

5) ボーリング地点測量成果簿

座標一覽表

現場名：北設楽郡設楽町田口

No	点 番	点 名	X 座標	Y 座標	Z 座標
1	18	SS-12	-100512.441	35937.597	406.295
2	35	SS-12-2	-100510.941	35936.140	404.978
3	19	SS-13	-100477.940	35901.394	369.771
4	33	SS-13-2	-100484.339	35907.904	377.590
5	20	J2-1	-100414.149	36043.905	446.274
6	21	J2-2	-100403.269	35998.904	422.276
7	22	J2-4	-100399.076	35944.738	393.277
8	37	J2-4-2	-100399.231	35946.740	394.608
9	2	3-N0.56	-100605.161	35835.979	340.920
10	1	3-N0.7	-100236.000	35861.170	348.757
11	5	ST.8	-100616.465	35833.800	344.189
12	25	ST.9	-100539.731	35870.899	346.097
13	23	ST.10	-100499.213	35875.609	347.043
14	24	ST.11	-100470.692	35880.285	347.429
15	28	ST.12	-100395.405	35887.067	347.974
16	29	T1	-100243.032	35881.724	349.868
17	30	ST.11-1	-100465.443	35901.866	370.808
18	32	ST.11-2	-100480.273	35915.481	385.273
19	34	ST.11-3	-100508.347	35935.481	404.419
20	31	ST.12-1	-100400.053	35940.977	390.824
21	36	ST.12-2	-100402.184	35972.110	410.208
22	38	ST.12-3	-100405.788	36001.404	423.536
23	39	ST.12-4	-100404.639	36038.052	442.297

観測記簿

現場名：北設楽郡設楽町田口
作業名：結合多角

縮尺係数：0.999913 平均ジオイド高 41.70

器 械 点 名	視 準 点 名	水 平 角	斜 距 離	器械高g	目標高m	高 度 角			平均標高	距 離		
						高 度 角	平 均	平均補正		球面距離	平面距離	垂直距離
ST.8	3-N0.56	0-00-00	12.308	1.384	0.300	-20-41-48	-20-41-48		350.000	11.513	11.512	-3.266
ST.8	ST.9	14-53-25	85.248	1.384	0.300	0-33-10	0-33-10		350.000	85.239	85.232	1.906
ST.9	ST.8	0-00-00	85.295	1.500	0.500	-1-57-03	-1-57-03		350.000	85.241	85.234	-1.904
ST.9	ST.10	160-49-38	40.799	1.500	0.300	-0-21-33	-0-21-33		350.000	40.795	40.791	0.944
ST.10	ST.9	0-00-00	40.845	1.499	0.500	-2-43-40	-2-43-40		350.000	40.796	40.792	-0.945
ST.10	ST.11	182-41-03	28.918	1.499	0.300	-1-36-48	-1-36-48		350.000	28.905	28.902	0.385
ST.11	ST.10	0-00-00	28.939	1.445	0.500	-2-38-05	-2-38-05		350.000	28.906	28.903	-0.385
ST.11	ST.12	175-49-58	75.608	1.445	0.300	-0-27-23	-0-27-23		350.000	75.601	75.594	0.543
ST.12	ST.11	0-00-00	75.623	1.487	0.500	-1-09-33	-1-09-33		350.000	75.603	75.596	-0.543
ST.12	T1	172-50-43	152.493	1.487	0.300	0-15-52	0-15-52		350.000	152.482	152.469	1.891
T1	ST.12	0-00-00	152.518	1.424	0.500	-1-03-20	-1-03-20		350.000	152.483	152.470	-1.886
T1	3-N0.7	110-53-48	21.766	1.424	1.232	-3-26-08	-3-26-08		350.000	21.726	21.724	-1.112

