平成20年度

設楽ダム地質総合解析業務

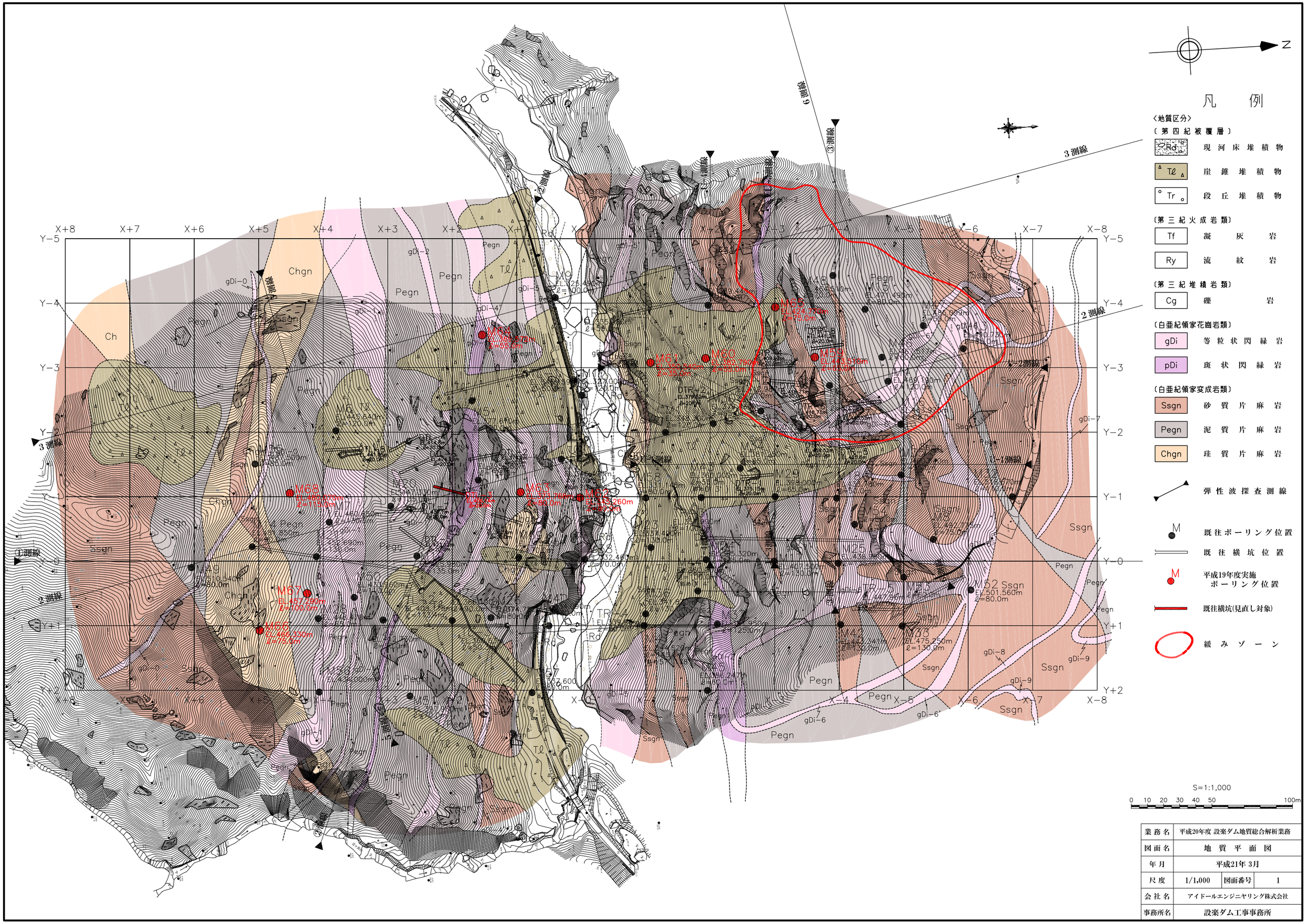
別冊参考資料集１

1)　縮小図面集
2)　ボーリング柱状図（JACIC 仕様；M59～M68）
3)　ボーリングコア写真集(M59～M68)
4)　P-Q 曲線図集(M59～M68)
5)　横坑壁写真(DTL-3)
6)　高透水部カルテ

平成21年3月

アイドールエンジニヤリング株式会社

縮 小 図 面 集



業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	地　質　平　面　図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	1
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

X+9 X+8 X+7 X+6 X+5 X+4 X+3 X+2 X+1 X−0 X−1 X−2 X−3 X−4 X−5 X−6 X−7 X−8 X−9

EL.(m) 520 500 480 460 440 420 400 380 360 340 320 300 280 260 240 220 200 180

②測線 5測線

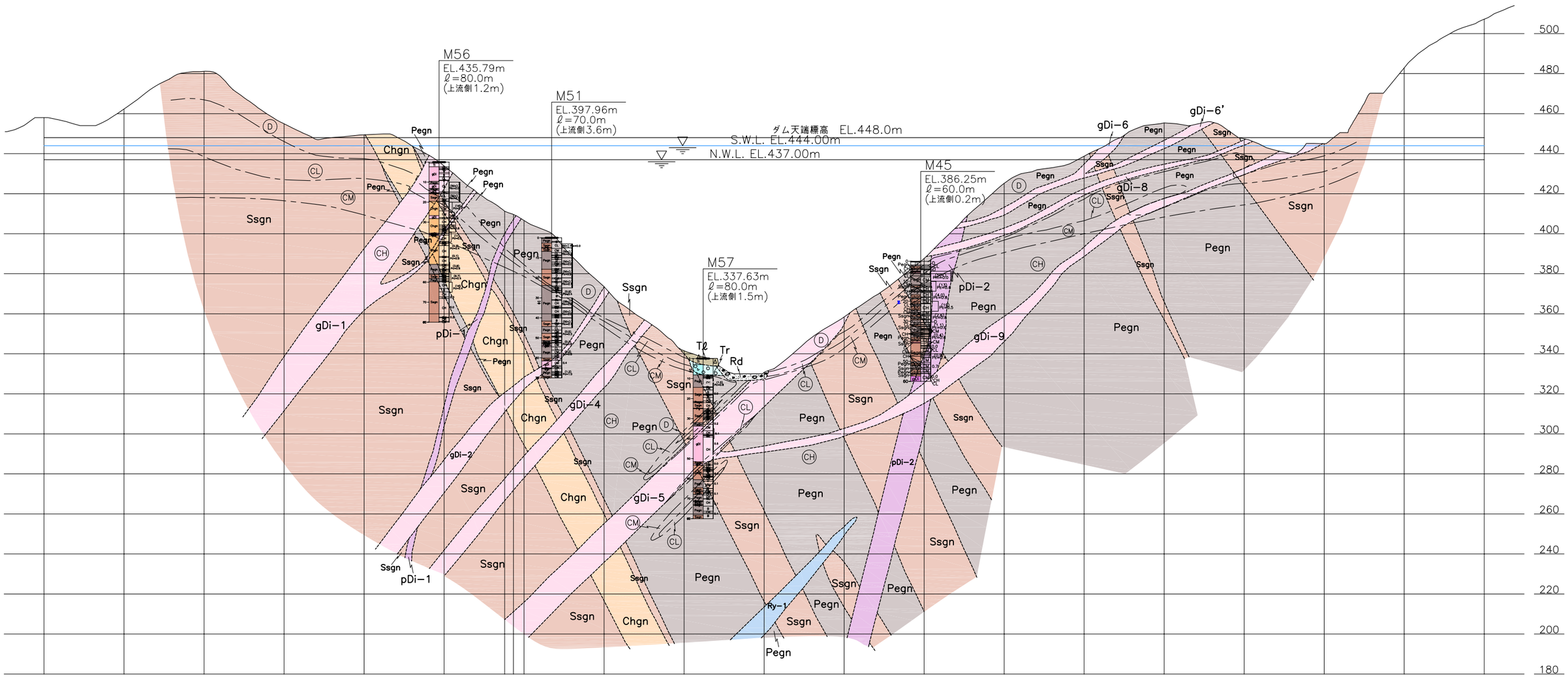
M56
EL.435.79m
ℓ=80.0m
(上流側1.2m)

M51
EL.397.96m
ℓ=70.0m
(上流側3.6m)

ダム天端標高 EL.448.0m
S.W.L. EL.444.00m
N.W.L. EL.437.00m

M57
EL.337.63m
ℓ=80.0m
(上流側1.5m)

M45
EL.386.25m
ℓ=60.0m
(上流側0.2m)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd 現河床堆積物
- Tl 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

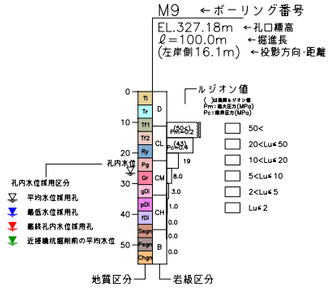
〔第三紀堆積岩類〕
- Cg 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

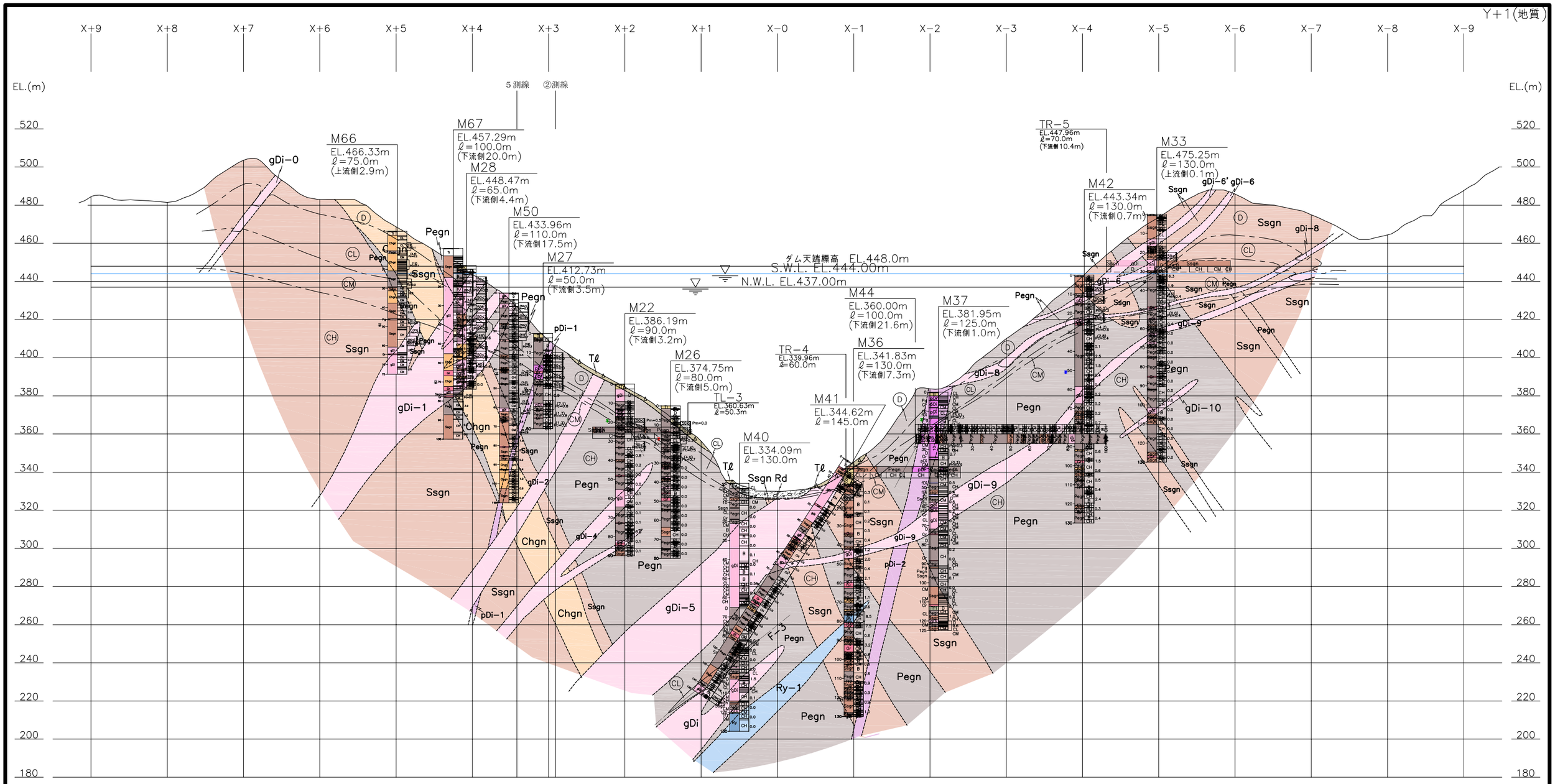
〈岩級区分〉
- (D) D級
- (CL) CL級
- (CM) CM級
- (CH) CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）



0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y＋2　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	2
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

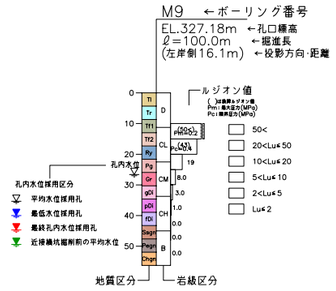
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

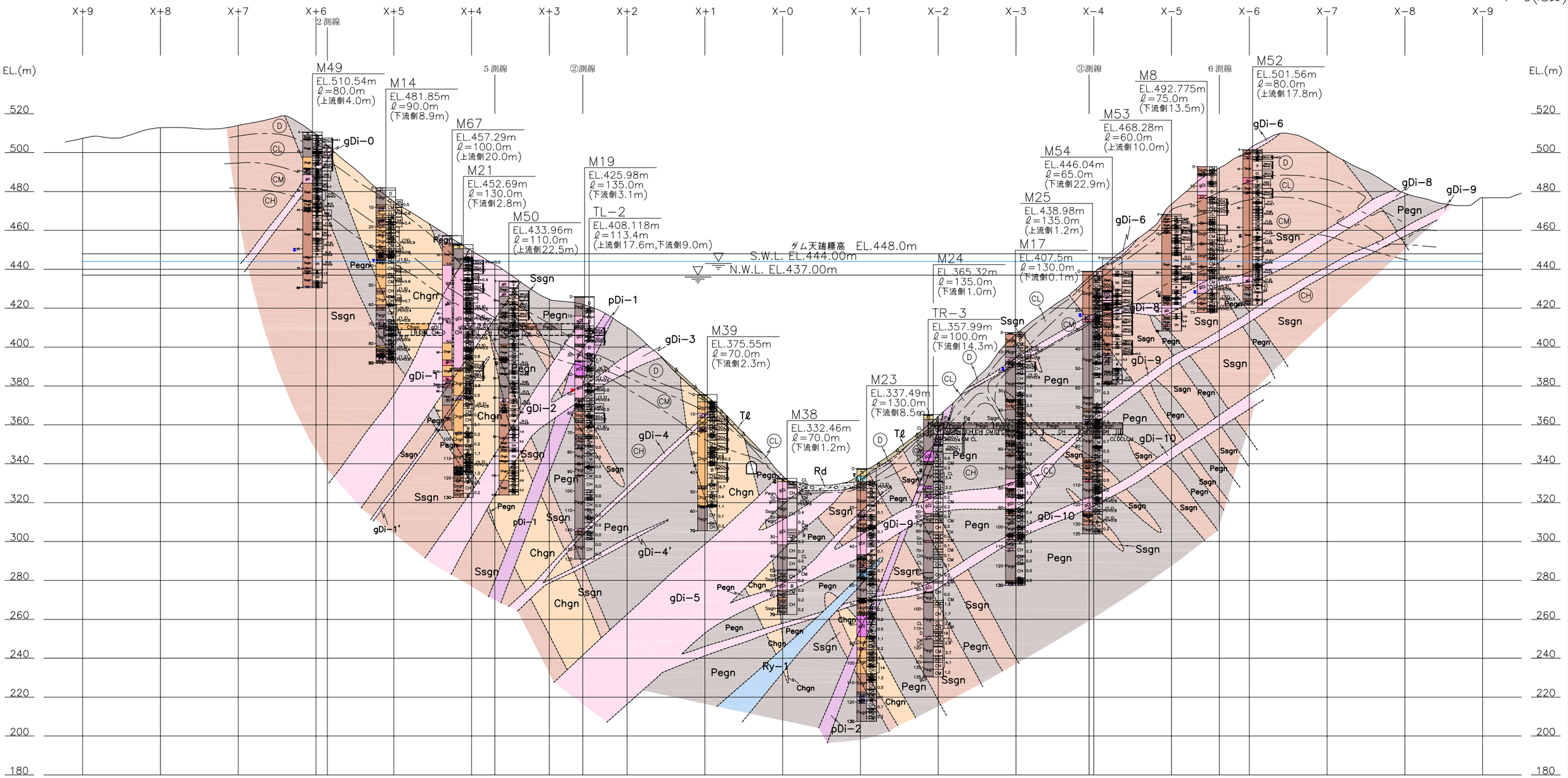


S=1/1,000

0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y＋1　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	3
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

Y+1(地質)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

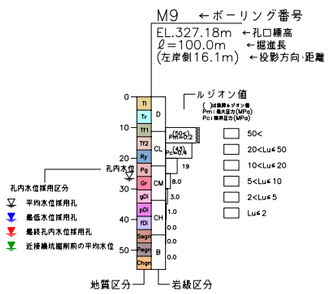
〈岩級区分〉

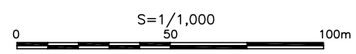
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

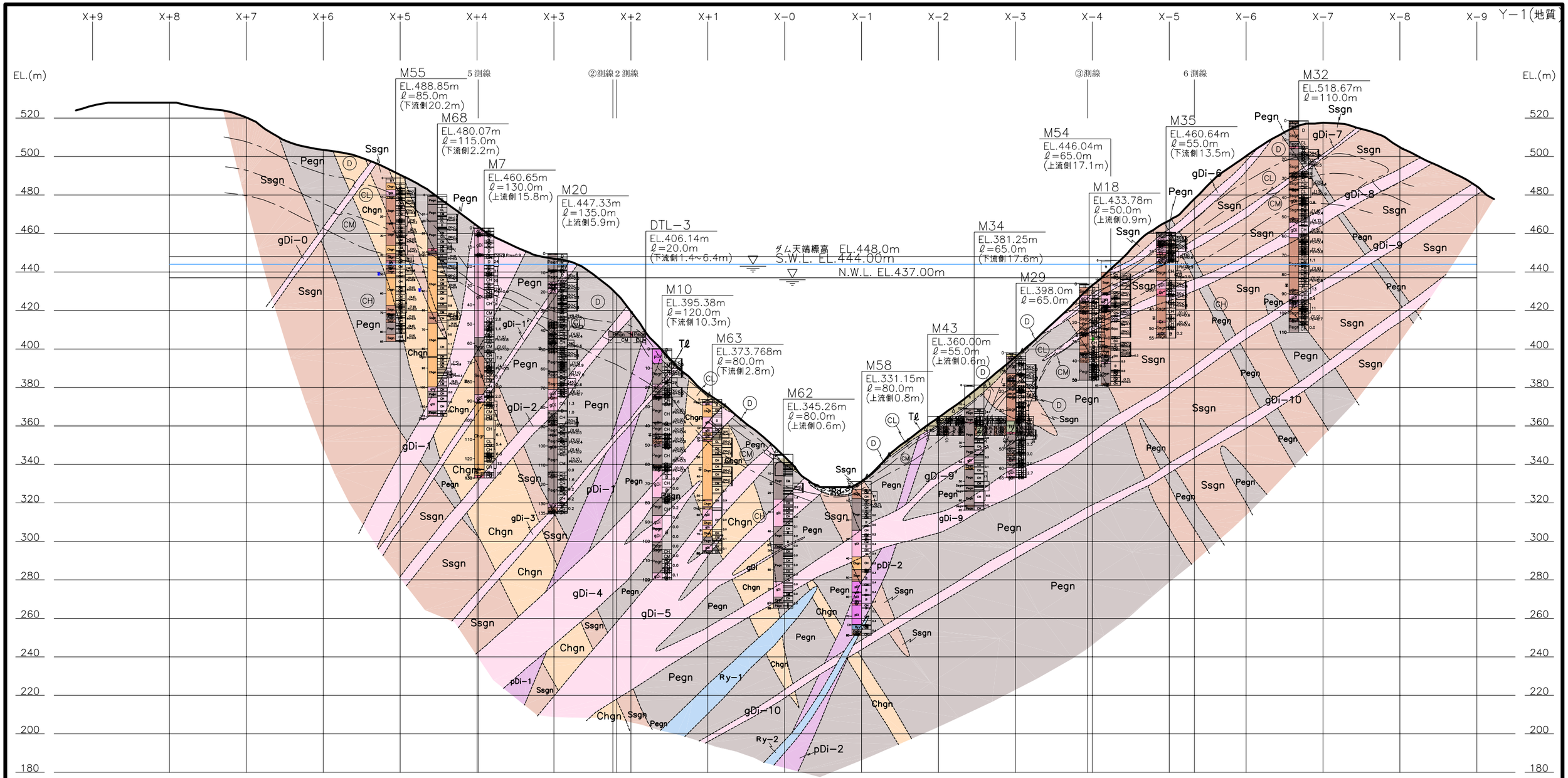
岩級境界

断層（破線部は推定）





業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y－0　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	4
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Qrd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

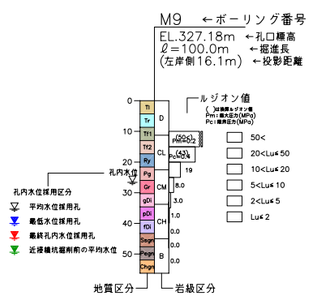
〈岩級区分〉

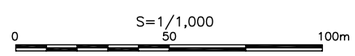
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

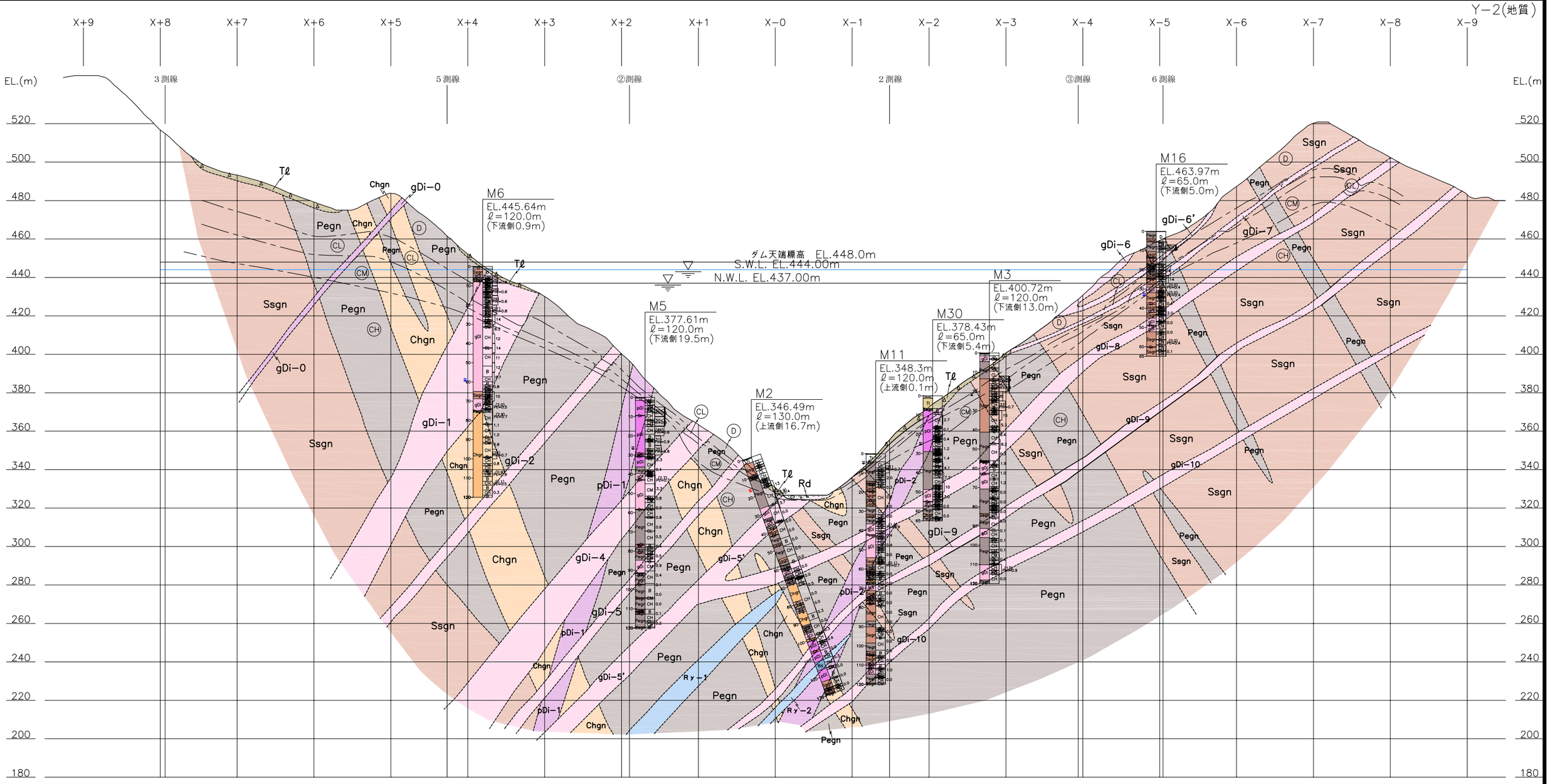
岩級境界

断層（破線部は推定）





業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y－1　地質断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	5
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

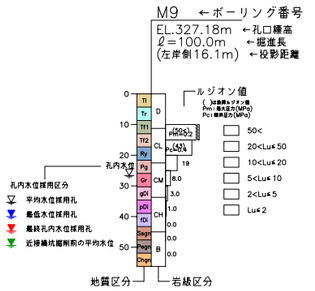
〈岩級区分〉

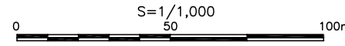
D	D	級
CL	CL	級
CM	CM	級
CH	CH	級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）





業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y－2　地質断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	6
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

X+9 X+8 X+7 X+6 X+5 X+4 X+3 X+2 X+1 X-0 X-1 X-2 X-3 X-4 X-5 X-6 X-7 X-8 X-9

EL.(m) 520 500 480 460 440 420 400 380 360 340 320 300 280 260 240 220 200 180

5測線3測線　②測線　③測線　6測線　2測線

ダム天端標高　EL.448.0m
S.W.L. EL.444.00m
N.W.L. EL.437.00m

M13
EL.490.73m
ℓ=85.0m
(下流側11.8m)

M47
EL.485.10m
ℓ=50.0m
(下流側26.1m)

M46
EL.467.52m
ℓ=60.0m
(下流側6.4m)

M12
EL.449.04m
ℓ=80.0m
(上流側11.1m)

M4
EL.469.19m
ℓ=120.0m
(上流側8.4m)

M59
EL.443.51m
ℓ=55.0m
(下流側6.4m)

TR－2
EL.412.987m
ℓ=23.0m
(上流側8.1m)

M64
EL.369.572m
ℓ=55.0m
(下流側20.2m)

TL－1
EL.346.159m
ℓ=50.0m
(上流側3.8m～16.6m)

M61
EL.350.54m
ℓ=35.0m
(下流側3.1m)

M60
EL.382.79m
ℓ=55.0m
(下流側5.7m)

M1
EL.327.00m
ℓ=120.0m
(上流側17.2m)

Tℓ Chgn Pegn Ssgn gDi-0 gDi-1 gDi-2 gDi-4 gDi-5 gDi-6 gDi-6' gDi-6'' gDi-8 gDi-9 gDi-10 pDi-1 pDi-2 Rd Ry Ry1 D CL CM CH

凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）

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

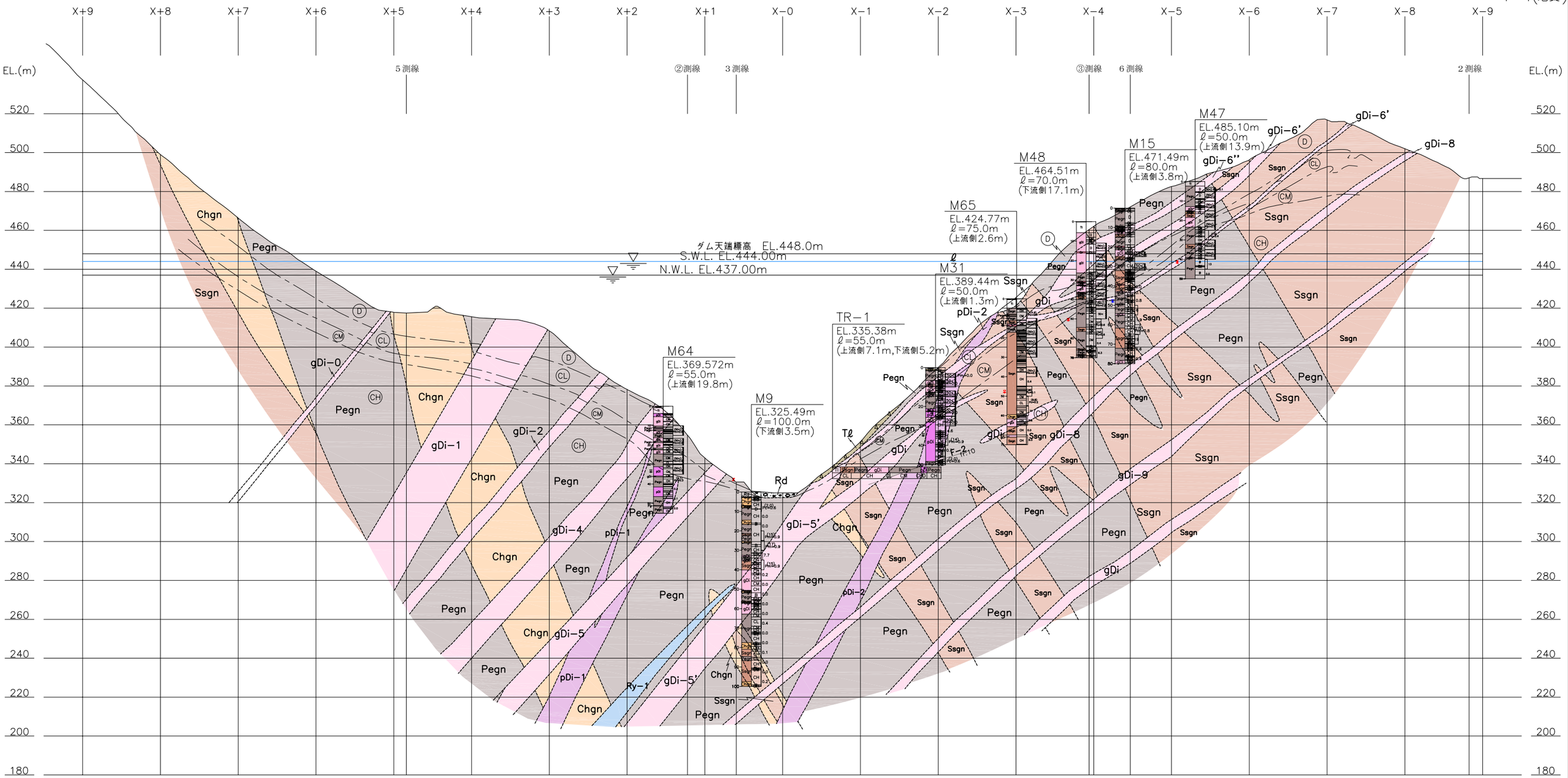
ルジオン値
(加藤ほか(1977)等)
Pm:最大圧力(MPa)
Pc:臨界圧力(MPa)
- 50<
- 20<Lu≦50
- 10<Lu≦20
- 5<Lu≦10
- 2<Lu≦5
- Lu≦2

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
- 近接掘坑掘削前の平均水位

地質区分　岩級区分

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y－3　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	7
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

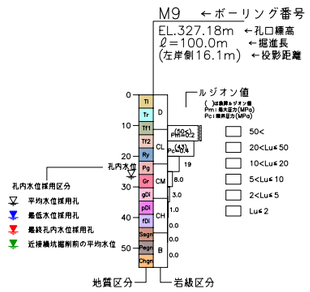
〈岩級区分〉

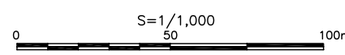
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

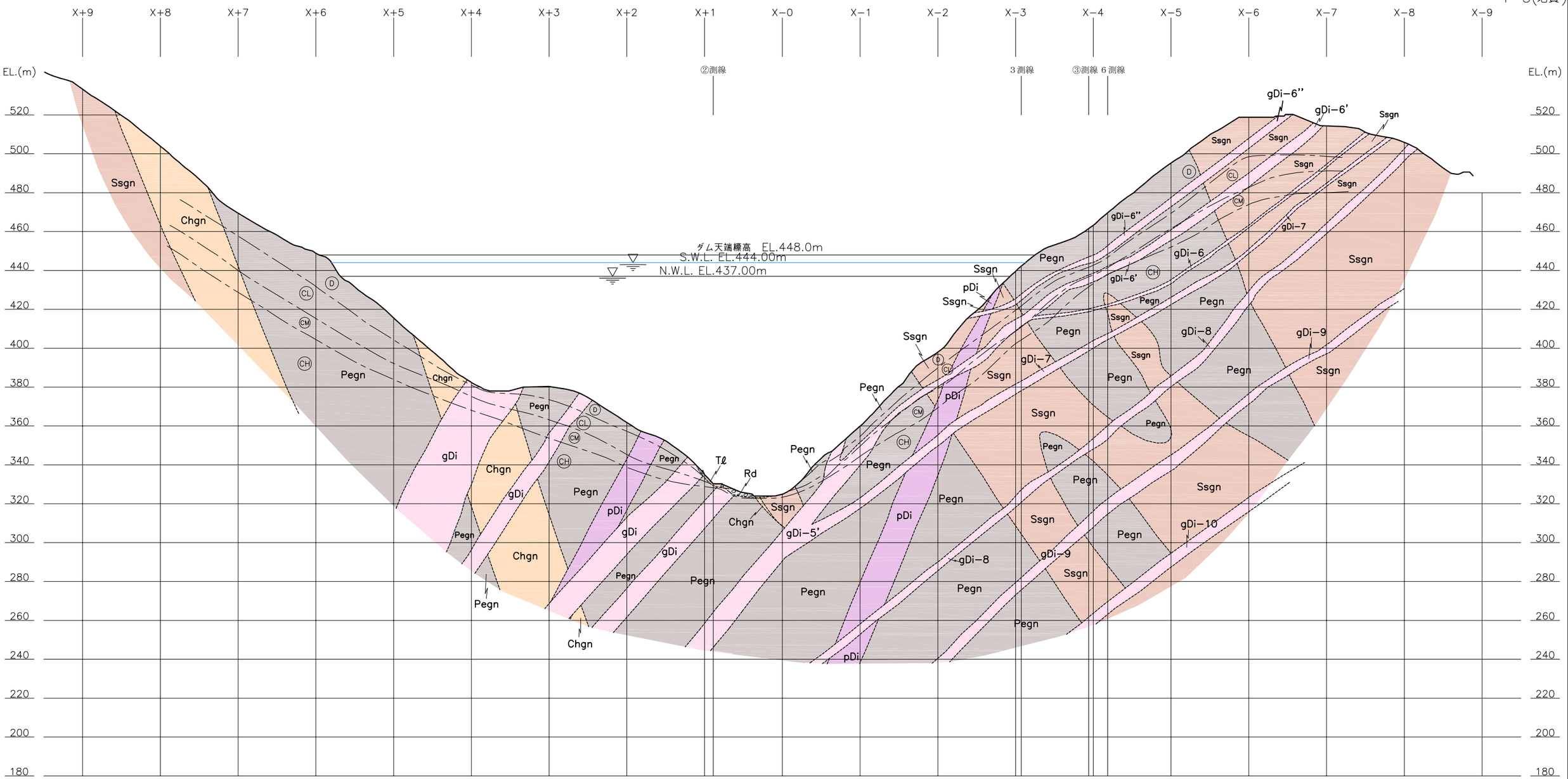
岩級境界

断層（破線部は推定）





業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y－4　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	8
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物
Ld	地すべり土塊

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

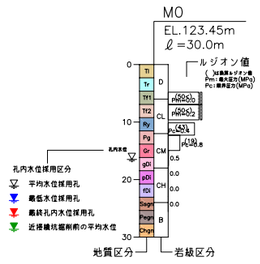
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

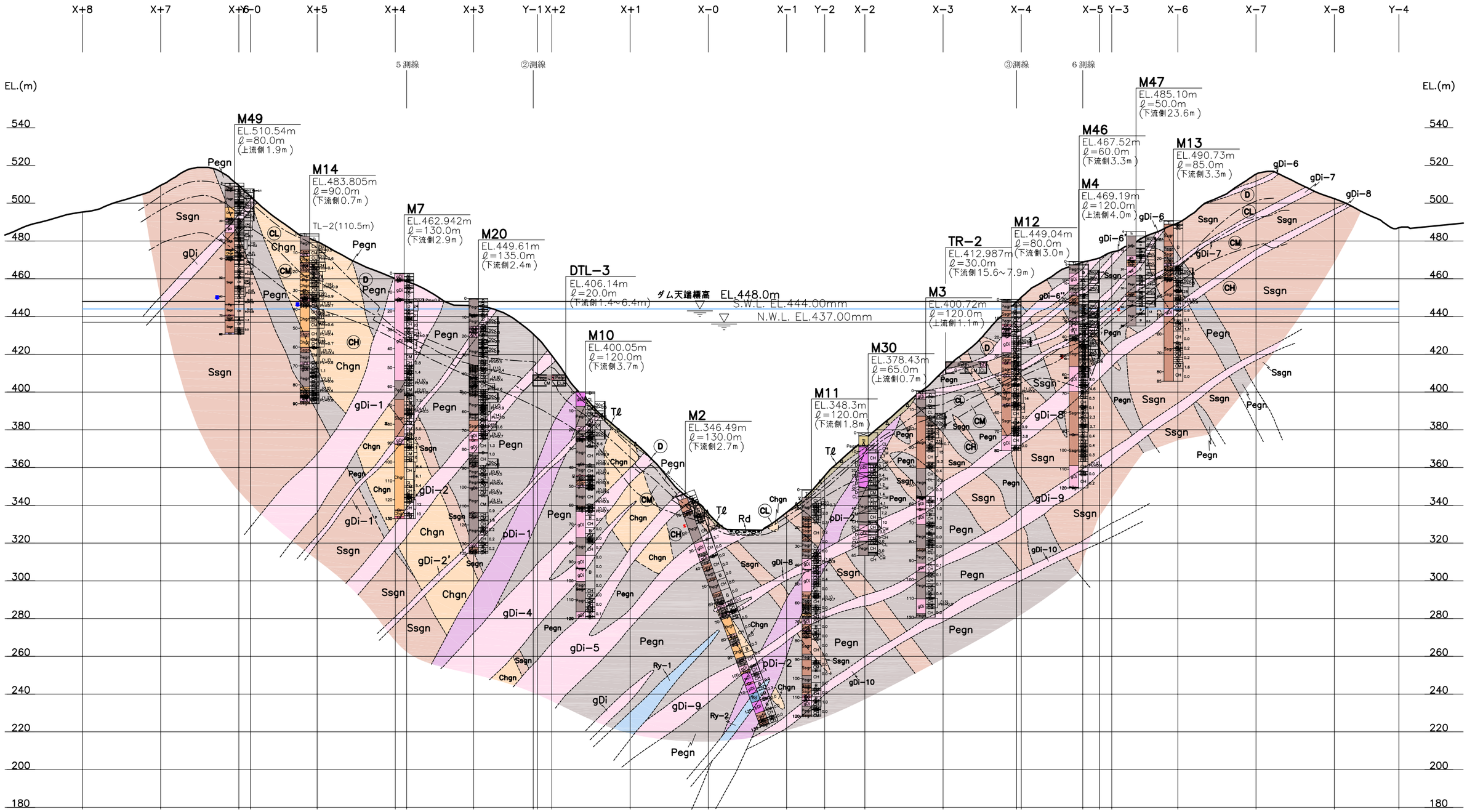
岩級境界

断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y−5　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	9
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム調査事務所		



凡　例

〈地質区分〉

（第四紀被覆層）

Rd	現河床堆積物	gDi	等粒状閃緑岩
Tℓ	崖錐堆積物	pDi	斑状閃緑岩
Tr	段丘堆積物		

（第三紀火成岩類）

Tf	凝灰岩	Ssgn	砂質片麻岩
Ry	流紋岩	Pegn	泥質片麻岩
		Chgn	珪質片麻岩

（第三紀堆積岩類）

Cg	礫岩

（白亜紀領家花崗岩類）

（白亜紀領家変成岩類）

〈岩級区分〉

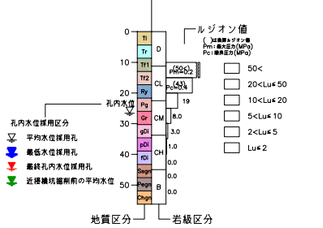
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

岩級境界

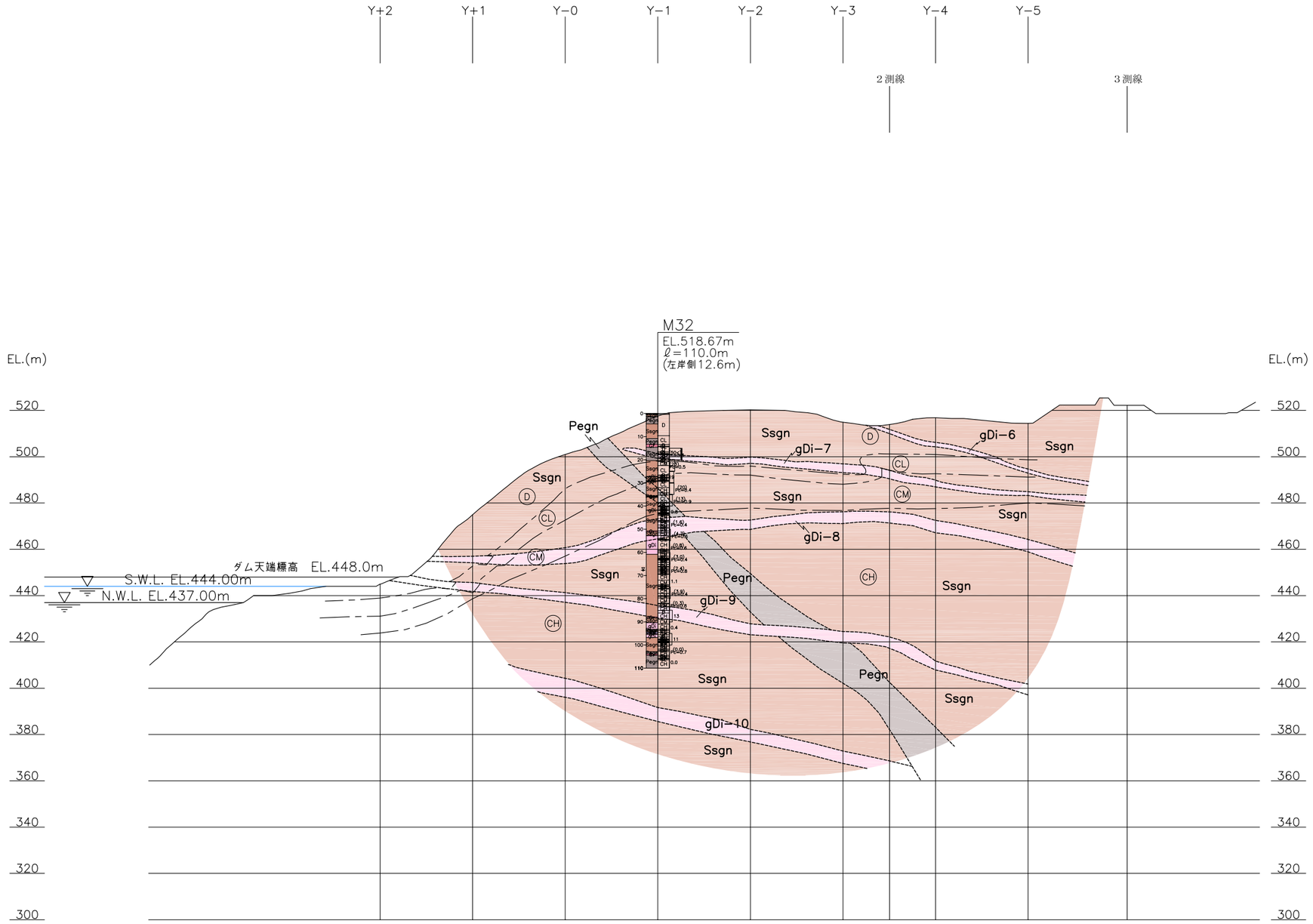
断層（破線部は推定）

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



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	２測線　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	10
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tl	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物
Ld	地すべり土塊

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

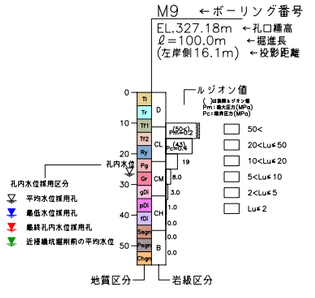
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

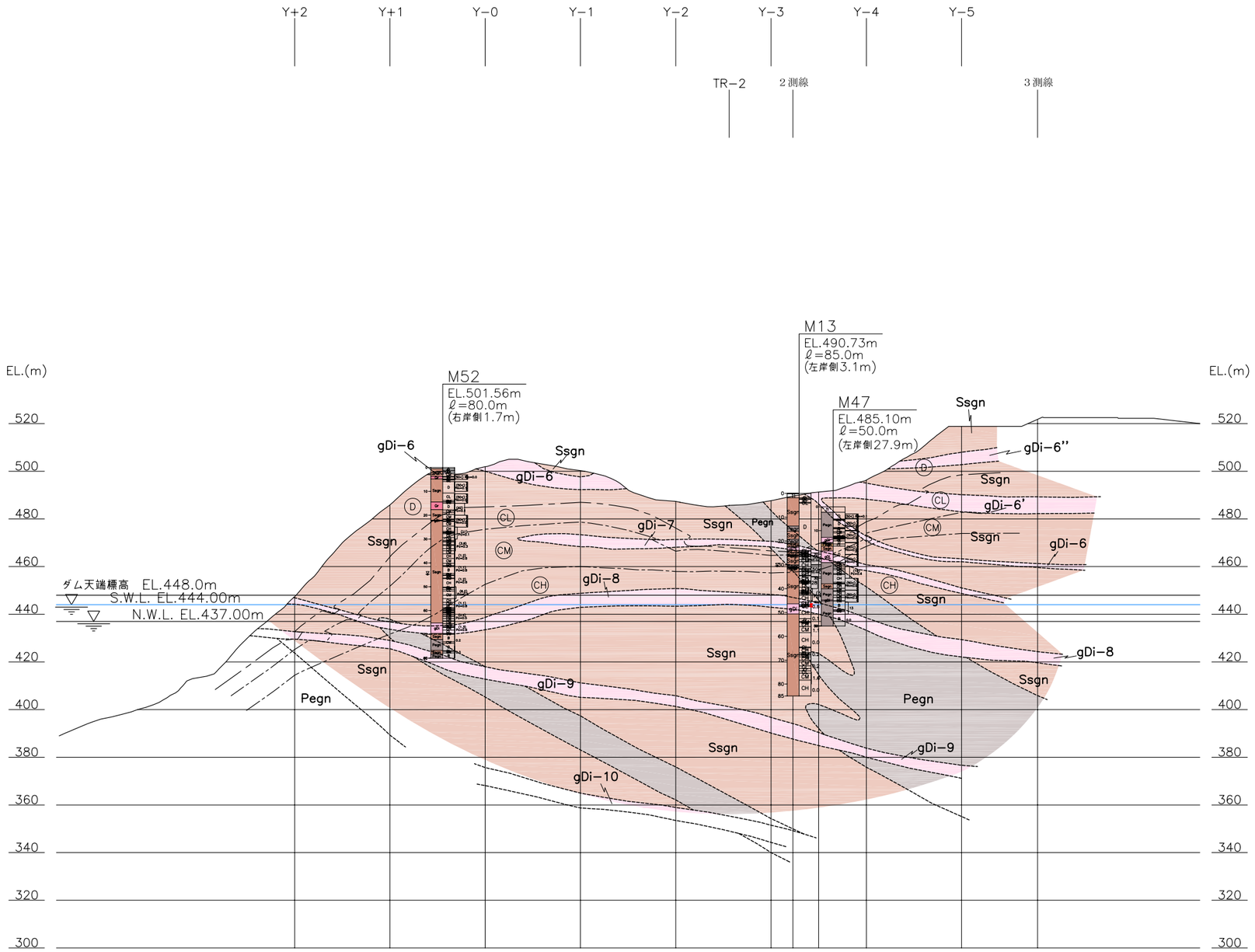
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－7　地質断面図		
年月	平成21年3月		
尺度	1/1,000	図面番号	11
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

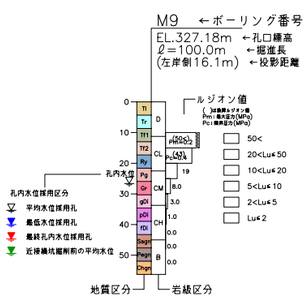
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

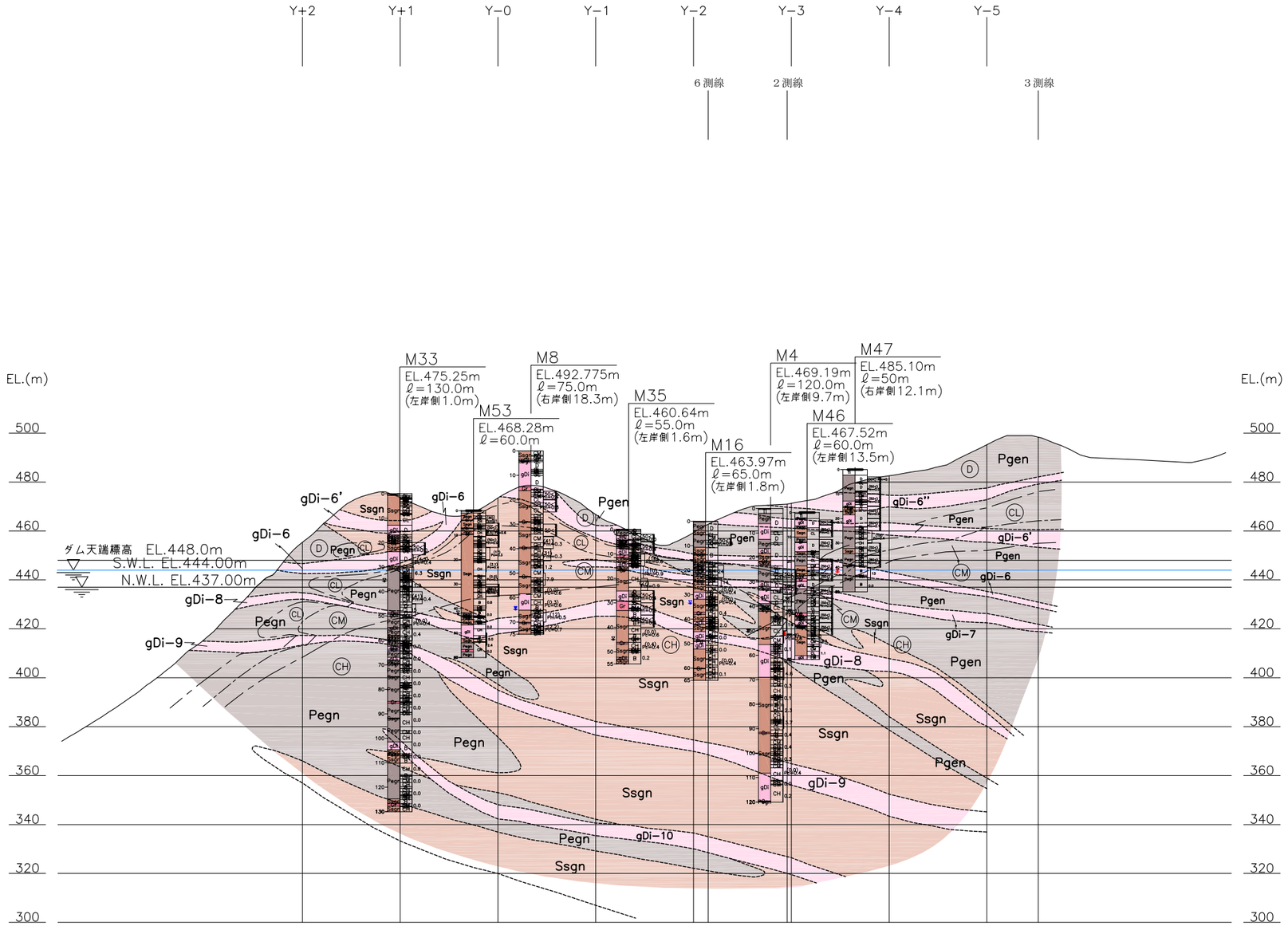
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－6　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	12
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

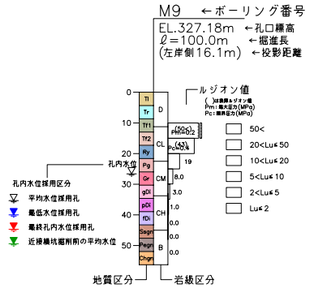
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

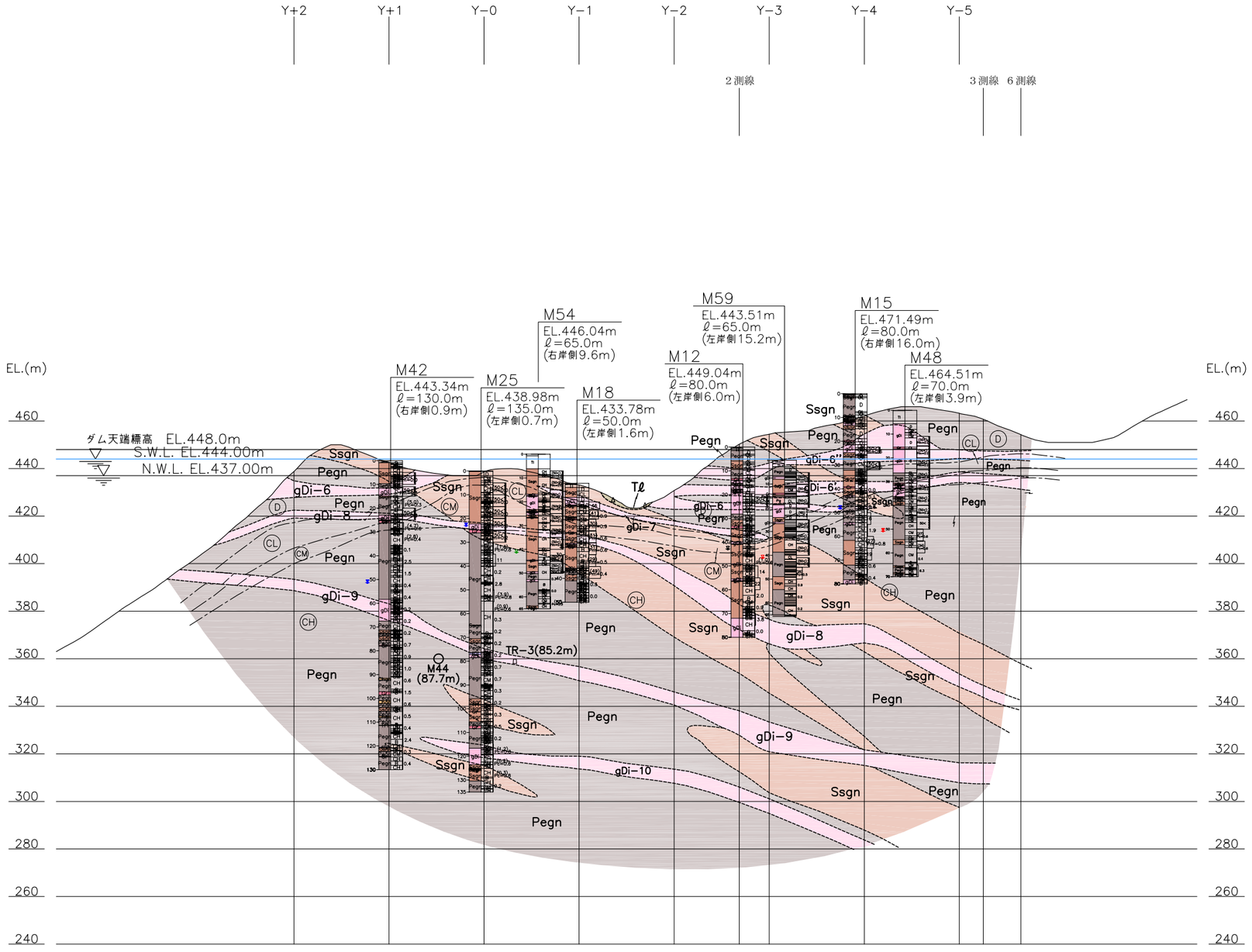
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Ｘ－５　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	13
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

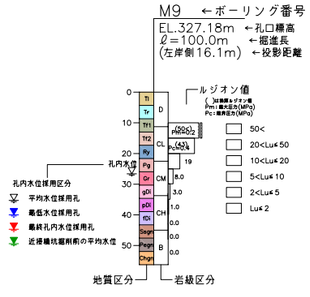
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

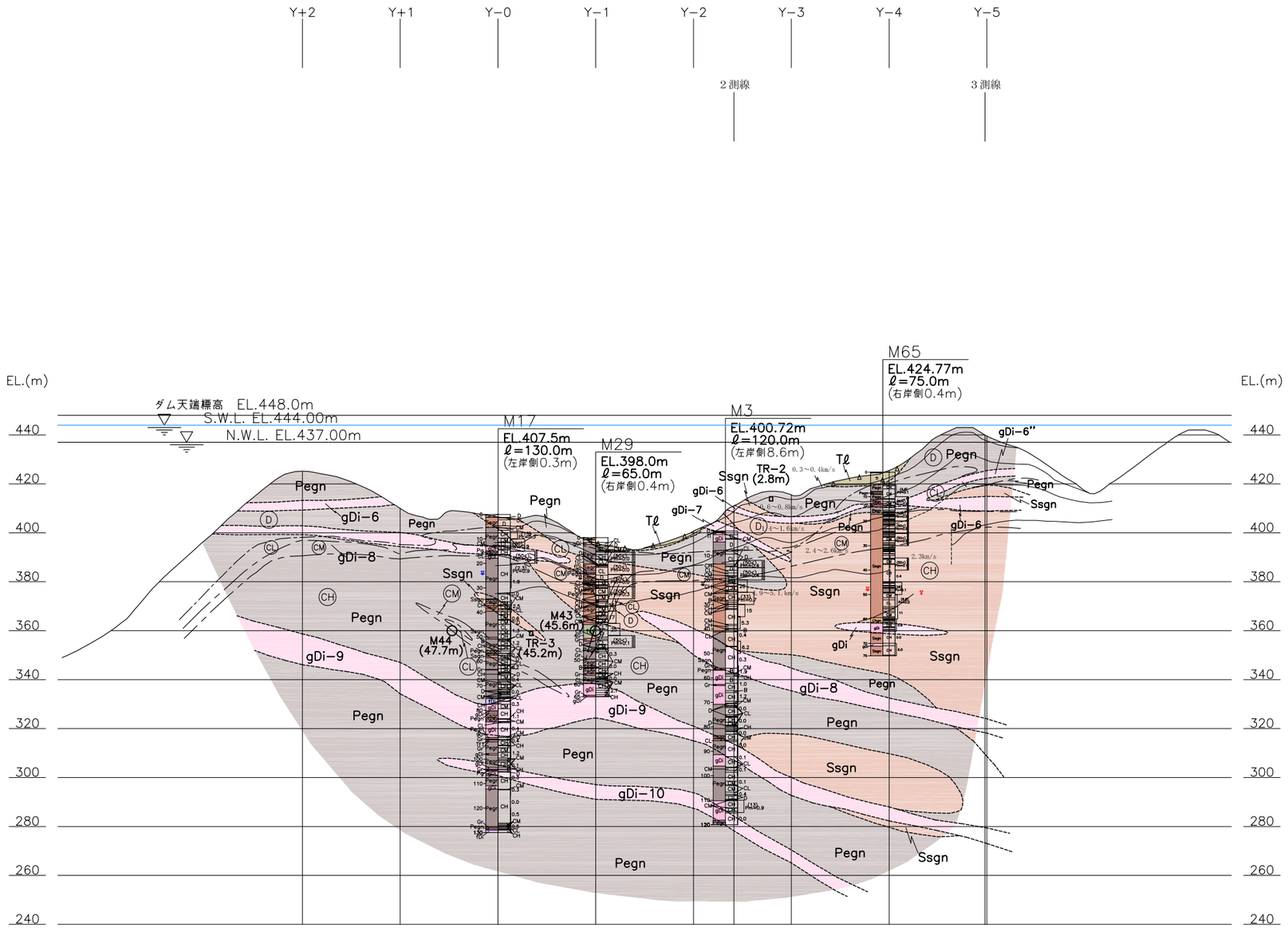
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－4　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	14
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

- Rd 現河床堆積物
- Tℓ 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

- Cg 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

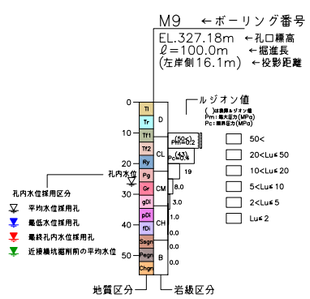
〔白亜紀領家変成岩類〕

- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

〈岩級区分〉

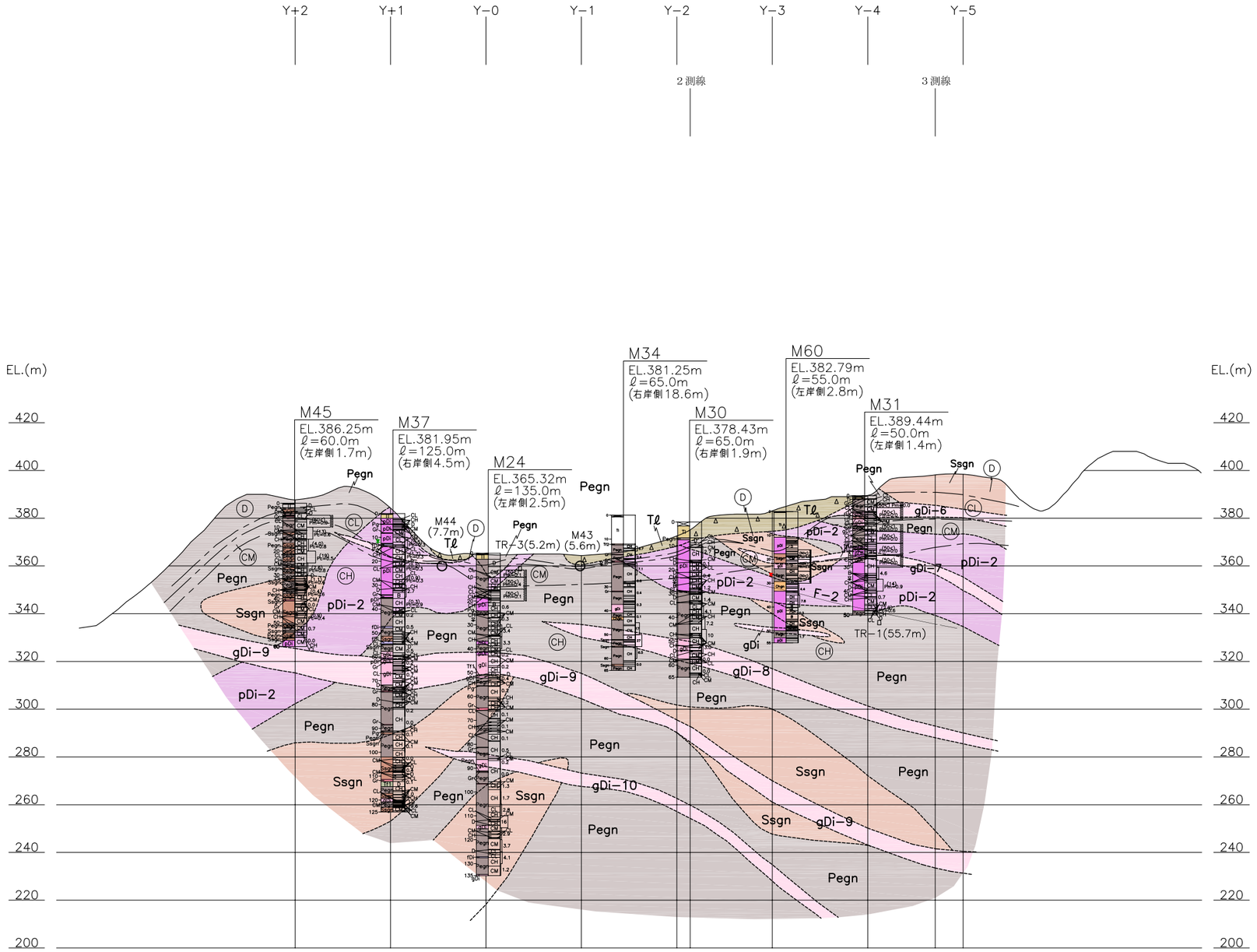
- D D級
- CL CL級
- CM CM級
- CH CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－3　地質断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	15
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

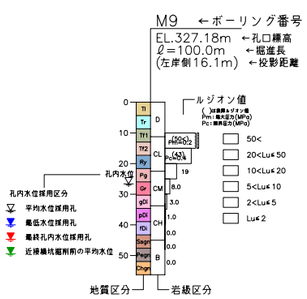
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

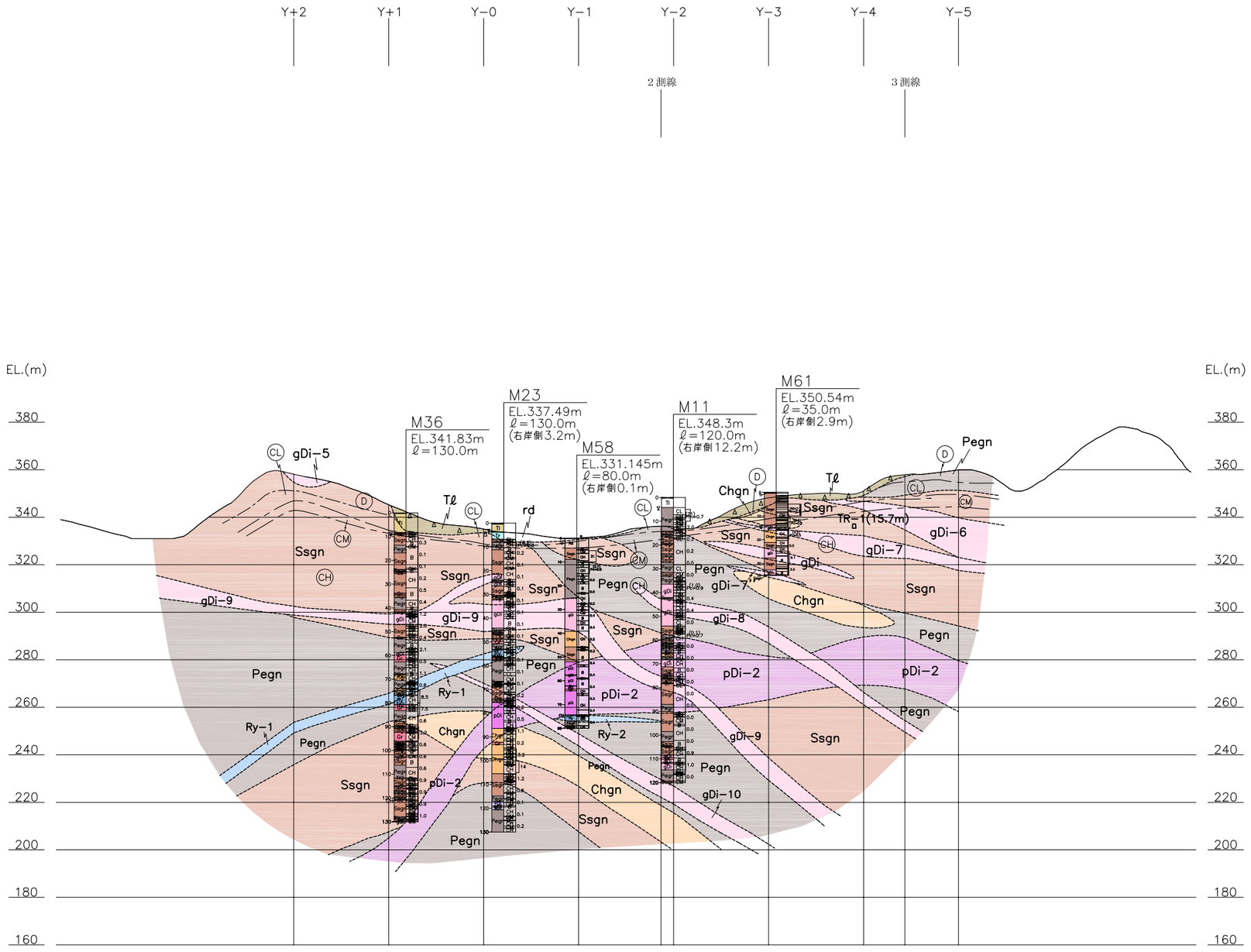
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－2　地質断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	16
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

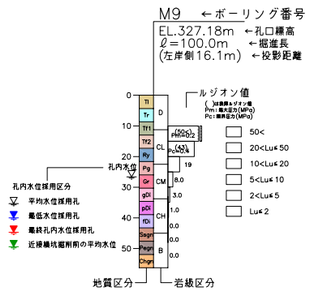
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

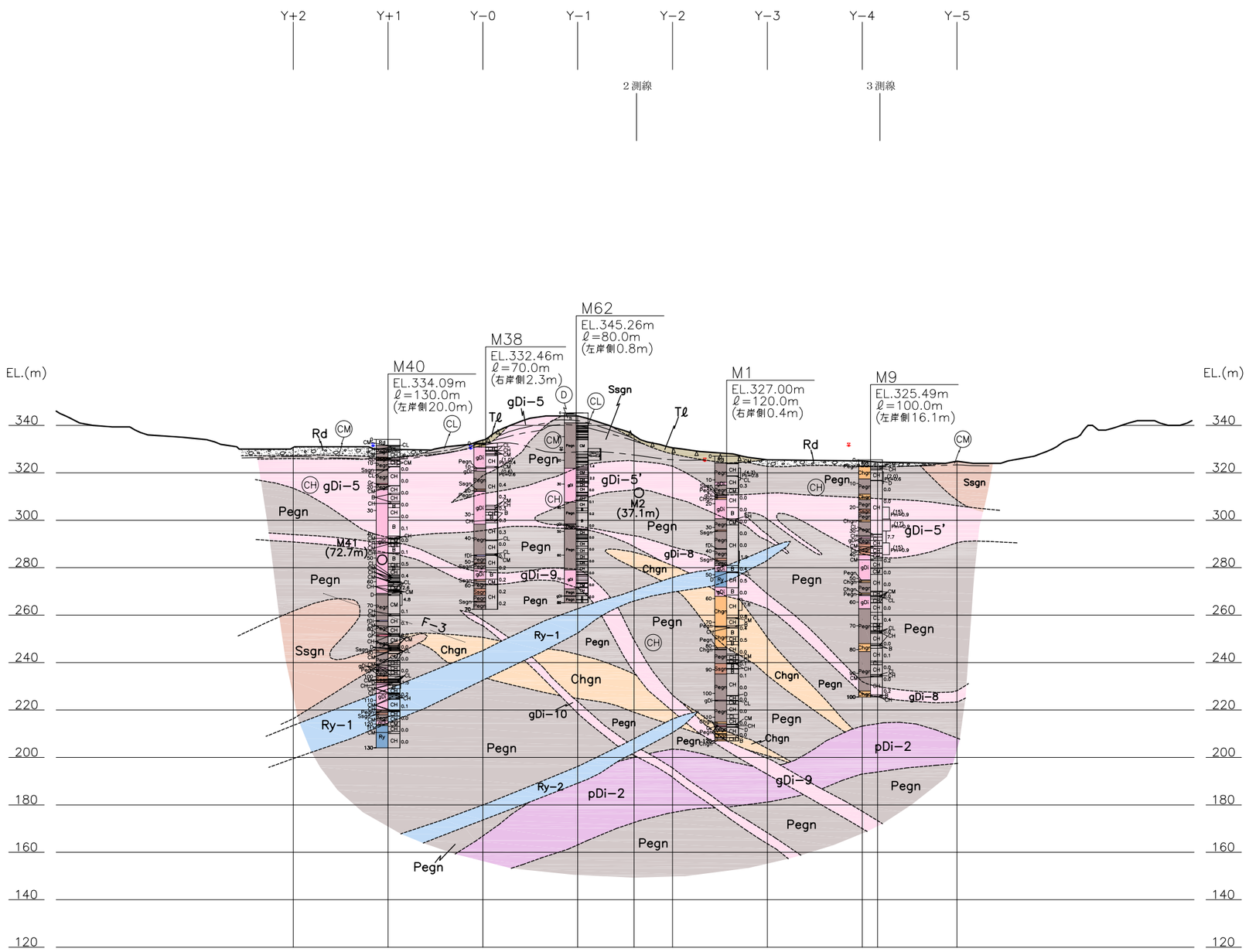
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－1　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	17
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

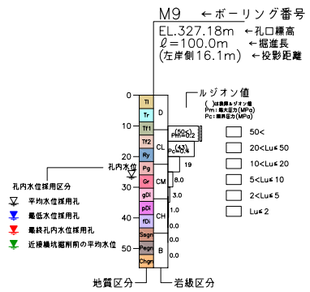
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

(D)	D級
(CL)	CL級
(CM)	CM級
(CH)	CH級

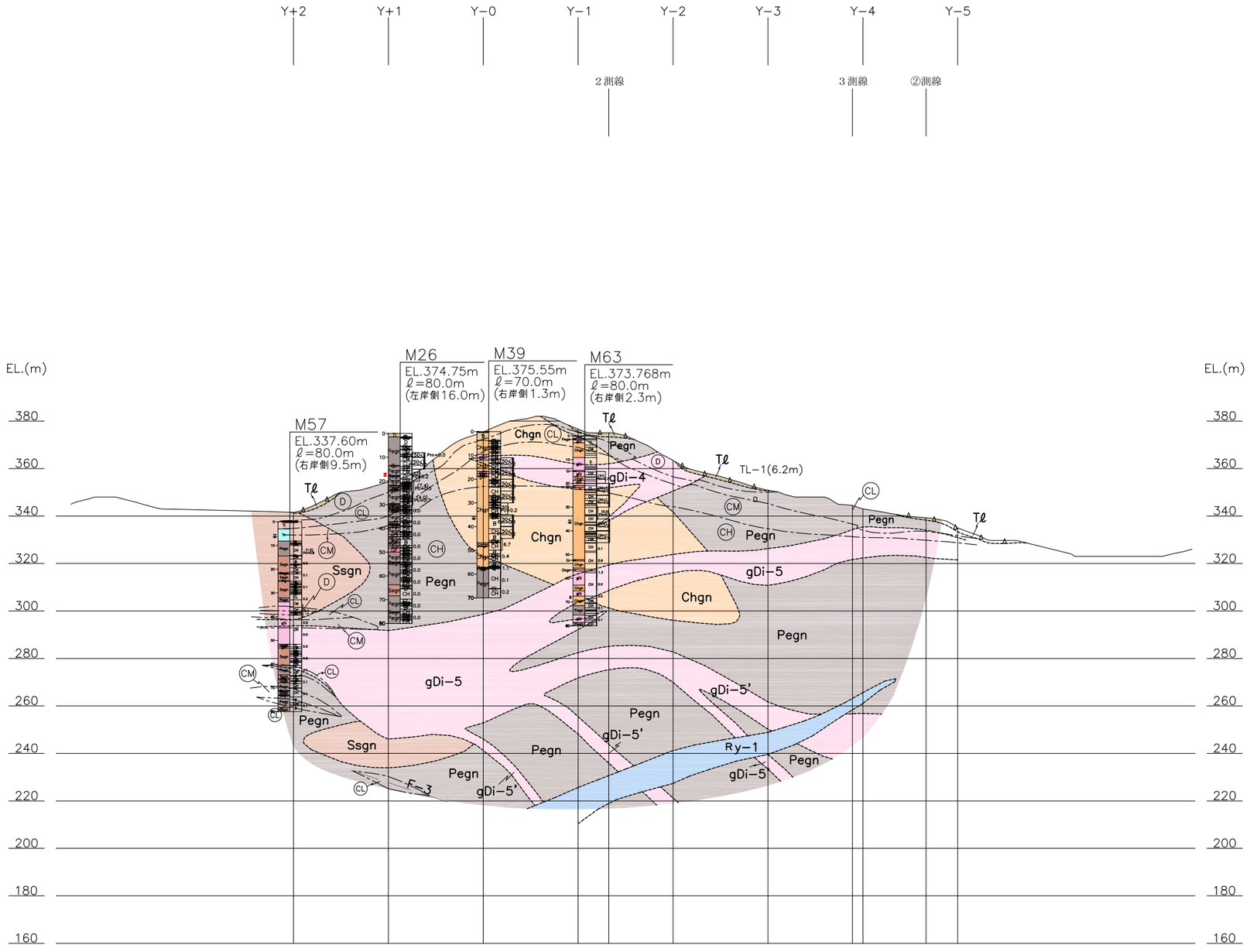
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－0　地質断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	18
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

- Rd 現河床堆積物
- Tℓ 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

- Cg 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

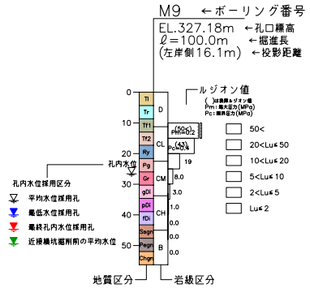
〔白亜紀領家変成岩類〕

- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

〈岩級区分〉

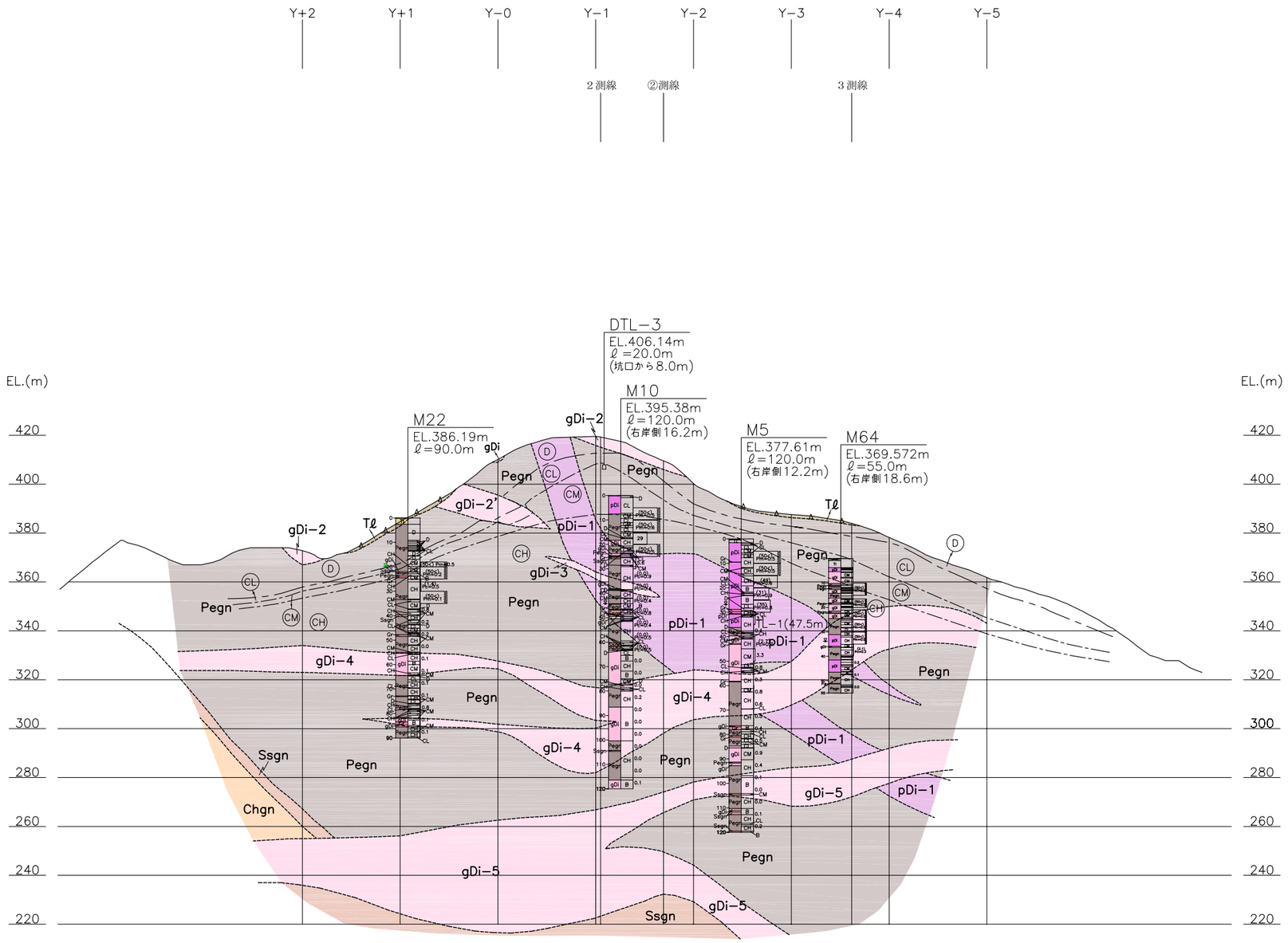
- D 級
- CL 級
- CM 級
- CH 級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋1　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	19
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

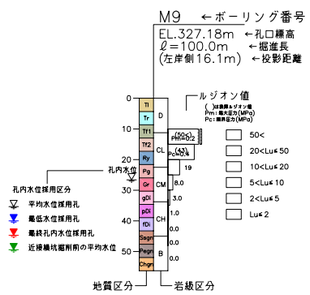
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

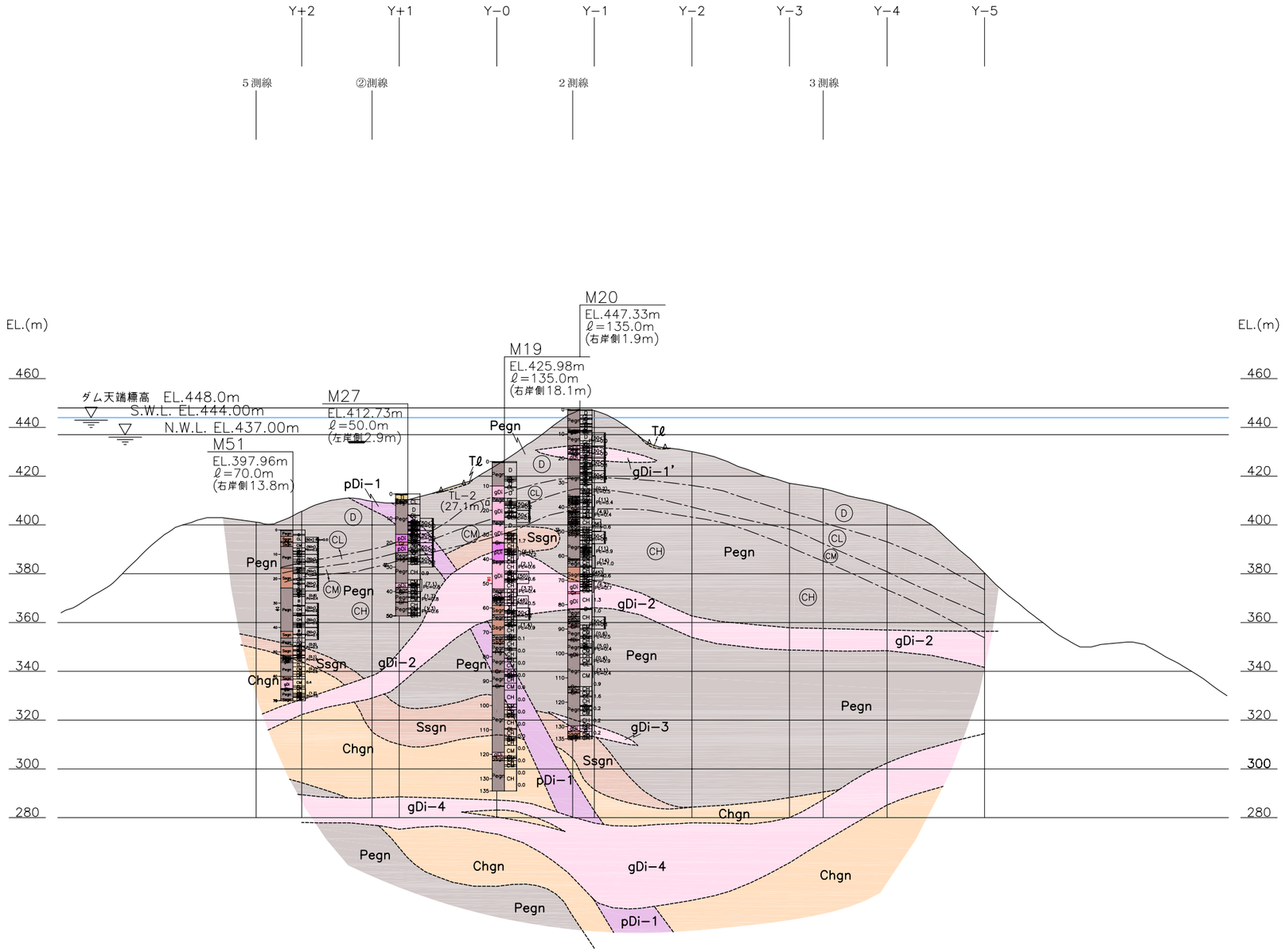
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋2　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	20
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

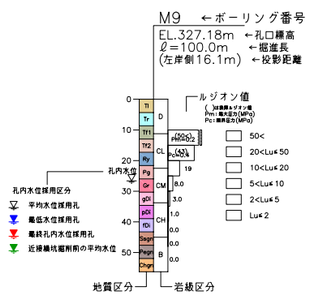
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

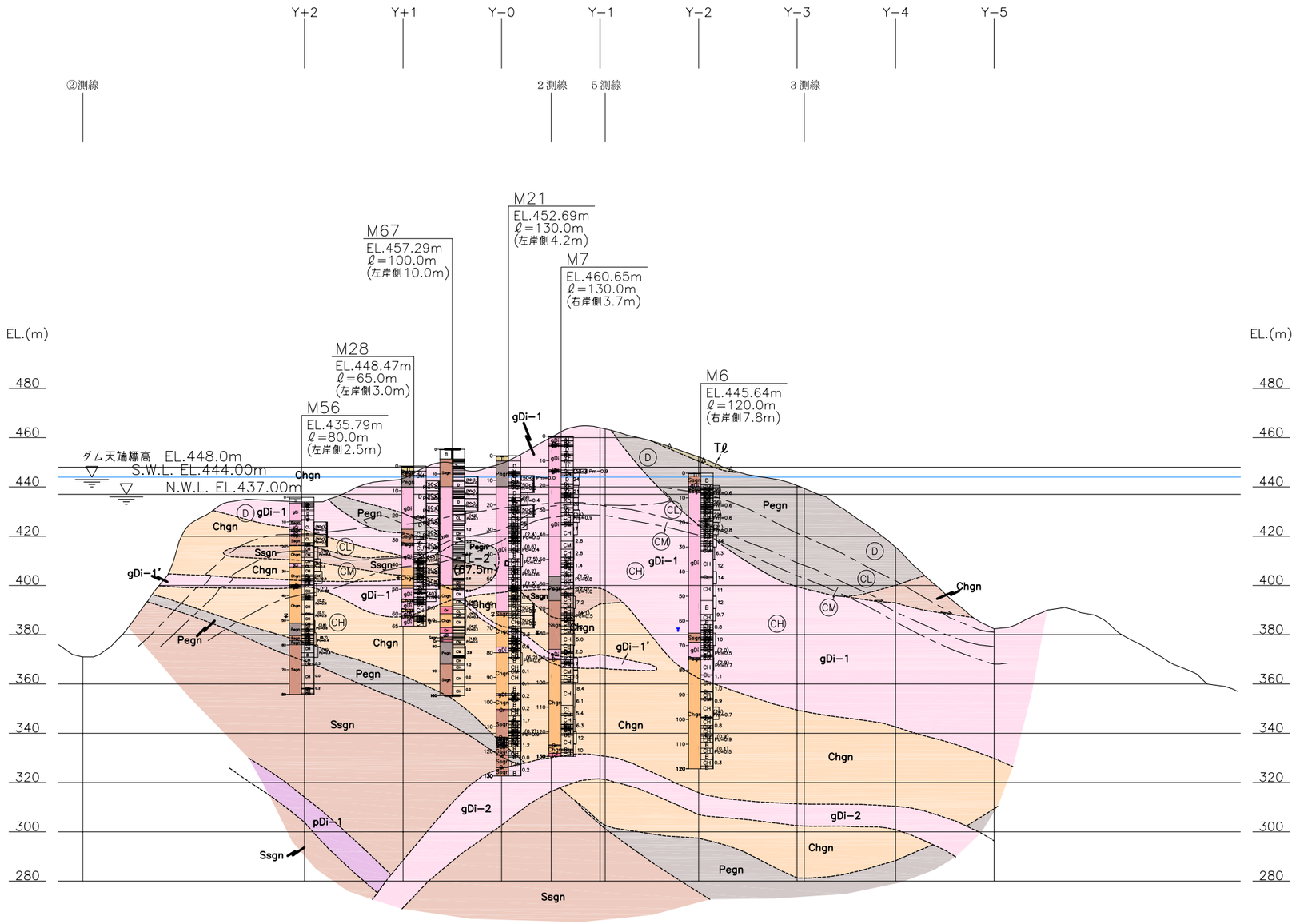
岩級境界

断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋3　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	21
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

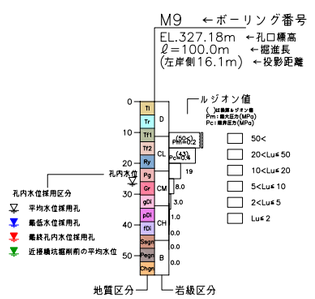
〈岩級区分〉

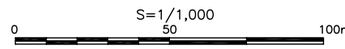
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

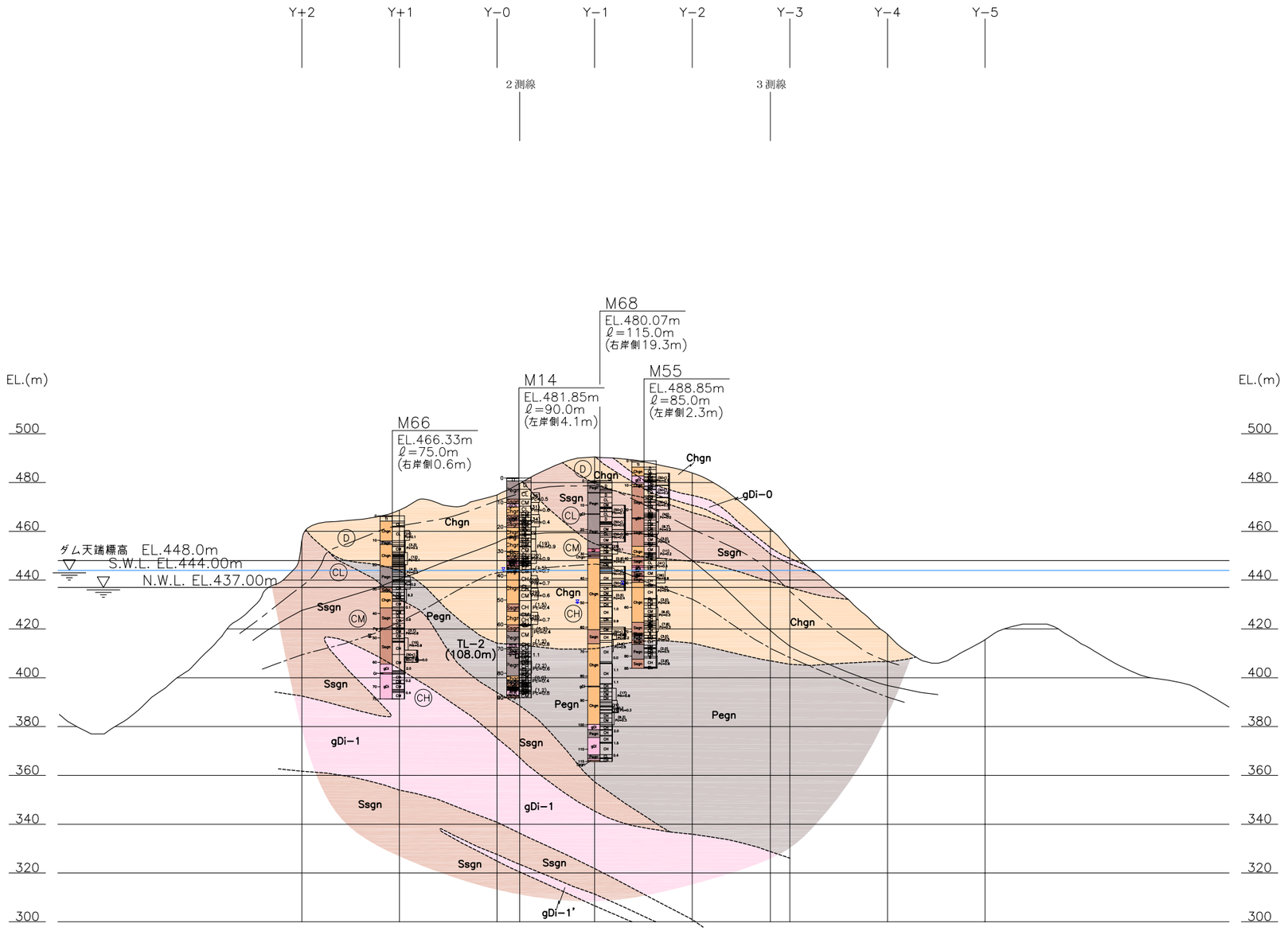
岩級境界

断層　(破線部は推定)





業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋4　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	22
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tl	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

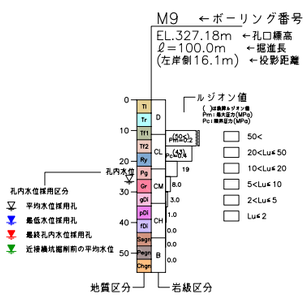
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

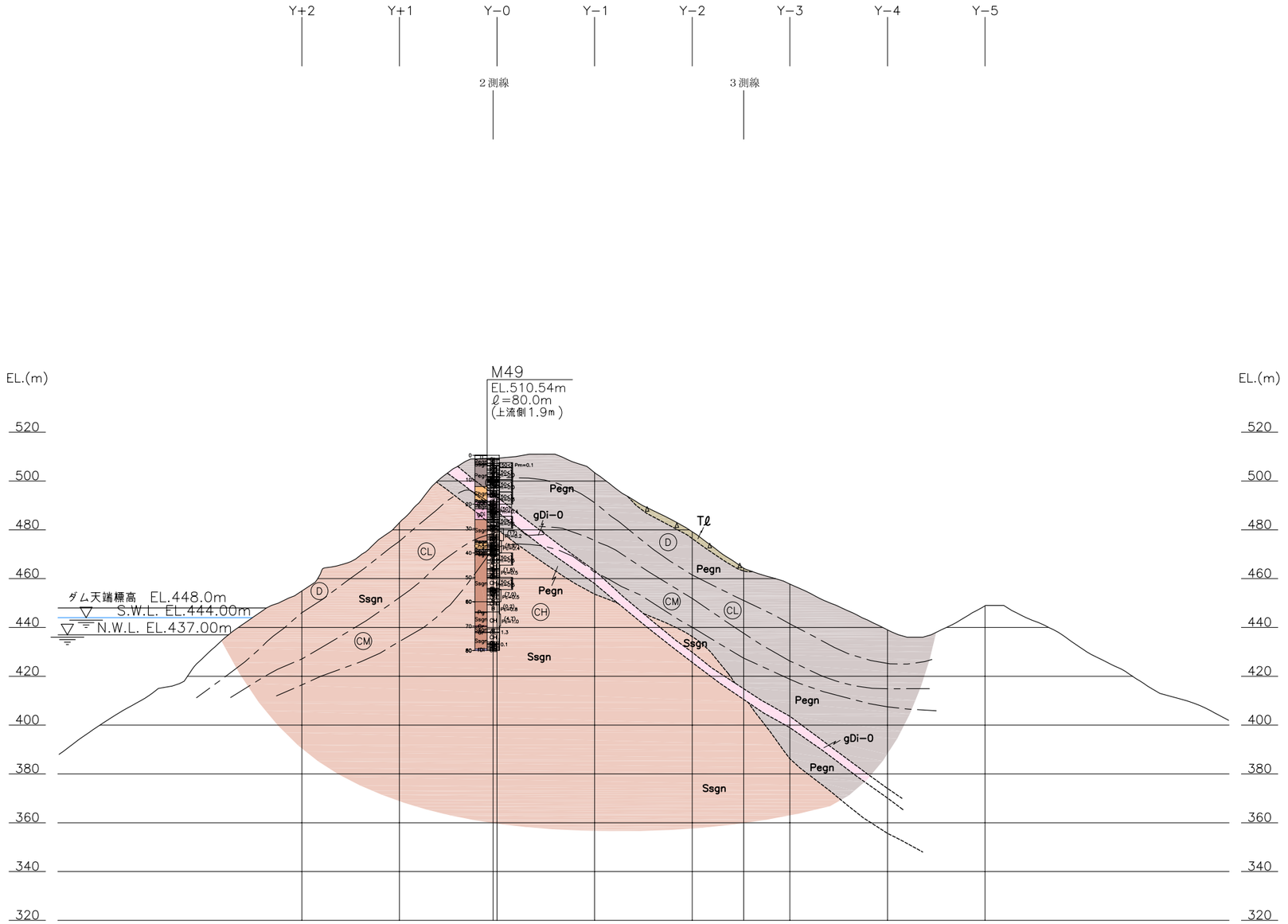
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋5　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	23
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

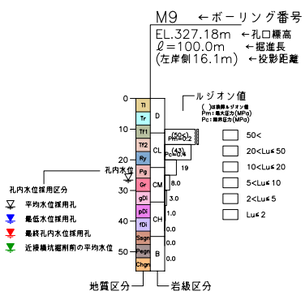
〔白亜紀領家変成岩類〕

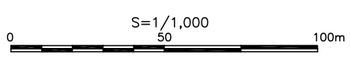
Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

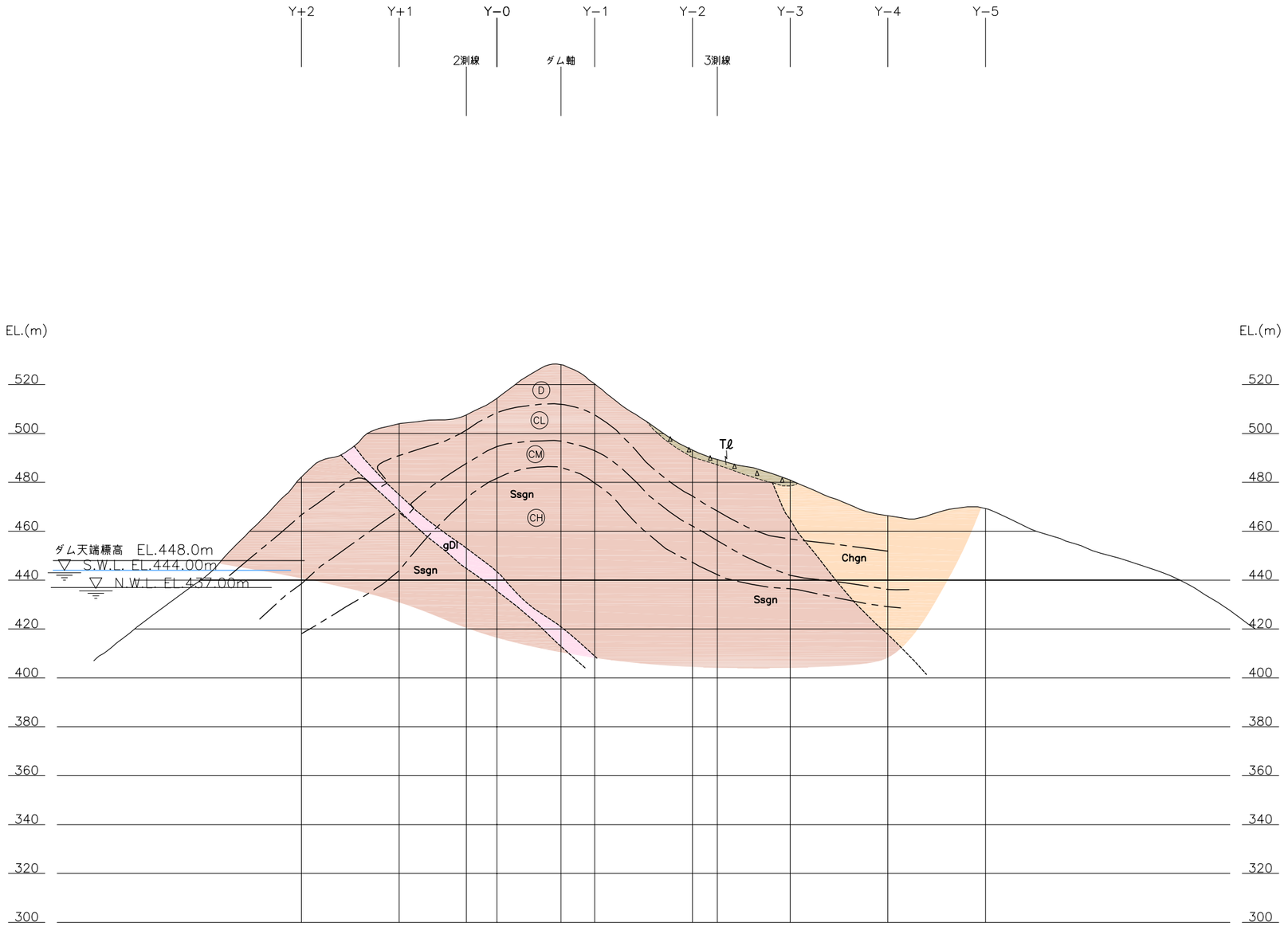
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）





業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X+6　地質断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	24
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

- Qrd — 現河床堆積物
- Tℓ — 崖錐堆積物
- Tr — 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

- Tf — 凝灰岩
- Ry — 流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

- Cg — 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

- gDi — 等粒状閃緑岩
- pDi — 斑状閃緑岩

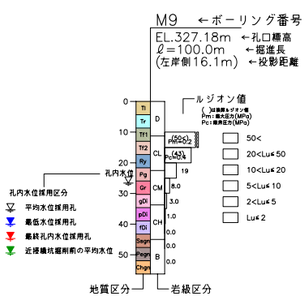
〔白亜紀領家変成岩類〕

- Ssgn — 砂質片麻岩
- Pegn — 泥質片麻岩
- Chgn — 珪質片麻岩

〈岩級区分〉

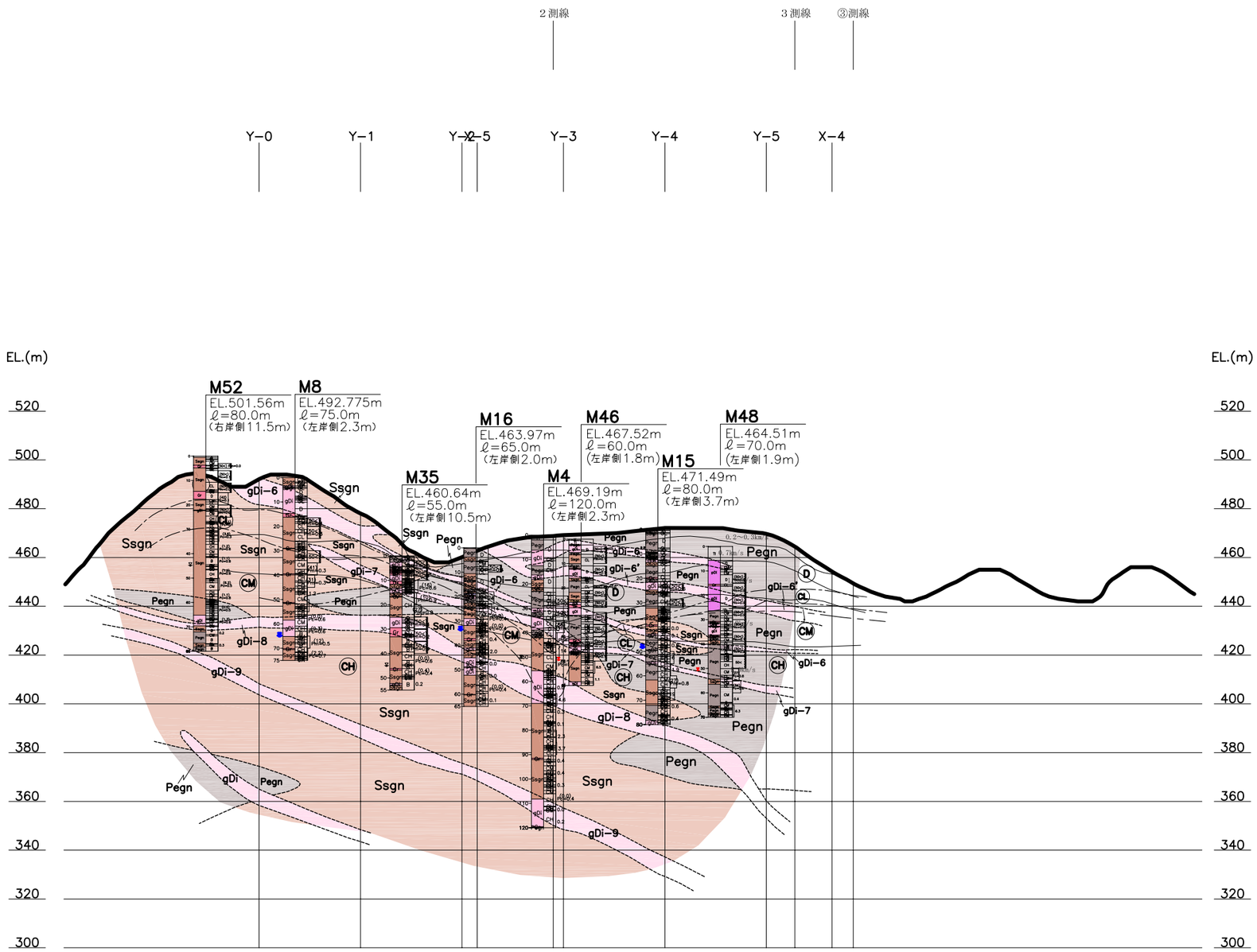
- D — D級
- CL — CL級
- CM — CM級
- CH — CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層　（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋7　地質断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	25
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

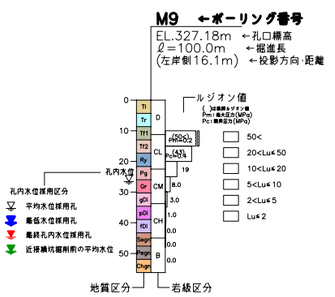
〈岩級区分〉

Ⓓ	D級
Ⓒ Ⓛ	CL級
Ⓒ Ⓜ	CM級
Ⓒ Ⓗ	CH級

地質境界

岩級境界

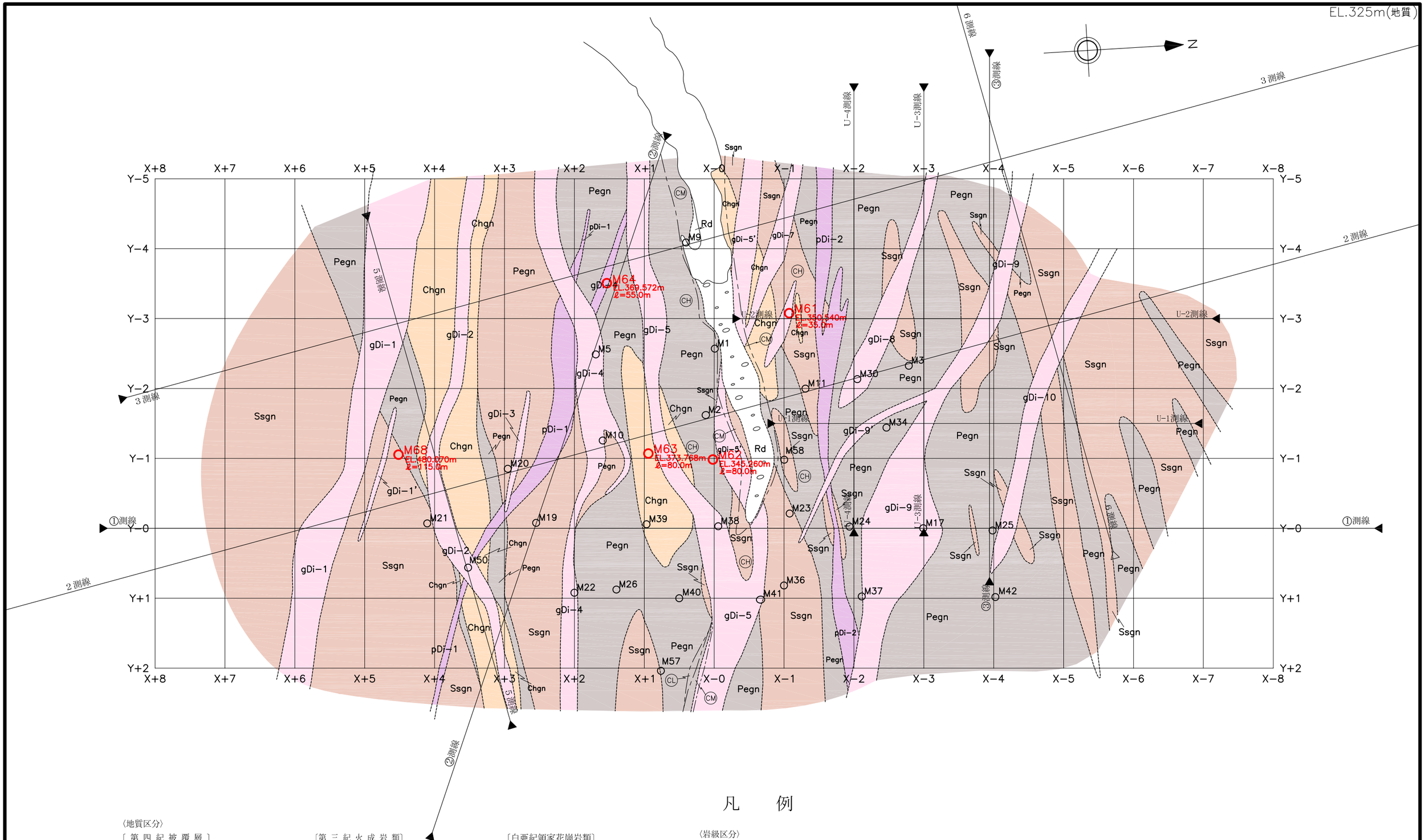
断層　(破線部は推定)



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年　度設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	6測線　地質断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	26
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

〈岩級区分〉

D	D級	
CL	CL級	
CM	CM級	
CH	CH級	

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

弾性波探査測線

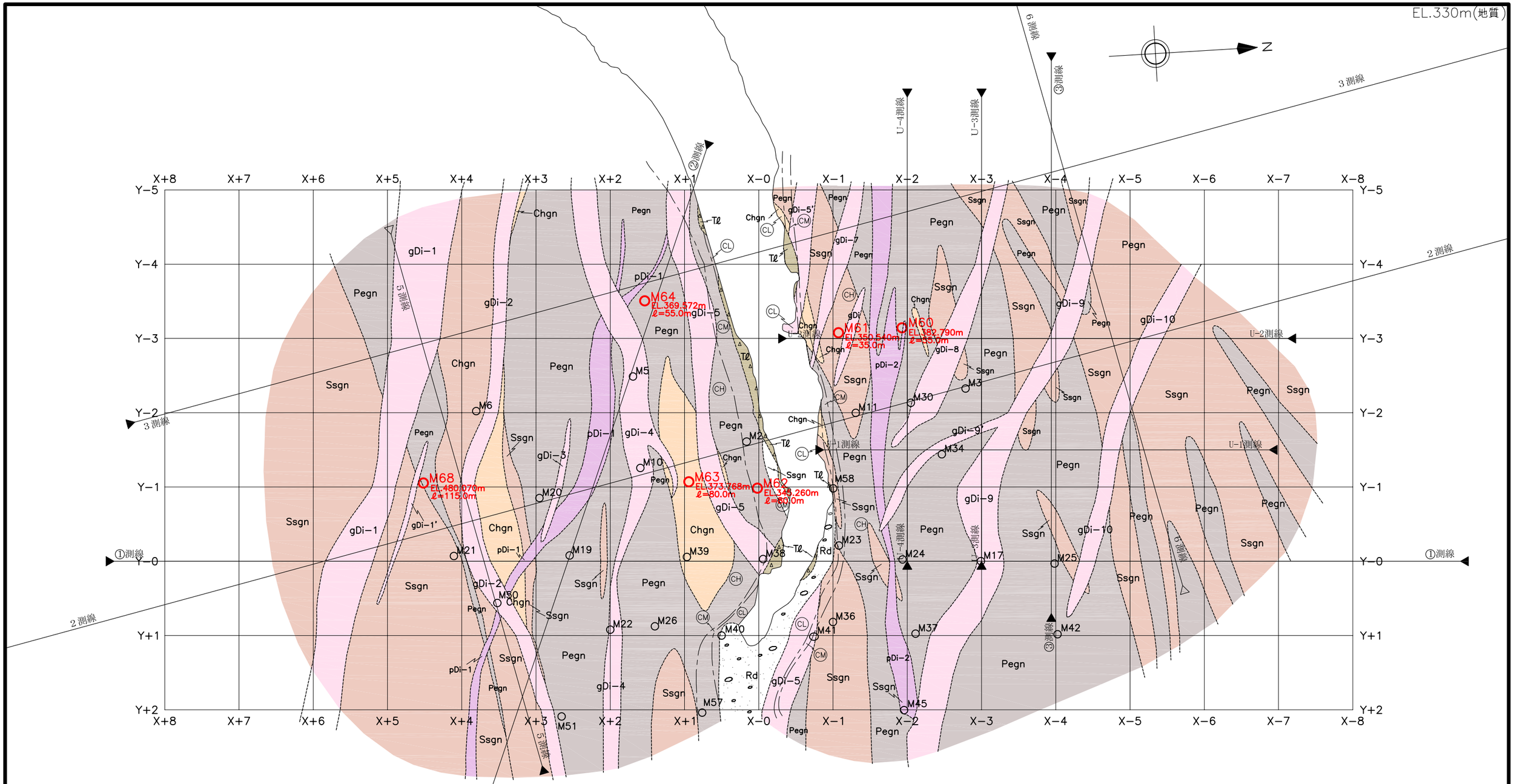
M7 ボーリング調査位置

横坑調査位置

S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.325m　地質水平断面図		
年月	平成21年3月		
尺度	1/1,000	図面番号	28
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

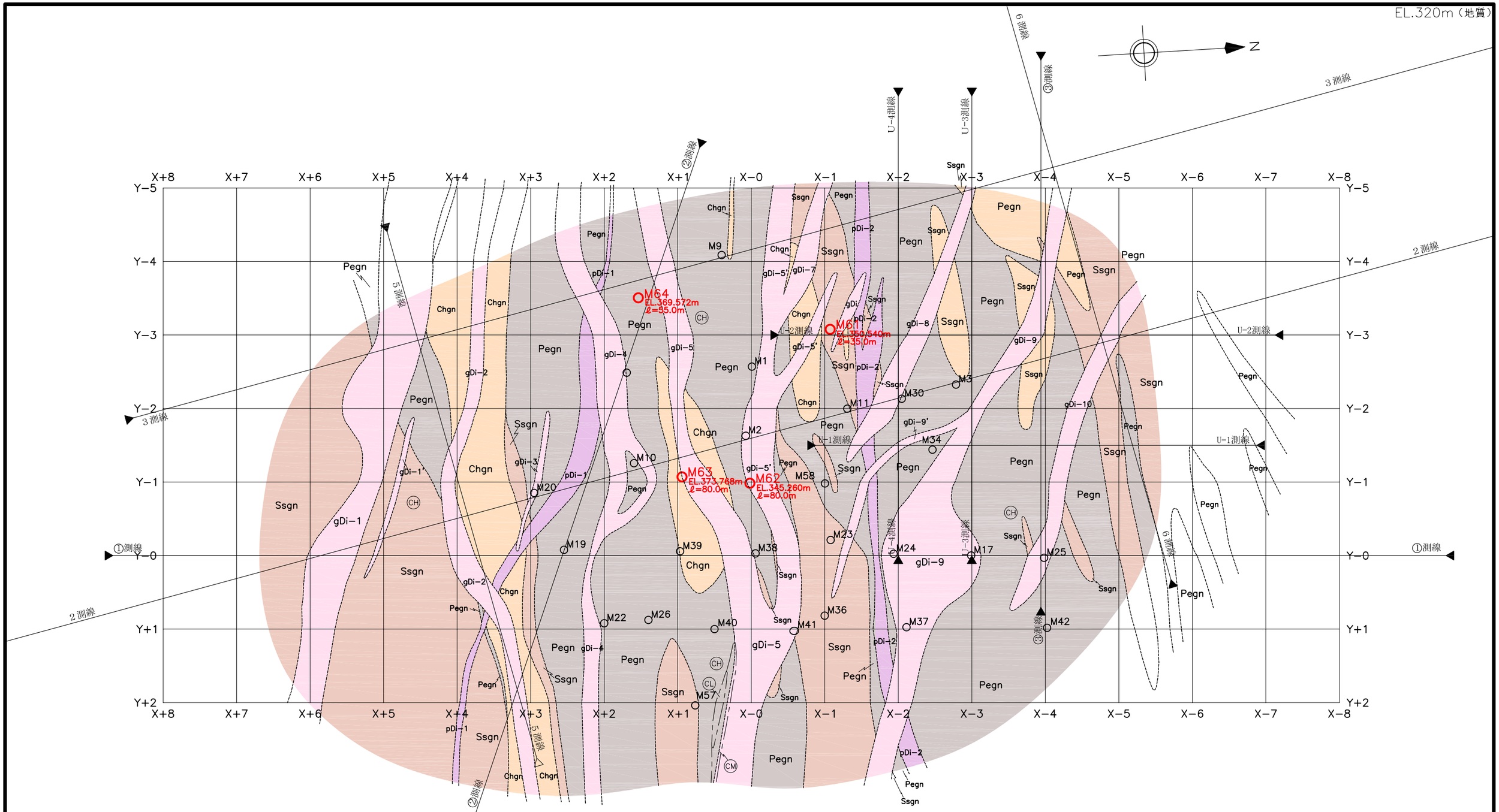
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.330m　地質水平断面図		
年月	平成21年3月		
尺度	1/1,000	図面番号	29
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

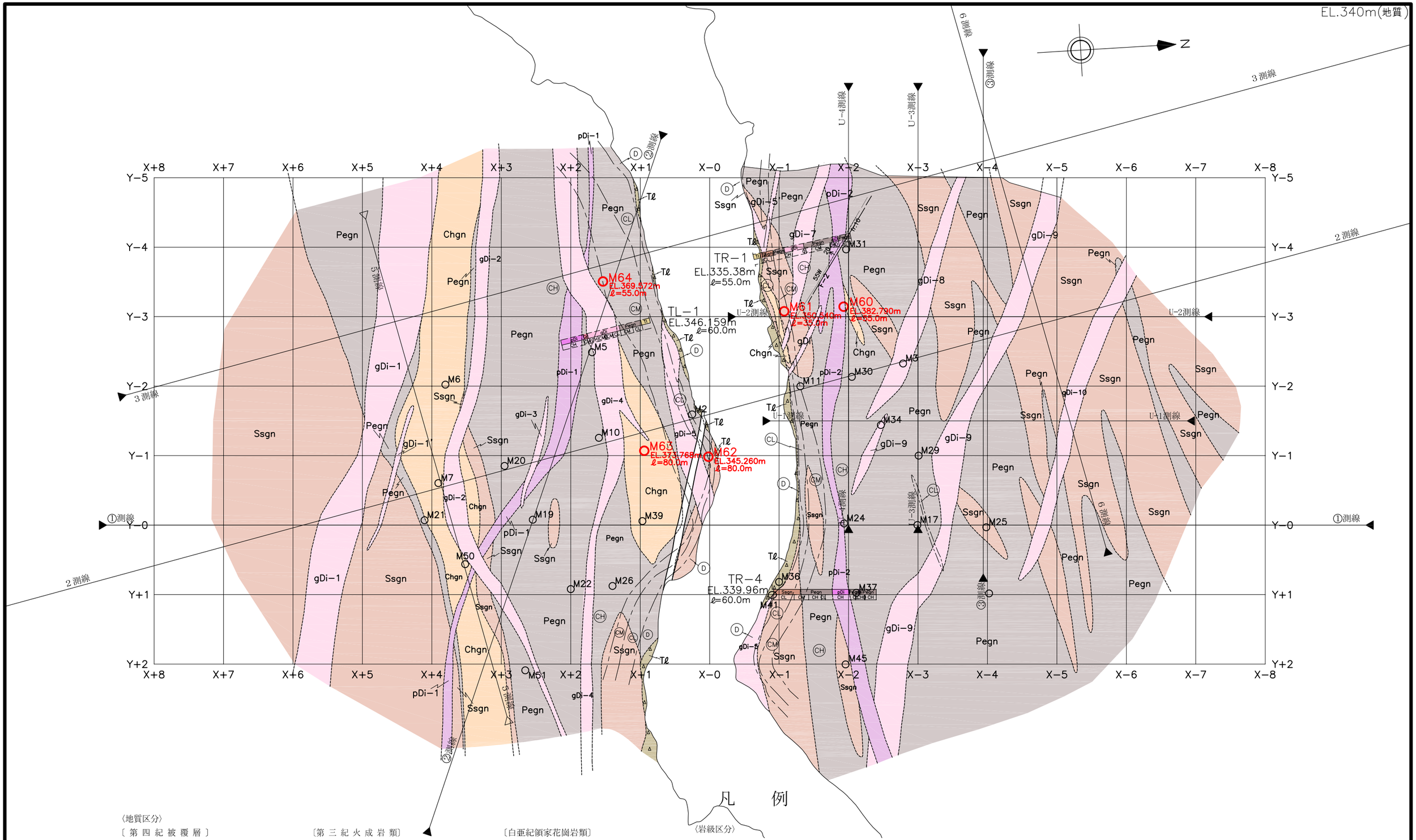
〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- (D)　D級
- (CL)　CL級
- (CM)　CM級
- (CH)　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.320m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	27
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物		

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

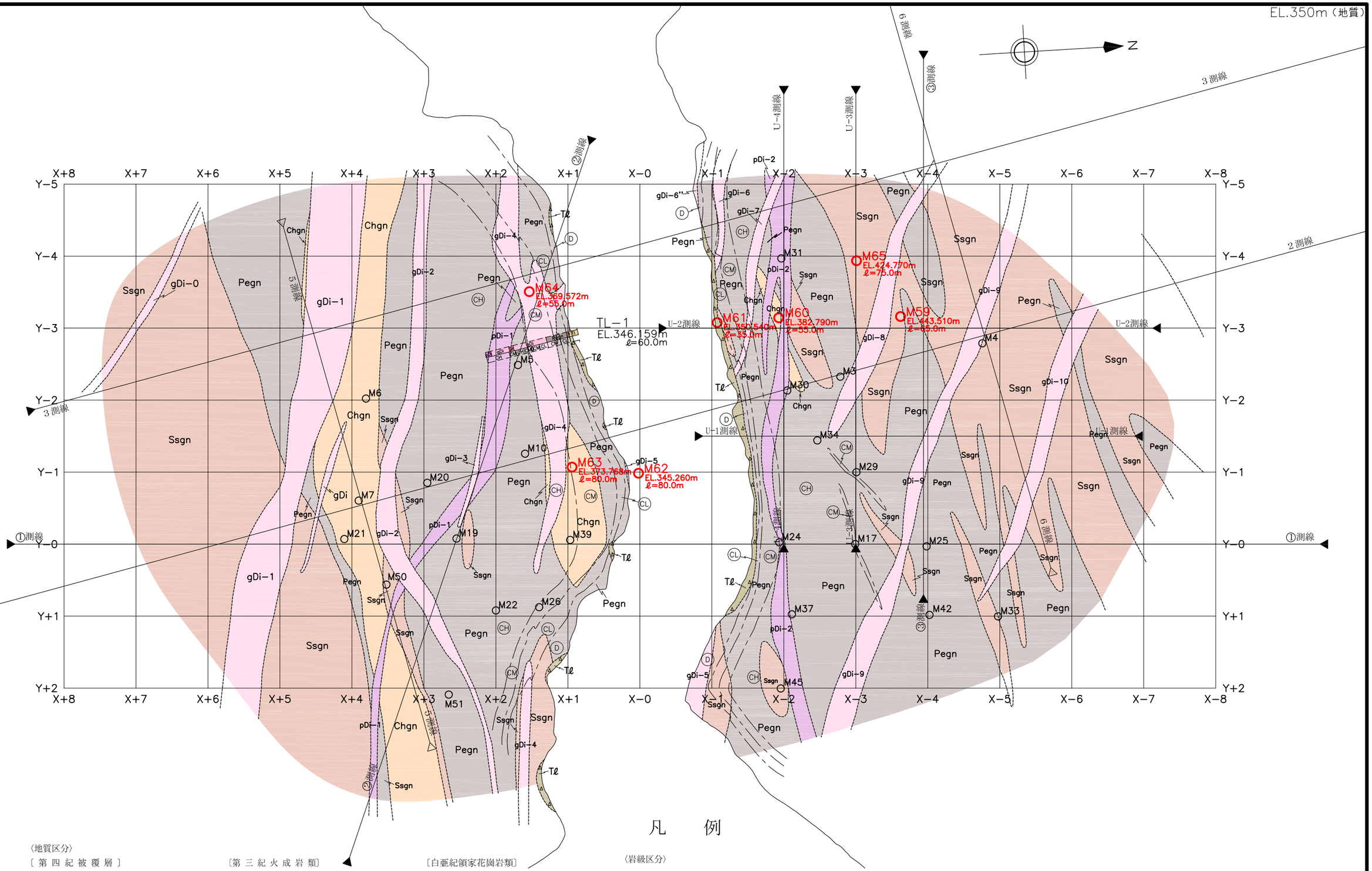
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.340m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	30
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

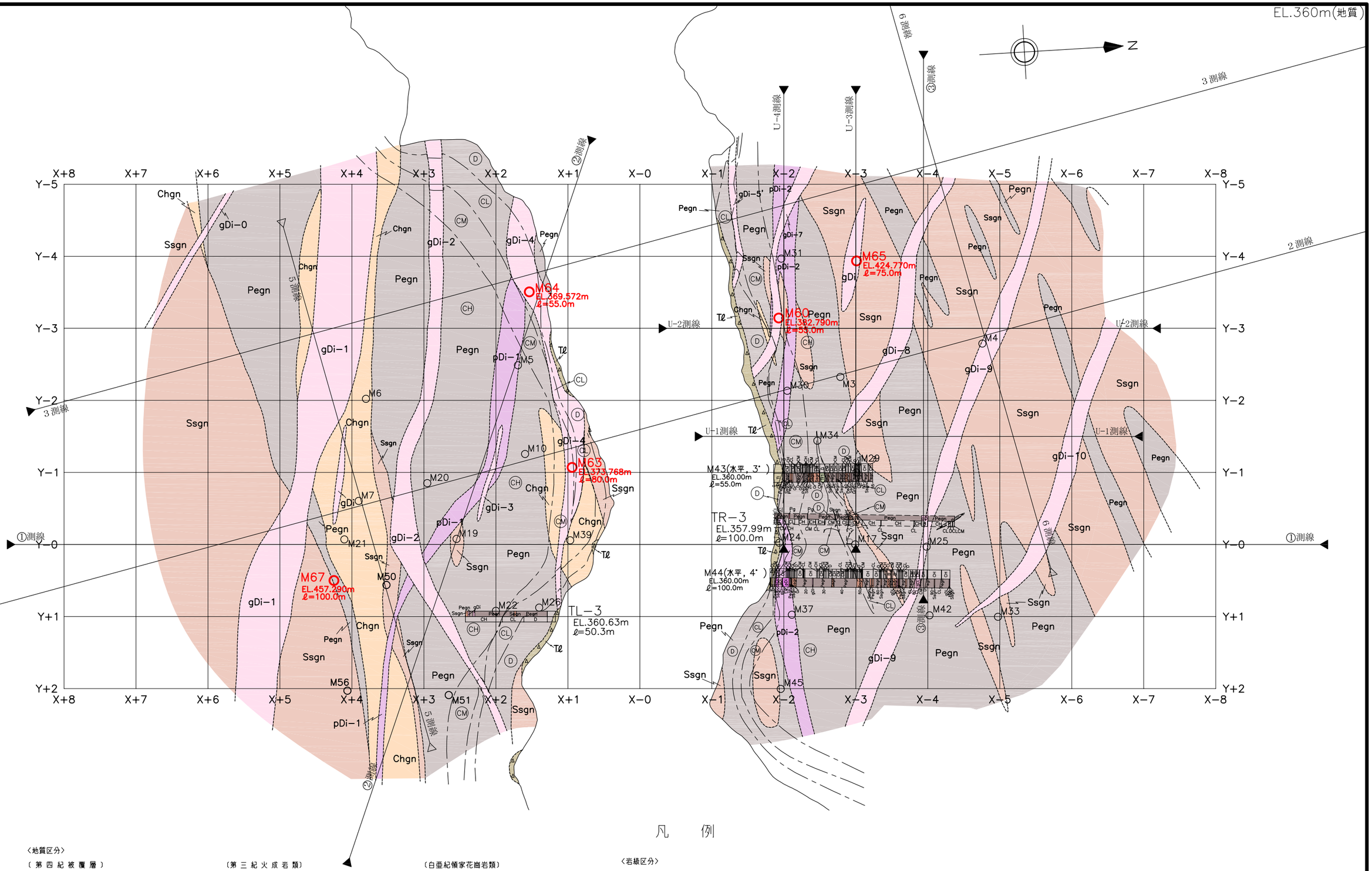
〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.350m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	31
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

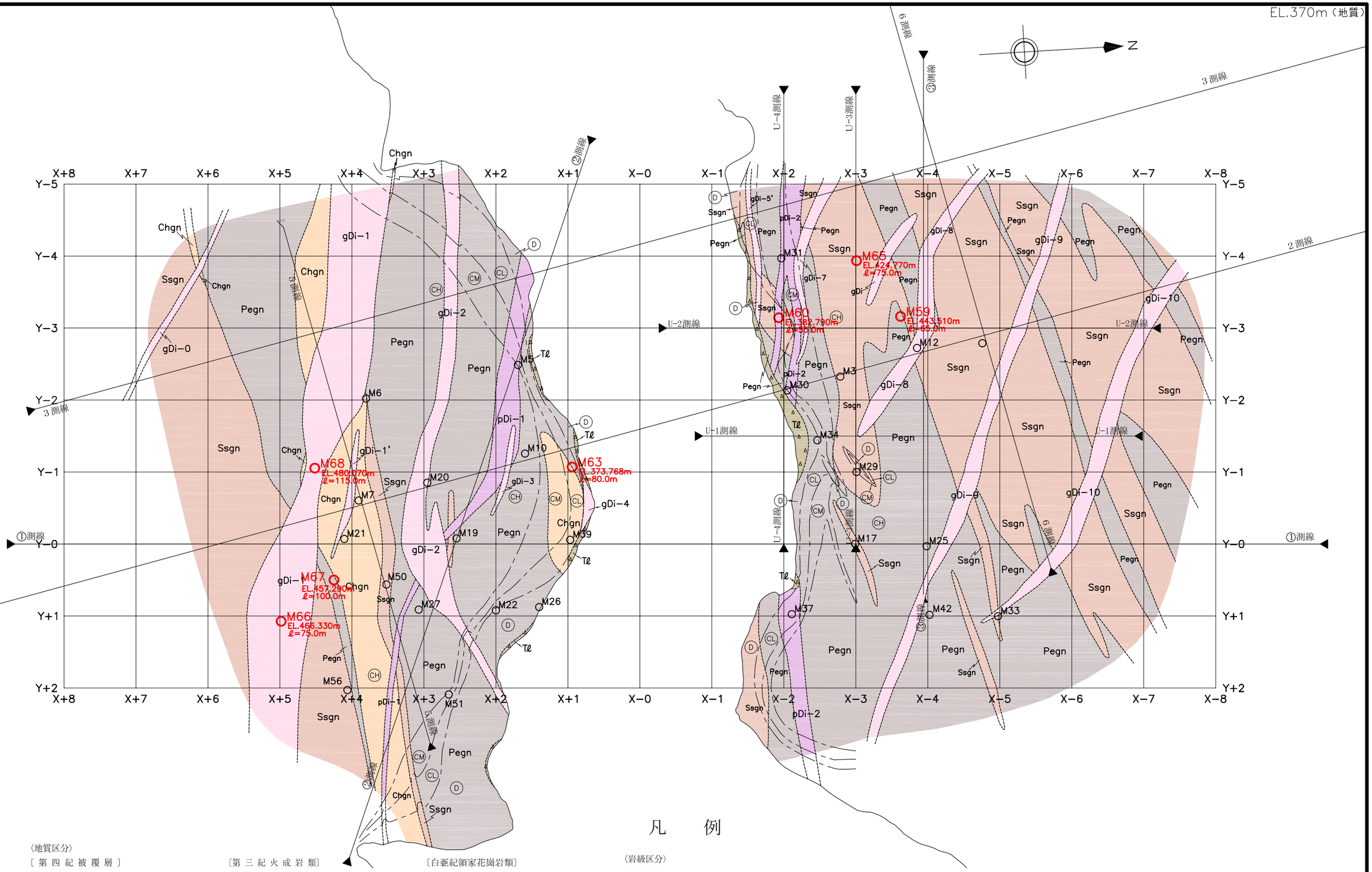
〈岩級区分〉

D	D	級
CL	CL	級
CM	CM	級
CH	CH	級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.360m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	32
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

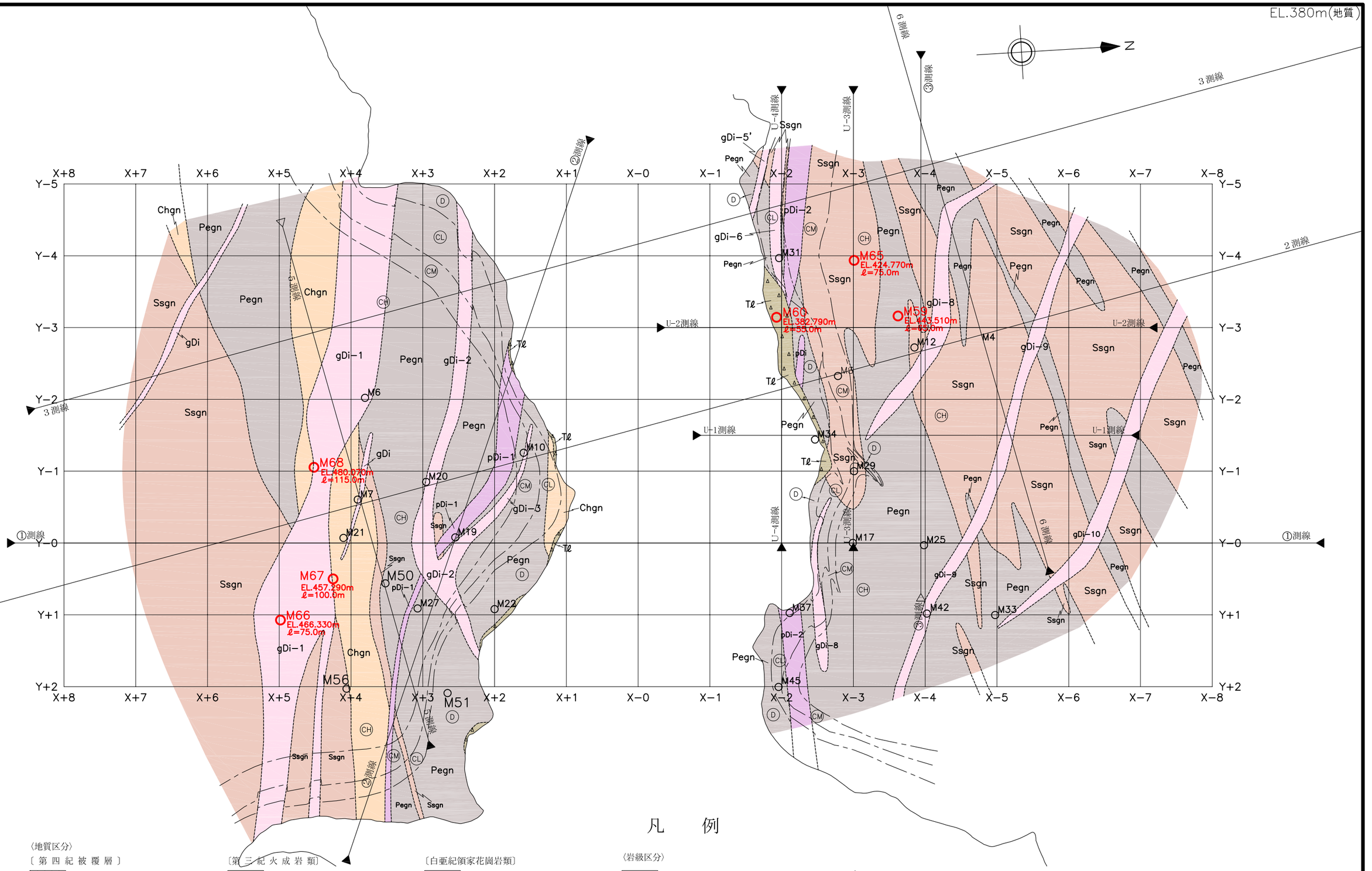
〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 370m　地質水平断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	33
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

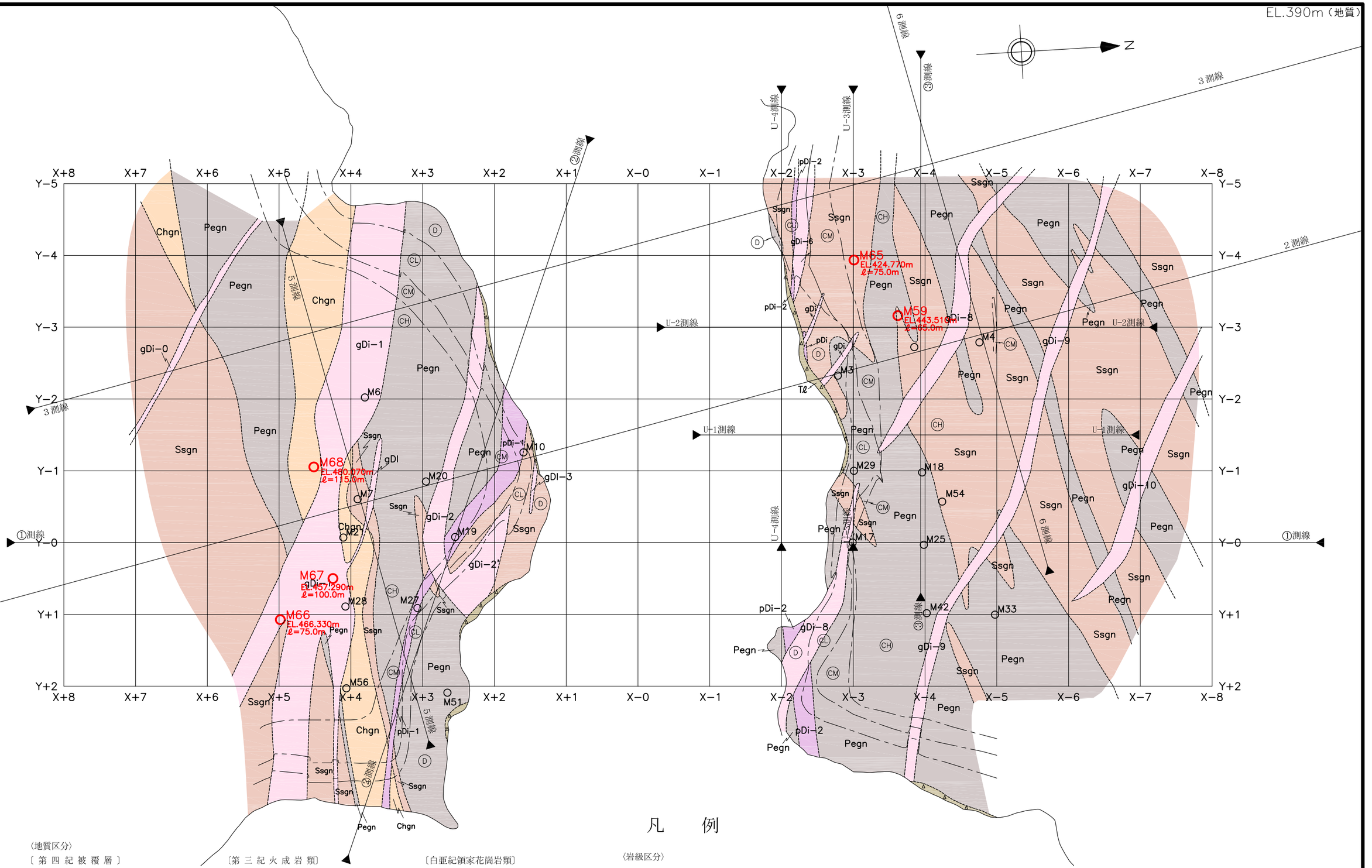
〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.380m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	34
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

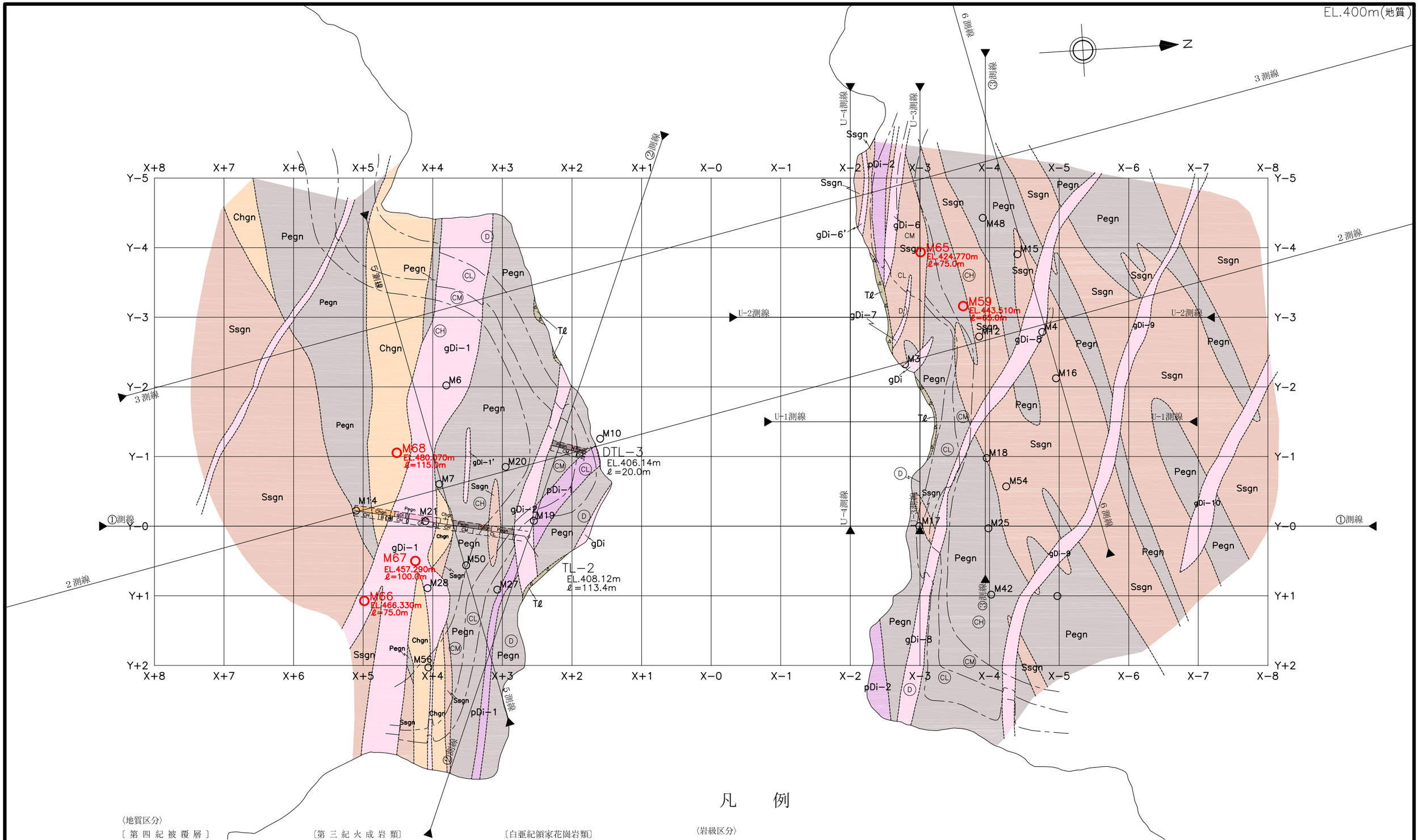
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.390m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	35
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物		

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩		

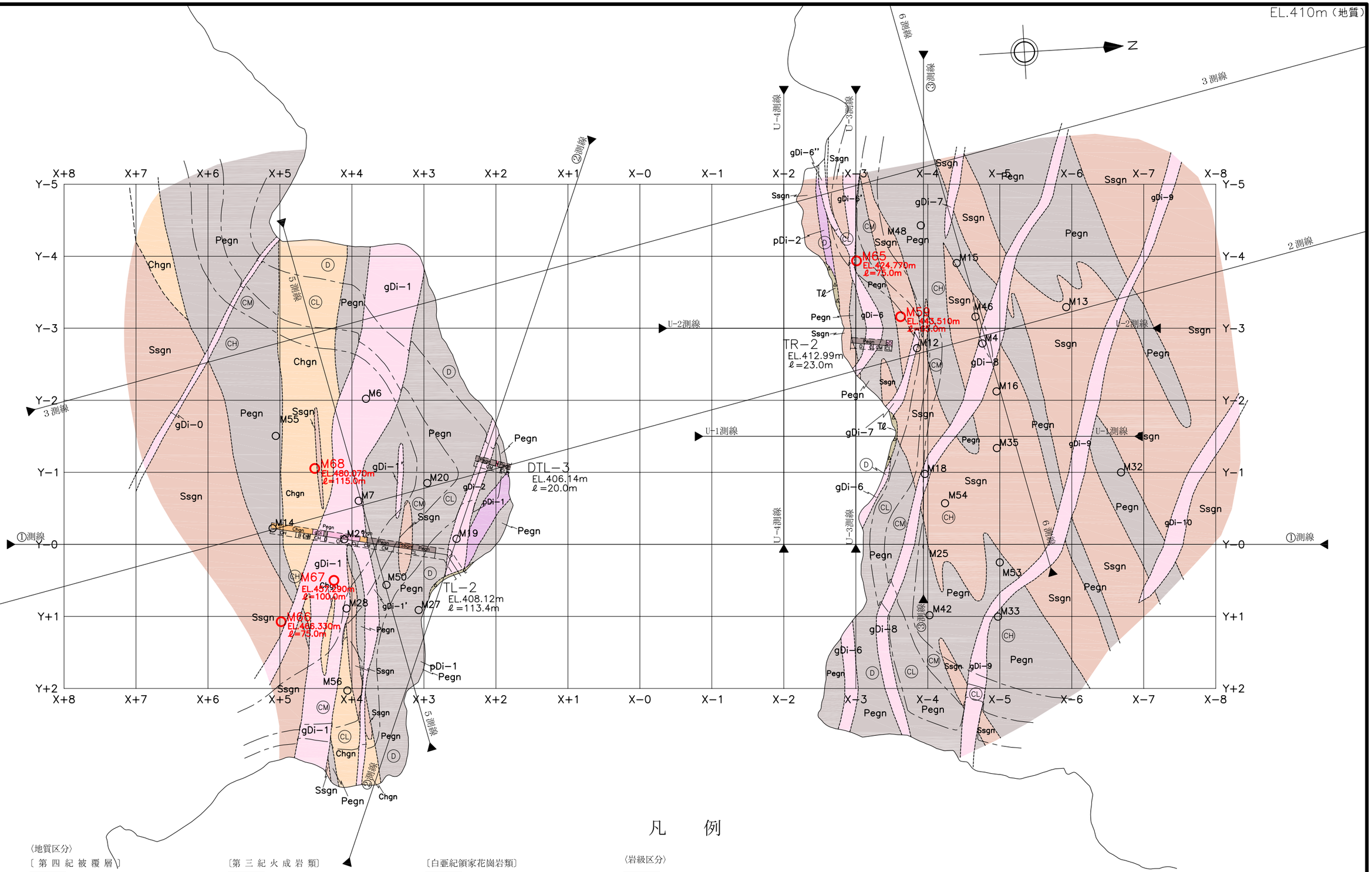
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.400m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	36
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

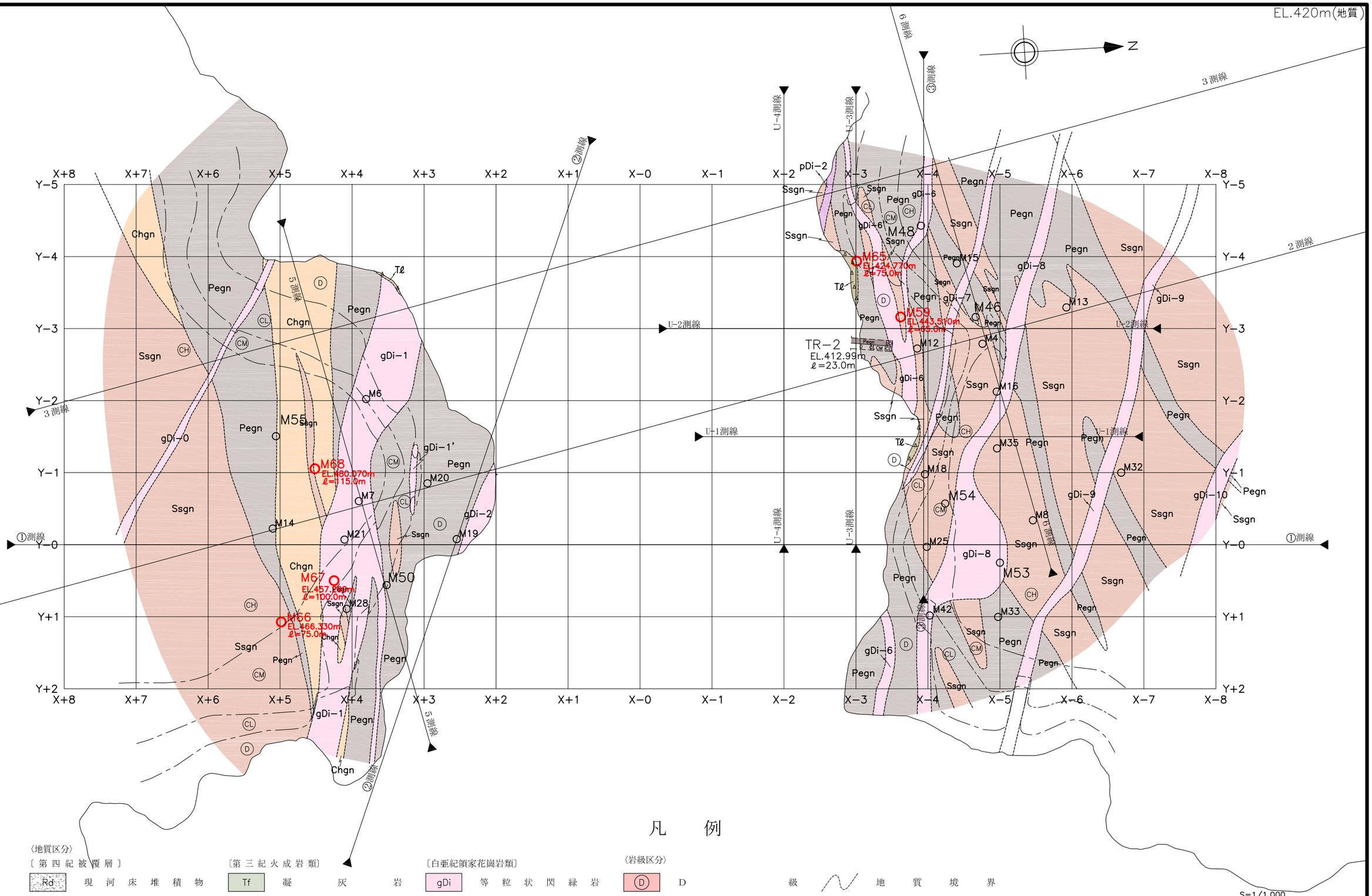
〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 410m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	37
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉

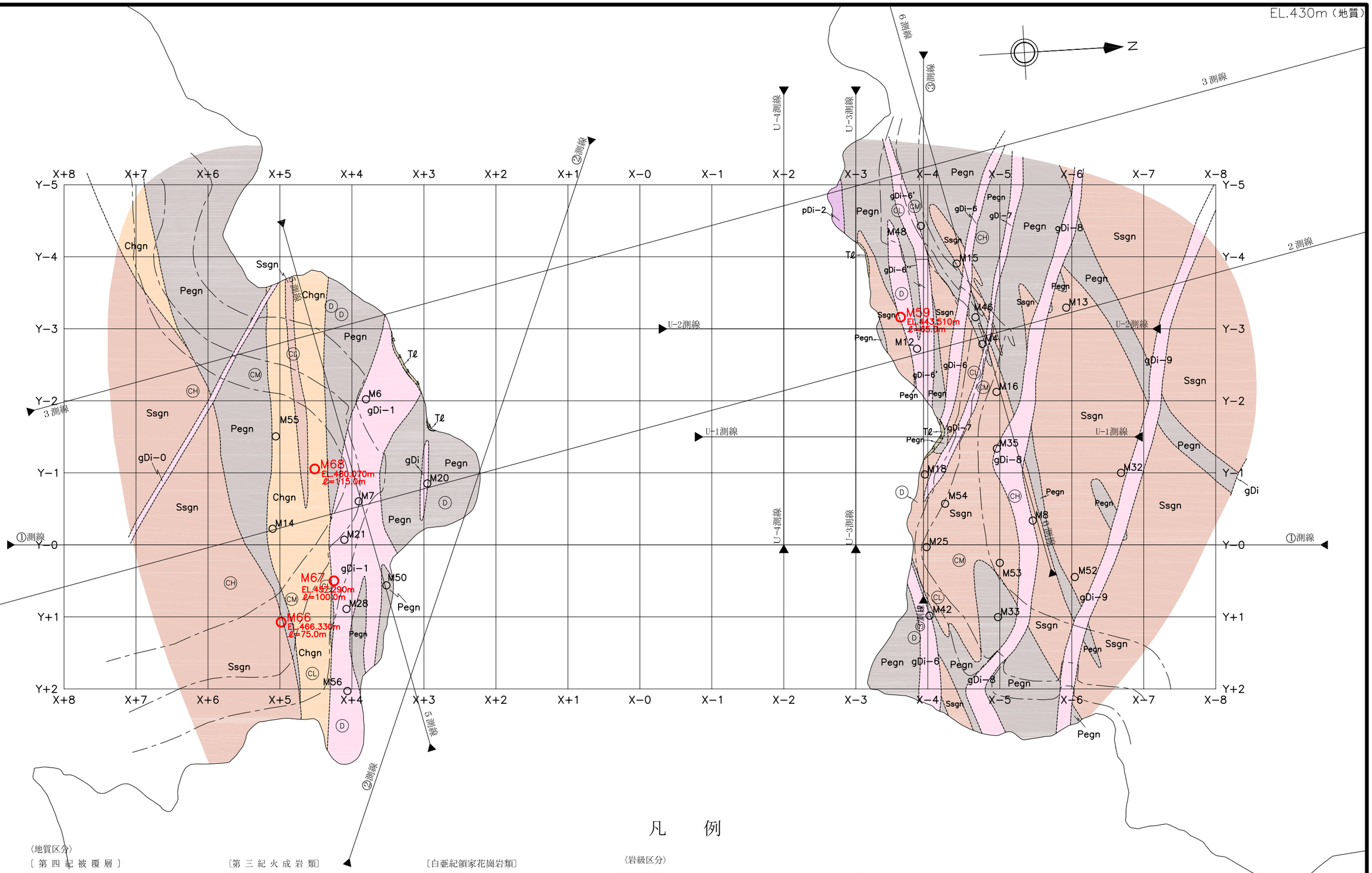
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.420m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	38
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

〈岩級区分〉

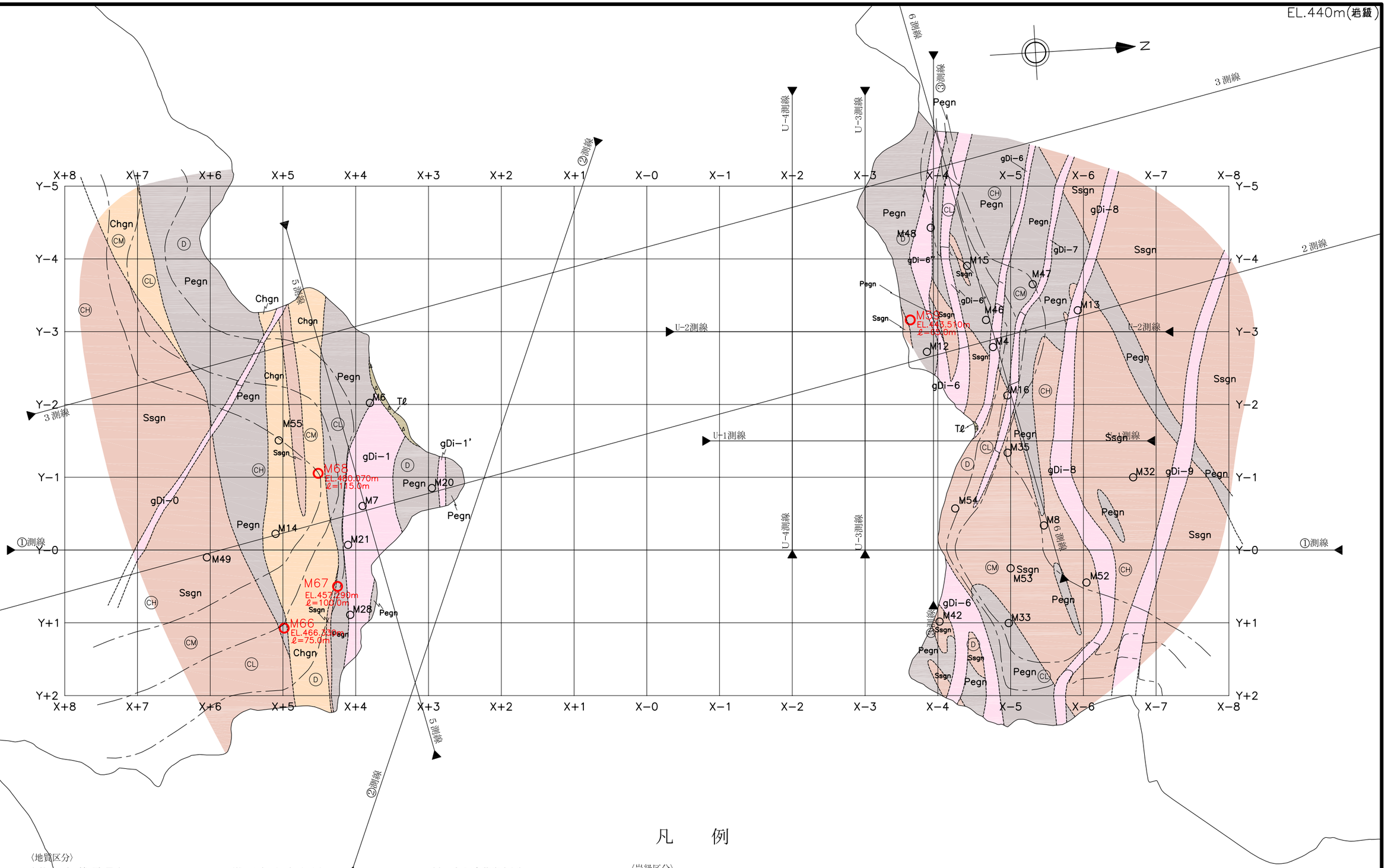
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 430m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	39
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

EL.440m(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

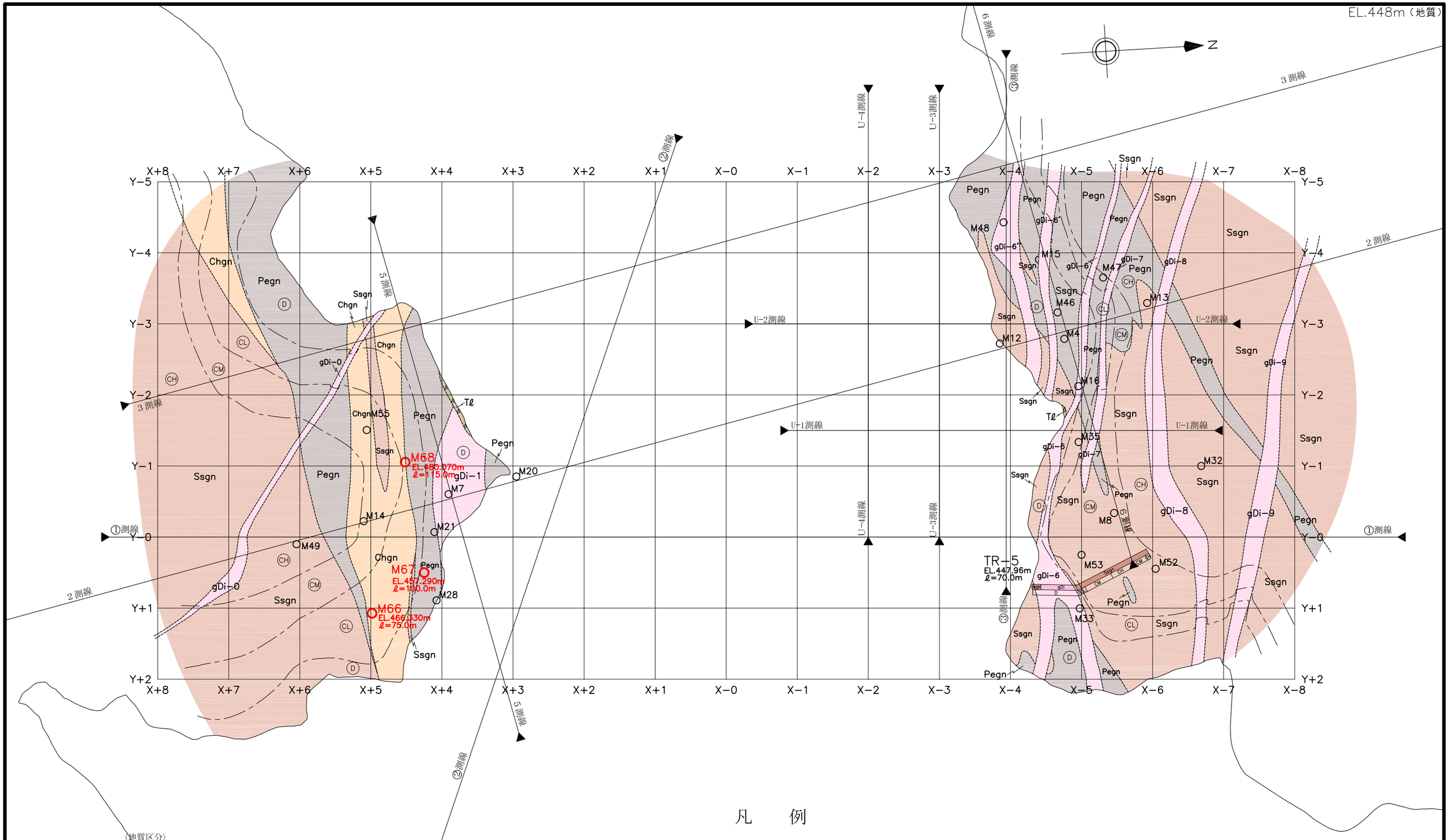
〈岩級区分〉
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 440m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	40
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

EL.440m(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物		

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩		

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 448m　地質水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	41
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

Y+2（岩級）

X+9 X+8 X+7 X+6 X+5 X+4 X+3 X+2 X+1 X−0 X−1 X−2 X−3 X−4 X−5 X−6 X−7 X−8 X−9

EL.(m) 520 500 480 460 440 420 400 380 360 340 320 300 280 260 240 220 200 180

②測線 5測線

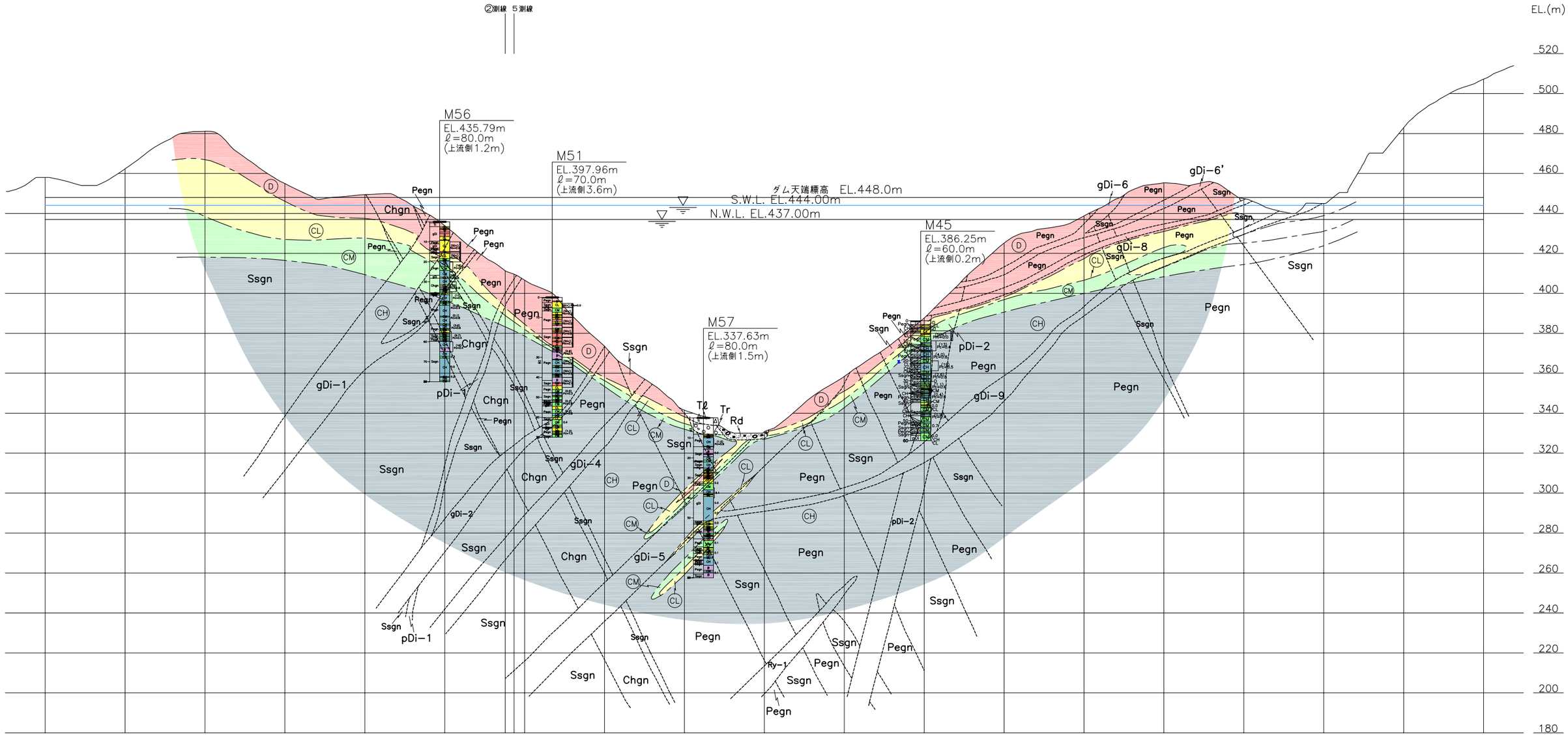
M56
EL.435.79m
ℓ=80.0m
(上流側1.2m)

M51
EL.397.96m
ℓ=70.0m
(上流側3.6m)

ダム天端標高 EL.448.0m
S.W.L. EL.444.00m
N.W.L. EL.437.00m

M57
EL.337.63m
ℓ=80.0m
(上流側1.5m)

M45
EL.386.25m
ℓ=60.0m
(上流側0.2m)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd 現河床堆積物
- Tℓ 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

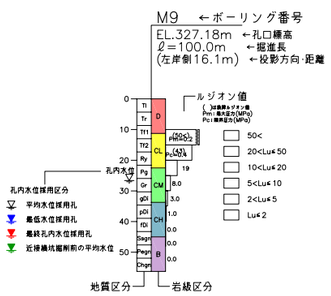
〔第三紀堆積岩類〕
- Cg 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D D級
- CL CL級
- CM CM級
- CH CH級

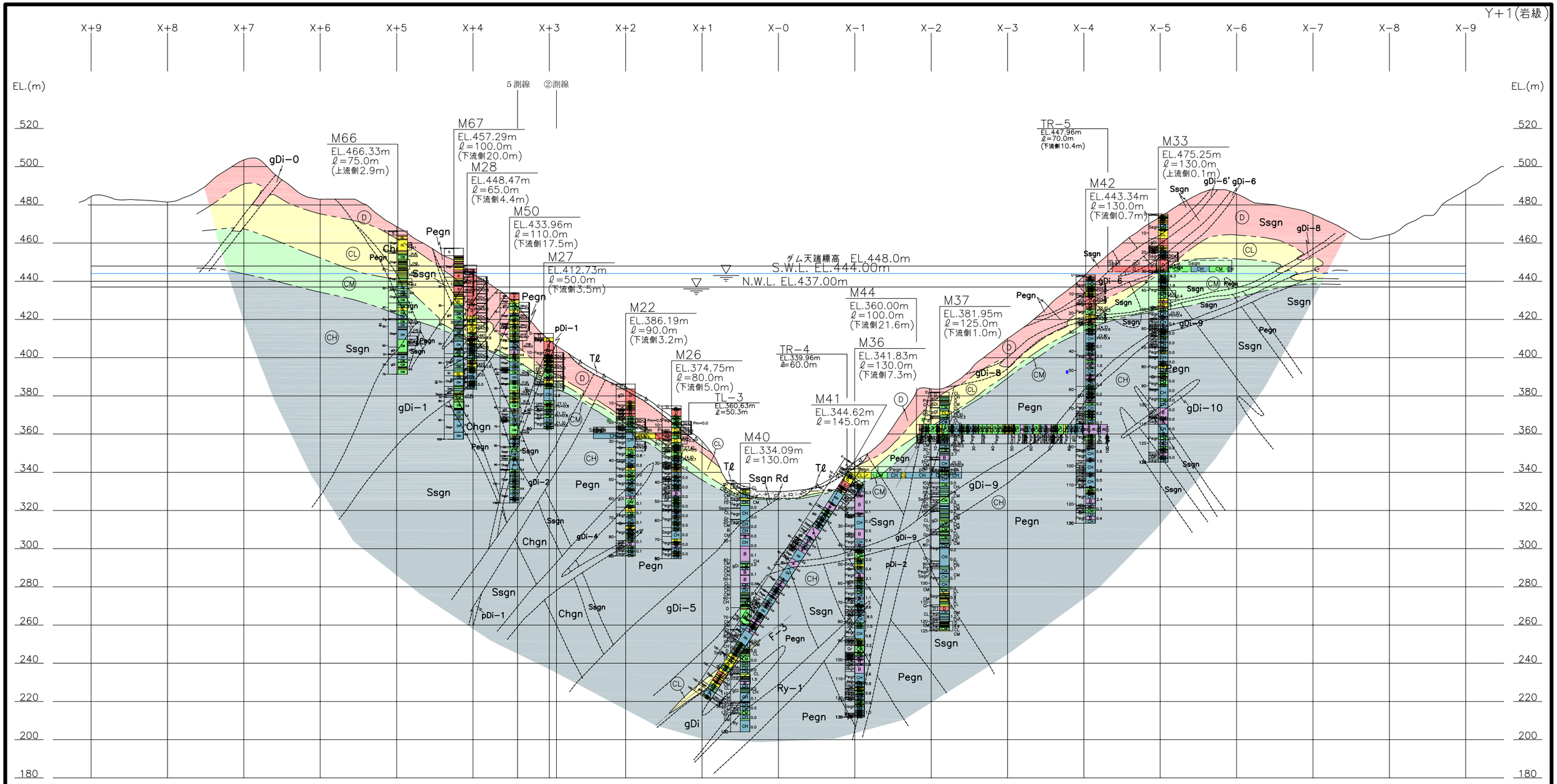
- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）



0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y＋2　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	42
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

Y+2（岩級）



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

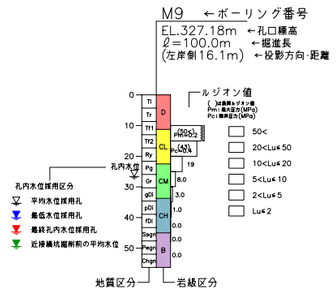
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

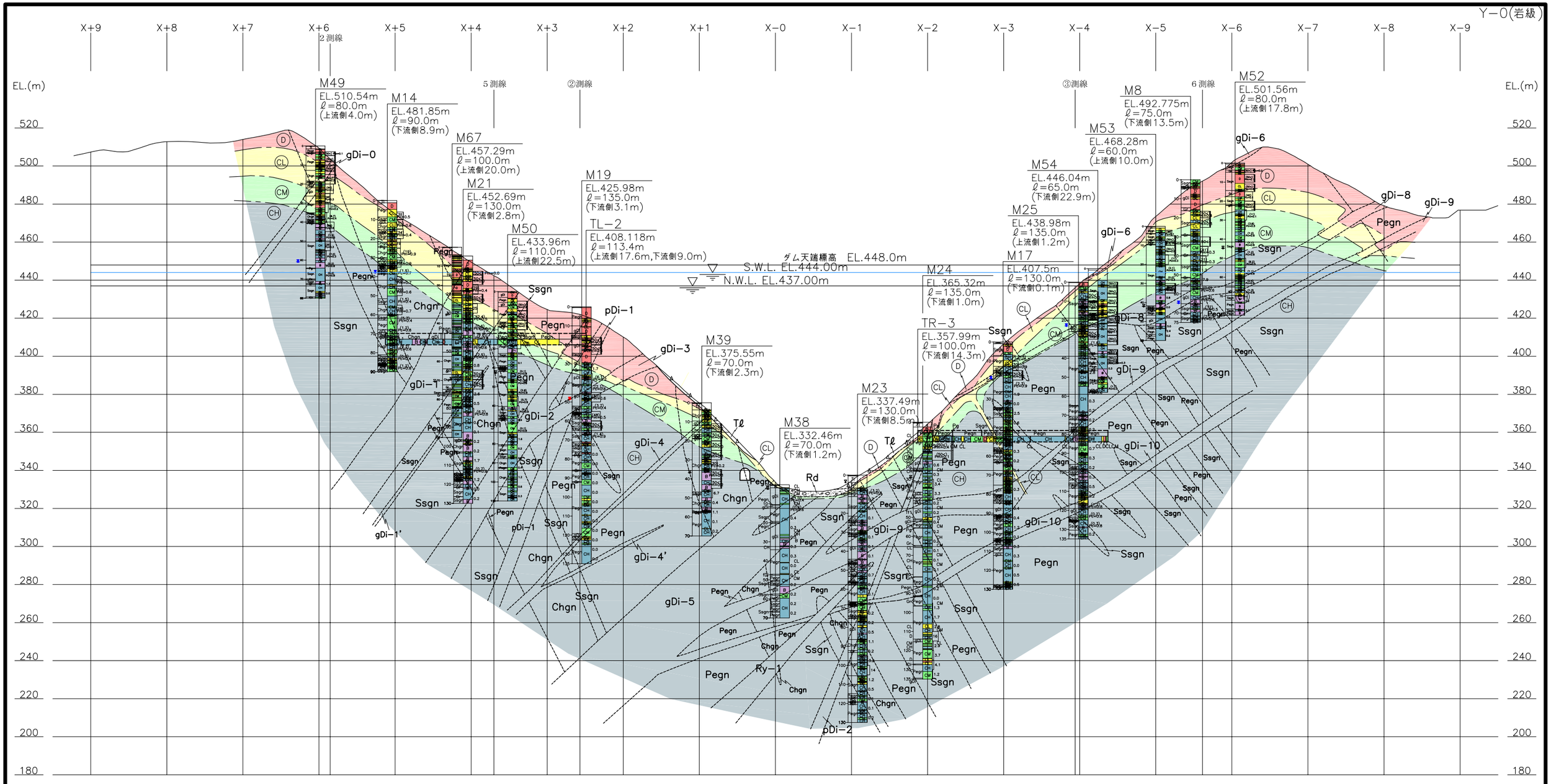


S=1/1,000

0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y＋1　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	43
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

Y+1(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

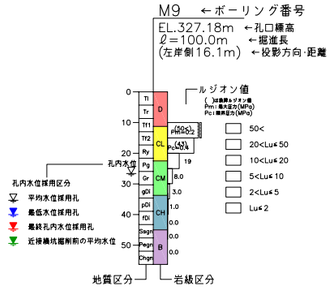
〈岩級区分〉

D	D	級
CL	CL	級
CM	CM	級
CH	CH	級

地質境界

岩級境界

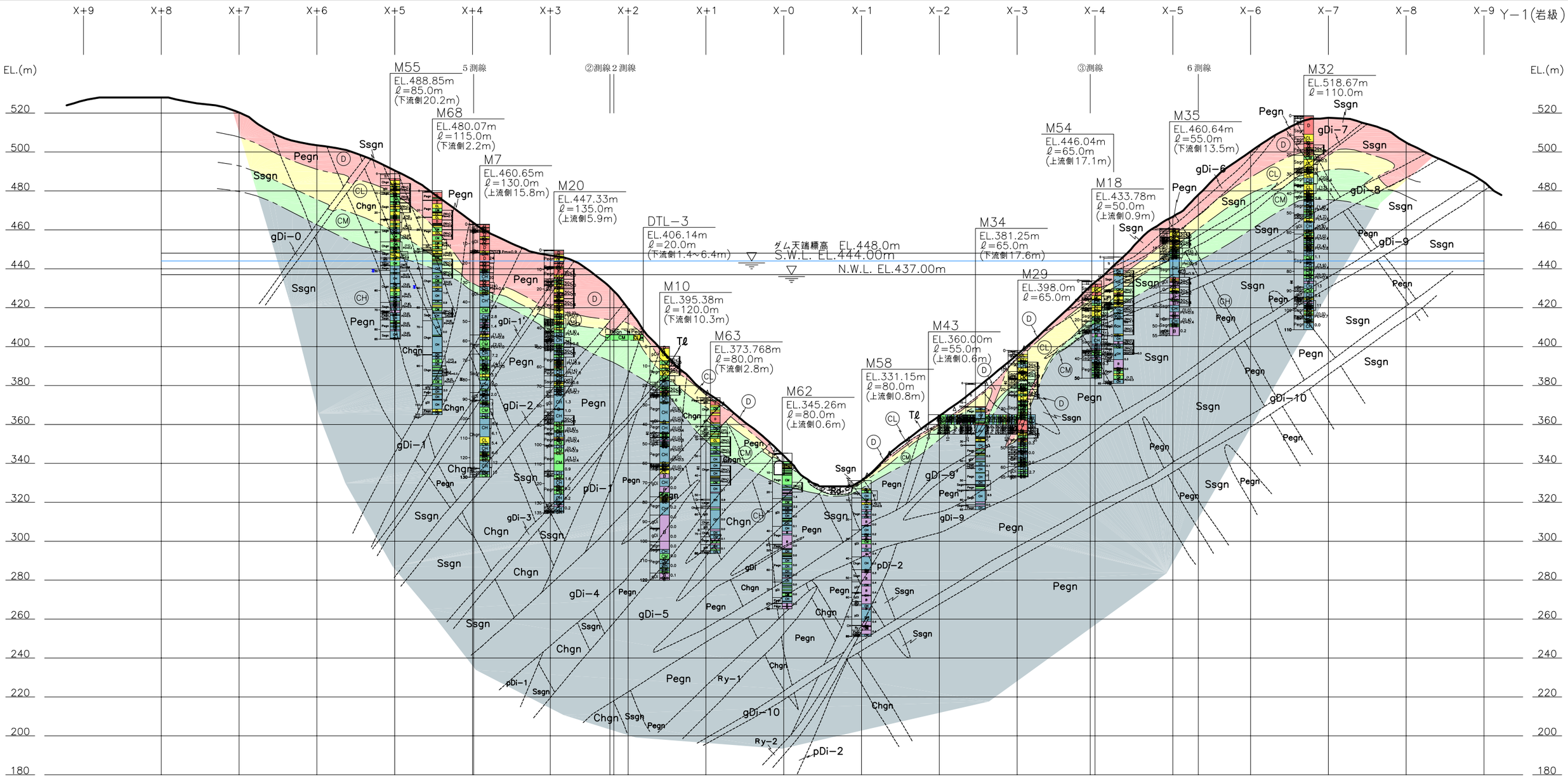
断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y−0　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	44
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

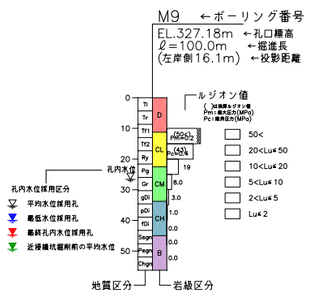
〈岩級区分〉

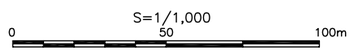
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

