

測量成果：蓑谷 地区

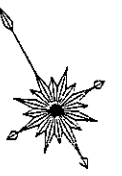


基準点成果表

基準点コード 種 別	冠 字 番 号 基 準 点 名	緯 度 経 緯	座 標 系	真北方向角 縮 尺 係 数	1/5万図名
5436-67-0301 三等三角点	敢 3 0 養 谷	36 30 18.251 136 55 27.052 180.85	56060.18 -21718.38 7系	0 08 39.3 0.999906	城端
5436-67-3301 三等三角点	敢 5 3 北 野	36 31 32.504 136 55 03.975 117.29	58349.98 -22286.60 7系	0 08 53.3 0.999906	城端

測量成果：養谷 地区
基準点測量

城端町菱谷 基準点網図



S=1:10000

北野

菱谷

A. 8
A. 4
A. 4-1
A. 4-2
A. 3
A. 2
A. 1-1
A. 1-2
A. 1

測量成果：蓑谷 地区
基準点測量：成 果 表

成 果 表

点 名	X座標	Y座標	標高
蓑谷	56060.180	-21718.380	180.85
北野	58349.980	-22286.600	117.29
A. 1	55778.560	-21940.221	187.70
A. 2	55808.611	-21946.584	186.41
A. 3	55842.926	-21954.040	184.92
A. 4	55876.528	-21961.244	183.14
A. 1-1	55774.747	-21976.162	186.32
A. 1-2	55759.266	-22059.871	182.43
A. 4-1	55864.826	-22005.825	180.65
A. 4-2	55854.630	-22079.372	178.39
A. 5	55930.813	-21973.105	179.93

測量成果：蓑谷 地区 基準点測量：計 算 書

* * * 3 次 元 ト ラ バ ー ス 計 算 書 (放 射) * * *

現場名：城端町蓑谷

11年 10月 14日

PAGE

1

路線名：城端町蓑谷

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
蓑谷	北野		346° 03' 48"					58080.180	-21718.380	180.85	蓑谷	1000
蓑谷	A.1	232° 09' 55"	218° 13' 43"	358.501	-281.820	-221.841	6.85	55778.560	-21940.221	187.70	A.1	1002
蓑谷	A.2	236° 08' 55"	222° 12' 43"	339.653	-251.569	-228.204	5.56	55808.611	-21946.584	186.41	A.2	1003
蓑谷	A.3	241° 15' 50"	227° 19' 38"	320.523	-217.254	-235.680	4.07	55842.928	-21954.040	184.92	A.3	1004
蓑谷	A.4	246° 50' 25"	232° 54' 13"	304.485	-183.652	-242.864	2.29	55876.528	-21961.244	183.14	A.4	1005
A.1	蓑谷		38° 13' 43"					55778.560	-21940.221	187.70	A.1	1002
A.1	A.1-1	225° 42' 55"	263° 56' 38"	36.143	-3.813	-35.941	-1.38	55774.747	-21976.162	186.32	A.1-1	1006
A.1	A.1-2	222° 36' 40"	260° 50' 23"	121.196	-19.294	-119.650	-5.27	55759.266	-22059.871	182.43	A.1-2	1007
A.4	蓑谷		52° 54' 13"					55876.528	-21961.244	183.14	A.4	1005
A.4	A.4-1	202° 23' 20"	255° 17' 33"	46.091	-11.702	-44.581	-2.50	55864.826	-22005.825	180.65	A.4-1	1008
A.4	A.4-2	206° 35' 40"	259° 29' 53"	120.140	-21.898	-118.128	-4.76	55854.630	-22079.372	178.39	A.4-2	1009
A.4	A.5	294° 46' 15"	347° 40' 28"	55.566	54.285	-11.861	-3.22	55930.813	-21973.105	179.93	A.5	1010

測量成果：蓑谷 地区
基準点測量：觀測手簿

現場名：城端町裏谷
作業名：MNOT

11年 10月 14日 PAGE 1

観測点： 8 裏谷
器械高 g： 1.028
器械高 l： 1.028
対回数：
方向数： 5

傾心状況：B=C=P
観測日：99年 10月 13日
開始時刻：14時 1分
終了時刻：14時 11分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温： 23.0 °C
気圧：1013.0 mb
気象補正： 8

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1 北野	263° 22' 55"	0° 00' 00"		
			7 A.1	135° 32' 50"	232° 09' 55"		
			8 A.2	139° 31' 50"	238° 08' 55"		
			9 A.3	144° 38' 45"	241° 15' 50"		
			10 A.4	150° 13' 20"	248° 50' 25"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			1 北野		0° 00' 00"		
			7 A.1		232° 09' 55"		
			8 A.2		238° 08' 55"		
			9 A.3		241° 15' 50"		
			10 A.4		248° 50' 25"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	1 北野	1.555	88° 20' 00"				1° 31' 00"
	r	7 A.1	0.200	89° 02' 15"				0° 57' 45"
	r	8 A.2	0.200	89° 12' 10"				0° 47' 50"
	r	9 A.3	0.200	89° 25' 15"				0° 34' 45"

現場名：城端町裏谷
作業名：MNOT

11年 10月 14日 PAGE 2

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α	
	r	10 A.4	0.200	89° 43' 30"				0° 16' 30"	
【距離】		視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
		7 A.1	0.200	358.552					358.552
		8 A.2	0.200	339.686					339.686
		9 A.3	0.200	320.539					320.539
		10 A.4	0.200	304.489					304.489

現場名：城端町藪谷

11年 10月 14日

PAGE 3

作業名：MNOT

器械点： 7 A.1

偏心状況：B=C=P

天 候：晴 無風

観測者：

器械高g： 1.487

観測日：09年 10月 13日

気 温： 23.0 °C

測 器：SET4010

器械高l： 1.487

開始時刻：14 時 22 分

気 圧：1013.0 mb

測器番号：021674

対 回 数：

終了時刻：14 時 26 分

気象補正： 8

器械定数：

方 向 数： 3

縮尺係数：1.000000

【 水平角 】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	6 藪谷	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			11 A.1-1	225° 42' 55"	225° 42' 55"		
			12 A.1-2	222° 36' 40"	222° 36' 40"		
《 結果 》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			6 藪谷		0° 00' 00"		
			11 A.1-1		225° 42' 55"		
			12 A.1-2		222° 36' 40"		

【 鉛直角 】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 22$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	6 藪谷	1.028	91° 09' 45"				-1° 09' 45"
	r	11 A.1-1	0.200	94° 13' 35"				-4° 13' 35"
	r	12 A.1-2	0.400	93° 00' 20"				-3° 00' 20"

【 距 離 】	視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	11 A.1-1	0.200	36.242					36.242

現場名：城端町藪谷

11年 10月 14日

PAGE 4

作業名：MNOT

【 距 離 】	視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	12 A.1-2	0.400	121.363					121.363

現場名：城端町裏谷
作業名：MNOT

11年 10月 14日 PAGE 5

器械点： 10 A.4 器械高g： 1.485 器械高l： 1.485 対回数： 方向数： 4	偏心状況：B-C=P 観測日：99年10月13日 開始時刻：14時30分 終了時刻：14時37分 縮尺係数：1.000000	天候：晴無風 気温： 23.0 °C 気圧：1013.0 mb 気象補正： 8	観測者： 測器：SET4010 測器番号：021674 器械定数：
---	--	--	--

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	6 裏谷	0°00'00"	0°00'00"		
			13 A.4-1	202°23'20"	202°23'20"		
			14 A.4-2	208°35'40"	208°35'40"		
			15 A.5	204°46'15"	204°46'15"		
《 結果 》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			6 裏谷		0°00'00"		
			13 A.4-1		202°23'20"		
			14 A.4-2		208°35'40"		
			15 A.5		204°46'15"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - 1 = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	6 裏谷	1.028	90°30'35"				-0°30'35"
	r	13 A.4-1	0.200	94°41'15"				-4°41'15"
	r	14 A.4-2	0.200	92°52'45"				-2°52'45"
	r	15 A.5	0.200	94°37'50"				-4°37'50"

【距離】	視準点	目標高m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
------	-----	------	-----	------------	------------	-----------	-----------	------

現場名：城端町裏谷
作業名：MNOT

11年 10月 14日 PAGE 6

【距離】	視準点	目標高m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	13 A.4-1	0.200	46.246					46.246
	14 A.4-2	0.200	120.292					120.292
	15 A.5	0.200	55.748					55.748

