【巻末資料-2】

１．ダムサイトコアカルテ

２．　岩盤性状データー覧

1.ダムサイトコアカルテ

【M1-M85】

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成4年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M1	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′29.3470″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′19.5475″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	基礎地盤ｺﾝｻﾙﾀﾝﾂ(株)
孔口標高	EL.327.00m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	120.00m							**エンジン**	**ポンプ**

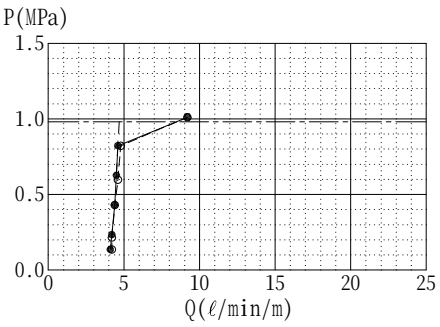
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1			Rd				
2							
3	324.12	2.88				CM	CM
4	323.80	3.20	Pegn				
5	322.20	4.80	Ssgn		1	CH	
6	321.70	5.30					
7							
8	318.75	8.25	Pegn				
9	318.60	8.40			2	CL	
10					1	CH	
11	316.00	11.00			2		
12	315.20	11.80	gDi			B	
13	314.80	12.20				CH	
14	313.45	13.55	Pegn			CM	
15	311.50	15.50					
16	310.70	16.30				CH	
17	310.35	16.65	Ssgn / Pegn				
18	309.90	17.10	gDi				
19	309.50	17.50	Chgn				
20	308.80	18.20			1	CH	
21							
22	305.35	21.65	gDi			B	
23							
24							
25							
26	300.70	26.30					

孔内水位(m)／測定月日

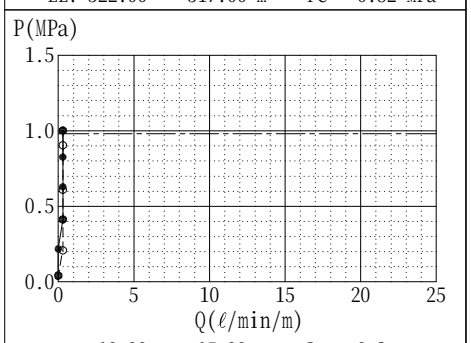
ルジオン試験

P－Q曲線図

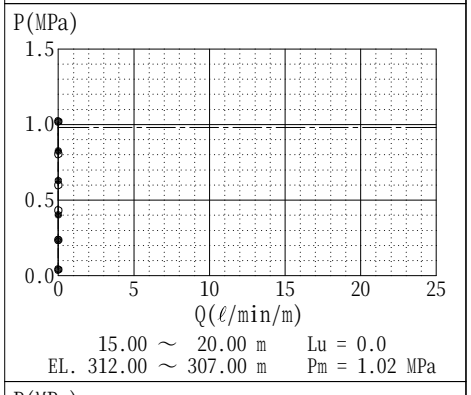
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



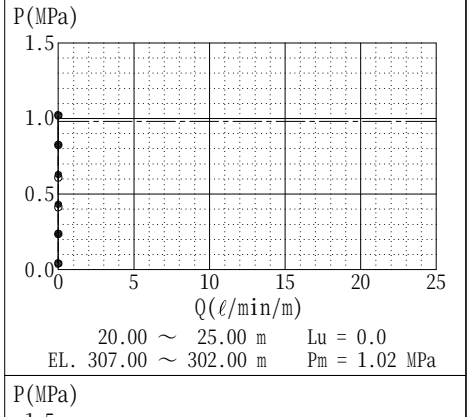
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 4.7
EL. 322.00 ～ 317.00 m　Pc = 0.82 MPa



10.00 ～ 15.00 m　Lu = 0.3
EL. 317.00 ～ 312.00 m　Pm = 1.00 MPa

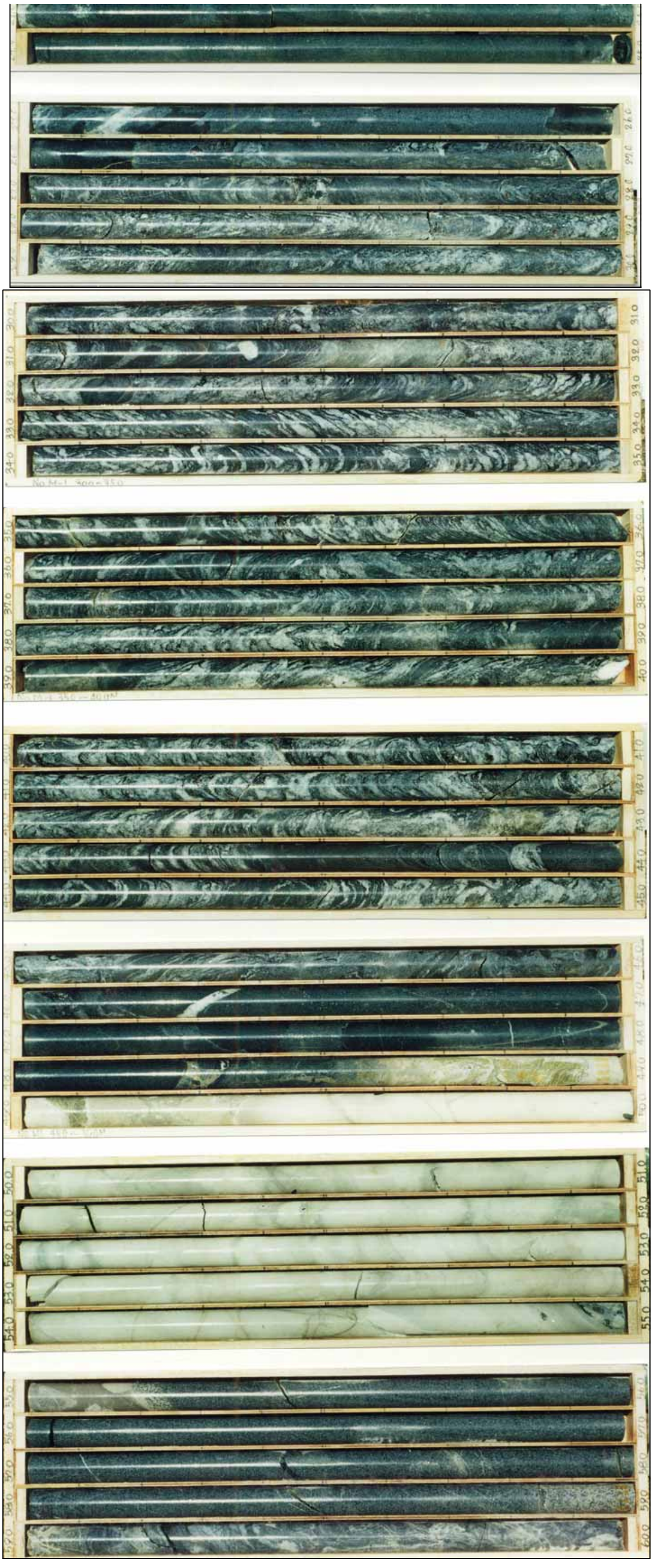


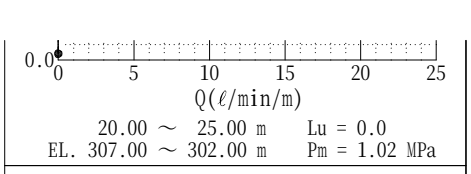
15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.0
EL. 312.00 ～ 307.00 m　Pm = 1.02 MPa



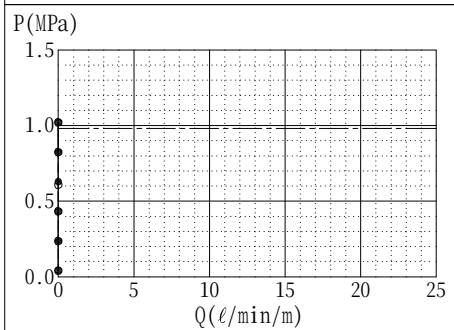
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.0
EL. 307.00 ～ 302.00 m　Pm = 1.02 MPa

300.70	26.30				B
300.65	26.35		2	CH	
300.10	26.90			CM	
298.00	29.00	Pegn			
295.85	31.15		1		
295.30	31.70	Ssgn	2		
288.00	39.00	Pegn		CH	
287.85	39.15	fDi			
283.95	43.05	Pegn	1		
282.95	44.05	Ssgn			
280.90	46.10	Pegn		B	
278.50	48.50	gDi			
278.30	48.70		2	CH	
278.10	48.90		3	D	
277.90	49.10			CL	
271.80	55.20	Ry		CH	
271.55	55.45				
268.50	58.50	gDi	1	B	
267.90	59.10				
			z	CH	

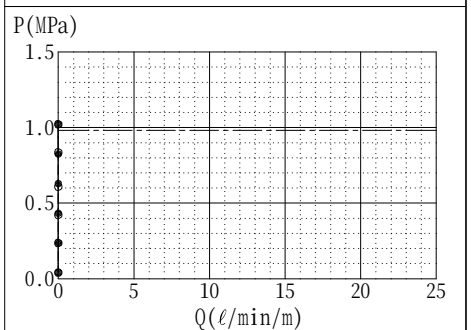




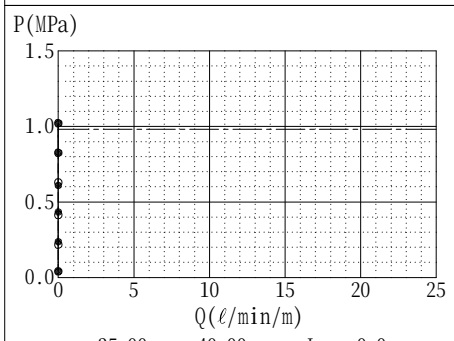
20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.0
EL. 307.00 ～ 302.00 m Pm = 1.02 MPa



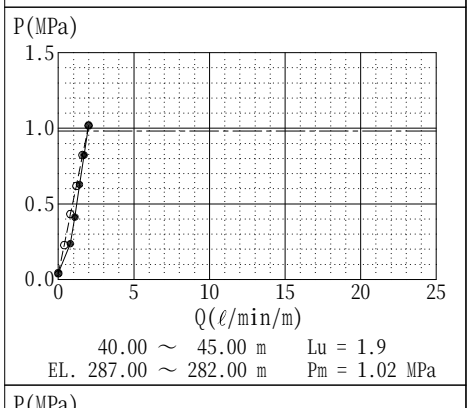
25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.0
EL. 302.00 ～ 297.00 m Pm = 1.02 MPa



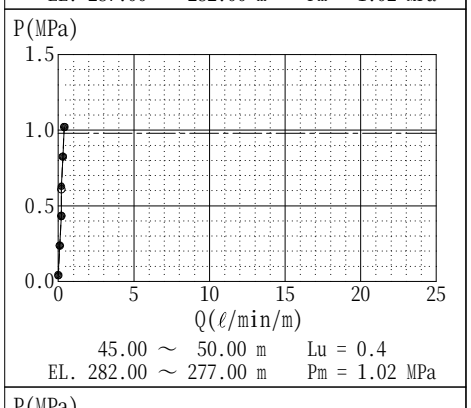
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.0
EL. 297.00 ～ 292.00 m Pm = 1.02 MPa



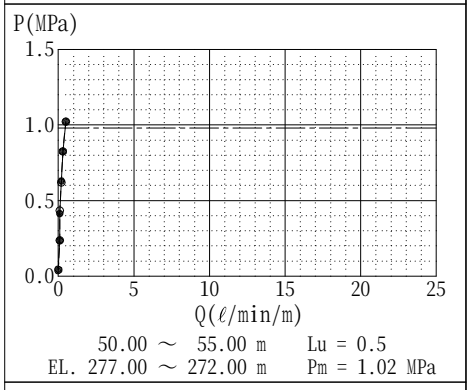
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.0
EL. 292.00 ～ 287.00 m Pm = 1.02 MPa



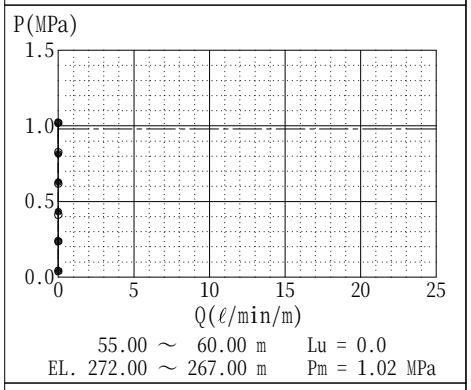
40.00 ～ 45.00 m Lu = 1.9
EL. 287.00 ～ 282.00 m Pm = 1.02 MPa



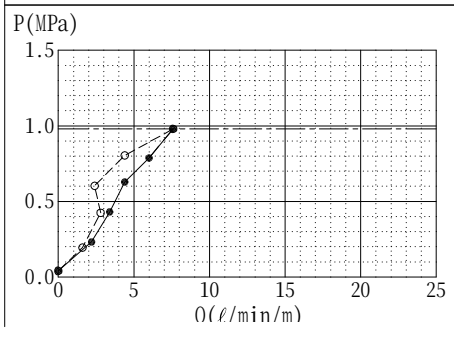
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.4
EL. 282.00 ～ 277.00 m Pm = 1.02 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.5
EL. 277.00 ～ 272.00 m Pm = 1.02 MPa

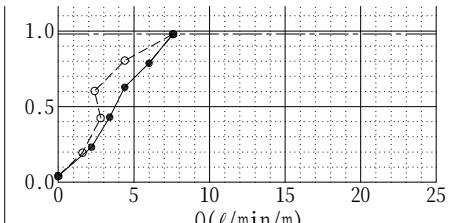


55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 272.00 ～ 267.00 m Pm = 1.02 MPa

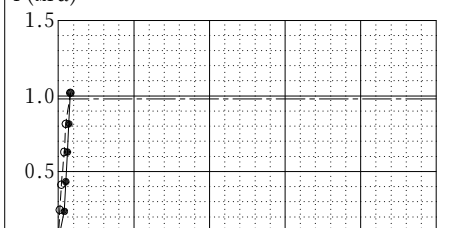


62			z		CH	
63					CH	
64						
65			Chgn			
66						
67						
68	259.00	68.00		2	CM	
	258.50	68.50				
69					CH	
70						
71	255.95	71.05				
	255.65	71.35			B	
			Pegn			
72	254.95	72.05			CH	
	254.55	72.45				
73					B	
74						
75						
76	250.90	76.10	Chgn	1		
77					CH	
78	248.90	78.10			B	
79	247.50	79.50				
80	246.75	80.25			CH	
	246.30	80.70			B	
81	245.65	81.35	Pegn			
	245.40	81.60	Chgn			
82						
83	243.60	83.40				
84	243.00	84.00		2	CM	
	242.80	84.20			CH	
			Pegn		B	
85						
	241.10	85.90		1	CL	
86	241.00	86.00			CH	
87	239.80	87.20				
	239.65	87.35		3	CL	
	239.40	87.60			CH	
88					B	
89						
	237.50	89.50				
	237.20	89.80	Ssgn		CH	
90						
91					B	
	235.35	91.65				
	235.20	91.80				
92						
93						
94				1		
95						
96					CH	
97						
			Pegn			
98						
99						
100						
	226.15	100.85				
101	225.95	101.05		2	D	
102				1	CH	

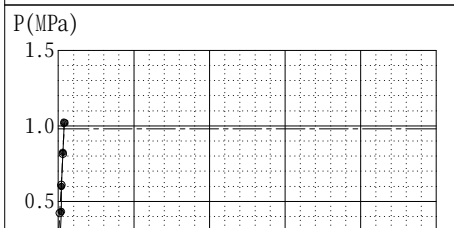




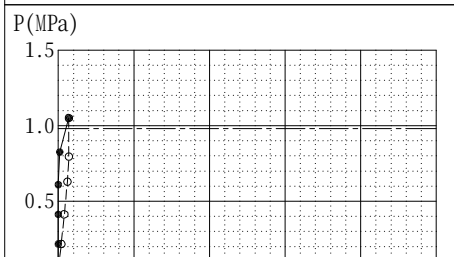
60.00 ～ 65.00 m　Lu' = 7.6
EL. 267.00 ～ 262.00 m　Pm = 0.98 MPa



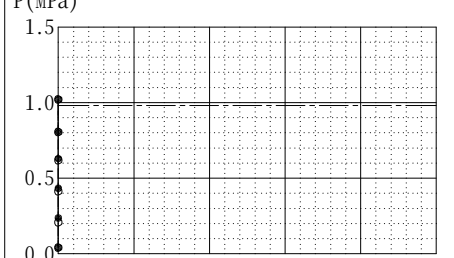
65.00 ～ 70.00 m　Lu = 0.8
EL. 262.00 ～ 257.00 m　Pm = 1.02 MPa



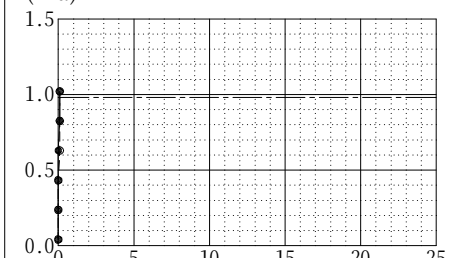
70.00 ～ 75.00 m　Lu = 0.4
EL. 257.00 ～ 252.00 m　Pm = 1.02 MPa



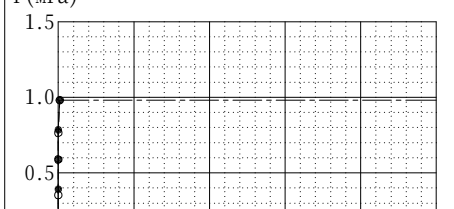
75.00 ～ 80.00 m　Lu = 0.5
EL. 252.00 ～ 247.00 m　Pm = 1.05 MPa



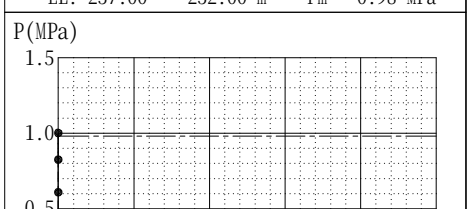
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 0.0
EL. 247.00 ～ 242.00 m　Pm = 1.02 MPa



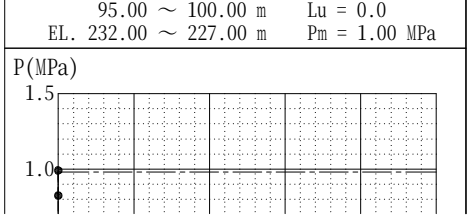
85.00 ～ 90.00 m　Lu = 0.1
EL. 242.00 ～ 237.00 m　Pm = 1.02 MPa



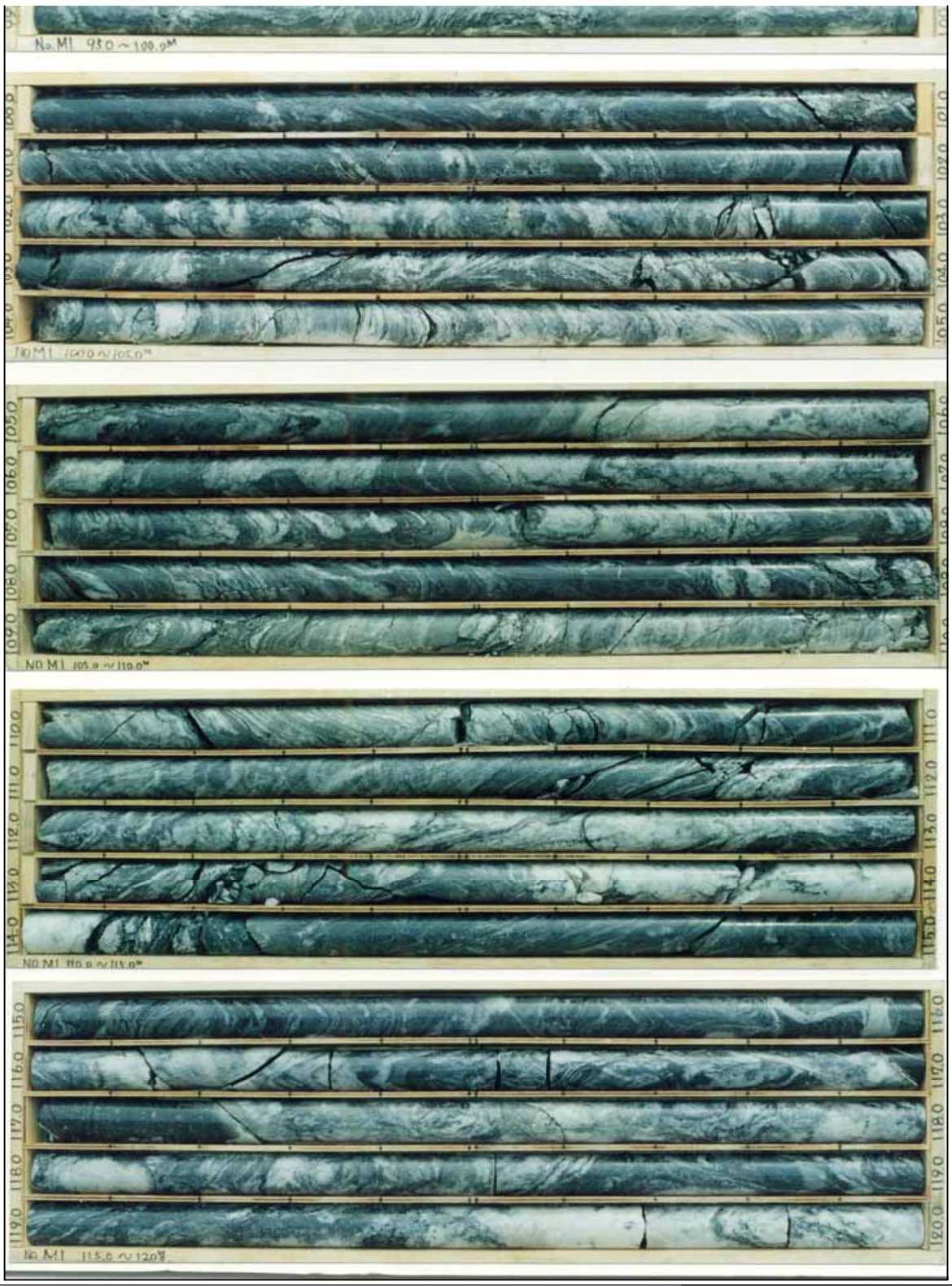
90.00 ～ 95.00 m　Lu = 0.1
EL. 237.00 ～ 232.00 m　Pm = 0.98 MPa



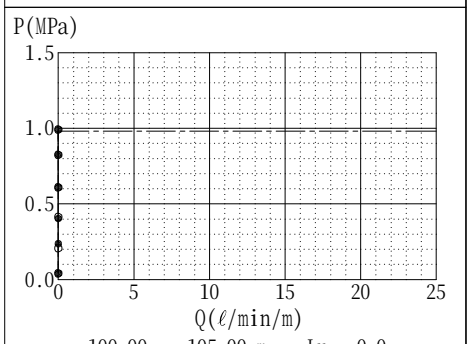
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.0
EL. 232.00 ～ 227.00 m　Pm = 1.00 MPa



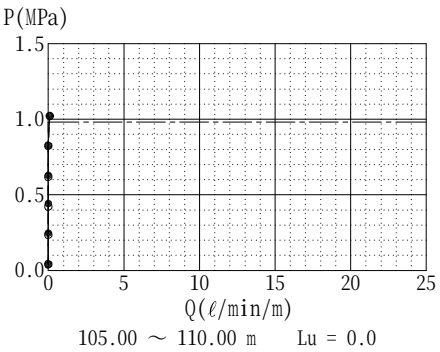
100						
101	226.15	100.85				
	225.95	101.05		2	D	
102				1	CH	
	224.15	102.85				
103	224.05	102.95	×gDi×	3	CL	
	223.85	103.15				
104					CM	
	222.40	104.60				
105						
106				1		
107					CH	
108			Pegn			
	218.15	108.85				
109				2	CL	
110						
	216.35	110.65				
	216.15	110.85			CH	
111						
112	214.95	112.05			B	
	214.35	112.65	Chgn			
	214.20	112.80			CH	
113	214.00	113.00			CM	
	213.75	113.25	Pegn			
	213.40	113.60			CH	
114	212.90	114.10	+ Gr +			
	212.75	114.25			D	
115			Pegn			
				1		
116	211.00	116.00			CH	
			Chgn			
117	210.05	116.95				
	209.75	117.25	Pegn			
	209.45	117.55				
118			Chgn			
	208.40	118.60			B	
119			Pegn			
	207.55	119.45				
	207.30	119.70				
120	207.00	120.00	Chgn		CH	



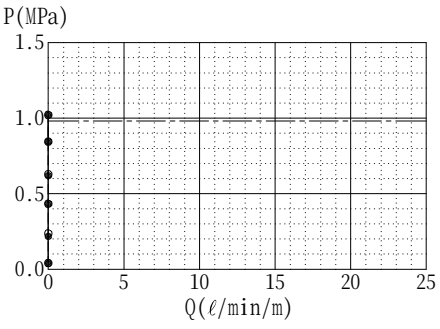
Q(ℓ/min/m)
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.0
EL. 232.00 ～ 227.00 m　Pm = 1.00 MPa



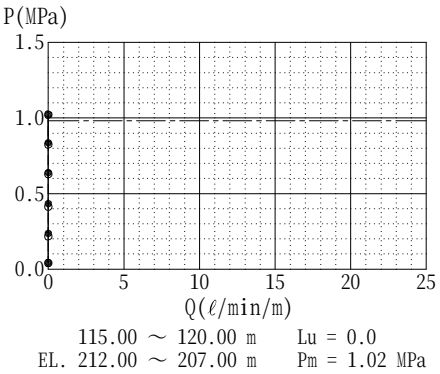
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 0.0
EL. 227.00 ～ 222.00 m　Pm = 0.99 MPa



105.00 ～ 110.00 m　Lu = 0.0
EL. 222.00 ～ 217.00 m　Pm = 1.02 MPa



110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.0
EL. 217.00 ～ 212.00 m　Pm = 1.02 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 0.0
EL. 212.00 ～ 207.00 m　Pm = 1.02 MPa

ボーリング柱状図

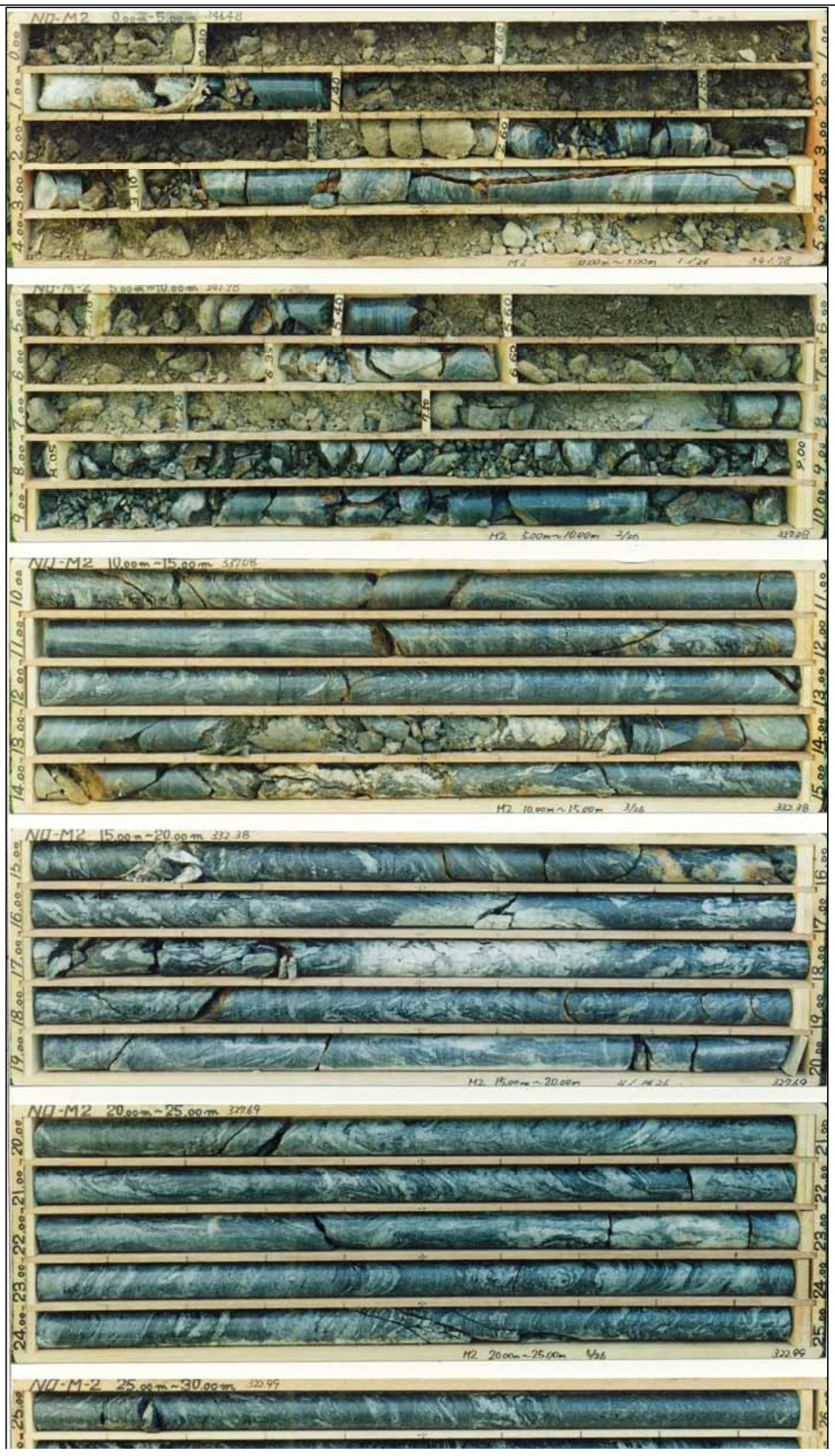
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成4年度 設楽ダムサイトボーリング調査その2

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M2	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先						**北　緯**	35°05′28.8489″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′21.0740″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	梶谷ｴﾝｼﾞﾆｱ(株)
孔口標高	EL.346.49m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0° / 20°	**方向**	北 0° / 90 東 / 南 180° / 西 270° / 352°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**		
総掘進長	130.00m								**エンジン**		**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	346.11	0.40					
2			Tℓ				
	344.05	2.60					
3					2	CL	
4	342.73	4.00			1	D	
5	341.60	5.20		IV			D
	341.32	5.50			2	CL	
6	340.57	6.30	Ssgn		1	D	
	340.29	6.60			2	CL	
7						D	
8	339.07	7.90		III			
9	337.80	9.25				CL	
10	337.09	10.00	×gDi×		1		
	336.76	10.35	Pegn				
11	335.78	11.40	Ssgn			CH	CL
12							
	334.41	12.85					
13	334.04	13.25				CM	
	333.43	13.90			3	CL	
14	333.33	14.00			2	D	
	332.86	14.50				CL	
15					1	CM	
16	331.45	16.00			2		
						CH	CM
17	330.47	17.05					
	330.23	17.30				CM	
18							
19			Pegn				
20							
21							
22						CH	
23							
24							
25							
26					1		



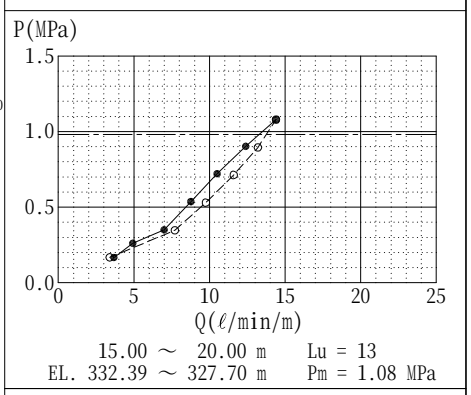
孔内水位(m)／測定月日

16.60 ▽

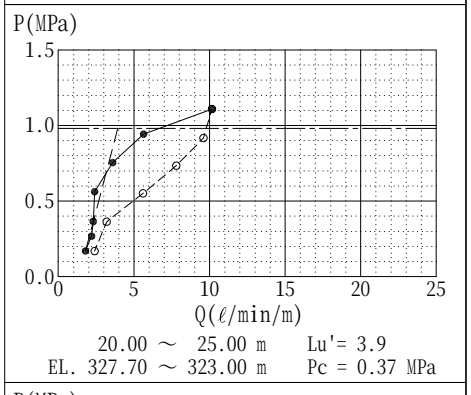
ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

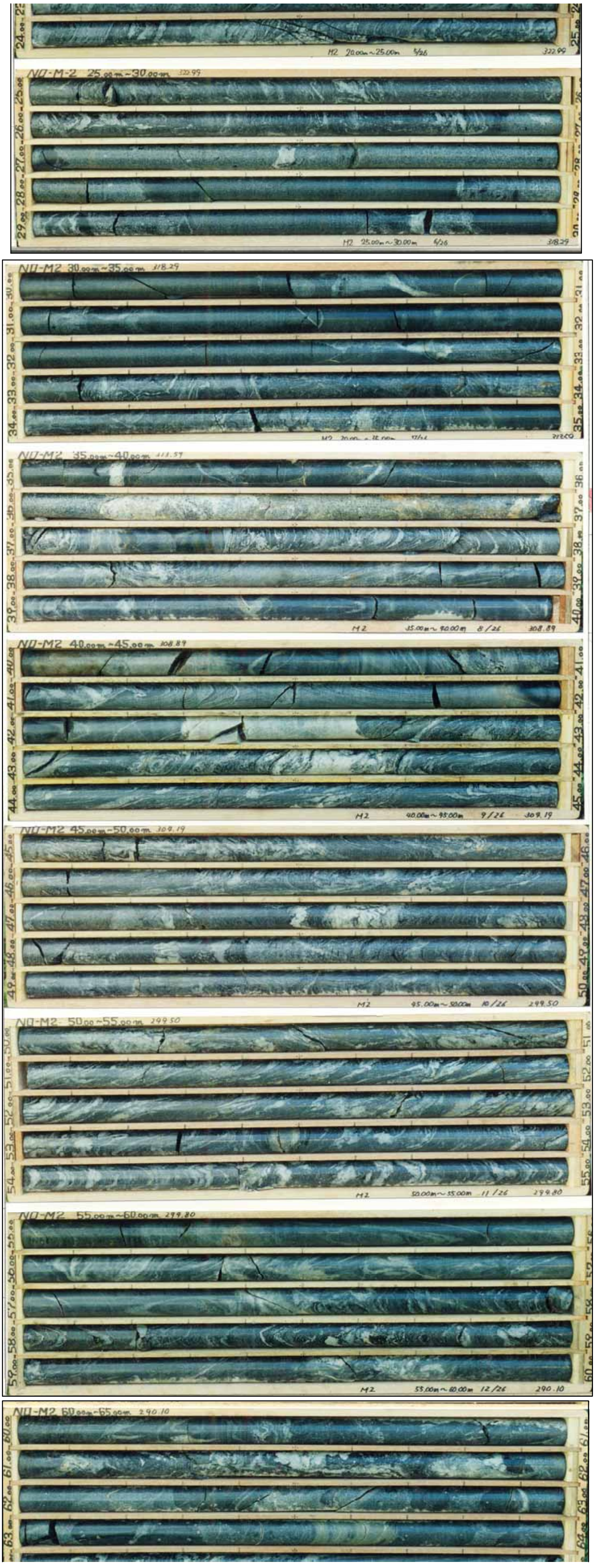


15.00 ～ 20.00 m　Lu = 13
EL. 332.39 ～ 327.70 m　Pm = 1.08 MPa

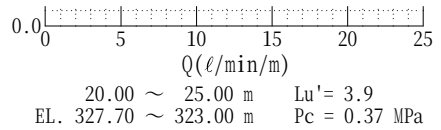


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 3.9
EL. 327.70 ～ 323.00 m　Pc = 0.37 MPa

321.21	26.90		1	B
321.07	27.05			
		gDi		CH
315.57	32.90			
		Pegn		
314.07	34.50			
		gDi		
312.47	36.20			
312.29	36.40		3	CM
311.91	36.80		4	D
311.82	36.90		2	
		Pegn	1	
309.75	39.10			
			2	
		Ssgn		CH
306.74	42.30			
306.46	42.60	+ Gr		
		Pegn		CH
304.02	45.20			
				B
302.28	47.05			
		Ssgn		
301.06	48.35			
300.26	49.20			
		Pegn	1	CH
294.76	55.05			
		Ssgn		B
292.55	57.40			
		Pegn		
289.92	60.20			
289.69	60.45	Ssgn		
		Pegn		
288.46	61.75			
		gDi		CH
286.77	63.55			
286.68	63.65		3	CM
286.44	63.90			

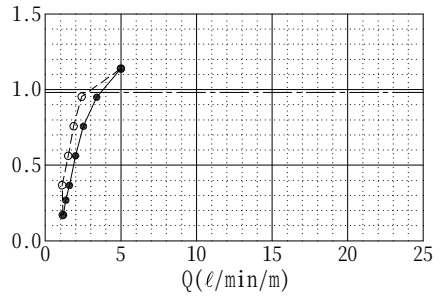


P(MPa)



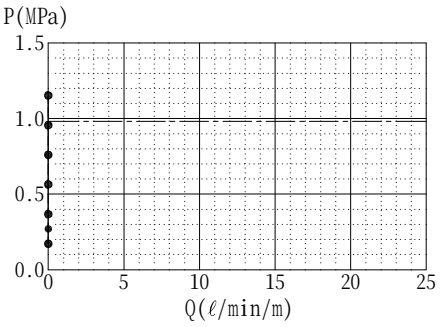
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 3.9
EL. 327.70 ～ 323.00 m　Pc = 0.37 MPa

P(MPa)



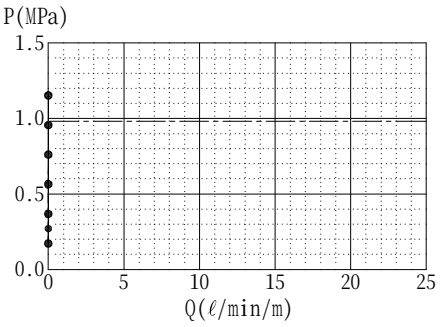
25.00 ～ 30.00 m　Lu = 3.7
EL. 323.00 ～ 318.30 m　Pm = 1.14 MPa

P(MPa)



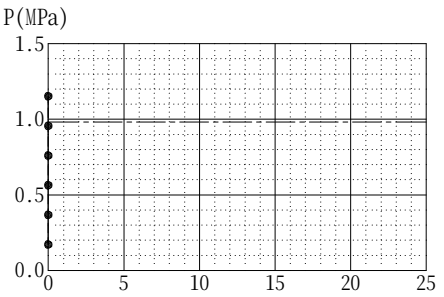
30.00 ～ 35.00 m　Lu = 0.0
EL. 318.30 ～ 313.60 m　Pm = 1.15 MPa

P(MPa)



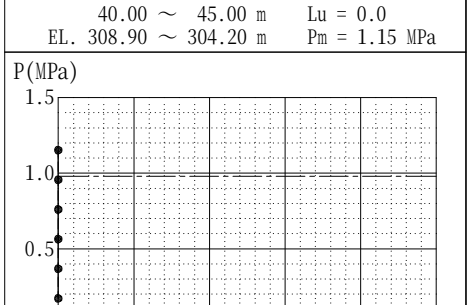
35.00 ～ 40.00 m　Lu = 0.0
EL. 313.60 ～ 308.90 m　Pm = 1.15 MPa

P(MPa)



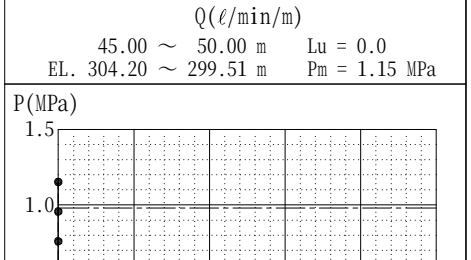
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.0
EL. 308.90 ～ 304.20 m　Pm = 1.15 MPa

P(MPa)



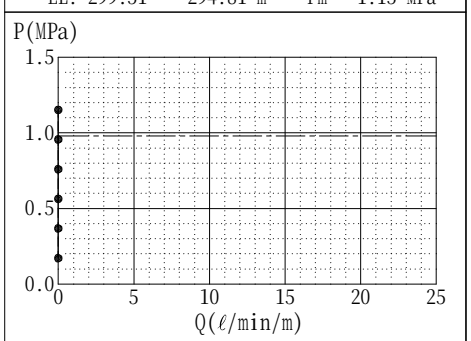
45.00 ～ 50.00 m　Lu = 0.0
EL. 304.20 ～ 299.51 m　Pm = 1.15 MPa

P(MPa)



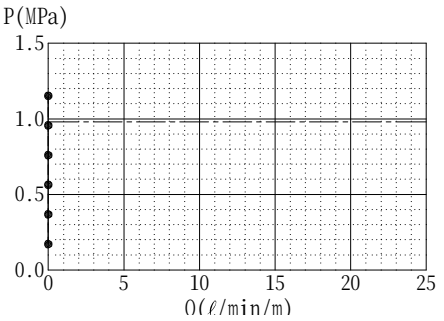
50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.0
EL. 299.51 ～ 294.81 m　Pm = 1.15 MPa

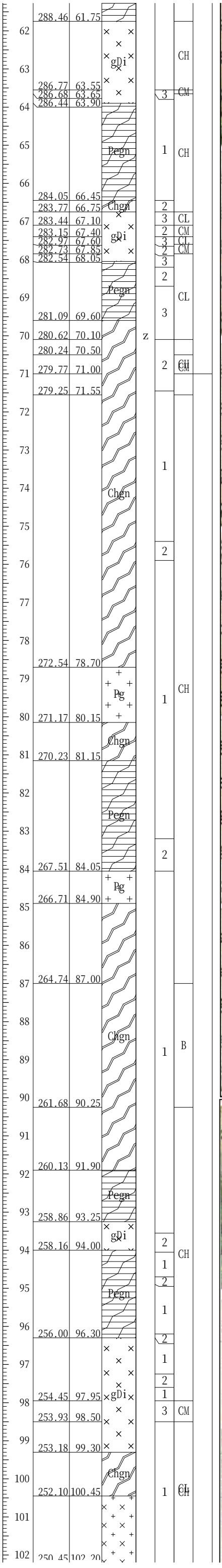
P(MPa)



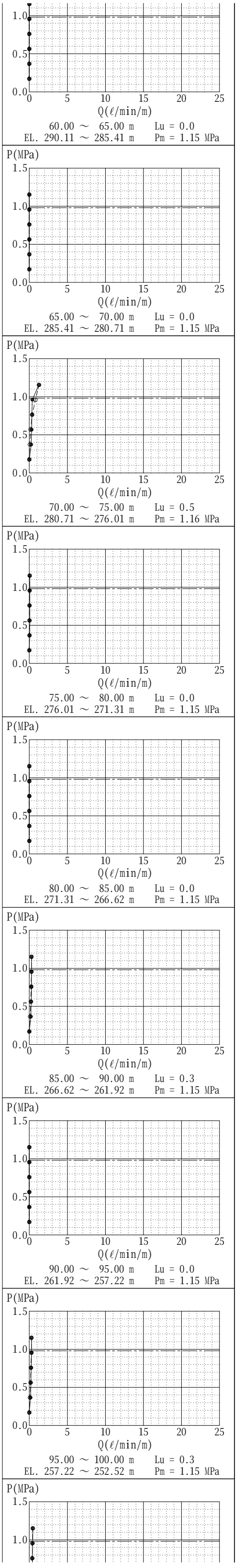
55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.0
EL. 294.81 ～ 290.11 m　Pm = 1.15 MPa

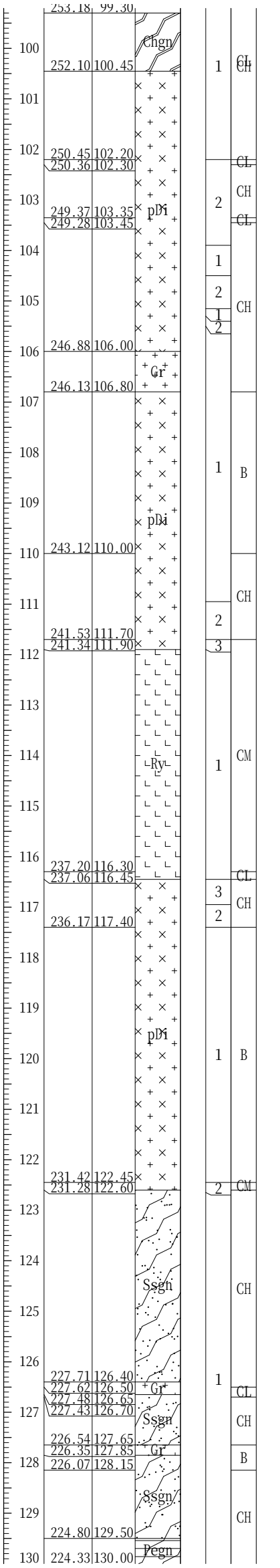
P(MPa)

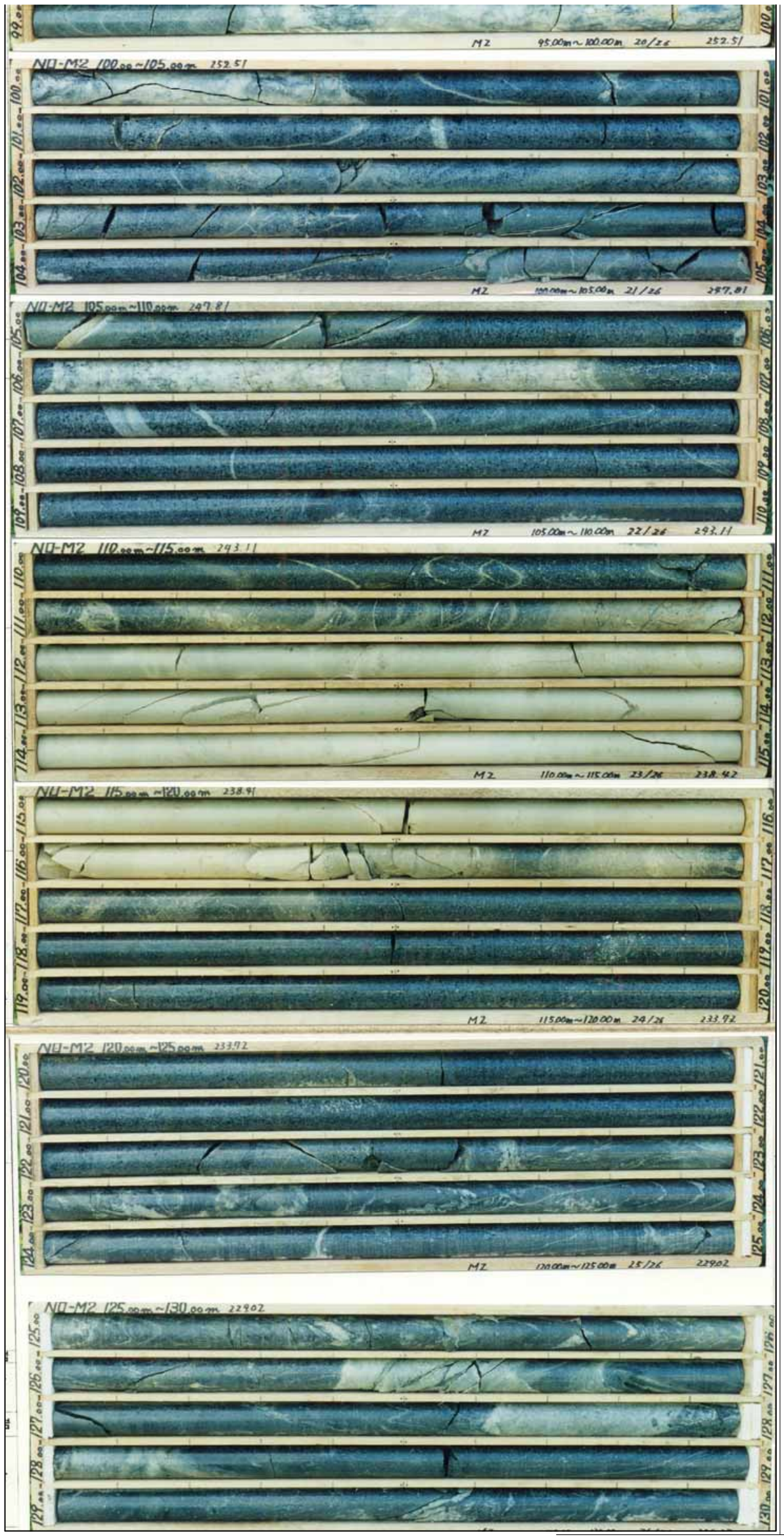


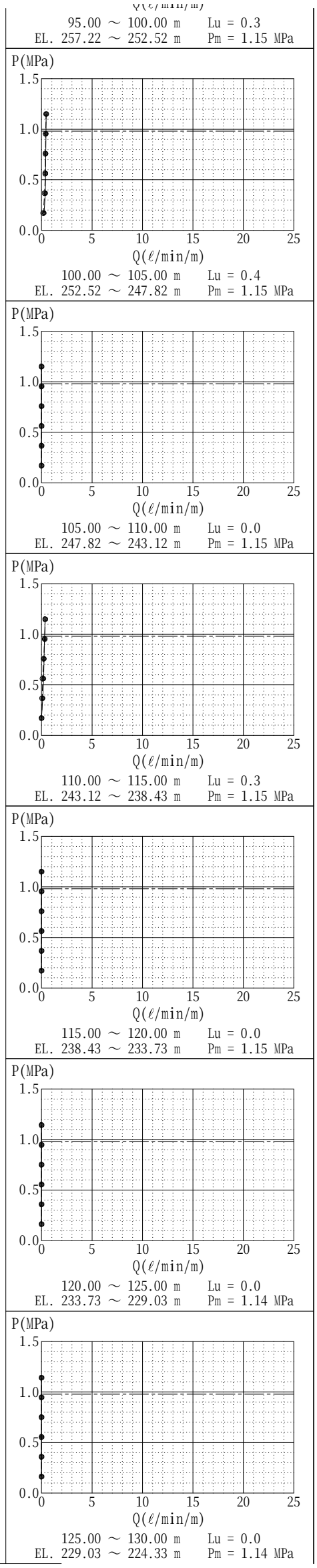

288.46 61.75
286.77 63.55
286.68 63.65
286.44 63.90
284.05 66.45
283.77 66.75
283.44 67.10
283.15 67.40
282.97 67.60
282.73 67.85
282.54 68.05
281.09 69.60
280.62 70.10
280.24 70.50
279.77 71.00
279.25 71.55
272.54 78.70
271.17 80.15
270.23 81.15
267.51 84.05
266.71 84.90
264.74 87.00
261.68 90.25
260.13 91.90
258.86 93.25
258.16 94.00
256.00 96.30
254.45 97.95
253.93 98.50
253.18 99.30
252.10 100.45
250.45 102.20
gDi
Pegn
Chgn
Pg
z
CH
CM
CL
B
1
2
3


M2 60.00m~65.00m 13/26 285.40
M2 65.00m~70.00m 19/26 280.70
M2 70.00m~75.00m 15/26 276.00
M2 75.00m~80.00m 16/26 271.30
M2 80.00m~85.00m 19/26 266.61
M2 85.00m~90.00m 18/26 261.91
M2 90.00m~95.00m 19/26 257.21
M2 95.00m~100.00m 20/26 252.51


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 290.11 ～ 285.41 m Pm = 1.15 MPa
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 285.41 ～ 280.71 m Pm = 1.15 MPa
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.5
EL. 280.71 ～ 276.01 m Pm = 1.16 MPa
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 276.01 ～ 271.31 m Pm = 1.15 MPa
80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.0
EL. 271.31 ～ 266.62 m Pm = 1.15 MPa
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.3
EL. 266.62 ～ 261.92 m Pm = 1.15 MPa
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.0
EL. 261.92 ～ 257.22 m Pm = 1.15 MPa
95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.3
EL. 257.22 ～ 252.52 m Pm = 1.15 MPa


253.18 99.30
Chgn
252.10 100.45
250.45 102.20
250.36 102.30
pDi
249.37 103.35
249.28 103.45
246.88 106.00
Gr
246.13 106.80
pDi
243.12 110.00
241.53 111.70
241.34 111.90
Ry
237.20 116.30
237.06 116.45
236.17 117.40
pDi
231.42 122.45
231.28 122.60
Ssgn
227.71 126.40
227.62 126.50
Gr
227.48 126.65
227.43 126.70
Ssgn
226.54 127.65
226.35 127.85
Gr
226.07 128.15
Ssgn
224.80 129.50
Pegn
224.33 130.00
1 CL
CH
2 CL
CH
1
2
CH
1 B
2 CM
CH
3 CL
CH
2
1 B
2 CM
1 CL
CH
B
CH


M2 95.00m~100.00m 20/26 252.51
NO-M2 100.00m~105.00m 252.51
M2 100.00m~105.00m 21/26 247.81
NO-M2 105.00m~110.00m 247.81
M2 105.00m~110.00m 22/26 243.11
NO-M2 110.00m~115.00m 243.11
M2 110.00m~115.00m 23/26 238.42
NO-M2 115.00m~120.00m 238.42
M2 115.00m~120.00m 24/26 233.72
NO-M2 120.00m~125.00m 233.72
M2 120.00m~125.00m 25/26 229.02
NO-M2 125.00m~130.00m 229.02


95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.3
EL. 257.22 ～ 252.52 m Pm = 1.15 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
100.00 ～ 105.00 m Lu = 0.4
EL. 252.52 ～ 247.82 m Pm = 1.15 MPa
105.00 ～ 110.00 m Lu = 0.0
EL. 247.82 ～ 243.12 m Pm = 1.15 MPa
110.00 ～ 115.00 m Lu = 0.3
EL. 243.12 ～ 238.43 m Pm = 1.15 MPa
115.00 ～ 120.00 m Lu = 0.0
EL. 238.43 ～ 233.73 m Pm = 1.15 MPa
120.00 ～ 125.00 m Lu = 0.0
EL. 233.73 ～ 229.03 m Pm = 1.14 MPa
125.00 ～ 130.00 m Lu = 0.0
EL. 229.03 ～ 224.33 m Pm = 1.14 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成5年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M3	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′32.9217″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′20.2156″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	(株)日本パブリック
孔口標高	EL.400.72m	**角度** 上180° 90° 下 0	**方向** 北 0° 西270° 90 東 南 180°	**地盤勾配** 0 氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**			
総掘進長	120.00m					**エンジン**		**ポンプ**	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	400.12	0.60					
1	399.22	1.50	Tl				
2						D	
3	397.72	3.00	gDi	iv			
	397.32	3.40				CM	
4	396.27	4.45					
5						D	
6							
7							
	393.02	7.70					
8	392.42	8.30				CL	
9	391.32	9.40	Pegn			D	D
10				iii	1		
11						CL	
12							
13	387.22	13.50					
14	386.47	14.25				D	
	386.12	14.60				CL	
15						D	
16	384.67	16.05					
17	383.62	17.10				CH	
						CL	
18	382.62	18.10		i	2		CL
	382.12	18.60				CM	
19					3	CL	
20	380.77	19.95					
21					2	CM	
	379.27	21.45					
22					1	CH	
	378.27	22.45					
	378.07	22.65			2	CM	
23						CH	CM
24	376.72	24.00					
	376.22	24.50				CM	
	375.87	24.85				CH	
25						CM	
	375.02	25.70					
26							



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

12.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 388.72 ～ 385.72 m　Pm = 0.39 MPa

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 385.72 ～ 380.72 m　Pm = 0.38 MPa

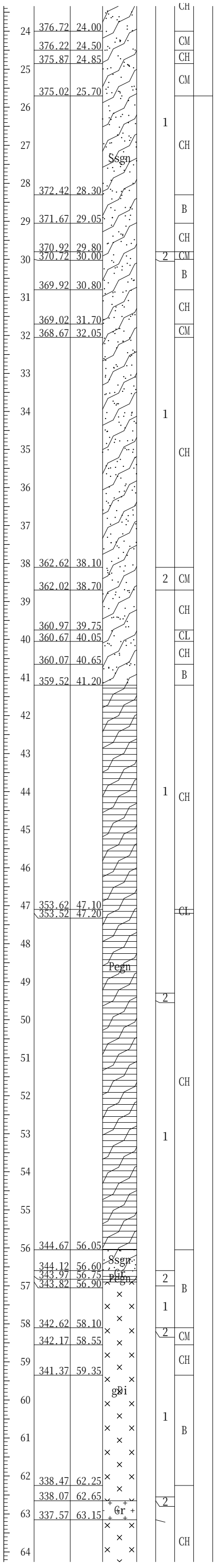
20.52 ▽

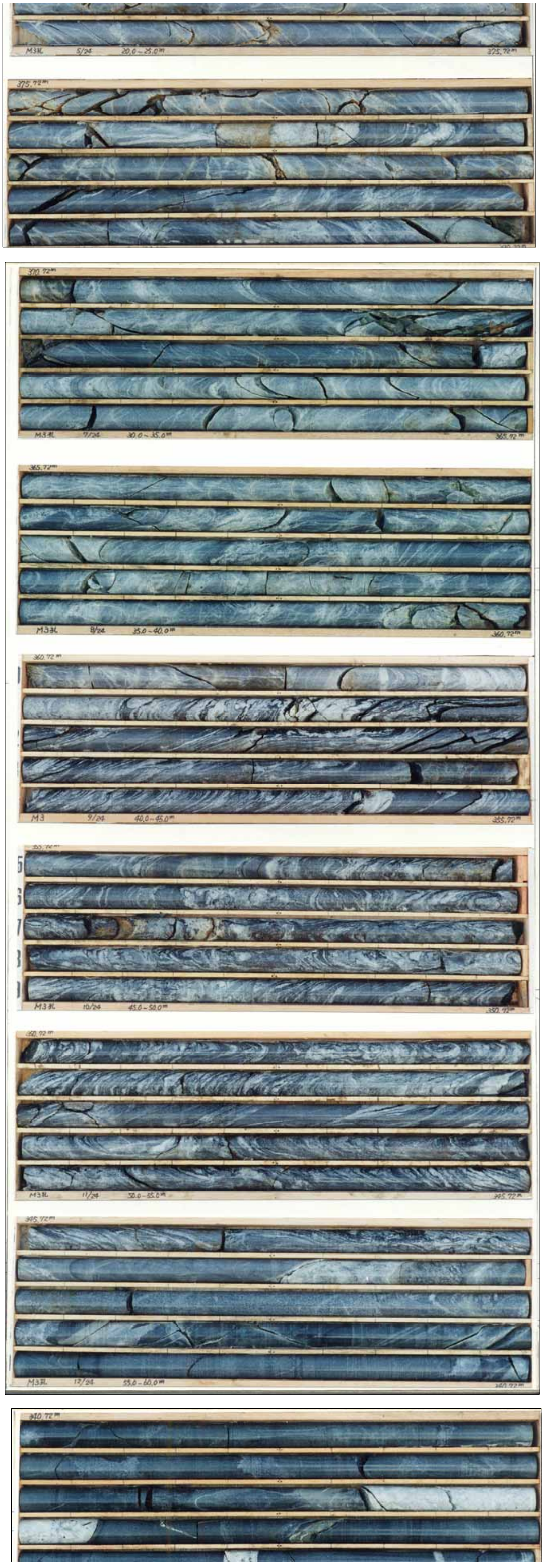
P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

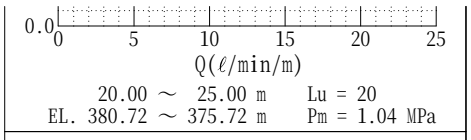
2/10 23.25 ▽

20.00 ～ 25.00 m　Lu = 20
EL. 380.72 ～ 375.72 m　Pm = 1.04 MPa

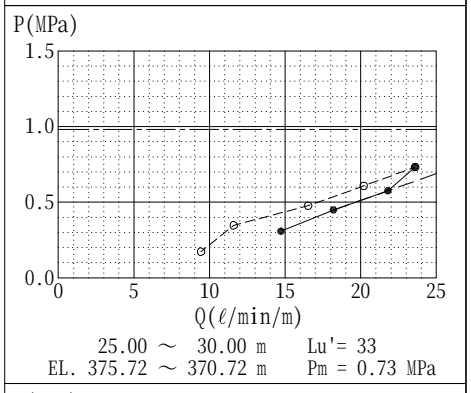
P(MPa) 1.5



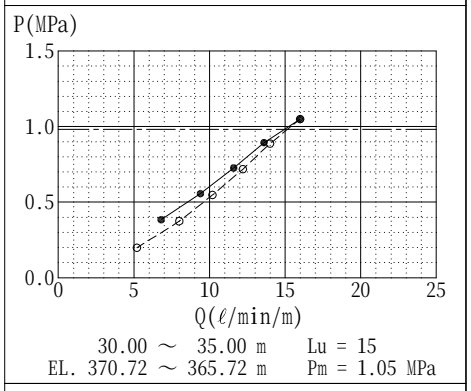




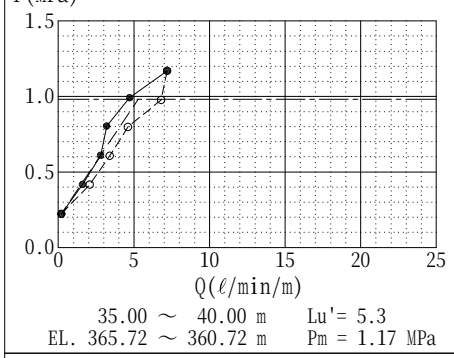
20.00 ～ 25.00 m Lu = 20
EL. 380.72 ～ 375.72 m Pm = 1.04 MPa



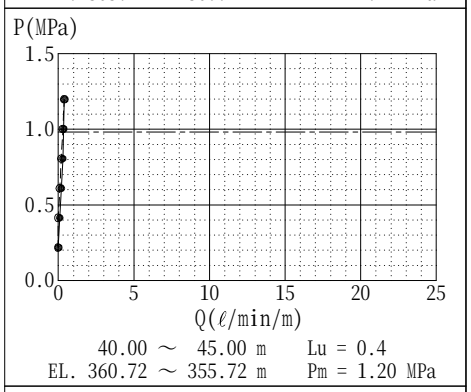
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 33
EL. 375.72 ～ 370.72 m Pm = 0.73 MPa



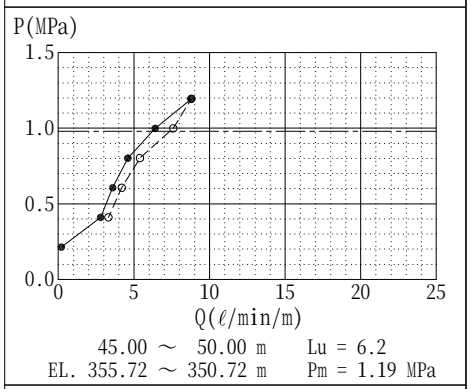
30.00 ～ 35.00 m Lu = 15
EL. 370.72 ～ 365.72 m Pm = 1.05 MPa



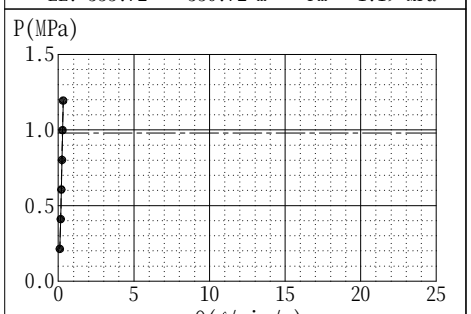
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 5.3
EL. 365.72 ～ 360.72 m Pm = 1.17 MPa



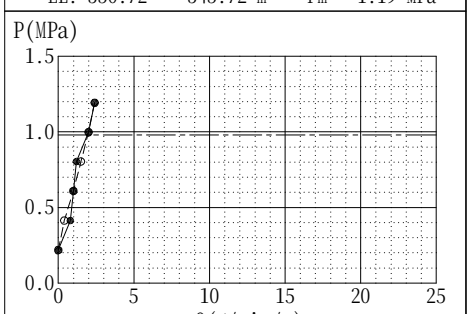
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.4
EL. 360.72 ～ 355.72 m Pm = 1.20 MPa



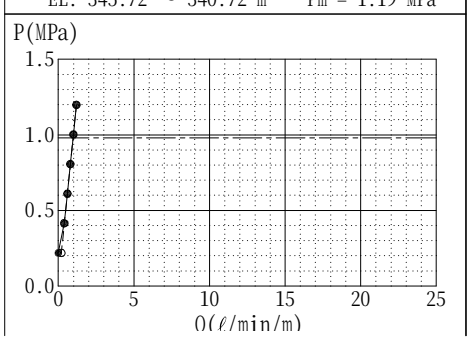
45.00 ～ 50.00 m Lu = 6.2
EL. 355.72 ～ 350.72 m Pm = 1.19 MPa



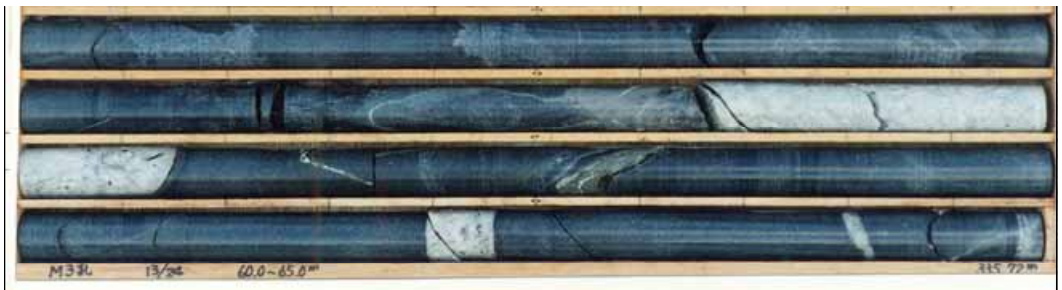
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.3
EL. 350.72 ～ 345.72 m Pm = 1.19 MPa



55.00 ～ 60.00 m Lu = 1.9
EL. 345.72 ～ 340.72 m Pm = 1.19 MPa

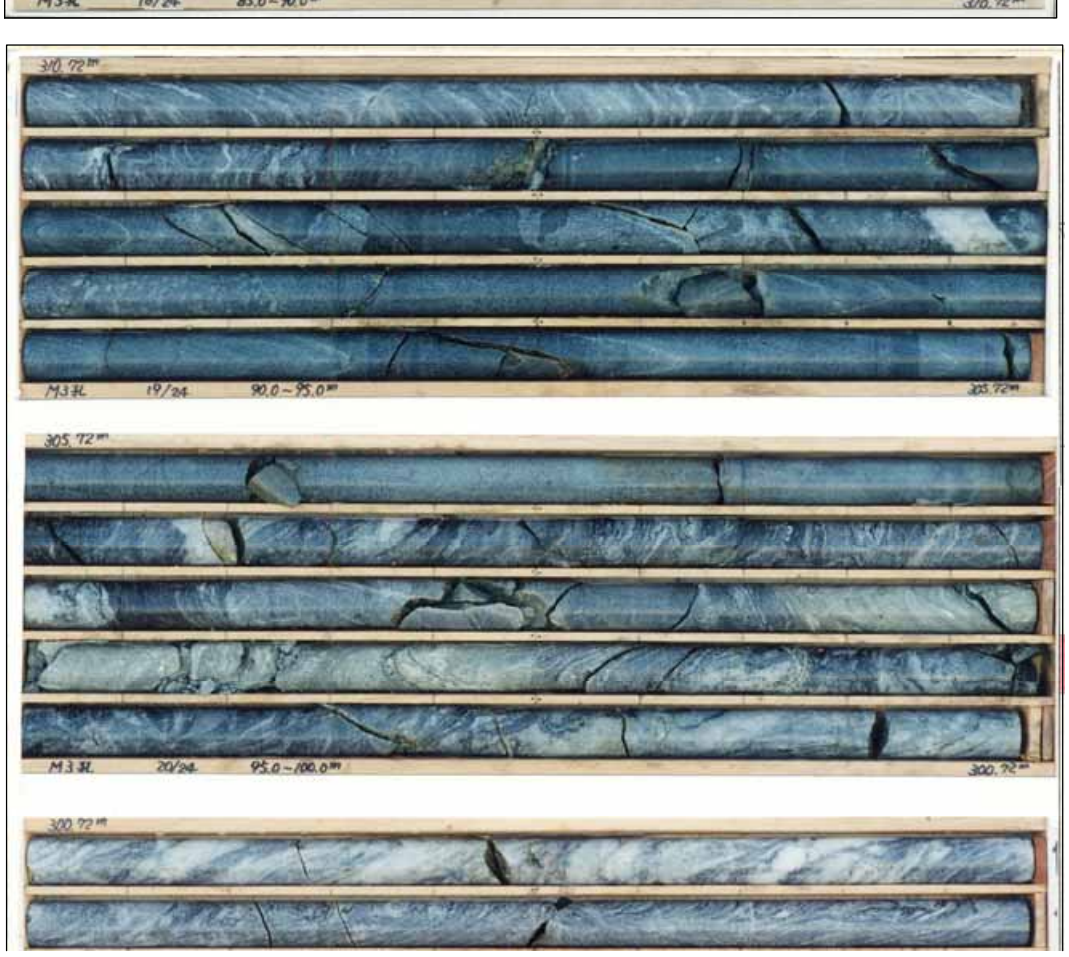


62	338.47	62.25				
	338.07	62.65		2		
63	337.57	63.15	Gr		CH	
64						
65	335.52	65.20		1		
					B	
66	334.72	66.00				
67			gDi	2		
68				1	CH	
69	331.12	69.60				
70	330.32	70.40	堅岩	2	CM	
	330.17	70.55		3	D	
	329.92	70.80		2	CL	
71	329.42	71.30				
	329.32	71.40		3	D	
	328.97	71.75		2	CL	
72	328.52	72.20			CM	
73				1	CH	CH
74						
75	325.72	75.00				
	325.12	75.60		2	CL	
	324.82	75.90		4	D	
76	324.62	76.10			CL	
77			Pegn	1	CH	
				2		
78	322.62	78.10		1		
				2	CM	
79				1		
	321.37	79.35		2	CL	
	321.12	79.60		3	D	
	321.02	79.70			CL	
80	320.52	80.20				
					CH	
81	319.47	81.25				
	319.02	81.70			CM	
	318.72	82.00			CH	
82				1	CM	
83	317.72	83.00				
	317.12	83.60				
84			Ssgn		CH	
	315.87	84.85				
85	315.32	85.40				
				3	CL	
86	314.72	86.00				
87						
88			Pegn			
89				1	CH	
90						
91	309.37	91.35				
	308.52	92.20		2	CL	
	308.47	92.25				
92						
93			gDi			
94				1	CH	
95						
96	304.67	96.05				
	304.22	96.50		2	CL	
	304.02	96.70				
97					CM	
	302.97	97.75				
98				3	CL	
	302.17	98.55				
99						
100					CH	
101				1		
102	298.47	102.25				









P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 1.0
EL. 340.72 ～ 335.72 m Pm = 1.20 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
65.00 ～ 70.00 m Lu = 1.2
EL. 335.72 ～ 330.72 m Pm = 1.20 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 330.72 ～ 325.72 m Pm = 1.20 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 325.72 ～ 320.72 m Pm = 1.20 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.0
EL. 320.72 ～ 315.72 m Pm = 1.21 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 315.72 ～ 310.72 m Pm = 1.20 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.1
EL. 310.72 ～ 305.72 m Pm = 1.20 MPa

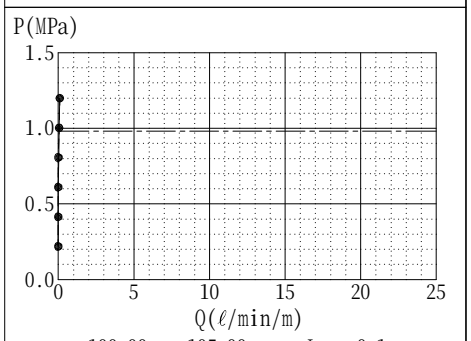
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.1
EL. 305.72 ～ 300.72 m Pm = 1.20 MPa

P(MPa)
1.5
1.0

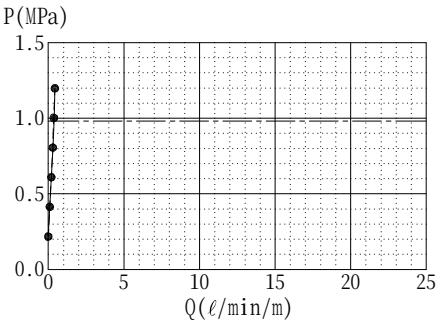
100					1	CH
101						
102	298.47	102.25				
103			Pegn		CM	
	296.97	103.75				
104	296.72	104.00			2	CL
105						CM
106						
	294.02	106.70				
107					3	CL
	293.17	107.55				D
108	292.62	108.10				
109						CL
	291.12	109.60				
	290.82	109.90				D
110	290.52	110.20				CM
111					1	CH
112						
113	287.62	113.10				
	287.52	113.20				CM
114			gPi		2	CH
	286.17	114.55				CM
115	285.52	115.20				
					1	
116					2	
117						CH
118	282.57	118.15			1	
119			Pegn			
120	280.72	120.00				



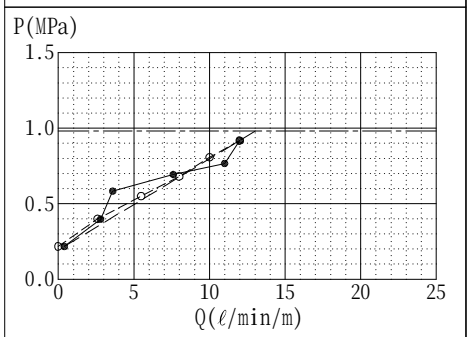
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.1
EL. 305.72 ～ 300.72 m　Pm = 1.20 MPa



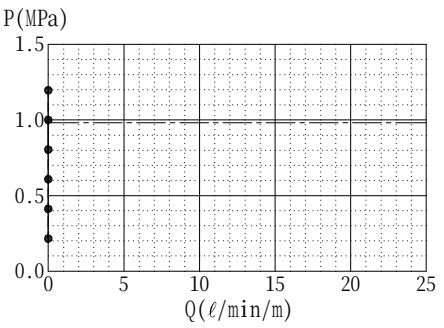
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 0.1
EL. 300.72 ～ 295.72 m　Pm = 1.20 MPa



105.00 ～ 110.00 m　Lu = 0.4
EL. 295.72 ～ 290.72 m　Pm = 1.20 MPa



110.00 ～ 115.00 m　Lu'= 13
EL. 290.72 ～ 285.72 m　Pm = 0.92 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 0.0
EL. 285.72 ～ 280.72 m　Pm = 1.20 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成5年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M4		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′35.5158″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′19.6860″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	(株)日本パブリック
孔口標高	EL.469.19m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	120.00m					**エンジン**		**ポンプ**		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	468.89	0.30	Tℓ				
2	467.19	2.00		iv		D	
3							
4			Pegn				
5				iv'			
6	462.99	6.20					
7							
8							
9			gDi				
10	459.59	9.60				CL	
11	458.69	10.50					
12						D	
13	456.59	12.60					
14	455.19	14.00				CL	
15	454.59	14.60	Pegn	iv			
16						D	
17	452.89	16.30	gDi				
18	450.89	18.30					
19						D	
20			Ssgn				
21	447.69	21.50					
22	447.34	21.85	Gr				
23	446.09	23.10	Ssgn				
24	445.69	23.50				CL	
25	444.54	24.65		2		D	
26							



孔内水位(m)／測定月日

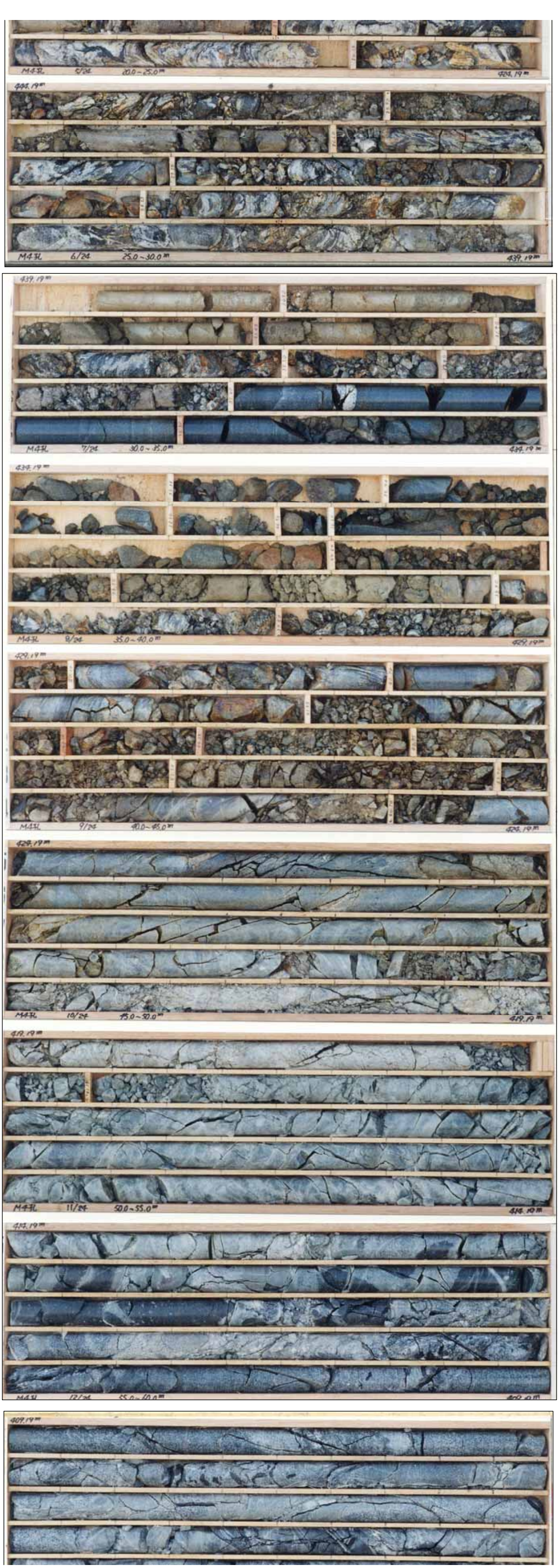
ルジオン試験

P－Q曲線図

- 昇圧　Lu：ルジオン値
- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
- 換算線　Pc：限界圧力
- 10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa)
1.5

445.69	23.50					
444.54	24.65				CL	
442.49	26.70	Pegn	iii	2	D	
441.89	27.30				CL	
440.34	28.85				D	
439.39	29.80				CL	
439.19	30.00					
437.29	31.90	gDi	iv		D	
435.79	33.40	Pegn	iii			
434.64	34.55				CM	
431.04	38.15	gDi	iv		CL	
430.29	38.90				D	
428.49	40.70	Pegn	iii		CL	CL
428.29	40.90	gDi				
427.19	42.00	Pegn				
426.84	42.35				D	
424.99	44.20					
424.74	44.45				CL	
424.34	44.85				D	
423.84	45.35		i		CM	
423.19	46.00				CL	
421.29	47.90	Sgn		3	CM	
416.94	52.25			2		
413.69	55.50				CM	
413.54	55.65			3	D	
413.34	55.85				CM	
412.69	56.50			2	CL	
411.69	57.50			1	CM	CM
410.99	58.20			2	CL	
410.69	58.50			3	D	
409.99	59.20			1	CL	
408.04	61.15				CH	
406.39	62.80	gDi		2	CL	
406.04	63.15			3	CH	
405.19	64.00				CL	
				2		



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 444.19 ～ 439.19 m Pm = 0.30 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 439.19 ～ 434.19 m Pm = 0.47 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

35.00 ～ 40.00 m Lu'= 35
EL. 434.19 ～ 429.19 m Pm = 0.73 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

40.00 ～ 45.00 m Lu'= 5.1
EL. 429.19 ～ 424.19 m Pc = 0.78 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

45.00 ～ 50.00 m Lu = 14
EL. 424.19 ～ 419.19 m Pm = 1.09 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

50.00 ～ 55.00 m Lu'= 3.7
EL. 419.19 ～ 414.19 m Pc = 0.77 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.1
EL. 414.19 ～ 409.19 m Pm = 1.44 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

62		406.39	62.80	gDi	2 3 CL
63		406.04	63.15		CH
					CL
64		405.19	64.00		2 CM
65		403.99	65.20		
		403.69	65.50		CL 3
		403.49	65.70		CL
66		403.34	65.85		2 CM
		402.54	66.65		
67					CH
68					1
		400.29	68.90		
69		400.19	69.00		2 CL
		399.84	69.35		CH
		399.34	69.85		B
70					CH
71					
		397.54	71.65		
72					CM
		396.64	72.55		
73					CH
74					
75					1
76					
		392.64	76.55		
		392.49	76.70		CM
77		392.04	77.15		CH
		391.84	77.35		CM
78		390.99	78.20		B
79					CH
80		389.19	80.00		
		388.64	80.55	Ssgn	B
81					CH
82					
		386.44	82.75		
83		386.19	83.00	z	3 CL
84					2 CH
85					
86		382.94	86.25		
		382.54	86.65		CM
87		382.09	87.10		3 CL
		381.64	87.55		2 CM
88		381.09	88.10		3 D
89					2 CL
90		378.64	90.55		
91		377.69	91.50		D
92		377.19	92.00	Gr	3
		376.49	92.70		CL
93		376.14	93.05		D
94					CL
		374.59	94.60		CH
95					
96					CM
		372.59	96.60		2
97					CH
		371.44	97.75		
98		370.99	98.20		CM
99					CH
		369.79	99.40		
100		369.19	100.00	Ssgn	3 CL
		368.39	100.80		2 CH
101		368.19	101.00		CL
102					1 CH



P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 — 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 409.19 ～ 404.19 m Pm = 1.44 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 4.6
EL. 404.19 ～ 399.19 m Pm = 1.40 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.3
EL. 399.19 ～ 394.19 m Pm = 1.47 MPa

75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.1
EL. 394.19 ～ 389.19 m Pm = 1.47 MPa

80.00 ～ 85.00 m Lu = 2.3
EL. 389.19 ～ 384.19 m Pm = 1.42 MPa

85.00 ～ 90.00 m Lu = 3.7
EL. 384.19 ～ 379.19 m Pm = 1.41 MPa

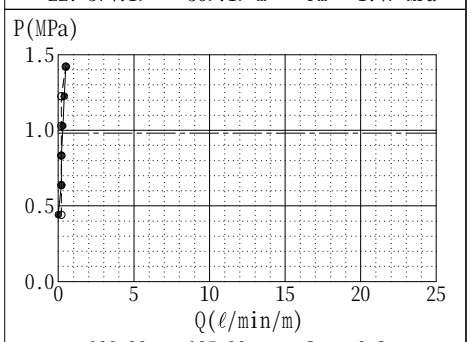
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.4
EL. 379.19 ～ 374.19 m Pm = 1.47 MPa

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.4
EL. 374.19 ～ 369.19 m Pm = 1.47 MPa

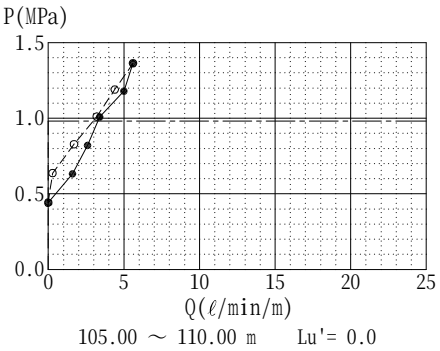
	369.79	99.40			
100	369.19	100.00	Ssgn	3	CL
	368.39	100.80		2	CH
101	368.19	101.00			CL
				1	CH
102	366.79	102.40			
	366.19	103.00		2	CM
103	365.74	103.45		3	CL
104					CH
	364.49	104.70			
105				2	CM
106	363.19	106.00			
107					
108	360.99	108.20			CH
109				1	
110					
111	358.04	111.15			
	357.74	111.45		2	CL
112				1	CH
	356.54	112.65			
113	356.14	113.05		2	CM
114			gDi		
115					
116					
117				1	CH
118					
119					
	349.64	119.55			
	349.39	119.80	Gr		
120	349.19	120.00	Pegn		



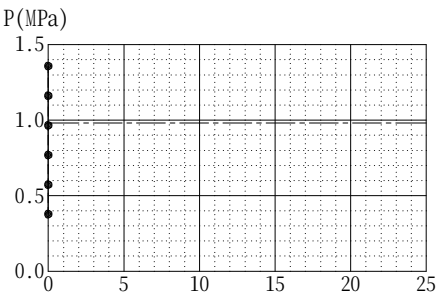
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.4
EL. 374.19 ～ 369.19 m　Pm = 1.47 MPa



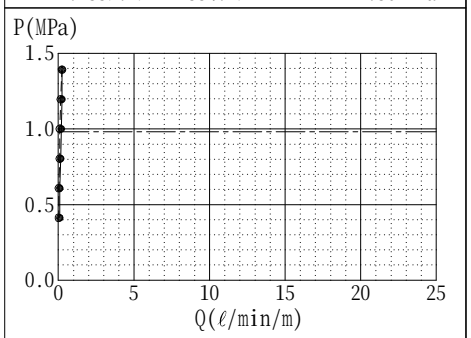
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 0.3
EL. 369.19 ～ 364.19 m　Pm = 1.42 MPa



105.00 ～ 110.00 m　Lu'= 0.0
EL. 364.19 ～ 359.19 m　Pc = 0.44 MPa



110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.0
EL. 359.19 ～ 354.19 m　Pm = 1.36 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 0.2
EL. 354.19 ～ 349.19 m　Pm = 1.39 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成5年度 設楽ダムサイトボーリング調査その2

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M5	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′27.1353″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′19.5041″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	八千代ｴﾝｼﾞﾆﾔﾘﾝｸﾞ(株)
孔口標高	EL.377.61m	**角度**	上180° 90° 下0°	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	120.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	377.21	0.40					
1	376.11	1.50	Te				
2	375.61	2.00		iv		CL	
	375.01	2.60				D	
3				iii		CL	
4	373.41	4.20					D
5				ii		CM	
	371.81	5.80	pDi				
6	371.16	6.45				CL	
7						CM	
	370.01	7.60			1		
8							
9	368.16	9.45				CH	
	368.06	9.55	Gr				
10							
11							CL
	365.91	11.70					
12	365.61	12.00				CM	
	365.16	12.45				CH	
	364.91	12.70				CM	
13						CH	
14	363.36	14.25		i	2		
					1	CL	
15	362.46	15.15			2		
16					1		CM
					2		
17						CH	
18							
19	358.41	19.20	pDi				
20						B	
21							
	355.81	21.80					
22	355.41	22.20		ii		CM	
	355.26	22.35				CL	
				i	1	CH	
23	354.56	23.05					
	354.41	23.20				D	
24							
25				z		B	
26							

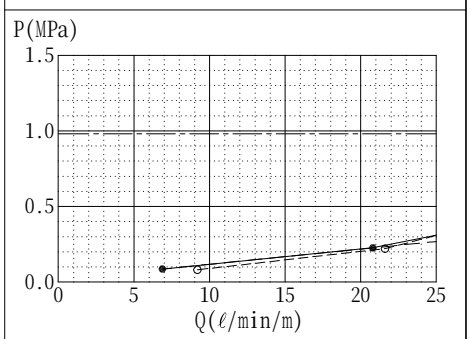


孔内水位(m)／測定月日

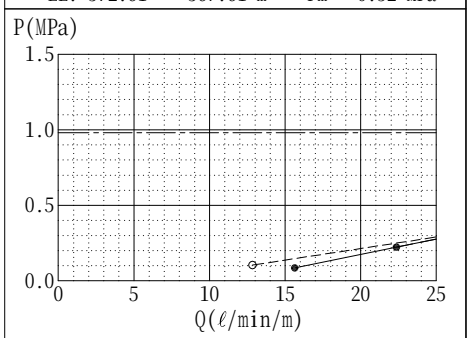
ルジオン試験

P－Q曲線図

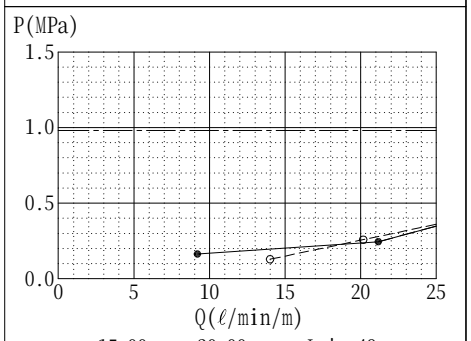
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



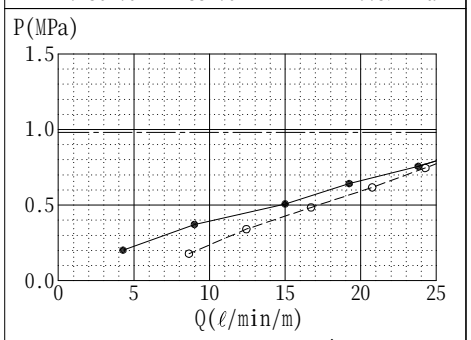
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 372.61 ～ 367.61 m　Pm = 0.52 MPa



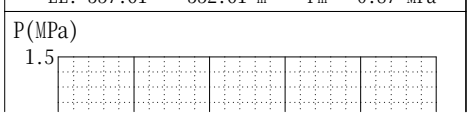
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 367.61 ～ 362.61 m　Pm = 0.47 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 49
EL. 362.61 ～ 357.61 m　Pm = 0.59 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 31
EL. 357.61 ～ 352.61 m　Pm = 0.87 MPa



350.86	26.75	z		B	
350.11	27.50	i		CL	
349.31	28.30	iiiii		CH	
348.61	29.00		2	D	
348.36	29.25	Gr		CL	
347.91	29.70			CH	
347.86	29.75	pDi	1		
347.01	30.60	i		CL	
346.81	30.80	Gr		CH	
346.46	31.15			CL	
346.06	31.55				
345.61	32.00		2		
341.41	36.20		1	CH	
339.41	38.20	Pegn			
339.11	38.50		2	D	
338.71	38.90			CL	
337.96	39.65			CH	
337.41	40.20		1	CM	
336.91	40.70			CH	
336.81	40.80			CL	
336.71	40.90	gDi	2	CM	
334.91	42.70				
334.46	43.15	Gr	1	CH	
332.66	44.95		3		
			2		
326.21	51.40	gDi			
325.11	52.50		2	CL	
324.81	52.80			CM	
324.66	52.95			CL	
322.86	54.75		3	CM	
			1	CH	
319.56	58.05				
319.41	58.20			CM	
319.11	58.50	Gr			
315.41	62.20				
315.01	62.60			CM	



26.74 ▽

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 31
EL. 357.61 ～ 352.61 m　Pm = 0.87 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 35
EL. 352.61 ～ 347.61 m　Pm = 0.80 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 3.3
EL. 347.61 ～ 342.61 m　Pm = 1.23 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

35.00 ～ 40.00 m　Lu = 0.4
EL. 342.61 ～ 337.61 m　Pm = 1.26 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

40.00 ～ 45.00 m　Lu'= 2.7
EL. 337.61 ～ 332.61 m　Pc = 0.67 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

45.00 ～ 50.00 m　Lu = 3.3
EL. 332.61 ～ 327.61 m　Pm = 1.21 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.8
EL. 327.61 ～ 322.61 m　Pm = 1.25 MPa

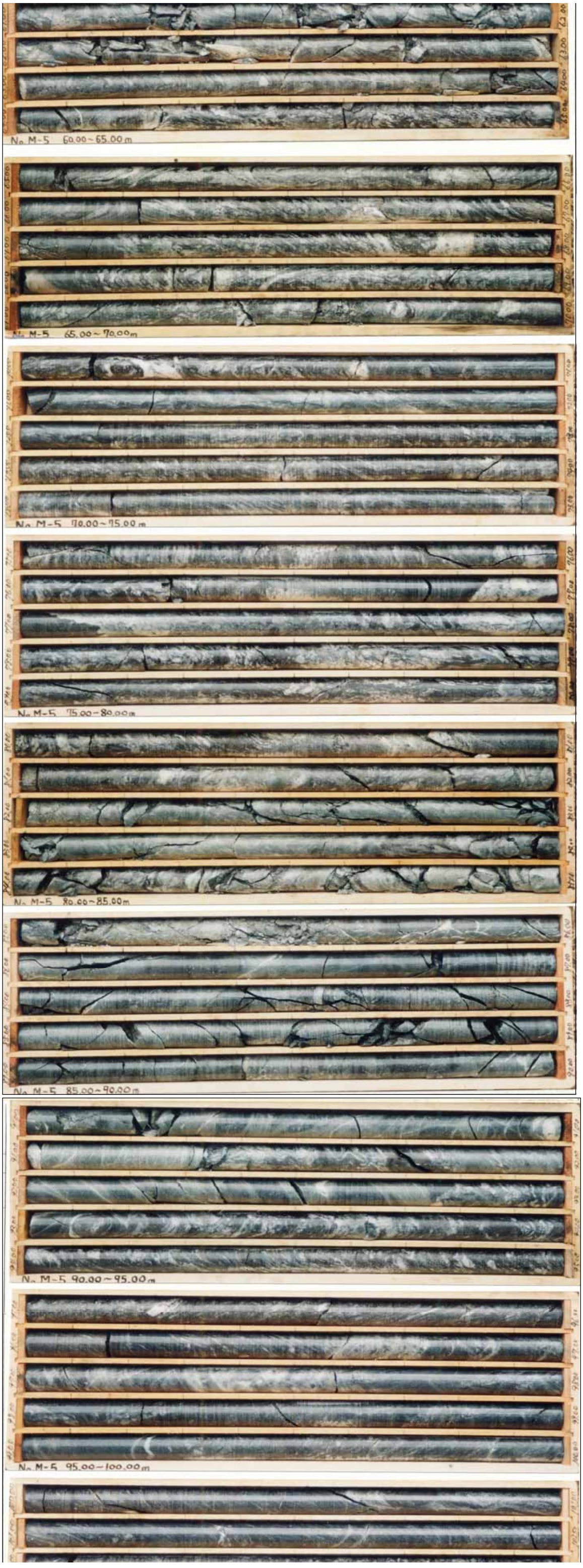
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

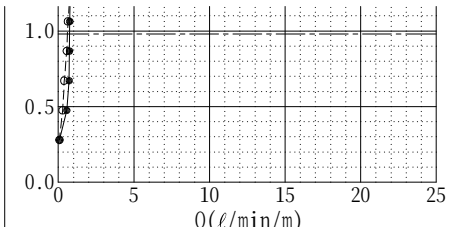
55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.3
EL. 322.61 ～ 317.61 m　Pm = 1.26 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

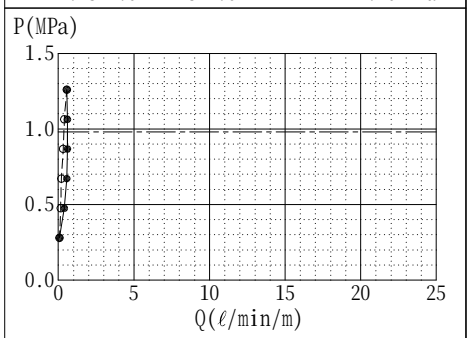
45.00 ～ 50.00 m　Lu = 3.3
EL. 332.61 ～ 327.61 m　Pm = 1.21 MPa

62	315.41	62.20			
	315.01	62.60		CM	
63					
64					
65			2		
66				CH	
67			1		
			Pegn		
68					CH
69					
	308.06	69.55			
	308.01	69.60	2	CL	
70					
71					
72					
73				CH	
74					
75					
76	301.21	76.40	z	1	
	300.76	76.85	gDi		
77			Gr	B	
78	299.61	78.00			
	298.71	78.90		CH	
79			Pegn	CL	
	297.81	79.80			
80	297.21	80.40			
			Gr	CH	
81	296.56	81.05			
	296.01	81.60			
	295.81	81.80		CM	
82					
			3	CL	
83	294.51	83.10	Pegn		
				CM	
	293.61	84.00	2		
84			1		
	292.86	84.75	2	CL	
85					
	292.21	85.40	3		
	292.01	85.60		D	
86					
87					
88			gDi	2	CM
89					
90	287.31	90.30	3		
			2		
91	286.31	91.30	3		
	285.86	91.75	Pegn		
92				2	
			gDi		
	284.86	92.75			
93					CH
94					
			1		
95			Pegn		
96					
	280.76	96.85	2		
97	280.31	97.30			
	280.01	97.60	Gr		
98					
99					
100				1	B
101			Pegn		
102					

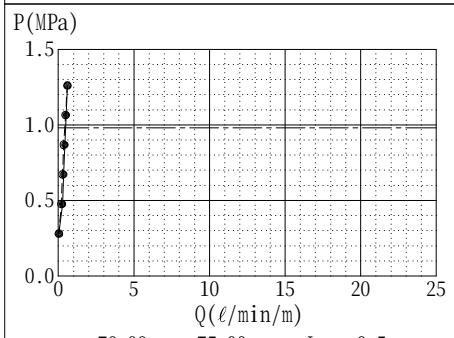




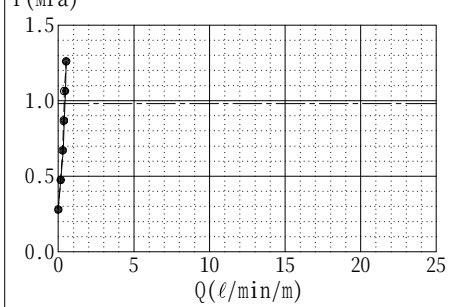
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.8
EL. 317.61 ～ 312.61 m Pm = 1.26 MPa



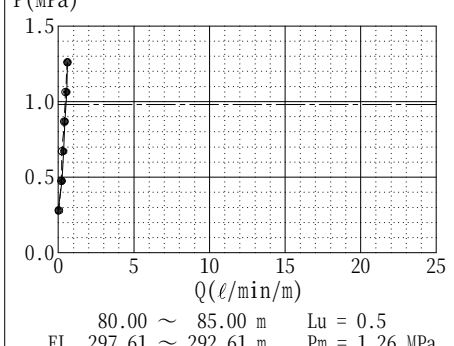
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.6
EL. 312.61 ～ 307.61 m Pm = 1.26 MPa



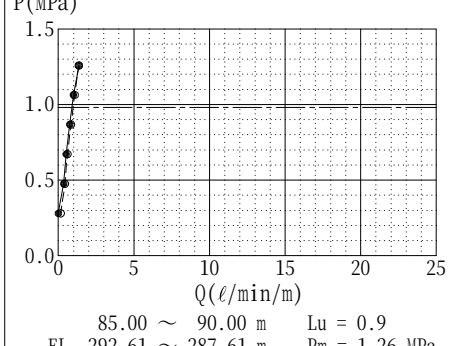
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.5
EL. 307.61 ～ 302.61 m Pm = 1.26 MPa



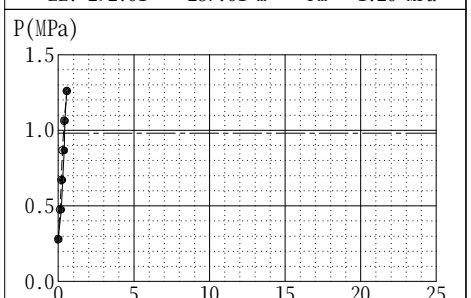
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.4
EL. 302.61 ～ 297.61 m Pm = 1.26 MPa



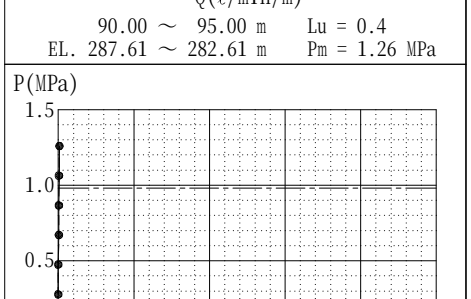
80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.5
EL. 297.61 ～ 292.61 m Pm = 1.26 MPa



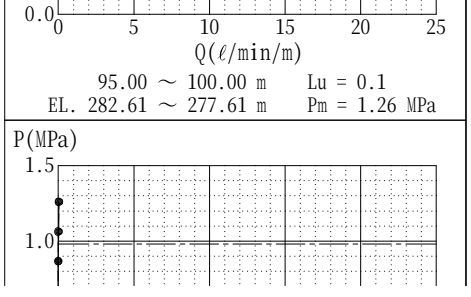
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.9
EL. 292.61 ～ 287.61 m Pm = 1.26 MPa

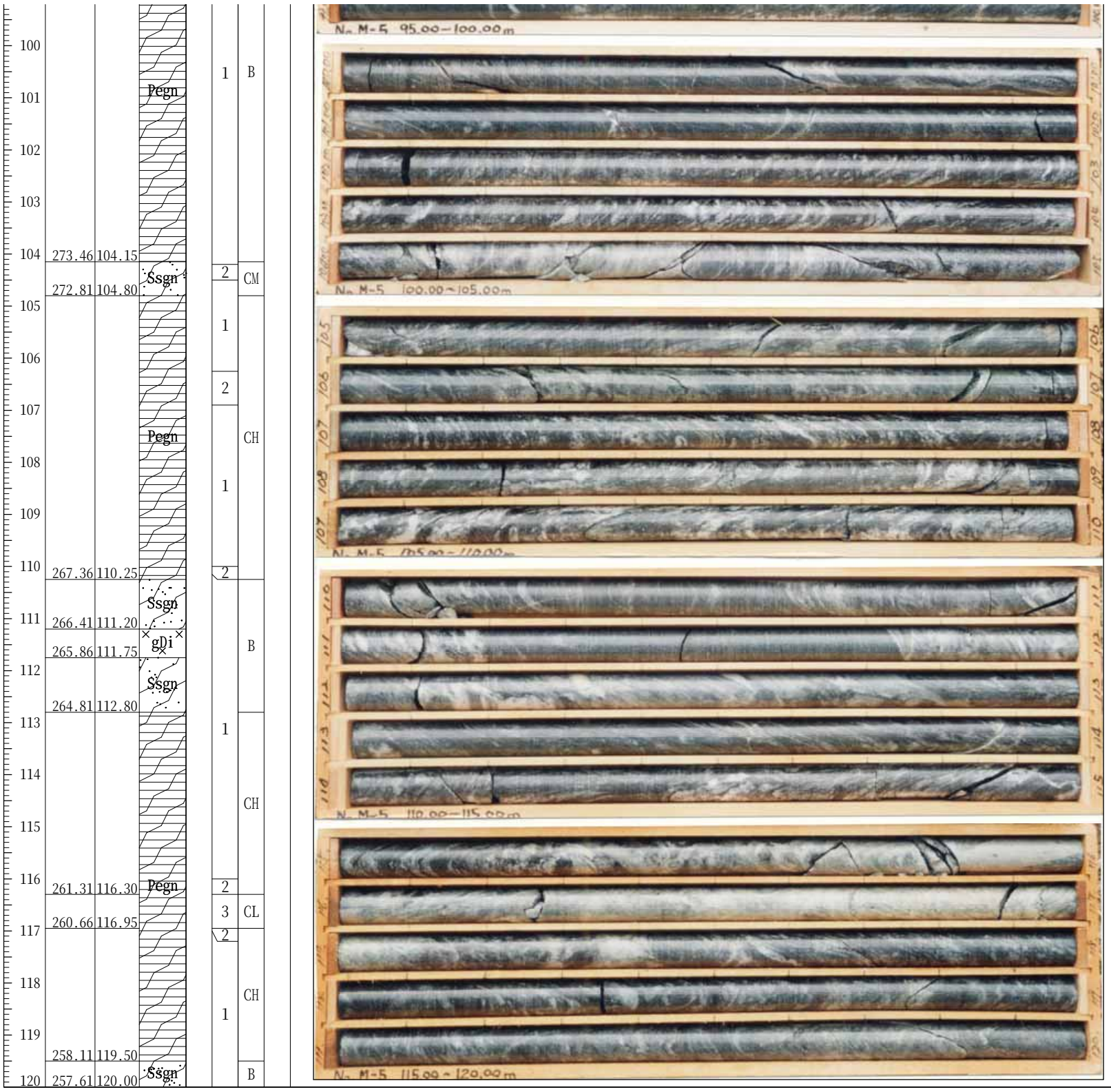


90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.4
EL. 287.61 ～ 282.61 m Pm = 1.26 MPa

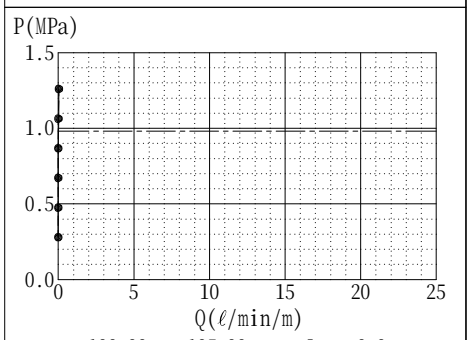


95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.1
EL. 282.61 ～ 277.61 m Pm = 1.26 MPa

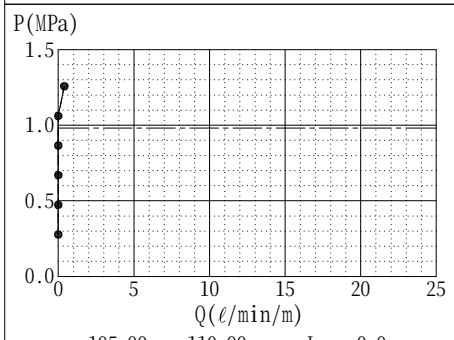




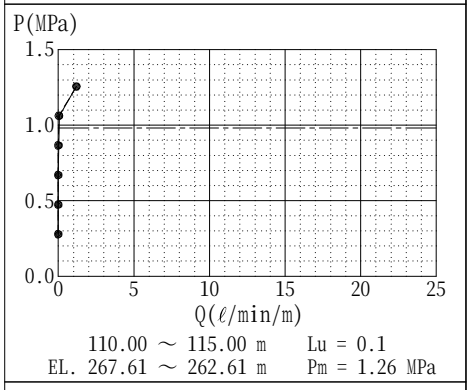
Q(ℓ/min/m)
95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.1
EL. 282.61 ～ 277.61 m Pm = 1.26 MPa



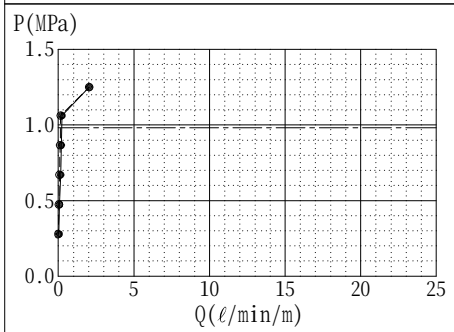
100.00 ～ 105.00 m Lu = 0.0
EL. 277.61 ～ 272.61 m Pm = 1.26 MPa



105.00 ～ 110.00 m Lu = 0.0
EL. 272.61 ～ 267.61 m Pm = 1.26 MPa



110.00 ～ 115.00 m Lu = 0.1
EL. 267.61 ～ 262.61 m Pm = 1.26 MPa



115.00 ～ 120.00 m Lu = 0.2
EL. 262.61 ～ 257.61 m Pm = 1.25 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成5年度 設楽ダムサイトボーリング調査その2

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M6	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′24.3617″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′20.0239″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	八千代ｴﾝｼﾞﾆﾔﾘﾝｸﾞ(株)
孔口標高	EL.445.64m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	120.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	445.34	0.30					
1	444.44	1.20	Tl				
2			Ssgn.	iv	1	D	
3							
4	441.24	4.40					
	440.84	4.80					
5	440.14	5.50	gDi			CM	
6	439.24	6.40	Pegn				
	438.94	6.70			2	CL	
	438.74	6.90				CM	
7	437.94	7.70	Ssgn			CH	
8	437.64	8.00					
	437.34	8.30				CL	
	436.94	8.70				CM	
9	436.54	9.10				CL	
						CM	
	435.64	10.00					
10	435.44	10.20		iii		CL	
						CH	
	434.84	10.80				CL	
11	434.64	11.00			1	CH	D
12	433.69	11.95				CL	
	432.94	12.70					
	432.64	13.00				CH	
13	432.24	13.40				CL	
	432.04	13.60				D	
	431.74	13.90					
14	431.14	14.50				CL	
	430.84	14.80					
15	430.09	15.55				CL	
	429.69	15.95			2	CM	
16	429.24	16.40				CH	
17	428.19	17.45			1	CL	
18	427.24	18.40				CM	
19	426.24	19.40				CH	
	426.09	19.55				CL	
	426.04	19.60				D	
20	424.89	20.75		ii	2	CL	
21	424.34	21.30				D	
	423.84	21.80			1 2	CL	
22	422.74	22.90			1	CH	
23	422.04	23.60			2	CM	
24	421.14	24.50				CL	CL
25	420.39	25.25		i	1	CH	
26	419.44	26.20				CM	

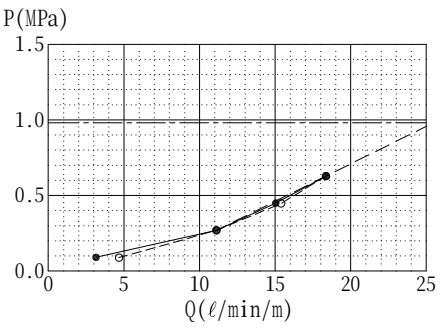


孔内水位(m)／測定月日

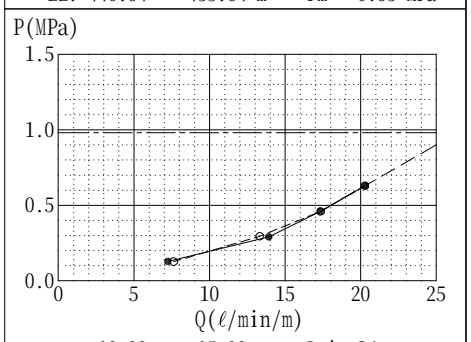
ルジオン試験

P－Q曲線図

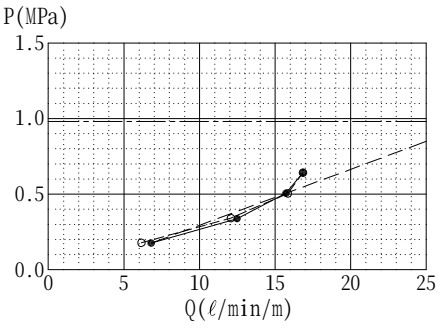
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



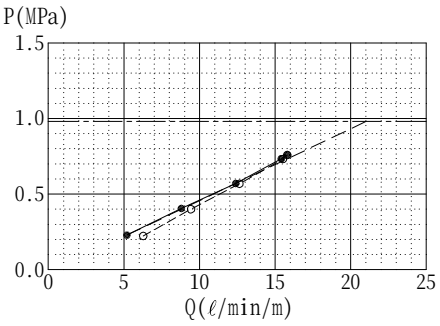
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 25
EL. 440.64 ～ 435.64 m　Pm = 0.63 MPa



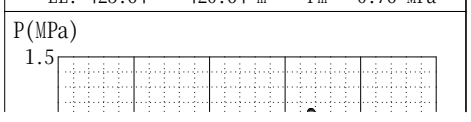
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 26
EL. 435.64 ～ 430.64 m　Pm = 0.63 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 29
EL. 430.64 ～ 425.64 m　Pm = 0.64 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 21
EL. 425.64 ～ 420.64 m　Pm = 0.76 MPa



422.04	23.60				
			2	CL	CL
421.14	24.50	i	1	CH	
420.39	25.25			CM	
419.44	26.20		2		
		ii		CL	
417.99	27.65				
417.24	28.40			CM	
416.84	28.80			CH	CM
416.04	29.60			CM	
		i	1	CH	
414.41	31.23				
413.99	31.65			CM	
			2		
			1		
			2		
			1		
		gDi	2		
				CH	
			1		
403.54	42.10		3		
403.14	42.50		2	CL	
				CH	
393.89	51.75				
				B	
388.29	57.35		2		
			1	CH	
			2		
385.74	59.90				
			1	B	
384.04	61.60				
			2	CH	
383.04	62.60			CM	
382.04	63.60				
381.79	63.85		3	CL	



62.61

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 21
EL. 425.64 ～ 420.64 m Pm = 0.76 MPa

25.00 ～ 30.00 m Lu = 14
EL. 420.64 ～ 415.64 m Pm = 1.13 MPa

30.00 ～ 35.00 m Lu = 6.3
EL. 415.64 ～ 410.64 m Pm = 1.16 MPa

35.00 ～ 40.00 m Lu = 12
EL. 410.64 ～ 405.64 m Pm = 1.22 MPa

40.00 ～ 45.00 m Lu = 14
EL. 405.64 ～ 400.64 m Pm = 1.08 MPa

45.00 ～ 50.00 m Lu = 11
EL. 400.64 ～ 395.64 m Pm = 1.10 MPa

50.00 ～ 55.00 m Lu = 12
EL. 395.64 ～ 390.64 m Pm = 1.08 MPa

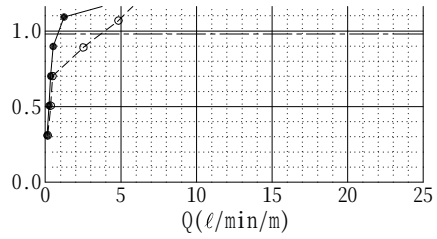
55.00 ～ 60.00 m Lu = 9.7
EL. 390.64 ～ 385.64 m Pm = 1.13 MPa

384.04	61.60			
383.04	62.60	2	CH	
			CM	
382.04	63.60			
381.79	63.85	3	CL	
380.94	64.70	2	CH	
380.64	65.00		CM	
380.19	65.45	1		
		2	CL	
379.14	66.50	1		
378.64	67.00		CM	Ssgn
		2	CL	
378.04	67.60			
377.74	67.90	1	CM	
			CH	
376.89	68.75			
376.59	69.05	2	CL	
		1	CM	
375.64	70.00	3		
		1	CH	
374.84	70.80			
			CM	
374.14	71.50			
373.84	71.80		CL	gDi
		2	CH	
		1		
371.79	73.85	2		
371.49	74.15		CM	
371.04	74.60		CH	
370.74	74.90			CH
			CM	
369.94	75.70			Pegn
		1	CH	堅岩
			CH	
363.74	81.90			
363.59	82.05	2	CL	
		1	CH	
		2		
		1		
356.99	88.65			
356.74	88.90	2	CL	
		1	CH	
354.19	91.45			
353.59	92.05	2	CM	
		1	CH	
				Chgn
346.59	99.05			
346.44	99.20	3	D	
346.24	99.40	2	CM	
		1	CH	



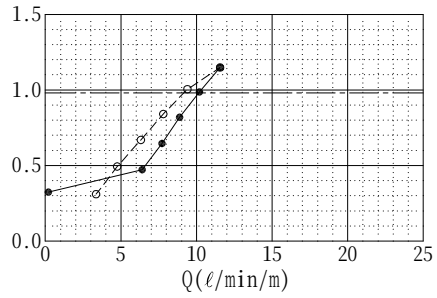
62.61 ▽

P(MPa)



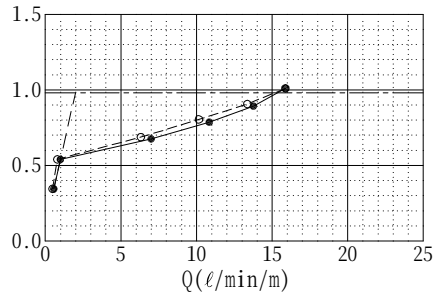
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.8
EL. 385.64 ～ 380.64 m　Pm = 1.24 MPa

P(MPa)



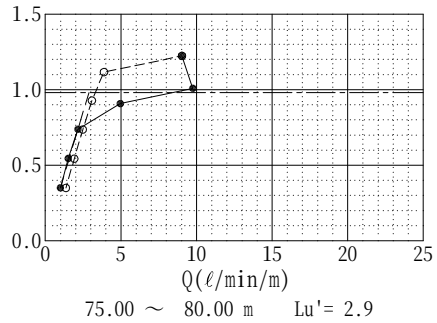
65.00 ～ 70.00 m　Lu = 10
EL. 380.64 ～ 375.64 m　Pm = 1.15 MPa

P(MPa)



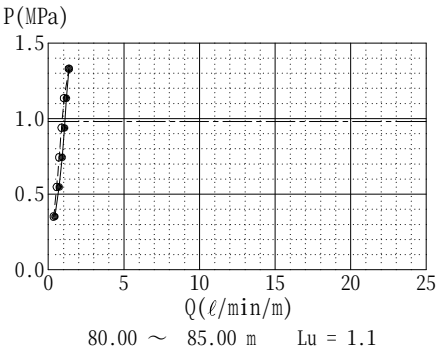
70.00 ～ 75.00 m　Lu'= 2.0
EL. 375.64 ～ 370.64 m　Pc = 0.54 MPa

P(MPa)



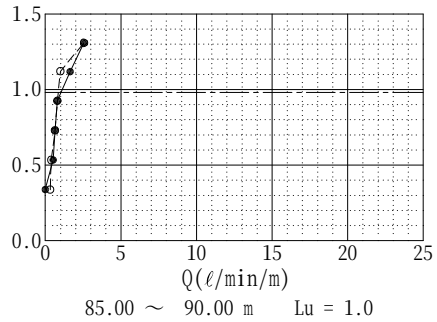
75.00 ～ 80.00 m　Lu'= 2.9
EL. 370.64 ～ 365.64 m　Pc = 0.74 MPa

P(MPa)



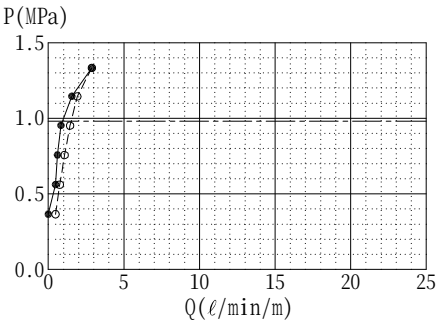
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 1.1
EL. 365.64 ～ 360.64 m　Pm = 1.33 MPa

P(MPa)



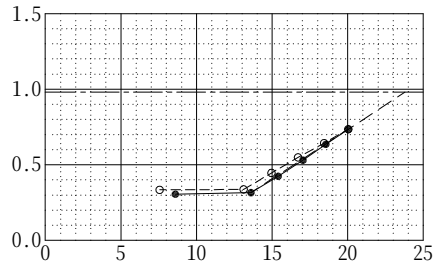
85.00 ～ 90.00 m　Lu = 1.0
EL. 360.64 ～ 355.64 m　Pm = 1.31 MPa

P(MPa)



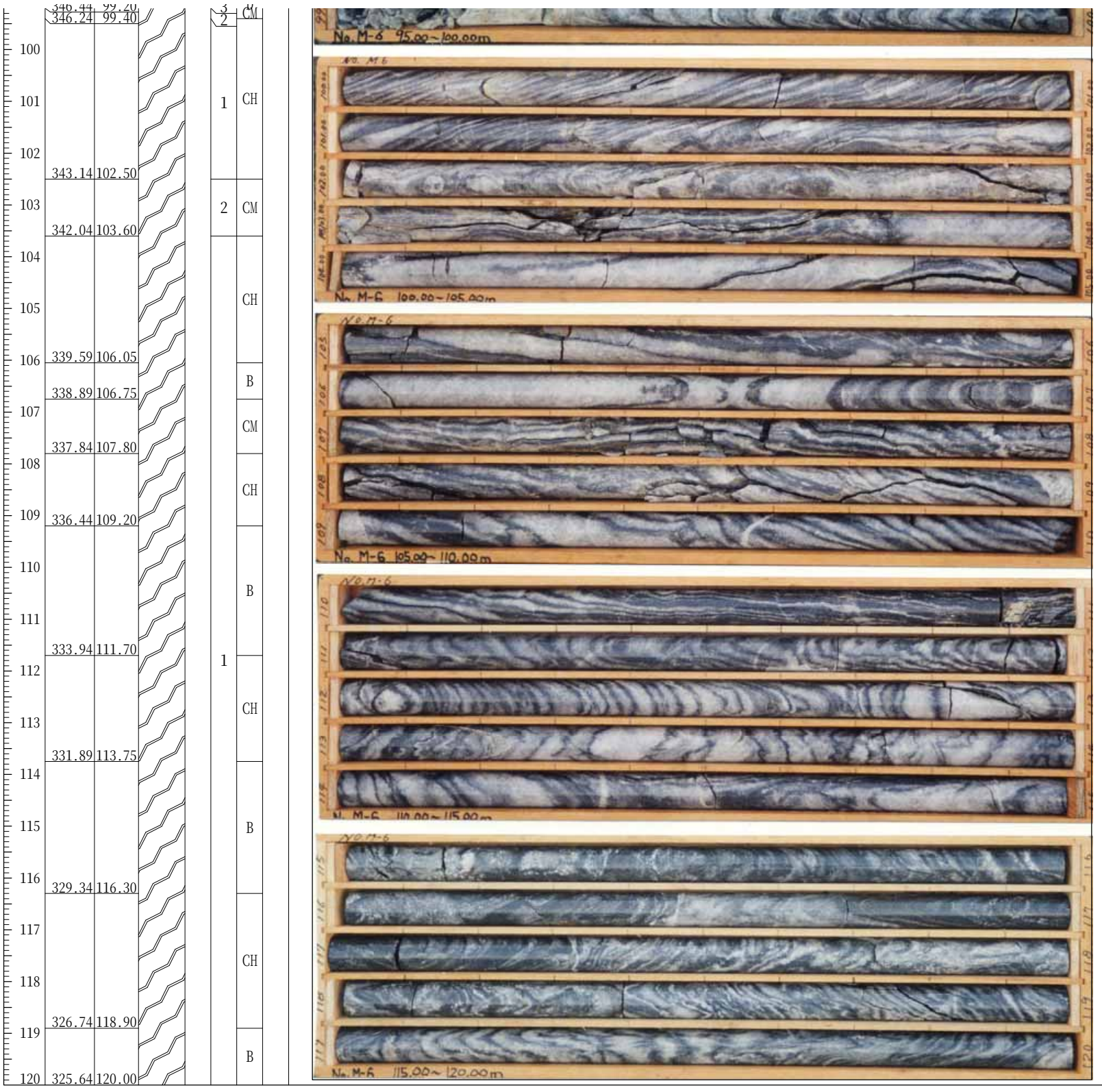
90.00 ～ 95.00 m　Lu = 0.9
EL. 355.64 ～ 350.64 m　Pm = 1.33 MPa

P(MPa)

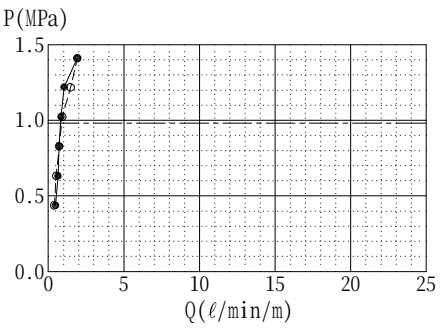


95.00 ～ 100.00 m　Lu'= 24
EL. 350.64 ～ 345.64 m　Pm = 0.74 MPa

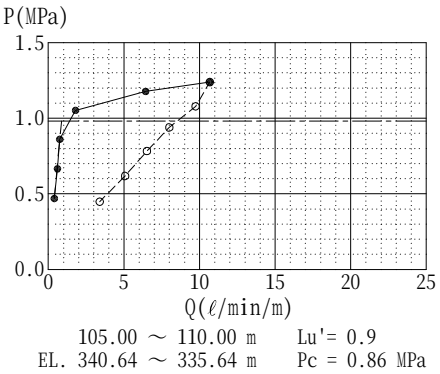
P(MPa)



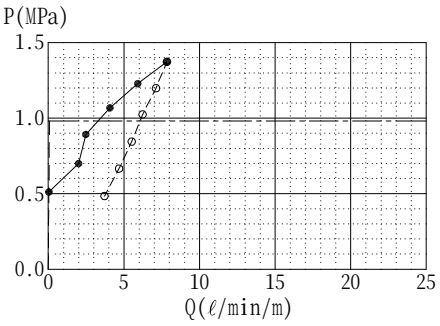
95.00 ～ 100.00 m　Lu'= 24
EL. 350.64 ～ 345.64 m　Pm = 0.74 MPa



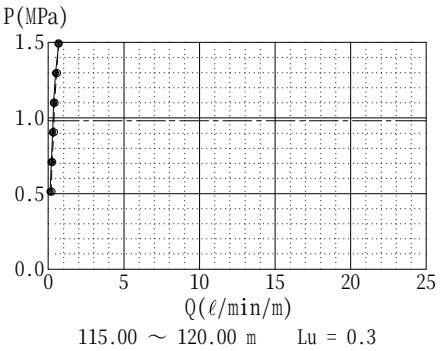
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 0.8
EL. 345.64 ～ 340.64 m　Pm = 1.41 MPa



105.00 ～ 110.00 m　Lu'= 0.9
EL. 340.64 ～ 335.64 m　Pc = 0.86 MPa



110.00 ～ 115.00 m　Lu'= 0.1
EL. 335.64 ～ 330.64 m　Pc = 0.51 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 0.3
EL. 330.64 ～ 325.64 m　Pm = 1.49 MPa

ボーリング柱状図

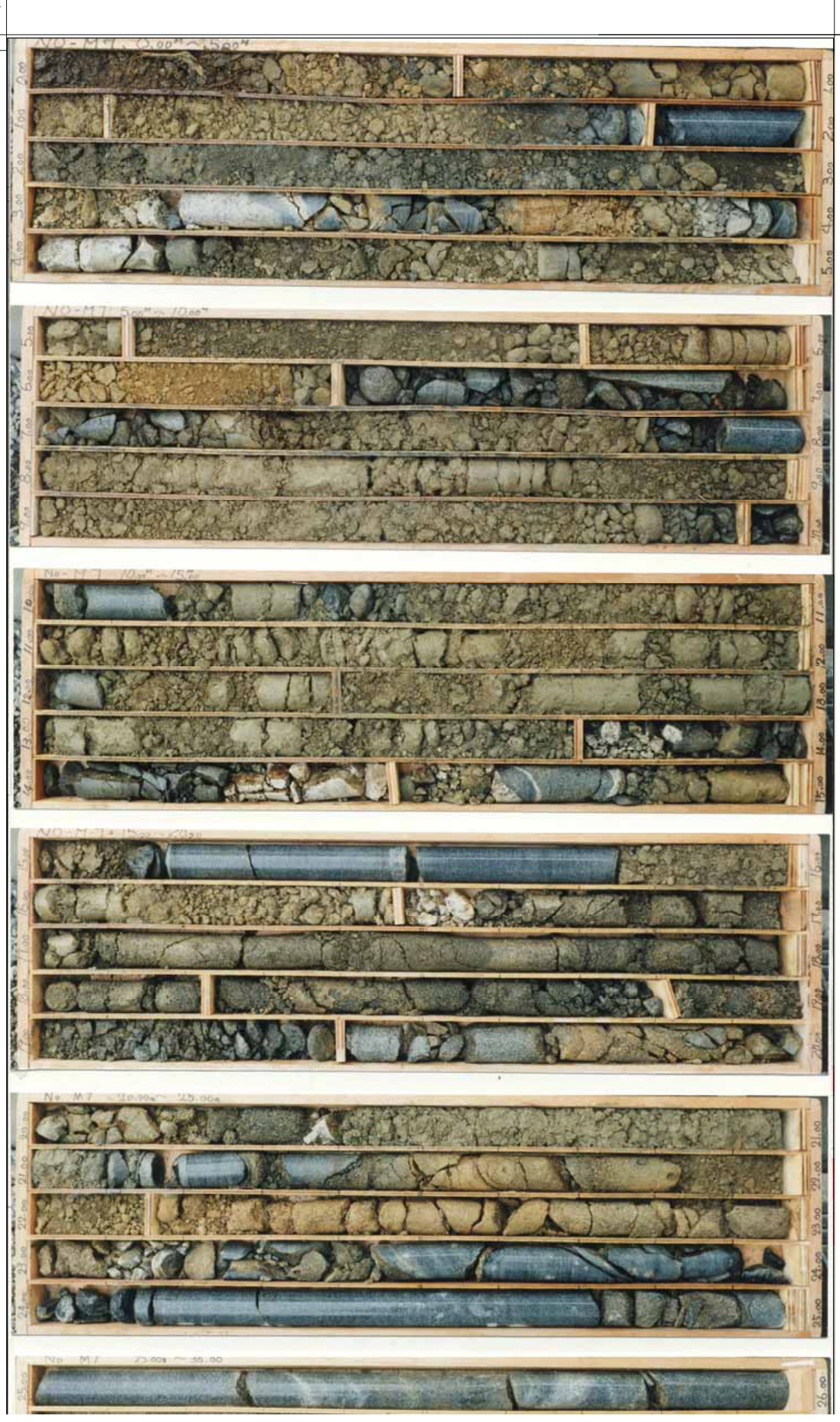
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成6年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M7	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′24.1119″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′22.2473″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	川崎地質(株)
孔口標高	EL.460.65m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 35° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	130.00m							**エンジン**	**ポンプ**

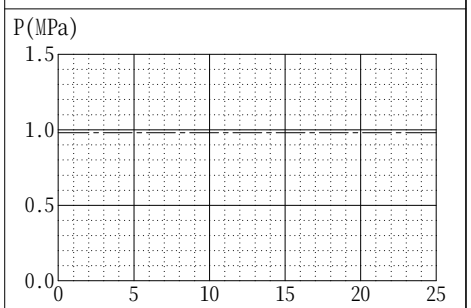
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	460.35	0.30					
1			×			D	
	458.95	1.70	gDi				
2	458.65	2.00	×			CL	
			×			D	
3	457.55	3.10					
	457.45	3.20	Gr				
	457.35	3.30	×			CL	
	457.05	3.60	gDi			D	
4	456.80	3.85	×				
	456.75	3.90	Gr			CL	
	456.50	4.15	×				
	456.45	4.20					
5			×			D	
6							
	454.25	6.40	×				
7						CL	
	453.35	7.30	×				
	452.85	7.80				D	
8	452.65	8.00	×			CL	
9			gDi			D	
	450.75	9.90	×				
10	450.45	10.20			1	CL	
11			×				
12				Ⅳ		D	
13			×				
	446.95	13.70	Gr				
	446.85	13.80	×				
14	446.35	14.30	gDi			CL	
	446.05	14.60	Gr				
	445.95	14.70	×			D	
15	445.55	15.10				CH	
	444.95	15.70	×				
16						D	
17			×				
18							
19			×				
	441.25	19.40					
	440.95	19.70	×			CL	
20					2		
			×			D	
21	439.55	21.10					
	439.25	21.40	×		1	CL	
22							
			×		2	D	
23	437.55	23.10					
	437.20	23.45	×			CL	
						CM	
24	436.55	24.10	×	Ⅳ	z		
	435.95	24.70				CH	
25	435.65	25.00	×			CL	
					1		
26			×		z		



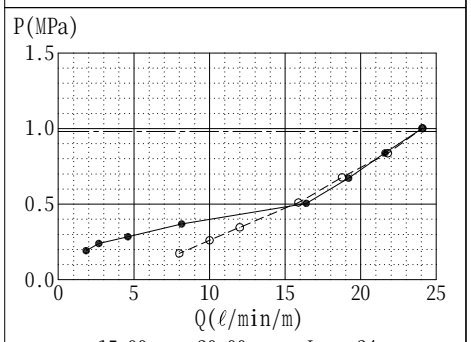
ルジオン試験

P－Q曲線図

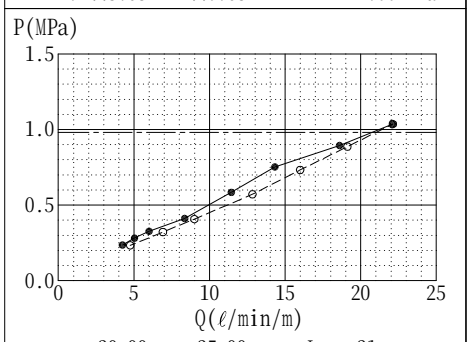
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



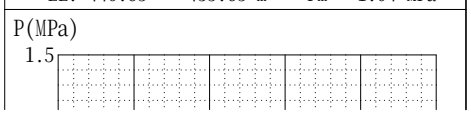
13.50 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 447.15 ～ 445.65 m　Pm = 0.87 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 24
EL. 445.65 ～ 440.65 m　Pm = 1.00 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 21
EL. 440.65 ～ 435.65 m　Pm = 1.04 MPa



437.20	23.45						CL
436.55	24.10		z	iv	1		CM
435.95	24.70						CH
435.65	25.00						CL
			z				CH
431.65	29.00			i	2		
				ii	1		
				i	2		
431.35	29.30			i	1		CL
				iv			D
429.65	31.00						CL
429.50	31.15				2		D
428.60	32.05			i	1		
					2		CH
426.65	34.00		z		1		CL
							CM
425.55	35.10			i	2		CL
424.90	35.75		gDi				CM
424.55	36.10						CM
			z				
							CH
418.05	42.60			i	1		CM
414.75	45.90				2		
					1		CH
411.85	48.80						CM
411.35	49.30						CH
410.20	50.45						B
409.20	51.45						CH
408.55	52.10						B
407.75	52.90						CM
407.70	52.95				2		CL
407.35	53.30						CH
					1		
405.35	55.30						B
404.35	56.30				2		CM
403.90	56.75						
403.70	56.95				3		CL
			z		2		
402.55	58.10						CH
401.30	59.35						CL
401.15	59.50						
					1		CM
		Pegn					
396.85	63.80						
396.50	64.15				2		CL

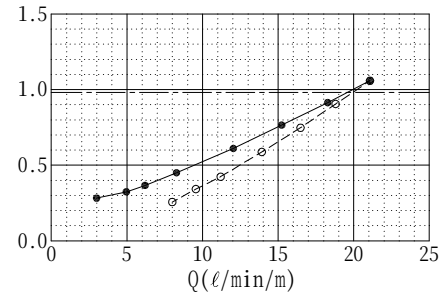
3/28 36.00

3/29 52.70

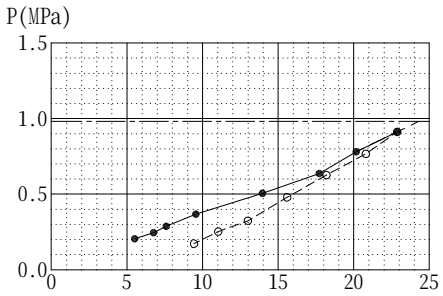
4/1 60.80



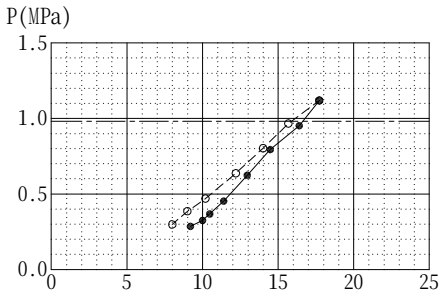
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 21
EL. 440.65 ～ 435.65 m　Pm = 1.04 MPa



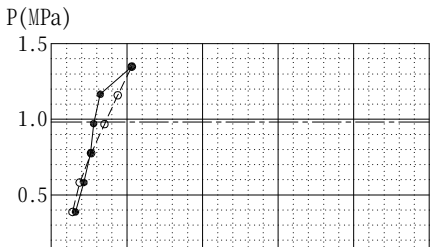
25.00 ～ 30.00 m　Lu = 20
EL. 435.65 ～ 430.65 m　Pm = 1.06 MPa



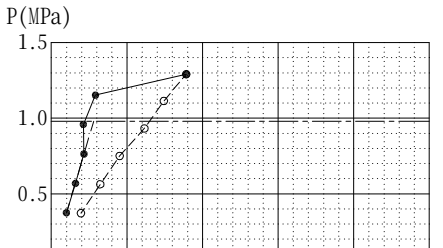
30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 24
EL. 430.65 ～ 425.65 m　Pm = 0.91 MPa



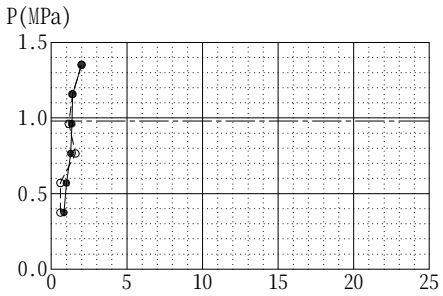
35.00 ～ 40.00 m　Lu = 17
EL. 425.65 ～ 420.65 m　Pm = 1.12 MPa



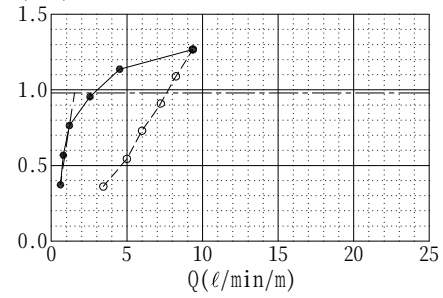
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 2.8
EL. 420.65 ～ 415.65 m　Pm = 1.35 MPa



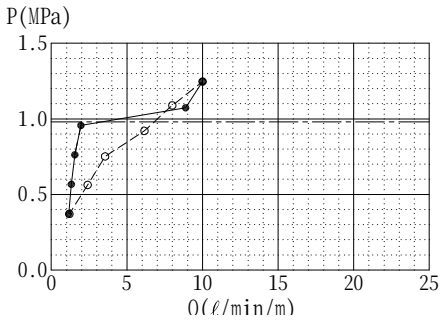
45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 2.8
EL. 415.65 ～ 410.65 m　Pm = 1.29 MPa



50.00 ～ 55.00 m　Lu = 1.4
EL. 410.65 ～ 405.65 m　Pm = 1.35 MPa



55.00 ～ 60.00 m　Lu'= 1.5
EL. 405.65 ～ 400.65 m　Pc = 0.76 MPa



62			Pegn			CM
63						
64	396.85	63.80				
	396.50	64.15			2	CL
	396.05	64.60			1	CM
	395.80	64.85			2	CL
65						
66					1	CH
67	393.85	66.80				
	392.80	67.85				
68					2	
69						CM
	390.85	69.80				
70						
71						CH
	388.80	71.85				
72						CM
	388.20	72.45				
	387.70	72.95		i	1	CH
73						CM
74	386.60	74.05				
	386.35	74.30		ii		CL
	385.85	74.80				CM
75	385.65	75.00			2	CL
76				z		CM
			Ssgn		1	
77	383.55	77.10				
				i	2	CL
78	382.15	78.50				
79					1	
					2	CM
80	380.45	80.20				
81						
82						CH
83				z		
84					1	
	375.85	84.80				
85						CM
	375.05	85.60				
86						
	374.10	86.55				CH
87						
	373.35	87.30				
	373.15	87.50				CM
	372.75	87.90				CH
88	372.45	88.20		ii	2	CL
			gDi			
89				z	1	CH
90	370.20	90.45				
	369.80	90.85	Gr			
91				i	2	CM
	368.95	91.70				
92	368.45	92.20				CL
	368.15	92.50				CM
93				z		CH
94	366.60	94.05				
95						
96						CM
97	363.45	97.20		i		
98						CH
	361.80	98.85				
99						CM
	360.90	99.75				
100						
101						
102						

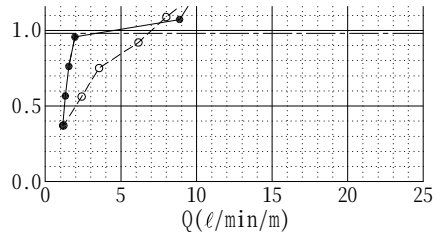
CH

4/11 73.80

74.88

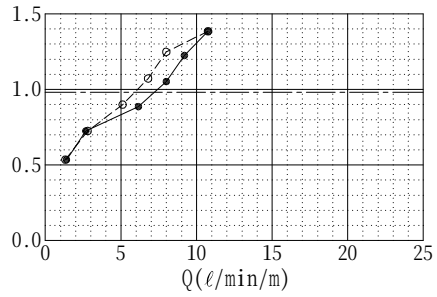


P(MPa)



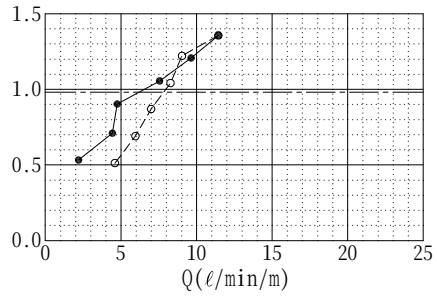
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 2.0
EL. 400.65 ～ 395.65 m Pc = 0.96 MPa

P(MPa)



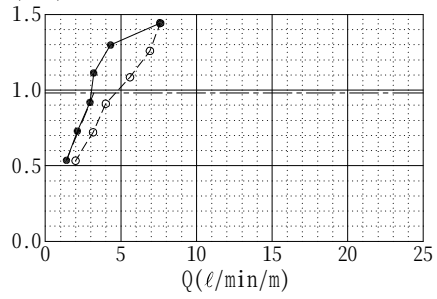
65.00 ～ 70.00 m Lu = 7.2
EL. 395.65 ～ 390.65 m Pm = 1.38 MPa

P(MPa)



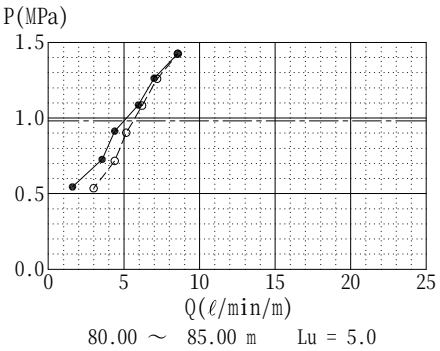
70.00 ～ 75.00 m Lu = 6.2
EL. 390.65 ～ 385.65 m Pm = 1.36 MPa

P(MPa)



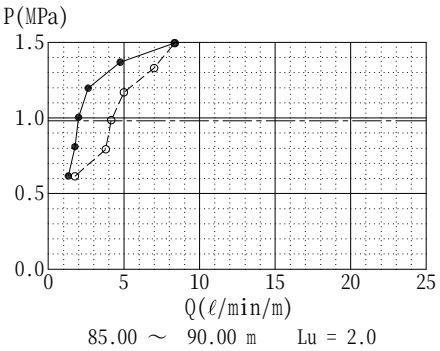
75.00 ～ 80.00 m Lu'= 3.2
EL. 385.65 ～ 380.65 m Pm = 1.44 MPa

P(MPa)



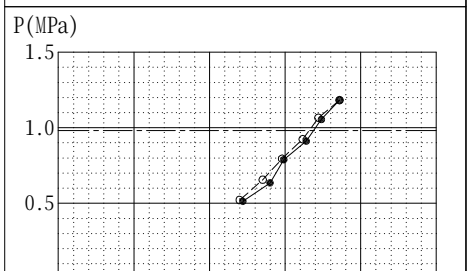
80.00 ～ 85.00 m Lu = 5.0
EL. 380.65 ～ 375.65 m Pm = 1.43 MPa

P(MPa)



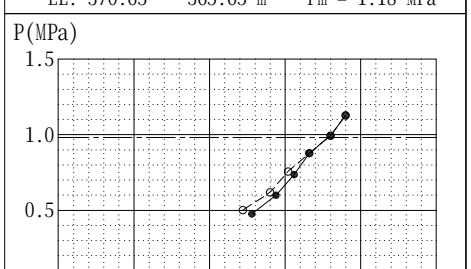
85.00 ～ 90.00 m Lu = 2.0
EL. 375.65 ～ 370.65 m Pm = 1.49 MPa

P(MPa)



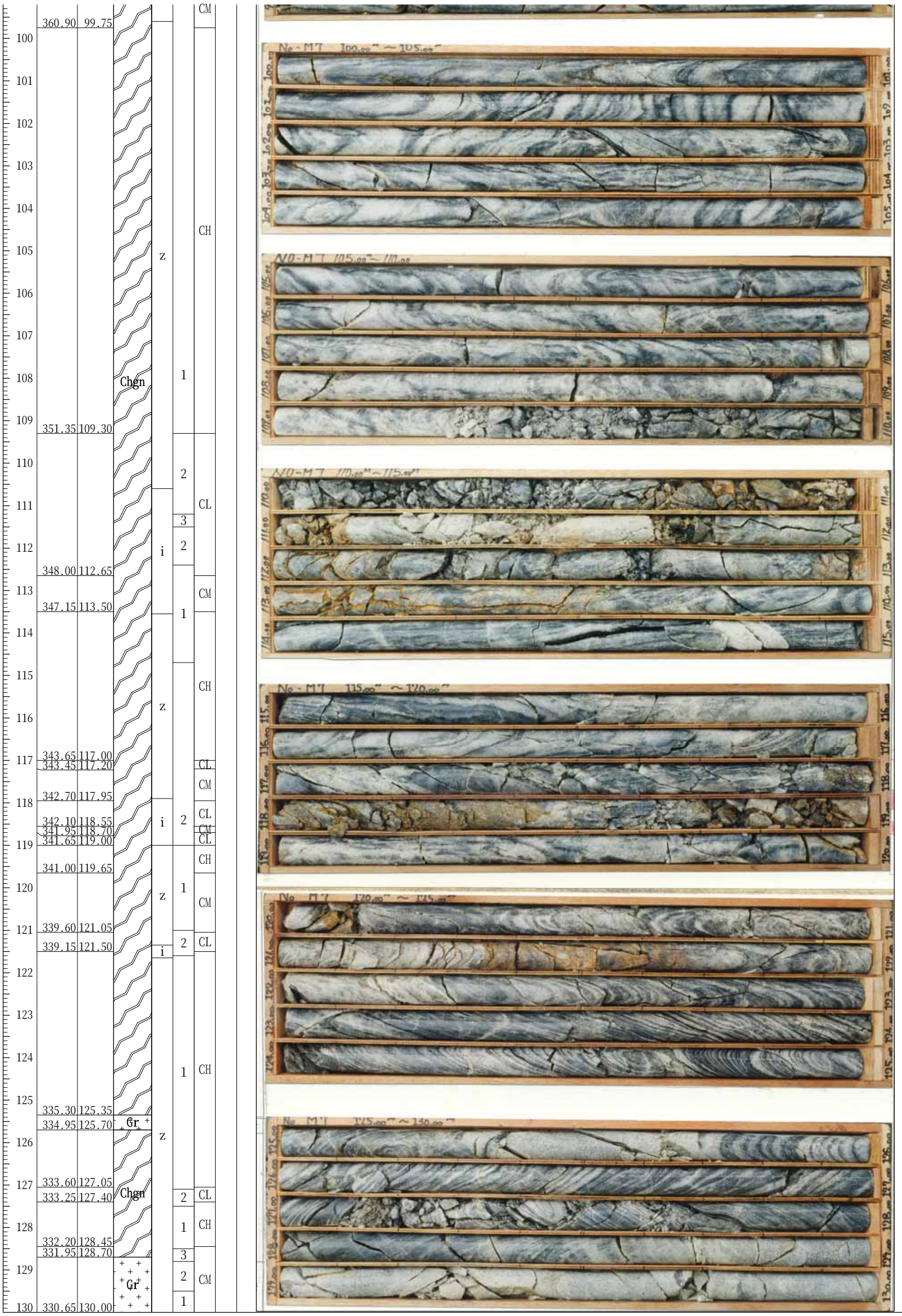
90.00 ～ 95.00 m Lu = 17
EL. 370.65 ～ 365.65 m Pm = 1.18 MPa

P(MPa)

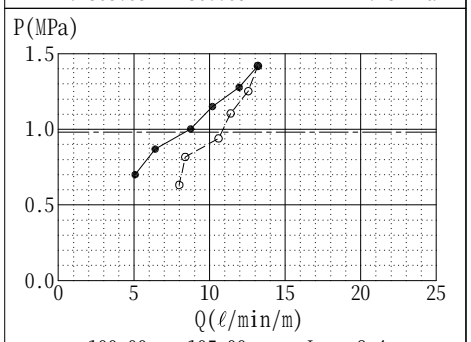


95.00 ～ 100.00 m Lu = 18
EL. 365.65 ～ 360.65 m Pm = 1.13 MPa

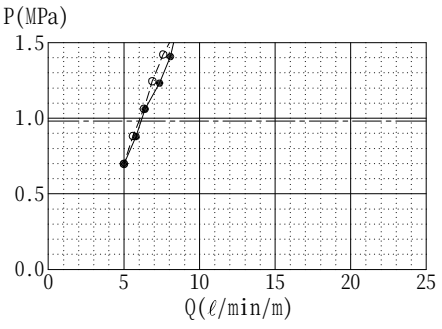
P(MPa)



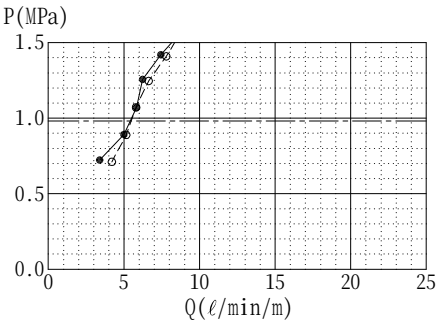
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 18
EL. 365.65 ～ 360.65 m　Pm = 1.13 MPa



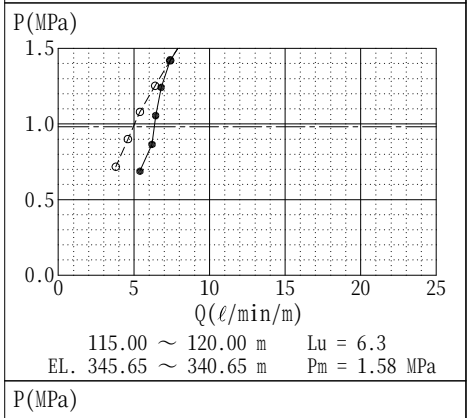
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 8.4
EL. 360.65 ～ 355.65 m　Pm = 1.42 MPa



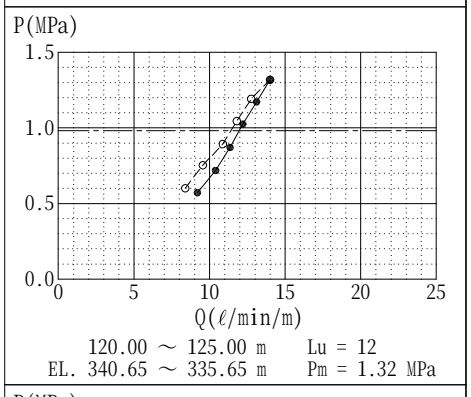
105.00 ～ 110.00 m　Lu = 6.1
EL. 355.65 ～ 350.65 m　Pm = 1.59 MPa



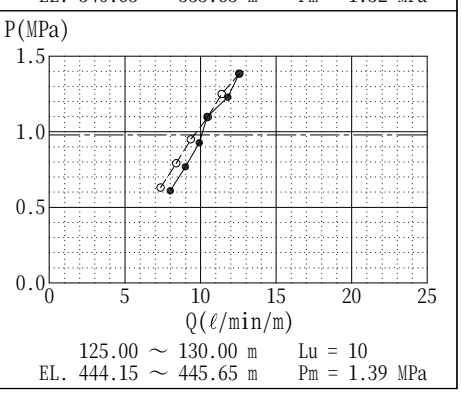
110.00 ～ 115.00 m　Lu = 5.4
EL. 350.65 ～ 345.65 m　Pm = 1.57 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 6.3
EL. 345.65 ～ 340.65 m　Pm = 1.58 MPa



120.00 ～ 125.00 m　Lu = 12
EL. 340.65 ～ 335.65 m　Pm = 1.32 MPa



125.00 ～ 130.00 m　Lu = 10
EL. 444.15 ～ 445.65 m　Pm = 1.39 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成6年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M8		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′36.2188″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′23.6198″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	川崎地質(株)
孔口標高	EL.492.77m	**角度** 上180° 90° 下 0	**方向** 北 0° 西270° 90 東 南 180°	**地盤勾配** 0 氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	75.00m					**エンジン**	**ポンプ**			

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1						CM	
2	490.92	1.85	Ssgn	i		CL	
3	490.52	2.25				CM	
4	489.37	3.40	gDi			D	
	488.77	4.00	Ssgn			CL	
5	488.37	4.40		iv		D	
6							
7							
8	485.17	7.60				CL	D
	484.77	8.00				D	
9	484.27	8.50				CL	
	483.97	8.80				D	
10	483.47	9.30	gDi	iv'		CL	
11	482.67	10.10					
12					1		
13						D	
14				iv			
15	478.07	14.70	Gr				
16	477.07	15.70				CL	
17	476.77	16.00				CM	
18	476.52	16.25				CL	
19	475.72	17.05				CM	
20	474.67	18.10				CL	
21	474.02	18.75					CL
22	471.52	21.25				CH	
23	470.12	22.65	Ssgn			CL	
24							
25					2		
26	466.77	26.00					

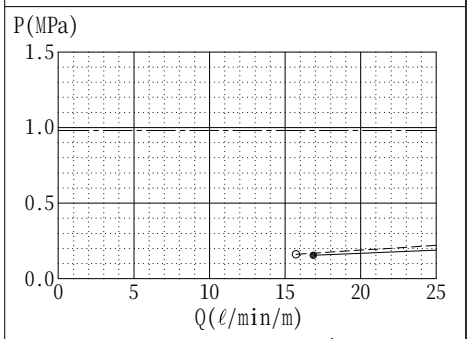


孔内水位(m)／測定月日

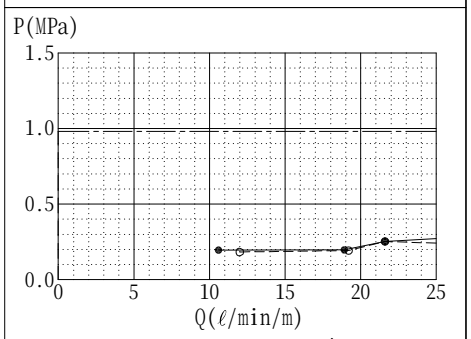
ルジオン試験

P－Q曲線図

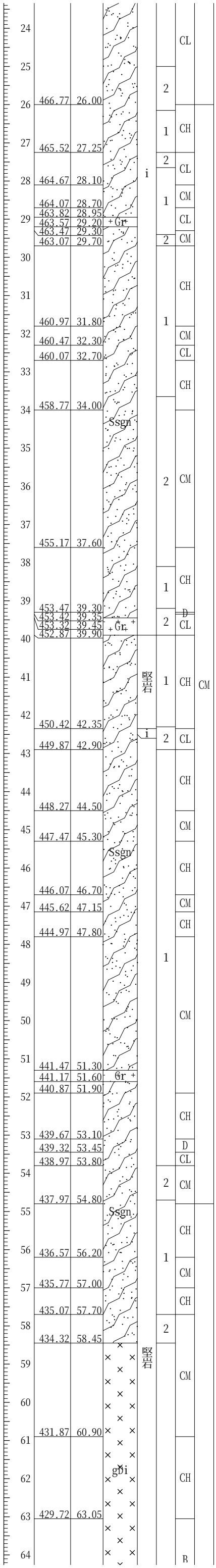
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

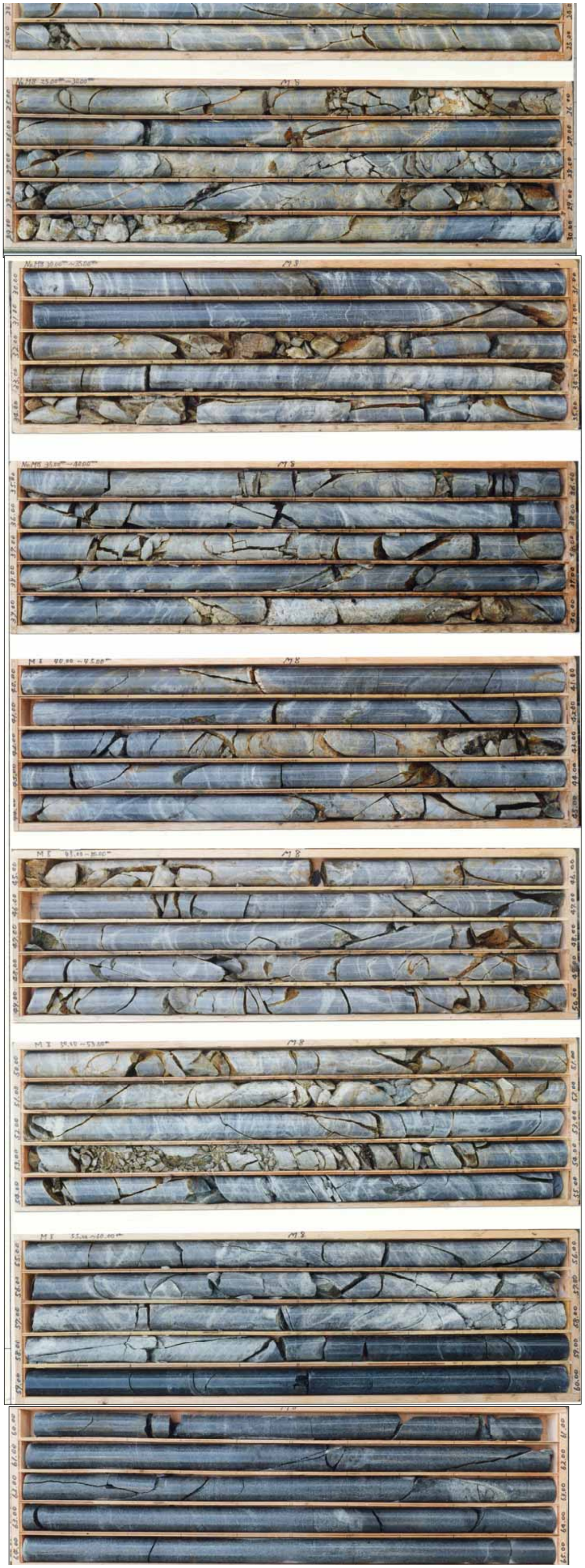


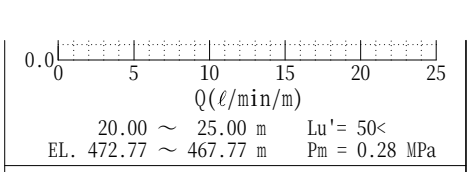
16.50 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 476.27 ～ 472.77 m　Pm = 0.38 MPa

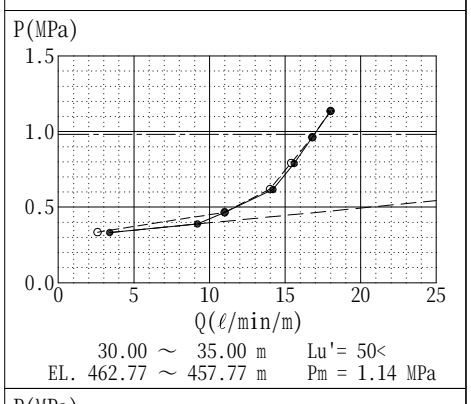


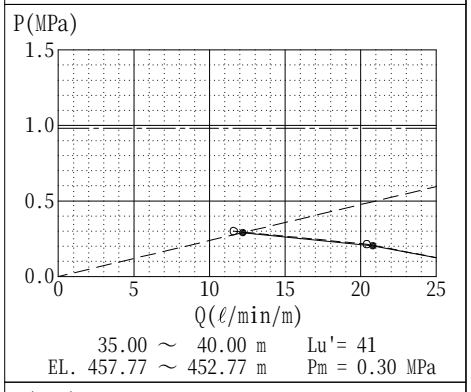
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 472.77 ～ 467.77 m　Pm = 0.28 MPa

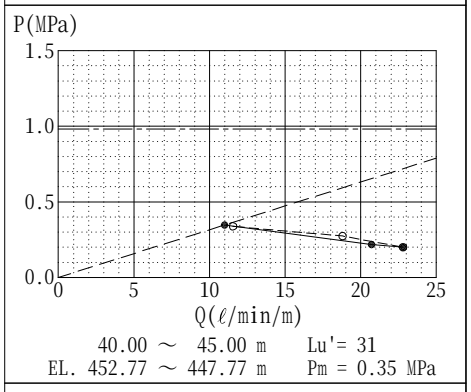

466.77 26.00
465.52 27.25
464.67 28.10
464.07 28.70
463.82 28.95
463.57 29.20
463.47 29.30
463.07 29.70
460.97 31.80
460.47 32.30
460.07 32.70
458.77 34.00
455.17 37.60
453.47 39.30
453.42 39.35
453.32 39.45
452.87 39.90
450.42 42.35
449.87 42.90
448.27 44.50
447.47 45.30
446.07 46.70
445.62 47.15
444.97 47.80
441.47 51.30
441.17 51.60
440.87 51.90
439.67 53.10
439.32 53.45
438.97 53.80
437.97 54.80
436.57 56.20
435.77 57.00
435.07 57.70
434.32 58.45
431.87 60.90
429.72 63.05
CL
CH
CM
D
Gr
Ssgn
gDi
堅岩

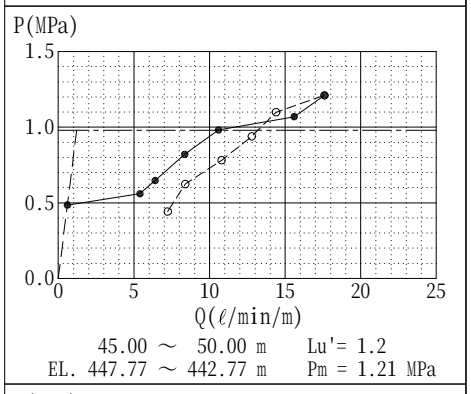


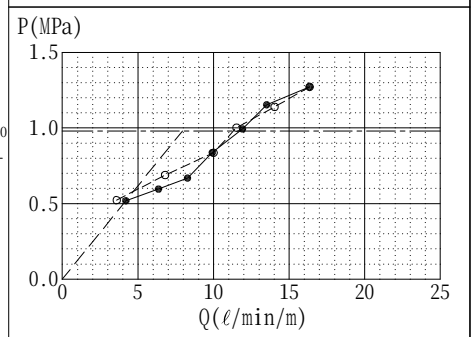

Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 472.77 ～ 467.77 m Pm = 0.28 MPa

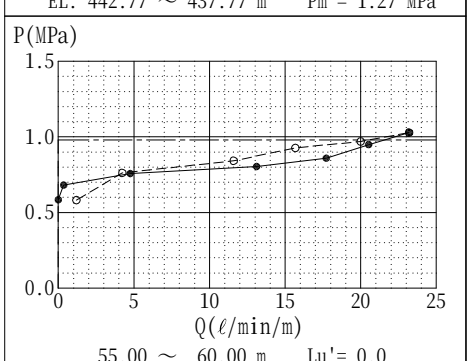

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 462.77 ～ 457.77 m Pm = 1.14 MPa

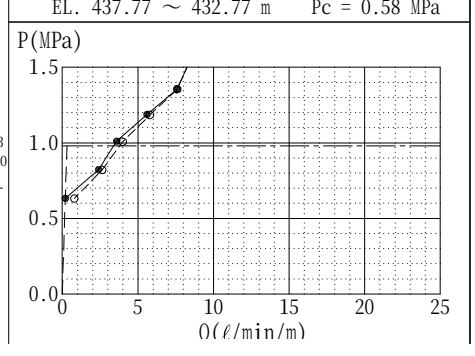

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 41
EL. 457.77 ～ 452.77 m Pm = 0.30 MPa

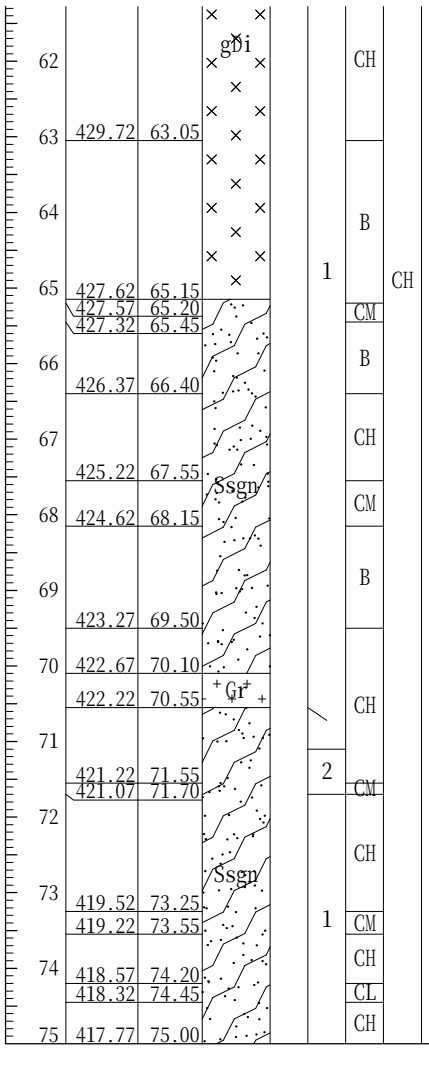

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 31
EL. 452.77 ～ 447.77 m Pm = 0.35 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 1.2
EL. 447.77 ～ 442.77 m Pm = 1.21 MPa


4/8
52.00
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 7.9
EL. 442.77 ～ 437.77 m Pm = 1.27 MPa

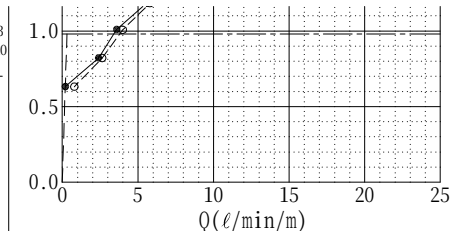

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 0.0
EL. 437.77 ～ 432.77 m Pc = 0.58 MPa


4/13
62.20
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)

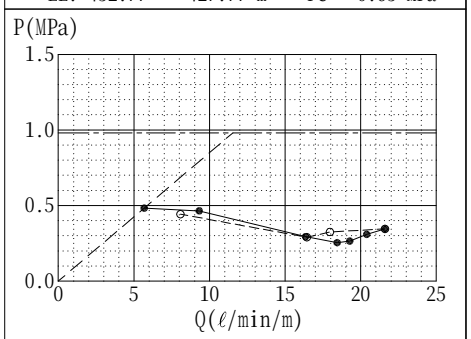




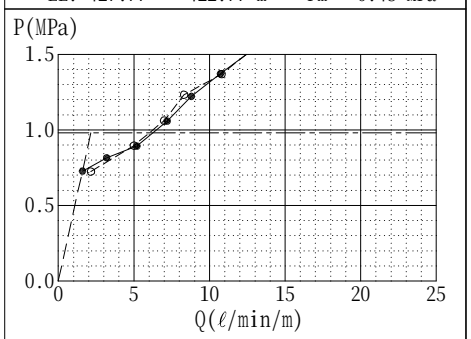
4/13
62.20
64.78



60.00 ～ 65.00 m Lu'= 0.3
EL. 432.77 ～ 427.77 m Pc = 0.63 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu'= 12
EL. 427.77 ～ 422.77 m Pm = 0.48 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu'= 2.2
EL. 422.77 ～ 417.77 m Pc = 0.73 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度 設楽ダム地質解析業務

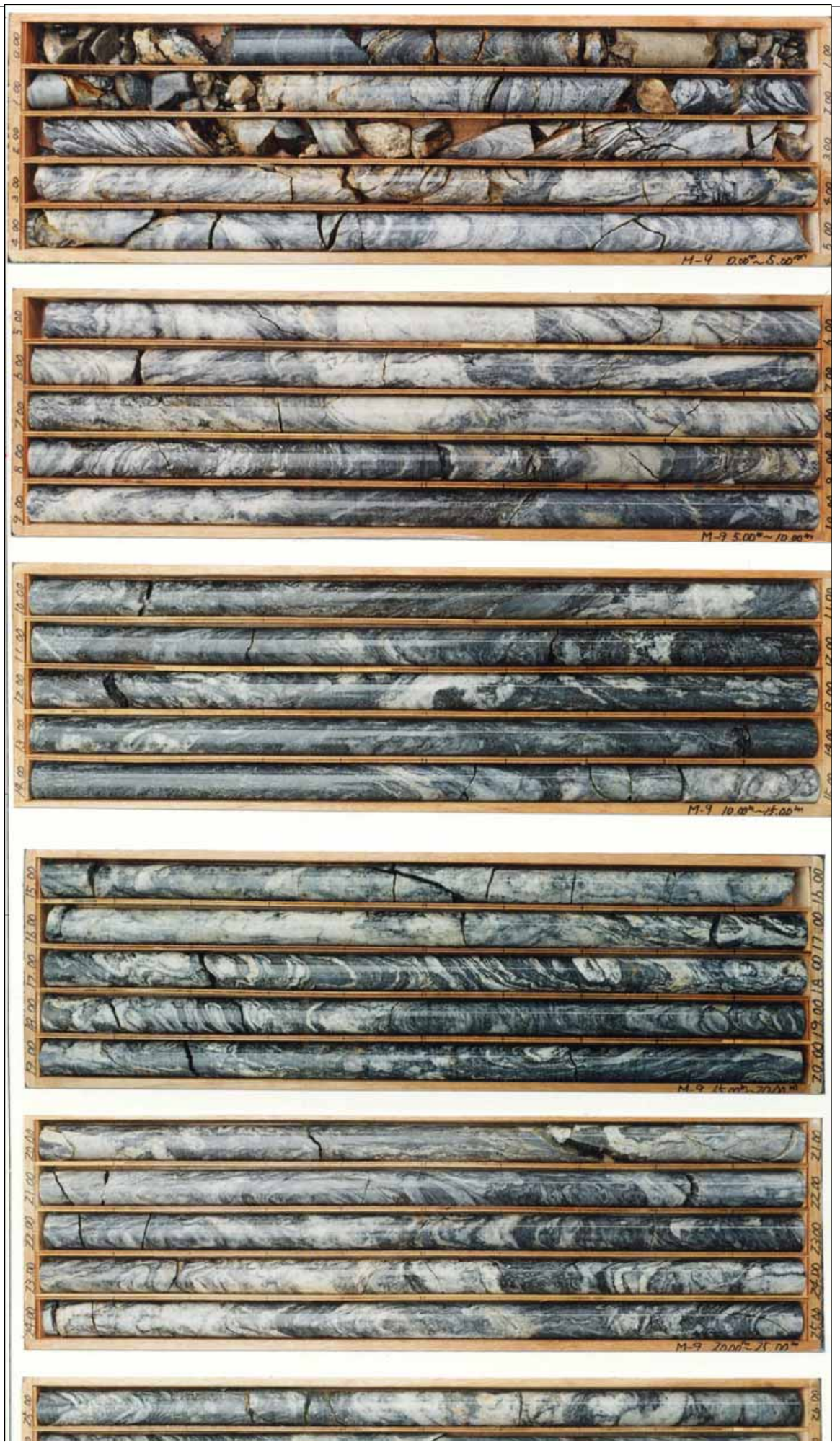
事業・工事名　平成6年度 設楽ダムサイトボーリング調査その2

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M9	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′28.9414″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′17.1139″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	川崎地質(株)
孔口標高	EL.325.49m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	100.00m							**エンジン**	5/20 -6.00

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1							
2			Rd				
	322.94	2.55					
	322.64	2.85	Pegn			CM	
3	322.49	3.00				CH	CM
	321.74	3.75				CM	
4	321.24	4.25					
5			Chgn				
6					1	CH	
	318.49	7.00					
7	318.19	7.30	Pegn				
			Chgn				
8	317.44	8.05					
	316.79	8.70				D	
9	316.69	8.80			3		
10							
11			Pegn				
12						CH	
13							
14	310.99	14.50					
15					1		
			Chgn				
16	309.49	16.00				B	
	308.74	16.75					
17							
18							
19			Pegn				
20							
					2		
21	304.09	21.40				CH	
			Ssgn				
22	303.04	22.45					
23							
			Pegn				
24							
25	300.09	25.40					
			Chgn				
26	299.34	26.15					

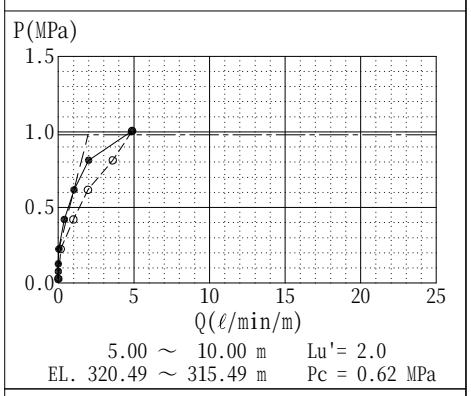


孔内水位(m)／測定月日

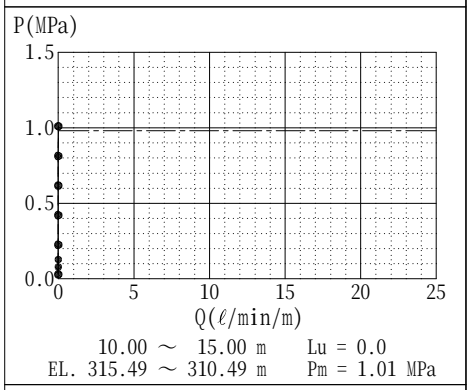
ルジオン試験

P－Q曲線図

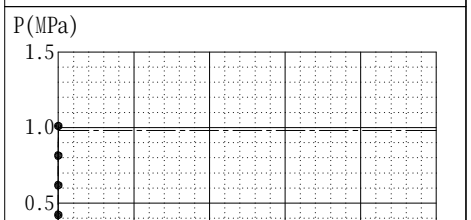
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



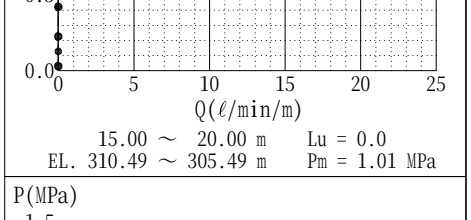
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 2.0
EL. 320.49 ～ 315.49 m　Pc = 0.62 MPa



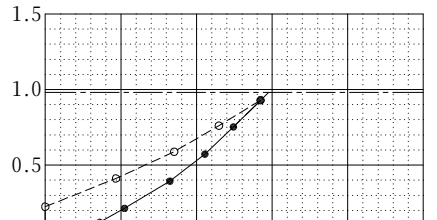
10.00 ～ 15.00 m　Lu = 0.0
EL. 315.49 ～ 310.49 m　Pm = 1.01 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.0
EL. 310.49 ～ 305.49 m　Pm = 1.01 MPa

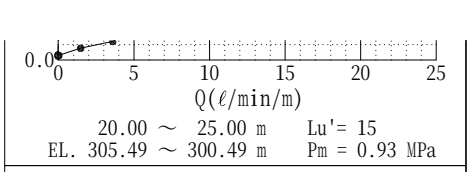


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 15
EL. 305.49 ～ 300.49 m　Pm = 0.93 MPa

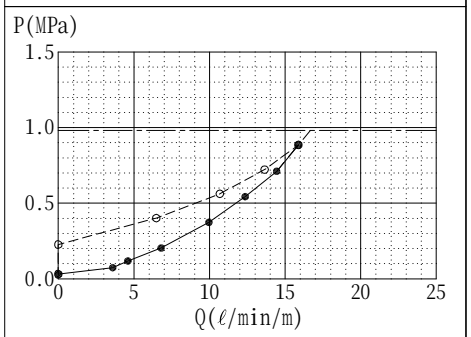


24			Pcgn			
25	300.09	25.40				
			Chgn			
26	299.34	26.15				
27	298.44	27.05		1	B	
28	297.39	28.10			CH	
29			Pcgn			
30						
31	294.14	31.35				
	293.99	31.50			CL	
32					CH	
	292.94	32.55				
	292.89	32.60		2	CL	
33			gDi			
	292.19	33.30				
	291.49	34.00				
34			Pcgn			
35	290.54	34.95		1	CH	
	290.04	35.45	gDi			
36						
	289.14	36.35				
	288.99	36.50		2	CL	
37					CM	
	288.14	37.35				
38			Ssgn		CH	
39						
	286.19	39.30				
	286.09	39.40			CL	
40	285.39	40.10		1	CH	
41						
	283.69	41.80				
42				2	CM	
	282.99	42.50				
43						
44				1	CH	
45						
	279.59	45.90	gDi			
46						
47				2	CM	
48	277.19	48.30				
49						
50					CH	
	274.84	50.65				
51	274.44	51.05	Pcgn	堅岩		
			Chgn			
	273.69	51.80				
52				1	B	CH
53						
54	271.19	54.30	Pcgn			
55					CH	
	270.14	55.35				
	269.79	55.70			CM	
56	269.29	56.20				
	268.79	56.70	Chgn		CH	
57	268.24	57.25	Pcgn			
	268.09	57.40		2	CM	
	267.64	57.85		3	CL	
58				2	CM	
	266.79	58.70				
59				1	CH	
60	265.29	60.20	gDi			
	265.19	60.30		2	CM	
61						
					CH	
62						
	262.69	62.80				
63					CM	
64	261.19	64.30				

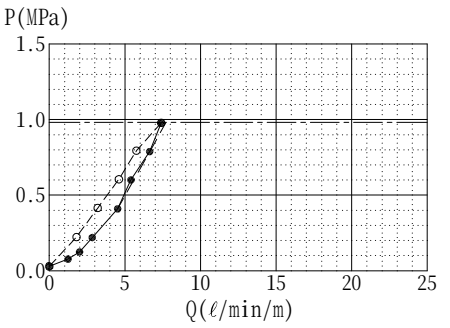




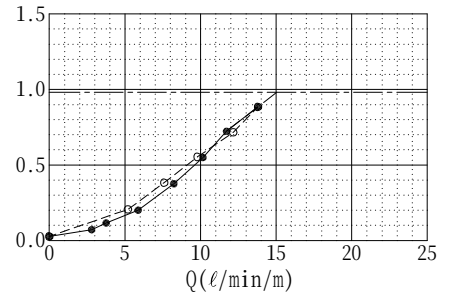
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 15
EL. 305.49 ～ 300.49 m　Pm = 0.93 MPa



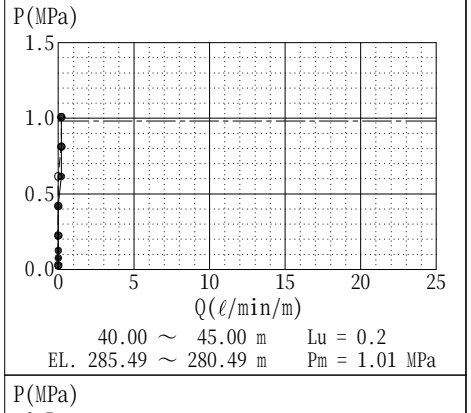
25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 17
EL. 300.49 ～ 295.49 m　Pm = 0.89 MPa



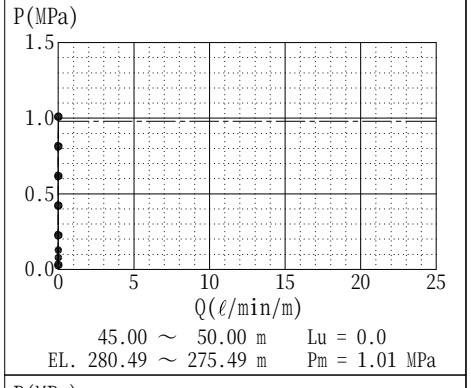
30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 7.7
EL. 295.49 ～ 290.49 m　Pm = 0.98 MPa



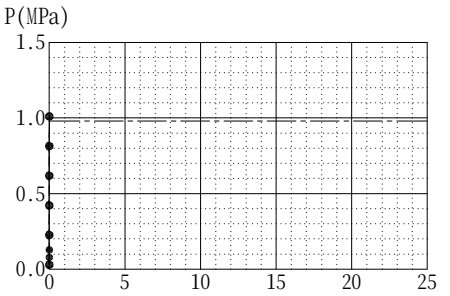
35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 15
EL. 290.49 ～ 285.49 m　Pm = 0.88 MPa



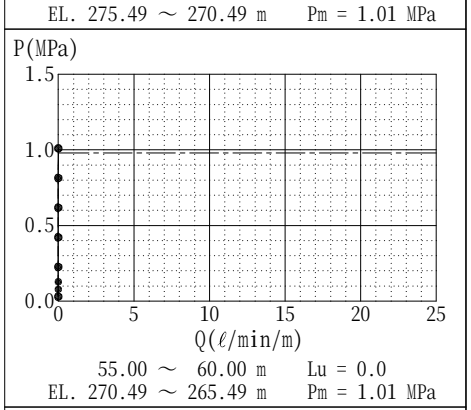
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.2
EL. 285.49 ～ 280.49 m　Pm = 1.01 MPa



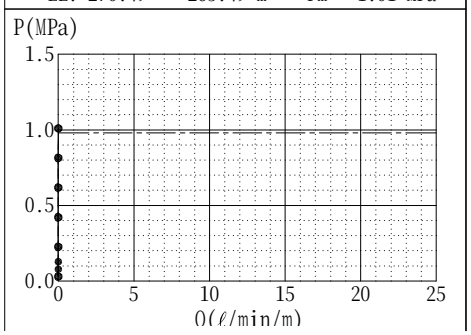
45.00 ～ 50.00 m　Lu = 0.0
EL. 280.49 ～ 275.49 m　Pm = 1.01 MPa



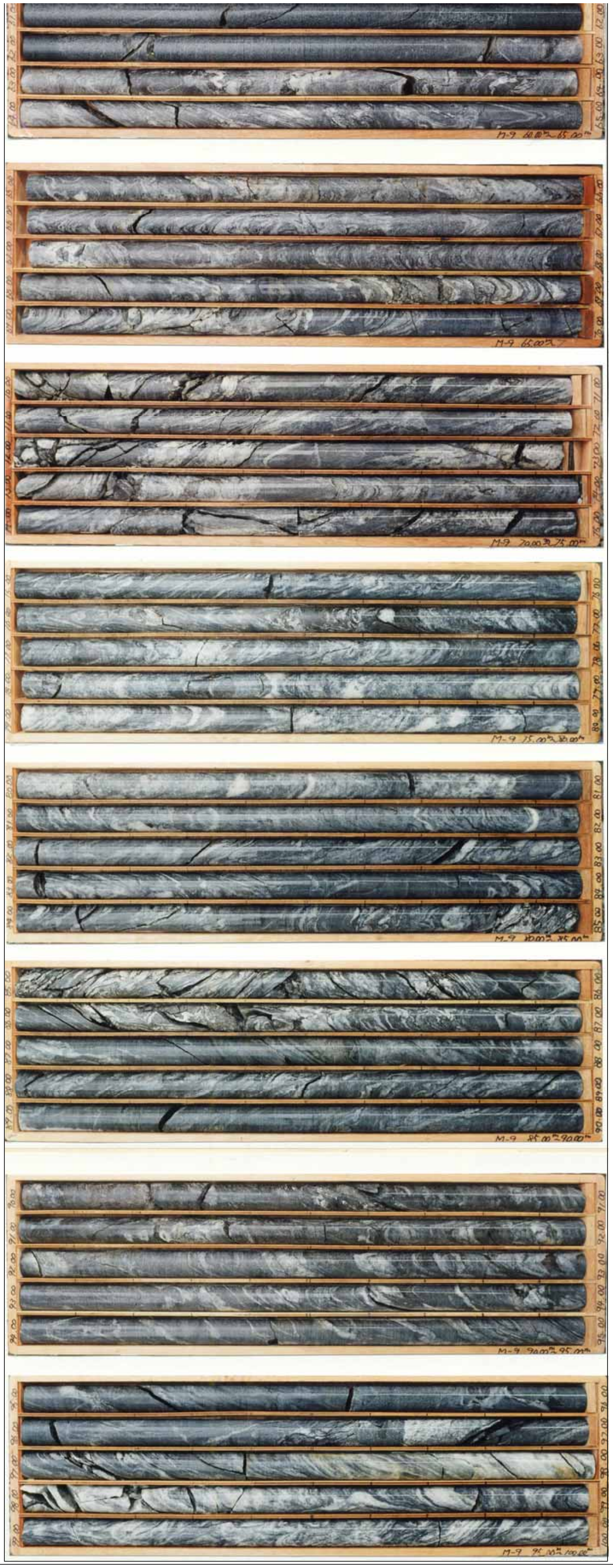
50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.0
EL. 275.49 ～ 270.49 m　Pm = 1.01 MPa



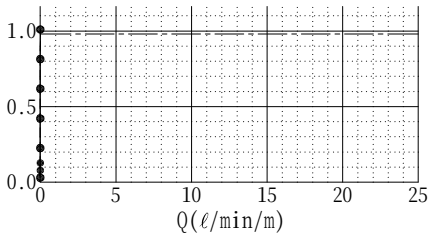
55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.0
EL. 270.49 ～ 265.49 m　Pm = 1.01 MPa



262.69	62.80			1	CH
					CM
261.19	64.30				
					CL
256.49	69.00			2	CM
255.14	70.35	Pegn		1	CH
253.49	72.00				
253.09	72.40				CL
252.74	72.75				CH
252.29	73.20			2	CL
					CH
247.99	77.50				
247.44	78.05				B
247.09	78.40				CH
246.04	79.45	Chgn			B
					CH
244.64	80.85				
243.59	81.90				B
		Ssgn			CH
240.89	84.60				
240.59	84.90				CL
		Pegn			
239.09	86.40				
238.74	86.75			1	CH
234.94	90.55				
234.84	90.65				CL
234.29	91.20				CH
233.94	91.55				CM
		Ssgn			CH
227.94	97.55				
226.39	99.10	Chgn			B
225.79	99.70				
225.49	100.00				CH

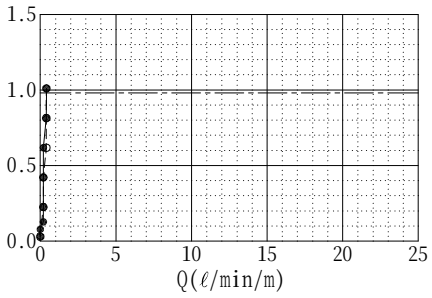


P(MPa)



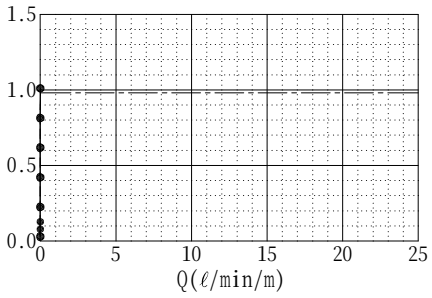
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.0
EL. 265.49 ～ 260.49 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



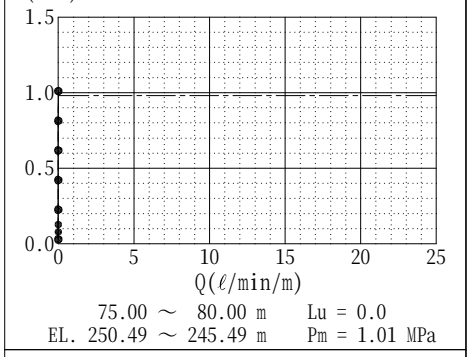
65.00 ～ 70.00 m　Lu = 0.4
EL. 260.49 ～ 255.49 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



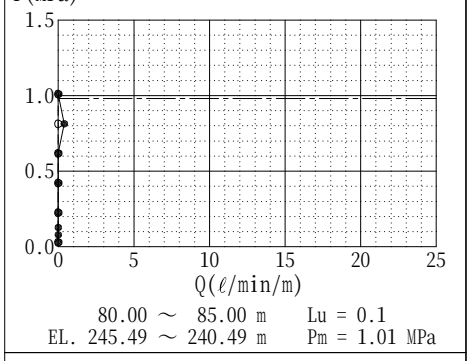
70.00 ～ 75.00 m　Lu = 0.0
EL. 255.49 ～ 250.49 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



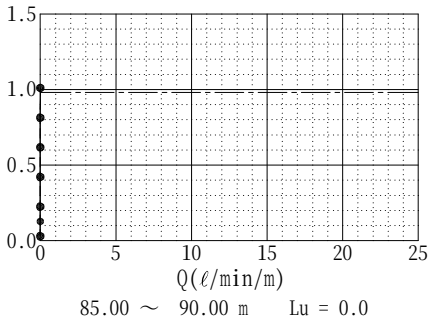
75.00 ～ 80.00 m　Lu = 0.0
EL. 250.49 ～ 245.49 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



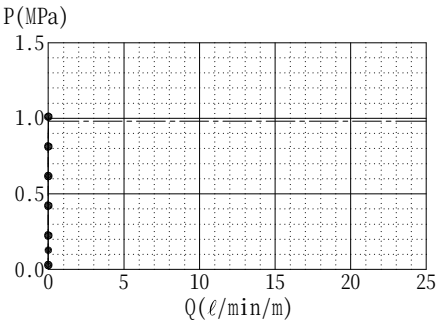
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 0.1
EL. 245.49 ～ 240.49 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



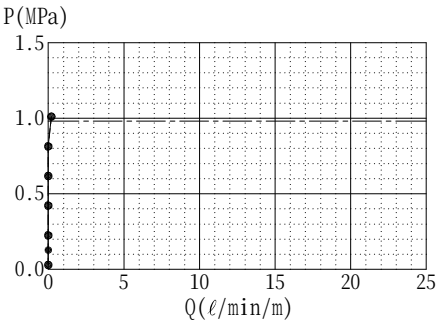
85.00 ～ 90.00 m　Lu = 0.0
EL. 240.49 ～ 235.49 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



90.00 ～ 95.00 m　Lu = 0.0
EL. 235.49 ～ 230.49 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.2
EL. 230.49 ～ 225.49 m　Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成7年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M10	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′27.1609″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′21.4556″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	(株)ニュージェック
孔口標高	EL.395.38m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	120.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	395.23	0.15					
1				ii	1	D	D
2							
3							
4			pDi				
	390.83	4.55					
5						CL	
6							
7							
	388.08	7.30					
	387.78	7.60			2	CM	
8					1		
9				i		CL	
	385.98	9.40					
10							
11					2	CM	
	384.23	11.15					
12							
	383.08	12.30	Pegn			CL	
13							
14							
	380.53	14.85		z		CM	
15							CL
16							
17							
	378.18	17.20					
	377.93	17.45		ii		D	
	377.68	17.70				CL	
18					1		
19			gDi	z		CH	
20							
	374.73	20.65					
21						CM	
	374.03	21.35					
	373.88	21.50				CL	
22			Pegn	i'	2	CM	
	372.58	22.80					
23				ii		D	
	371.88	23.50					
	371.68	23.70			1	CL	
24			gDi	z		CM	
	371.33	24.05					
	370.78	24.60				CL	
	370.68	24.70	Pegn	ii	3	CM	
25	370.43	24.95					
	370.08	25.30	Gr		1	CL	
	370.03	25.35					
	369.88	25.50	Sgn		2		
26	369.48	25.90			1		

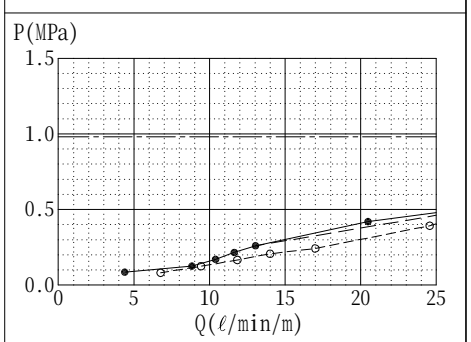


孔内水位(m)／測定月日

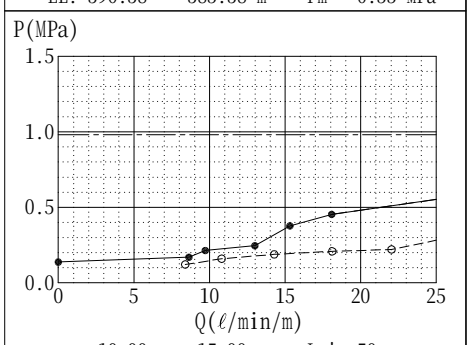
ルジオン試験

P－Q曲線図

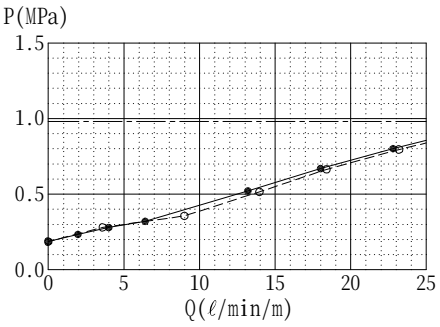
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



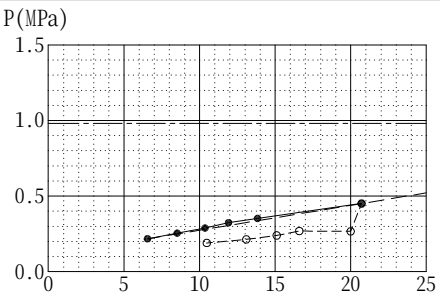
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 390.38 ～ 385.38 m　Pm = 0.55 MPa



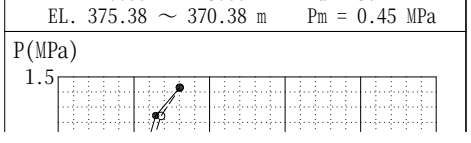
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 385.38 ～ 380.38 m　Pm = 0.57 MPa

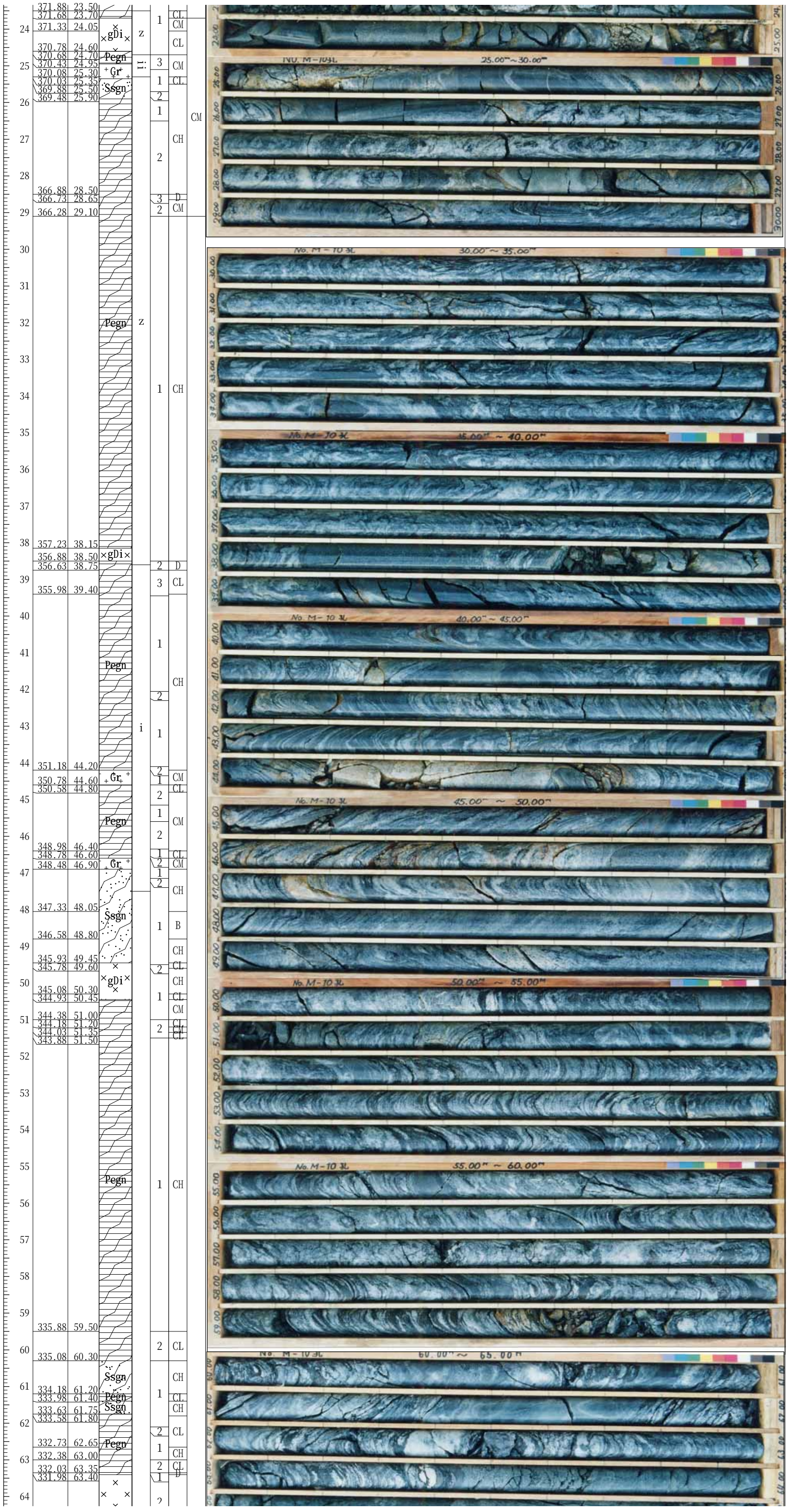


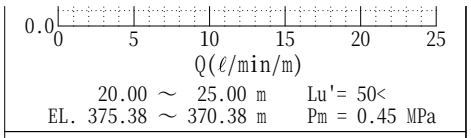
15.00 ～ 20.00 m　Lu = 29
EL. 380.38 ～ 375.38 m　Pm = 1.07 MPa