結合多角 計算書

現場名：北設楽郡設楽町田口

路線名：結合多角

計算モード		3次元3点結合平面距離
初 点	5:ST.8	結合点 1:3-N0.7

器 械 点	視 準 点	水 平 角	方 向 角	距 離	ΔX	ΔY	ΔZ	εX	εY	εZ	X 座標	Y 座標	Z 座標	測 点
3-N0.56	ST.8		190-54-39								-100616.465	35833.800	344.189	ST.8
ST.8	ST.9	14-53-25	25-48-04	85.232	76.735	37.097	1.905	-1	2	3	-100539.731	35870.899	346.097	ST.9
ST.9	ST.10	160-49-38	6-37-42	40.791	40.518	4.708	0.945	-1	1	1	-100499.213	35875.609	347.043	ST.10
ST.10	ST.11	182-41-03	9-18-45	28.902	28.521	4.677	0.385	0	0	1	-100470.692	35880.285	347.429	ST.11
ST.11	ST.12	175-49-58	5-08-43	75.594	75.289	6.779	0.543	-2	2	2	-100395.405	35887.067	347.974	ST.12
ST.12	T1	172-50-43	357-59-26	152.469	152.375	-5.346	1.889	-2	3	5	-100243.032	35881.724	349.868	T1
T1	3-N0.7	110-53-48	288-53-14	21.724	7.032	-20.554	-1.112	-1	1	1	-100236.000	35861.170	348.757	3-N0.7

総 計:

総計:	817-58-35	404.712	380.472	27.361	4.555	初 点:	-100616.465	35833.800	344.189
仮の方向角:			380.465	27.370	4.568	結合点:	-100236.000	35861.170	348.757

座標配布点数: 6

座標閉合差:

精 度: 1 / 37181

観測記簿

現場名：北設楽郡設楽町田口
作業名：放射多角

縮尺係数：0.999913 平均ジオイド高 41.70

器 械 点 名	視 準 点 名	水 平 角	斜 距 離	器械高g	目標高m	高 度 角			平均標高	距 離		
						高 度	角	平 均		球面距離	平面距離	垂直距離
ST.11	ST.10	0-00-00	28.938	1.445	0.500	-2-38-10		-2-38-10	350.000	28.905	28.902	-0.386
ST.11	ST.11-1	247-01-05	31.642	1.445	0.600	45-24-40		45-24-40	350.000	22.212	22.210	23.379
ST.12	ST.11	0-00-00	75.624	1.487	0.500	-1-09-28		-1-09-28	350.000	75.604	75.597	-0.541
ST.12	ST.12-1	269-46-48	68.665	1.487	0.900	37-59-17		37-59-17	350.000	54.115	54.110	42.850

放射多角 計算書

現場名：北設楽郡設楽町田口
路線名：放射多角

計算モード	3次元平面距離開放放射
初 点	24:ST.11

器 械 点	視 準 点	水 平 角	方 向 角	距 離	ΔX	ΔY	X 座 標	Y 座 標	測 点	種 別
ST.10	ST.11		9-18-39				-100470.692	35880.285	24:ST.11	
ST.11	ST.11-1	247-01-05	76-19-44	22.210	5.249	21.581	-100465.443	35901.866	30:ST.11-1	放射
ST.11	ST.12		5-08-51				-100395.405	35887.067	28:ST.12	
ST.12	ST.12-1	269-46-48	94-55-39	54.110	-4.648	53.910	-100400.053	35940.977	31:ST.12-1	放射