測量成果：蓑谷 地区
地形測量：3次元トラバース計算書

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町養谷

11年 10月 15日

PAGE 3

路線名: 城端町養谷

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	3A147	181° 25' 15"	250° 42' 47"	21.411	-4.921	-20.838	-2.01	55859.905	-22026.863	178.84	3A147	1247
A.4-1	3A148	178° 34' 50"	253° 52' 22"	13.516	-3.754	-12.984	-1.72	55861.072	-22018.809	178.03	3A148	1248
A.4-1	3S149	80° 55' 55"	156° 13' 27"	2.318	-2.121	0.935	-1.33	55862.705	-22004.890	179.32	3S149	1249
A.4-1	2A150	80° 03' 55"	155° 21' 27"	2.308	-2.098	0.981	-1.27	55862.730	-22004.884	179.38	2A150	1250
A.4-1	6M151	51° 17' 10"	126° 34' 42"	3.124	-1.862	2.509	-0.92	55862.964	-22003.316	179.73	6M151	1251
A.4-1	2P152	51° 44' 20"	127° 01' 52"	3.475	-2.093	2.774	-0.94	55862.733	-22003.051	179.71	2P152	1252
A.4-1	2P153	90° 19' 00"	165° 36' 32"	6.818	-6.604	1.695	-0.99	55858.222	-22004.130	179.66	2P153	1253
A.4-1	IJ154	90° 16' 45"	165° 34' 17"	6.957	-6.738	1.734	-0.89	55858.088	-22004.091	179.76	IJ154	1254
A.4-1	IJ155	95° 45' 15"	171° 02' 47"	8.896	-8.788	1.385	-0.76	55856.038	-22004.440	179.89	IJ155	1255
A.4-1	JJ156	101° 45' 55"	177° 03' 27"	11.019	-11.004	0.588	-0.84	55853.822	-22005.259	179.81	JJ156	1256
A.4-1	JJ157	104° 10' 40"	179° 28' 12"	12.754	-12.753	0.118	-0.72	55852.073	-22005.707	179.93	JJ157	1257
A.4-1	JJ158	104° 56' 15"	180° 13' 47"	14.623	-14.623	-0.059	-0.71	55850.203	-22005.884	179.94	JJ158	1258
A.4-1	JJ159	103° 04' 45"	178° 22' 17"	19.213	-19.205	0.546	-0.87	55845.621	-22005.279	179.98	JJ159	1259
A.4-1	JJ160	103° 41' 10"	178° 58' 42"	23.288	-23.284	0.415	-0.83	55841.502	-22005.410	180.02	JJ160	1260
A.4-1	JJ161	104° 51' 35"	180° 09' 07"	25.189	-25.189	-0.067	-0.69	55839.637	-22005.892	179.96	JJ161	1261
A.4-1	6M162	105° 33' 25"	180° 50' 57"	25.325	-25.322	-0.375	-0.68	55839.504	-22006.200	179.97	6M162	1262
A.4-1	IS163	105° 51' 00"	181° 08' 32"	25.501	-25.558	-0.510	-0.82	55839.270	-22006.335	179.83	IS163	1263
A.4-1	IS164	106° 57' 45"	182° 15' 17"	27.368	-27.345	-1.077	-0.80	55837.481	-22006.902	179.85	IS164	1264
A.4-1	IS165	107° 37' 15"	182° 54' 47"	28.245	-28.209	-1.435	-0.76	55838.617	-22007.260	179.89	IS165	1265
A.4-1	A.4-1-1	107° 14' 05"	182° 31' 37"	46.888	-46.842	-2.087	2.33	55817.984	-22007.892	182.08	A.4-1-1	1266
A.4-1	KK166	107° 30' 10"	182° 47' 42"	45.942	-45.887	-2.240	2.22	55818.939	-22008.065	182.87	KK166	1267
A.4-1	KK167	105° 18' 45"	180° 38' 17"	41.409	-41.407	-0.437	2.10	55823.419	-22006.262	182.84	KK167	1268
A.4-1	KK168	103° 04' 40"	178° 22' 12"	32.794	-32.781	0.933	2.27	55832.045	-22004.892	182.92	KK168	1269
A.4-1	KK169	97° 49' 15"	173° 06' 47"	26.587	-26.395	3.188	2.27	55838.431	-22002.637	182.02	KK169	1270

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町養谷

11年 10月 15日

PAGE 4

路線名: 城端町養谷

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	KK170	98° 06' 45"	171° 24' 17"	26.122	-25.829	3.904	2.26	55838.997	-22001.821	182.91	KK170	1271
A.4-1	KK171	84° 05' 25"	159° 22' 57"	26.468	-24.773	9.320	2.35	55840.053	-21996.505	183.00	KK171	1272
A.4-1	KK172	81° 59' 55"	157° 17' 27"	22.474	-20.732	8.676	1.31	55844.094	-21997.149	181.96	KK172	1273
A.4-1	KK173	82° 55' 15"	158° 12' 47"	21.711	-20.160	8.058	1.12	55844.686	-21997.767	181.77	KK173	1274
A.4-1	KK174	75° 20' 30"	150° 38' 02"	13.410	-11.887	6.576	0.68	55853.139	-21999.249	181.33	KK174	1275
A.4-1	KJ175	74° 02' 50"	149° 20' 22"	11.831	-10.177	6.033	0.48	55854.849	-21999.792	181.11	KJ175	1276
A.4-1	JJ176	81° 53' 05"	157° 10' 37"	16.374	-15.092	6.351	0.46	55849.734	-21999.474	181.11	JJ176	1277
A.4-1	JJ177	84° 05' 35"	159° 23' 07"	17.092	-15.998	6.018	0.49	55848.828	-21999.607	181.14	JJ177	1278
A.4-1	JJ178	84° 53' 20"	160° 10' 52"	22.412	-21.085	7.599	0.68	55843.741	-21998.226	181.33	JJ178	1279
A.4-1	JJ179	88° 04' 40"	163° 22' 12"	23.273	-22.300	6.661	0.59	55842.526	-21999.164	181.24	JJ179	1280
A.4-1	JJ180	101° 08' 35"	176° 26' 07"	23.198	-23.153	1.442	0.33	55841.673	-22004.383	180.98	JJ180	1281
A.4-1	..181	91° 15' 35"	166° 33' 07"	20.733	-20.165	4.822	0.50	55844.681	-22001.003	181.15	..181	1282
A.4-1	..182	85° 20' 35"	160° 38' 07"	12.610	-11.897	4.181	0.39	55852.929	-22001.844	181.04	..182	1283
A.4-1	KK183	15° 31' 30"	90° 49' 02"	3.305	-0.047	3.305	0.10	55884.779	-22002.520	180.75	KK183	1284
A.4-1	KK184	41° 52' 20"	117° 09' 52"	4.671	-2.133	4.156	0.16	55862.693	-22001.669	180.81	KK184	1285
A.4-1	KK185	52° 48' 45"	128° 08' 17"	5.434	-3.353	4.276	0.25	55861.473	-22001.549	180.90	KK185	1286
A.4-1	KK186	71° 41' 45"	146° 59' 17"	7.879	-6.607	4.293	0.45	55858.219	-22001.532	181.10	KK186	1287
A.4-1	IK187	81° 37' 20"	156° 54' 52"	7.520	-6.918	2.949	0.14	55857.908	-22002.876	180.79	IK187	1288
A.4-1	IK188	88° 42' 45"	164° 00' 17"	7.224	-6.944	1.991	0.14	55857.882	-22003.834	180.79	IK188	1289
A.4-1	IK189	94° 07' 35"	169° 25' 07"	9.180	-9.024	1.686	0.16	55855.802	-22004.139	180.81	IK189	1290
A.4-1	KK190	100° 12' 10"	175° 29' 42"	11.550	-11.514	0.907	0.16	55853.312	-22004.918	180.81	KK190	1291
A.4-1	KK191	100° 36' 15"	175° 53' 47"	14.378	-14.341	1.029	0.32	55850.485	-22004.796	180.97	KK191	1292
A.4-1	KK192	99° 36' 35"	174° 54' 07"	19.148	-19.072	1.702	0.37	55845.754	-22004.123	181.02	KK192	1293
A.4-1	KK193	101° 14' 35"	176° 32' 07"	23.110	-23.068	1.397	0.31	55841.758	-22004.428	180.96	KK193	1294

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 5

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	2A194	17° 44' 40"	93° 02' 12"	8.340	-0.442	8.328	-0.40	55864.384	-21997.497	180.25	2A194	1295
A.4-1	2A195	42° 20' 15"	117° 46' 47"	3.723	-1.735	3.294	-0.47	55863.091	-22002.531	180.18	2A195	1296
A.4-1	2P196	80° 30' 55"	155° 57' 27"	2.775	-2.534	1.131	-1.08	55862.292	-22004.804	179.57	2P196	1297
A.4-1	DD197	35° 40' 25"	110° 57' 57"	3.437	-1.230	3.209	-0.27	55863.596	-22002.616	180.38	DD197	1298
A.4-1	KK198	17° 20' 45"	92° 44' 17"	3.280	-0.156	3.256	0.07	55864.670	-22002.569	180.72	KK198	1299
A.4-1	KK199	181° 25' 25"	258° 42' 57"	12.684	-2.892	-12.247	-1.15	55861.934	-22018.072	179.50	KK199	1300
A.4-1	KK200	179° 32' 30"	254° 50' 02"	13.775	-3.604	-13.295	-1.18	55861.222	-22019.120	179.47	KK200	1301
A.4-1	CC201	140° 04' 30"	215° 22' 02"	24.878	-20.287	-14.400	-1.01	55844.539	-22020.225	179.64	CC201	1302
A.4-1	CC202	141° 45' 00"	217° 02' 32"	24.926	-19.896	-15.016	-1.17	55844.930	-22020.841	179.48	CC202	1303
A.4-1	CC203	143° 26' 50"	218° 44' 22"	24.401	-19.033	-15.270	-1.35	55845.793	-22021.085	179.30	CC203	1304
A.4-1	CC204	169° 12' 30"	244° 30' 02"	15.665	-6.744	-14.139	-1.38	55858.082	-22019.964	179.27	CC204	1305
A.4-1	CC205	175° 41' 00"	250° 58' 32"	14.789	-4.821	-13.981	-1.31	55860.005	-22019.806	179.34	CC205	1306
A.4-1	CC206	177° 23' 45"	252° 41' 17"	14.365	-4.275	-13.714	-1.26	55860.551	-22019.539	179.39	CC206	1307
A.4-1	CC207	181° 32' 45"	259° 50' 17"	13.205	-3.027	-12.946	-1.10	55861.799	-22018.771	179.55	CC207	1308
A.4-1	CC208	183° 35' 25"	258° 52' 57"	12.495	-2.409	-12.261	-0.96	55862.417	-22018.086	179.69	CC208	1309
A.4-1	CC209	5° 16' 20"	80° 33' 52"	4.285	0.702	4.227	0.34	55865.528	-22001.598	180.99	CC209	1310
A.4-1	CC210	328° 44' 05"	44° 01' 37"	5.258	3.781	3.654	0.25	55868.607	-22002.171	180.90	CC210	1311
A.4-1	CC211	193° 29' 25"	268° 46' 57"	18.559	-0.394	-18.555	-1.32	55864.432	-22024.380	179.33	CC211	1312
A.4-1	CC212	189° 03' 40"	264° 21' 12"	34.787	-3.423	-34.818	-1.72	55861.403	-22040.443	178.93	CC212	1313
A.4-1	KK213	189° 43' 20"	265° 00' 52"	34.980	-3.038	-34.828	-1.88	55861.788	-22040.853	178.77	KK213	1314
A.4-1	KK214	193° 25' 25"	268° 42' 57"	21.478	-0.481	-21.473	-1.69	55864.345	-22027.298	178.96	KK214	1315
A.4-1	KK215	103° 47' 35"	269° 05' 07"	10.590	-0.313	-19.588	-1.68	55864.513	-22025.413	178.97	KK215	1316
A.4-1	KK216	328° 42' 50"	42° 00' 22"	5.750	4.273	3.848	0.13	55869.099	-22001.977	180.78	KK216	1317
A.4-1	KK217	329° 20' 00"	44° 37' 32"	6.988	4.973	4.909	0.08	55869.799	-22000.916	180.73	KK217	1318

