

測量成果：東城寺地区

測量成果：東城寺 地区
基 準 点 測 量



基準点成果表

基準点コード 種 別	冠 字 番 号 基 準 点 名	緯 経 度 高	X Y 座標系	真北方向角 縮 尺 係 数	1/5万図名
5436-67-7701 二等三角点	暑 2 6 山見	36 33 43.740 136 57 57.504 98.07	62384.39 -17962.03 7系	0 07 10.4 0.999903	城端
5436-66-6901 三等三角点	敢 2 1 福光	36 33 00.696 136 52 12.414 92.69	61080.03 -26545.44 7系	0 10 35.8 0.999909	城端
5436-67-3201 四等三角点	誠 5 大窪	36 31 59.697 136 54 11.327 106.00	59191.53 -23593.81 7系	0 09 24.7 0.999907	城端
5436-77-2101 四等三角点	助 1 4 丸山	36 36 19.501 136 53 21.052 108.28	67201.85 -24821.07 7系	0 09 55.7 0.999908	城端
5436-67-8801 四等三角点	青 1 5 南部野	36 34 07.982 136 58 53.463 109.13	63128.73 -16569.38 7系	0 06 37.1 0.999903	城端

平成 11年10月 1日

建設省国土地理院



基準点成果表

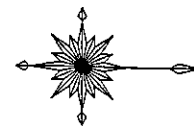
基準点コード 種 別	冠 字 番 号 基 準 点 名	緯 経 度 高	X Y 座標系	真北方向角 縮 尺 係 数	1/5万図名
5436-77-1201 四等三角点	齊 2 晩田	36 35 32.763 136 54 04.363 50.78	65758.40 -23748.89 7系	0 09 29.7 0.999907	城端
5436-66-6801 四等三角点	尾 3 坂本	36 33 25.380 136 51 05.504 124.62	61846.05 -28206.65 7系	0 11 15.7 0.999910	城端
5436-67-5701 四等三角点	青 1 7 清玄寺	36 32 43.686 136 58 06.719 196.56	60533.16 -17736.74 7系	0 07 04.7 0.999904	城端

平成 11年 9月 7日

建設省国土地理院

井波町東城寺

基準点網図



S=1:6000

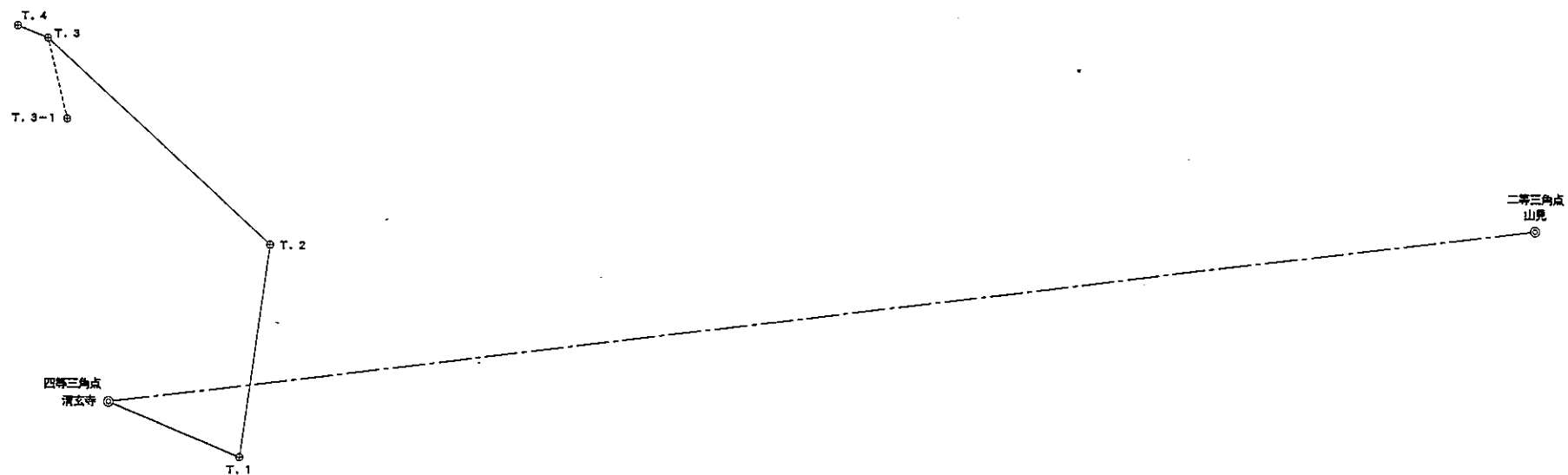
T. 4
T. 3
T. 3-1

T. 2

四等三角点
清玄寺

T. 1

二等三角点
山見



測量成果：東城寺 地区
基準点測量：成 果 表

成 果 表

点 名	X座標	Y座標	標高
山見	62384.390	-17962.030	98.07
清玄寺	60533.160	-17736.740	196.56
T. 1	60703.587	-17666.616	164.77
T. 2	60742.424	-17938.132	146.01
T. 3	60452.530	-18200.033	138.91
T. 3-1	60477.651	-18097.166	143.48
T. 4	60413.222	-18215.766	140.75

測量成果：東城寺 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：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 1

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
清玄寺	山見		353°03'41"					60533.160	-17736.740	196.56	清玄寺	1001
清玄寺	T.1	29°18'14"	22°21'55"	184.29	170.427	70.124	-31.70	60703.587	-17666.616	164.77	T.1	1002
T.1	清玄寺		202°21'55"					60703.587	-17666.616	164.77	T.1	1002
T.1	T.2	75°46'30"	278°08'25"	274.28	38.837	-271.516	-18.70	60742.424	-17638.132	146.01	T.2	1003
T.2	T.1		98°08'25"					60742.424	-17638.132	146.01	T.2	1003
T.2	T.3	123°57'20"	222°05'45"	390.68	-289.894	-261.901	-7.10	60452.530	-18200.033	138.91	T.3	1004
T.3	T.2		42°05'45"					60452.530	-18200.033	138.91	T.3	1004
T.3	T.3-1	34°10'50"	76°16'35"	105.80	25.121	102.867	4.57	60477.651	-18097.166	143.48	T.3-1	1005
T.3	T.4	159°43'05"	201°48'50"	42.34	-39.308	-15.733	1.84	60413.222	-18215.766	140.75	T.4	1006
T.4	T.3		21°48'50"					60413.222	-18215.766	140.75	T.4	1006
T.4	NO.0	359°06'05"	20°54'55"	105.54	98.586	37.676	-4.78	60511.808	-18178.090	135.97	NO.0	1007
T.4	IP.1	13°45'25"	35°34'15"	20.86	16.967	12.134	-0.54	60430.189	-18203.632	140.21	IP.1	1008
T.4	IP.2	25°05'30"	46°54'20"	13.08	8.936	9.551	-0.17	60422.158	-18206.215	140.58	IP.2	1009
T.4	IP.3	60°55'35"	82°44'25"	4.95	0.626	4.910	0.03	60413.848	-18210.856	140.78	IP.3	1010
T.4	IP.4	120°42'30"	142°31'20"	11.91	-9.452	7.247	1.40	60403.770	-18208.510	142.15	IP.4	1011
T.4	IP.5	122°04'50"	143°53'40"	29.33	-23.697	17.283	3.20	60389.525	-18198.483	144.04	IP.5	1012
T.4	IP.6	122°59'20"	144°48'10"	37.47	-30.619	21.597	4.31	60382.603	-18194.169	145.06	IP.6	1013
T.4	T.5	122°11'35"	144°00'25"	48.07	-38.893	26.250	4.84	60374.329	-18187.516	145.59	T.5	1014
T.4	KBM.1	357°12'40"	19°01'30"	105.81	100.030	34.492	-4.65	60513.252	-18181.274	138.10	KBM.1	1015
T.5	T.4		324°00'25"					60374.329	-18187.516	145.59	T.4	1014
T.5	IP.7	243°09'50"	207°10'15"	4.58	-4.075	-2.091	0.52	60370.254	-18189.607	146.11	IP.7	1016
T.5	EP	230°00'35"	194°01'00"	8.43	-8.179	-2.042	1.07	60368.150	-18189.558	146.66	EP	1017
T.5	KBM.2	350°03'50"	314°04'15"	1.68	1.169	-1.207	-0.12	60375.498	-18186.723	145.47	KBM.2	1018

測量成果：東城寺 地区
基準点測量：觀測手簿

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 1

器械点： 3 清玄寺
器械高g： 1.500
器械高l： 1.500
対回数：
方向数： 2

偏心状況：B=C=P

観測日：99年 9月 9日
開始時刻：12時 30分
終了時刻：12時 55分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風

気温：28.0℃

気圧：1013.0 mb

気象補正：

観測者：

測器：SET4010

測器番号：021674

器械定数：

【水平角】 目盛 望遠鏡

0 r

視準点

2 山見

1 T.1

《結果》

視準点

2 山見

1 T.1

観測角

0°00'00"

29°18'14"

結果

0°00'00"

29°18'14"

倍角

0°00'00"

29°18'14"

較差

0°00'00"

29°18'14"

平均値

0°00'00"

29°18'14"

倍角差 観測差

0°00'00"

29°18'14"

【鉛直角】

望遠鏡

r

視準点

2 山見

1 T.1

目標高f

1.400

1.480

観測角

93°01'25"

99°47'35"

合計

r - 1 = 22

90 ± α = Z

α

-3°01'25"

-9°47'35"

【距離】

視準点

1 T.1

目標高m

1.480

測定値

187.022

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

187.022

187.022

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 2

器械点： 1 T.1
器械高g： 1.480
器械高l： 1.480
対回数：
方向数： 2

偏心状況：B=C=P

観測日：99年 9月 9日

開始時刻：13時 7分

終了時刻：13時 21分

縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風

気温：28.0℃

気圧：1013.0 mb

気象補正： 12

観測者：

測器：SET4010

測器番号：021674

器械定数：

【水平角】 目盛 望遠鏡

0 r

視準点

3 清玄寺

4 T.2

《結果》

視準点

3 清玄寺

4 T.2

観測角

0°00'00"

75°46'30"

結果

0°00'00"

75°46'30"

倍角

0°00'00"

75°46'30"

較差

0°00'00"

75°46'30"

平均値

0°00'00"

75°46'30"

倍角差 観測差

0°00'00"

75°46'30"

【鉛直角】

望遠鏡

r

視準点

3 清玄寺

4 T.2

目標高f

1.500

1.500

観測角

80°12'25"

93°54'30"

合計

r - 1 = 22

90 ± α = Z

α

9°47'35"

-9°54'30"

【距離】

視準点

3 清玄寺

目標高m

1.500

1.500

測定値

187.022

274.915

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

187.022

187.022

274.915

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 3

器械点： 4 T.2
器械高 α ： 1.500
器械高 i ： 1.500
対回数：
方向数： 2

偏心状況：B-C=P
観測日：09年 9月 9日
開始時刻：13時 35分
終了時刻：13時 36分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温： 28.0 °C
気圧：1013.0 mb
気象補正： 12

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 T.1	108°19'45"	0°00'00"		
			5 T.3	232°17'05"	123°57'20"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			1 T.1		0°00'00"		
			5 T.3		123°57'20"		

【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	1 T.1	1.500	88°05'15"				3°54'45"
	r	5 T.3	1.510	91°02'25"				-1°02'25"

【距離】	望遠鏡	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
		5 T.3	1.510	390.742					390.742

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 4

器械点： 5 T.3
器械高 α ： 1.510
器械高 i ： 1.510
対回数：
方向数： 3

偏心状況：B-C=P
観測日：09年 9月 9日
開始時刻：14時 7分
終了時刻：14時 10分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温： 28.0 °C
気圧：1013.0 mb
気象補正： 12

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	4 T.2	52°17'05"	0°00'00"		
			6 T.3-1	86°27'55"	34°10'50"		
			7 T.4	212°00'10"	159°43'05"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			4 T.2		0°00'00"		
			6 T.3-1		34°10'50"		
			7 T.4		159°43'05"		

【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	4 T.2	1.500	88°57'35"				1°02'25"
	r	6 T.3-1	0.500	88°04'25"				1°55'35"
	r	7 T.4	1.500	87°31'30"				2°28'30"

【距離】	望遠鏡	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
		6 T.3-1	0.500	105.946					105.946

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 5

【距離】	望遠鏡	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 T.4	1.500	42.382					42.382

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 6

器械点： 7 T.4
器械高g： 1.500
器械高l： 1.500
対回数：
方向数： 10

偏心状況：B=C=P
観測日：99年 9月 9日
開始時刻：15時 0分
終了時刻：15時 17分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温： 28.0 °C
気圧：1013.0 mb
気象補正： 12

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	5 T.3	32°00'10"	0°00'00"		
			8 NO.0	31°06'15"	359°06'05"		
			9 IP.1	45°45'35"	13°45'25"		
			10 IP.2	57°05'40"	25°05'30"		
			11 IP.3	92°55'45"	60°55'35"		
			12 IP.4	152°42'40"	120°42'30"		
			13 IP.5	154°05'00"	122°04'50"		
			14 IP.6	154°59'30"	122°59'20"		
			15 T.5	154°11'45"	122°11'35"		
			16 KBM.1	29°12'50"	357°12'40"		
《結果》			視準点	平均値	倍角差	観測差	
			5 T.3	0°00'00"			
			8 NO.0	359°06'05"			
			9 IP.1	13°45'25"			
			10 IP.2	25°05'30"			
			11 IP.3	60°55'35"			
			12 IP.4	120°42'30"			
			13 IP.5	122°04'50"			

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 7

《結果》	視準点	平均値	倍角差	観測差
	14 IP.6	122°59'20"		
	15 T.5	122°11'35"		
	16 KBM.1	357°12'40"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	r - 1 = 22	90 ± α = 2	α
	r	5 T.3	1.500	92°28'15"				-2°28'15"
	r	8 NO.0	1.230	92°44'25"				-2°44'25"
	r	9 IP.1	1.230	92°13'35"				-2°13'35"
	r	10 IP.2	1.230	91°54'45"				-1°54'45"
	r	11 IP.3	1.230	92°44'00"				-2°44'00"
	r	12 IP.4	1.230	84°34'15"				5°25'45"
	r	13 IP.5	1.230	84°07'40"				5°52'20"
	r	14 IP.6	1.230	83°51'10"				6°08'50"
	r	15 T.5	1.230	84°34'15"				5°25'45"
	r	16 KBM.1	1.230	92°39'45"				-2°30'45"

【距離】	視準点	目標高m	測定値	セッ 内較差	セッ 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	8 NO.0	1.230	105.659					105.659
	9 IP.1	1.230	20.879					20.879
	10 IP.2	1.230	13.088					13.088

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 8

【 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 IP.3	1.230	4.957					4.957
	12 IP.4	1.230	11.063					11.063
	13 IP.5	1.230	29.481					29.481
	14 IP.6	1.230	37.692					37.692
	15 T.5	1.230	48.291					48.291
	16 KBM.1	1.230	105.919					105.919

現場名：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 9

器械点： 15 T.5
 器械高 g： 1.230
 器械高 l： 1.230
 対回数：
 方向数： 4

偏心状況：B=C=P
 観測日：09年 9月 9日
 開始時刻：15時 23分
 終了時刻：15時 27分
 縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
 気温：28.0℃
 気圧：1013.0 mb
 気象補正： 12

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	7 T.4	334° 11' 45"	0° 00' 00"		
		17 IP.7	217° 21' 35"	243° 09' 50"		
		18 EP	204° 12' 20"	230° 00' 35"		
		19 KBM.2	324° 15' 35"	350° 03' 50"		
【 結果 】		視準点		平均値	倍角差	観測差
		7 T.4		0° 00' 00"		
		17 IP.7		243° 09' 50"		
		18 EP		230° 00' 35"		
		19 KBM.2		350° 03' 50"		

【 鉛直角 】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	r - 1 = 22	90 ± α = 2	α
	r	7 T.4	1.500	95° 24' 55"				-5° 24' 55"
	r	17 IP.7	1.230	83° 33' 30"				6° 26' 30"
	r	18 EP	1.230	82° 46' 25"				7° 13' 35"
	r	19 KBM.2	1.230	94° 12' 00"				-4° 12' 00"

【 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：井波町東城寺
作業名：TJO

11年 9月 24日 PAGE 10

【 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
	17 IP.7	1.230	4.611					4.611
	18 EP	1.230	8.503					8.503
	19 KBM.2	1.230	1.677					1.677

測量成果：東城寺 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: 井波町東城寺

11年 9月 24日

PAGE 1

路線名: 井波町東城寺

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
T.3-1	T.3		256° 18' 35"					60477.651	-18097.166	143.48	T.3-1	1005
T.3-1	KK100	35° 52' 30"	292° 09' 05"	46.051	17.364	-42.652	-4.87	60495.015	-18139.818	138.61	KK100	2000
T.3-1	KK101	37° 40' 00"	293° 56' 35"	35.144	14.262	-32.120	-3.98	60491.913	-18129.286	139.50	KK101	2001
T.3-1	KK102	44° 29' 35"	300° 46' 10"	16.850	8.620	-14.478	-2.78	60486.271	-18111.644	140.70	KK102	2002
T.3-1	KK103	34° 43' 15"	290° 59' 50"	16.415	5.882	-15.325	-2.43	60483.533	-18112.491	141.05	KK103	2003
T.3-1	KK104	30° 56' 25"	287° 13' 00"	37.914	11.222	-36.215	-2.56	60488.873	-18133.381	140.92	KK104	2004
T.3-1	KK105	30° 00' 30"	286° 17' 05"	39.280	11.015	-37.704	-2.51	60488.666	-18134.870	140.97	KK105	2005
T.3-1	KK106	28° 41' 30"	284° 58' 05"	39.587	10.225	-38.244	-2.57	60487.876	-18135.410	140.91	KK106	2006
T.3-1	KK107	347° 47' 50"	244° 04' 25"	53.818	-23.530	-48.402	-2.76	60454.121	-18145.568	140.72	KK107	2007
T.3-1	KK108	342° 58' 40"	239° 15' 15"	48.984	-25.042	-42.089	-2.61	60452.609	-18139.265	140.97	KK108	2008
T.3-1	KK109	339° 57' 15"	236° 13' 50"	45.978	-25.557	-38.221	-2.56	60452.094	-18135.387	140.92	KK109	2009
T.3-1	KK110	337° 41' 50"	233° 58' 25"	43.627	-25.660	-35.283	-2.51	60451.991	-18132.449	140.97	KK110	2010
T.3-1	KK111	334° 20' 10"	230° 36' 45"	39.923	-25.334	-30.855	-2.49	60452.317	-18128.021	140.99	KK111	2011
T.3-1	KK112	328° 14' 55"	225° 31' 30"	35.624	-24.958	-25.420	-2.50	60452.693	-18122.586	140.98	KK112	2012
T.3-1	MA113	313° 02' 45"	209° 19' 20"	27.221	-23.733	-13.331	-1.42	60453.918	-18110.497	142.06	MA113	2013
T.3-1	MA114	313° 44' 45"	210° 01' 20"	26.480	-22.927	-13.249	-1.43	60454.724	-18110.415	142.05	MA114	2014
T.3-1	MA115	310° 51' 15"	207° 07' 50"	25.910	-23.059	-11.815	-1.42	60454.592	-18108.981	142.06	MA115	2015
T.3-1	MA116	310° 16' 15"	206° 32' 50"	26.691	-23.877	-11.929	-1.42	60453.774	-18109.095	142.06	MA116	2016
T.3-1	5A117	310° 36' 10"	206° 52' 45"	26.308	-23.466	-11.894	-2.37	60454.185	-18109.060	141.11	5A117	2017
T.3-1	5A118	294° 12' 55"	190° 29' 30"	24.762	-24.348	-4.509	-1.11	60453.303	-18101.675	142.37	5A118	2018
T.3-1	5S119	292° 17' 25"	188° 34' 00"	24.633	-24.358	-3.669	-0.77	60453.293	-18100.835	142.71	5S119	2019
T.3-1	5S120	281° 37' 25"	177° 54' 00"	24.076	-24.060	0.882	0.28	60453.591	-18096.284	143.76	5S120	2020
T.3-1	5A121	272° 34' 10"	168° 50' 45"	23.644	-23.197	4.574	0.34	60454.454	-18092.592	143.82	5A121	2021
T.3-1	5A122	269° 27' 00"	165° 43' 35"	23.594	-22.866	5.817	0.38	60454.785	-18091.349	143.86	5A122	2022