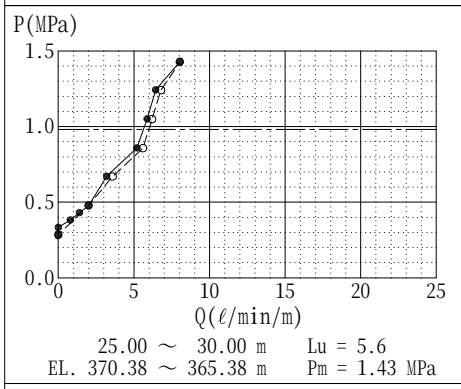


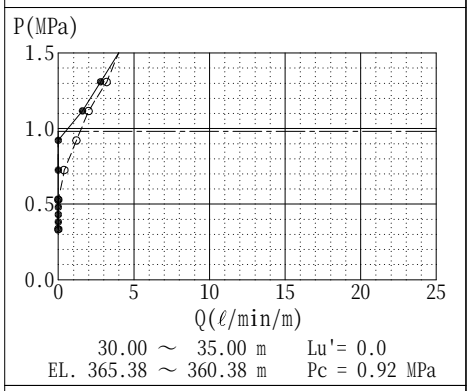
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 375.38 ～ 370.38 m　Pm = 0.45 MPa

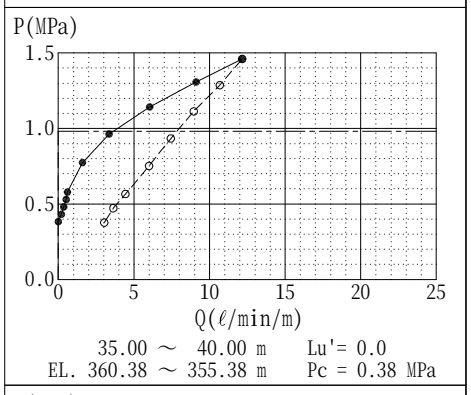


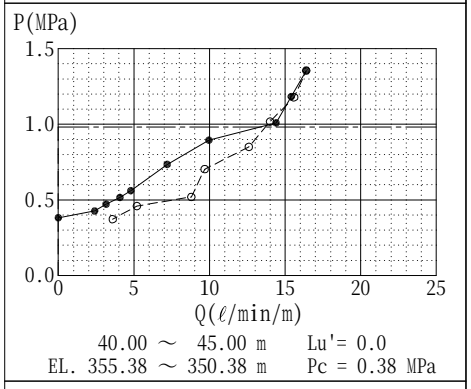

371.88 23.50
371.68 23.70
371.33 24.05
370.78 24.60
370.68 24.70
370.43 24.95
370.08 25.30
370.03 25.35
369.88 25.50
369.48 25.90
366.88 28.50
366.73 28.65
366.28 29.10
357.23 38.15
356.88 38.50
356.63 38.75
355.98 39.40
351.18 44.20
350.78 44.60
350.58 44.80
348.98 46.40
348.78 46.60
348.48 46.90
347.33 48.05
346.58 48.80
345.93 49.45
345.78 49.60
345.08 50.30
344.93 50.45
344.38 51.00
344.18 51.20
344.03 51.35
343.88 51.50
335.88 59.50
335.08 60.30
334.18 61.20
333.98 61.40
333.63 61.75
333.58 61.80
332.73 62.65
332.38 63.00
332.03 63.35
331.98 63.40
gDi
Pegn
Gr
Ssgn
z
i
ii
CL
CM
CH
D
B
No. M-103L 25.00m~30.00m
No. M-10 3L 30.00m ~ 35.00m
No. M-10 3L 35.00m ~ 40.00m
No. M-10 3L 40.00m ~ 45.00m
No. M-10 3L 45.00m ~ 50.00m
No. M-10 3L 50.00m ~ 55.00m
No. M-10 3L 55.00m ~ 60.00m
No. M-10 3L 60.00m ~ 65.00m

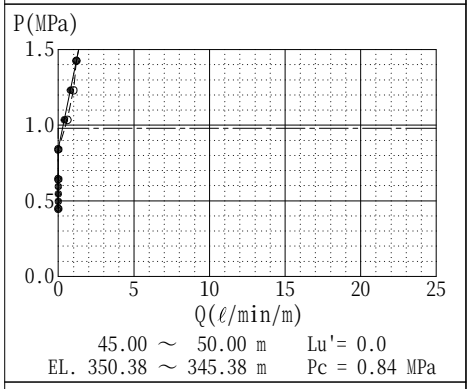

Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 375.38 ～ 370.38 m Pm = 0.45 MPa

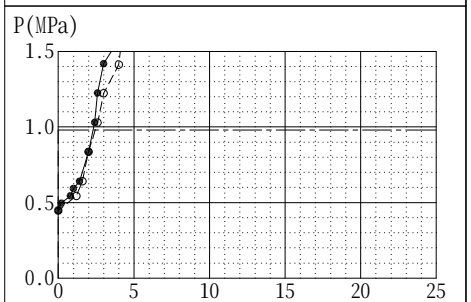

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu = 5.6
EL. 370.38 ～ 365.38 m Pm = 1.43 MPa

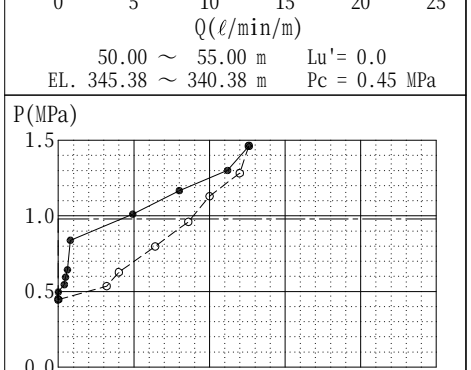

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 0.0
EL. 365.38 ～ 360.38 m Pc = 0.92 MPa

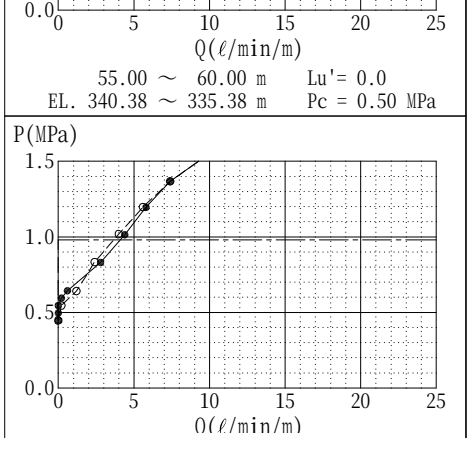

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 0.0
EL. 360.38 ～ 355.38 m Pc = 0.38 MPa

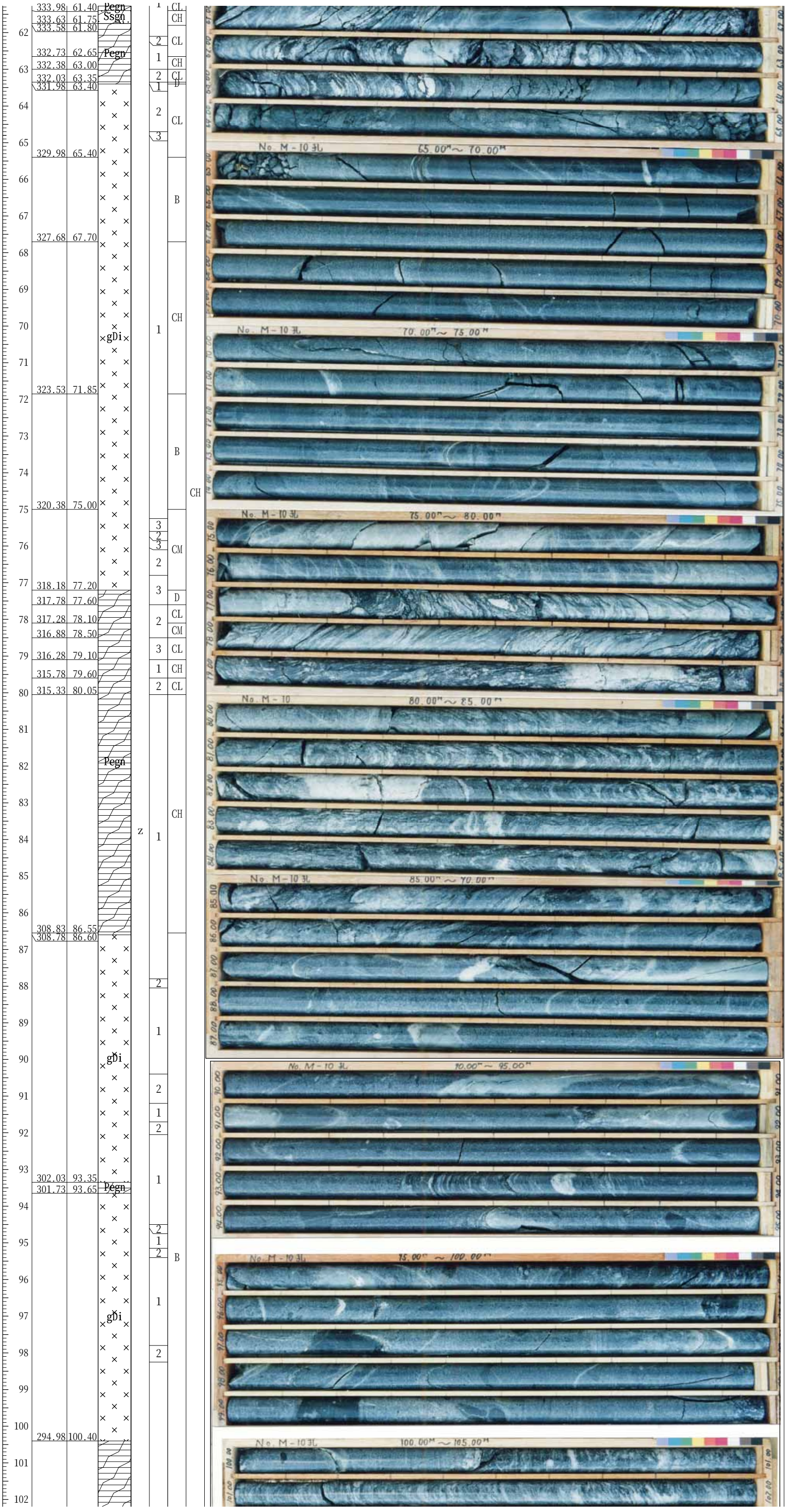

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 0.0
EL. 355.38 ～ 350.38 m Pc = 0.38 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.0
EL. 350.38 ～ 345.38 m Pc = 0.84 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 0.0
EL. 345.38 ～ 340.38 m Pc = 0.45 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 0.0
EL. 340.38 ～ 335.38 m Pc = 0.50 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu'= 0.0
EL. 335.38 ～ 330.38 m Pc = 0.55 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 330.38 ～ 325.38 m Pm = 1.62 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 325.38 ～ 320.38 m Pm = 1.62 MPa

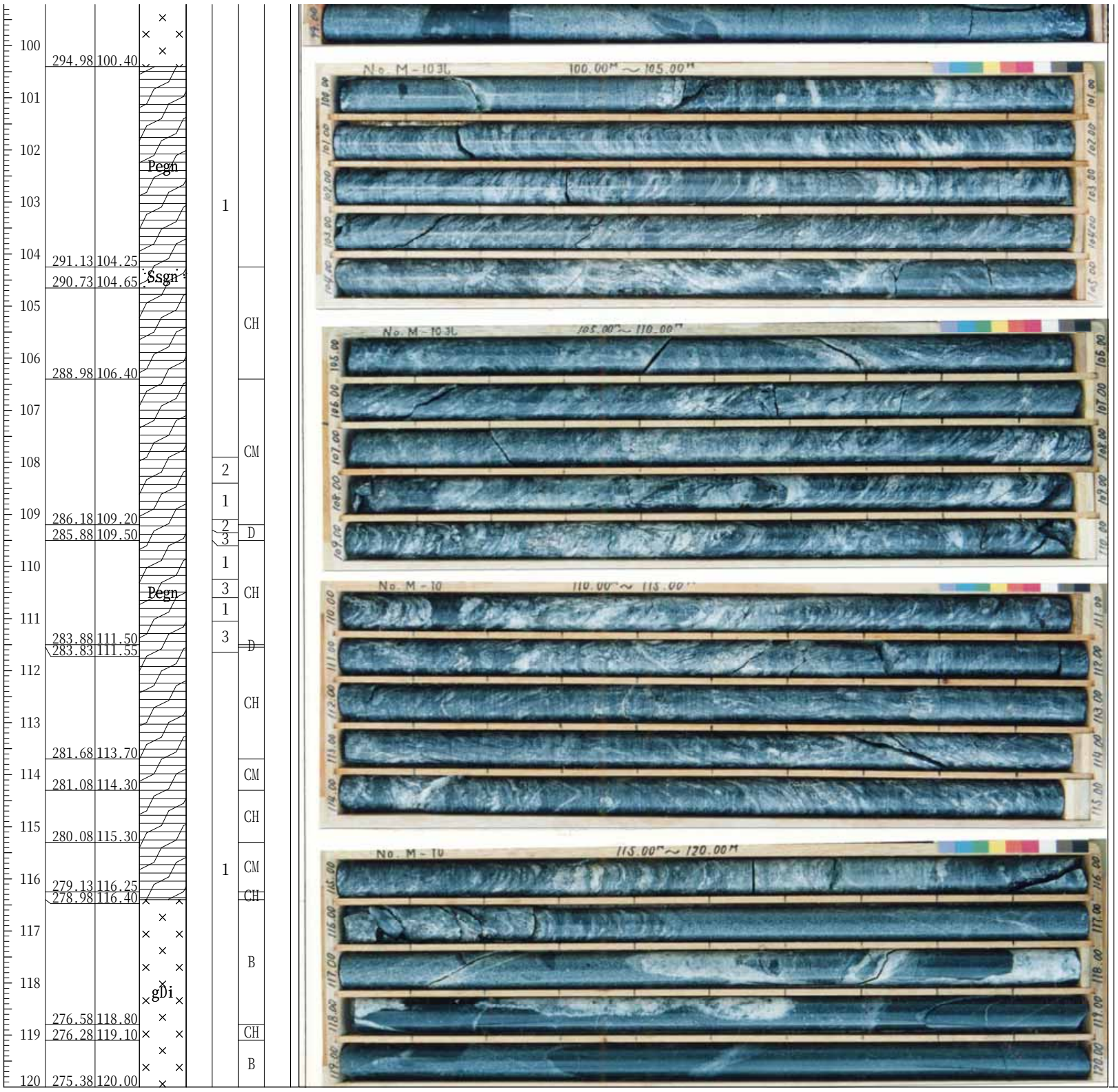
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 320.38 ～ 315.38 m Pm = 1.59 MPa

80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.2
EL. 315.38 ～ 310.38 m Pm = 1.58 MPa

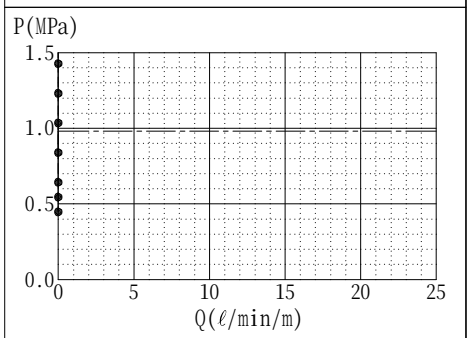
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 310.38 ～ 305.38 m Pm = 1.62 MPa

90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.0
EL. 305.38 ～ 300.38 m Pm = 1.62 MPa

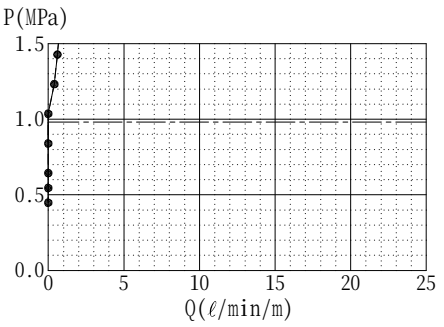
95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 300.38 ～ 295.38 m Pm = 1.62 MPa



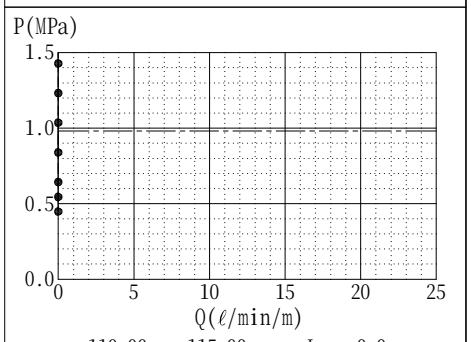
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.0
EL. 300.38 ～ 295.38 m　Pm = 1.62 MPa



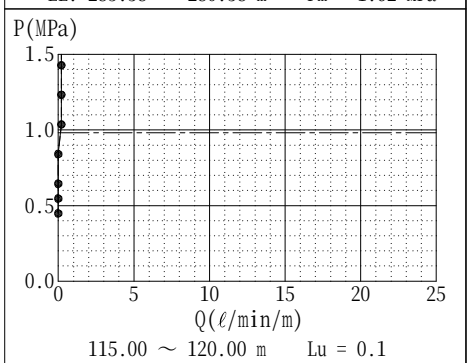
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 0.0
EL. 295.38 ～ 290.38 m　Pm = 1.62 MPa



105.00 ～ 110.00 m　Lu = 0.0
EL. 290.38 ～ 285.38 m　Pm = 1.62 MPa



110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.0
EL. 285.38 ～ 280.38 m　Pm = 1.62 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 0.1
EL. 280.38 ～ 275.38 m　Pm = 1.62 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度 設楽ダム地質解析業務

事業・工事名　平成7年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M11	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先			**北　緯**	35°05′30.9787″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日	**東　経**	137°33′20.5812″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	(株)ニュージェック
孔口標高	EL.348.30m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**			
総掘進長	120.00m								**エンジン**		**ポンプ**	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	348.05	0.25					
2			Tℓ				
3							
4	344.05	4.25					
5				i	1	CL	CL
6							
7	341.00	7.30		ii	2		
8	339.95	8.35		i		CM	CM
	339.40	8.90				CL	
9	338.95	9.35	Pegn		1	CM	
10	337.75	10.55				CH	
11	337.00	11.30				CM	
12	336.00	12.30				CH	
13	335.00	13.30			2	CL	
	334.55	13.75				D	
14	333.95	14.35				CH	
15	333.40	14.90	Ssgn				
	332.70	15.60				CM	
16	332.30	16.00	Pegn		1		
	331.65	16.65				CH	
17	330.95	17.35			2		
	330.85	17.45				CL	
18			Ssgn		1		
19	328.90	19.40					
	328.50	19.80	Pegn				
20					2		
21					1		
			Ssgn		2		
22							
23	324.65	23.65			1	CH	
24			Pegn				
25	323.30	25.00			2		
26			Ssgn				



孔内水位(m)／測定月日

4.97 ▽

10/29 7.40 ▽

ルジオン試験

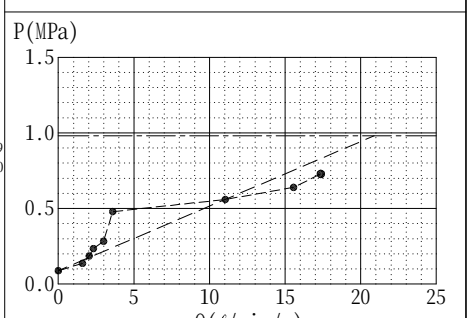
P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値

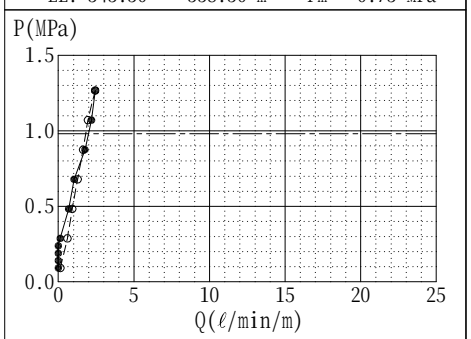
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値

－－－－ 換算線　Pc：限界圧力

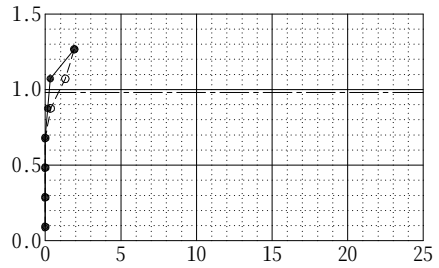
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



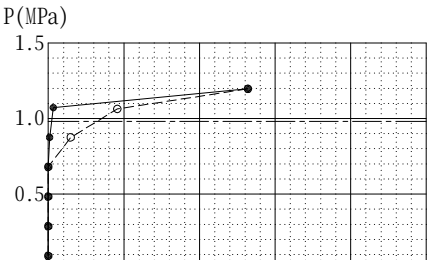
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 21
EL. 343.30 ～ 338.30 m　Pm = 0.73 MPa



10.00 ～ 15.00 m　Lu = 2.0
EL. 338.30 ～ 333.30 m　Pm = 1.27 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.3
EL. 333.30 ～ 328.30 m　Pm = 1.27 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.2
EL. 328.30 ～ 323.30 m　Pm = 1.20 MPa

24	324.65	23.65		2	
25	323.30	25.00	Pegn		
26				1	
27	320.95	27.35	Ssgn		
28	320.00	28.30		2	CL
29			Pegn		
30				1	
31	316.75	31.55		2	CM
32			Ssgn		
33	315.25	33.05		1	
	314.65	33.65			CL
	314.50	33.80			CM
34					
35	313.20	35.10	Pegn		
	313.00	35.30			CL
	312.65	35.65		2	D
36	311.80	36.50			CL
37					CM
	310.65	37.65			
	310.55	37.75		3	CL
38					CM
39	309.30	39.00	gDi		
40	308.20	40.10		2	CL
41					CM
	306.90	41.40			
	306.80	41.50		3	D
42	306.05	42.25			
	305.95	42.35	Pegn		CM
43	305.10	43.20			
	304.70	43.60			CL
44	304.00	44.30			CM
45					CH
	302.50	45.80			
46				2	CM
47	300.85	47.45			
48			gDi		CH
	299.45	48.85			
49	298.70	49.60			CM
50	297.95	50.35			CH
51	296.95	51.35			CM
52				3	
53				2	CL
54	294.20	54.10			
	294.10	54.20			D
	293.40	54.90		3	CL
55				2	CM
56	292.40	55.90	Ssgn		CH
	291.80	56.50		1	
	291.65	56.65		3	CL
57	291.00	57.30			CM
	290.90	57.40			D
	290.45	57.85			
58					
59			Pegn	1	CH
60	288.25	60.05			
61	287.10	61.20	Ssgn		
	286.60	61.70	Chgn		B
62	286.10	62.20	Pegn		CH
	285.70	62.60			
63	285.00	63.30	Ssgn	2	
	284.80	63.50			CM
64					



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.2
EL. 328.30 ～ 323.30 m　Pm = 1.20 MPa

25.00 ～ 30.00 m　Lu = 0.0
EL. 323.30 ～ 318.30 m　Pm = 1.27 MPa

30.00 ～ 35.00 m　Lu = 0.0
EL. 318.30 ～ 313.30 m　Pm = 1.27 MPa

35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 1.0
EL. 313.30 ～ 308.30 m　Pc = 0.88 MPa

40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.4
EL. 308.30 ～ 303.30 m　Pm = 1.27 MPa

45.00 ～ 50.00 m　Lu = 0.4
EL. 303.30 ～ 298.30 m　Pm = 1.27 MPa

50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.0
EL. 298.30 ～ 293.30 m　Pm = 1.27 MPa

55.00 ～ 60.00 m　Lu'= 0.1
EL. 293.30 ～ 288.30 m　Pc = 0.68 MPa

62	286.60	61.70	Chgn			B	
	286.10	62.20	Pegn				
	285.70	62.60				CH	
63	285.00	63.30	Ssgn	堅岩	2		
	284.80	63.50				CM	
64	283.90	64.40	Pegn				CH
65	282.95	65.35				B	
	282.70	65.60	+Gr		1		
66			Chgn			CH	
67	281.25	67.05					
	280.35	67.95	Pegn				
68	280.00	68.30			2	CM	
69			gDi				
70						CH	
71	277.00	71.30					
	276.60	71.70			1		
72						B	
73	274.80	73.50	Ssgn				
74	274.05	74.25				CH	
	273.50	74.80	pDi+		2		
75	272.85	75.45	Ssgn		1		
76	272.25	76.05				B	
	272.00	76.30	+Gr				
	271.95	76.35			2	CH	
	271.55	76.75					
77			Ssgn		1		
78	270.20	78.10			3	CM	
	269.95	78.35	+Gr				
79	269.25	79.05					
	269.05	79.25			2	CL	
80					1		
81					2		
82					1		
			Ssgn				
83					2		
84					1		
					2		
85					1	CH	
					2		
86					1		
87	261.20	87.10			2		
88							
			Pegn				
89					1		
90	258.20	90.10					
	257.80	90.50				B	
91	257.05	91.25				CH	
	256.90	91.40					
92	256.05	92.25			2	CM	
	255.85	92.45				CL	
93							
94			Ssgn			CM	
95							
	252.80	95.50					
96	252.20	96.10			1	B	
97							
					2		
98							
	249.80	98.50					
99						CH	
100							
			Pegn				
101							
102	246.10	102.20			1		



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 288.30 ～ 283.30 m Pm = 1.27 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 283.30 ～ 278.30 m Pm = 1.27 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 278.30 ～ 273.30 m Pm = 1.27 MPa

75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 273.30 ～ 268.30 m Pm = 1.27 MPa

80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.0
EL. 268.30 ～ 263.30 m Pm = 1.26 MPa

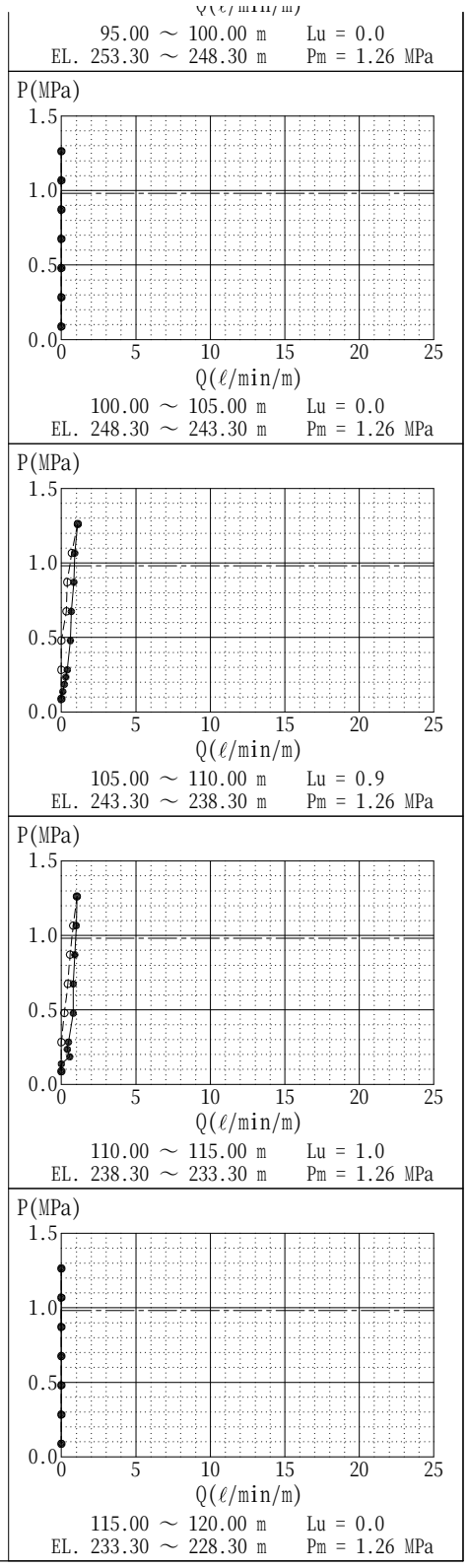
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 263.30 ～ 258.30 m Pm = 1.26 MPa

90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.0
EL. 258.30 ～ 253.30 m Pm = 1.26 MPa

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 253.30 ～ 248.30 m Pm = 1.26 MPa

100					CH
101			Pegn		
102	246.10	102.20		1	
	245.50	102.80			B
103			Ssgn		
104	243.70	104.60			
105	243.25	105.05	Pegn		
	243.10	105.20			CH
106	242.30	106.00			
	241.90	106.40		3	CL
107			Ssgn		
108	239.80	108.50			CH
109	238.95	109.35	gDi		
	238.65	109.65			
110	238.10	110.20	Gr	1	B
111	236.75	111.55	gDi		
	236.70	111.60			CH
112	236.40	111.90	Gr		
	236.35	111.95			B
	235.80	112.50			
113			gDi		CH
114	233.65	114.65			
115	232.75	115.55		2	CL
116	232.10	116.20		1	CM
	231.85	116.45		2	CL
	231.60	116.70			CM
117			Pegn		
118				1	CH
119	228.95	119.35			
120	228.30	120.00	Ssgn		CM





ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成7年度 設楽ダムサイトボーリング調査その2

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M12	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′34.3348″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′19.6976″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営(株)
孔口標高	EL.449.04m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	80.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分	孔内水位(m)／測定月日
1	448.54	0.50						
	447.54	1.50	Tr					
2								
3	446.04	3.00						
	445.54	3.50						
4			Pegn					
5						D		
6	443.14	5.90						
	442.79	6.25						
	442.19	6.85				CL		
7	441.59	7.45				D		
8			Ssgn					
9						CL		
	439.59	9.45						
	439.24	9.80				D		
10								
11				iv		CL		
			Pegn					
12	437.14	11.90						
						D		
13	435.94	13.10						
	435.79	13.25						
			+ Gr +			CL		
14	435.04	14.00						
	434.54	14.50	×			D		
15			× gDi ×					
	433.74	15.30	×			CL		
16	433.04	16.00	Pegn					
			×			CM		
17	432.14	16.90	× gDi					
			×			D		
18	431.14	17.90	×					
	430.94	18.10	Ssgn					
			×					
19	430.14	18.90	× gDi ×					
	429.94	19.10	Ssgn			CL		
	429.54	19.50	×					
20			×			CM	D	
21	428.19	20.85	×					
			×			CH		
22	426.99	22.05	×	堅岩				
			×			CM		
23	426.04	23.00	×					
			×			CH		
	425.39	23.65	× gDi ×					
24			×			CM		
	424.29	24.75	×					
25			×			CL		
26	423.04	26.00	×					
	422.84	26.20	×			CH		

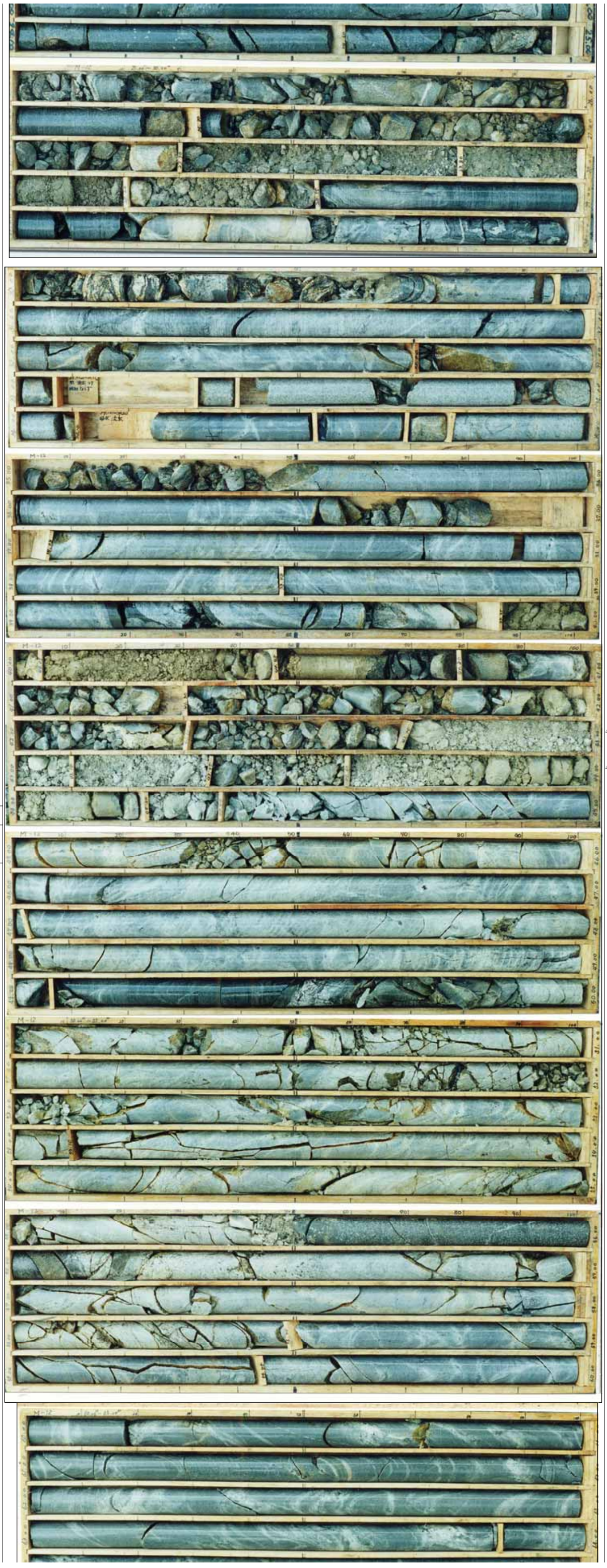
ルジオン試験

P－Q曲線図

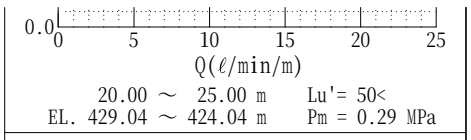
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 429.04 ～ 424.04 m　Pm = 0.29 MPa

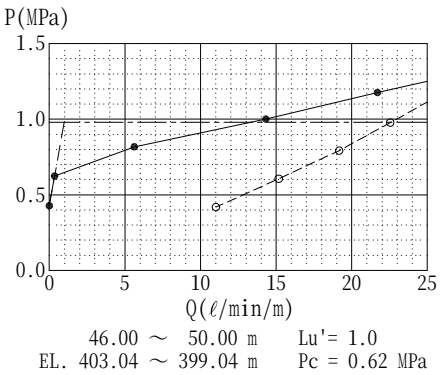
425.39	23.65				CH		
		gDi			CM		
424.29	24.75						
					CL		
423.04	26.00						
422.84	26.20		iii		CH		
					CL		
421.74	27.30						
				1	D		
420.84	28.20						
420.49	28.55						
		Pegn			CM		
419.04	30.00						
					CL		
418.44	30.60				CM		
418.34	30.70						
					CH		
		Ssgn					
416.34	32.70						
415.99	33.05				CL		
415.79	33.25				D		
415.69	33.35	Gr			CM		
414.94	34.10		堅岩				
414.84	34.20				CM		
414.04	35.00						
413.54	35.50				CL		
					CH		
412.49	36.55						
412.04	37.00				D		
411.84	37.20	Ssgn			CL		
					CH		
409.89	39.15						
					CM		
409.19	39.85						
		gDi	iv		D		
408.34	40.70						
408.14	40.90				CL		
407.24	41.80						
406.64	42.40				D		
406.34	42.70		iii		CL		
					D		
404.64	44.40						
404.14	44.90	Ssgn			CL	CL	
403.74	45.30				CM		
403.54	45.50				CL	CM	
403.14	45.90				CM		
					CH		
399.94	49.10	gDi					
399.54	49.50						
399.44	49.60				CL		
399.14	49.90		i		CM		
398.54	50.50				CL		
398.04	51.00				CM		
397.59	51.45				CL		
396.84	52.20	Ssgn			CM		
394.54	54.50						
394.14	54.90			3	CL		
393.64	55.40				CM		
393.44	55.60				D		
392.99	56.05	gDi			CH		
392.84	56.20				CL		
392.79	56.25	Gr			CH		
392.54	56.50						
392.34	56.70				CL		
391.69	57.35						
					CM		
390.54	58.50						
					CH		
386.69	62.35						
					B	CH	



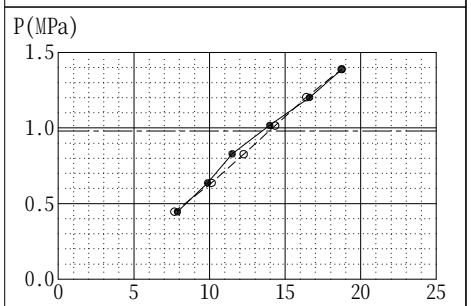
42.79
2/7
43.75



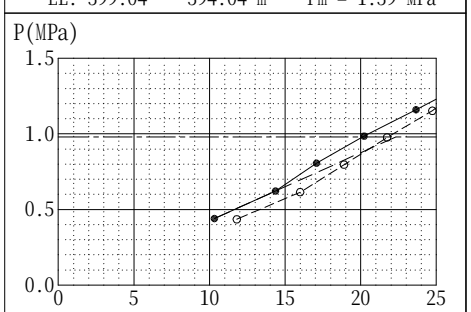
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 429.04 ～ 424.04 m　Pm = 0.29 MPa



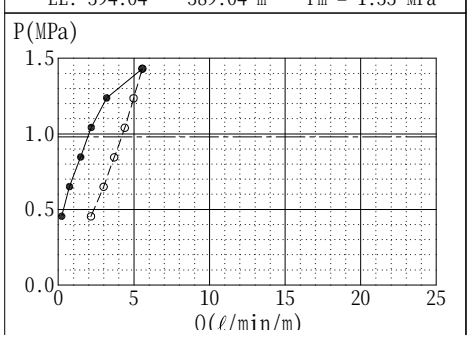
46.00 ～ 50.00 m　Lu'= 1.0
EL. 403.04 ～ 399.04 m　Pc = 0.62 MPa

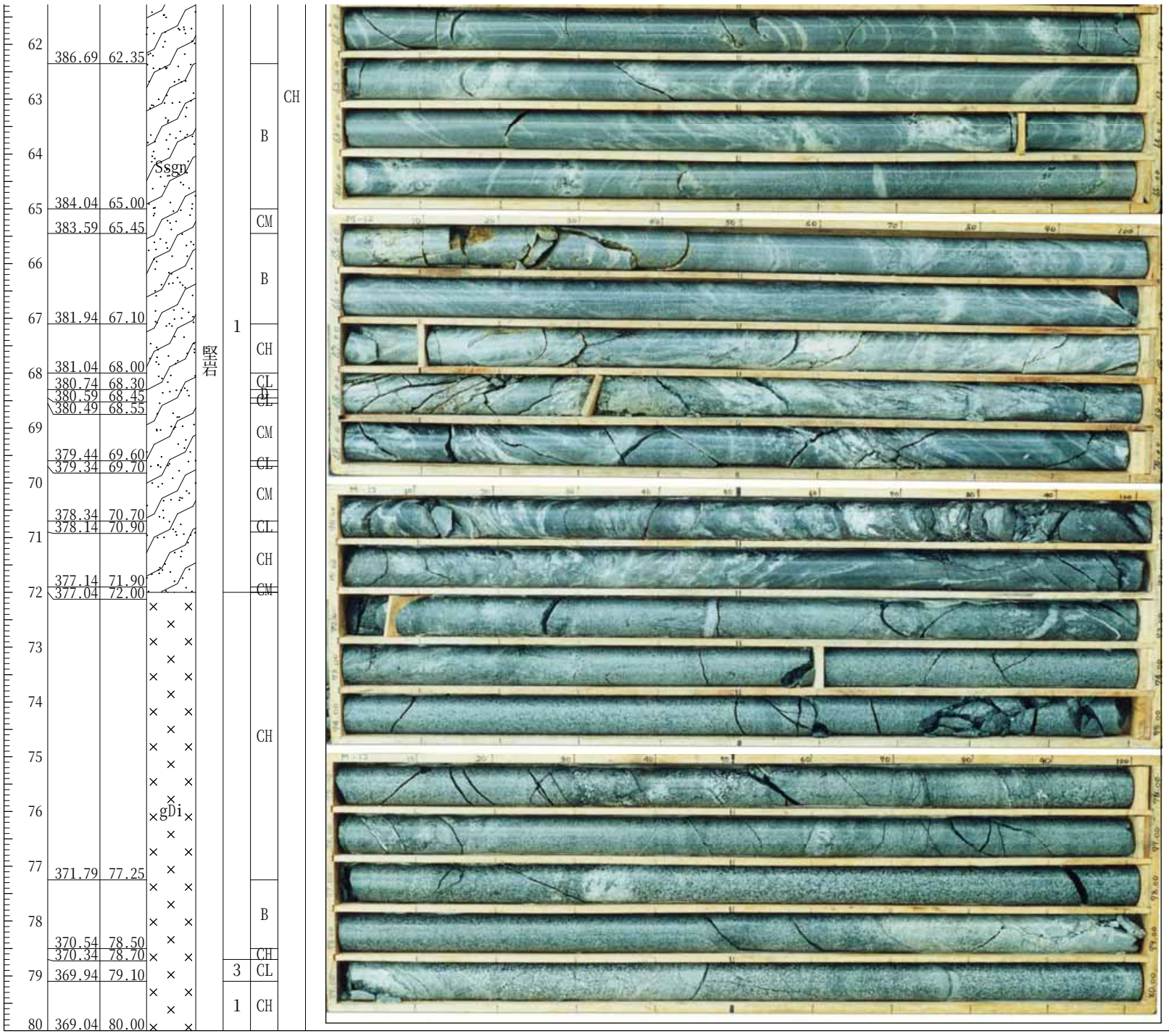


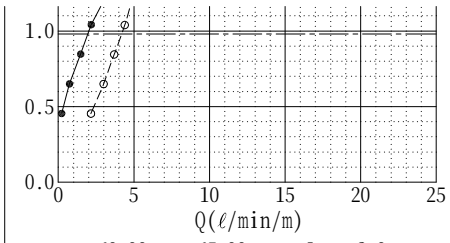
50.00 ～ 55.00 m　Lu = 14
EL. 399.04 ～ 394.04 m　Pm = 1.39 MPa



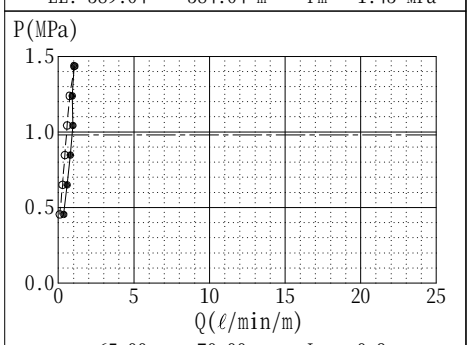
55.00 ～ 60.00 m　Lu'= 22
EL. 394.04 ～ 389.04 m　Pm = 1.33 MPa



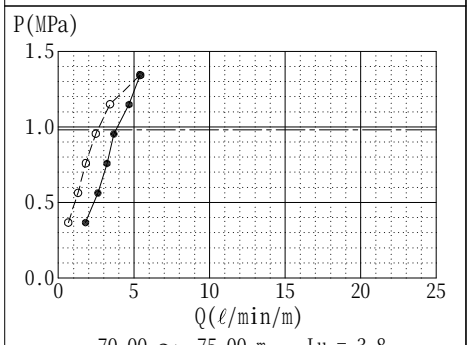




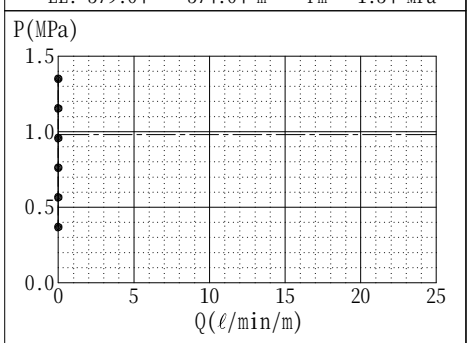
60.00 ～ 65.00 m Lu = 2.0
EL. 389.04 ～ 384.04 m Pm = 1.43 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.9
EL. 384.04 ～ 379.04 m Pm = 1.44 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu = 3.8
EL. 379.04 ～ 374.04 m Pm = 1.34 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 374.04 ～ 369.04 m Pm = 1.35 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成7年度 設楽ダムサイトボーリング調査その2

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M13		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′37.0677″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′19.0085″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営(株)
孔口標高	EL.490.73m	**角度** 上180° 90° 下 0	**方向** 北 0° 西270° 90 東 南 180°	**地盤勾配** 0 氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	85.00m					**エンジン**		**ポンプ**		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	490.53	0.20					
	488.88	1.85	Tt				
2	488.48	2.25				D	
	488.23	2.50				CL	
3						D	
	486.93	3.80					
4	486.63	4.10				CL	
5							
6							
7							
8			Ssgn				
9							
10							
11							
12				iv			D
13					1		
14	476.98	13.75				D	
15			Pegn				
16	474.78	15.95					
17							
18			Ssgn				
19	471.48	19.25					
20			Pegn				
21	469.78	20.95					
22			Ssgn				
23	468.18	22.55					
			gDi				
24	466.78	23.95		iii			
	466.38	24.35		i		CL	CL
25			Ssgn			CM	
	465.28	25.45					
	465.08	25.65			3	CL	
26	464.68	26.05			2	CM	
	464.48	26.25	Pegm				



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値

---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値

－－－－ 換算線　Pc：限界圧力

—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa)

1.5

24	466.78	23.95	gDi	iii			
	466.38	24.35		i		CL	CL
25			Ssgn			CM	
	465.28	25.45					
	465.08	25.65			3	CL	
26	464.68	26.05			2	CM	
	464.48	26.25	Pegn				
	464.23	26.50			3	CL	
27						CH	
	463.03	27.70					
28			Ssgn			CM	
	462.03	28.70			2		
29							
30	460.73	30.00				CH	CM
			Pegn				
	459.78	30.95					
31	459.48	31.25	Ssgn				
	459.28	31.45	gDi				
	459.18	31.55				CL	
	458.88	31.85					
32						CM	
	457.93	32.80			1		
33						CH	
34	456.33	34.40					
	456.13	34.60			2	CL	
35							
36	454.03	36.70			1	CH	
	453.73	37.00			2	CM	
37	453.43	37.30			3	CL	
	453.03	37.70				CM	
38						CL	
39	451.33	39.40	Ssgn		2		
40						CH	
	449.98	40.75					
41	449.38	41.35				CM	
	448.93	41.80			3	CL	
42	448.53	42.20				CM	
43					2		
44						CH	
45	445.13	45.60			1		
46	444.38	46.35			2	CM	
	443.93	46.80					
47	443.53	47.20				CH	
	443.18	47.55			3	CL	
48			gDi				
49							
50	440.13	50.60			1	CH	
51							
52	438.18	52.55			2		
53						B	
	436.88	53.85					
54	436.48	54.25				CM	
55						CH	
			堅岩		2		
56	434.88	55.85					
57						CM	
58	432.28	58.45					
59							CH
60					1		
61						CH	
62							
63							
64							



30.25
1/22
31.00

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 465.73 ～ 460.73 m Pm = 0.27 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 460.73 ～ 455.73 m Pm = 0.30 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu = 28
EL. 455.73 ～ 450.73 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 5.9
EL. 450.73 ～ 445.73 m Pc = 0.88 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.6
EL. 445.73 ～ 440.73 m Pm = 1.28 MPa

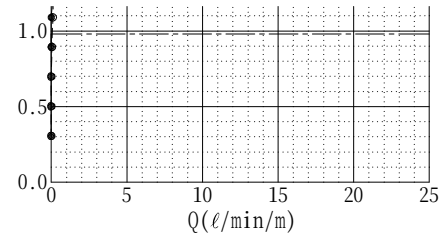
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.1
EL. 440.73 ～ 435.73 m Pm = 1.30 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 1.1
EL. 435.73 ～ 430.73 m Pm = 1.29 MPa

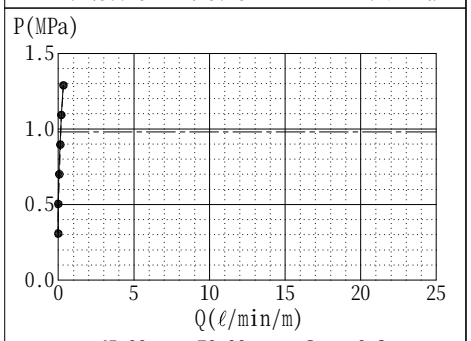
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

			1	CH
426.23	64.50			
425.93	64.80		2	CL
			1	CH
423.83	66.90			
423.28	67.45		3	CL
422.88	67.85	Ssgn	2	CM
422.13	68.60		3	CL
420.73	70.00			CH
418.33	72.40		2	CM
417.28	73.45			CL
416.28	74.45		3	D
415.28	75.45		2	CL
412.38	78.35		3	CM
405.73	85.00		2	CH

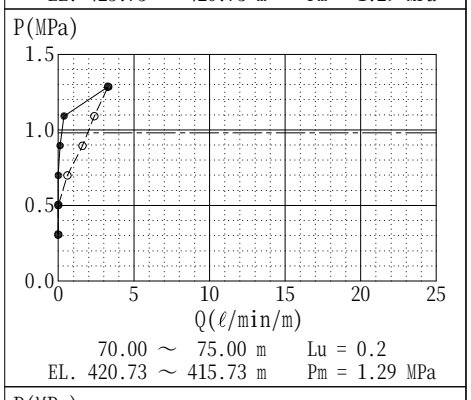




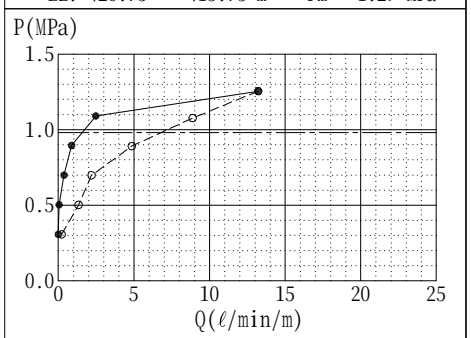
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.0
EL. 430.73 ～ 425.73 m　Pm = 1.29 MPa



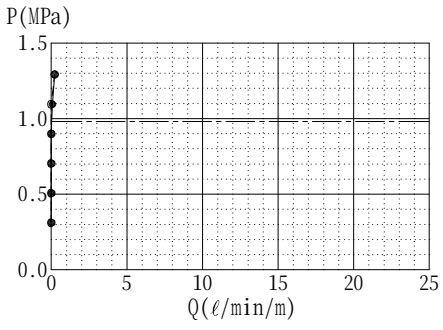
65.00 ～ 70.00 m　Lu = 0.2
EL. 425.73 ～ 420.73 m　Pm = 1.29 MPa



70.00 ～ 75.00 m　Lu = 0.2
EL. 420.73 ～ 415.73 m　Pm = 1.29 MPa



75.00 ～ 80.00 m　Lu = 1.6
EL. 415.73 ～ 410.73 m　Pm = 1.25 MPa



80.00 ～ 85.00 m　Lu = 0.0
EL. 410.73 ～ 405.73 m　Pm = 1.29 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成8年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M14	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′22.5319″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′22.7262″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	大成基礎設計(株)
孔口標高	EL.481.85m	**角度**	上180° / 90° / 下0°	**方向**	北0° / 西270° / 90東 / 南180°	**地盤勾配**	0氷平 / 35° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	90.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	481.75	0.10					
1	480.65	1.20	Tℓ				
2				iv	1	D	
3							
4	477.25	4.60			2		
5			Pegn	ii		CL	
6							
7							
8	473.20	8.65					
9			Ssgn				
10	471.35	10.50			1	CM	
11	470.35	11.50	gDi				
12	469.95	11.90				CL	D
13			Chgn	i			
14	467.75	14.10					
15	466.65	15.20				CM	
16	465.75	16.10	Ssgn			CH	
	465.05	16.80			2	CL	
17	464.50	17.35	gDi		1		
	464.40	17.45			2	D	
	464.05	17.80				CL	
18					1	CM	
	463.15	18.70					
19	462.75	19.10	Ssgn		2	CL	
20					1	CH	
	461.55	20.30					
21	460.80	21.05			2	CL	
					1		
	460.25	21.60		iii	3	D	
22			Chgn			CL	
				ii			
23	458.85	23.00					
	458.35	23.50				D	
24	457.75	24.10			2	CL	
	457.20	24.65	+ Pg +				CL
25						CM	
	456.05	25.80					
26						CL	



孔内水位(m)／測定月日

7/9 13.30

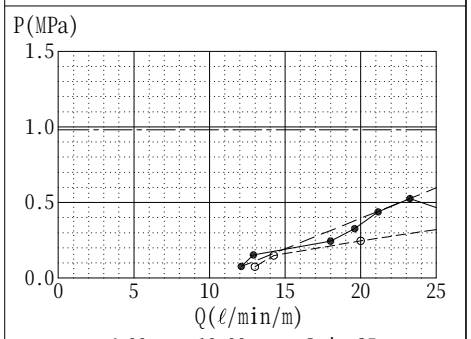
7/10 17.70

7/11 19.60

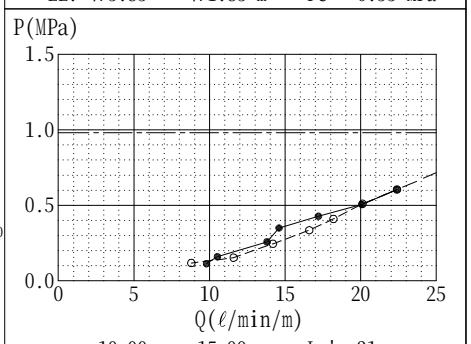
ルジオン試験

P－Q曲線図

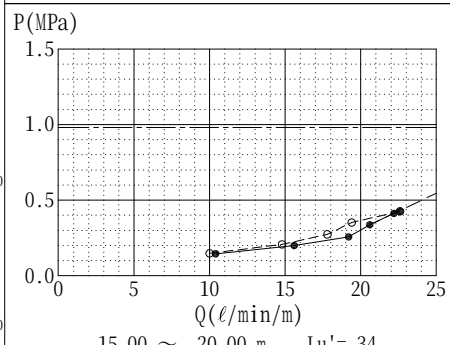
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



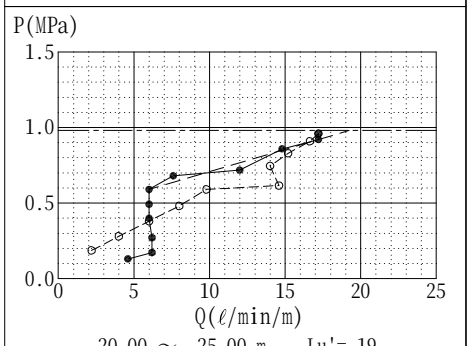
6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 35
EL. 475.85 ～ 471.85 m　Pc = 0.53 MPa



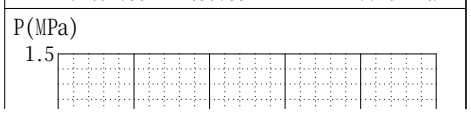
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 31
EL. 471.85 ～ 466.85 m　Pm = 0.61 MPa

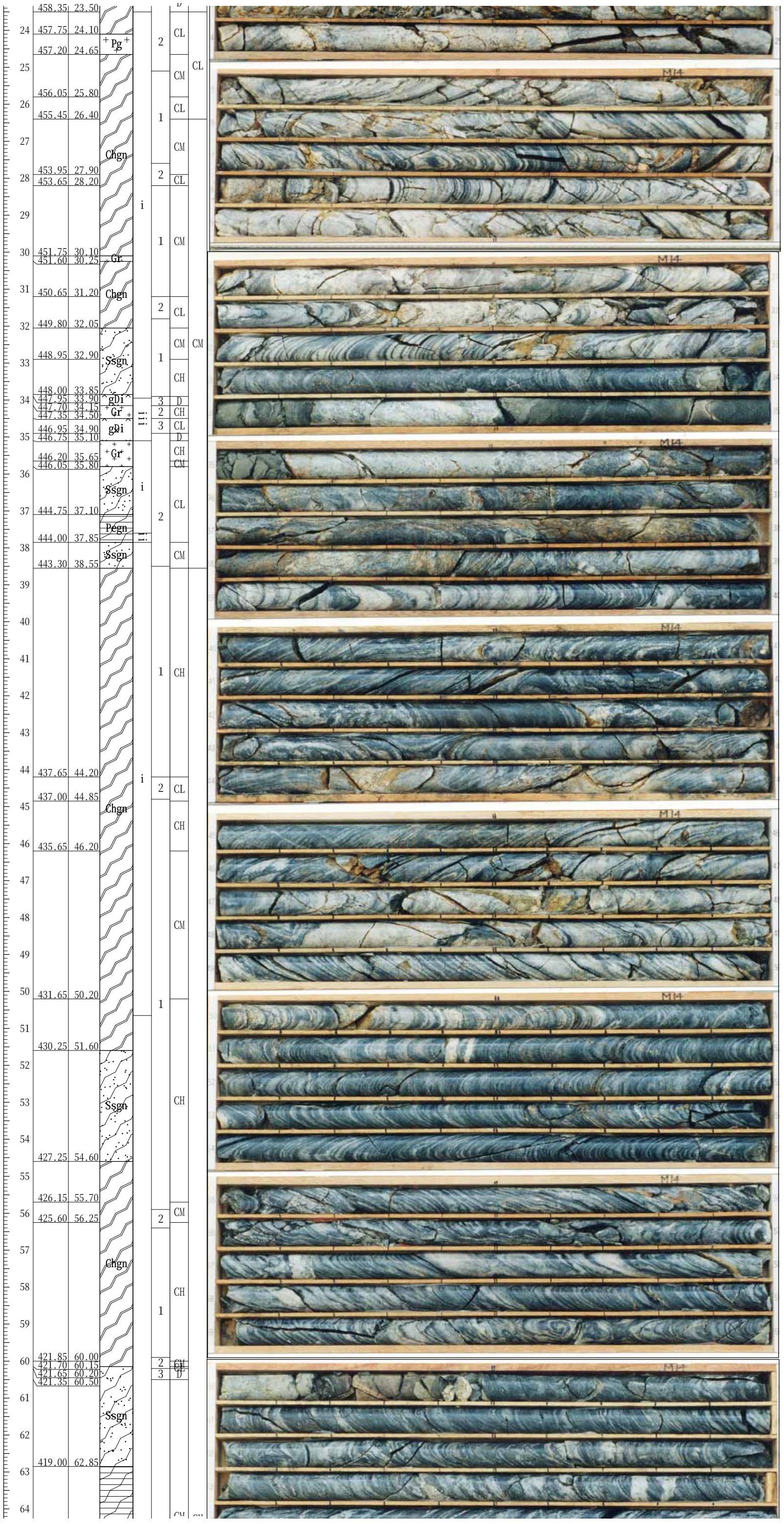


15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 34
EL. 466.85 ～ 461.85 m　Pm = 0.43 MPa

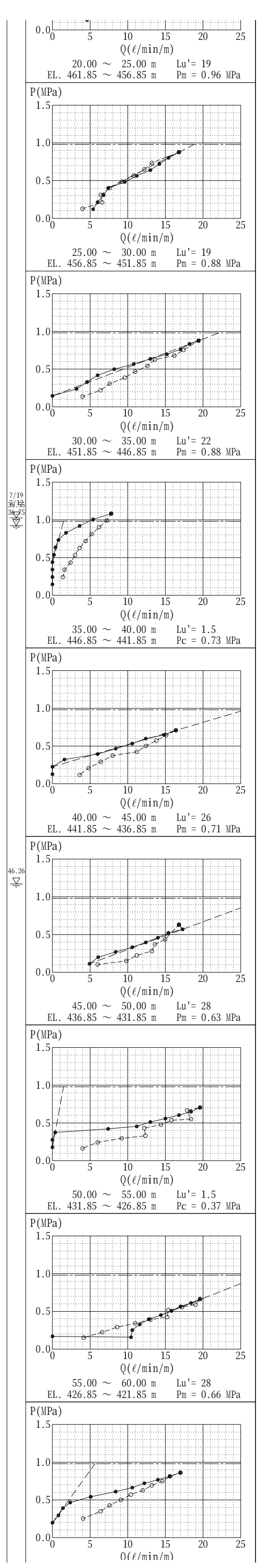


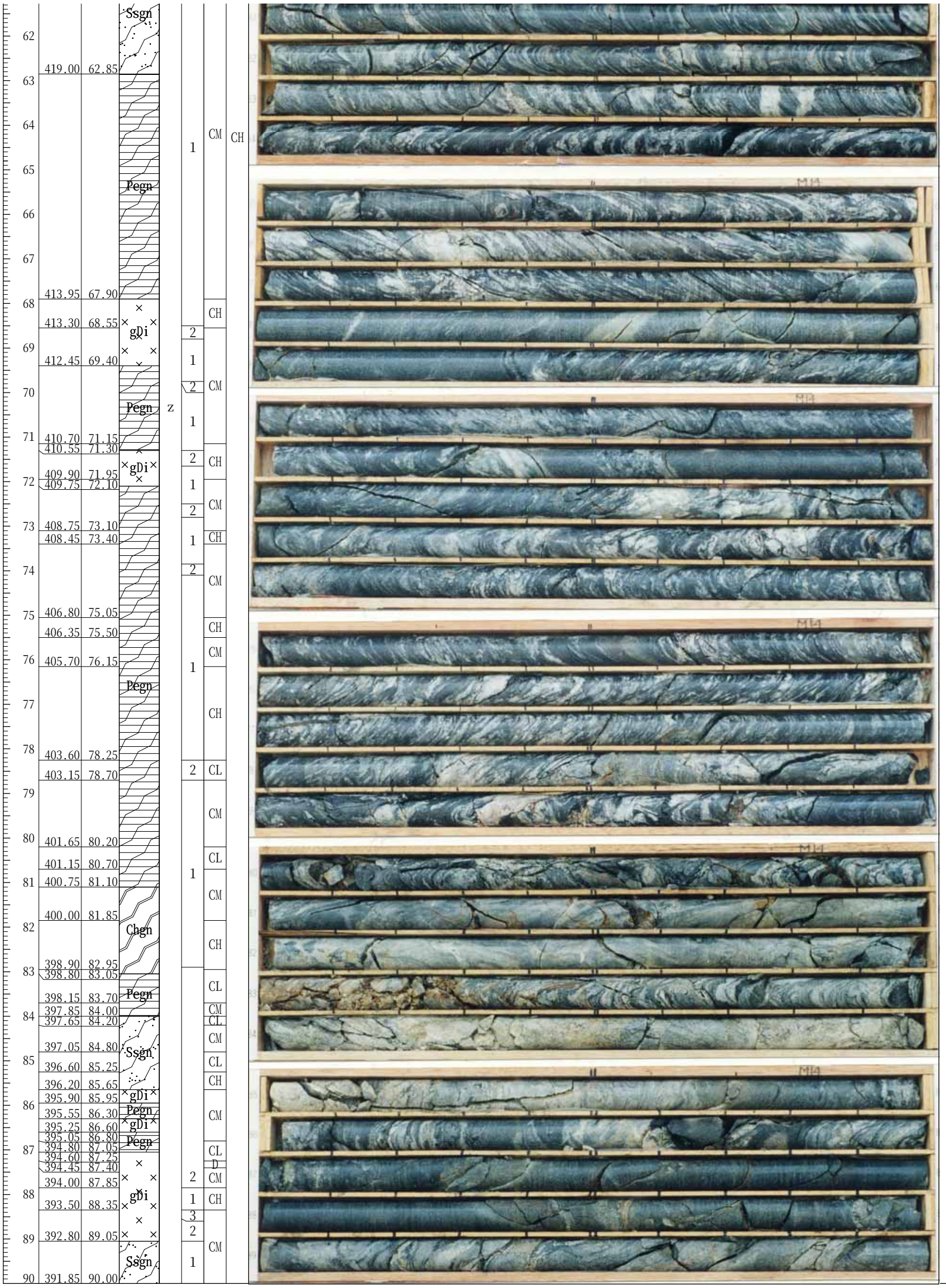
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 19
EL. 461.85 ～ 456.85 m　Pm = 0.96 MPa

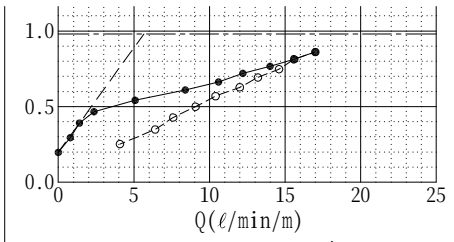



458.35 23.50
457.75 24.10
457.20 24.65
456.05 25.80
455.45 26.40
453.95 27.90
453.65 28.20
451.75 30.10
451.60 30.25
450.65 31.20
449.80 32.05
448.95 32.90
448.00 33.85
447.95 33.90
447.70 34.15
447.35 34.50
446.95 34.90
446.75 35.10
446.20 35.65
446.05 35.80
444.75 37.10
444.00 37.85
443.30 38.55
437.65 44.20
437.00 44.85
435.65 46.20
431.65 50.20
430.25 51.60
427.25 54.60
426.15 55.70
425.60 56.25
421.85 60.00
421.70 60.15
421.65 60.20
421.35 60.50
419.00 62.85
Pg
Chgn
Gr
Chgn
Ssgn
gDi
Gr
gDi
Gr
Ssgn
Pegn
Ssgn
Chgn
Ssgn
Chgn
Ssgn
i
ii
iii
CL
CM
CH
D

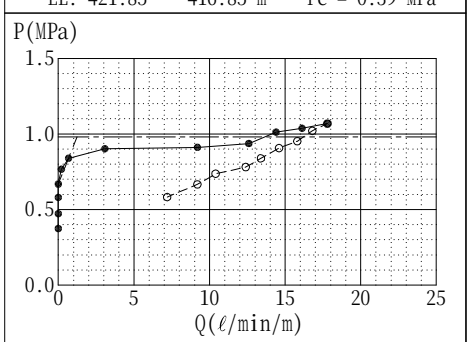
M14


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 19
EL. 461.85 ～ 456.85 m Pm = 0.96 MPa
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 19
EL. 456.85 ～ 451.85 m Pm = 0.88 MPa
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 22
EL. 451.85 ～ 446.85 m Pm = 0.88 MPa
7/19
36.75
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 1.5
EL. 446.85 ～ 441.85 m Pc = 0.73 MPa
46.26
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 26
EL. 441.85 ～ 436.85 m Pm = 0.71 MPa
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 28
EL. 436.85 ～ 431.85 m Pm = 0.63 MPa
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 1.5
EL. 431.85 ～ 426.85 m Pc = 0.37 MPa
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 28
EL. 426.85 ～ 421.85 m Pm = 0.66 MPa

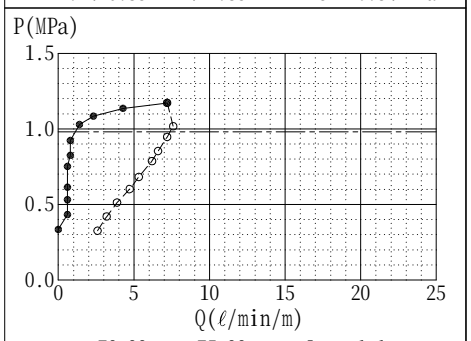




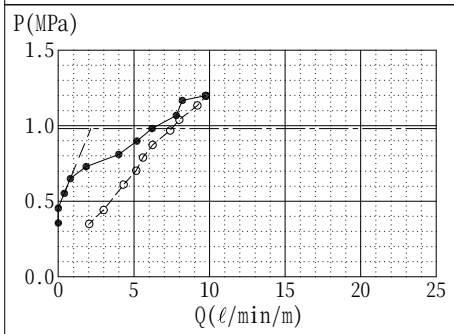
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 5.7
EL. 421.85 ～ 416.85 m Pc = 0.39 MPa



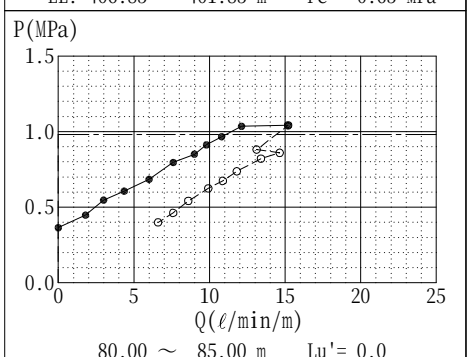
65.00 ～ 70.00 m Lu'= 1.2
EL. 416.85 ～ 411.85 m Pc = 0.84 MPa



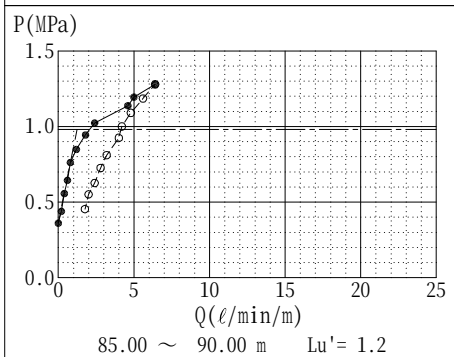
70.00 ～ 75.00 m Lu = 1.1
EL. 411.85 ～ 406.85 m Pm = 1.17 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu'= 2.2
EL. 406.85 ～ 401.85 m Pc = 0.65 MPa



80.00 ～ 85.00 m Lu'= 0.0
EL. 401.85 ～ 396.85 m Pc = 0.36 MPa



85.00 ～ 90.00 m Lu'= 1.2
EL. 396.85 ～ 391.85 m Pc = 0.76 MPa

ボーリング柱状図

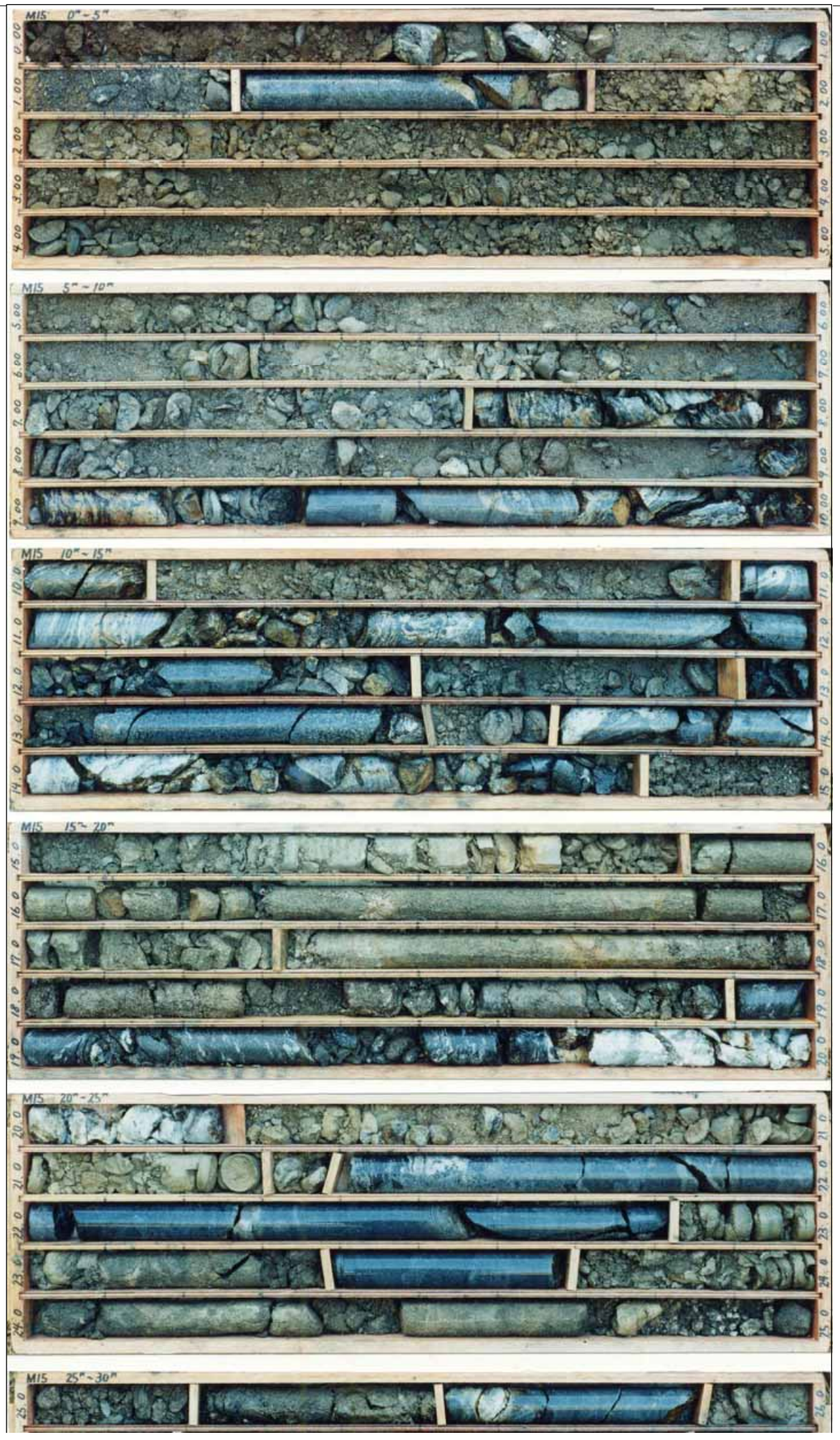
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成9年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M15	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′35.1474″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′17.8902″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	(株)ﾀﾞｲﾔｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ
孔口標高	EL.471.49m	**角度**	上180° 90° 下0	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	80.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	471.04	0.45					
1	470.19	1.30	Pegn			D	
	469.79	1.70	Ssgn			CL	
2							
3							
4						D	
5							
6			Pegn				
7							
	463.94	7.55					
8	463.44	8.05				CL	
						D	
	462.59	8.90					
9	462.19	9.30					
	461.99	9.50	gDi			CL	
	461.79	9.70	Ssgn				
10	461.34	10.15	Pegn			D	
	460.64	10.85					
11	460.19	11.30	Ssgn			CL	
	459.84	11.65	Pegn				
12	459.49	12.00	Ssgn				
	458.99	12.50					
	458.59	12.90	gDi			D	
13	458.04	13.45				CL	
	457.99	13.50				D	
	457.89	13.60					
14			Ssgn	iv		CL	
	456.74	14.75					
15	456.49	15.00					
16							
17						D	
			Pegn				
18							
	452.59	18.90					D
19							
	451.79	19.70				CL	
20	451.24	20.25	+Gr+				
			Pegn			D	
21	450.09	21.40					
	449.99	21.50					
22						CM	
	448.74	22.75					
23			gDi			D	
	448.09	23.40					
	447.79	23.70				CM	
24						D	
	446.69	24.80					
25							
	445.99	25.50				CM	
	445.64	25.85	Ssgn			D	
26	445.29	26.20					

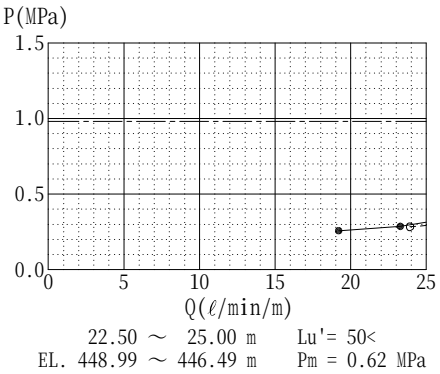


孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

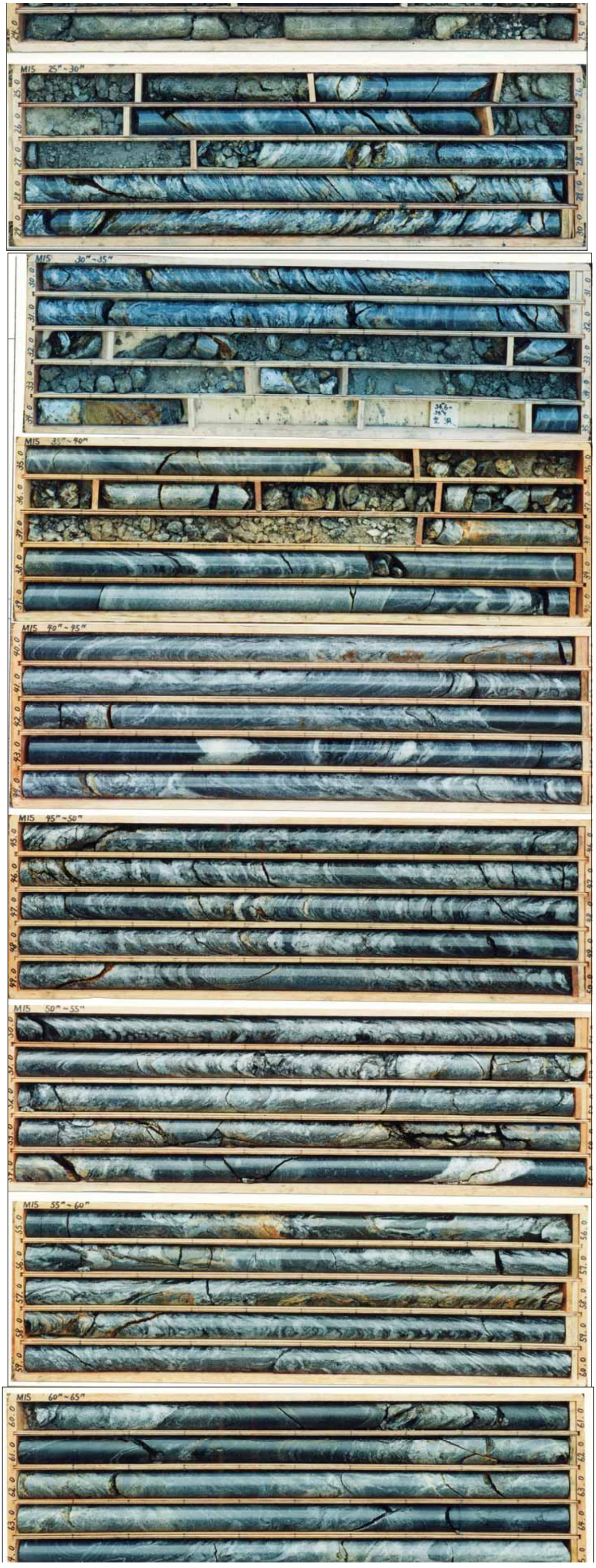
P－Q曲線図

——●—— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
——·——10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



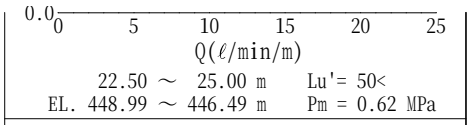
22.50 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 448.99 ～ 446.49 m　Pm = 0.62 MPa

447.79	23.70				CM	
446.69	24.80				D	
445.99	25.50	Ssgn				
445.64	25.85				CM	
445.29	26.20				D	
444.94	26.55				CM	
444.64	26.85					
444.04	27.45				D	
439.64	31.85	Pegn	i		CM	
439.29	32.20				CL	
439.14	32.35				D	
438.59	32.90				CL	
438.49	33.00				D	
438.09	33.40				CL	
437.94	33.55				D	
437.49	34.00				CL	
437.19	34.30					
436.59	34.90		iv	1	CM	
435.79	35.70	Ssgn			D	
435.39	36.10				CM	
435.09	36.40				CL	
434.94	36.55				D	
434.74	36.75				CL	
434.39	37.10				D	
433.79	37.70				CL	CL
433.69	37.80					
432.34	39.15				CH	
431.84	39.65	Gr				
431.54	39.95				B	
430.74	40.75				CM	
430.49	41.00	Ssgn			B	
429.74	41.75				CM	
429.49	42.00				B	
428.64	42.85					
427.99	43.50	gDi			CH	
426.69	44.80				CM	
426.19	45.30			堅岩		
424.19	47.30	Pegn			CH	
424.04	47.45				CM	
423.14	48.35				CH	
423.04	48.45				CM	
422.14	49.35					
421.89	49.60	gDi			CH	
420.29	51.20				CM	
419.39	52.10	Pegn				
418.44	53.05				CH	
417.24	54.25		ii		CM	
416.34	55.15	gDi			CH	
415.39	56.10		i			
413.29	58.20				CM	
410.84	60.65	Pegn			CH	
409.79	61.70				CM	
409.29	62.20					
					CH	

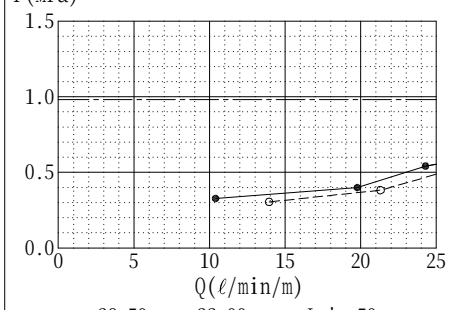


48.38 ▽

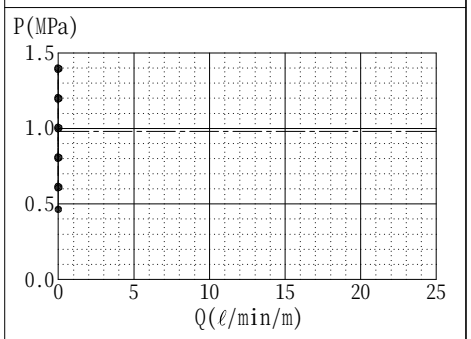
11/28
57.70 ▽



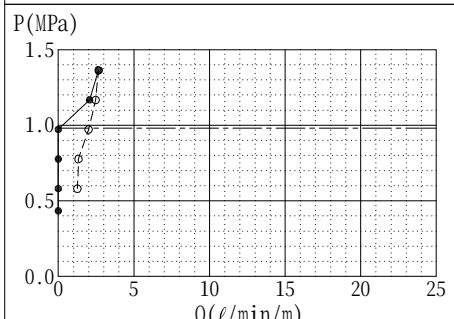
22.50 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 448.99 ～ 446.49 m　Pm = 0.62 MPa



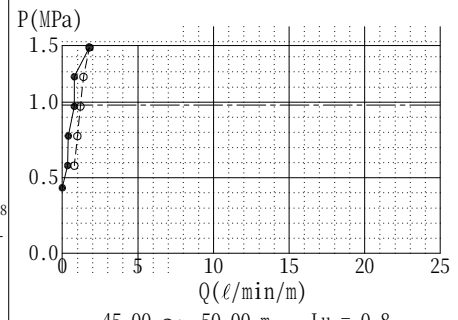
28.50 ～ 32.00 m　Lu'= 50<
EL. 442.99 ～ 439.49 m　Pm = 0.64 MPa



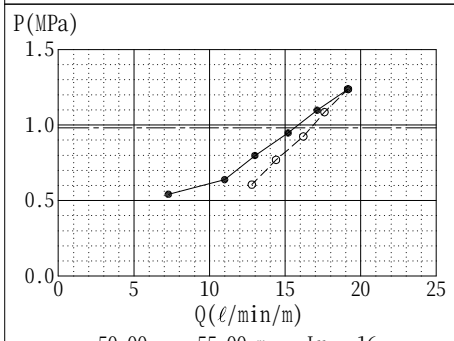
39.00 ～ 42.00 m　Lu = 0.0
EL. 432.49 ～ 429.49 m　Pm = 1.40 MPa



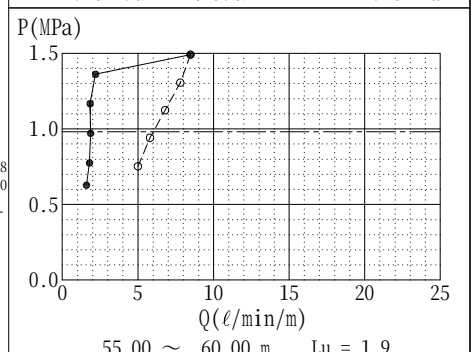
42.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.1
EL. 429.49 ～ 426.49 m　Pm = 1.36 MPa



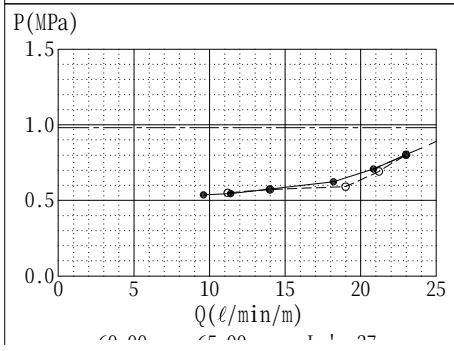
45.00 ～ 50.00 m　Lu = 0.8
EL. 426.49 ～ 421.49 m　Pm = 1.36 MPa



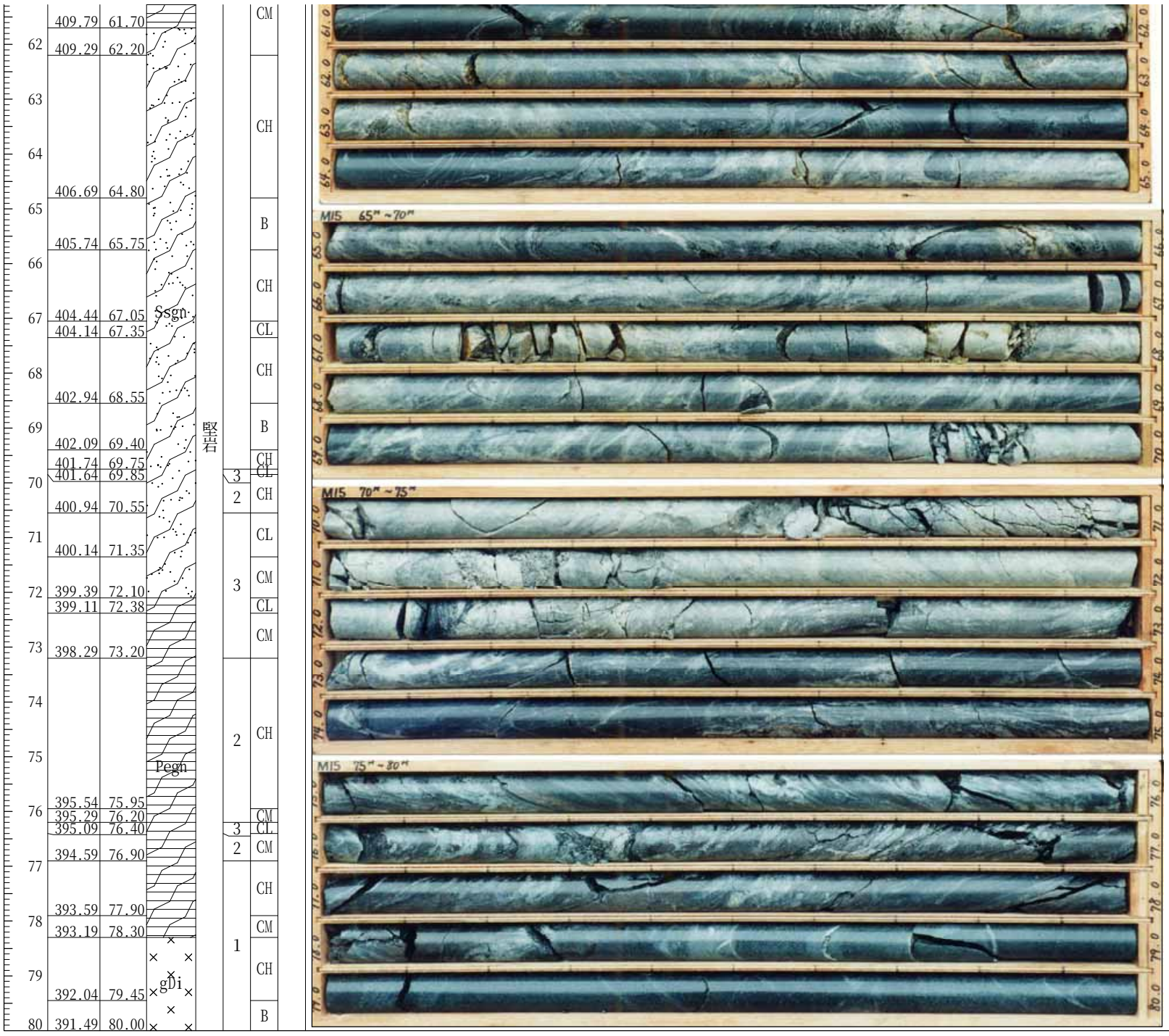
50.00 ～ 55.00 m　Lu = 16
EL. 421.49 ～ 416.49 m　Pm = 1.24 MPa

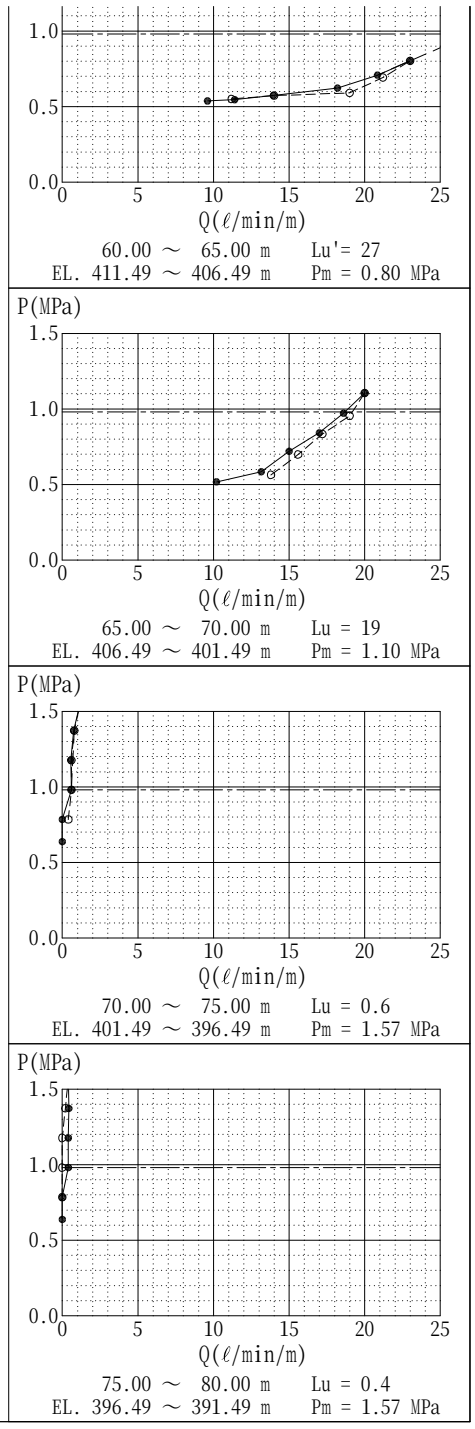


55.00 ～ 60.00 m　Lu = 1.9
EL. 416.49 ～ 411.49 m　Pm = 1.49 MPa



60.00 ～ 65.00 m　Lu = 27


409.79 61.70
409.29 62.20
406.69 64.80
405.74 65.75
404.44 67.05
404.14 67.35
402.94 68.55
402.09 69.40
401.74 69.75
401.64 69.85
400.94 70.55
400.14 71.35
399.39 72.10
399.11 72.38
398.29 73.20
395.54 75.95
395.29 76.20
395.09 76.40
394.59 76.90
393.59 77.90
393.19 78.30
392.04 79.45
391.49 80.00
Ssgn
堅岩
Pegn
gDi
CM
CH
B
CL
M15 65m ~ 70m
M15 70m ~ 75m
M15 75m ~ 80m


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 27
EL. 411.49 ～ 406.49 m Pm = 0.80 MPa
65.00 ～ 70.00 m Lu = 19
EL. 406.49 ～ 401.49 m Pm = 1.10 MPa
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.6
EL. 401.49 ～ 396.49 m Pm = 1.57 MPa
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.4
EL. 396.49 ～ 391.49 m Pm = 1.57 MPa

ボーリング柱状図

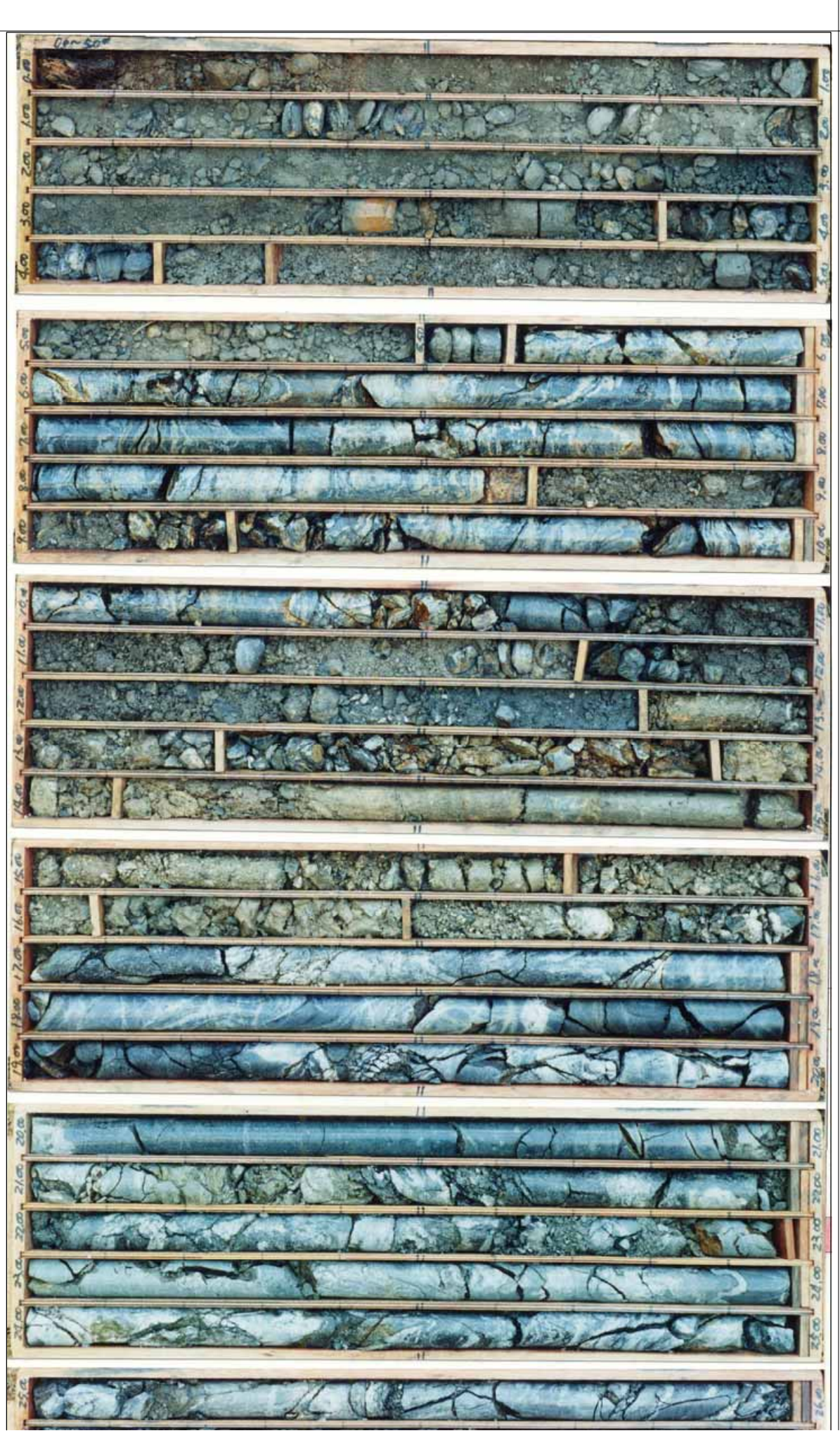
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成9年度 設楽ダムサイトボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M16		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′35.7161″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′20.7540″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	(株)ﾀﾞｲﾔｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ
孔口標高	EL.463.97m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	65.00m					**エンジン**		**ポンプ**		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	463.77	0.20					
1							
2			Pegn				
3				IV		D	
	460.17	3.80					
4							
5			Ssgn				
	458.47	5.50					
	458.37	5.60				CL	
6							
7				i		CM	
	456.17	7.80					
8			Pegn			CL	
	455.32	8.65					D
9						D	
	454.67	9.30			1		
10						CL	
	453.37	10.60					
	453.17	10.80					
11							
12			Ssgn				
13	450.67	13.30		IV			
	450.07	13.90	Pegn			D	
14							
15			Ssgn				
16							
	447.02	16.95					
17	446.57	17.40	Pegn	i		CL	
	446.17	17.80				CM	
18			Ssgn				
	445.27	18.70			2		
19	444.57	19.40	fDi	z		CL	
			Ssgn				CL
20	443.92	20.05				CH	
	443.42	20.55	gDi				
21	443.07	20.90			1	CL	
	442.02	21.95	Pegn				
22	441.92	22.05				D	
	441.27	22.70				CL	
	441.07	22.90			3		
23	440.47	23.50	Ssgn			CM	
	440.17	23.80				CL	
24	439.67	24.30			2	CM	
	439.12	24.85	Pegn				
25				ii		CL	
26	437.77	26.20					CM

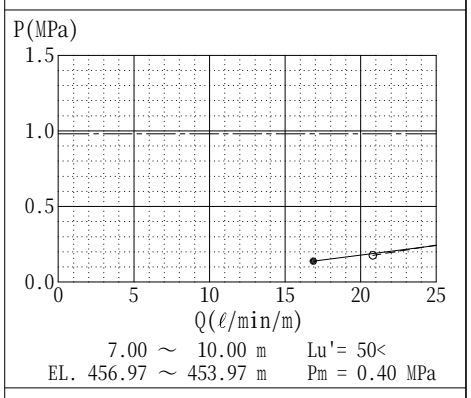


孔内水位(m)／測定月日

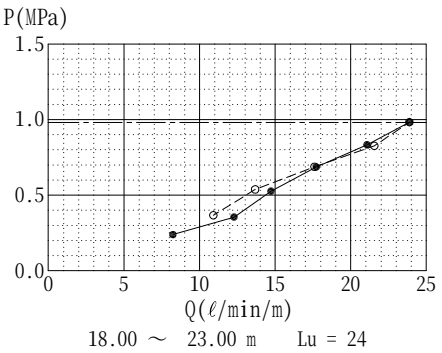
ルジオン試験

P－Q曲線図

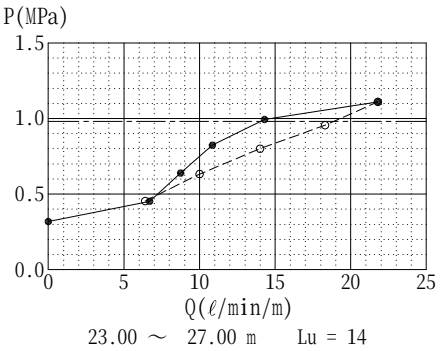
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



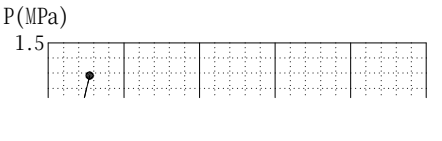
7.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 456.97 ～ 453.97 m　Pm = 0.40 MPa



18.00 ～ 23.00 m　Lu = 24
EL. 445.97 ～ 440.97 m　Pm = 0.98 MPa



23.00 ～ 27.00 m　Lu = 14
EL. 440.97 ～ 436.97 m　Pm = 1.11 MPa

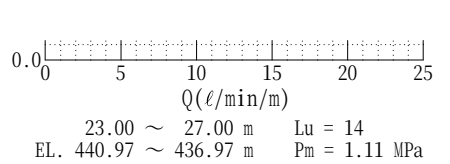


440.47	23.50						
440.17	23.80	Ssgn		2	CL		
439.67	24.30				CM		
439.12	24.85	Pegn	ii		CL		
437.77	26.20			3		CM	
		Ssgn			CM		
434.97	29.00				D		
434.82	29.15	×					
434.67	29.30	× ×			B		
		× × gDi					
433.17	30.80	×			CM		
432.67	31.30	×		1	CH		
432.12	31.85				CL		
431.82	32.15				CH		
430.92	33.05				CM		
430.07	33.90				CL		
429.87	34.10				CH		
429.57	34.40				CL		
429.17	34.80	Ssgn			CH		
427.97	36.00			2	B		
427.42	36.55			1			
426.77	37.20			2	CH		
		+ Gr +					
425.92	38.05	+ +		1			
424.77	39.20						
424.47	39.50	Ssgn		2	CM		
423.82	40.15			1	CH		
422.97	41.00			2	CM		
422.87	41.10				CL		
422.32	41.65	× gDi ×			CH		
422.07	41.90	×		1	CL		
421.92	42.05				CM		
420.97	43.00				CH		
420.67	43.30						
420.22	43.75	Ssgn		2	CM		
419.97	44.00				CL		
418.87	45.10			1	CH		
		× ×		2			
		× ×		1			
417.27	46.70	× ×					
417.07	46.90	× gDi		2	CL		
416.77	47.20	× ×	z	1	CH	CH	
416.12	47.85	× ×			B		
		× ×		2			
415.17	48.80	× ×					
414.77	49.20	+ Pg +		1	CH		
		× ×					
413.27	50.70	× gDi		2			
		× ×			B		
411.72	52.25	×					
411.07	52.90				CH		
410.27	53.70				B		
					CH		
407.72	56.25	Ssgn					
407.52	56.45				CL		
405.12	58.85			1	CH		
404.42	59.55				CL		
403.87	60.10						
403.67	60.30	+ Gr +			CH		
402.07	61.90						
401.57	62.40	Ssgn			CM		
					CH		

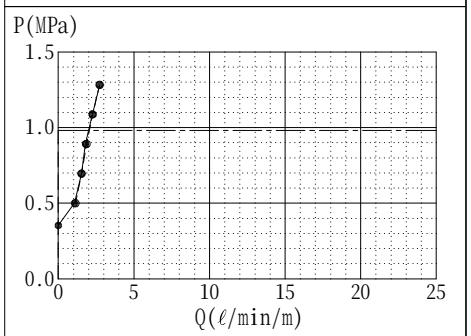


11/27 34.00

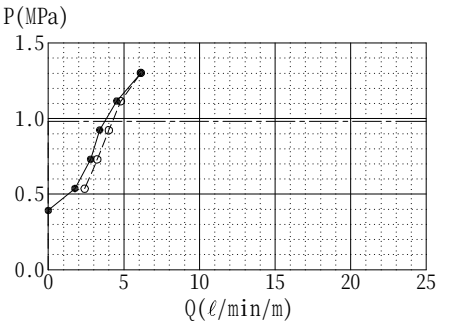
43.33



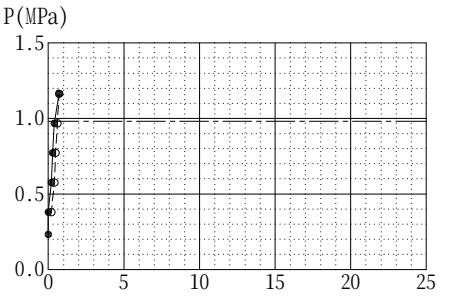
23.00 ～ 27.00 m Lu = 14
EL. 440.97 ～ 436.97 m Pm = 1.11 MPa



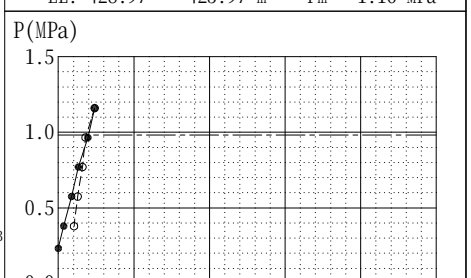
27.00 ～ 30.00 m Lu'= 0.0
EL. 436.97 ～ 433.97 m Pc = 0.35 MPa



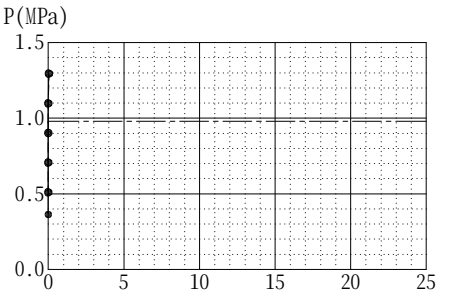
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 0.0
EL. 433.97 ～ 428.97 m Pc = 0.39 MPa



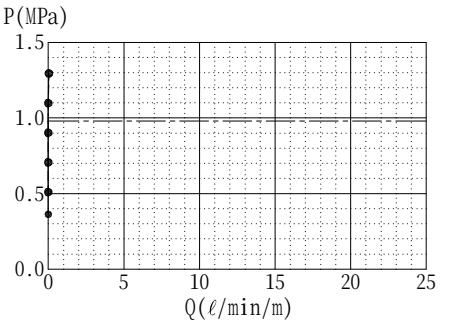
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.4
EL. 428.97 ～ 423.97 m Pm = 1.16 MPa



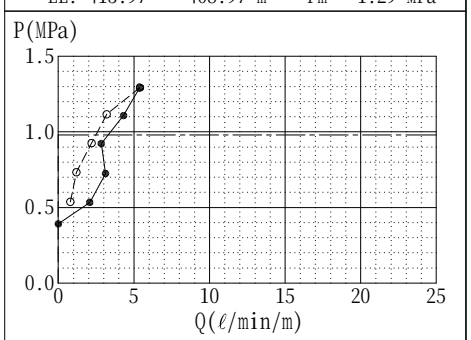
40.00 ～ 45.00 m Lu = 2.0
EL. 423.97 ～ 418.97 m Pm = 1.16 MPa



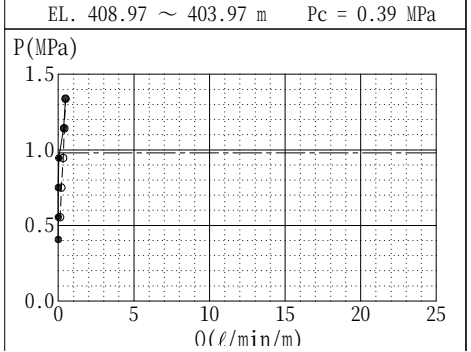
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.0
EL. 418.97 ～ 413.97 m Pm = 1.29 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 413.97 ～ 408.97 m Pm = 1.29 MPa



55.00 ～ 60.00 m Lu'= 0.0
EL. 408.97 ～ 403.97 m Pc = 0.39 MPa




62
63
64
65
402.07
61.90
401.57
62.40
398.97
65.00
Ssgn
CM
CH
1.0
0.5
0.0
0
5
10
15
20
25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m
Lu = 0.1
EL. 403.97 ～ 398.97 m
Pm = 1.34 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成10年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M17	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′32.9952″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′23.9000″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	応用地質(株)
孔口標高	EL.407.50m	**角度**	上180° 90° 下0	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	130.00m								**エンジン** / **ポンプ**

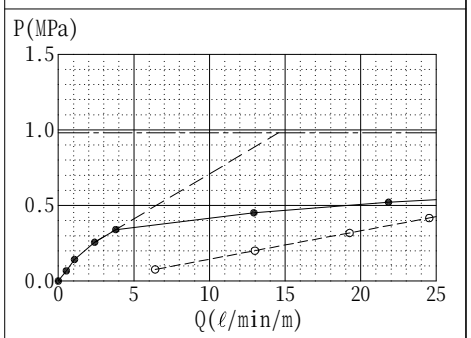
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	406.60	0.90					
	406.10	1.40				D	
2						CL	
	405.35	2.15					
3				Ⅳ		D	D
4			Ssgn			D	
5	402.10	5.40					
				i			
6						CM	
	400.95	6.55					
7	400.40	7.10					
8						CH	
9	397.95	9.55					
10			Pegn				
11						CL	CL
12	394.75	12.75					
	394.70	12.80				CM	
13			× ×				
14			gDi			CH	
15	392.50	15.00					
			Pegn				
16	391.45	16.05					
	391.35	16.15	Pg			CM	
	391.25	16.25				CL	
	391.10	16.40					
17	391.00	16.50	gDi			CH	
	390.00	17.50					
	389.60	17.90					
18						CM	
				1			
19	388.60	18.90					CM
20							
21							
22						CH	
23							
24							
25							
26	381.50	26.00					
	381.25	26.25	Pcgn			CM	

孔内水位(m)／測定月日

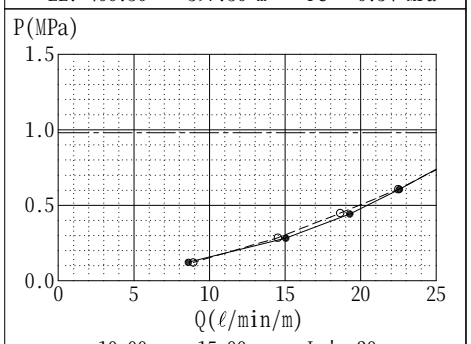
ルジオン試験

P－Q曲線図

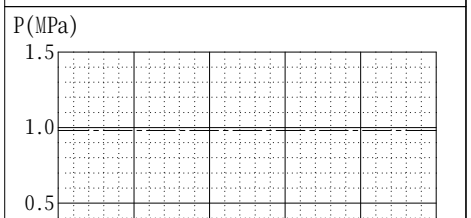
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



7.00 ～ 10.00 m　Lu'= 15
EL. 400.50 ～ 397.50 m　Pc = 0.34 MPa

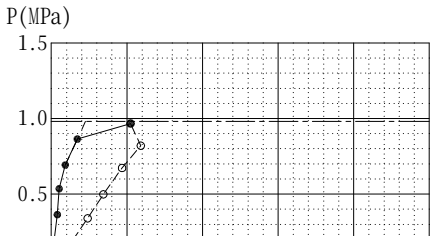


10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 30
EL. 397.50 ～ 392.50 m　Pm = 0.93 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 392.50 ～ 387.50 m　Pm = 0.19 MPa

3/2
20.30



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 2.3
EL. 387.50 ～ 382.50 m　Pc = 0.86 MPa

381.50	26.00				
381.25	26.25	Pegn		CM	
				B	
376.00	31.50				
				CH	
375.30	32.20				
374.95	32.55			CM	
				CH	
373.00	34.50				
372.70	34.80	Ssgn		B	
		Pegn		CH	
371.80	35.70				
371.75	35.75			CL	
371.70	35.80		2	CM	
370.60	36.90				
370.10	37.40		1	CH	
		Ssgn		CM	
369.00	38.50				
368.50	39.00			CL	
367.95	39.55		2	CM	
367.80	39.70				
			1	CH	
366.55	40.95				
366.05	41.45			CM	
				CL	
365.45	42.05				
				CM	
364.50	43.00		2		
364.30	43.20		3	D	
			1	CM	
			2		
362.55	44.95	Pegn			
362.15	45.35		3	CL	
			1	CM	
361.30	46.20				
360.95	46.55			CL	
360.65	46.85		3	D	
360.20	47.30			CL	
360.10	47.40			D	
			1	CM	
358.90	48.60				
358.65	48.85			CH	
			2		
357.80	49.70			CM	
357.30	50.20			CH	
356.90	50.60	Ssgn			
356.80	50.70			CM	
356.30	51.20				
356.20	51.30		1	CL	
355.70	51.80			CM	
				CH	
354.90	52.60				
354.50	53.00			CM	
		Pegn		CH	
354.00	53.50				
353.70	53.80		2	CL	
353.15	54.35			CH	
352.90	54.60			CM	
			1		
351.85	55.65			CH	
		Ssgn			
350.75	56.75			D	
350.70	56.80		3		
		Pegn	2	CL	
350.00	57.50				
349.85	57.65		1		
		Ssgn		CM	
349.00	58.50		2		
348.65	58.85				
348.20	59.30		3	CL	
347.85	59.65			CM	
		Pegn			
			1	CH	
346.55	60.95				
346.10	61.40			CM	
345.80	61.70		2	CL	
			3		
			1		
		Ssgn		CM	
			2		
344.45	63.05				
344.20	63.30				
344.00	63.50	Gr		B	
343.90	63.60		1		
				CH	



27.72 ▽

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 2.3
EL. 387.50 ～ 382.50 m Pc = 0.86 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

25.00 ～ 30.00 m Lu = 1.9
EL. 382.50 ～ 377.50 m Pm = 1.07 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.0
EL. 377.50 ～ 372.50 m Pm = 1.07 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

35.00 ～ 40.00 m Lu = 2.5
EL. 372.50 ～ 367.50 m Pm = 1.04 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.6
EL. 367.50 ～ 362.50 m Pm = 1.07 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

45.00 ～ 50.00 m Lu = 1.3
EL. 362.50 ～ 357.50 m Pm = 1.20 MPa

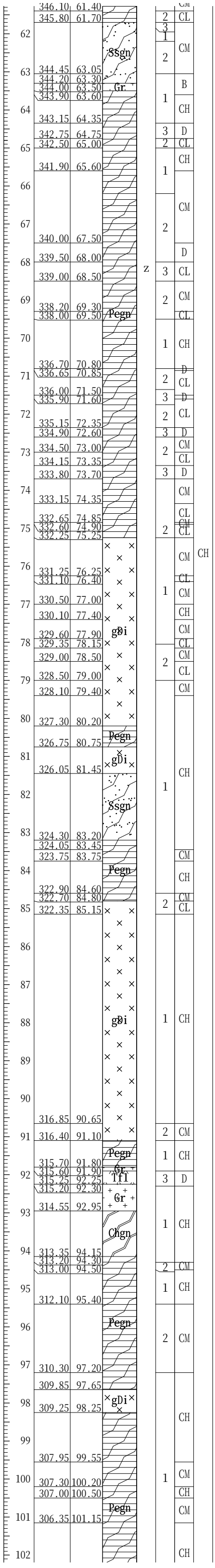
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

50.00 ～ 55.00 m Lu = 1.2
EL. 357.50 ～ 352.50 m Pm = 1.18 MPa

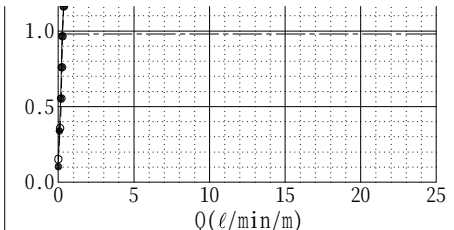
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.3
EL. 352.50 ～ 347.50 m Pm = 1.15 MPa

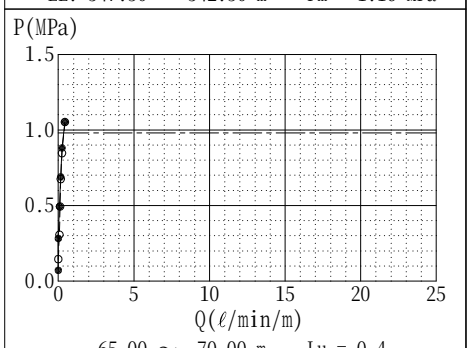
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)



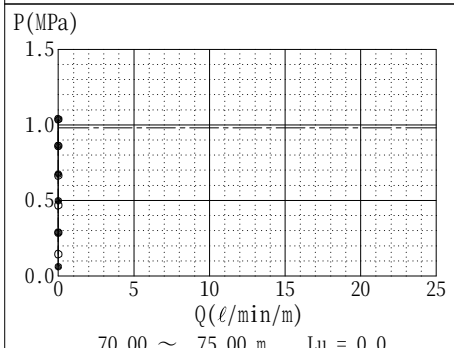




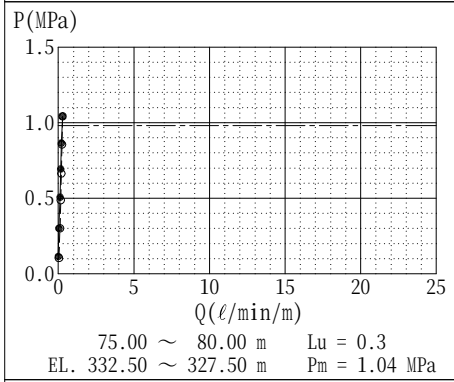
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.2
EL. 347.50 ～ 342.50 m Pm = 1.16 MPa



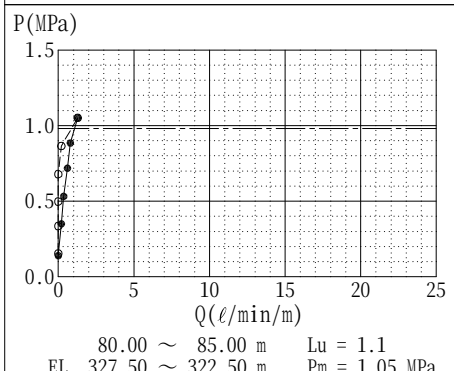
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.4
EL. 342.50 ～ 337.50 m Pm = 1.05 MPa



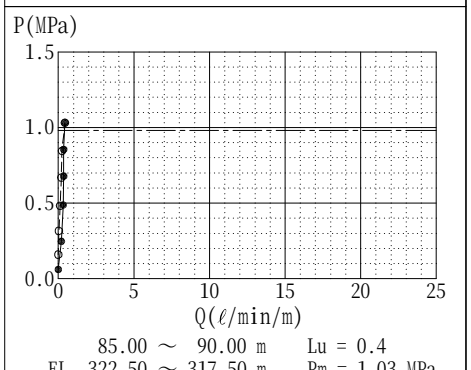
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 337.50 ～ 332.50 m Pm = 1.04 MPa



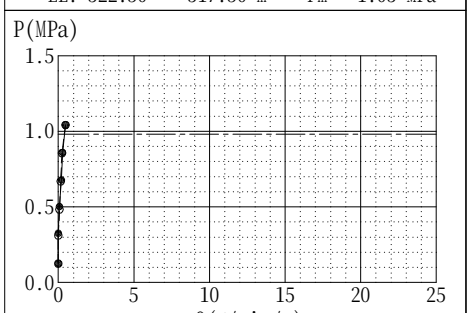
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.3
EL. 332.50 ～ 327.50 m Pm = 1.04 MPa



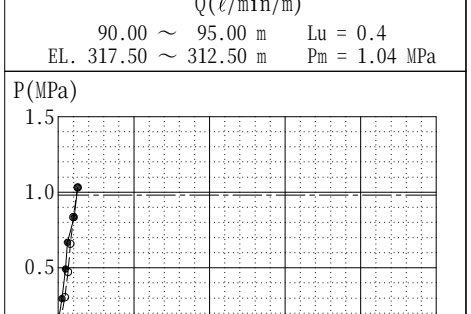
80.00 ～ 85.00 m Lu = 1.1
EL. 327.50 ～ 322.50 m Pm = 1.05 MPa



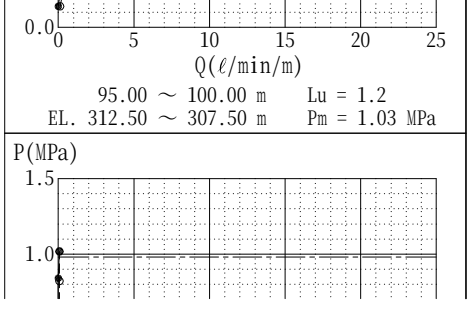
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.4
EL. 322.50 ～ 317.50 m Pm = 1.03 MPa



90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.4
EL. 317.50 ～ 312.50 m Pm = 1.04 MPa



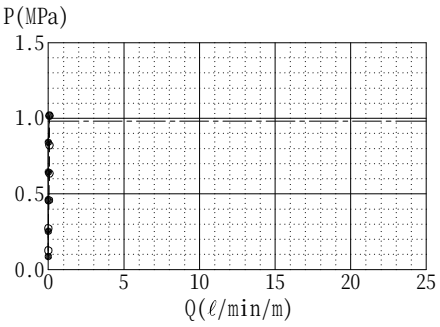
95.00 ～ 100.00 m Lu = 1.2
EL. 312.50 ～ 307.50 m Pm = 1.03 MPa



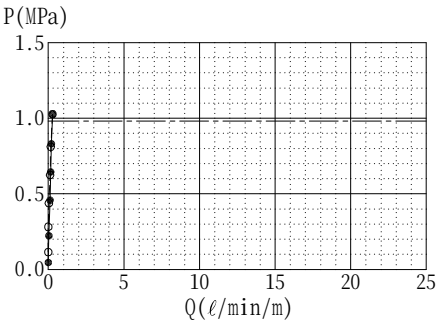
	307.95	99.55			
100	307.30	100.20		1	CM
	307.00	100.50			CH
101	306.35	101.15	Pegn		CM
102					CH
	304.75	102.75			
103	304.20	103.30		2	CM
	303.90	103.60	gDi	1	
	303.55	103.95			CH
104	303.30	104.20	Gr	2	CM
	303.15	104.35			CL
	302.95	104.55	Pg	1	CH
105	302.50	105.00	Gr		
	302.20	105.30		3	D
	301.75	105.75	gDi	2	CH
106	301.20	106.30			CM
	301.00	106.50			CH
107	300.30	107.20			
108					B
	298.80	108.70	Pegn		
109					CH
110					
	296.65	110.85			
111			gDi		
112	295.25	112.25			
113					
114					
	292.70	114.80			
115	292.10	115.40			CM
116					CH
117				1	
118					
	289.00	118.50			
119	288.40	119.10			CM
120			Pegn		CH
121					
122					
123					
124					
125					
126	281.40	126.10			
	280.90	126.60			CL
127	280.40	127.10			CM
	280.00	127.50			CH
	279.60	127.90			CM
128	279.10	128.40	Gr		CH
	279.00	128.50		3	CL
	278.85	128.65	Pegn	2	CM
129	278.50	129.00			
			fDi	1	CH
130	277.50	130.00			



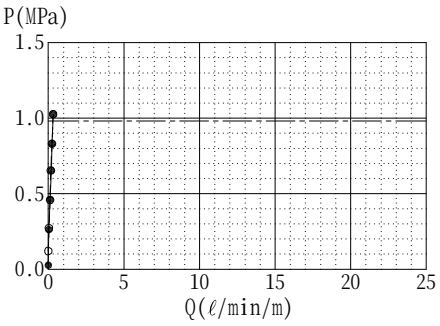
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 1.2
EL. 312.50 ～ 307.50 m　Pm = 1.03 MPa



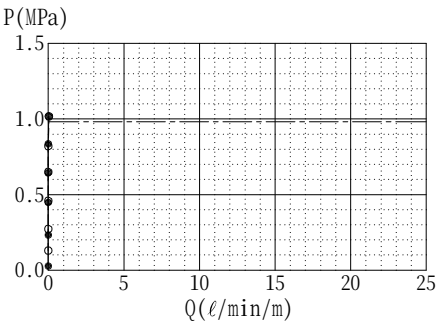
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 0.1
EL. 307.50 ～ 302.50 m　Pm = 1.02 MPa



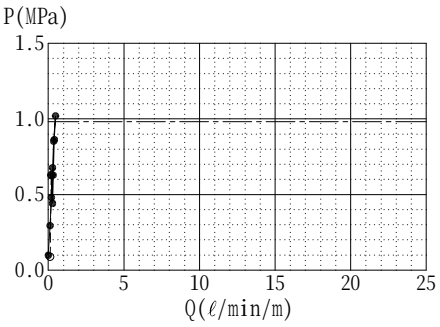
105.00 ～ 110.00 m　Lu = 0.3
EL. 302.50 ～ 297.50 m　Pm = 1.03 MPa



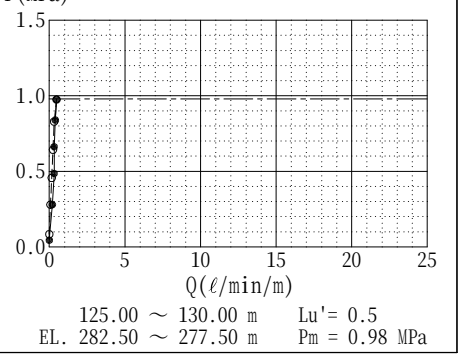
110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.3
EL. 297.50 ～ 292.50 m　Pm = 1.03 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 0.0
EL. 292.50 ～ 287.50 m　Pm = 1.02 MPa



120.00 ～ 125.00 m　Lu = 0.5
EL. 287.50 ～ 282.50 m　Pm = 1.02 MPa



125.00 ～ 130.00 m　Lu'= 0.5
EL. 282.50 ～ 277.50 m　Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成10年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M18		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′34.3300″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′22.4595″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	応用地質(株)
孔口標高	EL.433.78m	**角度** 上180° 90° 下0°	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	50.00m					**エンジン**		**ポンプ**		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	433.28	0.50					
	432.08	1.70	fℓ				
2						D	
3	430.53	3.25					
4			Ssgn			CL	
5							
6	427.88	5.90		Ⅳ			D
7					1	D	
	426.28	7.50	gDi				
8						CL	
9	424.63	9.15					
	424.33	9.45	Ssgn			D	
	424.18	9.60	Gr			CM	
	424.03	9.75					
10							
11						CH	
	422.28	11.50	Ssgn				
12					2	CM	
	421.03	12.75			1		
13					2		
14	419.63	14.15					
	419.58	14.20	Gr				
	418.88	14.90	Ssgn				
15							CL
	418.38	15.40	Gr				
16						CL	
17							
18			Ssgn				
19	414.68	19.10					
						CM	
20	413.88	19.90					
	413.13	20.65					
	412.98	20.80	Gr				
21						CL	
22	411.48	22.30					
23			Ssgn			CH	CM
24							
25	408.98	24.80					
	408.63	25.15				CM	
	408.58	25.20					
	408.08	25.70	gDi				
26			Ssgn			CH	

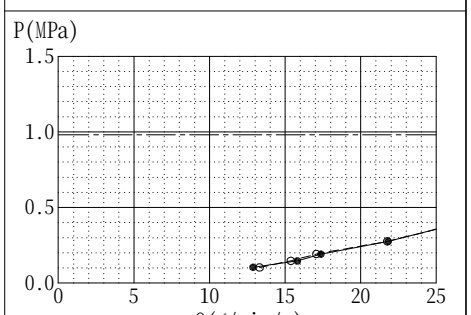


孔内水位(m)／測定月日

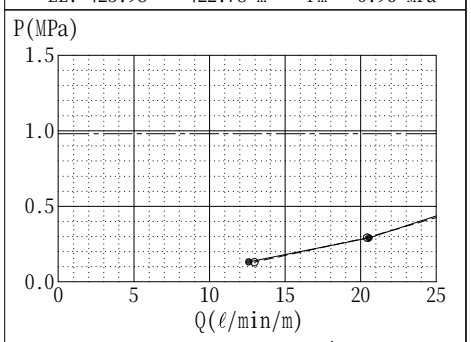
ルジオン試験

P－Q曲線図

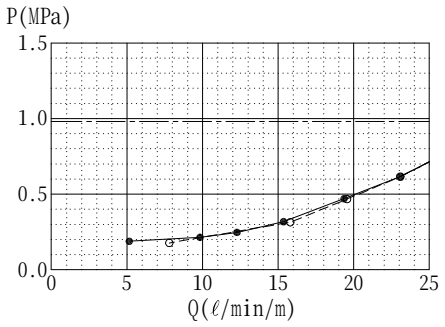
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



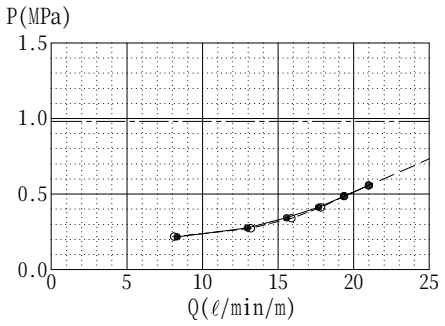
7.80 ～ 11.00 m　Lu'= 45
EL. 425.98 ～ 422.78 m　Pm = 0.96 MPa



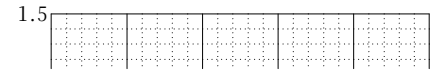
11.30 ～ 15.00 m　Lu'= 41
EL. 422.48 ～ 418.78 m　Pm = 0.95 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 30
EL. 418.78 ～ 413.78 m　Pm = 0.94 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 31
EL. 413.78 ～ 408.78 m　Pm = 0.56 MPa



24							
	408.98	24.80					
25	408.63	25.15					
	408.58	25.20	gDi				
	408.08	25.70					
26			Ssgn				
	407.28	26.50					
	406.83	26.95	Gr				
27							
28							
	405.08	28.70					
29							
30							
31			Ssgn				
32							
	401.33	32.45					
	400.73	33.05					
34							
	398.93	34.85					
35							
	398.23	35.55					
	398.08	35.70	gDi				
36	397.73	36.05					
			Ssgn				
	397.18	36.60					
	397.08	36.70					
37	396.98	36.80					
			Pegn				
38	395.68	38.10					
	395.58	38.20					
	395.33	38.45					
39							
	394.33	39.45					
			Ssgn				
40	393.63	40.15					
41	392.83	40.95					
	391.93	41.85					
42	391.73	42.05					
	391.63	42.15					
	391.33	42.45					
43	390.78	43.00					
	390.33	43.45					
44	389.58	44.20					
	389.08	44.70					
	389.03	44.75					
45							
			Pegn				
	387.93	45.85					
46	387.83	45.95					
47	386.68	47.10					
	385.93	47.85					
48	385.43	48.35					
	385.28	48.50					
49							
	384.38	49.40					
50	383.78	50.00					

z

1

CH CM CM CH B CH B CH CH B CH CM D CL CM D CM CH CL CM CL CM CH CM CL CM CH



27.04
27.19
27.75

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 31
EL. 413.78 ～ 408.78 m Pm = 0.56 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

25.00 ～ 30.00 m Lu'= 31
EL. 408.78 ～ 403.78 m Pm = 0.56 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

30.00 ～ 35.00 m Lu'= 29
EL. 403.78 ～ 398.78 m Pm = 0.53 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

35.00 ～ 40.00 m Lu'= 49
EL. 398.78 ～ 393.78 m Pm = 0.43 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.3
EL. 393.78 ～ 388.78 m Pm = 1.20 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.0
EL. 388.78 ～ 383.78 m Pm = 1.14 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成10年度 設楽ダムサイト左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M19	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先						**北　緯**	35°05′25.8270″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′23.2164″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—		**ボーリング責任者**	中央開発(株)
孔口標高	EL.425.98m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 35° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**		
総掘進長	135.00m								**エンジン**		**ポンプ**

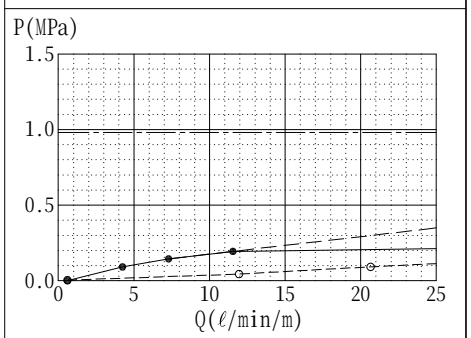
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	425.58	0.40					
1						D	
2							
3							
4							
5			Pegn				
6	419.53	6.45					
7	418.88	7.10				CL	
	418.48	7.50				D	
8	417.98	8.00				CL	
9						D	
10	415.98	10.00					
	415.58	10.40	× ×				
	415.33	10.65				CL	
11			× ×		1		
12			gDi				
13						D	
14							
	411.08	14.90					
15	410.88	15.10		IV			D
			Pegn				
16	409.68	16.30				CL	
	409.13	16.85				D	
17	408.93	17.05					
	408.43	17.55				D	
	408.28	17.70					
18	407.98	18.00				D	
						CL	
19	406.98	19.00					
						D	
20							
	405.43	20.55	gDi				
	405.18	20.80				CL	
21	404.98	21.00					
						D	
22							
	403.68	22.30					
	403.18	22.80			2	CH	
23	403.08	22.90				CL	
24					1		
	401.58	24.40					
25			Pegn		2		
	400.28	25.70					
26					1	D	

孔内水位(m)／測定月日

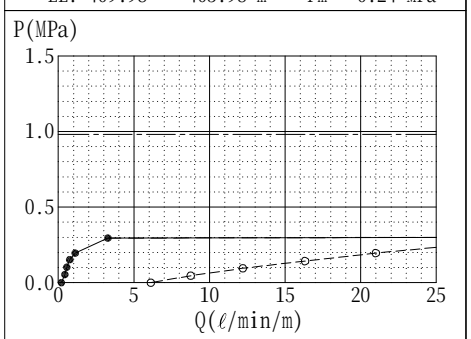
ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



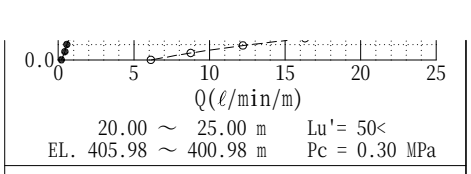
16.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 409.98 ～ 405.98 m　Pm = 0.24 MPa



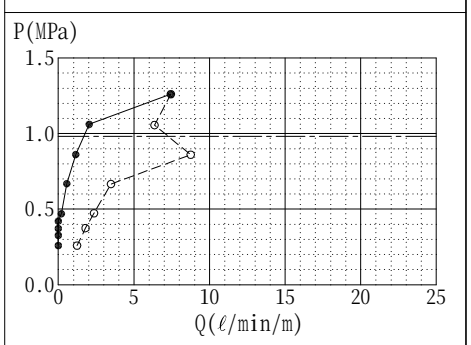
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 405.98 ～ 400.98 m　Pc = 0.30 MPa

24	401.58	24.40		1	D	
25			Pegn	2		
	400.28	25.70				
26				1		
27				2		
				1		
28				2		
29	396.58	29.40	gDi	iii		
	396.28	29.70			CL	
30	395.68	30.30		1	CM	
31					CH	
	394.48	31.50		2		
	394.23	31.75		i 3	CL	
32					CM	
33	392.88	33.10				
	392.63	33.35	Gr	1		
	392.53	33.45				
34					CH	CL
35				2		
	390.18	35.80		z		
36					CL	
	389.48	36.50				
	388.98	37.00			CM	
37	388.78	37.20	pDi	iii	CL	
	388.08	37.90			D	
38	387.78	38.20			CM	
39					CH	
40						
	385.23	40.75				
41	384.58	41.40	Ssgn		CM	
42						
43					CH	
44				1		CM
	381.13	44.85				
45	380.48	45.50			B	
	380.03	45.95			CH	
46	379.73	46.25			CL	
47			gDi		CH	
48	377.93	48.05				
	377.73	48.25			CM	
	377.48	48.50			CH	
	377.13	48.85			CM	
49	376.53	49.45			CL	
50					CH	
51						
52	373.78	52.20				
53			Pegn		CM	
	372.28	53.70				
54				2		
			gDi	1	CH	
55	370.58	55.40				
	370.48	55.50			D	
	370.08	55.90	Ssgn			
56	369.78	56.20	gDi	2	CH	
	369.28	56.70	Ssgn			
57					CM	
				1		
58	367.93	58.05	Pegn	2		
				3		
59	366.98	59.00		2	CH	
60				1	B	
61	364.98	61.00	Ssgn	2		
	364.68	61.30			CM	
	364.28	61.70			CL	
62	363.83	62.15		1	CM	
	363.23	62.75				
63				2	CH	
	362.28	63.70				
64			Pegn	3		

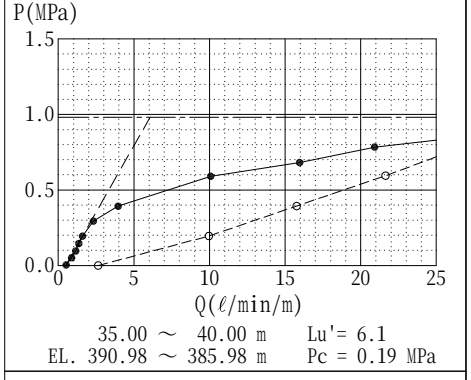




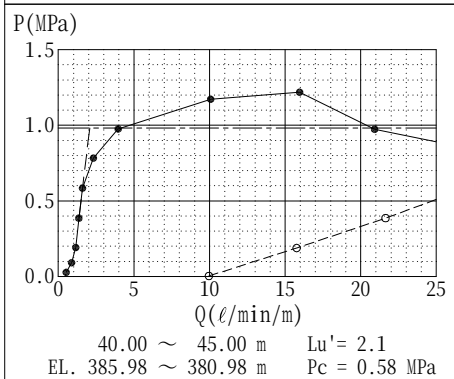
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 405.98 ～ 400.98 m　Pc = 0.30 MPa



30.00 ～ 35.00 m　Lu = 1.7
EL. 395.98 ～ 390.98 m　Pm = 1.26 MPa

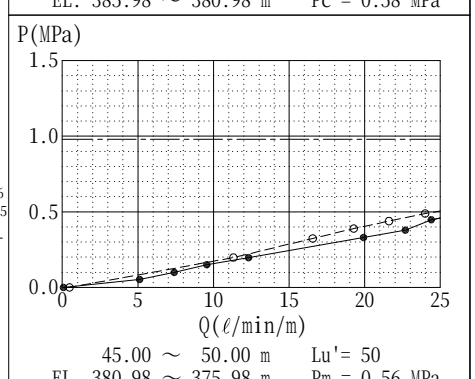


35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 6.1
EL. 390.98 ～ 385.98 m　Pc = 0.19 MPa

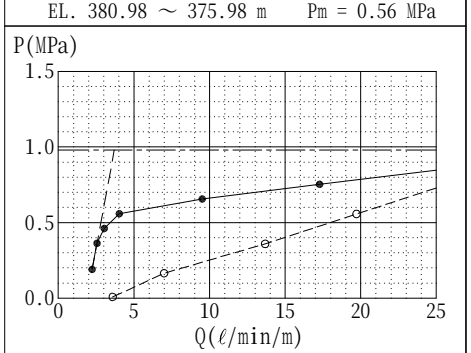


40.00 ～ 45.00 m　Lu'= 2.1
EL. 385.98 ～ 380.98 m　Pc = 0.58 MPa

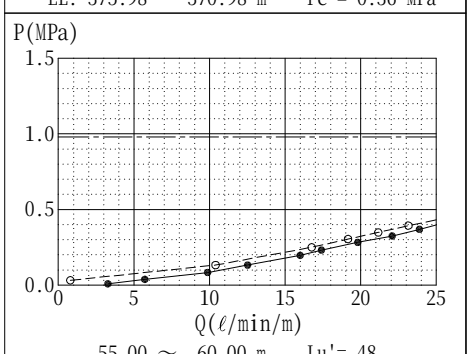
2/26
47.95



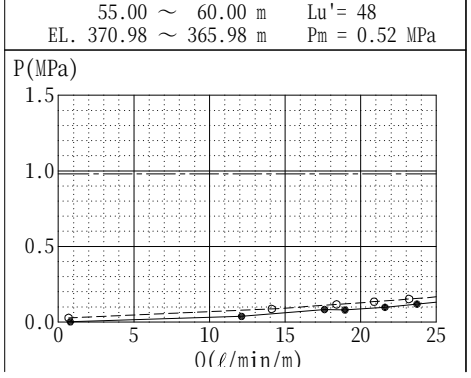
45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 50
EL. 380.98 ～ 375.98 m　Pm = 0.56 MPa



50.00 ～ 55.00 m　Lu'= 3.7
EL. 375.98 ～ 370.98 m　Pc = 0.36 MPa



55.00 ～ 60.00 m　Lu'= 48
EL. 370.98 ～ 365.98 m　Pm = 0.52 MPa



62	364.28	61.70		1	CL
	363.83	62.15			CM
	363.23	62.75		2	CH
63					
	362.28	63.70	Pegn	3	
64				2	CM
	361.13	64.85			
65	360.98	65.00		3	CH
66	359.93	66.05			
					B
	359.13	66.85			
67	358.83	67.15			CM
	358.68	67.30			CL
68			Ssgn	2	
69					CH
				3	
70				2	
71	354.93	71.05			
				3	D
	354.23	71.75			
72	353.98	72.00	Pegn		CM
					CL
	353.18	72.80			
73	352.88	73.10			D
	352.83	73.15			
74			Ssgn		
	351.28	74.70		2	CH
75					
76	349.53	76.45	Pegn		
	349.18	76.80			CL
77					D
	348.58	77.40			
	348.03	77.95		1	
78	347.73	78.25	+ Pg +	2	
79				1	CH
				3	
80					
	345.43	80.55			
	345.28	80.70			CL
81					CH
82	343.88	82.10	Pegn	1	
83					CM
84					
				2	
85	340.98	85.00		1	
	340.18	85.80		2	
86	339.68	86.30	+ Gr +		CH
			z	1	
87	338.73	87.25			
	338.48	87.50			D
	338.08	87.90		2	CM
88	337.88	88.10			CL
89			Pegn		CH
90					
	335.18	90.80			
91				1	
	334.08	91.90			CM
92	333.78	92.20	+ Gr +		CH
93					
	332.28	93.70			
94					
95					
96					
				3	
97				2	CH
				1	
98					
				3	
99				2	
	326.58	99.40		4	
100					CM
	325.23	100.75			
101				1	CL
	324.18	101.80			
102					



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu'= 50<
EL. 365.98 ～ 360.98 m Pm = 0.19 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

65.00 ～ 70.00 m Lu'= 1.4
EL. 360.98 ～ 355.98 m Pc = 0.89 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.1
EL. 355.98 ～ 350.98 m Pm = 1.47 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 350.98 ～ 345.98 m Pm = 1.50 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.0
EL. 345.98 ～ 340.98 m Pm = 1.49 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 340.98 ～ 335.98 m Pm = 1.49 MPa

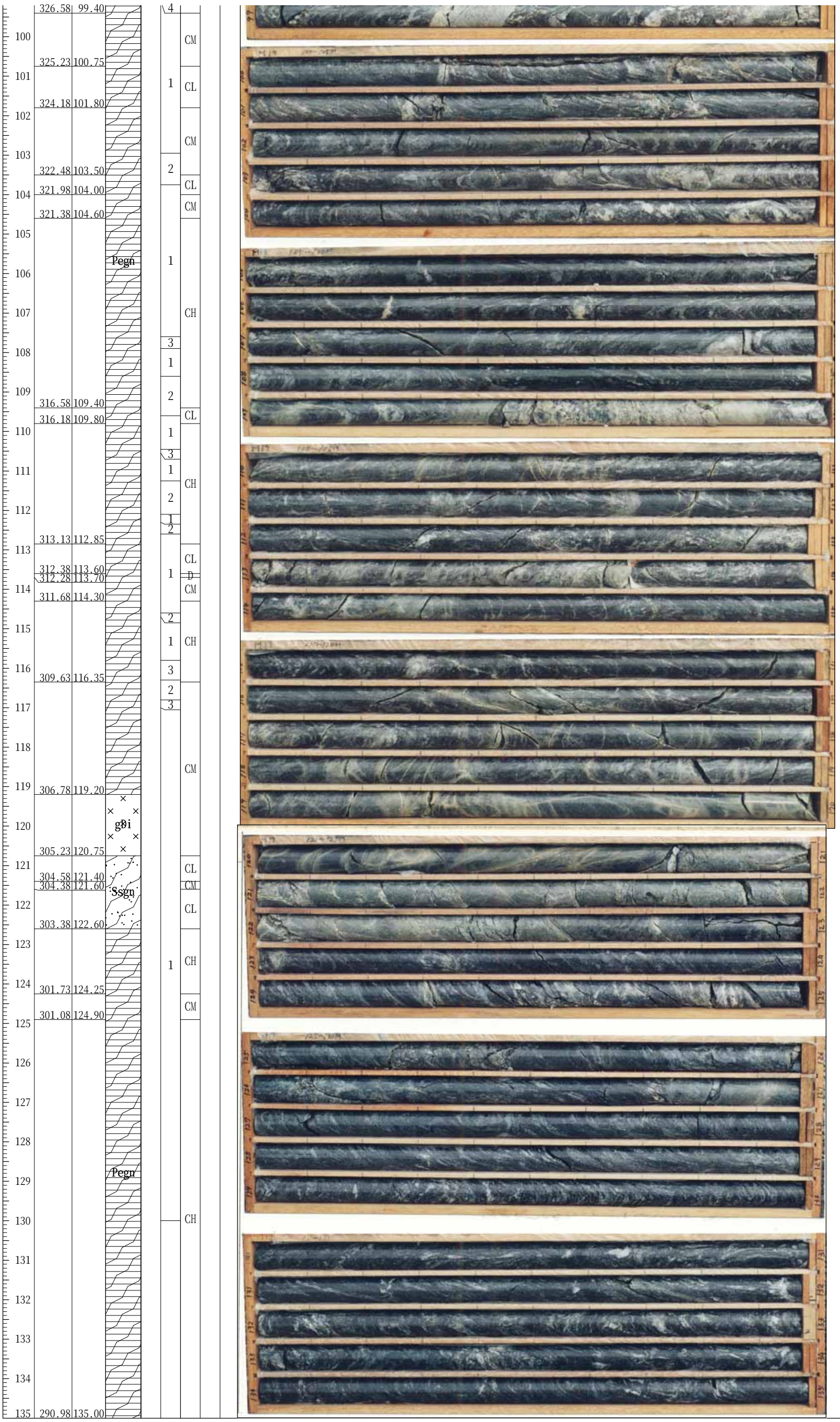
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.0
EL. 335.98 ～ 330.98 m Pm = 1.48 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 330.98 ～ 325.98 m Pm = 1.49 MPa

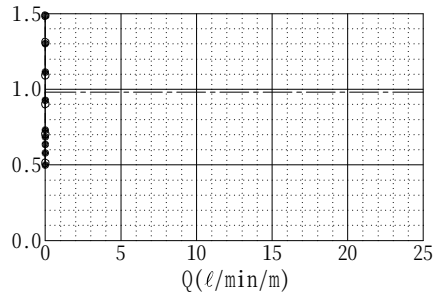
P(MPa)
1.5
1.0



Q(ℓ/min/m)

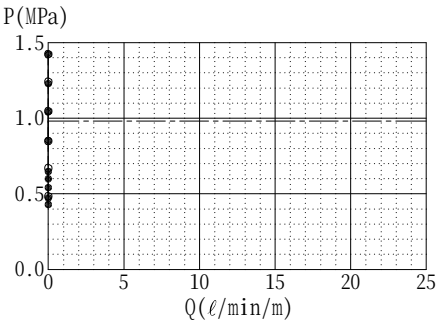
95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 330.98 ～ 325.98 m Pm = 1.49 MPa

P(MPa)



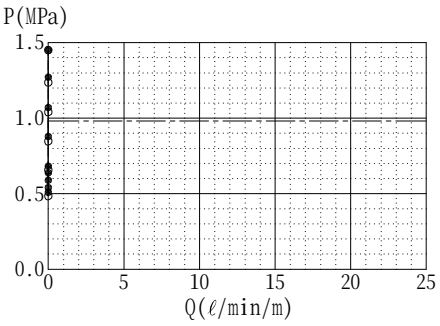
100.00 ～ 105.00 m Lu = 0.0
EL. 325.98 ～ 320.98 m Pm = 1.49 MPa

P(MPa)



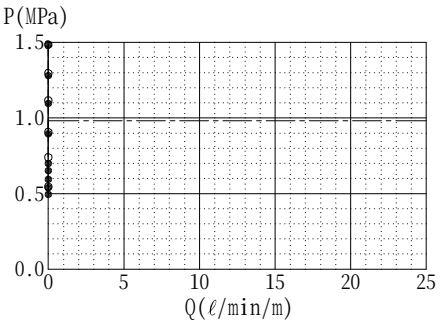
105.00 ～ 110.00 m Lu = 0.0
EL. 320.98 ～ 315.98 m Pm = 1.42 MPa

P(MPa)



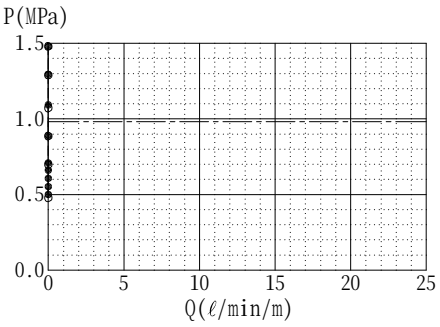
110.00 ～ 115.00 m Lu = 0.0
EL. 315.98 ～ 310.98 m Pm = 1.45 MPa

P(MPa)



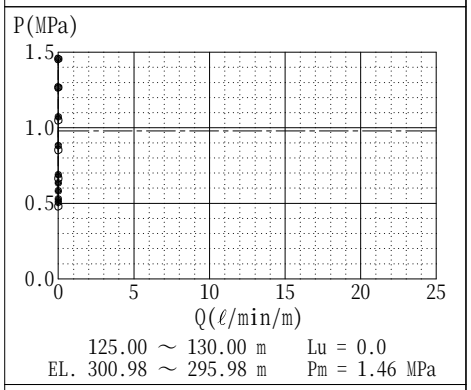
115.00 ～ 120.00 m Lu = 0.0
EL. 310.98 ～ 305.98 m Pm = 1.48 MPa

P(MPa)



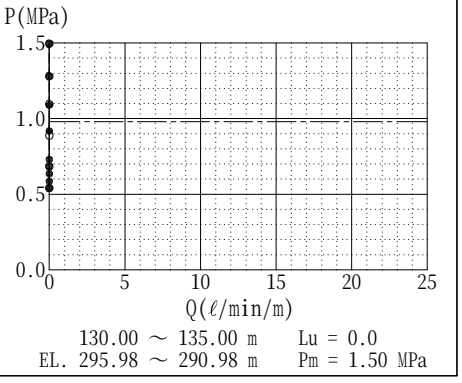
120.00 ～ 125.00 m Lu = 0.0
EL. 305.98 ～ 300.98 m Pm = 1.48 MPa

P(MPa)



125.00 ～ 130.00 m Lu = 0.0
EL. 300.98 ～ 295.98 m Pm = 1.46 MPa

P(MPa)



130.00 ～ 135.00 m Lu = 0.0
EL. 295.98 ～ 290.98 m Pm = 1.50 MPa

ボーリング柱状図

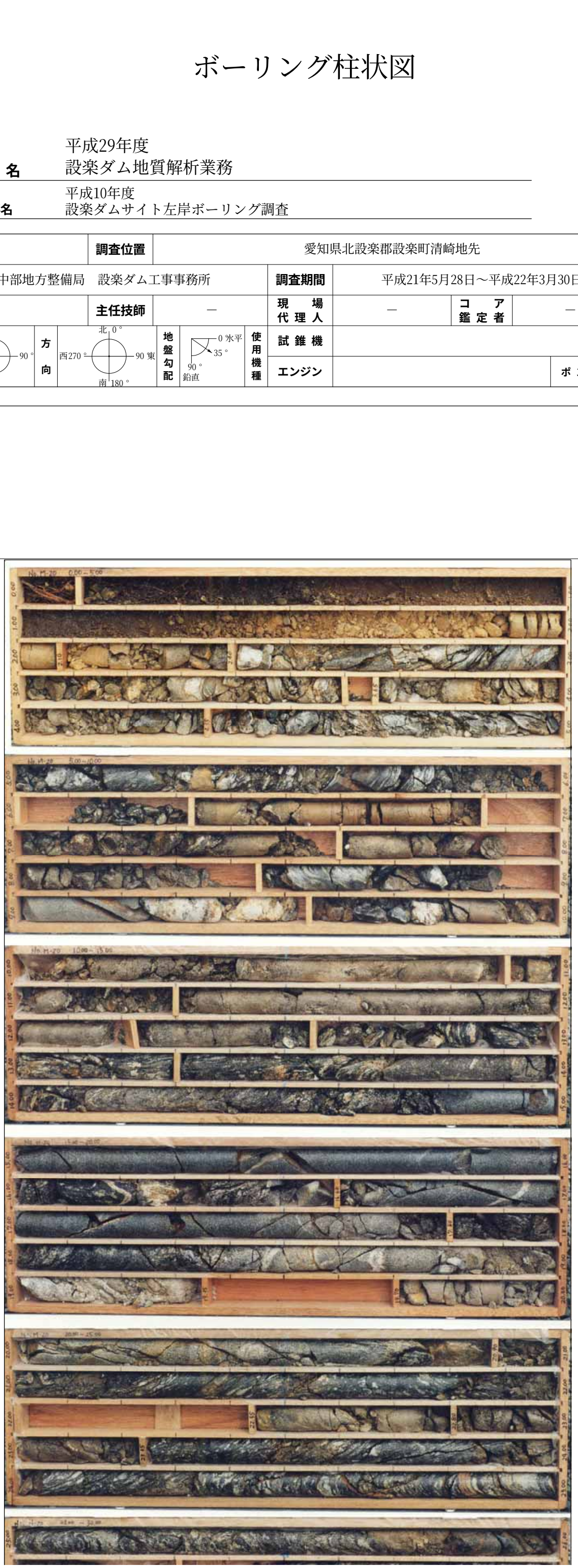
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成10年度 設楽ダムサイト左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M20		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′25.3669″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′21.9554″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	中央開発(株)
孔口標高	EL.447.33m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 35° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	135.00m					**エンジン**		**ポンプ**		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	446.93	0.40					
1						D	
2	445.03	2.30					
3						CL	
	443.73	3.60					
	443.68	3.65				D	
4	443.18	4.15	Pegn				
5						CL	
	441.53	5.80					
6	441.33	6.00				D	
	441.23	6.10				D	
	440.48	6.85					
7	440.33	7.00					
8						D	
	438.83	8.50					
	438.53	8.80	Sgn			CL	
	438.43	8.90	gDi			D	
9	438.33	9.00	Gr			CL	
	438.13	9.20					
	437.88	9.45					
	437.83	9.50					
10							
11					1	D	
12			Pegn				
	434.53	12.80		iv			
13				iii		CL	
	433.38	13.95					
14						D	
	432.53	14.80					
15			gDi	z		CM	
	431.78	15.55					
	431.33	16.00				CH	
16	430.88	16.45	Pegn	i		CL	
	430.63	16.70					
17			gDi			CM	
	429.73	17.60					
	429.58	17.75					
18	428.98	18.35	Pegn	ii		CL	
	428.53	18.80					
19	427.98	19.35	gDi	iii		D	
	427.63	19.70					
	427.33	20.00				D	
20							
	426.68	20.65				CL	
21							
	425.53	21.80		ii			
	425.33	22.00				D	
22	424.88	22.45		iii	2		
23						D	
	424.03	23.30					
	423.83	23.50				CL	
	423.73	23.60				D	
24	423.13	24.20		i	1	CL	
	422.98	24.35				D	
25					2	CL	
	421.63	25.70					
	421.53	25.80				D	
26	421.33	26.00			1	CL	
	421.23	26.10				D	

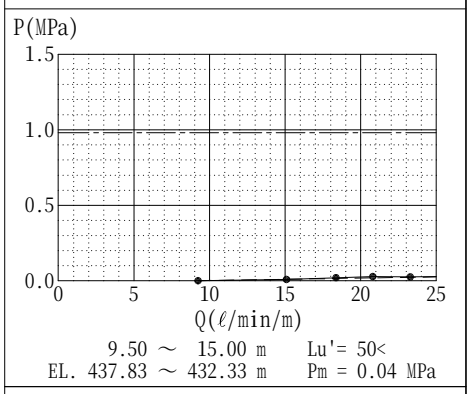


孔内水位(m)／測定月日

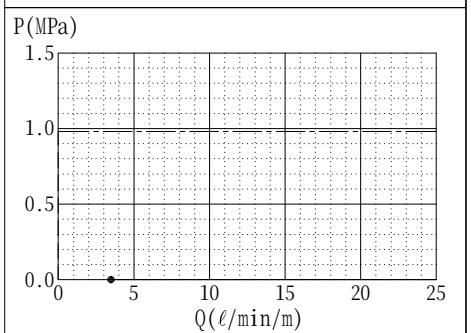
ルジオン試験

P－Q曲線図

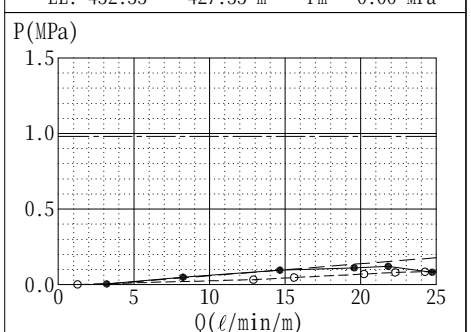
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



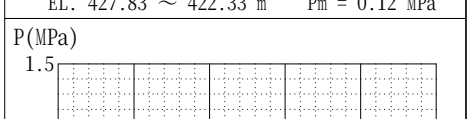
9.50 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 437.83 ～ 432.33 m　Pm = 0.04 MPa

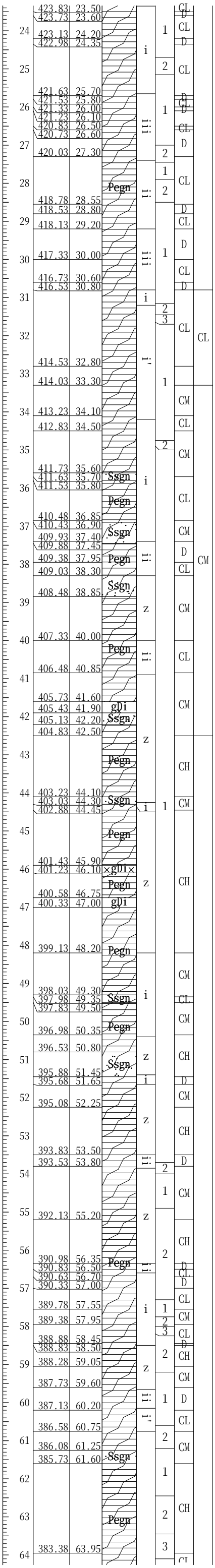


15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 432.33 ～ 427.33 m　Pm = 0.00 MPa

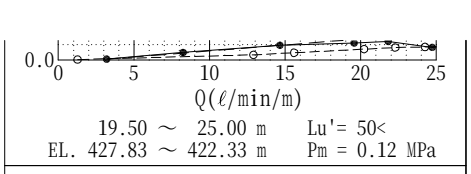


19.50 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 427.83 ～ 422.33 m　Pm = 0.12 MPa

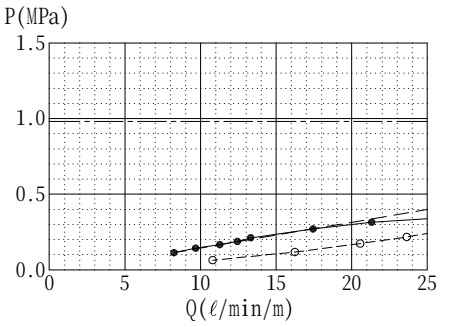




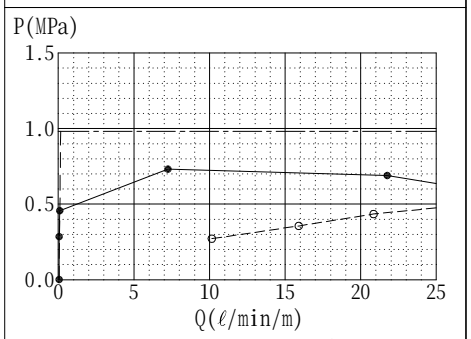




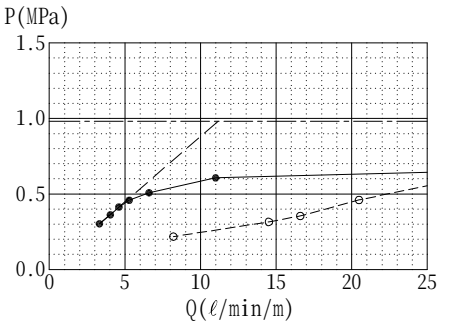
19.50 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 427.83 ～ 422.33 m Pm = 0.12 MPa



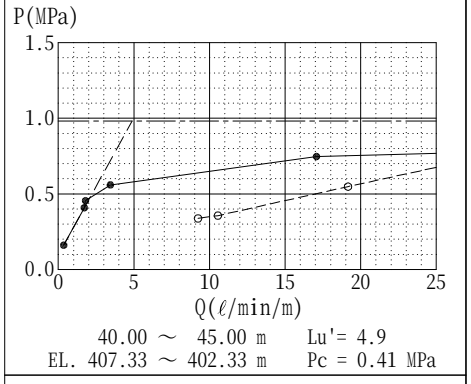
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 422.33 ～ 417.33 m Pm = 0.36 MPa



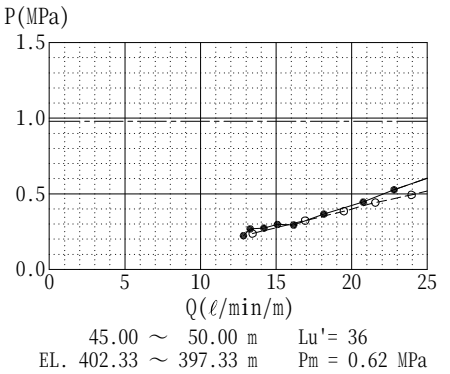
31.00 ～ 35.00 m Lu'= 0.2
EL. 416.33 ～ 412.33 m Pc = 0.46 MPa



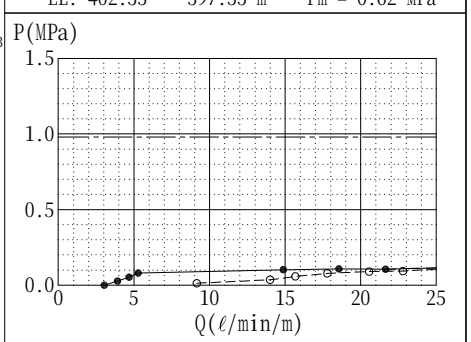
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 11
EL. 412.33 ～ 407.33 m Pc = 0.41 MPa



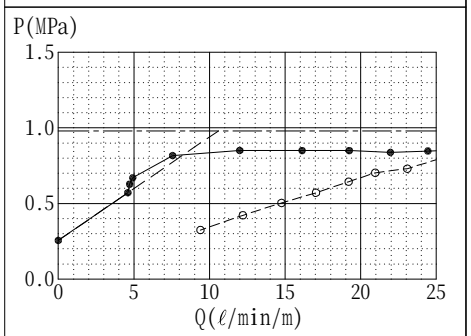
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 4.9
EL. 407.33 ～ 402.33 m Pc = 0.41 MPa



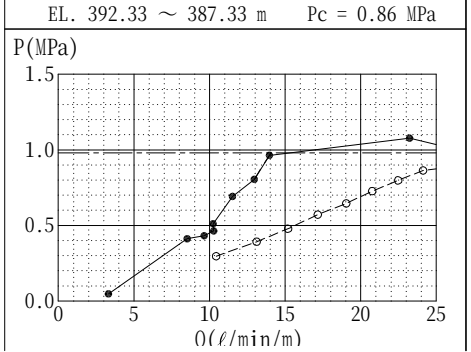
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 36
EL. 402.33 ～ 397.33 m Pm = 0.62 MPa

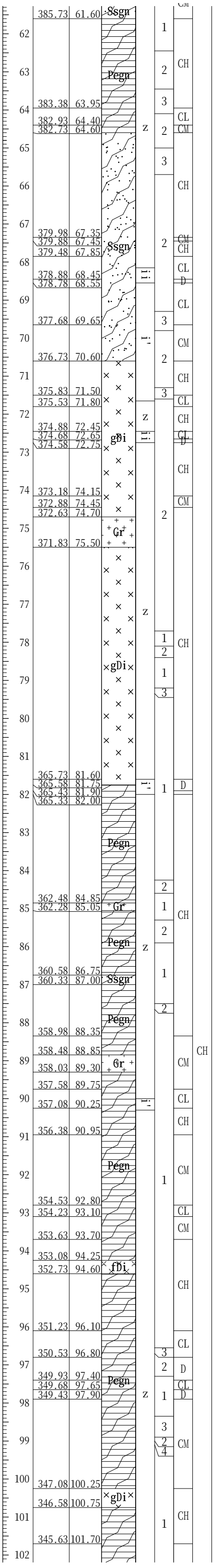


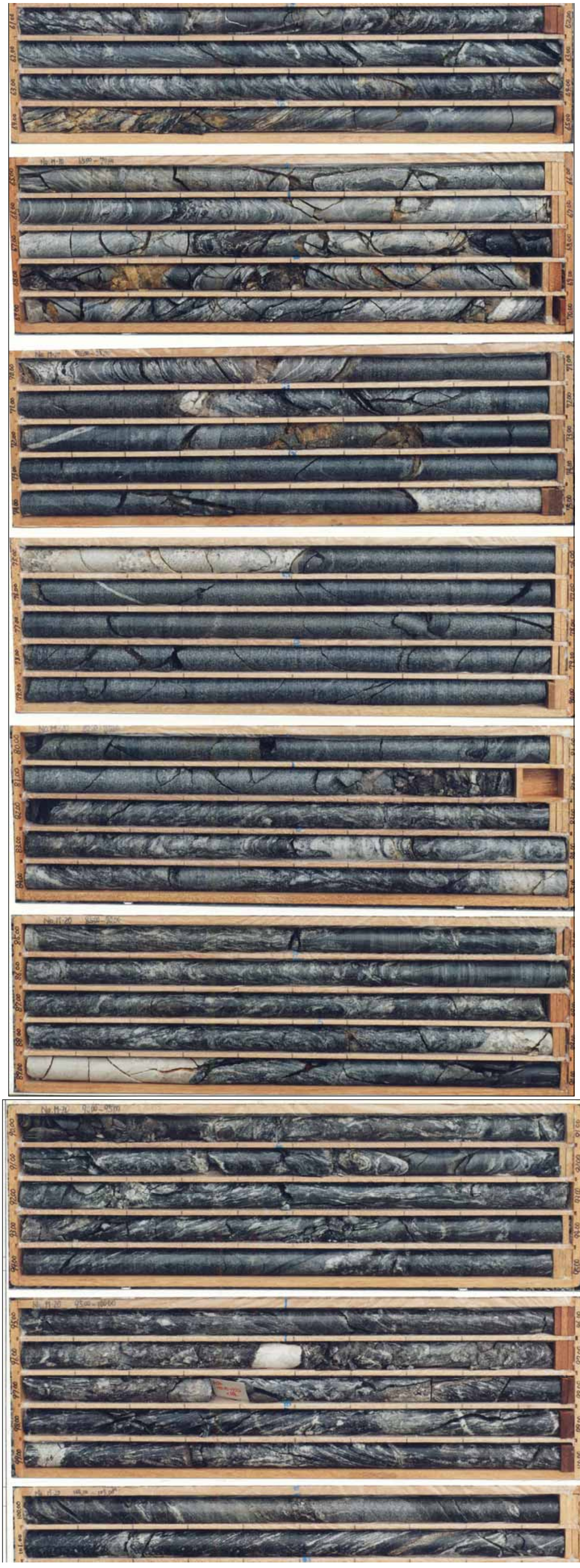
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 50<
EL. 397.33 ～ 392.33 m Pm = 0.12 MPa

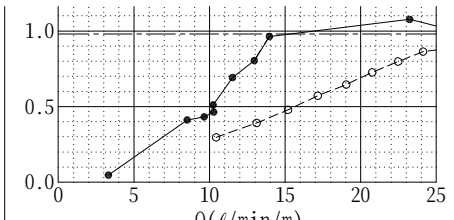


55.00 ～ 60.00 m Lu'= 11
EL. 392.33 ～ 387.33 m Pc = 0.86 MPa

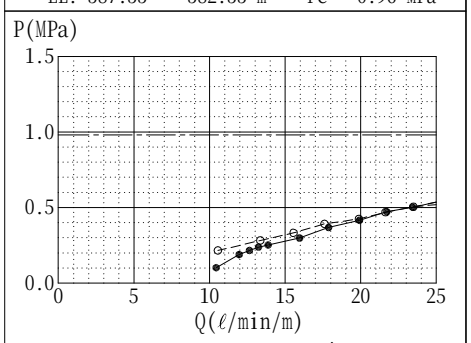




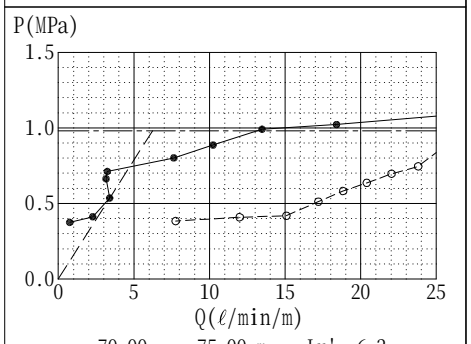




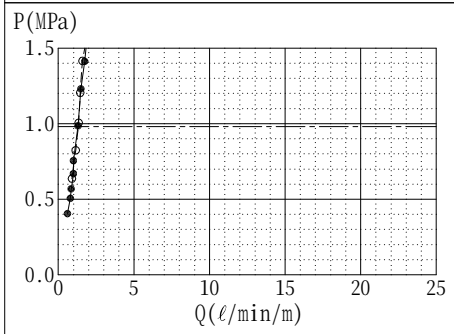
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 14
EL. 387.33 ～ 382.33 m Pc = 0.96 MPa



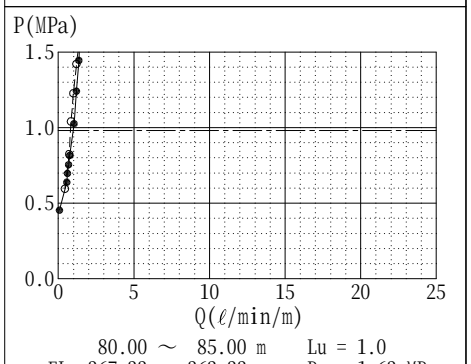
65.00 ～ 70.00 m Lu'= 45
EL. 382.33 ～ 377.33 m Pm = 0.58 MPa



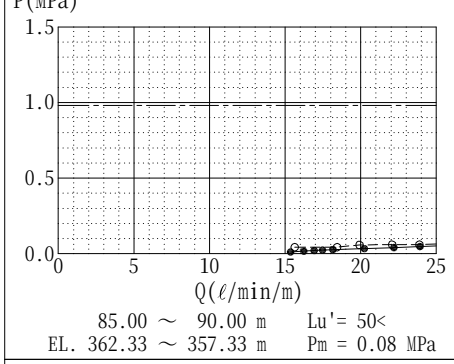
70.00 ～ 75.00 m Lu'= 6.2
EL. 377.33 ～ 372.33 m Pc = 0.74 MPa



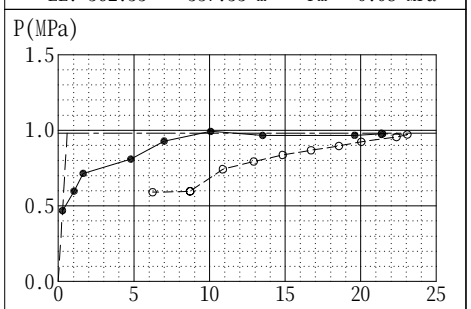
76.00 ～ 80.00 m Lu = 1.3
EL. 371.33 ～ 367.33 m Pm = 1.60 MPa



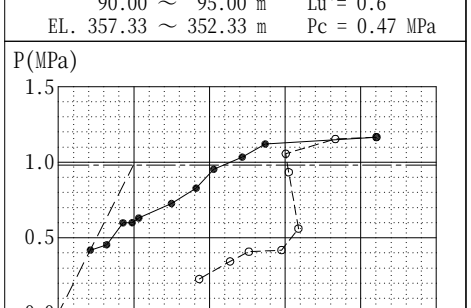
80.00 ～ 85.00 m Lu = 1.0
EL. 367.33 ～ 362.33 m Pm = 1.63 MPa



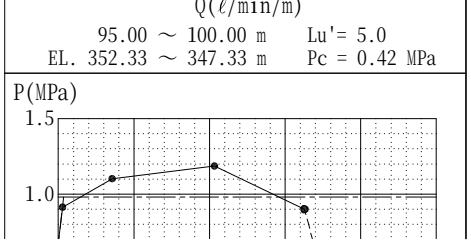
85.00 ～ 90.00 m Lu'= 50<
EL. 362.33 ～ 357.33 m Pm = 0.08 MPa

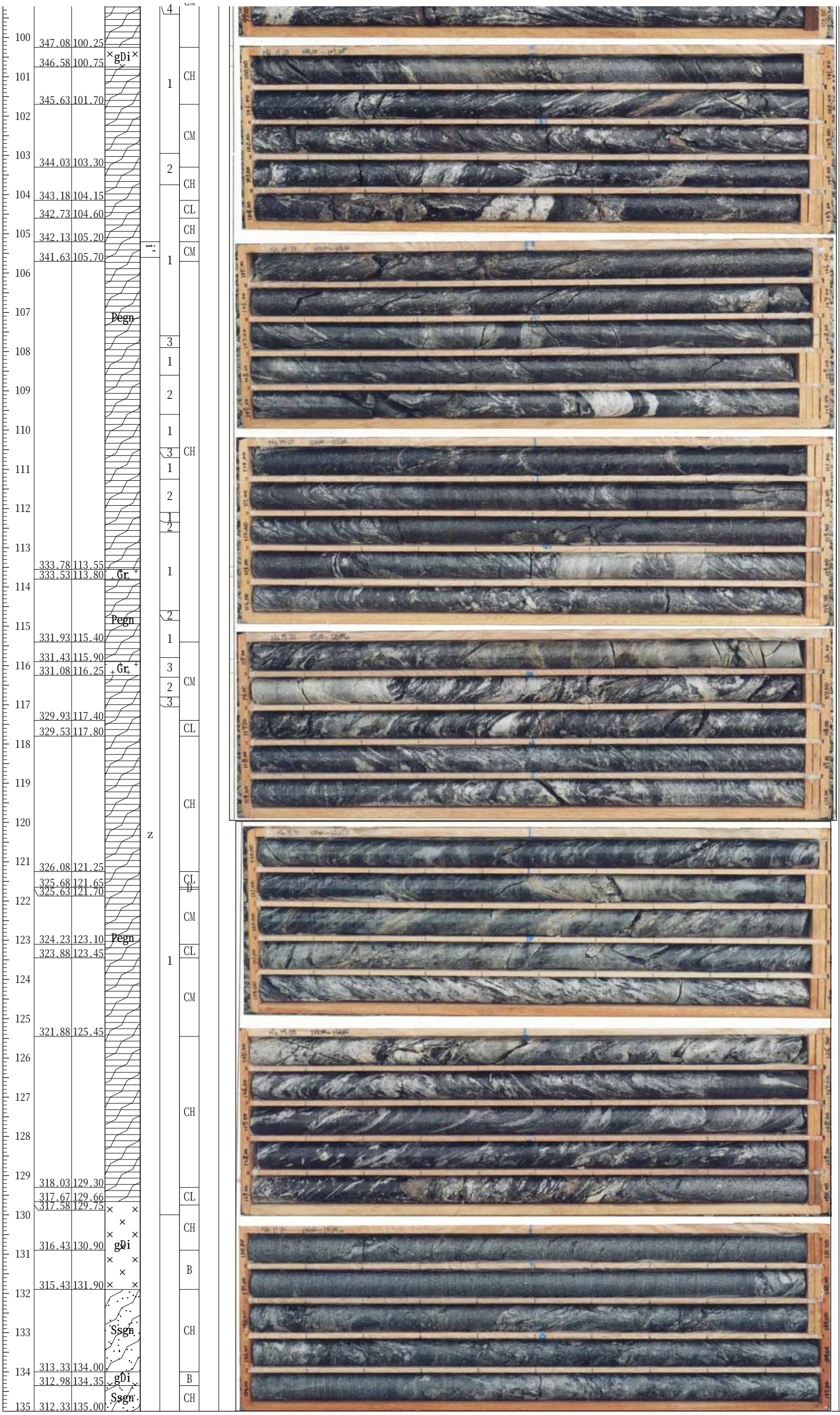


90.00 ～ 95.00 m Lu'= 0.6
EL. 357.33 ～ 352.33 m Pc = 0.47 MPa

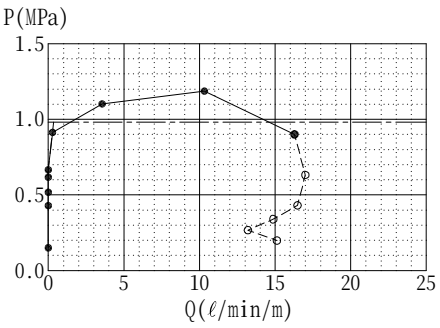


95.00 ～ 100.00 m Lu'= 5.0
EL. 352.33 ～ 347.33 m Pc = 0.42 MPa

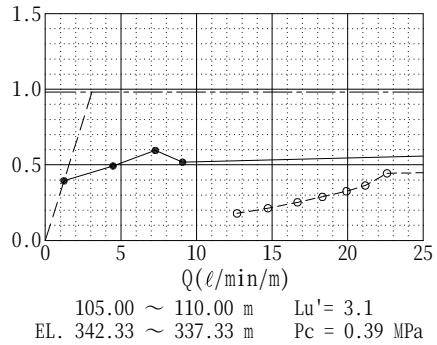




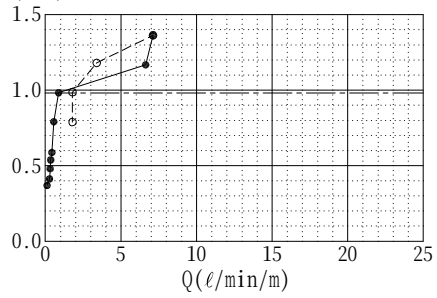
95.00 ～ 100.00 m　Lu'= 5.0
EL. 352.33 ～ 347.33 m　Pc = 0.42 MPa



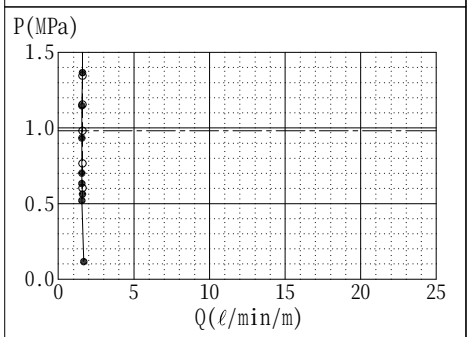
100.00 ～ 105.00 m　Lu'= 0.4
EL. 347.33 ～ 342.33 m　Pc = 0.91 MPa



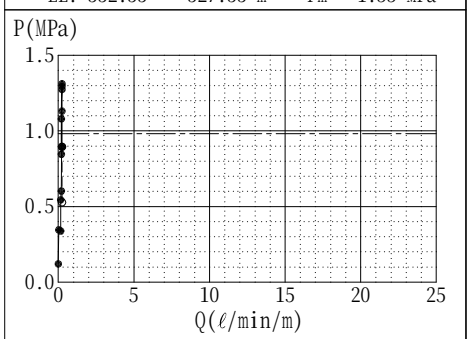
105.00 ～ 110.00 m　Lu'= 3.1
EL. 342.33 ～ 337.33 m　Pc = 0.39 MPa



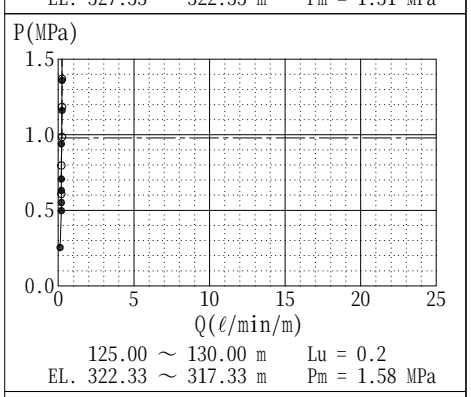
110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.9
EL. 337.33 ～ 332.33 m　Pm = 1.36 MPa



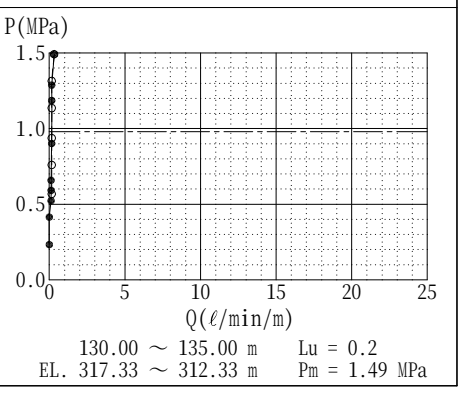
115.00 ～ 120.00 m　Lu = 1.6
EL. 332.33 ～ 327.33 m　Pm = 1.55 MPa



120.00 ～ 125.00 m　Lu = 0.2
EL. 327.33 ～ 322.33 m　Pm = 1.31 MPa



125.00 ～ 130.00 m　Lu = 0.2
EL. 322.33 ～ 317.33 m　Pm = 1.58 MPa



130.00 ～ 135.00 m　Lu = 0.2
EL. 317.33 ～ 312.33 m　Pm = 1.49 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成10年度 設楽ダムサイト左岸ボーリングその2調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M21	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先						**北　緯**	35°05′23.8087″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′23.0685″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	(株)ジオジャイロ
孔口標高	EL.452.69m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 35° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**		
総掘進長	130.00m								**エンジン**		**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
0	452.34	0.35					
1			Tℓ				
2	450.54	2.15					
3				iv		D	
4							
5							
6	446.34	6.35		ii			
	445.89	6.80				CL	
7	445.54	7.15				D	
	445.34	7.35	Pegn			CL	
	445.19	7.50				D	
	444.69	8.00				CL	
8	444.49	8.20				D	
9							
10				z		CL	
11							D
12	440.69	12.00			1		
	440.39	12.30				D	
	440.19	12.50				CL	
13	439.39	13.30					
14				iv			
15						D	
16							
17	435.64	17.05				CL	
18	434.69	18.00					
	434.59	18.10				D	
	434.49	18.20				CL	
	434.39	18.30					
	434.19	18.50					
19						D	
20	432.59	20.10					
	431.84	20.85				CL	
21						CH	
	430.94	21.75					
22	430.49	22.20				CM	
					2	CL	
23	429.59	23.10					
	429.44	23.25				D	
24				i	1	CL	CL
25	427.54	25.15			2		
	426.89	25.80				CM	
26					1		

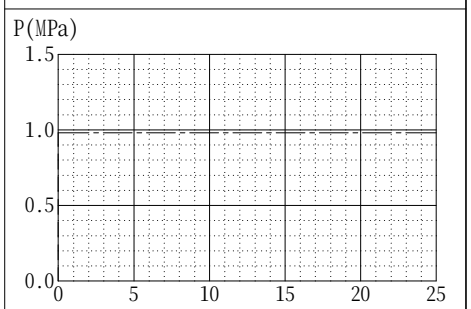


孔内水位(m)／測定月日

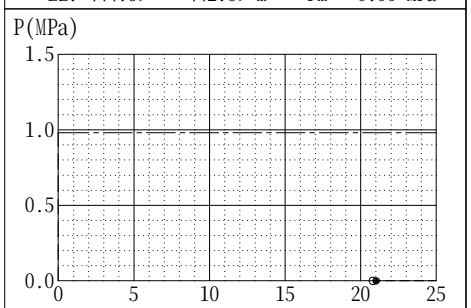
ルジオン試験

P－Q曲線図

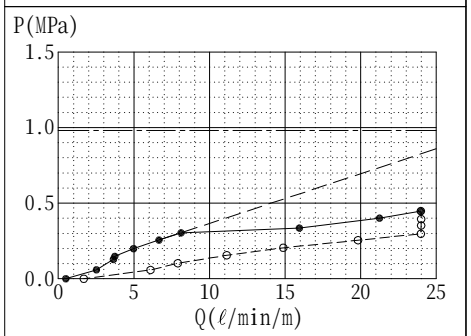
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



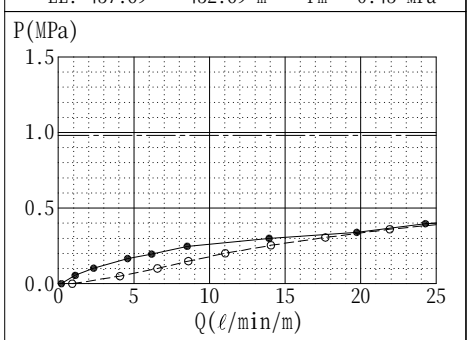
8.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 444.69 ～ 442.69 m　Pm = 0.00 MPa



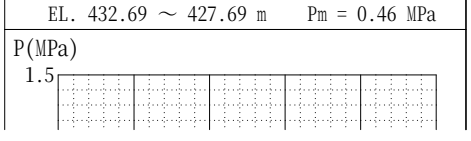
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 442.69 ～ 437.69 m　Pm = 0.00 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 29
EL. 437.69 ～ 432.69 m　Pm = 0.45 MPa

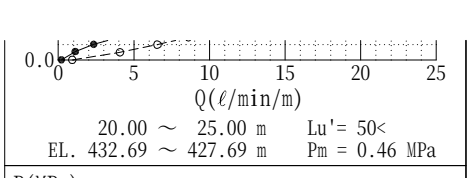


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 432.69 ～ 427.69 m　Pm = 0.46 MPa

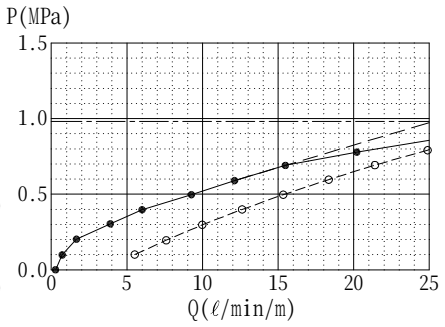


24				i	1	CL
25	427.54	25.15			2	CL
	426.89	25.80				CM
26					1	CL
27						
	425.24	27.45			2	
	424.89	27.80			1	CH
28					2	CL
	424.19	28.50		ii		
	423.84	28.85				CH
29				i		CL
	422.94	29.75			1	
30						CM
	422.19	30.50				
						CH
31	421.54	31.15				
	421.04	31.65			2	CL
					3	
32						CM
	419.99	32.70				
	419.84	32.85				CL
33	419.64	33.05			1	CM
	419.24	33.45				CH
34						CM
	418.19	34.50				
	417.94	34.75				CH
	417.79	34.90			2	CL
35						CM
	417.19	35.50				
36						CH
37						
	414.79	37.90		gDi		
38						CM
	414.24	38.45				CH
39	413.49	39.20				
40						B
41						
	410.89	41.80				
42				z		CM
43	409.64	43.05				
44					1	CH
45	407.69	45.00				
						B
	406.79	45.90				
46						CH
	406.19	46.50				
47	405.44	47.25				B
						CH
48	404.64	48.05				
49						B
	403.19	49.50				
50	402.49	50.20				CH
	402.39	50.30				CL
51						CH
52						
	399.89	52.80				
53	399.39	53.30				CM
	398.94	53.75				CH
54	398.69	54.00			2	CM
	398.29	54.40			1	CH
	397.89	54.80				CM
55	397.79	54.90				CL
56					2	CM
	395.79	56.90		ii		
57	395.39	57.30				CL
					1	CM
58	394.69	58.00			2	
	394.49	58.20			3	CL
	394.09	58.60			2	CM
59	393.49	59.20				CL
60					1	CH
	392.09	60.60				
61	391.59	61.10			2	CL
62					1	CM
63					2	
	389.24	63.45				
64	388.59	64.10		Scarp	3	CL

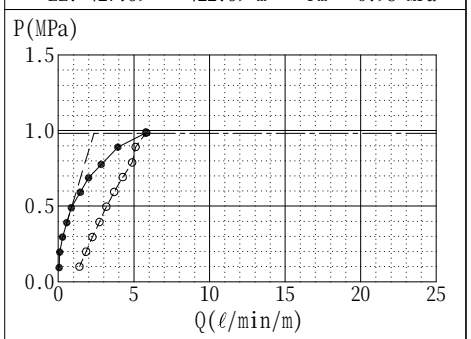




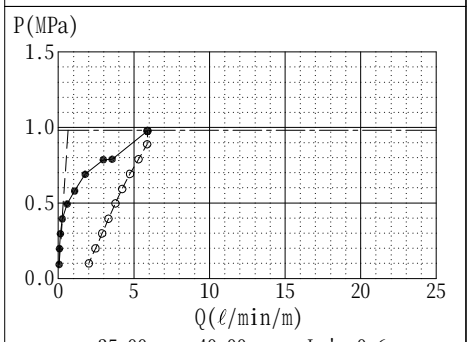
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 432.69 ～ 427.69 m　Pm = 0.46 MPa



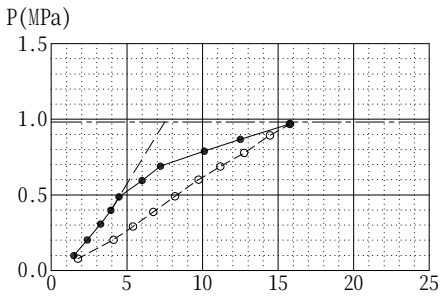
25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 25
EL. 427.69 ～ 422.69 m　Pm = 0.98 MPa



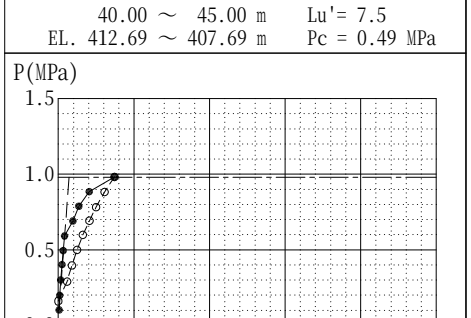
30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 2.4
EL. 422.69 ～ 417.69 m　Pc = 0.49 MPa



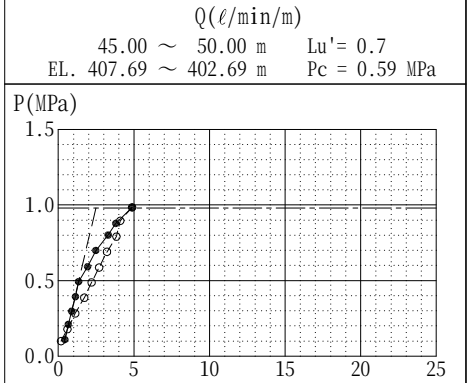
35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 0.6
EL. 417.69 ～ 412.69 m　Pc = 0.39 MPa



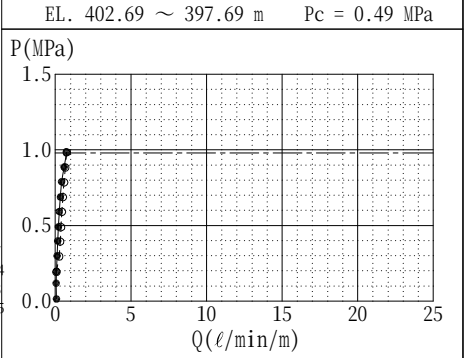
40.00 ～ 45.00 m　Lu'= 7.5
EL. 412.69 ～ 407.69 m　Pc = 0.49 MPa



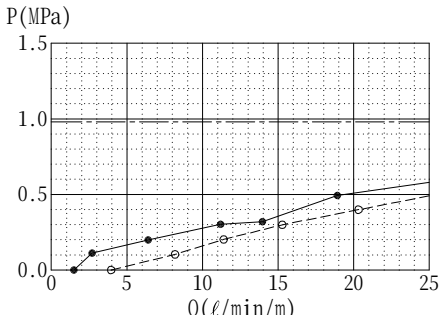
45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 0.7
EL. 407.69 ～ 402.69 m　Pc = 0.59 MPa



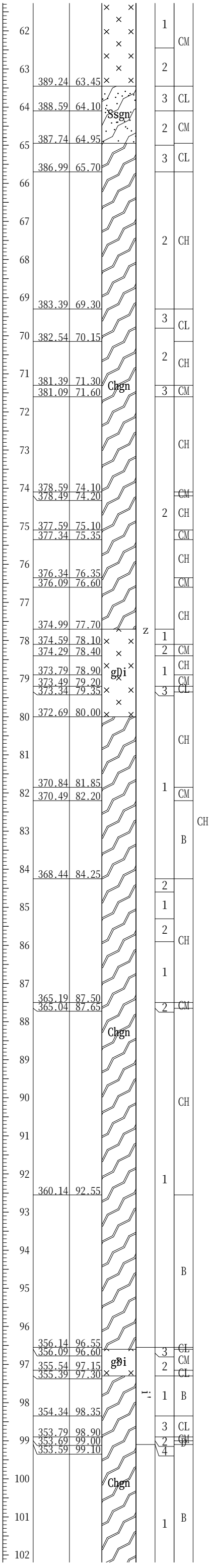
50.00 ～ 55.00 m　Lu'= 2.5
EL. 402.69 ～ 397.69 m　Pc = 0.49 MPa

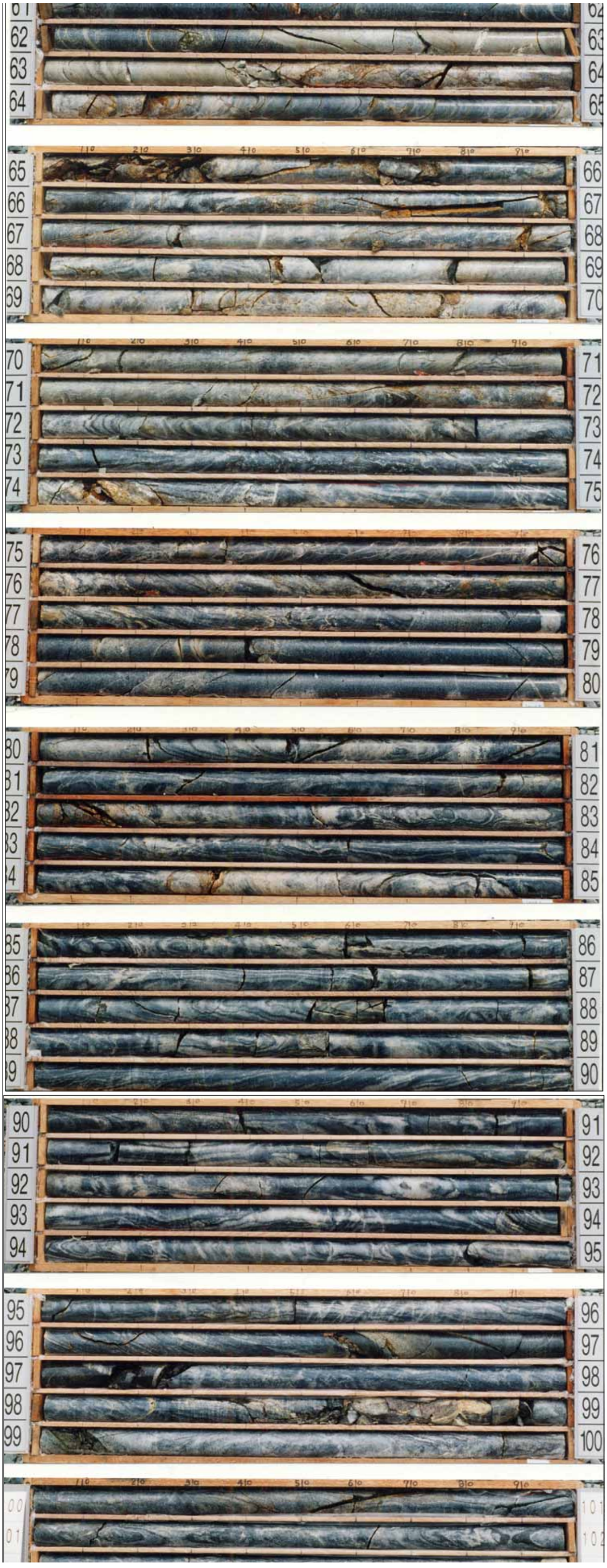


55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.8
EL. 397.69 ～ 392.69 m　Pm = 0.98 MPa

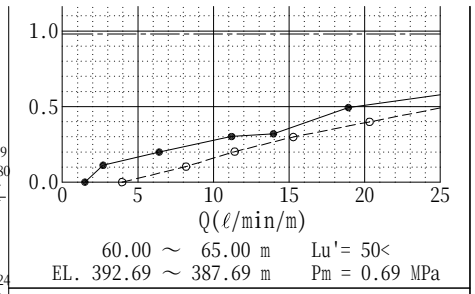


5/15 28.10
5/16 29.20
5/17 58.54
5/18 59.05
5/19 63.80

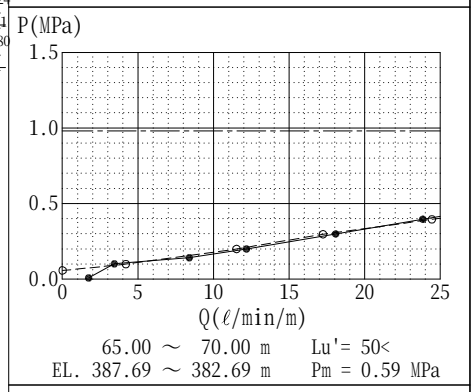




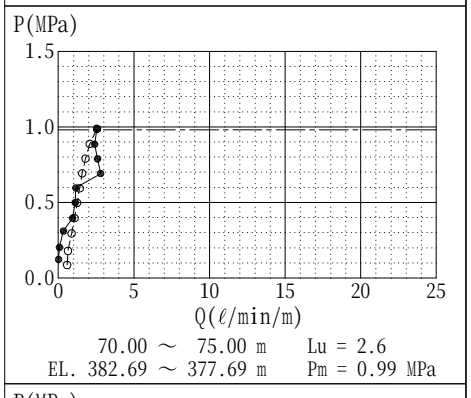
5/19
63.80
65.24
5/21
65.80



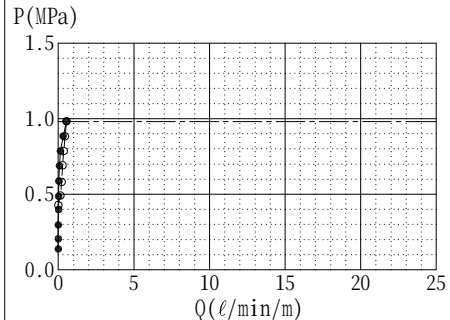
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 50<
EL. 392.69 ～ 387.69 m Pm = 0.69 MPa



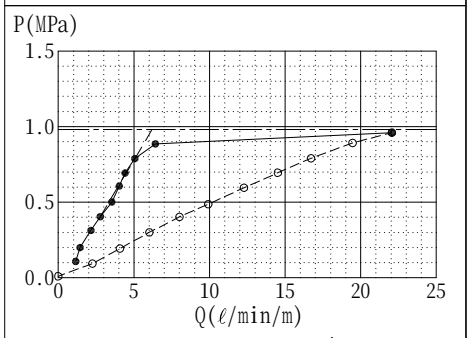
65.00 ～ 70.00 m Lu'= 50<
EL. 387.69 ～ 382.69 m Pm = 0.59 MPa



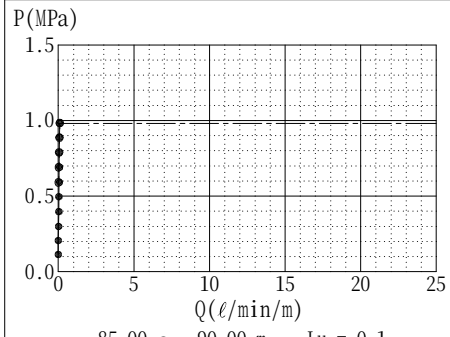
70.00 ～ 75.00 m Lu = 2.6
EL. 382.69 ～ 377.69 m Pm = 0.99 MPa



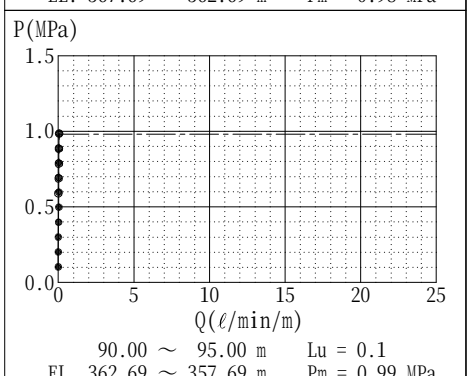
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.5
EL. 377.69 ～ 372.69 m Pm = 0.98 MPa



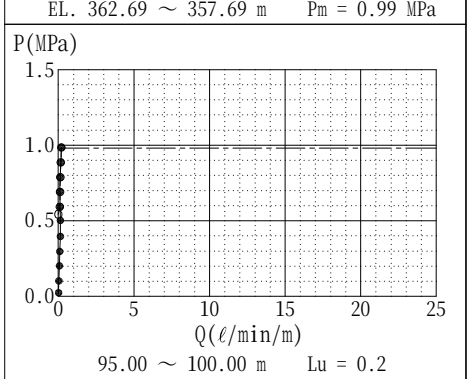
80.00 ～ 85.00 m Lu'= 6.2
EL. 372.69 ～ 367.69 m Pc = 0.79 MPa



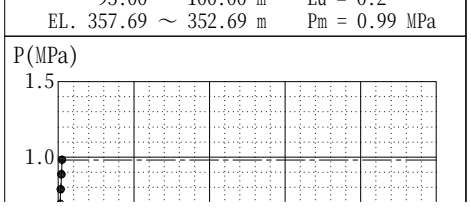
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.1
EL. 367.69 ～ 362.69 m Pm = 0.98 MPa

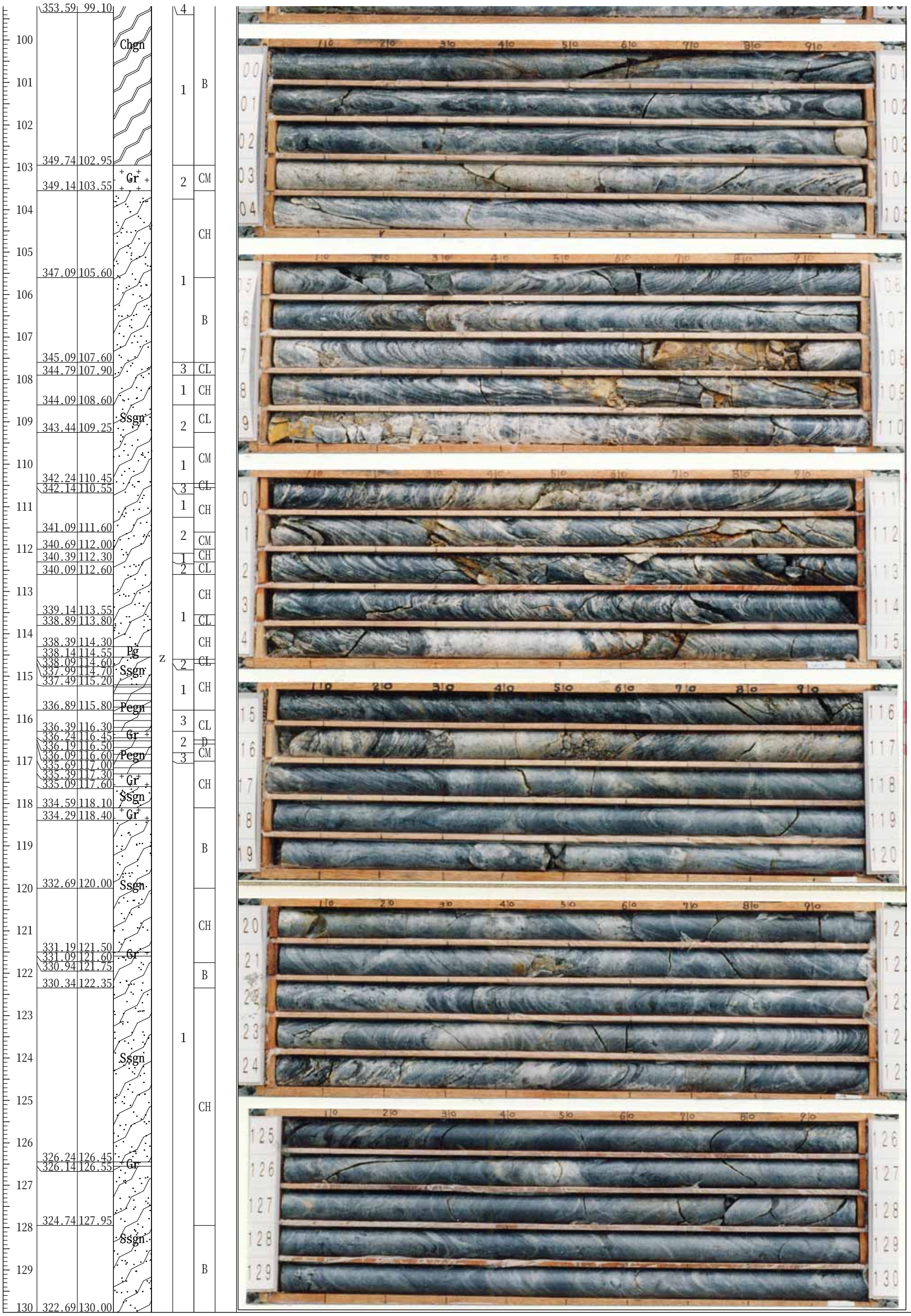


90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.1
EL. 362.69 ～ 357.69 m Pm = 0.99 MPa

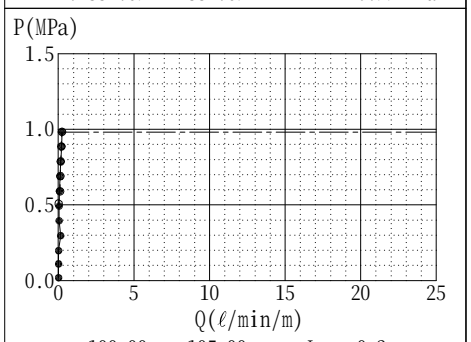


95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.2
EL. 357.69 ～ 352.69 m Pm = 0.99 MPa

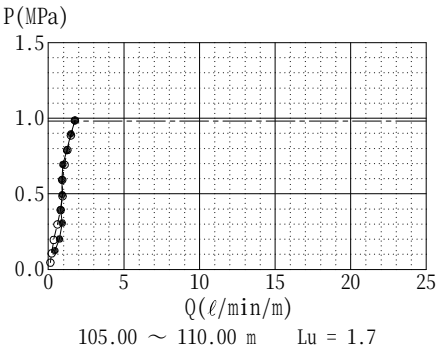




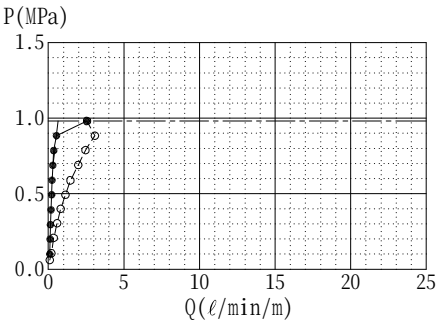
95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.2
EL. 357.69 ～ 352.69 m Pm = 0.99 MPa



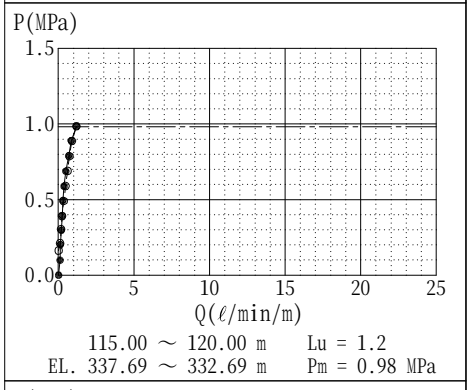
100.00 ～ 105.00 m Lu = 0.2
EL. 352.69 ～ 347.69 m Pm = 0.98 MPa



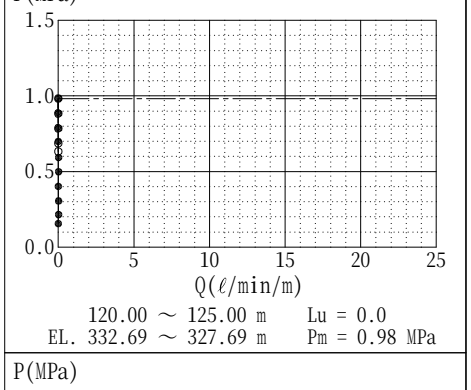
105.00 ～ 110.00 m Lu = 1.7
EL. 347.69 ～ 342.69 m Pm = 0.99 MPa



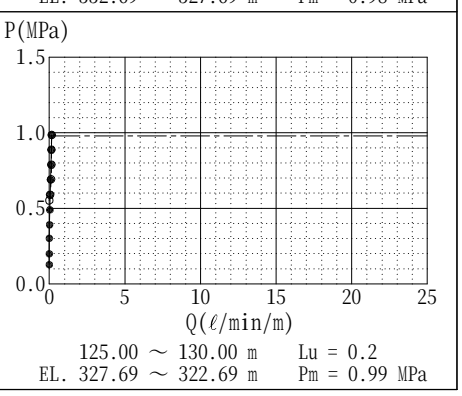
110.00 ～ 115.00 m Lu'= 0.7
EL. 342.69 ～ 337.69 m Pc = 0.88 MPa



115.00 ～ 120.00 m Lu = 1.2
EL. 337.69 ～ 332.69 m Pm = 0.98 MPa



120.00 ～ 125.00 m Lu = 0.0
EL. 332.69 ～ 327.69 m Pm = 0.98 MPa



125.00 ～ 130.00 m Lu = 0.2
EL. 327.69 ～ 322.69 m Pm = 0.99 MPa

ボーリング柱状図

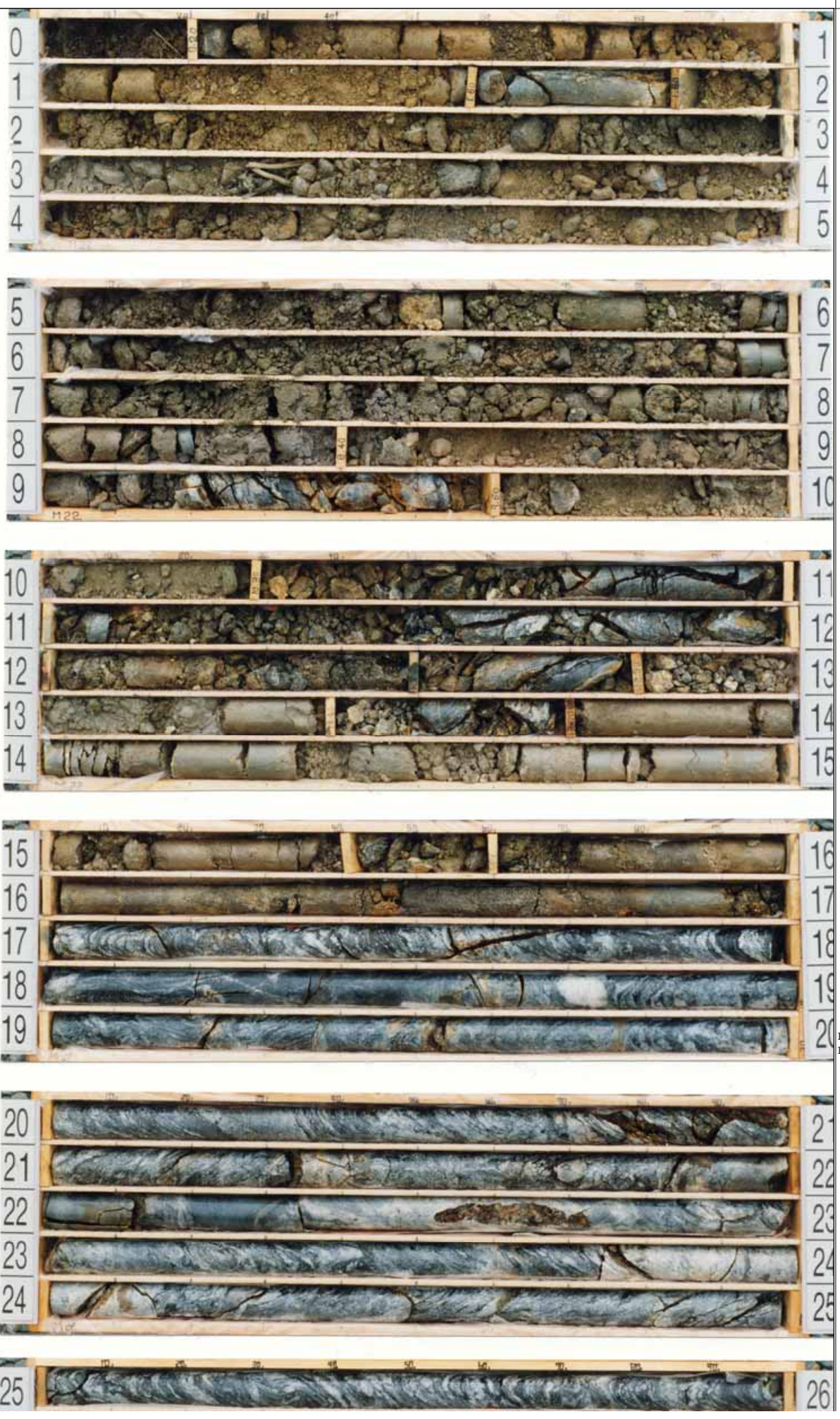
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成10年度 設楽ダムサイト左岸ボーリングその2調査

ボーリングNo.											