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 6

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	KK218	322° 41' 45"	37° 59' 17"	8.280	6.526	5.096	-0.25	55871.352	-22000.729	180.40	KK218	1319
A.4-1	KK219	308° 17' 35"	23° 35' 07"	11.730	10.760	4.693	-0.87	55875.576	-22001.132	179.78	KK219	1320
A.4-1	KK220	288° 36' 15"	1° 53' 47"	27.297	27.282	0.903	-1.65	55892.108	-22004.922	179.00	KK220	1321
A.4-1	JJ221	282° 50' 05"	358° 07' 37"	26.863	26.849	-0.878	-3.15	55891.675	-22008.703	177.50	JJ221	1322
A.4-1	JJ222	290° 39' 50"	5° 57' 22"	12.508	12.440	1.298	-3.17	55877.286	-22004.527	177.48	JJ222	1323
A.4-1	JJ223	291° 55' 55"	7° 13' 27"	7.591	7.531	0.955	-3.01	55872.357	-22004.870	177.64	JJ223	1324
A.4-1	JJ224	202° 02' 55"	277° 20' 27"	16.852	2.153	-16.714	-3.18	55866.979	-22022.539	177.49	JJ224	1325
A.4-1	JJ225	191° 59' 50"	267° 17' 22"	35.919	-1.699	-35.879	-3.18	55863.127	-22041.704	177.49	JJ225	1326
A.4-1	CC226	181° 27' 25"	256° 44' 57"	35.417	-6.118	-34.474	-1.88	55856.708	-22040.299	178.77	CC226	1327
A.4-1	CC227	183° 48' 50"	259° 06' 22"	34.803	-6.577	-34.176	-1.78	55858.249	-22040.001	178.87	CC227	1328
A.4-1	CC228	183° 27' 10"	258° 44' 42"	20.209	-3.944	-19.820	-1.39	55860.882	-22025.645	179.26	CC228	1329
A.4-1	CC229	177° 59' 50"	253° 17' 22"	20.181	-5.803	-19.329	-1.57	55859.023	-22025.154	179.08	CC229	1330
A.4-1	CC230	172° 02' 00"	247° 19' 32"	19.560	-7.540	-18.048	-1.47	55857.286	-22023.873	179.18	CC230	1331
A.4-1	CC231	159° 46' 05"	235° 03' 37"	22.278	-12.759	-18.283	-1.46	55852.067	-22024.088	179.19	CC231	1332
A.4-1	CC232	155° 36' 35"	230° 54' 07"	25.966	-16.375	-20.151	-1.51	55848.451	-22025.976	179.14	CC232	1333
A.4-1	CC233	157° 08' 55"	232° 26' 27"	28.421	-17.325	-22.530	-1.42	55847.501	-22028.355	179.23	CC233	1334
A.4-1	CC234	157° 58' 20"	233° 15' 52"	29.076	-17.391	-23.302	-0.79	55847.435	-22029.127	179.86	CC234	1335
A.4-1	CC235	150° 11' 40"	225° 20' 12"	31.653	-22.191	-22.571	-1.38	55842.635	-22028.396	179.27	CC235	1336
A.4-1	CC236	149° 24' 20"	224° 41' 52"	31.041	-22.085	-21.833	-1.42	55842.761	-22027.658	179.23	CC236	1337
A.4-1	CC237	157° 07' 40"	232° 25' 12"	28.429	-17.338	-22.530	-1.42	55847.488	-22028.355	179.23	CC237	1338
A.4-1	EE238	164° 03' 45"	239° 21' 17"	28.122	-14.334	-24.194	-0.75	55850.492	-22030.019	179.90	EE238	1339
A.4-1	EE239	157° 19' 00"	232° 36' 32"	29.784	-18.086	-23.664	-0.77	55848.740	-22029.489	179.88	EE239	1340
A.4-1	EG240	151° 27' 30"	228° 45' 02"	31.622	-21.687	-23.033	-0.77	55843.159	-22028.858	179.88	EG240	1341
A.4-1	A.4-1-2	140° 07' 10"	215° 24' 42"	33.310	-27.155	-10.307	-1.27	55837.671	-22025.132	179.38	A.4-1-2	1342

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日

PAGE 7

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	KK241	182°40'00"	257°57'32"	21.354	-4.456	-20.884	-1.50	55860.371	-22026.709	179.15	KK241	1343
A.4-1	KK242	183°20'05"	258°37'37"	34.806	-6.864	-34.123	-1.89	55857.962	-22039.948	178.76	KK242	1344
A.4-1	TD243	182°05'15"	257°22'47"	33.618	-7.345	-32.806	-2.01	55857.481	-22038.631	178.64	TD243	1345
A.4-1	..244	186°35'20"	261°52'52"	33.286	-4.701	-32.952	-1.66	55860.125	-22038.777	178.99	..244	1346
A.4-1	..245	187°43'45"	263°01'17"	23.471	-2.852	-23.297	-1.45	55861.974	-22029.122	179.20	..245	1347
A.4-1	..246	189°02'10"	264°19'42"	17.611	-1.731	-17.425	-1.27	55863.095	-22023.250	179.38	..246	1348
A.4-1	..247	170°18'25"	245°35'57"	17.028	-7.282	-16.053	-1.42	55857.544	-22021.878	179.23	..247	1349
A.4-1	..248	149°10'15"	224°27'47"	25.712	-18.351	-18.010	-1.44	55846.475	-22023.835	179.21	..248	1350
A.4-1	..249	344°12'15"	59°29'47"	4.610	2.340	3.972	0.31	55867.166	-22001.853	180.96	..249	1351
A.4-1	A.4-1-3	284°01'25"	359°18'57"	37.445	37.442	-0.447	-2.01	55902.268	-22008.272	178.64	A.4-1-3	1352
A.4-1	IJ250	291°28'55"	6°46'27"	25.790	25.610	3.042	-1.83	55890.436	-22002.783	178.82	IJ250	1353
A.4-1	IJ251	290°31'15"	11°48'47"	27.215	26.639	6.571	-1.45	55891.465	-22000.254	179.20	IJ251	1354
A.4-1	IJ252	298°48'30"	14°06'02"	26.659	25.856	6.405	-1.50	55890.682	-21999.330	179.15	IJ252	1355
A.4-1	IJ253	300°32'50"	16°50'22"	25.758	24.780	7.030	-1.37	55889.806	-21998.795	179.28	IJ253	1356
A.4-1	CJ254	300°04'45"	15°22'17"	25.513	24.600	6.763	-1.50	55889.426	-21999.062	179.15	CJ254	1357
A.4-1	CJ255	303°03'40"	18°21'12"	24.182	22.952	7.614	-1.44	55887.778	-21998.211	179.21	CJ255	1358
A.4-1	IJ256	303°30'40"	18°48'12"	24.281	22.985	7.826	-1.29	55887.811	-21997.909	179.38	IJ256	1359
A.4-1	IJ257	314°46'25"	30°03'57"	20.448	17.697	10.244	-1.21	55882.523	-21995.581	178.44	IJ257	1360
A.4-1	IJ258	318°31'05"	33°48'37"	17.921	14.890	9.972	-1.14	55879.716	-21995.853	179.51	IJ258	1361
A.4-1	JJ259	322°47'20"	38°04'52"	15.459	12.168	9.535	-0.93	55876.994	-21996.290	179.72	JJ259	1362
A.4-1	JJ260	329°29'30"	44°47'02"	13.165	9.344	9.274	-0.68	55874.170	-21996.551	179.87	JJ260	1363
A.4-1	JJ261	334°25'20"	49°42'52"	9.463	6.119	7.219	-0.54	55870.945	-21998.606	180.11	JJ261	1364
A.4-1	3S262	334°02'35"	49°20'07"	9.342	6.088	7.086	-0.83	55870.914	-21998.739	179.82	3S262	1365
A.4-1	3S263	308°49'55"	24°07'27"	13.858	12.648	5.664	-1.25	55877.474	-22000.161	179.40	3S263	1366