観測記簿

現場名：北設楽郡設楽町田口
作業名：放射多角

縮尺係数：0.999913 平均ジオイド高 41.70

器 械 点 名	視 準 点 名	水 平 角	斜 距 離	器械高g	目標高m	高 度 角			平均標高	距 離		
						高 度	角	平 均		球面距離	平面距離	垂直距離
ST.11-1	ST.11	0-00-00		1.308		-47-59-53		-47-59-53	400.000			
ST.11-1	ST.11-2	241-07-00	24.585	1.308	0.950	35-01-02		35-01-02	400.000	20.134	20.132	14.465
ST.11-2	ST.11-1	0-00-00	25.044	1.127	0.000	-36-30-35		-36-30-35	400.000	20.128	20.126	-13.773
ST.11-2	SS-13-2	284-20-00	11.822	1.127	0.700	-43-19-00		-43-19-00	400.000	8.600	8.599	-7.683
ST.11-2	ST.11-3	187-05-15	39.567	1.127	1.400	29-23-35		29-23-35	400.000	34.472	34.469	19.146
ST.11-3	ST.11-2	0-00-00	39.607	1.402	1.402	-29-35-00		-29-35-00	400.000	34.442	34.439	-19.554
ST.11-3	SS-12-2	201-12-35	2.713	1.402	0.400	-9-24-05		-9-24-05	400.000	2.677	2.677	0.559
ST.12-1	ST.12	0-00-00	69.379	1.402	0.000	-38-44-25		-38-44-25	400.000	54.111	54.106	-42.015
ST.12-1	ST.12-2	178-59-15	36.766	1.402	1.450	31-54-20		31-54-20	400.000	31.209	31.206	19.384
ST.12-1	J2-4-2	166-57-30	6.733	1.402	1.000	30-09-10		30-09-10	400.000	5.822	5.821	3.784
ST.12-2	ST.12-1	0-00-00	36.762	1.416	0.000	-31-58-00		-31-58-00	400.000	31.185	31.182	-18.047
ST.12-2	ST.12-3	183-05-55	32.403	1.416	1.450	24-21-15		24-21-15	400.000	29.518	29.515	13.328
ST.12-3	ST.12-2	0-00-00	32.440	1.316	0.000	-24-31-20		-24-31-20	400.000	29.512	29.509	-12.148
ST.12-3	ST.12-4	171-11-25	41.050	1.316	1.000	26-42-05		26-42-05	400.000	36.669	36.666	18.761

放射多角 計算書

現場名：北設楽郡設楽町田口
路線名：放射多角

計算モード 3次元平面距離開放放射
初 点 30:ST.11-1

器 械 点	視 準 点	水 平 角	方 向 角	距 離	ΔX	ΔY	X 座標	Y 座標	測 点	種別
ST.11	ST.11-1		76-19-47				-100465.443	35901.866	30:ST.11-1	
ST.11-1	ST.11-2	241-07-00	137-26-47	20.132	-14.830	13.615	-100480.273	35915.481	32:ST.11-2	放射
ST.11-1	ST.11-2		137-26-47				-100480.273	35915.481	32:ST.11-2	
ST.11-2	SS-13-2	284-20-00	241-46-47	8.599	-4.066	-7.577	-100484.339	35907.904	33:SS-13-2	放射
ST.11-2	ST.11-3	187-05-15	144-32-02	34.469	-28.074	20.000	-100508.347	35935.481	34:ST.11-3	放射
ST.11-2	ST.11-3		144-32-02				-100508.347	35935.481	34:ST.11-3	
ST.11-3	SS-12-2	201-12-35	165-44-37	2.677	-2.595	0.659	-100510.941	35936.140	35:SS-12-2	放射
ST.12	ST.12-1		94-55-40				-100400.053	35940.977	31:ST.12-1	
ST.12-1	ST.12-2	178-59-15	93-54-55	31.206	-2.131	31.133	-100402.184	35972.110	36:ST.12-2	放射
ST.12-1	J2-4-2	166-57-30	81-53-10	5.821	0.822	5.763	-100399.231	35946.740	37:J2-4-2	放射
ST.12-1	ST.12-2		93-54-55				-100402.184	35972.110	36:ST.12-2	
ST.12-2	ST.12-3	183-05-55	97-00-50	29.515	-3.604	29.294	-100405.788	36001.404	38:ST.12-3	放射
ST.12-2	ST.12-3		97-00-50				-100405.788	36001.404	38:ST.12-3	
ST.12-3	ST.12-4	171-11-25	88-12-15	36.666	1.149	36.648	-100404.639	36038.052	39:ST.12-4	放射