シートNo.

ボーリング名	M22	調査位置	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					北　緯	35°05′26.4531″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			調査期間	平成21年5月28日～平成22年3月30日			東　経	137°33′24.8462″
調査業者名	―	主任技師	―	現場代理人	―	コア鑑定者	―	ボーリング責任者	(株)ジオジャイロ
孔口標高	EL.386.19m	角度	上180°　90°　下0°	方向	北0°　西270°　90東　南180°	地盤勾配	0°水平　35°　90°鉛直	使用機種	試錐機
総掘進長	90.00m								エンジン　ポンプ

標尺(m)	標高(m)	深度(m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	385.99	0.20					
1			Tℓ				
2	383.59	2.60					
3							
4							
5							
6			gDi			D	
7							
8							
9	377.09	9.10					
	376.59	9.60				CL	
10	375.89	10.30		iv		D	D
						CL	
11	375.09	11.10	Pegn				
	374.69	11.50				D	
12	374.19	12.00				CL	
	373.69	12.50				D	
	373.39	12.80				CL	
13	373.19	13.00					
	372.79	13.40	gDi			D	
	372.49	13.70	Pegn			CL	
14							
			gDi			D	
15	370.79	15.40					
	370.59	15.60	Pegn			CL	
16			gDi			D	
17	369.19	17.00					
			Pegn			CM	
18	368.14	18.05			1		
	367.49	18.70	Ssgn			CH	
19				i		CM	CL
20	366.24	19.95					
			Pegn			CH	
	365.44	20.75					
21	365.19	21.00				CL	
						CM	CM
	364.29	21.90					
22	364.09	22.10	gDi				
	363.84	22.35					
	363.39	22.80	Ssgn			CH	
23			Pegn				
	362.39	23.80					
24	362.04	24.15	Gr			CM	
25	361.09	25.10					
26			Pegn				

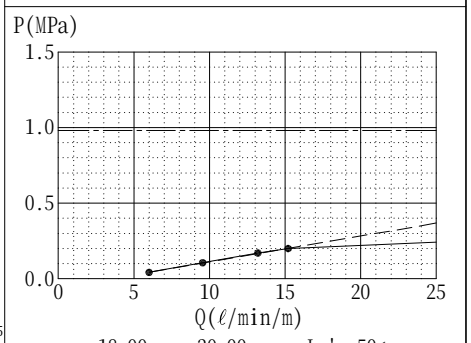


孔内水位(m)／測定月日

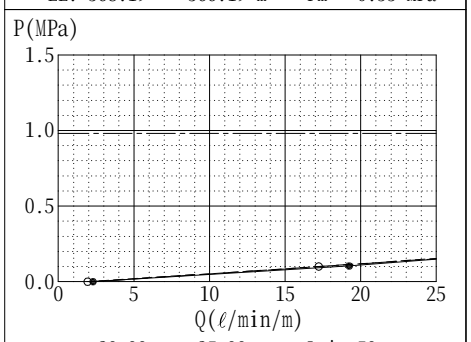
ルジオン試験

P－Q曲線図

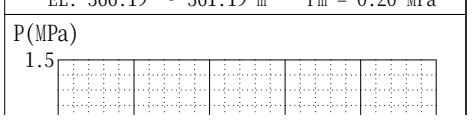
―●―	昇圧	Lu	ルジオン値
---○---	降圧	Lu'	換算ルジオン値
――――	換算線	Pc	限界圧力
―-――	10kgf/cm²線	Pm	最大圧力



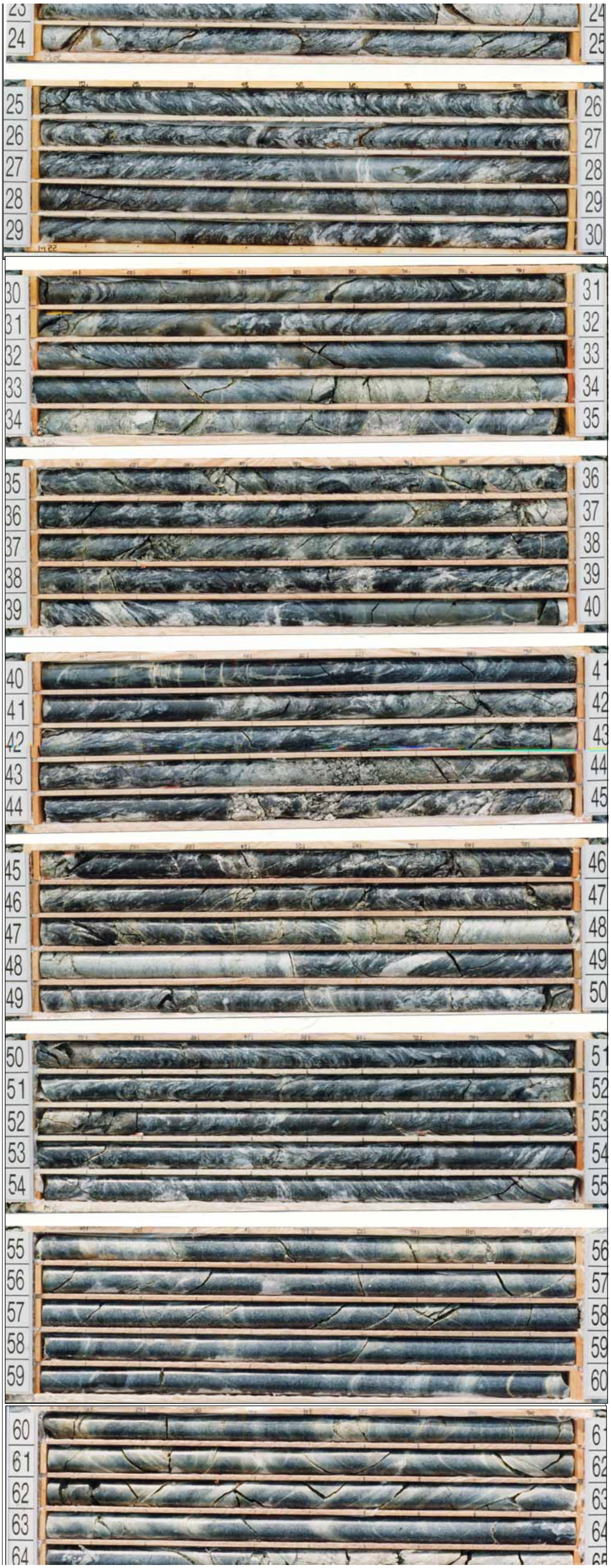
18.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 368.19 ～ 366.19 m　Pm = 0.55 MPa

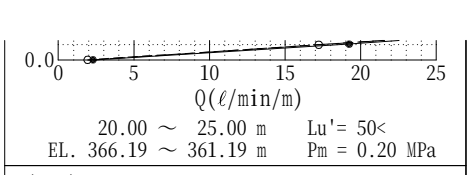


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 366.19 ～ 361.19 m　Pm = 0.20 MPa

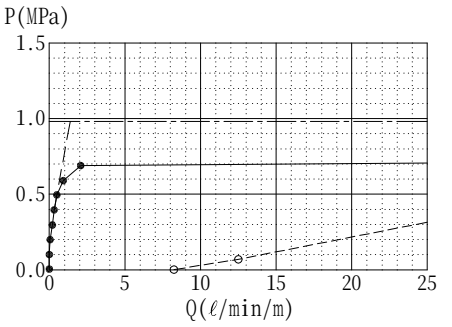


24	362.39	23.80	Pegn		
	362.04	24.15	Gr	2	CM
25	361.09	25.10	Pegn	1	CM
26					
27	358.69	27.50			
	358.49	27.70	Ssgn		
28					
29					CH
30			Pegn		
31					
32					
33	352.99	33.20			
	352.79	33.40	Gr	2	
				1	CL
34	351.79	34.40		3	
35					
36			Pegn	2	CM
37	348.99	37.20			
	348.89	37.30		4	D
	348.74	37.45		3	CL
	348.64	37.55		2	CM
38	347.64	38.55		1	
39	346.64	39.55			
40			Ssgn	2	CH
	345.39	40.80		1	
41					
	344.49	41.70			
	344.39	41.80		3	CL
42				1	CH
	343.39	42.80			
43	342.79	43.40			CM
	342.49	43.70		4	D
44			Pegn	1	CL
				3	
45	341.09	45.10			
46				1	CM
47	338.59	47.60			
	338.44	47.75		3	CL
48	338.09	48.10	Gr		
	337.69	48.50			CH
49				1	CM
50	335.94	50.25			
51					CH
	334.29	51.90			
52	333.99	52.20	Pegn	2	CM
53				1	CH
54					
	331.34	54.85			
55	330.89	55.30			CM
	330.49	55.70			CH
	330.34	55.85			CL
56			z		CH
57					CH
58					
	327.59	58.60			
59				2	B
60	326.19	60.00	gDi		
61					CM
62					
63	322.79	63.40			
64	321.94	64.25			CH

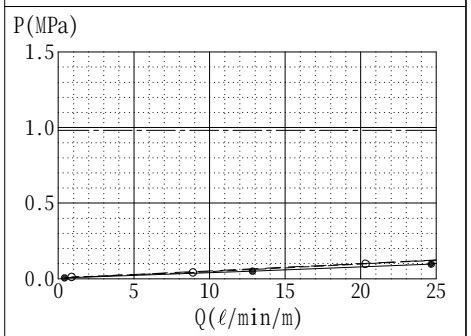




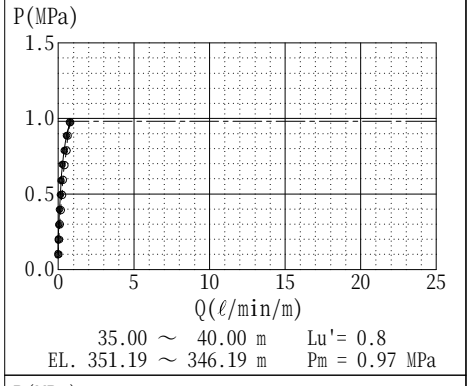
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 366.19 ～ 361.19 m Pm = 0.20 MPa



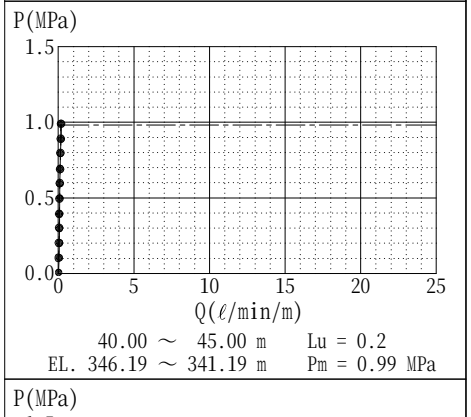
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 1.4
EL. 361.19 ～ 356.19 m Pc = 0.50 MPa



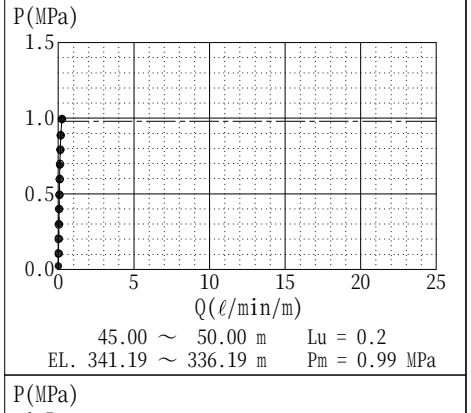
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 356.19 ～ 351.19 m Pm = 0.15 MPa



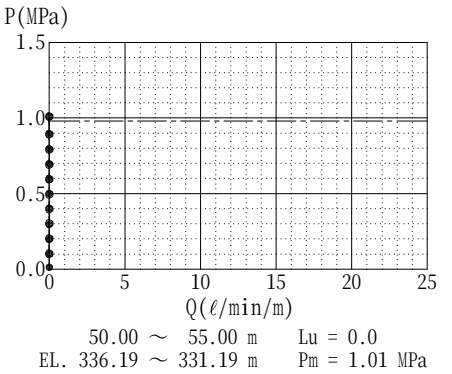
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 0.8
EL. 351.19 ～ 346.19 m Pm = 0.97 MPa



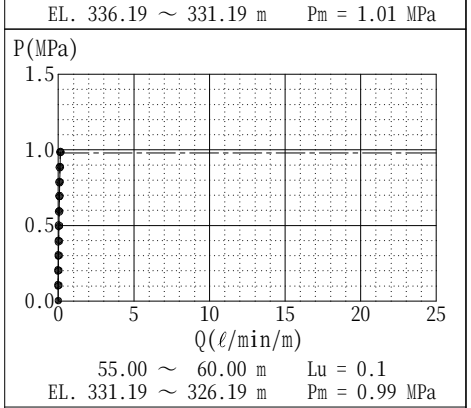
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 346.19 ～ 341.19 m Pm = 0.99 MPa



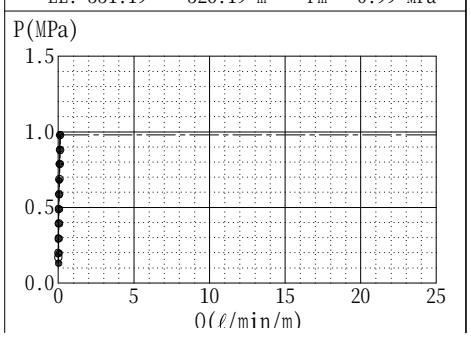
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.2
EL. 341.19 ～ 336.19 m Pm = 0.99 MPa

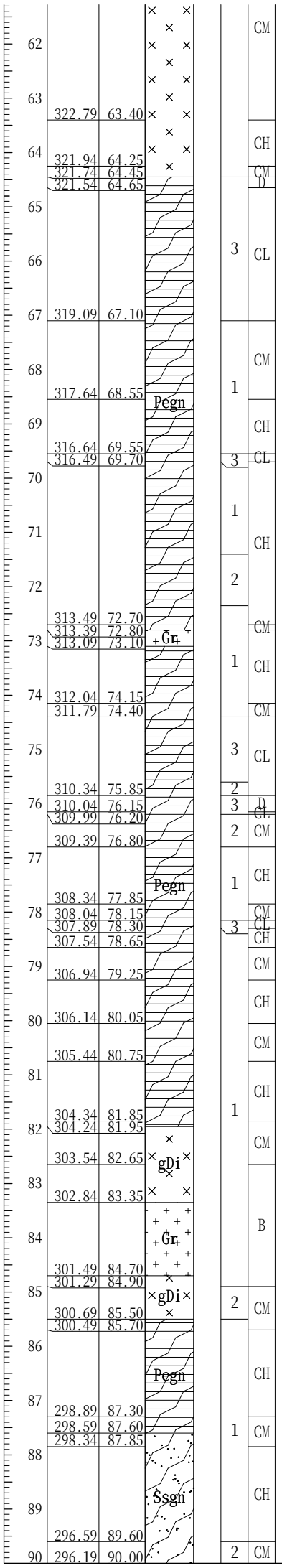


50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 336.19 ～ 331.19 m Pm = 1.01 MPa

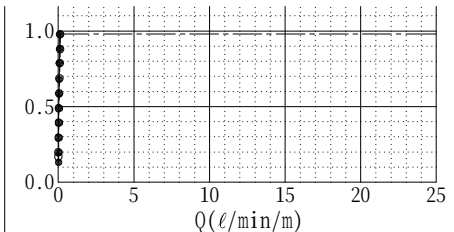


55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.1
EL. 331.19 ～ 326.19 m Pm = 0.99 MPa

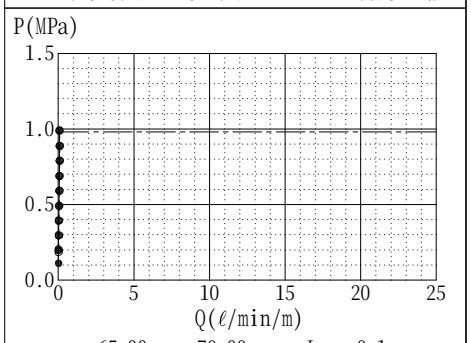




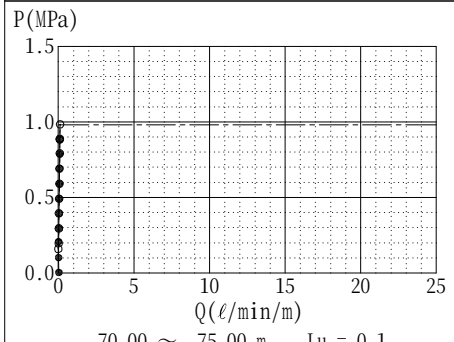




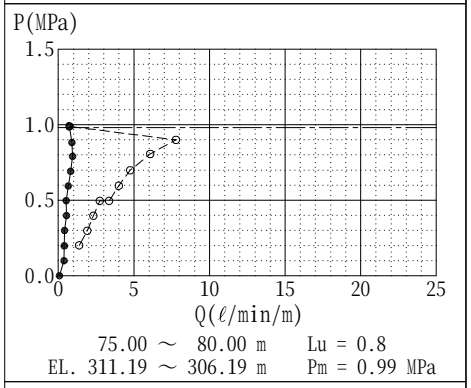
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 0.1
EL. 326.19 ～ 321.19 m Pm = 0.98 MPa



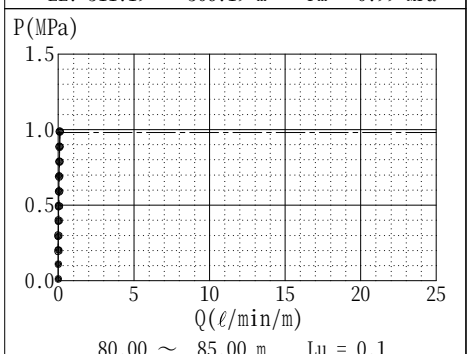
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.1
EL. 321.19 ～ 316.19 m Pm = 0.99 MPa



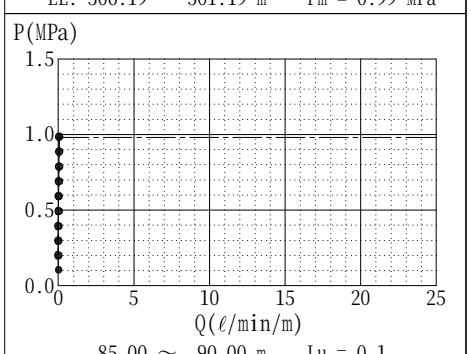
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.1
EL. 316.19 ～ 311.19 m Pm = 0.98 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.8
EL. 311.19 ～ 306.19 m Pm = 0.99 MPa



80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.1
EL. 306.19 ～ 301.19 m Pm = 0.99 MPa



85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.1
EL. 301.19 ～ 296.19 m Pm = 0.99 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M23	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′30.5364″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′23.3739″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	明治コンサルタント㈱
孔口標高	EL.337.49m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	
総掘進長	130.00m								**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	337.09	0.40					
1			△ △ △				
2			△ △ △ △Tℓ△				
3			△ △ △				
	333.69	3.80	△ △ △				
4							
5			Tr				
6							
	330.79	6.70					
7	330.39	7.10	Ssgn	i		CL	CL
	329.49	8.00				CH	CM
8	329.29	8.20				CL	
9						B	
	327.89	9.60	Pegn				
10	327.19	10.30				CH	
11					1	B	
	326.29	11.20					
12	325.49	12.00				CH	
	324.79	12.70					
13						B	
14							
	322.99	14.50					
	322.49	15.00			2	CM	
15							
16			Ssgn				
17					1	CH	
18							
	318.69	18.80					
19	318.34	19.15			2	CM	
20							
21						CH	
	315.94	21.55					
22			× × ×				
23			gDi				
	313.79	23.70					
	313.54	23.95				B	
24	312.99	24.50	Ssgn				
	312.79	24.70				CH	
25	312.49	25.00	× ×			B	
	311.59	25.90	×gDi×		1		
26			× ×			CH	



孔内水位(m)／測定月日

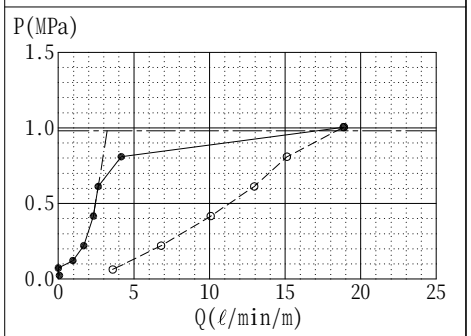
11/20 1.43

9/27 5.10

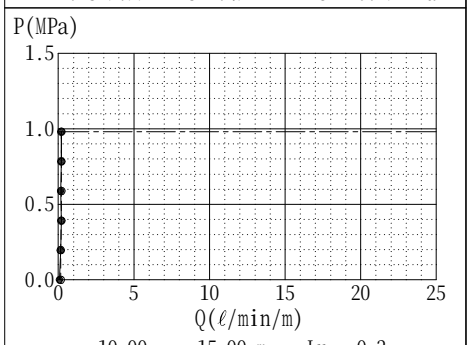
ルジオン試験

P－Q曲線図

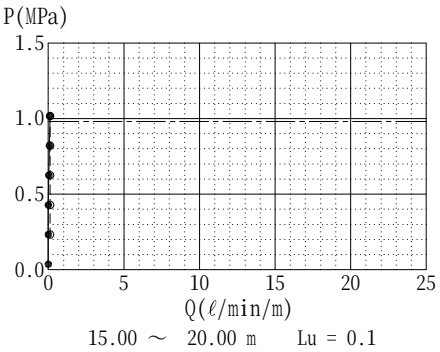
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



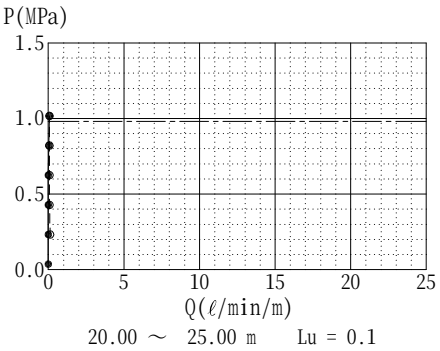
7.50 ～ 10.00 m　Lu'= 3.2
EL. 329.99 ～ 327.49 m　Pc = 0.79 MPa



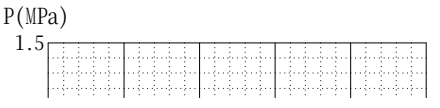
10.00 ～ 15.00 m　Lu = 0.2
EL. 327.49 ～ 322.49 m　Pm = 0.98 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.1
EL. 322.49 ～ 317.49 m　Pm = 1.02 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.1
EL. 317.49 ～ 312.49 m　Pm = 1.02 MPa



313.79	23.70				
313.54	23.95				B
312.99	24.50	Ssgn			
312.79	24.70				CH
312.49	25.00				B
311.59	25.90	gDi	1		
311.04	26.45				CH
310.89	26.60				B
308.34	29.15	Ssgn			
308.09	29.40		2	CL	
307.49	30.00		1	CM	
307.29	30.20		2	D	
307.14	30.35			CL	
307.04	30.45		1	CM	
306.69	30.80	Pegn		CL	
306.44	31.05		2		
305.29	32.20	Ssgn		CH	
304.34	33.15				
303.64	33.85			CM	
303.24	34.25			CH	
302.74	34.75			B	
301.99	35.50			CH	
300.54	36.95			B	
299.14	38.35	gDi	1	CH	
298.29	39.20			B	
297.34	40.15			CH	
293.29	44.20			B	
292.99	44.50		2	CH	
291.54	45.95	Pegn		B	
291.04	46.45	Ssgn			
290.49	47.00	Pegn			
290.39	47.10		1	CH	
289.64	47.85			B	
288.74	48.75	Ssgn		CH	
287.79	49.70				
287.29	50.20	Gr	2		
286.74	50.75			B	
286.29	51.20		1	CH	
284.39	53.10	Pegn			
284.29	53.20	Tf1	4	D	
283.29	54.20			CH	
282.99	54.50			CM	
281.39	56.10	Ry	2	CH	
281.29	56.20	Tf2			
280.99	56.50	Pegn	1		
280.59	56.90			B	
279.84	57.65	Ssgn	2	CH	
279.49	58.00			CM	
278.29	59.20			CH	
277.79	59.70			CL	
277.69	59.80		1	CH	
274.64	62.85	Pegn		CL	
273.29	64.20				



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.1
EL. 317.49 ～ 312.49 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.1
EL. 312.49 ～ 307.49 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.1
EL. 307.49 ～ 302.49 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.1
EL. 302.49 ～ 297.49 m Pm = 1.02 MPa

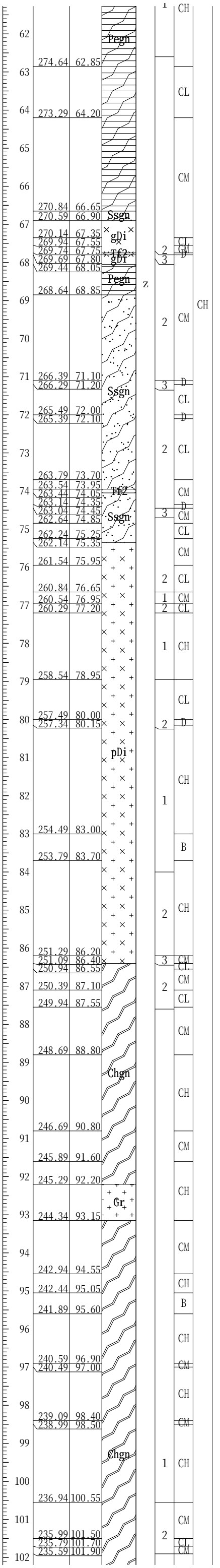
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.1
EL. 297.49 ～ 292.49 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.1
EL. 292.49 ～ 287.49 m Pm = 1.02 MPa

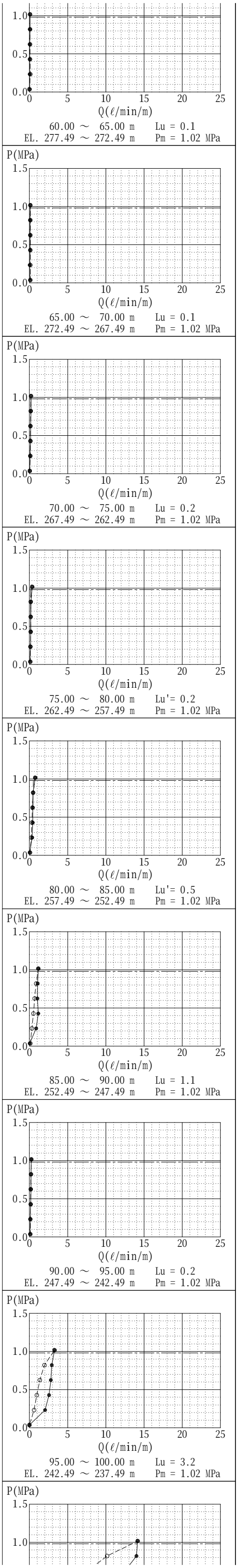
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.7
EL. 287.49 ～ 282.49 m Pm = 1.02 MPa

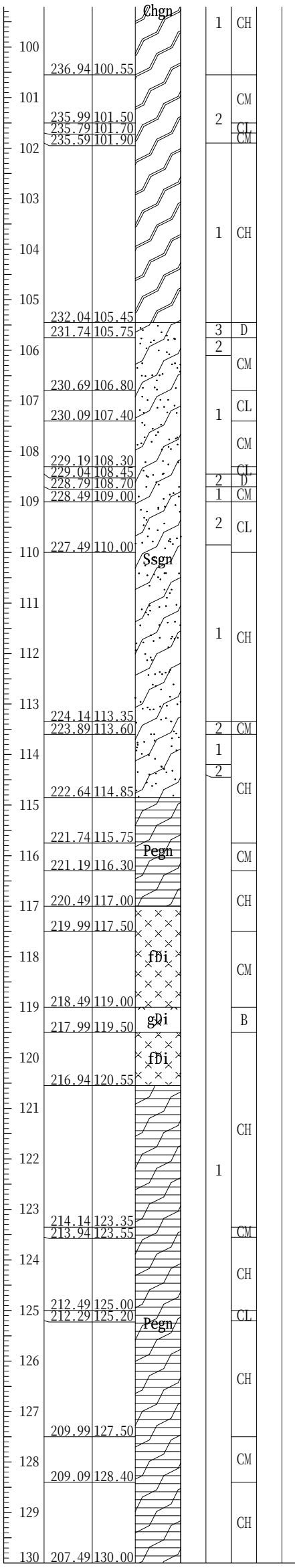
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.1
EL. 282.49 ～ 277.49 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)


Pegn
Ssgn
gDi
Tf2
gbr
Pegn
Ssgn
Tf2
Ssgn
pDi
Chgn
Gr
Chgn
z
CH
CL
CM
D
B

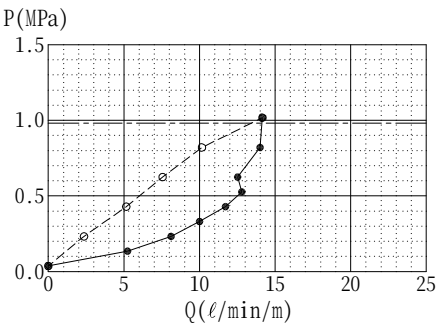

M-23 65.00-70.00
M-23 70.00-75.00
M23 75～80
M-23 80～85
M-23 85.00-90.00
M-23 95.00-100.00


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.1
EL. 277.49 ～ 272.49 m Pm = 1.02 MPa
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.1
EL. 272.49 ～ 267.49 m Pm = 1.02 MPa
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.2
EL. 267.49 ～ 262.49 m Pm = 1.02 MPa
75.00 ～ 80.00 m Lu' = 0.2
EL. 262.49 ～ 257.49 m Pm = 1.02 MPa
80.00 ～ 85.00 m Lu' = 0.5
EL. 257.49 ～ 252.49 m Pm = 1.02 MPa
85.00 ～ 90.00 m Lu = 1.1
EL. 252.49 ～ 247.49 m Pm = 1.02 MPa
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.2
EL. 247.49 ～ 242.49 m Pm = 1.02 MPa
95.00 ～ 100.00 m Lu = 3.2
EL. 242.49 ～ 237.49 m Pm = 1.02 MPa

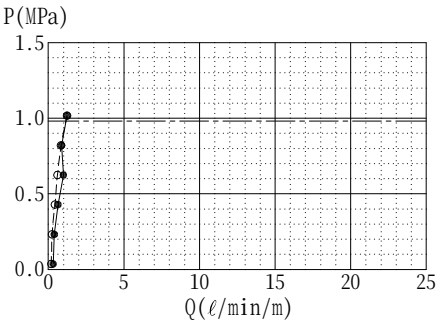




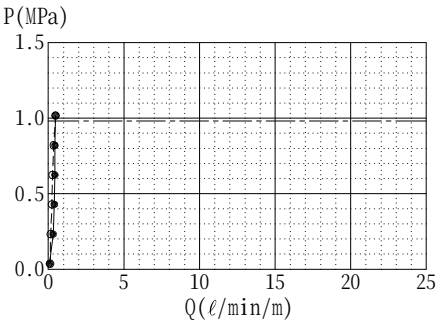
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 3.2
EL. 242.49 ～ 237.49 m　Pm = 1.02 MPa



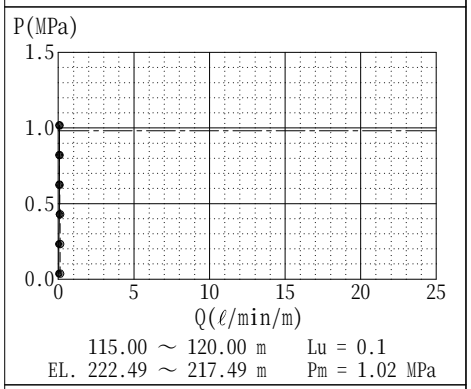
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 14
EL. 237.49 ～ 232.49 m　Pm = 1.02 MPa



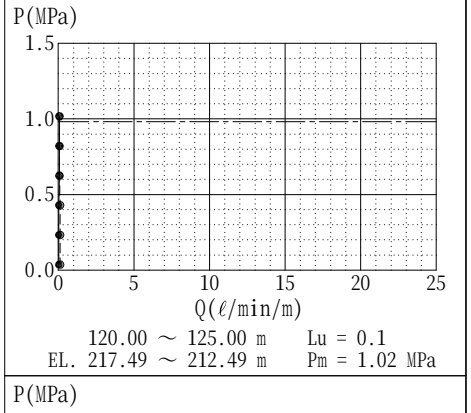
105.00 ～ 110.00 m　Lu = 1.2
EL. 232.49 ～ 227.49 m　Pm = 1.02 MPa



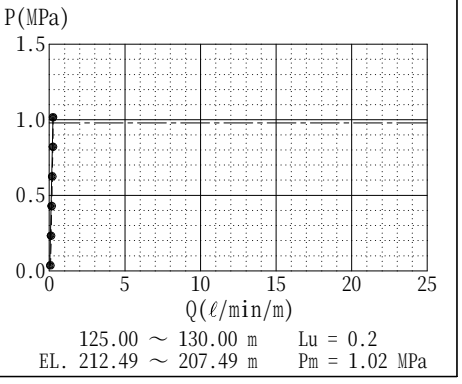
110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.5
EL. 227.49 ～ 222.49 m　Pm = 1.02 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 0.1
EL. 222.49 ～ 217.49 m　Pm = 1.02 MPa



120.00 ～ 125.00 m　Lu = 0.1
EL. 217.49 ～ 212.49 m　Pm = 1.02 MPa



125.00 ～ 130.00 m　Lu = 0.2
EL. 212.49 ～ 207.49 m　Pm = 1.02 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M24	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′31.6303″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′23.7562″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	明治コンサルタント(株)
孔口標高	EL.365.32m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	
総掘進長	135.00m								**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	364.92	0.40					
2	362.82	2.50	Tℓ				
3				iv		D	D
4							
5	359.72	5.60					
6	359.02	6.30		ii		CM	CL
	358.92	6.40				CL	
	358.47	6.85				CM	
7	358.17	7.15				CL	
8				z	1	CM	
9	356.42	8.90				CL	
10	355.47	9.85				CM	
	355.12	10.20				CL	
11	354.72	10.60	Pegn	i		CM	
12	353.32	12.00				CL	
	353.17	12.15				CM	
13	352.42	12.90				D	
	352.12	13.20			2	CL	CM
14	351.22	14.10					
15						CM	
	349.57	15.75					
16	349.32	16.00				CL	
	348.72	16.60				CH	
	348.37	16.95				CM	
17	348.02	17.30				CL	
	347.67	17.65				CM	
18	346.77	18.55				CH	
	346.57	18.75				CM	
19	346.32	19.00				CL	
	346.02	19.30				CM	
	345.82	19.50				CL	
	345.52	19.80				CH	
20	344.57	20.75				B	
21	343.37	21.95	pDi			CH	
22	342.82	22.50				CM	
23	342.22	23.10			1	CH	
24	341.12	24.20				CM	
25	340.32	25.00	Pegn			CH	
	339.82	25.50					
	339.52	25.80	Pg				
26	339.42	25.90					



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

9/27 9.50

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)
7.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 358.32 ～ 355.32 m　Pm = 0.08 MPa

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 355.32 ～ 350.32 m　Pm = 0.38 MPa

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 350.32 ～ 345.32 m　Pm = 0.07 MPa

9/29 23.05

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.6
EL. 345.32 ～ 340.32 m　Pm = 1.02 MPa

11/20 24.89

P(MPa) 1.5

24	341.12	24.20			CH
	340.32	25.00	Pegn		CM
25	339.82	25.50			CH
	339.52	25.80	Pg		
26	339.42	25.90			B
	338.47	26.85			
27					CH
28	337.12	28.20			
	336.57	28.75			CM
			Pegn		
29					CH
30	335.12	30.20			
	335.02	30.30			D
	334.67	30.65			CM
31	334.02	31.30			CH
	333.42	31.90			CM
32	333.17	32.15	Tfl	4	D
	332.82	32.50		2	CL
33				1	CH
	331.72	33.60			
	331.67	33.65		4	D
34	331.12	34.20		1	CH
	330.97	34.35		3	CL
	330.82	34.50	Pegn	1	CH
	330.72	34.60		3	CL
35	330.52	34.80			CM
	330.27	35.05			
	329.57	35.75			CH
36					B
	328.52	36.80			
37	328.47	36.85			CH
	327.72	37.60	pDi		
38	327.12	38.20			CM
	326.52	38.80			
39	326.42	38.90			B
	325.72	39.60			CH
			Pegn		
40					CM
	324.52	40.80			
41	324.17	41.15			CL
	324.12	41.20		1	
42					CH
	322.42	42.90			
43	322.37	42.95			D
44					
45					CH
46			gDi		
47	318.22	47.10			
				2	CM
48	317.12	48.20			
49				1	CH
	315.42	49.90			
50	315.12	50.20		2	D
	314.92	50.40			CL
	314.87	50.45			D
	314.47	50.85			CL
51	314.17	51.15	Tfl		
	313.97	51.35			D
					CM
52	313.32	52.00	gDi		
	313.02	52.30		1	D
53				2	CM
	311.52	53.80			
54	311.22	54.10	Ssgn		CH
					B
55	310.27	55.05			
	309.87	55.45			CH
	309.82	55.50	Pg		CM
	309.67	55.65			
56	309.52	55.80			
57					
58				1	CH
59					
60	305.02	60.30	Ssgn		
	304.42	60.90			CM
61					CH
	303.57	61.75			
62	303.32	62.00			CM
					CH
63					
	301.72	63.60			
	301.52	63.80		2	CM
64					



11/20
24.89

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.6
EL. 345.32 ～ 340.32 m Pm = 1.02 MPa

29.26

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.3
EL. 340.32 ～ 335.32 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 3.4
EL. 335.32 ～ 330.32 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 3.3
EL. 330.32 ～ 325.32 m Pm = 1.02 MPa

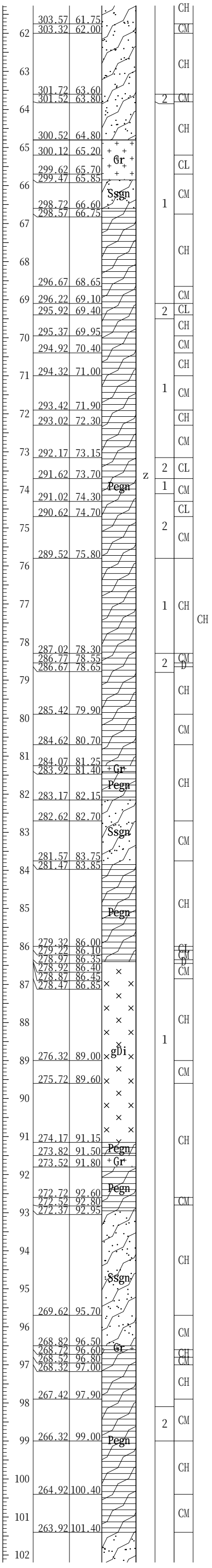
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 325.32 ～ 320.32 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.2
EL. 320.32 ～ 315.32 m Pm = 1.02 MPa

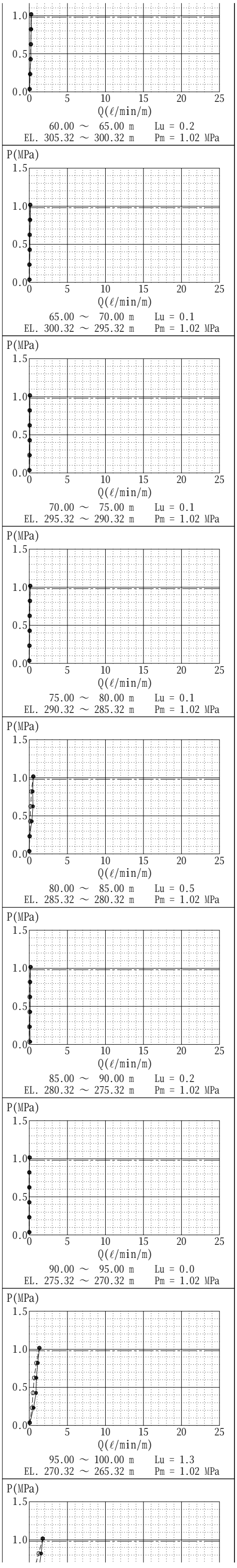
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.4
EL. 315.32 ～ 310.32 m Pm = 1.02 MPa

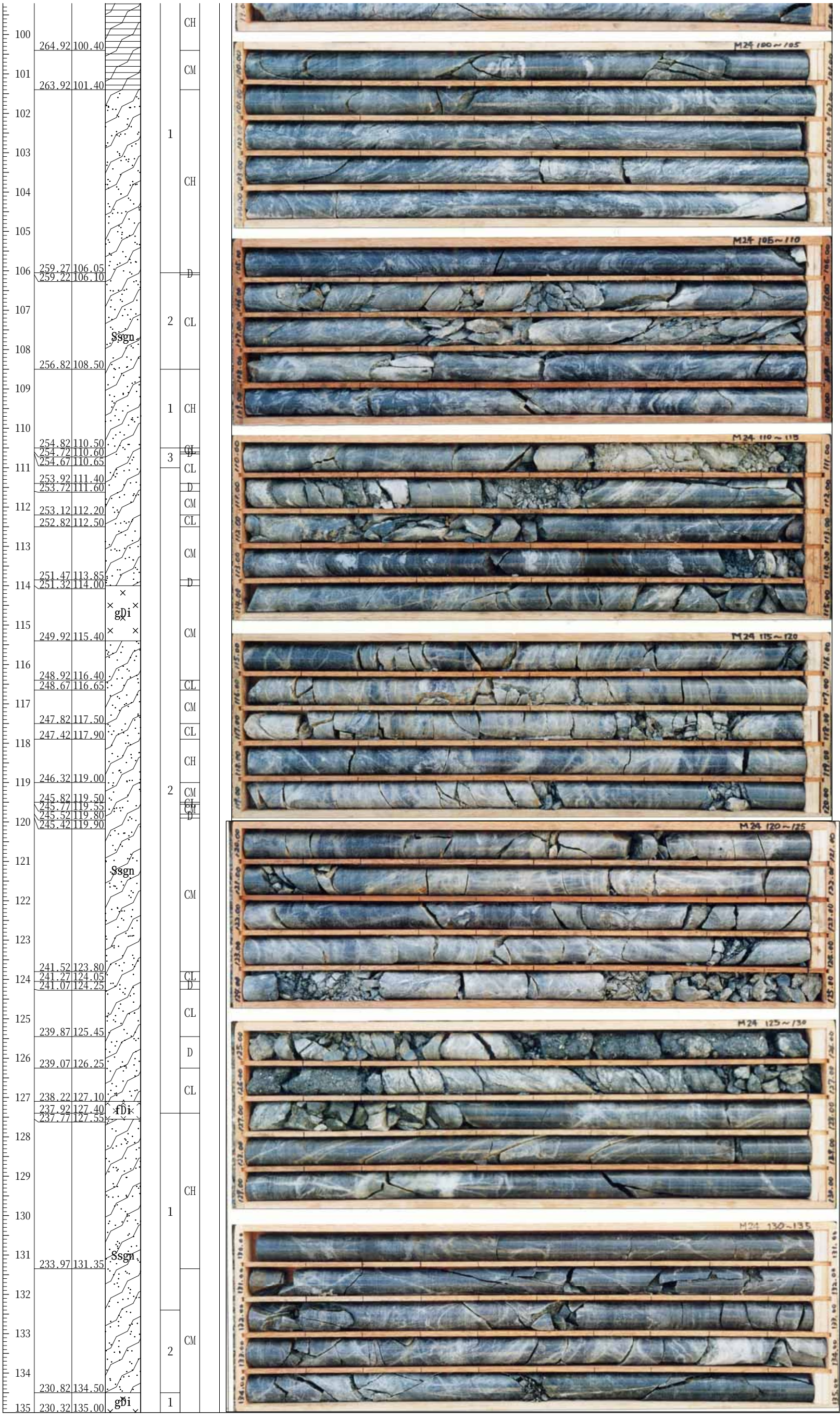
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.2
EL. 310.32 ～ 305.32 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

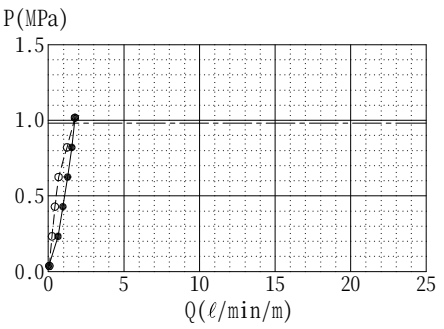

303.57 61.75
303.32 62.00
301.72 63.60
301.52 63.80
300.52 64.80
300.12 65.20
Gr
299.62 65.70
299.47 65.85
Ssgn
298.72 66.60
298.57 66.75
296.67 68.65
296.22 69.10
295.92 69.40
295.37 69.95
294.92 70.40
294.32 71.00
293.42 71.90
293.02 72.30
292.17 73.15
291.62 73.70
Pegn
291.02 74.30
290.62 74.70
289.52 75.80
287.02 78.30
286.77 78.55
286.67 78.65
285.42 79.90
284.62 80.70
284.07 81.25
283.92 81.40
Gr
Pegn
283.17 82.15
282.62 82.70
Ssgn
281.57 83.75
281.47 83.85
Pegn
279.32 86.00
279.22 86.10
278.67 86.35
278.92 86.40
278.87 86.45
278.47 86.85
gDi
276.32 89.00
275.72 89.60
274.17 91.15
273.82 91.50
Pegn
273.52 91.80
Gr
272.72 92.60
Pegn
272.52 92.80
272.37 92.95
Ssgn
269.62 95.70
268.82 96.50
Gr
268.72 96.60
268.52 96.80
268.32 97.00
267.42 97.90
266.32 99.00
Pegn
264.92 100.40
263.92 101.40
CH
CM
CL
D
z


M24 65~70
M24 70~75
M-24 75~80
M24 80~85
M-24 85~90
M24 90~95
M24 95~100
M24 100~105

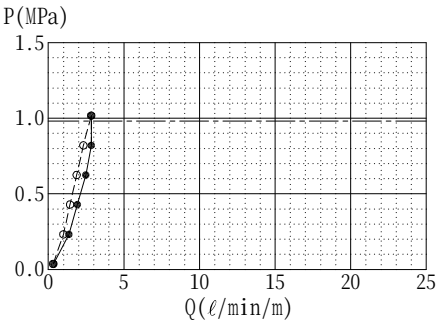

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.2
EL. 305.32 ～ 300.32 m Pm = 1.02 MPa
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.1
EL. 300.32 ～ 295.32 m Pm = 1.02 MPa
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.1
EL. 295.32 ～ 290.32 m Pm = 1.02 MPa
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.1
EL. 290.32 ～ 285.32 m Pm = 1.02 MPa
80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.5
EL. 285.32 ～ 280.32 m Pm = 1.02 MPa
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.2
EL. 280.32 ～ 275.32 m Pm = 1.02 MPa
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.0
EL. 275.32 ～ 270.32 m Pm = 1.02 MPa
95.00 ～ 100.00 m Lu = 1.3
EL. 270.32 ～ 265.32 m Pm = 1.02 MPa



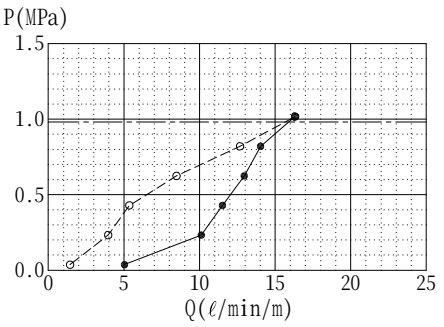
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 1.3
EL. 270.32 ～ 265.32 m　Pm = 1.02 MPa



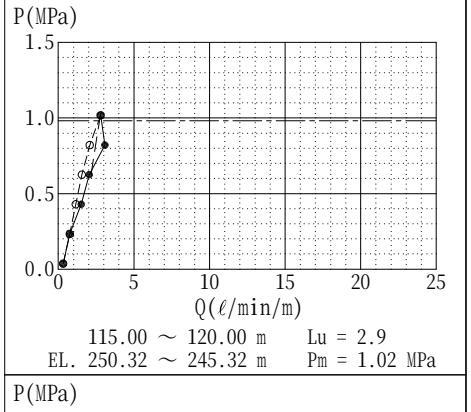
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 1.7
EL. 265.32 ～ 260.32 m　Pm = 1.02 MPa



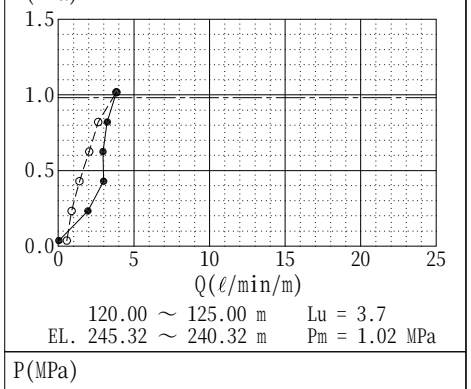
105.00 ～ 110.00 m　Lu = 2.8
EL. 260.32 ～ 255.32 m　Pm = 1.02 MPa



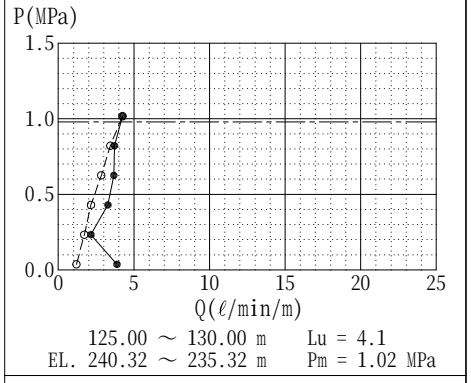
110.00 ～ 115.00 m　Lu = 16
EL. 255.32 ～ 250.32 m　Pm = 1.02 MPa



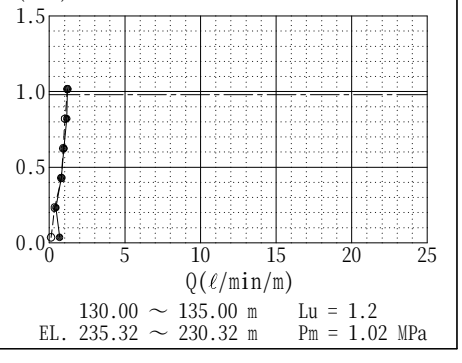
115.00 ～ 120.00 m　Lu = 2.9
EL. 250.32 ～ 245.32 m　Pm = 1.02 MPa



120.00 ～ 125.00 m　Lu = 3.7
EL. 245.32 ～ 240.32 m　Pm = 1.02 MPa



125.00 ～ 130.00 m　Lu = 4.1
EL. 240.32 ～ 235.32 m　Pm = 1.02 MPa



130.00 ～ 135.00 m　Lu = 1.2
EL. 235.32 ～ 230.32 m　Pm = 1.02 MPa

ボーリング柱状図

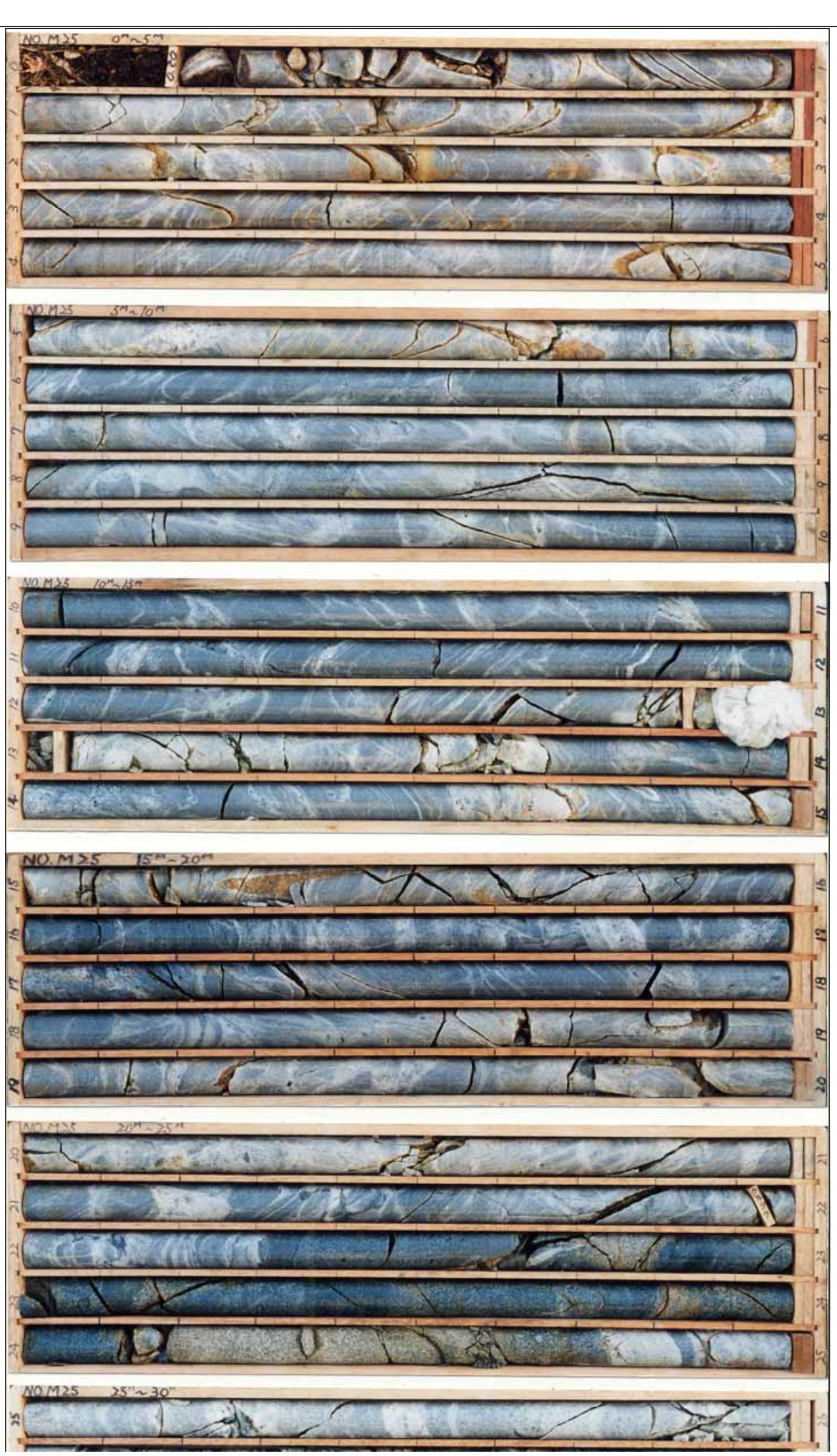
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M25	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′34.2772″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′24.0514″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	明治コンサルタント(株)
孔口標高	EL.438.98m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**		
総掘進長	135.00m								**エンジン**		**ポンプ**	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	438.78	0.20					
1						D	D
2	436.48	2.50					
3						CM	
4	434.93	4.05					CL
	434.18	4.80				CH	
5						CL	
	433.28	5.70					
6							
7					1	CH	
8							
9	429.98	9.00					
	429.78	9.20				CM	
						CH	
10	428.93	10.05					
						B	
11	427.88	11.10	Ssgn				
	427.18	11.80				CH	
12						B	
	426.48	12.50		z			
	426.18	12.80				CM	
13	425.93	13.05				D	
	425.63	13.35			2	CL	
	425.48	13.50				CM	
	425.33	13.65				CL	
14						CH	
15	424.03	14.95					
	423.78	15.20				CM	
						CL	
	423.13	15.85			1		
16						B	
17	421.78	17.20					
	421.53	17.45				CM	
18						CH	
	420.48	18.50					
					2		
19					1	CM	
	419.68	19.30					
	419.43	19.55				CH	
20					2	CM	
	418.18	20.80					
21						CH	
22	416.68	22.30					
	416.53	22.45			1	CM	CM
	416.43	22.55					
23	415.78	23.20				CL	
	415.18	23.80	gDi			CM	
24						CL	
	414.48	24.50			2	D	
	414.43	24.55			3	CL	
	414.23	24.75			2		
25						CH	
	413.28	25.70	Gr		1		
26	412.93	26.05				CL	
	412.68	26.30				CM	



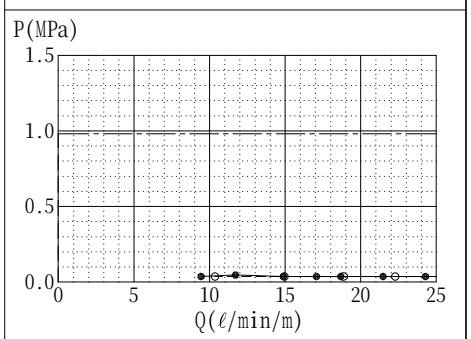
孔内水位(m)／測定月日

11/20
22.79

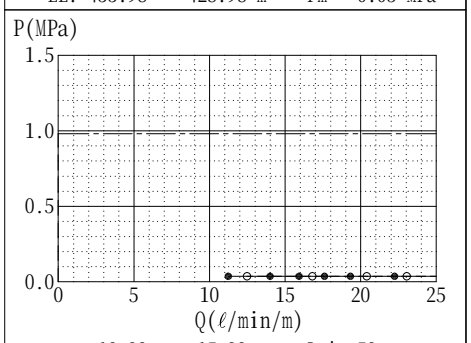
ルジオン試験

P－Q曲線図

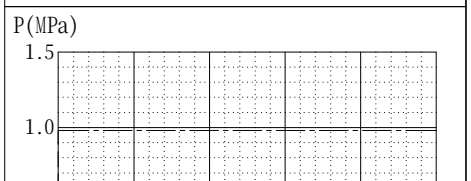
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



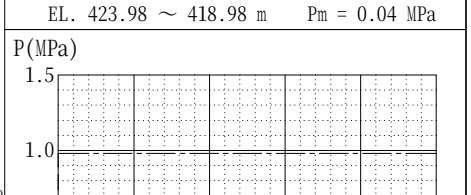
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 433.98 ～ 428.98 m　Pm = 0.05 MPa



10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 428.98 ～ 423.98 m　Pm = 0.04 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 423.98 ～ 418.98 m　Pm = 0.04 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 418.98 ～ 413.98 m　Pm = 0.04 MPa

24	415.18	23.80	gDi			CM
	414.48	24.50			2	CL
	414.43	24.55		1 Y	3	D
	414.23	24.75			2	CL
25						CH
	413.28	25.70	Gr		1	
26	412.93	26.05				CL
	412.68	26.30				CM
					2	CL
27	411.93	27.05				
	411.63	27.35			3	D
28						CL
	410.48	28.50				
	410.18	28.80				CM
29	410.08	28.90				D
30						CM
					1	
31	407.68	31.30				
	407.18	31.80				CL
32						CM
33	405.88	33.10				
	405.43	33.55			2	CL
					3	
34	404.68	34.30			2	CM
	404.48	34.50			3	CL
35					2	CM
	403.68	35.30				
36						CH
	402.23	36.75				
37						CM
	401.38	37.60			1	
	401.18	37.80			3	CL
38						CM
	400.38	38.60				
	399.98	39.00				CH
39						B
	399.48	39.50				
						CH
40	398.83	40.15				
41						B
	397.18	41.80				
42					1	CH
	396.33	42.65				
43						B
	395.18	43.80				
44						
45						CH
			Pegn			
46						
	392.28	46.70				
47	391.88	47.10			3	CL
	391.38	47.60				CH
48						
49						B
50	388.93	50.05				
	388.48	50.50				CH
51						B
52	386.68	52.30				
	386.43	52.55				CH
	386.08	52.90				CM
53						CH
	385.58	53.40				
	385.08	53.90				CM
54						
55						CH
56	382.78	56.20				
57						
58						B
59					1	
	379.13	59.85				
60						CH
	378.33	60.65				
61						B
62						
	376.48	62.50				
63	375.88	63.10				CH
64						



44.50

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 418.98 ～ 413.98 m Pm = 0.04 MPa

25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 413.98 ～ 408.98 m Pm = 0.19 MPa

30.00 ～ 35.00 m Lu'= 1.6
EL. 408.98 ～ 403.98 m Pc = 0.76 MPa

35.00 ～ 40.00 m Lu = 11
EL. 403.98 ～ 398.98 m Pm = 1.87 MPa

40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 398.98 ～ 393.98 m Pm = 1.02 MPa

45.00 ～ 50.00 m Lu = 2.8
EL. 393.98 ～ 388.98 m Pm = 1.02 MPa

50.00 ～ 55.00 m Lu'= 3.9
EL. 388.98 ～ 383.98 m Pc = 0.80 MPa

55.00 ～ 60.00 m Lu'= 0.9
EL. 383.98 ～ 378.98 m Pc = 0.62 MPa

62	376.48	62.50			B
63	375.88	63.10			CH
64					
65	374.08	64.90	Ssgn		
	373.88	65.10			
66					B
67					
68			Pegn		
	370.43	68.55			
69					CH
	369.18	69.80			
70	368.83	70.15			CM
	368.43	70.55			CH
71			Ssgn	2	B
72	366.78	72.20			
	366.58	72.40			CH
	366.38	72.60			CM
73					
74			Pegn	1	CH
75					
76	362.93	76.05			
	362.58	76.40		3	CM
	362.18	76.80			CL
77	361.73	77.25	fDi		CM
	361.58	77.40			
78	360.98	78.00	gDi	2	CL
	360.48	78.50			CM
79					CL
	359.63	79.35			
	359.23	79.75		3	D
80	358.98	80.00		z	CL
	358.43	80.55		1	CM
	358.18	80.80		2	CL
81				1	CH
82	356.88	82.10			
	356.68	82.30			D
	356.08	82.90		2	CM
83					CL
	355.18	83.80			
84				1	CH
	354.08	84.90			
85					CM
	353.48	85.50		2	
	353.03	85.95			CH
86					
87			Pegn	1	CH
88					CM
89					
	349.18	89.80		3	
90	348.93	90.05			CL
	348.68	90.30		1	CM
	348.43	90.55			CL
	348.13	90.85			CM
91	347.68	91.30			CL
92	346.63	92.35		3	CM
93					CH
94					
	344.28	94.70			CL
95	344.18	94.80			
	343.18	95.80			CM
96	343.13	95.85			
97			Ssgn		CH
98	340.78	98.20			
	340.53	98.45	Tf1		CL
					CH
99	339.88	99.10			
	339.18	99.80	Ssgn		B
100					CH
	338.33	100.65			
101	337.78	101.20			B
	337.68	101.30	Gr.		
102	336.83	102.15		1	



P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 — 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.3
EL. 378.98 ～ 373.98 m Pm = 1.02 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.2
EL. 373.98 ～ 368.98 m Pm = 1.02 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.2
EL. 368.98 ～ 363.98 m Pm = 1.02 MPa

75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.2
EL. 363.98 ～ 358.98 m Pm = 1.02 MPa

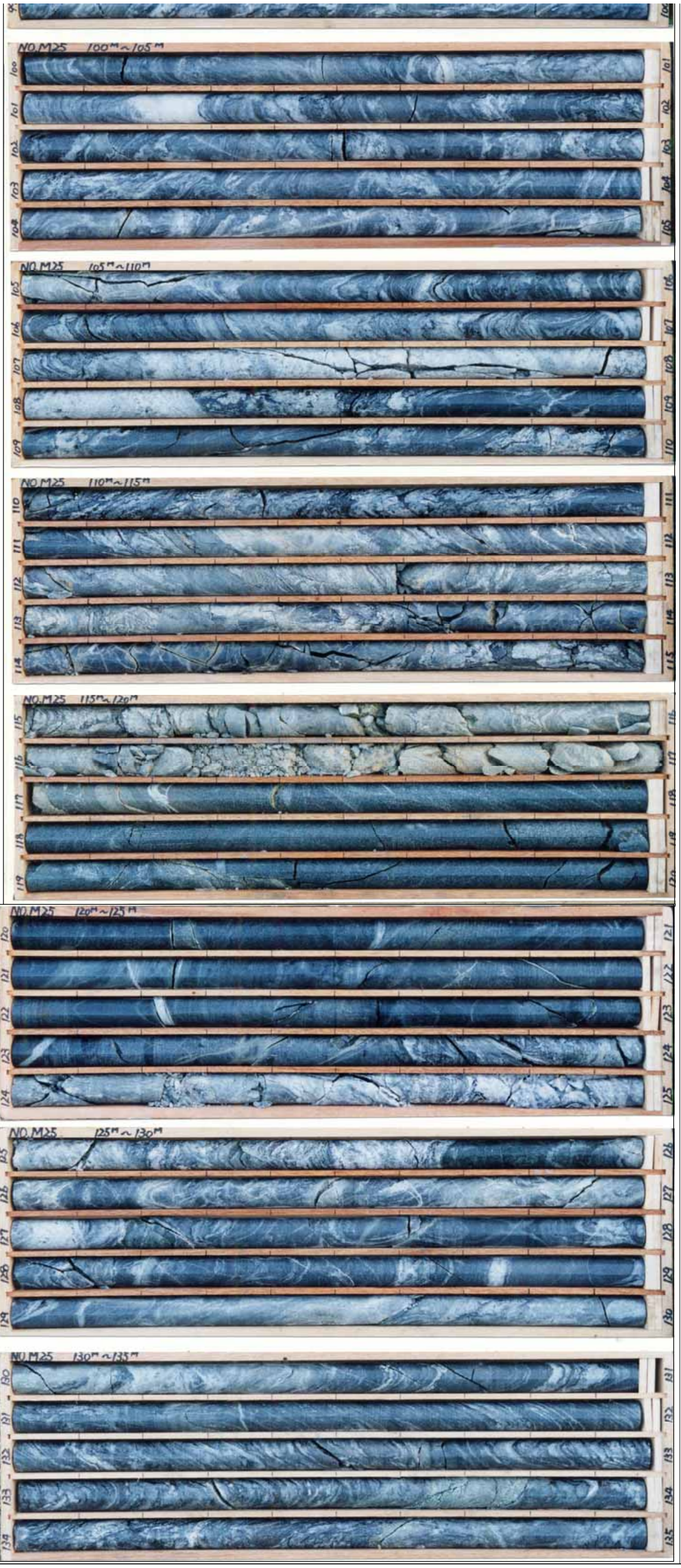
80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.7
EL. 358.98 ～ 353.98 m Pm = 1.02 MPa

85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.7
EL. 353.98 ～ 348.98 m Pm = 1.02 MPa

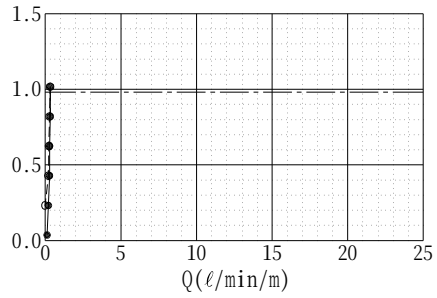
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.3
EL. 348.98 ～ 343.98 m Pm = 1.02 MPa

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.2
EL. 343.98 ～ 338.98 m Pm = 1.02 MPa

100	339.18	99.80	Ssgn	1	B
					CH
	338.33	100.65			
101	337.78	101.20	Gr.		B
	337.68	101.30			
102	336.83	102.15			CH
	336.48	102.50			
103			Ssgn		B
104	334.83	104.15			
					CH
105	333.73	105.25			
	333.38	105.60			B
106			Pegn		CH
107	331.78	107.20			
	331.68	107.30			B
	331.08	107.90	Gr		CH
108	330.68	108.30			B
109					CH
	329.18	109.80			
110	328.58	110.40			CM
111					CH
	327.73	111.25			
	327.68	111.30			D
	327.23	111.75			CL
112	326.73	112.25			CM
	326.63	112.35	Pegn		CL
	326.48	112.50			D
113	325.93	113.05			CL
	325.68	113.30		2	D
	325.18	113.80			CL
114	324.68	114.30			CM
115					CL
116	322.73	116.25			
	322.38	116.60		3	D
117	321.93	117.05		2	CL
	321.58	117.40			CM
118	320.78	118.20		1	B
					CH
119	319.83	119.15			
	319.48	119.50		2	CL
120			gDi	1	CH
121				2	
122	316.58	122.40		1	
123					CM
	315.58	123.40			
	315.38	123.60		2	CH
124				1	CM
			Ssgn	2	
125	313.88	125.10		1	
	313.68	125.30	Pegn		
	313.48	125.50	Ssgn	2	
	313.28	125.70	fDi		
126	313.08	125.90		1	
127				2	CH
128			Ssgn	1	
	310.28	128.70			
129	309.78	129.20			B
130				2	
	308.58	130.40			CH
131					
132				1	
	306.48	132.50			
133			Pegn		CM
	305.38	133.60			
	305.18	133.80		3	CL
134				1	CH
135	303.98	135.00			

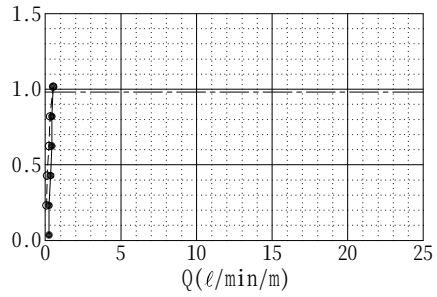


P(MPa)



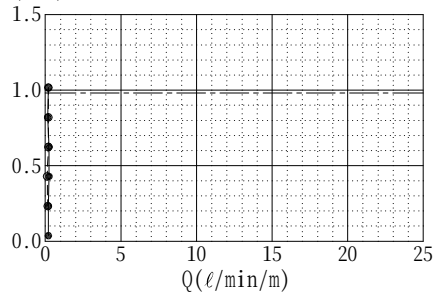
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.2
EL. 343.98 ～ 338.98 m　Pm = 1.02 MPa

P(MPa)



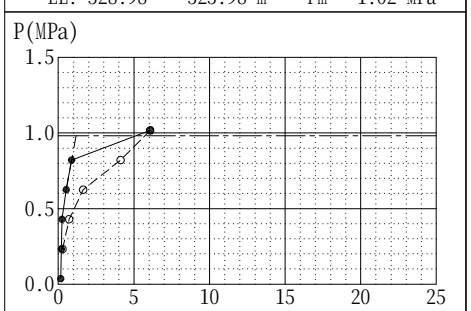
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 0.3
EL. 338.98 ～ 333.98 m　Pm = 1.02 MPa

P(MPa)



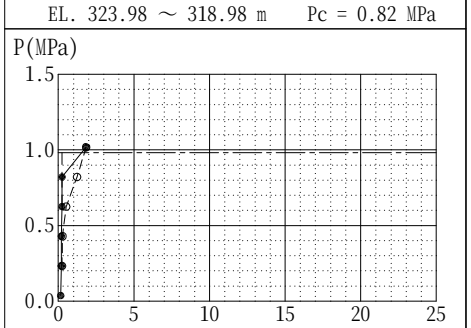
105.00 ～ 110.00 m　Lu = 0.5
EL. 333.98 ～ 328.98 m　Pm = 1.02 MPa

P(MPa)



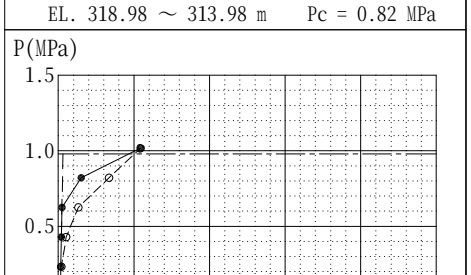
110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.2
EL. 328.98 ～ 323.98 m　Pm = 1.02 MPa

P(MPa)



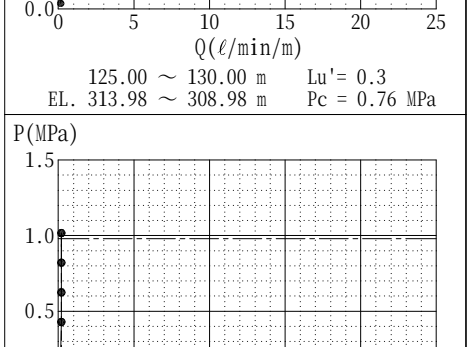
115.00 ～ 120.00 m　Lu'= 1.2
EL. 323.98 ～ 318.98 m　Pc = 0.82 MPa

P(MPa)



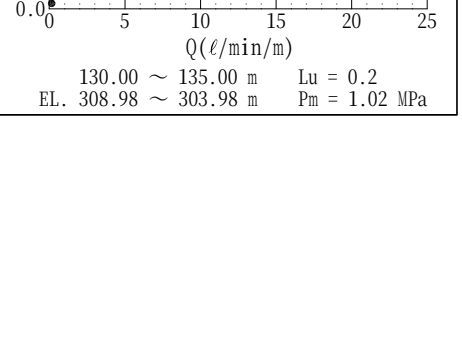
120.00 ～ 125.00 m　Lu'= 0.2
EL. 318.98 ～ 313.98 m　Pc = 0.82 MPa

P(MPa)



125.00 ～ 130.00 m　Lu'= 0.3
EL. 313.98 ～ 308.98 m　Pc = 0.76 MPa

P(MPa)



130.00 ～ 135.00 m　Lu = 0.2
EL. 308.98 ～ 303.98 m　Pm = 1.02 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト左岸上流ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M26	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′27.2344″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′24.8361″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本基礎技術(株)
孔口標高	EL.374.75m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	80.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	373.35	1.40	Tℓ			D	
	373.25	1.50				CL	
	373.10	1.65				CM	
2	372.80	1.95					
3						D	
4				Ⅳ			
5	369.45	5.30					
	369.20	5.55				CL	
6						CM	
	368.20	6.55					
	367.85	6.90				D	
7							
8						CM	
	366.05	8.70					
	365.90	8.85				D	
9	365.40	9.35				CL	
	365.25	9.50				D	
	365.00	9.75			1	CL	
10							
11						CM	D
	363.10	11.65					
12	362.35	12.40				CL	
13						D	
	361.35	13.40					
	360.95	13.80	Gr				
14				ⅱ		CM	
	360.15	14.60					
15	359.35	15.40				CL	
16			Pegn			CM	
17	357.65	17.10					
	357.05	17.70					
18	356.75	18.00	Ssgn.		2	CL	
19	355.55	19.20					
20			Pegn		1	CM	
	354.05	20.70					
	353.80	20.95				CL	
21	353.65	21.10				D	
	353.40	21.35				CL	
	352.95	21.80				CM	
22	352.90	21.85	Gr			CL	
	352.70	22.05			2	CM	
	352.50	22.25				CH	CL
	351.95	22.80					
23	351.65	23.10	Pegn		1	CM	
	351.15	23.60				CH	
	351.05	23.70			2		
24	350.75	24.00	gDi	i	3	CL	
	350.50	24.25					
25					1	CM	CM
26	348.65	26.10			2		



孔内水位(m)／測定月日

10/28
17.80

ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa) 1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)

8.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 366.75 ～ 364.75 m　Pm = 0.00 MPa

10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 364.75 ～ 359.75 m　Pm = 0.01 MPa

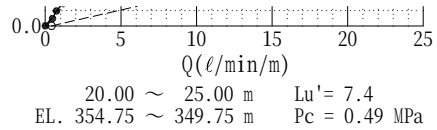
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 32
EL. 359.75 ～ 354.75 m　Pc = 0.19 MPa

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 7.4
EL. 354.75 ～ 349.75 m　Pc = 0.49 MPa

24	351.15	23.60				CH	
	351.05	23.70	gDi	i	2	CL	
	350.75	24.00			3		
	350.50	24.25					
25					1	CM	CM
26	348.65	26.10					
	348.20	26.55			2	CL	
	347.75	27.00	Pegn			CM	
27						B	
	347.25	27.50					
28						CH	
	346.15	28.60					
	345.95	28.80			1	CM	
29							
	345.25	29.50				CH	
	344.85	29.90	Gr				
30							
	344.35	30.40	Pegn			CL	
	344.20	30.55					
	343.85	30.90				CH	
31	343.65	31.10					
			Ssgn		2	CL	
	343.05	31.70					
	342.95	31.80			4	D	
32	342.60	32.15	Pegn				
	342.35	32.40			2	CL	
	342.30	32.45				D	
			Gr		1	CM	
33	341.75	33.00					
					3	D	
	341.05	33.70					
34					2	CL	
	340.20	34.55					
35			Pegn				
					1	CH	
36							
	338.05	36.70					
37	337.60	37.15				CL	
	337.37	37.38			2	CM	
	337.33	37.42	gDi			D	
38	336.80	37.95					
	336.35	38.40	Pegn		1	CH	
	335.85	38.90					
39			Ssgn				
	335.45	39.30			2	CM	
	335.15	39.60				CH	
40					1	B	
41	333.45	41.30	Pegn		2		
	332.95	41.80				CH	
42					1	CM	
	332.30	42.45					
	332.25	42.50				B	
	332.05	42.70				CH	
43	331.60	43.15	gDi				
	331.35	43.40			3	CL	
44						CH	
	330.25	44.50	Pegn				
45							
	329.05	45.70			1	B	
46	328.55	46.20	Gr				
47	327.55	47.20	Pegn				
						CH	
48	326.75	48.00					
	326.55	48.20				CL	
	326.45	48.30			2	CM	
49	325.50	49.25	Gr				
	325.25	49.50			3	CL	
	324.80	49.95			2	CM	
50					1		
	324.25	50.50					
	323.95	50.80			2	CL	
51						CM	
	323.40	51.35					
						CH	
52	322.55	52.20	Pegn		1		
	321.95	52.80				CM	
53				z		CH	CH
					2		
54	320.55	54.20			1		
	320.20	54.55	Ssgn		3	CL	
	320.00	54.75				CH	
55	319.65	55.10					
	319.35	55.40				CM	
56	318.60	56.15				B	
					1	CH	
57	317.40	57.35					
	316.85	57.90				B	
58						CH	
	316.25	58.50					
59	315.75	59.00			2	CL	
			Pegn				
60					1	CH	
	314.05	60.70					
61	313.75	61.00			3	CL	
	313.25	61.50			2	CM	
	312.80	61.95				CL	
62	312.30	62.45				CM	
63					1	CH	
	311.05	63.70					
	310.85	63.90					
64						CM	

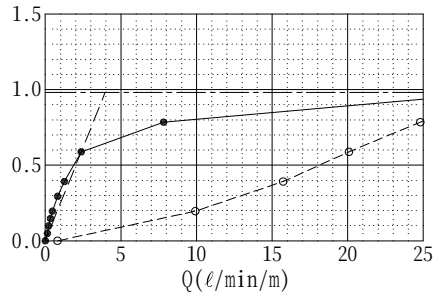


P(MPa)



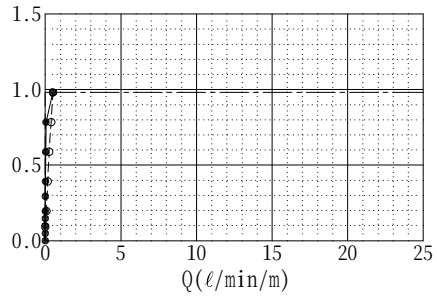
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 7.4
EL. 354.75 ～ 349.75 m　Pc = 0.49 MPa

P(MPa)



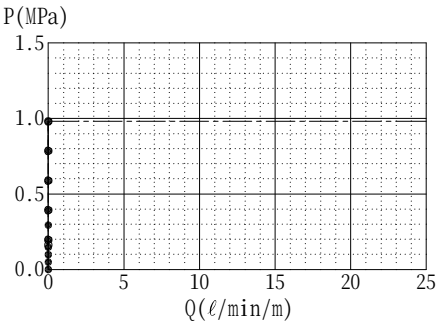
25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 4.0
EL. 349.75 ～ 344.75 m　Pc = 0.74 MPa

P(MPa)



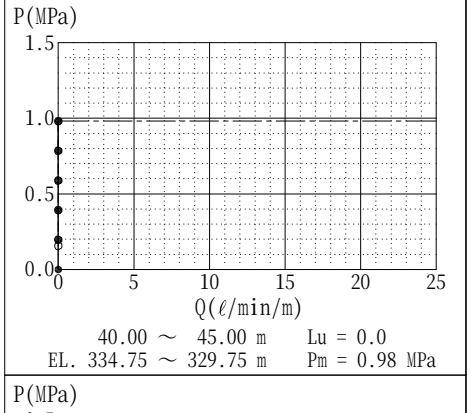
30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 0.0
EL. 344.75 ～ 339.75 m　Pm = 0.98 MPa

P(MPa)



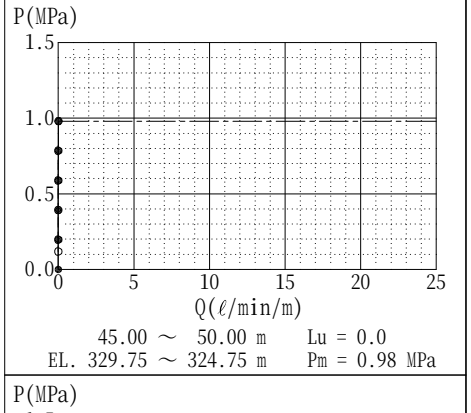
35.00 ～ 40.00 m　Lu = 0.0
EL. 339.75 ～ 334.75 m　Pm = 0.98 MPa

P(MPa)



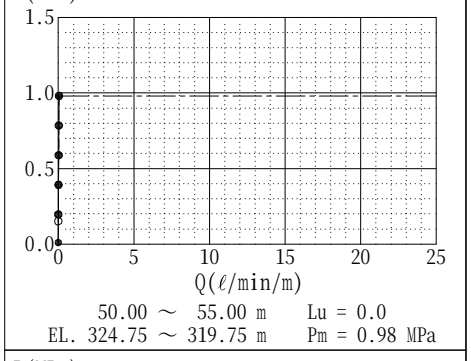
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.0
EL. 334.75 ～ 329.75 m　Pm = 0.98 MPa

P(MPa)



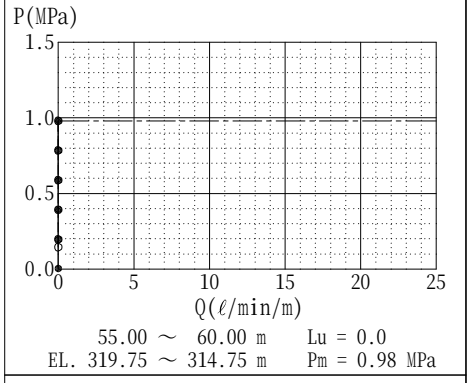
45.00 ～ 50.00 m　Lu = 0.0
EL. 329.75 ～ 324.75 m　Pm = 0.98 MPa

P(MPa)



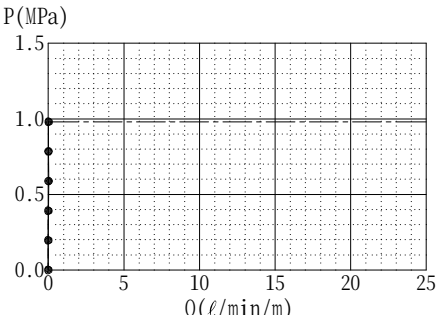
50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.0
EL. 324.75 ～ 319.75 m　Pm = 0.98 MPa

P(MPa)



55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.0
EL. 319.75 ～ 314.75 m　Pm = 0.98 MPa

P(MPa)



62	313.25	61.50		2	CM	
	312.80	61.95			CL	
	312.30	62.45			CM	
63				1	CH	
	311.05	63.70				
	310.85	63.90				
64	310.35	64.40		2	CM	
				1	CH	
65	309.40	65.35		2		
	309.35	65.40		3	D	
66			Ssgn			
67				2	CH	
68	306.40	68.35				
				1		
69						
	305.00	69.75				
70				2	CL	
71	303.60	71.15				
	303.15	71.60		3	CM	
	303.05	71.70	Pegn	2	CL	
72					CM	
	302.30	72.45				
	302.15	72.60			CL	
73					B	
74	300.75	74.00				
				1		
75	299.75	75.00			CH	
	299.45	75.30	Ssgn			
76	298.60	76.15				
	298.15	76.60			CM	
77	297.60	77.15			CH	
	297.25	77.50			CM	
			Pegn	2	CL	
78	296.55	78.20				
	296.20	78.55		1	CM	
79					CH	
80	294.75	80.00				



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 314.75 ～ 309.75 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 309.75 ～ 304.75 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 304.75 ～ 299.75 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 299.75 ～ 294.75 m Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト左岸上流ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M27	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′25.0647″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′24.7217″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	日本基礎技術(株)
孔口標高	EL.412.73m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	50.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	412.43	0.30					
2	410.43	2.30	△T ℓ△				
3	409.58	3.15	Pegn			CL	
	408.98	3.75	Ssgn				
4	408.53	4.20					
5						D	
6							
7							
8							
	404.03	8.70					
9	403.83	8.90		iv		CL	D
10			Pegn			D	
11	401.38	11.35					
	401.23	11.50				CM	
	401.03	11.70				CL	
12	400.73	12.00				CM	
	400.13	12.60				D	
	399.83	12.90				CM	
13	399.63	13.10				CL	
	399.38	13.35				D	
14	398.73	14.00				CL	
	398.28	14.45				D	
	398.03	14.70				CM	
15	397.73	15.00		1		CL	
	397.43	15.30				D	
16	396.43	16.30				CL	
	396.23	16.50				CM	
	396.18	16.55		i		CL	
17	396.03	16.70				CM	
	395.73	17.00				CL	
	395.08	17.65					
18			pDi			CM	
				z			
19	393.73	19.00					
	393.53	19.20				CL	
	392.98	19.75				CM	
20	392.73	20.00				CL	
	392.33	20.40	Gr			D	
21	391.78	20.95		iii		CL	CL
						CM	
22			pDi				
23	389.68	23.05					
	389.48	23.25				CL	
	388.93	23.80	gDi			CM	
24	388.73	24.00				D	
	388.03	24.70					
25			Pegn	i		CL	
26							



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa) 1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)

10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 402.73 ～ 397.73 m　Pm = 0.00 MPa

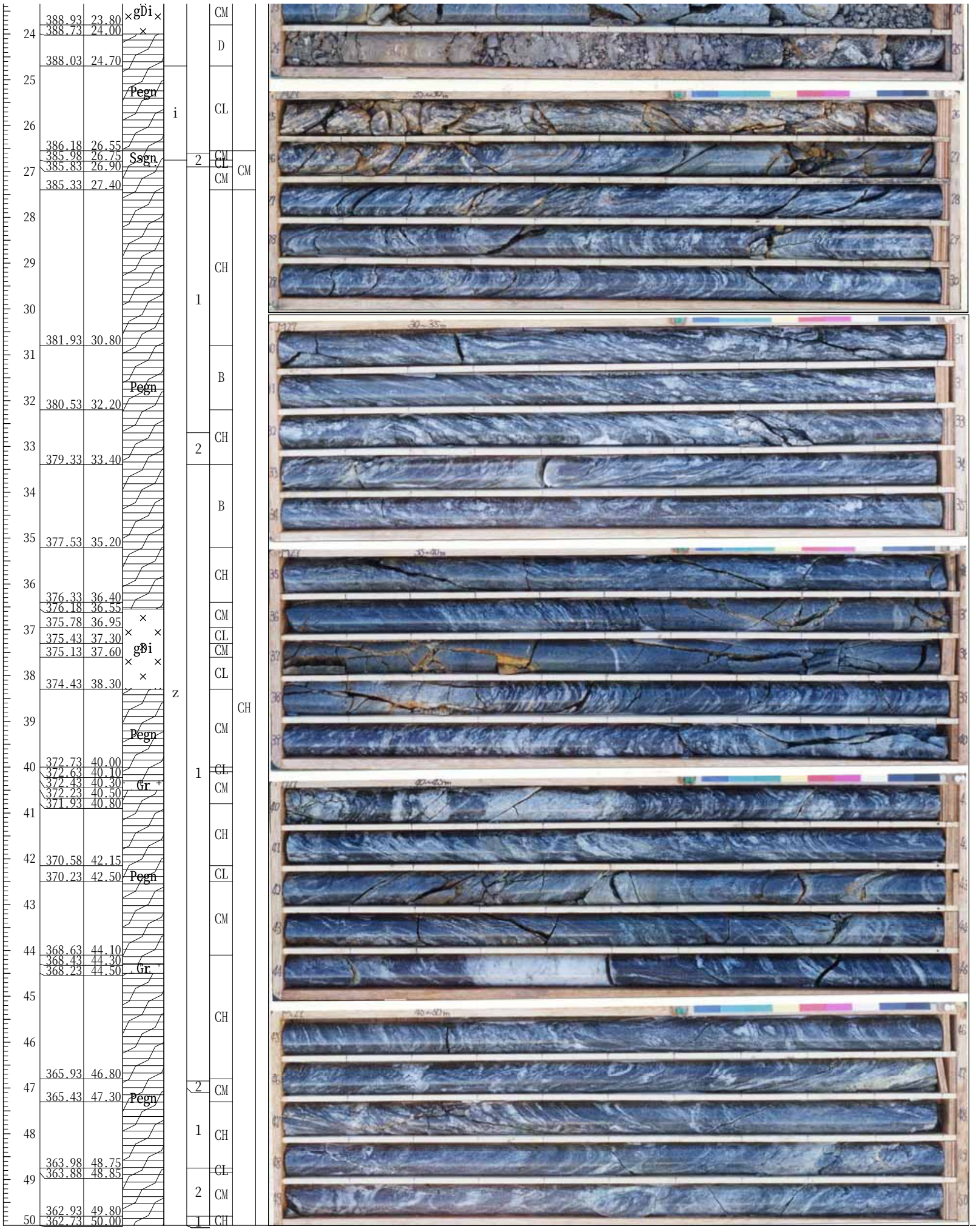
P(MPa) 1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)

15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 397.73 ～ 392.73 m　Pm = 0.00 MPa

P(MPa) 1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 392.73 ～ 387.73 m　Pm = 0.01 MPa

P(MPa) 1.5



11/9
27.50
29.28

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 392.73 ～ 387.73 m Pm = 0.01 MPa

25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 387.73 ～ 382.73 m Pm = 0.19 MPa

30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.9
EL. 382.73 ～ 377.73 m Pm = 0.98 MPa

35.00 ～ 40.00 m Lu'= 7.1
EL. 377.73 ～ 372.73 m Pc = 0.76 MPa

40.00 ～ 45.00 m Lu'= 1.7
EL. 372.73 ～ 367.73 m Pc = 0.78 MPa

45.00 ～ 50.00 m Lu'= 1.3
EL. 367.73 ～ 362.73 m Pc = 0.59 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト左岸上流ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M28	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先						**北　緯**	35°05′23.7678″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′24.5858″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	日本基礎技術(株)
孔口標高	EL.448.47m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**		
総掘進長	65.00m								**エンジン**		**ポンプ**

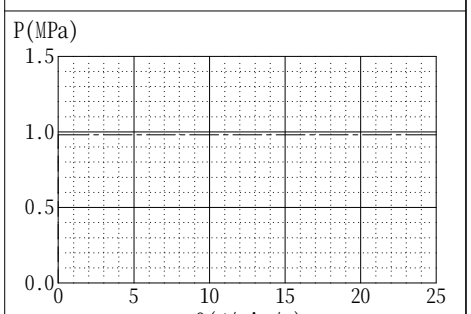
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	448.07	0.40					
			Tℓ				
2	446.47	2.00					
			Pegn				
3	445.57	2.90				D	
			Ssgn				
4	444.67	3.80					
	444.47	4.00				CM	
5							
6			Pegn				
7							
8					1		
	439.67	8.80					
9			× ×				
10			× ×				
11			× ×				
12			× ×			D	
13			× ×				
14			× ×	iv			D
15			× ×				
16			× ×		3		
17			× gDi ×				
18			× ×				
19			× ×				
20			× ×		1		
	427.87	20.60	× ×				
	427.57	20.90	× ×			CM	
21			× ×				
22			× ×				
23			× ×				
24			× ×			D	
25			× ×		3		
	422.87	25.60	× ×				
26					4		

孔内水位(m)／測定月日

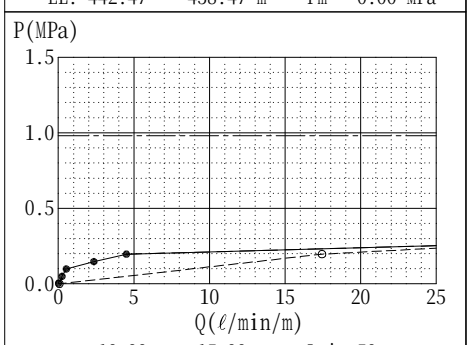
ルジオン試験

P－Q曲線図

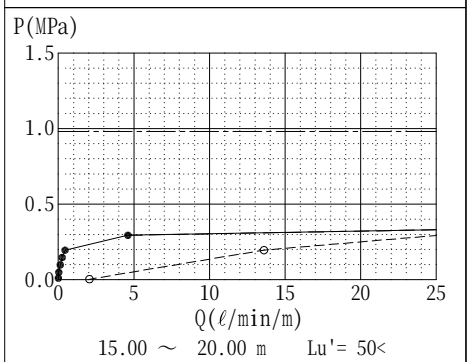
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



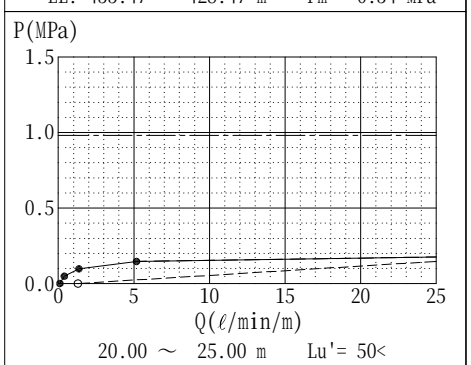
6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 442.47 ～ 438.47 m　Pm = 0.00 MPa



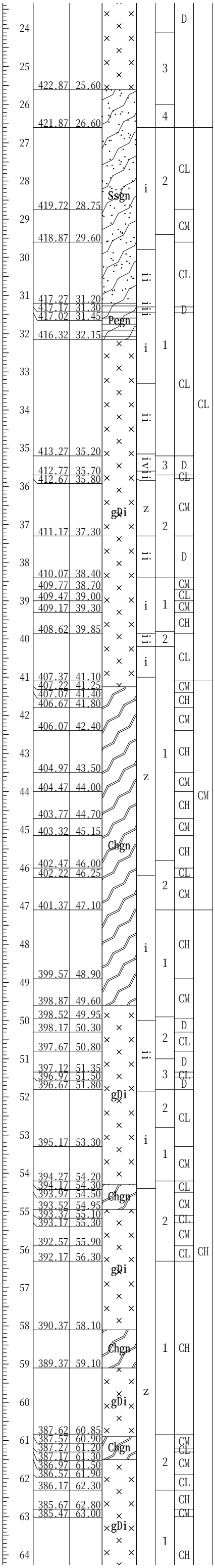
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 438.47 ～ 433.47 m　Pm = 0.27 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 433.47 ～ 428.47 m　Pm = 0.34 MPa

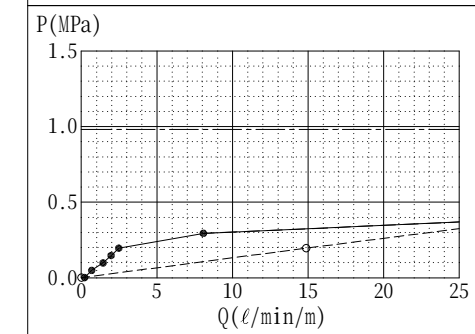


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 428.47 ～ 423.47 m　Pm = 0.19 MPa

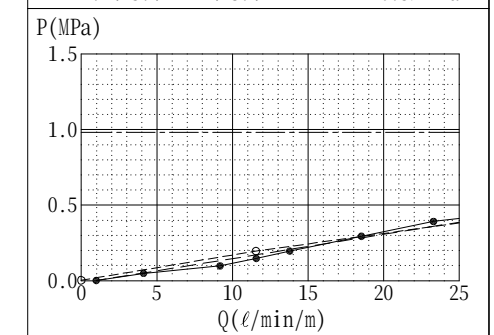




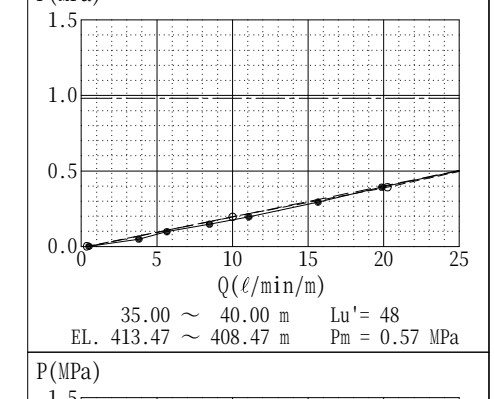
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 428.47 ～ 423.47 m Pm = 0.19 MPa



25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 423.47 ～ 418.47 m Pm = 0.39 MPa

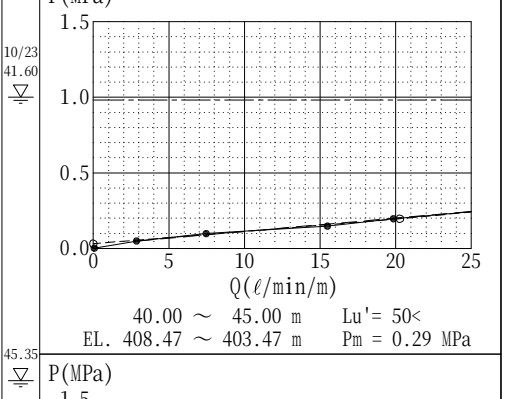


30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 418.47 ～ 413.47 m Pm = 0.47 MPa



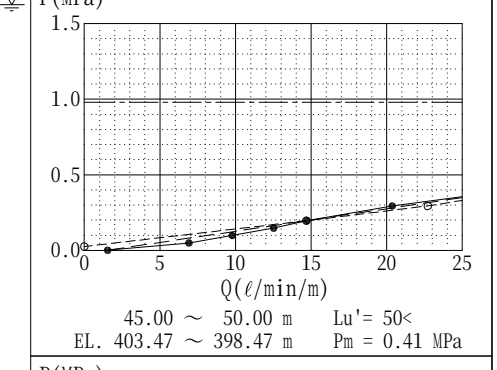
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 48
EL. 413.47 ～ 408.47 m Pm = 0.57 MPa

10/23
41.60

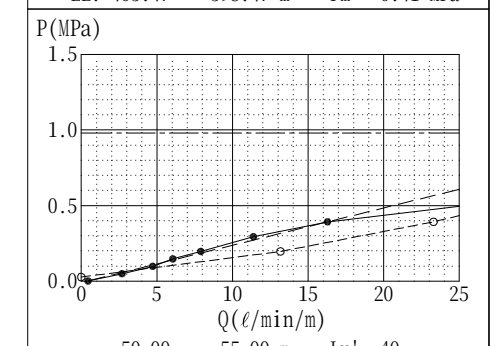


40.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 408.47 ～ 403.47 m Pm = 0.29 MPa

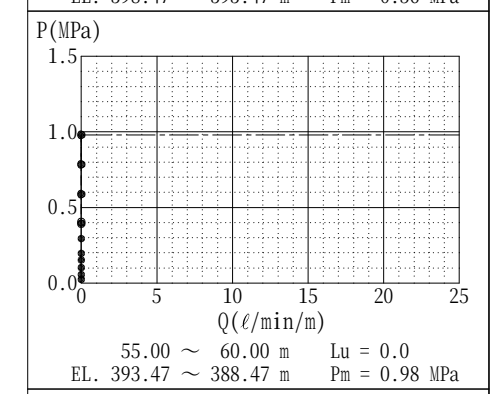
45.35



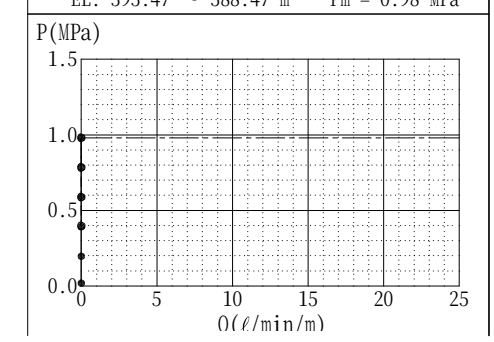
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 50<
EL. 403.47 ～ 398.47 m Pm = 0.41 MPa

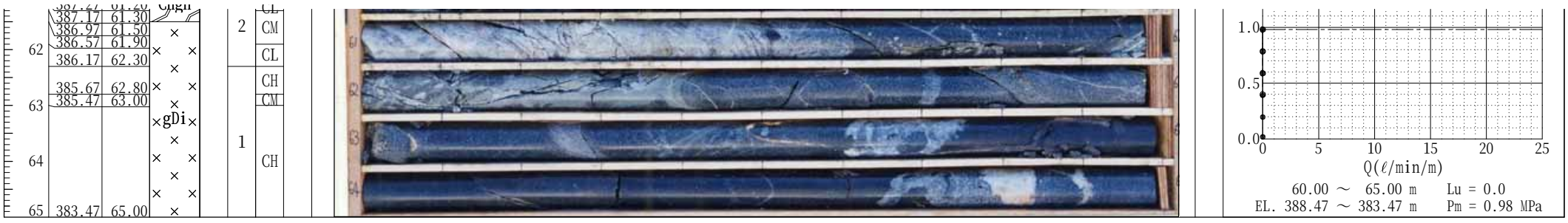


50.00 ～ 55.00 m Lu'= 40
EL. 398.47 ～ 393.47 m Pm = 0.56 MPa



55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 393.47 ～ 388.47 m Pm = 0.98 MPa




387.17 61.30
386.97 61.50
386.57 61.90
386.17 62.30
385.67 62.80
385.47 63.00
383.47 65.00
gDi
2
CM
CL
1
CH
CM
CH
60
62
63
64
65
1.0
0.5
0.0
0
5
10
15
20
25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 388.47 ～ 383.47 m Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト右岸下流ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M29	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′33.1009″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′22.3278″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	東邦地水㈱
孔口標高	EL.398.00m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 35° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	65.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	397.15	0.85					
	396.05	1.95	△Tℓ△				
2	395.25	2.75	×gDi×	ii		CL	D
3	395.00	3.00					
	394.20	3.80		iii		D	
4						CL	
5	392.70	5.30		i			
	392.45	5.55				CM	
	392.10	5.90				CL	
6						CM	
	391.20	6.80	Pcgn				
7				堅岩		CH	
8							
	389.20	8.80					
9					1	CL	
10							
	387.20	10.80		i			CL
11	387.10	10.90				D	
	386.85	11.15				CM	
	386.65	11.35				D	
	386.50	11.50				CL	
12	386.05	11.95				D	
	385.90	12.10	Ssgn				
13	384.65	13.35		堅岩		CL	
14	383.95	14.05	×Di×				
	383.45	14.55	Ssgn				
	383.05	14.95	Pcgn	i			
15	382.70	15.30				CM	
16			Ssgn	ii			
17	380.80	17.20					
	380.45	17.55				CM	
18	380.00	18.00		堅岩		CL	
	379.90	18.10	Pcgn			CM	
19	378.75	19.25					
	378.65	19.35		i		CL	
	378.55	19.45				CM	
	378.15	19.85		堅岩		CL	
20	377.85	20.15				CM	
	377.40	20.60				CM	
	377.25	20.75				D	
21			Ssgn		2	CL	CM
22				i			
	375.60	22.40					
	375.25	22.75				CM	
23	374.80	23.20	Pcgn				
	374.70	23.30		ii			
24						CL	
25							
	372.10	25.90					
26	371.95	26.05		i		CM	



孔内水位(m)／測定月日

11/6
16:33
16.50

ルジオン試験

P－Q曲線図

——●—— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
——·——10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa) 1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)

6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 392.00 ～ 388.00 m　Pm = 0.00 MPa

P(MPa) 1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)

10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 388.00 ～ 383.00 m　Pm = 0.00 MPa

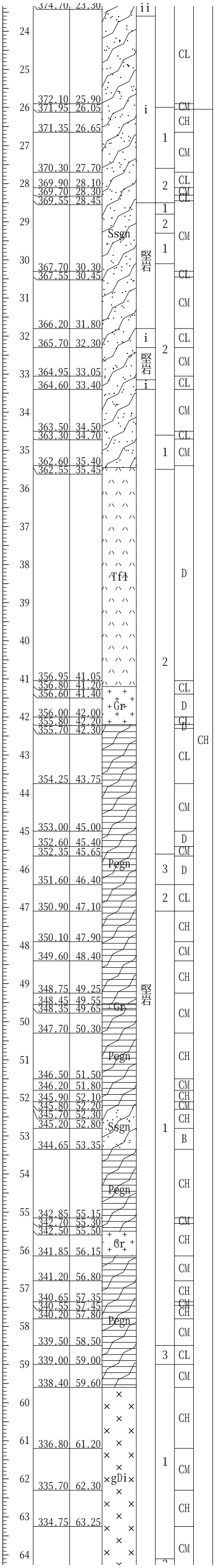
P(MPa) 1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)

15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 383.00 ～ 378.00 m　Pm = 0.00 MPa

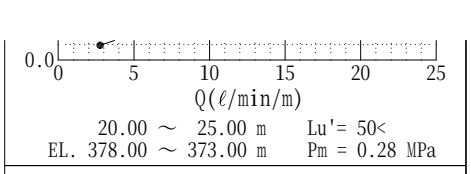
P(MPa) 1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 378.00 ～ 373.00 m　Pm = 0.28 MPa

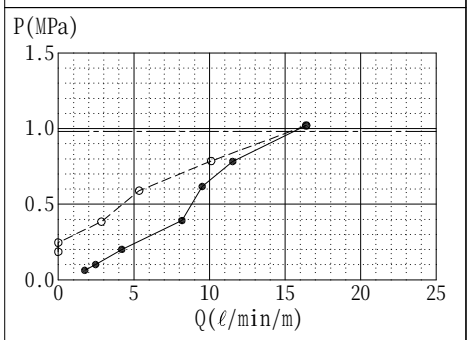
P(MPa) 1.5



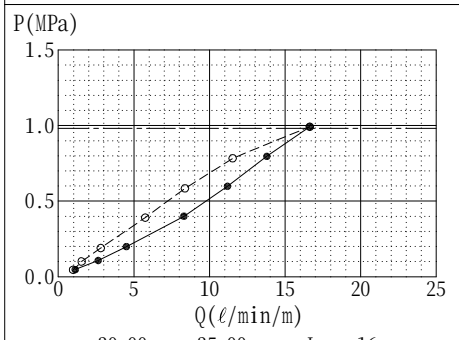




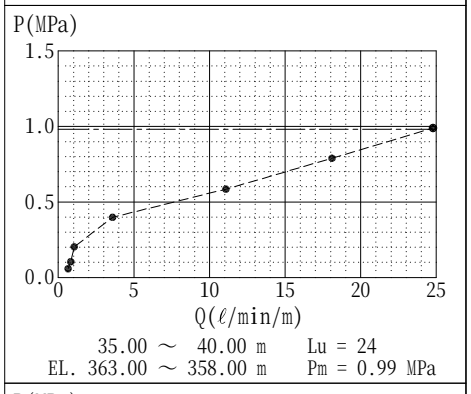
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 378.00 ～ 373.00 m Pm = 0.28 MPa



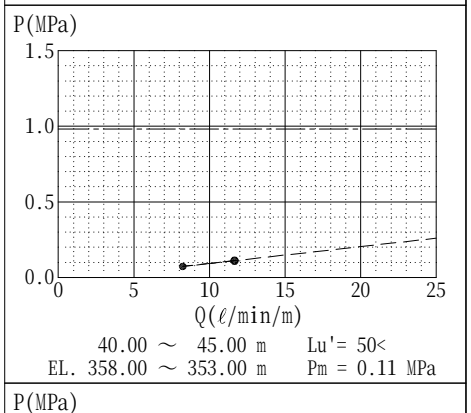
25.00 ～ 30.00 m Lu = 16
EL. 373.00 ～ 368.00 m Pm = 1.02 MPa



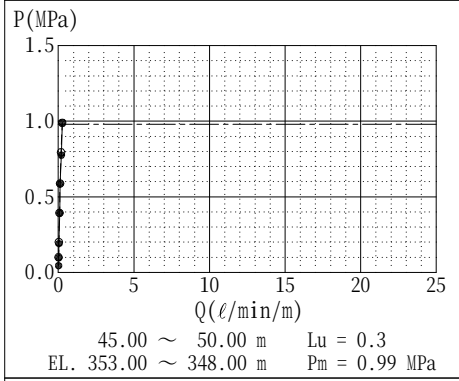
30.00 ～ 35.00 m Lu = 16
EL. 368.00 ～ 363.00 m Pm = 0.99 MPa



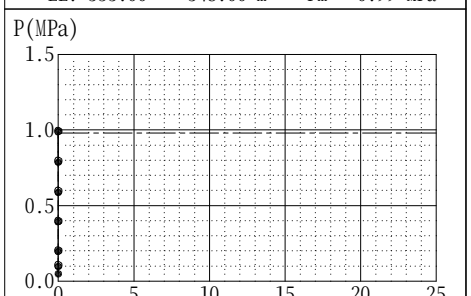
35.00 ～ 40.00 m Lu = 24
EL. 363.00 ～ 358.00 m Pm = 0.99 MPa



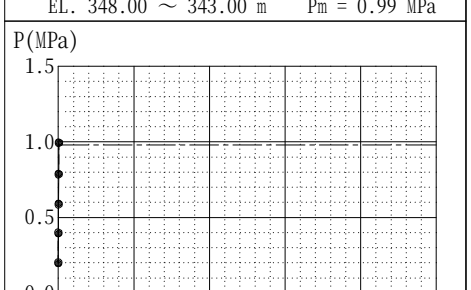
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 358.00 ～ 353.00 m Pm = 0.11 MPa



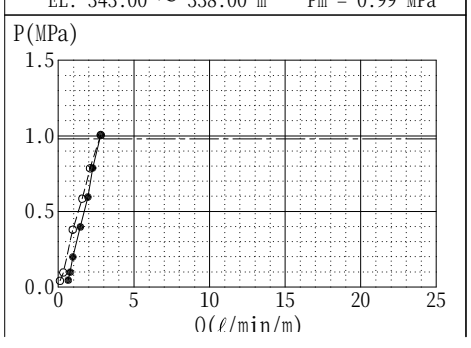
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.3
EL. 353.00 ～ 348.00 m Pm = 0.99 MPa



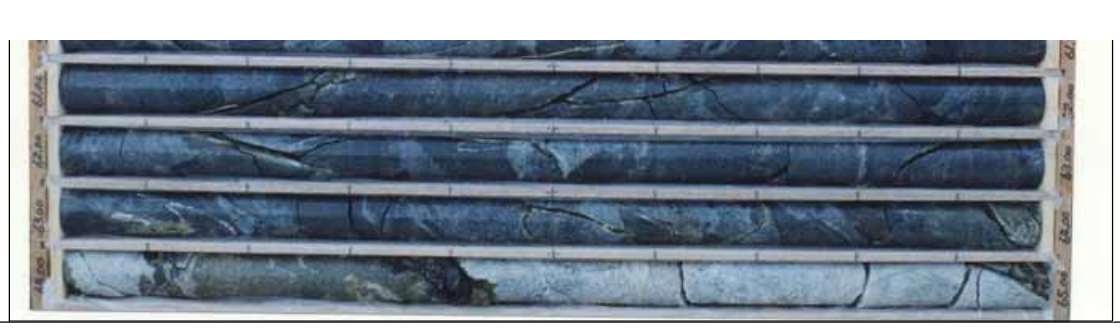
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 348.00 ～ 343.00 m Pm = 0.99 MPa

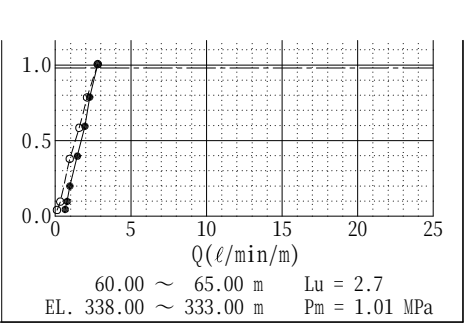


55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 343.00 ～ 338.00 m Pm = 0.99 MPa



62	335.70	62.30	gDi	1	CM
63	334.75	63.25			CH
64	333.60	64.40			CM
	333.20	64.80	Gr	2	
65	333.05	64.95	gDi	1	CH
	333.00	65.00			CM





60.00 ～ 65.00 m　Lu = 2.7
EL. 338.00 ～ 333.00 m　Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト右岸下流ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M30		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′31.9505″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′20.4431″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	東邦地水㈱
孔口標高	EL.378.43m	**角度** 上180° 90° 下0°	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	65.00m					**エンジン**		**ポンプ**		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	377.18	1.25					
2							
3							
4			Tℓ				
5							
6	371.78	6.65					
7	370.93	7.50	Pegn	iii		D	D
8							
9	369.68	8.75		ii		CL	
10	368.88	9.55					
11					1		
12							
13						CH	CL
14							
15							
16	362.48	15.95					
	362.13	16.30				CM	
	361.68	16.75				CH	
	361.63	16.80				D	
17	361.28	17.15				CL	
18						CM	
	360.03	18.40	pDi				
	359.88	18.55			2	CL	
19						CM	
20	358.03	20.40					
21	357.43	21.00				CL	
	357.23	21.20			4	D	
	356.68	21.75				CM	
22	356.23	22.20			2	CL	
	355.93	22.50				CM	
	355.68	22.75				CL	
23						CH	
	354.83	23.60					
	354.53	23.90				CM	
24	354.38	24.05				D	
					1	CH	
25	353.33	25.10					
	352.63	25.80				B	
26	352.13	26.30				CH	

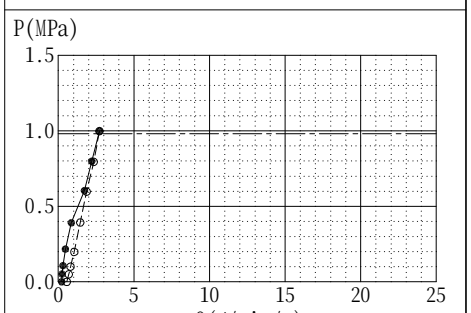


孔内水位(m)／測定月日
24.53 11/5
25.15

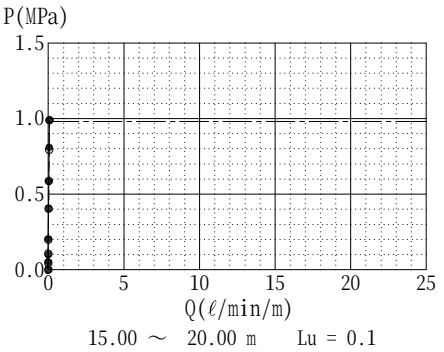
ルジオン試験

P－Q曲線図

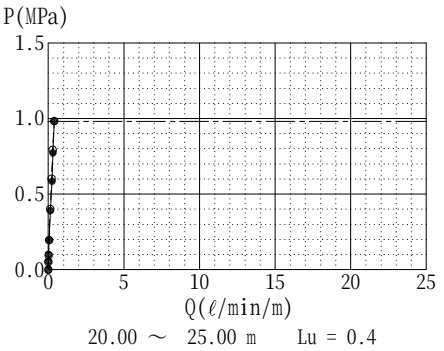
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



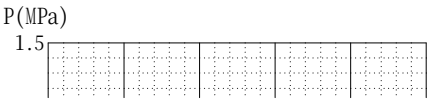
10.00 ～ 15.00 m　Lu = 2.7
EL. 368.43 ～ 363.43 m　Pm = 1.00 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.1
EL. 363.43 ～ 358.43 m　Pm = 0.99 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.4
EL. 358.43 ～ 353.43 m　Pm = 0.98 MPa



24	354.83	23.60				
	354.53	23.90				CM
	354.38	24.05				D
					1	CH
25	353.33	25.10				
						B
	352.63	25.80				
26	352.13	26.30				CH
					2	CM
27	351.23	27.20				
						CH
28						
29	349.33	29.10				
	349.03	29.40				CL
	348.88	29.55				D
	348.43	30.00				CM
30	348.33	30.10				D
	348.23	30.20				CM
	347.98	30.45				CL
					1	CH
31	347.23	31.20				
	347.03	31.40				CM
	346.73	31.70				CH
32						CM
	345.78	32.65				
	345.48	32.95				CH
33	345.28	33.15				CL
	345.13	33.30				CM
	344.88	33.55				CH
						CL
34	344.33	34.10				
	344.03	34.40				CM
	343.93	34.50				D
35						
					2	CL
36						
	341.83	36.60				
	341.68	36.75				CM
37				z		
						CH
38						
	339.73	38.70				
39	339.38	39.05	Pegn			CM
	339.13	39.30				CH
						CM
40	338.03	40.40				
						CH
41	337.33	41.10				CH
						CM
42	335.63	42.80				
43						
44						
45					1	CH
46						
	331.83	46.60				
	331.63	46.80				CM
47						CH
	331.08	47.35				
	330.88	47.55				CM
48						CH
	330.13	48.30				
	329.88	48.55				CM
	329.63	48.80				
49						CH
50	328.48	49.95				
						CM
	327.83	50.60				
51						CH
	327.13	51.30				
	326.83	51.60				CM
52			gDi			CH
	326.03	52.40				
	325.93	52.50				CM
	325.73	52.70				CH
53						CM
	324.63	53.80				
54	324.48	53.95			3	D
	323.93	54.50				CL
					2	CH
	323.43	55.00				
55	323.23	55.20	Gr			
						CM
56						
	321.93	56.50	gDi		3	
	321.63	56.80				CL
57						CH
	321.03	57.40				
	320.63	57.80				CL
58						CM
	319.43	59.00				
59	319.13	59.30				CL
			Pegn			
60						
61						
	316.83	61.60			1	CH
62			Chgn			
	315.88	62.55				
63	315.23	63.20				
	315.03	63.40				CL
	314.63	63.80	Pegn			CM
64	314.13	64.30				CL

24.53
25.15

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.4
EL. 358.43 ～ 353.43 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 1.2
EL. 353.43 ～ 348.43 m Pm = 0.97 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 1.4
EL. 348.43 ～ 343.43 m Pm = 0.99 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu = 4.1
EL. 343.43 ～ 338.43 m Pm = 0.99 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 7.2
EL. 338.43 ～ 333.43 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 10
EL. 333.43 ～ 328.43 m Pm = 0.99 MPa

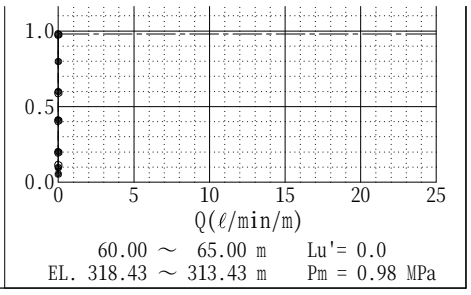
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 3.0
EL. 328.43 ～ 323.43 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 323.43 ～ 318.43 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

	316.83	61.60		1	CH	
62			Chgn			
	315.88	62.55				
63	315.23	63.20				
	315.03	63.40			CL	
	314.63	63.80	Pegn		CM	
64					CL	
	314.13	64.30				
					CH	
65	313.43	65.00				





60.00 ～ 65.00 m　　Lu'= 0.0
EL. 318.43 ～ 313.43 m　　Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成11年度 設楽ダムサイト右岸下流ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M31	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′31.9966″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′17.5441″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	東邦地水㈱
孔口標高	EL.389.44m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**		
総掘進長	50.00m								**エンジン**		**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	388.64	0.80					
	388.14	1.30	Tl				
	387.94	1.50	Gr			CL	
	387.84	1.60					
2						CM	
3							
	385.69	3.75		i			
4			Pegn			CH	
	384.74	4.70					
5						CM	
6							
	382.84	6.60					
	382.64	6.80				CL	
	382.49	6.95				CM	
7	382.34	7.10		ii		D	
	381.79	7.65	gDi			CM	
	381.59	7.85		i		D	
8	381.44	8.00				CM	
	380.89	8.55					
9			Pg			CL	
	380.24	9.20		iii			
	380.04	9.40				CM	
	379.84	9.60	Gr			CL	CL
	379.64	9.80					
10						CM	
	378.99	10.45			1		
	378.64	10.80		iv			
11						D	
	377.97	11.47	gDi				
	377.74	11.70				CL	
12	377.34	12.10				CH	
	376.74	12.70				CM	
	376.64	12.80	Gr				
13			Pegn			CL	
	375.49	13.95					
14	375.34	14.10	gDi				
	374.79	14.65				CH	
	374.54	14.90				CL	
15						CM	
16	373.34	16.10		i			
	372.64	16.80				CH	
17						CL	
18	371.19	18.25	Pegn				
19						CM	
	369.94	19.50					
20					2	CL	
	369.24	20.20					
	368.99	20.45				CM	
21	368.24	21.20		i'		CL	
						CH	
22	367.34	22.10	pDi				CM
	367.14	22.30				CM	
	366.74	22.70	Pg				
	366.54	22.90				CL	
23				緊岩		CH	
24	365.14	24.30	pDi				
						B	
25	364.49	24.95				CH	
	364.34	25.10				CM	
	364.14	25.30					
	363.84	25.60					
26				ii		CH	
	363.18	26.26					

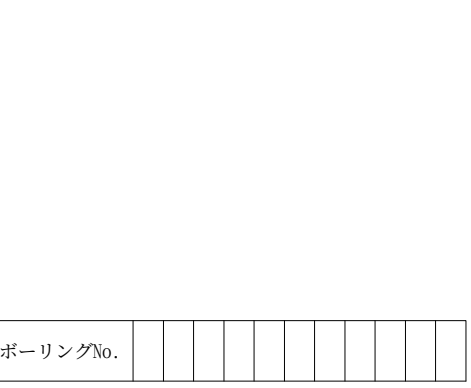


孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

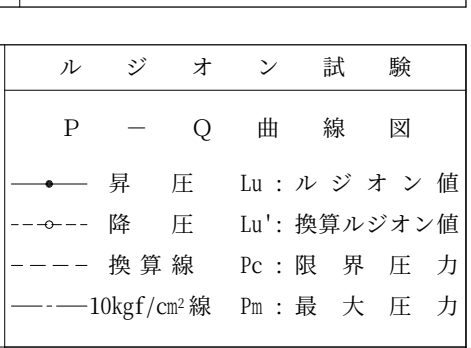
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



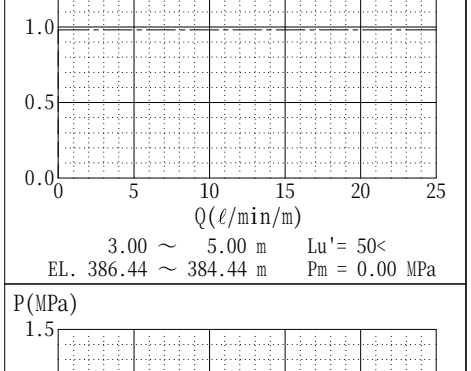
3.00 ～ 5.00 m　Lu'= 50<
EL. 386.44 ～ 384.44 m　Pm = 0.00 MPa



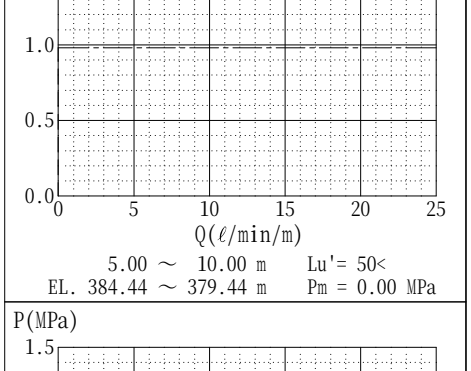
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 384.44 ～ 379.44 m　Pm = 0.00 MPa



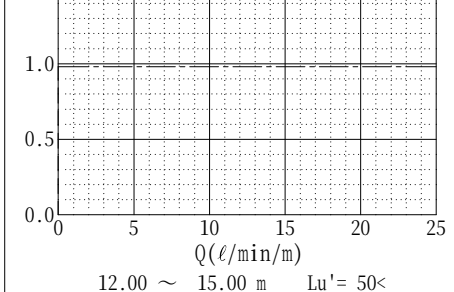
12.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 377.44 ～ 374.44 m　Pm = 0.00 MPa



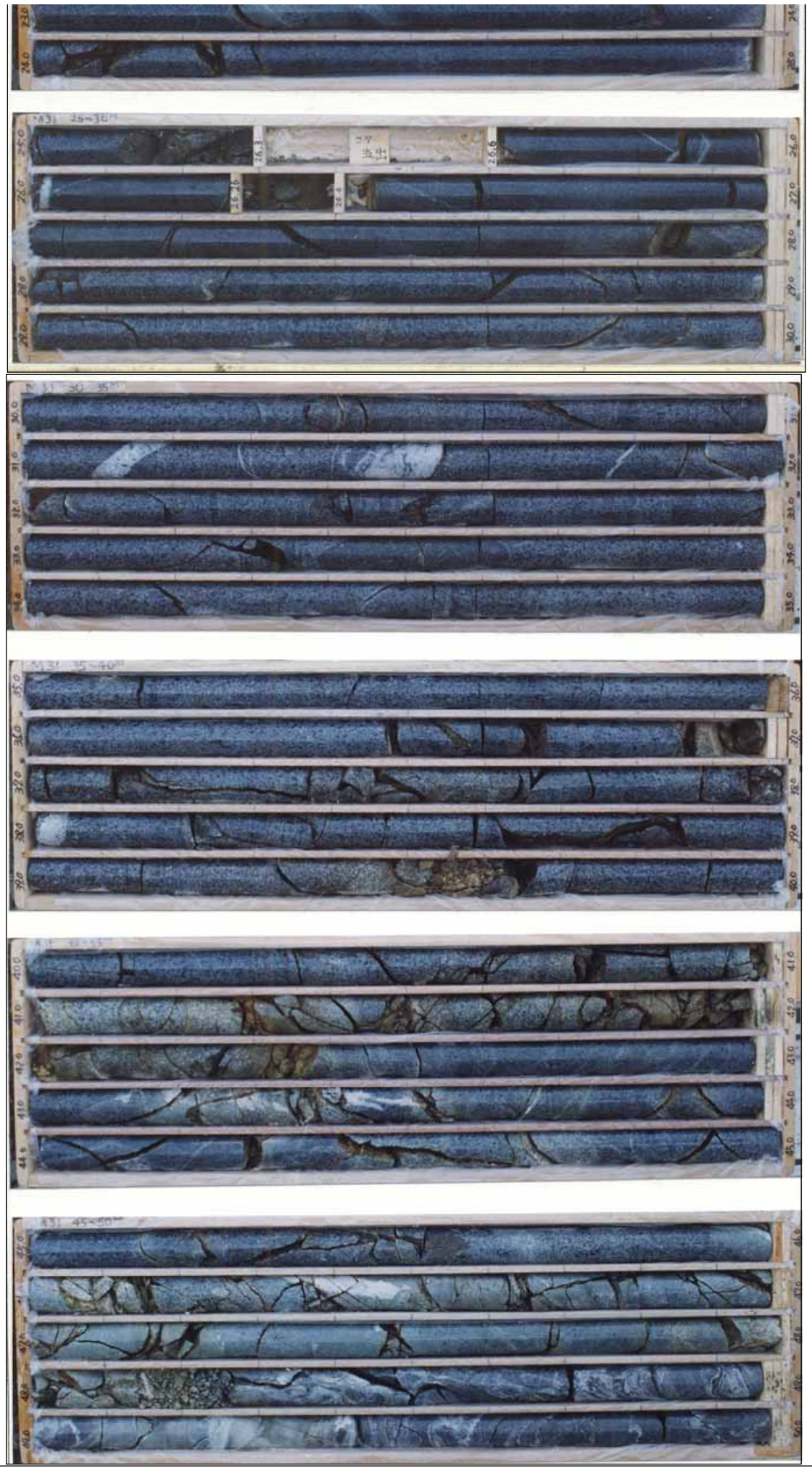
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 374.44 ～ 369.44 m　Pm = 0.00 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 369.44 ～ 364.44 m　Pm = 0.00 MPa



24	365.14	24.30	岩	pDi			CH
	364.49	24.95					B
25	364.34	25.10					CH
	364.14	25.30					CM
	363.84	25.60					
26	363.18	26.26			ii		CH
	363.04	26.40					D
27				gDi			
	361.54	27.90					
28							CH
29							
30							
31							
32					堅岩		
	356.89	32.55					
33	356.24	33.20				1	B
	355.94	33.50					CH
							B
34	355.24	34.20					CH
	354.99	34.45					
35							B
	354.24	35.20					CH
	353.69	35.75					
36							B
	352.94	36.50					
37							CM
38				pDi			
	350.69	38.75					CH
39							
	349.94	39.50			ii		D
	349.84	39.60					CM
	349.74	39.70					CH
40	349.09	40.35					CM
	348.54	40.90					
41							CL
42							
	347.09	42.35					CM
	346.94	42.50					CH
43	346.29	43.15					
44							CM
45							
	343.94	45.50					CH
46	343.39	46.05			堅岩		
							CL
47	342.24	47.20					
						2	CM
48	341.44	48.00					CL
	341.29	48.15					D
	341.19	48.25					
							CM
49	340.19	49.25		Pcgn			
	340.04	49.40					CL
50	339.44	50.00				1	CM



11/5 33.64 ▽

35.22 ▽

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 369.44 ～ 364.44 m　Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 50<
EL. 364.44 ～ 359.44 m　Pm = 0.03 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

30.00 ～ 35.00 m　Lu = 4.6
EL. 359.44 ～ 354.44 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 14
EL. 354.44 ～ 349.44 m　Pm = 0.95 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.7
EL. 349.44 ～ 344.44 m　Pm = 1.03 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 2.0
EL. 344.44 ～ 339.44 m　Pc = 0.59 MPa

ボーリング柱状図

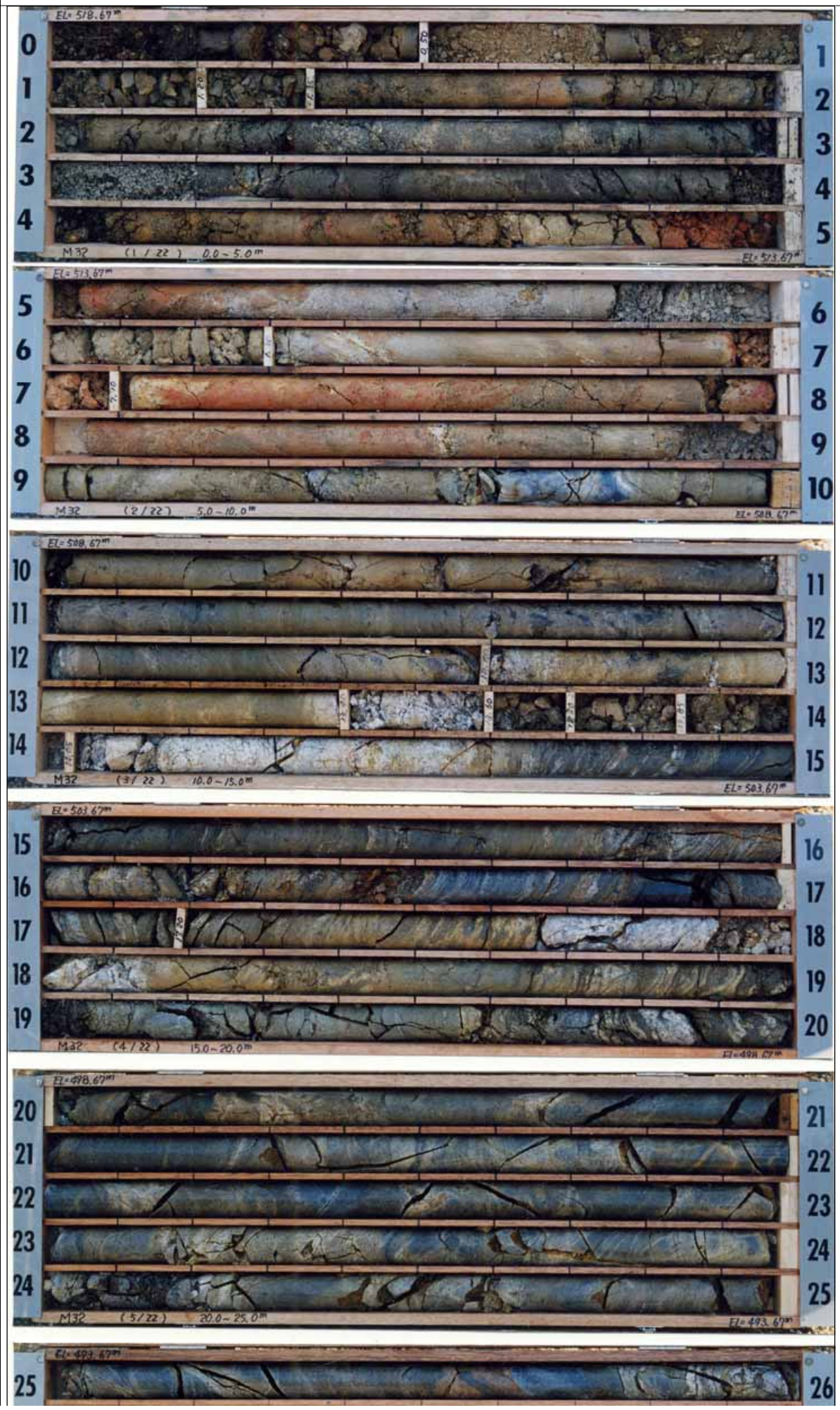
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成12年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.											

シートNo.

ボーリング名	M32	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′37.8622″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′22.7015″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	㈱日本パブリック
孔口標高	EL.518.67m	**角度**	上180°　90°　下0°	**方向**	北0°　西270°　90東　南180°	**地盤勾配**	0°水平　90°鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	110.00m								**エンジン** / **ポンプ**

標尺(m)	標高(m)	深度(m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	518.27	0.40					
1	517.32	1.35	Ssgn				
2							
3			Pegn				
4	514.17	4.50					
5						D	
6							
7							
8			Ssgn				
9	509.07	9.60					
10	507.87	10.80		iv			
11						CL	
12			Pegn				
13	505.32	13.35					
	505.27	13.40				D	
14	504.52	14.15	Gr				
	504.27	14.40				CL	
	504.07	14.60			1		D
15						D	
16	502.17	16.50					
17	501.62	17.05				CL	
	501.02	17.65	Pegn			D	
	500.77	17.90				CL	
18						D	
19	499.57	19.10					
	499.12	19.55				CL	
20	498.47	20.20				D	
	498.27	20.40		i		CL	
	497.87	20.80					
21						CM	
22	496.17	22.50		z			
23							
24			Ssgn	i			
				z		CL	
25							
26				i'			

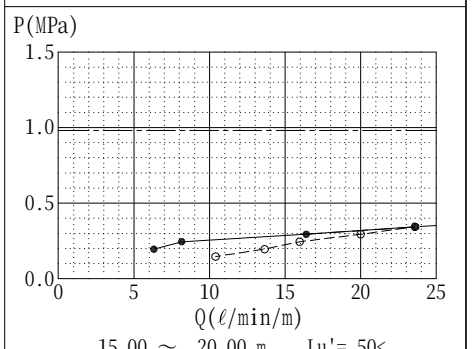


孔内水位(m)／測定月日

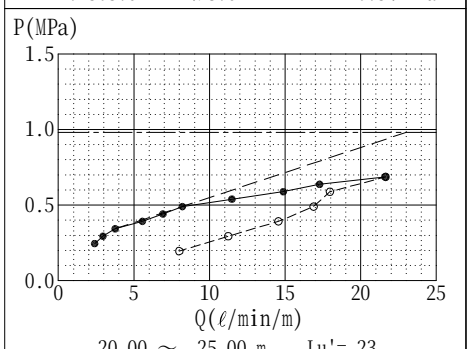
ルジオン試験

P－Q曲線図

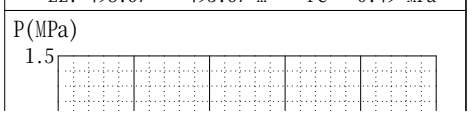
―●―	昇圧	Lu	ルジオン値
---○---	降圧	Lu'	換算ルジオン値
――――	換算線	Pc	限界圧力
―-――	10kgf/cm²線	Pm	最大圧力

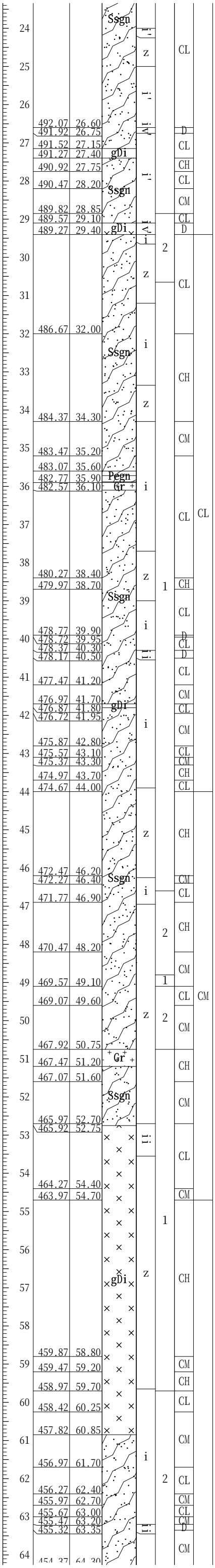


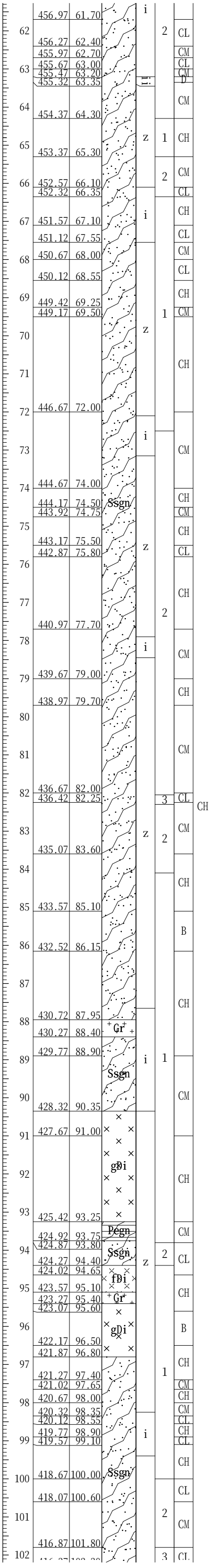
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 503.67 ～ 498.67 m　Pm = 0.34 MPa



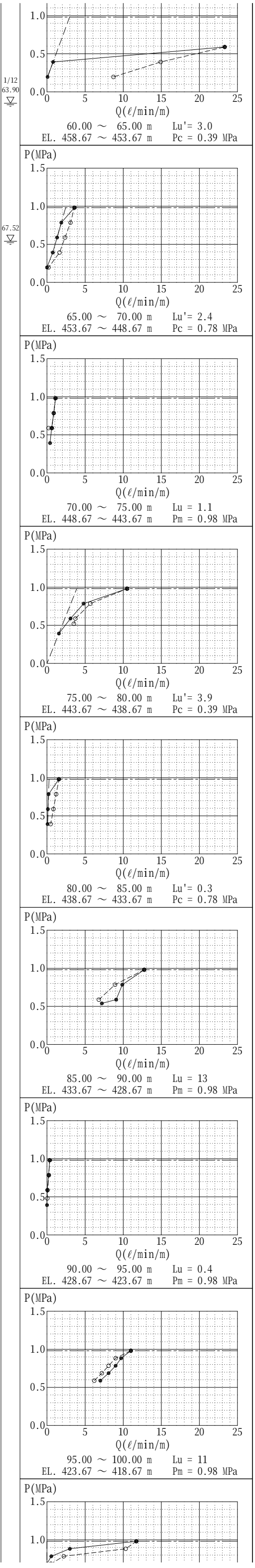
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 23
EL. 498.67 ～ 493.67 m　Pc = 0.49 MPa

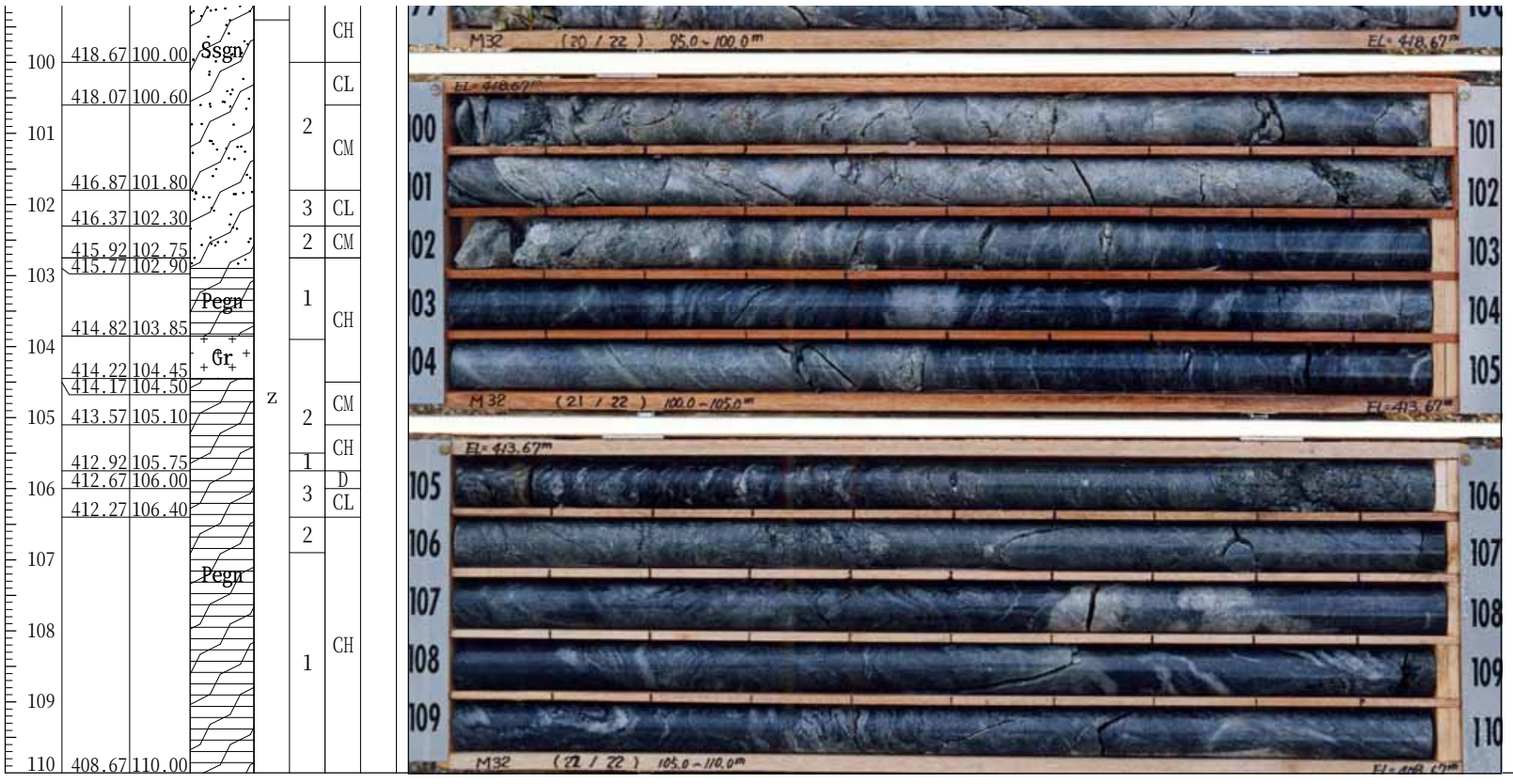



Ssgn
gDi
Ssgn
gDi
Ssgn
Pegn
Gr
Ssgn
gDi
Gr
Ssgn
gDi
Ssgn
492.07 26.60
491.92 26.75
491.52 27.15
491.27 27.40
490.92 27.75
490.47 28.20
489.82 28.85
489.57 29.10
489.27 29.40
486.67 32.00
484.37 34.30
483.47 35.20
483.07 35.60
482.77 35.90
482.57 36.10
480.27 38.40
479.97 38.70
478.77 39.90
478.72 39.95
478.37 40.30
478.17 40.50
477.47 41.20
476.97 41.70
476.87 41.80
476.72 41.95
475.87 42.80
475.57 43.10
475.37 43.30
474.97 43.70
474.67 44.00
472.47 46.20
472.27 46.40
471.77 46.90
470.47 48.20
469.57 49.10
469.07 49.60
467.92 50.75
467.47 51.20
467.07 51.60
465.97 52.70
465.92 52.75
464.27 54.40
463.97 54.70
459.87 58.80
459.47 59.20
458.97 59.70
458.42 60.25
457.82 60.85
456.97 61.70
456.27 62.40
455.97 62.70
455.67 63.00
455.47 63.20
455.32 63.35
454.37 64.30
CL
CL
D
CL
CH
CL
CM
CL
D
CL
CM
CL
CH
CL
CM
CL
CM
CL
CH
CM
CL
CH
CM
CL
CM
CH
CM
CL
CM
CH
CM
CL
CM

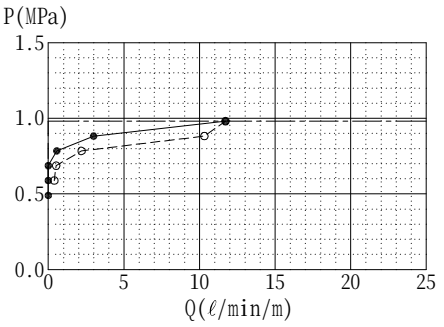

456.97 61.70
456.27 62.40
455.97 62.70
455.67 63.00
455.47 63.20
455.32 63.35
454.37 64.30
453.37 65.30
452.57 66.10
452.32 66.35
451.57 67.10
451.12 67.55
450.67 68.00
450.12 68.55
449.42 69.25
449.17 69.50
446.67 72.00
444.67 74.00
444.17 74.50
443.92 74.75
443.17 75.50
442.87 75.80
440.97 77.70
439.67 79.00
438.97 79.70
436.67 82.00
436.42 82.25
435.07 83.60
433.57 85.10
432.52 86.15
430.72 87.95
430.27 88.40
429.77 88.90
428.32 90.35
427.67 91.00
425.42 93.25
424.92 93.75
424.87 93.80
424.27 94.40
424.02 94.65
423.57 95.10
423.27 95.40
423.07 95.60
422.17 96.50
421.87 96.80
421.27 97.40
421.02 97.65
420.67 98.00
420.32 98.35
420.12 98.55
419.77 98.90
419.57 99.10
418.67 100.00
418.07 100.60
416.87 101.80
i
z
ii
Ssgn
Gr
gDi
Pegn
fDi
2
1
3
B
CL
CM
CH


M32 (13/22) 60.0~65.0m
M32 (14/22) 65.0~70.0m
M32 (15/22) 70.0~75.0m
M32 (16/22) 75.0~80.0m
M32 (17/22) 80.0~85.0m
M32 (18/22) 85.0~90.0m
M32 (19/22) 90.0~95.0m
M32 (20/22) 95.0~100.0m

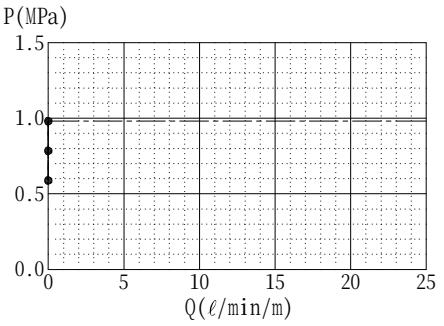

1/12
63.90
67.52
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 3.0
EL. 458.67 ～ 453.67 m Pc = 0.39 MPa
65.00 ～ 70.00 m Lu'= 2.4
EL. 453.67 ～ 448.67 m Pc = 0.78 MPa
70.00 ～ 75.00 m Lu = 1.1
EL. 448.67 ～ 443.67 m Pm = 0.98 MPa
75.00 ～ 80.00 m Lu'= 3.9
EL. 443.67 ～ 438.67 m Pc = 0.39 MPa
80.00 ～ 85.00 m Lu'= 0.3
EL. 438.67 ～ 433.67 m Pc = 0.78 MPa
85.00 ～ 90.00 m Lu = 13
EL. 433.67 ～ 428.67 m Pm = 0.98 MPa
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.4
EL. 428.67 ～ 423.67 m Pm = 0.98 MPa
95.00 ～ 100.00 m Lu = 11
EL. 423.67 ～ 418.67 m Pm = 0.98 MPa



95.00 ～ 100.00 m　　Lu = 11
EL. 423.67 ～ 418.67 m　　Pm = 0.98 MPa



100.00 ～ 105.00 m　　Lu'= 0.0
EL. 418.67 ～ 413.67 m　　Pc = 0.69 MPa



105.00 ～ 110.00 m　　Lu = 0.0
EL. 413.67 ～ 408.67 m　　Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

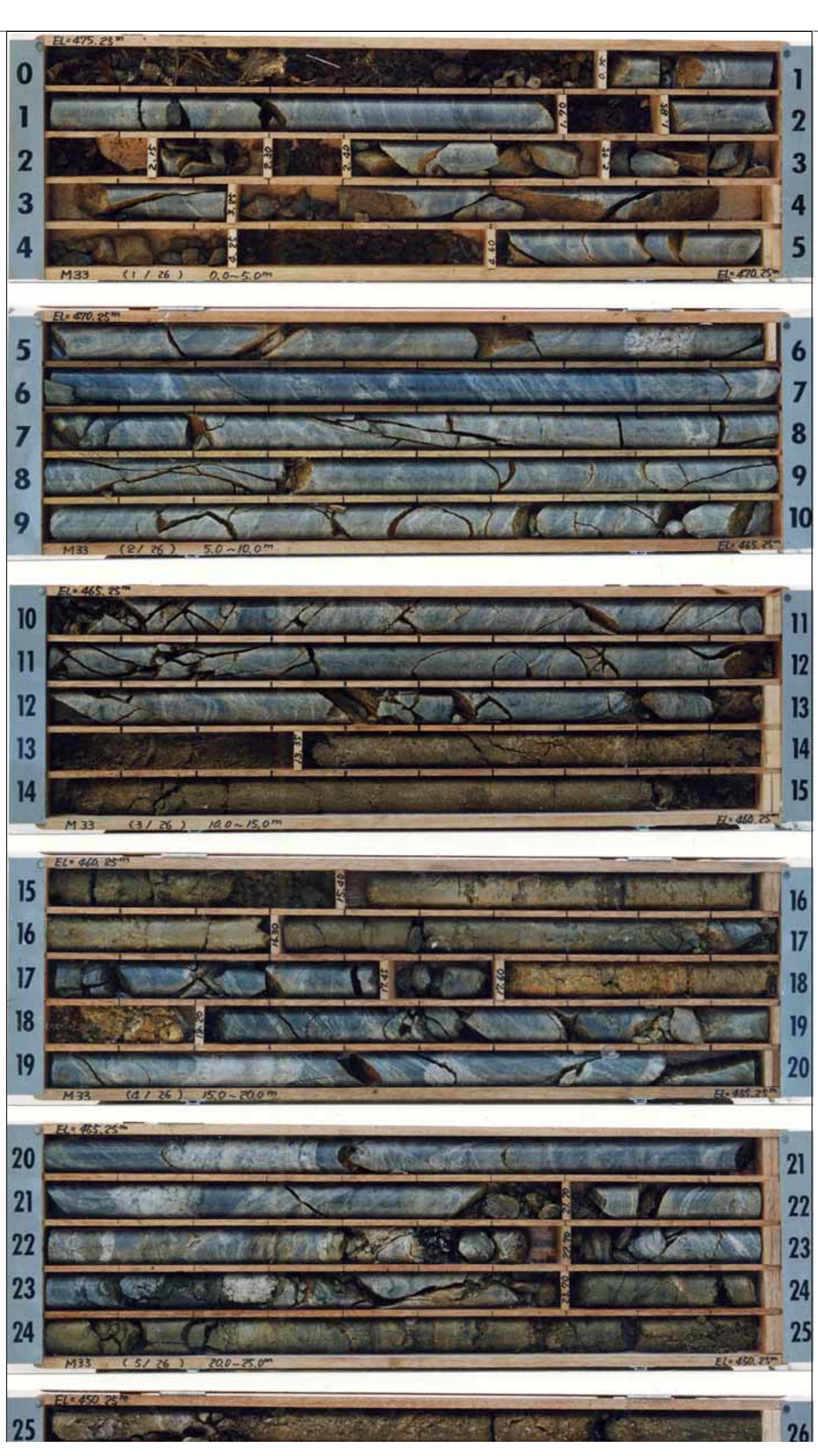
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成12年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M33	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′35.4803″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′25.6850″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	㈱日本パブリック
孔口標高	EL.475.25m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	130.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	474.50	0.75					
1	473.55	1.70		iii		CL	
	473.40	1.85				D	
2	473.25	2.00				CL	
	473.10	2.15				CL	
	472.95	2.30				D	
	472.85	2.40				CL	
3	472.00	3.25					
	471.85	3.40				CL	
4	471.25	4.00				D	
	470.60	4.65		i		CL	
5	469.95	5.30				CH	
6							
	468.35	6.90	Ssgn			CM	
7				z	1		
8	467.20	8.05				CL	
9							
10							
11				i			
12							
	462.35	12.90					
13			×	iv		D	D
14			×				
15			gDi				
16			×				
	458.45	16.80					
17	458.40	16.85	Ssgn			CL	
	457.65	17.60			3		
18	457.05	18.20	Pegn			D	
	456.85	18.40		i	1	CL	
19	456.20	19.05	Ssgn				
	456.05	19.20	Gr			CH	
	455.90	19.35					
	455.50	19.75	Ssgn			CM	
20	455.25	20.00					
	455.05	20.20	Gr			CH	
	454.85	20.40					
21							
	453.90	21.35					
	453.70	21.55				CM	
	453.45	21.80				D	
22			Ssgn	iii	2	CH	
	452.85	22.40					
	452.40	22.85				D	
23	452.15	23.10				CM	
	451.55	23.70				CL	
24			×				
25			×				
26			×				

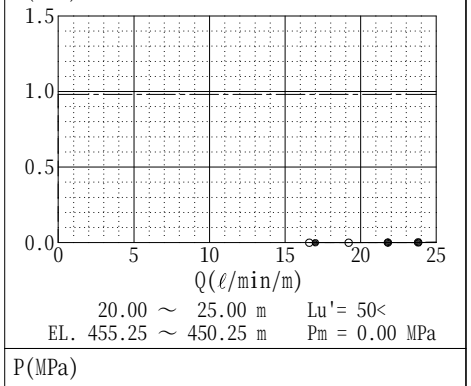


孔内水位(m)／測定月日

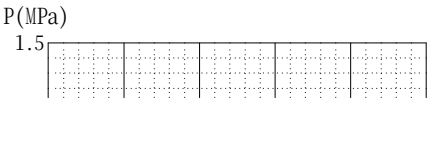
ルジオン試験

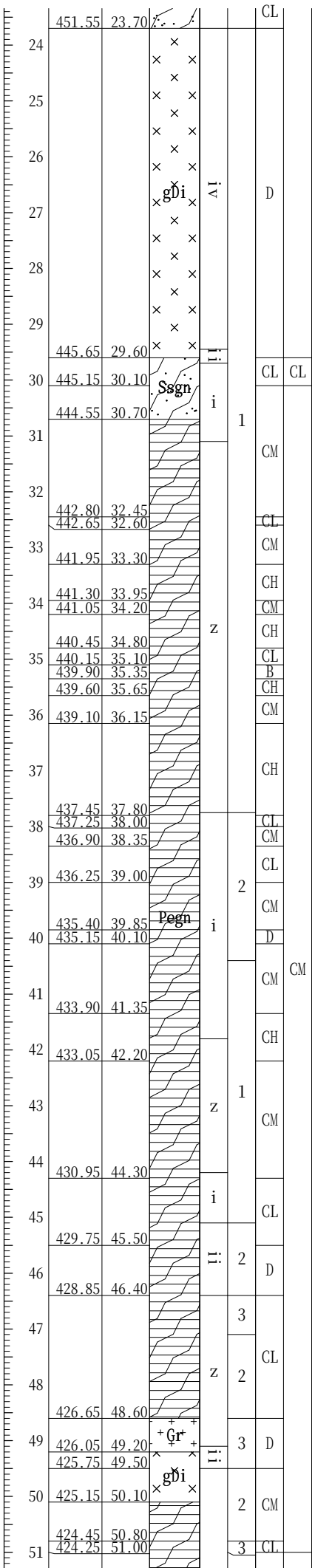
P－Q曲線図

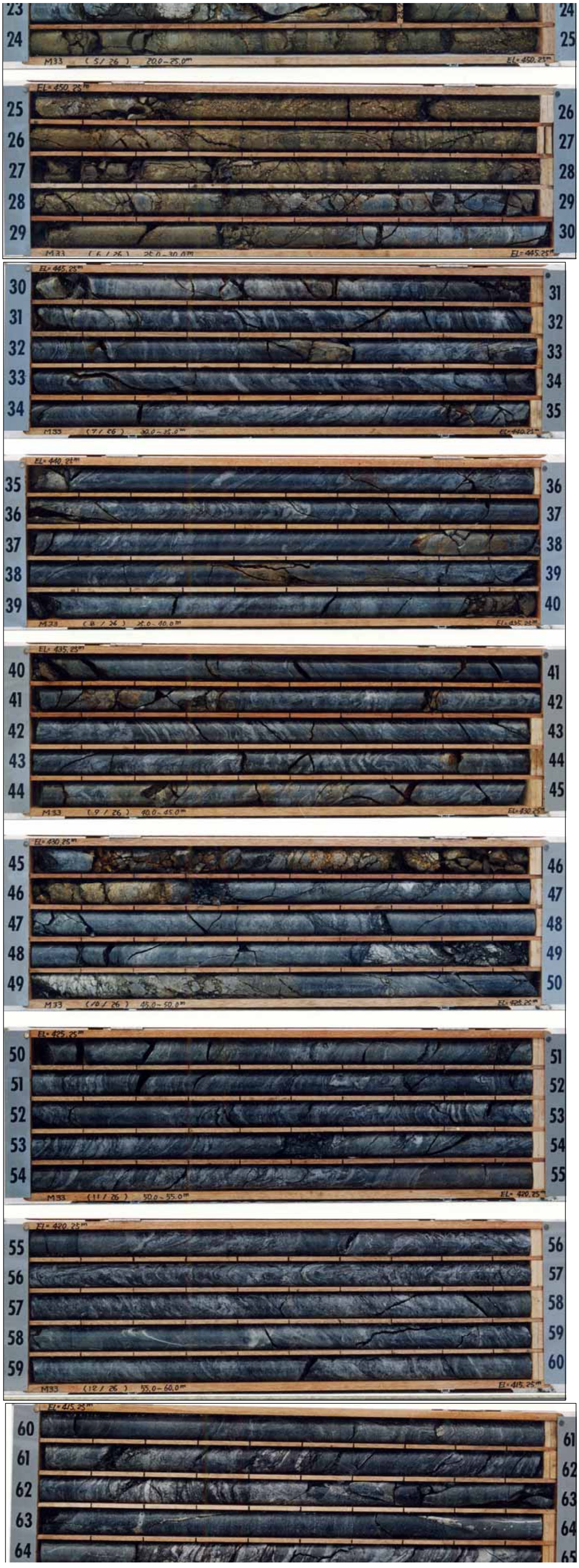
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 455.25 ～ 450.25 m　Pm = 0.00 MPa







35.79
36.40

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 455.25 ～ 450.25 m Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 4.3
EL. 450.25 ～ 445.25 m Pc = 0.39 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 6.3
EL. 445.25 ～ 440.25 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu = 1.9
EL. 440.25 ～ 435.25 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 41
EL. 435.25 ～ 430.25 m Pm = 0.39 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 15
EL. 430.25 ～ 425.25 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 0.0
EL. 425.25 ～ 420.25 m Pc = 0.39 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.4
EL. 420.25 ～ 415.25 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)

61	414.10	61.15	Pegn			CM
	413.85	61.40				CL
	413.65	61.60				CM
62	413.15	62.10				CL
	412.85	62.40				CM
63	412.25	63.00	gDi		2	
	411.65	63.60				CH
64	411.05	64.20	fDi			
	410.65	64.60				CL
65	409.85	65.40				CM
			Pegn		1	CH
66	408.35	66.90				
67	408.20	67.05	gDi		2	CL
	407.85	67.40				
68	407.15	68.10				CH
			Pegn		1	
69	405.80	69.45				
	405.50	69.75	Ssgn			
70	405.45	69.80			2	CM
	405.15	70.10			1	CH
71	403.85	71.40				
	403.60	71.65			2	D
72	402.95	72.30	Pegn			CM
						CL
73	402.20	73.05				
74	400.45	74.80				CH
75	400.10	75.15	Ssgn		1	
76						
77	398.05	77.20				
	397.75	77.50				B
78	396.95	78.30				CH
	396.80	78.45			3	CL
	396.35	78.90			2	CM
79	396.20	79.05				D
	395.95	79.30				CL
	395.80	79.45				D
80			Pegn		3	CL
81	394.25	81.00			2	
					1	CH
82	392.75	82.50				
83	391.85	83.40				CM
	391.55	83.70			2	CL
84						CM
	390.30	84.95				
85	390.25	85.00	+ +			CH
	389.95	85.30	+ Gr		1	B
	389.65	85.60	+ +			
	389.60	85.65			2	CL
86	389.05	86.20				CH
87	388.00	87.25			1	
88						CM
			Pegn		2	
89	385.90	89.35				
	385.75	89.50				CL
90	385.05	90.20		z		CM
91						
	383.50	91.75				
92	383.20	92.05	Ssgn			
93						CH
94						
95						
96						
	378.40	96.85	Pegn			
97						CM
98	377.25	98.00				
99						
100						CH
101	373.75	101.50				
102			× × ×			



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 415.25 ～ 410.25 m Pm = 0.98 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 410.25 ～ 405.25 m Pm = 0.98 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 405.25 ～ 400.25 m Pm = 0.98 MPa

75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 400.25 ～ 395.25 m Pm = 0.98 MPa

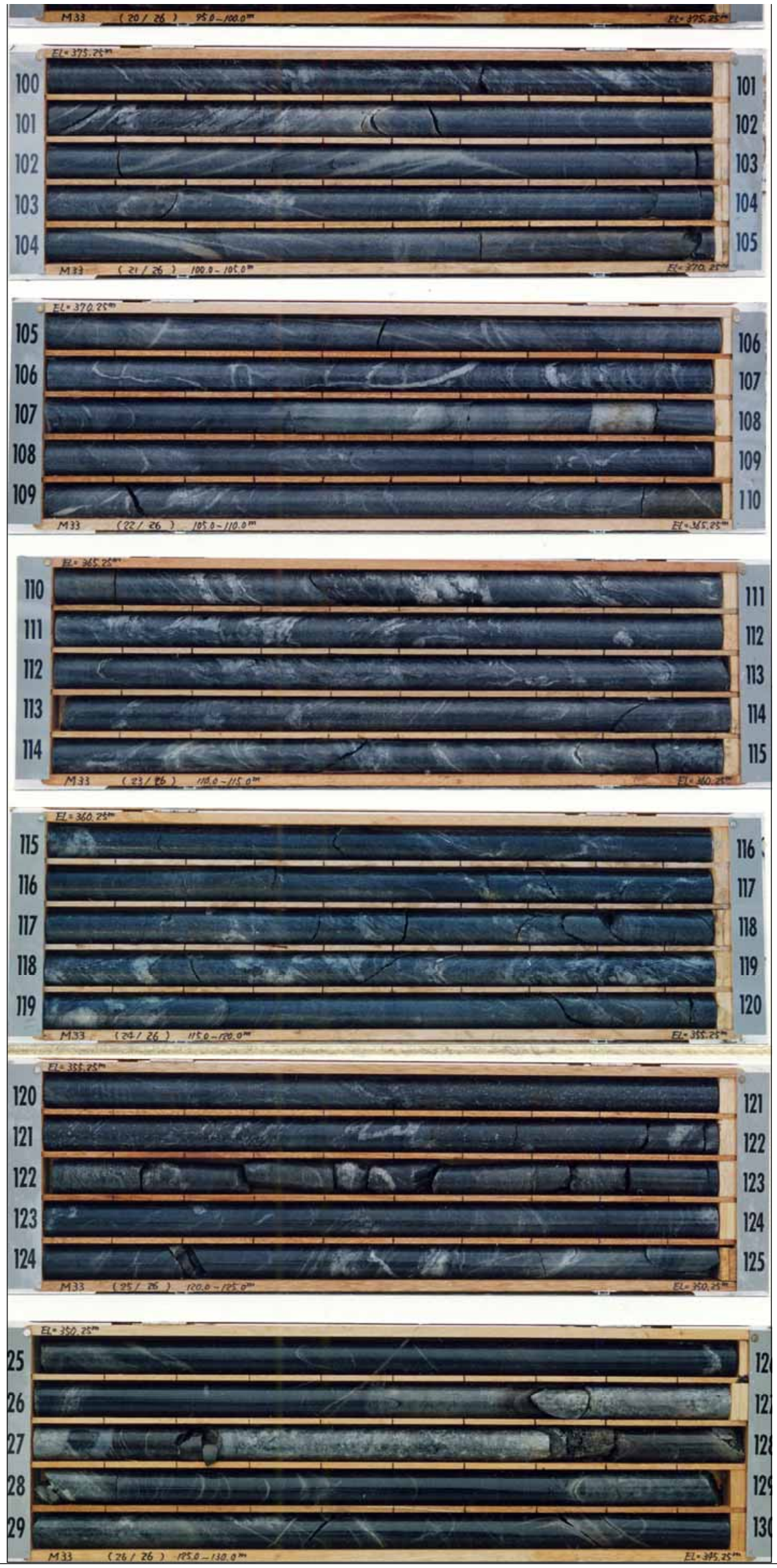
80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.0
EL. 395.25 ～ 390.25 m Pm = 0.98 MPa

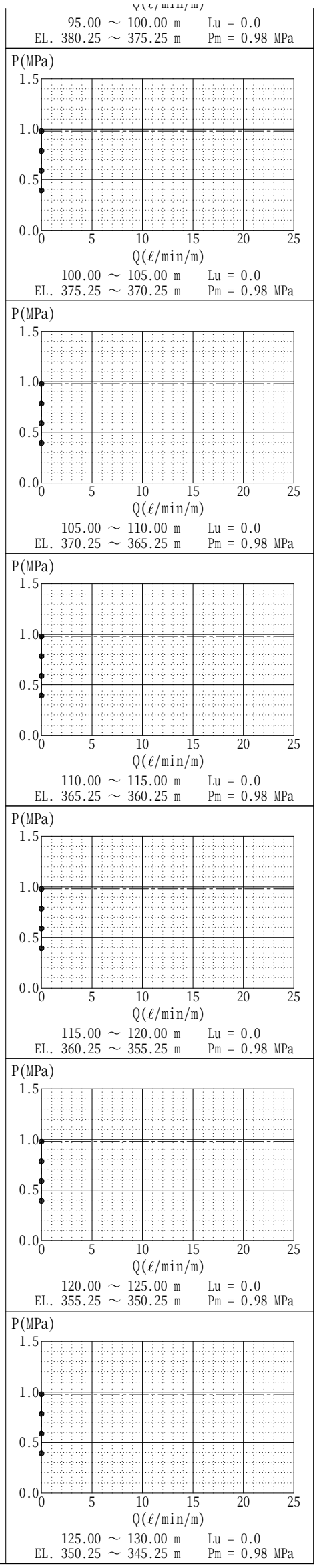
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 390.25 ～ 385.25 m Pm = 0.98 MPa

90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.0
EL. 385.25 ～ 380.25 m Pm = 0.98 MPa

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 380.25 ～ 375.25 m Pm = 0.98 MPa

100				CH	
101	373.75	101.50			
102				B	
103			gDi		
104	370.55	104.70			
105			Ssgn		
106	368.85	106.40			
107	368.20	107.05	Pegn	CH	
	367.90	107.35		B	
	367.35	107.90		CH	
108			Ssgn	1	
109				B	
110	365.15	110.10			
111					
112				CH	
113					
114					
115	360.35	114.90			
	359.70	115.55		B	
116				CH	
117	358.60	116.65	Pegn	CM	
118	357.15	118.10			
119				CH	
120	355.50	119.75			
	354.80	120.45		B	
121				CH	
122	353.35	121.90			
123				CM	
	352.25	123.00			
	351.85	123.40		B	
	351.65	123.60		CH	
124	351.05	124.20		B	
	350.50	124.75		CH	
125	350.25	125.00			
126			Ssgn	B	
	348.50	126.75			
127			+ Gr +	2	CH
	347.55	127.70			D
	347.45	127.80			CM
128	347.25	128.00			
129			Ssgn	1	CH
130	345.25	130.00			





ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成12年度 設楽ダムサイト右岸下流ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M34	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地内					**北　緯**	35°05′32.4334″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′21.5782″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	㈱キンキ地質センター
孔口標高	EL.381.25m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	65.00m							**エンジン**	**ポンプ**

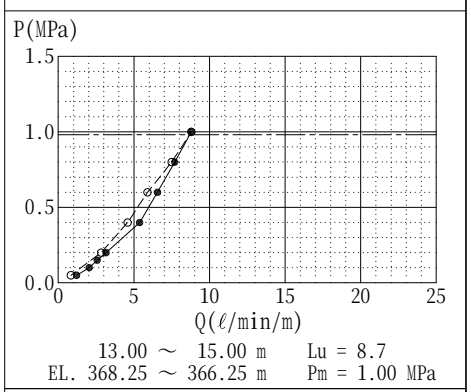
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	380.55	0.70					
1			△ △				
2			△ △				
3			△ △				
4			△ △				
5			△ △				
6			△ △ Tℓ				
7			△ △				
8			△ △				
9			△ △				
10			△ △				
11			△ △				
12	369.25	12.00	△ △				
	368.80	12.45	Tf2	iii		D	D
13						CH	
	367.60	13.65		i			CL
14	367.25	14.00				CM	
	366.60	14.65	Pegn			CL	
	366.35	14.90			1	CM	
15							
16							
	364.80	16.45				CH	CM
	364.65	16.60	Gr				
17							
18	363.15	18.10	Pegn				
	363.05	18.20				CL	
19	362.05	19.20			2	CH	
	361.75	19.50	+ Gr +				
	361.55	19.70				CM	
20	360.95	20.30					
	360.75	20.50				D	
	360.35	20.90				CM	
21	359.75	21.50			3	D	
22							
23							
24							
25					1	CH	
26			Pegn				

孔内水位(m)／測定月日

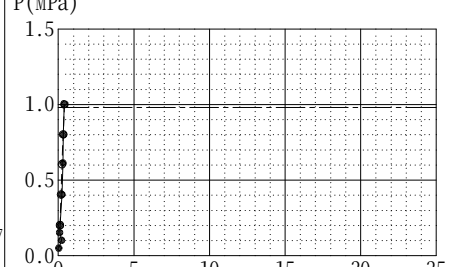
ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



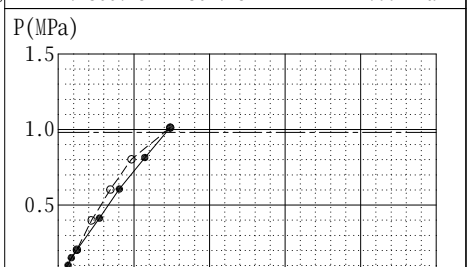
13.00 ～ 15.00 m　Lu = 8.7
EL. 368.25 ～ 366.25 m　Pm = 1.00 MPa



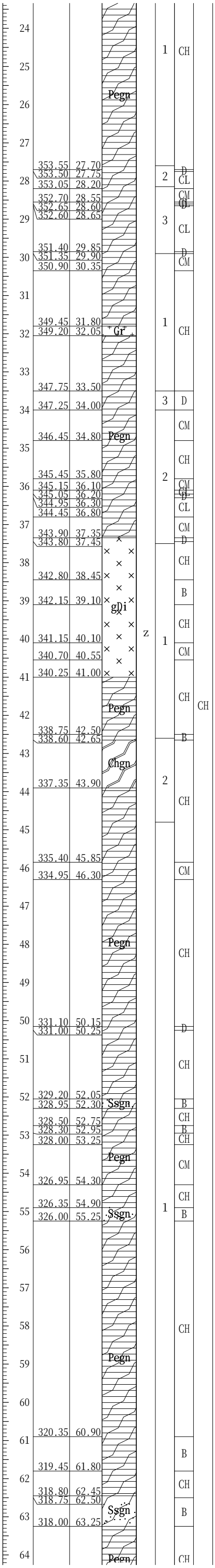
18.67

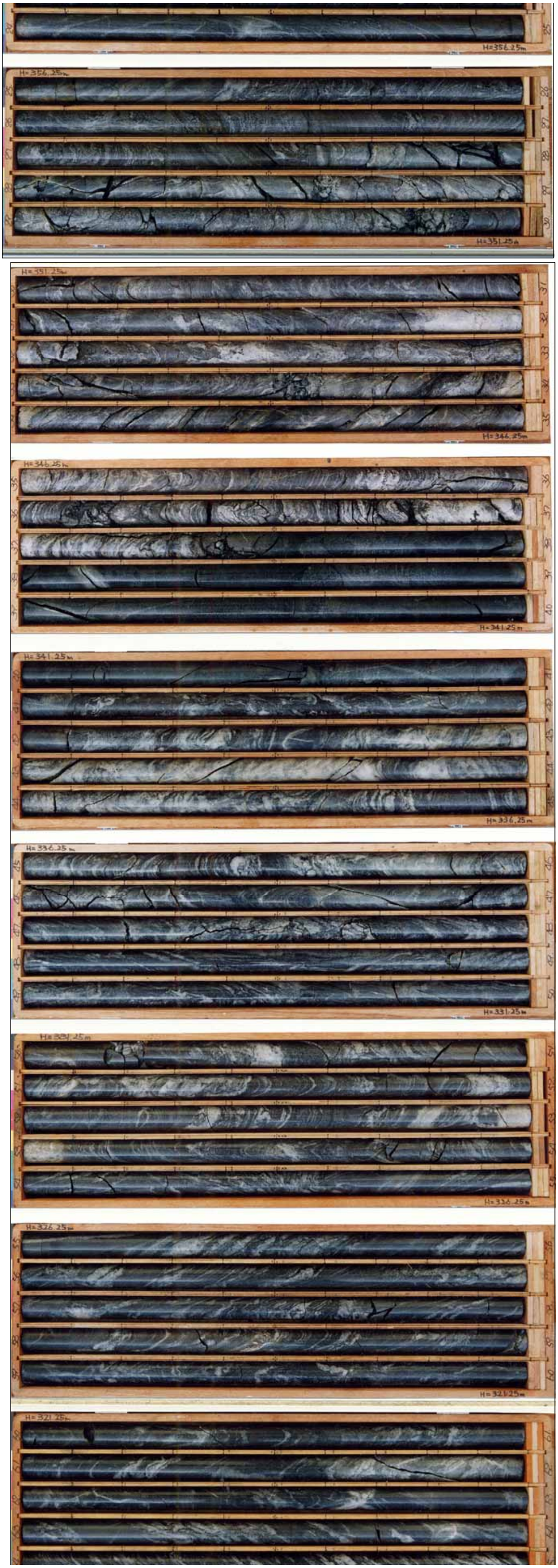
15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.4
EL. 366.25 ～ 361.25 m　Pm = 1.00 MPa

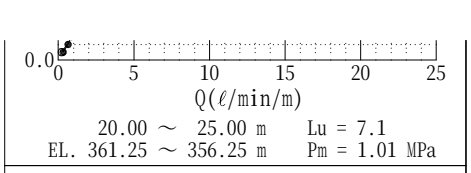
2/3
20.20

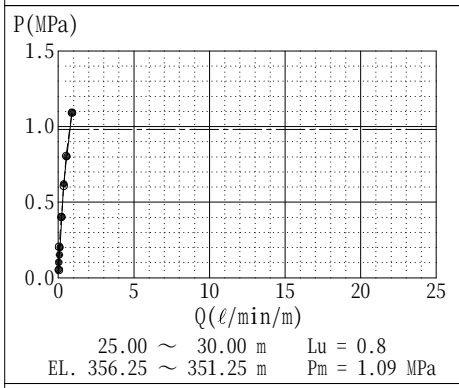


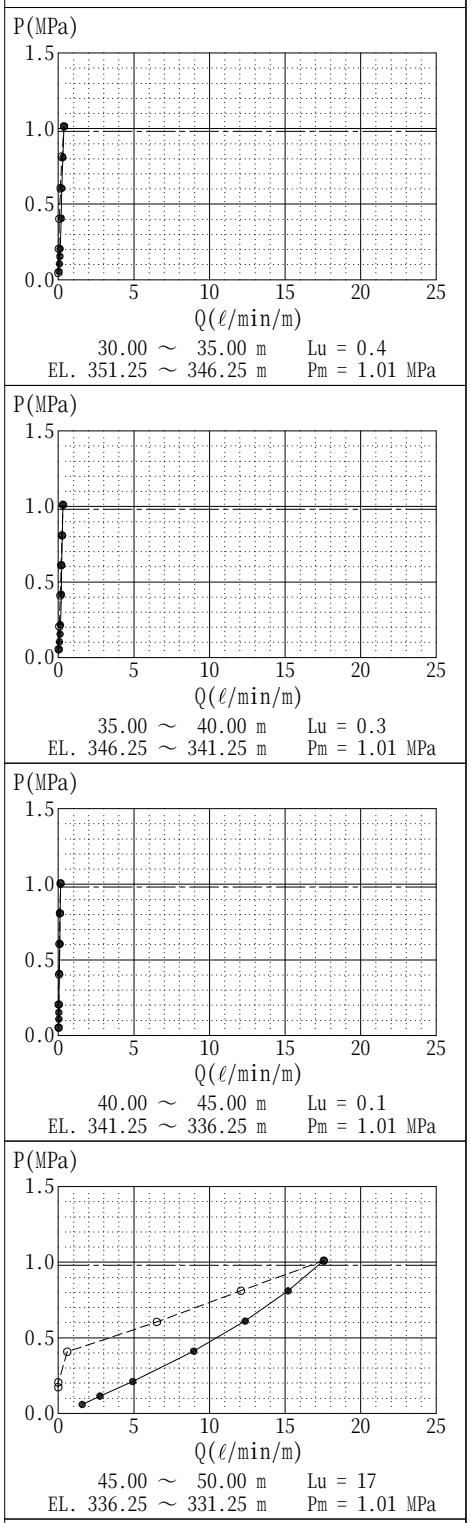
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 7.1
EL. 361.25 ～ 356.25 m　Pm = 1.01 MPa

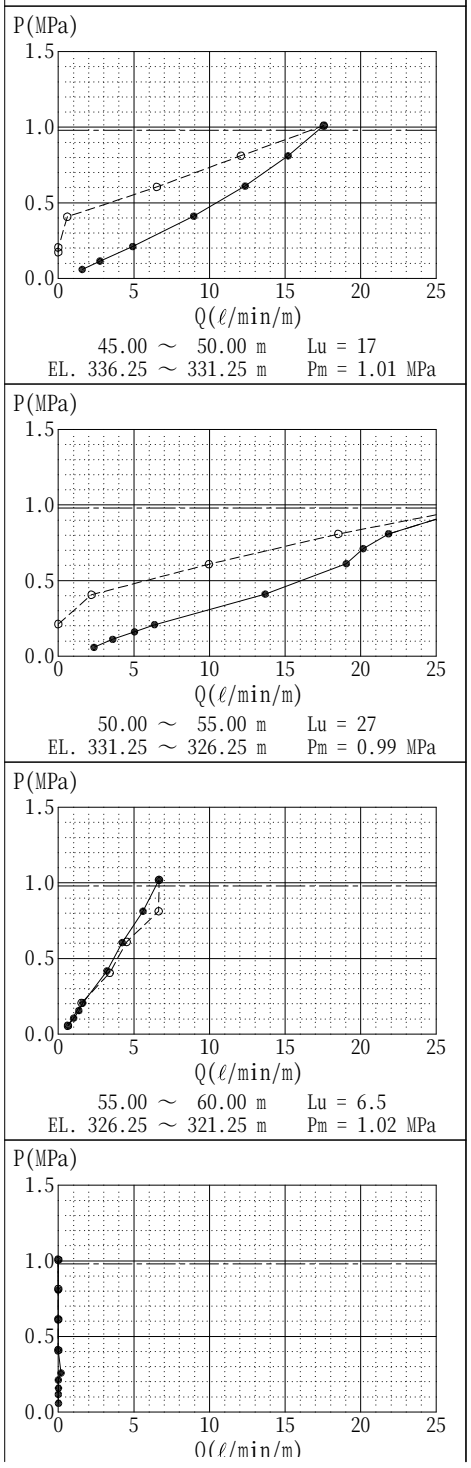

353.55 27.70
353.50 27.75
353.05 28.20
352.70 28.55
352.65 28.60
352.60 28.65
351.40 29.85
351.35 29.90
350.90 30.35
349.45 31.80
349.20 32.05
347.75 33.50
347.25 34.00
346.45 34.80
345.45 35.80
345.15 36.10
345.05 36.20
344.95 36.30
344.45 36.80
343.90 37.35
343.80 37.45
342.80 38.45
342.15 39.10
341.15 40.10
340.70 40.55
340.25 41.00
338.75 42.50
338.60 42.65
337.35 43.90
335.40 45.85
334.95 46.30
331.10 50.15
331.00 50.25
329.20 52.05
328.95 52.30
328.50 52.75
328.30 52.95
328.00 53.25
326.95 54.30
326.35 54.90
326.00 55.25
320.35 60.90
319.45 61.80
318.80 62.45
318.75 62.50
318.00 63.25
Pegn
gDi
Chgn
Ssgn
z
1 CH
2 D CL
3 CM Gl CL D CM
1 CH
3 D
CM
2 CH CM Gl CL CM D
1 CH B CH CM CH B
2 CH
CM
CH
D
CH
B CH B CH
CM
CH B
CH
B
CH
B CH B
CH