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日

PAGE 8

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	3A264	291°08'10"	6°25'42"	25.712	25.550	2.879	-2.02	55890.376	-22002.948	178.63	3A264	1367
A.4-1	3A265	289°34'15"	4°51'47"	27.064	27.863	2.371	-2.18	55892.689	-22003.454	178.49	3A265	1368
A.4-1	3S266	287°39'55"	2°57'27"	31.516	31.474	1.626	-2.35	55896.300	-22004.199	178.30	3S266	1369
A.4-1	3A267	286°21'45"	1°30'17"	35.475	35.460	1.024	-2.58	55900.286	-22004.801	178.07	3A267	1370
A.4-1	3A268	283°46'25"	359°03'57"	43.629	43.623	-0.711	-2.88	55908.449	-22006.536	177.77	3A268	1371
A.4-1	3A269	282°35'45"	357°53'17"	48.692	48.659	-1.704	-3.18	55913.485	-22007.619	177.47	3A269	1372
A.4-1	3A270	281°53'50"	357°11'22"	53.789	53.724	-2.637	-3.43	55918.550	-22008.462	177.22	3A270	1373
A.4-1	KK271	280°24'40"	355°42'12"	53.042	52.893	-3.974	-3.13	55917.719	-22009.799	177.52	KK271	1374
A.4-1	KK272	281°20'20"	356°37'52"	45.060	44.982	-2.648	-2.57	55909.808	-22008.473	178.08	KK272	1375
A.4-1	KK273	280°32'35"	355°50'07"	44.103	43.987	-3.203	-2.63	55908.813	-22009.028	178.02	KK273	1376
A.4-1	KK274	280°54'45"	336°12'17"	44.822	41.012	-18.084	-3.00	55905.838	-22023.899	177.85	KK274	1377
A.4-1	JJ275	261°29'10"	336°46'42"	45.813	42.102	-18.064	-3.85	55906.928	-22023.889	176.80	JJ275	1378
A.4-1	JJ276	278°17'50"	353°35'22"	45.280	44.997	-5.056	-3.73	55909.823	-22010.881	176.92	JJ276	1379
A.4-1	JJ277	278°13'25"	353°30'57"	53.397	53.065	-6.030	-3.80	55917.881	-22011.855	176.85	JJ277	1380
A.4-1	3S278	278°58'10"	354°15'42"	53.442	53.174	-5.343	-3.87	55918.000	-22011.188	176.78	3S278	1381
A.4-1	3S279	279°14'50"	354°32'22"	48.102	47.884	-4.577	-3.75	55912.710	-22010.402	176.90	3S279	1382
A.4-1	2A280	279°50'15"	355°07'47"	47.897	47.724	-4.066	-3.46	55912.550	-22009.891	177.19	2A280	1383
A.4-1	2A281	282°32'50"	357°50'22"	48.182	48.148	-1.816	-3.14	55912.974	-22007.641	177.51	2A281	1384
A.4-1	KK282	269°48'10"	345°06'42"	43.011	41.664	-11.063	-2.90	55906.390	-22016.888	177.75	KK282	1385
A.4-1	KK283	280°21'50"	355°39'22"	43.100	42.976	-3.265	-2.62	55907.802	-22009.090	178.03	KK283	1386
A.4-1	KK284	282°01'10"	357°18'42"	42.437	42.390	-1.990	-2.35	55907.216	-22007.815	178.30	KK284	1387
A.4-1	KK285	286°57'50"	2°15'22"	26.941	26.920	1.061	-1.85	55891.748	-22004.764	179.00	KK285	1388
A.4-1	7M286	287°55'10"	3°12'42"	25.974	25.933	1.455	-1.53	55890.759	-22004.370	179.12	7M286	1389
A.4-1	TA287	283°17'25"	358°34'57"	25.533	25.525	-0.032	-3.13	55890.361	-22006.457	177.52	TA287	1390

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 1

路線点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	A.4		75°17'32"					55884.826	-22005.825	180.65	A.4-1	1008
A.4-1	XK100	169°52'30"	245°10'02"	13.623	-5.721	-12.363	-1.43	55850.105	-22018.188	179.22	XK100	1200
A.4-1	XK101	171°14'50"	246°32'22"	11.251	-4.479	-10.321	-1.23	55860.347	-22016.146	179.42	XK101	1201
A.4-1	XK102	64°00'45"	139°18'17"	4.084	-3.096	2.663	-1.18	55861.730	-22003.182	179.47	XK102	1202
A.4-1	XK103	88°28'10"	161°43'42"	8.412	-8.089	2.010	-1.29	55858.737	-22003.815	179.38	XK103	1203
A.4-1	XK104	115°50'10"	191°07'42"	6.354	-6.235	-1.226	-1.65	55858.591	-22007.051	179.00	XK104	1204
A.4-1	XK105	158°11'25"	233°28'57"	12.961	-7.713	-10.416	-1.52	55857.113	-22016.241	179.13	XK105	1205
A.4-1	XK106	182°18'20"	237°35'52"	14.025	-7.515	-11.841	-1.47	55857.311	-22017.666	179.18	XK106	1206
A.4-1	XP107	157°35'55"	232°53'27"	12.470	-7.524	-9.945	-1.76	55857.302	-22015.770	178.89	XP107	1207
A.4-1	XP108	95°27'25"	170°44'57"	6.058	-5.979	0.974	-1.78	55858.847	-22004.851	178.87	XP108	1208
A.4-1	XP109	91°52'15"	187°09'47"	3.468	-3.381	0.771	-1.77	55861.445	-22005.054	178.88	XP109	1209
A.4-1	XJ110	94°58'05"	170°13'37"	3.841	-3.785	0.652	-3.41	55861.041	-22005.173	177.24	XJ110	1210
A.4-1	XJ111	165°50'10"	241°07'42"	10.336	-4.991	-9.051	-3.73	55859.835	-22014.876	176.92	XJ111	1211
A.4-1	XJ112	167°24'15"	242°41'47"	11.408	-5.274	-10.217	-3.68	55859.552	-22016.042	176.97	XJ112	1212
A.4-1	XJ113	160°26'30"	235°44'02"	12.491	-7.033	-10.323	-3.59	55857.793	-22016.148	177.08	XJ113	1213
A.4-1	XJ114	159°42'40"	235°00'12"	12.389	-7.094	-10.133	-3.54	55857.732	-22015.958	177.11	XJ114	1214
A.4-1	XJ115	98°20'35"	171°47'07"	5.775	-5.716	0.825	-3.27	55859.110	-22005.000	177.38	XJ115	1215
A.4-1	KK116	90°18'45"	185°36'17"	6.931	-6.713	1.723	-0.88	55858.113	-22004.102	179.77	KK116	1216
A.4-1	KK117	94°16'00"	189°33'32"	6.901	-6.787	1.251	-0.80	55858.039	-22004.574	179.85	KK117	1217
A.4-1	KK118	108°17'20"	181°34'52"	12.236	-12.231	-0.338	-0.81	55852.595	-22006.163	179.84	KK118	1218
A.4-1	KK119	108°06'55"	181°24'27"	15.686	-15.681	-0.385	-0.74	55849.145	-22006.210	179.91	KK119	1219
A.4-1	KK120	104°40'20"	179°57'52"	19.621	-19.621	0.012	-0.74	55845.205	-22005.813	179.91	KK120	1220
A.4-1	KK121	105°15'05"	180°32'37"	21.691	-21.690	-0.206	-0.69	55843.136	-22006.031	179.96	KK121	1221
A.4-1	KJ122	108°44'35"	182°02'07"	21.842	-21.828	-0.776	-0.83	55842.998	-22006.601	179.82	KJ122	1222

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 2

路線点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	JJ123	105°47'00"	181°04'32"	21.303	-21.290	-0.400	-0.88	55843.527	-22006.225	179.77	JJ123	1223
A.4-1	JJ124	105°40'25"	180°57'57"	19.754	-19.761	-0.333	-0.95	55845.065	-22006.158	179.70	JJ124	1224
A.4-1	JJ125	107°22'40"	182°40'12"	16.585	-16.587	-0.773	-1.00	55846.259	-22006.598	179.65	JJ125	1225
A.4-1	KK126	107°34'15"	182°51'47"	16.396	-16.376	-0.819	-1.05	55846.450	-22006.844	179.60	KK126	1226
A.4-1	KK127	142°41'25"	217°58'57"	20.538	-16.188	-12.640	-1.19	55848.638	-22018.485	179.46	KK127	1227
A.4-1	CC128	142°48'30"	218°06'02"	20.527	-16.183	-12.666	-0.87	55848.673	-22018.491	179.78	CC128	1228
A.4-1	CC129	141°54'20"	217°11'52"	21.094	-16.802	-12.753	-0.89	55848.024	-22018.578	179.76	CC129	1229
A.4-1	CC130	143°23'35"	218°41'07"	21.467	-16.757	-13.418	-0.89	55848.069	-22019.243	179.76	CC130	1230
A.4-1	CC131	144°24'00"	219°41'32"	20.926	-16.102	-13.365	-0.89	55848.724	-22019.190	179.76	CC131	1231
A.4-1	TA132	144°18'20"	219°35'52"	20.912	-16.113	-13.329	-1.41	55848.713	-22019.154	179.24	TA132	1232
A.4-1	TA133	139°39'50"	214°57'22"	19.738	-16.177	-11.309	-1.37	55848.649	-22017.134	179.28	TA133	1233
A.4-1	TA134	113°39'25"	188°56'57"	16.382	-16.183	-2.548	-1.38	55848.643	-22008.373	179.27	TA134	1234
A.4-1	TA135	108°40'55"	183°58'27"	15.893	-15.855	-1.101	-1.35	55848.971	-22006.926	179.30	TA135	1235
A.4-1	TA136	107°28'55"	182°44'27"	11.822	-11.808	-0.565	-1.36	55853.018	-22006.390	179.29	TA136	1236
A.4-1	TA137	95°42'55"	171°00'27"	6.334	-6.256	0.990	-1.48	55858.570	-22004.835	179.17	TA137	1237
A.4-1	EE138	110°48'45"	186°06'17"	27.158	-27.004	-2.688	-0.80	55837.822	-22008.713	179.85	EE138	1238
A.4-1	EE139	113°19'25"	186°36'57"	17.911	-17.709	-2.683	-0.92	55847.117	-22008.508	179.73	EE139	1239
A.4-1	EE140	139°55'20"	215°12'52"	21.345	-17.439	-12.308	-1.06	55847.387	-22018.133	179.59	EE140	1240
A.4-1	TA141	144°31'55"	219°49'27"	20.882	-16.022	-13.361	-1.43	55848.804	-22019.186	179.22	TA141	1241
A.4-1	TA142	149°47'10"	225°04'42"	19.272	-13.809	-13.646	-1.38	55851.217	-22019.471	179.27	TA142	1242
A.4-1	TA143	165°20'55"	240°38'27"	15.311	-7.507	-13.345	-1.38	55857.319	-22019.170	179.27	TA143	1243
A.4-1	TA144	172°32'50"	247°50'22"	13.557	-5.114	-12.556	-1.37	55859.712	-22018.381	179.28	TA144	1244
A.4-1	TA145	170°46'45"	246°04'17"	11.871	-4.815	-10.851	-1.43	55860.011	-22016.678	179.22	TA145	1245
A.4-1	3S146	182°33'20"	257°50'52"	34.683	-7.301	-33.906	-2.19	55857.625	-22039.731	178.46	3S146	1246