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 9月 24日

PAGE 2

路線名: 井波町東城寺

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
T.3-1	5A123	267° 40' 25"	163° 57' 00"	23.881	-22.950	6.603	0.50	60454.701	-18090.563	143.98	5A123	2023
T.3-1	5A124	265° 18' 05"	161° 34' 40"	31.412	-29.802	9.927	1.58	60447.849	-18087.239	145.06	5A124	2024
T.3-1	2S125	264° 57' 40"	161° 14' 15"	32.127	-30.420	10.334	2.06	60447.231	-18086.832	145.54	2S125	2025
T.3-1	2S126	261° 49' 55"	158° 06' 30"	35.639	-33.089	13.288	2.73	60444.582	-18083.878	146.21	2S126	2026
T.3-1	MA127	264° 24' 05"	160° 40' 40"	32.059	-30.253	10.608	2.25	60447.398	-18086.558	145.73	MA127	2027
T.3-1	MA128	264° 43' 15"	160° 59' 50"	31.296	-29.590	10.190	2.26	60448.061	-18086.976	145.74	MA128	2028
T.3-1	MA129	266° 15' 30"	162° 32' 05"	31.425	-29.976	9.432	2.27	60447.875	-18087.734	145.75	MA129	2029
T.3-1	MA130	269° 28' 25"	165° 45' 00"	23.990	-23.252	5.905	1.38	60454.399	-18091.261	144.86	MA130	2030
T.3-1	MA131	269° 36' 30"	165° 53' 05"	23.168	-22.468	5.650	1.39	60455.183	-18091.516	144.87	MA131	2031
T.3-1	MA132	266° 04' 35"	162° 21' 10"	23.118	-22.030	7.008	1.37	60455.621	-18090.158	144.85	MA132	2032
T.3-1	MA133	292° 19' 15"	188° 35' 50"	25.079	-24.797	-3.749	-0.42	60452.854	-18100.915	143.06	MA133	2033
T.3-1	MA134	294° 12' 25"	190° 29' 00"	25.139	-24.719	-4.574	-0.43	60452.932	-18101.740	143.05	MA134	2034
T.3-1	MA135	294° 28' 50"	190° 45' 25"	24.349	-23.921	-4.545	-0.42	60453.730	-18101.711	143.06	MA135	2035
T.3-1	MA136	310° 17' 00"	206° 33' 35"	26.661	-23.847	-11.921	-1.41	60453.804	-18109.087	142.07	MA136	2036
T.3-1	MA137	313° 01' 05"	209° 17' 40"	27.211	-23.731	-13.914	-1.42	60453.920	-18110.480	142.06	MA137	2037
T.3-1	MA138	313° 40' 55"	209° 57' 30"	26.460	-22.925	-13.213	-1.43	60454.728	-18110.379	142.05	MA138	2038
T.3-1	5S139	313° 45' 15"	210° 01' 50"	26.975	-23.354	-13.500	-2.43	60454.297	-18110.666	141.05	5S139	2039
T.3-1	5S140	320° 11' 25"	216° 28' 00"	28.868	-23.216	-17.158	-2.48	60454.435	-18114.324	141.00	5S140	2040
T.3-1	5S141	321° 34' 35"	217° 51' 10"	29.589	-23.363	-18.157	-2.62	60454.288	-18115.323	140.86	5S141	2041
T.3-1	5S142	331° 54' 05"	228° 10' 40"	38.902	-25.941	-28.990	-2.93	60451.710	-18126.156	140.55	5S142	2042
T.3-1	5S143	335° 47' 15"	232° 03' 50"	43.489	-26.736	-34.300	-3.41	60450.915	-18131.466	140.07	5S143	2043
T.3-1	5S144	337° 00' 00"	233° 16' 35"	44.811	-28.795	-35.917	-3.44	60450.856	-18133.083	140.04	5S144	2044
T.3-1	5S145	340° 04' 55"	236° 21' 30"	47.986	-26.600	-39.958	-3.48	60451.061	-18137.124	140.00	5S145	2045
T.3-1	5S146	341° 35' 20"	237° 51' 55"	49.548	-26.355	-41.957	-3.50	60451.296	-18139.123	139.98	5S146	2046

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：井波町東城寺

11年 09月 24日 PAGE 3

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	5S147	344° 37' 45"	240° 54' 20"	52.802	-25.678	-46.985	-3.84	60452.073	-18143.131	139.64	5S147	2047
T.3-1	5A148	345° 08' 00"	241° 24' 35"	53.209	-25.463	-46.721	-4.05	60452.188	-18143.887	139.43	5A148	2048
T.3-1	5A149	350° 28' 50"	246° 45' 25"	58.678	-23.156	-53.018	-6.01	60454.495	-18151.082	137.47	5A149	2049
T.3-1	5S150	351° 24' 55"	247° 41' 30"	59.746	-22.679	-55.274	-5.85	60454.972	-18152.440	137.63	5S150	2050
T.3-1	5S151	353° 00' 15"	249° 16' 50"	62.030	-21.946	-58.018	-5.87	60455.705	-18155.584	137.61	5S151	2051
T.3-1	MA152	351° 28' 50"	247° 45' 25"	59.455	-22.508	-55.031	-4.93	60455.145	-18152.197	138.55	MA152	2052
T.3-1	MA153	350° 36' 05"	248° 52' 40"	58.464	-22.958	-53.768	-4.91	60454.603	-18150.934	138.57	MA153	2053
T.3-1	MA154	349° 54' 00"	248° 10' 35"	58.909	-23.795	-53.890	-4.85	60453.856	-18151.056	138.83	MA154	2054
T.3-1	KK155	353° 09' 55"	249° 26' 30"	60.017	-21.076	-56.195	-5.39	60456.575	-18153.361	138.09	KK155	2055
T.3-1	KK156	350° 30' 20"	246° 46' 55"	56.013	-22.082	-51.477	-4.75	60455.569	-18148.643	138.73	KK156	2056
T.3-1	TA157	354° 32' 05"	250° 48' 40"	59.942	-19.702	-56.612	-6.27	60457.949	-18153.778	137.21	TA157	2057
T.3-1	TA158	352° 51' 20"	249° 07' 55"	58.359	-20.076	-52.662	-6.20	60457.575	-18149.828	137.28	TA158	2058
T.3-1	TA159	31° 19' 45"	287° 36' 20"	44.836	13.501	-42.545	-6.24	60491.152	-18139.711	137.24	TA159	2059
T.3-1	TA160	31° 23' 35"	287° 40' 10"	48.968	14.863	-46.658	-6.41	60492.514	-18143.824	137.07	TA160	2060
T.3-1	KK161	31° 59' 35"	288° 10' 10"	49.110	15.395	-46.635	-5.83	60493.046	-18143.801	137.65	KK161	2061
T.3-1	KK162	31° 53' 55"	288° 10' 30"	44.116	13.761	-41.915	-5.61	60491.412	-18139.081	137.97	KK162	2062
T.3-1	KA163	32° 40' 50"	288° 57' 25"	47.511	15.434	-44.934	-5.74	60493.085	-18142.100	137.74	KA163	2063
T.3-1	KA164	32° 43' 05"	288° 59' 40"	44.172	14.377	-41.767	-5.55	60492.028	-18138.933	137.93	KA164	2064
T.3-1	KA165	32° 34' 55"	288° 51' 30"	43.100	13.931	-40.786	-5.13	60491.582	-18137.952	138.35	KA165	2065
T.3-1	KA166	29° 56' 25"	286° 13' 00"	39.321	10.981	-37.757	-2.53	60488.632	-18134.923	140.95	KA166	2066
T.3-1	3S167	33° 34' 15"	289° 50' 50"	47.345	16.074	-44.533	-6.24	60493.725	-18141.699	137.24	3S167	2067
T.3-1	3S168	33° 37' 30"	289° 54' 05"	45.681	15.550	-42.953	-6.17	60493.201	-18140.119	137.31	3S168	2068
T.3-1	3S169	33° 48' 45"	290° 05' 20"	44.225	15.190	-41.534	-5.98	60492.841	-18138.700	137.50	3S169	2069
T.3-1	3S170	35° 30' 40"	291° 47' 15"	37.880	14.080	-35.174	-4.77	60491.711	-18132.340	138.71	3S170	2070

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：井波町東城寺

11年 09月 24日 PAGE 4

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	3S171	35° 38' 30"	291° 53' 05"	38.859	13.739	-34.203	-4.72	60491.390	-18131.369	138.76	3S171	2071
T.3-1	3S172	37° 02' 15"	293° 18' 50"	27.129	10.737	-24.914	-4.24	60488.388	-18122.080	139.24	3S172	2072
T.3-1	3A173	40° 11' 25"	296° 28' 00"	17.026	7.588	-15.242	-3.72	60485.239	-18112.408	139.76	3A173	2073
T.3-1	3A174	44° 36' 20"	300° 52' 55"	10.910	5.600	-9.363	-3.39	60483.251	-18106.529	140.09	3A174	2074
T.3-1	3S175	62° 39' 05"	318° 55' 40"	5.193	3.915	-3.412	-3.00	60481.586	-18100.578	140.39	3S175	2075
T.3-1	3S176	150° 56' 35"	47° 13' 10"	4.229	2.872	3.104	-2.15	60480.523	-18094.062	141.33	3S176	2076
T.3-1	3S177	186° 36' 50"	82° 53' 25"	9.864	1.221	9.788	-1.82	60478.872	-18087.378	141.66	3S177	2077
T.3-1	3A178	194° 40' 00"	90° 56' 35"	15.721	-0.259	15.719	-1.54	60477.392	-18081.447	141.94	3A178	2078
T.3-1	3A179	198° 30' 20"	94° 46' 55"	21.786	-1.816	21.710	-1.20	60475.835	-18075.456	142.28	3A179	2079
T.3-1	3S180	193° 12' 20"	89° 28' 55"	28.580	0.258	28.579	-0.82	60477.909	-18068.587	142.66	3S180	2080
T.3-1	2S181	193° 57' 45"	90° 14' 20"	28.975	-0.121	28.975	-0.69	60477.530	-18068.191	142.79	2S181	2081
T.3-1	2S182	196° 26' 05"	92° 42' 40"	29.777	-1.408	29.744	-0.62	60476.243	-18067.422	142.86	2S182	2082
T.3-1	2S183	204° 31' 20"	100° 47' 55"	34.210	-6.410	33.604	-0.33	60471.241	-18063.562	143.15	2S183	2083
T.3-1	2S184	207° 27' 55"	103° 44' 30"	35.158	-8.352	34.152	-0.23	60469.299	-18063.014	143.25	2S184	2084
T.3-1	2S185	210° 00' 00"	106° 16' 35"	37.923	-10.629	36.403	1.56	60467.022	-18060.763	145.04	2S185	2085
T.3-1	KK186	210° 29' 25"	106° 46' 00"	35.544	-10.254	34.033	2.00	60467.397	-18063.133	145.48	KK186	2086
T.3-1	KK187	213° 05' 50"	109° 22' 25"	33.668	-11.168	31.760	1.90	60466.483	-18065.406	145.38	KK187	2087
T.3-1	KK188	213° 30' 10"	109° 46' 45"	34.213	-11.578	32.195	1.97	60466.073	-18064.971	145.45	KK188	2088
T.3-1	KK189	211° 26' 35"	107° 45' 10"	36.458	-11.116	34.722	1.96	60466.535	-18062.444	145.44	KK189	2089
T.3-1	KA190	211° 31' 40"	107° 48' 15"	39.312	-12.020	37.429	3.58	60465.631	-18059.737	147.06	KA190	2090
T.3-1	KA191	215° 55' 00"	112° 11' 35"	34.565	-13.056	32.004	3.41	60464.595	-18065.162	146.89	KA191	2091
T.3-1	KJ192	233° 08' 55"	129° 25' 30"	25.263	-16.044	19.515	2.65	60461.607	-18077.651	146.13	KJ192	2092
T.3-1	JJ193	230° 35' 25"	126° 52' 00"	27.358	-16.412	21.886	2.92	60461.239	-18075.280	146.40	JJ193	2093
T.3-1	JJ194	221° 49' 16"	118° 05' 50"	31.774	-14.965	28.029	3.18	60462.686	-18069.137	146.66	JJ194	2094

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 5

路線名: 井波町東城寺

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
T.3-1	JJ195	213° 21' 50"	109° 38' 25"	38.362	-12.894	38.130	3.53	60464.757	-18081.036	147.01	JJ195	2095
T.3-1	MK196	216° 56' 55"	113° 13' 30"	37.838	-14.921	34.772	4.70	60462.730	-18082.394	148.18	MK196	2096
T.3-1	MK197	222° 46' 35"	119° 03' 10"	33.647	-16.339	29.413	4.50	60461.312	-18087.753	147.98	MK197	2097
T.3-1	MK198	226° 34' 30"	122° 51' 05"	31.734	-17.214	28.659	4.25	60460.437	-18070.507	147.73	MK198	2098
T.3-1	MK199	234° 00' 25"	130° 17' 00"	27.437	-17.740	20.930	3.56	60459.911	-18076.236	147.04	MK199	2099
T.3-1	MK200	242° 47' 50"	139° 04' 25"	23.095	-18.129	15.719	3.12	60459.522	-18081.447	146.60	MK200	2100
T.3-1	MK201	259° 13' 35"	155° 30' 10"	22.839	-20.783	9.470	1.49	60458.888	-18087.696	144.97	MK201	2101
T.3-1	MK202	270° 32' 25"	166° 49' 00"	22.444	-21.852	5.119	1.10	60455.799	-18092.047	144.58	MK202	2102
T.3-1	MK203	273° 40' 15"	169° 56' 50"	22.286	-21.944	3.890	0.62	60455.707	-18093.276	144.10	MK203	2103
T.3-1	MK204	282° 04' 15"	178° 20' 50"	22.949	-22.939	0.662	0.54	60454.712	-18098.504	144.02	MK204	2104
T.3-1	MK205	298° 33' 00"	194° 49' 35"	22.709	-21.953	-5.811	-0.01	60455.698	-18102.977	143.47	MK205	2105
T.3-1	MK206	299° 34' 00"	195° 50' 35"	22.110	-21.270	-6.036	-0.06	60456.381	-18103.202	143.42	MK206	2106
T.3-1	MK207	299° 08' 25"	186° 25' 00"	1.777	-1.766	-0.199	-0.07	60475.885	-18097.365	143.41	MK207	2107
T.3-1	MK208	228° 57' 55"	125° 14' 30"	0.746	-0.430	0.609	-0.10	60477.221	-18096.557	143.38	MK208	2108
T.3-1	MK209	204° 47' 40"	101° 04' 15"	1.788	-0.343	1.755	-0.08	60477.308	-18095.411	143.40	MK209	2109
T.3-1	MK210	202° 50' 20"	99° 06' 55"	4.900	-0.776	4.838	-0.11	60476.875	-18092.328	143.37	MK210	2110
T.3-1	MK211	203° 06' 20"	99° 22' 55"	16.420	-2.677	16.200	-0.08	60474.974	-18089.966	143.40	MK211	2111
T.3-1	MK212	205° 33' 30"	101° 50' 05"	17.788	-3.648	17.410	-0.42	60474.003	-18079.756	143.06	MK212	2112
T.3-1	TA213	205° 29' 40"	101° 46' 15"	17.758	-3.623	17.385	-0.43	60474.028	-18079.781	143.05	TA213	2113
T.3-1	TA214	205° 05' 25"	101° 22' 00"	21.719	-4.281	21.293	-0.38	60473.370	-18075.873	143.10	TA214	2114
T.3-1	TA215	204° 37' 20"	100° 53' 55"	22.049	-4.169	21.651	-0.35	60473.482	-18075.515	143.13	TA215	2115
T.3-1	TA216	212° 51' 40"	109° 08' 15"	23.078	-7.566	21.803	-0.43	60470.065	-18075.363	143.05	TA216	2116
T.3-1	TA217	217° 42' 35"	113° 59' 10"	23.758	-9.658	21.708	-0.48	60467.993	-18075.460	143.00	TA217	2117
T.3-1	TA218	219° 18' 50"	115° 35' 25"	23.638	-10.210	21.319	-0.47	60467.441	-18075.847	143.01	TA218	2118

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 6

路線名: 井波町東城寺

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
T.3-1	TA219	226° 21' 45"	122° 38' 20"	22.017	-11.875	18.540	-0.53	60465.776	-18078.626	142.95	TA219	2119
T.3-1	TA220	242° 57' 30"	139° 14' 05"	19.638	-14.874	12.823	-0.47	60462.777	-18084.343	143.01	TA220	2120
T.3-1	TA221	260° 46' 50"	157° 03' 25"	19.578	-18.029	7.632	-0.46	60459.622	-18089.534	143.02	TA221	2121
T.3-1	TA222	277° 57' 20"	174° 13' 55"	21.068	-20.961	2.117	-0.47	60458.690	-18095.049	143.01	TA222	2122
T.3-1	TA223	283° 47' 40"	180° 04' 15"	21.647	-21.647	-0.027	-0.53	60456.004	-18097.193	142.95	TA223	2123
T.3-1	TA224	288° 19' 30"	184° 36' 05"	21.818	-21.748	-1.750	-0.49	60455.903	-18098.916	142.99	TA224	2124
T.3-1	TA225	298° 21' 30"	194° 38' 05"	22.219	-21.498	-5.614	-0.42	60456.153	-18102.780	143.06	TA225	2125
T.3-1	TA226	298° 08' 35"	194° 25' 10"	17.978	-17.412	-4.477	-0.42	60460.239	-18101.643	143.06	TA226	2126
T.3-1	TA227	255° 34' 10"	151° 50' 45"	1.141	-1.008	0.538	-0.38	60476.645	-18096.628	143.10	TA227	2127
T.3-1	TA228	230° 08' 10"	126° 24' 45"	1.314	-0.780	1.057	-0.38	60476.871	-18096.109	143.10	TA228	2128
T.3-1	TA229	205° 34' 25"	101° 51' 00"	8.647	-1.776	8.463	-0.40	60475.875	-18088.703	143.06	TA229	2129
T.3-1	TT230	203° 48' 30"	100° 05' 05"	22.329	-3.910	21.984	-0.41	60473.741	-18075.182	143.07	TT230	2130
T.3-1	TT231	197° 55' 30"	94° 12' 05"	27.989	-2.051	27.914	-0.36	60475.600	-18089.252	143.12	TT231	2131
T.3-1	TT232	198° 28' 35"	94° 45' 10"	28.409	-2.354	28.311	-0.37	60475.297	-18069.855	143.11	TT232	2132
T.3-1	TT233	207° 14' 10"	103° 30' 45"	32.910	-7.690	31.999	-0.32	60469.961	-18065.167	143.16	TT233	2133
T.3-1	TT234	212° 58' 50"	109° 15' 25"	29.590	-9.759	27.934	-0.34	60467.692	-18069.232	143.14	TT234	2134
T.3-1	TT235	220° 08' 30"	116° 25' 05"	25.139	-11.185	22.514	-0.39	60466.466	-18074.652	143.09	TT235	2135
T.3-1	KK236	190° 49' 55"	87° 06' 30"	26.340	1.430	28.304	-0.17	60479.081	-18068.862	143.31	KK236	2136
T.3-1	KK237	196° 06' 15"	92° 24' 50"	21.417	-0.902	21.398	-0.51	60476.749	-18075.768	142.97	KK237	2137
T.3-1	KK238	201° 42' 45"	97° 59' 20"	21.460	-2.983	21.252	-0.19	60474.688	-18075.914	143.29	KK238	2138
T.3-1	KK239	202° 11' 30"	96° 28' 05"	21.980	-3.237	21.740	-0.13	60474.414	-18075.426	143.35	KK239	2139
T.3-1	KK240	200° 39' 30"	96° 56' 05"	23.480	-2.835	23.308	-0.02	60474.816	-18073.858	143.46	KK240	2140
T.3-1	KK241	195° 33' 10"	91° 49' 45"	28.430	-0.907	28.416	-0.13	60476.744	-18068.750	143.35	KK241	2141
T.3-1	KJ242	205° 05' 15"	101° 21' 50"	33.319	-6.565	32.666	0.05	60471.086	-18064.500	143.53	KJ242	2142