H=356.25m
H=351.25m
H=346.25m
H=341.25m
H=336.25m
H=331.25m
H=326.25m
H=321.25m


0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu = 7.1
EL. 361.25 ～ 356.25 m Pm = 1.01 MPa


P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.8
EL. 356.25 ～ 351.25 m Pm = 1.09 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.4
EL. 351.25 ～ 346.25 m Pm = 1.01 MPa


P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.3
EL. 346.25 ～ 341.25 m Pm = 1.01 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.1
EL. 341.25 ～ 336.25 m Pm = 1.01 MPa


P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 17
EL. 336.25 ～ 331.25 m Pm = 1.01 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 27
EL. 331.25 ～ 326.25 m Pm = 0.99 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 6.5
EL. 326.25 ～ 321.25 m Pm = 1.02 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)


319.45 61.80
62
318.80 62.45
318.75 62.50
Ssgn
63
318.00 63.25
64
Pegn
65
316.25 65.00
B
CH
B
CH
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 321.25 ～ 316.25 m Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成12年度 設楽ダムサイト右岸下流ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M35	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′35.6559″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′21.9953″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	㈱キンキ地質センター
孔口標高	EL.460.64m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	55.00m							**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	460.39	0.25					
	459.84	0.80	△Tℓ△				
1						CL	
	459.14	1.50				D	
	458.84	1.80	Pegn	iii			
2							
	458.09	2.55					
3				iv		CL	
4	456.59	4.05	gDi				
	456.19	4.45				D	
	455.84	4.80	Ssgn				
5			gDi			CL	
	455.14	5.50					
	454.84	5.80	Gr				
6	454.64	6.00				D	
	454.59	6.05	Ssgn	iii		CL	
	454.34	6.30				D	
	454.14	6.50	Gr			CL	
	453.89	6.75			1	D	D
7	453.84	6.80	gDi				
	453.59	7.05				CL	
	453.54	7.10	Gr				
	452.94	7.70				D	
	452.84	7.80					
8	452.44	8.20					
						CL	
9			gDi	iv			
	451.34	9.30				D	
	451.19	9.45				CL	
	450.79	9.85				D	
10	450.64	10.00					CL
	450.24	10.40				CL	
	450.14	10.50				CM	
	449.74	10.90	Gr				
11	449.44	11.20		ii		CL	
	449.04	11.60				CM	
	448.89	11.75				D	
12	448.64	12.00					
			Ssgn	i		CH	
	447.94	12.70			3	CL	
	447.69	12.95					
13	447.39	13.25			2	CM	
	446.84	13.80				CL	
14	446.59	14.05	gDi				
	446.04	14.60				CM	
	445.69	14.95				CH	
15	445.34	15.30				CM	
	445.29	15.35					
16			Ssgn				
	444.04	16.60					
	443.79	16.85	Gr				
17							
18							
19							
20						CH	CM
21			Ssgn				
22					1		
23							
24							
25	435.49	25.15					
						D	
26	434.64	26.00					

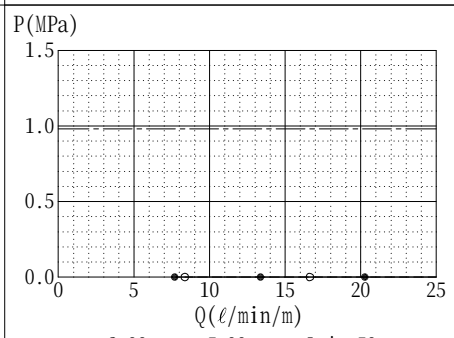


孔内水位(m)／測定月日

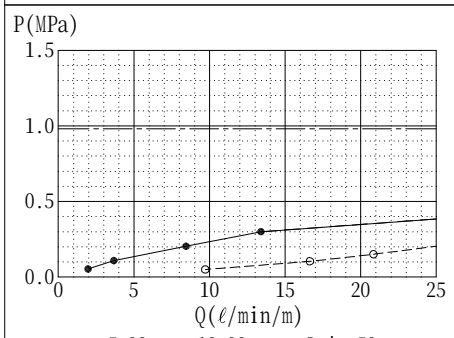
ルジオン試験

P－Q曲線図

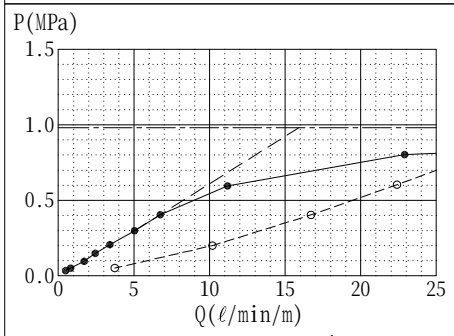
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



2.00 ～ 5.00 m　Lu'= 50<
EL. 458.64 ～ 455.64 m　Pm = 0.00 MPa

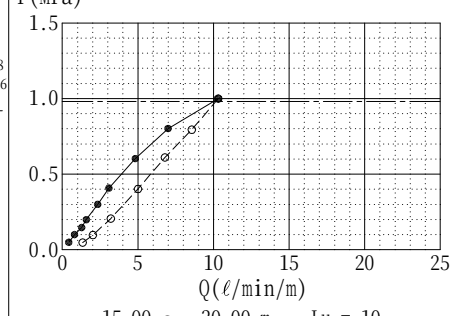


5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 455.64 ～ 450.64 m　Pm = 0.40 MPa

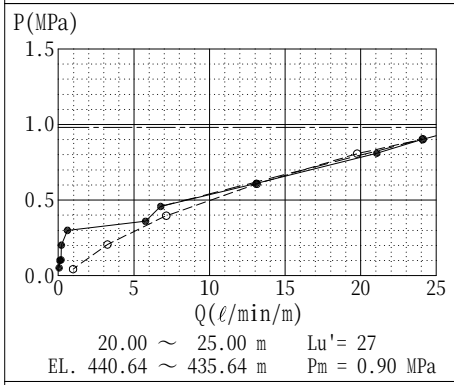


10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 16
EL. 450.64 ～ 445.64 m　Pc = 0.56 MPa

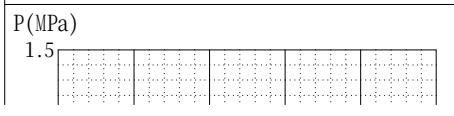
1/18
16.76



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 10
EL. 445.64 ～ 440.64 m　Pm = 0.86 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 27
EL. 440.64 ～ 435.64 m　Pm = 0.90 MPa



24							
25	435.49	25.15				D	
26	434.64	26.00				CL	
	433.94	26.70				D	
27	433.34	27.30	gDi			CL	
	433.04	27.60				B	
28							
29	431.34	29.30				CL	
	431.19	29.45				B	
30							
	430.04	30.60				CL	
31			Gr		2		
32	428.54	32.10				CM	
	428.34	32.30				CL	
	428.04	32.60				CM	
33	427.49	33.15					
	427.39	33.25		z		B	
34							
35							
36	424.29	36.35				CH	
	424.09	36.55				CM	
37	423.44	37.20				B	
38							
39	421.24	39.40	Ssgn			CH	CH
40							
41							
42	417.84	42.80				B	
43							
44	416.09	44.55			1	CH	
45	415.64	45.00				B	
46	414.49	46.15					
	413.84	46.80	Gr			CH	
47							
48							
49	411.79	48.85				CM	
	411.24	49.40				CL	
	410.94	49.70	Ssgn			CM	
50	410.24	50.40					
51							
52	408.34	52.30				B	
	407.69	52.95	gDi				
53							
54			Ssgn				
55	405.64	55.00					



1/22
31.93

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 27
EL. 440.64 ～ 435.64 m Pm = 0.90 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 435.64 ～ 430.64 m Pm = 0.43 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 430.64 ～ 425.64 m Pm = 0.15 MPa

1/24
37.40

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 425.64 ～ 420.64 m Pm = 0.40 MPa

2/3
42.50

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 0.0
EL. 420.64 ～ 415.64 m Pc = 0.59 MPa

45.05

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.4
EL. 415.64 ～ 410.64 m Pc = 0.41 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.2
EL. 410.64 ～ 405.64 m Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

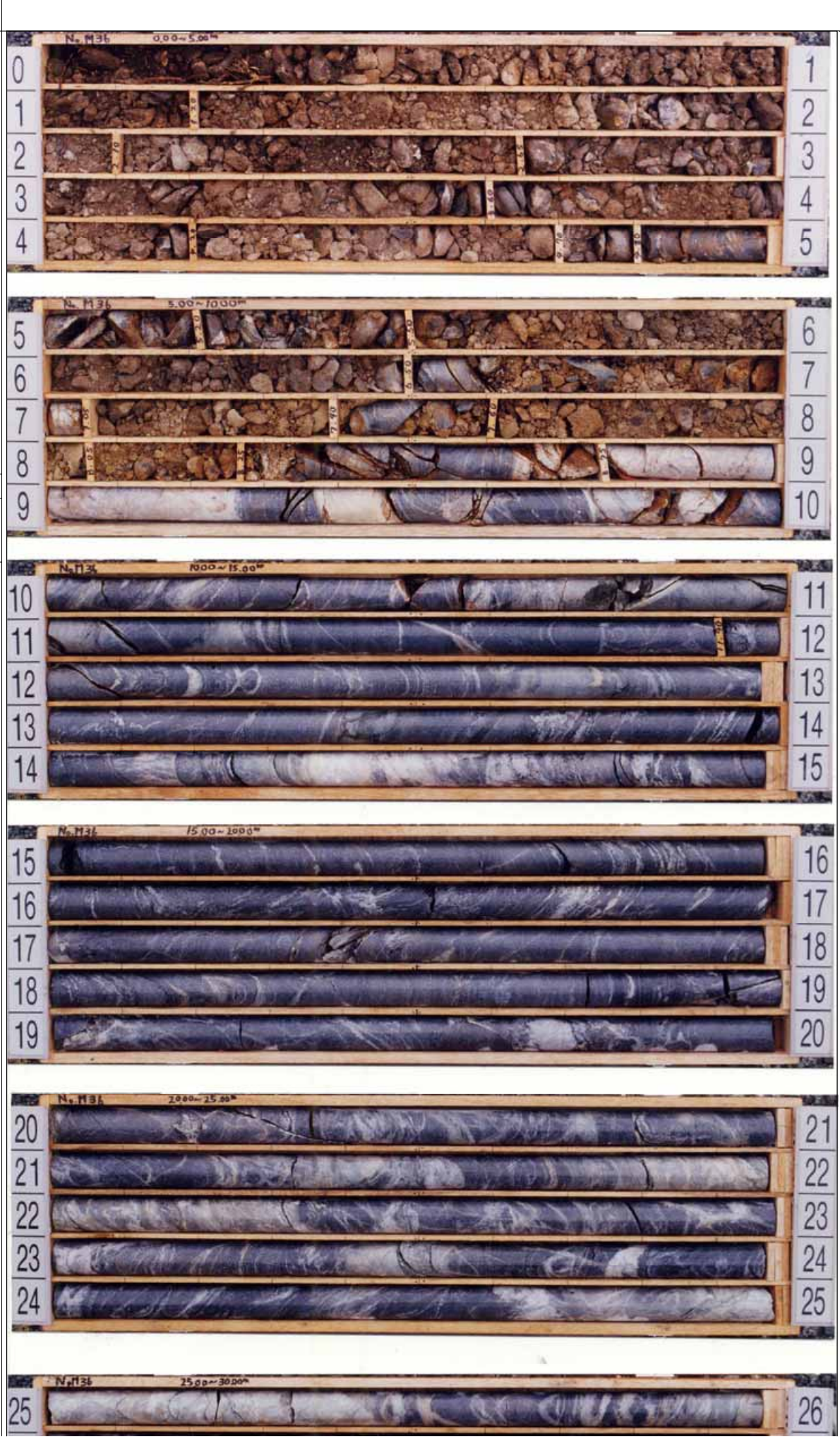
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成13年度 設楽ダムサイト地質調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M36	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地内					**北　緯**	35°05′30.3458″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′24.9878″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	住鉱ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ(株)
孔口標高	EL.341.83m	**角度**	上180° 90° 下0	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 38° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機** 東邦地下工機　D-1型
総掘進長	130.00m								**エンジン** ヤンマー　NFD12型　**ポンプ** カノボーリング　V5型

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
0	341.53	0.30					
8	333.53	8.30					
	333.18	8.65	Ssgn			CL	CL
	333.08	8.75				CH	CM
	332.58	9.25	Gr				
	332.53	9.30				CM	
	331.88	9.95		i			
12	329.73	12.10	Ssgn			CH	
13	328.23	13.60				B	
	327.63	14.20					
	327.53	14.30				CM	
15			Pegn	1			
17	325.03	16.80					
20			Ssgn				
22				2			
23	318.58	23.25					
	318.03	23.80		1		CH	
24			Pegn			B	
	317.23	24.60					
	316.98	24.85	Ssgn				
25			Gr	2			
	316.38	25.45		1			
26				2			



孔内水位(m)／測定月日

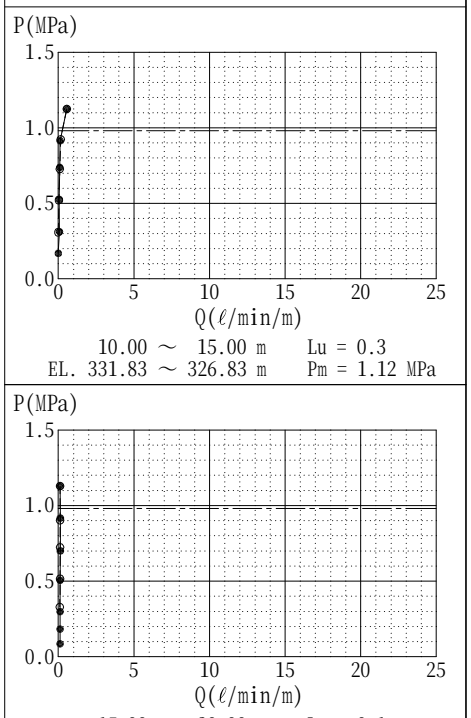
3/7 7.80

9.29

ルジオン試験

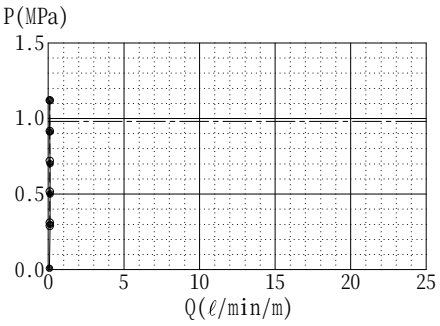
P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

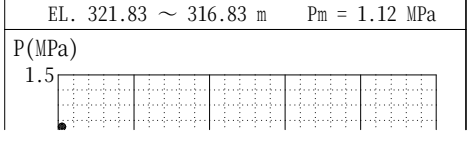


10.00 ～ 15.00 m　Lu = 0.3
EL. 331.83 ～ 326.83 m　Pm = 1.12 MPa

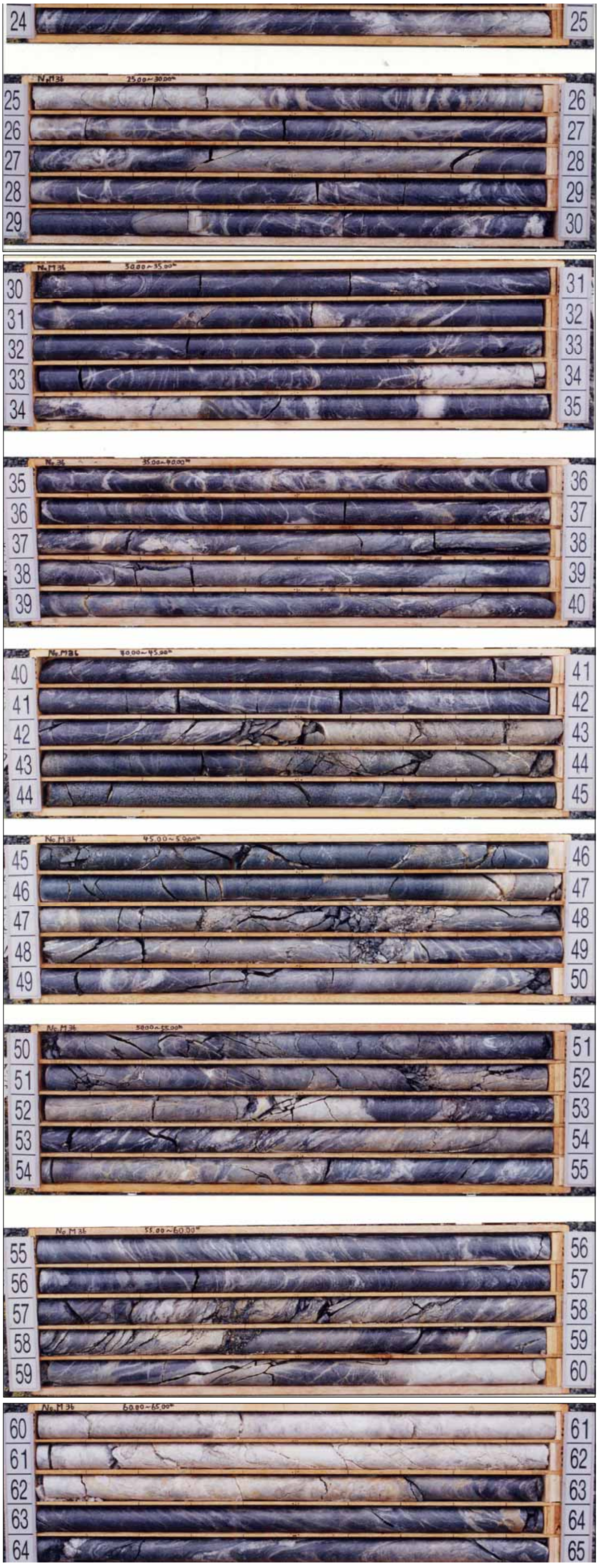
15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.1
EL. 326.83 ～ 321.83 m　Pm = 1.13 MPa



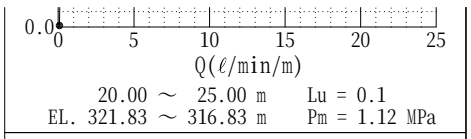
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.1
EL. 321.83 ～ 316.83 m　Pm = 1.12 MPa



318.03	23.80		1	CH
		Pegn		B
317.23	24.60			
316.98	24.85	Ssgn		
		Gr	2	
316.38	25.45		1	
			2	
			1	
			2	
			1	CH
			2	
		Ssgn		
310.28	31.55			
				B
308.08	33.75			
307.53	34.30	Gr		
		Ssgn	1	
306.13	35.70			
305.08	36.75			
		Pegn		CH
301.98	39.85			
301.18	40.65			B
		Ssgn		CH
299.43	42.40			
299.28	42.55		2	CL
298.93	42.90			CM
298.88	42.95		4	D
298.38	43.45		2	CM
298.23	43.60		1	CL
297.98	43.85		3	CM
297.93	43.90		2	D
			4	
		gDi	2	
			1	CM
			2	
			1	
294.78	47.05		2	
294.18	47.65		3	CL
294.08	47.75		2	D
			3	
293.23	48.60		2	CM
293.13	48.70		3	CL
			1	CM
291.98	49.85	Ssgn		
			2	CL
290.63	51.20			
290.13	51.70			CM
			3	
289.43	52.40		2	CL
289.23	52.60	Gr		
			1	
			2	CH
287.03	54.80			
		Pegn	1	B
284.78	57.05			
284.48	57.35			CM
283.48	58.35		2	CL
283.43	58.40			D
283.03	58.80		1	CH
		gDi	2	CM
282.08	59.75			
			1	CH
280.68	61.15	Gr		
280.13	61.70			CM
279.78	62.05		2	CL
279.13	62.70			CM
				CH
277.78	64.05			

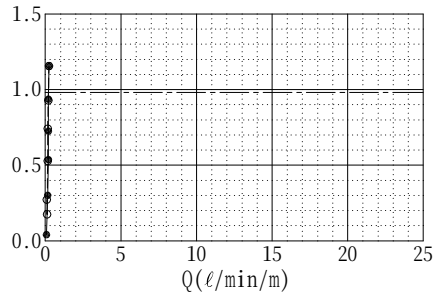


P(MPa)



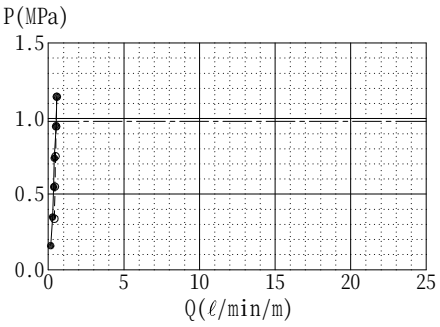
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.1
EL. 321.83 ～ 316.83 m　Pm = 1.12 MPa

P(MPa)



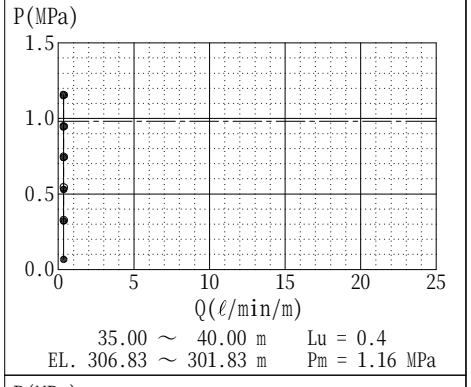
25.00 ～ 30.00 m　Lu = 0.2
EL. 316.83 ～ 311.83 m　Pm = 1.16 MPa

P(MPa)



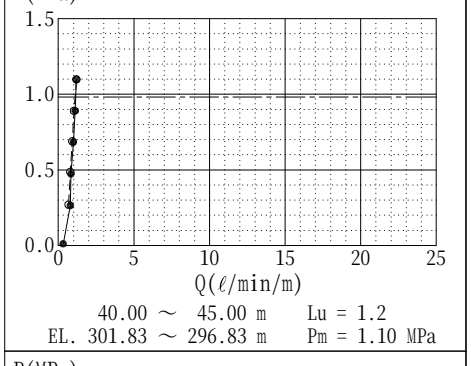
30.00 ～ 35.00 m　Lu = 0.5
EL. 311.83 ～ 306.83 m　Pm = 1.14 MPa

P(MPa)



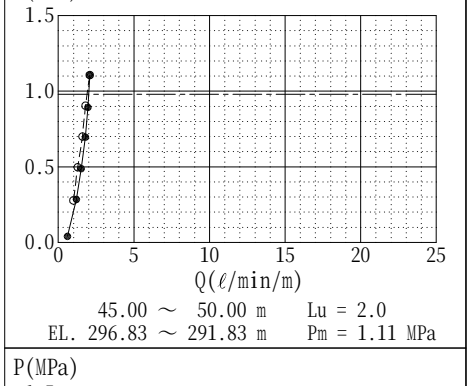
35.00 ～ 40.00 m　Lu = 0.4
EL. 306.83 ～ 301.83 m　Pm = 1.16 MPa

P(MPa)



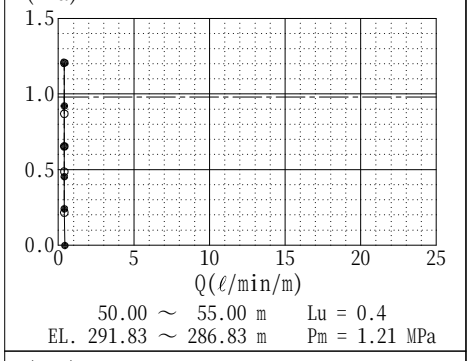
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 1.2
EL. 301.83 ～ 296.83 m　Pm = 1.10 MPa

P(MPa)



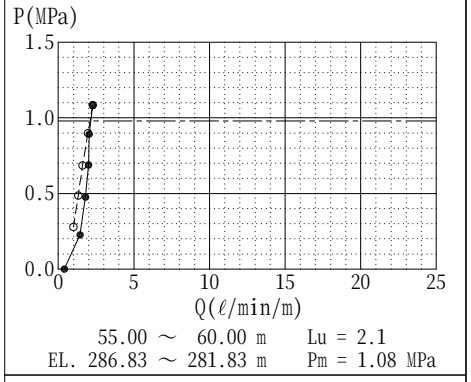
45.00 ～ 50.00 m　Lu = 2.0
EL. 296.83 ～ 291.83 m　Pm = 1.11 MPa

P(MPa)



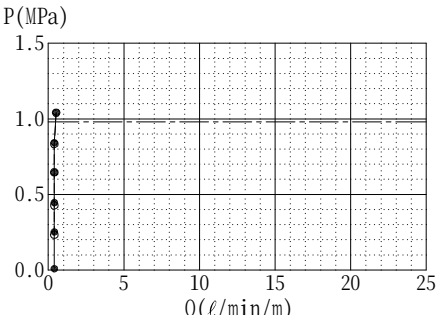
50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.4
EL. 291.83 ～ 286.83 m　Pm = 1.21 MPa

P(MPa)

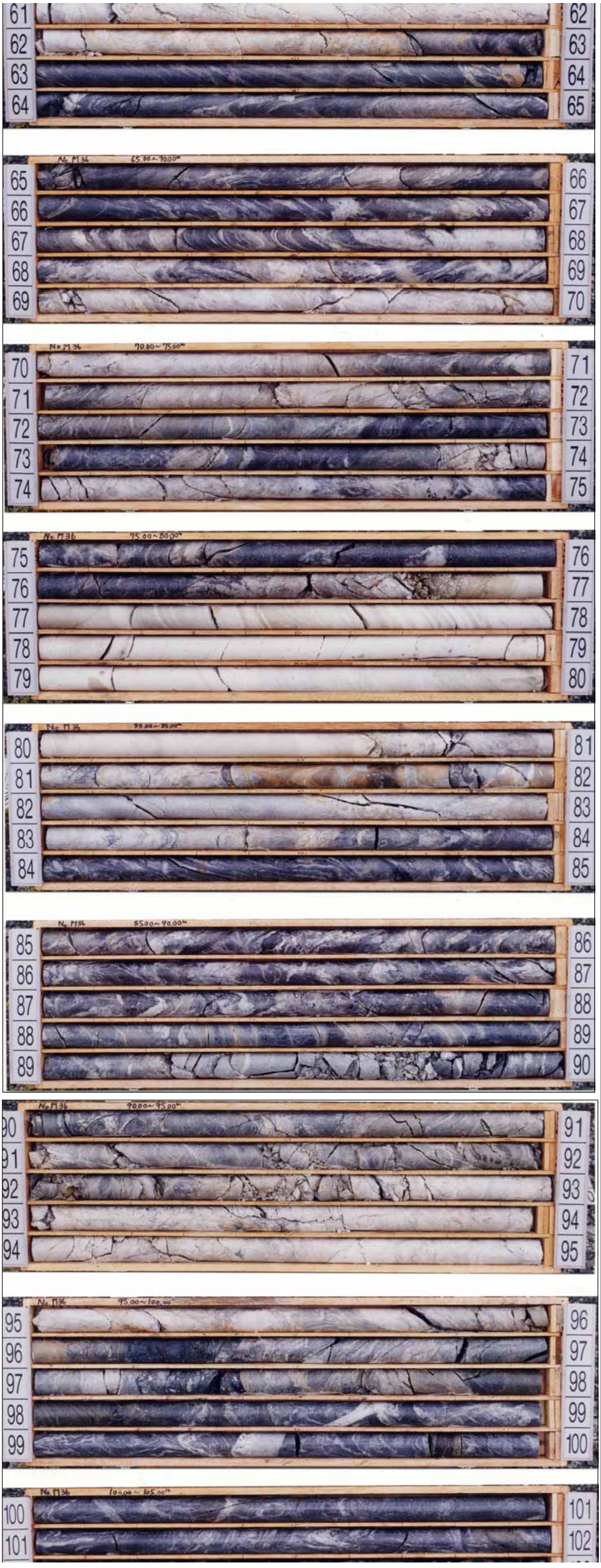


55.00 ～ 60.00 m　Lu = 2.1
EL. 286.83 ～ 281.83 m　Pm = 1.08 MPa

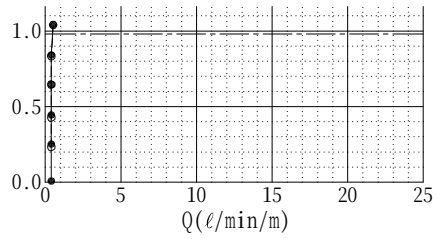
P(MPa)



	280.13	61.70		2	CM	
62	279.78	62.05			CL	
	279.13	62.70			CM	
63					CH	
64	277.78	64.05				
					CM	
65	276.73	65.10	Pegn			
66				1	CH	
67						
	274.33	67.50				
	274.08	67.75			B	
	273.88	67.95	Gr			
68	273.78	68.05	Pegn			
	273.63	68.20				
69			Chgn		CH	
70				2		
	271.33	70.50		1		CH
71	270.78	71.05				
	270.38	71.45		2	CM	
	270.33	71.50	Gr		CM	
	270.13	71.70			CL	
72	269.78	72.05	Pegn		CM	
	269.43	72.40				
73				1	CH	
	268.08	73.75				
	268.03	73.80		2	CL	
74	267.93	73.90			CH	
	267.53	74.30	Chgn			
	266.93	74.90			B	
75	266.68	75.15		1		
76			Pegn		CH	
	265.18	76.65	Gr	2	CL	
	265.13	76.70	Tf1		CL	
77	265.03	76.80		3		
78						
			Ry	1	CH	
79						
80						
	261.18	80.65				
	261.03	80.80	Tf2		CL	
81				2	CM	
	259.83	82.00	Gr			
82				1	CH	
	259.28	82.55				
83	258.58	83.25		2	CM	
	258.43	83.40				
84						
85			Pegn	1		
86					CH	A
87						
	254.03	87.80				
88				2		
			Ssgn			
89	252.63	89.20				
	252.13	89.70		1	CL	
	251.93	89.90				
90			Pegn		CM	
	251.23	90.60				
	251.13	90.70	Tf2	3	CL	
91					CM	
	250.38	91.45	Ssgn	1		
92	249.73	92.10			CL	
	249.43	92.40			CM	
	249.13	92.70			CL	
93						
94			Gr	2	CM	
95						
96	245.73	96.10				
	245.63	96.20		1	CL	
	245.48	96.35	Ssgn		D	
97	244.63	97.20				
	244.48	97.35	Tf2	2	CM	
	244.13	97.70	Ssgn			
	243.98	97.85	gDi			
98	243.53	98.30			CH	
	243.33	98.50				
99			Ssgn		B	
	242.43	99.40				
	242.33	99.50	Gr			
	242.08	99.75	Ssgn		CM	
100	241.98	99.85	Tf2			
101			Ssgn		B	
102	239.63	102.20				

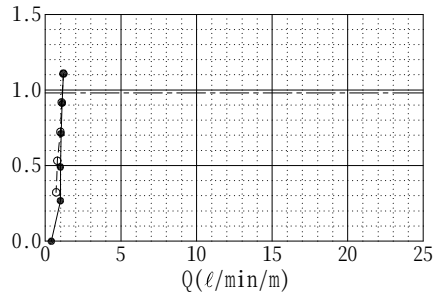


P(MPa)



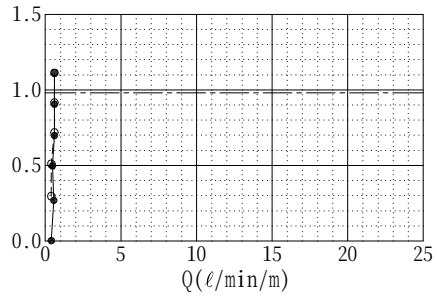
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.5
EL. 281.83 ～ 276.83 m　Pm = 1.04 MPa

P(MPa)



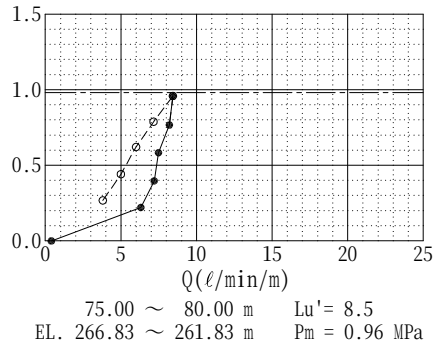
65.00 ～ 70.00 m　Lu = 1.1
EL. 276.83 ～ 271.83 m　Pm = 1.11 MPa

P(MPa)



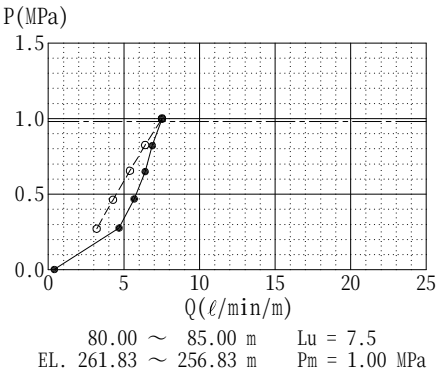
70.00 ～ 75.00 m　Lu = 0.6
EL. 271.83 ～ 266.83 m　Pm = 1.11 MPa

P(MPa)



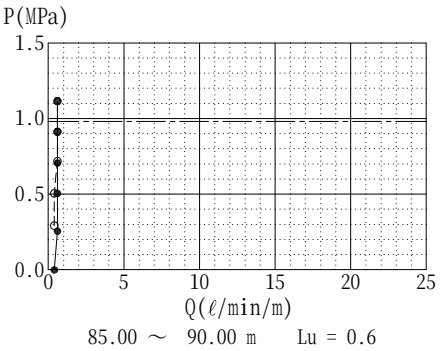
75.00 ～ 80.00 m　Lu'= 8.5
EL. 266.83 ～ 261.83 m　Pm = 0.96 MPa

P(MPa)



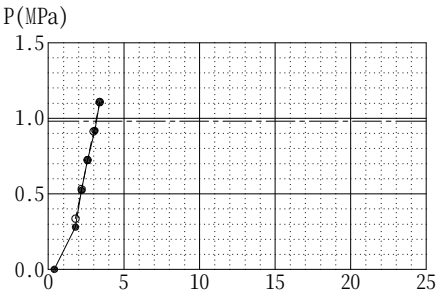
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 7.5
EL. 261.83 ～ 256.83 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



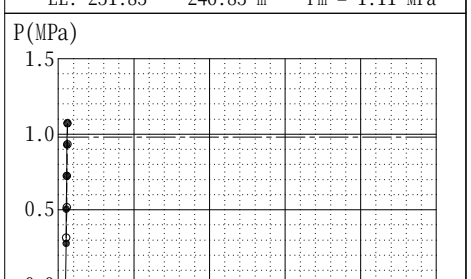
85.00 ～ 90.00 m　Lu = 0.6
EL. 256.83 ～ 251.83 m　Pm = 1.12 MPa

P(MPa)



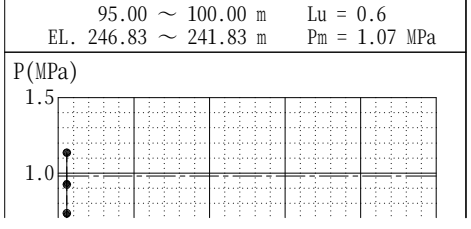
90.00 ～ 95.00 m　Lu = 3.2
EL. 251.83 ～ 246.83 m　Pm = 1.11 MPa

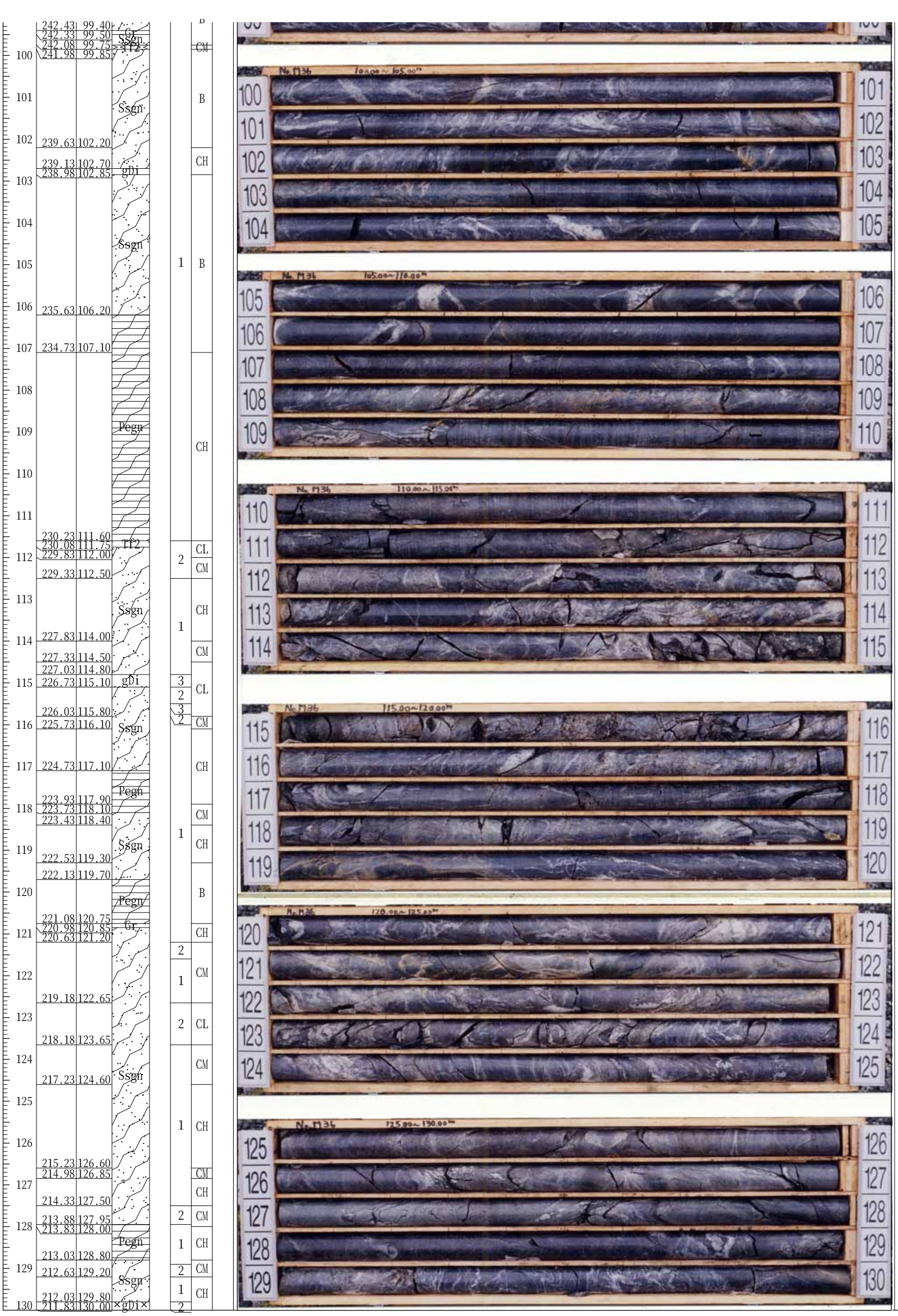
P(MPa)



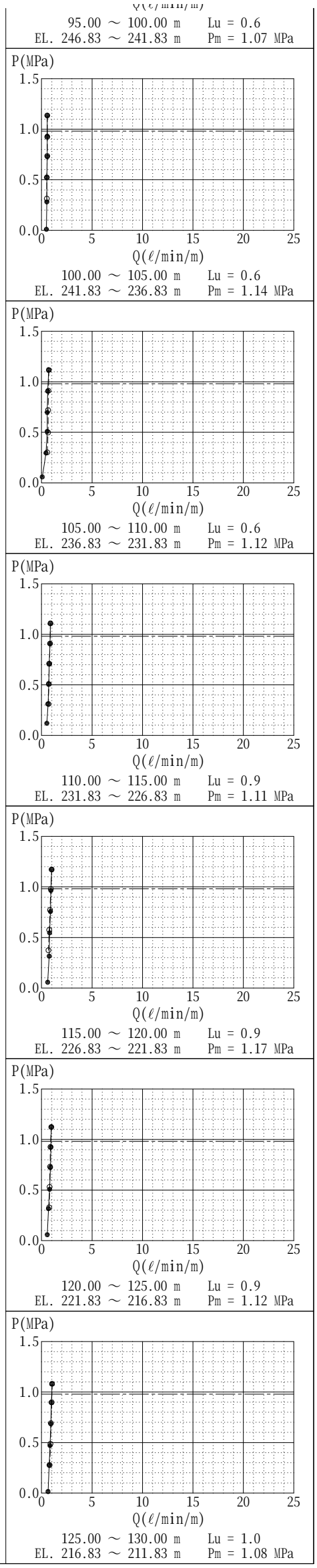
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.6
EL. 246.83 ～ 241.83 m　Pm = 1.07 MPa

P(MPa)




242.43 99.40
242.33 99.50 Gr.
242.08 99.75 Ssgn
241.98 99.85
239.63 102.20
239.13 102.70
238.98 102.85 gDi
235.63 106.20
234.73 107.10
Pegn
230.23 111.60
230.08 111.75 Tf2
229.83 112.00
229.33 112.50
227.83 114.00
227.33 114.50
227.03 114.80
226.73 115.10 gDi
226.03 115.80
225.73 116.10
224.73 117.10
223.93 117.90
223.73 118.10
223.43 118.40
222.53 119.30
222.13 119.70
221.08 120.75
220.98 120.85 Gr.
220.63 121.20
219.18 122.65
218.18 123.65
217.23 124.60
215.23 126.60
214.98 126.85
214.33 127.50
213.88 127.95
213.83 128.00
213.03 128.80
212.63 129.20
212.03 129.80
211.83 130.00 ×gDi×
Ssgn
Pegn
1 B
B CM CH B CH B CH CM CL CM CH CM CL CM CH CM CH B CH CM CH CM CL CM CH CM CH CM CH

No.M36 100.00～105.00m
100 101 102 103 104 105
No.M36 105.00～110.00m
105 106 107 108 109 110
No.M36 110.00～115.00m
110 111 112 113 114 115
No.M36 115.00～120.00m
115 116 117 118 119 120
No.M36 120.00～125.00m
120 121 122 123 124 125
No.M36 125.00～130.00m
125 126 127 128 129 130


95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.6
EL. 246.83 ～ 241.83 m Pm = 1.07 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
100.00 ～ 105.00 m Lu = 0.6
EL. 241.83 ～ 236.83 m Pm = 1.14 MPa
105.00 ～ 110.00 m Lu = 0.6
EL. 236.83 ～ 231.83 m Pm = 1.12 MPa
110.00 ～ 115.00 m Lu = 0.9
EL. 231.83 ～ 226.83 m Pm = 1.11 MPa
115.00 ～ 120.00 m Lu = 0.9
EL. 226.83 ～ 221.83 m Pm = 1.17 MPa
120.00 ～ 125.00 m Lu = 0.9
EL. 221.83 ～ 216.83 m Pm = 1.12 MPa
125.00 ～ 130.00 m Lu = 1.0
EL. 216.83 ～ 211.83 m Pm = 1.08 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度 設楽ダム地質解析業務

事業・工事名　平成13年度 設楽ダムサイト地質調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M37	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地内					**北　緯**	35°05′31.7736″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′25.3490″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	住鉱ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ(株)
孔口標高	EL.381.95m	**角度**	上180° 90° 下0	**方向**	北0° 西270° 90°東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 45° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**　吉田鉄工所　YBM-1型
総掘進長	125.00m							**エンジン**	ヤンマー　NFD12型　**ポンプ**　カノボーリング　V5型

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	381.65	0.30					
2	379.95	2.00	Tℓ				
	379.55	2.40				CL	
	379.25	2.70				CM	
3	378.65	3.30	pDi			CL	
	377.95	4.00				CM	
4	377.55	4.40			1		
	377.45	4.50	Pg				
5	376.15	5.80				CL	
6	375.25	6.70	pDi			CH	
7	374.95	7.00			2	CL	
					1		
					2		
8	373.85	8.10		ii		CM	CL
	373.70	8.25	Gr				
	373.25	8.70					
9	372.55	9.40			1	CH	
						CM	
10	371.95	10.00					
11			pDi			CL	
12	369.95	12.00			2		
	369.50	12.45				CM	
	369.35	12.60	Gr				
	369.20	12.75	Pg				
13	368.95	13.00	pDi				
	368.60	13.35				CL	
	368.55	13.40				D	
	368.50	13.45	Pg	iii	1	CH	
14	368.10	13.85			2	CL	
	367.65	14.30					
15						CH	CM
16							
17	364.85	17.10			1	CL	
	364.80	17.15					
18						CH	
19							
	362.15	19.80		i			
20	361.80	20.15			3	D	
	361.60	20.35				CL	
21					2	CM	
	360.15	21.80					
22	359.80	22.15			3	D	
	359.45	22.50			2	CL	
23						CM	
24			pDi				
	357.30	24.65					
25							
26					1	CH	

孔内水位(m)／測定月日

4/1 12.00

15.09

ルジオン試験

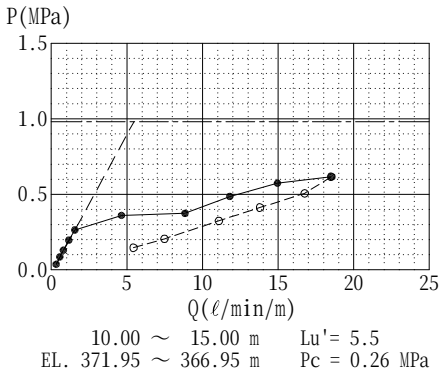
P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値

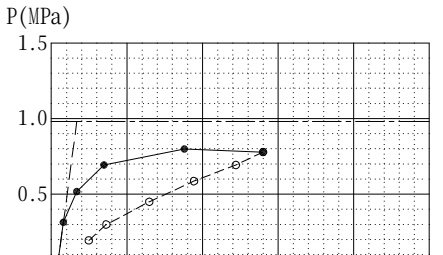
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値

－－－－ 換算線　Pc：限界圧力

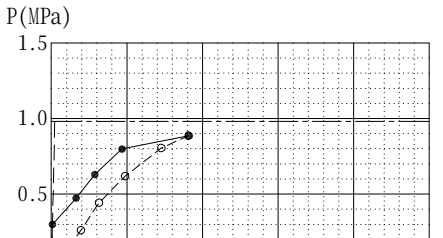
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



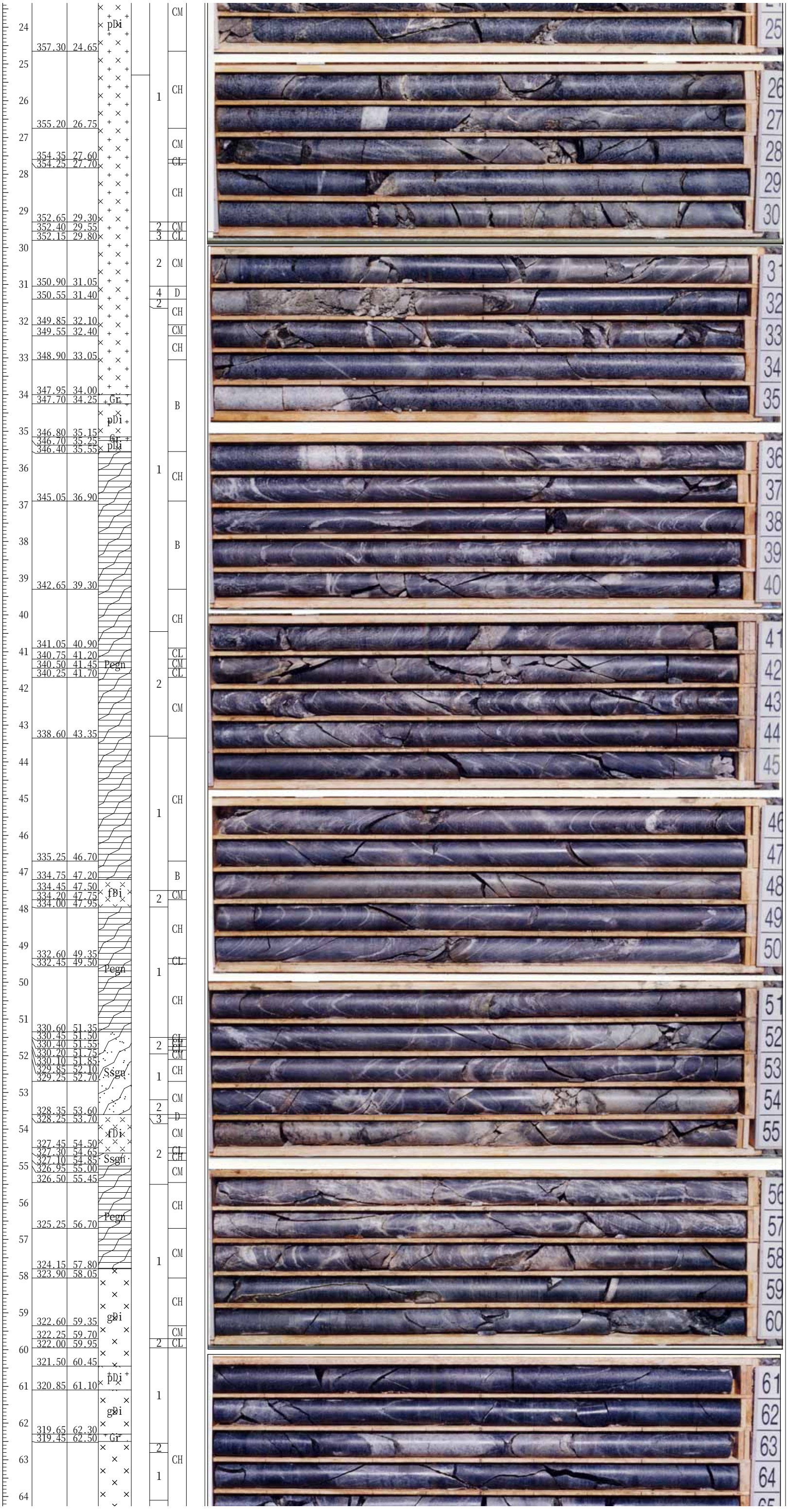
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 5.5
EL. 371.95 ～ 366.95 m　Pc = 0.26 MPa

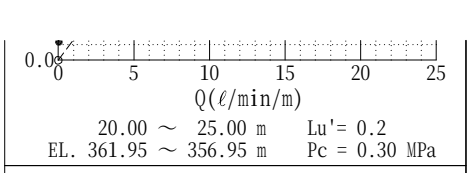


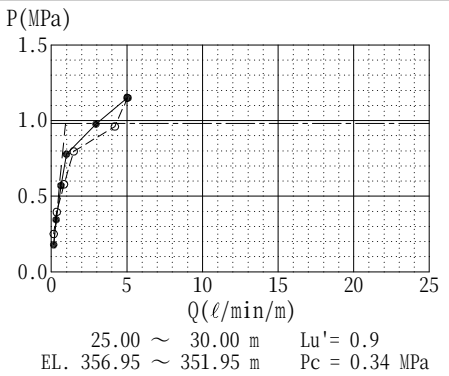
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 1.7
EL. 366.95 ～ 361.95 m　Pc = 0.31 MPa

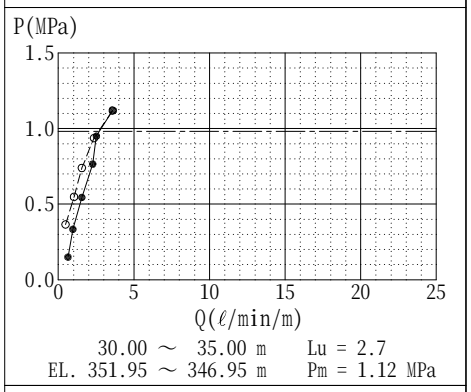


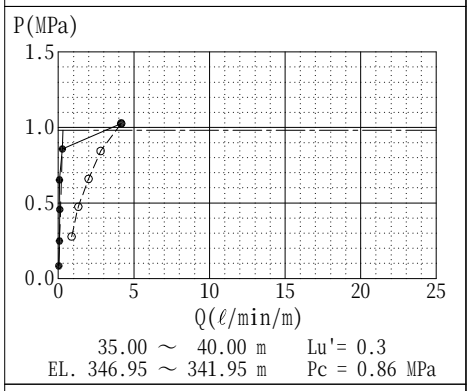
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 0.2
EL. 361.95 ～ 356.95 m　Pc = 0.30 MPa

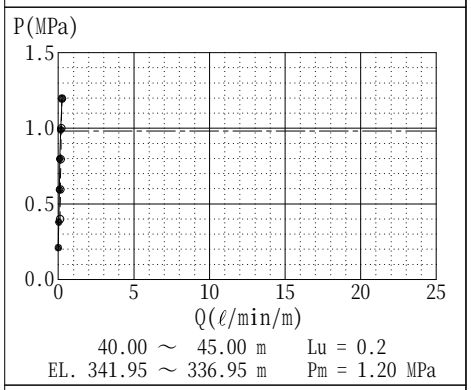

357.30 24.65
355.20 26.75
354.35 27.60
354.25 27.70
352.65 29.30
352.40 29.55
352.15 29.80
350.90 31.05
350.55 31.40
349.85 32.10
349.55 32.40
348.90 33.05
347.95 34.00
347.70 34.25
346.80 35.15
346.70 35.25
346.40 35.55
345.05 36.90
342.65 39.30
341.05 40.90
340.75 41.20
340.50 41.45
340.25 41.70
338.60 43.35
335.25 46.70
334.75 47.20
334.45 47.50
334.20 47.75
334.00 47.95
332.60 49.35
332.45 49.50
330.60 51.35
330.45 51.50
330.40 51.55
330.20 51.75
330.10 51.85
329.85 52.10
329.25 52.70
328.35 53.60
328.25 53.70
327.45 54.50
327.30 54.65
327.10 54.85
326.95 55.00
326.50 55.45
325.25 56.70
324.15 57.80
323.90 58.05
322.60 59.35
322.25 59.70
322.00 59.95
321.50 60.45
320.85 61.10
319.65 62.30
319.45 62.50
pDi
Gr
plg
Pegn
fDi
Ssgn
gDi
CM
CH
CL
B
D
1
2
3
4
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64

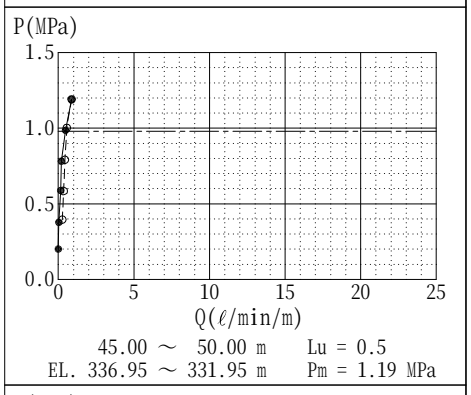

Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 0.2
EL. 361.95 ～ 356.95 m Pc = 0.30 MPa

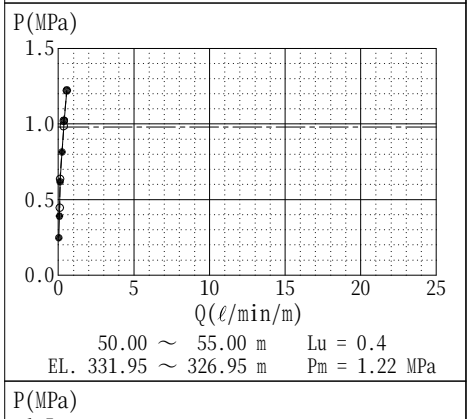

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 0.9
EL. 356.95 ～ 351.95 m Pc = 0.34 MPa

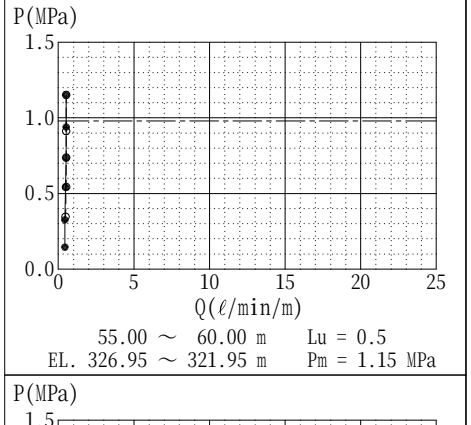

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 2.7
EL. 351.95 ～ 346.95 m Pm = 1.12 MPa

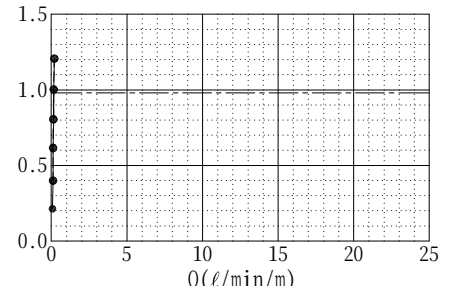

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 0.3
EL. 346.95 ～ 341.95 m Pc = 0.86 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 341.95 ～ 336.95 m Pm = 1.20 MPa

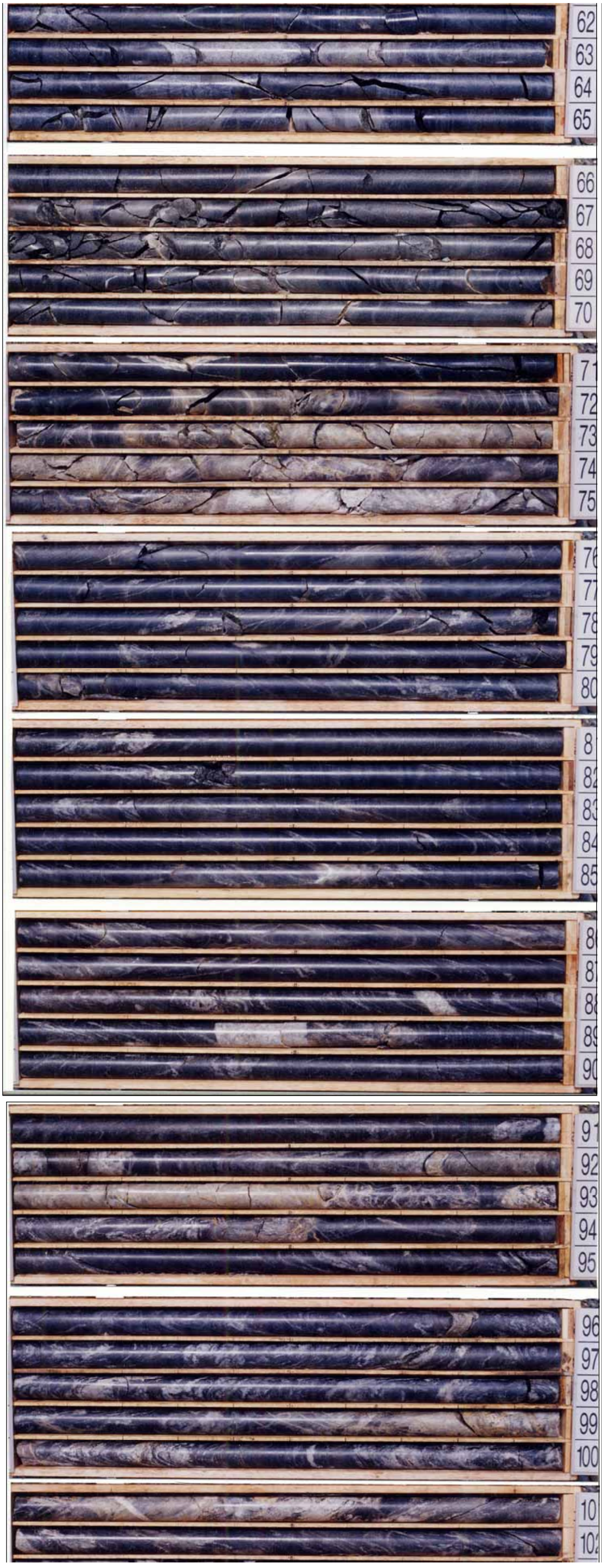

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.5
EL. 336.95 ～ 331.95 m Pm = 1.19 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.4
EL. 331.95 ～ 326.95 m Pm = 1.22 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.5
EL. 326.95 ～ 321.95 m Pm = 1.15 MPa


P(MPa)
Q(ℓ/min/m)

m	EL.		岩種	岩級	硬軟
62	319.65	62.30	gDi	1	CH
	319.45	62.50	Gr	2	
63				1	
64				2	
65				1	
66	315.90	66.05			CM
	315.20	66.75			CL
67	314.65	67.30	gDi		CM
68	313.95	68.00			CL
	313.45	68.50			CM
69	312.85	69.10			CH
70	312.00	69.95			CM
	311.65	70.30		2	CH
	311.20	70.75			CM
71	310.15	71.80			
72	309.65	72.30			CL
	309.20	72.75			CM
73	308.90	73.05	Pegn		CL
	308.75	73.20			CM
	308.30	73.65			D
	308.25	73.70			CM
74	307.60	74.35			CH
	307.30	74.65	Gr		CM
	307.15	74.80		堅岩	
75					
76				1	CH
77	304.30	77.65			
78	304.00	77.95			CM
	303.05	78.90			CH
79	302.90	79.05			CM
	302.80	79.15		2	CL
	302.35	79.60			CH
80					B
81	300.85	81.10			
	300.55	81.40	Pegn		CH
82					
83					
84					
85				1	
86					B
87					
88	293.60	88.35			
	293.40	88.55	Gr		
89					
90			Pegn		
91	290.95	91.00			
	290.90	91.05	Pg		CM
	290.80	91.15	Pegn		CH
	290.75	91.20			
	290.20	91.75			
92			Ssgn	2	CM
	289.40	92.55			
93					CH
	288.45	93.50			
94					B
	287.05	94.90			
95	286.90	95.05			CH
96				1	
97			Pegn		B
98	283.55	98.40			
99				2	
				1	
100					CH
101				2	
	280.00	101.95			
102	279.75	102.20			



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.2
EL. 321.95 ～ 316.95 m Pm = 1.21 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.7
EL. 316.95 ～ 311.95 m Pm = 1.14 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.7
EL. 311.95 ～ 306.95 m Pm = 1.25 MPa

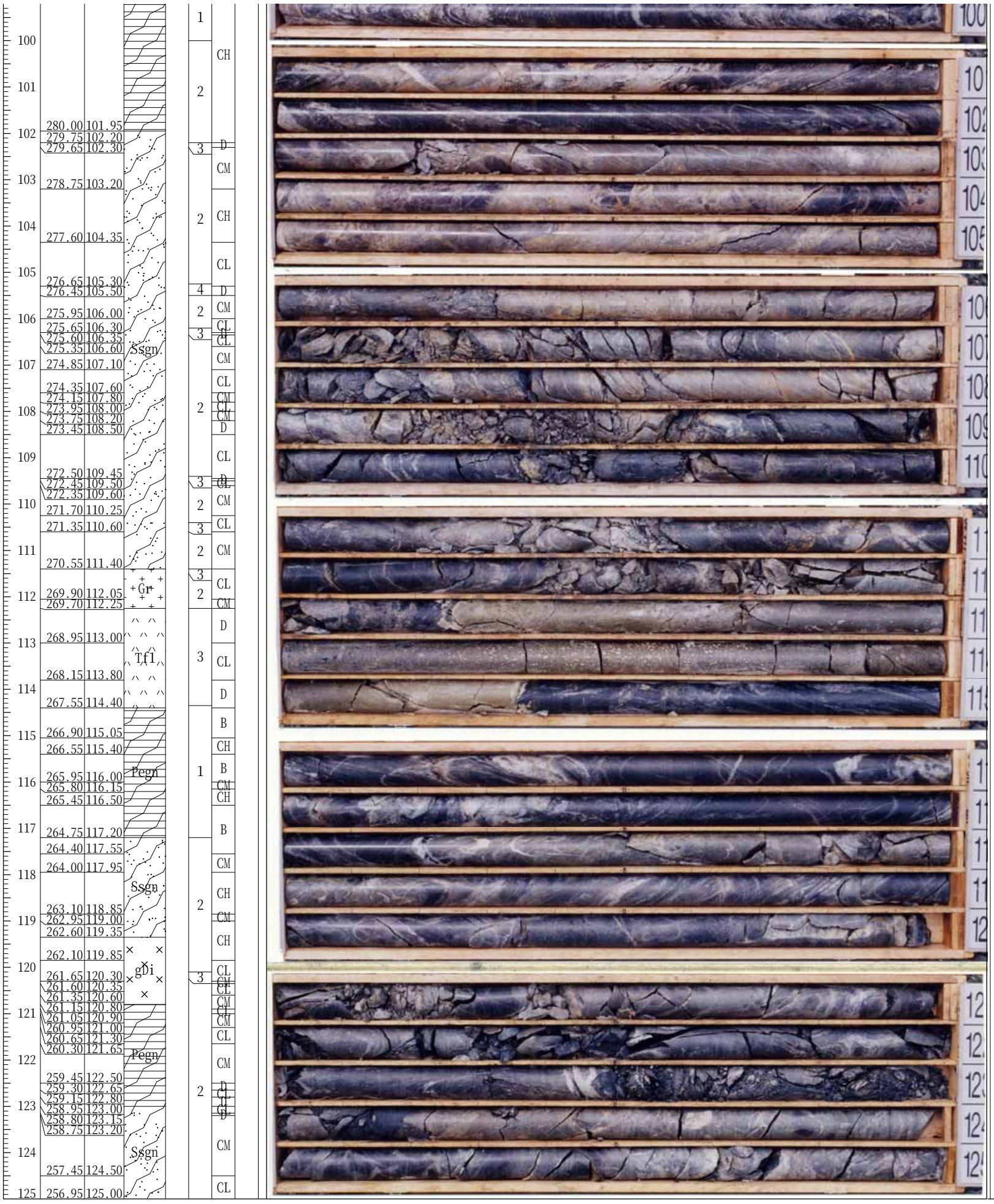
75.00 ～ 80.00 m Lu = 4.0
EL. 306.95 ～ 301.95 m Pm = 1.14 MPa

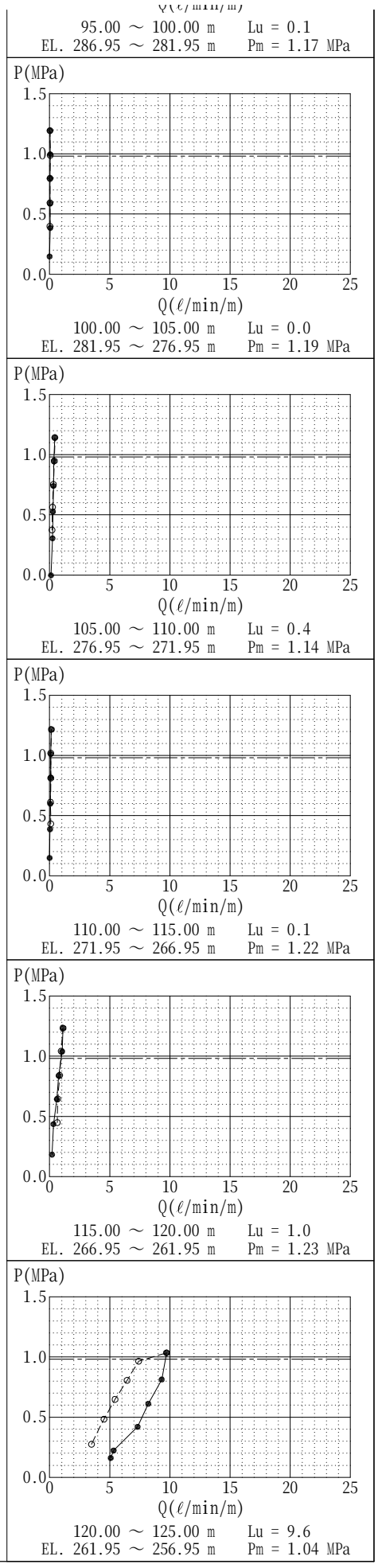
80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.2
EL. 301.95 ～ 296.95 m Pm = 1.25 MPa

85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 296.95 ～ 291.95 m Pm = 1.23 MPa

90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.1
EL. 291.95 ～ 286.95 m Pm = 1.21 MPa

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.1
EL. 286.95 ～ 281.95 m Pm = 1.17 MPa


100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
280.00 101.95
279.75 102.20
279.65 102.30
278.75 103.20
277.60 104.35
276.65 105.30
276.45 105.50
275.95 106.00
275.65 106.30
275.60 106.35
275.35 106.60
274.85 107.10
274.35 107.60
274.15 107.80
273.95 108.00
273.75 108.20
273.45 108.50
272.50 109.45
272.45 109.50
272.35 109.60
271.70 110.25
271.35 110.60
270.55 111.40
269.90 112.05
269.70 112.25
268.95 113.00
268.15 113.80
267.55 114.40
266.90 115.05
266.55 115.40
265.95 116.00
265.80 116.15
265.45 116.50
264.75 117.20
264.40 117.55
264.00 117.95
263.10 118.85
262.95 119.00
262.60 119.35
262.10 119.85
261.65 120.30
261.60 120.35
261.35 120.60
261.15 120.80
261.05 120.90
260.95 121.00
260.65 121.30
260.30 121.65
259.45 122.50
259.30 122.65
259.15 122.80
258.95 123.00
258.80 123.15
258.75 123.20
257.45 124.50
256.95 125.00
Ssgn
Gr
Tfl
Pegn
Ssgn
gDi
Pegn
Ssgn
1
2
3
4
CH
CM
CL
D
B


Q(ℓ/min/m)
95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.1
EL. 286.95 ～ 281.95 m Pm = 1.17 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
100.00 ～ 105.00 m Lu = 0.0
EL. 281.95 ～ 276.95 m Pm = 1.19 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
105.00 ～ 110.00 m Lu = 0.4
EL. 276.95 ～ 271.95 m Pm = 1.14 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
110.00 ～ 115.00 m Lu = 0.1
EL. 271.95 ～ 266.95 m Pm = 1.22 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
115.00 ～ 120.00 m Lu = 1.0
EL. 266.95 ～ 261.95 m Pm = 1.23 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
120.00 ～ 125.00 m Lu = 9.6
EL. 261.95 ～ 256.95 m Pm = 1.04 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成13年度 設楽ダムサイト地質調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M38	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地内						**北　緯**	35°05′29.2002″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′23.5578″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	住鉱ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ㈱
孔口標高	EL.332.46m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 32° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	吉田鉄工所　YBM-1型
総掘進長	70.00m								**エンジン**	ヤンマー　NFD12型	**ポンプ**	カノボーリング　V5型

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	332.06	0.40	△Tℓ△				
	331.76	0.70					
1	330.86	1.60		iv		D	D
	330.76	1.70				CL	
2	329.56	2.90			1	CH	
3	329.26	3.20				CM	
	329.01	3.45				CH	
4	328.06	4.40				CM	
	327.86	4.60				CL	CM
5	327.26	5.20			2	CM	
	326.71	5.75	gDi			CH	
6						CM	
7	325.26	7.20			1		
8						CH	
9	322.66	9.80					
10	322.11	10.35				CM	
	322.06	10.40	Pegn				
	321.71	10.75					
11	320.71	11.75	gDi		2		
12							
13					1		
14							
15			Pegn				
16							
17						CH	
18					2		
19	313.16	19.30					
	312.56	19.90	Ssgn				
20	312.11	20.35	Pegn		1		
21							
22							
23					2		
24	308.36	24.10					
	307.81	24.65			1	CM	
25	307.31	25.15				CH	
	306.66	25.80				B	
26	306.46	26.00				CH	



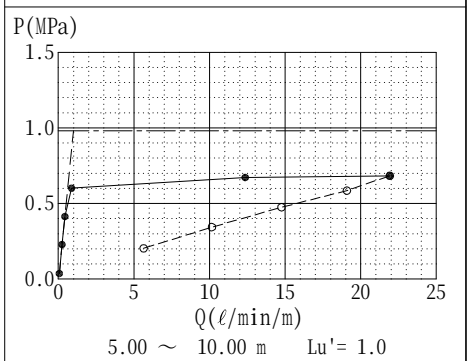
孔内水位(m)／測定月日

2.14

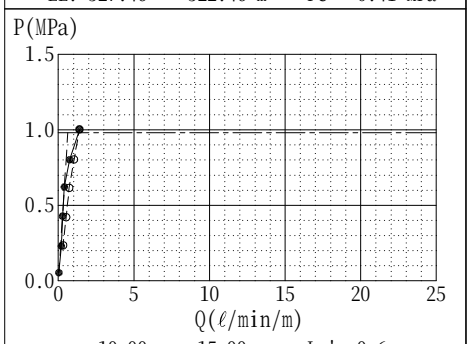
ルジオン試験

P－Q曲線図

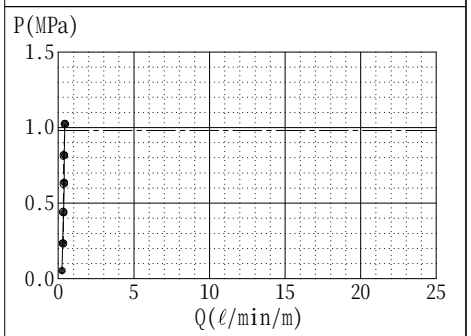
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



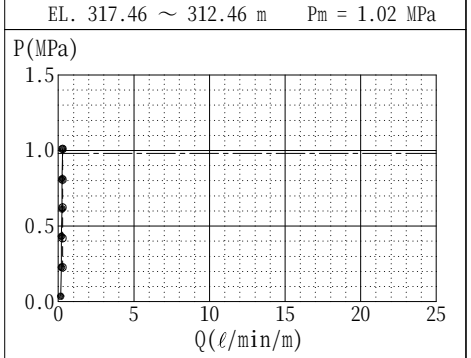
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 1.0
EL. 327.46 ～ 322.46 m　Pc = 0.41 MPa



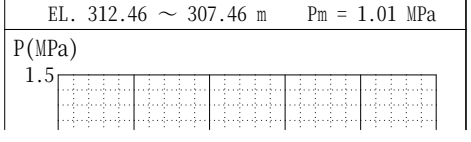
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 0.6
EL. 322.46 ～ 317.46 m　Pc = 0.62 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.4
EL. 317.46 ～ 312.46 m　Pm = 1.02 MPa

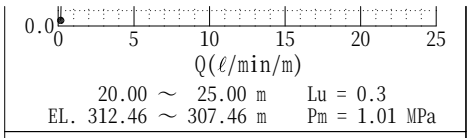


20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.3
EL. 312.46 ～ 307.46 m　Pm = 1.01 MPa



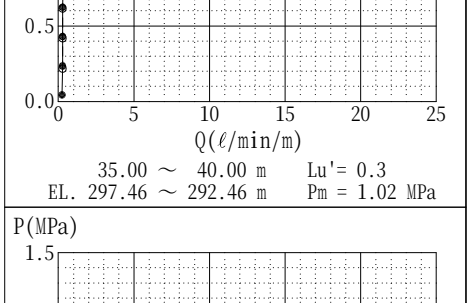
24	308.36	24.10				
	307.81	24.65		1	CM	
25	307.31	25.15			CH	
	306.66	25.80			B	
26	306.46	26.00			CH	
	305.66	26.80		2	CM	
27			gDi		CH	
	304.76	27.70			CM	
28	304.31	28.15			B	
29	303.41	29.05				
30					CH	
31	301.16	31.30				
					B	
32	300.41	32.05				
	299.76	32.70			CH	
33					B	
	298.96	33.50				
34	298.31	34.15				
35				1		
36			z			
37					CH	
38						
39						CH
40						
	291.66	40.80	Pegn			
41	291.41	41.05		2	CL	
42						
43						
44				1	CH	
45						
46						
	285.86	46.60				
	285.41	47.05		2	CL	
47	285.21	47.25	fDi		CM	
	284.86	47.60				
48						
49			Pegn		CH	
50	282.11	50.35				
	281.66	50.80	Ssgn			
51	281.26	51.20		1	CM	
	280.91	51.55				
52			Pegn			
53	279.51	52.95			CH	
54						
55	277.16	55.30	gDi			
					B	
56	276.26	56.20				
57	275.06	57.40		2	CH	
			Ssgn			
58	274.36	58.10				
59					CM	
	272.81	59.65	Pegn			
60				1		
61	271.16	61.30		2		
			Ssgn	1		
62	270.21	62.25				
			Pegn	2		
63	269.36	63.10				
			Ssgn			
64	268.46	64.00				

P(MPa)



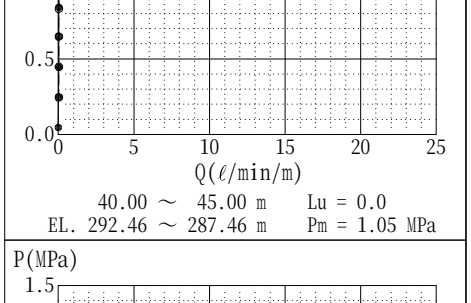
20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.3
EL. 312.46 ～ 307.46 m Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



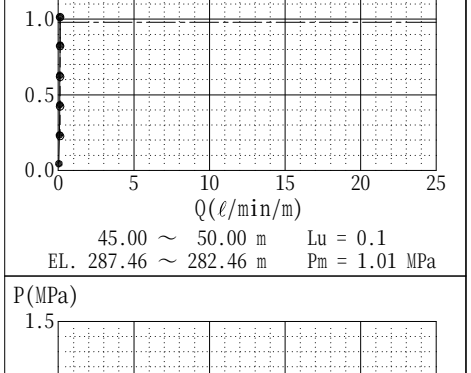
25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.3
EL. 307.46 ～ 302.46 m Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



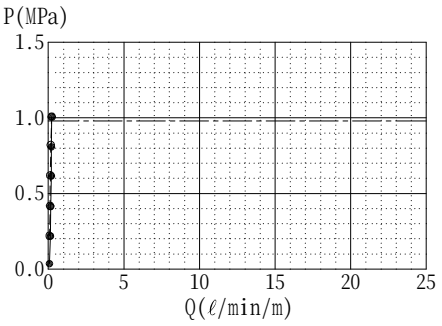
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.3
EL. 302.46 ～ 297.46 m Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



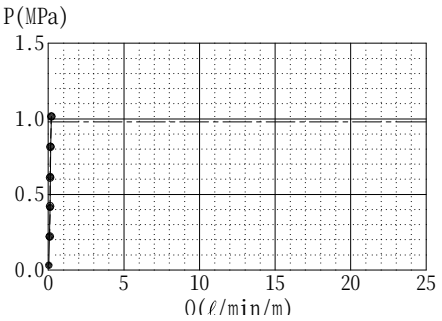
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 0.3
EL. 297.46 ～ 292.46 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)



40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.0
EL. 292.46 ～ 287.46 m Pm = 1.05 MPa

P(MPa)



45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.1
EL. 287.46 ～ 282.46 m Pm = 1.01 MPa

P(MPa)

50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.2
EL. 282.46 ～ 277.46 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)

55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.2
EL. 277.46 ～ 272.46 m Pm = 1.01 MPa

P(MPa)


271.10 61.30
62
270.21 62.25
Ssgn
Pegn
63
269.36 63.10
Ssgn
64
268.46 64.00
Pegn
65
266.96 65.50
66
Ssgn
67
265.01 67.45
68
Pegn
69
70
262.46 70.00
2
1
2
1
2
1
CH
62
63
64
65
66
67
68
69
70
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.2
EL. 272.46 ～ 267.46 m Pm = 1.02 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.2
EL. 267.46 ～ 262.46 m Pm = 1.03 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度 設楽ダム地質解析業務

事業・工事名　平成13年度 設楽ダムサイト地質調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M39	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地内					**北　緯**	35°05′27.8730″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′23.4023″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	住鉱ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ㈱
孔口標高	EL.375.55m	**角度**	上180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 45° / 90° 鉛直	**使用機種**	
総掘進長	70.00m								
				試錐機	吉田鉄工所　YBM-1型				
				エンジン	ヤンマー　NFD12型	**ポンプ**	カノボーリング　V5型		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	375.15	0.40					
1			△ △ △				
2			△ △ △Tℓ△				
3			△ △ △				
	371.85	3.70					
	371.70	3.85			1	CL	
4	371.35	4.20				CM	
					2	CL	
5	370.60	4.95			1	CM	
6	369.40	6.15		i			
	369.25	6.30				CL	
	368.85	6.70	Chgn		2	CM	
7	368.30	7.25				CL	
	368.00	7.55				D	
8	367.05	8.50				CL	
	366.55	9.00				CM	
9	366.00	9.55				CL	
10	365.50	10.05	× × ×				
11	364.05	11.50	×gDi× ×			CM	
	363.60	11.95	×			CH	
12					1	CL	
13	362.40	13.15					
	362.15	13.40				CM	
14			Chgn				
15						CH	
16	359.65	15.90			2	CM	
17	358.75	16.80					
	358.60	16.95	× ×gDi×			CH	
	357.95	17.60	×				
18	357.85	17.70	+ + + Gr +				CL
	356.90	18.65	+ + +				
19	356.65	18.90	gDi		1	CM	
20	355.20	20.35					
	355.10	20.45				CL	
21	354.55	21.00				CH	
						CM	
	353.85	21.70					
22	353.75	21.80			3	D	
					2	CL	
23							
	352.05	23.50					
24							
25						CH	
26					1		



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

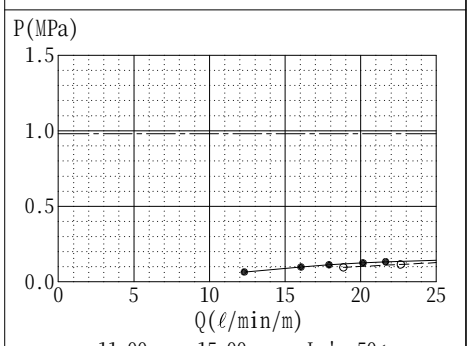
P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値

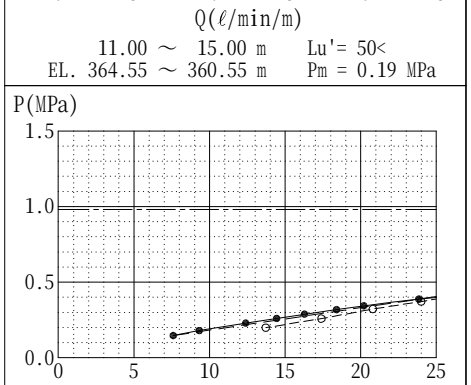
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値

－－－－ 換算線　Pc：限界圧力

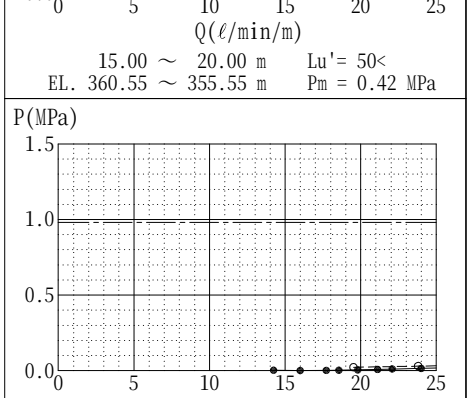
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



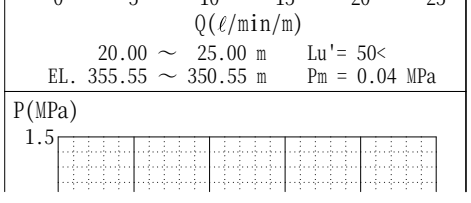
11.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 364.55 ～ 360.55 m　Pm = 0.19 MPa

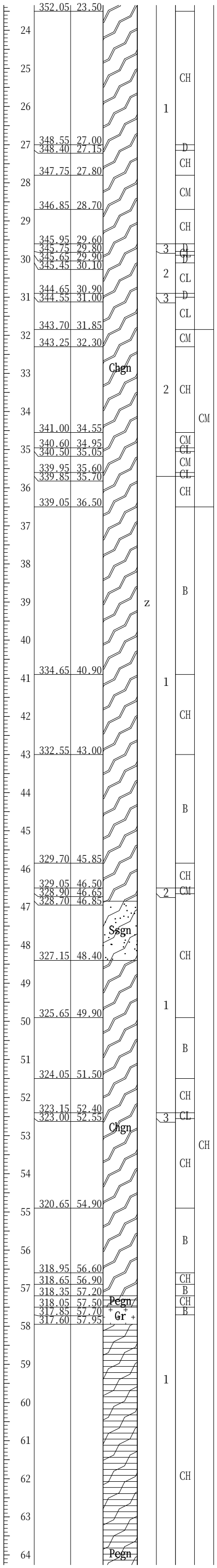


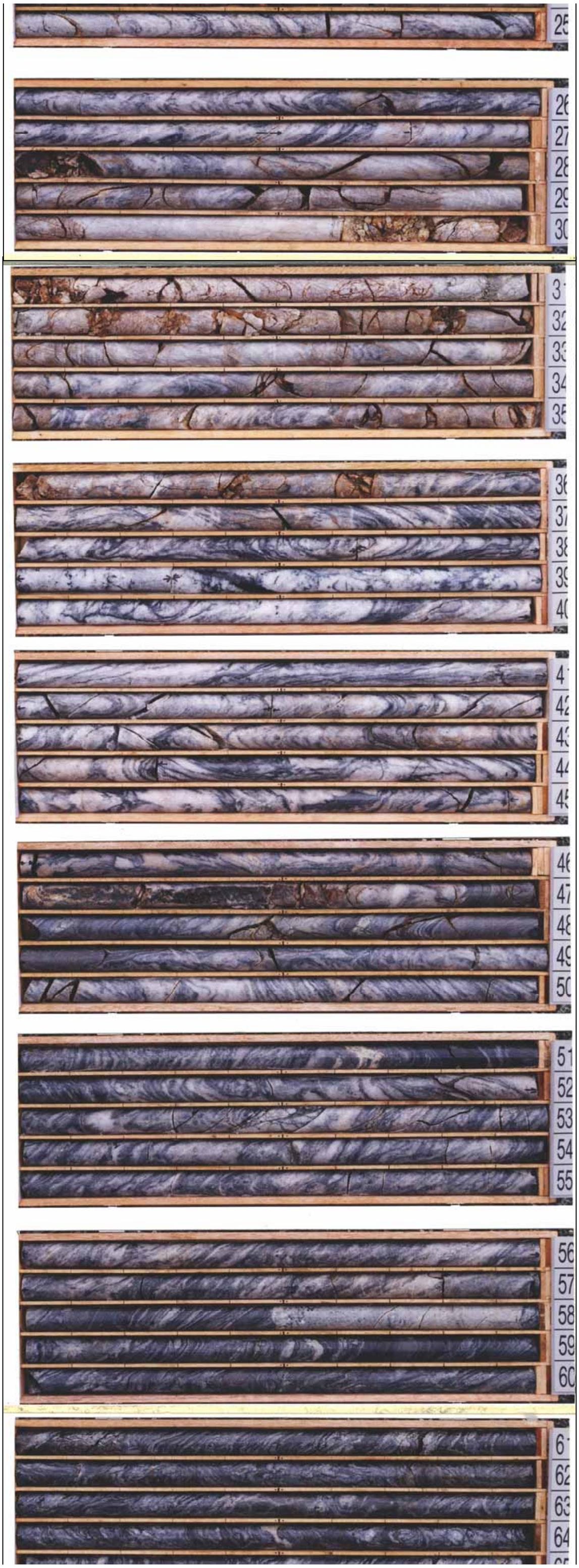
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 360.55 ～ 355.55 m　Pm = 0.42 MPa

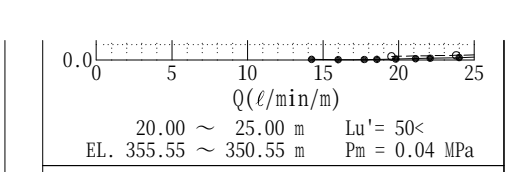


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 355.55 ～ 350.55 m　Pm = 0.04 MPa

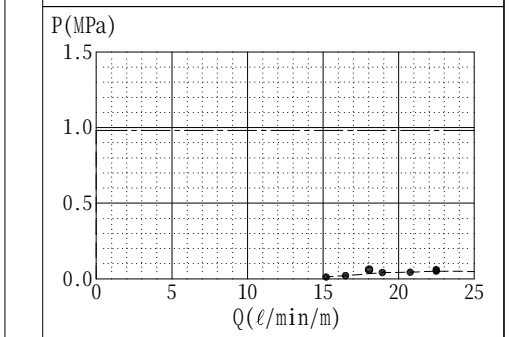




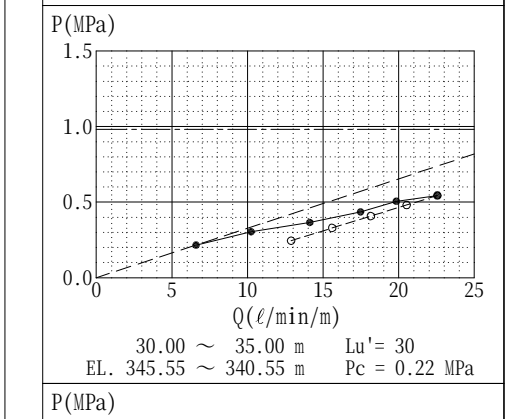




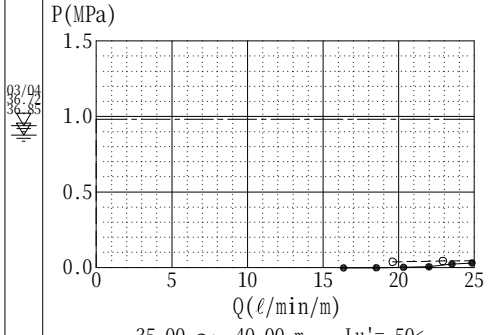
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 355.55 ～ 350.55 m Pm = 0.04 MPa



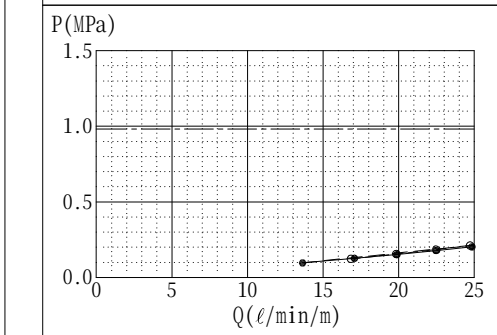
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 350.55 ～ 345.55 m Pm = 0.06 MPa



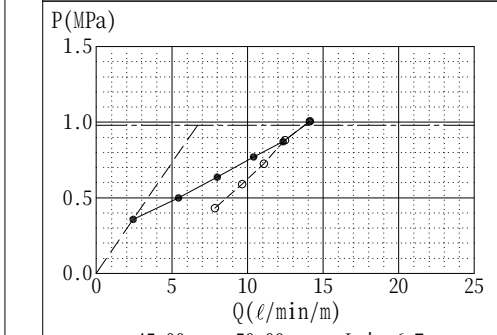
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 30
EL. 345.55 ～ 340.55 m Pc = 0.22 MPa



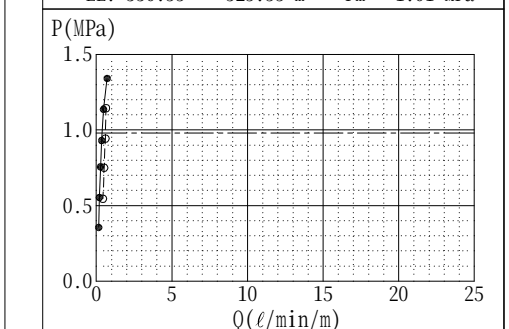
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 340.55 ～ 335.55 m Pm = 0.05 MPa



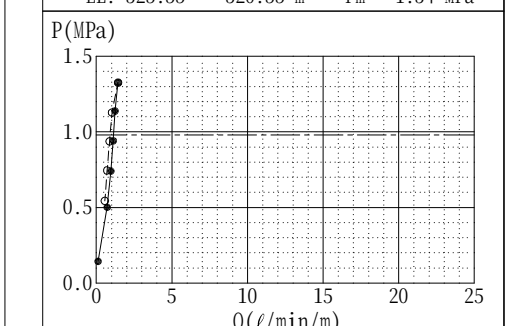
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 335.55 ～ 330.55 m Pm = 0.23 MPa



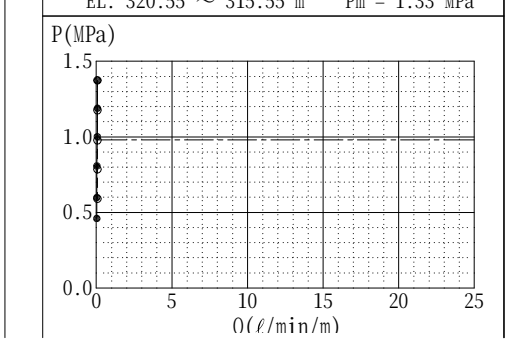
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 6.7
EL. 330.55 ～ 325.55 m Pm = 1.01 MPa



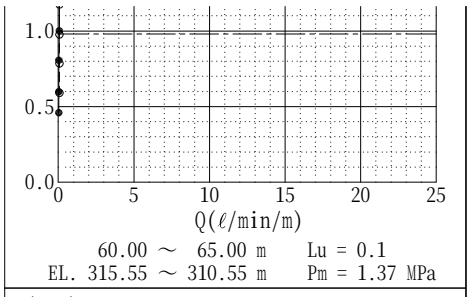
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.4
EL. 325.55 ～ 320.55 m Pm = 1.34 MPa



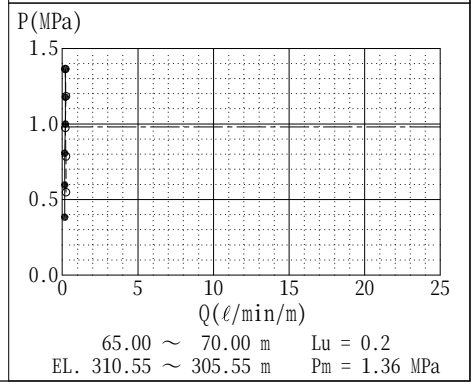
55.00 ～ 60.00 m Lu = 1.1
EL. 320.55 ～ 315.55 m Pm = 1.33 MPa







60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.1
EL. 315.55 ～ 310.55 m Pm = 1.37 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.2
EL. 310.55 ～ 305.55 m Pm = 1.36 MPa

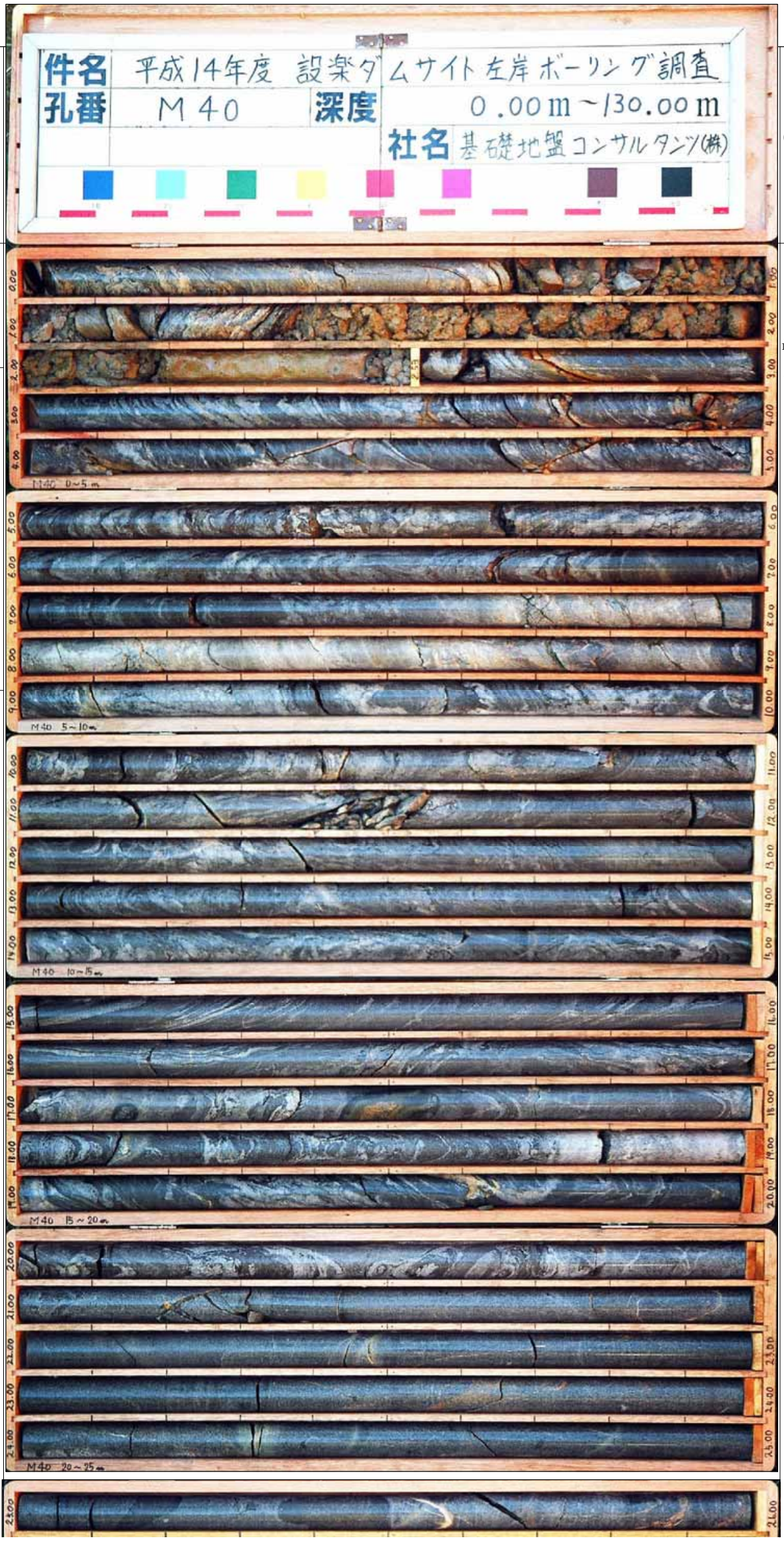
ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成14年度 設楽ダムサイト左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M40		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35 ° 05 ′ 28.3849 ″	
発 注 機 関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137 ° 33 ′ 25.1006 ″	
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	基礎地盤コンサルタンツ(株)	
孔口標高	EL.334.09m	**角度** 上 180 ° / 90 ° / 下 0	**方向** 北 0 ° / 西 270 ° / 90 東 / 南 180 °	**地盤勾配** 0 氷平 / 35 ° / 90 ° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**					
総掘進長	130.00m				**エンジン**		**ポンプ**				



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1							
2	331.56	2.53	Rd				
3	331.09	3.00				CM	
	330.54	3.55				CH	
4						CM	
5			Pegn		1		CM
	328.39	5.70					
6						B	
	327.39	6.70					
7						CH	
	326.59	7.50					
	326.39	7.70					
8			Ssgn		2	CL	
	325.39	8.70					
	325.19	8.90				CM	
9	324.99	9.10					
10					1	CH	
11			Pegn				
	322.69	11.40					
	322.54	11.55			2	CL	
12						B	
	321.69	12.40					
	321.34	12.75					
13	321.09	13.00	Ssgn			CH	
	320.79	13.30					
14					1		
15						B	
16			Pegn				
17	317.09	17.00					
					2		
18					1	CH	
	315.39	18.70			2		
19	315.04	19.05	+ Gr +				
	314.59	19.50					
	314.49	19.60				CM	
20			Pegn				
21	312.99	21.10			1	CH	
22			× × ×				
	311.39	22.70					
23	310.79	23.30	× × ×			B	
24							
					2	CH	
25							
26	307.99	26.10					

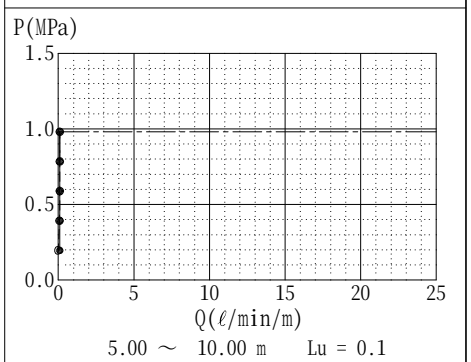
孔内水位(m)／測定月日

1.95 ▽ 10/19
2.70 ▽

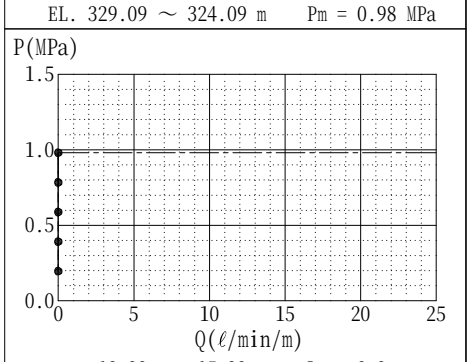
ルジオン試験

P－Q曲線図

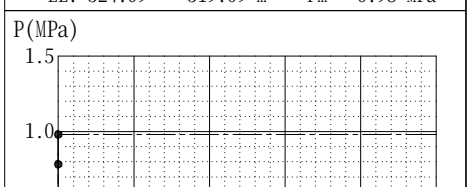
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



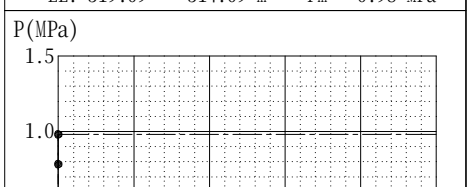
5.00 ～ 10.00 m　Lu = 0.1
EL. 329.09 ～ 324.09 m　Pm = 0.98 MPa



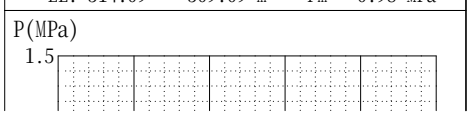
10.00 ～ 15.00 m　Lu = 0.0
EL. 324.09 ～ 319.09 m　Pm = 0.98 MPa



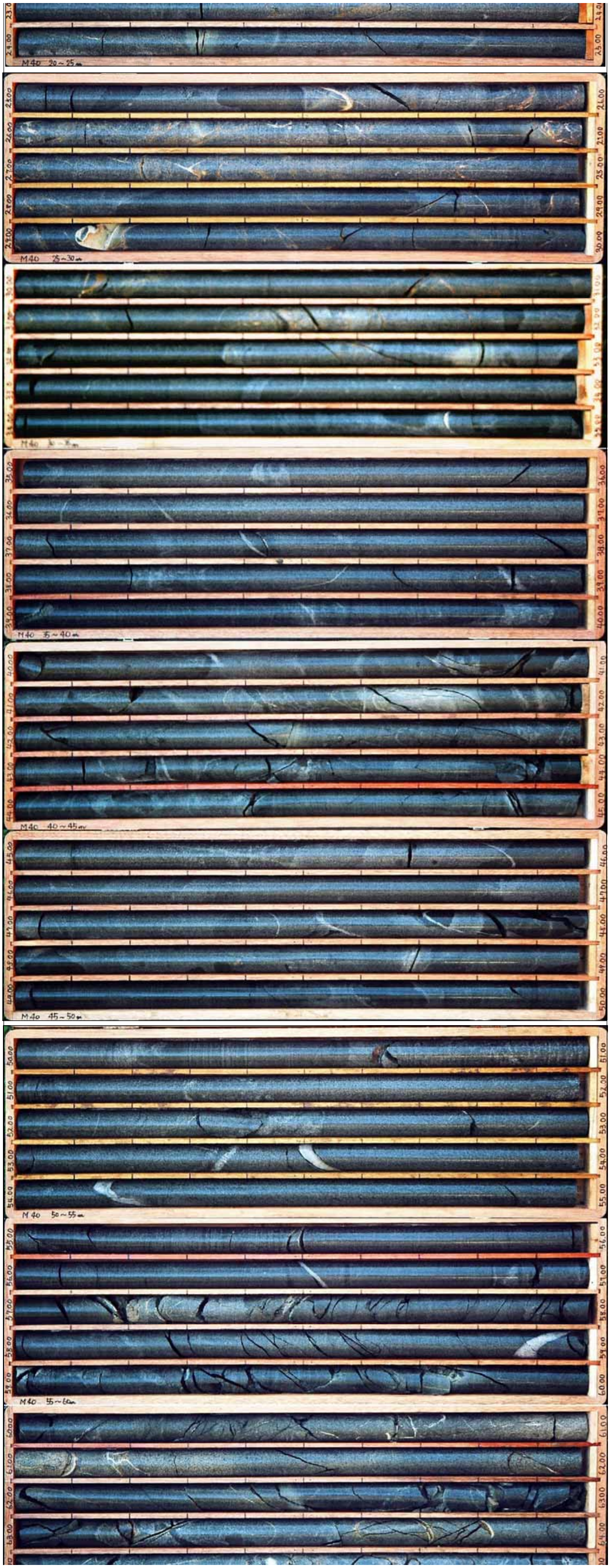
15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.0
EL. 319.09 ～ 314.09 m　Pm = 0.98 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.0
EL. 314.09 ～ 309.09 m　Pm = 0.98 MPa



24				2	CH
25					
26	307.99	26.10			
	307.29	26.80			B
27	306.84	27.25			CH
28				1	B
	305.34	28.75			
29					
30					CH
31					
32				2	
	301.29	32.80			
33					
34					
35					
36				1	B
37					
38					
39					
40					
	293.34	40.75			
41					CH
	292.49	41.60		2	
42				1	
				2	CM
43			gDi		
	290.59	43.50			
	290.29	43.80			CH
	290.09	44.00			CM
44					CH
45	288.99	45.10			
46					B
47					
	286.29	47.80			
48	286.04	48.05			CH
49					
50				1	B
51					
52					
	281.74	52.35			
53					CH
	280.54	53.55			
54					B
	279.24	54.85			
55					
56					CH
57	276.99	57.10			
	276.59	57.50		2	CL
58					CM
	275.69	58.40			
	275.44	58.65		1	CL
59	274.79	59.30			CM
	274.29	59.80			CL
	274.09	60.00		2	CH
60	273.89	60.20		1	CM
	273.59	60.50			CL
61	272.99	61.10		2	CM
	272.29	61.80			CH
62	272.09	62.00			CL
	271.44	62.65		1	CM
63	270.84	63.25			CL
	270.54	63.55			CM
	270.29	63.80		2	CL
64					



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.0
EL. 314.09 ～ 309.09 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.0
EL. 309.09 ～ 304.09 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.0
EL. 304.09 ～ 299.09 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.1
EL. 299.09 ～ 294.09 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.0
EL. 294.09 ～ 289.09 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.1
EL. 289.09 ～ 284.09 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.5
EL. 284.09 ～ 279.09 m Pm = 1.18 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.4
EL. 279.09 ～ 274.09 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

272.29	61.80				CH
272.09	62.00				CL
			1		CM
271.44	62.65				
					CL
270.84	63.25				
270.54	63.55				CM
270.29	63.80		2		CL
			1		CM
269.14	64.95				
268.89	65.20		2		D
268.84	65.25				CM
268.29	65.80				
		z			CH
267.29	66.80		1		
					B
		Pegn			
			1		
260.59	73.50		2		CM
260.09	74.00				CH
259.69	74.40				B
259.09	75.00		1		CH
258.69	75.40				
					B
257.79	76.30				
257.59	76.50	fDi	2		
257.34	76.75				
					CH
255.29	78.80				
255.04	79.05				CM
254.69	79.40		1		CH
		Pegn			
					B
252.29	81.80				
252.09	82.00				CM
251.94	82.15		2		CL
251.79	82.30				CM
251.74	82.35	Gr			CH
251.19	82.90				CM
250.99	83.10				
					CH
249.69	84.40				
249.09	85.00		1		B
					CH
		Pegn			
247.34	86.75				CM
247.24	86.85				CH
246.49	87.60				
246.04	88.05		2		CL
245.84	88.25		3		D
245.79	88.30		4		CL
245.69	88.40		3		D
245.64	88.45				CM
245.49	88.60				CL
245.29	88.80	Ssgn	2		CM
245.09	89.00				
244.84	89.25				
244.29	89.80				
243.89	90.20				CL
243.69	90.40		1		
					CM
			2		
240.99	93.10	Pegn			
240.79	93.30		3		CL
240.69	93.40		2		CM
			1		CH
239.09	95.00				
			2		CM
238.39	95.70				
237.89	96.20				
237.24	96.85	gDi			CH
236.69	97.40	Pegn			
236.59	97.50		1		CM
236.49	97.60	gDi			
236.39	97.70				CH
		Pegn			
234.99	99.10				
234.54	99.55		2		CM
234.24	99.85	gDi			
			3		
			4		D
232.54	101.55	Ssgn	3		
					CL



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu = 2.6
EL. 274.09 ～ 269.09 m Pm = 0.98 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 4.8
EL. 269.09 ～ 264.09 m Pm = 0.98 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.1
EL. 264.09 ～ 259.09 m Pm = 0.98 MPa

75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.1
EL. 259.09 ～ 254.09 m Pm = 0.98 MPa

80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.0
EL. 254.09 ～ 249.09 m Pm = 0.98 MPa

85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 249.09 ～ 244.09 m Pm = 0.98 MPa

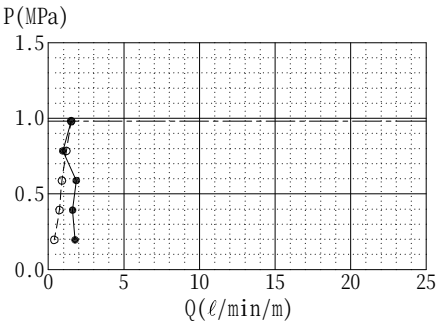
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.0
EL. 244.09 ～ 239.09 m Pm = 0.98 MPa

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 239.09 ～ 234.09 m Pm = 0.98 MPa

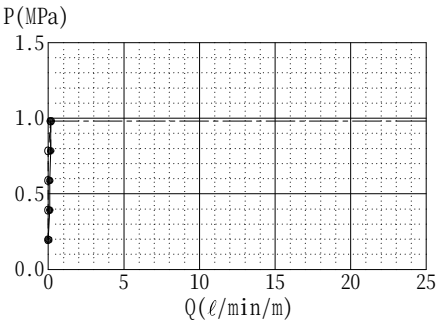
234.54	99.55			2	CM
234.24	99.85	gDi			
232.54	101.55	Ssgn		3	D
231.74	102.35			4	
231.54	102.55			3	CL
231.44	102.65			4	
230.69	103.40			3	CH
230.54	103.55			2	CM
228.99	105.10				B
227.19	106.90				CH
226.84	107.25				CM
226.79	107.30				CL
225.39	108.70	gDi			CM
224.79	109.30			1	CH
224.49	109.60				CM
221.39	112.70				CH
220.09	114.00				CM
219.94	114.15				
219.54	114.55	Ssgn		2	CH
219.39	114.70				CM
219.24	114.85	Pegn		1	
219.09	115.00				CH
217.94	116.15	Chgn		2	
217.49	116.60			1	
217.39	116.70			2	CM
215.44	118.65	Pegn		1	B
215.19	118.90				
215.09	119.00				CH
213.99	120.10	gDi		2	CM
213.94	120.15			3	
213.44	120.65	Tfl			CL
213.09	121.00				CM
210.94	123.15				CH
210.04	124.05				CM
204.09	130.00	Ry		2	CH



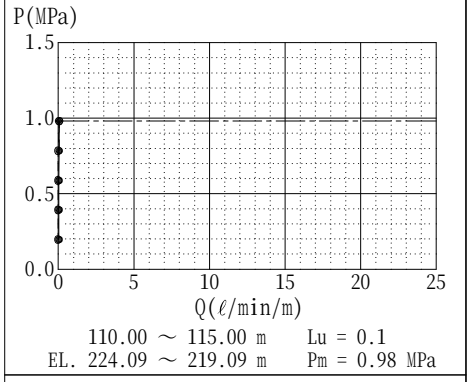
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.0
EL. 239.09 ～ 234.09 m　Pm = 0.98 MPa



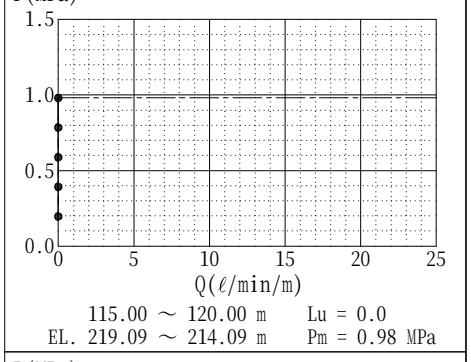
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 1.5
EL. 234.09 ～ 229.09 m　Pm = 0.98 MPa



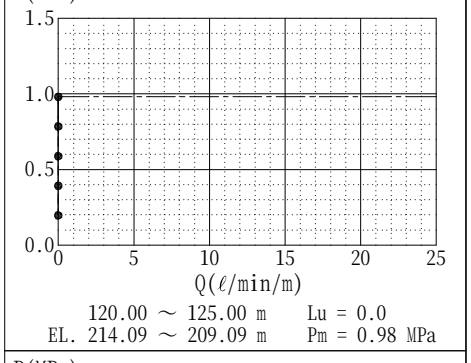
105.00 ～ 110.00 m　Lu = 0.2
EL. 229.09 ～ 224.09 m　Pm = 0.98 MPa



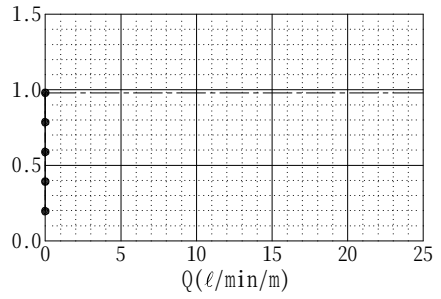
110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.1
EL. 224.09 ～ 219.09 m　Pm = 0.98 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 0.0
EL. 219.09 ～ 214.09 m　Pm = 0.98 MPa



120.00 ～ 125.00 m　Lu = 0.0
EL. 214.09 ～ 209.09 m　Pm = 0.98 MPa



125.00 ～ 130.00 m　Lu = 0.0
EL. 209.09 ～ 204.09 m　Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成14年度 設楽ダムサイト左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M41	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′30.3009″
発注機関	国土交通省中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′25.2733″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—		**ボーリング責任者**	基礎地盤ｺﾝｻﾙﾀﾝﾂ(株)
孔口標高	EL.344.62m	**角度**	上180° 90° 下0 33°	**方向**	北0° 西270° 90東 南180° 178°	**地盤勾配**	0 氷平 35° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	
総掘進長	145.00m								**エンジン**	**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	344.28	0.40					
1			Tl				
2							
3							
4	340.55	4.85					
5	339.92	5.60	Gr	堅岩	2	CL	
6	339.25	6.40			1	CH	
	338.92	6.80			2	CL	
7	338.54	7.25	Sgn		1	CM	
8	337.37	8.65		i	2	CL	
9				堅岩			
10	336.23	10.00			1		
11						D	D
12					2		
13	333.63	13.10		iv'	1		
	333.26	13.55				CH	
	333.05	13.80			2	D	
14	332.84	14.05			1	CL	
	332.67	14.25				CM	
15	331.75	15.35			2	D	
	331.70	15.40		堅岩		CL	CL
16	330.78	16.50			1	CM	CM
17							
18			gDi		1		
19				堅岩			
20						CH	
21					2		
22					1		
23	325.08	23.30		i			
	324.83	23.60			2	CL	
24	324.49	24.00				CM	
25				堅岩			
26					1	B	



孔内水位(m)／測定月日

0.00

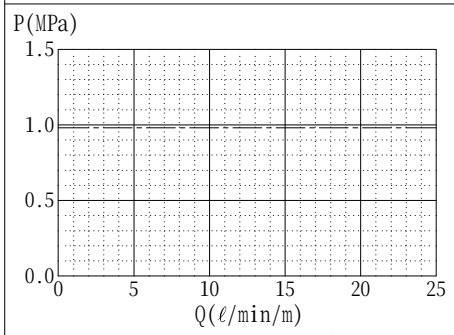
12.55

10/25
13.85

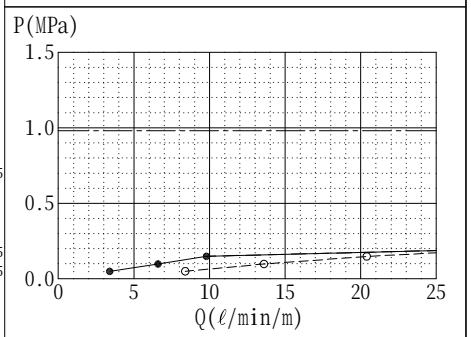
ルジオン試験

P－Q曲線図

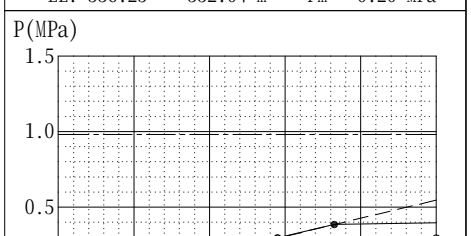
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



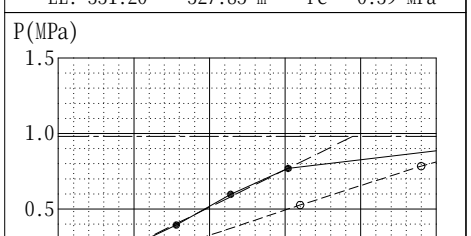
6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 339.59 ～ 336.23 m　Pm = 0.00 MPa



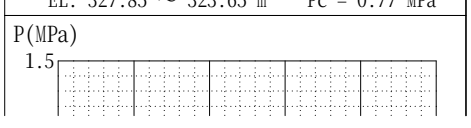
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 336.23 ～ 332.04 m　Pm = 0.20 MPa



16.00 ～ 20.00 m　Lu'= 43
EL. 331.20 ～ 327.85 m　Pc = 0.39 MPa

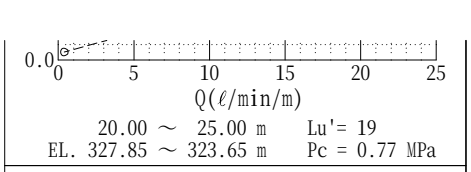


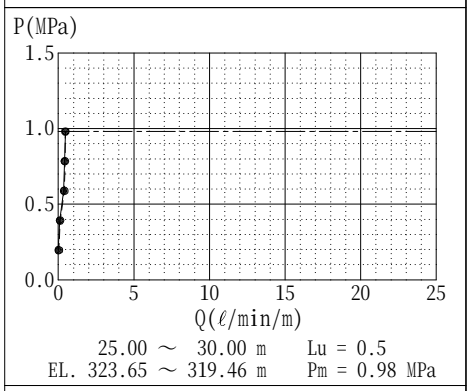
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 19
EL. 327.85 ～ 323.65 m　Pc = 0.77 MPa

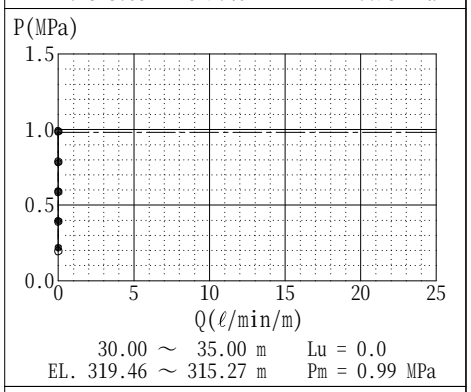


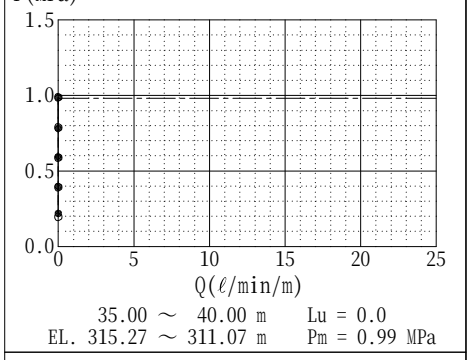
324.83	23.60			2	CL
324.49	24.00			2	CM
			堅岩	1	B
321.81	27.20			2	D
321.72	27.30				
321.22	27.90			1	CH
320.84	28.35	Gr	i		
320.51	28.75				CM
320.30	29.00			2	CL
					CM
319.33	30.15				
319.00	30.55				CH
318.83	30.75			1	CM
					CH
317.15	32.75			2	CM
316.99	32.95	gDi		1	CH
316.27	33.80				
316.06	34.05			2	CM
					CH
314.76	35.60			1	
314.51	35.90			2	CL
314.34	36.10			1	CM
314.09	36.40			2	CL
				1	CH
313.38	37.25				
313.21	37.45			2	CM
313.04	37.65				CH
311.91	39.00	Ssgn			
					B
309.65	41.70	Pegn			
307.17	44.65				
306.96	44.90				CH
306.63	45.30				B
					CH
305.37	46.80	gDi		1	
					B
304.11	48.30				
303.90	48.55	Pegn			
303.61	48.90				CH
302.90	49.75	Gr			
302.69	50.00				
		Ssgn			B
301.97	50.85				
301.89	50.95				CH
301.47	51.45	Pegn			
301.26	51.70				
		Ssgn			B
299.79	53.45				
299.50	53.80	Pegn			CH
299.37	53.95				
299.21	54.15	Gr			
		Ssgn			
298.37	55.15				
297.74	55.90	gDi			B
				2	
				1	
		Ssgn		2	
				1	
295.31	58.80				
295.14	59.00			2	CH
294.64	59.60				
		Pegn			
293.59	60.85				B
				1	
291.78	63.00	gDi			

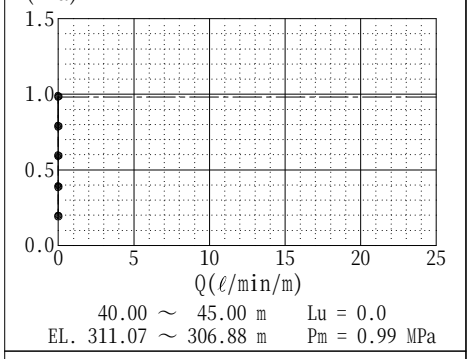


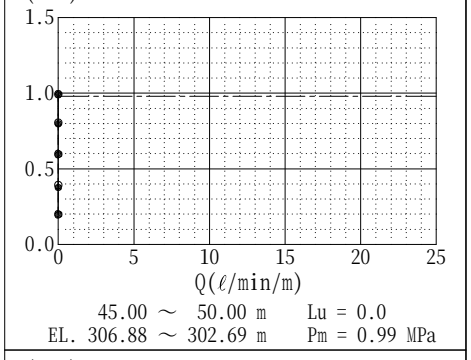


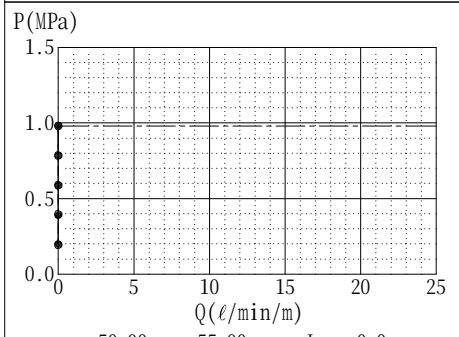


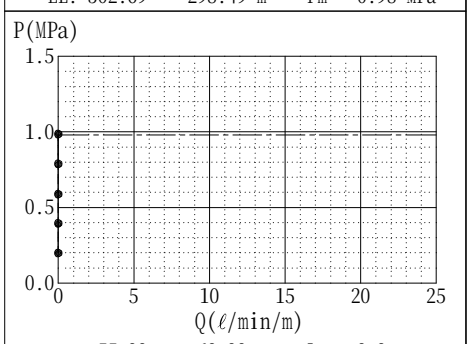


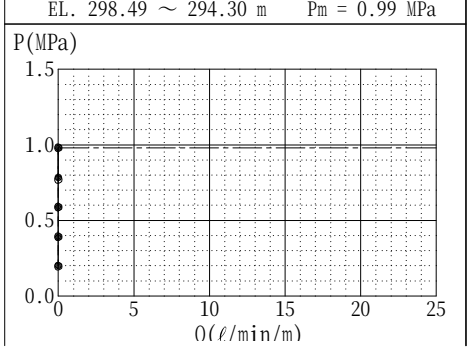












62				1			
63	291.78	63.00	gDi				
64							
65				2			
66	289.27	66.00				CH	
67							
68				1			
69	286.42	69.40					
	286.37	69.45				CM	
70						CH	
	285.49	70.50					
71	285.07	71.00				B	
				2			
72						CH	
	283.94	72.35					
73						B	
			Pegn	1			
74	282.43	74.15					
						CH	
75	281.72	75.00					
						B	
76	280.84	76.05					
	280.55	76.40		2		CM	
77				1		CH	
	279.71	77.40					
	279.46	77.70				CM	
78				2		CH	
	278.95	78.30					
	278.83	78.45				CM	
79	278.37	79.00				B	
						CH	
80	277.36	80.20					
	276.86	80.80				B	
81	276.48	81.25	Gr				
	276.18	81.60		1		CH	
	275.85	82.00				CM	
82							
						CH	CH
83			Pegn				
84							
	273.58	84.70					
	273.50	84.80		2		CL	
85	273.37	84.95				CM	
						CH	
	272.58	85.90					
86	272.07	86.50	Gr			B	
	271.70	86.95				CH	
87					堅岩		
	271.03	87.75				B	
88	270.52	88.35	Pegn			CM	
	270.10	88.85		1			
89			Gr			CH	
90	269.14	90.00					
	268.64	90.60					
91	268.22	91.10	Pegn			B	
						CH	
92	267.42	92.05					
	267.29	92.20					
	267.04	92.50		2		CM	
	266.79	92.80				CL	
93	266.75	92.85	Chgn	3		B	
	266.20	93.50		2		CH	
	266.12	93.60				CM	
	265.95	93.80		1		CH	
94	265.53	94.30					
	265.45	94.40		2		CL	
95						CH	
	264.57	95.45					
96			Pegn			B	
	263.90	96.25		1			
	263.73	96.45				CH	
97						B	
98	262.39	98.05					
	262.14	98.35		2		CH	
			Ssgn	1		B	
99	261.55	99.05					
	261.42	99.20					
	261.13	99.55		2		CL	
	260.79	99.95				CM	
100	260.54	100.25				CL	
	260.21	100.65		1		CH	
	259.96	100.95				CM	
101	259.75	101.20		2		CL	
			Pegn				
102						CH	



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 294.30 ～ 290.11 m Pm = 0.98 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 290.11 ～ 285.91 m Pm = 0.98 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 285.91 ～ 281.72 m Pm = 0.99 MPa

75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 281.72 ～ 277.53 m Pm = 0.98 MPa

80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.0
EL. 277.53 ～ 273.33 m Pm = 0.98 MPa

85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 273.33 ～ 269.14 m Pm = 0.98 MPa

90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.0
EL. 269.14 ～ 264.95 m Pm = 0.98 MPa

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 264.95 ～ 260.75 m Pm = 0.98 MPa

261.42	99.20				
261.13	99.55		2	CL	
260.79	99.95			CM	
260.54	100.25			CL	
260.21	100.65		1	CH	
259.96	100.95			CM	
259.75	101.20		2	CL	
		Pegn		CH	
258.61	102.55				
				B	
257.52	103.85				
257.40	104.00		1		
		Ssgn			
			2		
			1	CH	
254.34	107.65		2		
		Gr			
			1		
252.66	109.65				
		Ssgn			
251.78	110.70				
251.61	110.90		2	CL	
251.19	111.40		1	CH	
251.07	111.55			CL	
250.94	111.70		2	CM	
250.48	112.25				
250.19	112.60		3	CL	
249.81	113.05		2	CM	
			1	CH	
249.14	113.85				
248.72	114.35			CM	
248.34	114.80		2	CH	
247.92	115.30		3	D	
247.75	115.50				
247.46	115.85		4	CL	
246.91	116.50		2	CM	
			1	CH	
246.24	117.30				
245.91	117.70			CM	
245.53	118.15			CH	
			3		
			2	CL	
244.06	119.90		3		
243.98	120.00		2	CM	
		Pegn	3		
				CL	
242.97	121.20				
			2	CM	
242.22	122.10				
			3	CL	
240.00	124.75				
			2	CM	
239.37	125.50				
239.24	125.65			CL	
				CM	
238.19	126.90				
237.61	127.60		1	CH	
			2	CL	
236.68	128.70				
236.26	129.20				
			3	D	
235.09	130.60				
			2	CL	
234.50	131.30				
234.21	131.65			D	
				CL	
233.45	132.55				
233.16	132.90			D	
		Ssgn		CL	
232.53	133.65		3		
				D	
231.69	134.65				
231.40	135.00			CL	
231.15	135.30		2	CM	
			3		
				CL	
229.85	136.85		2		
229.18	137.65			CM	
228.55	138.40			CH	
228.42	138.55		1		
				CM	
227.33	139.85	Pegn	2		
227.08	140.15		3	D	



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 264.95 ～ 260.75 m Pm = 0.98 MPa

100.00 ～ 105.00 m Lu = 0.0
EL. 260.75 ～ 256.56 m Pm = 0.99 MPa

105.00 ～ 110.00 m Lu = 0.2
EL. 256.56 ～ 252.37 m Pm = 0.99 MPa

110.00 ～ 115.00 m Lu = 0.2
EL. 252.37 ～ 248.17 m Pm = 0.98 MPa

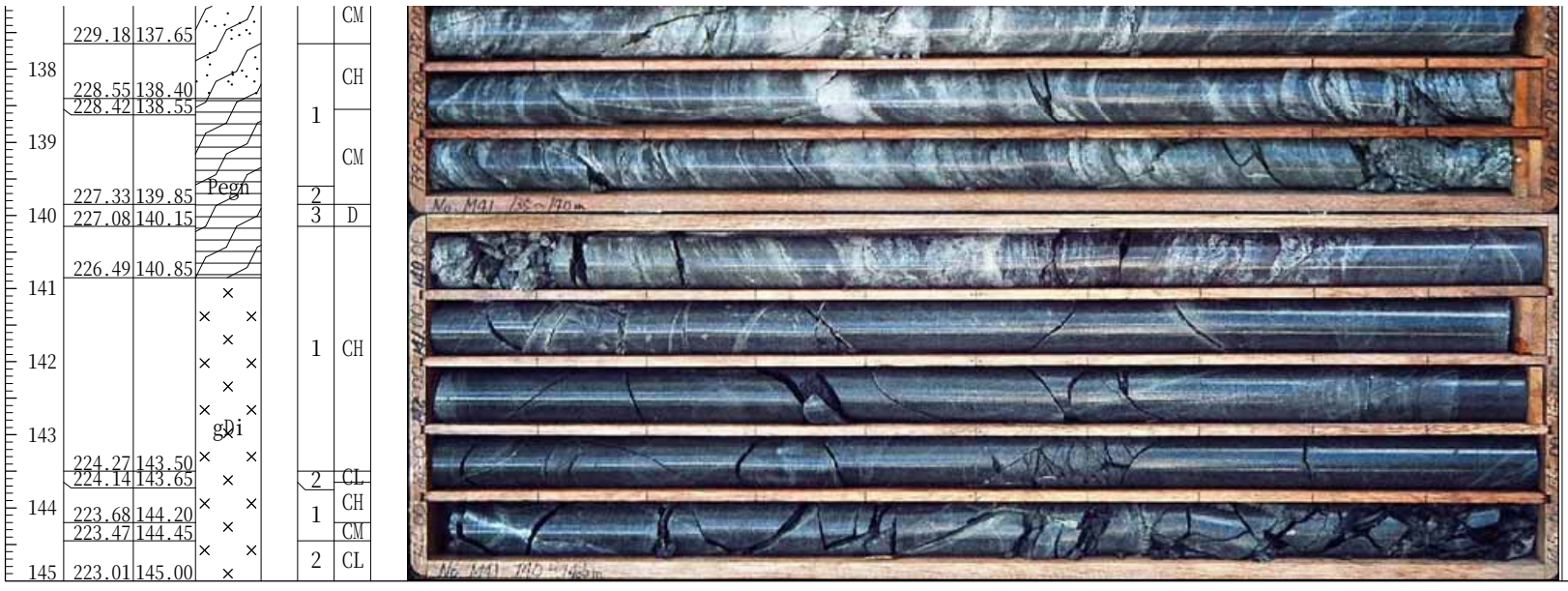
115.00 ～ 120.00 m Lu = 0.0
EL. 248.17 ～ 243.98 m Pm = 0.98 MPa

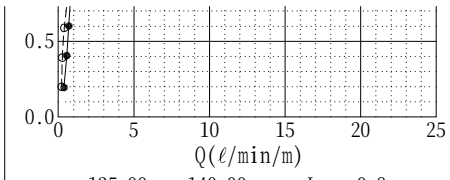
120.00 ～ 125.00 m Lu = 0.4
EL. 243.98 ～ 239.79 m Pm = 0.99 MPa

125.00 ～ 130.00 m Lu = 0.2
EL. 239.79 ～ 235.59 m Pm = 0.98 MPa

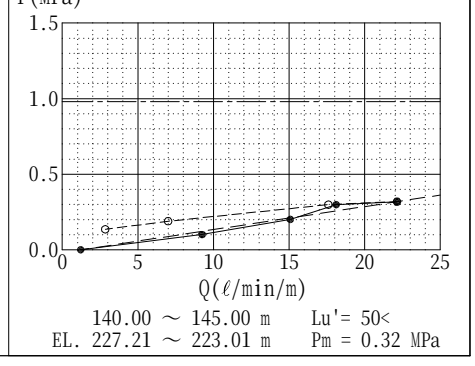
130.00 ～ 135.00 m Lu = 0.2
EL. 235.59 ～ 231.40 m Pm = 0.99 MPa

135.00 ～ 140.00 m Lu = 0.8
EL. 231.40 ～ 227.21 m Pm = 1.00 MPa





135.00 ～ 140.00 m　　Lu = 0.8
EL. 231.40 ～ 227.21 m　　Pm = 1.00 MPa



140.00 ～ 145.00 m　　Lu'= 50<
EL. 227.21 ～ 223.01 m　　Pm = 0.32 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成14年度 設楽ダムサイト左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M42		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′34.2497″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′25.5561″
調査業者名	—		**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	基礎地盤ｺﾝｻﾙﾀﾝﾂ(株)
孔口標高	EL.443.34m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0水平 35° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	130.00m				**エンジン**		**ポンプ**			



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	442.44	0.90					
1	441.94	1.40				D	
	441.69	1.65			1	CL	
2						D	
	440.94	2.40			2		
	440.69	2.65				CL	
	440.34	3.00				CM	
3							
4						CH	
	438.54	4.80					
5			Ssgn		1	CM	
6	437.24	6.10		z			
	436.69	6.65				CH	
	436.44	6.90				CM	
7	435.94	7.40				CL	
	435.59	7.75				CM	
8	435.09	8.25			2	CL	
	434.54	8.80				CM	
9							
	433.64	9.70				CL	D
10	432.94	10.40				CM	
	432.34	11.00	Pegn		1	CL	
11	432.04	11.30				CM	
	431.94	11.40				CL	
	431.74	11.60					
12			× × ×				
13			gDi	iv'	2	D	
14							
	428.44	14.90					
15	428.39	14.95	Ssgn			CL	
	428.04	15.30					
	427.84	15.50			3		
16						D	
	426.54	16.80		ii	2		
17	425.94	17.40				CL	
						D	
18	425.19	18.15					
19			Pegn	z	1	CM	
20							
	422.69	20.65					
	422.44	20.90			2	D	
21				ii			CL
22					1	CL	
	420.34	23.00					
23	420.04	23.30				D	
	419.79	23.55				CL	
24			gDi	iv'	2	D	
	418.69	24.65					
	418.34	25.00				CL	
25	418.29	25.05	Pegn		1		
	418.04	25.30				CM	
			Gr		2		
26	417.34	26.00					
	417.14	26.20				CL	

孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 438.34 ～ 433.34 m　Pm = 0.00 MPa

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
11.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 432.34 ～ 428.34 m　Pm = 0.06 MPa

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
16.00 ～ 20.00 m　Lu'= 5.0
EL. 427.34 ～ 423.34 m　Pc = 0.27 MPa

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 423.34 ～ 418.34 m　Pm = 0.27 MPa

P(MPa) 1.5

419.79	23.55					CL
		gDi	iv'		2	D
418.69	24.65					
418.34	25.00					CL
418.29	25.05	Pegn			1	CM
418.04	25.30				2	
417.34	26.00	Gr				CL
417.14	26.20		z		1	CM
414.94	28.40					
414.84	28.50		ii		2	CL
414.64	28.70					CM
414.34	29.00					CH
413.74	29.60					CM
412.74	30.60				1	CH
412.44	30.90				2	CM
412.34	31.00					CL
407.64	35.70				1	CH
407.34	36.00					CM
406.64	36.70					CH
406.49	36.85					CM
406.04	37.30					CH
405.94	37.40				2	CL
405.24	38.10				1	CH
405.04	38.30				2	CL
404.54	38.80					CM
404.34	39.00					CH
403.99	39.35					CM
402.29	41.05				1	CH
401.69	41.65				2	CM
401.14	42.20	Pegn				CH
399.34	44.00				1	B
398.74	44.60					CH
397.24	46.10				2	CM
396.39	46.95					CH
394.99	48.35				1	B
394.34	49.00					CM
391.24	52.10				1	CH
390.64	52.70					B
390.49	52.85					CH
388.99	54.35				1	B
388.54	54.80				3	CL
388.34	55.00				2	CH
387.69	55.65				1	B
385.54	57.80					CH
384.99	58.35					CM
384.94	58.40					CH
384.54	58.80				2	
383.84	59.50				1	CM
383.74	59.60				2	CL
383.39	59.95					CM
382.34	61.00				1	CH
381.74	61.60					CM
381.14	62.20					CH
380.94	62.40				3	CL
380.74	62.60				2	CM
379.69	63.65	gDi			1	CH
379.34	64.00				2	CM
379.24	64.10					CL



10/23
38.05

51.54

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 423.34 ～ 418.34 m Pm = 0.27 MPa

26.00 ～ 30.00 m Lu'= 4.7
EL. 417.34 ～ 413.34 m Pc = 0.59 MPa

30.00 ～ 35.00 m Lu'= 2.8
EL. 413.34 ～ 408.34 m Pc = 0.41 MPa

35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.1
EL. 408.34 ～ 403.34 m Pm = 0.99 MPa

40.00 ～ 45.00 m Lu = 2.5
EL. 403.34 ～ 398.34 m Pm = 0.99 MPa

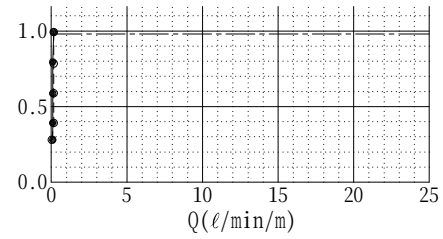
45.00 ～ 50.00 m Lu = 1.5
EL. 398.34 ～ 393.34 m Pm = 1.01 MPa

50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.4
EL. 393.34 ～ 388.34 m Pm = 0.99 MPa

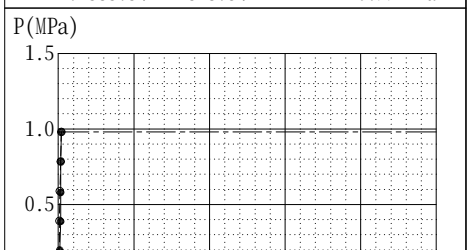
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.4
EL. 388.34 ～ 383.34 m Pm = 0.98 MPa

62	381.74	61.60			CM
	381.14	62.20			CH
	380.94	62.40		3	CL
	380.74	62.60	gDi	2	CM
63				1	CH
	379.69	63.65			
64	379.34	64.00			CM
	379.24	64.10		2	CL
	378.84	64.50			CM
65				1	CH
				2	
	377.69	65.65			
66				1	B
	376.79	66.55			
	376.54	66.80			CH
67					
	375.84	67.50		2	CM
68	375.14	68.20			
69			Pegn		
70				1	CH
71	372.14	71.20			
	372.04	71.30			CM
	371.84	71.50			CH
72	371.39	71.95	Ssgn		
					CM
	370.69	72.65			
	370.54	72.80			CL
73	370.34	73.00		2	CM
	370.04	73.30	Pegn		
	369.54	73.80		1	CH
74	369.14	74.20			
	368.89	74.45			CM
	368.74	74.60	Ssgn		CL
75				2	CM
	367.69	75.65			
76	367.34	76.00		1	
			Pegn		CH
77				2	
				1	
	365.79	77.55			
	365.59	77.75			
78	365.29	78.05	Gr	2	CM
	364.89	78.45			
	364.64	78.70			CH
79	364.34	79.00		1	CM
	363.84	79.50			CH
80				4	D
	362.99	80.35			
81				1	
				2	CM
				1	
82	361.34	82.00			
				3	CL
83	360.34	83.00		2	
				1	CM
84	359.34	84.00			
	358.64	84.70			CH
85	358.34	85.00	Pegn		CL
				2	CM
86					
	356.89	86.45			
				3	
87	356.34	87.00		2	CL
				1	CH
88	355.44	87.90			
				2	CM
89	354.34	89.00			
	353.69	89.65		3	D
90				2	CH
	352.64	90.70			
	352.34	91.00			CM
91					
	351.79	91.55			
92	351.09	92.25	Chgn		
93					
					CH
94					
			Pegn		
95					
96	347.24	96.10			
					B
	346.54	96.80			
97	346.14	97.20			CH
	345.69	97.65			B
98			Gr		
	344.79	98.55			
99					
			Pegn		
100					
	342.44	100.90		1	CH
101					
			Chgn		
102	341.19	102.15			

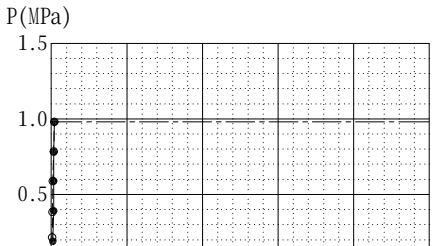




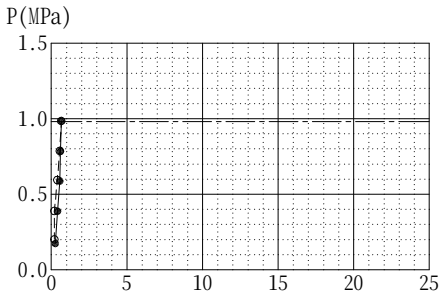
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.2
EL. 383.34 ～ 378.34 m　Pm = 0.99 MPa



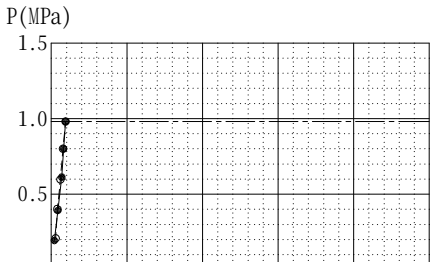
65.00 ～ 70.00 m　Lu = 0.2
EL. 378.34 ～ 373.34 m　Pm = 0.98 MPa



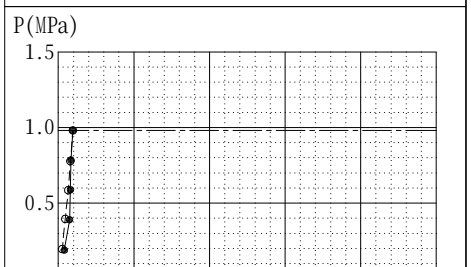
70.00 ～ 75.00 m　Lu = 0.2
EL. 373.34 ～ 368.34 m　Pm = 0.98 MPa



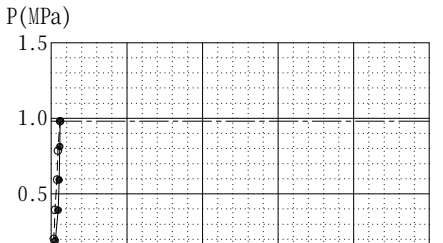
75.00 ～ 80.00 m　Lu = 0.7
EL. 368.34 ～ 363.34 m　Pm = 0.98 MPa



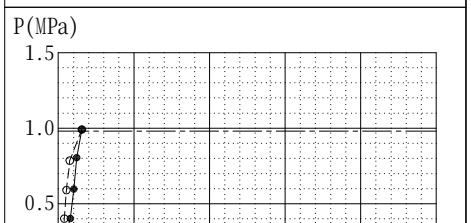
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 0.9
EL. 363.34 ～ 358.34 m　Pm = 0.98 MPa



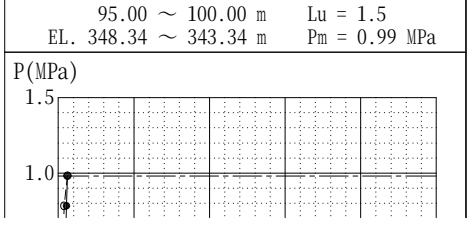
85.00 ～ 90.00 m　Lu = 1.0
EL. 358.34 ～ 353.34 m　Pm = 0.98 MPa



90.00 ～ 95.00 m　Lu = 0.6
EL. 353.34 ～ 348.34 m　Pm = 0.98 MPa



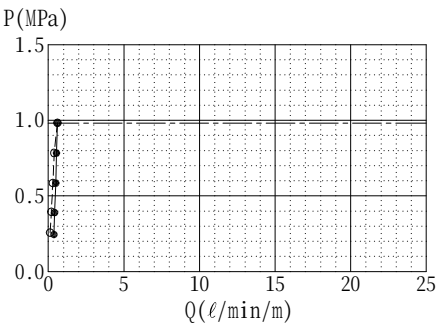
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 1.5
EL. 348.34 ～ 343.34 m　Pm = 0.99 MPa



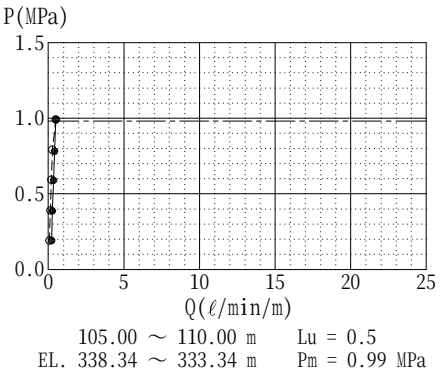
100			Pegn		
101	342.44	100.90		1	CH
102	341.19	102.15	Chgn		
103			Pegn		
104	339.54	103.80			
	339.09	104.25			B
	338.44	104.90	Ssgn		CH
105	337.84	105.50			B
106			Pegn		
107	335.84	107.50			
108	335.34	108.00	Chgn		CH
109					
110			Pegn		
111	332.34	111.00			
	332.04	111.30			B
	331.89	111.45	Tf1	2	D
112				1	
113	330.49	112.85			CM
	329.79	113.55		2	CL
114	329.19	114.15			CM
	329.09	114.25			CL
	328.79	114.55		3	D
	328.49	114.85		2	CM
115					
116			Pegn		CH
117	326.09	117.25			
118				1	B
119					
120	323.79	119.55			CH
	322.74	120.60			
	322.49	120.85	fDi		
121				2	B
	321.49	121.85	Ssgn		
	321.24	122.10			CH
122	320.99	122.35		1	
123					
124			Pegn	2	CM
	318.89	124.45			
	318.74	124.60	Gr		
	318.69	124.65			
125					CH
126	316.94	126.40			
127				1	B
128	315.19	128.15	Pegn		
129					CH
130	313.34	130.00			



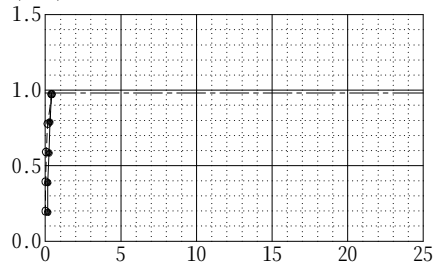
Q(ℓ/min/m)
95.00 ～ 100.00 m　Lu = 1.5
EL. 348.34 ～ 343.34 m　Pm = 0.99 MPa



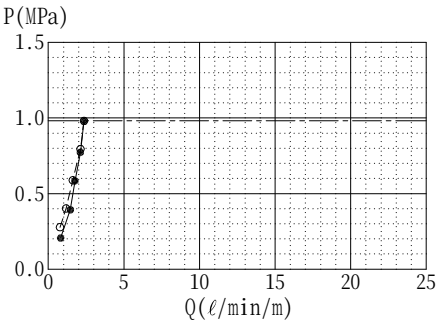
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 0.6
EL. 343.34 ～ 338.34 m　Pm = 0.98 MPa



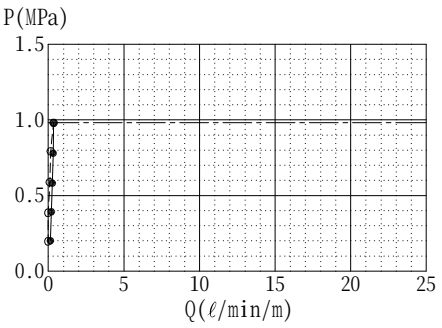
105.00 ～ 110.00 m　Lu = 0.5
EL. 338.34 ～ 333.34 m　Pm = 0.99 MPa



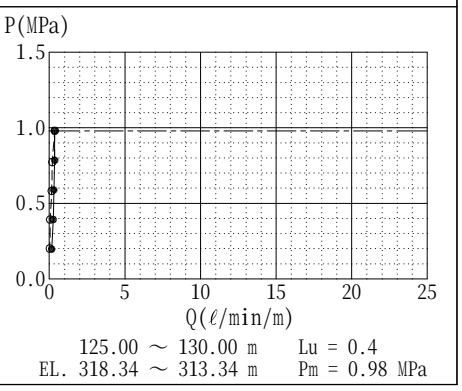
110.00 ～ 115.00 m　Lu'= 0.4
EL. 333.34 ～ 328.34 m　Pm = 0.97 MPa



115.00 ～ 120.00 m　Lu = 2.4
EL. 328.34 ～ 323.34 m　Pm = 0.98 MPa



120.00 ～ 125.00 m　Lu = 0.3
EL. 323.34 ～ 318.34 m　Pm = 0.98 MPa



125.00 ～ 130.00 m　Lu = 0.4
EL. 318.34 ～ 313.34 m　Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成14年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M43	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′31.6108″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′22.2328″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	㈱東建ジオテック
孔口標高	EL.360.00m	**角度**	上180° 90° 下0°	**方向**	北0° 西270° 90°東 南180°	**地盤勾配**	0 氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**		
総掘進長	55.00m								**エンジン**		**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1			△ △				
2			△ △ Tv				
3			△ △				
4			△ △				
5	360.00	4.95	△ △				
	360.00	5.20	Pegn	ii		CL	D
	360.00	5.60				D	
	360.00	5.70	Ssgn			CM	CL
6	360.00	6.10				D	
	360.00	6.25		i			
	360.00	6.35					
7			Pegn			CM	
8	360.00	8.20					
	360.00	8.30	Ssgn		1		
			Pegn				
9	360.00	9.00					
	360.00	9.70	Ssgn	堅岩		CH	
	360.00	9.80	Gr			CL	
10	360.00	10.00				CM	
	360.00	10.60	Ssgn				
	360.00	10.65					
11						CH	
	360.00	11.60					
	360.00	11.70		ii	2	CL	
	360.00	11.85			3	D	
12	360.00	11.95		堅岩	1	CM	
				i	2		
13	360.00	13.20					CM
			Pegn	堅岩	1	CH	
14	360.00	14.40					
	360.00	14.85		i	2	CL	
15	360.00	15.20		堅岩	1	CM	
						CH	
	360.00	15.90					
16	360.00	16.05		ii	2	D	
	360.00	16.30				CM	
	360.00	16.55	+ Gr		1		
			Pegn	i		B	
17	360.00	17.20					
	360.00	17.35	Gr		2		
	360.00	17.75			1	CM	
	360.00	17.85			3	D	
18	360.00	18.05	Pegn		2	CM	
	360.00	18.50				CH	
	360.00	18.85				CM	
19	360.00	19.05				CH	
	360.00	19.45	Ssgn	堅岩			
	360.00	19.75			1	CM	
	360.00	19.85				CH	
20	360.00	20.10	+ Gr				
	360.00	20.20	Pegn			CL	
	360.00	20.40					
	360.00	20.50				CM	
21	360.00	21.30	Ssgn				
	360.00	21.50		i	2	CL	
	360.00	21.75		堅岩		CM	
	360.00	21.80	+ Gr				
22	360.00	22.00				CH	
	360.00	22.80					
23	360.00	23.10		i	1	CM	
	360.00	23.45				CL	
						CM	
	360.00	23.95	Ssgn				
24				堅岩		CH	
25	360.00	25.05					
	360.00	25.40				CM	
	360.00	25.65		i	2	CL	
26			^ ^ ^ ^ ^ ^	iii	3		



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値

---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値

－－－－ 換算線　Pc：限界圧力

—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

24	360.00	23.45				1	CL	
	360.00	23.95	Ssgn				CM	
				堅岩			CH	
25	360.00	25.05						
	360.00	25.40					CM	
	360.00	25.65				2	CL	
26				i		3		
				iii				
	360.00	26.85						
27	360.00	27.10	Tf1			2	D	
	360.00	27.30						
	360.00	27.50						
28				堅岩		3		
	360.00	28.50						
29			Pegn			1	CM	
				i				
30	360.00	30.05						
	360.00	30.60	Ssgn			2		
31	360.00	31.00						
	360.00	31.30				3	CL	
32							CH	
			Pegn					
	360.00	32.95						
33						1	CM	
	360.00	33.60						
34							CH	
	360.00	34.65						
35	360.00	35.10						
			Ssgn			2	CM	
	360.00	35.90						
36	360.00	36.10						
							CH	CH
	360.00	36.80						
37	360.00	37.15	Pegn			1	CM	
							CH	
	360.00	38.00						
38	360.00	38.20	Ssgn			2	CL	
	360.00	38.50						
39			Pegn				CM	
	360.00	39.70						
40	360.00	40.20					CL	
			Ssgn				B	
	360.00	40.75						
41	360.00	41.20					CH	
	360.00	41.60				1	CM	
			Pegn					
42	360.00	42.00					CH	
			Ssgn					
	360.00	42.50						
	360.00	42.65						
	360.00	42.90	Pegn				CM	
43	360.00	43.20						
	360.00	43.35	a+Gr				CH	
44	360.00	44.25						
			Pegn					
							CM	
45	360.00	45.35				2		
	360.00	45.60	Tf1			3	D	
	360.00	45.65					CL	
	360.00	45.80	Pegn			2	CM	
46	360.00	46.10						
			Tf1			4	D	
	360.00	46.80				3		
47	360.00	47.15					CL	
	360.00	47.40					CM	
	360.00	47.60					CL	
	360.00	47.95				2	CM	
48			Pegn				CL	
	360.00	48.75						
49	360.00	49.10						
	360.00	49.25	Ssgn					
50						1	CH	
51			Pegn					
52	360.00	52.30						
	360.00	52.50				2	CM	
	360.00	52.70	Ssgn					
	360.00	52.85						
53								
54			Pegn			1	CH	
55	360.00	55.00						



ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成14年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M44	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′31.4229″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′24.5081″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	㈱東建ジオテック
孔口標高	EL.360.00m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 水平 / 30° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**		
総掘進長	100.00m								**エンジン**		**ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	360.00	0.80					
1	360.00	1.55	Tℓ				
2	360.00	2.60	Pegn	iii / i	1	D	D
3	360.00	3.05	Ssgn		1	CL	
	360.00	3.10				CH	
	360.00	3.60			2		
4	360.00	4.70	pDi			CM	CL
	360.00	4.80					
5	360.00	5.40				CH	
	360.00	5.50				CL	
6	360.00	6.20	gDi			CM	
	360.00	6.35			1	CL	
	360.00	6.70					
	360.00	6.80	pDi				
7	360.00	7.15	Pg	z			
8						CM	
9			pDi		2		
10	360.00	10.55					CM
	360.00	10.95	Gr			CH	
11	360.00	11.10				CM	
	360.00	11.30	Pegn			CL	
	360.00	11.55	Pg			CM	
	360.00	11.70					
12	360.00	12.05	Ssgn		1	CL	
	360.00	12.25	Pg				
	360.00	12.35		i		CM	
13	360.00	13.15		z			
	360.00	13.30	Ssgn	ii	3	CL	
	360.00	13.45			2	D	
14	360.00	14.50			1	CM	
	360.00	14.65	Gr				
	360.00	14.90			2		
15			Pegn				
16	360.00	16.25		z			
	360.00	16.35	Gr		1	CH	
17							
18	360.00	18.20					
	360.00	18.40			3	CL	
	360.00	18.55		i	1	CH	
	360.00	18.60			3	CL	
19	360.00	18.80			2		
	360.00	19.00			3	CM	
	360.00	19.40					
20			Pegn				
21					1	CH	
22	360.00	22.45					
	360.00	22.60			2	CL	
23	360.00	23.40				CH	
	360.00	23.60			1		
	360.00	23.70	gDi		2	CM	
24	360.00	24.00					
25					1	CH	
26	360.00	26.35					



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

24	360.00	23.60	gDi	2	CM	
	360.00	23.70				
	360.00	24.00		1	CH	
25						
26	360.00	26.35				
	360.00	26.45		2	CL	
	360.00	26.80			CM	
27	360.00	27.30		1	CH	
	360.00	27.50		2	CL	
28				1	CH	
29			Pegn			
	360.00	29.55				
	360.00	29.75		2	CL	
30				1	CH	
31	360.00	31.00				
	360.00	31.20		2	CL	
32				1	CM	
	360.00	32.30				
	360.00	32.60		4	D	
33				1		
				2	CM	
34				1		
	360.00	34.20				
	360.00	34.50				
	360.00	34.55		2	CL	
35			Ssgn			
	360.00	35.50			CH	
36						
	360.00	36.80		1		
37					CM	
38						
39	360.00	39.10				
	360.00	39.75			CL	
40				2	CM	
	360.00	40.90				
41				1	CH	
	360.00	41.80				
42	360.00	42.05	Pegn	2	CM	
	360.00	42.60		1	CH	
	360.00	42.80		2	CL	
43				1	CH	
44	360.00	44.65				
45	360.00	45.10		2	CM	
					CL	
	360.00	45.75		3		
46	360.00	46.00		1	CM	
	360.00	46.40		2	CL	
	360.00	46.60		1	CM	
47	360.00	47.40		2	CL	
48	360.00	48.10		1	CM	
	360.00	48.20		3	CL	
	360.00	48.40		2	CM	
	360.00	48.80				
49	360.00	49.55		3	CL	
	360.00	49.75			D	
50			Ssgn	2	CM	
	360.00	50.45				
	360.00	50.60		3	D	
	360.00	50.95		1	CM	
51	360.00	51.15		3	D	
	360.00	51.40		1	CM	
	360.00	51.50		3	D	
52						
53					CH	
			Pegn			
54	360.00	54.30		1		
55					B	
	360.00	55.50				
56			Ssgn			
	360.00	56.40				
	360.00	56.50				
	360.00	56.80	Pegn	2	CH	
57	360.00	57.25	Ssgn			
	360.00	57.35		3	CL	CH
	360.00	57.70			CM	
58	360.00	58.20				
59				1	CH	
			Pegn			
60	360.00	60.70				
61	360.00	61.10		2	CL	
	360.00	61.25		3	D	
	360.00	61.60			CH	
62	360.00	62.00	Ssgn		CM	
	360.00	62.10		1		
63				2	CH	
			Pegn			
64	360.00	64.20		1		



62	360.00	61.25			3	D
	360.00	61.60				CH
	360.00	62.00	Ssgn			CM
	360.00	62.10			1	
63					2	CH
			Pegn		1	
64	360.00	64.20				
	360.00	64.75			2	CL
65	360.00	65.10				CM
	360.00	65.15				
66			Ssgn		1	CH
67	360.00	67.00				
	360.00	67.40				
	360.00	67.65	Pegn		3	CL
68	360.00	68.20			2	CM
69			Ssgn		1	B
70	360.00	70.45				
71	360.00	71.00	gDi			CH
	360.00	71.30	Pg+			
	360.00	71.45	Ssgn		3	CM
	360.00	71.75	Pegn		2	
72	360.00	72.15	Ssgn		1	CH
	360.00	72.75			2	CM
73	360.00	73.25				CL
	360.00	73.75	Pegn		1	CM
74	360.00	73.85			4	D
					1	
75	360.00	75.30				
	360.00	76.00	Ssgn		2	CM
76						
77	360.00	77.00			1	
					2	CL
78	360.00	78.10				
			Pegn			CM
79	360.00	79.20				
					1	
80	360.00	80.55				CH
81	360.00	81.05				
	360.00	81.20			2	CL
82			gDi		1	CH
83	360.00	83.00				
	360.00	83.25			2	CM
	360.00	83.75				
84						
85					1	CH
86						
87	360.00	87.10				
	360.00	87.45	Pegn		4	D
88						
89						B
90	360.00	90.20				
	360.00	90.55				CH
91	360.00	91.25				
	360.00	91.60	Ssgn		1	
92						
93						B
94						
95	360.00	95.15				
	360.00	95.35			2	CL
			Pegn			
96						CH
	360.00	96.40				
97						
98					1	B
99						
	360.00	99.55				
	360.00	99.70	gDi			
100	360.00	99.85	Ssgn			
	360.00	100.00	gDi			



ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度 設楽ダム地質解析業務

事業・工事名　平成14年度 設楽ダムサイト右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M45	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′31.4874″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′26.9559″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	㈱東建ジオテック
孔口標高	EL.386.25m	**角度**	上180° 90° 下0	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	60.00m								**エンジン** / **ポンプ**

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	385.85	0.40	Tℓ				
	384.40	1.85					
2	383.80	2.45	Pegn	iii		D	
	383.75	2.50			1		
3			Ssgn	ii		CL	D
	382.50	3.75					
4	382.05	4.20			2	D	
	381.85	4.40	Pegn				
	381.35	4.90		z	1		
5	381.10	5.15	Gr +				
	380.85	5.40	Pegn				
	380.40	5.85	Gr +		2	CL	CL
6				i	1		
					3		
7					2		
	378.45	7.80					
8					1		
9			Pegn			CM	
					2		
10					1		
					2		
	375.40	10.85					
11						CH	
	374.65	11.60					
12	374.00	12.25				CM	
	373.45	12.80	Ssgn			CH	
13	373.35	12.90				CM	
	373.15	13.10					
14					1	CH	CM
	371.55	14.70					
	371.30	14.95	Pegn			CM	
15	370.95	15.30				CH	
	370.55	15.70				CM	
16						CH	
	369.55	16.70					
17						B	
	368.45	17.80	Ssgn				
18	368.25	18.00			2	CL	
	367.85	18.40					
	367.35	18.90	Pegn		1	CH	
19	366.95	19.30					
					2		
20			Ssgn		3	CM	
					2		
21	365.15	21.10					
	365.00	21.25			3	CL	
22			Pegn				
	363.75	22.50					
23					1	CH	
			Ssgn				
24							
	361.80	24.45					
25	361.05	25.20					
			Pegn		2		
26						CM	



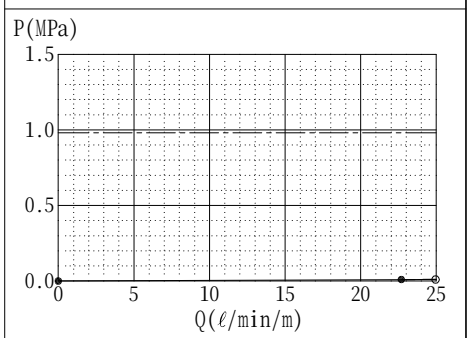
孔内水位(m)／測定月日

20.59 ▽ 11/26
21.39 ▽

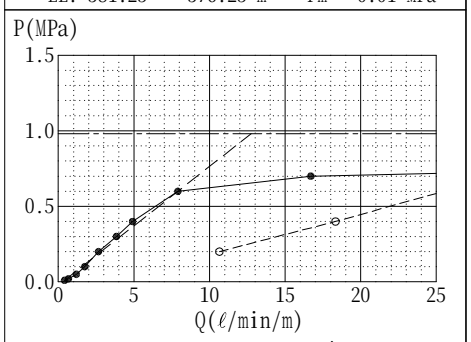
ルジオン試験

P－Q曲線図

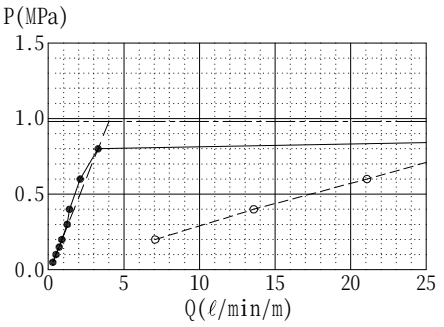
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



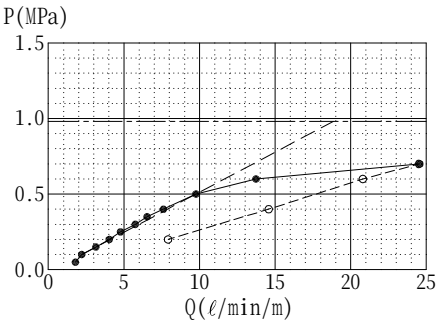
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 381.25 ～ 376.25 m　Pm = 0.01 MPa



10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 13
EL. 376.25 ～ 371.25 m　Pc = 0.60 MPa



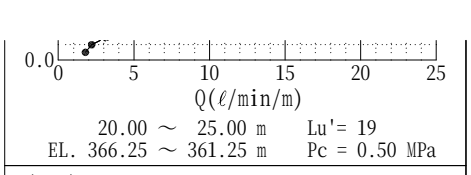
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 4.0
EL. 371.25 ～ 366.25 m　Pc = 0.80 MPa



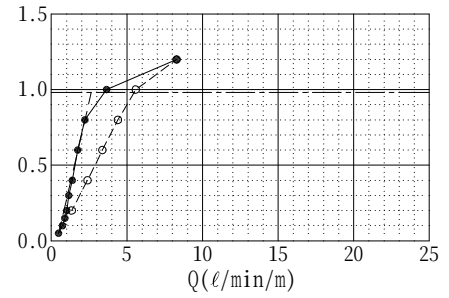
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 19
EL. 366.25 ～ 361.25 m　Pc = 0.50 MPa

24	361.80	24.45	Ssgn	1		
25	361.05	25.20		2	CM	
26			Pegn			
	359.35	26.90		1		
27	358.95	27.30	Ssgn	2		
	358.60	27.65		1	CH	
28			Pegn			
	357.40	28.85				
29	357.05	29.20		2	CM	
30				1	CH	
	355.70	30.55		2		
	355.55	30.70		3	D	
31				2	CM	
	354.75	31.50				
	354.50	31.75		3	CL	
32				1	CM	
	353.85	32.40	Ssgn			
	353.55	32.70		2	CL	
33				1		
	352.85	33.40		2	CM	
	352.45	33.80		3	CL	
34	351.85	34.40		1	CM	
	351.75	34.50		3	D	
35	351.10	35.15		2	CM	
	350.45	35.80		1	CH	
36	350.25	36.00			CM	
	350.20	36.05			CH	
	349.85	36.40			CM	
	349.75	36.50		2		
	349.60	36.65	Pegn		CH	
37	348.85	37.40				
	348.70	37.55		1	CM	
	348.65	37.60			CL	
38	348.35	37.90			CH	
	348.15	38.10			CM	
	347.55	38.70	Ssgn	2		
39						
	346.80	39.45			CH	
	346.60	39.65	Pegn	1		
40	346.25	40.00	Ssgn			
	345.80	40.45		2	CM	
	345.35	40.90	+ Pg +			CH
41	345.30	40.95		3	CL	
42	344.25	42.00				
	344.05	42.20		2	CM	
	343.60	42.65		3	CL	
43	342.90	43.35		2	CM	
	342.75	43.50		3	CL	
44						
45				2	CM	
			Ssgn			
46	340.25	46.00				
	339.75	46.50			CL	
47				1	CM	
	338.40	47.85				
48	338.05	48.20		2	CL	
49				1	CM	
50	336.05	50.20				
	335.65	50.60	Pegn	2		
	335.35	50.90		1	CH	
51	334.85	51.40				
			Ssgn	2		
52	334.05	52.20		1	CM	
			Pegn			
53	333.00	53.25		2		
	332.95	53.30				
	332.55	53.70	Ssgn	1	CH	
	332.25	54.00	Pegn			
54	332.00	54.25		2		
				1		
				2	CM	
55				1		
	330.95	55.30	Ssgn	2		
				1	CH	
56	330.25	56.00				
	330.10	56.15		3	CL	
	330.05	56.20	Pegn	2		
	329.75	56.50				
57			Ssgn			
	328.90	57.35				
58				1	CM	
59			pDi	2		
60	326.25	60.00		1		

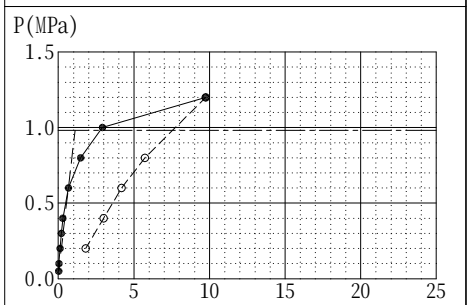




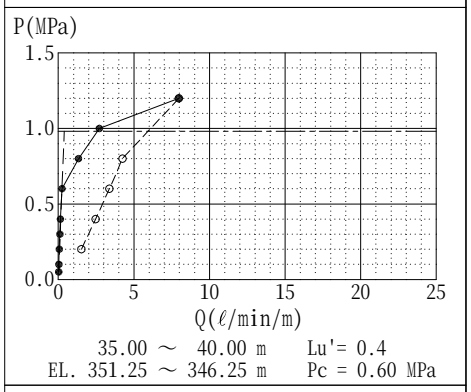
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 19
EL. 366.25 ～ 361.25 m　Pc = 0.50 MPa



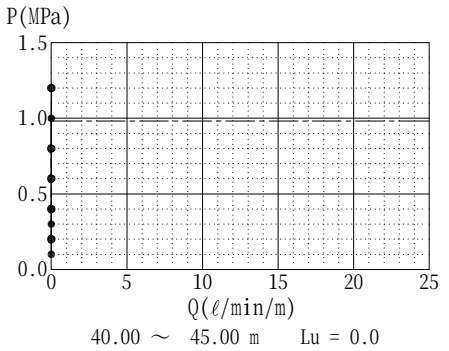
25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 2.6
EL. 361.25 ～ 356.25 m　Pc = 0.80 MPa



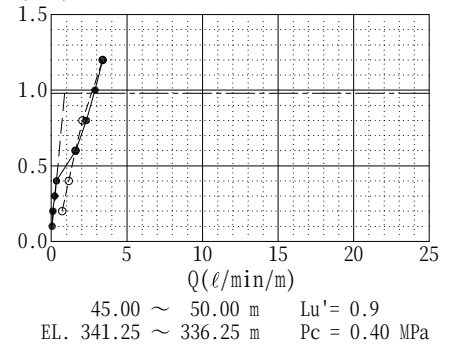
30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 1.1
EL. 356.25 ～ 351.25 m　Pc = 0.60 MPa



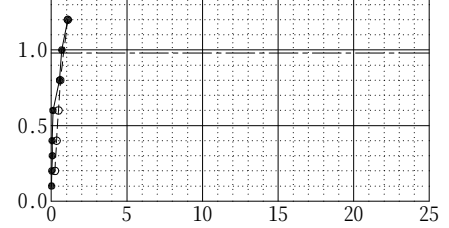
35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 0.4
EL. 351.25 ～ 346.25 m　Pc = 0.60 MPa



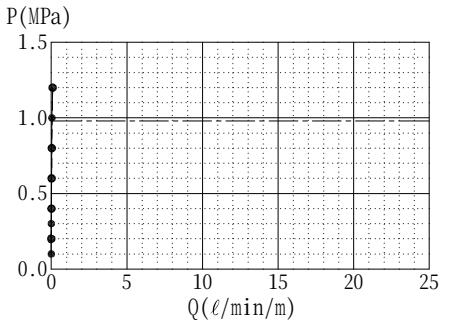
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.0
EL. 346.25 ～ 341.25 m　Pm = 1.20 MPa



45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 0.9
EL. 341.25 ～ 336.25 m　Pc = 0.40 MPa



50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.7
EL. 336.25 ～ 331.25 m　Pm = 1.20 MPa



55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.0
EL. 331.25 ～ 326.25 m　Pm = 1.20 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.											

シートNo.