岩級境界

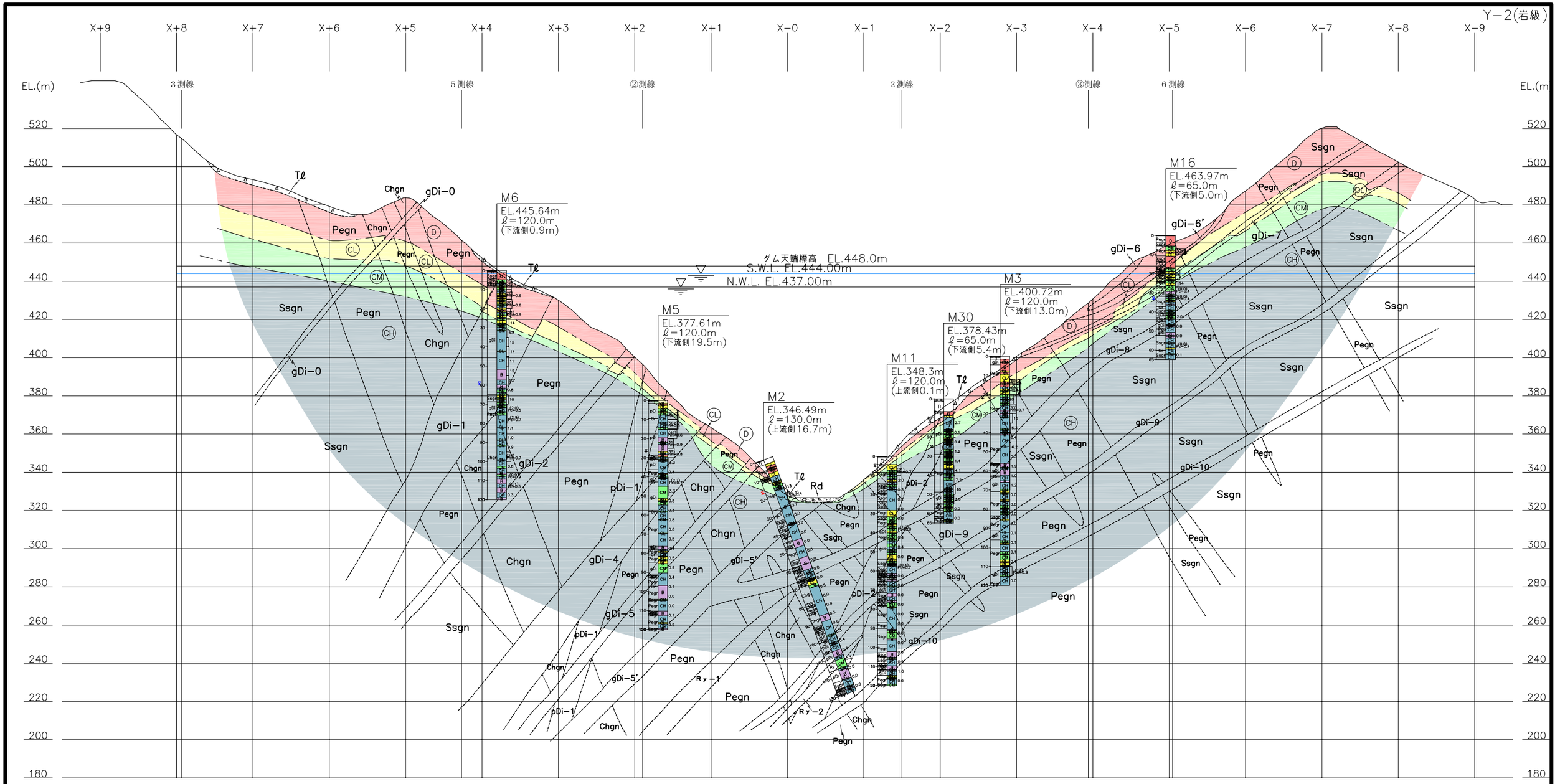
断層（破線部は推定）





業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
図面名	Y－1　岩級区分断面図
年月	平成21年　3月
尺度	1/1,000　図面番号　45
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社
事務所名	設楽ダム工事事務所

Y－2(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

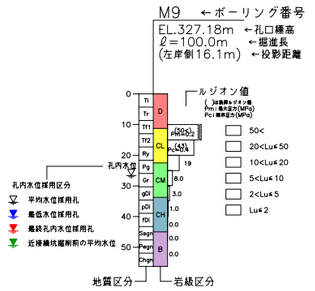
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

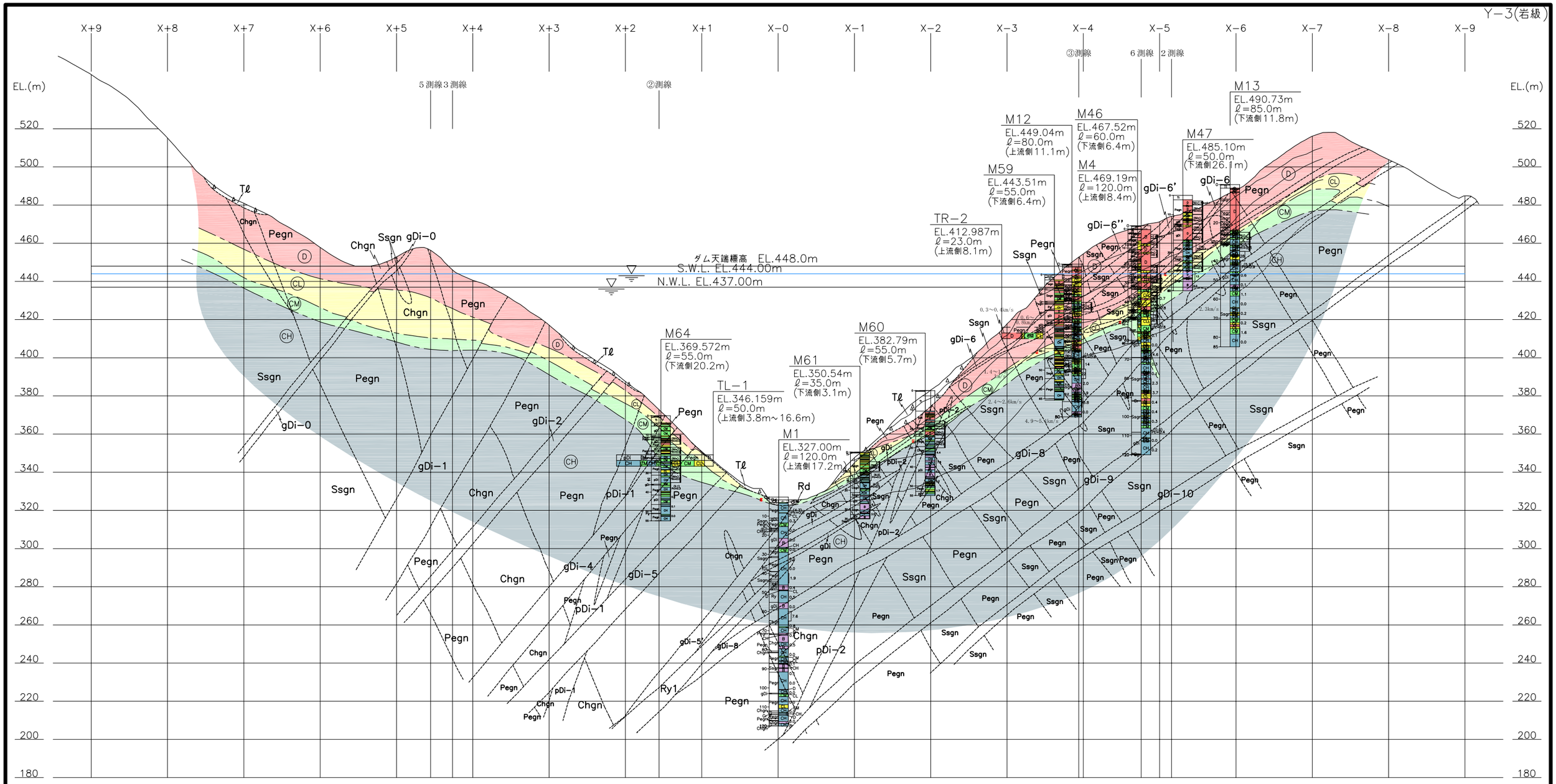
地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y－2　岩級区分断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	46
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

Y－2(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

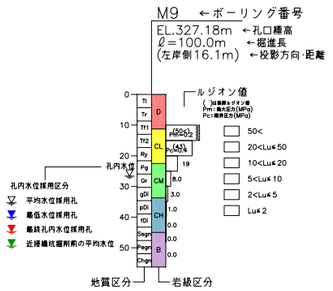
〈岩級区分〉

D	D	級
CL	CL	級
CM	CM	級
CH	CH	級

地質境界

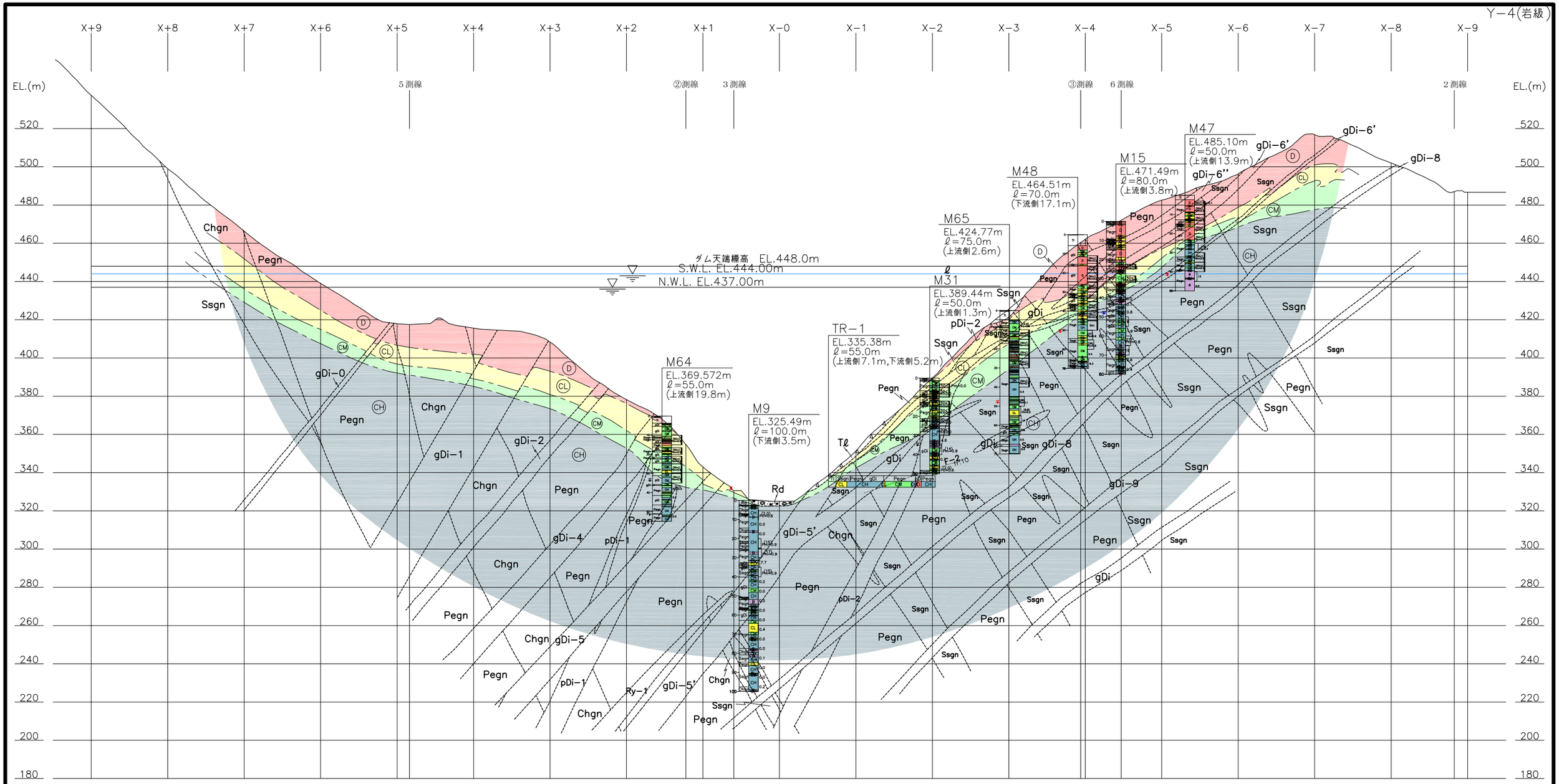
岩級境界

断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
図面名	Y－3　岩級区分断面図
年月	平成21年 3月
尺度	1/1,000　図面番号　47
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社
事務所名	設楽ダム工事事務所



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

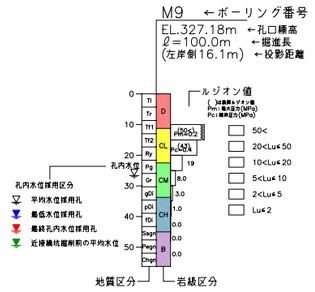
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

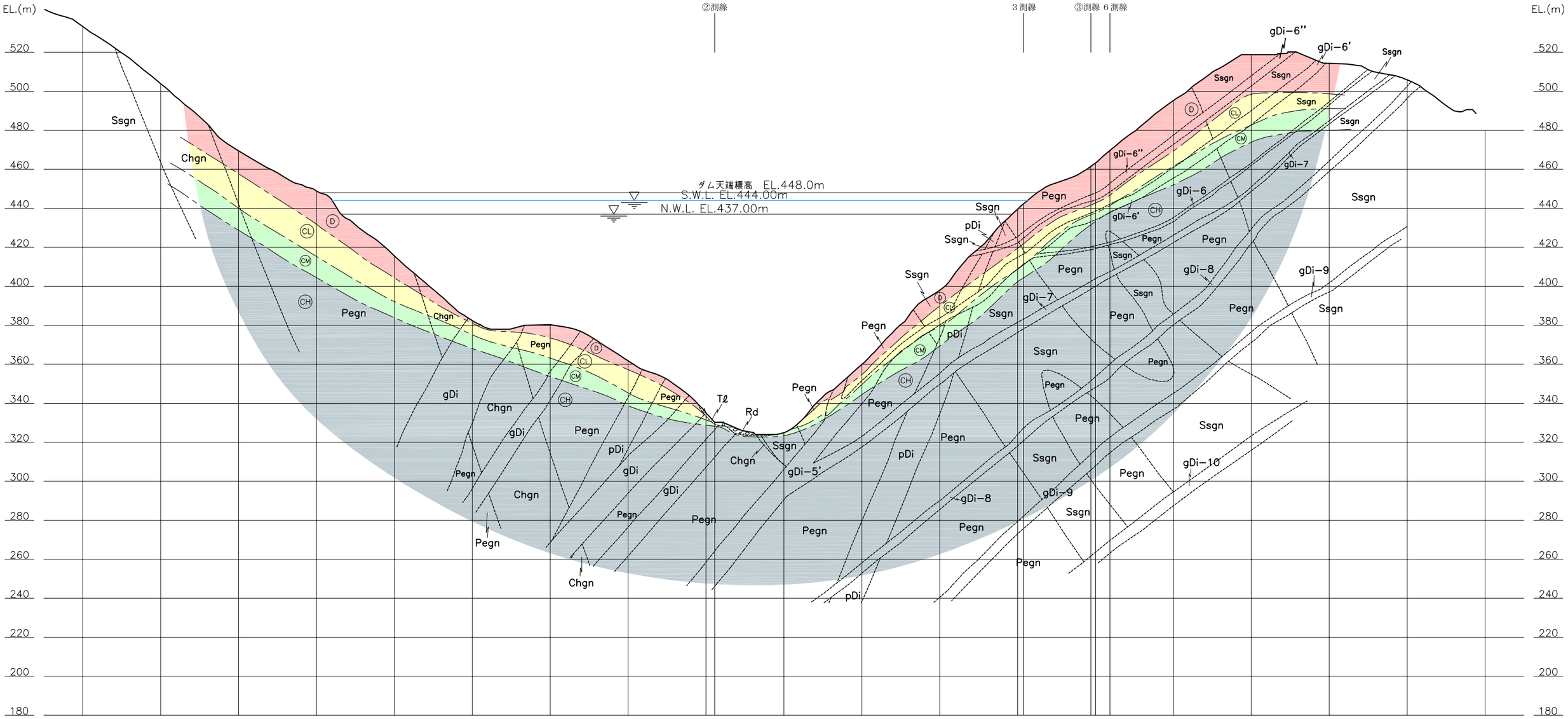
業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y−4　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	48
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

X+9 X+8 X+7 X+6 X+5 X+4 X+3 X+2 X+1 X−0 X−1 X−2 X−3 X−4 X−5 X−6 X−7 X−8 X−9

EL.(m) 520 500 480 460 440 420 400 380 360 340 320 300 280 260 240 220 200 180

②測線　3測線　③測線 6測線

ダム天端標高　EL.448.0m
S.W.L. EL.444.00m
N.W.L. EL.437.00m



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	
Ld	地すべり土塊	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰	岩
Ry	流紋	岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫	岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑	岩
pDi	斑状閃緑	岩

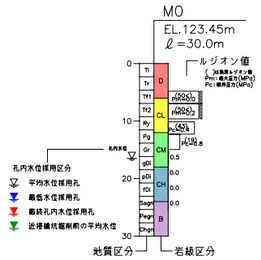
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻	岩
Pegn	泥質片麻	岩
Chgn	珪質片麻	岩

〈岩級区分〉

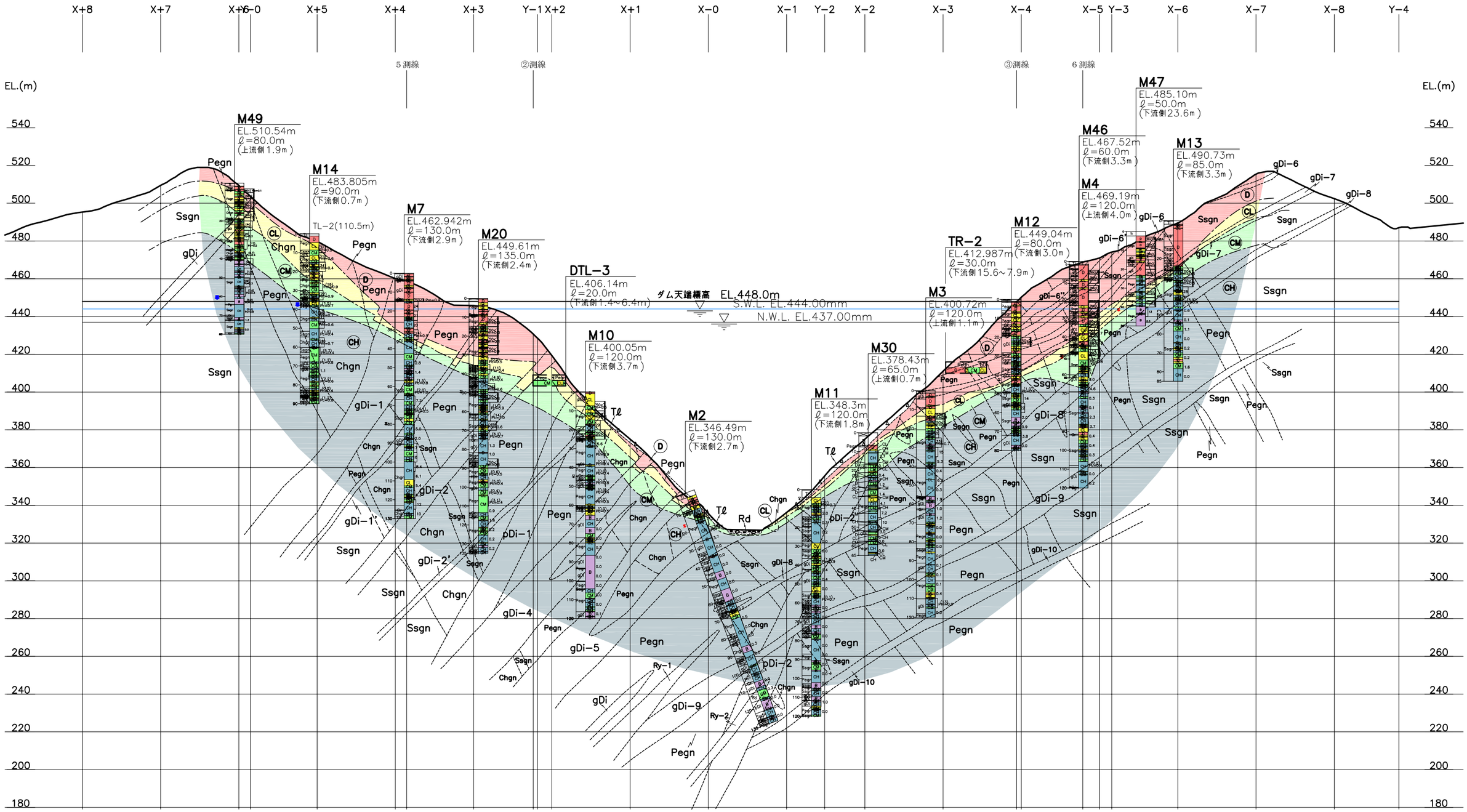
D	D 級
CL	CL 級
CM	CM 級
CH	CH 級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y−5　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	49
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム調査事務所		



凡　例

〈地質区分〉

（第四紀被覆層）

Ag	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

（第三紀火成岩類）

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

（第三紀堆積岩類）

Cg	礫岩

（白亜紀領家花崗岩類）

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

（白亜紀領家変成岩類）

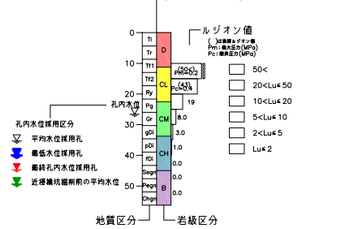
Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

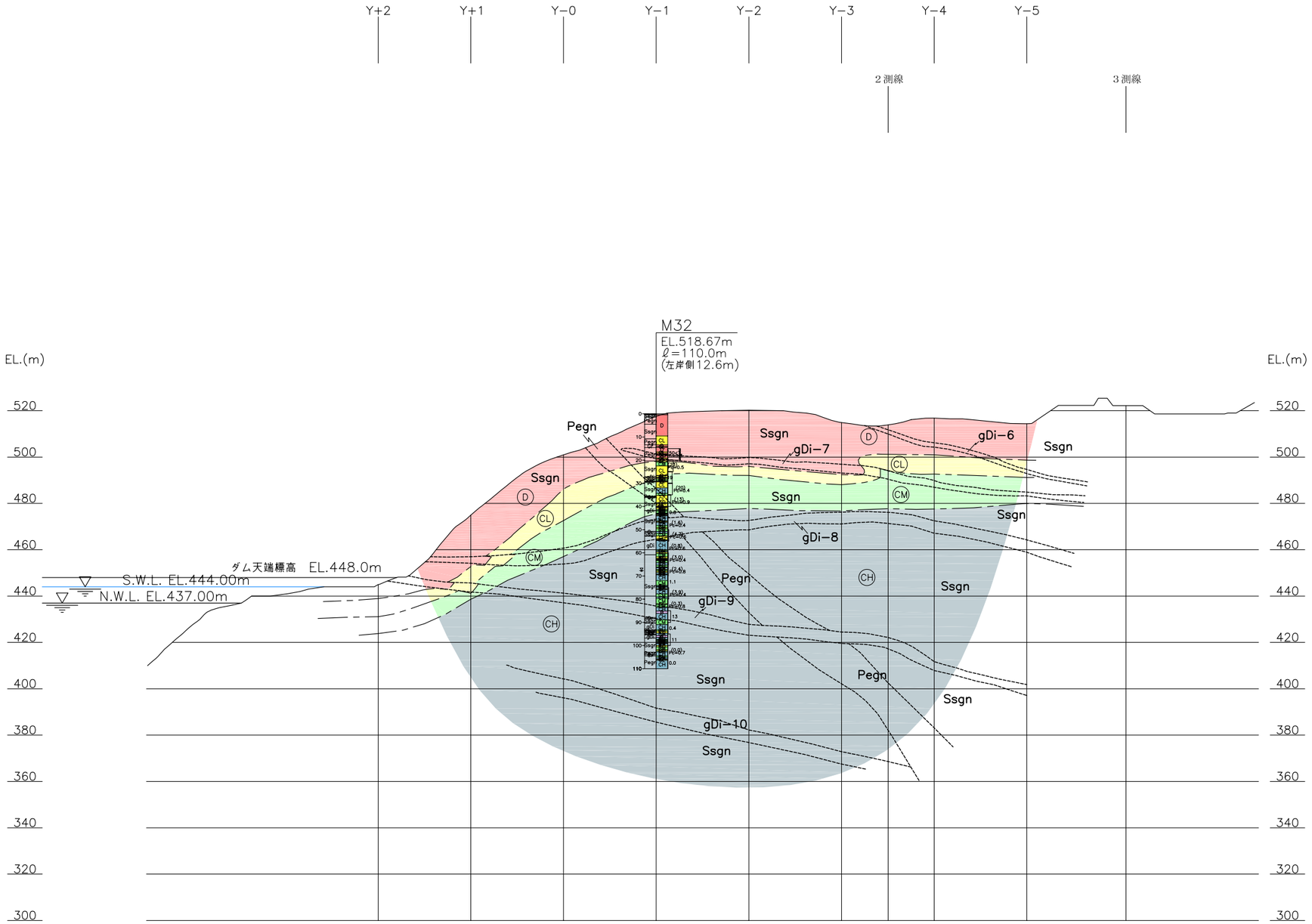
地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）

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



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	２測線　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	50
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物
Ld	地すべり土塊

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

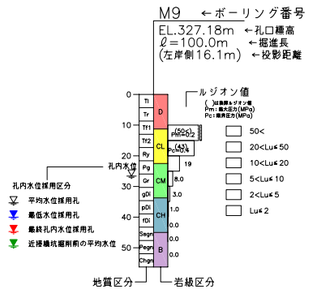
〈岩級区分〉

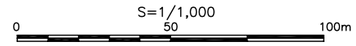
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

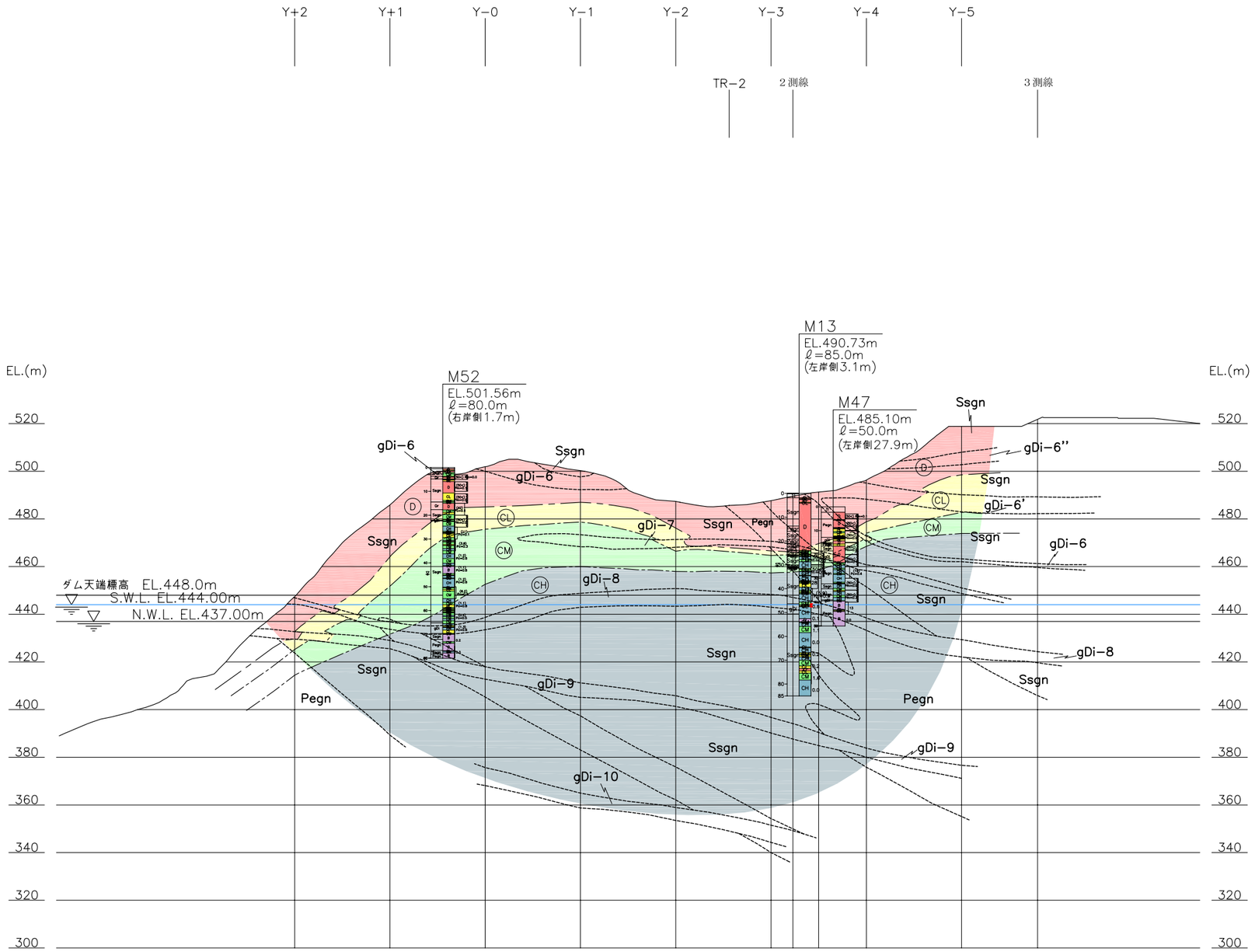
岩級境界

断層（破線部は推定）





業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－7　岩級区分断面図		
年月	平成21年3月		
尺度	1/1,000	図面番号	51
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

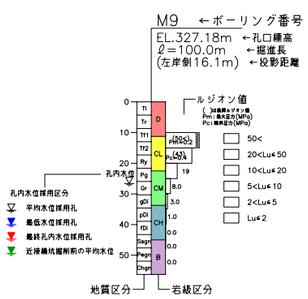
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

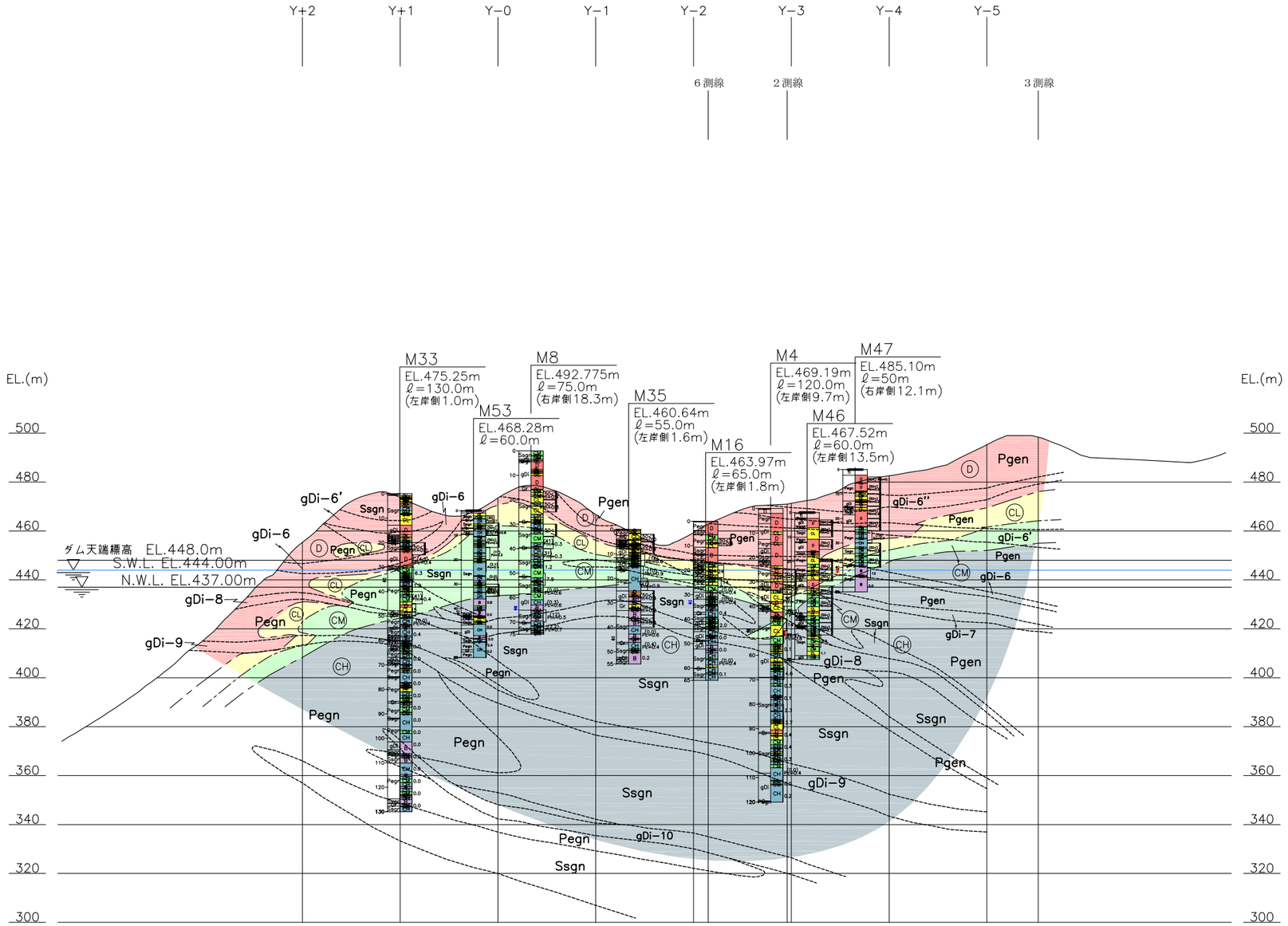
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－6　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	52
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

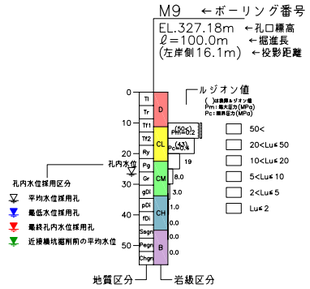
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

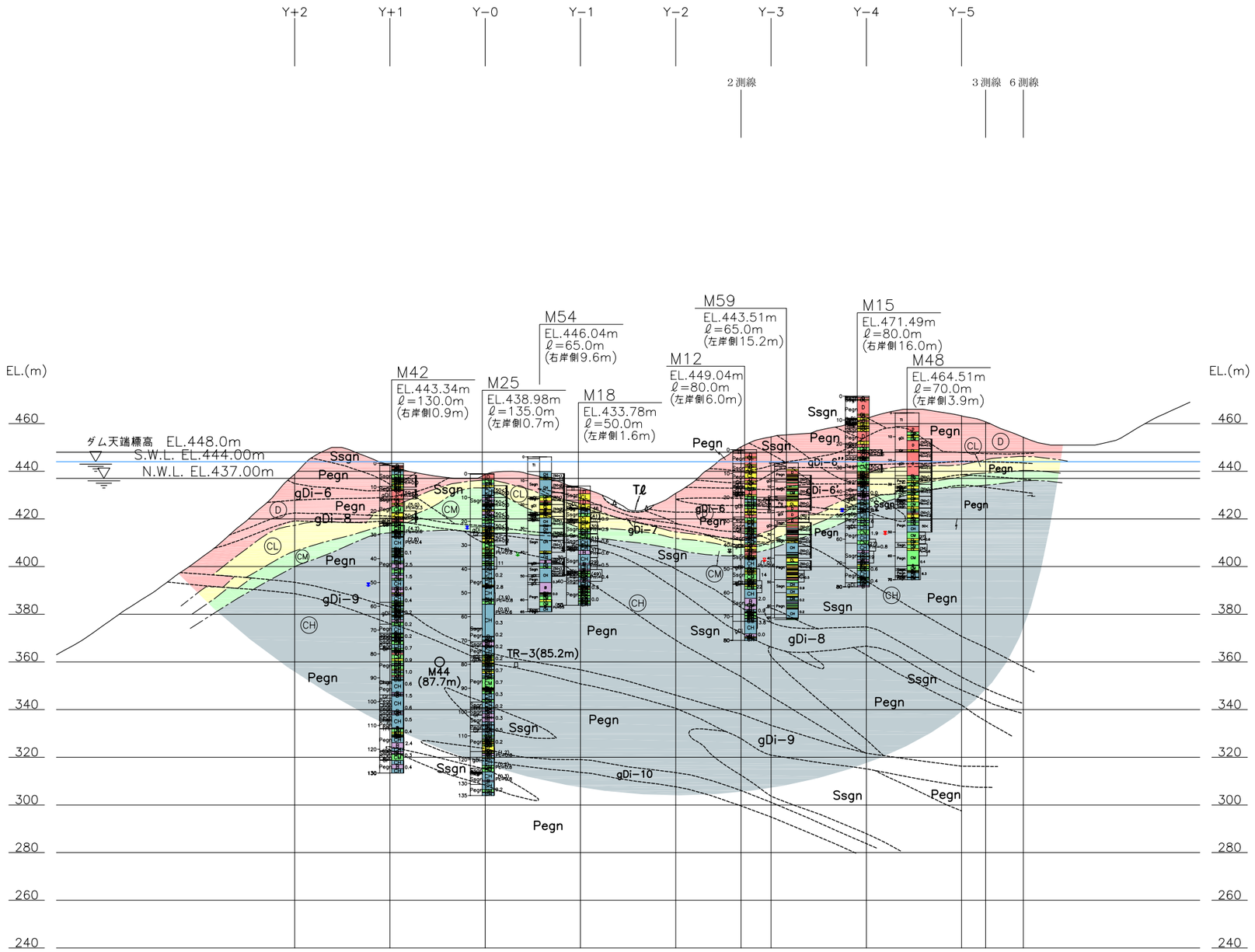
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－5　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	53
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

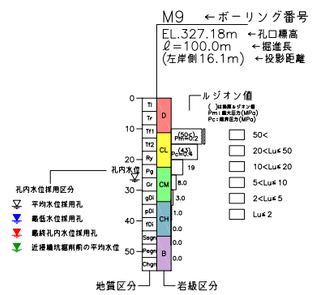
〔白亜紀領家変成岩類〕

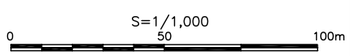
Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

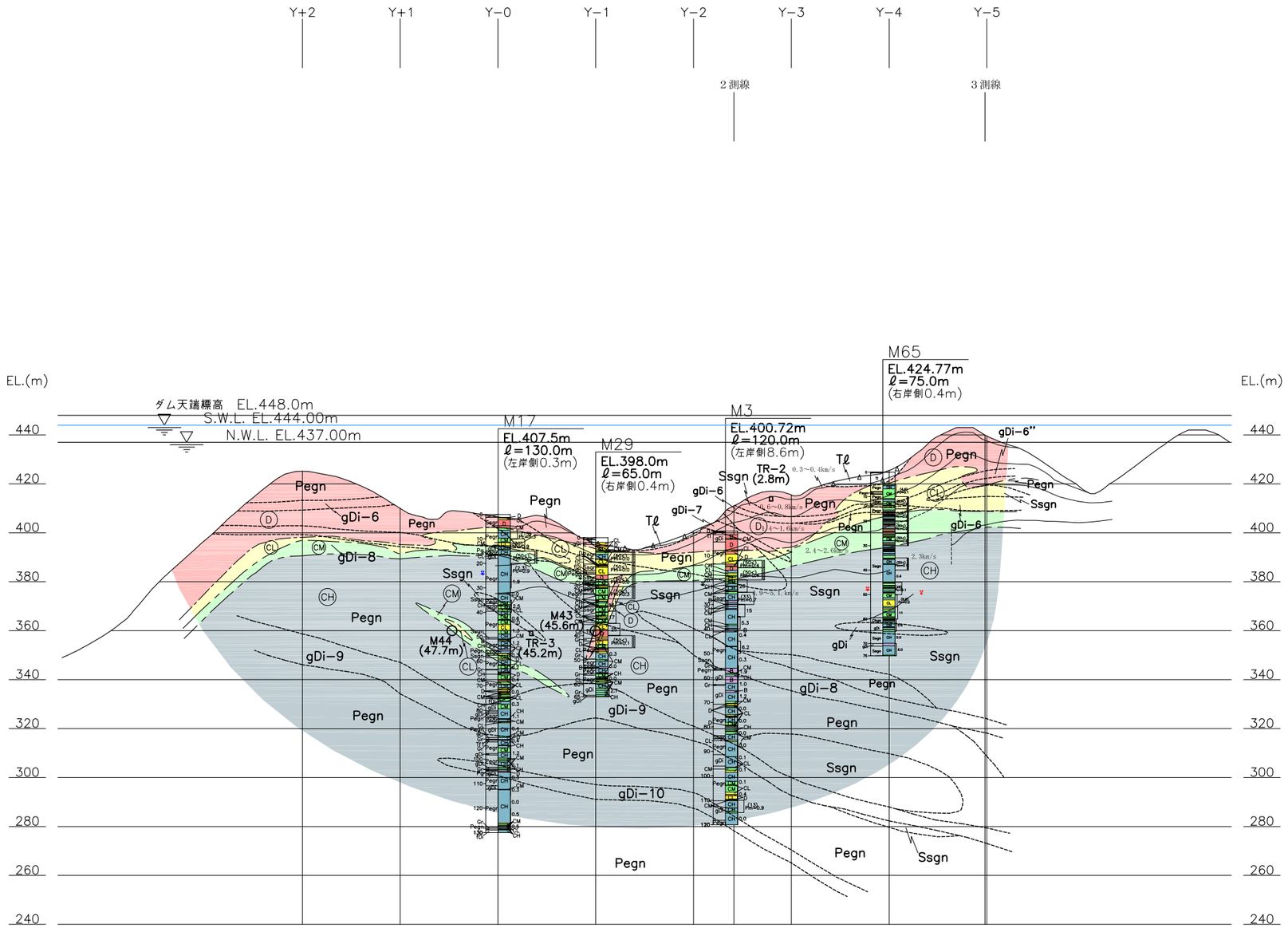
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）





業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－4　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	54
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

- Rd 現河床堆積物
- Tℓ 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

- Cg 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

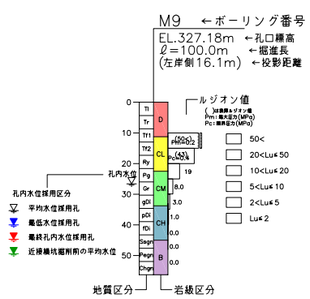
〔白亜紀領家変成岩類〕

- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

〈岩級区分〉

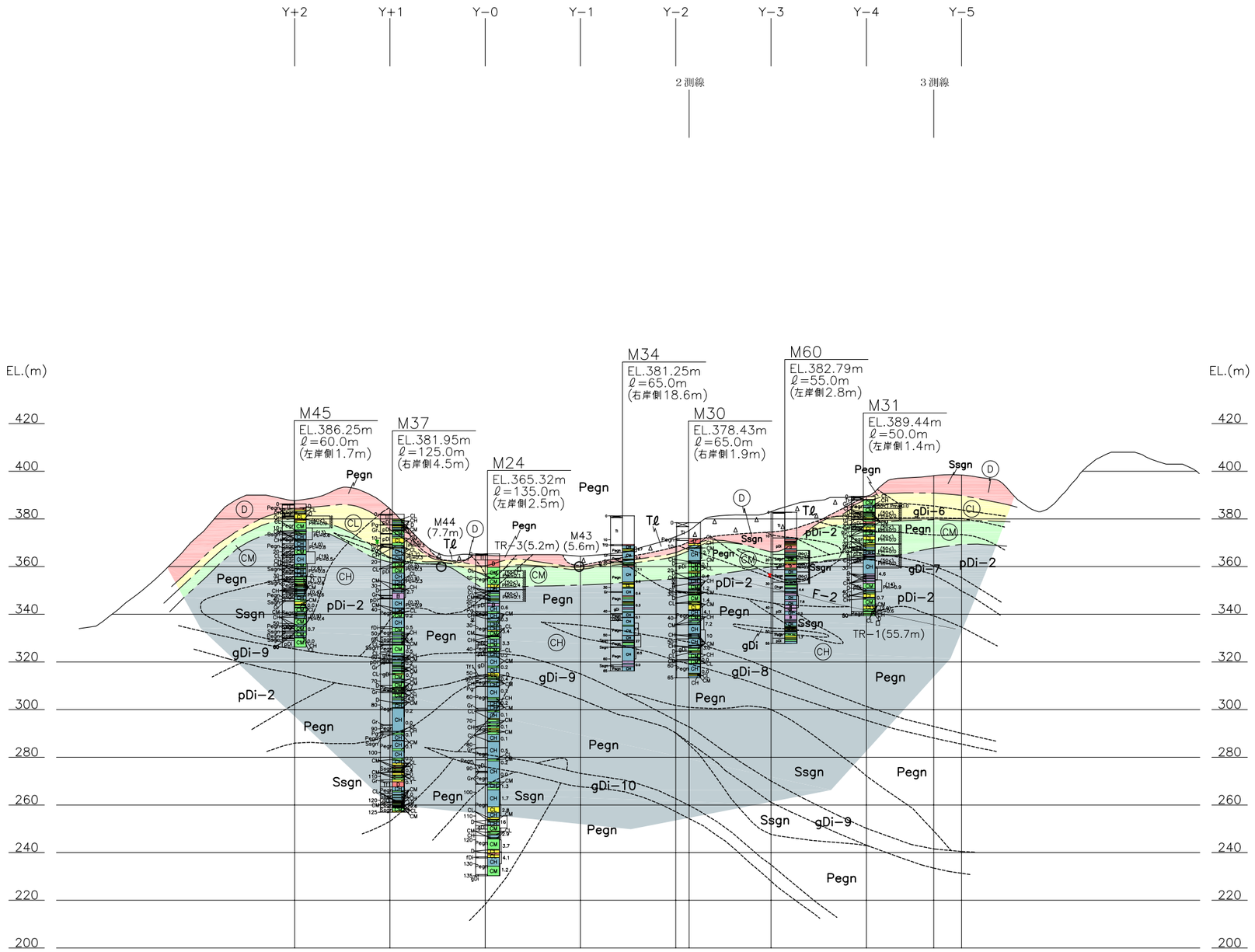
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－3　岩級区分断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	55
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

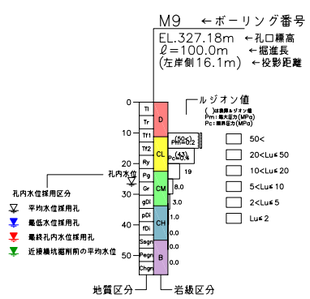
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

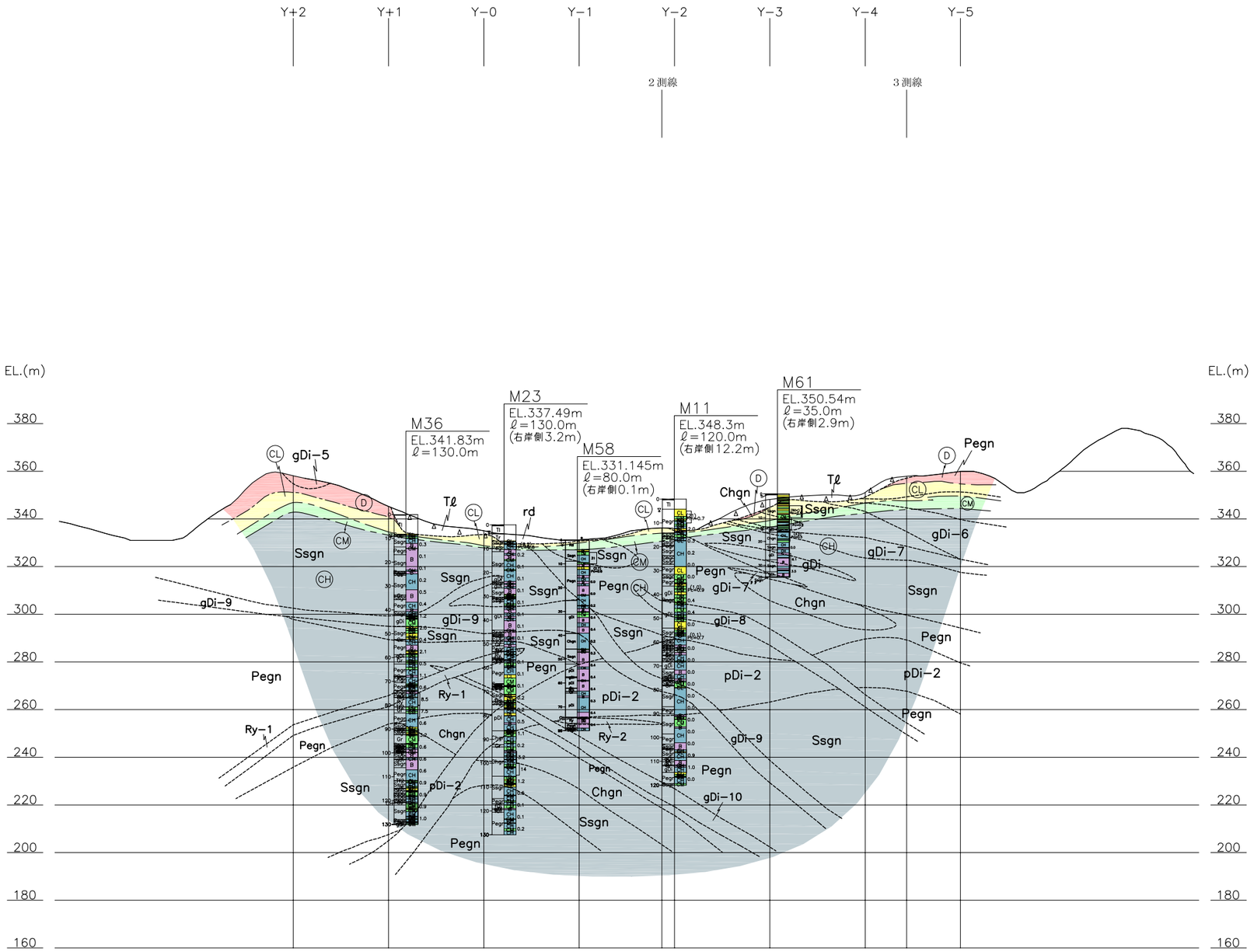
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－2　岩級区分断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	56
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

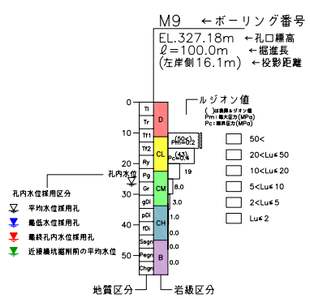
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

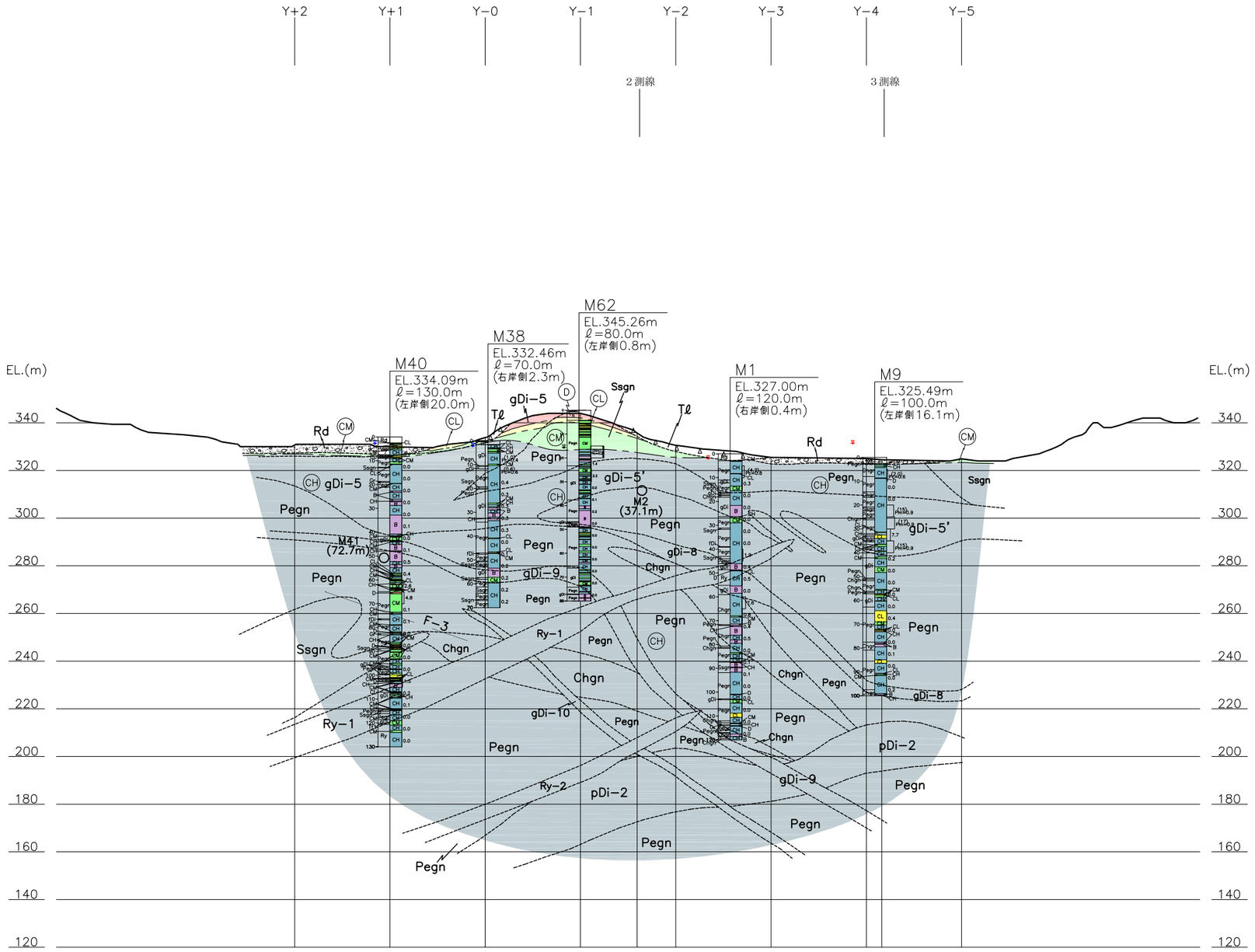
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－1　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	57
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

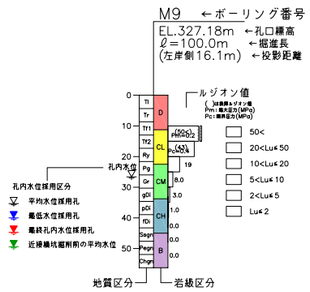
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

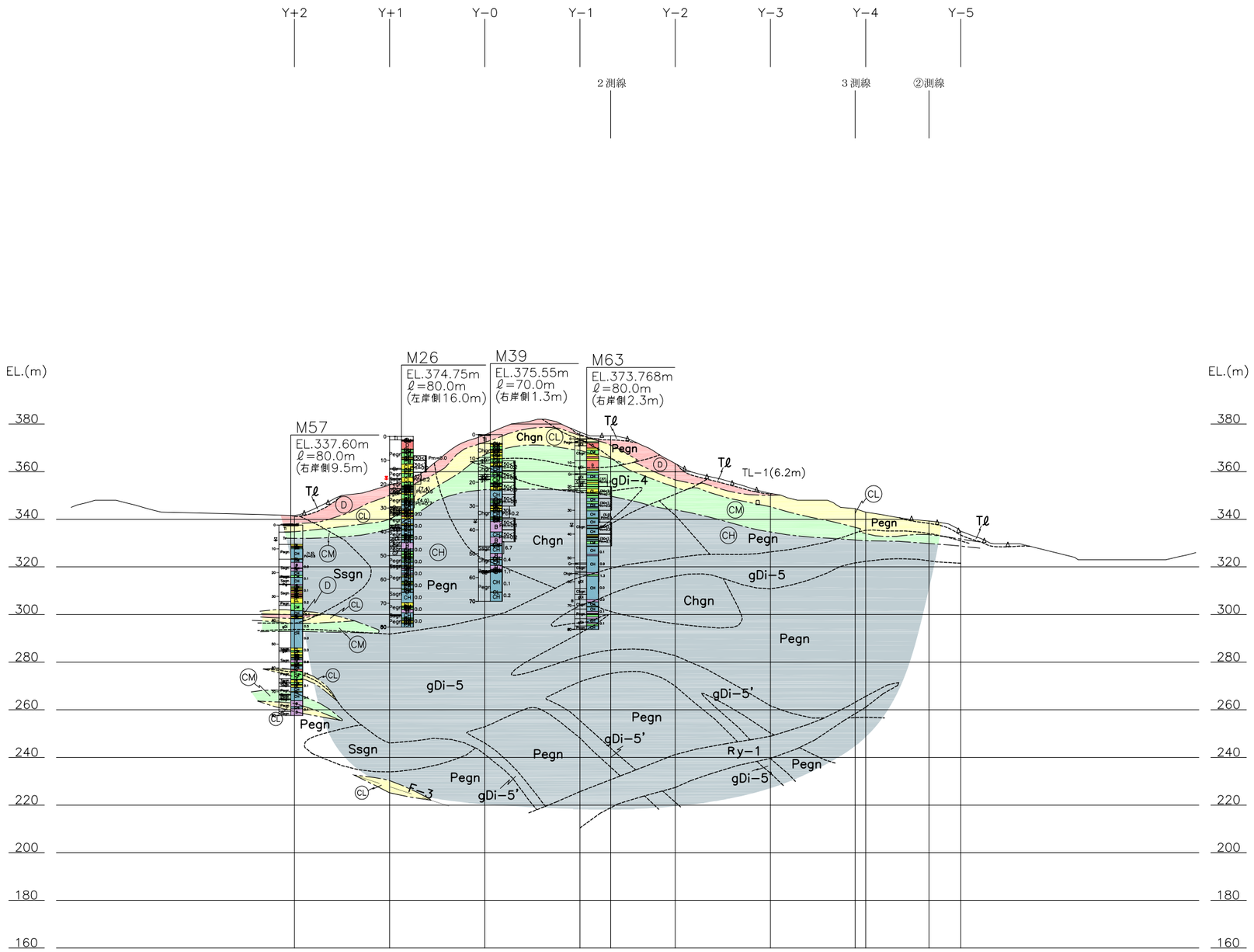
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X－0　岩級区分断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	58
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

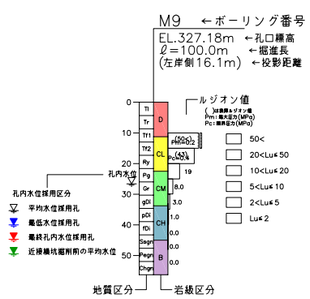
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

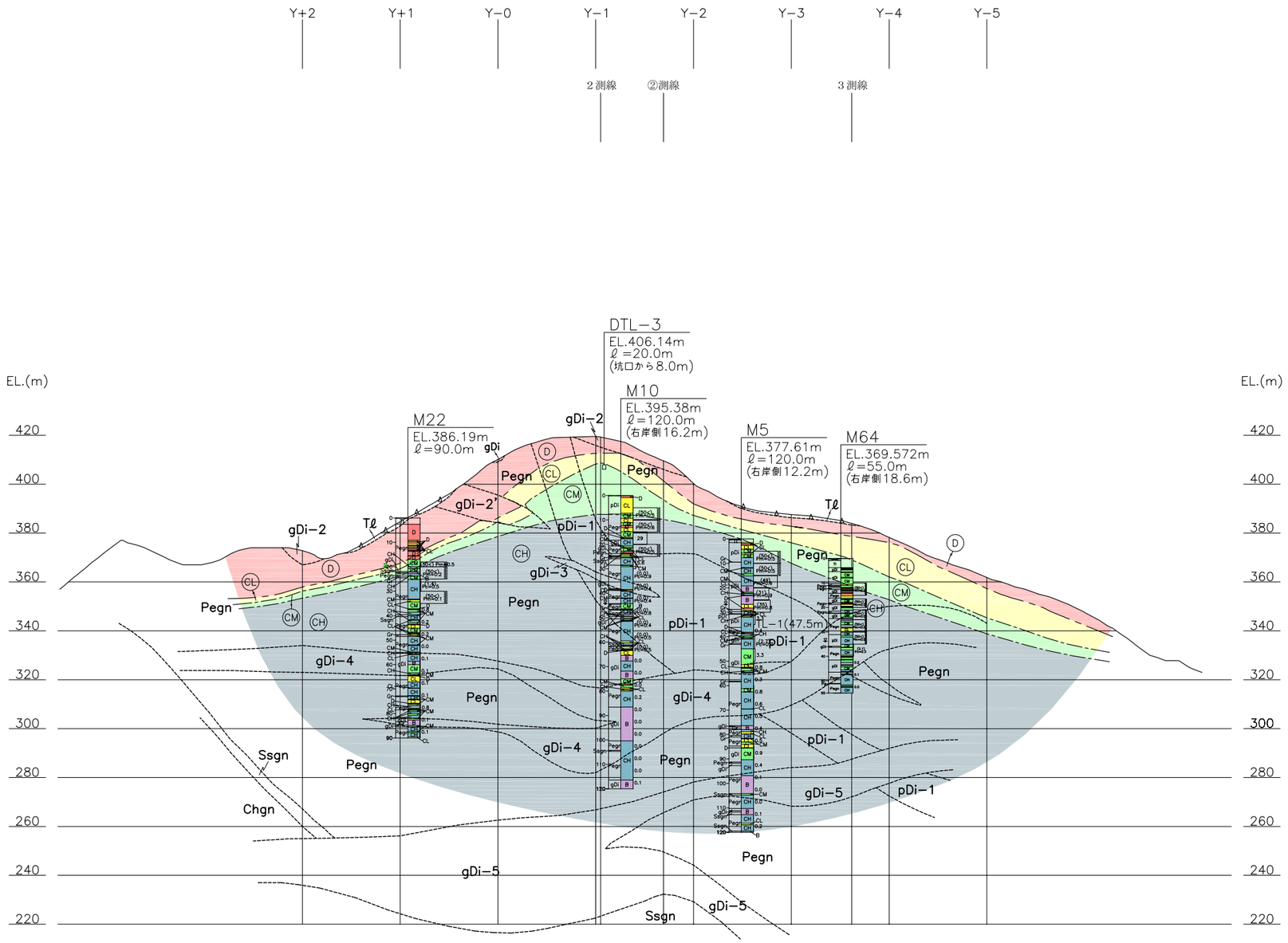
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋1　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	59
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

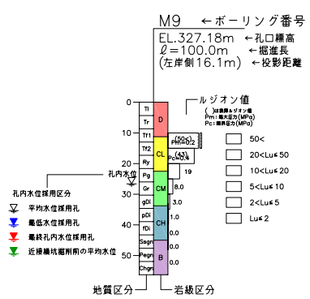
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

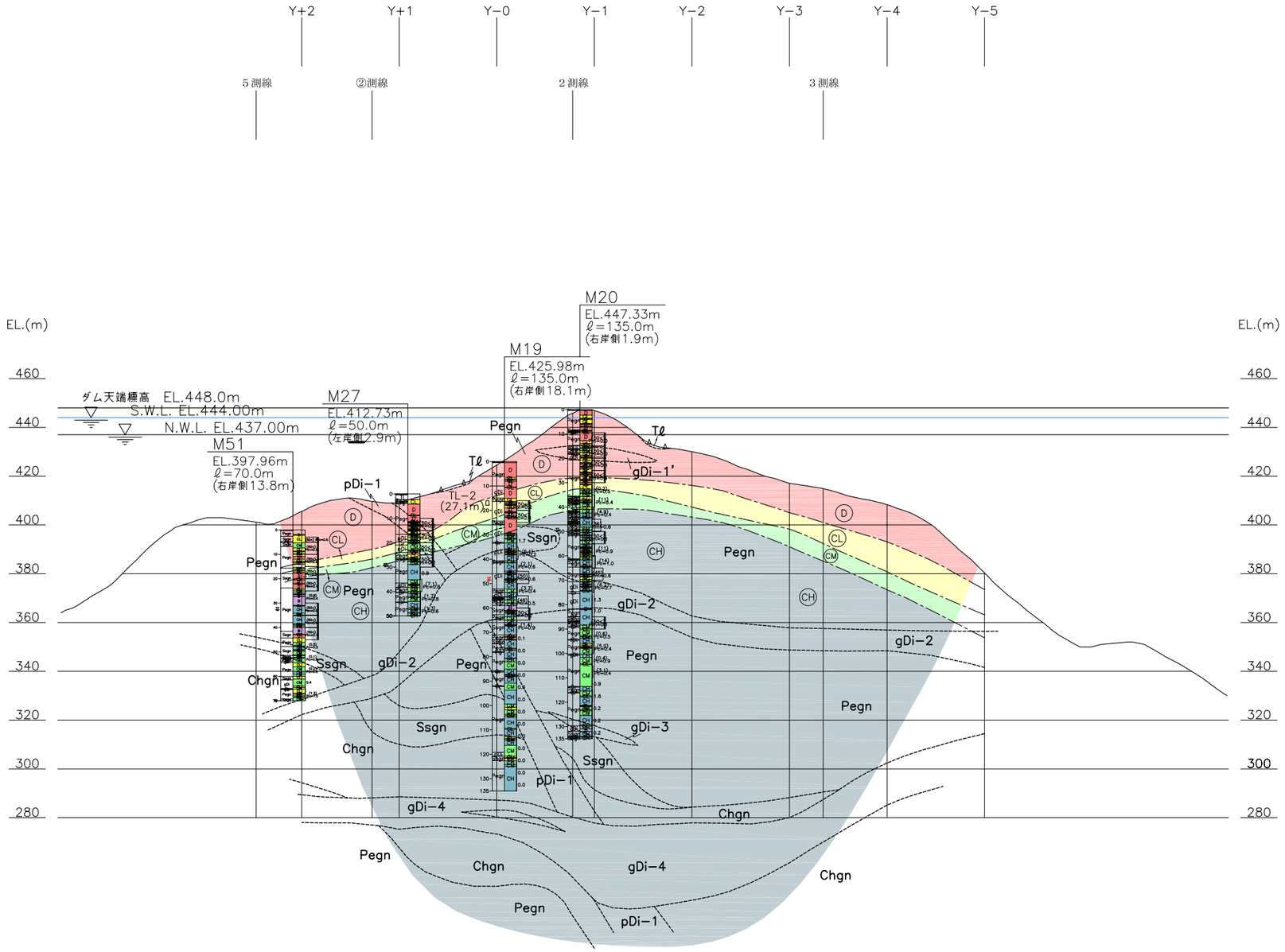
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋2　岩級断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	60
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

- Rd 現河床堆積物
- Tℓ 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

- Cg 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

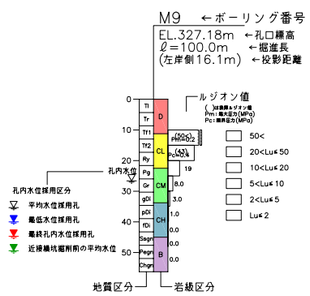
〔白亜紀領家変成岩類〕

- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

〈岩級区分〉

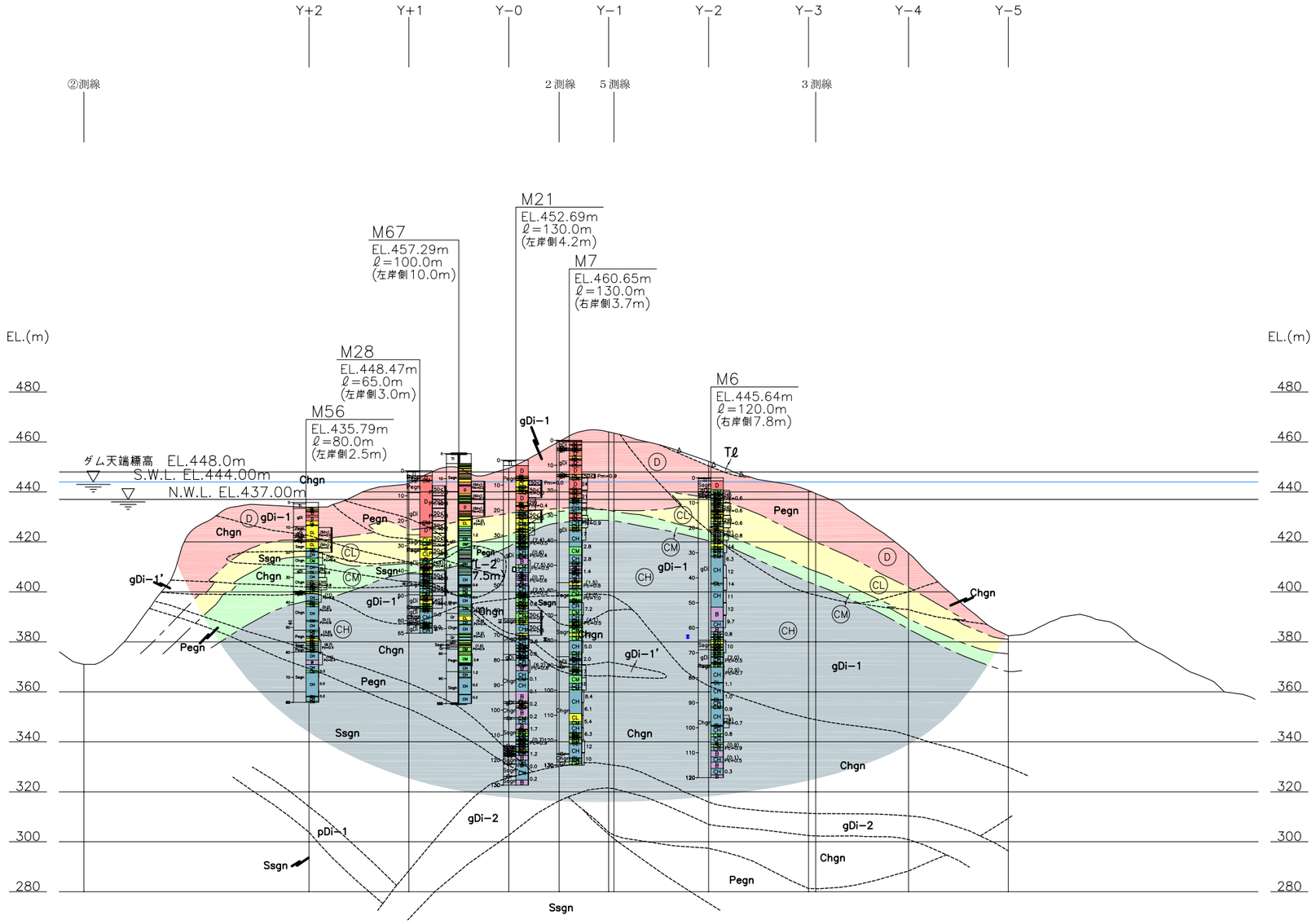
- D D級
- CL CL級
- CM CM級
- CH CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋3　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	61
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

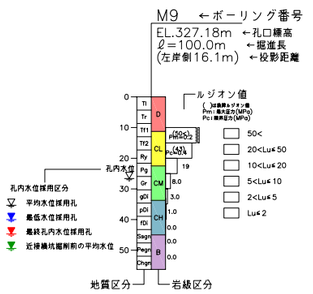
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

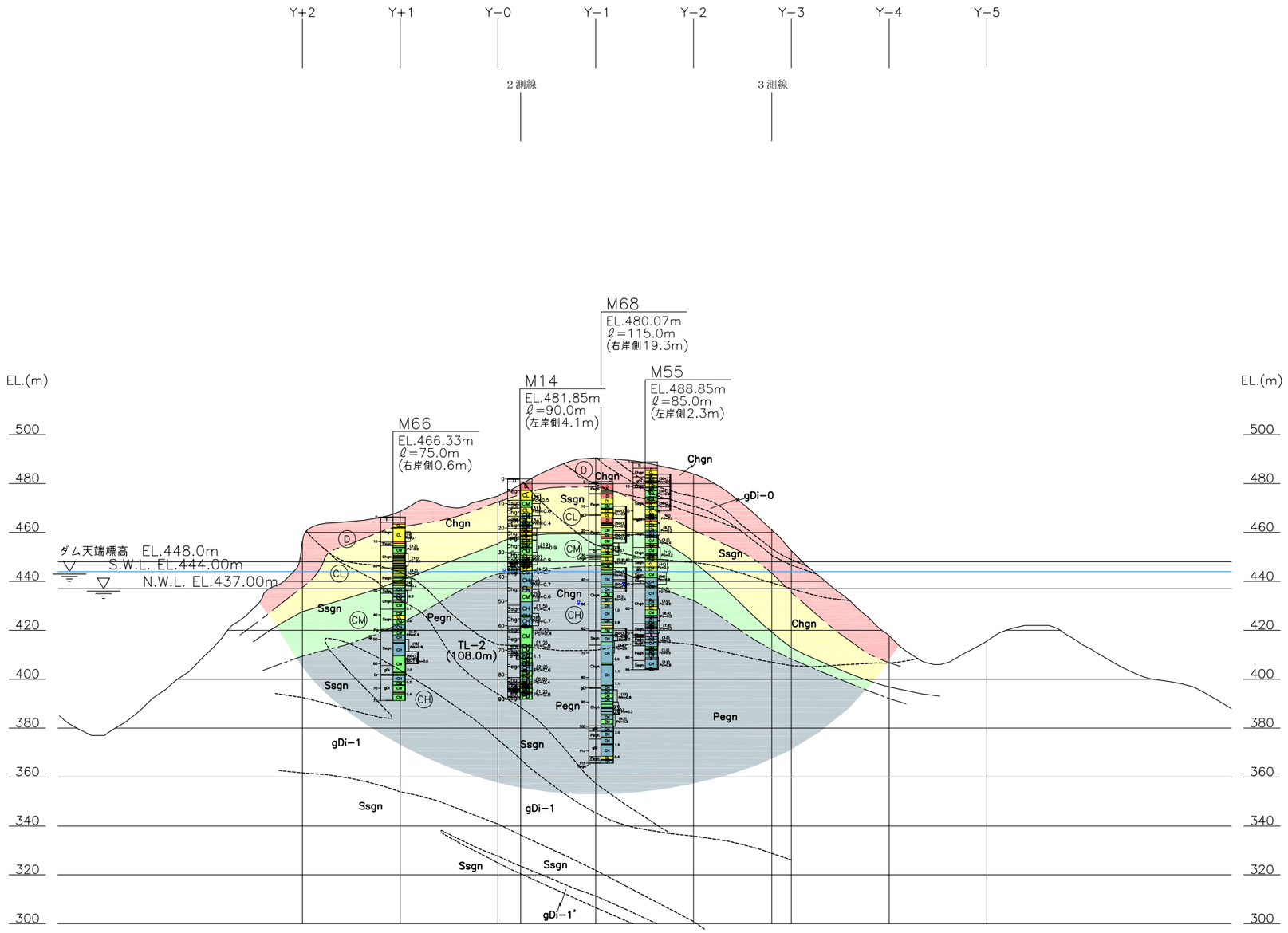
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋4　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	62
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

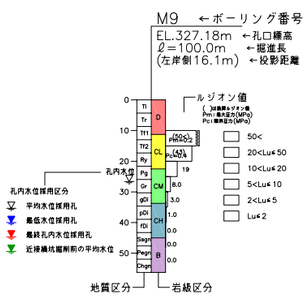
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

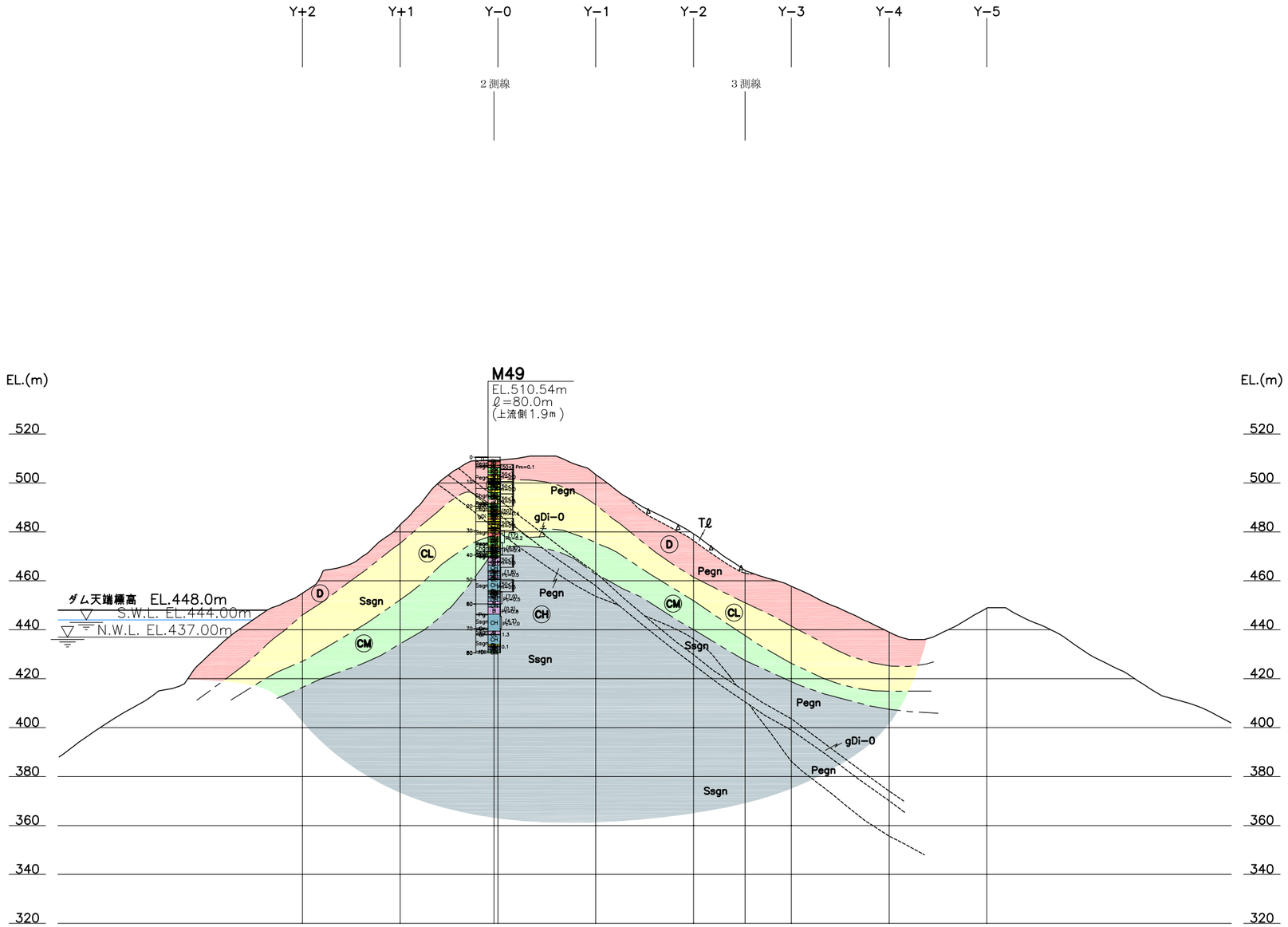
	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋5　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	63
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

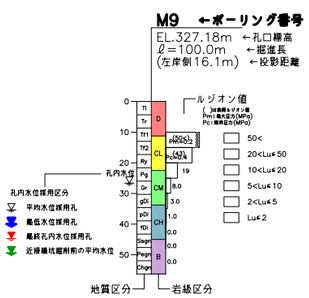
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

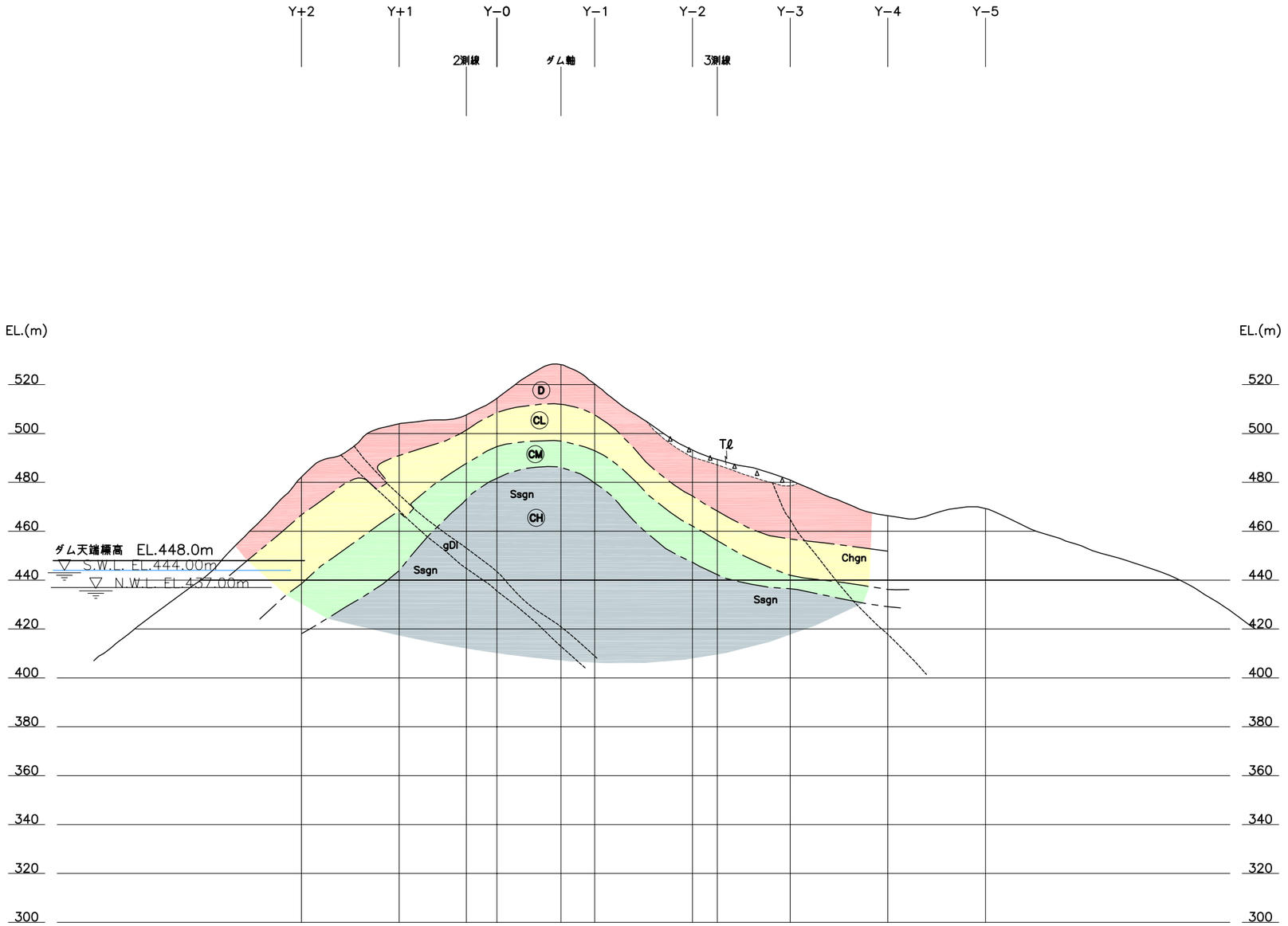
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

	地質境界
	岩級境界
	断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X+6　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	64
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

- Rd 現河床堆積物
- Tℓ 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

- Cg 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

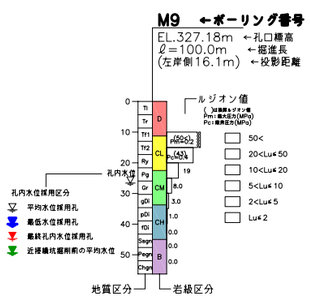
〔白亜紀領家変成岩類〕

- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

〈岩級区分〉

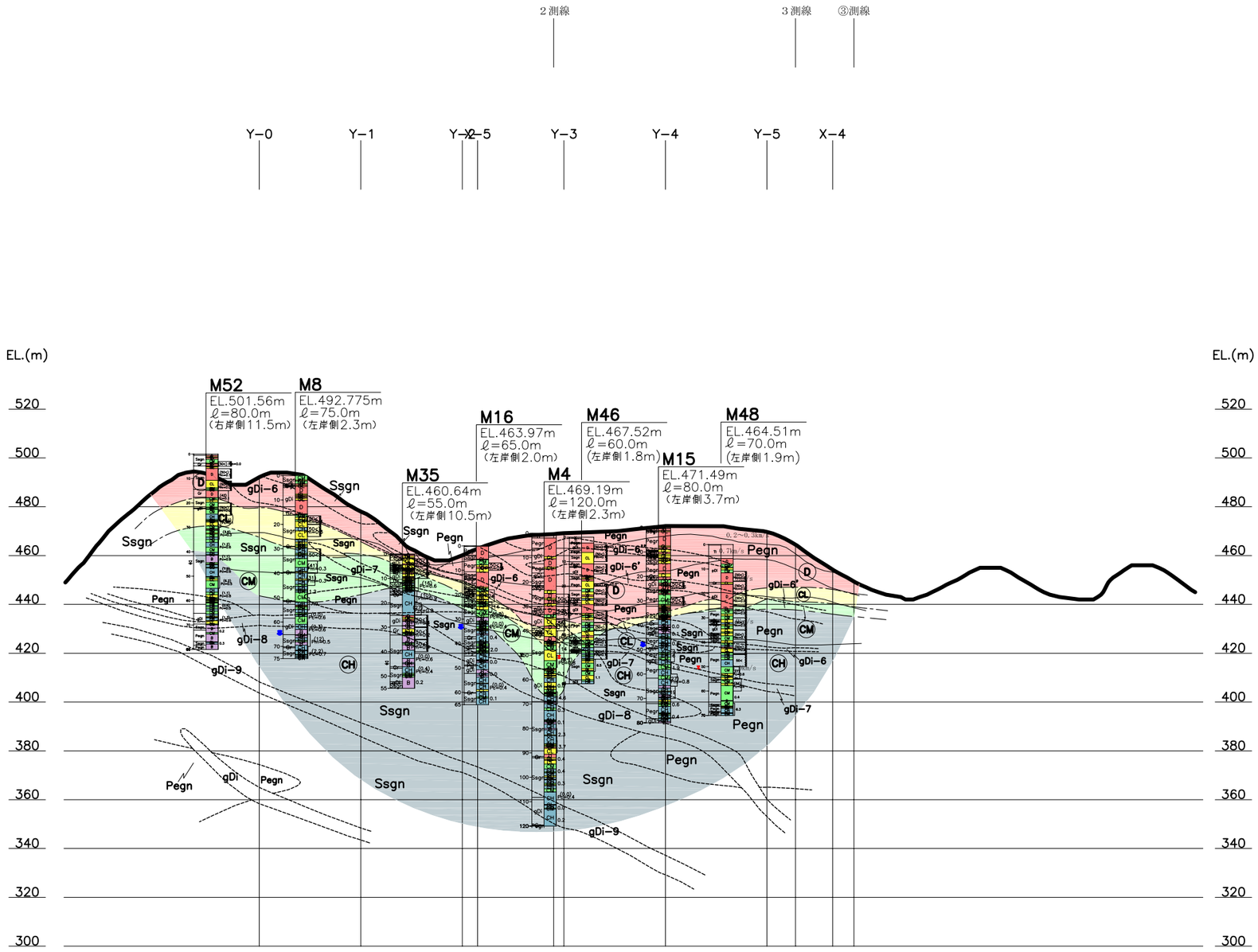
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋7　岩級区分断面図		
年月	平成21年　3月		
尺度	1/1,000	図面番号	65
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

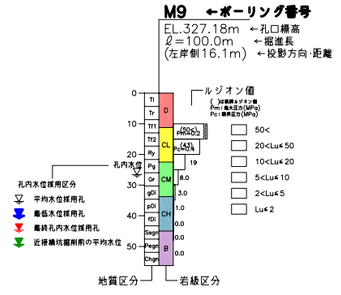
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

岩級境界

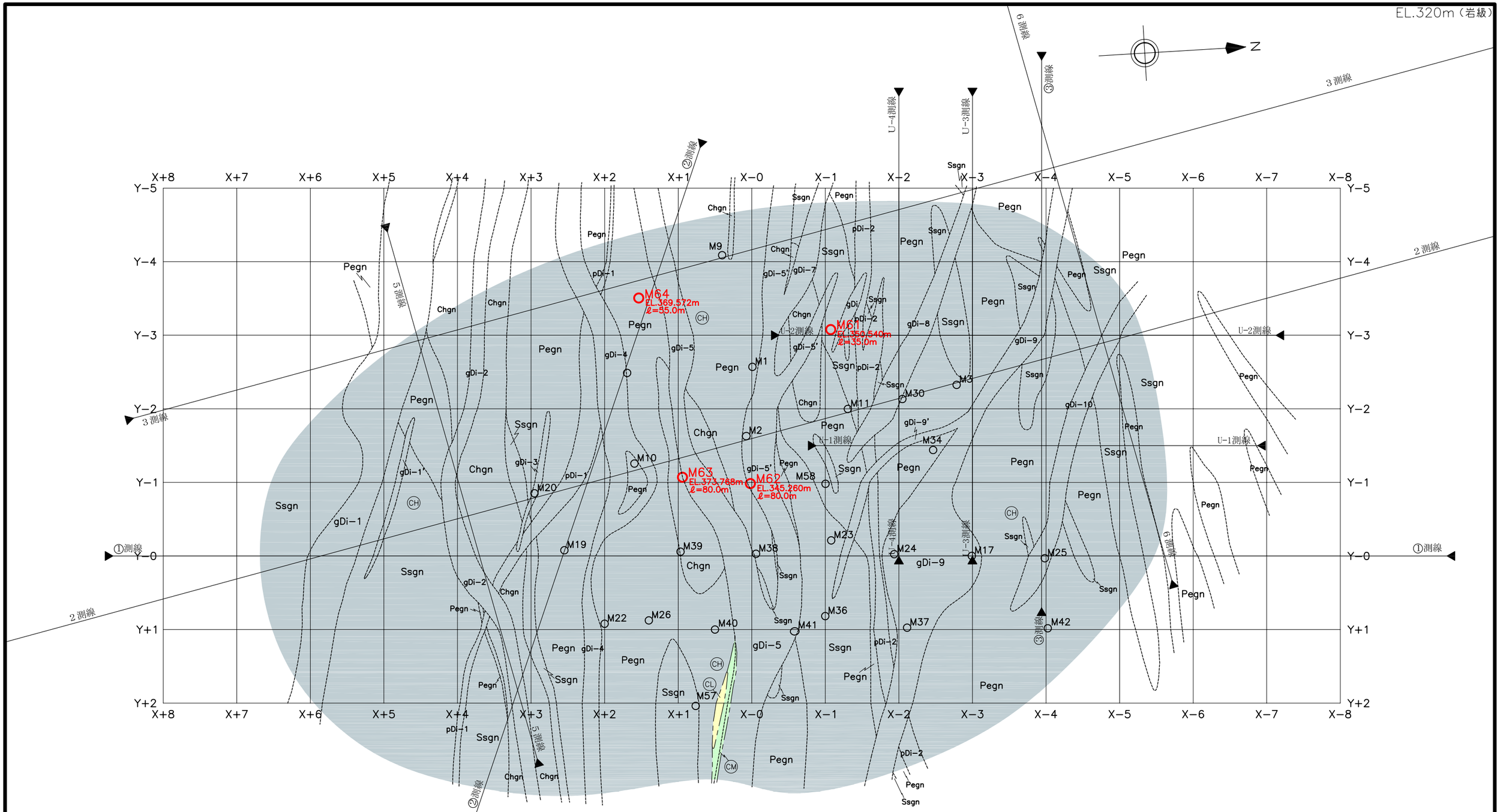
断層　(破線部は推定)



S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年　度設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	6測線　岩級区分断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	66
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tl　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

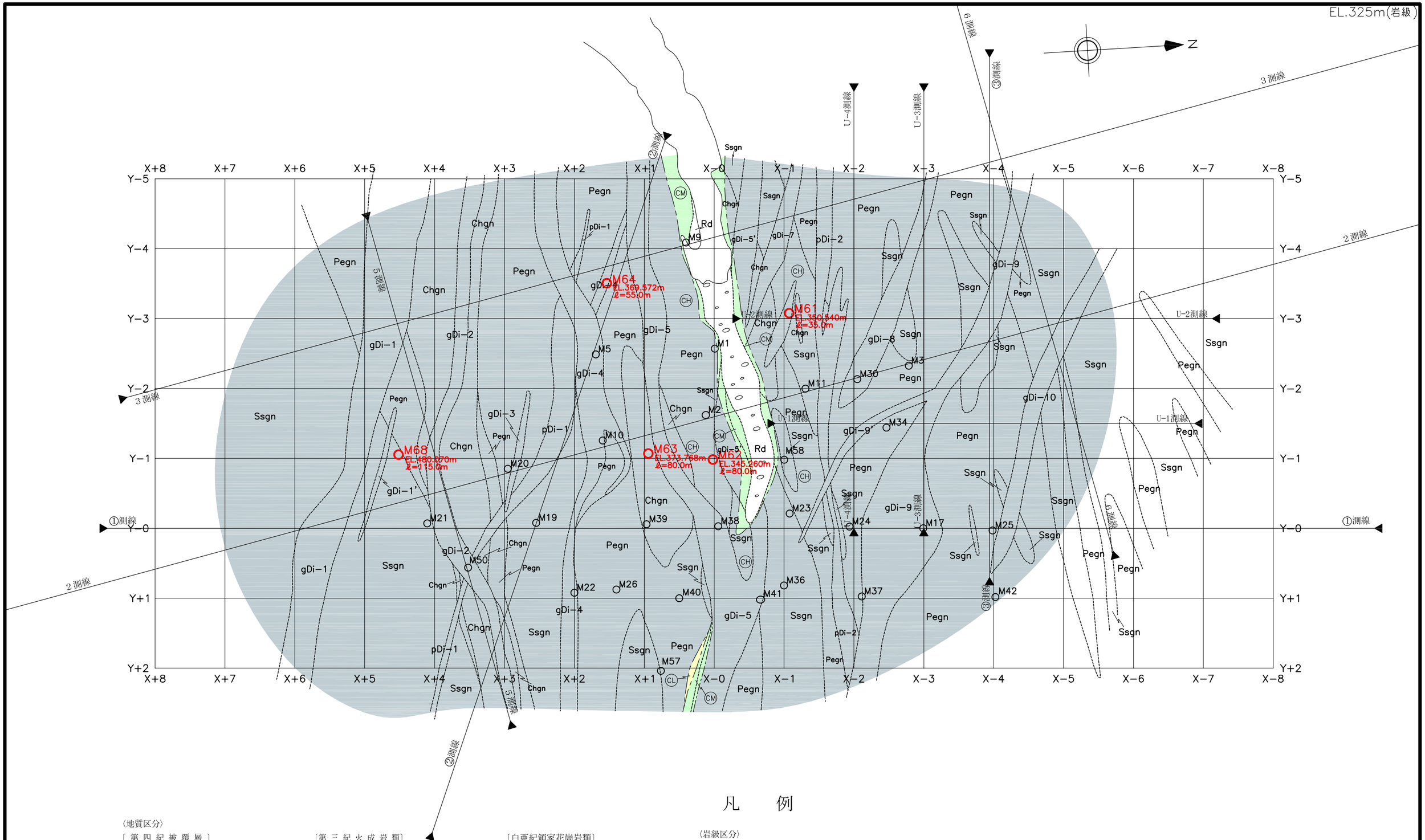
〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.320m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	67
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

〈岩級区分〉

D	D	級
CL	CL	級
CM	CM	級
CH	CH	級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

弾性波探査測線

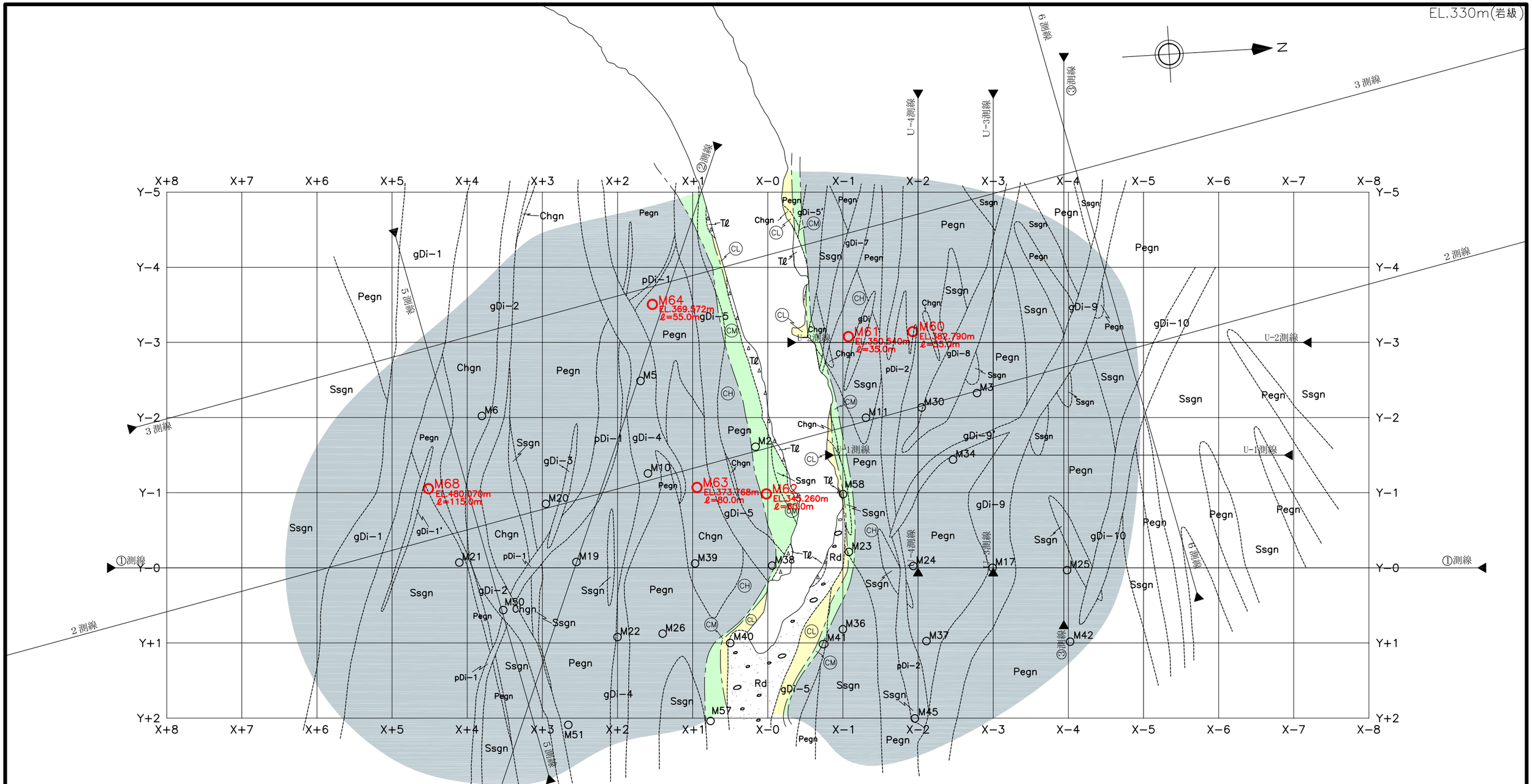
M7 ボーリング調査位置

横坑調査位置

S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.325m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年3月		
尺度	1/1,000	図面番号	68
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

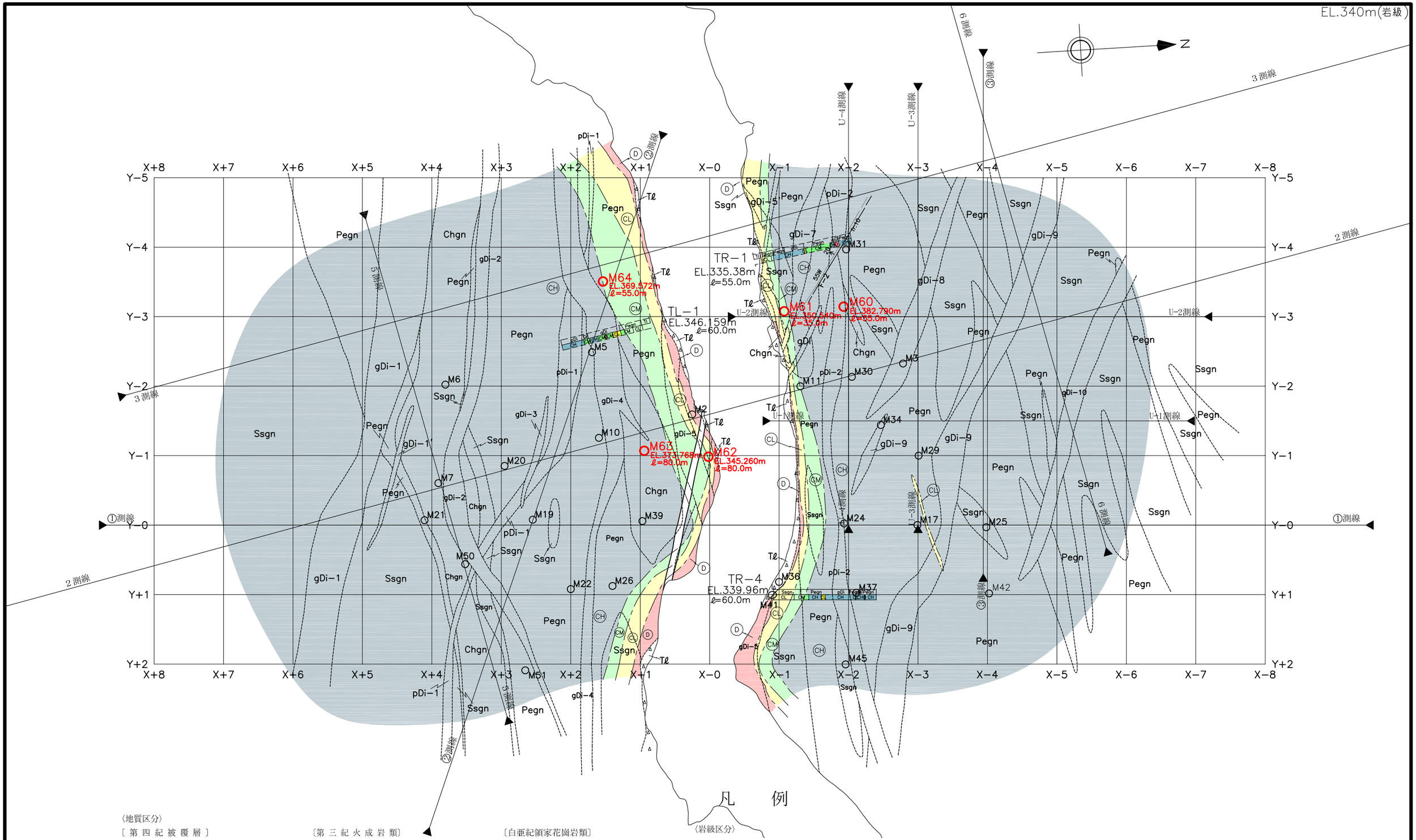
〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 330m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年3月		
尺度	1/1,000	図面番号	69
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物		

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

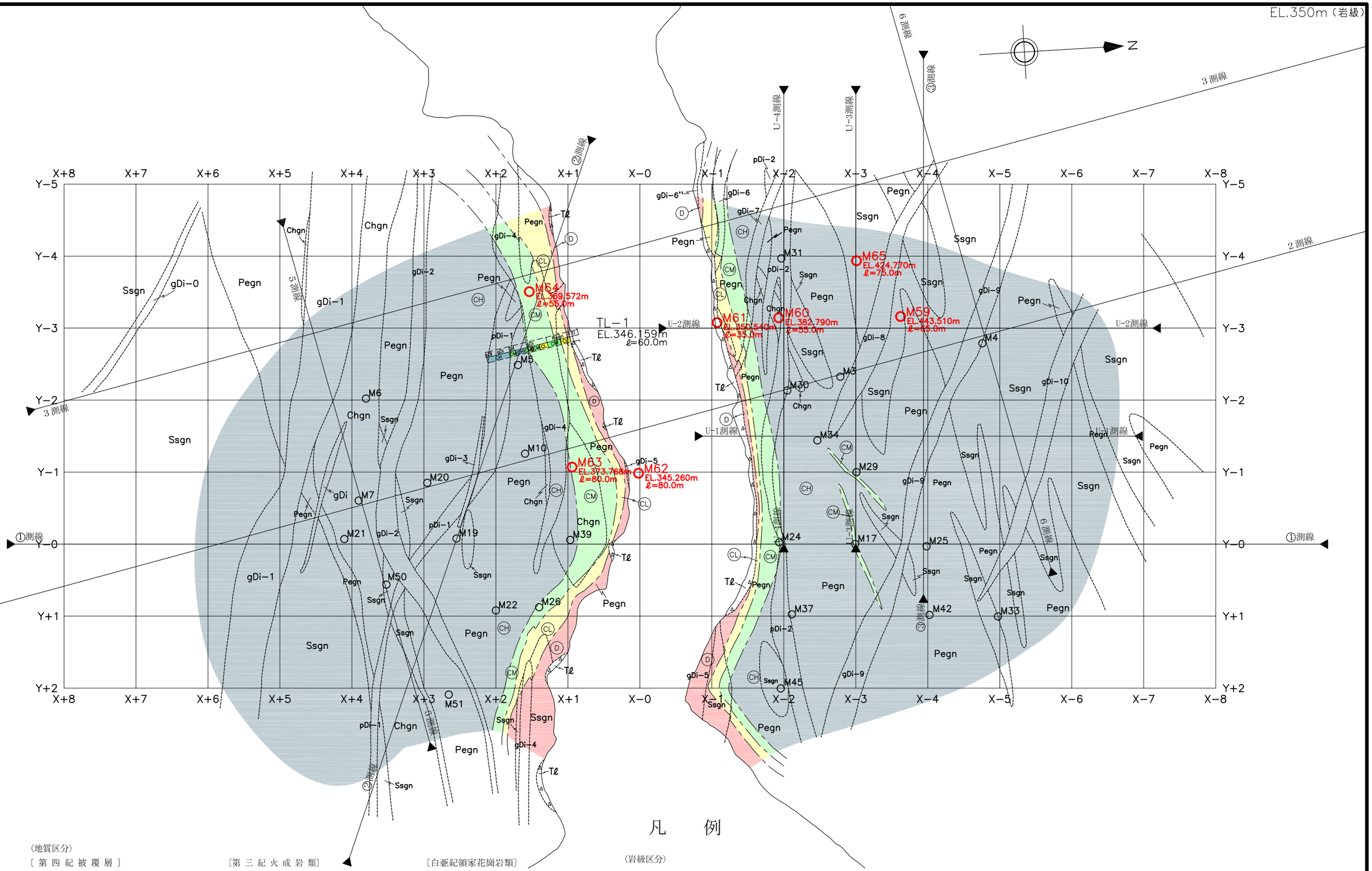
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.340m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	70
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物		

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

弾性波探査測線

M7 ボーリング調査位置

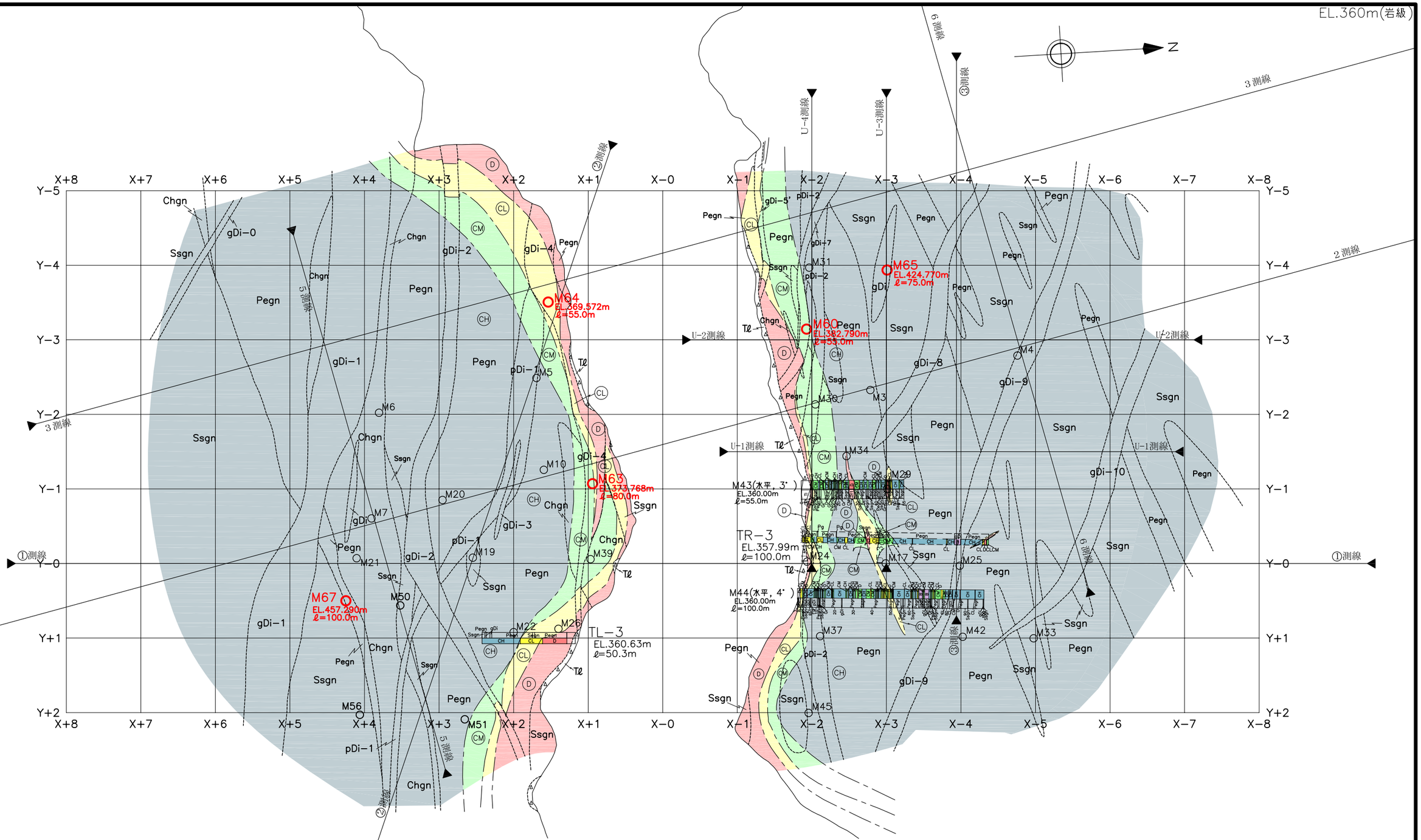
横坑調査位置

S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.350m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	71
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

EL.360m(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

- Rd　現河床堆積物
- Tℓ　崖錐堆積物
- Tr　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉

- (D) D級
- (CL) CL級
- (CM) CM級
- (CH) CH級

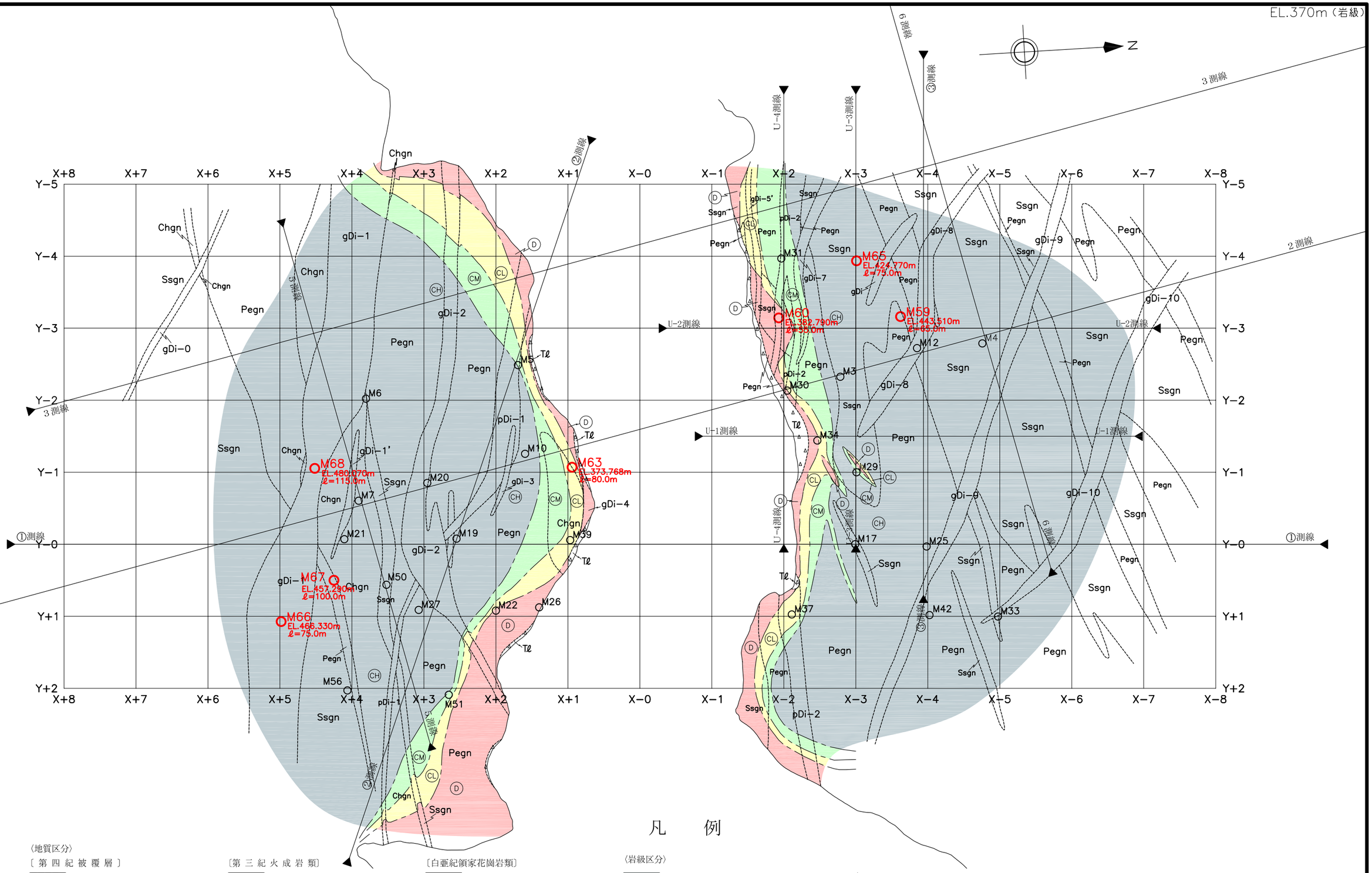
- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7 ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.360m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	72
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

EL.360m(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

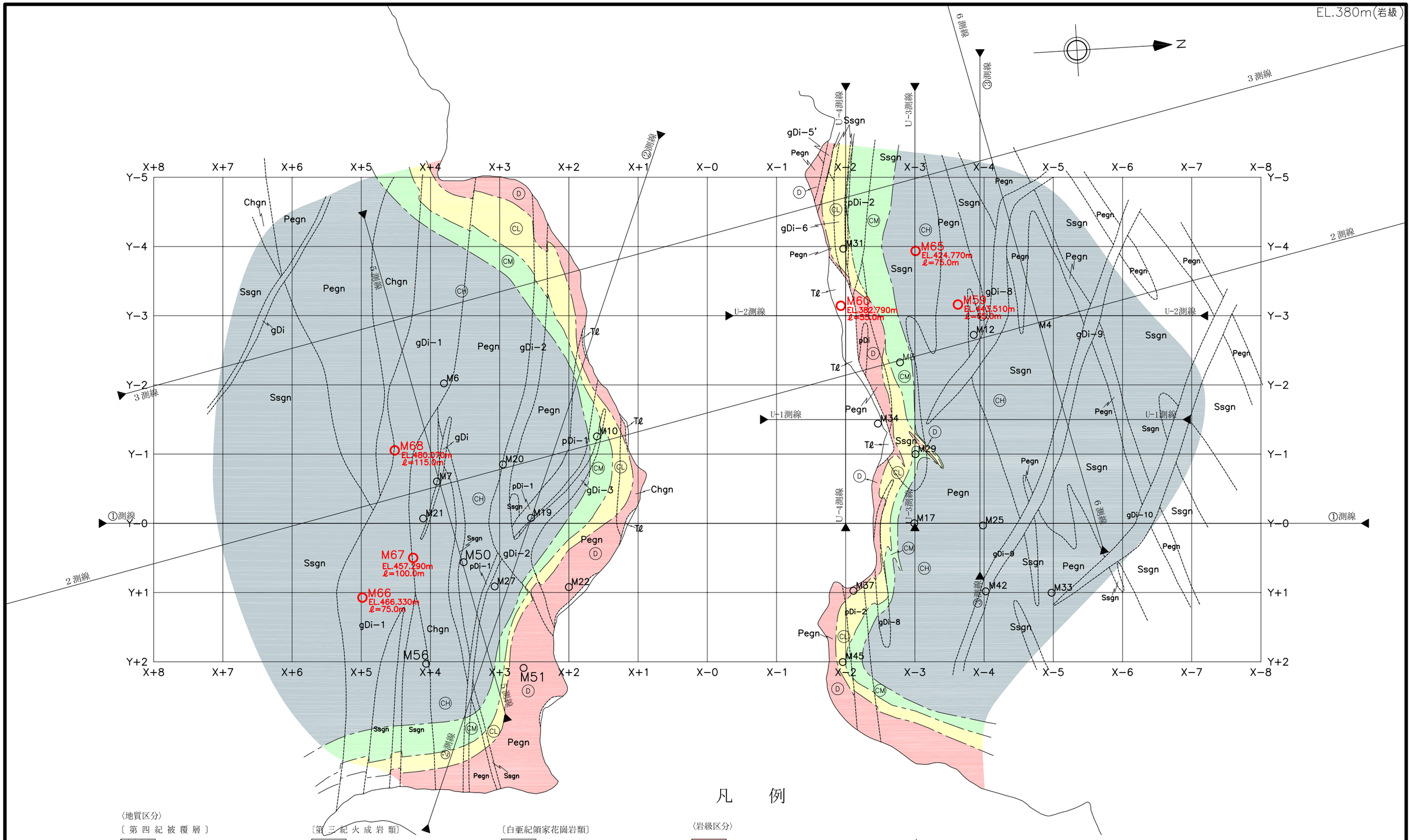
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.370m 岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	73
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

弾性波探査測線

M7 ボーリング調査位置

横坑調査位置

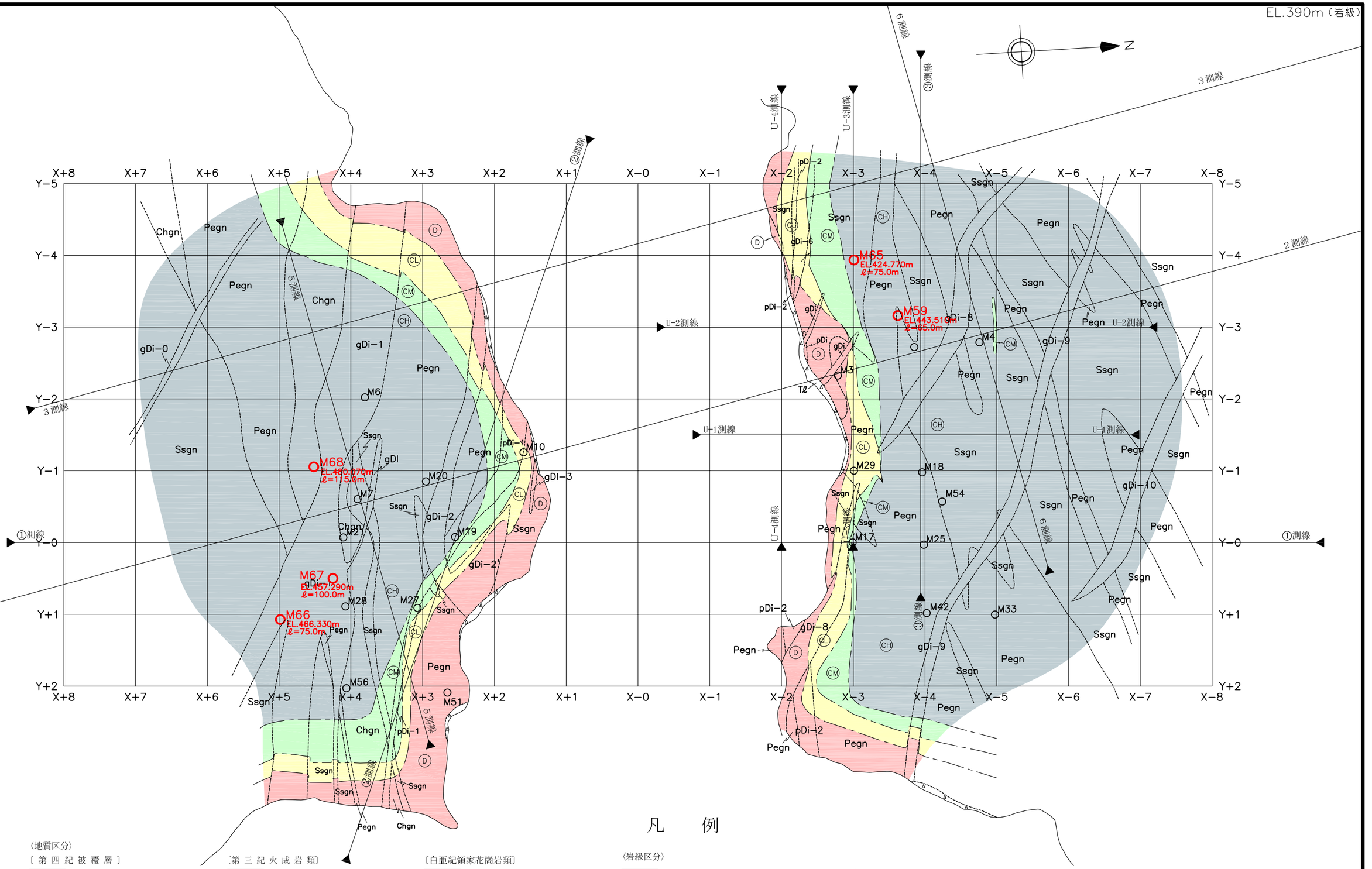
S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 380m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	74
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

EL.380m(岩級)

EL.390m（岩級）



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物		

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩		

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

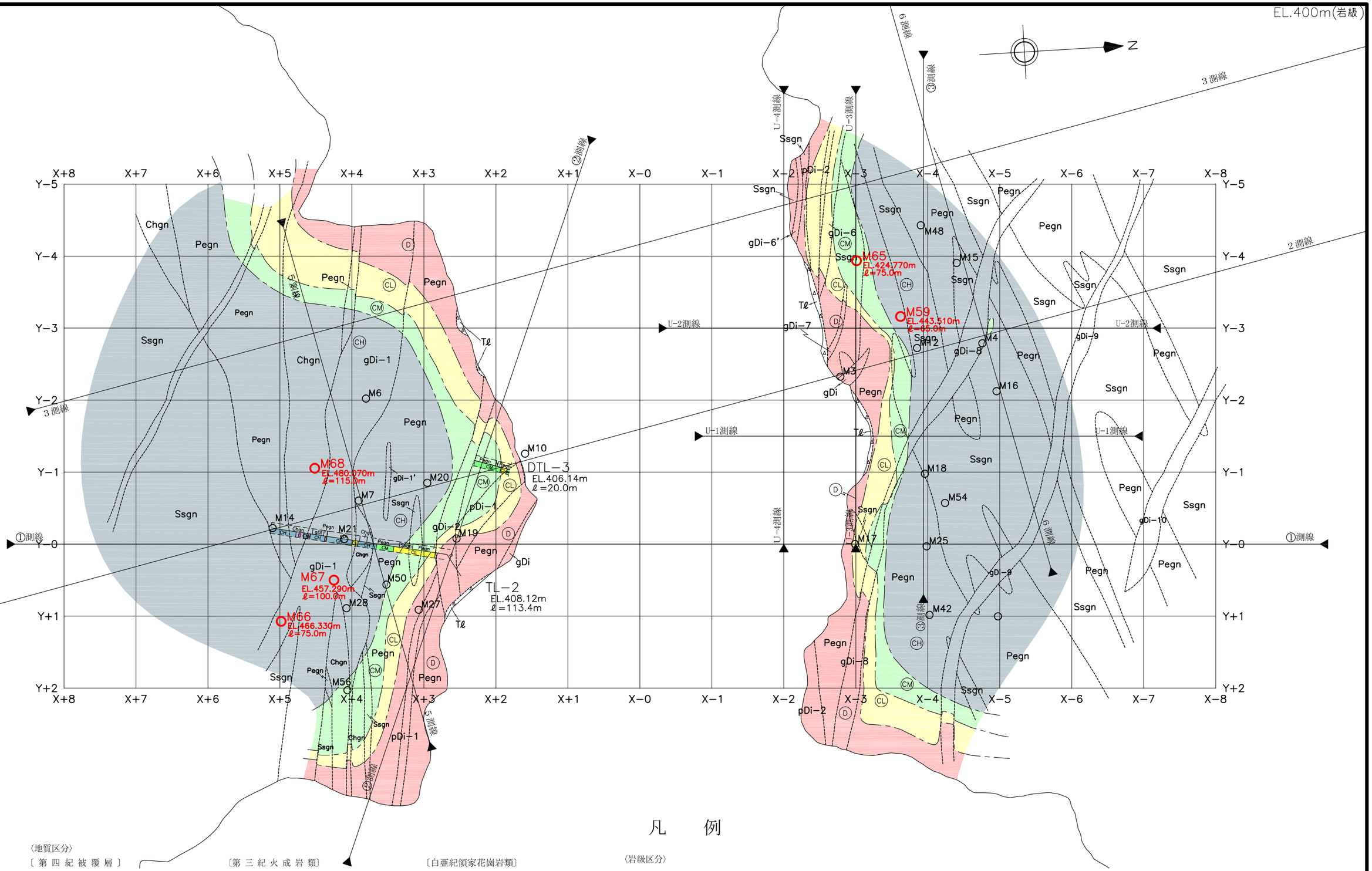
地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 390m 岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	75
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

EL.390m（岩級）

EL.400m(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

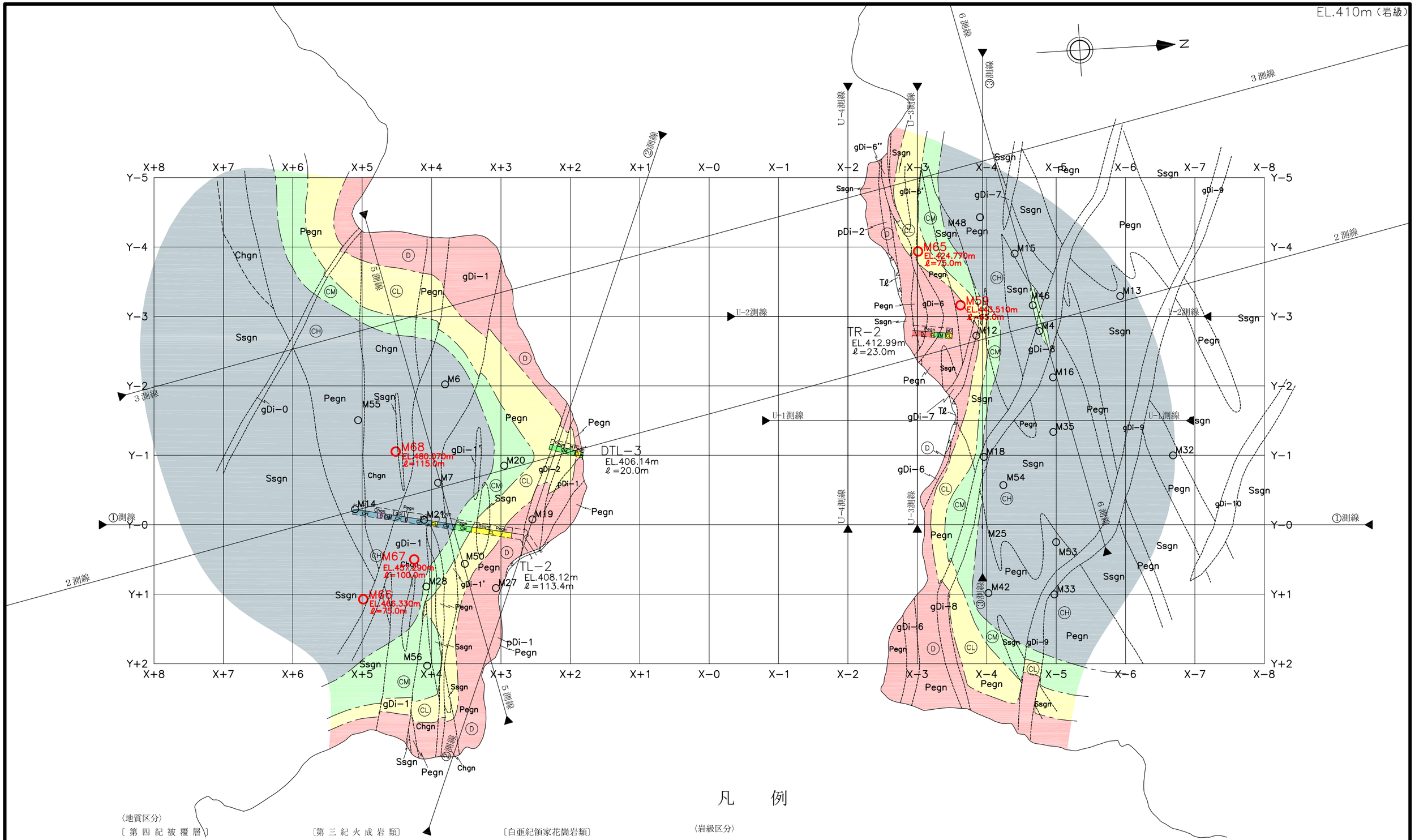
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.400m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	76
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

EL.400m(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

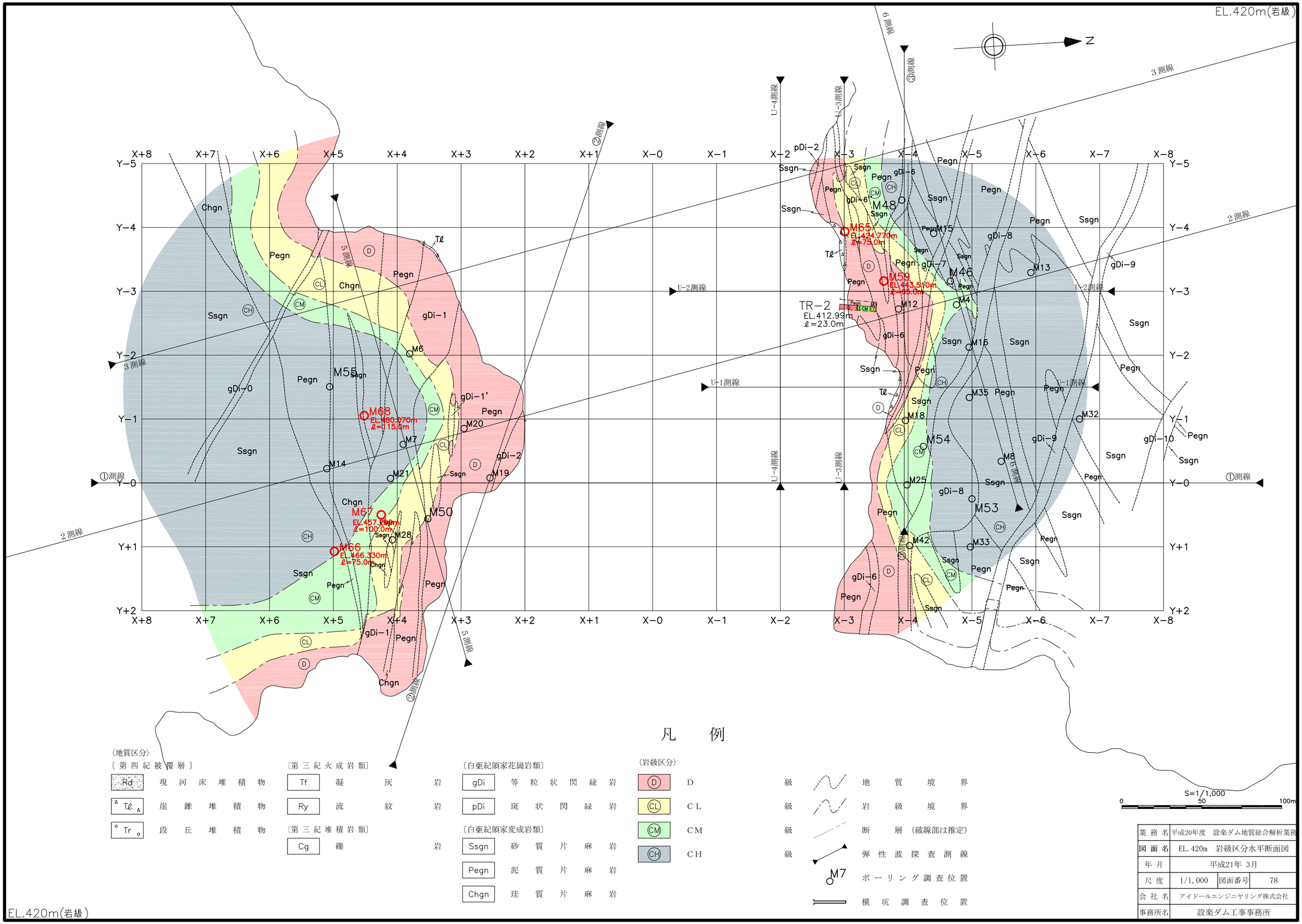
〈岩級区分〉

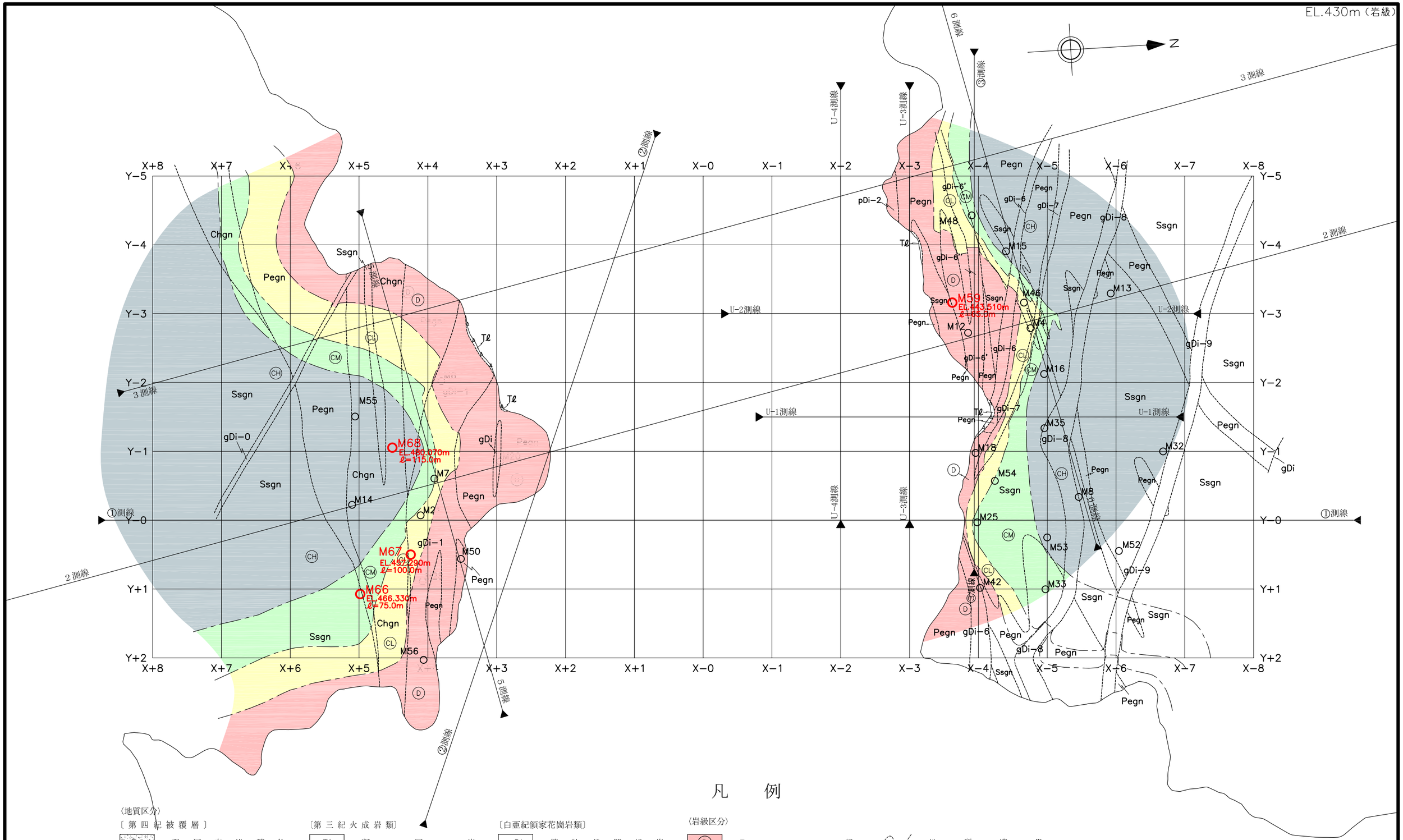
D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 410m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	77
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		


EL.420m(岩級)
N
X+8 X+7 X+6 X+5 X+4 X+3 X+2 X+1 X−0 X−1 X−2 X−3 X−4 X−5 X−6 X−7 X−8
Y−5 Y−4 Y−3 Y−2 Y−1 Y−0 Y+1 Y+2
①測線
②測線
③測線
5測線
6測線
U−1測線
U−2測線
U−3測線
U−4測線
M55
M68
EL.480.070m
ℓ=115.0m
M67
EL.457.260m
ℓ=100.0m
M66
EL.466.330m
ℓ=75.0m
M65
EL.424.770m
ℓ=75.0m
M59
EL.443.510m
ℓ=65.0m
TR−2
EL.412.99m
ℓ=23.0m
M48
M46
M54
M53
M50
M6
M7
M14
M20
M21
M19
M28
M12
M4
M13
M15
M16
M18
M35
M32
M8
M25
M42
M33
Chgn
Pegn
Ssgn
gDi−0
gDi−1
gDi−1'
gDi−2
gDi−6
gDi−7
gDi−8
gDi−9
gDi−10
pDi−2
Tℓ
CH
CM
CL
D
凡　例
〈地質区分〉
〔第四紀被覆層〕
Rd 現河床堆積物
Tℓ 崖錐堆積物
Tr 段丘堆積物
〔第三紀火成岩類〕
Tf 凝灰岩
Ry 流紋岩
〔第三紀堆積岩類〕
Cg 礫岩
〔白亜紀領家花崗岩類〕
gDi 等粒状閃緑岩
pDi 斑状閃緑岩
〔白亜紀領家変成岩類〕
Ssgn 砂質片麻岩
Pegn 泥質片麻岩
Chgn 珪質片麻岩
〈岩級区分〉
D 級
CL 級
CM 級
CH 級
地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）
弾性波探査測線
M7 ボーリング調査位置
横坑調査位置
S=1/1,000
0 50 100m
業務名 平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務
図面名 EL.420m 岩級区分水平断面図
年月 平成21年 3月
尺度 1/1,000 図面番号 78
会社名 アイドールエンジニヤリング株式会社
事務所名 設楽ダム工事事務所
EL.420m(岩級)



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd　現河床堆積物
- Tℓ△　崖錐堆積物
- Tr○　段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf　凝灰岩
- Ry　流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg　礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi　等粒状閃緑岩
- pDi　斑状閃緑岩

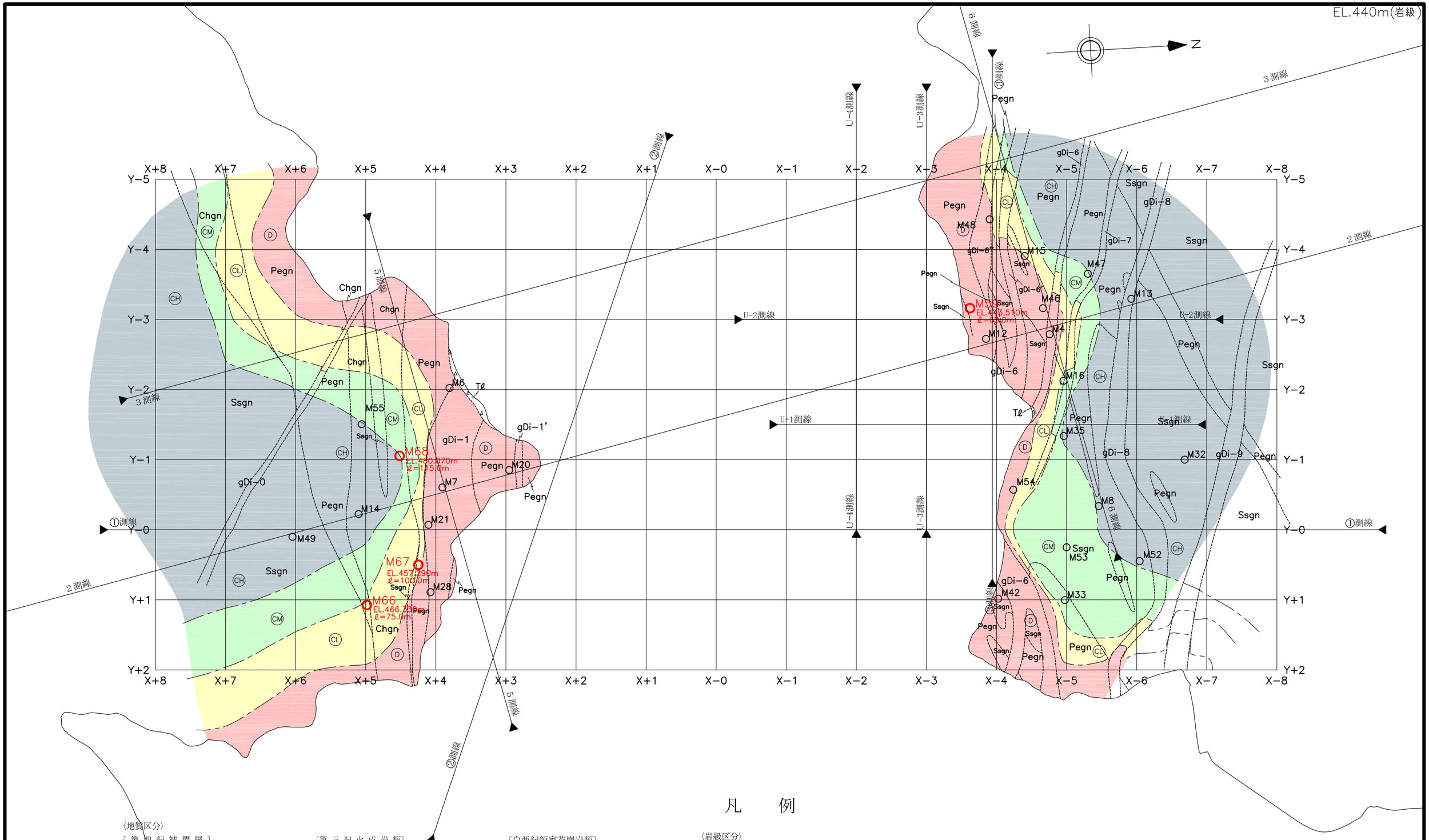
〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn　砂質片麻岩
- Pegn　泥質片麻岩
- Chgn　珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- (D)　D級
- (CL)　CL級
- (CM)　CM級
- (CH)　CH級

- 地質境界
- 岩級境界
- 断層（破線部は推定）
- 弾性波探査測線
- M7　ボーリング調査位置
- 横坑調査位置

S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 430m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	79
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

〈岩級区分〉

D	D	級
CL	CL	級
CM	CM	級
CH	CH	級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

弾性波探査測線

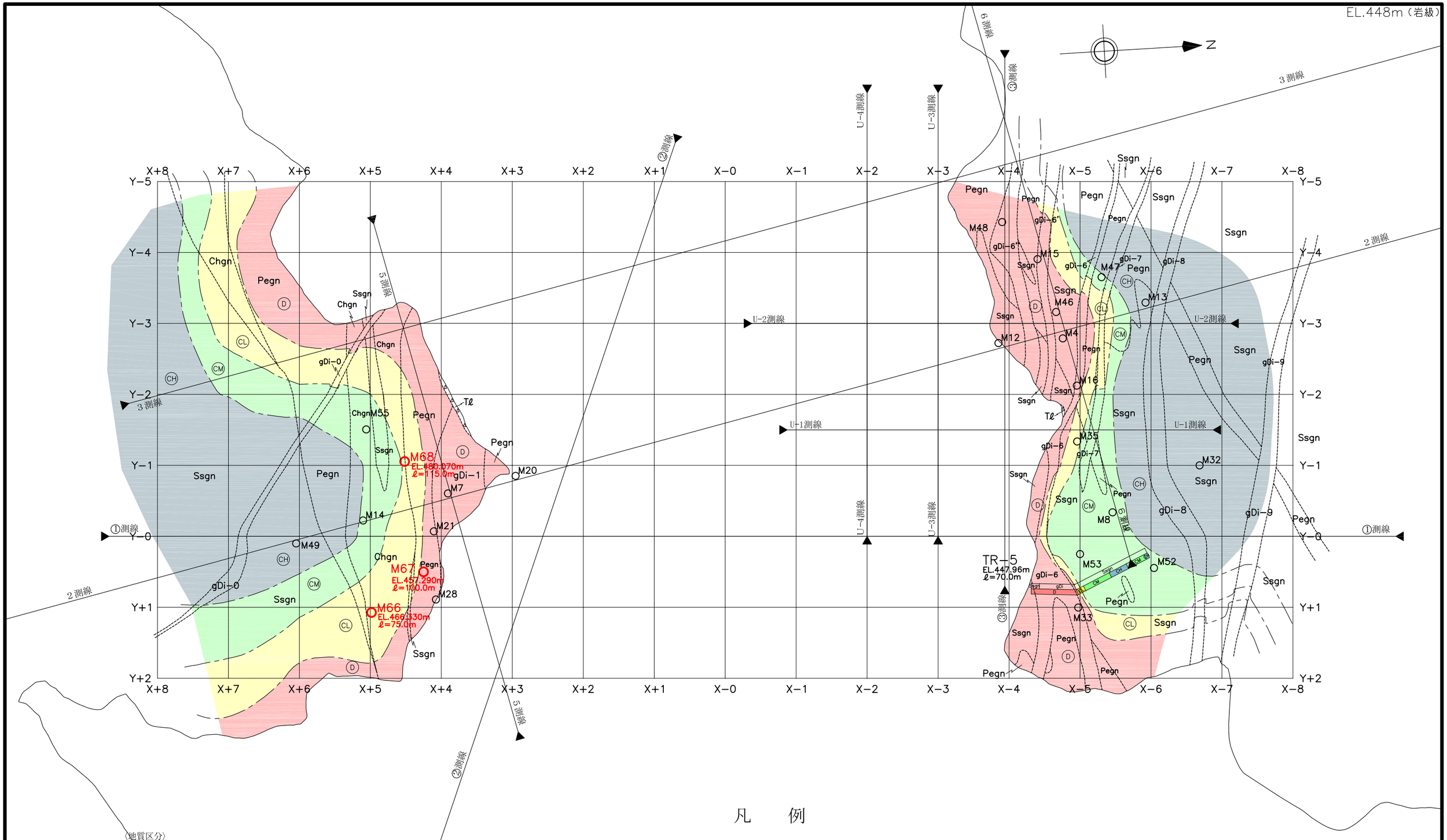
M7 ボーリング調査位置

横坑調査位置

S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL. 440m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	80
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

〈岩級区分〉

D	D	級
CL	CL	級
CM	CM	級
CH	CH	級

地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

弾性波探査測線

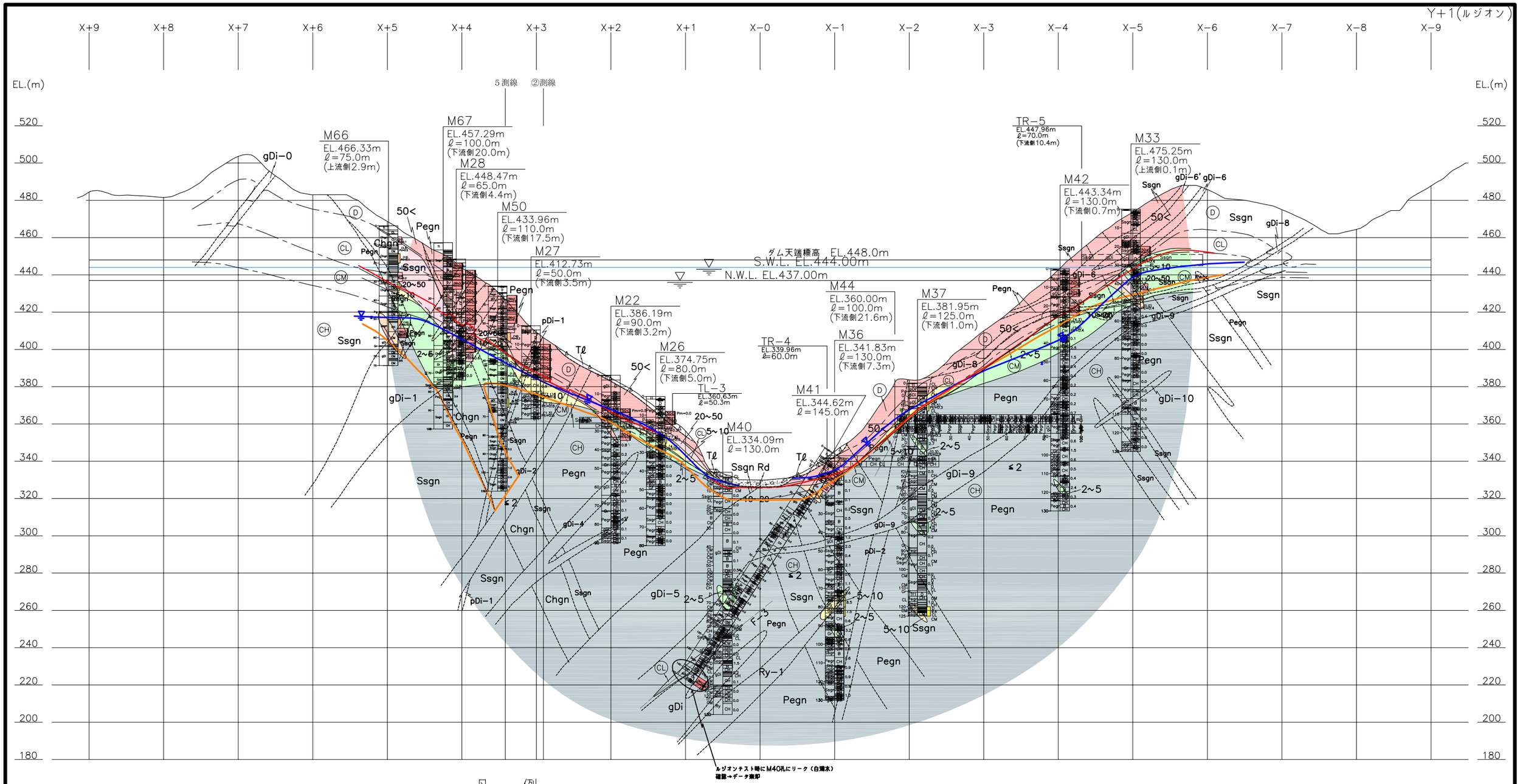
M7 ボーリング調査位置

横坑調査位置

S=1/1,000

0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.448m　岩級区分水平断面図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	81
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

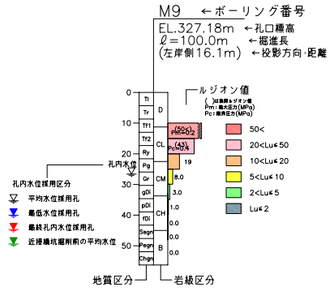
地質境界

岩級境界

断層（破線部は推定）

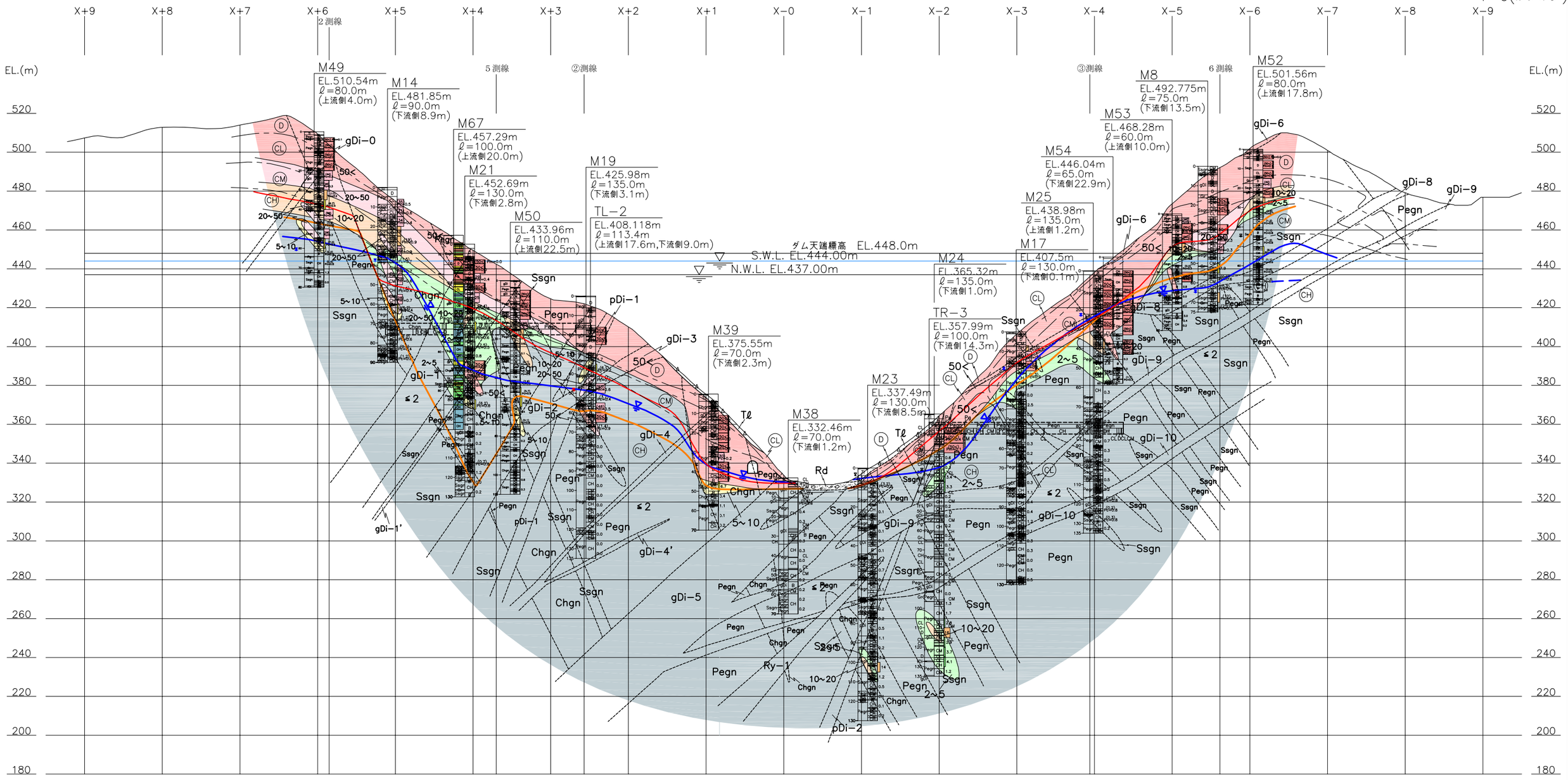
ルジオン値

50<	透水度境界
20<Lu≦50	強酸化下限線
10<Lu≦20	酸化下限線
5<Lu≦10	地下水位線
2<Lu≦5	想定地下水位線
Lu≦2	



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y+1　ルジオンマップ		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	82
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

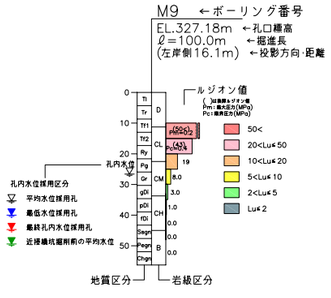
〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）

ルジオン値

50<	透水度境界
20<Lu≦50	強酸化下限線
10<Lu≦20	酸化下限線
5<Lu≦10	地下水位線
2<Lu≦5	想定地下水位線
Lu≦2	



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y−0　ルジオンマップ		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	83
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

X+9 X+8 X+7 X+6 X+5 X+4 X+3 X+2 X+1 X−0 X−1 X−2 X−3 X−4 X−5 X−6 X−7 X−8 X−9 Y−1 (ルジオン)

EL.(m) 520 500 480 460 440 420 400 380 360 340 320 300 280 260 240 220 200 180

M55 EL.488.85m ℓ=85.0m (下流側20.2m)
5測線
M68 EL.480.07m ℓ=115.0m (下流側2.2m)
M7 EL.460.65m ℓ=130.0m (上流側15.8m)
②測線2測線
M20 EL.447.33m ℓ=135.0m (上流側5.9m)
L−3 EL.406.14m ℓ=20.0m (下流側1.4~6.4m)
ダム天端標高 EL.448.0m
S.W.L. EL.444.00m
N.W.L. EL.437.00m
M10 EL.395.38m ℓ=120.0m (下流側10.3m)
M63 EL.373.768m ℓ=80.0m (下流側2.8m)
M62 EL.345.26m ℓ=80.0m (上流側0.6m)
M58 EL.331.15m ℓ=80.0m (上流側0.8m)
M43 EL.360.00m ℓ=55.0m (上流側0.6m)
M34 EL.381.25m ℓ=65.0m (下流側17.6m)
M29 EL.398.0m ℓ=65.0m
③測線
M54 EL.446.04m ℓ=65.0m (上流側17.1m)
M18 EL.433.78m ℓ=50.0m (上流側0.9m)
6測線
M35 EL.460.64m ℓ=55.0m (下流側13.5m)
M32 EL.518.67m ℓ=110.0m

Ssgn Pegn Chgn gDi−0 gDi−1 gDi−2 gDi−3 gDi−4 gDi−5 gDi−6 gDi−7 gDi−8 gDi−9 gDi−10 pDi−1 pDi−2 Ry−1 Ry−2 Tℓ

D CL CM CH 50< 20~50 10~20 5~10 2~5 ≦2

凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕
- Rd 現河床堆積物
- Tℓ 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕
- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕
- Cg 礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕
- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

〔白亜紀領家変成岩類〕
- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D D級
- CL CL級
- CM CM級
- CH CH級

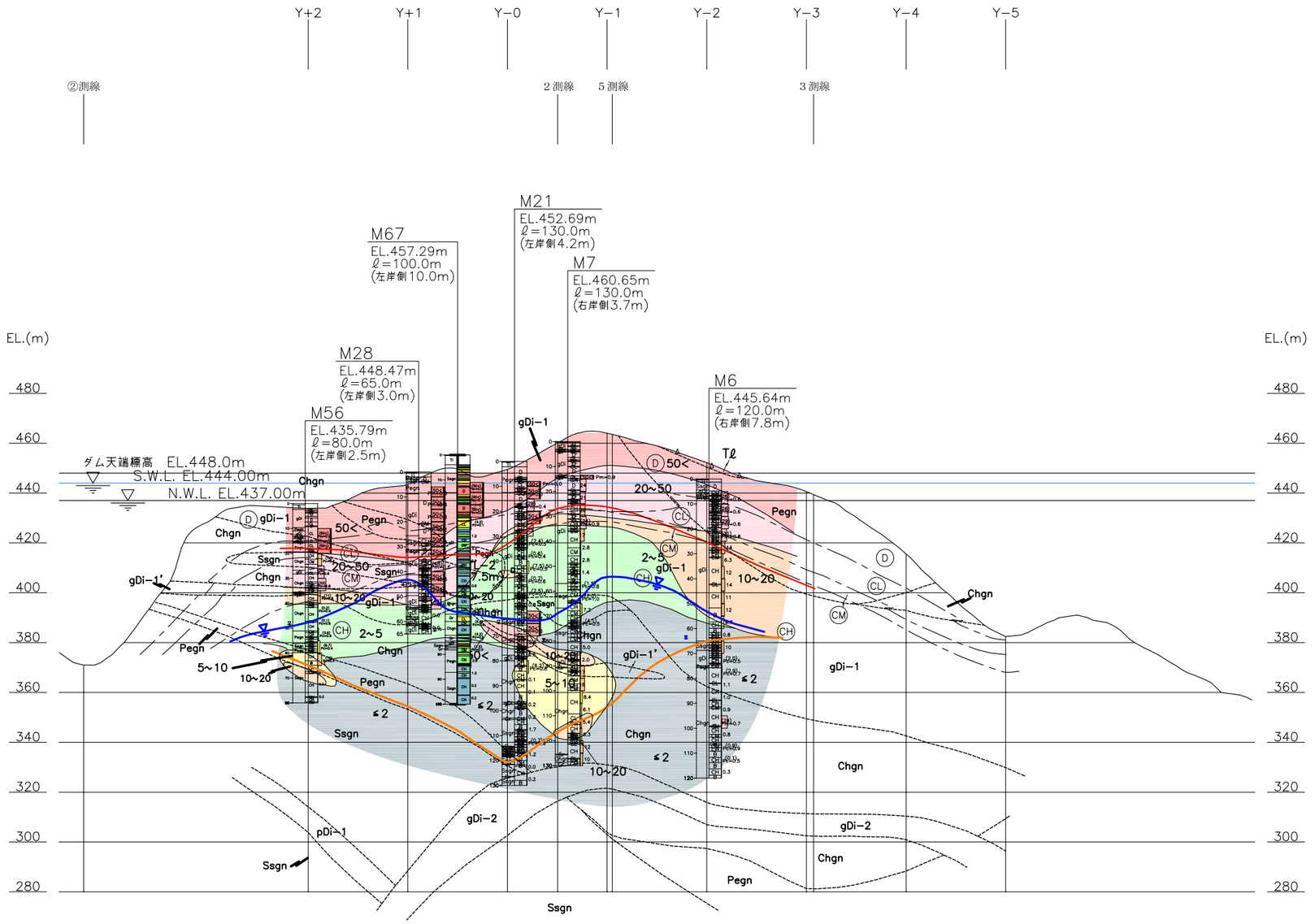
地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）

ルジオン値
- 50< 透水度境界
- 20<Lu≦50 強酸化下限線
- 10<Lu≦20 酸化下限線
- 5<Lu≦10 地下水位線
- 2<Lu≦5 想定地下水位線
- Lu≦2

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) ←投影距離
ルジオン値
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
近接横坑掘削前の平均水位
地質区分 岩級区分

S=1/1,000
0 50 100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	Y−1 ルジオンマップ		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	84
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

＜透水度区分＞

50<	透水度境界
20<Lu≦50	強酸化下限線
10<Lu≦20	酸化下限線
5<Lu≦10	地下水位線
2<Lu≦5	想定地下水位線
Lu≦2	

〈地質区分〉

［第四紀被覆層］
- Rd 現河床堆積物
- Tℓ 崖錐堆積物
- Tr 段丘堆積物
- Ld 古期地すべり土塊

［第三紀火成岩類］
- Tf 凝灰岩
- Ry 流紋岩

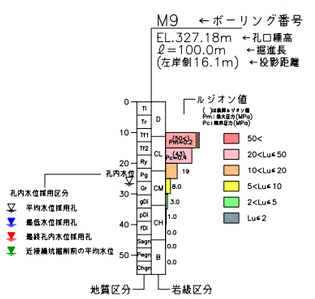
［第三紀堆積岩類］
- Cg 礫岩

［白亜紀領家花崗岩類］
- gDi 等粒状閃緑岩
- pDi 斑状閃緑岩

［白亜紀領家変成岩類］
- Ssgn 砂質片麻岩
- Pegn 泥質片麻岩
- Chgn 珪質片麻岩

〈岩級区分〉
- D D級
- CL CL級
- CM CM級
- CH CH級

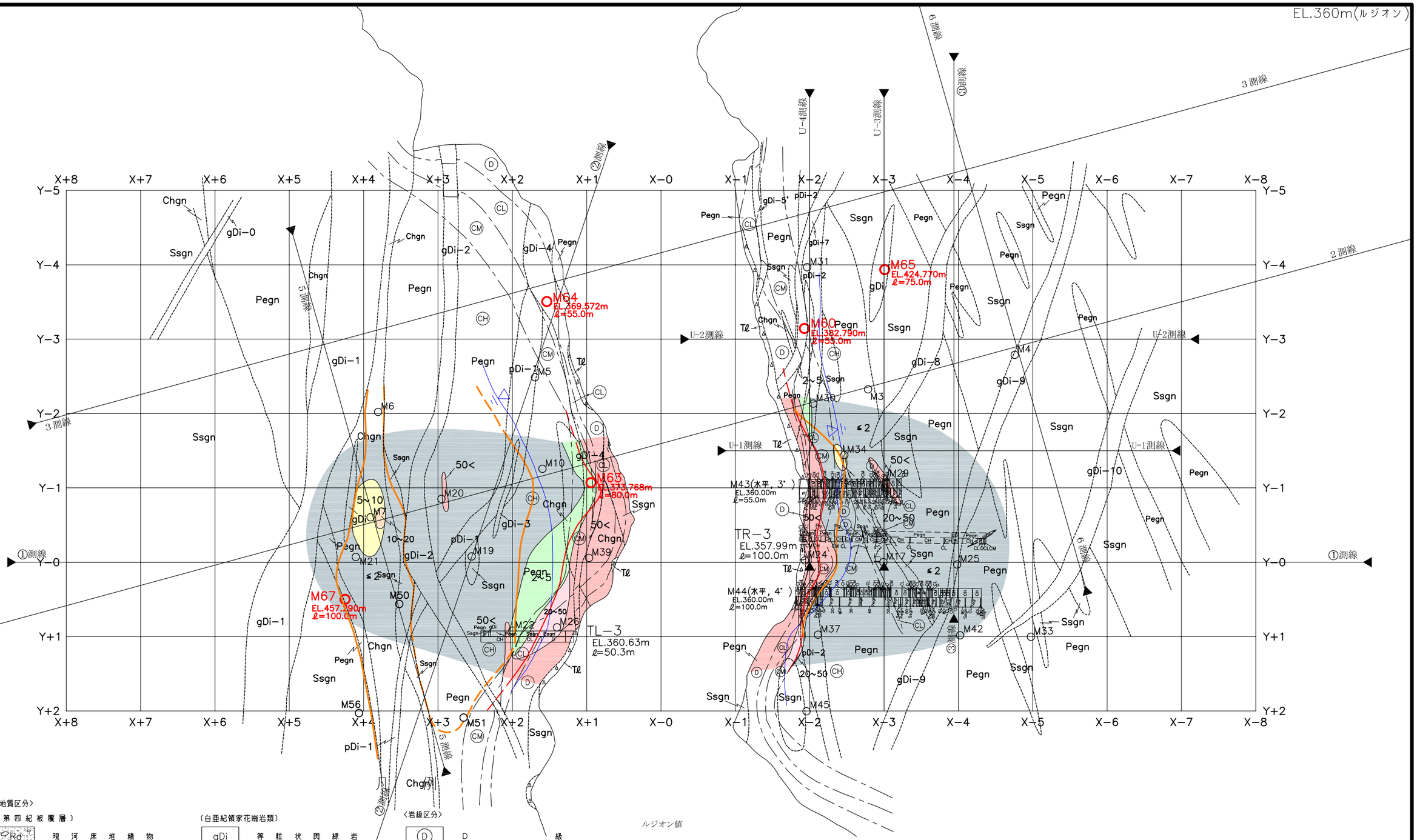
地質境界
岩級境界
断層 (破線部は推定)



S=1/1,000
0　50　100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	X＋4　ルジオンマップ		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	85
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

EL.360m(ルジオン)



〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物	
Tℓ	崖錐堆積物	
Tr	段丘堆積物	

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩	
Ry	流紋岩	

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩	

〔白亜紀領家花崗岩類〕

gDi	等粒状閃緑岩	
pDi	斑状閃緑岩	

〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩	
Pegn	泥質片麻岩	
Chgn	珪質片麻岩	

〈岩級区分〉

D	D	級
CL	CL	級
CM	CM	級
CH	CH	級

地質境界
岩級境界
断層（破線部は推定）

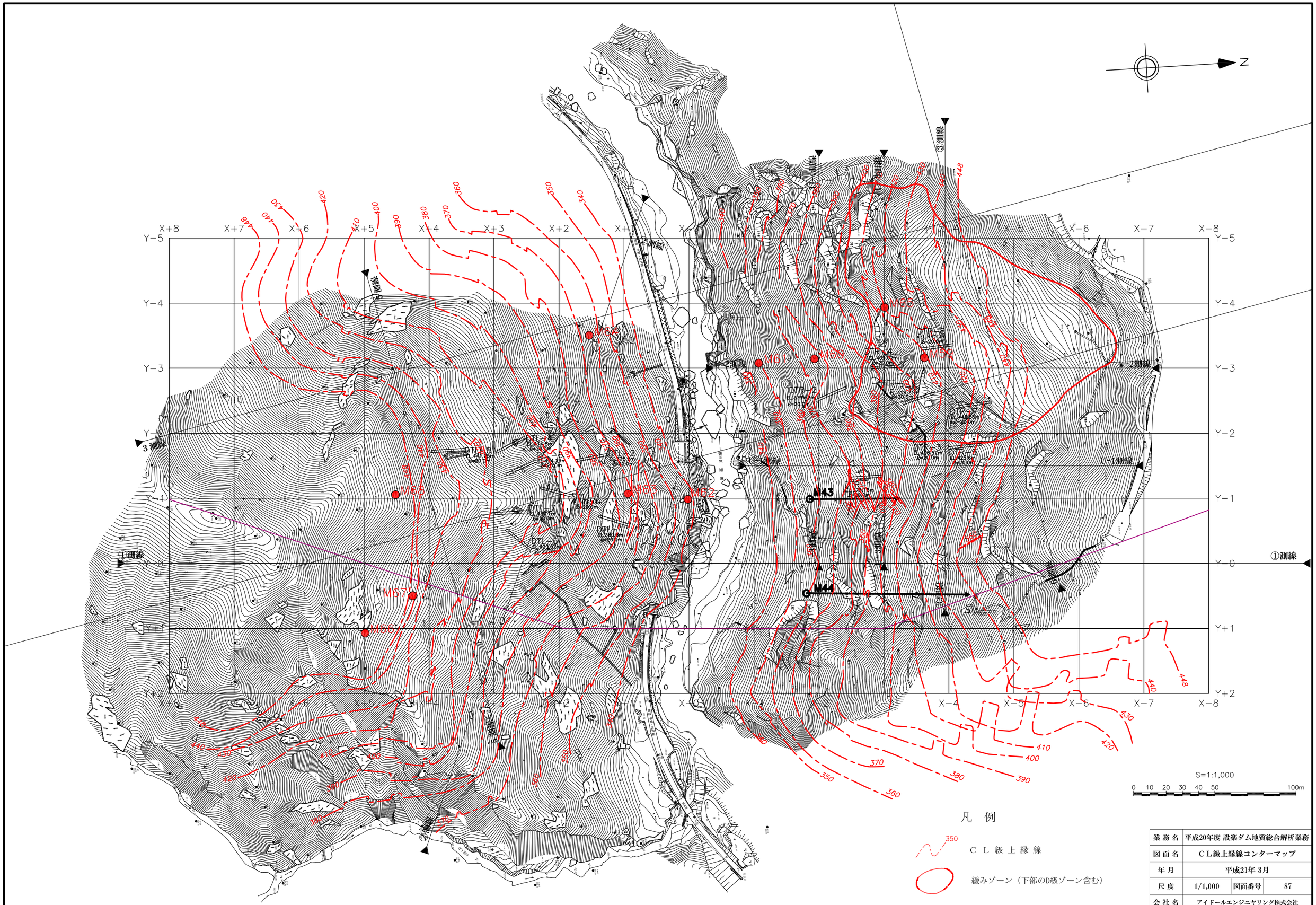
ルジオン値

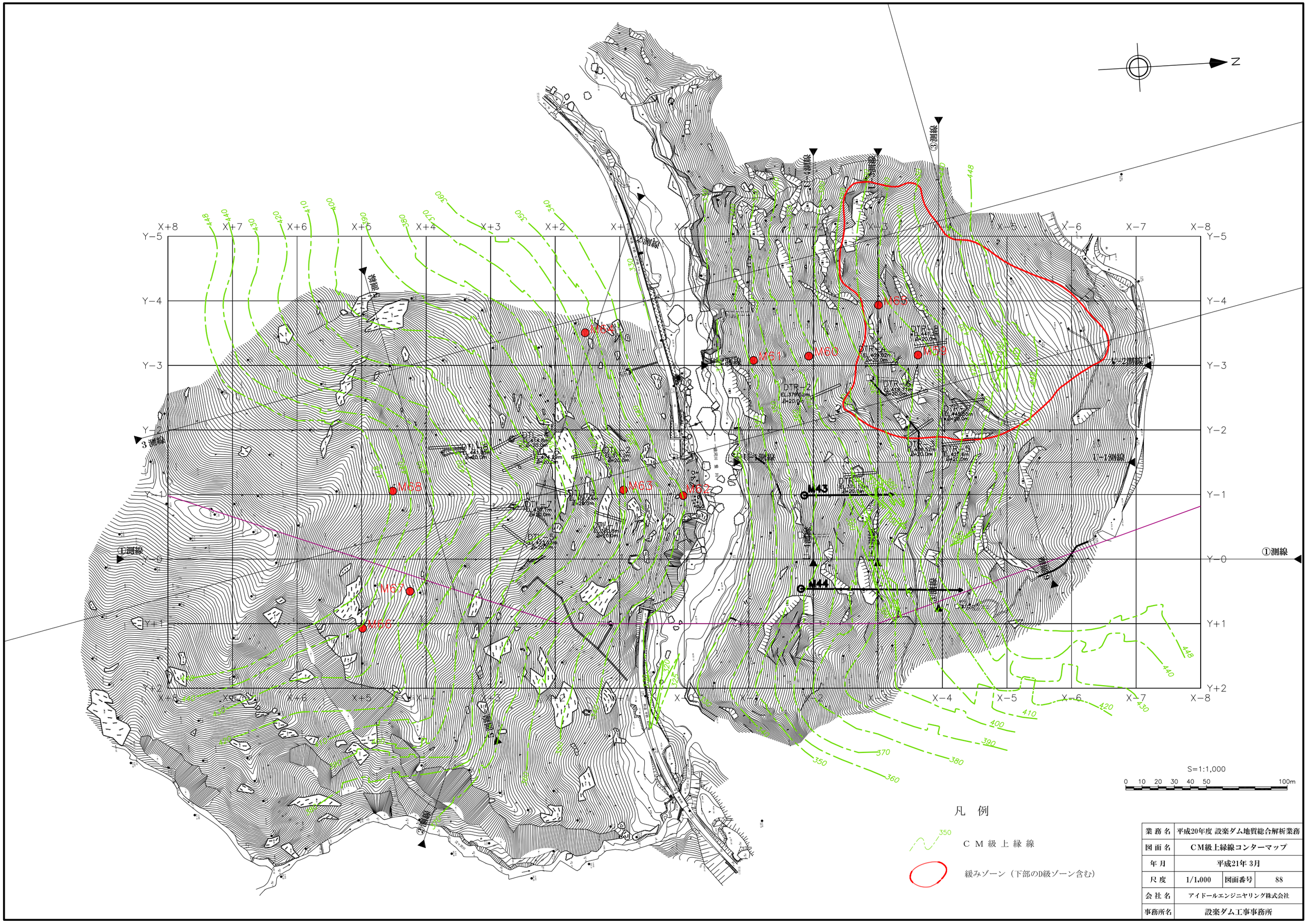
50<	透水度境界
20<Lu≦50	強酸化下限線
10<Lu≦20	酸化下限線
5<Lu≦10	地下水位線
2<Lu≦5	想定地下水位線
Lu≦2	

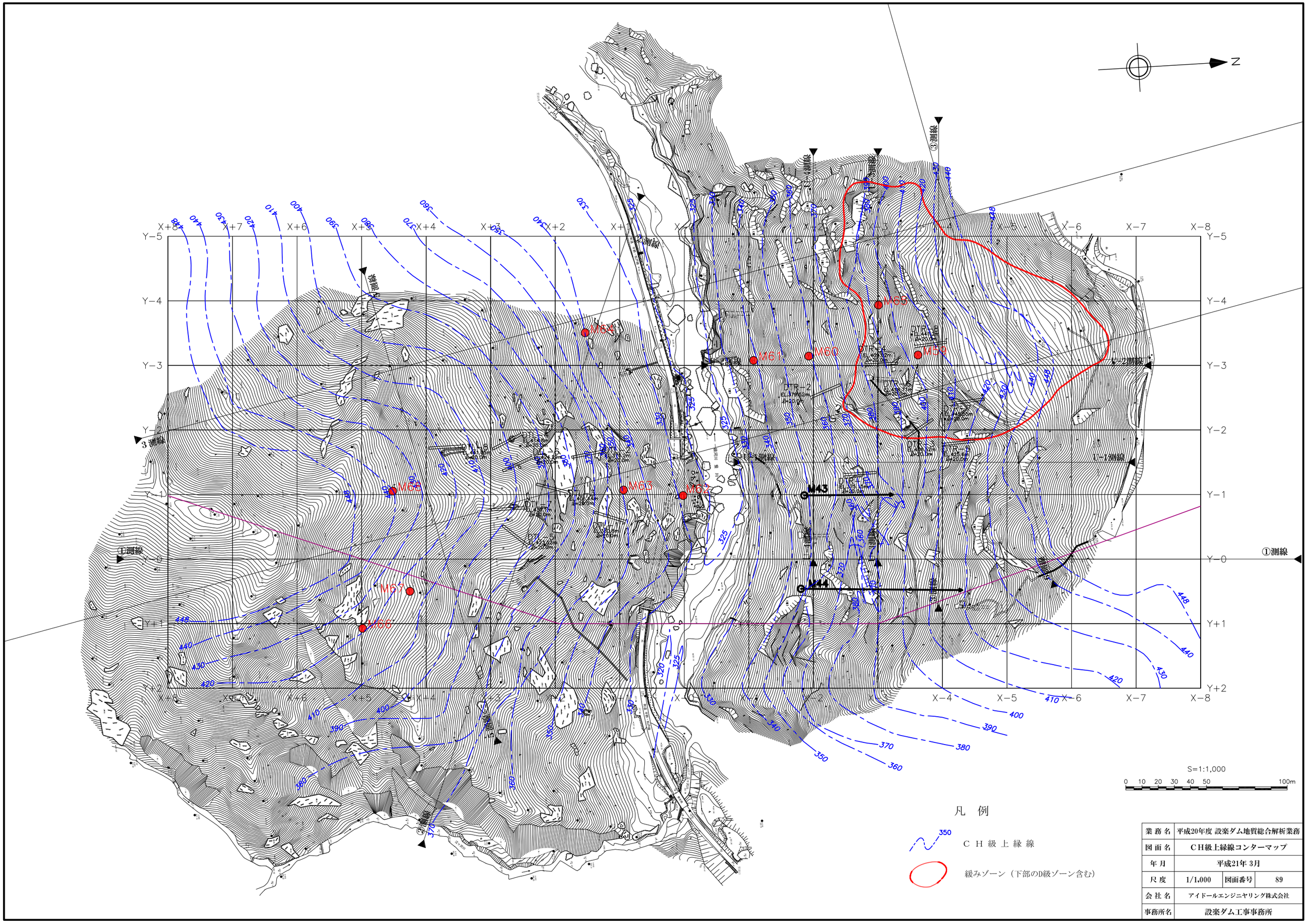
S=1/1,000
0 50 100m

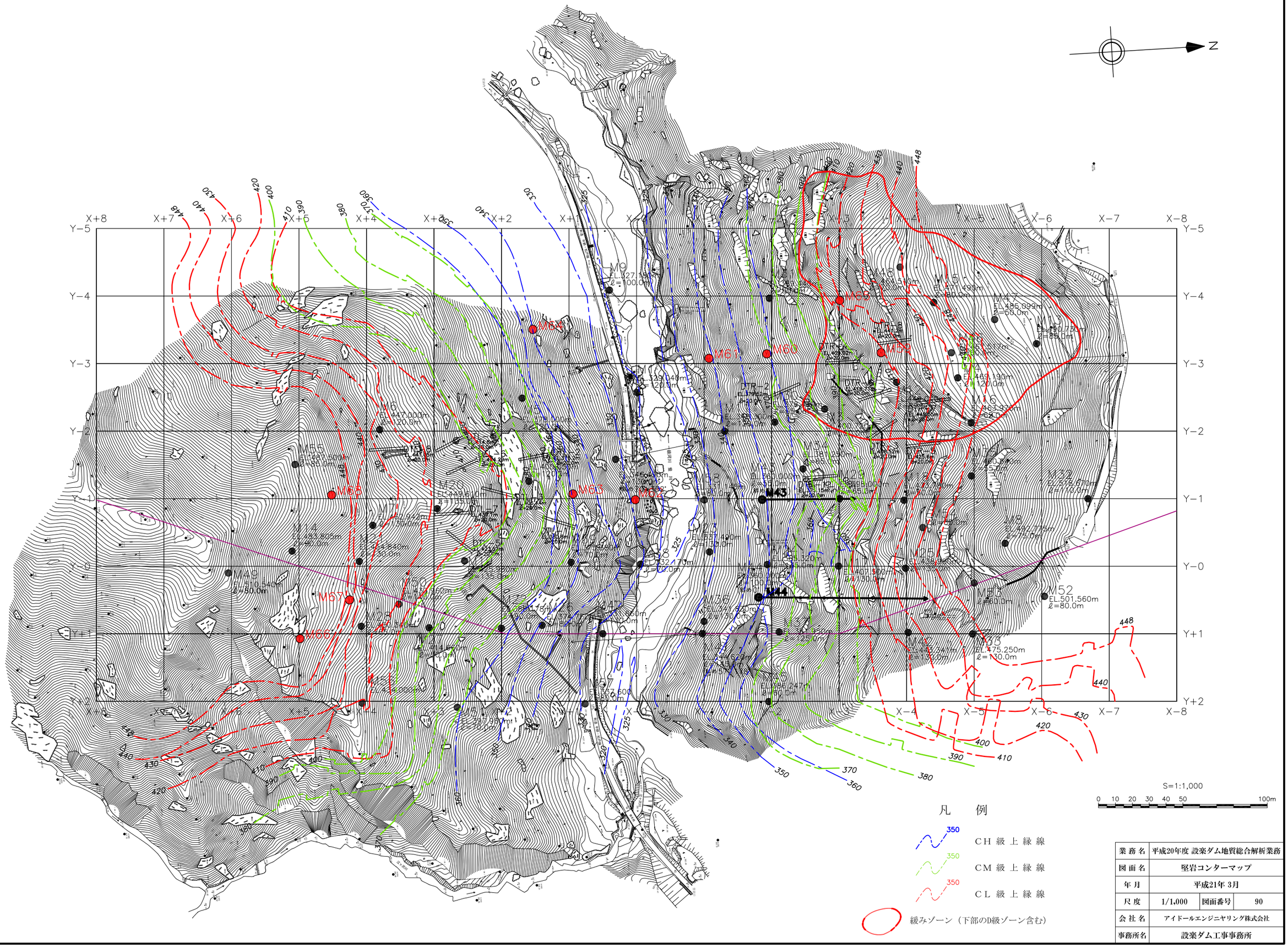
業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	EL.360m　ルジオンマップ		
年月	平成21年3月		
尺度	1/1,000	図面番号	86
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