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町養谷

11年 10月 15日

PAGE 9

路線名: 城端町養谷

観測点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	TA288	281°00'05"	350°17'37"	35.854	35.779	-2.318	-3.15	55900.605	-22008.143	177.50	TA288	1391
A.4-1	TA289	280°52'40"	350°10'12"	42.255	42.161	-2.822	-3.01	55908.987	-22008.647	177.64	TA289	1392
A.4-1	TA290	279°35'15"	354°52'47"	42.496	42.326	-3.793	-3.02	55907.152	-22009.618	177.63	TA290	1393
A.4-1	TA291	287°36'30"	342°54'02"	42.820	40.927	-12.590	-3.06	55905.753	-22018.415	177.59	TA291	1394
A.4-1	..292	272°59'50"	348°17'22"	47.929	46.931	-0.728	-3.82	55911.757	-22015.553	176.83	..292	1395
A.4-1	..293	271°58'15"	347°15'47"	40.844	39.839	-9.005	-3.07	55904.685	-22014.830	177.58	..293	1396
A.4-1	..294	265°21'35"	340°39'07"	17.471	16.484	-5.788	-3.13	55881.310	-22011.613	177.52	..294	1397
A.4-1	KK295	285°59'55"	1°17'27"	35.621	35.612	0.802	-2.05	55900.438	-22005.023	178.60	KK295	1398
A.4-1	KK296	285°27'10"	0°44'42"	35.158	35.155	0.457	-2.04	55899.981	-22005.368	178.61	KK296	1399
A.4-1	KK297	286°17'25"	1°34'57"	31.509	31.497	0.870	-1.80	55896.323	-22004.955	178.85	KK297	1400
A.4-1	KK298	286°17'30"	3°35'02"	27.817	27.763	1.739	-1.66	55892.589	-22004.086	178.99	KK298	1401
A.4-1	KK299	289°19'55"	4°37'27"	27.604	27.514	2.225	-1.60	55892.340	-22003.600	179.05	KK299	1402
A.4-1	KA300	290°37'40"	5°55'12"	25.813	25.675	2.662	-1.58	55890.501	-22003.163	179.07	KA300	1403
A.4-1	KA301	289°54'35"	5°12'07"	25.276	25.172	2.292	-1.58	55889.998	-22003.533	179.07	KA301	1404
A.4-1	KA302	307°31'00"	22°48'32"	13.276	12.238	5.147	-0.93	55877.064	-22000.678	179.72	KA302	1405
A.4-1	KA303	328°49'10"	44°06'42"	8.819	8.188	5.999	-0.19	55871.014	-21999.826	180.46	KA303	1406
A.4-1	KA304	337°54'05"	53°11'37"	8.386	5.024	6.714	0.28	55869.850	-21999.111	180.93	KA304	1407
A.4-1	KJ305	346°37'40"	61°56'12"	12.313	5.796	10.864	0.63	55870.622	-21994.961	181.28	KJ305	1408
A.4-1	KK306	353°33'35"	68°51'07"	28.846	10.407	26.903	1.62	55875.233	-21978.922	182.17	KK306	1409
A.4-1	KK307	354°40'05"	69°57'37"	39.929	13.683	37.512	2.16	55878.509	-21968.313	182.81	KK307	1410
A.4-1	JJ308	352°18'10"	67°33'42"	39.368	15.026	36.387	0.95	55879.852	-21969.438	181.60	JJ308	1411
A.4-1	JJ309	351°01'10"	66°18'42"	24.772	9.952	22.685	0.89	55874.778	-21963.140	181.54	JJ309	1412
A.4-1	JJ310	347°31'15"	62°48'47"	14.562	6.653	12.953	0.62	55871.479	-21962.872	181.27	JJ310	1413
A.4-1	AA311	329°00'05"	44°17'37"	5.343	3.824	3.731	0.25	55868.650	-22002.094	180.90	AA311	1414

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町養谷

11年 10月 15日

PAGE 10

路線名: 城端町養谷

観測点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	AA312	329°18'00"	44°35'32"	5.822	4.146	4.087	0.27	55868.972	-22001.738	180.92	AA312	1415
A.4-1	AA313	343°31'15"	58°48'47"	9.430	4.883	8.087	0.53	55869.709	-21997.758	181.18	AA313	1416
A.4-1	AA314	352°29'20"	67°46'52"	21.036	7.955	19.474	1.19	55872.781	-21986.351	181.84	AA314	1417
A.4-1	AA315	355°14'30"	70°32'02"	40.257	13.416	37.056	2.24	55878.242	-21967.869	182.89	AA315	1418
A.4-1	AS316	28°56'20"	104°13'52"	46.021	-11.535	45.481	3.73	55853.291	-21960.344	184.38	AS316	1419
A.4-1	AS317	2°35'15"	77°52'47"	41.821	8.781	40.889	2.55	55873.607	-21964.936	183.20	AS317	1420
A.4-1	AS318	0°20'45"	75°38'17"	39.822	9.878	38.577	2.23	55874.704	-21967.248	182.88	AS318	1421
A.4-1	AS319	1°44'05"	77°01'37"	21.950	4.028	21.390	1.25	55869.754	-21964.435	181.90	AS319	1422
A.4-1	AS320	3°21'25"	78°38'57"	15.212	2.994	14.914	0.87	55867.620	-21960.911	181.52	AS320	1423
A.4-1	AS321	4°21'10"	79°38'42"	11.620	2.089	11.431	0.68	55866.915	-21954.394	181.33	AS321	1424
A.4-1	AS322	4°59'25"	80°16'57"	8.097	1.367	7.981	0.47	55866.193	-21957.844	181.12	AS322	1425
A.4-1	AS323	5°58'30"	81°16'02"	4.320	0.656	4.270	0.33	55865.482	-22001.555	180.98	AS323	1426
A.4-1	..324	357°14'55"	72°32'27"	20.528	8.159	19.583	1.21	55870.985	-21986.242	181.86	..324	1427
A.4-1	..325	358°07'40"	73°25'12"	44.491	12.806	42.641	2.46	55877.522	-21963.184	183.11	..325	1428
A.4-1	..326	20°32'00"	95°49'32"	46.625	-4.732	46.384	3.48	55860.094	-21959.441	184.13	..326	1429
A.4-1	YK327	29°21'05"	104°38'37"	46.358	-11.720	44.852	3.68	55853.106	-21960.973	184.33	YK327	1430
A.4-1	YK328	40°32'00"	115°49'32"	37.254	-16.229	33.533	3.68	55848.597	-21972.292	184.33	YK328	1431
A.4-1	YK329	44°02'10"	119°19'42"	39.355	-19.277	34.311	3.68	55845.549	-21971.514	184.33	YK329	1432
A.4-1	IK330	40°57'35"	116°15'07"	37.386	-16.528	33.512	2.66	55848.298	-21972.313	183.31	IK330	1433
A.4-1	IK331	69°32'50"	144°50'22"	25.913	-21.185	14.923	2.43	55843.641	-21990.902	183.08	IK331	1434
A.4-1	IK332	71°08'35"	148°26'07"	26.913	-22.426	14.880	2.44	55842.400	-21990.945	183.09	IK332	1435
A.4-1	IJ333	71°39'05"	146°56'37"	26.785	-22.449	14.610	1.96	55842.377	-21991.215	182.61	IJ333	1436
A.4-1	IJ334	69°45'25"	145°02'67"	25.511	-20.910	14.815	1.60	55843.916	-21991.210	182.25	IJ334	1437
A.4-1	IJ335	68°30'05"	141°47'37"	25.633	-20.142	15.854	1.21	55844.684	-21989.071	181.86	IJ335	1438