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日

PAGE 7

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	JJ243	201°36'10"	97°52'45"	31.860	-4.368	31.550	-0.30	60473.283	-18065.607	143.18	JJ243	2143
T.3-1	KK244	57°04'10"	313°20'45"	3.844	2.707	-2.868	-2.23	60480.358	-18100.034	141.25	KK244	2144
T.3-1	KK245	38°12'05"	284°28'40"	10.910	4.620	-9.929	-2.37	60482.171	-18107.095	141.11	KK245	2145
T.3-1	KK246	40°17'00"	298°33'35"	11.483	5.134	-10.271	-2.46	60482.785	-18107.437	141.02	KK246	2146
T.3-1	KK247	50°37'50"	306°54'25"	11.809	7.092	-9.443	-2.52	60484.743	-18108.809	140.96	KK247	2147
T.3-1	KK248	69°27'20"	325°43'55"	6.375	5.268	-3.590	-2.13	60482.919	-18100.756	141.35	KK248	2148
T.3-1	KK249	166°08'30"	82°25'05"	6.666	3.086	5.908	-1.46	60480.737	-18091.258	142.02	KK249	2149
T.3-1	KK250	192°09'10"	88°25'45"	16.289	0.447	16.283	-0.77	60478.098	-18080.883	142.71	KK250	2150
T.3-1	KK251	194°04'35"	90°21'10"	16.552	-0.102	16.552	-0.69	60477.549	-18080.614	142.79	KK251	2151
T.3-1	KK252	200°40'00"	96°58'35"	16.429	-1.986	16.309	-0.04	60476.665	-18080.857	143.44	KK252	2152
T.3-1	KK253	198°08'15"	94°24'50"	7.199	-0.554	7.178	-0.08	60477.097	-18089.988	143.40	KK253	2153
T.3-1	KK254	57°17'30"	313°34'05"	0.380	0.268	-0.282	-0.15	60477.919	-18097.448	143.33	KK254	2154
T.3-1	KK255	312°44'35"	209°01'10"	1.520	-1.329	-0.737	-0.13	60478.322	-18097.903	143.35	KK255	2155
T.3-1	KK256	301°10'50"	197°27'25"	23.960	-22.856	-7.188	-0.12	60454.795	-18104.354	143.36	KK256	2156
T.3-1	KK257	281°47'40"	178°04'15"	23.809	-23.796	0.802	0.56	60453.855	-18096.364	144.04	KK257	2157
T.3-1	KA258	301°08'15"	197°24'60"	23.850	-22.757	-7.138	-0.09	60454.894	-18104.304	143.39	KA258	2158
T.3-1	KA259	304°48'30"	201°05'05"	24.778	-23.119	-8.914	-0.93	60454.532	-18108.080	142.55	KA259	2159
T.3-1	KA260	306°27'00"	202°43'35"	23.940	-22.081	-9.249	-1.37	60455.570	-18108.415	142.11	KA260	2160
T.3-1	KA261	300°26'50"	205°43'25"	24.808	-22.349	-10.767	-1.43	60455.302	-18107.933	142.05	KA261	2161
T.3-1	KA262	313°58'55"	210°15'30"	25.547	-22.067	-12.879	-1.66	60455.584	-18110.039	141.82	KA262	2162
T.3-1	KA263	316°00'25"	212°17'00"	25.928	-21.920	-13.848	-2.10	60455.731	-18111.014	141.38	KA263	2163
T.3-1	KA264	321°44'35"	218°01'10"	28.033	-22.084	-17.266	-2.24	60455.567	-18114.432	141.24	KA264	2164
T.3-1	KA265	330°49'30"	227°06'05"	35.504	-24.168	-26.009	-2.50	60453.483	-18123.175	140.98	KA265	2165
T.3-1	KA266	334°08'15"	230°24'50"	38.872	-24.771	-29.957	-2.47	60452.880	-18127.123	141.01	KA266	2166

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日

PAGE 8

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	KA267	339°50'20"	236°06'55"	44.986	-25.081	-37.348	-2.58	60452.570	-18134.512	140.90	KA267	2167
T.3-1	KA268	343°21'25"	239°38'00"	48.383	-24.459	-41.745	-2.51	60453.192	-18138.911	140.97	KA268	2168
T.3-1	KA269	347°29'55"	243°46'30"	52.444	-23.175	-47.046	-2.59	60454.478	-18144.212	140.89	KA269	2169
T.3-1	KA270	348°10'50"	244°27'25"	52.485	-22.631	-47.365	-2.56	60455.020	-18144.521	140.92	KA270	2170
T.3-1	KA271	29°07'35"	285°24'10"	38.911	10.335	-37.513	-2.49	60487.988	-18134.679	140.99	KA271	2171
T.3-1	KA272	29°54'35"	286°11'10"	38.049	10.608	-36.541	-2.50	60488.257	-18133.707	140.98	KA272	2172
T.3-1	KA273	30°10'05"	286°26'40"	36.320	10.282	-34.834	-2.42	60487.933	-18132.000	141.05	KA273	2173
T.3-1	KA274	32°13'55"	288°30'30"	16.000	5.079	-15.172	-2.51	60482.730	-18112.338	140.97	KA274	2174
T.3-1	KA275	34°15'00"	290°31'35"	11.482	4.019	-10.734	-2.47	60481.670	-18107.900	141.01	KA275	2175
T.3-1	KA276	46°51'55"	303°08'30"	3.852	2.106	-3.225	-2.30	60479.757	-18100.391	141.18	KA276	2176
T.3-1	TA277	33°06'45"	289°23'20"	4.259	1.414	-4.017	-2.90	60479.065	-18101.183	140.58	TA277	2177
T.3-1	TA278	310°53'50"	207°10'25"	23.048	-20.504	-10.526	-2.82	60457.147	-18107.692	140.66	TA278	2178
T.3-1	TA279	321°09'05"	217°25'40"	26.459	-21.012	-16.061	-2.91	60456.639	-18113.247	140.57	TA279	2179
T.3-1	TA280	326°10'50"	222°27'25"	29.713	-21.922	-20.057	-2.92	60455.729	-18117.223	140.56	TA280	2180
T.3-1	TA281	331°24'55"	227°41'30"	34.992	-23.554	-25.878	-2.92	60454.097	-18123.044	140.56	TA281	2181
T.3-1	TA282	334°44'35"	231°01'10"	38.488	-24.211	-29.919	-2.98	60453.440	-18127.085	140.50	TA282	2182
T.3-1	TA283	338°37'35"	234°54'10"	42.562	-24.472	-34.823	-3.06	60453.179	-18131.989	140.42	TA283	2183
T.3-1	TA284	339°47'25"	236°04'00"	44.234	-24.893	-36.700	-2.77	60452.958	-18133.886	140.71	TA284	2184
T.3-1	TA285	344°31'30"	240°48'05"	48.774	-23.794	-42.576	-2.89	60453.857	-18139.742	140.59	TA285	2185
T.3-1	TA286	347°33'00"	243°40'35"	51.850	-22.871	-46.533	-2.87	60454.780	-18143.699	140.61	TA286	2186
T.3-1	TA287	348°16'25"	244°33'00"	51.911	-22.307	-46.874	-2.84	60455.344	-18144.040	140.64	TA287	2187
T.3-1	TA288	28°40'35"	284°57'10"	38.588	9.957	-37.281	-2.83	60487.608	-18134.447	140.85	TA288	2188
T.3-1	TA289	29°25'40"	285°42'15"	37.284	10.092	-35.892	-2.85	60487.743	-18133.058	140.63	TA289	2189
T.3-1	TA290	30°03'40"	286°20'15"	16.116	4.533	-15.485	-2.92	60482.184	-18112.631	140.58	TA290	2190

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：井波町東城寺

11年 0月 24日

PAGE 9

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	KK291	182°47'35"	79°04'10"	27.460	5.207	28.062	-0.33	60482.858	-18070.204	143.15	KK291	2191
T.3-1	KK292	183°43'35"	80°00'10"	22.058	3.829	21.723	-0.46	60481.480	-18075.443	143.02	KK292	2192
T.3-1	KK293	158°16'55"	54°33'30"	11.818	6.737	9.465	-1.47	60484.388	-18087.701	142.01	KK293	2193
T.3-1	KK294	80°03'55"	336°20'30"	11.186	10.246	-4.489	-2.21	60487.897	-18101.855	141.27	KK294	2194
T.3-1	KK295	53°38'25"	309°55'00"	21.586	13.851	-16.556	-3.07	60491.502	-18113.722	140.41	KK295	2195
T.3-1	KK296	44°30'15"	300°46'50"	36.006	18.426	-30.934	-4.19	60496.077	-18128.100	139.29	KK296	2196
T.3-1	KK297	40°47'50"	297°04'25"	48.203	21.980	-43.001	-4.96	60499.631	-18140.167	138.52	KK297	2197
T.3-1	YY298	43°50'10"	300°06'45"	49.021	24.594	-42.405	-6.31	60502.245	-18139.571	137.17	YY298	2198
T.3-1	YY299	112°37'25"	8°54'00"	12.058	11.013	1.865	-3.97	60489.584	-18095.301	139.51	YY299	2199
T.3-1	YY300	180°07'00"	76°23'35"	22.301	5.247	21.675	-1.08	60482.888	-18075.491	142.39	YY300	2200
T.3-1	YY301	179°11'15"	75°27'50"	28.035	7.037	27.138	-1.10	60484.688	-18070.028	142.38	YY301	2201
T.3-1	..302	187°55'30"	84°12'05"	27.239	2.752	27.100	0.10	60480.403	-18070.066	143.58	..302	2202
T.3-1	..303	188°45'20"	85°01'55"	20.358	1.763	20.282	-0.43	60479.414	-18076.884	143.05	..303	2203
T.3-1	..304	208°39'35"	102°56'10"	27.009	-6.046	26.324	-0.43	60471.605	-18070.842	143.05	..304	2204
T.3-1	..305	219°46'55"	116°03'30"	18.137	-7.967	16.293	-0.47	60469.684	-18080.873	143.01	..305	2205
T.3-1	..306	257°43'30"	154°00'05"	10.636	-9.560	4.862	-0.45	60468.091	-18092.504	143.03	..306	2206
T.3-1	..307	145°34'35"	41°51'10"	7.302	5.439	4.872	-1.49	60463.090	-18092.294	141.99	..307	2207
T.3-1	..308	54°09'45"	310°26'20"	15.018	9.741	-11.430	-2.58	60487.392	-18108.596	140.90	..308	2208
T.3-1	..309	353°27'25"	249°44'00"	17.550	-6.079	-16.463	-2.80	60471.572	-18113.629	140.59	..309	2209
T.3-1	..310	9°20'20"	265°36'55"	32.101	-2.454	-32.007	-2.94	60475.197	-18129.173	140.54	..310	2210
T.3-1	..311	42°59'35"	299°16'10"	30.588	14.955	-26.683	-3.60	60492.608	-18123.849	139.88	..311	2211
T.3-1	..312	39°05'55"	295°22'30"	44.582	19.105	-40.281	-4.58	60496.756	-18137.447	138.90	..312	2212
T.3-1	YY313	46°47'15"	305°03'50"	47.480	27.277	-38.863	-6.19	60504.928	-18136.029	137.29	YY313	2213
T.3-1	YY314	114°48'35"	11°05'10"	15.790	15.485	3.036	-4.01	60493.146	-18094.130	139.47	YY314	2214

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：井波町東城寺

11年 0月 24日

PAGE 10

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	YY315	166°43'10"	62°59'45"	24.335	11.049	21.082	-1.26	60488.700	-18075.484	142.22	YY315	2215
T.3-1	YY316	167°43'00"	63°59'35"	28.868	12.658	25.945	-1.11	60490.309	-18071.221	142.37	YY316	2216
T.3-1	KK317	164°08'25"	60°25'00"	20.399	14.514	25.507	-0.39	60492.165	-18071.599	143.09	KK317	2217
T.3-1	KK318	182°56'40"	59°13'15"	25.005	12.708	21.483	-0.68	60490.447	-18075.683	142.80	KK318	2218
T.3-1	KK319	112°42'05"	8°58'40"	19.234	18.998	3.001	-1.89	60496.649	-18094.165	141.49	KK319	2219
T.3-1	KK320	51°35'05"	307°51'40"	48.527	29.783	-38.312	-4.83	60507.434	-18135.478	138.65	KK320	2220
T.3-1	KA321	352°24'05"	248°40'40"	64.062	-23.294	-59.677	-5.13	60454.357	-18156.843	138.35	KA321	2221
T.3-1	KA322	350°34'50"	246°51'25"	60.540	-23.794	-55.668	-5.03	60453.857	-18152.834	138.45	KA322	2222
T.3-1	JJ323	352°45'55"	249°02'30"	66.765	-23.881	-62.348	-5.02	60453.770	-18159.514	138.46	JJ323	2223
T.3-1	JJ324	348°17'40"	244°34'15"	57.934	-24.877	-52.321	-4.60	60452.774	-18149.487	138.88	JJ324	2224
T.3-1	JJ325	345°18'35"	241°35'10"	56.325	-26.802	-49.540	-3.25	60450.849	-18146.706	140.23	JJ325	2225
T.3-1	JJ326	343°39'05"	239°55'40"	54.633	-27.376	-47.279	-3.04	60450.275	-18144.445	140.44	JJ326	2226
T.3-1	JJ327	341°36'55"	237°53'30"	53.839	-28.617	-45.604	-2.26	60449.034	-18142.770	141.22	JJ327	2227
T.3-1	JJ328	338°45'55"	235°02'30"	51.524	-29.522	-42.227	-2.05	60448.129	-18139.393	141.43	JJ328	2228
T.3-1	JJ329	333°30'40"	229°47'15"	46.895	-30.147	-35.859	-1.96	60447.504	-18132.825	141.52	JJ329	2229
T.3-1	JJ330	332°41'05"	228°57'40"	44.096	-28.952	-33.260	-1.88	60446.899	-18130.426	141.60	JJ330	2230
T.3-1	JJ331	329°43'55"	226°00'30"	40.483	-28.118	-29.125	-1.55	60446.533	-18126.291	141.93	JJ331	2231
T.3-1	JJ332	325°58'20"	222°14'55"	38.125	-28.221	-25.693	-1.37	60449.430	-18122.799	142.11	JJ332	2232
T.3-1	JJ333	323°15'35"	219°32'10"	37.076	-28.594	-23.601	-1.30	60449.057	-18120.767	142.18	JJ333	2233
T.3-1	JJ334	318°25'50"	214°42'25"	31.896	-26.056	-18.047	-1.27	60451.595	-18115.213	142.21	JJ334	2234
T.3-1	KJ335	312°39'25"	208°59'00"	28.857	-25.255	-13.961	-1.19	60452.396	-18111.127	142.29	KJ335	2235
T.3-1	KK336	312°45'55"	209°02'30"	29.920	-26.158	-14.525	-0.65	60451.493	-18111.691	142.83	KK336	2236
T.3-1	KK337	313°57'25"	210°14'00"	31.254	-27.003	-15.797	0.22	60450.648	-18112.903	143.70	KK337	2237
T.3-1	KK338	315°14'35"	211°31'10"	32.171	-27.425	-16.810	0.33	60450.226	-18113.985	143.81	KK338	2238

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 11

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	KK330	315° 52' 40"	212° 00' 15"	35.388	-29.980	-18.833	1.50	60447.001	-18115.999	144.98	KK330	2239
T.3-1	KK340	318° 32' 45"	214° 49' 20"	37.498	-30.783	-21.413	1.39	60446.868	-18118.579	144.87	KK340	2240
T.3-1	KK341	321° 02' 45"	217° 19' 20"	39.316	-31.266	-23.837	1.29	60446.385	-18121.003	144.77	KK341	2241
T.3-1	KK342	323° 13' 10"	219° 29' 45"	40.376	-31.157	-25.680	1.32	60446.494	-18122.846	144.80	KK342	2242
T.3-1	KK343	324° 36' 30"	220° 53' 05"	40.576	-30.677	-26.559	1.32	60446.974	-18123.725	144.80	KK343	2243
T.3-1	KK344	325° 54' 55"	222° 11' 30"	41.351	-30.637	-27.772	1.25	60447.014	-18124.938	144.73	KK344	2244
T.3-1	KK345	327° 30' 50"	223° 56' 25"	41.573	-29.935	-28.848	0.41	60447.716	-18126.014	143.89	KK345	2245
T.3-1	KK346	329° 53' 00"	226° 09' 35"	43.412	-30.069	-31.312	0.09	60447.582	-18128.478	143.57	KK346	2246
T.3-1	KK347	329° 42' 05"	225° 58' 40"	45.953	-31.934	-33.043	0.46	60445.717	-18130.209	143.94	KK347	2247
T.3-1	KK348	330° 54' 45"	227° 11' 20"	47.826	-32.502	-35.085	0.37	60445.149	-18132.251	143.85	KK348	2248
T.3-1	KK349	337° 55' 35"	234° 12' 10"	54.186	-31.694	-43.950	-0.08	60445.957	-18141.116	143.40	KK349	2249
T.3-1	KK350	341° 32' 35"	237° 49' 10"	58.488	-31.150	-49.503	-0.23	60446.501	-18146.669	143.25	KK350	2250
T.3-1	KK351	345° 42' 05"	241° 58' 40"	63.600	-29.880	-56.144	-0.54	60447.771	-18153.310	142.94	KK351	2251
T.3-1	JJ352	344° 05' 25"	240° 22' 00"	65.238	-32.257	-56.705	-0.29	60445.394	-18153.871	143.19	JJ352	2252
T.3-1	JJ353	337° 36' 25"	233° 53' 00"	57.874	-34.113	-46.752	0.06	60443.538	-18143.918	143.54	JJ353	2253
T.3-1	JJ354	329° 25' 30"	225° 42' 05"	49.971	-34.900	-35.765	0.60	60442.751	-18132.931	144.08	JJ354	2254
T.3-1	JJ355	322° 48' 30"	219° 05' 05"	44.602	-34.621	-28.120	1.30	60443.030	-18125.286	144.78	JJ355	2255
T.3-1	JJ356	309° 43' 50"	206° 00' 25"	35.737	-32.118	-15.870	2.32	60445.533	-18112.836	145.80	JJ356	2256
T.3-1	JJ357	305° 30' 05"	201° 40' 40"	34.495	-32.033	-12.798	2.39	60445.618	-18109.964	145.87	JJ357	2257
T.3-1	JJ358	301° 03' 05"	197° 19' 40"	34.982	-33.394	-10.419	2.58	60444.257	-18107.585	146.06	JJ358	2258
T.3-1	JJ359	293° 25' 10"	189° 41' 45"	38.167	-37.622	-6.428	2.77	60440.029	-18103.594	146.25	JJ359	2259
T.3-1	MM360	288° 43' 55"	185° 00' 30"	37.517	-37.374	-3.275	2.87	60440.277	-18100.441	146.35	MM360	2260
T.3-1	MM361	292° 34' 05"	188° 50' 40"	33.790	-33.388	-5.195	2.56	60444.263	-18102.361	146.04	MM361	2261
T.3-1	MM362	292° 19' 20"	188° 35' 55"	32.485	-32.120	-4.857	2.45	60445.531	-18102.023	145.93	MM362	2262