ボーリング名	M46	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′35.4231″
発注機関	国土交通省中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′19.0898″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	国際航業(株)
孔口標高	EL.467.52m	**角度**	上180°　90°　下0°	**方向**	北0°　西270°　90東　南180°	**地盤勾配**	0氷平　17°　90°鉛直	**使用機種**	**試錐機** 東邦D-0
総掘進長	60.00m							**エンジン**	ヤンマー　NFAD-17　**ポンプ** 丸山MS2210

標尺(m)	標高(m)	深度(m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	467.12	0.40					
1			△Tℓ△				
2	465.32	2.20					
	464.92	2.60	Pegn				
3							
4			gDi	iv	3	D	
5	462.02	5.50					
6	461.32	6.20	Pegn				
	461.12	6.40					
7							
8			Ssgn				
9				i	2	CL	
10	457.47	10.05					
	456.62	10.90					
11			Pegn				
	455.52	12.00		ii'			
12	455.22	12.30	Gr				
13						D	
14			gDi				
15				iv	3		
	451.67	15.85					
16	451.52	16.00				CM	
	451.42	16.10				D	
	450.72	16.80	Ssgn				
17	450.52	17.00				CL	
	450.32	17.20				D	
18	449.52	18.00					D
19							
			Pegn			CL	
20				i			
21	446.42	21.10					
	445.72	21.80				CM	
22	445.12	22.40					
23			Ssgn		2	CL	
	443.87	23.65					
24	443.27	24.25				D	
	442.62	24.90				CL	
25	442.42	25.10					
			Chgn	ii		CH	
	441.72	25.80					
26	441.67	25.85					



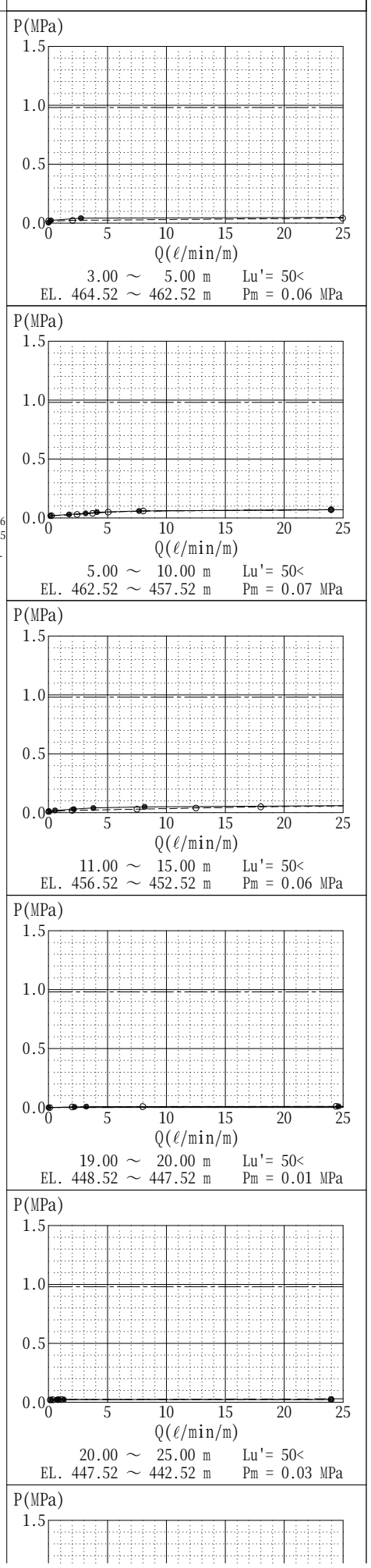
孔内水位(m)／測定月日

12/26
9.25

ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



3.00 ～ 5.00 m　Lu'= 50<
EL. 464.52 ～ 462.52 m　Pm = 0.06 MPa

5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 462.52 ～ 457.52 m　Pm = 0.07 MPa

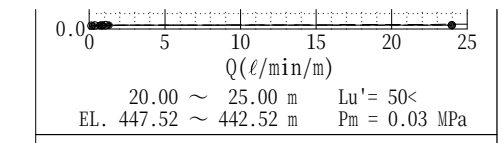
11.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 456.52 ～ 452.52 m　Pm = 0.06 MPa

19.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 448.52 ～ 447.52 m　Pm = 0.01 MPa

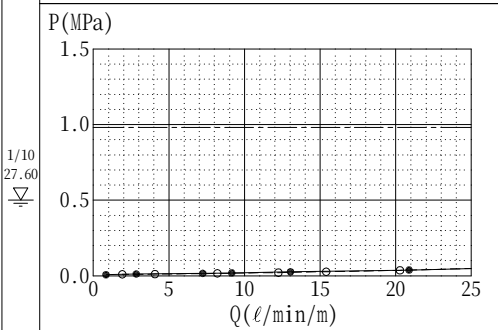
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 447.52 ～ 442.52 m　Pm = 0.03 MPa

24	443.87	23.65	Ssgn	ii		D		
	443.27	24.25				CL		
	442.62	24.90				CH		
25	442.42	25.10	Chgn					
	441.72	25.80				CL		
	441.67	25.85						
26			gDi					
	440.67	26.85						
27			Gr					
	439.92	27.60		iv	3			
28	439.37	28.15				D		
29								
			gDi					
30								
31	436.32	31.20						
	435.62	31.90		ii	2	CL		
32						CM		
	434.62	32.90						
33						CL		
	433.62	33.90						
34								
	432.77	34.75						
35						CM		
36	431.27	36.25	Pegn	z				
	430.52	37.00			1	CH		
37								
				ii		CM		
38				z				
	429.02	38.50						
39				iii		CL	CL	
						CL		
40	427.17	40.35						
41	426.47	41.05			3	D		
			Gr					
42	425.22	42.30		ii		CL		
	425.02	42.50	gDi					
	424.92	42.60	Gr					
43	424.37	43.15	Pegn					
	423.87	43.65				CM		
44	423.52	44.00	Gr			CL		
	423.42	44.10				CM		
45	422.32	45.20	gDi	i	2		CM	
						CH		
46	421.37	46.15						
	421.07	46.45	Pegn					
	420.97	46.55	gDi					
	420.77	46.75				CM		
47	420.12	47.40	Pegn					
48	419.37	48.15				CH		
	418.72	48.80				CM		
49						CH		
	417.82	49.70						
50	417.42	50.10				CL		
	416.92	50.60				CM		
51				ii		CL		
	415.92	51.60						
52					3	CM		
53			Ssgn					
	413.72	53.80					CH	
54						CL		
	412.92	54.60						
	412.67	54.85				D		
55				i	2			
56						CM		
	410.87	56.65						
57						CL		
58								
	409.17	58.35						
	409.07	58.45				CM		
59	408.52	59.00	gDi		1			
				z		CH		
60	407.52	60.00						



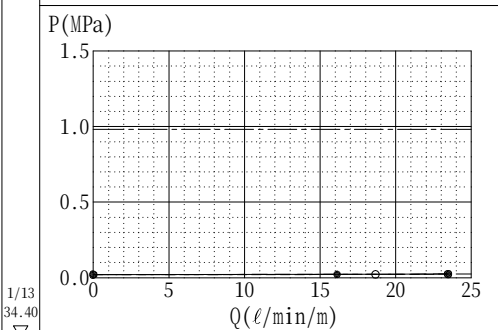


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 447.52 ～ 442.52 m　Pm = 0.03 MPa



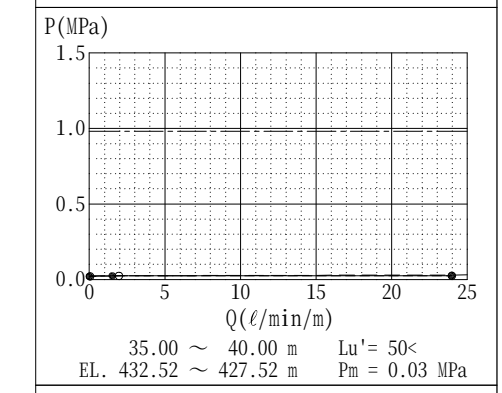
1/10
27.60

25.50 ～ 28.00 m　Lu'= 50<
EL. 442.02 ～ 439.52 m　Pm = 0.05 MPa

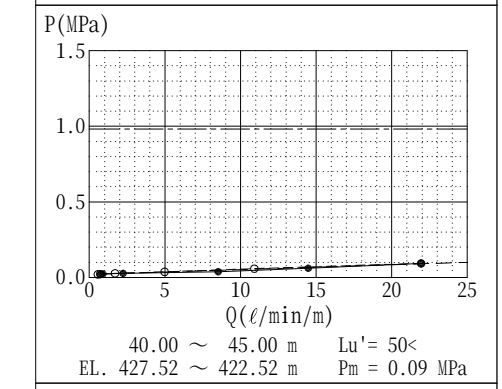


1/13
34.40

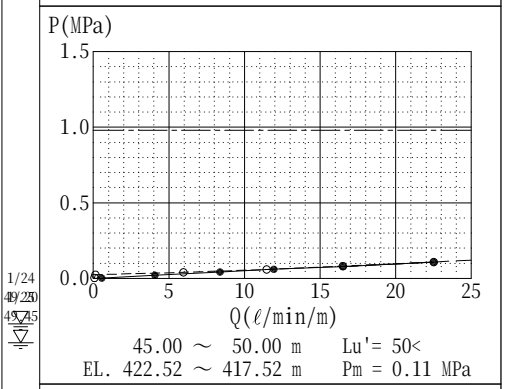
30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 50<
EL. 437.52 ～ 432.52 m　Pm = 0.02 MPa



35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 50<
EL. 432.52 ～ 427.52 m　Pm = 0.03 MPa

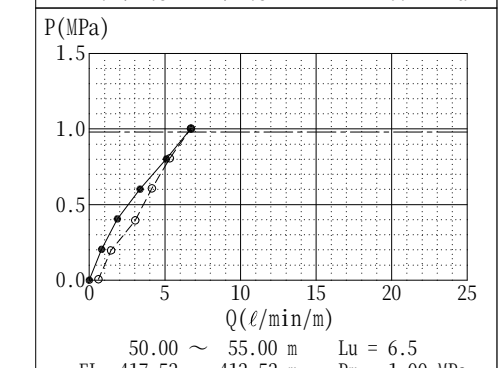


40.00 ～ 45.00 m　Lu'= 50<
EL. 427.52 ～ 422.52 m　Pm = 0.09 MPa

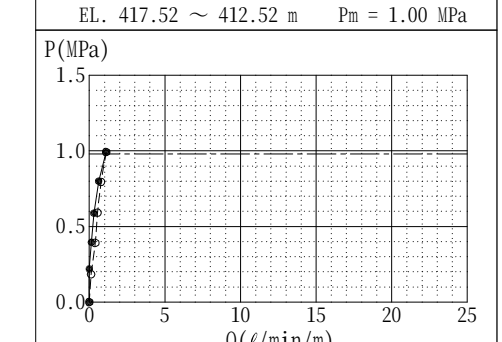


1/24
49.25
49.45

45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 50<
EL. 422.52 ～ 417.52 m　Pm = 0.11 MPa



50.00 ～ 55.00 m　Lu = 6.5
EL. 417.52 ～ 412.52 m　Pm = 1.00 MPa



55.00 ～ 60.00 m　Lu = 1.1
EL. 412.52 ～ 407.52 m　Pm = 0.99 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M47		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′36.2948″
発注機関	国土交通省中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′18.3811″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国際航業(株)
孔口標高	EL.485.10m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 15° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	東邦D-0			
総掘進長	50.00m					**エンジン**	ヤンマーNFAD-17	**ポンプ**	丸山MS2210	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1			Tℓ				
2	482.80	2.30					
3					3	D	
4							
5	479.70	5.40					
	479.50	5.60		iv	2	CL	
6							
7						D	
8			Pegn		3		
	476.40	8.70					
	476.10	9.00					
9	475.85	9.25				D	
10						CL	
	474.70	10.40					
	474.10	11.00				CM	
11				ii	2	CL	
12	472.80	12.30					
	472.60	12.50			3	D	
	472.25	12.85			2	CL	D
13	472.10	13.00			3	D	
	471.80	13.30			2	CL	
	471.55	13.55				D	
14			gDi			CL	
	470.80	14.30			3		
15	470.05	15.05				D	
	469.50	15.60	Pegn				
16			Chgn		1	CL	
	468.60	16.50					
17					3		
			Ssgn		2		
18				iv			
	466.60	18.50					
19							
20					3	D	
21			gDi				
22					2		
23					3		
	461.70	23.40					
	461.65	23.45				CL	
24				i	2	CM	
	460.55	24.55					
25						CH	
	459.30	25.80					
26					1	CM	



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

3.00 ～ 5.00 m　Lu'= 50<
EL. 482.10 ～ 480.10 m　Pm = 0.06 MPa

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 480.10 ～ 475.10 m　Pm = 0.01 MPa

P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 475.10 ～ 470.10 m　Pm = 0.00 MPa

2/9
15.85

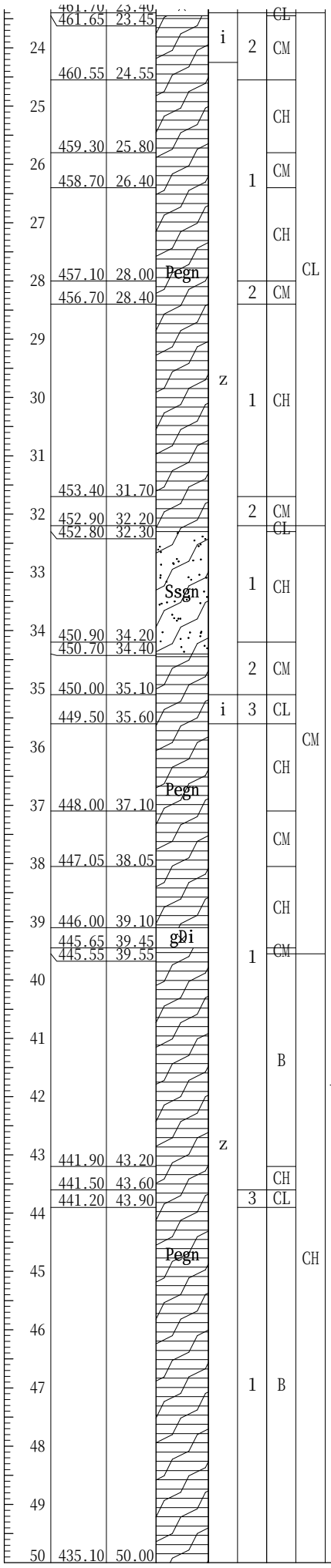
P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 470.10 ～ 465.10 m　Pm = 0.02 MPa

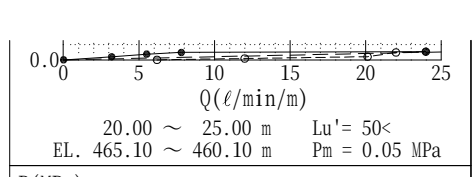
P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

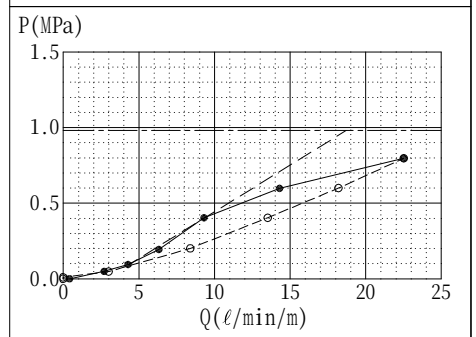
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 465.10 ～ 460.10 m　Pm = 0.05 MPa

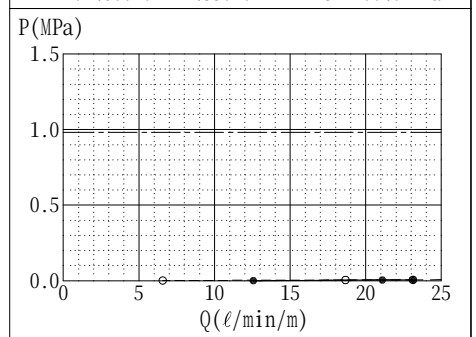
P(MPa) 1.5



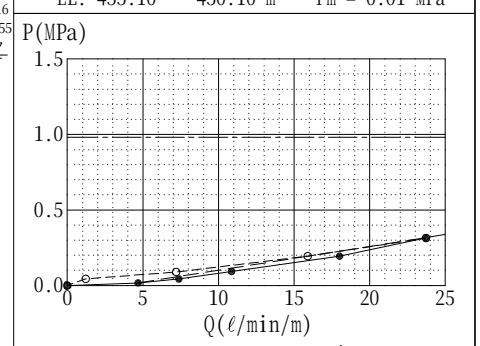




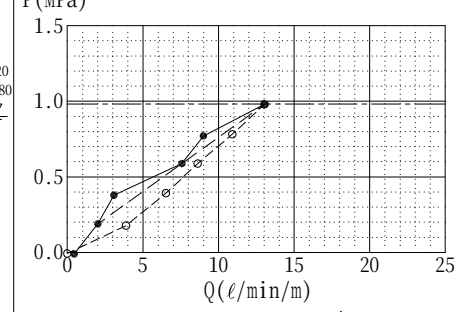


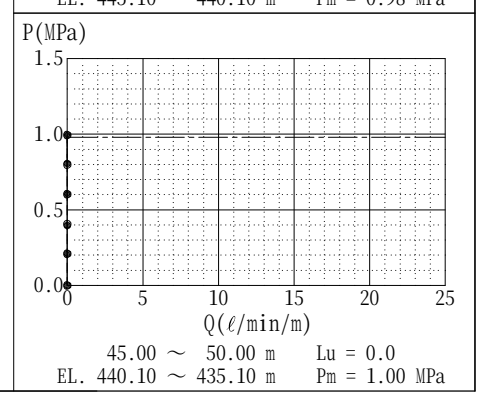


2/16
35.55



2/20
41.80





ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M48		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′34.5449″
発注機関	国土交通省中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′17.0035″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国際航業(株)
孔口標高	EL.464.51m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 25° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	東邦D2-G			
総掘進長	70.00m					**エンジン**	NS-110	**ポンプ**	BG-3B	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	464.31	0.20					
1			△ △				
2			△ △				
3			△Tℓ△				
4			△ △				
5			△ △				
	458.81	5.70					
6			× ×				
7			× ×		2	D	
			gDi		3		
8	456.51	8.00	× ×				
9	455.41	9.10	× ×		2	CM	
	455.16	9.35	+ +				
	455.01	9.50	× ×		3	D	
10	454.16	10.35	+ + pDi			CL	
11	453.11	11.40	× × + +		2	CM	
	452.91	11.60	× ×				
12			× ×				
13			× × gDi		3	D	
14			× ×				
15	449.01	15.50	× ×				
16	448.36	16.15	+ + Gr + +	Ⅳ	1	CL	D
	448.01	16.50	× × pDi				
17			× ×				
18			× ×				
19			× ×				
20			× × gDi				
21			× ×		3	D	
22			× ×				
23			× ×				
24			× ×				
	439.84	24.67	× ×				
25							
26	438.21	26.30					



孔内水位(m)／測定月日

1/24 23.69
1/27 23.01

ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

11.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 453.51 ～ 449.51 m　Pm = 0.01 MPa

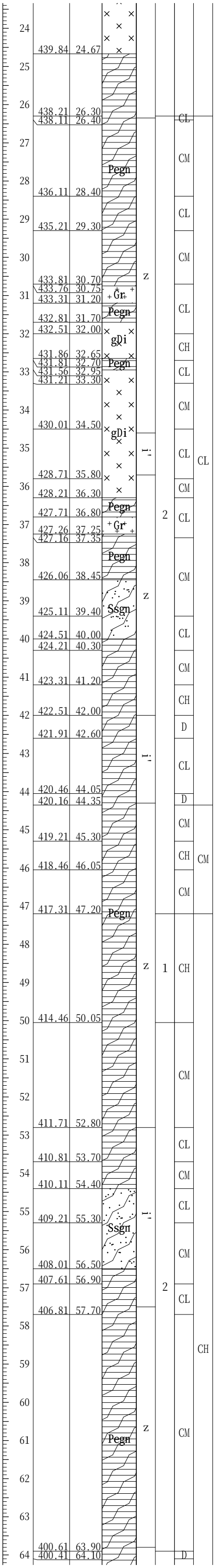
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 449.51 ～ 444.51 m　Pm = 0.01 MPa

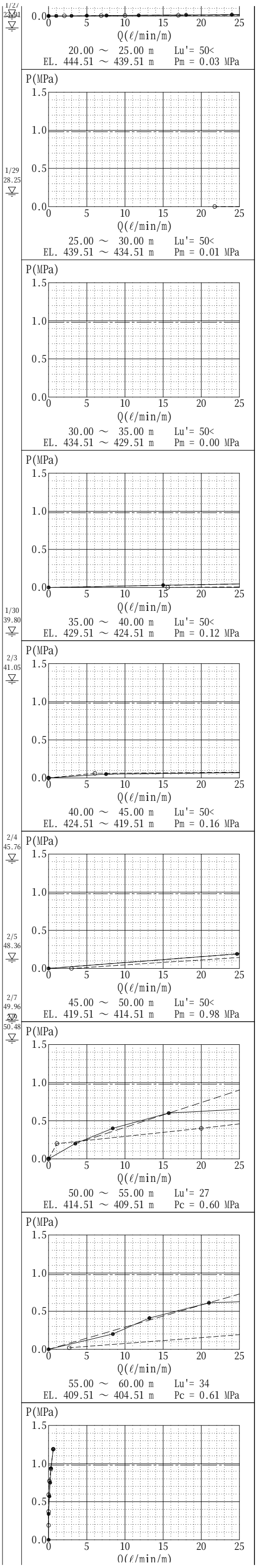
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

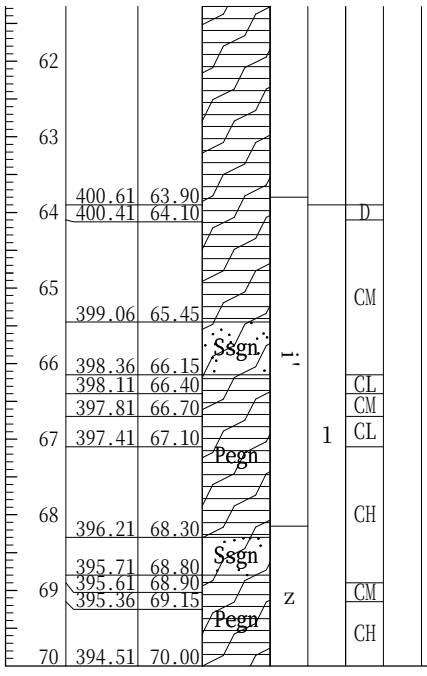
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 444.51 ～ 439.51 m　Pm = 0.03 MPa

P(MPa)
1.5

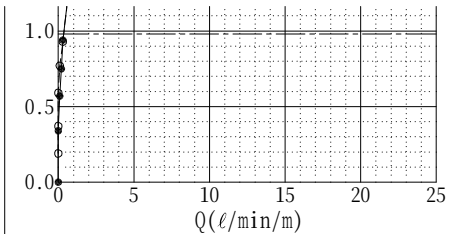

439.84 24.67
438.21 26.30
438.11 26.40
436.11 28.40
435.21 29.30
433.81 30.70
433.76 30.75
433.31 31.20
432.81 31.70
432.51 32.00
431.86 32.65
431.81 32.70
431.56 32.95
431.21 33.30
430.01 34.50
428.71 35.80
428.21 36.30
427.71 36.80
427.26 37.25
427.16 37.35
426.06 38.45
425.11 39.40
424.51 40.00
424.21 40.30
423.31 41.20
422.51 42.00
421.91 42.60
420.46 44.05
420.16 44.35
419.21 45.30
418.46 46.05
417.31 47.20
414.46 50.05
411.71 52.80
410.81 53.70
410.11 54.40
409.21 55.30
408.01 56.50
407.61 56.90
406.81 57.70
400.61 63.90
400.41 64.10
Pegn
Gr
gDi
Ssgn
z
i
2
1
CL
CM
CH
D



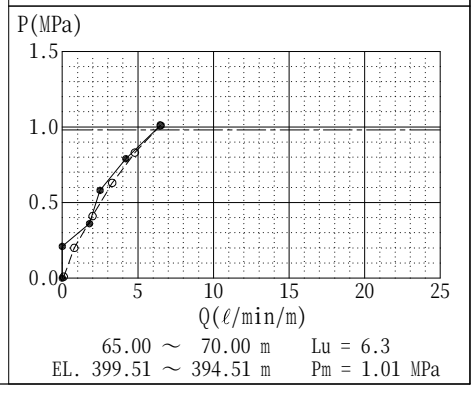

1/27
23.01
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 444.51 ～ 439.51 m Pm = 0.03 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
1/29
28.25
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 439.51 ～ 434.51 m Pm = 0.01 MPa
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 434.51 ～ 429.51 m Pm = 0.00 MPa
1/30
39.80
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 429.51 ～ 424.51 m Pm = 0.12 MPa
2/3
41.05
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 424.51 ～ 419.51 m Pm = 0.16 MPa
2/4
45.76
2/5
48.36
2/7
49.96
50.48
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 50<
EL. 419.51 ～ 414.51 m Pm = 0.98 MPa
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 27
EL. 414.51 ～ 409.51 m Pc = 0.60 MPa
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 34
EL. 409.51 ～ 404.51 m Pc = 0.61 MPa







60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.4
EL. 404.51 ～ 399.51 m Pm = 1.19 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 6.3
EL. 399.51 ～ 394.51 m Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M49		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′21.2802″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′23.1420″
調査業者名	—		**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	(株)東建ジオテック
孔口標高	EL.510.54m	**角度** 上180° 90° 下0′	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0水平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	東邦D-1			
総掘進長	80.00m				**エンジン**	ヤンマーNS90	**ポンプ**	東邦B-3		



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	510.39	0.15	Tv				
1	508.99	1.55					
	508.69	1.85				CL	
2			Pegn			D	
3	507.29	3.25		iv			
	507.19	3.35				CL	
	506.99	3.55	Ssgn.			D	
4	506.69	3.85					
	506.34	4.20				CL	
	506.29	4.25					
5						CM	
	504.94	5.60		i			
6	504.34	6.20				CL	
						CM	
7	503.44	7.10					
	502.84	7.70		iii		D	
8			Pegn			CL	
	501.89	8.65					
	501.69	8.85				CL	
9	501.64	8.90		ii		D	
	501.54	9.00				CL	
	500.79	9.75					
10	500.54	10.00				CM	
	500.29	10.25		iii		CL	
	500.14	10.40				CL	
	499.99	10.55				D	
	499.74	10.80		ii		CL	
11	499.54	11.00					
	499.24	11.30				D	
	498.59	11.95		i		CL	
12	498.24	12.30				CM	
	498.14	12.40				D	
	497.74	12.80		z	1	CM	
13	497.24	13.30					
14						CL	
	496.04	14.50					
15						CM	
	494.94	15.60	Chgn				
	494.49	16.05				D	
16	494.24	16.30				CL	
17				i			D
						CM	
18	492.04	18.50					
	491.74	18.80					
19	491.34	19.20	Pegn			CL	
	491.29	19.25					
			gDi			CM	
20	490.54	20.00					
	490.44	20.10				CL	
	489.79	20.75		z		CH	
21			Pegn			CM	
	489.09	21.45					
	488.59	21.95				CL	
22	488.24	22.30				D	
	487.69	22.85				CL	
	487.54	23.00		i		D	
23	487.14	23.40				CM	
	487.04	23.50				CL	
					2	CM	
24	486.34	24.20	gDi		1		
				iii		CL	
	485.69	24.85			3		
25	485.04	25.50			1	D	
26	484.24	26.30			2	CL	

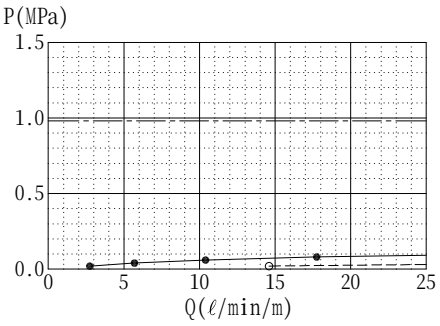
D

孔内水位(m)／測定月日

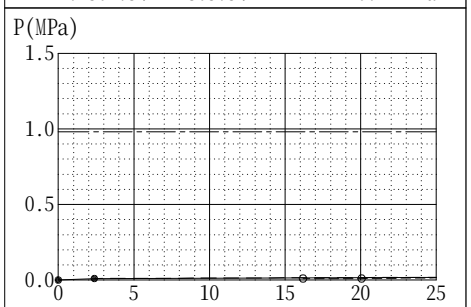
ルジオン試験

P－Q曲線図

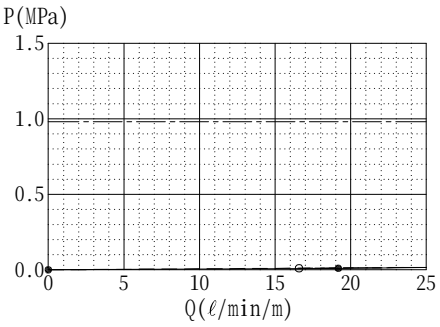
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



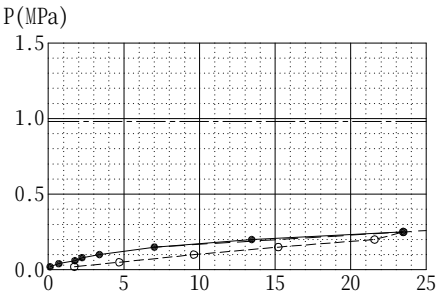
3.00 ～ 5.00 m　Lu'= 50<
EL. 507.54 ～ 505.54 m　Pm = 0.11 MPa



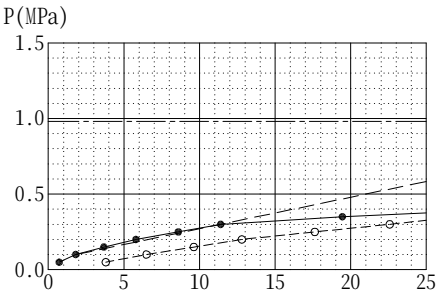
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 505.54 ～ 500.54 m　Pm = 0.02 MPa



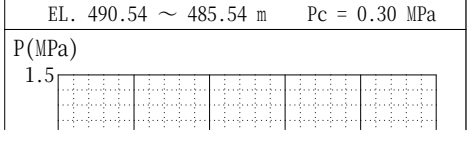
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 500.54 ～ 495.54 m　Pm = 0.02 MPa

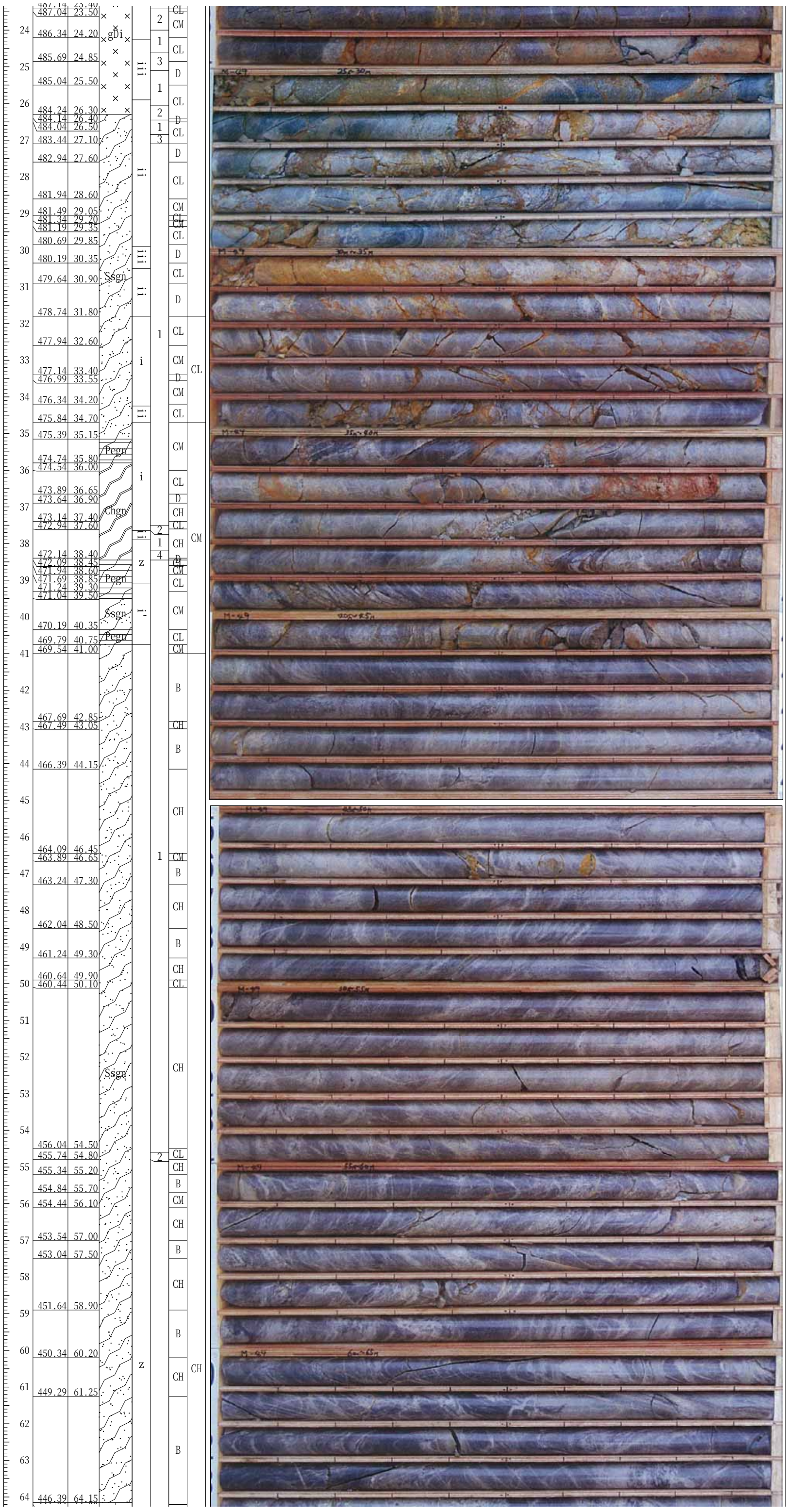


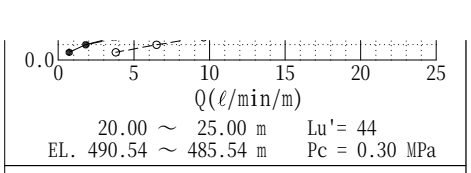
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 495.54 ～ 490.54 m　Pm = 0.25 MPa



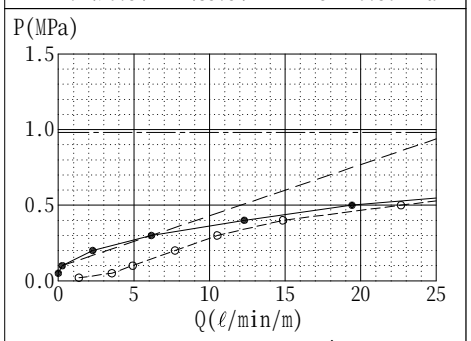
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 44
EL. 490.54 ～ 485.54 m　Pc = 0.30 MPa



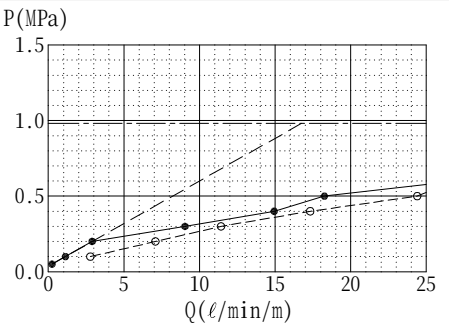




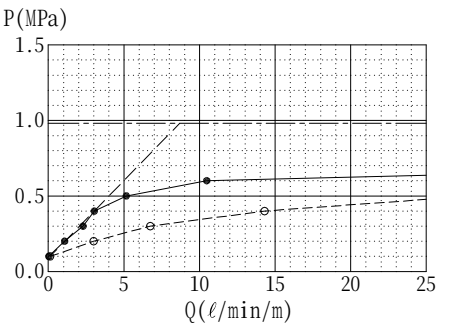
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 44
EL. 490.54 ～ 485.54 m Pc = 0.30 MPa



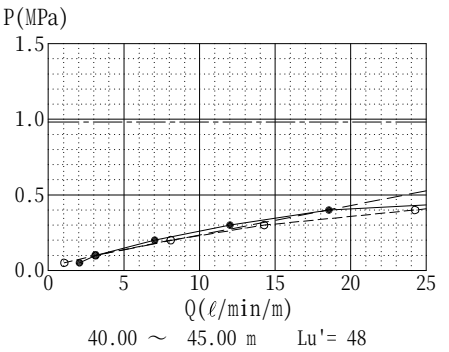
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 26
EL. 485.54 ～ 480.54 m Pc = 0.30 MPa



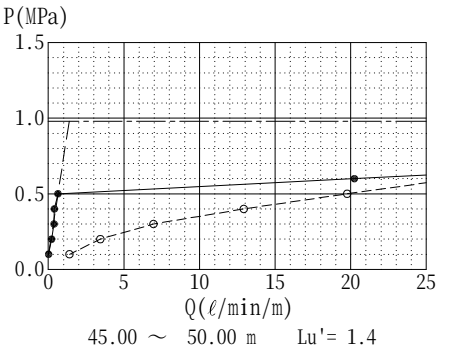
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 17
EL. 480.54 ～ 475.54 m Pc = 0.20 MPa



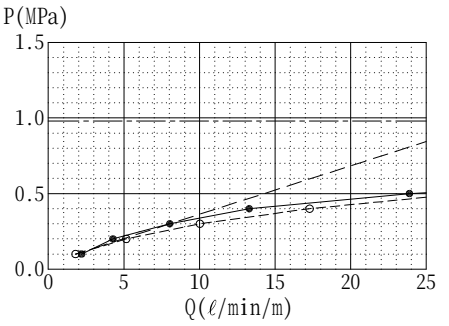
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 8.7
EL. 475.54 ～ 470.54 m Pc = 0.40 MPa



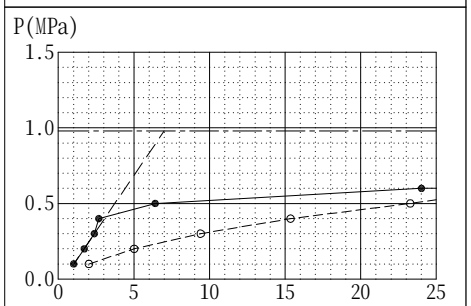
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 48
EL. 470.54 ～ 465.54 m Pc = 0.40 MPa



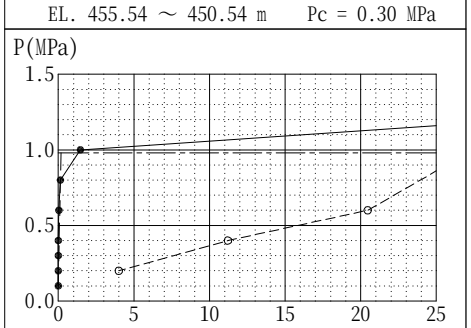
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 1.4
EL. 465.54 ～ 460.54 m Pc = 0.50 MPa

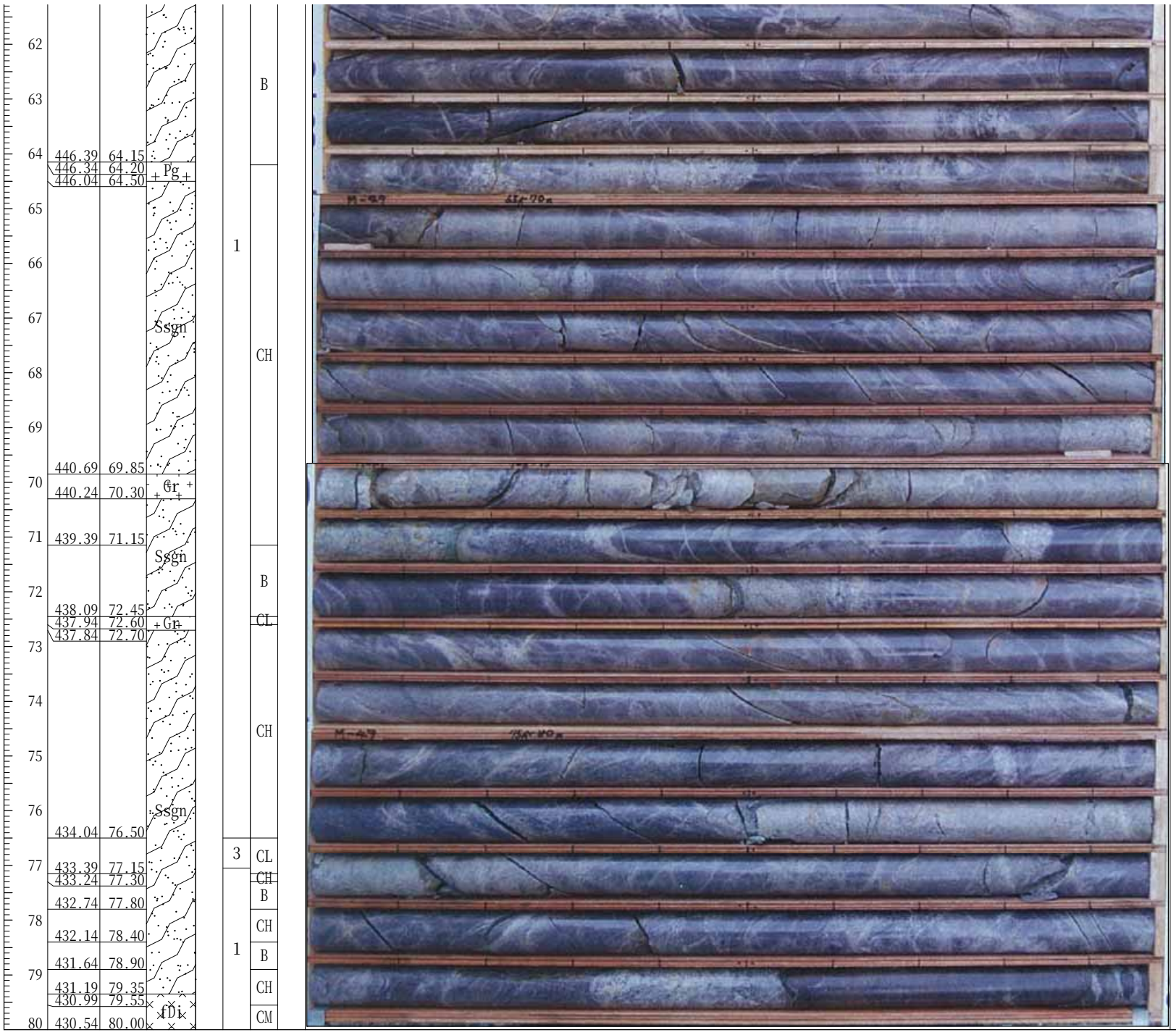


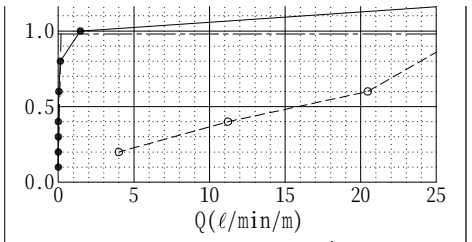
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 29
EL. 460.54 ～ 455.54 m Pc = 0.30 MPa



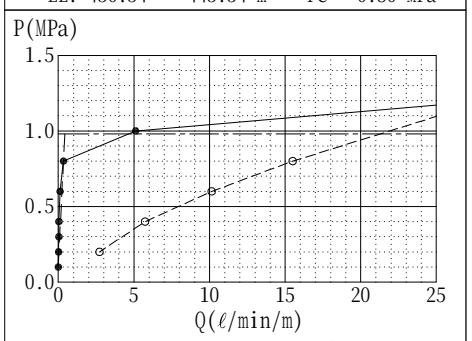
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 7.0
EL. 455.54 ～ 450.54 m Pc = 0.30 MPa



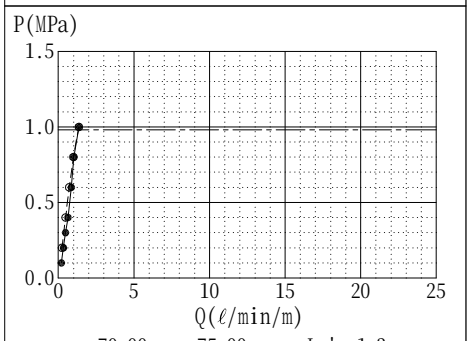




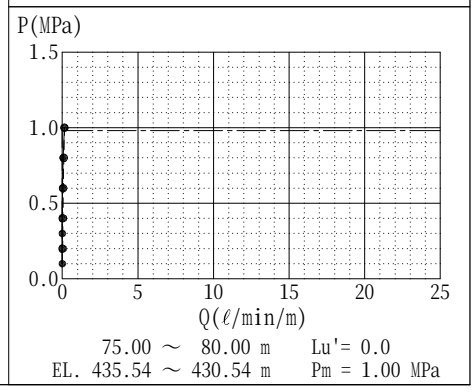
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 0.2
EL. 450.54 ～ 445.54 m Pc = 0.80 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu'= 0.4
EL. 445.54 ～ 440.54 m Pc = 0.80 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu'= 1.3
EL. 440.54 ～ 435.54 m Pm = 1.00 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu'= 0.0
EL. 435.54 ～ 430.54 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

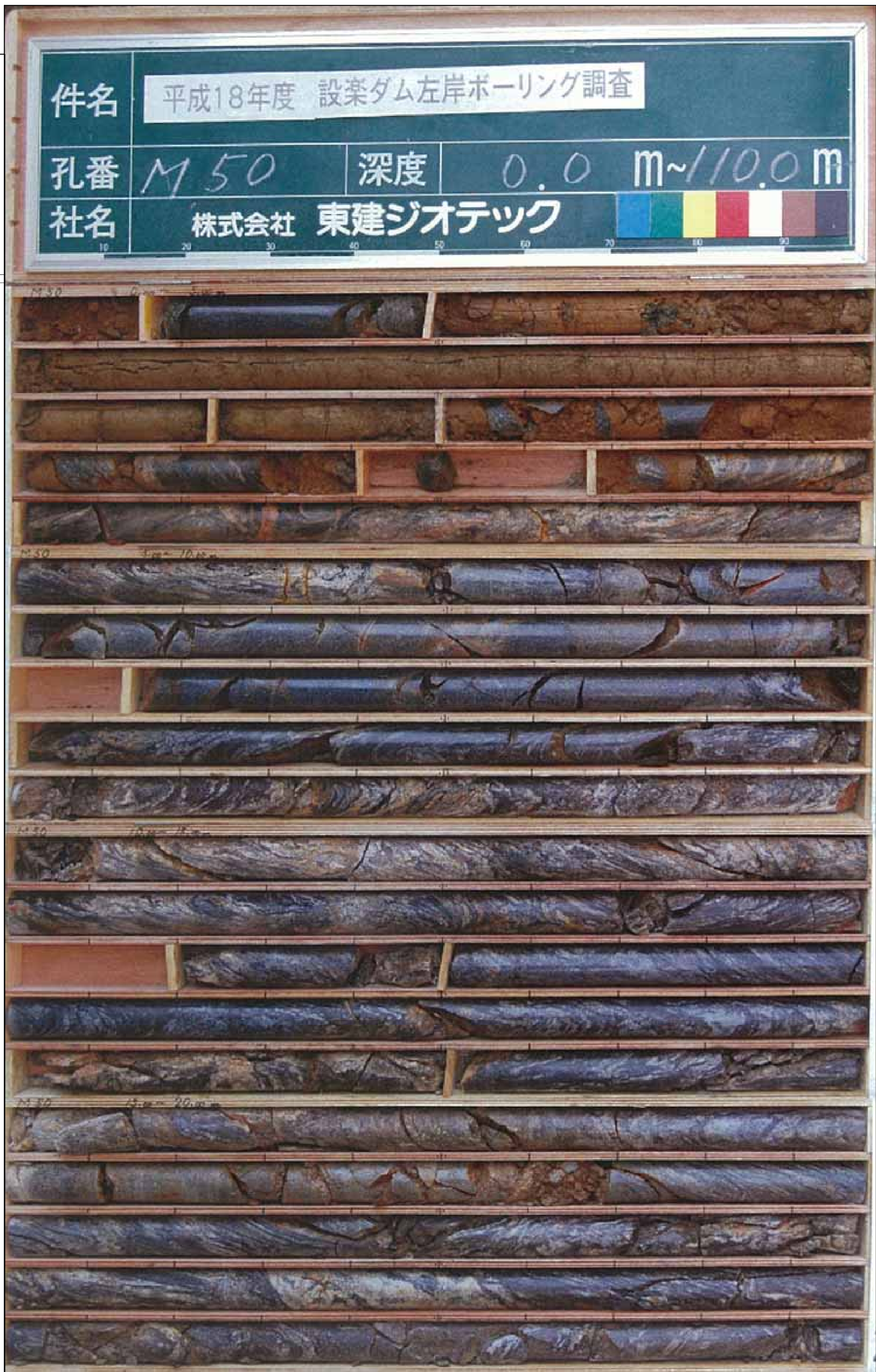
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M50	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先			**北　緯**	35°05′24.5124″
発注機関	国土交通省中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日	**東　経**	137°33′24.1256″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—
ボーリング責任者	(株)東建ジオテック						
孔口標高	EL.433.96m	**角度**	上180°　90°　下0°	**方向**	北0°　西270°　90東　南180°	**地盤勾配**	0水平　90°鉛直
総掘進長	110.00m	**使用機種**	試錐機：鉱研　OE-8L	**エンジン**	ヤンマー　NFD170	**ポンプ**	ヤンマー　L-33

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	433.81	0.15				CM	
	433.46	0.50	Tℓ	iv	1	D	D
1			gDi				
2			Pegn				
3	430.91	3.05					
	430.56	3.40					
	430.26	3.70	Ssgn.			D	
4	430.16	3.80	Pegn	z		CL	
5	428.46	5.50					
	428.26	5.70				CM	
6							
7	426.96	7.00	gDi				
	426.81	7.15				CM	
	426.11	7.85		i'			
8			Pegn				
9	424.96	9.00				CL	
10							
11	423.16	10.80				CH	
	422.26	11.70				CM	
12	421.96	12.00	Pegn	z			
	421.76	12.20				CM	
13							
14	419.96	14.00		i'		CL	
	419.46	14.50				CM	
15	418.96	15.00	Chgn	z		CL	
16	417.96	16.00			2		
	417.56	16.40	Ssgn	iii		D	
17	417.26	16.70	Pegn	z	1	CM	
	416.26	17.70				CL	
18	415.96	18.00				CM	
	415.66	18.30	Pg				
	415.36	18.60	Pegn				
19	414.91	19.05	gDi	i'		CL	
20	414.06	19.90				CM	
21	412.66	21.30	Pegn			CH	
22	411.96	22.00	Pegn			CL	
	411.36	22.60		z		CM	
23	410.91	23.05		iii		CL	
24	410.16	23.80	gDi		1	CM	CL
	409.46	24.50					
25	408.96	25.00	Pg			CL	
	408.81	25.15				CM	
	408.71	25.25				CL	
	408.61	25.35				CM	
	408.41	25.55					
26	408.06	25.90					





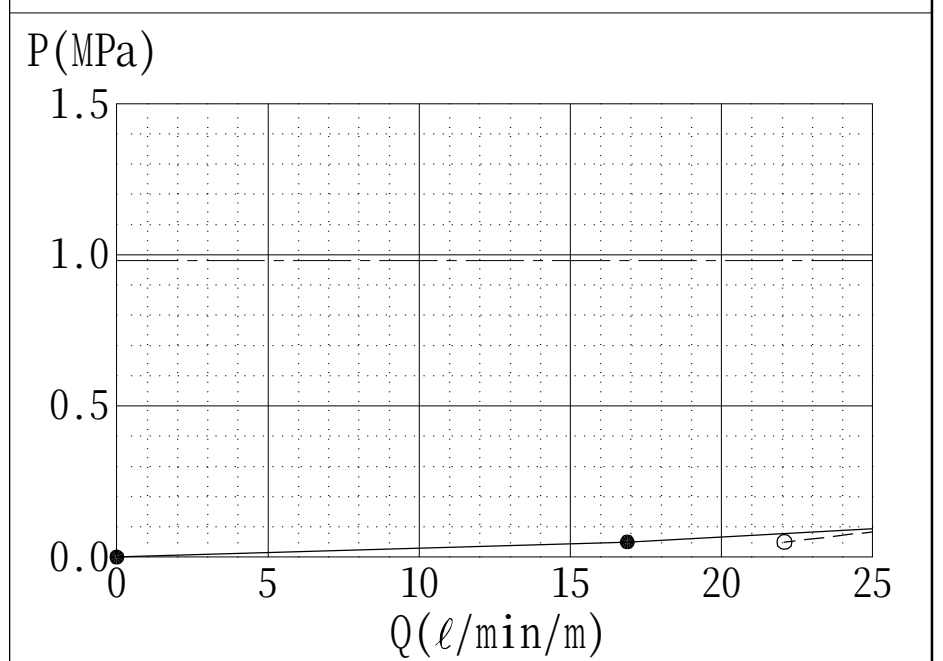
孔内水位(m)／測定月日

1/5 23.68
1/10 24.26
1/11 24.98
1/6 25.80

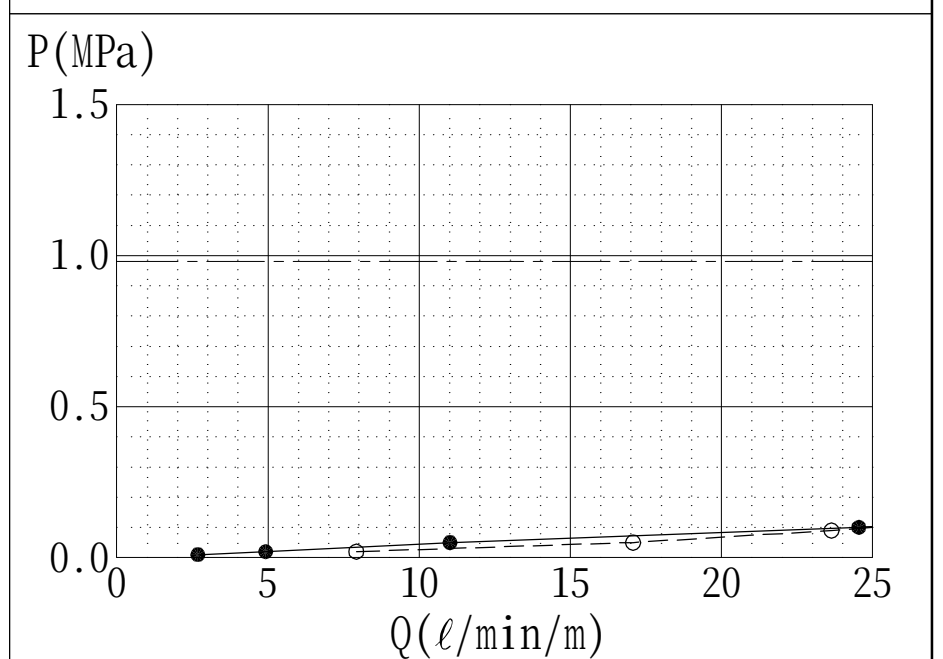
ルジオン試験

P－Q曲線図

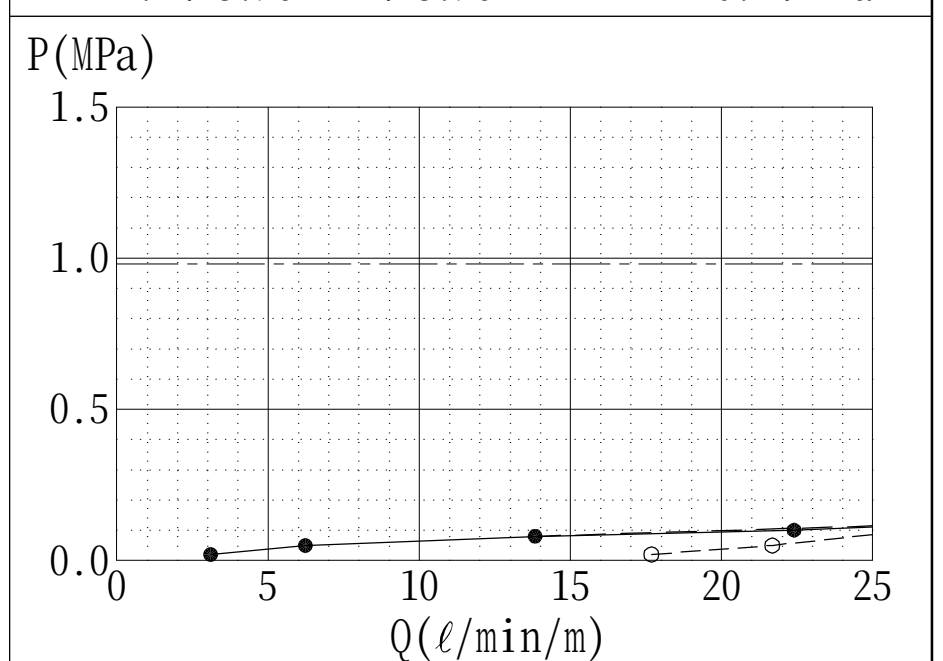
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
- -○- - 降圧　Lu'：換算ルジオン値
- - - - 換算線　Pc：限界圧力
—·— 10kgf/cm² 線　Pm：最大圧力



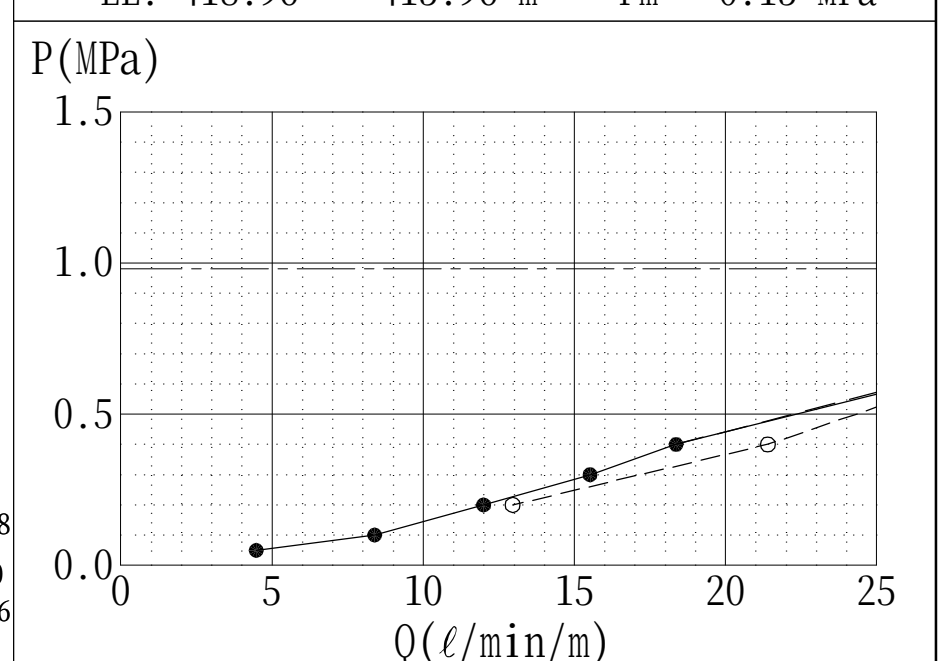
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 428.96 ～ 423.96 m　Pm = 0.15 MPa



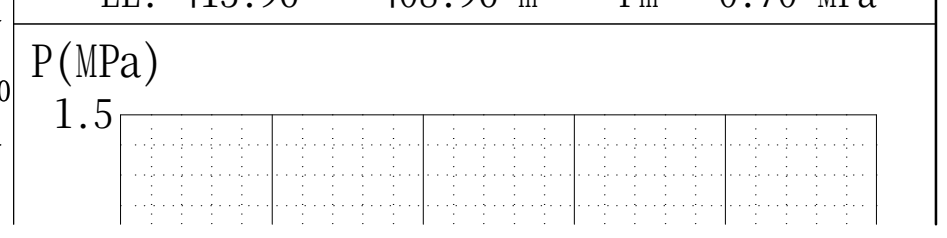
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 423.96 ～ 418.96 m　Pm = 0.14 MPa

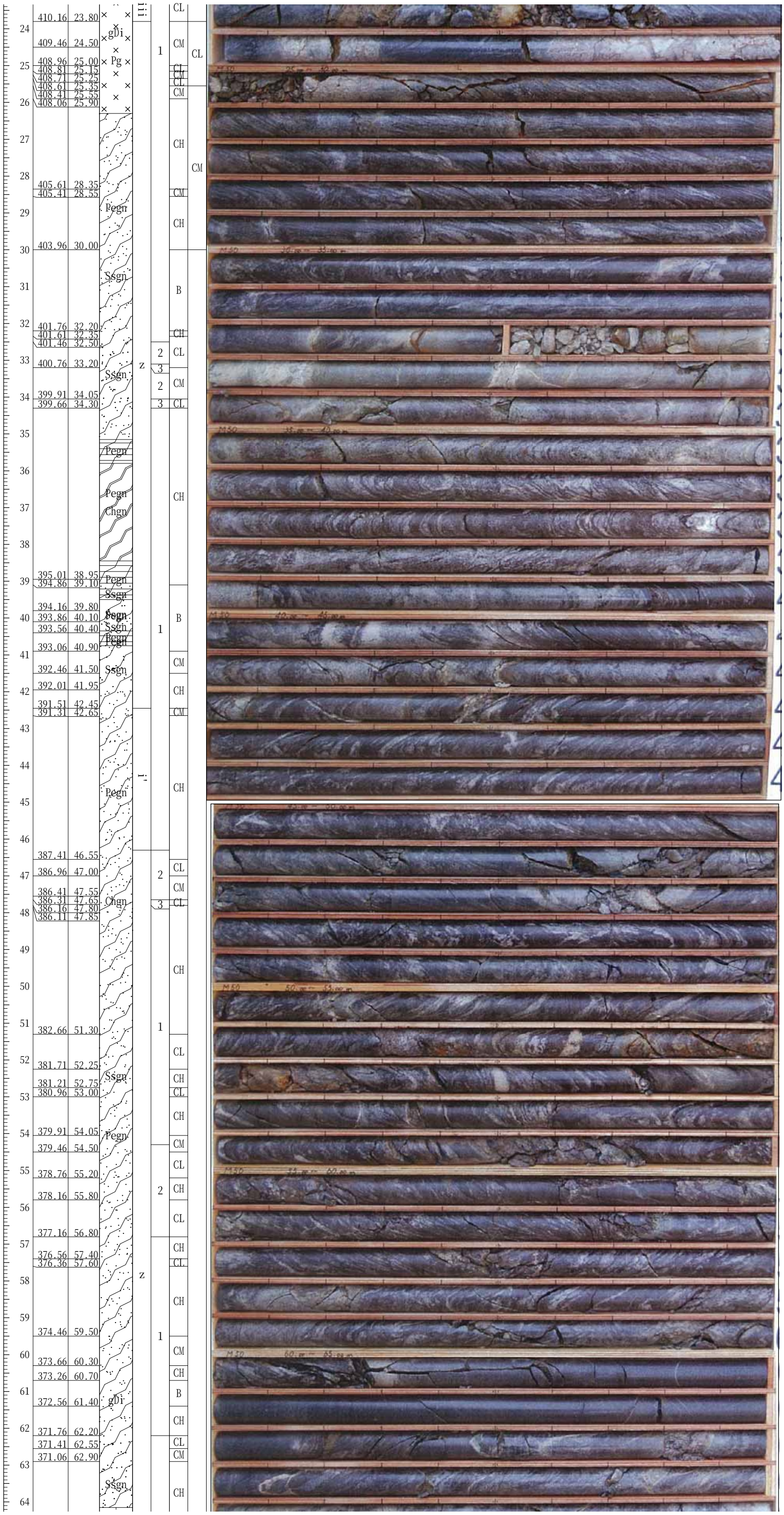


15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 418.96 ～ 413.96 m　Pm = 0.13 MPa

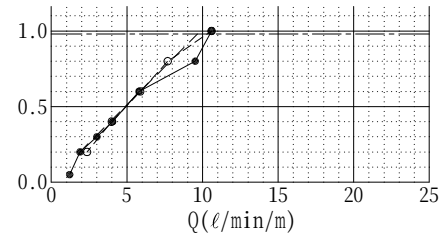


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 41
EL. 413.96 ～ 408.96 m　Pm = 0.70 MPa

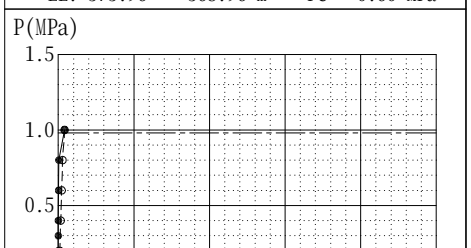



410.16 23.80
409.46 24.50
408.96 25.00
408.81 25.15
408.71 25.25
408.61 25.35
408.41 25.55
408.06 25.90
405.61 28.35
405.41 28.55
403.96 30.00
401.76 32.20
401.61 32.35
401.46 32.50
400.76 33.20
399.91 34.05
399.66 34.30
395.01 38.95
394.86 39.10
394.16 39.80
393.86 40.10
393.56 40.40
393.06 40.90
392.46 41.50
392.01 41.95
391.51 42.45
391.31 42.65
387.41 46.55
386.96 47.00
386.41 47.55
386.31 47.65
386.16 47.80
386.11 47.85
382.66 51.30
381.71 52.25
381.21 52.75
380.96 53.00
379.91 54.05
379.46 54.50
378.76 55.20
378.16 55.80
377.16 56.80
376.56 57.40
376.36 57.60
374.46 59.50
373.66 60.30
373.26 60.70
372.56 61.40
371.76 62.20
371.41 62.55
371.06 62.90
gDi
Pg
Pegn
Ssgn
Chgn
z
1
2
3
CL
CM
CH
B
M50
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 41
EL. 413.96 ～ 408.96 m Pm = 0.70 MPa
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 19
EL. 408.96 ～ 403.96 m Pc = 0.30 MPa
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 0.5
EL. 403.96 ～ 398.96 m Pm = 1.00 MPa
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 0.1
EL. 398.96 ～ 393.96 m Pm = 1.00 MPa
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 0.1
EL. 393.96 ～ 388.96 m Pc = 0.80 MPa
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 1.0
EL. 388.96 ～ 383.96 m Pc = 0.60 MPa
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 2.8
EL. 383.96 ～ 378.96 m Pc = 0.80 MPa
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 5.7
EL. 378.96 ～ 373.96 m Pc = 0.80 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)

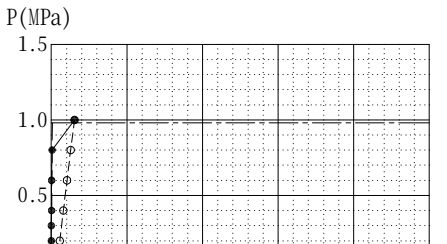
372.56	61.40		gDl				
						CH	
371.76	62.20						
371.41	62.55					CL	
371.06	62.90					CM	
			Ssgn			CH	
369.36	64.60		Pg		2		
369.06	64.90					B	
368.51	65.45		Pg				
368.36	65.60					CM	
			Ssgn				
367.36	66.60						
366.86	67.10		Pegn			CH	
366.31	67.65		Ssgn gDl				
366.06	67.90					B	
365.26	68.70						
364.61	69.35					CH	
364.51	69.45			i		D	
364.01	69.95					CH	
			Gr		1	CH	
						CM	
362.41	71.55		Ssgn				
						CH	
361.26	72.70		Gn	z			
						CM	
			Ssgn				
358.96	75.00				2		
						B	
357.96	76.00		Ssgn				
357.51	76.45			i		CH	
357.26	76.70					CL	
						CH	
					1		
355.16	78.80						
354.96	79.00					CM	
			fDi			CH	
353.51	80.45						
353.46	80.50					CL	
353.36	80.60		Gr				
352.86	81.10			z	2	CM	
350.81	83.15		Ssgn				
						CH	
348.71	85.25		Gr		1		
348.31	85.65						
348.06	85.90					CM	
347.06	86.90		Ssgn				
346.76	87.20			i	3	CL	
346.16	87.80						
			Chgn			CH	
				z			
341.51	92.45						
341.16	92.80		Pegn				
340.16	93.80						
339.81	94.15			i		CM	
					1		
						CH	
			Chgn				
335.26	98.70						
335.11	98.85					CL	
334.21	99.75			z		CH	
333.66	100.30					CM	
						CH	
332.46	101.50						
332.16	101.80				3	CL	



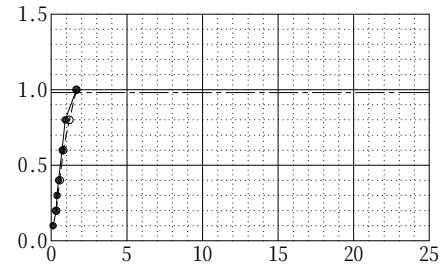
60.00 ～ 65.00 m　Lu'= 9.7
EL. 373.96 ～ 368.96 m　Pc = 0.60 MPa



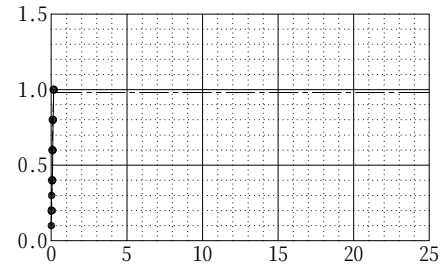
65.00 ～ 70.00 m　Lu = 0.4
EL. 368.96 ～ 363.96 m　Pm = 1.00 MPa



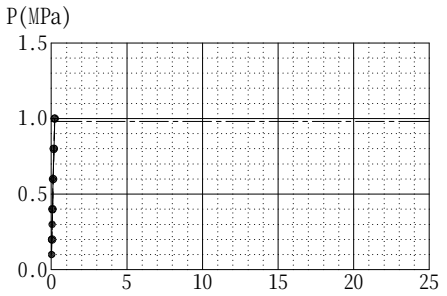
70.00 ～ 75.00 m　Lu'= 0.1
EL. 363.96 ～ 358.96 m　Pc = 0.80 MPa



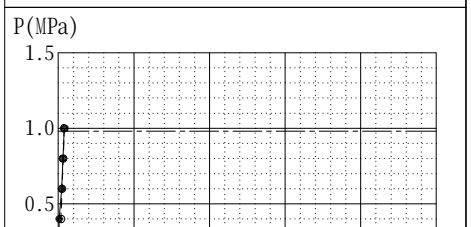
75.00 ～ 80.00 m　Lu = 1.6
EL. 358.96 ～ 353.96 m　Pm = 1.00 MPa



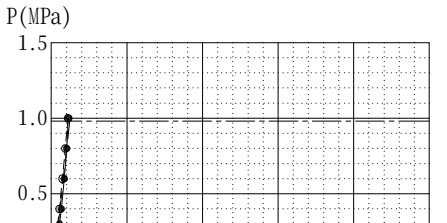
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 0.2
EL. 353.96 ～ 348.96 m　Pm = 1.00 MPa



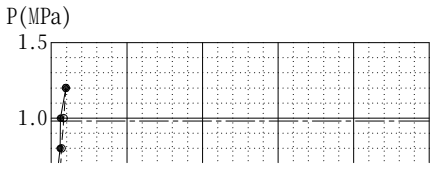
85.00 ～ 90.00 m　Lu'= 0.2
EL. 348.96 ～ 343.96 m　Pm = 1.00 MPa



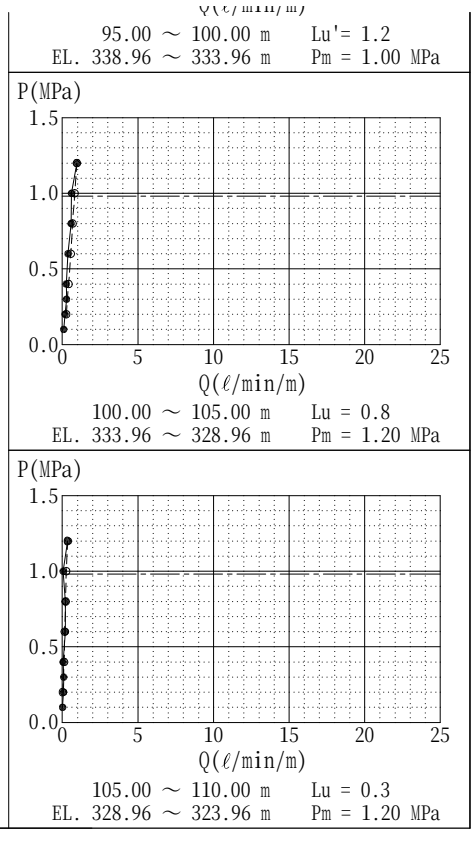
90.00 ～ 95.00 m　Lu = 0.4
EL. 343.96 ～ 338.96 m　Pm = 1.00 MPa



95.00 ～ 100.00 m　Lu'= 1.2
EL. 338.96 ～ 333.96 m　Pm = 1.00 MPa




334.21 99.75
333.66 100.30
332.46 101.50
332.16 101.80
331.41 102.55
326.76 107.20
326.61 107.35
325.96 108.00
325.71 108.25
325.46 108.50
323.96 110.00
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
z
3
1
Ssgn
CH
CM
CH
CL
CH
CM
CH
CL
CM
CH


95.00 ～ 100.00 m Lu'= 1.2
EL. 338.96 ～ 333.96 m Pm = 1.00 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
100.00 ～ 105.00 m Lu = 0.8
EL. 333.96 ～ 328.96 m Pm = 1.20 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
105.00 ～ 110.00 m Lu = 0.3
EL. 328.96 ～ 323.96 m Pm = 1.20 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M51	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′25.5058″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′26.6217″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	(株)東建ジオテック
孔口標高	EL.397.96m	**角度**	上180° 90° 下0	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0水平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**
総掘進長	70.00m								**エンジン** / **ポンプ**



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	397.66	0.30					
1	396.16	1.80	Tf				
2	395.76	2.20	Pegn	ii	3	D	
	395.36	2.60					
3					2	CL	
4			Ssgn				
	393.16	4.80		i	3		
5	392.86	5.10	Pg		2		
	392.66	5.30					
6			Ssgn	z	1	CM	
	391.16	6.80					
7	390.56	7.40					
8				ii	3	CL	
	389.36	8.60			2		
9	388.96	9.00			3	D	
	388.16	9.80		i		CL	
10	387.96	10.00				CM	
	387.11	10.85		ii	2	CL	
11			Pegn	iii	3		D
	385.96	12.00			2	D	
12	385.16	12.80		i	3		D
13	384.56	13.40			2	CL	
				iiiv	1	CM	D
14	383.86	14.10			2	D	
				z	4		
15	382.56	15.40		i		CL	
	382.26	15.70		z	2	CM	
16	381.96	16.00				CL	
	381.36	16.60		ii	3		
17	380.71	17.25				D	
	380.26	17.70			2	CL	
18					4		
19				iii	2	D	
	377.96	20.00	Ssgn		3		
20	377.46	20.50		z	2	CM	
21					3		
	376.16	21.80		iii	4	D	
22	375.76	22.20			2	CL	
23				iv'	4	D	
	374.16	23.80					
24	373.86	24.10		iii	3		
	373.26	24.70		ii	2	CL	
25	372.56	25.40		i	3	CM	CL
26	371.76	26.20				B	

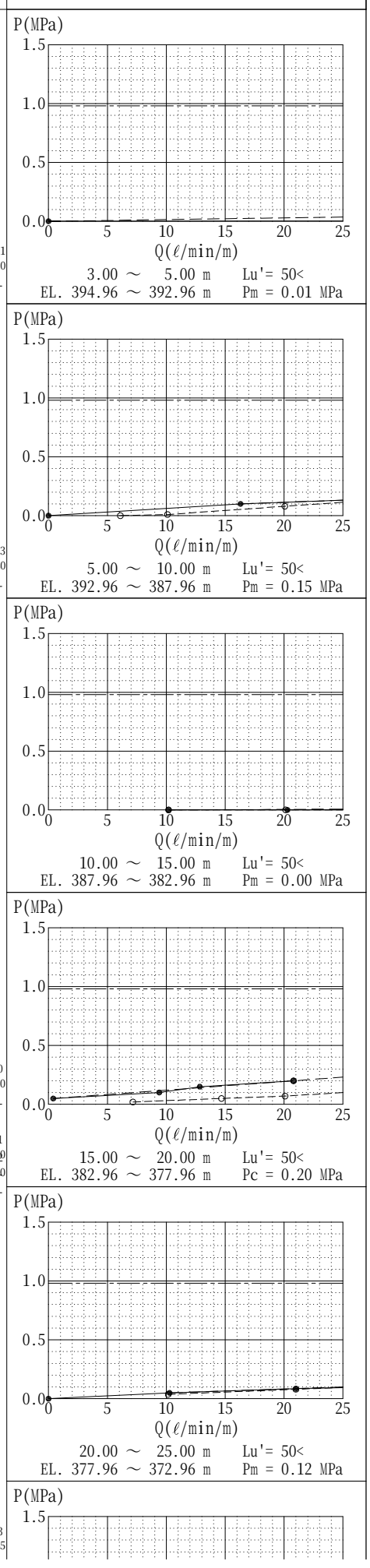
孔内水位(m)／測定月日

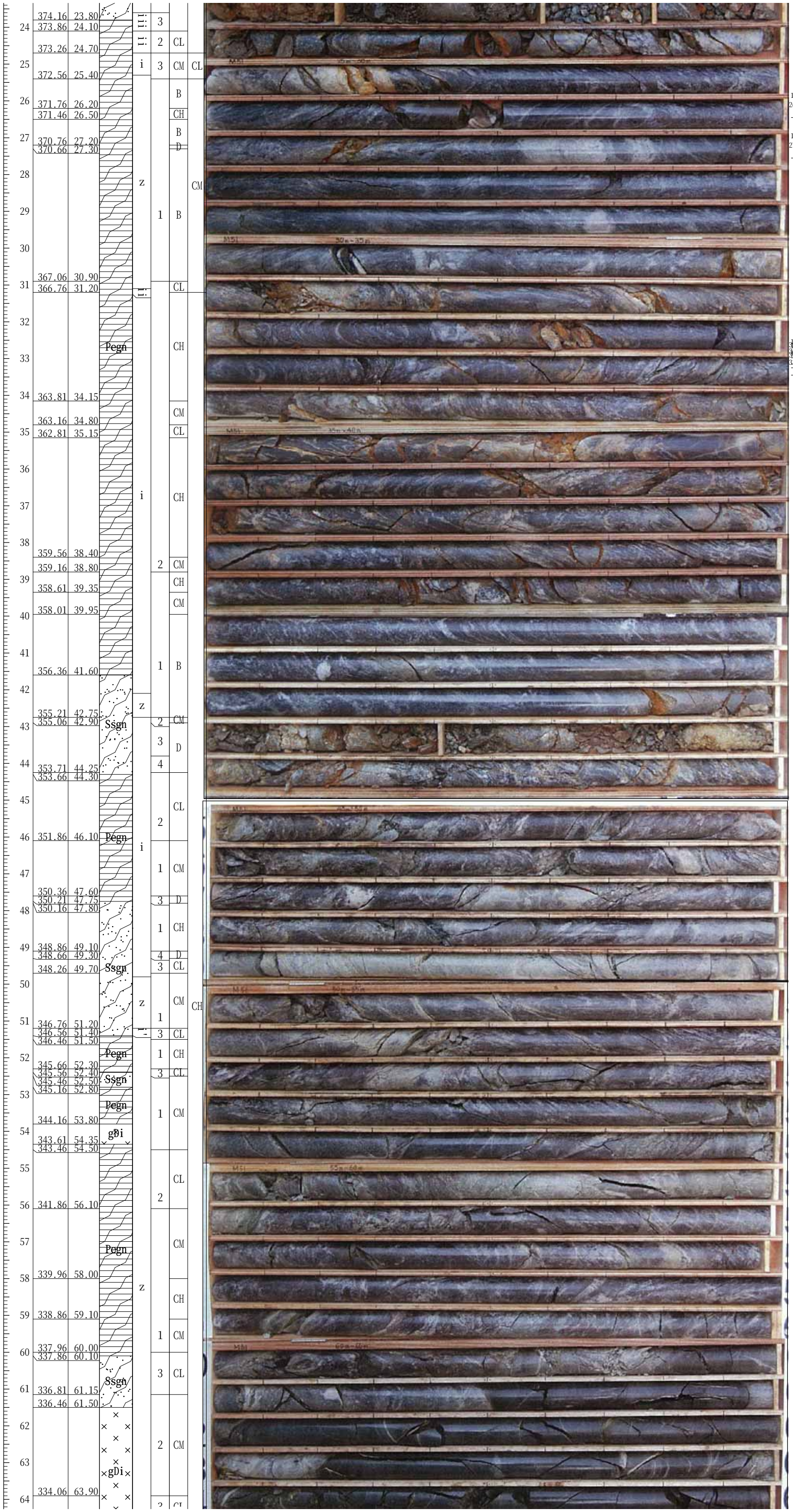
12/21 4.70
12/23 9.80
1/10 18.60
1/11 19.80
1/12 20.10
1/13 26.45

ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力





P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 377.96 ～ 372.96 m Pm = 0.12 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 0.8
EL. 372.96 ～ 367.96 m Pc = 0.40 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 367.96 ～ 362.96 m Pm = 0.01 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 362.96 ～ 357.96 m Pm = 0.03 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 357.96 ～ 352.96 m Pm = 0.05 MPa

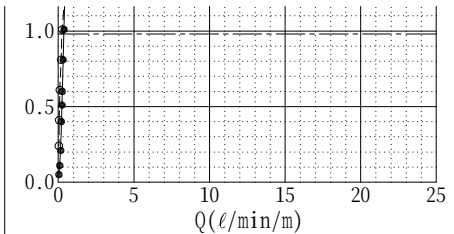
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.5
EL. 352.96 ～ 347.96 m Pc = 0.30 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 0.1
EL. 347.96 ～ 342.96 m Pc = 0.81 MPa

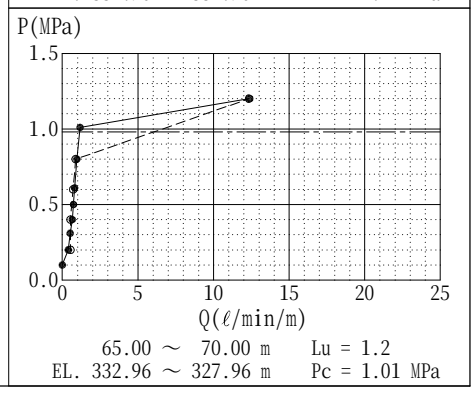
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 0.2
EL. 342.96 ～ 337.96 m Pc = 0.80 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)





60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.4
EL. 337.96 ～ 332.96 m Pm = 1.21 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 1.2
EL. 332.96 ～ 327.96 m Pc = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

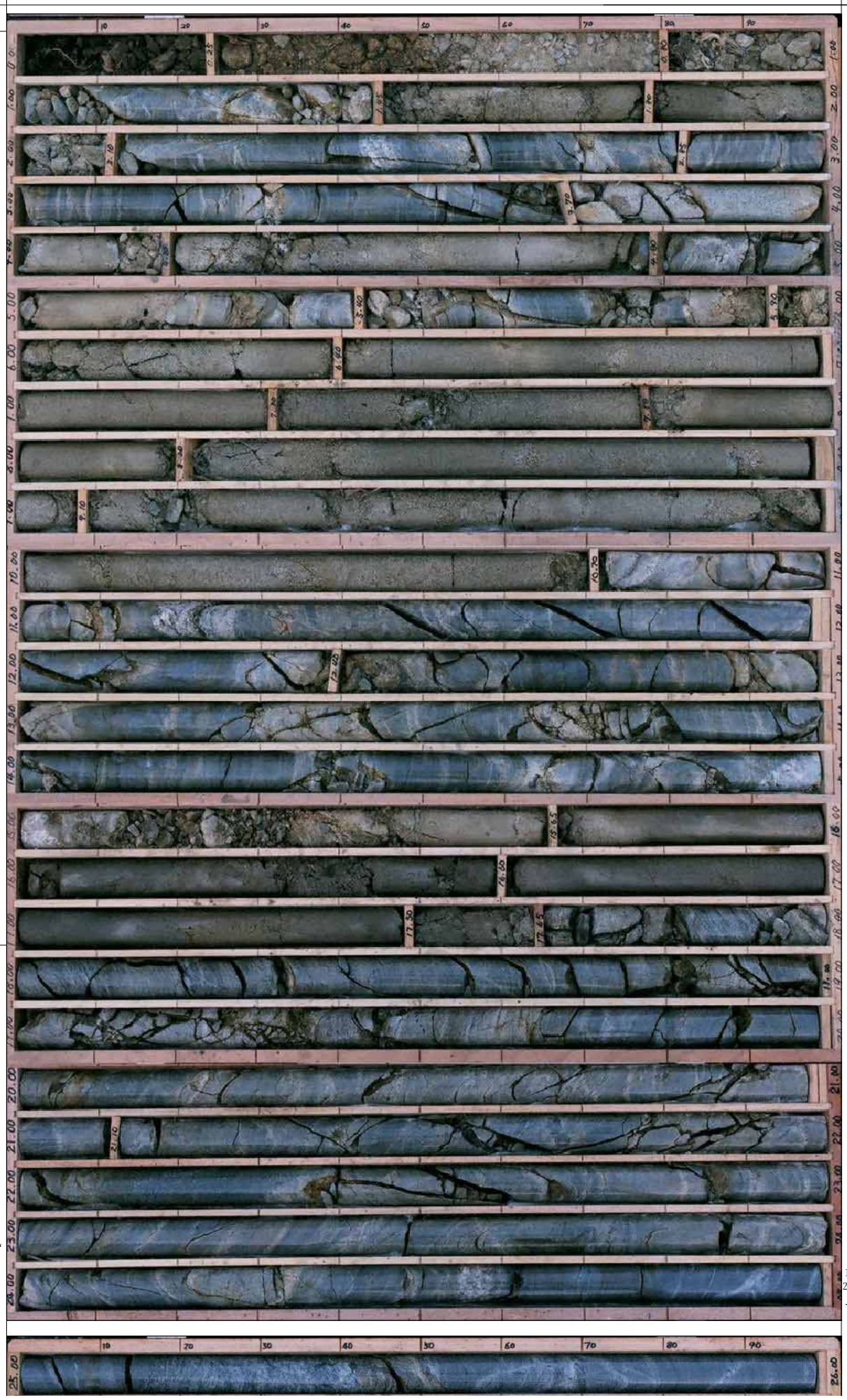
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム松戸地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M52	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′36.9095″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′24.9154″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営(株)
孔口標高	EL.501.56m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	東邦D1-B型
総掘進長	80.00m							**エンジン**	ヤンマーNS-110	**ポンプ**	ヤンマーL-33

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	501.06	0.50					
1	500.46	1.10	Ssgn	iv		D	
	500.11	1.45		i		CL	
2	499.46	2.10		iv		D	
3	497.86	3.70		i		CM	
4	497.56	4.00	Gr +			CL	
	496.76	4.80				D	
5	496.56	5.00	Ssgn			CL	
	496.36	5.20				D	
	495.71	5.85				CL	
6							
7				iv			
8			gDi			D	
9							
10	490.86	10.70			1		D
11							
12				i		CL	
13	487.76	13.80	Ssgn	ii			
14	487.21	14.35				CM	
	487.11	14.45		i		CL	
15	486.61	14.95	Pg			CM	
16			gDi	iv		D	
17	483.91	17.65					
	483.76	17.80		ii			
18	482.76	18.80			1	CM	
19	481.86	19.70			2	CL	
20			Ssgn	i	1	CM	
21							
	479.86	21.70					
	479.66	21.90			2	CL	
22	479.46	22.10				CM	
	479.21	22.35	gDi				
	479.16	22.40				CL	
	478.91	22.65					
23						CM	CL
24	476.96	24.60			1		
25				堅岩		CH	
26							

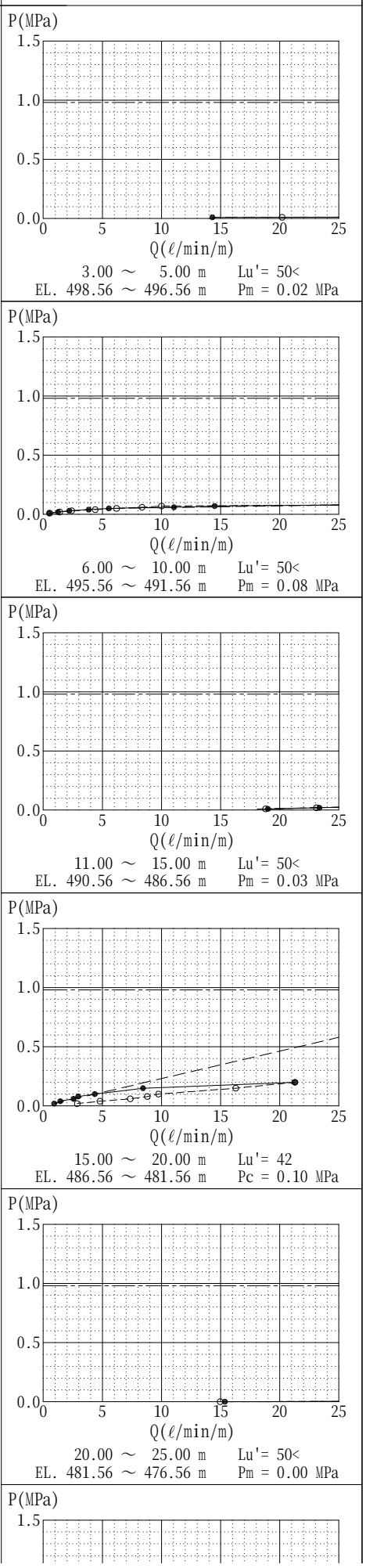


孔内水位(m)／測定月日　1/10　24.60

ルジオン試験

P－Q曲線図

——●—— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
——·——10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



3.00 ～ 5.00 m　Lu'= 50<
EL. 498.56 ～ 496.56 m　Pm = 0.02 MPa

6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 495.56 ～ 491.56 m　Pm = 0.08 MPa

11.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 490.56 ～ 486.56 m　Pm = 0.03 MPa

15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 42
EL. 486.56 ～ 481.56 m　Pc = 0.10 MPa

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 481.56 ～ 476.56 m　Pm = 0.00 MPa

24	476.96	24.60	堅岩	1	CM	
25					CH	
26	474.81	26.75				
27	474.41	27.15			CM	
	474.11	27.45			CL	
	473.76	27.80			CM	
28			ii		CL	
29	472.16	29.40	i	2		
30	471.01	30.55			CM	
	470.56	31.00			CH	
31	470.36	31.20			CL	
32	469.26	32.30			CM	
	468.86	32.70	ii		CL	
33			堅岩		CM	
34	467.56	34.00				
	466.66	34.90			CH	
35					CM	
36	465.36	36.20	i	1		
37			堅岩		CH	
38	463.41	38.15	i			
39			堅岩	2	CM	
40	461.36	40.20				
41	460.46	41.10			CH	
	460.11	41.45	i		CM	
42						
43			堅岩		B	
44			Ssgn			
	457.06	44.50				
45	456.46	45.10			CM	
	456.26	45.30	i		CL	
46			堅岩	1	CH	
	455.21	46.35				
	454.96	46.60			CM	
47			i			
48			堅岩		CH	
49						
50	451.36	50.20				
	451.21	50.35	i		CL	
51	450.46	51.10			CM	
	449.71	51.85	ii		CL	
52			堅岩			
53					CM	
54			ii			
55	446.56	55.00	堅岩			
56					CH	
	445.01	56.55				
57				2	CM	
	443.96	57.60	i			
58					CL	
	442.81	58.75	ii			
59	442.31	59.25			CM	
	442.01	59.55			CL	
	441.66	59.90	i'		CM	
60	441.26	60.30			CL	
	440.86	60.70			CM	
61	440.56	61.00			CL	
	439.56	62.00	堅岩		CM	
62	438.96	62.60			CH	
63	438.16	63.40	i'		CM	
64	437.26	64.30			CH	

CL

CM

1/10 24.60

1/13 32.40

1/15 38.20

1/16 37.00

1/18 43.40

1/22 45.00

1/26 46.10

P(MPa)

Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 481.56 ～ 476.56 m　Pm = 0.00 MPa

25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 11
EL. 476.56 ～ 471.56 m　Pc = 0.10 MPa

30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 3.8
EL. 471.56 ～ 466.56 m　Pc = 0.30 MPa

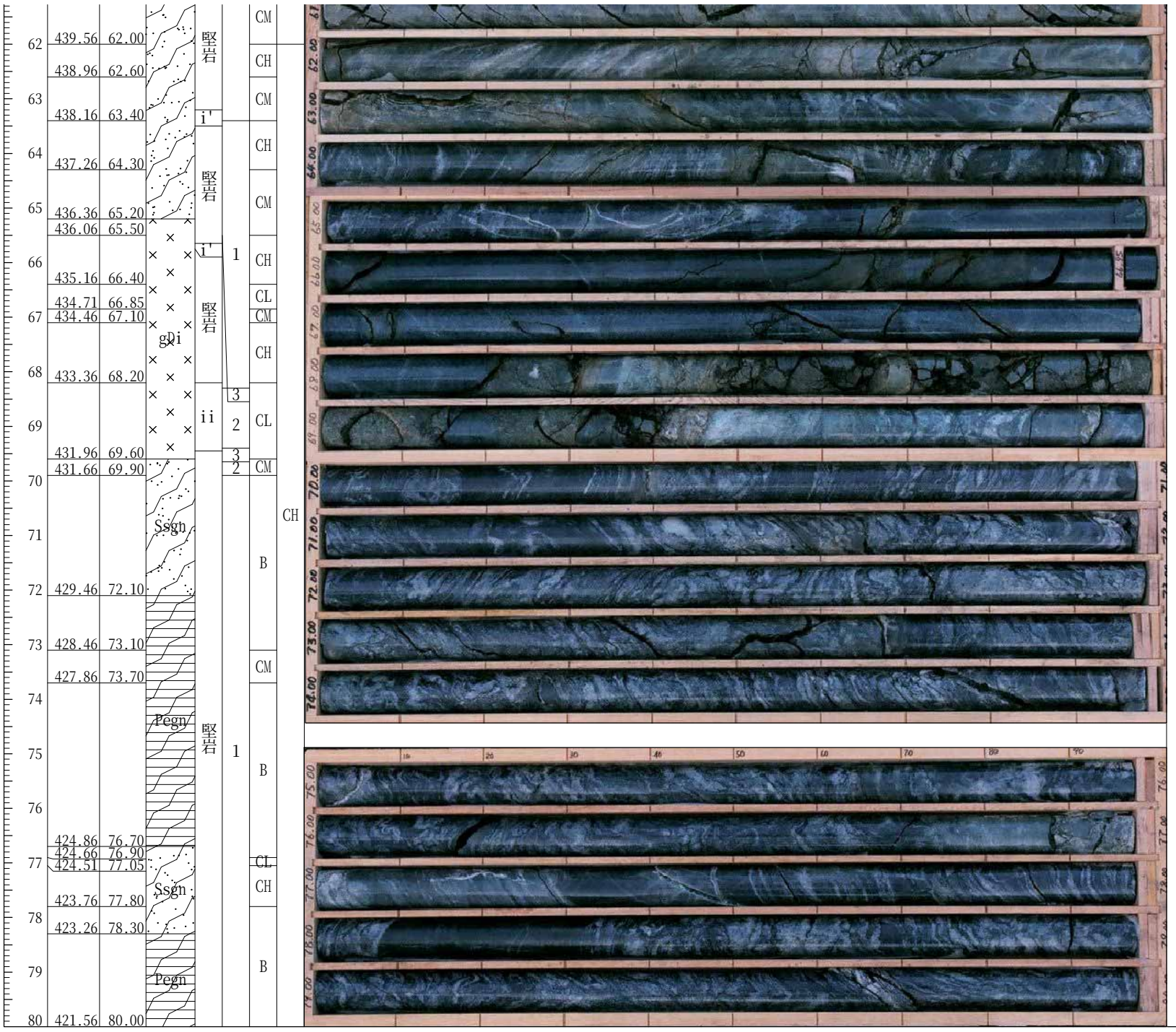
35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 1.2
EL. 466.56 ～ 461.56 m　Pc = 0.60 MPa

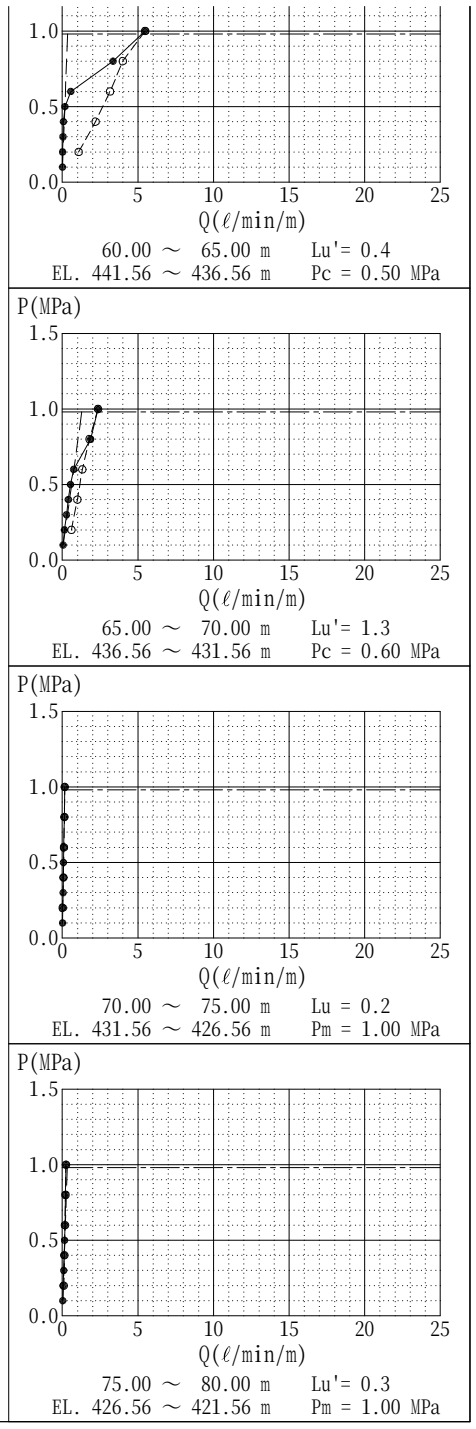
40.00 ～ 45.00 m　Lu'= 1.1
EL. 461.56 ～ 456.56 m　Pc = 0.80 MPa

45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 1.2
EL. 456.56 ～ 451.56 m　Pc = 0.60 MPa

50.00 ～ 55.00 m　Lu'= 6.2
EL. 451.56 ～ 446.56 m　Pc = 0.50 MPa

55.00 ～ 60.00 m　Lu'= 1.1
EL. 446.56 ～ 441.56 m　Pc = 0.80 MPa


62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
439.56 62.00
438.96 62.60
438.16 63.40
437.26 64.30
436.36 65.20
436.06 65.50
435.16 66.40
434.71 66.85
434.46 67.10
433.36 68.20
431.96 69.60
431.66 69.90
429.46 72.10
428.46 73.10
427.86 73.70
424.86 76.70
424.66 76.90
424.51 77.05
423.76 77.80
423.26 78.30
421.56 80.00
堅岩
i
i
ii
堅岩
堅岩
gDi
Ssgn
Pegn
Ssgn
Pegn
1
1
3
2
3
2
CM
CH
CM
CH
CM
CH
CL
CM
CH
CL
CM
CH
B
CM
B
CL
CH
B


P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0
5
10
15
20
25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 0.4
EL. 441.56 ～ 436.56 m Pc = 0.50 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0
5
10
15
20
25
Q(ℓ/min/m)
65.00 ～ 70.00 m Lu'= 1.3
EL. 436.56 ～ 431.56 m Pc = 0.60 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0
5
10
15
20
25
Q(ℓ/min/m)
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.2
EL. 431.56 ～ 426.56 m Pm = 1.00 MPa
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0
5
10
15
20
25
Q(ℓ/min/m)
75.00 ～ 80.00 m Lu'= 0.3
EL. 426.56 ～ 421.56 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム松戸地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M53	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′35.5759″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′24.5003″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営(株)
孔口標高	EL.468.28m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 15° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	東邦D1-B型		
総掘進長	60.00m								**エンジン**	ヤンマーNS-110	**ポンプ**	ヤンマーL-33

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	468.03	0.25					
	467.38	0.90	△Tℓ△				
1				ii		CL	
2	466.13	2.15	Ssgn			CM	
3	465.08	3.20				CL	
	464.93	3.35		i			
	464.48	3.80	Gr			CH	CL
4	464.33	3.95	+				
5							
	462.83	5.45	Ssgn	ii		CL	
6	462.28	6.00				CM	
	461.68	6.60		i		CH	
7	461.21	7.07				CL	
	461.08	7.20	Gr				
	460.98	7.30	+				
	460.78	7.50					
8			Ssgn				
9	458.81	9.47		z	1	CH	
	458.56	9.72	Gr				
10			+				
	457.78	10.50					
	457.58	10.70		i		CM	
11							
12	456.18	12.10				CH	
	455.78	12.50				CL	
13	454.98	13.30				CH	
	454.58	13.70				CM	
14	454.23	14.05		z		CL	
	453.73	14.55				CH	
15	453.23	15.05				CM	
16						CH	
					2		
17	451.08	17.20					
	450.88	17.40		i		CM	
18				z		CH	
	449.63	18.65					
19				i		CM	
	448.78	19.50					
	448.48	19.80		ii		D	
20						CM	
	447.73	20.55					
	447.58	20.70		i		CL	
21	447.08	21.20				CM	
22							CM
23							
24						CH	
25							
26			Ssgn	z			



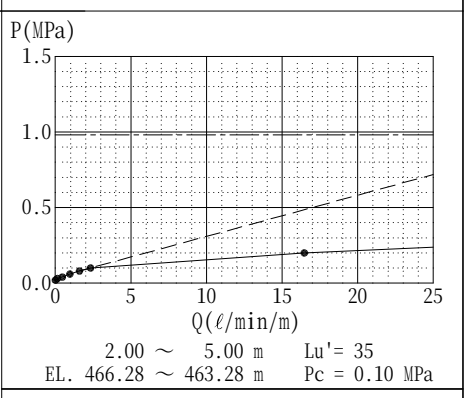
孔内水位(m)／測定月日

- 2/2 7.75 ▽
- 2/3 10.70 ▽
- 2/5 16.70 ▽
- 2/7 18.70 ▽
- 2/8 20.45 ▽

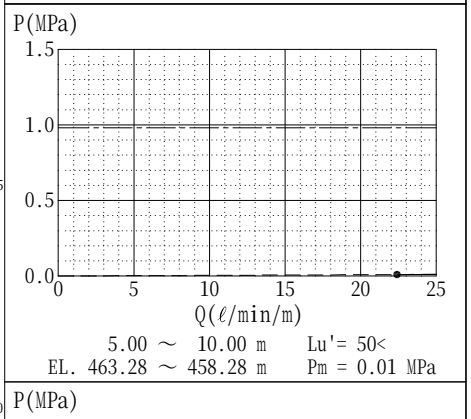
ルジオン試験

P－Q曲線図

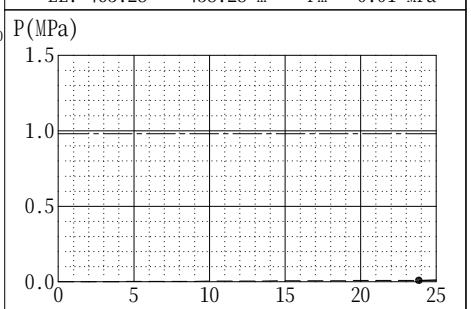
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



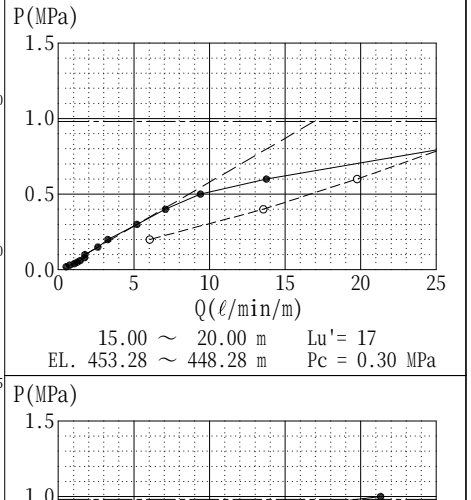
2.00 ～ 5.00 m　Lu'= 35
EL. 466.28 ～ 463.28 m　Pc = 0.10 MPa



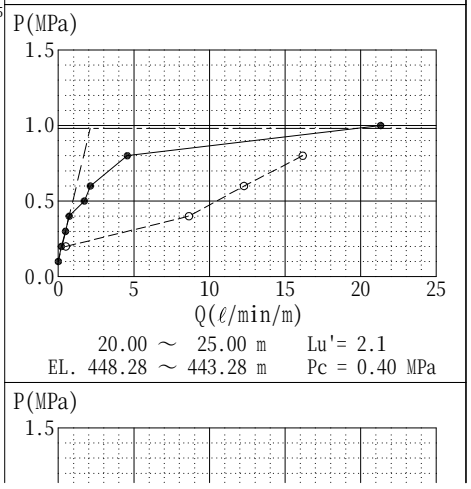
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 463.28 ～ 458.28 m　Pm = 0.01 MPa



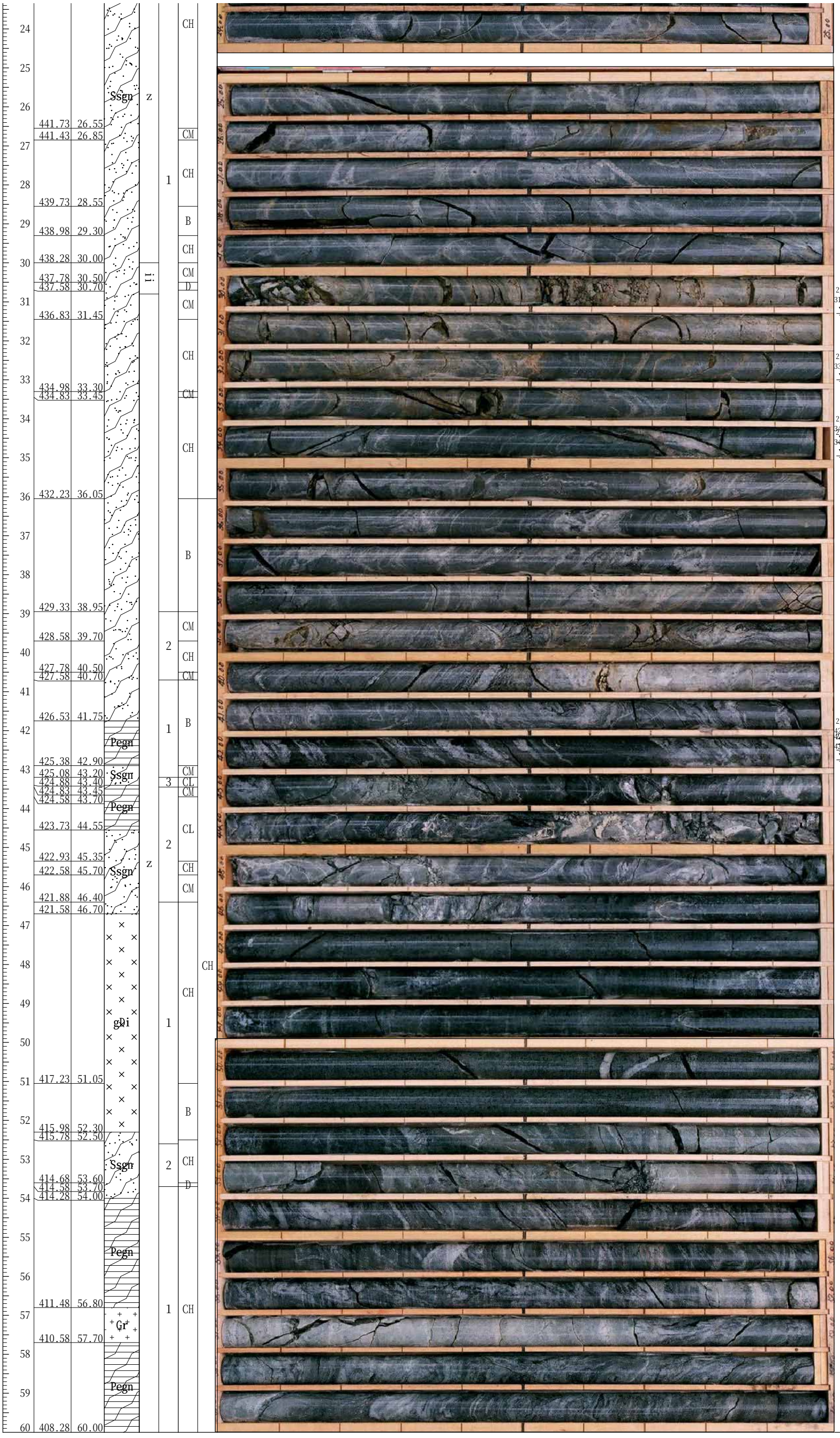
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 458.28 ～ 453.28 m　Pm = 0.01 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 17
EL. 453.28 ～ 448.28 m　Pc = 0.30 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 2.1
EL. 448.28 ～ 443.28 m　Pc = 0.40 MPa


24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
441.73 26.55
441.43 26.85
439.73 28.55
438.98 29.30
438.28 30.00
437.78 30.50
437.58 30.70
436.83 31.45
434.98 33.30
434.83 33.45
432.23 36.05
429.33 38.95
428.58 39.70
427.78 40.50
427.58 40.70
426.53 41.75
425.38 42.90
425.08 43.20
424.88 43.40
424.83 43.45
424.58 43.70
423.73 44.55
422.93 45.35
422.58 45.70
421.88 46.40
421.58 46.70
417.23 51.05
415.98 52.30
415.78 52.50
414.68 53.60
414.58 53.70
414.28 54.00
411.48 56.80
410.58 57.70
408.28 60.00
Ssgn
z
ii
Pegn
Ssgn
Pegn
z
Ssgn
gDi
Ssgn
Pegn
Gr
Pegn
1
CH
CM
CH
B
CH
CM
D
CM
CH
CM
CH
B
2
CM
CH
CM
1
B
CM
3
CL
CM
2
CL
CH
CM
CH
1
B
2
CH
D
1
CH
2/12 31.30
2/14 33.00
2/17 34.60
2/15 34.95
2/20 42.35
42.50
42.75
0.0 0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 2.1
EL. 448.28 ～ 443.28 m Pc = 0.40 MPa
P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 0.0
EL. 443.28 ～ 438.28 m Pc = 0.30 MPa
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 438.28 ～ 433.28 m Pm = 0.02 MPa
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.8
EL. 433.28 ～ 428.28 m Pm = 1.00 MPa
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 0.0
EL. 428.28 ～ 423.28 m Pm = 1.00 MPa
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.0
EL. 423.28 ～ 418.28 m Pm = 1.00 MPa
50.00 ～ 55.00 m Lu = 5.0
EL. 418.28 ～ 413.28 m Pm = 1.00 MPa
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.2
EL. 413.28 ～ 408.28 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

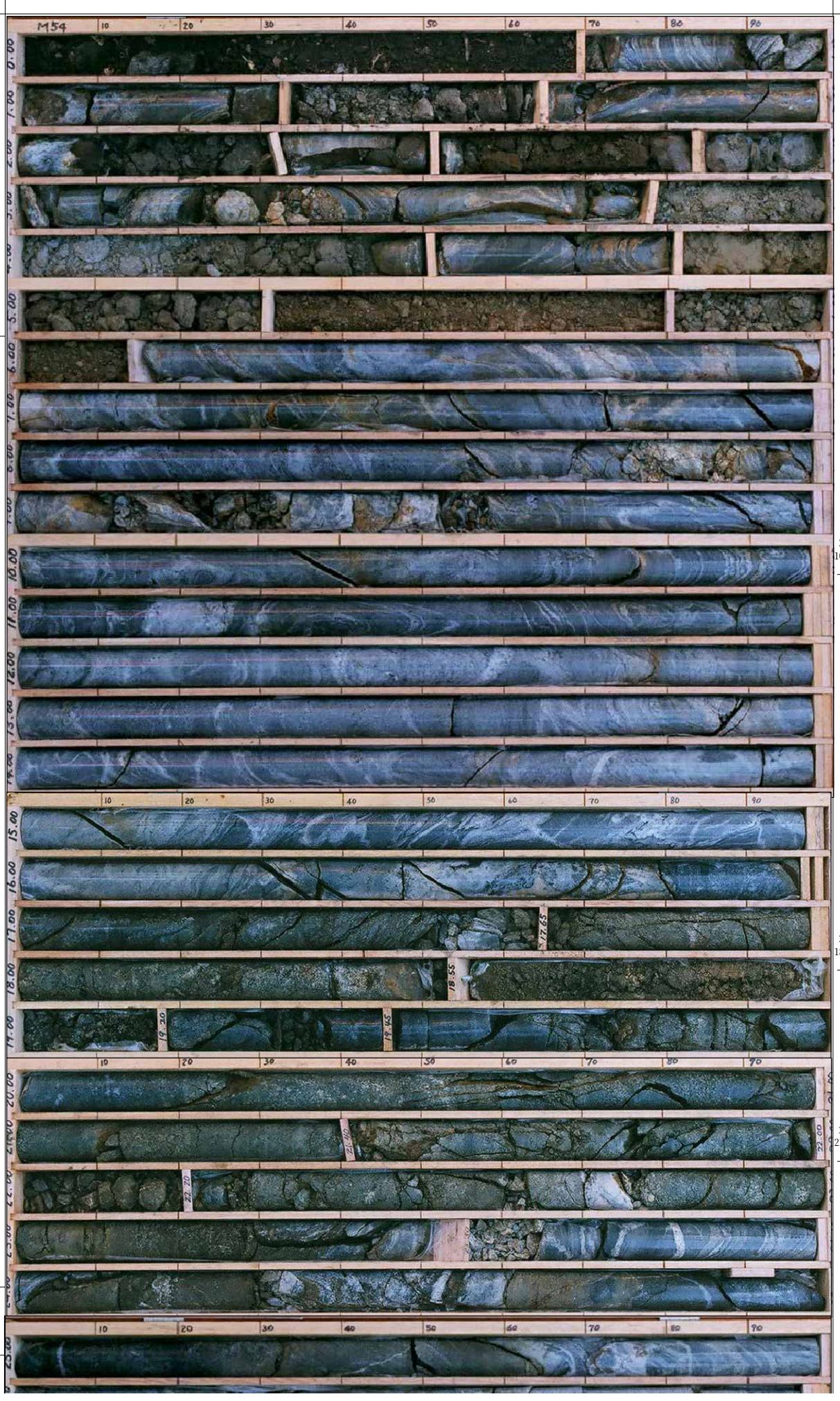
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム松戸地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M54		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′34.6588″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′23.1285″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営(株)
孔口標高	EL.446.04m	**角度** 上180° 90° 下0°	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0水平 15° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	東邦D1-B型			
総掘進長	65.00m					**エンジン**	ヤンマーNS-110	**ポンプ**	ヤンマーL-33	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	445.34	0.70					
1			△ △				
2			△ △				
3			△ △ Tr				
4			△ △				
5			△ △				
6	439.89	6.15	△ △				
7				z		CH	
8	437.49	8.55					
	437.29	8.75		ii		CM	
9						CL	
	436.44	9.60					
10							
11			Ssgn				
12							
13				z		CH	
14							
15							D
16	429.74	16.30					
	429.24	16.80	×			CM	
	429.04	17.00	×				
17	428.64	17.40	× gDi ×	i		CL	
	428.39	17.65	Ssgn				
18			× ×	iv			
	427.49	18.55	× ×				
			×			D	
19	426.84	19.20	× ×				
	426.39	19.65	×			CM	
	426.14	19.90	× ×			CL	
20	425.84	20.20	×			CH	
			× gDi ×				
21			× ×			CL	
			×				
			× ×				
22	424.04	22.00	×				
	423.74	22.30	× ×			D	
			×			CL	
23	422.94	23.10	× ×				
	422.74	23.30	×			D	
	422.39	23.65	Ssgn			CL	
	421.99	24.05	gDi			CH	
24	421.74	24.30	× gDi ×			D	
	421.44	24.60	Ssgn				
			×			CL	CL
25			gDi				
	420.44	25.60	× ×				
26			Ssgn				

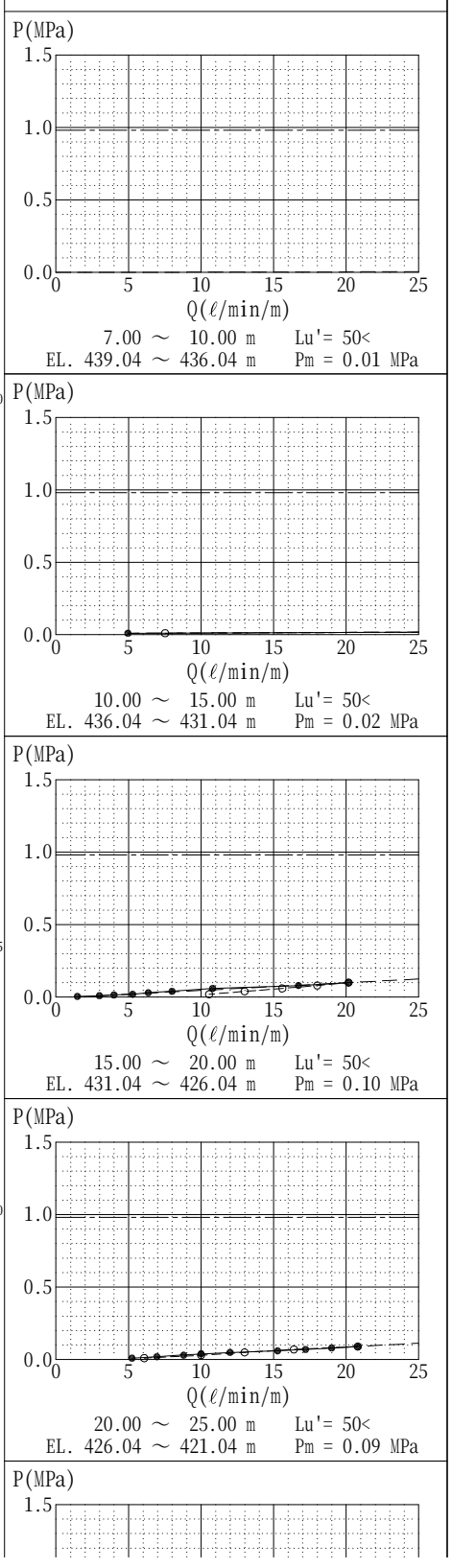


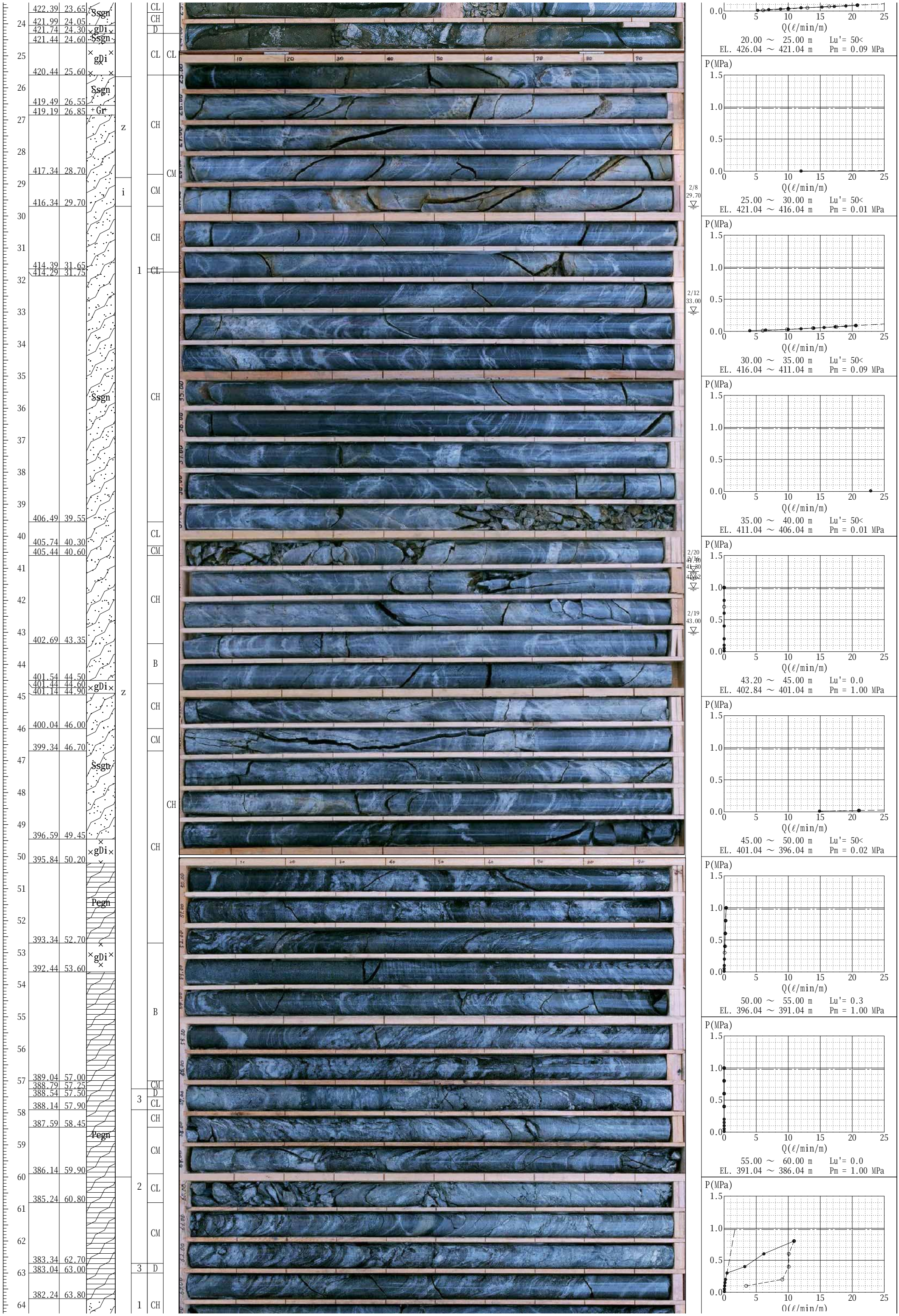
孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

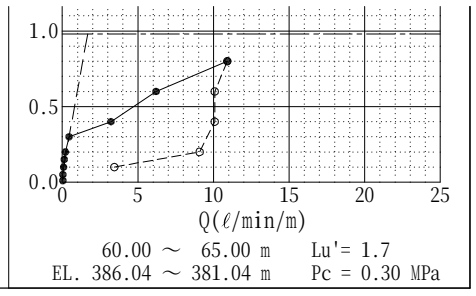
P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力




422.39 23.65 Ssgn
421.99 24.05
421.74 24.30 gDi
421.44 24.60 Ssgn
420.44 25.60 gDi
419.49 26.55 Ssgn
419.19 26.85 Gr
417.34 28.70
416.34 29.70
414.39 31.65
414.29 31.75
406.49 39.55
405.74 40.30
405.44 40.60
402.69 43.35
401.54 44.50
401.44 44.60 gDi
401.14 44.90
400.04 46.00
399.34 46.70 Ssgn
396.59 49.45
395.84 50.20 gDi
393.34 52.70 Pegn
392.44 53.60 gDi
389.04 57.00
388.79 57.25
388.54 57.50
388.14 57.90
387.59 58.45 Pegn
386.14 59.90
385.24 60.80
383.34 62.70
383.04 63.00
382.24 63.80
z
i
z
1
2
3
CL CH D CL CM CH CH CL CH CM CH B CH CM D CL CH CM CL CM D CH
2/8 29.70
2/12 33.00
2/20 41.10
41.20
41.42
2/19 43.00
0.0 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 426.04 ～ 421.04 m Pm = 0.09 MPa
P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 421.04 ～ 416.04 m Pm = 0.01 MPa
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 416.04 ～ 411.04 m Pm = 0.09 MPa
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 411.04 ～ 406.04 m Pm = 0.01 MPa
43.20 ～ 45.00 m Lu'= 0.0
EL. 402.84 ～ 401.04 m Pm = 1.00 MPa
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 50<
EL. 401.04 ～ 396.04 m Pm = 0.02 MPa
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 0.3
EL. 396.04 ～ 391.04 m Pm = 1.00 MPa
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 0.0
EL. 391.04 ～ 386.04 m Pm = 1.00 MPa





60.00 ～ 65.00 m　　Lu'= 1.7
EL. 386.04 ～ 381.04 m　　Pc = 0.30 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム清崎地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M55		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′22.6931″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′20.7101″
調査業者名	—		**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	川崎地質(株)
孔口標高	EL.488.85m	**角度** 上180° 90° 下0°	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 44° 90° 鉛直	**試錐機**	鉱研OP-1				
総掘進長	85.00m			**使用機種**	**エンジン**	ヤンマーNS-130C	**ポンプ**	ヤンマーL33		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	488.35	0.50					
1			T℄				
2	486.30	2.55					
3	485.35	3.50		iii		D	
4			Chgn	i		CL	
5	483.60	5.25					
	483.35	5.50		iv		D	
6	482.70	6.15		ii		CL	
	482.45	6.40	× ×			CM	
	481.95	6.90	× ×			CL	
7	481.20	7.65	× ×	iv'		CM	
	480.80	8.05	gDi			CL	
8	480.50	8.35	× ×			CM	
	480.30	8.55					
9	479.35	9.50				CL	
10	478.65	10.20	Chgn				
	478.25	10.60				CH	
11	477.30	11.55		i		CM	
	477.05	11.80				CL	
12							
13						CM	D
14	474.55	14.30		z			
	474.10	14.75				CH	
15	473.00	15.85				CM	
16	472.20	16.65			ii	CL	
	471.80	17.05	Ssgn		iii	D	
17					ii		
18	470.65	18.20		z		CL	
19	469.35	19.50				CM	
20				i		CL	
21	467.45	21.40					
	466.90	21.95				CM	
22	466.80	22.05		z		CL	
	466.35	22.50				CM	
	466.00	22.85				CL	
23	465.50	23.35		i		CM	
	465.15	23.70	× gDi ×		iii	D	
24	464.65	24.20			ii		
25	463.35	25.50		i'		CL	
26	463.45	26.40		z		CM	



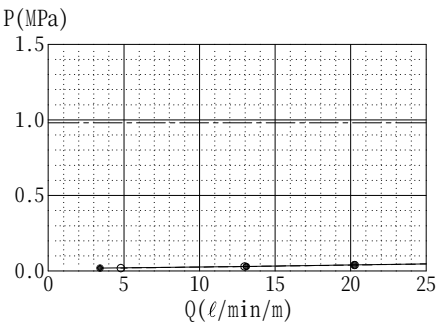
孔内水位(m)／測定月日

1/24 6.55
1/25 9.60
1/26 13.35
1/27 19.00
1/29 19.95
1/30 22.55

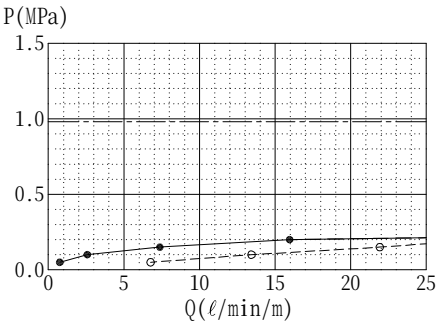
ルジオン試験

P－Q曲線図

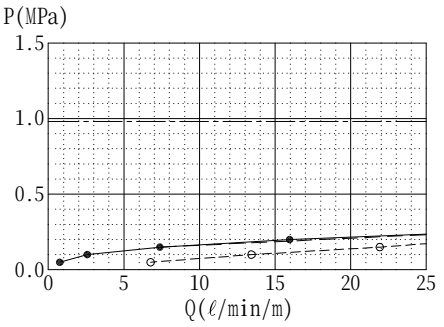
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



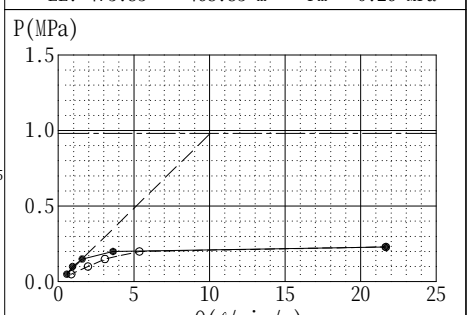
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 483.85 ～ 478.85 m　Pm = 0.06 MPa



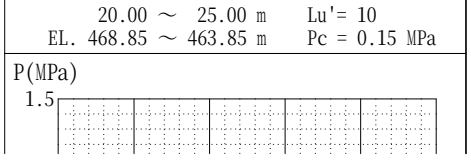
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 478.85 ～ 473.85 m　Pm = 0.22 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 473.85 ～ 468.85 m　Pm = 0.26 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 10
EL. 468.85 ～ 463.85 m　Pc = 0.15 MPa



24	465.15	23.70	gDi	iii	D	
	464.65	24.20		ii		
25				i'	CL	
	463.35	25.50				
26				z	CM	
	462.45	26.40				
27				i	CL	
	461.35	27.50				
28				z	CM	
	460.60	28.25				
29			Ssgn		CH	CL
	458.85	30.00				
30	458.50	30.35		i	CM	
					CH	
31	457.85	31.00				
32				z	CM	
33	455.45	33.40				1
	454.85	34.00			CL	
34	454.55	34.30			CM	
					D	
35	453.85	35.00		ii		
36					CM	
37	451.25	37.60	Chgn	z		
	450.85	38.00			CL	
38	450.50	38.35			CH	
					CM	
39	449.80	39.05				
	449.55	39.30			CL	
	449.05	39.80		i		
40					CM	
	448.35	40.50				
41			Ssgn		CL	CM
42						
43	445.85	43.00				
	445.10	43.75	Gr		CM	
44	444.15	44.70	gDi	ii	CL	
45	443.45	45.40	Gr		CM	
46			Ssgn			
47	441.85	47.00				
	441.50	47.35	Gr			
48					CH	
			Ssgn			
49	439.10	49.75				
50				z		
	438.05	50.80				
51	437.60	51.25			CM	
52						
53					CH	
54						
55						
56	432.50	56.35		i'		
	432.25	56.60			CL	
57				z	CH	
58	430.60	58.25	Chgn			
					CM	
59	429.75	59.10		i'		
60					CL	
	428.35	60.50				
61					CM	
62				z		
	426.05	62.80				
63					CH	
	425.30	63.55				
	425.10	63.75		ii 3	D	
64						



1/31 29.30
2/1 36.75
2/2 40.90
2/6 42.75 46.25
2/7 49.45 50.05 50.30
2/16 51.60
2/14 52.70 52.75 52.80 53.03

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 10
EL. 468.85 ～ 463.85 m Pc = 0.15 MPa

25.00 ～ 30.00 m Lu'= 8.7
EL. 463.85 ～ 458.85 m Pc = 0.20 MPa

30.00 ～ 35.00 m Lu'= 3.0
EL. 458.85 ～ 453.85 m Pc = 0.40 MPa

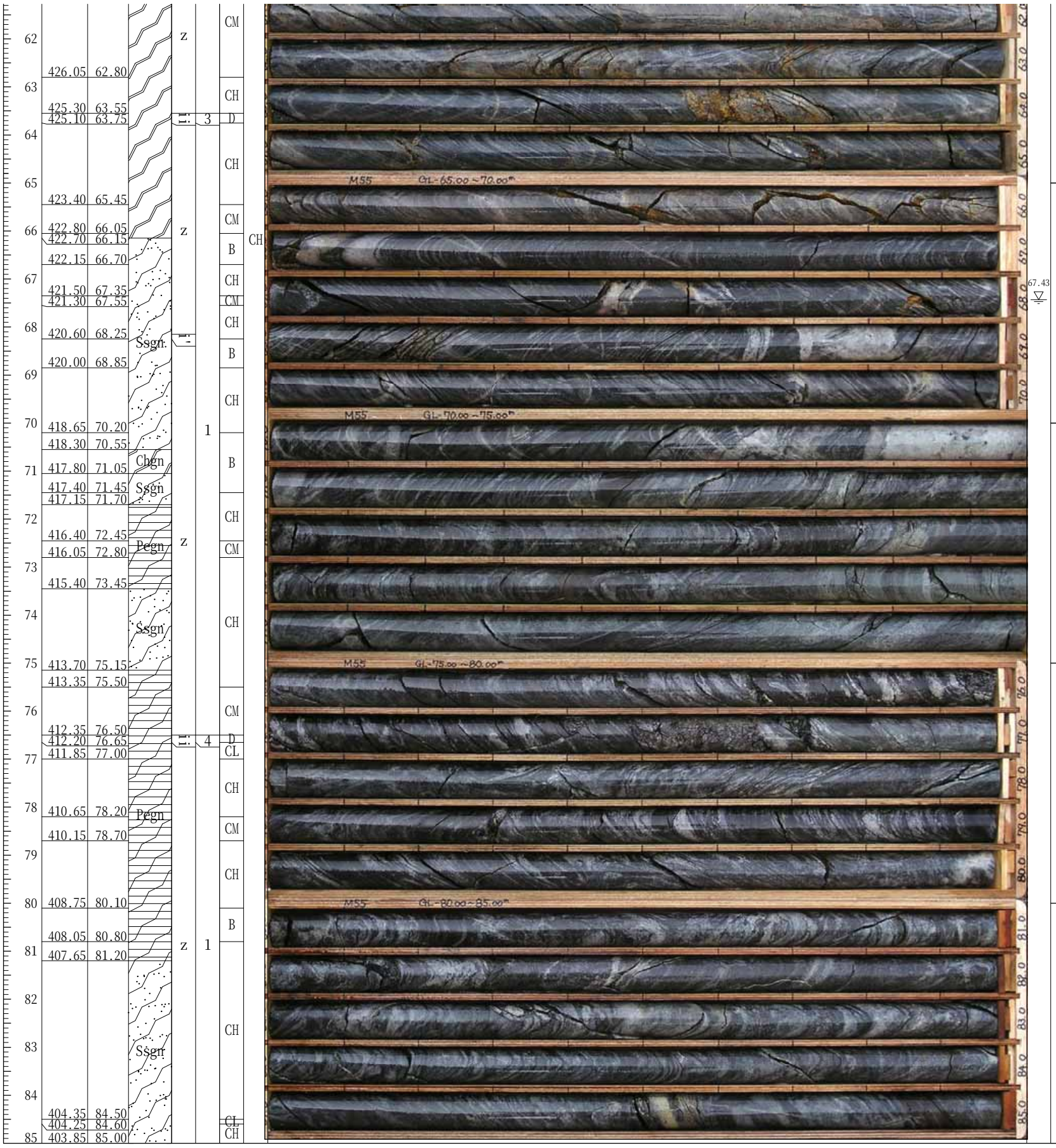
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 11
EL. 453.85 ～ 448.85 m Pc = 0.20 MPa

40.00 ～ 45.00 m Lu'= 41
EL. 448.85 ～ 443.85 m Pc = 0.40 MPa

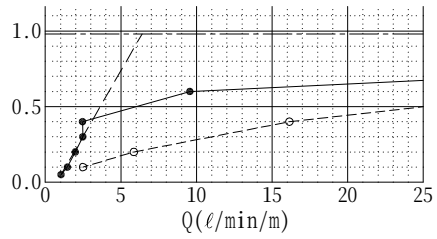
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 36
EL. 443.85 ～ 438.85 m Pm = 0.81 MPa

50.00 ～ 55.00 m Lu'= 0.7
EL. 438.85 ～ 433.85 m Pc = 0.60 MPa

55.00 ～ 60.00 m Lu'= 3.0
EL. 433.85 ～ 428.85 m Pc = 0.60 MPa

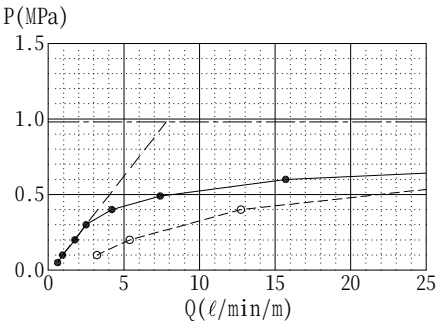


P(MPa)



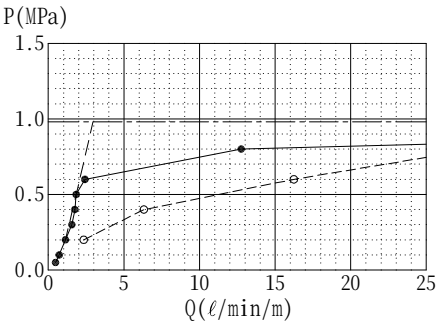
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 6.4
EL. 428.85 ～ 423.85 m Pc = 0.30 MPa

P(MPa)



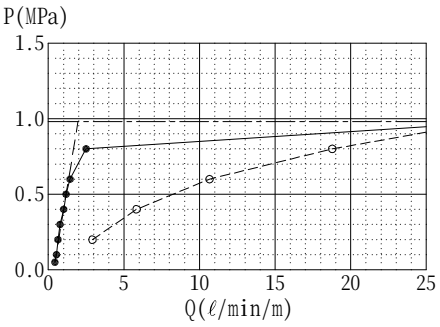
65.00 ～ 70.00 m Lu'= 7.8
EL. 423.85 ～ 418.85 m Pc = 0.30 MPa

P(MPa)



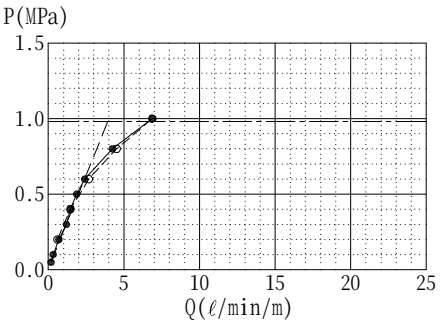
70.00 ～ 75.00 m Lu'= 3.0
EL. 418.85 ～ 413.85 m Pc = 0.50 MPa

P(MPa)



75.00 ～ 80.00 m Lu'= 2.0
EL. 413.85 ～ 408.85 m Pc = 0.50 MPa

P(MPa)



80.00 ～ 85.00 m Lu'= 3.9
EL. 408.85 ～ 403.85 m Pc = 0.60 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム清崎地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M56	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′23.6875″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′26.3829″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	川崎地質(株)
孔口標高	EL.435.79m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 40° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	YBM YSO-1	
総掘進長	80.00m								**エンジン**	ヤンマーNFD9	**ポンプ** 丸山MS-303



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	435.24	0.55					
1			Tℓ				
2	433.44	2.35					
	432.84	2.95		iv'		CL	
3	432.34	3.45				D	
	431.94	3.85				CL	
4							
5				iv		D	
6			gDi				
7	428.44	7.35					
				i			
8						CL	
9	426.79	9.00		ii			D
	426.54	9.25				D	
	426.14	9.65					
10			Pegn				
	424.79	11.00					
11				iv'			
12			gDi			CL	
13	422.64	13.15					
			Pegn	i			
14	421.79	14.00					
	420.94	14.85	gDi				
15				iii		D	
	420.39	15.40					
	420.09	15.70	Pegn				
16							
17				i		CL	
18			Ssgn				
	417.39	18.40					
19						CM	
	416.34	19.45					
	416.19	19.60				CL	
20							
21				z		CH	
22	413.44	22.35					
23			Chgn	i		CM	CL
24	411.44	24.35					
25							

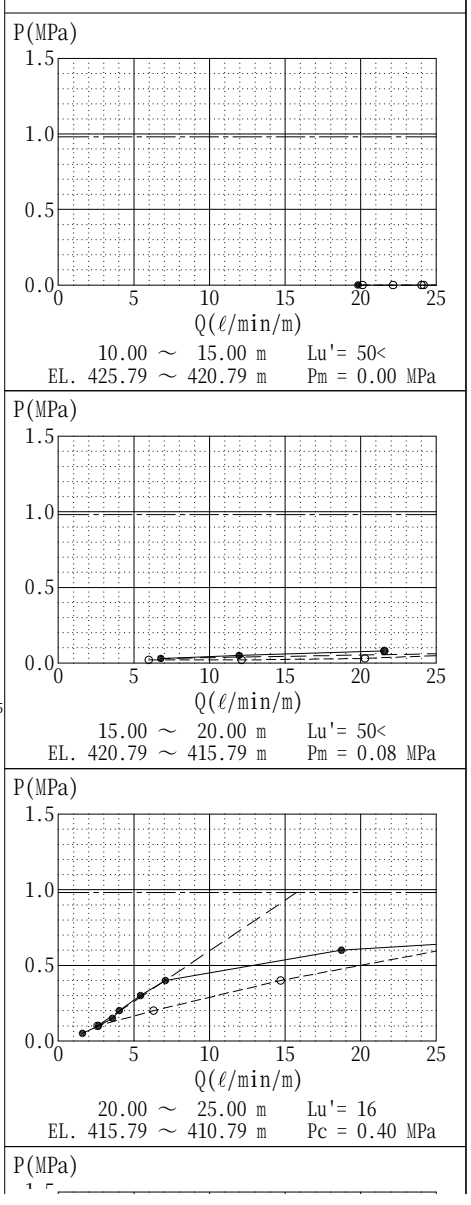
孔内水位(m)／測定月日

1/26
19.55

ルジオン試験

P－Q曲線図

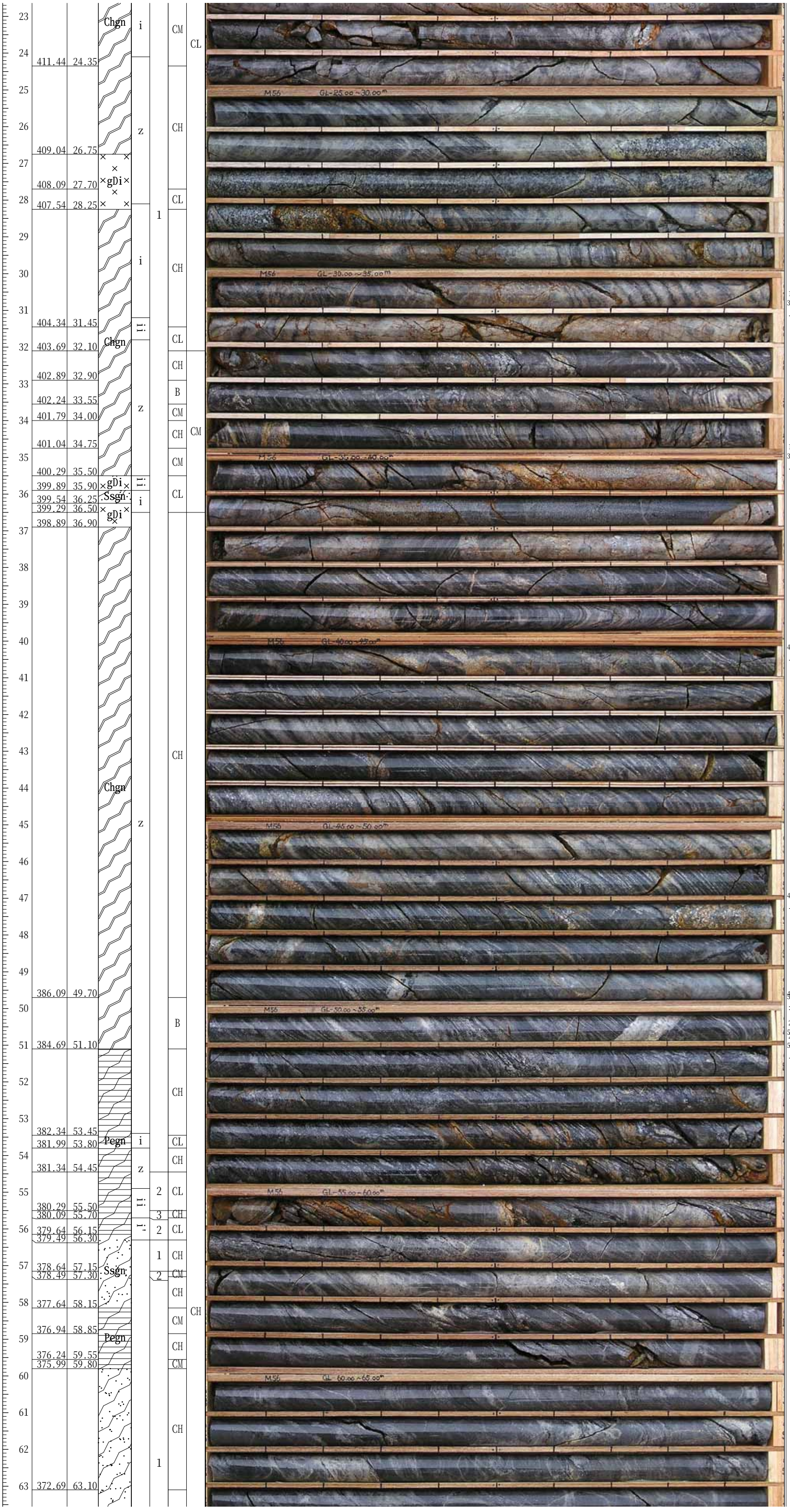
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 425.79 ～ 420.79 m　Pm = 0.00 MPa

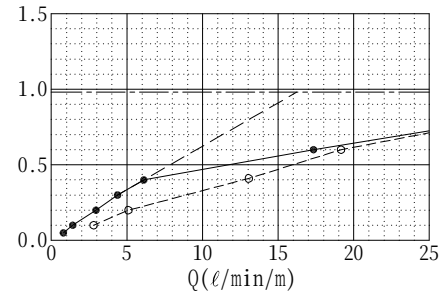
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 420.79 ～ 415.79 m　Pm = 0.08 MPa

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 16
EL. 415.79 ～ 410.79 m　Pc = 0.40 MPa

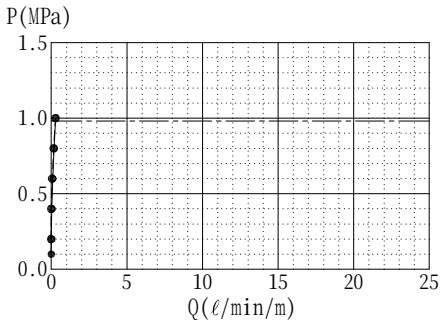

23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
411.44 24.35
409.04 26.75
408.09 27.70
407.54 28.25
404.34 31.45
403.69 32.10
402.89 32.90
402.24 33.55
401.79 34.00
401.04 34.75
400.29 35.50
399.89 35.90
399.54 36.25
399.29 36.50
398.89 36.90
386.09 49.70
384.69 51.10
382.34 53.45
381.99 53.80
381.34 54.45
380.29 55.50
380.09 55.70
379.64 56.15
379.49 56.30
378.64 57.15
378.49 57.30
377.64 58.15
376.94 58.85
376.24 59.55
375.99 59.80
372.69 63.10
Chgn
gDi
Ssgn
Pegn
i
z
ii
i'
CL
CH
CM
B
1
2
3
M56 GL-25.00~30.00m
M56 GL-30.00~35.00m
M56 GL-35.00~40.00m
M56 GL-40.00~45.00m
M56 GL-45.00~50.00m
M56 GL-50.00~55.00m
M56 GL-55.00~60.00m
M56 GL-60.00~65.00m
1/29 31.15
1/31 35.32
2/2 40.52
2/3 47.28
2/7 48.85
50.03
2/16 51.00
51.45
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 16
EL. 415.79 ～ 410.79 m Pc = 0.40 MPa
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 26
EL. 410.79 ～ 405.79 m Pc = 0.80 MPa
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 33
EL. 405.79 ～ 400.79 m Pm = 0.80 MPa
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 11
EL. 400.79 ～ 395.79 m Pc = 0.80 MPa
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 0.2
EL. 395.79 ～ 390.79 m Pc = 0.40 MPa
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.1
EL. 390.79 ～ 385.79 m Pc = 0.80 MPa
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 3.8
EL. 385.79 ～ 380.79 m Pc = 0.60 MPa
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 8.7
EL. 380.79 ～ 375.79 m Pc = 0.40 MPa

61				1	CH
62					
63	372.69	63.10			
64					B
65	370.94	64.85			
66					CH
67					
68	368.44	67.35	z	2	CM
69	367.64	68.15		1	
70			Ssgn		
71					
72					
73					CH
74					
75				2	
76					
77					
78	358.29	77.50			CM
79	357.99	77.80			CH
80	356.24	79.55			CM
	355.79	80.00			

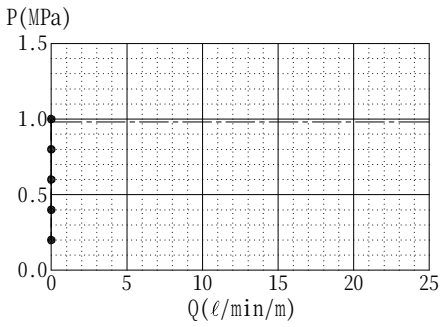




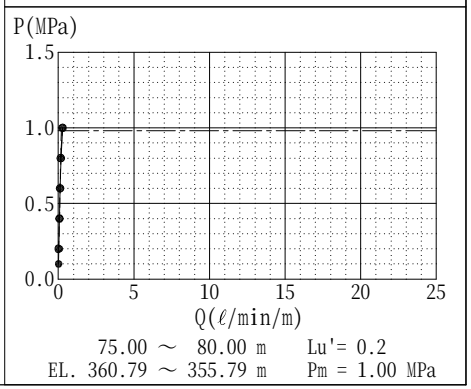
60.00 ～ 65.00 m　Lu'= 16
EL. 375.79 ～ 370.79 m　Pc = 0.40 MPa



65.00 ～ 70.00 m　Lu'= 0.3
EL. 370.79 ～ 365.79 m　Pm = 1.00 MPa



70.00 ～ 75.00 m　Lu'= 0.0
EL. 365.79 ～ 360.79 m　Pm = 1.00 MPa



75.00 ～ 80.00 m　Lu'= 0.2
EL. 360.79 ～ 355.79 m　Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム清崎地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M57		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′27.9623″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′26.7325″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	川崎地質(株)
孔口標高	EL.337.63m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0水平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	東邦D-1C型			
総掘進長	80.00m					**エンジン**	ヤンマーNS13	**ポンプ**	丸山M-330	



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	334.63	3.00	Tℓ				
	329.48	8.15	Tr				
	328.83	8.80		ii	2	CL	CL
	328.43	9.20			3	D	
	328.18	9.45			2	CL	
	327.73	9.90	Pegn	i	1	CM	CM
	323.48	14.15				CH	
	323.23	14.40			2	CL	
	321.93	15.70			1	CH	
	319.63	18.00	Ssgn			B	
	319.33	18.30				CH	
	318.23	19.40				B	
	316.48	21.15				CH	
	316.13	21.50				CM	
	315.63	22.00	Pegn				
	312.83	24.80	Ssgn			CH	
	312.58	25.05	Pg				
	311.88	25.75				B	
	311.33	26.30				CM	

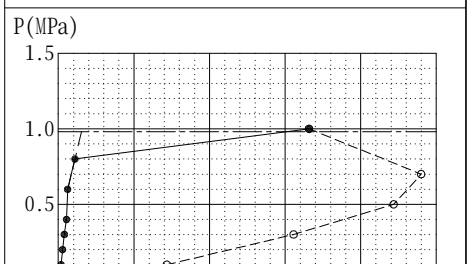
孔内水位(m)／測定月日

1/30 5.15
1/23 5.83
1/18
1/16
1/14
1/12
1/9
1/5

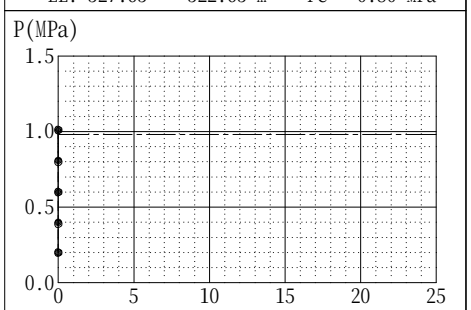
ルジオン試験

P－Q曲線図

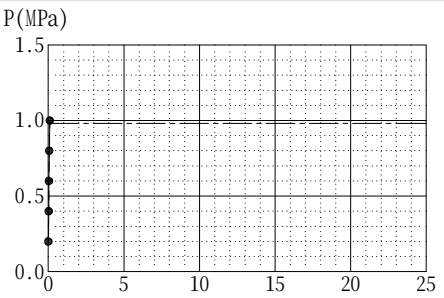
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



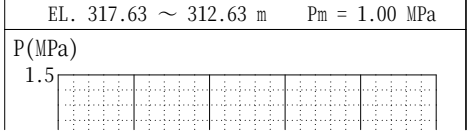
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 1.5
EL. 327.63 ～ 322.63 m　Pc = 0.80 MPa

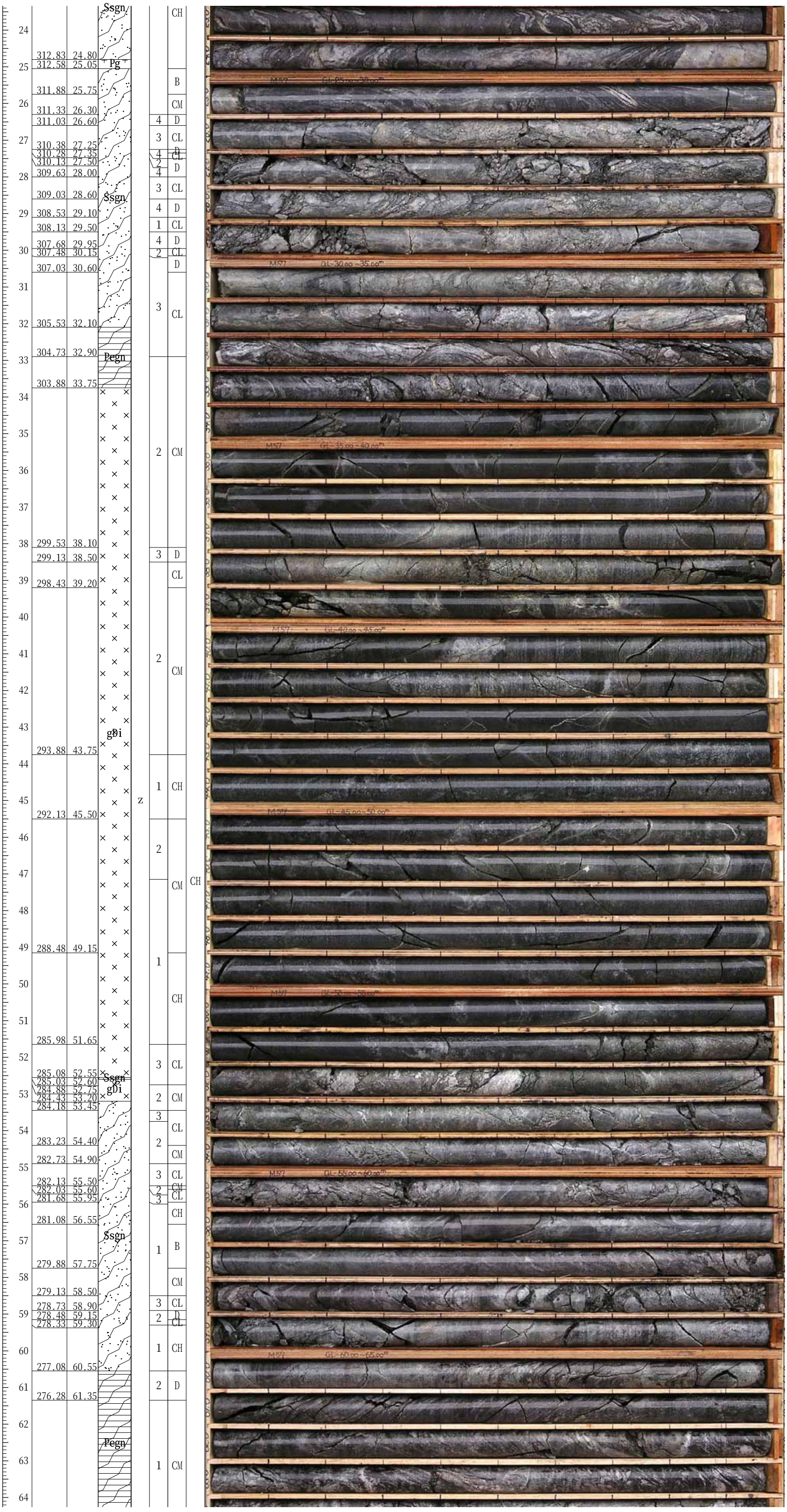


15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.0
EL. 322.63 ～ 317.63 m　Pm = 1.01 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.1
EL. 317.63 ～ 312.63 m　Pm = 1.00 MPa





P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.1
EL. 317.63 ～ 312.63 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.1
EL. 312.63 ～ 307.63 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.2
EL. 307.63 ～ 302.63 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

35.00 ～ 40.00 m Lu = 5.1
EL. 302.63 ～ 297.63 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.5
EL. 297.63 ～ 292.63 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.0
EL. 292.63 ～ 287.63 m Pm = 0.99 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 287.63 ～ 282.63 m Pm = 1.00 MPa

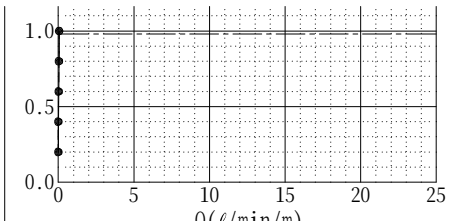
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.6
EL. 282.63 ～ 277.63 m Pm = 1.00 MPa

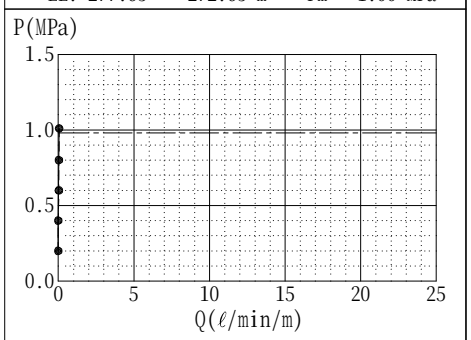
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

276.28	61.35				
62			Pegn		
63				1	CM
64					
273.13	64.50				
272.73	64.90			3	D
65	272.63	65.00	Ssgn	2	CL
66	271.53	66.10		3	
271.13	66.50		Pg	1	CM
67	270.63	67.00			
270.33	67.30		Ssgn	3	D
269.78	67.85			2	CL
68	269.48	68.15			
69			Pegn		CH
267.63	70.00				
70	267.48	70.15			CL
71	266.53	71.10			
266.23	71.40		Ssgn		
72			Pegn		CH
264.63	73.00				
73	264.33	73.30	Ssgn		
263.83	73.80			1	
74					B
75					
76			Pegn		
261.33	76.30				
77	260.48	77.15			CH
78	259.33	78.30			B
79			Ssgn		
80	257.63	80.00			

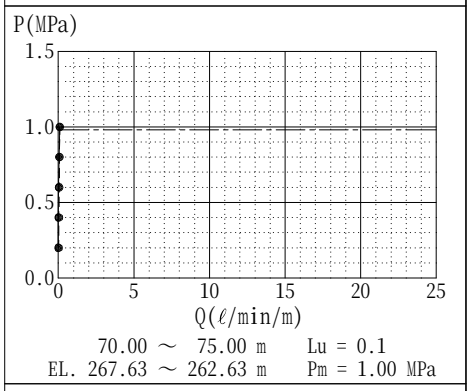




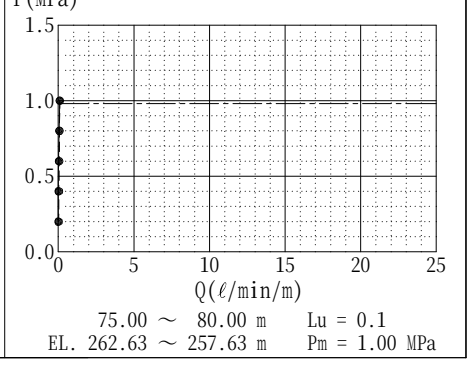
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.1
EL. 277.63 ～ 272.63 m Pm = 1.00 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.1
EL. 272.63 ～ 267.63 m Pm = 1.01 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.1
EL. 267.63 ～ 262.63 m Pm = 1.00 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.1
EL. 262.63 ～ 257.63 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成18年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M58	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′30.5005″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′22.1538″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国際航業(株)
孔口標高	EL.331.15m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 40° / 90° 鉛直	**使用機種**	
総掘進長	80.00m					**エンジン**	ヤンマー　NFAD17	**ポンプ**	丸山　MS2210
						試錐機	東邦　D1-B58		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1							
2							
3							
4	327.00	4.15	Rd				
	326.40	4.75		堅岩		CL	CL
5	326.15	5.00		III	2	D	
				堅岩		CM	CM
6	324.75	6.40	Ssgn	I			
7						CH	
8							
9	322.25	8.90			1		
	321.70	9.45				CM	
10	321.00	10.15					
						B	
11	319.95	11.20					
					2	CL	
12	318.85	12.30					
13						CH	
14							
15	316.25	14.90				B	
	315.30	15.85					
16						CH	
17	313.85	17.30	Pgsn				
18						B	
	312.80	18.35					
19						CH	
	311.95	19.20					
20					1		
21						B	
22							
23	308.10	23.05					
	307.90	23.25				CM	
24							
25	305.80	25.35				CH	
26							



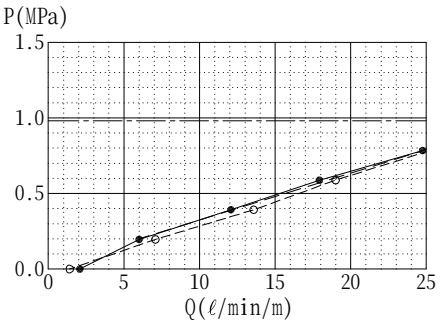
孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

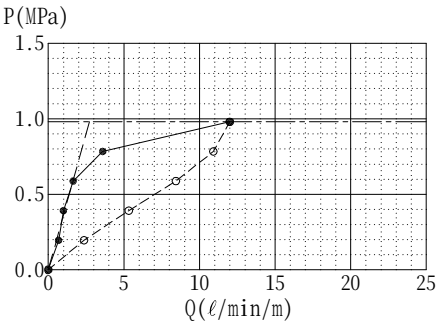
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

P(MPa)



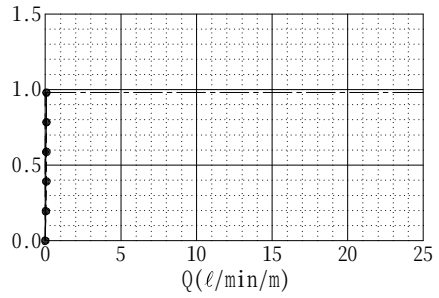
5.20 ～ 10.00 m　Lu'= 31
EL. 325.95 ～ 321.15 m　Pm = 0.98 MPa

P(MPa)



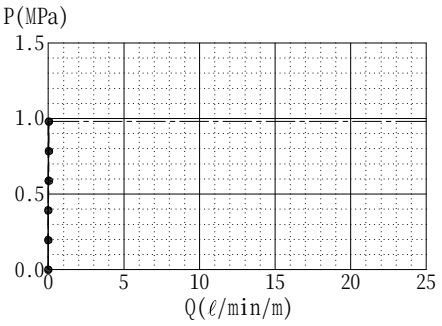
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 2.7
EL. 321.15 ～ 316.15 m　Pc = 0.59 MPa

P(MPa)



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 0.0
EL. 316.15 ～ 311.15 m　Pm = 0.98 MPa

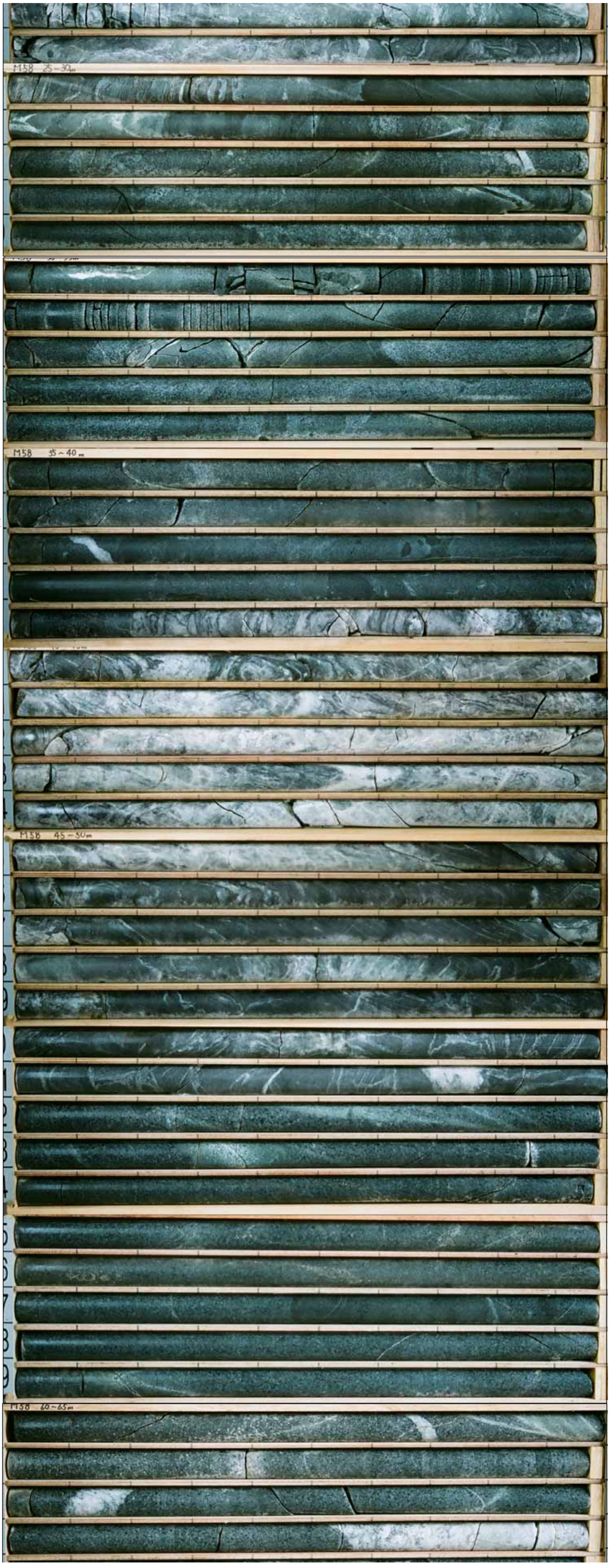
P(MPa)



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 0.0
EL. 311.15 ～ 306.15 m　Pm = 0.98 MPa

P(MPa)

305.80	25.35			1	CH
303.65	27.50				
303.55	27.60			2	CM
					CH
302.35	28.80				B
301.10	30.05				
300.80	30.35				CH
					CM
298.65	32.50	gBi			
					B
296.40	34.75				
					CH
294.65	36.50				B
292.10	39.05				
291.95	39.20				CH
		Chgn	堅岩		
285.40	45.75				
285.05	46.10				CM
284.25	46.90				B
284.05	47.10				CM
		Ssgn			B
279.15	52.00				
277.85	53.30				CH
277.05	54.10				B
		pDi			
273.70	57.45				
273.35	57.80	gDi			
272.30	58.85				
271.95	59.20				CH
		pDi			B
269.05	62.10				
268.95	62.20	Gr			
		pDi			
267.80	63.35				
267.60	63.55				
266.95	64.20	Gr			



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 0.0
EL. 311.15 ～ 306.15 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 0.2
EL. 306.15 ～ 301.15 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 0.4
EL. 301.15 ～ 296.15 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 0.4
EL. 296.15 ～ 291.15 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 0.2
EL. 291.15 ～ 286.15 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.3
EL. 286.15 ～ 281.15 m Pm = 0.98 MPa

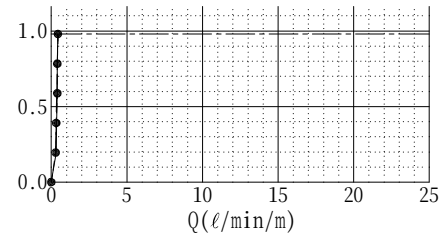
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 0.4
EL. 281.15 ～ 276.15 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 0.4
EL. 276.15 ～ 271.15 m Pm = 0.98 MPa

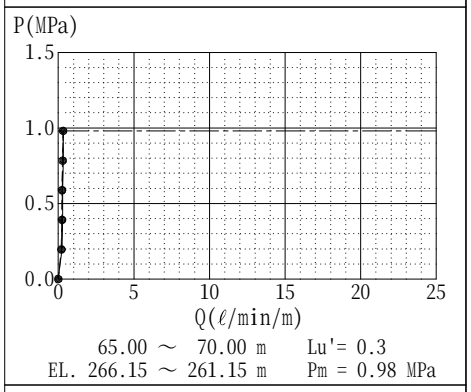
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

62	269.05	62.10				B
	268.95	62.20	Gr			
63			pDi			
	267.80	63.35				
	267.60	63.55				CH
64	266.95	64.20	Gr			
65						
	265.70	65.45				B
66	265.05	66.10				
67						
68						
69			pDi			
70				2		CH
71						
72	258.90	72.25				
73						
74						
	256.80	74.35				
	256.70	74.45				CM
	256.30	74.85				CL
75	256.10	75.05		3		
76			Ry	2		CM
	254.30	76.85				
77						CH
78			Pegn	1		B
	252.35	78.80				
79	252.25	78.90				
	251.75	79.40	Chgn			CH
80	251.15	80.00	Ssgn			

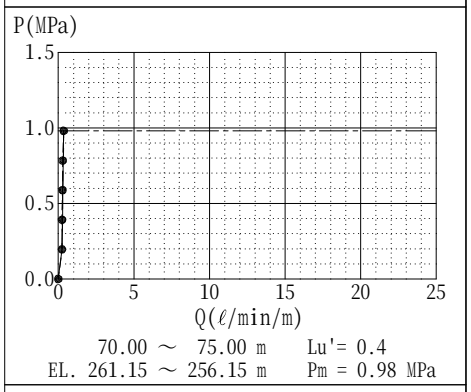




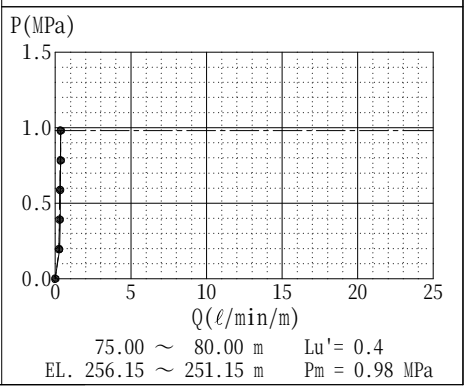
60.00 ～ 65.00 m　Lu'= 0.4
EL. 271.15 ～ 266.15 m　Pm = 0.98 MPa



65.00 ～ 70.00 m　Lu'= 0.3
EL. 266.15 ～ 261.15 m　Pm = 0.98 MPa



70.00 ～ 75.00 m　Lu'= 0.4
EL. 261.15 ～ 256.15 m　Pm = 0.98 MPa



75.00 ～ 80.00 m　Lu'= 0.4
EL. 256.15 ～ 251.15 m　Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M59	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′34.0745″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′18.9841″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	中央開発(株)
孔口標高	EL.443.51m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 水平 / 36° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	YSO-1	
総掘進長	65.00m								**エンジン**	NF-120/NFD170EK	**ポンプ** L-25/CP-190

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	442.01	1.50					
2	440.81	2.70	△Tℓ△				
3	440.21	3.30				CL	
4	438.81	4.70	Pegn			D	
5	438.36	5.15				CL	
	438.21	5.30				D	
	437.86	5.65				CL	
6	437.51	6.00				D	
	436.91	6.60				CL	
	436.71	6.80				D	
7	436.51	7.00				CM	
	436.31	7.20				D	
	436.11	7.40	gDi			CH	
8	435.51	8.00				D	
	435.46	8.05				CM	
	435.01	8.50					
9	433.91	9.60				D	
10	433.06	10.45				CM	
11	432.61	10.90	Ssgn			CL	
	432.36	11.15				CM	
	432.21	11.30				D	
	432.01	11.50				CL	
	431.56	11.95				D	
12	430.36	13.15				CM	
13	429.76	13.75				CL	
	429.61	13.90				CM	
14	429.46	14.05	Gr			D	
	429.26	14.25				CL	
	428.96	14.55					
	428.81	14.70	Ssgn			CM	
15	428.46	15.05					
	428.36	15.15	Pegn			CL	
	428.06	15.45					
	428.01	15.50				D	
16	427.51	16.00					
17			Pg			CL	
18	425.06	18.45					D
	424.71	18.80	Pegn				
19	423.61	19.90				D	
20	423.11	20.40				CM	
21			gDi				
22						D	
23	420.41	23.10					
	420.01	23.50				CM	
24	419.41	24.10				D	
	418.61	24.90					
25	418.31	25.20	Ssgn			CL	
	417.56	25.95				D	
26	417.51	26.00				CL	

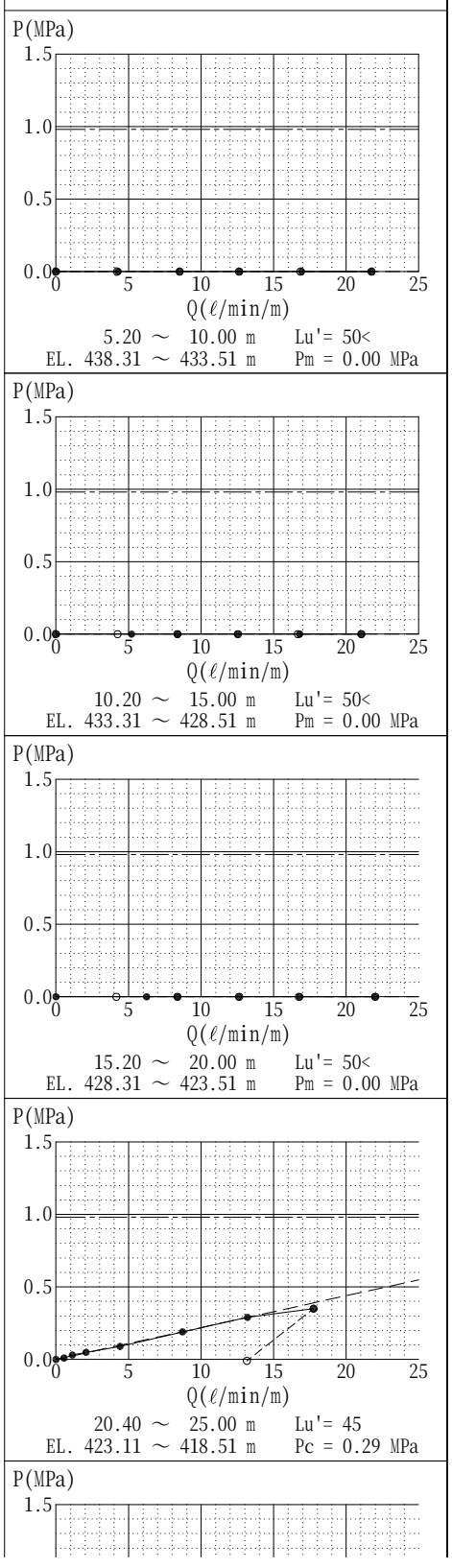


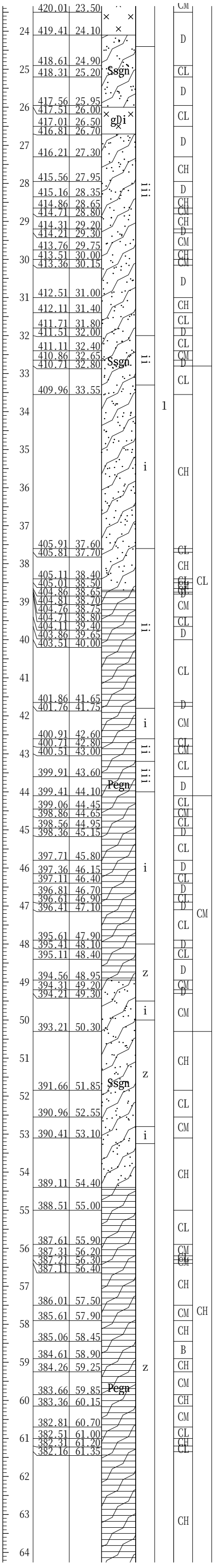
孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

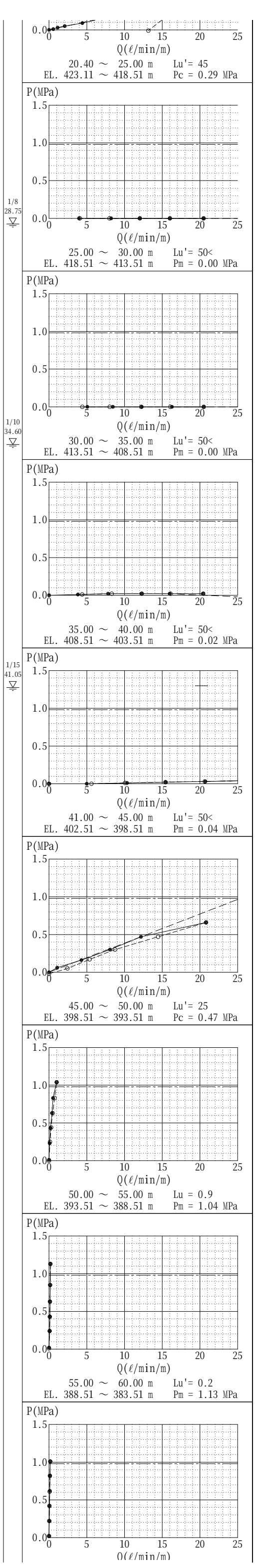
P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力




420.01 23.50
419.41 24.10
418.61 24.90
418.31 25.20
417.56 25.95
417.51 26.00
417.01 26.50
416.81 26.70
416.21 27.30
415.56 27.95
415.16 28.35
414.86 28.65
414.71 28.80
414.31 29.20
414.21 29.30
413.76 29.75
413.51 30.00
413.36 30.15
412.51 31.00
412.11 31.40
411.71 31.80
411.51 32.00
411.11 32.40
410.86 32.65
410.71 32.80
409.96 33.55
405.91 37.60
405.81 37.70
405.11 38.40
405.01 38.50
404.86 38.65
404.81 38.70
404.76 38.75
404.71 38.80
404.11 39.40
403.86 39.65
403.51 40.00
401.86 41.65
401.76 41.75
400.91 42.60
400.71 42.80
400.51 43.00
399.91 43.60
399.41 44.10
399.06 44.45
398.86 44.65
398.56 44.95
398.36 45.15
397.71 45.80
397.36 46.15
397.11 46.40
396.81 46.70
396.61 46.90
396.41 47.10
395.61 47.90
395.41 48.10
395.11 48.40
394.56 48.95
394.31 49.20
394.21 49.30
393.21 50.30
391.66 51.85
390.96 52.55
390.41 53.10
389.11 54.40
388.51 55.00
387.61 55.90
387.31 56.20
387.21 56.30
387.11 56.40
386.01 57.50
385.61 57.90
385.06 58.45
384.61 58.90
384.26 59.25
383.66 59.85
383.36 60.15
382.81 60.70
382.51 61.00
382.31 61.20
382.16 61.35
Ssgn
gDi
Ssgn
Ssgn
Pegn
Pegn
iii
ii
i
ii
i
ii
i
z
i
z
i
z
D
CL
CH
CM
B
1




P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.40 ～ 25.00 m Lu'= 45
EL. 423.11 ～ 418.51 m Pc = 0.29 MPa
1/8
28.75
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 418.51 ～ 413.51 m Pm = 0.00 MPa
1/10
34.60
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 413.51 ～ 408.51 m Pm = 0.00 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 408.51 ～ 403.51 m Pm = 0.02 MPa
1/15
41.05
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
41.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 402.51 ～ 398.51 m Pm = 0.04 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 25
EL. 398.51 ～ 393.51 m Pc = 0.47 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.9
EL. 393.51 ～ 388.51 m Pm = 1.04 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 0.2
EL. 388.51 ～ 383.51 m Pm = 1.13 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)


382.16
61.35
62
63
64
65
378.51
65.00
CL
CH
1.0
0.5
0.0
0
5
10
15
20
25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m
Lu'= 0.2
EL. 383.51 ～ 378.51 m
Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M60		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′31.8811″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′18.8395″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	中央開発(株)
孔口標高	EL.382.79m	**角度** 上180° 90° 下 0	**方向** 北 0° 西270° 90 東 南 180°	**地盤勾配** 0 氷平 38° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	DO-C			
総掘進長	55.00m				**エンジン**	NFD-10EX	**ポンプ**	PC-40/L-33		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	382.39	0.40					
2							
3							
4							
5							
6			Tℓ				
7							
8							
9							
10							
11	372.04	10.75					
	371.49	11.30		iv		CH	
12						D	
	370.79	12.00					
	370.44	12.35				CH	
	370.29	12.50				CM	
	369.94	12.85				D	
13						CL	
	369.54	13.25					
	369.29	13.50				D	
14	368.79	14.00	pDi			CL	
15				iii		D	
	367.49	15.30					
	366.89	15.90				CH	
16						D	
	366.19	16.60					
	366.04	16.75				CM	D
17						CH	
	365.34	17.45					
	365.09	17.70				CM	
	364.89	17.90					
18						CH	
	364.39	18.40					
	364.09	18.70				CL	
	363.94	18.85				CM	
19	363.79	19.00		ii		D	
			Ssgn			CM	
20	362.54	20.25					
	362.39	20.40				D	
	361.84	20.95				CM	
21						CL	
	361.19	21.60					
22					3	D	
23			gDi	iii			
	359.39	23.40					
	358.89	23.90			2	CM	
24	358.79	24.00				D	
	358.49	24.30					
25				i		CM	
	356.99	25.80					
26						CL	

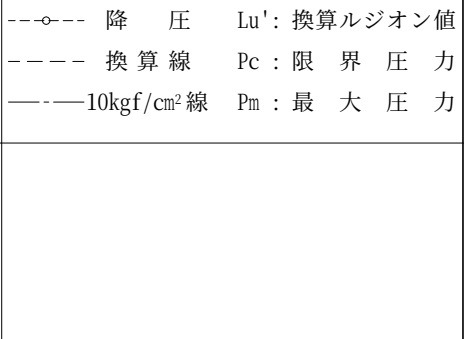


孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

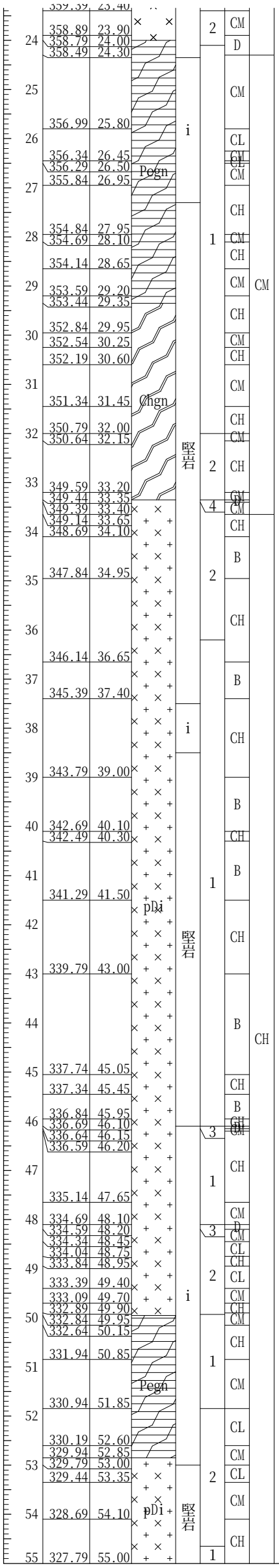
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
– – – – 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



16.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 366.79 ～ 362.79 m　Pm = 0.00 MPa

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 362.79 ～ 357.79 m　Pm = 0.00 MPa

1/7
25.90





1/7 25.90
1/8 26.90

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 362.79 ～ 357.79 m Pm = 0.00 MPa

25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 357.79 ～ 352.79 m Pm = 0.00 MPa

30.00 ～ 35.00 m Lu = 4.4
EL. 352.79 ～ 347.79 m Pm = 1.00 MPa

35.00 ～ 40.00 m Lu = 7.8
EL. 347.79 ～ 342.79 m Pm = 1.00 MPa

40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 342.79 ～ 337.79 m Pm = 1.00 MPa

45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.2
EL. 337.79 ～ 332.79 m Pm = 1.00 MPa

50.00 ～ 55.00 m Lu'= 1.7
EL. 332.79 ～ 327.79 m Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M61		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′30.7670″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′18.8573″
調査業者名	—		**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	中央開発(株)
孔口標高	EL.350.54m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0水平 35° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	DO-C			
総掘進長	35.00m				**エンジン**	NS-10/NF-10	**ポンプ**	PC-40/L-33		



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	350.29	0.25					
	350.09	0.45	Tl				
1	349.24	1.30			1	CL	
	348.84	1.70				CM	
2	348.49	2.05				CL	
	348.09	2.45				CM	
	347.84	2.70			2	CL	
	347.74	2.80				D	
3	347.24	3.30			1	CL	
	346.79	3.75				CM	
	346.59	3.95				D	
4	346.34	4.20				CL	
	346.24	4.30				D	
	345.64	4.90			2	CL	CL
5	345.54	5.00				D	
	344.94	5.60				CL	
					1		
6	344.29	6.25				CM	
	344.14	6.40		i	2	D	
7	343.44	7.10				CL	
			Ssgn		1	CM	
8	342.44	8.10					
	341.94	8.60			2	CL	
	341.79	8.75				D	
9					1	CM	
10	340.09	10.45					CM
	339.94	10.60			2	CL	
	339.69	10.85				D	
11	339.64	10.90			1	CM	
	339.19	11.35				D	
	338.99	11.55			2	D	
	338.64	11.90				CL	
12	338.44	12.10				CM	
					1	CH	
13	337.49	13.05					
	337.29	13.25				CL	
	337.04	13.50				CH	
	336.64	13.90				CM	
14	336.59	13.95	× ×			CH	
	336.14	14.40	×			CM	
	335.74	14.80	× ×				
15			gDi ×			CH	
	334.94	15.60	×				
	334.74	15.80				CM	
16	334.54	16.00	× ×		3	D	
	334.39	16.15				CM	
17						CH	
18							
	331.64	18.90	Chgn				
19	331.39	19.15				CM	
	330.94	19.60				CH	
20	330.19	20.35				CM	
21	329.39	21.15				CH	
22							
	328.04	22.50	SSgn				
	327.84	22.70				CM	
23	327.29	23.25				B	
	326.94	23.60	× ×				CH
24			× ×	堅岩		CH	
	325.74	24.80	× ×				
25			× ×			B	
	324.84	25.70	gDi ×		1		
26			× ×			CH	

孔内水位(m)／測定月日

1/12 2.05 ▽

1/15 9.80 ▽

1/18 10.90 ▽

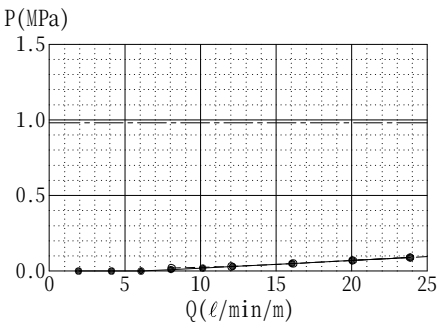
1/22 11.70 ▽

1/23 15.00 15.12 ▽

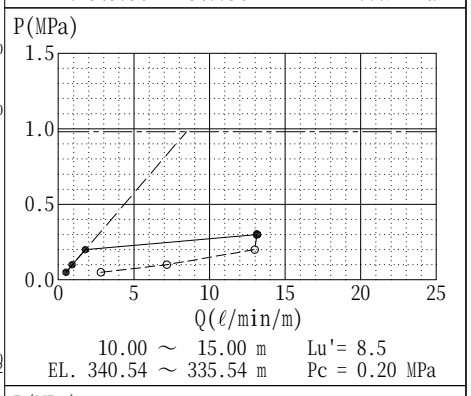
ルジオン試験

P－Q曲線図

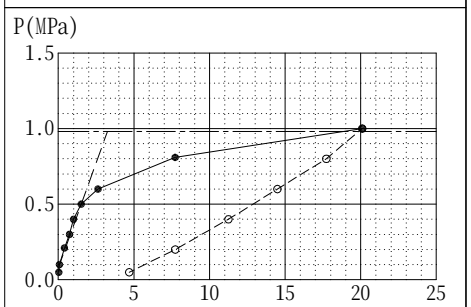
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



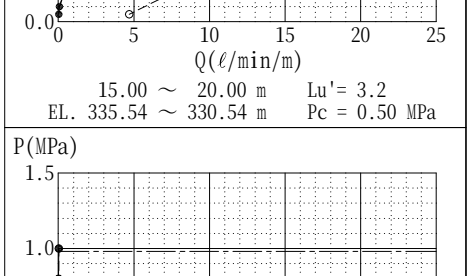
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 345.54 ～ 340.54 m　Pm = 0.09 MPa



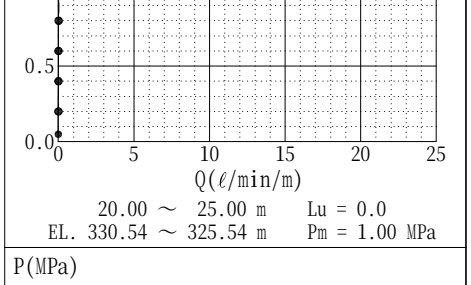
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 8.5
EL. 340.54 ～ 335.54 m　Pc = 0.20 MPa



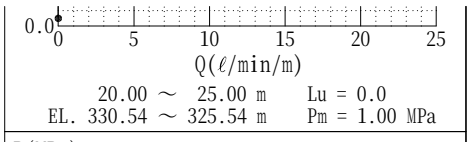
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 3.2
EL. 335.54 ～ 330.54 m　Pc = 0.50 MPa



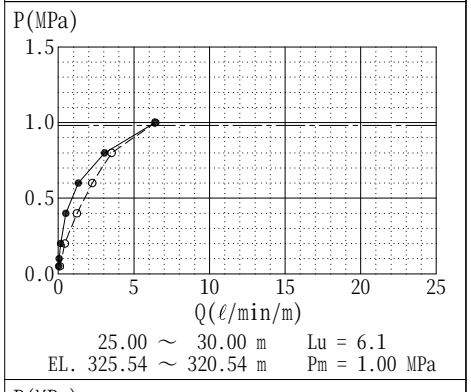
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.0
EL. 330.54 ～ 325.54 m　Pm = 1.00 MPa



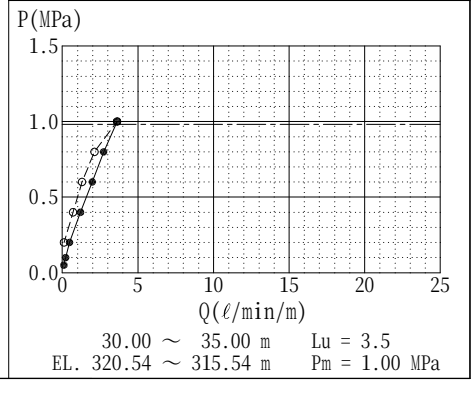




20.00 ～ 25.00 m　　Lu = 0.0
EL. 330.54 ～ 325.54 m　　Pm = 1.00 MPa



25.00 ～ 30.00 m　　Lu = 6.1
EL. 325.54 ～ 320.54 m　　Pm = 1.00 MPa



30.00 ～ 35.00 m　　Lu = 3.5
EL. 320.54 ～ 315.54 m　　Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M62	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先			**北　緯**	35°05′29.1792″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所		**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日		**東　経**	137°33′22.0449″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人** ―	**コア鑑定者** ―	**ボーリング責任者**	国土防災技術(株)
孔口標高	EL.345.26m	**角度** 上180° 90° 下0°	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0°水平 44° 90°鉛直	**使用機種** 試錐機	カノ製NR-150H	
総掘進長	80.00m				エンジン	ヤンマー製NFD-10	**ポンプ** マルヤマ製MS1503



標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
344.66	0.60					
341.06	4.20	Tℓ				
340.86	4.40	Pegn	iii		CL	D
339.86	5.40				CM	
338.81	6.45				D	
338.51	6.75				CM	
337.91	7.35				D	
337.71	7.55				CM	
337.41	7.85				CL	
337.26	8.00				CM	
337.06	8.20				CL	
336.86	8.40				CM	
336.06	9.20				CL	
335.26	10.00		i		CM	CL
335.11	10.15				CL	
334.86	10.40				CM	
334.71	10.55				CL	
334.11	11.15				CM	
333.96	11.30				CL	
332.36	12.90				CM	
331.96	13.30				CL	
331.21	14.05				CM	
331.06	14.20				CL	
330.76	14.50				CM	
330.46	14.80				CL	
329.91	15.35				CM	
329.36	15.90				CL	
328.86	16.40				CM	CM
327.96	17.30				CH	
327.51	17.75				CM	
326.61	18.65				CH	
326.46	18.80				CM	
325.96	19.30				CH	
324.96	20.30				B	
324.81	20.45				CM	
324.66	20.60				CH	
324.36	20.90				CM	
323.56	21.70				B	
322.61	22.65				CH	
322.11	23.15				CM	
321.96	23.30					
321.56	23.70				CH	
321.41	23.85				CM	
320.86	24.40				CH	
319.26	26.00				CM	
					CH	

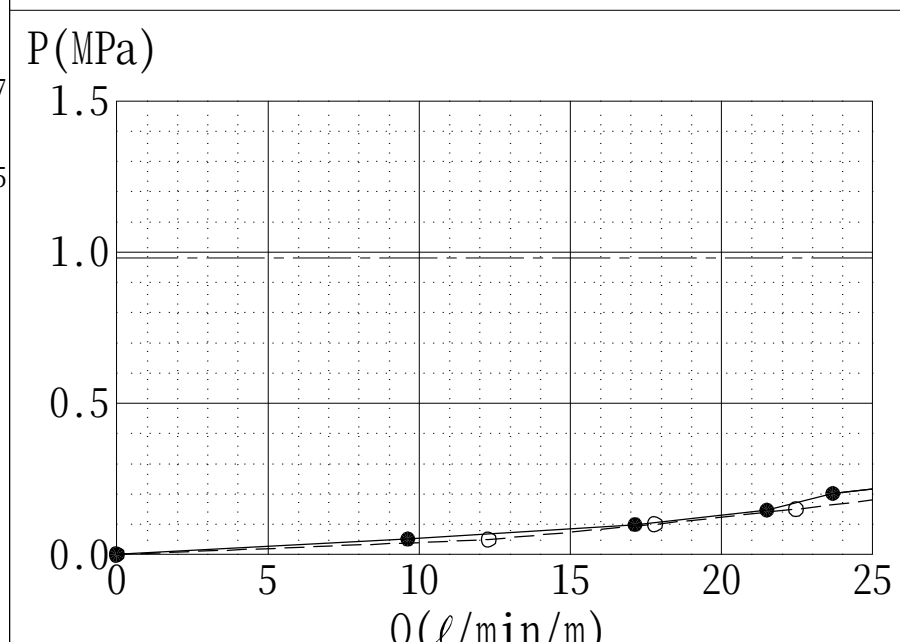
孔内水位(m)／測定月日: 1/25 15.87, 1/28 16.45

ルジオン試験

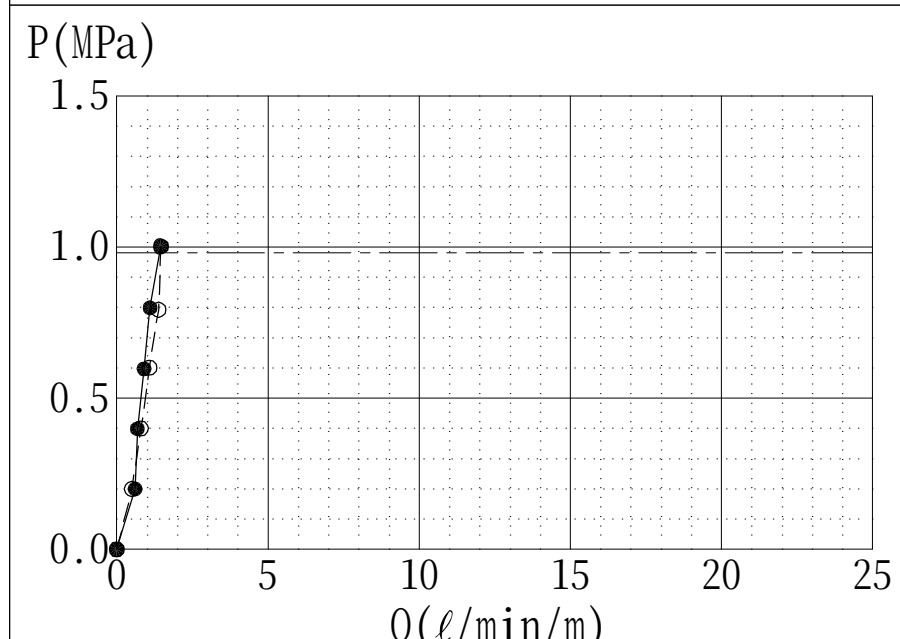
P－Q曲線図

―●― 昇圧　- -○- - 降圧　- - - - 換算線　―・―10kgf/cm² 線

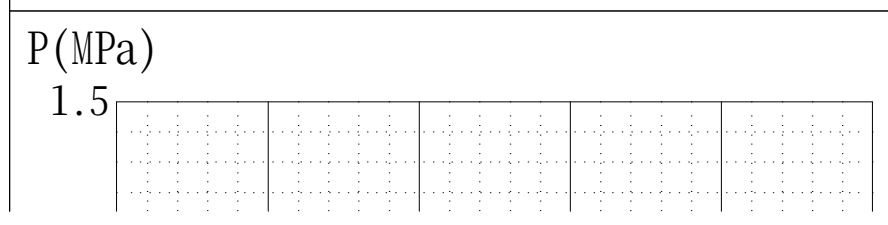
Lu：ルジオン値　Lu'：換算ルジオン値　Pc：限界圧力　Pm：最大圧力



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 330.26 ～ 325.26 m　Pm = 0.25 MPa



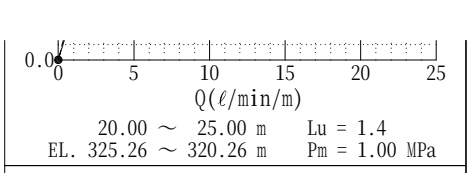
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 1.4
EL. 325.26 ～ 320.26 m　Pm = 1.00 MPa



24	321.56	23.70			CH
	321.41	23.85			CM
	320.86	24.40			CH
25					CM
26	319.26	26.00			
	318.66	26.60			CH
27	318.21	27.05			CM
	317.71	27.55			CH
	317.61	27.65		1	CM
28	317.16	28.10			CH
	317.01	28.25			CM
	316.51	28.75			CH
29	316.26	29.00			CM
	315.86	29.40			CH
	315.66	29.60			CM
30			gDi		CH
31	314.31	30.95			
	314.16	31.10			CM
32	312.86	32.40			CH
					CM
33	312.26	33.00			
	311.91	33.35			CH
	311.71	33.55			CM
	311.46	33.80			CH
34	310.71	34.55			CM
	310.41	34.85			CH
35	310.06	35.20			CM
36					CH
37	308.36	36.90			
	308.11	37.15			CM
	307.66	37.60			
38					CH
39					
40	305.16	40.10			
					B
41	303.96	41.30			
					CH
42	303.21	42.05	Pegn		
43					B
44					
45					
46					
47	298.46	46.80			
	298.26	47.00	gDi		
48			Pegn	z	
	296.86	48.40			
	296.36	48.90	gDi		
49	296.26	49.00			CH
	296.01	49.25			CM
	295.71	49.55			CH
50					CH
51	294.01	51.25			
	293.91	51.35			CM
	293.86	51.40			CL
	293.41	51.85			CM
52	292.86	52.40		2	CL
	292.66	52.60			CM
	292.26	53.00			CL
53	292.11	53.15			D
	292.06	53.20			CH
54	291.11	54.15			CM
	291.01	54.25			CH
55					
56	289.06	56.20			CM
57	288.16	57.10			
			Pegn		CH
58					
59	286.21	59.05			CM
	285.46	59.80			
60					CH
61	283.71	61.55			
	283.61	61.65			CM
62					CH
	282.76	62.50			CM
	282.61	62.65			
63					CH
	281.51	63.75			
64					B

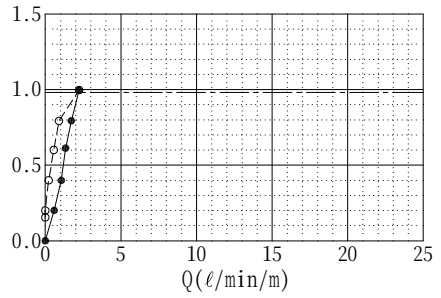


P(MPa)



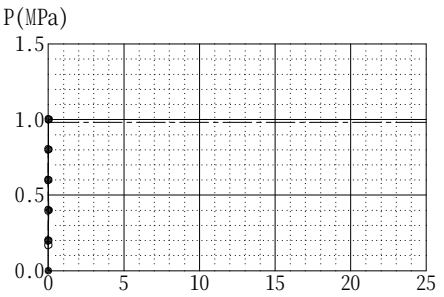
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 1.4
EL. 325.26 ～ 320.26 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



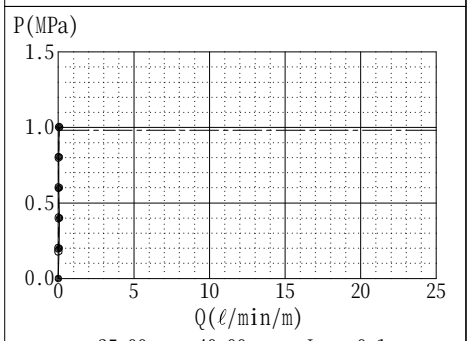
25.00 ～ 30.00 m　Lu = 2.2
EL. 320.26 ～ 315.26 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



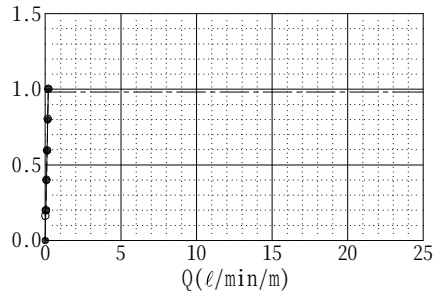
30.00 ～ 35.00 m　Lu = 0.0
EL. 315.26 ～ 310.26 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



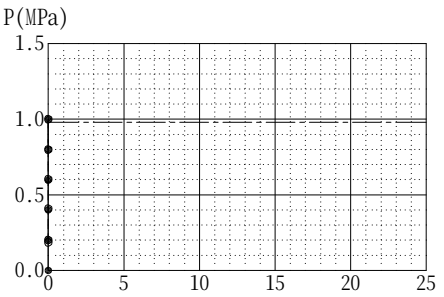
35.00 ～ 40.00 m　Lu = 0.1
EL. 310.26 ～ 305.26 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



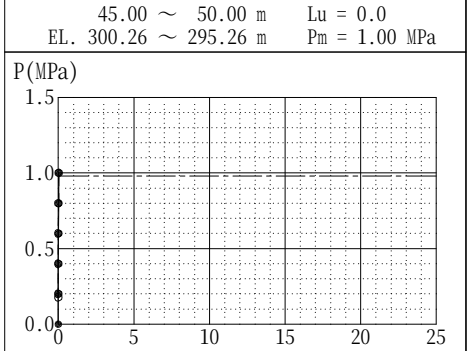
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.2
EL. 305.26 ～ 300.26 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



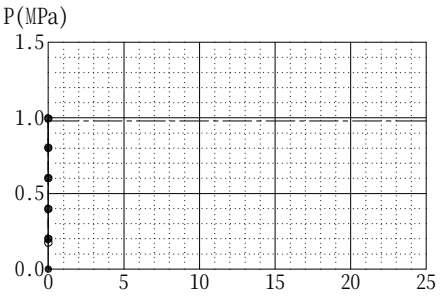
45.00 ～ 50.00 m　Lu = 0.0
EL. 300.26 ～ 295.26 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



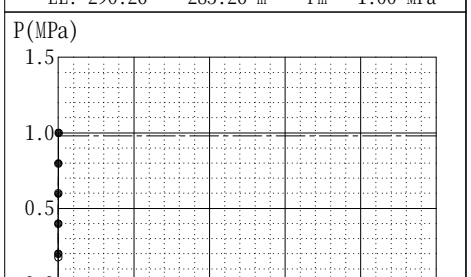
50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.0
EL. 295.26 ～ 290.26 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



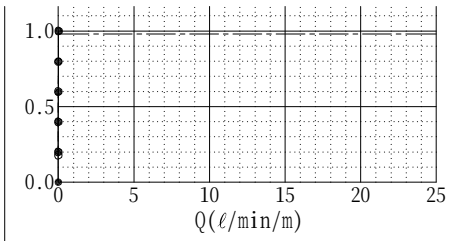
55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.0
EL. 290.26 ～ 285.26 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)

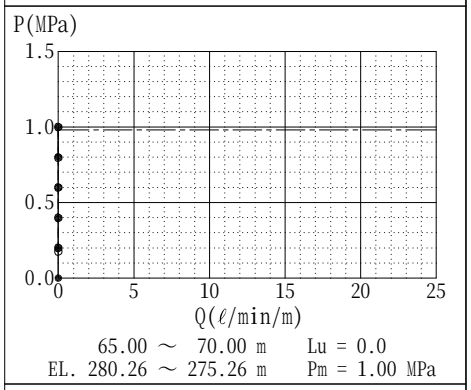


62	283.71	61.55			
	283.61	61.65			CM
					CH
	282.76	62.50			
	282.61	62.65			CM
63					CH
	281.51	63.75			
64					B
	280.81	64.45			
65					CH
66	279.06	66.20			
	278.51	66.75		1	
67	278.01	67.25			CM
					CH
	277.26	68.00			
68	277.16	68.10			CM
	276.76	68.50			CH
					CM
69	276.16	69.10			
					CH
70	275.21	70.05	gDi		
	274.56	70.70			CM
71					CH
	273.76	71.50			
	273.51	71.75			CM
72	273.26	72.00			CH
					CM
73					
	271.86	73.40			
	271.66	73.60			CH
	271.51	73.75			CM
74	271.06	74.20			
75					CH
			Pegn		
76	269.26	76.00			
	269.06	76.20			D
	268.96	76.30			CM
					CH
77	268.16	77.10			
	267.91	77.35	gDi		
78					B
	266.61	78.65			
	266.41	78.85	Pegn		CH
79					
					B
80	265.26	80.00			

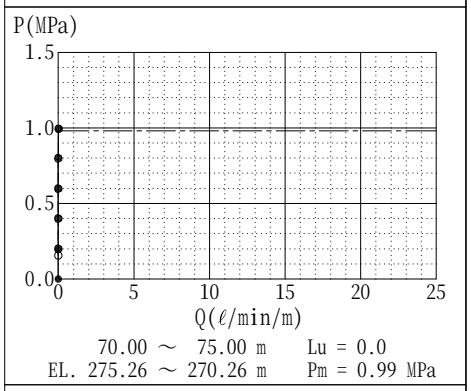




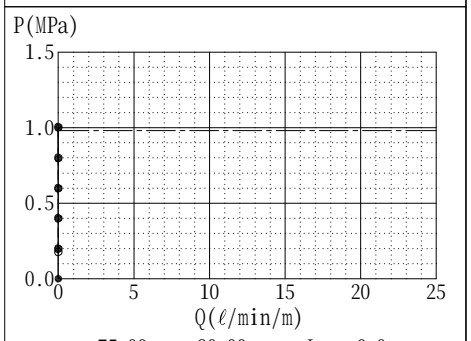
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.0
EL. 285.26 ～ 280.26 m　Pm = 1.00 MPa



65.00 ～ 70.00 m　Lu = 0.0
EL. 280.26 ～ 275.26 m　Pm = 1.00 MPa



70.00 ～ 75.00 m　Lu = 0.0
EL. 275.26 ～ 270.26 m　Pm = 0.99 MPa



75.00 ～ 80.00 m　Lu = 0.0
EL. 270.26 ～ 265.26 m　Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M63		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′27.9891″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′21.8146″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国土防災技術(株)
孔口標高	EL.373.77m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0水平 43° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	鉱研OP-1			
総掘進長	80.00m					**エンジン**	ヤンマーNFD10	**ポンプ**	ヤンマーL-33	



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	372.57	1.20					
	372.07	1.70	Pegn	iv	1	CM	D
2			gDi		2	D	
	370.87	2.90					
3				iii	1	CL	
	369.92	3.85					
4							
5							
6			Chgn				
7	366.42	7.35					
					2	D	
8	365.67	8.10					
					1	CL	
9	364.62	9.15					
10				iv'	2	D	
11							
12			gDi				
	360.97	12.80					
13					1	CL	
	360.37	13.40				CH	
14							
	359.57	14.20					
	359.17	14.60				CM	
	358.72	15.05	Gr				
15	358.62	15.15				CH	
16			gDi				
	357.37	16.40					
						CM	
17	356.67	17.10					
	356.52	17.25			2	CL	
	356.32	17.45					
18			Chgn	z	1	CM	CL
	355.47	18.30					
	354.97	18.80				CL	
19	354.77	19.00			3		
			gDi		1	CM	
	353.82	19.95					
20	353.67	20.10				CL	
			Chgn			CM	
	352.87	20.90					
21	352.77	21.00	Gr		2		
	352.07	21.70				CL	
22							
23	350.77	23.00			3		
	350.07	23.70			1	CM	
	349.87	23.90			3	D	
24						CM	
	348.97	24.80					
25						CH	
26	347.47	26.30					

孔内水位(m)／測定月日

1/19 12.60 ▽

1/22 15.10 ▽

1/23 18.90 ▽

1/24 24.80 ▽

1/25 26.25 ▽

ルジオン試験

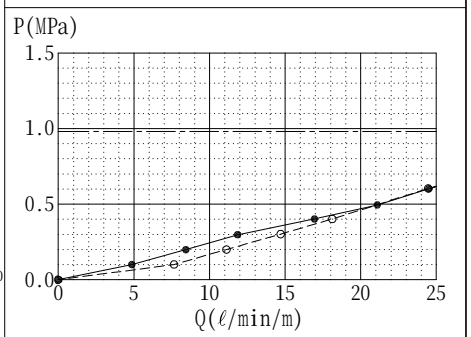
P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値

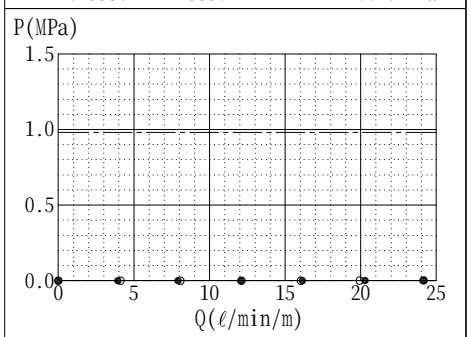
降圧　Lu'：換算ルジオン値

換算線　Pc：限界圧力

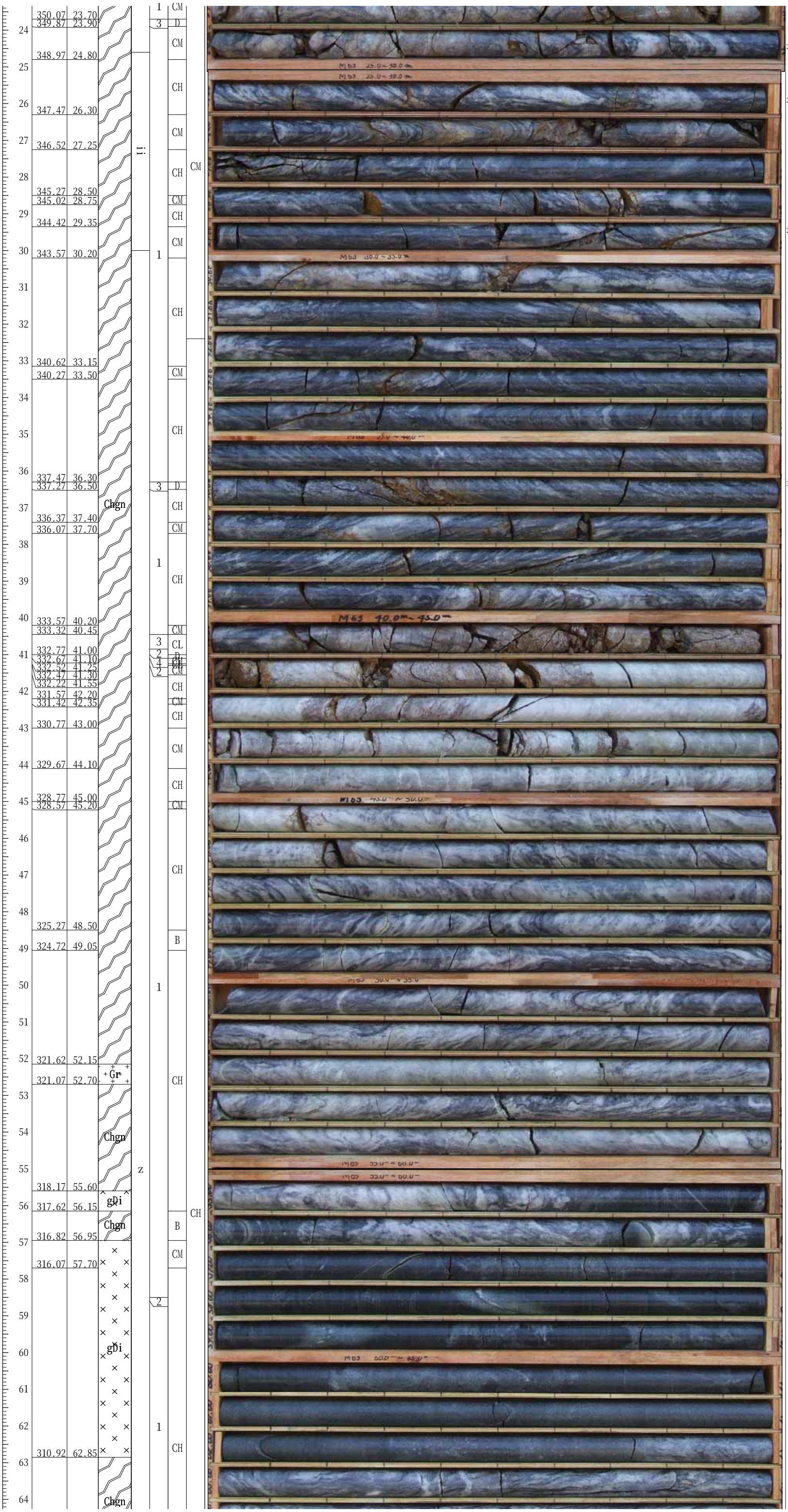
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 37
EL. 358.77 ～ 353.77 m　Pm = 0.70 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 353.77 ～ 348.77 m　Pm = 0.00 MPa



P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 353.77 ～ 348.77 m Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 348.77 ～ 343.77 m Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 5.0
EL. 343.77 ～ 338.77 m Pc = 0.40 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 338.77 ～ 333.77 m Pm = 0.28 MPa

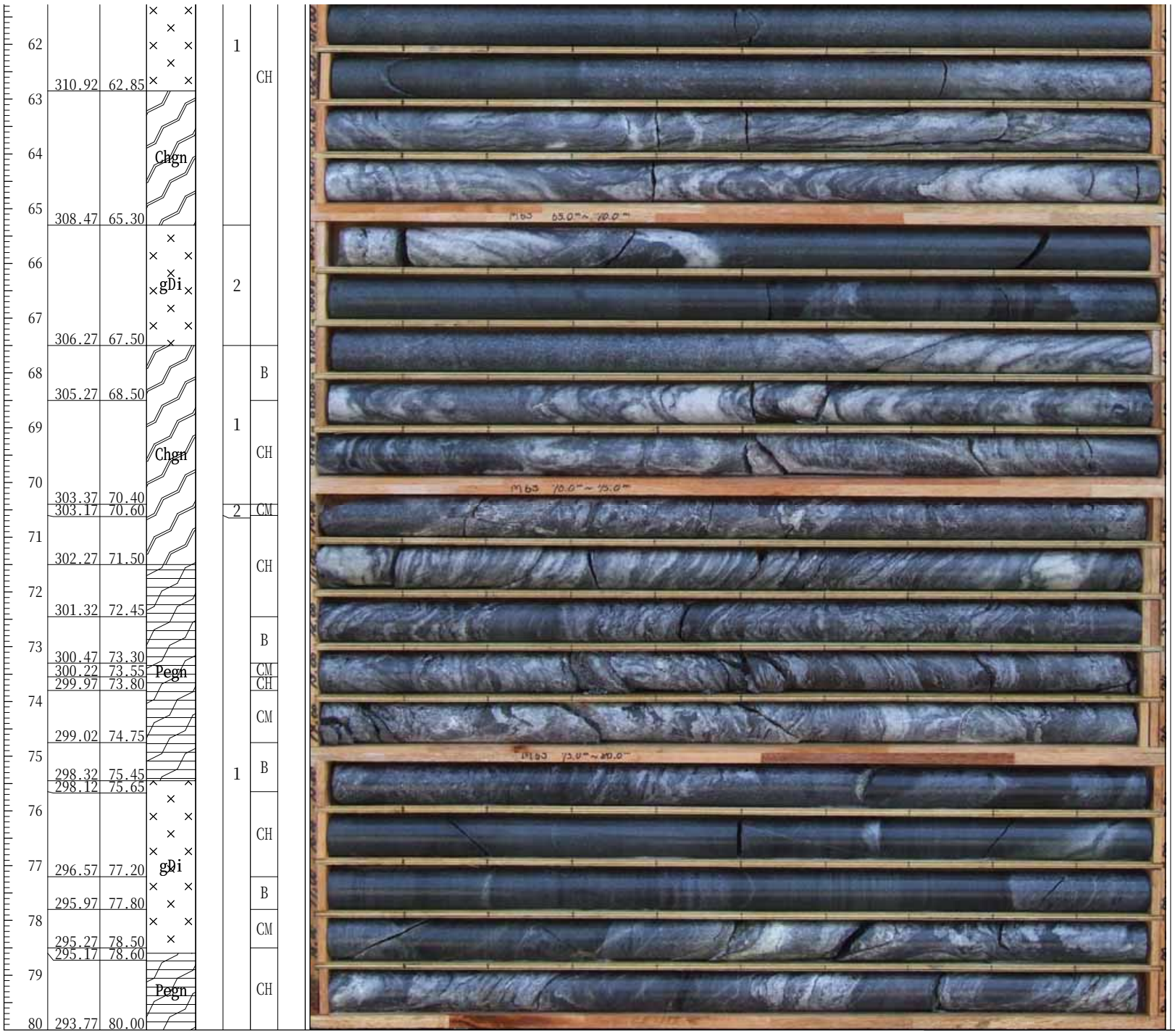
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 333.77 ～ 328.77 m Pm = 0.05 MPa

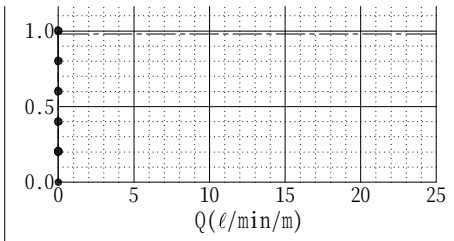
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.1
EL. 328.77 ～ 323.77 m Pm = 1.01 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.9
EL. 323.77 ～ 318.77 m Pm = 1.00 MPa

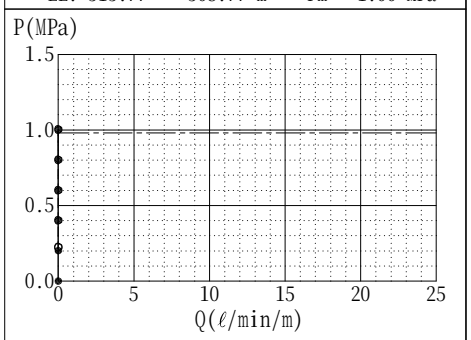
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 1.3
EL. 318.77 ～ 313.77 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)

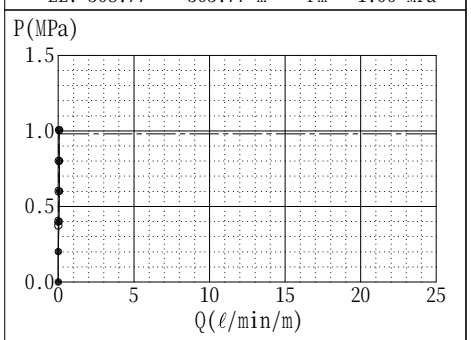




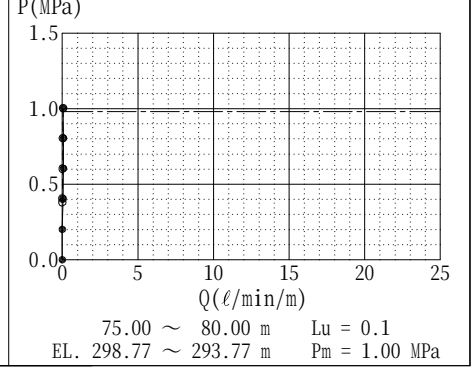
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 313.77 ～ 308.77 m Pm = 1.00 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 308.77 ～ 303.77 m Pm = 1.00 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.1
EL. 303.77 ～ 298.77 m Pm = 1.01 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.1
EL. 298.77 ～ 293.77 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M64		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地内					**北　緯**	35°05′27.4230″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′17.9162″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国土防災技術(株)
孔口標高	EL.369.57m	**角度** 上180° 90° 下0°	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0水平 45° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	カノ製KR-100HA			
総掘進長	55.00m				**エンジン**	ヤンマー製NFD-13	**ポンプ**	マルヤマ製MS2210		