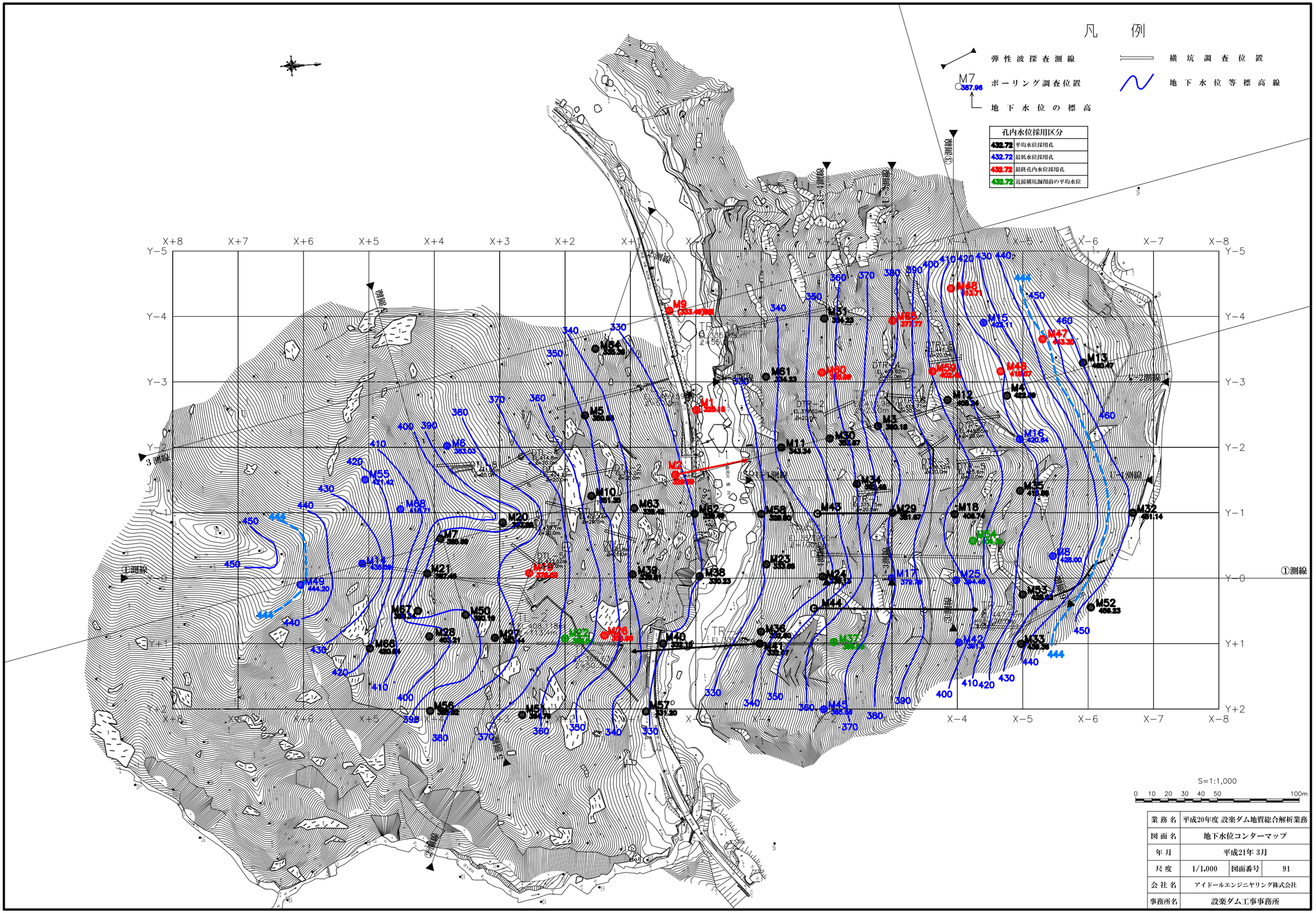
EL.360m(ルジオン)


N
X+8
X+7
X+6
X+5
X+4
X+3
X+2
X+1
X
X−1
X−2
X−3
X−4
X−5
X−6
X−7
X−8
Y−5
Y−4
Y−3
Y−2
Y−1
Y−0
Y+1
Y+2
①測線
②測線
③測線
L−1測線
M41
M42
M43
M44
M45
M46
M47
M48
M49
M50
M51
M52
M53
M54
M55
M56
M57
M58
M59
M60
M61
M62
M63
M64
M65
M66
M67
DTL−1
DTL−2
DTL−3
DTL−4
DTL−5
DTL−6
DTL−7
DTL−8
DTL−9
DTL−10
DTL−11
DTL−12
DTL−13
DTL−14
DTL−15
DTL−16
DTL−17
DTL−18
DTL−19
DTL−20
DTL−21
DTL−22
DTL−23
DTL−24
DTL−25
DTL−26
DTL−27
DTL−28
DTL−29
DTL−30
DTL−31
DTL−32
DTL−33
DTL−34
DTL−35
DTL−36
DTL−37
DTL−38
DTL−39
DTL−40


N
X+8
X+7
X+6
X+5
X+4
X+3
X+2
X+1
X
X−1
X−2
X−3
X−4
X−5
X−6
X−7
X−8
Y−5
Y−4
Y−3
Y−2
Y−1
Y−0
Y+1
Y+2
①測線
2測線
3測線
L−1測線
M58
M59
M60
M61
M62
M63
M64
M65
M66
M67
M43
M44
DTR−1
DTR−2
DTR−3
DTR−4
DTR−5
DTR−6
DTR−7
DTR−8
DTR−9
DTR−10
DTR−11
DTR−12
DTR−13
DTR−14
DTR−15
DTR−16
DTR−17
DTR−18
DTR−19
DTR−20
DTR−21
DTR−22
DTR−23
DTR−24
DTR−25
DTR−26
DTR−27
DTR−28
DTR−29
DTR−30
DTR−31
DTR−32
DTR−33
DTR−34
DTR−35
DTR−36
DTR−37
DTR−38
DTR−39
DTR−40


N
①測線
②測線
③測線
1-1測線
2-2測線
3-3測線
X+8
X+7
X+6
X+5
X+4
X+3
X+2
X+1
X
X-1
X-2
X-3
X-4
X-5
X-6
X-7
X-8
Y-5
Y-4
Y-3
Y-2
Y-1
Y-0
Y+1
Y+2
M60
M61
M62
M63
M64
M65
M66
M67
M43
M44
DTR-1
DTR-2
DTR-3
DTR-4
DTR-5
DTR-6
DTR-7
DTR-8
DTR-9
DTR-10
DTR-11
DTR-12
DTR-13
DTR-14
DTR-15
DTR-16
DTR-17
DTR-18
DTR-19
DTR-20
DTR-21
DTR-22
DTR-23
DTR-24
DTR-25
DTR-26
DTR-27
DTR-28
DTR-29
DTR-30
DTR-31
DTR-32
DTR-33
DTR-34
DTR-35
DTR-36
DTR-37
DTR-38
DTR-39
DTR-40


N
X+8
X+7
X+6
X+5
X+4
X+3
X+2
X+1
X
X−1
X−2
X−3
X−4
X−5
X−6
X−7
X−8
Y−5
Y−4
Y−3
Y−2
Y−1
Y−0
Y+1
Y+2
M9
EL.527.190m
ℓ=100.0m
M10
EL.529.049m
ℓ=120.0m
M16
EL.464.510m
ℓ=80.0m
M15
EL.471.490m
ℓ=80.0m
M47
EL.485.099m
ℓ=60.0m
M46
EL.480.730m
ℓ=80.0m
M45
EL.469.130m
ℓ=120.0m
M6
EL.447.000m
ℓ=120.0m
M55
EL.467.500m
ℓ=80.0m
M20
EL.449.600m
ℓ=120.0m
M54
EL.463.930m
ℓ=80.0m
M53
EL.468.930m
ℓ=80.0m
M14
EL.483.605m
ℓ=60.0m
M13
EL.484.840m
ℓ=60.0m
M49
EL.487.540m
ℓ=60.0m
M50
EL.484.560m
ℓ=60.0m
M12
EL.484.000m
ℓ=60.0m
M51
EL.397.980m
ℓ=70.0m
M36
EL.341.800m
ℓ=70.0m
M37
EL.363.600m
ℓ=60.0m
M38
EL.332.470m
ℓ=70.0m
M39
EL.360.000m
ℓ=60.0m
M40
EL.360.000m
ℓ=60.0m
M41
EL.360.000m
ℓ=60.0m
M42
EL.360.000m
ℓ=60.0m
M43
EL.360.000m
ℓ=60.0m
M44
EL.360.000m
ℓ=60.0m
M8
EL.492.775m
ℓ=75.0m
M52
EL.501.560m
ℓ=80.0m
M33
EL.475.250m
ℓ=130.0m
M32
EL.478.600m
ℓ=120.0m
M31
EL.482.775m
ℓ=75.0m
M30
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M29
EL.486.947m
ℓ=80.0m
M28
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M27
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M26
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M25
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M24
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M23
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M22
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M21
EL.487.500m
ℓ=75.0m
M66
M67
M65
M64
M63
M62
M61
M60
M59
M58
M57
M56
M48
M35
M34
M19
M18
M17
M7
M5
M4
M3
M2
M1
M0
M−1
M−2
M−3
M−4
M−5
M−6
M−7
M−8
M−9
M−10
M−11
M−12
M−13
M−14
M−15
M−16
M−17
M−18
M−19
M−20
M−21
M−22
M−23
M−24
M−25
M−26
M−27
M−28
M−29
M−30
M−31
M−32
M−33
M−34
M−35
M−36
M−37
M−38
M−39
M−40


凡　例
弾性波探査測線
ボーリング調査位置
M7
387.96
地下水位の標高
横坑調査位置
地下水位等標高線
孔内水位採用区分
432.72 平均水位採用孔
432.72 最低水位採用孔
432.72 最終孔内水位採用孔
432.72 近接横坑掘削前の平均水位
X+8 X+7 X+6 X+5 X+4 X+3 X+2 X+1 X X−1 X−2 X−3 X−4 X−5 X−6 X−7 X−8
Y−5 Y−4 Y−3 Y−2 Y−1 Y−0 Y+1 Y+2
①測線
②測線
③測線
④測線
⑤測線
⑥測線
⑦測線
⑧測線
⑨測線
⑩測線
⑪測線
⑫測線
⑬測線
⑭測線
⑮測線
⑯測線
⑰測線
⑱測線
⑲測線
⑳測線
㉑測線
㉒測線
㉓測線
㉔測線
㉕測線
㉖測線
㉗測線
㉘測線
㉙測線
㉚測線
㉛測線
㉜測線
㉝測線
㉞測線
㉟測線
㊱測線
㊲測線
㊳測線
㊴測線
㊵測線
㊶測線
㊷測線
㊸測線
㊹測線
㊺測線
㊻測線
㊼測線
㊽測線
㊾測線
㊿測線
M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M20 M21 M22 M23 M24 M25 M26 M27 M28 M29 M30 M31 M32 M33 M34 M35 M36 M37 M38 M39 M40 M41 M42 M43 M44 M45 M46 M47 M48 M49 M50 M51 M52 M53 M54 M55 M56 M57 M58 M59 M60 M61 M62 M63 M64 M65 M66 M67 M68
TR-1 TR-2 TR-3 TR-4 TR-5 TR-6 TR-7 TR-8 TR-9 TR-10 TR-11 TR-12 TR-13 TR-14 TR-15 TR-16 TR-17 TR-18 TR-19 TR-20 TR-21 TR-22 TR-23 TR-24 TR-25 TR-26 TR-27 TR-28 TR-29 TR-30 TR-31 TR-32 TR-33 TR-34 TR-35 TR-36 TR-37 TR-38 TR-39 TR-40 TR-41 TR-42 TR-43 TR-44 TR-45 TR-46 TR-47 TR-48 TR-49 TR-50 TR-51 TR-52 TR-53 TR-54 TR-55 TR-56 TR-57 TR-58 TR-59 TR-60 TR-61 TR-62 TR-63 TR-64 TR-65 TR-66 TR-67 TR-68 TR-69 TR-70 TR-71 TR-72 TR-73 TR-74 TR-75 TR-76 TR-77 TR-78 TR-79 TR-80 TR-81 TR-82 TR-83 TR-84 TR-85 TR-86 TR-87 TR-88 TR-89 TR-90 TR-91 TR-92 TR-93 TR-94 TR-95 TR-96 TR-97 TR-98 TR-99 TR-100 TR-101 TR-102 TR-103 TR-104 TR-105 TR-106 TR-107 TR-108 TR-109 TR-110 TR-111 TR-112 TR-113 TR-114 TR-115 TR-116 TR-117 TR-118 TR-119 TR-120 TR-121 TR-122 TR-123 TR-124 TR-125 TR-126 TR-127 TR-128 TR-129 TR-130 TR-131 TR-132 TR-133 TR-134 TR-135 TR-136 TR-137 TR-138 TR-139 TR-140 TR-141 TR-142 TR-143 TR-144 TR-145 TR-146 TR-147 TR-148 TR-149 TR-150 TR-151 TR-152 TR-153 TR-154 TR-155 TR-156 TR-157 TR-158 TR-159 TR-160 TR-161 TR-162 TR-163 TR-164 TR-165 TR-166 TR-167 TR-168 TR-169 TR-170 TR-171 TR-172 TR-173 TR-174 TR-175 TR-176 TR-177 TR-178 TR-179 TR-180 TR-181 TR-182 TR-183 TR-184 TR-185 TR-186 TR-187 TR-188 TR-189 TR-190 TR-191 TR-192 TR-193 TR-194 TR-195 TR-196 TR-197 TR-198 TR-199 TR-200 TR-201 TR-202 TR-203 TR-204 TR-205 TR-206 TR-207 TR-208 TR-209 TR-210 TR-211 TR-212 TR-213 TR-214 TR-215 TR-216 TR-217 TR-218 TR-219 TR-220 TR-221 TR-222 TR-223 TR-224 TR-225 TR-226 TR-227 TR-228 TR-229 TR-230 TR-231 TR-232 TR-233 TR-234 TR-235 TR-236 TR-237 TR-238 TR-239 TR-240 TR-241 TR-242 TR-243 TR-244 TR-245 TR-246 TR-247 TR-248 TR-249 TR-250 TR-251 TR-252 TR-253 TR-254 TR-255 TR-256 TR-257 TR-258 TR-259 TR-260 TR-261 TR-262 TR-263 TR-264 TR-265 TR-266 TR-267 TR-268 TR-269 TR-270 TR-271 TR-272 TR-273 TR-274 TR-275 TR-276 TR-277 TR-278 TR-279 TR-280 TR-281 TR-282 TR-283 TR-284 TR-285 TR-286 TR-287 TR-288 TR-289 TR-290 TR-291 TR-292 TR-293 TR-294 TR-295 TR-296 TR-297 TR-298 TR-299 TR-300 TR-301 TR-302 TR-303 TR-304 TR-305 TR-306 TR-307 TR-308 TR-309 TR-310 TR-311 TR-312 TR-313 TR-314 TR-315 TR-316 TR-317 TR-318 TR-319 TR-320 TR-321 TR-322 TR-323 TR-324 TR-325 TR-326 TR-327 TR-328 TR-329 TR-330 TR-331 TR-332 TR-333 TR-334 TR-335 TR-336 TR-337 TR-338 TR-339 TR-340 TR-341 TR-342 TR-343 TR-344 TR-345 TR-346 TR-347 TR-348 TR-349 TR-350 TR-351 TR-352 TR-353 TR-354 TR-355 TR-356 TR-357 TR-358 TR-359 TR-360 TR-361 TR-362 TR-363 TR-364 TR-365 TR-366 TR-367 TR-368 TR-369 TR-370 TR-371 TR-372 TR-373 TR-374 TR-375 TR-376 TR-377 TR-378 TR-379 TR-380 TR-381 TR-382 TR-383 TR-384 TR-385 TR-386 TR-387 TR-388 TR-389 TR-390 TR-391 TR-392 TR-393 TR-394 TR-395 TR-396 TR-397 TR-398 TR-399 TR-400 TR-401 TR-402 TR-403 TR-404 TR-405 TR-406 TR-407 TR-408 TR-409 TR-410 TR-411 TR-412 TR-413 TR-414 TR-415 TR-416 TR-417 TR-418 TR-419 TR-420 TR-421 TR-422 TR-423 TR-424 TR-425 TR-426 TR-427 TR-428 TR-429 TR-430 TR-431 TR-432 TR-433 TR-434 TR-435 TR-436 TR-437 TR-438 TR-439 TR-440 TR-441 TR-442 TR-443 TR-444 TR-445 TR-446 TR-447 TR-448 TR-449 TR-450 TR-451 TR-452 TR-453 TR-454 TR-455 TR-456 TR-457 TR-458 TR-459 TR-460 TR-461 TR-462 TR-463 TR-464 TR-465 TR-466 TR-467 TR-468 TR-469 TR-470 TR-471 TR-472 TR-473 TR-474 TR-475 TR-476 TR-477 TR-478 TR-479 TR-480 TR-481 TR-482 TR-483 TR-484 TR-485 TR-486 TR-487 TR-488 TR-489 TR-490 TR-491 TR-492 TR-493 TR-494 TR-495 TR-496 TR-497 TR-498 TR-499 TR-500 TR-501 TR-502 TR-503 TR-504 TR-505 TR-506 TR-507 TR-508 TR-509 TR-510 TR-511 TR-512 TR-513 TR-514 TR-515 TR-516 TR-517 TR-518 TR-519 TR-520 TR-521 TR-522 TR-523 TR-524 TR-525 TR-526 TR-527 TR-528 TR-529 TR-530 TR-531 TR-532 TR-533 TR-534 TR-535 TR-536 TR-537 TR-538 TR-539 TR-540 TR-541 TR-542 TR-543 TR-544 TR-545 TR-546 TR-547 TR-548 TR-549 TR-550 TR-551 TR-552 TR-553 TR-554 TR-555 TR-556 TR-557 TR-558 TR-559 TR-560 TR-561 TR-562 TR-563 TR-564 TR-565 TR-566 TR-567 TR-568 TR-569 TR-570 TR-571 TR-572 TR-573 TR-574 TR-575 TR-576 TR-577 TR-578 TR-579 TR-580 TR-581 TR-582 TR-583 TR-584 TR-585 TR-586 TR-587 TR-588 TR-589 TR-590 TR-591 TR-592 TR-593 TR-594 TR-595 TR-596 TR-597 TR-598 TR-599 TR-600 TR-601 TR-602 TR-603 TR-604 TR-605 TR-606 TR-607 TR-608 TR-609 TR-610 TR-611 TR-612 TR-613 TR-614 TR-615 TR-616 TR-617 TR-618 TR-619 TR-620 TR-621 TR-622 TR-623 TR-624 TR-625 TR-626 TR-627 TR-628 TR-629 TR-630 TR-631 TR-632 TR-633 TR-634 TR-635 TR-636 TR-637 TR-638 TR-639 TR-640 TR-641 TR-642 TR-643 TR-644 TR-645 TR-646 TR-647 TR-648 TR-649 TR-650 TR-651 TR-652 TR-653 TR-654 TR-655 TR-656 TR-657 TR-658 TR-659 TR-660 TR-661 TR-662 TR-663 TR-664 TR-665 TR-666 TR-667 TR-668 TR-669 TR-670 TR-671 TR-672 TR-673 TR-674 TR-675 TR-676 TR-677 TR-678 TR-679 TR-680 TR-681 TR-682 TR-683 TR-684 TR-685 TR-686 TR-687 TR-688 TR-689 TR-690 TR-691 TR-692 TR-693 TR-694 TR-695 TR-696 TR-697 TR-698 TR-699 TR-700 TR-701 TR-702 TR-703 TR-704 TR-705 TR-706 TR-707 TR-708 TR-709 TR-710 TR-711 TR-712 TR-713 TR-714 TR-715 TR-716 TR-717 TR-718 TR-719 TR-720 TR-721 TR-722 TR-723 TR-724 TR-725 TR-726 TR-727 TR-728 TR-729 TR-730 TR-731 TR-732 TR-733 TR-734 TR-735 TR-736 TR-737 TR-738 TR-739 TR-740 TR-741 TR-742 TR-743 TR-744 TR-745 TR-746 TR-747 TR-748 TR-749 TR-750 TR-751 TR-752 TR-753 TR-754 TR-755 TR-756 TR-757 TR-758 TR-759 TR-760 TR-761 TR-762 TR-763 TR-764 TR-765 TR-766 TR-767 TR-768 TR-769 TR-770 TR-771 TR-772 TR-773 TR-774 TR-775 TR-776 TR-777 TR-778 TR-779 TR-780 TR-781 TR-782 TR-783 TR-784 TR-785 TR-786 TR-787 TR-788 TR-789 TR-790 TR-791 TR-792 TR-793 TR-794 TR-795 TR-796 TR-797 TR-798 TR-799 TR-800 TR-801 TR-802 TR-803 TR-804 TR-805 TR-806 TR-807 TR-808 TR-809 TR-810 TR-811 TR-812 TR-813 TR-814 TR-815 TR-816 TR-817 TR-818 TR-819 TR-820 TR-821 TR-822 TR-823 TR-824 TR-825 TR-826 TR-827 TR-828 TR-829 TR-830 TR-831 TR-832 TR-833 TR-834 TR-835 TR-836 TR-837 TR-838 TR-839 TR-840 TR-841 TR-842 TR-843 TR-844 TR-845 TR-846 TR-847 TR-848 TR-849 TR-850 TR-851 TR-852 TR-853 TR-854 TR-855 TR-856 TR-857 TR-858 TR-859 TR-860 TR-861 TR-862 TR-863 TR-864 TR-865 TR-866 TR-867 TR-868 TR-869 TR-870 TR-871 TR-872 TR-873 TR-874 TR-875 TR-876 TR-877 TR-878 TR-879 TR-880 TR-881 TR-882 TR-883 TR-884 TR-885 TR-886 TR-887 TR-888 TR-889 TR-890 TR-891 TR-892 TR-893 TR-894 TR-895 TR-896 TR-897 TR-898 TR-899 TR-900 TR-901 TR-902 TR-903 TR-904 TR-905 TR-906 TR-907 TR-908 TR-909 TR-910 TR-911 TR-912 TR-913 TR-914 TR-915 TR-916 TR-917 TR-918 TR-919 TR-920 TR-921 TR-922 TR-923 TR-924 TR-925 TR-926 TR-927 TR-928 TR-929 TR-930 TR-931 TR-932 TR-933 TR-934 TR-935 TR-936 TR-937 TR-938 TR-939 TR-940 TR-941 TR-942 TR-943 TR-944 TR-945 TR-946 TR-947 TR-948 TR-949 TR-950 TR-951 TR-952 TR-953 TR-954 TR-955 TR-956 TR-957 TR-958 TR-959 TR-960 TR-961 TR-962 TR-963 TR-964 TR-965 TR-966 TR-967 TR-968 TR-969 TR-970 TR-971 TR-972 TR-973 TR-974 TR-975 TR-976 TR-977 TR-978 TR-979 TR-980 TR-981 TR-982 TR-983 TR-984 TR-985 TR-986 TR-987 TR-988 TR-989 TR-990 TR-991 TR-992 TR-993 TR-994 TR-995 TR-996 TR-997 TR-998 TR-999 TR-1000
S=1:1,000
0 10 20 30 40 50 100m
業務名 平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務
図面名 地下水位コンターマップ
年月 平成21年 3月
尺度 1/1,000
図面番号 91
会社名 アイドールエンジニヤリング株式会社
事務所名 設楽ダム工事事務所

DTL-3

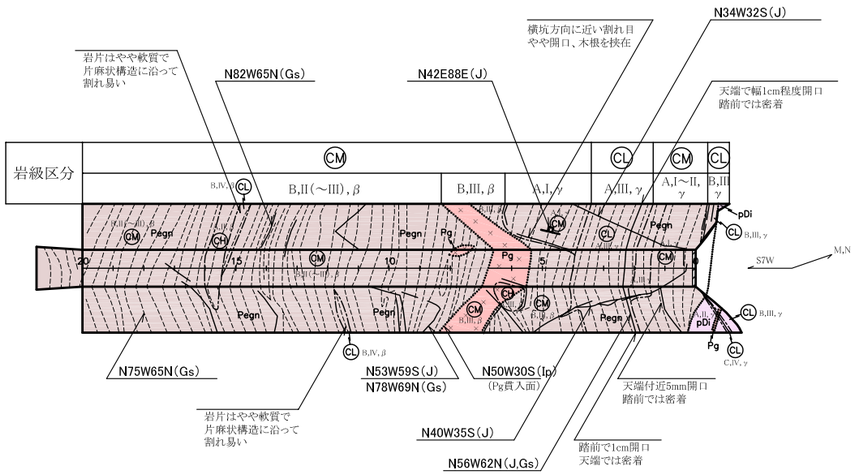
EL.406.14m

L= 20.0m

〔始点〕

X: −101,146.80

Y: 35,775.50



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

	ペグマタイト
	優白質花崗岩
gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

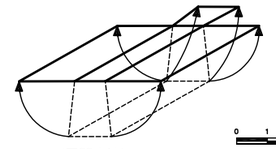
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級（硬さB級）
CH	CH級（硬さA級）
B	B級

	地質境界	fr：	断裂（幅）
	岩級境界	(F)	断層（破砕幅>10cm，粘土>1mm）
	断層	(MF)	小断層（破砕幅<10cm，粘土<1mm）
	節理	(SP)	せん断面
	片麻状構造	(Tj)	引張性割れ目
	マサ状部	(Op)	開口性割れ目
	矢板（黒塗り部は全面矢板）	(GS)	片麻状構造
	湧水箇所	(IP)	貫入面
	片理面の走向・傾斜	(J)	割れ目（基本的に表示しない）
	割れ目の走向・傾斜		



(展開方法)

S=1/100

0 1 5 10m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	横坑展開図(DTL-3坑：地質)		
年月	平成21年3月		
尺度	1/100	図面番号	92
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

DTL-3

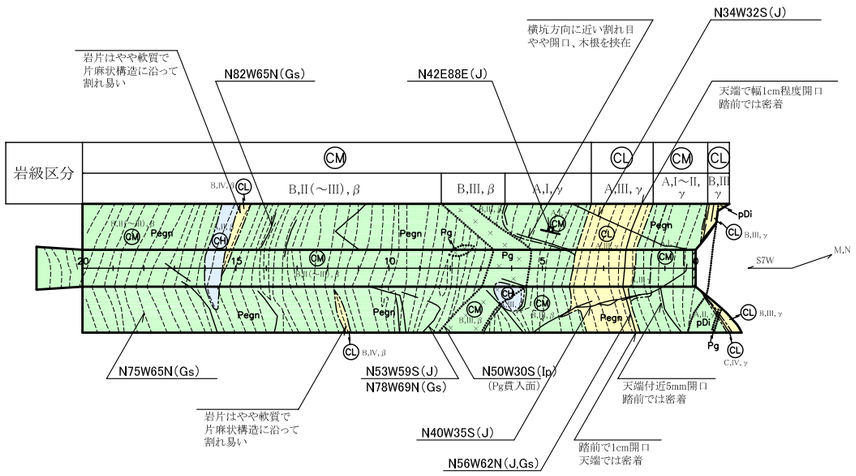
EL.406.14m

L= 20.0m

〔始点〕

X: −101,146.80

Y: 35,775.50



凡　例

〈地質区分〉

〔第四紀被覆層〕

Rd	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

〔第三紀火成岩類〕

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

〔第三紀堆積岩類〕

Cg	礫岩

〔白亜紀領家花崗岩類〕

	ペグマタイト
	優白質花崗岩
gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

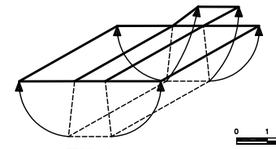
〔白亜紀領家変成岩類〕

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

〈岩級区分〉

D	D級
CL	CL級
CM	CM級
CH	CH級（硬さB級）
CH	CH級（硬さA級）
B	B級

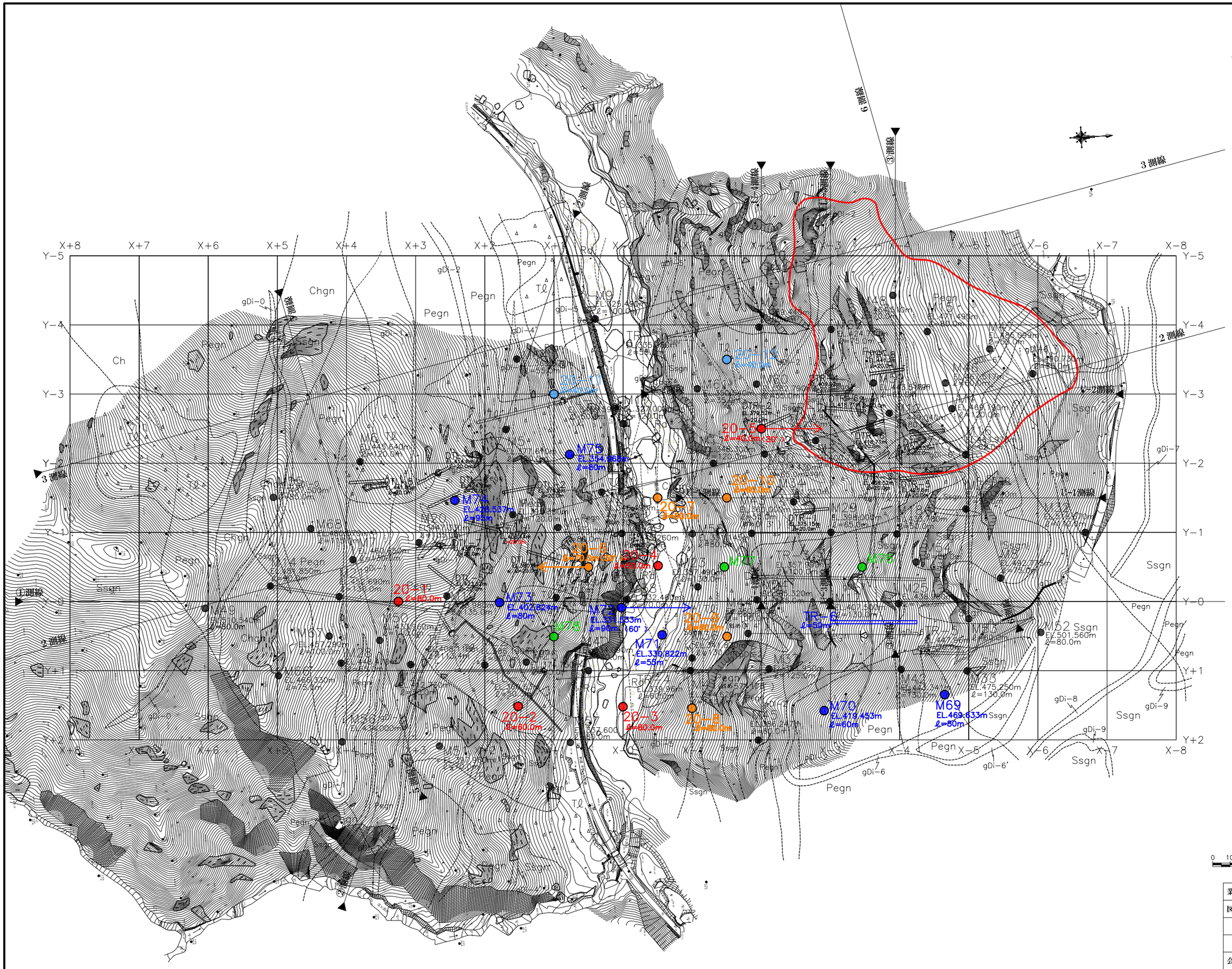
	地質境界	fr：	断裂（幅）
	岩級境界	(F)	断層（破砕幅>10cm，粘土>1mm）
	断層	(MF)	小断層（破砕幅<10cm，粘土<1mm）
	節理	(SP)	せん断面
	片麻状構造	(Tj)	引張性割れ目
	マサ状部	(Op)	開口性割れ目
	矢板（黒塗り部は全面矢板）	(GS)	片麻状構造
	湧水箇所	(IP)	貫入面
	片理面の走向・傾斜	(J)	割れ目（基本的に表示しない）
	割れ目の走向・傾斜		


(展開方法)

S=1/100

0 1 5 10m

業務名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	横坑展開図(DTL-3坑：岩級)		
年月	平成21年3月		
尺度	1/100	図面番号	93
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		



凡　例

〈地質区分〉

（第四紀被覆層）

Rdg	現河床堆積物
Tℓ	崖錐堆積物
Tr	段丘堆積物

（第三紀火成岩類）

Tf	凝灰岩
Ry	流紋岩

（第三紀堆積岩類）

Cg	礫岩

（白亜紀領家花崗岩類）

gDi	等粒状閃緑岩
pDi	斑状閃緑岩

（白亜紀領家変成岩類）

Ssgn	砂質片麻岩
Pegn	泥質片麻岩
Chgn	珪質片麻岩

弾性波探査測線

M　既往ボーリング位置

既往横坑位置

緩みゾーン

M　平成20年度実施ボーリング位置

平成20年度実施横坑位置

M　平成20年度計画ボーリング位置

調査計画ボーリング

- 優先順位1
- 優先順位2
- 優先順位3

S=1:1,000

0 10 20 30 40 50 100m

業務名	平成20年度 設楽ダム地質総合解析業務		
図面名	調査計画図		
年月	平成21年 3月		
尺度	1/1,000	図面番号	94
会社名	アイドールエンジニヤリング株式会社		
事務所名	設楽ダム工事事務所		

ボーリング柱状図（JACIC 仕様；M59～M68）

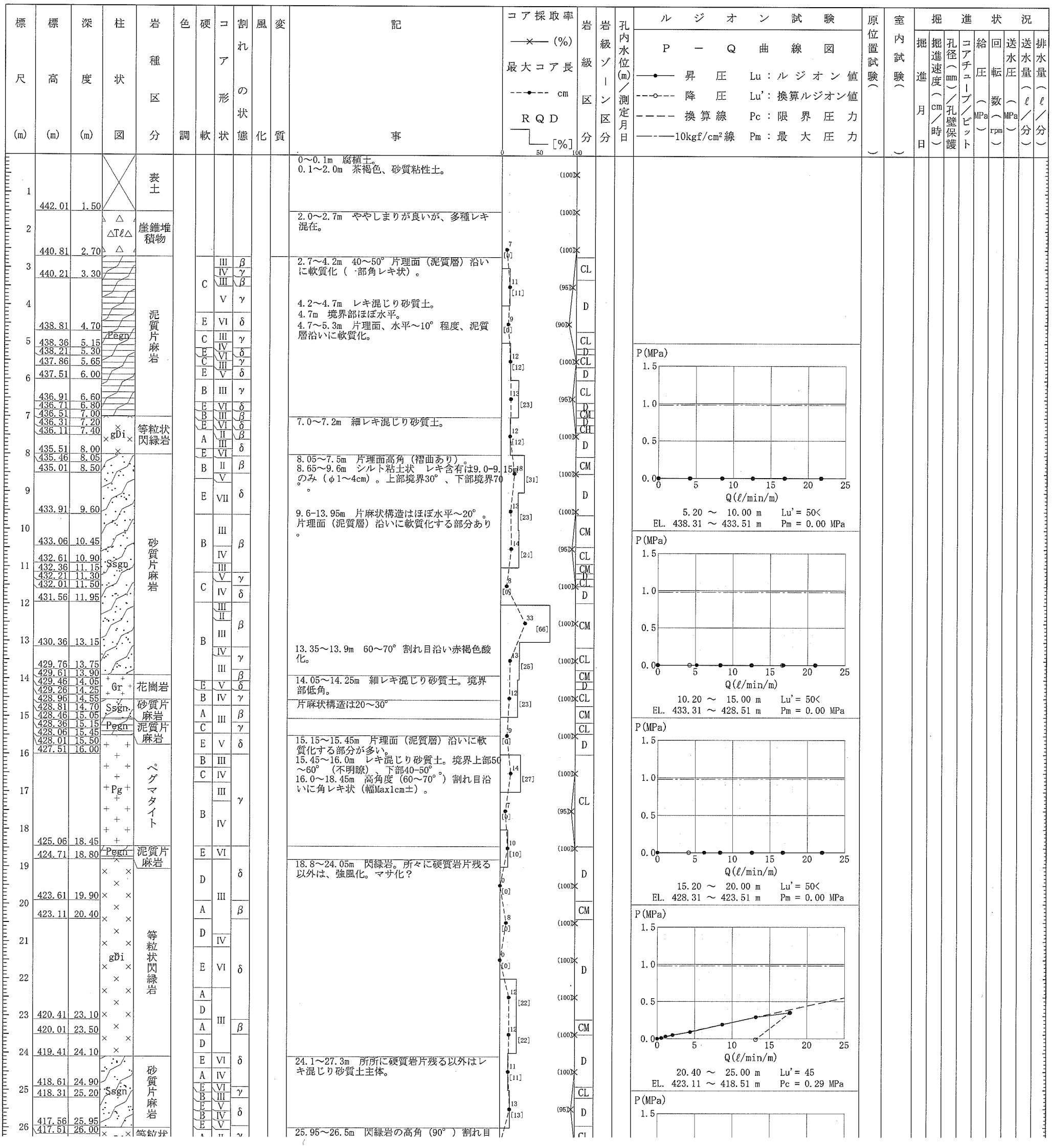
ボーリング柱状図

調　査　名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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内			北　緯	35° 5′ 34.07″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 18.98″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者	[redacted]	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° / 90°東 / 南 180° / 西 270°	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



| | | |

ボーリング柱状図

調　査　名　平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務

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内			北緯	35° 5′ 31.88″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東経	137° 33′ 18.84″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者 [redacted]	ボーリング責任者 中央開発(株)
孔口標高	EL. 382.79m	角度 上180° 下0° 90°	方向 北0° 東90° 南180° 西270°	地盤勾配	0°水平 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	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事	コア採取率 (%) 最大コア長 cm RQD [%]	岩級区分	岩級ゾーン区分	孔内水位(m)／測定月日	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	原位置試験( )	室内試験( )	掘進状況 掘進月日	掘進速度(cm／時)	孔径(mm)／孔壁保護	コアチューブ／ビット	給圧(MPa)	回転数(rpm)	送水圧(MPa)	送水量(ℓ／分)	排水量(ℓ／分)
	382.39	0.40		表土							0～0.4m　木根混じり腐植土。															
1			△ △								0.4～2.3m　暗褐色、砂混じり粘性土。	(100)														
2			△ △									(95)														
3			△ △								2.3～10.75m　黄褐色の礫混じり砂質土からなり、固結度は低い。	(95)														
4			△ △									(95)														
5			△ △	崖錐堆積物								(90)														
6			△ △ Tℓ									(100)														
7			△ △									(100)														
8			△ △									(95)														
9			△ △									(95)														
10			△ △									(100)														
	372.04	10.75	△ △									(95)														
11	371.49	11.30	× × + +			A	II	β			10.5m付近　φ1cm程度の片麻岩礫混在。		CH													
			× ×			E	VI	δ				(100)	D													
12	370.79	12.00	+ ×				II	β					CH													
	370.44	12.35	+ +			A	III						CM													
	370.29	12.50	× ×				II	δ					D													
13	369.94	12.85	+ +				III	γ					CL													
	369.54	13.25	× ×			D	IV	δ					D													
	369.29	13.50	+ +			C		γ			13.4～16.4m　70～80°傾斜の割れ目沿いにマサ化している。幅5cm以上。		CL													
14	368.79	14.00	× ×	斑状閃緑岩		D	III						D													
			+ + pDi			A		δ					CL													
			× ×			D							D													
15	367.49	15.30	+ +			A	I	β					CH													
	366.89	15.90	× ×			D	III	δ					D													
16			+ +				II						CM													
	366.19	16.60	× ×				III						CH													
	366.04	16.75	+ +			A	II						D													
17	365.34	17.45	× ×				IV	β					CM													
	365.09	17.70	+ +				II						CH													
	364.89	17.90																								
18	364.39	18.40					IV						CL													
	364.09	18.70					III						CM													
	363.94	18.85					IV	δ					D													
19	363.79	19.00		砂質片麻岩			II	β					CM													
			Ssgn			B							CH													
							III						CL													
20	362.54	20.25					IV	δ					CM													
	362.39	20.40					II	β					D													
	361.84	20.95					III	γ					CM													
21	361.19	21.60											CL													
			× ×			E	VI	δ			21.6～23.6m　暗褐色の砂状～マサ状コア。			3												
22			× ×	等粒状閃緑岩		B	IV						D													
			× ×			E	V																			
23			× × gDi			C	VI																			
	359.39	23.40	×			B	IV																			
	358.89	23.90	× ×			A	III	β						2												
24	358.79	24.00				B	V	δ																		
	358.49	24.30					III																			
25						A	II	β																		
	356.99	25.80		泥																						
26						B	III																			

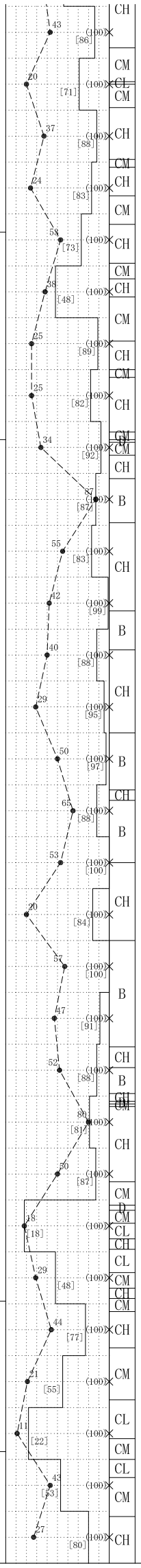
P(MPa) 1.5 1.0 0.5 0.0　0 5 10 15 20 25　Q(ℓ/min/m)
16.00 ～ 20.00 m　Lu' = 50<
EL. 366.79 ～ 362.79 m　Pm = 0.00 MPa

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. 362.79 ～ 357.79 m　Pm = 0.00 MPa

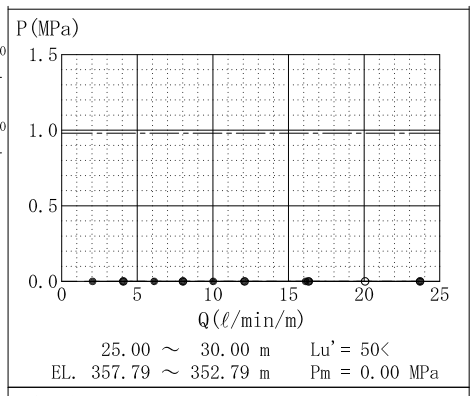
P(MPa) 1.5

1/7
25.90

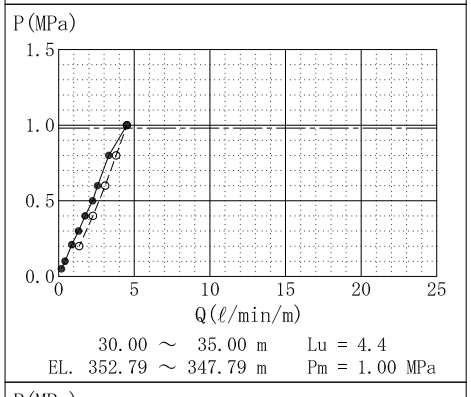
25													
	356.99	25.80											
26			泥質片麻岩	A	II	β							
	356.34	26.45		B	III								
	356.29	26.50	Pegn	A	II	γ							
	355.84	26.95		B	V								
27					III								
					II								
	354.84	27.95											
28	354.69	28.10			III		1						
					II								
	354.14	28.65			III								
29					II								
	353.59	29.20			I								
	353.44	29.35			II								
				A	III	β							
	352.84	29.95			II								
30	352.54	30.25			III								
	352.19	30.60	珪質片麻岩		II								
					III								
31													
	351.34	31.45	Chgn		II								
					IV								
	350.79	32.00			II								
32	350.64	32.15					2						
33	349.59	33.20											
	349.44	33.35			III								
	349.39	33.40		D	VII	δ	4	33.5～33.8m　10°、幅3cm破砕部。淡緑灰色、レキ混じり粘土。これより下部36.2mまで緑灰色変質（岩片堅硬）。					
	349.14	33.65			III	β							
34	348.69	34.10			II								
					I	α							
							2	34.7m　70° 固結破砕部。					
35	347.84	34.95			II			35.2m　70° 固結破砕部。					
					I	β							
36					III								
					II								
	346.14	36.65			I	α							
37													
	345.39	37.40											
					II	β		37.5～37.6m　60° 割れ目沿いに砂状物質挟在。					
38													
39	343.79	39.00			I								
				A									
					II		1	38.5～38.55m　20° 固結破砕部。網目状にヘアクラック発達（岩片は堅硬）。					
40	342.69	40.10											
	342.49	40.30			I								
41													
	341.29	41.50			II								
			pbi										
42													
					III	α							
43	339.79	43.00											
					I								
44													
45	337.74	45.05											
	337.34	45.45			II								
					I								
	336.84	45.95											
46	336.69	46.10			III								
	336.64	46.15		E	VI	δ	3	46.1～46.13m　10° 厚さ3cm砂状破砕部。					
	336.59	46.20			III			48.1～48.2m　幅5～7cm破砕部。					
47								48.1m　50° シャープな境界、2mm程度粘土挟在。					
				A	I	β	1	48.2m　70°					
	335.14	47.65											
					III			48.2～48.7m　網目状に割れ目発達。割れ目沿い、細レキ～砂状。					
48	334.69	48.10											
	334.59	48.20		E	VII	δ	3						
	334.34	48.45		A	III			48.95～49.05m　50° 破砕部。幅10cm					
	334.04	48.75		B	IV	β							
	333.84	48.95		A	II			49.3m　60° 幅2cm破砕部。					
49						γ	2						
	333.39	49.40		C	IV			48.95～49.3m　構造みだれる。					
	333.09	49.70		B	III								
	332.89	49.90			II								
50	332.84	49.95			III								
	332.64	50.15		A	II		1						
					III								
	331.94	50.85		B	II								
51								51.85～52.25m　70° 片理面沿いに軟質化。					
			Pegn										
	330.94	51.85											
52				C	IV	β	2	52.5～52.6m　50° 幅7～8cm角レキ状破砕部。境界不明瞭。					
	330.19	52.60		A	III								
	329.94	52.85		B									
53	329.79	53.00		C	IV			53.0～53.7m　角レキ状破砕部（岩片は比較的堅硬）、下部境界70°。					
	329.44	53.35	斑状閃緑岩	B	II								
					III								
54	328.69	54.10	pDi	A									
					II								
55	327.79	55.00					1						



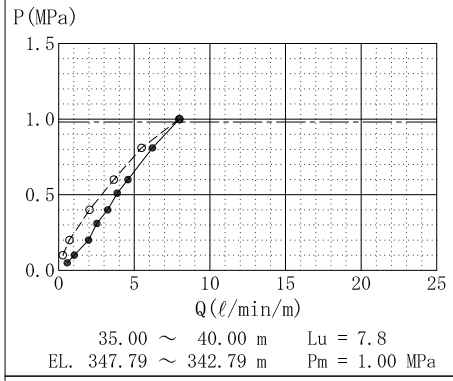
1/7 25.90
1/8 26.90



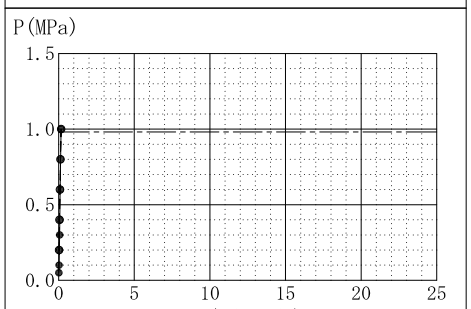
25.00 ～ 30.00 m　Lu' = 50<
EL. 357.79 ～ 352.79 m　Pm = 0.00 MPa



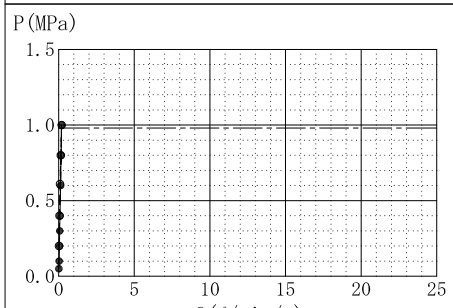
30.00 ～ 35.00 m　Lu = 4.4
EL. 352.79 ～ 347.79 m　Pm = 1.00 MPa



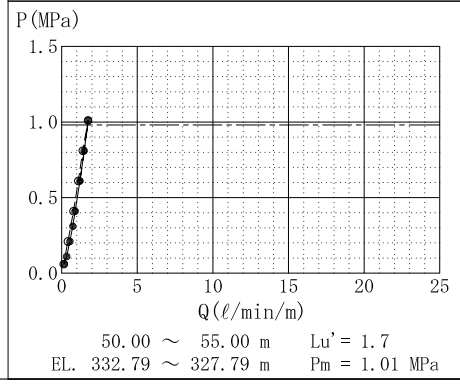
35.00 ～ 40.00 m　Lu = 7.8
EL. 347.79 ～ 342.79 m　Pm = 1.00 MPa



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20年度　設楽ダム地質総合解析業務

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内	北　緯	35° 5′ 30.77″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 18.86″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師 [redacted] / 現場代理人 －	コア鑑定者 [redacted]	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	岩種区分
	350.29	0.25		表土
	350.09	0.45	Tℓ	崖錐堆積物
1	349.24	1.30		砂質片麻岩
	348.84	1.70		
2	348.49	2.05		
	348.09	2.45		
	347.84	2.70		
	347.74	2.80		
3	347.24	3.30		
	346.79	3.75		
	346.59	3.95		
4	346.34	4.20		
	346.24	4.30		
	345.64	4.90		
5	345.54	5.00		
	344.94	5.60		
6	344.29	6.25		
	344.14	6.40		
7	343.44	7.10	Ssgn	
8	342.44	8.10		
	341.94	8.60		
	341.79	8.75		
10	340.09	10.45		
	339.94	10.60		
	339.69	10.85		
11	339.64	10.90		
	339.19	11.35		
	338.99	11.55		
	338.64	11.90		
12	338.44	12.10		
13	337.49	13.05		
	337.29	13.25		
	337.04	13.50		
	336.64	13.90		
14	336.59	13.95		等粒状閃緑岩
	336.14	14.40		
	335.74	14.80	gDi	
	334.94	15.60		
	334.74	15.80		
16	334.54	16.00		
	334.39	16.15		珪質片麻岩
19	331.64	18.90	Chgn	
	331.39	19.15		
	330.94	19.60		
20	330.19	20.35		
21	329.39	21.15		砂質片麻岩
22	328.04	22.50	Ssgn	
	327.84	22.70		
23	327.29	23.25		
	326.94	23.60		等粒状閃緑岩
	325.74	24.80		
25	324.84	25.70	gDi	
26				

Log columns, read from the top of the hole down:

- 色調: blank
- 硬軟: C, B, D, C, B, C, B, E, C, B, C, B, C, B, C, B, C, B, C, B, A, C, B, A, B, D, B, A, B, A
- コア形状: IV, III, IV, II, III, IV, III, IV, V, III, V, III, VII, II, V, III, II, III, V, II, III, II, III, V, III, II, III, II, V, III, V, III, II, IV, II, III, IV, II, III, II, III, IV, III, II, I, III, II, III, II, I, II, I, III, I, II, I, II
- 割れ目の状態: γ, β, γ, β, γ, δ, γ, δ, γ, β, γ, β, γ, δ, β, δ, β, δ, γ, β, γ, β, α
- 風化: blank
- 変質: 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 3, 1

記事:

- 2.7～2.8m　70°　泥質層沿いに破砕。赤褐色酸化。
- 4.2～4.3m　レキ混じり粘土挟在。境界部低角。
- 4.3～4.9m　網目状にヘアクラック発達し、割れ目沿い岩片赤褐色酸化。
- 8.6～8.75m　80°　割れ目沿いに角レキ化、酸化、構造切る。
- 11.35～11.7m　破砕質。70°　割れ目沿い酸化。
- 15.6m　70°　、2cm破砕部。
- 15.8～16.0m　淡緑灰色変質、全体に軟質化。

コア採取率 —×— (%)　最大コア長 ---●--- cm　RQD [%] (0, 50, 100)

- コア採取率: (100) throughout the section shown
- 最大コア長 cm [RQD %]: 10 [10], 22 [46], 11 [11], 13 [13], 6 [6], 20 [65], 21 [32], 42 [67], 13 [13], 29 [82], 38 [72], 16 [27], 52 [100], 19 [43], 25 [65], 52 [52], 40 [84], 39 [91], 87 [87], 25 [40], 38 [85], 47 [99], 54 [83], 40 [100], 38 [96], 67 [100]

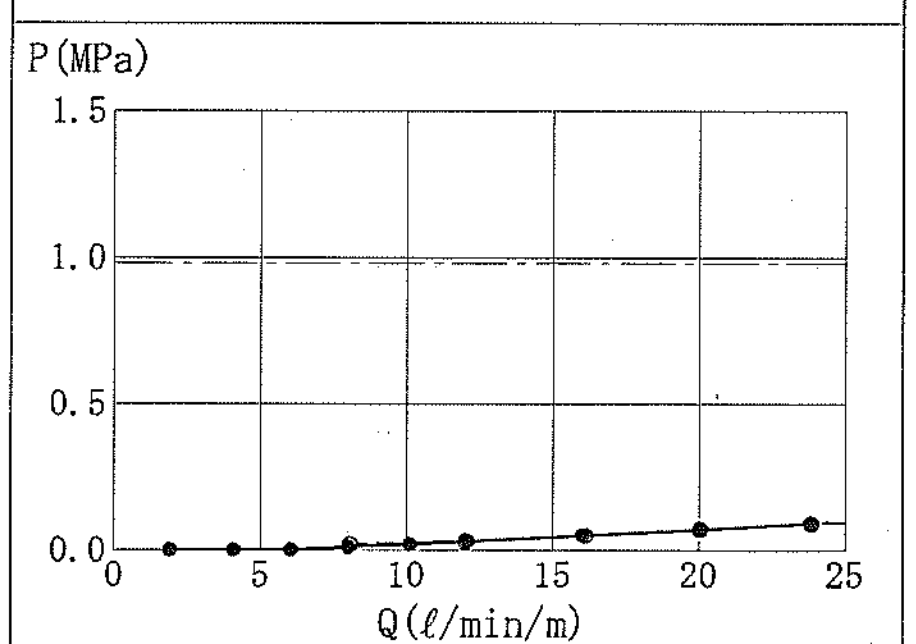
岩級区分: CL, CM, CL, CM, CL, D, CL, CM, D, CL, D, CL, D, CL, CM, D, CL, CM, CL, D, CM, CL, CM, D, CM, D, CL, CM, CH, CL, CH, CM, CH, CM, CH, CM, D, CM, CH, CM, CH, CM, CH, CM, B, CH, B, CH

岩級ゾーン区分: blank

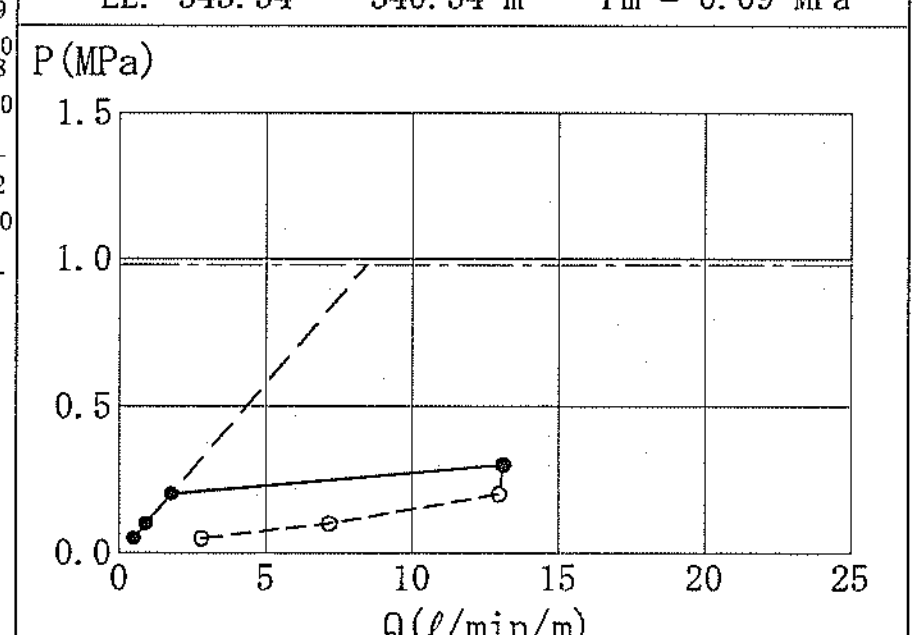
孔内水位(m)／測定月日: 1/12 2.05；1/15 9.80；1/19 10.50；1/18 10.90；1/22 11.70；1/23 15.00

ルジオン試験　P－Q曲線図

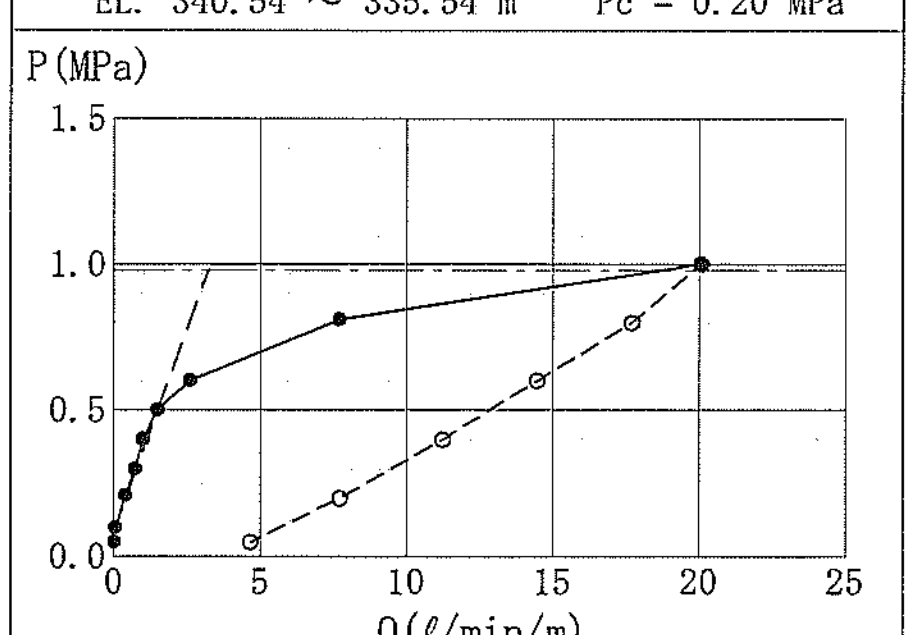
—●— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
- - - - 換算線　Pc：限界圧力
—·—10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



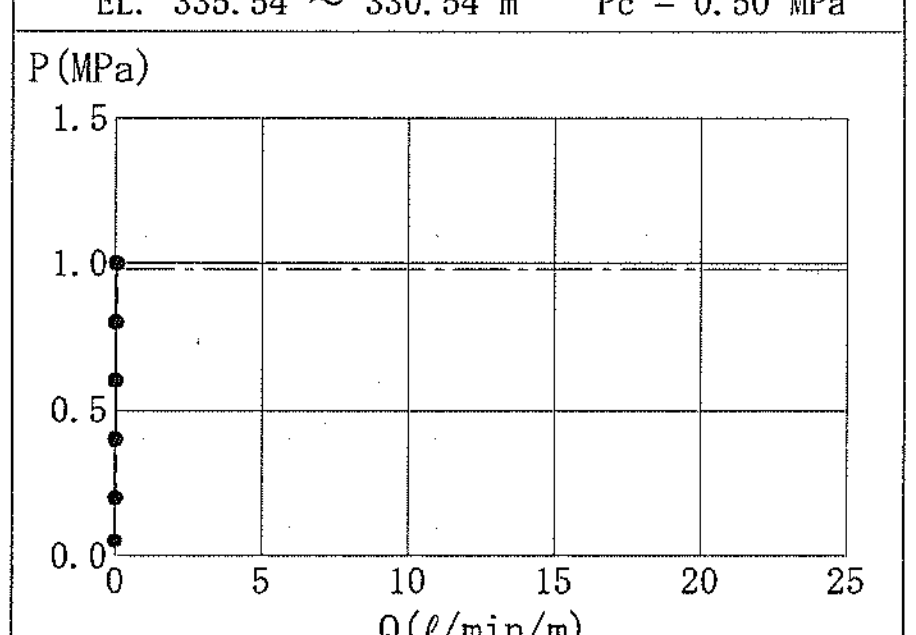
5.00 ～ 10.00 m　Lu' = 50<
EL. 345.54 ～ 340.54 m　Pm = 0.09 MPa



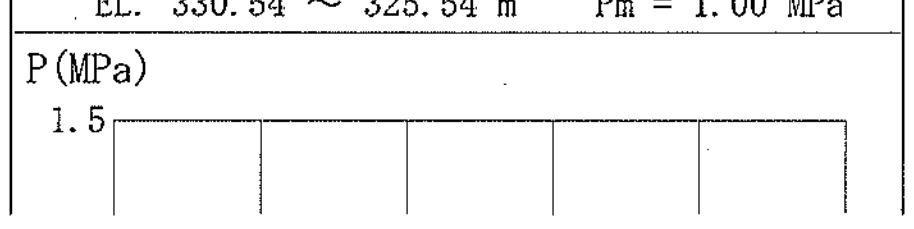
10.00 ～ 15.00 m　Lu' = 8.5
EL. 340.54 ～ 335.54 m　Pc = 0.20 MPa



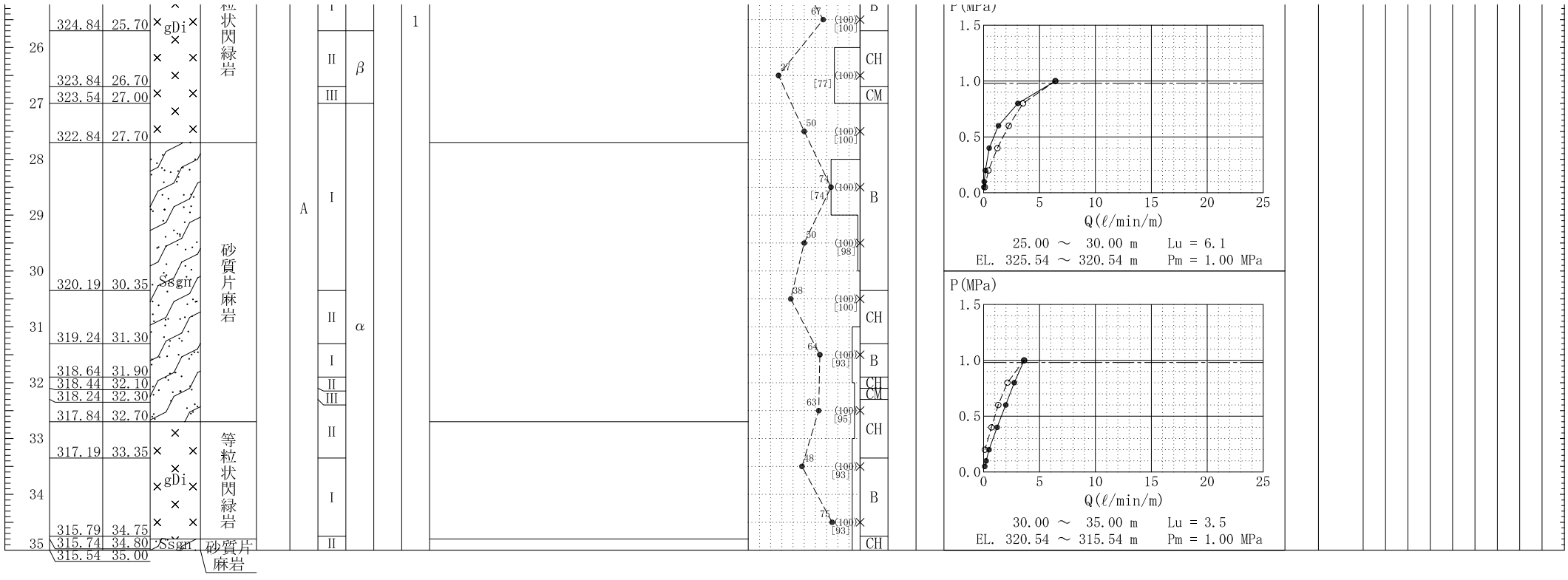
15.00 ～ 20.00 m　Lu' = 3.2
EL. 335.54 ～ 330.54 m　Pc = 0.50 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.0
EL. 330.54 ～ 325.54 m　Pm = 1.00 MPa



原位置試験	室内試験	掘進月日	掘進速度(cm/時)	孔径(mm)/孔壁保護	コアチューブ/ビット	給圧(MPa)	回転数(rpm)	送水圧(MPa)	送水量(ℓ/分)	排水量(ℓ/分)


324.84 25.70
323.84 26.70
323.54 27.00
322.84 27.70
320.19 30.35
319.24 31.30
318.64 31.90
318.44 32.10
318.24 32.30
317.84 32.70
317.19 33.35
315.79 34.75
315.74 34.80
315.54 35.00
gDi
Ssgn
粒状閃緑岩
砂質片麻岩
等粒状閃緑岩
A
I
II
III
α
β
1
CH
CM
B
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 = 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20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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内			北緯	35° 5′ 29.1793″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東経	137° 33′ 22.0449″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者 [redacted]	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

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事
	344.66	0.60		表土	茶褐色						0～0.6m　表土、木根混じる。
1			△ △	崖錐堆積物							2.9～4.2m　礫混じり砂質土。
2			△ △ Tl		灰色						4.2mまで草根混入。
3			△ △		茶褐色						
4	341.06	4.20	△ △								
	340.86	4.40		泥質片麻岩		B	IV				4.2～23.3m　泥質片麻岩
5							II				4.2～9.2m　短柱状コアと角礫状コアが50cm程度ピッチで繰り返す。
	339.86	5.40					III				
	339.66	5.60					V				
6	339.26	6.00					III				
	338.81	6.45					IV				
	338.51	6.75					II				
7							III				
	337.91	7.35					IV				
	337.71	7.55					II				
	337.41	7.85					IV				7.85mまでは、割れ目沿い酸化するとともに、砂状物質をうすく挟在する部分が多い
8	337.26	8.00					III				
	337.06	8.20					IV				
							II				
9	336.26	9.00					III				
	336.06	9.20					IV				
							III				
10	335.26	10.00									
	335.11	10.15					IV				
	334.86	10.40					III				
	334.71	10.55					IV				
11							II				
	334.11	11.15					III	β			
	333.96	11.30					IV				
						B	III				
12							II				
							III				12.5～12.68m　アプライト脈（ほぼ水平）
13							II				
							III				
							II				
							III				
14							II				14～16m　片理沿いの割れ目が多い。
							III				
15							II				15.05～15.17m　アプライト脈（ほぼ水平）
				Pegn							
16	328.86	16.40					I				16.4mまでは、割れ目沿いに褐色酸化。
							II				16.4m以深は割れ目の頻度が急激に低くなる。
17	327.96	17.30					I				
	327.51	17.75					II				
18							I				
	326.61	18.65					III				
	326.46	18.80					III				
19	325.96	19.30					I				
						A					
20	324.96	20.30					III	α			
	324.81	20.45				B	II				
	324.66	20.60					III				
	324.36	20.90				A					
21	323.56	21.70					I				
						B					
22	322.61	22.65					II				
	322.11	23.15					III	β			
23	321.96	23.30									
	321.56	23.70	× ×				II	α			23.3～37.6m　等粒状閃緑岩。
	321.41	23.85	×			B	III				23.3～24.1m　全体に灰色を呈し、所々に不定形の黒色部を混在する。
24	320.86	24.40	× ×				I				24.1～37.6m　黒色を呈し、ほぼ均質な岩相からなる。
			×				III				
			× ×								
25			×					β			
			× ×				II				
26	319.26	26.00	×								
			×			A					

コア採取率 ―×― (%)　最大コア長 ---●--- cm　RQD ―┐― [%]　0　50　100

岩級区分	岩級ゾーン区分	孔内水位(m)／測定月日
	CL	
	CM	
	CL	
	CM	
	CL	
	CM	

25											
26	319.26	26.00									
	318.66	26.60									
27	318.21	27.05									
	317.71	27.55									
	317.61	27.65									
28											
	316.51	28.75									
	316.26	29.00									
29	315.86	29.40									
	315.66	29.60									
30											
	314.31	30.95									
31	314.16	31.10									
32											
33											
	311.91	33.35									
	311.71	33.55									
	311.46	33.80									
34											
	310.71	34.55									
	310.41	34.85									
35	310.06	35.20									
36											
	308.36	36.90									
37	308.11	37.15									
	307.66	37.60									
38											
39											
40	305.16	40.10									
41	303.96	41.30									
42	303.21	42.05									
43											
44											
45											
46											
	298.46	46.80									
47	298.26	47.00									
48											
	296.86	48.40									
	296.36	48.90									
49	296.26	49.00									
	296.01	49.25									
	295.71	49.55									
50											
51	294.01	51.25									
	293.91	51.35									
	293.86	51.40									
	293.41	51.85									
52											
	292.86	52.40									
	292.66	52.60									
53	292.26	53.00									
	292.11	53.15									
	292.06	53.20									
54	291.11	54.15									
	291.01	54.25									
55											
56	289.06	56.20									
57	288.16	57.10									
58											
59	286.21	59.05									
	285.46	59.80									
60											
61											
	283.71	61.55									
	283.61	61.65									
62											
	282.76	62.50									
	282.61	62.65									
63											
	281.51	63.75									
64											
	280.81	64.45									
65											

gDi 等粒状閃緑岩

Pegn 泥質片麻岩

gDi 等粒状閃緑岩

Pegn 泥質片麻岩

gDi 等粒状閃緑岩

Pegn 泥質片麻岩

			II								
		A									
			III	α							
			II								
			III	β	1						
			II								
			III								
			II								
			III								
			II	α							
			III								
			II								
			III	β							
			II								
			III								
			I								
			II								
			III								
		B	II								
			III								
			II								
			III								
			II								
			III								
			II								
			I								
			II								
			III								
			II								
			III								
			I								
			II								
		A	II	α							
		B	I								
			II								
			III								
			I								
			III	ε							
		E	VII	γ							
		C	IV								
			III		2						
		B	IV	β							
			III								
		C	IV								
		E	VI	γ							
			II								
			III								
			I								
			II								
			III								
			II								
		B	III								
			II								
			III								
			II	α							
			I								
			II								
			III								
			II								
			III								
			I								
			II								
		A	I								
			II								
			I								
			II								

32～35m　幅1cm程度、20～40°傾斜の白色脈を挟在する。

32～35m　10～20cm程度ピッチに割れ目が発達。割れ目は新鮮。

34.3～34.35m　幅5cm程度10°傾斜のペグマタイト脈

37～49m　割れ目は極めて少ない。

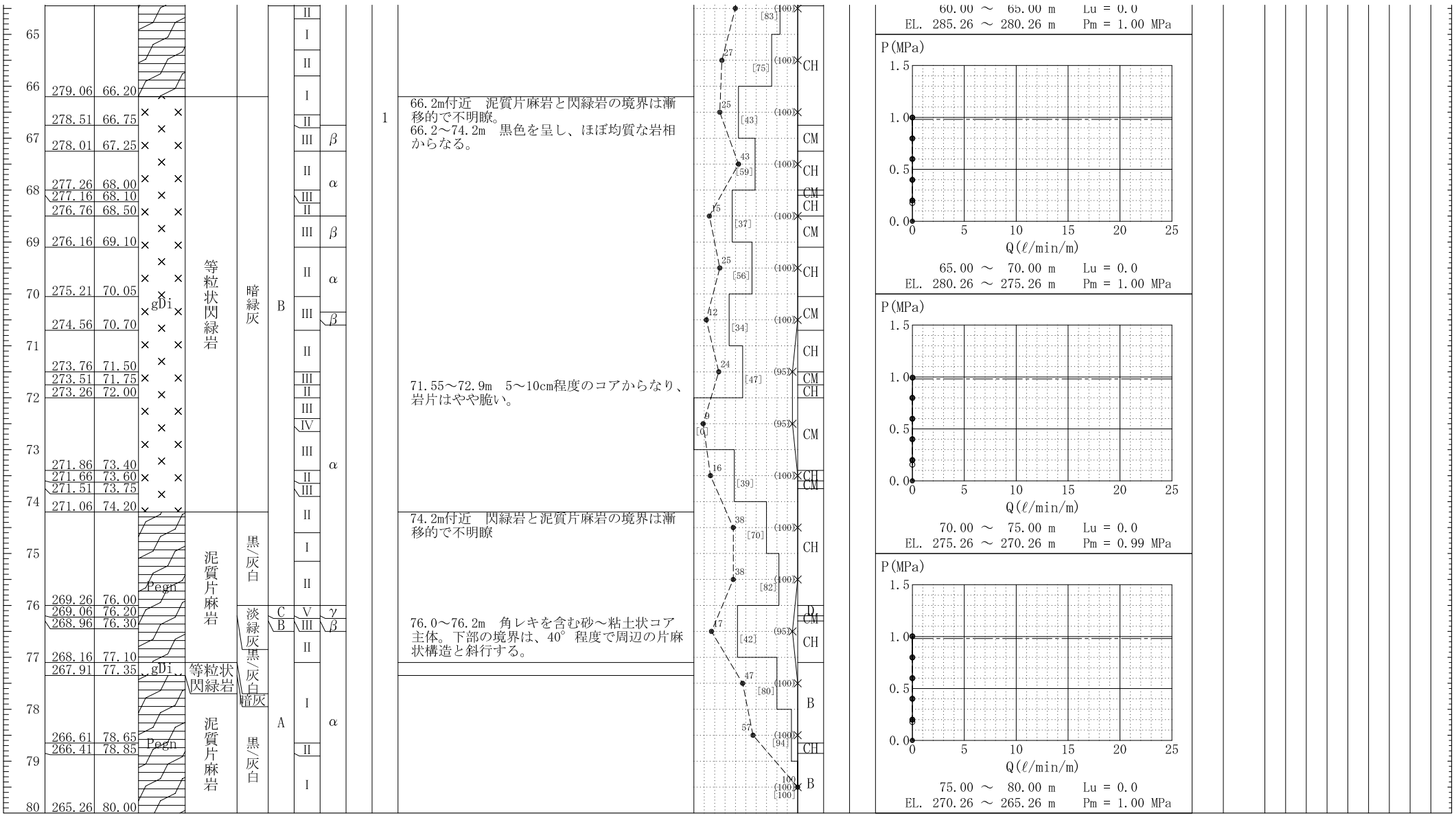
46.8～47.0m　幅20cm程度の等粒状閃緑岩が分布。貫入面は不規則で片理を切る。

48.4～48.9m　幅50cm程度の等粒状閃緑岩が分布。貫入面はやや不明瞭であるが、30°程度。

51.35～51.5m　幅10cm程度、60°程度傾斜の軟質部あり。熱水変質により緑色を呈し、やや脆い。

53.2m以深　割れ目は比較的少なく1mに1～2本程度である。割れ目のほとんどは、片理と斜交している。

53.2～66.2m　片理が密に発達し、岩片は全体にやや軟質（硬さ「B」程度）である。



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20年度　設楽ダム地質総合解析業務

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内			北緯	35° 5′ 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20年9月23日～平成21年3月23日	東経	137° 33′ 21.8146″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社　電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者	[redacted]	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° / 90°東 / 南 180° / 西 270°	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	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事	コア採取率 (%) 最大コア長 cm RQD [%]	岩級区分	岩級ゾーン区分	孔内水位(m)／測定月日	ルジオン試験 P－Q曲線図	原位置試験( )	室内試験( )	掘進状況 掘進月日	掘進速度(cm／時)	孔径(mm)／孔壁保護	コアチューブ／ビット	給圧(MPa)	回転数(rpm)	送水圧(MPa)	送水量(ℓ／分)	排水量(ℓ／分)
1	372.57	1.20		表土	褐色						0～0.1m　表土。木根混じり粘性土 0.1～1.2m　礫混じり砂質土。																
	372.07	1.70	Pegn	泥質片麻岩	黒灰色	B	III	γ		1			CM													
2			gDi	等粒状閃緑岩	褐色	E	VI	δ		2	1.7～2.9m　強風化等粒状閃緑岩（マサ化）。 2.8m　細い木根挟在。															
	370.87	2.90																								
3					褐灰色	B	IV				2.9～3.85m　割れ目沿い酸化し、流入土砂を挟在する。															
	369.92	3.85																								
4							III						CL													
	369.02	4.75			白灰色	A	II	γ		1	5.3～6.15m　高角度割れ目発達し、割れ目沿い酸化。ヘアークラック沿いも酸化。														
5																										
6	367.37	6.40	Chgn	珪質片麻岩									CM													
						B	IV				7.1～7.3m　コア一部マサ状を呈する。															
7	366.42	7.35				A	III				7.35～8.3m　細片状～角礫状を呈し、流入土砂付着。		CL													
8	365.67	8.10			褐灰色	C	V	δ		2			D													
						B																				
9	364.62	9.15			白灰色	A	III	γ		1	8.8～9.15m　硬質だが細片状を呈する珪質片麻岩。		CL													
						B	IV																			
							V																			
10											9.15～12.8m　強風化し、マサ状を呈する等粒状閃緑岩。															
11				等粒状閃緑岩	褐色	E	VI	δ		2			D													
12	360.97	12.80	gDi			D					12.8m～　新鮮な等粒状閃緑岩。															
13	360.37	13.40			緑灰色	B	III	γ		1			CL													
14	359.57	14.20					I	β					CH													
	359.17	14.60					II						CM													
15	358.72	15.05	Gr	花崗岩	灰白色						14.6～15.05m　花崗岩。。一部に片麻状構造を確認される。															
	358.62	15.15		等粒状閃緑岩	暗灰色	A	I	α		1	15.15m付近　ほぼ水平な低角度割れ目沿いに一部マサ化。15.0～15.2m　ヘアークラック沿い酸化。															
16	357.37	16.40	gDi																							
					緑灰色																					
17	356.67	17.10					III				16.8～17.1m　コア表面褐色化。															
	356.52	17.25																								
	356.32	17.45		珪質片麻岩	灰白色	B	IV	β		2	17.25～18.8m　酸化した低角度割れ目発達。		CL													
18			Chgn				III			1			CM													
	355.47	18.30					IV																			
	354.97	18.80											CL													
19	354.77	19.00			褐灰色	C	III	γ		3	18.9～19.0m　高角度割れ目沿い酸化顕著。															
			gDi	等粒状閃緑岩			II	β		1	19.0～19.75m　等粒状閃緑岩の低角度割れ目沿い酸化顕著で一部僅かにマサ化。		CM													
	353.82	19.95			灰色																					
20	353.67	20.10					V	γ			20～21.3m　コア表面及びヘアークラック沿い褐色を呈する。		CL													
			Chgn	珪質片麻岩	灰白色		III	β		2			CM													
	352.87	20.90																								
21	352.77	21.00	Gr	花崗岩																						
	352.07	21.70				B	II	γ		2																
22							III				21.6～24.7m　コア表面及びヘアークラック沿い褐色を呈する。		CL													
							IV			3																
23	350.77	23.00			灰白色																					
	350.07	23.70					III	β		1			CM													
	349.87	23.90				C	IV	δ		3			D													
24						B	III						CM													
	348.97	24.80									24.8m以深　長柱状～棒状コア主体。															
25							II						CH													
26	347.47	26.30																								

1/12 3.50 ▽

1/14 8.00 ▽

1/18 9.80 ▽

1/21 11.20 ▽

1/19 12.60 ▽

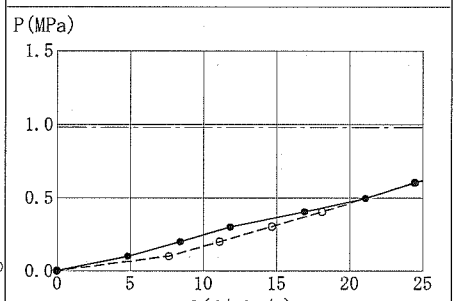
1/21 15.00 ▽

1/22 18.90 ▽

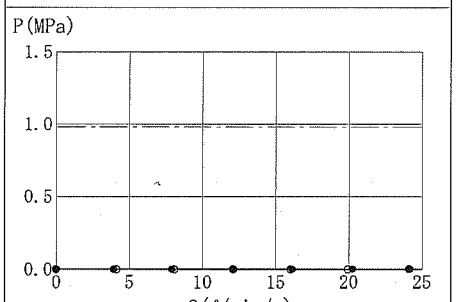
1/23 24.80 ▽

1/24 25.65 ▽

1/25 26.25 ▽



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

標高 (m)	深度 (m)
347.47	26.30
346.52	27.25
345.27	28.50
345.02	28.75
344.42	29.35
343.57	30.20
340.62	33.15
340.27	33.50
337.47	36.30
337.27	36.50
336.37	37.40
336.07	37.70
333.57	40.20
333.32	40.45
332.77	41.00
332.67	41.10
332.52	41.25
332.47	41.30
332.22	41.55
331.57	42.20
331.42	42.35
330.77	43.00
329.67	44.10
328.77	45.00
328.57	45.20
325.27	48.50
324.72	49.05
321.62	52.15
321.07	52.70
318.17	55.60
317.62	56.15
316.82	56.95
316.07	57.70
310.92	62.85
308.47	65.30

記号	岩石名	色調
Chgn	珪質片麻岩	黒灰色 / 白灰色 / 黒灰色 / 白灰色 / 黒灰色 / 赤褐色 / 黒灰色 / 白褐色 / 白色 / 白灰色
Gr	花崗岩	白色
Chgn	珪質片麻岩	白灰色 / 灰白色
gDi	等粒状閃緑岩	暗灰色
Chgn	珪質片麻岩	白灰色
gDi	等粒状閃緑岩	暗灰色
Chgn	珪質片麻岩	白灰色
	等	

26.6～27.25m　高角度割れ目沿い酸化顕著。

28.3m付近　傾斜約60°の割れ目沿い酸化顕著。

29.8～29.9m　傾斜約70°の割れ目沿い黄褐色の細粒物質挟在する。

30.2～40.2m　コア長20cm以上の棒状コア主体。50cm以上も含む。

36.3～36.45m　片麻状構造に沿って、割れ目発達し、赤褐色の細粒物質挟在（透水性大）。地下水経路。

38.5～38.7m　片麻状構造に沿う傾斜70°の割れ目沿い酸化顕著。

40.5～40.85m　細かい割れ目発達し、割れ目沿い黄褐色化。

40.2～45.5m　白色塊状珪質片麻岩。41.55mまで強酸化。

41.0～41.1m　低角度割れ目に沿って、淡褐色の粘土幅1cm挟在。

41.7～80m　コア長30cm以上の棒状コア主体。46.2mまで酸化割れ目あり。

45.15m付近　低角度の割れ目沿い酸化顕著。

48.3m付近　傾斜約40°の割れ目沿い淡茶白色粘土幅1mm挟在。

51.3m付近　51.9m付近　割れ目沿い微酸化が認められる。

53m付近　片麻状構造。傾斜80°程度の高角度。

55.6m　珪質片麻岩と等粒状閃緑岩の境界密着し不明瞭。

56.2m付近　等粒状閃緑岩と珪質片麻岩の境界、傾斜40°程度で片麻状構造を切っている。

57.3m付近　割れ目沿い酸化顕著。

58.5～58.6m　傾斜70°の割れ目沿い幅2mm程度の褐色脈で充填されており、その割れ目の上下2～3cm程度熱水変質により変色している。

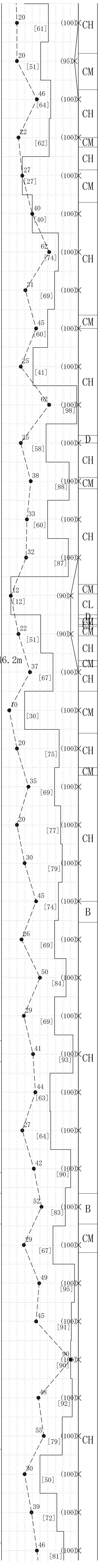
62.4～62.75m　等粒状閃緑岩中ざくろ石包含。

62.75m　等粒状閃緑岩と珪質片麻岩の境界ほぼ水平で密着。

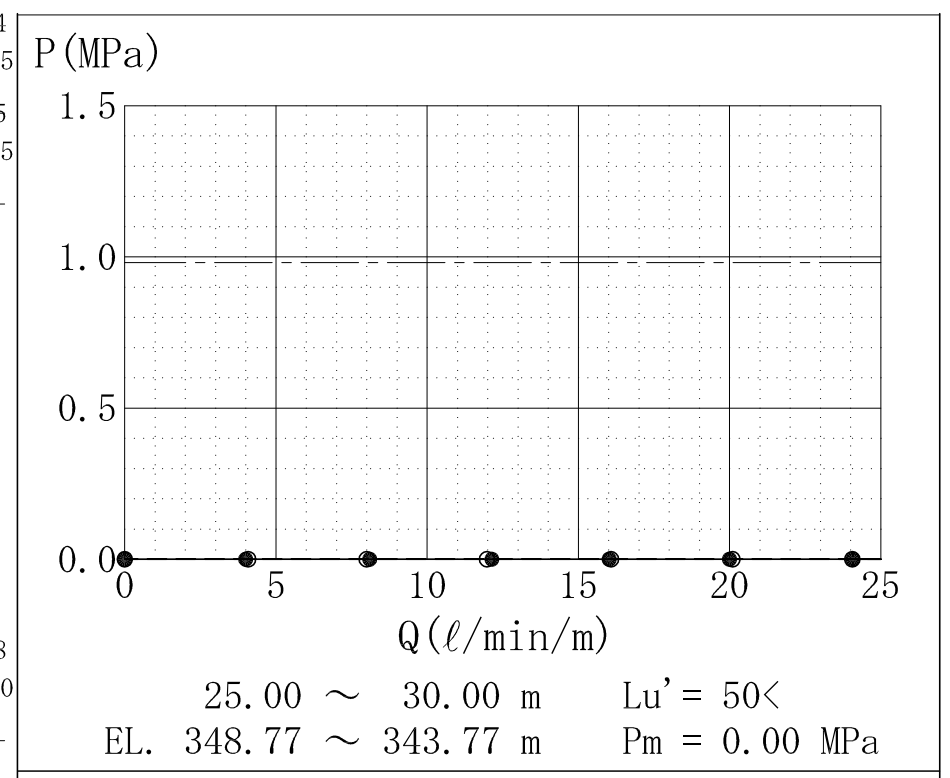
63.0～65.0m　片麻状構造　傾斜70°以上の高角度。

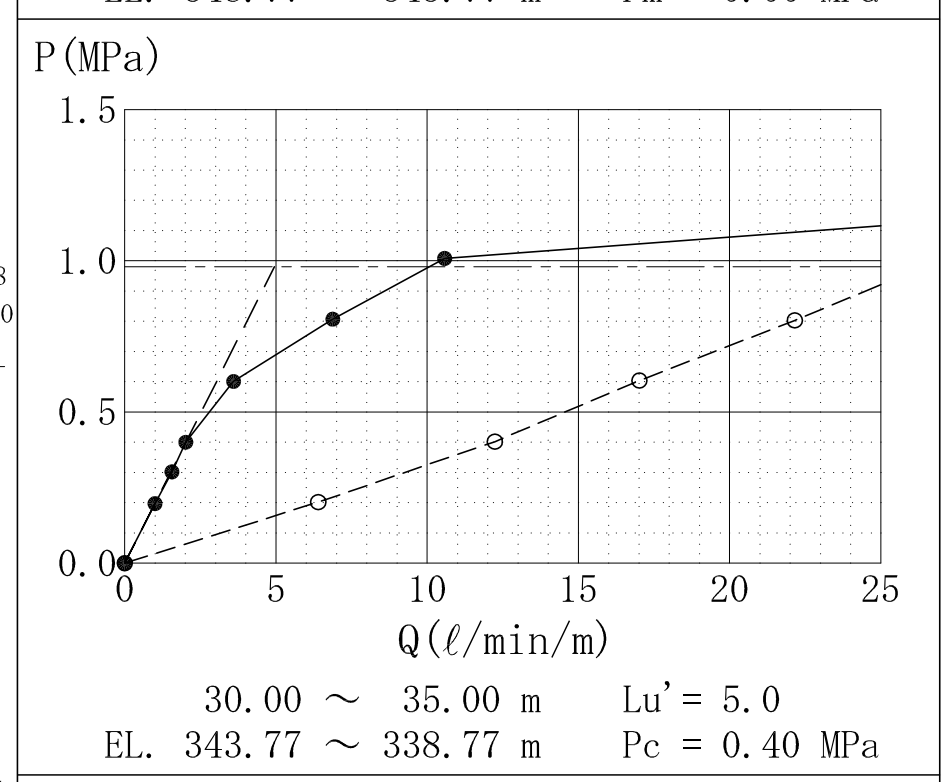
65.25m　珪質片麻岩と等粒状閃緑岩の境界傾斜約45°で密着。境界部付近やや粗粒な等粒状閃緑岩。

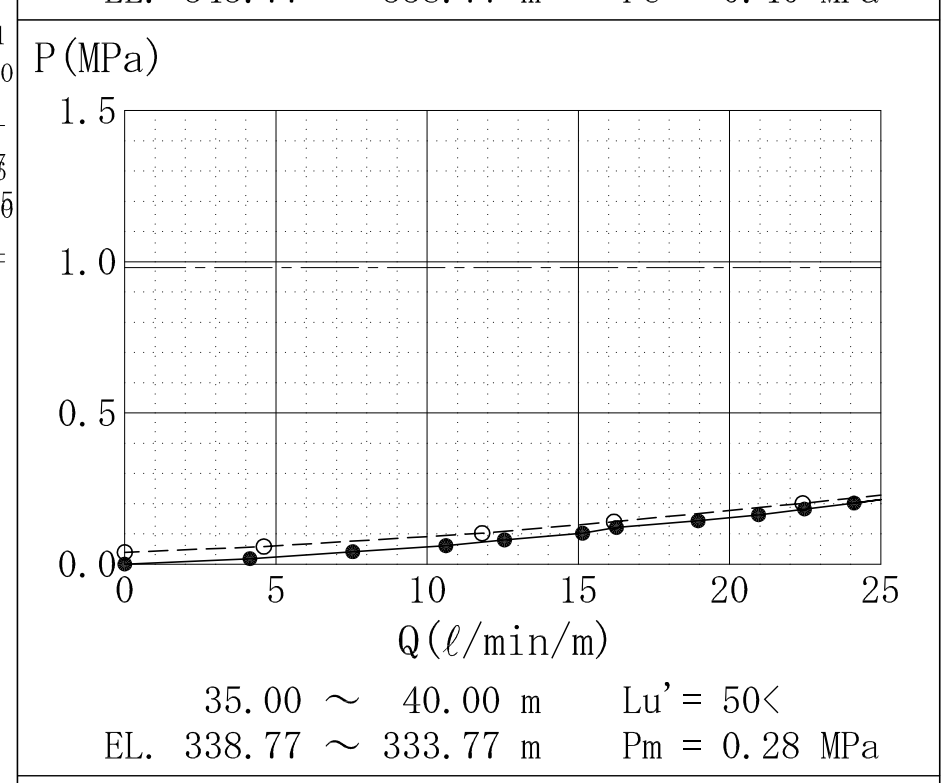
65.3～66.9m　暗緑色細粒な等粒状閃緑岩。

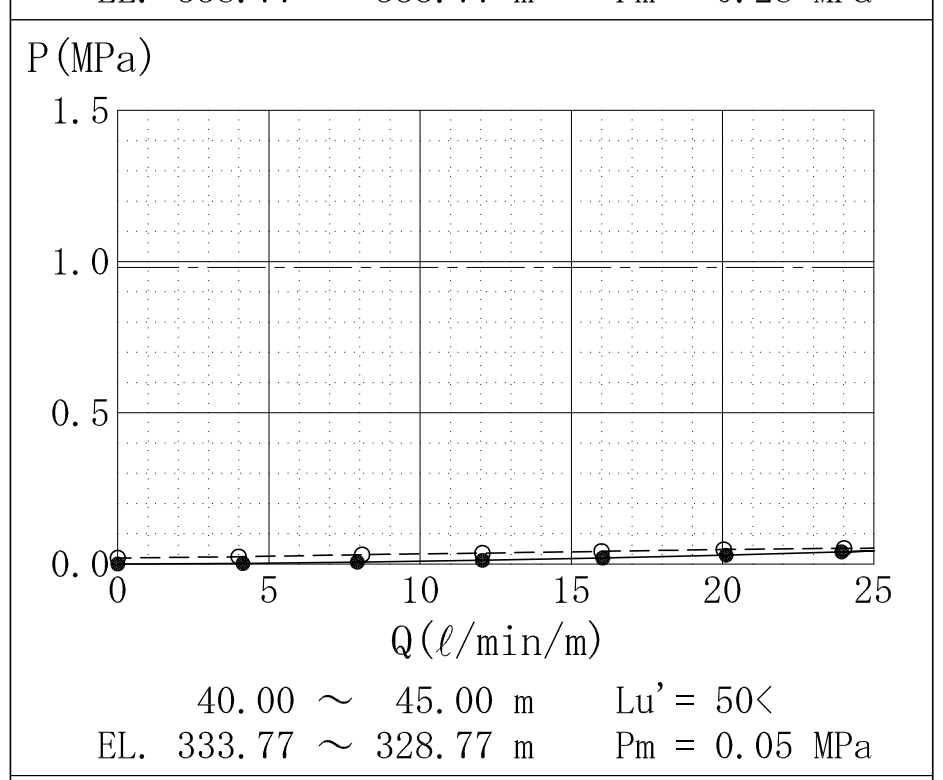


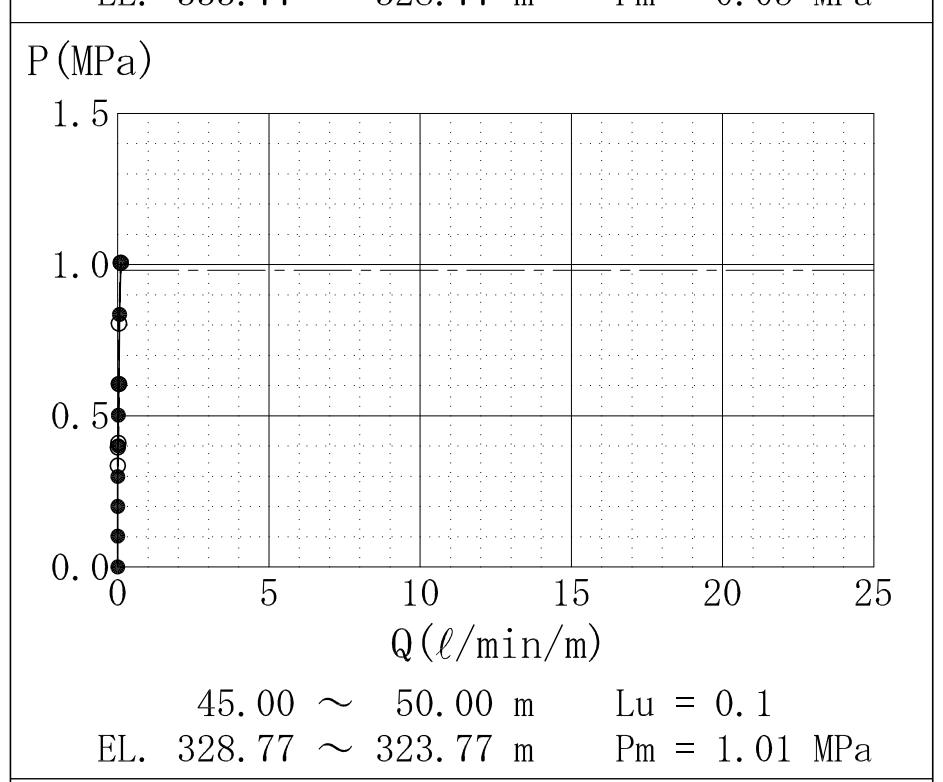
1/24 25.65　1/25 26.25　1/28 29.80　1/28 32.30　1/31 35.70　2/27 36.55　2/16 36.60

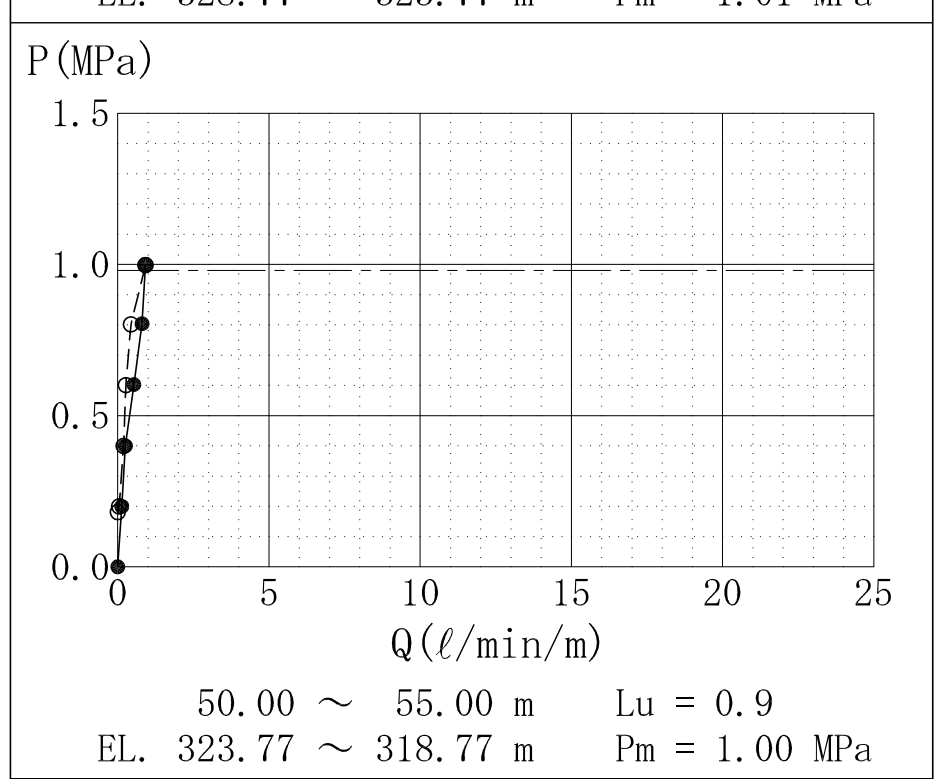


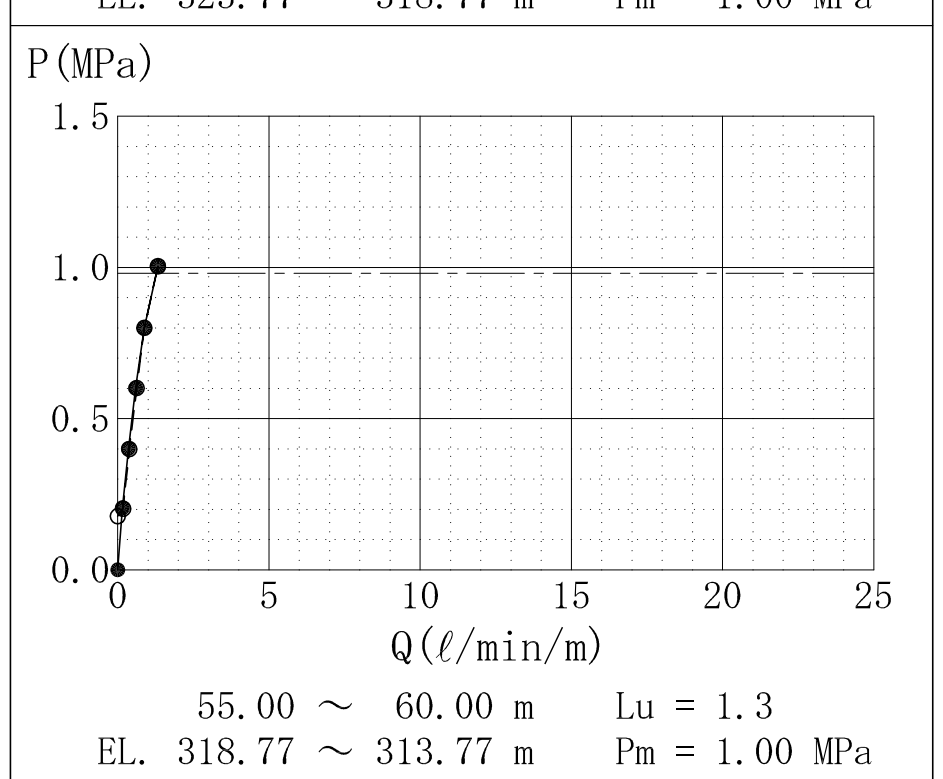


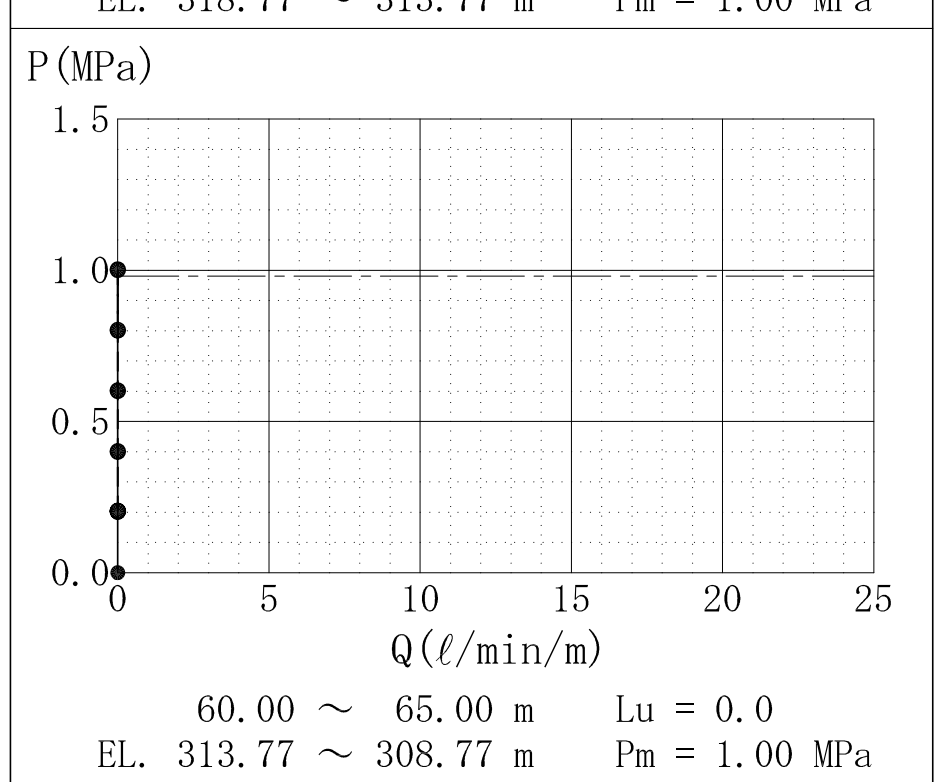


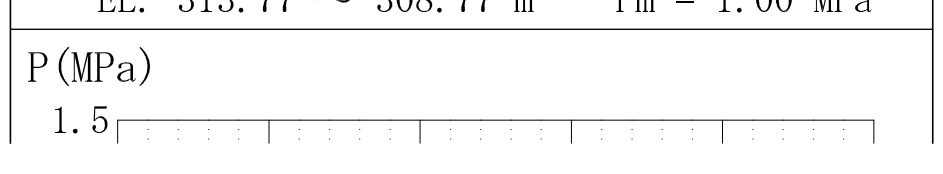




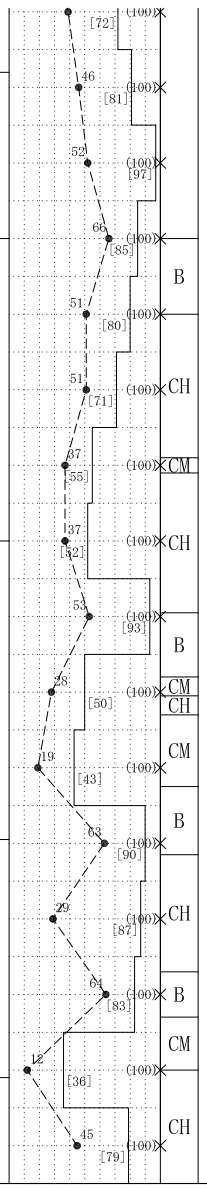




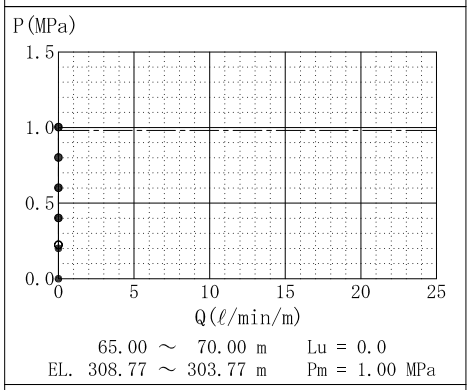




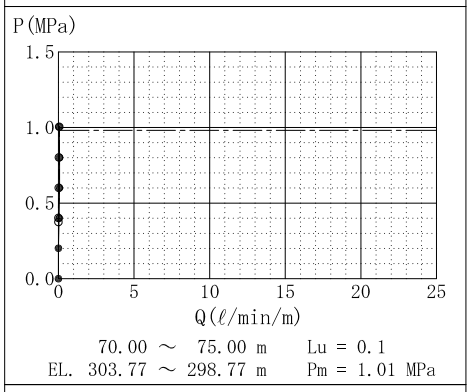
65	308.47	65.30		岩						65.25m　珪質片麻岩と等粒状閃緑岩の境界傾斜約45°で密着。境界部付近やや粗粒な等粒状閃緑岩。	
66			gDi	等粒状閃緑岩	暗灰色	B	I	2		65.3～66.9m　暗緑色細粒な等粒状閃緑岩。	
67	306.27	67.50			灰色					66.9～67.5m　やや粗粒の優白質等粒状閃緑岩。ざくろ石を多含する。	
68	305.27	68.50		珪質片麻岩	白灰色	A	II	1		68.15～68.25m　幅10cm等粒状閃緑岩。	B
69			Chgn				III			69.9～70.1m　幅20cm等粒状閃緑岩（硬さB）。	CH
70	303.37	70.40								69.8m付近　片麻状構造に沿う割れ目沿い白灰色粘土挟在。	
	303.17	70.60				B	β	2			CM
71	302.27	71.50			黒灰色	A	II			71～75.5m　片麻状構造傾斜40°程度。	CH
72	301.32	72.45					α				
73	300.47	73.30		泥質片麻岩			I				B
	300.22	73.55	Pegn				III	β		73.3m付近　片麻状構造の泥質部がやや軟質化し、分離面となっている。	CM
	299.97	73.80				B	II				CH
74	299.02	74.75					III				CM
75	298.32	75.45				A	I	1			B
	298.12	75.65					α			75.45m付近　泥質片麻岩と等粒状閃緑岩の境界60°程度で密着。	
76			× × ×				II				CH
77	296.57	77.20	gDi	等粒状閃緑岩	暗緑灰色						
	295.97	77.80					I			78.05～78.7m　割れ目沿い褐色に変色。	B
78	295.27	78.50			灰色		β			78.5m付近　傾斜約45°の割れ目沿い灰色粘土挟在。	CM
	295.17	78.60									
79			Pegn	泥質片麻岩	白灰色	B	II α				CH
80	293.77	80.00									



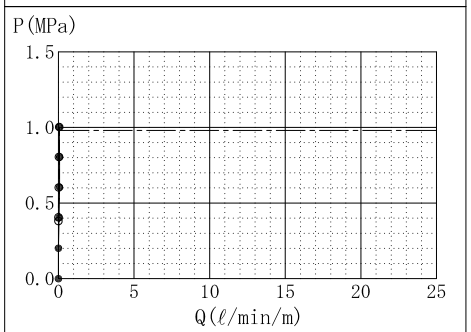
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.0
EL. 313.77 ～ 308.77 m　Pm = 1.00 MPa



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20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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°　5′　27.4231″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137°　33′　17.9162″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	—
		コア鑑定者	[redacted]	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｜岩種区分｜色調｜硬軟｜コア形状｜割れ目の状態｜風化｜変質｜記事｜コア採取率 —×— (%)／最大コア長 ---●--- cm／RQD [%]｜岩級区分｜岩級ゾーン区分｜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）｜原位置試験｜室内試験｜掘進状況（掘進月日、掘進速度(cm/時)、孔径(mm)/孔壁保護、コアチューブ/ビット、給圧(MPa)、回転数(rpm)、送水圧(MPa)、送水量(ℓ/分)、排水量(ℓ/分)）

標高(m)	深度(m)
368.77	0.80
365.87	3.70
365.57	4.00
365.52	4.05
365.07	4.50
365.02	4.55
364.22	5.35
364.17	5.40
363.82	5.75
361.87	7.70
361.57	8.00
359.37	10.20
359.07	10.50
358.67	10.90
358.57	11.00
358.32	11.25
358.12	11.45
357.77	11.80
357.57	12.00
357.27	12.30
356.87	12.70
356.67	12.90
356.47	13.10
356.42	13.15
356.02	13.55
355.57	14.00
355.37	14.20
355.32	14.25
354.27	15.30
353.37	16.20
352.97	16.60
352.82	16.75
351.72	17.85
351.47	18.10
351.37	18.20
351.07	18.50
350.87	18.70
350.77	18.80
350.02	19.55
349.92	19.65
349.67	19.90
349.42	20.15
348.52	21.05
348.07	21.50
347.27	22.30
347.12	22.45
345.62	23.95
345.02	24.55
344.97	24.60
344.87	24.70
344.32	25.25
343.57	26.00

深度(m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	変質
0～0.80		表土	褐色				
0.80～3.70	Tℓ	崖錐堆積物	褐色／褐色／黒灰色／褐色／灰色				
3.70～4.00	pDi	斑状閃緑岩	白灰色	B	III	γ	1
4.00～4.05				C	V		3
4.05～4.50				B	III		2
4.50～4.55				C	IV		3
4.55～5.35				B	V	β	2
				C	III		3
5.35～5.75	gDi	等粒状閃緑岩	淡褐色	B	IV	γ	
5.75～7.70			暗緑灰色		II	β	1
7.70～8.00			灰色	B	IV	γ	2
8.00～10.20					II	β	1
10.20～10.90	Pegn	泥質片麻岩	黒灰色	C	IV	γ	2
10.90～11.25	gDi	等粒状閃緑岩	灰色	B	III	β	1
11.25～11.45	Pegn	泥質片麻岩	黒灰色		II		
11.45～11.80	gDi	等粒状閃緑岩					
11.80～12.00		泥質片麻岩			IV	δ	3
12.00～12.30					II	β	1
12.30～12.70	Pegn	等粒状閃緑岩	灰色	C	IV	γ	2
12.70～12.90							
12.90～13.10		泥質片麻岩	黒灰色	D	VI	δ	3
13.10～13.55	gDi	麻岩		B	III／V／III	β	1
13.55～14.00		等粒状閃緑岩	褐色	C		γ	3
14.00～14.20			緑灰色	B	IV	β	1
14.25～14.90	Pegn	泥質片麻岩	灰色	D		δ	3
			淡褐色	C	V	γ	2
				D		δ	3
			灰色	B	III	γ	1
～16.20			淡褐色	C	IV		2
16.20～16.60		等粒状閃緑岩		B	II	β	1
16.75～17.85	gDi		黄褐色	B	III／II	β	1
17.85～18.20			黒灰色		IV	δ	3
18.20～18.50	Pegn	泥質片麻岩	緑灰色			γ	2
18.50～18.80					II	β	1
18.80～19.55	gDi	等粒状閃緑岩	黒灰色	C	IV	γ	2
19.55～19.65				B	II		1
19.65～19.90				D	V	δ	3
19.90～20.15			灰色		III	β	1
					V	γ	2
20.15～21.50			淡褐色	B	II／I	β	1
21.50～22.30	Pegn	泥質片麻岩	灰色／黒灰色		I		
22.45～24.55	gDi	等粒状閃緑岩	灰色	B	II／I	β	1
24.60～24.70			淡褐色	D	VI	δ	3
24.70～					III／I／III		

記事

0～0.1m　木根混じり砂質土。
0.1～0.8m　礫混じり砂質土。
1.4～1.5m　白色ペグマタイト。
1.5～1.6m　泥質片麻岩。
3.7～5.35m　斑状片麻岩の所々　幅3～5cm程度マサ化。
5.35m　斑状閃緑岩と等粒状閃緑岩の境界　傾斜10°程度の低角度で密着。
5.4～5.75m　割れ目沿い土砂状を呈する。
5.35～7.55m　暗緑灰色を呈する細粒等粒状閃緑岩。
5.75～10.2m　長柱状～棒状コアを呈する等粒状閃緑岩。
7.55～10.2m　中粒等粒状閃緑岩。
10.2m　等粒状閃緑岩と泥質片麻岩の境界　傾斜ほぼ水平で密着。
10.2～10.9m　泥質片麻岩の片麻状構造　傾斜20°程度の低角度。
10.5～11.0m　割れ目沿い泥質部が軟質化。
12.3～12.9m　割れ目沿い泥質部が軟質化し土砂状を呈する。
13.55～14.0m　等粒状閃緑岩の一部が強風化しマサ化。
14.25～14.9m　強風化しマサ化。
15.2～15.3m　風化軟質化し、赤褐色を呈する。
16.6～16.75m　空洞（ノンコア）。
17.9～18.2m　割れ目沿い強風化し土砂状を呈する。
19.5～19.6m　割れ目沿い強風化し土砂状を呈する。
22.3～22.45m　空洞。
24.6～24.7m　泥質片麻岩の一部幅5cm程度土砂状を呈する。
25.0～25.3m　コア表面酸化により、赤褐色を呈する。
25.75～27.0m　割れ目沿い赤褐色物質挟在。

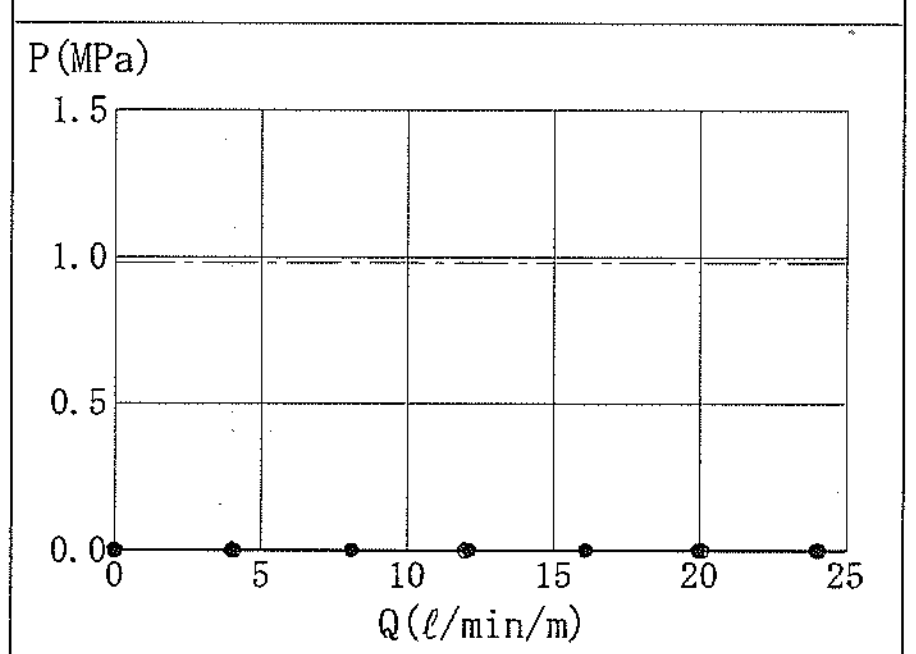
コア採取率 (%)：(100) (95) (100) (90) (100) (90) (95) (100) (100) (100) (95) (100) (95) (95) (100) (100) (80) (100) (100) (95) (100) (100) (85) (100) (95) (90)

最大コア長 cm [RQD %]：13 [13]、4 [0]、6 [0]、7 [0]、12 [12]、26 [67]、28 [42]、19 [32]、16 [41]、23 [38]、21 [37]、10 [10]、8 [0]、5 [0]、12 [12]、10 [0]、43 [43]、0 [0]、9 [0]、21 [37]、42 [65]、21 [34]、30 [45]、57 [57]、55 [55]

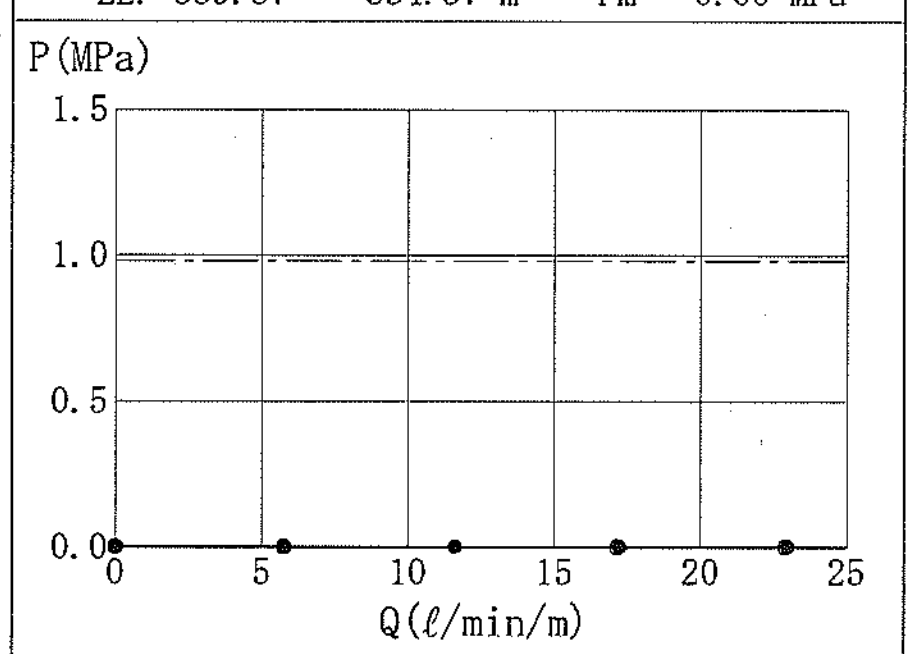
岩級区分：CL、D、CL、D、CM、CL、CM、CL、CM、CL、CM、D、CM、CL、D、CM、CL、CM、D、CL、D、CL、CM、CM、D、CL、CM、CL、D、CM、CL、CM、CH、CM、CH、D、CM、CH

孔内水位(m)／測定月日：2/6 1.00、2/7 6.30、2/8 7.60、2/12 15.10、2/14 20.00、2/15 23.00、2/16

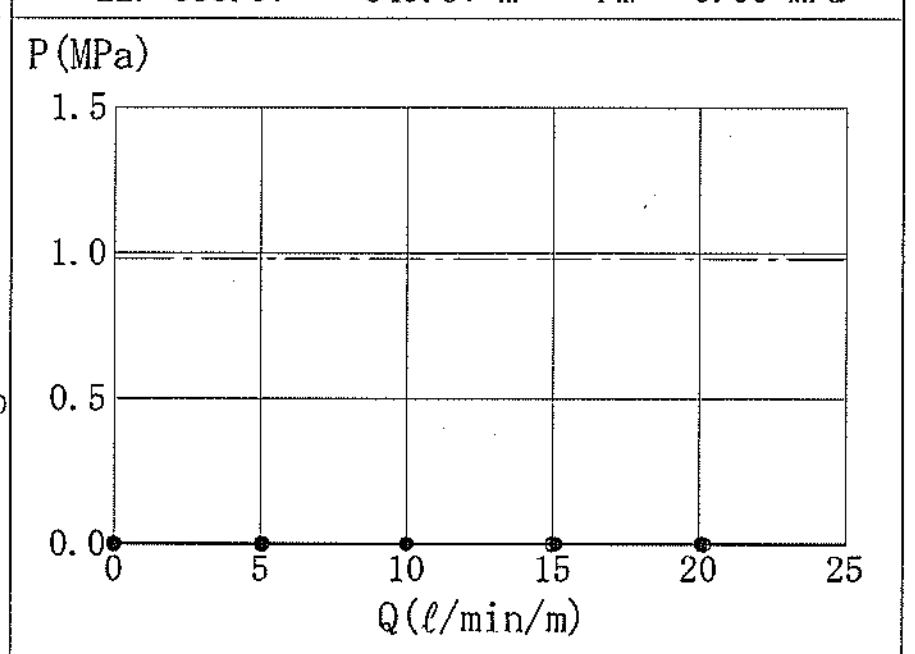
ルジオン試験



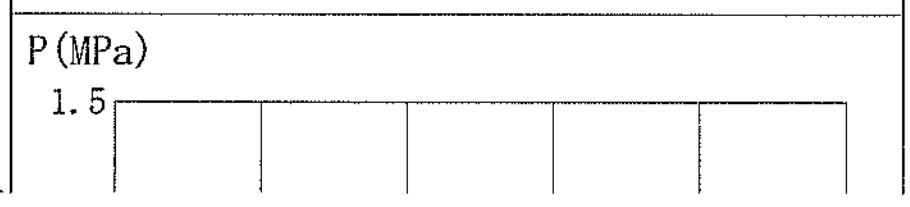
10.00 ～ 15.00 m　Lu' = 50<
EL. 359.57 ～ 354.57 m　Pm = 0.00 MPa



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



25	344.32	25.25		褐色		III						CM	
						I						CH	
26	343.57	26.00				III							
				黒灰色		II	β	1				CM	
27	342.47	27.10				III							
						I						CH	
28	341.47	28.10	Pegn			II						CM	
	341.17	28.40				III							
29				黒褐色		V	γ	2				CL	
	339.77	29.80				IV							
30	339.37	30.20		黒灰色		III	β					CM	
					B	I						CH	
31	338.47	31.10											
	338.07	31.50				III						CM	
32	337.47	32.10											
						I	α	1				CH	
33				灰色									
			pDi										
34													
35	334.47	35.10											
						III						CM	
	333.72	35.85											
36	333.27	36.30	gDi	等粒状			β	2					
	333.17	36.40		閃緑岩	E	VII	ε	4				D	
37						III	β					CM	
	332.17	37.40											
38				泥質片麻岩				1					
					B	II	α						
39			Pegn	黒灰色									
	330.07	39.50				IV	γ	3				CL	
	329.62	39.95											
40	329.37	40.20				III	β	1				CM	
	329.17	40.40			C	IV	γ	3				CL	
					B	III	β	1				CM	
41	328.37	41.20											
	328.07	41.50			C	IV	γ	3				CL	
42						III						CM	
	327.12	42.45											
43						II						CH	
	326.17	43.40											
	325.87	43.70				III						CM	
44			pDi	灰色	B	II	α	1				CH	
	325.27	44.30											
						III						CM	
45													
	324.02	45.55											
46						II						CH	
	323.32	46.25											
	323.17	46.40			C	IV	β	2				CL	
	323.12	46.45			B	II	α	1				CH	
47	322.37	47.20											
	322.07	47.50			C	III	β	3				CL	
48				泥質片麻岩									
			Pegn										
49				黒灰色		II						CH	
50													
51	318.47	51.10											
	318.27	51.30	Pg	ペグマタイト	白色								
	317.92	51.65				III						CM	
52	317.47	52.10		泥質片麻岩		II						CH	
	317.07	52.50				III						CM	
	316.87	52.70											
53			Pegn										
54						II						CH	
55	314.57	55.00											

25.0～25.3m　コア表面酸化により、赤褐色を呈する。
25.75～27.0m　割れ目沿い赤褐色物質挟在。

28.3～30.1m　高角度割れ目発達し、割れ目沿い酸化顕著。

31.1m　泥質片麻岩と斑状閃緑岩の境界は密着し不明瞭。

33.85～34.3m　傾斜70°幅50cm花崗岩脈。

35.3m付近　傾斜約60°の割れ目発達し、割れ目沿い褐色物質挟在する。

36.3～36.4m　幅10cm黒灰色粘土（断層）傾斜20°程度。
37.0m付近　泥質片麻岩の片麻状構造　傾斜60°。

39.2～39.3m　傾斜約60°の片麻状構造に沿う割れ目沿い緑灰色粘土幅3mm挟在。
39.5～39.9m　緑灰色粘土挟在する割れ目網目状に発達。

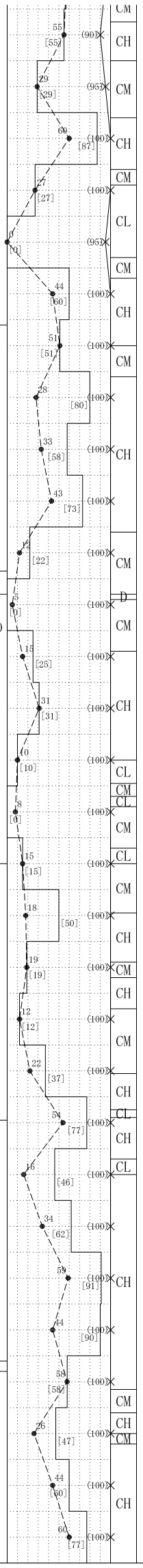
41.2～41.4m　細かい割れ目発達し、全体に緑灰色変質している。

45.2m付近　割れ目に沿って、上下5cm程度淡緑灰色に変色。

46.45m　斑状閃緑岩と泥質片麻岩の境界　密着しており不明瞭。

48.2～48.4m　片麻状構造沿いに変質により軟質化。
48.5～50.0m　コア長30cm以上の棒状コア主体。

51.1～51.3m　ペグマタイト脈。泥質片麻岩との境界　傾斜20°程度で密着。


CM
CH
CM
CH
CM
CL
CM
CM
CH
CM
CH
CM
CH
CL
CM
CH
CL
CM
CH
CM
CH
CL
CM
CH
CL
CM
CH
CM
CH
CL
CM
CH
CM
CH
CL
CM
CH

ボーリング柱状図

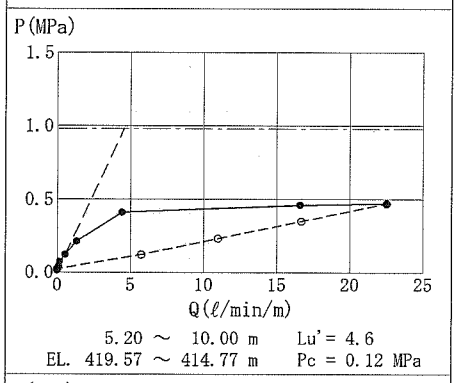
調　査　名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
事業・工事名	平成19年度 設楽ダム右岸ボーリング調査

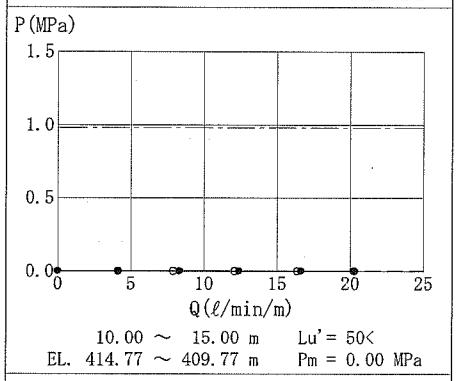
ボーリングNo.

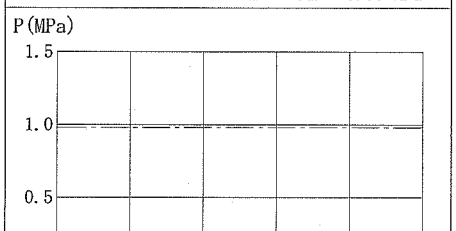
シートNo.

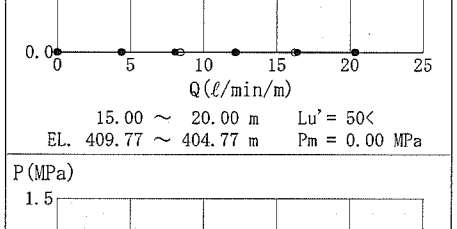
ボーリング名	M65	調査位置	愛知県北設楽郡設楽町松戸地内			北　緯	35° 5′ 33.35″
発注機関	国土交通省中部地方整備局　設楽ダム工事事務所			調査期間	平成20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 17.7″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	—	コア鑑定者	[redacted]	ボーリング責任者	中央開発(株)
孔口標高	EL. 424.77m	角度	上 180° / 90° / 下 0°	方向	北 0° / 90°東 / 南 180° / 西 270°	地盤勾配	0°水平 / 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

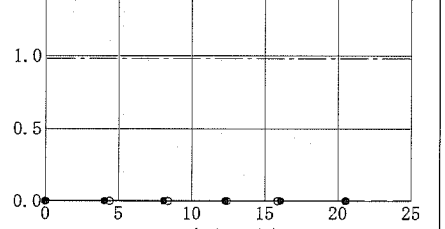
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事	コア採取率 (%) / 最大コア長 cm / RQD [%]	岩級区分	岩級ゾーン区分	孔内水位(m)／測定月日	ルジオン試験 P－Q曲線図	原位置試験( )	室内試験( )	掘進状況 掘進月日	掘進速度(cm／時)	孔径(mm)／孔壁保護	コアチューブ／ビット	給圧(MPa)	回転数(rpm)	送水圧(MPa)	送水量(ℓ／分)	排水量(ℓ／分)
	424.47	0.30		表土							0～0.3m　木根混在。腐植土。																
			△ △								0.3～3.25m　レキの含有少ない砂質土。																
1			△ △																								
2			△ △	崖錐堆積物																							
3			△ △								3.25～3.8m　新鮮な閃緑岩レキ。																
4			△ △								4.05～4.8m　φ5～10cmレキ主体。弱風化レキ多い。																
	419.97	4.80	△ △																								
5	419.67	5.10					III	γ		2	4.8～11.1m　泥質片麻岩。片麻状構造30～50°（下部の方がやや低角）。片理面沿い（泥質部）に割れるもの多い。																
	419.27	5.50					II				4.8～5.8m　岩芯まで茶褐色酸化（岩片は硬質）。																
6			Pegn	泥質片麻岩		B	I																				
	417.97	6.80					II																				
7																											
	416.92	7.85																									
8	416.57	8.20	Ssgn	砂質片麻岩		A	III	β																			
	415.97	8.80	Pegn	泥質片麻岩																							
9	415.72	9.05	Ssgn	砂質片麻岩		B	II																				
10			Pegn	泥質片麻岩			III																				
	413.97	10.80					II																				
							III				10.8～11.1m　泥質層沿いに軟質化する部分あり。																
11	413.67	11.10					IV	γ																			
						A	II				11.1～12.85m　砂質片麻岩。片麻状構造30～40°。																
12	412.77	12.00	Ssgn	砂質片麻岩			III			1																	
	411.92	12.85				B	II	β			12.7m　幅3cm角レキ状。境界10～20°。																
13	411.37	13.40	gDi	等粒状閃緑岩							12.85～13.4m　等粒状閃緑岩。片麻岩との境界不明瞭（低角）。																
	411.32	13.45					IV				13.4～14.1m　花崗岩。																
	411.12	13.65	Gr	花崗岩		E	VI	δ			13.65～13.8m　強風化閃緑岩？																
14	410.97	13.80					III	γ																			
	410.67	14.10					IV				14.1～17.2m　泥質片麻岩。片麻状構造50～70°																
	410.27	14.50					V																				
15							IV				14.1～14.4m　泥質層沿いに軟質化。割れ目発達。																
	409.32	15.45				B	II	β																			
			Pegn	泥質片麻岩			I																				
16	408.77	16.00					IV				16.3～16.45m　破砕部。境界不明瞭。																
	408.47	16.30									16.7～17.1m　角レキ混じり（φ1～3cm）砂質土。レキの片麻状構造は周辺岩盤と否調和。																
	408.32	16.45				E	VI	δ																			
	408.07	16.70					II	β																			
17	407.62	17.15					V	δ																			
	407.57	17.20				B	II	β			17.65～17.85m　角レキ混じり（φ1～3cm）砂質土。レキの片麻状構造は周辺岩盤と否調和。																
	407.32	17.45					IV																				
	407.12	17.65					V	δ																			
18	406.92	17.85					IV																				
	406.77	18.00				A	II	β																			
	406.42	18.35					I				19.5m　泥質層（50°）沿いに幅1～2cm軟質化。																
19	405.77	19.00				B	II	β		1																	
	405.67	19.10					IV																				
	405.47	19.30				B	III	β																			
	405.37	19.40					IV																				
	405.17	19.60				A	II			1																	
20	404.92	19.85																									
	404.52	20.25									21.25～21.4m　泥質層（50°）および高角割れ目沿いに軟質化。																
	404.42	20.35				A	II	β			21.6～22.05m　レキ混じり（φ数mm～1cm主体）砂質土。一部φ5cm以上のレキ含有（境界は片理面と平行）。																
	403.87	20.90					IV			1																	
21	403.52	21.25				B	V	δ																			
	403.37	21.40					III	β			21.85m　70°幅1～2cm固結破砕部。褐色酸化。																
	403.17	21.60				E	VI	δ		2																	
22	402.72	22.05																									
						A	II	β			22.8～23.6m　85°高角割れ目沿いに砂状酸化物質（厚さ数mm）挟在。																
23	401.77	23.00					IV	γ																			
	401.42	23.35				B	V	δ																			
							IV																				
24	400.72	24.05				A	III	β																			
	400.37	24.40				B	IV	γ			24.6～25.2m　レキ混じり（φ数mm～3cm）砂質土。含有レキの片麻状構造は、周辺岩盤と否調和（上部境界60°、下部境界30°片理）。																
	400.17	24.60				E	I	δ																			
25	399.57	25.20				B	IV	β																			
	399.47	25.30				E	V	δ			25.5～29.0m　片麻状構造に沿って酸化認められるが岩片堅硬。																
	399.32	25.45					III																				
26	398.77	26.00					II	β																			
	398.47	26.30																									











25	399.57	25.20						
	399.47	25.30		B	IV	β		
	399.32	25.45		E	V	δ		
26	398.77	26.00			III	β		
	398.47	26.30			II			
	398.12	26.65			IV	γ		
27				A	III	β		
28	396.77	28.00						
	396.02	28.75			II			
					III			
29	395.57	29.20		E	V	γ		
	395.07	29.70			III	β		
	394.82	29.95		A	II	α		
30	394.12	30.65						
	393.77	31.00						
31	393.42	31.35		A	II	β	1	
	393.17	31.60						
	392.97	31.80		A	IV	β		
32	392.67	32.10			II			
	392.47	32.30		E	V	δ		
	392.27	32.50		B	IV	β	1	
33	391.47	33.30		A	I			
	391.37	33.40		B	V	γ		
				A	II		2	
34	390.67	34.10			III			
				B	II			
35	389.67	35.10		A	III			
	389.42	35.35						
	389.07	35.70		B			1	
36					II			
37	387.37	37.40						
	387.07	37.70			III			
38			Ssgn		I			
39					II			
40					I	β		
41				A	II		2	
42					I		1	
43								
44					II			
	379.97	44.80						
45	379.67	45.10			IV			
	379.37	45.40			III			
					II			
					III			
46	378.52	46.25			IV			
	378.22	46.55			III			
					II			
47	377.77	47.00			III			
	377.52	47.25			II			
	377.27	47.50		E	V	δ		
48	376.57	48.20		A	III	β		
					II			
	375.87	48.90					2	
49	375.62	49.15						
	375.27	49.50		B		γ		
50				A	III			
51	373.47	51.30				β		
					II			
52	372.62	52.15						
53				B	III	γ		
54				D			3	
	369.92	54.85		B				
55	369.32	55.45		A	II			
	368.82	55.95		B	IV			
56					III			
	367.97	56.80			IV			
57	367.37	57.40			II			
58				A	III	β		
59	365.67	59.10						
	365.47	59.30			II			
	365.27	59.50			III			
	364.97	59.80						
60	364.77	60.00		B	IV			
	364.57	60.20		A	II			
	364.32	60.45	珪質片麻岩 Chgn	D	V	δ	3	
	363.97	60.80		B	III			
61	363.47	61.30			II			
	363.07	61.70			III	β		
62	362.77	62.00		A				
					II		2	
63	361.62	63.15		B	IV	γ		
	361.52	63.25			III	β		
	361.27	63.50	等粒状閃緑岩 gdi	A	II	α		
64	360.57	64.20				γ		
	360.42	64.35		B	III			
65	359.67	65.10				α		
	359.07	65.70			II			

砂質片麻岩

25.5～29.0m　片麻状構造に沿って酸化認められるが岩片堅硬。

26.1～26.5m　80°割れ目沿い、厚さ1～2cmレキ混じり砂質土挟在。

29.2～29.7m　レキ混じり（φ1～2cm）砂質土（上部境界20°、下部境界70°）。

30.65、31.0m　空洞の境界面70°で茶褐色酸化。

31.15、31.6m　空洞の境界面50°で茶褐色酸化。

32.1～32.3m　60°開口割れ目沿いにレキ混じり砂質土挟在。

33.3～33.4m　70°割れ目沿いに角レキ化。砂質土挟在。

33.5～33.7m　70°割れ目沿い1～2cm程度酸化変質。

35.35m　40°割れ目沿いに5mm褐色粘土挟在。

37.4～37.7m　80°割れ目沿い赤褐色酸化物挟在（厚さ1～2mm）。周辺部割れ目から数cmまで酸化。

41.3m　60°割れ目沿い、淡緑灰色粘土挟在（厚さ1～2mm）。周辺部やや変質。

44.2～44.4m　70°幅10～12cm固結破砕部。淡緑灰色変質（岩片は堅硬）。

44.8～45.0m　60°割れ目1～3cmで発達し、割れ目沿い赤褐色酸化。

47.25～47.5m　レキ混じり（φ数mm～2cm）砂質土。含有レキは、一部変質（上部境界60°、下部境界10°）。

48.6m　10°幅2cm角レキ状。一部砂状を呈す。

49.15～49.5m　網目状にヘアクラック発達し、割れ目沿いに酸化。

49.5～51.3m　10～15cm間隔で低角割れ目発達（10～30°）し、割れ目沿い酸化。

52.15～52.65m　80～90°割れ目沿いに酸化物（1mm～Maz1cm）挟在。

53.25～53.55m　網目状にヘアクラック発達し、割れ目沿い酸化。

53.55～54.25m　網目状にヘアクラック発達し、割れ目沿い酸化。割れ目沿い1～2mm程度軟質化。一部砂状となる。（上、下境界20°）

55.55～55.9m　70°程度高角割れ目発達し、割れ目沿い数mm軟質化。

55.45～55.55m、55.75～55.95m　網目状にヘアクラック発達し、割れ目沿い酸化。

55.95～59.1m　10～15cmで10～30°割れ目発達。割れ目沿い薄く、脱色変質。

59.3～60.0m　30°程度割れ目沿い赤褐色酸化。

60.2～60.45m　60.4mに30°幅1cm破砕部。

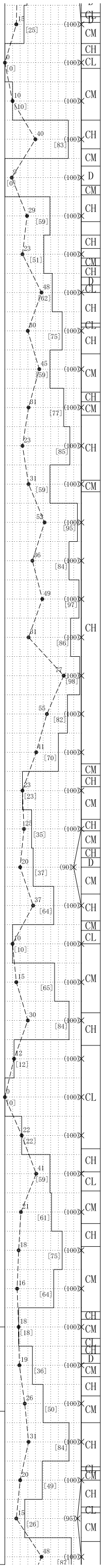
61.2～61.4m　70°固結破砕部。1～2mm白色粘挟在。

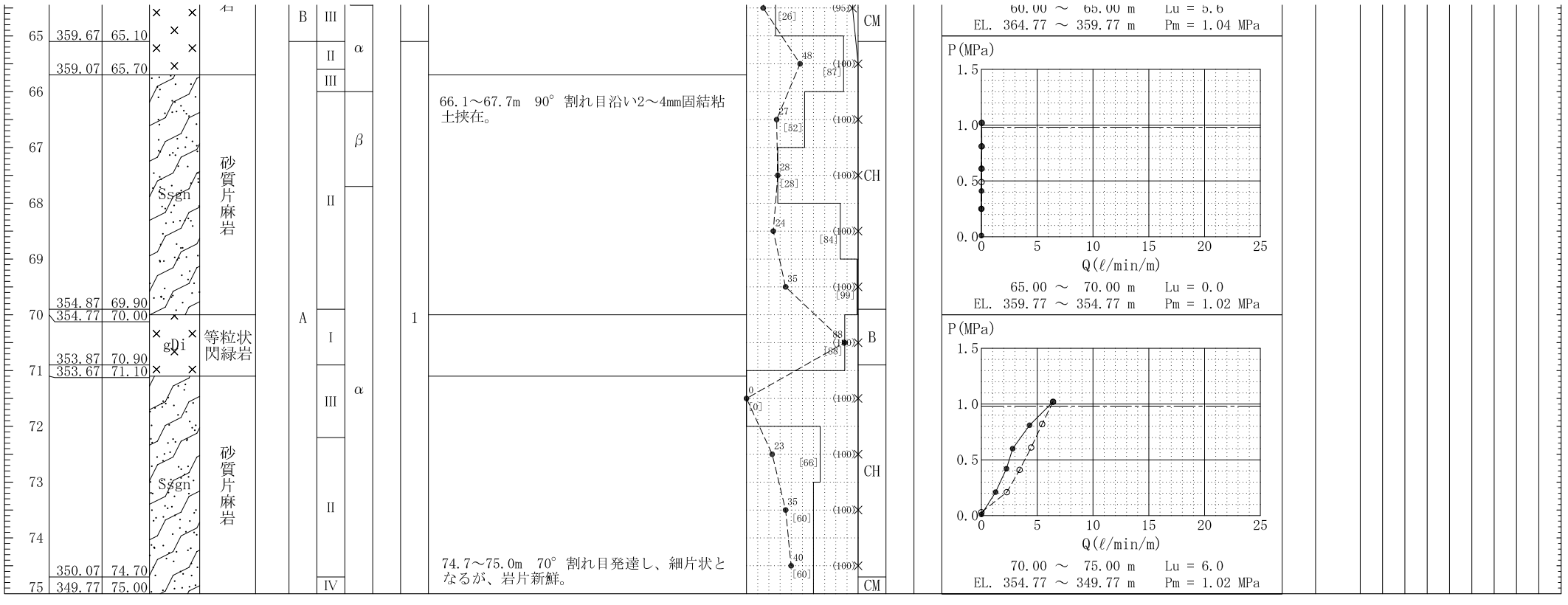
63.2m　50°幅5～6cm固結破砕部。上部境界2～3mm砂状。

64.2m　70°固結破砕部。

珪質片麻岩 Chgn

等粒状閃緑岩 gdi


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


65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
359.67
65.10
359.07
65.70
354.87
69.90
354.77
70.00
353.87
70.90
353.67
71.10
350.07
74.70
349.77
75.00
砂質片麻岩
Ssgn
等粒状閃緑岩
gDi
砂質片麻岩
Ssgn
B
A
III
II
III
II
I
III
II
IV
α
β
α
1
66.1～67.7m　90°割れ目沿い2～4mm固結粘土挟在。
74.7～75.0m　70°割れ目発達し、細片状となるが、岩片新鮮。
CM
CH
B
CH
CM
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 5.6
EL. 364.77 ～ 359.77 m　Pm = 1.04 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
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20年度　設楽ダム地質総合解析業務

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田口田尻地区・清崎地区	北緯	35° 5′ 24″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東経	137° 33′ 25″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話 (03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	－
コア鑑定者	[redacted]	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° / 90°東 / 南 180° / 西 270°
総掘進長	75.00m	地盤勾配	0°水平 / 40° / 90° 鉛直	使用機種	試錐機：鉱研OE-2L
エンジン	ヤンマーNF13/ヤンマーNF15	ポンプ	丸山903		

凡例：コア採取率 ─×─ (%)　最大コア長 ---●--- cm　RQD [%]
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

列見出し：標尺(m)｜標高(m)｜深度(m)｜柱状図｜岩種区分｜色調｜硬軟｜コア形状｜割れ目の状態｜風化｜変質｜記事｜コア採取率・最大コア長・RQD｜岩級区分｜岩級ゾーン区分｜孔内水位(m)/測定月日｜ルジオン試験｜原位置試験｜室内試験｜掘進状況（掘進月日、掘進速度(cm/時)、孔径(mm)/孔壁保護、コアチューブ/ビット、給圧(MPa)、回転数(rpm)、送水圧(MPa)、送水量(ℓ/分)、排水量(ℓ/分)）

標高(m)	深度(m)
466.08	0.25
464.18	2.15
463.48	2.85
462.13	4.20
461.73	4.60
456.13	10.20
456.03	10.30
455.48	10.85
454.63	11.70
454.03	12.30
453.73	12.60
451.68	14.65
451.18	15.15
450.63	15.70
450.33	16.00
450.03	16.30
449.88	16.45
449.73	16.60
449.33	17.00
448.93	17.40
448.58	17.75
448.03	18.30
447.48	18.85
447.28	19.05
446.83	19.50
446.53	19.80
446.23	20.10
445.83	20.50
445.53	20.80
445.33	21.00
444.53	21.80
444.18	22.15
443.53	22.80
442.98	23.35
442.28	24.05
441.58	24.75
441.28	25.05
440.43	25.90
[illegible]	[illegible]

深度区間	柱状図	岩種区分
0～0.25		表土
0.25～2.15	Tℓ	崖錐堆積物
2.15～10.30	Chgn	珪質片麻岩
10.30～11.70	Pegn	泥質片麻岩
11.70～21.00	Chgn	珪質片麻岩
21.00～	Pegn	泥質片麻岩

色調（上から）：黒褐色、褐色、褐灰色、黄褐色、白褐色

硬軟（上から）：D、C、D、B、C、B、C、D、B、E、B、C、B、C、B、C、B、C、B、C

コア形状（上から）：II、IV、II、IV、II、III、II、III、II、V、IV、III、IV、III、IV、III、V、IV、III、IV、III、IV、III、IV、II、VI、III、IV、III、IV、III、IV、III、IV、III、IV、III、II、IV、III、IV、III、IV、III、II、III、IV

割れ目の状態（上から）：δ、γ、δ、γ、β、γ、β、γ、β、γ、β、β、γ、β、γ、β、γ、β、γ

変質（上から）：3、2、3、2、3、2、1、2、1、3、1、2

記事

0～0.25m　木根混じり粘性土

1.0～2.15m　砂質片麻岩礫を含む砂質土

2.15～2.85m　強風化珪質片麻岩。細片化しているが、固結している。

2.85～12.6m　片理沿いに細かく割れ、1～5cm程度の岩片状を呈する部分が多い。割れ目はほとんど全てが褐色化している。

10.1～10.8m　岩片が褐色化し脆い。

12.6～14.65m　10cm程度の短柱状コアを主体とする。割れ目は片理と斜交するものが多い。

14.65～18.5m　片理と平行な割れ目が多く発達する。

16.3～16.45m　岩片が軟質化しているが、破砕の兆候は認められない。

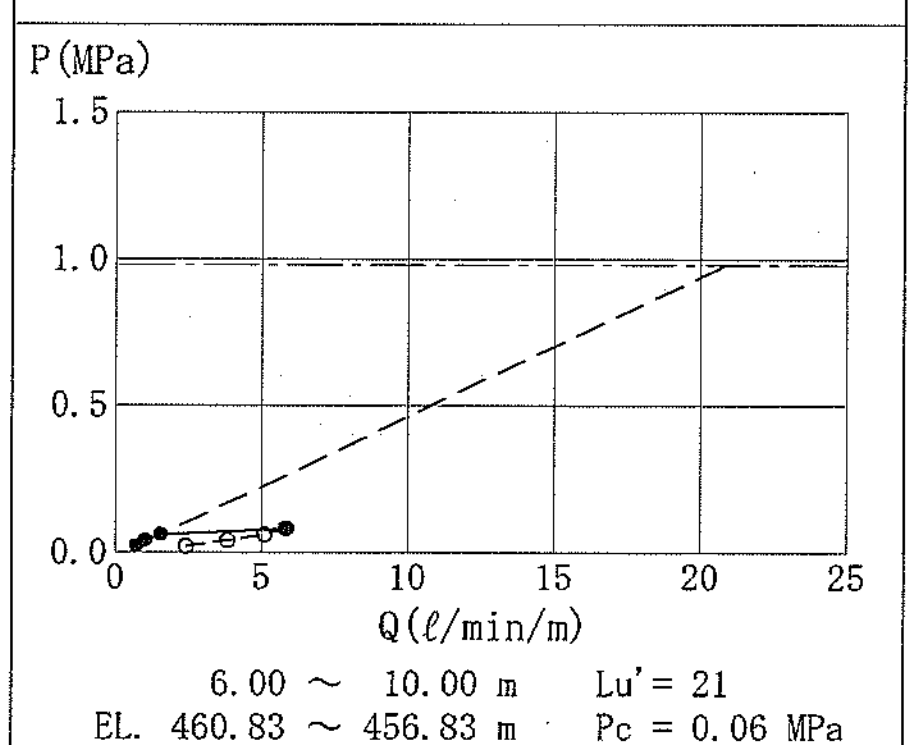
18.5～20.7m　片理に斜交する高角度割れ目（80°程度傾斜）が1mに1本程度分布する。

21.1～27.9m　所々に片理に沿って褐色を呈し、やや脆い。

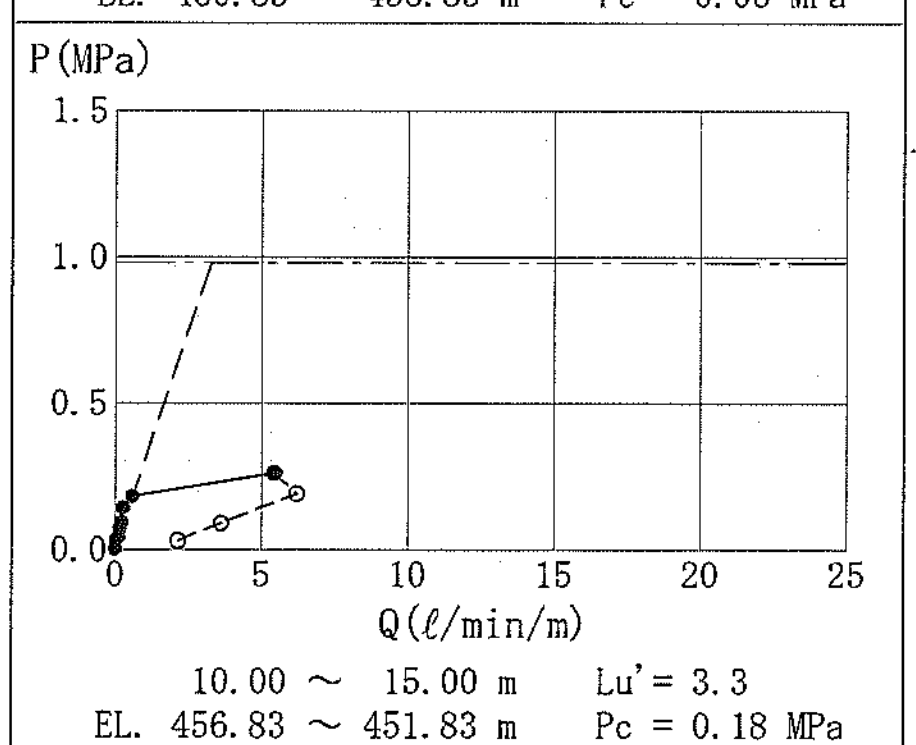
最大コア長 [RQD]（上から）：0 [0]、0 [0]、5 [0]、9 [0]、32 [32]、22 [41]、32 [32]、20 [41]、11 [11]、15 [15]、14 [14]、15 [15]、17 [38]、24 [50]、18 [18]、15 [15]、14 [39]、10 [10]、15 [15]、12 [23]、20 [61]、46 [63]、13 [13]、17 [40]、30 [42]、53 [74]

コア採取率（上から）：(100) ×25、(95)

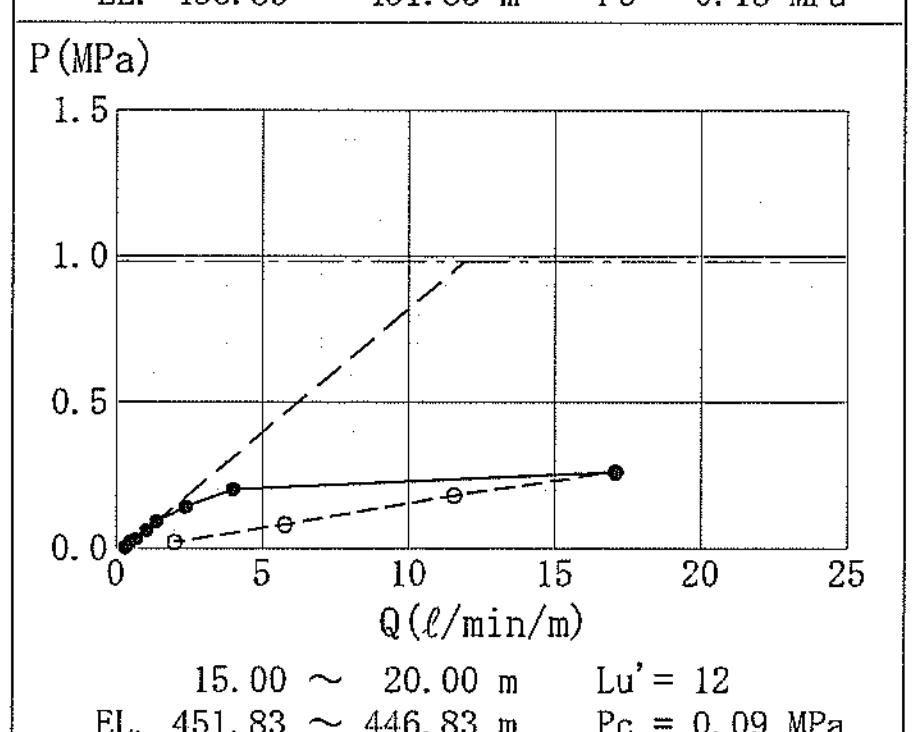
岩級区分（上から）：D、CL、D、CL、D、CL、CM、CL、CM、CL、CM、CL、CM、D、CM、CL、CM、CL、CM、CL、CM、CL、CM、CL、CM、CL、CM、CL、CM、CL、CM、CL



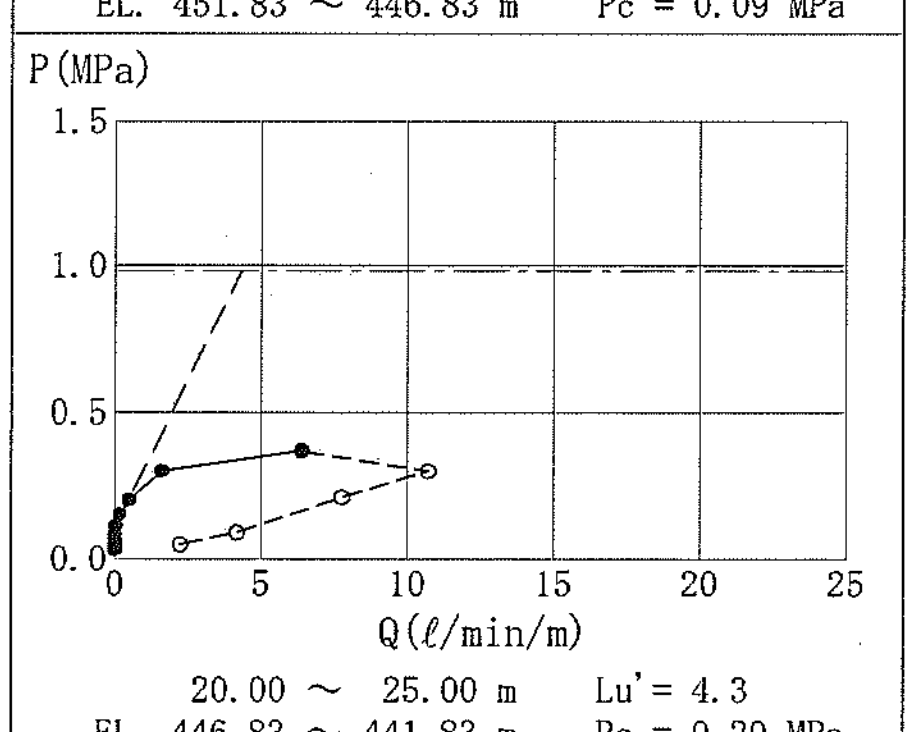
6.00 ～ 10.00 m　Lu'= 21
EL. 460.83 ～ 456.83 m　Pc = 0.06 MPa



10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 3.3
EL. 456.83 ～ 451.83 m　Pc = 0.18 MPa



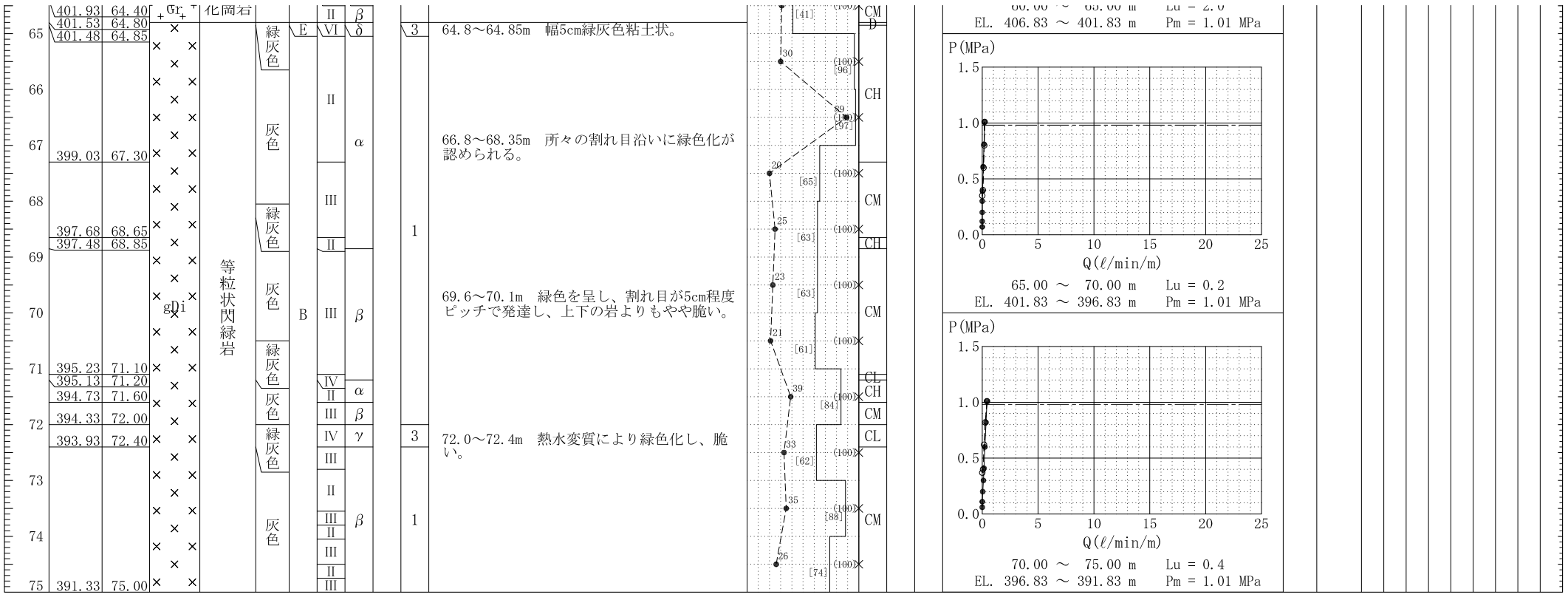
15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 12
EL. 451.83 ～ 446.83 m　Pc = 0.09 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 4.3
EL. 446.83 ～ 441.83 m　Pc = 0.20 MPa

P(MPa)
1.5

| | | |


401.93 64.40
401.53 64.80
401.48 64.85
399.03 67.30
397.68 68.65
397.48 68.85
395.23 71.10
395.13 71.20
394.73 71.60
394.33 72.00
393.93 72.40
391.33 75.00
Gr
化岡岩
gDi
等粒状閃緑岩
緑灰色
灰色
B
E
3
64.8～64.85m 幅5cm緑灰色粘土状。
66.8～68.35m 所々の割れ目沿いに緑色化が認められる。
1
69.6～70.1m 緑色を呈し、割れ目が5cm程度ピッチで発達し、上下の岩よりもやや脆い。
72.0～72.4m 熱水変質により緑色化し、脆い。
CM
CH
CL
65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.2
EL. 401.83 ～ 396.83 m Pm = 1.01 MPa
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.4
EL. 396.83 ～ 391.83 m Pm = 1.01 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)

ボーリング柱状図

調　査　名　平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務

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田口田尻地区・清崎地区			北緯	35° 5′ 25″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東経	137° 33′ 24″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	・コア鑑定者 [redacted]	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°水平 / 35° / 90° 鉛直
総掘進長	100.00m					使用機種	試錐機：鉱研OE-8 / 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	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事
1	457.09	0.20		表土							0～0.2m　黒灰色木根混じり表土 0.2～3.9m　崖錐堆積物　φ1～4cmレキ混じり、粘土混じり砂質土。含有レキは、閃緑岩、砂質片麻岩。
2			△Tℓ△	崖錐堆積物							
3											
4	453.39	3.90									
5	452.99	4.30				B	IV	δ		1	3.9～15.15m　基盤の砂質片麻岩と見られるが、レキ混じり砂質土を頻繁に挟在する。岩片状部分の片麻状構造は、ほぼ一定で60～70°。割れ目沿いは、茶褐色に酸化するが岩片は新鮮。
	452.64	4.65					III				
	452.49	4.80					IV				
	452.39	4.90					III				
6	452.19	5.10					IV	β			
	451.99	5.30					III				
	451.49	5.80					IV				
	451.29	6.00					III				
7	450.49	6.80					IV				
	450.24	7.05					III				
8	449.49	7.80				E	VI	δ		2	
	449.24	8.05				B	IV	γ			8.15～8.25m　砂質層挟在（ほぼ水平）。
9	448.69	8.60				E	VI				
	448.09	9.20				B	III	β		1	
	447.69	9.60	Ssgn	砂質片麻岩		C	II				
10	447.34	9.95					V	γ			
	447.04	10.25				B	IV	β			
						E	VI	δ		2	
11						B	IV	γ		1	
	445.94	11.35				C					
12						B		β			
	444.89	12.40				D	VI	δ		2	
	444.59	12.70				C	III	β		1	
13	444.24	13.05					IV				
14						D	VI	δ		2	15.0～15.15m　細レキ混じりシルト～粘土、緑灰色を呈す。境界部10°程度。
15	442.14	15.15				E	VII	ε		3	15.15～55.2m　等粒状閃緑岩。 15.15～23.85m　15.95-19.6mを除き、ほぼ全体にマサ状に強風化される。
						D	VI	δ		2	
16	441.34	15.95				C	IV	β			
	440.64	16.65					III				
17	440.29	17.00				D	II	γ			
	440.09	17.20				C	IV				
	439.69	17.60				B	III	β		1	
18	439.24	18.05				C	IV	γ		2	
	439.09	18.20				B	III	β			
	438.89	18.40				C	IV	γ			
19	438.29	19.00				B	III	β		1	
	438.09	19.20					IV	γ		2	
	437.74	19.55					III	β		1	
	437.64	19.65				E	IV	δ			
20	437.54	19.75				B	VI	β			
	437.39	19.90					III				
21						D	VI	δ		2	
22											
23	434.44	22.85				C	V	β			
	434.14	23.15					III	γ			
						D	IV				
24	433.44	23.85					VI	δ			
	433.09	24.20				C	IV	β			24.2～24.8m　割れ目発達し、割れ目沿いにマサ化。
	432.69	24.60					V	γ			
25	432.29	25.00				B	IV	β		1	
	432.19	25.10				C					
	431.99	25.30				D	III	γ			25.25m　60°割れ目沿いに岩片軟質化。
26						C	IV				
	430.89	26.40				D	III				

コア採取率 ―×― (%)　最大コア長 ---●--- cm　RQD ―┐― [%]　0　50　100

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)
11.00 ～ 15.00 m　Lu' = 50<　EL. 444.69 ～ 440.69 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. 440.69 ～ 435.69 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)
20.00 ～ 25.00 m　Lu' = 50<　EL. 435.69 ～ 430.69 m　Pm = 0.04 MPa

P(MPa) 1.5

岩級区分	岩級ゾーン区分	孔内水位(m)／測定月日	原位置試験（　）	室内試験（　）	掘進状況：掘進月日	掘進速度（cm／時）	孔径（mm）／孔壁保護	コアチューブ／ビット	給圧（MPa）	回転数（rpm）	送水圧（MPa）	送水量（ℓ／分）	排水量（ℓ／分）
D	CM												
	CL												
	CM												
	CM												
	CL												
	CM												
	CL												
	CM												
D

25	432.19	25.10							
	431.99	25.30							
26	430.89	26.40							
	430.69	26.60							
27									
28									
29	428.19	29.10							
30	427.29	30.00							
	426.59	30.70							
31	426.34	30.95							
	425.54	31.75							
32									
	424.64	32.65							
33	424.34	32.95							
	423.74	33.55							
34									
	422.39	34.90							
35			gDi						
36									
37	419.74	37.55							
38	418.89	38.40							
	418.59	38.70							
39	417.79	39.50							
40	417.19	40.10							
	416.99	40.30							
	416.49	40.80							
41	415.64	41.65							
42	415.29	42.00							
	415.09	42.20							
	414.49	42.80							
43	413.94	43.35							
44									
45	412.19	45.10							
	411.99	45.30							
	411.59	45.70							
46	411.14	46.15							
47	410.29	47.00							
	409.74	47.55							
48	408.89	48.40							
	408.64	48.65							
49									
50									
51									
52	404.99	52.30							
	404.69	52.60							
	404.49	52.80							
53	404.39	52.90							
	404.19	53.10							
	403.79	53.50							
54									
55	402.39	54.90							
	402.09	55.20							
56									
	400.89	56.40							
	400.59	56.70							
57	400.29	57.00							
58									
59									
60									
	396.69	60.60							
61	395.99	61.30							
62									
	394.69	62.60							
63	394.04	63.25							
	393.39	63.90							
64	393.09	64.20							
	392.39	64.90							
65									

等粒状閃緑岩

珪質片麻岩

Chgn

花崗岩

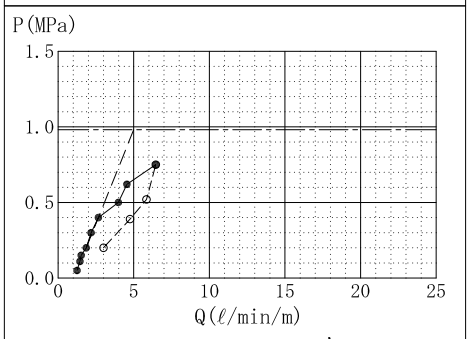
Gr

	D	IV	β	
	C			
	D	III	γ	
	C	IV		
	D	III		
	B	IV	β	
	E	VI	δ	
	C	IV	γ	
	B		β	
	C	III	γ	
	B	II		
	A	I		
	B	III		
		IV		
	A	II		
	B			
		III		
		II		
	A	III		
		II	β	
	B			
	A			
	B	III		
	A	II		
	B	III		
	A	II		
	B	III		
	A	I		
		II		
	B	III		
	A	I		
		II		
	B	III	γ	
		II		
	A	I		
		II		
	B	III		
	A	II		
	B	III		
	A	I		
		II		
	B	III		
	A	II		
	B	III		
	A	II		
	B	IV		
		II		
	A	I		
		II		
	B	III		
	A	II		
	B	III		
	A	II		
	B	III		
	A

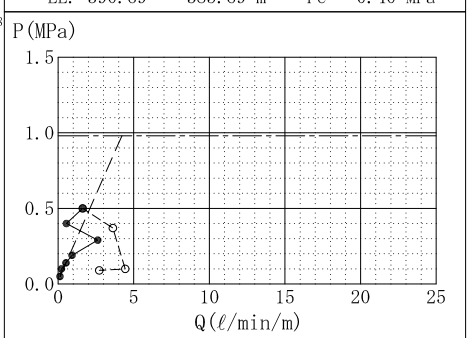
65	392.39	64.90	Gr	花崗岩	B	III	γ	2	発達し、割れ目沿い褐色酸化。		
						II					
						IV					
						II			65.8～66.8m　固結破砕部。岩片内部まで黄褐色酸化及び全体にやや軟質。		
66						III					
					C	II					
	390.49	66.80							66.75m　70°、幅2cm砂状（一部粘土状）。		
67	390.39	66.90			B	III		1			
			Chgn	珪質片麻岩	A	II					
68	389.09	68.20			B						
	388.74	68.55									
69					A	I	β				
70											
71											
	385.44	71.85									
72	385.04	72.25				II		2			
	384.94	72.35			B	IV			72.85～73.5m　5～10cm程度割れ目発達、割れ目沿い酸化。		
	384.79	72.50				III					
73	383.99	73.30									
	383.79	73.50	Gr	花崗岩		IV	γ				
74					A	I	β				
						II					
	382.69	74.60									
	382.59	74.70			C	IV	γ	3	74.6～74.75m　20～30°割れ目沿いに軟質化。20～30°密着亀裂沿いにも幅1cm程度変質及ぶ。		
75	382.54	74.75	× gDi ×	等粒状閃緑岩	B	II	β	2			
	381.69	75.60				III	γ				
76	381.19	76.10			C						
	381.09	76.20			E	VI	δ	3	76.2～76.3m　30°破砕部。		
	380.99	76.30	Ssgn	砂質片麻岩	C	IV	γ	2			
	380.69	76.60			B						
77	380.39	76.90				III	β				
	380.34	76.95	gDi	等粒状閃緑岩	C						
	379.89	77.40									
	379.79	77.50	Gr	花崗岩							
78	379.09	78.20				IV	γ				
					B	II	β				
79	378.29	79.00				III	β				
	377.89	79.40					γ		79.1～79.5m　60-70°片理面沿いの割れ目やや軟質。密着部も片理面沿いに酸化。		
80	377.14	80.15				II	β		80.2～80.6m　片理沿いに割れ目発達。割れ目沿いにやや軟質化。		
	376.69	80.60					γ		80.4m　70°割れ目沿いに2-3mm酸化物挟在。		
81							β				
82						III	α				
						II	β				
83			Pogn	泥質片麻岩					83.3m　60°、幅2cm固結破砕部（片理面にほぼ平行）。		
	373.59	83.70						1			
	373.49	83.80			E	VI	δ		83.75m　幅3～4cm固結破砕部（低角）。褐色酸化し、軟質化。		
84	373.19	84.10			B	III	β				
	372.94	84.35			A	II	γ		84.45m　60°割れ目沿いに2～3mm砂状酸化物挟在。		
	372.84	84.45			B	III	α				
	372.54	84.75									
85											
86						II	β				
									87.2m～　砂質片麻岩。ほぼ塊状であるが、一部50～60°の片麻状構造あり。		
87	370.29	87.00			A	III					
	370.09	87.20							87.55m　70°割れ目沿いに1～2mm砂状物質挟在。		
	369.74	87.55									
88						II	α				
89											
	367.89	89.40									
	367.54	89.75			B	IV		2	89.45～89.75m　泥質部との境界付近　角レキ状に破砕。割れ目沿い酸化。		
90											
91						II	β				
92											
93			Ssgn	砂質片麻岩	A	III		1			
						II					
94						III	α				
95						II					
96	360.99	96.30									
	360.89	96.40			B	III	γ	3	96.3m　60°　幅5mm破砕部。淡緑灰色変質。		
97											
98					A	II	α	1			
99											
100	357.29	100.00									

2/2
70.48

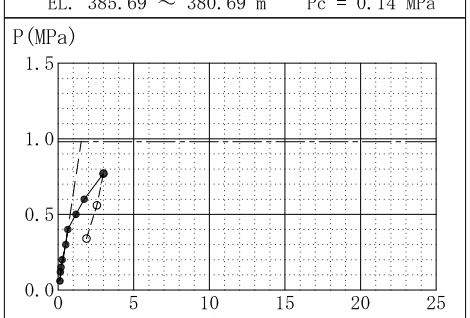
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 4.1
EL. 395.69 ～ 390.69 m　Pc = 0.59 MPa



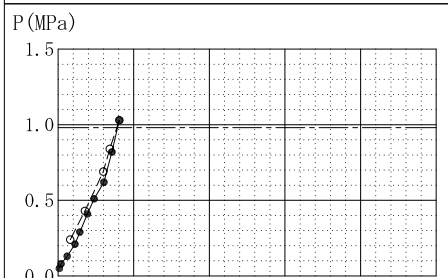
65.00 ～ 70.00 m　Lu' = 5.0
EL. 390.69 ～ 385.69 m　Pc = 0.40 MPa



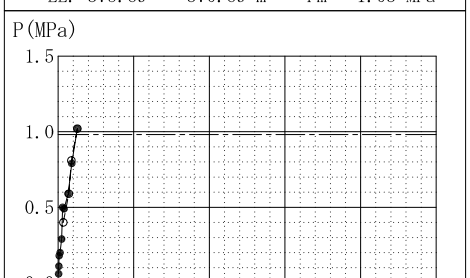
70.00 ～ 75.00 m　Lu' = 4.2
EL. 385.69 ～ 380.69 m　Pc = 0.14 MPa



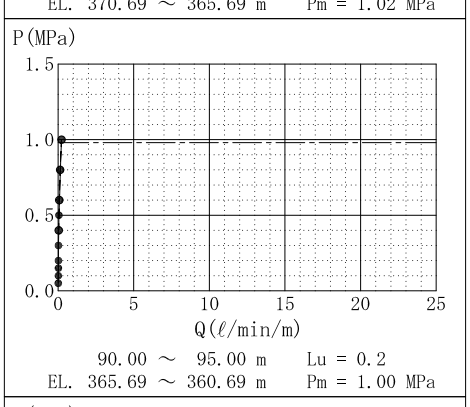
75.00 ～ 80.00 m　Lu' = 1.5
EL. 380.69 ～ 375.69 m　Pc = 0.40 MPa



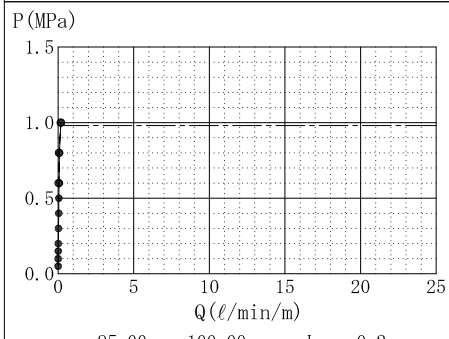
80.00 ～ 85.00 m　Lu = 3.9
EL. 375.69 ～ 370.69 m　Pm = 1.03 MPa



85.00 ～ 90.00 m　Lu = 1.2
EL. 370.69 ～ 365.69 m　Pm = 1.02 MPa



90.00 ～ 95.00 m　Lu = 0.2
EL. 365.69 ～ 360.69 m　Pm = 1.00 MPa



95.00 ～ 100.00 m　Lu = 0.2
EL. 360.69 ～ 355.69 m　Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調査名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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.										

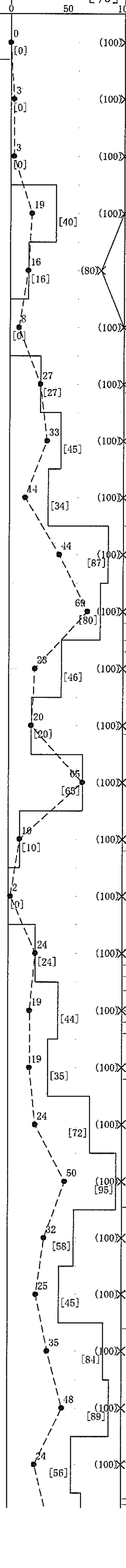
シートNo.