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 11

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	IJ336	48°23'10"	123°40'42"	31.874	-17.675	26.524	1.22	55847.151	-21970.301	181.87	IJ336	1439
A.4-1	IJ337	40°22'20"	115°39'52"	37.015	-16.031	33.363	1.30	55848.795	-21972.462	182.04	IJ337	1440
A.4-1	TA338	41°00'55"	116°27'27"	35.895	-15.992	32.136	1.18	55848.834	-21973.689	181.83	TA338	1441
A.4-1	TA339	37°16'10"	112°33'42"	38.091	-14.615	35.176	1.22	55850.211	-21970.649	181.87	TA339	1442
A.4-1	TA340	31°31'47"	108°49'19"	42.451	-12.285	40.634	1.29	55852.541	-21965.191	181.94	TA340	1443
A.4-1	TA341	3°36'20"	78°53'52"	39.581	7.622	38.840	1.25	55872.448	-21966.985	181.90	TA341	1444
A.4-1	TA342	2°19'10"	77°36'42"	38.652	8.282	37.752	1.19	55873.118	-21968.073	181.84	TA342	1445
A.4-1	TA343	2°13'05"	77°30'37"	34.382	7.438	33.568	1.18	55872.262	-21972.257	181.83	TA343	1446
A.4-1	TA344	3°19'20"	78°36'52"	26.459	5.223	25.938	1.20	55870.049	-21970.887	181.85	TA344	1447
A.4-1	TA345	4°41'55"	79°50'27"	25.848	4.493	25.455	1.16	55869.319	-21980.370	181.81	TA345	1448
A.4-1	TA346	13°18'25"	88°35'57"	13.461	0.329	13.457	1.21	55865.155	-21992.368	181.86	TA346	1449
A.4-1	TA347	19°00'40"	94°18'12"	11.295	-0.848	11.263	1.20	55863.978	-21994.562	181.85	TA347	1450
A.4-1	TA348	21°52'15"	97°09'47"	11.329	-1.413	11.241	1.18	55863.413	-21994.584	181.83	TA348	1451
A.4-1	TA349	68°58'00"	144°15'32"	24.927	-20.232	14.560	1.23	55844.594	-21991.265	181.88	TA349	1452
A.4-1	TA350	41°09'40"	116°27'12"	35.904	-16.094	32.145	1.18	55848.832	-21973.680	181.83	TA350	1453
A.4-1	YJ351	39°59'55"	115°17'27"	36.890	-16.760	33.354	1.25	55849.066	-21972.471	181.90	YJ351	1454
A.4-1	YJ352	31°59'57"	107°17'29"	42.985	-12.776	41.042	1.71	55852.050	-21964.783	182.36	YJ352	1455
A.4-1	..353	20°03'45"	95°21'17"	34.938	-3.260	34.784	1.15	55861.566	-21971.041	181.80	..353	1456
A.4-1	..354	39°33'20"	114°50'52"	18.499	-7.773	16.786	1.14	55857.053	-21989.039	181.79	..354	1457
A.4-1	KJ355	3°57'25"	79°14'57"	21.769	4.081	21.387	1.27	55866.887	-21984.438	181.92	KJ355	1458
A.4-1	KK356	14°45'50"	90°03'22"	10.857	-0.011	10.857	1.13	55864.815	-21994.968	181.78	KK356	1459
A.4-1	KK357	19°42'45"	95°00'17"	10.359	-0.904	10.320	1.05	55863.922	-21995.505	181.70	KK357	1460
A.4-1	KJ358	71°38'55"	146°56'27"	25.239	-21.153	13.768	1.57	55843.673	-21992.057	182.22	KJ358	1461
A.4-1	JJ359	3°16'05"	78°33'37"	19.091	3.965	19.594	1.15	55868.791	-21986.231	181.80	JJ359	1462

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 12

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	JJ360	3°51'00"	79°08'32"	15.651	2.948	15.371	0.91	55867.774	-21990.454	181.56	JJ360	1463
A.4-1	JJ361	7°48'20"	83°05'52"	11.421	1.373	11.338	0.70	55866.199	-21994.487	181.35	JJ361	1464
A.4-1	KJ362	10°27'40"	85°45'12"	9.189	0.680	9.164	0.33	55865.506	-21998.861	180.98	KJ362	1465
A.4-1	KK363	8°25'15"	83°42'47"	8.513	0.932	8.462	0.41	55865.758	-21997.363	181.06	KK363	1466
A.4-1	KK364	11°17'50"	86°35'22"	7.757	0.461	7.743	0.36	55865.287	-21998.082	181.01	KK364	1467
A.4-1	KK365	16°17'50"	91°35'22"	7.521	-0.209	7.518	0.34	55864.617	-21998.307	180.99	KK365	1468
A.4-1	KK366	56°51'25"	132°08'57"	12.816	-8.600	9.502	0.51	55856.226	-21996.323	181.16	KK366	1469
A.4-1	KK367	74°42'50"	150°00'22"	23.523	-20.373	11.759	1.38	55844.453	-21994.066	182.03	KK367	1470
A.4-1	KK368	78°23'15"	153°40'47"	27.308	-24.477	12.108	2.27	55840.349	-21993.717	182.02	KK368	1471
A.4-1	CK369	81°41'55"	156°59'27"	38.158	-35.122	14.915	2.37	55829.704	-21990.910	183.02	CK369	1472
A.4-1	CK370	81°51'00"	157°08'32"	40.094	-36.945	15.574	2.41	55827.881	-21990.251	183.06	CK370	1473
A.4-1	KK371	83°16'15"	158°33'47"	51.514	-47.950	18.827	2.93	55816.876	-21986.998	183.58	KK371	1474
A.4-1	KK372	83°49'25"	159°00'57"	58.933	-55.081	21.008	3.44	55809.765	-21984.817	184.09	KK372	1475
A.4-1	KK373	83°54'55"	159°12'27"	59.916	-56.014	21.269	3.50	55808.812	-21984.556	184.15	KK373	1476
A.4-1	KK374	84°21'05"	159°38'37"	61.809	-57.949	21.501	3.71	55806.877	-21984.324	184.36	KK374	1477
A.4-1	KK375	84°39'45"	159°57'17"	68.713	-62.872	22.867	3.91	55802.154	-21982.958	184.56	KK375	1478
A.4-1	3S376	84°01'00"	159°18'32"	68.791	-62.483	23.599	3.52	55802.343	-21982.226	184.17	3S376	1479
A.4-1	3S377	83°27'25"	158°44'57"	59.767	-55.703	21.663	3.24	55800.123	-21984.162	183.89	3S377	1480
A.4-1	MA378	83°11'30"	158°29'02"	59.737	-55.574	21.909	3.46	55800.252	-21983.916	184.11	MA378	1481
A.4-1	MA379	83°07'45"	158°25'17"	59.154	-55.008	21.756	3.47	55800.818	-21984.069	184.12	MA379	1482
A.4-1	MA380	83°40'15"	158°57'47"	59.085	-55.147	21.210	3.49	55809.879	-21984.615	184.14	MA380	1483
A.4-1	MA381	83°44'15"	159°01'47"	59.739	-55.782	21.380	3.44	55809.044	-21984.445	184.09	MA381	1484
A.4-1	3S382	83°21'30"	158°39'02"	59.021	-54.971	21.487	3.23	55809.855	-21984.338	183.88	3S382	1485
A.4-1	3S383	83°01'25"	158°18'57"	55.624	-51.688	20.553	2.77	55813.138	-21985.272	183.42	3S383	1486

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名: 城端町裏谷

11年 10月 15日

PAGE 13

路線名: 城端町裏谷

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	3S384	81° 17' 50"	156° 35' 22"	43.408	-39.835	17.247	2.12	55824.991	-21988.578	182.77	3S384	1487
A.4-1	3S385	80° 45' 25"	156° 02' 57"	39.846	-38.415	16.176	1.79	55828.411	-21989.849	182.44	3S385	1488
A.4-1	3S386	72° 52' 10"	148° 00' 42"	24.167	-20.531	12.749	0.81	55844.295	-21993.076	181.46	3S386	1489
A.4-1	3S387	37° 22' 25"	112° 39' 57"	9.948	-9.834	9.180	-0.22	55860.992	-21996.845	180.43	3S387	1490
A.4-1	3A388	14° 21' 15"	89° 38' 47"	8.418	0.052	8.418	-0.47	55864.878	-21997.407	180.18	3A388	1491
A.4-1	3A389	334° 01' 15"	49° 18' 47"	9.321	6.077	7.068	-0.83	55870.903	-21998.757	179.82	3A389	1492
A.4-1	KJ390	311° 40' 40"	26° 58' 12"	12.641	11.266	5.733	-0.97	55876.082	-22000.092	179.68	KJ390	1493
A.4-1	KK391	311° 02' 35"	26° 20' 07"	11.959	10.718	5.305	-0.81	55875.544	-22000.520	179.84	KK391	1494
A.4-1	KK392	330° 22' 45"	45° 40' 17"	8.490	5.933	6.073	-0.12	55870.759	-21999.752	180.53	KK392	1495
A.4-1	KK393	338° 35' 55"	53° 53' 27"	8.622	5.081	6.968	0.30	55869.907	-21998.859	180.95	KK393	1496
A.4-1	KK394	341° 14' 35"	56° 32' 07"	10.485	5.782	8.747	0.41	55870.608	-21997.078	181.06	KK394	1497
A.4-1	KK395	333° 49' 25"	49° 08' 57"	13.826	9.050	10.453	0.36	55873.876	-21995.372	181.01	KK395	1498
A.4-1	IK396	320° 13' 15"	35° 30' 47"	17.838	14.516	10.361	-0.63	55879.344	-21995.464	180.02	IK396	1499
A.4-1	IK397	314° 54' 45"	30° 12' 17"	20.896	18.059	10.513	-0.56	55882.885	-21995.312	180.09	IK397	1500
A.4-1	IK398	297° 51' 20"	13° 08' 52"	27.412	26.693	6.235	-1.13	55891.519	-21999.590	179.52	IK398	1501
A.4-1	IK399	296° 10' 55"	11° 28' 27"	27.442	26.894	5.459	-1.26	55891.720	-22000.366	179.39	IK399	1502
A.4-1	IK400	291° 15' 40"	6° 33' 12"	25.955	25.785	2.982	-1.30	55890.811	-22002.863	179.26	IK400	1503
A.4-1	EE401	303° 00' 30"	18° 18' 02"	25.687	24.389	8.059	-0.48	55889.195	-21997.766	180.17	EE401	1504
A.4-1	EE402	310° 38' 35"	25° 56' 07"	23.885	21.480	10.446	-0.47	55886.306	-21995.378	180.18	EE402	1505
A.4-1	EE403	317° 32' 50"	32° 50' 22"	23.550	19.787	12.771	-0.39	55884.613	-21993.054	180.26	EE403	1506
A.4-1	EE404	336° 22' 45"	51° 40' 17"	25.577	15.862	20.064	-0.02	55880.688	-21985.761	180.63	EE404	1507
A.4-1	JJ405	324° 45' 40"	40° 03' 12"	17.961	13.748	11.558	-0.13	55878.574	-21994.267	180.52	JJ405	1508
A.4-1	JJ406	333° 33' 45"	48° 51' 17"	19.902	13.095	14.987	0.12	55877.921	-21990.838	180.77	JJ406	1509
A.4-1	JJ407	342° 25' 20"	57° 42' 52"	26.323	14.060	22.253	0.35	55878.886	-21983.572	181.00	JJ407	1510