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 12

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	MM363	276° 14' 35"	172° 31' 10"	29.589	-29.317	3.850	2.72	60448.334	-18093.316	146.20	MM363	2263
T.3-1	MM364	268° 44' 00"	165° 00' 35"	29.555	-28.549	7.645	2.86	60449.102	-18089.521	146.34	MM364	2264
T.3-1	MM365	267° 13' 50"	163° 30' 25"	30.483	-29.229	8.654	2.83	60448.422	-18088.512	146.31	MM365	2265
T.3-1	MM366	264° 02' 45"	160° 19' 20"	29.878	-28.133	10.061	2.85	60449.518	-18087.105	146.33	MM366	2266
T.3-1	MM367	248° 52' 30"	145° 09' 05"	30.852	-25.319	17.629	3.75	60452.332	-18079.537	147.23	MM367	2267
T.3-1	MM368	233° 13' 45"	129° 30' 20"	34.244	-21.784	26.421	4.27	60455.897	-18070.745	147.75	MM368	2268
T.3-1	MM369	222° 23' 15"	118° 39' 50"	39.622	-19.006	34.766	4.86	60458.645	-18062.400	148.34	MM369	2269
T.3-1	..370	219° 55' 35"	116° 12' 10"	37.702	-16.647	33.828	4.82	60461.004	-18063.338	148.30	..370	2270
T.3-1	..371	231° 59' 30"	128° 16' 05"	30.786	-19.067	24.171	4.24	60458.584	-18072.995	147.72	..371	2271
T.3-1	..372	243° 53' 20"	140° 09' 55"	28.825	-22.135	18.465	3.82	60455.516	-18078.701	147.30	..372	2272
T.3-1	..373	243° 45' 25"	140° 02' 00"	25.410	-19.475	16.322	3.33	60458.176	-18080.844	146.81	..373	2273
T.3-1	..374	258° 26' 55"	154° 43' 30"	23.603	-21.343	10.078	1.74	60456.308	-18087.088	145.22	..374	2274
T.3-1	..375	266° 50' 50"	163° 16' 25"	27.541	-26.376	7.926	2.79	60451.275	-18089.240	146.27	..375	2275
T.3-1	..376	288° 24' 20"	194° 40' 55"	31.576	-30.545	-8.003	2.39	60447.108	-18105.169	145.87	..376	2276
T.3-1	..377	292° 01' 15"	188° 17' 50"	37.020	-36.633	-5.342	2.69	60441.018	-18102.508	146.17	..377	2277
T.3-1	..378	309° 11' 15"	205° 27' 50"	34.174	-30.854	-14.693	2.26	60446.797	-18111.859	145.74	..378	2278
T.3-1	..379	323° 37' 45"	219° 54' 20"	42.918	-32.921	-27.532	1.26	60444.730	-18124.698	144.74	..379	2279
T.3-1	..380	329° 57' 20"	226° 13' 55"	48.805	-33.760	-35.244	0.55	60443.891	-18132.410	144.03	..380	2280
T.3-1	..381	338° 17' 30"	234° 34' 05"	56.520	-32.787	-46.053	-0.01	60444.884	-18143.219	143.47	..381	2281
T.3-1	..382	343° 51' 00"	240° 07' 35"	63.200	-31.509	-54.854	-0.29	60446.142	-18152.020	143.19	..382	2282
T.3-1	KK383	344° 02' 05"	240° 18' 40"	53.513	-28.504	-46.488	-3.23	60451.147	-18143.854	140.25	KK383	2283
T.3-1	KK384	342° 15' 10"	238° 31' 45"	52.947	-27.642	-45.159	-2.31	60450.009	-18142.325	141.17	KK384	2284
T.3-1	KK385	337° 42' 55"	233° 59' 30"	48.351	-28.426	-39.113	-2.12	60449.225	-18138.279	141.36	KK385	2285
T.3-1	KK386	334° 17' 10"	230° 33' 45"	44.952	-28.555	-34.717	-2.24	60449.095	-18131.883	141.24	KK386	2286

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

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 13

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	KK387	328° 12' 15"	224° 28' 50"	38.025	-27.130	-26.843	-1.54	60450.521	-18123.809	141.94	KK387	2287
T.3-1	KK388	320° 35' 00"	216° 51' 35"	31.534	-25.231	-18.916	-1.46	60452.420	-18116.082	142.02	KK388	2288
T.3-1	KK389	316° 53' 10"	213° 09' 45"	29.453	-24.656	-16.111	-1.43	60452.995	-18113.277	142.05	KK389	2289
T.3-1	KK390	312° 46' 20"	209° 02' 55"	27.836	-24.334	-13.516	-1.54	60453.317	-18110.682	141.94	KK390	2290
T.3-1	KJ391	314° 33' 10"	210° 49' 45"	35.212	-30.237	-18.045	1.84	60447.414	-18115.211	145.32	KJ391	2291
T.3-1	KK392	311° 27' 30"	207° 44' 05"	33.164	-29.354	-15.434	2.07	60448.297	-18112.600	145.55	KK392	2292
T.3-1	KK393	310° 03' 50"	206° 20' 25"	31.520	-28.247	-13.985	1.93	60449.404	-18111.151	145.41	KK393	2293
T.3-1	IK394	307° 50' 30"	204° 07' 05"	30.378	-27.724	-12.412	1.64	60449.927	-18109.578	145.12	IK394	2294
T.3-1	IK395	300° 02' 40"	196° 19' 15"	29.126	-27.952	-8.185	1.90	60449.899	-18105.351	145.38	IK395	2295
T.3-1	IK396	292° 50' 15"	189° 06' 50"	28.223	-27.867	-4.470	2.05	60449.784	-18101.636	145.53	IK396	2296
T.3-1	IK397	286° 34' 25"	182° 51' 00"	27.436	-27.402	-1.364	2.22	60450.249	-18098.530	145.70	IK397	2297
T.3-1	IK398	279° 15' 45"	175° 32' 20"	26.596	-26.515	2.069	2.40	60451.136	-18095.097	145.88	IK398	2298
T.3-1	IK399	269° 45' 00"	166° 01' 35"	25.968	-25.200	6.271	2.55	60452.451	-18090.895	146.03	IK399	2299
T.3-1	KK400	262° 34' 15"	158° 50' 50"	25.750	-24.015	9.292	2.97	60453.636	-18087.874	146.45	KK400	2300
T.3-1	KJ401	247° 30' 25"	143° 56' 00"	26.803	-21.666	15.780	3.48	60455.985	-18081.386	146.96	KJ401	2301
T.3-1	JJ402	253° 11' 50"	149° 28' 25"	25.241	-21.742	12.821	2.57	60455.909	-18084.345	146.05	JJ402	2302
T.3-1	JJ403	262° 47' 00"	159° 03' 35"	24.169	-22.573	8.638	1.55	60455.078	-18088.528	145.03	JJ403	2303
T.3-1	JJ404	270° 39' 55"	166° 56' 30"	24.556	-23.921	5.548	1.31	60453.730	-18091.618	144.79	JJ404	2304
T.3-1	IJ405	273° 32' 40"	169° 49' 15"	25.215	-24.818	4.466	0.95	60452.833	-18092.710	144.43	IJ405	2305
T.3-1	IJ406	285° 57' 10"	182° 13' 45"	26.471	-26.451	-1.030	0.52	60451.200	-18098.196	144.00	IJ406	2306
T.3-1	IJ407	295° 51' 15"	192° 07' 50"	27.628	-27.011	-5.806	0.15	60450.640	-18102.972	143.63	IJ407	2307
T.3-1	IJ408	307° 00' 30"	203° 17' 05"	29.050	-26.684	-11.483	-0.22	60450.987	-18108.640	143.26	IJ408	2308
T.3-1	JJ409	310° 55' 00"	207° 11' 35"	28.944	-25.745	-13.227	-1.14	60451.906	-18110.393	142.34	JJ409	2309
T.3-1	JJ410	312° 51' 05"	209° 07' 40"	31.506	-27.522	-15.336	0.33	60450.129	-18112.502	143.81	JJ410	2310

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

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 14

路線名：井波町東城寺

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
T.3-1	JJ411	314° 06' 20"	210° 22' 55"	34.114	-29.429	-17.254	1.40	60448.222	-18114.420	144.88	JJ411	2311
T.3-1	JA412	294° 31' 30"	199° 48' 05"	24.349	-23.918	-4.563	-0.43	60453.733	-18101.729	143.05	JA412	2312
T.3-1	JA413	302° 41' 45"	198° 58' 20"	24.797	-23.450	-8.062	-0.55	60454.201	-18105.228	142.93	JA413	2313
T.3-1	JJ414	345° 34' 25"	241° 51' 00"	53.015	-25.011	-46.744	-3.35	60452.640	-18143.910	140.13	JJ414	2314
T.3-1	JJ415	347° 18' 25"	243° 35' 00"	55.003	-24.471	-49.260	-3.43	60453.180	-18146.426	140.05	JJ415	2315
T.3-1	JJ416	350° 38' 15"	246° 54' 50"	56.483	-22.140	-51.941	-4.90	60455.511	-18149.107	138.58	JJ416	2316
T.3-1	..417	340° 42' 20"	236° 58' 55"	66.285	-36.119	-55.580	1.66	60441.532	-18152.746	145.14	..417	2317
T.3-1	..418	339° 05' 25"	235° 22' 00"	68.197	-38.758	-56.113	2.76	60438.893	-18153.279	146.24	..418	2318
T.3-1	..419	334° 40' 50"	230° 57' 25"	62.334	-39.264	-48.413	2.69	60438.387	-18145.579	146.17	..419	2319
T.3-1	..420	335° 53' 45"	232° 10' 20"	59.215	-36.316	-46.771	1.18	60441.335	-18143.937	144.66	..420	2320
T.3-1	..421	331° 45' 50"	228° 02' 25"	55.069	-36.820	-40.950	1.69	60440.831	-18138.116	145.17	..421	2321
T.3-1	..422	328° 04' 30"	224° 21' 05"	57.002	-40.760	-39.848	3.80	60438.891	-18137.014	147.28	..422	2322
T.3-1	..423	324° 28' 00"	220° 44' 35"	53.584	-40.598	-34.073	3.35	60437.053	-18132.139	146.83	..423	2323
T.3-1	..424	324° 59' 05"	221° 15' 40"	50.286	-37.801	-33.163	1.94	60439.850	-18130.329	145.42	..424	2324
T.3-1	..425	322° 49' 20"	219° 05' 55"	48.222	-37.423	-30.412	1.97	60440.228	-18127.578	145.45	..425	2325
T.3-1	..426	319° 04' 20"	215° 20' 55"	51.343	-41.878	-29.704	3.45	60435.773	-18128.870	146.93	..426	2326
T.3-1	..427	316° 40' 15"	212° 56' 50"	48.928	-41.059	-26.610	3.70	60436.582	-18123.776	147.18	..427	2327
T.3-1	..428	316° 21' 30"	212° 38' 05"	45.844	-38.606	-24.723	3.89	60439.045	-18121.889	147.37	..428	2328
T.3-1	..429	310° 31' 40"	206° 48' 15"	44.353	-39.587	-20.001	6.53	60438.084	-18117.167	150.01	..429	2329
T.3-1	..430	307° 59' 55"	204° 16' 30"	42.342	-38.598	-17.408	7.99	60439.053	-18114.574	151.47	..430	2330
T.3-1	..431	303° 29' 50"	199° 46' 25"	40.335	-37.957	-13.646	7.96	60439.694	-18110.812	151.44	..431	2331
T.3-1	..432	304° 17' 35"	200° 34' 10"	44.978	-42.111	-15.803	8.97	60435.540	-18112.969	152.45	..432	2332
T.3-1	..433	299° 45' 30"	196° 02' 05"	42.370	-40.722	-11.703	9.08	60436.929	-18108.889	152.56	..433	2333
T.3-1	HK434	298° 34' 10"	194° 50' 45"	41.136	-39.763	-10.540	7.95	60437.888	-18107.708	151.43	HK434	2334

現場名: 井波町東城寺

11年 0月 24日 PAGE 15

路線名: 井波町東城寺

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
T.3-1	HK435	301°52'15"	198°08'50"	38.873	-36.939	-12.107	6.73	60440.712	-18109.273	150.21	HK435	2335
T.3-1	HK436	304°48'15"	201°04'50"	37.473	-34.985	-13.478	6.75	60442.686	-18110.644	150.23	HK436	2336
T.3-1	HK437	309°58'30"	206°15'05"	39.486	-35.413	-17.465	7.04	60442.238	-18114.631	150.52	HK437	2337
T.3-1	HK438	312°59'40"	209°16'15"	41.566	-36.259	-20.323	5.98	60441.392	-18117.489	149.46	HK438	2338
T.3-1	HK439	319°24'25"	215°41'00"	44.052	-35.781	-25.696	2.97	60441.870	-18122.862	146.45	HK439	2339
T.3-1	HK440	325°15'10"	221°31'45"	46.928	-35.131	-31.113	0.97	60442.520	-18128.279	144.45	HK440	2340
T.3-1	..441	285°08'25"	181°25'00"	34.076	-34.665	-0.857	2.17	60442.988	-18098.023	145.65	..441	2341
T.3-1	..442	274°33'05"	170°49'40"	33.057	-32.634	5.269	2.20	60445.017	-18091.897	145.68	..442	2342
T.3-1	..443	267°53'15"	164°09'50"	31.411	-30.219	8.672	2.07	60447.432	-18088.594	145.55	..443	2343
T.3-1	..444	268°47'45"	163°04'20"	32.045	-31.518	9.592	1.98	60448.133	-18087.574	145.46	..444	2344
T.3-1	KK445	261°37'00"	157°53'35"	34.007	-31.507	12.798	2.67	60446.144	-18084.368	146.15	KK445	2345
T.3-1	KK446	262°23'25"	158°40'00"	30.137	-28.072	10.964	2.97	60449.579	-18086.202	146.45	KK446	2346
T.3-1	..447	256°40'00"	152°58'35"	33.204	-29.570	15.104	3.71	60448.081	-18082.062	147.19	..447	2347
T.3-1	..448	243°59'55"	140°18'30"	35.577	-27.963	22.737	4.33	60450.288	-18074.429	147.81	..448	2348
T.3-1	..449	233°59'50"	130°16'25"	38.429	-24.842	29.320	5.26	60452.809	-18067.846	148.74	..449	2349
T.3-1	..450	227°12'00"	123°28'35"	40.567	-22.376	33.837	6.11	60455.275	-18063.329	149.59	..450	2350
T.3-1	KK451	225°59'45"	122°16'20"	39.227	-20.945	33.187	5.61	60456.706	-18063.999	149.09	KK451	2351
T.3-1	KK452	231°48'30"	128°05'05"	35.941	-22.189	28.289	4.92	60455.482	-18068.877	148.40	KK452	2352
T.3-1	KK453	236°09'10"	132°25'45"	33.640	-22.686	24.830	4.28	60454.955	-18072.336	147.74	KK453	2353
T.3-1	..454	179°26'15"	75°42'50"	22.328	5.509	21.638	-5.08	60483.160	-18075.530	138.40	..454	2354
T.3-1	..455	111°53'55"	8°10'30"	12.335	12.210	1.754	-5.93	60489.861	-18095.412	137.55	..455	2355
T.3-1	..456	45°03'30"	301°20'05"	47.418	24.659	-40.502	-8.17	60502.310	-18137.668	135.31	..456	2356

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名: 井波町東城寺

11年 0月 24日

PAGE 1

路線名: 井波町東城寺

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
T.3-1	T.3		266°16'35"					60477.651	-18007.166	143.48	T.3-1	1005
T.3-1	BNO.1	249°10'50"	145°27'25"	18.385	-15.144	10.425	-0.41	60462.507	-18086.741	143.07	BNO.1	2500
T.3-1	BNO.2	221°48'25"	118°05'00"	4.975	-2.342	4.389	-0.48	60475.309	-18092.777	143.00	BNO.2	2501
T.3-1	BNO.3	27°15'55"	283°32'30"	31.888	7.467	-31.002	-2.96	60485.118	-18128.168	140.52	BNO.3	2502

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名: 井波町東城寺

11年 11月 21日

PAGE 2

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	T.4		201°48'40"					60452.530	-18200.033	138.91	T.3	1004
T.3	KK100	43°15'45"	245°04'34"	5.686	-2.388	-5.138	0.24	60450.142	-18205.171	139.15	KK100	3000
T.3	KK101	115°55'45"	317°44'34"	1.219	0.902	-0.820	-0.04	60453.432	-18200.853	138.87	KK101	3001
T.3	KK102	174°32'50"	18°21'39"	56.171	53.896	15.823	-2.99	60506.426	-18184.210	135.92	KK102	3002
T.3	KK103	173°27'35"	15°16'24"	57.697	55.050	15.199	-3.11	60508.189	-18184.834	135.80	KK103	3003
T.3	KK104	170°53'10"	12°41'59"	57.908	56.550	12.744	-3.26	60509.080	-18187.289	135.65	KK104	3004
T.3	HA105	175°04'25"	16°53'14"	63.439	60.703	18.428	-3.00	60513.233	-18181.605	135.91	HA105	3005
T.3	HA106	174°56'45"	16°45'34"	68.874	65.048	19.860	-2.93	60518.478	-18180.173	135.98	HA106	3006
T.3	HA107	178°55'35"	20°44'24"	68.983	64.513	24.429	-2.83	60517.043	-18175.604	136.08	HA107	3007
T.3	HA108	179°20'50"	21°09'39"	63.726	59.429	23.004	-2.83	60511.959	-18177.029	136.08	HA108	3008
T.3	YY109	175°06'10"	16°54'59"	63.427	60.683	18.466	-3.00	60513.213	-18181.577	135.91	YY109	3009
T.3	YY110	174°35'50"	16°24'39"	62.082	59.553	17.540	-3.03	60512.083	-18182.493	135.88	YY110	3010
T.3	YK111	170°36'30"	12°25'16"	62.318	60.859	13.405	-3.31	60513.389	-18186.628	135.60	YK111	3011
T.3	YY112	170°59'45"	12°48'34"	63.839	62.250	14.154	-4.04	60514.780	-18185.879	134.87	YY112	3012
T.3	YY113	174°58'50"	16°47'39"	63.743	61.024	18.418	-3.95	60513.554	-18181.615	134.96	YY113	3013
T.3	JJ114	174°58'05"	16°46'54"	63.169	60.479	18.238	-3.88	60513.009	-18181.795	135.03	JJ114	3014
T.3	JJ115	170°34'00"	12°22'40"	63.215	61.745	13.553	-4.04	60514.275	-18186.480	134.87	JJ115	3015
T.3	YY116	174°58'25"	16°47'14"	68.972	66.033	19.920	-2.98	60518.563	-18180.113	135.93	YY116	3016
T.3	YY117	173°59'40"	15°48'29"	70.349	67.688	19.164	-3.14	60520.218	-18180.869	135.77	YY117	3017
T.3	YK118	171°07'10"	12°55'59"	70.274	68.491	15.728	-3.33	60521.021	-18184.305	135.58	YK118	3018
T.3	JJ119	170°58'45"	12°45'34"	68.962	67.259	15.231	-4.05	60519.789	-18184.802	134.86	JJ119	3019
T.3	JJ120	174°48'50"	16°38'39"	68.941	66.053	19.747	-3.95	60518.583	-18180.286	134.96	JJ120	3020
T.3	KK121	171°28'25"	13°15'14"	73.224	71.274	16.788	-3.29	60523.804	-18183.245	135.62	KK121	3021
T.3	KK122	173°22'25"	15°11'14"	73.247	70.089	19.189	-3.20	60523.219	-18180.844	135.71	KK122	3022