ボーリング名	M68	調査位置	愛知県北設楽郡設楽町田口田尻地区・清崎地区	北緯	35° 5′ 25″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東経	137° 33′ 26″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話 (03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―
コア鑑定者	[redacted]	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°水平／40°／90° 鉛直				
総掘進長	115.00m	使用機種	試錐機：鉱研OE-7／エンジン：ヤンマーNFD13/ヤンマーNFAD15／ポンプ：ヤンマーCP-45		

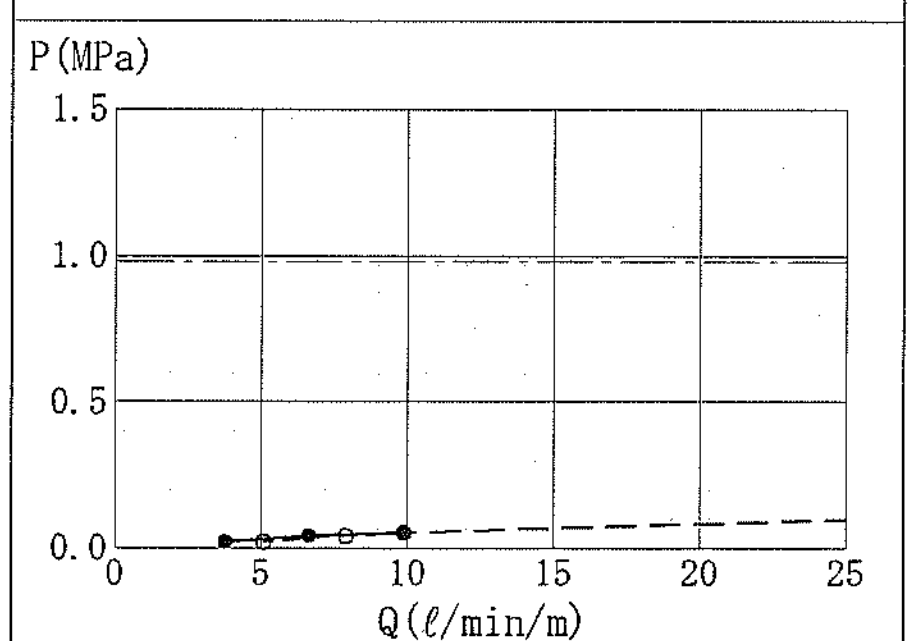
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事
	479.27	0.80		表土	黒褐色						0～0.1m　木根混じり黒褐色粘性土。 0.1～0.8m　礫混じり褐色粘性土。
	476.72	3.35	Pegn	泥質片麻岩	褐色／淡褐色	E	VI	ε		2	0.8～2.6m　強風化し、砂状を呈する。 2.6～3.45m　岩の構造を残すが、強風化し軟質化。
	476.37	3.70			白褐色	D／C	III	δ／γ			3.5m付近　片麻岩構造　傾斜60°程度。
	475.87	4.20			白灰色	B	II	β		1	
	475.27	4.80				D	IV	δ			4.4～4.8m　強風化しマサ状を呈する。
	475.07	5.00									4.8～5.0m　スライム（砂状）。
	473.42	6.65			白褐色	D	VI／III	δ		2	5.0～6.5m　強風化し、全体にマサ状を呈する。一部礫状に岩片残る。
	471.07	9.00		泥質片麻岩	白灰色	B／C	II／IV／III／II／III	γ			6.9～9.0m　岩片はあまり変色してないが、全体に軟質化。
	469.37	10.70	Pegn		白色／白灰色	B	II／I	β		1	10.7m　低角度の割れ目沿い幅1cm程度白褐色に風化し、軟質化。
	469.07	11.00					IV	γ			10.7～11.75m　片麻状構造（ほぼ鉛直）。片麻状構造沿い割れ目発達。割れ目沿い酸化。
	468.87	11.20					II	β			
	468.62	11.45				D	IV	δ			
	467.52	12.55			黒灰色	C	III／II	γ			
	467.42	12.65				D	VI	δ		2	
	466.57	13.50			白灰色	C	III／II	γ			
	466.37	13.70	gDi	等粒状閃緑岩							13.5～13.7m　優白質細粒な花崗岩。
	465.37	14.70			黒灰色						
	463.37	16.70			淡褐色	D	IV	δ			14.7～16.7m　泥質片麻岩、強風化しマサ状に風化。
	463.17	16.90			黒灰色	B	II	β			
	462.92	17.15					IV	γ			
	462.57	17.50					III	β			
	462.37	17.70				C	IV	δ			17.5～17.7m　岩芯まで褐色軟質化。
	462.17	17.90					III	β			
	461.37	18.70					IV／III	γ			17.8～18.6m　割れ目沿い酸化顕著。18.6m付近、片麻状構造を切る割れ目沿い幅1cm程度流入粘土挟在。
	459.12	20.95	Pegn	泥質片麻岩	白灰色	B	II／III／II／III／I	β		1	19.2～19.3m　幅10cm花崗岩脈。片麻状構造傾斜70°を切っている。境界は傾斜20°で密着。
	457.62	22.45				C	III／II	γ			21.8～22.3m　割れ目沿いの酸化顕著。
	456.97	23.10				D	III	δ			22.5～23.05m　風化の影響でコア全体やや軟質化。特に22.8m付近顕著。
	454.62	25.45			黒灰色	B	II／III／II	β			23.6m　片麻状構造を切る傾斜50°程度の割れ目沿い赤褐色物質挟在。 23.6～25.45m　泥質片麻岩の泥質部で割れ易い。
	453.97	26.10				C		γ		2	25.45～26.2m　岩片は変色していないが、全体に軟質化している。
	453.87	26.20					V				

岩級区分	深度の範囲
D	0～3.35
CL	3.35～3.70
CM	3.70～4.20
D	4.20～6.65
CL	6.65～9.0
CM	9.0～10.70
CL / CM / D	10.70～11.45
CL	11.45～12.55
D	12.55～12.65
CL	12.65～14.70
D	14.70～16.70
CM / CL / CM / CL / CM	16.70～17.90
CL	17.90～18.70
CM	18.70～20.95
CL	20.95～22.45
D	22.45～23.10
CM	23.10～25.45
CL	25.45～26.10
D	26.10～26.20

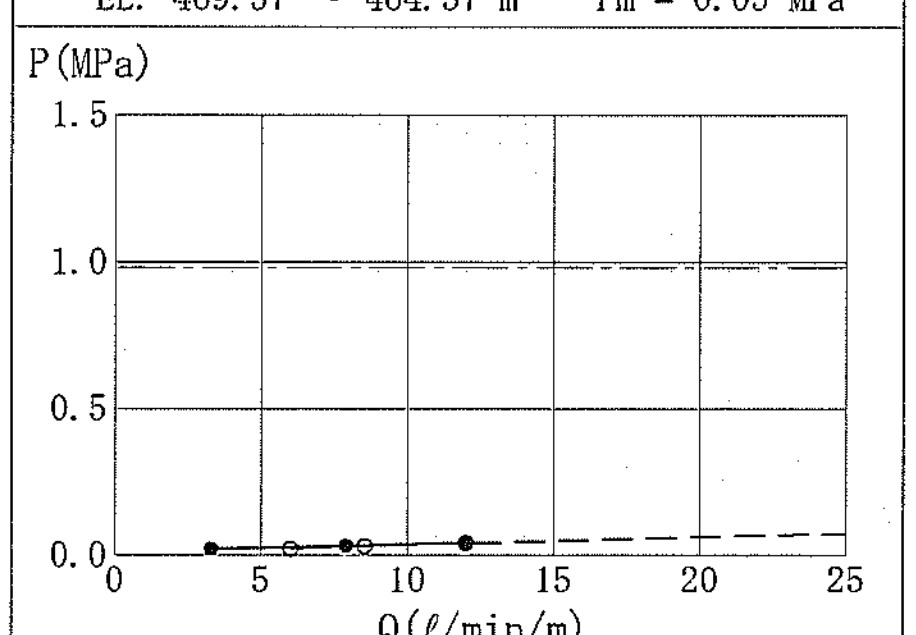
コア採取率 ―×― (%)　最大コア長 ---●--- cm　RQD [%]



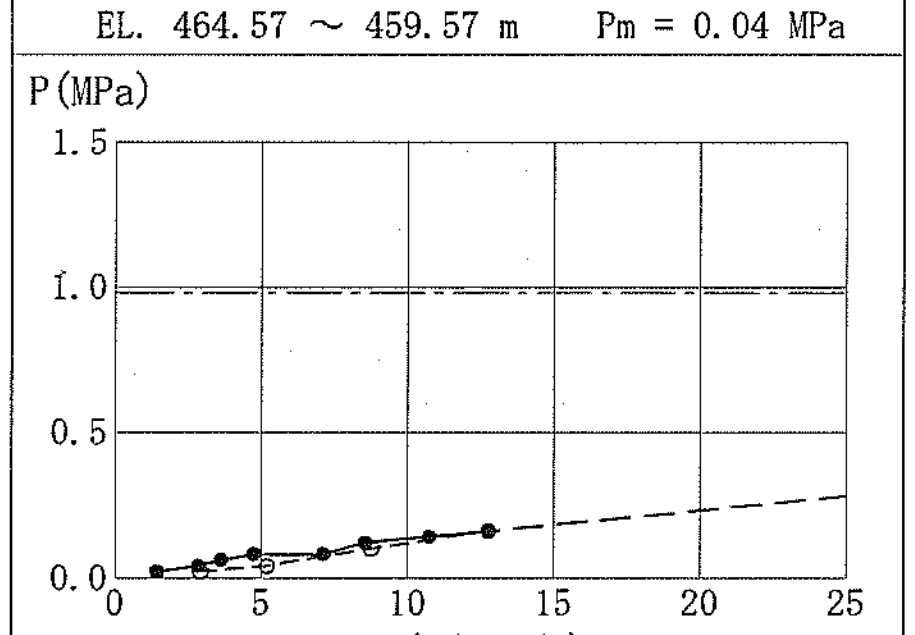
ルジオン試験　P－Q曲線図
昇圧 ―●―　Lu：ルジオン値
降圧 ---○---　Lu'：換算ルジオン値
換算線 ----　Pc：限界圧力
―・―10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



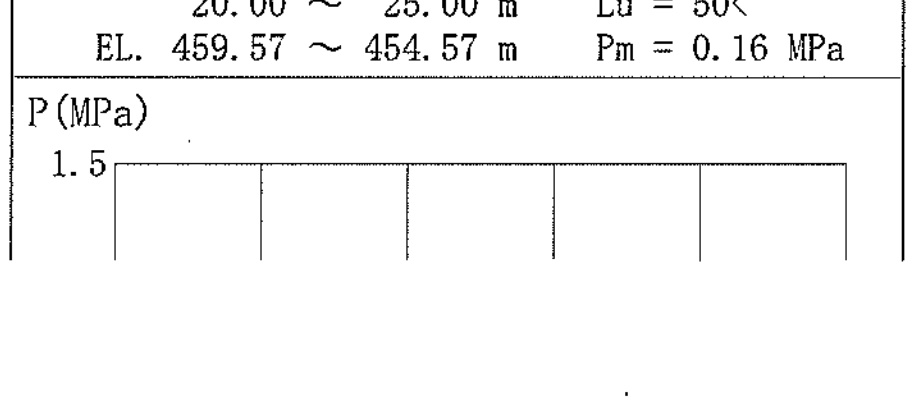
10.00 ～ 15.00 m　Lu' = 50<
EL. 469.57 ～ 464.57 m　Pm = 0.05 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu' = 50<
EL. 464.57 ～ 459.57 m　Pm = 0.04 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu' = 50<
EL. 459.57 ～ 454.57 m　Pm = 0.16 MPa



原位置試験	室内試験	掘進月日	掘進速度 (cm/時)	孔径(mm)/孔壁保護	コアチューブ/ビット	給圧 (MPa)	回転数 (rpm)	送水圧 (MPa)	送水量 (ℓ/分)	排水量 (ℓ/分)

25	454.62	25.45				II				
26	453.97	26.10			C		γ			
	453.87	26.20				V				
27					B	II	β			
	452.67	27.40				III				
	452.27	27.80			C	IV	γ			
28						V				
	451.47	28.60	Gr	花崗岩		IV				
29					B	III	β			
	450.87	29.20								
	450.27	29.80	Dgn	泥質片麻岩	白灰色	V	γ			
30	450.12	29.95	gDi	等粒状閃緑岩	褐色	C				
	449.62	30.45				B	III			
	449.47	30.60	Gr	花崗岩	淡緑灰色	A	II	β		
	449.12	30.95	Chgn	珪質片麻岩		B	IV			
31	448.97	31.10				C				
	448.42	31.65	gDi	等粒状閃緑岩	白灰色	B	III	γ		
32	447.87	32.20					IV			
	447.67	32.40					II	β		
	447.57	32.50			淡緑灰色	C	V	γ		
33	446.97	33.10					IV			
	446.57	33.50					II	β		
	446.27	33.80					IV	γ		
34					白灰色	B	III	β		
							II			
35	445.07	35.00					IV	γ		
	444.57	35.50								
	444.27	35.80						β		
36	443.82	36.25				C	III	γ		
						B				
37	443.02	37.05			灰色		II	β		
	442.57	37.50					III			
38	442.12	37.95					II			
39							III	γ		
							II			
40					黒灰色		III	β		
41										
	438.07	42.00					II			
42	437.87	42.20				A	IV	γ		
							III			
43	437.17	42.90					II			
							I			
44							II	β		
45	434.82	45.25					III			
46			Chgn	珪質片麻岩						
	433.12	46.95								
47	432.97	47.10				B	V	γ		
	432.37	47.70					III			
48					白灰色	A	II	β		
49	430.97	49.10								
						B	III	γ		
50	430.07	50.00					IV			
						A	II	β		
51	428.57	51.50								
	428.37	51.70					III			
52							II			
53										
54										
55					黒灰色					
56	423.92	56.15				B	III			
	423.77	56.30								
57	422.67	57.40			白灰色	A	IV			
58	421.97	58.10					V			
	421.32	58.75			白褐色			γ		
59						B	V	β		
	420.42	59.65			白灰色					
60	419.97	60.10					III	α		
							IV			
61	419.07	61.00				A	III	β		
	418.37	61.70								
62								α		
	417.47	62.60								
	417.17	62.90				B	V	γ		
63							III			
							II			
64			Ssgn	砂質片麻岩			III	α		
65	414.67	65.40								

25.45～26.2m　岩片は変色していないが、全体に軟質化している。

27.4m　割れ目沿いの褐色化顕著。

27.8m　泥質片麻岩と花崗岩の境界、傾斜10°（低角度）で密着。
28.05～28.15m、28.7-28.8m　花崗岩中に等粒状閃緑岩（捕獲岩）。
28.5m　傾斜60°の割れ目沿い酸化。

29.95～30.45m、31.1-31.65m　優黒質細粒の等粒状閃緑岩。
29.8～29.95m　コア細片状を呈し、赤褐色の細粒物質付着。

30.05～30.15m　細粒等粒状閃緑岩、赤褐色に風化軟質化。
30.15m、30.25m　割れ目沿い赤褐色の細粒物質挟在（酸化）。

32.4～32.5m　径1cm以下の細片状コアを呈す。

35.0～35.5m　ほぼ鉛直の高角度割れ目発達し、割れ目沿い黄褐色化。

35.8～36.2m　コア全体に黄褐色化し、軟質化。

36.8～38.8m　割れ目沿いの酸化顕著。

42.0～42.2m　高角度割れ目発達し、割れ目沿い砂状物質挟在。

45.4～52.3m　割れ目沿いの酸化顕著。

46.2～47.6m　傾斜80°程度の高角度割れ目発達し、割れ目沿い黄褐色物質挟在。

49.4～49.4m　網目状に割れ目細かく発達する。

50.0～52.3m　片麻状構造を切る割れ目発達。

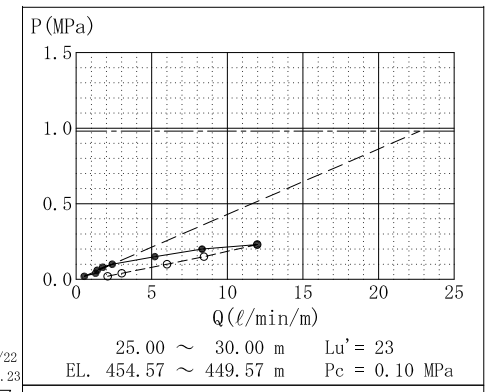
57.2～58.0m　傾斜60°程度の片麻状構造に沿う割れ目発達。
58.1～58.7m　スライム（砂状）。
58.55～58.9m　割れ目細かく発達し、黄褐色の細粒物質挟在。
58.9～59.65m　岩片堅硬であるが、径2-5cm程度の角礫状コアを呈す。

60.7～60.9m　割れ目沿い酸化物付着。

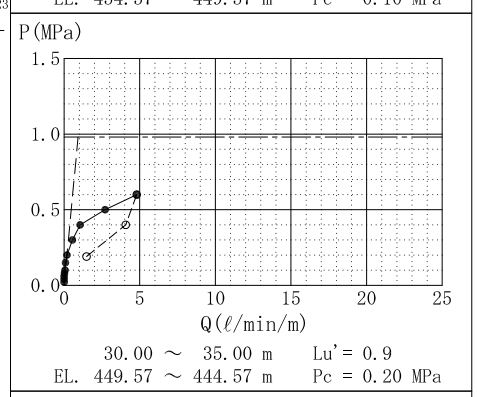
62.6～62.8m　ほぼ鉛直の高角度割れ目沿い赤褐色に酸化。
62.8～62.9m　片麻状構造に沿う割れ目沿い黄褐色粘土挟在。

65.4m、65.7m、66.2m　割れ目沿い赤褐色の細粒物質付着。

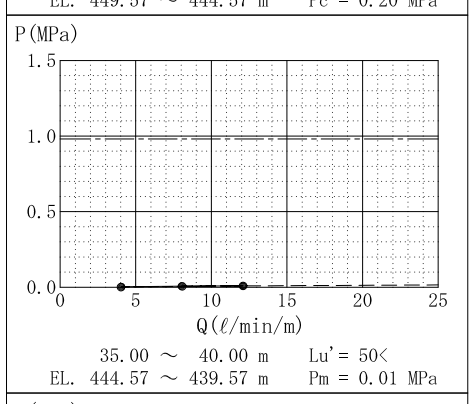
1/22
30.23



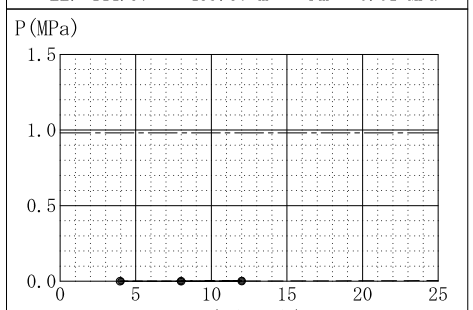
25.00 ～ 30.00 m　Lu' = 23
EL. 454.57 ～ 449.57 m　Pc = 0.10 MPa



30.00 ～ 35.00 m　Lu' = 0.9
EL. 449.57 ～ 444.57 m　Pc = 0.20 MPa

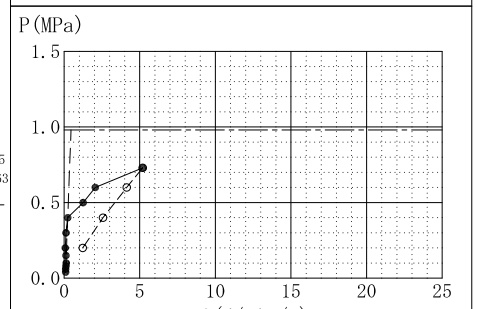


35.00 ～ 40.00 m　Lu' = 50<
EL. 444.57 ～ 439.57 m　Pm = 0.01 MPa



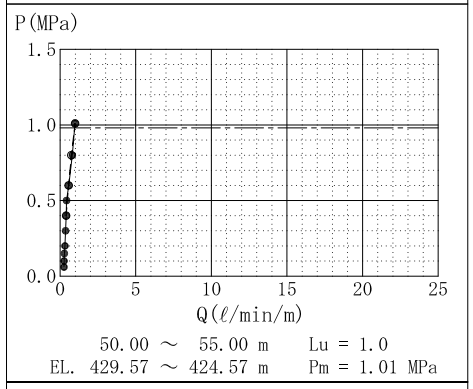
40.00 ～ 45.00 m　Lu' = 50<
EL. 439.57 ～ 434.57 m　Pm = 0.00 MPa

1/25
47.63

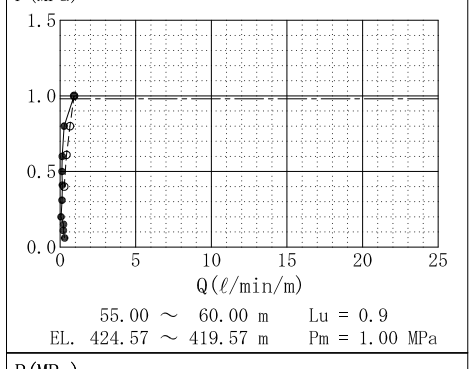


2/7
49.86

45.00 ～ 50.00 m　Lu' = 0.5
EL. 434.57 ～ 429.57 m　Pc = 0.40 MPa



50.00 ～ 55.00 m　Lu = 1.0
EL. 429.57 ～ 424.57 m　Pm = 1.01 MPa



55.00 ～ 60.00 m　Lu = 0.9
EL. 424.57 ～ 419.57 m　Pm = 1.00 MPa

60.00 ～ 65.00 m　Lu' = 50<
EL. 419.57 ～ 414.57 m　Pm = 0.22 MPa

標高 (m)	深度 (m)
414.67	65.40
413.87	66.20
413.32	66.75
405.97	74.10
405.47	74.60
405.27	74.80
405.17	74.90
396.97	83.10
396.77	83.30
395.97	84.10
395.67	84.40
395.17	84.90
395.02	85.05
393.57	86.50
391.72	88.35
390.27	89.80
389.57	90.50
389.07	91.00
388.07	92.00
387.67	92.40
387.37	92.70
386.37	93.70
386.07	94.00
385.07	95.00
384.67	95.40
382.87	97.20
381.07	99.00
380.27	99.80
379.67	100.40
378.12	101.95
378.07	102.00
377.92	102.15
375.82	104.25
375.42	104.65
374.87	105.20

区間	岩種記号	岩種名	色調
〜66.75		岩	黒灰色
66.75〜84.10	Chgn	珪質片麻岩	黒灰色 / 白灰色
84.10〜84.40	gDi	等粒状閃緑岩	
84.40〜99.80	Chgn	珪質片麻岩	黒灰色
99.80〜101.95	gDi	等粒状閃緑岩	灰色
102.00〜	Pegn	泥質片麻岩	黒灰色

65.4m、65.7m、66.2m　割れ目沿い赤褐色の細粒物質付着。

66.2m　酸化下限。

67.0〜74.1m　割れ目新鮮な棒状コア主体。

68〜73.9m　30cm以下の棒状コア主体。

74.8〜74.9m　コア一部角礫状を呈する。

83.1〜83.2m　淡緑灰色の凝灰岩（やや軟質）。

84.1m　珪質片麻岩と等粒状閃緑岩の境界、低角度で片麻状構造を切っている。
84.9〜85.05m　割れ目沿い黄褐色物質付着。

86.2m付近　高角度割れ目発達し、割れ目沿い赤褐色物質付着。

87.9m付近　角礫状コアを呈する。

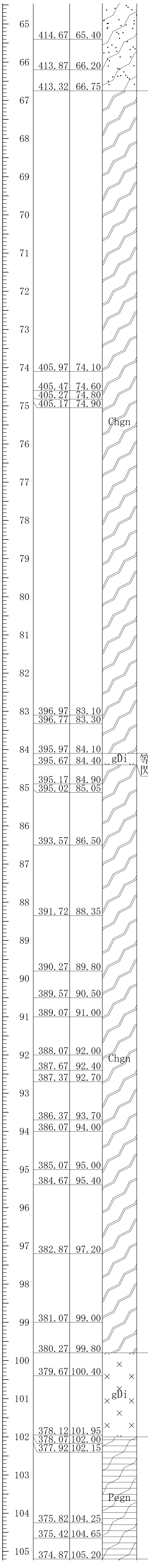
90.6m付近　片麻状構造に直交する方向の割れ目発達する。

93.15m付近　片麻状構造の泥質部、軟質化し分離面となる。

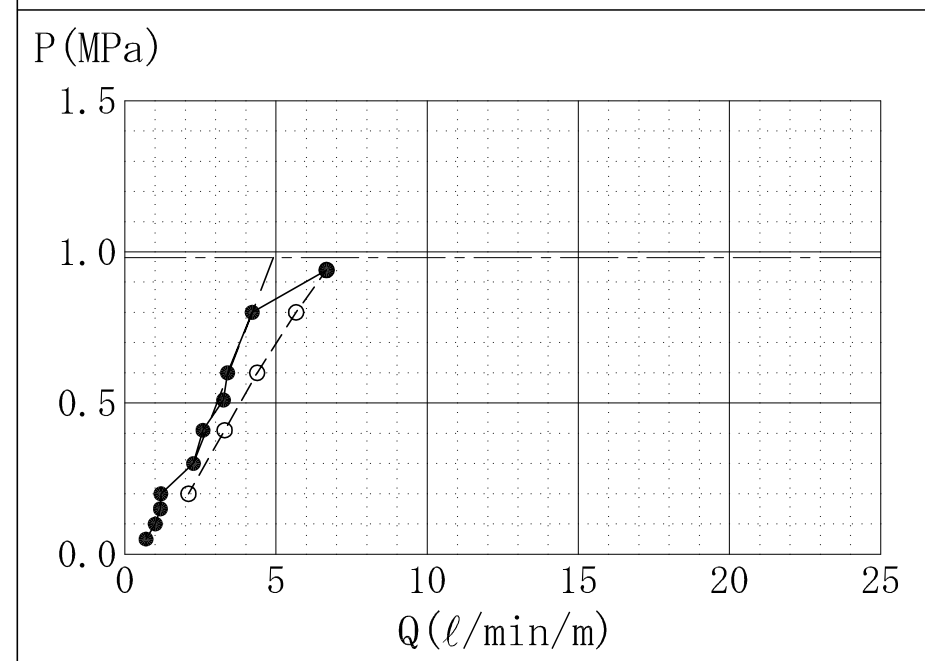
96.2〜96.6m　ほぼ鉛直の高角度割れ目発達。

99.8m　珪質片麻岩と等粒状閃緑岩の境界、低角度で密着。
99.8〜100.4m　割れ目沿い緑灰色粘土挟在。岩片全体緑灰色を呈す。
101.85m、101.95m　割れ目沿いコア一部砂状を呈する。

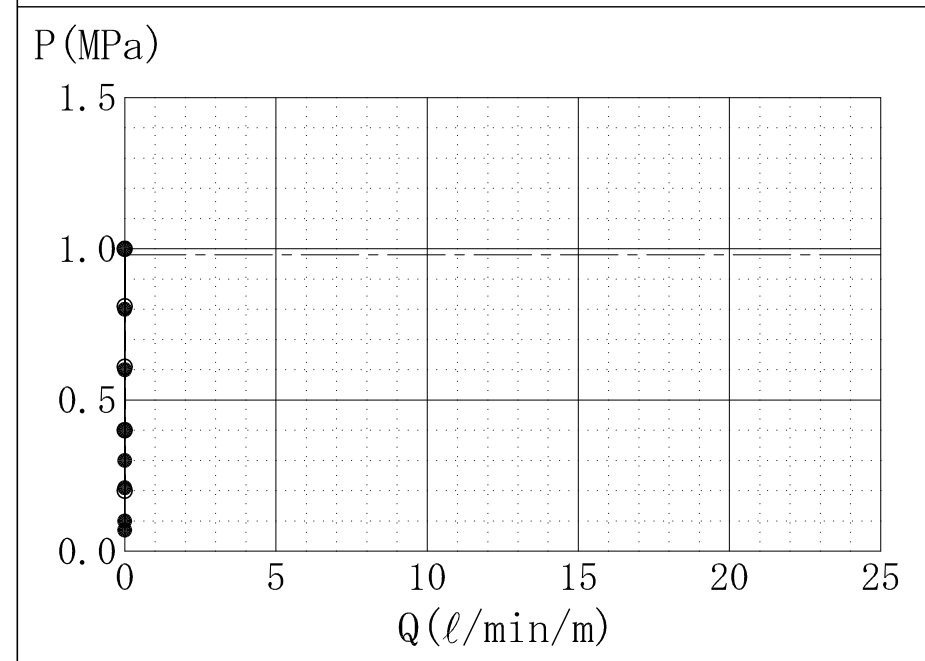
102.1m付近、104.3m付近　片麻岩の泥質部やや軟質化。



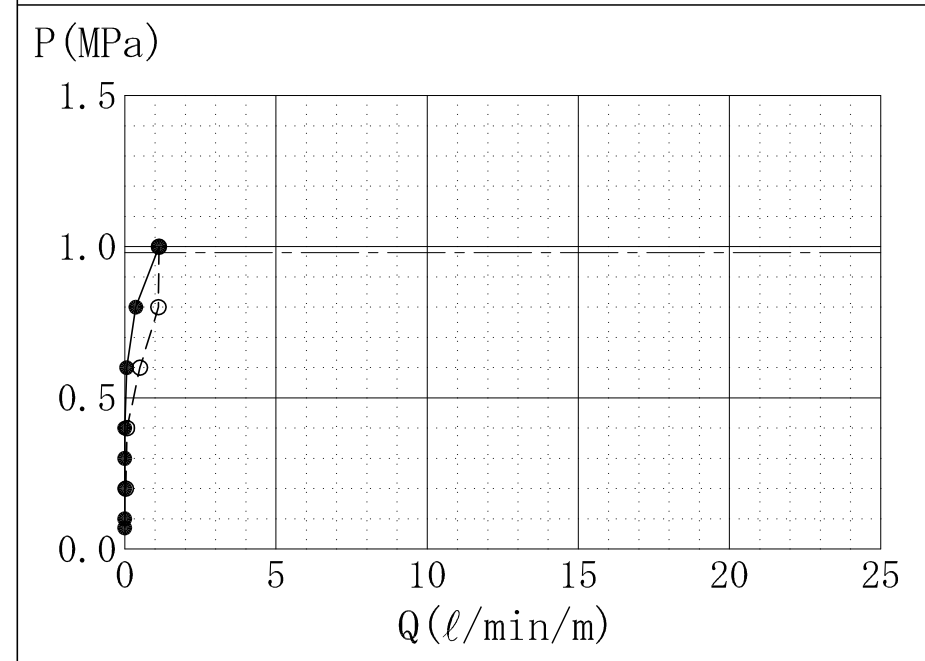
60.00 〜 65.00 m　Lu = 50<
EL. 419.57 〜 414.57 m　Pm = 0.22 MPa



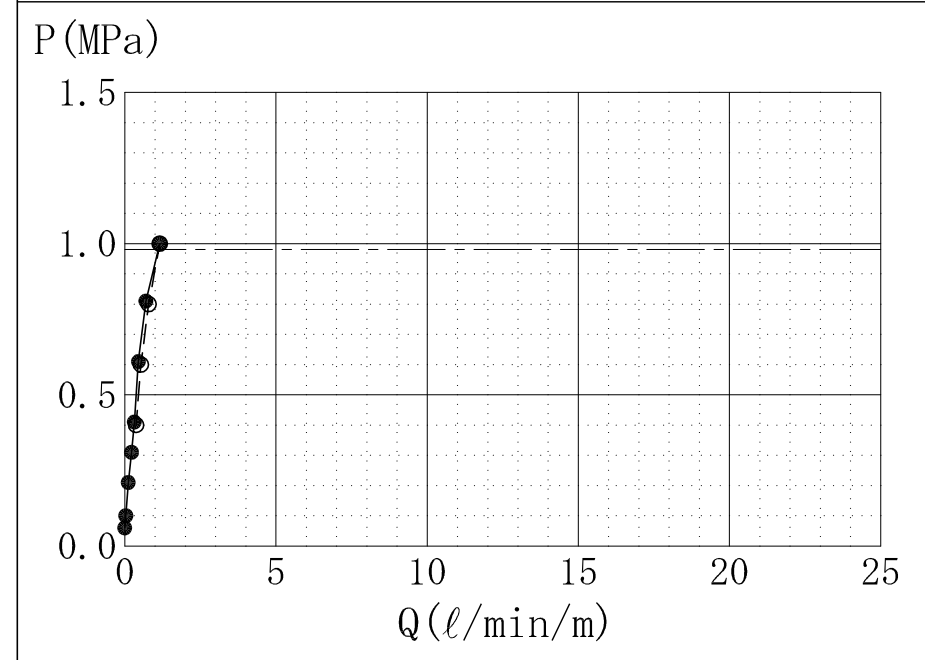
65.00 〜 70.00 m　Lu' = 4.9
EL. 414.57 〜 409.57 m　Pc = 0.80 MPa



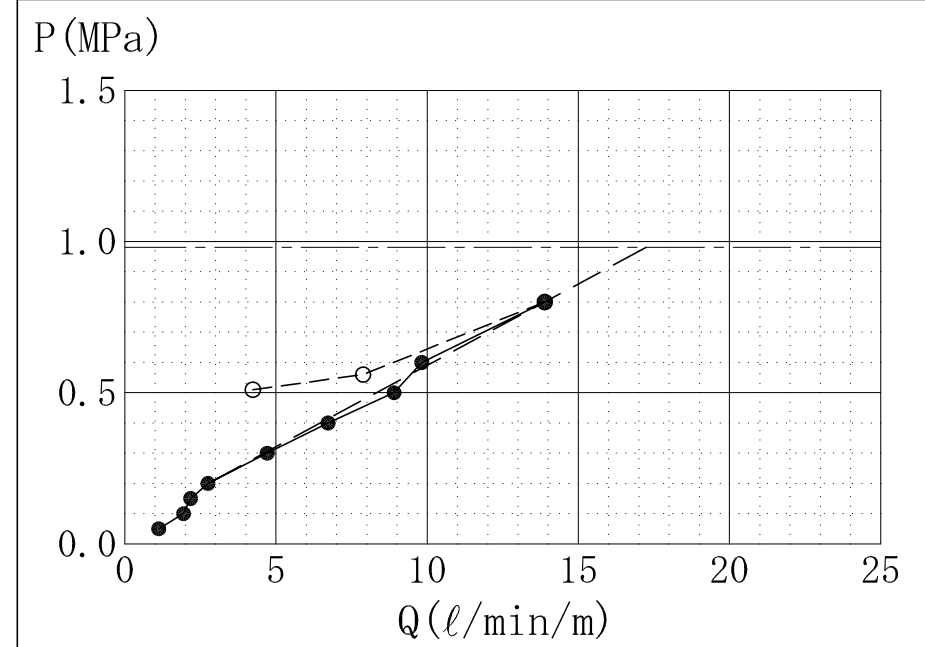
70.00 〜 75.00 m　Lu = 0.0
EL. 409.57 〜 404.57 m　Pm = 1.00 MPa



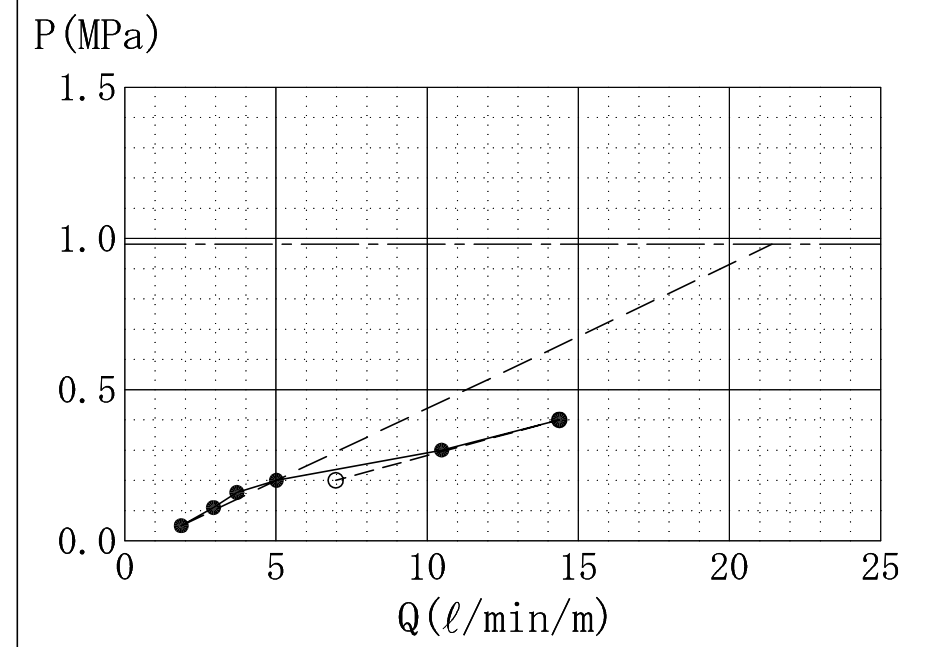
75.00 〜 80.00 m　Lu = 1.1
EL. 404.57 〜 399.57 m　Pm = 1.00 MPa



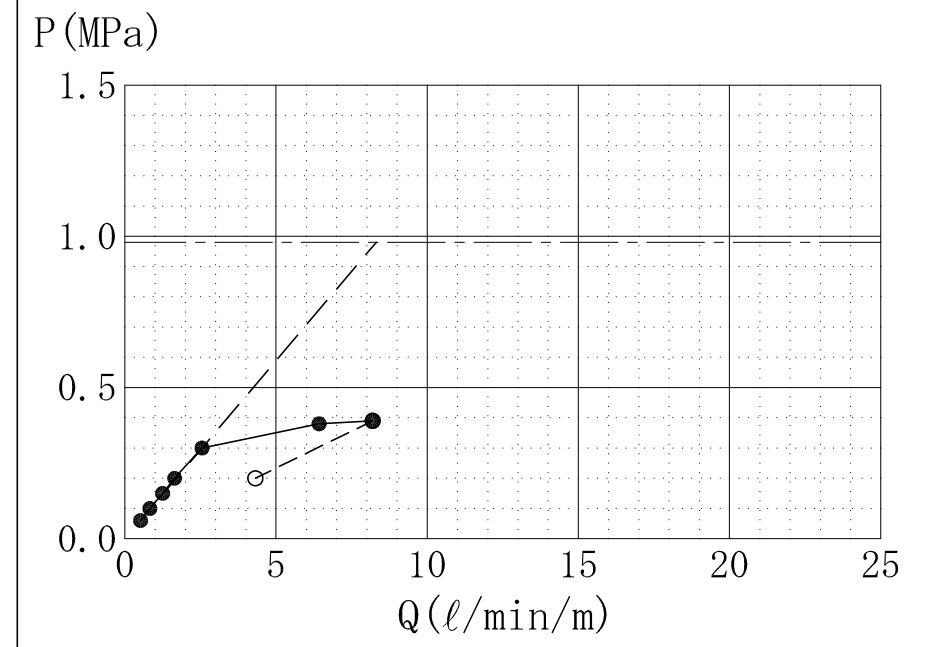
80.00 〜 85.00 m　Lu = 1.1
EL. 399.57 〜 394.57 m　Pm = 1.00 MPa



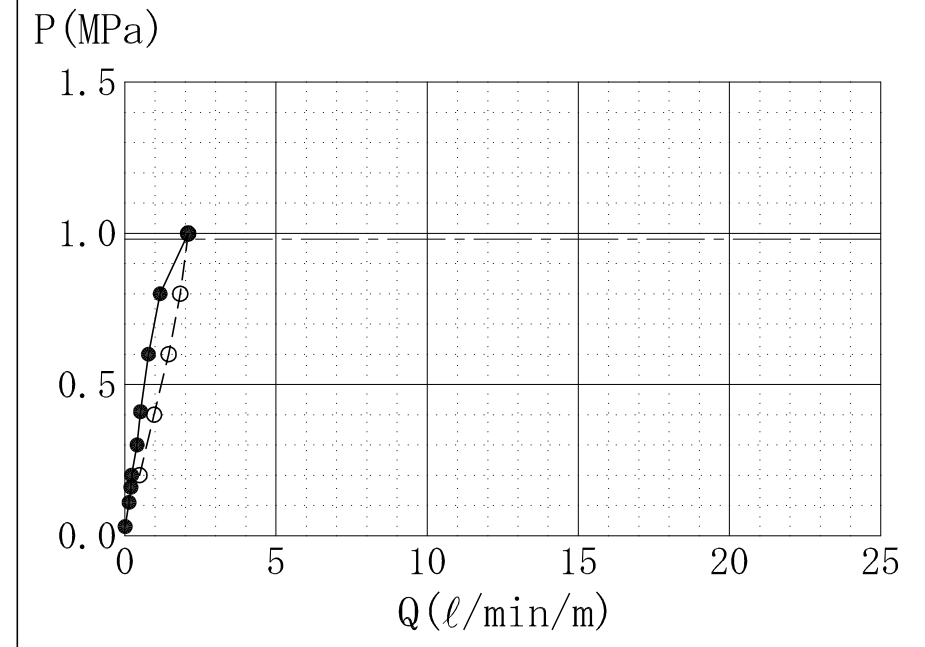
85.00 〜 90.00 m　Lu' = 17
EL. 394.57 〜 389.57 m　Pm = 0.80 MPa



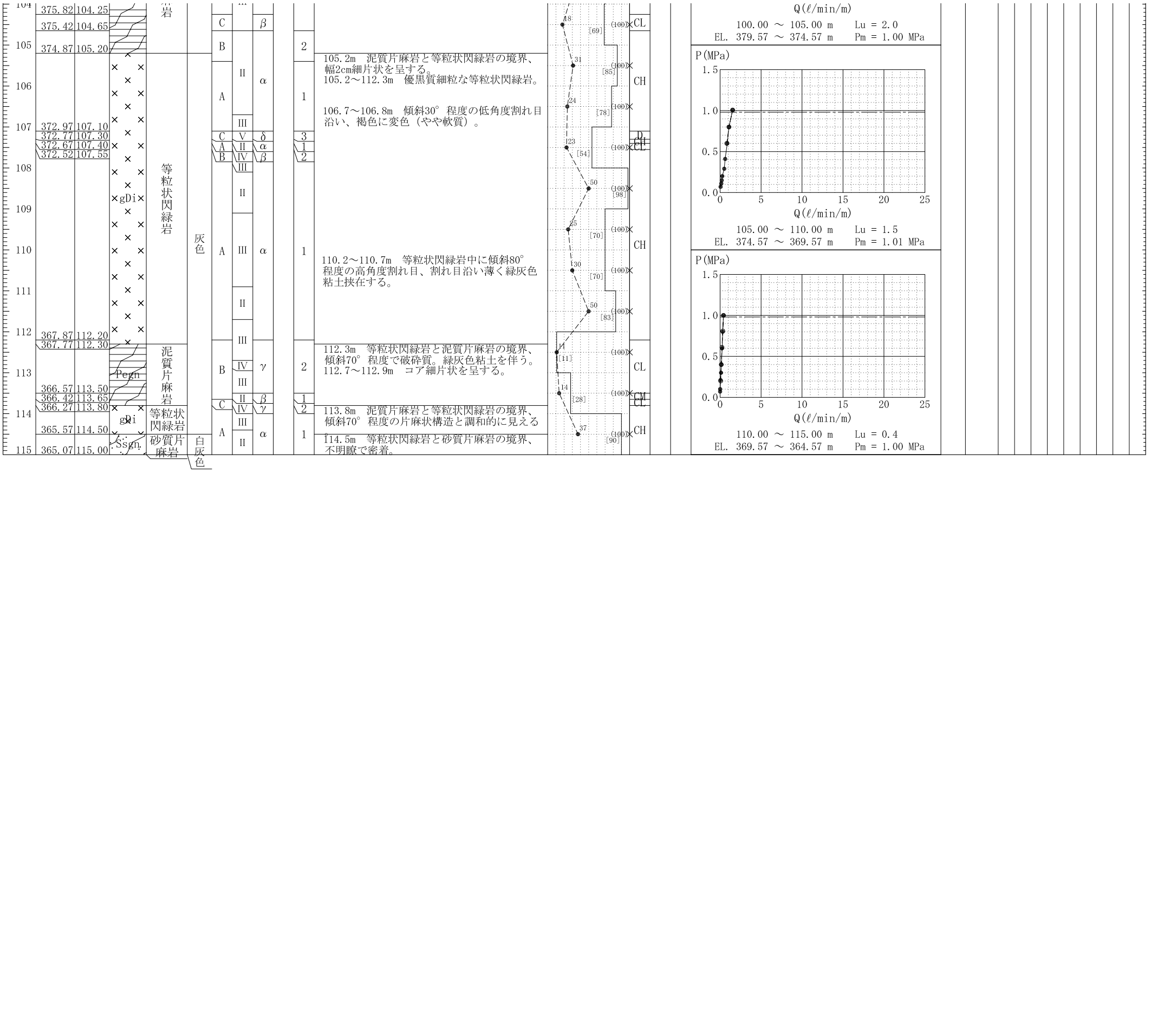
90.00 〜 95.00 m　Lu' = 21
EL. 389.57 〜 384.57 m　Pc = 0.20 MPa



95.00 〜 100.00 m　Lu' = 8.3
EL. 384.57 〜 379.57 m　Pc = 0.30 MPa



100.00 〜 105.00 m　Lu = 2.0
EL. 379.57 〜 374.57 m　Pm = 1.00 MPa


岩
等粒状閃緑岩
泥質片麻岩
等粒状閃緑岩
砂質片麻岩
灰色
白灰色
gDi
Pegn
gDi
Ssgn
105.2m　泥質片麻岩と等粒状閃緑岩の境界、幅2cm細片状を呈する。
105.2～112.3m　優黒質細粒な等粒状閃緑岩。
106.7～106.8m　傾斜30°程度の低角度割れ目沿い、褐色に変色（やや軟質）。
110.2～110.7m　等粒状閃緑岩中に傾斜80°程度の高角度割れ目、割れ目沿い薄く緑灰色粘土挟在する。
112.3m　等粒状閃緑岩と泥質片麻岩の境界、傾斜70°程度で破砕質。緑灰色粘土を伴う。
112.7～112.9m　コア細片状を呈する。
113.8m　泥質片麻岩と等粒状閃緑岩の境界、傾斜70°程度の片麻状構造と調和的に見える
114.5m　等粒状閃緑岩と砂質片麻岩の境界、不明瞭で密着。
Q(ℓ/min/m)
100.00 ～ 105.00 m　Lu = 2.0
EL. 379.57 ～ 374.57 m　Pm = 1.00 MPa
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
105.00 ～ 110.00 m　Lu = 1.5
EL. 374.57 ～ 369.57 m　Pm = 1.01 MPa
Q(ℓ/min/m)
110.00 ～ 115.00 m　Lu = 0.4
EL. 369.57 ～ 364.57 m　Pm = 1.00 MPa

ボーリングコア写真集(M59～M68)

ボーリング柱状図

調　査　名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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内					北　緯	35° 5′ 34.07″		
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20年9月23日～平成21年3月23日			東　経	137° 33′ 18.98″		
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	—	コア鑑定者	[redacted]	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° / 90°東 / 南 180° / 西 270°	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	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			D	
5	438.36	5.15	Pegn		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	
	432.61	10.90			CL	
11	432.36	11.15	Ssgn		CM	
	432.21	11.30			D	
	432.01	11.50			CL	
12	431.56	11.95			D	
13	430.36	13.15			CM	
	429.76	13.75			CL	
	429.61	13.90			CM	
14	429.46	14.05			D	
	429.26	14.25	Gr		CL	
	428.96	14.55				
	428.81	14.70	Ssgn		CM	
15	428.46	15.05			CL	
	428.36	15.15	Pegn			
	428.06	15.45			D	
	428.01	15.50				
16	427.51	16.00				
17			Pg		CL	
18	425.06	18.45				
	424.71	18.80	Pegn			
19					D	
	423.61	19.90				
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	
					D	
26	417.56	25.95				
	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

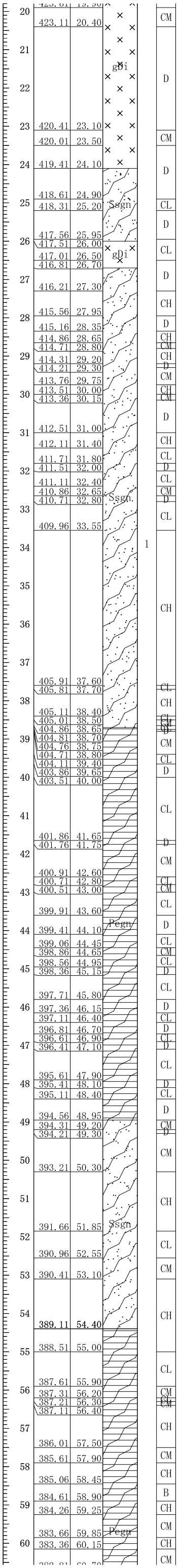
P(MPa)
1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
5.20 ～ 10.00 m　Lu' = 50<
EL. 438.31 ～ 433.51 m　Pm = 0.00 MPa

P(MPa)
1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
10.20 ～ 15.00 m　Lu' = 50<
EL. 433.31 ～ 428.51 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)
15.20 ～ 20.00 m　Lu' = 50<
EL. 428.31 ～ 423.51 m　Pm = 0.00 MPa

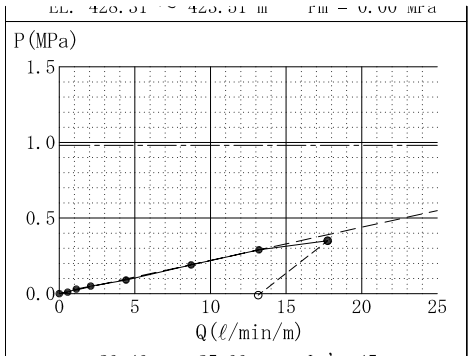
P(MPa)
1.5 / 1.0 / 0.5 / 0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
20.40 ～ 25.00 m　Lu' = 45
EL. 423.11 ～ 418.51 m　Pc = 0.29 MPa

P(MPa)
1.5

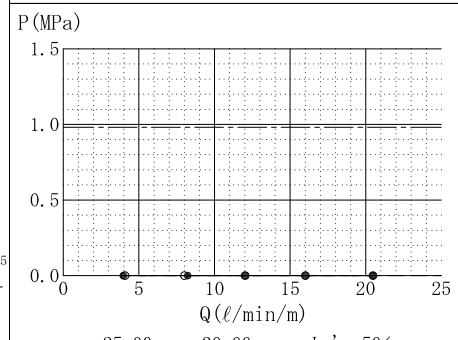




EL. 428.51 ～ 425.51 m Pm = 0.00 MPa

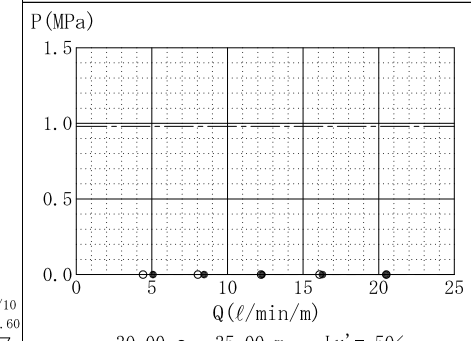


20.40 ～ 25.00 m Lu' = 45
EL. 423.11 ～ 418.51 m Pc = 0.29 MPa



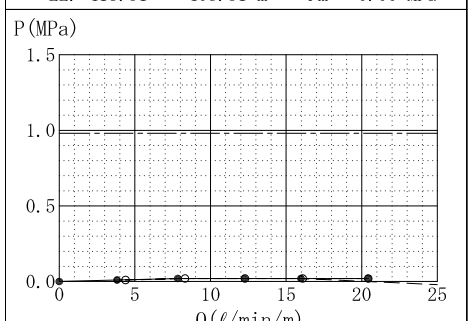
1/8
28.75

25.00 ～ 30.00 m Lu' = 50<
EL. 418.51 ～ 413.51 m Pm = 0.00 MPa

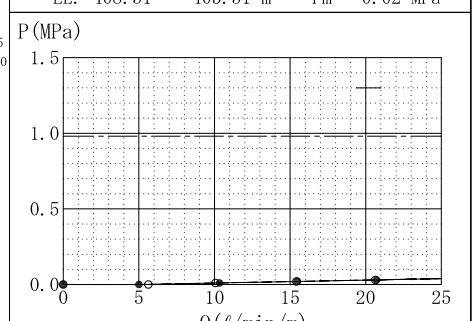


1/10
34.60

30.00 ～ 35.00 m Lu' = 50<
EL. 413.51 ～ 408.51 m Pm = 0.00 MPa

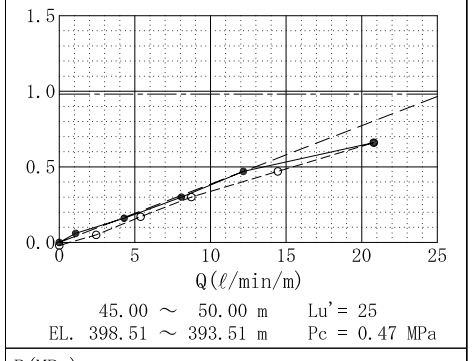


35.00 ～ 40.00 m Lu' = 50<
EL. 408.51 ～ 403.51 m Pm = 0.02 MPa

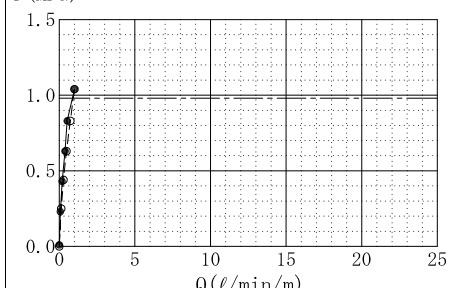


1/15
41.00

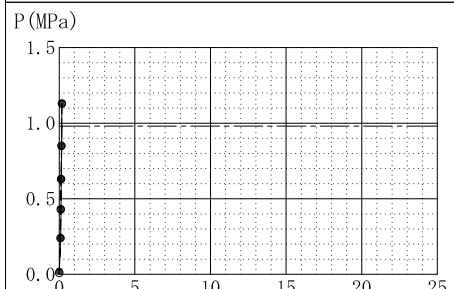
41.00 ～ 45.00 m Lu' = 50<
EL. 402.51 ～ 398.51 m Pm = 0.04 MPa



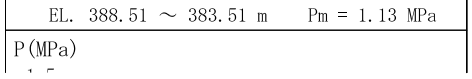
45.00 ～ 50.00 m Lu' = 25
EL. 398.51 ～ 393.51 m Pc = 0.47 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.9
EL. 393.51 ～ 388.51 m Pm = 1.04 MPa

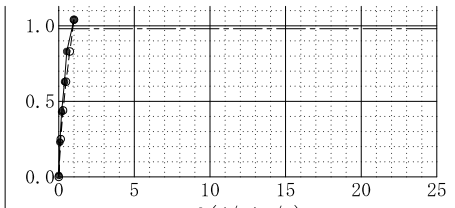


55.00 ～ 60.00 m Lu' = 0.2
EL. 388.51 ～ 383.51 m Pm = 1.13 MPa

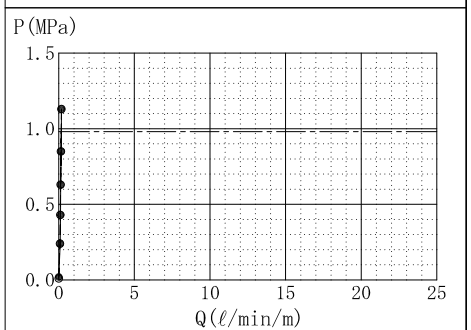


52	391.66	51.85	Ssgn
	390.96	52.55	CL
53	390.41	53.10	CM
54	389.11	54.40	CH
55	388.51	55.00	
	387.61	55.90	CL
56	387.31	56.20	CM
	387.21	56.30	CH
	387.11	56.40	CM
57	386.01	57.50	CH
	385.61	57.90	CM
58	385.06	58.45	CH
	384.61	58.90	B
59	384.26	59.25	CH
	383.66	59.85	CM
60	383.36	60.15	Pegn CH
	382.81	60.70	CM
	382.51	61.00	CL
61	382.31	61.20	CH
	382.16	61.35	CL
62			
63			CH
64			
65	378.51	65.00	

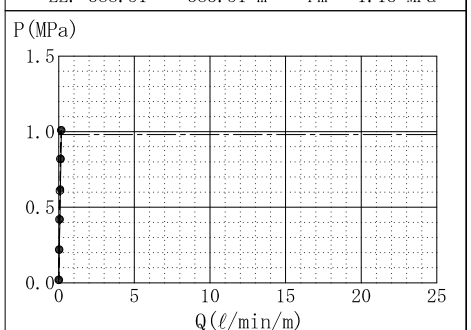




50.00 ～ 55.00 m　　Lu = 0.9
EL. 393.51 ～ 388.51 m　　Pm = 1.04 MPa



55.00 ～ 60.00 m　　Lu' = 0.2
EL. 388.51 ～ 383.51 m　　Pm = 1.13 MPa



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20年度　設楽ダム地質総合解析業務

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内				北　緯	35° 5′ 31.88″
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20年9月23日～平成21年3月23日		東　経	137° 33′ 18.84″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者 [redacted]	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° / 90°東 / 南 180° / 西 270°	地盤勾配	0°水平 / 38° / 90° 鉛直	使用機種
総掘進長	55.00m							

| | | | | | | | |

20	362.54	20.25				
	362.39	20.40			D	
	361.84	20.95			CM	
21	361.19	21.60			CL	
22			gDi	3	D	
23	359.39	23.40				
	358.89	23.90		2	CM	
24	358.79	24.00			D	
	358.49	24.30				
25					CH	
	356.99	25.80				
26	356.34	26.45			CM	
	356.29	26.50			CL	
	355.84	26.95	Pegn		CM	
27					CH	
	354.84	27.95				
28	354.69	28.10		1	CM	
	354.14	28.65			CH	
29	353.59	29.20			CM	
	353.44	29.35				
	352.84	29.95			CH	
30	352.54	30.25			CM	
	352.19	30.60			CH	
31					CM	
	351.34	31.45	Cngn			
	350.79	32.00			CH	
32	350.64	32.15			CM	
				2	CH	
33	349.59	33.20				
	349.44	33.35			CM	
	349.39	33.40		4	CM	
	349.14	33.65			CH	
34	348.69	34.10				
	347.84	34.95		2		
35					CH	
36						
	346.14	36.65				
37	345.39	37.40			B	
38					CH	
	343.79	39.00				
39					B	
40	342.69	40.10				
	342.49	40.30			CH	
41				1	B	
	341.29	41.50				
42			pDi		CH	
	339.79	43.00				
43						
44					B	
45	337.74	45.05				
	337.34	45.45			CH	
	336.84	45.95			B	
46	336.69	46.10			CH	
	336.64	46.15		3	CM	
	336.59	46.20			CH	
47				1		
	335.14	47.65				
48	334.69	48.10			CM	
	334.59	48.20		3	D	
	334.34	48.45			CM	
	334.04	48.75			CL	
	333.84	48.95			CH	
49				2	CL	
	333.39	49.40				
	333.09	49.70			CM	
	332.89	49.90			CH	
50	332.84	49.95			CM	
	332.64	50.15			CH	
	331.94	50.85		1		
51			Pegn		CM	
	330.94	51.85				
52					CL	
	330.19	52.60				
	329.94	52.85			CM	
53	329.79	53.00			CL	
	329.44	53.35		2		
					CM	
54	328.69	54.10	pDi			
					CH	
55	327.79	55.00		1		



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

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. 357.79 ～ 352.79 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 = 4.4
EL. 352.79 ～ 347.79 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 = 7.8
EL. 347.79 ～ 342.79 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 = 0.2
EL. 342.79 ～ 337.79 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'= 0.2
EL. 337.79 ～ 332.79 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'= 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20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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内			北　緯	35° 5′ 30.77″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 18.86″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	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
総掘進長	35.00m					使用機種	試錐機：DO-C 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	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			CL	
	348.84	1.70		1	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	
5	345.54	5.00			D	
	344.94	5.60			CL	
				1		
6	344.29	6.25			CM	
	344.14	6.40		2	D	
7	343.44	7.10	Ssgn		CL	
				1		
8	342.44	8.10			CM	
	341.94	8.60			CL	
	341.79	8.75		2	D	
9						
				1		
10					CM	
	340.09	10.45				
	339.94	10.60			CL	
	339.69	10.85		2	CM	
11	339.64	10.90			D	
	339.19	11.35		1	CM	
	338.99	11.55			D	
	338.64	11.90		2	CL	
12	338.44	12.10			CM	
					CH	
13	337.49	13.05				
	337.29	13.25			CL	
	337.04	13.50			CH	
	336.64	13.90		1	CM	
14	336.59	13.95	× ×			
	336.14	14.40			CH	
	335.74	14.80	× ×		CM	
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			× ×			
	325.74	24.80				
25			× ×		B	
	324.84	25.70	gDi	1		
26			× ×		CH	



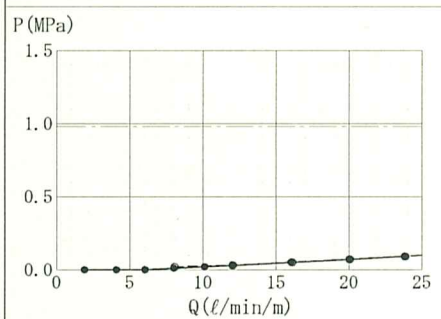
孔内水位(m)／測定月日

1/12 2.05 ▽
1/15 9.80 ▽
1/19 10.50 ▽
1/21 10.90 ▽
1/22 11.70 ▽
1/23 15.00 ▽

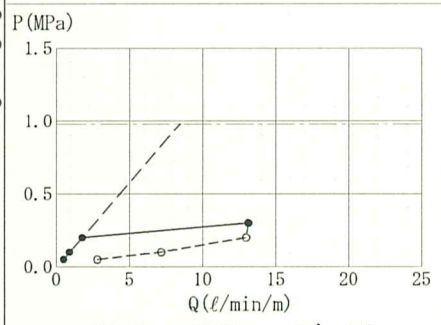
ルジオン試験

P－Q曲線図

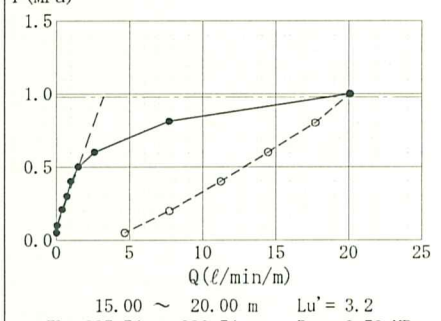
―●― 昇圧　Lu：ルジオン値
---o--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
―・―10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



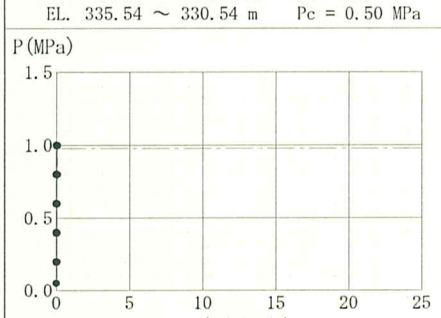
5.00 ～ 10.00 m　Lu' = 50<
EL. 345.54 ～ 340.54 m　Pm = 0.09 MPa



10.00 ～ 15.00 m　Lu' = 8.5
EL. 340.54 ～ 335.54 m　Pc = 0.20 MPa

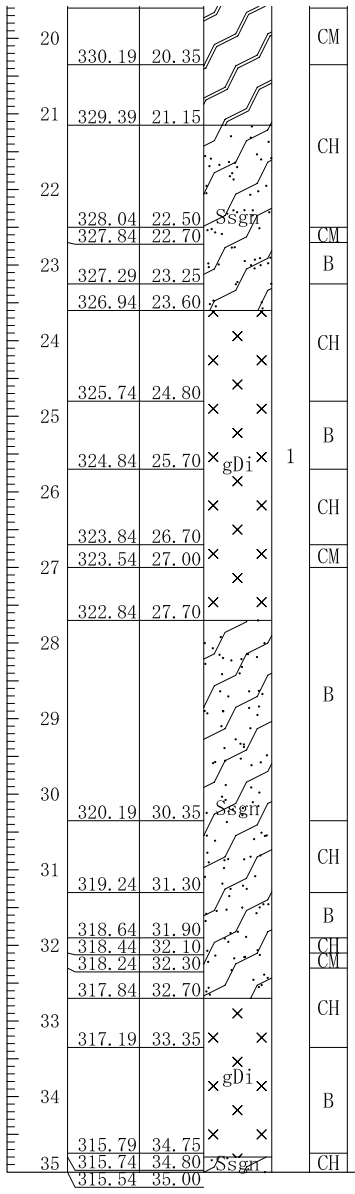


15.00 ～ 20.00 m　Lu' = 3.2
EL. 335.54 ～ 330.54 m　Pc = 0.50 MPa



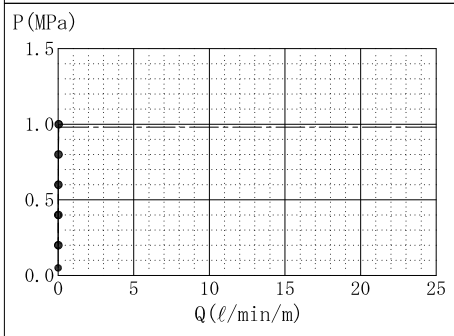
20.00 ～ 25.00 m　Lu = 0.0
EL. 330.54 ～ 325.54 m　Pm = 1.00 MPa



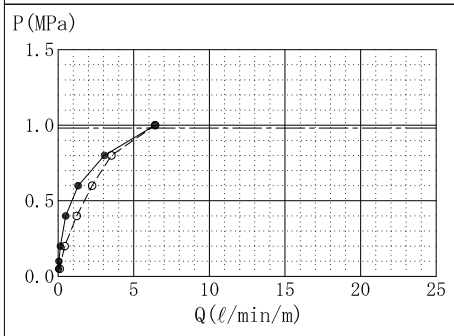




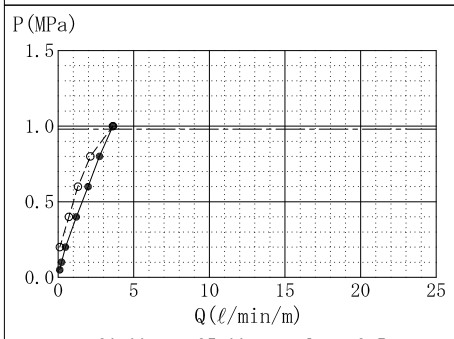
EL. 335.54 ～ 330.54 m Pc = 0.50 MPa



20.00 ～ 25.00 m Lu = 0.0
EL. 330.54 ～ 325.54 m Pm = 1.00 MPa



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

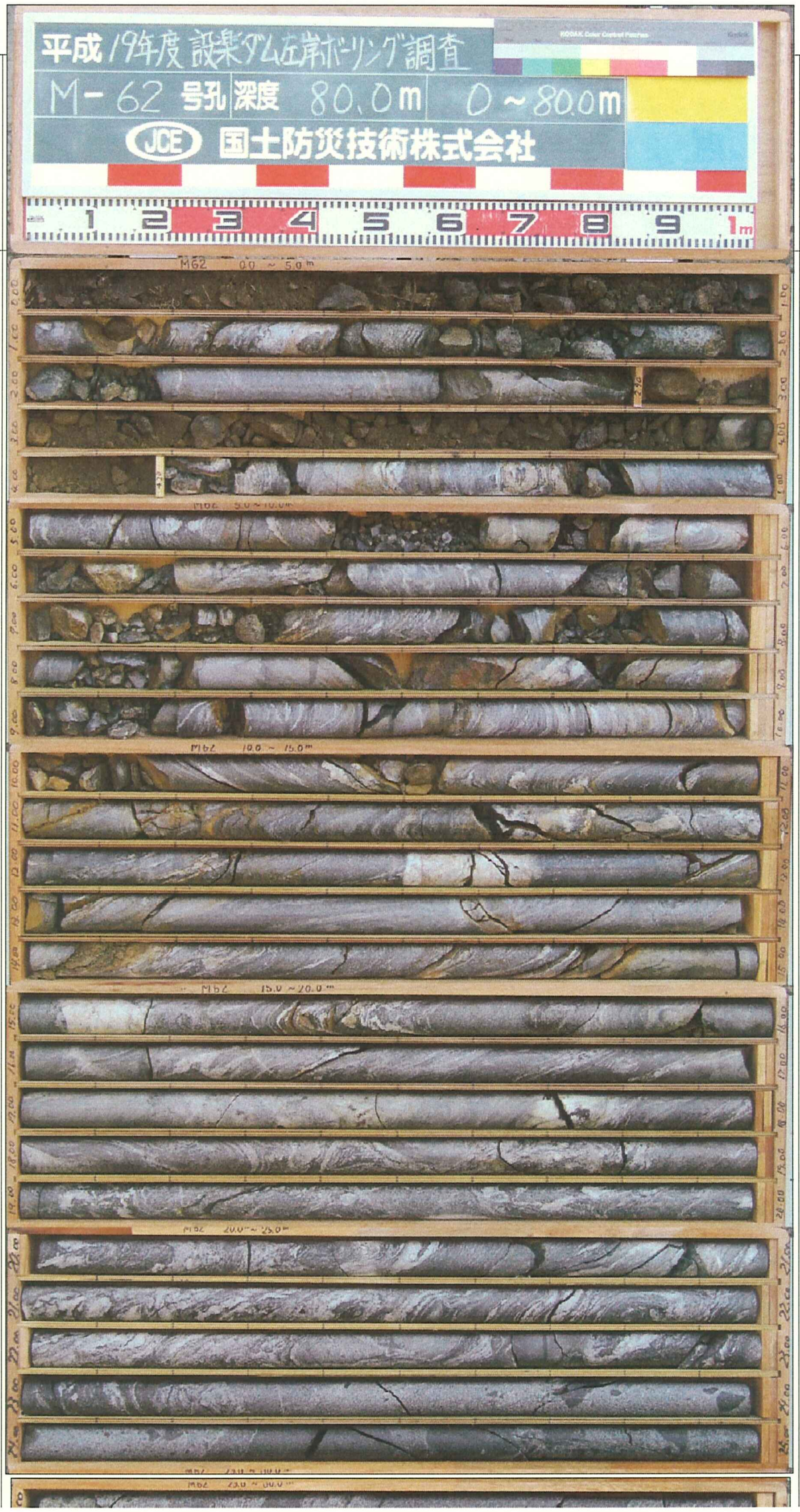
ボーリング柱状図

調　査　名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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内			北　緯	35° 5′ 29.1793″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 22.0449″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	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
総掘進長	80.00m	使用機種		試錐機	カノ製NR-150H		
				エンジン	ヤンマー製NFD-10	ポンプ	マルヤマ製MS1503



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	344.66	0.60				
1			Tc			
2						
3						
4	341.06	4.20				
	340.86	4.40			CL	
5					CM	
	339.86	5.40				
	339.66	5.60			CL	
6	339.26	6.00			CM	
	338.81	6.45			CL	
	338.51	6.75			CM	
7					CL	
	337.91	7.35				
	337.71	7.55			CM	
	337.41	7.85			CL	
8	337.26	8.00			CM	
	337.06	8.20			CL	
					CM	
9	336.26	9.00				
	336.06	9.20			CL	
					CM	
10	335.26	10.00				
	335.11	10.15			CL	
	334.86	10.40			CM	
	334.71	10.55			CL	
					CM	
11	334.11	11.15				
	333.96	11.30			CL	
12						
13						
			Pegn			
14					CM	
15						
16	328.86	16.40				
17					CH	
	327.96	17.30				
	327.51	17.75			CM	
18					CH	
	326.61	18.65				
	326.46	18.80			CM	
19	325.96	19.30			CH	
					B	
20	324.96	20.30				
	324.81	20.45			CM	
	324.66	20.60			CH	
	324.36	20.90			CM	
21					B	
	323.56	21.70				
22					CH	
	322.61	22.65				
23	322.11	23.15			CM	
	321.96	23.30			CH	
	321.56	23.70	× ×			
	321.41	23.85	×		CM	
24	320.86	24.40	× ×		CH	
			×			
25			× ×		CM	
			×			
			× ×			

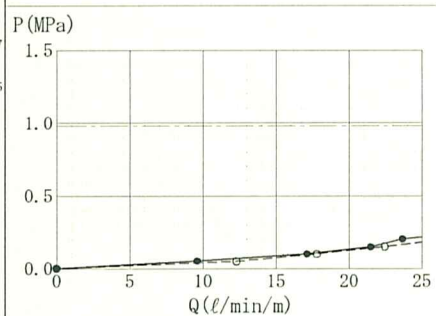
孔内水位(m)／測定月日

1/25 15.87
1/48 16.45

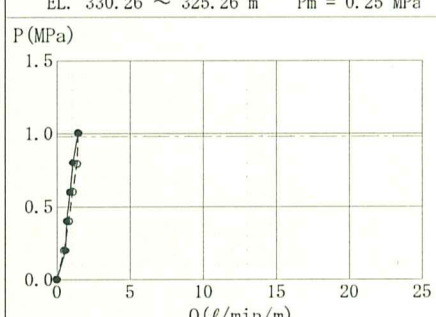
ルジオン試験

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



15.00 ～ 20.00 m　Lu' = 50<
EL. 330.26 ～ 325.26 m　Pm = 0.25 MPa

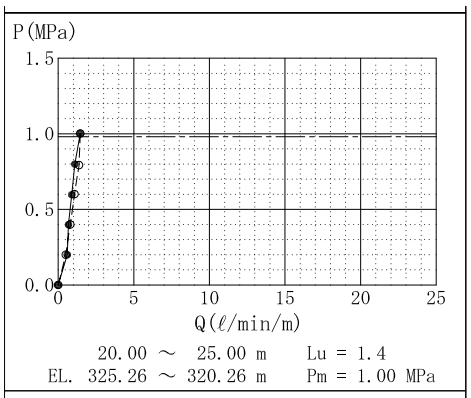


20.00 ～ 25.00 m　Lu = 1.4
EL. 325.26 ～ 320.26 m　Pm = 1.00 MPa

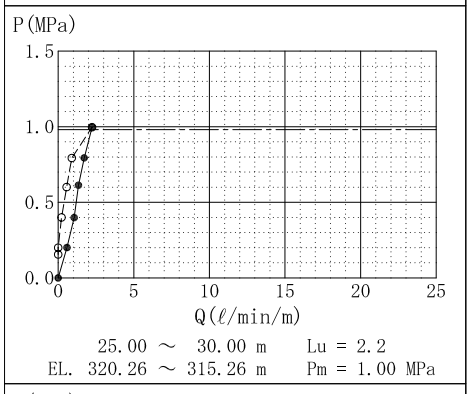
P(MPa)

20	324.96	20.30		
	324.81	20.45		CM
	324.66	20.60		CM
21	324.36	20.90		B
	323.56	21.70		
22	322.61	22.65		CH
23	322.11	23.15		CM
	321.96	23.30		CH
	321.56	23.70		CM
	321.41	23.85		CH
24	320.86	24.40		
25	319.26	26.00		CM
26	318.66	26.60		CH
27	318.21	27.05		CM
	317.71	27.55		CH
	317.61	27.65	1	CM
28	316.51	28.75		CH
29	316.26	29.00		CM
	315.86	29.40		CH
	315.66	29.60		CM
30	314.31	30.95	gDi	CH
31	314.16	31.10		CM
32	311.91	33.35		CH
33	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	308.36	36.90		CH
37	308.11	37.15		CM
	307.66	37.60		
38	305.16	40.10		CH
40	303.96	41.30		B
41	303.21	42.05		CH
42	298.46	46.80	Pegn	B
46	298.26	47.00	gDi	
47	296.86	48.40	Pegn	
48	296.36	48.90	gDi	
49	296.26	49.00		CH
	296.01	49.25		CM
	295.71	49.55		
50	294.01	51.25		CH
51	293.91	51.35		GM
	293.86	51.40		CL
	293.41	51.85	2	CM
52	292.86	52.40		CL
	292.66	52.60		CM
53	292.26	53.00		GL
	292.11	53.15		CH
	292.06	53.20		CM
54	291.11	54.15		CH
	291.01	54.25		
55	289.06	56.20		CM
56	288.16	57.10		CH
57	286.21	59.05		CM
58	285.46	59.80		CH
59				
60				

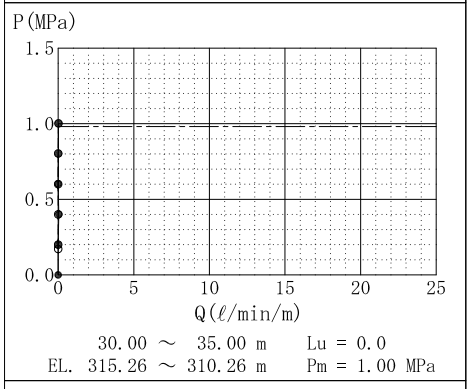




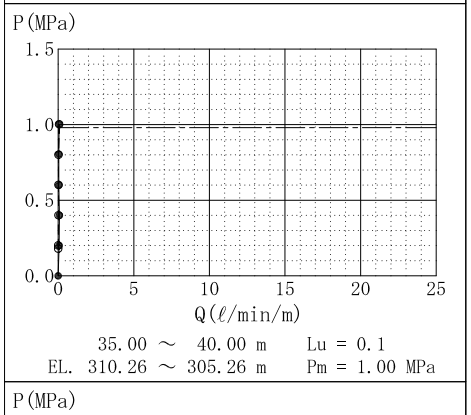
20.00 ～ 25.00 m Lu = 1.4
EL. 325.26 ～ 320.26 m Pm = 1.00 MPa



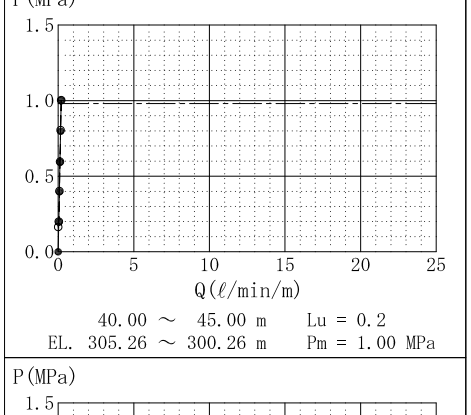
25.00 ～ 30.00 m Lu = 2.2
EL. 320.26 ～ 315.26 m Pm = 1.00 MPa



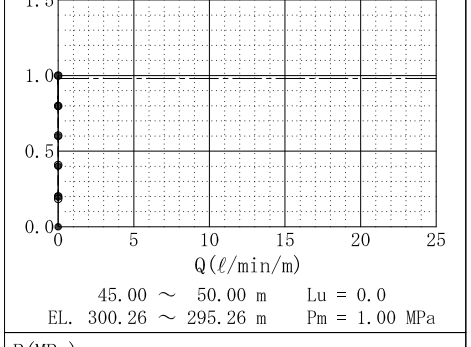
30.00 ～ 35.00 m Lu = 0.0
EL. 315.26 ～ 310.26 m Pm = 1.00 MPa



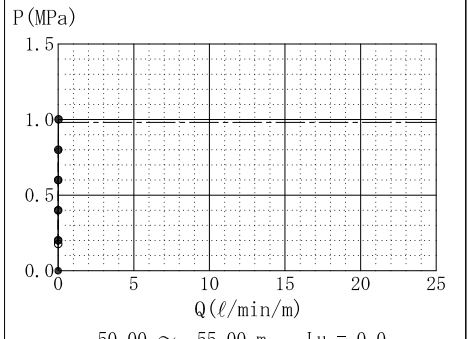
35.00 ～ 40.00 m Lu = 0.1
EL. 310.26 ～ 305.26 m Pm = 1.00 MPa



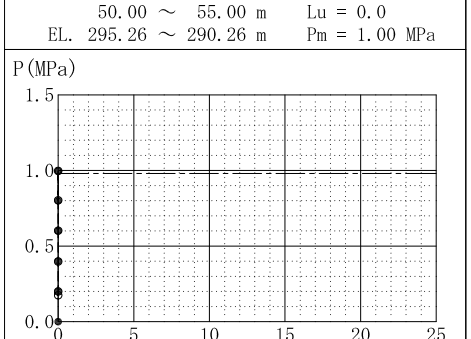
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 305.26 ～ 300.26 m Pm = 1.00 MPa



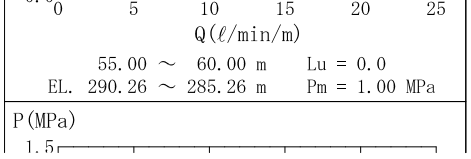
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.0
EL. 300.26 ～ 295.26 m Pm = 1.00 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 295.26 ～ 290.26 m Pm = 1.00 MPa

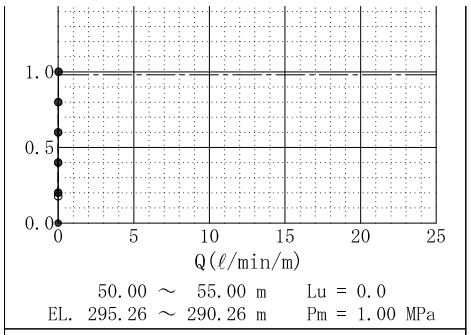


55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 290.26 ～ 285.26 m Pm = 1.00 MPa

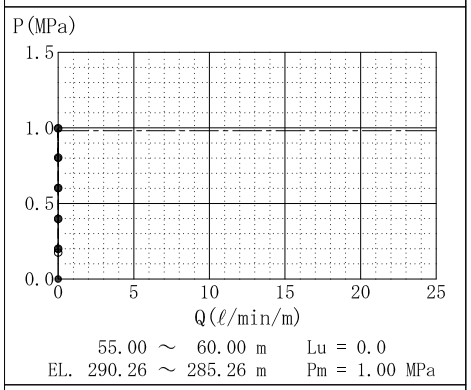


51	294.01	51.25		GW
	293.91	51.35		GL
	293.86	51.40		CL
	293.41	51.85		CM
52	292.86	52.40	2	CM
	292.66	52.60		CL
	292.26	53.00		CM
53	292.11	53.15		GL
	292.06	53.20		CH
54	291.11	54.15		CM
	291.01	54.25		CH
55				CH
56	289.06	56.20		CM
57	288.16	57.10		CH
			Pegn	
58				CH
59	286.21	59.05		CM
	285.46	59.80		CH
60				CH
61	283.71	61.55		CM
	283.61	61.65		CH
62	282.76	62.50		CM
	282.61	62.65		CH
63	281.51	63.75		B
64	280.81	64.45		CH
65				CH
66	279.06	66.20		
	278.51	66.75	1	CM
67	278.01	67.25		CH
	277.26	68.00		CM
68	277.16	68.10		CH
	276.76	68.50		CM
69	276.16	69.10		CH
	275.21	70.05	gDi	CM
70	274.56	70.70		CH
71	273.76	71.50		CM
	273.51	71.75		CH
72	273.26	72.00		CM
73	271.86	73.40		CH
	271.66	73.60		CM
	271.51	73.75		CH
74	271.06	74.20		CH
75			Pegn	
76	269.26	76.00		D
	269.06	76.20		CM
	268.96	76.30		CH
77	268.16	77.10		B
	267.91	77.35	gDi	
78				
	266.61	78.65	Pegn	CH
	266.41	78.85		B
79				
80	265.26	80.00		

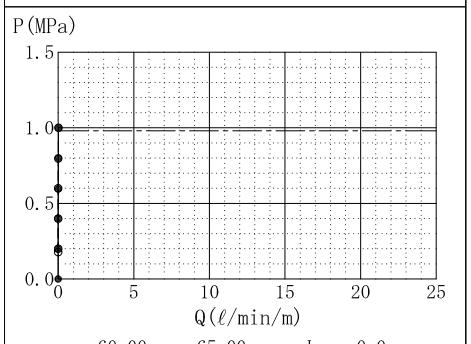




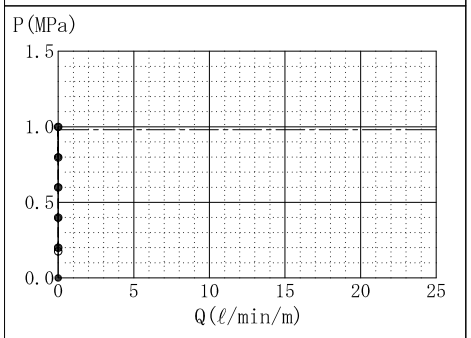
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.0
EL. 295.26 ～ 290.26 m Pm = 1.00 MPa



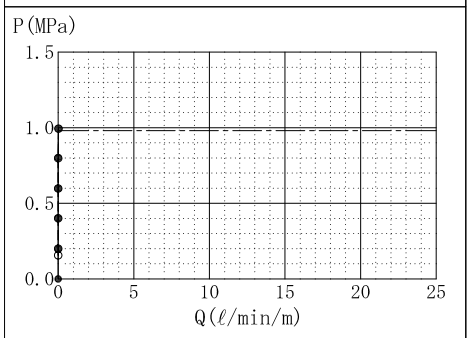
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.0
EL. 290.26 ～ 285.26 m Pm = 1.00 MPa



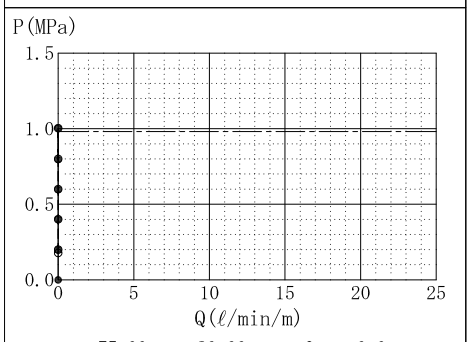
60.00 ～ 65.00 m Lu = 0.0
EL. 285.26 ～ 280.26 m Pm = 1.00 MPa



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20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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内			北　緯	35° 5′ 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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 21.8146″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者 [redacted]	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
総掘進長	80.00m					使用機種	試錐機：鉱研OP-1 エンジン：ヤンマーNFD10　ポンプ：ヤンマーL-33



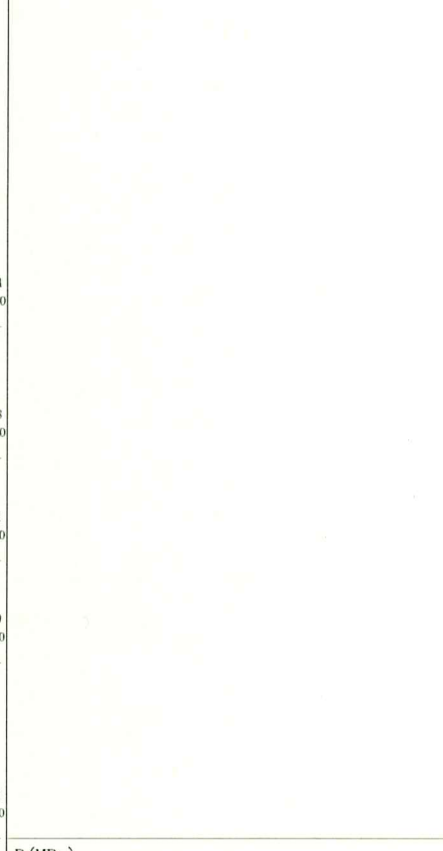
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	372.57	1.20				
	372.07	1.70	Pegn	1	CM	
2			gDi	2		
	370.87	2.90			D	
3						
	369.92	3.85				
4					CL	
	369.02	4.75				
5				1	CM	
6			Chgn			
	367.37	6.40				
7					CL	
	366.42	7.35				
				2	D	
8	365.67	8.10				
				1	CL	
9	364.62	9.15				
10						
11				2	D	
12			gDi			
	360.97	12.80				
13					CL	
	360.37	13.40				
14					CH	
	359.57	14.20				
	359.17	14.60			CM	
15	358.72	15.05	Gr	1		
	358.62	15.15				
16			gDi		CH	
	357.37	16.40				
17	356.67	17.10			CM	
	356.52	17.25				
	356.32	17.45		2	CL	
18			Chgn	1	CM	
	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						
	350.77	23.00		3		
23				1	CM	
	350.07	23.70				
	349.87	23.90		3	D	
24					CM	
	348.97	24.80				
25						
					CH	

孔内水位(m)／測定月日
1/12 3.50 ▽
1/14 8.00 ▽
1/18 9.80 ▽
1/21 11.20 ▽
1/19 12.60 ▽
1/21 15.00 ▽
1/22 18.90 ▽
1/23 24.80 ▽
1/21 25.65 ▽
1/25 26.25

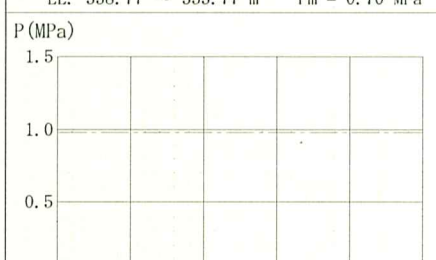
ルジオン試験

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



20	353.67	20.10			CL
			Clgn		CM
21	352.87	20.90			
	352.77	21.00	Gr	2	
	352.07	21.70			CL
22					
	350.77	23.00		3	
23				1	CM
	350.07	23.70			
	349.87	23.90		3	D
24					CM
	348.97	24.80			
25					CH
26	347.47	26.30			
					CM
27	346.52	27.25			
					CH
28	345.27	28.50			
	345.02	28.75			CM
29	344.42	29.35			CH
					CM
30	343.57	30.20		1	
31					CH
32					
33	340.62	33.15			
	340.27	33.50			CM
34					
35					CH
36	337.47	36.30			
	337.27	36.50		3	D
37			Clgn		CH
	336.37	37.40			
	336.07	37.70			CM
38					
39				1	CH
40	333.57	40.20			
	333.32	40.45			CM
	332.77	41.00		3	CL
41	332.67	41.10		2	D
	332.52	41.25		4	CM
	332.47	41.30		2	CM
	332.22	41.55			CH
42	331.57	42.20			
	331.42	42.35			CM
43	330.77	43.00			CH
					CM
44	329.67	44.10			
					CH
45	328.77	45.00			
	328.57	45.20			CM
46					
47					CH
48	325.27	48.50			
					B
49	324.72	49.05			
50				1	
51					
52	321.62	52.15			
	321.07	52.70	Gr		CH
53					
54			Chgn		
55					
	318.17	55.60			
56	317.62	56.15	gDi		
			Chgn		B
57	316.82	56.95			
	316.07	57.70			CM
58					
				2	
59					
60			gDi		



1/23 24.80
1/24 25.65 1/25 26.25
1/28 29.80
1/28 32.30
1/31 35.70
2/ 1 2/ 2 36.60

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

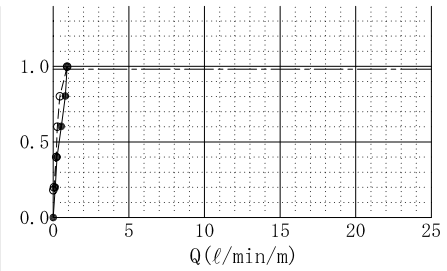
P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.9
EL. 323.77 ～ 318.77 m Pm = 1.00 MPa

P(MPa)
Q(ℓ/min/m)
55.00 ～ 60.00 m Lu = 1.3
EL. 318.77 ～ 313.77 m Pm = 1.00 MPa

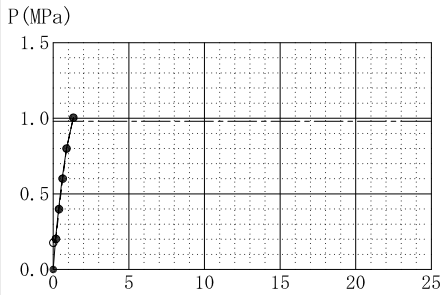
P(MPa)

51					
52	321.62	52.15	+ Gr +		CH
	321.07	52.70			
53					
54			Chgn		
55					
	318.17	55.60			
56	317.62	56.15	gDi		
			Chgn		B
	316.82	56.95			
57					CM
	316.07	57.70		2	
58					
59					
60			gDi		
61					
62				1	CH
	310.92	62.85			
63					
64			Chgn		
65	308.47	65.30			
66					
			gDi	2	
67					
	306.27	67.50			
68					B
	305.27	68.50			
69				1	
			Chgn		CH
70					
	303.37	70.40			
	303.17	70.60		2	CM
71					
	302.27	71.50			CH
72					
	301.32	72.45			
73					B
	300.47	73.30			
	300.22	73.55	Pegn		CM
	299.97	73.80			CH
74					
	299.02	74.75			CM
75					
	298.32	75.45		1	B
	298.12	75.65			
76					
					CH
77			gDi		
	296.57	77.20			
	295.97	77.80			B
78					
	295.27	78.50			CM
	295.17	78.60			
79					
			Pegn		CH
80	293.77	80.00			

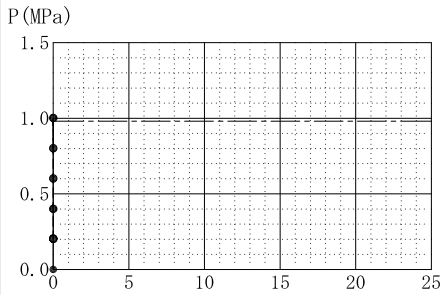




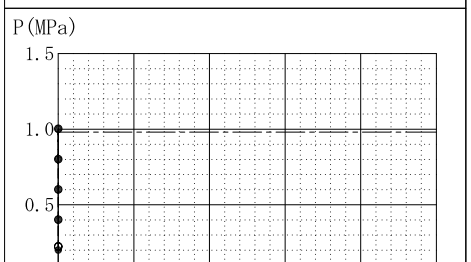
50.00 ～ 55.00 m　Lu = 0.9
EL. 323.77 ～ 318.77 m　Pm = 1.00 MPa



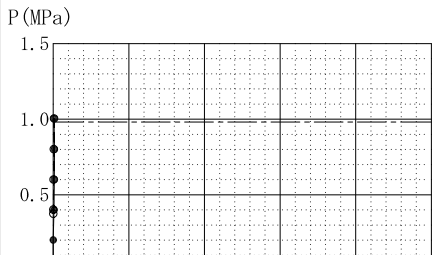
55.00 ～ 60.00 m　Lu = 1.3
EL. 318.77 ～ 313.77 m　Pm = 1.00 MPa



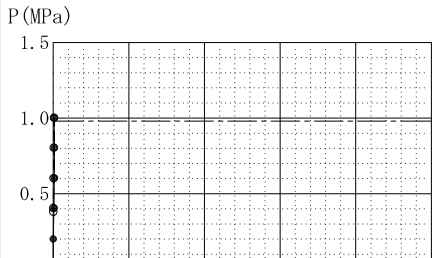
60.00 ～ 65.00 m　Lu = 0.0
EL. 313.77 ～ 308.77 m　Pm = 1.00 MPa



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

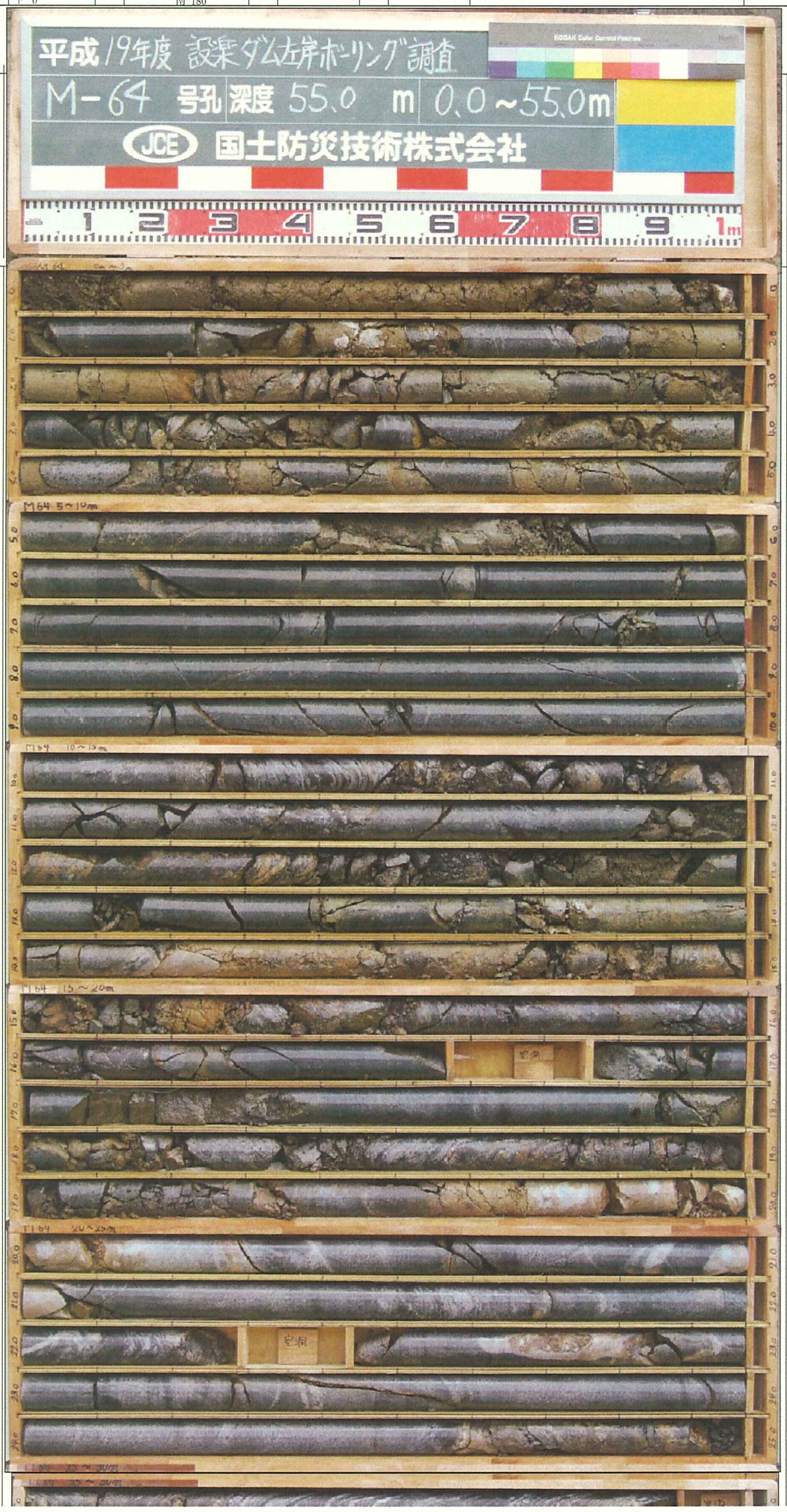
調　査　名　平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務

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° 5′ 27.4231″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 17.9162″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者 [redacted]	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
総掘進長	55.00m					使用機種	試錐機：カノ製KR-100HA 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	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
1	368.77	0.80				
	365.87	3.70	Tℓ			
4	365.57	4.00	pDi	1	CL	
	365.52	4.05		3	D	
	365.07	4.50		2	CL	
	365.02	4.55		3	D	
5	364.22	5.35		2	CM	
	364.17	5.40		3		
	363.82	5.75			CL	
6				1		
7					CM	
	361.87	7.70	gDi			
8	361.57	8.00		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			
	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			CL	
	356.42	13.15	gDi	1	CM	
	356.02	13.55				
				3	D	
14	355.57	14.00				
	355.37	14.20		1	CL	
	355.32	14.25		3	D	
15	354.27	15.30	Pegn	2		
				3		
				1	CL	
16	353.37	16.20		2		
	352.97	16.60		1	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	
	349.67	19.90		1	CL	
20	349.42	20.15	gDi	2		
					CM	
21	348.52	21.05				
	348.07	21.50		1	CH	
22	347.27	22.30	Pegn			
	347.12	22.45				
23					CM	
			gDi	1		
24	345.62	23.95			CH	
	345.02	24.55				
	344.97	24.60		3	D	
25	344.87	24.70			CM	
	344.32	25.25				
					CH	

孔内水位(m)／測定月日

2/6 1.00 ▽
2/7 6.30 ▽
2/8 7.60 ▽
2/12 15.10 ▽
2/14 20.00 ▽
2/15 23.00 ▽

ルジオン試験

P－Q曲線図

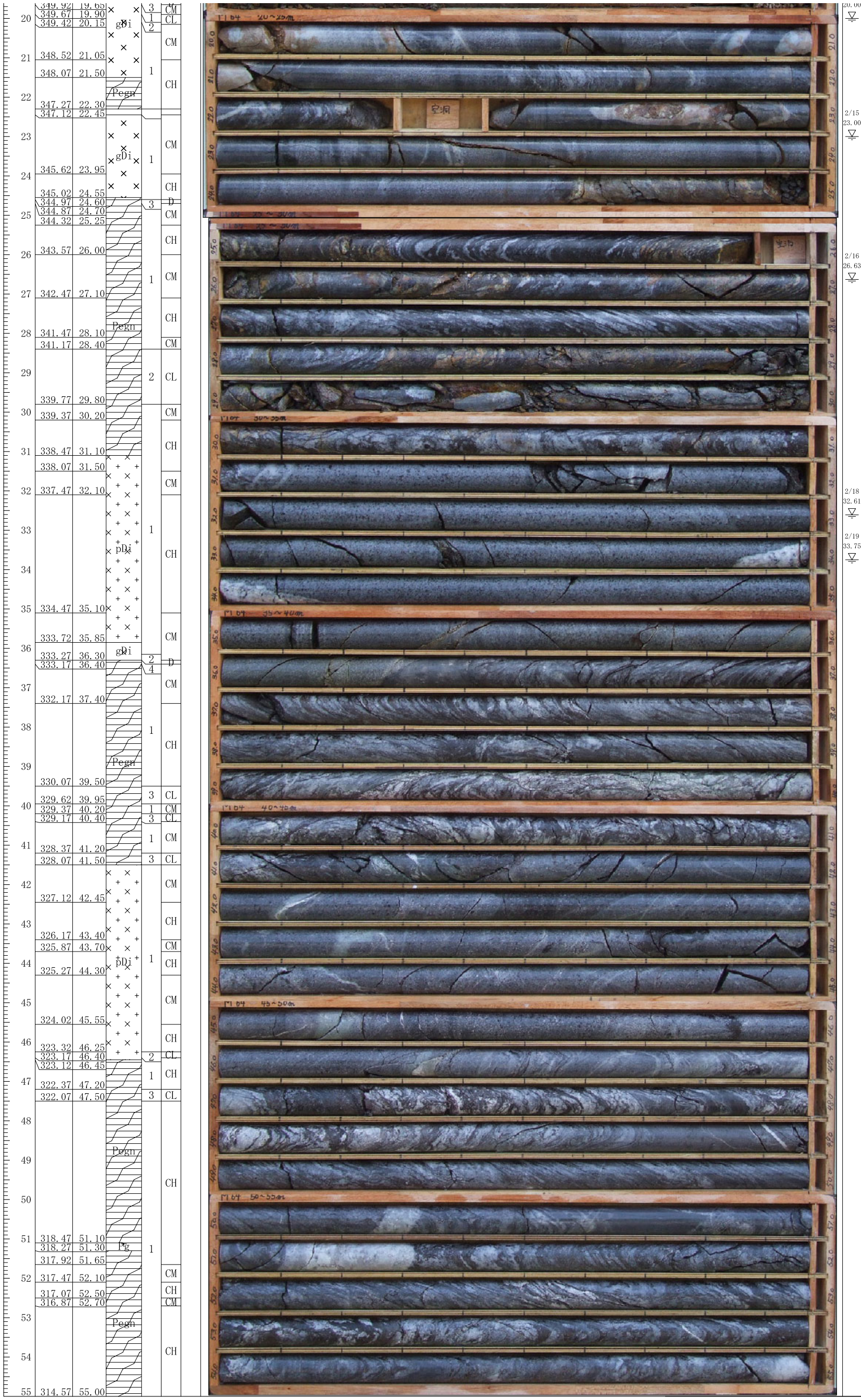
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力

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

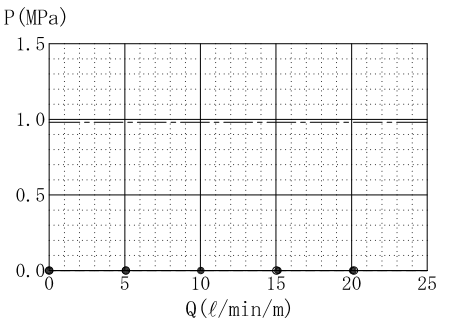
10.00 ～ 15.00 m　Lu' = 50<
EL. 359.57 ～ 354.57 m　Pm = 0.00 MPa

16.50 ～ 20.00 m　Lu' = 50<
EL. 353.07 ～ 349.57 m　Pm = 0.00 MPa

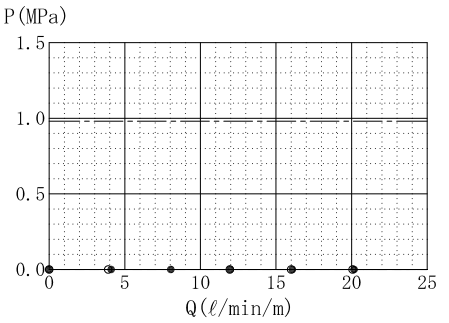
21.00 ～ 25.00 m　Lu' = 50<
EL. 348.57 ～ 344.57 m　Pm = 0.00 MPa



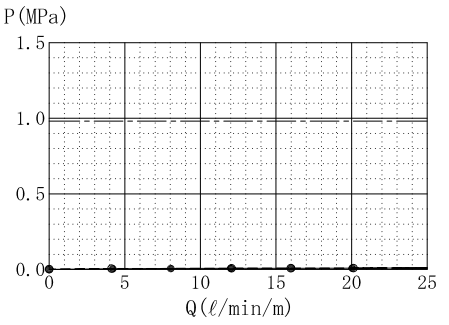
EL. 353.07 ～ 349.57 m Pm = 0.00 MPa



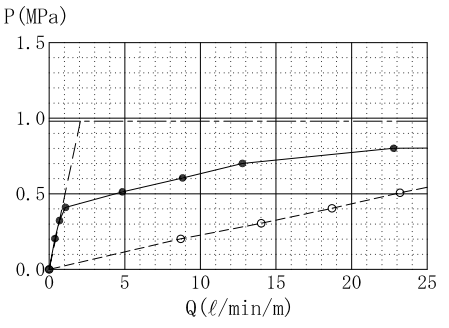
21.00 ～ 25.00 m Lu' = 50<
EL. 348.57 ～ 344.57 m Pm = 0.00 MPa



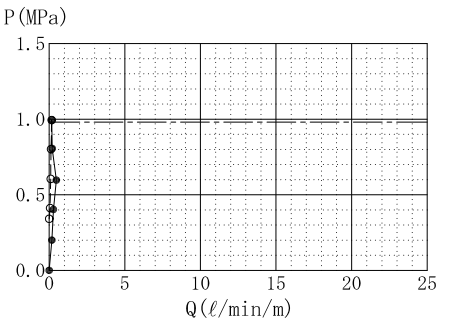
25.00 ～ 30.00 m Lu' = 50<
EL. 344.57 ～ 339.57 m Pm = 0.00 MPa



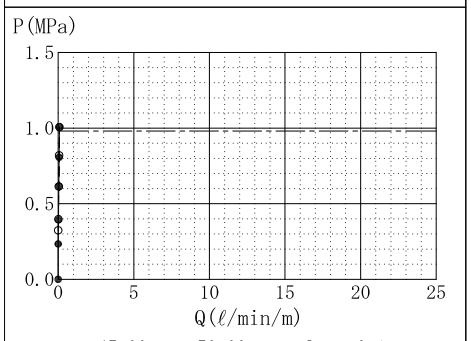
30.00 ～ 35.00 m Lu' = 50<
EL. 339.57 ～ 334.57 m Pm = 0.01 MPa



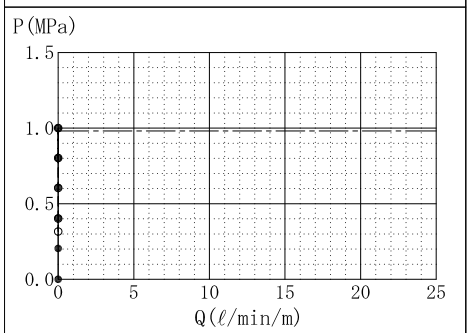
35.00 ～ 40.00 m Lu' = 2.1
EL. 334.57 ～ 329.57 m Pc = 0.32 MPa



40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 329.57 ～ 324.57 m Pm = 0.99 MPa



45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.1
EL. 324.57 ～ 319.57 m Pm = 1.01 MPa



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20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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内					北　緯	35° 5′ 33.35″
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20年9月23日～平成21年3月23日			東　経	137° 33′ 17.7″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者	[redacted]	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°水平 / 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	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	424.47	0.30				
1						
2						
3			Tf			
4						
	419.97	4.80				
5	419.67	5.10		2	CL	
	419.27	5.50			CM	
6					CH	
			Pegn			
	417.97	6.80				
7						
	416.92	7.85				
8	416.57	8.20	Ssgn			
			Pegn			
	415.97	8.80				
9	415.72	9.05	Ssgn		CM	
10			Pegn			
	413.97	10.80				
11	413.67	11.10			CL	
					CH	
12	412.77	12.00	Ssgn	1		
	411.92	12.85			CM	
13			gDi			
	411.37	13.40				
	411.32	13.45			CL	
	411.12	13.65	Gr		D	
14	410.97	13.80				
	410.67	14.10			CL	
	410.27	14.50				
15					CM	
	409.32	15.45				
			Pegn		CH	
16	408.77	16.00				
	408.47	16.30			CL	
	408.32	16.45			D	
	408.07	16.70			CM	
17	407.62	17.15			D	
	407.57	17.20			CM	
	407.32	17.45			CL	
	407.12	17.65			D	
18	406.92	17.85			CL	
	406.77	18.00			CM	
	406.42	18.35			CH	
19	405.77	19.00				
	405.67	19.10			CM	
	405.47	19.30		1	CL	
	405.37	19.40			CM	
	405.17	19.60				
20	404.92	19.85		1	CH	
	404.52	20.25				
	404.42	20.35			CH	
	403.87	20.90				
21	403.52	21.25		1	CL	
	403.37	21.40			D	
	403.17	21.60			CM	
				2	D	
22	402.72	22.05				
					CH	
23	401.77	23.00				
	401.42	23.35			CL	
					D	
24	400.72	24.05				
	400.37	24.40			CM	
	400.17	24.60			CL	
25					D	
	399.57	25.20				
	399.47	25.30			CL	
	399.32	25.45			D	

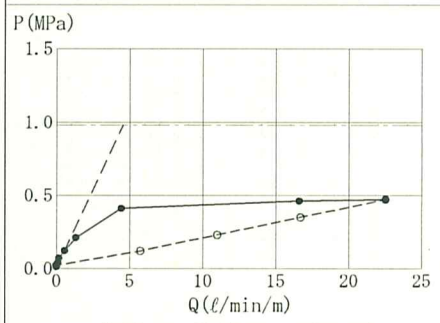


孔内水位(m)／測定月日

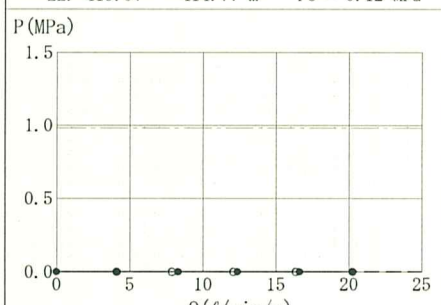
ルジオン試験

P－Q曲線図

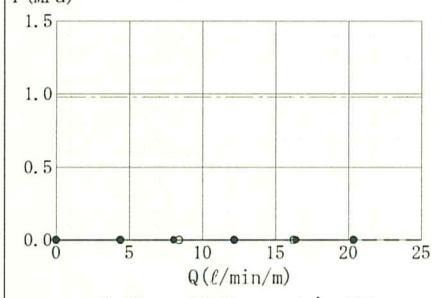
——●—— 昇圧　Lu：ルジオン値
---o--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
——·——10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



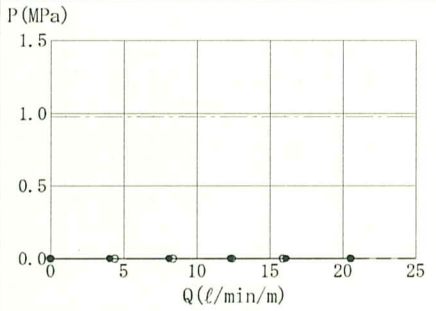
5.20 ～ 10.00 m　Lu' = 4.6
EL. 419.57 ～ 414.77 m　Pc = 0.12 MPa



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



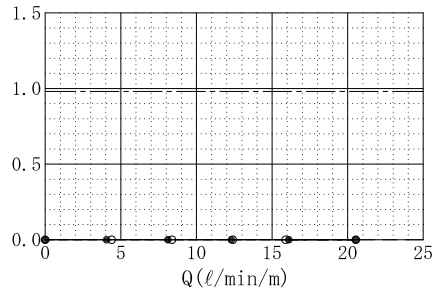
20.00 ～ 25.00 m　Lu' = 50<
EL. 404.77 ～ 399.77 m　Pm = 0.00 MPa

P(MPa)

21	404.52	20.25			CH
	404.42	20.35			
	403.87	20.90		1	CH
	403.52	21.25			CL
	403.37	21.40			D
	403.17	21.60			CM
22	402.72	22.05		2	D
					CH
23	401.77	23.00			
	401.42	23.35			CL
					D
24	400.72	24.05			
	400.37	24.40			CM
	400.17	24.60			CL
25	399.57	25.20			D
	399.47	25.30			CL
	399.32	25.45			D
	398.77	26.00			CM
26	398.47	26.30			CH
	398.12	26.65			CL
27				1	CM
28	396.77	28.00			
					CH
	396.02	28.75			
29	395.57	29.20			CM
					D
	395.07	29.70			
	394.82	29.95			CM
30					CH
	394.12	30.65			
31	393.77	31.00			
	393.42	31.35		1	CH
	393.17	31.60			
	392.97	31.80			CM
32	392.67	32.10			CH
	392.47	32.30			D
	392.27	32.50		1	CL
33					CH
	391.47	33.30			
	391.37	33.40			CL
34	390.67	34.10			CH
				2	CM
35	389.67	35.10			
	389.42	35.35			CH
	389.07	35.70			CM
36					CH
37	387.37	37.40			
	387.07	37.70			CM
38			Ssgn	1	
39					
40					
41					CH
				2	
42					
43				1	
44					
	379.97	44.80			
45	379.67	45.10			CM
	379.37	45.40			CH
46	378.52	46.25			CM
	378.22	46.55			CH
47	377.77	47.00			CM
	377.52	47.25			CH
	377.27	47.50			D
48	376.57	48.20			CM
	375.87	48.90		2	CH
49	375.62	49.15			CM
	375.27	49.50			CL
50					CM
51	373.47	51.30			
					CH
52	372.62	52.15			
53					CL
54				3	
	369.92	54.85			
55	369.32	55.45			CH
	368.82	55.95			CL
56	367.97	56.80			CM
57	367.37	57.40		2	CH
58					CM
59	365.67	59.10			
	365.47	59.30			CH
	365.27	59.50			CM
	364.97	59.80			
60	364.77	60.00			CL
	364.57	60.20			CH
	364.32	60.45		3	D
	363.97	60.80	Chgn		CM

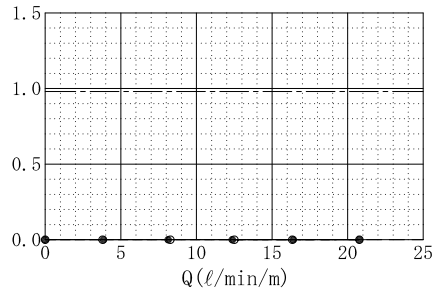


P(MPa)



20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 404.77 ～ 399.77 m Pm = 0.00 MPa

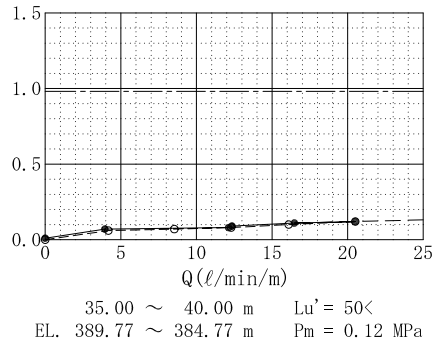
P(MPa)



25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 399.77 ～ 394.77 m Pm = 0.00 MPa

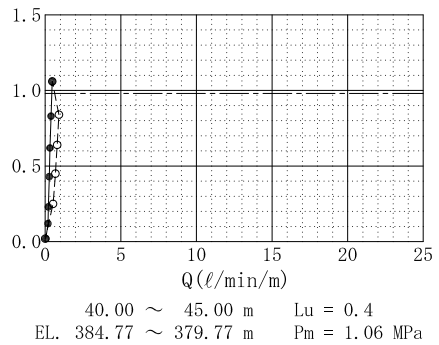
2/16
34.70

P(MPa)



35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 389.77 ～ 384.77 m Pm = 0.12 MPa

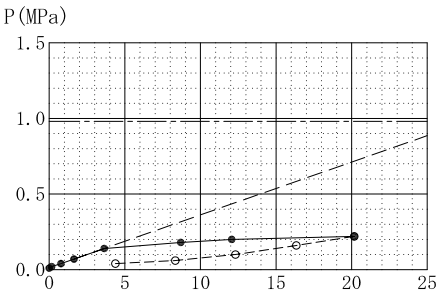
P(MPa)



40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.4
EL. 384.77 ～ 379.77 m Pm = 1.06 MPa

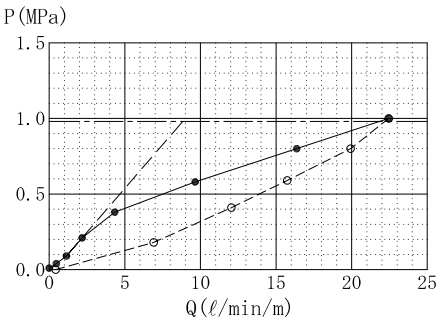
2/26
46.95
2/20
47.60
2/22
48.00

P(MPa)



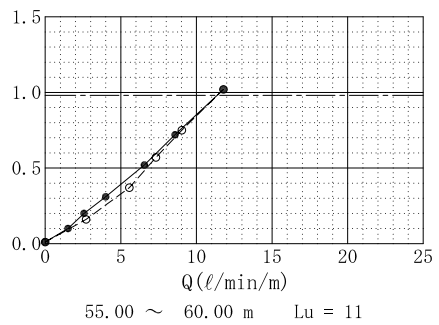
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 28
EL. 379.77 ～ 374.77 m Pc = 0.14 MPa

P(MPa)



50.00 ～ 55.00 m Lu'= 8.8
EL. 374.77 ～ 369.77 m Pc = 0.21 MPa

P(MPa)



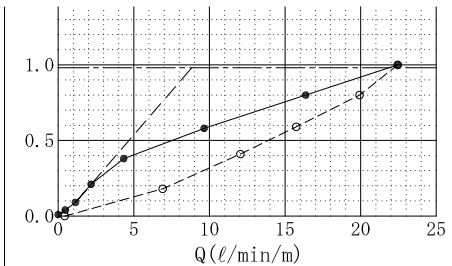
55.00 ～ 60.00 m Lu = 11
EL. 369.77 ～ 364.77 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)

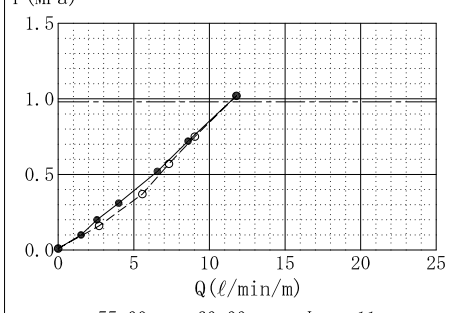


51	373.47	51.30				
52	372.62	52.15				CH
53						CL
54					3	
	369.92	54.85				
55	369.32	55.45				CH
	368.82	55.95				CL
56						CM
	367.97	56.80				
57	367.37	57.40			2	CH
58						CM
59	365.67	59.10				
	365.47	59.30				CH
	365.27	59.50				CM
	364.97	59.80				
	364.77	60.00				CL
60	364.57	60.20				CH
	364.32	60.45			3	D
	363.97	60.80	Chgn			CM
61	363.47	61.30				CH
	363.07	61.70				CM
62	362.77	62.00				
						CH
63	361.62	63.15			2	
	361.52	63.25				CL
	361.27	63.50				CM
64			gDi			CH
	360.57	64.20				
	360.42	64.35				CL
65						CM
	359.67	65.10				
	359.07	65.70				
66						
67						CH
68			Ssgn			
69						
	354.87	69.90				
70	354.77	70.00			1	B
	353.87	70.90	gDi			
71	353.67	71.10				
72						
73			Ssgn			CH
74						
	350.07	74.70				
75	349.77	75.00				CM

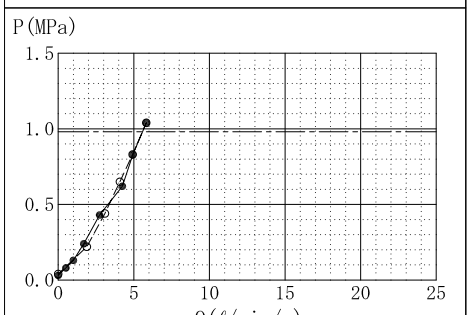




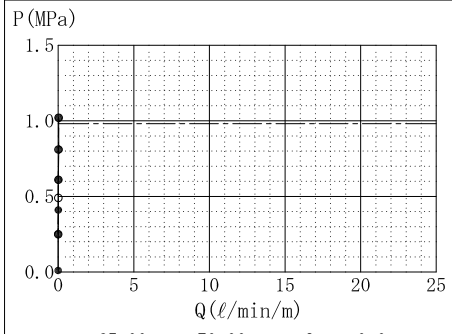
50.00 ～ 55.00 m Lu' = 8.8
EL. 374.77 ～ 369.77 m Pc = 0.21 MPa



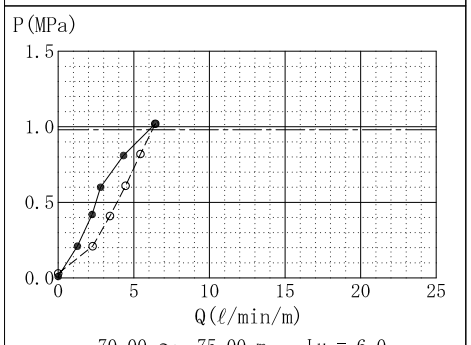
55.00 ～ 60.00 m Lu = 11
EL. 369.77 ～ 364.77 m Pm = 1.02 MPa



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20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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田口田尻地区・清崎地区			北　緯	35° 5′ 24″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 25″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	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° / 90°東 / 南 180° / 西 270°	地盤勾配	0° 水平 / 40° / 90° 鉛直
総掘進長	75.00m					使用機種	試錐機：鉱研OE-2L 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	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	466.08	0.25				
1			Tℓ			
2	464.18	2.15				
				3	D	
	463.48	2.85				
3					CL	
4	462.13	4.20		2		
	461.73	4.60			D	
5						
6			Chgn	3		
7					CL	
8				2		
9						
10	456.13	10.20				
	456.03	10.30		3	D	
	455.48	10.85	Pegn			
11				2	CL	
	454.63	11.70				
12	454.03	12.30		1	CM	
	453.73	12.60		2	CL	
13						
					CM	
14						
	451.68	14.65		1		
15	451.18	15.15			CL	
					CM	
	450.63	15.70				
16	450.33	16.00			CL	
	450.03	16.30	Chgn		CM	
	449.88	16.45		3	D	
	449.73	16.60			CM	
17	449.33	17.00		1	CL	
	448.93	17.40		2	CM	
	448.58	17.75			CL	
18					CM	
	448.03	18.30				
	447.48	18.85			CL	
19	447.28	19.05			CM	
	446.83	19.50			CL	
	446.53	19.80			CM	
20	446.23	20.10			CL	
	445.83	20.50			CM	
	445.53	20.80			CL	
21	445.33	21.00			CM	
					CL	
	444.53	21.80				
22	444.18	22.15			CM	
					CL	
	443.53	22.80				
23					CM	
	442.98	23.35			CL	
24	442.28	24.05				
					CM	
	441.58	24.75				
25	441.28	25.05	Pegn		CL	
					CM	

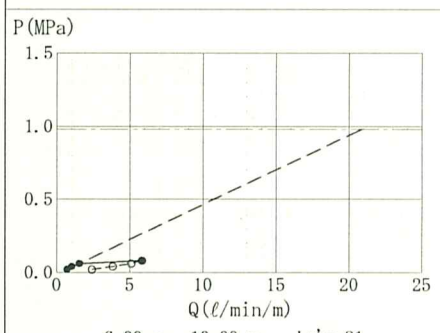


孔内水位(m)／測定月日

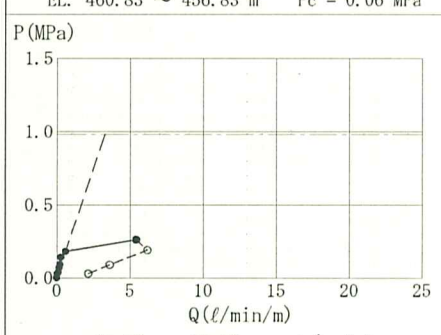
ルジオン試験

P－Q曲線図

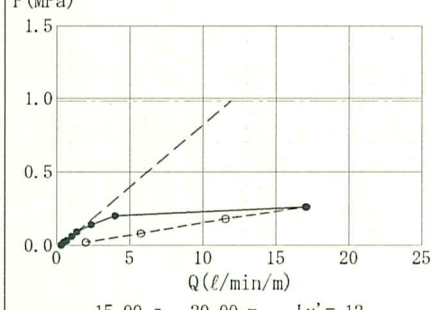
——●—— 昇圧　Lu：ルジオン値
---○--- 降圧　Lu'：換算ルジオン値
－－－－ 換算線　Pc：限界圧力
——·—— 10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



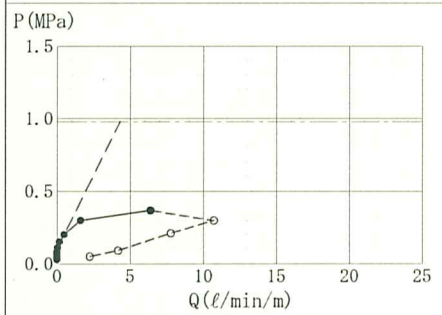
6.00 ～ 10.00 m　Lu' = 21
EL. 460.83 ～ 456.83 m　Pc = 0.06 MPa



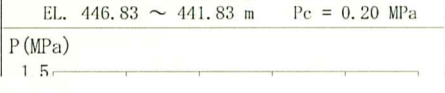
10.00 ～ 15.00 m　Lu' = 3.3
EL. 456.83 ～ 451.83 m　Pc = 0.18 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu' = 12
EL. 451.83 ～ 446.83 m　Pc = 0.09 MPa



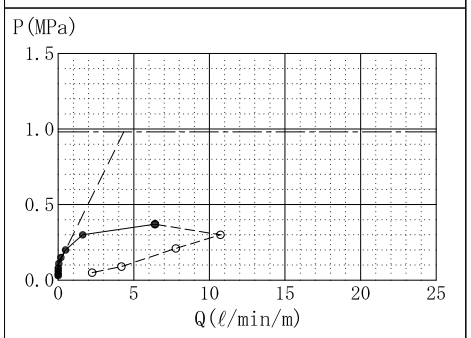
20.00 ～ 25.00 m　Lu' = 4.3
EL. 446.83 ～ 441.83 m　Pc = 0.20 MPa



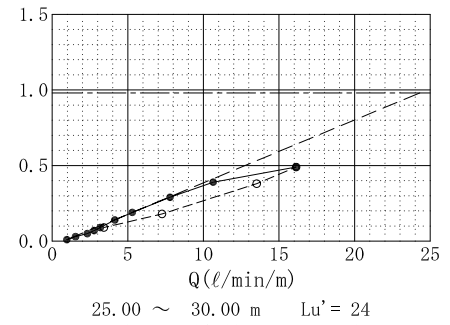
20	446.53	19.80		CM
	446.23	20.10		CL
	445.83	20.50		CM
	445.53	20.80		CL
21	445.33	21.00		CM
	444.53	21.80		CL
22	444.18	22.15		CM
	443.53	22.80		CL
23	442.98	23.35		CM
	442.28	24.05		CL
24	441.58	24.75		CM
25	441.28	25.05	Pegn	CL
	440.43	25.90		CM
26	439.93	26.40		CL
	439.73	26.60		CM
27	439.38	26.95		CL
	438.98	27.35		CM
	438.33	28.00		CL
28	437.33	29.00		CM
29	437.23	29.10		CH
	436.83	29.50	+ Pg +	
30	436.08	30.25	Ssgn	CM
31	435.13	31.20		
	435.03	31.30		CH
32	433.63	32.70		
	433.53	32.80		CM
33	432.43	33.90		
34	432.13	34.20		CL
	431.53	34.80	Chgn	CH
35	431.33	35.00		CL
36	429.03	37.30		CM
37	428.63	37.70		CH
	428.58	37.75		
38	427.83	38.50		CM
	427.43	38.90		CH
39	426.13	40.20	1	CM
40	424.53	41.80		CL
41	422.28	44.05	Ssgn	CM
42	420.43	45.90		CH
43	420.33	46.00		CL
44	420.08	46.25	+ Pg +	CM
	419.78	46.55		CL
45	418.08	48.25		CM
46	416.13	50.20		CH
47	415.93	50.40		CM
48	415.08	51.25		CH
	414.78	51.55		CM
49	414.53	51.80		CL
50	409.53	56.80	Ssgn	CH
51				CM



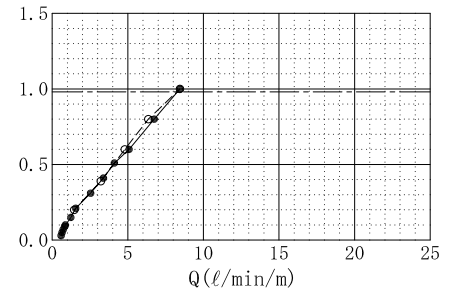
15.00 ～ 20.00 m Lu = 12
EL. 451.83 ～ 446.83 m Pc = 0.09 MPa



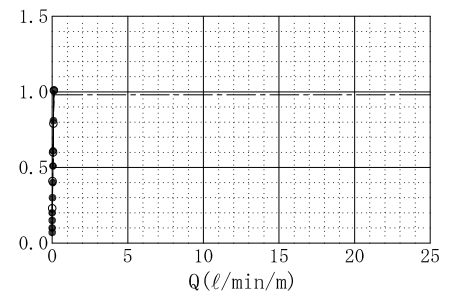
20.00 ～ 25.00 m Lu' = 4.3
EL. 446.83 ～ 441.83 m Pc = 0.20 MPa



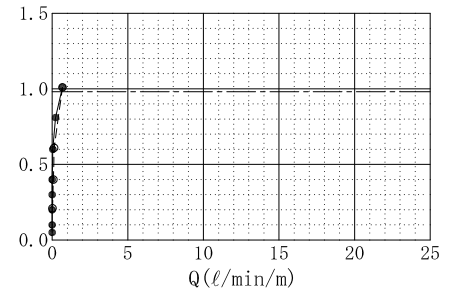
25.00 ～ 30.00 m Lu' = 24
EL. 441.83 ～ 436.83 m Pc = 0.19 MPa



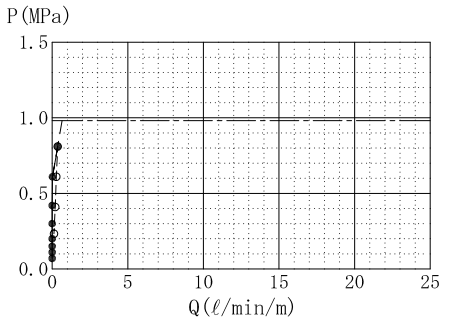
30.00 ～ 35.00 m Lu = 8.3
EL. 436.83 ～ 431.83 m Pm = 1.00 MPa



35.00 ～ 40.00 m Lu' = 0.1
EL. 431.83 ～ 426.83 m Pm = 1.01 MPa

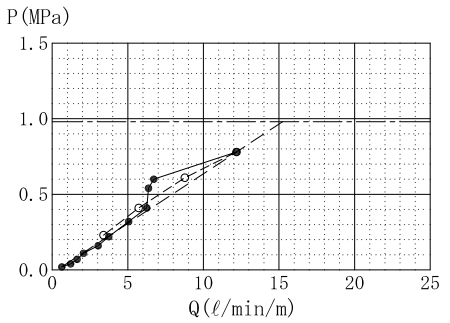


40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.6
EL. 426.83 ～ 421.83 m Pm = 1.01 MPa

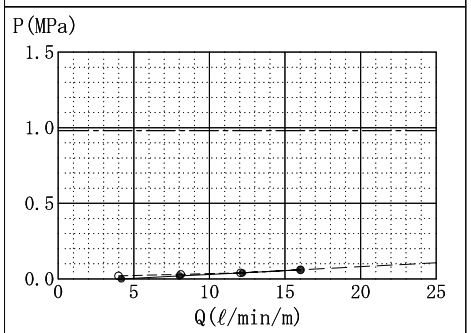


45.00 ～ 50.00 m Lu' = 0.7
EL. 421.83 ～ 416.83 m Pm = 0.81 MPa

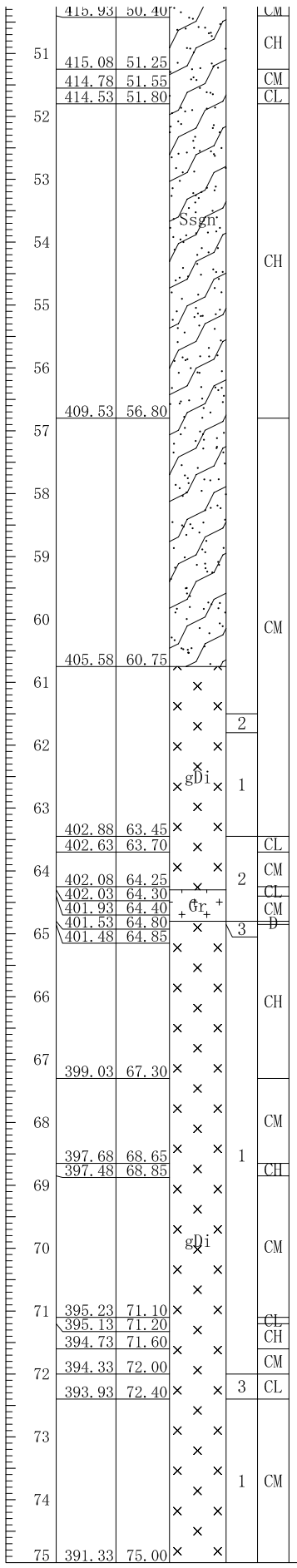
2/1
49.55



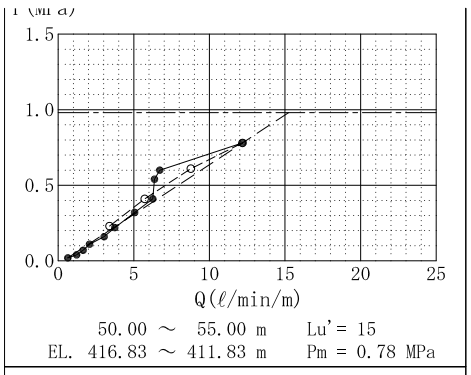
50.00 ～ 55.00 m Lu' = 15
EL. 416.83 ～ 411.83 m Pm = 0.78 MPa



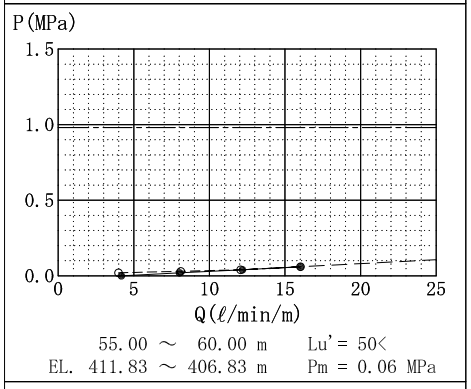
55.00 ～ 60.00 m Lu' = 50<
EL. 411.83 ～ 406.83 m Pm = 0.06 MPa



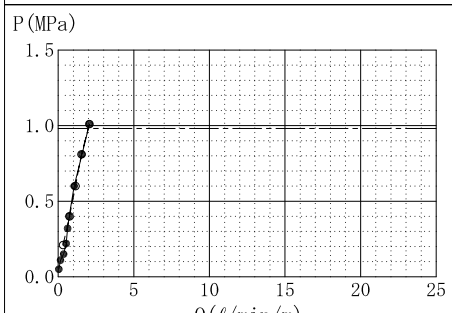




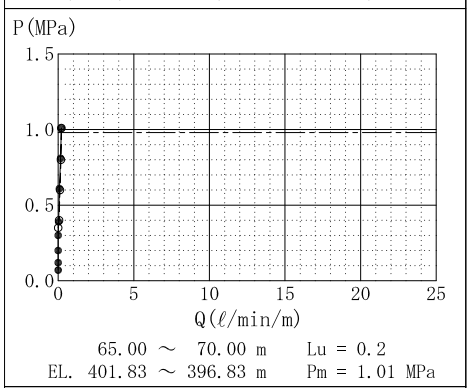
50.00 ～ 55.00 m Lu' = 15
EL. 416.83 ～ 411.83 m Pm = 0.78 MPa



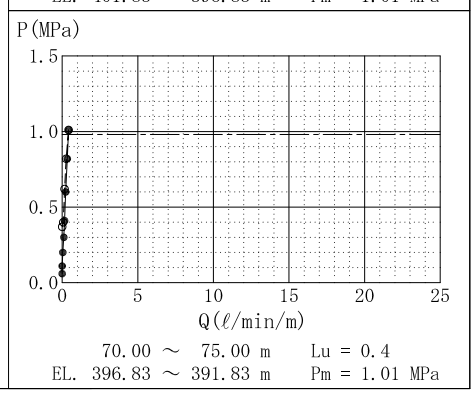
55.00 ～ 60.00 m Lu' = 50<
EL. 411.83 ～ 406.83 m Pm = 0.06 MPa



60.00 ～ 65.00 m Lu = 2.0
EL. 406.83 ～ 401.83 m Pm = 1.01 MPa



65.00 ～ 70.00 m Lu = 0.2
EL. 401.83 ～ 396.83 m Pm = 1.01 MPa



70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.4
EL. 396.83 ～ 391.83 m Pm = 1.01 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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田口田尻地区・清崎地区			北　緯	35° 5′ 25″
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20年9月23日～平成21年3月23日	東　経	137° 33′ 24″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	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°水平 / 35° / 90° 鉛直
総掘進長	100.00m					使用機種	試錐機：鉱研OE-8 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	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	
	450.49	6.80			CL	
7	450.24	7.05			CM	
	449.49	7.80			D	
8	449.24	8.05		2	CL	
	448.69	8.60			D	
9	448.09	9.20			CM	
	447.69	9.60		1	D	
	447.34	9.95	Ssgn		CL	
10	447.04	10.25		2	D	
11	445.94	11.35		1	CL	
12	444.89	12.40		2	D	
	444.59	12.70		1	CM	
13	444.24	13.05			CL	
14				2	D	
15	442.14	15.15		3		
	441.34	15.95				
16	440.64	16.65		2	CL	
	440.29	17.00			D	
17	440.09	17.20			CL	
	439.69	17.60		1	CM	
18	439.24	18.05		2	CL	
	439.09	18.20			CM	
	438.89	18.40			CL	
	438.29	19.00		1	CM	
19	438.09	19.20		2	CL	
	437.74	19.55		1	CM	
	437.64	19.65			GL	
20	437.54	19.75			CM	
	437.39	19.90				
21					D	
22				2		
	434.44	22.85				
23	434.14	23.15			CL	
	433.44	23.85			D	
24	433.09	24.20			CL	
	432.69	24.60			D	
25	432.29	25.00		1	CL	
	432.19	25.10			CM	
	431.99	25.30			D	

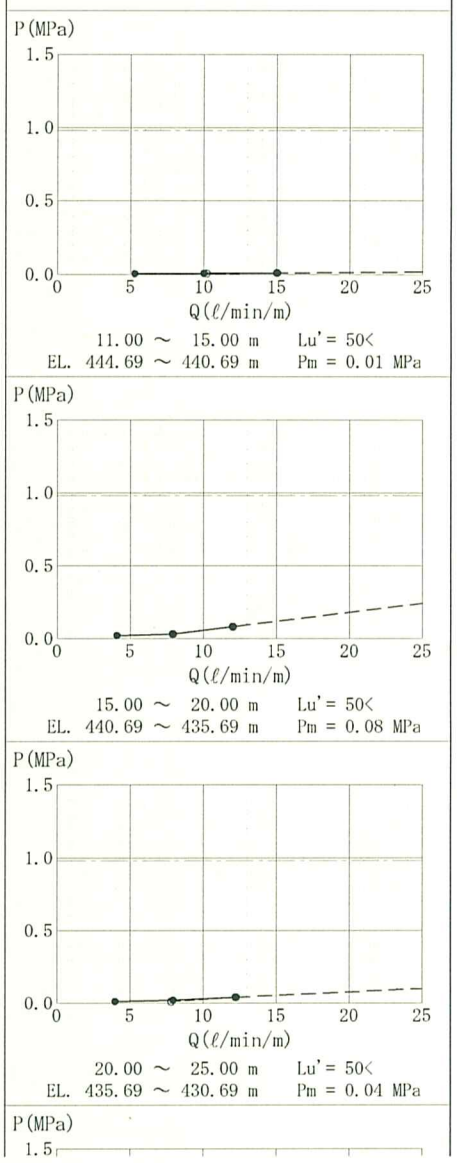


孔内水位(m)／測定月日

ルジオン試験

P－Q曲線図

——●—— 昇圧　Lu：ルジオン値
---o--- 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



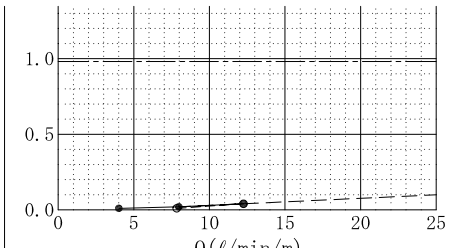
11.00 ～ 15.00 m　Lu' = 50<
EL. 444.69 ～ 440.69 m　Pm = 0.01 MPa

15.00 ～ 20.00 m　Lu' = 50<
EL. 440.69 ～ 435.69 m　Pm = 0.08 MPa

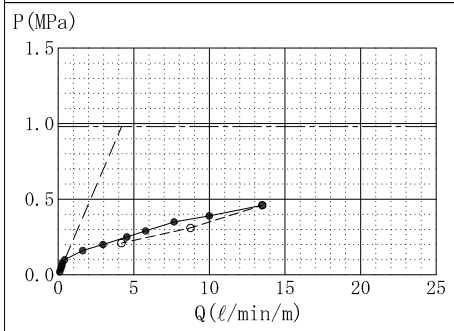
20.00 ～ 25.00 m　Lu' = 50<
EL. 435.69 ～ 430.69 m　Pm = 0.04 MPa

21				2	D
22	434.44	22.85			
23	434.14	23.15			CL
	433.44	23.85			D
24	433.09	24.20			CL
	432.69	24.60			D
	432.29	25.00		1	CL
25	432.19	25.10			CM
	431.99	25.30		2	D
26					CL
	430.89	26.40			
	430.69	26.60			D
27					
28					CL
29	428.19	29.10			CM
30	427.29	30.00			CH
	426.59	30.70			
	426.34	30.95			CM
31					CH
	425.54	31.75			
32					CM
	424.64	32.65		1	
	424.34	32.95			CH
33					CM
	423.74	33.55			
34					CH
	422.39	34.90			
35			gDi	2	
				1	
36					CM
				2	
37	419.74	37.55			
38	418.89	38.40			CH
	418.59	38.70		1	CM
39	417.79	39.50			CH
40	417.19	40.10		2	CM
	416.99	40.30		3	CL
	416.49	40.80		2	CM
41	415.64	41.65			B
42	415.29	42.00			CH
	415.09	42.20			CM
	414.49	42.80			CH
43	413.94	43.35		1	CM
44					CH
45	412.19	45.10			
	411.99	45.30			CM
	411.59	45.70		3	CL
46	411.14	46.15			CM
	410.29	47.00			CH
47	409.74	47.55		1	CM
48	408.89	48.40			CH
	408.64	48.65		2	CM
49					
50				1	CH
51					
52	404.99	52.30			
	404.69	52.60			CM
	404.49	52.80		3	CL
53	404.39	52.90		2	CM
	404.19	53.10			CL
	403.79	53.50			CM
54					CH
	402.39	54.90			
55	402.09	55.20			CM
56	400.89	56.40			
	400.59	56.70			CH
57	400.29	57.00			CM
58				1	CH
59			Clgn		
60	396.69	60.60			
61	395.99	61.30			CM

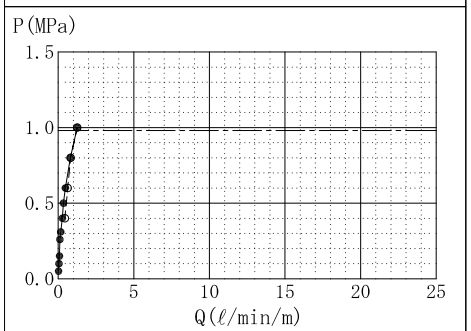




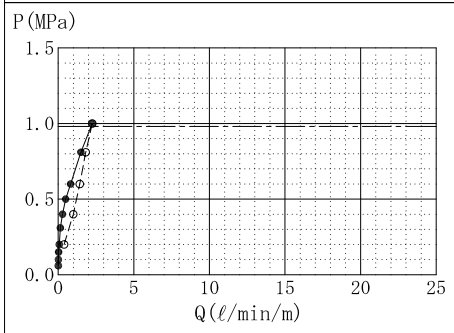
20.00 ～ 25.00 m Lu' = 50<
EL. 435.69 ～ 430.69 m Pm = 0.04 MPa



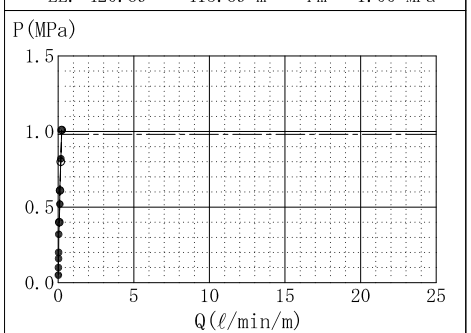
25.00 ～ 30.00 m Lu' = 4.2
EL. 430.69 ～ 425.69 m Pc = 0.10 MPa



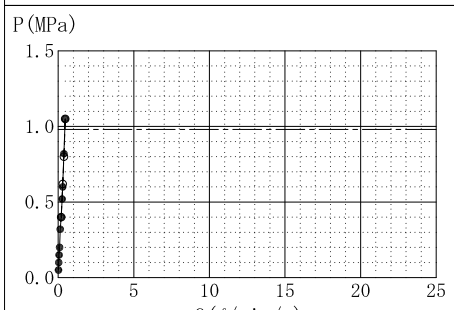
30.00 ～ 35.00 m Lu = 1.2
EL. 425.69 ～ 420.69 m Pm = 1.00 MPa



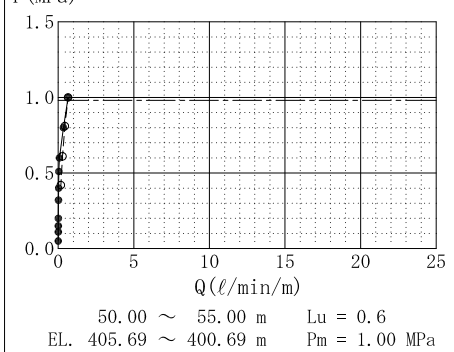
35.00 ～ 40.00 m Lu = 2.2
EL. 420.69 ～ 415.69 m Pm = 1.00 MPa



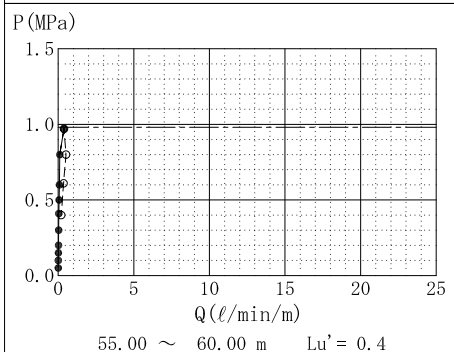
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 415.69 ～ 410.69 m Pm = 1.01 MPa



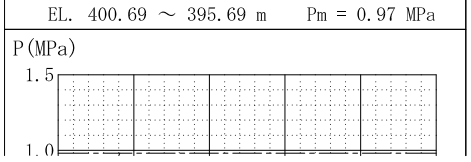
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.4
EL. 410.69 ～ 405.69 m Pm = 1.05 MPa

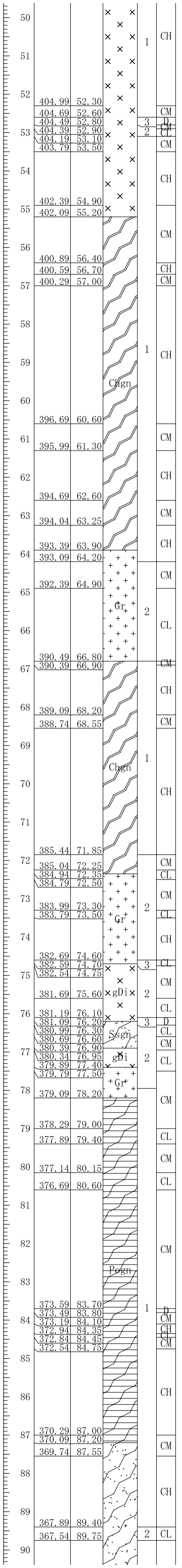


50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.6
EL. 405.69 ～ 400.69 m Pm = 1.00 MPa



55.00 ～ 60.00 m Lu' = 0.4
EL. 400.69 ～ 395.69 m Pm = 0.97 MPa

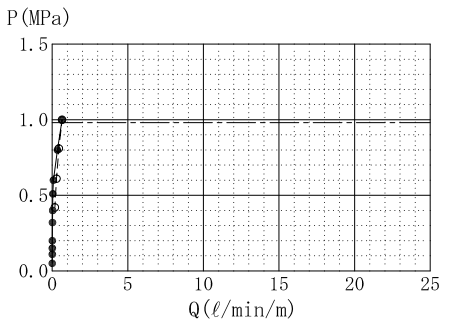




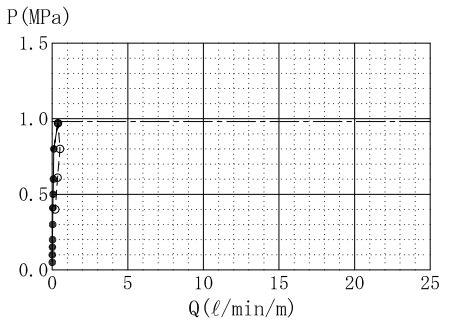


2/2
70.48

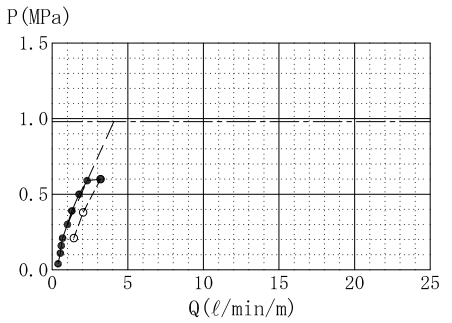
EL. 410.69 ～ 405.69 m Pm = 1.05 MPa



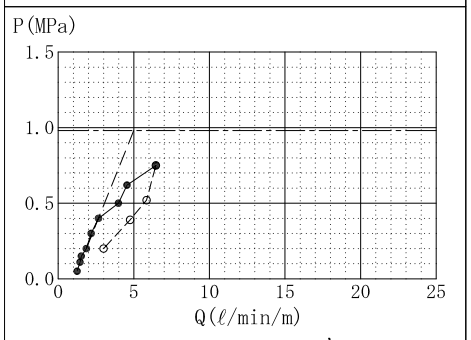
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.6
EL. 405.69 ～ 400.69 m Pm = 1.00 MPa



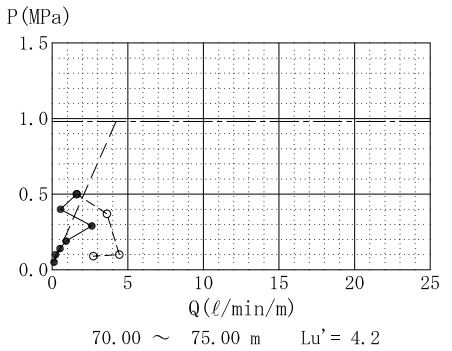
55.00 ～ 60.00 m Lu' = 0.4
EL. 400.69 ～ 395.69 m Pm = 0.97 MPa



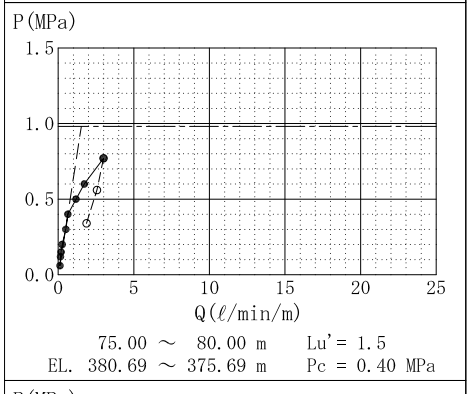
60.00 ～ 65.00 m Lu' = 4.1
EL. 395.69 ～ 390.69 m Pc = 0.59 MPa



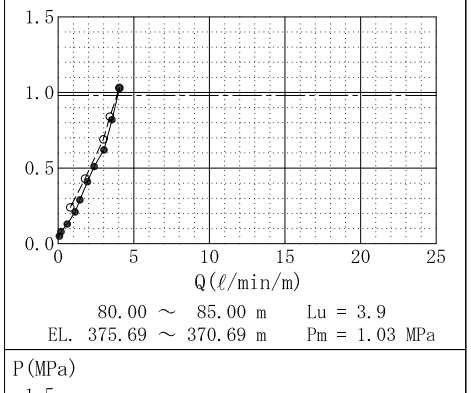
65.00 ～ 70.00 m Lu' = 5.0
EL. 390.69 ～ 385.69 m Pc = 0.40 MPa



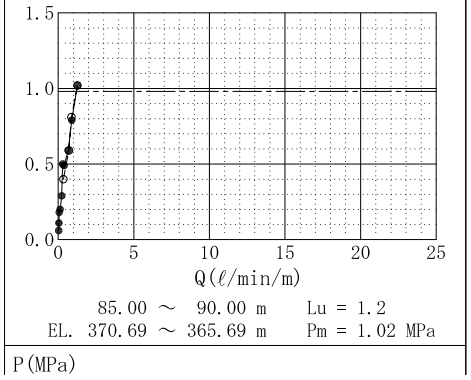
70.00 ～ 75.00 m Lu' = 4.2
EL. 385.69 ～ 380.69 m Pc = 0.14 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu' = 1.5
EL. 380.69 ～ 375.69 m Pc = 0.40 MPa

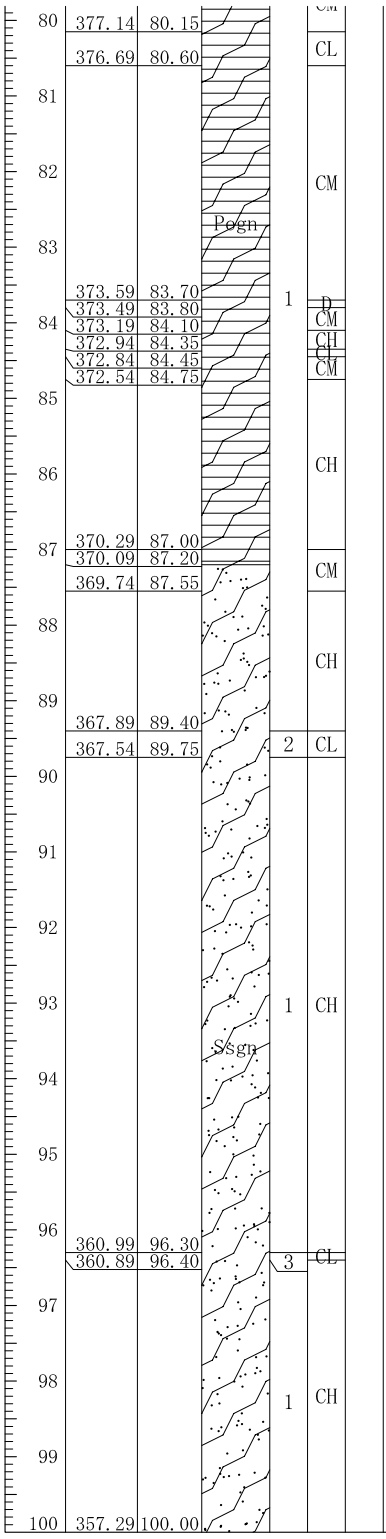


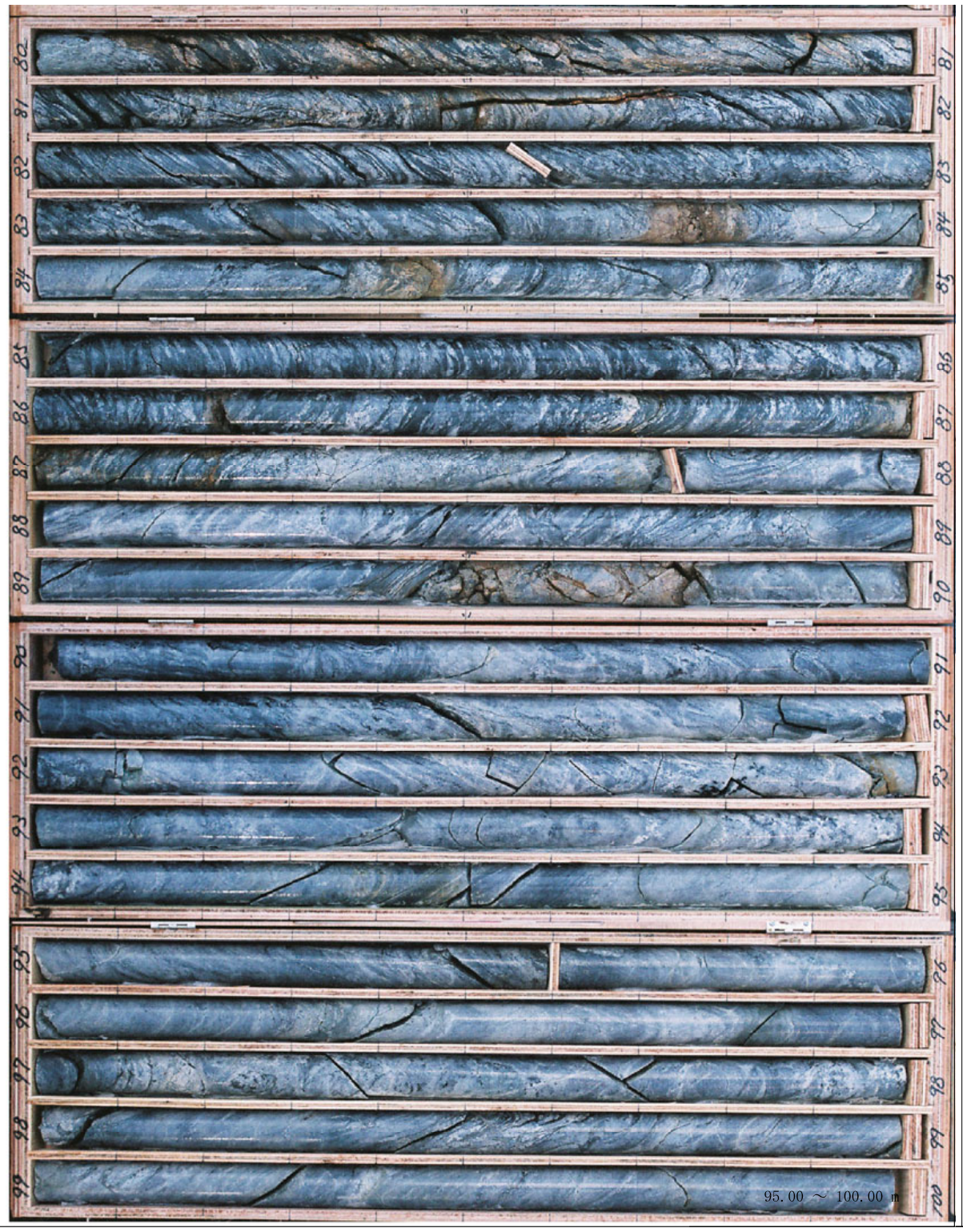
80.00 ～ 85.00 m Lu = 3.9
EL. 375.69 ～ 370.69 m Pm = 1.03 MPa

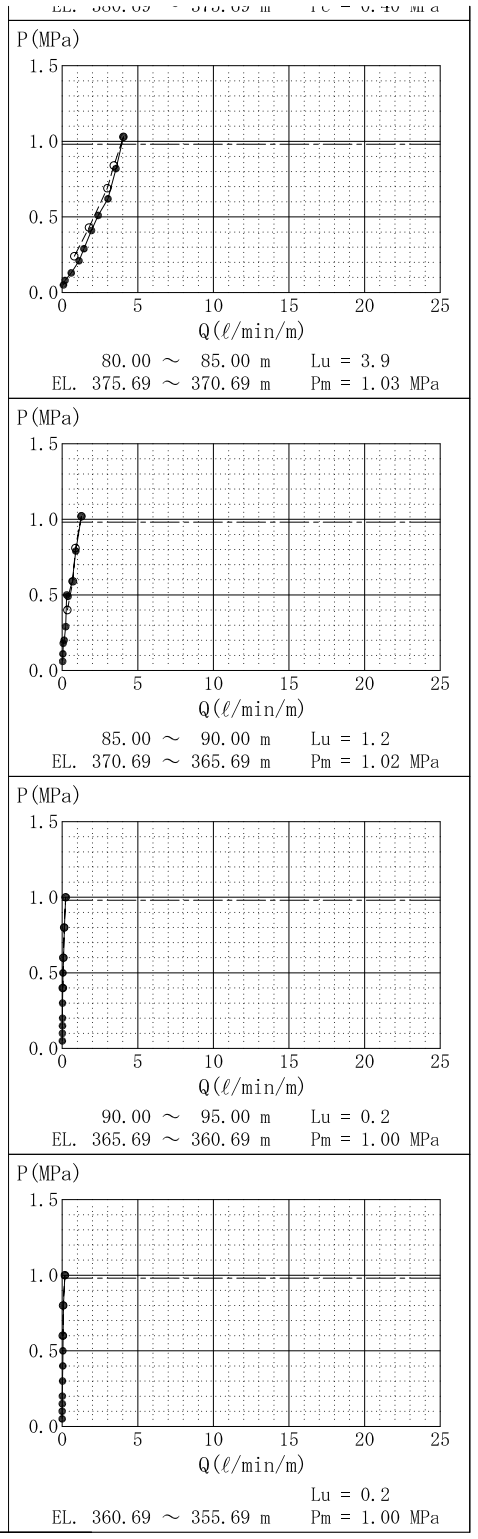


85.00 ～ 90.00 m Lu = 1.2
EL. 370.69 ～ 365.69 m Pm = 1.02 MPa

P(MPa)


80 377.14 80.15
376.69 80.60
CL
81
82
CM
Pogn
83
373.59 83.70
373.49 83.80
1
D
84
373.19 84.10
372.94 84.35
372.84 84.45
372.54 84.75
CM
CH
CL
CM
85
86
CH
370.29 87.00
370.09 87.20
369.74 87.55
87
CM
88
CH
89
367.89 89.40
367.54 89.75
2
CL
90
91
92
Ssgn
93
1
CH
94
95
96
360.99 96.30
360.89 96.40
3
CL
97
98
1
CH
99
100 357.29 100.00


95.00 ～ 100.00 m


EL. 380.69 ～ 375.69 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)
80.00 ～ 85.00 m Lu = 3.9
EL. 375.69 ～ 370.69 m Pm = 1.03 MPa
P(MPa)
85.00 ～ 90.00 m Lu = 1.2
EL. 370.69 ～ 365.69 m Pm = 1.02 MPa
P(MPa)
90.00 ～ 95.00 m Lu = 0.2
EL. 365.69 ～ 360.69 m Pm = 1.00 MPa
P(MPa)
Lu = 0.2
EL. 360.69 ～ 355.69 m Pm = 1.00 MPa

ボーリング柱状図

調　査　名	平成20年度　設楽ダム地質総合解析業務
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田口田尻地区・清崎地区					北　緯	35° 5′ 25″
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20年9月23日～平成21年3月23日			東　経	137° 33′ 26″
調査業者名	アイドールエンジニヤリング株式会社 電話　(03-5306-3878)	主任技師	[redacted]	現場代理人	―	コア鑑定者	[redacted]	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°水平 / 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	変質	岩級区分	岩級ゾーン区分
	479.27	0.80				
1						
2				2	D	
3			Pegn			
	476.72	3.35				
	476.37	3.70		1	CL	
4	475.87	4.20			CM	
	475.27	4.80			D	
5	475.07	5.00		2		
6					D	
	473.42	6.65				
7						
8					CL	
9	471.07	9.00	Pegn			
				1		
10					CM	
	469.37	10.70				
11	469.07	11.00			CL	
	468.87	11.20			CM	
	468.62	11.45			D	
12					CL	
	467.52	12.55				
	467.42	12.65		2	D	
13						
	466.57	13.50				
	466.37	13.70	gDi		CL	
14						
	465.37	14.70				
15					D	
16						
	463.37	16.70				
	463.17	16.90			CM	
17	462.92	17.15			CL	
	462.57	17.50			CM	
	462.37	17.70			CL	
	462.17	17.90			CM	
18					CL	
	461.37	18.70				
19				1		
20					CM	
	459.12	20.95	Pegn			
21						
22					CL	
	457.62	22.45				
23	456.97	23.10			D	
24					CM	
25						
	454.62	25.45				

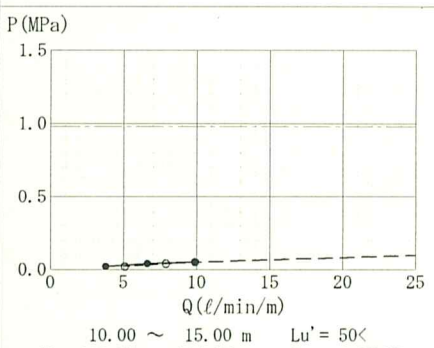


孔内水位(m)／測定月日

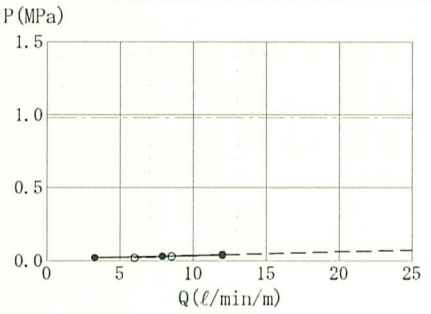
ルジオン試験

P－Q曲線図

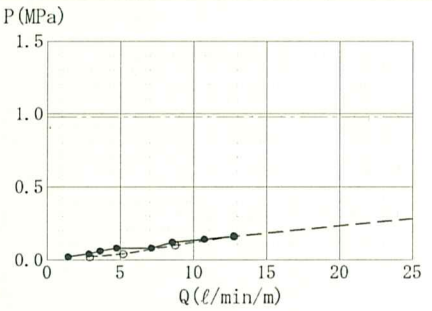
昇圧　Lu：ルジオン値
降圧　Lu'：換算ルジオン値
換算線　Pc：限界圧力
10kgf/cm²線　Pm：最大圧力



10.00 ～ 15.00 m　Lu' = 50<
EL. 469.57 ～ 464.57 m　Pm = 0.05 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu' = 50<
EL. 464.57 ～ 459.57 m　Pm = 0.04 MPa



20.00 ～ 25.00 m　Lu' = 50<
EL. 459.57 ～ 454.57 m　Pm = 0.16 MPa

P(MPa)

21	459.12	20.95	Pegn		
					CL
22	457.62	22.45			
					D
23	456.97	23.10			
					CM
24					
25	454.62	25.45			
				2	CL
26	453.97	26.10			D
	453.87	26.20		1	CM
27	452.67	27.40			
	452.27	27.80		2	
28					CL
	451.47	28.60	Gr	1	
29	450.87	29.20			CM
	450.27	29.80	Pegn		
30	450.12	29.95			CL
	449.62	30.45	gDi	2	
	449.47	30.60	Gr		CM
	449.12	30.95	Chgn		
31	448.97	31.10		1	
			gDi	2	
	448.42	31.65			CL
32	447.87	32.20		1	
	447.67	32.40			CM
	447.57	32.50		2	D
33	446.97	33.10			CL
	446.57	33.50			CM
	446.27	33.80			CL
34					CM
35	445.07	35.00			
	444.57	35.50			CL
	444.27	35.80			CM
36	443.82	36.25			CL
					CM
37	443.02	37.05			
	442.57	37.50		1	CH
	442.12	37.95			CM
38					
39					
40					CH
41					
42	438.07	42.00			
	437.87	42.20		2	CL
	437.17	42.90			CM
43					
44					CH
45	434.82	45.25		1	
46			Chgn		CM
	433.12	46.95			
47	432.97	47.10		2	CL
	432.37	47.70			CM
48					
49	430.97	49.10		1	CH
					CL
50	430.07	50.00		2	
					CH
51	428.57	51.50			
	428.37	51.70			CM
52					
53					
54					CH
55					
56	423.92	56.15			
	423.77	56.30			CM
57	422.67	57.40			CH
					CM
58	421.97	58.10			
	421.32	58.75			
59	420.42	59.65			CL
60	419.97	60.10			CH
	419.07	61.00			CM

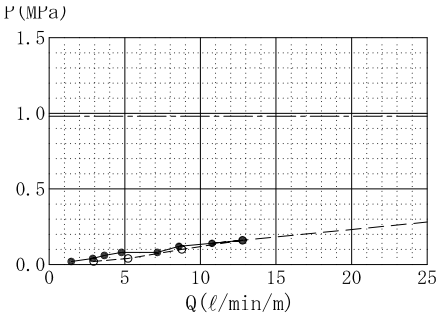


1/22
30.23

1/25
47.63

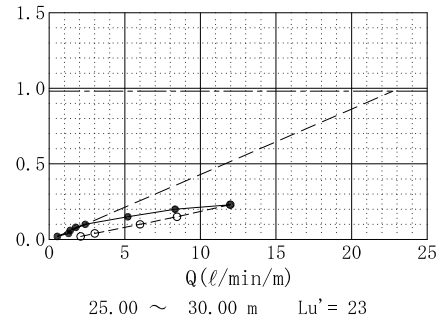
2/7
49.86

P(MPa)



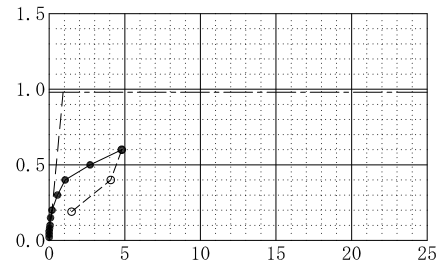
20.00 ～ 25.00 m Lu' = 50<
EL. 459.57 ～ 454.57 m Pm = 0.16 MPa

P(MPa)



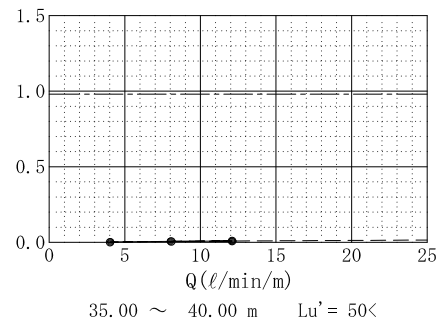
25.00 ～ 30.00 m Lu' = 23
EL. 454.57 ～ 449.57 m Pc = 0.10 MPa

P(MPa)



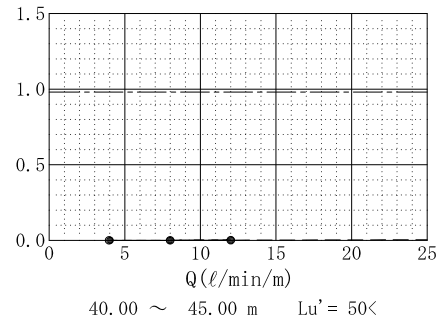
30.00 ～ 35.00 m Lu' = 0.9
EL. 449.57 ～ 444.57 m Pc = 0.20 MPa

P(MPa)



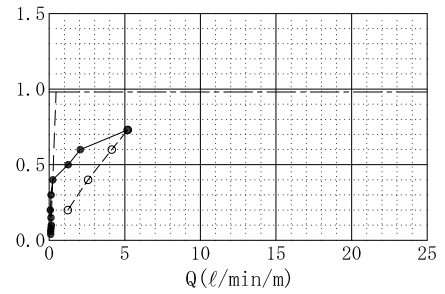
35.00 ～ 40.00 m Lu' = 50<
EL. 444.57 ～ 439.57 m Pm = 0.01 MPa

P(MPa)



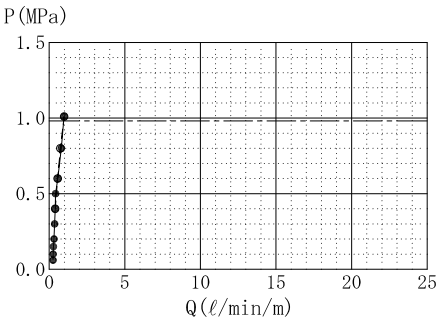
40.00 ～ 45.00 m Lu' = 50<
EL. 439.57 ～ 434.57 m Pm = 0.00 MPa

P(MPa)



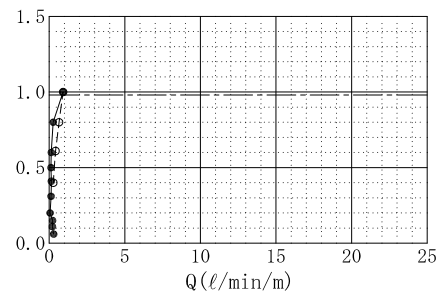
45.00 ～ 50.00 m Lu' = 0.5
EL. 434.57 ～ 429.57 m Pc = 0.40 MPa

P(MPa)



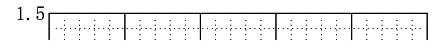
50.00 ～ 55.00 m Lu = 1.0
EL. 429.57 ～ 424.57 m Pm = 1.01 MPa

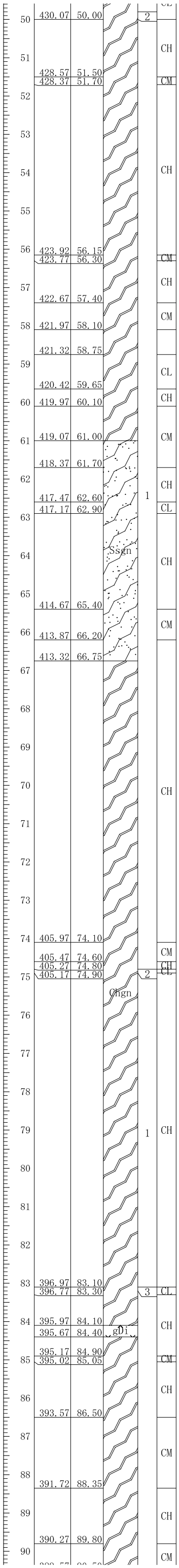
P(MPa)

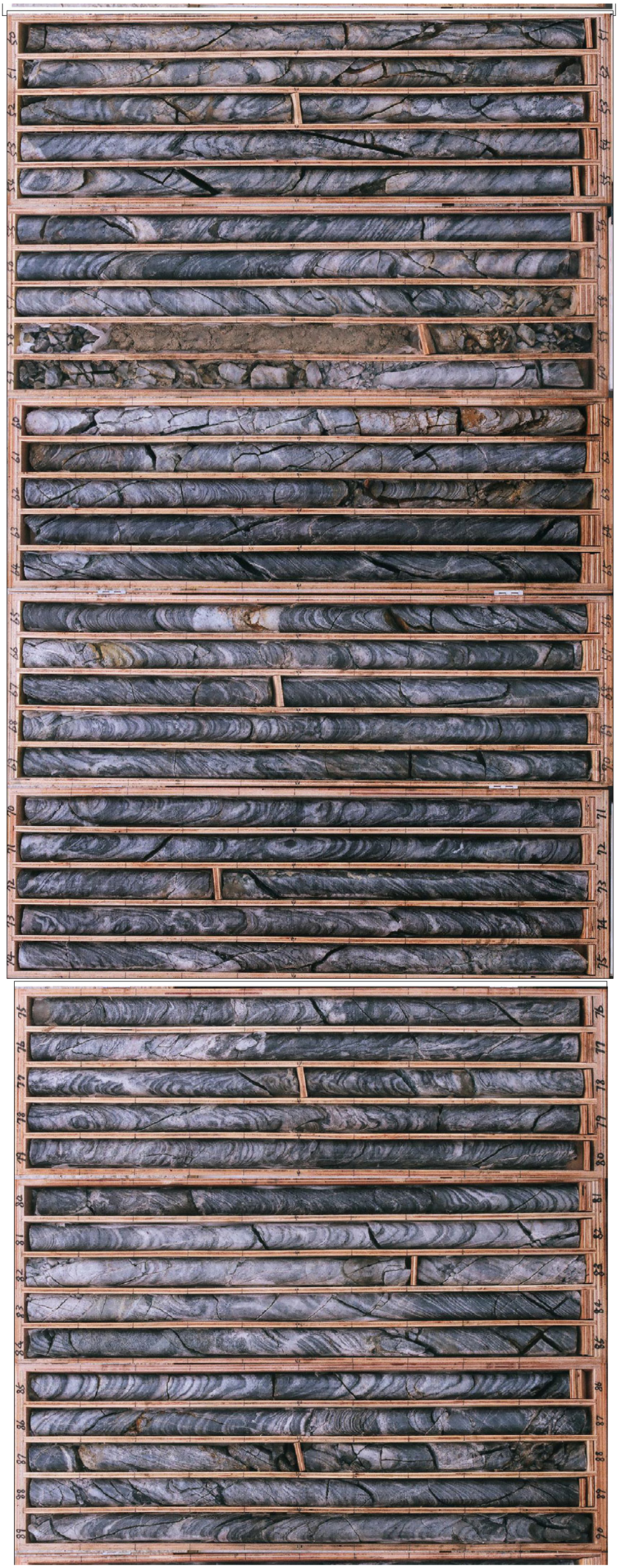


55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.9
EL. 424.57 ～ 419.57 m Pm = 1.00 MPa

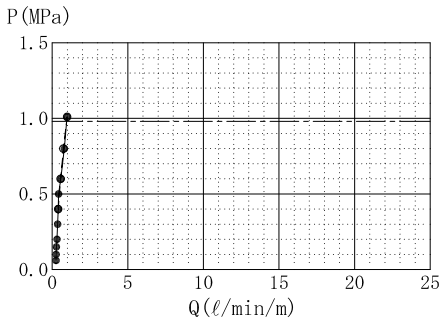
P(MPa)



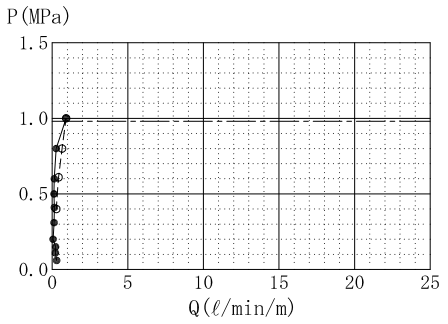




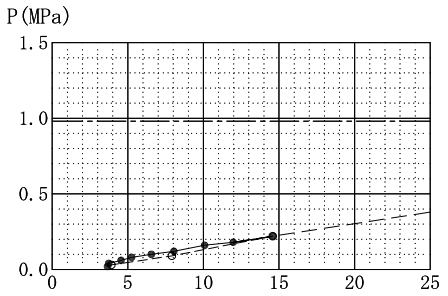
EL. 434.57 ～ 429.57 m Pc = 0.40 MPa



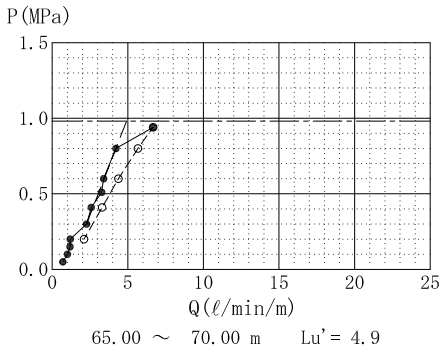
50.00 ～ 55.00 m Lu = 1.0
EL. 429.57 ～ 424.57 m Pm = 1.01 MPa



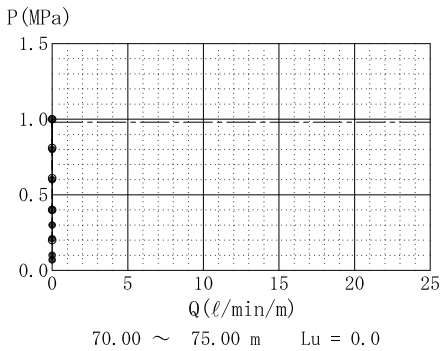
55.00 ～ 60.00 m Lu = 0.9
EL. 424.57 ～ 419.57 m Pm = 1.00 MPa



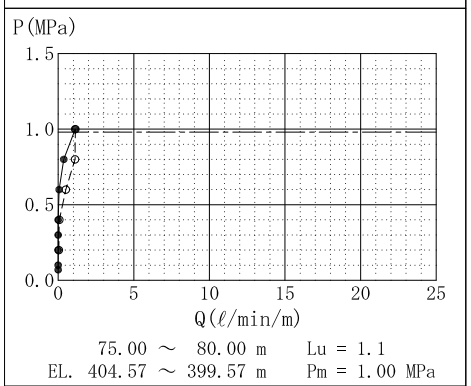
60.00 ～ 65.00 m Lu' = 50<
EL. 419.57 ～ 414.57 m Pm = 0.22 MPa



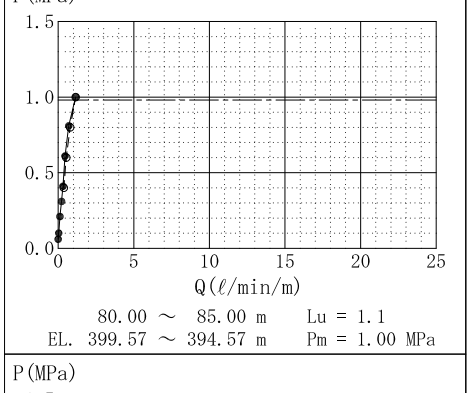
65.00 ～ 70.00 m Lu' = 4.9
EL. 414.57 ～ 409.57 m Pc = 0.80 MPa



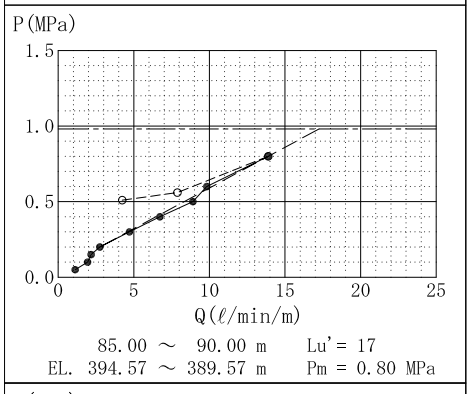
70.00 ～ 75.00 m Lu = 0.0
EL. 409.57 ～ 404.57 m Pm = 1.00 MPa



75.00 ～ 80.00 m Lu = 1.1
EL. 404.57 ～ 399.57 m Pm = 1.00 MPa

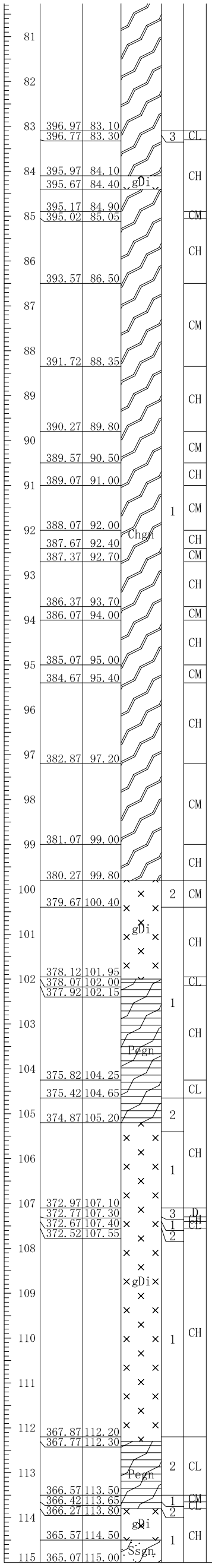


80.00 ～ 85.00 m Lu = 1.1
EL. 399.57 ～ 394.57 m Pm = 1.00 MPa

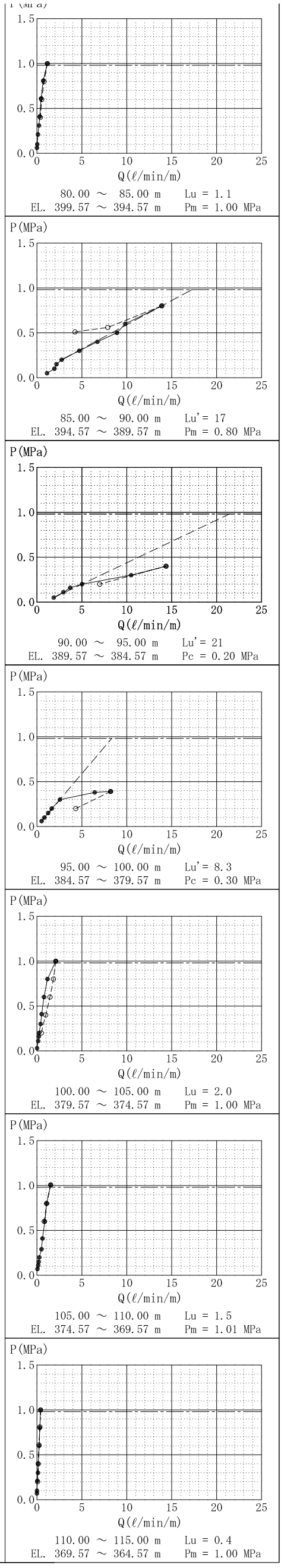


85.00 ～ 90.00 m Lu' = 17
EL. 394.57 ～ 389.57 m Pm = 0.80 MPa

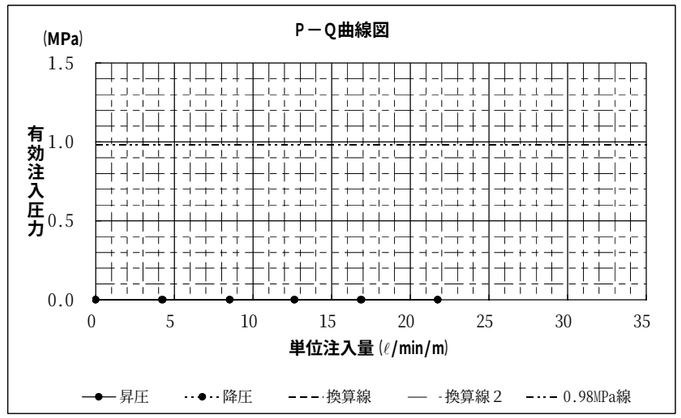
P(MPa)


81
82
83 396.97 83.10
396.77 83.30 3 CL
84 395.97 84.10 CH
395.67 84.40 gDi
395.17 84.90
85 395.02 85.05 CM
86 393.57 86.50 CH
87 CM
88 391.72 88.35
89 390.27 89.80 CH
90 389.57 90.50 CM
389.07 91.00 CH
91 388.07 92.00 1 CM
92 387.67 92.40 Chgn CH
387.37 92.70 CM
93 386.37 93.70 CH
94 386.07 94.00 CM
95 385.07 95.00 CH
384.67 95.40 CM
96 CH
97 382.87 97.20
98 CM
99 381.07 99.00 CH
380.27 99.80
100 379.67 100.40 2 CM
101 gDi CH
378.12 101.95
102 378.07 102.00 CL
377.92 102.15 1
103 CH
104 375.82 104.25 Pegn
375.42 104.65 CL
105 374.87 105.20 2
106 1 CH
107 372.97 107.10
372.77 107.30 3 CH
372.67 107.40 1 CL
372.52 107.55 2
108
gDi
109
110 1 CH
111
112 367.87 112.20
367.77 112.30
113 2 CL Pegn
366.57 113.50
366.42 113.65 1 CM
366.27 113.80 2 CL
114 gDi
365.57 114.50 1 CH
115 365.07 115.00 Ssgn

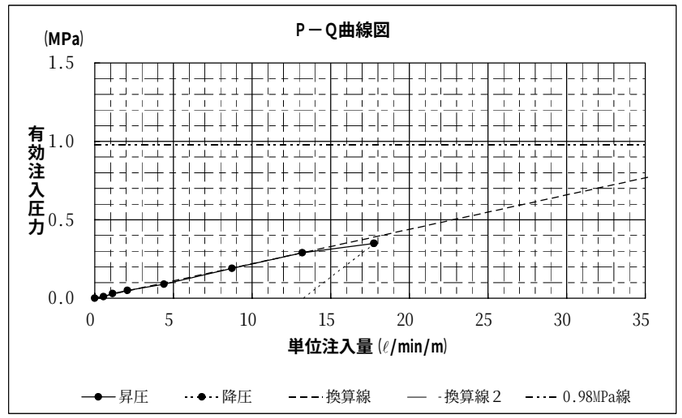



P(MPa)
1.5
1.0
0.5
0.0
0 5 10 15 20 25
Q(ℓ/min/m)
80.00 ～ 85.00 m Lu = 1.1
EL. 399.57 ～ 394.57 m Pm = 1.00 MPa
P(MPa)
85.00 ～ 90.00 m Lu' = 17
EL. 394.57 ～ 389.57 m Pm = 0.80 MPa
P(MPa)
90.00 ～ 95.00 m Lu' = 21
EL. 389.57 ～ 384.57 m Pc = 0.20 MPa
P(MPa)
95.00 ～ 100.00 m Lu' = 8.3
EL. 384.57 ～ 379.57 m Pc = 0.30 MPa
P(MPa)
100.00 ～ 105.00 m Lu = 2.0
EL. 379.57 ～ 374.57 m Pm = 1.00 MPa
P(MPa)
105.00 ～ 110.00 m Lu = 1.5
EL. 374.57 ～ 369.57 m Pm = 1.01 MPa
P(MPa)
110.00 ～ 115.00 m Lu = 0.4
EL. 369.57 ～ 364.57 m Pm = 1.00 MPa

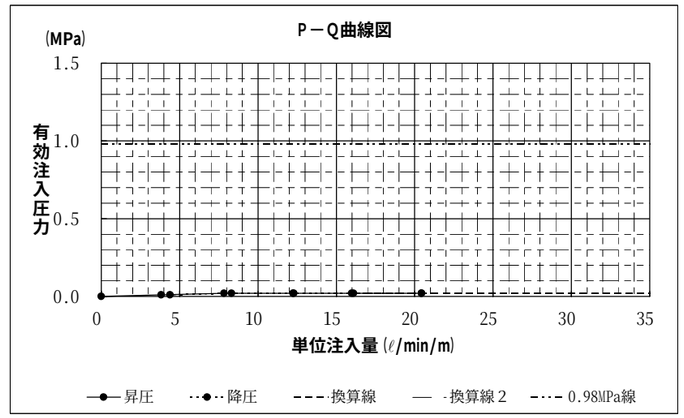
P-Q 曲線図集(M59～M68)



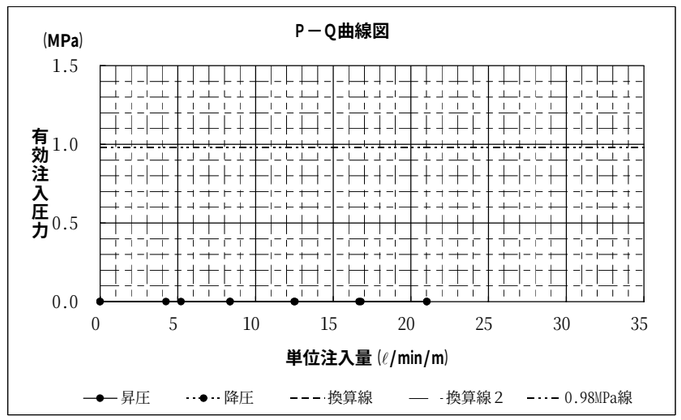
5.20 ～ 10.00 m Lu'= 50<
EL. 438.31 ～ 433.51 m Pm = 0.00 MPa



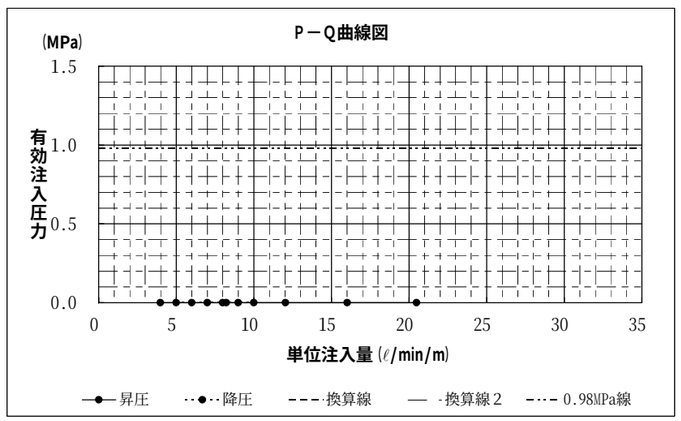
20.40 ～ 25.00 m Lu'= 45
EL. 423.11 ～ 418.51 m Pc = 0.29 MPa