観測記簿

現場名：北設楽郡設楽町田口
作業名：放射観測

縮尺係数：0.999913 平均ジオイド高 41.70

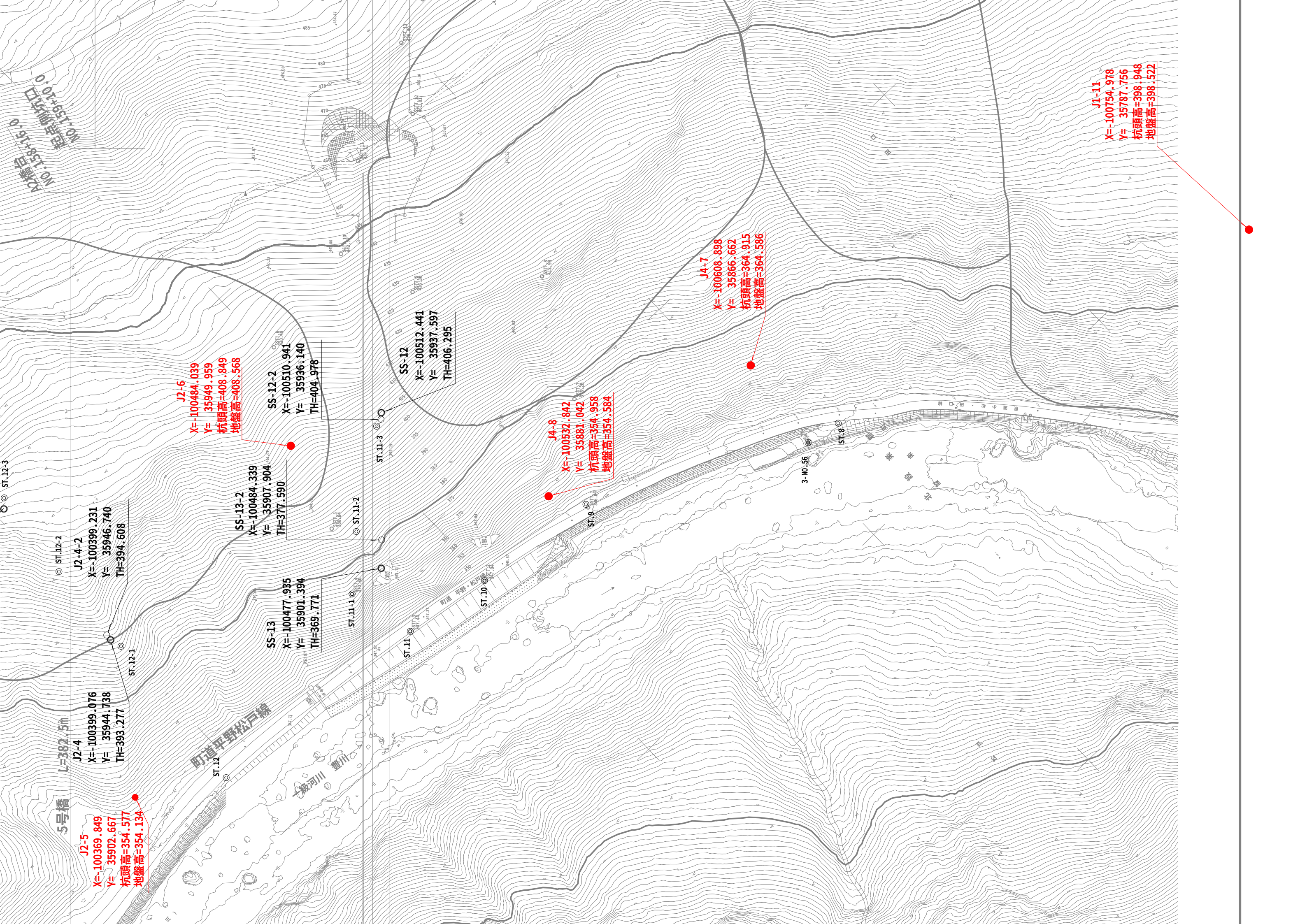
器 械 点 名	観 準 点 名	水 平 角	斜 距 離	器械高g	目標高m	高 度 角			平均標高	距 離		
						高 度 角	平 均	平均補正		球面距離	平面距離	垂直距離
ST.11-1	ST.11	0-00-00		1.308		-47-59-55	-47-59-55		400.000			
ST.11-1	SS-13(標高)	285-50-00	12.653	1.308	0.400	-8-50-35	-8-50-35		400.000	12.502	12.501	-1.037
ST.11-3	ST.11-2	0-00-00	39.607	1.402	1.402	-29-35-00	-29-35-00		400.000	34.442	34.439	-19.554
ST.11-3	SS-12(標高)	188-03-35	4.693	1.402	0.400	10-43-45	10-43-45		400.000	4.611	4.611	1.876
ST.12-1	ST.12	0-00-00	69.379	1.402	0.000	-38-44-25	-38-44-25		400.000	54.111	54.106	-42.015
ST.12-1	J2-4(標高)	160-30-30	4.148	1.402	0.400	20-28-35	20-28-35		400.000	3.886	3.886	2.453
ST.12-3	ST.12-2	0-00-00	32.440	1.316	0.000	-24-31-20	-24-31-20		400.000	29.512	29.509	-12.148
ST.12-3	J2-2(標高)	38-07-20	4.165	1.316	0.400	-31-30-15	-31-30-15		400.000	3.551	3.551	-1.260
ST.12-4	ST.12-3	0-00-00	41.322	1.271	0.000	-27-25-55	-27-25-55		400.000	36.673	36.670	-17.766
ST.12-4	J2-1(標高)	240-13-20	11.590	1.271	0.400	15-32-50	15-32-50		400.000	11.165	11.164	3.977