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	368.77	0.80					
2			Tℓ				
3	365.87	3.70					
4	365.57	4.00		ii	1	CL	D
	365.52	4.05			3	D	
	365.07	4.50	pDi		2	CL	
	365.02	4.55			3	D	
5	364.22	5.35			2 3	CM	
	364.17	5.40				D	
	363.82	5.75					
6					1	CM	
7							
	361.87	7.70	gDi				
8	361.57	8.00		z	2	CL	
9					1	CM	
10	359.37	10.20					
	359.07	10.50	Pegn				
	358.67	10.90			2	CL	
11	358.57	11.00	gDi	ii			
	358.32	11.25	Pegn		1	CM	
	358.12	11.45					
	357.77	11.80	gDi				
12	357.57	12.00			3	D	
	357.27	12.30	Pegn		1	CM	
	356.87	12.70			2	CL	
	356.67	12.90			3	D	
13	356.47	13.10			1	CM	
	356.42	13.15	gDi				
	356.02	13.55					
14	355.57	14.00			3	D	
	355.37	14.20			1	CL	
	355.32	14.25			3	D	
15					2		
	354.27	15.30	Pegn		3		
16	353.37	16.20		iii	1 2	CL	
	352.97	16.60				CM	
	352.82	16.75					
17			gDi		1	CM	
	351.72	17.85					
18	351.47	18.10			3	D	
	351.37	18.20			2	CL	
	351.07	18.50	Pegn		1	CM	
	350.87	18.70					
19	350.77	18.80			2	CL	
	350.02	19.55			1	D	
	349.92	19.65			3	CM	CL
	349.67	19.90			1	CL	
20	349.42	20.15	gDi		2		
21	348.52	21.05				CM	
	348.07	21.50				CH	
22			Pegn				
	347.27	22.30			1		
	347.12	22.45				CM	
23							
			gDi				
24	345.62	23.95					
	345.02	24.55				CH	
	344.97	24.60			3	D	
25	344.87	24.70				CM	CM
	344.32	25.25					
						CH	
26	343.57	26.00					

孔内水位(m)／測定月日

2/8 6.30

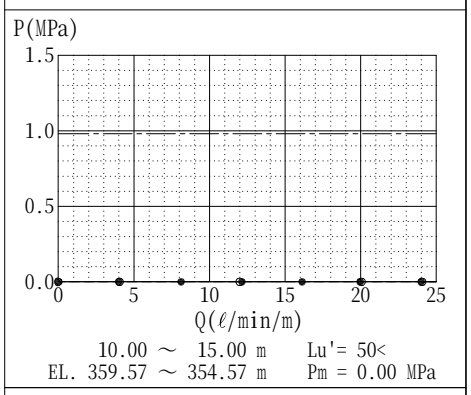
2/12 8.02

2/18

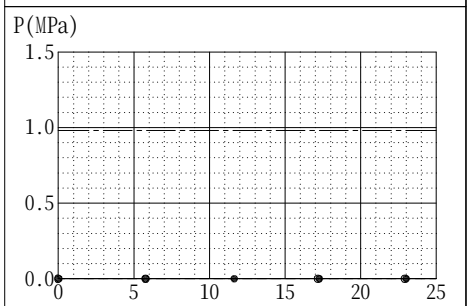
ルジオン試験

P－Q曲線図

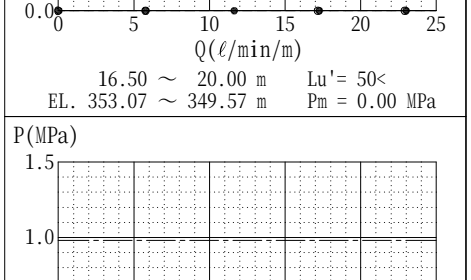
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



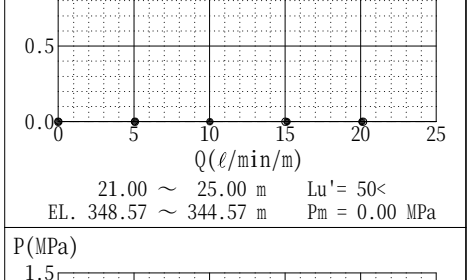
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 359.57 ～ 354.57 m　Pm = 0.00 MPa

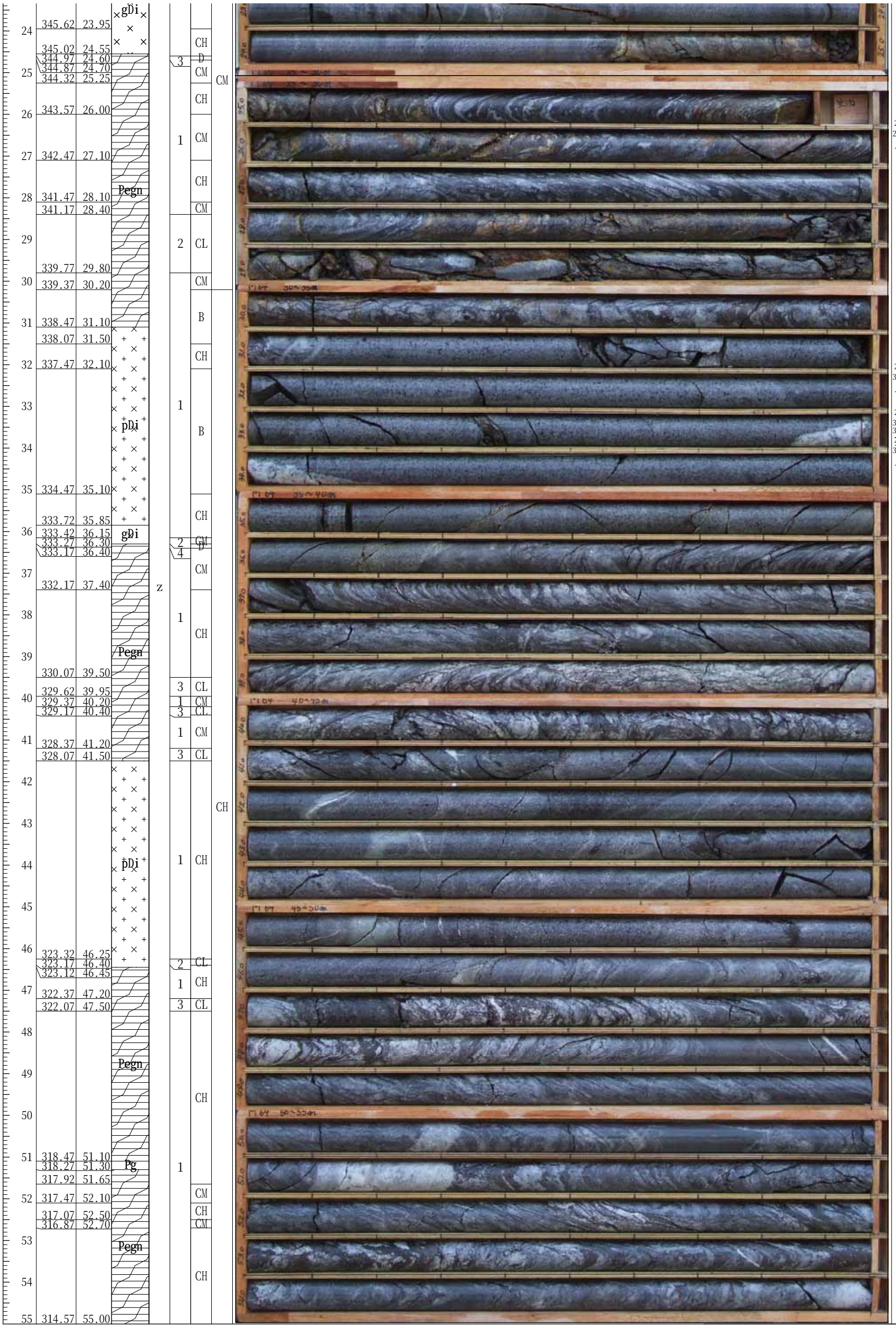


16.50 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 353.07 ～ 349.57 m　Pm = 0.00 MPa



21.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 348.57 ～ 344.57 m　Pm = 0.00 MPa





P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
21.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 348.57 ～ 344.57 m Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 344.57 ～ 339.57 m Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 339.57 ～ 334.57 m Pm = 0.01 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 2.1
EL. 334.57 ～ 329.57 m Pc = 0.32 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 329.57 ～ 324.57 m Pm = 0.99 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.1
EL. 324.57 ～ 319.57 m Pm = 1.01 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 319.57 ～ 314.57 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M65	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先						**北　緯**	35°05′33.3467″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日				**東　経**	137°33′17.7012″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	中央開発(株)
孔口標高	EL.424.77m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	YSO-1
総掘進長	75.00m								**エンジン**	NF-120/NFD170EK　**ポンプ**　L-25/CP-190

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	424.47	0.30	Tg				
2							
3							
4							
5	419.97	4.80		i	2	CL	
6	419.67	5.10	Pegn				
7							
8	416.92	7.85	Ssgn			CM	
	416.57	8.20	Pegn				
9	415.97	8.80	Ssgn				
10	415.72	9.05	Pegn	z			
11	413.97	10.80					
12	413.67	11.10	Ssgn			CL	
13	411.92	12.85	gDi		1		
	411.37	13.40					
14	411.32	13.45	Gr	iii		D	
15	410.67	14.10		z		CL	D
16	410.37	14.40	Pegn				
	408.47	16.30		ii		D	
17	408.32	16.45				CM	
	408.07	16.70				D	
18	407.62	17.15				CM	
	407.57	17.20				CL	
	407.32	17.45				D	
19	407.12	17.65				CL	
20	406.77	18.00		z			
21	405.77	19.00		ii		D	
22	404.42	20.35			2	CM	
23	403.87	20.90				CL	
24	403.52	21.25				D	
25	403.37	21.40				CM	
26	403.17	21.60				D	
	402.72	22.05				CL	
	401.42	23.35				D	
	400.72	24.05				CM	
	400.37	24.40				CL	
	400.17	24.60				D	
	399.57	25.20				CL	
	399.47	25.30				D	
	399.32	25.45				CM	
	398.77	26.00				CH	
	398.47	26.30					



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

2/6 1.00

2/7 6.30

2/8 7.60

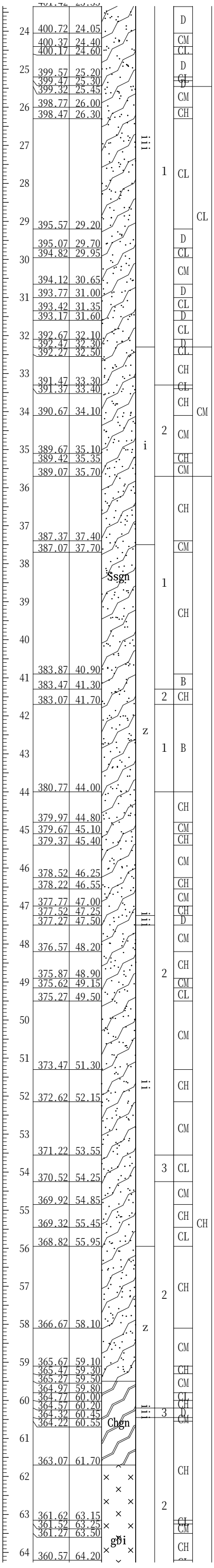
P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

5.20 ～ 10.00 m　Lu'= 4.6
EL. 419.57 ～ 414.77 m　Pc = 0.12 MPa

10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 414.77 ～ 409.77 m　Pm = 0.00 MPa

15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 409.77 ～ 404.77 m　Pm = 0.00 MPa

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 404.77 ～ 399.77 m　Pm = 0.00 MPa





2/16
34.70

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 404.77 ～ 399.77 m Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 399.77 ～ 394.77 m Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 389.77 ～ 384.77 m Pm = 0.12 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.4
EL. 384.77 ～ 379.77 m Pm = 1.06 MPa

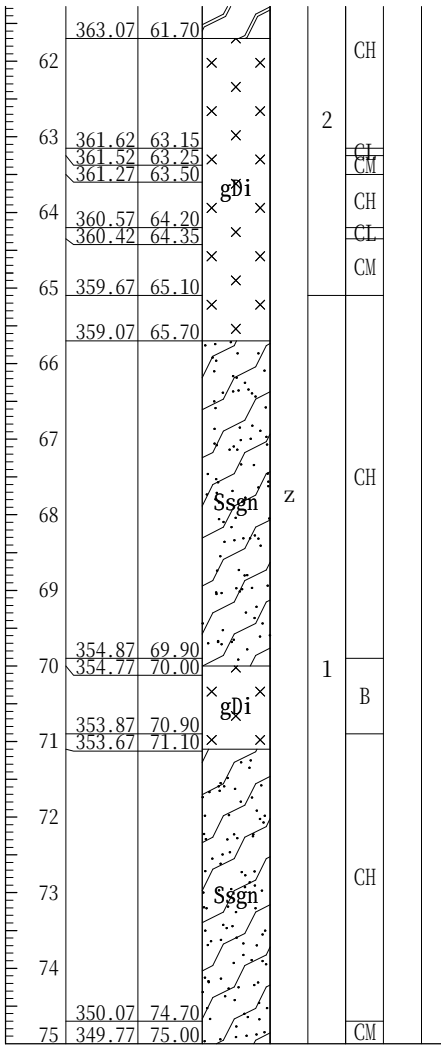
2/27
47.00
47.60
48.00

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 28
EL. 379.77 ～ 374.77 m Pc = 0.14 MPa

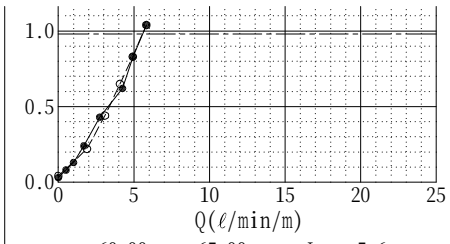
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 8.8
EL. 374.77 ～ 369.77 m Pc = 0.21 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 11
EL. 369.77 ～ 364.77 m Pm = 1.02 MPa

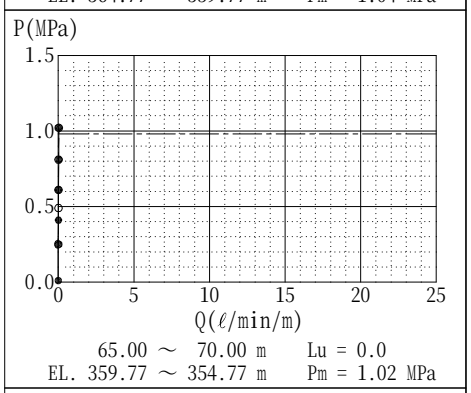
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)



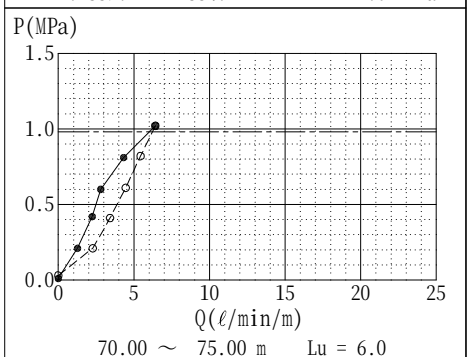




60.00 ～ 65.00 m Lu = 5.6
EL. 364.77 ～ 359.77 m Pm = 1.04 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 359.77 ～ 354.77 m Pm = 1.02 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu = 6.0
EL. 354.77 ～ 349.77 m Pm = 1.02 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム田口田尻地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M66		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′22.5742″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′24.7829″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営(株)
孔口標高	EL.466.33m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 40° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	鉱研OE-2L			
総掘進長	75.00m					**エンジン**	ヤンマーNF13/ヤンマーNF15	**ポンプ**	丸山903	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	466.08	0.25					
2	464.18	2.15	Tℓ	iv	3	D	
3	463.48	2.85				CL	
4	462.13	4.20			2	D	
5	461.73	4.60				CL	
6			Chgn		3		
7	459.38	6.95		iii		D	
8	459.23	7.10			2	CL	D
9							
10	456.13	10.20					
11	456.03	10.30			3	D	
12	455.48	10.85	Pegn		2	CL	
13	454.63	11.70			1	CM	
14	454.03	12.30			2	CL	
15	453.73	12.60		i	1	CM	
16	451.68	14.65				CL	
17	451.18	15.15				CM	
18	450.63	15.70				CL	
19	450.33	16.00				CM	
20	450.03	16.30	Chgn	iii	3	D	
21	449.88	16.45				CM	
22	449.73	16.60			1	CL	
23	449.33	17.00			2	CM	
24	448.93	17.40				CL	
25	448.58	17.75				CM	
26	448.03	18.30		ii		CL	CL
	445.53	20.80					
	445.33	21.00				CM	
	444.53	21.80				CL	
	444.18	22.15				CM	
	443.53	22.80				CL	
	442.98	23.35				CM	
	442.28	24.05				CL	
	441.58	24.75				CM	
	441.28	25.05	Pegn			CL	
	440.43	25.90				CM	
	439.93	26.40				CL	



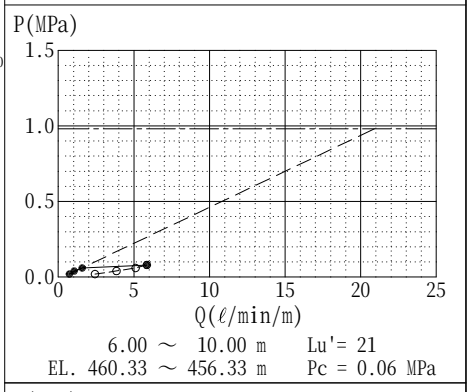
孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

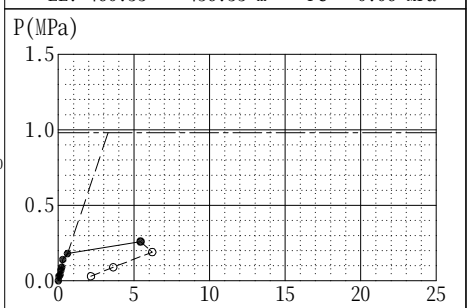
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

1/17 6.10

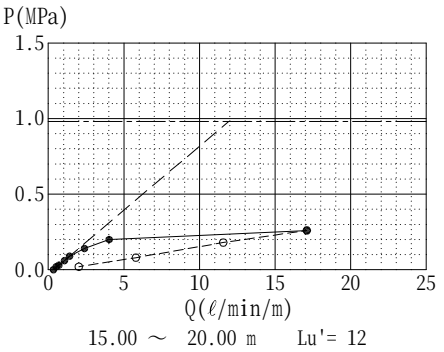


6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 21
EL. 460.33 ～ 456.33 m　Pc = 0.06 MPa

1/19 12.40

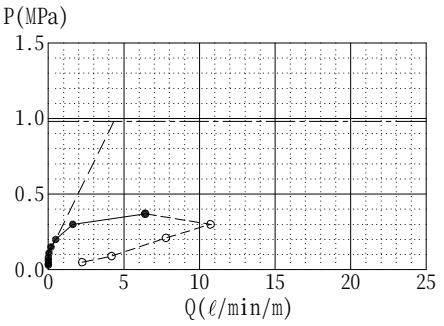


10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 3.3
EL. 456.33 ～ 451.33 m　Pc = 0.18 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 12
EL. 451.33 ～ 446.33 m　Pc = 0.09 MPa

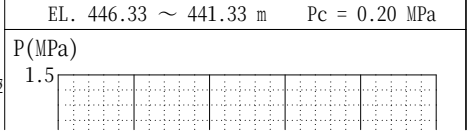
1/22 20.89

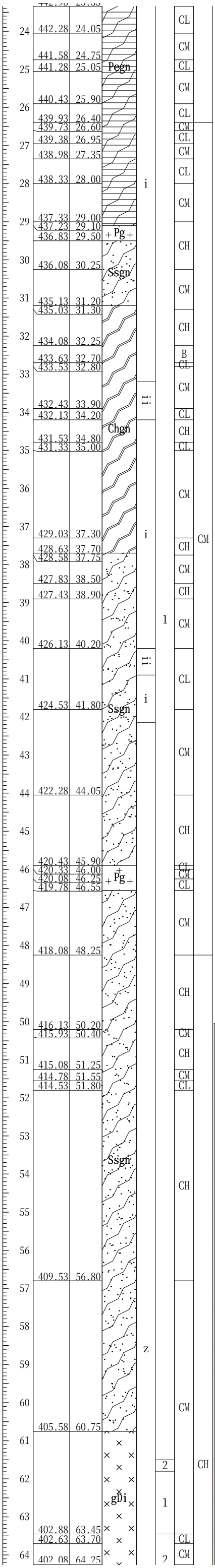


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 4.3
EL. 446.33 ～ 441.33 m　Pc = 0.20 MPa

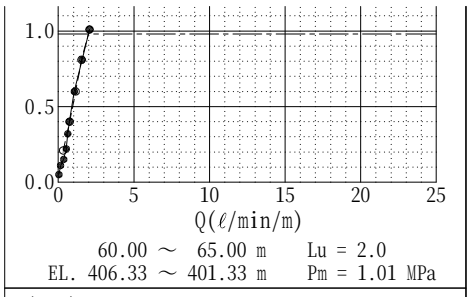
1/30 24.65

1/33 26.92

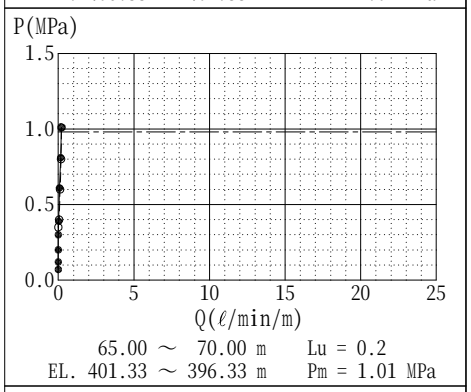



442.28 24.05
441.58 24.75
441.28 25.05
Pegn
440.43 25.90
439.93 26.40
439.73 26.60
439.38 26.95
438.98 27.35
438.33 28.00
437.33 29.00
437.23 29.10
436.83 29.50
+ Pg +
436.08 30.25
Ssgn
435.13 31.20
435.03 31.30
434.08 32.25
433.63 32.70
433.53 32.80
432.43 33.90
432.13 34.20
Chgn
431.53 34.80
431.33 35.00
429.03 37.30
428.63 37.70
428.58 37.75
427.83 38.50
427.43 38.90
426.13 40.20
424.53 41.80
Ssgn
422.28 44.05
420.43 45.90
420.33 46.00
420.08 46.25
419.78 46.55
+ Pg +
418.08 48.25
416.13 50.20
415.93 50.40
415.08 51.25
414.78 51.55
414.53 51.80
Ssgn
409.53 56.80
405.58 60.75
402.88 63.45
402.63 63.70
402.08 64.25
gDi
i
ii
i
1
ii
i
1
z
2
1
2
CL
CM
CL
CM
CL
CM
CL
CM
CH
CM
CH
B
CL
CM
CL
CM
CH
CM
CH
CM
CL
CM
CH
CM
CH
CM
CL
CM
CH
CM
CH
CM
CH

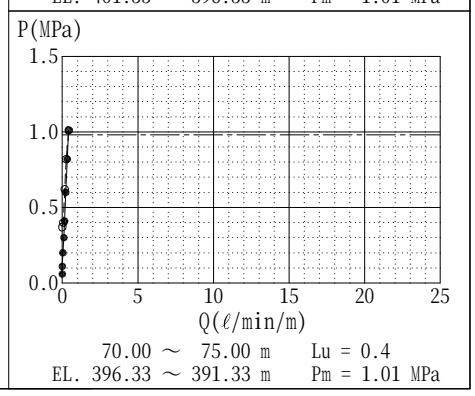




60.00 ～ 65.00 m Lu = 2.0
EL. 406.33 ～ 401.33 m Pm = 1.01 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.2
EL. 401.33 ～ 396.33 m Pm = 1.01 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.4
EL. 396.33 ～ 391.33 m Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム田口田尻地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M67		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′23.5725″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′23.9538″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営(株)
孔口標高	EL.457.29m	**角度**	上180° 90° 下0	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 35° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	鉱研OE-8
総掘進長	100.00m								**エンジン**	ヤンマーNFAD15/ヤンマーNFAD15	**ポンプ**	ヤンマーCP-45

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	457.09	0.20					
1			△ △				
			△ △				
2			△ △				
			△Tℓ△				
3			△ △				
			△ △				
	453.39	3.90	△ △				
4	452.99	4.30				D	
	452.64	4.65				CM	
	452.49	4.80				CL	
5	452.39	4.90				CM	
	452.19	5.10				CM	
	451.99	5.30			1	CL	
	451.49	5.80				CL	
6	451.29	6.00				CM	
						CL	
	450.49	6.80					
7	450.24	7.05				CM	
						D	
	449.49	7.80			2		
8	449.24	8.05				CL	
						D	
	448.69	8.60					
9	448.09	9.20				CM	
	447.69	9.60	Ssgn		1	D	
	447.34	9.95				CL	
10	447.04	10.25			2	D	
					1	CL	
11	445.94	11.35					
					2	D	
12	444.89	12.40					
					1	CL	
13	444.24	13.05					
14					2	D	
15	442.14	15.15			3		
			× ×				
	441.34	15.95	× ×				
16			× ×		2	CL	
	440.64	16.65	× ×			D	
	440.29	17.00	× ×			CL	
17	440.09	17.20	× ×		1	CM	
	439.69	17.60	×			CL	
	439.24	18.05	× ×		2	CM	
18	439.09	18.20	× ×			CL	
	438.89	18.40	× ×		1	CM	
	438.29	19.00	× ×		2	CL	
19	438.09	19.20	× ×		1	CM	
	437.74	19.55	× ×			GL	
	437.64	19.65	× ×			CM	
	437.54	19.75	× ×				
20	437.39	19.90	× ×				
			× ×				
21			× ×			D	
			× ×				
22			× ×		2		
			× ×				
	434.44	22.85	× ×				
23	434.14	23.15	× ×			CL	
			× ×			D	
	433.44	23.85	× ×				
24	433.09	24.20	× ×			CL	
	432.69	24.60	× ×			D	
25	432.19	25.10	× ×		1	CL	
	431.99	25.30	× ×			D	
			× ×				
26			× ×			CL	
	430.89	26.40	× ×				



孔内水位(m)／測定月日

1/24 23.80

1/22 25.90

ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

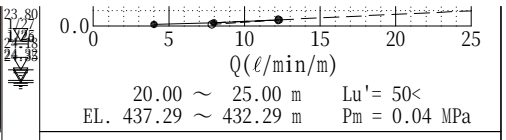
P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0 / 0 5 10 15 20 25 Q(ℓ/min/m)

11.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 446.29 ～ 442.29 m　Pm = 0.01 MPa

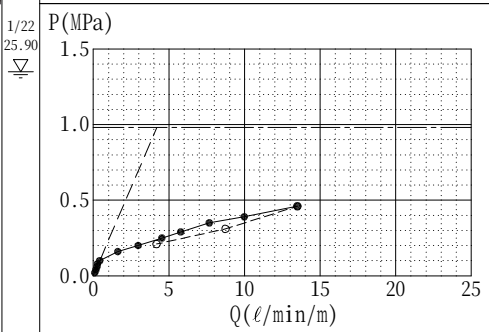
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 442.29 ～ 437.29 m　Pm = 0.08 MPa

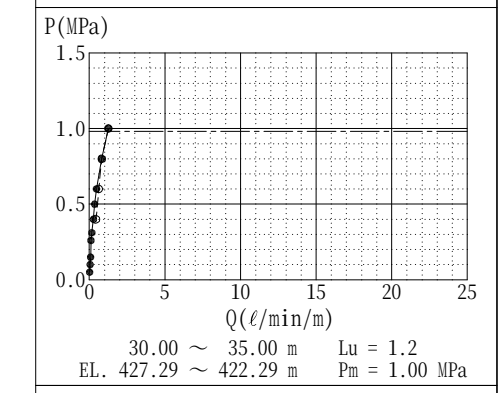
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 437.29 ～ 432.29 m　Pm = 0.04 MPa

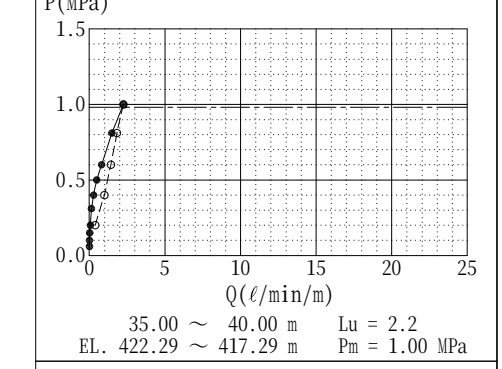


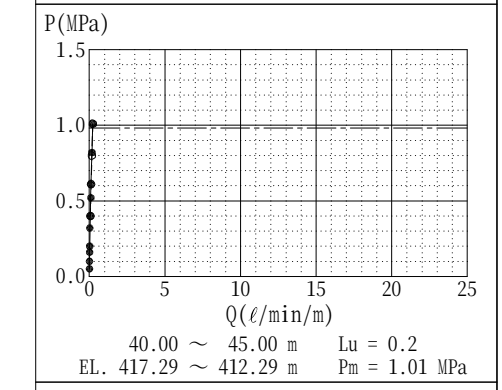


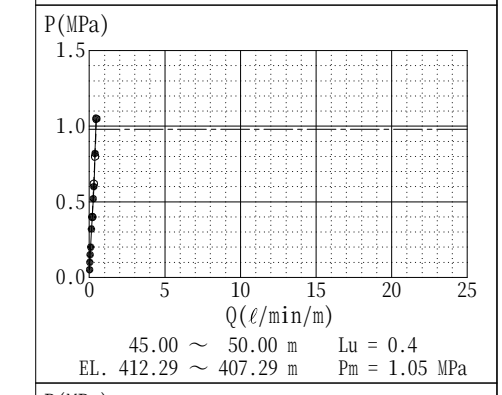
1/22 25.90

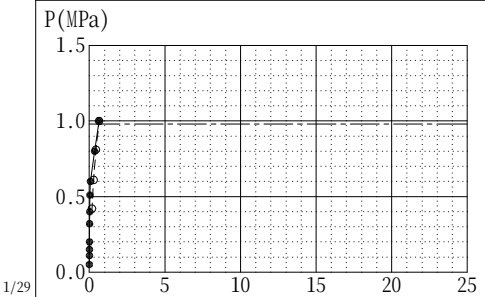






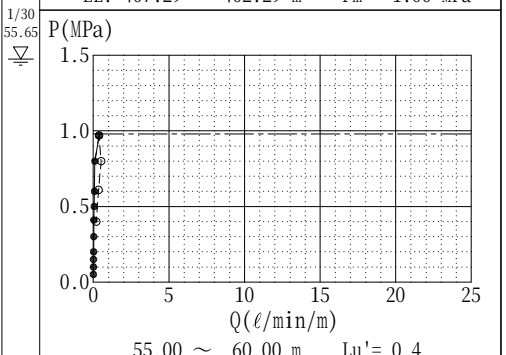


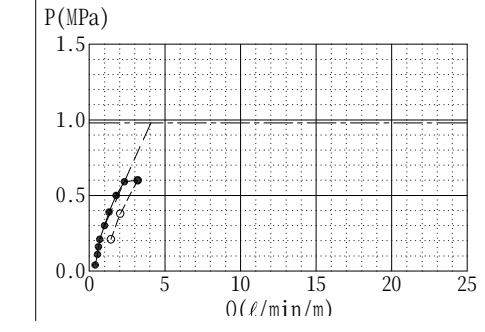




1/29 54.40

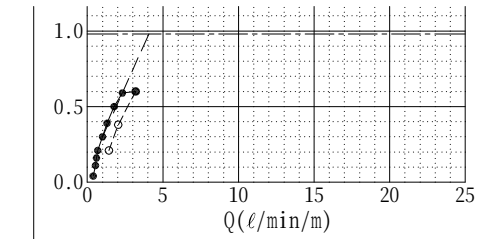
1/30 55.65



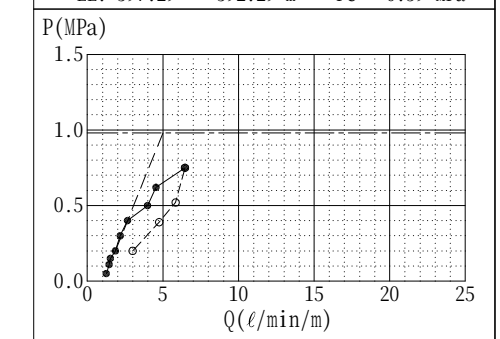


62	394.69	62.60				CH
63	394.04	63.25				CM
	393.39	63.90				CH
64	393.09	64.20				CM
	392.39	64.90	Gr	iii	2	
65						CL
66	390.49	66.80				CM
67	390.39	66.90				CH
68	389.09	68.20				CM
	388.74	68.55				
69			Chgn		1	
70						CH
71				i		
72	385.44	71.85				CM
	385.04	72.25				CL
	384.94	72.35				CM
	384.79	72.50			2	
73	383.99	73.30	Gr			CL
	383.79	73.50				CH
74						CL
	382.69	74.60			3	
	382.59	74.70				CM
75	382.54	74.75	gDi		2	
	381.69	75.60		iii		CL
76	381.19	76.10			3	D
	381.09	76.20				CL
	380.99	76.30	Sgn			CM
	380.69	76.60				CL
	380.39	76.90	gDi		2	
77	380.34	76.95				
	379.89	77.40	Gr			
	379.79	77.50				
	379.49	77.80	gDi			
78	379.09	78.20				CM
79	378.29	79.00				CL
	377.89	79.40				CM
80	377.14	80.15		ii		
	376.69	80.60				CL
81						CM
82						
83			Pegn			
	373.59	83.70			1	D
	373.49	83.80				CM
84	373.19	84.10				CH
	372.94	84.35				CM
	372.84	84.45				
	372.54	84.75				CH
85						
86				i		
87	370.29	87.00				CM
	370.09	87.20				CH
	369.74	87.55				
88						
89						
	367.89	89.40			2	CL
	367.54	89.75				
90						
91						
92						
93			Sgn		1	CH
94						
95				z		
96	360.99	96.30				
	360.89	96.40			3	CL
97						
98					1	CH
99						
100	357.29	100.00				

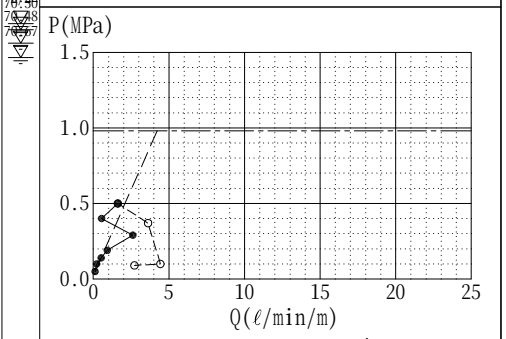




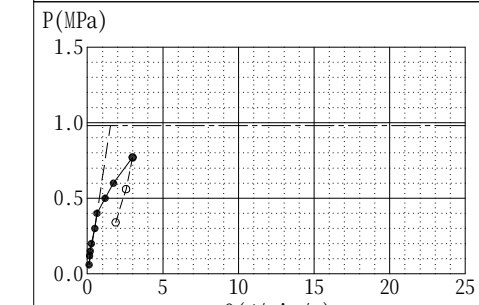
60.00 ～ 65.00 m　Lu'= 4.1
EL. 397.29 ～ 392.29 m　Pc = 0.59 MPa



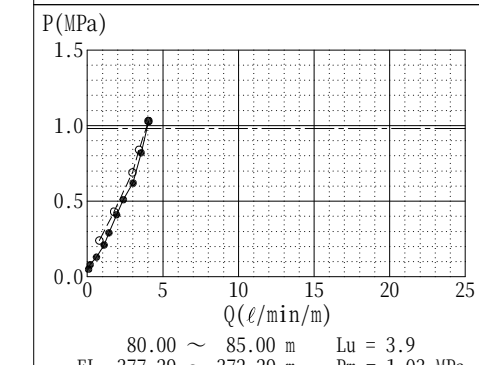
65.00 ～ 70.00 m　Lu'= 5.0
EL. 392.29 ～ 387.29 m　Pc = 0.40 MPa



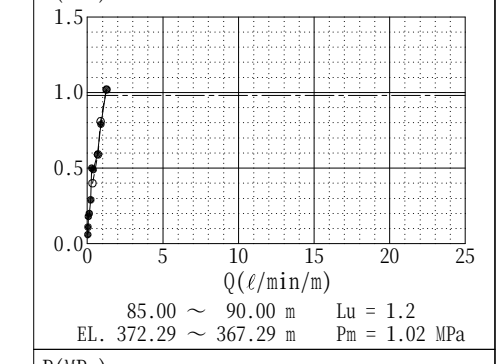
70.00 ～ 75.00 m　Lu'= 4.2
EL. 387.29 ～ 382.29 m　Pc = 0.14 MPa



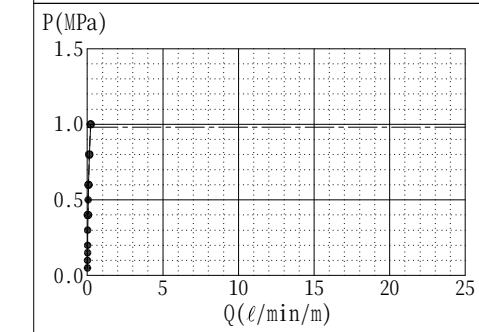
75.00 ～ 80.00 m　Lu'= 1.5
EL. 382.29 ～ 377.29 m　Pc = 0.40 MPa



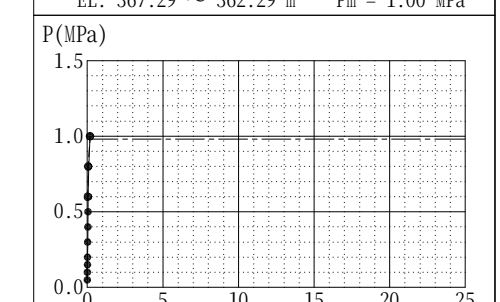
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 3.9
EL. 377.29 ～ 372.29 m　Pm = 1.03 MPa



85.00 ～ 90.00 m　Lu = 1.2
EL. 372.29 ～ 367.29 m　Pm = 1.02 MPa



90.00 ～ 95.00 m　Lu = 0.2
EL. 367.29 ～ 362.29 m　Pm = 1.00 MPa



Lu = 0.2
EL. 362.29 ～ 357.29 m　Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム田口田尻地区ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M68		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′23.3572″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′21.4780″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営(株)
孔口標高	EL.480.07m	**角度**	上180° 90° 下0	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 40° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	鉱研OE-7
総掘進長	115.00m								**エンジン**	ヤンマーNFD13/ヤンマーNFAD15	**ポンプ**	ヤンマーCP-45

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
0	479.27	0.80					
3	476.72	3.35	Pegn	iv	2	D	D
4	476.37	3.70			1	CL	
	475.87	4.20				CM	
	475.27	4.80			2	D	
5	475.07	5.00					
6	473.42	6.65				D	
8	471.07	9.00	Pegn	iv'	1	CL	
	470.17	9.90				CM	
10	469.37	10.70				CH	
	469.07	11.00				CL	
11	468.87	11.20				CM	
	468.62	11.45				D	
12	467.52	12.55				CL	
	467.42	12.65			2	D	
13	466.57	13.50				CL	
14	466.37	13.70	gDi				
15	465.37	14.70				D	
16	463.37	16.70				CM	
17	463.17	16.90		ii	1	CL	
	462.92	17.15				CM	
	462.57	17.50				D	
	462.37	17.70				CM	
18	462.17	17.90				CL	
19	461.37	18.70				CM	
20	459.77	20.30				CH	
21	459.12	20.95	Pegn			CL	
22	457.62	22.45		iii		D	
23	456.97	23.10				CM	CL
24							
25	454.62	25.45			2	CL	
26	453.97	26.10				D	
	453.87	26.20					

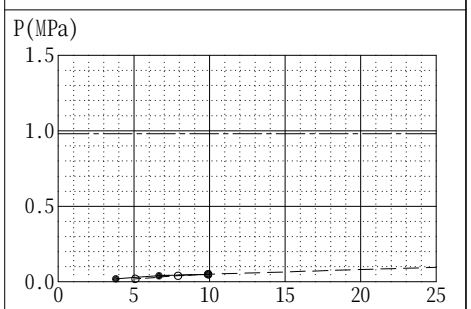


孔内水位(m)／測定月日

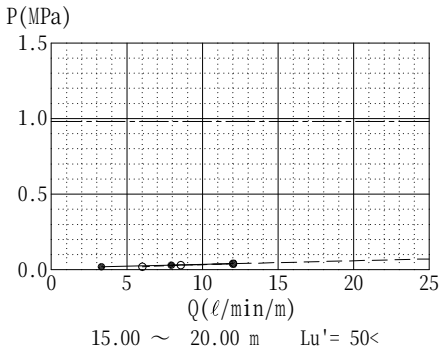
ルジオン試験

P－Q曲線図

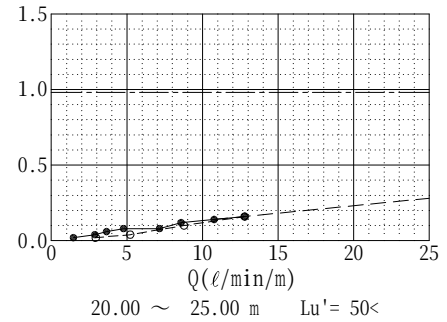
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



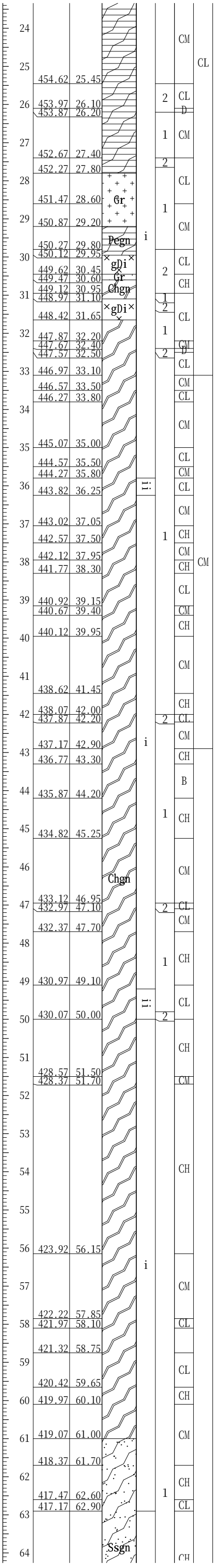
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 470.07 ～ 465.07 m　Pm = 0.05 MPa



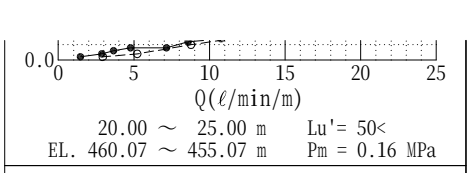
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 465.07 ～ 460.07 m　Pm = 0.04 MPa



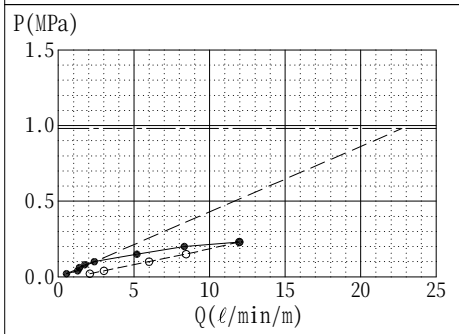
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 460.07 ～ 455.07 m　Pm = 0.16 MPa



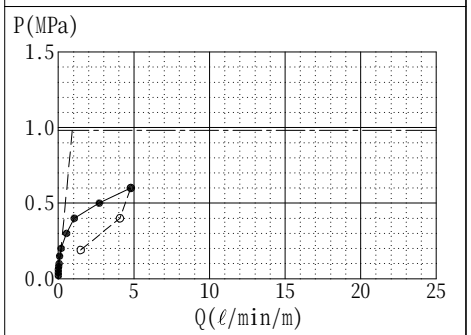




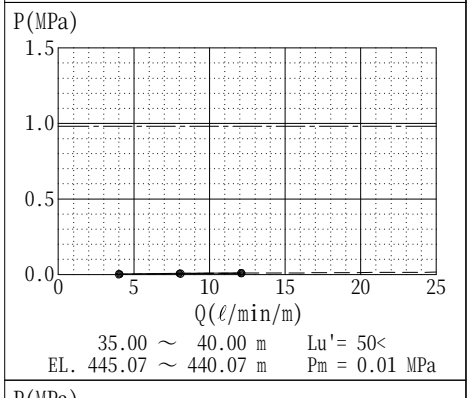
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 460.07 ～ 455.07 m Pm = 0.16 MPa



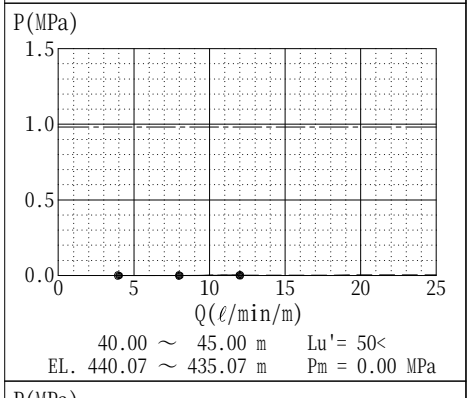
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 23
EL. 455.07 ～ 450.07 m Pc = 0.10 MPa



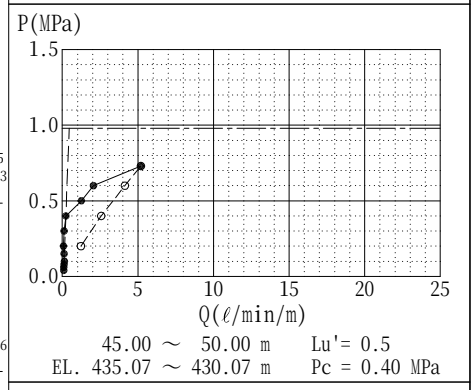
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 0.9
EL. 450.07 ～ 445.07 m Pc = 0.20 MPa



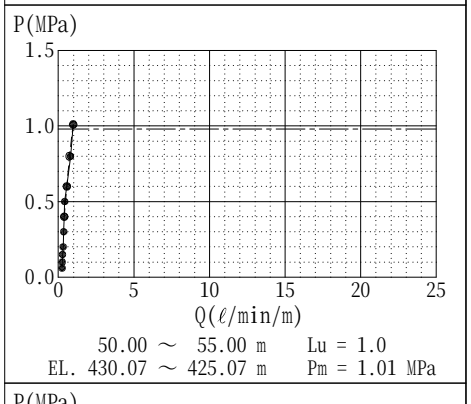
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 445.07 ～ 440.07 m Pm = 0.01 MPa



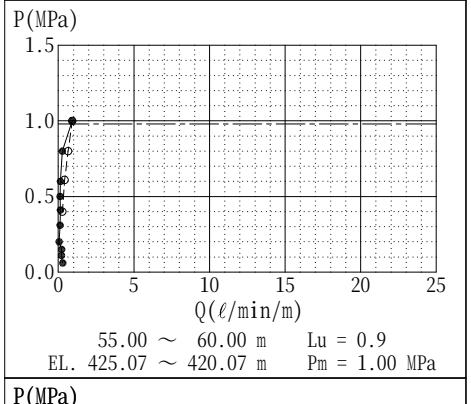
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 440.07 ～ 435.07 m Pm = 0.00 MPa



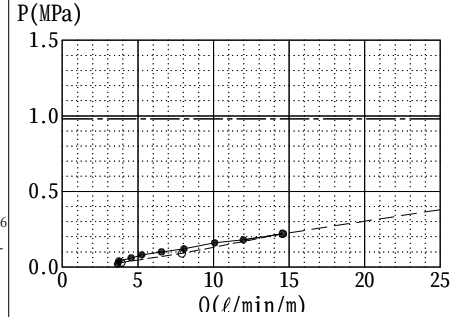
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.5
EL. 435.07 ～ 430.07 m Pc = 0.40 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu = 1.0
EL. 430.07 ～ 425.07 m Pm = 1.01 MPa



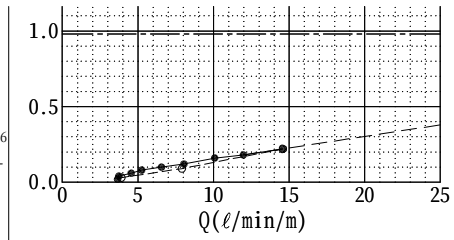
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.9
EL. 425.07 ～ 420.07 m Pm = 1.00 MPa



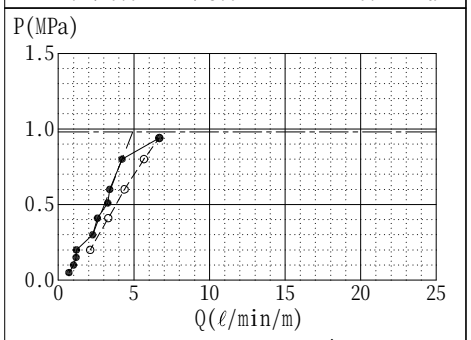
418.37	61.70			
417.47	62.60		1	CH
417.17	62.90			CL
		Ssgn		CH
414.67	65.40			
413.87	66.20			CM
413.32	66.75			CH
405.27	74.80			
405.17	74.90		2	CL
		Chgn		
			1	CH
397.47	82.60			
397.12	82.95			CM
396.77	83.30		3	CL
395.97	84.10			CH
395.67	84.40	gDi		
395.17	84.90			
395.02	85.05			CM
				CH
393.57	86.50			
392.67	87.40			CM
392.07	88.00			CL
391.72	88.35			CM
390.27	89.80	z		CH
388.07	92.00		1	CM
387.67	92.40	Chgn		CH
387.37	92.70			CM
386.37	93.70			CH
386.07	94.00			CM
385.07	95.00			CH
384.67	95.40			CM
382.87	97.20			CH
381.07	99.00			CM
380.27	99.80			CH
379.67	100.40		2	CM
		gDi		CH
378.12	101.95			
378.07	102.00			CL

63.36 ▽

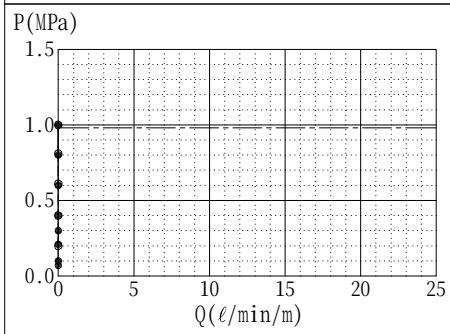




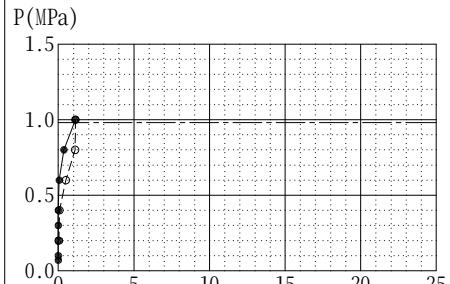
60.00 ～ 65.00 m　Lu'= 50<
EL. 420.07 ～ 415.07 m　Pm = 0.22 MPa



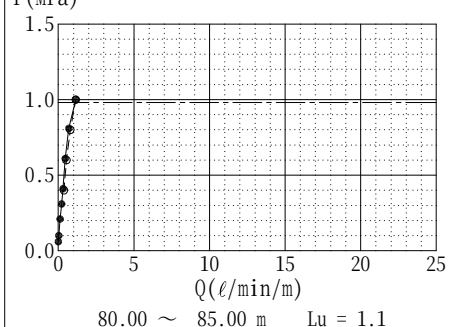
65.00 ～ 70.00 m　Lu'= 4.9
EL. 415.07 ～ 410.07 m　Pc = 0.80 MPa



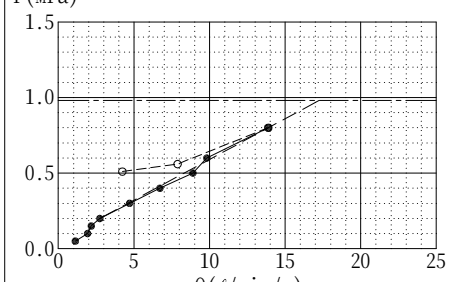
70.00 ～ 75.00 m　Lu = 0.0
EL. 410.07 ～ 405.07 m　Pm = 1.00 MPa



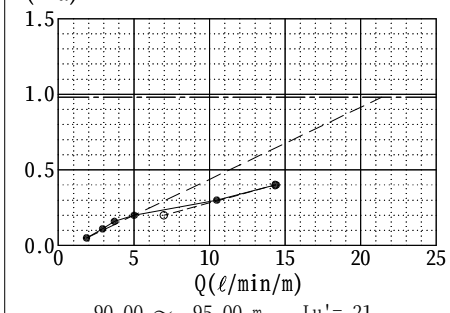
75.00 ～ 80.00 m　Lu = 1.1
EL. 405.07 ～ 400.07 m　Pm = 1.00 MPa



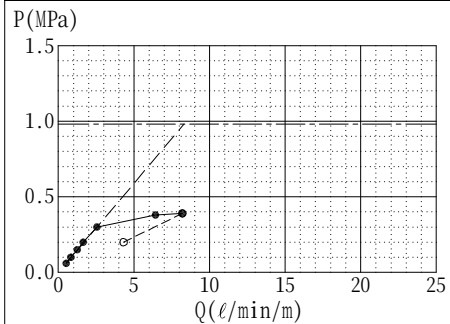
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 1.1
EL. 400.07 ～ 395.07 m　Pm = 1.00 MPa



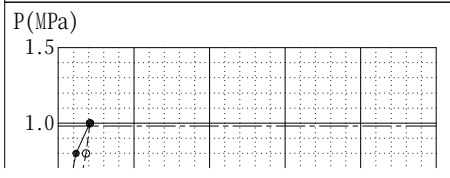
85.00 ～ 90.00 m　Lu'= 17
EL. 395.07 ～ 390.07 m　Pm = 0.80 MPa



90.00 ～ 95.00 m　Lu'= 21
EL. 390.07 ～ 385.07 m　Pc = 0.20 MPa

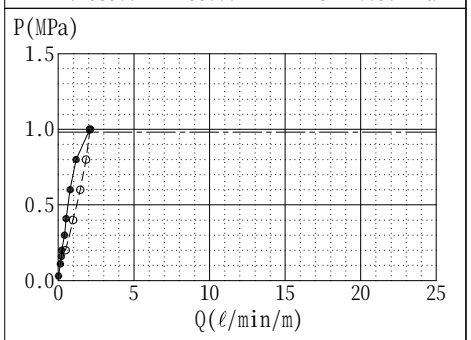


95.00 ～ 100.00 m　Lu'= 8.3
EL. 385.07 ～ 380.07 m　Pc = 0.30 MPa

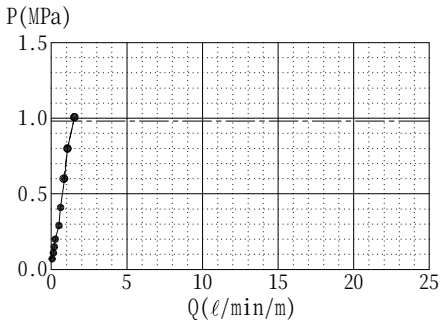




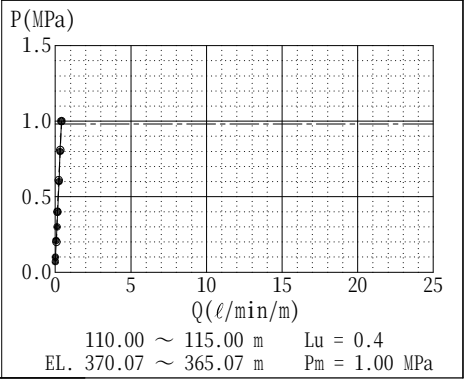
95.00 ～ 100.00 m Lu'= 8.3
EL. 385.07 ～ 380.07 m Pc = 0.30 MPa



100.00 ～ 105.00 m Lu = 2.0
EL. 380.07 ～ 375.07 m Pm = 1.00 MPa



105.00 ～ 110.00 m Lu = 1.5
EL. 375.07 ～ 370.07 m Pm = 1.01 MPa



110.00 ～ 115.00 m Lu = 0.4
EL. 370.07 ～ 365.07 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成20年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.											

シートNo.

ボーリング名	M69	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′35.0333″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′26.1923″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	利根コンサルタント(株)
孔口標高	EL.469.63m	**角度**	上180° 90° 下0°	**方向**	北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配**	0氷平 28° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機** D-2G
総掘進長	80.00m							**エンジン**	ヤンマーNFD10
								ポンプ	ヤンマーL-33, 丸山MS-703

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分	孔内水位(m)／測定月日
	469.43	0.20						
1			Tℓ					
2	467.33	2.30						
	467.08	2.55				D		
3	466.53	3.10				CL		
	466.23	3.40				D		
4	465.03	4.60				CM		
5	464.28	5.35				CH		
	464.08	5.55			1	CM		
	463.93	5.70	Ssgn	i		CH		
6	463.53	6.10				CM		
7	462.03	7.60				CH		
8	460.83	8.80				CM		
9	460.33	9.30			2	CL		
					1			
10	459.03	10.60	gDi		3	D		
	458.93	10.70			2			
11	458.43	11.20				CL		
12	457.48	12.15	Ssgn		1	CM		
	456.88	12.75				CH		
13	456.68	12.95	gDi	iv		D		
	456.43	13.20	Ssgn			CL		
	456.33	13.30						
14								
15			gDi		2	D		
16								
17	452.68	16.95						
	452.43	17.20						
18			Ssgn		1	CM		
19	450.38	19.25					D	
	449.83	19.80			3	D		
20	449.53	20.10			2			
	449.13	20.50	Pegn		3			
21	448.03	21.60			1	CM		
22	447.48	22.15			2	CL		
	447.38	22.25			3	D		
	446.98	22.65			1	CM		
	446.88	22.75			3	D		
23	446.68	22.95				CM		
	445.78	23.85				CH		
24	445.58	24.05		iii		CM		
25			Ssgn			CH		
26	443.63	26.00			1	CL		
	443.48	26.15						

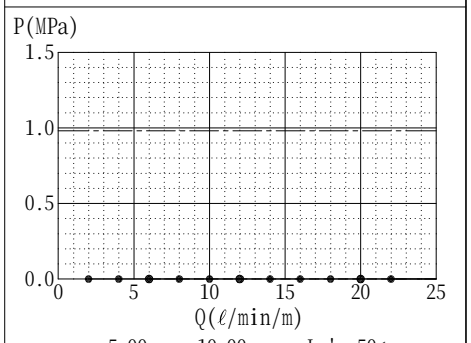




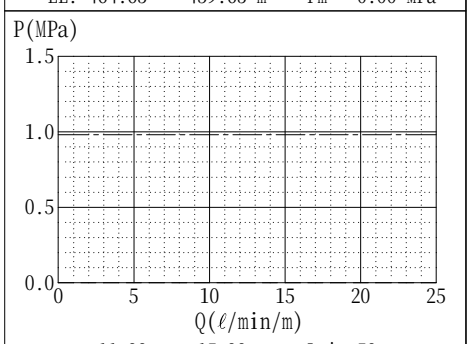
ルジオン試験

P－Q曲線図

—●—	昇圧	Lu：ルジオン値
---○---	降圧	Lu'：換算ルジオン値
----	換算線	Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線		Pm：最大圧力

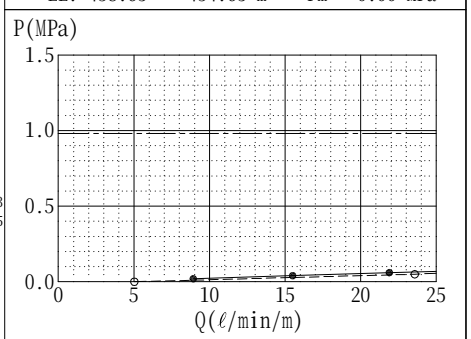


5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 464.63 ～ 459.63 m　Pm = 0.00 MPa



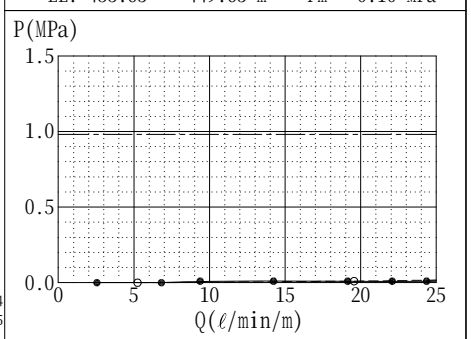
11.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 458.63 ～ 454.63 m　Pm = 0.00 MPa

02/03 18.15

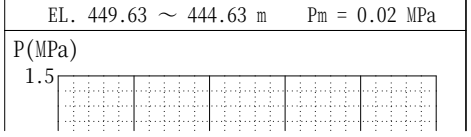


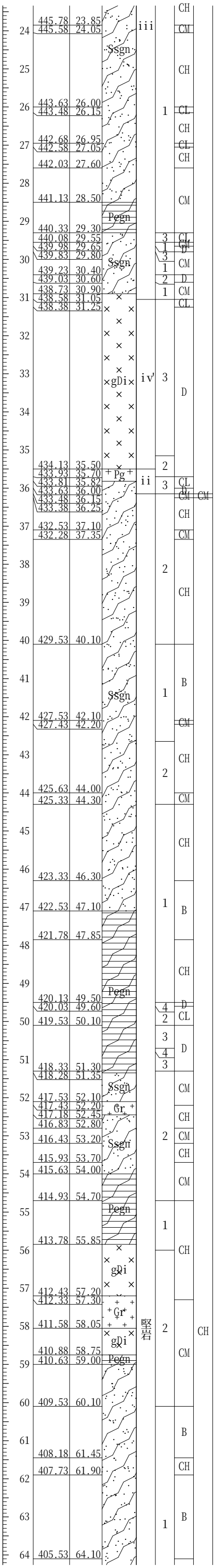
16.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 453.63 ～ 449.63 m　Pm = 0.10 MPa

02/04 24.45

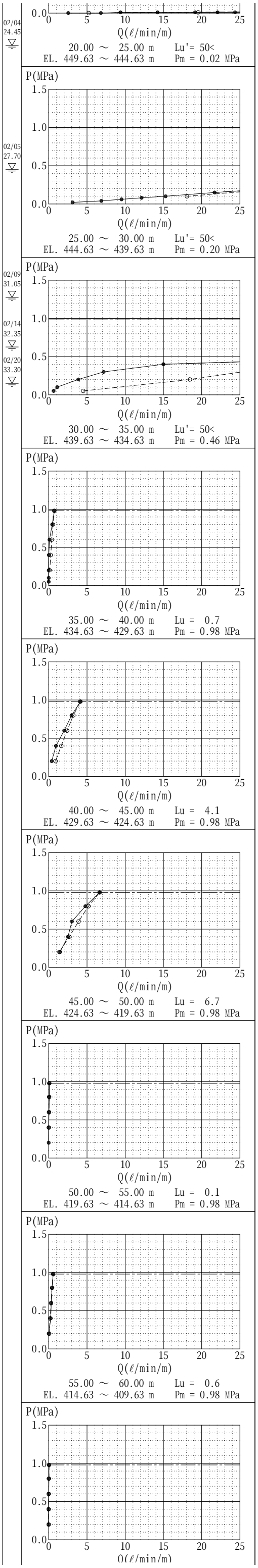


20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 449.63 ～ 444.63 m　Pm = 0.02 MPa



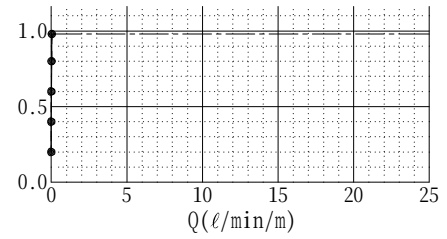

445.78 23.85
445.58 24.05
443.63 26.00
443.48 26.15
442.68 26.95
442.58 27.05
442.03 27.60
441.13 28.50
440.33 29.30
440.08 29.55
439.98 29.65
439.83 29.80
439.23 30.40
439.03 30.60
438.73 30.90
438.58 31.05
438.38 31.25
434.13 35.50
433.93 35.70
433.81 35.82
433.63 36.00
433.48 36.15
433.38 36.25
432.53 37.10
432.28 37.35
429.53 40.10
427.53 42.10
427.43 42.20
425.63 44.00
425.33 44.30
423.33 46.30
422.53 47.10
421.78 47.85
420.13 49.50
420.03 49.60
419.53 50.10
418.33 51.30
418.28 51.35
417.53 52.10
417.43 52.20
417.18 52.45
416.83 52.80
416.43 53.20
415.93 53.70
415.63 54.00
414.93 54.70
413.78 55.85
412.43 57.20
412.33 57.30
411.58 58.05
410.88 58.75
410.63 59.00
409.53 60.10
408.18 61.45
407.73 61.90
405.53 64.10
Ssgn
Pegn
gDi
Gr
堅岩
CH
CM
CL
D
B



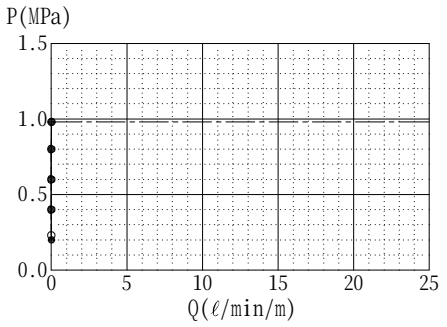

02/04
24.45
02/05
27.70
02/09
31.05
02/14
32.35
02/20
33.30
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 449.63 ～ 444.63 m Pm = 0.02 MPa
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 444.63 ～ 439.63 m Pm = 0.20 MPa
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 439.63 ～ 434.63 m Pm = 0.46 MPa
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.7
EL. 434.63 ～ 429.63 m Pm = 0.98 MPa
40.00 ～ 45.00 m Lu = 4.1
EL. 429.63 ～ 424.63 m Pm = 0.98 MPa
45.00 ～ 50.00 m Lu = 6.7
EL. 424.63 ～ 419.63 m Pm = 0.98 MPa
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.1
EL. 419.63 ～ 414.63 m Pm = 0.98 MPa
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.6
EL. 414.63 ～ 409.63 m Pm = 0.98 MPa

408.18	61.45			
407.73	61.90			CH
			1	B
405.53	64.10			CH
				B
403.33	66.30			
403.03	66.60		2	CM
402.58	67.05			CH
402.08	67.55			B
401.53	68.10			CH
		Ssgn		B
397.83	71.80			
			1	CH
391.38	78.25			
390.23	79.40			B
389.63	80.00			CH

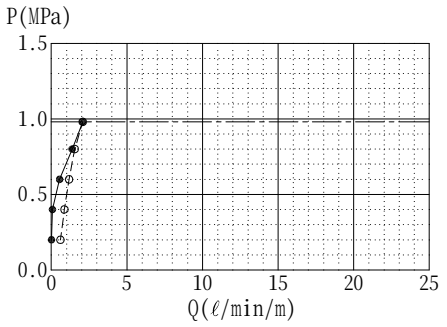




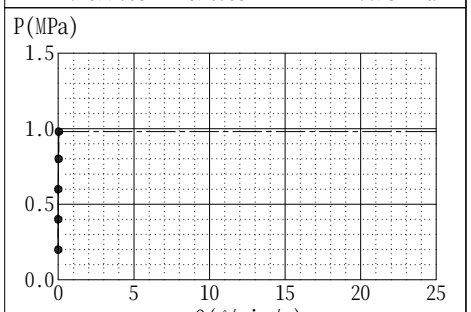
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.0
EL. 409.63 ～ 404.63 m　Pm = 0.98 MPa



65.00 ～ 70.00 m　Lu = 0.0
EL. 404.63 ～ 399.63 m　Pm = 0.98 MPa



70.00 ～ 75.00 m　Lu = 2.1
EL. 399.63 ～ 394.63 m　Pm = 0.98 MPa



75.00 ～ 80.00 m　Lu = 0.0
EL. 394.63 ～ 389.63 m　Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成20年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M70	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′32.7551″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′26.3813″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	利根コンサルタント(株)
孔口標高	EL.419.45m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 38° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機** D-1
総掘進長	60.00m							**エンジン**	ヤンマーNFD10　**ポンプ** 丸山MS1101 丸山MS1503

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	419.05	0.40					
	418.45	1.00	Tℓ				
1							
2							
3			gDi				
4							
5	414.45	5.00					
	413.85	5.60	Gr				
6			gDi				
	412.85	6.60					
	412.55	6.90	Gr				
7							
8							
9			gDi				
10							
	408.95	10.50					
	408.55	10.90	Ssgn				
11							
12							
			gDi				
13							
	405.45	14.00					
14	404.95	14.50	Pegn				
15							
16			Ssgn				
17	401.80	17.65		i		CL	CL
	401.70	17.75				CH	
18	401.00	18.45				CL	
19							
	399.85	19.60	Pegn				
20	399.15	20.30				CM	
21	398.40	21.05				CH	
	398.20	21.25	Pg				
	397.85	21.60					
	397.65	21.80				CM	
22						CH	
	396.75	22.70					
			Pegn			CM	
23	396.25	23.20					
24						CH	CM
	395.00	24.45					
			gDi			CM	
25	394.30	25.15		z			
	394.10	25.35					
26							



孔内水位(m)／測定月日

01/31 19.80 ▽

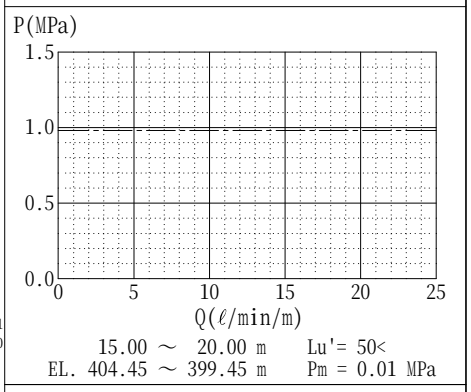
02/04 25.00 ▽

02/10 25.80 ▽

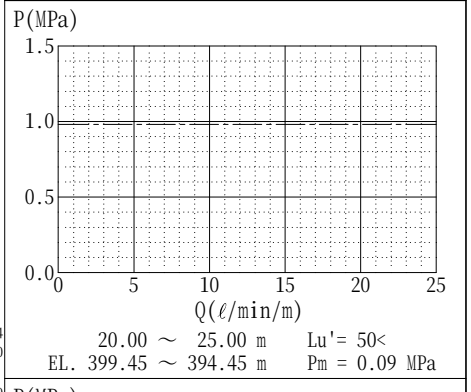
ルジオン試験

P－Q曲線図

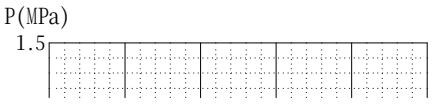
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

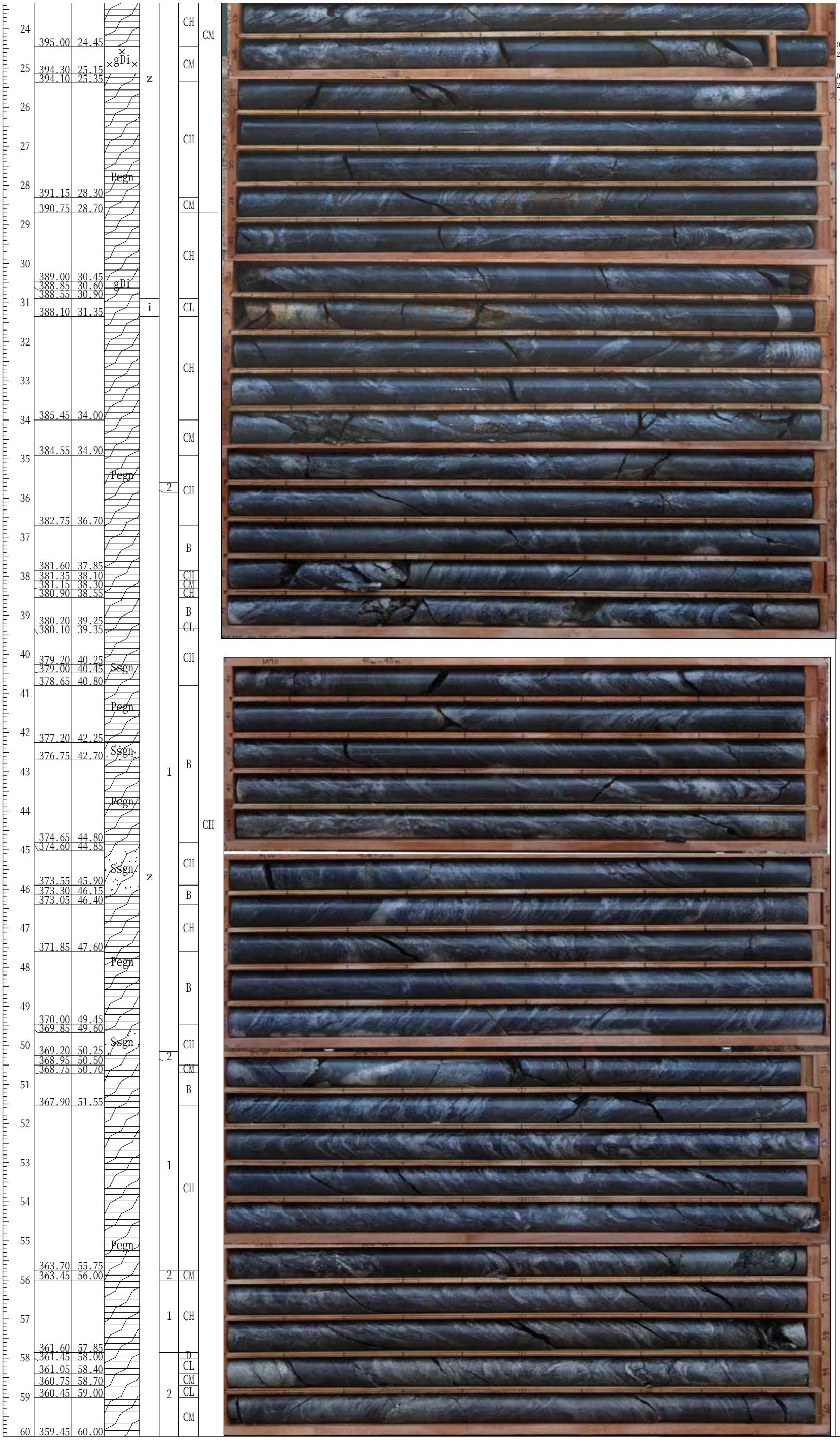


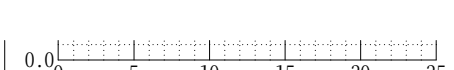
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 404.45 ～ 399.45 m　Pm = 0.01 MPa



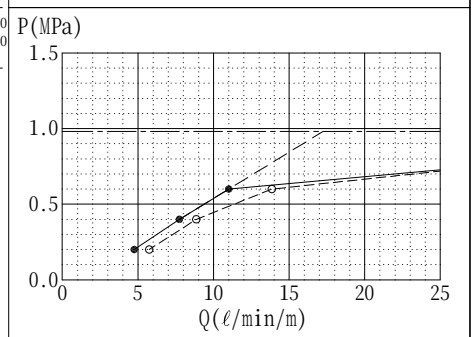
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 399.45 ～ 394.45 m　Pm = 0.09 MPa



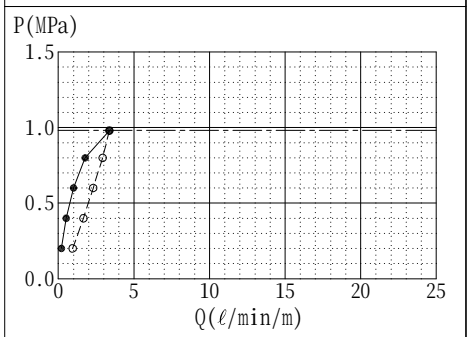




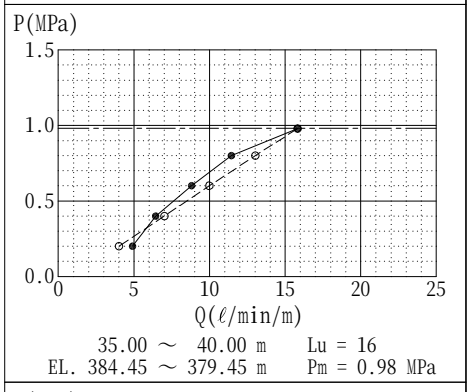
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 399.45 ～ 394.45 m Pm = 0.09 MPa



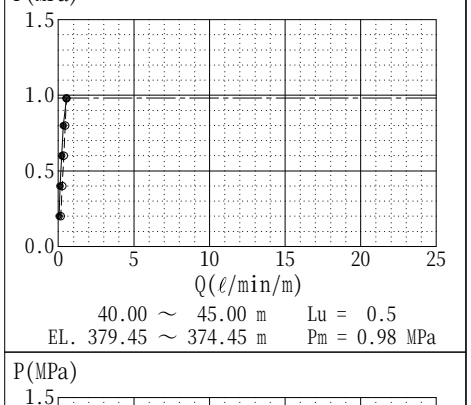
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 17
EL. 394.45 ～ 389.45 m Pc = 0.60 MPa



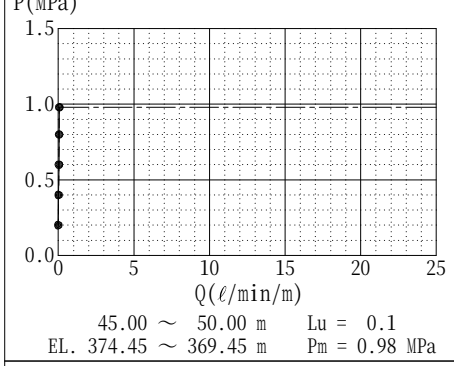
30.00 ～ 35.00 m Lu = 3.4
EL. 389.45 ～ 384.45 m Pm = 0.98 MPa



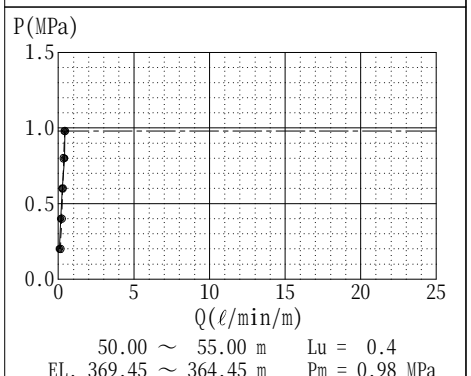
35.00 ～ 40.00 m Lu = 16
EL. 384.45 ～ 379.45 m Pm = 0.98 MPa



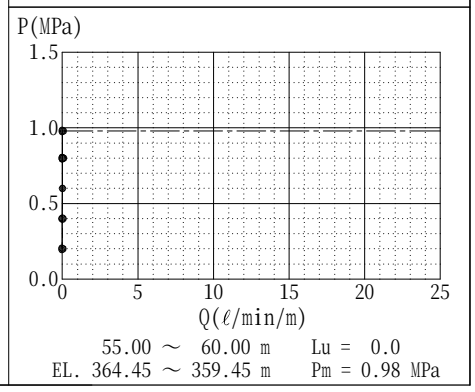
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.5
EL. 379.45 ～ 374.45 m Pm = 0.98 MPa



45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.1
EL. 374.45 ～ 369.45 m Pm = 0.98 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.4
EL. 369.45 ～ 364.45 m Pm = 0.98 MPa



55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 364.45 ～ 359.45 m Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

平成29年度
調　査　名　設楽ダム地質解析業務

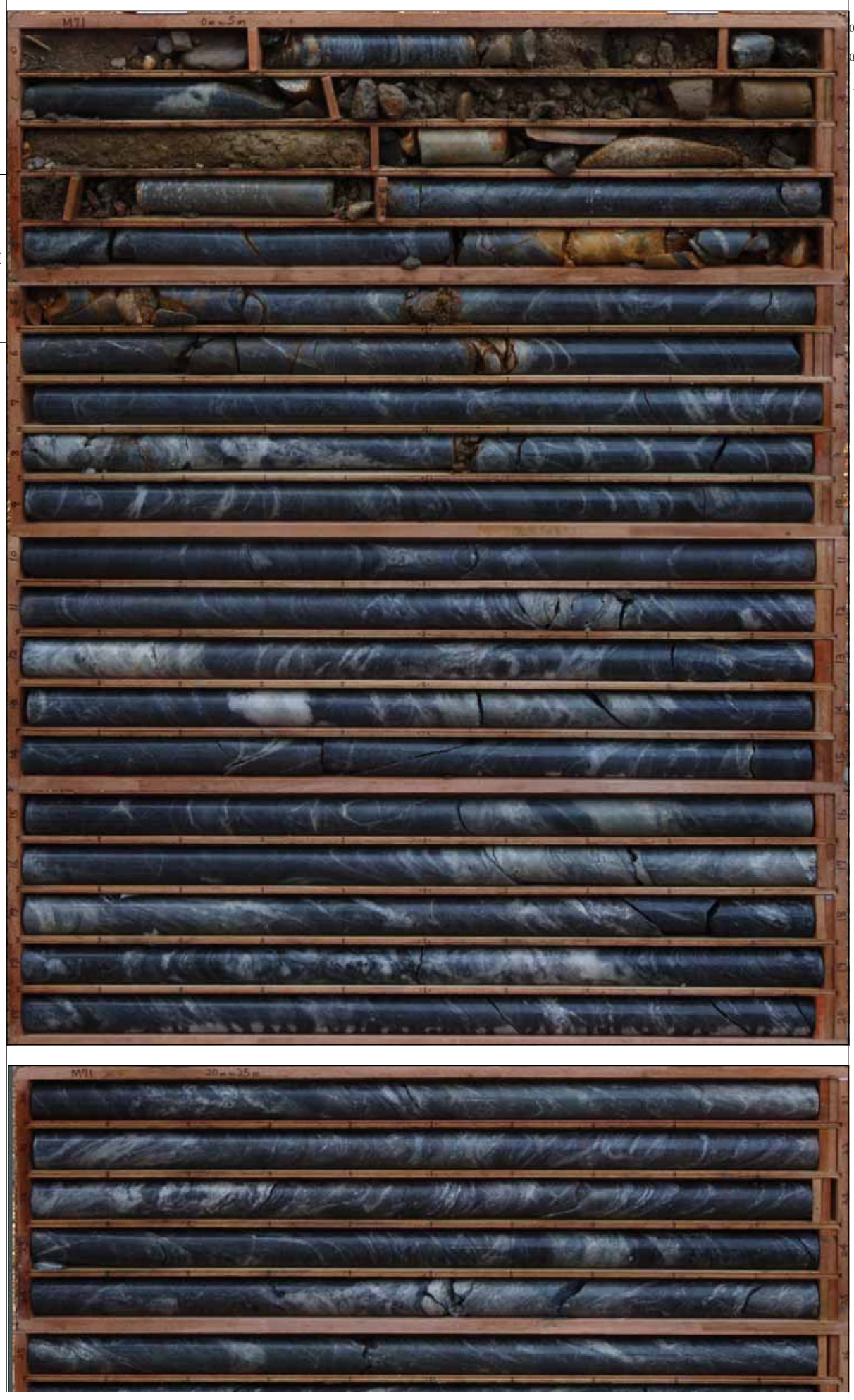
平成20年度
事業・工事名　設楽ダム右岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M71	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′29.8105″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′24.4165″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	利根コンサルタント(株)
孔口標高	EL.330.82m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 水平 / 5 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	D-05
総掘進長	55.00m								**エンジン**	ヤンマーNFDA-7	**ポンプ**	丸山MS1503,丸山MS1101

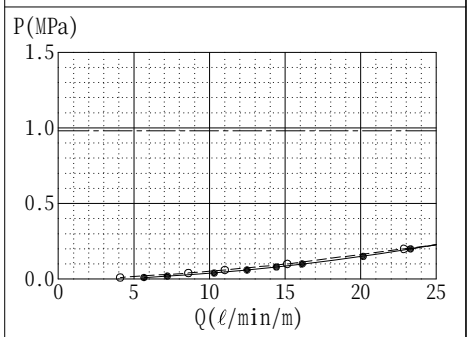
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1							
2			Rd				
3	327.38	3.44					
4	326.27	4.55			1	CH	
5	325.62	5.20			3	CL	CM
	325.27	5.55			2	CM	
6	324.62	6.20		ii		CH	
	324.22	6.60			1	CM	
7						CH	
8	322.82	8.00					
	322.62	8.20			3	CL	
	322.27	8.55			1	CH	
	322.22	8.60			3	B	
9	321.97	8.85				CH	
10					1	B	
11			Ssgn.				
	319.22	11.60					
	319.07	11.75			3	CL	
12							
13						CH	
14							
15	315.27	15.55					
16						B	
	314.22	16.60					
17	313.72	17.10				CM	
	313.12	17.70				B	
	312.97	17.85				CH	
18	312.77	18.05					
	312.32	18.50	Pegn				
	312.07	18.75	Chgn				
19							
20						B	
21							
22	308.52	22.30					
						CH	
23	307.67	23.15					
24					1	B	
	306.52	24.30					
	306.32	24.50				CH	
	306.27	24.55				CL	
25							
26						CH	



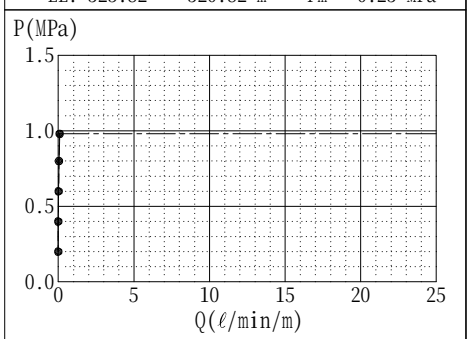
孔内水位(m)／測定月日
02/26 1.30
03/19 1.85

ルジオン試験

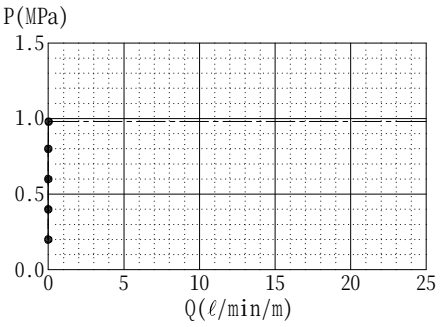
P－Q曲線図
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



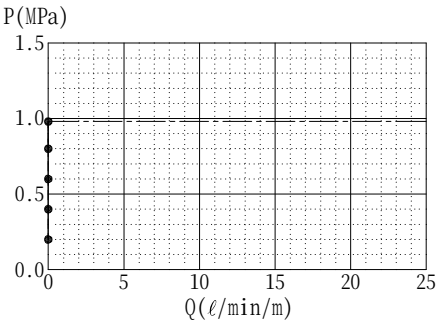
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 325.82 ～ 320.82 m　Pm = 0.23 MPa



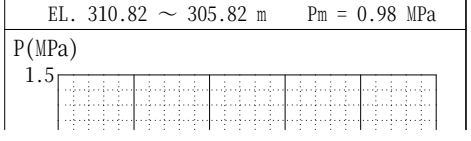
10.00 ～ 15.00 m　Lu = 0.1
EL. 320.82 ～ 315.82 m　Pm = 0.98 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.0
EL. 315.82 ～ 310.82 m　Pm = 0.98 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.0
EL. 310.82 ～ 305.82 m　Pm = 0.98 MPa



306.52	24.30		1	B		
306.32	24.50			CH		
306.27	24.55			CL		
				CH		
302.92	27.90	Sgn		B	CH	
299.27	31.55	堅岩		CH		
295.72	35.10			B		
295.02	35.80		3	CL		
294.52	36.30			CH		
293.37	37.45			B		
292.52	38.30					
291.07	39.75	Pegn		CM		
291.02	39.80		1	CH		
290.72	40.10					
288.22	42.60	Chgn				
287.02	43.80	gDi				
286.67	44.15	Chgn		CL		
286.42	44.40			D		
285.82	45.00		3	CL		
285.32	45.50			D		
284.92	45.90			CH		
283.27	47.55	gDi	2	CM		
281.35	49.47					
281.32	49.50			CH		
277.47	53.35	Chgn	1	B		
276.52	54.30			CH		
275.82	55.00					



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.0
EL. 310.82 ～ 305.82 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.0
EL. 305.82 ～ 300.82 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.0
EL. 300.82 ～ 295.82 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.0
EL. 295.82 ～ 290.82 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.0
EL. 290.82 ～ 285.82 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.0
EL. 285.82 ～ 280.82 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 280.82 ～ 275.82 m Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成20年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M72	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′29.0831″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′23.7352″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国土防災技術(株)
孔口標高	EL.331.53m	**角度**	上 180° / 90° / 30° / 下 0°	**方向**	北 0° / 3° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 18° / 90° 鉛直	**使用機種**	
総掘進長	90.00m					**試錐機**	D2-KS58		
						エンジン	NFD-17	**ポンプ**	マルヤマ製MS903

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1			Rd				
2	329.63	2.20					
3						CH	
4	328.07	4.00					
	327.55	4.60				B	
5	327.16	5.05				CH	
	326.77	5.50				CM	
6	326.34	6.00				B	
7					1		
8			gDi				
9						CH	
10							
11	321.66	11.40					
12	320.92	12.25				B	
13	320.06	13.25			2	CH	
	319.88	13.45	Pg				
	319.80	13.55				CL	
	319.76	13.60				B	
14	319.15	14.30					
	318.89	14.60				CH	
	318.59	14.95				CM	
15	318.02	15.60				CH	
16	317.24	16.50				B	
17						CH	
18			gDi				
	315.55	18.45			1		
19							
20						B	
21							
	312.87	21.55					
	312.65	21.80					
22						CH	
			Pegn				
23	311.44	23.20					
			Ssgn			B	
24	310.79	23.95					
	310.58	24.20			2	CL	
	310.53	24.25					
25							
26						B	



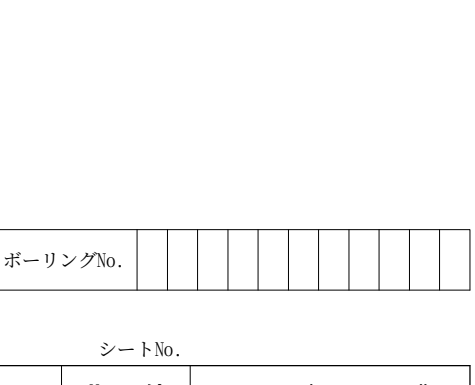
孔内水位(m)／測定月日

02/06 00/00 ▽
01/21 3.20 ▽

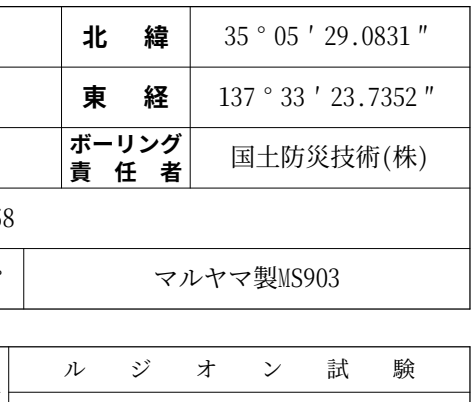
ルジオン試験

P－Q曲線図

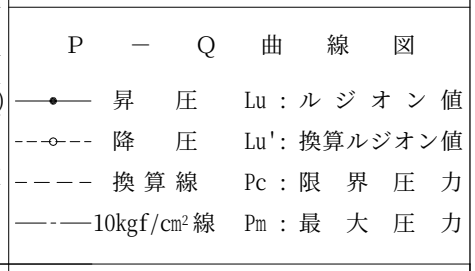
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



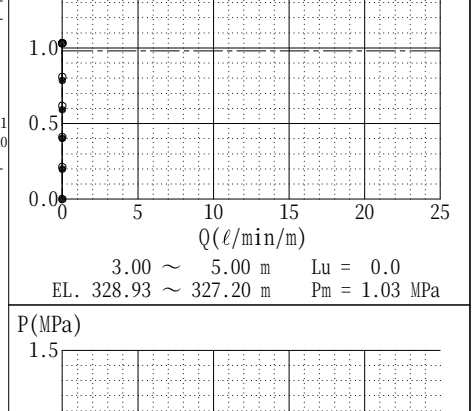
3.00 ～ 5.00 m　Lu = 0.0
EL. 328.93 ～ 327.20 m　Pm = 1.03 MPa



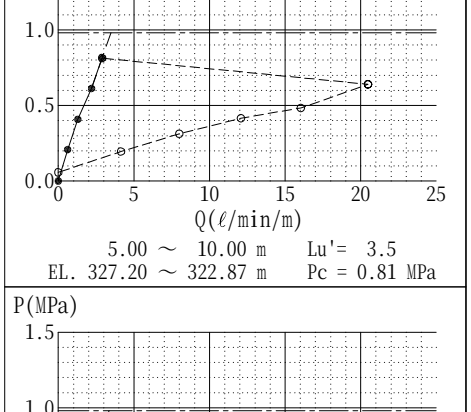
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 3.5
EL. 327.20 ～ 322.87 m　Pc = 0.81 MPa



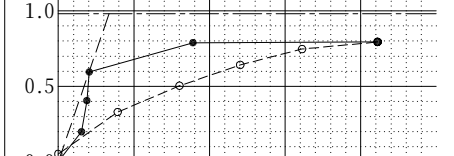
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 3.4
EL. 322.87 ～ 318.54 m　Pc = 0.60 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.4
EL. 318.54 ～ 314.21 m　Pm = 1.01 MPa

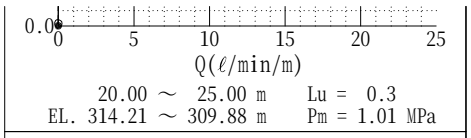


20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.3
EL. 314.21 ～ 309.88 m　Pm = 1.01 MPa

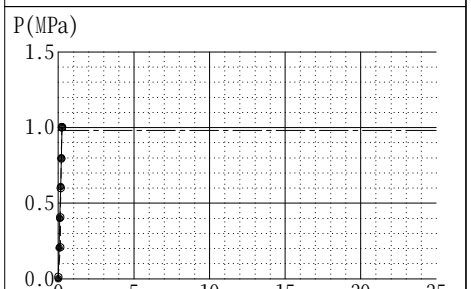


24	310.79	23.95	Ssgn			B
	310.58	24.20			2	CL
	310.53	24.25				
25						
26					1	B
27			Pegn			
28	307.02	28.30				
	306.76	28.60				CH
	306.68	28.70				CL
29	306.42	29.00				CH
	306.33	29.10			3	CL
	306.03	29.45				CH
	305.55	30.00				B
30	305.29	30.30			1	CH
31	304.47	31.25			2	
	303.95	31.85	Ssgn			B
32	303.30	32.60				CH
	303.04	32.90				B
33	302.82	33.15			1	
34	301.74	34.40	Pegn			CH
35	301.18	35.05				B
	300.83	35.45				CH
	300.75	35.55			3	CL
36	300.14	36.25			1	B
	300.01	36.40			2	CM
37						B
38	298.49	38.15			1	
	297.97	38.75				CH
39			Ssgn			B
40	296.85	40.05				
	296.72	40.20			2	CH
41					1	B
	295.42	41.70				
	295.33	41.80			2	CL
42	294.90	42.30				CH
						B
43	294.34	42.95				
	294.12	43.20				CH
	294.08	43.25	Pg			
	293.90	43.45				
44			Ssgn			B
	292.69	44.85				
45	292.61	44.95	Pg		1	
	292.04	45.60				
46	291.22	46.55		堅岩		CH CH
47			Ssgn			B
48	289.40	48.65				
	289.18	48.90			2	CM
49	288.62	49.55				
	288.58	49.60	gDi			
	288.53	49.65			1	CH
50						
51	287.19	51.20	gDi			
	287.11	51.30			3	CL
52					1	B
	286.07	52.50				
	285.81	52.80			2	CM
53	285.63	53.00	Pegn			CH
	285.37	53.30				
54						B
	284.07	54.80				
55	283.56	55.40				CH
			gDi			B
56	282.86	56.20				
57						CH
58	281.35	57.95				
	281.13	58.20	Pg			
	280.87	58.50	Gn			
	280.65	58.75	Pg			
59						
60			gDi			B
61	278.19	61.60			1	
62	277.71	62.15				
	277.58	62.30	Chgn			
	277.32	62.60	Pg			
63						
64						

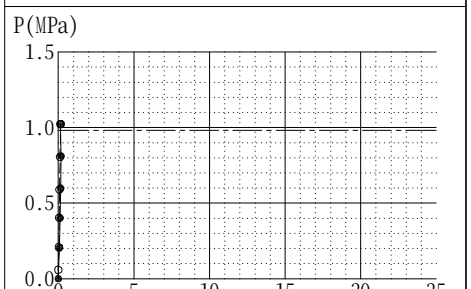




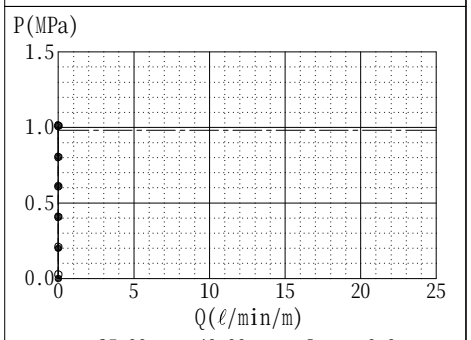
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.3
EL. 314.21 ～ 309.88 m　Pm = 1.01 MPa



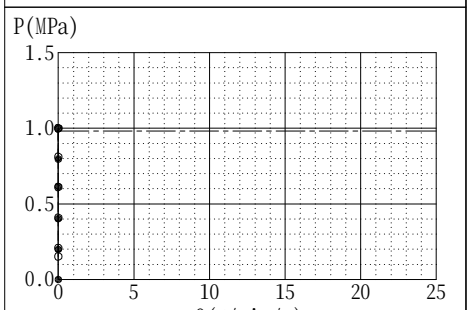
25.00 ～ 30.00 m　Lu = 0.2
EL. 309.88 ～ 305.55 m　Pm = 1.00 MPa



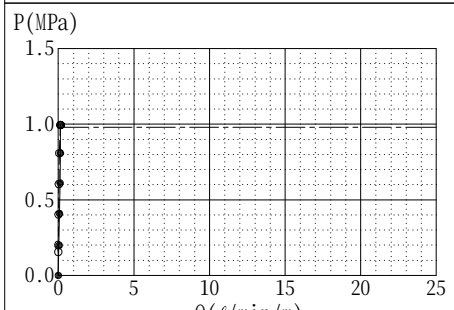
30.00 ～ 35.00 m　Lu = 0.1
EL. 305.55 ～ 301.22 m　Pm = 1.02 MPa



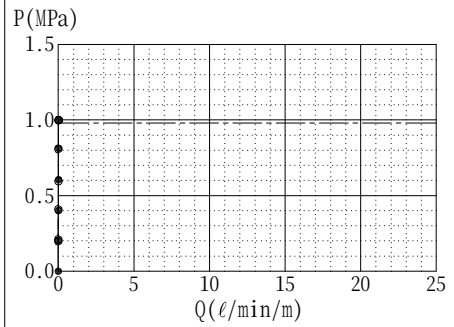
35.00 ～ 40.00 m　Lu = 0.0
EL. 301.22 ～ 296.89 m　Pm = 1.01 MPa



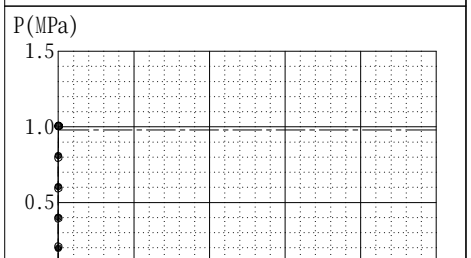
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.0
EL. 296.89 ～ 292.56 m　Pm = 1.00 MPa



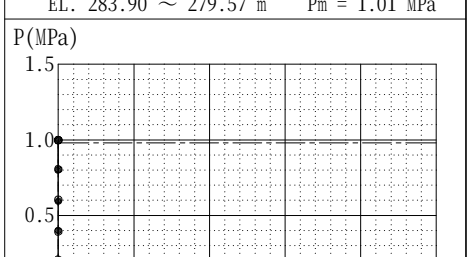
45.00 ～ 50.00 m　Lu = 0.1
EL. 292.56 ～ 288.23 m　Pm = 0.99 MPa



50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.0
EL. 288.23 ～ 283.90 m　Pm = 1.00 MPa



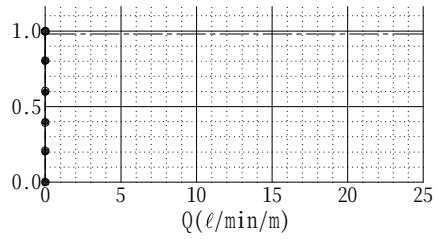
55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.0
EL. 283.90 ～ 279.57 m　Pm = 1.01 MPa



	278.19	61.60			
62	277.71	62.15	Chgn		
	277.58	62.30			
	277.32	62.60	Pg		
63					
64					
65					CH
66					
67			Chgn		
68	272.56	68.10			
	272.47	68.20			CM
					CH
	271.78	69.00			
69	271.52	69.30		2	CL
	271.13	69.75		1	CH
70	270.74	70.20		2	CM
				1	
71	269.92	71.15			CH
	269.48	71.65	gDi		
	269.18	72.00			
72					CM
	268.75	72.50			
	268.62	72.65			CL
73			Chgn		CM
	267.62	73.80			
	267.45	74.00			CL
74	267.32	74.15			CM
	266.88	74.65	Ry		
					CL
75	266.32	75.30		2	
76	265.37	76.40			CM
			Chgn		
	264.89	76.95			CH
77	264.59	77.30			CM
	264.55	77.35			CL
	264.20	77.75			CM
78					
	263.25	78.85			CH
79	262.90	79.25	gDi		
	262.34	79.90			
80	262.16	80.10		1	CM
81			Chgn		CH
82	260.26	82.30		2	
	260.04	82.55			CL
	259.65	83.00			D
83	259.52	83.15		1	CM
	259.31	83.40		2	
	258.74	84.05		1	B
84	258.53	84.30	pDi		CH
	258.35	84.50		2	CM
85	257.70	85.25			
	257.62	85.35	Pg	1	CH
86			pDi		
	256.54	86.60			
	256.36	86.80		2	CM
87	256.06	87.15			D
	256.02	87.20		1	CH
88	255.15	88.20			
	254.67	88.75	Sgn		CM
89	254.24	89.25		2	CH
					B
90	253.59	90.00			

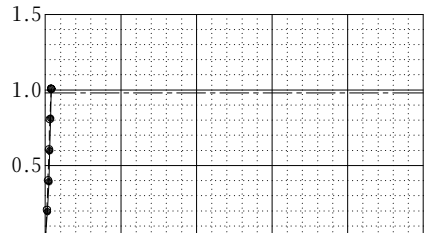


P(MPa)



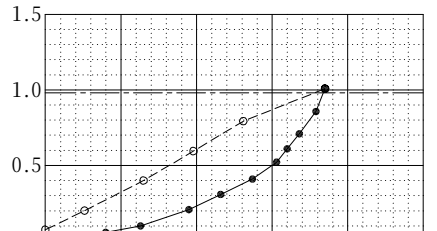
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.0
EL. 279.57 ～ 275.24 m　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



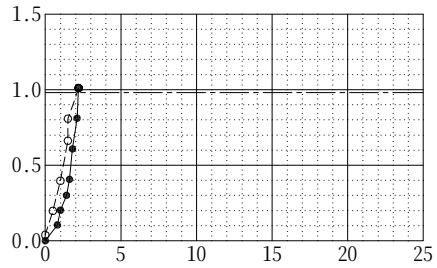
65.00 ～ 70.00 m　Lu = 0.4
EL. 275.24 ～ 270.91 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



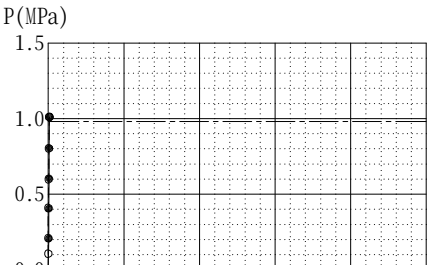
70.00 ～ 75.00 m　Lu = 18
EL. 270.91 ～ 266.58 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



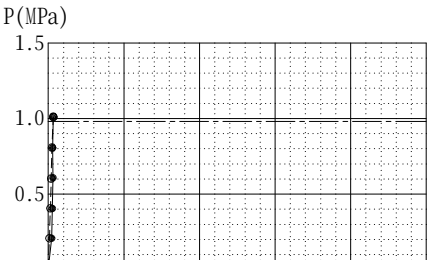
76.00 ～ 80.00 m　Lu = 2.2
EL. 265.71 ～ 262.25 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



80.00 ～ 85.00 m　Lu = 0.1
EL. 262.25 ～ 257.92 m　Pm = 1.01 MPa

P(MPa)



85.00 ～ 90.00 m　Lu = 0.3
EL. 257.92 ～ 253.59 m　Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

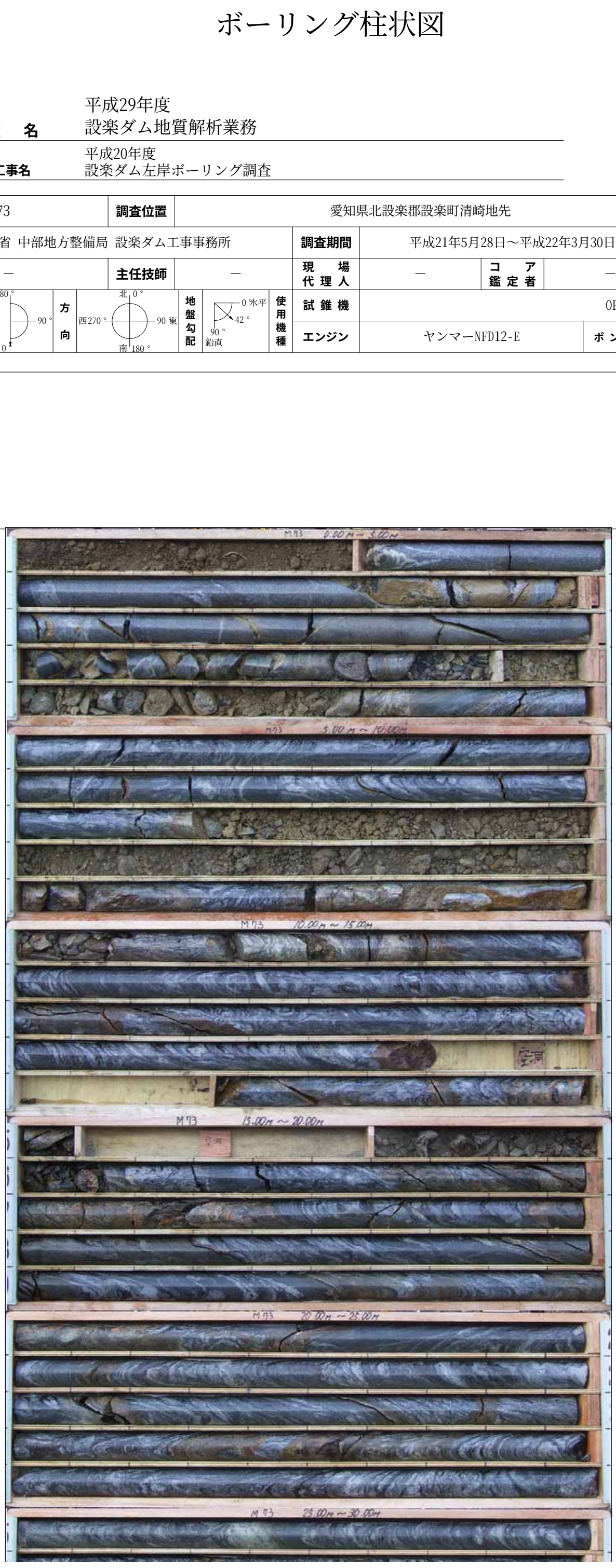
調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成20年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

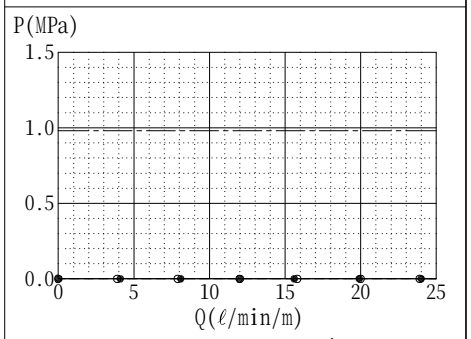
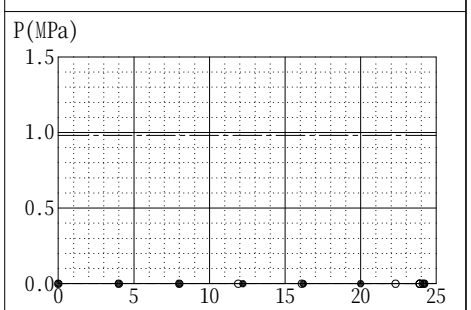
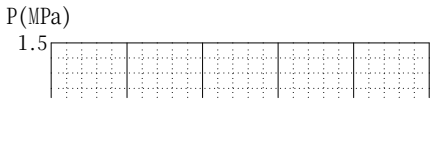
ボーリングNo.

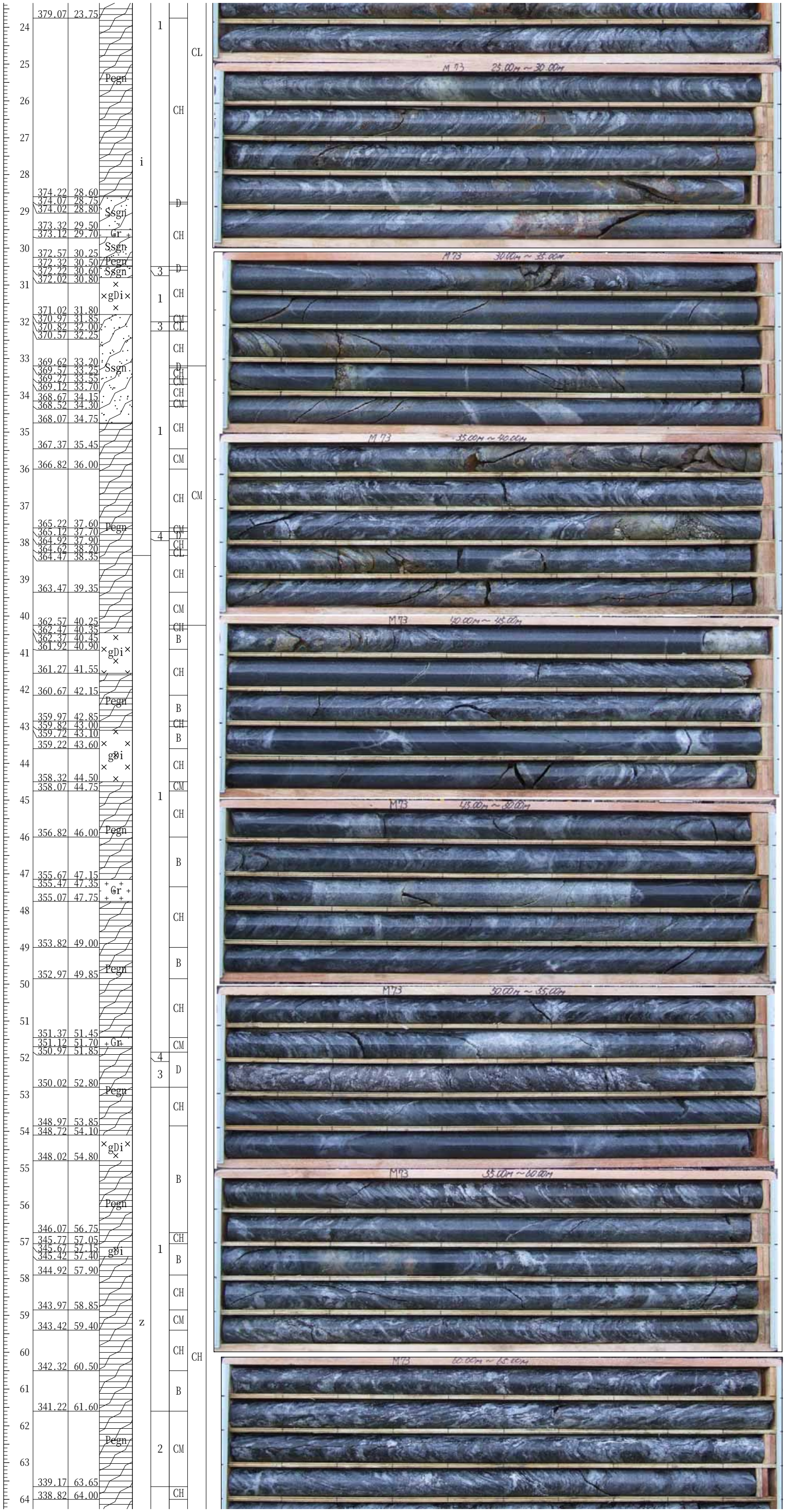
シートNo.

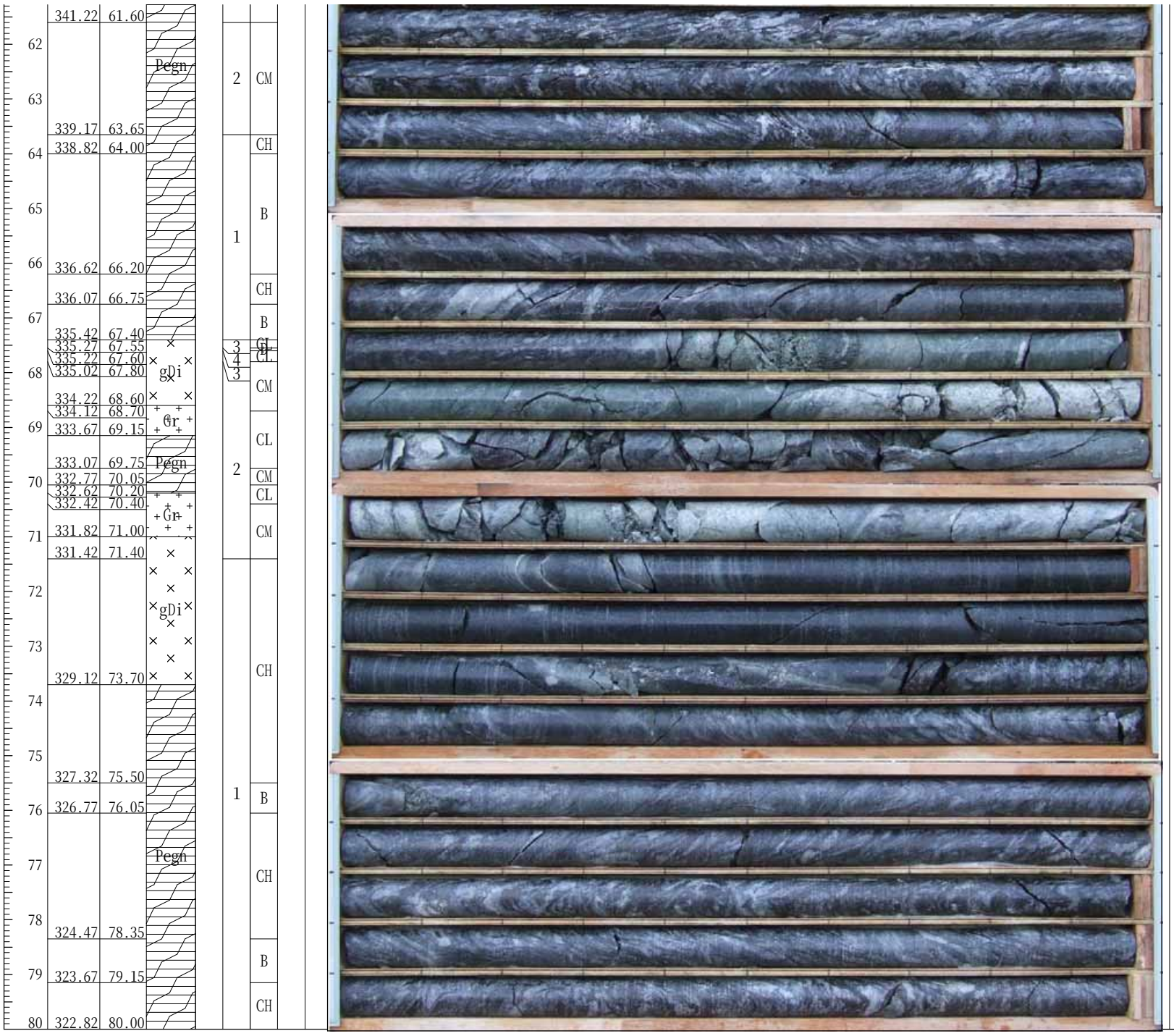
ボーリング名	M73		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′26.8030″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′23.4380″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国土防災技術(株)
孔口標高	EL.402.82m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0氷平 42° 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	OP-1			
総掘進長	80.00m					**エンジン**	ヤンマーNFD12-E	**ポンプ**	MH-15	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	402.22	0.60					
2							
3			Tv				
4	398.22	4.60			2	CL	
	398.07	4.75	Ssgn			CM	
5	398.02	4.80					
	397.62	5.20					
6			Chgn		1	CH	
7	395.62	7.20					
	395.52	7.30				CM	
8					2	D	
9	393.82	9.00					
						CL	
10	392.67	10.15					
	392.32	10.50	Pegn	iv		CM	D
	392.12	10.70				CL	
11					1	CH	
12	390.82	12.00					
	390.52	12.30				CM	
13						CH	
	389.12	13.70					
14	388.47	14.35					
			Pegn		1	CL	
15	387.72	15.10					
	387.22	15.60					
16	386.67	16.15			1	D	
	386.22	16.60	Pegn	ii		CM	
17					2	CL	
	385.37	17.45					
18						CM	
	384.47	18.35					
	383.97	18.85				CH	
19	383.77	19.05				CL	
20			Ssgn				
21						CH	
22	380.67	22.15					
	380.62	22.20				CL	
23						CM	
	379.07	23.75					
24					1		
25			Pegn			CL	
26						CH	



孔内水位(m)／測定月日	ルジオン試験
	P－Q曲線図 昇圧 Lu：ルジオン値 降圧 Lu'：換算ルジオン値 換算線 Pc：限界圧力 10kgf/cm²線 Pm：最大圧力
01/29 5.25 ▽	 10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50< EL. 392.82 ～ 387.82 m　Pm = 0.00 MPa
02/05 16.30 ▽	
02/06 19.87 ▽	 20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50< EL. 382.82 ～ 377.82 m　Pm = 0.00 MPa
02/07 26.40 ▽	


379.07 23.75
374.22 28.60
374.07 28.75
374.02 28.80
373.32 29.50
373.12 29.70
372.57 30.25
372.32 30.50
372.22 30.60
372.02 30.80
371.02 31.80
370.97 31.85
370.82 32.00
370.57 32.25
369.62 33.20
369.57 33.25
369.27 33.55
369.12 33.70
368.67 34.15
368.52 34.30
368.07 34.75
367.37 35.45
366.82 36.00
365.22 37.60
365.12 37.70
364.92 37.90
364.62 38.20
364.47 38.35
363.47 39.35
362.57 40.25
362.47 40.35
362.37 40.45
361.92 40.90
361.27 41.55
360.67 42.15
359.97 42.85
359.82 43.00
359.72 43.10
359.22 43.60
358.32 44.50
358.07 44.75
356.82 46.00
355.67 47.15
355.47 47.35
355.07 47.75
353.82 49.00
352.97 49.85
351.37 51.45
351.12 51.70
350.97 51.85
350.02 52.80
348.97 53.85
348.72 54.10
348.02 54.80
346.07 56.75
345.77 57.05
345.67 57.15
345.42 57.40
344.92 57.90
343.97 58.85
343.42 59.40
342.32 60.50
341.22 61.60
339.17 63.65
338.82 64.00
Pegn
Ssgn
Gr
gDi
gBi
CL
CH
D
CM
B
i
z
1
3
4
2
M73 25.00m ~ 30.00m
M73 30.00m ~ 35.00m
M73 35.00m ~ 40.00m
M73 40.00m ~ 45.00m
M73 45.00m ~ 50.00m
M73 50.00m ~ 55.00m
M73 55.00m ~ 60.00m
M73 60.00m ~ 65.00m
02/07 26.40
02/08 31.60
02/10 33.50
02/20 36.75
02/11 38.57
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 382.82 ～ 377.82 m Pm = 0.00 MPa
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 377.82 ～ 372.82 m Pm = 0.01 MPa
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 372.82 ～ 367.82 m Pm = 0.04 MPa
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 367.82 ～ 362.82 m Pm = 0.35 MPa
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.7
EL. 362.82 ～ 357.82 m Pm = 1.02 MPa
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.2
EL. 357.82 ～ 352.82 m Pm = 1.00 MPa
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 352.82 ～ 347.82 m Pm = 0.99 MPa
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 347.82 ～ 342.82 m Pm = 1.00 MPa



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 342.82 ～ 337.82 m Pm = 1.01 MPa

65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.1
EL. 337.82 ～ 332.82 m Pm = 1.01 MPa

70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.4
EL. 332.82 ～ 327.82 m Pm = 1.00 MPa

75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.1
EL. 327.82 ～ 322.82 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成20年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M74	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′26.0905″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′21.0435″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国土防災技術(株)
孔口標高	EL.428.54m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 45° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機** D1-B
総掘進長	95.00m							**エンジン**	NFAD-10　**ポンプ** ヤンマー製L-D5

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
0	428.14	0.40					
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9						D	
10							
11			gDi	iv			
12							
13							
14							D
15							
16				1			
17							
18	410.59	17.95					
	410.29	18.25				CL	
19							
20						D	
21							
	407.14	21.40					
22	406.29	22.25				CM	
						D	
23	405.44	23.10					
	405.14	23.40				CL	
	404.54	24.00				CM	
24	404.34	24.20	Pegm	iii		CL	
						CM	
25	403.54	25.00					
	402.94	25.60				CH	
	402.79	25.75				CM	
26	402.54	26.00				D	
	402.44	26.10					



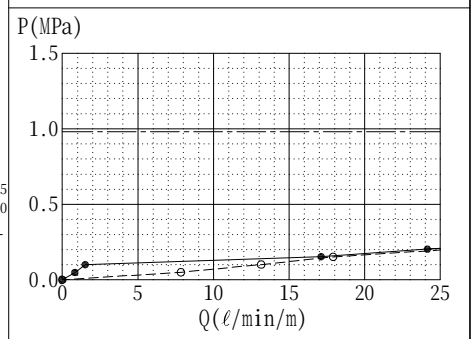
孔内水位(m)／測定月日

01/24 9.88
01/25 13.00
01/30 19.03
02/02 22.01

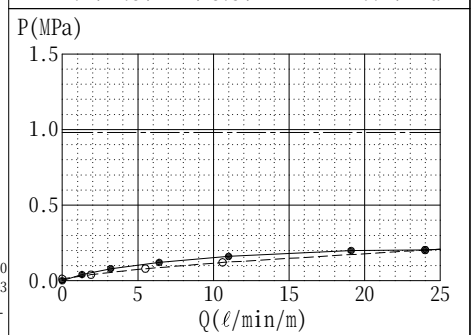
ルジオン試験

P－Q曲線図

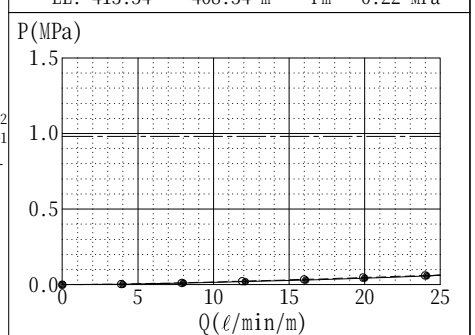
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



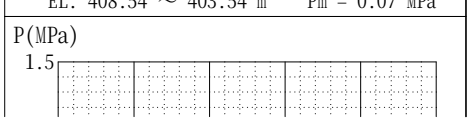
11.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 417.54 ～ 413.54 m　Pm = 0.24 MPa

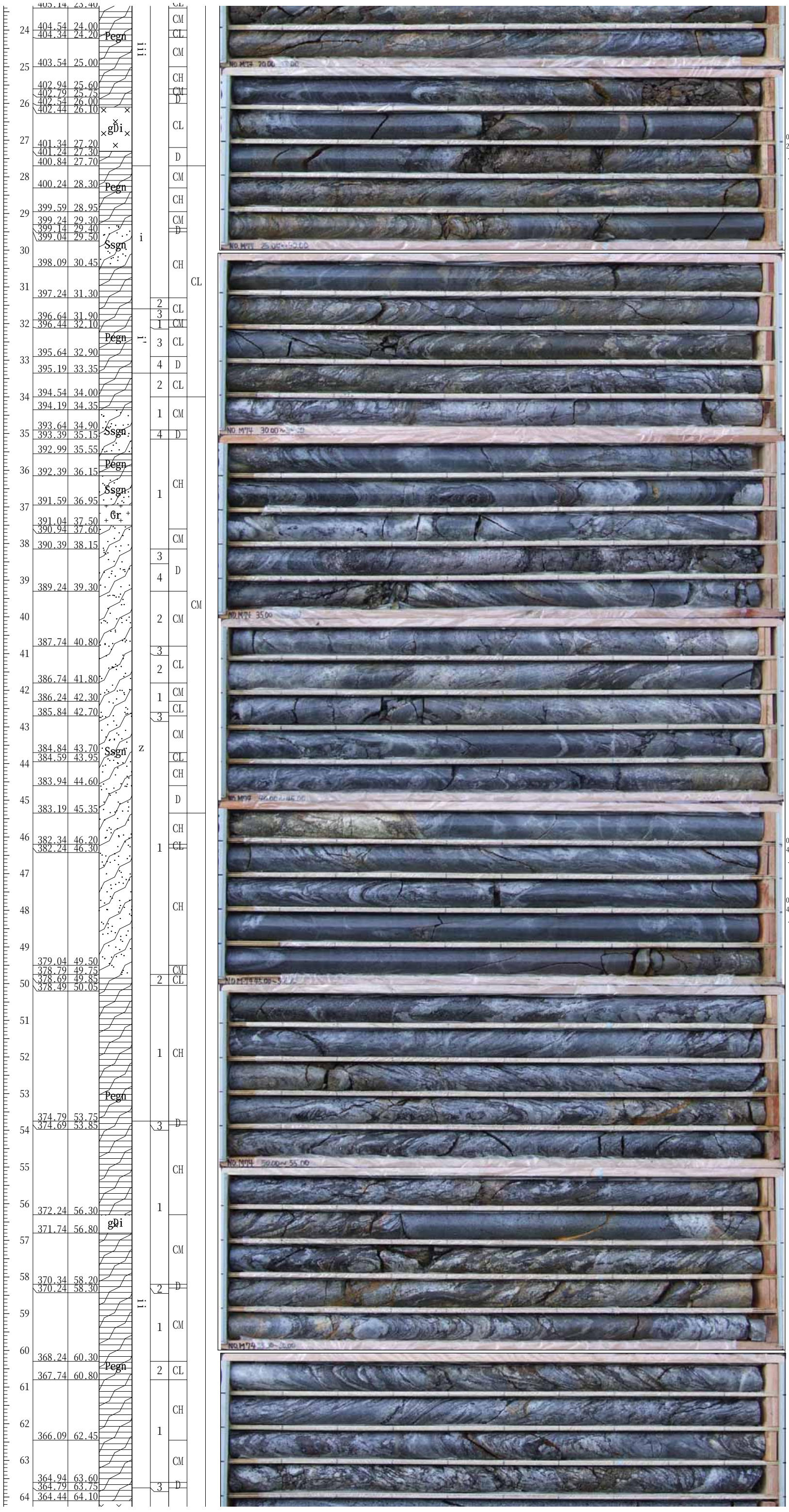


15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 413.54 ～ 408.54 m　Pm = 0.22 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 408.54 ～ 403.54 m　Pm = 0.07 MPa





P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 408.54 ～ 403.54 m Pm = 0.07 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 403.54 ～ 398.54 m Pm = 0.07 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 22
EL. 398.54 ～ 393.54 m Pc = 0.21 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 2.9
EL. 393.54 ～ 388.54 m Pc = 0.20 MPa

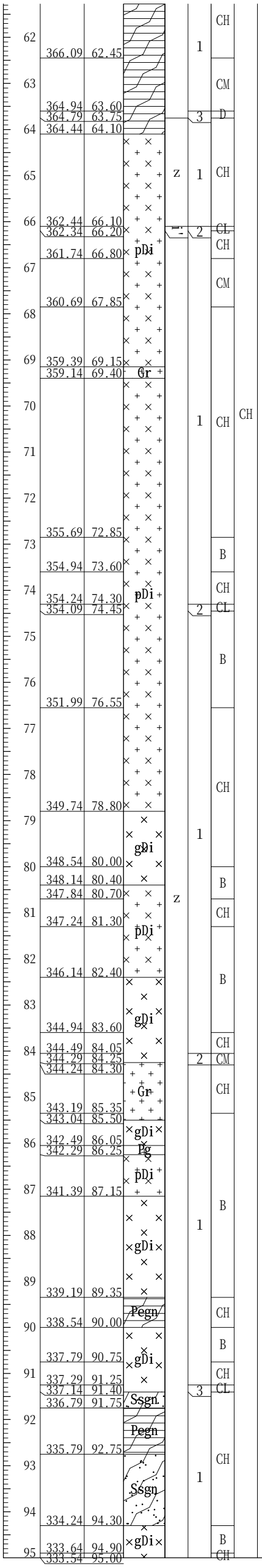
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu'= 6.8
EL. 388.54 ～ 383.54 m Pc = 0.40 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 13
EL. 383.54 ～ 378.54 m Pc = 0.80 MPa

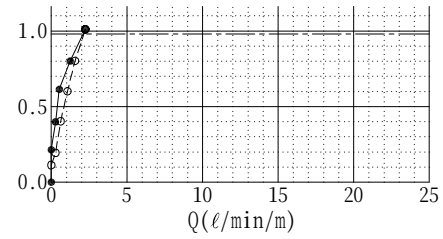
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 6.0
EL. 378.54 ～ 373.54 m Pc = 0.60 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu'= 18
EL. 373.54 ～ 368.54 m Pc = 0.70 MPa

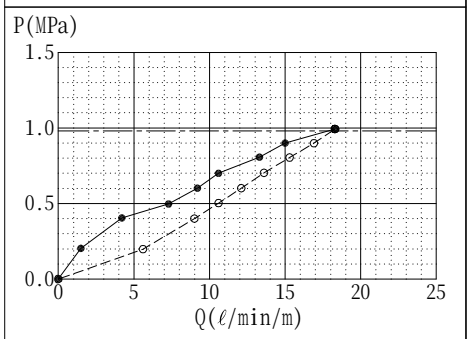
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)



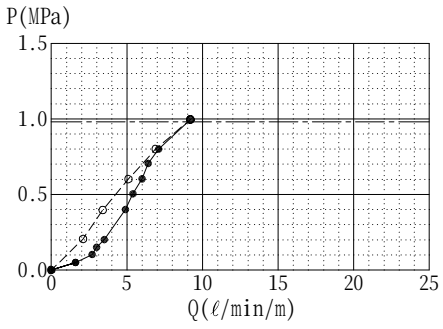




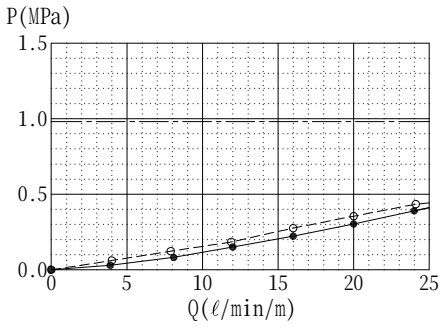
60.00 ～ 65.00 m　　Lu = 2.1
EL. 368.54 ～ 363.54 m　　Pm = 1.01 MPa



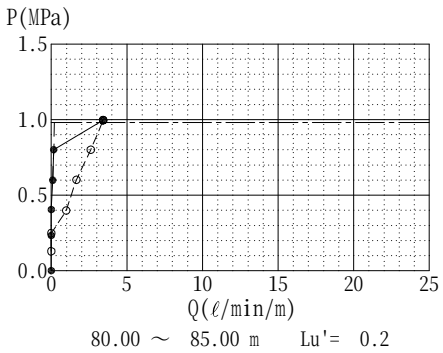
65.00 ～ 70.00 m　　Lu = 18
EL. 363.54 ～ 358.54 m　　Pm = 0.99 MPa



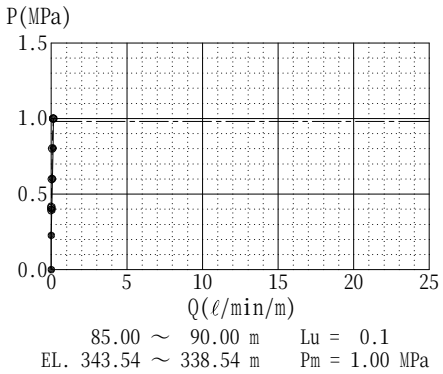
70.00 ～ 75.00 m　　Lu = 9.0
EL. 358.54 ～ 353.54 m　　Pm = 1.00 MPa



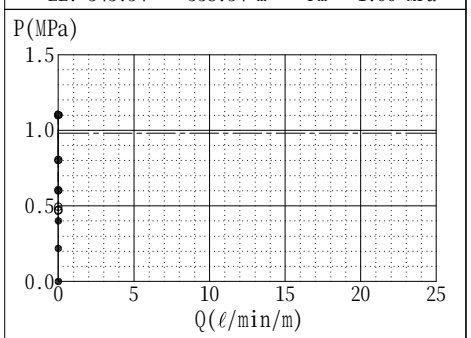
75.00 ～ 80.00 m　　Lu'= 50<
EL. 353.54 ～ 348.54 m　　Pm = 0.47 MPa



80.00 ～ 85.00 m　　Lu'= 0.2
EL. 348.54 ～ 343.54 m　　Pc = 0.80 MPa



85.00 ～ 90.00 m　　Lu = 0.1
EL. 343.54 ～ 338.54 m　　Pm = 1.00 MPa



90.00 ～ 95.00 m　　Lu = 0.0
EL. 338.54 ～ 333.54 m　　Pm = 1.10 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度 設楽ダム地質解析業務

事業・工事名　平成20年度 設楽ダム左岸ボーリング調査

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M75	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町清崎地先					**北　緯**	35°05′28.2975″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′20.1687″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	国土防災技術(株)
孔口標高	EL.354.97m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 36° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	D2-KS58
総掘進長	80.00m								**エンジン**	NFD-17	**ポンプ**	マルヤマ製MS1503

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	354.67	0.30					
	346.27	8.70	Tℓ				
	344.47	10.50	Chgn	i	1	CL	CL
	343.77	11.20				CH	
	343.52	11.45				CL	
	342.57	12.40					
	340.47	14.50		z		CH	
	340.32	14.65				CL	
	340.12	14.85				CL	
	340.07	14.90			2	CM	
	339.22	15.75					
	338.97	16.00		i	1	CL	
	338.57	16.40				CH	
	338.42	16.55				CL	
	338.07	16.90				CM	
	337.52	17.45				CL	
	337.07	17.90	Ssgn			CH	
	336.22	18.75				CL	
	332.72	22.25		z	2	CH	CM
	332.32	22.65			1	CM	
	330.67	24.30			2	CH	
	330.57	24.40			1		
	329.82	25.15	Pegn		2	CM	
	329.72	25.25	Gr			CH	
	329.42	25.55				CM	
	329.32	25.65		i			
	329.17	25.80				CH	



孔内水位(m)／測定月日

01/23 9.75

01/26 11.53

02/09 17.38

01/27 19.70

02/02 20.01

ルジオン試験

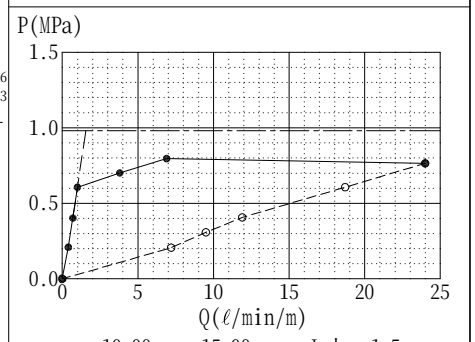
P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値

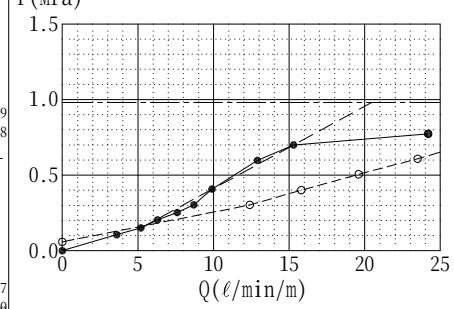
降圧　Lu'：換算ルジオン値

換算線　Pc：限界圧力

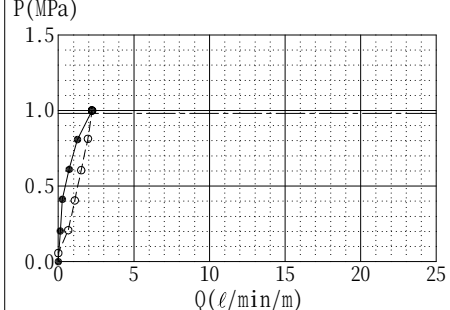
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



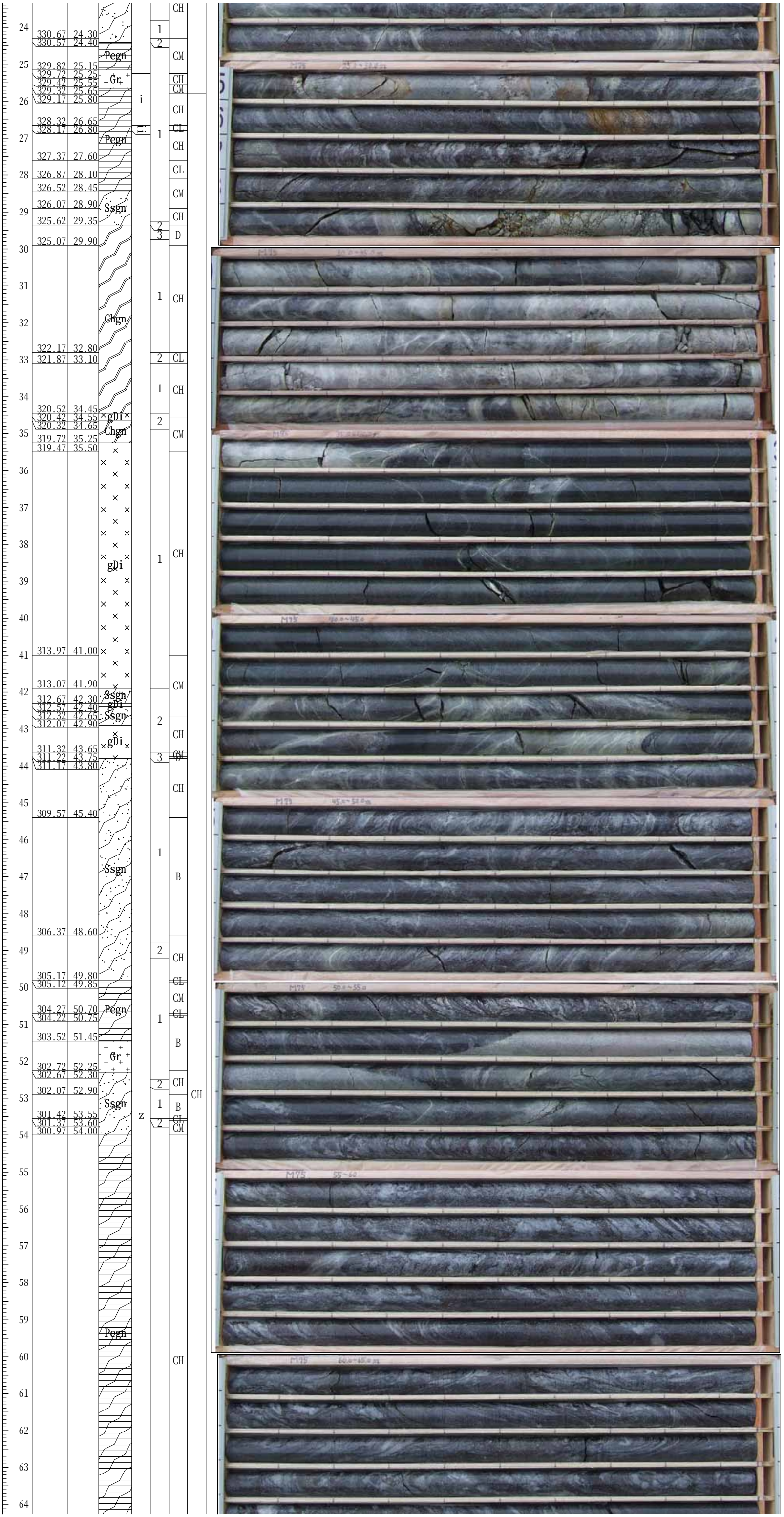
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 1.5
EL. 344.97 ～ 339.97 m　Pc = 0.61 MPa

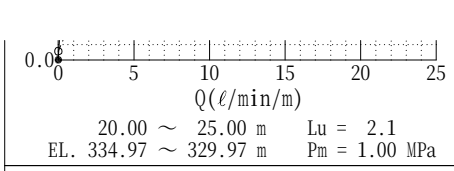


15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 20
EL. 339.97 ～ 334.97 m　Pc = 0.70 MPa

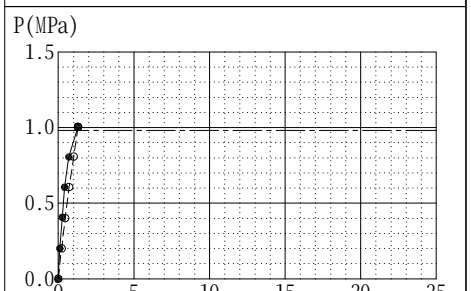


20.00 ～ 25.00 m　Lu = 2.1
EL. 334.97 ～ 329.97 m　Pm = 1.00 MPa

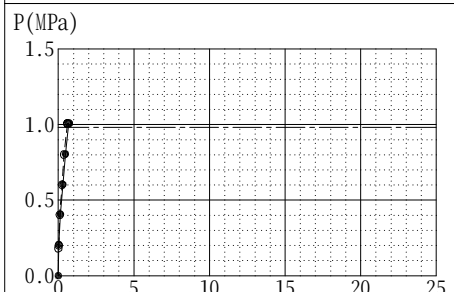




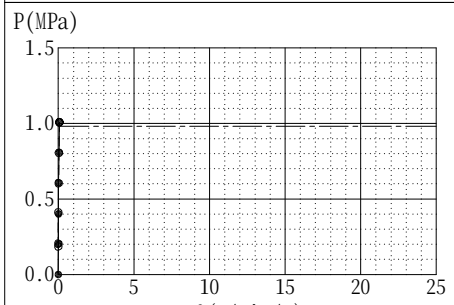
20.00 ～ 25.00 m Lu = 2.1
EL. 334.97 ～ 329.97 m Pm = 1.00 MPa



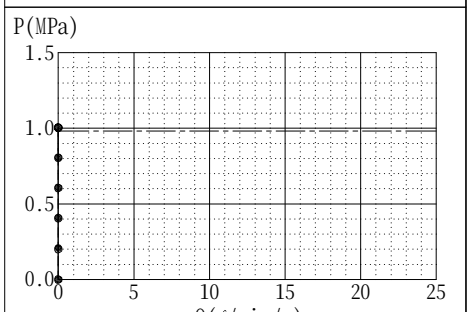
25.00 ～ 30.00 m Lu = 1.2
EL. 329.97 ～ 324.97 m Pm = 1.01 MPa



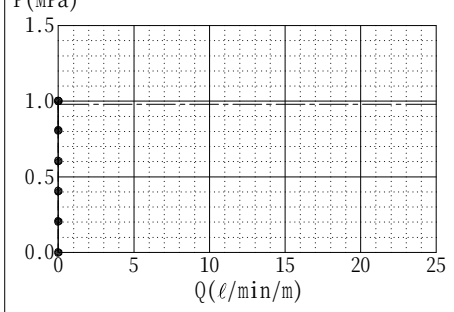
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.7
EL. 324.97 ～ 319.97 m Pm = 1.01 MPa



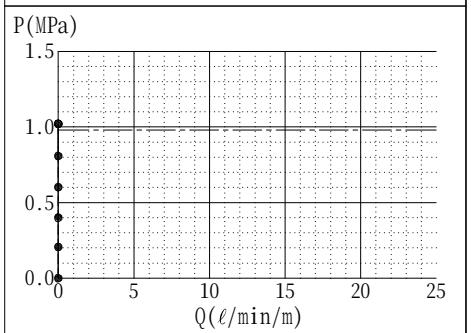
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.1
EL. 319.97 ～ 314.97 m Pm = 1.01 MPa



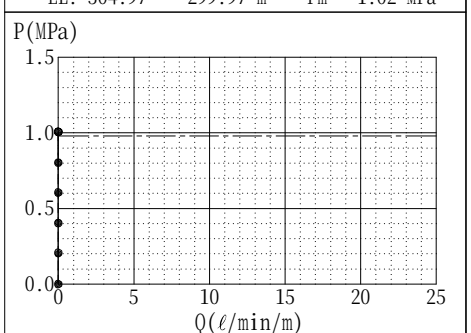
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.0
EL. 314.97 ～ 309.97 m Pm = 1.00 MPa



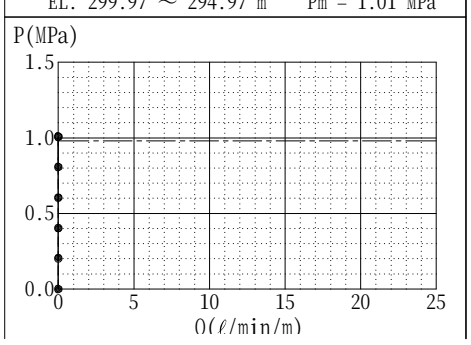
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.0
EL. 309.97 ～ 304.97 m Pm = 1.00 MPa

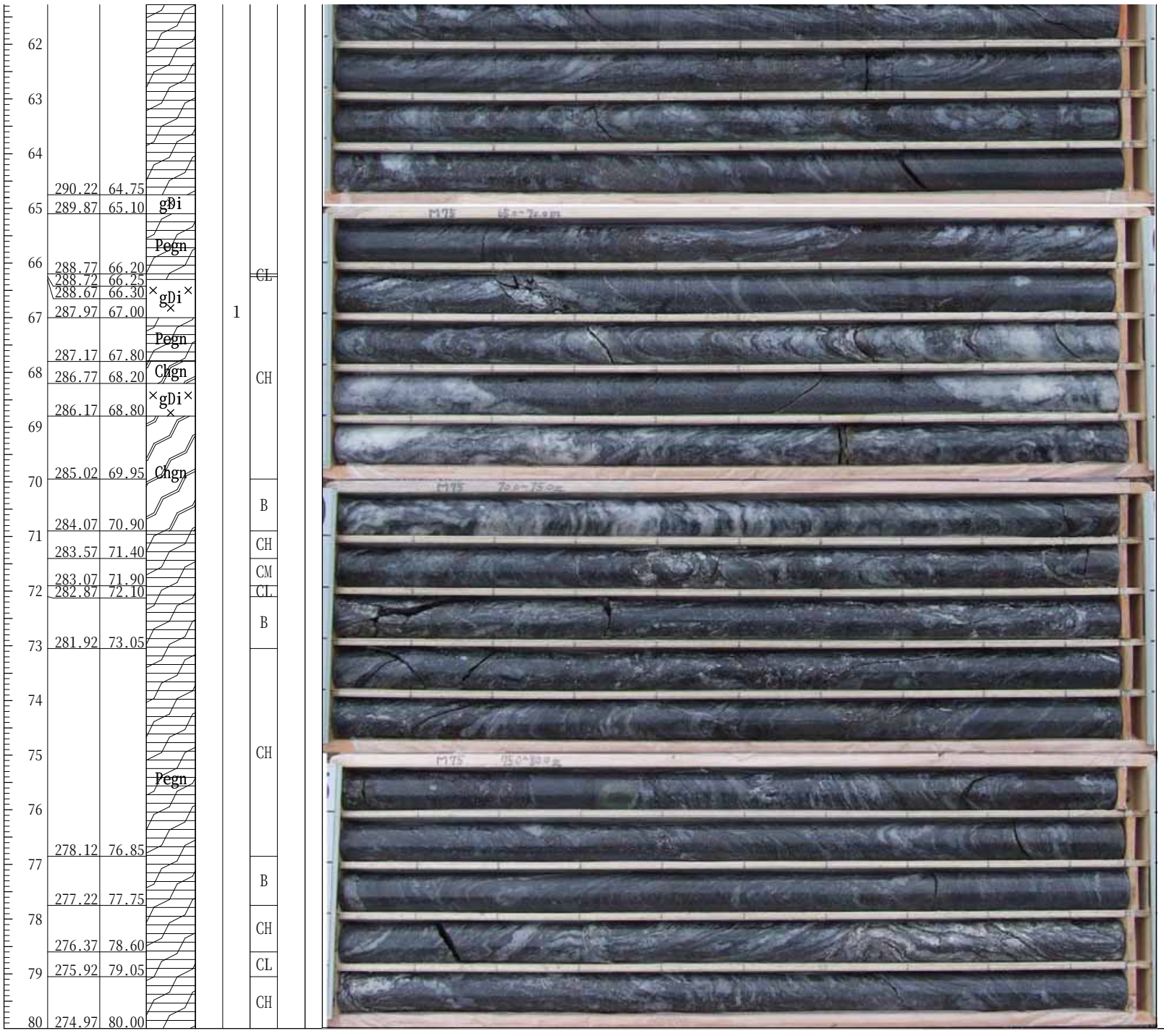


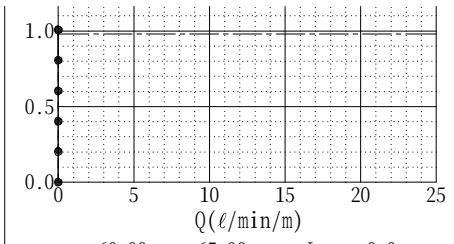
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 304.97 ～ 299.97 m Pm = 1.02 MPa



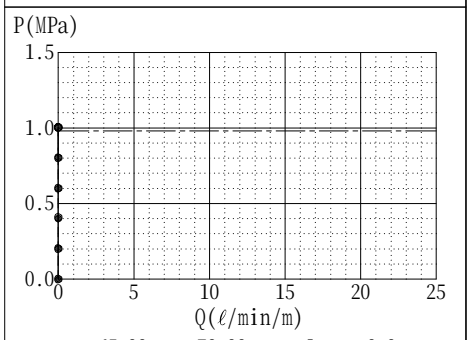
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 299.97 ～ 294.97 m Pm = 1.01 MPa



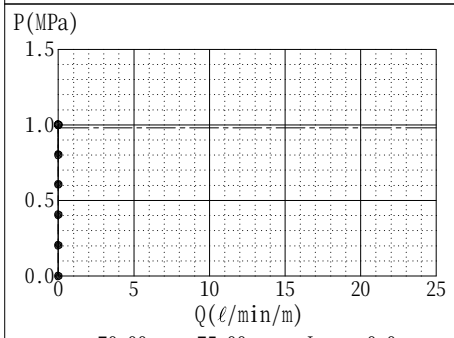




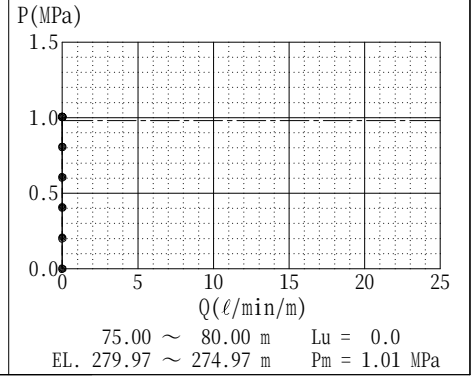
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 294.97 ～ 289.97 m Pm = 1.01 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.0
EL. 289.97 ～ 284.97 m Pm = 1.00 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 284.97 ～ 279.97 m Pm = 1.00 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 279.97 ～ 274.97 m Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成20年度 設楽ダムサイト地質調査検討業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M76		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35 ° 05 ′ 33.4072 ″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137 ° 33 ′ 23.0240 ″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	八千代エンジニヤリング(株)
孔口標高	EL.412.95m	**角度** 上 180 ° / 90 ° / 下 0	**方向** 北 0 ° / 西 270 ° / 90 東 / 南 180 °	**地盤勾配** 0 水平 / 90 ° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	60.00m				**エンジン**		**ポンプ**			



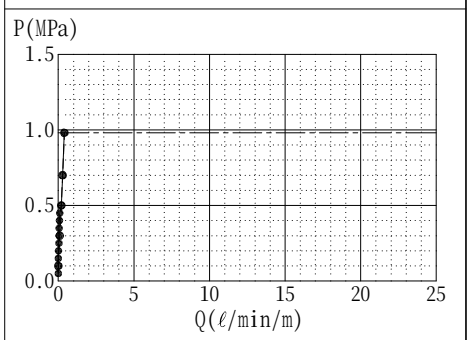
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	412.75	0.20					
	398.05	14.90					
	397.35	15.60				CH	
	397.25	15.70				CL	
	396.85	16.10	gDi	iii		CH	D
	395.35	17.60				B	
	395.25	17.70				D	
	394.95	18.00	Pegn			CL	
	394.75	18.20				CH	
	394.65	18.30			1		
	394.15	18.80				CL	
	393.05	19.90	gDi			D	
	392.95	20.00				CH	
	392.20	20.75				CL	CL
	392.15	20.80					
	391.95	21.00				D	
	389.85	23.10	Ssgn		2		
	389.25	23.70				CL	
	388.70	24.25				CM	
	388.50	24.45				CL	CM
	387.75	25.20				CM	
						CH	

孔内水位(m)／測定月日

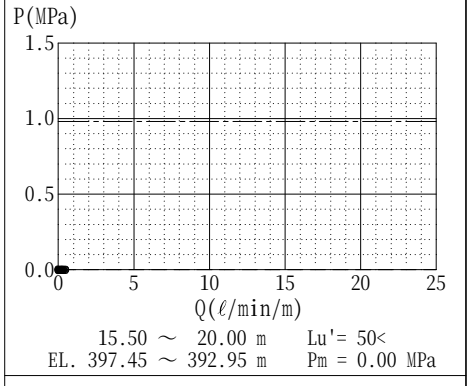
ルジオン試験

P－Q曲線図

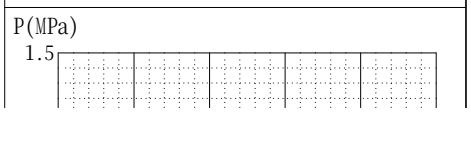
昇圧 Lu：ルジオン値
降圧 Lu'：換算ルジオン値
換算線 Pc：限界圧力
10kgf/cm²線 Pm：最大圧力



5.00 ～ 10.00 m　Lu = 0.4
EL. 407.95 ～ 402.95 m　Pm = 0.98 MPa



15.50 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 397.45 ～ 392.95 m　Pm = 0.00 MPa



24	389.25	23.70		CL	
	388.70	24.25		CM	
	388.50	24.45		CL	CM
25	387.75	25.20		CM	
26				CH	
	386.50	26.45			
	386.35	26.60		CL	
27				CH	
28	384.55	28.40			
	384.05	28.90		B	
29	383.80	29.15		CH	
	383.05	29.90		B	
30			Pegn	CH	
31	381.50	31.45			
32				B	
33	379.90	33.05			
34				CH	
	378.05	34.90			
35	377.80	35.15		CM	
36				CH	
	376.55	36.40			
	376.40	36.55	Ssgn	B	
37					
38			Pegn	CH	
39					
40	372.80	40.15			
	372.45	40.50	Ssgn	B	
	372.15	40.80	Pegn		
41	371.90	41.05	Ssgn		
			Pegn	CH	
	371.25	41.70			
	371.10	41.85	Ssgn		
42					
	370.20	42.75			
43	369.70	43.25	Pegn	CM	
44				CH	
	368.65	44.30			
	368.15	44.80	Ssgn	B	
45				CH	
46			Pegn		
	366.50	46.45			
	366.05	46.90		CM	
47	365.90	47.05	Ssgn		
	365.65	47.30			
48					
49			Pegn		
50					
	362.40	50.55			
	362.15	50.80	Ssgn		
51					
52				CH	
53			Pegn		
54					
55					
	357.45	55.50			
	357.30	55.65	fbi		
56	356.70	56.25	gbi		
	356.30	56.65	Pegn	CM	
	356.20	56.75			
57	356.10	56.85		B	
			Ssgn		
	355.35	57.60			
58				CH	
	354.15	58.80	Pegn		
59	353.60	59.35		CM	
				CH	
60	352.95	60.00			

z

1

CH

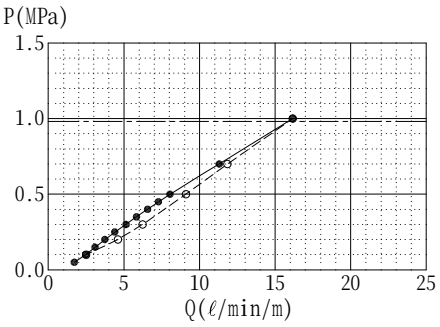


09/23
30.00

09/22
31.95

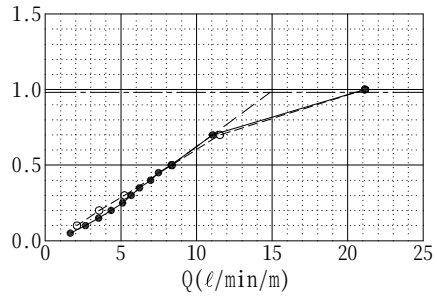
09/25
45.80

P(MPa)



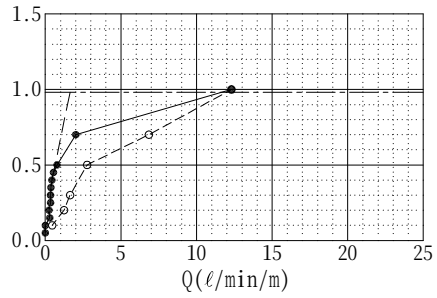
25.50 ～ 30.00 m　　Lu = 16
EL. 387.45 ～ 382.95 m　　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



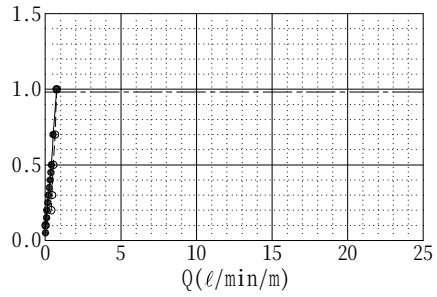
30.00 ～ 35.00 m　　Lu'= 15
EL. 382.95 ～ 377.95 m　　Pc = 0.70 MPa

P(MPa)



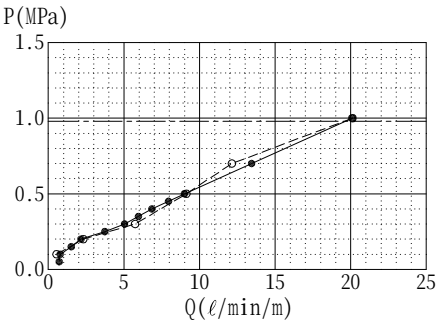
35.00 ～ 40.00 m　　Lu'= 1.6
EL. 377.95 ～ 372.95 m　　Pc = 0.45 MPa

P(MPa)



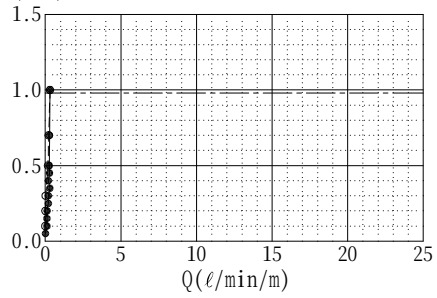
40.00 ～ 45.00 m　　Lu = 0.7
EL. 372.95 ～ 367.95 m　　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



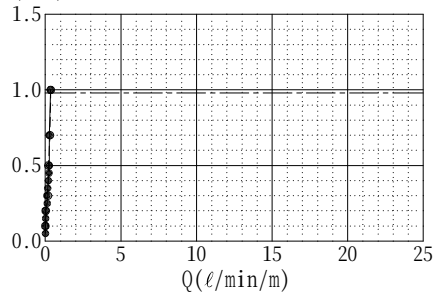
45.00 ～ 50.00 m　　Lu = 20
EL. 367.95 ～ 362.95 m　　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



50.00 ～ 55.00 m　　Lu = 0.3
EL. 362.95 ～ 357.95 m　　Pm = 1.00 MPa

P(MPa)



55.00 ～ 60.00 m　　Lu = 0.4
EL. 357.95 ～ 352.95 m　　Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成20年度 設楽ダムサイト地質調査検討業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M77		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35°05′30.9590″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137°33′22.9841″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	八千代ｴﾝｼﾞﾆﾔﾘﾝｸﾞ(株)
孔口標高	EL.343.79m	**角度** 上180° 90° 下0	**方向** 北0° 西270° 90東 南180°	**地盤勾配** 0水平 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	60.00m					**エンジン**		**ポンプ**		



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	342.79	1.00					
2							
3							
4							
5							
6			Tℓ				
7							
8							
9							
10							
11	332.79	11.00					
12	331.64	12.15	Rd				
13	330.29	13.50		i	1	CL	CL
14	329.74	14.05				CM	CM
	329.24	14.55				CH	
	329.04	14.75			2	CL	
	328.79	15.00			1	CL	
15	328.74	15.05			2	CH	
	328.19	15.60					
16	327.64	16.15			1	B	
	327.09	16.70				CH	
	327.04	16.75			2	CM	
17	326.69	17.10			1	CH	
	326.24	17.55			2	CM	
18	325.49	18.30	Ssgn		3	CL	
	325.29	18.50			1	CH	
	324.94	18.85			3	CL	
19	324.84	18.95				CM	
	324.19	19.60			1	CH	
20					2	CM	
	323.29	20.50					
21	322.74	21.05				B	
	322.19	21.60				CH	
22					1	B	
23							
	320.34	23.45					
	320.24	23.55	Gr		2		
24	319.49	24.30				CH	
	318.89	24.90			1	B	
25						CH	
	317.94	25.85			2		
26			Ssgn		1		
					2	B	

孔内水位(m)／測定月日

09/12
12.32

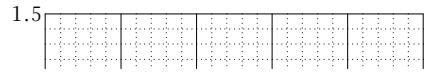
ルジオン試験

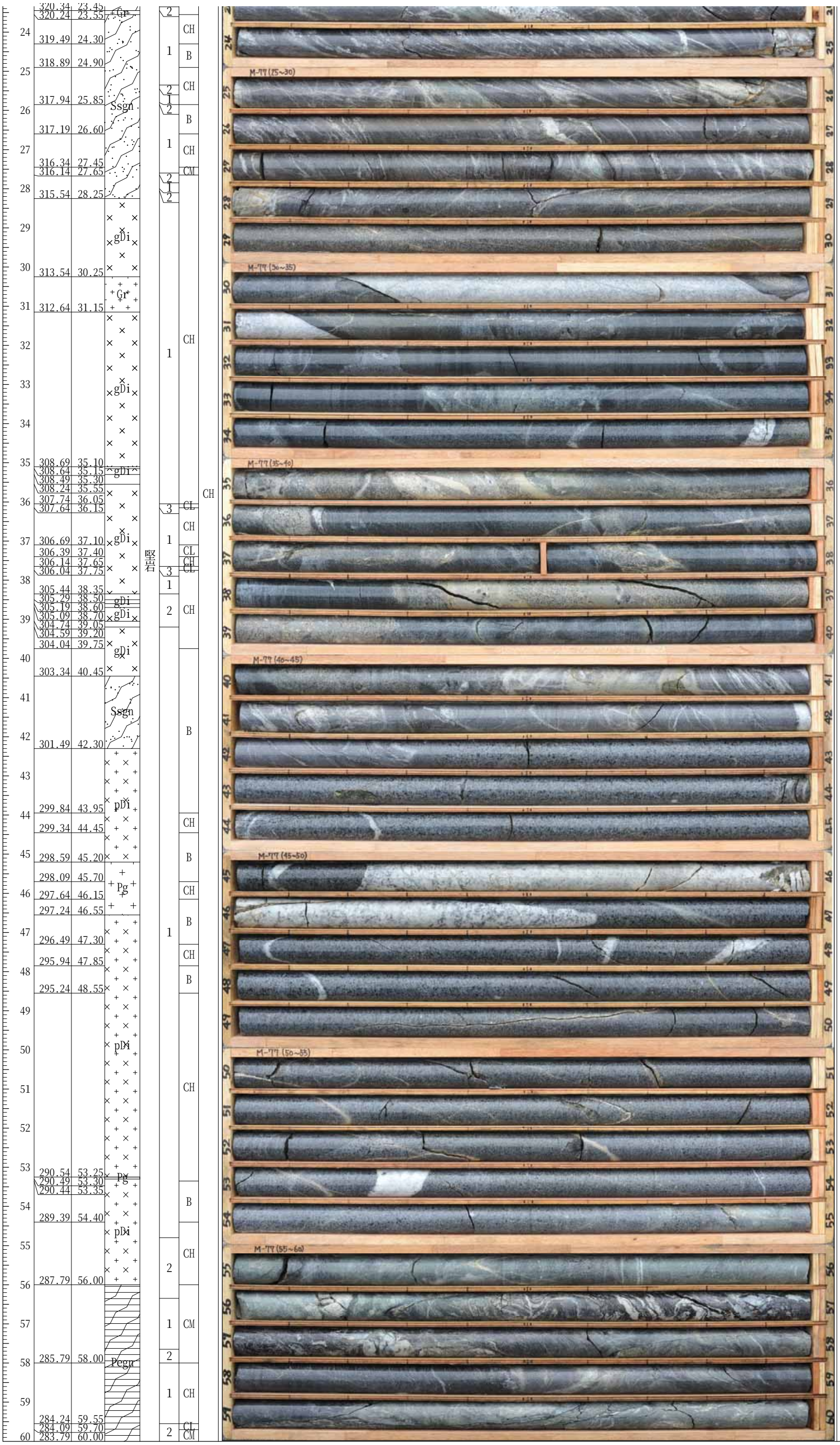
P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.4
EL. 328.79 ～ 323.79 m　Pm = 0.98 MPa

20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 0.7
EL. 323.79 ～ 318.79 m　Pc = 0.35 MPa





P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 0.7
EL. 323.79 ～ 318.79 m Pc = 0.35 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 0.6
EL. 318.79 ～ 313.79 m Pc = 0.40 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.0
EL. 313.79 ～ 308.79 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.3
EL. 308.79 ～ 303.79 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.5
EL. 303.79 ～ 298.79 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.8
EL. 298.79 ～ 293.79 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.4
EL. 293.79 ～ 288.79 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.4
EL. 288.79 ～ 283.79 m Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成29年度 設楽ダム地質解析業務
事業・工事名	平成20年度 設楽ダムサイト地質調査検討業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M78		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸地先					**北　緯**	35 ° 05 ′ 25.1694 ″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成21年5月28日～平成22年3月30日			**東　経**	137 ° 33 ′ 22.8571 ″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	八千代ｴﾝｼﾞﾆﾔﾘﾝｸﾞ(株)
孔口標高	EL.432.59m	**角度** 上 180 ° / 90 ° / 下 0 °	**方向** 北 0 ° / 西 270 ° / 90 東 / 南 180 °	**地盤勾配** 0 氷平 / 90 ° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	80.00m				**エンジン**		**ポンプ**			



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	432.09	0.50					
1				iv		D	
2							
3							
4							
5	427.29	5.30		iv'			
6				ii		CL	
7			Pegn				
8							
9	423.54	9.05				CM	
	422.79	9.80					
10						CL	D
11							
12							
13							
14	418.09	14.50					
	417.99	14.60	×				
15	417.59	15.00	gDi			CM	
						CL	
16	416.54	16.05					
	415.99	16.60				CM	
17	415.54	17.05				CH	
	415.14	17.45	Pegn			CL	
18	414.54	18.05		iii	1	D	
				ii		CL	
19	413.29	19.30					
	413.19	19.40					
	412.84	19.75	Ssgn				
20						CM	
21	411.19	21.40	Pegn				
	410.89	21.70				CH	
22	410.39	22.20				CM	
	410.04	22.55					
	409.79	22.80	Ssgn			CH	
23	409.04	23.55					
24						CM	CL
	407.64	24.95					
25			Pegn			CH	
26	406.39	26.20					

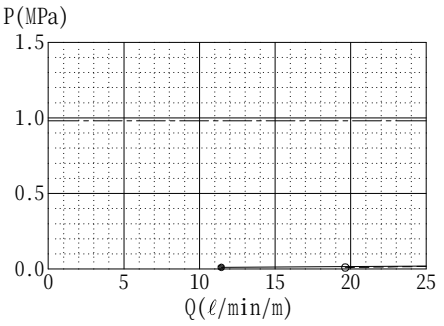
孔内水位(m)／測定月日

08/18
15.50 ▽

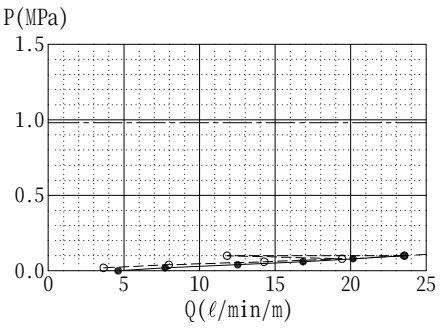
ルジオン試験

P－Q曲線図

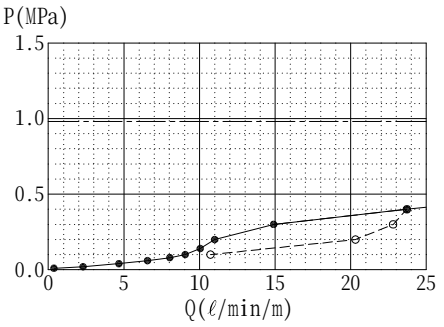
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



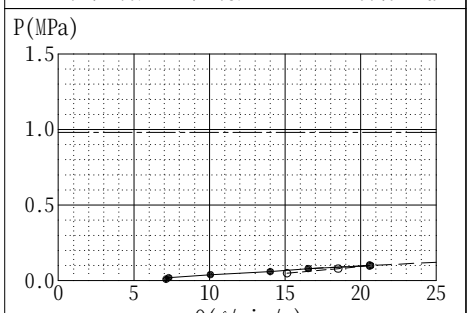
6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 426.59 ～ 422.59 m　Pm = 0.02 MPa



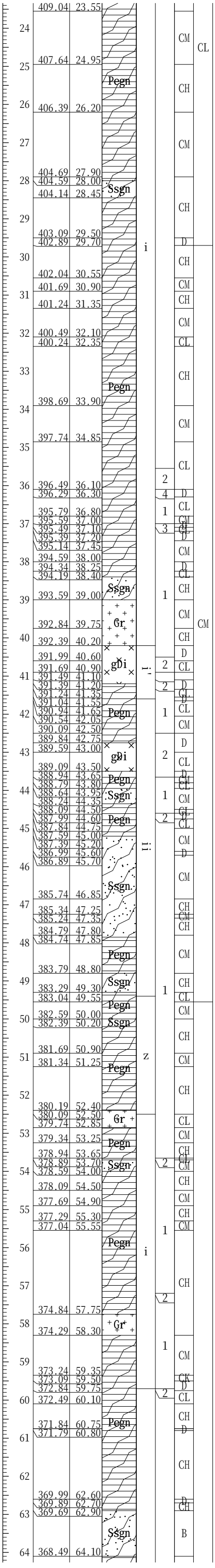
10.50 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 422.09 ～ 417.59 m　Pm = 0.10 MPa



15.50 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 417.09 ～ 412.59 m　Pm = 0.40 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 412.59 ～ 407.59 m　Pm = 0.10 MPa



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 412.59 ～ 407.59 m Pm = 0.10 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 407.59 ～ 402.59 m Pm = 0.04 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

30.00 ～ 35.00 m Lu'= 12
EL. 402.59 ～ 397.59 m Pc = 0.49 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

35.00 ～ 40.00 m Lu'= 14
EL. 397.59 ～ 392.59 m Pc = 0.67 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

40.00 ～ 45.00 m Lu'= 20
EL. 392.59 ～ 387.59 m Pc = 0.43 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

45.00 ～ 50.00 m Lu'= 11
EL. 387.59 ～ 382.59 m Pc = 0.38 MPa

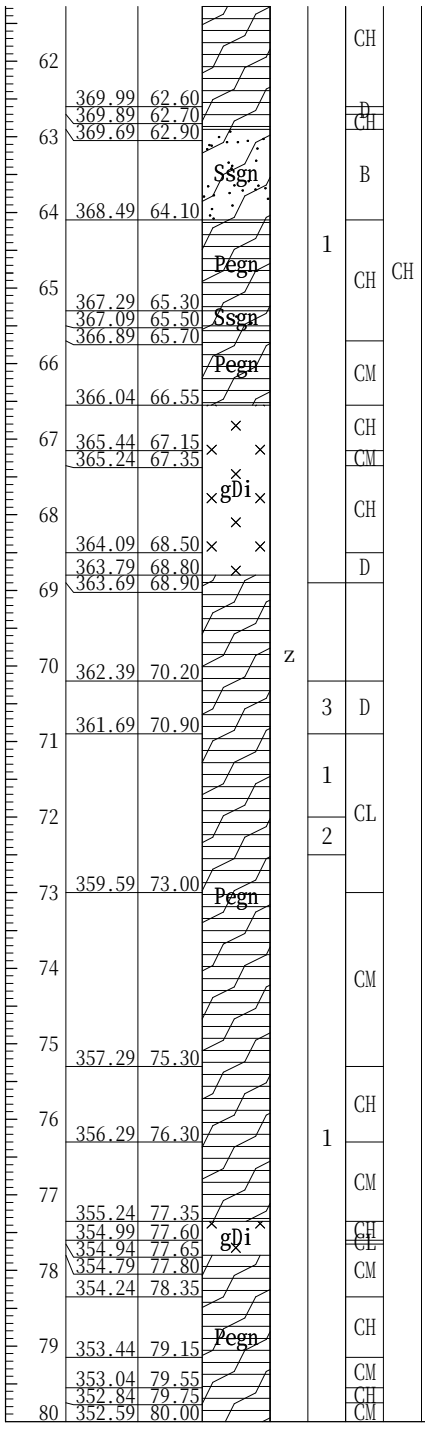
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

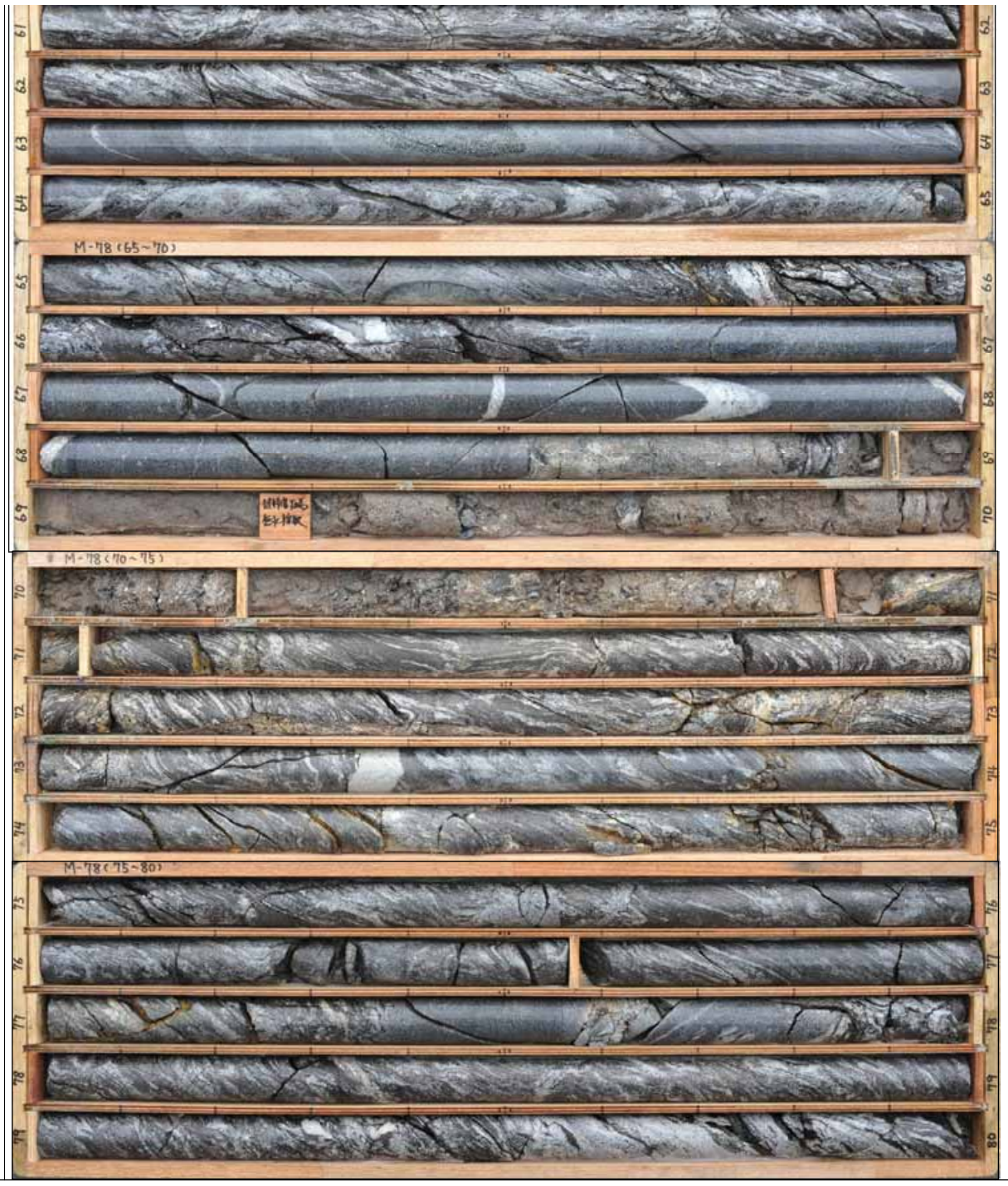
50.00 ～ 55.00 m Lu'= 6.1
EL. 382.59 ～ 377.59 m Pc = 0.53 MPa

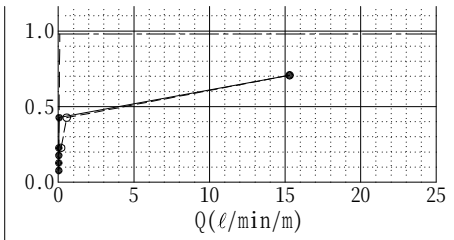
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

55.00 ～ 60.00 m Lu'= 5.0
EL. 377.59 ～ 372.59 m Pc = 0.48 MPa

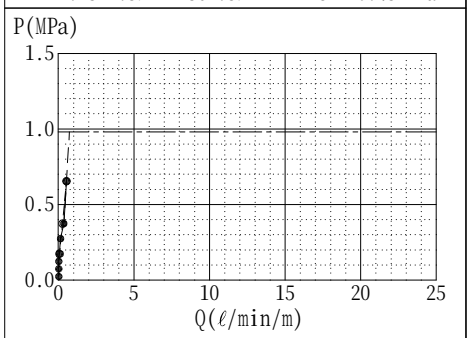
P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)



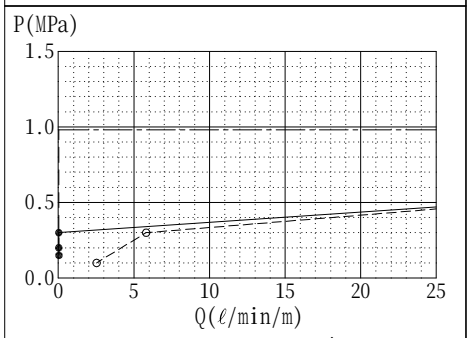




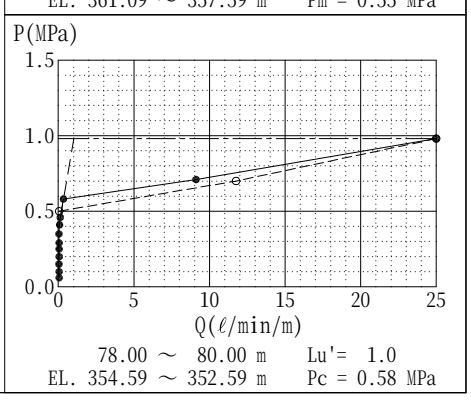
60.00 ～ 65.00 m Lu'= 0.1
EL. 372.59 ～ 367.59 m Pc = 0.43 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu'= 0.7
EL. 367.59 ～ 362.59 m Pm = 0.65 MPa



71.50 ～ 75.00 m Lu'= 0.0
EL. 361.09 ～ 357.59 m Pm = 0.55 MPa



78.00 ～ 80.00 m Lu'= 1.0
EL. 354.59 ～ 352.59 m Pc = 0.58 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度　設楽ダム地質解析業務

事業・工事名　平成26年度　設楽ダムサイト河床地質調査業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M79	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町地先					**北　緯**	35°5′33.042″
発注機関	国土交通省　中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成26年10月28日～平成27年3月20日			**東　経**	137°33′25.464″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	川崎地質株式会社
孔口標高	EL.411.69m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 42° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機** YSO-1
総掘進長	101.00m							**エンジン**	三菱GB130／NFD-10　**ポンプ** NS-401／MS315EA

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	411.19	0.50	Tr				
	410.19	1.50					
2				iv	4	D	D
3							
4			gDi				
5							
6	405.69	6.00					
	405.09	6.60				CH	
7	404.49	7.20					
8				i			
9			Pegn		2	CM	CM
10							
	400.94	10.75					
11	400.69	11.00				CL	
	400.49	11.20				CM	
	400.14	11.55	Gr			CL	
12	399.74	11.95			3	D	
	399.59	12.10				CL	
	399.39	12.30		ii	2		
13						CH	
	398.44	13.25					
	398.09	13.60				CL	
14						CH	
	397.44	14.25		i	1		
	396.84	14.85				CM	CL
15	396.54	15.15				CH	
						B	
16	395.74	15.95					
	395.24	16.45				CH	
	394.99	16.70			3	CL	
17	394.69	17.00				CM	
					1		
					4		
18					2	CL	
	393.14	18.55			3		
19			Pegn			CH	
	391.99	19.70					
20	391.94	19.75			1	CL	
						CH	
21	390.39	21.30					
	390.14	21.55				CL	
22	389.54	22.15				CM	
					2	CL	
	388.94	22.75					
23	388.69	23.00				CH	
	388.19	23.50				CM	CM
24					1	CH	
	387.24	24.45					
25	386.54	25.15				CM	
	386.14	25.55			4	D	
26					2	CL	
	385.39	26.30					



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

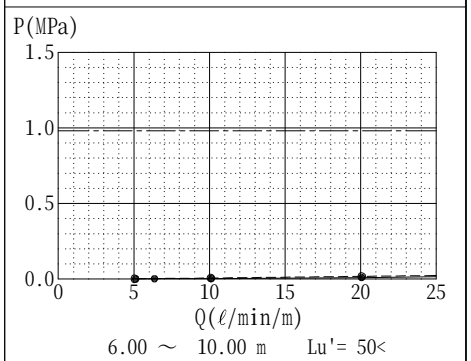
P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値

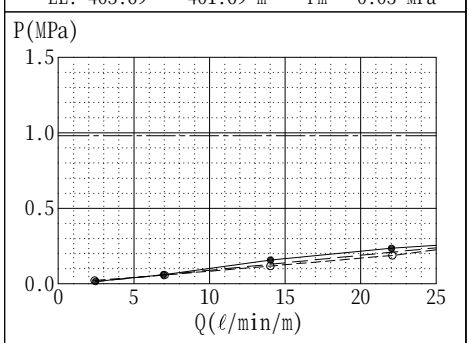
降圧　Lu'：換算ルジオン値

換算線　Pc：限界圧力

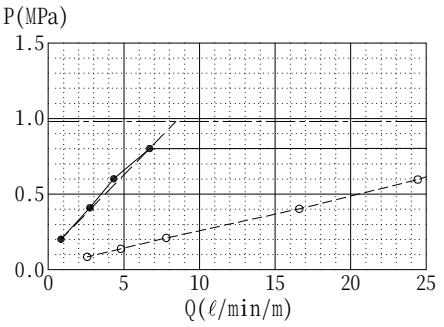
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



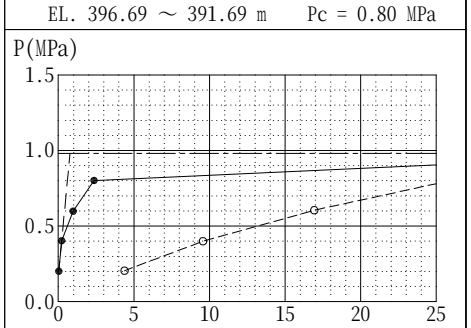
6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 405.69 ～ 401.69 m　Pm = 0.03 MPa



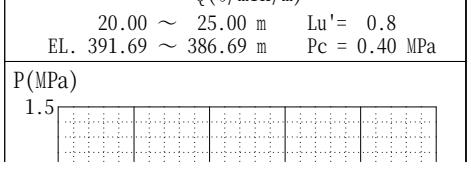
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 401.69 ～ 396.69 m　Pm = 0.29 MPa

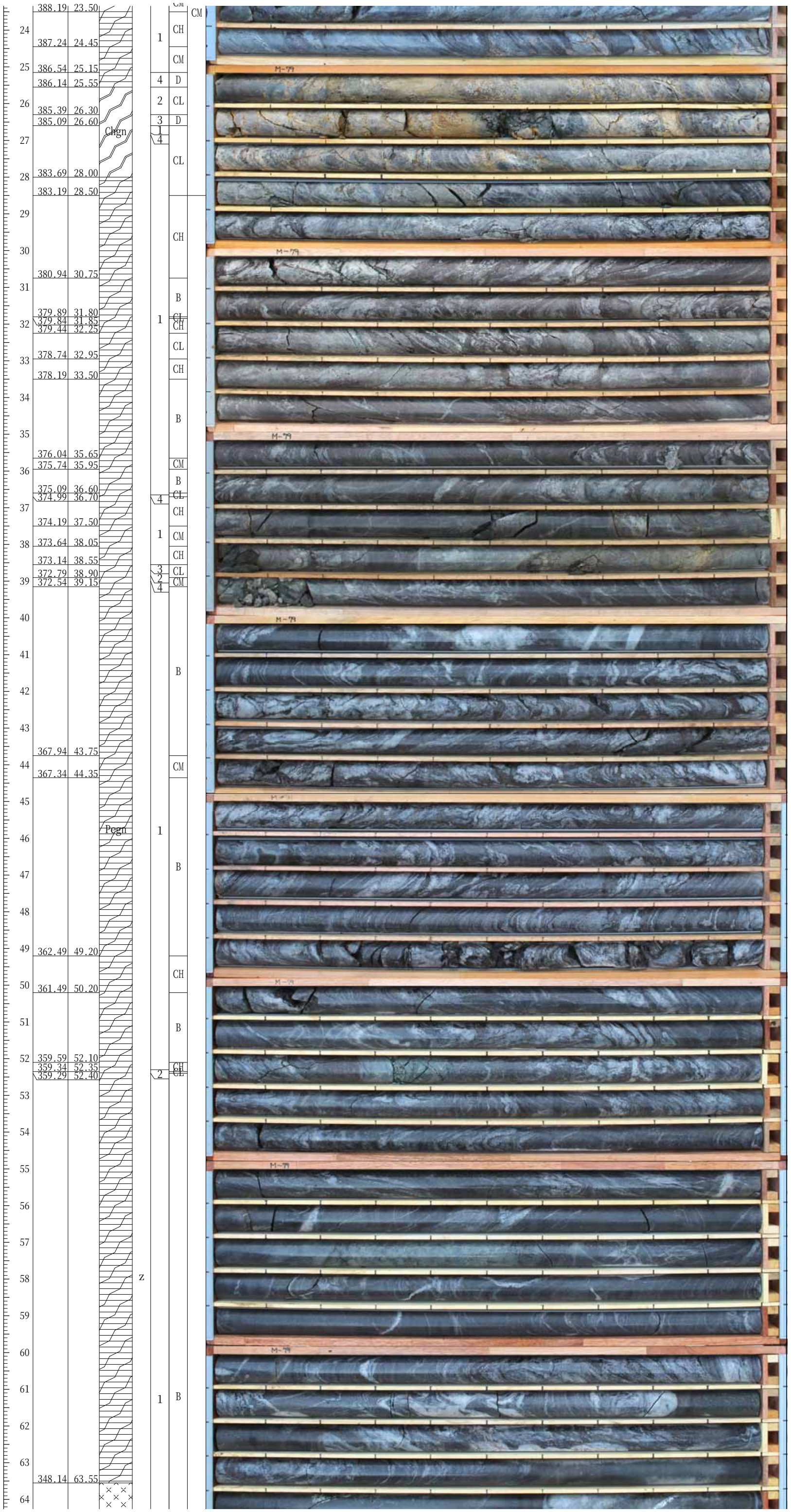


15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 8.4
EL. 396.69 ～ 391.69 m　Pc = 0.80 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 0.8
EL. 391.69 ～ 386.69 m　Pc = 0.40 MPa





P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu'= 0.8
EL. 391.69 ～ 386.69 m Pc = 0.40 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

25.00 ～ 30.00 m Lu'= 19
EL. 386.69 ～ 381.69 m Pc = 0.41 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

30.00 ～ 35.00 m Lu'= 28
EL. 381.69 ～ 376.69 m Pc = 0.60 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

35.00 ～ 40.00 m Lu'= 1.4
EL. 376.69 ～ 371.69 m Pc = 0.60 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

40.00 ～ 45.00 m Lu = 1.4
EL. 371.69 ～ 366.69 m Pm = 0.99 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.0
EL. 366.69 ～ 361.69 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

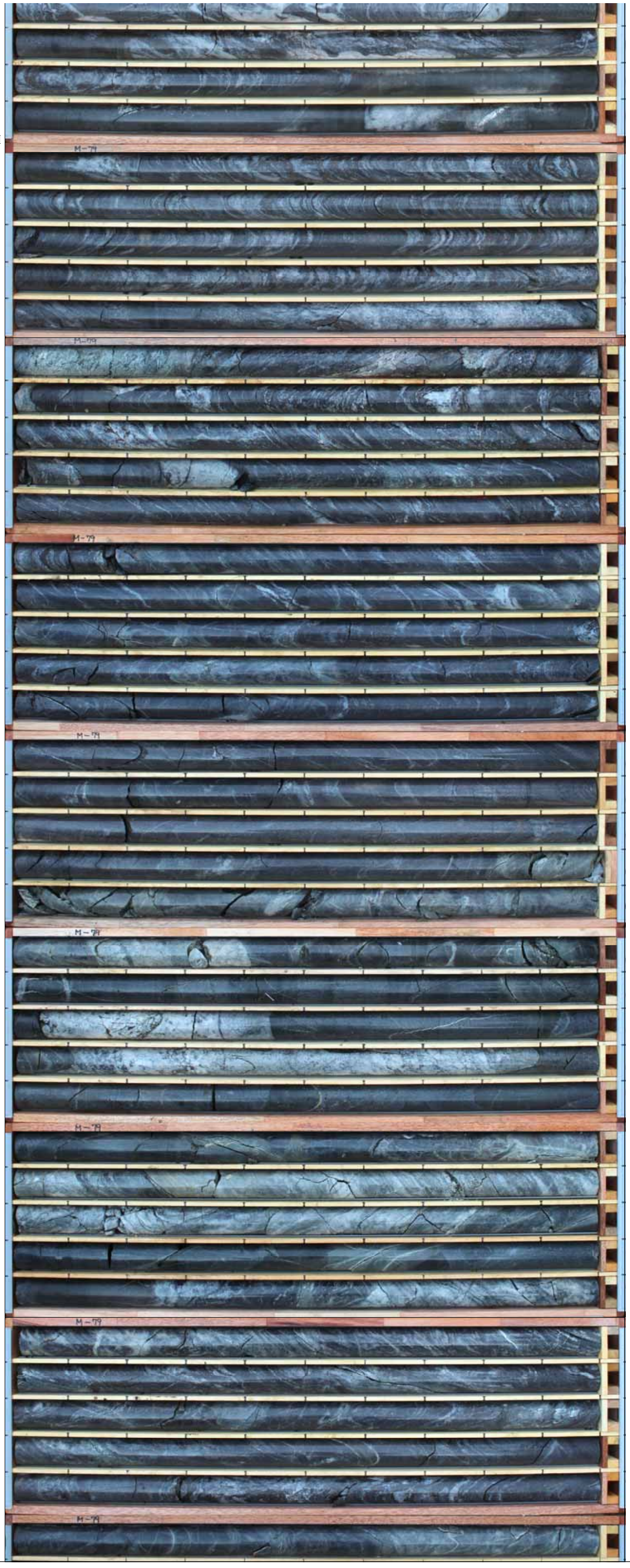
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.3
EL. 361.69 ～ 356.69 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

55.00 ～ 60.00 m Lu = 4.7
EL. 356.69 ～ 351.69 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

62					
63	348.14	63.55			
64			fDi		
65	346.59	65.10			CH
66					
67					
68					
69					
70	341.69	70.00			
	341.29	70.40		3	D
	341.04	70.65		1	CH
	340.79	70.90		2	CL
71	340.24	71.45			CM
72					CH
73	338.84	72.85			
	338.29	73.40			CL
	337.84	73.85			CH
74			Pegn		CL
75	336.39	75.30			
76					B
77	334.74	76.95			
	334.49	77.20		1	CM
78	333.19	78.50			B
79	332.29	79.40			CH
	331.69	80.00			B
80	331.24	80.45			CM
81					
82					B
83					
84	327.89	83.80			
	327.44	84.25		2	CL
85	326.54	85.15	Chgn		CH
	326.29	85.40	Pg		
	325.79	85.90			CM
86	325.74	85.95	fDi		CH
87	324.64	87.05			
	324.44	87.25	Pg		CL
	324.24	87.45			
88	323.64	88.05	fDi		
	322.84	88.85	Pg	1	CH
89					
90	321.59	90.10	fDi		
	321.24	90.45			CM
	320.89	90.80			CH
91					
92	318.79	92.90	Chgn	3	CM
93	318.04	93.65	fDi	1	CH
94	317.44	94.25			B
	317.19	94.50		4	
95	316.29	95.40	Chgn		CH
96					
97	313.89	97.80			B
98	313.49	98.20	Pegn	1	CL
99					
100	311.09	100.60			B
101	310.69	101.00	Chgn		



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 351.69 ～ 346.69 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
65.00 ～ 70.00 m Lu'= 0.0
EL. 346.69 ～ 341.69 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 341.69 ～ 336.69 m Pm = 0.99 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.3
EL. 336.69 ～ 331.69 m Pm = 1.01 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
80.00 ～ 85.00 m Lu = 0.0
EL. 331.69 ～ 326.69 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
85.00 ～ 90.00 m Lu = 0.0
EL. 326.69 ～ 321.69 m Pm = 0.98 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.5
EL. 321.69 ～ 316.69 m Pm = 0.99 MPa

P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
95.00 ～ 100.00 m Lu = 0.0
EL. 316.69 ～ 311.69 m Pm = 0.99 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度　設楽ダム地質解析業務

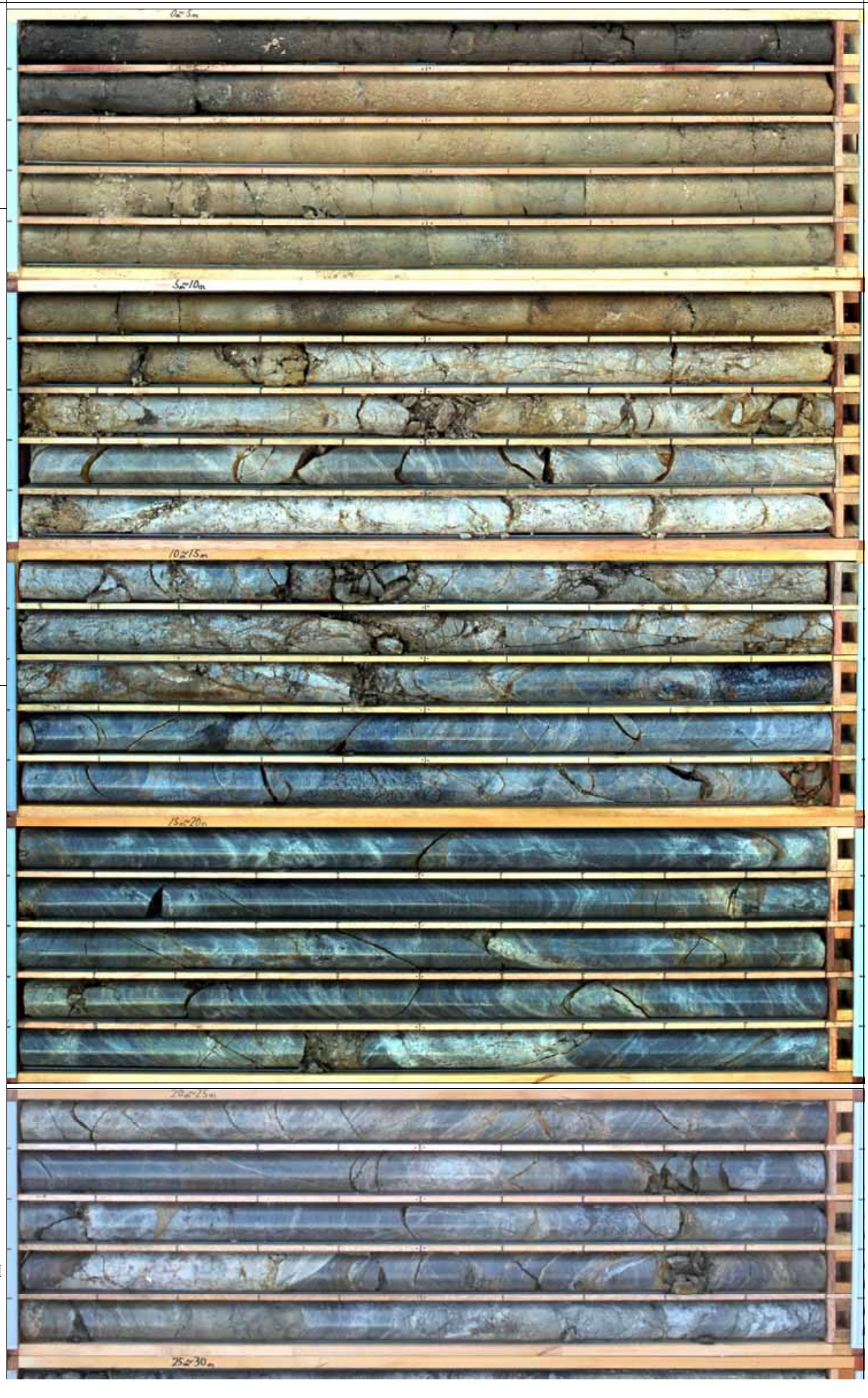
事業・工事名　平成26年度　設楽ダムサイト河床地質調査業務

ボーリングNo.											