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名: 城端町裏谷

11年 10月 15日

PAGE 14

路線名: 城端町裏谷

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	JJ408	340° 31' 30"	55° 40' 02"	30.020	16.871	24.841	0.01	55881.697	-21980.984	180.66	JJ408	1511
A.4-1	JJ409	336° 42' 05"	51° 50' 37"	34.907	21.404	27.505	0.13	55886.320	-21978.320	180.78	JJ409	1512
A.4-1	KK410	337° 02' 55"	52° 20' 27"	34.960	21.350	27.676	0.47	55886.185	-21978.149	181.12	KK410	1513
A.4-1	KK411	343° 09' 35"	58° 27' 07"	29.943	15.687	25.517	0.79	55880.493	-21980.308	181.44	KK411	1514
A.4-1	KK412	344° 45' 20"	60° 02' 52"	27.475	13.718	23.805	0.82	55878.544	-21982.020	181.47	KK412	1515
A.4-1	KK413	340° 13' 10"	55° 30' 42"	21.098	11.946	17.390	0.53	55876.772	-21988.435	181.18	KK413	1516
A.4-1	KK414	325° 29' 35"	40° 47' 07"	17.206	13.028	11.239	0.21	55877.854	-21994.586	180.86	KK414	1517
A.4-1	IK415	290° 19' 45"	5° 37' 17"	28.071	27.936	2.750	-1.47	55892.762	-22003.075	179.18	IK415	1518
A.4-1	IK416	296° 26' 40"	11° 44' 12"	30.728	30.084	6.250	-0.94	55894.910	-21999.575	179.71	IK416	1519
A.4-1	IK417	288° 51' 05"	4° 08' 37"	36.197	38.102	2.815	-1.20	55900.928	-22003.210	179.45	IK417	1520
A.4-1	IK418	288° 12' 30"	3° 30' 02"	36.272	36.204	2.215	-1.66	55901.030	-22003.810	178.99	IK418	1521
A.4-1	IK419	286° 43' 50"	2° 01' 22"	35.746	35.724	1.262	-1.00	55900.550	-22004.563	178.75	IK419	1522
A.4-1	IJ420	286° 56' 45"	2° 14' 17"	35.459	35.432	1.385	-2.14	55900.258	-22004.440	178.51	IJ420	1523
A.4-1	IJ421	288° 25' 40"	3° 43' 12"	35.958	35.882	2.333	-1.89	55900.708	-22003.492	178.76	IJ421	1524
A.4-1	IJ422	295° 29' 35"	10° 47' 07"	30.721	30.178	5.749	-1.06	55895.004	-22000.076	178.99	IJ422	1525
A.4-1	IJ423	289° 53' 35"	5° 11' 07"	28.411	28.295	2.568	-1.92	55893.121	-22003.257	178.73	IJ423	1526
A.4-1	..424	290° 15' 05"	5° 32' 37"	32.713	32.560	3.160	-1.94	55897.388	-22002.665	178.71	..424	1527
A.4-1	..425	287° 23' 45"	2° 41' 17"	27.620	27.590	1.295	-1.66	55892.418	-22004.530	178.99	..425	1528
A.4-1	..426	297° 03' 40"	12° 21' 12"	24.450	23.884	5.231	-1.41	55888.710	-22000.594	179.24	..426	1529
A.4-1	..427	309° 42' 10"	24° 59' 42"	16.419	14.881	6.938	-1.14	55879.707	-21998.887	179.51	..427	1530
A.4-1	..428	308° 11' 15"	21° 28' 47"	12.857	11.964	4.708	-0.98	55876.790	-22001.117	179.67	..428	1531
A.4-1	..429	327° 29' 40"	42° 47' 12"	8.115	5.956	5.512	-0.11	55870.782	-22000.313	180.54	..429	1532
A.4-1	..430	327° 29' 40"	42° 47' 12"	0.000	0.000	0.000	-0.61	55884.826	-22005.825	180.04	..430	1533
A.4-1	..431	343° 46' 15"	59° 03' 47"	17.243	8.866	14.790	0.71	55873.691	-21991.035	181.36	..431	1534

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 15

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	..432	331° 27' 10"	46° 44' 42"	22.493	15.413	16.382	-0.18	55880.239	-21989.443	180.47	..432	1535
A.4-1	..433	350° 18' 40"	65° 36' 12"	30.489	12.594	27.767	0.87	55877.420	-21978.058	181.52	..433	1536
A.4-1	KK434	21° 50' 55"	97° 08' 27"	44.093	-5.481	43.751	3.36	55859.345	-21962.074	184.01	KK434	1537
A.4-1	KK435	3° 06' 15"	78° 23' 47"	41.547	8.357	40.698	2.54	55873.183	-21965.127	183.19	KK435	1538
A.4-1	KK436	0° 52' 40"	76° 10' 12"	39.662	9.481	38.512	2.12	55874.307	-21967.313	182.77	KK436	1539
A.4-1	KK437	1° 18' 10"	76° 35' 42"	29.191	6.767	28.396	1.51	55871.593	-21977.429	182.16	KK437	1540
A.4-1	KE438	2° 42' 25"	77° 59' 57"	25.770	5.358	25.207	1.33	55870.184	-21980.618	181.98	KE438	1541
A.4-1	EE439	342° 51' 15"	58° 08' 47"	32.048	16.913	27.222	1.02	55881.739	-21978.603	181.67	EE439	1542
A.4-1	EA440	67° 04' 30"	142° 22' 02"	27.916	-22.108	17.045	2.51	55842.718	-21988.780	183.16	EA440	1543
A.4-1	EA441	58° 43' 25"	134° 00' 57"	30.188	-20.976	21.710	2.58	55843.850	-21984.115	183.23	EA441	1544
A.4-1	EA442	46° 57' 45"	122° 15' 17"	36.760	-19.618	31.087	2.62	55845.208	-21974.738	183.27	EA442	1545
A.4-1	EE443	40° 14' 05"	115° 31' 37"	38.261	-16.488	34.526	3.68	55848.338	-21971.299	184.33	EE443	1546
A.4-1	EE444	45° 27' 15"	120° 44' 47"	42.607	-21.782	36.618	3.77	55843.044	-21969.207	184.42	EE444	1547
A.4-1	CC445	45° 46' 50"	121° 04' 22"	37.876	-19.849	32.441	2.71	55845.277	-21973.384	183.36	CC445	1548
A.4-1	CC446	42° 55' 35"	118° 13' 07"	36.266	-17.149	31.958	2.59	55847.677	-21973.867	183.24	CC446	1549
A.4-1	YK447	72° 43' 15"	148° 00' 47"	24.977	-21.185	13.231	1.92	55843.641	-21992.594	182.57	YK447	1550
A.4-1	YK448	77° 24' 05"	152° 41' 37"	32.333	-28.730	14.833	2.86	55836.096	-21990.992	183.51	YK448	1551
A.4-1	YK449	80° 18' 30"	155° 36' 02"	39.826	-36.269	16.452	3.03	55828.557	-21989.373	183.68	YK449	1552
A.4-1	YK450	80° 52' 50"	156° 10' 22"	43.248	-39.562	17.471	3.58	55825.264	-21988.354	184.23	YK450	1553
A.4-1	YK451	83° 04' 10"	158° 21' 42"	59.027	-54.867	21.768	3.63	55809.959	-21984.059	184.28	YK451	1554
A.4-1	IK452	83° 12' 20"	158° 29' 52"	60.392	-56.189	22.138	3.93	55808.637	-21983.689	184.58	IK452	1555
A.4-1	IK453	83° 26' 45"	158° 46' 17"	64.470	-60.005	23.344	4.16	55804.731	-21982.481	184.81	IK453	1556
A.4-1	DD454	85° 39' 30"	160° 57' 02"	60.698	-57.374	19.811	3.77	55807.452	-21986.014	184.42	DD454	1557
A.4-1	EG455	87° 35' 20"	162° 52' 52"	62.738	-59.958	18.467	4.11	55804.868	-21987.358	184.76	EG455	1558