標高觀測 計算書

現場名：北設楽郡設楽町田口
路線名：放射多角

計算モード 3次元平面距離開放放射
初 点 30:ST.11-1

器 械 点	視 準 点	水 平 角	方 向 角	距 離	ΔX	ΔY	X 座標	Y 座標	測 点	種別
ST.11	ST.11-1		76-19-47				-100465.443	35901.866	30:ST.11-1	
ST.11-1	SS-13(標高)	285-50-00	182-09-47	12.501	-12.492	-0.472	-100477.935	35901.394	40:SS-13(標高)	放射
ST.11-2	ST.11-3		144-32-02				-100508.347	35935.481	34:ST.11-3	
ST.11-3	SS-12(標高)	188-03-35	152-35-37	4.611	-4.093	2.122	-100512.440	35937.603	41:SS-12(標高)	放射
ST.12	ST.12-1		94-55-40				-100400.053	35940.977	31:ST.12-1	
ST.12-1	J2-4(標高)	160-30-30	75-26-10	3.886	0.977	3.761	-100399.076	35944.738	42:J2-4(標高)	放射
ST.12-2	ST.12-3		97-00-50				-100405.788	36001.404	38:ST.12-3	
ST.12-3	J2-2(標高)	38-07-20	315-08-10	3.551	2.517	-2.505	-100403.271	35998.899	43:J2-2(標高)	放射
ST.12-3	ST.12-4		88-12-15				-100404.639	36038.052	39:ST.12-4	
ST.12-4	J2-1(標高)	240-13-20	148-25-35	11.164	-9.511	5.845	-100414.150	36043.897	20:J2-1(標高)	放射