シートNo.

ボーリング名	M80	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町地先						**北　緯**	35°5′34.394″
発注機関	国土交通省　中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成26年10月28日～平成27年3月20日				**東　経**	137°33′24.803″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—		**ボーリング責任者**	川崎地質株式会社
孔口標高	EL.440.85m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 40° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	東邦D1-B	
総掘進長	66.00m								**エンジン**	クボタGR-130／NFD-12	**ポンプ** 丸山MS-313

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	439.55	1.30					
2			Tc	iv	3		
3	437.05	3.80					
4						D	
5							
6	434.50	6.35	gDi				
7				ii			D
8						CL	
9	431.75	9.10		i			
10	430.65	10.20	Pg				
11			gDi	ii iii			
12	428.25	12.60		iii ii			
13	427.45	13.40				CM	
14	426.30	14.55				CH	
15	425.85	15.00			1	CL	
16			Ssgn	i		CH	
17							
18	423.00	17.85				CM	
19	422.05	18.80				CH	
20	421.65	19.20				CL	
21	421.40	19.45				CH	
22	421.15	19.70	Pg			CM	
23	420.80	20.05				CL	
24	420.30	20.55				CM	
25	420.00	20.85		ii		CL	
	419.80	21.05				CM	
			Ssgn			CH	
	419.05	21.80				CL	
	418.75	22.10				CH	
	418.35	22.50					
	418.05	22.80					
	417.80	23.05	Pegn			CL	
	417.50	23.35	Pg				
	416.95	23.90			2	D	
	416.50	24.35				CL	
	416.35	24.50			4	D	
	416.10	24.75			2	CL	

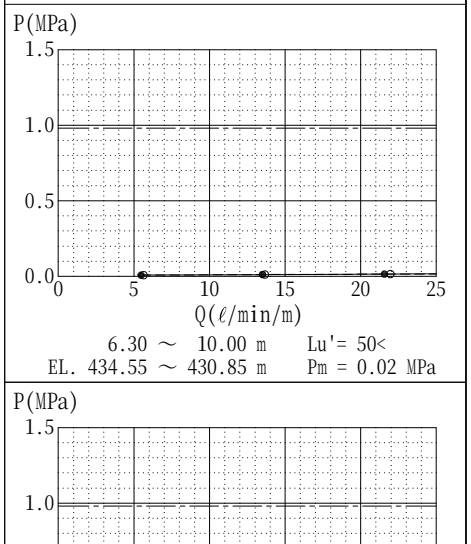


孔内水位(m)／測定月日

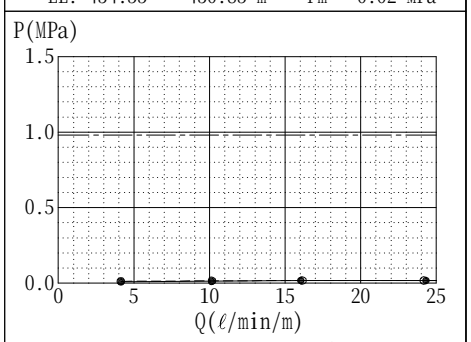
ルジオン試験

P－Q曲線図

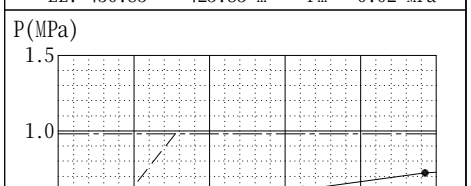
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



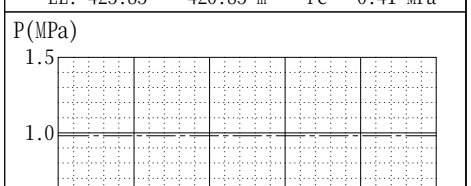
6.30 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 434.55 ～ 430.85 m　Pm = 0.02 MPa



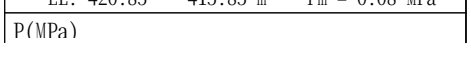
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 430.85 ～ 425.85 m　Pm = 0.02 MPa



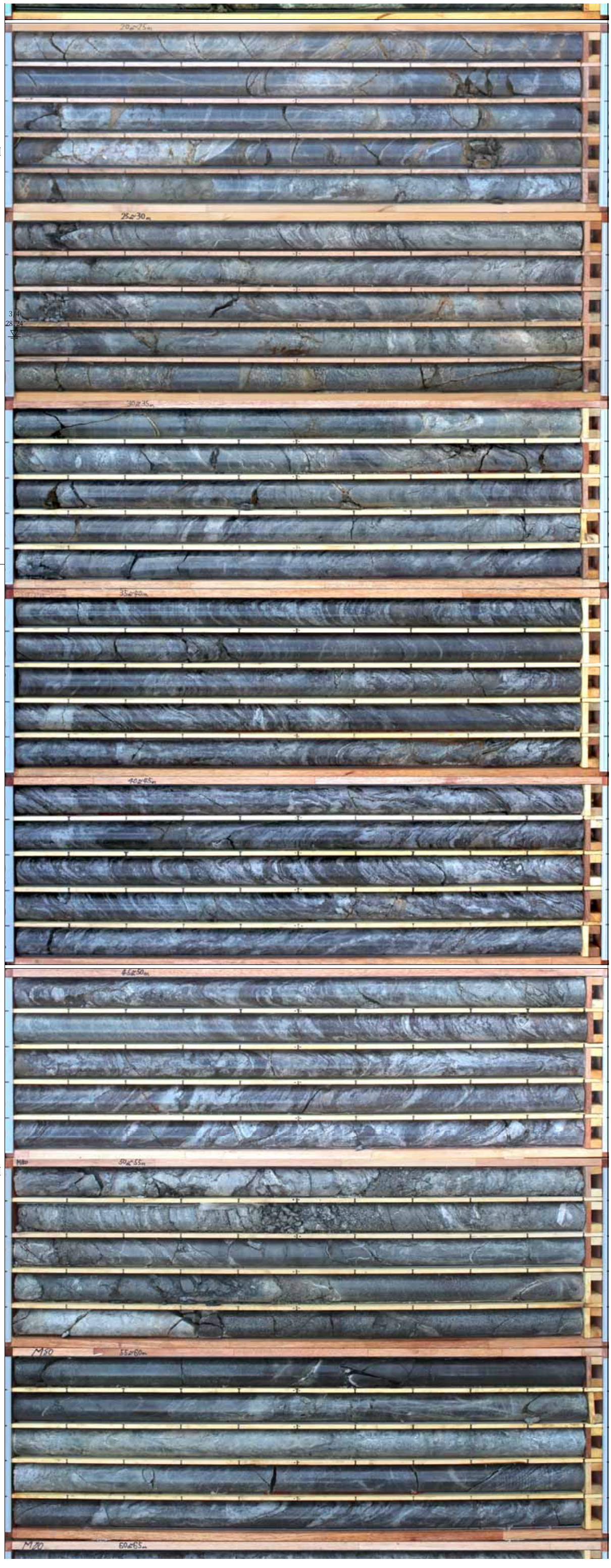
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 7.7
EL. 425.85 ～ 420.85 m　Pc = 0.41 MPa



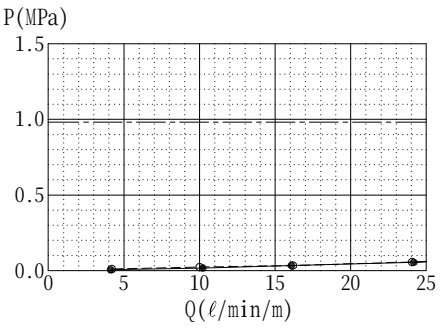
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 420.85 ～ 415.85 m　Pm = 0.08 MPa



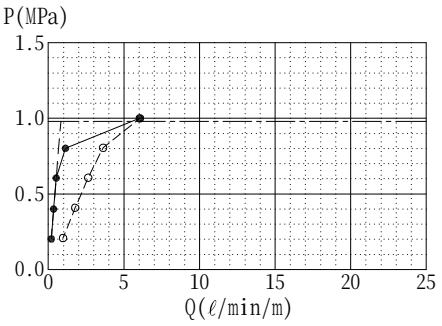
20	421.15	19.70	Pg			CH
	420.80	20.05				CM
	420.30	20.55				CL
	420.00	20.85		ii		CM
21	419.80	21.05				CH
	419.05	21.80	Ssgh			CL
22	418.75	22.10				CH
	418.35	22.50				CL
	418.05	22.80				
23	417.80	23.05	Pegn			
	417.50	23.35	+ Pg +			CL
	416.95	23.90				
24	416.50	24.35			2	D
	416.35	24.50				CL
	416.10	24.75			4	D
25					2	CL
	415.15	25.70				
26	414.85	26.00			3	D
			Pegn			
27				i	2	CL
28						
	412.30	28.55			1	
	411.95	28.90			3	D
29			× × ×			
30			×gDi×			CL
31	409.85	31.00				
	409.65	31.20				D
32					2	CL
33	407.55	33.30				
	407.05	33.80				CM
34	406.65	34.20				CL
						CH
35	405.85	35.00				B
	405.15	35.70				
36	404.65	36.20				CH
	404.45	36.40				CM
37						B
	403.30	37.55				
38	402.65	38.20				CH
	401.95	38.90			1	B
39						
40						CH
41	399.60	41.25				
	399.45	41.40				CM
	399.05	41.80				CH
42			Pegn			B
	398.25	42.60				
43						CM
	397.10	43.75			2	
44	396.80	44.05				CH
	396.15	44.70			1	B
45						CH
	395.05	45.80				
46	394.85	46.00			2	CL
	394.55	46.30				CH
	393.95	46.90				B
47						
	393.40	47.45				CH
48	392.70	48.15			1	B
49						CH
	391.50	49.35		z		
50					2	CL
	390.25	50.60				CH
51	389.70	51.15			4	D
	389.55	51.30			3	CL
52	388.70	52.15			4	D
53	387.65	53.20			2	CM
	387.35	53.50			3	CL
	387.30	53.55	×gDi×			CH
	386.95	53.90				CL
54	386.85	54.00	Pg			CM
	386.55	54.30	+ ×			
	386.15	54.70	×			CL
55			×gDi×			CH
	385.35	55.50	×		2	
	385.10	55.75				CL
	384.90	55.95	× fDi ×			CH
56	384.65	56.20	×			
						CM
	383.95	56.90				
57	383.60	57.25				CL
					4	D
58	382.70	58.15				
						CH
59						
	381.05	59.80				
60	380.85	60.00				CM



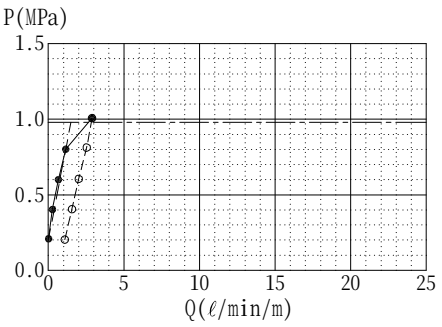
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 7.7
EL. 425.85 ～ 420.85 m　Pc = 0.41 MPa



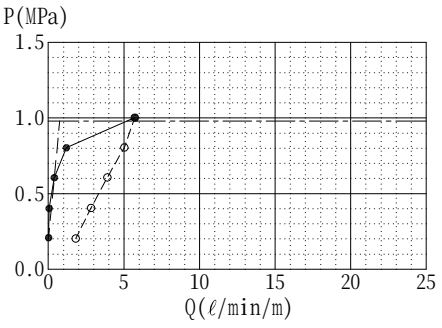
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 420.85 ～ 415.85 m　Pm = 0.08 MPa



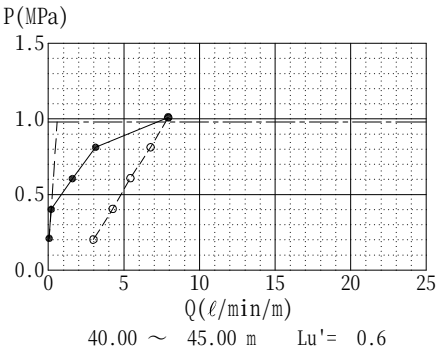
25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 0.8
EL. 415.85 ～ 410.85 m　Pc = 0.61 MPa



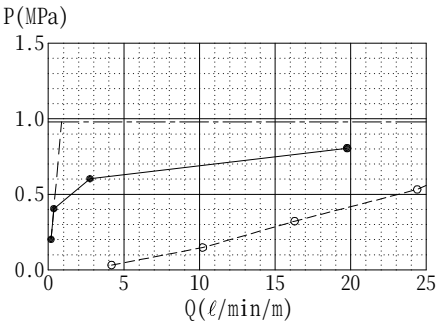
30.00 ～ 35.00 m　Lu'= 1.5
EL. 410.85 ～ 405.85 m　Pc = 0.80 MPa



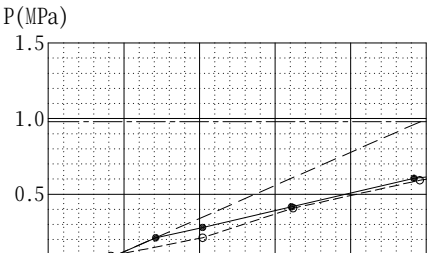
35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 0.8
EL. 405.85 ～ 400.85 m　Pc = 0.61 MPa



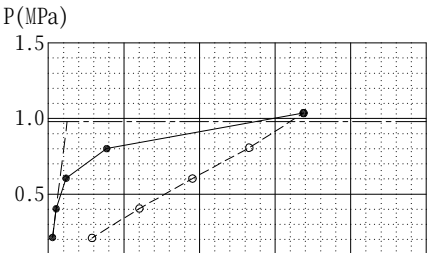
40.00 ～ 45.00 m　Lu'= 0.6
EL. 400.85 ～ 395.85 m　Pc = 0.40 MPa



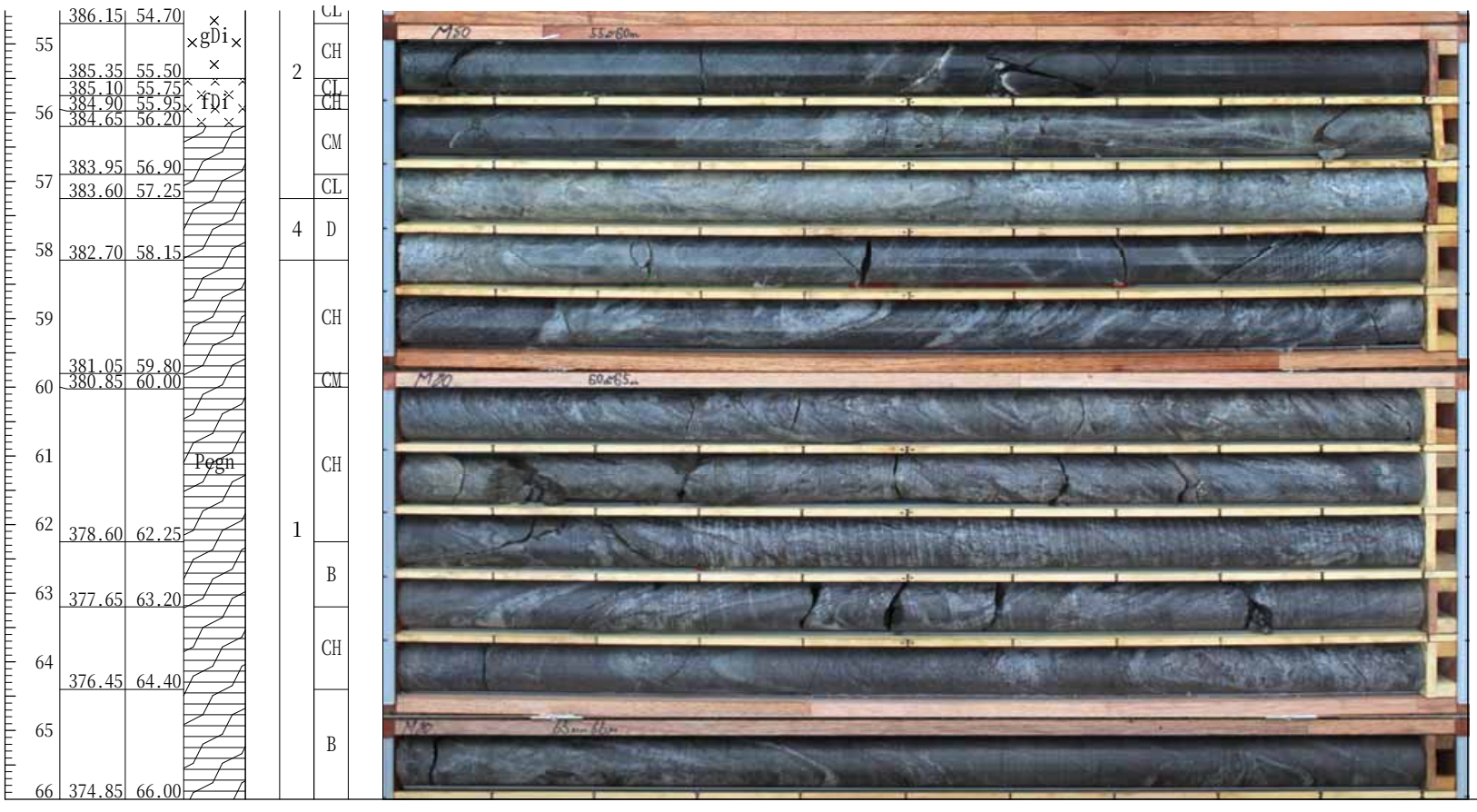
45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 0.9
EL. 395.85 ～ 390.85 m　Pc = 0.41 MPa



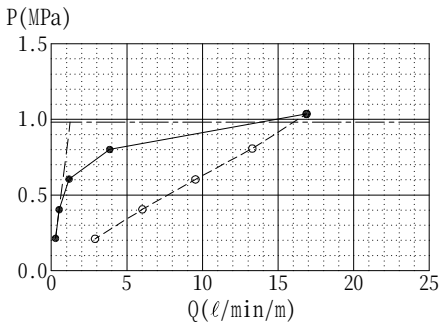
50.00 ～ 55.00 m　Lu'= 25
EL. 390.85 ～ 385.85 m　Pc = 0.21 MPa



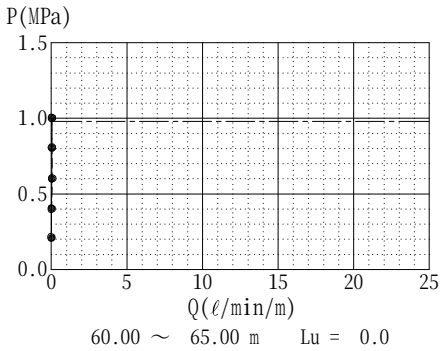
55.00 ～ 60.00 m　Lu'= 1.2
EL. 385.85 ～ 380.85 m　Pc = 0.40 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu'= 25
EL. 390.85 ～ 385.85 m Pc = 0.21 MPa



55.00 ～ 60.00 m Lu'= 1.2
EL. 385.85 ～ 380.85 m Pc = 0.40 MPa



60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 380.85 ～ 375.85 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度　設楽ダム地質解析業務

事業・工事名　平成26年度　設楽ダムサイト河床地質調査業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M81	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町地先			**北　緯**	35°5′29.456″
発注機関	国土交通省　中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成26年10月28日～平成27年3月20日	**東　経**	137°33′24.819″
調査業者名	—	**主任技師**	—	**現場代理人**	—	**コア鑑定者**	—	**ボーリング責任者**	川崎地質株式会社
孔口標高	EL.329.97m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 / 2 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	YSO-1		
総掘進長	76.00m								**エンジン**	NFD-12	**ポンプ**	MS-410

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1			Rd				
2	327.72	2.25		iv	3	D	
	327.32	2.65	× ×				
	327.12	2.85	×			CL	
3	326.77	3.20	× ×		1	CM	
	326.62	3.35	×			CL	
	326.22	3.75	× ×			D	
	325.97	4.00		iii	4	CM	
4	325.67	4.30	×		1 4	D	D
	325.42	4.55	× ×			CL	
			×		1		
5	324.57	5.40	× ×		4 3	D	
	324.22	5.75	× ×	i	1	CL	
6	323.97	6.00	×	iii	3	D	
	323.47	6.50	×gDi×			CM	CM
7			× ×				
			× ×			CH	
8			× ×				
	321.22	8.75	×				
9	320.77	9.20	× ×			CM	
	320.42	9.55	×			CH	
	320.32	9.65	× ×			CL	
	320.02	9.95	×			CH	
10	319.87	10.10	× ×			CM	
	319.52	10.45	×				
	319.37	10.60	Pg				
11			× ×				
			×		1	CH	
12	317.72	12.25	× ×				
			×			CM	
13	316.67	13.30	× ×	z			
	316.12	13.85	×			CH	
14			× ×			CM	
	315.47	14.50	×				
15			× ×				
			×			CH	
16			× ×				
	313.22	16.75	×				
17	312.97	17.00	×		2	CM	
	312.52	17.45	× ×			CL	
			×		1	CH	
18	311.72	18.25	×				
	311.22	18.75	×		2	CM	
19	311.07	18.90	gDi			CL	
	310.52	19.45	× ×			CM	
20			×				
			× ×				
21			×				
			× ×	i	1	CH	
22			×				
			× ×				
23			×				
	306.17	23.80	× ×				
24			×			CM	
	305.52	24.45	× ×				
25			×				
			× ×		2	CH	
26	303.67	26.30	×				



ルジオン試験

P－Q曲線図

—●— 昇圧　Lu：ルジオン値

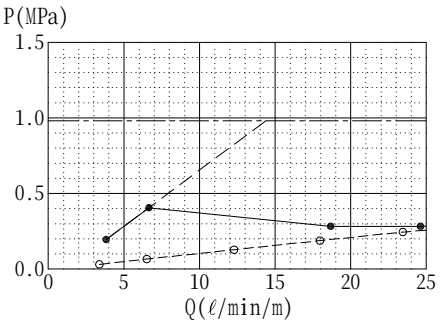
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値

－－－－ 換算線　Pc：限界圧力

—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

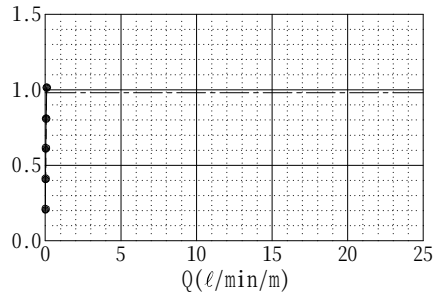
孔内水位(m)／測定月日

P(MPa)



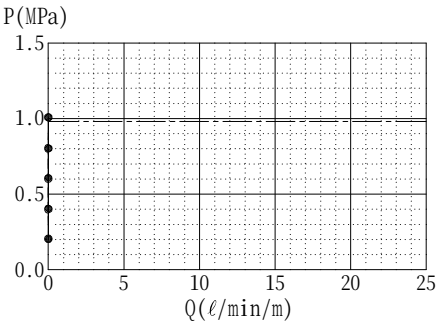
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 14
EL. 324.97 ～ 319.97 m　Pc = 0.41 MPa

P(MPa)



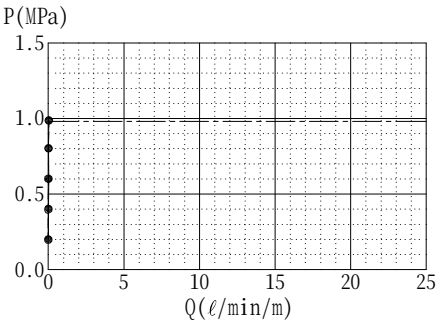
10.00 ～ 15.00 m　Lu = 0.1
EL. 319.97 ～ 314.97 m　Pm = 1.02 MPa

P(MPa)



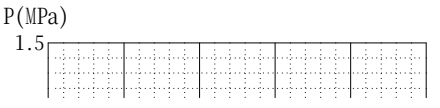
15.00 ～ 20.00 m　Lu = 0.0
EL. 314.97 ～ 309.97 m　Pm = 1.01 MPa

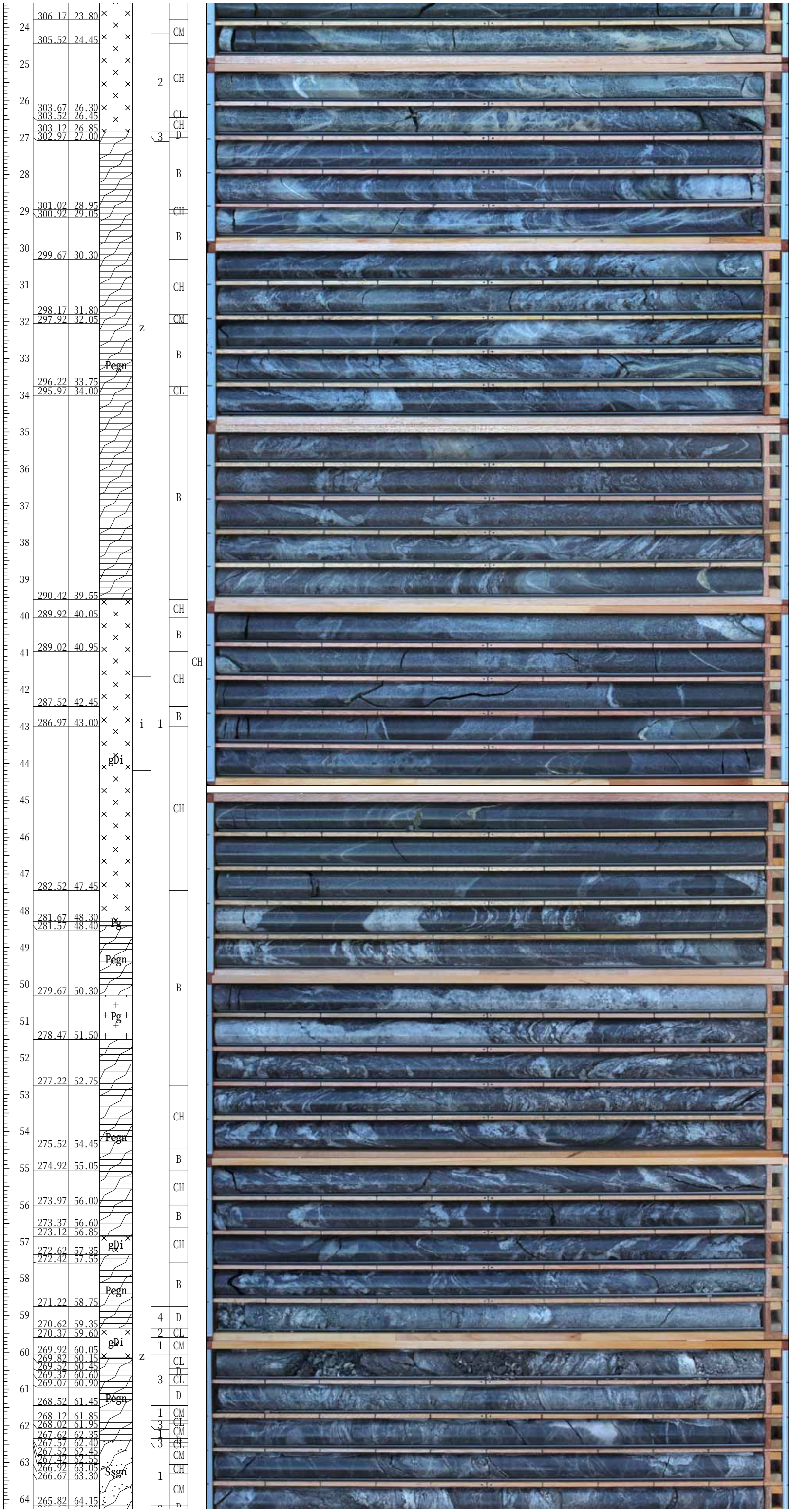
P(MPa)



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.0
EL. 309.97 ～ 304.97 m　Pm = 0.99 MPa

P(MPa)





P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)

20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.0
EL. 309.97 ～ 304.97 m Pm = 0.99 MPa

25.00 ～ 30.00 m Lu = 0.0
EL. 304.97 ～ 299.97 m Pm = 0.99 MPa

30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.0
EL. 299.97 ～ 294.97 m Pm = 0.99 MPa

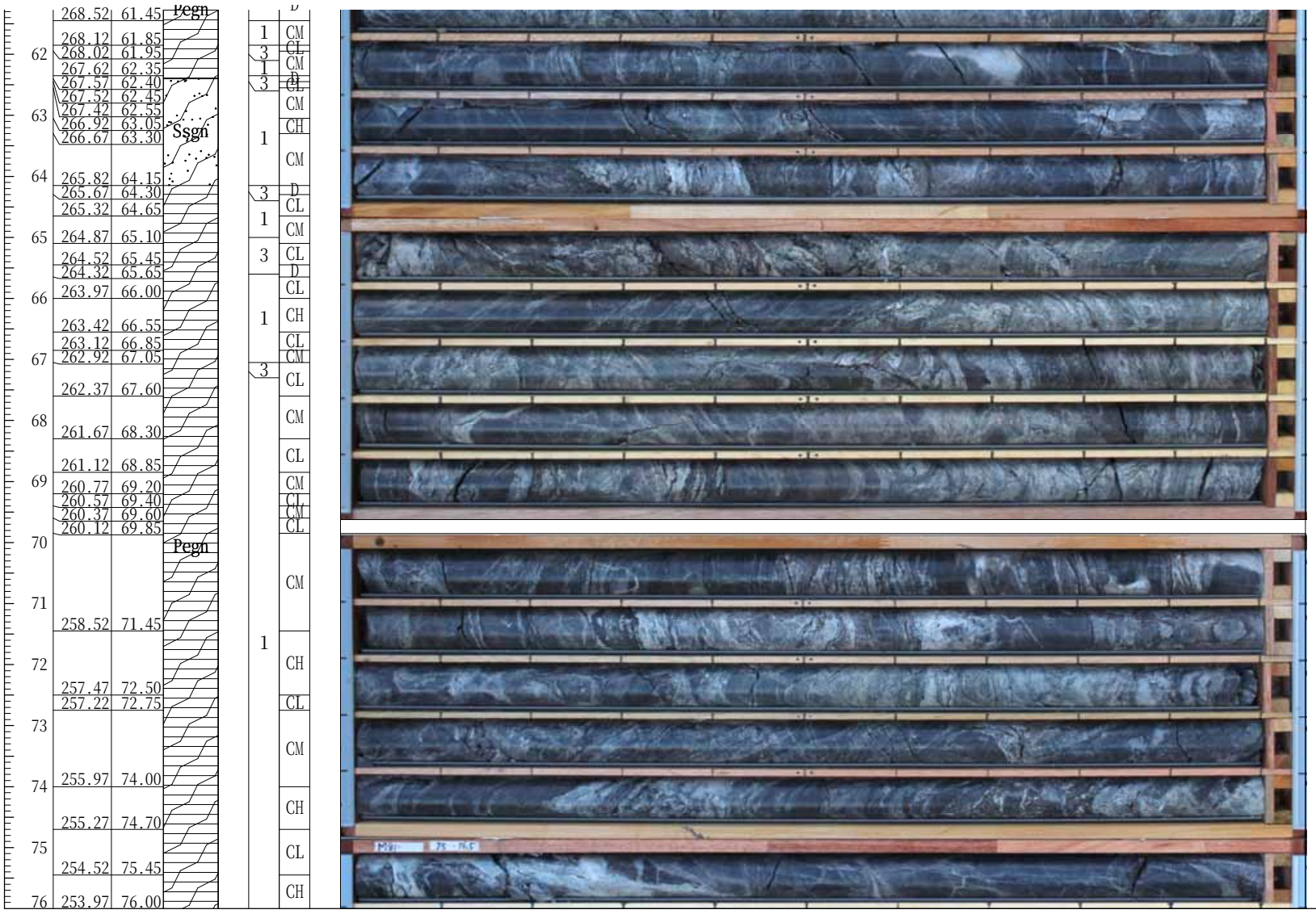
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.0
EL. 294.97 ～ 289.97 m Pm = 0.98 MPa

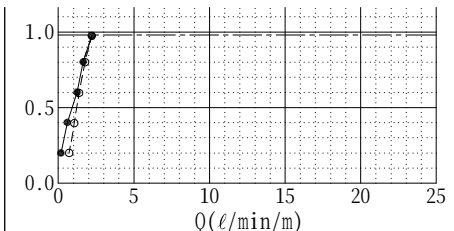
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.0
EL. 289.97 ～ 284.97 m Pm = 0.99 MPa

45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.0
EL. 284.97 ～ 279.97 m Pm = 0.99 MPa

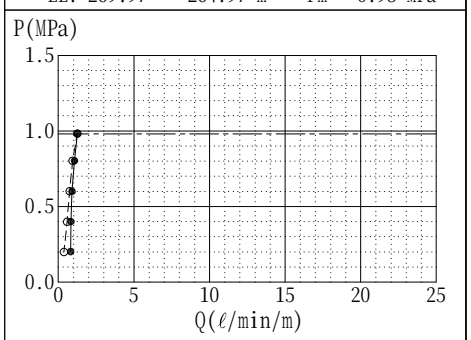
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 279.97 ～ 274.97 m Pm = 0.99 MPa

55.00 ～ 60.00 m Lu'= 32
EL. 274.97 ～ 269.97 m Pm = 1.15 MPa

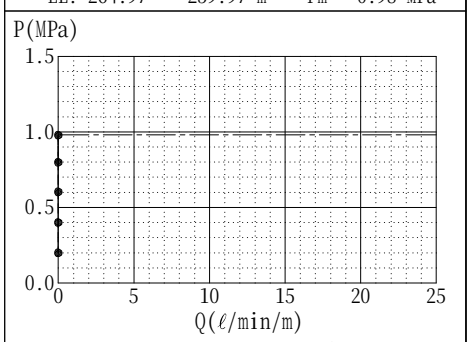




60.00 ～ 65.00 m Lu'= 2.2
EL. 269.97 ～ 264.97 m Pm = 0.98 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 1.3
EL. 264.97 ～ 259.97 m Pm = 0.98 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu'= 0.0
EL. 259.97 ～ 254.97 m Pm = 0.98 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度　設楽ダム地質解析業務

事業・工事名　平成26年度　設楽ダムサイト河床地質調査業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M82	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町地先						**北　緯**	35°5′27.64″
発注機関	国土交通省　中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成26年12月22日～平成27年2月16日				**東　経**	137°33′23.97″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	国際航業株式会社
孔口標高	EL.375.73m	**角度**	上 180° / 90° / 下 0°	**方向**	北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 47° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	TOHO DO-DL	
総掘進長	71.00m								**エンジン**	ヤンマーNF120	**ポンプ** BIGMGS204EB

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	373.83	1.90	Tv				
2						D	
3	372.03	3.70					
4	371.33	4.40	Ssgn	iii		CH	
5	370.73	5.00				CL	
	370.18	5.55				CH	
6	369.73	6.00				D	
	369.03	6.70	Chgn				
7	368.53	7.20				CL	
	368.08	7.65	Pg				
	367.68	8.05					
8	367.53	8.20				D	
			Chgn	i		CL	
9	366.58	9.15					
	366.43	9.30				CH	
	366.03	9.70				CM	
10	365.73	10.00		ii	1	D	
	364.98	10.75	Pegn				
11				i		CL	D
12	363.18	12.55					
13	362.58	13.15	Gr				
14	361.43	14.30					
			Pegn	ii		D	
15	360.58	15.15					
	360.13	15.60					
	360.03	15.70	gDi				
	359.73	16.00	Pegn				
16				i		CL	
17	358.43	17.30	gDi				
18	357.63	18.10				CM	
	357.33	18.40	Gr			CH	
	356.93	18.80				CM	
19					2	CL	
20	355.73	20.00		iv		D	
	355.18	20.55					
21				i		CL	
	354.13	21.60		iv		D	
22	353.58	22.15	gDi				
				i		CL	
23	352.73	23.00					
	352.53	23.20		iv		D	
	352.38	23.35				CL	
24						CH	
25	350.88	24.85			1		
	350.53	25.20				CM	
	350.28	25.45				CH	



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

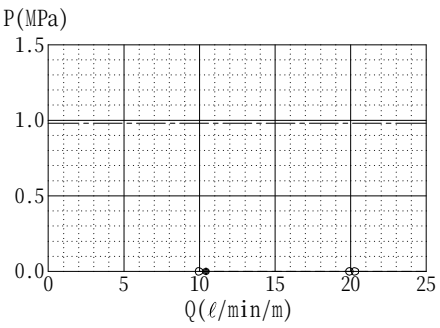
P－Q曲線図

昇圧　Lu：ルジオン値

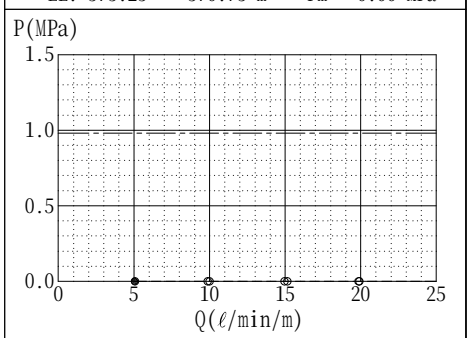
降圧　Lu'：換算ルジオン値

換算線　Pc：限界圧力

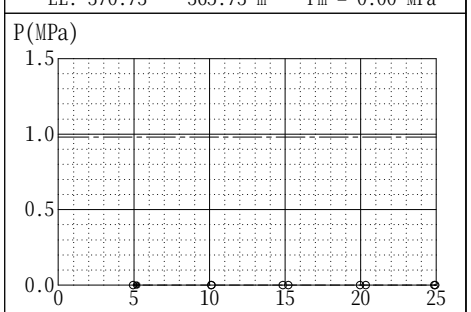
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



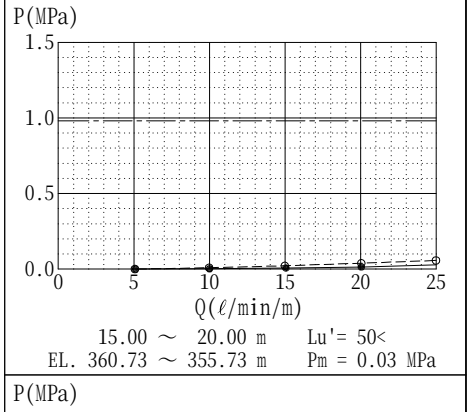
2.50 ～ 5.00 m　Lu'= 50<
EL. 373.23 ～ 370.73 m　Pm = 0.00 MPa



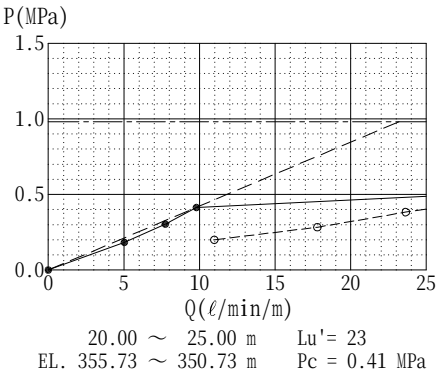
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 370.73 ～ 365.73 m　Pm = 0.00 MPa



10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 365.73 ～ 360.73 m　Pm = 0.00 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 360.73 ～ 355.73 m　Pm = 0.03 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 23
EL. 355.73 ～ 350.73 m　Pc = 0.41 MPa

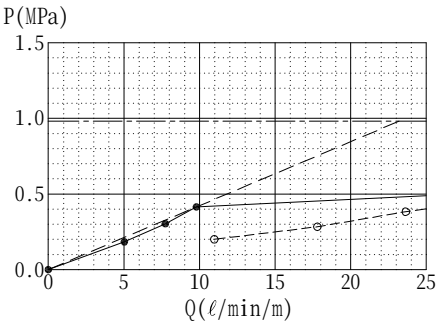
P(MPa)

20	355.73	20.00		iv	2	D	
	355.18	20.55					
21				i		CL	
	354.13	21.60		iv		D	
22	353.58	22.15	gDi				
				i		CL	
23	352.73	23.00		iv		D	
	352.53	23.20				CL	
	352.38	23.35					
24					1	CH	
	350.88	24.85					
25	350.53	25.20				CM	
	350.28	25.45				CH	
						CM	
26	349.63	26.10					
	349.48	26.25			4	D	
			Chgn		2	CL	
27	348.58	27.15					
					1	CH	
28							
	347.23	28.50					
						CM	
29	346.63	29.10					
			Pegn			CL	
30						CH	
	345.33	30.40					
	345.08	30.65				CL	
31						CH	
	343.83	31.90		i			
32	343.63	32.10	+ +		2	CL	
			+ Pg +				
33	342.53	33.20	+				
34							
35	340.33	35.40					
			Pegn		1	CH	
36	339.23	36.50					
					2	CL	
37	338.33	37.40					
	338.03	37.70				CH	
38	337.33	38.40				CL	CM
						CH	
39			Chgn				
	335.93	39.80					
40	335.23	40.50			1	B	
41							
42							
43							
44							
45	330.58	45.15					
	329.93	45.80			2	CL	
46	329.58	46.15				CM	
	329.33	46.40				CH	
47					1	B	
48	327.18	48.55	Pegn				
	326.98	48.75			2	D	
49	326.53	49.20			1	B	
	326.33	49.40			2	CL	
50							
51						B	
52							
	323.03	52.70					
53	322.53	53.20				CH	
	322.33	53.40				CM	
54							
55					1		
56				z		B	CH
57	318.48	57.25					
	318.18	57.55	Pg				
58							
59			Pegn				
	316.33	59.40					
	315.83	59.90					
60	315.58	60.15	Ssgn.				

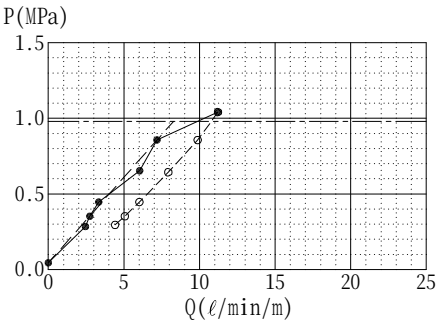


2/11
36.20

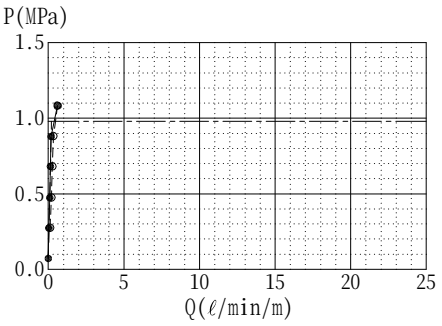
15.00 ～ 20.00 m Lu'= 50<
EL. 360.73 ～ 355.73 m Pm = 0.03 MPa



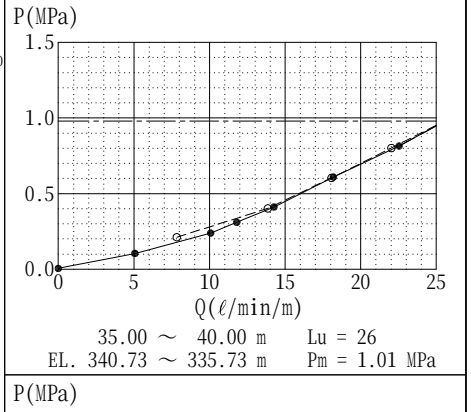
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 23
EL. 355.73 ～ 350.73 m Pc = 0.41 MPa



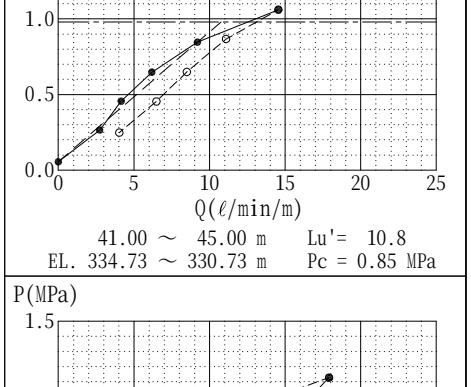
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 8.3
EL. 350.73 ～ 345.73 m Pc = 0.86 MPa



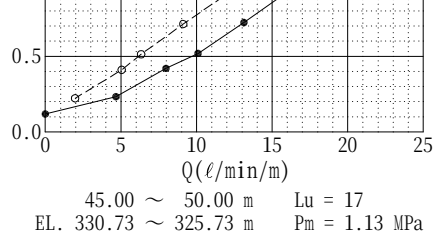
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 0.2
EL. 345.73 ～ 340.73 m Pc = 0.88 MPa



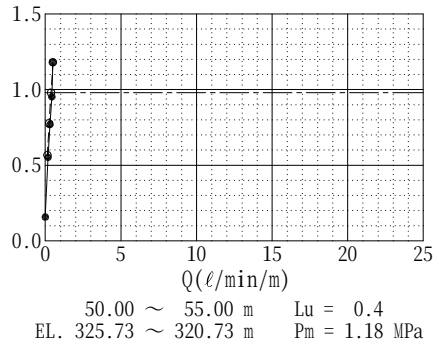
35.00 ～ 40.00 m Lu = 26
EL. 340.73 ～ 335.73 m Pm = 1.01 MPa



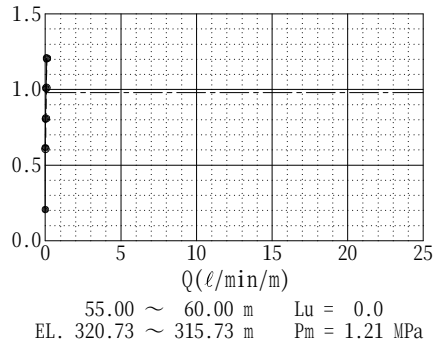
41.00 ～ 45.00 m Lu'= 10.8
EL. 334.73 ～ 330.73 m Pc = 0.85 MPa



45.00 ～ 50.00 m Lu = 17
EL. 330.73 ～ 325.73 m Pm = 1.13 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.4
EL. 325.73 ～ 320.73 m Pm = 1.18 MPa

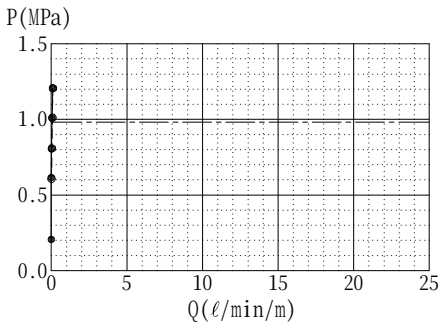


55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 320.73 ～ 315.73 m Pm = 1.21 MPa

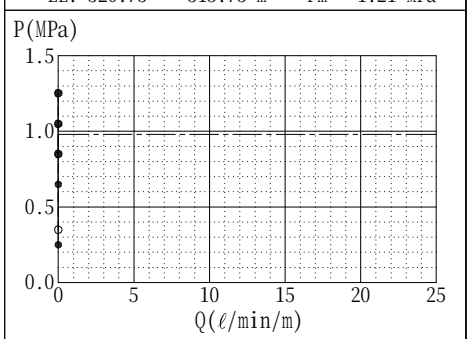
55				z	1	B
56						
57	318.48	57.25				
	318.18	57.55	Pg			
58						
			Pegn			
59	316.33	59.40				
	315.83	59.90				
60	315.58	60.15	Ssgn.		2	CH
61	314.63	61.10				
	314.38	61.35			4	D
62					2	CM
	313.38	62.35				
	313.03	62.70				CL
63						CH
	312.13	63.60				
	311.88	63.85				CL
64			Pegn			CH
	311.33	64.40				
						CL
65	310.68	65.05				
	310.53	65.20				CH
						CL
66	309.63	66.10				
	309.33	66.40				CM
						CL
67	308.63	67.10				
						D
	308.03	67.70			4	
68					2	CM
			Chgn			
	307.23	68.50			3	
	307.13	68.60				D
	306.93	68.80			2	CL
69	306.68	69.05				
					1	CH
	305.88	69.85	Pegn			
70	305.78	69.95			4	D
	305.63	70.10				CM
					1	CH
71	304.73	71.00				

CH

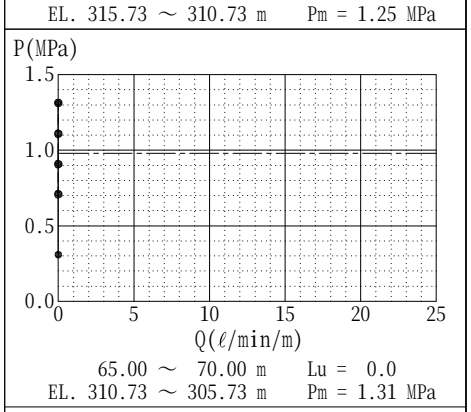
50.00 ～ 55.00 m　　Lu = 0.4
EL. 325.73 ～ 320.73 m　　Pm = 1.18 MPa



55.00 ～ 60.00 m　　Lu = 0.0
EL. 320.73 ～ 315.73 m　　Pm = 1.21 MPa



60.00 ～ 65.00 m　　Lu = 0.0
EL. 315.73 ～ 310.73 m　　Pm = 1.25 MPa



65.00 ～ 70.00 m　　Lu = 0.0
EL. 310.73 ～ 305.73 m　　Pm = 1.31 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名　平成29年度　設楽ダム地質解析業務

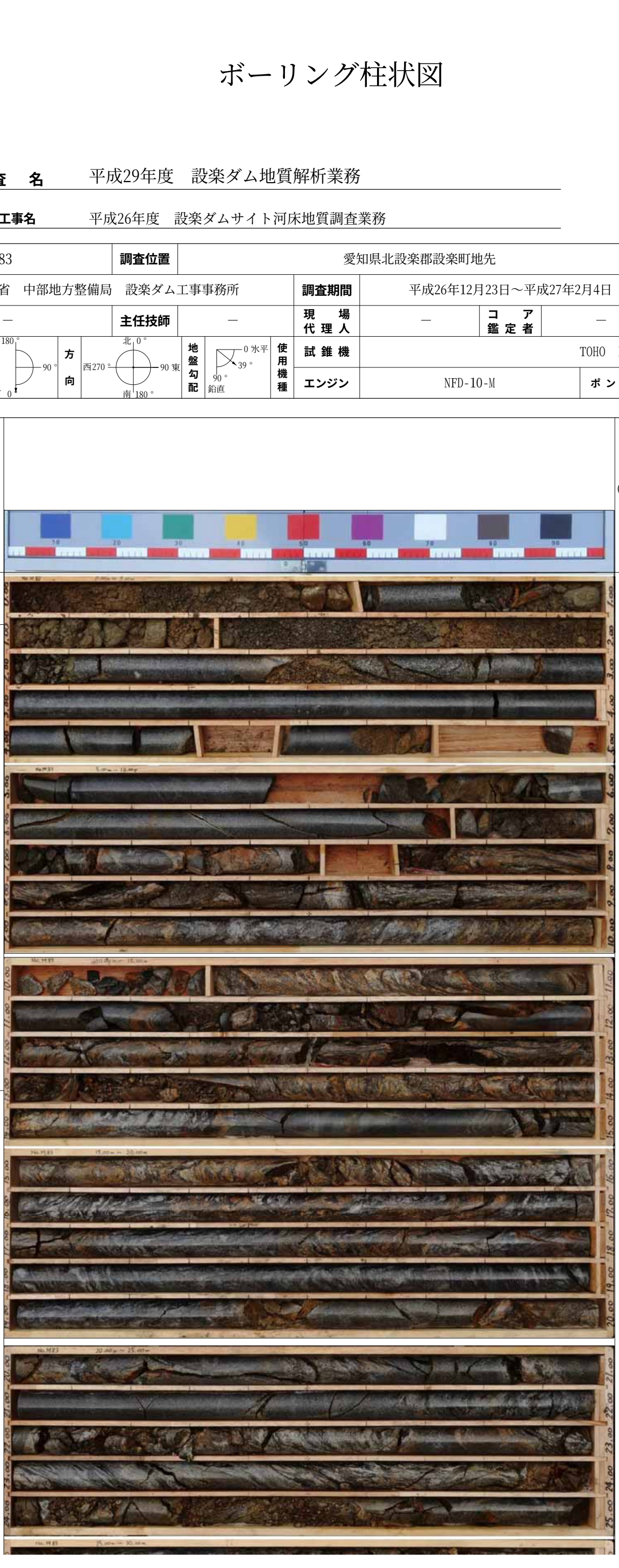
事業・工事名　平成26年度　設楽ダムサイト河床地質調査業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M83	**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町地先						**北　緯**	35°5′26.72″
発注機関	国土交通省　中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			**調査期間**	平成26年12月23日～平成27年2月4日				**東　経**	137°33′23.89″
調査業者名	―	**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―		**ボーリング責任者**	国際航業株式会社
孔口標高	EL.398.68m	**角度**	上180° / 90° / 下 0	**方向**	北 0° / 西270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配**	0 氷平 / 39° / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**	TOHO　DO-DL
総掘進長	71.00m								**エンジン**	NFD-10-M　**ポンプ**　BIGMGS204EB

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	397.33	1.35	Tℓ				
2	395.78	2.90		iv		D	
3						CL	
4	394.58	4.10	gDi				
5						D	
6	392.68	6.00					
	391.78	6.90				CL	
7	391.58	7.10		iii		D	D
8	390.18	8.50	Pegn				
9						CL	
10	388.68	10.00					
	388.33	10.35	gDi			D	
	387.98	10.70	Pegn			CL	
11	387.48	11.20	gDi				
	387.43	11.25	Pegn			D	
	386.93	11.75					
12	386.68	12.00	gDi				
	386.53	12.15			1	CL	
	386.18	12.50					
13	385.28	13.40	Pegn			D	
14	384.58	14.10				CL	
	384.33	14.35		i			
	383.83	14.85	gDi			CH	
15	383.68	15.00					
	383.28	15.40		ii		CL	
	383.08	15.60				D	
16	382.68	16.00				CM	
17	381.18	17.50	Pegn			CH	
18	380.68	18.00				CL	
19	379.28	19.40				CH	
	379.18	19.50				D	
	378.88	19.80	gDi				
20	378.48	20.20	Pegn			CL	
21	377.78	20.90	gDi				
	377.28	21.40				CH	
	377.08	21.60				CM	
	376.98	21.70				CH	
22	376.78	21.90				CM	
	376.63	22.05	Pegn			CL	CL
	376.28	22.40					
	375.98	22.70				CH	
23	375.78	22.90	gDi				
	375.18	23.50	Pegn				
	374.83	23.85				CL	
24	373.98	24.70	gDi		2	D	
25	373.58	25.10				CM	
	373.33	25.35					



孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

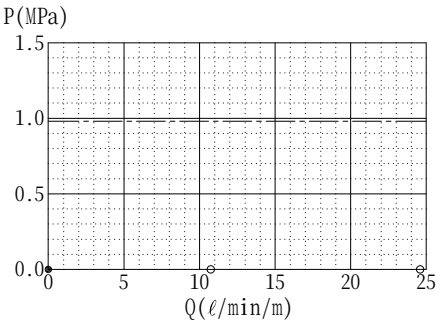
P－Q曲線図

——●—— 昇圧　Lu：ルジオン値

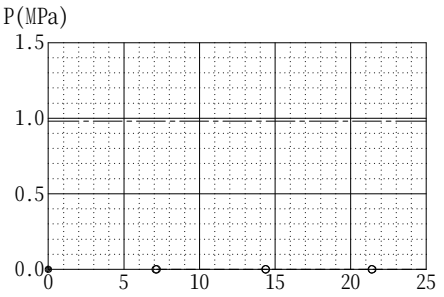
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値

－－－－ 換算線　Pc：限界圧力

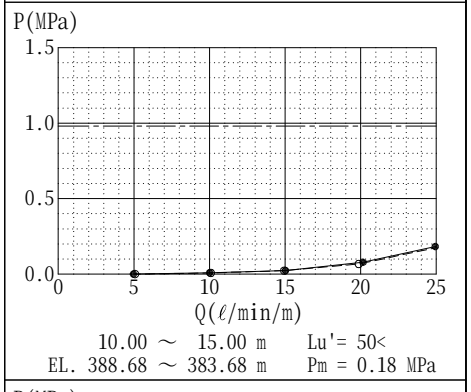
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



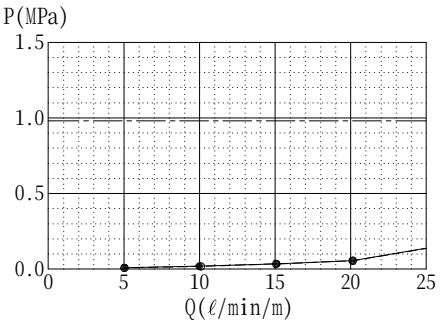
3.00 ～ 5.00 m　Lu'= 50<
EL. 395.68 ～ 393.68 m　Pm = 0.00 MPa



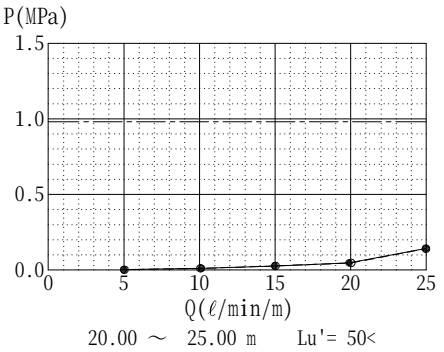
6.50 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 392.18 ～ 388.68 m　Pm = 0.00 MPa



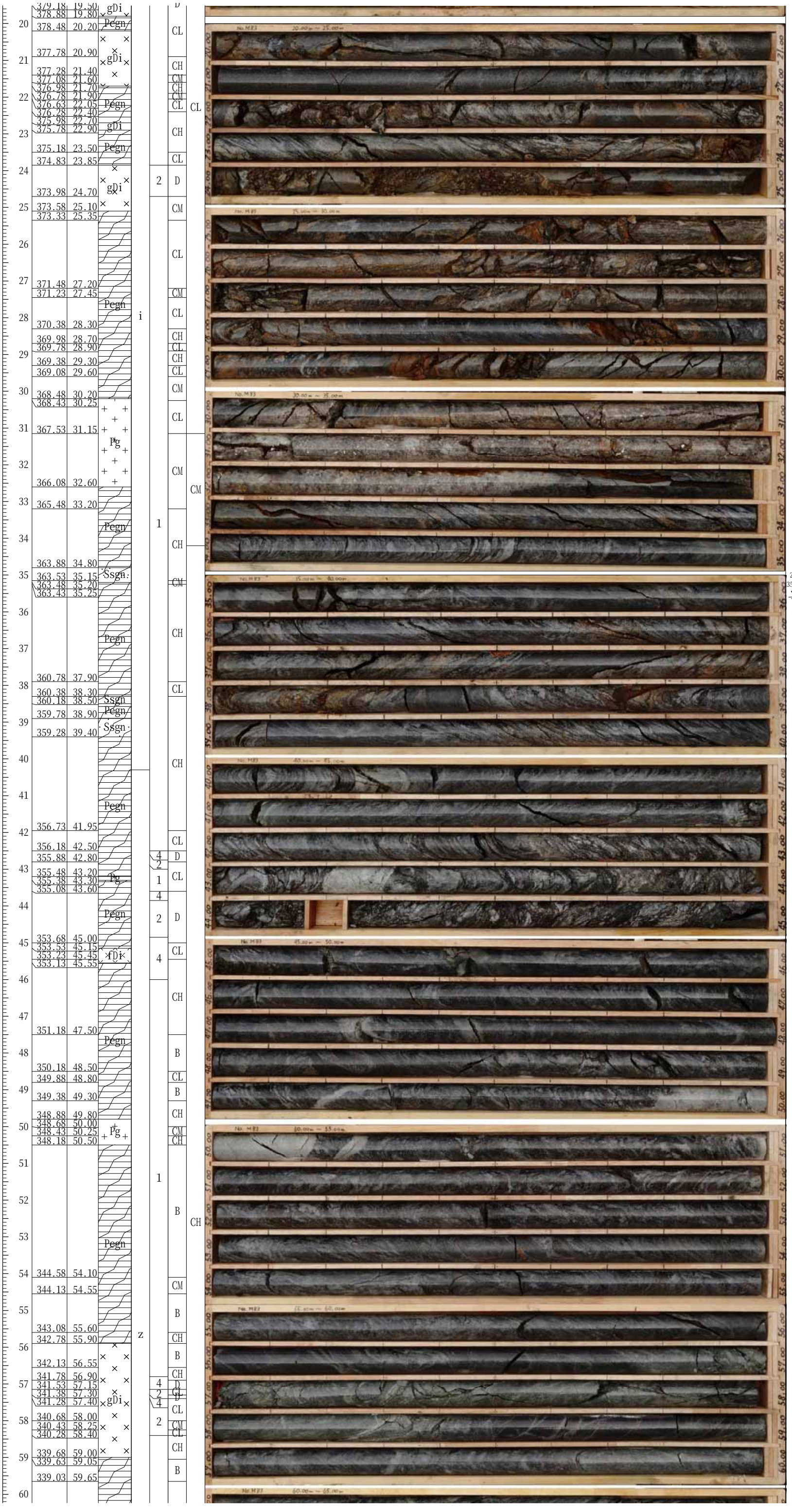
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 388.68 ～ 383.68 m　Pm = 0.18 MPa



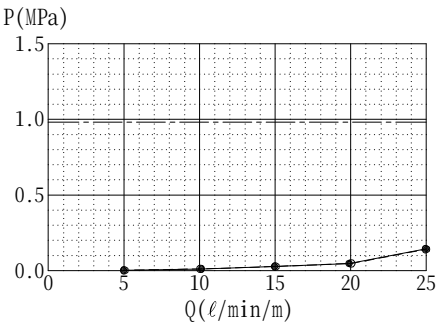
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 383.68 ～ 378.68 m　Pm = 0.14 MPa



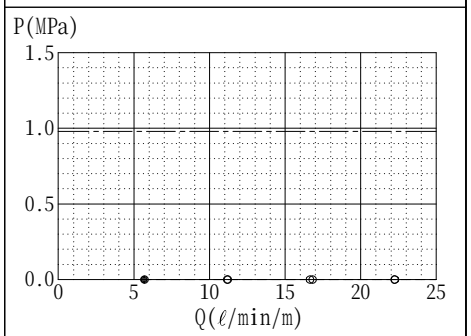
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 378.68 ～ 373.68 m　Pm = 0.14 MPa



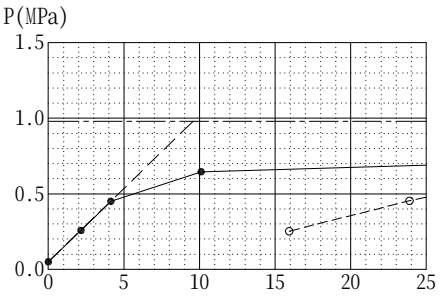
15.00 ～ 20.00 m Lu'= 50<
EL. 383.68 ～ 378.68 m Pm = 0.14 MPa



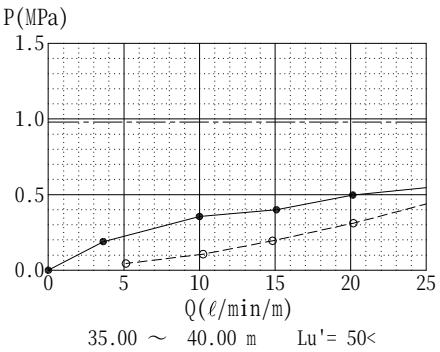
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 378.68 ～ 373.68 m Pm = 0.14 MPa



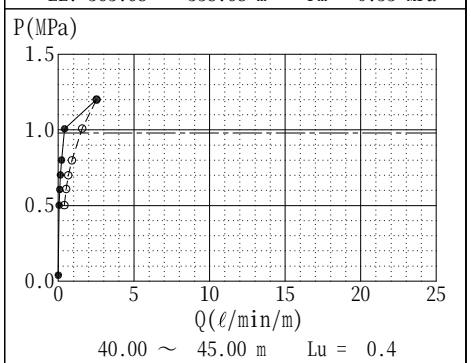
25.50 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 373.18 ～ 368.68 m Pm = 0.00 MPa



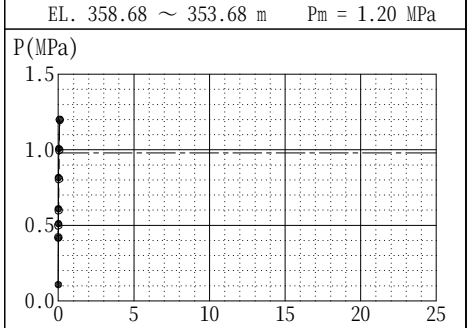
31.00 ～ 35.00 m Lu'= 9.6
EL. 367.68 ～ 363.68 m Pc = 0.45 MPa



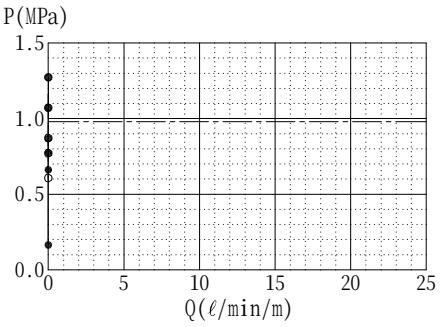
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 363.68 ～ 358.68 m Pm = 0.55 MPa



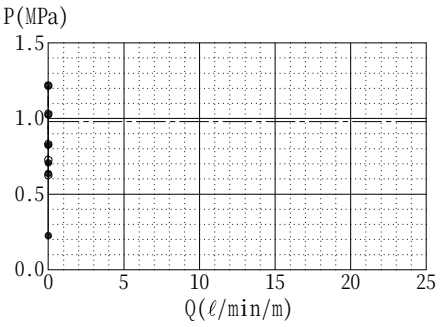
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.4
EL. 358.68 ～ 353.68 m Pm = 1.20 MPa



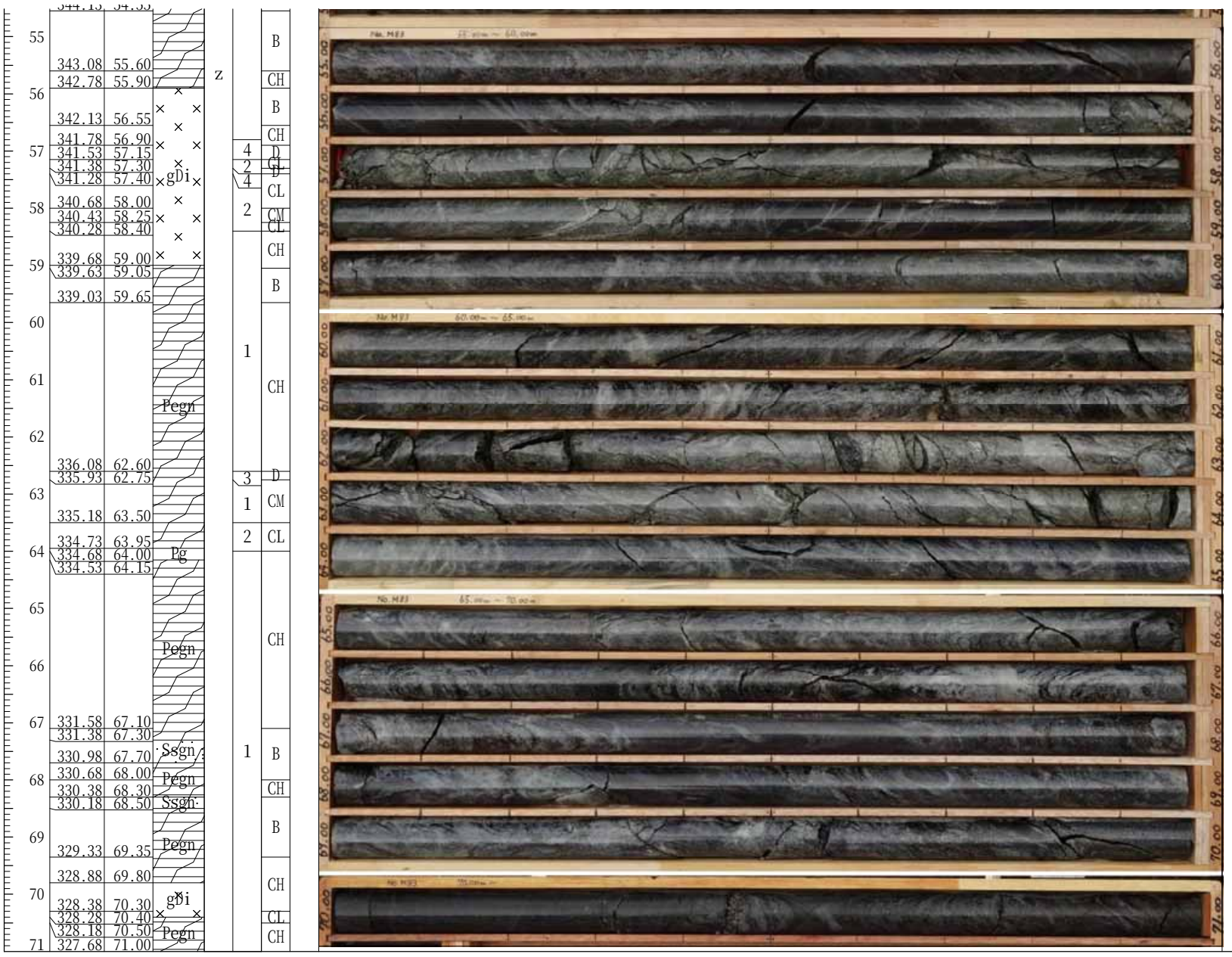
45.50 ～ 50.00 m Lu = 0.0
EL. 353.18 ～ 348.68 m Pm = 1.20 MPa



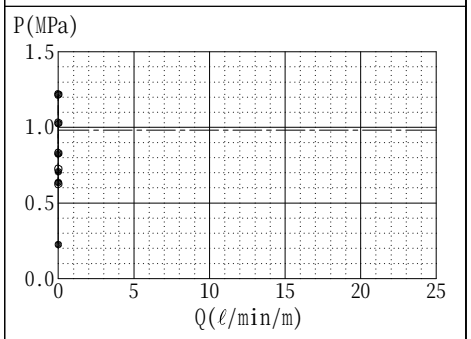
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 348.68 ～ 343.68 m Pm = 1.27 MPa



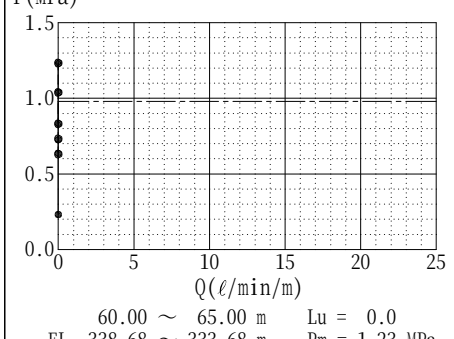
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 343.68 ～ 338.68 m Pm = 1.22 MPa



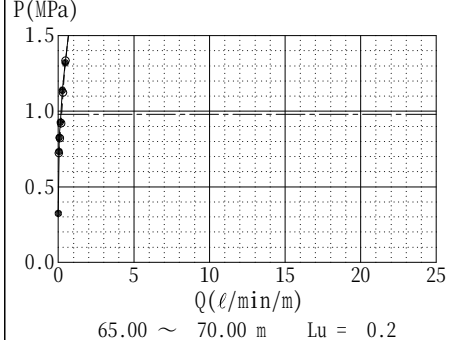
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 348.68 ～ 343.68 m Pm = 1.27 MPa



55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 343.68 ～ 338.68 m Pm = 1.22 MPa



60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 338.68 ～ 333.68 m Pm = 1.23 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.2
EL. 333.68 ～ 328.68 m Pm = 1.53 MPa

調　査　名　設楽ダム地質解析業務

平成29年度
事業・工事名　設楽ダム田峯地区地質調査業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M84		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸					**北　緯**	° ′ ″
発注機関	国土交通省　中部地方整備局　設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成29年4月27日～平成30年3月26日			**東　経**	° ′ ″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営株式会社
孔口標高	EL.376.97m	**角度** 上 180° / 90° / 下 0°	**方向** 北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配** 0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	55.00m					**エンジン**		**ポンプ**		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	375.92	1.05					
8	368.87	8.10				D	
	368.77	8.20	+ Gr +	I		CL	
	368.52	8.45				D	
	368.27	8.70					
9						CL	
	367.22	9.75				D	
	367.15	9.82					
11			gDi	III			D
13						CL	
	363.22	13.75					
16	360.87	16.10					
	360.67	16.30				CM	
	360.37	16.60	Chgn			CL	
17				i			
18						CH	
	358.42	18.55					
19	357.97	19.00				CL	
	357.67	19.30					
20			IDi			CM	
	356.52	20.45					
	356.37	20.60	Chgn		1	D	
	356.32	20.65	IDi	II			
21	356.22	20.75				CL	
	355.72	21.25	Chgn				
	355.12	21.85		i		CM	
22	354.82	22.15	gDi				
	354.67	22.30	+ Gr +				
	354.32	22.65		II		CL	
23	353.97	23.00					
	353.32	23.65				CH	
24				i			
25				II		CL	CL
26							
	350.47	26.50					
27	349.67	27.30				CM	
	349.52	27.45	Chgn			CL	
28	348.97	28.00		i		CH	
	348.47	28.50				CL	
29						CH	
	347.17	29.80					
30	346.77	30.20				CL	

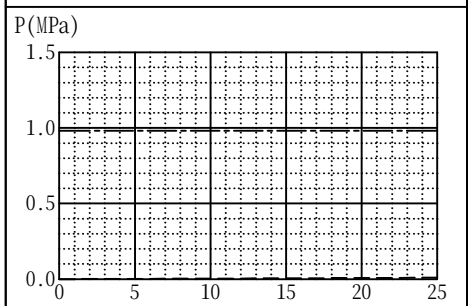


孔内水位(m)／測定月日

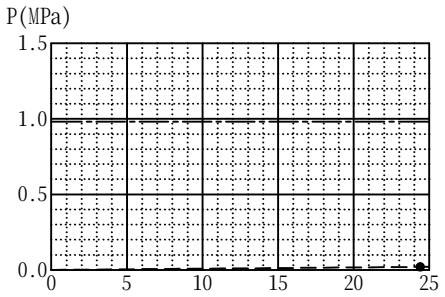
ルジオン試験

P－Q曲線図

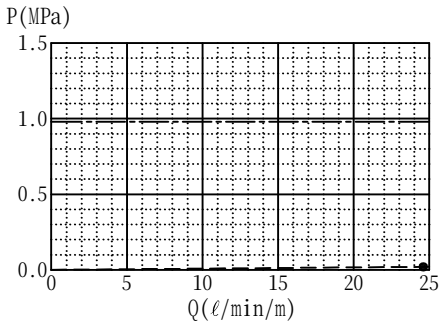
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



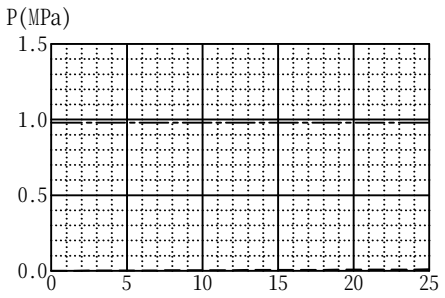
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 366.97 ～ 361.97 m　Pm = 0.01 MPa



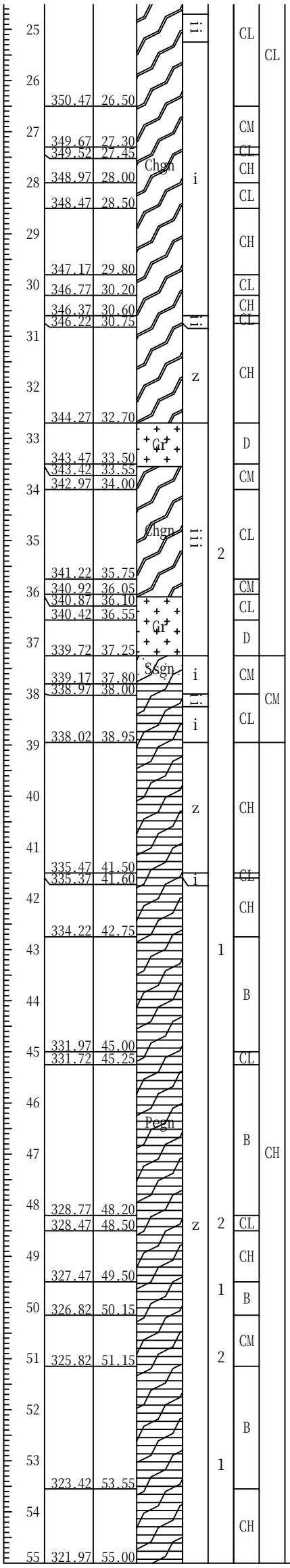
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 361.97 ～ 356.97 m　Pm = 0.02 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 356.97 ～ 351.97 m　Pm = 0.02 MPa

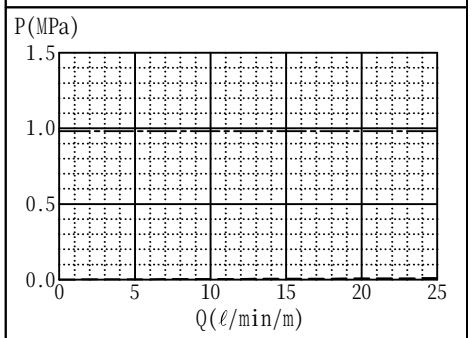


25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 50<
EL. 351.97 ～ 346.97 m　Pm = 0.01 MPa

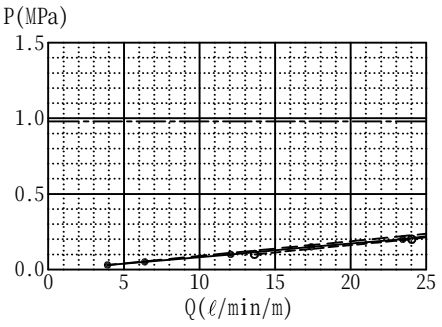




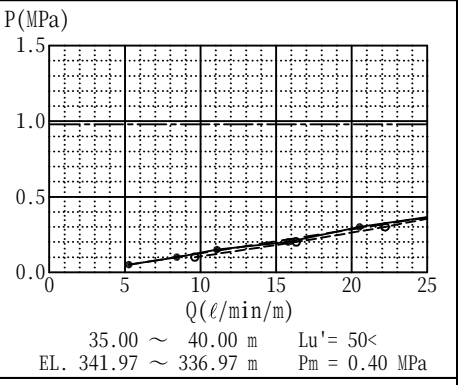
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 356.97 ～ 351.97 m Pm = 0.02 MPa



25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 351.97 ～ 346.97 m Pm = 0.01 MPa

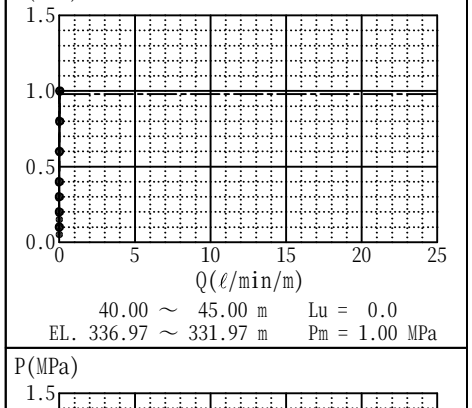


30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 346.97 ～ 341.97 m Pm = 0.30 MPa

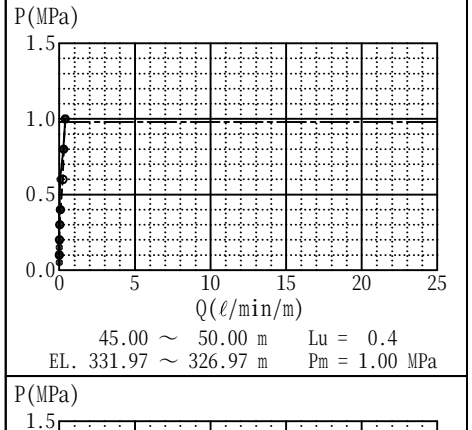


11/30
37.90

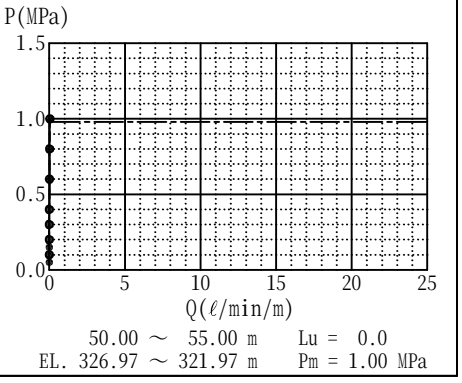
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 341.97 ～ 336.97 m Pm = 0.40 MPa



40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.0
EL. 336.97 ～ 331.97 m Pm = 1.00 MPa



45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.4
EL. 331.97 ～ 326.97 m Pm = 1.00 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 326.97 ～ 321.97 m Pm = 1.00 MPa

調　査　名　設楽ダム地質解析業務

平成29年度
事業・工事名　設楽ダム田峯地区地質調査業務

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	M85		**調査位置**	愛知県北設楽郡設楽町松戸					**北　緯**	° ′ ″
発注機関	国土交通省 中部地方整備局 設楽ダム工事事務所				**調査期間**	平成26年12月23日～平成27年2月4日			**東　経**	° ′ ″
調査業者名	―		**主任技師**	―	**現場代理人**	―	**コア鑑定者**	―	**ボーリング責任者**	日本工営株式会社
孔口標高	EL.399.67m	**角度** 上 180° / 90° / 下 0°	**方向** 北 0° / 西 270° / 90 東 / 南 180°	**地盤勾配** 0 氷平 / 90° 鉛直	**使用機種**	**試錐機**				
総掘進長	80.00m					**エンジン**		**ポンプ**		

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	風化	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1			Tc				
2	397.70	1.97					
	397.69	1.98			2	D	
3	396.01	3.66				CL	
4	394.87	4.80		iii	3	D	
5	394.19	5.48				CL	
	393.89	5.78			2	D	D
6	392.49	7.18				CL	
7	392.19	7.48				D	
8	391.42	8.25		ii		CL	
9	389.39	10.28			1	CM	
10	386.77	12.90	Pegn			CL	
11	386.07	13.60		i		CH	
12	383.97	15.70				CL	
13	383.77	15.90				CH	
14	383.07	16.60				CL	
15	382.92	16.75				CM	
16	382.02	17.65		ii	3	D	
	381.97	17.70		i		CM	
17	381.62	18.05				CH	
18	378.72	20.95	Gr				
19	378.32	21.35		z			
20	377.77	21.90			1	B	CL
21	373.82	25.85		ii		D	
22	372.15	27.52				CL	
23	371.74	27.93		ii	1	CM	
	371.49	28.18		i		CL	
24	371.29	28.38		ii		CM	
25	369.64	30.03		z			
26					2	CL	

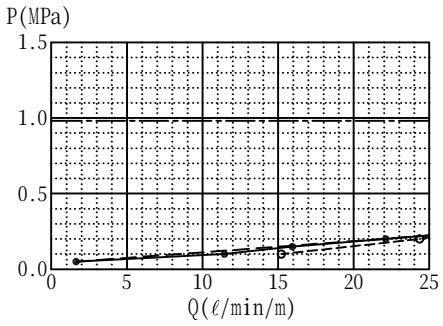


孔内水位(m)／測定月日

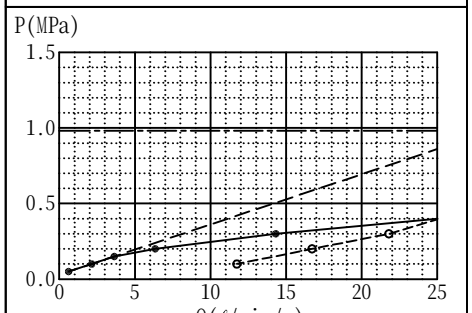
ルジオン試験

P－Q曲線図

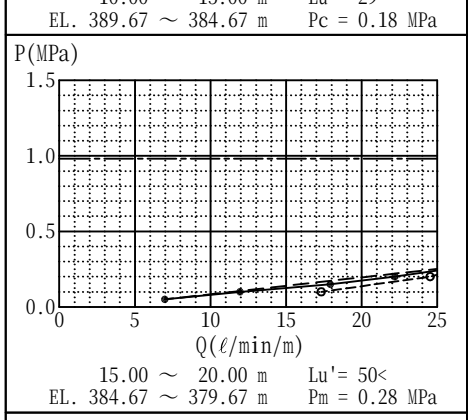
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



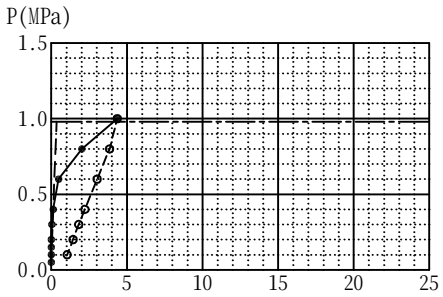
5.00 ～ 10.00 m　Lu'= 50<
EL. 394.67 ～ 389.67 m　Pm = 0.23 MPa



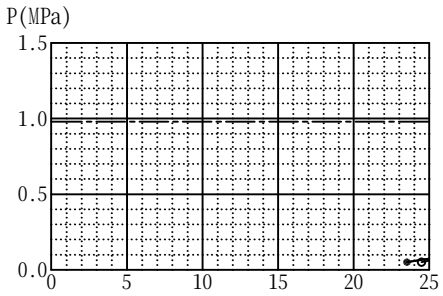
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 29
EL. 389.67 ～ 384.67 m　Pc = 0.18 MPa



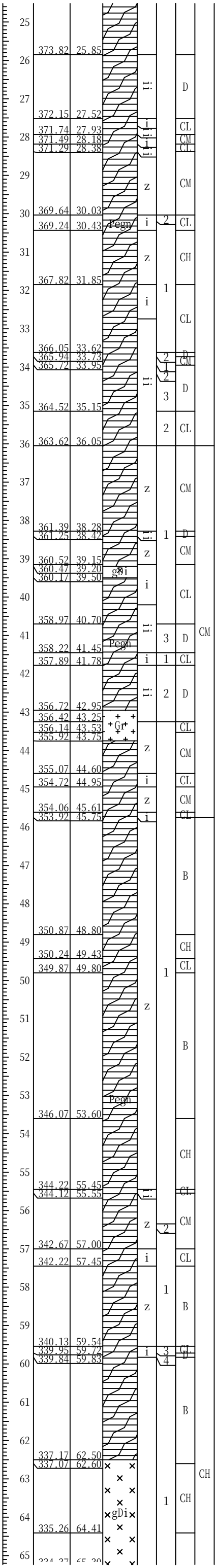
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 384.67 ～ 379.67 m　Pm = 0.28 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 0.3
EL. 379.67 ～ 374.67 m　Pc = 0.56 MPa

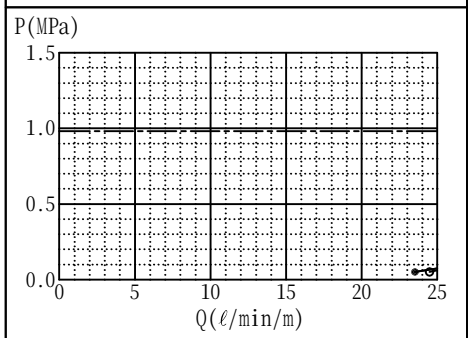


25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 50<
EL. 374.67 ～ 369.67 m　Pm = 0.10 MPa

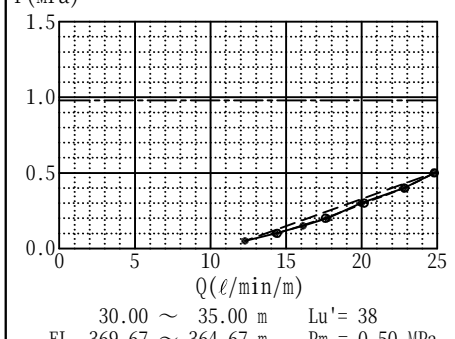




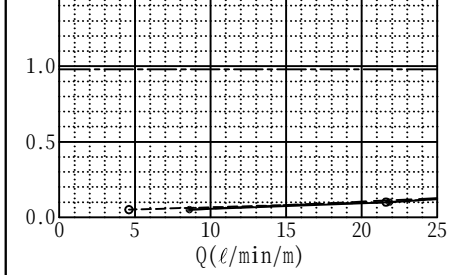
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 0.3
EL. 379.67 ～ 374.67 m Pc = 0.56 MPa



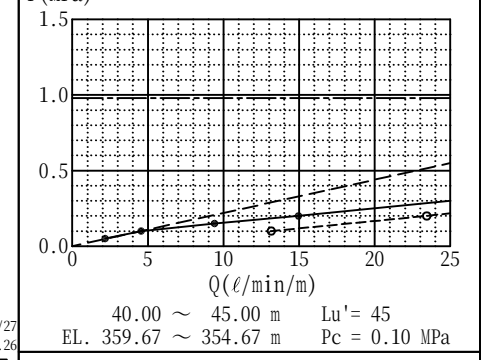
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 374.67 ～ 369.67 m Pm = 0.10 MPa



30.00 ～ 35.00 m Lu'= 38
EL. 369.67 ～ 364.67 m Pm = 0.50 MPa

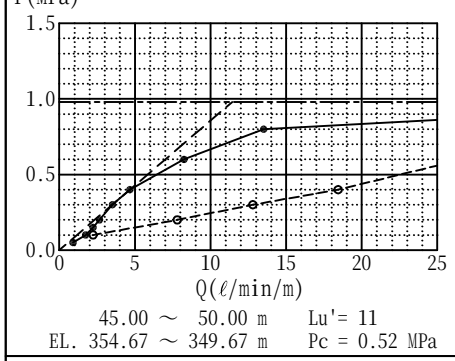


35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 364.67 ～ 359.67 m Pm = 0.15 MPa

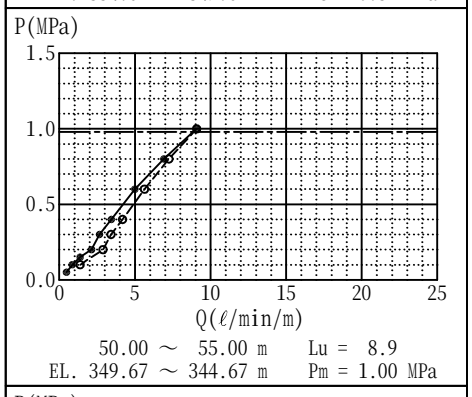


40.00 ～ 45.00 m Lu'= 45
EL. 359.67 ～ 354.67 m Pc = 0.10 MPa

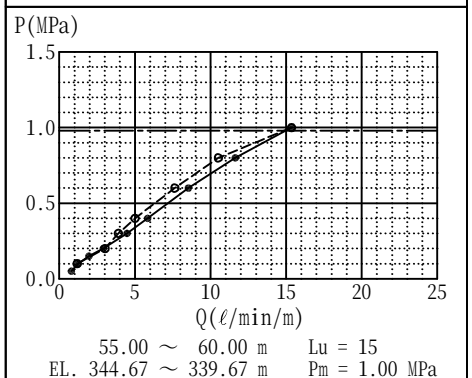
11/27
45.26



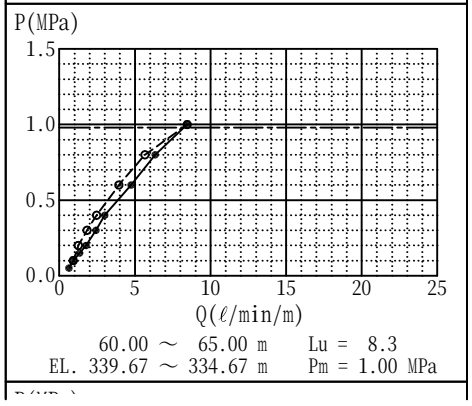
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 11
EL. 354.67 ～ 349.67 m Pc = 0.52 MPa



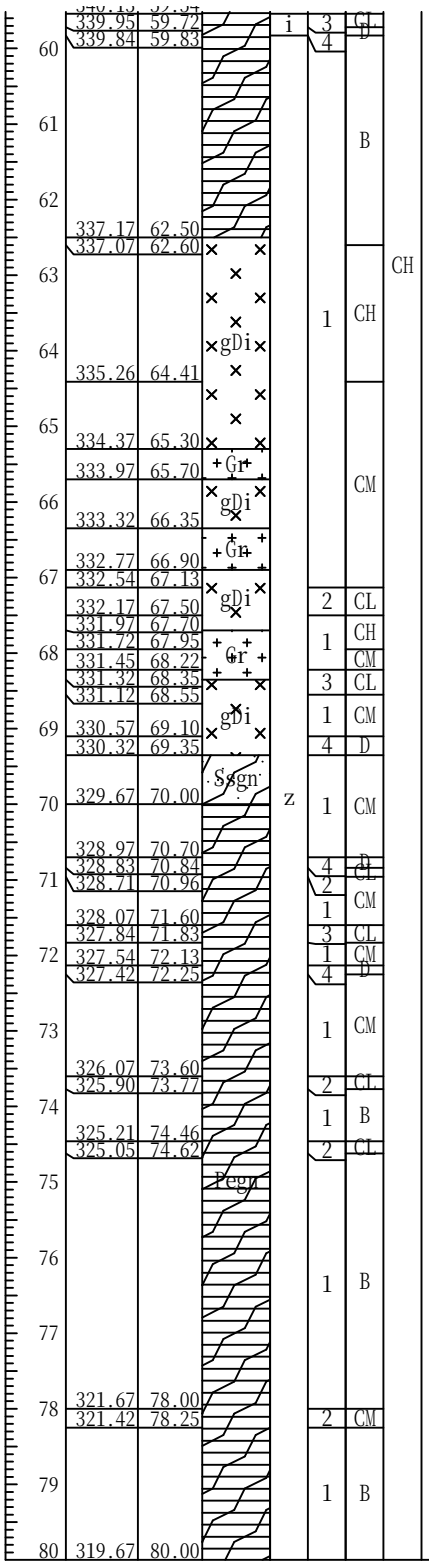
50.00 ～ 55.00 m Lu = 8.9
EL. 349.67 ～ 344.67 m Pm = 1.00 MPa



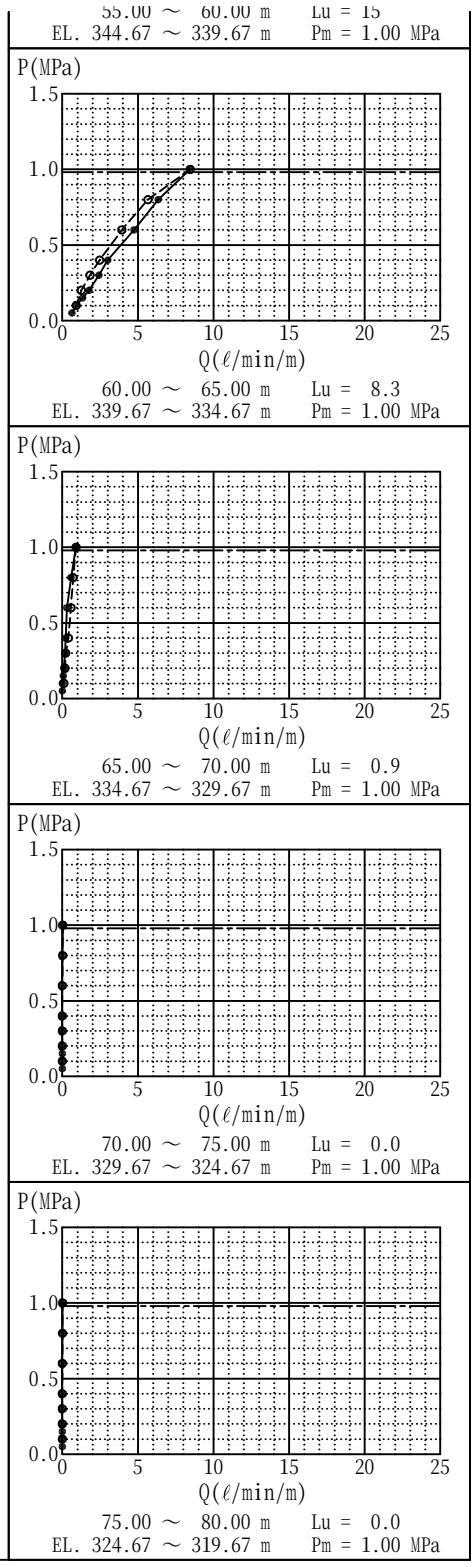
55.00 ～ 60.00 m Lu = 15
EL. 344.67 ～ 339.67 m Pm = 1.00 MPa



60.00 ～ 65.00 m Lu = 8.3
EL. 339.67 ～ 334.67 m Pm = 1.00 MPa


339.95 59.72
339.84 59.83
337.17 62.50
337.07 62.60
335.26 64.41
334.37 65.30
333.97 65.70
333.32 66.35
332.77 66.90
332.54 67.13
332.17 67.50
331.97 67.70
331.72 67.95
331.45 68.22
331.32 68.35
331.12 68.55
330.57 69.10
330.32 69.35
329.67 70.00
328.97 70.70
328.83 70.84
328.71 70.96
328.07 71.60
327.84 71.83
327.54 72.13
327.42 72.25
326.07 73.60
325.90 73.77
325.21 74.46
325.05 74.62
321.67 78.00
321.42 78.25
319.67 80.00
gDi
Gr
Ssgn
Psgn
i
z
CH
B
CM
CL
D




55.00 ～ 60.00 m Lu = 15
EL. 344.67 ～ 339.67 m Pm = 1.00 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
60.00 ～ 65.00 m Lu = 8.3
EL. 339.67 ～ 334.67 m Pm = 1.00 MPa
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.9
EL. 334.67 ～ 329.67 m Pm = 1.00 MPa
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 329.67 ～ 324.67 m Pm = 1.00 MPa
75.00 ～ 80.00 m Lu = 0.0
EL. 324.67 ～ 319.67 m Pm = 1.00 MPa

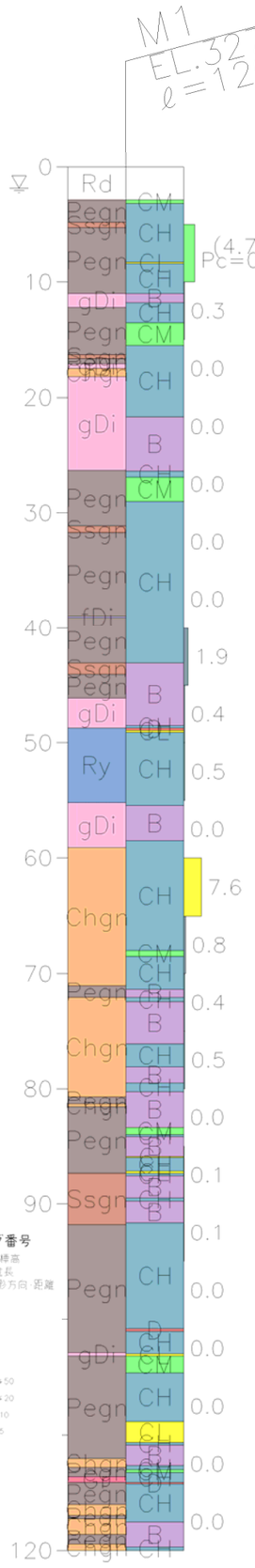
2.岩盤性状データ一覧

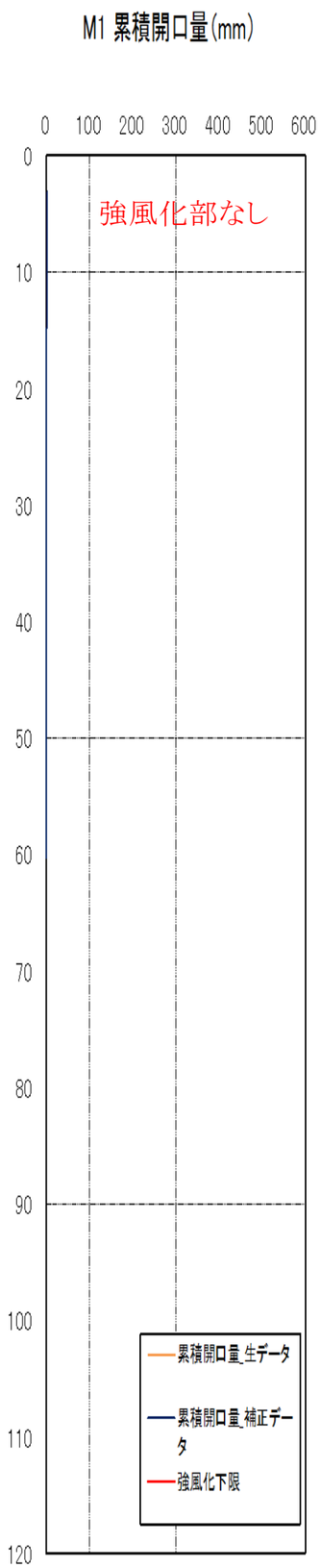
【M1-M85】

設 楽 ダ ム

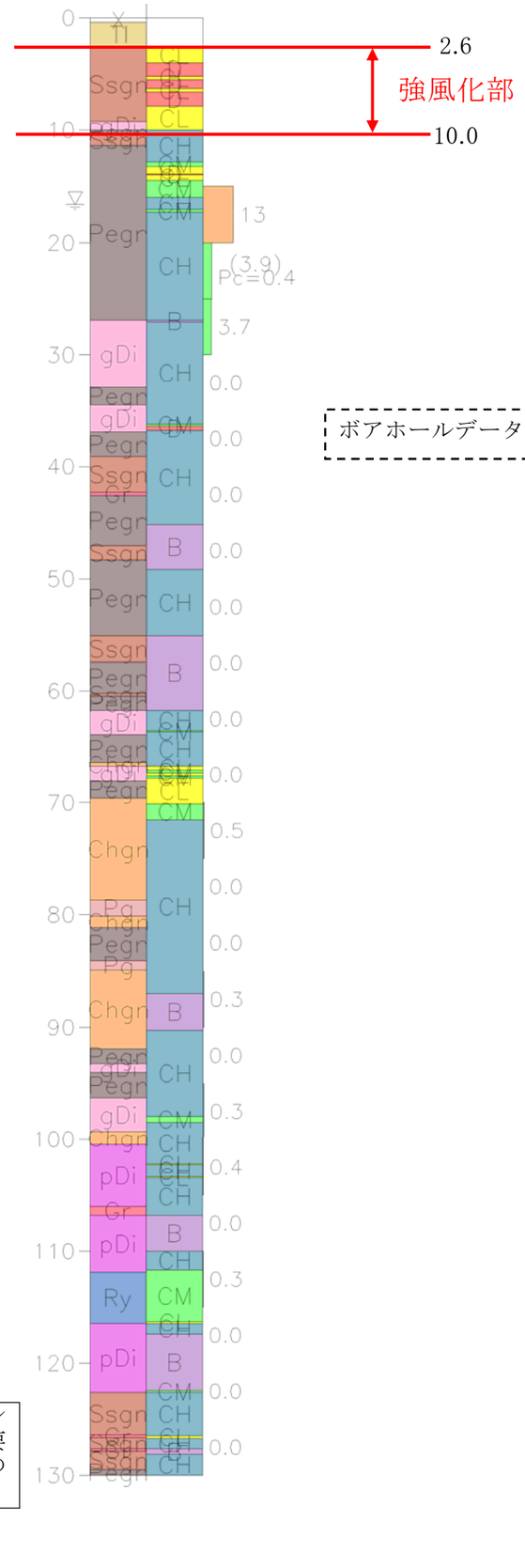
累積開口量区分一覧

【M1-M85】

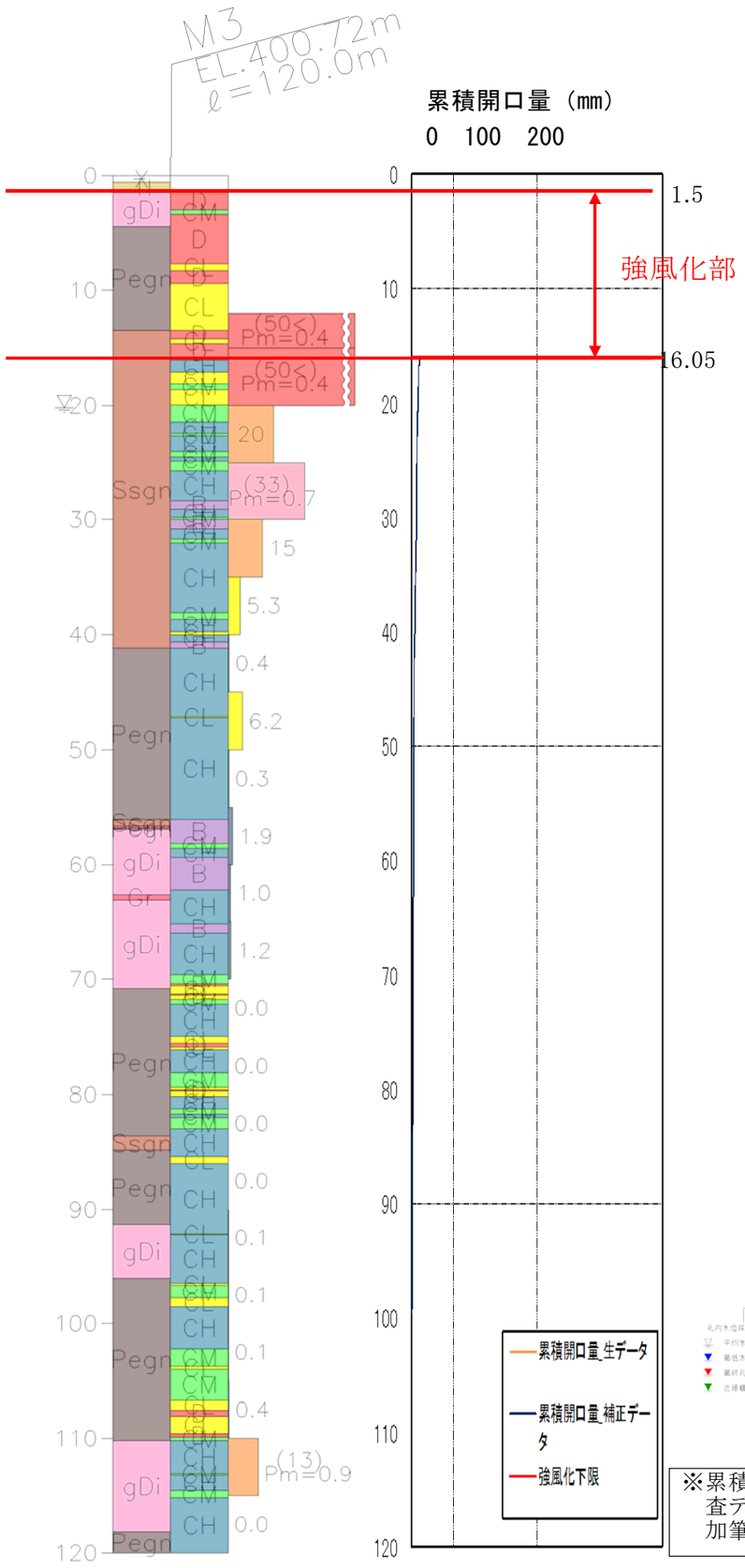


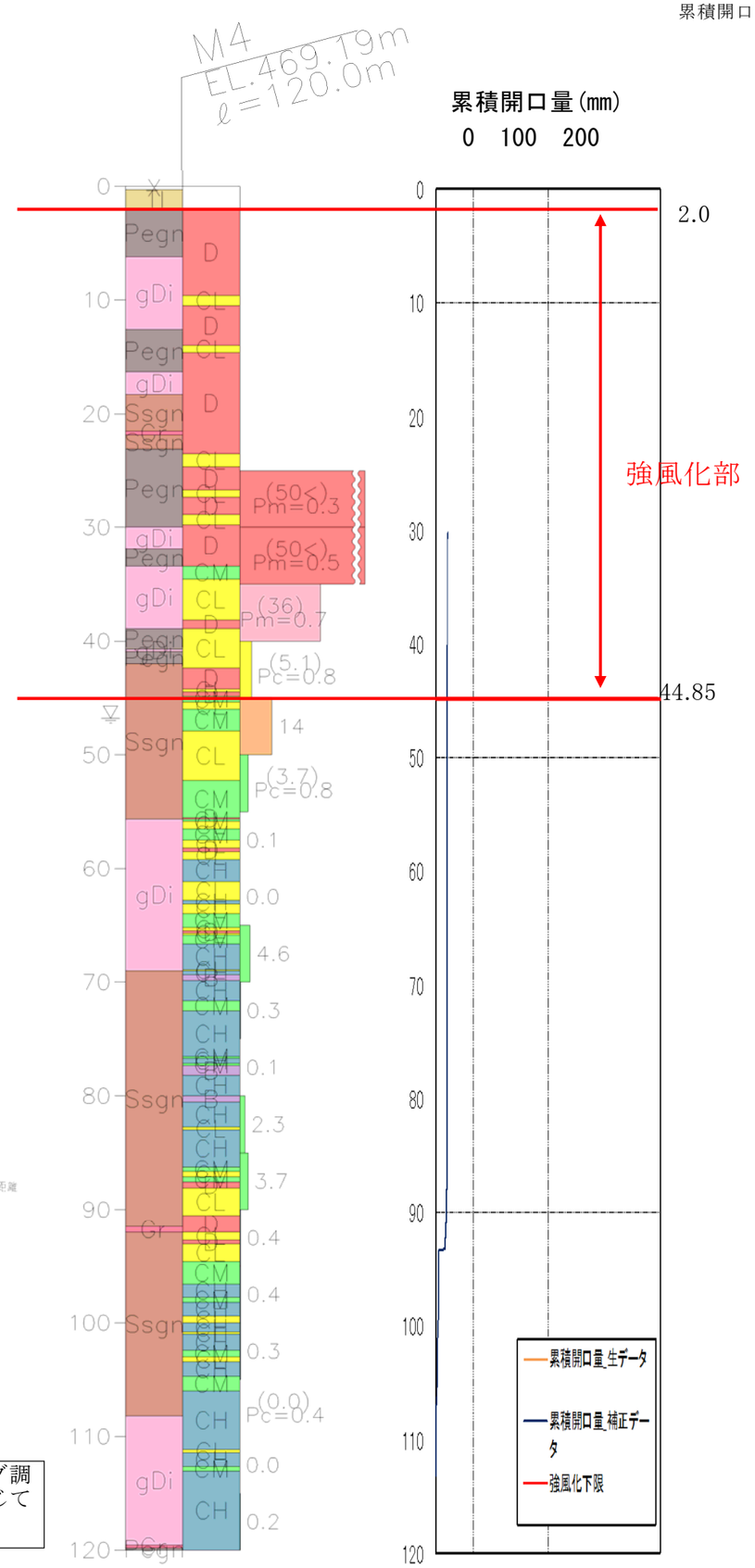


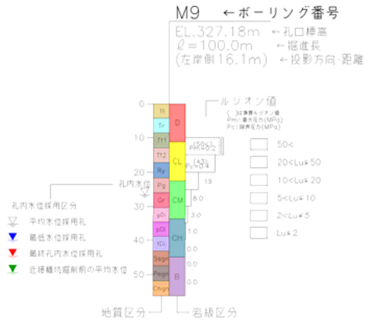




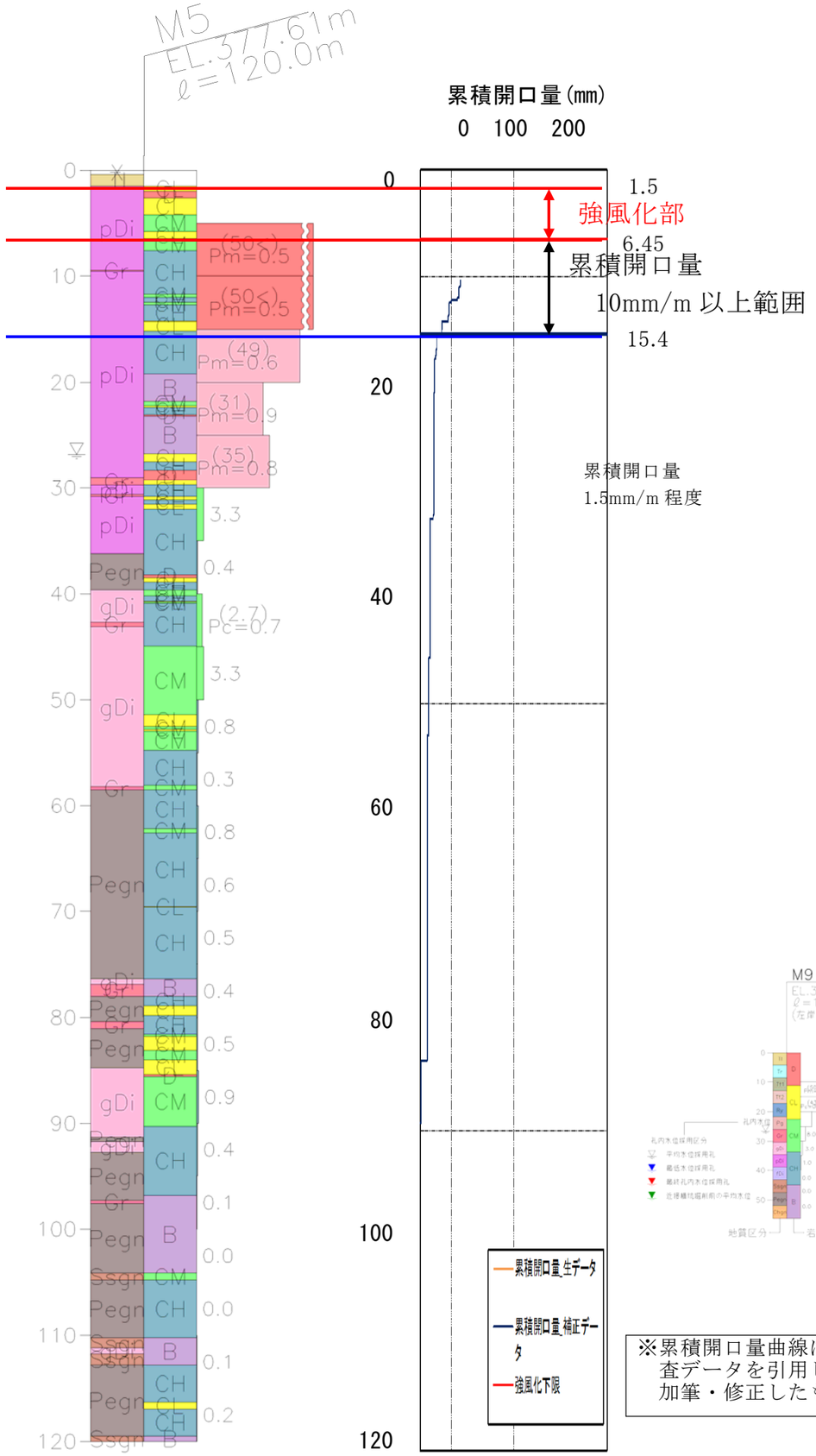
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

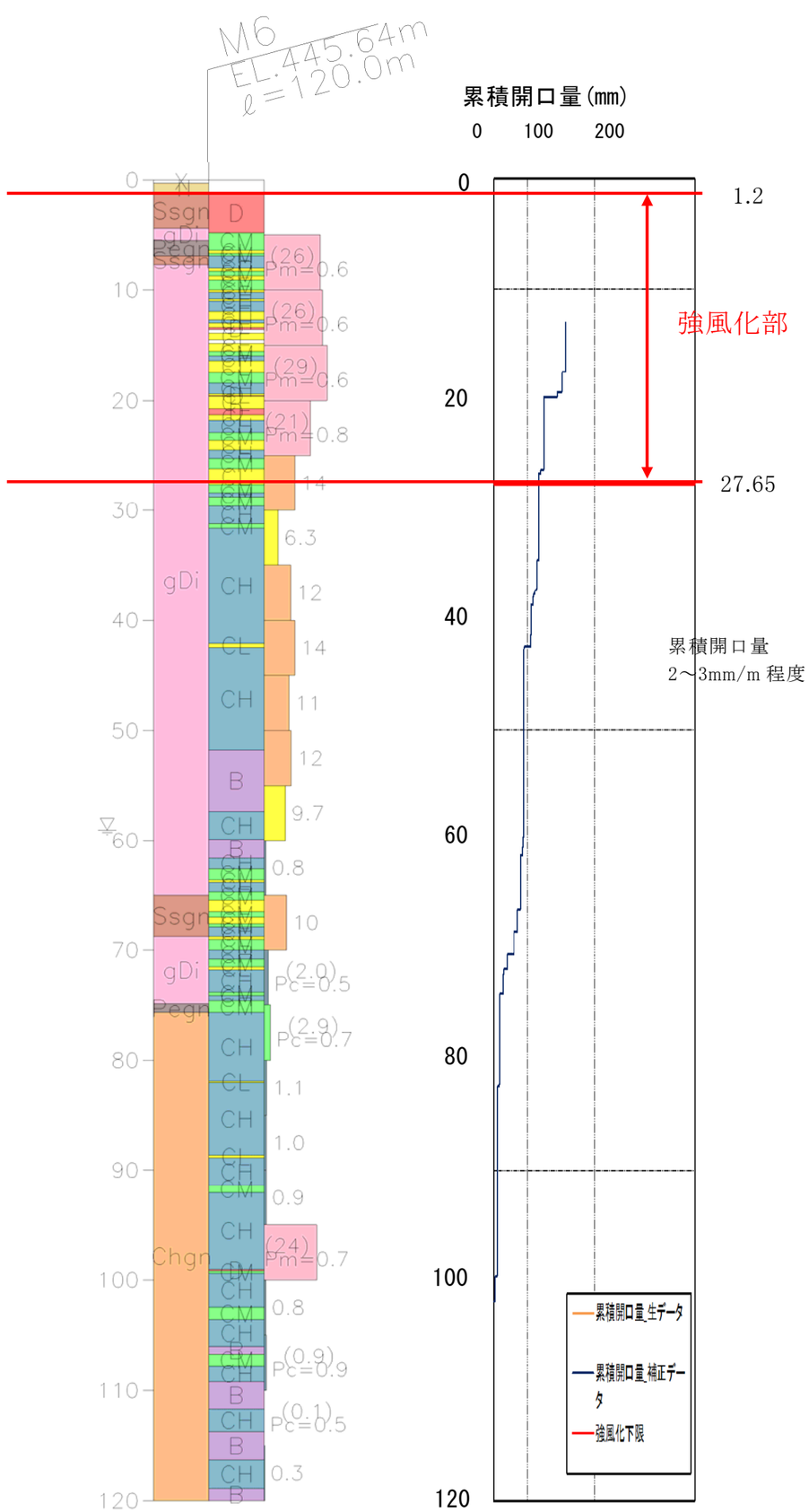




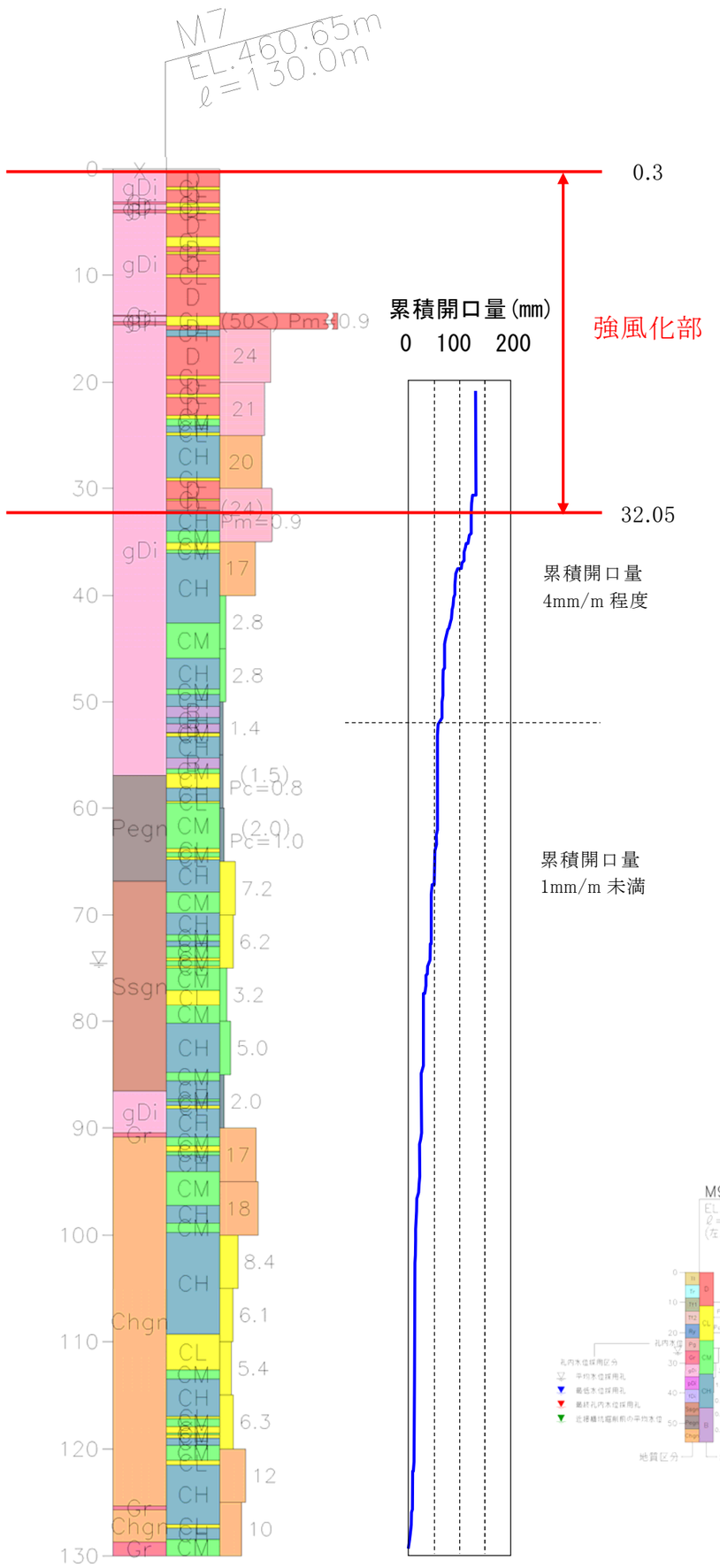


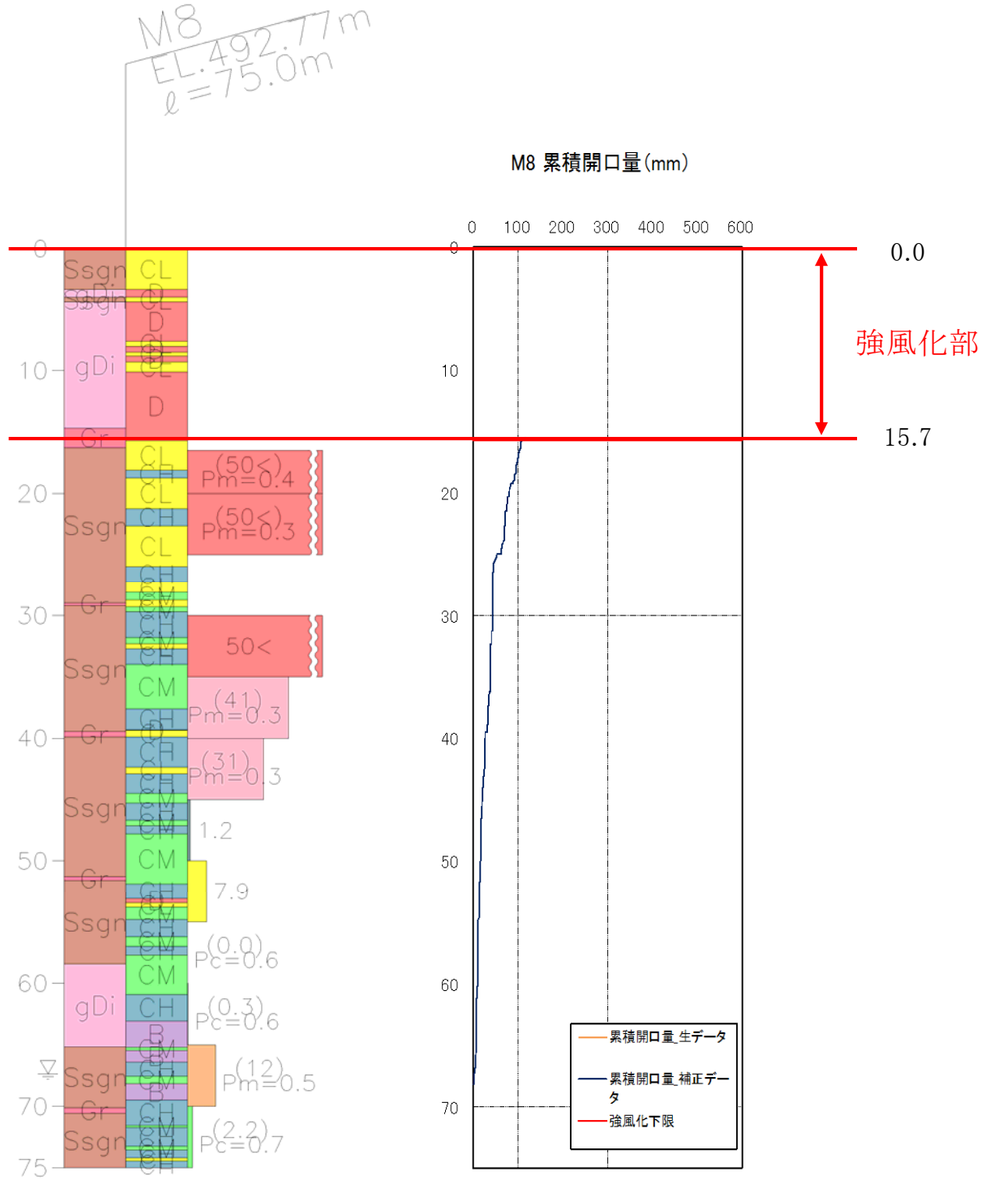
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

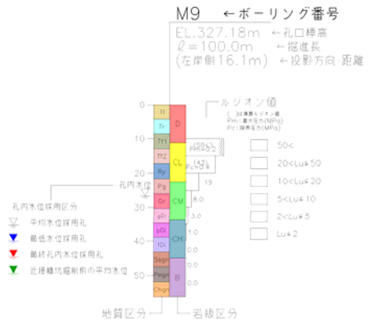




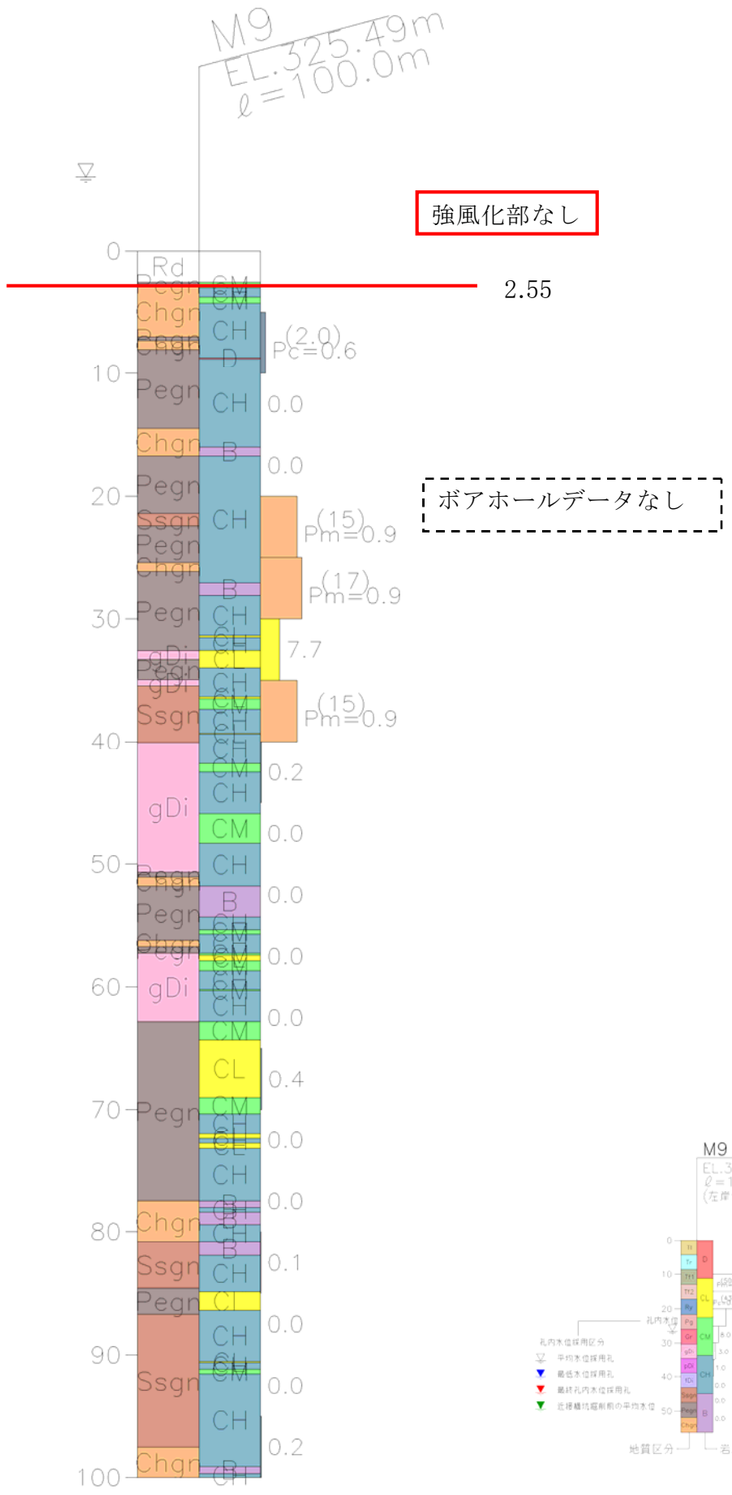
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

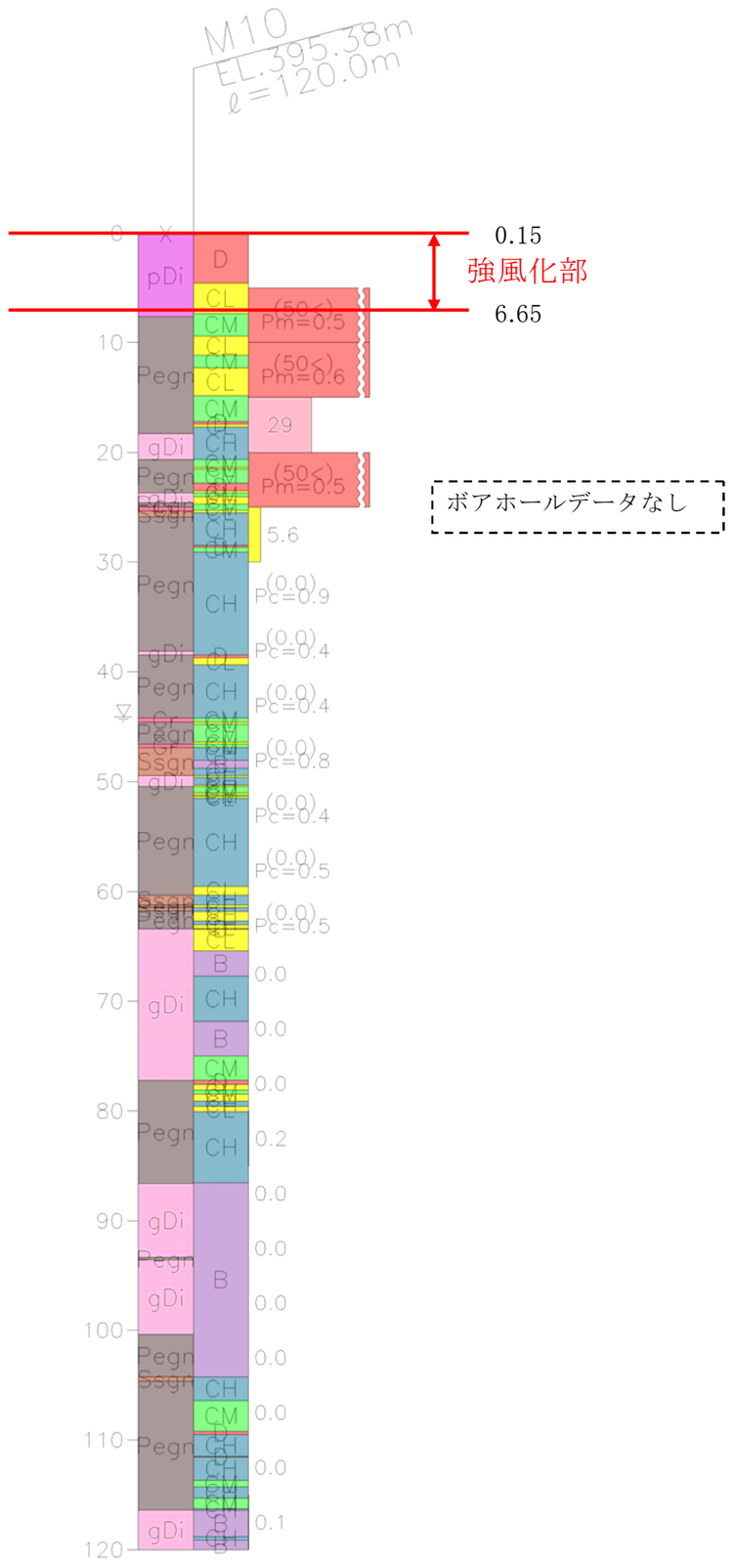




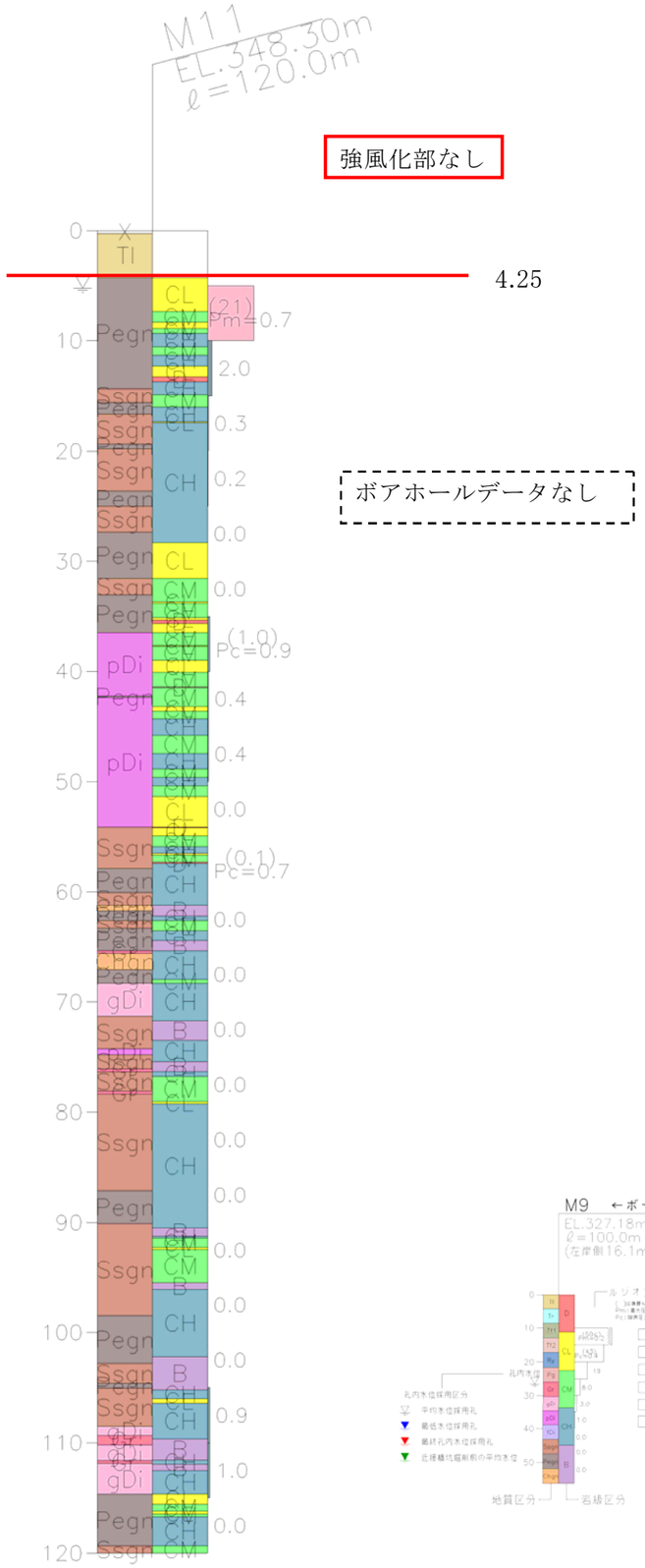


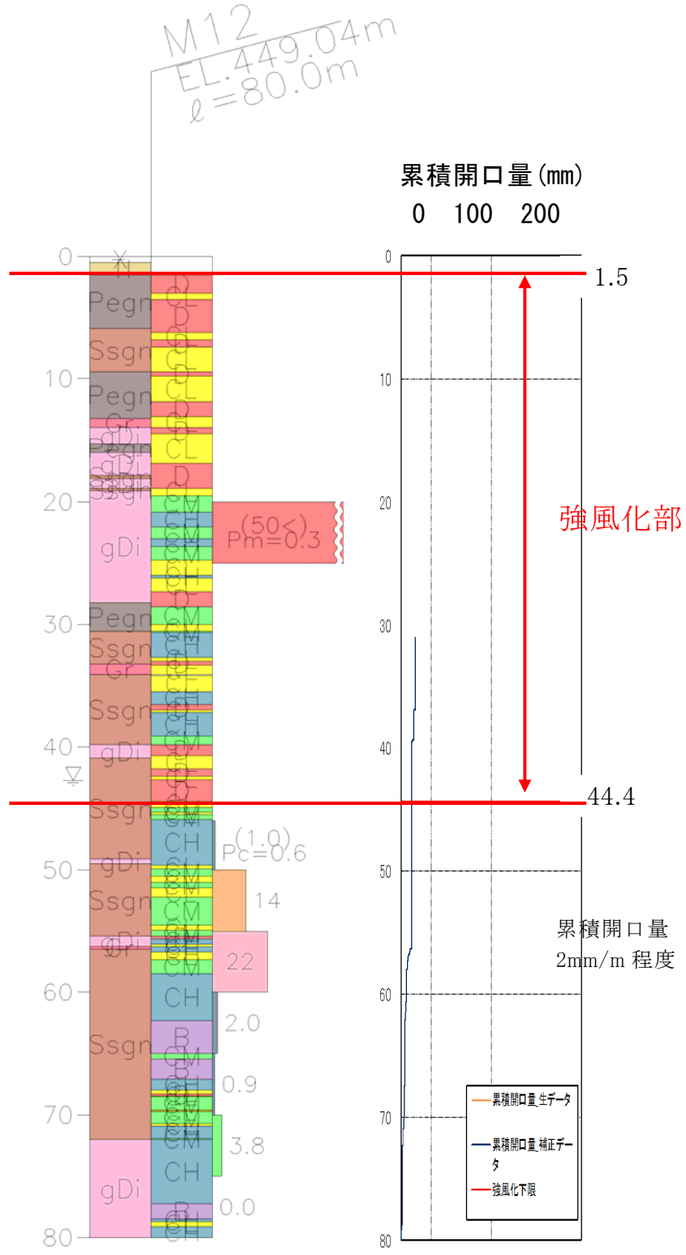
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。


M9
EL.325.49m
ℓ=100.0m
強風化部なし
2.55
ボアホールデータなし

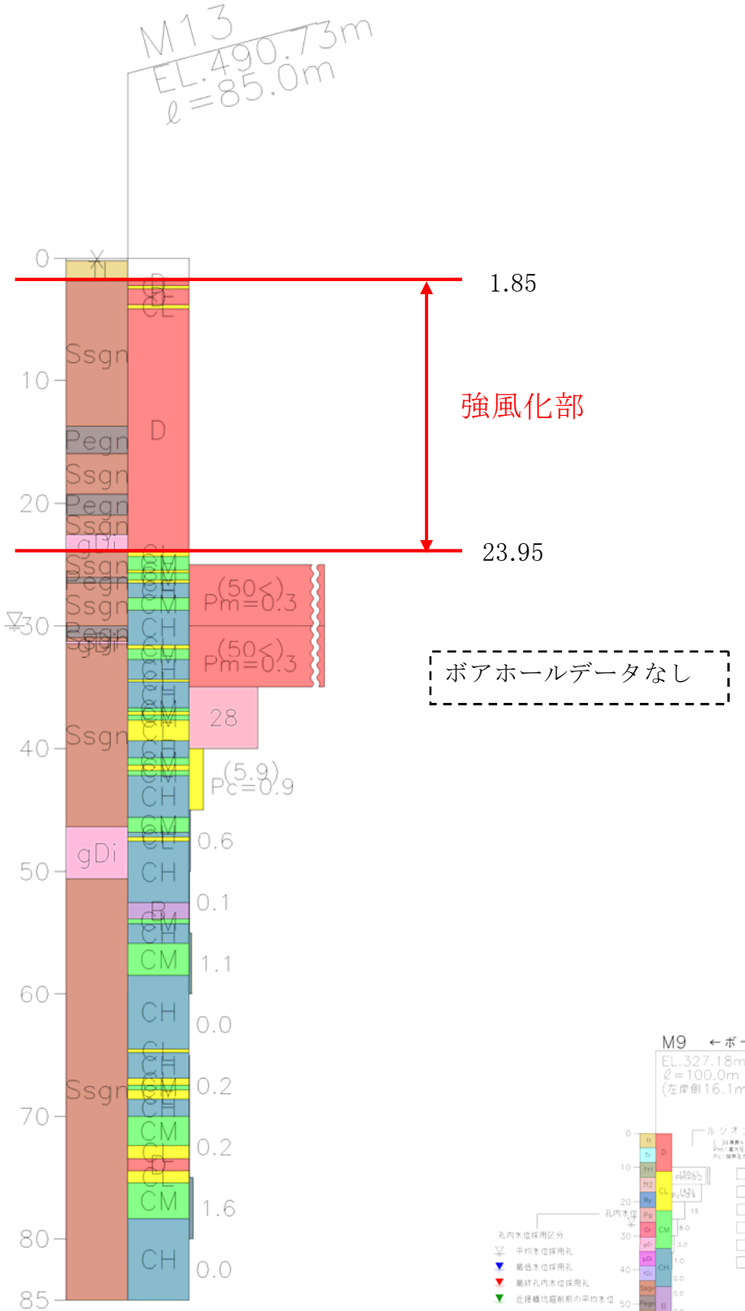

M10
EL.395.38m
ℓ=120.0m
0.15
強風化部
6.65
ボアホールデータなし

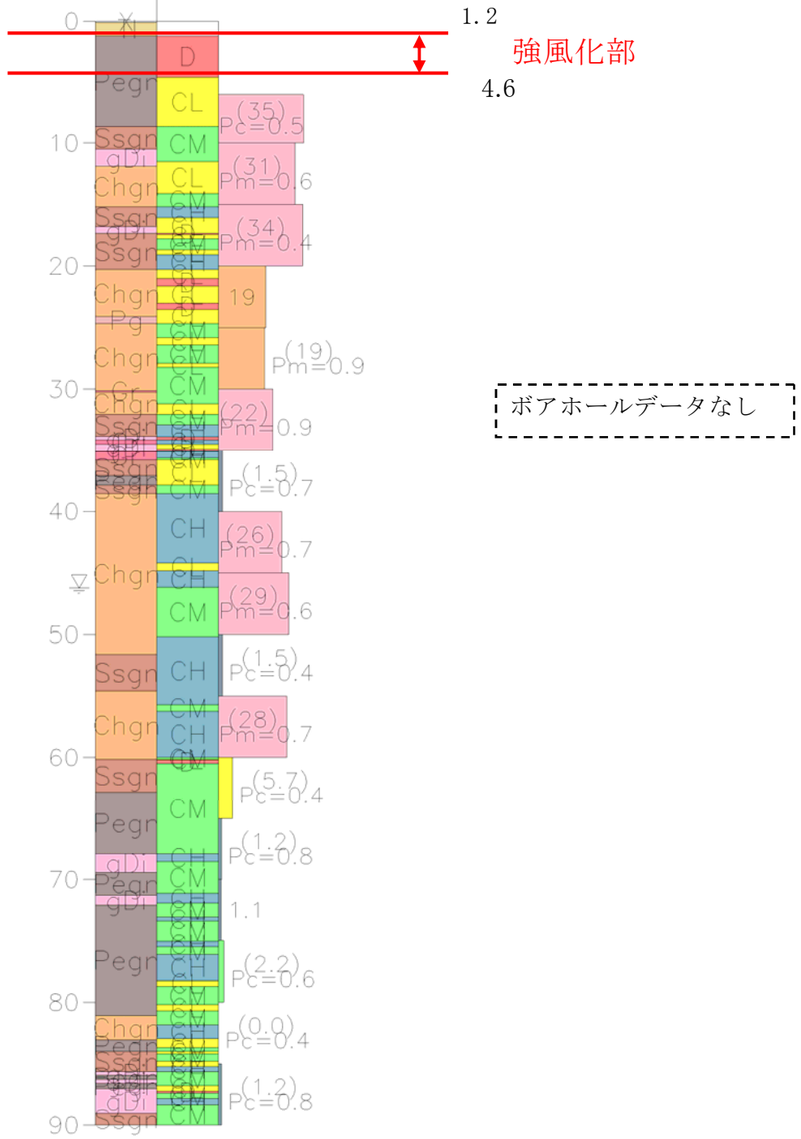
M9　←ボーリング番号
EL.327.18m　←孔口標高
ℓ=100.0m　←掘進長
(左岸側16.1m)　←投影方向 距離
孔内水位
孔内水位採用区分
平均水位採用孔
最低水位採用孔
最終孔内水位採用孔
近接観測孔掘削前の平均水位
ルジオン値
50<
20<Lu≦50
10<Lu≦20
5<Lu≦10
2<Lu≦5
Lu≦2
地質区分
岩級区分



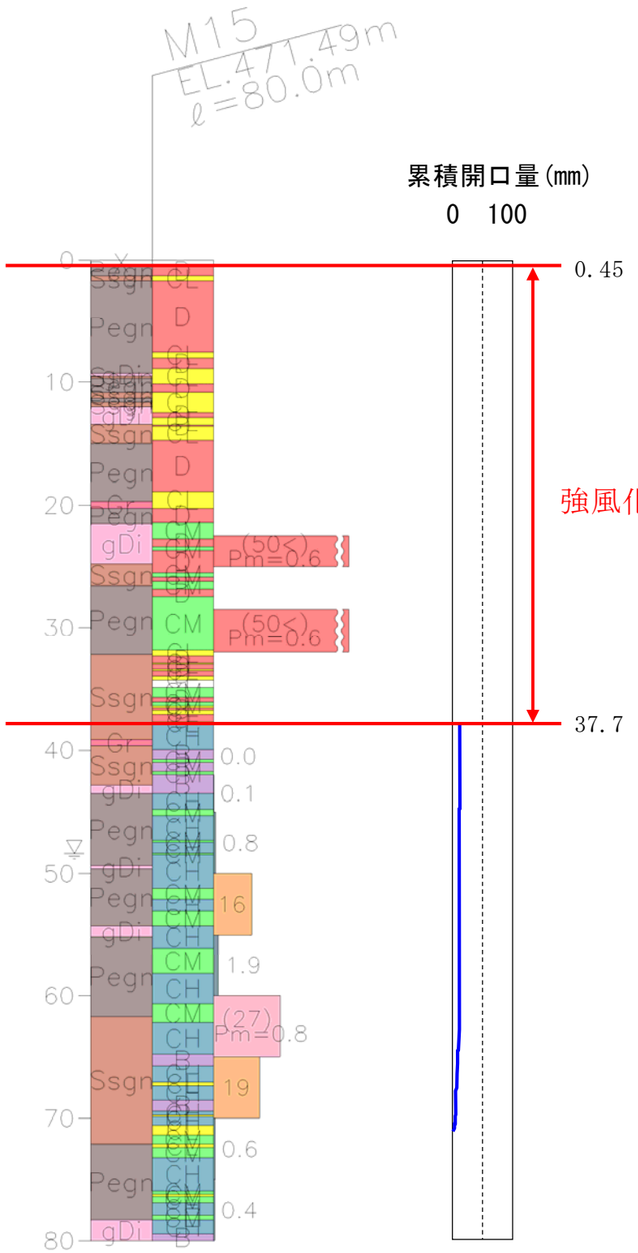


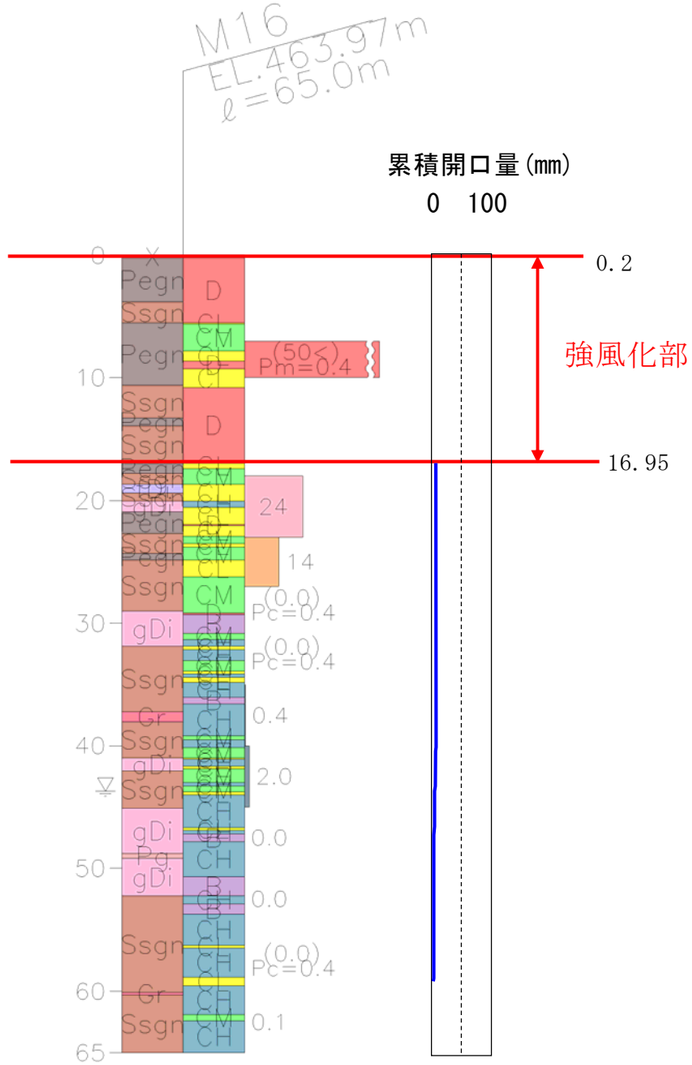
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

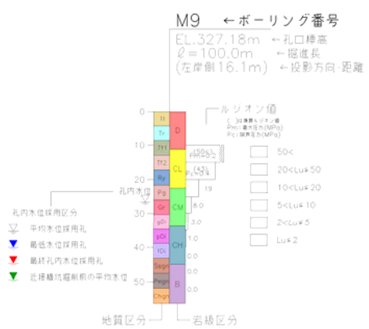

M13
EL.490.73m
ℓ=85.0m
1.85
強風化部
23.95
ボアホールデータなし


M14
EL.481.85m
ℓ=90.0m
1.2
強風化部
4.6
ボアホールデータなし

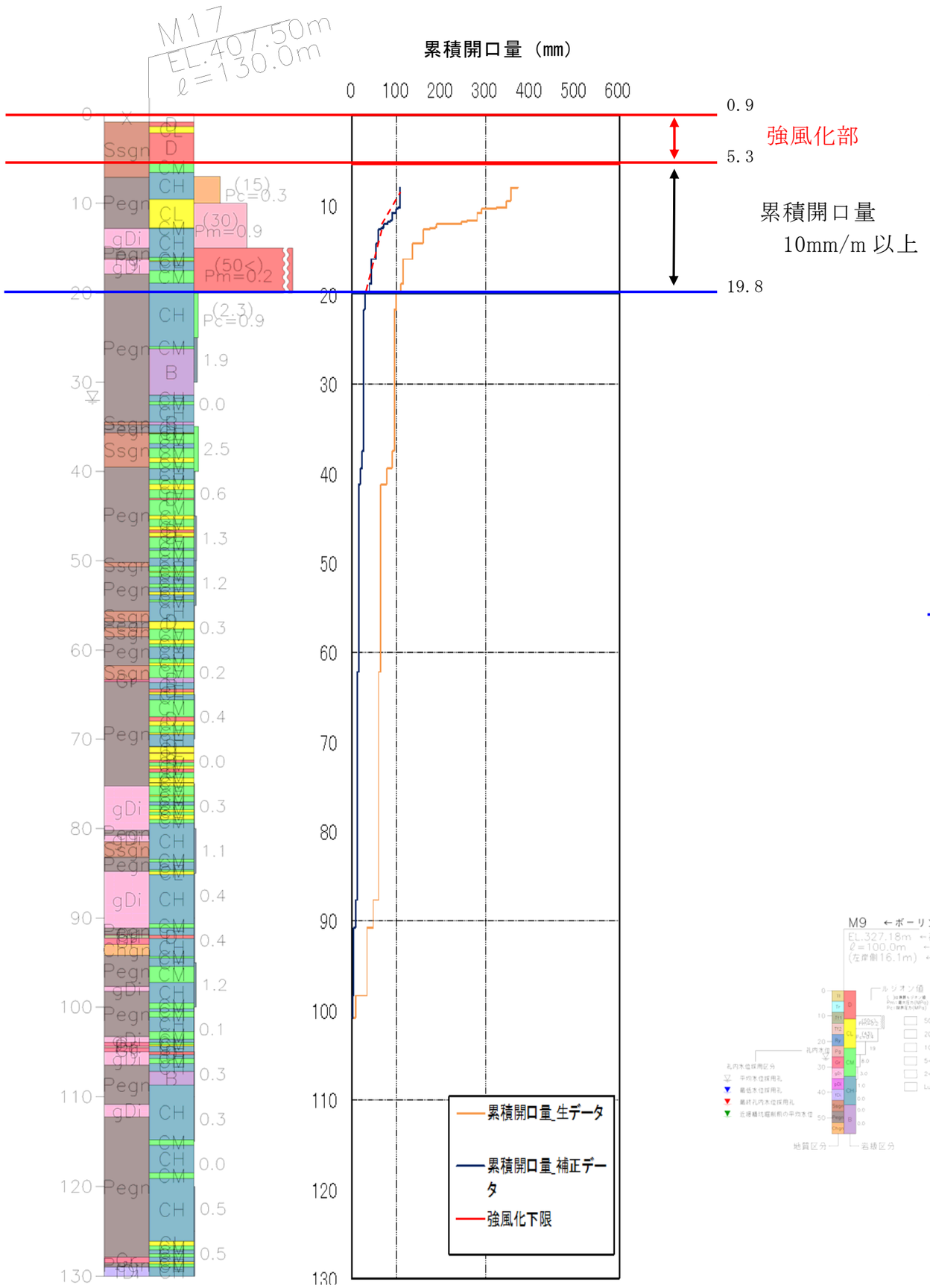
M9　←ボーリング番号
EL.327.18m　←孔口標高
ℓ=100.0m　←掘進長
(左岸側16.1m)　←投影方向:距離
地質区分
岩級区分

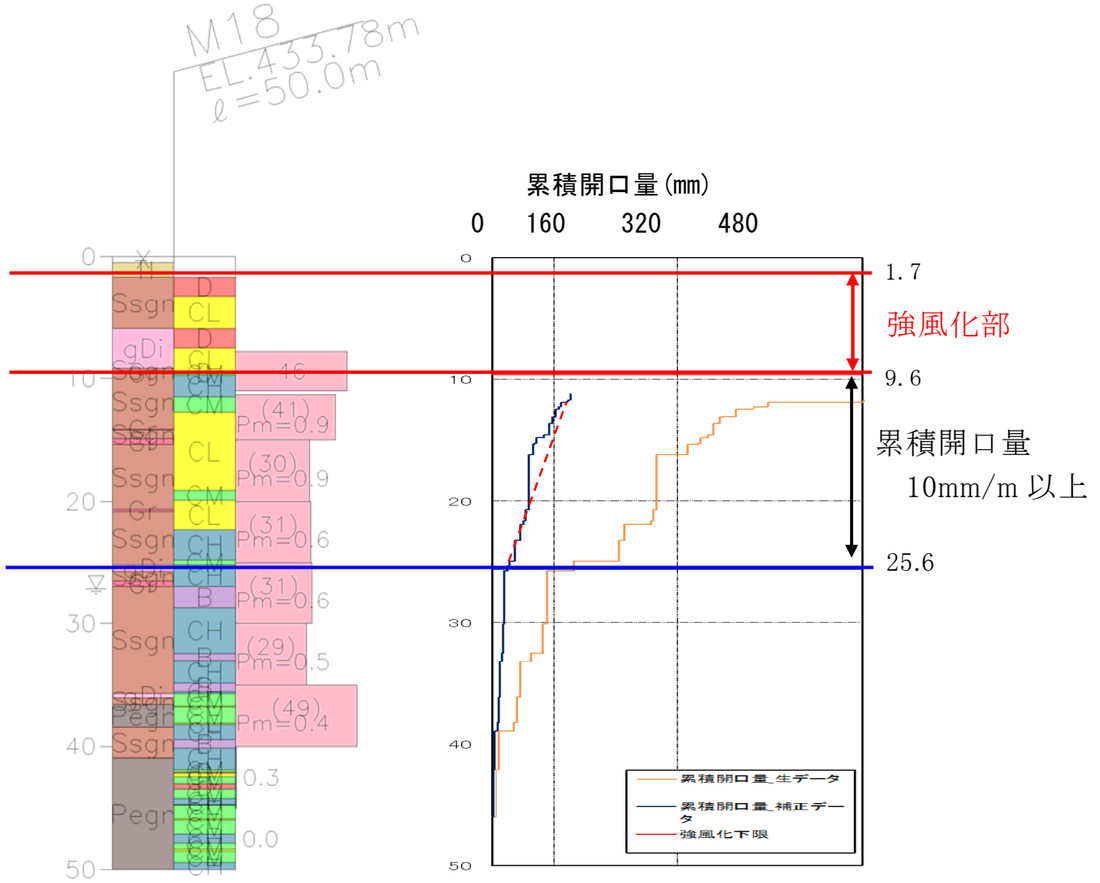


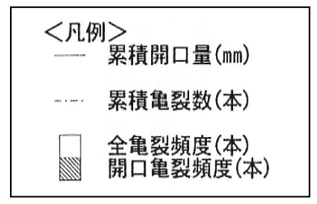




※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

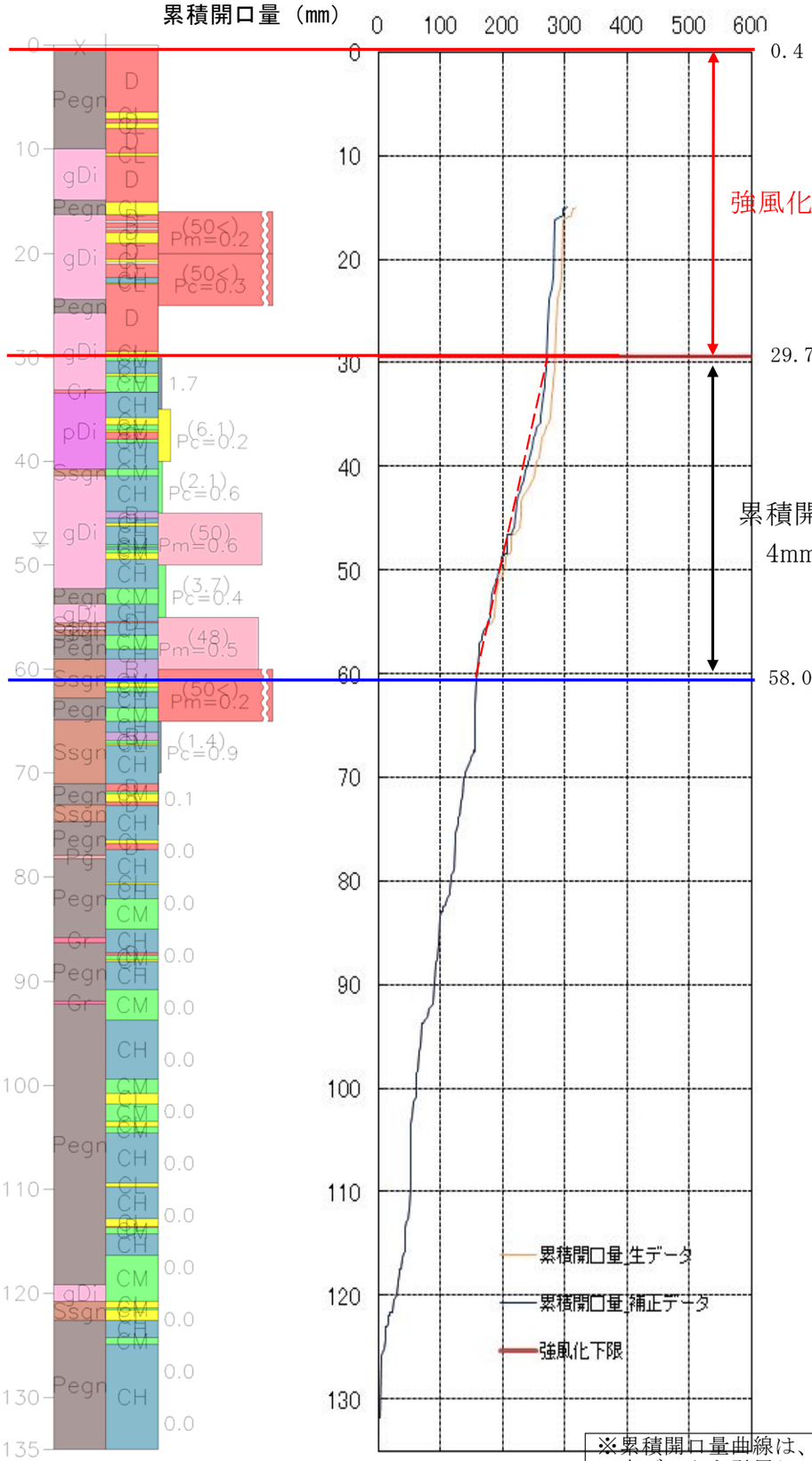






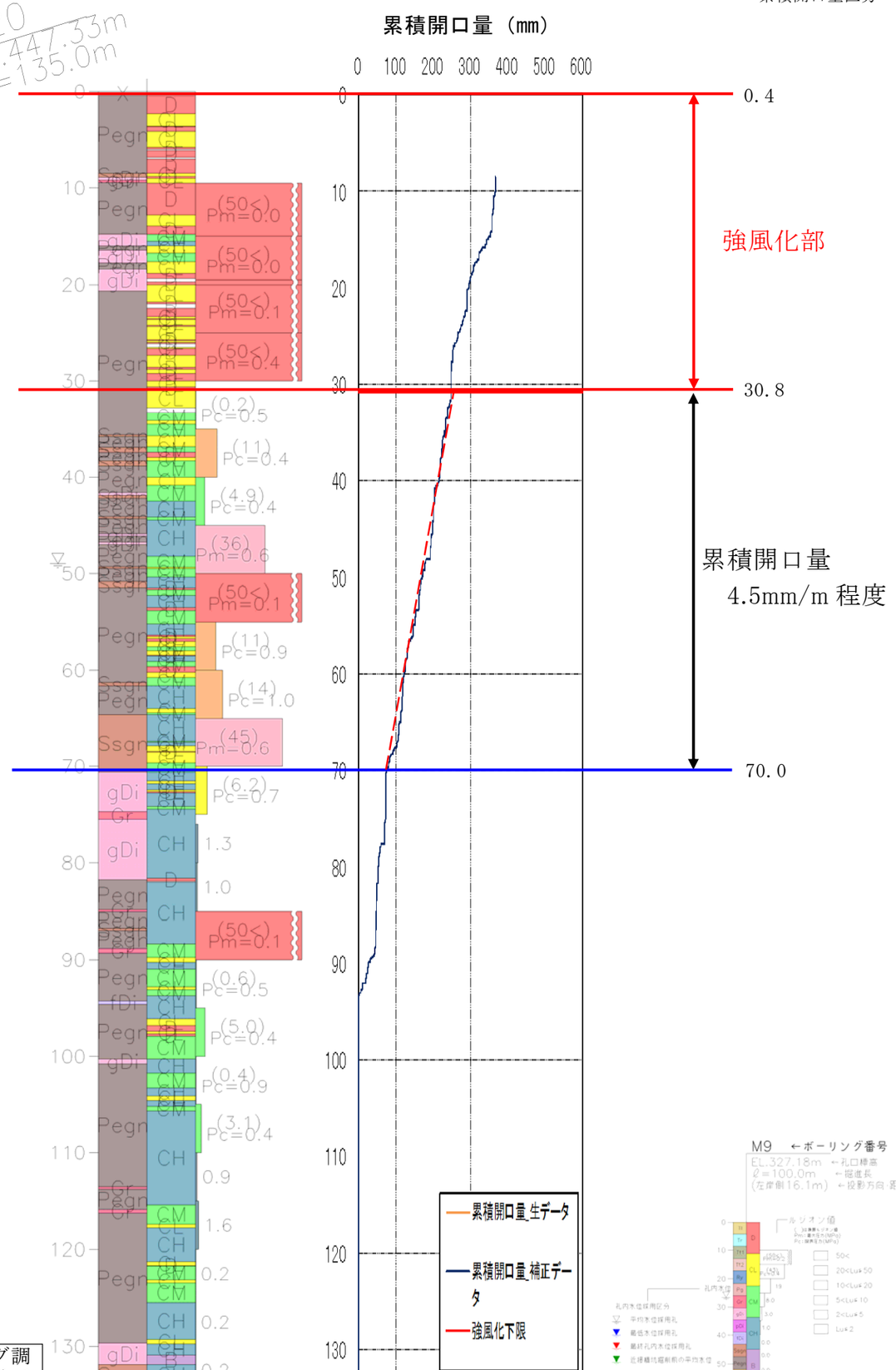
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

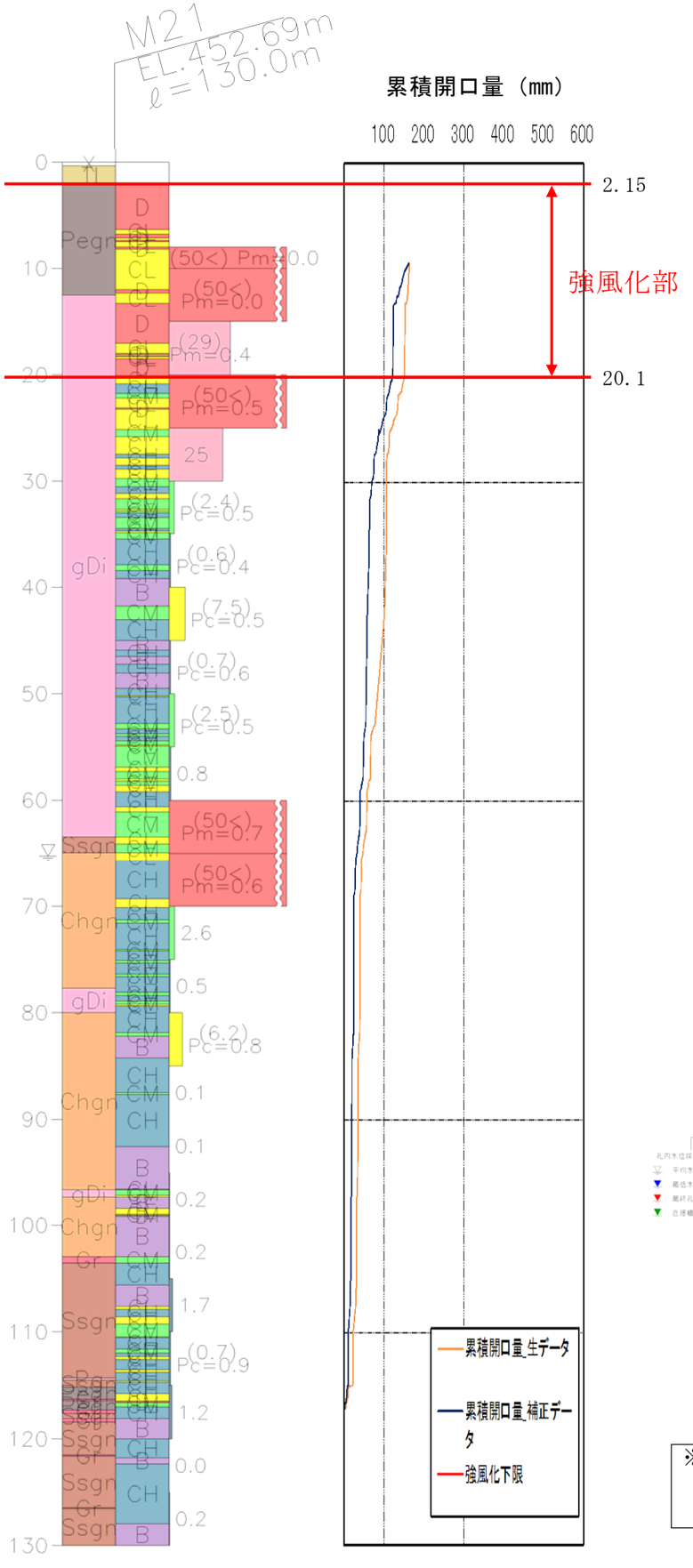
M19
EL.425.98m
ℓ=135.0m

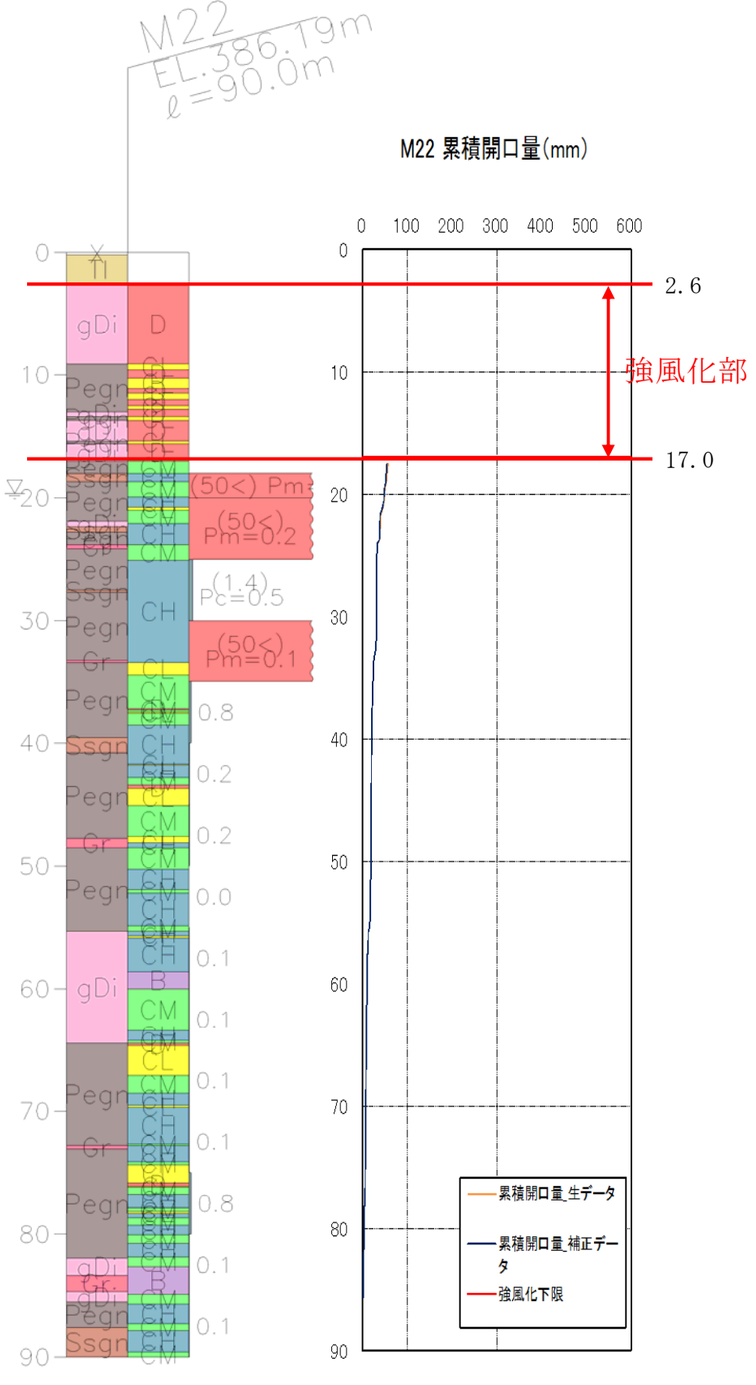


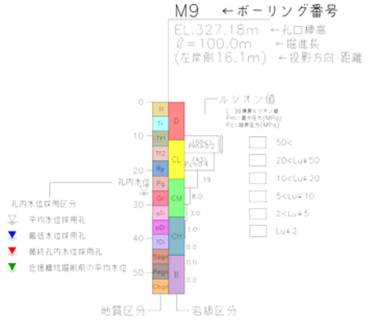
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

M20
EL.447.33m
ℓ=135.0m

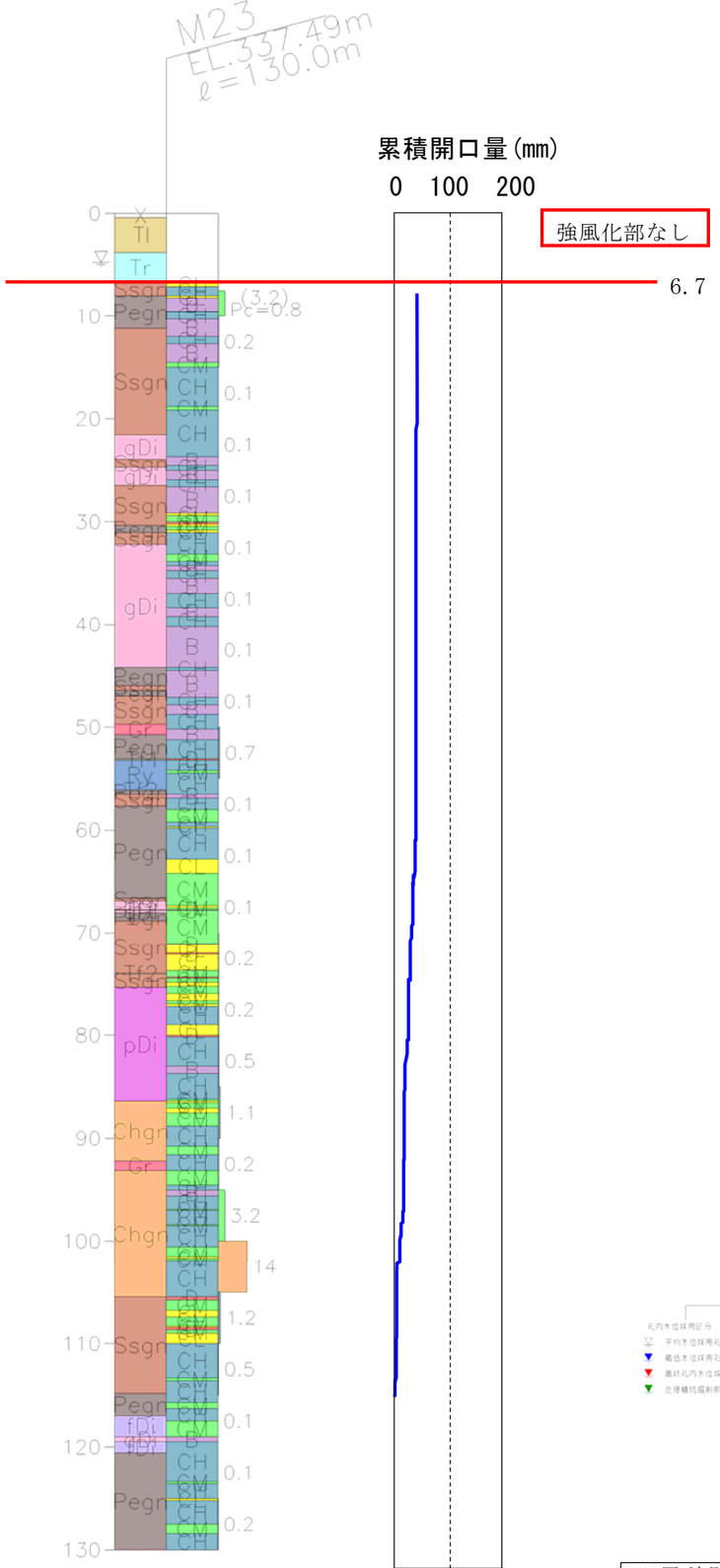


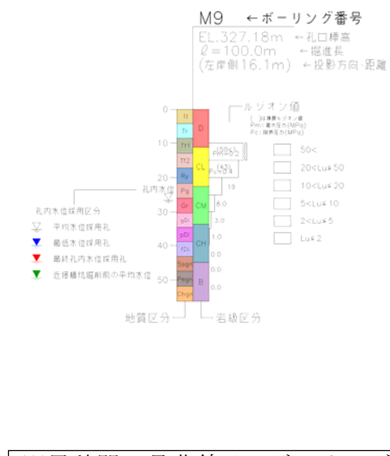




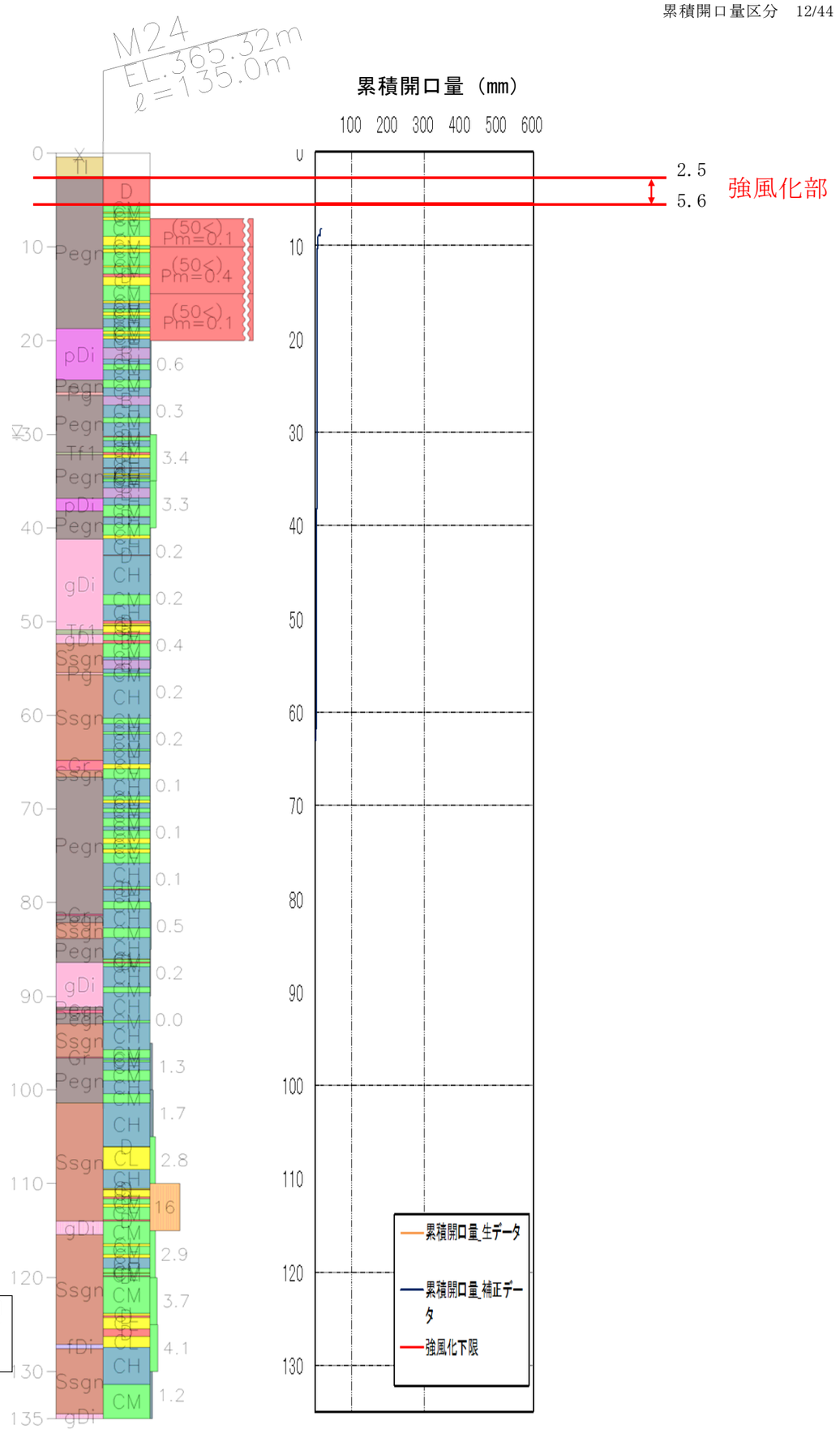


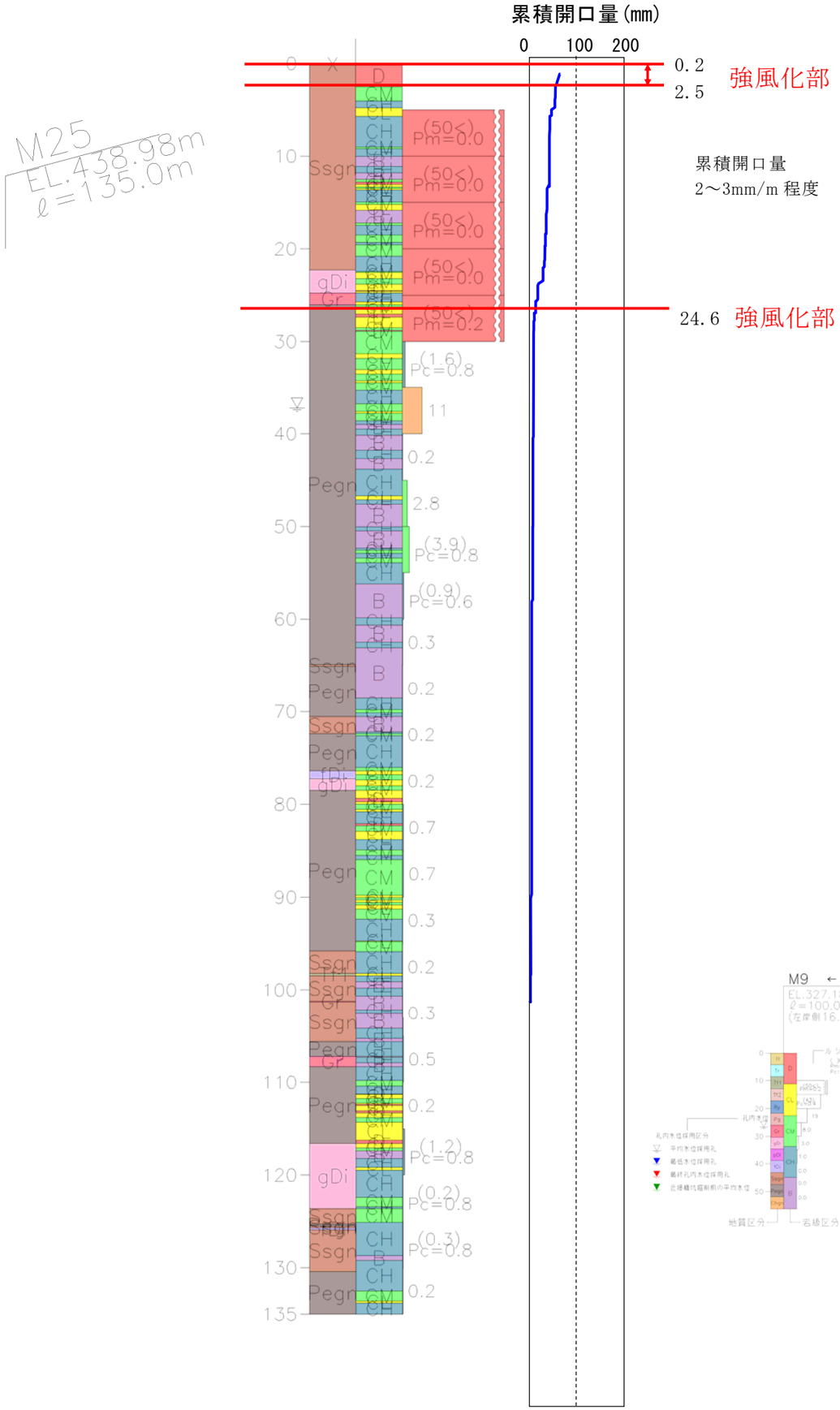
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

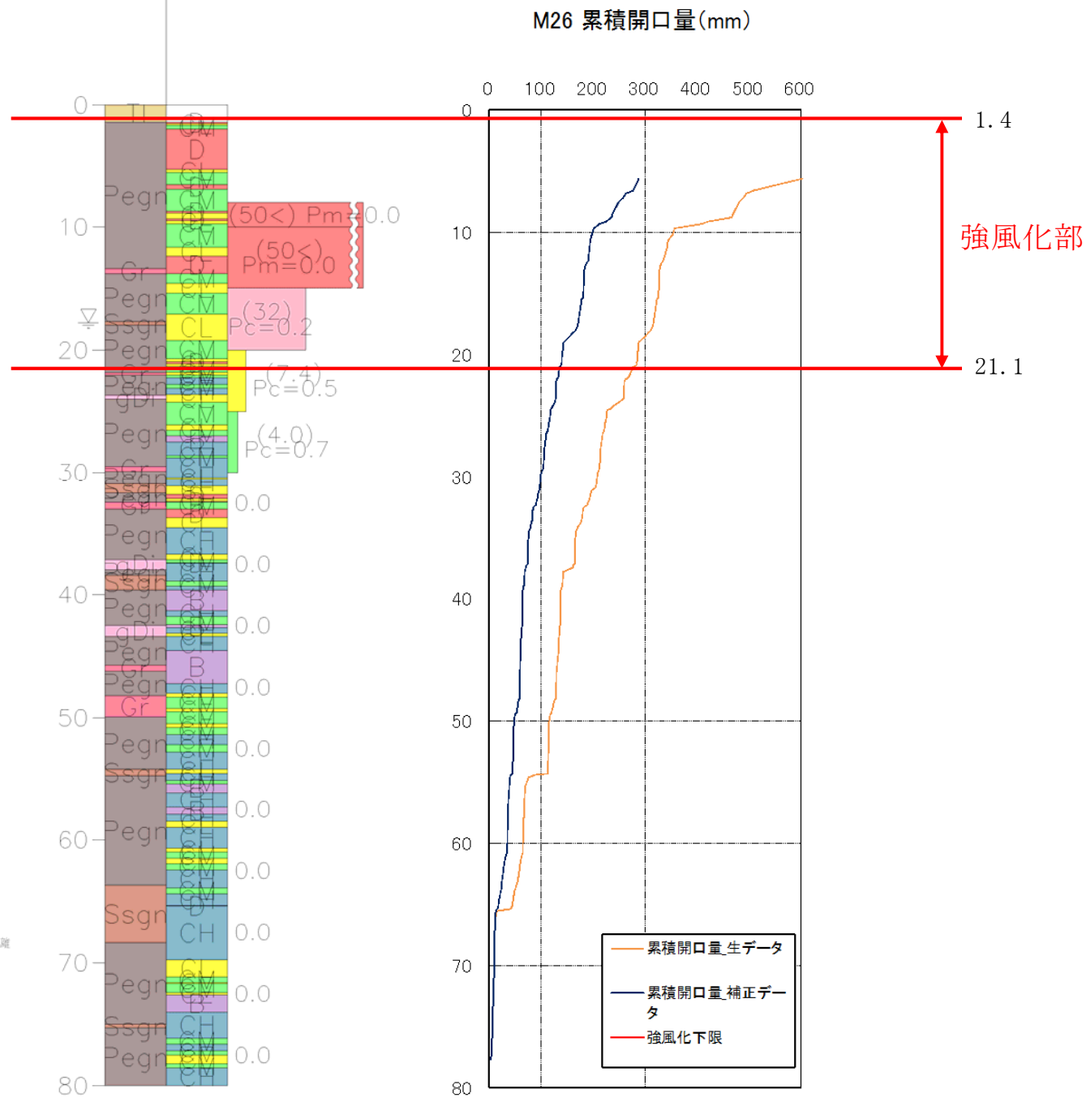




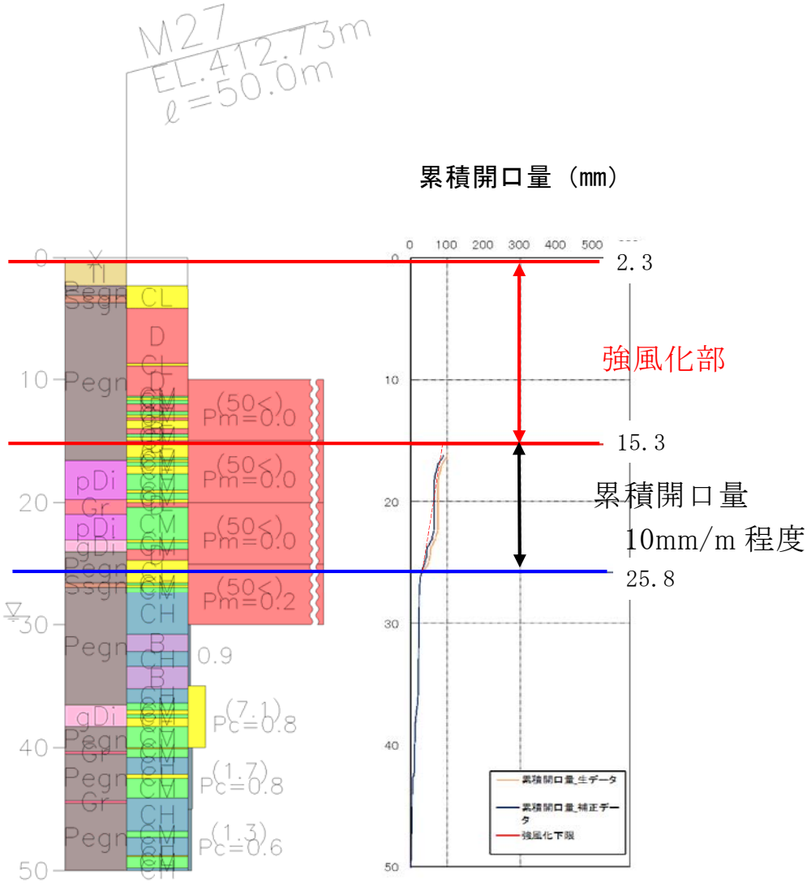
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

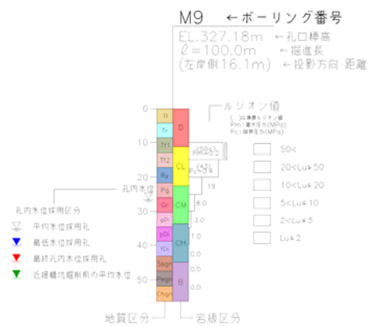


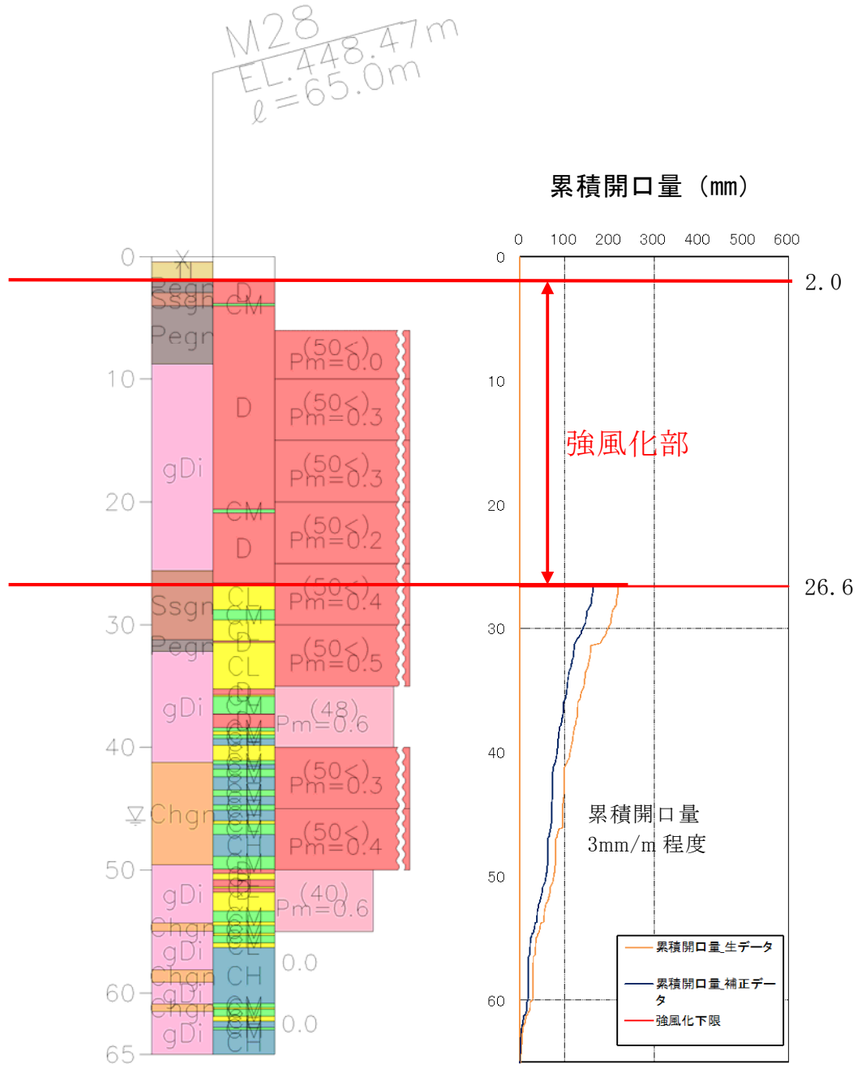




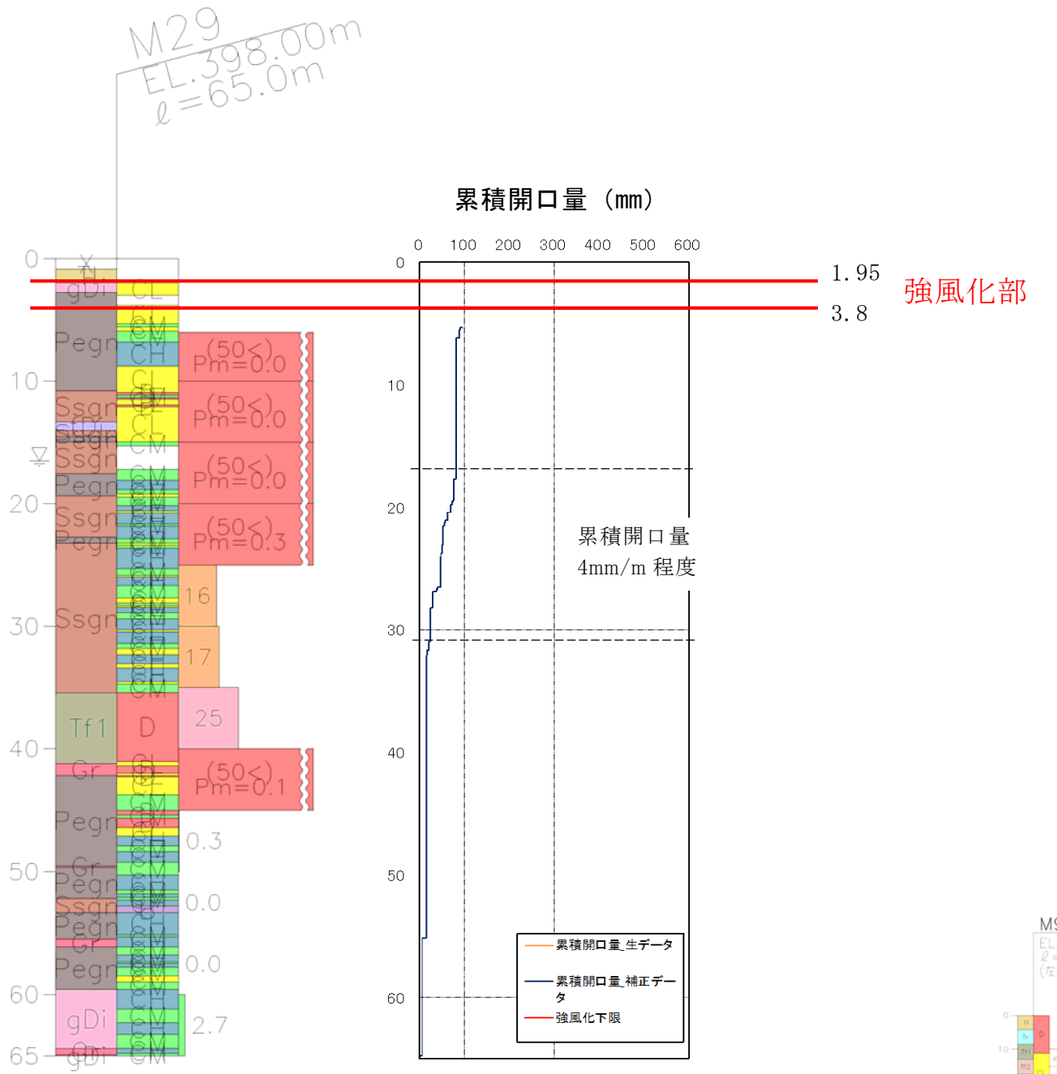
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