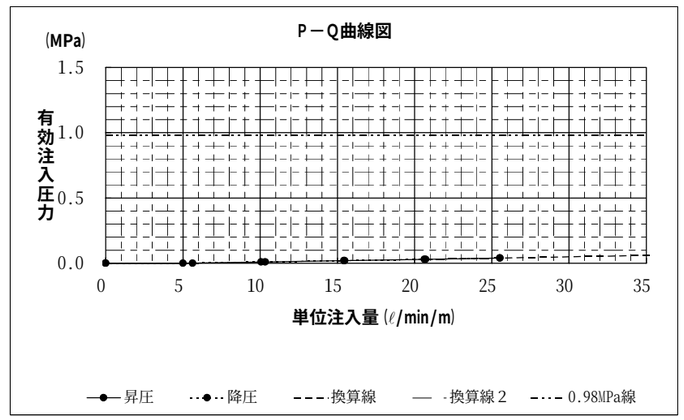
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 408.51 ～ 403.51 m Pm = 0.02 MPa



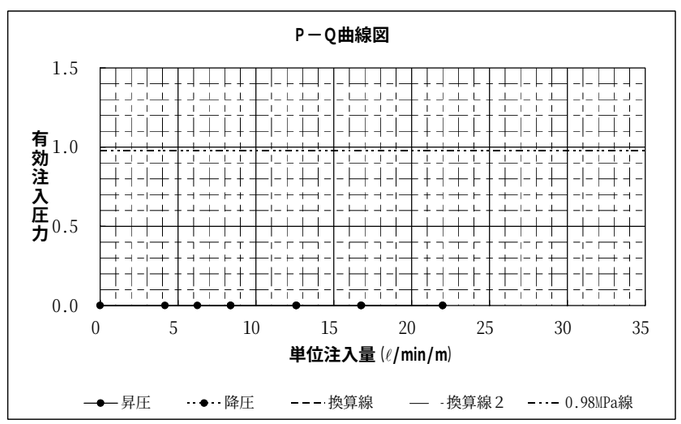
10.20 ～ 15.00 m Lu'= 50<
EL. 433.31 ～ 428.51 m Pm = 0.00 MPa



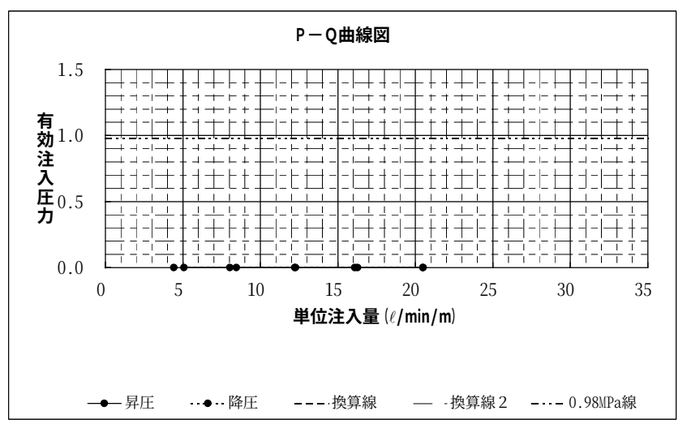
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 418.51 ～ 413.51 m Pm = 0.00 MPa



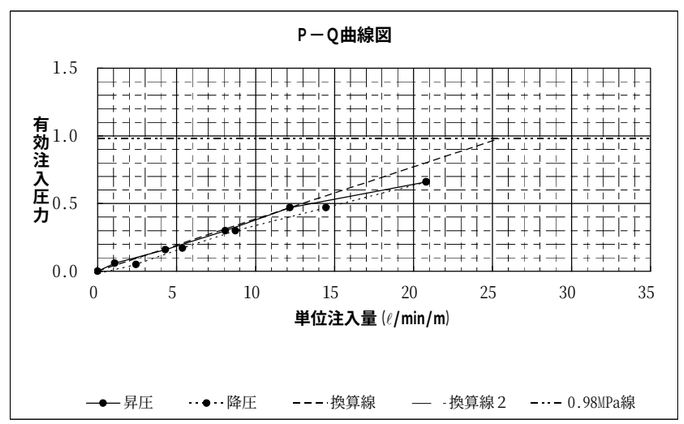
41.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 402.51 ～ 398.51 m Pm = 0.04 MPa



15.20 ～ 20.00 m Lu'= 50<
EL. 428.31 ～ 423.51 m Pm = 0.00 MPa

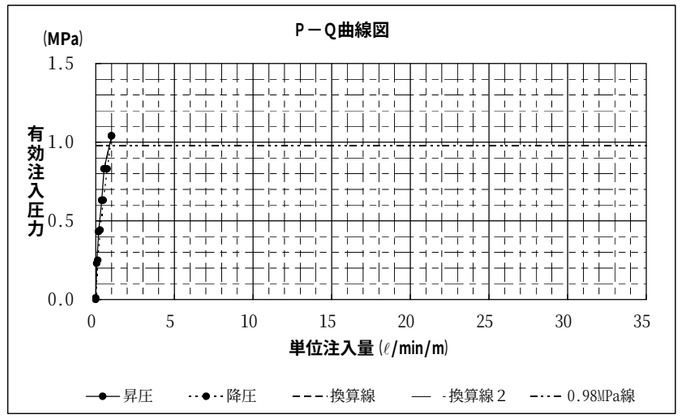


30.00 ～ 35.00 m Lu'= 50<
EL. 413.51 ～ 408.51 m Pm = 0.00 MPa

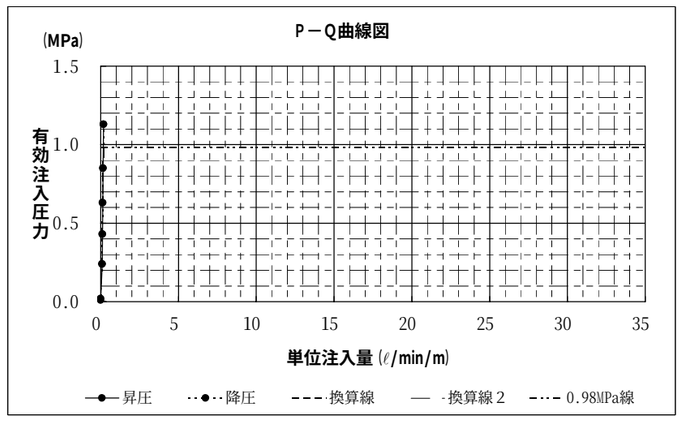


45.00 ～ 50.00 m Lu'= 25
EL. 398.51 ～ 393.51 m Pc = 0.47 MPa

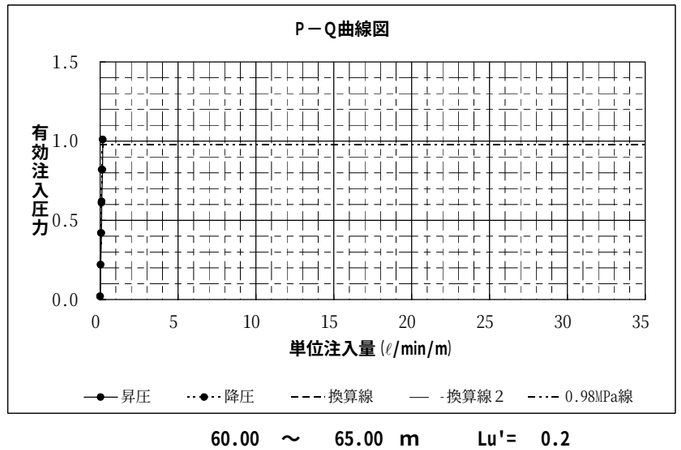
M59孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(1)（圧力センサー方式）



50.00 ～ 55.00 m　　Lu = 0.9
EL. 393.51 ～ 388.51 m　　Pm = 1.04 MPa

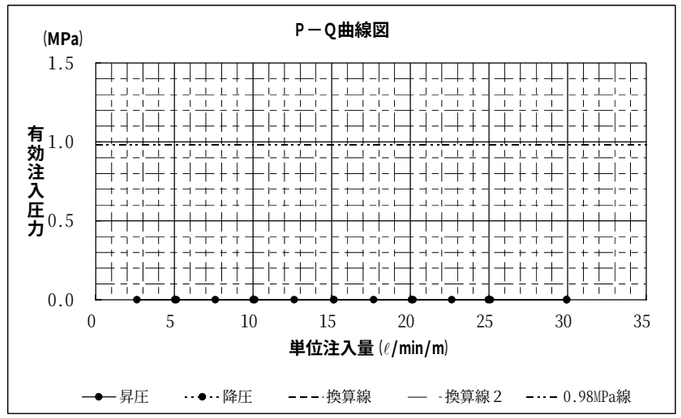


55.00 ～ 60.00 m　　Lu'= 0.2
EL. 388.51 ～ 383.51 m　　Pm = 1.13 MPa

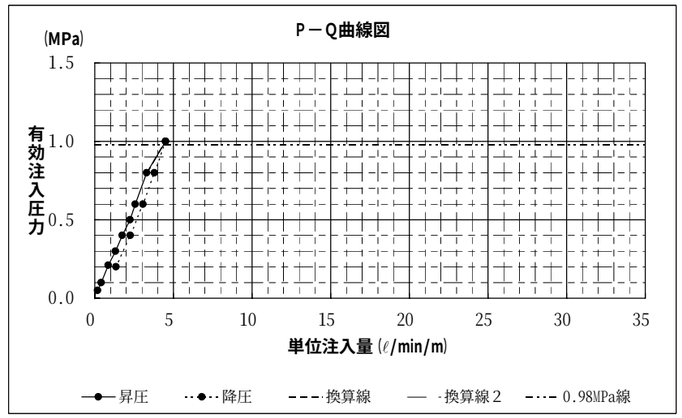


60.00 ～ 65.00 m　　Lu'= 0.2
EL. 383.51 ～ 378.51 m　　Pm = 1.01 MPa

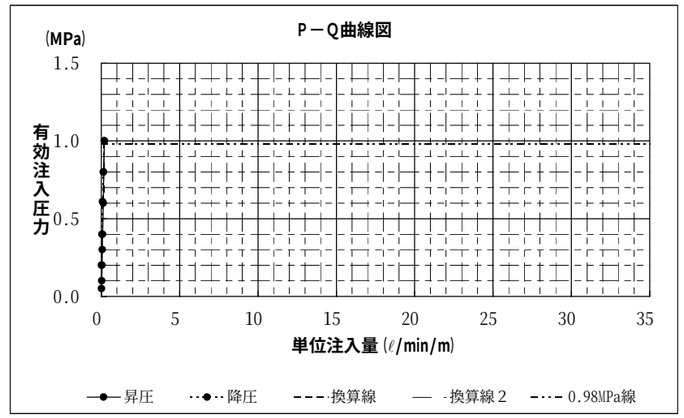
M59孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(2)（圧力センサー方式）



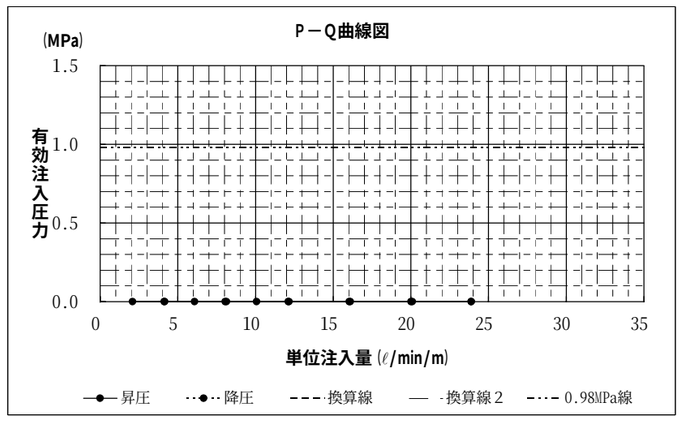
16.00 ～ 20.00 m Lu'= 50<
EL. 366.79 ～ 362.79 m Pm = 0.00 MPa



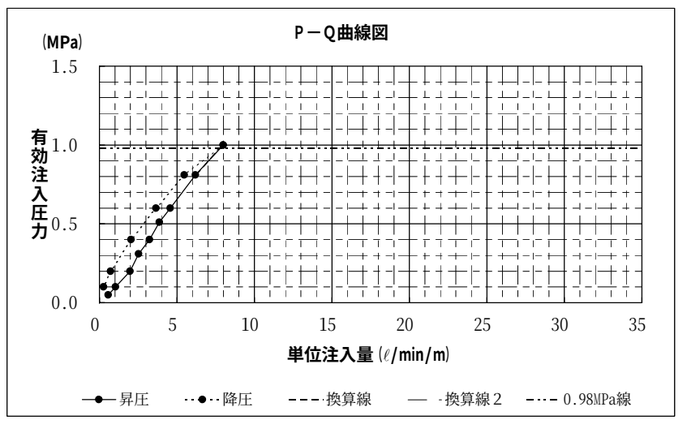
30.00 ～ 35.00 m Lu = 4.4
EL. 352.79 ～ 347.79 m Pm = 1.00 MPa



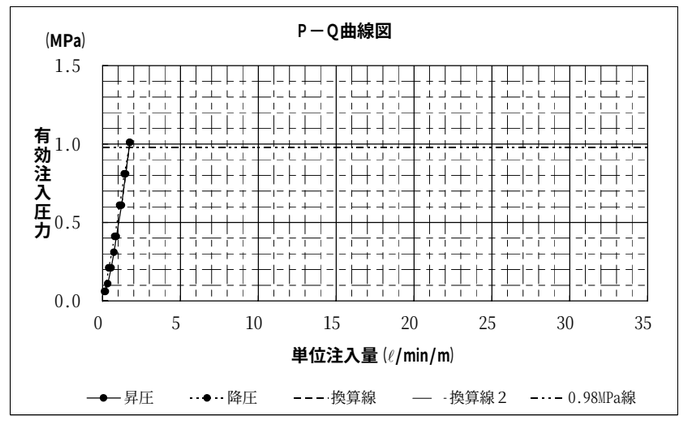
45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.2
EL. 337.79 ～ 332.79 m Pm = 1.00 MPa



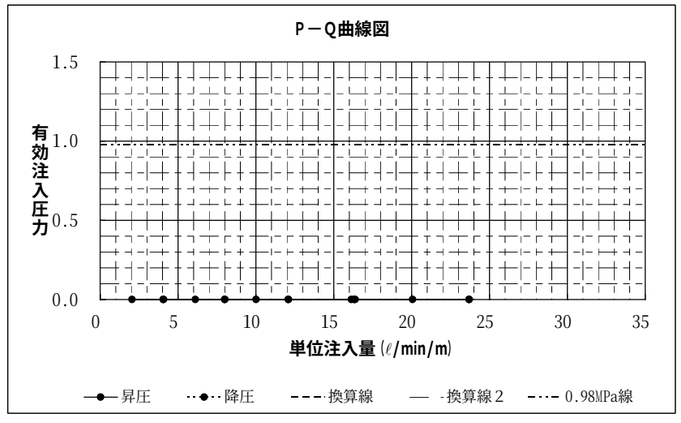
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 362.79 ～ 357.79 m Pm = 0.00 MPa



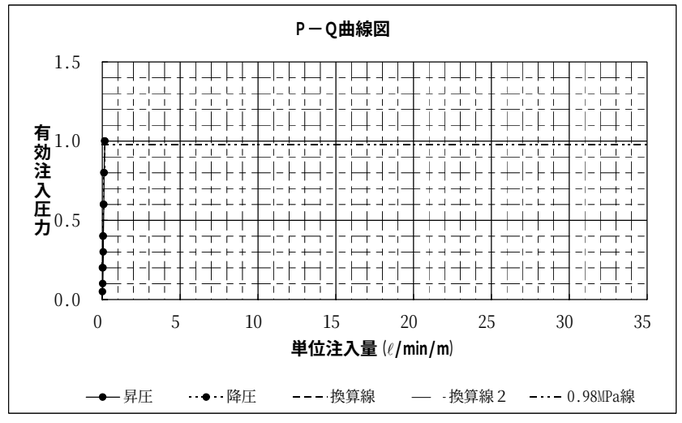
35.00 ～ 40.00 m Lu = 7.8
EL. 347.79 ～ 342.79 m Pm = 1.00 MPa



50.00 ～ 55.00 m Lu'= 1.7
EL. 332.79 ～ 327.79 m Pm = 1.01 MPa

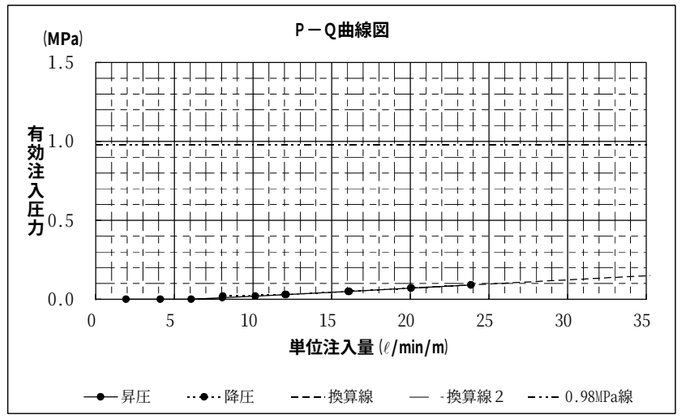


25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 357.79 ～ 352.79 m Pm = 0.00 MPa

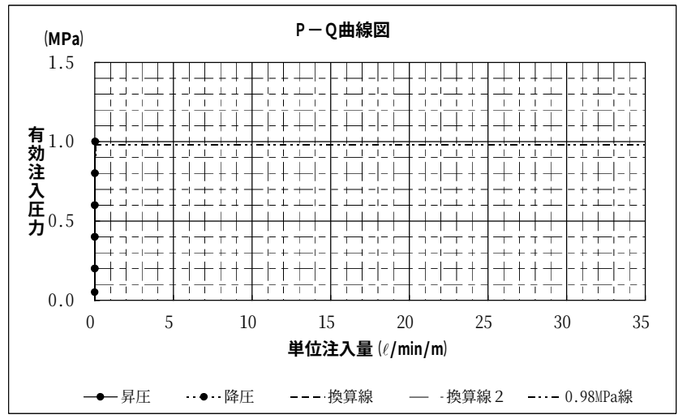


40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 342.79 ～ 337.79 m Pm = 1.00 MPa

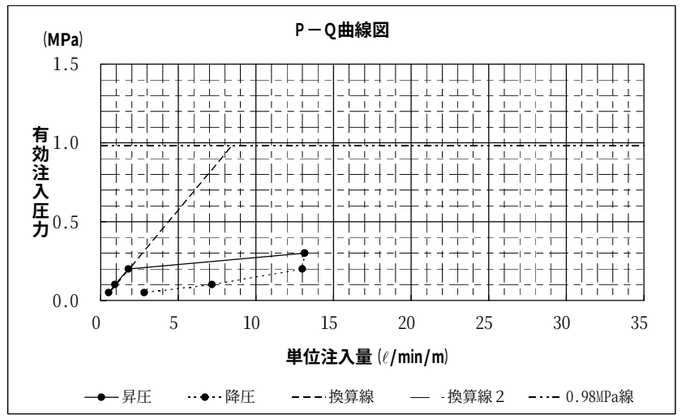
M60孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図（圧力センサー方式）



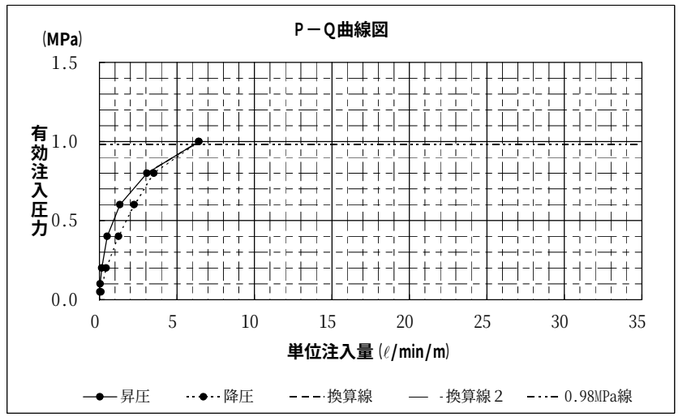
5.00 ～ 10.00 m　　Lu'= 50<
EL. 345.54 ～ 340.54 m　　Pm = 0.09 MPa



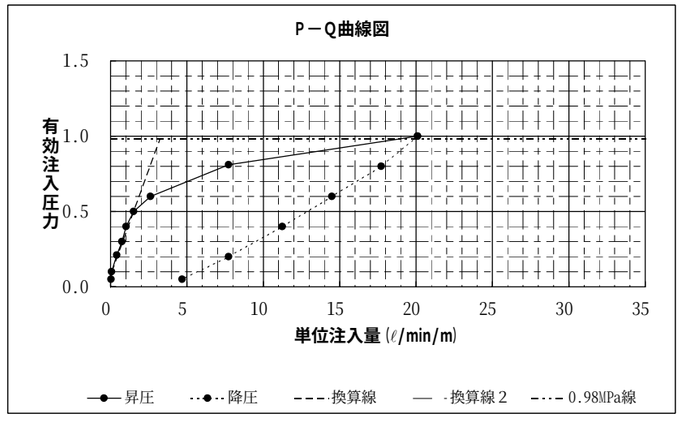
20.00 ～ 25.00 m　　Lu = 0
EL. 330.54 ～ 325.54 m　　Pm = 1.00 MPa



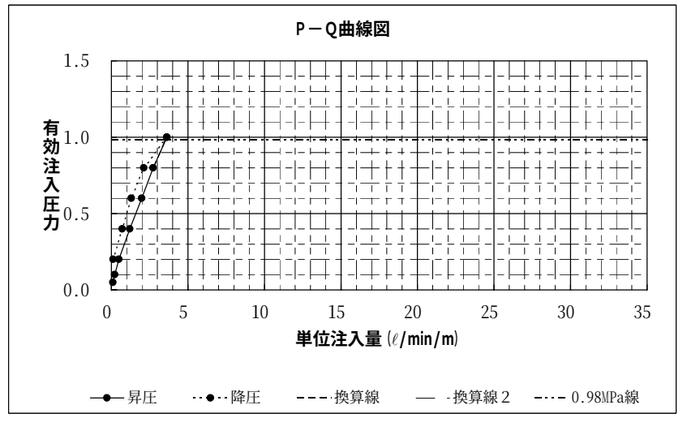
10.00 ～ 15.00 m　　Lu'= 8.5
EL. 340.54 ～ 335.54 m　　Pc = 0.20 MPa



25.00 ～ 30.00 m　　Lu = 6.1
EL. 325.54 ～ 320.54 m　　Pm = 1.00 MPa

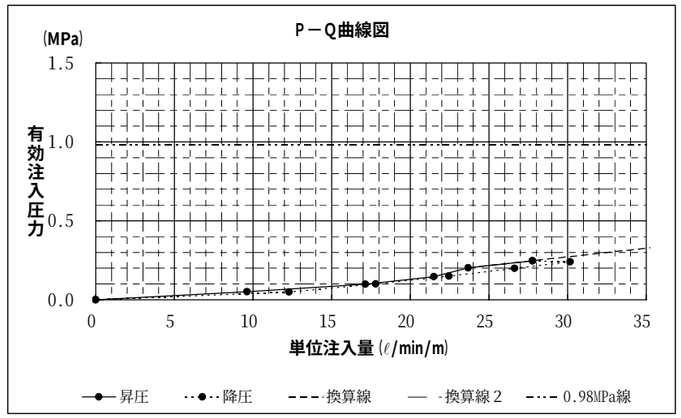


15.00 ～ 20.00 m　　Lu'= 3.2
EL. 335.54 ～ 330.54 m　　Pc = 0.50 MPa

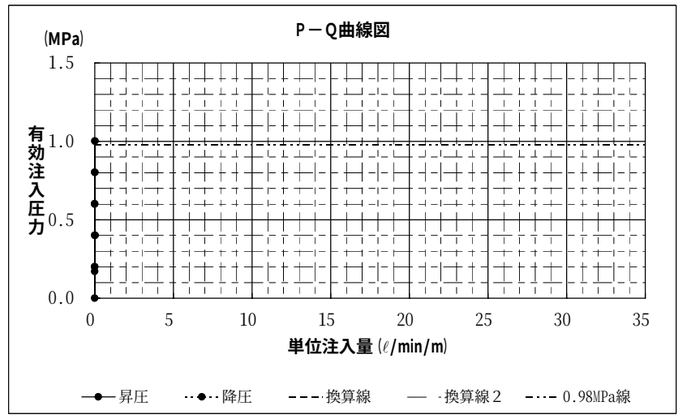


30.00 ～ 35.00 m　　Lu = 3.5
EL. 320.54 ～ 315.54 m　　Pm = 1.00 MPa

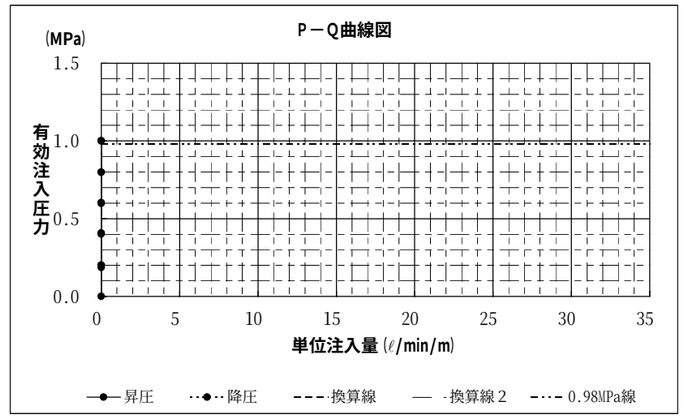
M61孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図（圧力センサー方式）



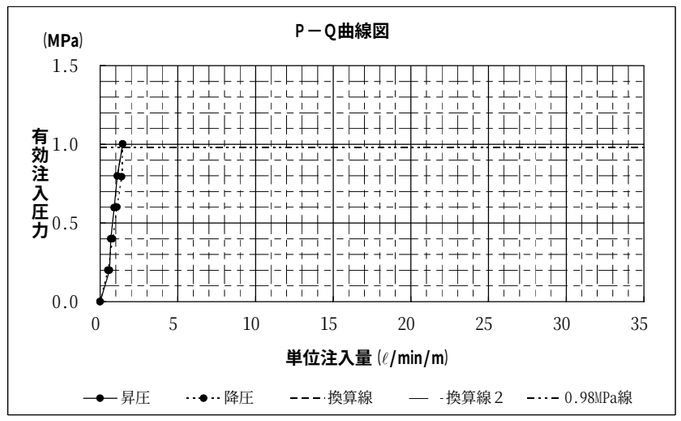
15.00 ～ 20.00 m　　Lu'= 50<
EL. 330.26 ～ 325.26 m　　Pm = 0.25 MPa



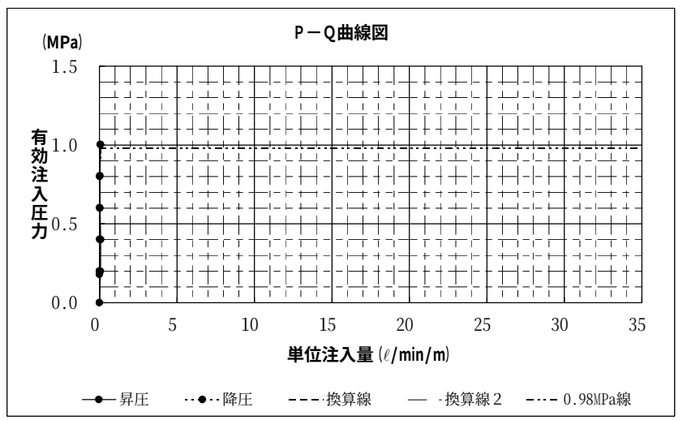
30.00 ～ 35.00 m　　Lu = 0
EL. 315.26 ～ 310.26 m　　Pm = 1.00 MPa



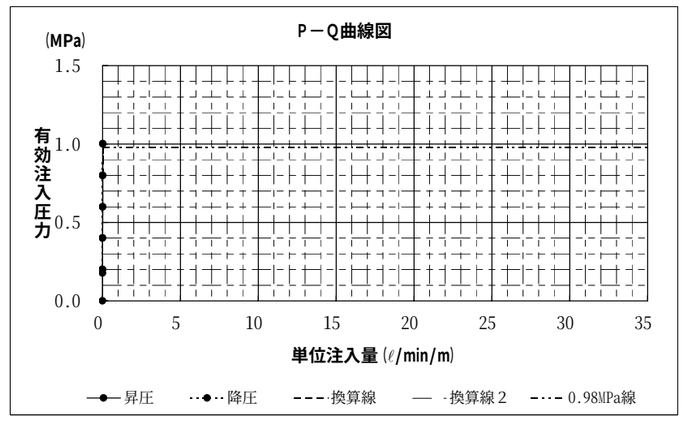
45.00 ～ 50.00 m　　Lu = 0.0
EL. 300.26 ～ 295.26 m　　Pm = 1.00 MPa



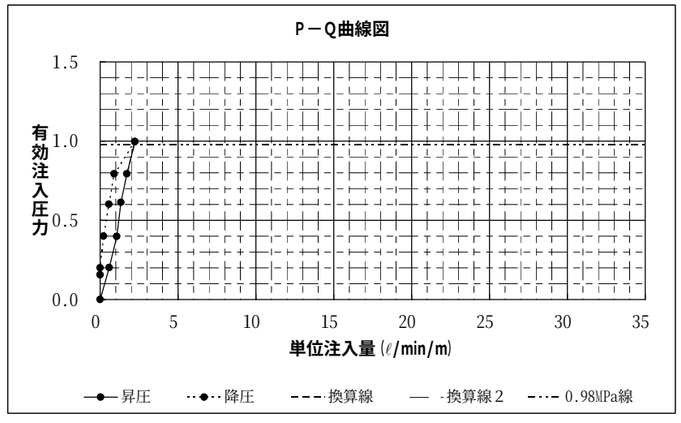
20.00 ～ 25.00 m　　Lu = 1.4
EL. 325.26 ～ 320.26 m　　Pm = 1.00 MPa



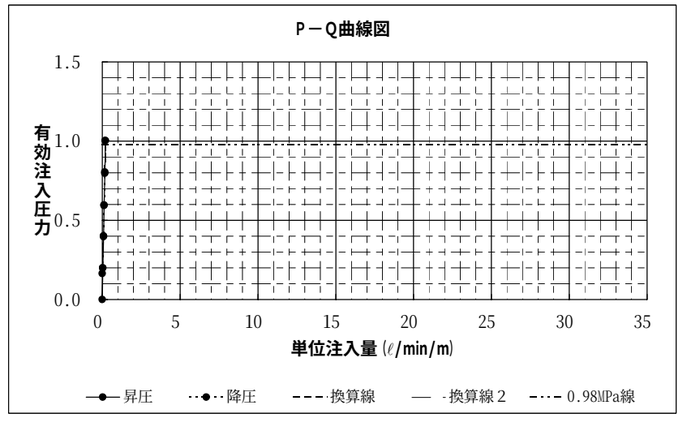
35.00 ～ 40.00 m　　Lu = 0.1
EL. 310.26 ～ 305.26 m　　Pm = 1.00 MPa



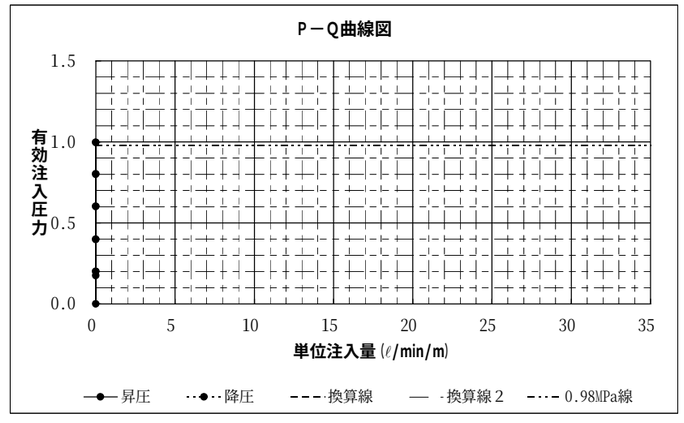
50.00 ～ 55.00 m　　Lu = 0
EL. 295.26 ～ 290.26 m　　Pm = 1.00 MPa



25.00 ～ 30.00 m　　Lu = 2.2
EL. 320.26 ～ 315.26 m　　Pm = 1.00 MPa

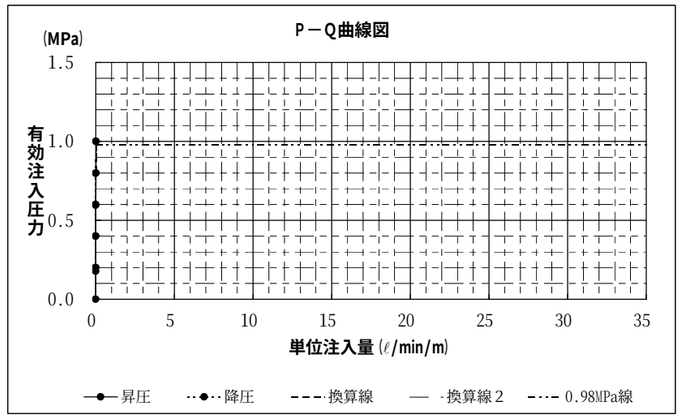


40.00 ～ 45.00 m　　Lu = 0.2
EL. 305.26 ～ 300.26 m　　Pm = 1.00 MPa

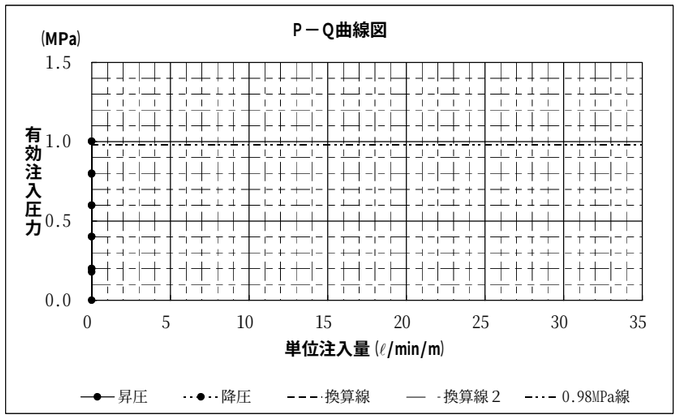


55.00 ～ 60.00 m　　Lu = 0.0
EL. 290.26 ～ 285.26 m　　Pm = 1.00 MPa

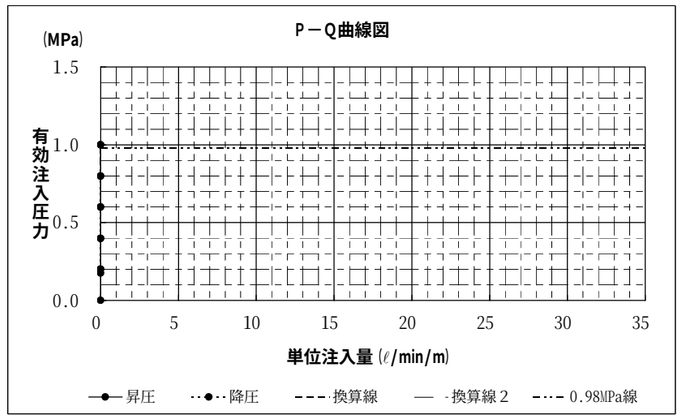
M62孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(1)（圧力センサー方式）



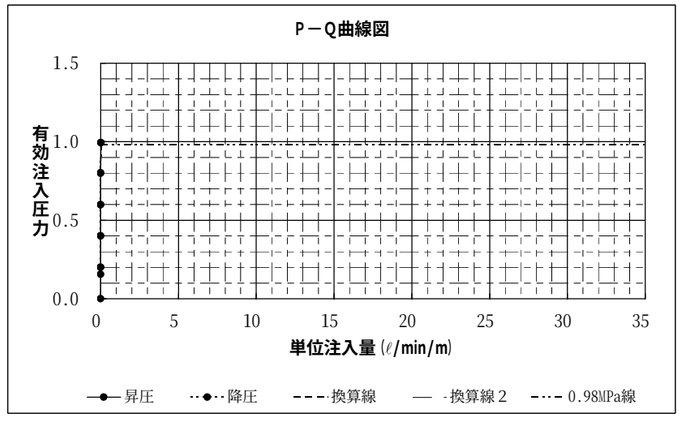
60.00 ～ 65.00 m　　Lu = 0
EL. 285.26 ～ 280.26 m　　Pm = 1.00 MPa



75.00 ～ 80.00 m　　Lu = 0.0
EL. 270.26 ～ 265.26 m　　Pm = 1.00 MPa

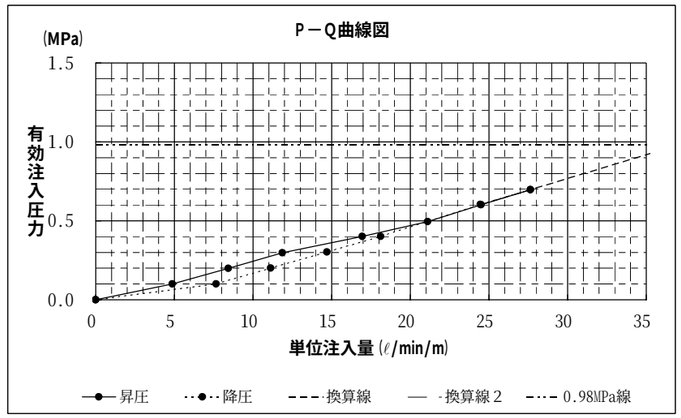


65.00 ～ 70.00 m　　Lu = 0.0
EL. 280.26 ～ 275.26 m　　Pm = 1.00 MPa

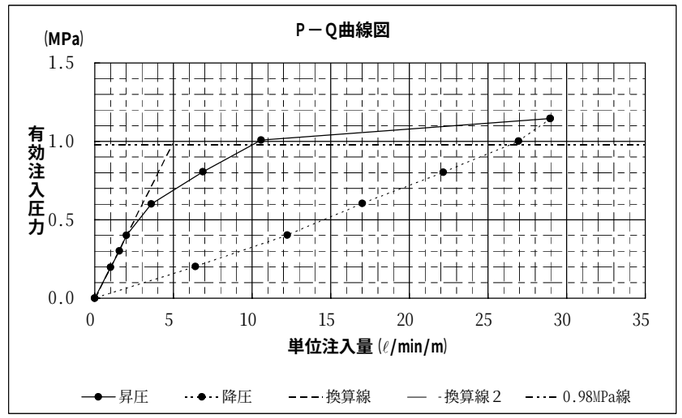


70.00 ～ 75.00 m　　Lu = 0
EL. 275.26 ～ 270.26 m　　Pm = 0.99 MPa

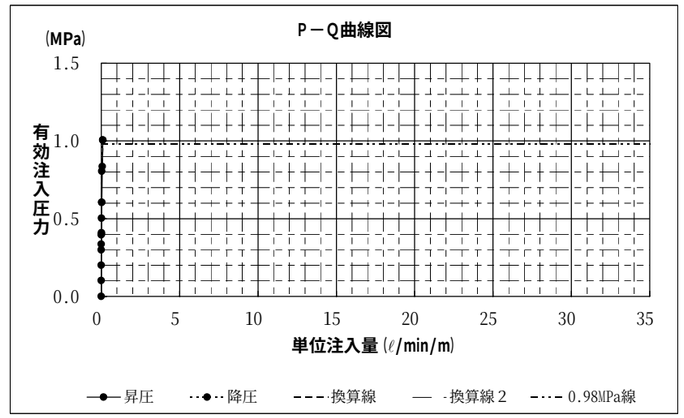
M62孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(2)（圧力センサー方式）



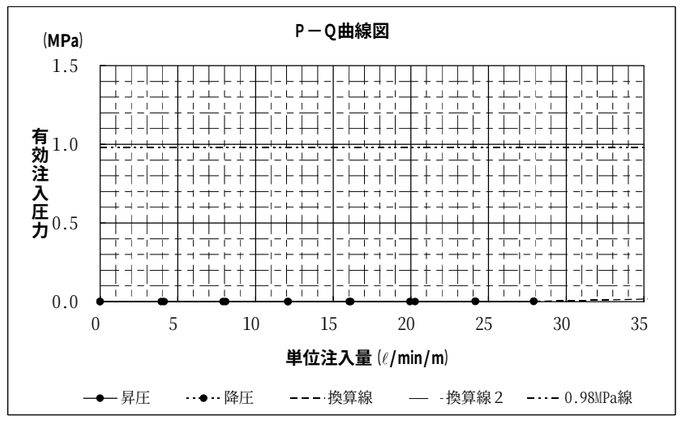
15.00 ～ 20.00 m Lu'= 37
EL. 358.77 ～ 353.77 m Pm = 0.70 MPa



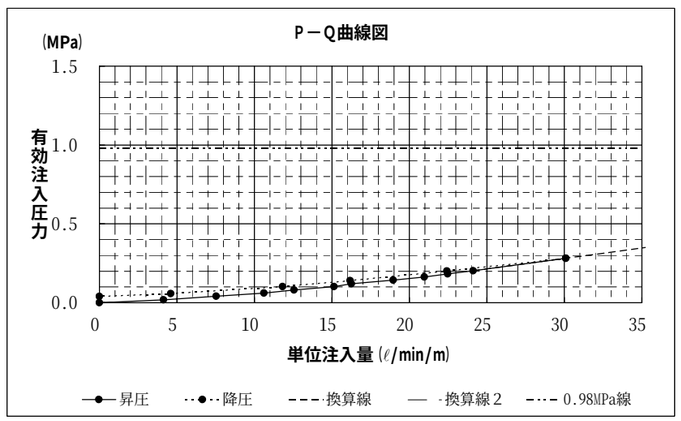
30.00 ～ 35.00 m Lu'= 5
EL. 343.77 ～ 338.77 m Pc = 0.40 MPa



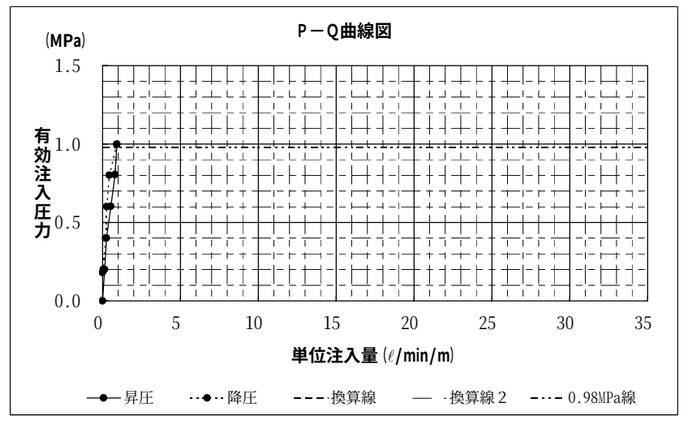
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.1
EL. 328.77 ～ 323.77 m Pm = 1.01 MPa



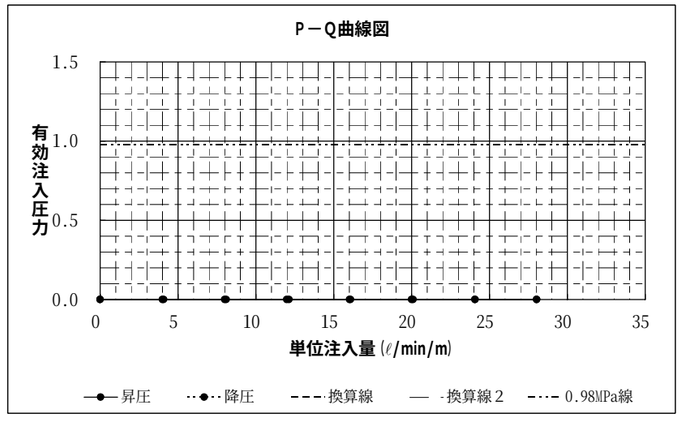
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 353.77 ～ 348.77 m Pm = 0.00 MPa



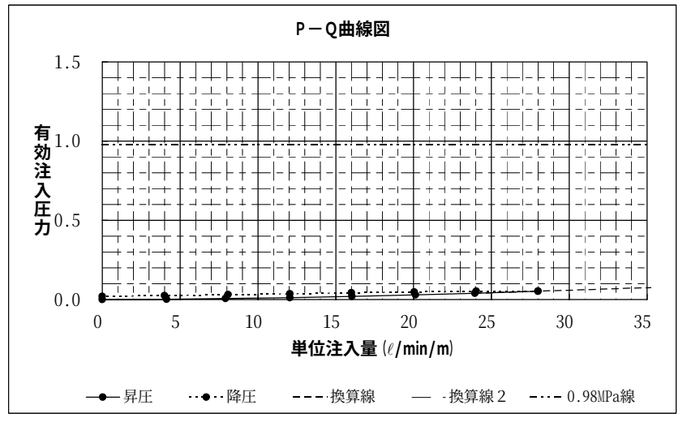
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 50<
EL. 338.77 ～ 333.77 m Pm = 0.28 MPa



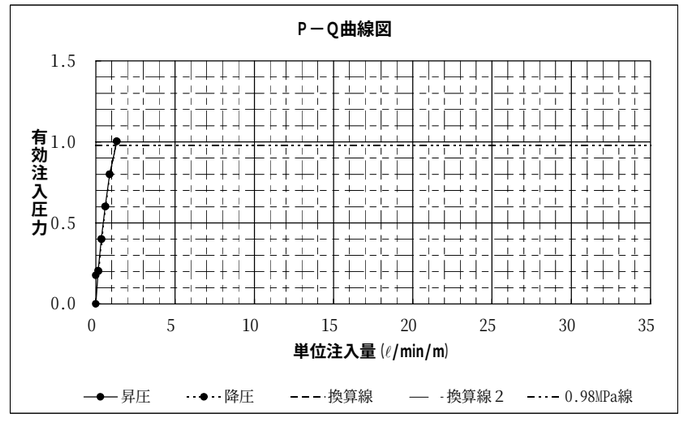
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.9
EL. 323.77 ～ 318.77 m Pm = 1.00 MPa



25.00 ～ 30.00 m Lu'= 50<
EL. 348.77 ～ 343.77 m Pm = 0.00 MPa

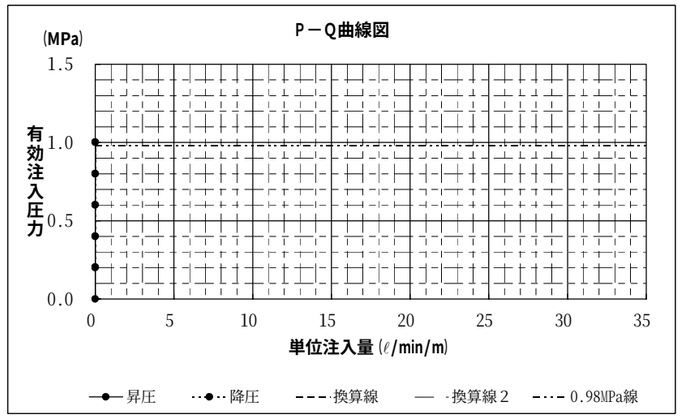


40.00 ～ 45.00 m Lu'= 50<
EL. 333.77 ～ 328.77 m Pm = 0.05 MPa

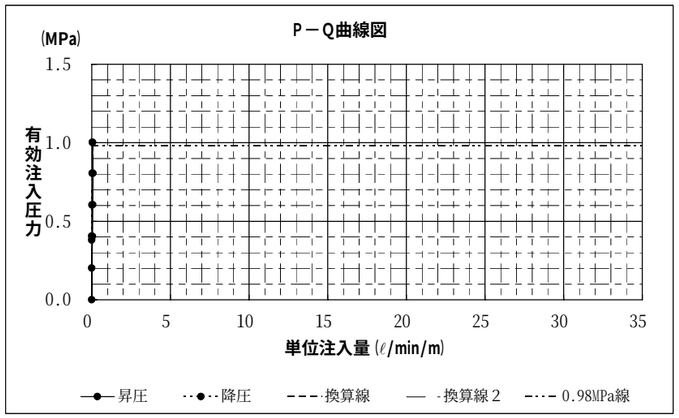


55.00 ～ 60.00 m Lu = 1.3
EL. 318.77 ～ 313.77 m Pm = 1.00 MPa

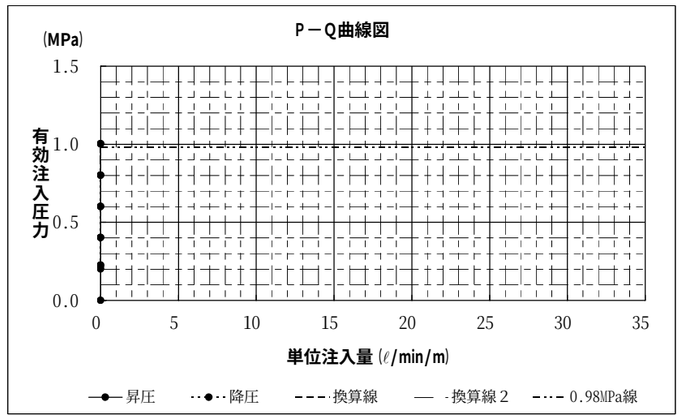
M63孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(1)（圧力センサー方式）



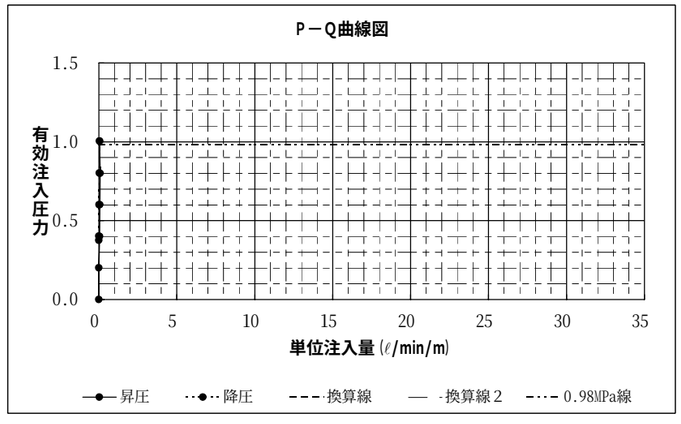
60.00 ～ 65.00 m　　Lu = 0.0
EL. 313.77 ～ 308.77 m　　Pm = 1.00 MPa



75.00 ～ 80.00 m　　Lu = 0.1
EL. 298.77 ～ 293.77 m　　Pm = 1.00 MPa

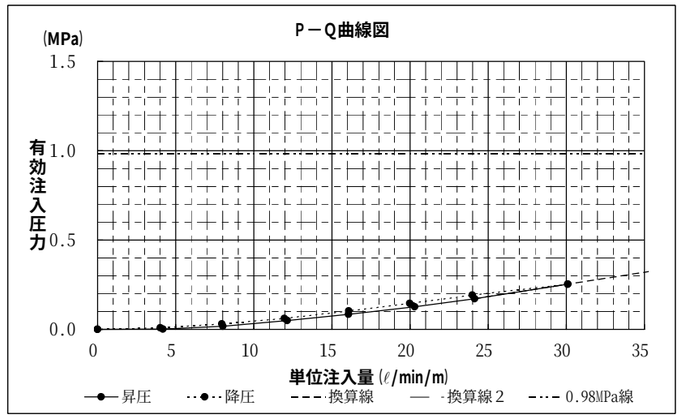


65.00 ～ 70.00 m　　Lu = 0.0
EL. 308.77 ～ 303.77 m　　Pm = 1.00 MPa

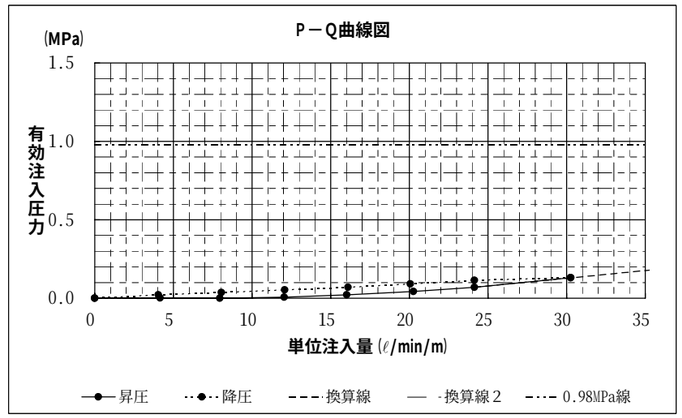


70.00 ～ 75.00 m　　Lu = 0.1
EL. 303.77 ～ 298.77 m　　Pm = 1.01 MPa

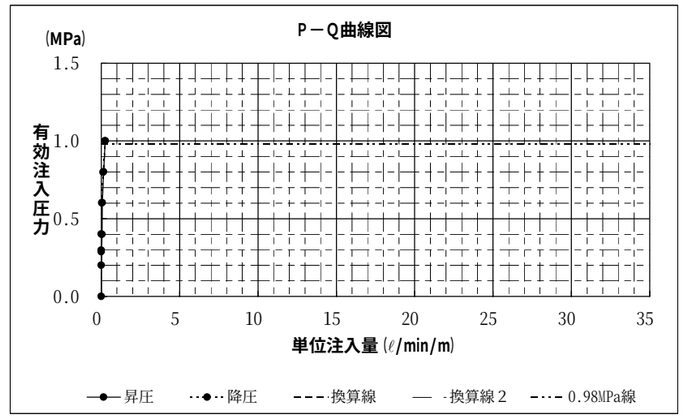
M63孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(2)（圧力センサー方式）



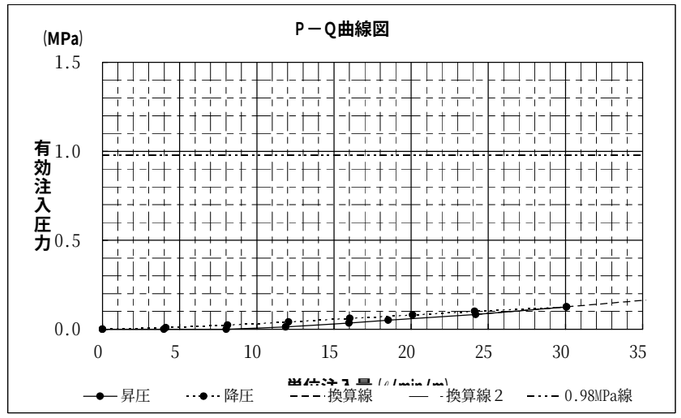
32.50 ～ 37.50 m　　Lu'= 50<
EL. 341.27 ～ 336.27 m　　Pm = 0.25 MPa



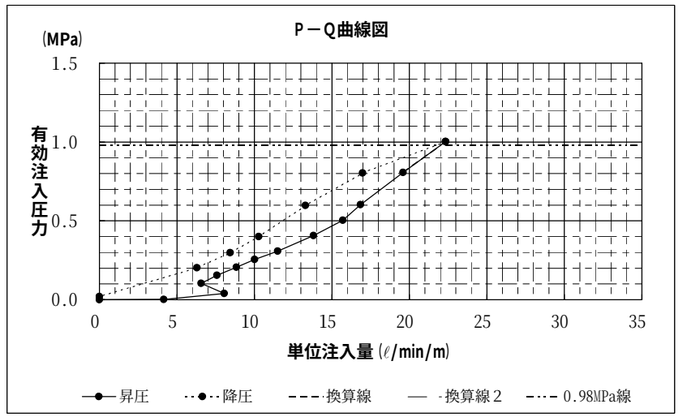
40.00 ～ 45.00 m　　Lu'= 50<
EL. 333.77 ～ 328.77 m　　Pm = 0.13 MPa



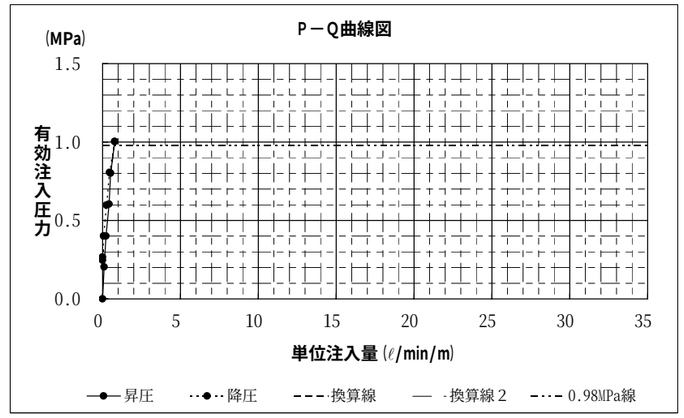
47.50 ～ 52.50 m　　Lu = 0.2
EL. 326.27 ～ 321.27 m　　Pm = 1.00 MPa



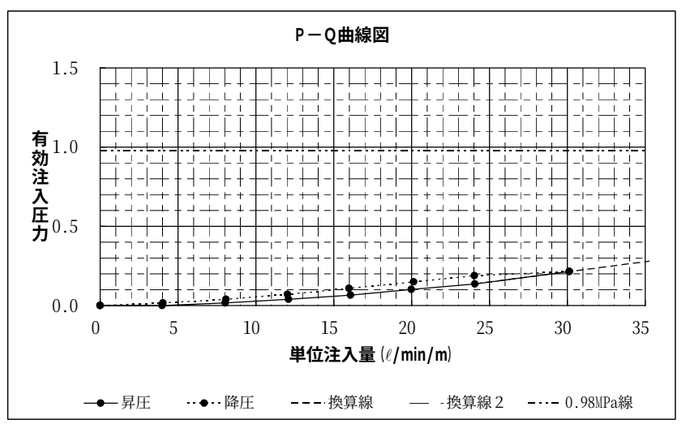
35.00 ～ 40.00 m　　Lu'= 50<
EL. 338.77 ～ 333.77 m　　Pm = 0.13 MPa



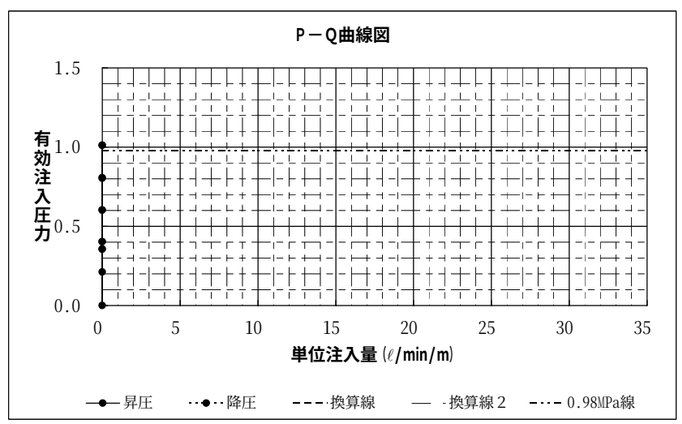
42.50 ～ 47.50 m　　Lu = 22
EL. 331.27 ～ 326.27 m　　Pm = 1.00 MPa



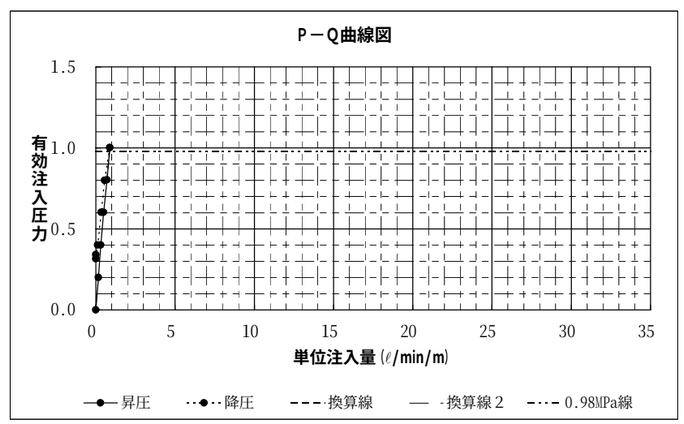
50.00 ～ 55.00 m　　Lu = 0.8
EL. 323.77 ～ 318.77 m　　Pm = 1.00 MPa



37.50 ～ 42.50 m　　Lu'= 50<
EL. 336.27 ～ 331.27 m　　Pm = 0.21 MPa

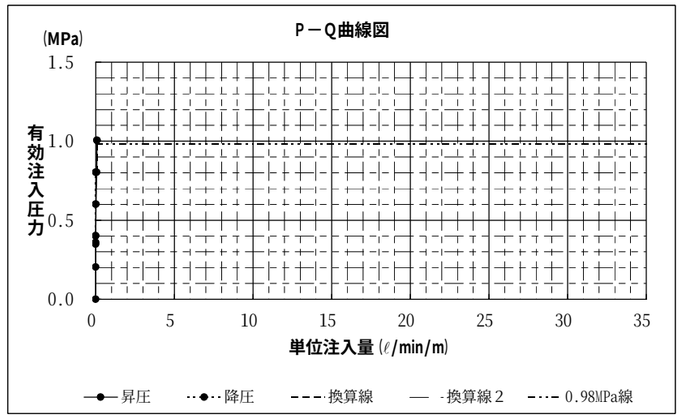


45.00 ～ 50.00 m　　Lu = 0.0
EL. 328.77 ～ 323.77 m　　Pm = 1.01 MPa



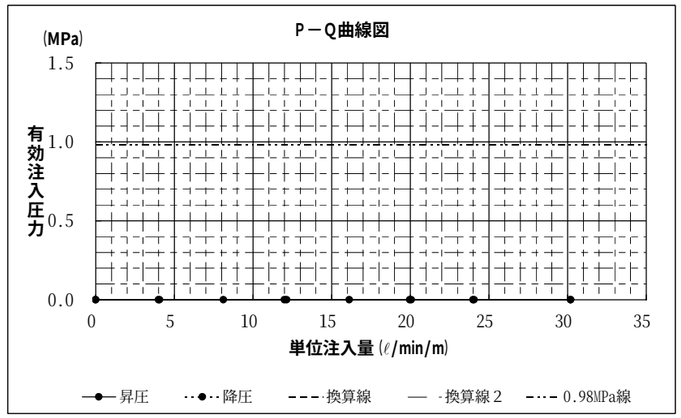
52.50 ～ 57.50 m　　Lu = 0.9
EL. 321.27 ～ 316.27 m　　Pm = 1.00 MPa

M63孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(1)（ダブルパッカー使用、圧力センサー方式）

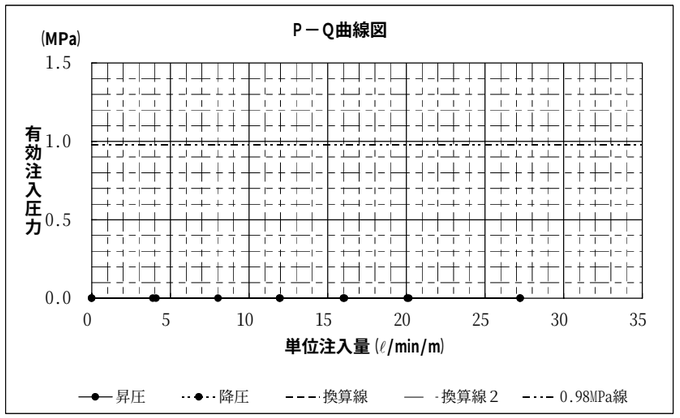


55.00 ～ 60.00 m　　Lu = 0.1
EL. 318.77 ～ 313.77 m　　Pm = 1.01 MPa

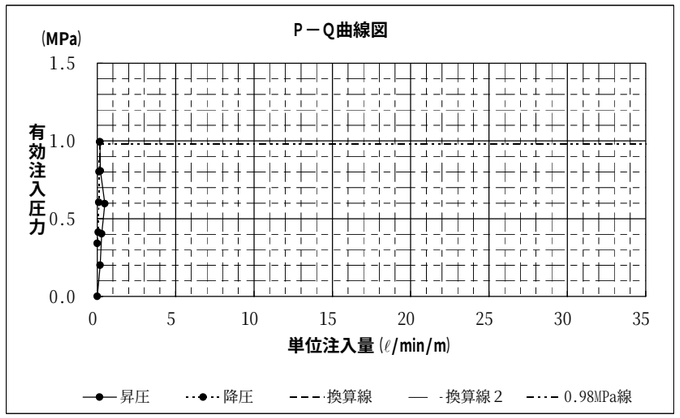
M63孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(2)（ダブルパッカー使用、圧力センサー方式）



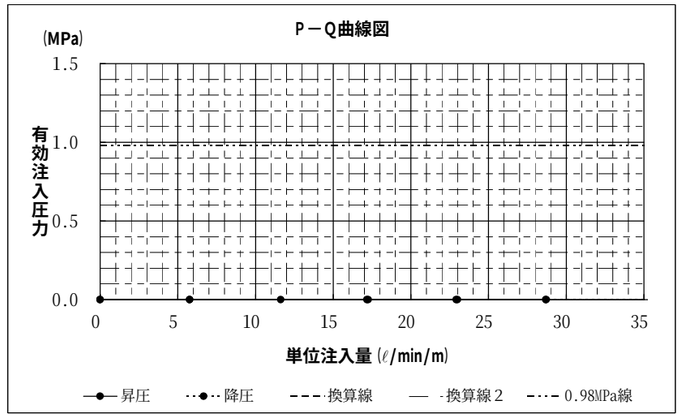
10.00 ～ 15.00 m　　Lu'= 50<
EL. 359.57 ～ 354.57 m　　Pm = 0.00 MPa



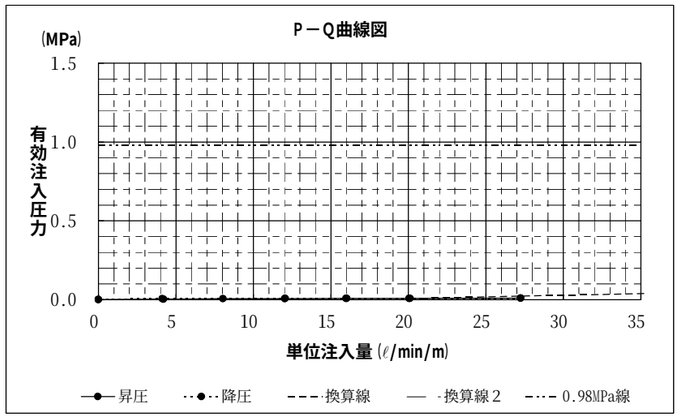
25.00 ～ 30.00 m　　Lu'= 50<
EL. 344.57 ～ 339.57 m　　Pm = 0.00 MPa



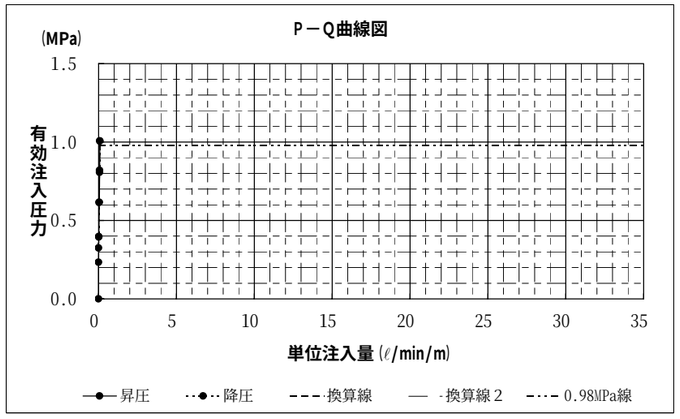
40.00 ～ 45.00 m　　Lu = 0.2
EL. 329.57 ～ 324.57 m　　Pm = 0.99 MPa



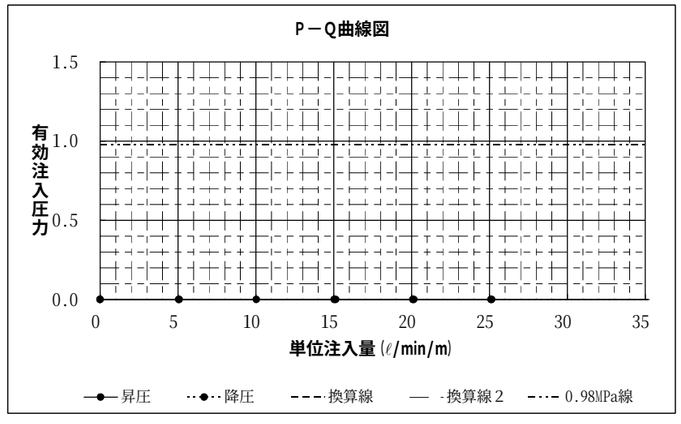
16.50 ～ 20.00 m　　Lu'= 50<
EL. 353.07 ～ 349.57 m　　Pm = 0.00 MPa



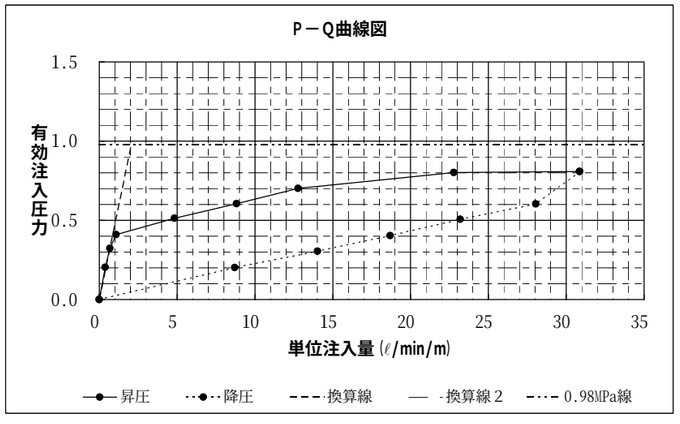
30.00 ～ 35.00 m　　Lu'= 50<
EL. 339.57 ～ 334.57 m　　Pm = 0.01 MPa



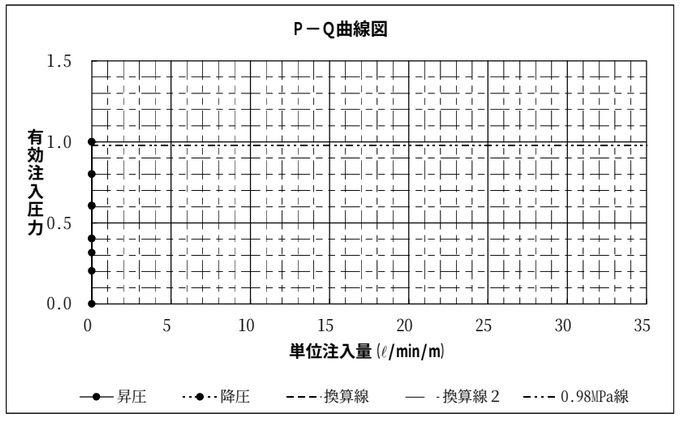
45.00 ～ 50.00 m　　Lu = 0.1
EL. 324.57 ～ 319.57 m　　Pm = 1.01 MPa



21.00 ～ 25.00 m　　Lu'= 50<
EL. 348.57 ～ 344.57 m　　Pm = 0.00 MPa

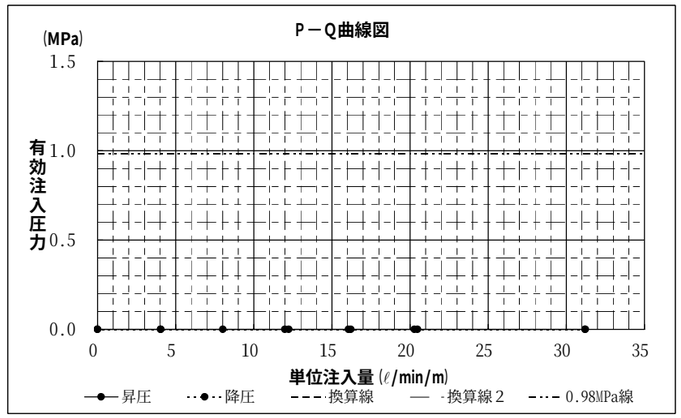


35.00 ～ 40.00 m　　Lu'= 2.1
EL. 334.57 ～ 329.57 m　　Pc = 0.32 MPa

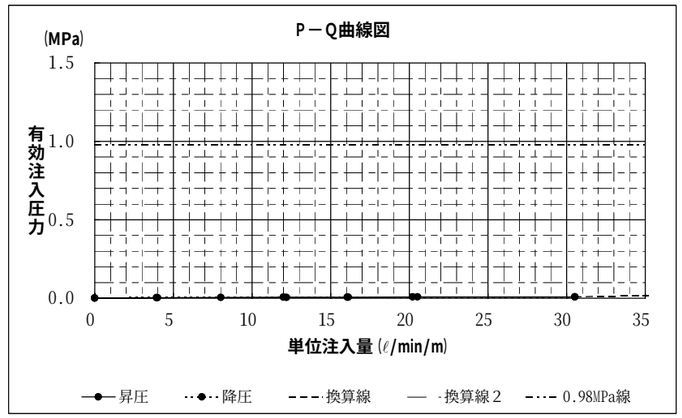


50.00 ～ 55.00 m　　Lu = 0.0
EL. 319.57 ～ 314.57 m　　Pm = 1.00 MPa

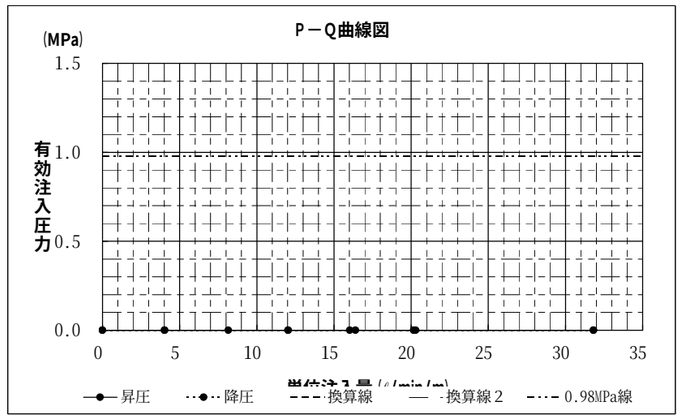
M64孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図（圧力センサー方式）



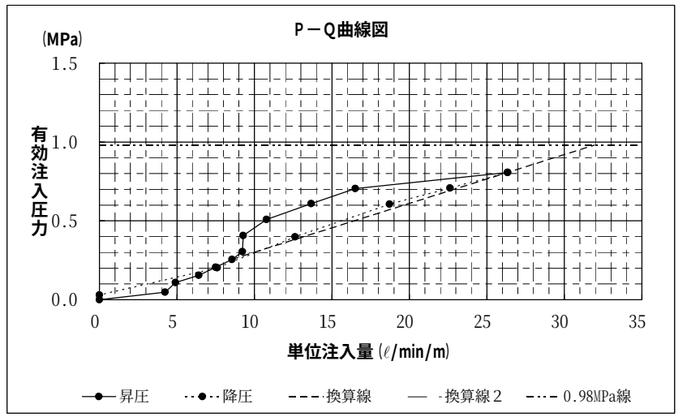
22.50 ～ 27.50 m　　Lu'= 50<
EL. 347.07 ～ 342.07 m　　Pm = 0.00 MPa



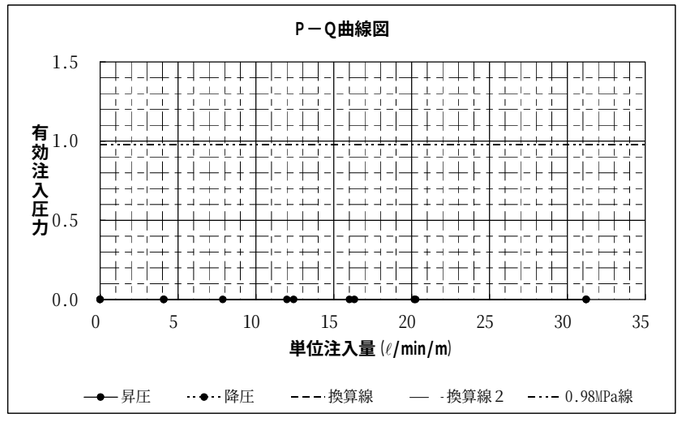
30.00 ～ 35.00 m　　Lu'= 50<
EL. 339.57 ～ 334.57 m　　Pm = 0.01 MPa



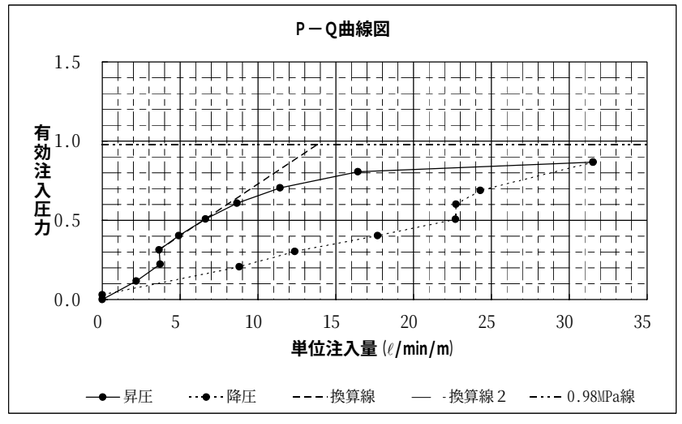
25.00 ～ 30.00 m　　Lu'= 50<
EL. 344.57 ～ 339.57 m　　Pm = 0.00 MPa



32.50 ～ 37.50 m　　Lu'= 32
EL. 337.07 ～ 332.07 m　　Pm = 0.81 MPa

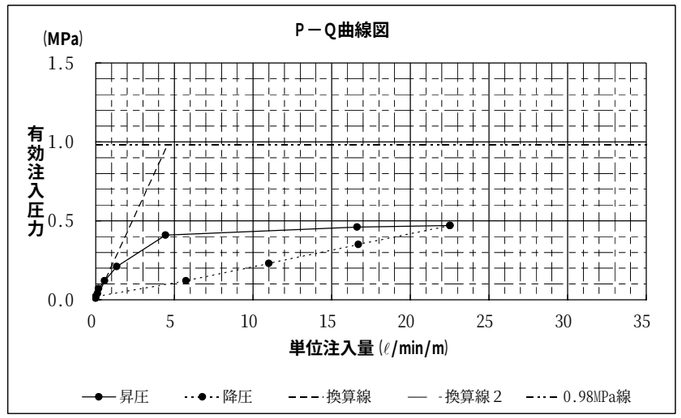


27.50 ～ 32.50 m　　Lu'= 50<
EL. 342.07 ～ 337.07 m　　Pm = 0.00 MPa

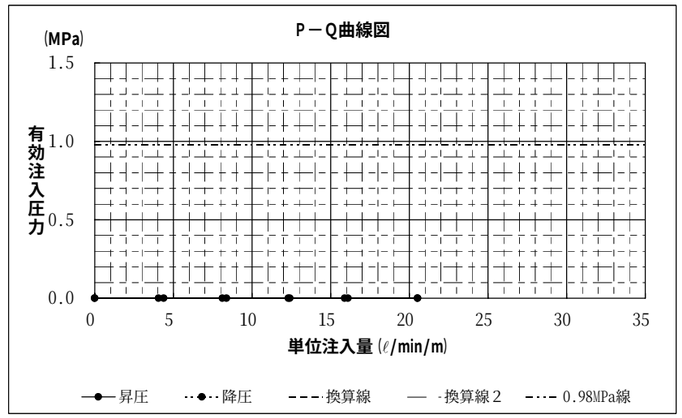


35.00 ～ 40.00 m　　Lu'= 14
EL. 334.57 ～ 329.57 m　　Pc = 0.51 MPa

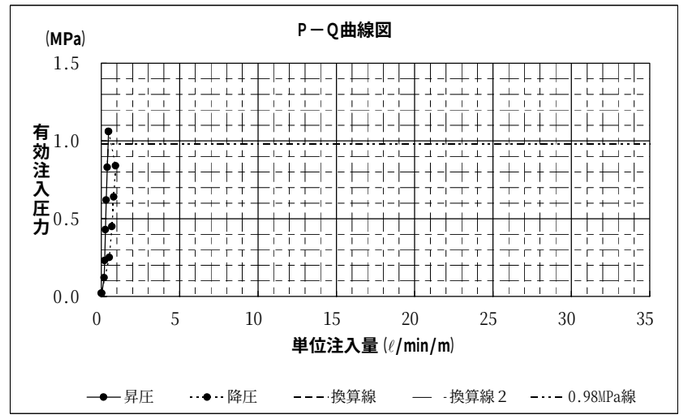
M64孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図（ダブルパッカー使用、圧力センサー方式）



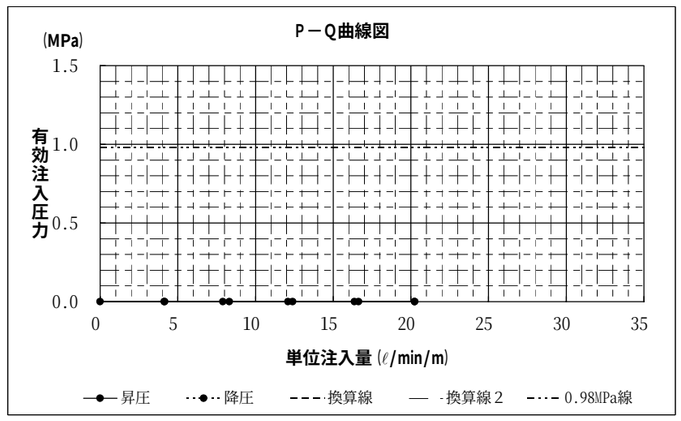
5.20 ～ 10.00 m　Lu'= 4.6
EL. 419.57 ～ 414.77 m　Pc = 0.12 MPa



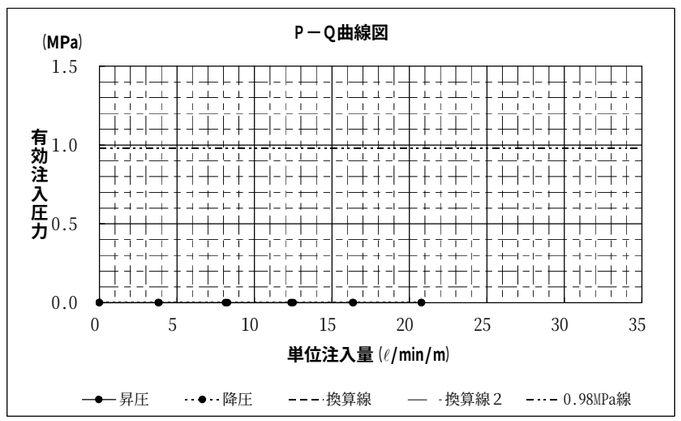
20.00 ～ 25.00 m　Lu'= 50<
EL. 404.77 ～ 399.77 m　Pm = 0.00 MPa



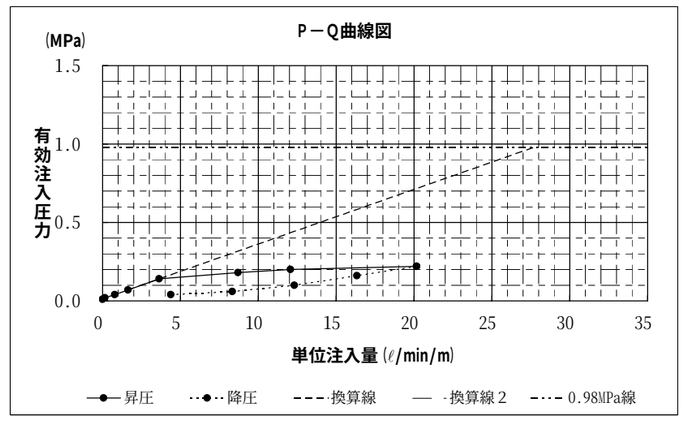
40.00 ～ 45.00 m　Lu = 0.4
EL. 384.77 ～ 379.77 m　Pm = 1.06 MPa



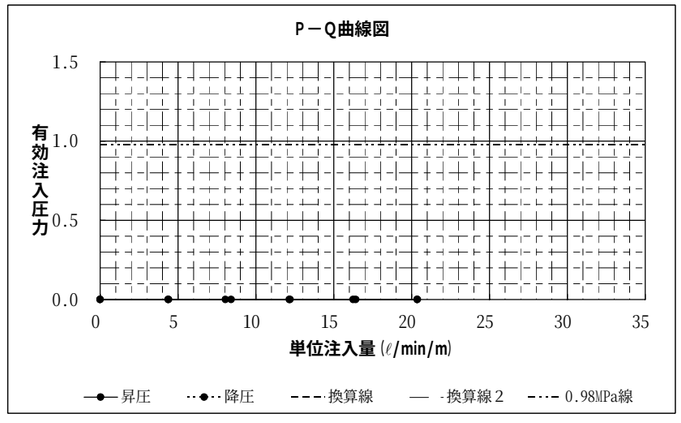
10.00 ～ 15.00 m　Lu'= 50<
EL. 414.77 ～ 409.77 m　Pm = 0.00 MPa



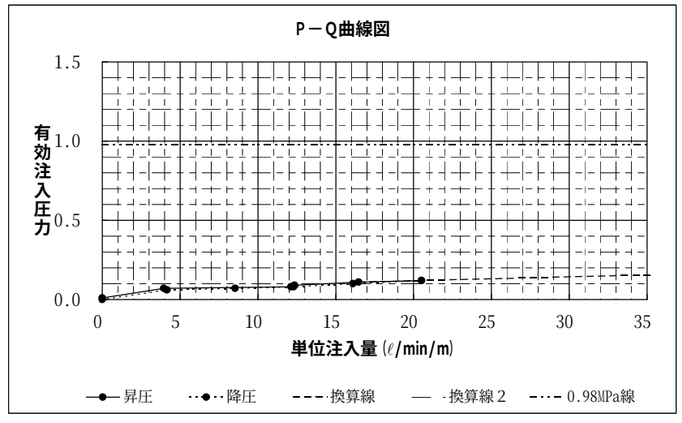
25.00 ～ 30.00 m　Lu'= 50<
EL. 399.77 ～ 394.77 m　Pm = 0.00 MPa



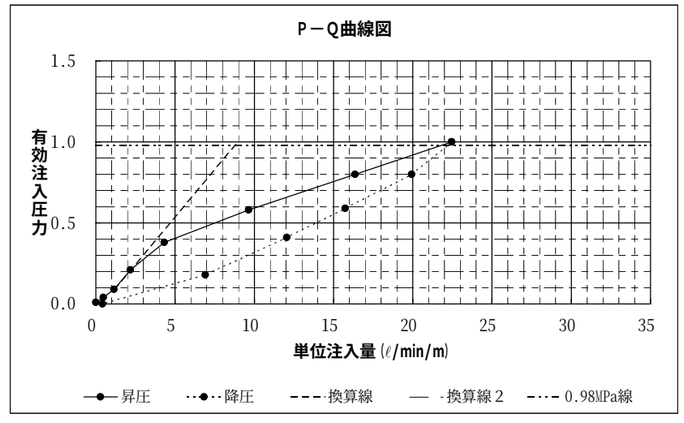
45.00 ～ 50.00 m　Lu'= 28
EL. 379.77 ～ 374.77 m　Pc = 0.14 MPa



15.00 ～ 20.00 m　Lu'= 50<
EL. 409.77 ～ 404.77 m　Pm = 0.00 MPa

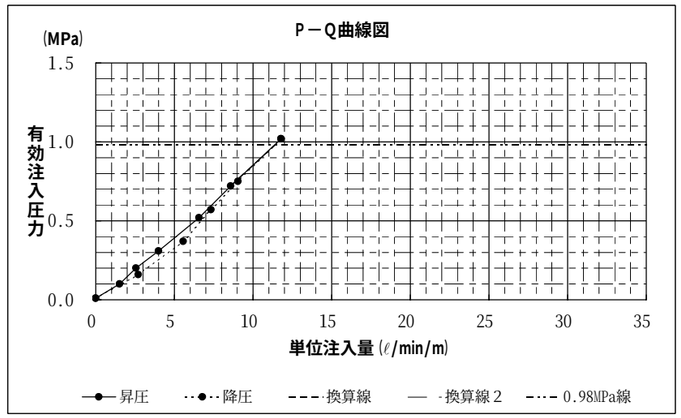


35.00 ～ 40.00 m　Lu'= 50<
EL. 389.77 ～ 384.77 m　Pm = 0.12 MPa

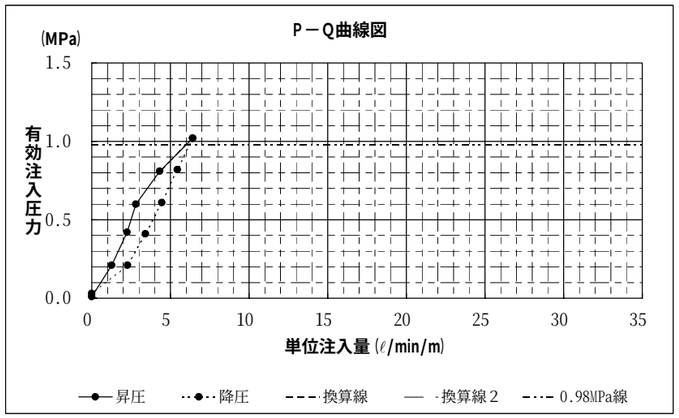


50.00 ～ 55.00 m　Lu'= 8.8
EL. 374.77 ～ 369.77 m　Pc = 0.21 MPa

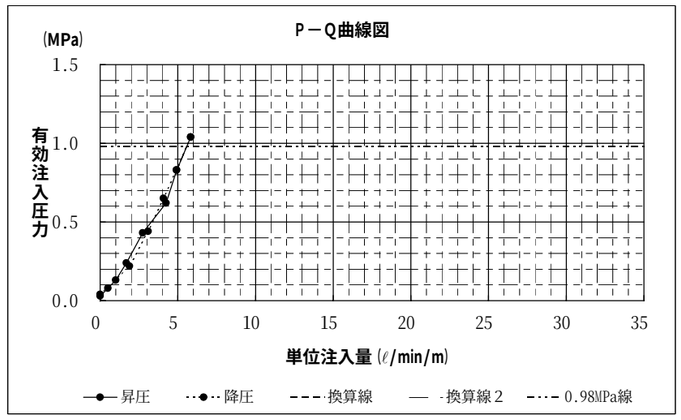
M65孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(1)（圧力センサー方式）



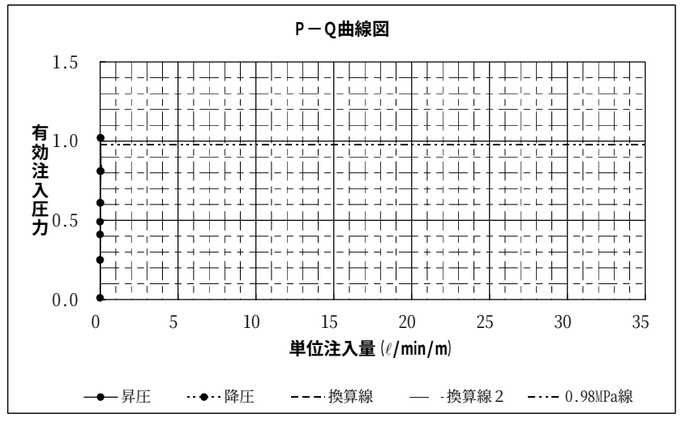
55.00 ～ 60.00 m　　Lu = 11
EL. 369.77 ～ 364.77 m　　Pm = 1.02 MPa



70.00 ～ 75.00 m　　Lu = 6
EL. 354.77 ～ 349.77 m　　Pm = 1.02 MPa

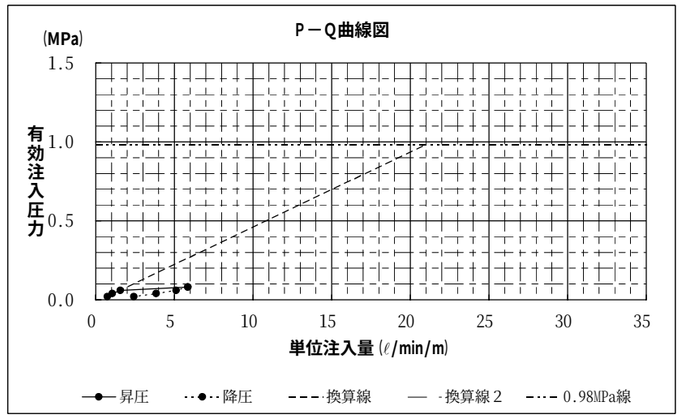


60.00 ～ 65.00 m　　Lu = 5.6
EL. 364.77 ～ 359.77 m　　Pm = 1.04 MPa

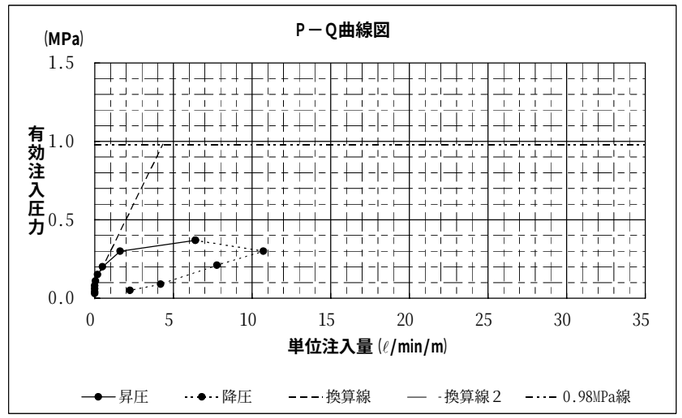


65.00 ～ 70.00 m　　Lu = 0
EL. 359.77 ～ 354.77 m　　Pm = 1.02 MPa

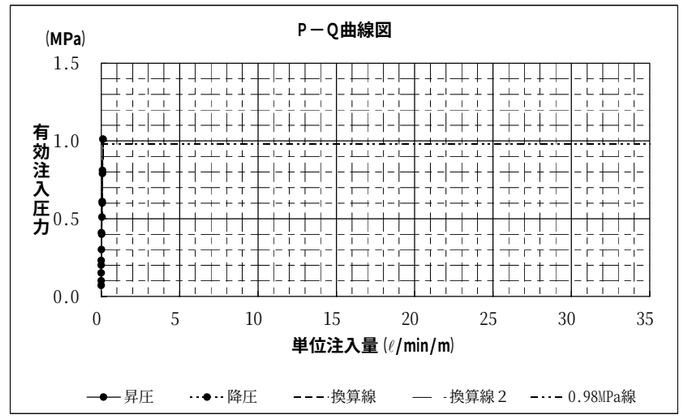
M65孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(2)（圧力センサー方式）



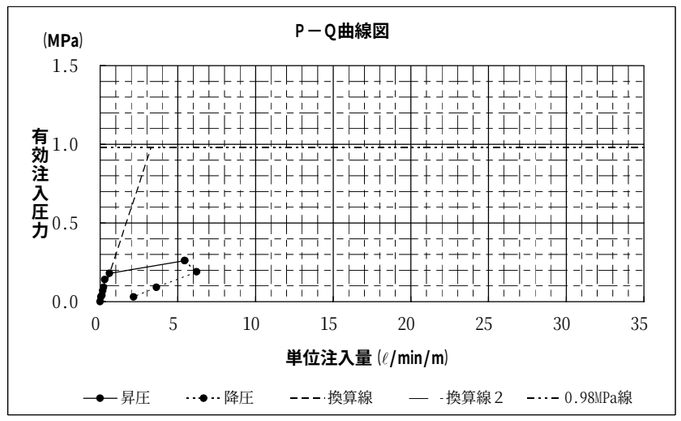
6.00 ～ 10.00 m Lu'= 21
EL. 460.83 ～ 456.83 m Pc = 0.06 MPa



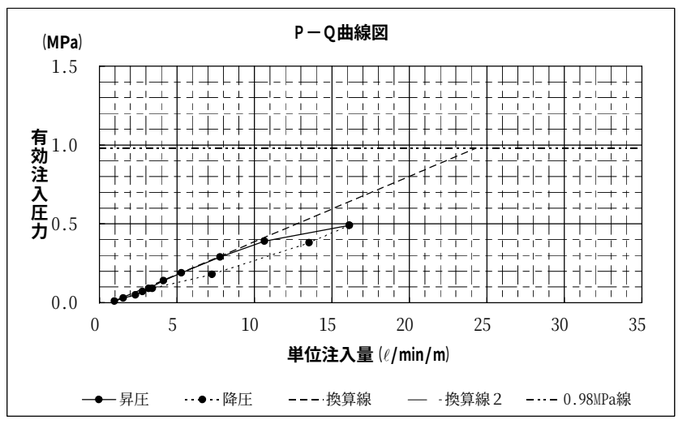
20.00 ～ 25.00 m Lu'= 4.3
EL. 446.83 ～ 441.83 m Pc = 0.20 MPa



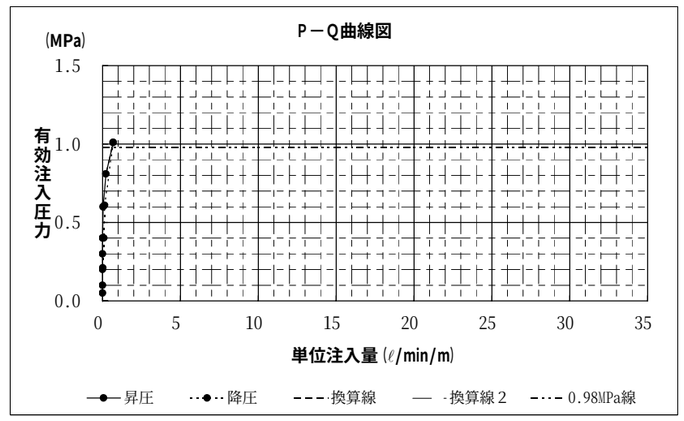
35.00 ～ 40.00 m Lu'= 0.1
EL. 431.83 ～ 426.83 m Pm = 1.01 MPa



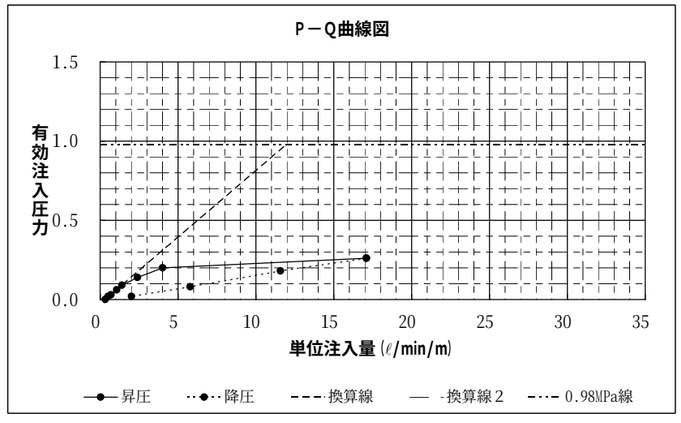
10.00 ～ 15.00 m Lu'= 3.3
EL. 456.83 ～ 451.83 m Pc = 0.18 MPa



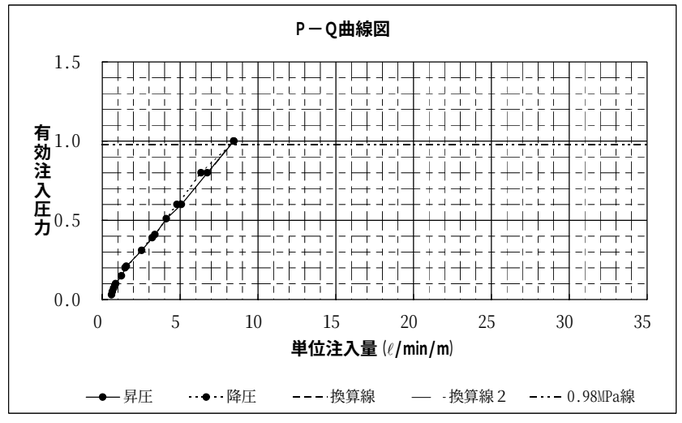
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 24
EL. 441.83 ～ 436.83 m Pc = 0.19 MPa



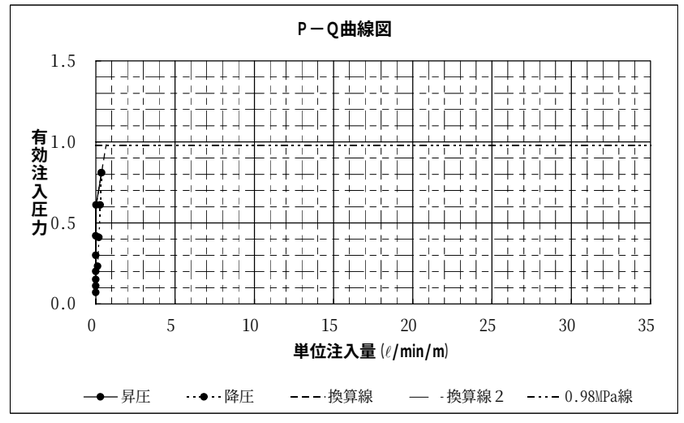
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.6
EL. 426.83 ～ 421.83 m Pm = 1.01 MPa



15.00 ～ 20.00 m Lu'= 12
EL. 451.83 ～ 446.83 m Pc = 0.09 MPa

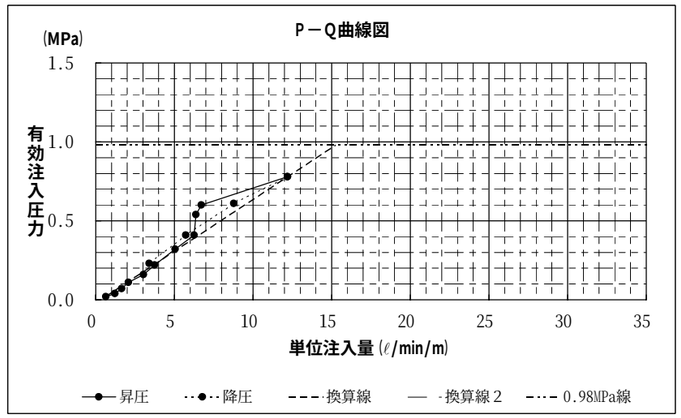


30.00 ～ 35.00 m Lu = 8.3
EL. 436.83 ～ 431.83 m Pm = 1.00 MPa

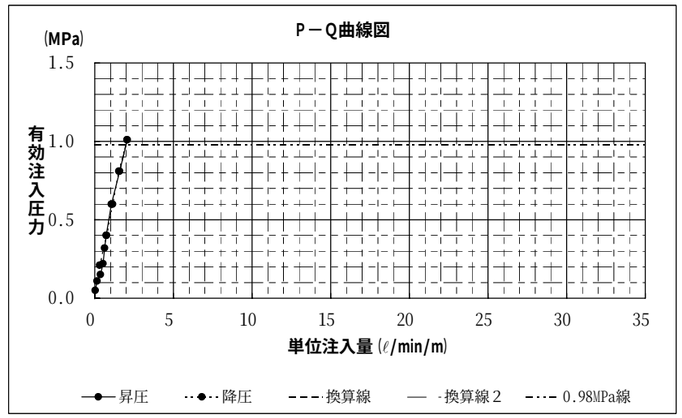


45.00 ～ 50.00 m Lu'= 0.7
EL. 421.83 ～ 416.83 m Pm = 0.81 MPa

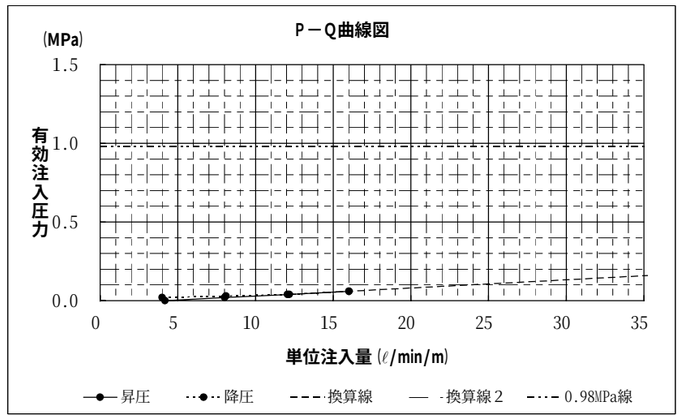
M66孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(1)（圧力センサー方式）



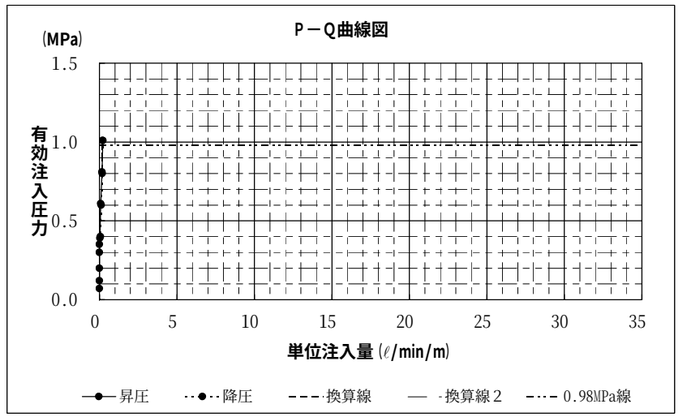
50.00 ～ 55.00 m　　Lu'= 15
EL. 416.83 ～ 411.83 m　　Pm = 0.78 MPa



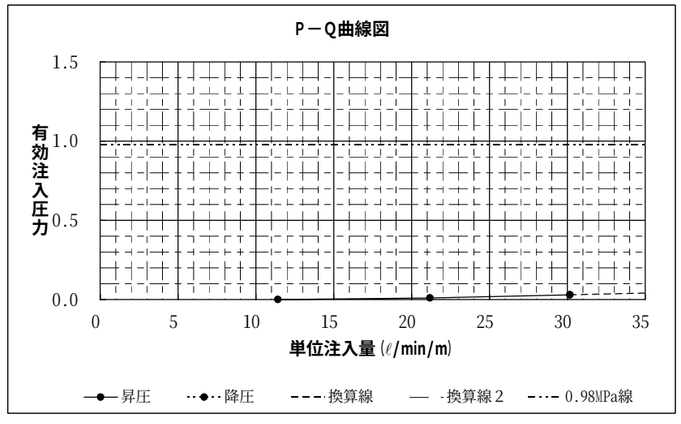
60.00 ～ 65.00 m　　Lu = 2
EL. 406.83 ～ 401.83 m　　Pm = 1.01 MPa



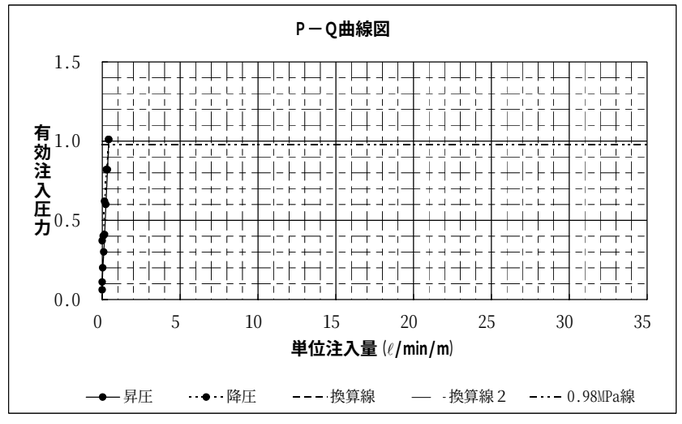
55.00 ～ 60.00 m　　Lu'= 50<
EL. 411.83 ～ 406.83 m　　Pm = 0.06 MPa



65.00 ～ 70.00 m　　Lu = 0.2
EL. 401.83 ～ 396.83 m　　Pm = 1.01 MPa

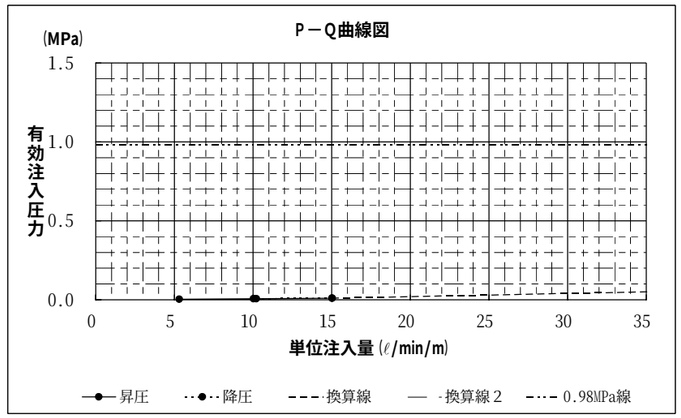


58.00 ～ 60.00 m　　Lu'= 50<
EL. 408.83 ～ 406.83 m　　Pm = 0.03 MPa

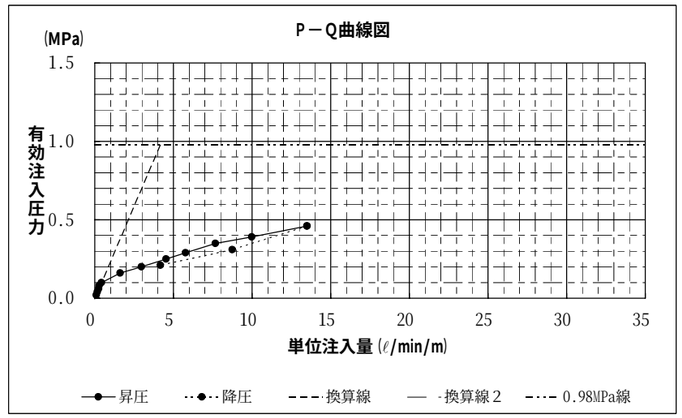


70.00 ～ 75.00 m　　Lu = 0.4
EL. 396.83 ～ 391.83 m　　Pm = 1.01 MPa

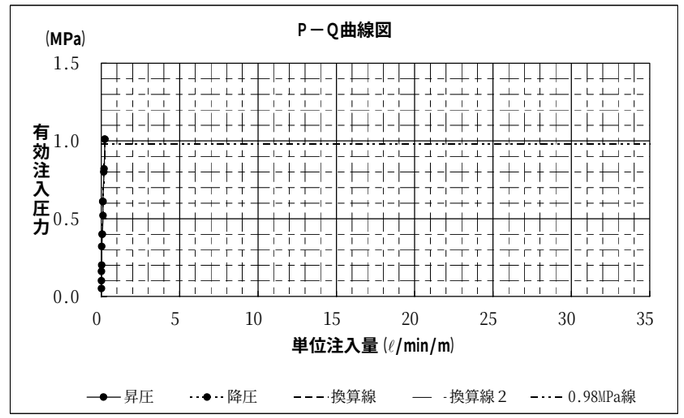
M66孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(2)（圧力センサー方式）



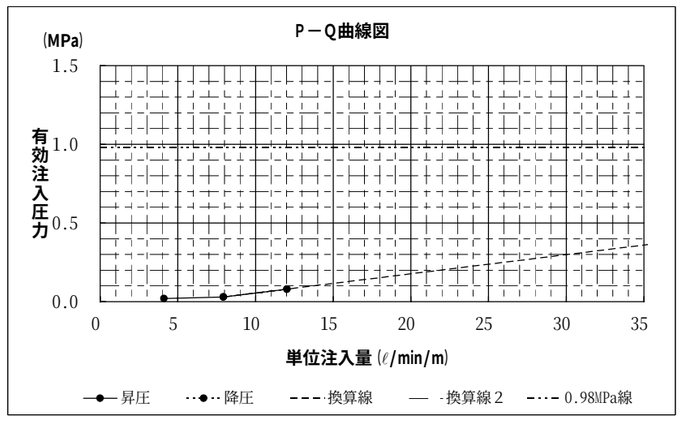
11.00 ～ 15.00 m Lu'= 50<
EL. 444.69 ～ 440.69 m Pm = 0.01 MPa



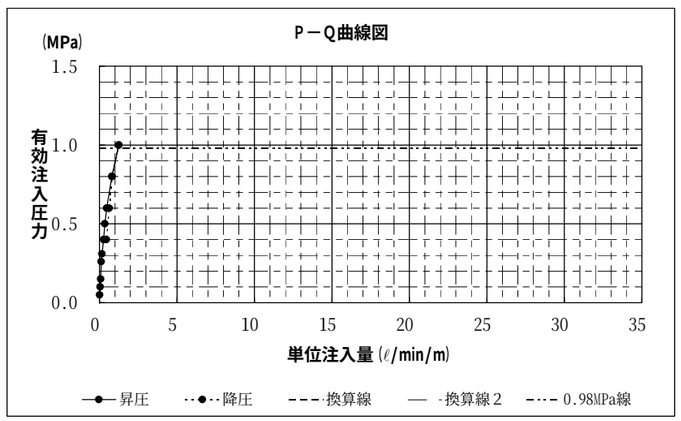
25.00 ～ 30.00 m Lu'= 4.2
EL. 430.69 ～ 425.69 m Pc = 0.10 MPa



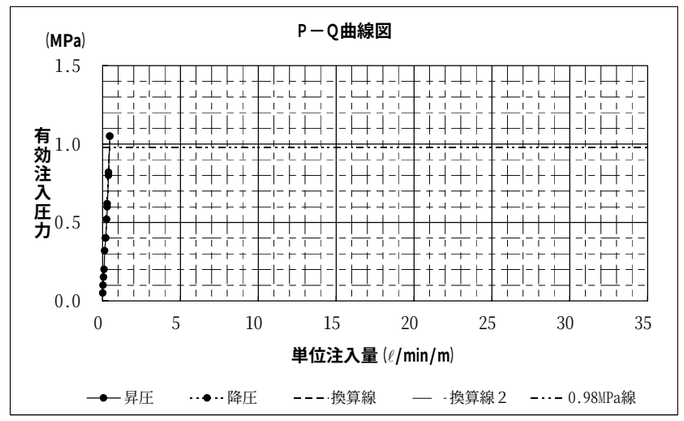
40.00 ～ 45.00 m Lu = 0.2
EL. 415.69 ～ 410.69 m Pm = 1.01 MPa



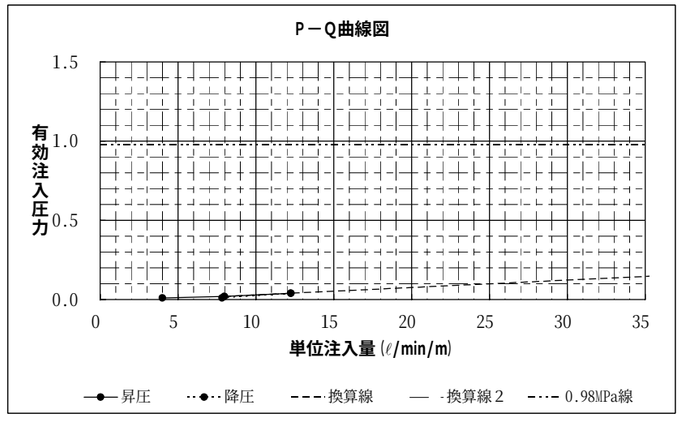
15.00 ～ 20.00 m Lu'= 50<
EL. 440.69 ～ 435.69 m Pm = 0.08 MPa



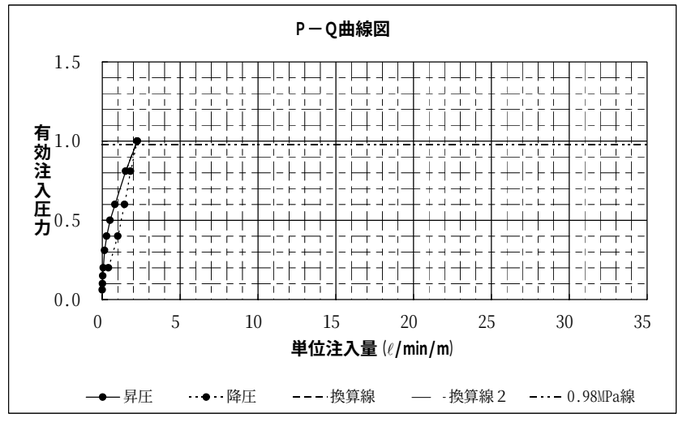
30.00 ～ 35.00 m Lu = 1.2
EL. 425.69 ～ 420.69 m Pm = 1.00 MPa



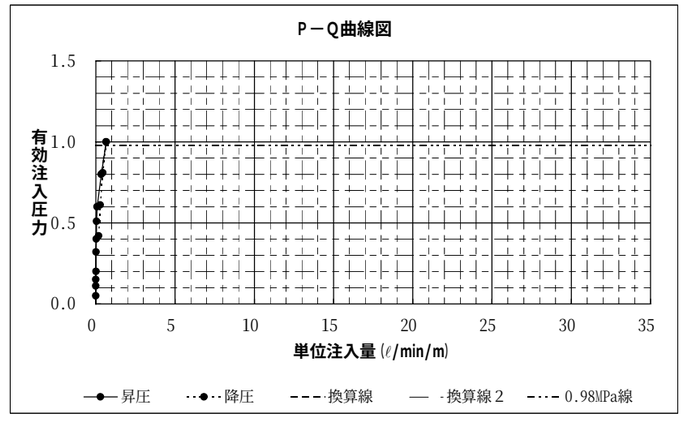
45.00 ～ 50.00 m Lu = 0.4
EL. 410.69 ～ 405.69 m Pm = 1.05 MPa



20.00 ～ 25.00 m Lu'= 50<
EL. 435.69 ～ 430.69 m Pm = 0.04 MPa



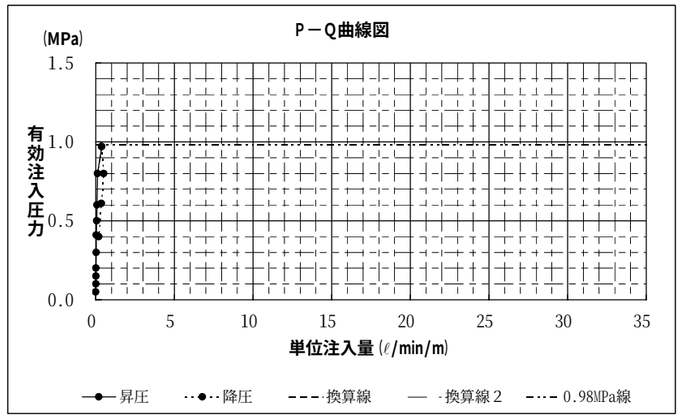
35.00 ～ 40.00 m Lu = 2.2
EL. 420.69 ～ 415.69 m Pm = 1.00 MPa



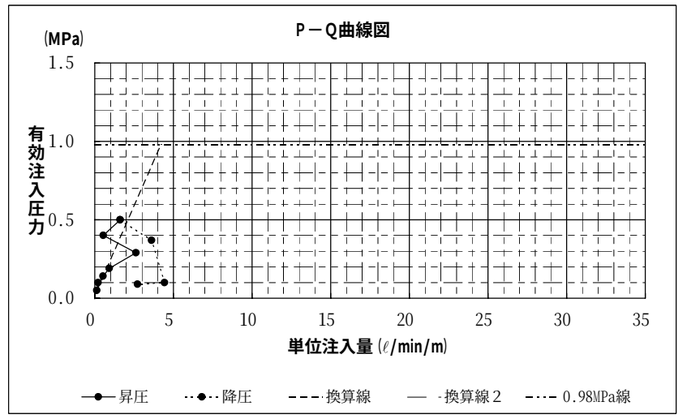
50.00 ～ 55.00 m Lu = 0.6
EL. 405.69 ～ 400.69 m Pm = 1.00 MPa

M67孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(1)（圧力センサー方式）

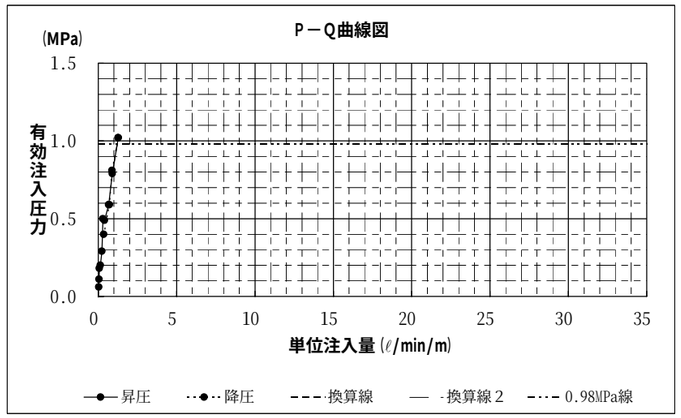
アイドールエンジニヤリング株式会社



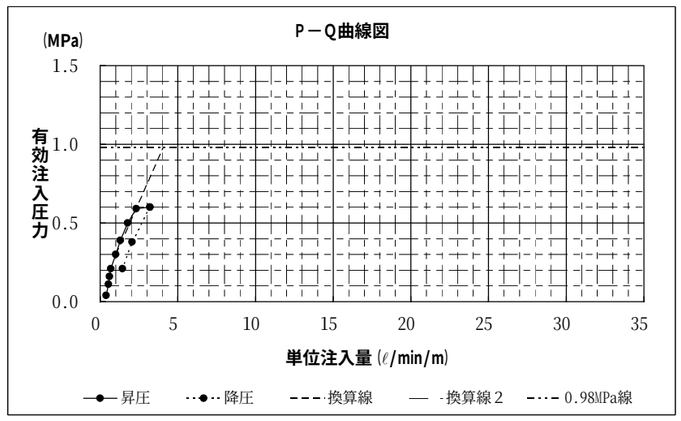
55.00 ～ 60.00 m　　Lu'= 0.4
EL. 400.69 ～ 395.69 m　　Pm = 0.97 MPa



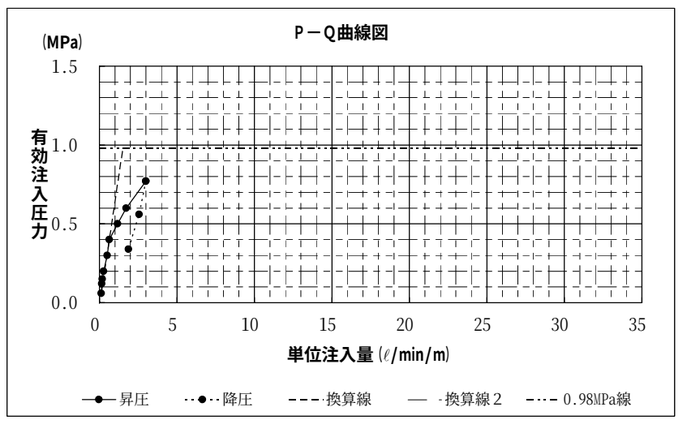
70.00 ～ 75.00 m　　Lu'= 4.2
EL. 385.69 ～ 380.69 m　　Pc = 0.14 MPa



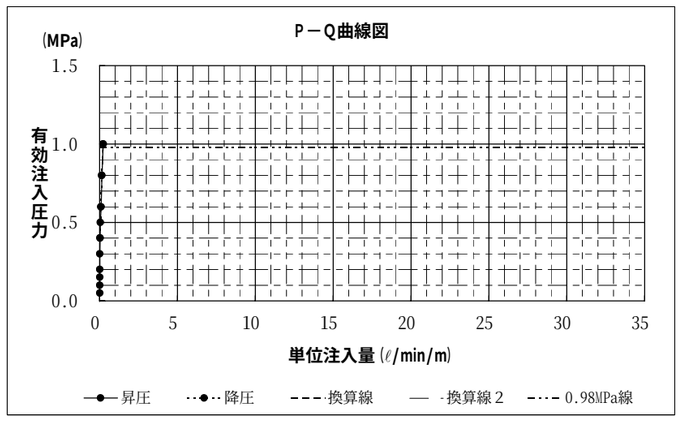
85.00 ～ 90.00 m　　Lu = 1.2
EL. 370.69 ～ 365.69 m　　Pm = 1.02 MPa



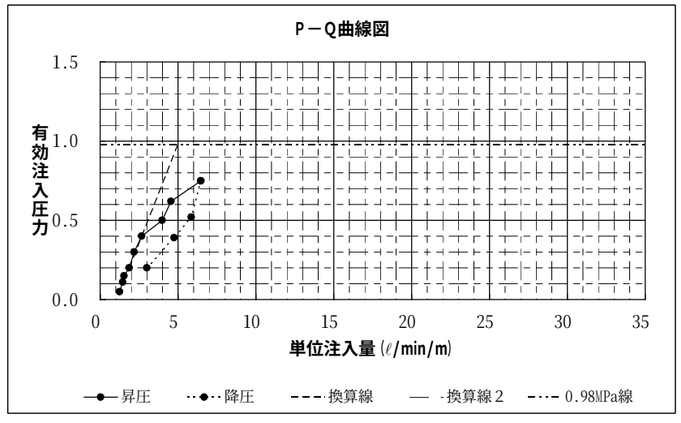
60.00 ～ 65.00 m　　Lu'= 4.1
EL. 395.69 ～ 390.69 m　　Pc = 0.59 MPa



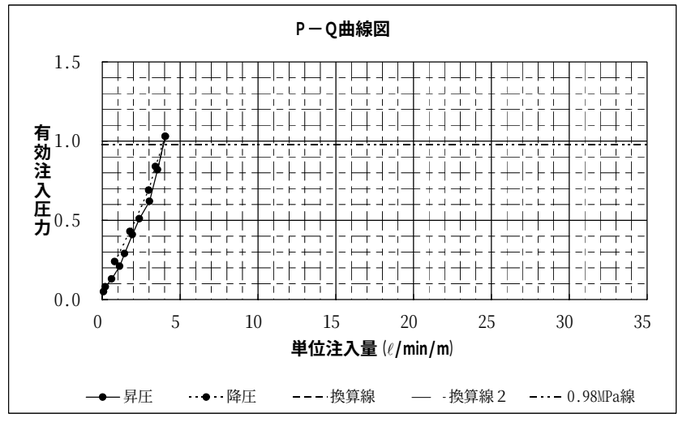
75.00 ～ 80.00 m　　Lu'= 1.5
EL. 380.69 ～ 375.69 m　　Pc = 0.40 MPa



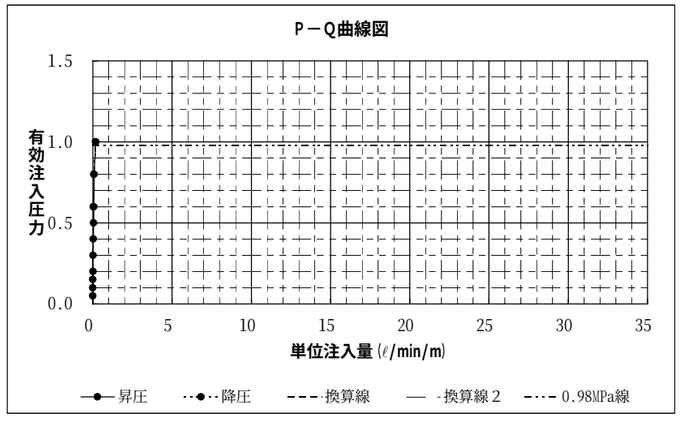
90.00 ～ 95.00 m　　Lu = 0.2
EL. 365.69 ～ 360.69 m　　Pm = 1.00 MPa



65.00 ～ 70.00 m　　Lu'= 5
EL. 390.69 ～ 385.69 m　　Pc = 0.40 MPa

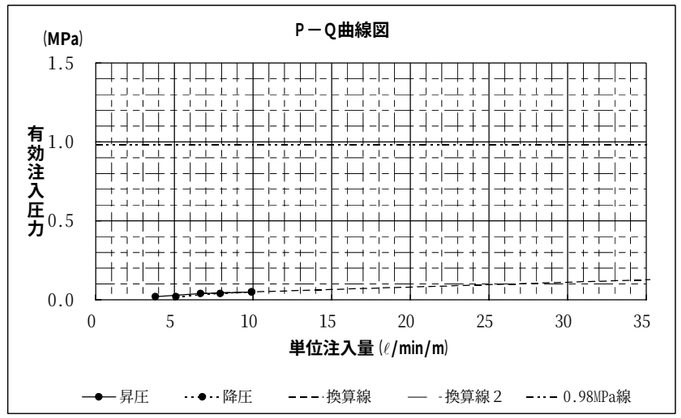


80.00 ～ 85.00 m　　Lu = 3.9
EL. 375.69 ～ 370.69 m　　Pm = 1.03 MPa

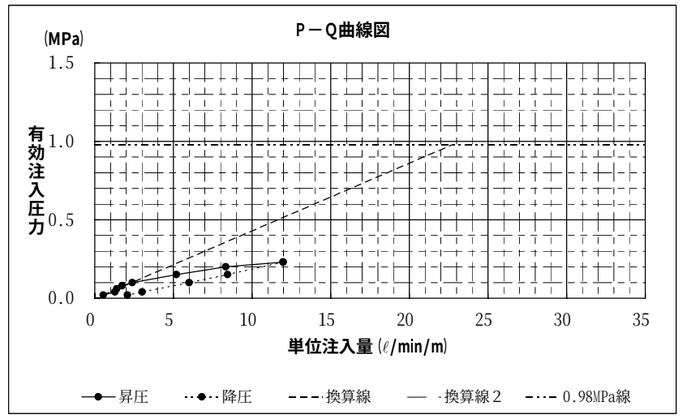


95.00 ～ 100.00 m　　Lu = 0.2
EL. 360.69 ～ 355.69 m　　Pm = 1.00 MPa

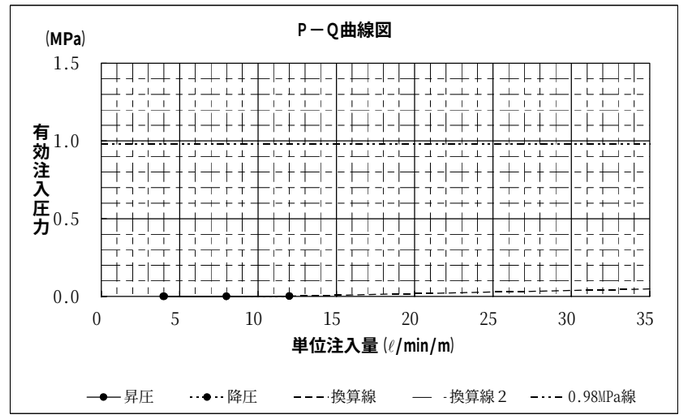
M67孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(2)（圧力センサー方式）



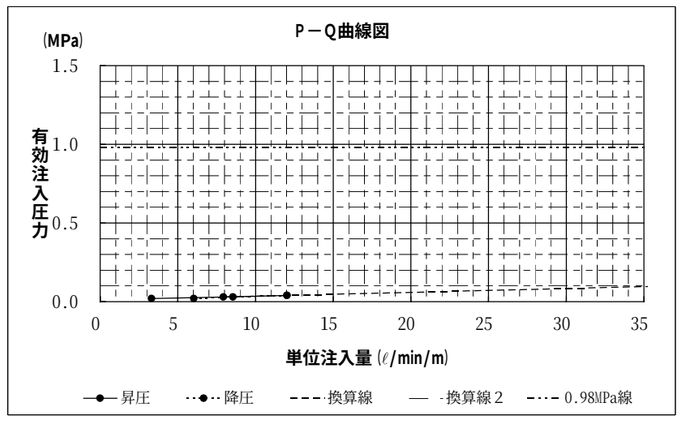
10.00 ～ 15.00 m　　Lu'= 50<
EL. 469.57 ～ 464.57 m　　Pm = 0.05 MPa



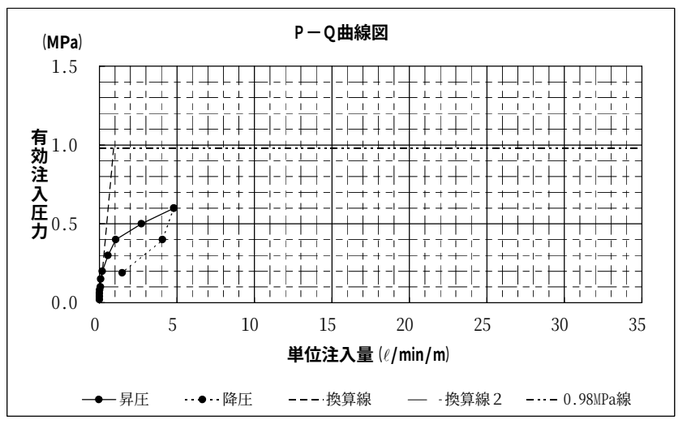
25.00 ～ 30.00 m　　Lu'= 23
EL. 454.57 ～ 449.57 m　　Pc = 0.10 MPa



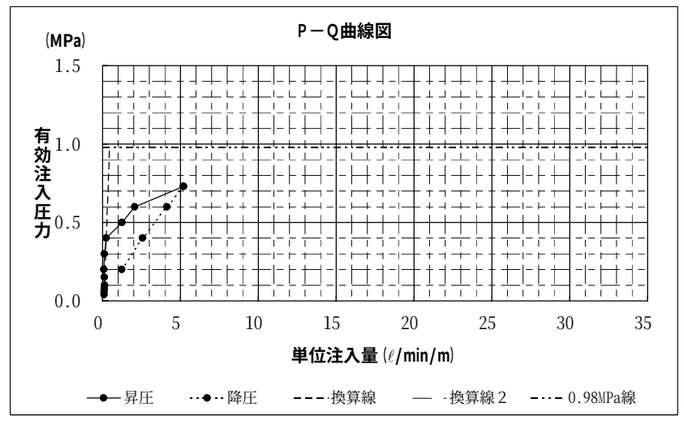
40.00 ～ 45.00 m　　Lu'= 50<
EL. 439.57 ～ 434.57 m　　Pm = 0.00 MPa



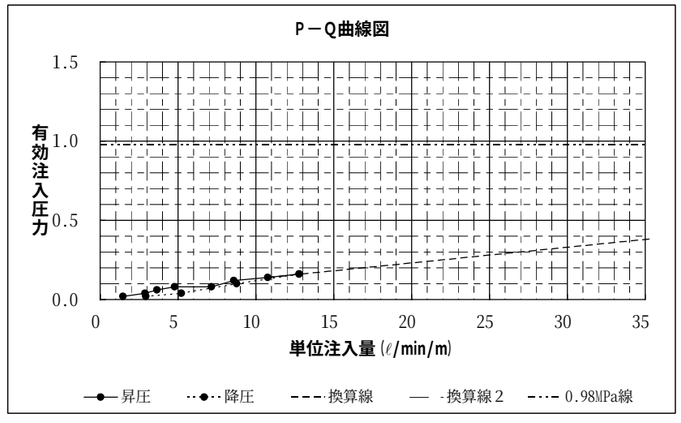
15.00 ～ 20.00 m　　Lu'= 50<
EL. 464.57 ～ 459.57 m　　Pm = 0.04 MPa



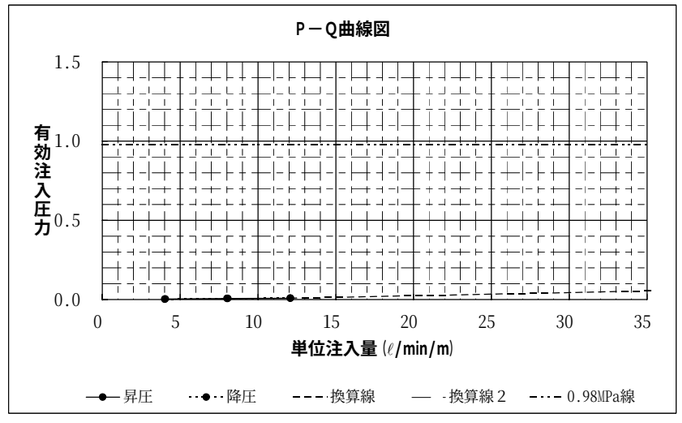
30.00 ～ 35.00 m　　Lu'= 0.9
EL. 449.57 ～ 444.57 m　　Pc = 0.20 MPa



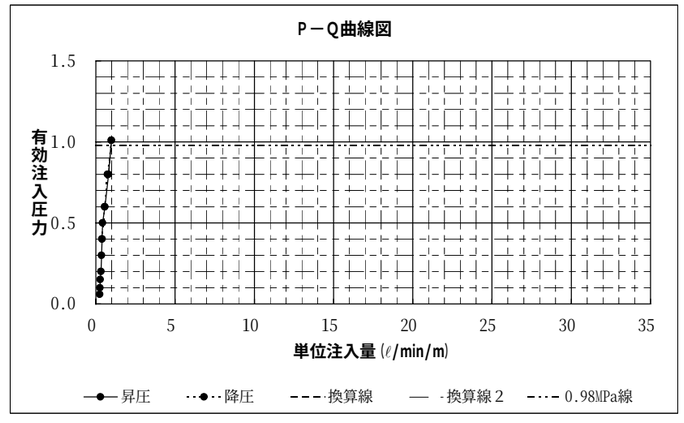
45.00 ～ 50.00 m　　Lu'= 0.5
EL. 434.57 ～ 429.57 m　　Pc = 0.40 MPa



20.00 ～ 25.00 m　　Lu'= 50<
EL. 459.57 ～ 454.57 m　　Pm = 0.16 MPa

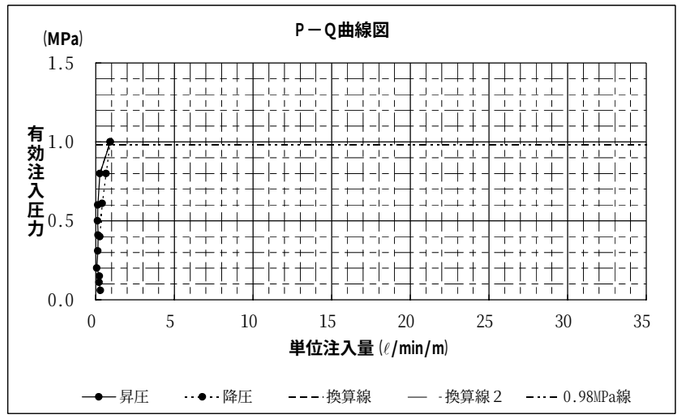


35.00 ～ 40.00 m　　Lu'= 50<
EL. 444.57 ～ 439.57 m　　Pm = 0.01 MPa

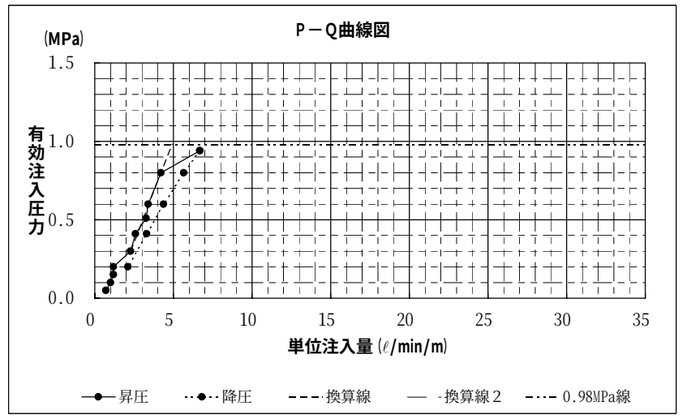


50.00 ～ 55.00 m　　Lu = 1
EL. 429.57 ～ 424.57 m　　Pm = 1.01 MPa

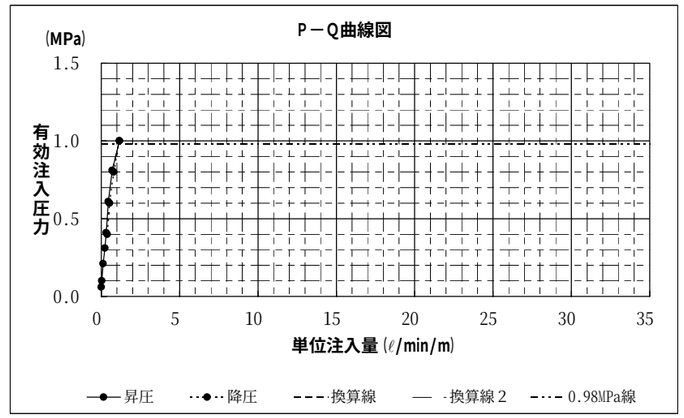
M68孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(1)（圧力センサー方式）



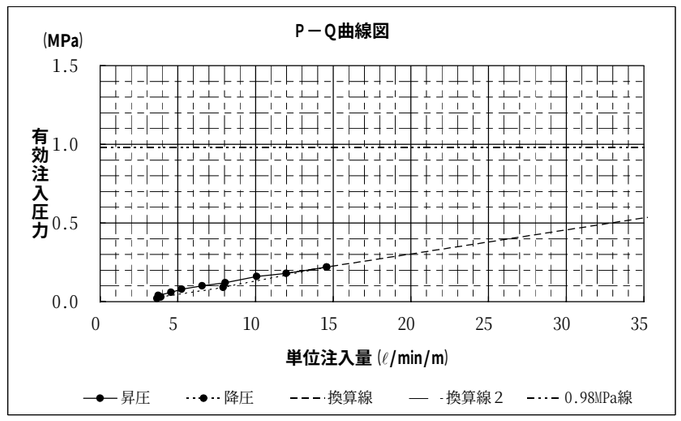
55.00 ～ 60.00 m　　Lu = 0.9
EL. 424.57 ～ 419.57 m　　Pm = 1.00 MPa



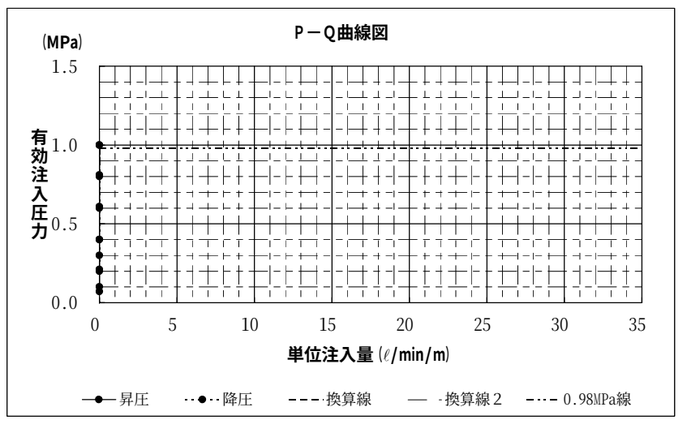
65.00 ～ 70.00 m　　Lu'= 4.9
EL. 414.57 ～ 409.57 m　　Pc = 0.80 MPa



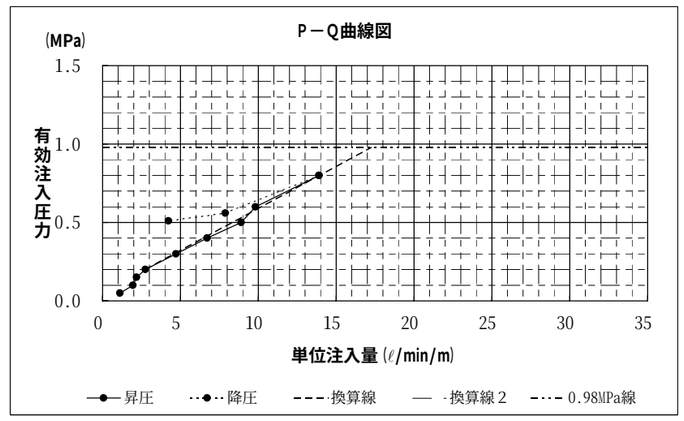
80.00 ～ 85.00 m　　Lu = 1.1
EL. 399.57 ～ 394.57 m　　Pm = 1.00 MPa



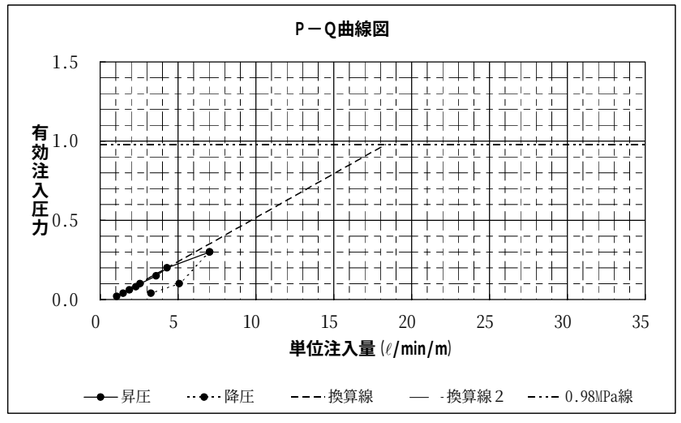
60.00 ～ 65.00 m　　Lu'= 50<
EL. 419.57 ～ 414.57 m　　Pm = 0.22 MPa



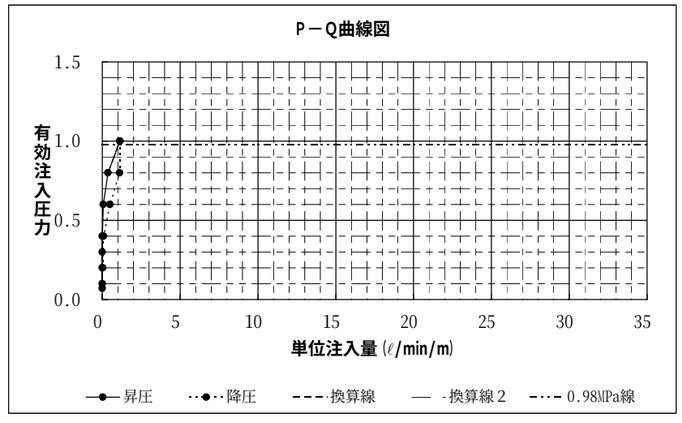
70.00 ～ 75.00 m　　Lu = 0.0
EL. 409.57 ～ 404.57 m　　Pm = 1.00 MPa



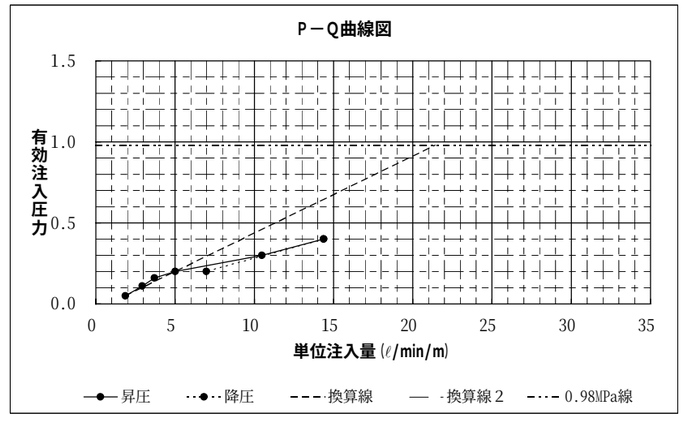
85.00 ～ 90.00 m　　Lu'= 17
EL. 394.57 ～ 389.57 m　　Pm = 0.80 MPa



62.50 ～ 65.00 m　　Lu'= 18
EL. 417.07 ～ 414.57 m　　Pc = 0.20 MPa

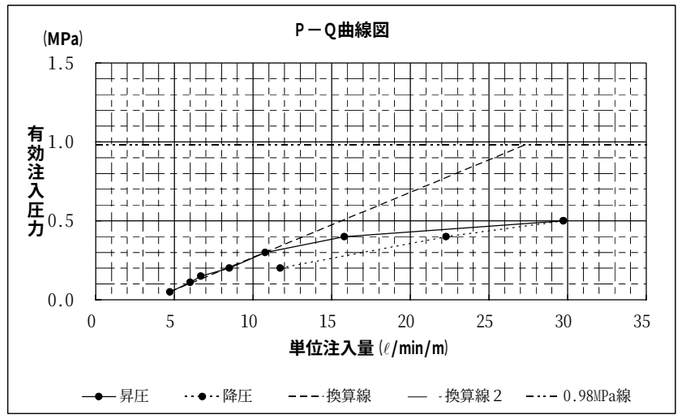


75.00 ～ 80.00 m　　Lu = 1.1
EL. 404.57 ～ 399.57 m　　Pm = 1.00 MPa

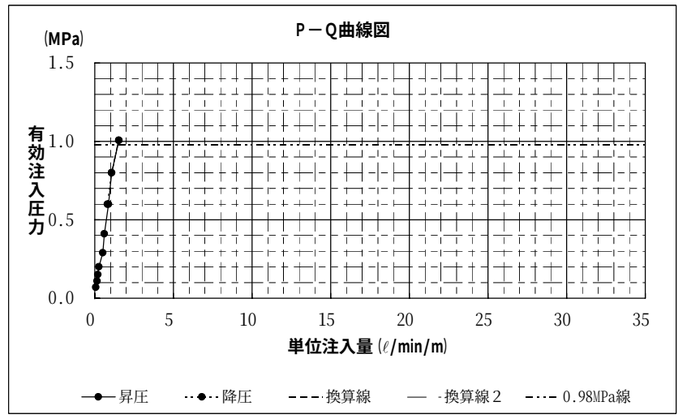


90.00 ～ 95.00 m　　Lu'= 21
EL. 389.57 ～ 384.57 m　　Pc = 0.20 MPa

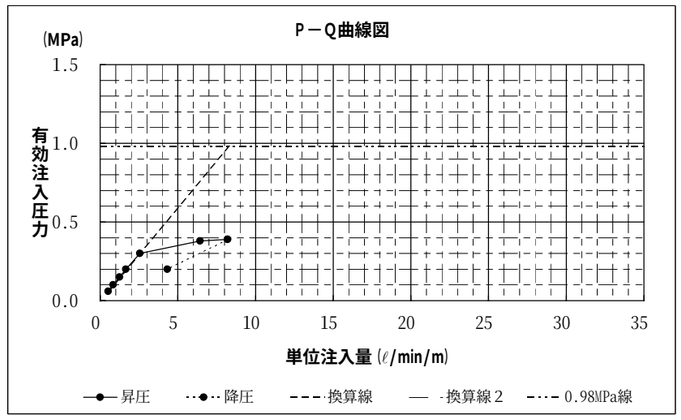
M68孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(2)（圧力センサー方式）



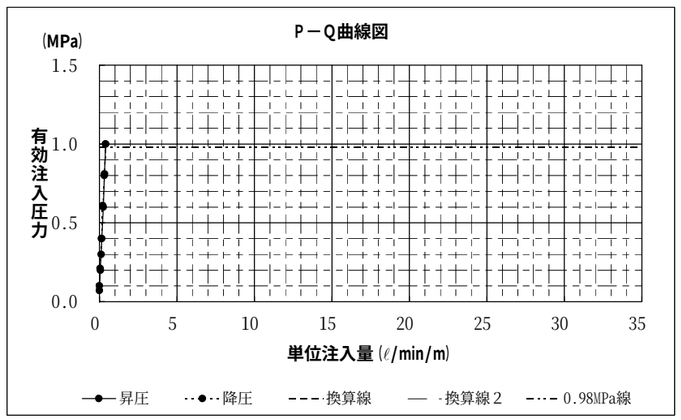
93.00 ～ 95.00 m　　Lu'= 27
EL. 386.57 ～ 384.57 m　　Pc = 0.30 MPa



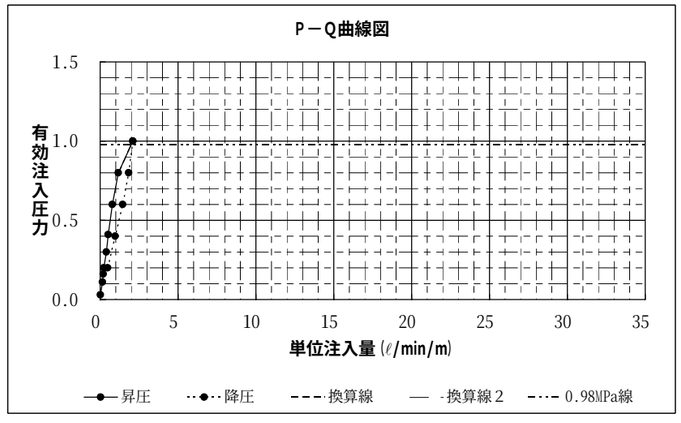
105.00 ～ 110.00 m　　Lu = 1.5
EL. 374.57 ～ 369.57 m　　Pm = 1.01 MPa



95.00 ～ 100.00 m　　Lu'= 8.3
EL. 384.57 ～ 379.57 m　　Pc = 0.30 MPa



110.00 ～ 115.00 m　　Lu = 0.4
EL. 369.57 ～ 364.57 m　　Pm = 1.00 MPa



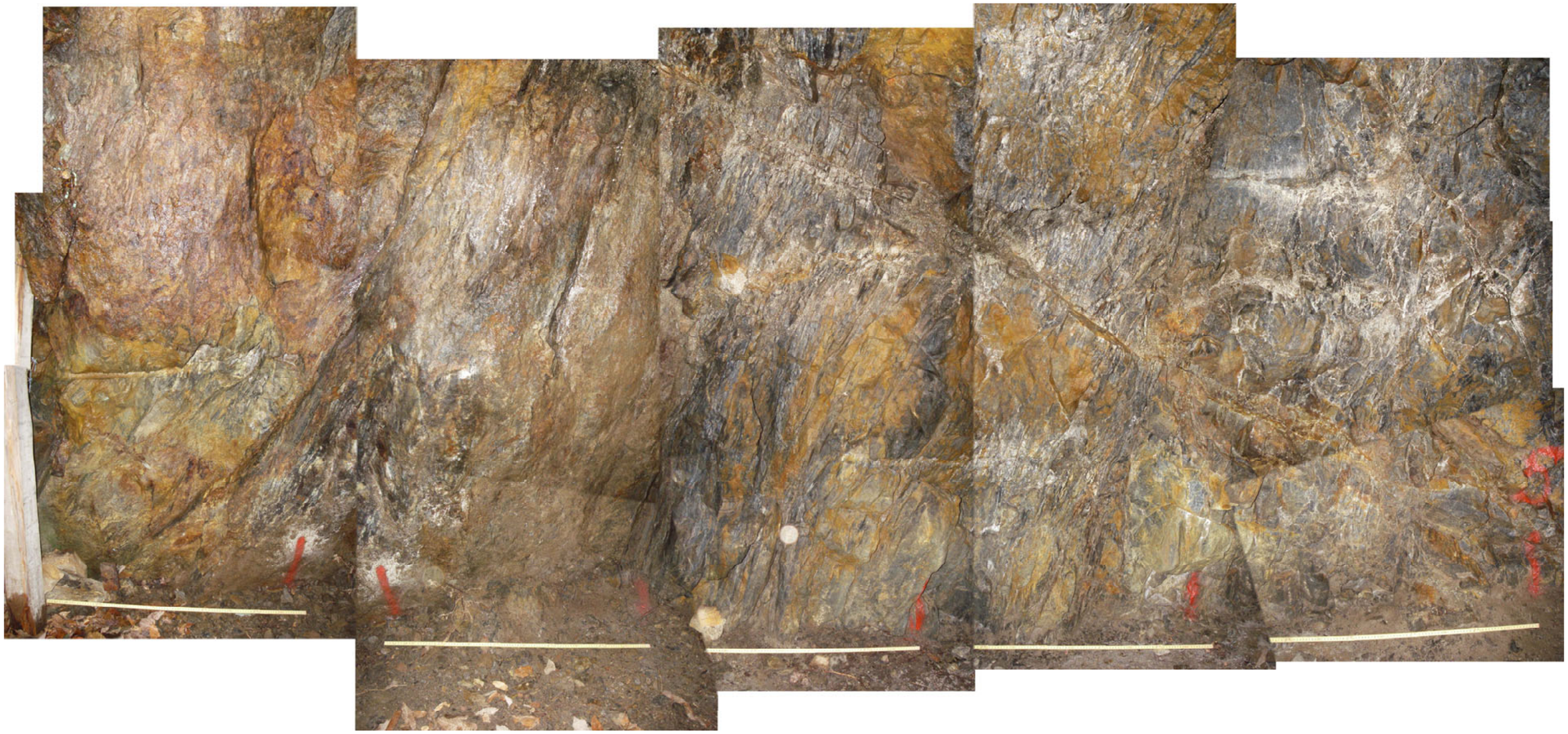
100.00 ～ 105.00 m　　Lu = 2
EL. 379.57 ～ 374.57 m　　Pm = 1.00 MPa

M68孔　Ｐ－Ｑ曲線一覧図(3)（圧力センサー方式）

横坑壁写真(DTL-3)

電源開発横坑　DTL-3

上流壁　0～5m



0m　1m　2m　3m　4m　5m

電源開発横坑　DTL-3

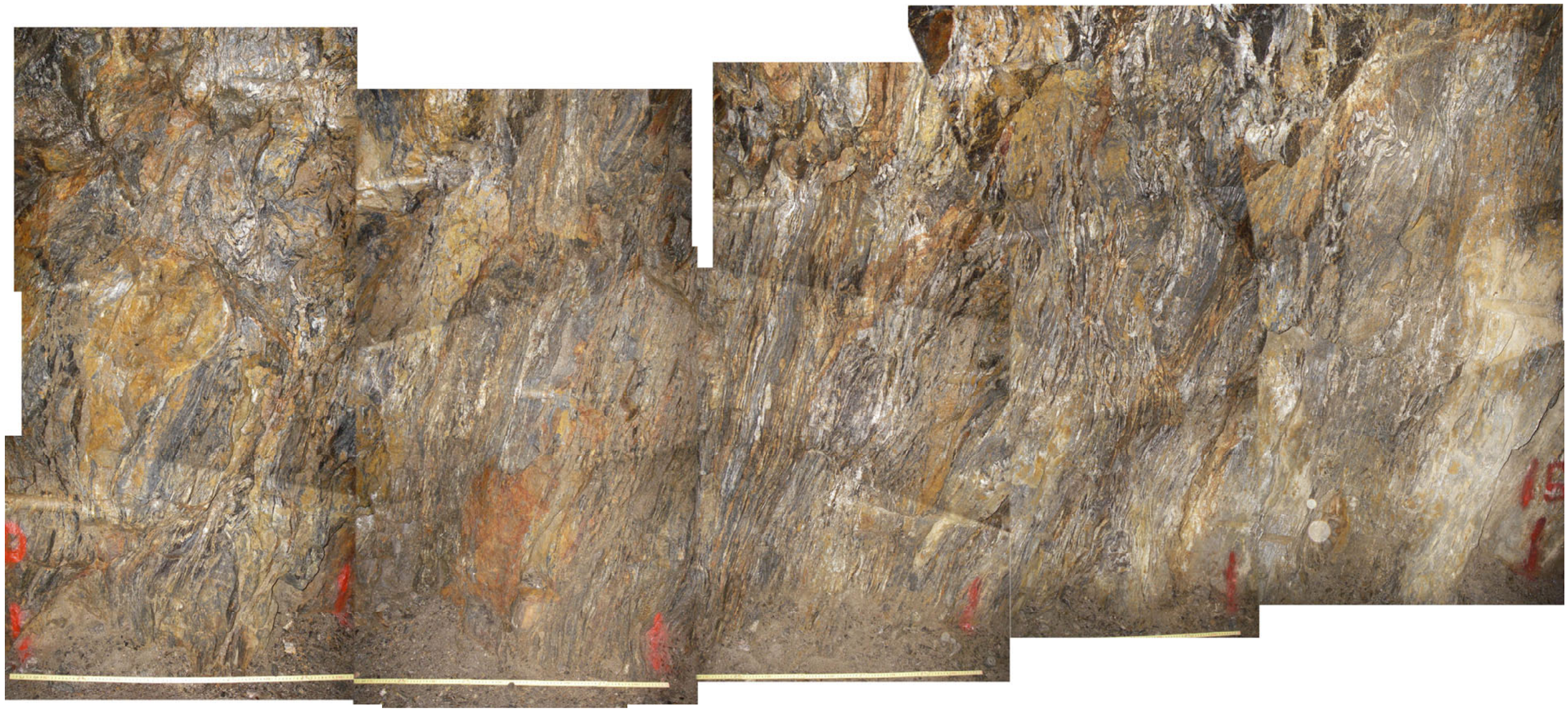
上流壁　5～10m



5m　6m　7m　8m　9m　10m

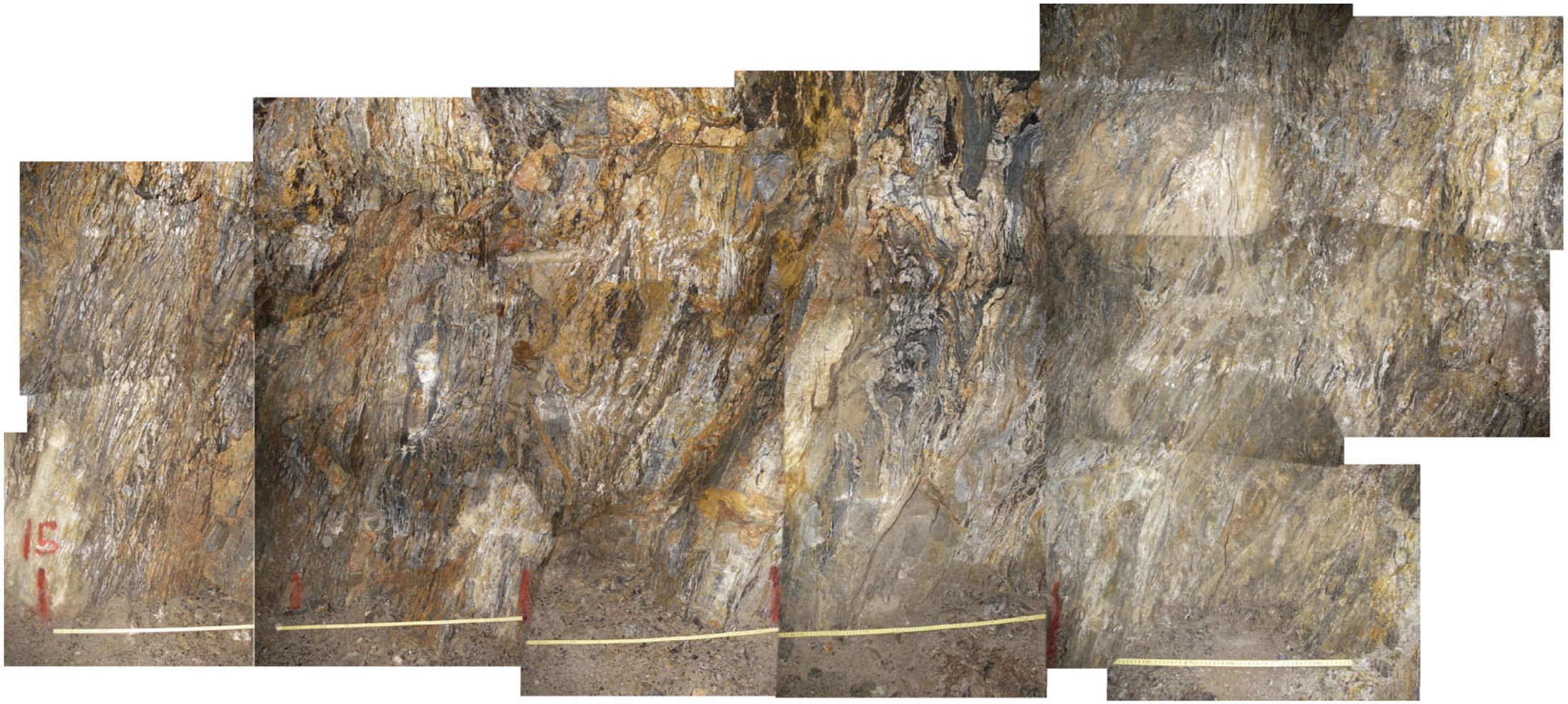
電源開発横坑　DTL-3

上流壁　10～15m



電源開発横坑　DTL-3

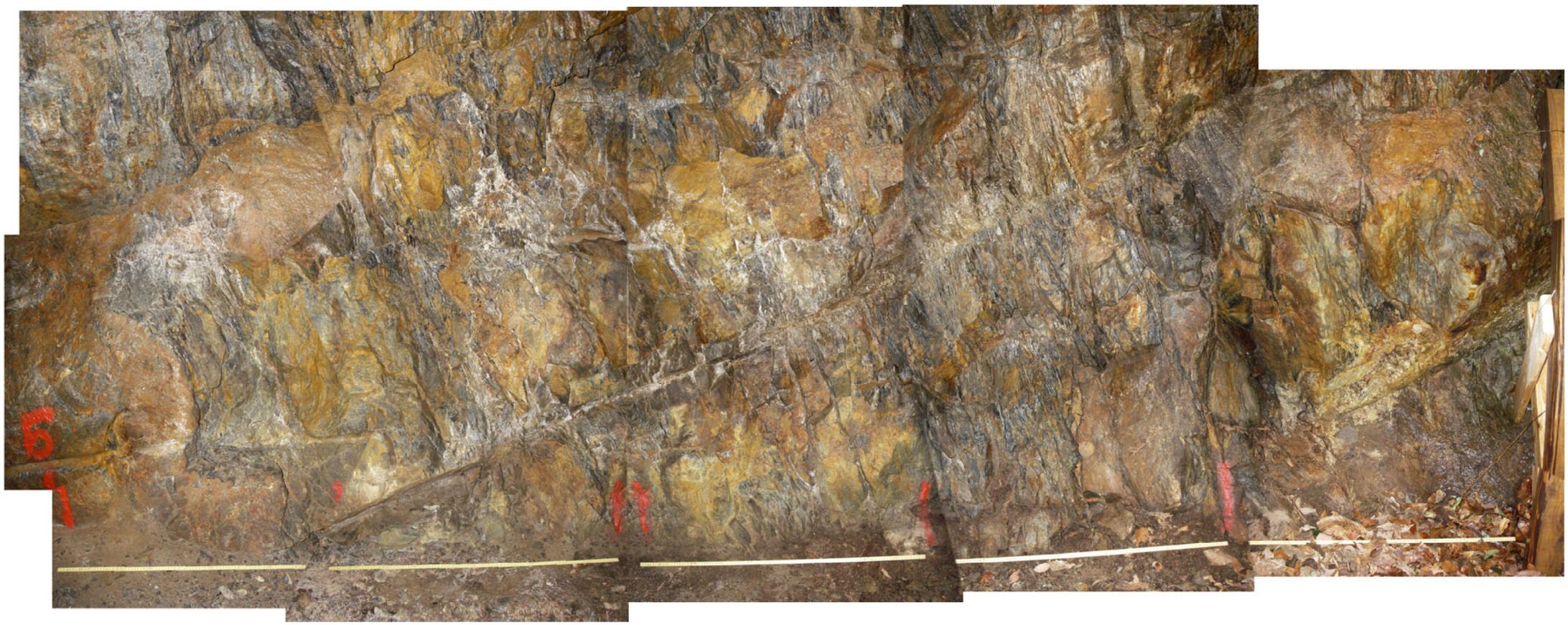
上流壁　15～20m



15m　16m　17m　18m　19m　20m

電源開発横坑　DTL-3

下流壁　0～5m



電源開発横坑　DTL-3

下流壁　5～10m



10m　9m　8m　7m　6m　5m

電源開発横坑　DTL-3

下流壁　10～15m



電源開発横坑　DTL-3

下流壁　15～20m



電源開発横坑　DTL-3

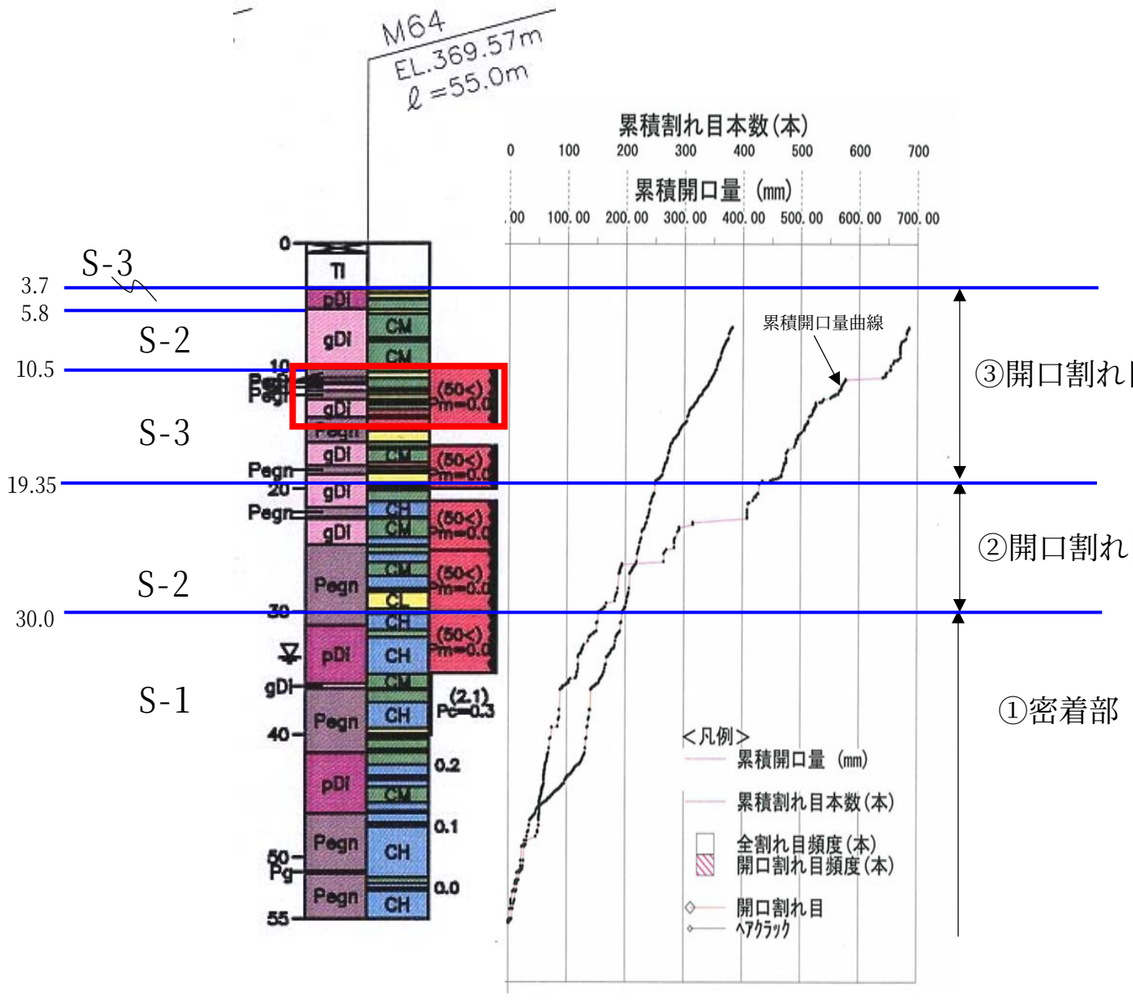
切羽

上流 ←

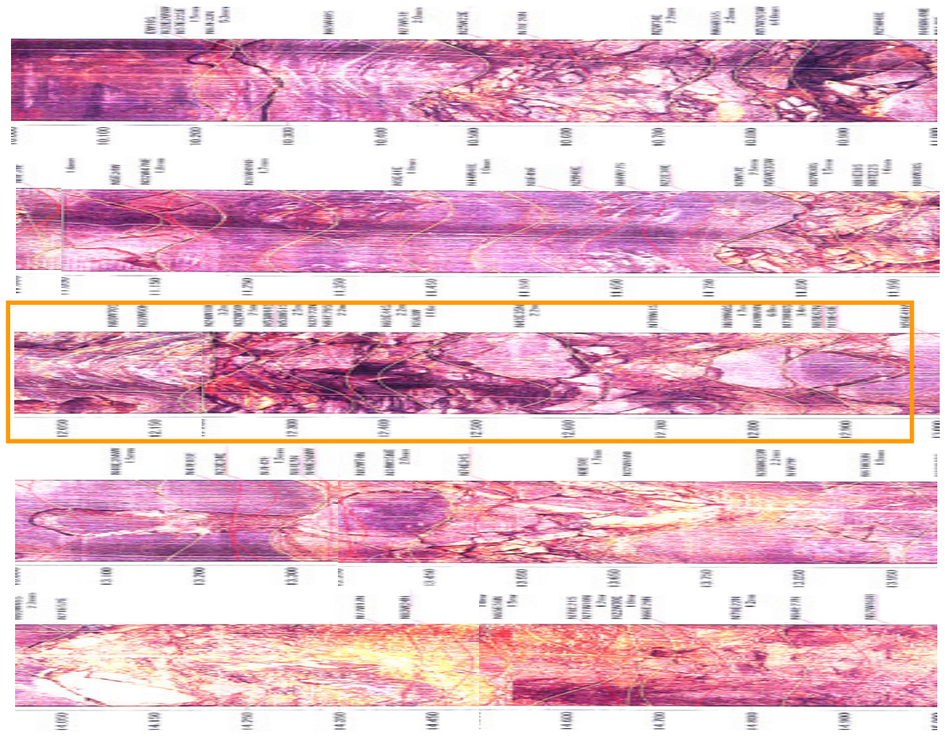


→ 下流

高透水部カルテ

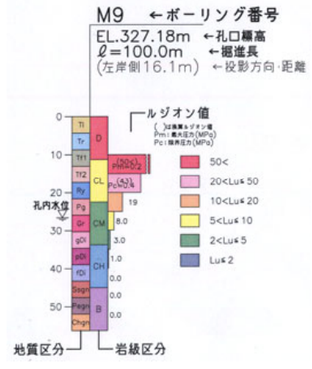


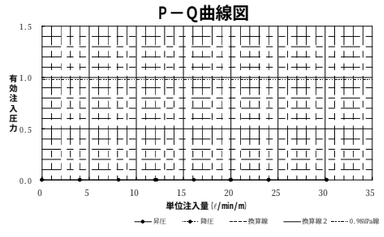




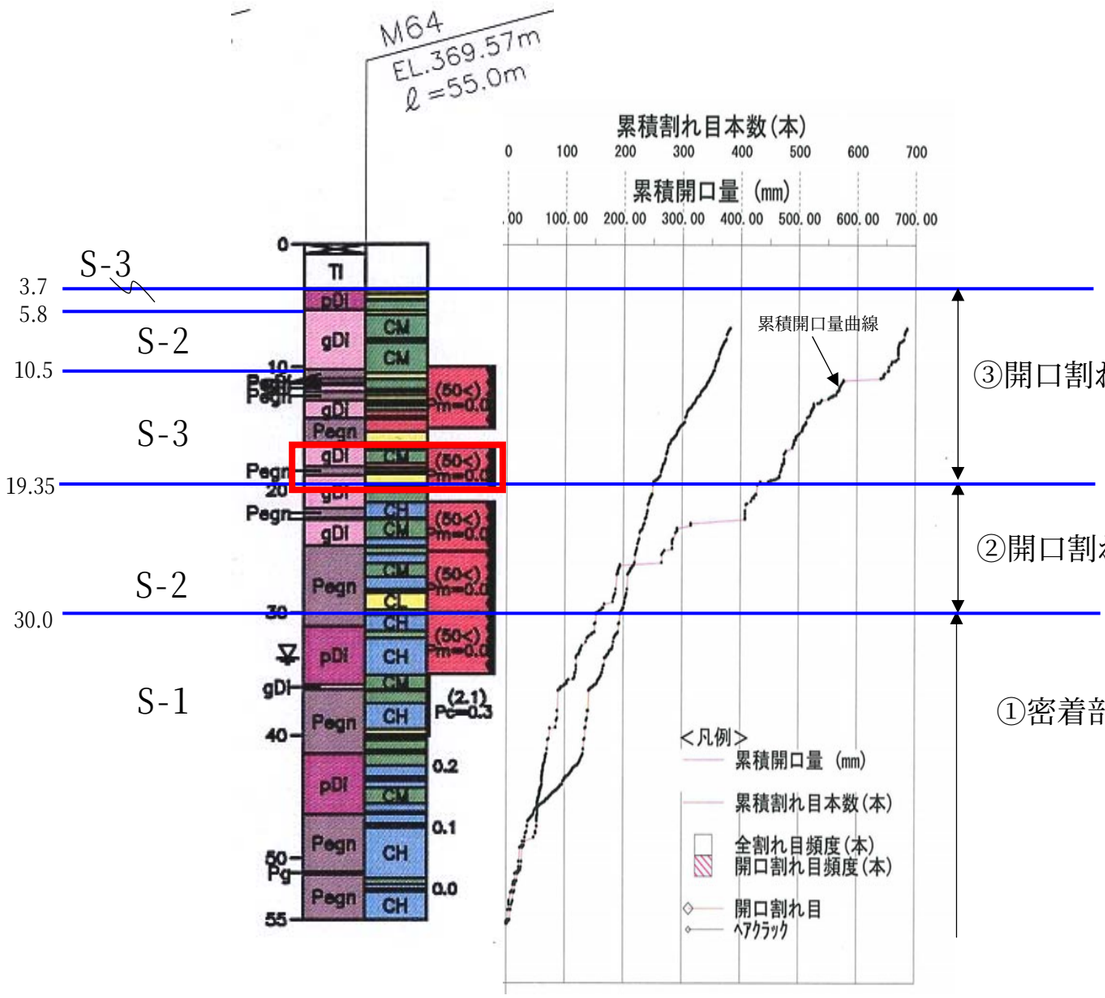
ルジオンテスト実施箇所

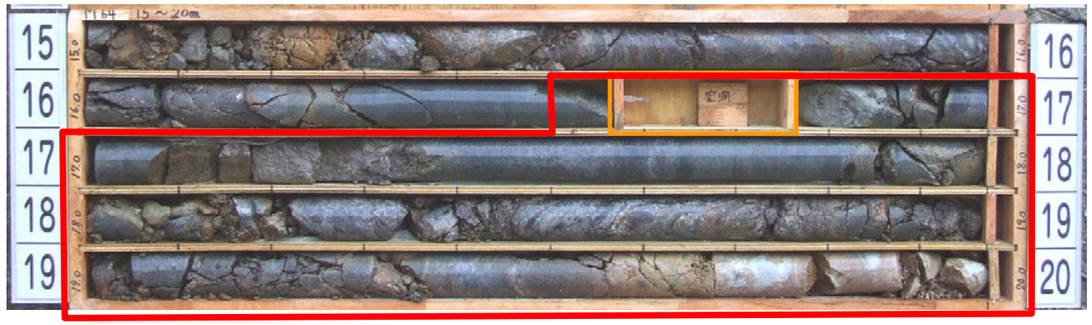
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

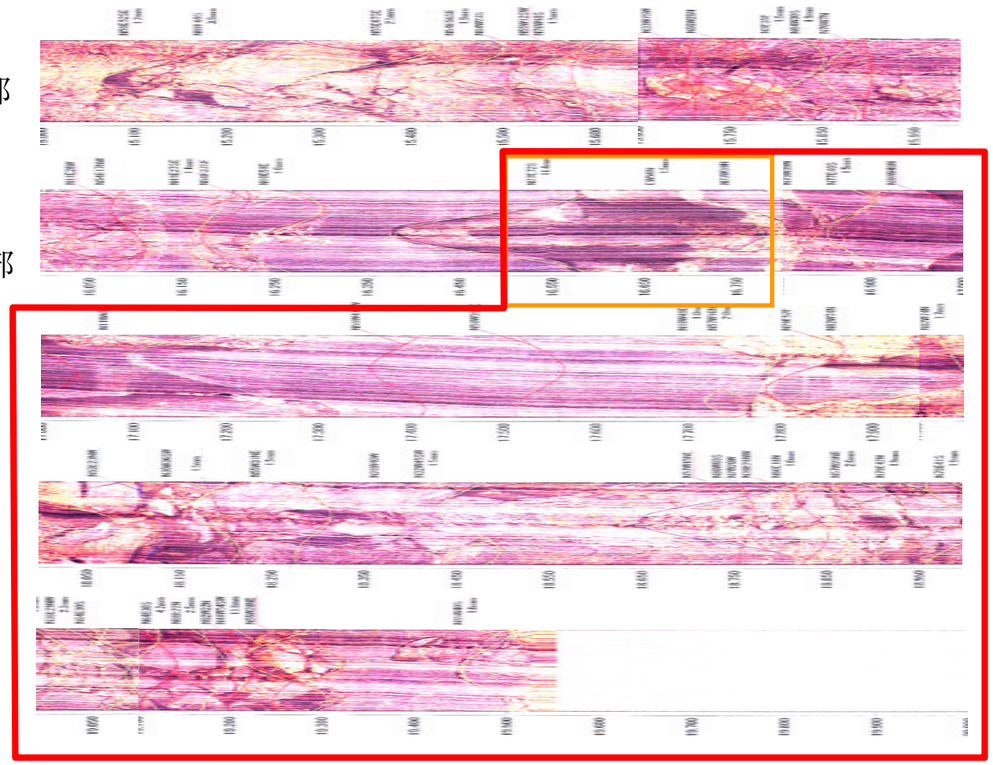




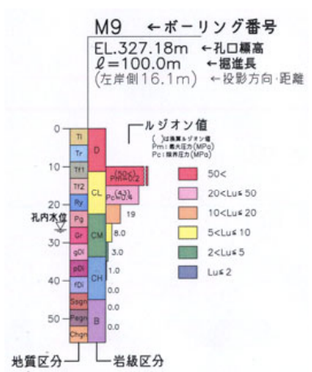
孔名：M64 孔
深度：10-15m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.00MPa

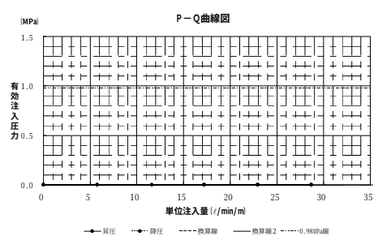




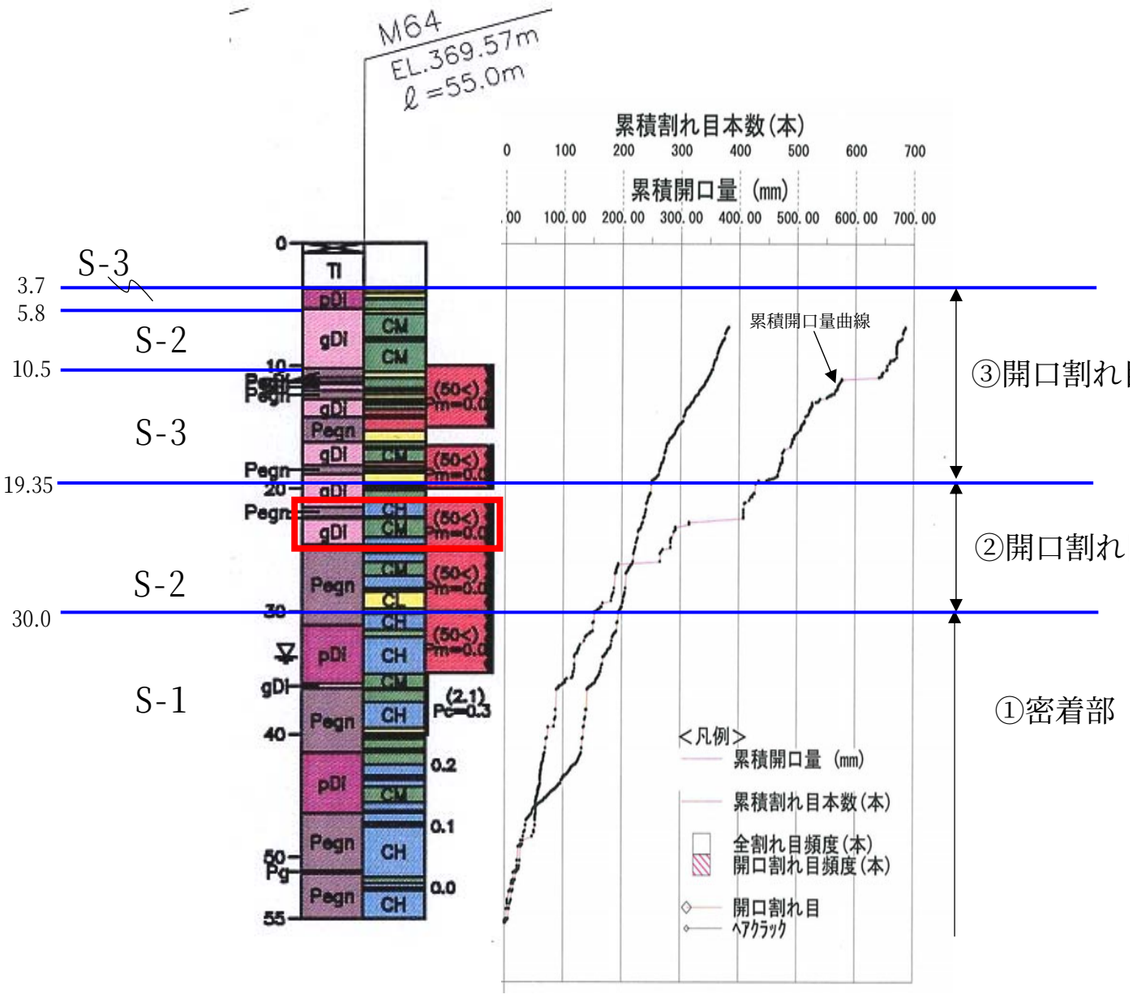


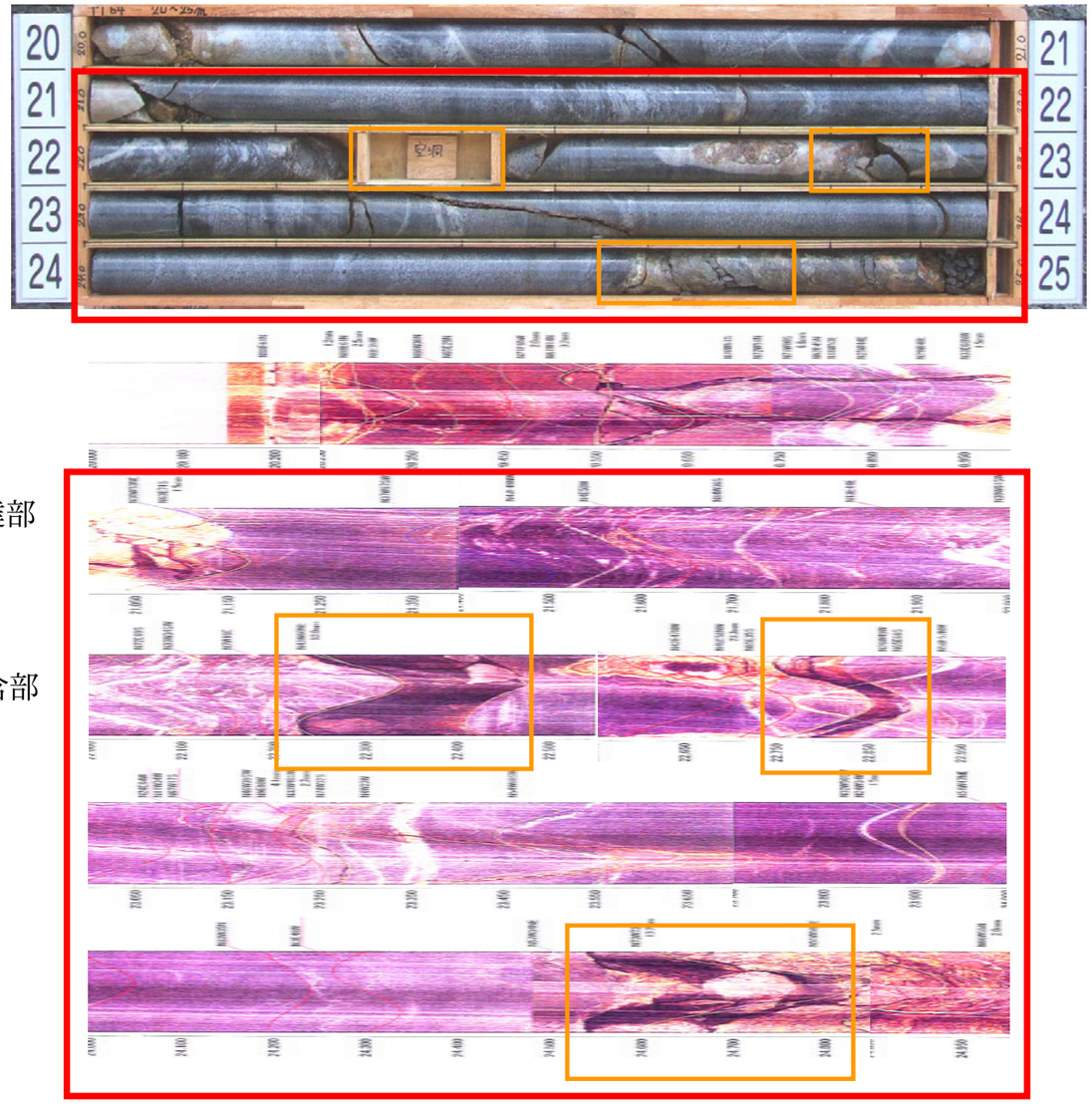
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