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 16

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	EG456	92° 36' 52"	167° 54' 24"	62.653	-61.263	13.126	4.24	55803.563	-21992.699	184.89	EG456	1559
A.4-1	YK457	83° 00' 50"	156° 18' 22"	60.063	-55.809	22.202	3.62	55809.017	-21983.623	184.27	YK457	1560
A.4-1	YK458	81° 03' 15"	156° 20' 47"	59.031	-54.072	23.684	3.63	55810.754	-21982.141	184.28	YK458	1561
A.4-1	2S459	81° 44' 35"	157° 02' 07"	54.289	-49.968	21.174	2.92	55814.858	-21984.651	183.57	2S459	1562
A.4-1	2S460	81° 03' 55"	156° 21' 27"	54.314	-49.755	21.781	2.93	55815.071	-21984.044	183.58	2S460	1563
A.4-1	EE461	81° 00' 25"	156° 17' 57"	53.592	-49.072	21.542	3.08	55815.754	-21984.283	183.74	EE461	1564
A.4-1	EE462	78° 46' 50"	154° 04' 22"	58.912	-34.996	17.013	3.03	55829.830	-21988.812	183.68	EE462	1565
A.4-1	EE463	76° 03' 15"	151° 20' 47"	39.208	-34.406	18.801	3.01	55830.420	-21987.024	183.66	EE463	1566
A.4-1	CC464	76° 45' 45"	154° 03' 17"	38.912	-34.990	17.024	3.04	55829.836	-21988.801	183.69	CC464	1567
A.4-1	CC465	76° 16' 20"	151° 33' 52"	33.259	-29.246	15.837	2.99	55835.580	-21989.988	183.64	CC465	1568
A.4-1	CC466	75° 57' 35"	151° 15' 07"	32.692	-28.662	15.724	2.42	55836.164	-21990.101	183.07	CC466	1569
A.4-1-2	A.4-1		35° 24' 42"					55837.671	-22025.132	179.38	A.4-1-2	1570
A.4-1-2	EE467	83° 29' 05"	118° 53' 47"	8.477	-4.096	7.422	0.71	55833.575	-22017.710	180.09	EE467	1571
A.4-1-2	EE468	108° 34' 45"	144° 59' 27"	4.518	-3.701	2.592	0.79	55833.970	-22022.540	180.17	EE468	1572
A.4-1-2	CC469	21° 22' 30"	56° 47' 12"	8.142	4.460	6.812	0.78	55842.131	-22018.320	180.16	CC469	1573
A.4-1-2	CC470	3° 33' 00"	38° 57' 42"	5.491	4.270	3.453	0.16	55841.041	-22021.679	179.54	CC470	1574
A.4-1-2	CC471	0° 37' 00"	36° 01' 42"	4.430	3.583	2.606	0.00	55841.254	-22022.526	179.38	CC471	1575
A.4-1-2	CC472	34° 02' 30"	69° 27' 12"	0.857	0.301	0.802	0.00	55837.972	-22024.330	179.38	CC472	1576
A.4-1-2	CC473	233° 25' 05"	268° 49' 47"	4.899	-0.100	-4.898	-0.04	55837.571	-22030.030	179.34	CC473	1577
A.4-1-2	EE474	204° 10' 30"	320° 35' 12"	10.320	8.000	-5.224	0.52	55846.571	-22030.356	179.90	EE474	1578
A.4-1-2	EE475	282° 59' 05"	318° 23' 47"	7.157	5.352	-4.762	0.51	55843.023	-22029.884	179.89	EE475	1579
A.4-1-2	EE476	273° 07' 15"	308° 31' 57"	8.126	5.062	-6.357	0.50	55842.733	-22031.489	179.88	EE476	1580
A.4-1-2	EE477	185° 14' 35"	220° 39' 17"	7.540	-5.720	-4.912	0.52	55831.951	-22030.044	179.90	EE477	1581
A.4-1-2	CC478	182° 23' 00"	217° 47' 42"	7.300	-5.789	-4.474	0.02	55831.002	-22029.808	179.40	CC478	1582

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 17

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1-2	CC479	272°28'20"	307°53'02"	7.480	4.593	-5.904	-0.04	55842.284	-22031.038	179.34	CC479	1582
A.4-1-2	1S480	293°50'40"	329°15'22"	5.480	4.726	-2.811	-0.18	55842.397	-22027.943	179.20	1S480	1583
A.4-1-2	1S481	272°19'35"	307°44'17"	7.055	4.318	-5.579	-0.16	55841.989	-22030.711	179.22	1S481	1584
A.4-1-2	1S482	180°51'40"	218°18'22"	7.093	-5.718	-4.196	-0.11	55831.953	-22029.328	179.27	1S482	1585
A.4-1-2	1S483	183°55'20"	219°20'02"	7.594	-5.874	-4.813	-0.05	55831.797	-22029.945	179.33	1S483	1586
A.4-1-2	NW484	167°42'00"	203°08'42"	14.574	-13.404	-5.721	0.58	55824.267	-22030.853	179.98	NW484	1587
A.4-1-2	NW485	171°25'35"	208°50'17"	12.187	-10.874	-5.502	0.17	55828.797	-22030.634	179.55	NW485	1588
A.4-1-2	NW486	172°50'35"	208°15'17"	10.593	-9.331	-5.015	0.07	55828.340	-22030.147	179.45	NW486	1589
A.4-1-2	NW487	166°30'05"	201°54'47"	10.383	-9.814	-3.867	0.28	55828.057	-22028.999	179.68	NW487	1590
A.4-1-2	NW488	183°29'00"	198°53'42"	7.981	-7.551	-2.585	0.11	55830.120	-22027.717	179.49	NW488	1591
A.4-1-2	NW489	174°57'35"	210°22'17"	4.478	-3.863	-2.264	0.01	55833.808	-22027.398	179.39	NW489	1592
A.4-1-2	NW490	141°40'35"	177°05'17"	1.988	-1.985	0.100	0.03	55835.706	-22025.032	179.41	NW490	1593
A.4-1-2	NW491	129°20'00"	164°44'42"	2.868	-2.574	0.702	0.03	55835.097	-22024.430	179.41	NW491	1594
A.4-1-2	NW492	135°35'45"	171°00'27"	6.104	-6.020	0.954	0.32	55831.842	-22024.178	179.70	NW492	1595
A.4-1-2	EE493	51°25'45"	86°50'27"	8.817	0.378	6.807	0.38	55838.047	-22018.325	179.76	EE493	1596
A.4-1-2	EE494	52°17'41"	87°42'23"	8.968	0.359	8.959	0.53	55838.030	-22018.173	179.91	EE494	1597
A.4-1-2	EG495	88°41'28"	102°06'07"	9.138	-1.916	8.935	0.52	55835.755	-22018.197	179.90	EG495	1598
A.4-1-2	CC496	10°54'05"	46°18'47"	9.377	6.477	6.781	0.61	55844.148	-22018.351	179.99	CC496	1599
A.4-1-2	CC497	2°09'05"	37°33'47"	8.606	6.822	5.247	0.22	55844.403	-22019.885	179.80	CC497	1600
A.4-1-2	1S498	309°28'55"	344°51'37"	22.012	21.248	-5.749	-0.83	55858.919	-22030.881	178.55	1S498	1601
A.4-1-2	1S499	308°59'45"	344°24'27"	20.197	19.454	-5.429	-0.80	55857.125	-22030.561	178.58	1S499	1602
A.4-1-2	1S500	304°27'40"	339°52'22"	14.849	13.942	-5.110	-0.83	55851.613	-22030.242	178.75	1S500	1603
A.4-1-2	1S501	307°19'05"	342°43'47"	13.764	13.143	-4.086	-0.58	55850.814	-22029.218	178.80	1S501	1604
A.4-1-2	1S502	305°49'15"	341°13'57"	11.786	11.140	-3.785	-0.51	55848.811	-22028.917	178.87	1S502	1605

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 15日 PAGE 18

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1-2	EE503	306°35'45"	342°00'27"	19.379	18.431	-5.986	-0.56	55856.102	-22031.118	178.82	EE503	1606
A.4-1-2	EE504	305°20'05"	340°44'47"	17.914	16.912	-5.907	-0.56	55854.583	-22031.039	178.82	EE504	1607
A.4-1-2	EA505	132°28'05"	187°50'47"	10.136	-9.909	2.134	0.87	55827.762	-22022.998	180.25	EA505	1608

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

PAGE 1

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	A.4		75°17'32"					55864.828	-22005.825	180.65	A.4-1	1008
A.4-1	XQ201	173°07'16"	248°24'48"	12.729	-4.683	-11.838	-1.43	55860.143	-22017.661	179.22	XQ201	3000
A.4-1	XQ205	171°42'30"	247°00'02"	12.469	-4.972	-11.478	-1.77	55859.954	-22017.303	178.88	XQ205	3001
A.4-1	XQ203	168°37'06"	243°54'38"	11.961	-5.290	-10.742	-3.68	55859.566	-22016.587	178.97	XQ203	3002
A.4-1	XQ204	160°17'15"	235°34'47"	12.755	-7.210	-10.622	-3.59	55857.618	-22016.347	177.06	XQ204	3003
A.4-1	XQ202	159°36'05"	234°53'37"	13.712	-7.886	-11.218	-1.52	55856.940	-22017.043	179.13	XQ202	3004

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 城端町裏谷
路線名: 城端町裏谷

11年 10月 19日 PAGE 1

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
A.4-1	A.4		75°17'32"					55864.828	-22005.825	180.65	A.4-1	1008
A.4-1	BNO.1	111°54'16"	187°11'47"	8.089	-8.025	-1.013	-1.37	55855.801	-22008.838	179.29	BNO.1	2700