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 11月 21日

PAGE 3

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	KK123	175°03'45"	16°52'34"	75.584	72.329	21.942	-3.05	60524.859	-18178.091	135.86	KK123	3023
T.3	KK124	175°04'15"	16°53'04"	79.187	75.773	22.999	-3.03	60528.303	-18177.034	135.88	KK124	3024
T.3	AA125	175°19'15"	17°08'04"	79.128	75.616	23.312	-2.98	60528.146	-18176.721	135.95	AA125	3025
T.3	AA126	175°15'20"	17°04'09"	75.005	71.701	22.016	-2.98	60524.231	-18176.017	135.93	AA126	3026
T.3	AA127	174°04'30"	15°53'19"	73.406	70.602	20.096	-3.08	60523.132	-18179.937	135.83	AA127	3027
T.3	AA128	172°18'35"	14°07'24"	72.852	70.650	17.777	-3.23	60523.180	-18182.256	135.68	AA128	3028
T.3	AA129	172°22'35"	14°11'24"	71.026	68.859	17.411	-3.28	60521.389	-18182.622	135.63	AA129	3029
T.3	AA130	174°08'50"	15°57'30"	70.556	67.836	19.402	-3.11	60520.366	-18180.631	135.80	AA130	3030
T.3	AA131	175°18'25"	17°07'14"	68.784	65.736	20.249	-2.95	60518.266	-18179.784	135.96	AA131	3031
T.3	AA132	175°24'25"	17°13'14"	63.473	60.628	18.791	-2.97	60513.156	-18181.242	136.94	AA132	3032
T.3	AA133	175°12'40"	17°01'29"	61.706	59.002	16.067	-3.02	60511.532	-18181.966	135.89	AA133	3033
T.3	AA134	173°50'00"	15°38'49"	61.502	59.223	16.588	-3.12	60511.753	-18183.445	135.79	AA134	3034
T.3	AA135	173°25'05"	15°13'54"	58.316	56.267	15.321	-3.10	60508.797	-18184.712	135.81	AA135	3035
T.3	AA136	174°31'00"	16°19'49"	57.045	54.744	16.040	-3.01	60507.274	-18183.993	135.90	AA136	3036
T.3	AA137	175°03'50"	16°52'39"	55.636	53.240	16.153	-2.93	60505.770	-18183.880	135.98	AA137	3037
T.3	AA138	175°02'20"	16°51'09"	39.868	38.156	11.556	-2.39	60490.686	-18186.475	136.52	AA138	3038
T.3	AA139	174°30'20"	16°19'09"	16.397	15.736	4.607	-0.99	60468.266	-18195.426	137.02	AA139	3039
T.3	AA140	358°19'10"	200°07'59"	8.864	-5.506	-2.018	0.28	60447.024	-18202.051	139.19	AA140	3040
T.3	KK141	321°38'25"	163°27'14"	7.426	-7.118	2.115	0.33	60445.412	-18197.918	139.24	KK141	3041
T.3	KK142	211°15'55"	53°04'44"	7.130	4.283	5.700	-0.41	60456.813	-18194.333	138.50	KK142	3042
T.3	KK143	179°53'20"	21°42'09"	54.681	50.805	20.220	-2.89	60503.335	-18179.813	136.02	KK143	3043
T.3	KK144	180°43'10"	22°31'59"	57.071	52.714	21.871	-2.91	60505.244	-18178.182	136.00	KK144	3044
T.3	KK145	185°02'10"	26°50'59"	58.916	52.565	26.610	-2.42	60505.095	-18173.423	136.49	KK145	3045
T.3	KK146	186°03'20"	27°52'09"	57.802	51.098	27.020	-2.06	60503.628	-18173.013	136.85	KK146	3046

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 11月 21日

PAGE 4

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	KK147	186°33'25"	28°22'14"	56.037	49.307	26.627	-1.72	60501.837	-18173.406	137.19	KK147	3047
T.3	KK148	186°21'05"	28°09'54"	55.326	48.775	26.115	-1.70	60501.305	-18173.918	137.21	KK148	3048
T.3	KK149	191°50'50"	33°30'39"	39.251	32.670	21.756	-1.67	60485.200	-18178.277	137.24	KK149	3049
T.3	KK150	194°25'55"	36°14'44"	34.037	27.451	20.124	-1.68	60479.981	-18179.909	137.23	KK150	3050
T.3	KK151	194°30'45"	36°19'34"	32.401	26.104	19.194	-1.76	60478.634	-18180.839	137.15	KK151	3051
T.3	KK152	197°24'40"	39°13'29"	28.874	22.388	18.259	-1.68	60474.898	-18181.774	137.23	KK152	3052
T.3	KK153	205°40'10"	47°28'59"	21.645	14.628	15.954	-1.64	60467.158	-18184.079	137.27	KK153	3053
T.3	KK154	226°39'10"	68°27'59"	12.407	4.554	11.541	-1.55	60457.084	-18188.492	137.36	KK154	3054
T.3	KK155	242°15'35"	84°04'24"	41.986	4.335	41.762	-1.09	60456.865	-18158.271	137.82	KK155	3055
T.3	KK156	244°51'05"	86°30'54"	47.904	2.787	47.823	-0.35	60455.317	-18152.210	138.56	KK156	3056
T.3	MA157	245°01'10"	86°40'59"	47.986	2.651	47.913	-0.36	60455.181	-18152.120	138.55	MA157	3057
T.3	MA158	245°36'35"	87°25'24"	49.283	2.216	49.233	-0.35	60454.746	-18150.800	138.56	MA158	3058
T.3	MA159	246°31'10"	88°19'59"	48.963	1.424	48.942	-0.31	60453.954	-18151.091	138.60	MA159	3059
T.3	MA160	246°00'20"	87°49'09"	47.625	1.812	47.591	-0.34	60454.342	-18152.442	138.57	MA160	3060
T.3	SS161	245°28'00"	87°16'49"	47.566	2.257	47.512	-1.30	60454.787	-18152.521	137.61	SS161	3061
T.3	SS162	244°43'40"	86°32'29"	45.852	2.766	45.768	-1.28	60455.296	-18154.285	137.63	SS162	3062
T.3	SS163	243°56'45"	85°45'34"	43.641	3.227	43.522	-1.46	60455.757	-18156.511	137.45	SS163	3063
T.3	SS164	243°16'45"	85°05'34"	40.702	3.482	40.553	-1.94	60456.012	-18159.480	136.97	SS164	3064
T.3	SS165	241°21'10"	83°09'59"	28.551	3.397	28.348	-2.12	60455.927	-18171.885	136.79	SS165	3065
T.3	SS166	231°00'35"	72°49'24"	9.838	2.905	9.399	-2.72	60455.435	-18190.634	136.19	SS166	3066
T.3	MA167	228°37'40"	70°26'20"	10.154	3.399	9.568	-2.45	60455.929	-18190.465	136.46	MA167	3067
T.3	MA168	225°06'55"	66°55'44"	9.519	3.730	8.758	-2.47	60456.260	-18191.275	136.44	MA168	3068
T.3	MA169	230°17'25"	72°06'14"	8.743	2.687	8.320	-2.46	60455.217	-18191.713	136.45	MA169	3069
T.3	MA170	233°12'45"	75°01'34"	9.504	2.479	9.268	-2.44	60455.009	-18190.765	136.47	MA170	3070

現場名: 井波町東城寺

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	4S171	232° 20' 30"	74° 09' 19"	9.285	2.535	8.932	-2.93	60455.065	-18101.101	135.98	4S171	3071
T.3	4A172	249° 01' 10"	90° 49' 59"	7.985	-0.118	7.984	-2.90	60452.414	-18192.049	136.01	4A172	3072
T.3	MA173	256° 43' 25"	98° 32' 14"	7.884	-1.170	7.797	-1.61	60451.369	-18192.236	137.30	MA173	3073
T.3	MA174	255° 17' 40"	97° 08' 29"	7.348	-0.909	7.292	-1.62	60451.621	-18192.741	137.29	MA174	3074
T.3	MA175	250° 25' 25"	101° 14' 14"	7.197	-1.402	7.059	-1.62	60451.128	-18192.974	137.29	MA175	3075
T.3	MA176	260° 54' 50"	102° 43' 39"	7.825	-1.724	7.633	-1.60	60450.806	-18192.400	137.31	MA176	3076
T.3	4S177	261° 00' 20"	102° 49' 00"	7.498	-1.664	7.311	-1.90	60450.866	-18192.722	137.01	4S177	3077
T.3	4A178	284° 55' 15"	126° 44' 04"	7.359	-4.401	5.898	-1.88	60448.129	-18194.135	137.03	4A178	3078
T.3	4A179	290° 39' 55"	141° 28' 44"	7.963	-6.230	4.959	-2.01	60446.300	-18195.074	136.90	4A179	3079
T.3	MA180	298° 47' 30"	140° 36' 19"	8.147	-6.206	5.171	-0.21	60446.234	-18194.862	138.70	MA180	3080
T.3	MA181	301° 10' 35"	142° 59' 24"	7.624	-6.088	4.589	-0.23	60446.442	-18195.444	138.68	MA181	3081
T.3	MA182	305° 08' 35"	146° 57' 24"	8.043	-6.742	4.386	-0.23	60445.788	-18195.647	138.68	MA182	3082
T.3	MA183	302° 22' 05"	144° 10' 54"	8.506	-6.897	4.978	-0.18	60445.633	-18195.055	138.73	MA183	3083
T.3	4S184	303° 52' 35"	145° 41' 24"	8.295	-6.852	4.670	-0.50	60445.678	-18195.357	138.41	4S184	3084
T.3	4S185	320° 57' 00"	162° 45' 49"	10.971	-10.478	3.251	-0.48	60442.052	-18196.782	138.43	4S185	3085
T.3	JJ186	326° 12' 30"	188° 01' 19"	11.014	-10.774	2.286	-0.07	60441.756	-18197.747	138.84	JJ186	3086
T.3	JJ187	302° 53' 35"	144° 42' 24"	6.400	-5.305	3.755	-0.27	60447.225	-18196.278	138.64	JJ187	3087
T.3	JJ188	285° 10' 20"	126° 59' 09"	6.323	-3.804	5.051	-1.29	60448.726	-18194.082	137.62	JJ188	3088
T.3	JJ189	250° 43' 10"	92° 31' 59"	6.160	-0.272	6.154	-1.57	60452.258	-18193.879	137.34	JJ189	3089
T.3	JJ190	242° 19' 40"	84° 08' 29"	7.405	0.758	7.386	-2.40	60453.286	-18192.667	136.51	JJ190	3090
T.3	JJ191	229° 51' 45"	71° 40' 34"	8.413	2.645	7.986	-2.52	60455.175	-18192.047	136.39	JJ191	3091
T.3	AA192	327° 40' 45"	169° 29' 34"	8.212	-8.074	1.498	0.43	60444.456	-18198.535	139.34	AA192	3092
T.3	AA193	207° 57' 55"	49° 46' 44"	7.231	4.669	5.521	-0.36	60457.199	-18194.512	138.55	AA193	3093
T.3	AA194	181° 36' 20"	23° 25' 09"	36.604	33.589	14.548	-2.20	60486.119	-18185.485	136.71	AA194	3094

現場名: 井波町東城寺

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	AA195	179° 29' 35"	21° 18' 24"	55.423	51.635	20.138	-2.88	60504.165	-18179.895	136.05	AA195	3095
T.3	AA196	179° 31' 20"	21° 20' 09"	56.742	52.853	20.645	-2.88	60505.383	-18179.388	136.03	AA196	3096
T.3	AA197	180° 19' 25"	22° 08' 14"	57.386	53.156	21.625	-2.90	60505.686	-18178.408	136.01	AA197	3097
T.3	AA198	182° 28' 50"	24° 17' 39"	57.980	52.846	23.854	-2.81	60505.376	-18178.179	136.10	AA198	3098
T.3	AA199	181° 44' 40"	23° 33' 29"	61.864	56.708	24.726	-2.88	60509.238	-18175.307	136.03	AA199	3099
T.3	AA200	179° 00' 00"	20° 46' 49"	62.508	58.429	22.211	-2.92	60510.959	-18177.622	135.99	AA200	3100
T.3	AA201	179° 01' 10"	20° 49' 59"	63.683	59.519	22.649	-2.98	60512.049	-18177.384	135.93	AA201	3101
T.3	AA202	178° 37' 00"	20° 25' 49"	69.004	64.663	24.087	-2.98	60517.193	-18175.946	135.93	AA202	3102
T.3	AA203	178° 33' 00"	20° 21' 49"	71.332	66.874	24.822	-2.97	60519.404	-18175.211	135.94	AA203	3103
T.3	AA204	181° 06' 20"	22° 55' 09"	71.811	65.958	27.888	-2.74	60518.488	-18172.145	136.17	AA204	3104
T.3	AA205	180° 42' 45"	22° 31' 34"	75.072	69.344	28.760	-2.76	60521.874	-18171.273	136.15	AA205	3105
T.3	AA206	179° 27' 55"	21° 16' 44"	75.014	69.900	27.223	-2.87	60522.430	-18172.810	136.04	AA206	3106
T.3	AA207	178° 24' 30"	20° 13' 19"	75.978	71.295	26.262	-2.91	60523.825	-18173.771	136.00	AA207	3107
T.3	AA208	178° 18' 45"	20° 07' 34"	78.258	73.479	28.928	-2.94	60526.009	-18173.105	135.97	AA208	3108
T.3	KK209	178° 40' 00"	20° 26' 49"	78.201	73.342	27.393	-2.99	60525.872	-18172.640	135.92	KK209	3109
T.3	KK210	178° 46' 00"	20° 34' 49"	76.199	71.336	26.785	-2.96	60523.866	-18173.248	135.95	KK210	3110
T.3	KK211	179° 28' 00"	21° 16' 49"	75.624	70.468	27.446	-2.91	60522.998	-18172.587	136.00	KK211	3111
T.3	KK212	182° 17' 10"	24° 05' 59"	75.287	68.725	30.742	-2.47	60521.255	-18169.291	136.44	KK212	3112
T.3	KK213	204° 43' 05"	46° 31' 54"	87.201	59.990	63.287	-0.42	60512.520	-18136.748	138.49	KK213	3113
T.3	KA214	206° 20' 15"	48° 09' 04"	83.487	55.700	82.190	-0.39	60508.230	-18137.843	136.52	KA214	3114
T.3	KA215	184° 24' 50"	26° 13' 39"	71.185	63.856	31.459	-2.41	60516.388	-18168.574	136.50	KA215	3115
T.3	KA216	182° 57' 36"	24° 46' 24"	71.089	64.547	29.788	-2.50	60517.077	-18170.245	136.41	KA216	3116
T.3	KA217	182° 54' 40"	24° 43' 29"	70.665	64.187	29.556	-2.66	60516.717	-18170.477	136.25	KA217	3117
T.3	KY218	181° 06' 40"	22° 55' 29"	70.511	64.942	27.466	-2.65	60517.472	-18172.567	136.26	KY218	3118

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：井波町東城寺

11年 11月 21日

PAGE 7

路線名：井波町東城寺

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
T.3	KY219	178° 59' 05"	20° 47' 54"	69.086	64.584	24.531	-2.98	60517.114	-18175.502	135.93	KY219	3119
T.3	3P220	178° 03' 35"	20° 52' 24"	69.838	65.255	24.884	-2.85	60517.785	-18175.149	136.06	3P220	3120
T.3	3P221	179° 33' 15"	21° 22' 04"	63.071	58.736	22.980	-2.91	60511.286	-18177.053	136.00	3P221	3121
T.3	YY222	179° 21' 00"	21° 09' 49"	63.702	59.406	22.998	-3.02	60511.936	-18177.035	135.89	YY222	3122
T.3	YY223	181° 58' 40"	23° 45' 29"	62.937	57.603	25.356	-2.84	60510.133	-18174.677	136.07	YY223	3123
T.3	YK224	194° 31' 40"	36° 20' 29"	68.473	53.544	39.392	-1.82	60508.074	-18160.841	137.09	YK224	3124
T.3	YK225	205° 43' 50"	47° 32' 39"	72.627	49.025	53.584	-0.92	60501.555	-18146.449	137.99	YK225	3125
T.3	JJ226	203° 11' 50"	45° 00' 39"	72.989	51.601	51.621	-2.16	60504.131	-18148.412	136.75	JJ226	3126
T.3	JJ227	181° 28' 55"	23° 17' 44"	63.967	58.752	25.297	-3.61	60511.282	-18174.736	135.30	JJ227	3127
T.3	JJ228	181° 00' 35"	22° 49' 24"	63.426	58.460	24.802	-3.40	60510.990	-18175.431	135.42	JJ228	3128
T.3	YY229	179° 21' 20"	21° 10' 09"	64.131	59.803	23.159	-3.93	60512.333	-18176.874	134.98	YY229	3129
T.3	YY230	181° 30' 20"	23° 19' 09"	64.561	59.287	25.557	-3.71	60511.817	-18174.476	135.20	YY230	3130
T.3	YY231	202° 59' 30"	44° 48' 19"	73.486	52.139	51.786	-2.22	60504.669	-18148.247	136.69	YY231	3131
T.3	YA232	179° 00' 35"	20° 49' 24"	68.715	64.227	24.427	-3.94	60516.757	-18175.606	134.97	YA232	3132
T.3	YA233	183° 18' 15"	25° 05' 04"	68.759	62.274	29.151	-3.46	60514.804	-18170.882	135.45	YA233	3133
T.3	YA234	183° 03' 40"	24° 52' 29"	70.950	64.368	29.844	-2.40	60516.898	-18170.189	136.51	YA234	3134
T.3	YA235	184° 18' 15"	26° 07' 04"	71.010	63.759	31.280	-2.40	60516.289	-18168.773	136.51	YA235	3135
T.3	YA236	184° 34' 40"	26° 23' 29"	69.058	61.861	30.696	-3.37	60514.391	-18169.337	135.54	YA236	3136
T.3	YA237	202° 43' 05"	44° 31' 54"	77.337	55.131	54.237	-2.13	60507.661	-18145.796	136.78	YA237	3137
T.3	JJ238	202° 46' 50"	44° 35' 39"	78.148	55.640	54.866	-2.01	60508.179	-18145.167	136.90	JJ238	3138
T.3	JJ239	184° 34' 45"	26° 23' 34"	69.716	62.449	30.990	-3.37	60514.979	-18169.043	135.54	JJ239	3139
T.3	JA240	183° 05' 15"	24° 54' 04"	69.275	62.835	29.168	-3.47	60515.365	-18170.865	135.44	JA240	3140
T.3	JA241	179° 37' 20"	21° 26' 09"	69.399	64.598	25.362	-3.78	60517.128	-18174.671	135.13	JA241	3141
T.3	KI242	183° 09' 30"	24° 58' 19"	70.289	63.718	29.674	-2.78	60516.248	-18170.359	136.13	KI242	3142

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：井波町東城寺

11年 11月 21日

PAGE 8

路線名：井波町東城寺

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
T.3	KI243	184° 20' 15"	26° 09' 04"	70.416	63.208	31.035	-3.27	60515.738	-18168.998	135.64	KI243	3143
T.3	YY244	174° 58' 05"	16° 44' 54"	68.493	65.588	19.738	-3.95	60518.118	-18180.295	134.96	YY244	3144
T.3	YY245	169° 53' 05"	11° 41' 54"	68.668	67.242	13.923	-4.08	60519.772	-18186.110	134.83	YY245	3145
T.3	YA246	175° 02' 05"	16° 50' 54"	63.784	61.046	18.487	-3.96	60513.576	-18181.548	134.95	YA246	3146
T.3	YA247	169° 30' 50"	11° 19' 39"	63.901	62.656	12.551	-4.09	60515.186	-18187.482	134.82	YA247	3147
T.3	MA248	181° 28' 05"	23° 16' 54"	56.190	51.615	22.209	-3.70	60504.145	-18177.824	135.21	MA248	3148
T.3	MA249	182° 20' 35"	24° 18' 24"	56.386	51.388	23.210	-3.63	60503.918	-18176.823	135.28	MA249	3149
T.3	MA250	182° 41' 20"	24° 30' 09"	55.368	50.382	22.963	-3.70	60502.912	-18177.070	135.21	MA250	3150
T.3	MA251	181° 40' 20"	23° 29' 09"	55.193	50.621	21.996	-3.71	60503.151	-18178.037	135.20	MA251	3151
T.3	SS252	182° 13' 10"	24° 01' 59"	55.153	50.372	22.462	-4.82	60502.902	-18177.571	134.09	SS252	3152
T.3	SA253	188° 14' 45"	30° 03' 34"	33.905	29.345	16.983	-4.72	60481.875	-18183.050	134.19	SA253	3153
T.3	SA254	188° 38' 10"	30° 26' 59"	32.777	28.258	16.611	-4.85	60480.788	-18183.422	134.06	SA254	3154
T.3	MA255	188° 10' 05"	29° 58' 54"	32.545	28.100	16.263	-3.52	60480.720	-18183.770	135.39	MA255	3155
T.3	MA256	189° 26' 10"	31° 14' 59"	32.756	28.004	16.993	-3.53	60480.534	-18183.040	135.38	MA256	3156
T.3	MA257	189° 45' 50"	31° 34' 39"	32.142	27.383	16.831	-3.51	60479.913	-18183.202	135.40	MA257	3157
T.3	MA258	188° 29' 25"	30° 18' 14"	31.882	27.528	16.087	-3.53	60480.058	-18183.946	135.38	MA258	3158
T.3	GS259	189° 06' 55"	30° 55' 44"	31.918	27.379	16.405	-3.91	60479.909	-18183.628	135.00	GS259	3159
T.3	GA260	199° 03' 15"	40° 52' 04"	20.220	15.291	13.230	-3.78	60467.821	-18186.803	135.13	GA260	3160
T.3	GA261	200° 52' 00"	42° 40' 49"	19.091	14.035	12.942	-3.80	60465.565	-18187.091	135.11	GA261	3161
T.3	MA262	202° 46' 05"	44° 34' 54"	18.709	13.325	13.132	-2.63	60465.855	-18186.901	136.28	MA262	3162
T.3	MA263	201° 38' 45"	43° 27' 34"	19.338	14.037	13.301	-2.63	60466.567	-18186.732	136.28	MA263	3163
T.3	MA264	199° 45' 20"	41° 34' 09"	19.000	14.215	12.607	-2.64	60466.745	-18187.426	136.27	MA264	3164
T.3	MA265	200° 36' 50"	42° 25' 39"	18.351	13.545	12.381	-2.63	60466.075	-18187.652	136.28	MA265	3165
T.3	GS266	201° 50' 30"	43° 39' 19"	18.462	13.357	12.745	-3.03	60465.887	-18187.288	135.88	GS266	3166