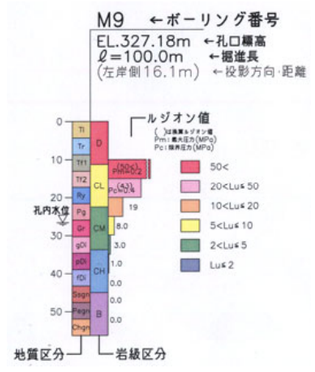


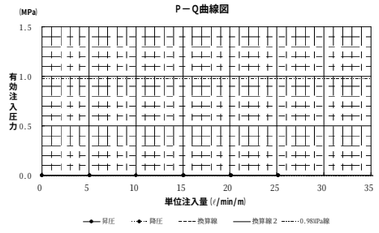
孔名：M64 孔
深度：16.5-20m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.00MPa





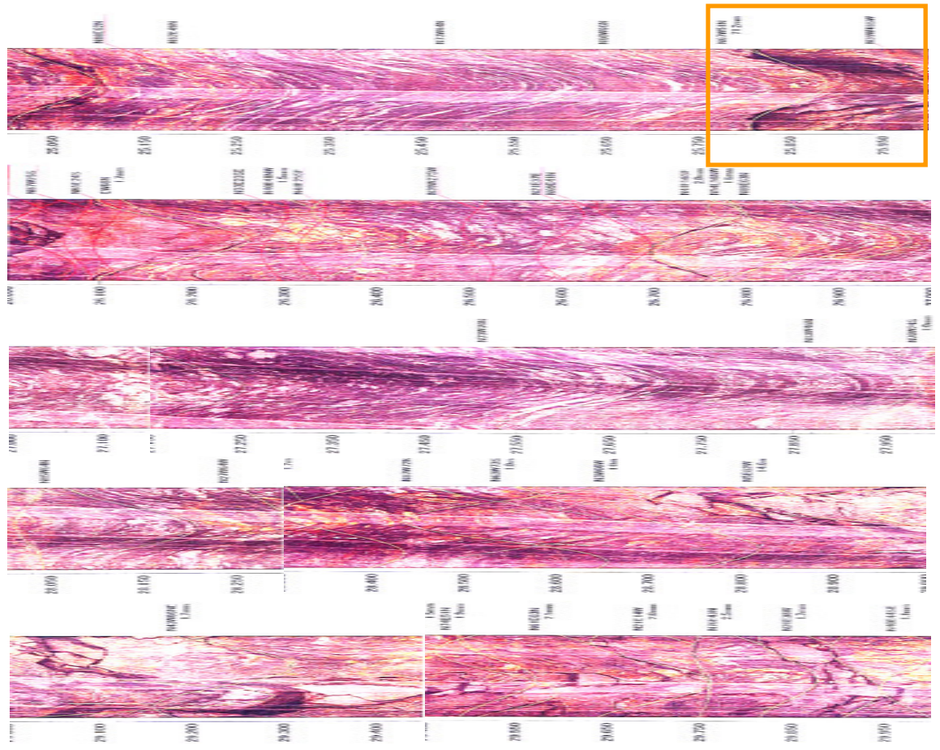
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



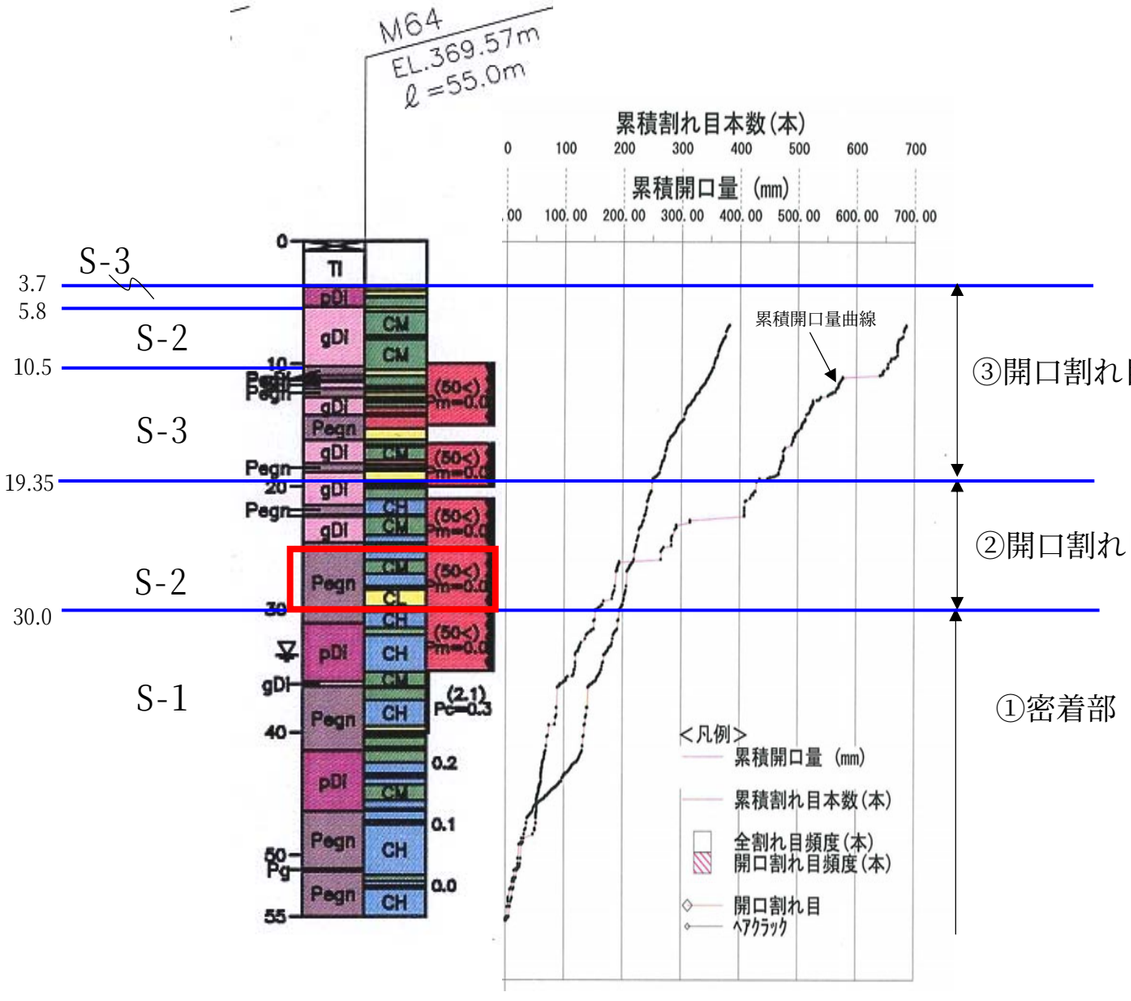


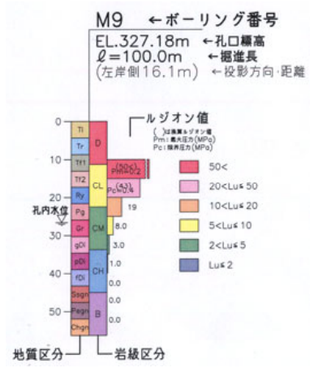
孔名：M64 孔
深度：21-25m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CH、CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.00MPa

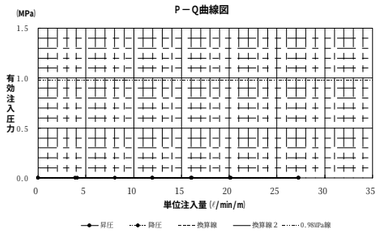




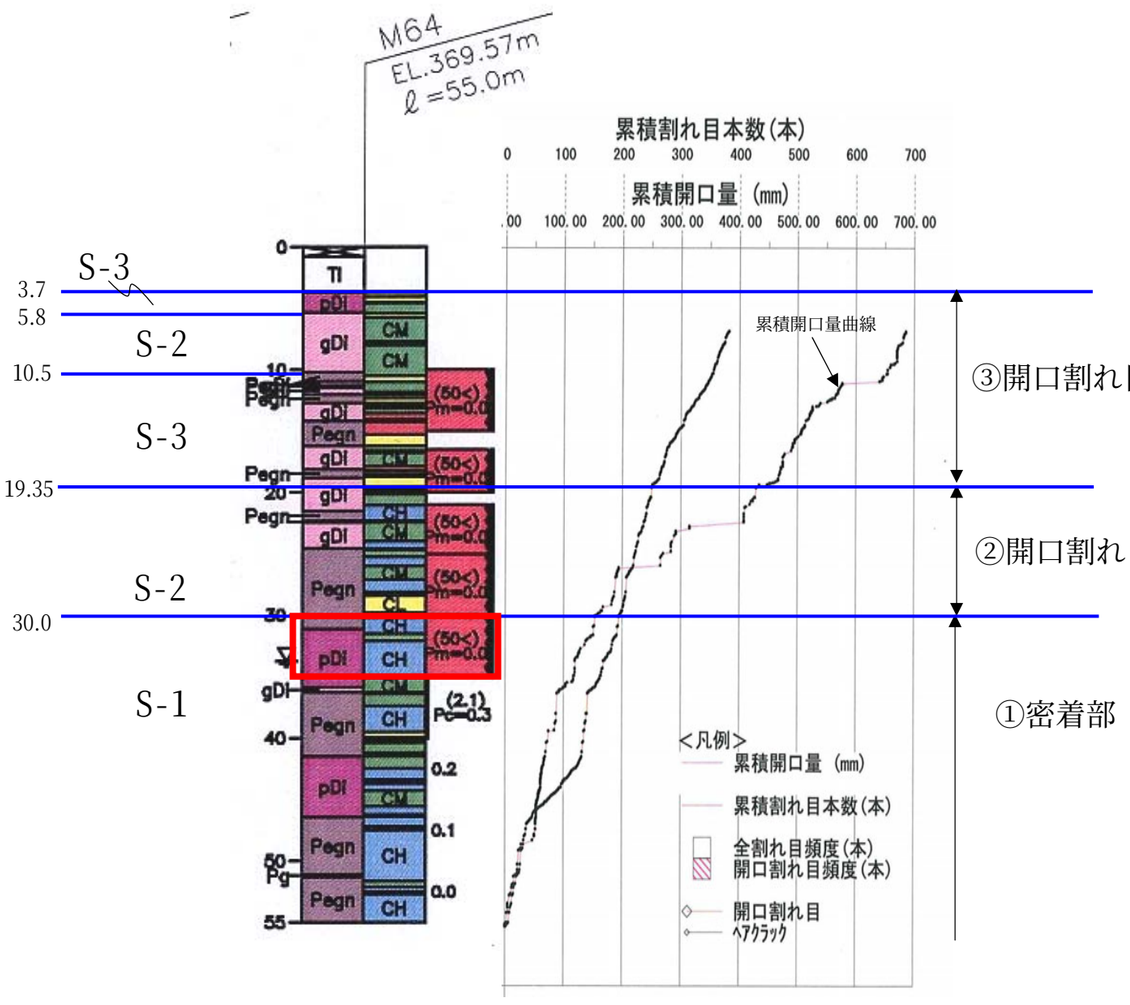
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



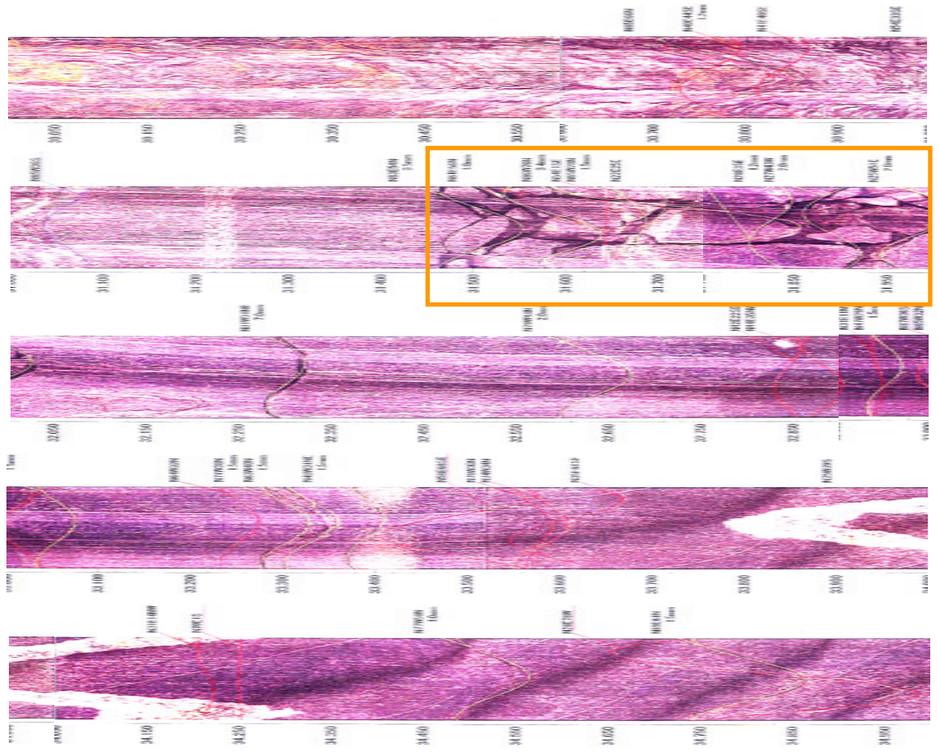




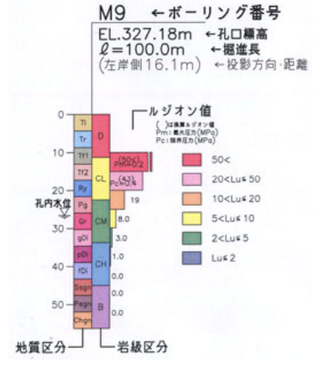
孔名：M64 孔
深度：25-30m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CH、CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.00MPa

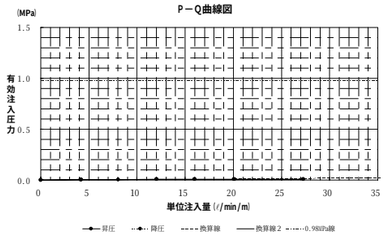




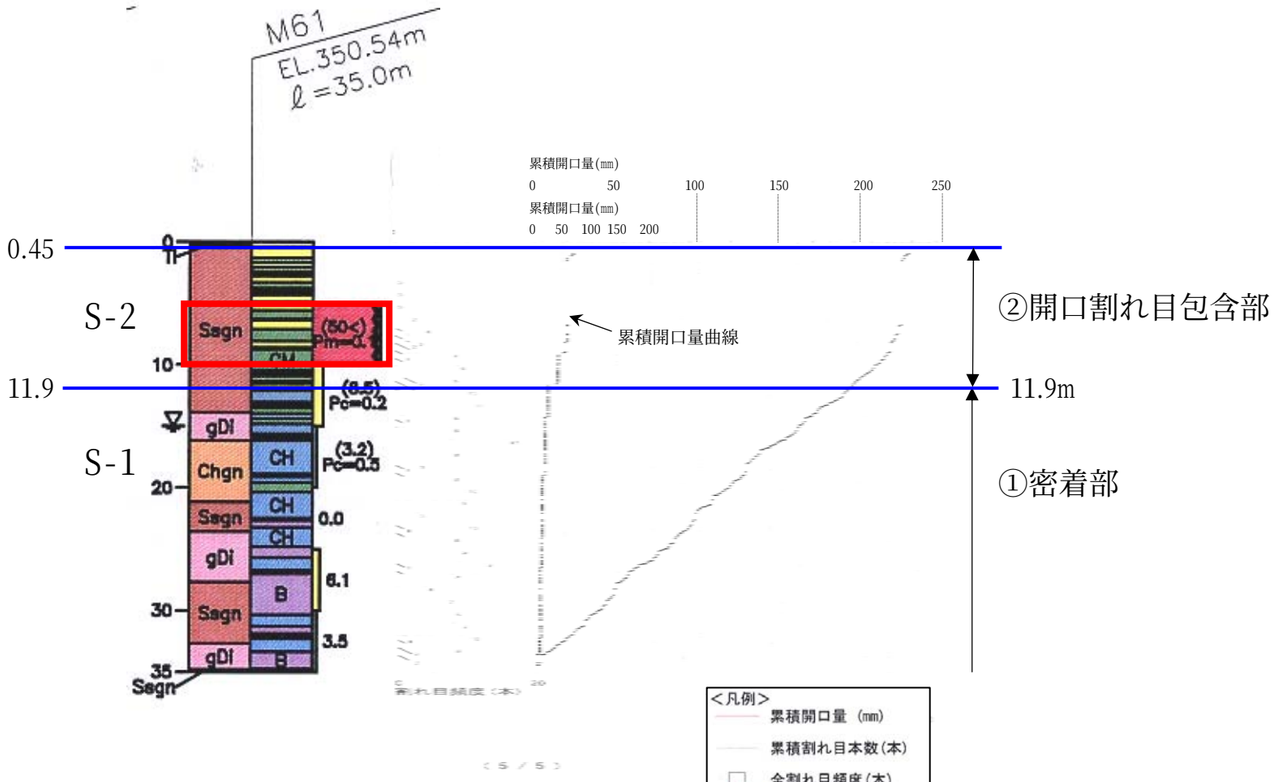


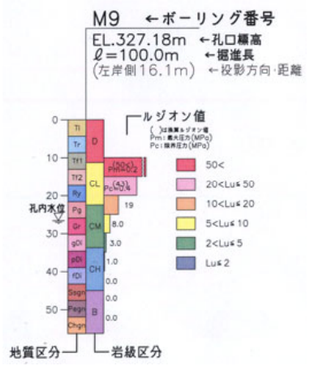
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



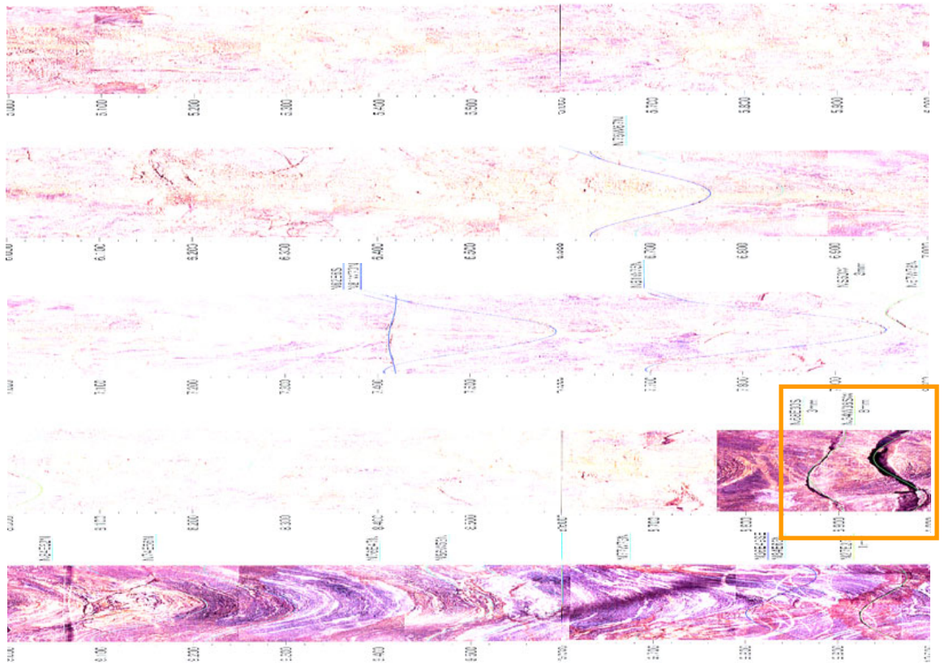


孔名：M64 孔
深度：30-35m
岩種：斑状閃緑岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.01MPa

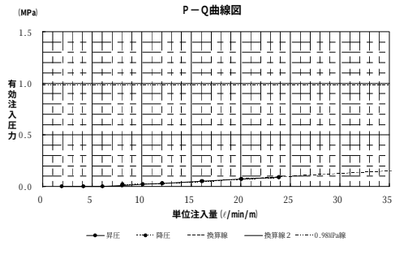




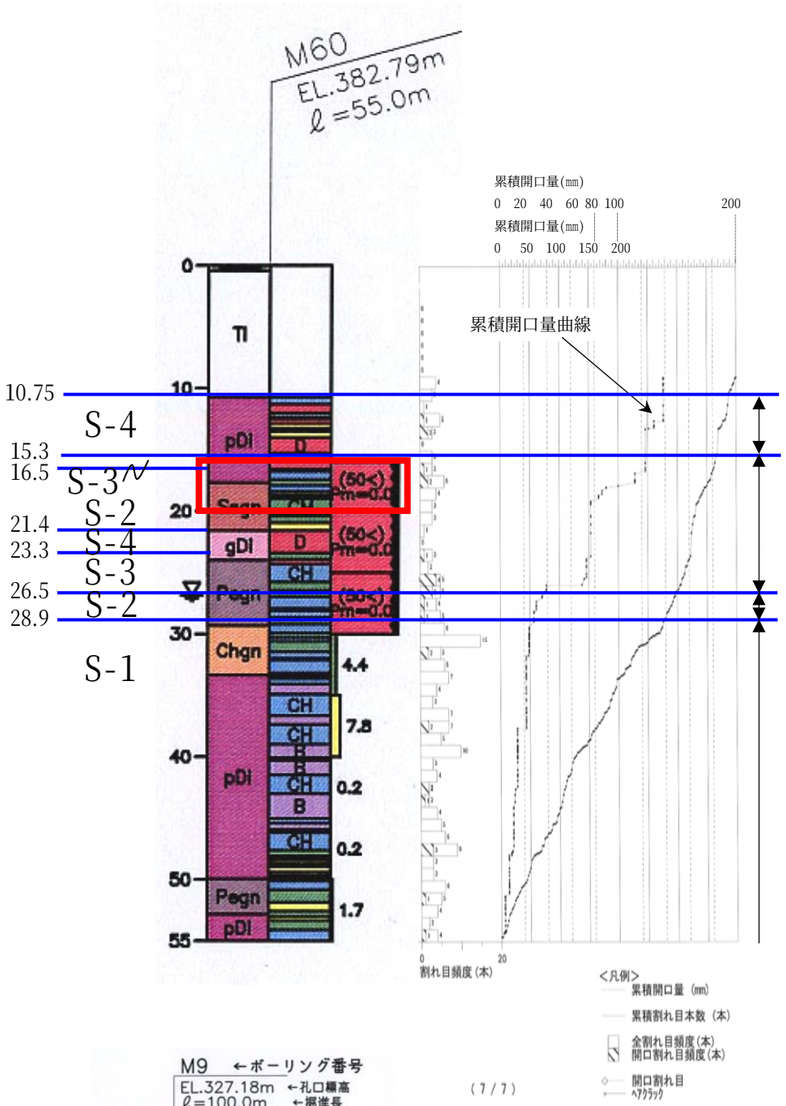


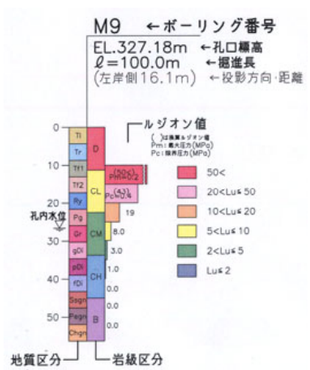


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

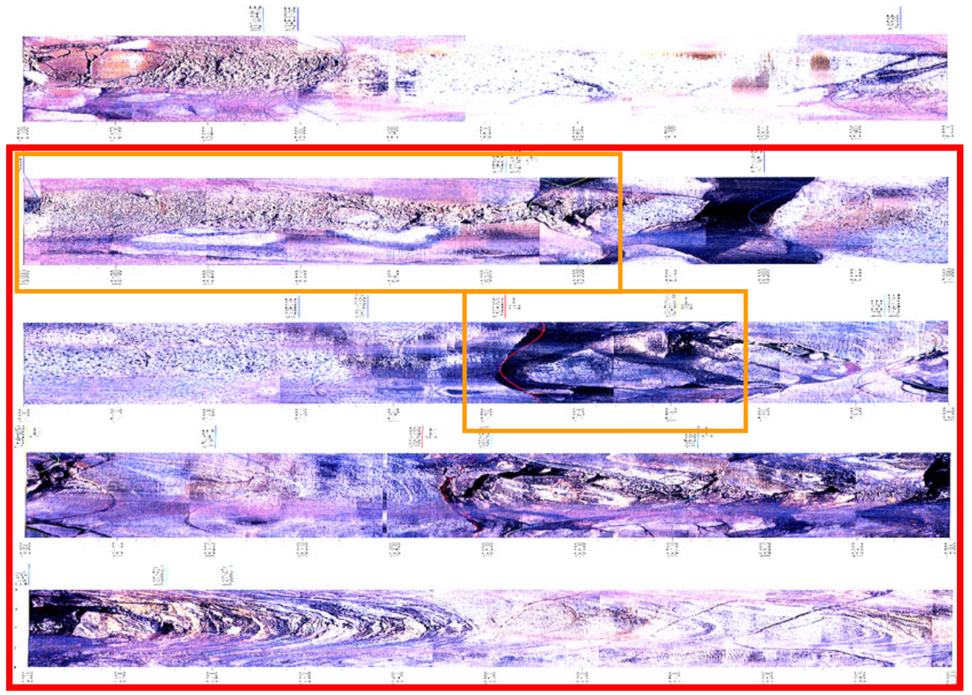


孔名：M61 孔
深度：5-10m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CM,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.09MPa

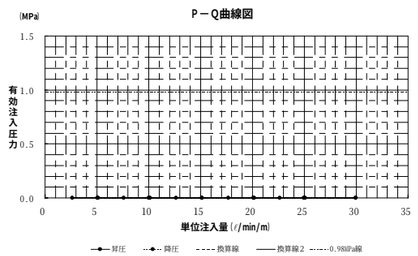




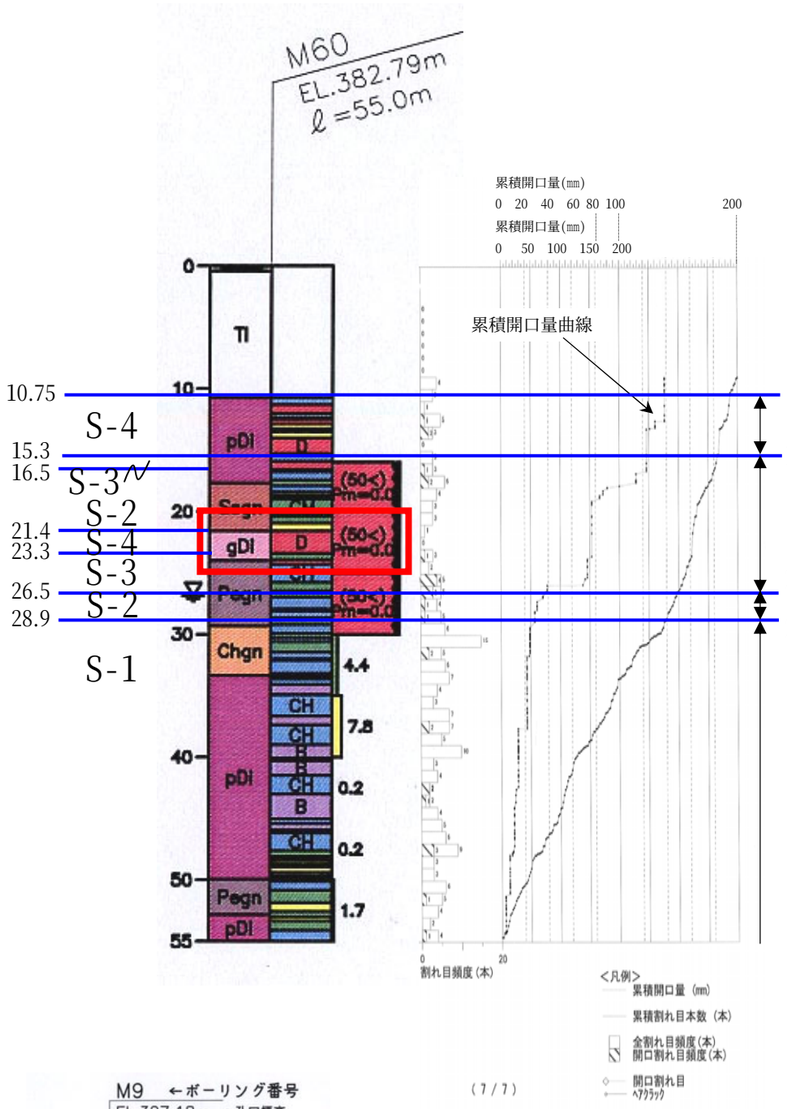


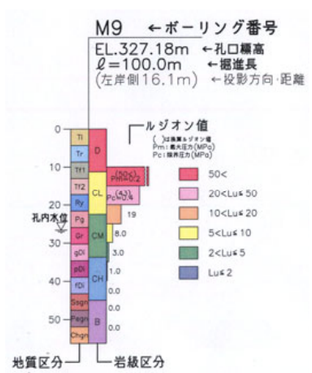


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



孔名：M60 孔
深度：16-20m
岩種：斑状閃緑岩,砂質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.00MPa





④開口＋風化部

15.3m

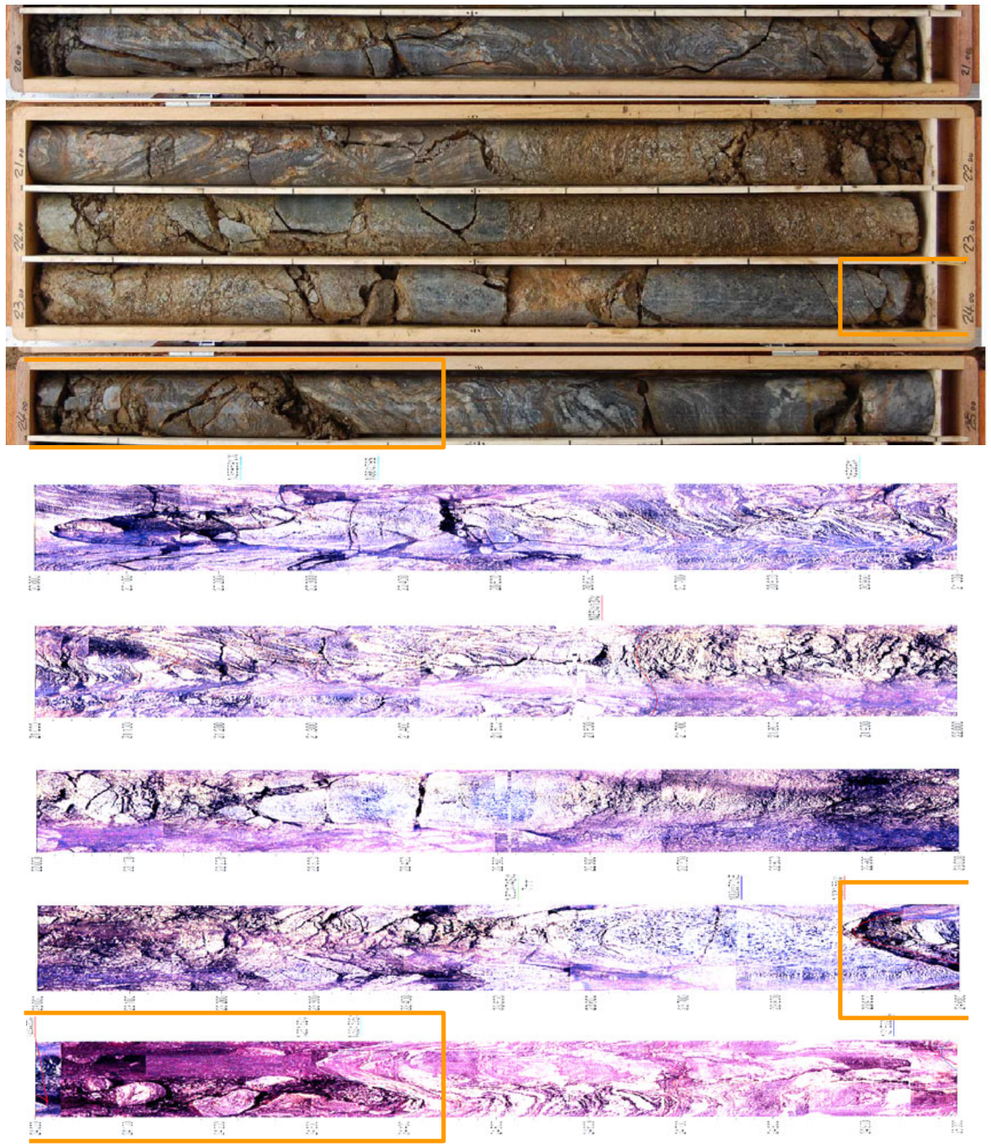
③開口割れ目発達部

26.5m

②開口割れ目包含部

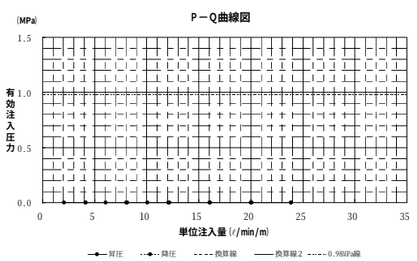
28.9m

①密着部

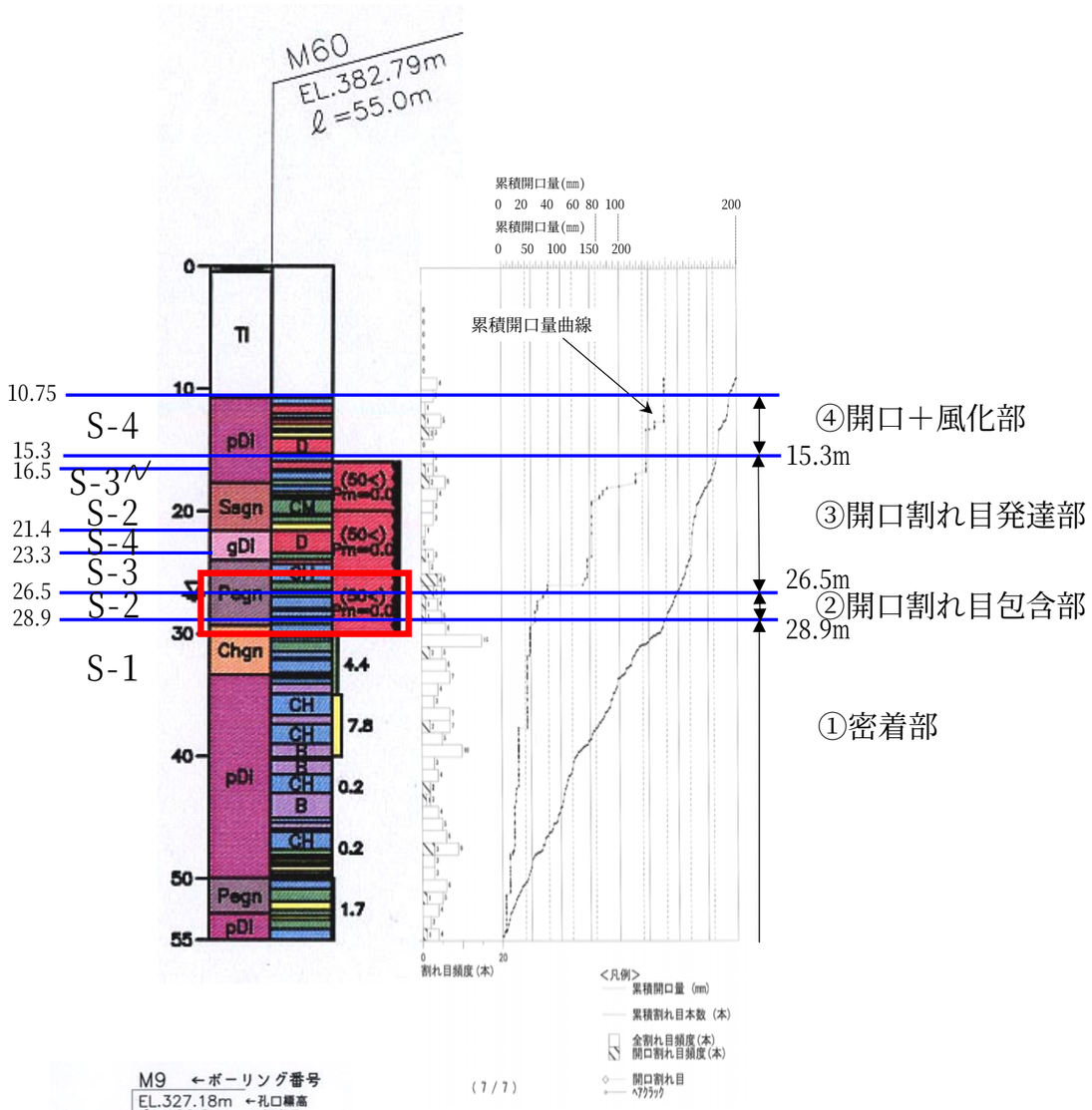


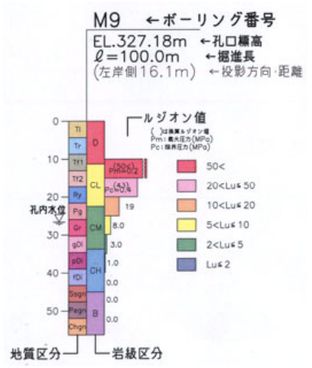
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

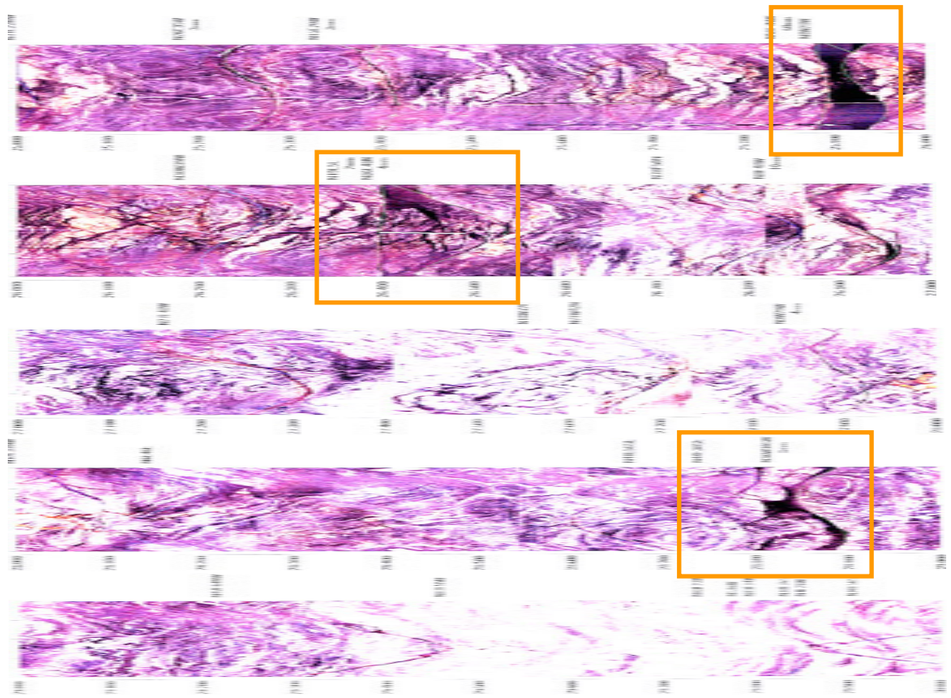


孔名：M60 孔
深度：20-25m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：D 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu’=50<　Pm=0.00MPa

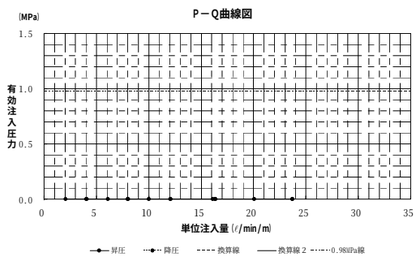




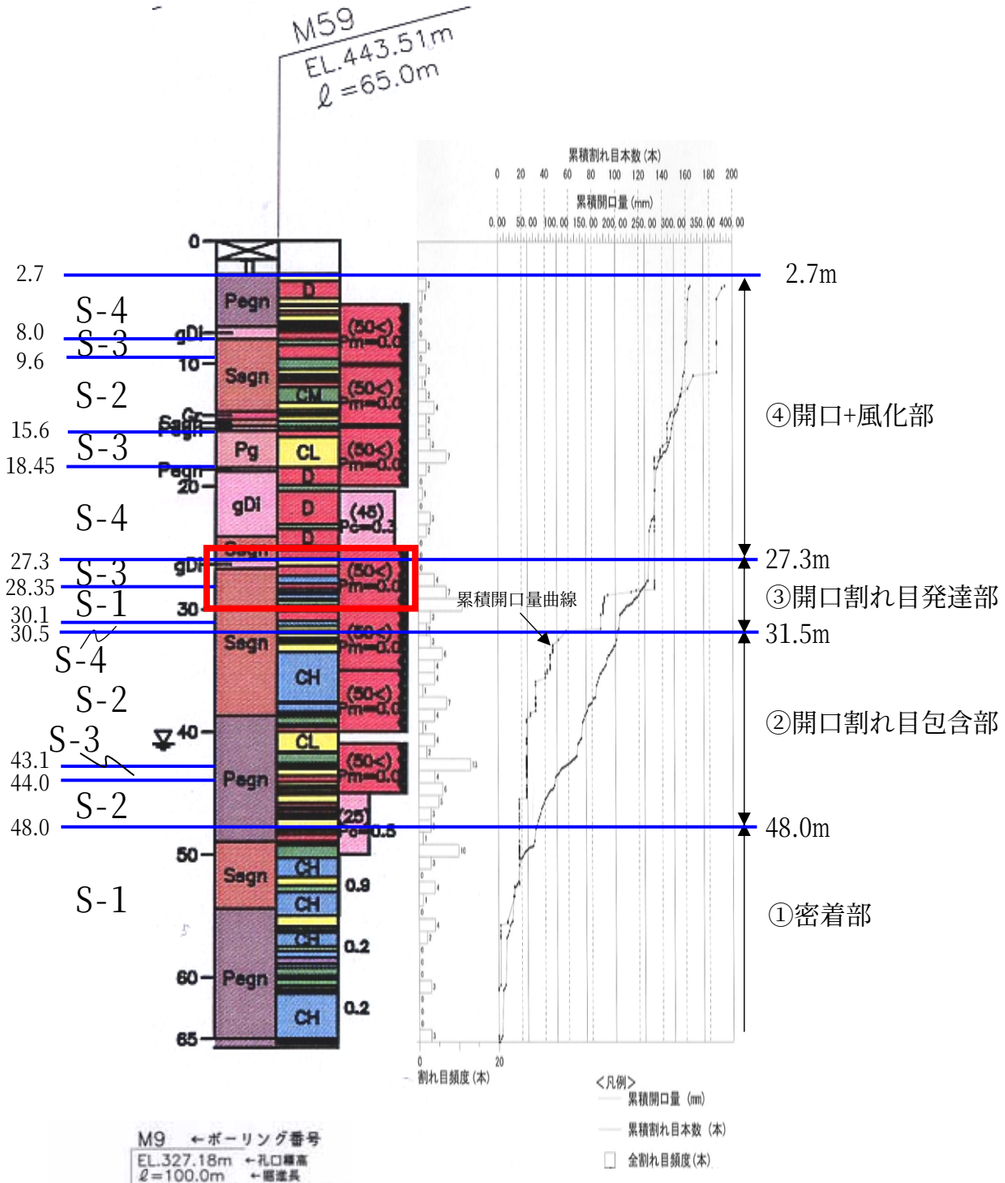


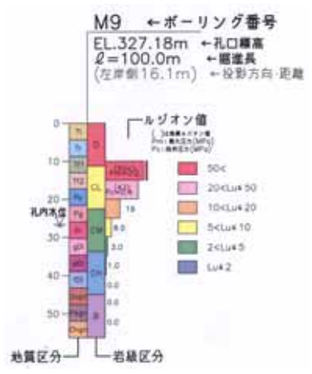


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



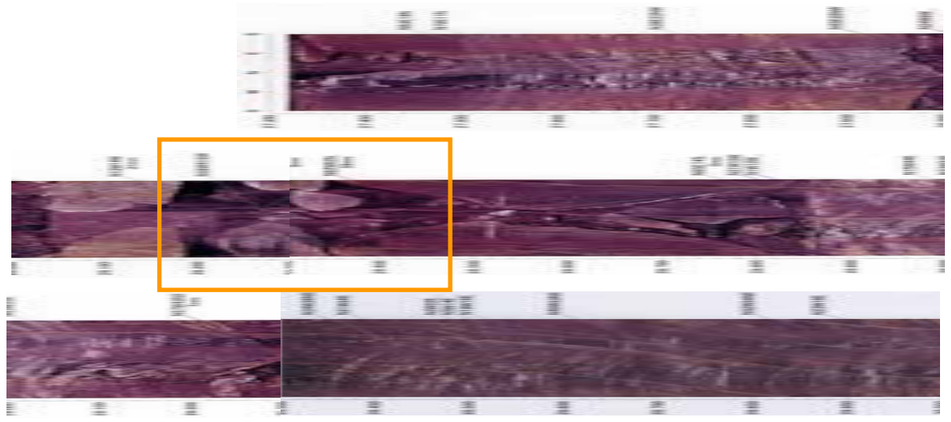
孔名：M60 孔
深度：25-30m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.00MPa



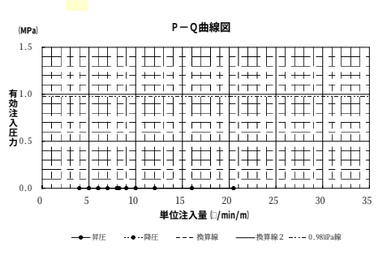




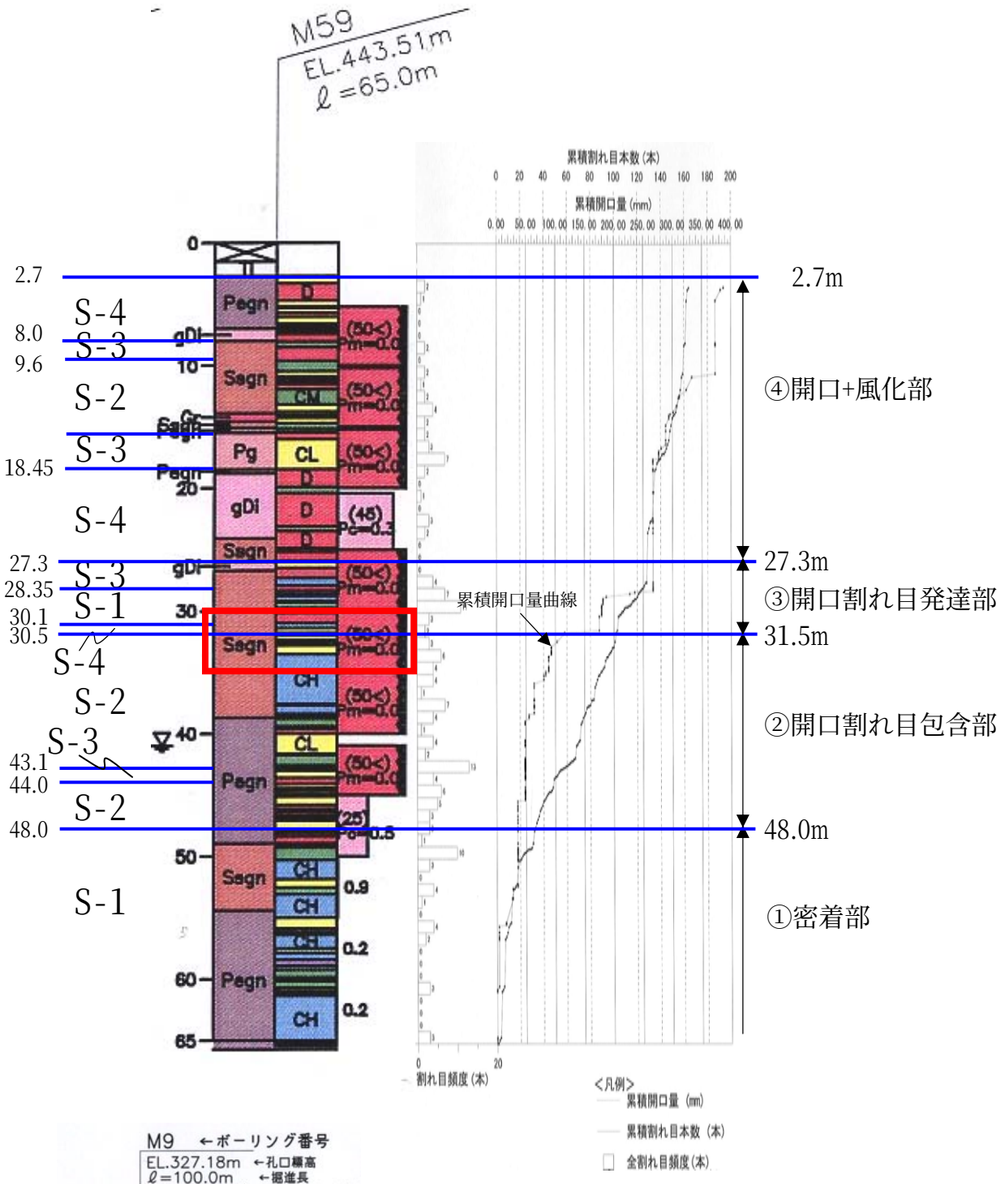
25-27.3m　ボアホールデータなし

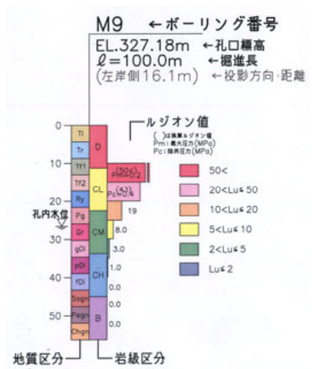


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

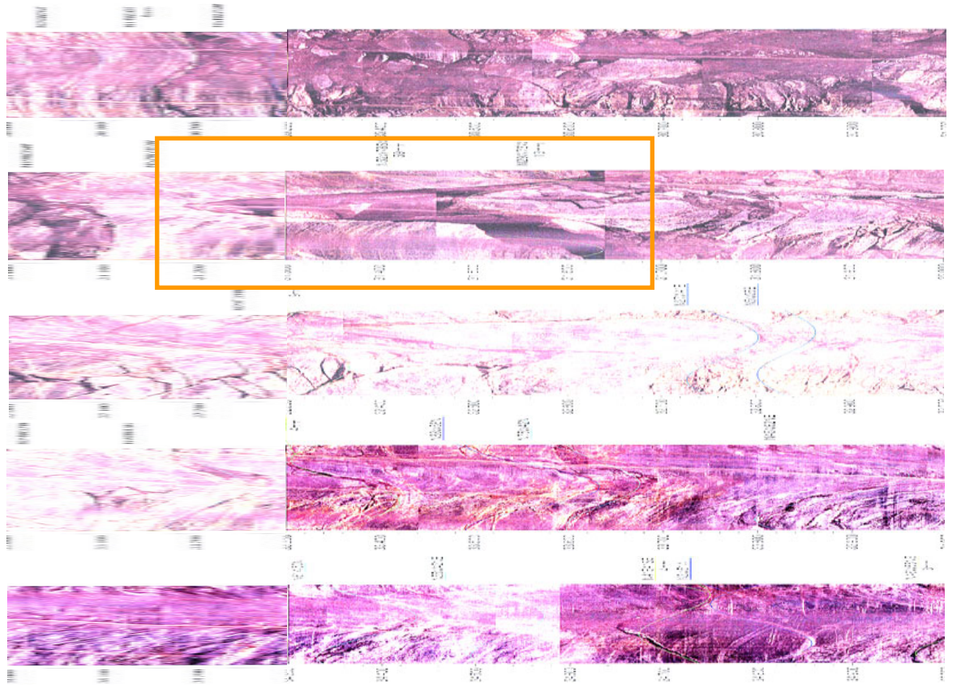


孔名：M59 孔
深度：25-30m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH,CL,D 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.00MPa

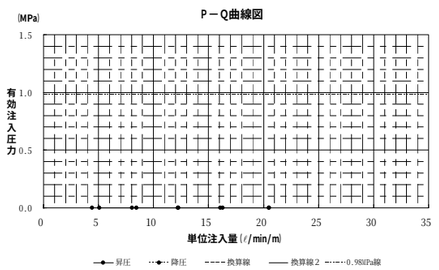




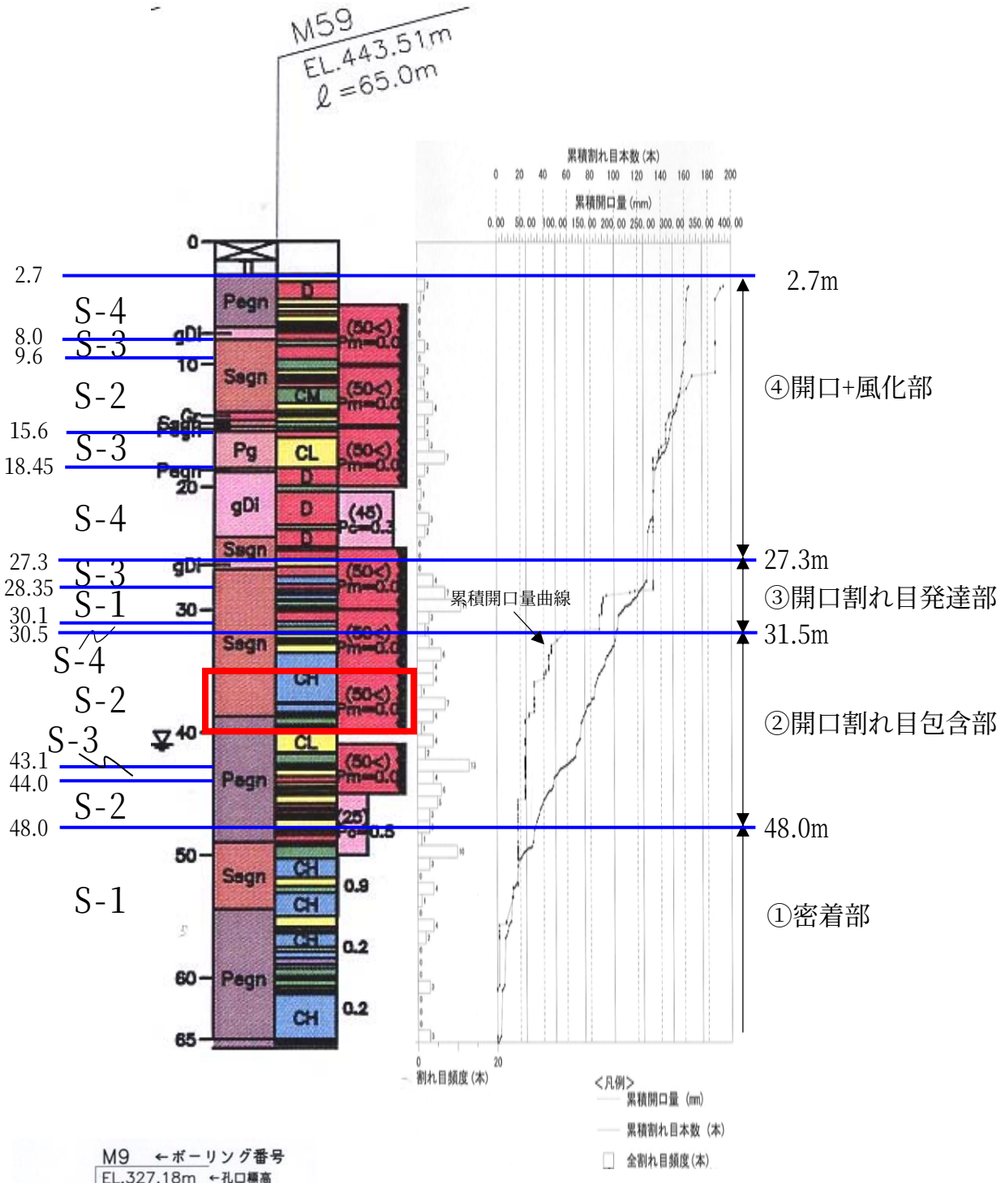


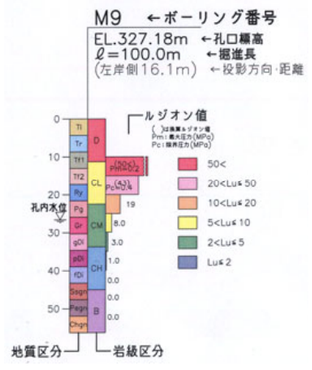


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

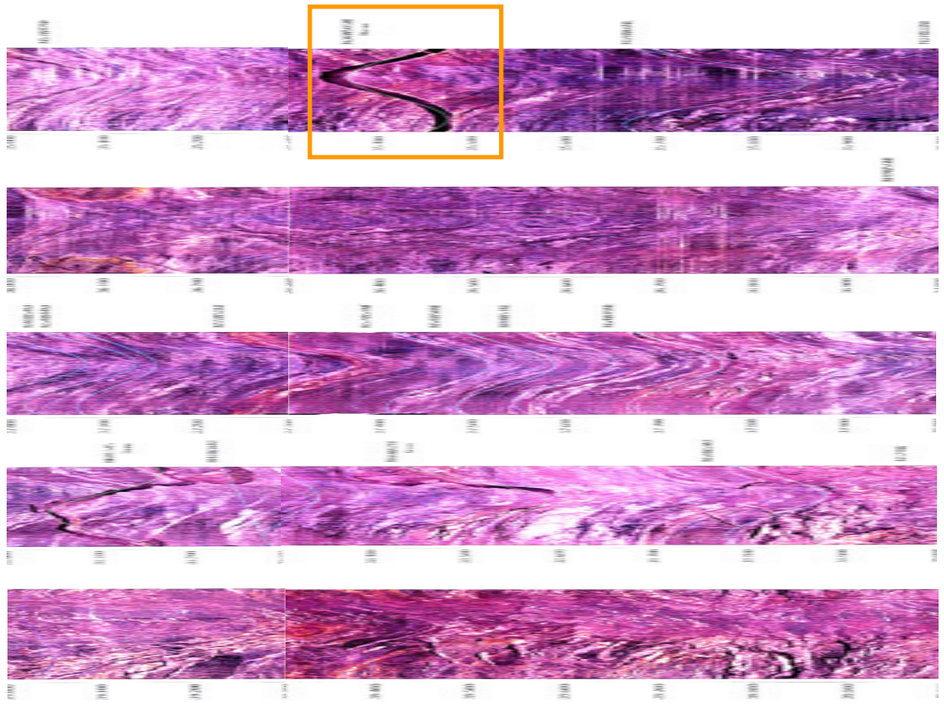


孔名：M59 孔
深度：30-35m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH,CL,D 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.00MPa

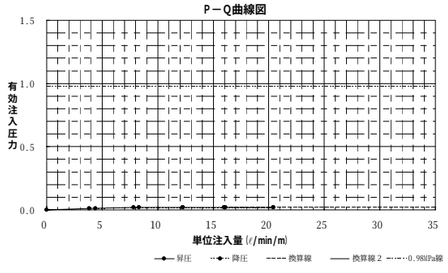




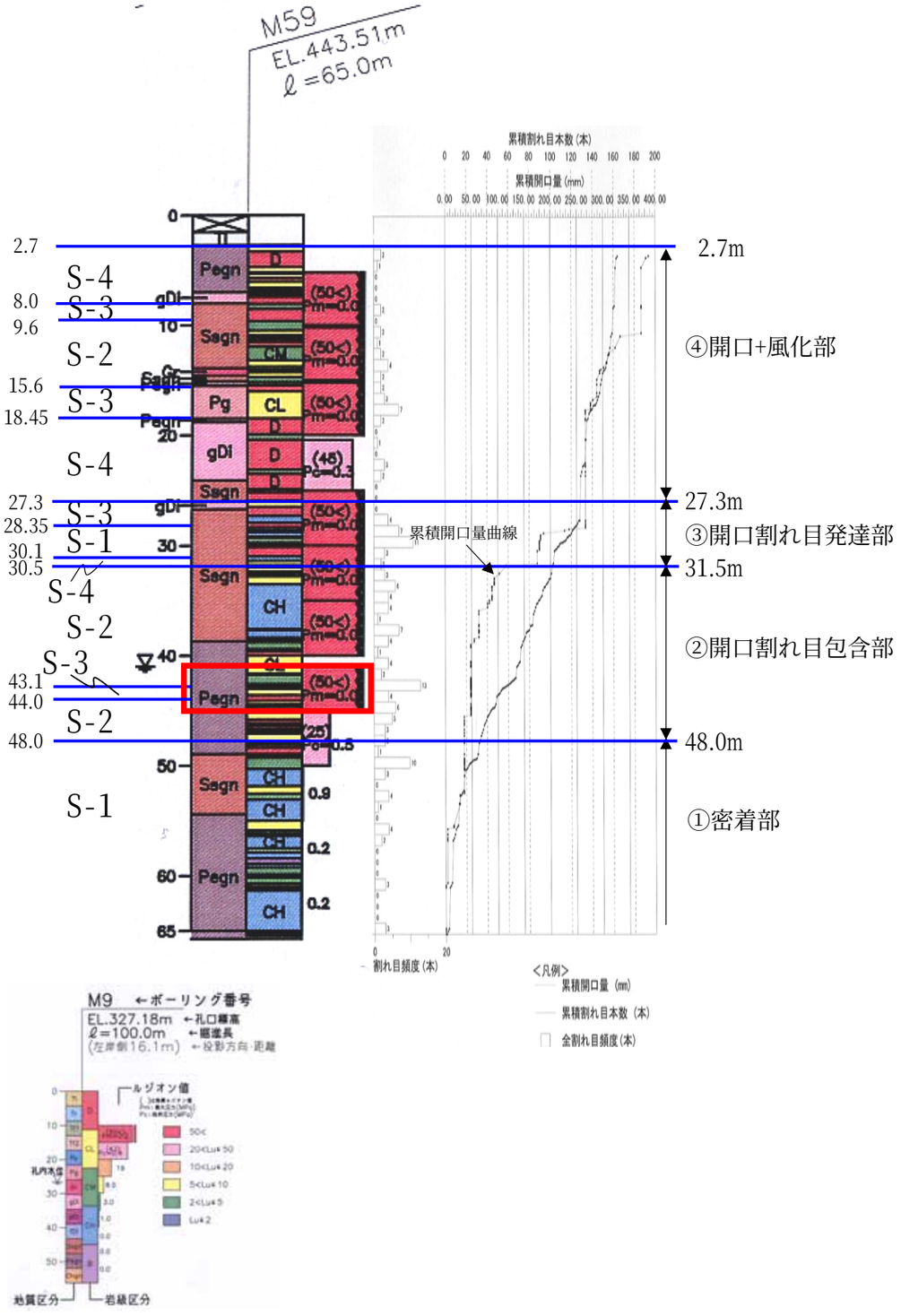




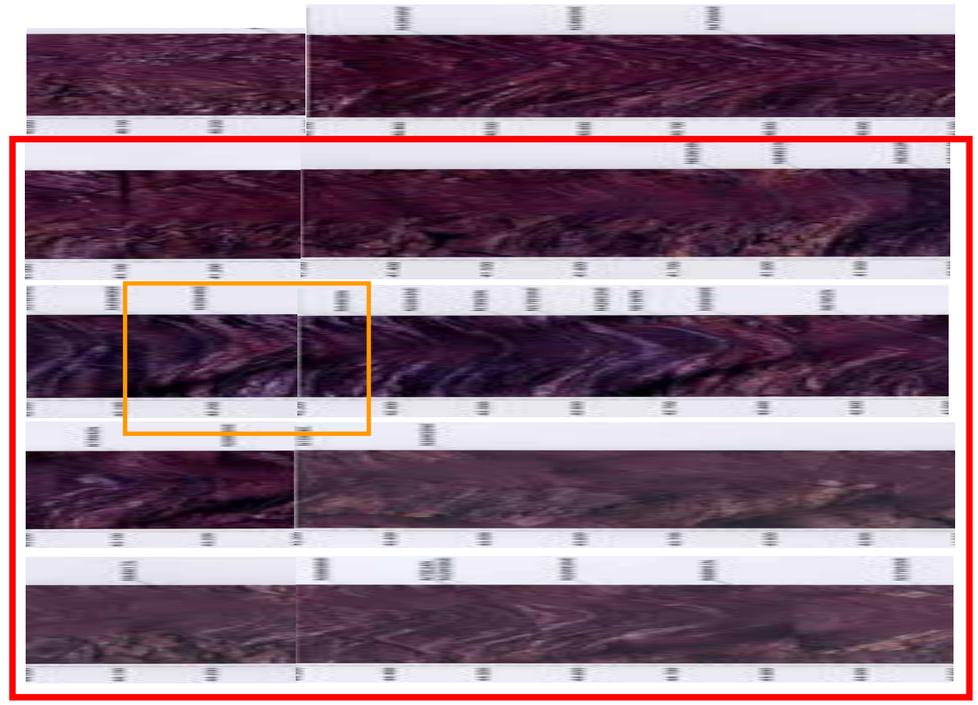
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



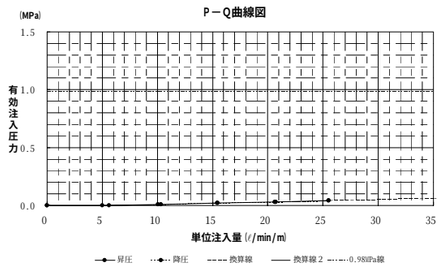
孔名：M59 孔
深度：35-40m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.02MPa



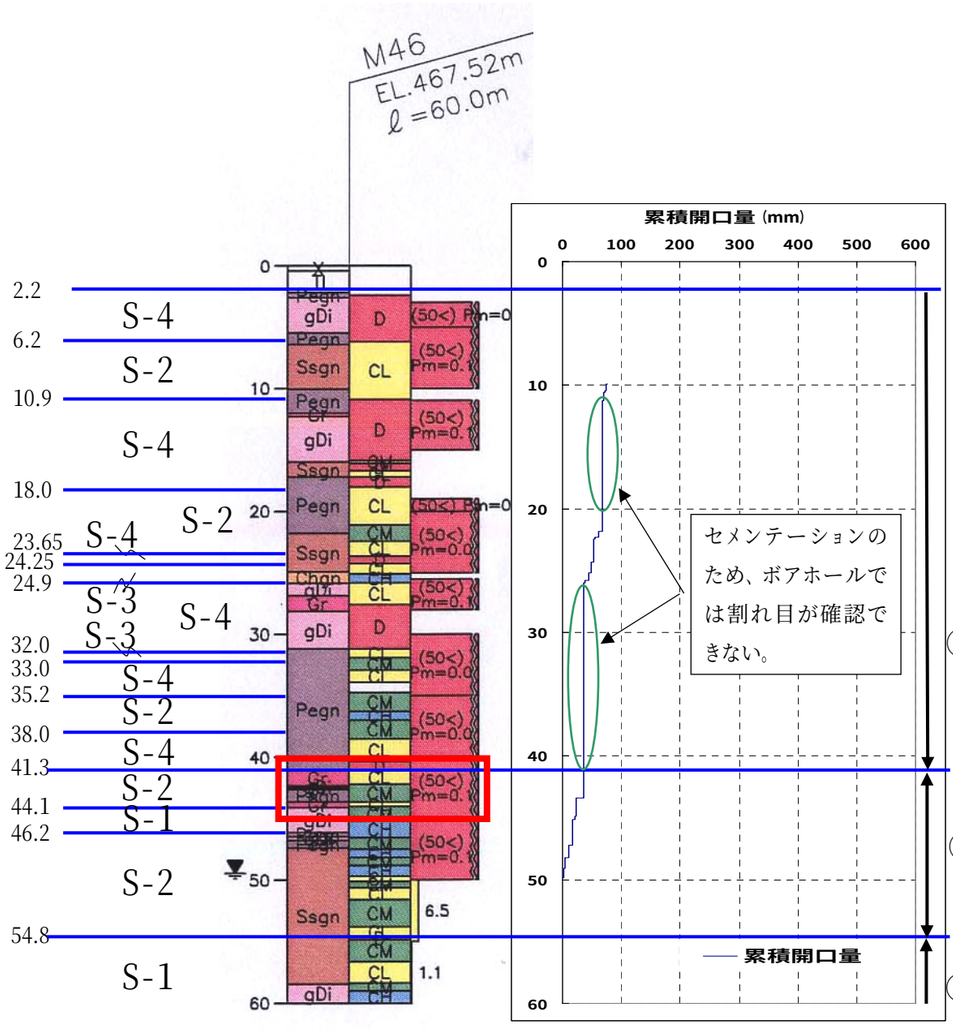




ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



孔名：M59 孔
深度：41-45m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.05MPa



④開口＋風化部

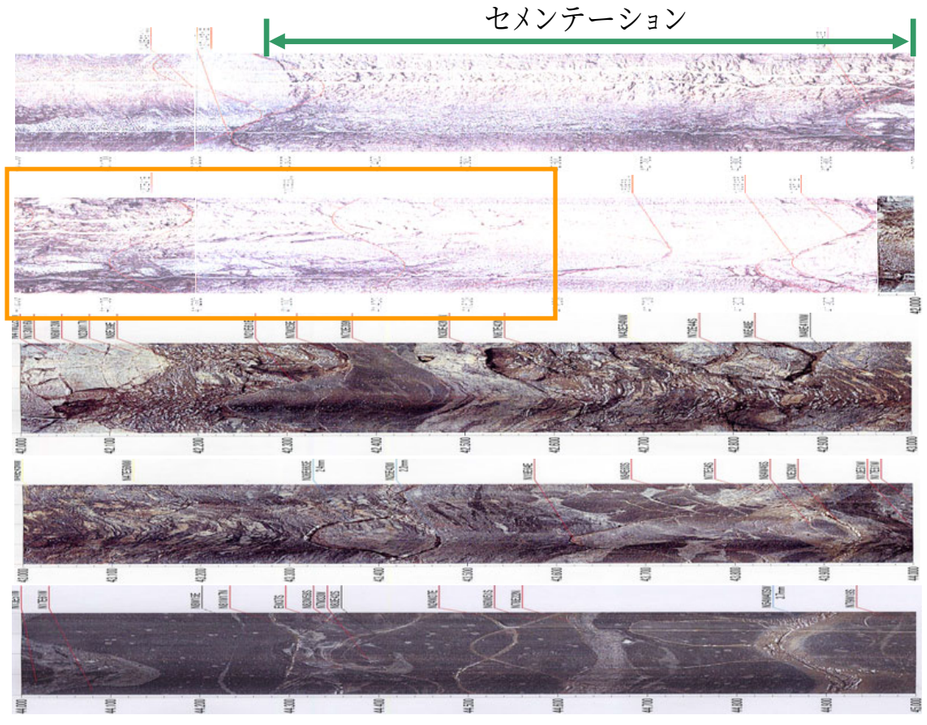
41.3m

②開口割れ目包含部

54.8m

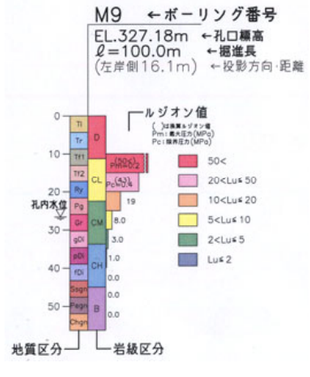
①密着部

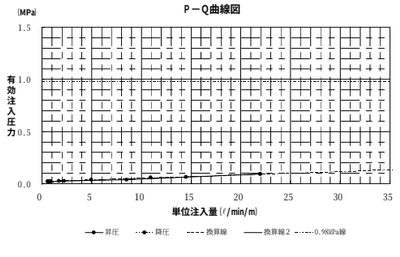




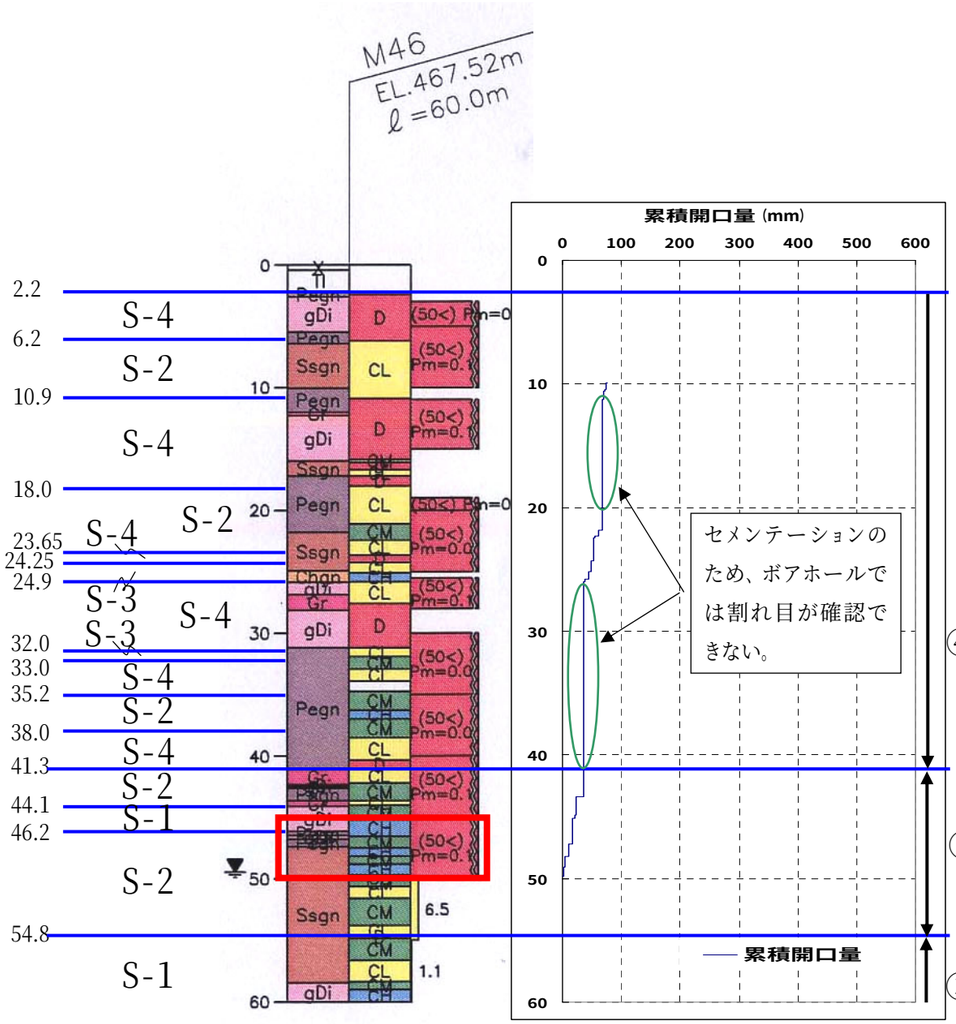
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目





孔名：M46 孔
深度：40-45m
岩種：花崗岩,泥質片麻岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.09MPa



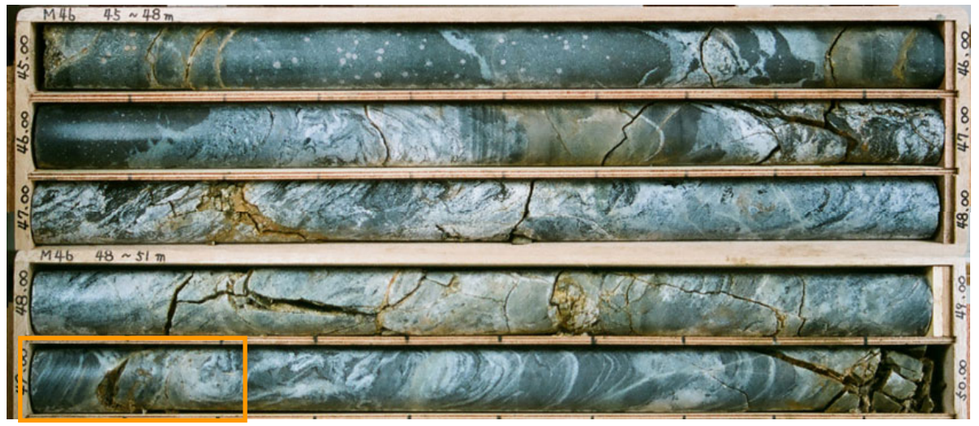
④開口＋風化部

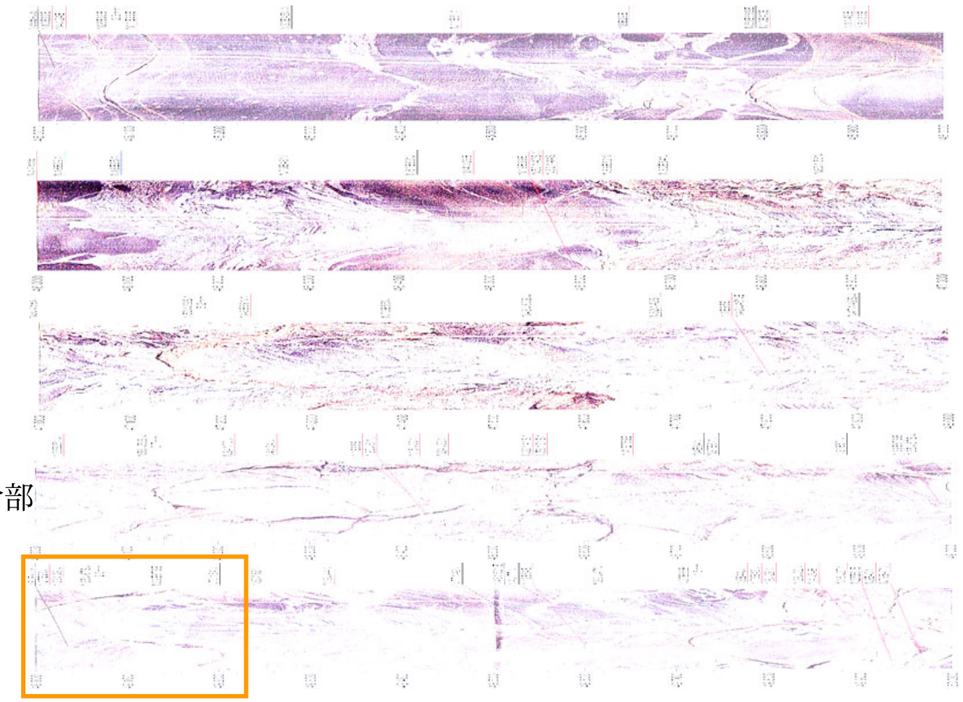
41.3m

②開口割れ目包含部

54.8m

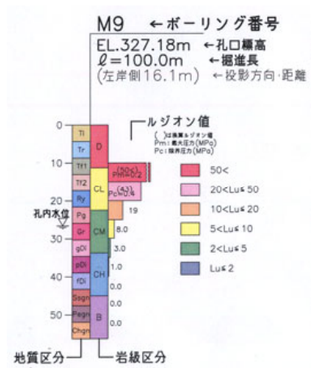
①密着部

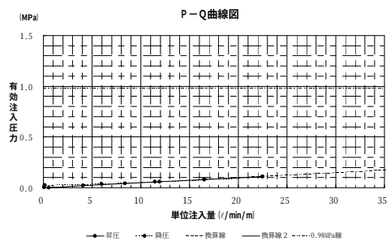




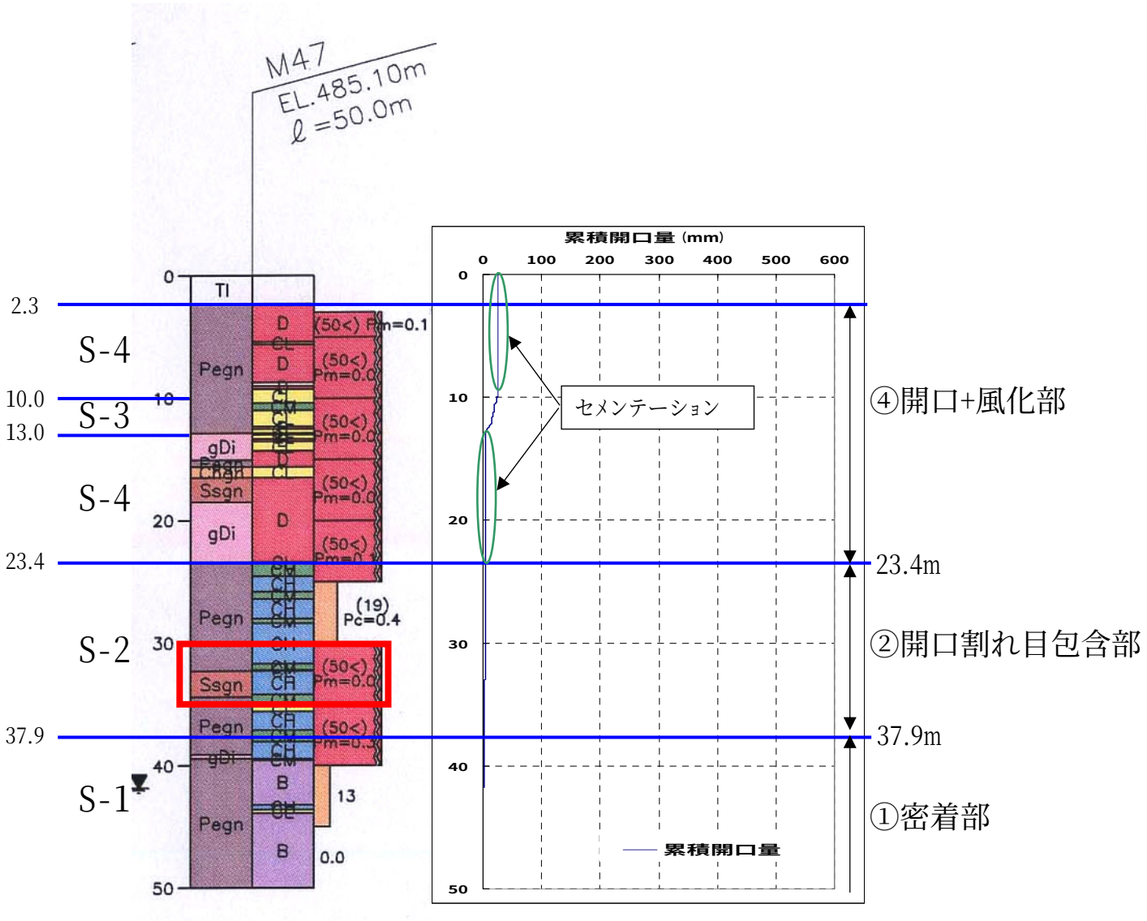
ルジオンテスト実施箇所

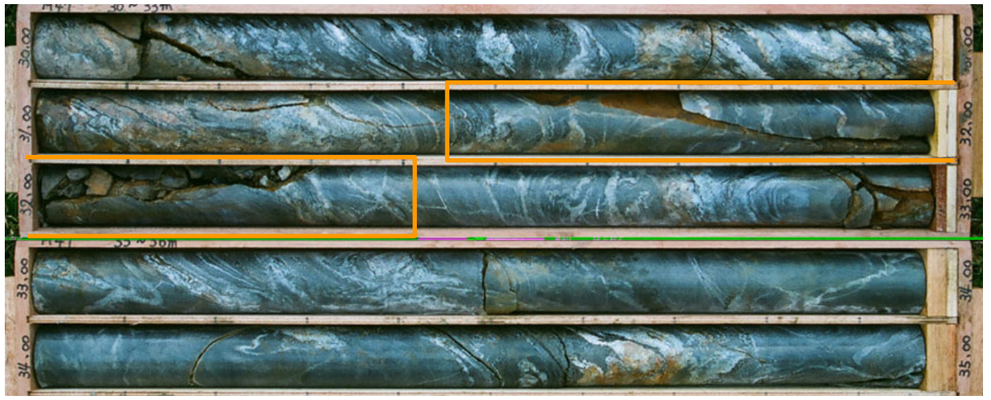
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

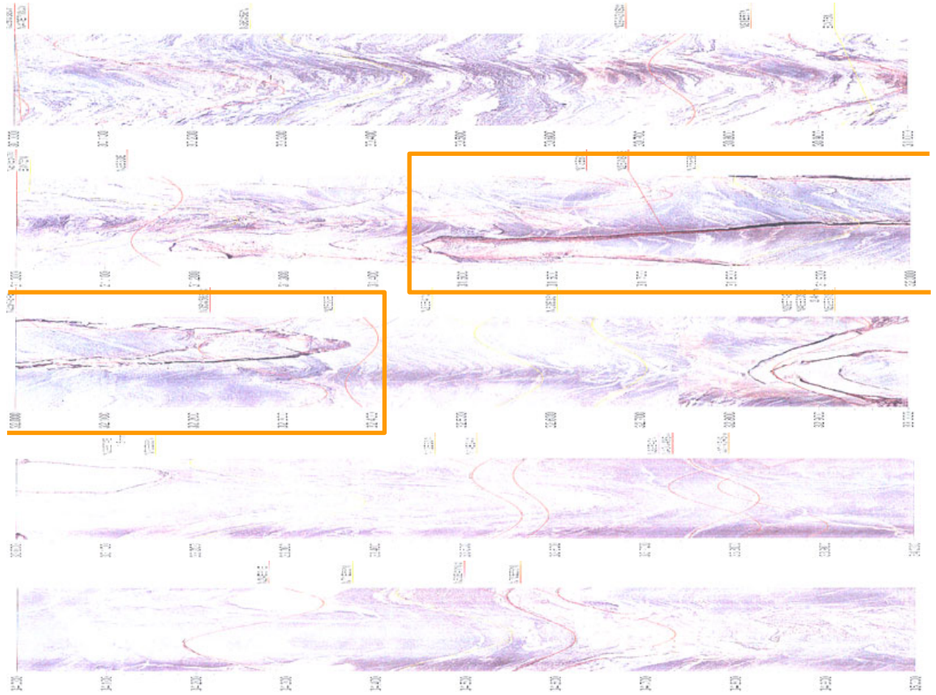




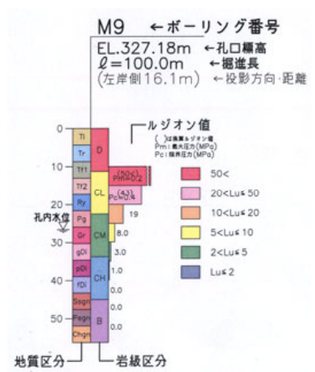
孔名：M46 孔
深度：45-50m
岩種：泥質片麻岩,砂質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.11MPa

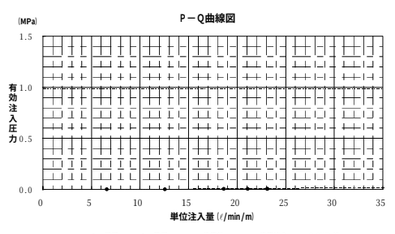




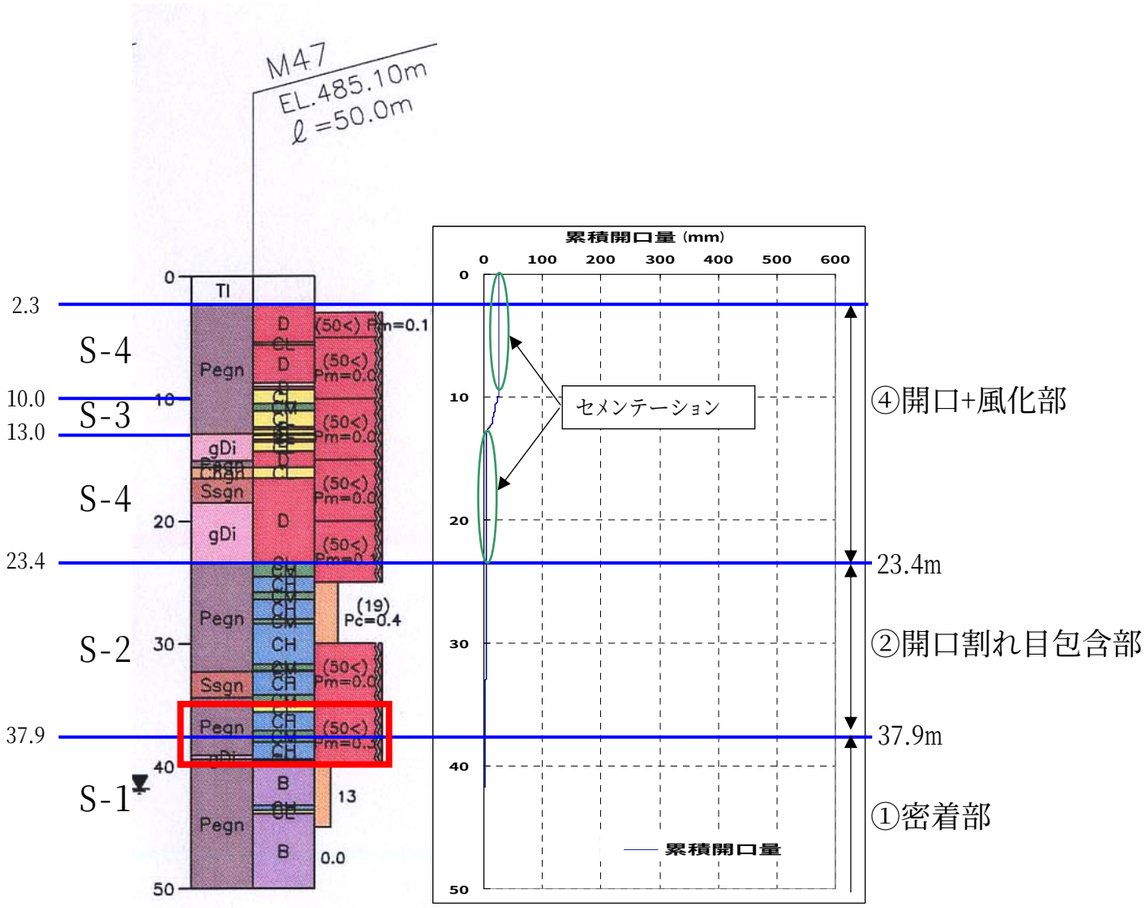


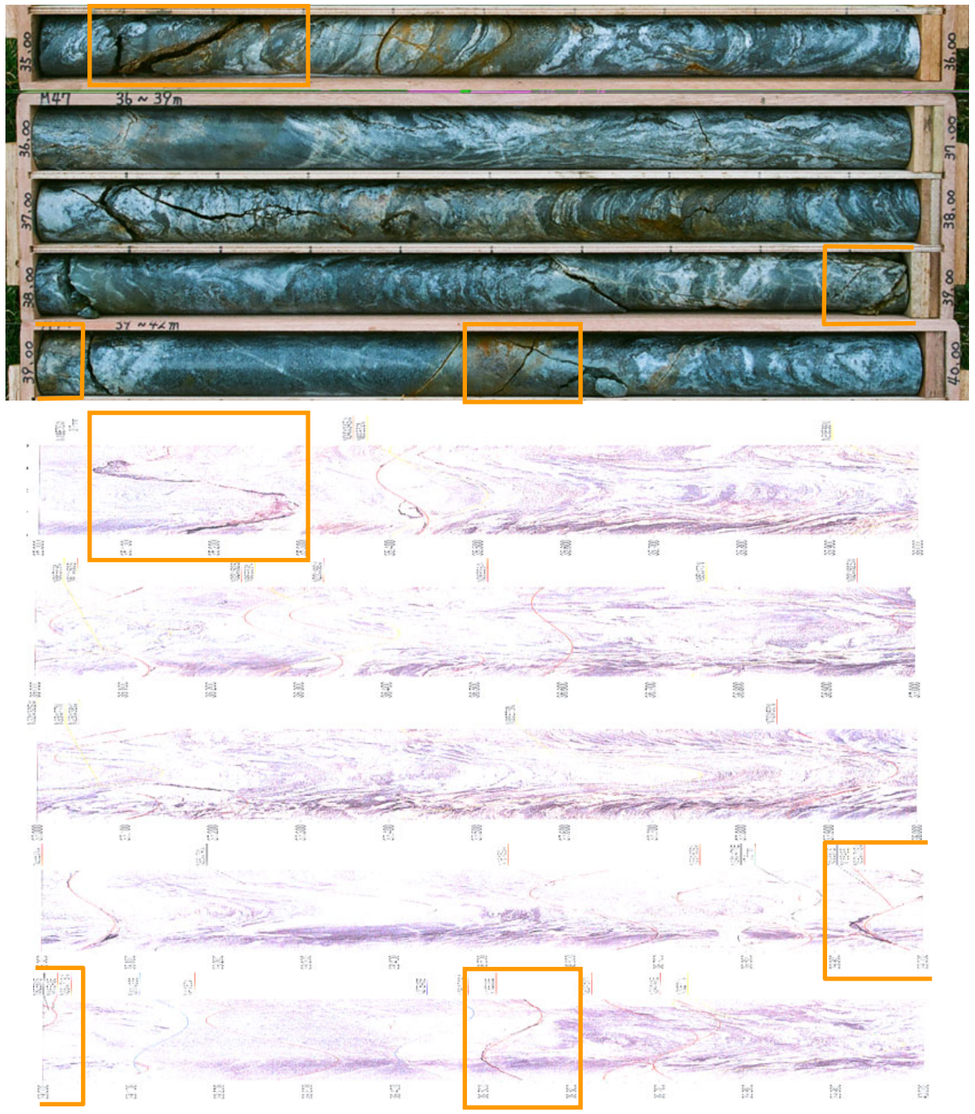
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

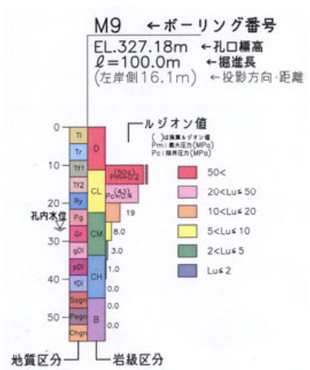




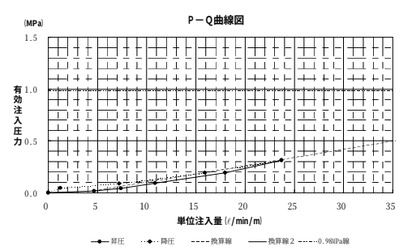
孔名：M47 孔
深度：30-35m
岩種：泥質片麻岩,砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.01MPa



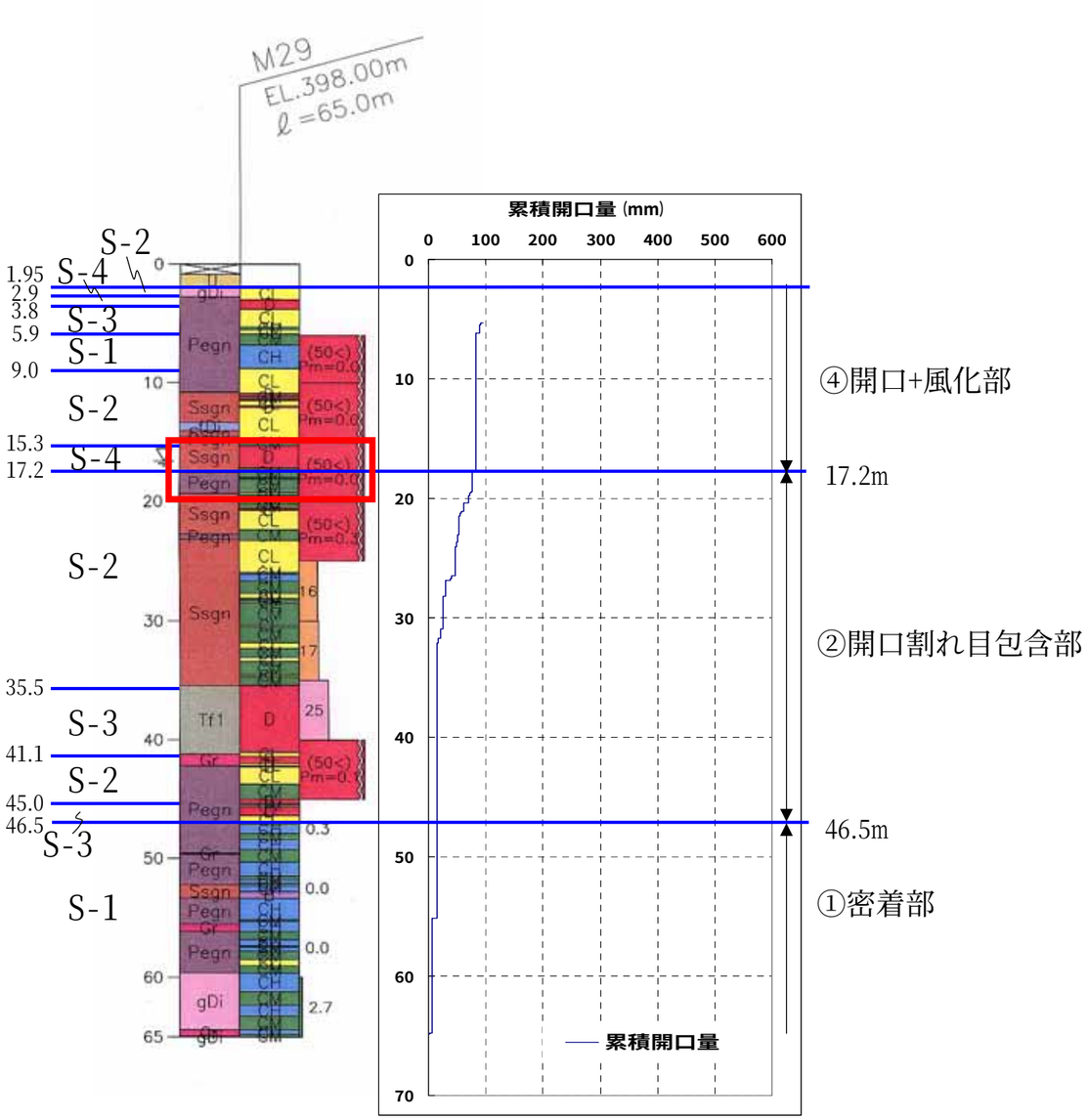




ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



孔名：M47 孔
深度：35-40m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.31MPa



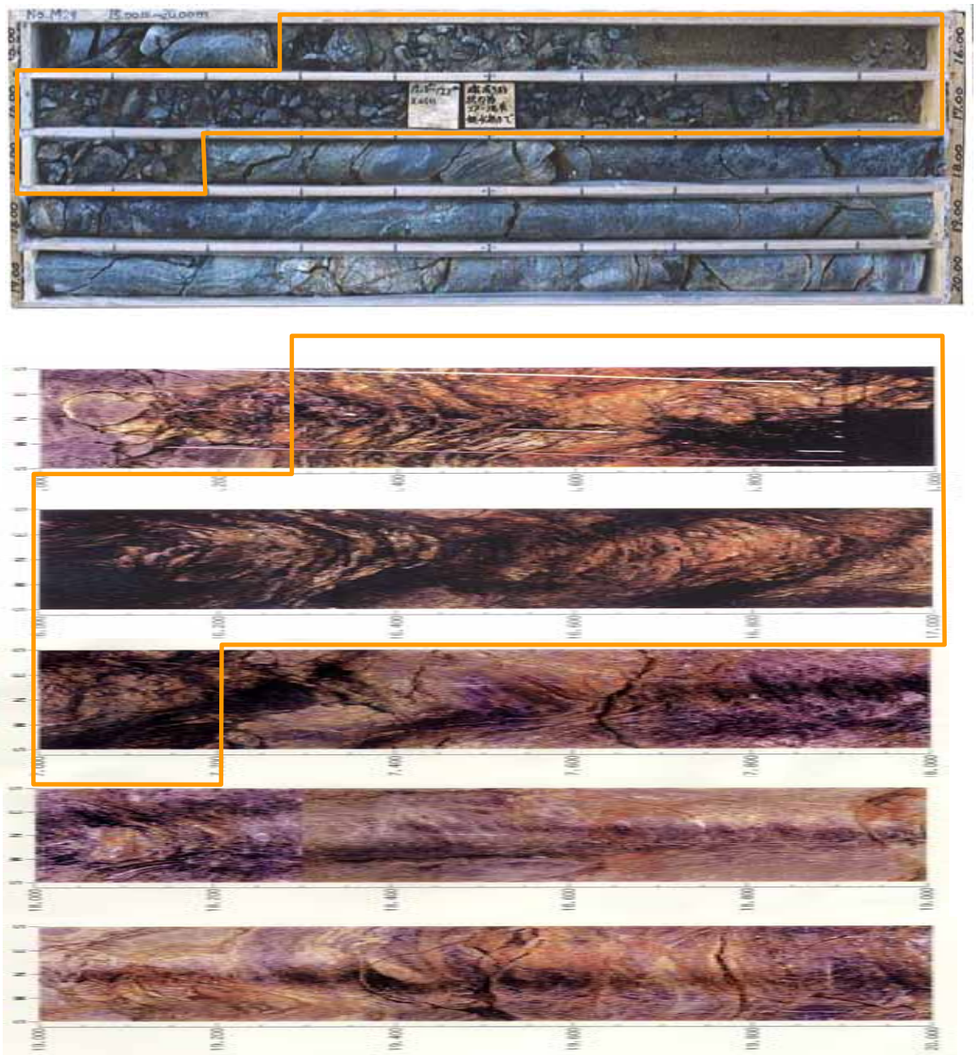
④開口+風化部

17.2m

②開口割れ目包含部

46.5m

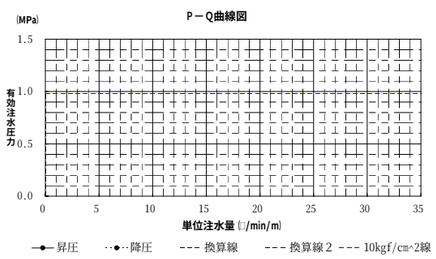
①密着部



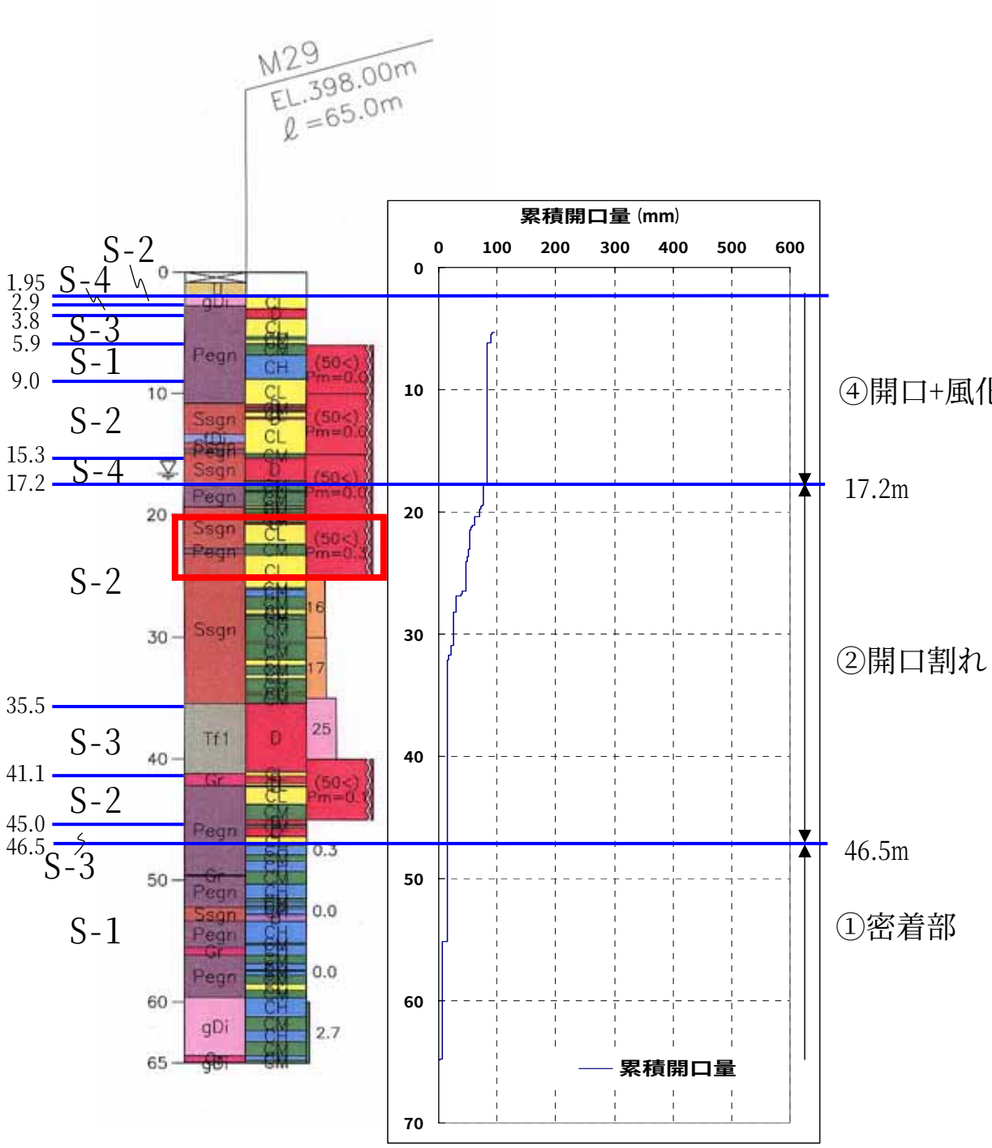
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目





孔名：M29 孔
深度：15-20m
岩種：砂質片麻岩、泥質片麻岩
岩級：D、CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.0MPa



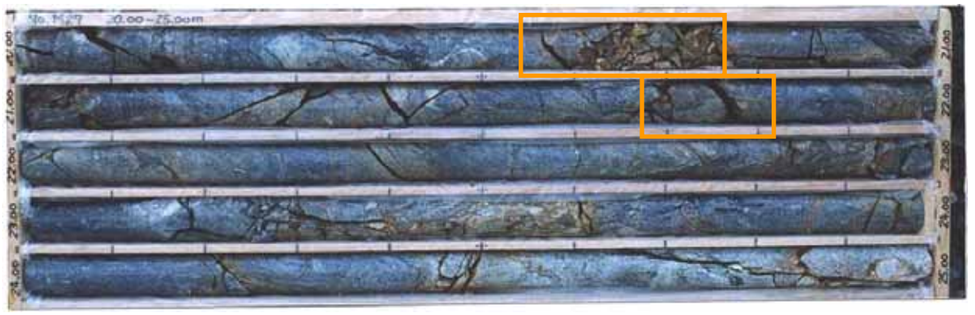
④開口+風化部

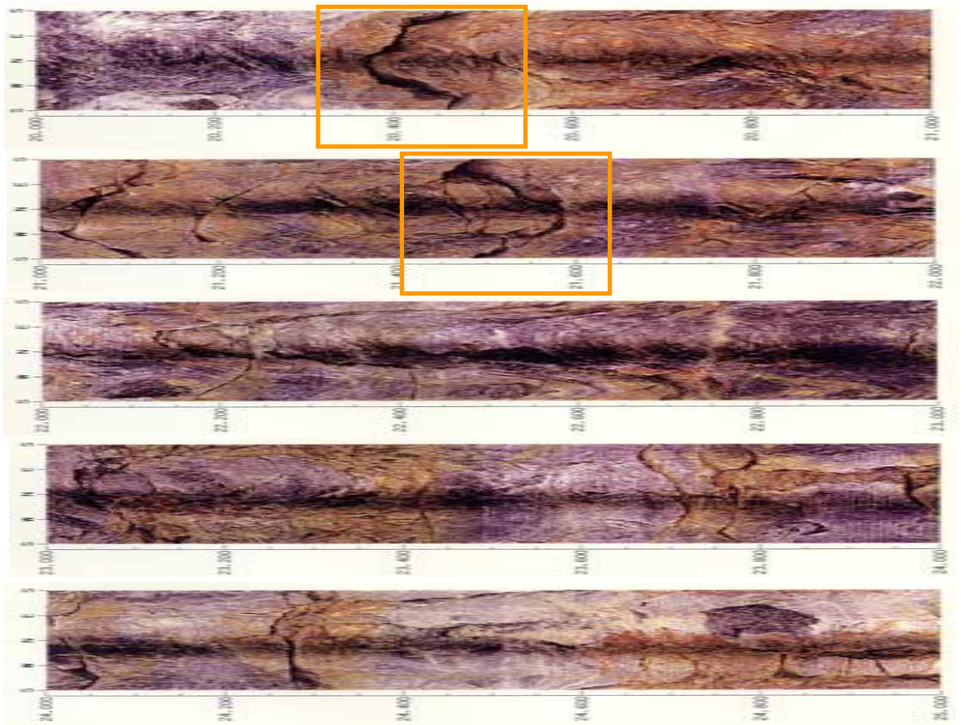
17.2m

②開口割れ目包含部

46.5m

①密着部

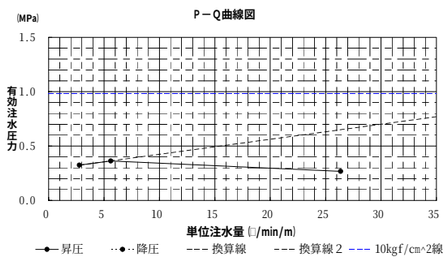




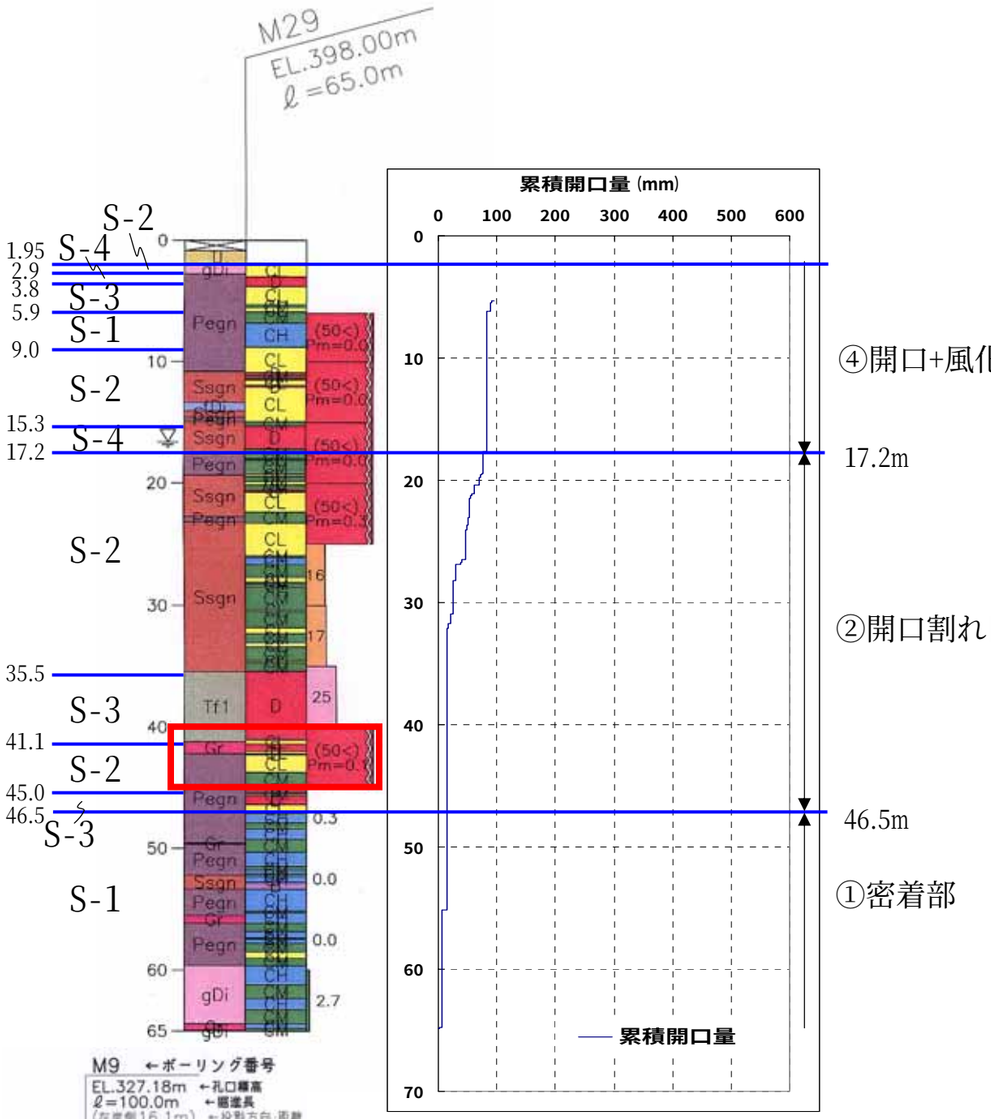
ルジオンテスト実施箇所

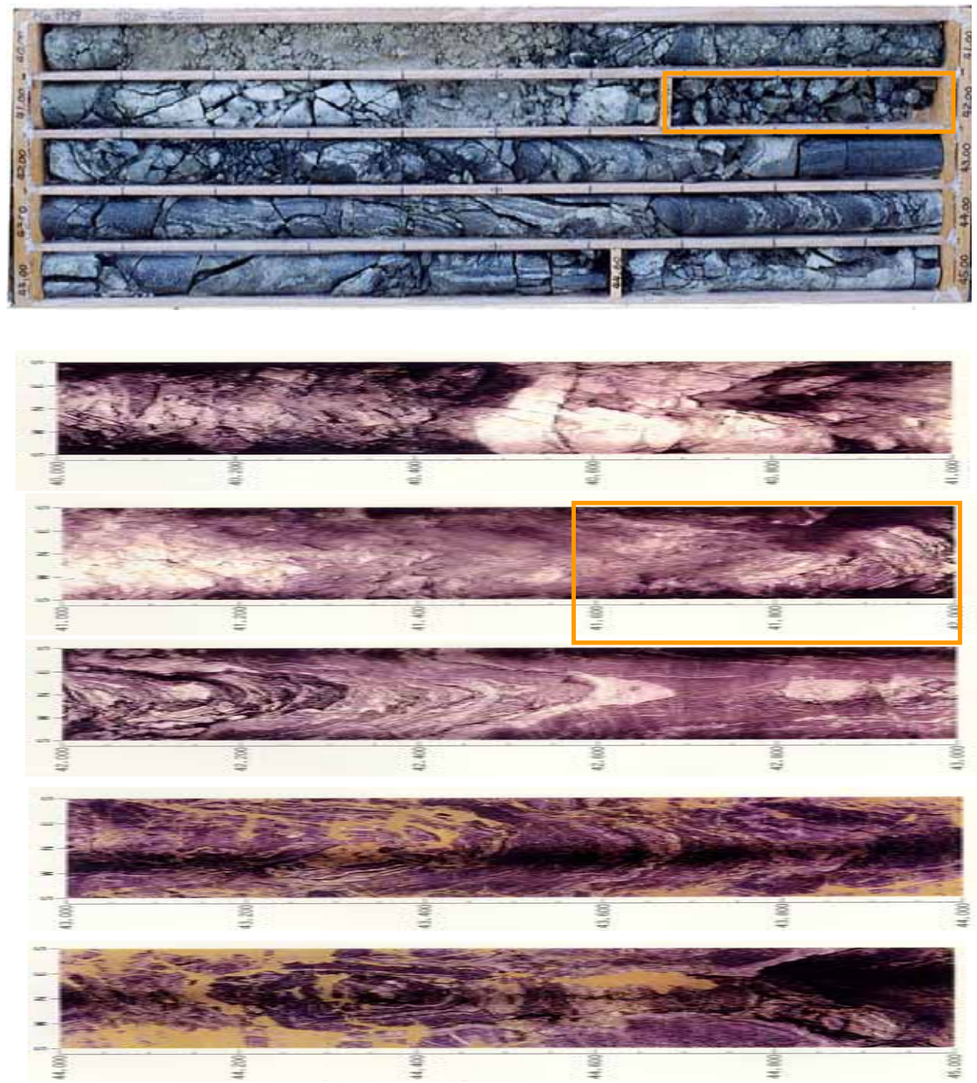
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



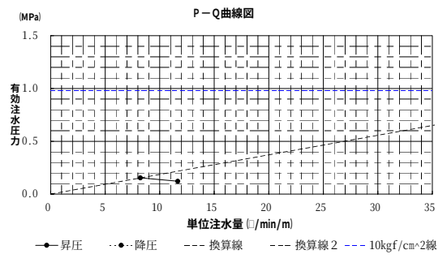


孔名：M29 孔
深度：20-25m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.36MPa

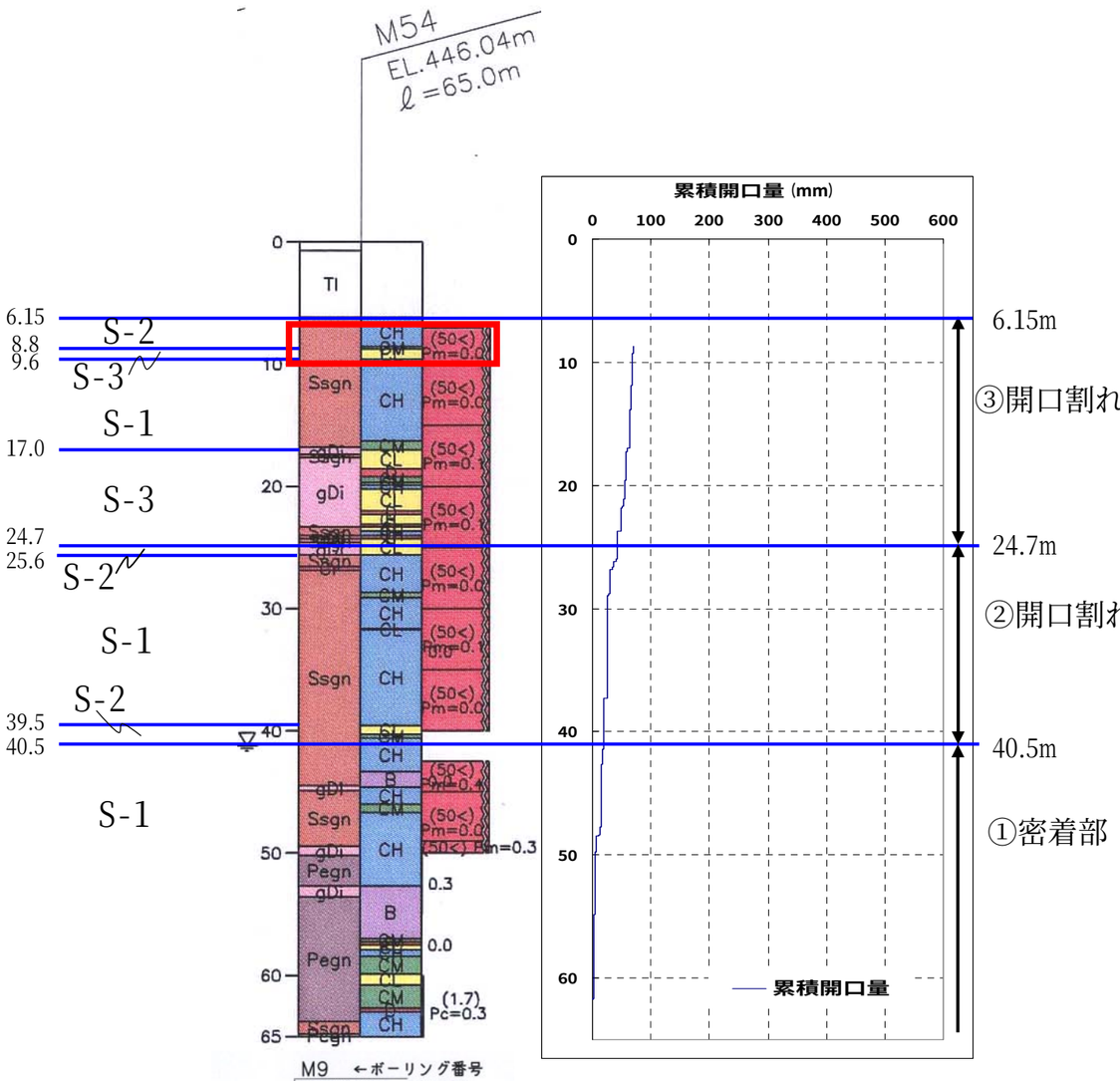


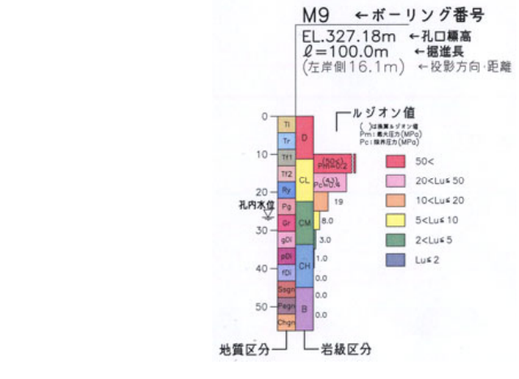


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



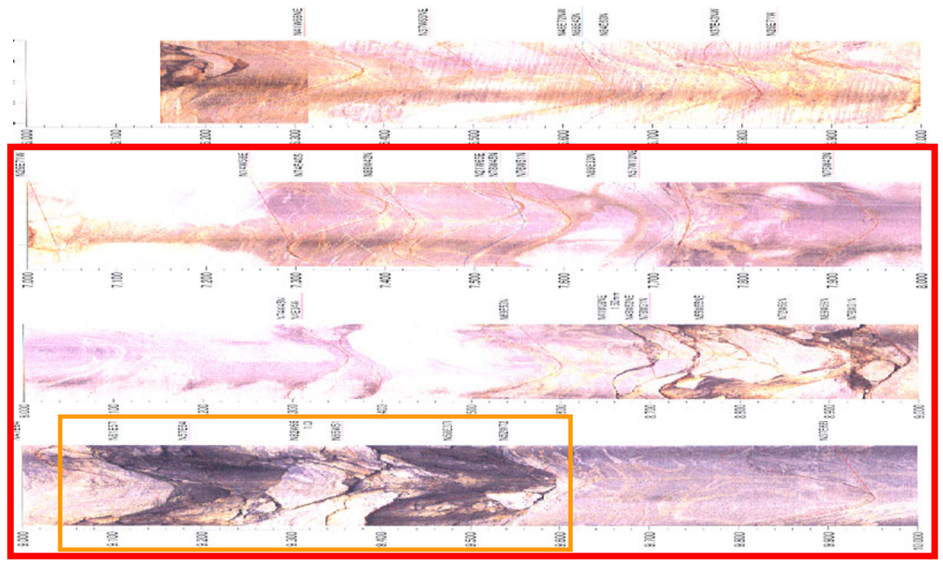
孔名：M29 孔
深度：40-45m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CL、CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.15MPa





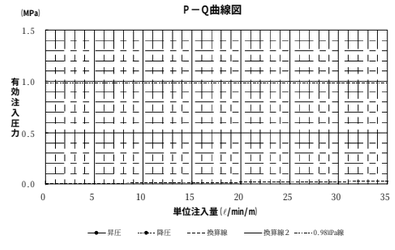


※5～6.15m　ボアホールデータなし

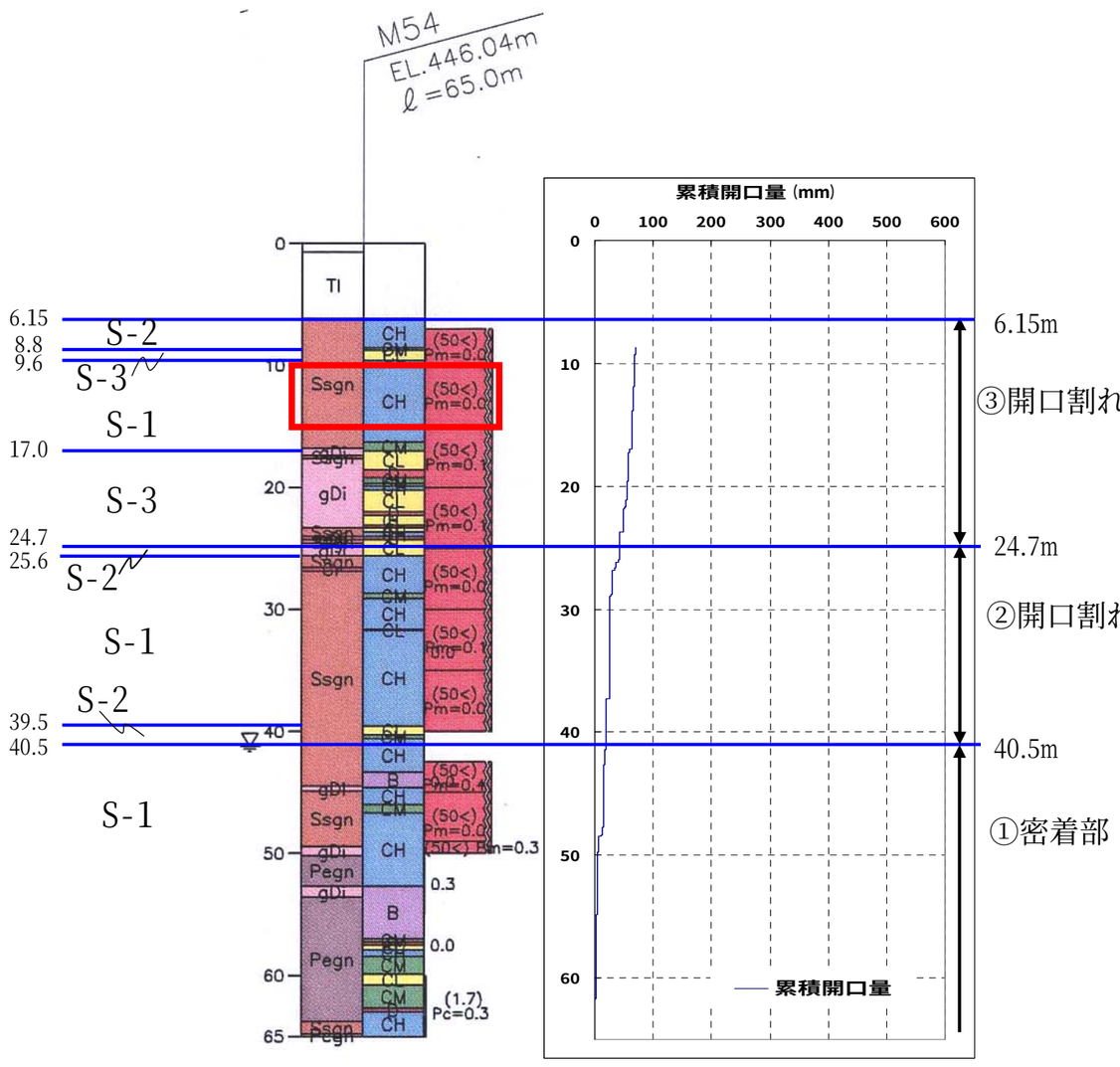


ルジオンテスト実施箇所

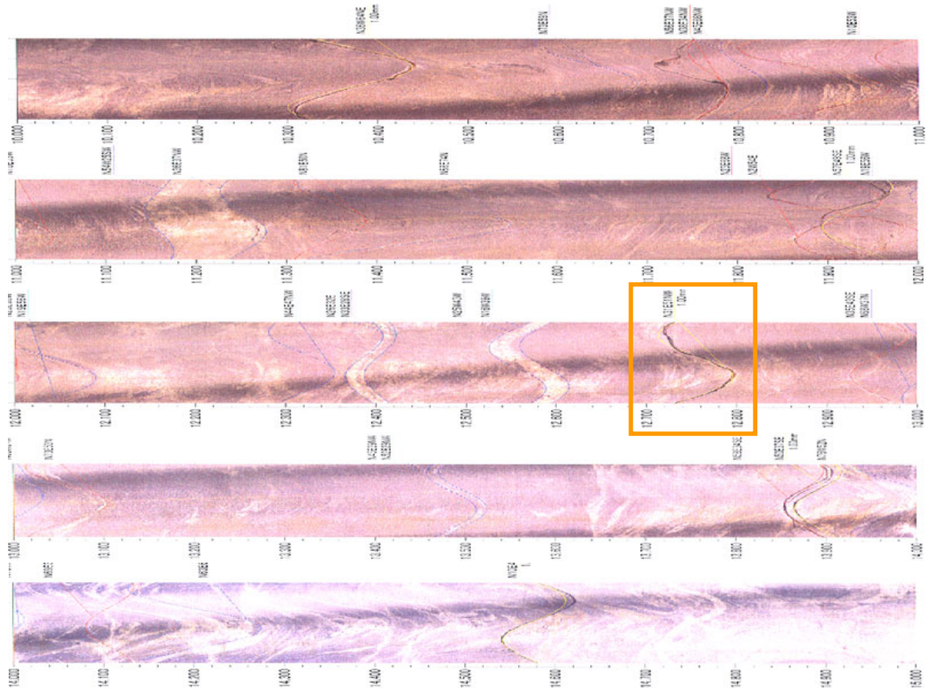
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



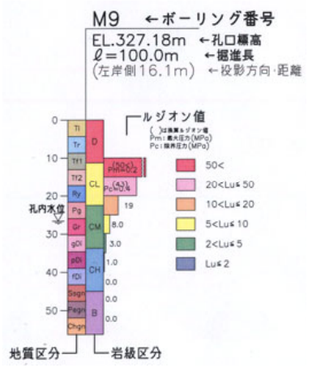
孔名：M54 孔
深度：7-10m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.01MPa

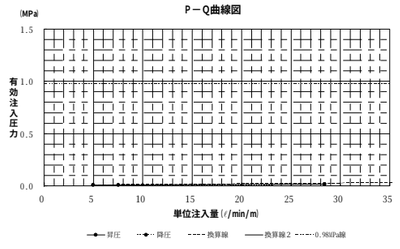




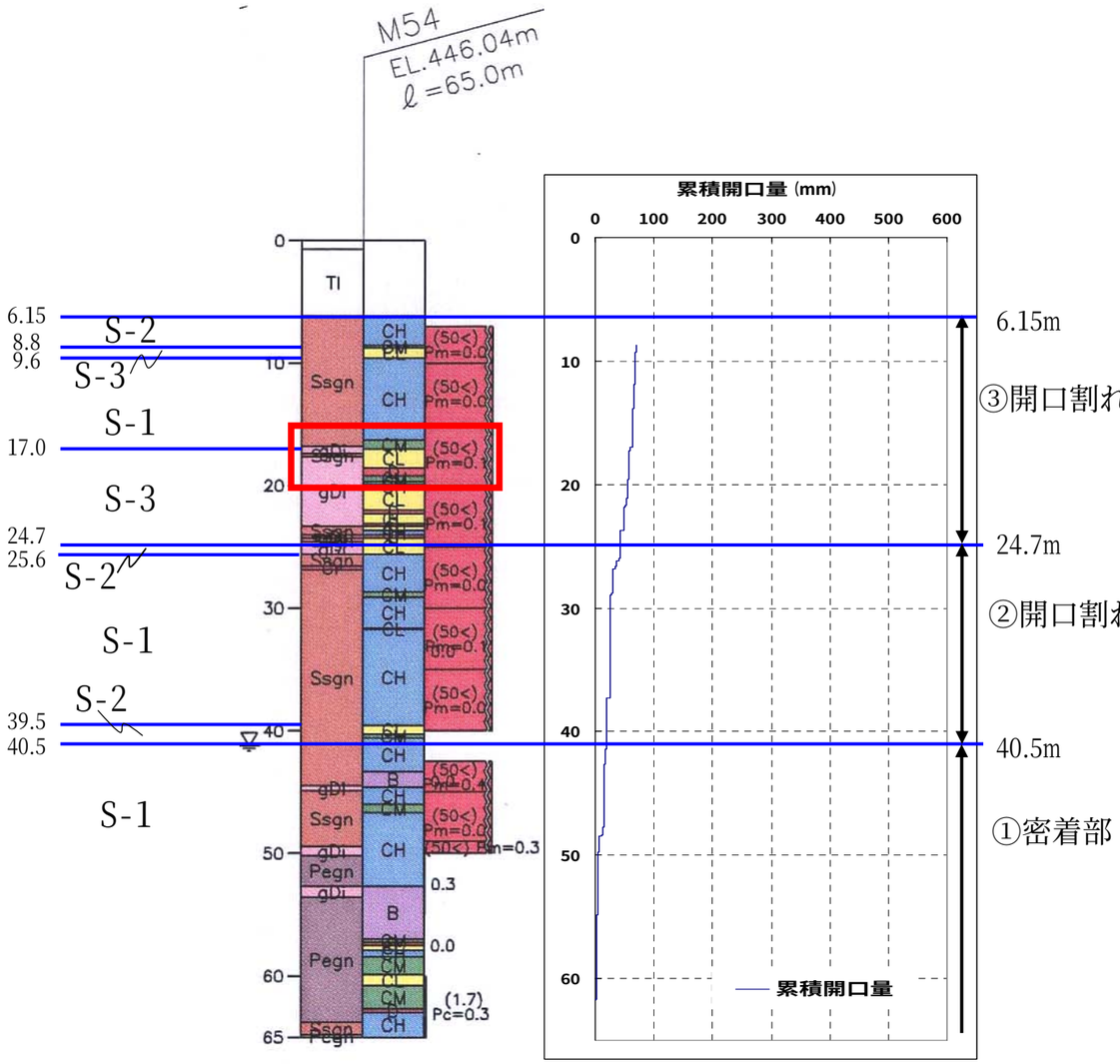


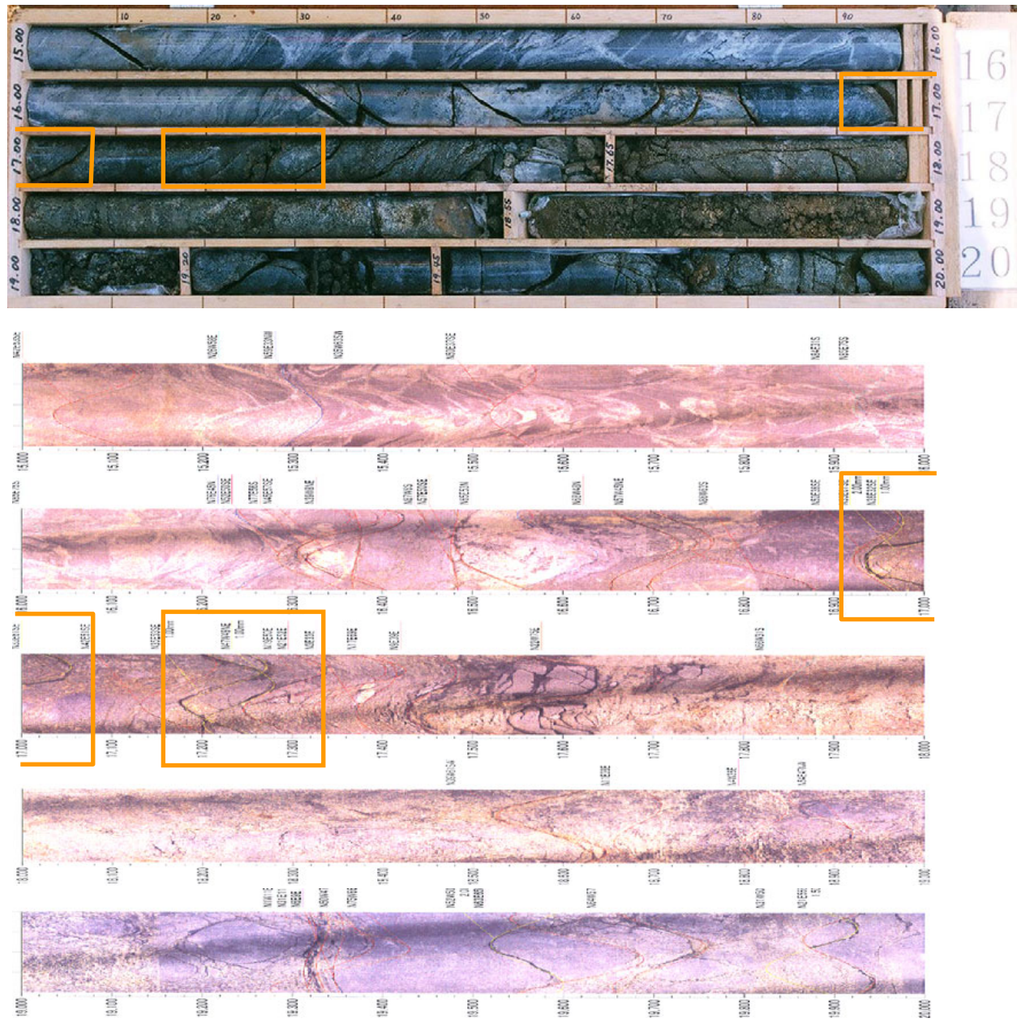
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



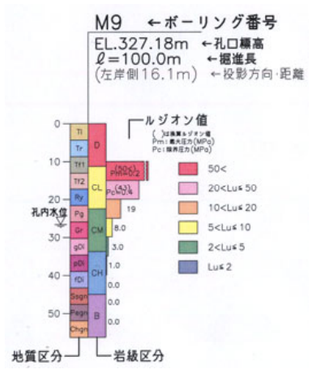


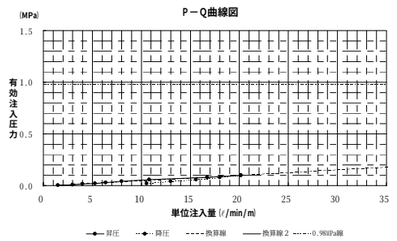
孔名：M54 孔
深度：10-15m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.02MPa



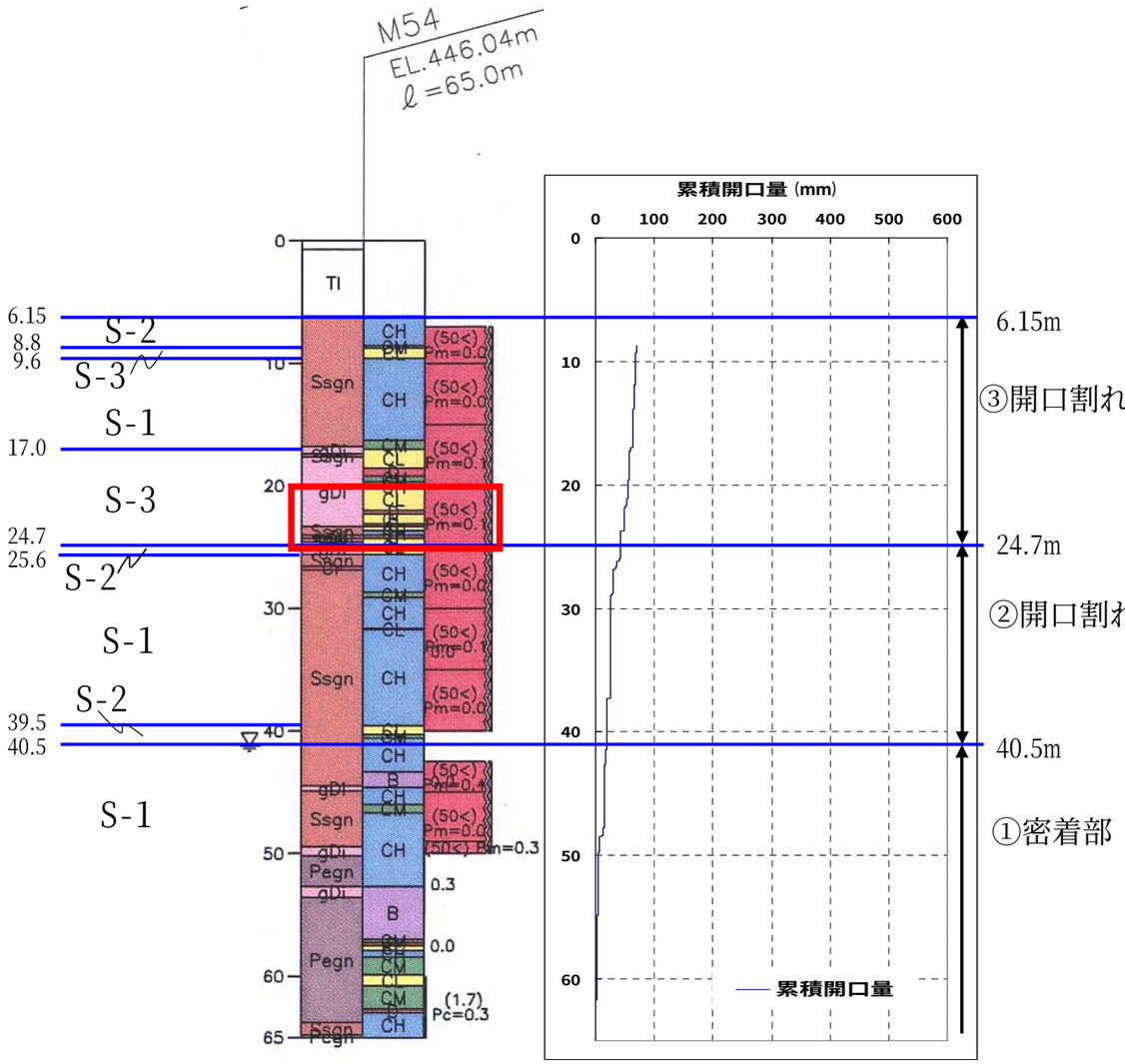


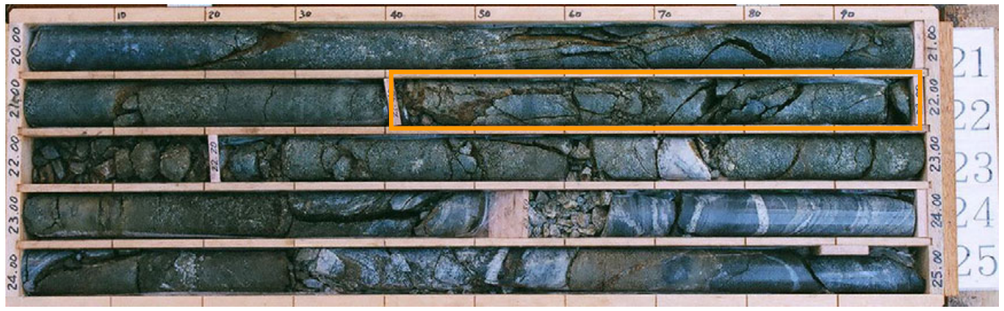
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

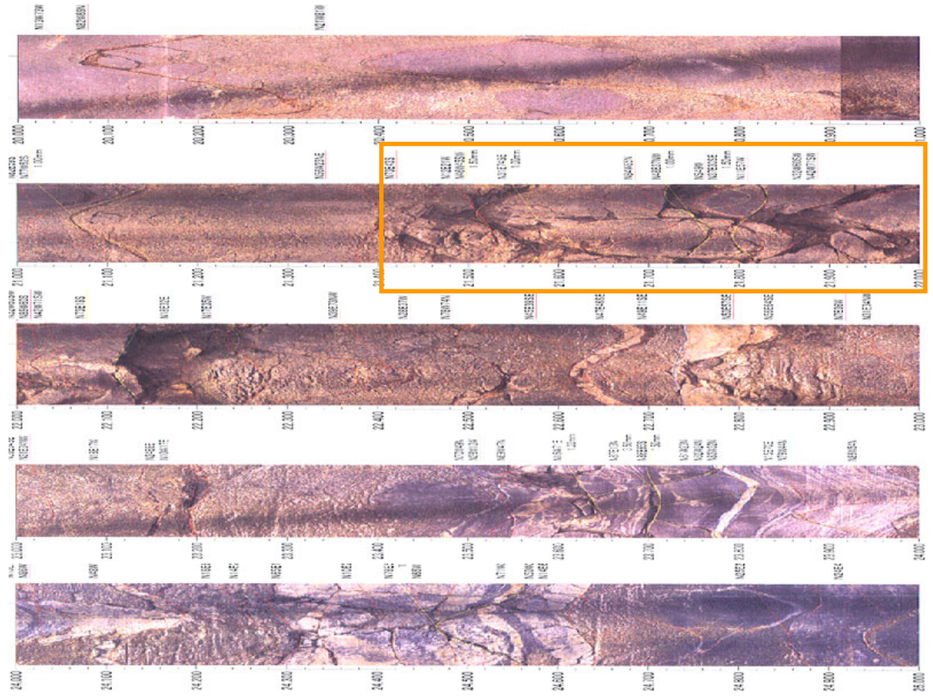




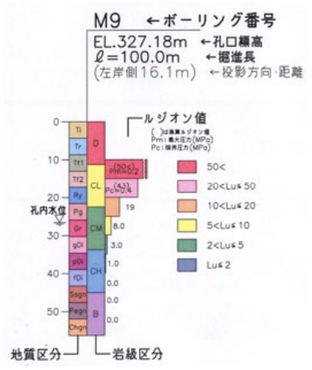
孔名：M54 孔
深度：15-20m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CH,CM,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.10MPa

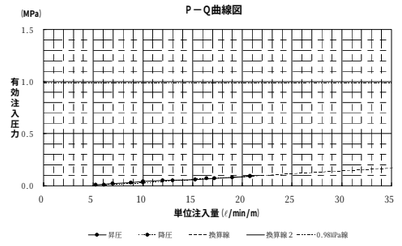




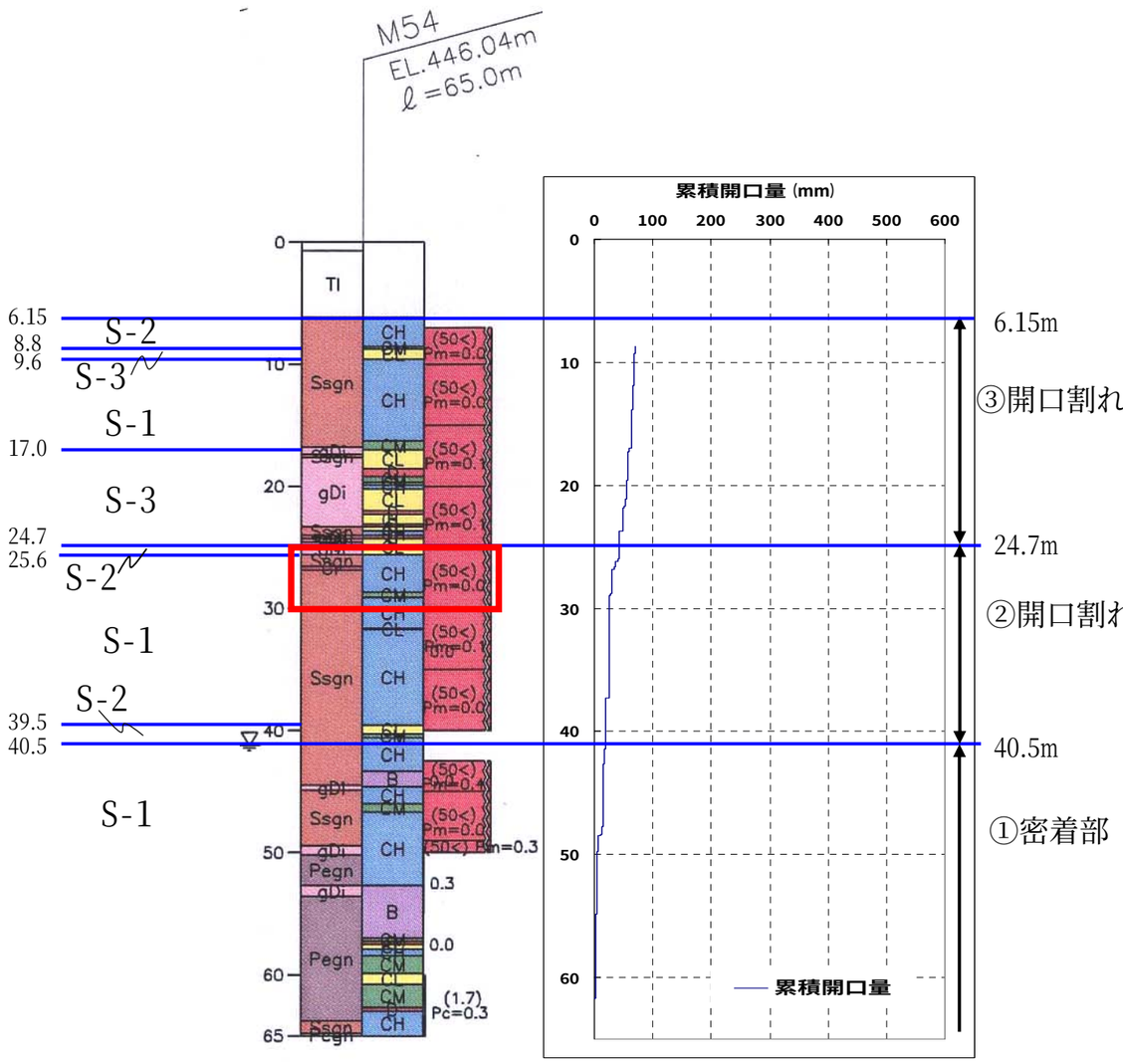


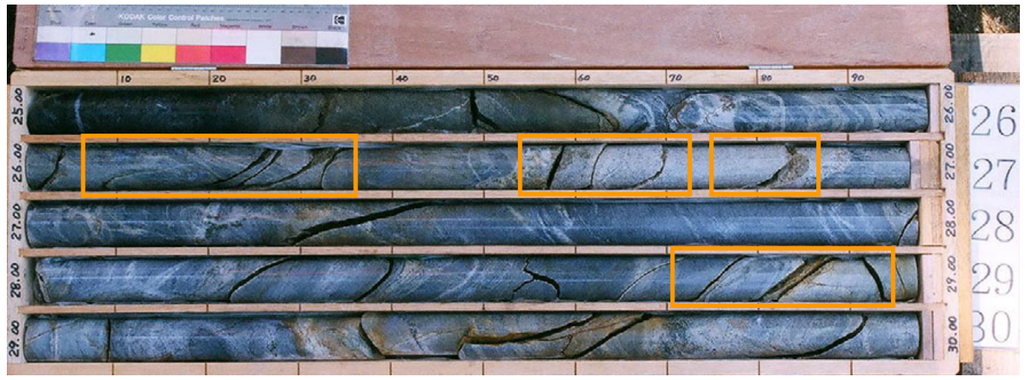
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

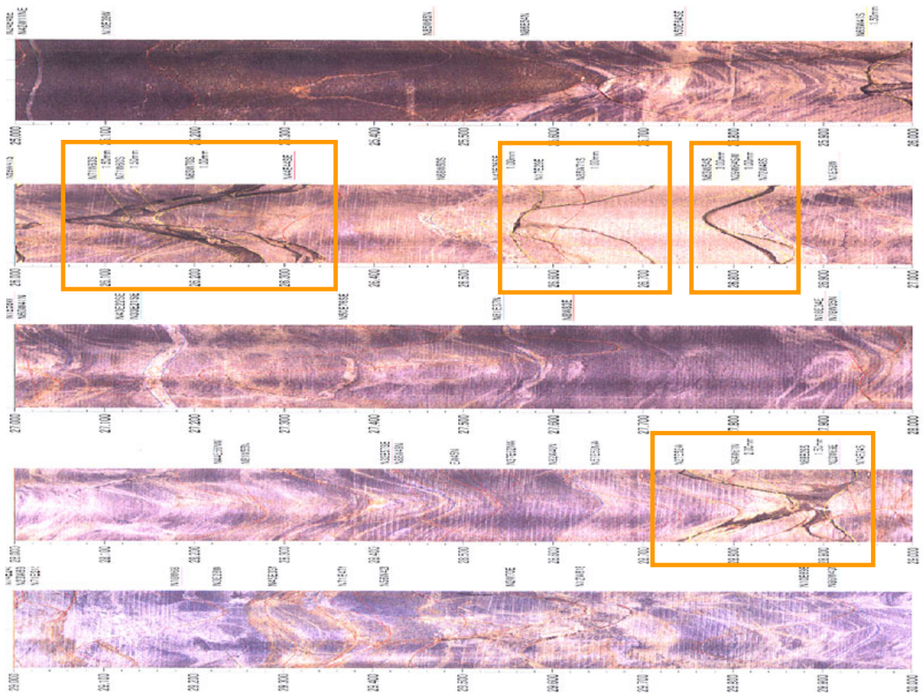




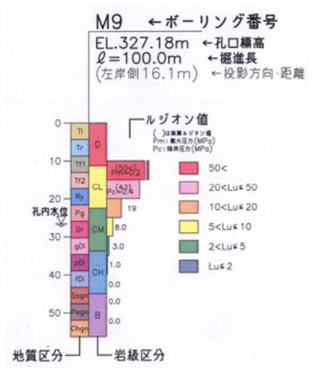
孔名：M54 孔
深度：20-25m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.09MPa

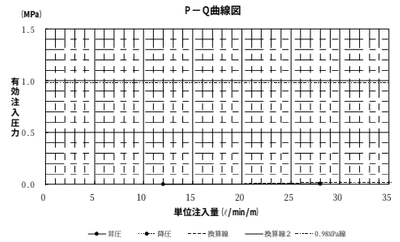




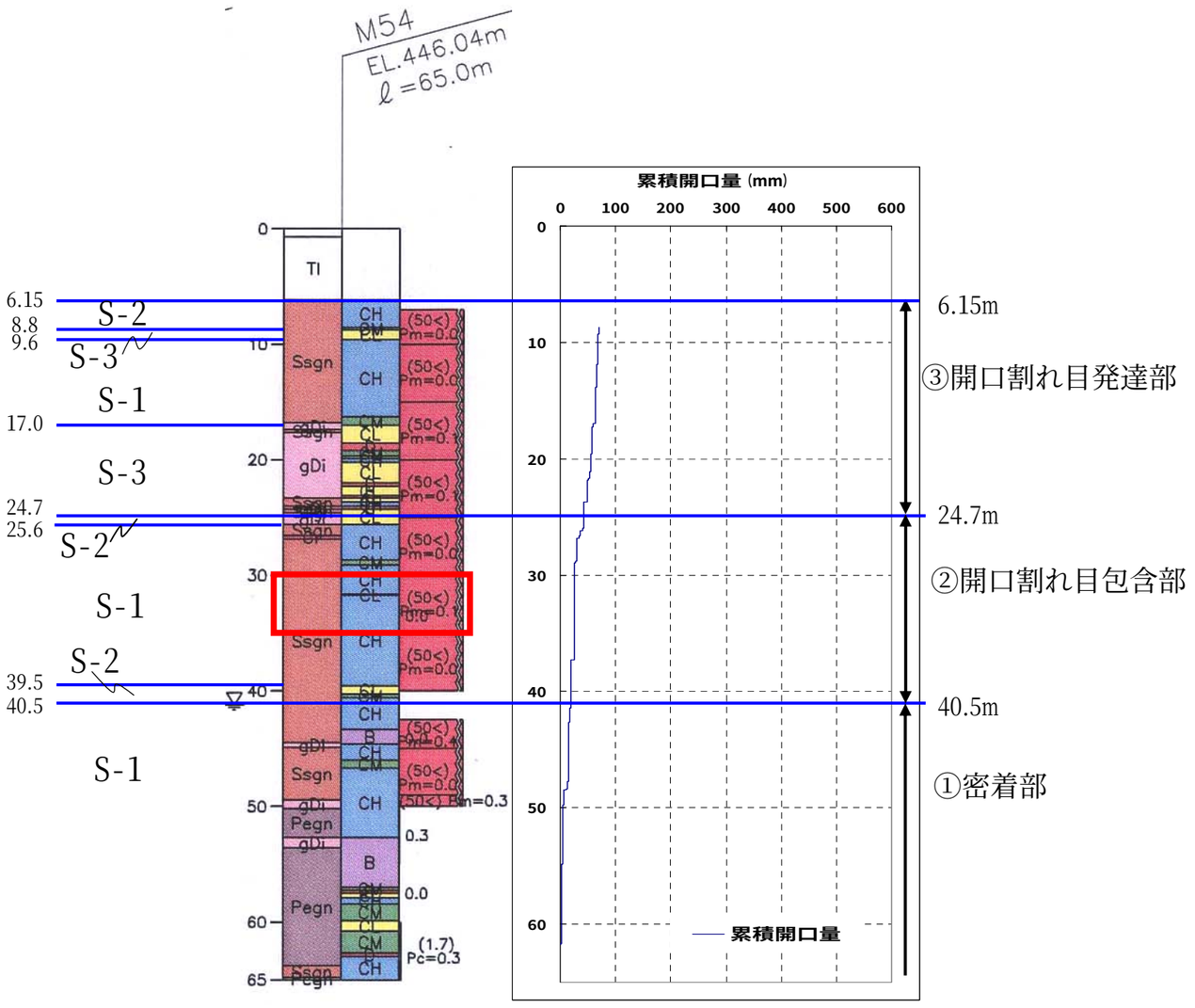


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

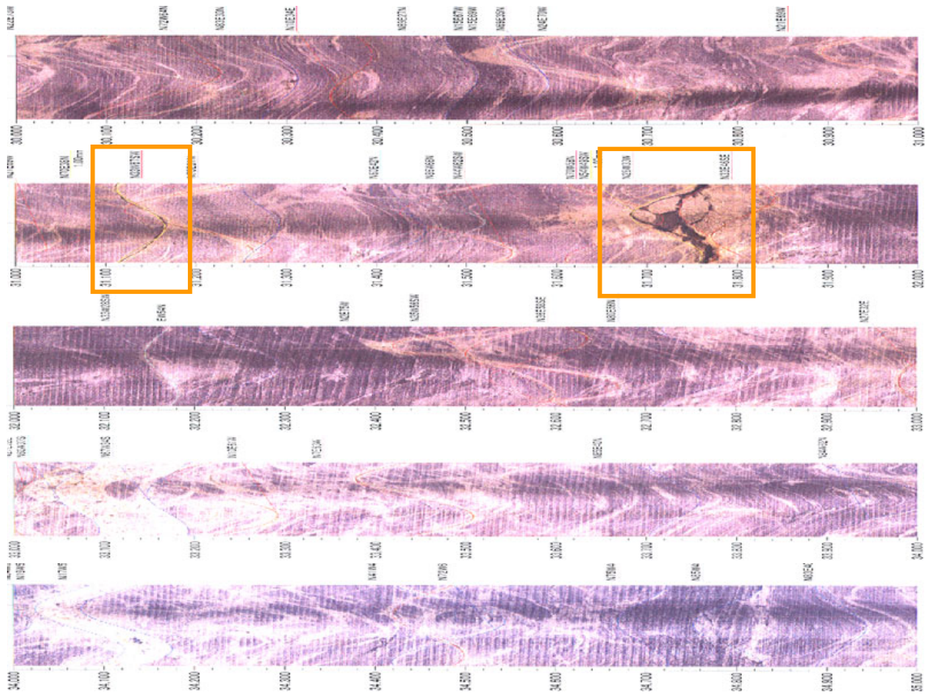




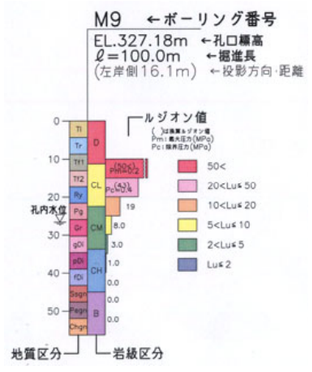
孔名：M54 孔
深度：25-30m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.01MPa

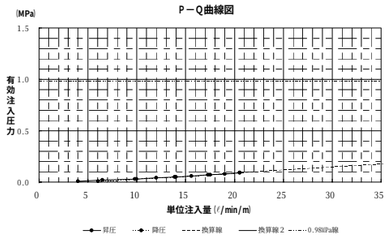




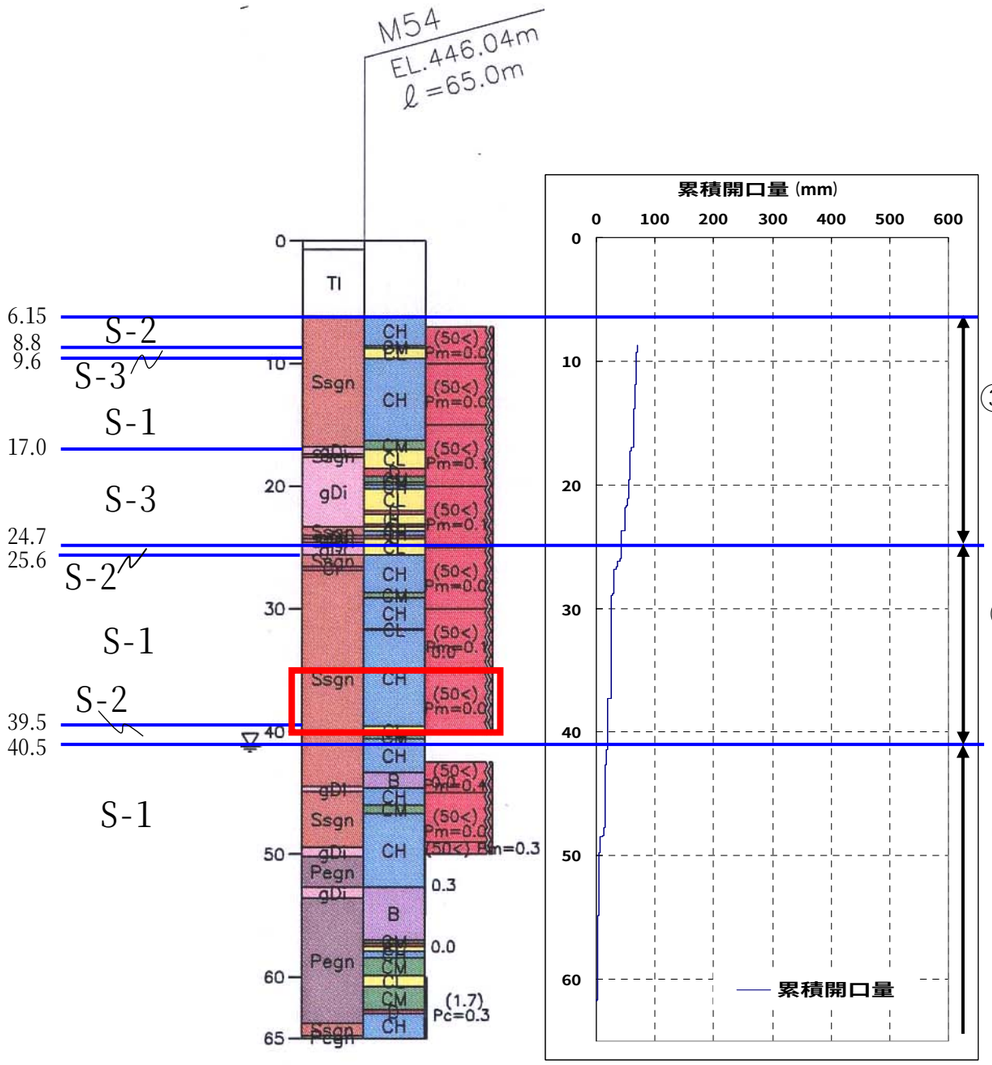


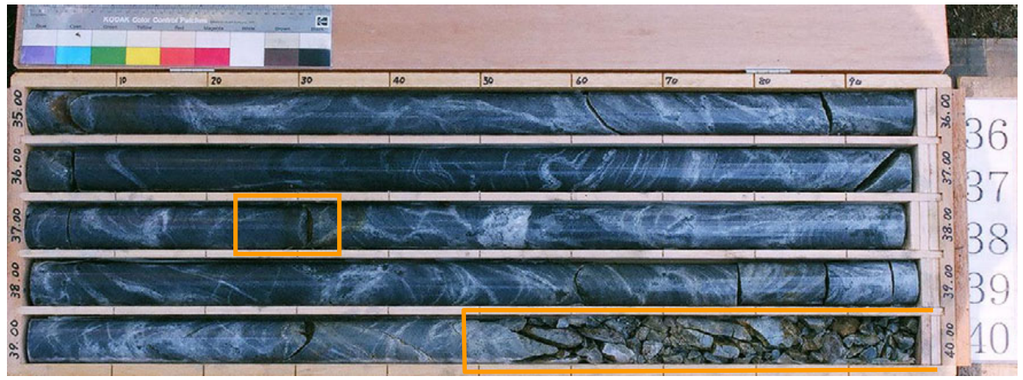
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

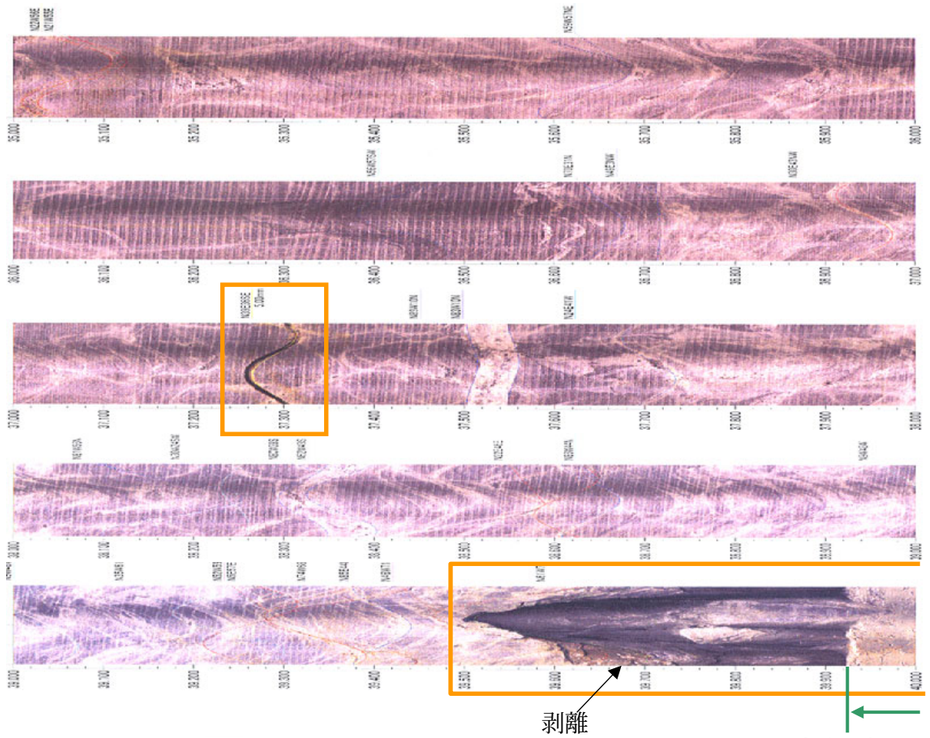




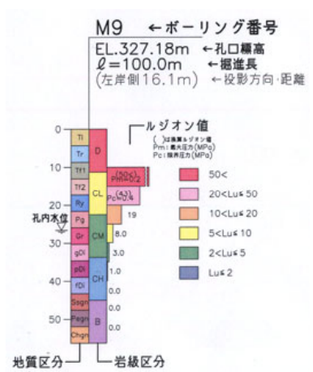
孔名：M54 孔
深度：30-35m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.09MPa

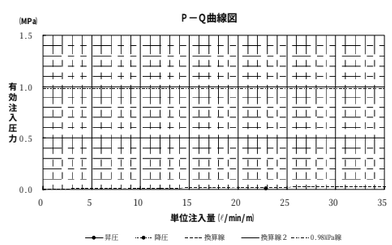




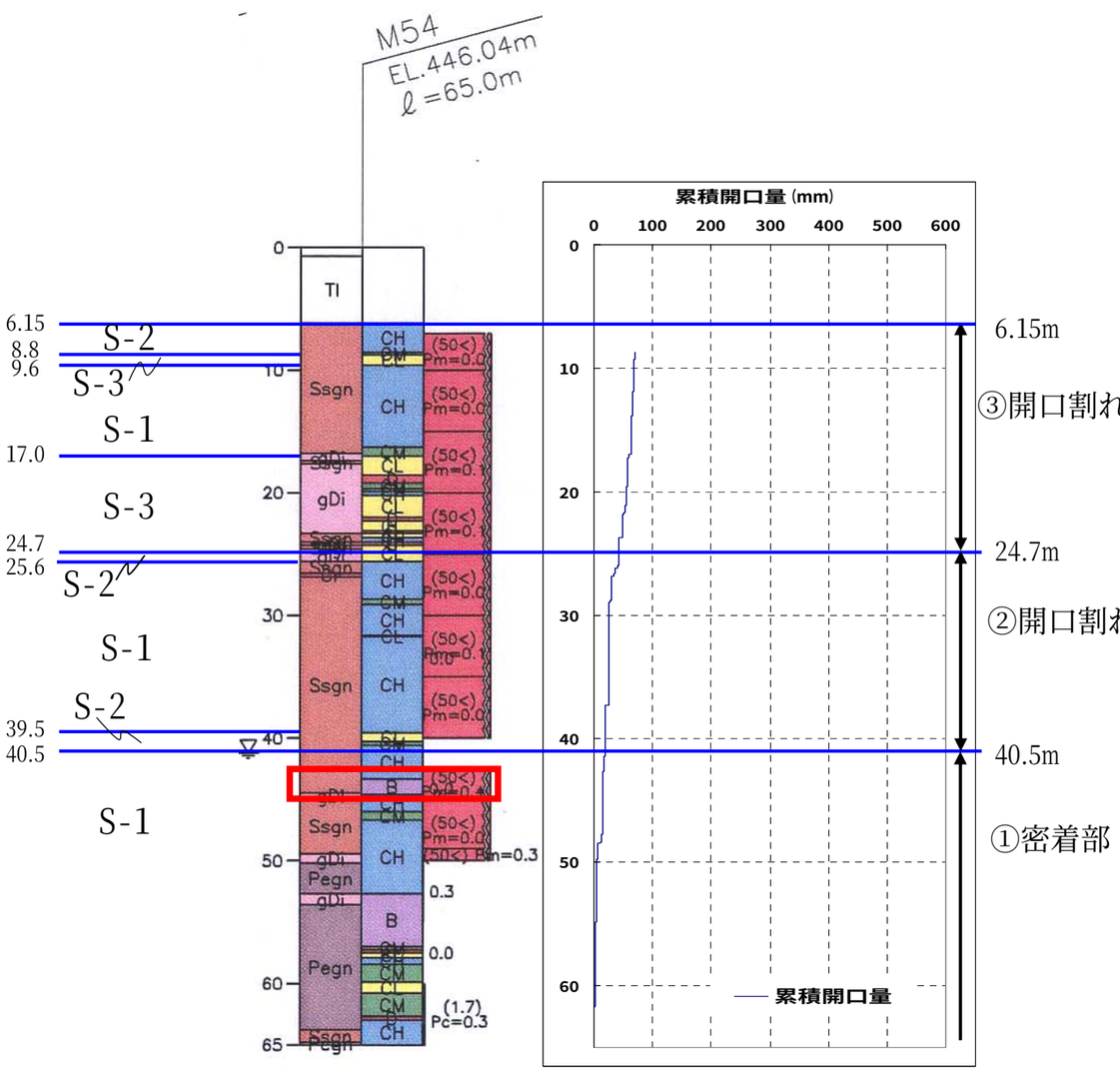


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目





孔名：M54 孔
深度：35-40m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.01MPa



6.15m

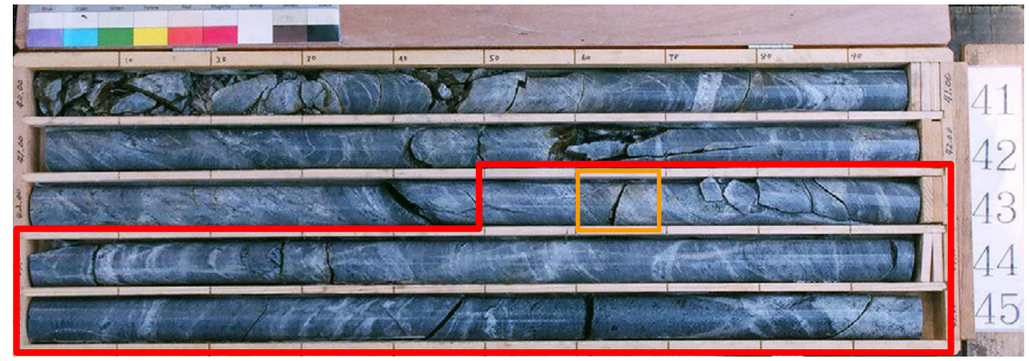
③開口割れ目発達部

24.7m

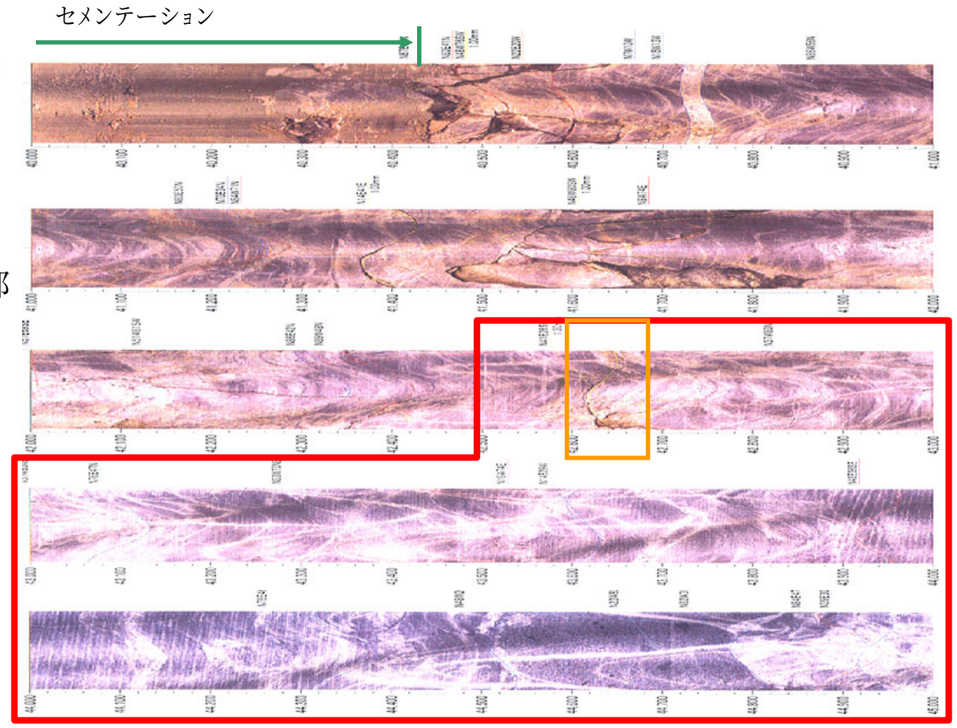
②開口割れ目包含部

40.5m

①密着部

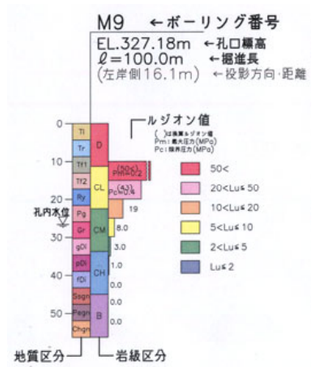


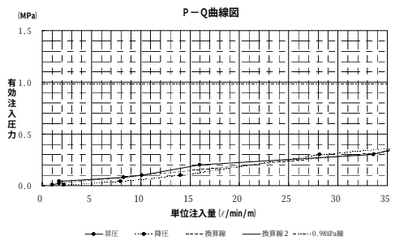
Y-1(右岸)-11



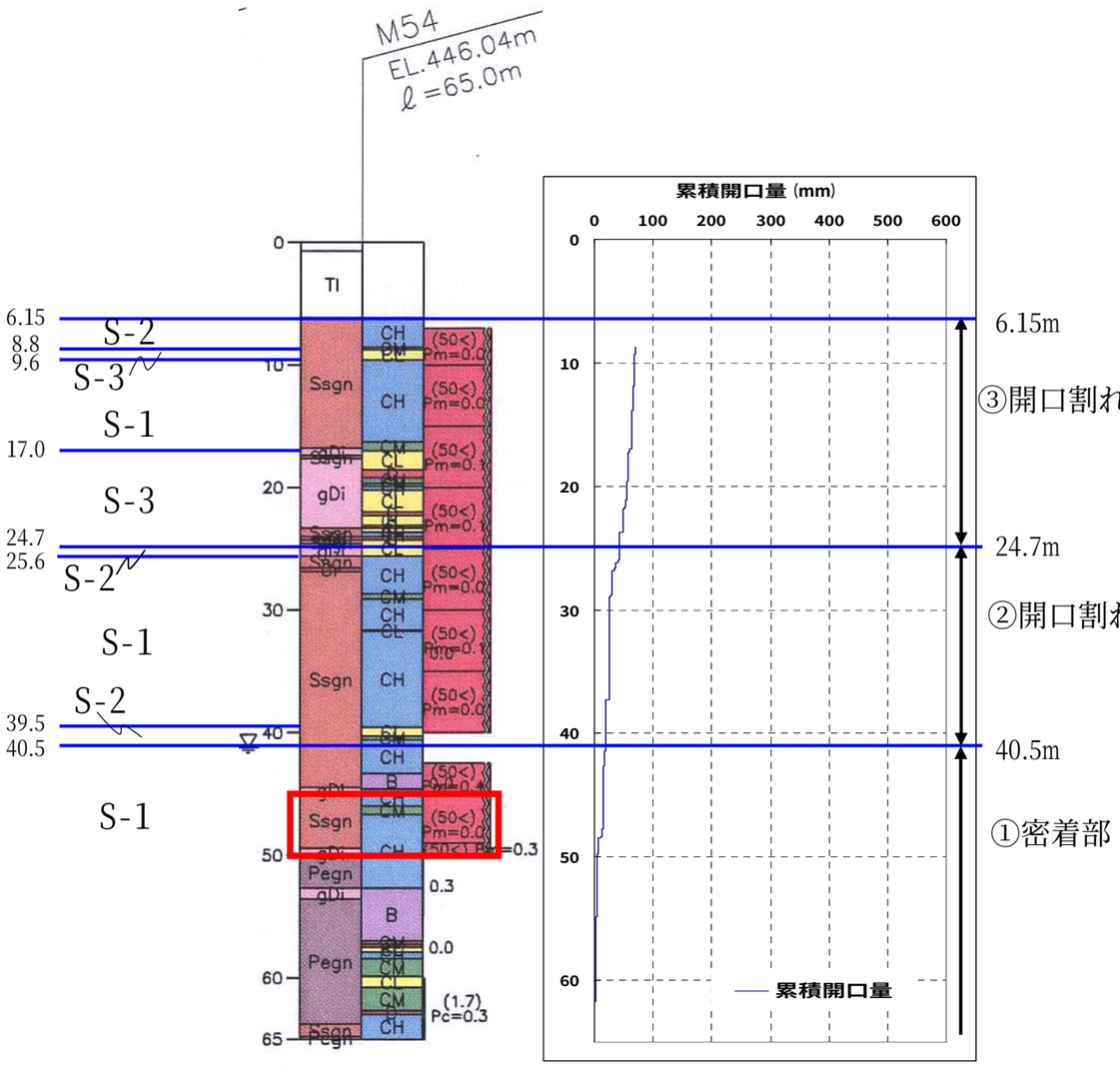
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

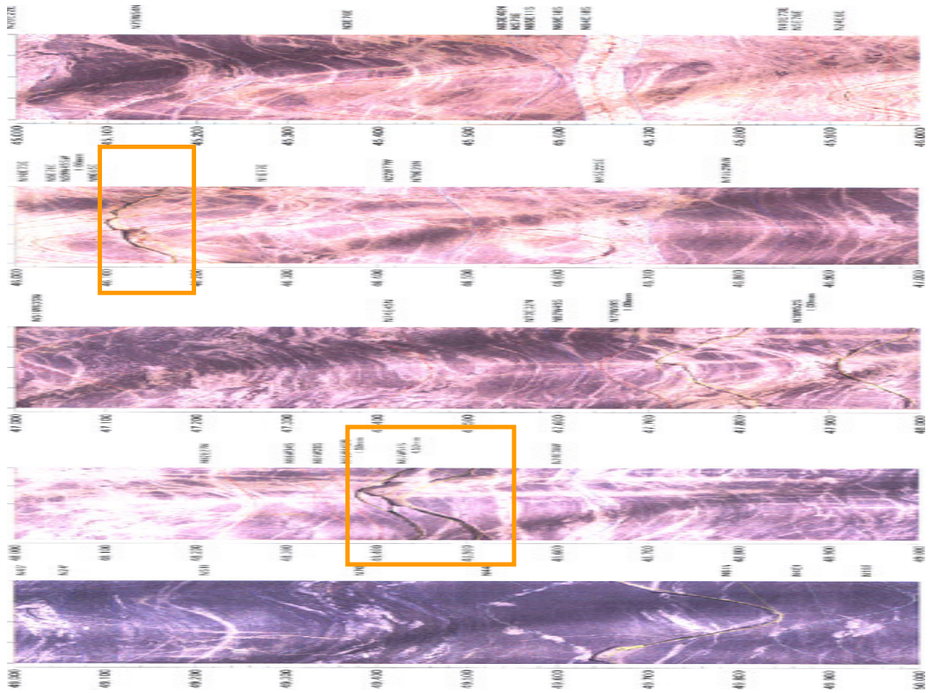




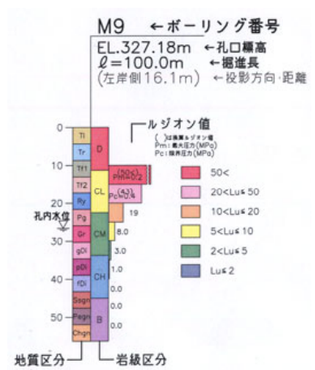
孔名：M54 孔
深度：42.5-45m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH,B 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.43MPa