◎ ST.12-3

A2橋
NO.158+16.0
0.01+59+10.0
陸岸側出口

◎ ST.12-2

J2-4-2
X=-100399.231
Y= 35946.740
TH=394.608

5号橋 L=382.5m

J2-4
X=-100399.076
Y= 35944.738
TH=393.277

J2-5
X=-100369.849
Y= 35902.667
杭頭高=354.577
地盤高=354.134

◎ ST.12-1

町道平野松戸線

◎ ST.12

SS-13-2
X=-100484.339
Y= 35907.904
TH=377.590

J2-6

X=-100484.039
Y= 35949.959
杭頭高=408.849
地盤高=408.568

SS-13
X=-100477.935
Y= 35901.394
TH=369.771

◎ ST.11-1

SS-12-2
X=-100510.941
Y= 35936.140
TH=404.978

◎ ST.11-2

◎ ST.11-3

SS-12
X=-100512.441
Y= 35937.597
TH=406.295

◎ ST.11

◎ ST.10

J4-8

X=-100532.842
Y= 35881.042
杭頭高=354.958
地盤高=354.584

◎ ST.9

J4-7

X=-100608.898
Y= 35866.662
杭頭高=364.915
地盤高=364.586

◎ 3-NO.56

◎ ST.8

J1-11

X=-100754.978
Y= 35787.756
杭頭高=398.948
地盤高=398.522

●

座 標 一 覽

No	点番	点 名	X 座標	Y 座標	標高	備 考
1	95	J1-11(管天)	-100755.277	35787.658	399.242	標高＝管天高
2	75	J2-1(管天)	-100413.203	36041.707	445.827	標高＝管天高
3	76	J2-2(管天)	-100403.955	35998.968	422.991	標高＝管天高
4	73	J2-4(管天)	-100399.737	35946.379	394.989	標高＝管天高
5	70	J2-5(管天)	-100370.581	35902.762	354.918	標高＝管天高
6	91	J2-6(管天)	-100483.970	35950.329	409.482	標高＝管天高
7	94	J4-7(管天)	-100609.159	35866.769	365.566	標高＝管天高
8	92	J4-8(管天)	-100532.560	35880.407	354.836	標高＝管天高
9	82	SS12(管天)	-100510.666	35936.076	405.572	標高＝管天高
10	90	SS13(管天)	-100477.705	35901.109	370.358	標高＝管天高
11	79	SS14(杭頭)	-100504.214	35927.674	397.051	標高＝地盤高
12	88	SS15(杭頭)	-100567.890	35995.456	454.826	標高＝地盤高
13	78	N0.154(杭頭)	-100495.243	35919.502	388.868	標高＝杭頭高
14	81	N0.155(杭頭)	-100509.022	35933.988	403.673	標高＝杭頭高
15	83	N0.156(杭頭)	-100522.854	35948.443	415.921	標高＝杭頭高
16	84	N0.157(杭頭)	-100536.670	35962.902	427.430	標高＝杭頭高
17	85	N0.158(杭頭)	-100550.461	35977.306	440.148	標高＝杭頭高
18	87	N0.159(杭頭)	-100564.291	35991.841	450.860	標高＝杭頭高

放 射 観 測

縮尺係数: 0.999913

平均ジオイド高

41.70

器 械 点 名	観 準 点 名	水 平 角	斜 距 離	器械高g	目標高m	高 度 角		平均補正	平均標高	距 離		
						高 度 角	平 均			球面距離	平面距離	垂直距離
ST.12	ST.11	0-00-00	75.618	1.356	0.800	-0-50-00	-0-50-00		348.780	75.605	75.598	-0.544
ST.12	J2-5(管天)	207-09-20	30.241	1.356	1.600	13-45-00	13-45-00		352.924	29.372	29.369	6.944
ST.12	SST.12-1	269-47-15	68.980	1.356	1.276	38-19-10	38-19-10		370.716	54.115	54.110	42.851
ST.12-1	ST.12	0-00-00	69.643	1.189	0.200	-39-00-30	-39-00-30		370.095	54.113	54.108	-42.847
ST.12-1	SST.12-2	178-56-40	36.771	1.189	1.400	31-57-35	31-57-35		401.745	31.195	31.192	19.253
ST.12-1	J2-4(管天)	171-43-40	6.224	1.189	0.100	29-36-55	29-36-55		393.551	5.411	5.411	4.165
ST.12-2	ST.12-1	0-00-00	36.408	1.325	0.000	-30-58-15	-30-58-15		402.165	31.215	31.212	-17.411
ST.12-2	SST.12-3	183-05-15	32.440	1.325	1.450	24-30-40	24-30-40		418.262	29.515	29.512	13.333
ST.12-3	ST.12-2	0-00-00	32.141	1.166	0.000	-23-16-15	-23-16-15		418.353	29.524	29.521	-11.532
ST.12-3	J2-1(管天)	183-24-40	46.529	1.166	0.900	28-15-10	28-15-10		435.715	40.983	40.979	22.291
ST.12-3	J2-2(管天)	29-56-35	3.448	1.166	0.100	-27-51-45	-27-51-45		423.897	3.048	3.048	-0.545
ST.11-2	ST.11-1	0-00-00	25.152	1.110	0.500	-36-51-05	-36-51-05		378.841	20.125	20.123	-14.475
ST.11-2	SST.11-3	187-00-50	39.649	1.110	1.200	29-11-25	29-11-25		396.052	34.612	34.609	19.247
SST.11-3	ST.11-2	0-00-00	39.832	1.377	0.000	-29-40-40	-29-40-40		395.585	34.605	34.602	-18.345
SST.11-3	N0.154(杭頭)	344-52-35	26.332	1.377	0.900	-37-46-20	-37-46-20		397.833	20.813	20.811	-15.652
SST.11-3	SS14(杭頭)	333-35-00	11.965	1.377	0.500	-41-21-50	-41-21-50		401.944	8.979	8.978	-7.030
SST.11-3	SS14(地盤)	333-27-35	12.227	1.377	0.500	-43-02-50	-43-02-50		401.724	8.934	8.933	-7.469
SST.11-3	N0.155(杭頭)	285-28-55	2.431	1.377	0.500	-45-10-55	-45-10-55		405.035	1.714	1.714	-0.847
SST.11-3	SS12(管天)	203-28-10	2.289	1.377	0.500	4-22-25	4-22-25		405.985	2.282	2.282	1.052
SST.11-3	N0.156(杭頭)	173-50-45	21.995	1.377	0.500	28-35-05	28-35-05		411.159	19.313	19.311	11.401
SST.11-3	N0.157(杭頭)	171-30-05	45.041	1.377	0.500	29-17-10	29-17-10		416.914	39.281	39.278	22.910
SST.11-3	N0.158(杭頭)	170-45-30	68.814	1.377	0.800	30-37-15	30-37-15		423.423	59.214	59.209	35.628
SST.11-3	ST.11-5	173-45-45	49.489	1.377	0.600	29-17-45	29-17-45		418.005	43.157	43.153	24.993