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 11月 21日 PAGE 9

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
T.3	GS267	226° 57' 00"	68° 45' 40"	9.856	3.570	9.187	-2.03	60456.100	-18190.846	135.98	GS267	3167
T.3	JJ268	222° 50' 10"	64° 38' 59"	9.579	4.101	8.657	-2.41	60456.631	-18191.376	136.50	JJ268	3168
T.3	JJ269	213° 00' 35"	54° 40' 24"	10.921	6.292	8.927	-2.27	60458.822	-18191.106	136.64	JJ269	3169
T.3	JJ270	197° 04' 25"	38° 53' 14"	18.634	14.504	11.698	-2.54	60467.034	-18188.335	136.37	JJ270	3170
T.3	JJ271	194° 25' 00"	36° 13' 40"	20.481	16.521	12.105	-2.89	60469.051	-18187.928	136.02	JJ271	3171
T.3	JJ272	186° 17' 55"	28° 06' 44"	32.300	28.489	15.220	-3.31	60481.019	-18184.813	135.60	JJ272	3172
T.3	JJ273	187° 08' 35"	28° 57' 24"	34.468	30.159	16.088	-4.29	60482.699	-18183.345	134.62	JJ273	3173
T.3	XK274	203° 14' 45"	45° 03' 34"	39.825	28.131	28.190	-1.97	60480.661	-18171.843	136.04	XK274	3174
T.3	XK275	208° 04' 45"	49° 53' 34"	32.594	20.998	24.929	-1.97	60473.528	-18175.104	136.94	XK275	3175
T.3	XK276	232° 24' 40"	74° 13' 20"	25.108	6.826	24.162	-2.09	60459.358	-18175.871	136.82	XK276	3176
T.3	XK277	234° 42' 20"	76° 31' 09"	28.575	6.601	27.788	-2.00	60459.191	-18172.245	136.91	XK277	3177
T.3	XK278	215° 43' 55"	57° 32' 44"	32.824	17.614	27.697	-1.96	60470.144	-18172.336	136.95	XK278	3178
T.3	XK279	212° 41' 40"	54° 30' 29"	34.506	20.034	28.095	-1.98	60472.564	-18171.938	136.93	XK279	3179
T.3	XK280	206° 42' 40"	48° 31' 29"	40.836	27.046	30.596	-1.96	60479.576	-18169.437	136.95	XK280	3180
T.3	XX281	226° 46' 00"	68° 34' 49"	26.377	9.633	24.555	-2.42	60462.163	-18175.478	136.49	XX281	3181
T.3	XX282	225° 43' 50"	67° 32' 39"	26.569	10.149	24.554	-2.39	60462.679	-18175.479	136.52	XX282	3182
T.3	XX283	227° 40' 15"	69° 38' 04"	29.381	10.225	27.544	-2.41	60462.755	-18172.489	136.50	XX283	3183
T.3	XX284	229° 05' 15"	70° 54' 04"	29.020	9.495	27.423	-2.49	60462.025	-18172.610	136.42	XX284	3184
T.3	XP285	223° 42' 45"	65° 31' 34"	26.944	11.162	24.523	-2.46	60463.692	-18175.510	136.45	XP285	3185
T.3	XP286	210° 43' 15"	62° 32' 04"	31.406	19.104	24.928	-2.51	60471.634	-18175.105	136.40	XP286	3186
T.3	XP287	205° 12' 05"	47° 00' 54"	37.066	25.272	27.115	-2.47	60477.802	-18172.918	136.44	XP287	3187
T.3	XP288	208° 11' 45"	50° 00' 34"	38.388	24.670	29.411	-2.47	60477.200	-18170.622	136.44	XP288	3188
T.3	XP289	212° 47' 40"	54° 36' 29"	33.888	19.627	27.626	-2.45	60472.157	-18172.407	136.46	XP289	3189
T.3	XP290	216° 15' 00"	58° 03' 49"	32.323	17.098	27.430	-2.48	60469.628	-18172.603	136.43	XP290	3190

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 11月 21日 PAGE 10

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
T.3	XP291	226° 28' 40"	68° 17' 20"	29.619	10.956	27.518	-2.47	60463.486	-18172.515	136.44	XP291	3191
T.3	XJ292	204° 45' 05"	46° 33' 54"	38.037	26.152	27.621	-3.74	60478.682	-18172.412	135.17	XJ292	3192
T.3	XJ293	211° 03' 40"	52° 52' 29"	31.458	18.987	25.082	-3.94	60471.517	-18174.951	134.97	XJ293	3193
T.3	XJ294	223° 56' 50"	65° 45' 39"	27.044	11.103	24.860	-3.94	60463.633	-18175.373	134.97	XJ294	3194
T.3	XJ295	226° 15' 40"	68° 04' 29"	29.305	10.942	27.185	-4.01	60463.472	-18172.848	134.90	XJ295	3195
T.3	XJ296	214° 10' 40"	55° 59' 29"	32.799	18.345	27.189	-4.04	60470.875	-18172.844	134.87	XJ296	3196
T.3	XJ297	211° 53' 30"	53° 42' 19"	34.106	20.189	27.489	-3.98	60472.719	-18172.544	134.93	XJ297	3197
T.3	XJ298	207° 29' 05"	49° 17' 54"	38.910	25.374	29.498	-3.91	60477.904	-18170.535	135.00	XJ298	3198
T.3	XJ299	230° 04' 40"	71° 53' 29"	28.412	8.831	27.005	-3.89	60461.361	-18173.028	135.02	XJ299	3199
T.3	XJ300	227° 54' 55"	69° 43' 44"	26.524	9.190	24.881	-3.83	60461.720	-18175.152	135.08	XJ300	3200
T.3	XJ301	230° 58' 15"	72° 47' 04"	25.781	7.824	24.607	-3.90	60460.154	-18175.426	135.01	XJ301	3201
T.3	XJ302	232° 56' 20"	74° 45' 09"	27.708	7.287	26.733	-3.91	60459.817	-18173.300	135.00	XJ302	3202
T.3	KK303	359° 47' 55"	201° 38' 44"	11.321	-10.525	-4.170	0.54	60442.005	-18204.203	139.45	KK303	3203
T.3	KK304	2° 24' 50"	204° 13' 39"	8.460	-7.715	-3.472	0.32	60444.815	-18203.505	139.23	KK304	3204
T.3	KK305	33° 33' 10"	235° 21' 59"	9.100	-5.172	-7.488	0.42	60447.358	-18207.521	139.33	KK305	3205
T.3	KK306	34° 39' 15"	236° 28' 04"	11.970	-6.612	-9.978	0.44	60445.918	-18210.011	139.35	KK306	3206
T.3	TA307	32° 03' 20"	233° 52' 09"	11.975	-7.061	-9.872	0.07	60445.469	-18209.705	138.98	TA307	3207
T.3	TA308	29° 34' 35"	231° 23' 24"	9.721	-8.066	-7.596	0.07	60446.464	-18207.629	138.98	TA308	3208
T.3	TA309	5° 02' 30"	206° 51' 19"	9.791	-8.735	-4.423	0.03	60443.795	-18204.456	138.94	TA309	3209
T.3	TA310	2° 06' 10"	203° 54' 59"	13.807	-12.439	-5.516	0.03	60440.061	-18205.549	138.94	TA310	3210
T.3	JJ311	204° 42' 40"	138° 31' 29"	11.008	-7.988	7.574	0.25	60444.542	-18192.459	139.16	JJ311	3211
T.3	JJ312	259° 28' 05"	101° 16' 54"	11.873	-2.323	11.844	-0.54	60450.207	-18188.389	138.37	JJ312	3212
T.3	JJ313	244° 24' 35"	86° 13' 24"	16.384	1.079	16.348	-1.30	60453.609	-18183.685	137.61	JJ313	3213
T.3	KJ314	242° 26' 00"	84° 14' 40"	19.032	1.908	18.038	-1.32	60454.438	-18181.097	137.59	KJ314	3214

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 11月 21日

PAGE 11

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	KK315	243° 17' 10"	85° 05' 59"	10.468	0.894	10.430	-1.40	60453.424	-18189.603	137.51	KK315	3215
T.3	KK316	257° 39' 15"	99° 28' 04"	9.889	-1.623	9.735	-0.82	60450.907	-18190.298	138.09	KK316	3216
T.3	KK317	291° 25' 25"	133° 14' 14"	9.056	-6.204	8.598	-0.37	60446.328	-18193.435	138.54	KK317	3217
T.3	KK318	300° 36' 35"	142° 25' 24"	6.305	-4.997	3.845	-0.35	60447.533	-18196.188	138.56	KK318	3218
T.3	KJ319	258° 49' 25"	100° 38' 14"	14.057	-2.595	13.815	0.09	60449.035	-18186.218	139.00	KJ319	3219
T.3	KK320	255° 48' 50"	97° 37' 39"	14.564	-1.933	14.435	0.06	60450.597	-18185.598	138.97	KK320	3220
T.3	KK321	249° 28' 40"	91° 17' 29"	17.082	-0.385	17.088	-0.15	60452.145	-18182.945	138.76	KK321	3221
T.3	KK322	247° 42' 25"	89° 31' 14"	10.414	0.182	19.413	-0.08	60452.692	-18180.620	138.85	KK322	3222
T.3	KK323	248° 22' 55"	90° 11' 44"	20.847	-0.071	20.847	0.02	60452.459	-18179.186	138.93	KK323	3223
T.3	KK324	246° 16' 50"	88° 05' 39"	24.089	0.801	24.076	-0.14	60453.331	-18175.957	138.77	KK324	3224
T.3	KK325	244° 57' 20"	86° 46' 09"	28.380	1.598	28.315	-0.27	60454.128	-18171.718	138.64	KK325	3225
T.3	KK326	245° 40' 55"	87° 29' 44"	34.333	1.500	34.300	-0.31	60454.030	-18165.733	138.60	KK326	3226
T.3	KK327	245° 44' 40"	87° 33' 29"	38.308	1.632	38.273	-0.61	60454.162	-18161.760	138.30	KK327	3227
T.3	KK328	245° 41' 40"	87° 30' 29"	42.002	1.826	41.962	-0.63	60454.356	-18158.071	138.28	KK328	3228
T.3	KK329	248° 08' 00"	87° 56' 49"	47.518	1.702	47.487	-0.32	60454.232	-18152.548	138.59	KK329	3229
T.3	JJ330	247° 32' 40"	89° 21' 29"	50.809	0.570	50.808	-0.03	60453.100	-18149.137	138.88	JJ330	3230
T.3	JJ331	247° 35' 45"	89° 24' 34"	47.010	0.485	47.008	-0.24	60453.015	-18153.025	138.67	JJ331	3231
T.3	JJ332	246° 41' 15"	88° 30' 04"	42.220	1.105	42.215	-0.38	60453.635	-18157.818	138.55	JJ332	3232
T.3	JJ333	246° 32' 55"	88° 21' 44"	36.696	1.049	36.681	-0.11	60453.579	-18163.352	138.80	JJ333	3233
T.3	JJ334	247° 15' 30"	89° 04' 19"	27.821	0.451	27.817	0.08	60452.981	-18172.216	138.97	JJ334	3234
T.3	JJ335	247° 49' 15"	89° 38' 04"	23.723	0.151	23.723	-0.05	60452.681	-18176.310	138.86	JJ335	3235
T.3	JJ336	249° 13' 15"	91° 02' 04"	20.289	-0.366	20.286	0.13	60452.164	-18179.747	139.04	JJ336	3236
T.3	JJ337	251° 45' 20"	93° 34' 09"	17.772	-1.106	17.738	0.06	60451.424	-18182.295	138.97	JJ337	3237
T.3	JJ338	258° 47' 25"	100° 36' 14"	15.256	-2.807	14.995	0.18	60449.723	-18185.038	139.09	JJ338	3238

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 11月 21日

PAGE 12

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	KK339	297° 55' 25"	139° 44' 14"	15.790	-12.040	10.205	3.29	60440.481	-18189.828	142.20	KK339	3239
T.3	KK340	272° 03' 55"	113° 52' 44"	17.686	-7.159	16.172	4.00	60445.371	-18183.861	142.01	KK340	3240
T.3	KK341	269° 07' 10"	110° 55' 59"	17.533	-6.284	16.376	3.82	60446.266	-18183.657	142.73	KK341	3241
T.3	KK342	260° 51' 50"	102° 40' 39"	20.155	-4.423	19.664	3.42	60448.107	-18180.389	142.33	KK342	3242
T.3	KK343	258° 18' 45"	100° 07' 34"	21.913	-3.853	21.572	3.13	60448.677	-18178.461	142.04	KK343	3243
T.3	KK344	253° 26' 35"	95° 15' 24"	27.722	-2.540	27.605	1.98	60449.990	-18172.428	140.89	KK344	3244
T.3	JJ345	253° 57' 15"	95° 46' 04"	27.807	-2.795	27.866	2.08	60449.735	-18172.367	140.99	JJ345	3245
T.3	JJ346	258° 21' 35"	100° 10' 24"	23.367	-4.127	23.000	2.95	60448.403	-18177.033	141.86	JJ346	3246
T.3	KJ347	268° 03' 40"	107° 52' 29"	20.814	-6.389	19.809	4.04	60446.141	-18180.224	142.95	KJ347	3247
T.3	KK348	261° 53' 10"	103° 41' 59"	23.548	-5.576	22.876	3.96	60446.954	-18177.157	142.87	KK348	3248
T.3	KK349	254° 49' 45"	98° 38' 34"	39.973	-4.624	39.705	3.92	60447.906	-18160.328	142.83	KK349	3249
T.3	KK350	254° 16' 40"	98° 05' 29"	45.652	-4.844	45.394	4.01	60447.688	-18154.639	142.92	KK350	3250
T.3	JJ351	256° 51' 35"	98° 40' 24"	46.107	-6.953	45.580	4.25	60445.577	-18154.453	143.16	JJ351	3251
T.3	JJ352	256° 52' 25"	100° 41' 14"	38.300	-7.103	37.636	4.18	60445.427	-18162.397	143.09	JJ352	3252
T.3	JJ353	263° 18' 35"	105° 07' 24"	30.580	-7.981	29.530	4.11	60444.549	-18170.503	143.02	JJ353	3253
T.3	JJ354	267° 54' 05"	109° 42' 54"	26.027	-8.780	24.501	4.14	60443.750	-18175.532	143.05	JJ354	3254
T.3	JJ355	277° 34' 35"	119° 23' 24"	22.394	-10.990	19.512	4.12	60441.540	-18180.521	143.03	JJ355	3255
T.3	JJ356	298° 56' 55"	140° 45' 44"	20.192	-15.639	12.772	3.45	60438.891	-18187.281	142.36	JJ356	3256
T.3	..357	301° 23' 40"	143° 12' 29"	18.178	-14.557	19.887	3.46	60437.973	-18189.146	142.37	..357	3257
T.3	..358	275° 34' 15"	117° 23' 04"	20.293	-9.334	18.019	4.08	60443.196	-18182.014	142.99	..358	3258
T.3	..359	263° 11' 15"	105° 00' 04"	26.182	-6.777	25.290	4.12	60445.753	-18174.743	143.03	..359	3259
T.3	..360	257° 13' 55"	99° 02' 44"	37.495	-5.995	37.029	4.08	60446.635	-18183.004	142.99	..360	3260
T.3	KK361	247° 42' 05"	89° 30' 54"	50.973	0.431	50.971	-0.02	60452.981	-18149.062	138.89	KK361	3261
T.3	KK362	244° 20' 35"	86° 18' 24"	51.724	3.332	51.817	-0.20	60455.862	-18148.416	138.71	KK362	3262

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 11月 21日 PAGE 13

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
T.3	KK363	244° 47' 15"	86° 36' 04"	50.402	2.904	50.403	-0.37	60455.524	-18149.630	138.54	KK363	3263
T.3	KK364	243° 05' 40"	84° 54' 29"	46.666	4.142	46.482	-0.96	60456.672	-18153.551	137.95	KK364	3264
T.3	KK365	241° 30' 30"	83° 19' 19"	42.117	4.898	41.831	-1.14	60457.428	-18158.202	137.77	KK365	3265
T.3	KK366	239° 49' 35"	81° 38' 24"	33.924	4.932	33.564	-1.28	60457.462	-18166.469	137.63	KK366	3266
T.3	KK367	226° 34' 05"	68° 22' 54"	14.389	5.301	13.377	-1.39	60457.831	-18186.656	137.52	KK367	3267
T.3	KK368	217° 15' 55"	59° 04' 44"	16.457	8.457	14.118	-1.51	60460.087	-18185.915	137.40	KK368	3268
T.3	KK369	208° 29' 10"	50° 17' 59"	22.154	14.151	17.045	-1.56	60466.081	-18182.988	137.35	KK369	3269
T.3	KK370	198° 10' 45"	39° 59' 34"	31.190	23.895	20.046	-1.73	60478.425	-18179.987	137.18	KK370	3270
T.3	KK371	198° 01' 15"	37° 50' 04"	35.034	27.669	21.489	-1.58	60480.199	-18178.544	137.33	KK371	3271
T.3	KK372	187° 32' 55"	29° 21' 44"	54.286	47.321	26.623	-1.52	60499.851	-18173.410	137.39	KK372	3272
T.3	KK373	187° 37' 05"	29° 25' 54"	55.944	48.724	27.490	-1.60	60501.254	-18172.543	137.31	KK373	3273
T.3	KK374	195° 34' 45"	37° 23' 34"	58.840	46.746	35.732	-1.55	60499.278	-18164.301	137.36	KK374	3274
T.3	KK375	202° 35' 00"	44° 23' 49"	62.130	44.393	43.468	-1.42	60498.923	-18156.585	137.49	KK375	3275
T.3	KE376	215° 35' 35"	57° 24' 24"	72.385	38.992	60.985	-1.01	60491.522	-18139.048	137.90	KE376	3276
T.3	TA377	215° 40' 05"	57° 28' 54"	71.515	38.444	60.303	-1.68	60490.974	-18139.730	137.23	TA377	3277
T.3	TA378	195° 45' 40"	37° 34' 20"	58.404	48.289	35.614	-1.81	60498.819	-18164.419	137.10	TA378	3278
T.3	TA379	187° 55' 35"	29° 44' 24"	55.325	48.038	27.445	-1.75	60500.568	-18172.588	137.18	TA379	3279
T.3	TA380	188° 03' 50"	29° 52' 39"	54.372	47.146	27.085	-1.78	60499.676	-18172.948	137.15	TA380	3280
T.3	TA381	196° 37' 20"	38° 26' 09"	35.115	27.506	21.829	-1.84	60480.036	-18178.204	137.07	TA381	3281
T.3	TA382	198° 45' 25"	40° 34' 14"	31.259	23.745	20.330	-1.90	60476.275	-18179.703	137.01	TA382	3282
T.3	TA383	208° 13' 15"	50° 02' 04"	22.919	14.721	17.566	-1.80	60467.251	-18182.467	137.11	TA383	3283
T.3	TA384	217° 56' 20"	59° 45' 09"	16.871	8.499	14.574	-1.80	60461.029	-18185.459	137.11	TA384	3284
T.3	TA385	225° 00' 05"	68° 48' 54"	15.144	5.962	13.921	-1.77	60458.492	-18186.112	137.14	TA385	3285
T.3	TA386	229° 22' 15"	71° 11' 04"	17.237	5.559	16.316	-1.80	60458.089	-18183.717	137.11	TA386	3286