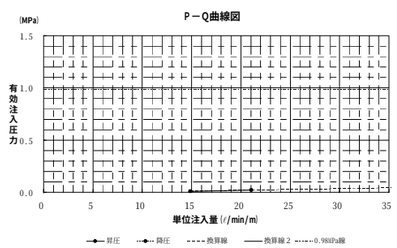




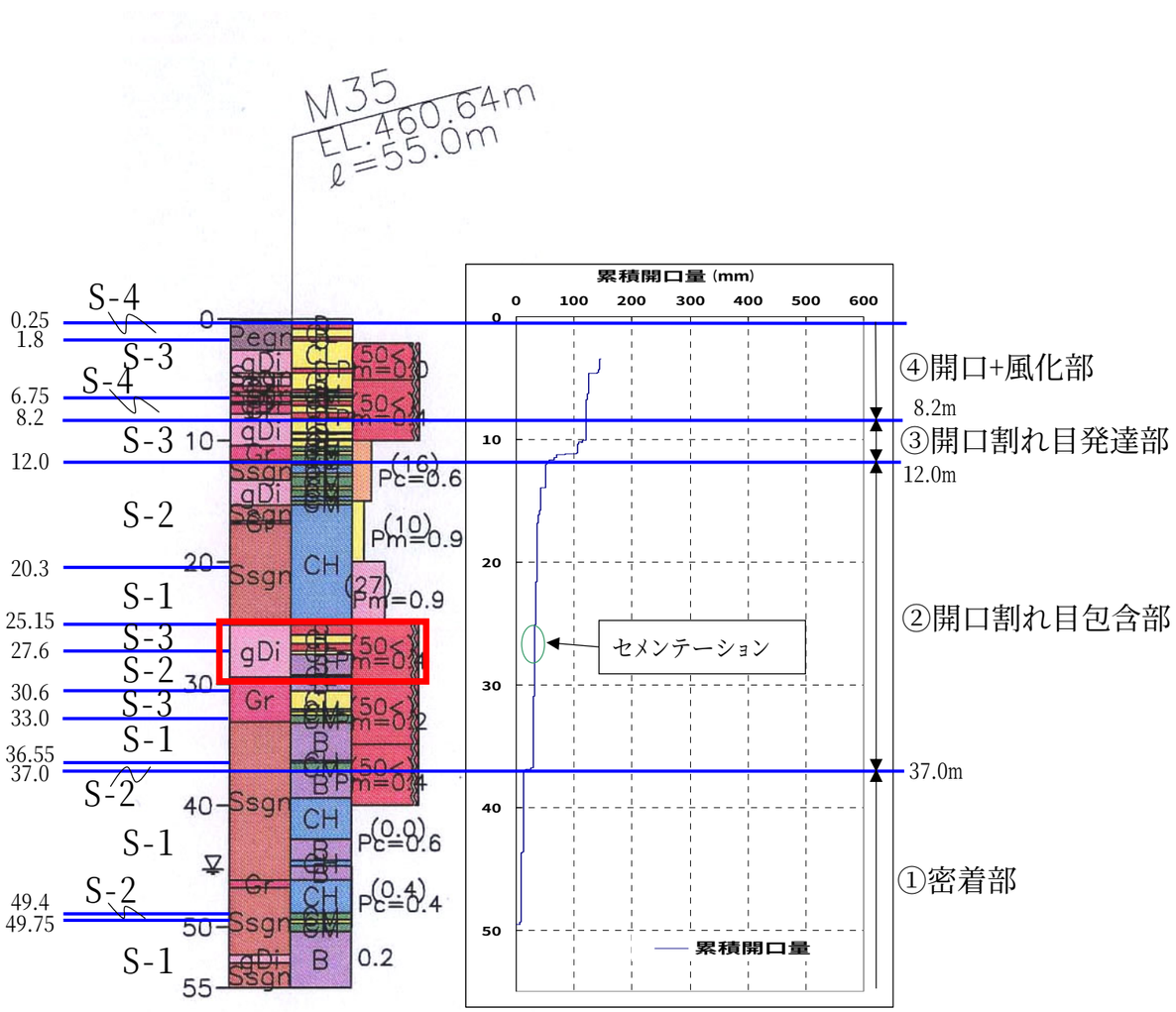


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

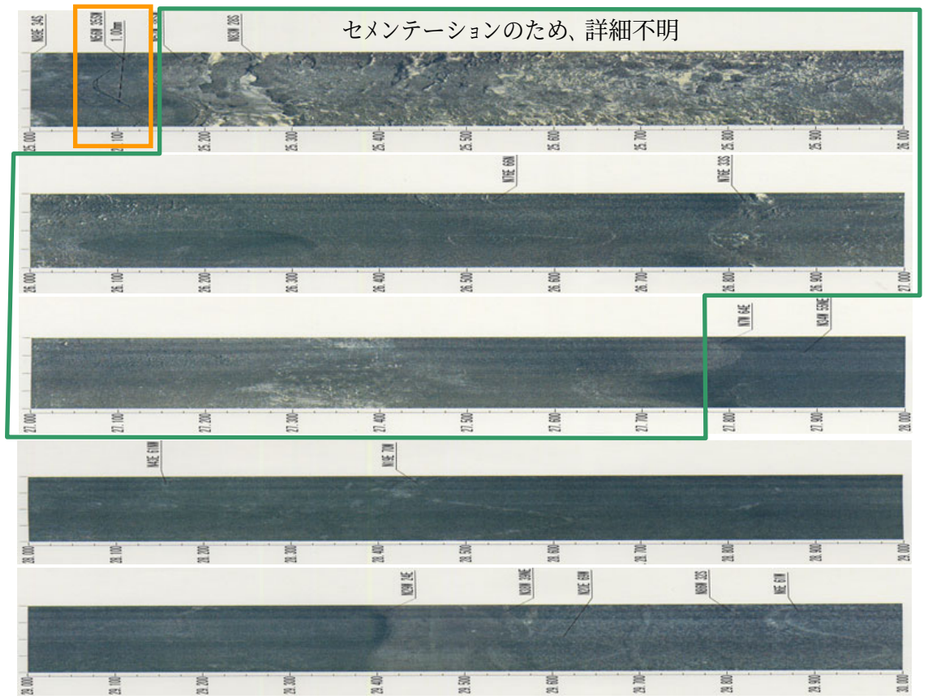




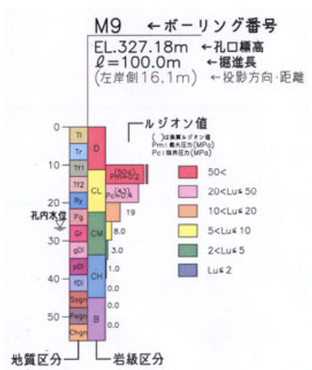
孔名：M54 孔
深度：45-50m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.02MPa

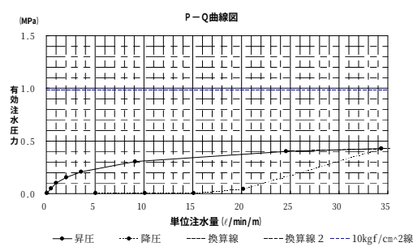




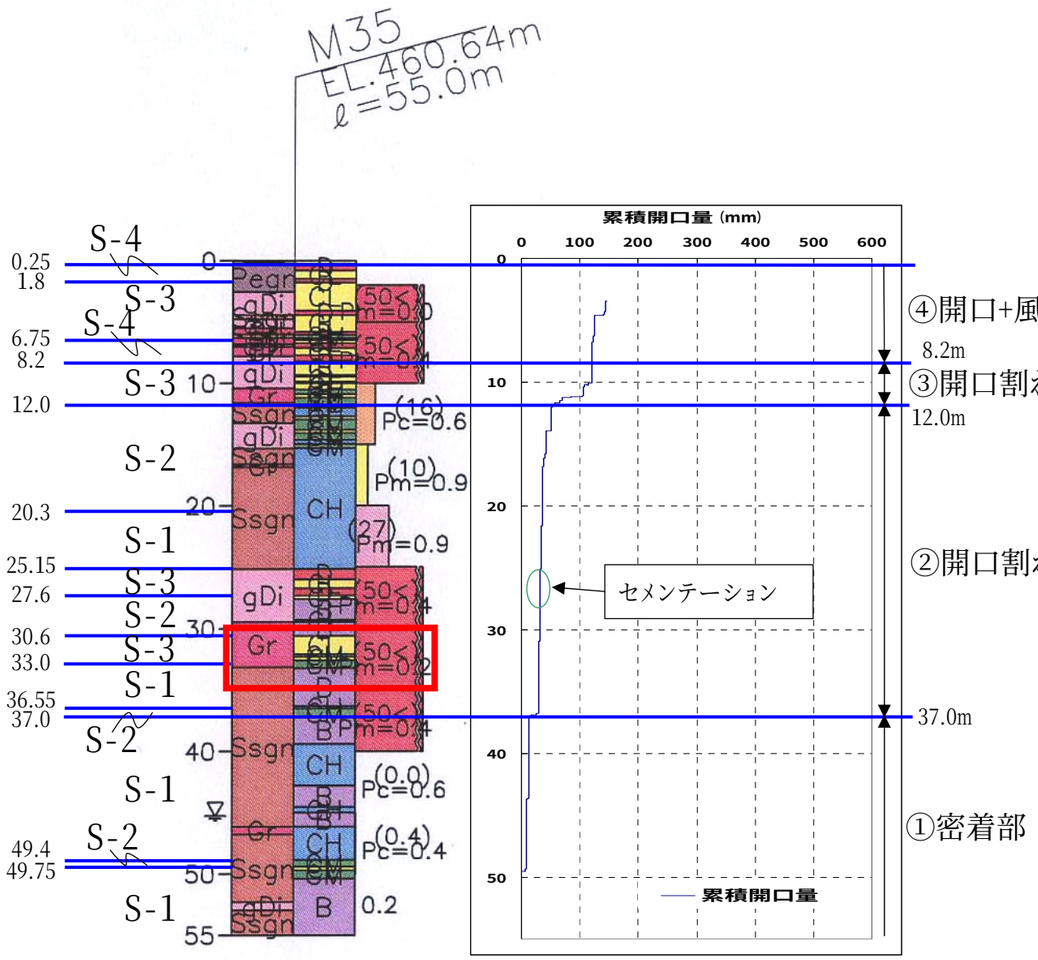


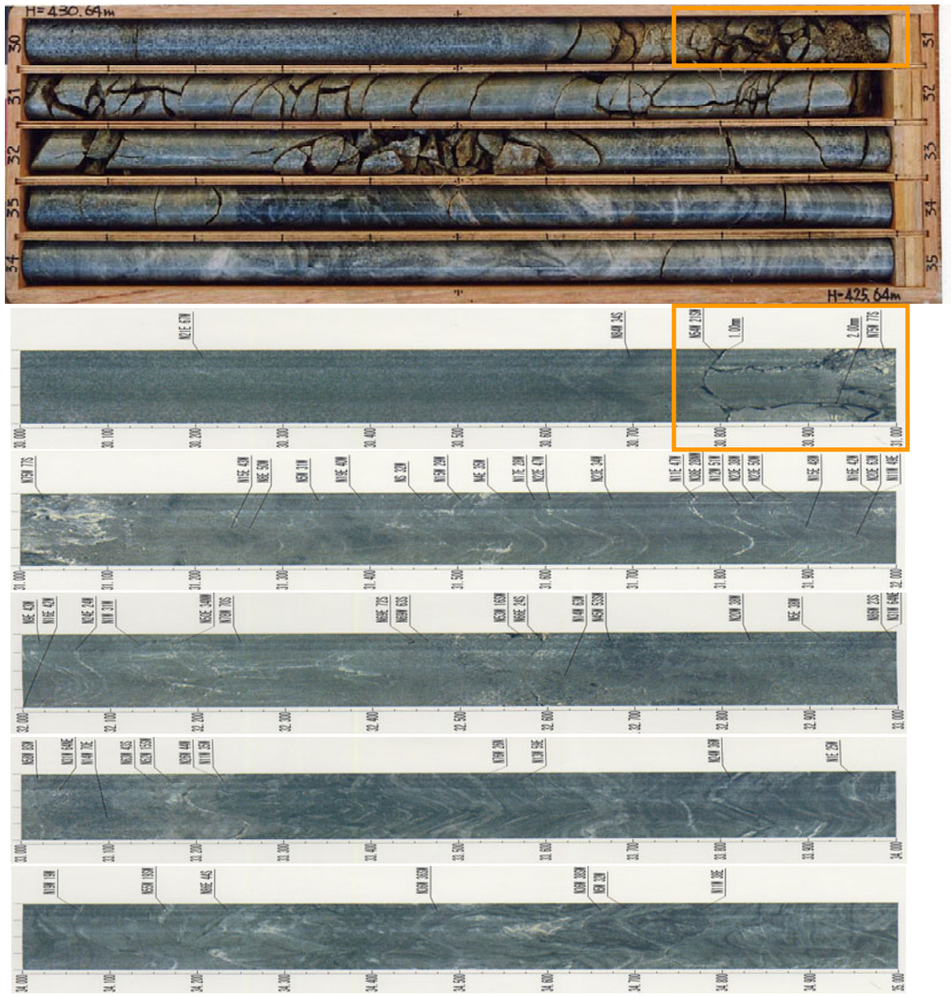
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



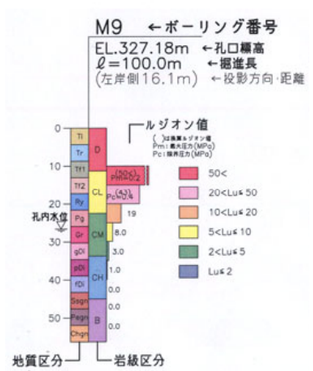


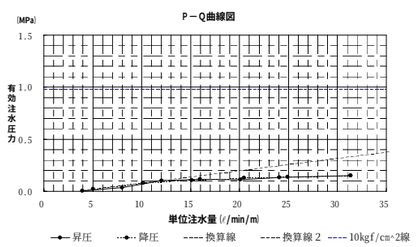
孔名：M35 孔
深度：25-30m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：B,D 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.43MPa



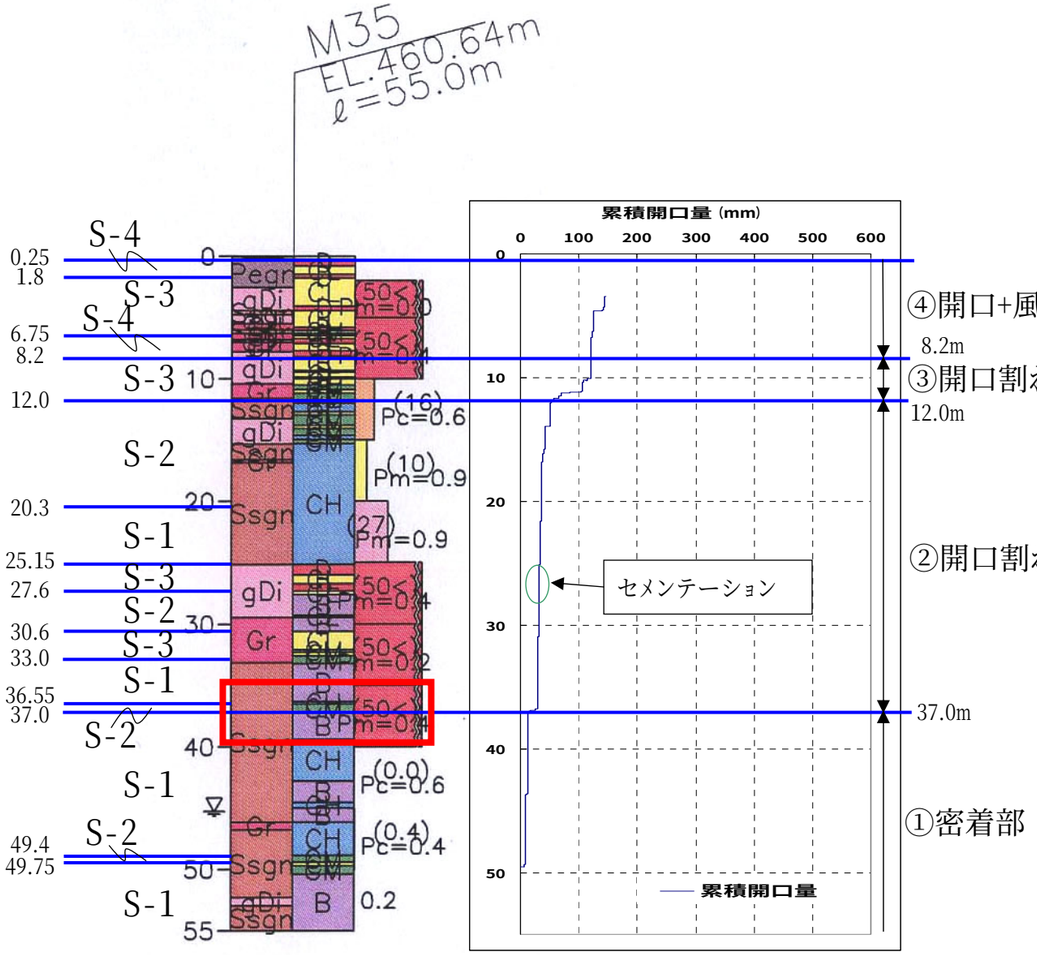


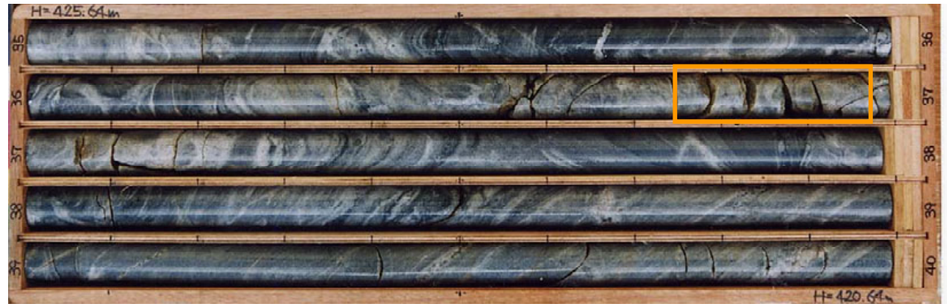
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

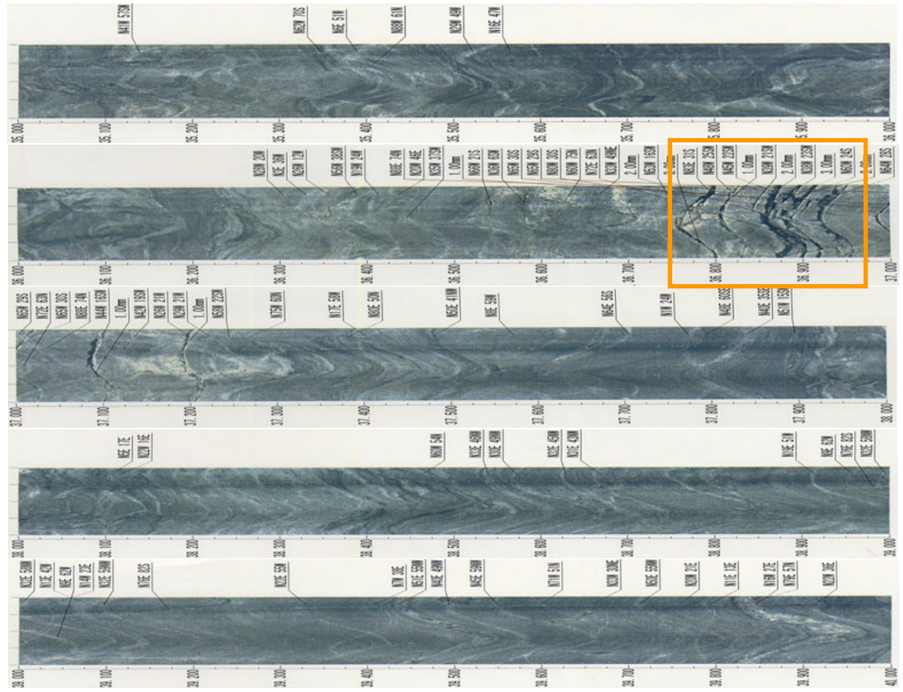




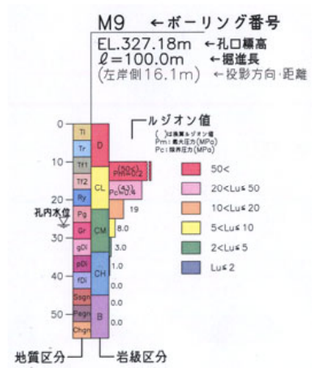
孔名：M35 孔
深度：30-35m
岩種：花崗岩
岩級：CL, B級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.15MPa

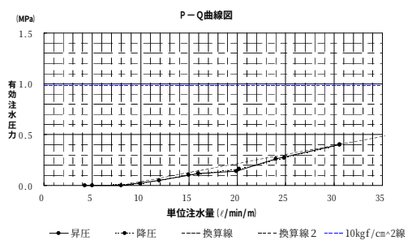




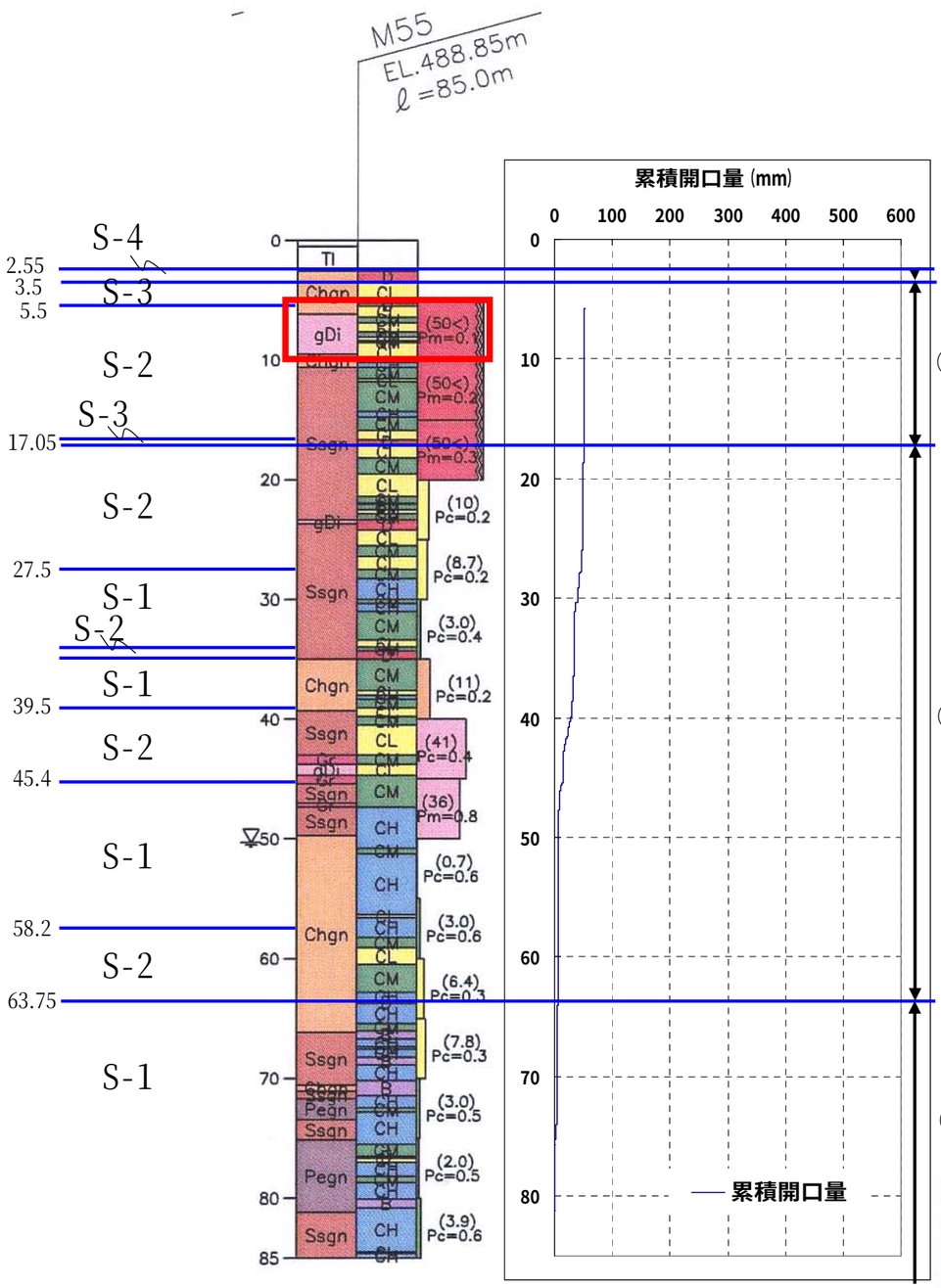


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目





孔名：M35 孔
深度：35-40m
岩種：砂質片麻岩
岩級：B 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.40MPa



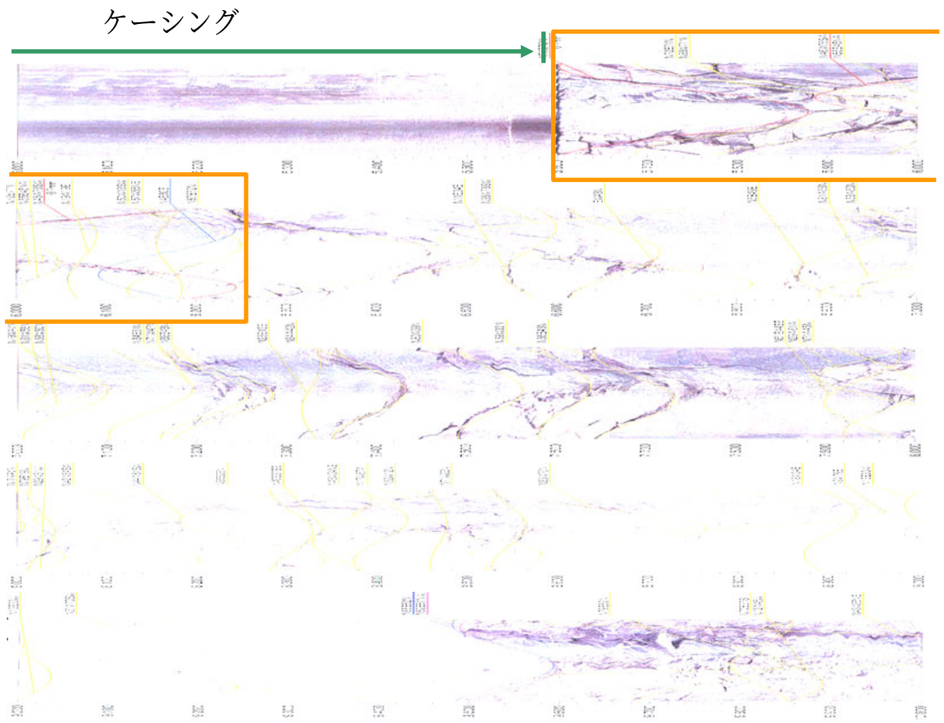
④開口+風化部
3.5m

③開口割れ目発達部
17.05m

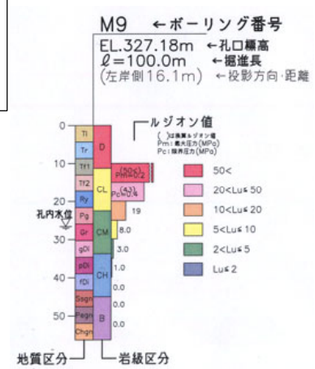
②開口割れ目包含部
63.75m

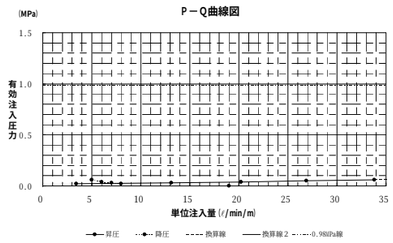
①密着部



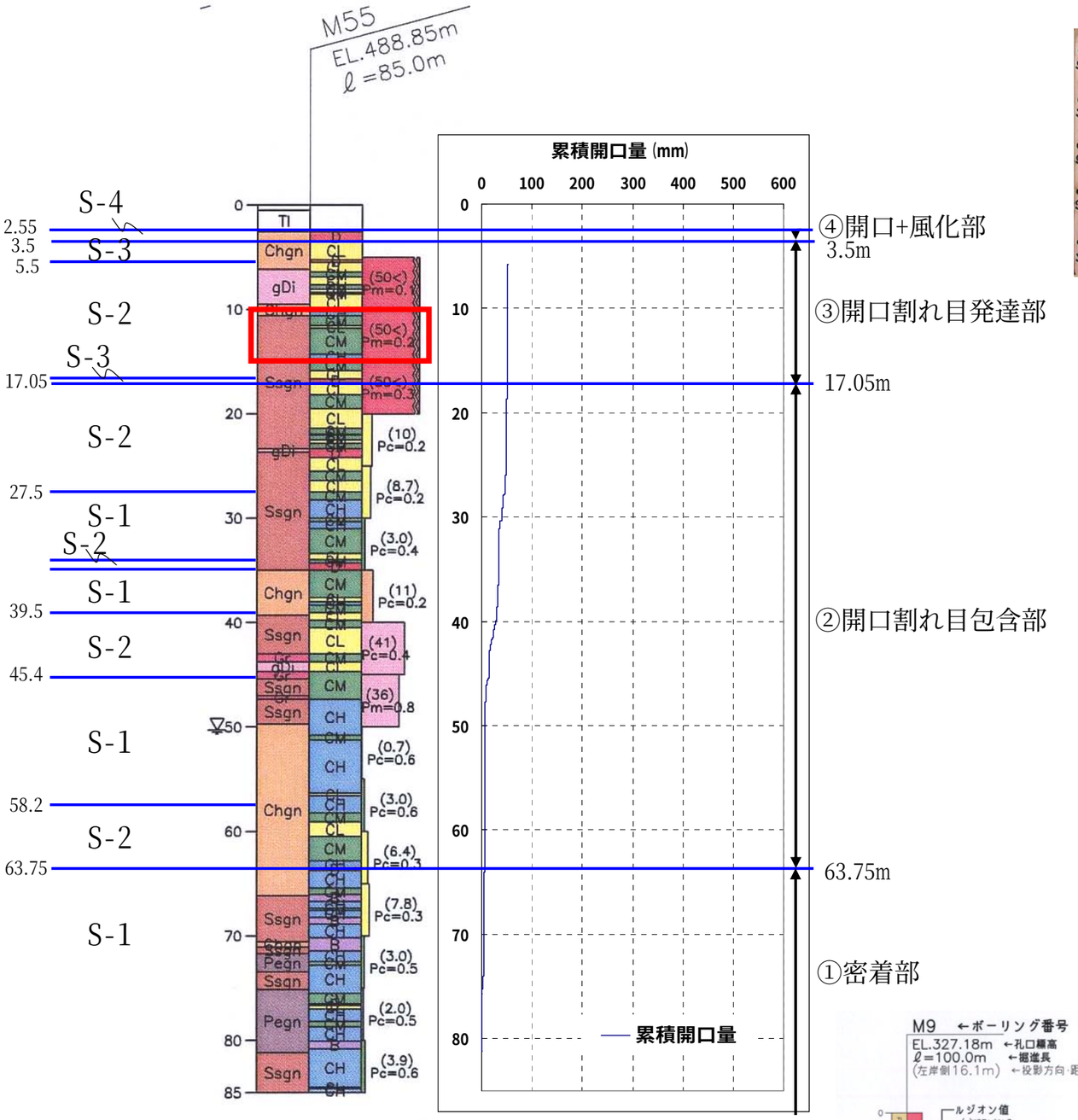


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

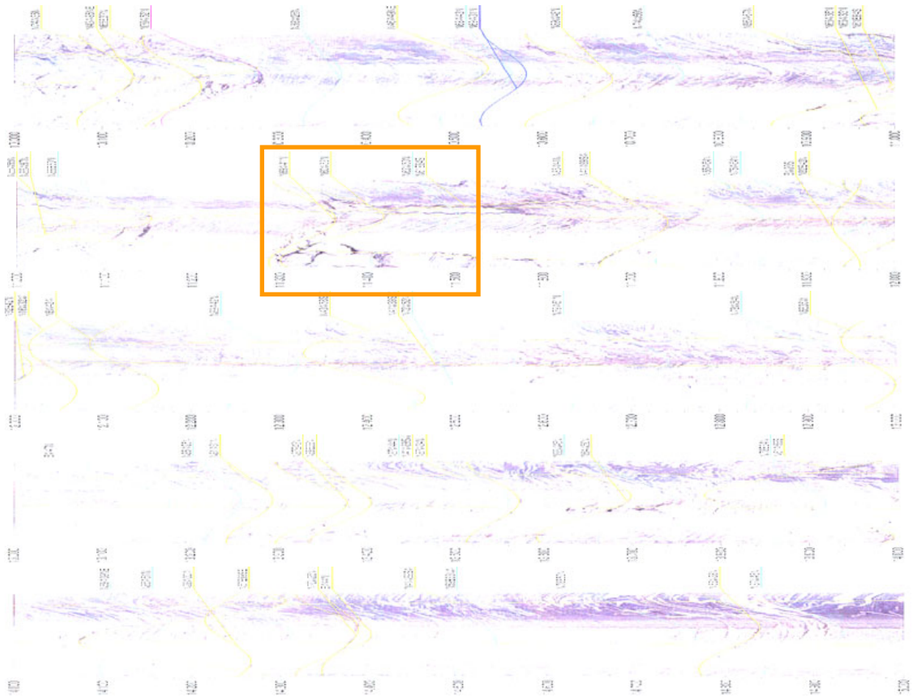




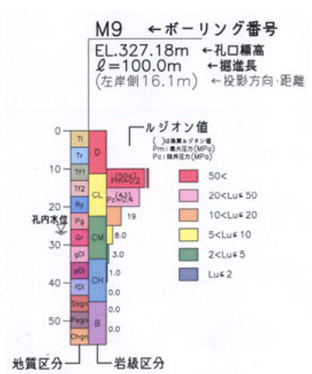
孔名：M55 孔
深度：5-10m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CM,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.06MPa

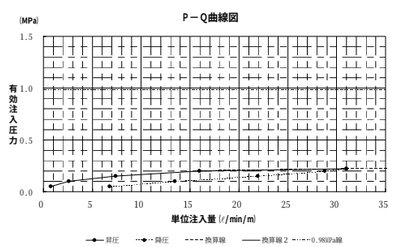




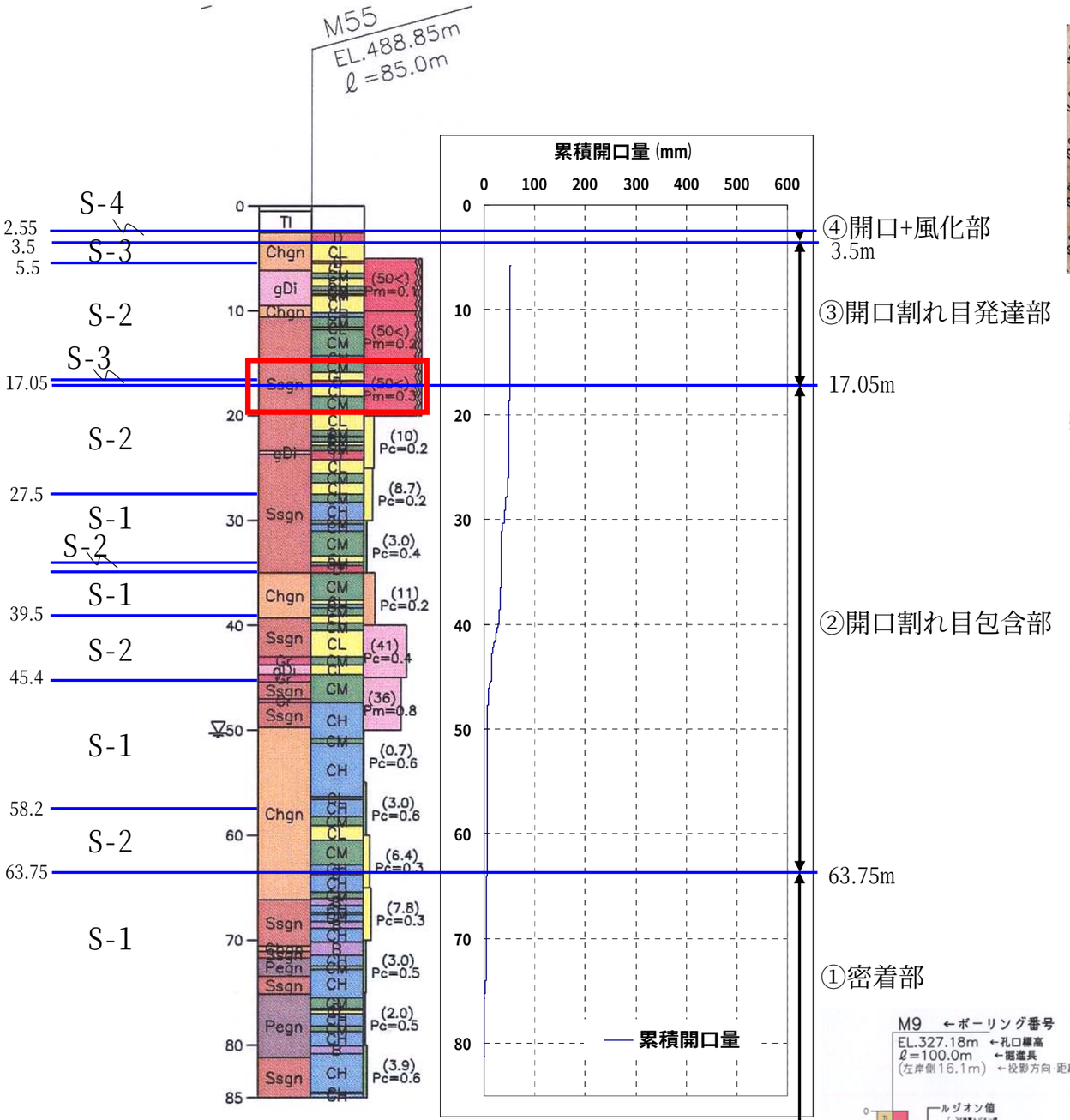


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目





孔名：M55 孔
深度：10-15m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.22MPa

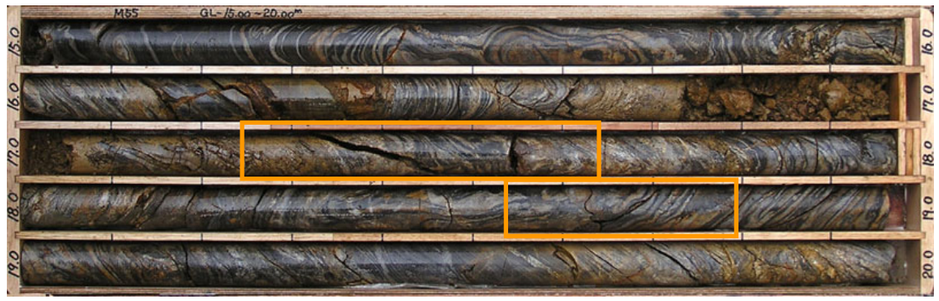


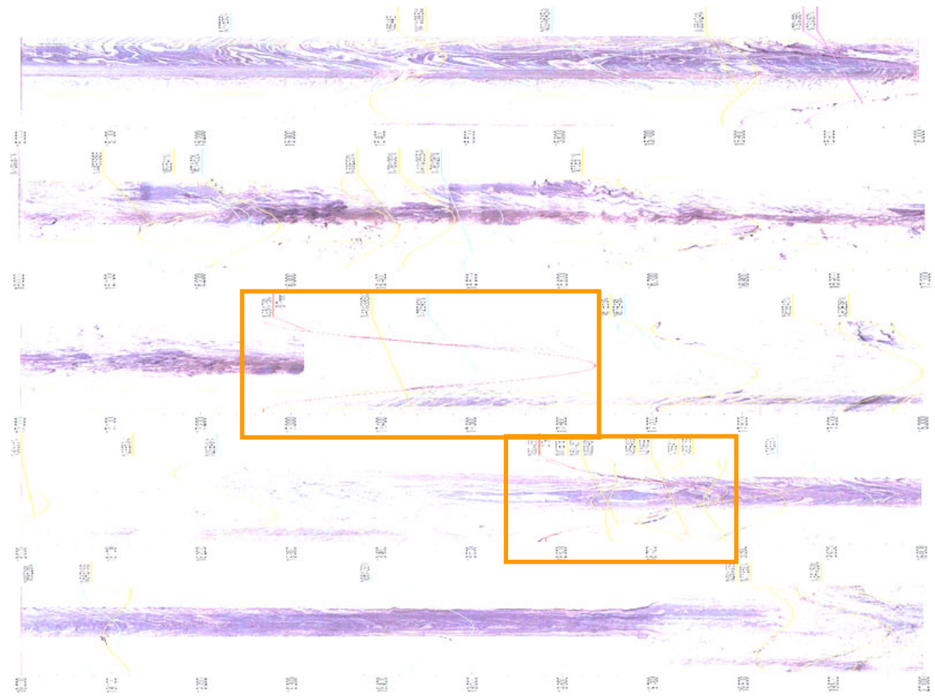
④開口+風化部
3.5m

③開口割れ目発達部
17.05m

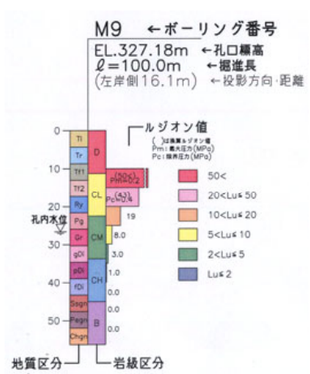
②開口割れ目包含部
63.75m

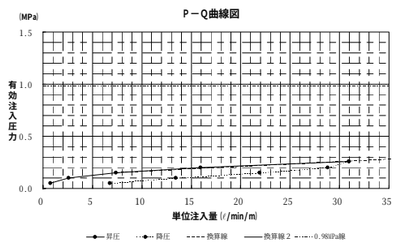
①密着部



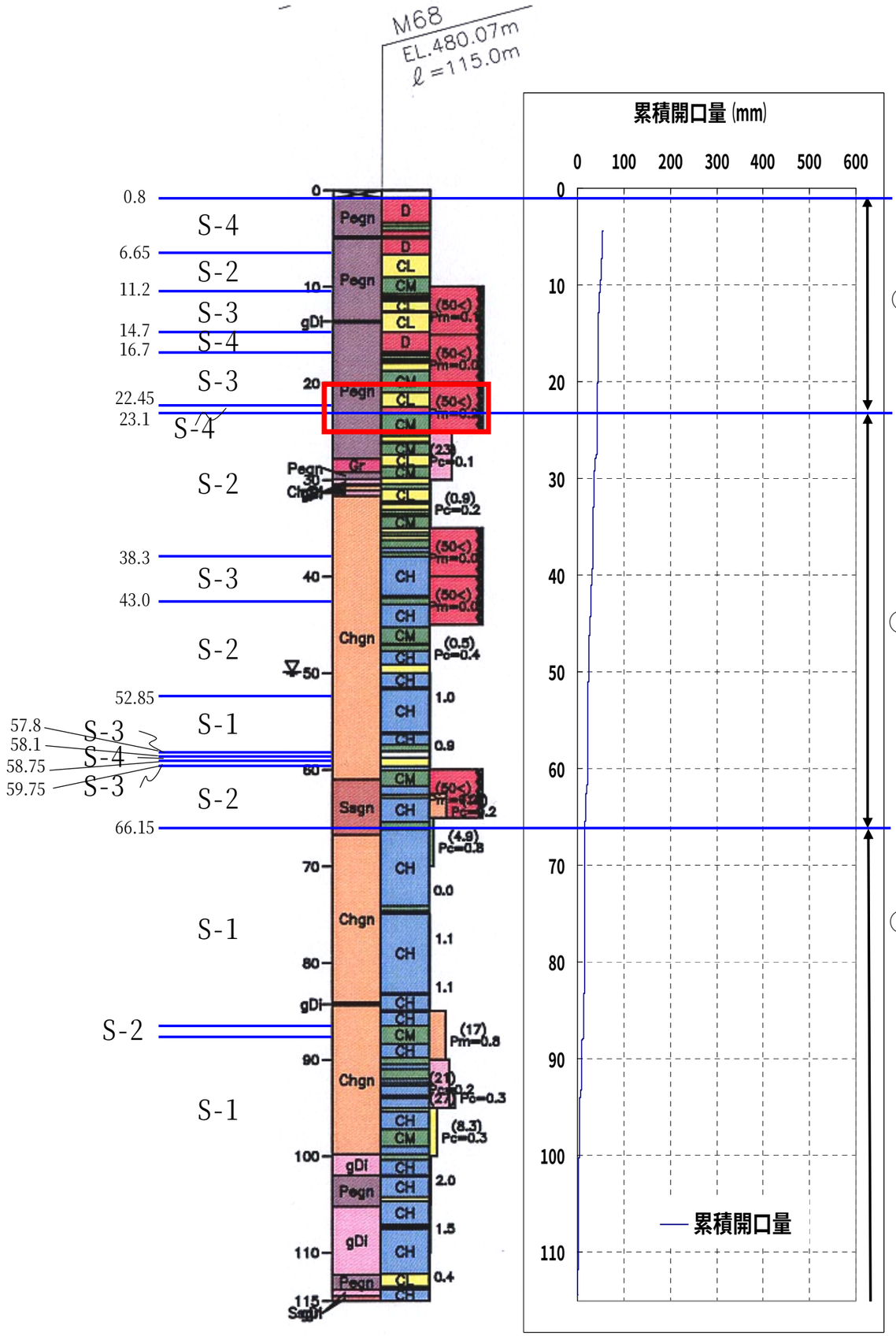


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

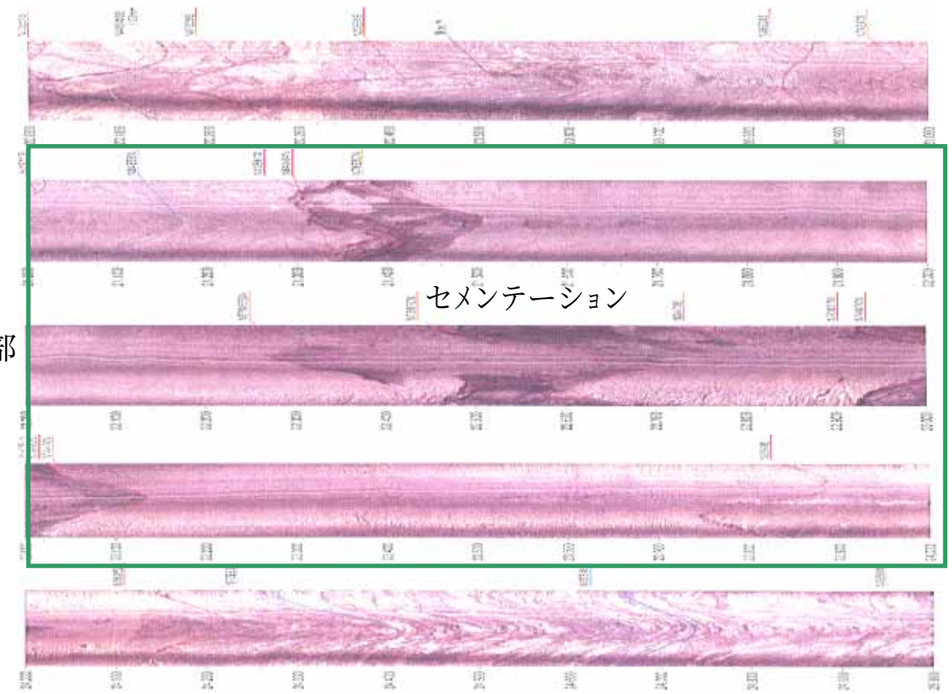




孔名：M55 孔
深度：15-20m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CM,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.26MPa

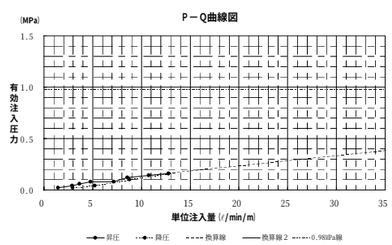




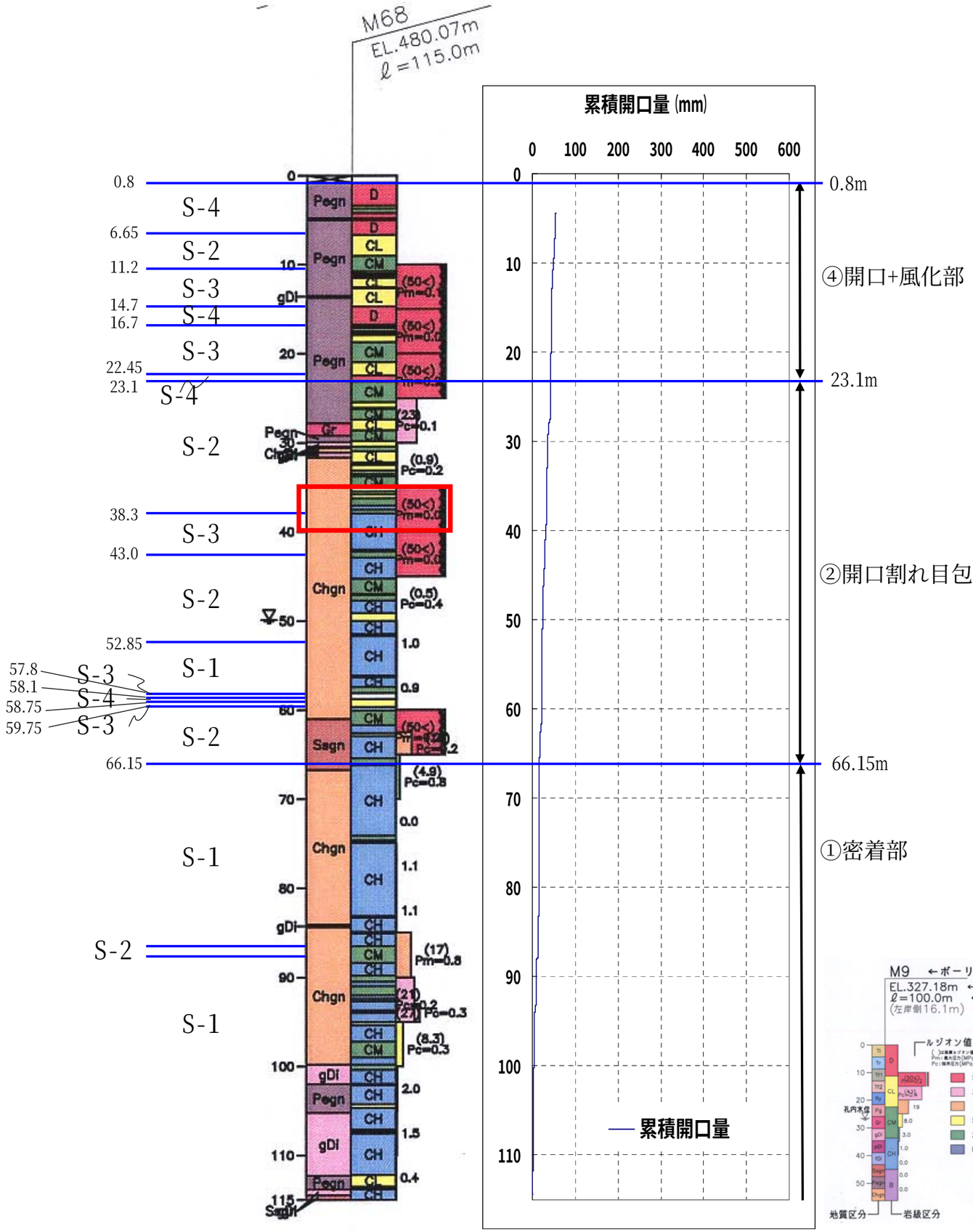


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目
※セメンテーション区間に存在すると推定される。

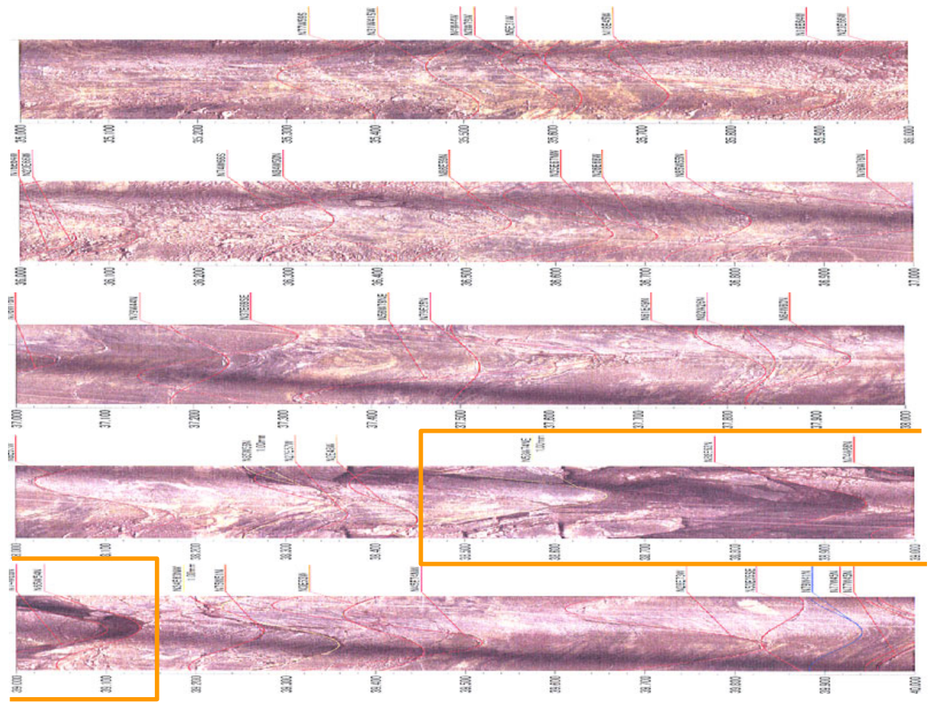




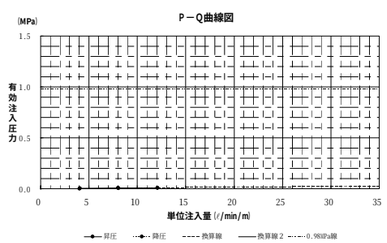
孔名：M68 孔
深度：20-25m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.16MPa



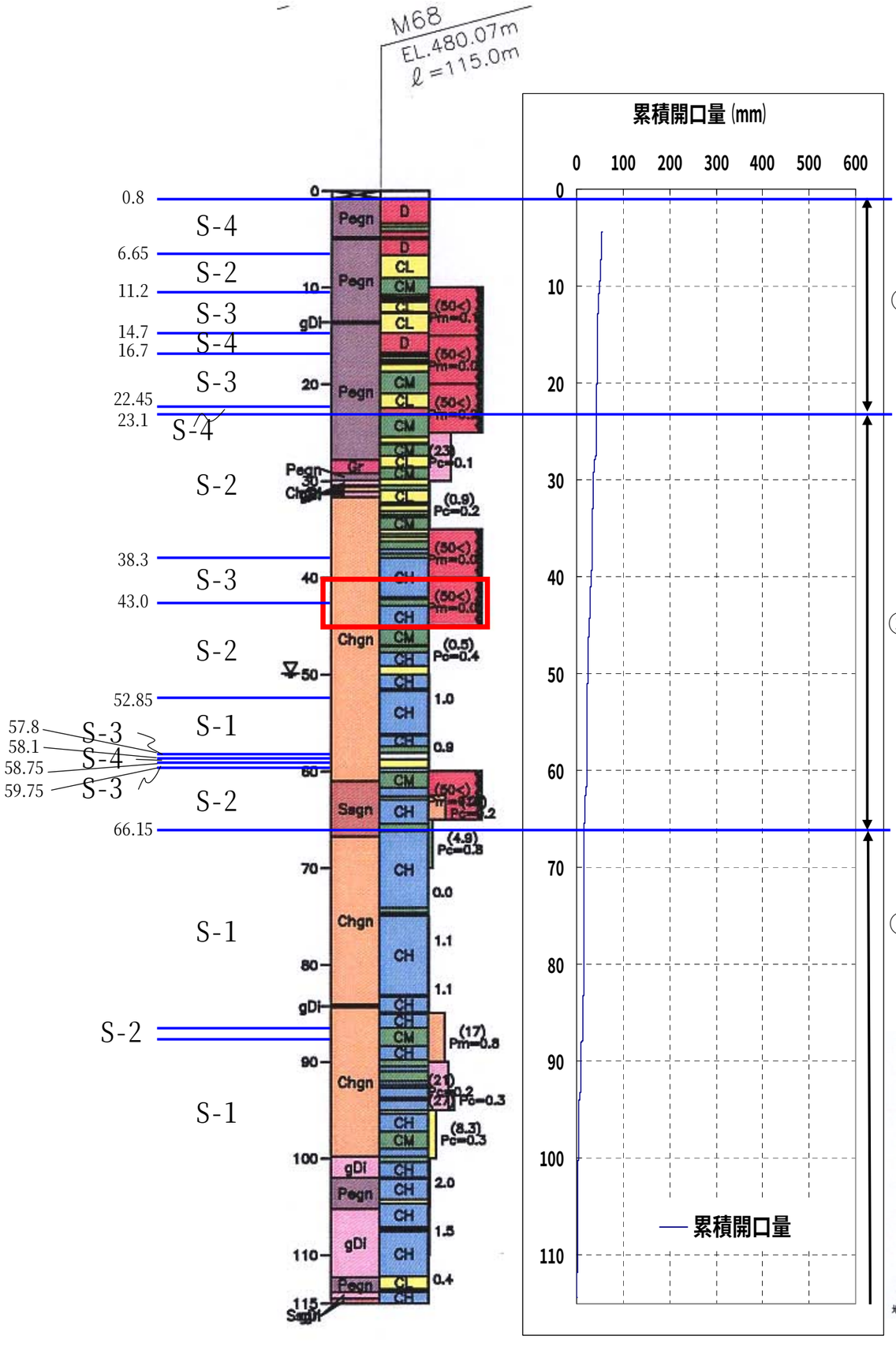




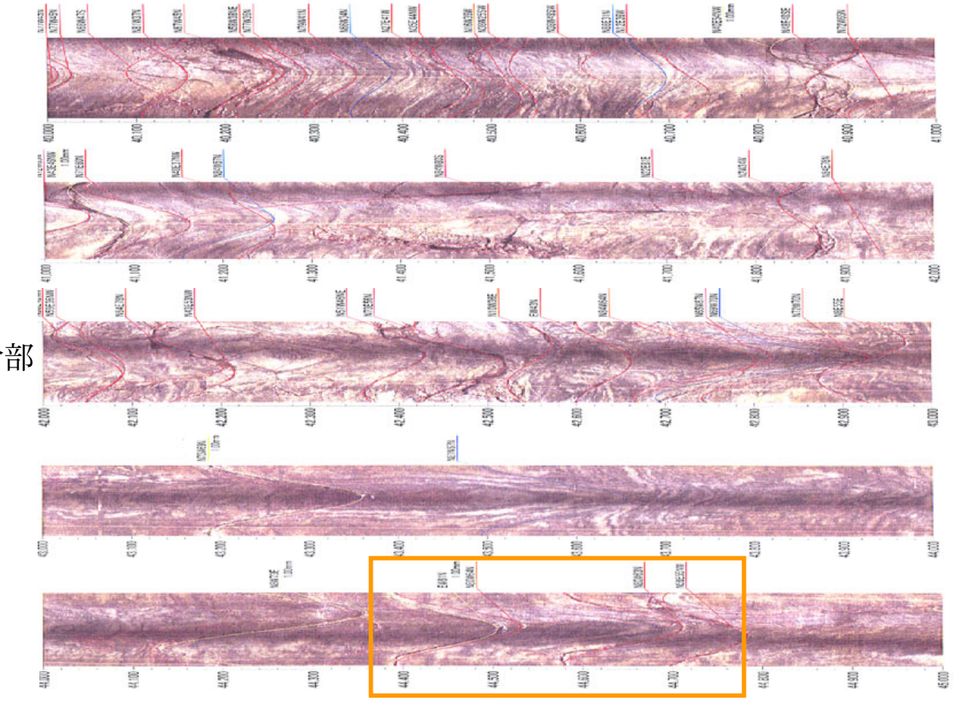
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



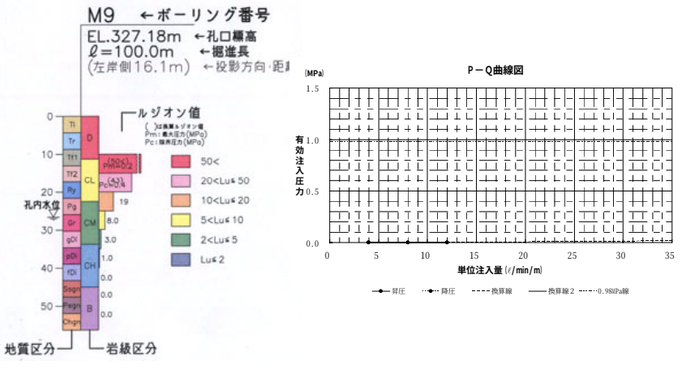
孔名：M68 孔
深度：35-40m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.01MPa



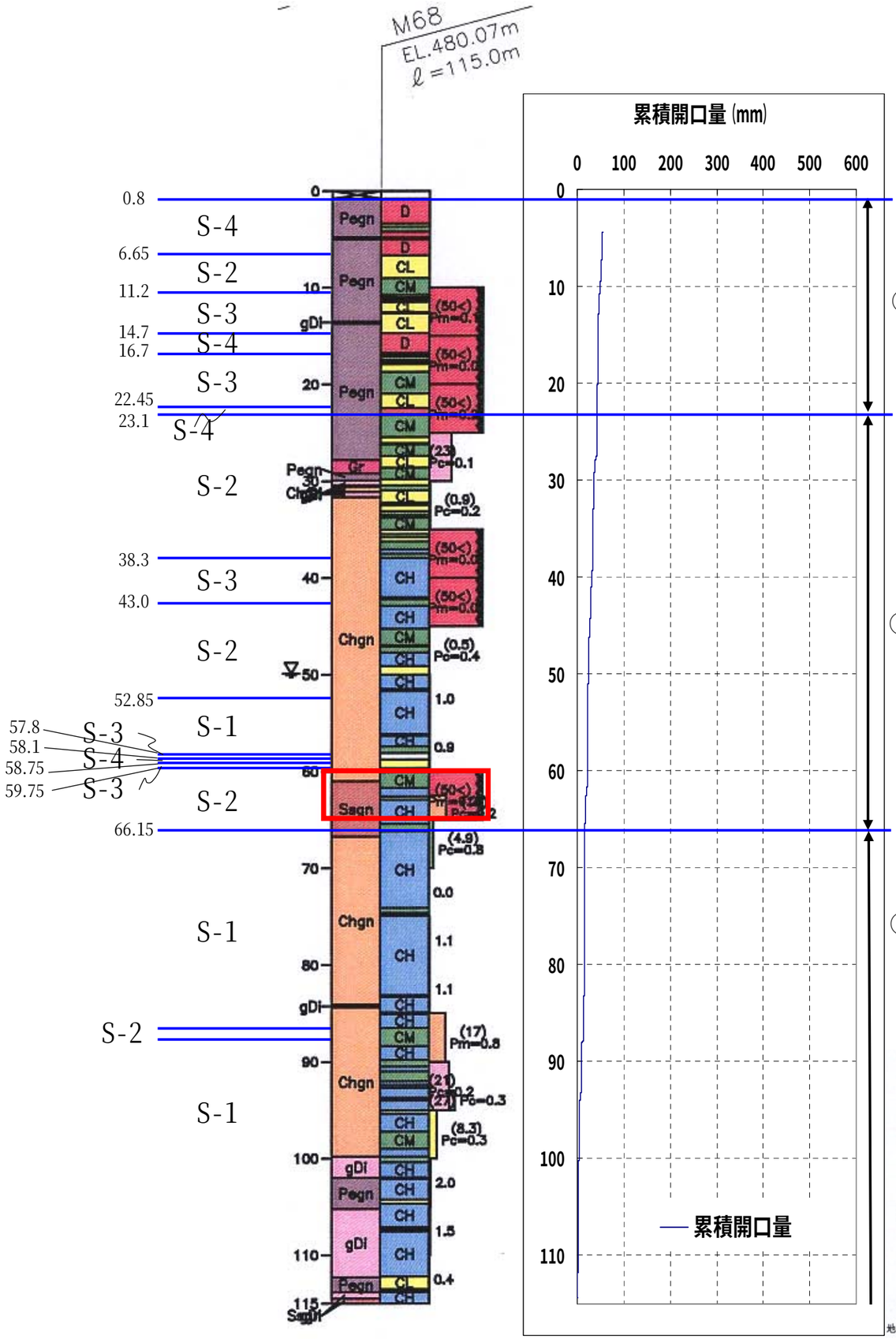




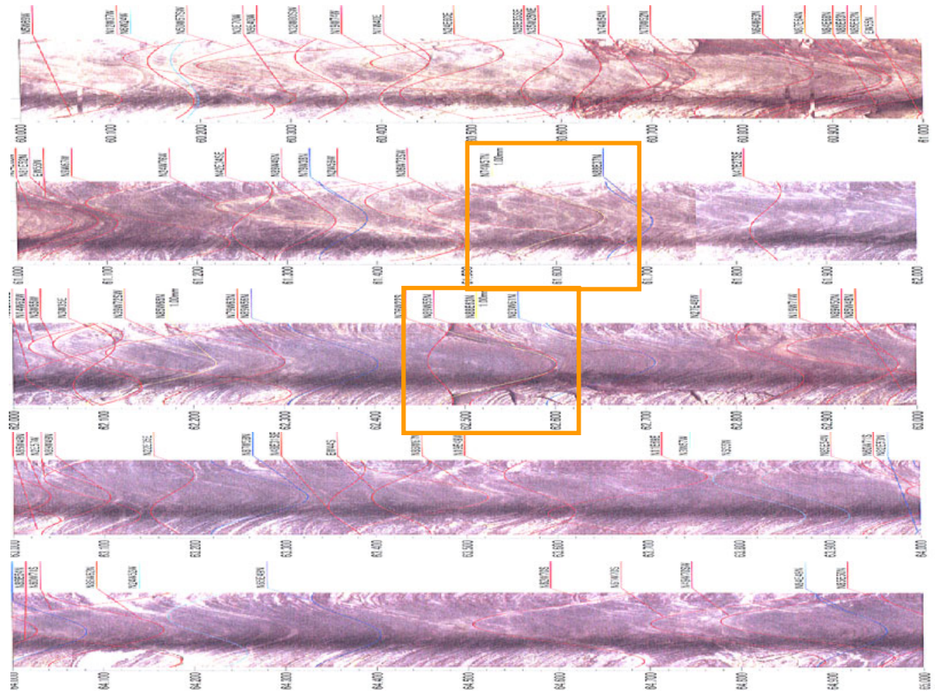
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



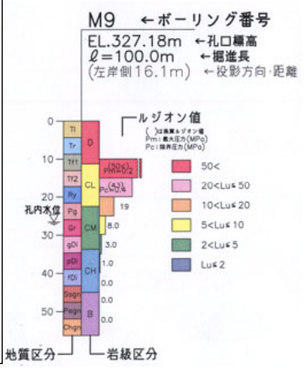
孔名：M68 孔
深度：40-45m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.00MPa

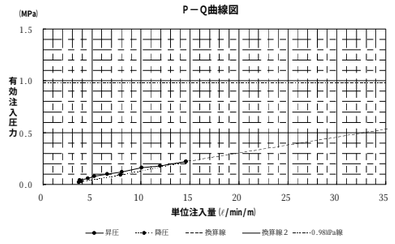






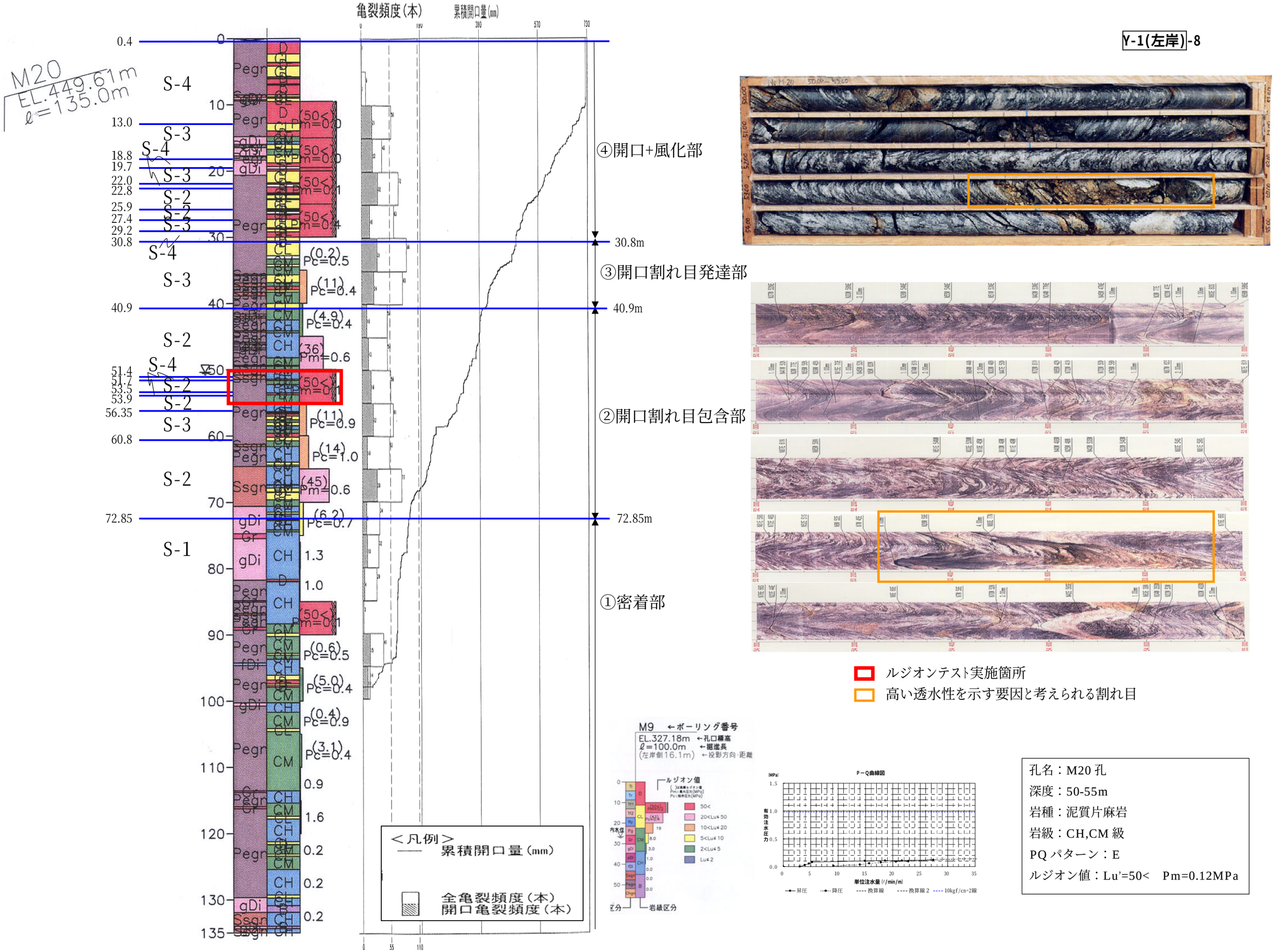
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目





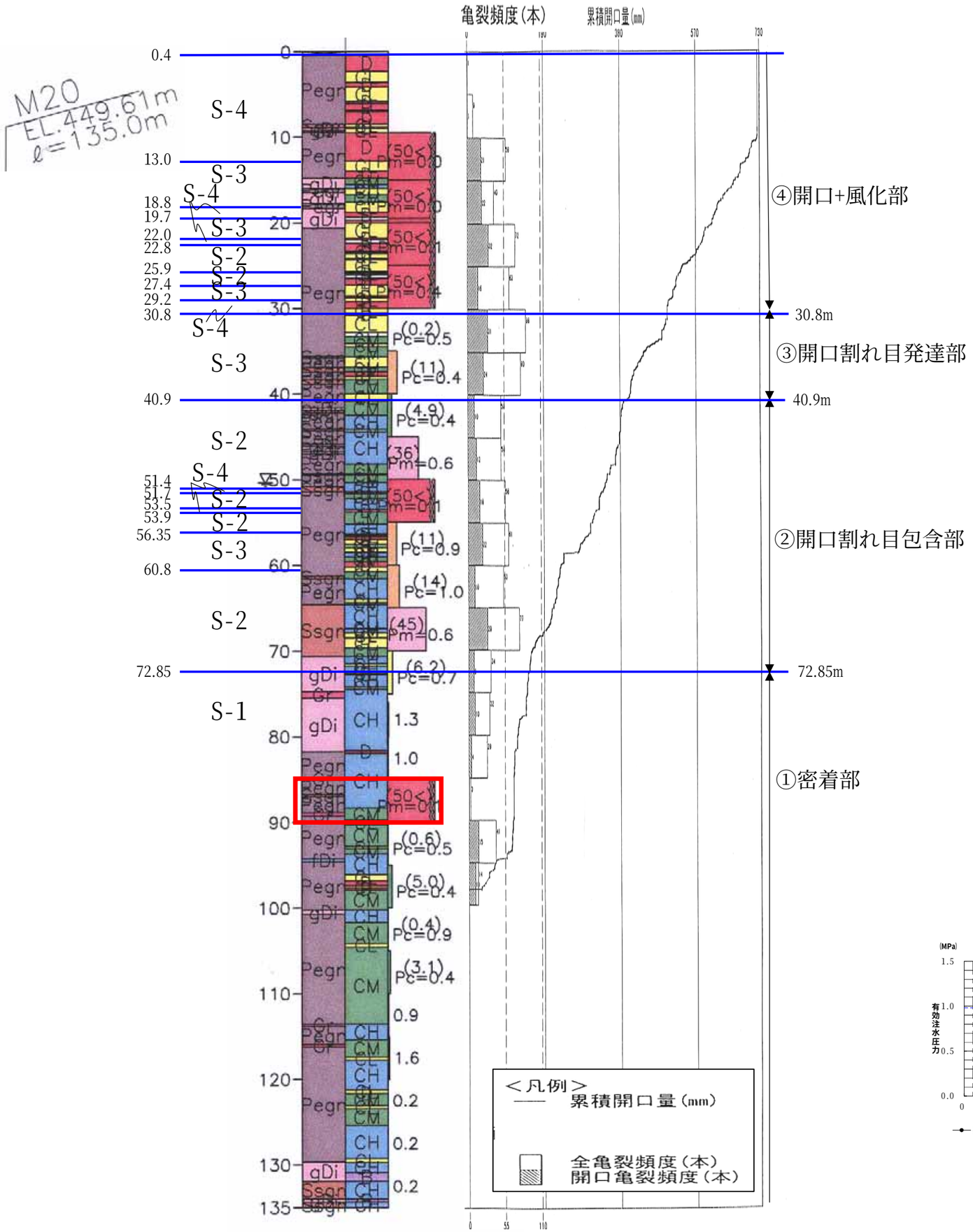
孔名：M68 孔
深度：60-65m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.20MPa

Y-1(左岸)-8

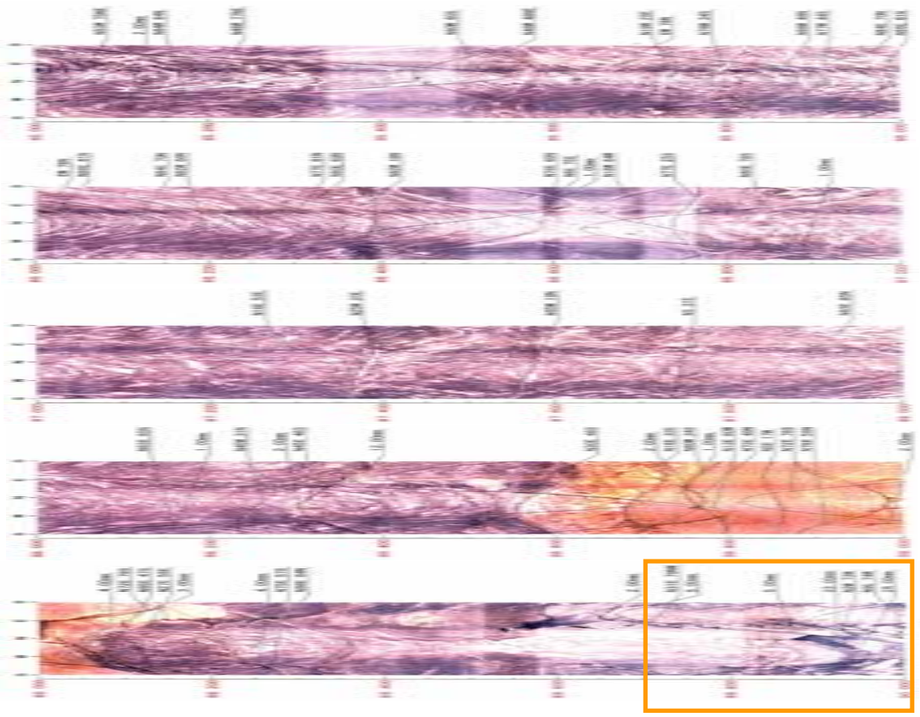


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

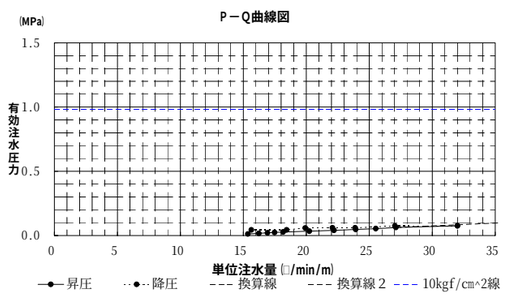
孔名：M20 孔
深度：50-55m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：E
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.12MPa



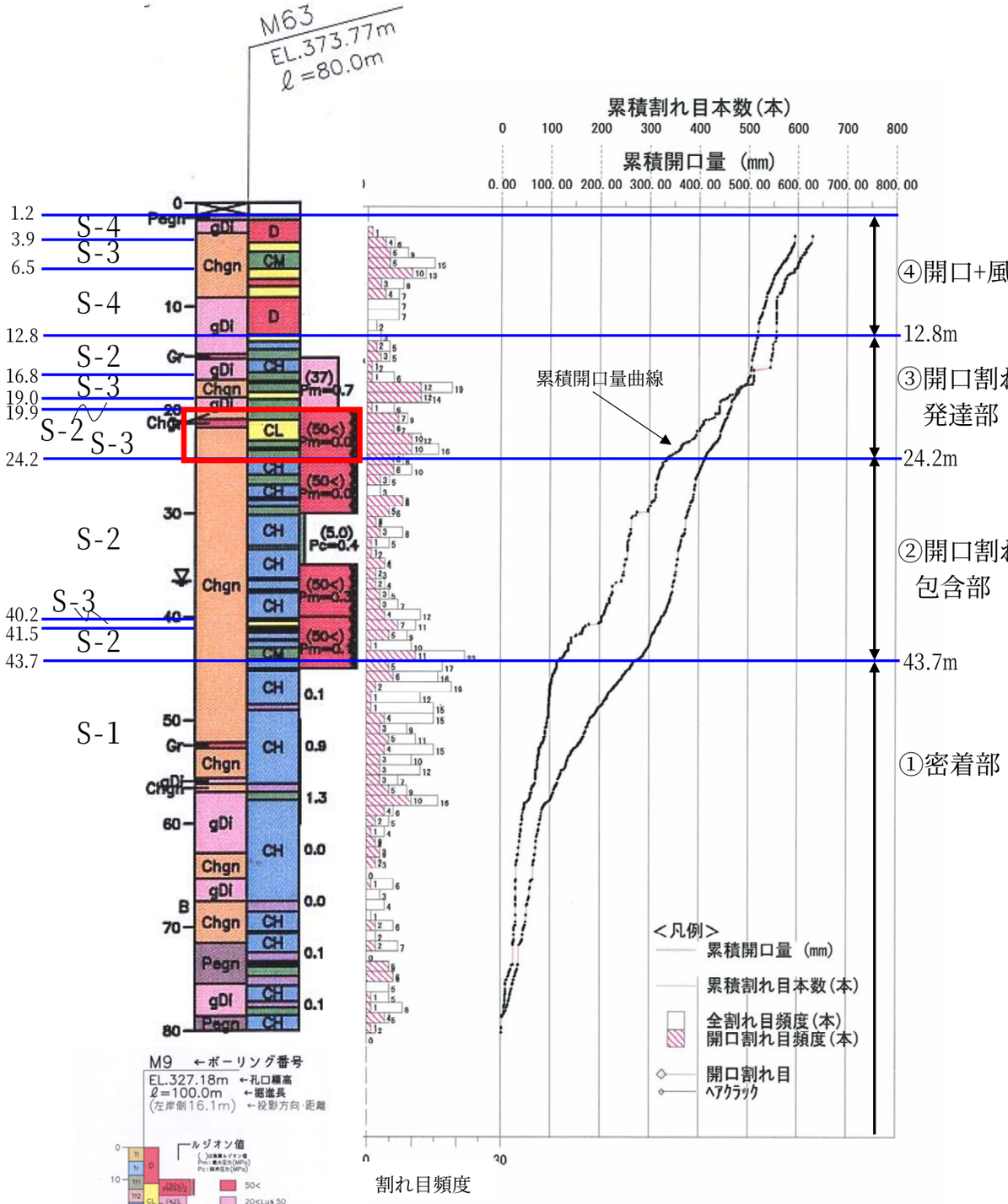


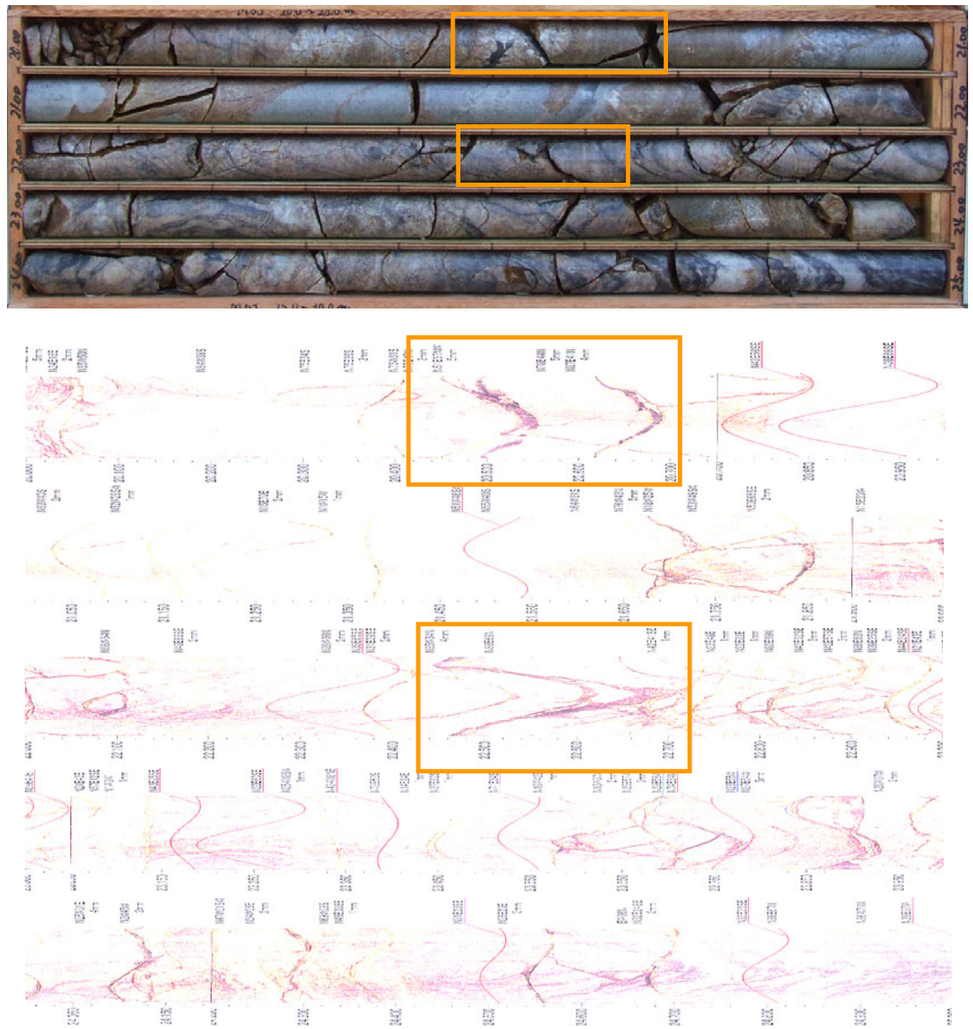


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

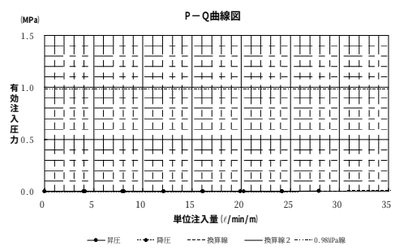


孔名：M20 孔
深度：85-90m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.08MPa

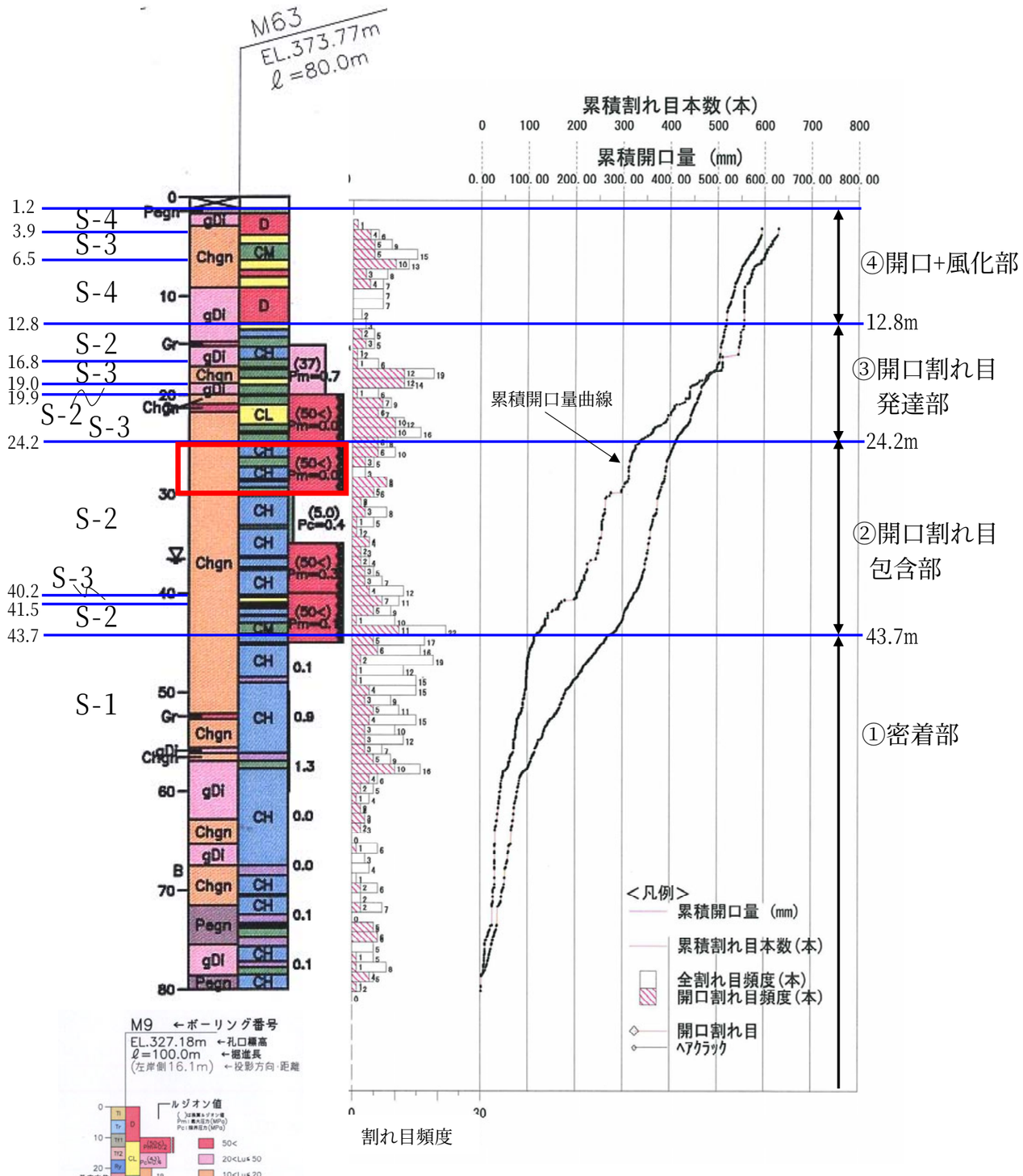




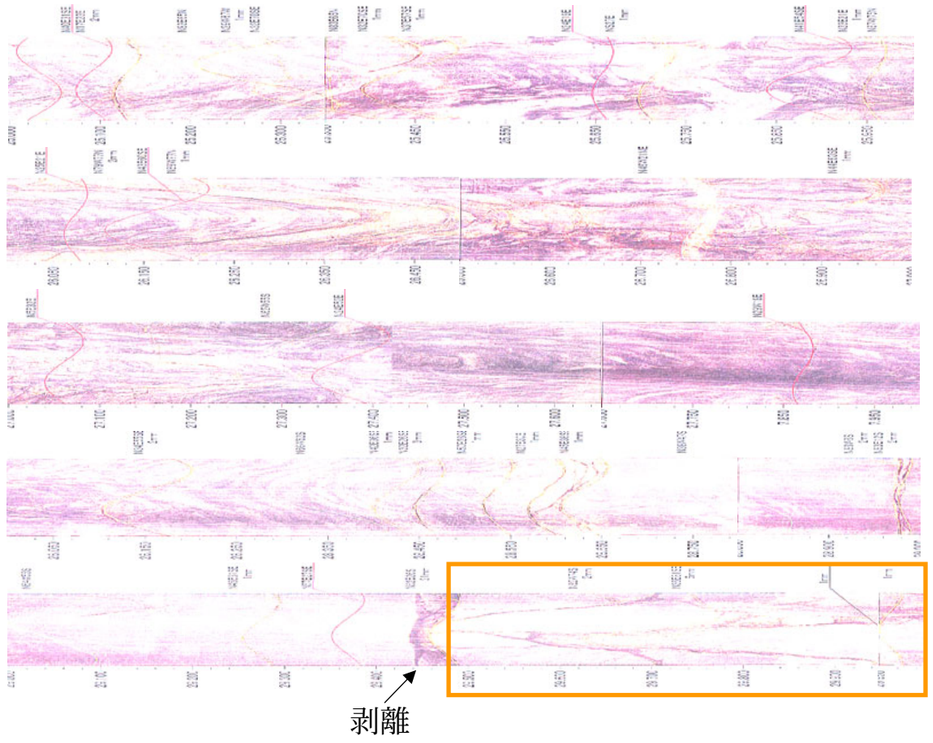
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



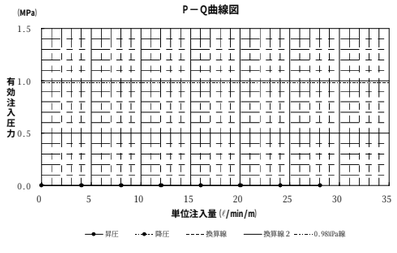
孔名：M63 孔
深度：20-25m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CL,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.00MPa



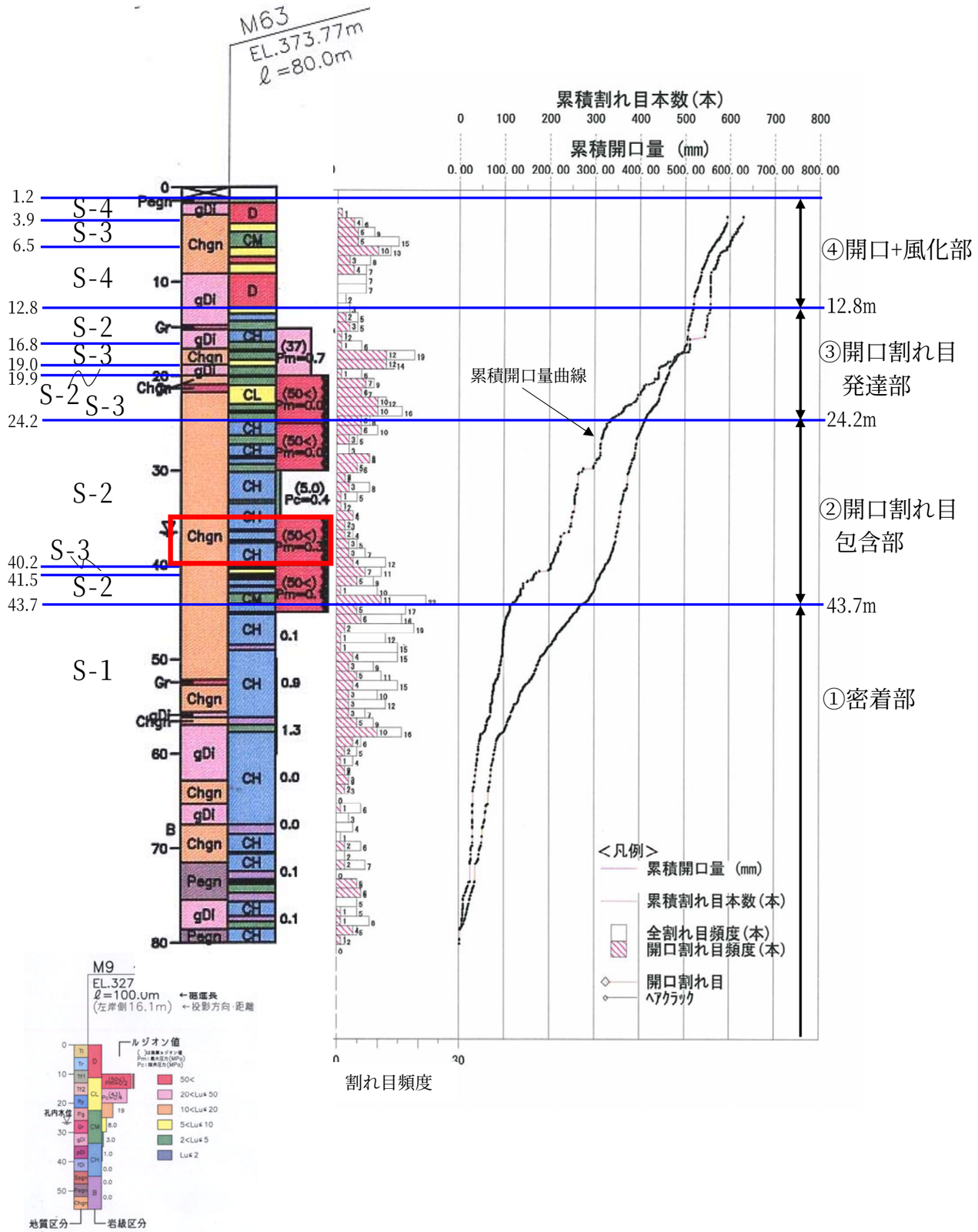




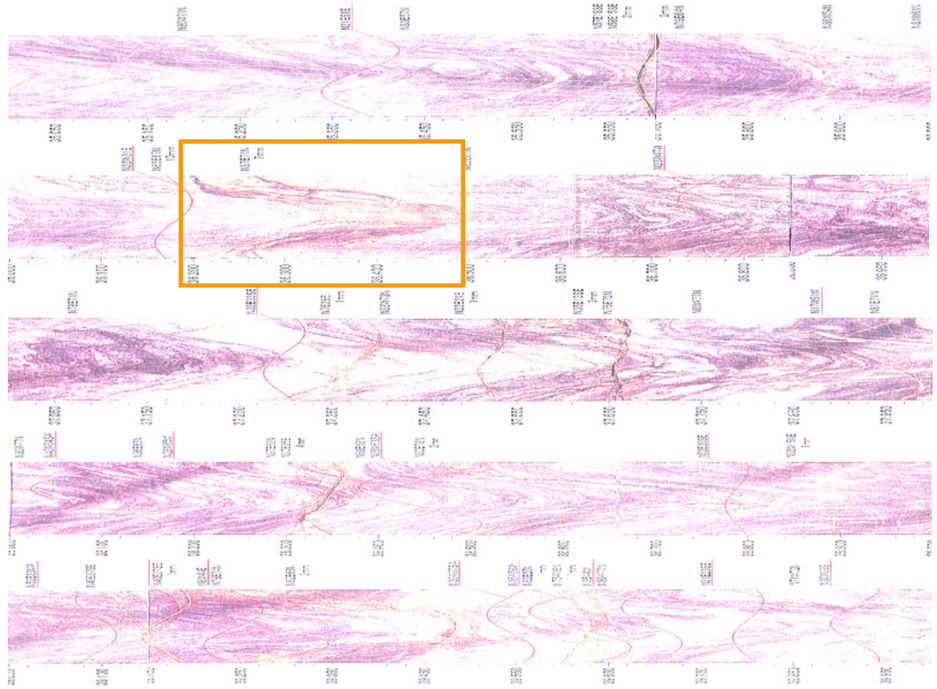
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



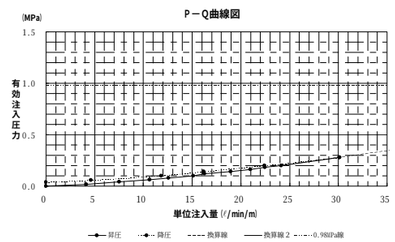
孔名：M63 孔
深度：25-30m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.00MPa



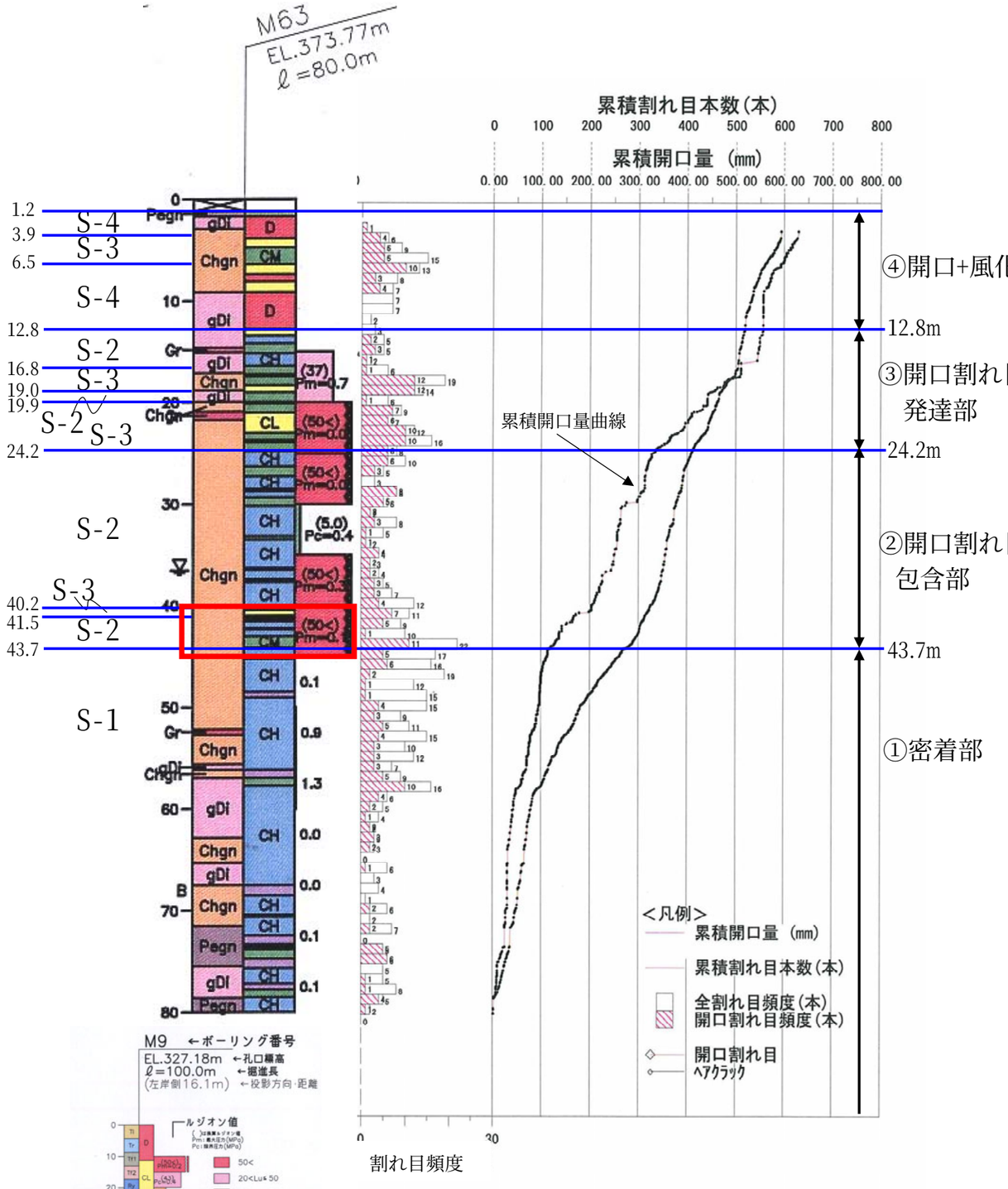




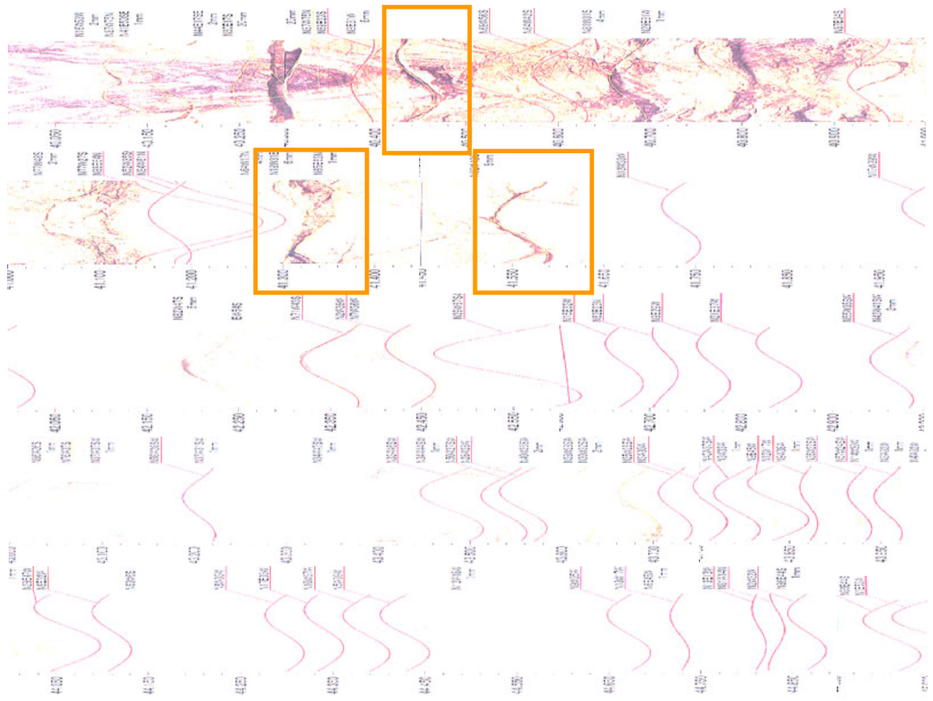
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



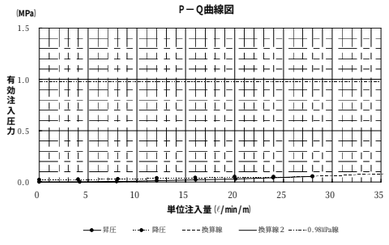
孔名：M63 孔
深度：35-40m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.28MPa



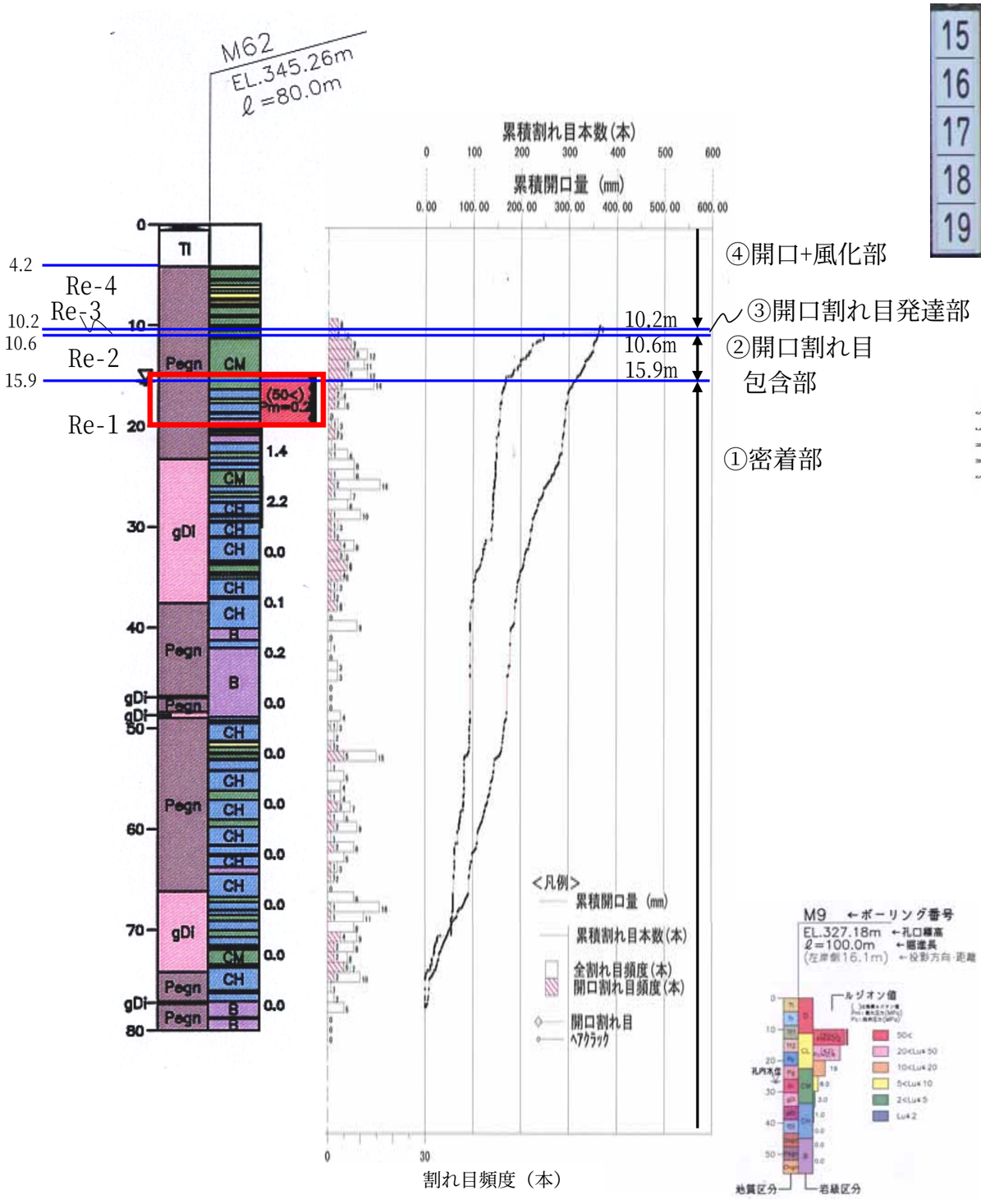




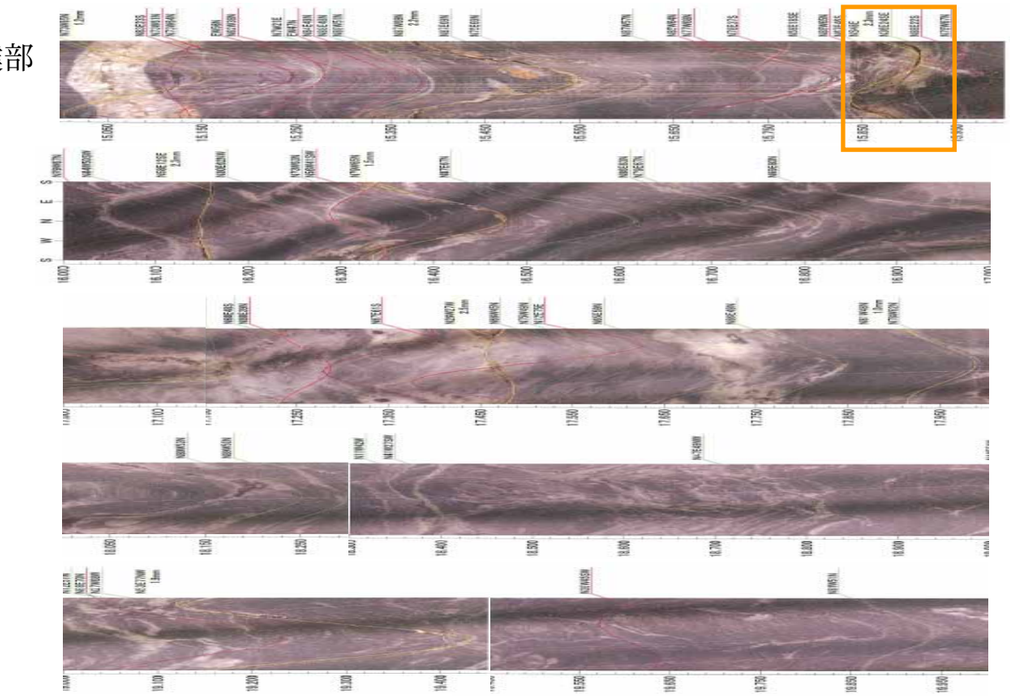
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



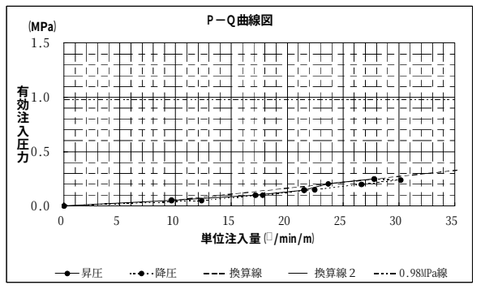
孔名：M63 孔
深度：40-45m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.05MPa





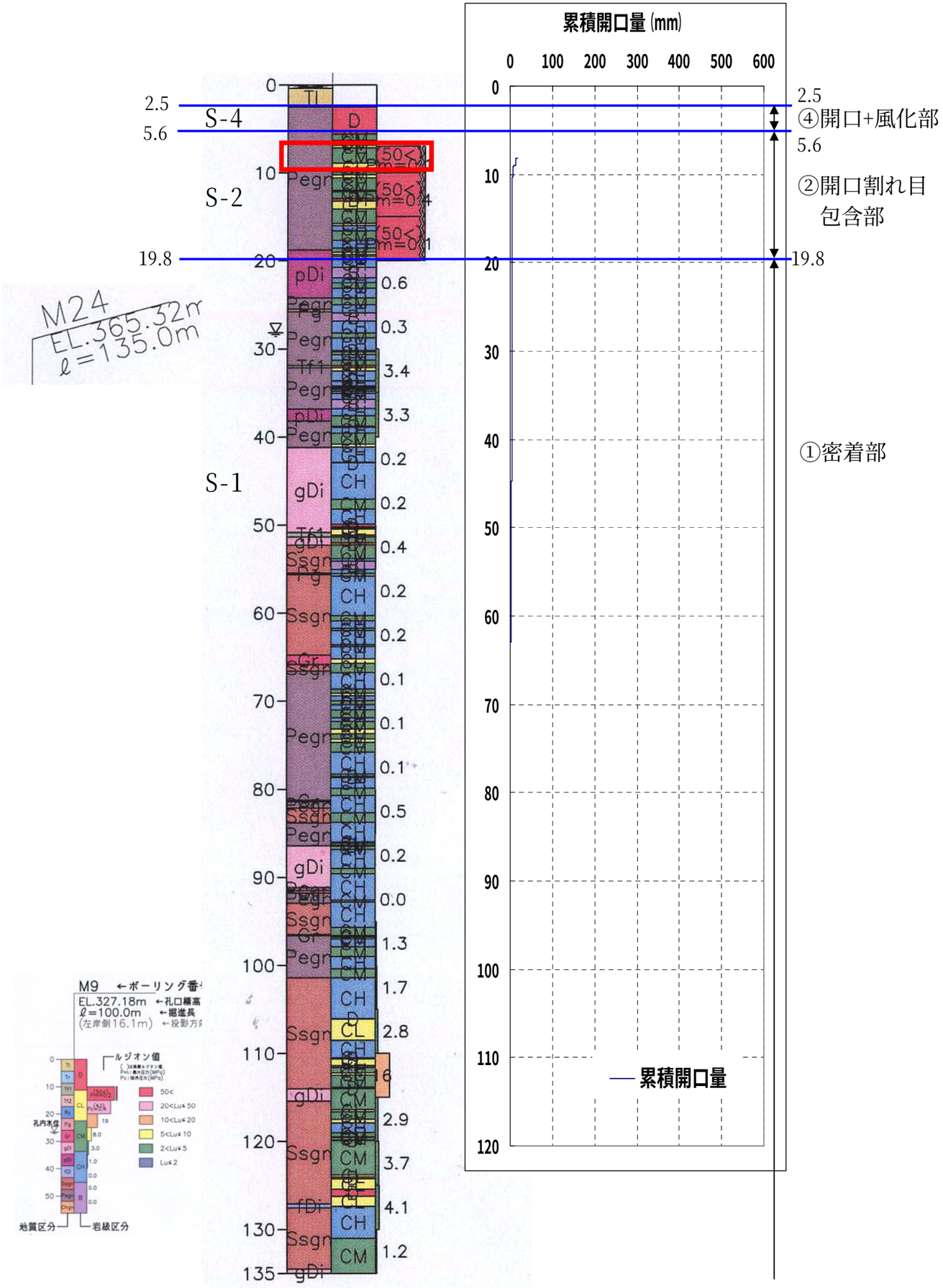


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



孔名：M62 孔
深度：15-20m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM,CH,B 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　　Pm=0.25MPa

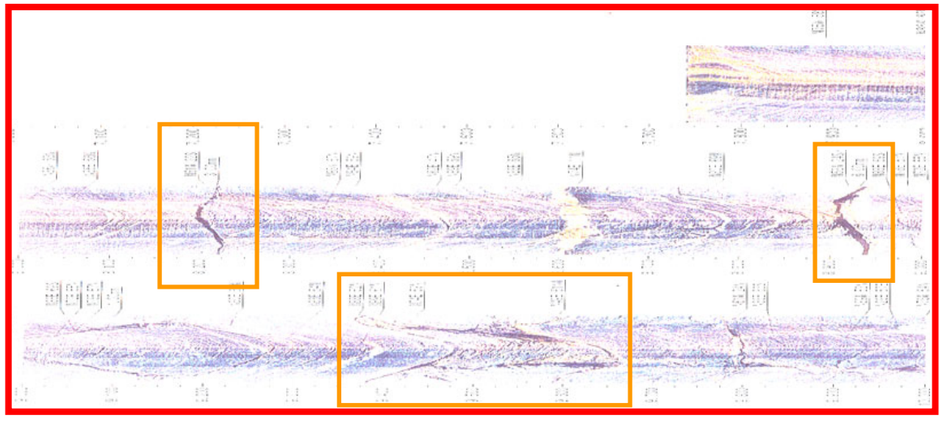
Y-0(右岸)-1



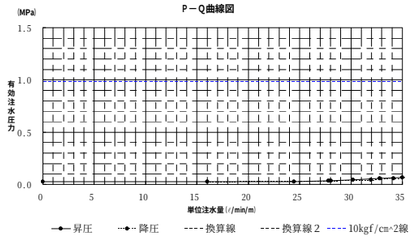
2.5
④開口+風化部
5.6
②開口割れ目
包含部
19.8
①密着部



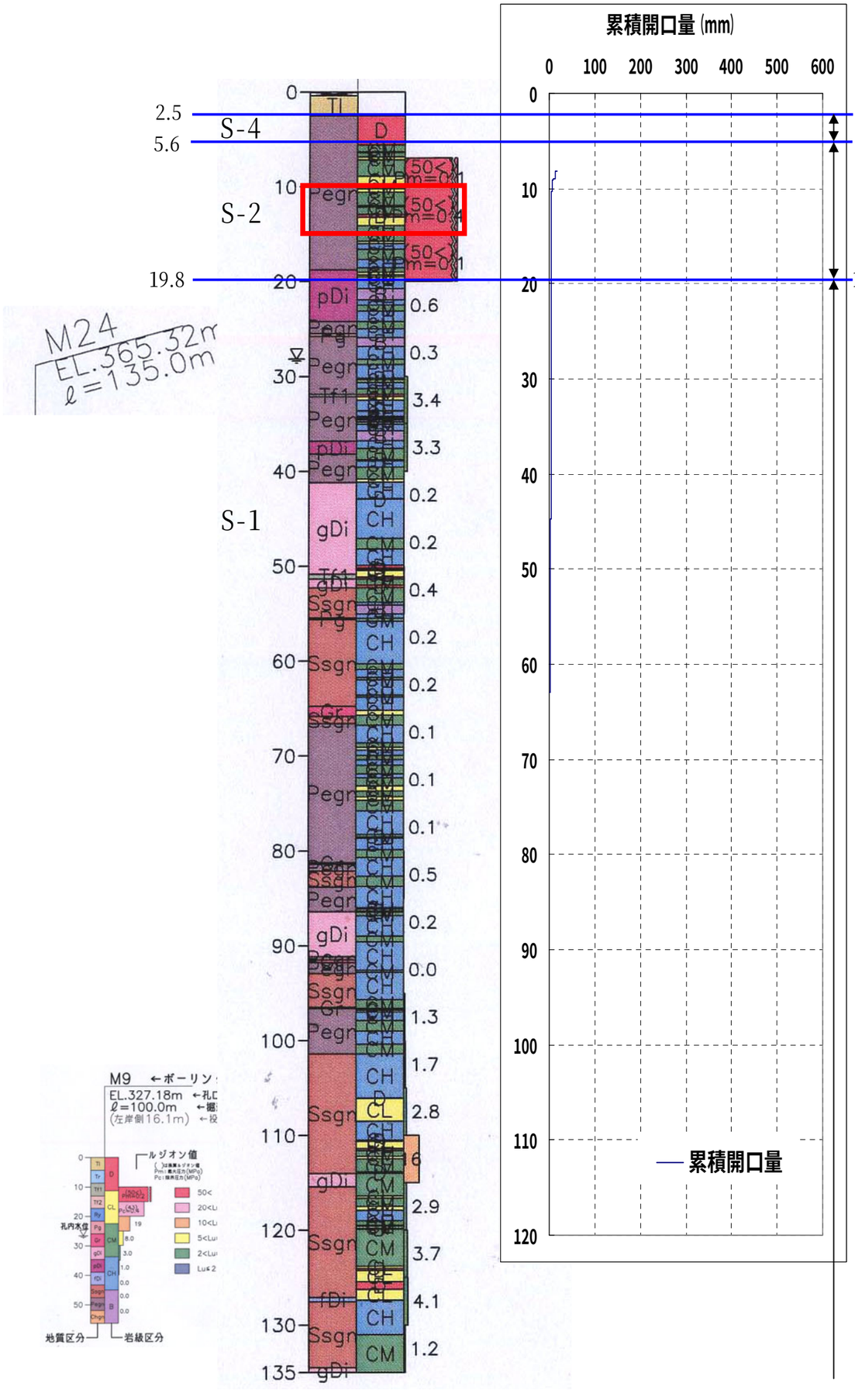
※5～7.75m　ボアホールデータなし

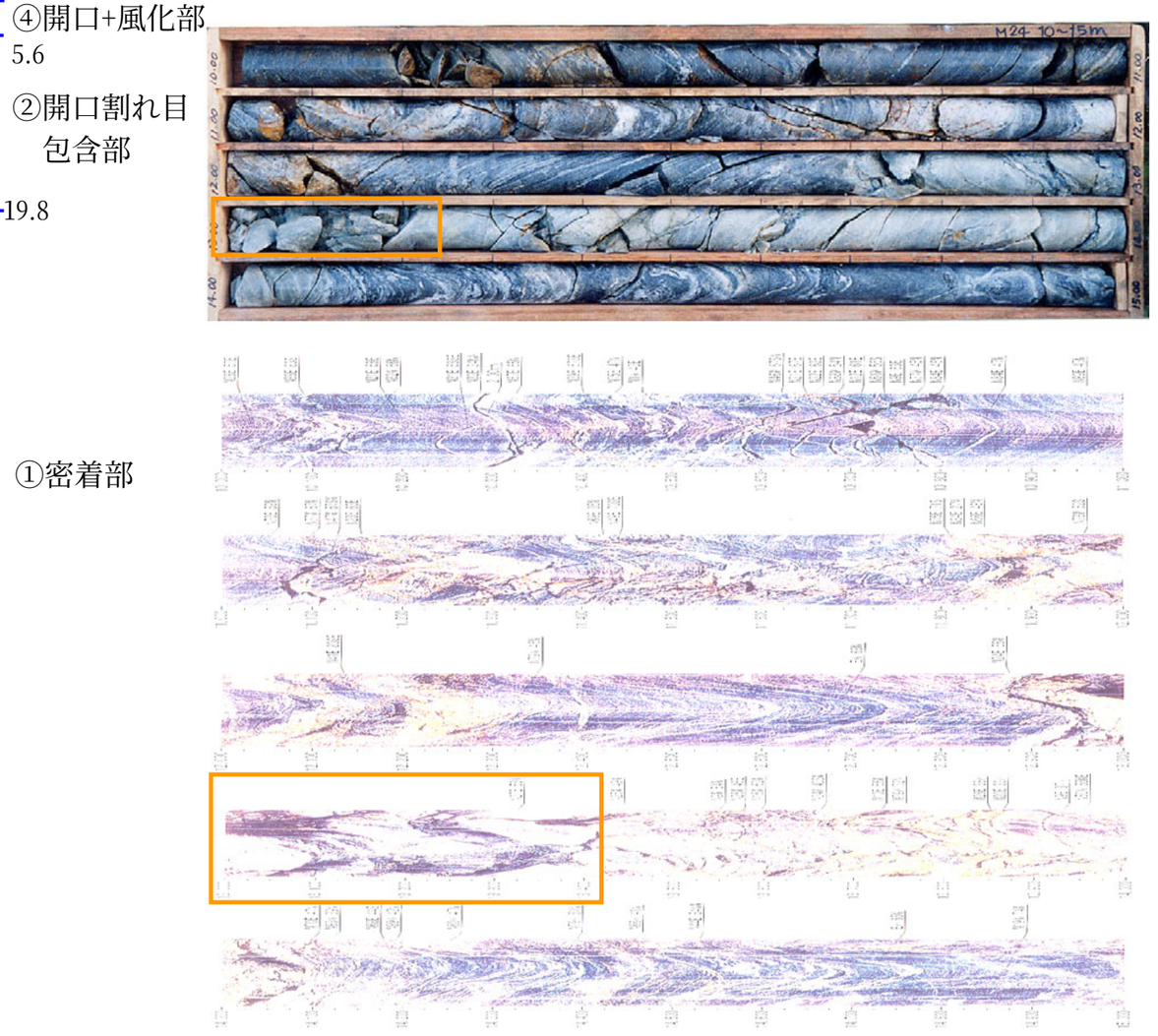


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



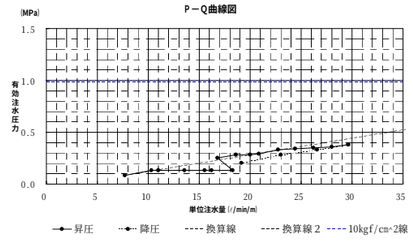
孔名：M24 孔
深度：7-10m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.08MPa





ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



孔名：M24 孔

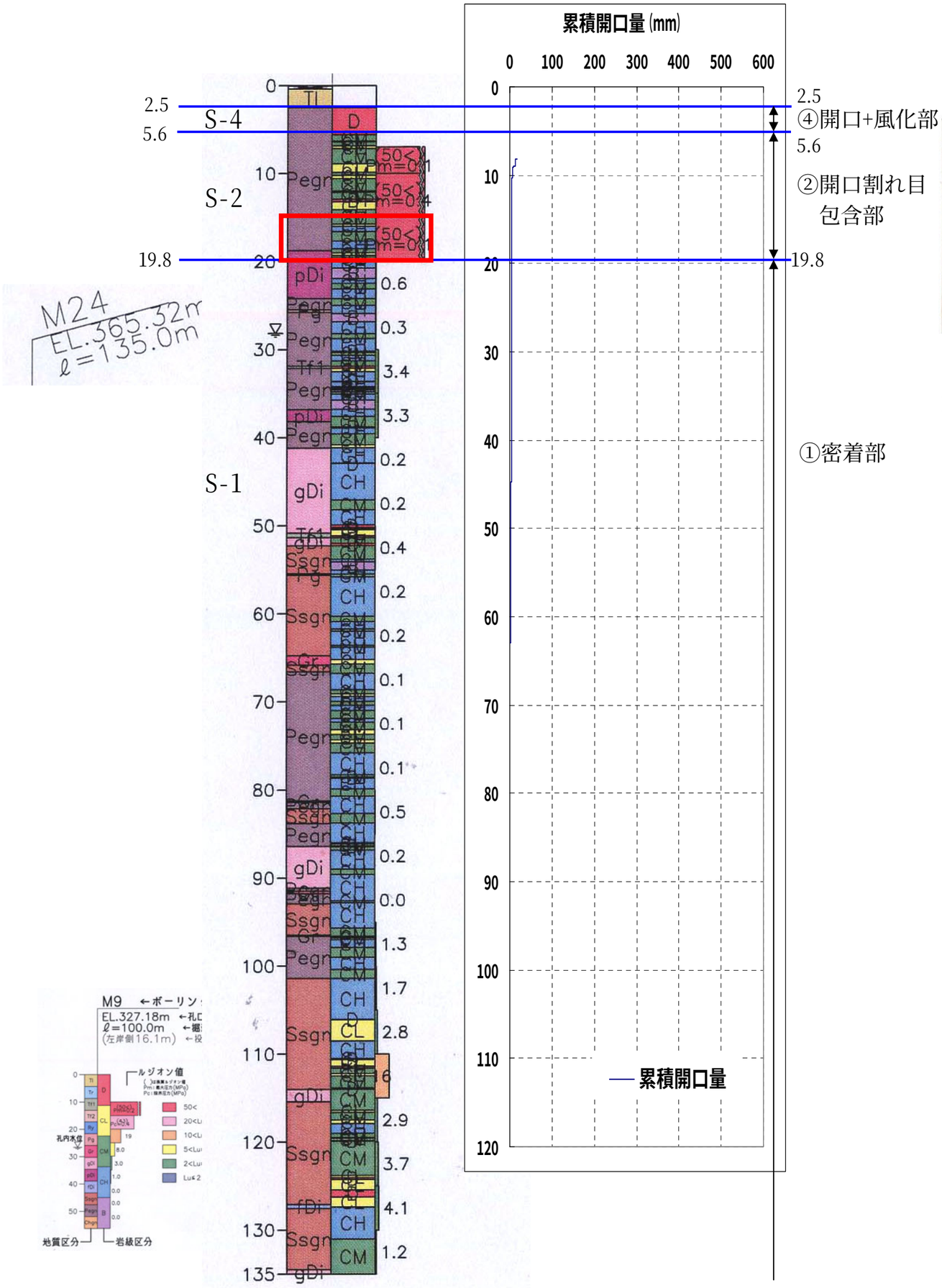
深度：10-15m

岩種：泥質片麻岩

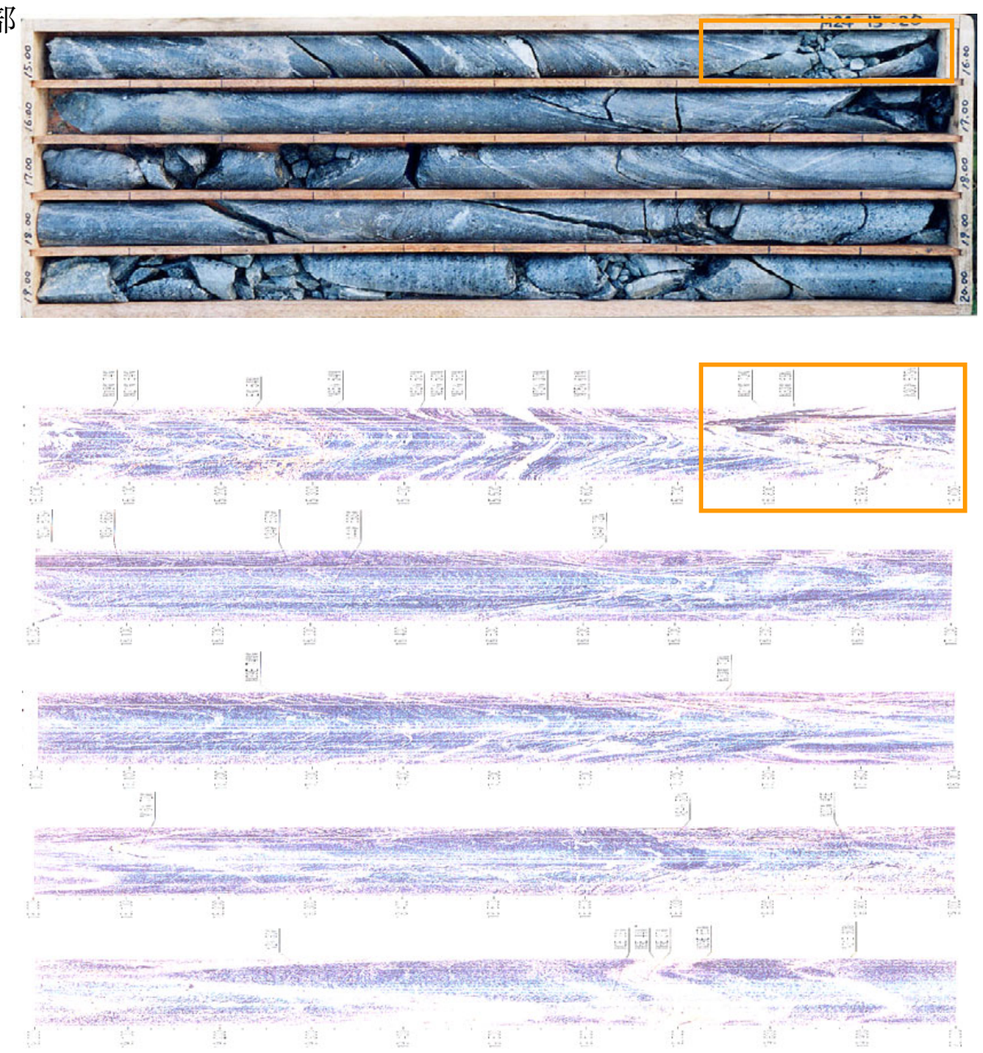
岩級：CM 級

PQ パターン：F

ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.38MPa

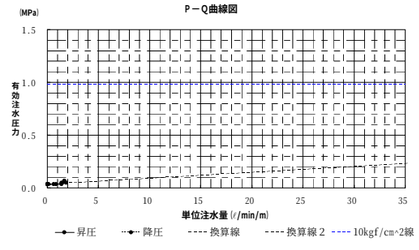


Y-0(右岸)-3

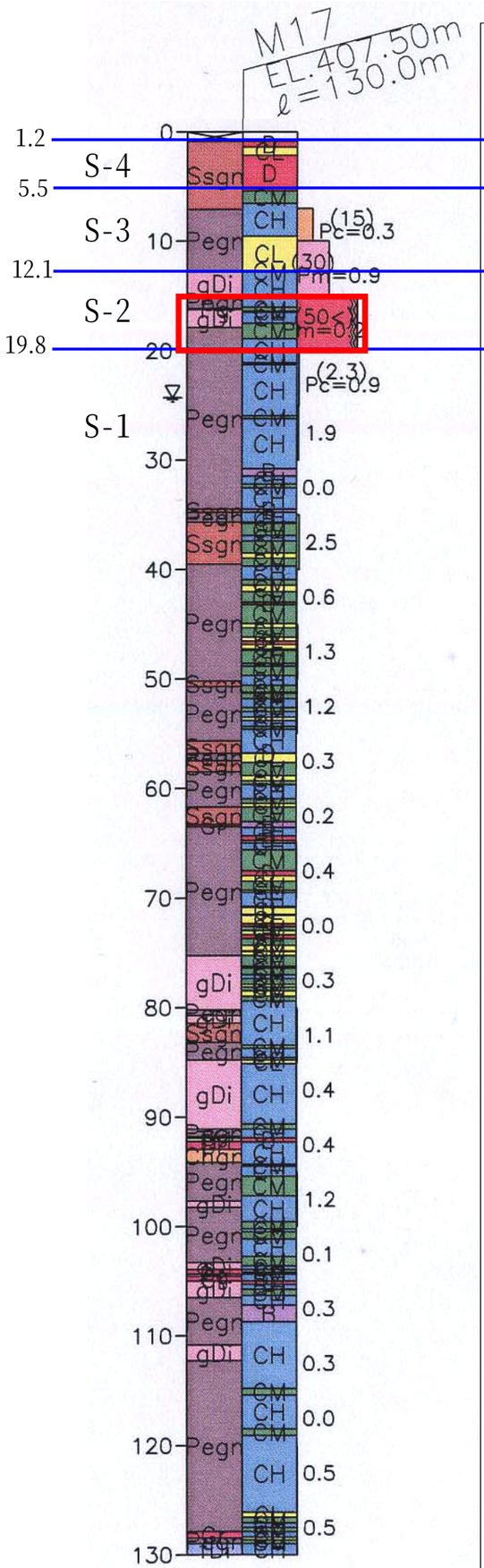


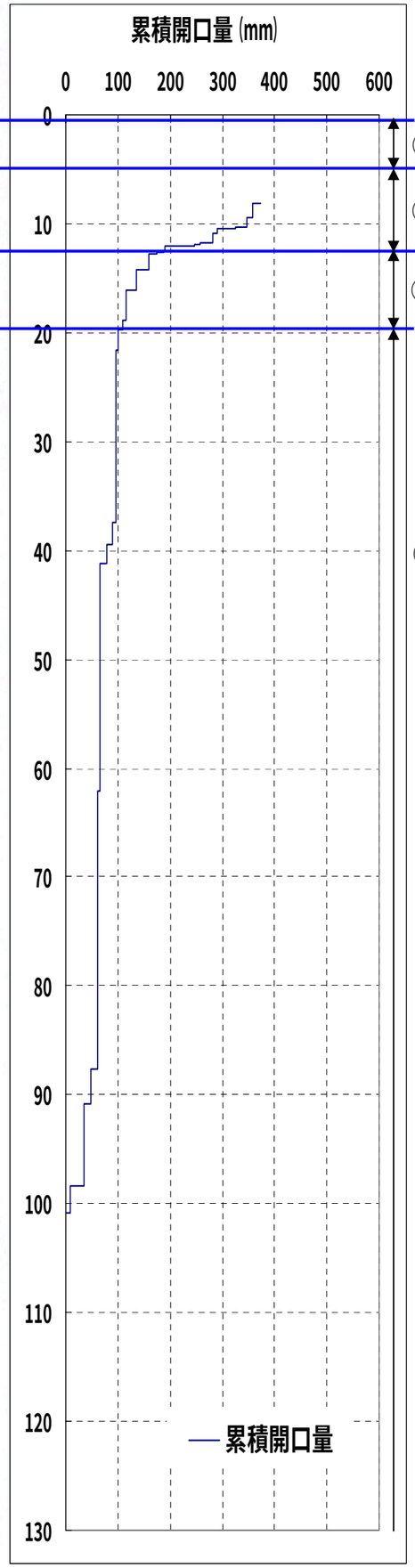
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



孔名：M24 孔
深度：15-20m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F
ルジオン値：Lu'=　50<Pm=0.07MPa

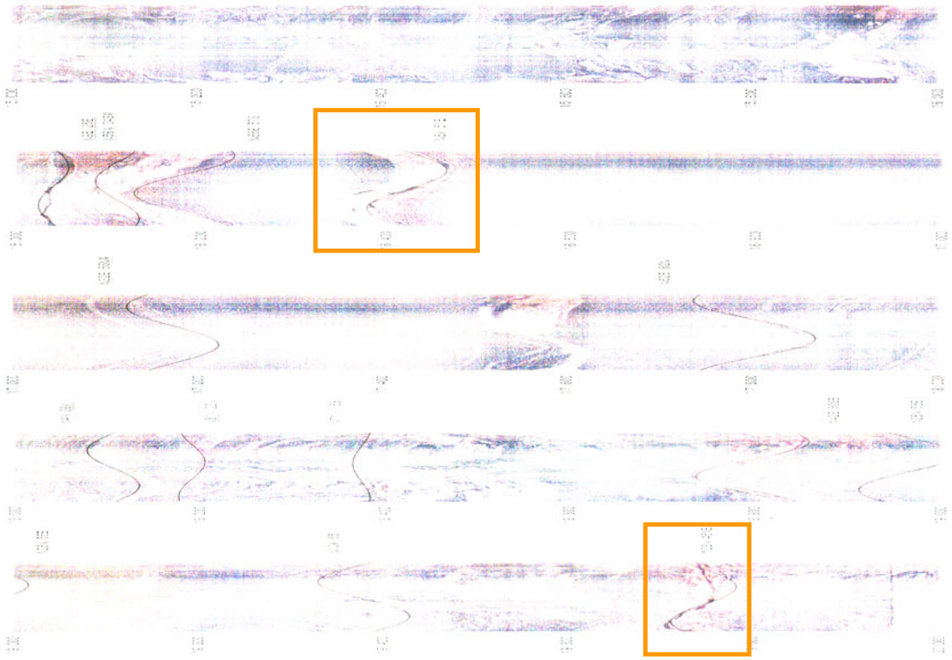




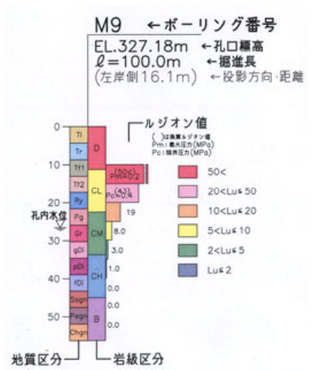
1.2
④開口+風化部
5.5
③開口割れ目発達部
12.1
②開口割れ目包含部
19.8
①密着部

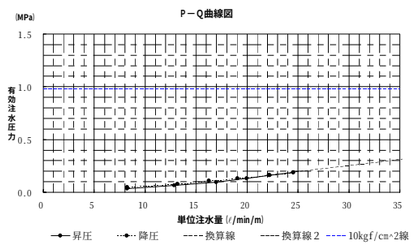
Y-0(右岸)-4



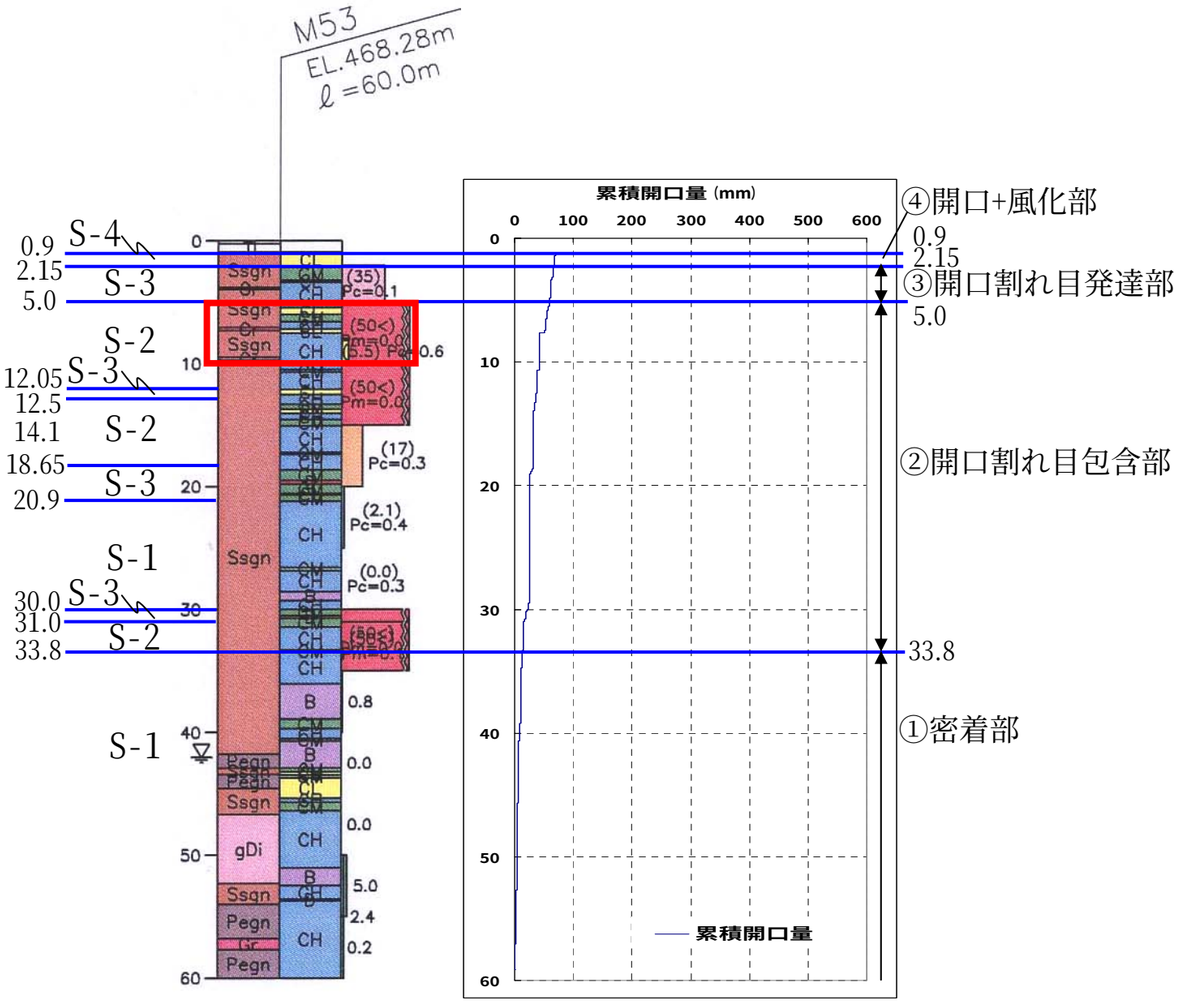


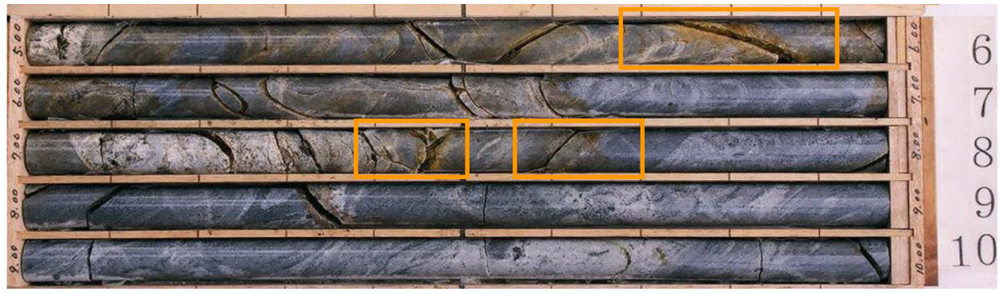
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

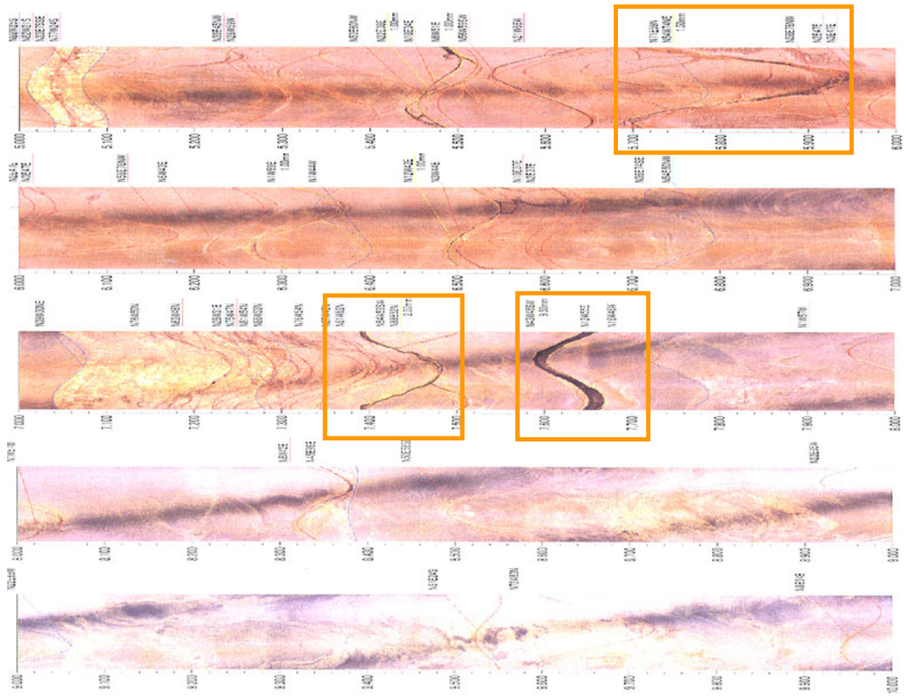




孔名：M17 孔
深度：15-20m
岩種：等粒状閃緑岩,泥質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.19MPa

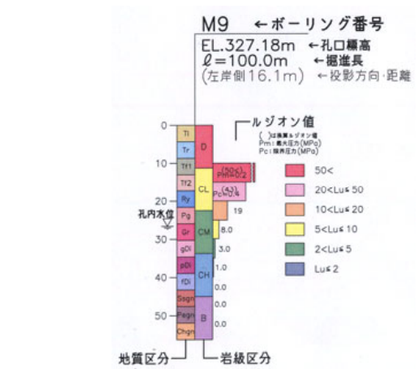


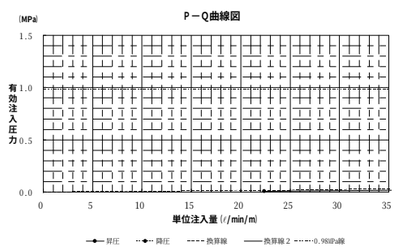




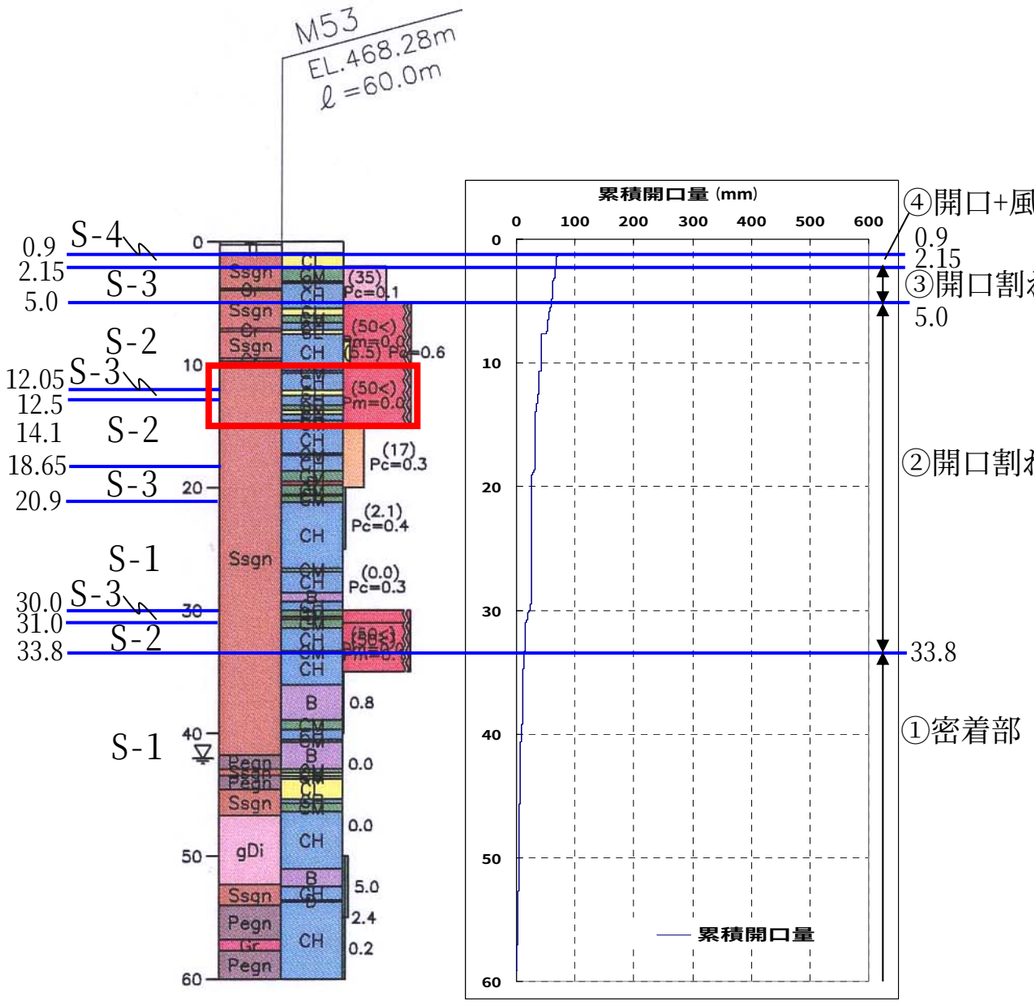
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

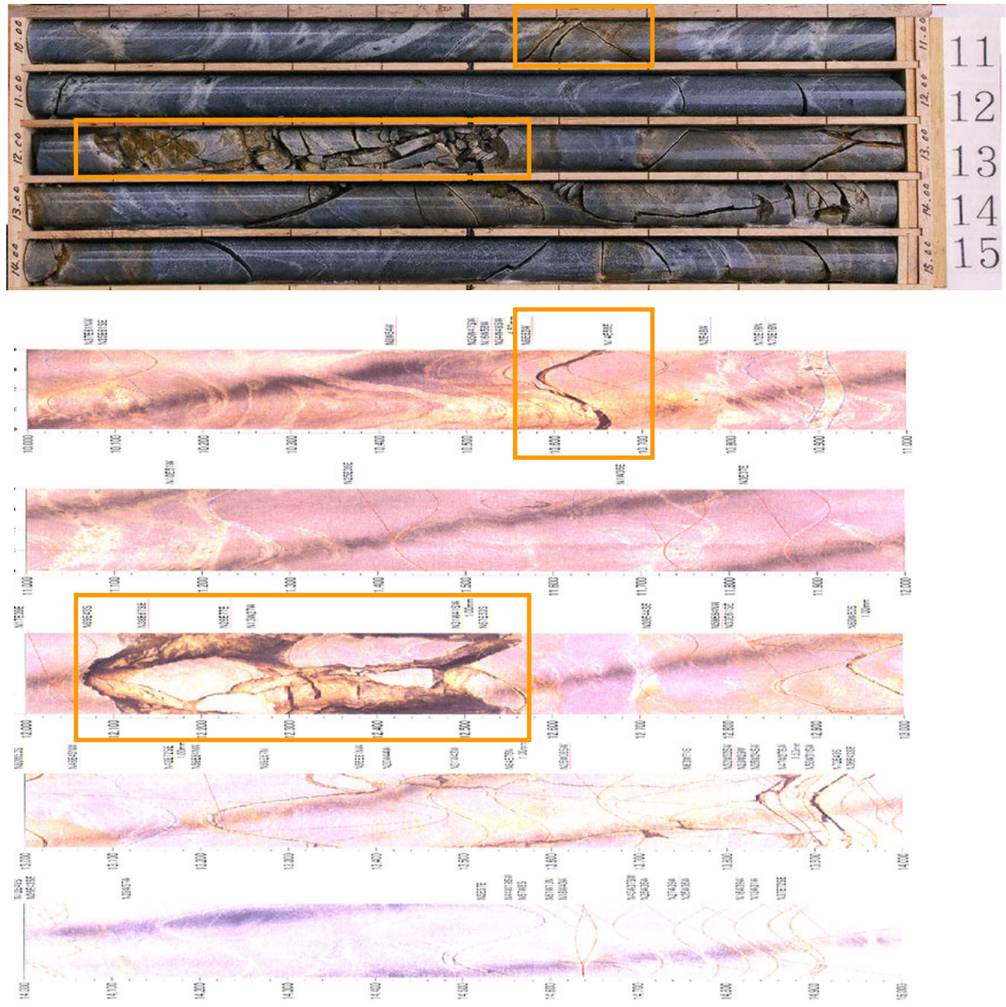




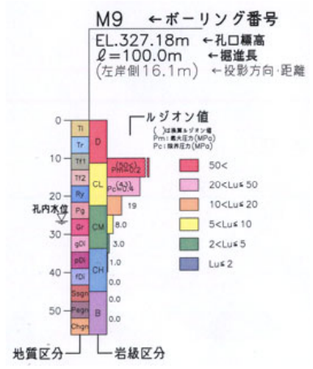
孔名：M53 孔
深度：5-10m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.01MPa

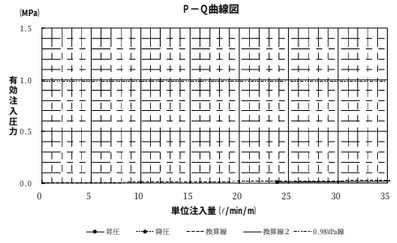


④開口+風化部
0.9
2.15
③開口割れ目発達部
5.0
②開口割れ目包含部
33.8
①密着部

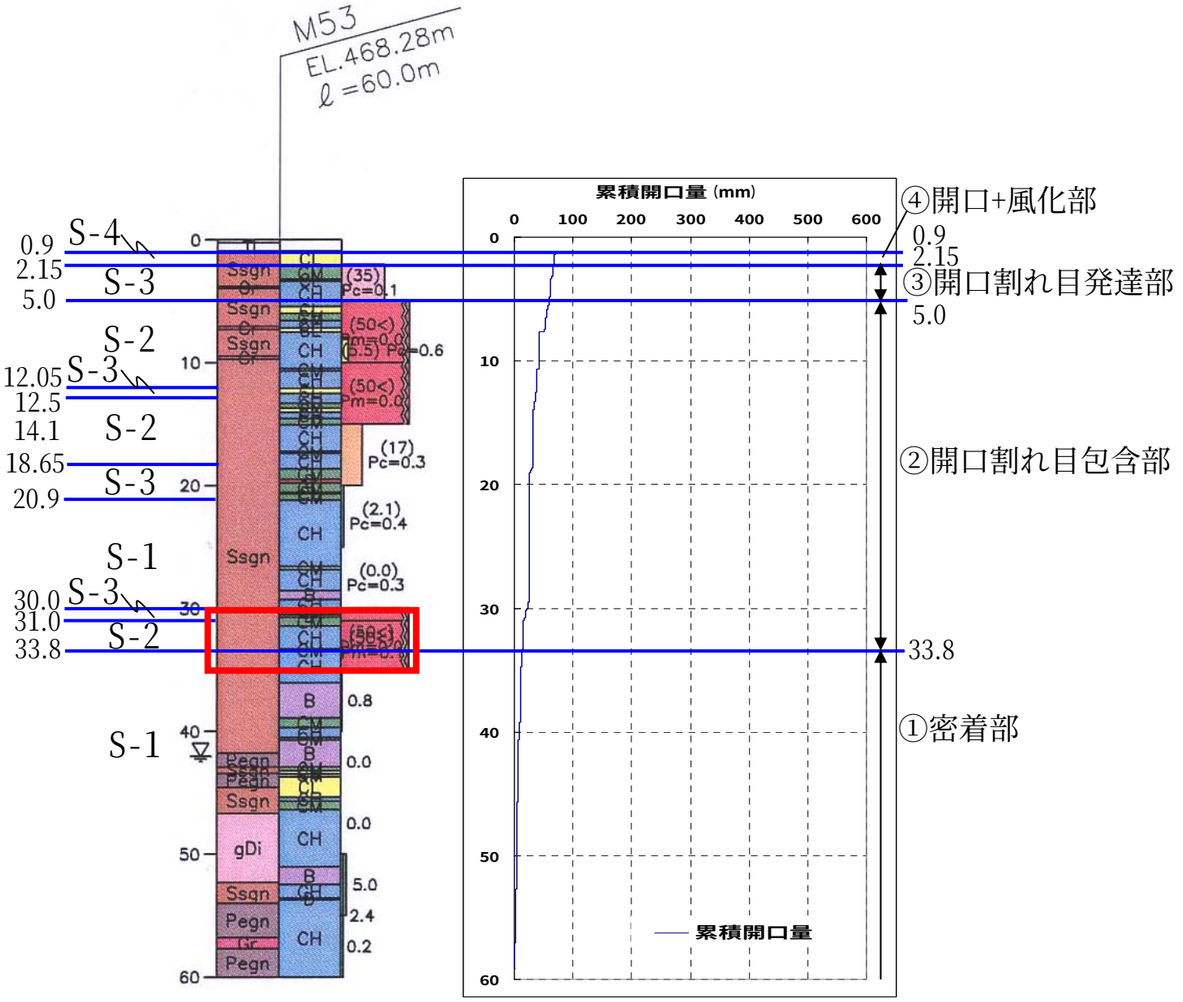


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目





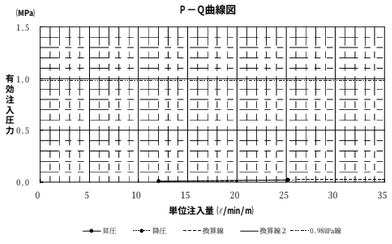
孔名：M53 孔
深度：10-15m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.01MPa



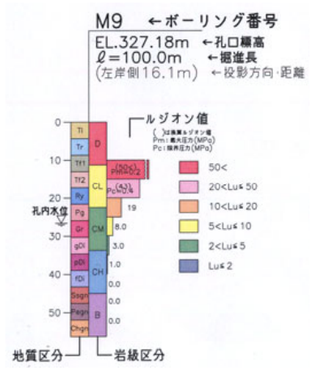


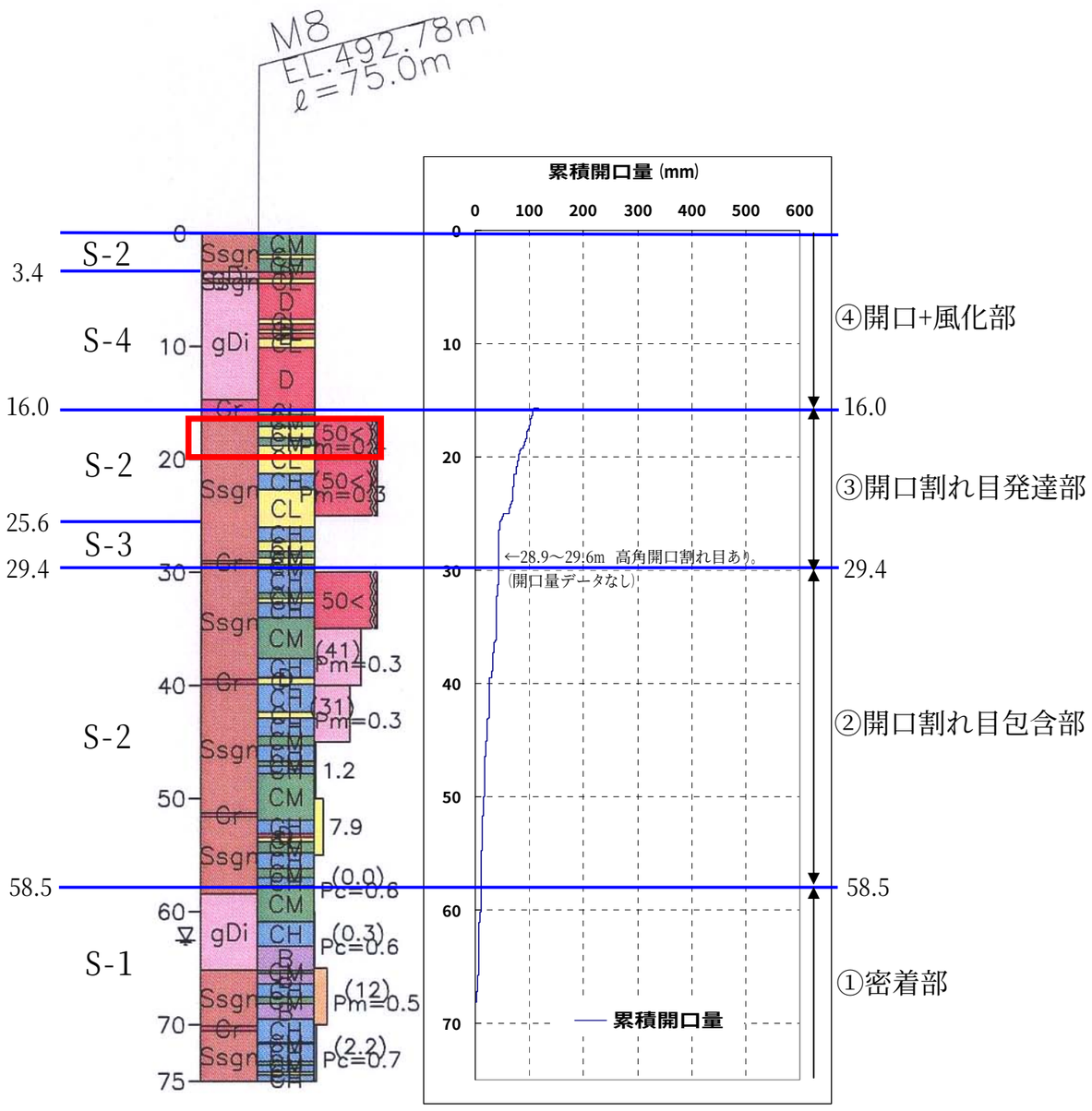
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



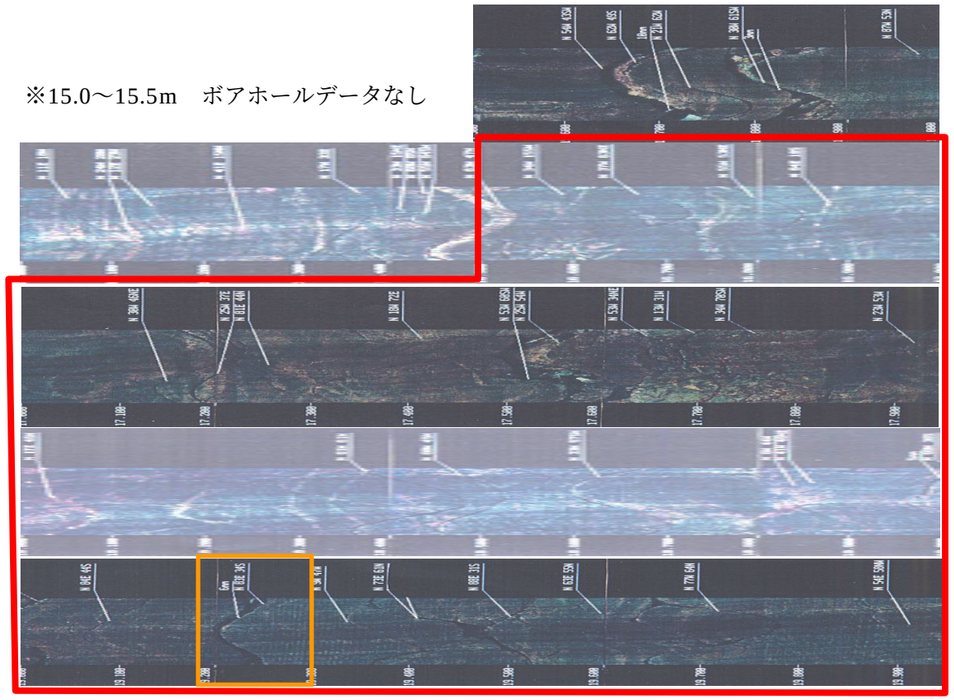
孔名：M53 孔
深度：30-35m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.02MPa



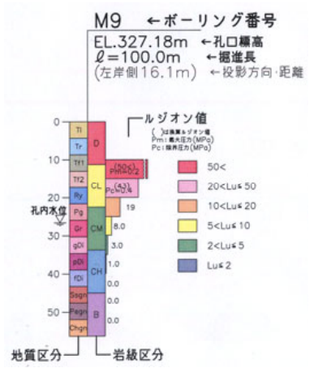


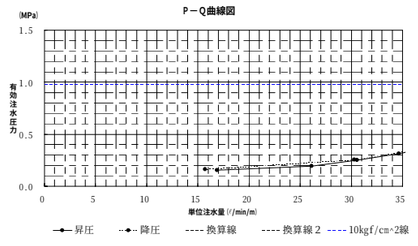


※15.0～15.5m　ボアホールデータなし

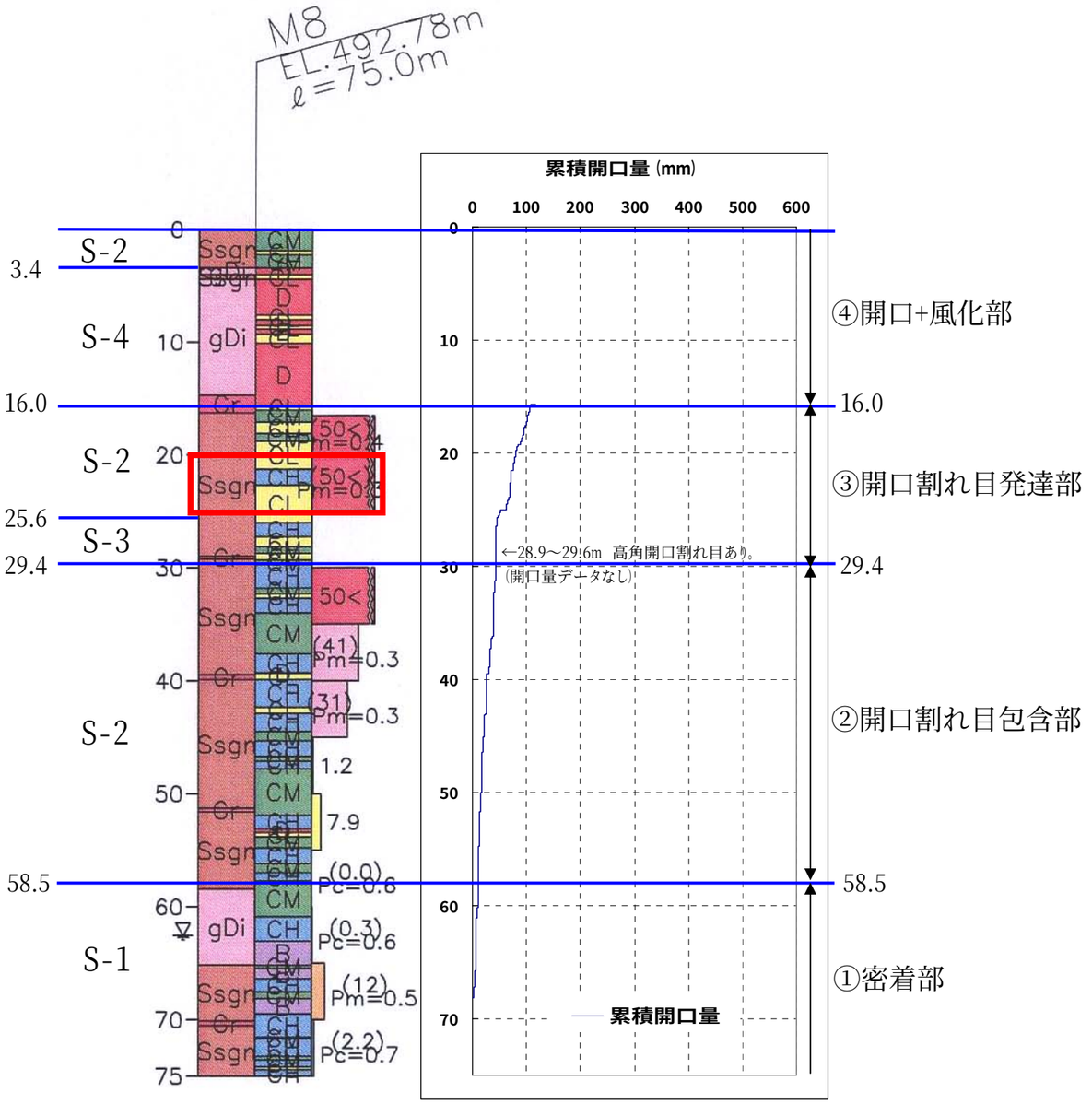


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

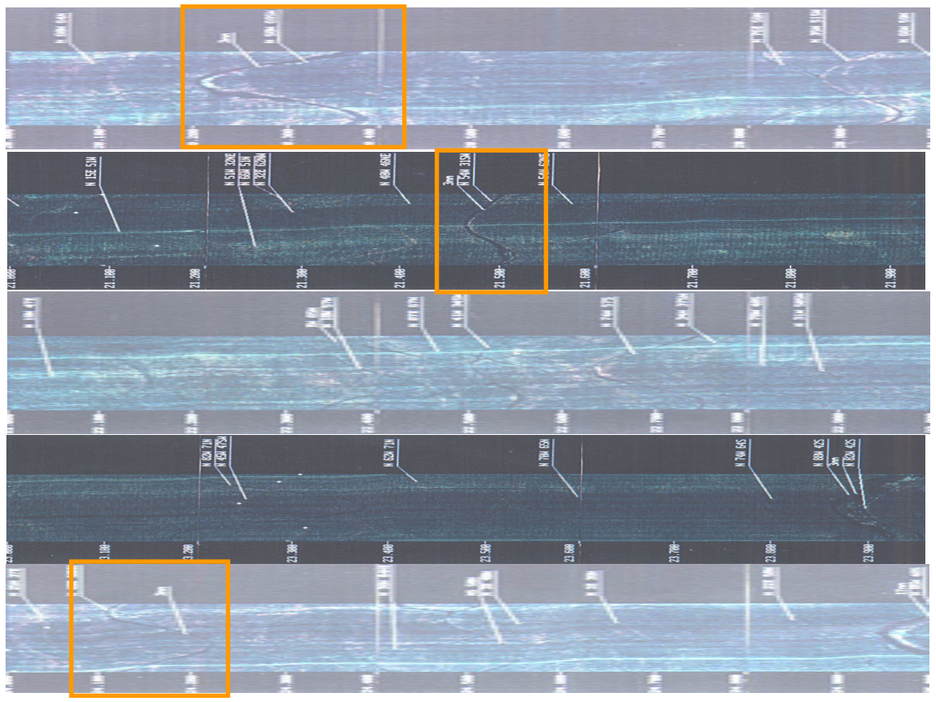




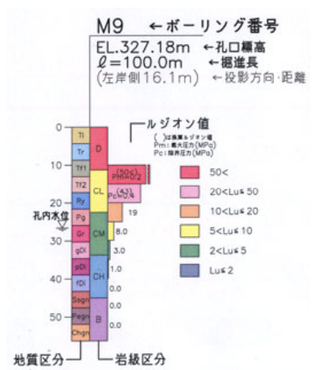
孔名：M8 孔
深度：16.5-20m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CM,CL 級
PQ パターン：F
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.38MPa

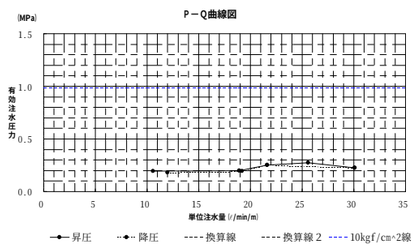




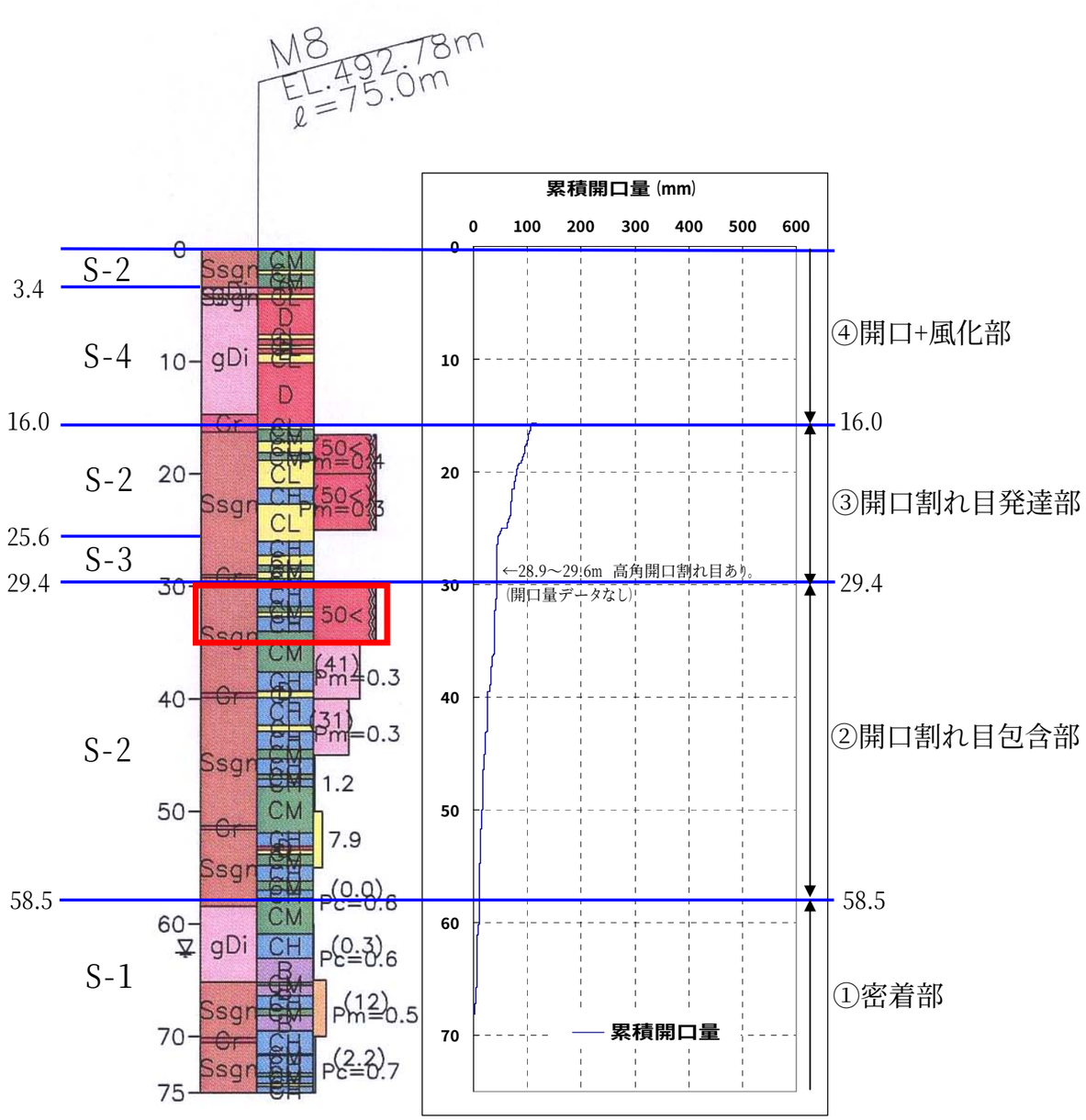


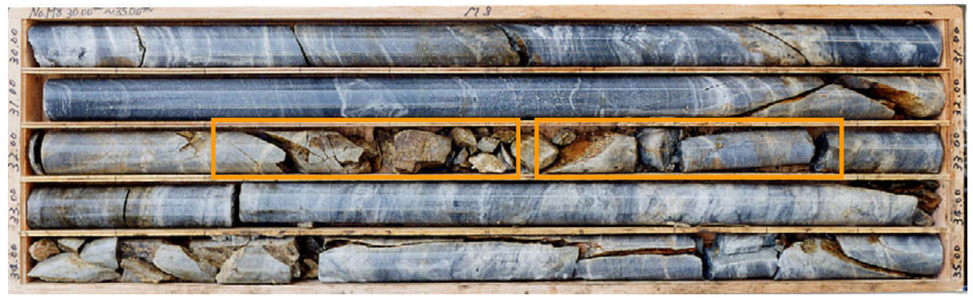
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

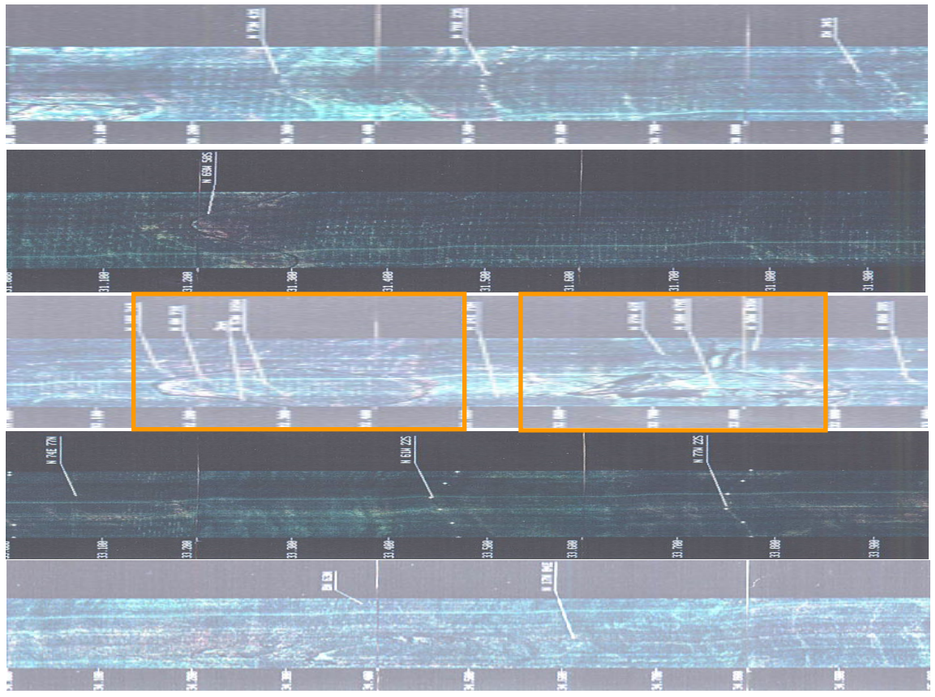




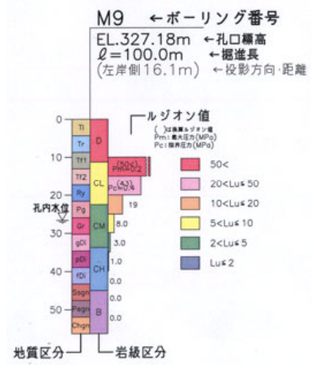
孔名：M8 孔
深度：20-25m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH,CL 級
PQ パターン：F
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.28MPa

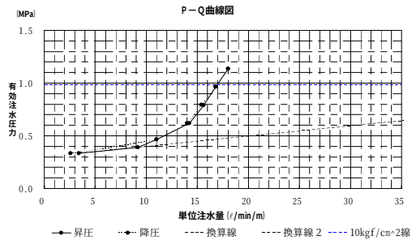




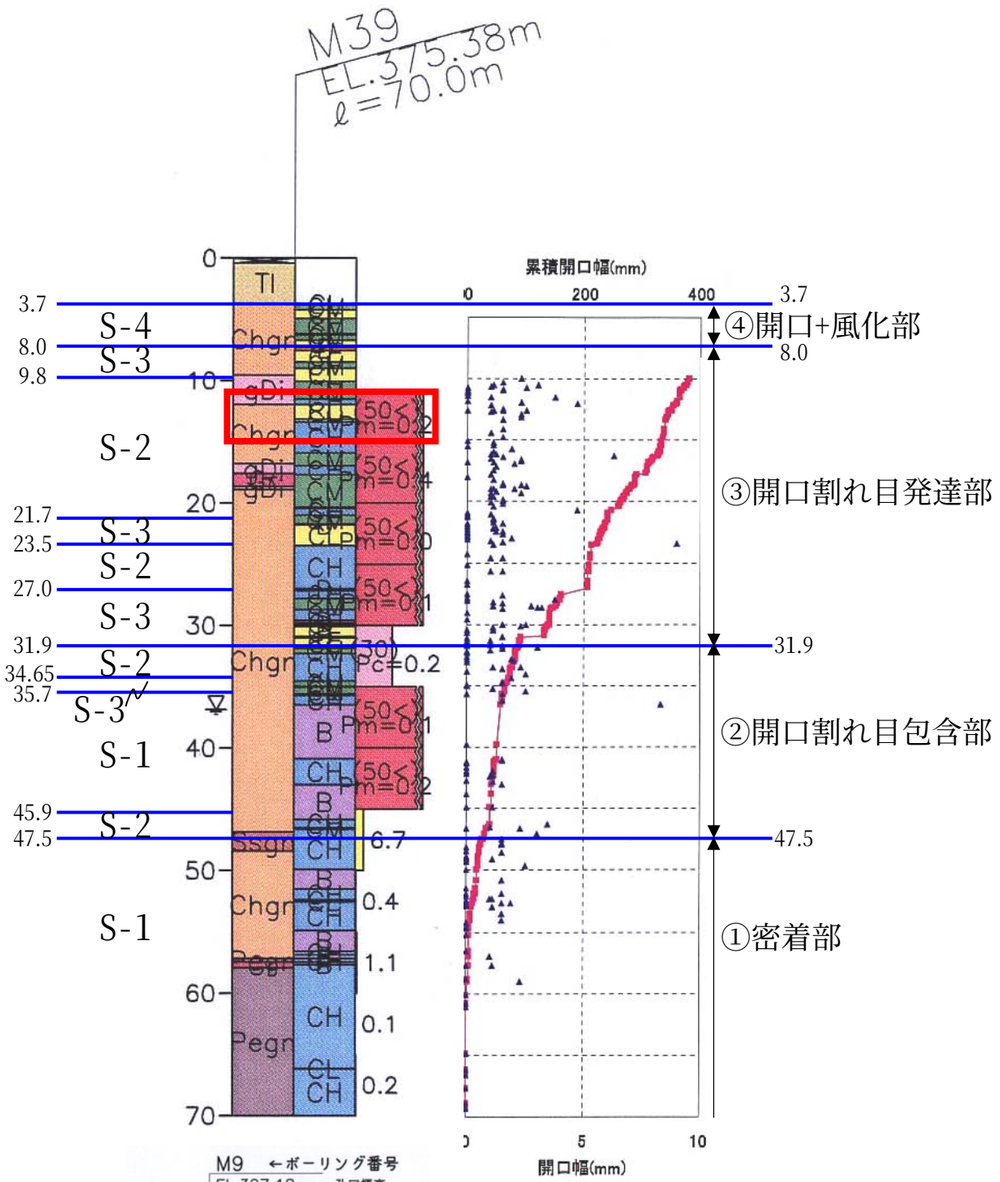


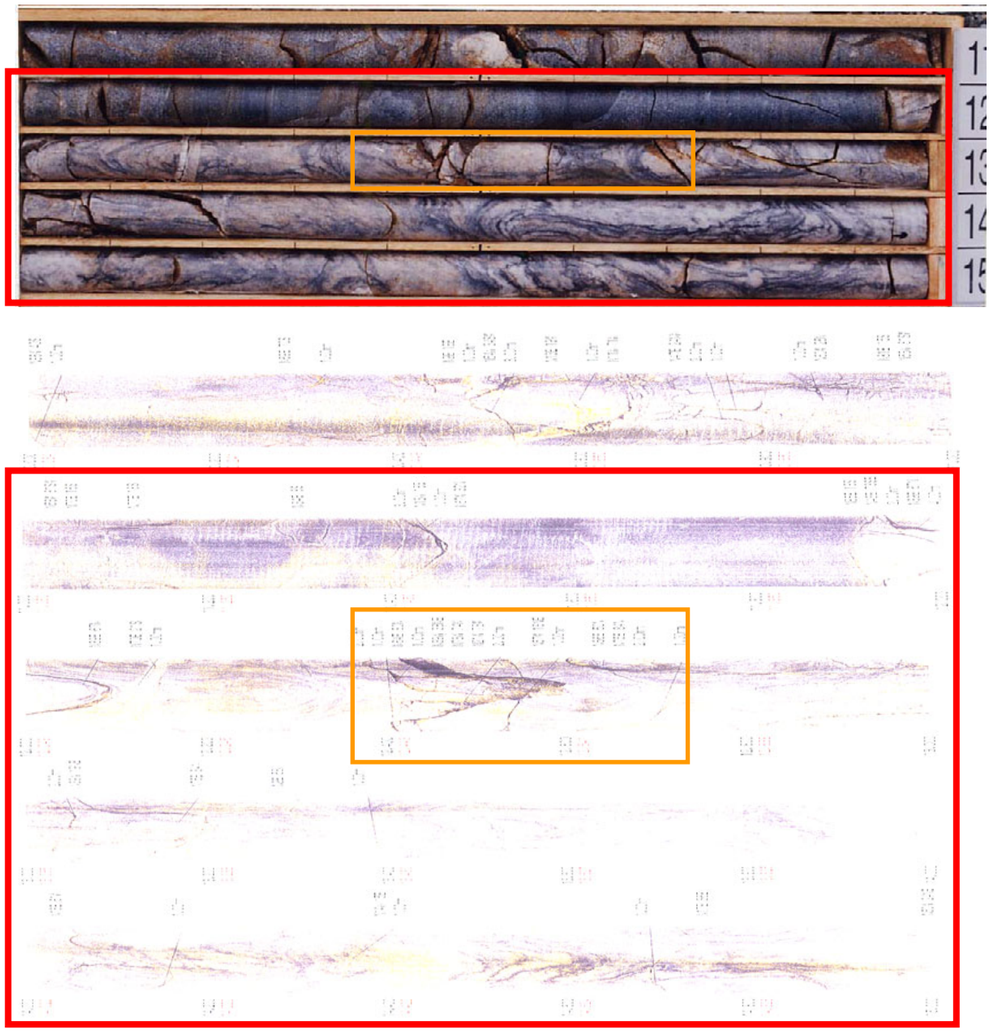
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