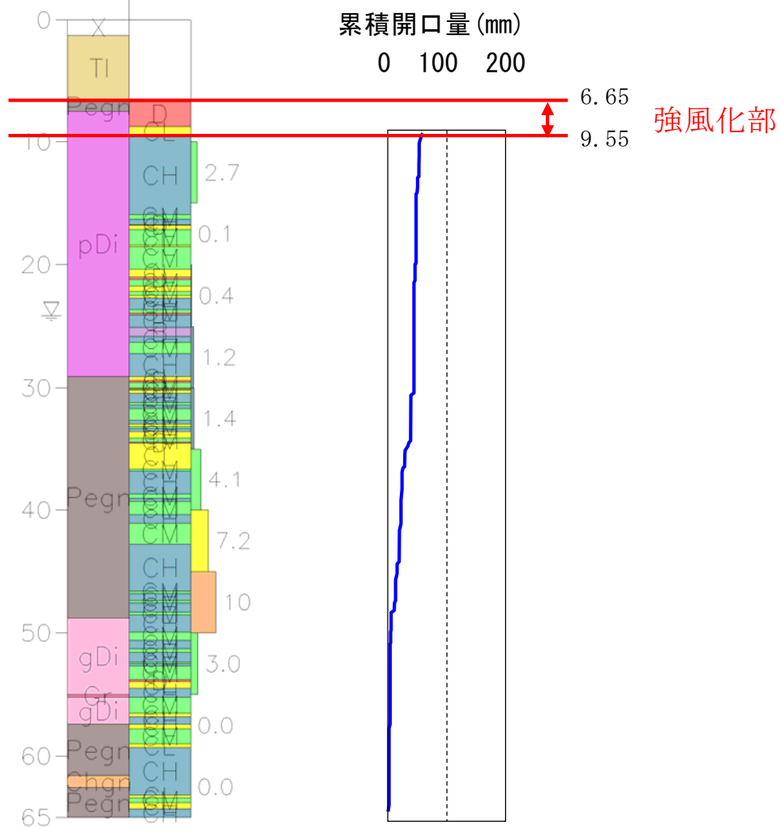


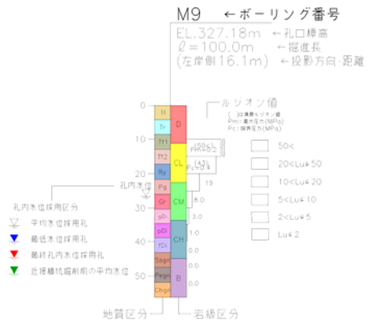




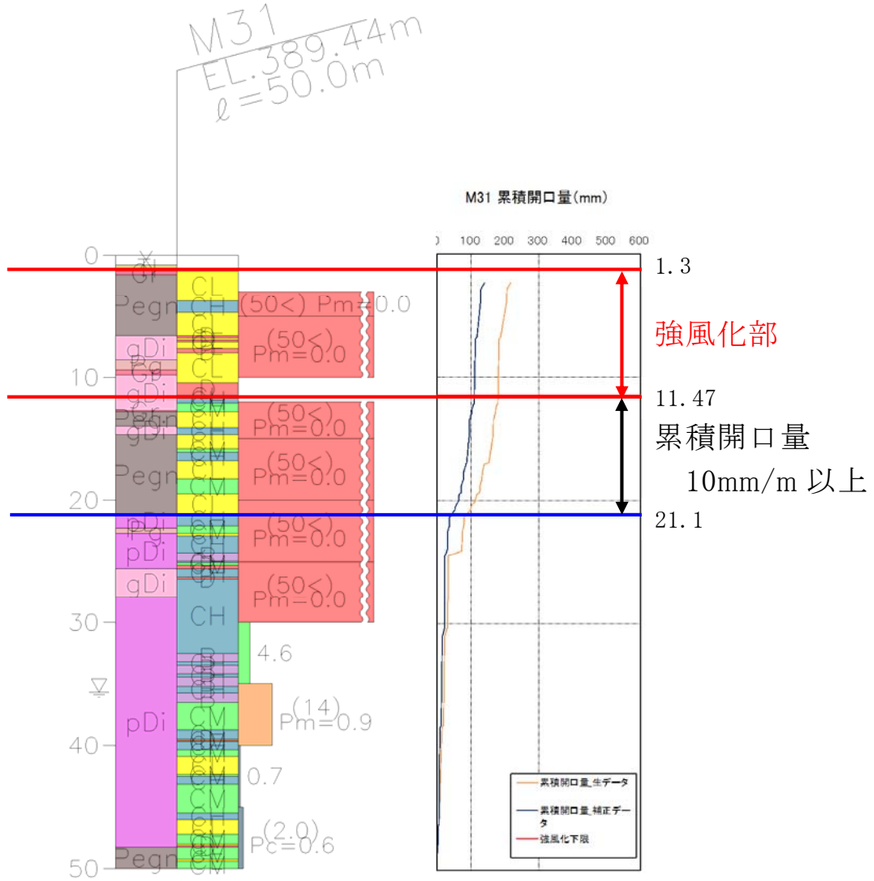
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

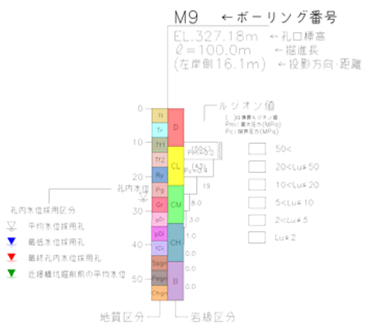




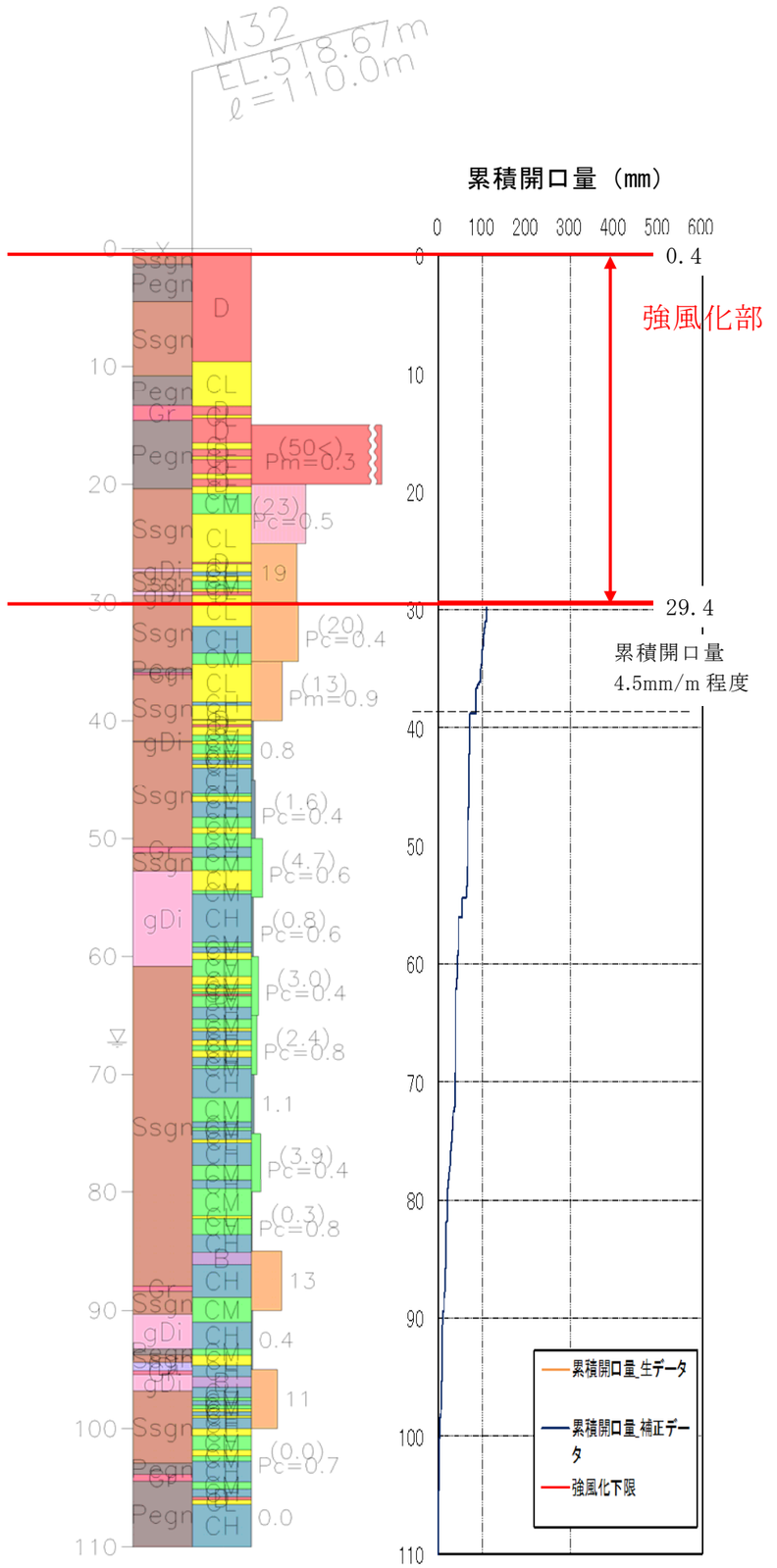


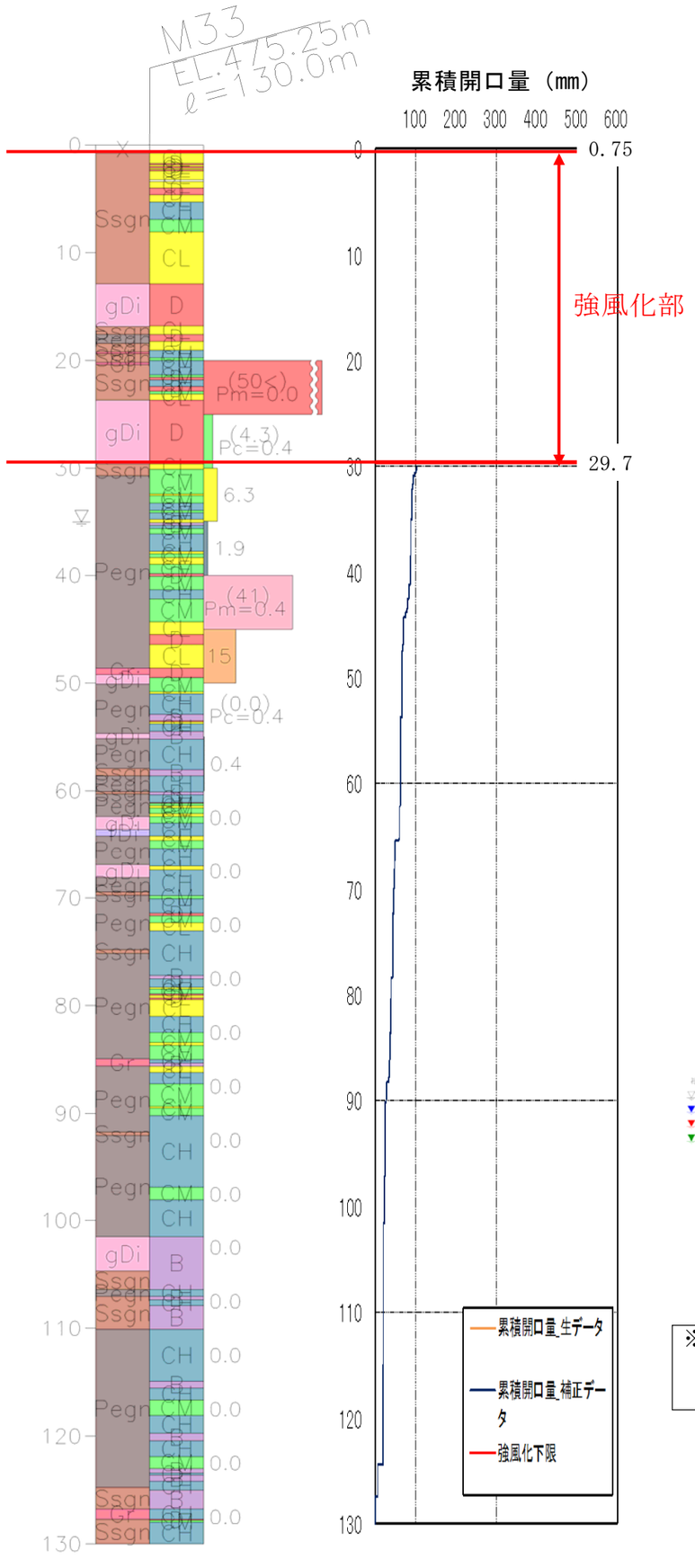
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

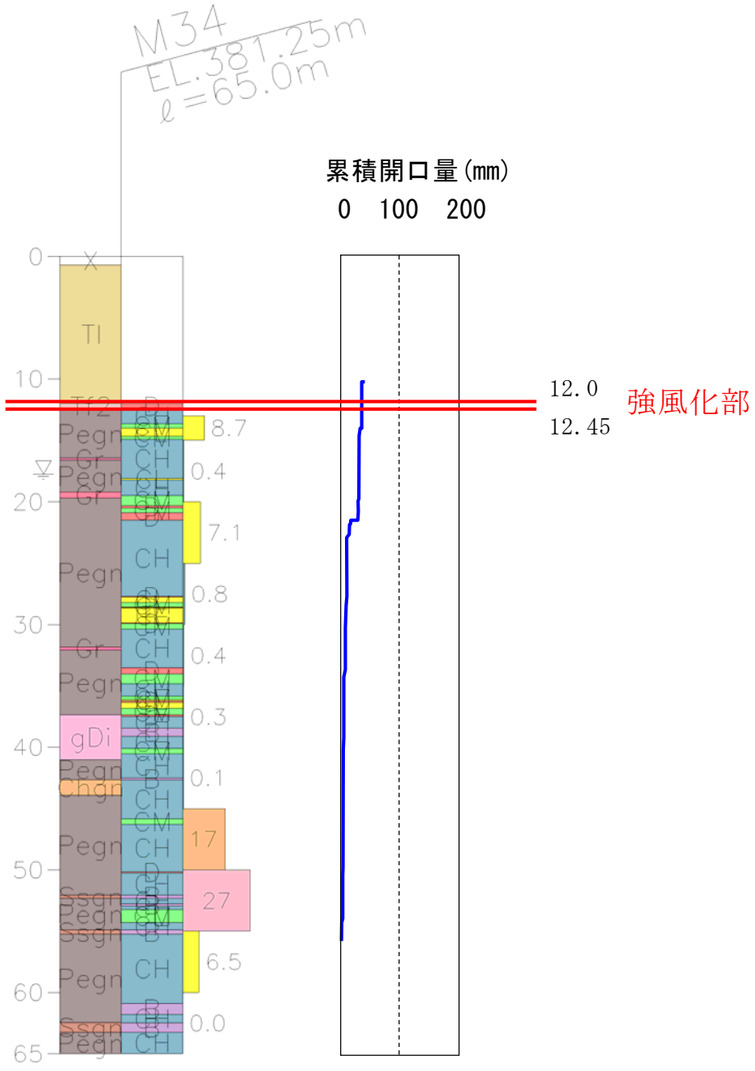


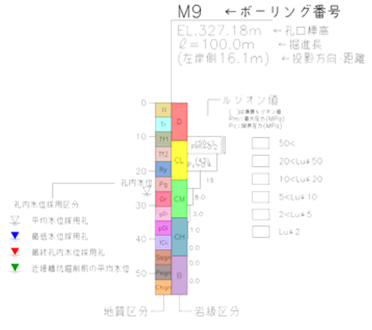


※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

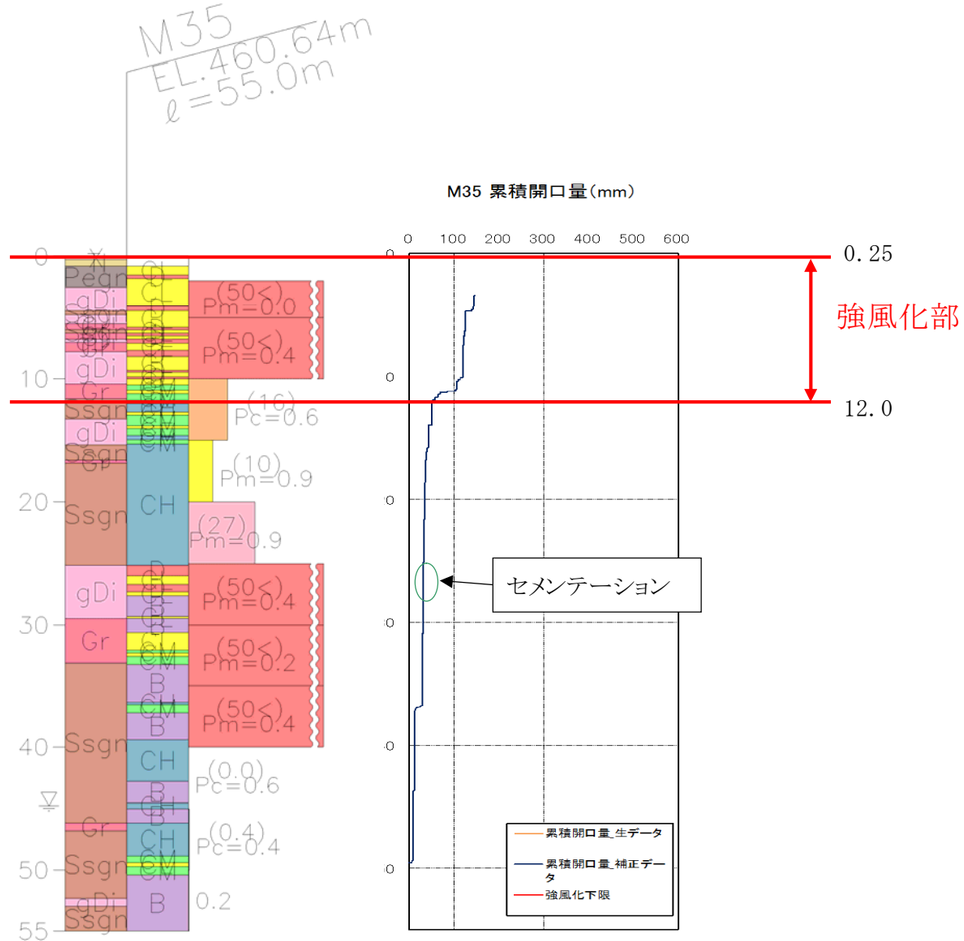


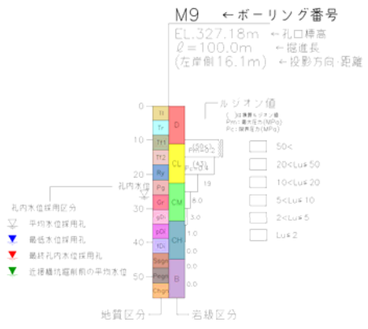




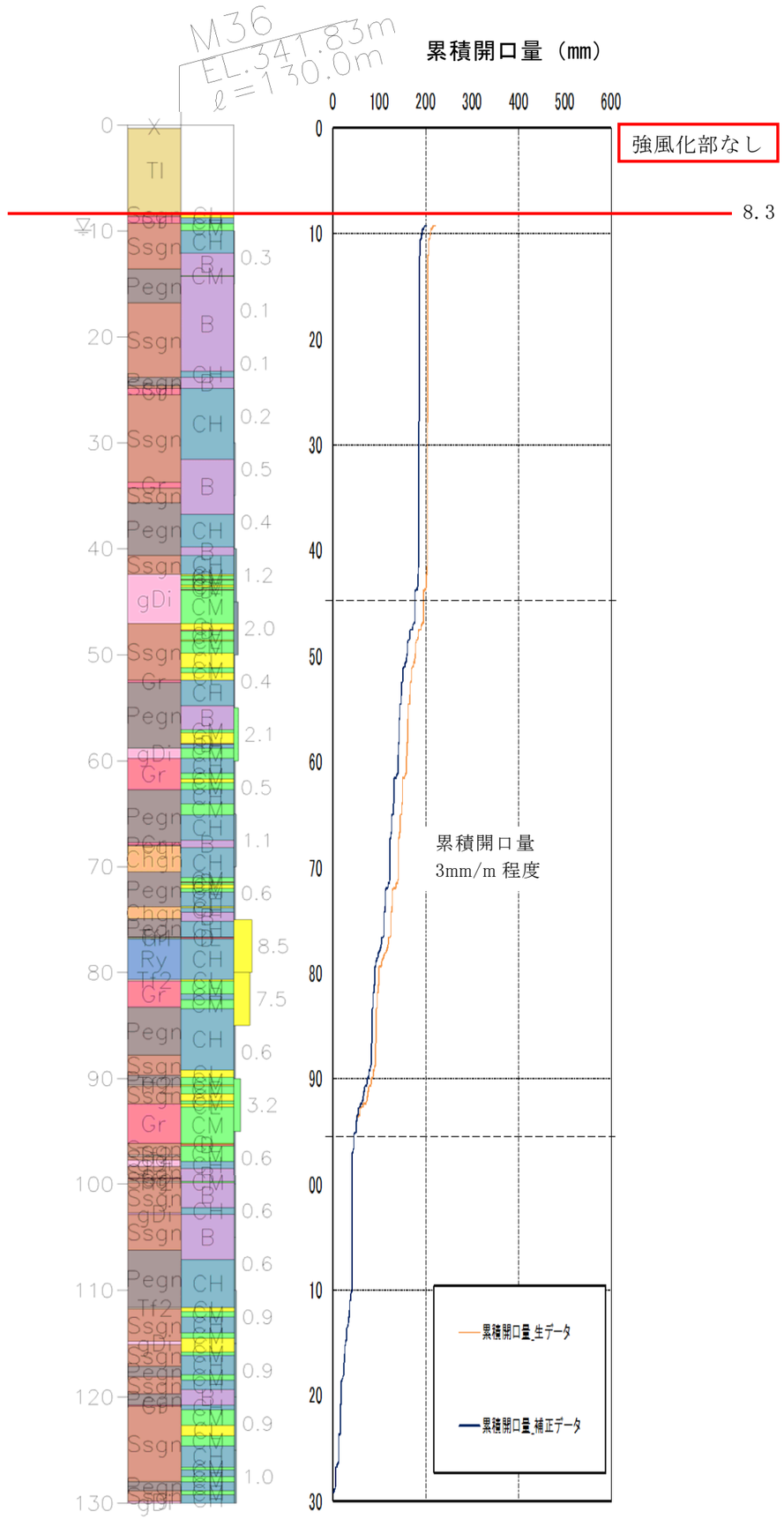


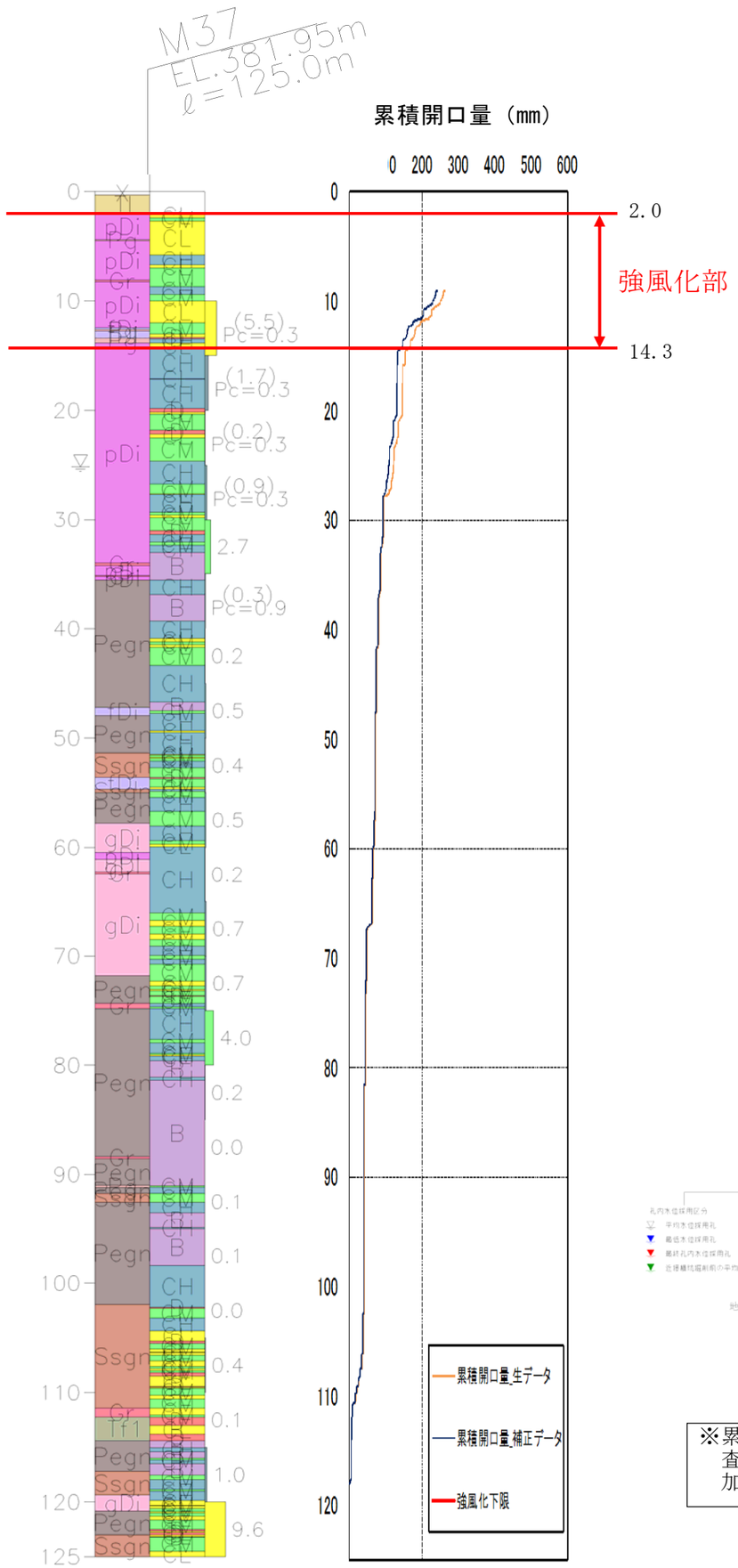
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

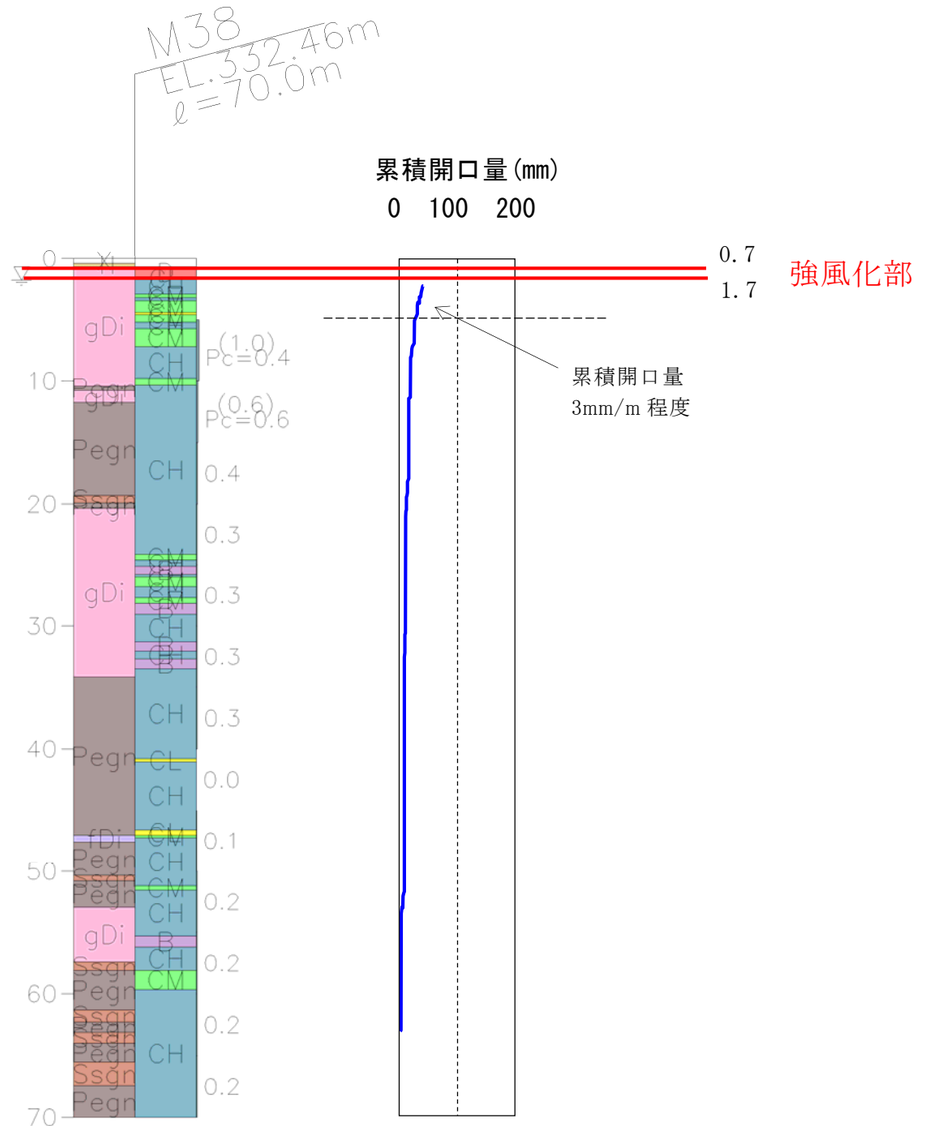


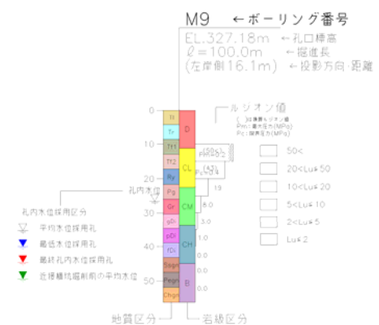


※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

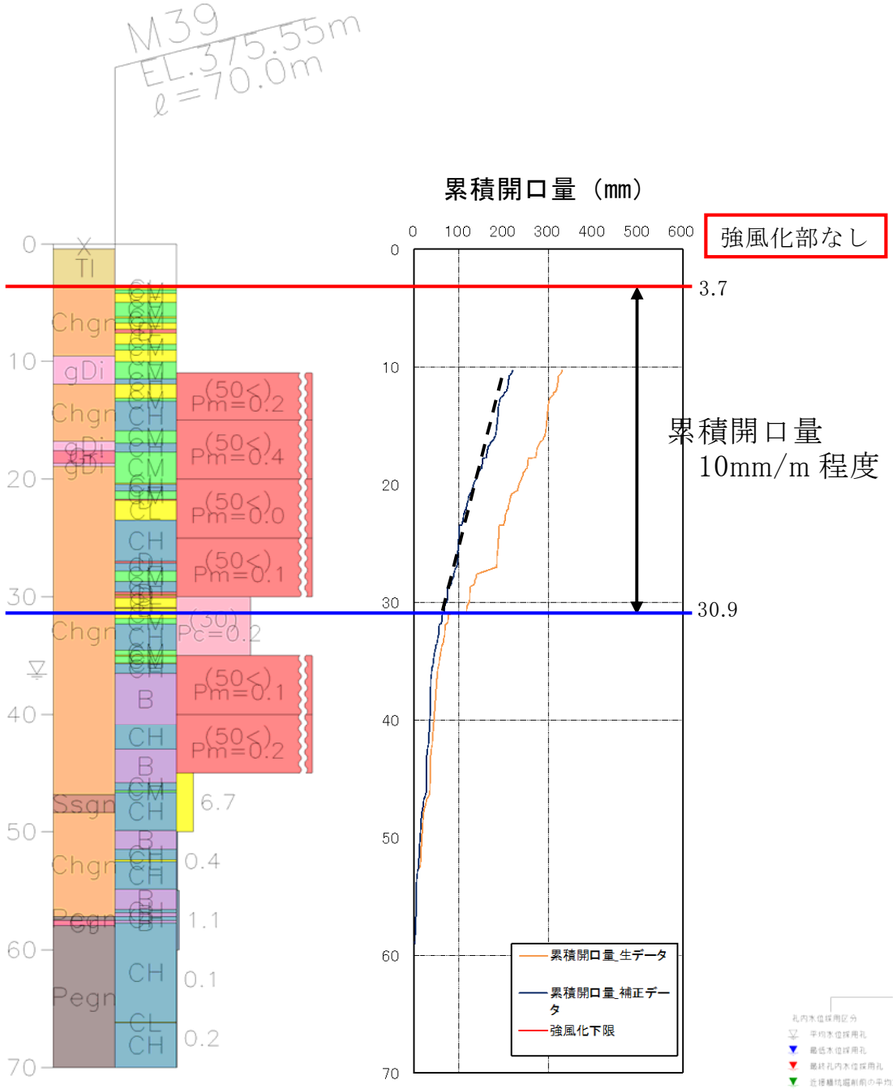


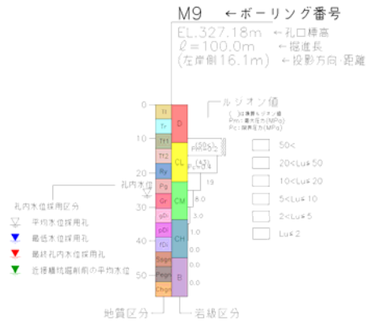




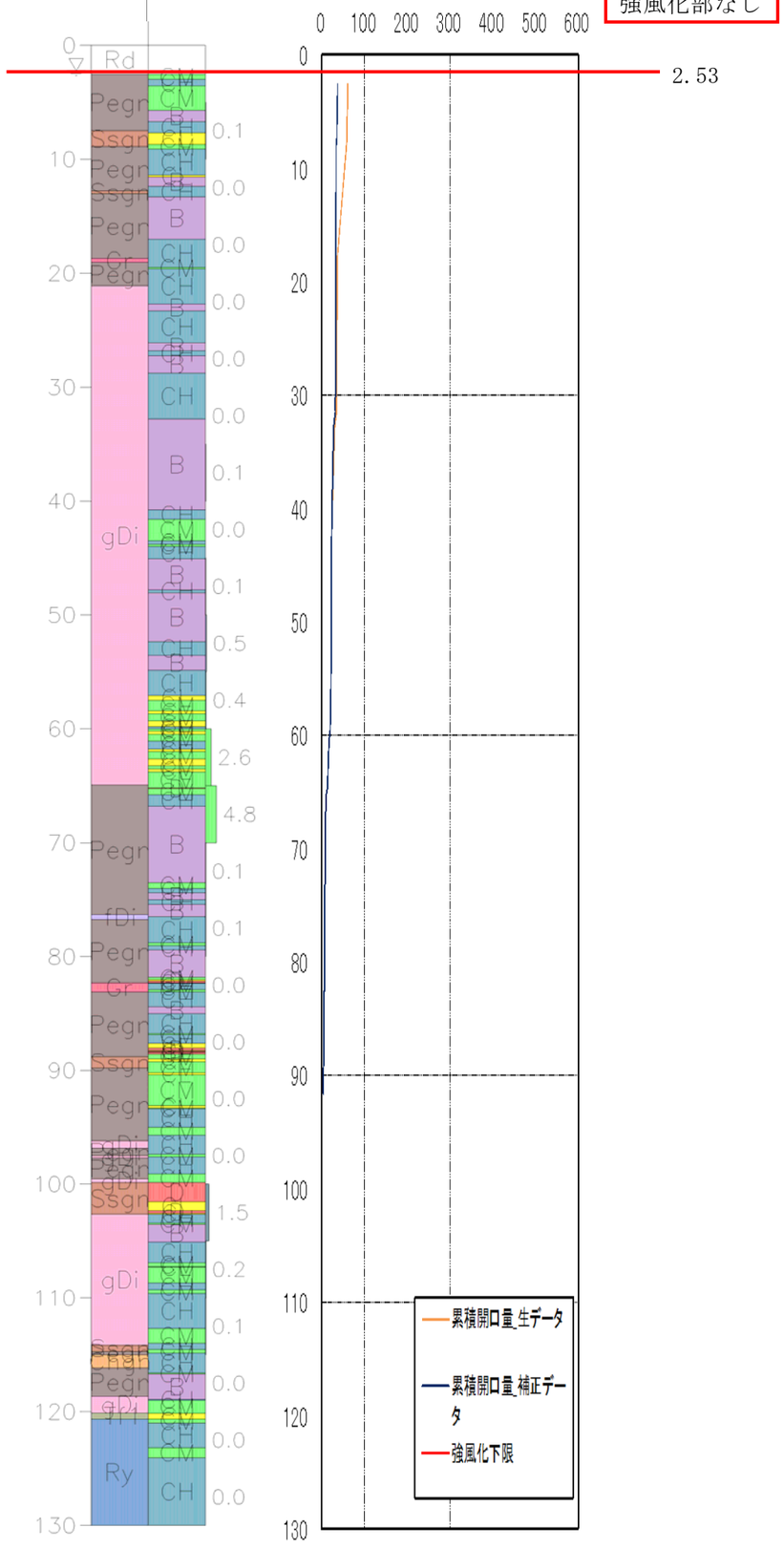


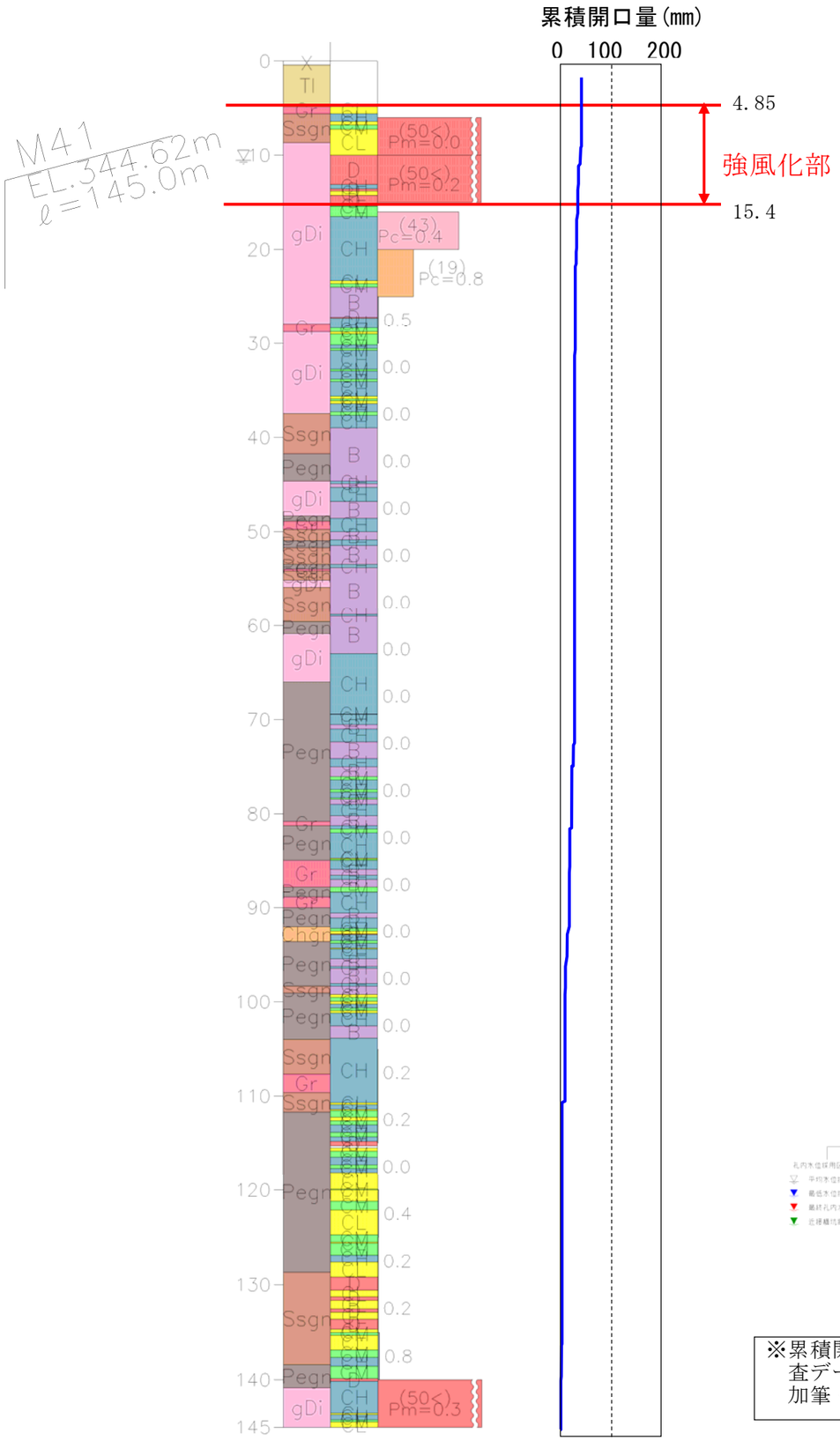
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

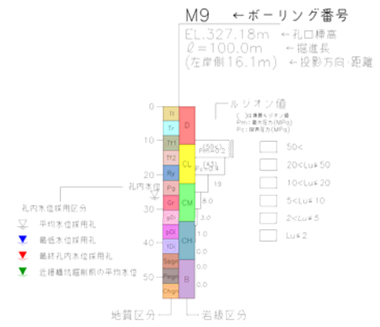




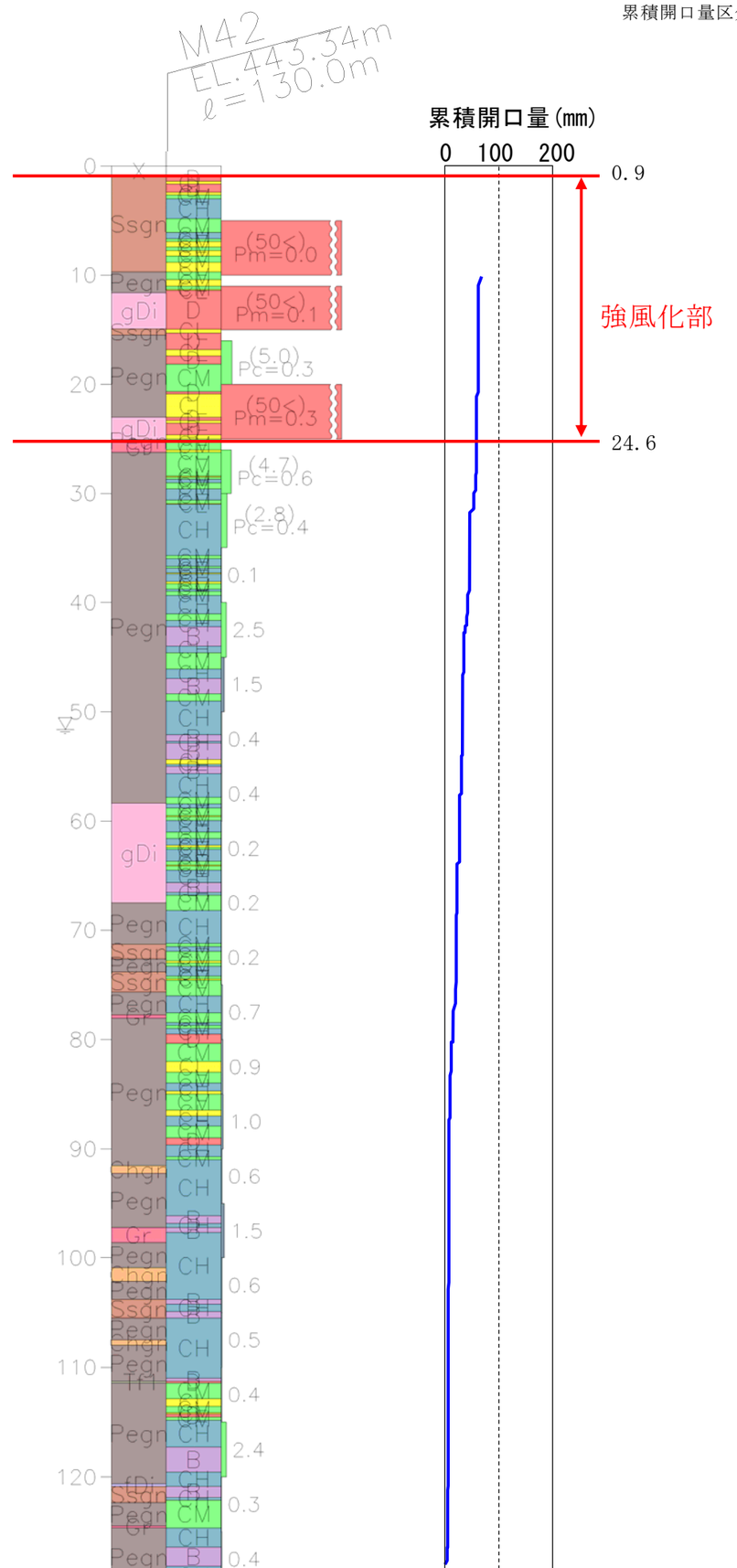
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

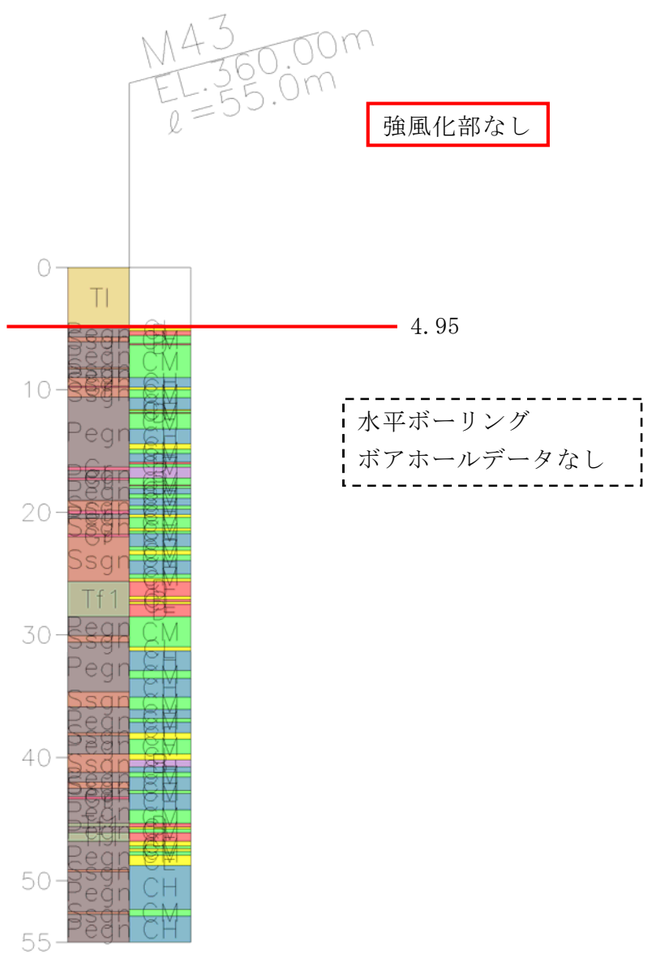


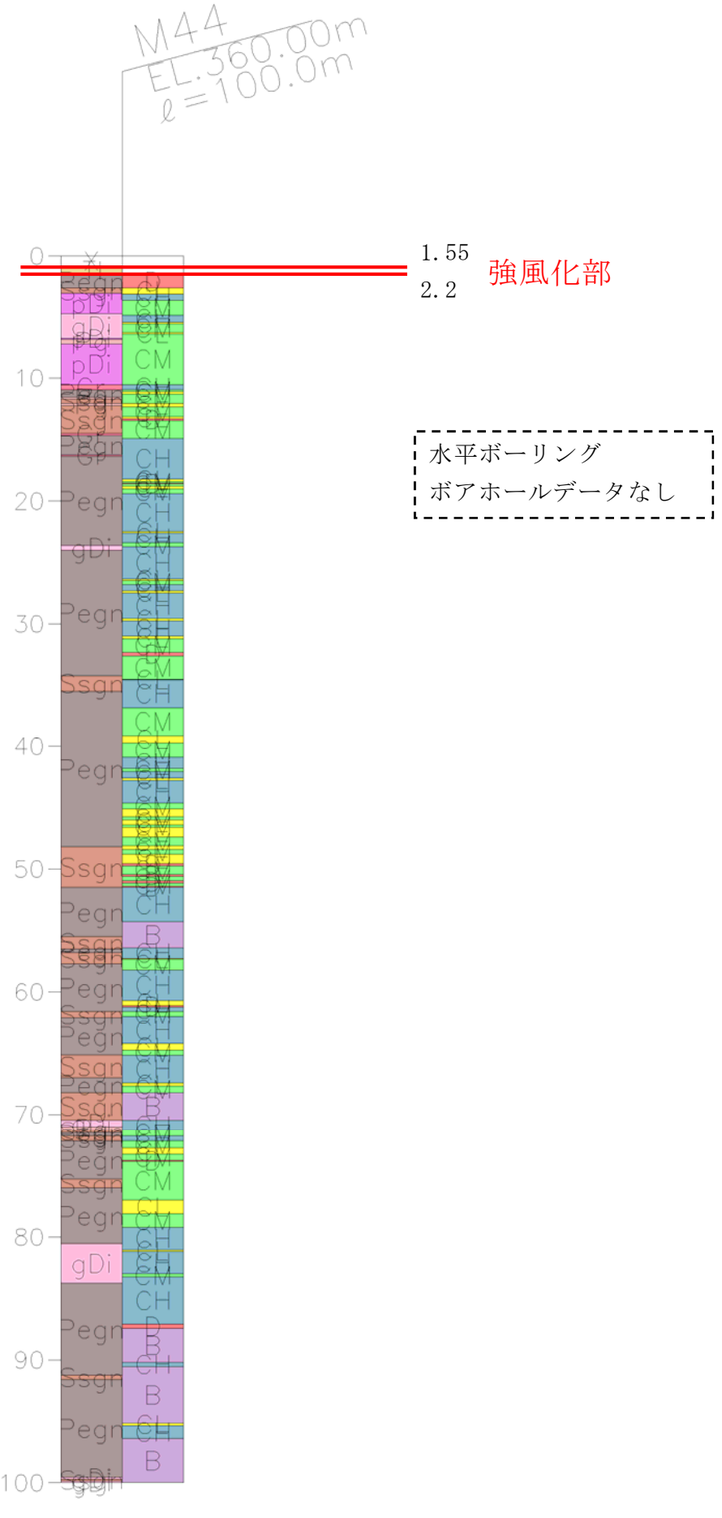


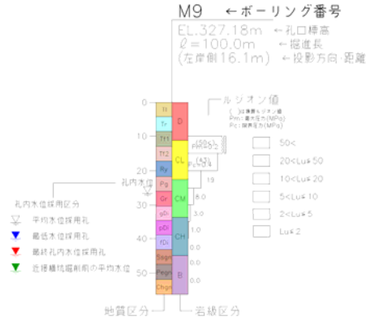


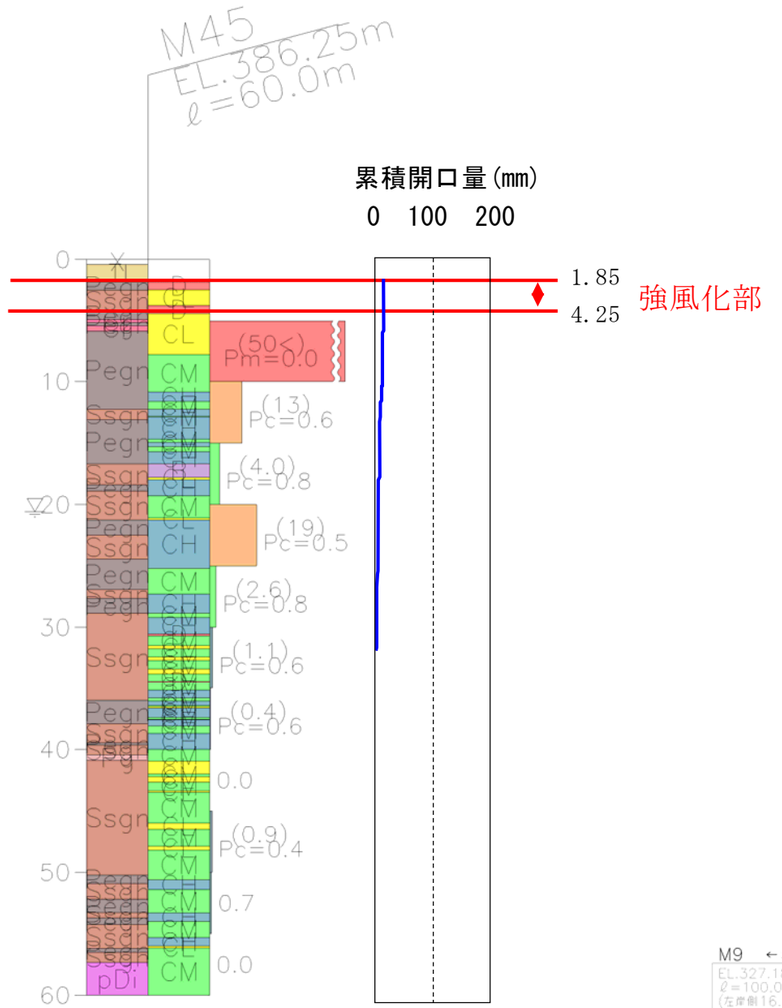
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

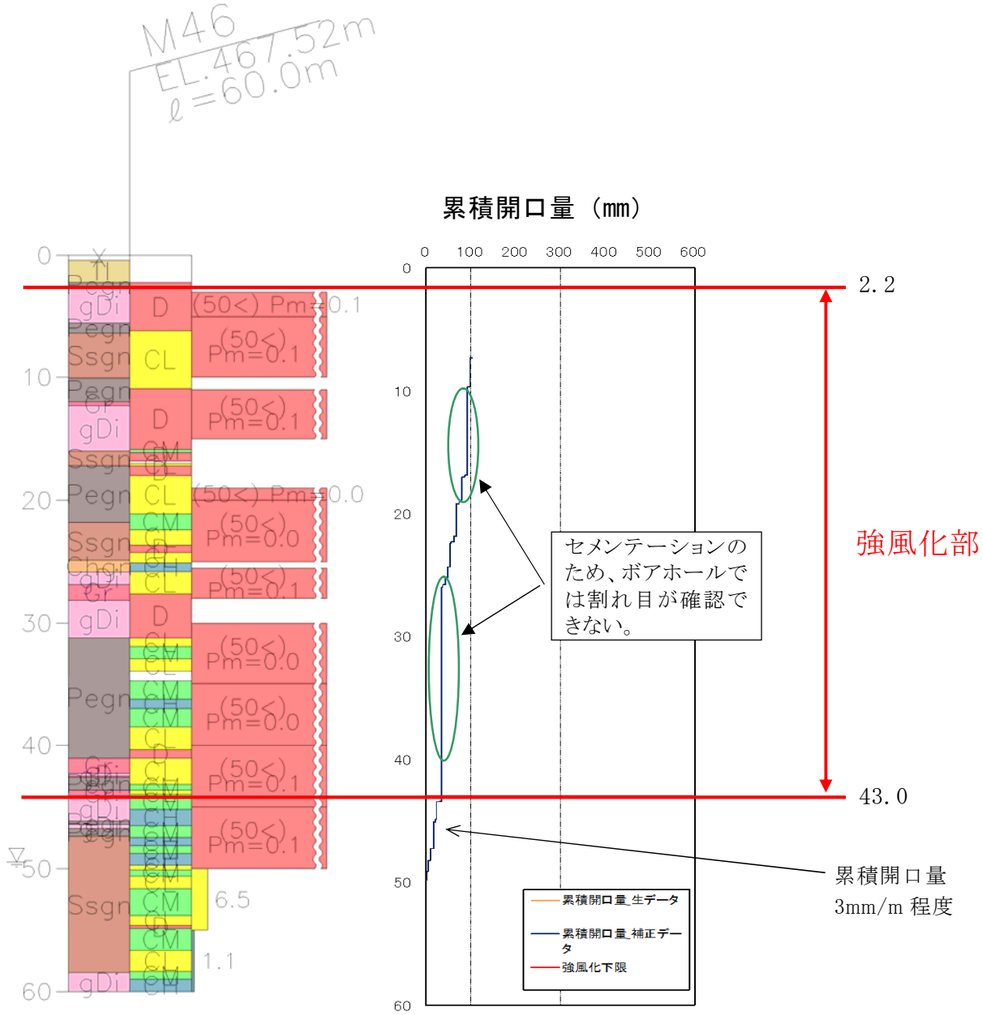


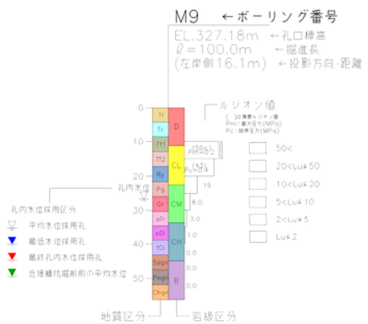

M43
EL.360.00m
ℓ=55.0m
強風化部なし
4.95
水平ボーリング
ボアホールデータなし
0
10
20
30
40
50
55
Tl
Tf1
Pegn
Ssgn
CM
CH


M44
EL.360.00m
ℓ=100.0m
1.55
2.2
強風化部
水平ボーリング
ボアホールデータなし
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
gDi
Pegn
Ssgn
CM
CH
B

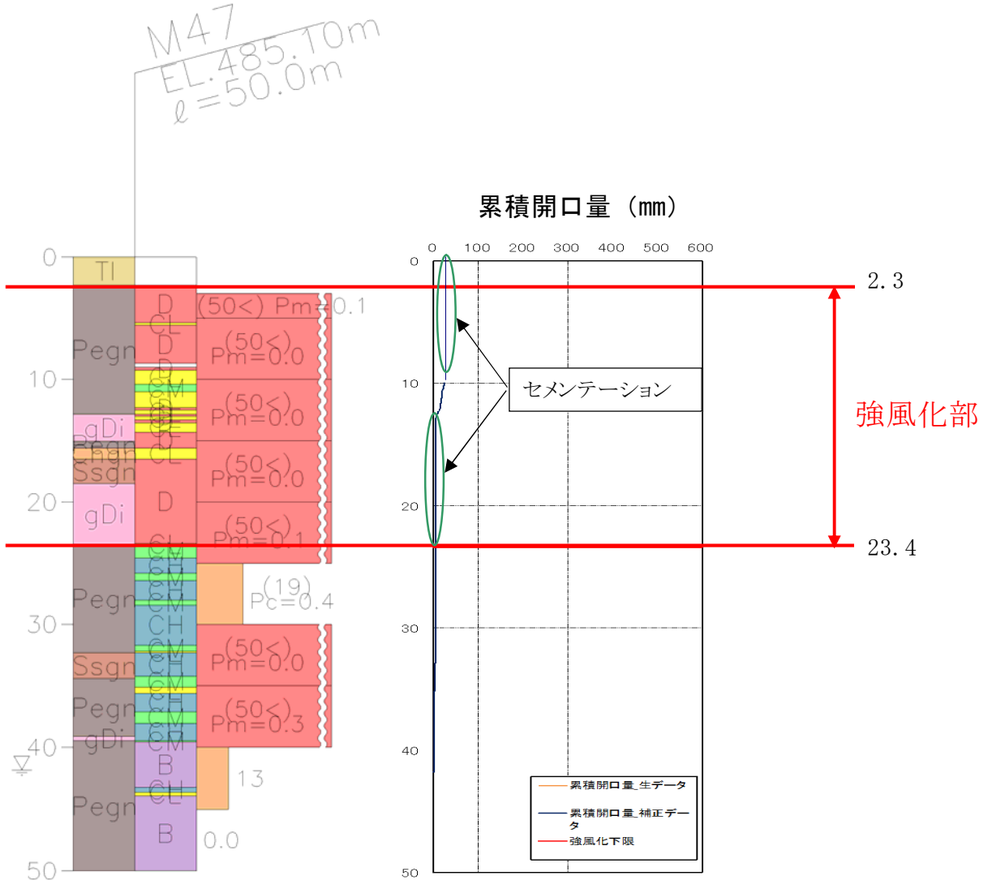

M9　←ボーリング番号
EL.327.18m　←孔口標高
ℓ=100.0m　←掘進長
(左岸側16.1m)　←投影方向・距離
ルジオン値
50<
20<Lu≦50
10<Lu≦20
5<Lu≦10
2<Lu≦5
Lu≦2
孔内水位採用区分
平均水位採用孔
最低水位採用孔
最終孔内水位採用孔
近接観測掘削前の平均水位
地質区分
岩級区分

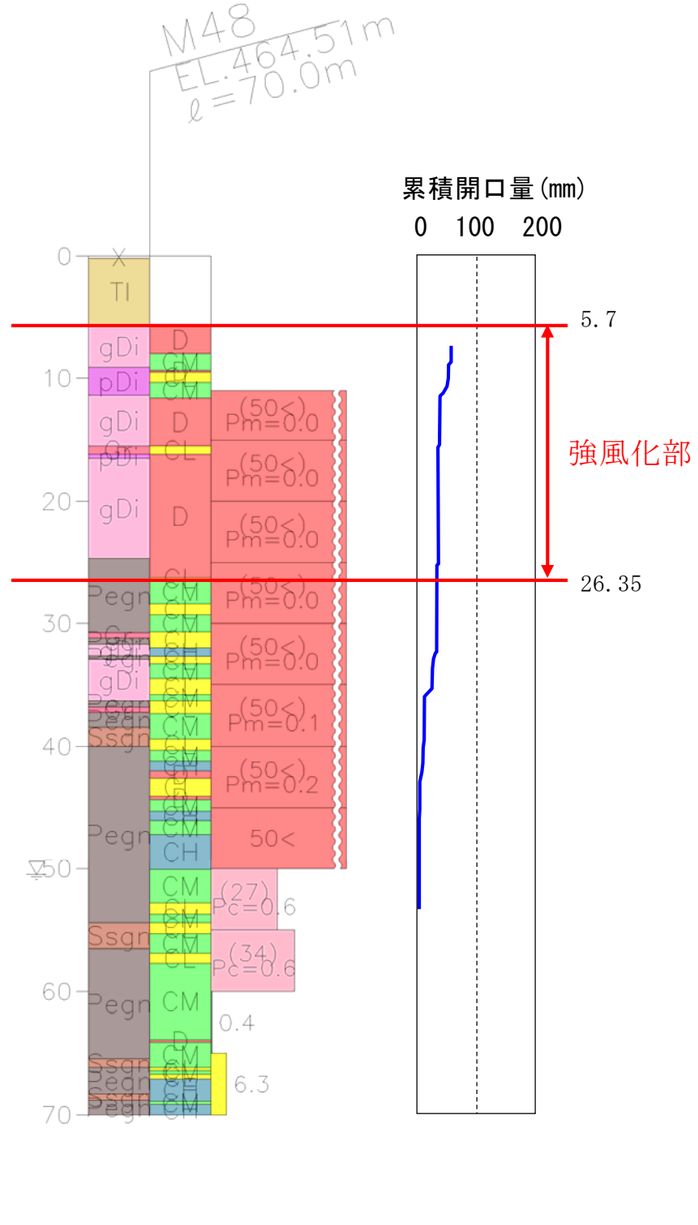




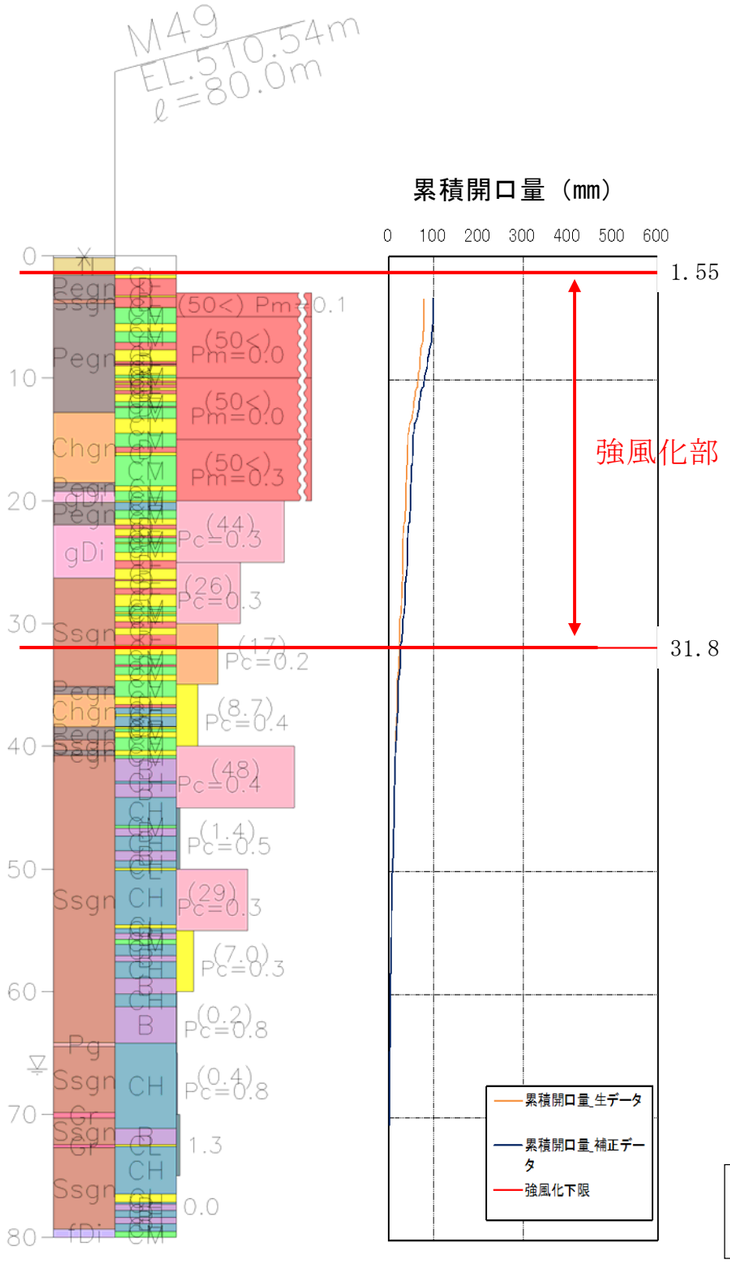


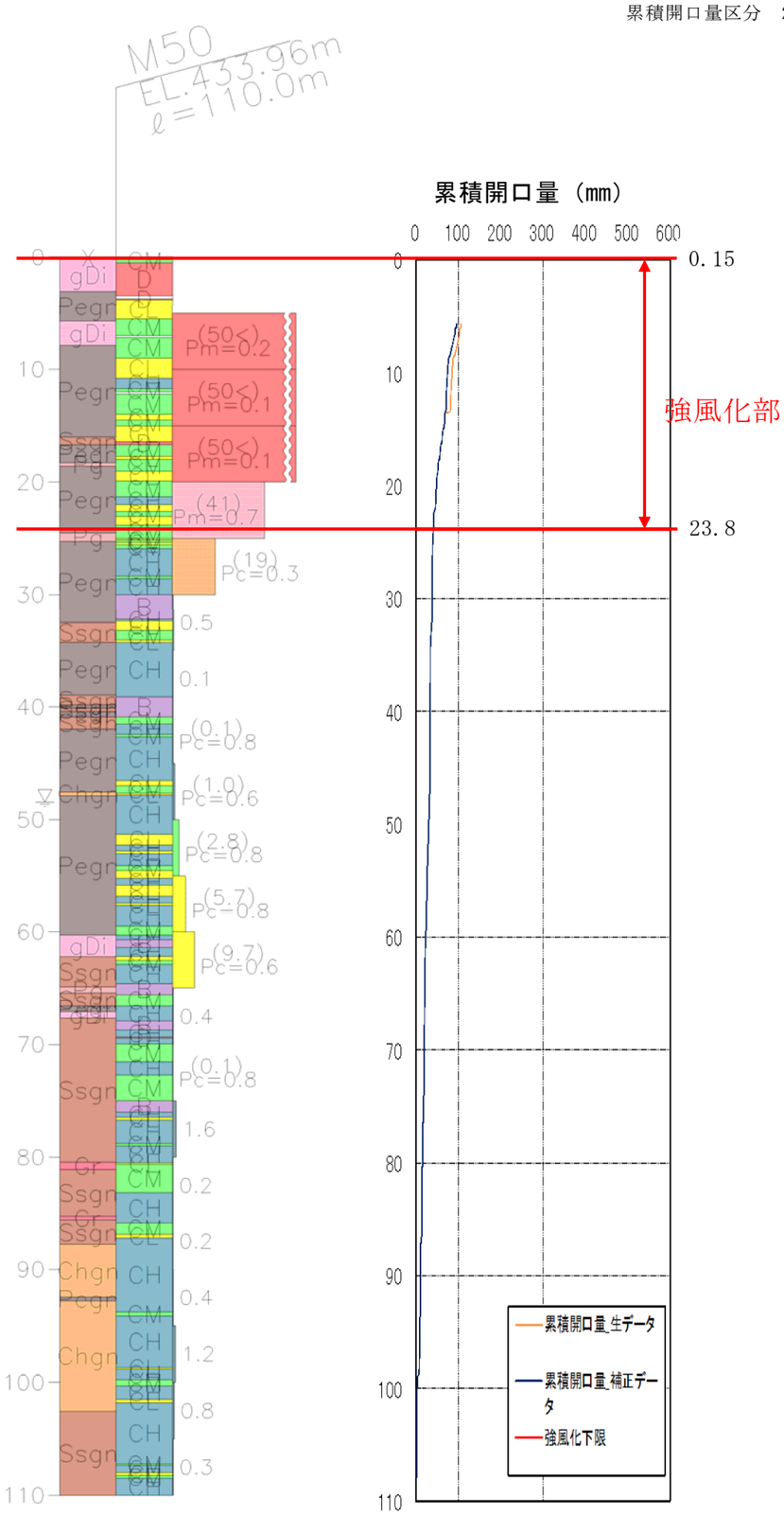
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

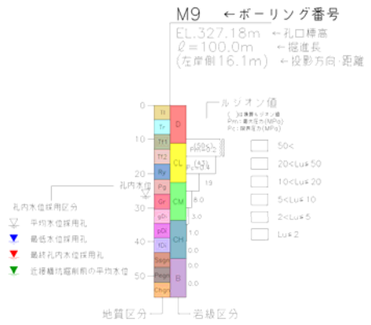




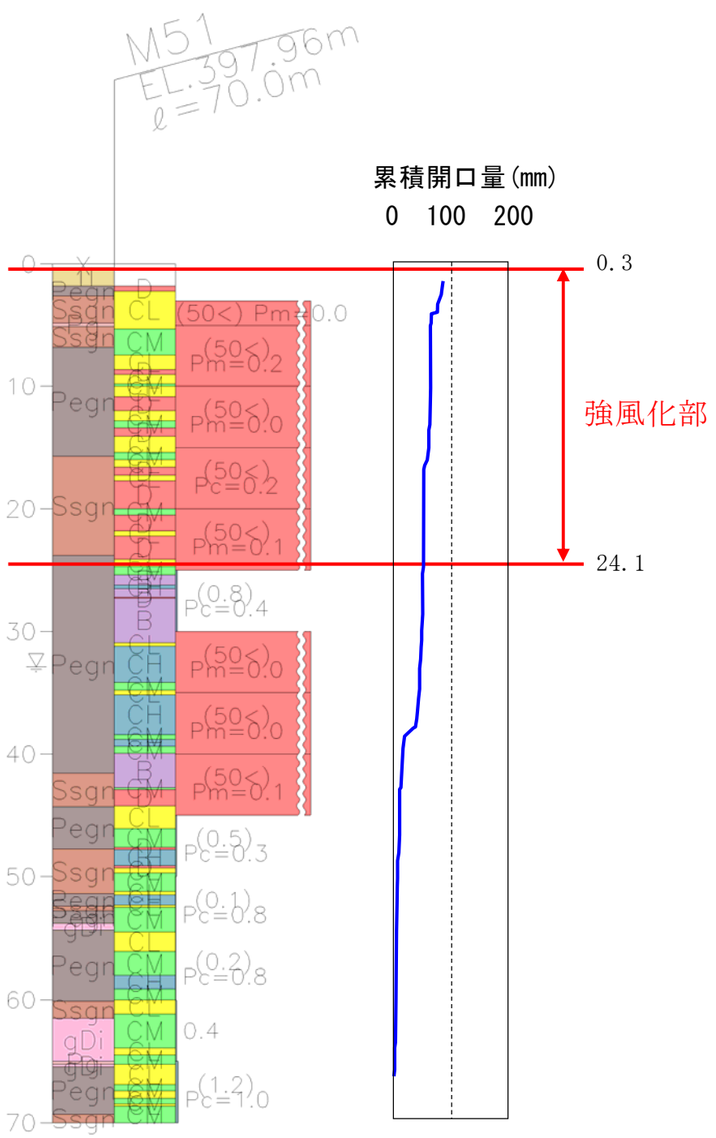
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

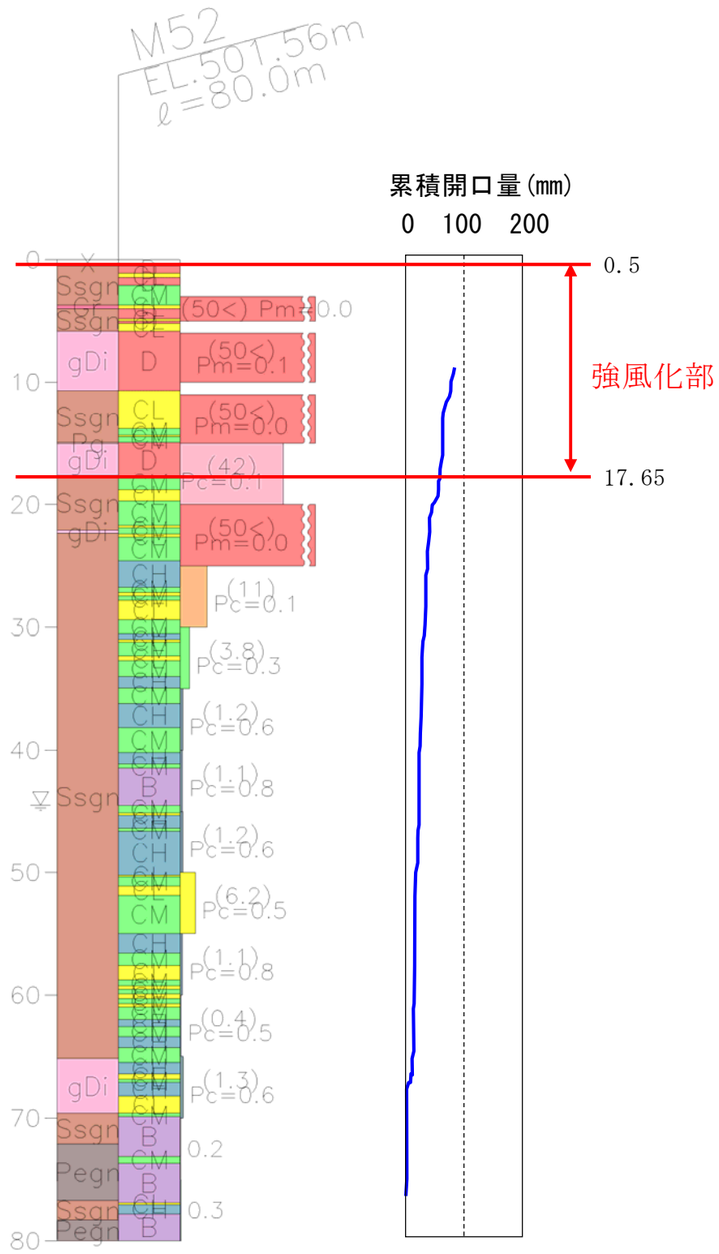


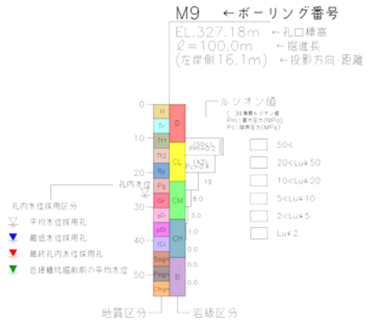




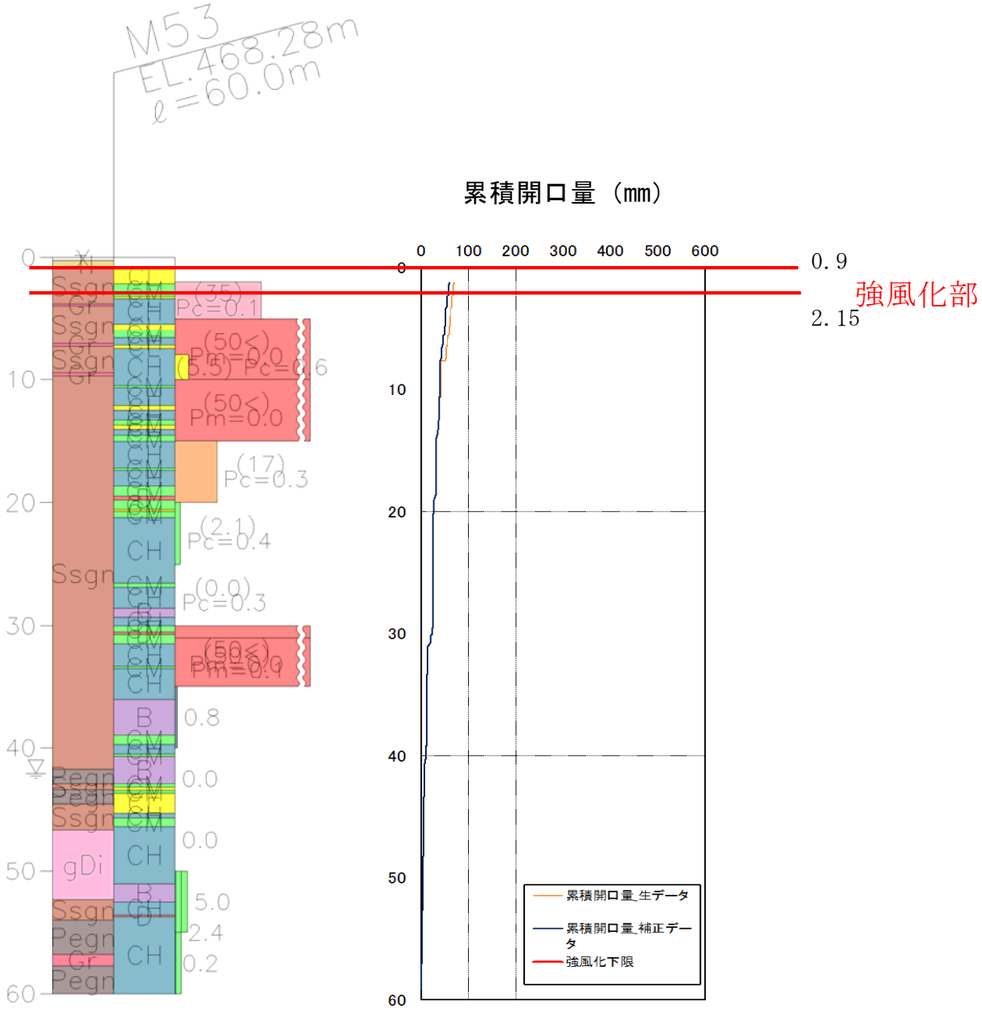
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

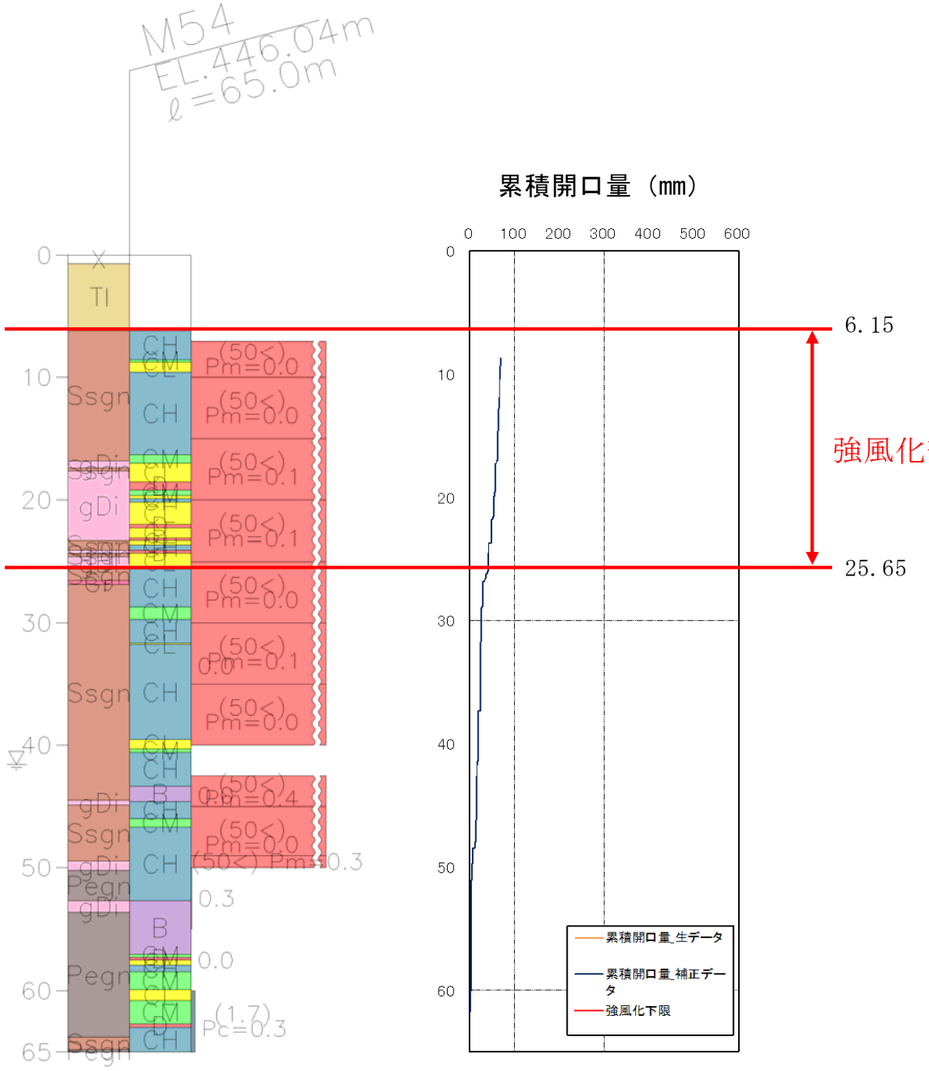


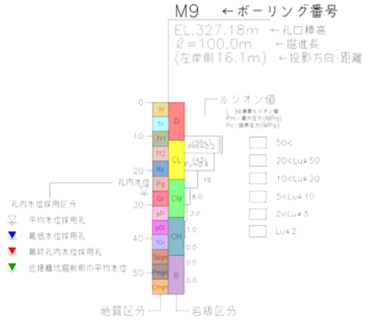




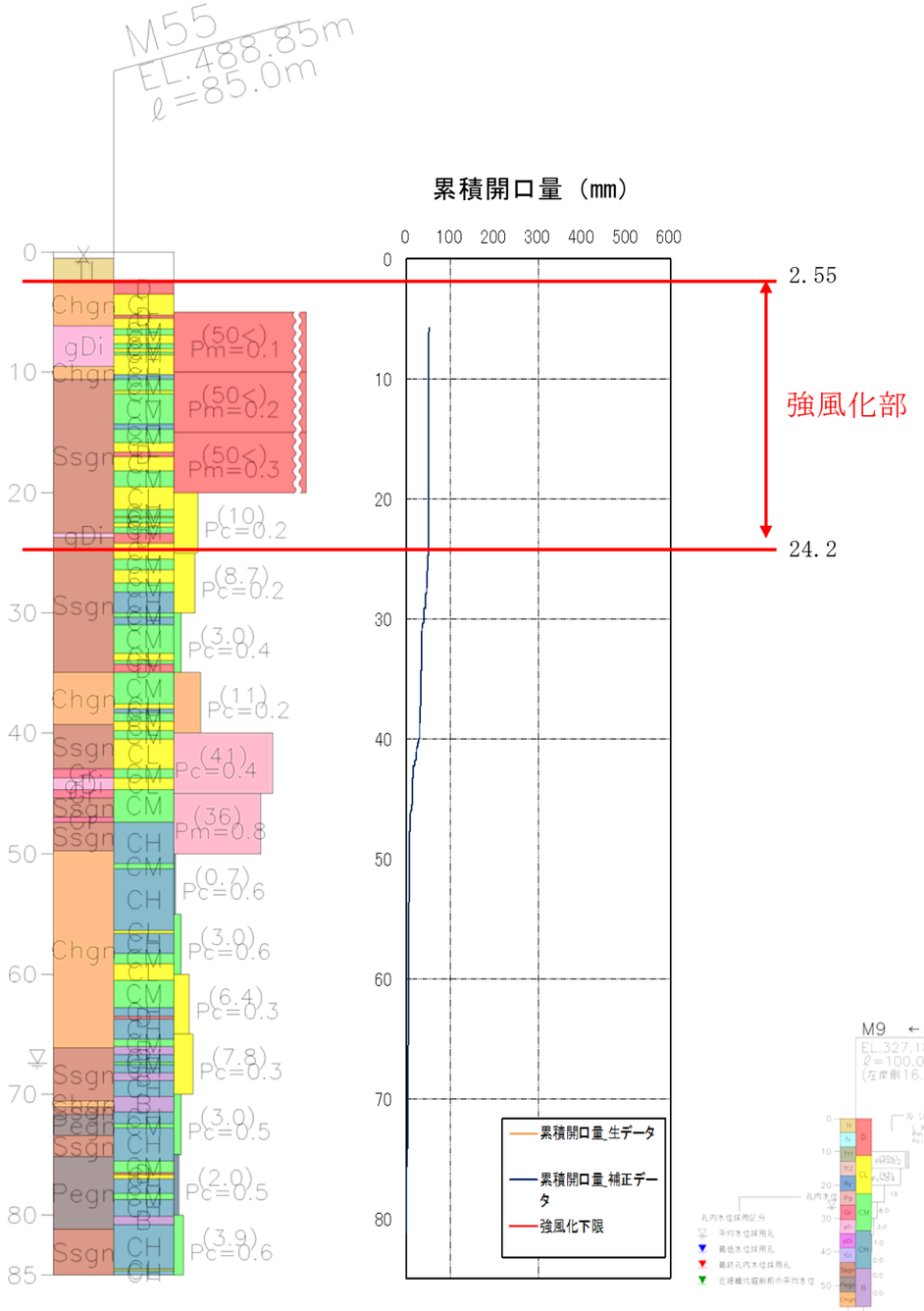
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

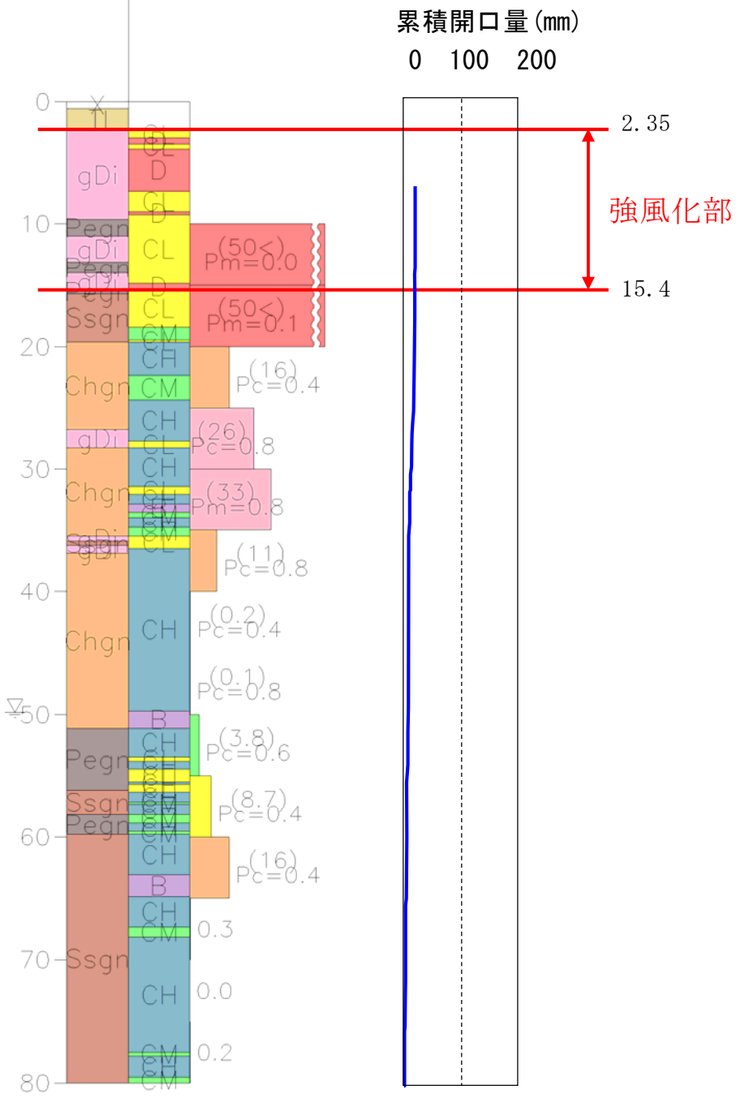




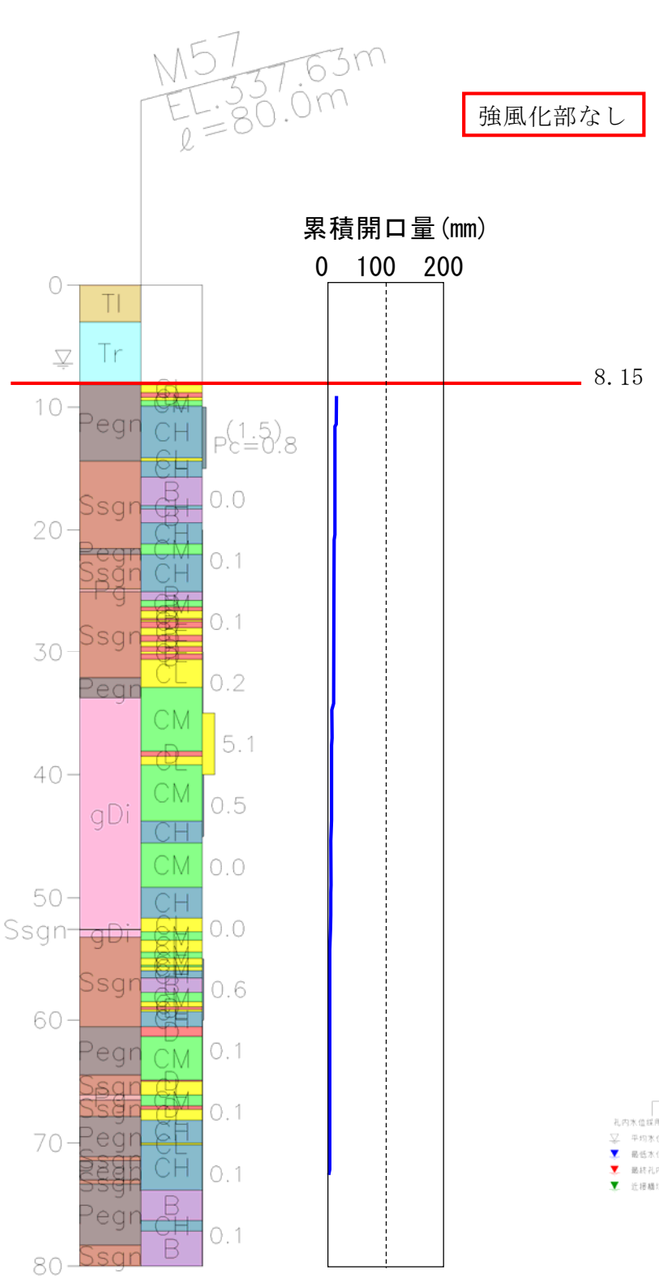


※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

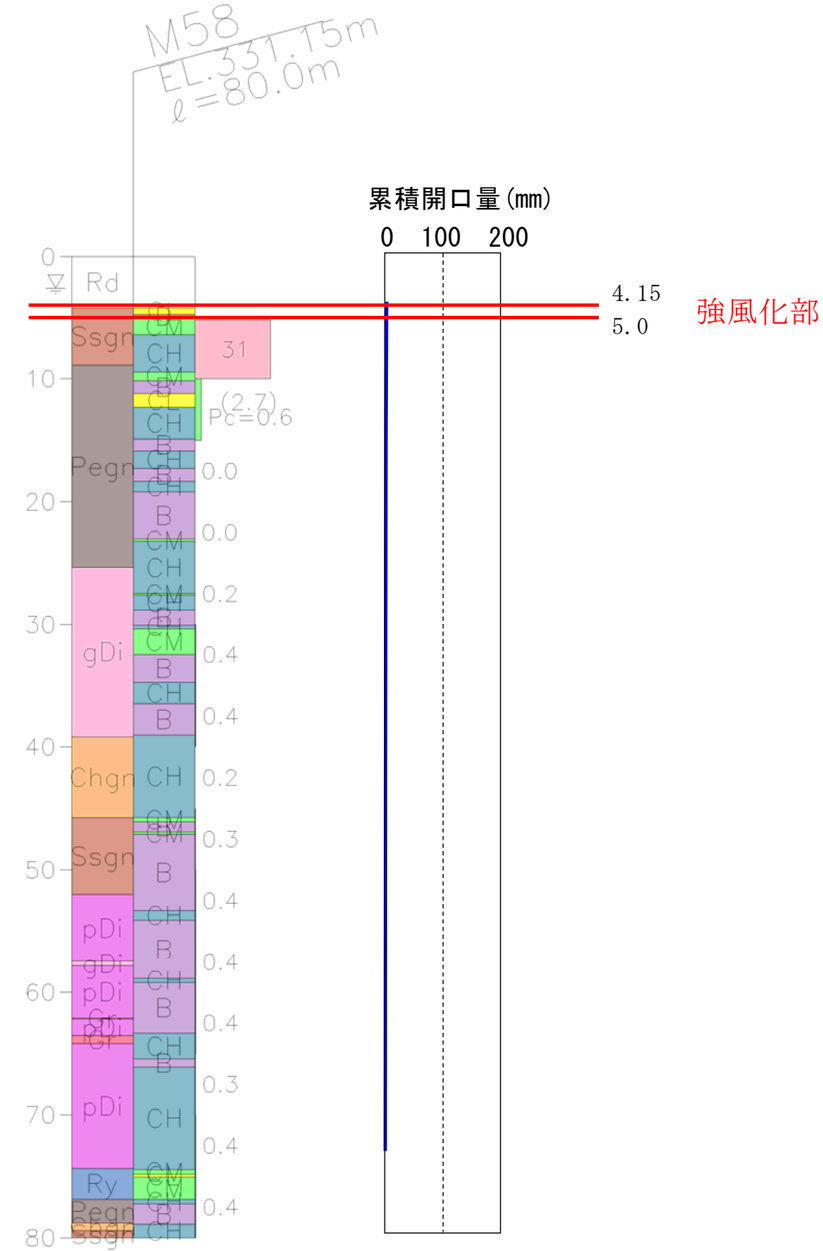




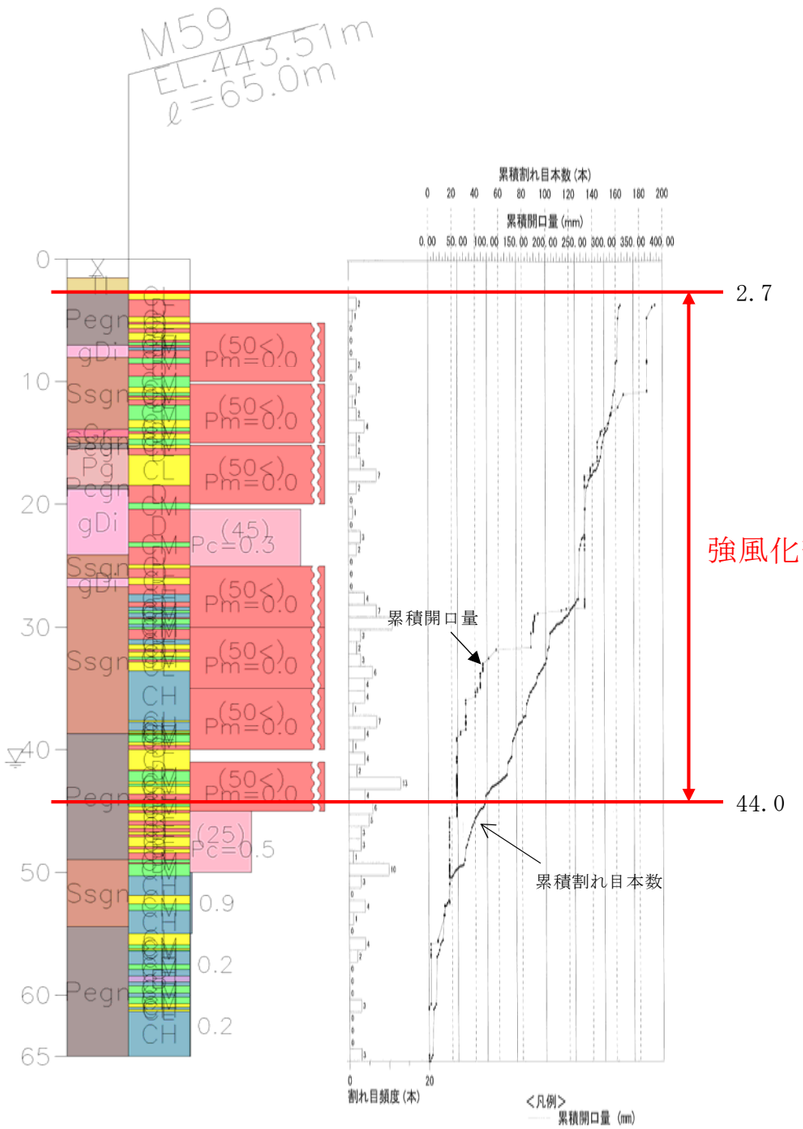
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

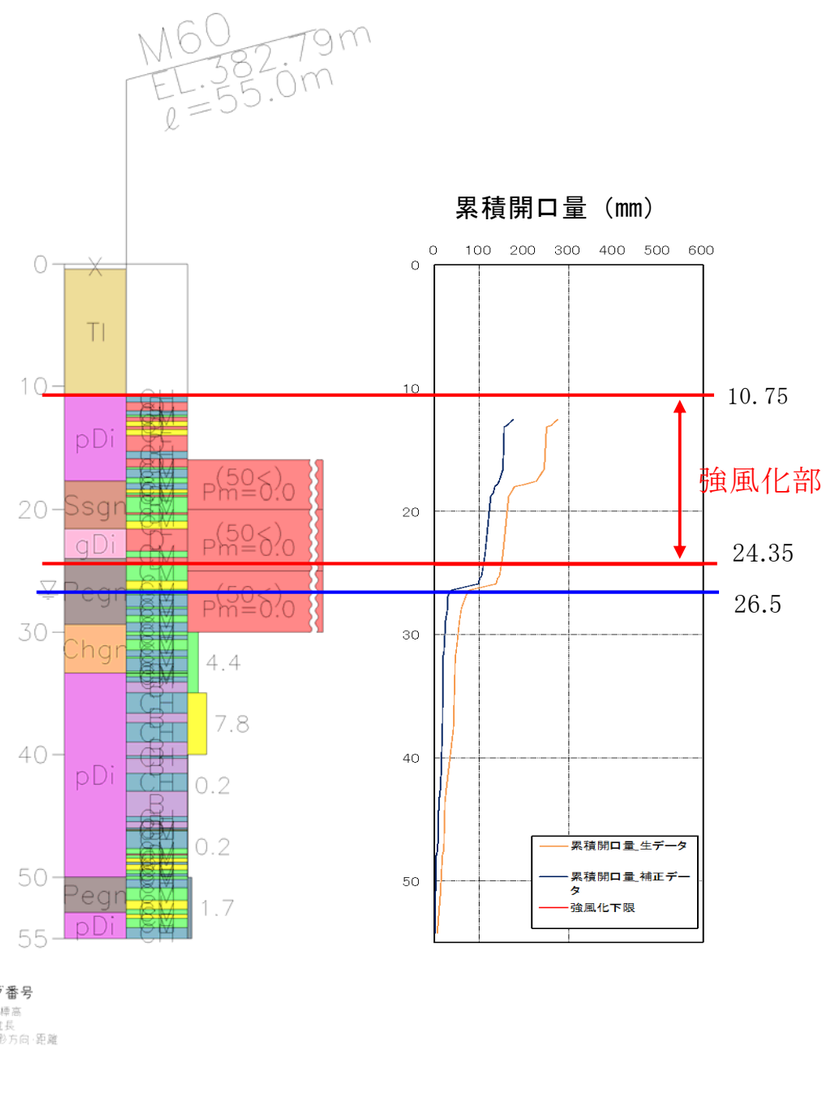


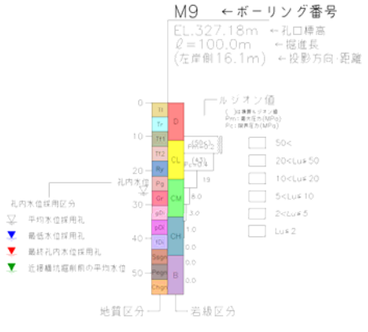




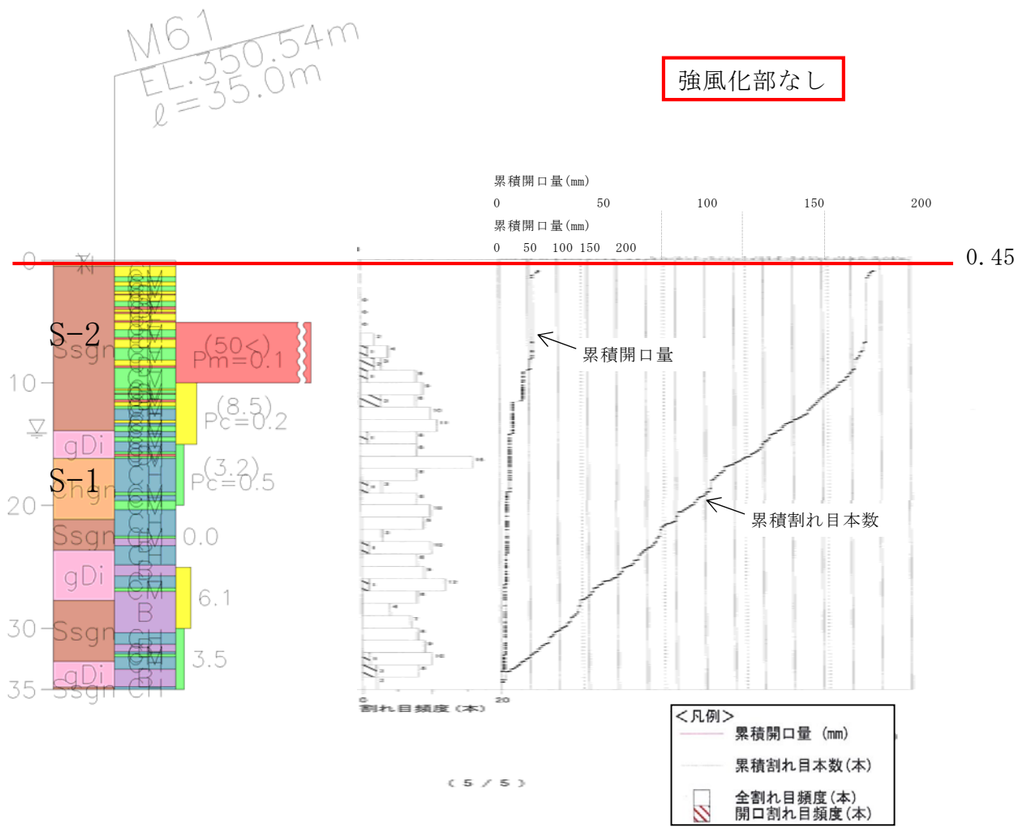
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

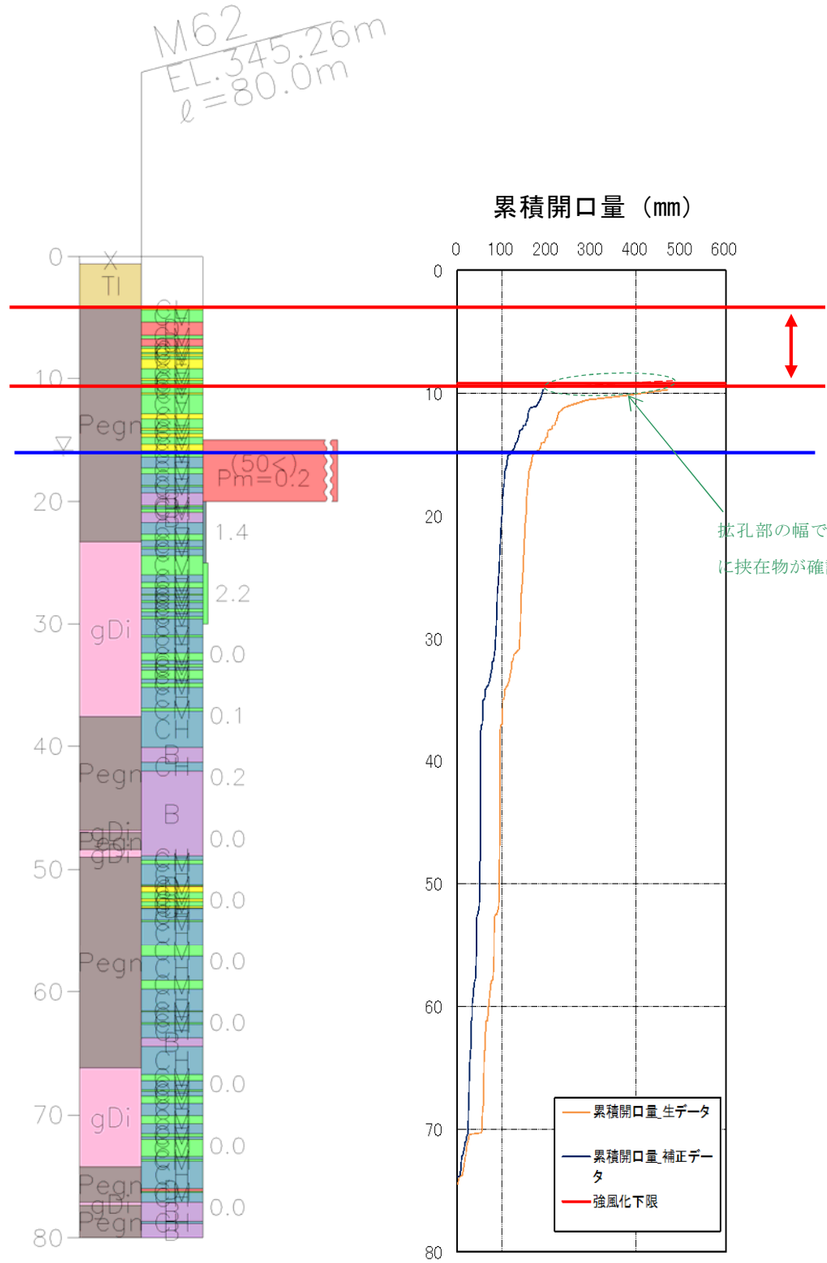


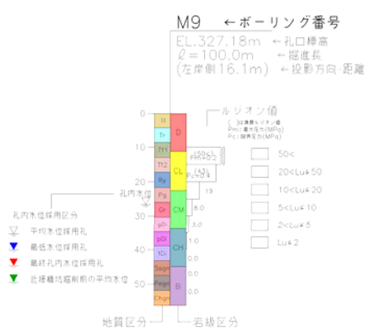




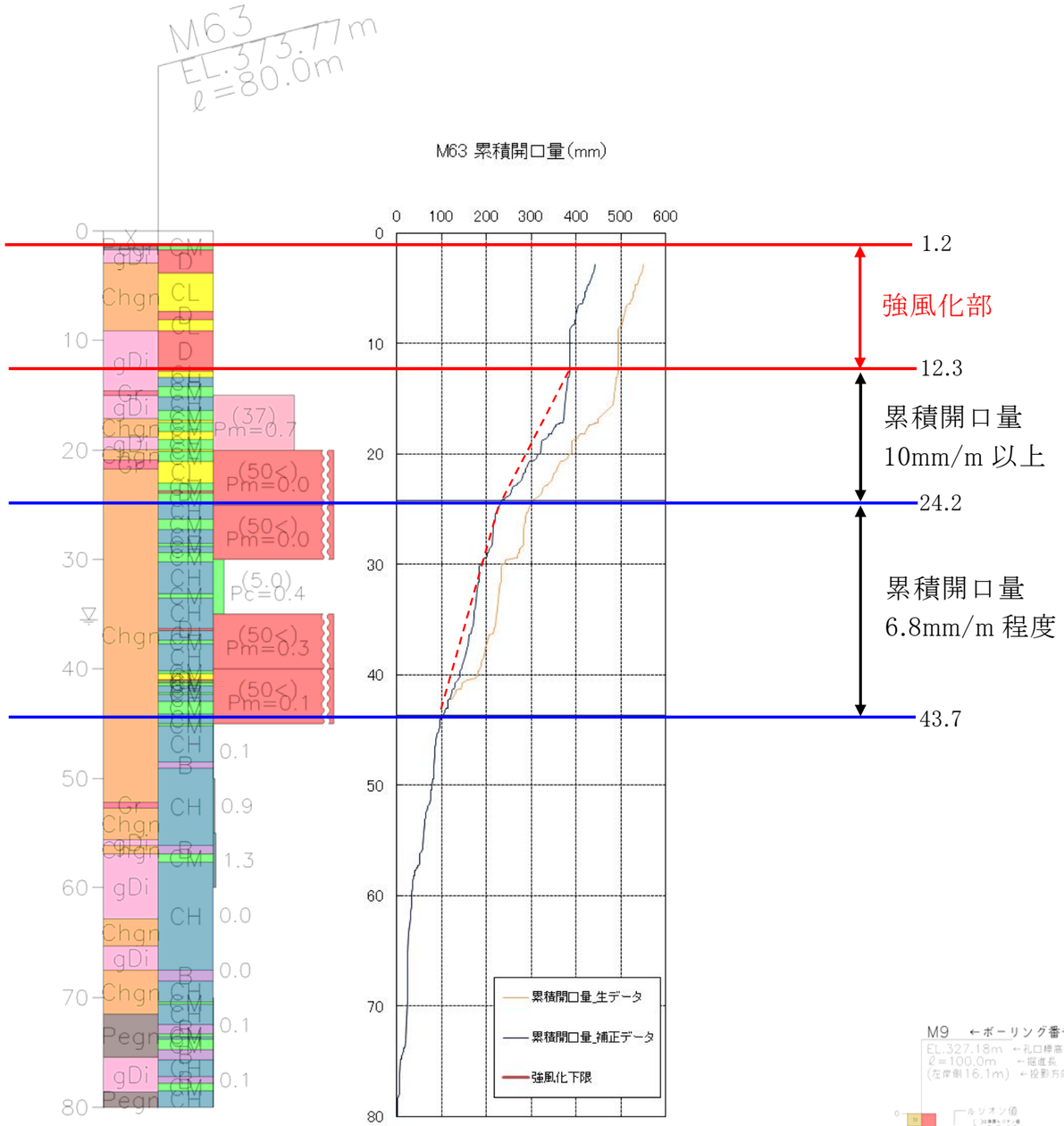
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

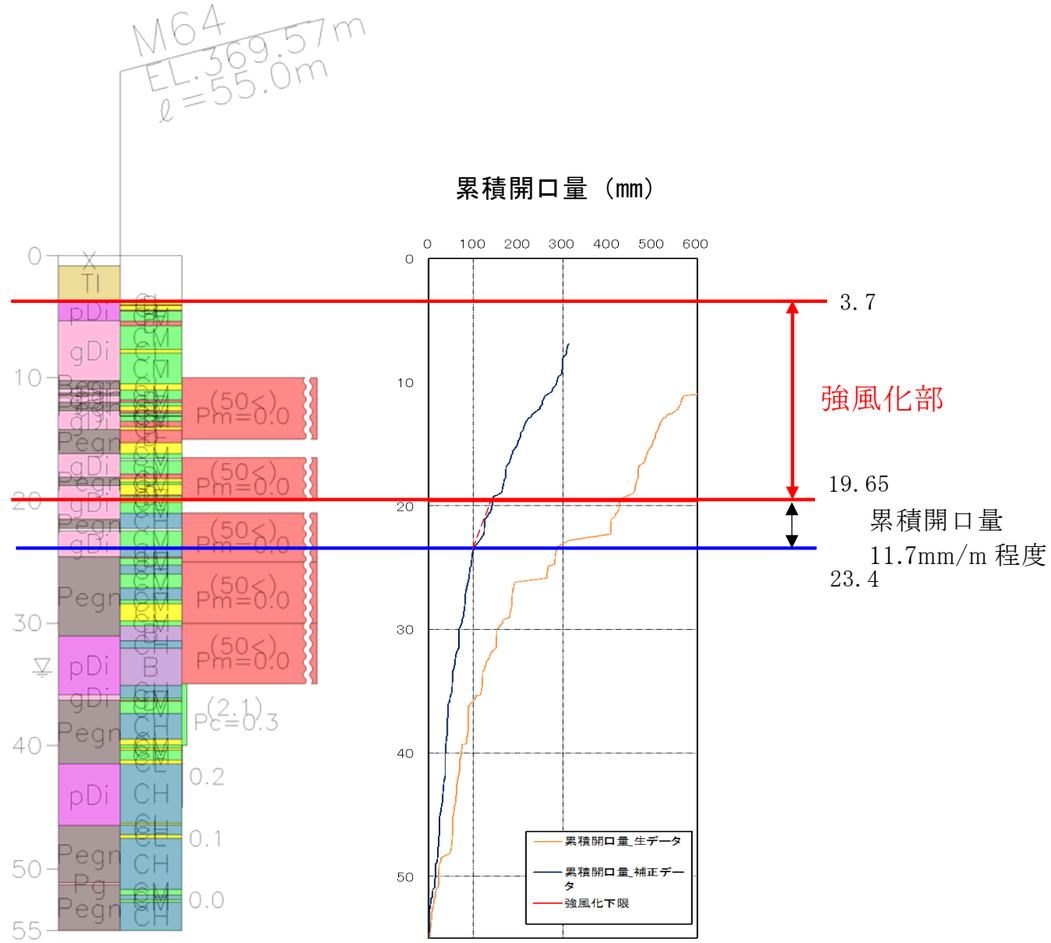


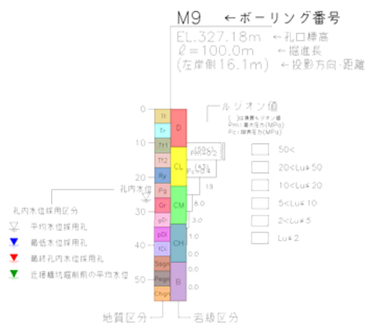




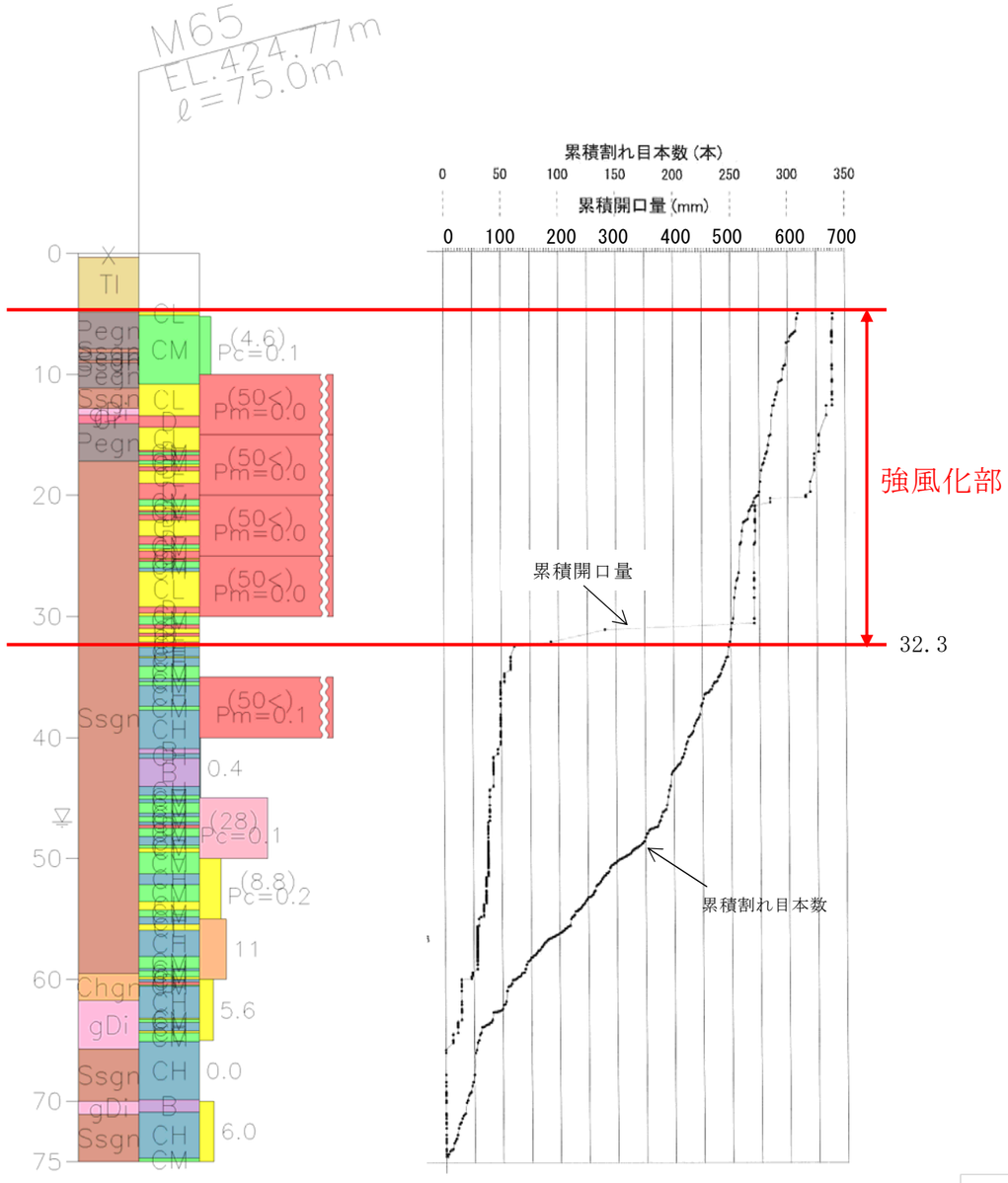
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

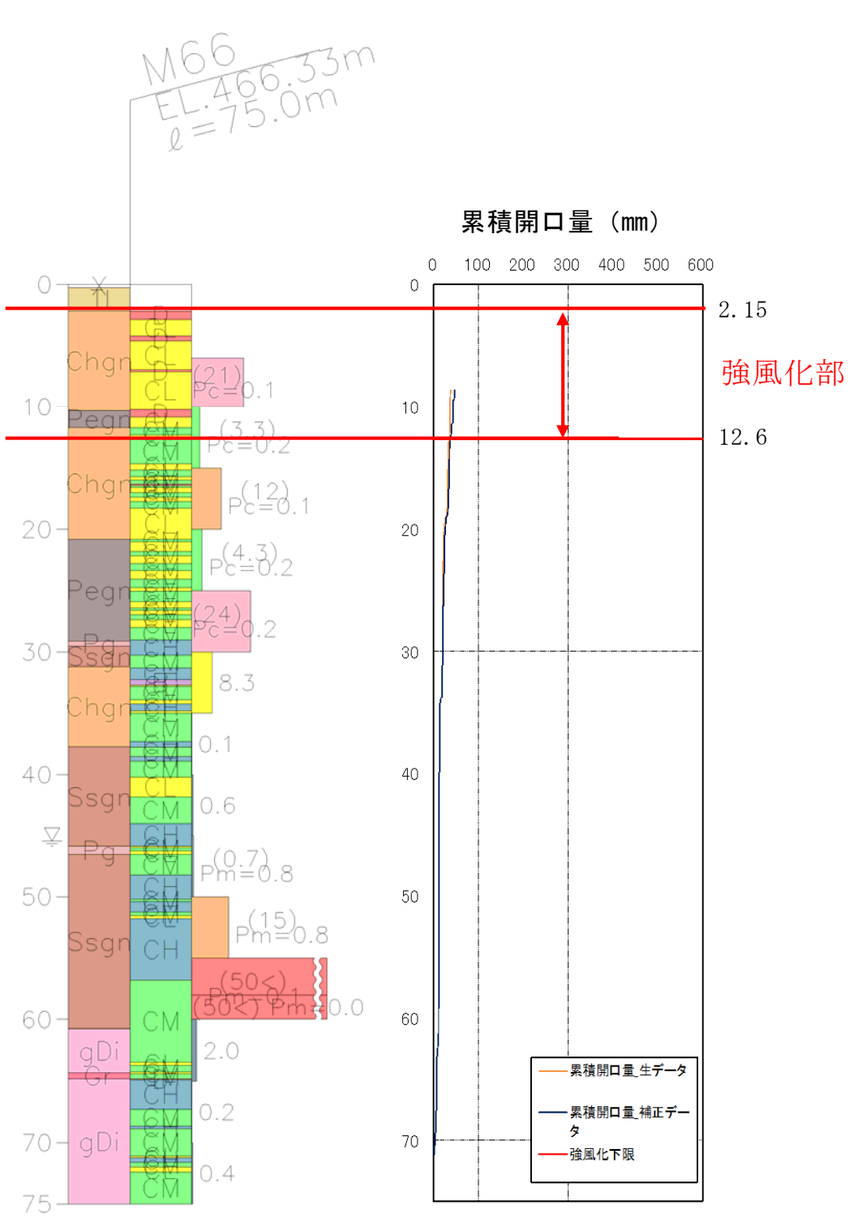


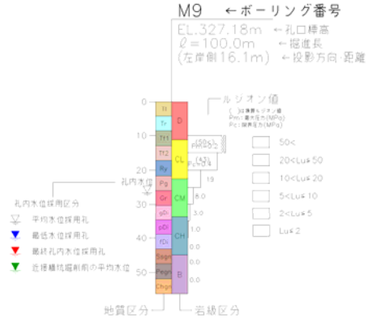




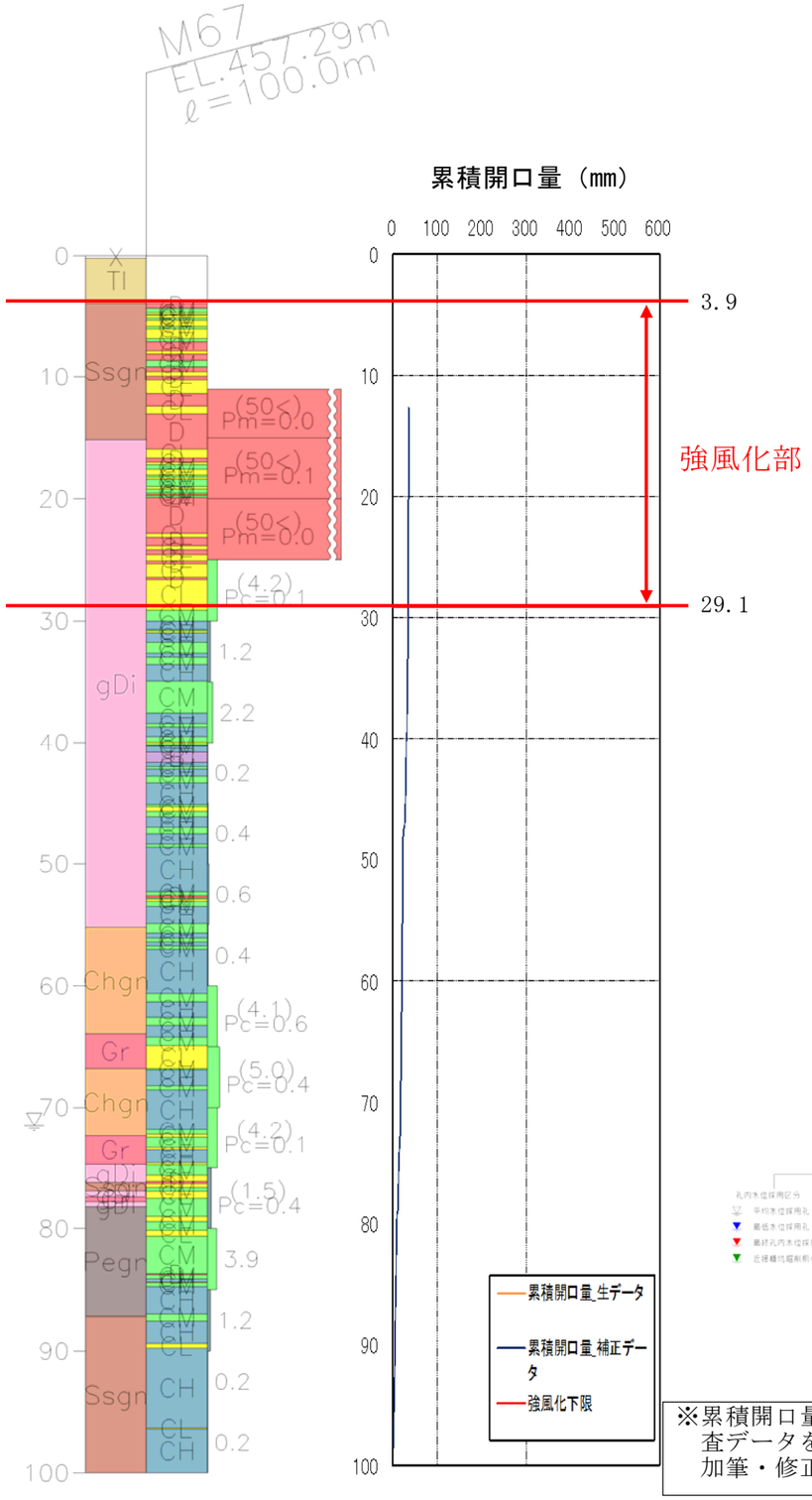
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

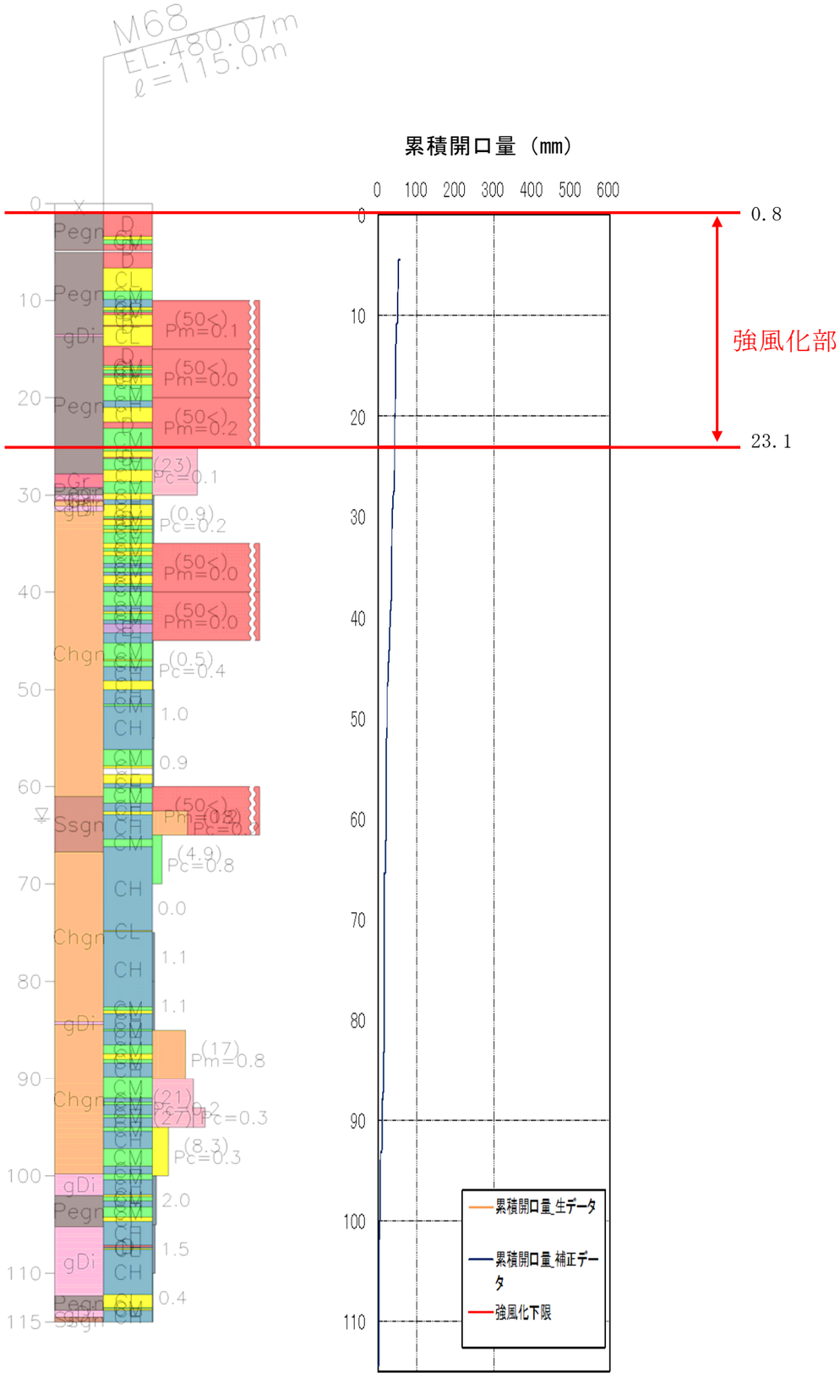


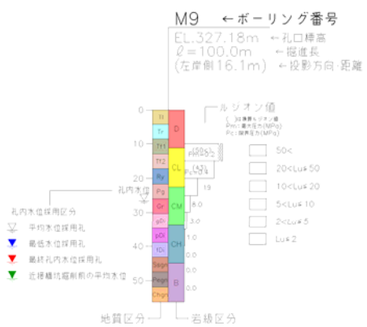




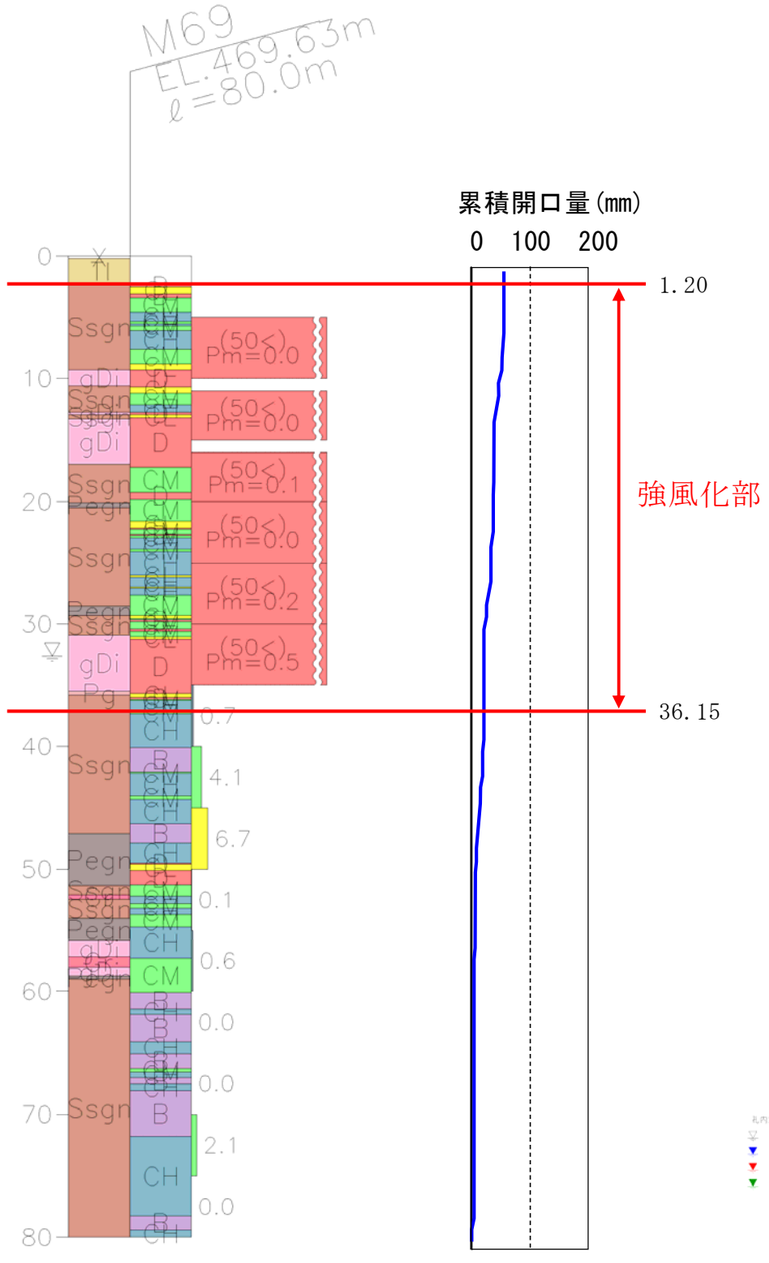
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

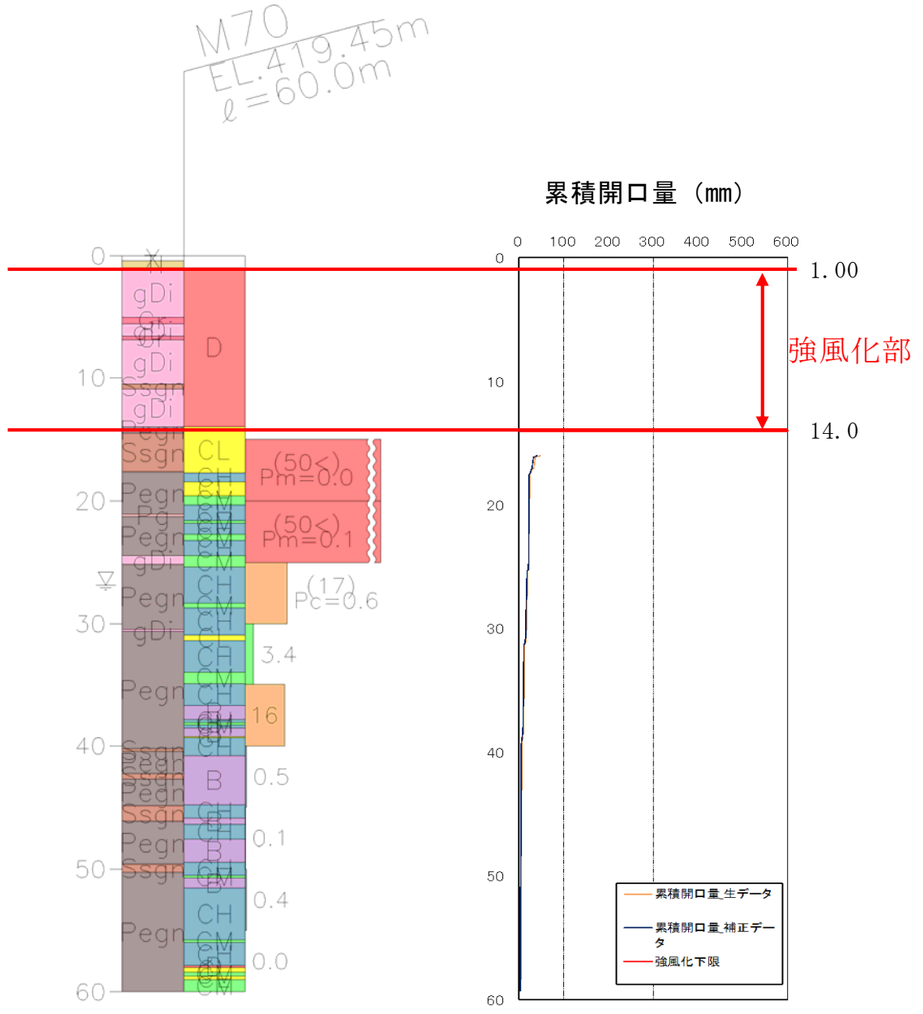


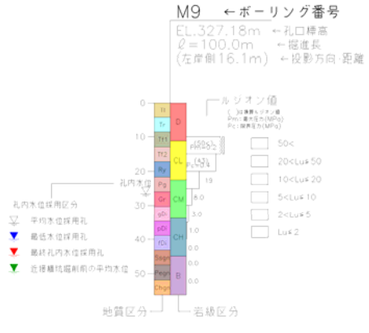




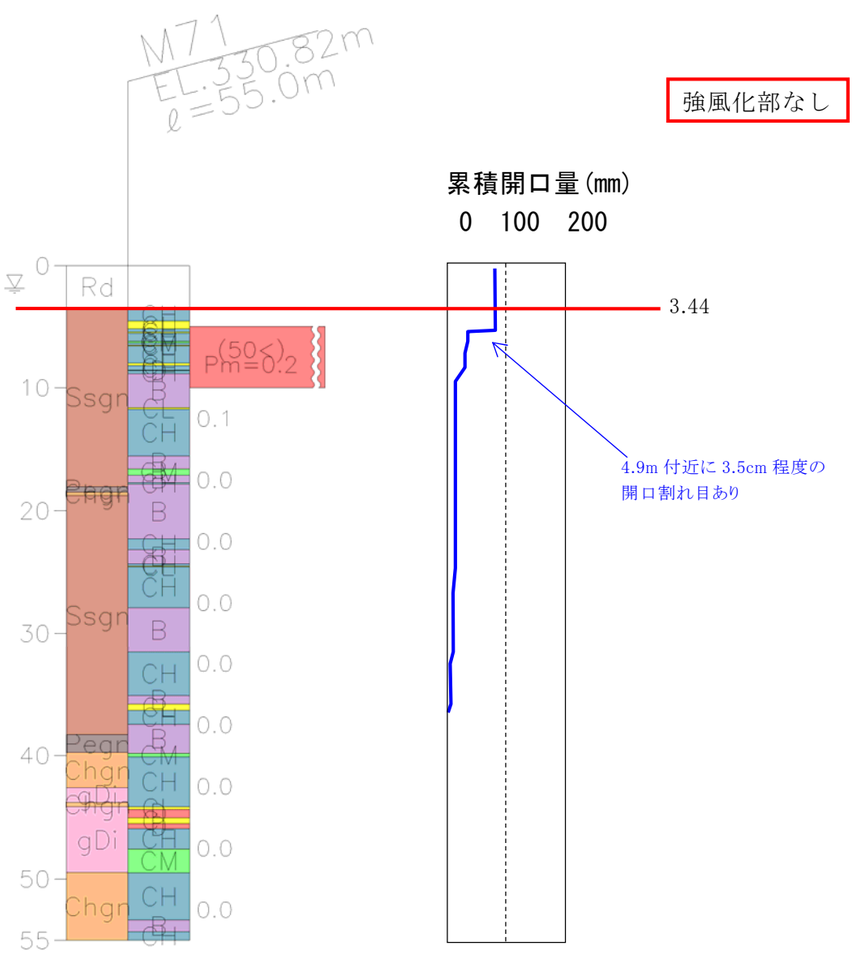
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

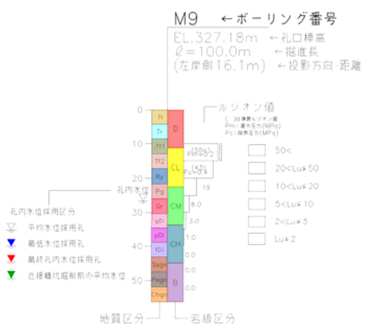




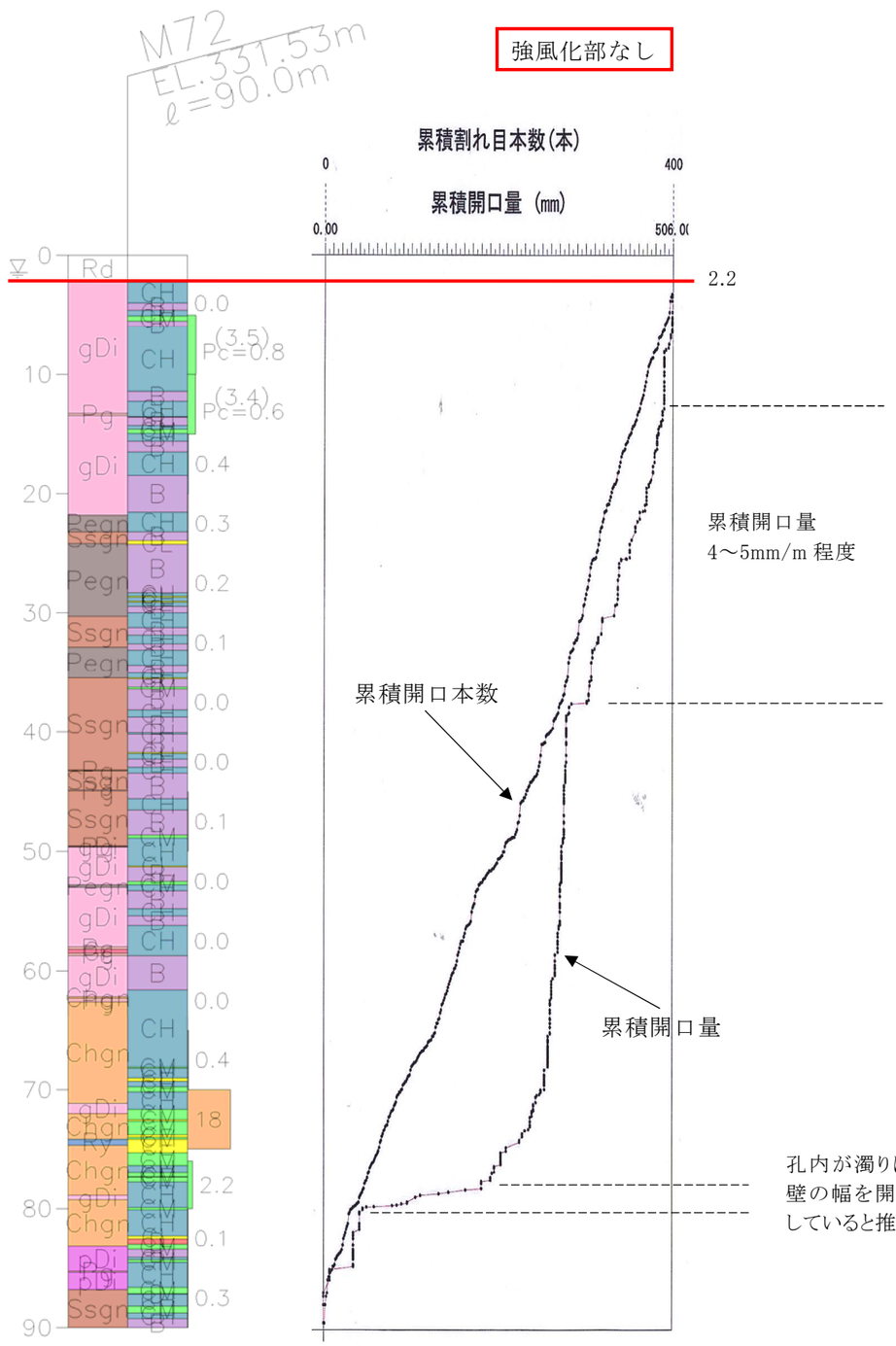


※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

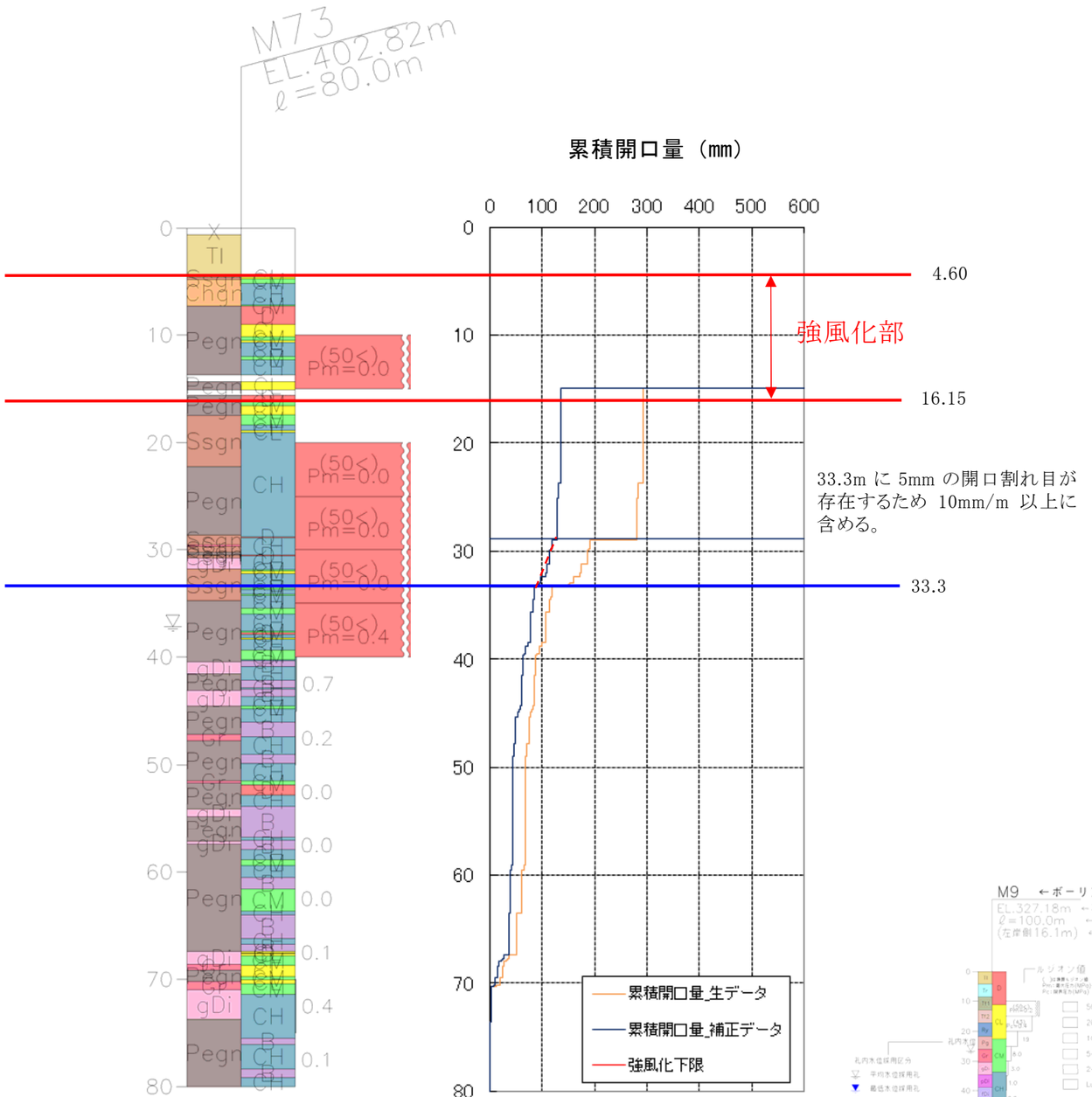




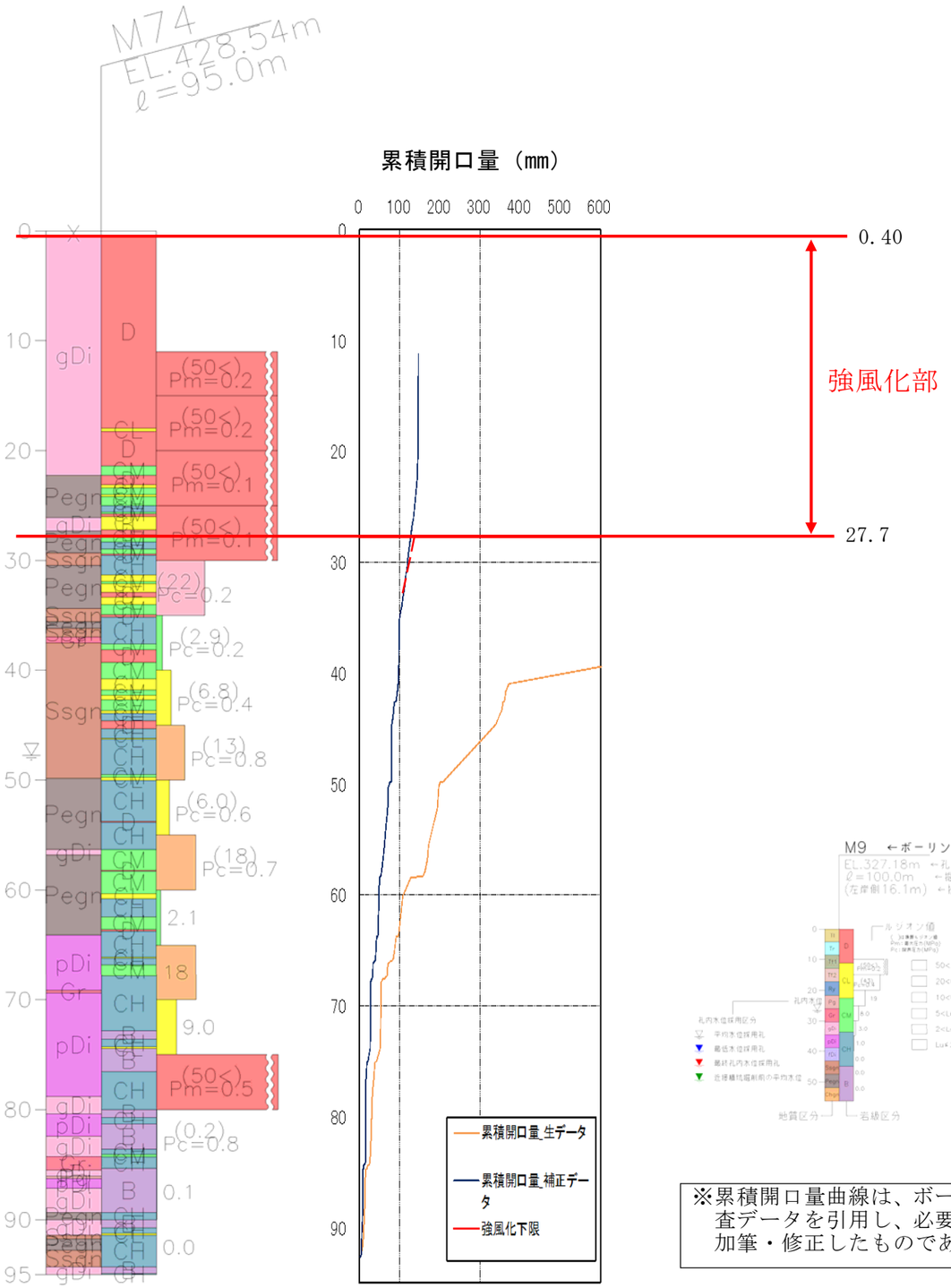
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

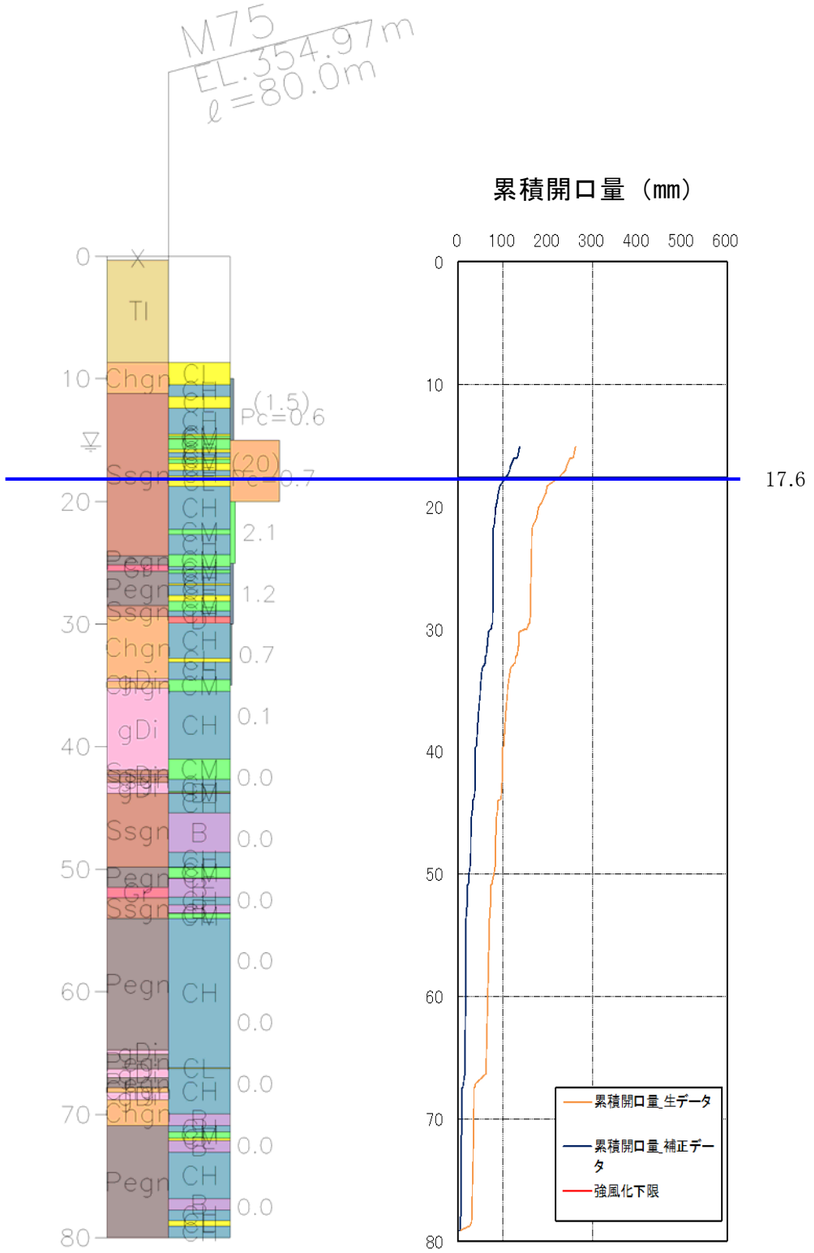


孔内が濁りにより剥離した孔壁の幅を開口割れ目と評価していると推定される。

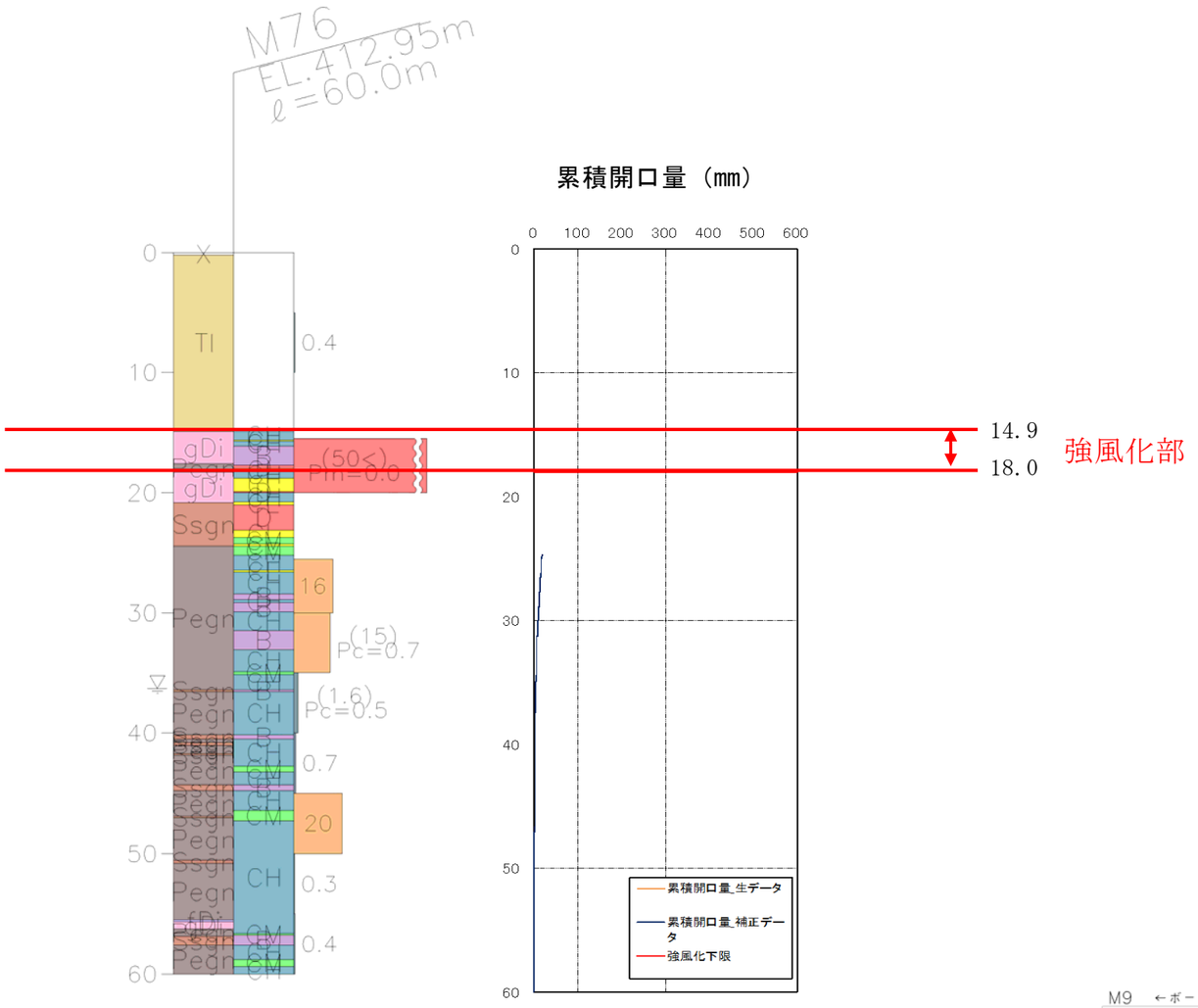


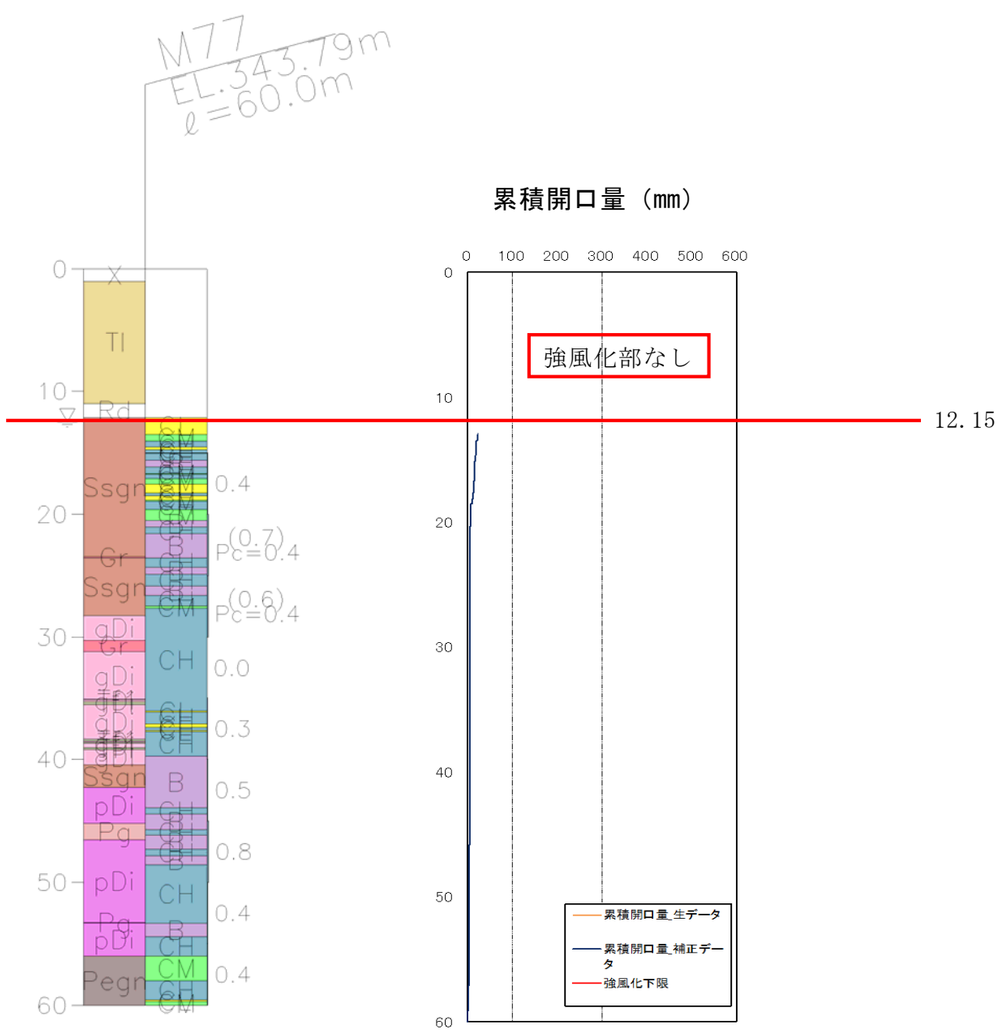
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

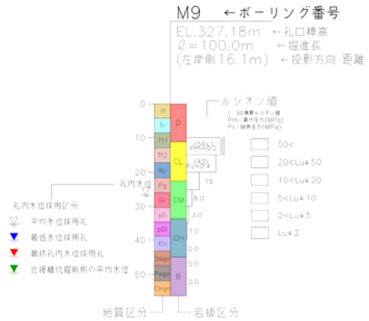




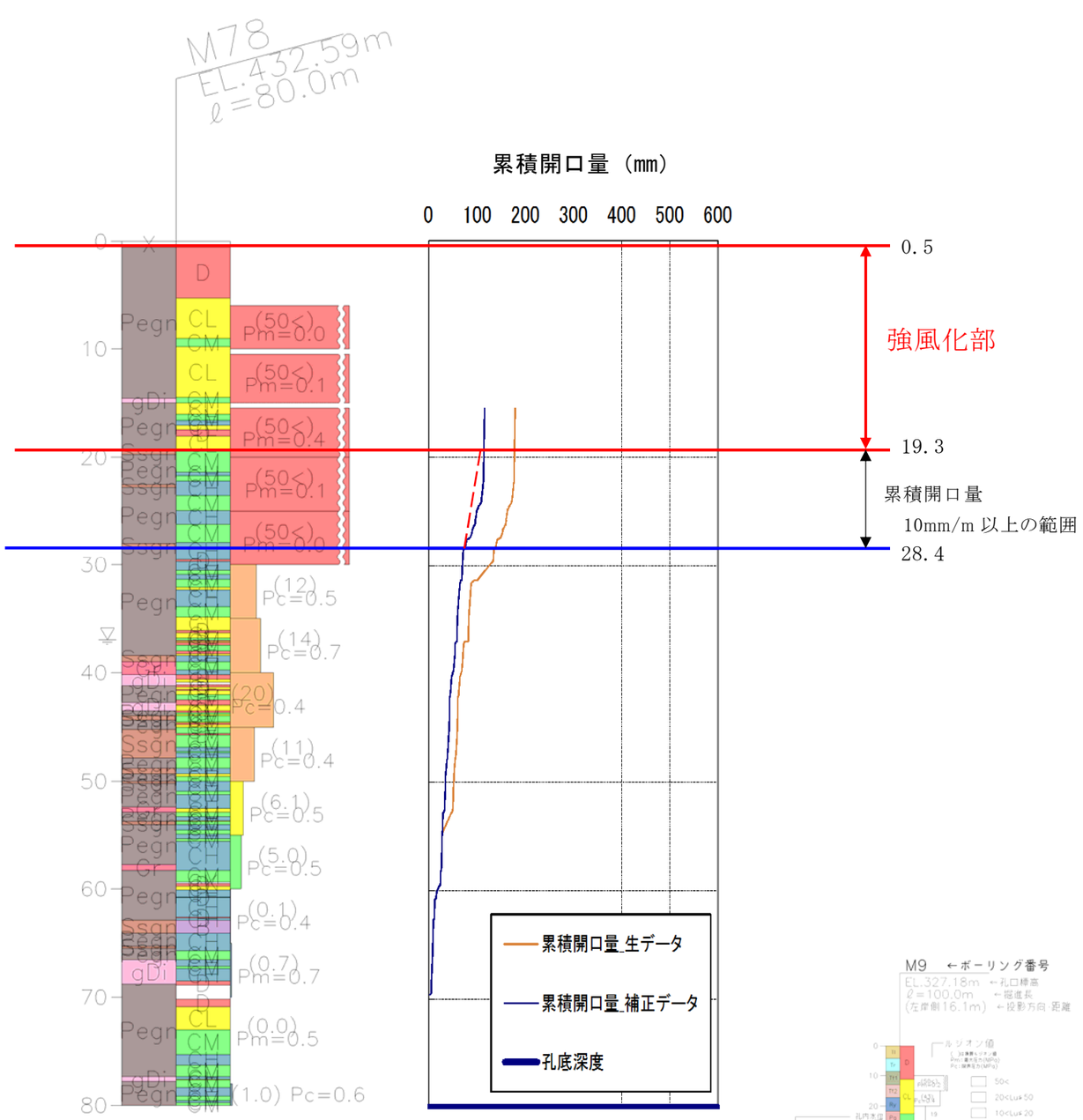
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

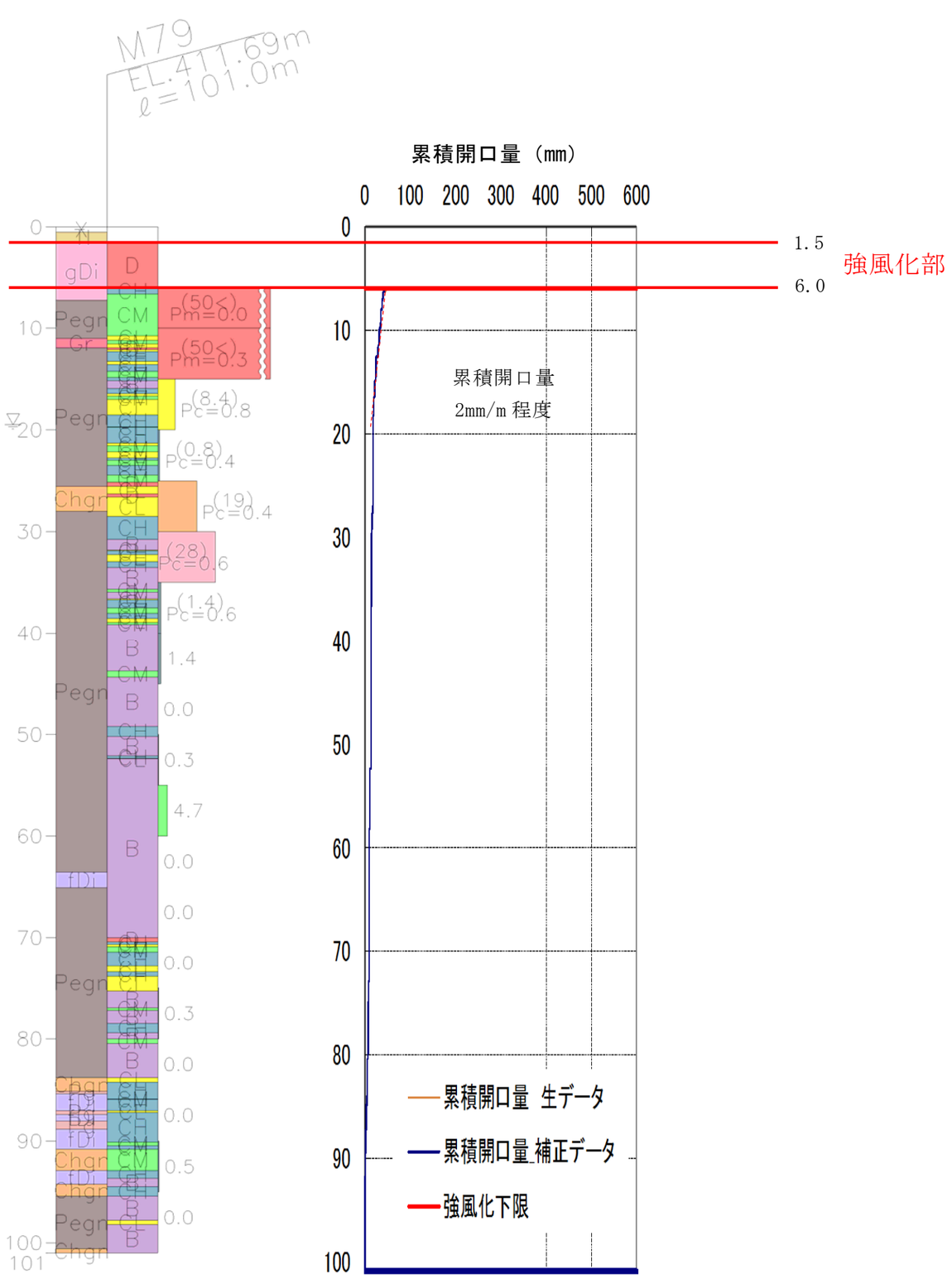




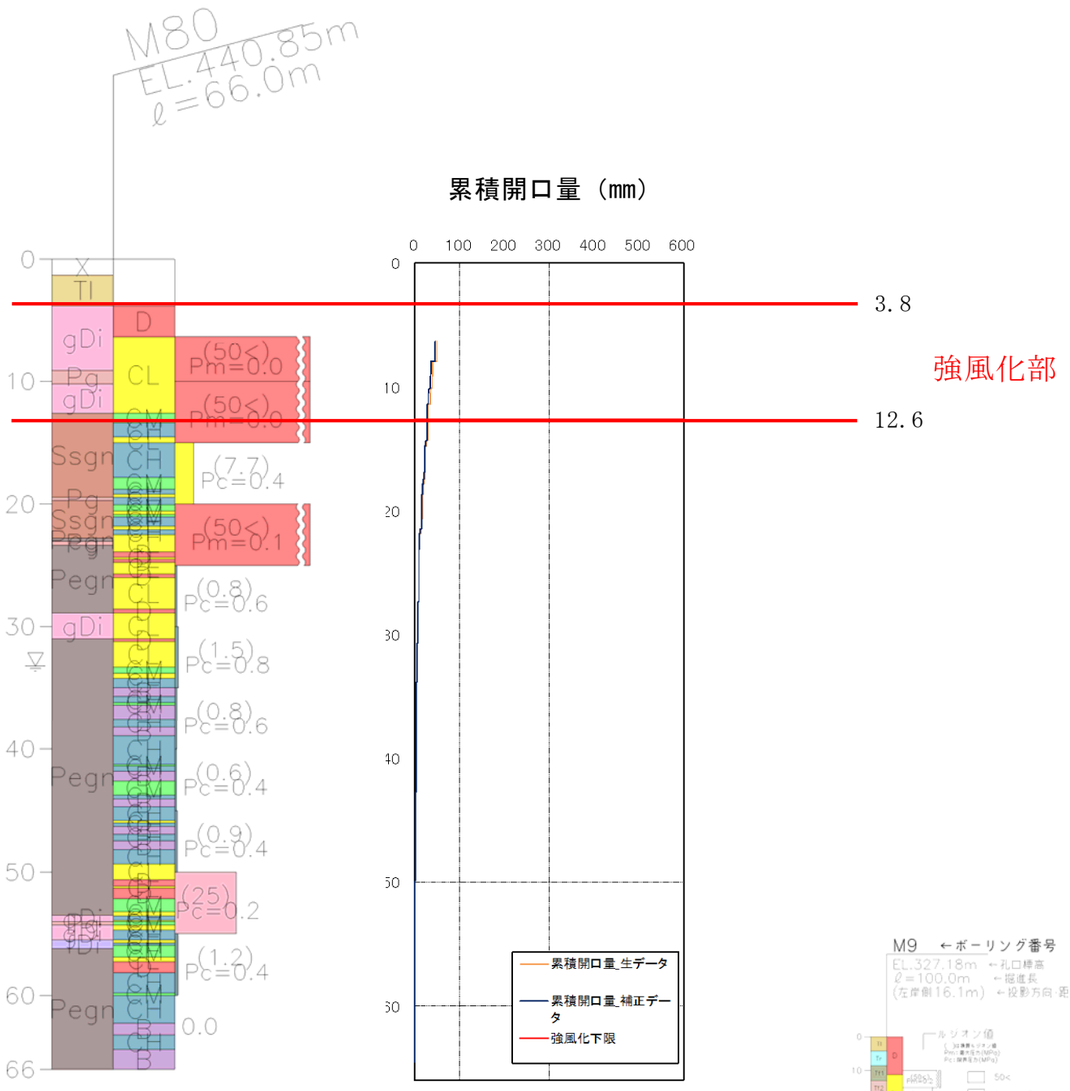


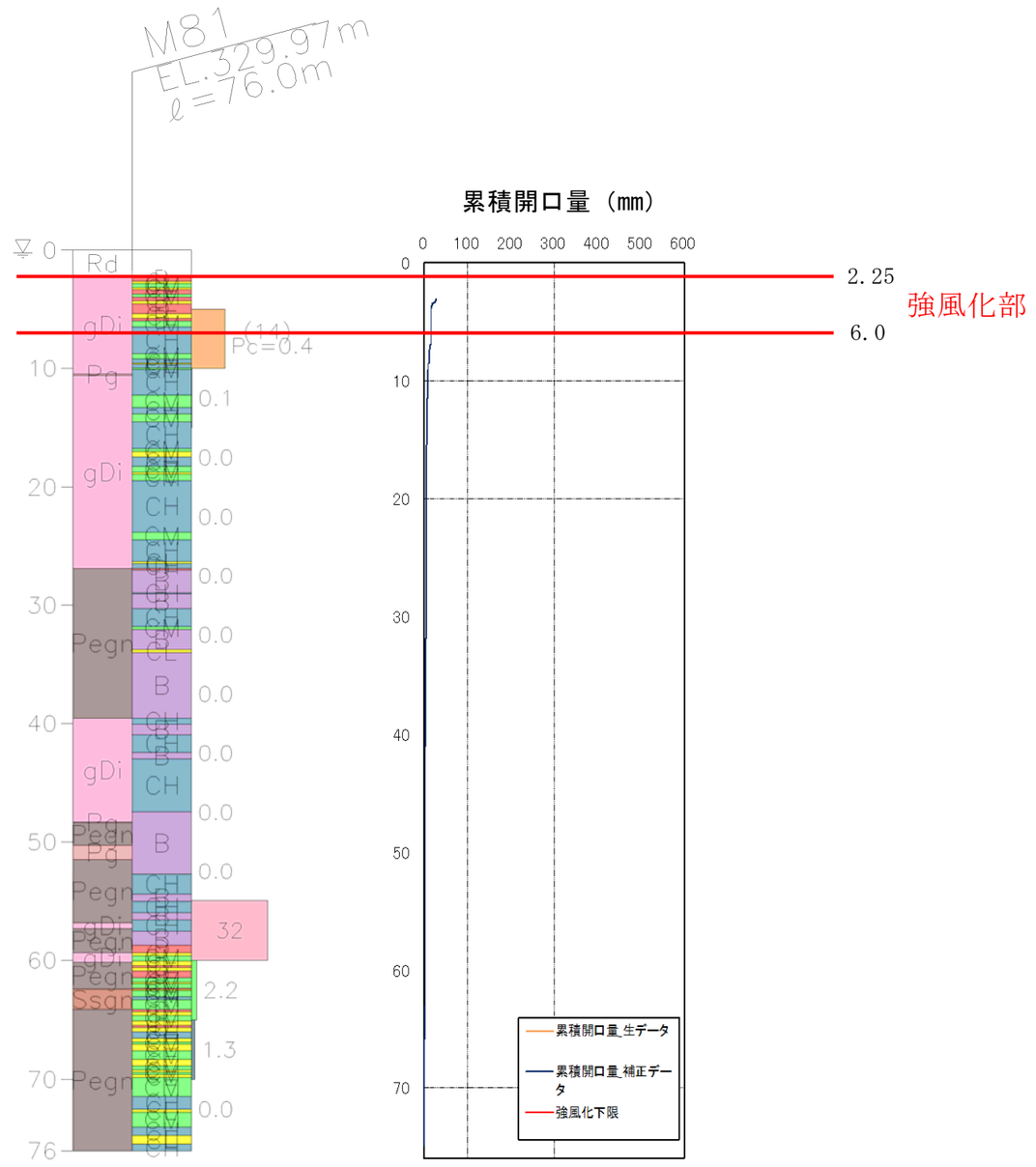
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

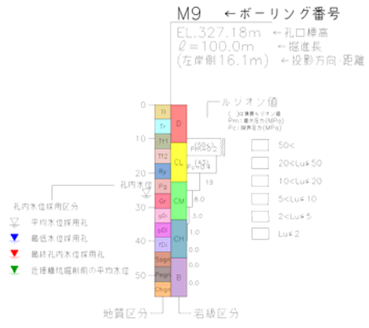




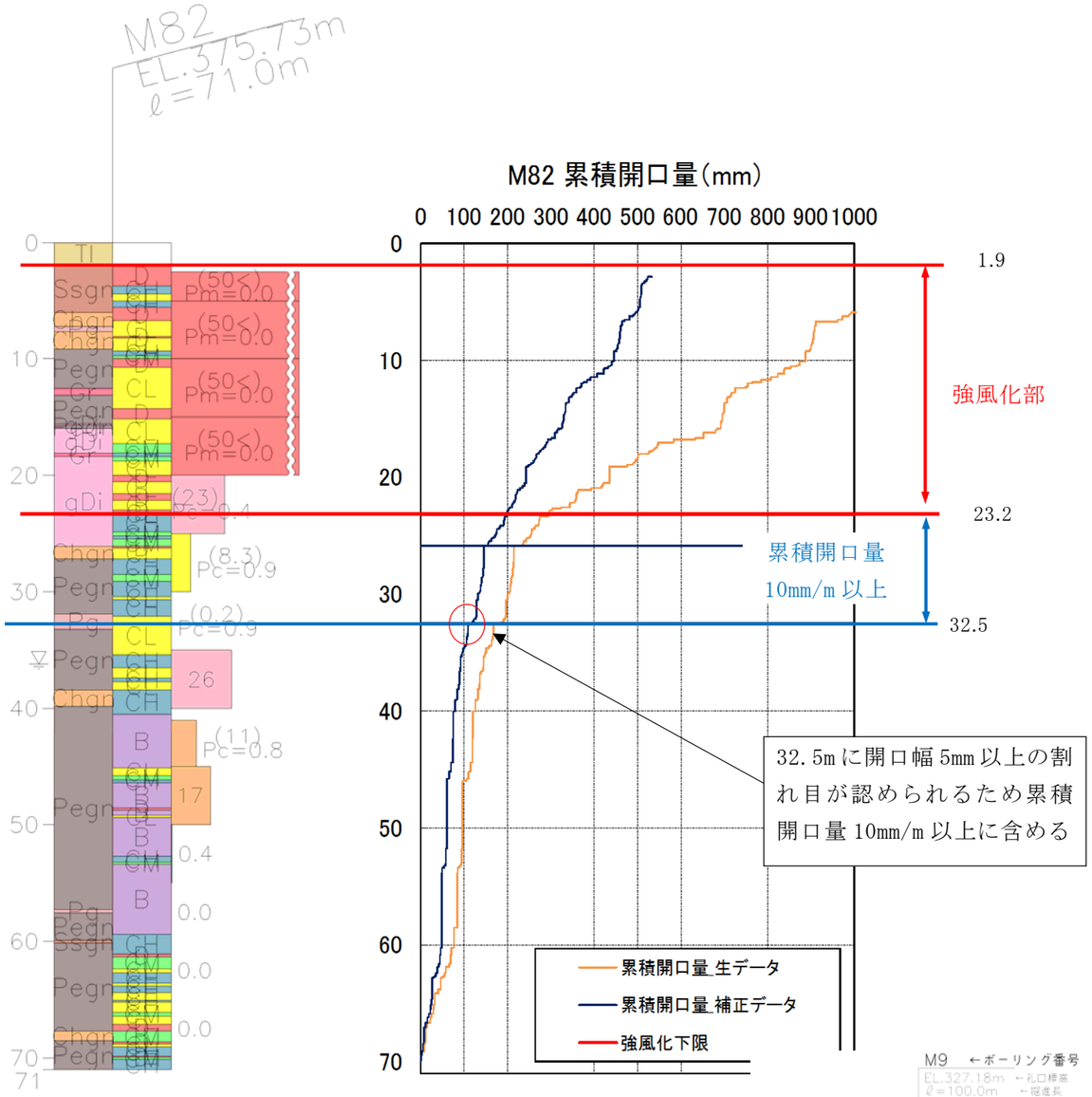
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

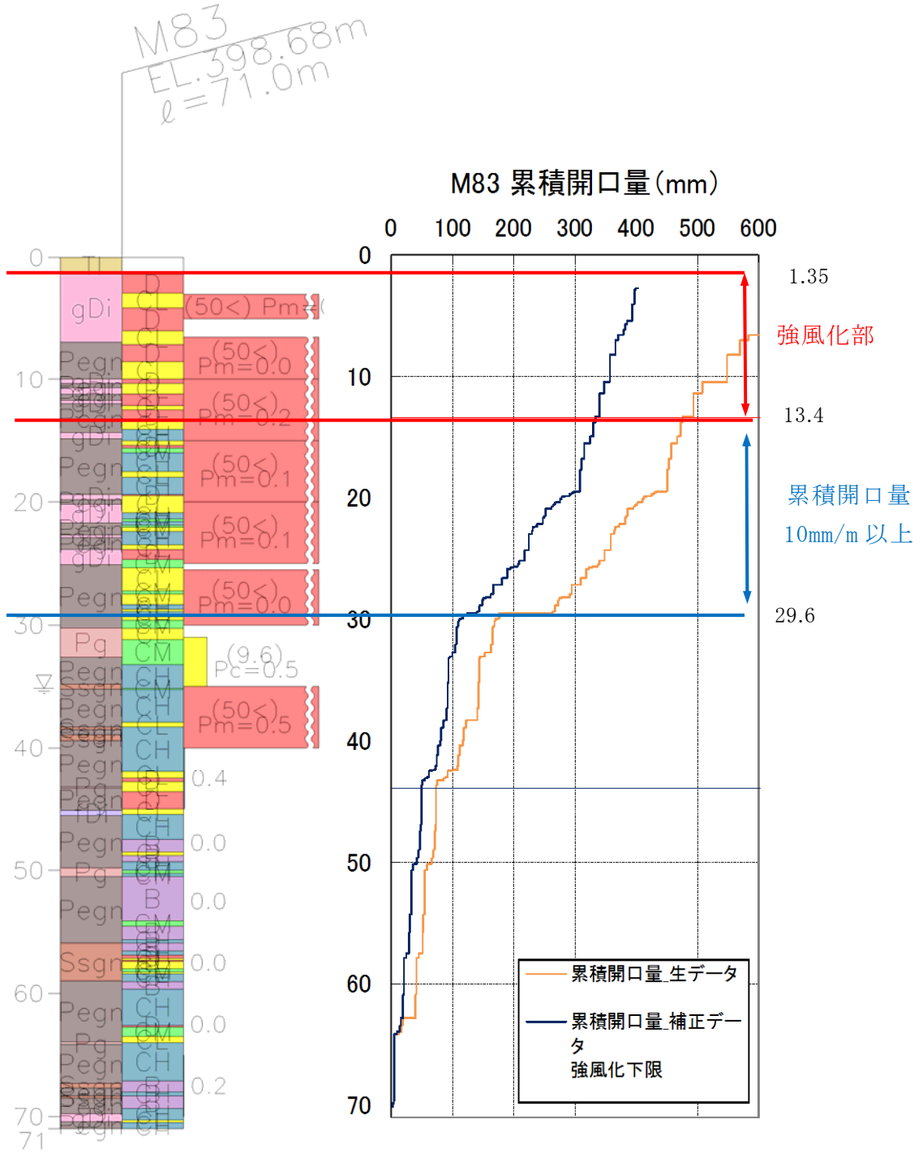


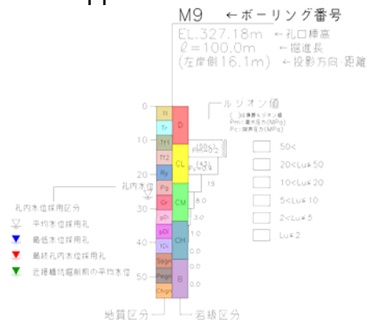




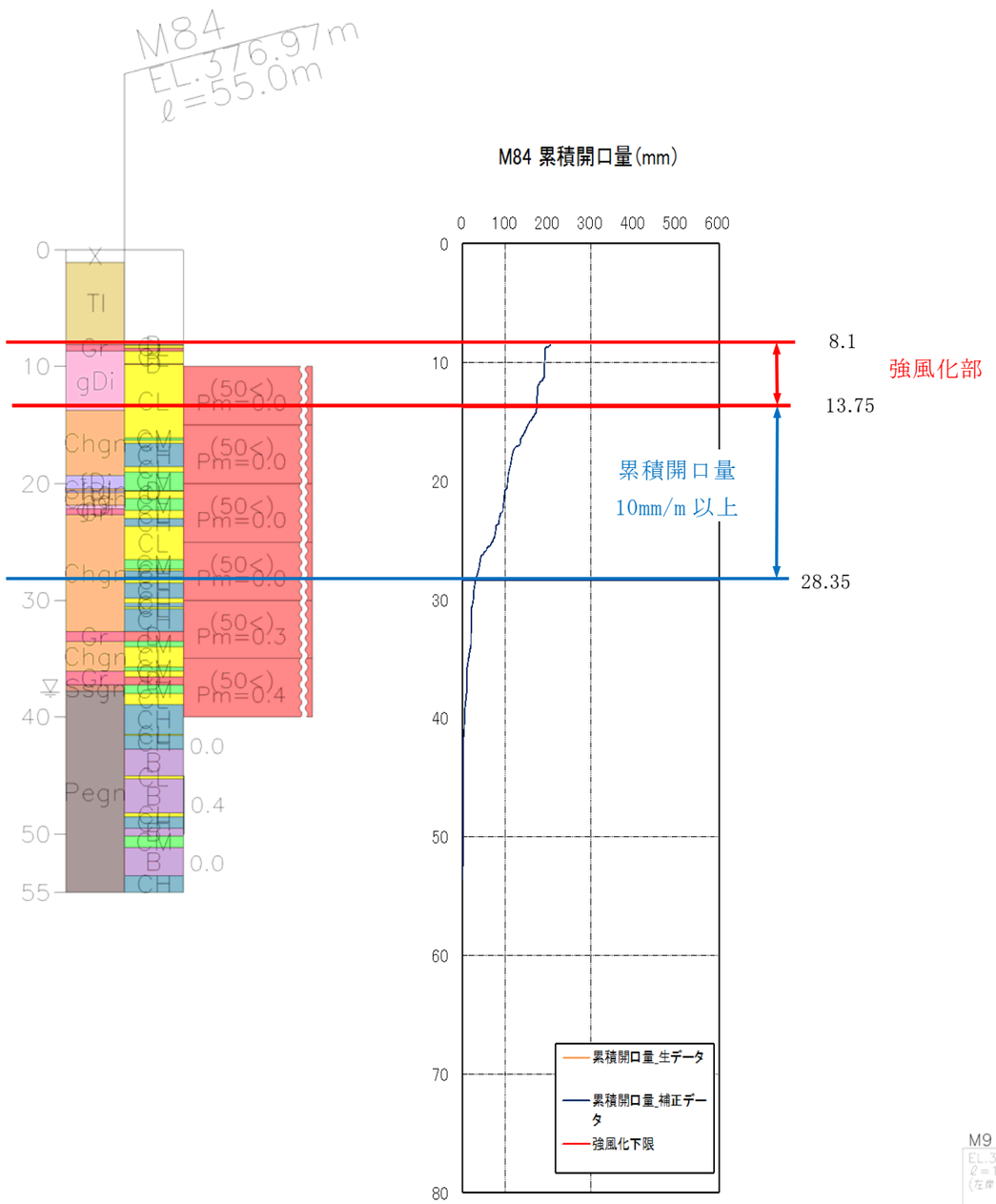
※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。

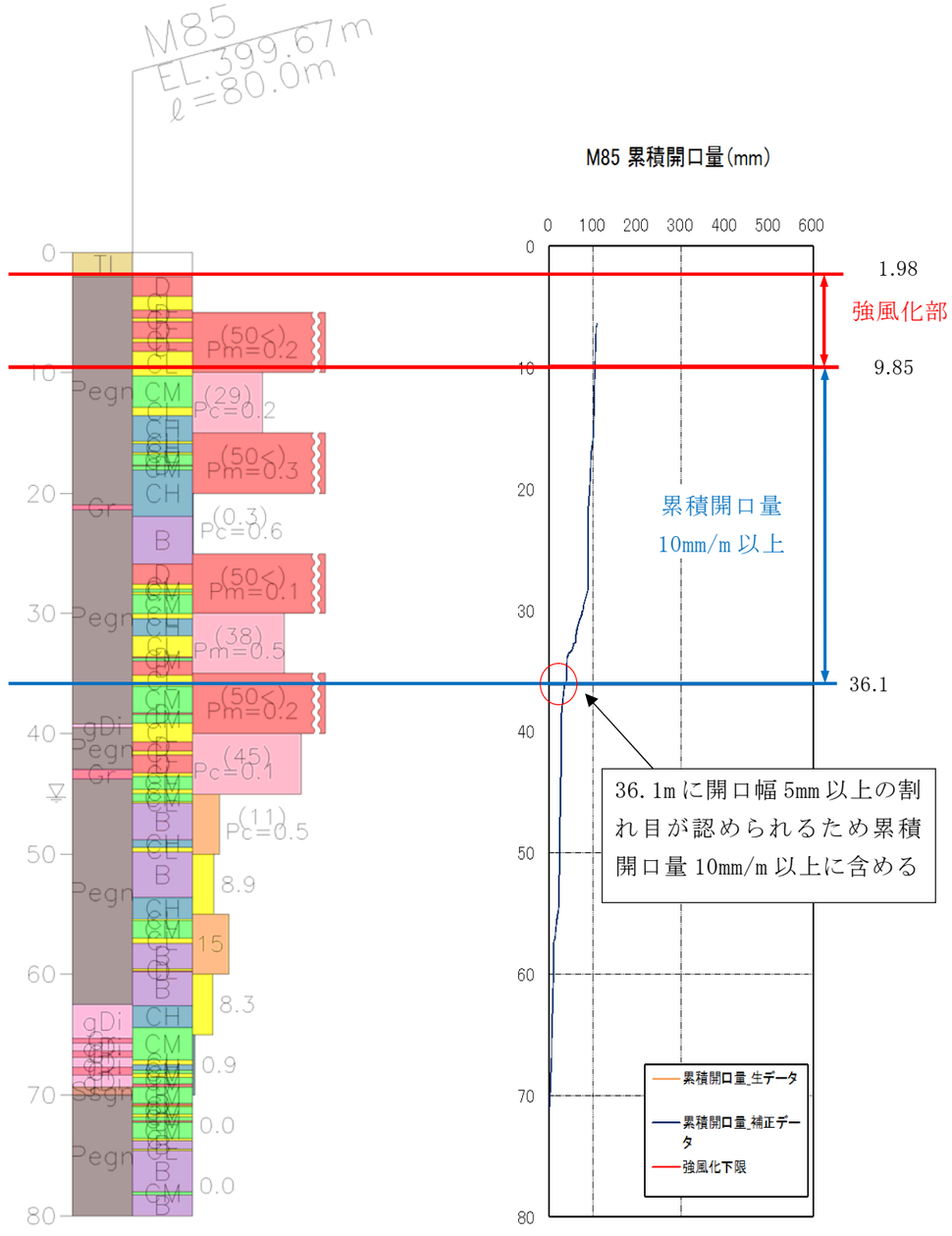


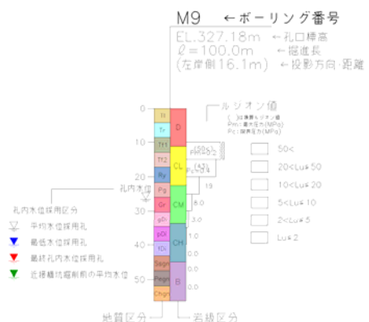




※累積開口量曲線は、ボーリング調査データを引用し、必要に応じて加筆・修正したものである。


M84
EL.376.97m
ℓ=55.0m
M84 累積開口量(mm)
0 100 200 300 400 500 600
8.1
13.75
28.35
強風化部
累積開口量
10mm/m 以上
累積開口量_生データ
累積開口量_補正データ
強風化下限


M85
EL.399.67m
ℓ=80.0m
M85 累積開口量(mm)
0 100 200 300 400 500 600
1.98
9.85
36.1
強風化部
累積開口量
10mm/m 以上
36.1mに開口幅5mm以上の割れ目が認められるため累積開口量10mm/m以上に含める
累積開口量_生データ
累積開口量_補正データ
強風化下限


M9 ←ボーリング番号
EL.327.18m ←孔口標高
ℓ=100.0m ←掘進長
(左岸側16.1m) ←投影方向・距離
ルジオン値
50<
20<Lu≦50
10<Lu≦20
5<Lu≦10
2<Lu≦5
Lu≦2
孔内水位採用区分
平均水位採用孔
最低水位採用孔
最終孔内水位採用孔
近接観測孔最新の平均水位
地質区分
岩級区分