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 11月 21日 PAGE 14

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
T.3	TA387	238° 55' 55"	80° 44' 44"	34.161	5.492	33.706	-1.83	60468.022	-18166.327	137.08	TA387	3287
T.3	TA388	240° 19' 50"	82° 08' 39"	41.998	5.740	41.604	-1.84	60468.270	-18158.429	137.07	TA388	3288
T.3	TA389	241° 31' 00"	83° 19' 49"	46.841	5.440	46.524	-1.70	60457.970	-18153.509	137.21	TA389	3289
T.3	TA390	242° 28' 30"	84° 17' 19"	50.451	5.021	50.201	-1.67	60457.551	-18149.832	137.24	TA390	3290
T.3	TA391	215° 35' 45"	57° 24' 34"	71.429	38.474	60.182	-1.75	60491.004	-18139.851	137.16	TA391	3291
T.3	KK392	215° 18' 30"	57° 07' 19"	72.888	39.567	61.213	-1.02	60492.097	-18138.820	137.89	KK392	3292
T.3	KK393	202° 38' 25"	44° 25' 14"	63.155	45.107	44.203	-1.52	60497.637	-18155.830	137.39	KK393	3293
T.3	KK394	201° 38' 55"	43° 25' 44"	65.009	47.211	44.691	-1.39	60499.741	-18155.342	137.52	KK394	3294
T.3	KK395	204° 16' 20"	46° 05' 09"	66.920	46.414	48.208	-1.15	60498.944	-18161.825	137.76	KK395	3295
T.3	KK396	213° 53' 25"	55° 42' 14"	74.742	42.115	61.747	-0.22	60494.645	-18138.286	138.69	KK396	3296
T.3	3S397	214° 01' 40"	55° 50' 29"	72.390	40.646	59.902	-1.61	60493.178	-18140.131	137.30	3S397	3297
T.3	3A398	202° 20' 40"	44° 09' 29"	63.922	45.859	44.531	-2.26	60498.389	-18155.502	136.65	3A398	3298
T.3	3A399	185° 34' 25"	27° 23' 14"	57.394	50.981	26.401	-3.44	60503.491	-18173.632	135.47	3A399	3299
T.3	3S400	182° 39' 20"	24° 28' 09"	55.885	50.866	23.148	-3.90	60503.396	-18176.885	135.01	3S400	3300
T.3	6A401	182° 06' 45"	23° 55' 34"	58.169	51.342	22.780	-4.87	60503.872	-18177.253	134.04	6A401	3301
T.3	6A402	180° 48' 15"	22° 37' 04"	64.625	50.656	24.854	-4.93	60512.186	-18175.179	133.98	6A402	3302
T.3	6A403	180° 23' 40"	22° 12' 29"	68.471	63.392	25.880	-4.84	60515.922	-18174.153	134.07	6A403	3303
T.3	6A404	179° 54' 00"	21° 42' 49"	76.870	71.416	28.439	-4.77	60523.946	-18171.594	134.14	6A404	3304
T.3	MM405	184° 56' 45"	26° 45' 34"	59.008	52.689	26.568	-2.50	60505.219	-18173.465	136.41	MM405	3305
T.3	MM406	189° 22' 20"	31° 11' 09"	60.097	51.413	31.119	-2.06	60503.943	-18168.914	136.85	MM406	3306
T.3	MM407	200° 49' 25"	42° 38' 14"	64.954	47.784	43.997	-1.33	60500.314	-18156.036	137.58	MM407	3307
T.3	VV408	201° 12' 35"	43° 01' 24"	64.240	46.964	43.831	-1.47	60499.494	-18156.202	137.44	VV408	3308
T.3	VV409	201° 47' 10"	43° 35' 59"	62.581	45.320	43.157	-1.61	60497.850	-18156.876	137.40	VV409	3309
T.3	VV410	190° 07' 25"	31° 56' 14"	57.222	48.580	30.270	-1.61	60501.090	-18169.783	137.30	VV410	3310

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 11月 21日 PAGE 15

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	VV411	189°40'10"	31°28'50"	59.042	50.351	30.834	-1.89	60502.881	-18169.199	137.02	VV411	3311
T.3	VV412	201°10'15"	42°59'04"	64.313	47.047	43.849	-1.48	60499.577	-18156.184	137.43	VV412	3312
T.3	..413	208°54'45"	50°43'34"	72.643	45.085	56.235	-0.49	60498.515	-18143.798	138.42	..413	3313
T.3	..414	198°32'00"	40°20'49"	65.771	50.127	42.681	-1.33	60502.657	-18157.452	137.58	..414	3314
T.3	..415	187°25'25"	20°14'14"	61.551	53.710	30.063	-2.25	60506.240	-18169.970	136.66	..415	3315
T.3	..416	182°03'05"	23°51'54"	50.039	54.814	24.250	-2.83	60507.344	-18175.783	136.08	..416	3316
T.3	..417	177°00'00"	18°48'49"	66.187	62.651	21.345	-2.94	60515.181	-18178.688	135.97	..417	3317
T.3	..418	177°12'45"	19°01'34"	59.451	56.203	19.381	-2.93	60508.733	-18180.652	135.98	..418	3318
T.3	..419	198°27'10"	40°15'59"	51.185	39.057	33.083	-1.79	60491.587	-18166.950	137.12	..419	3319
T.3	..420	220°35'15"	62°24'04"	48.406	22.425	42.898	-1.80	60474.955	-18157.135	137.11	..420	3320
T.3	..421	177°49'05"	19°37'54"	40.367	38.021	13.562	-2.36	60490.551	-18186.471	136.55	..421	3321
T.3	..422	181°28'35"	23°17'24"	17.040	15.652	6.737	-0.98	60468.182	-18193.296	137.93	..422	3322
T.3	..423	340°22'50"	182°11'39"	7.376	-7.371	-0.282	0.44	60445.159	-18200.315	139.35	..423	3323
T.3	TA424	81°48'50"	283°37'39"	9.207	2.169	-8.948	-4.06	60454.699	-18208.981	134.85	TA424	3324
T.3	TA425	103°40'50"	305°20'39"	7.237	4.202	-5.892	-4.13	60456.732	-18205.925	134.78	TA425	3325
T.3	TA426	124°26'00"	326°14'49"	7.041	8.854	-3.912	-3.94	60458.384	-18203.945	134.97	TA426	3326
T.3	TA427	170°54'40"	12°43'20"	38.863	37.909	8.560	-3.85	60490.439	-18191.473	135.08	TA427	3327
T.3	TA428	164°18'55"	6°07'44"	39.558	39.332	4.223	-3.94	60491.602	-18195.810	134.97	TA428	3328
T.3	KK429	164°34'15"	6°23'04"	39.859	39.612	4.432	-3.62	60492.142	-18195.801	135.29	KK429	3329
T.3	KK430	171°44'10"	13°32'59"	39.311	38.217	9.210	-3.48	60490.747	-18190.823	135.43	KK430	3330
T.3	KA431	171°47'05"	13°35'54"	39.865	39.845	9.396	-3.53	60491.375	-18190.637	135.38	KA431	3331
T.3	KA432	165°52'55"	7°41'44"	40.221	39.859	5.386	-3.60	60492.389	-18194.647	135.31	KA432	3332
T.3	..433	162°12'10"	4°00'59"	27.588	27.518	1.932	-3.93	60480.048	-18198.101	134.98	..433	3333
T.3	..434	168°59'25"	8°48'14"	49.775	49.189	7.618	-6.09	60501.719	-18192.415	132.82	..434	3334

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町東城寺

11年 11月 21日 PAGE 16

路線名: 井波町東城寺

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
T.3	TA435	162°50'40"	4°39'28"	44.110	43.964	3.582	-6.17	60496.494	-18196.451	132.74	TA435	3335
T.3	TA436	167°56'15"	0°45'04"	49.271	42.846	7.329	-6.09	60495.178	-18192.704	132.82	TA436	3336
T.3	TA437	169°57'40"	11°46'29"	52.583	51.477	10.730	-6.05	60504.007	-18189.303	132.86	TA437	3337
T.3	TA438	169°34'45"	11°23'34"	52.769	51.729	10.424	-6.07	60504.259	-18189.609	132.84	TA438	3338
T.3	TA439	164°59'35"	6°48'24"	52.846	52.474	6.263	-6.07	60505.004	-18193.770	132.84	TA439	3339
T.3	KK440	164°54'05"	6°42'54"	53.263	52.898	6.228	-5.72	60505.428	-18193.805	133.19	KK440	3340
T.3	KK441	169°58'30"	11°47'10"	53.027	51.909	10.833	-5.68	60504.439	-18189.200	133.23	KK441	3341
T.3	JJ442	169°01'40"	10°50'29"	54.874	53.895	10.321	-5.80	60506.425	-18189.712	133.11	JJ442	3342
T.3	JJ443	162°57'30"	4°46'19"	55.717	55.524	4.635	-5.83	60508.054	-18196.398	133.08	JJ443	3343
T.3	YJ444	169°46'10"	11°34'59"	64.388	63.057	12.924	-5.97	60515.587	-18187.109	132.94	YJ444	3344
T.3	YJ445	174°57'30"	16°46'19"	64.002	61.366	18.495	-5.86	60513.898	-18181.538	133.05	YJ445	3345
T.3	YJ446	174°54'30"	16°43'19"	67.992	65.117	19.583	-5.86	60517.647	-18180.470	133.05	YJ446	3346
T.3	YJ447	170°59'45"	12°48'34"	68.179	66.482	15.116	-5.05	60519.012	-18184.917	132.96	YJ447	3347
T.3	..448	174°38'25"	16°27'14"	65.943	63.243	18.678	-5.89	60515.773	-18181.955	133.02	..448	3348
T.3	..449	185°44'30"	27°33'19"	68.573	60.794	31.722	-5.23	60513.324	-18188.311	133.68	..449	3349
T.3	..450	177°03'10"	18°51'59"	72.906	68.989	23.575	-2.94	60521.519	-18176.458	135.97	..450	3350
T.3	..451	182°51'00"	24°39'49"	73.459	68.758	30.654	-2.35	60519.288	-18169.379	136.56	..451	3351
T.3	..452	194°59'00"	36°47'49"	77.686	62.208	46.532	-1.44	60514.738	-18153.501	137.47	..452	3352

測量成果：東城寺 地区
中心線測量：成 果 表

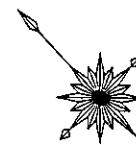
井 波 町 東 城 寺 成 果 表

点 名	X座標	Y座標
NO. 0	60511.808	-18178.090
IP. 1	60430.189	-18203.632
IP. 2	60422.158	-18206.215
IP. 3	60413.848	-18210.856
IP. 4	60403.770	-18208.519
IP. 5	60389.525	-18198.483
IP. 6	60382.603	-18194.169
IP. 7	60370.254	-18189.607
NO. 150	60372.662	-18190.496

KBM. 1 □

井波町東城寺

路線図



S = 1 : 500

T. 3 ⑧

IP. 1

IP. 2

T. 4 ⑧

KBM. 2

T. 5

点 名	X座標	Y座標
NO. 0	80511.808	-18178.090
IP. 1	80430.189	-18203.632
IP. 2	80422.158	-18206.215
IP. 3	80413.848	-18210.856
IP. 4	80403.770	-18208.519
IP. 5	80389.525	-18198.483
IP. 6	80382.603	-18194.189
IP. 7	80370.254	-18189.807
NO. 150	80372.862	-18190.496

測量成果：東城寺 地区
中心線測量：中心線座標計算書

現場名: 井波町東城寺

11年 0月 24日 PAGE 1

路線名: 井波町東城寺

I P 1 点番 1008 点名 IP.1

X = 60430.169 Y = -18203.632

直線 右回り

L = 85.522

I P 間距離 = 85.522 I A = 0° 27' 07" 00

[直線]

点番	点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1007	NO.0	0 + 0.000	0.000	0.000	60511.808	-18178.080	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1500	NO.1	1 + 0.000	1.000	1.000	60510.854	-18178.389	197° 22' 38"	1.000	197° 19' 48"	90° 02' 49"
1501	NO.2	2 + 0.000	1.000	2.000	60509.899	-18178.687	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1502	NO.3	3 + 0.000	1.000	3.000	60508.945	-18178.986	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1503	NO.4	4 + 0.000	1.000	4.000	60507.991	-18179.285	197° 22' 38"	1.000	197° 19' 48"	90° 02' 49"
1504	NO.5	5 + 0.000	1.000	5.000	60507.036	-18179.583	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1505	NO.6	6 + 0.000	1.000	6.000	60506.082	-18179.882	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1506	NO.7	7 + 0.000	1.000	7.000	60505.127	-18180.181	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1507	NO.8	8 + 0.000	1.000	8.000	60504.173	-18180.479	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1508	NO.9	9 + 0.000	1.000	9.000	60503.219	-18180.778	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1509	NO.10	10 + 0.000	1.000	10.000	60502.264	-18181.077	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1510	NO.11	11 + 0.000	1.000	11.000	60501.310	-18181.375	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1511	NO.12	12 + 0.000	1.000	12.000	60500.356	-18181.674	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1512	NO.13	13 + 0.000	1.000	13.000	60499.401	-18181.973	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1513	NO.14	14 + 0.000	1.000	14.000	60498.447	-18182.271	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1514	NO.15	15 + 0.000	1.000	15.000	60497.493	-18182.570	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1515	NO.16	16 + 0.000	1.000	16.000	60496.538	-18182.869	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1516	NO.17	17 + 0.000	1.000	17.000	60495.584	-18183.167	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1517	NO.18	18 + 0.000	1.000	18.000	60494.630	-18183.466	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"

現場名: 井波町東城寺

11年 0月 24日 PAGE 2

路線名: 井波町東城寺

[直線]

点番	点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1518	NO.19	19 + 0.000	1.000	19.000	60493.675	-18183.765	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1519	NO.20	20 + 0.000	1.000	20.000	60492.721	-18184.063	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1520	NO.21	21 + 0.000	1.000	21.000	60491.766	-18184.362	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1521	NO.22	22 + 0.000	1.000	22.000	60490.812	-18184.661	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1522	NO.23	23 + 0.000	1.000	23.000	60489.858	-18184.959	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1523	NO.24	24 + 0.000	1.000	24.000	60488.903	-18185.258	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1524	NO.25	25 + 0.000	1.000	25.000	60487.949	-18185.556	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1525	NO.26	26 + 0.000	1.000	26.000	60486.995	-18185.855	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1526	NO.27	27 + 0.000	1.000	27.000	60486.040	-18186.154	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1527	NO.28	28 + 0.000	1.000	28.000	60485.086	-18186.452	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1528	NO.29	29 + 0.000	1.000	29.000	60484.132	-18186.751	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1529	NO.30	30 + 0.000	1.000	30.000	60483.177	-18187.050	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1530	NO.31	31 + 0.000	1.000	31.000	60482.223	-18187.348	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1531	NO.32	32 + 0.000	1.000	32.000	60481.268	-18187.647	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1532	NO.33	33 + 0.000	1.000	33.000	60480.314	-18187.946	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1533	NO.34	34 + 0.000	1.000	34.000	60479.360	-18188.244	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1534	NO.35	35 + 0.000	1.000	35.000	60478.405	-18188.543	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1535	NO.36	36 + 0.000	1.000	36.000	60477.451	-18188.842	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1536	NO.37	37 + 0.000	1.000	37.000	60476.497	-18189.140	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1537	NO.38	38 + 0.000	1.000	38.000	60475.542	-18189.439	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1538	NO.39	39 + 0.000	1.000	39.000	60474.588	-18189.738	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1539	NO.40	40 + 0.000	1.000	40.000	60473.634	-18190.036	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1540	NO.41	41 + 0.000	1.000	41.000	60472.679	-18190.335	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 3

[直線]

点番	点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1541	NO.42	42 + 0.000	1.000	42.000	80471.725	-18190.834	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1542	NO.43	43 + 0.000	1.000	43.000	80470.771	-18190.932	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1543	NO.44	44 + 0.000	1.000	44.000	80469.816	-18191.231	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1544	NO.45	45 + 0.000	1.000	45.000	80468.862	-18191.530	197° 22' 38"	1.000	197° 19' 48"	90° 02' 49"
1545	NO.46	46 + 0.000	1.000	46.000	80467.907	-18191.828	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1546	NO.47	47 + 0.000	1.000	47.000	80466.953	-18192.127	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1547	NO.48	48 + 0.000	1.000	48.000	80465.999	-18192.426	197° 22' 38"	1.000	197° 19' 48"	90° 02' 49"
1548	NO.49	49 + 0.000	1.000	49.000	80465.044	-18192.724	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1549	NO.50	50 + 0.000	1.000	50.000	80464.090	-18193.023	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1550	NO.51	51 + 0.000	1.000	51.000	80463.136	-18193.322	197° 22' 38"	1.000	197° 19' 48"	90° 02' 49"
1551	NO.52	52 + 0.000	1.000	52.000	80462.181	-18193.620	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1552	NO.53	53 + 0.000	1.000	53.000	80461.227	-18193.919	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1553	NO.54	54 + 0.000	1.000	54.000	80460.273	-18194.218	197° 22' 38"	1.000	197° 19' 48"	90° 02' 49"
1554	NO.55	55 + 0.000	1.000	55.000	80459.318	-18194.516	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1555	NO.56	56 + 0.000	1.000	56.000	80458.364	-18194.815	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1556	NO.57	57 + 0.000	1.000	57.000	80457.409	-18195.114	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1557	NO.58	58 + 0.000	1.000	58.000	80456.455	-18195.412	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1558	NO.59	59 + 0.000	1.000	59.000	80455.501	-18195.711	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1559	NO.60	60 + 0.000	1.000	60.000	80454.546	-18196.010	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1560	NO.61	61 + 0.000	1.000	61.000	80453.592	-18196.308	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1561	NO.62	62 + 0.000	1.000	62.000	80452.638	-18196.607	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1562	NO.63	63 + 0.000	1.000	63.000	80451.683	-18196.906	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1563	NO.64	64 + 0.000	1.000	64.000	80450.729	-18197.204	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 4

[直線]

点番	点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1564	NO.65	65 + 0.000	1.000	65.000	80449.775	-18197.503	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1565	NO.66	66 + 0.000	1.000	66.000	80448.820	-18197.802	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1566	NO.67	67 + 0.000	1.000	67.000	80447.866	-18198.100	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1567	NO.68	68 + 0.000	1.000	68.000	80446.912	-18198.399	197° 22' 38"	1.000	197° 19' 48"	90° 02' 49"
1568	NO.69	69 + 0.000	1.000	69.000	80445.957	-18198.697	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1569	NO.70	70 + 0.000	1.000	70.000	80445.003	-18198.996	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1570	NO.71	71 + 0.000	1.000	71.000	80444.048	-18199.295	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1571	NO.72	72 + 0.000	1.000	72.000	80443.094	-18199.593	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1572	NO.73	73 + 0.000	1.000	73.000	80442.140	-18199.892	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1573	NO.74	74 + 0.000	1.000	74.000	80441.185	-18200.191	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1574	NO.75	75 + 0.000	1.000	75.000	80440.231	-18200.489	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1575	NO.76	76 + 0.000	1.000	76.000	80439.277	-18200.788	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1576	NO.77	77 + 0.000	1.000	77.000	80438.322	-18201.087	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1577	NO.78	78 + 0.000	1.000	78.000	80437.368	-18201.385	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1578	NO.79	79 + 0.000	1.000	79.000	80436.414	-18201.684	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1579	NO.80	80 + 0.000	1.000	80.000	80435.459	-18201.983	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1580	NO.81	81 + 0.000	1.000	81.000	80434.505	-18202.281	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1581	NO.82	82 + 0.000	1.000	82.000	80433.550	-18202.580	197° 22' 38"	1.000	197° 24' 07"	89° 58' 31"
1582	NO.83	83 + 0.000	1.000	83.000	80432.596	-18202.879	197° 22' 38"	0.999	197° 20' 50"	90° 01' 48"
1583	NO.84	84 + 0.000	1.000	84.000	80431.642	-18203.177	197° 22' 38"	1.001	197° 23' 05"	89° 59' 32"
1584	NO.85	85 + 0.000	1.000	85.000	80430.687	-18203.476	197° 22' 38"	0.522	197° 23' 36"	89° 59' 02"
1008	IP.1	85 + 0.522	0.522	85.522	80430.189	-18203.632	197° 36' 11"	0.478	197° 47' 25"	89° 48' 46"