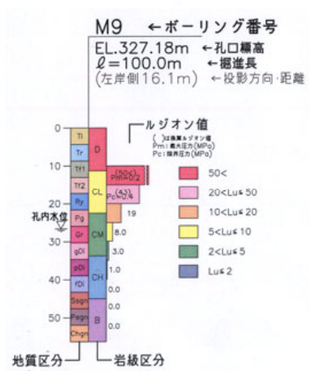


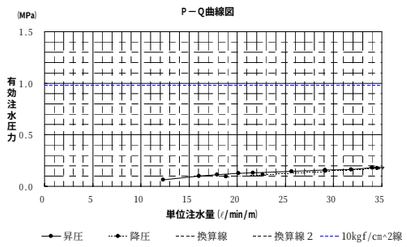
孔名：M8 孔
深度：30-35m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：C
ルジオン値：Lu'=50< Pm=1.14MPa



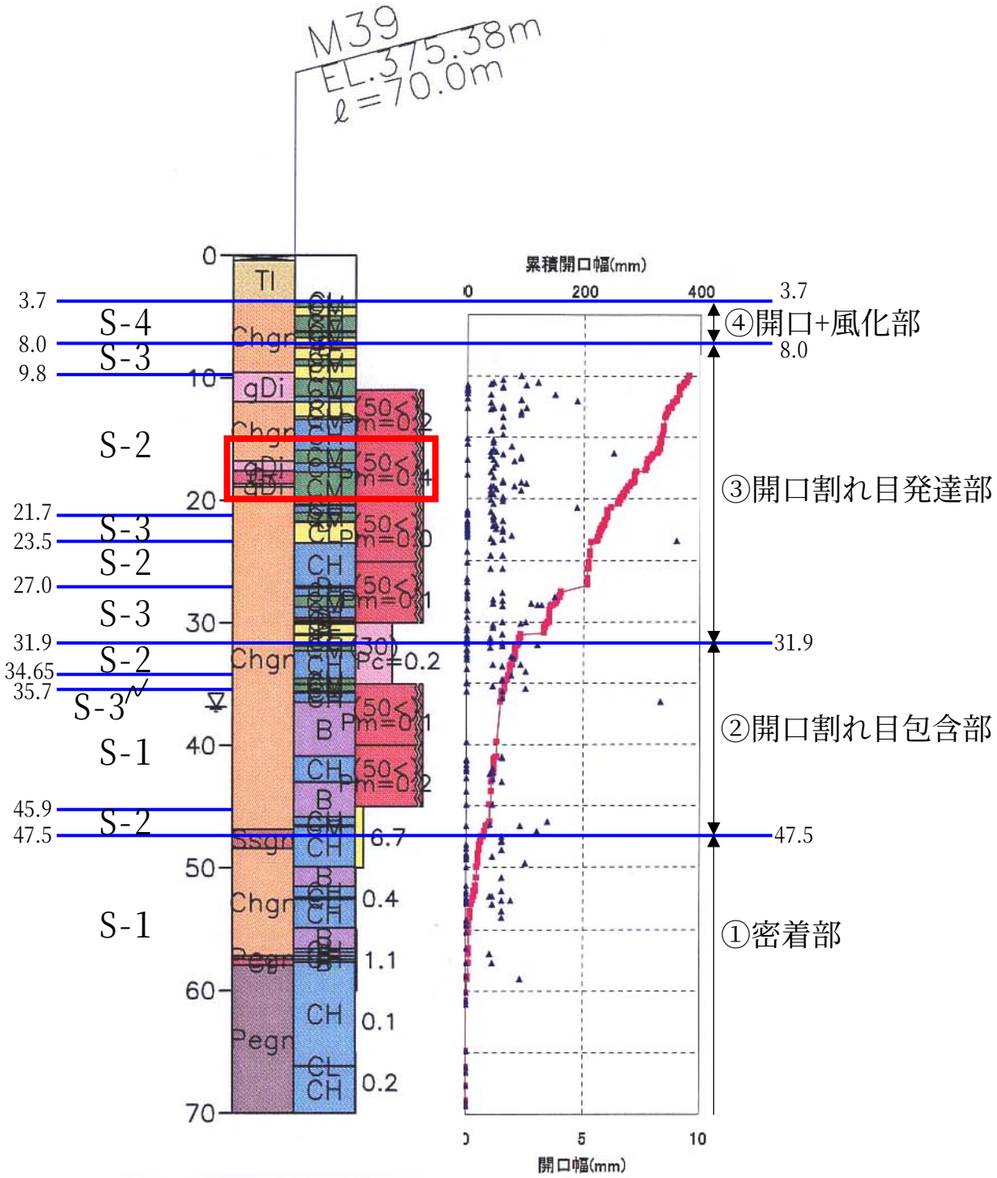


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



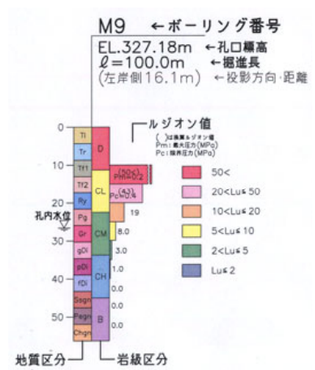


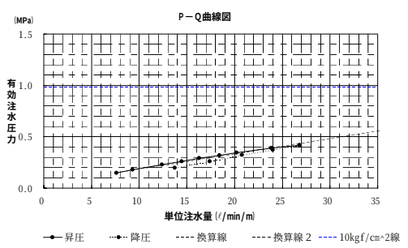
孔名：M39 孔
深度：11-15m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH,CL,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.19MPa



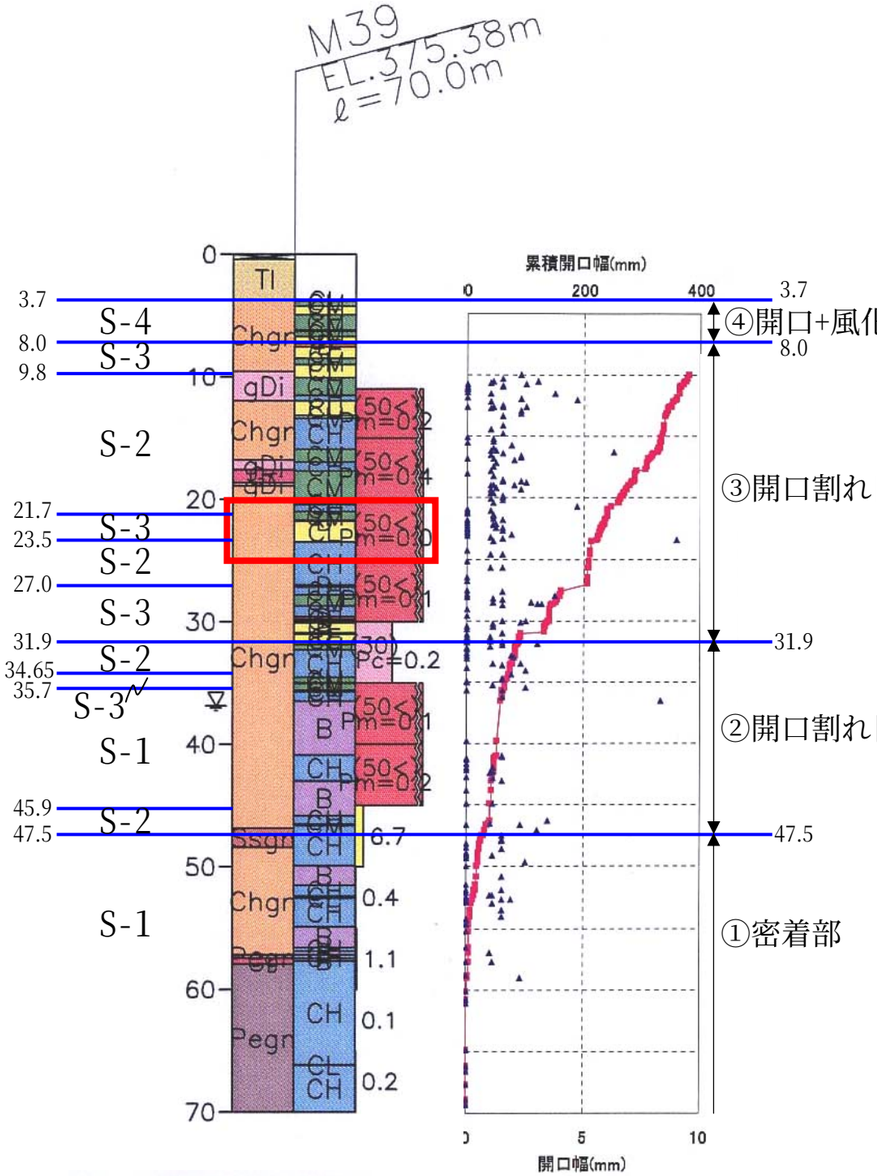


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

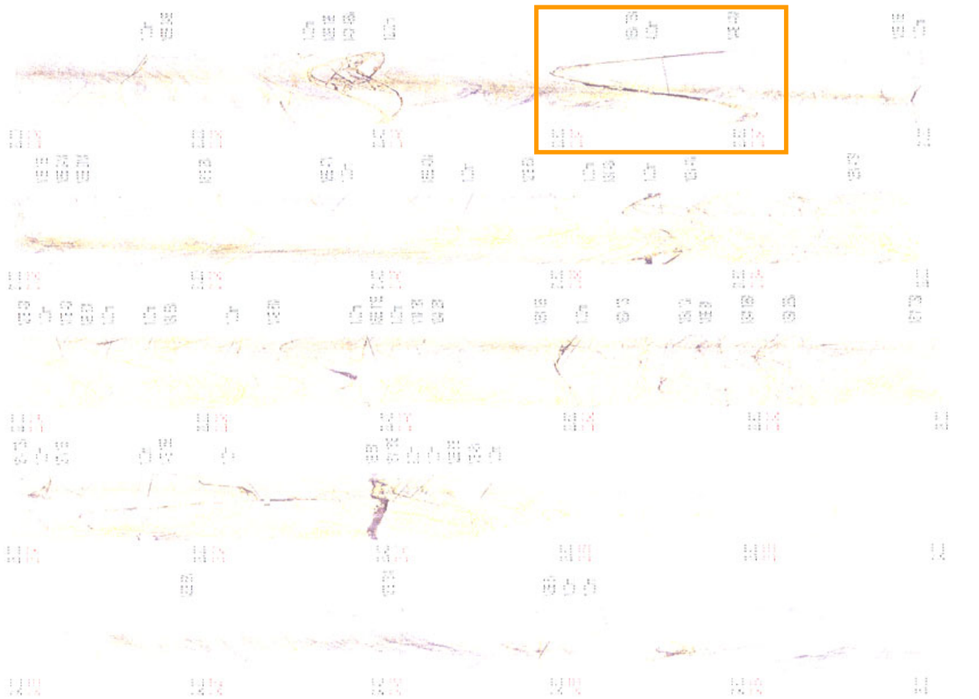




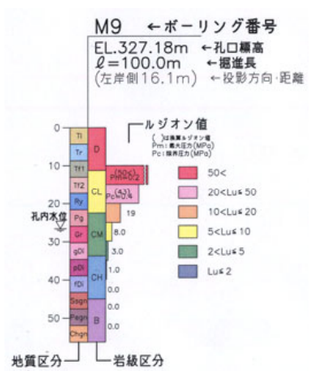
孔名：M39 孔
深度：15-20m
岩種：珪質片麻岩、等粒状閃緑岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.42MPa

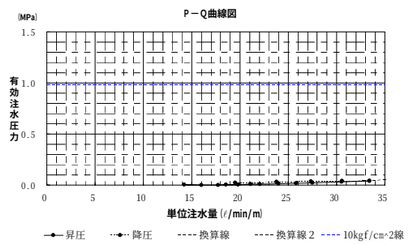




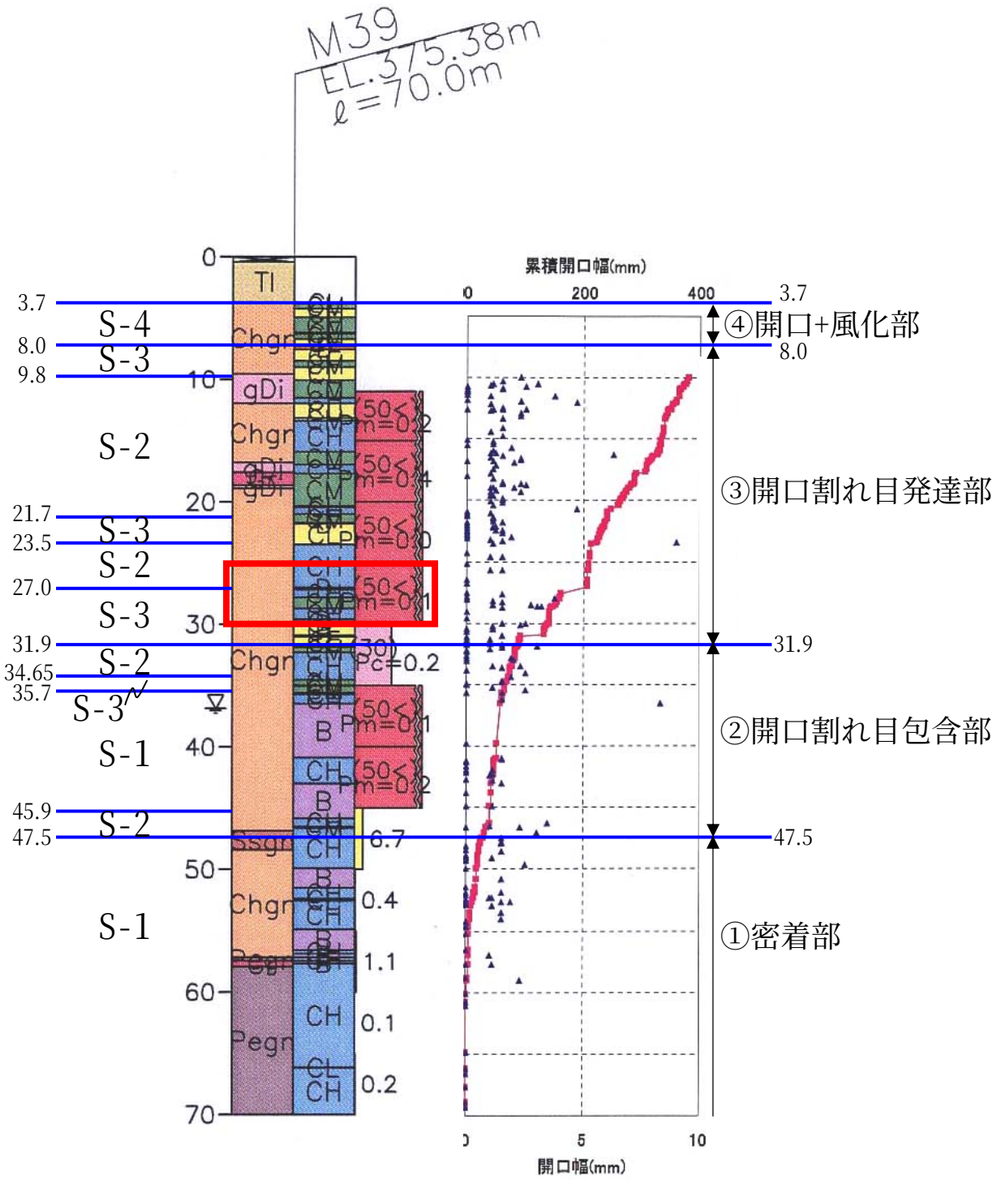


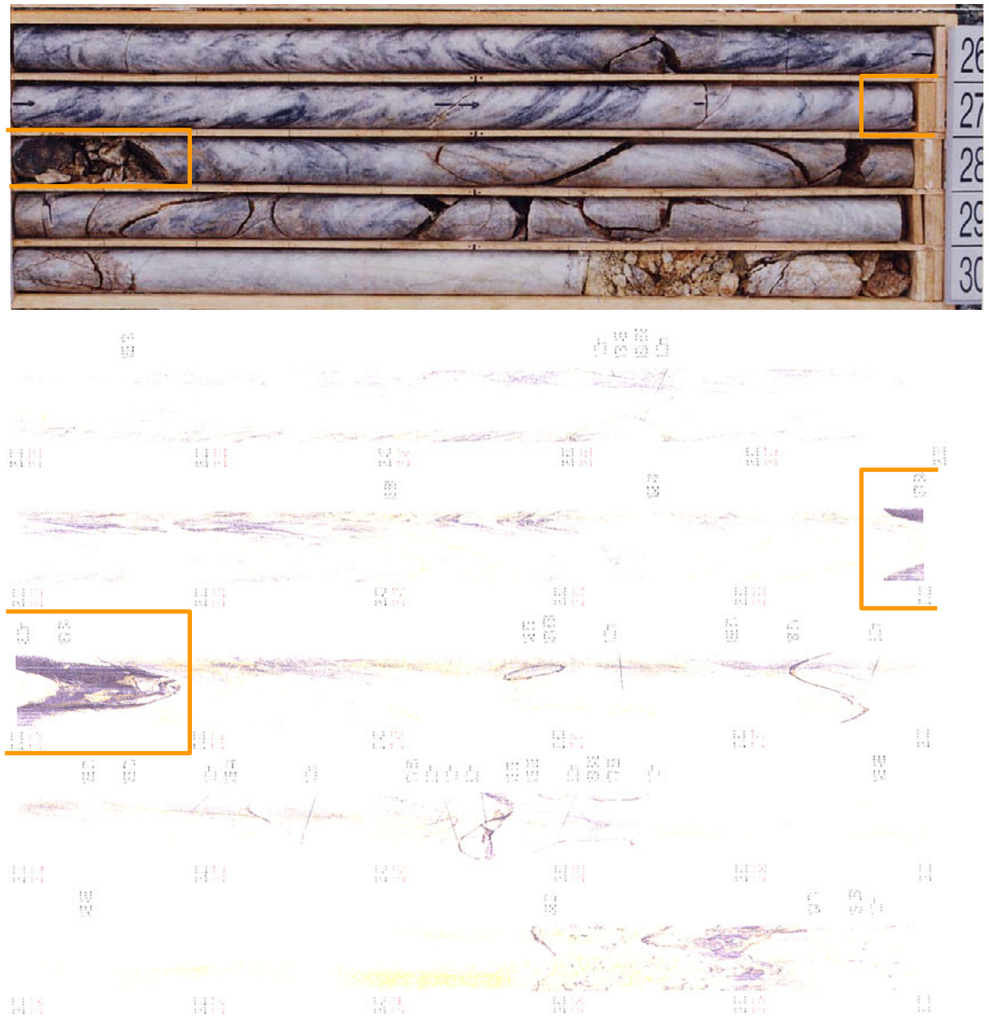
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



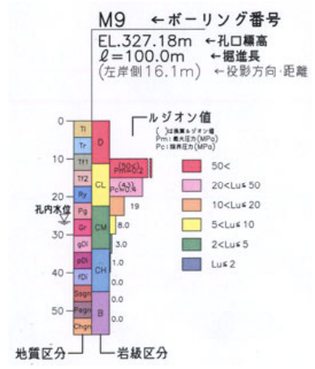


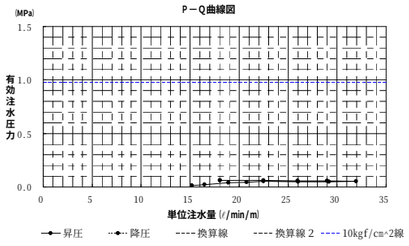
孔名：M39 孔
深度：20-25m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CL,CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.04MPa



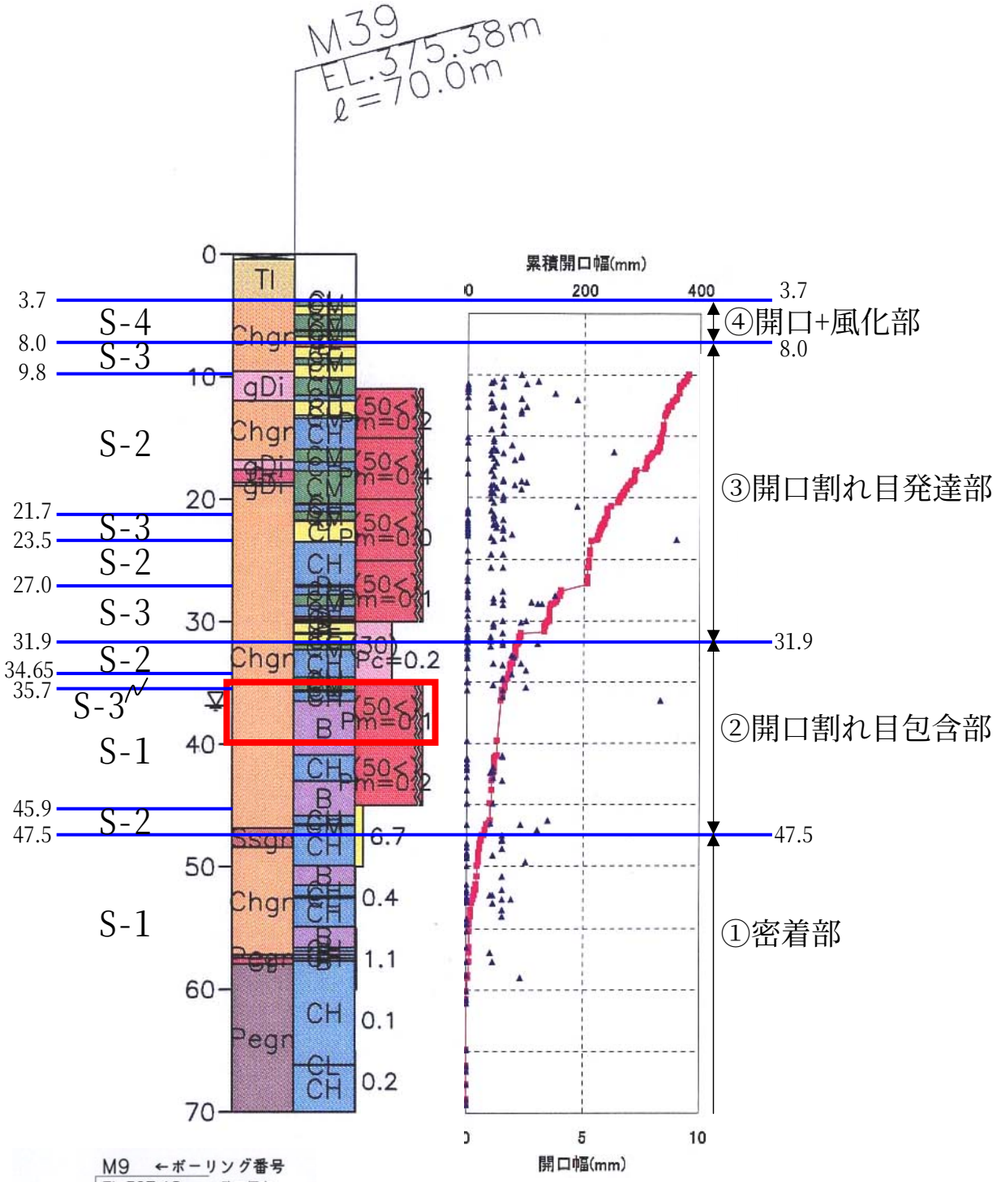


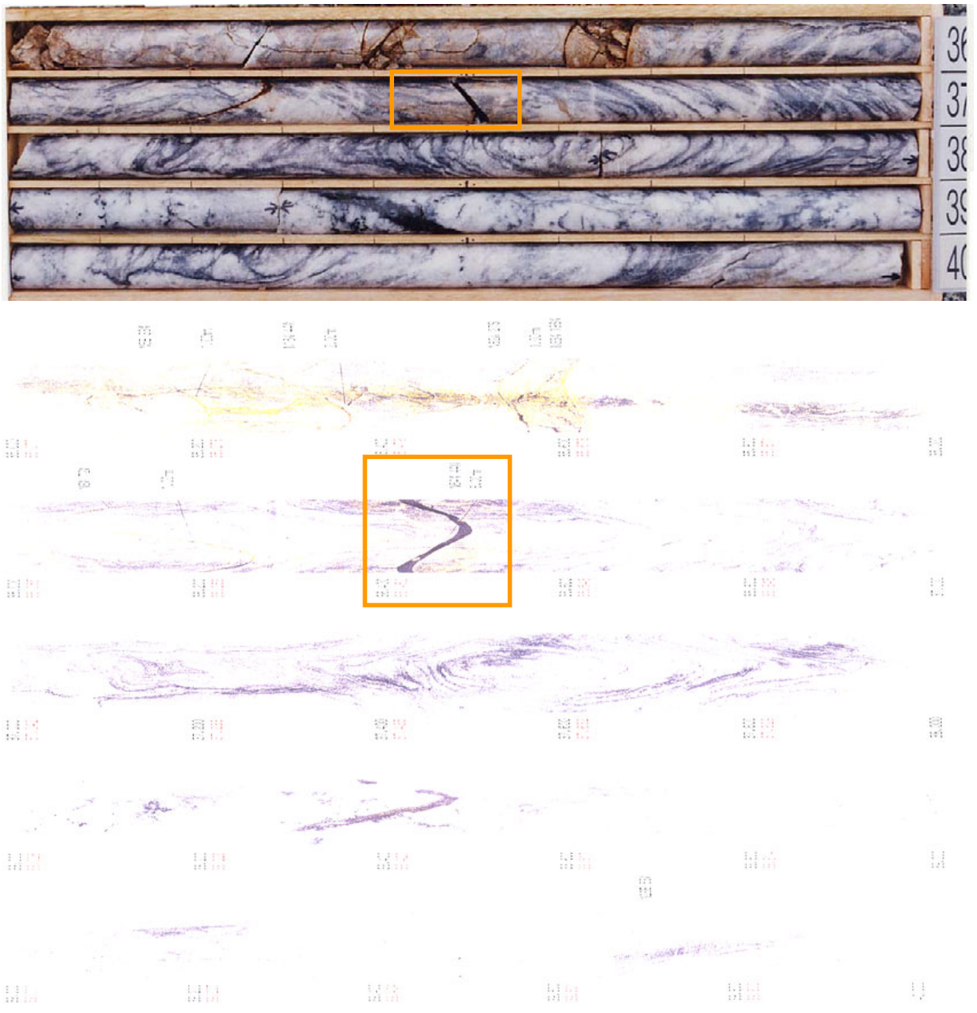
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



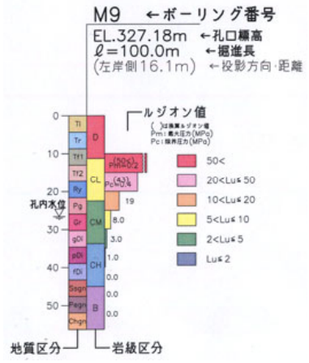


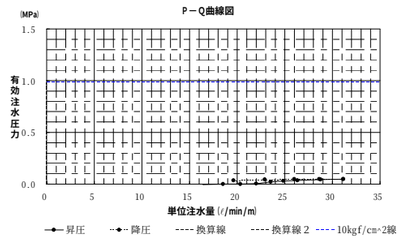
孔名：M39 孔
深度：25-30m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.06MPa



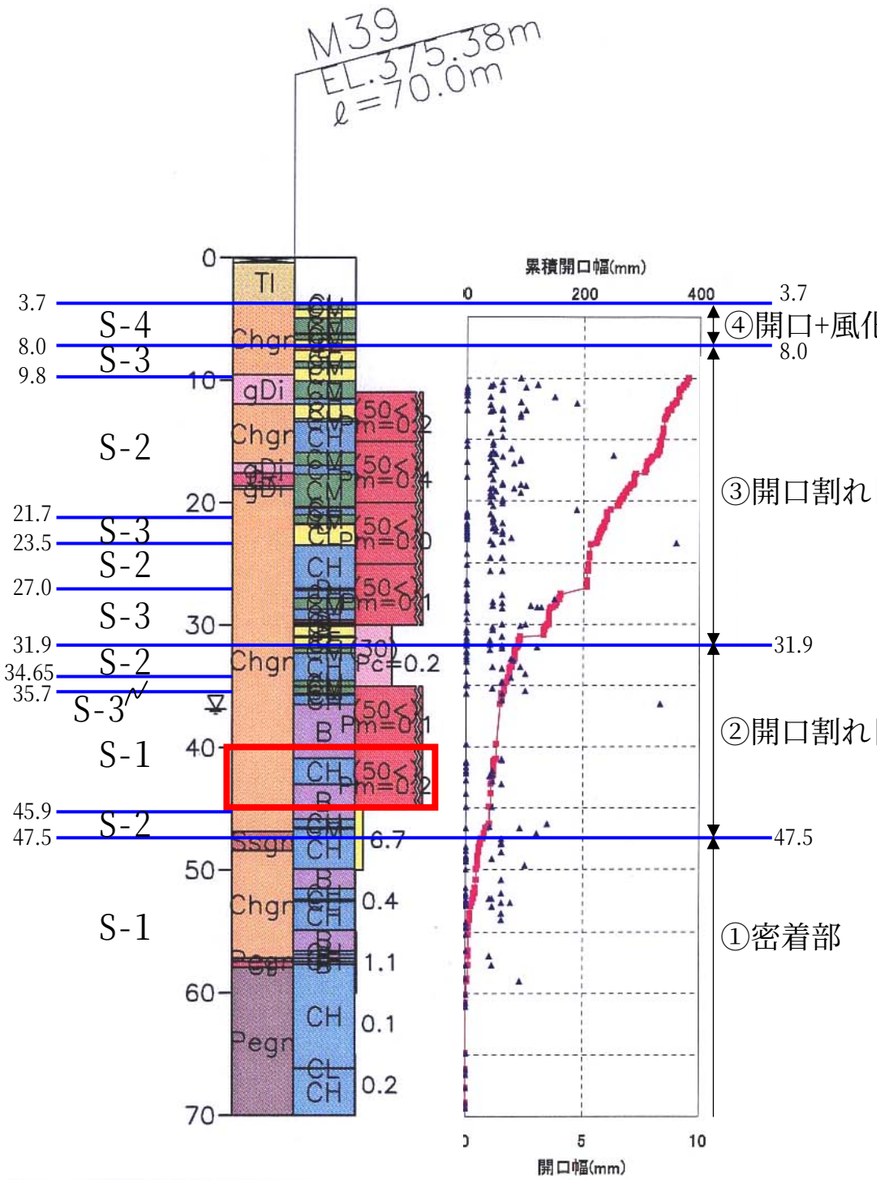


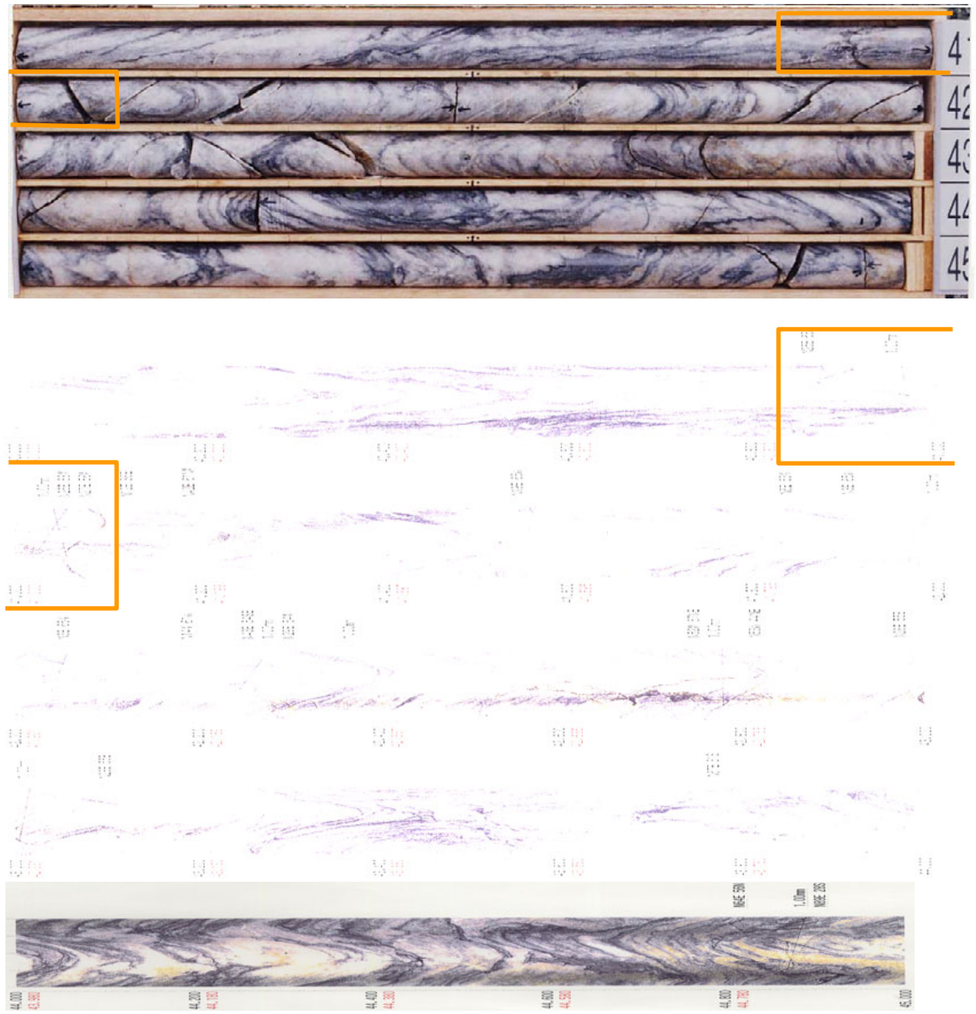
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



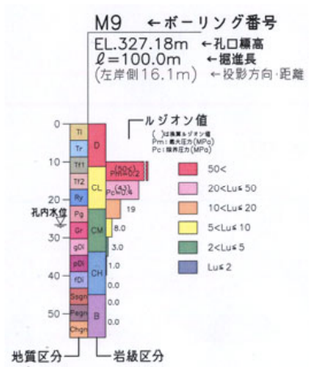


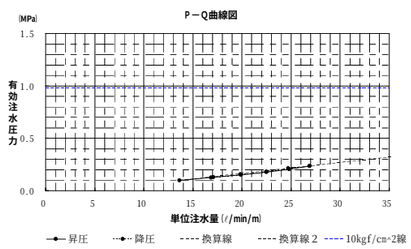
孔名：M39 孔
深度：35-40m
岩種：珪質片麻岩
岩級：B 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.05MPa



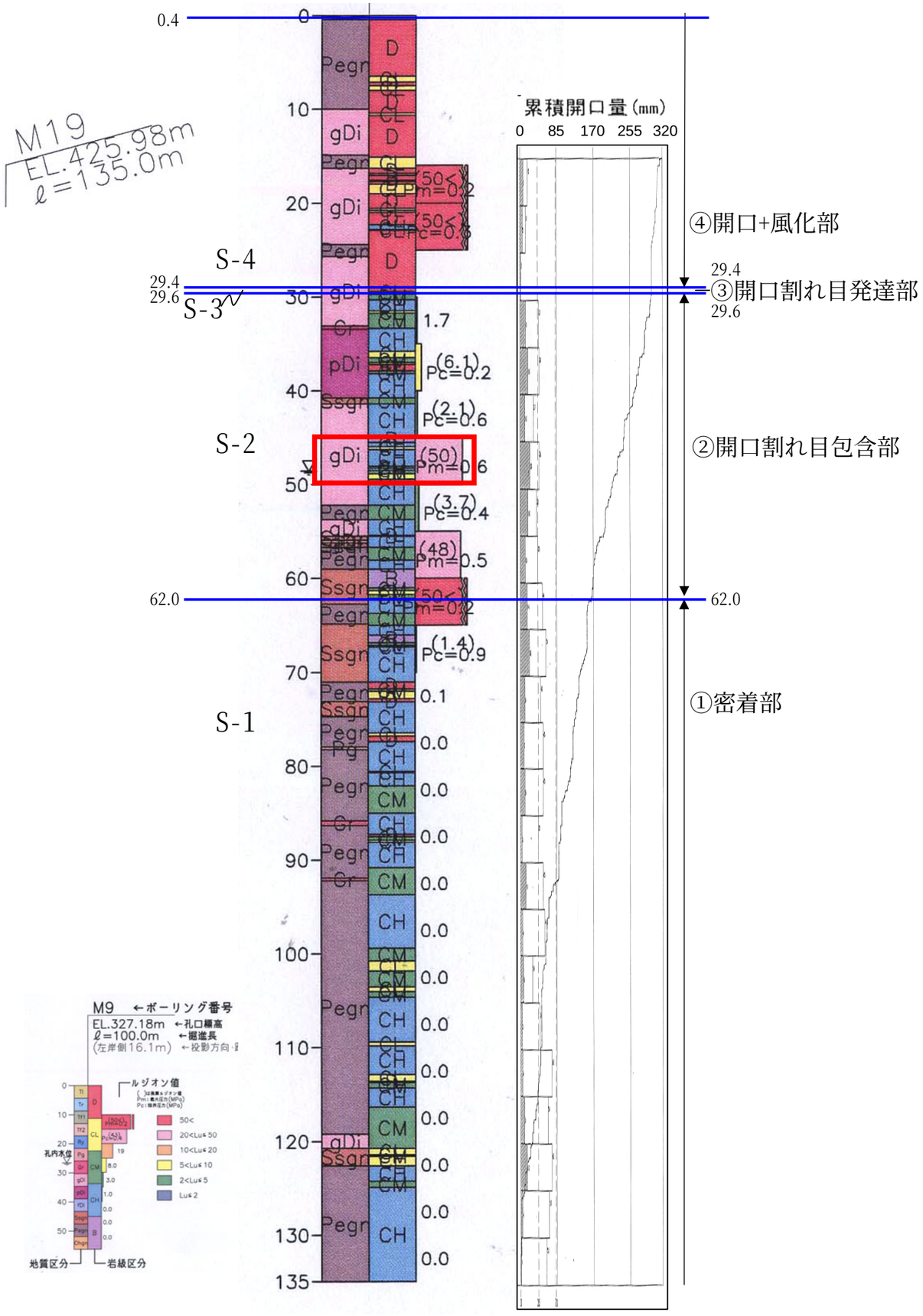


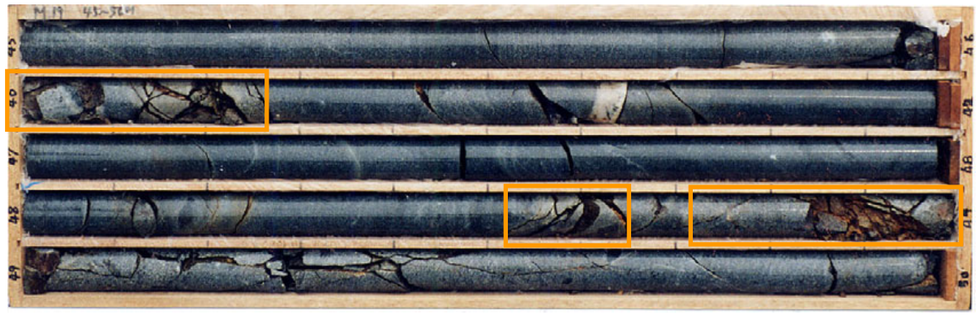
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

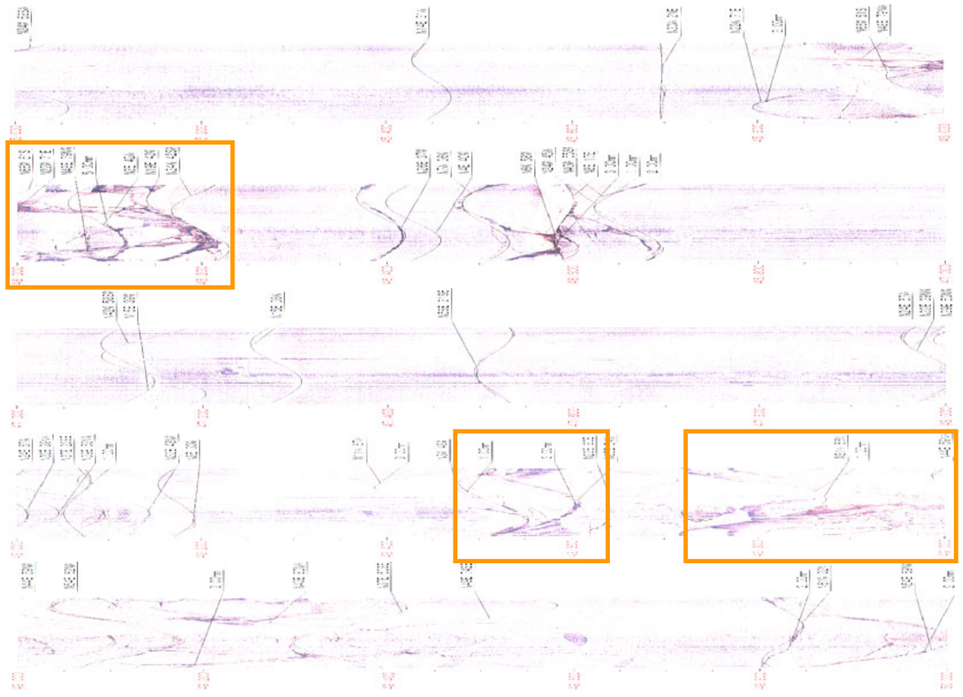




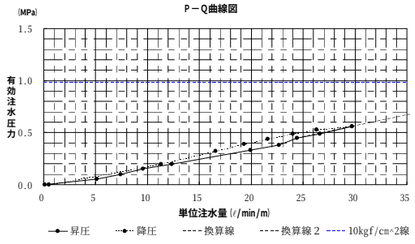
孔名：M39 孔
深度：40-45m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH,B 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.23MPa



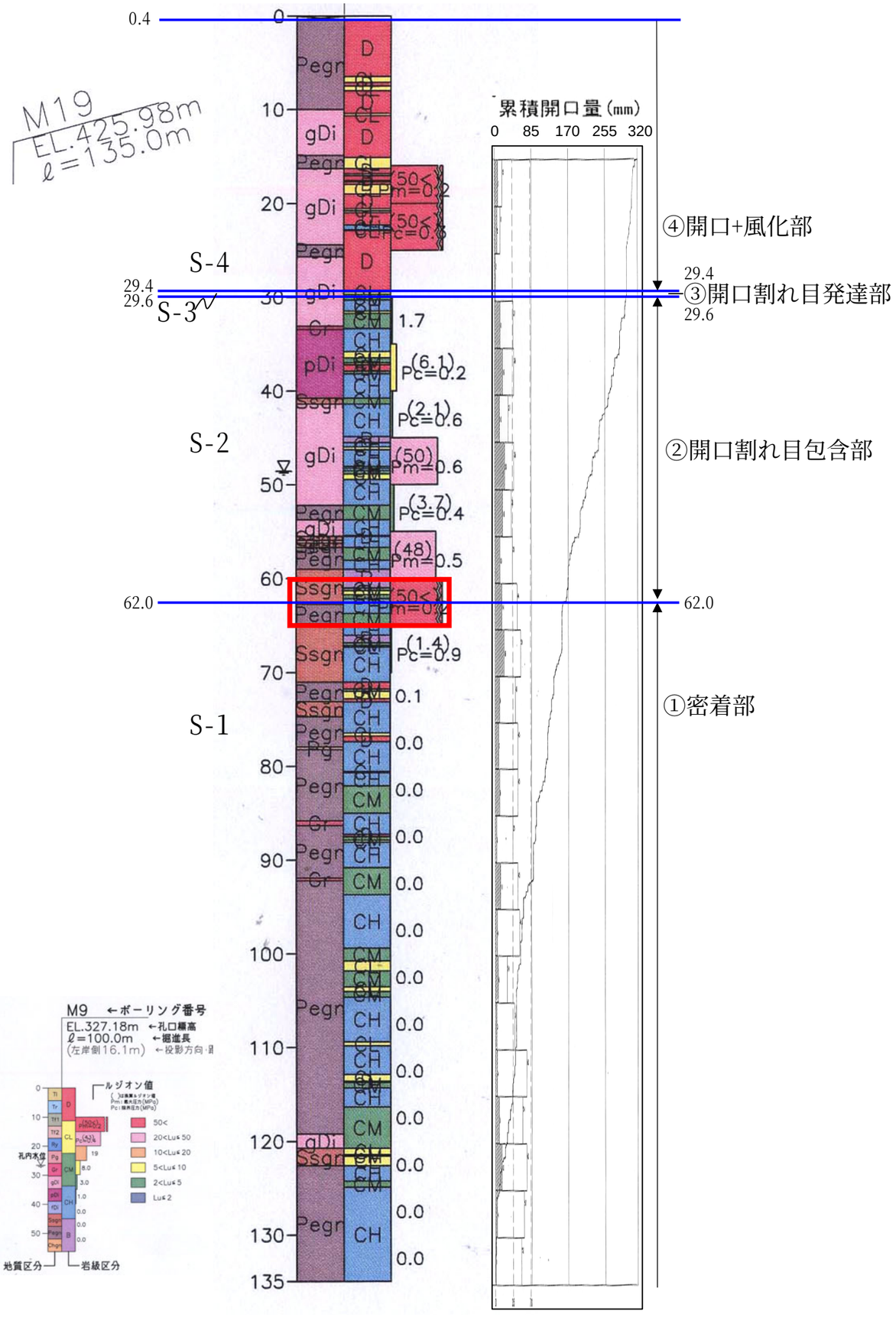




ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

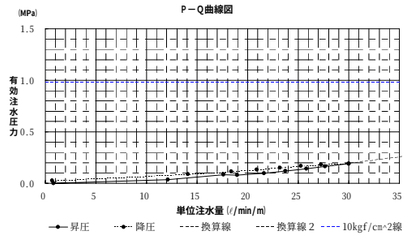


孔名：M19 孔
深度：45-50m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CH 級
PQ パターン：E
ルジオン値：Lu'=50　Pm=0.56MPa

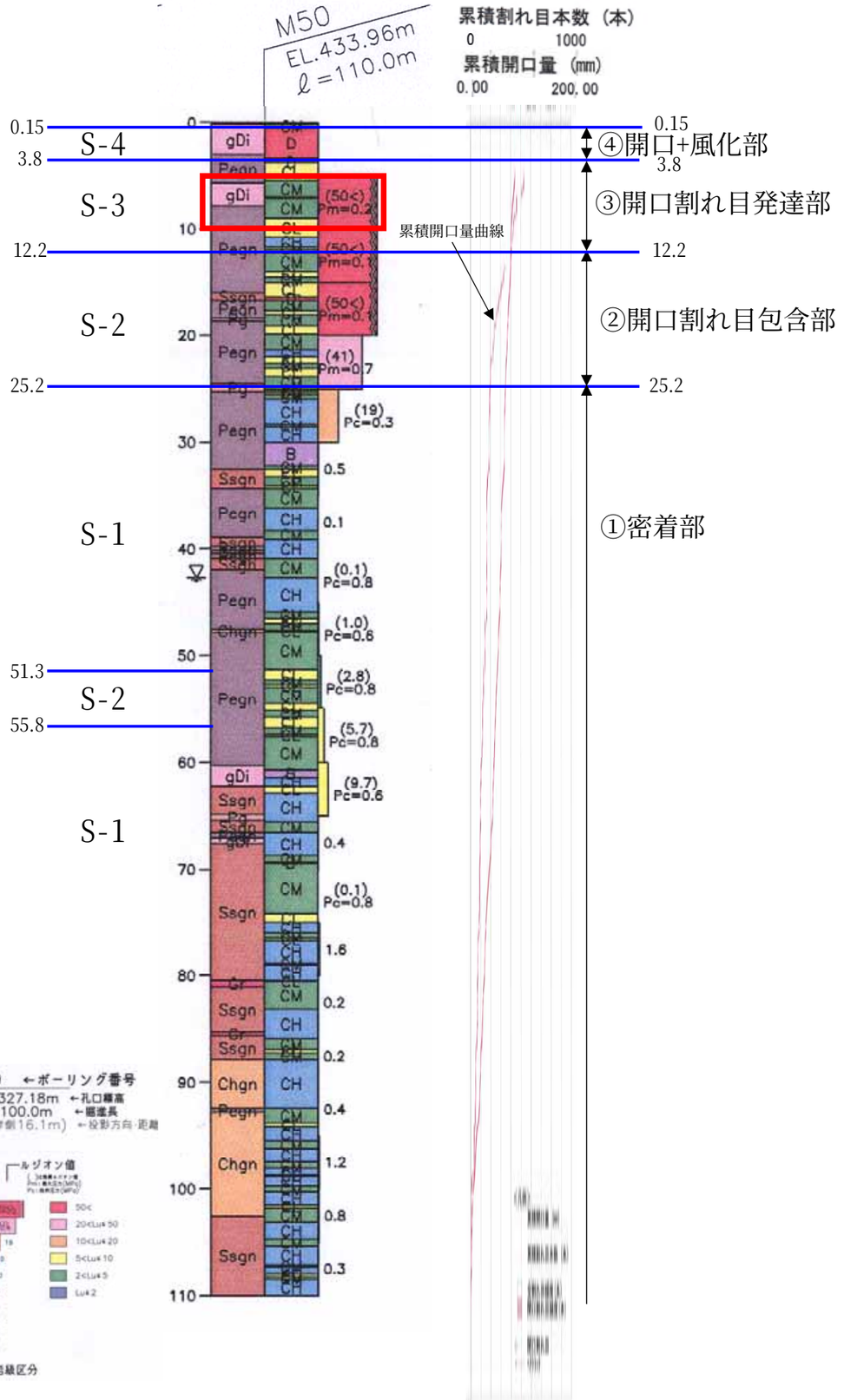


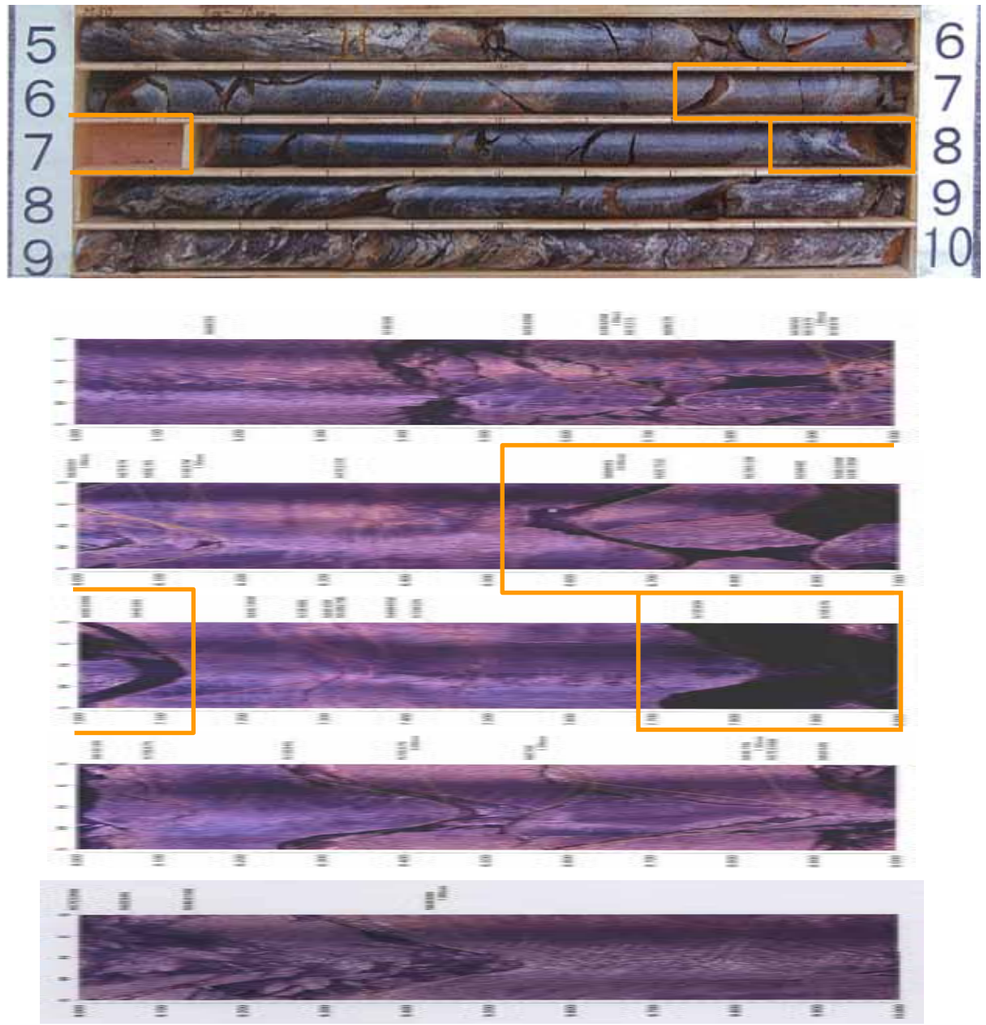


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

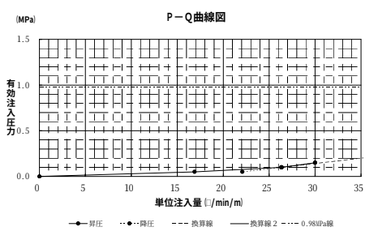


孔名：M19 孔
深度：60-65m
岩種：砂質片麻岩、泥質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.19MPa

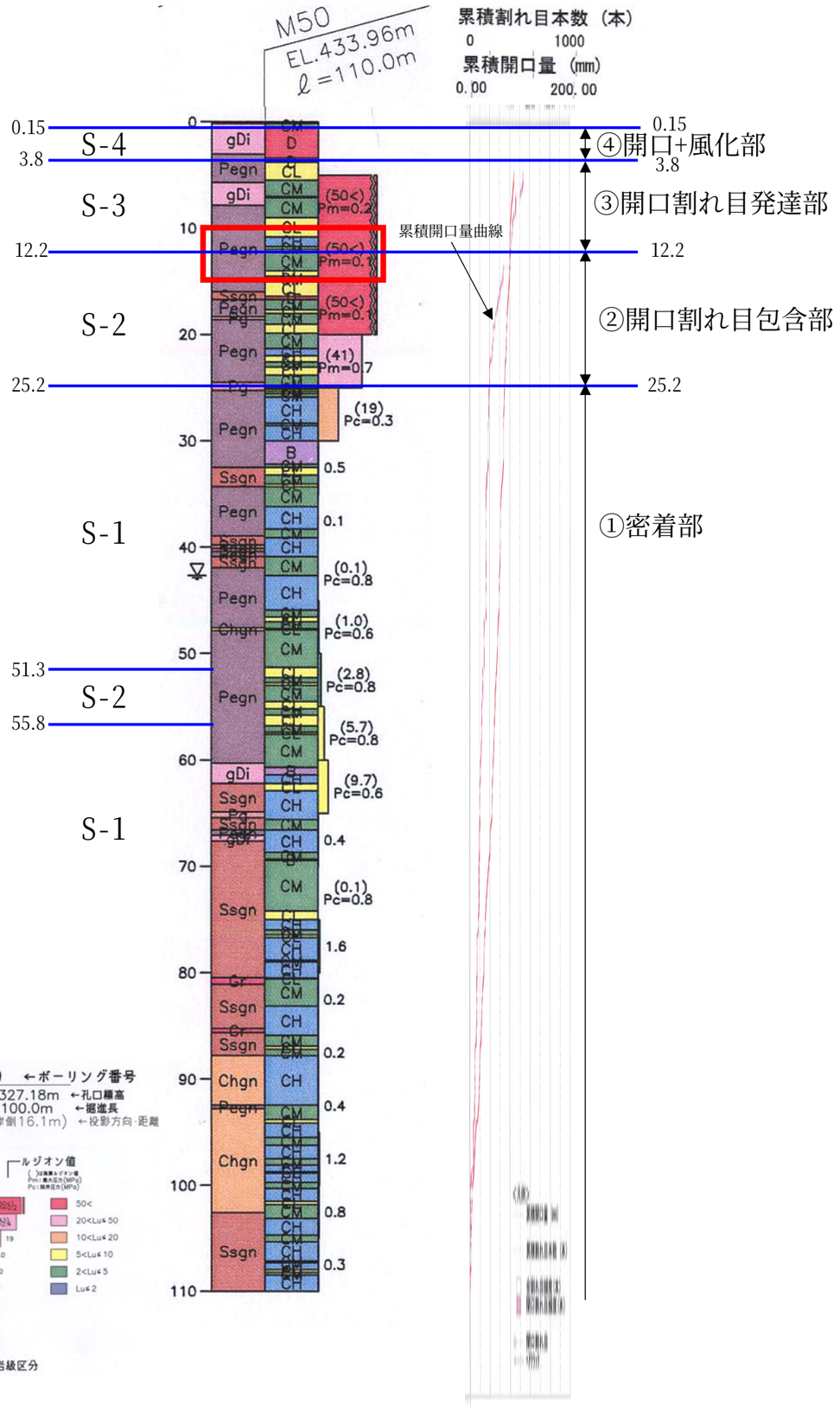


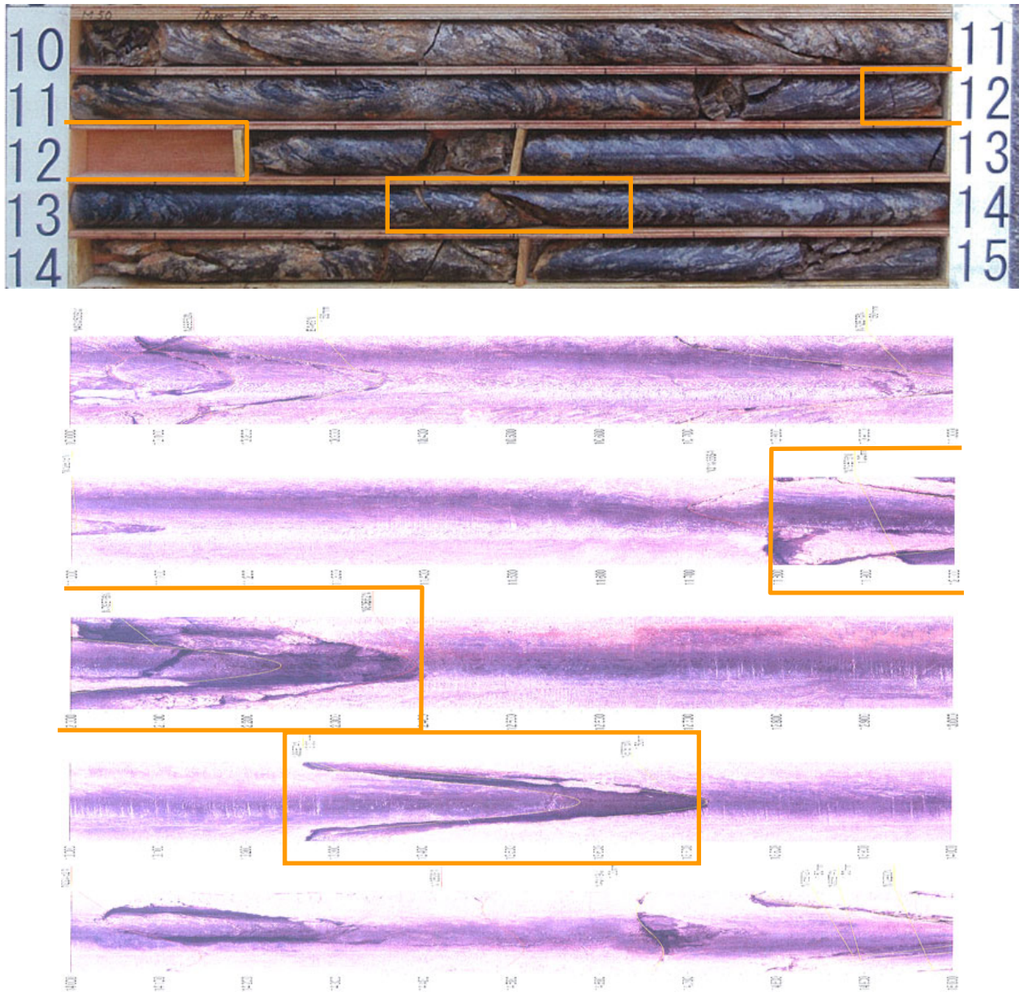


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

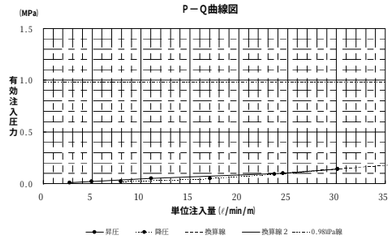


孔名：M50 孔
深度：5-10m
岩種：泥質片麻岩、等粒状閃緑岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.15MPa

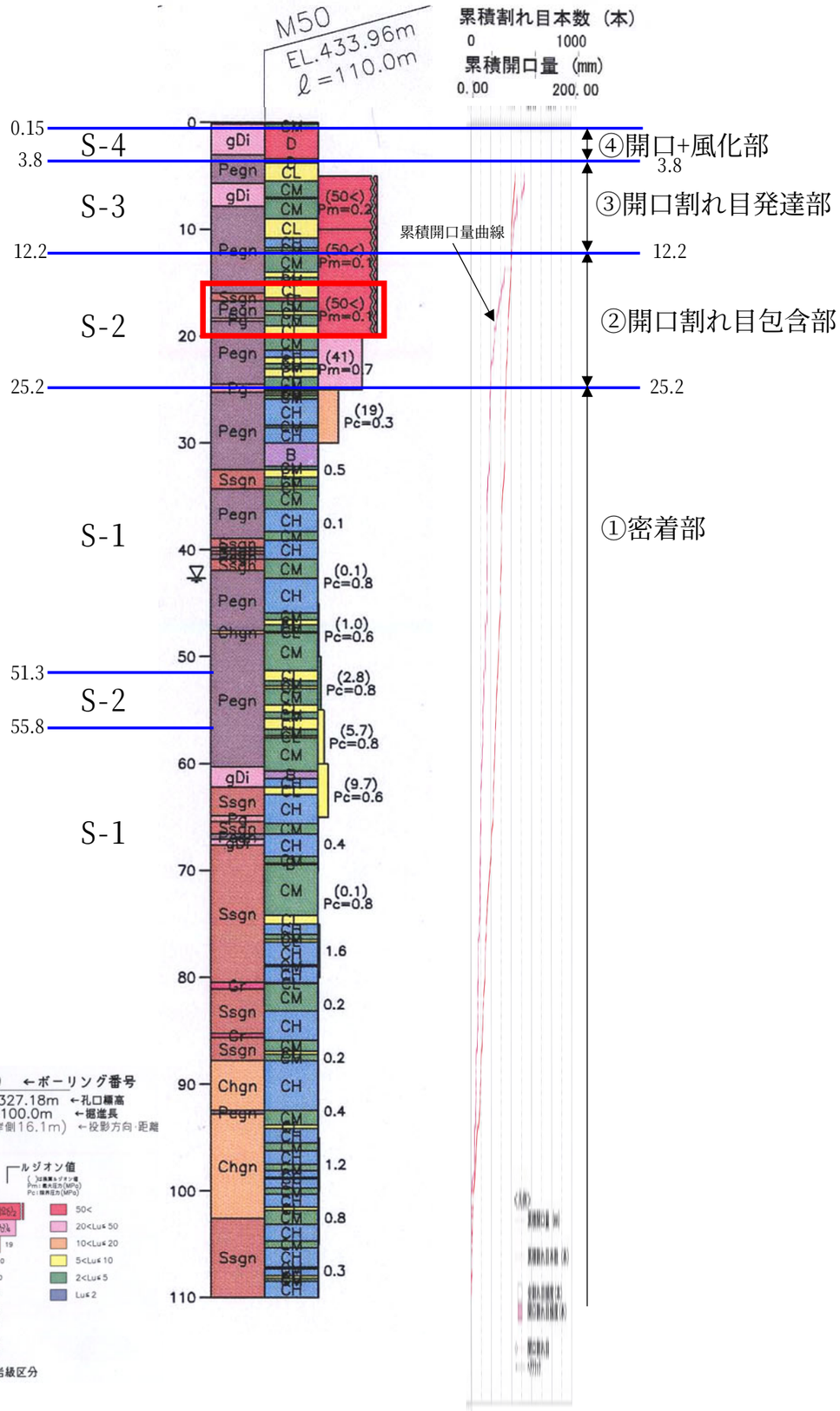


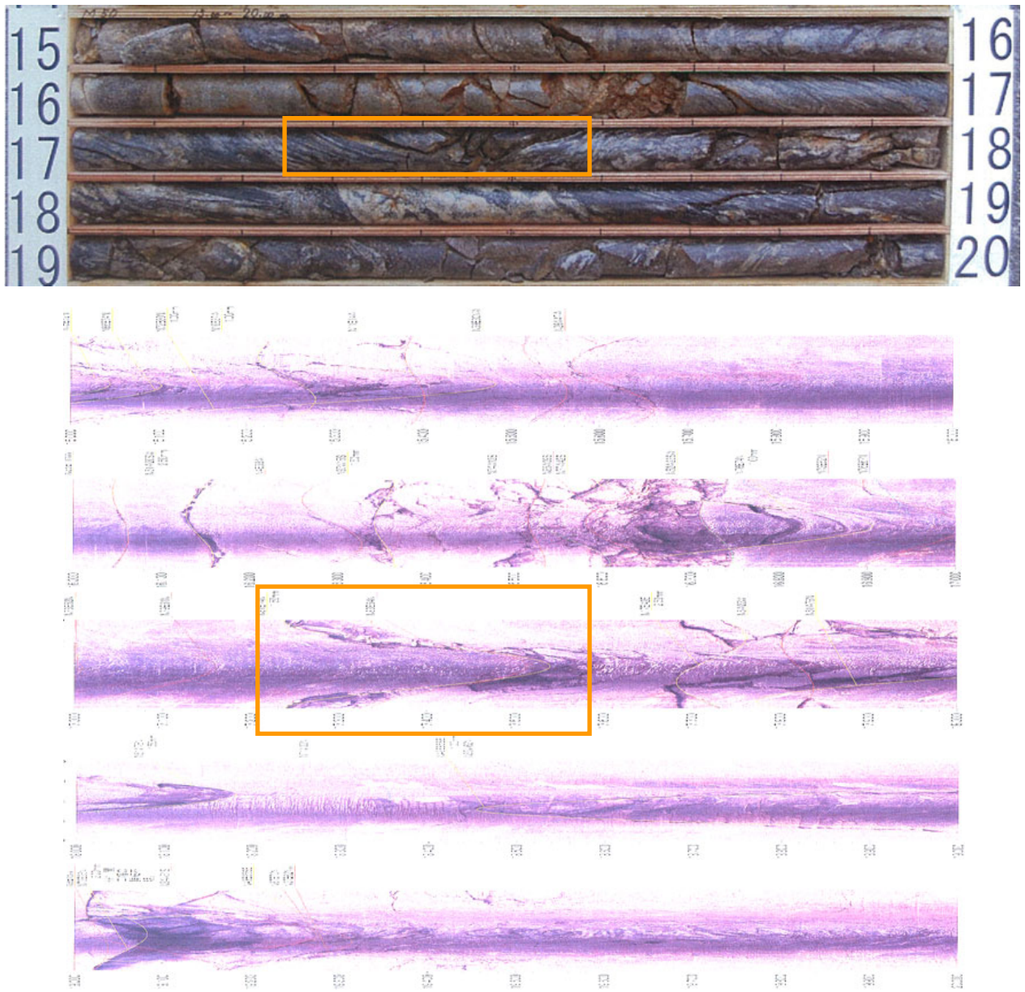


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

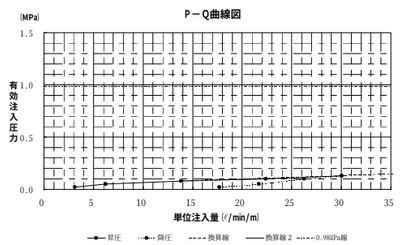


孔名：M50 孔
深度：10-15m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.14MPa

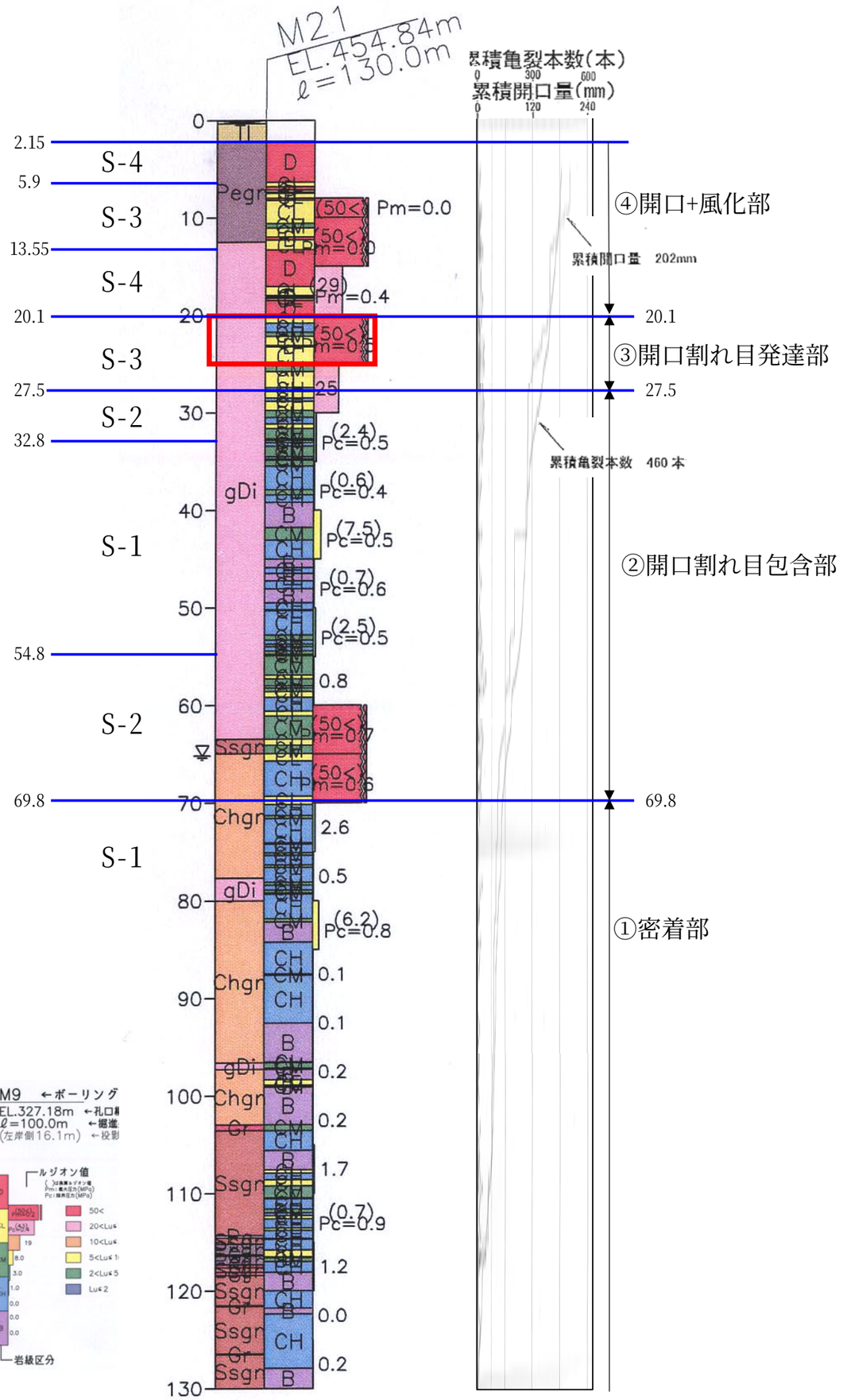




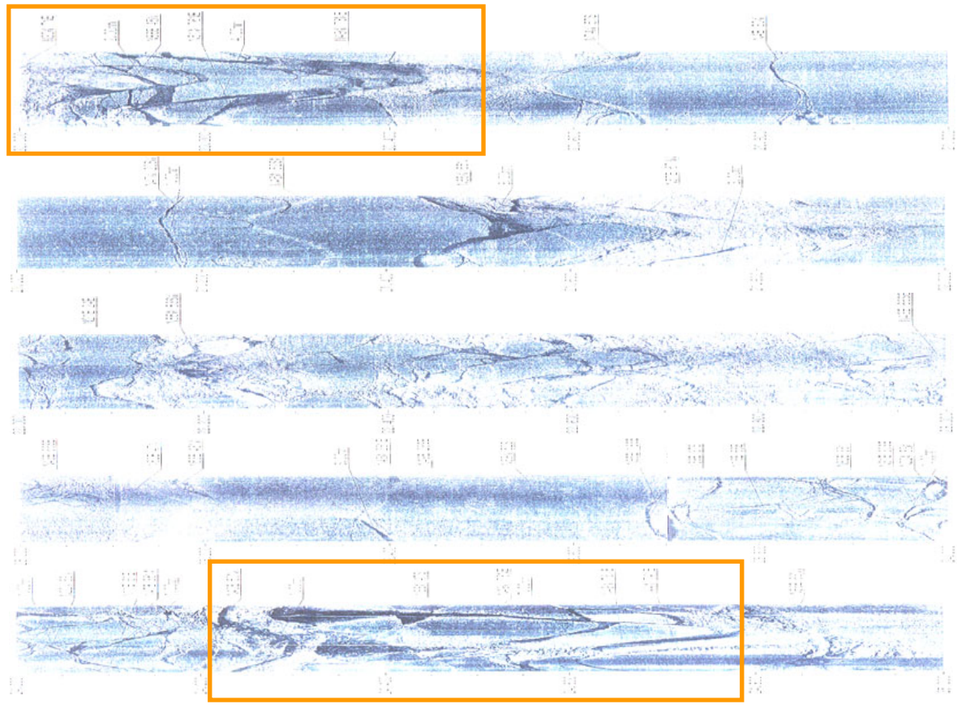
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



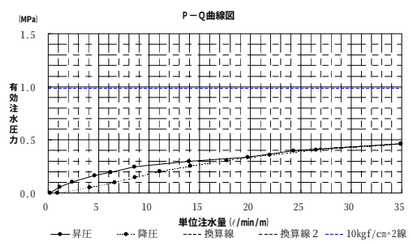
孔名：M50 孔
深度：15-20m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.13MPa



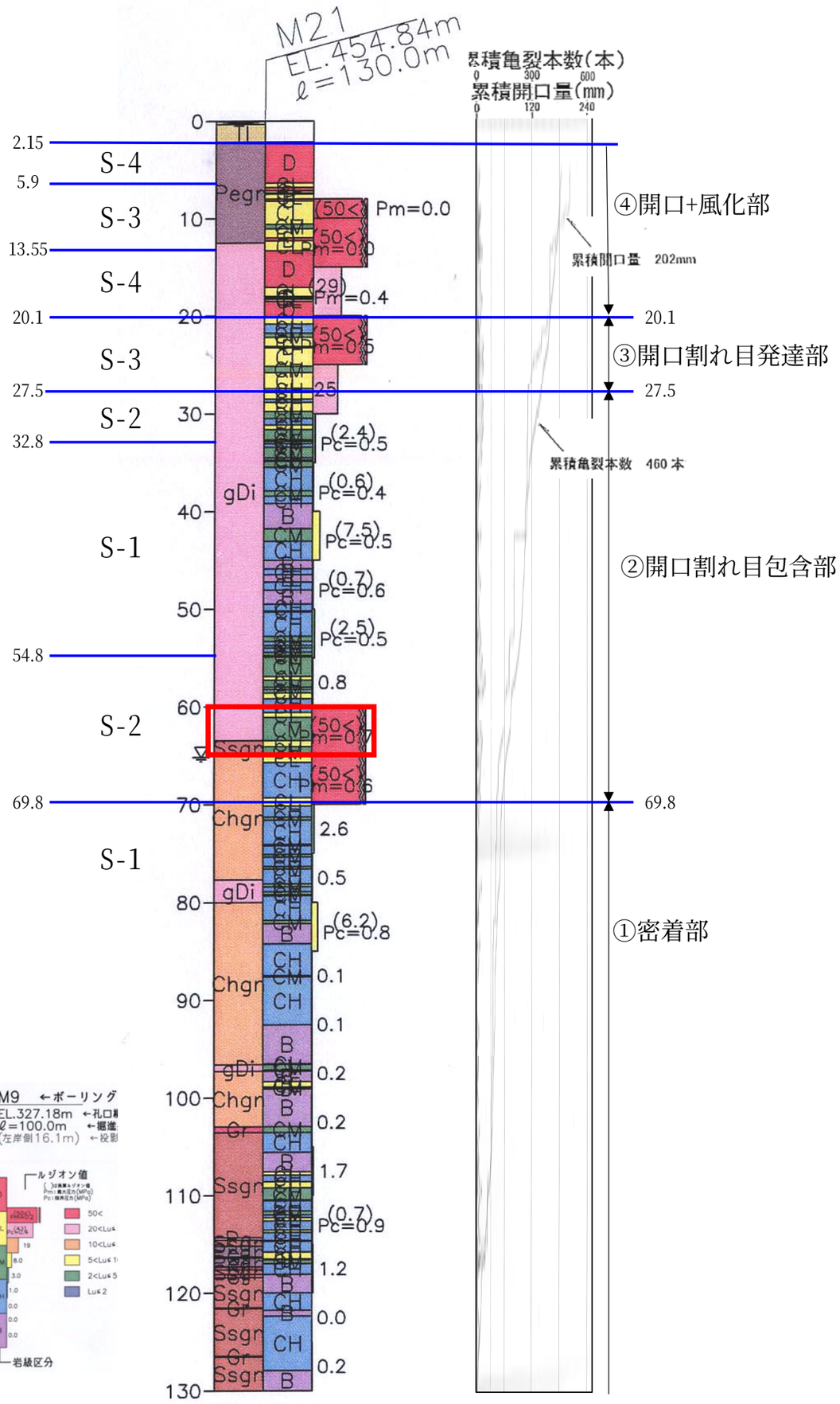


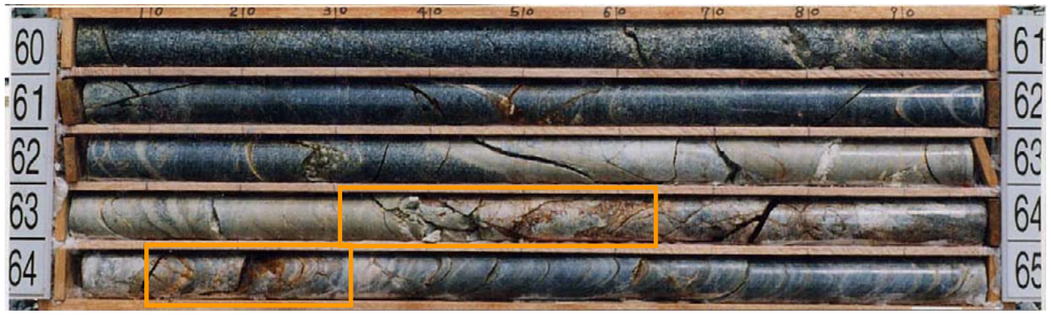


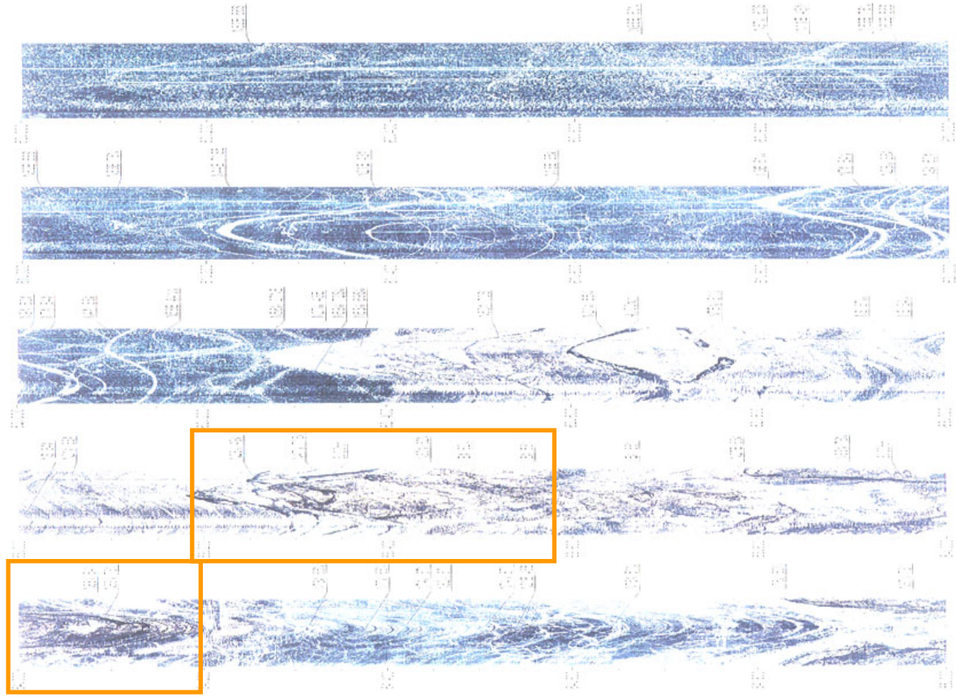
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



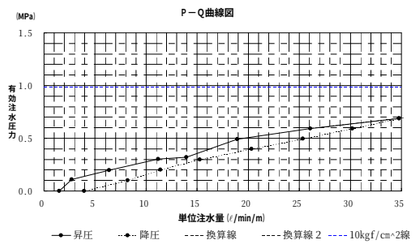
孔名：M21 孔
深度：20-25m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CL 級
PQ パターン：E
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.46MPa



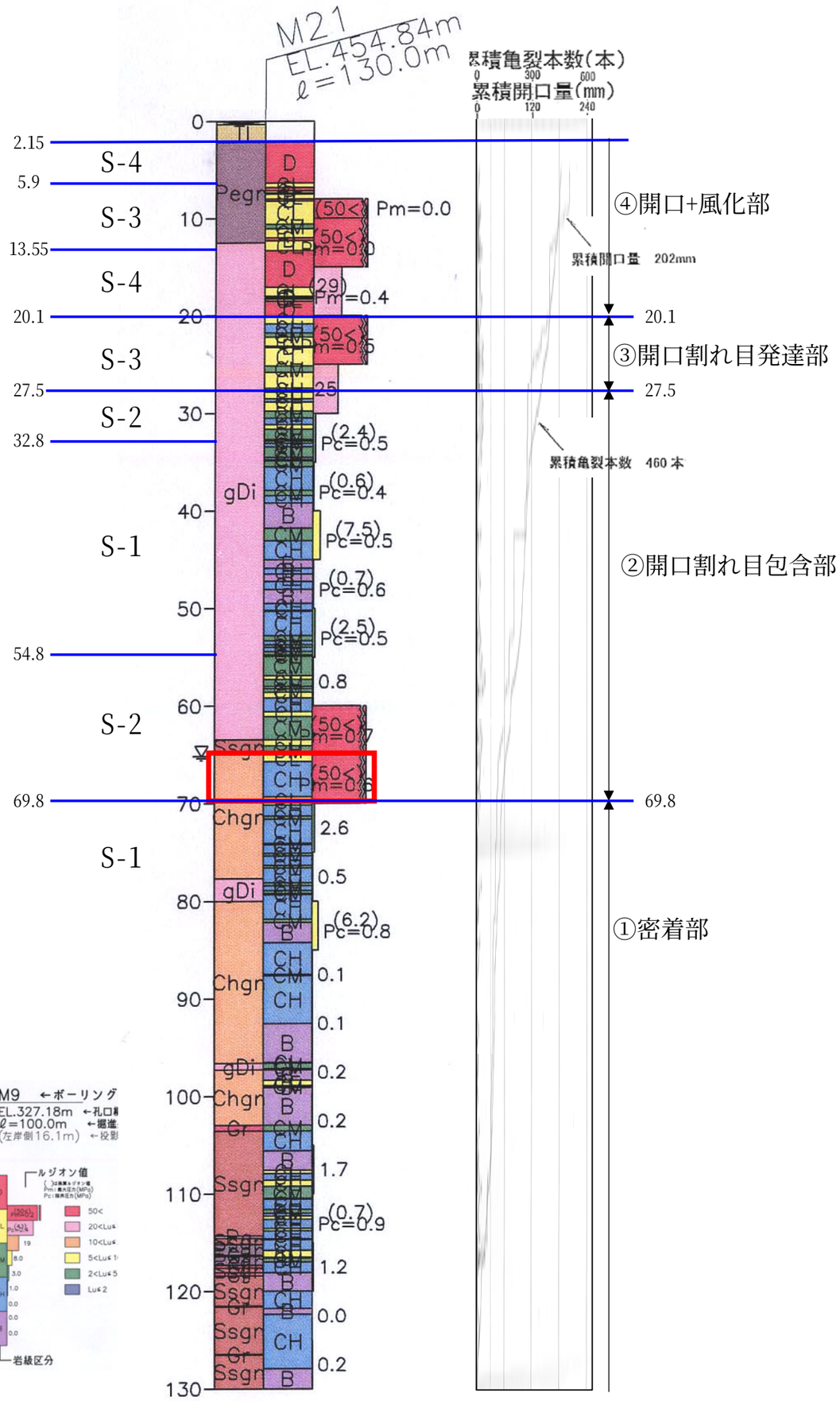


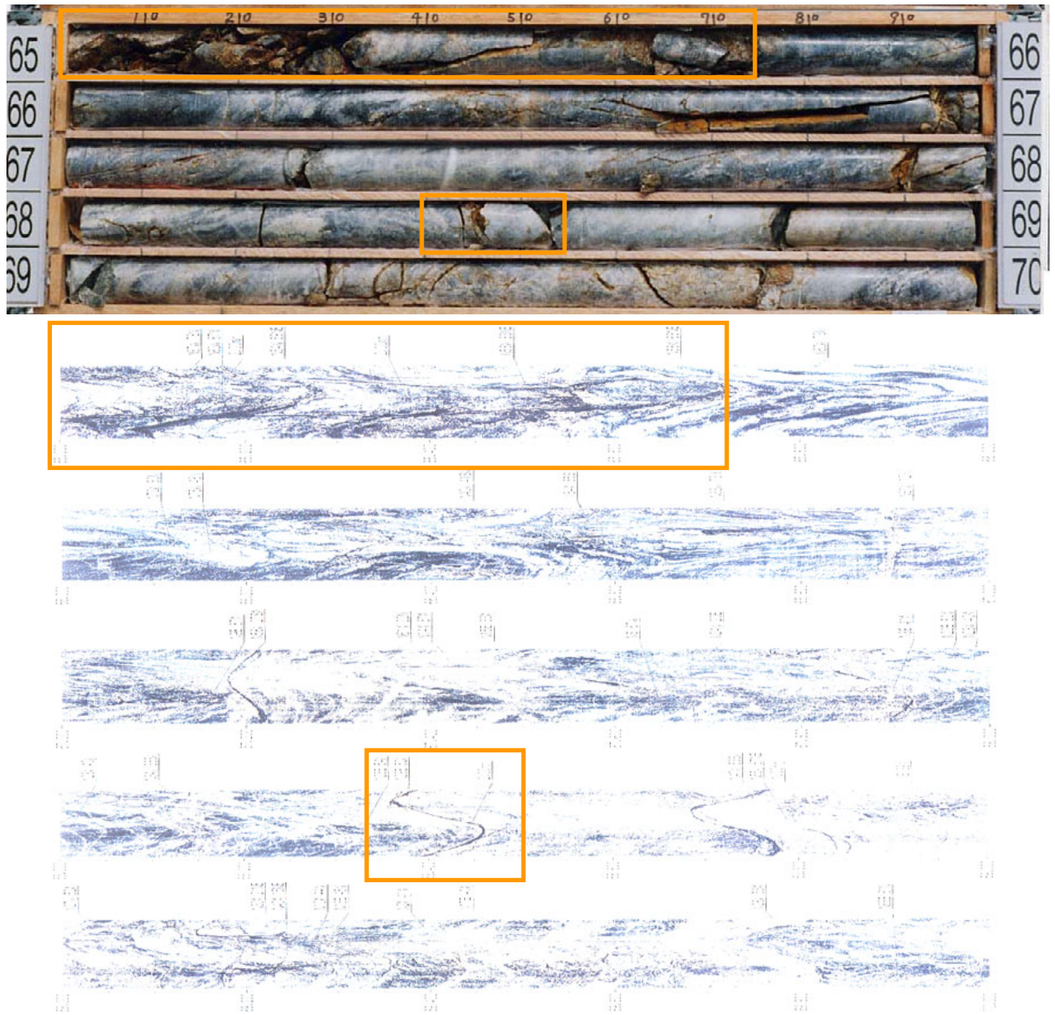


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

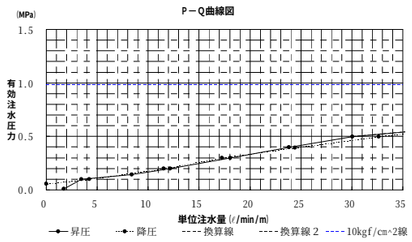


孔名：M21 孔
深度：60-65m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CM 級
PQ パターン：E
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.69MPa

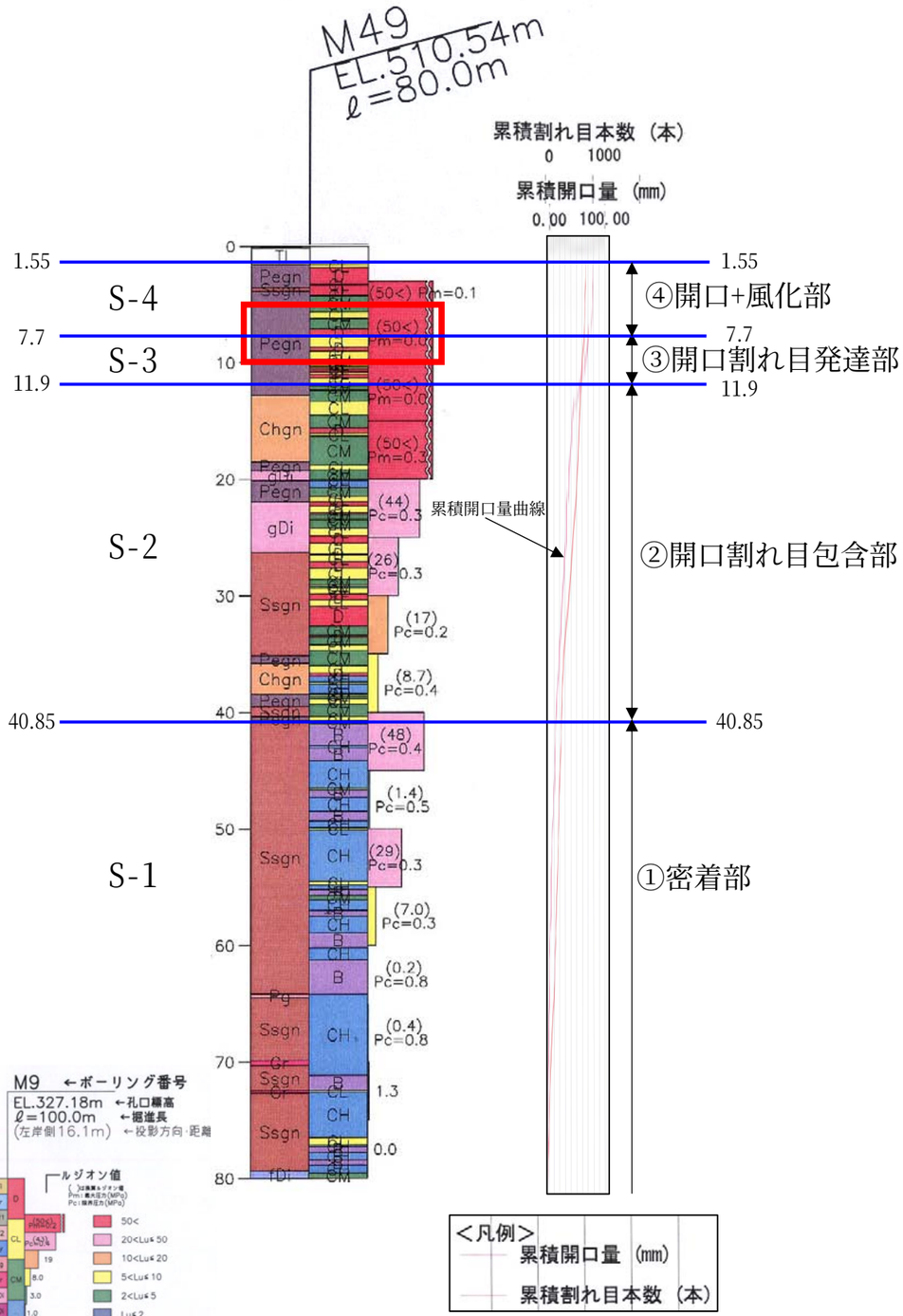




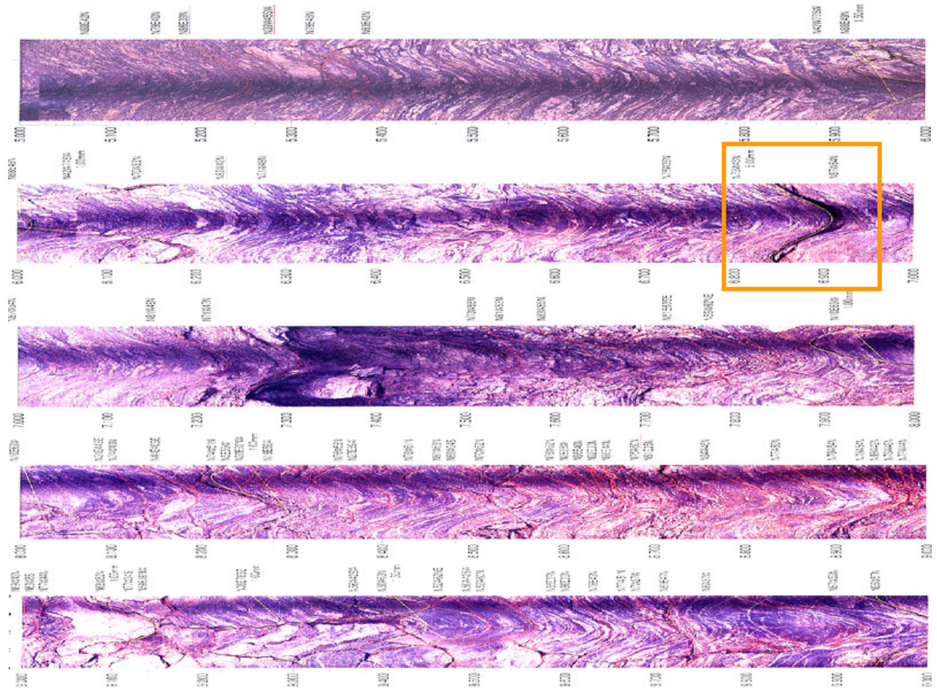
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



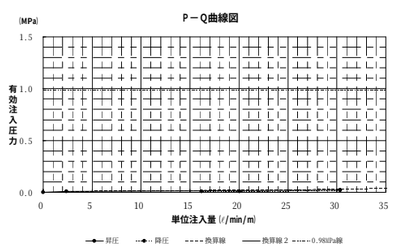
孔名：M21 孔
深度：65-70m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：E
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.59MPa



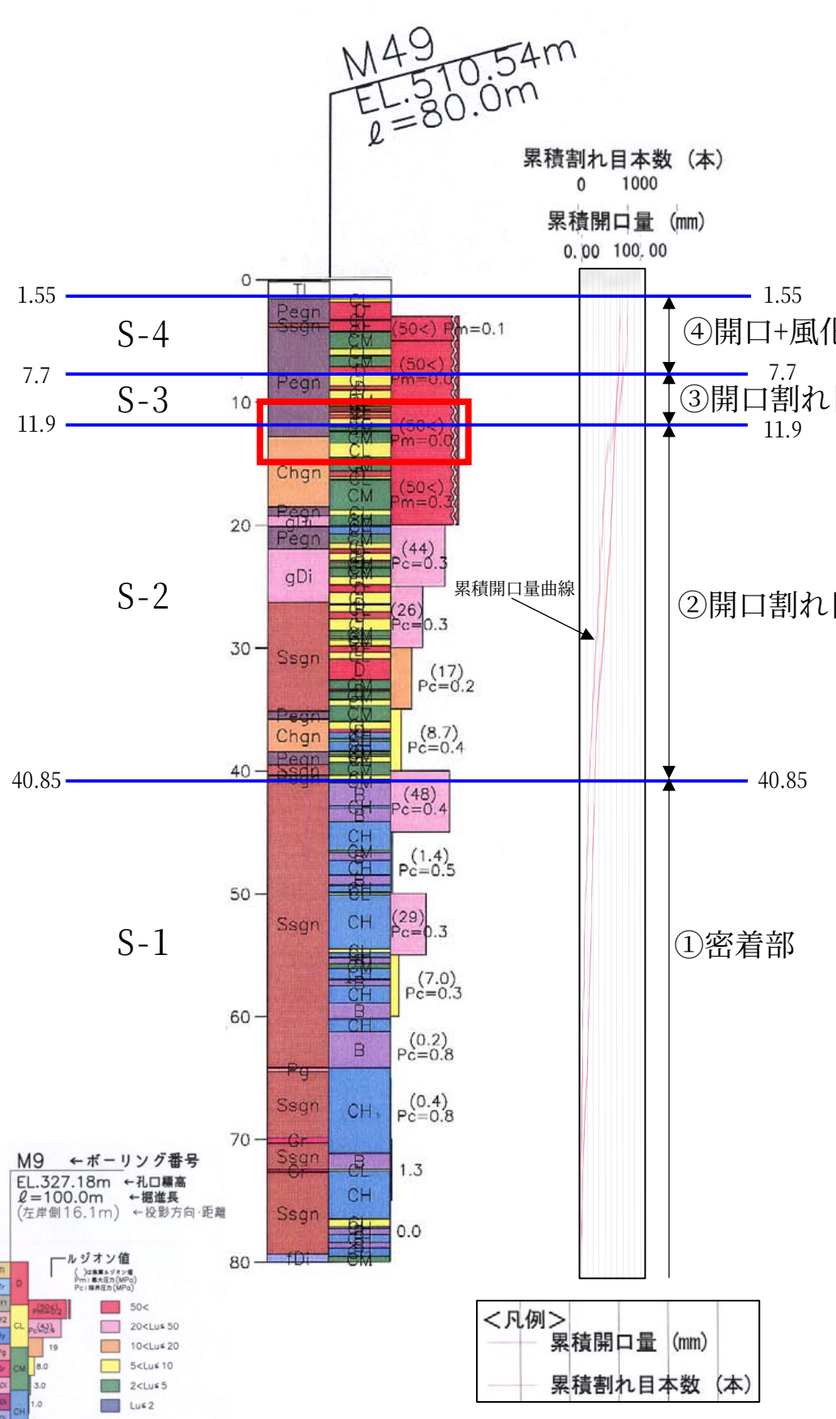


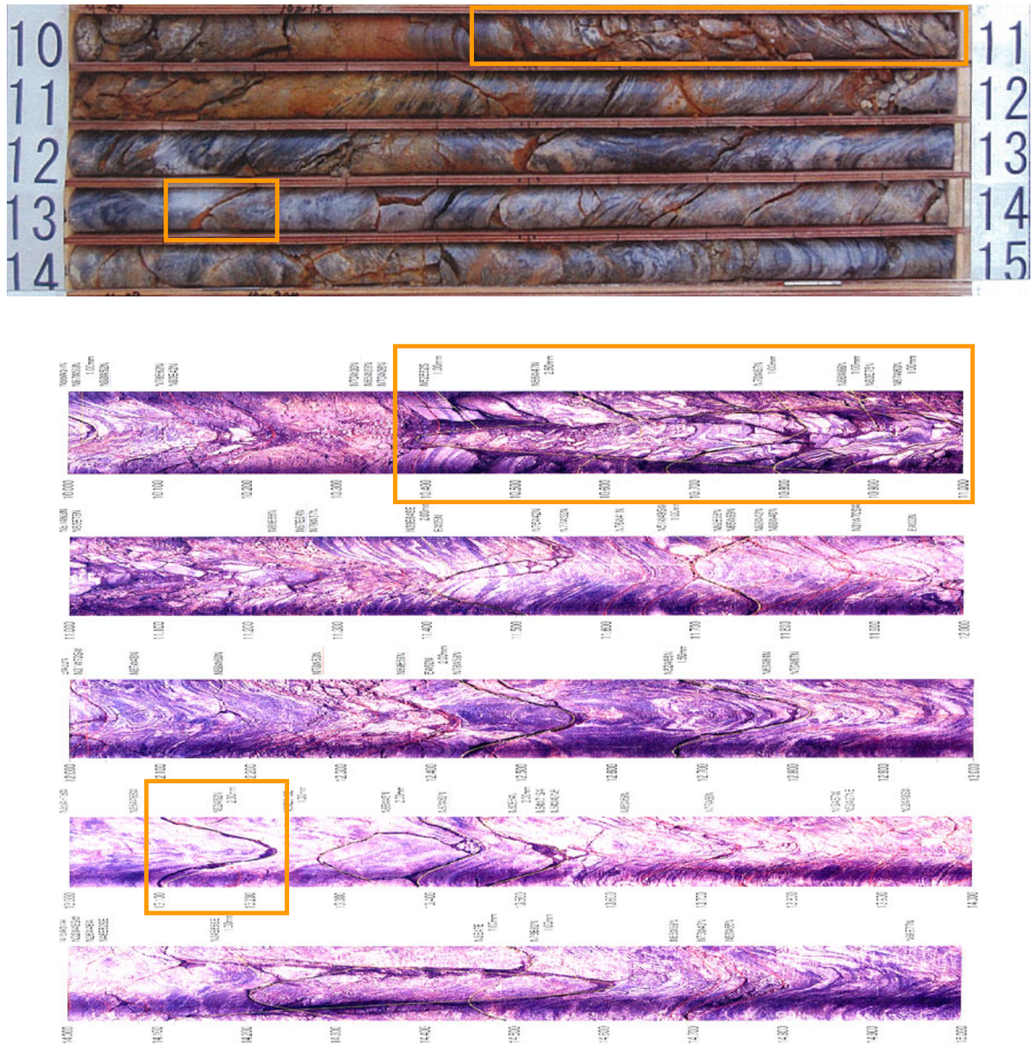


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

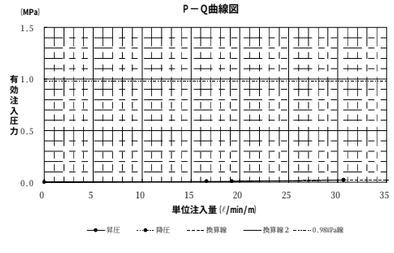


孔名：M49 孔
深度：5-10m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.02MPa

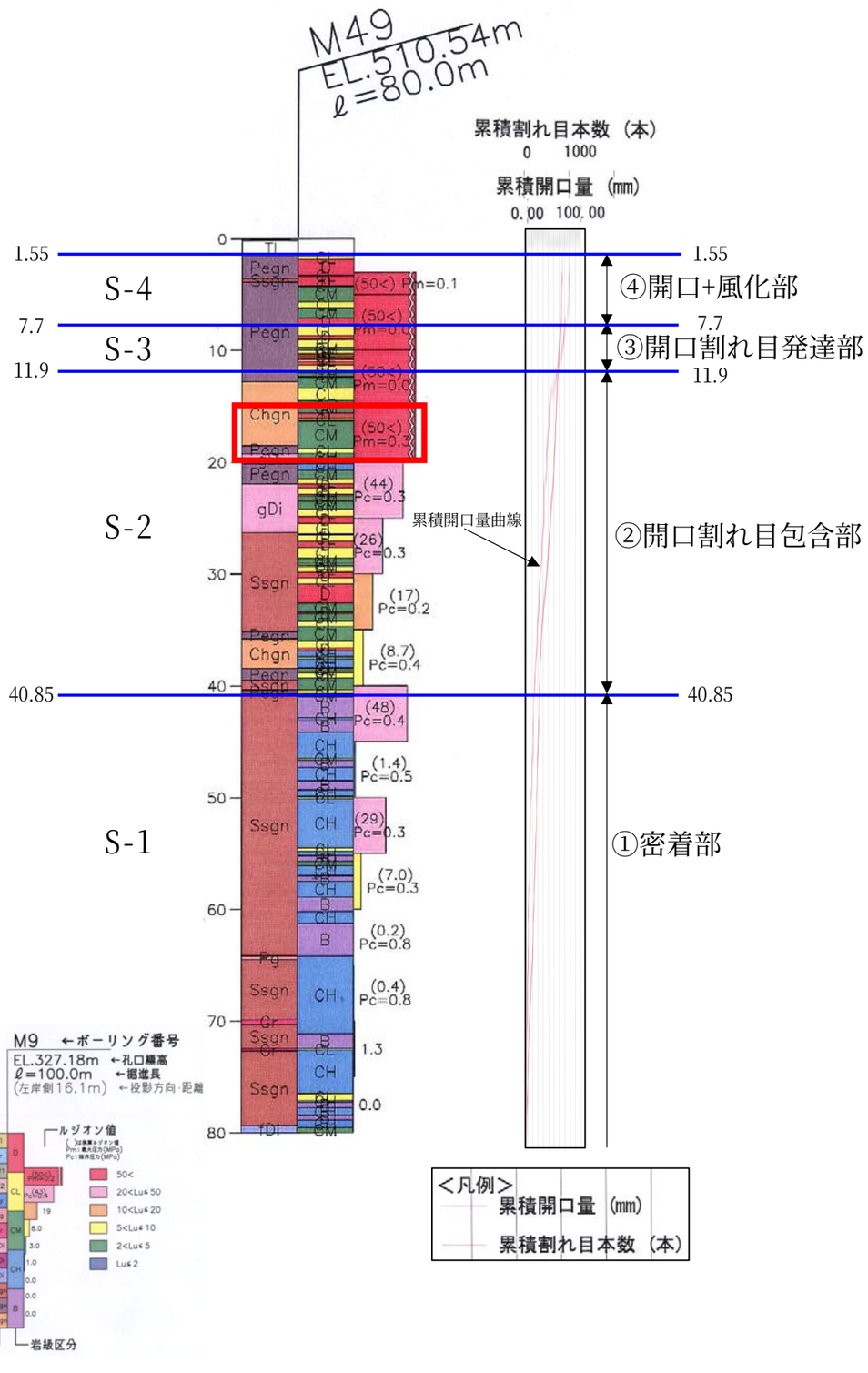




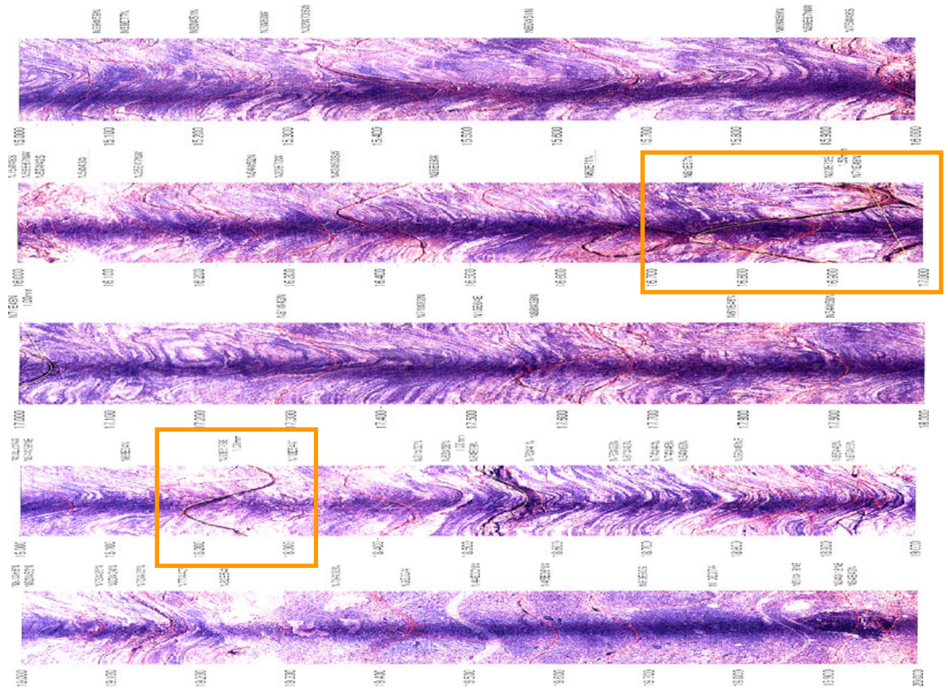
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



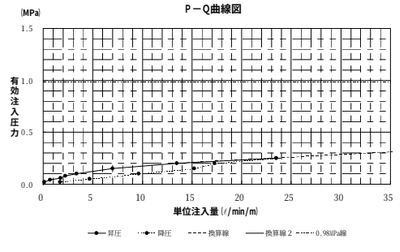
孔名：M49 孔
深度：10-15m
岩種：泥質片麻岩、珪質片麻岩
岩級：CL,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.02MPa



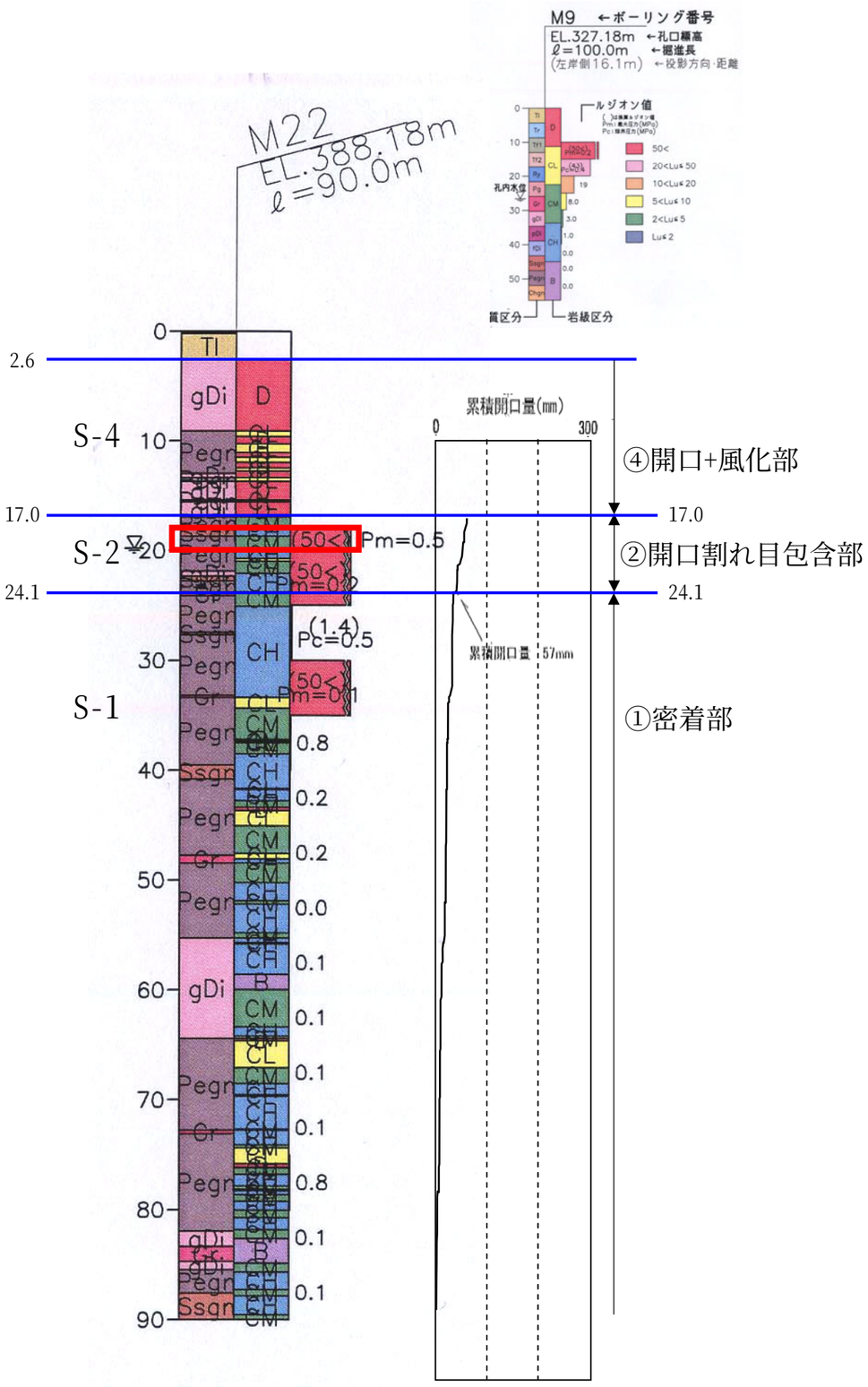




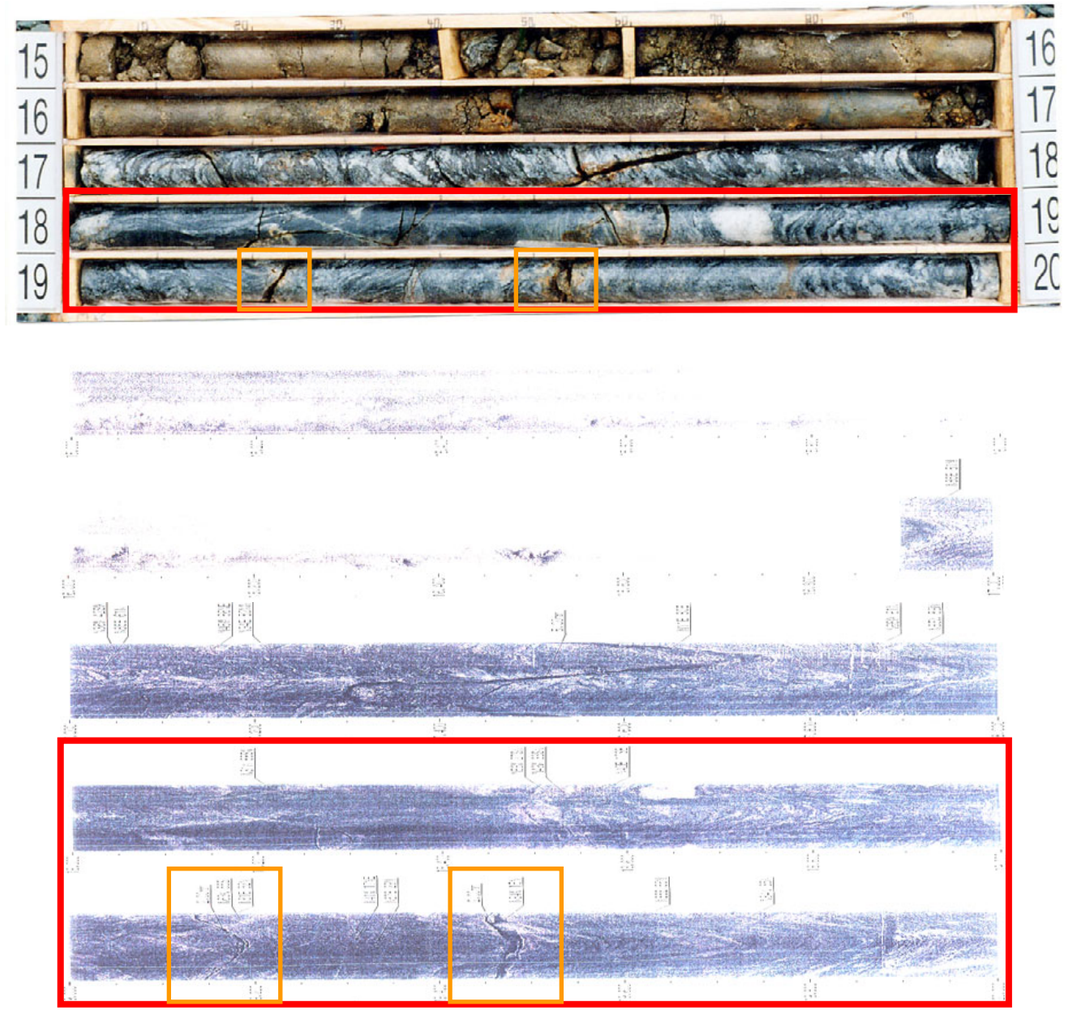
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



孔名：M49 孔
深度：15-20m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.25MPa

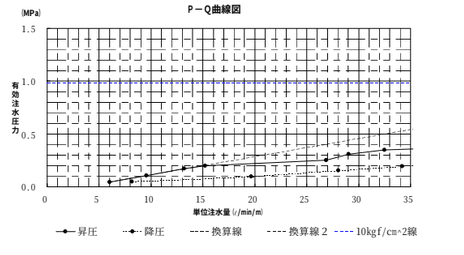


Y+1(左岸)-1

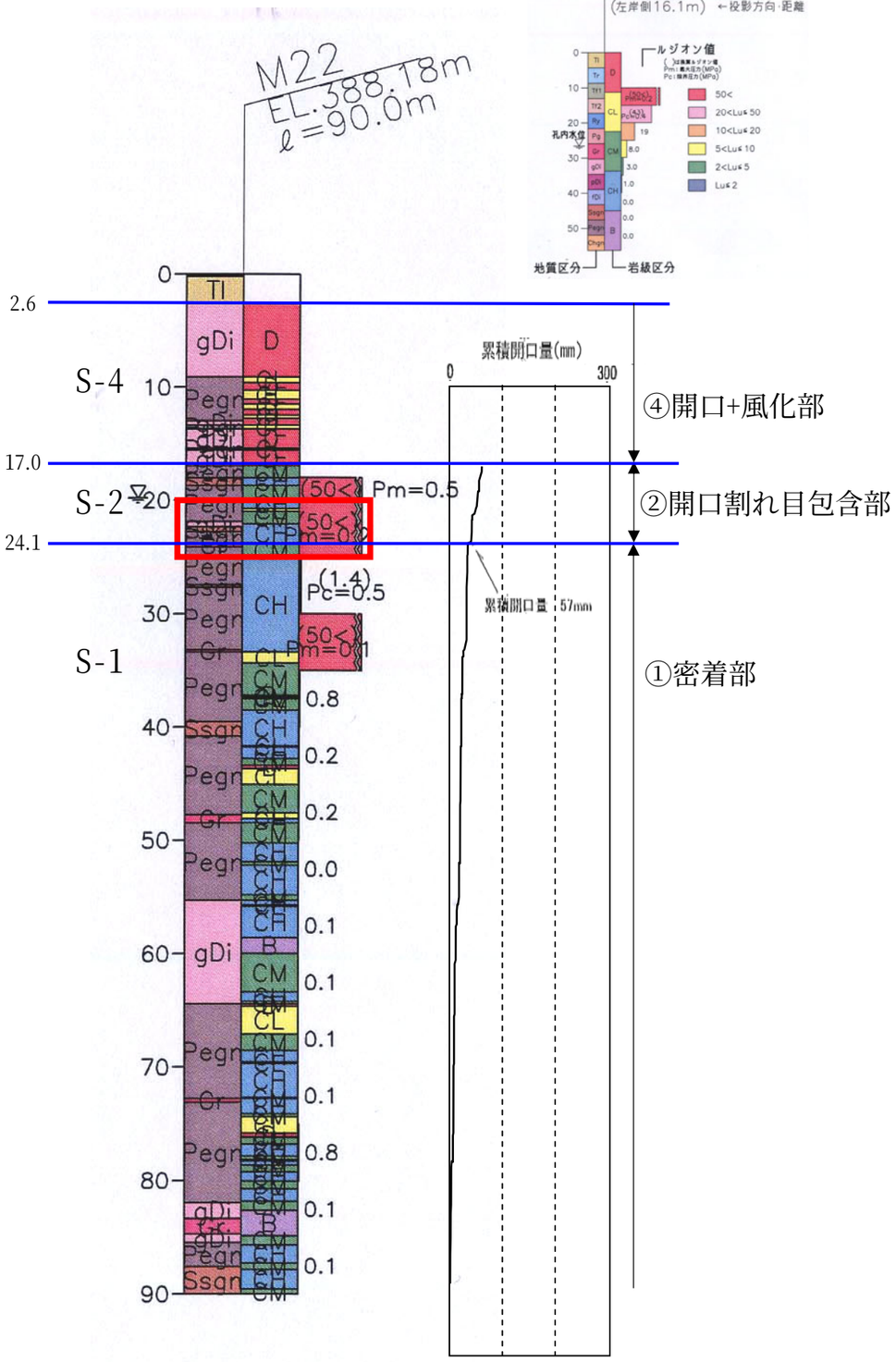


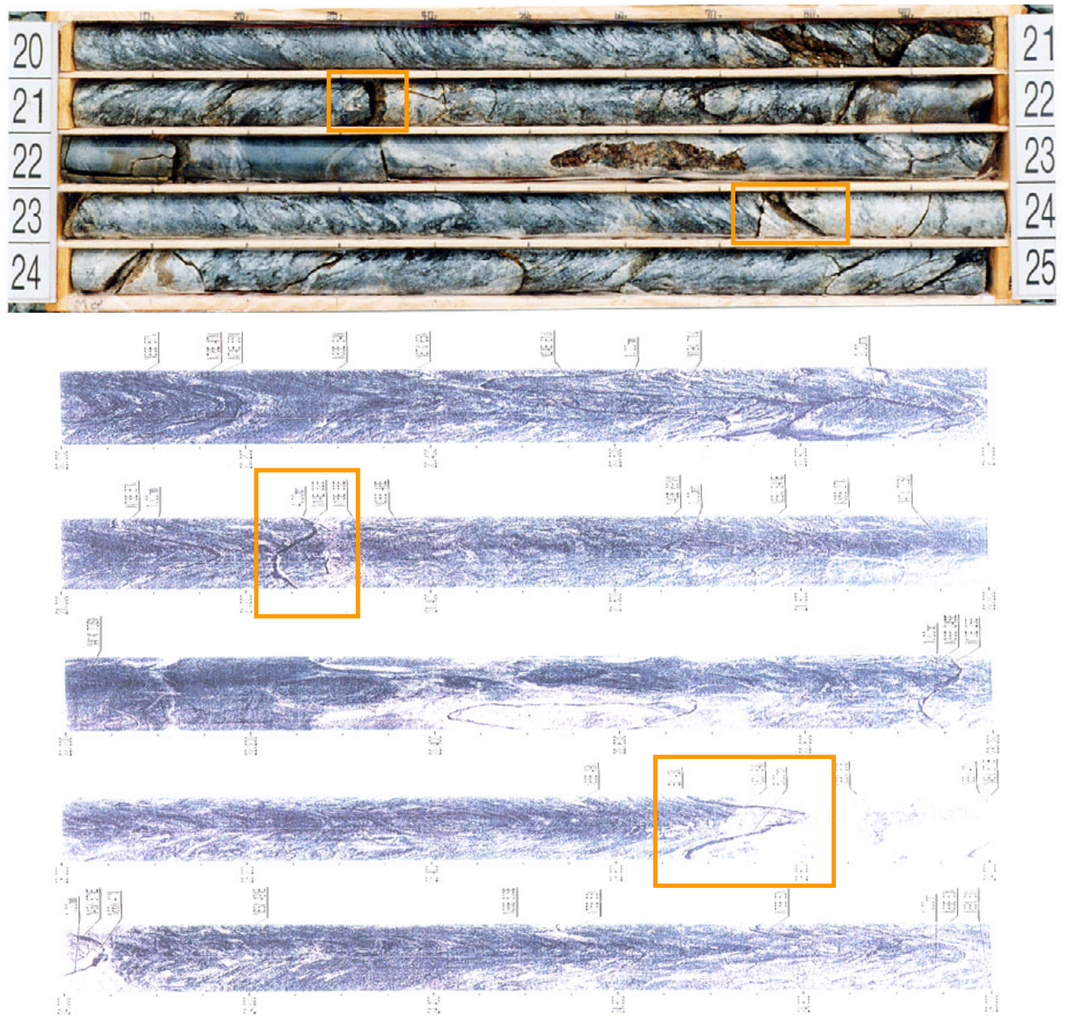
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



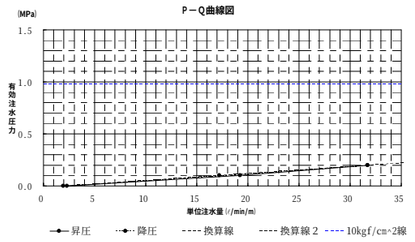
孔名：M22 孔
深度：18-20m
岩種：砂質片麻岩、泥質片麻岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.55MPa



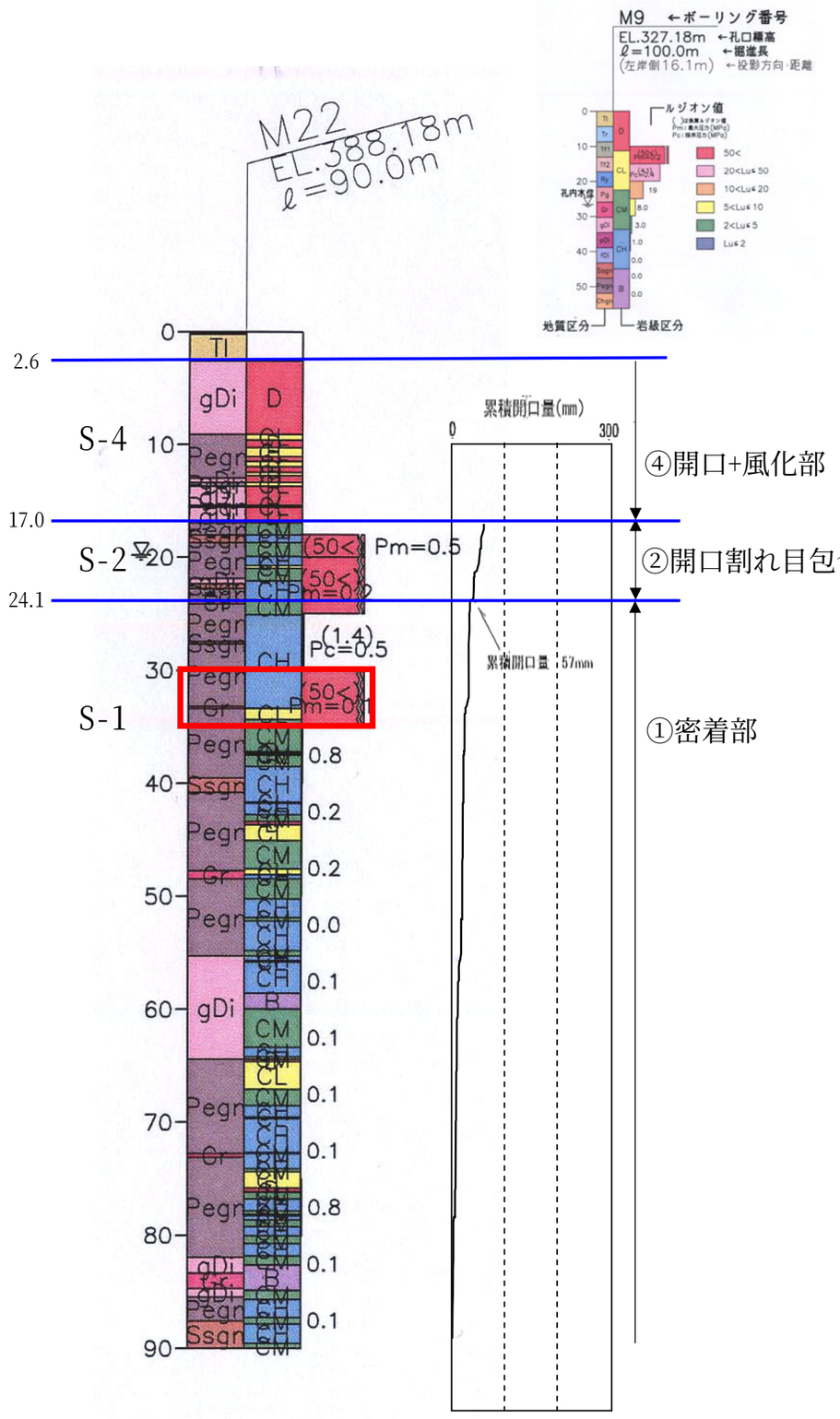


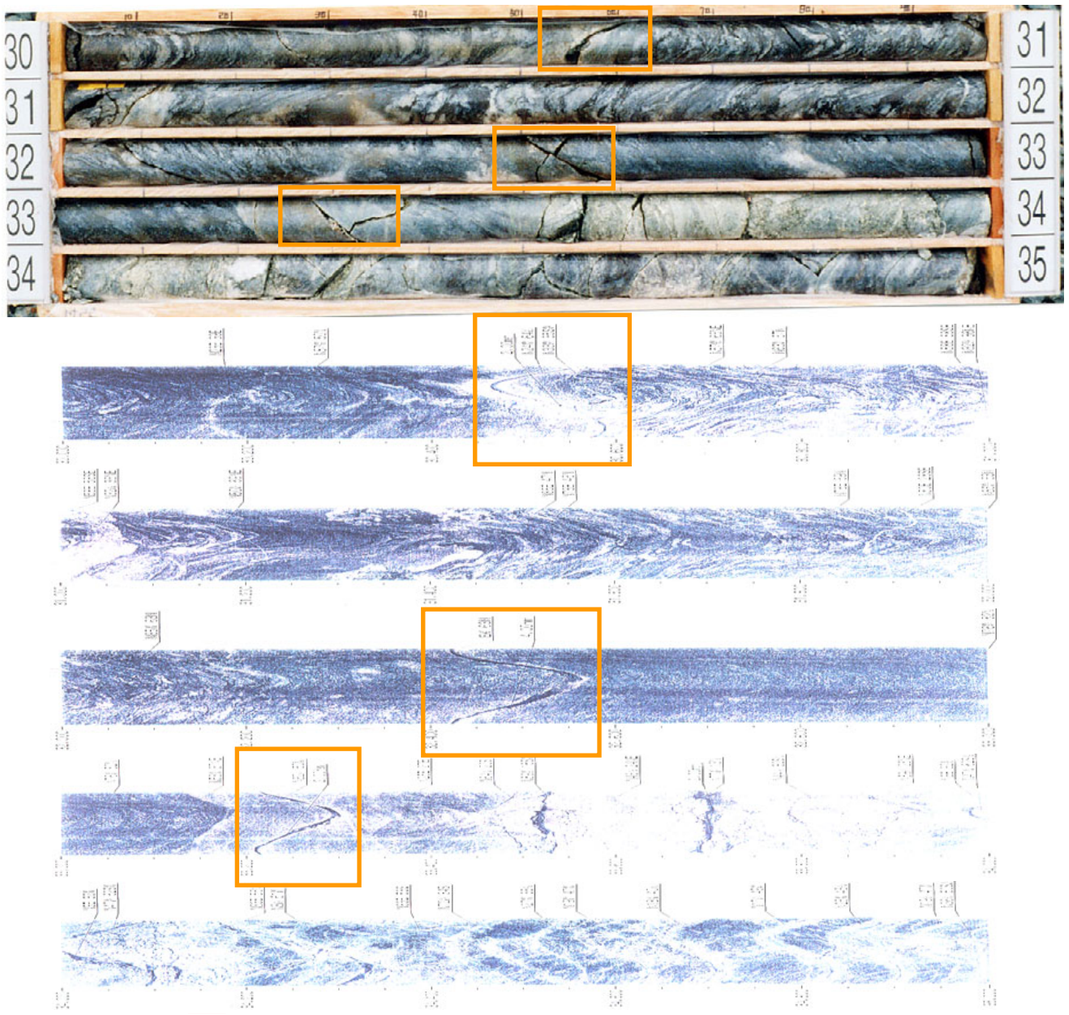
ルジオンテスト実施箇所

高い透水性を示す要因と考えられる割れ目

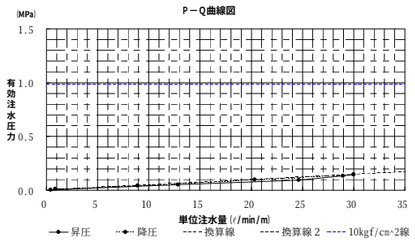


孔名：M22 孔
深度：20-25m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM,CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.20MPa

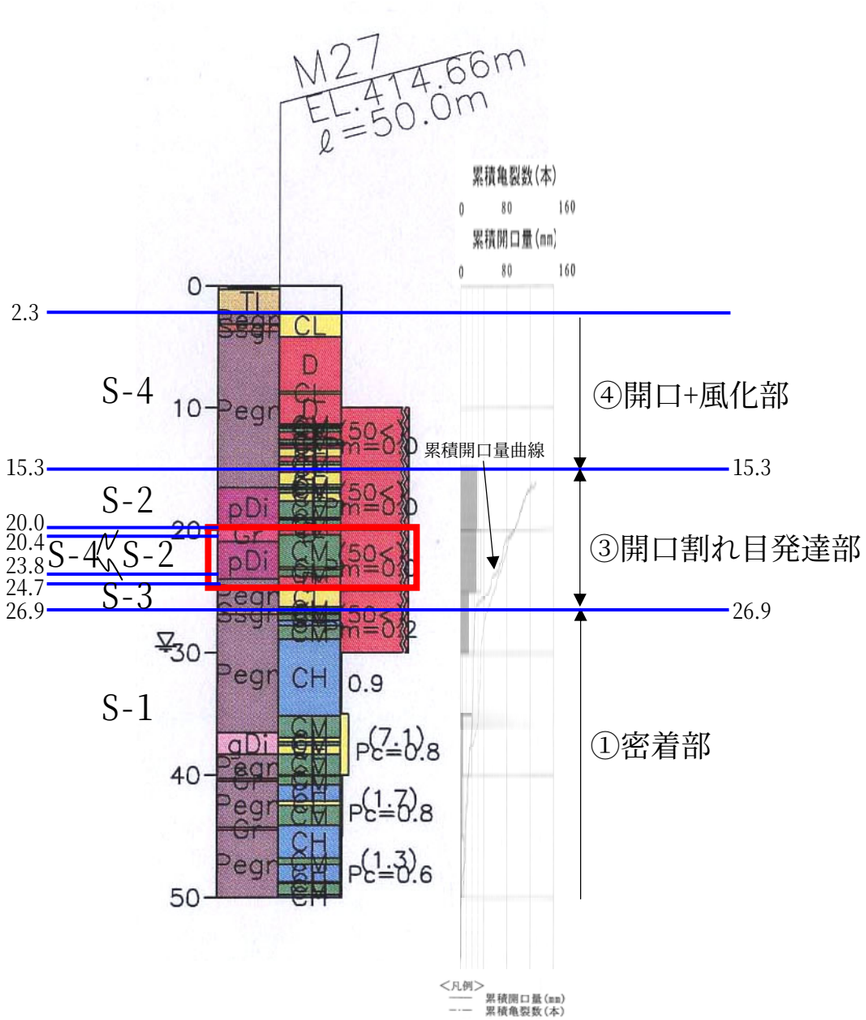


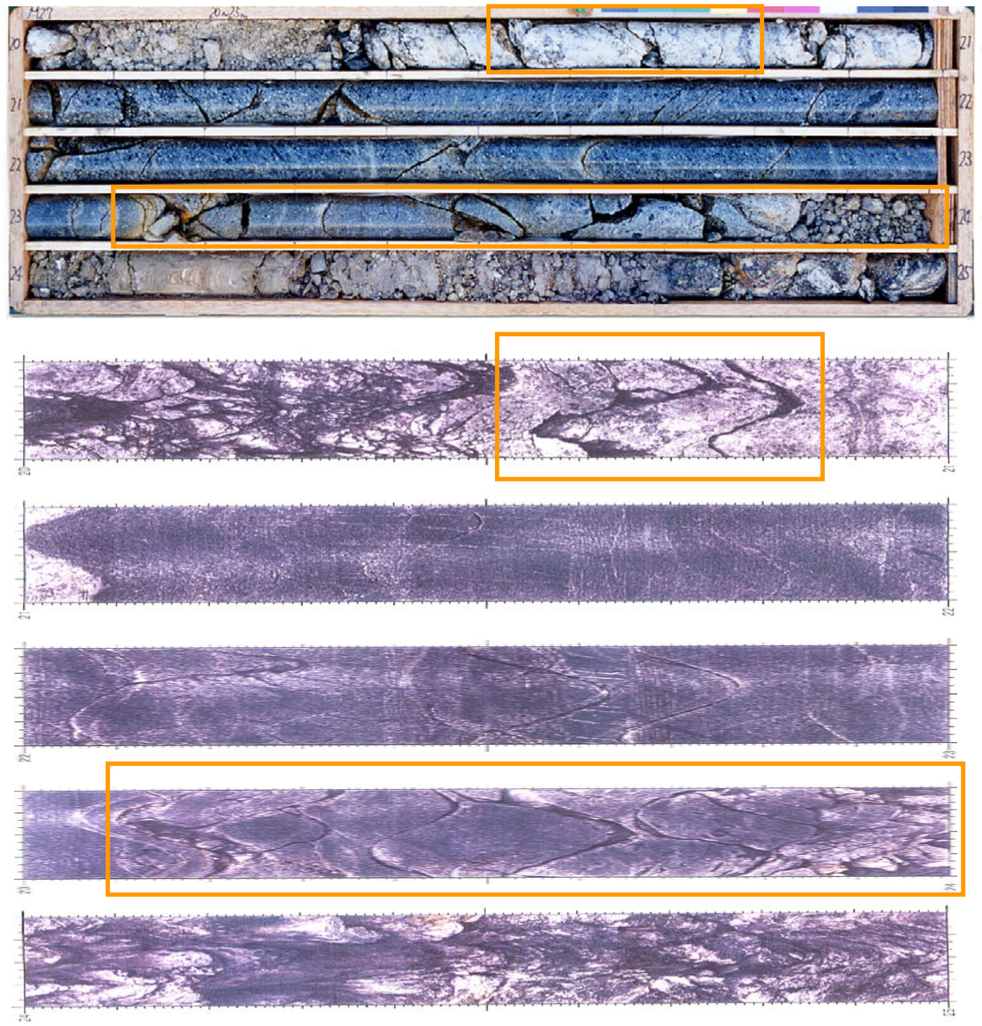


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



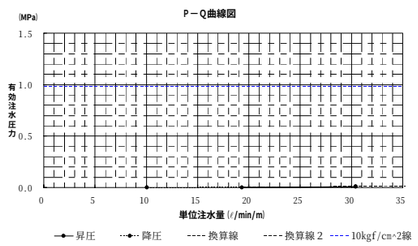
孔名：M22 孔
深度：30-35m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.15MPa



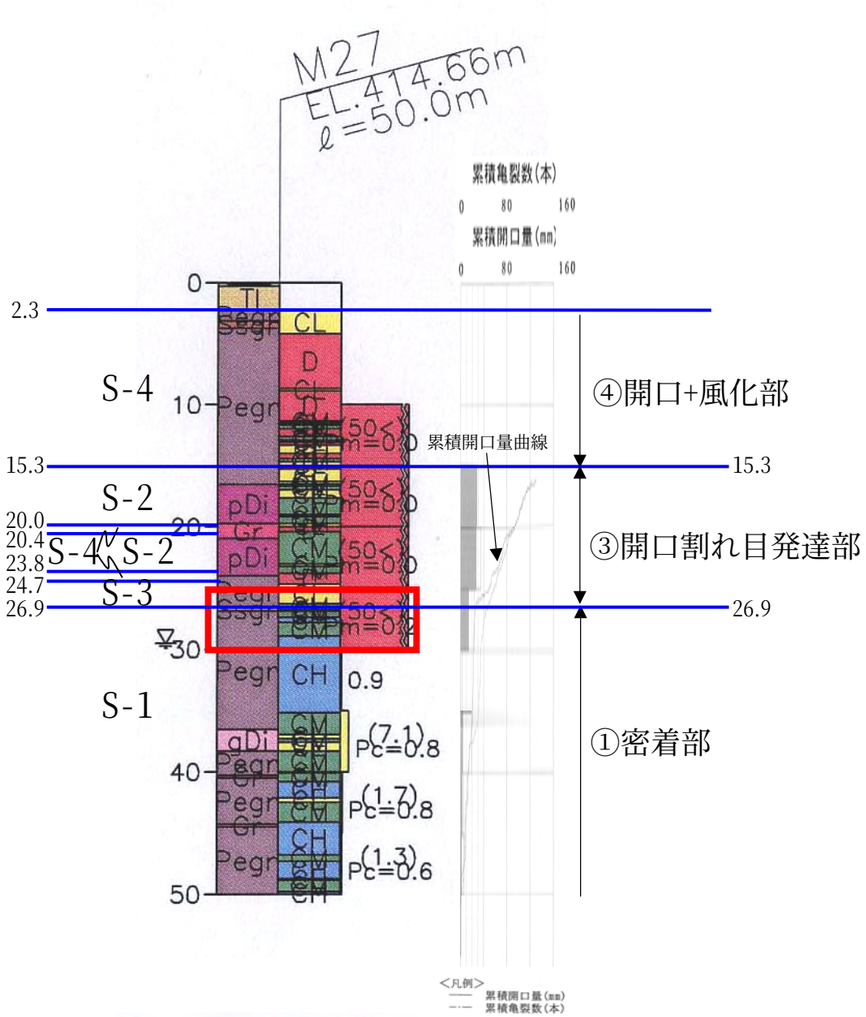


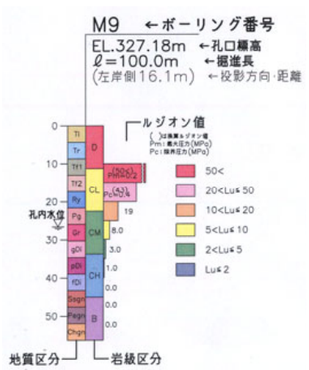
ルジオンテスト実施箇所

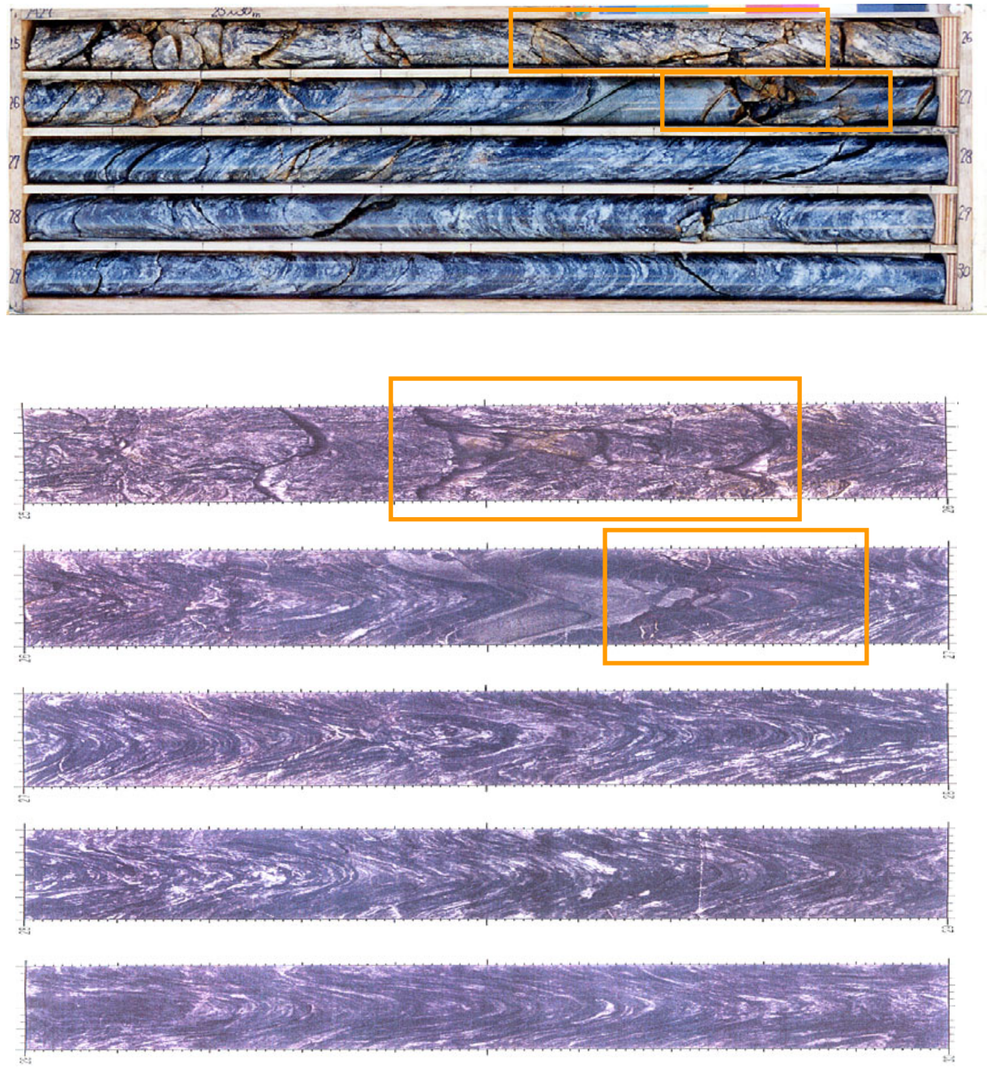
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



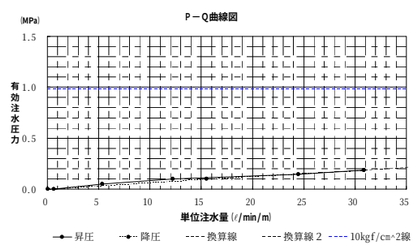
孔名：M27 孔
深度：20-25m
岩種：斑状閃緑岩
岩級：CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.01MPa



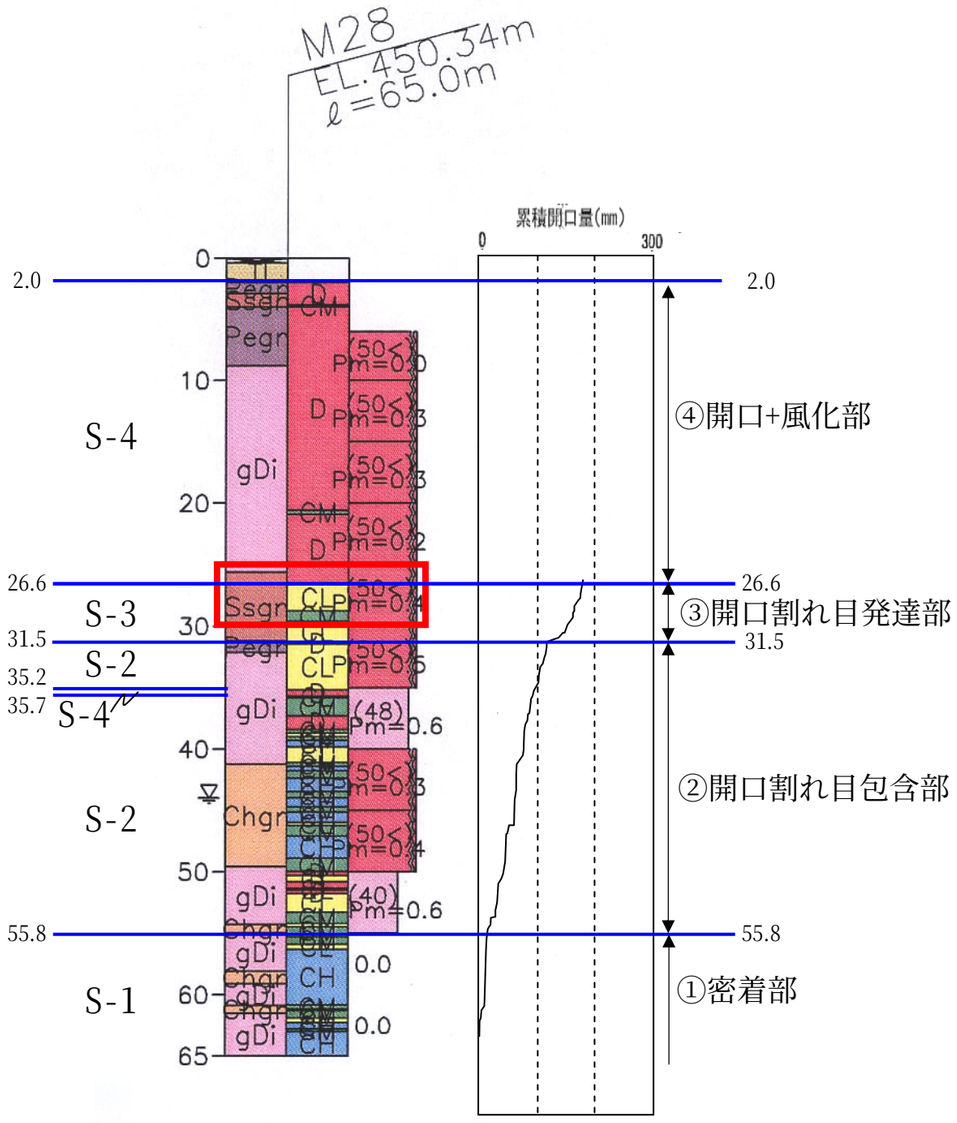


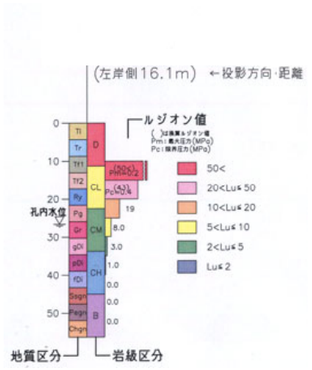


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



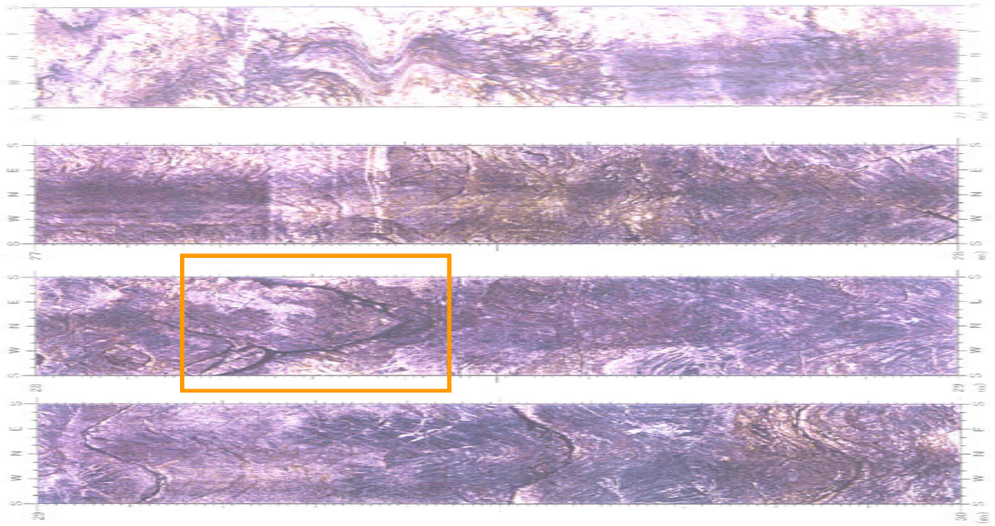
孔名：M27 孔
深度：25-30m
岩種：泥質片麻岩
岩級：CM,CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.19MPa



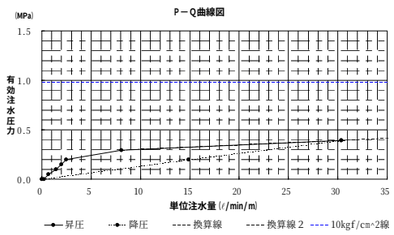




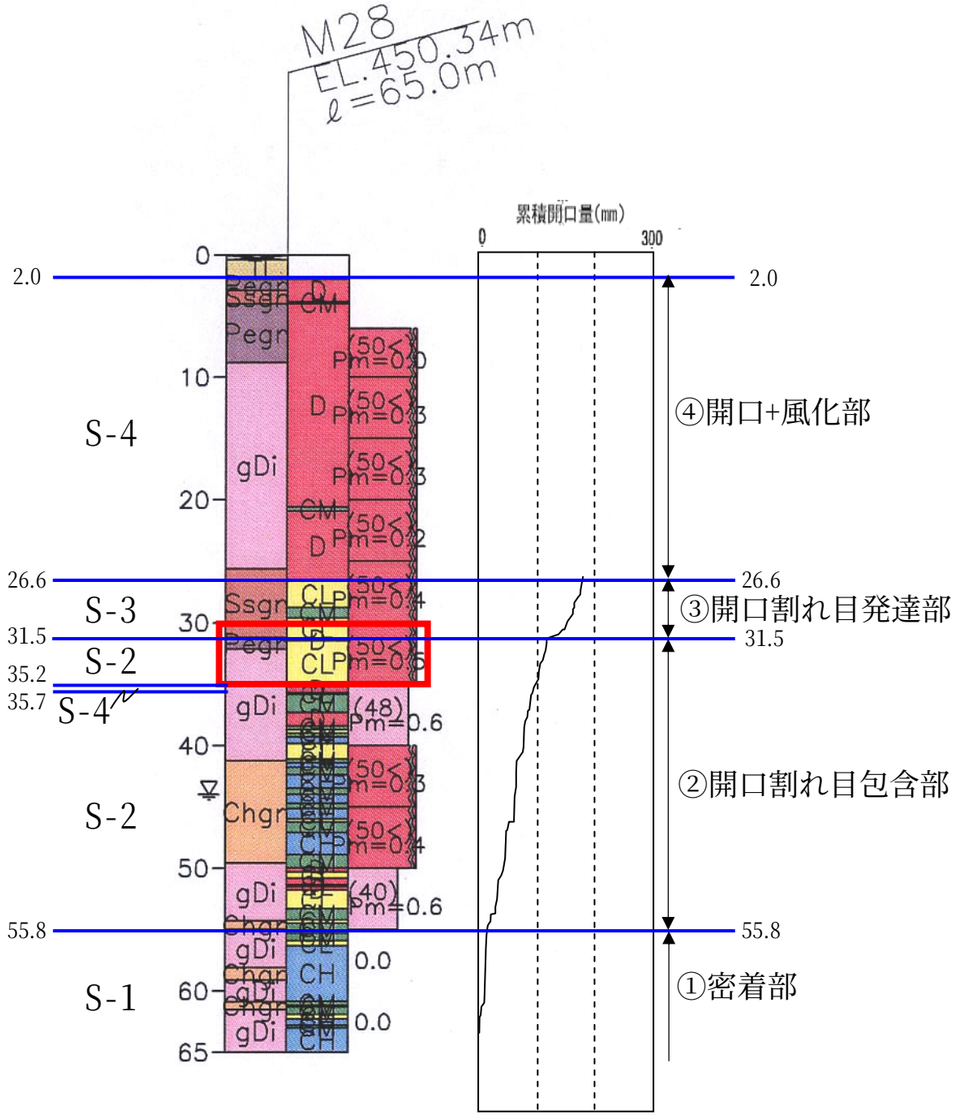
※ 25-26m ボアホールデータなし

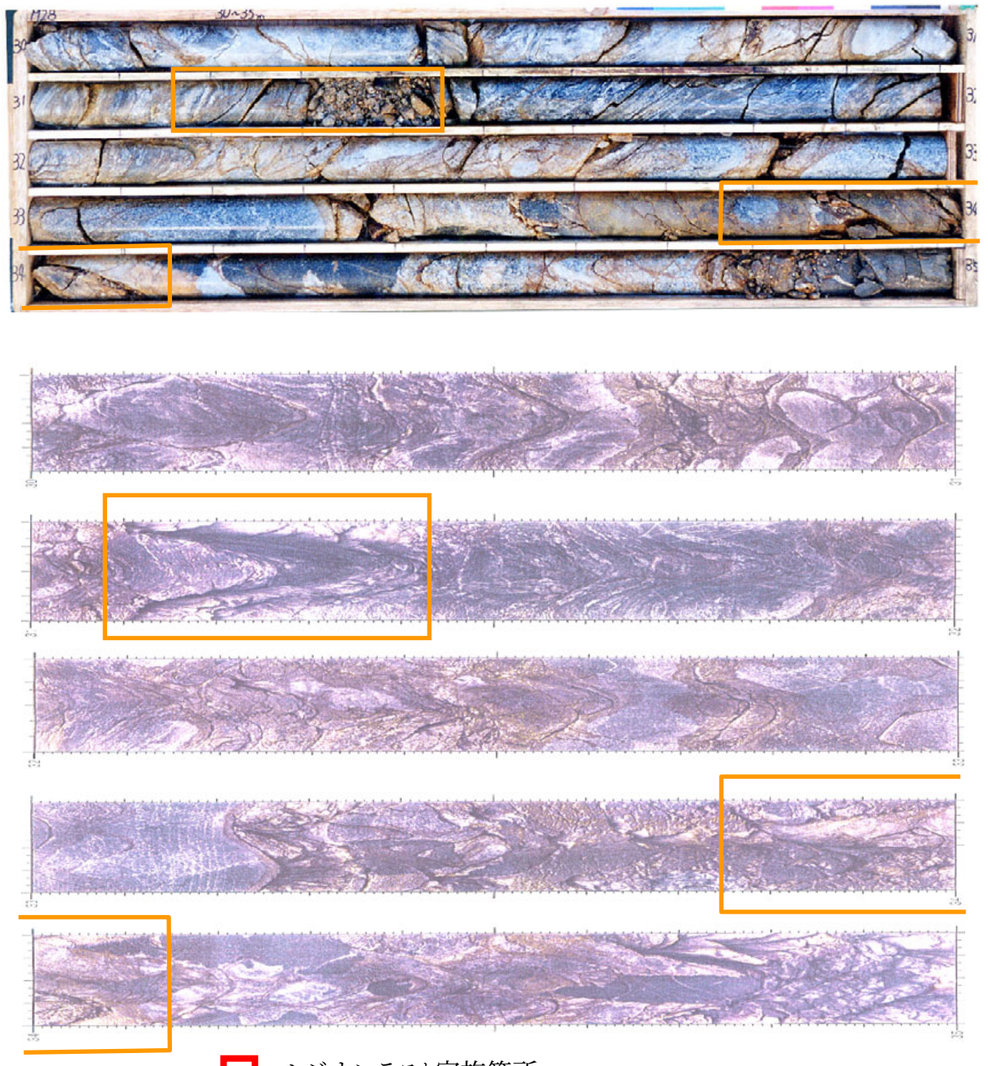


ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



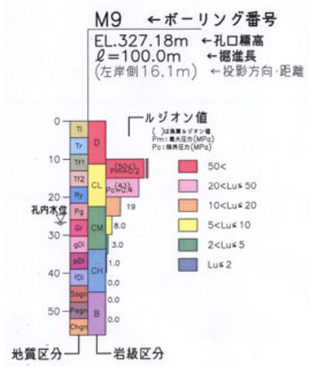
孔名：M28 孔
深度：25-30m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CL,D 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50< Pm=0.39MPa

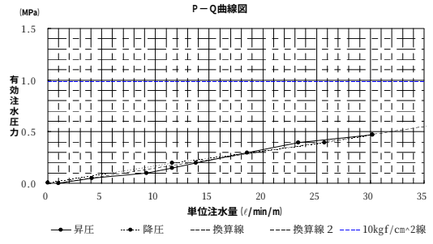




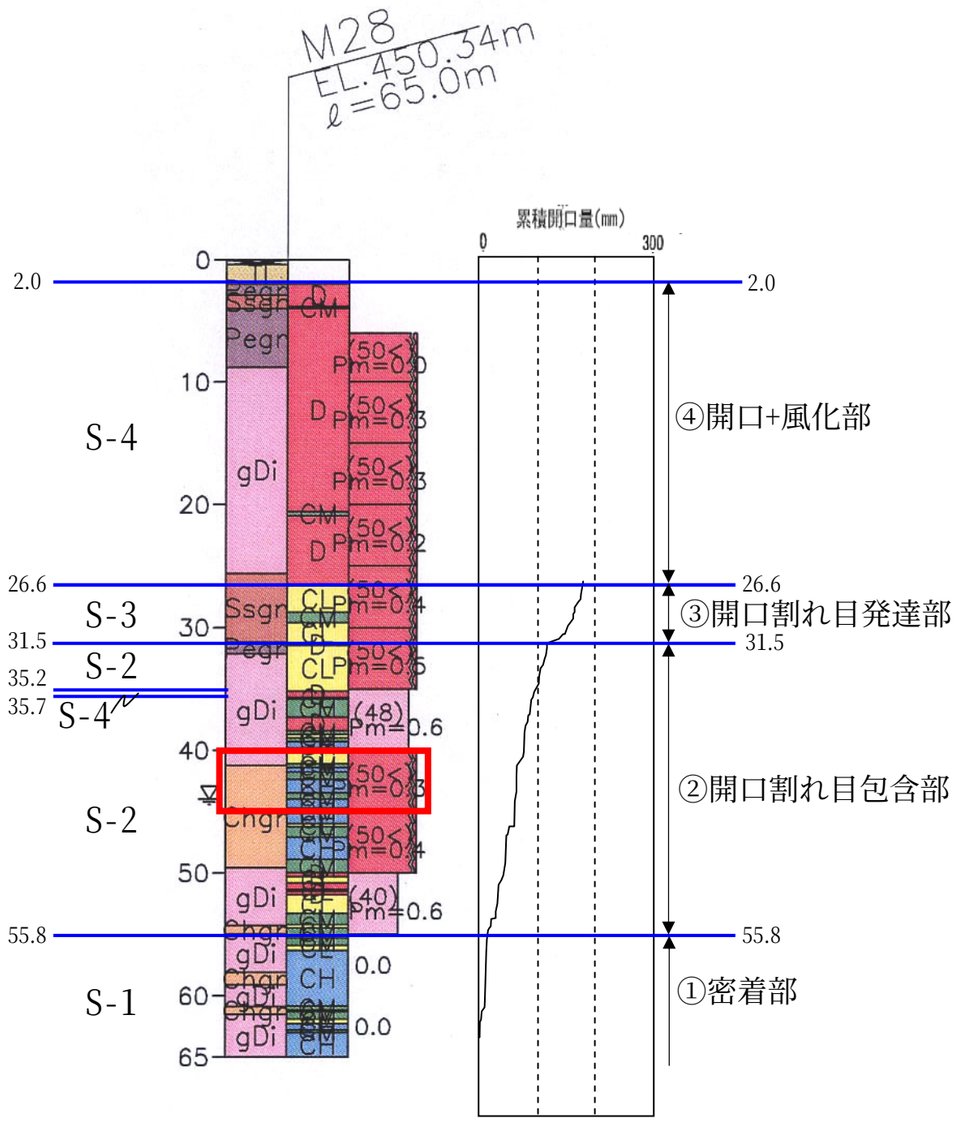
ルジオンテスト実施箇所

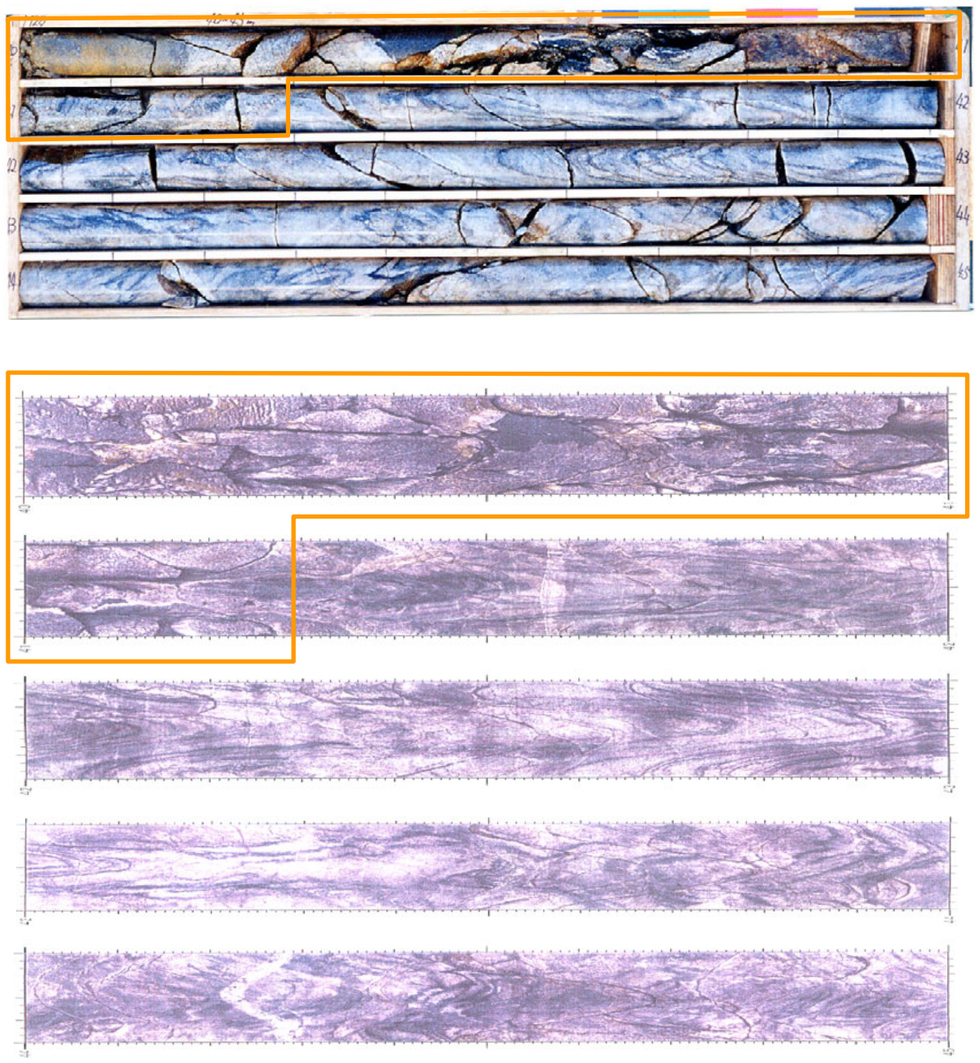
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目





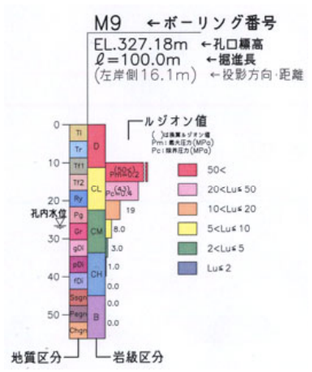
孔名：M28 孔
深度：30-35m
岩種：等粒状閃緑岩
岩級：CL 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.47MPa

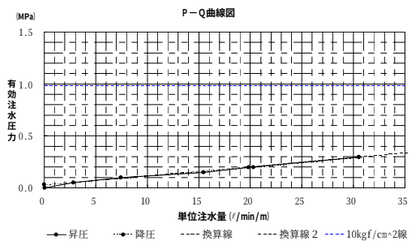




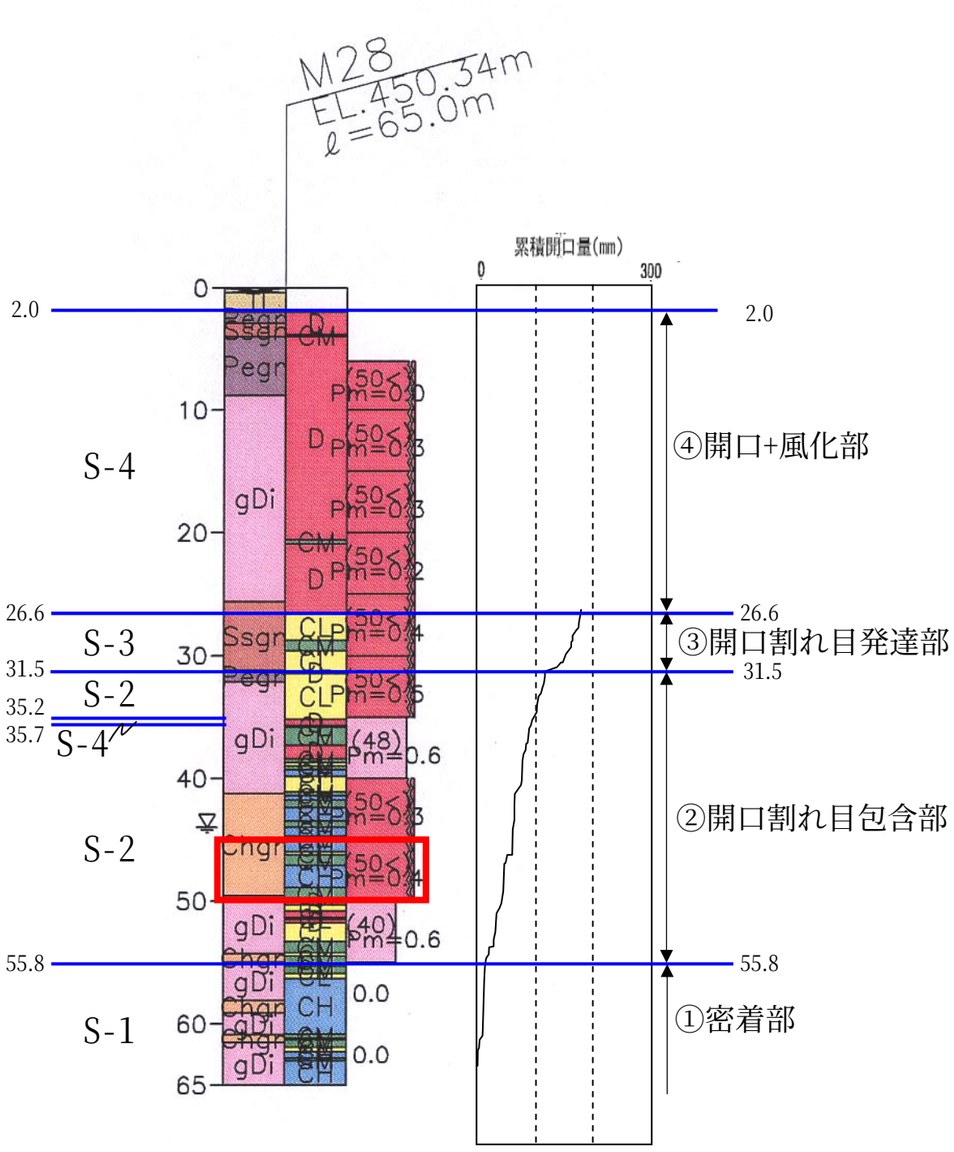
ルジオンテスト実施箇所

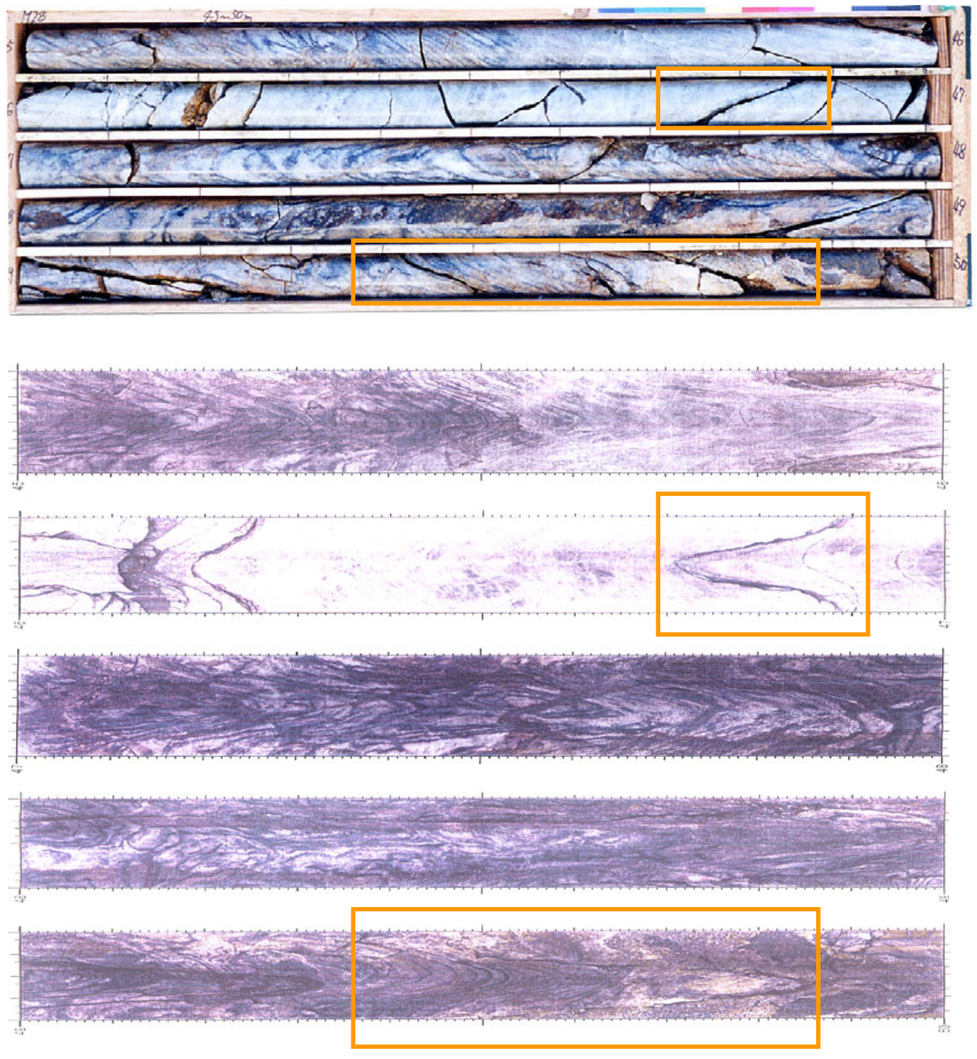
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



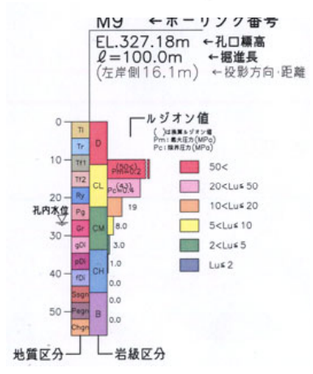


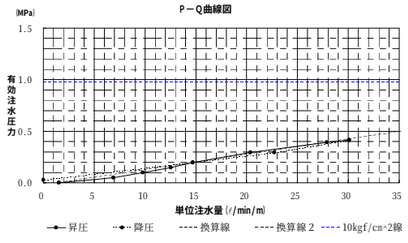
孔名：M28 孔
深度：40-45m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.29MPa



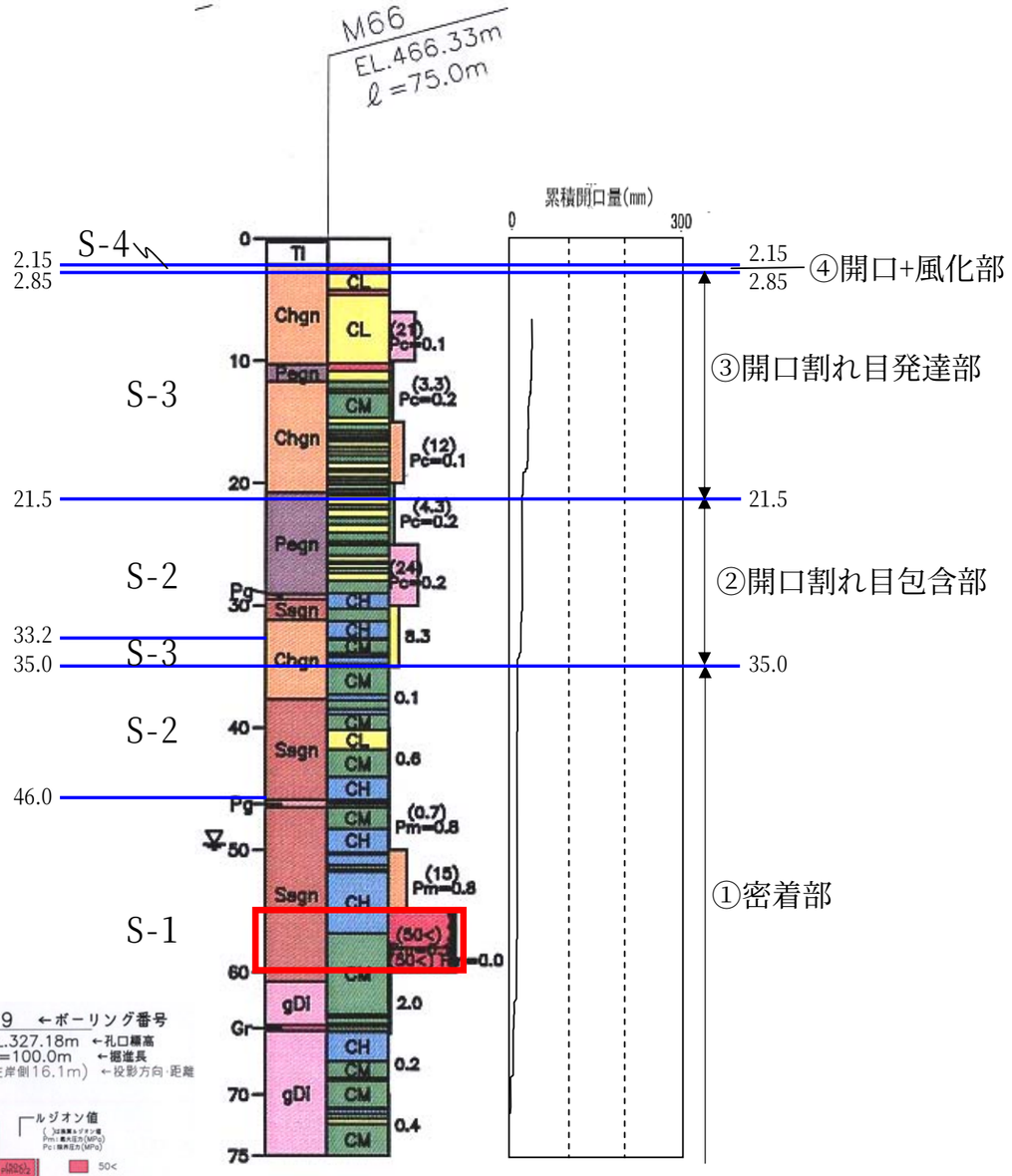


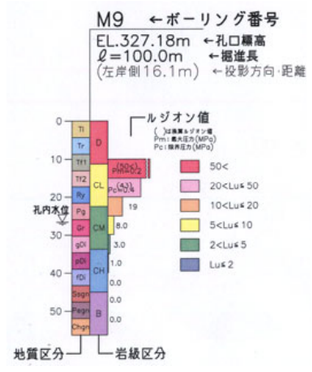
ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



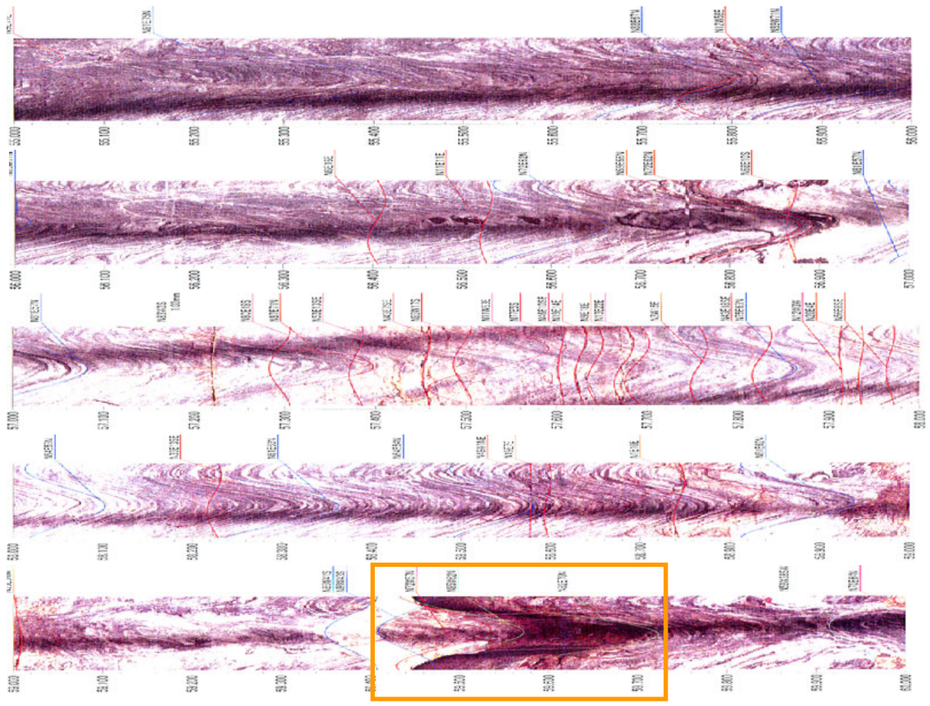


孔名：M28 孔
深度：45-50m
岩種：珪質片麻岩
岩級：CH,CM 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.41MPa

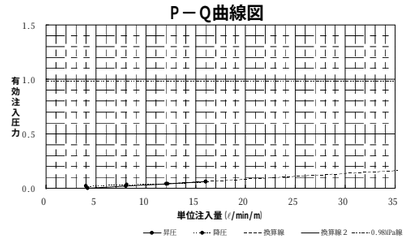








ルジオンテスト実施箇所
高い透水性を示す要因と考えられる割れ目



孔名：M66 孔
深度：55-60m
岩種：砂質片麻岩
岩級：CM,CH 級
PQ パターン：F-a
ルジオン値：Lu'=50<　Pm=0.05MPa