放射観測

縮尺係数: 0.999913 平均ジオイド高 41.70

器械点名	视準点名	水平角	斜距離	器械高g	目標高m	高度角		平均補正	平均標高	距離		
						高度角	平均			球面距離	平面距離	垂直距離
ST.11-5	SST.11-3	0-00-00	50.154	1.456	0.000	-30-37-55	-30-37-55		417.745	43.152	43.148	-24.099
ST.11-5	N0.159(杭頭)	172-30-45	41.997	1.456	1.250	30-13-30	30-13-30		441.540	36.285	36.282	21.347
ST.11-5	SS15(杭頭)	173-01-20	48.628	1.456	1.250	31-41-20	31-41-20		443.742	41.375	41.371	25.751
ST.11-5	SS15(地盤高)	172-57-15	48.362	1.456	1.250	31-16-30	31-16-30		443.523	41.331	41.327	25.313

放射観測

計算モード 3次元平面距離開放放射
初 点 30:ST.11-1

器 械 点	視 準 点	水 平 角	方 向 角	距 離	ΔX	ΔY	ΔZ	X 座 標	Y 座 標	Z 座 標	測 点	種 別
ST.11	ST.11-1		76-19-47					-100465.443	35901.866	370.808	30:ST.11-1	
ST.11-1	SS13(管天)	287-12-15	183-32-02	12.285	-12.262	-0.757	-0.450	-100477.705	35901.109	370.358	90:SS13(管天)	放射
ST.11-2	ST.11-4		90-22-19					-100480.358	35928.570	393.949	60:ST.11-4	
ST.11-4	J2-6(管天)	189-03-15	99-25-34	22.057	-3.612	21.759	15.533	-100483.970	35950.329	409.482	91:J2-6(管天)	放射
ST.8	ST.9		25-48-09					-100539.731	35870.899	346.097	25:ST.9	
ST.9	J4-8(管天)	207-10-30	52-58-39	11.909	7.171	9.508	8.739	-100532.560	35880.407	354.836	92:J4-8(管天)	放射
ST.7	ST.8		24-40-56					-100616.465	35833.800	344.189	5:ST.8	
ST.8	ST.8-1	338-40-30	183-21-26	2.694	-2.689	-0.158	-0.070	-100619.154	35833.642	344.119	93:ST.8-1	放射
ST.7	ST.8-1		27-45-03					-100619.154	35833.642	344.119	93:ST.8-1	
ST.8-1	J4-7(管天)	225-27-35	73-12-38	34.602	9.995	33.127	21.447	-100609.159	35866.769	365.566	94:J4-7(管天)	放射
ST.6	ST.6-1		121-03-30					-100740.976	35780.706	389.947	67:ST.6-1	
ST.6-1	J1-11(管天)	213-00-55	154-04-25	15.901	-14.301	6.952	9.295	-100755.277	35787.658	399.242	95:J1-11(管天)	放射