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 0月 24日 PAGE 5

I P 2 点番 1009 点名 IP.2 X = 60422.158 Y = -18206.215 直線 右回り

L = 8.436 I P間距離 = 8.436 I A = 11'21'12"13

[直線]

点番 点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1008 IP.1	85 + 0.522	0.522	85.522	60430.189	-18203.632	197°36'11"	0.478	197°47'25"	89°48'46"
1585 NO.86	86 + 0.000	0.478	86.000	60429.734	-18203.778	197°49'45"	1.000	197°52'24"	89°57'21"
1586 NO.87	87 + 0.000	1.000	87.000	60428.782	-18204.085	197°49'45"	1.000	197°49'08"	90°00'37"
1587 NO.88	88 + 0.000	1.000	88.000	60427.830	-18204.391	197°49'45"	1.000	197°49'08"	90°00'37"
1588 NO.89	89 + 0.000	1.000	89.000	60426.878	-18204.697	197°49'45"	1.000	197°49'08"	90°00'37"
1589 NO.90	90 + 0.000	1.000	90.000	60425.926	-18205.003	197°49'45"	1.000	197°49'08"	90°00'37"
1590 NO.91	91 + 0.000	1.000	91.000	60424.974	-18205.309	197°49'45"	1.000	197°49'08"	90°00'37"
1591 NO.92	92 + 0.000	1.000	92.000	60424.022	-18205.615	197°49'45"	1.000	197°52'24"	89°57'21"
1592 NO.93	93 + 0.000	1.000	93.000	60423.070	-18205.922	197°49'45"	0.958	197°48'39"	90°01'07"
1009 IP.2	93 + 0.958	0.958	93.958	60422.158	-18206.215	203°30'21"	0.042	208°23'35"	85°06'47"

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 0月 24日 PAGE 6

I P 3 点番 1010 点名 IP.3 X = 60413.848 Y = -18210.856 直線 左回り

L = 9.518 I P間距離 = 9.518 I A = 42°14'17"83

[直線]

点番 点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1009 IP.2	93 + 0.958	0.958	93.958	60422.158	-18206.215	203°30'21"	0.042	208°23'35"	85°06'47"
1593 NO.94	94 + 0.000	0.042	94.000	60422.121	-18206.235	209°10'58"	1.000	209°12'17"	89°58'40"
1594 NO.95	95 + 0.000	1.000	95.000	60421.248	-18206.723	209°10'58"	1.000	209°12'17"	89°58'40"
1595 NO.96	96 + 0.000	1.000	96.000	60420.375	-18207.211	209°10'58"	1.000	209°09'17"	90°01'40"
1596 NO.97	97 + 0.000	1.000	97.000	60419.502	-18207.698	209°10'58"	1.000	209°12'17"	89°58'40"
1597 NO.98	98 + 0.000	1.000	98.000	60418.629	-18208.186	209°10'58"	1.000	209°09'17"	90°01'40"
1598 NO.99	99 + 0.000	1.000	99.000	60417.756	-18208.673	209°10'58"	1.000	209°12'17"	89°58'40"
1599 NO.100	100 + 0.000	1.000	100.000	60416.883	-18209.161	209°10'58"	1.000	209°12'17"	89°58'40"
1600 NO.101	101 + 0.000	1.000	101.000	60416.010	-18209.649	209°10'58"	1.000	209°09'17"	90°01'40"
1601 NO.102	102 + 0.000	1.000	102.000	60415.137	-18210.136	209°10'58"	1.000	209°12'17"	89°58'40"
1602 NO.103	103 + 0.000	1.000	103.000	60414.264	-18210.624	209°10'58"	0.478	209°08'53"	90°02'04"
1010 IP.3	103 + 0.478	0.478	103.478	60413.848	-18210.856	188°03'49"	0.623	166°58'21"	111°05'27"

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 7

I P 4 点番 1011 点名 IP.4 X = 60403.770 Y = -18208.519 直線 左回り

L = 10.345 I P 間距離 = 10.345 I A = 22°06'36"45

[直線]

点番 点名	ステーション	半距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1010 IP.3	103 + 0.476	0.476	103.476	60413.848	-18210.856	188°03'49"	0.523	168°58'21"	111°05'27"
1803 NO.104	104 + 0.000	0.524	104.000	60413.338	-18210.738	168°56'40"	1.001	168°58'59"	89°59'41"
1804 NO.105	105 + 0.000	1.000	105.000	60412.363	-18210.512	168°56'40"	1.000	168°58'12"	90°00'28"
1805 NO.106	106 + 0.000	1.000	106.000	60411.389	-18210.286	168°56'40"	1.000	168°58'12"	90°00'28"
1806 NO.107	107 + 0.000	1.000	107.000	60410.415	-18210.060	168°56'40"	1.000	168°58'12"	90°00'28"
1807 NO.108	108 + 0.000	1.000	108.000	60409.441	-18209.834	168°56'40"	1.000	168°58'12"	90°00'28"
1808 NO.109	109 + 0.000	1.000	109.000	60408.467	-18209.608	168°56'40"	1.000	168°58'12"	90°00'28"
1809 NO.110	110 + 0.000	1.000	110.000	60407.493	-18209.382	168°56'40"	1.001	168°58'59"	89°59'41"
1810 NO.111	111 + 0.000	1.000	111.000	60406.518	-18209.156	168°56'40"	1.000	168°58'12"	90°00'28"
1811 NO.112	112 + 0.000	1.000	112.000	60405.544	-18208.930	168°56'40"	1.000	168°59'33"	89°57'07"
1812 NO.113	113 + 0.000	1.000	113.000	60404.570	-18208.705	168°56'40"	0.821	168°54'41"	90°01'59"
1011 IP.4	113 + 0.821	0.821	113.821	60403.770	-18208.519	155°53'21"	0.179	144°47'52"	101°05'29"

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 8

I P 5 点番 1012 点名 IP.5 X = 60389.525 Y = -18198.483 直線 右回り

L = 17.425 I P 間距離 = 17.425 I A = 3°14'00"07

[直線]

点番 点名	ステーション	半距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1011 IP.4	113 + 0.821	0.821	113.821	60403.770	-18208.519	155°53'21"	0.179	144°47'52"	101°05'29"
1813 NO.114	114 + 0.000	0.179	114.000	60403.624	-18208.416	144°50'03"	1.000	144°50'54"	89°59'09"
1814 NO.115	115 + 0.000	1.000	115.000	60402.806	-18207.840	144°50'03"	1.000	144°48'56"	90°01'08"
1815 NO.116	116 + 0.000	1.000	116.000	60401.989	-18207.264	144°50'03"	1.000	144°50'54"	89°59'09"
1816 NO.117	117 + 0.000	1.000	117.000	60401.171	-18206.688	144°50'03"	1.000	144°48'56"	90°01'08"
1817 NO.118	118 + 0.000	1.000	118.000	60400.354	-18206.112	144°50'03"	1.000	144°50'54"	89°59'09"
1818 NO.119	119 + 0.000	1.000	119.000	60399.536	-18205.536	144°50'03"	1.000	144°48'56"	90°01'08"
1819 NO.120	120 + 0.000	1.000	120.000	60398.719	-18204.960	144°50'03"	1.000	144°50'54"	89°59'09"
1820 NO.121	121 + 0.000	1.000	121.000	60397.901	-18204.384	144°50'03"	1.000	144°48'56"	90°01'08"
1821 NO.122	122 + 0.000	1.000	122.000	60397.084	-18203.808	144°50'03"	1.000	144°50'54"	89°59'09"
1822 NO.123	123 + 0.000	1.000	123.000	60396.266	-18203.232	144°50'03"	1.000	144°48'56"	90°01'08"
1823 NO.124	124 + 0.000	1.000	124.000	60395.449	-18202.656	144°50'03"	1.000	144°53'43"	89°58'20"
1824 NO.125	125 + 0.000	1.000	125.000	60394.631	-18202.081	144°50'03"	1.000	144°48'56"	90°01'08"
1825 NO.126	126 + 0.000	1.000	126.000	60393.814	-18201.505	144°50'03"	1.000	144°50'54"	89°59'09"
1826 NO.127	127 + 0.000	1.000	127.000	60392.996	-18200.929	144°50'03"	1.000	144°48'56"	90°01'08"
1827 NO.128	128 + 0.000	1.000	128.000	60392.179	-18200.353	144°50'03"	1.000	144°50'54"	89°59'09"
1828 NO.129	129 + 0.000	1.000	129.000	60391.361	-18199.777	144°50'03"	1.000	144°48'56"	90°01'08"
1829 NO.130	130 + 0.000	1.000	130.000	60390.544	-18199.201	144°50'03"	1.000	144°50'54"	89°59'09"
1830 NO.131	131 + 0.000	1.000	131.000	60389.726	-18198.625	144°50'03"	0.248	144°45'36"	90°04'27"

* * * 中間点計算書 * * *

現場名: 井波町東城寺
路線名: 井波町東城寺

11年 0月 24日 PAGE 9

[直線]

点番	点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1012	IP.5	131 + 0.246	0.246	131.246	60389.525	-18198.483	146°27'03"	0.754	148°03'33"	88°23'31"

* * * 中間点計算書 * * *

現場名: 井波町東城寺
路線名: 井波町東城寺

11年 0月 24日 PAGE 10

IP 0 点番 1013 点名 IP.6 X = 60382.603 Y = -18194.189 直線 右回り

L = 8.166 IP間距離 = 8.166 I A = 11°39'25"34

[直線]

点番	点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1012	IP.5	131 + 0.246	0.246	131.246	60389.525	-18198.483	146°27'03"	0.754	148°03'33"	88°23'31"
1831	NO.132	132 + 0.000	0.754	132.000	60388.865	-18198.084	148°04'03"	1.000	148°04'25"	89°59'39"
1832	NO.133	133 + 0.000	1.000	133.000	60388.036	-18197.555	148°04'03"	0.999	148°02'38"	90°01'28"
1833	NO.134	134 + 0.000	1.000	134.000	60387.188	-18197.026	148°04'03"	1.000	148°04'25"	89°59'39"
1834	NO.135	135 + 0.000	1.000	135.000	60386.339	-18196.497	148°04'03"	1.000	148°07'20"	89°56'43"
1835	NO.136	136 + 0.000	1.000	136.000	60385.490	-18195.969	148°04'03"	0.999	148°02'38"	90°01'28"
1836	NO.137	137 + 0.000	1.000	137.000	60384.642	-18195.440	148°04'03"	1.000	148°04'25"	89°59'39"
1837	NO.138	138 + 0.000	1.000	138.000	60383.793	-18194.911	148°04'03"	1.000	148°04'25"	89°59'39"
1838	NO.139	139 + 0.000	1.000	139.000	60382.944	-18194.382	148°04'03"	0.402	148°00'35"	90°03'28"
1013	IP.6	139 + 0.402	0.402	139.402	60382.603	-18194.189	153°53'48"	0.598	159°44'48"	84°08'58"

* * * 中 間 点 計 算 書 * * *

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 09月 24日 PAGE 11

I P 7 点番 1016 点名 IP.7 X = 60370.254 Y = -18189.607 直線 右回り

L = 13.165 I P間距離 = 13.165 I A = 19°35'28"74

[直線]

点番 点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1013 IP.6	139 + 0.402	0.402	139.402	60382.603	-18194.169	153°53'46"	0.698	159°44'48"	84°08'58"
1639 NO.140	140 + 0.000	0.598	140.000	60382.042	-18193.902	159°43'29"	1.000	159°41'56"	90°01'33"
1640 NO.141	141 + 0.000	1.000	141.000	60381.104	-18193.615	159°43'29"	1.000	159°45'09"	89°58'20"
1641 NO.142	142 + 0.000	1.000	142.000	60380.166	-18193.269	159°43'29"	1.000	159°41'56"	90°01'33"
1642 NO.143	143 + 0.000	1.000	143.000	60379.228	-18192.922	159°43'29"	1.000	159°45'09"	89°58'20"
1643 NO.144	144 + 0.000	1.000	144.000	60378.290	-18192.576	159°43'29"	1.000	159°41'56"	90°01'33"
1644 NO.145	145 + 0.000	1.000	145.000	60377.352	-18192.229	159°43'29"	1.000	159°45'09"	89°58'20"
1645 NO.146	146 + 0.000	1.000	146.000	60376.414	-18191.883	159°43'29"	1.000	159°41'56"	90°01'33"
1646 NO.147	147 + 0.000	1.000	147.000	60375.476	-18191.536	159°43'29"	1.000	159°45'09"	89°58'20"
1647 NO.148	148 + 0.000	1.000	148.000	60374.538	-18191.190	159°43'29"	1.000	159°41'56"	90°01'33"
1648 NO.149	149 + 0.000	1.000	149.000	60373.600	-18190.843	159°43'29"	1.000	159°41'56"	90°01'33"
1649 NO.150	150 + 0.000	1.000	150.000	60372.662	-18190.496	159°43'29"	1.000	159°45'09"	89°58'20"
1650 NO.151	151 + 0.000	1.000	151.000	60371.724	-18190.150	159°43'29"	1.000	159°41'56"	90°01'33"
1651 NO.152	152 + 0.000	1.000	152.000	60370.786	-18189.803	159°43'29"	0.567	159°46'31"	89°56'58"
1016 IP.7	152 + 0.567	0.567	152.567	60370.254	-18189.607	169°31'13"	0.433	179°20'18"	80°10'55"

* * * 中 間 点 計 算 書 * * *

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 09月 24日 PAGE 12

I P 8 点番 1017 点名 EP X = 60366.150 Y = -18189.558 E P

L = 4.104 I P間距離 = 4.104 I A =

[直線]

点番 点名	ステーション	単距離	追加距離	X	Y	接線方向角	弦長	弦方向角	横断角
1016 IP.7	152 + 0.567	0.567	152.567	60370.254	-18189.607	169°31'13"	0.433	179°20'18"	80°10'55"
1652 NO.153	153 + 0.000	0.433	153.000	60369.821	-18189.602	179°18'57"	1.000	179°18'45"	90°00'12"
1653 NO.154	154 + 0.000	1.000	154.000	60368.821	-18189.590	179°18'57"	1.000	179°18'45"	90°00'12"
1654 NO.155	155 + 0.000	1.000	155.000	60367.821	-18189.578	179°18'57"	1.000	179°18'45"	90°00'12"
1655 NO.156	156 + 0.000	1.000	156.000	60366.821	-18189.566	179°18'57"	0.871	179°19'01"	89°59'56"
1017 EP	156 + 0.871	0.871	156.871	60366.150	-18189.558	179°18'57"			

測量成果：東城寺 地区
中心線測量：縦断成果表

*** 縦断測量成果表 ***

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 1

路線名：井波町東城寺

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
1	KBM.1			136.089	136.08
2	NO.0		0.00	135.956	135.95
3	NO.1	1.00	1.00	135.957	135.95
4	NO.2	1.00	2.00	135.965	135.96
5	NO.3	1.00	3.00	135.982	135.98
6	NO.4	1.00	4.00	135.996	135.99
7	NO.5	1.00	5.00	136.012	136.01
8	NO.6	1.00	6.00	136.030	136.03
9	NO.7	1.00	7.00	136.047	136.04
10	NO.8	1.00	8.00	136.069	136.06
11	NO.9	1.00	9.00	136.098	136.09
12	NO.10	1.00	10.00	136.133	136.13
13	NO.11	1.00	11.00	136.165	136.16
14	NO.12	1.00	12.00	136.192	136.19
15	NO.13	1.00	13.00	136.220	136.22
16	NO.14	1.00	14.00	136.246	136.24
17	NO.15	1.00	15.00	136.269	136.26
18	NO.16	1.00	16.00	136.294	136.29
19	NO.17	1.00	17.00	136.320	136.32
20	NO.18	1.00	18.00	136.351	136.35
21	NO.19	1.00	19.00	136.378	136.37
22	NO.20	1.00	20.00	136.415	136.41
23	NO.21	1.00	21.00	136.453	136.45
24	NO.22	1.00	22.00	136.490	136.49
25	NO.23	1.00	23.00	136.532	136.53

*** 縦断測量成果表 ***

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 2

路線名：井波町東城寺

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
26	NO.24	1.00	24.00	136.578	136.57
27	NO.25	1.00	25.00	136.626	136.62
28	NO.26	1.00	26.00	136.671	136.67
29	NO.27	1.00	27.00	136.725	136.72
30	NO.28	1.00	28.00	136.784	136.78
31	NO.29	1.00	29.00	136.843	136.84
32	NO.30	1.00	30.00	136.907	136.90
33	NO.31	1.00	31.00	136.969	136.96
34	NO.32	1.00	32.00	137.033	137.03
35	NO.33	1.00	33.00	137.101	137.10
36	NO.34	1.00	34.00	137.166	137.16
37	NO.35	1.00	35.00	137.232	137.23
38	NO.36	1.00	36.00	137.298	137.29
39	NO.37	1.00	37.00	137.360	137.36
40	NO.38	1.00	38.00	137.418	137.41
41	NO.39	1.00	39.00	137.479	137.47
42	NO.40	1.00	40.00	137.538	137.53
43	NO.41	1.00	41.00	137.598	137.59
44	NO.42	1.00	42.00	137.654	137.65
45	NO.43	1.00	43.00	137.714	137.71
46	NO.44	1.00	44.00	137.773	137.77
47	NO.45	1.00	45.00	137.837	137.83
48	NO.46	1.00	46.00	137.898	137.89
49	NO.47	1.00	47.00	137.961	137.96
50	NO.48	1.00	48.00	138.023	138.02

*** 縦断測量成果表 ***

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 3

路線名：井波町東城寺

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
51	NO.49	1.00	49.00	138.082	138.08
52	NO.50	1.00	50.00	138.140	138.14
53	NO.51	1.00	51.00	138.200	138.20
54	NO.52	1.00	52.00	138.259	138.25
55	NO.53	1.00	53.00	138.318	138.31
56	NO.54	1.00	54.00	138.379	138.37
57	NO.55	1.00	55.00	138.441	138.44
58	NO.56	1.00	56.00	138.503	138.50
59	NO.57	1.00	57.00	138.569	138.56
60	NO.58	1.00	58.00	138.628	138.62
61	NO.59	1.00	59.00	138.691	138.69
62	NO.60	1.00	60.00	138.752	138.75
63	NO.61	1.00	61.00	138.813	138.81
64	NO.62	1.00	62.00	138.873	138.87
65	NO.63	1.00	63.00	138.928	138.92
66	NO.64	1.00	64.00	138.988	138.98
67	NO.65	1.00	65.00	139.050	139.05
68	T.3			138.910	138.91
69	NO.66	1.00	66.00	139.111	139.11
70	NO.67	1.00	67.00	139.170	139.17
71	NO.68	1.00	68.00	139.227	139.22
72	NO.69	1.00	69.00	139.277	139.27
73	NO.70	1.00	70.00	139.327	139.32
74	NO.71	1.00	71.00	139.369	139.36
75	NO.72	1.00	72.00	139.412	139.41

*** 縦断測量成果表 ***

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 4

路線名：井波町東城寺

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
76	NO.73	1.00	73.00	139.463	139.46
77	NO.74	1.00	74.00	139.520	139.52
78	NO.75	1.00	75.00	139.573	139.57
79	NO.76	1.00	76.00	139.631	139.63
80	NO.77	1.00	77.00	139.695	139.69
81	NO.78	1.00	78.00	139.760	139.76
82	NO.79	1.00	79.00	139.823	139.82
83	NO.80	1.00	80.00	139.885	139.88
84	NO.81	1.00	81.00	139.949	139.94
85	NO.82	1.00	82.00	140.011	140.01
86	NO.83	1.00	83.00	140.070	140.07
87	NO.84	1.00	84.00	140.122	140.12
88	NO.85	1.00	85.00	140.175	140.17
89	IP.1	0.52	85.52	140.201	140.20
90	NO.86	0.48	86.00	140.224	140.22
91	NO.87	1.00	87.00	140.278	140.27
92	NO.88	1.00	88.00	140.329	140.32
93	NO.89	1.00	89.00	140.377	140.37
94	NO.90	1.00	90.00	140.422	140.42
95	NO.91	1.00	91.00	140.463	140.46
96	NO.92	1.00	92.00	140.506	140.50
97	NO.93	1.00	93.00	140.540	140.54
98	IP.2	0.96	93.96	140.577	140.57
99	NO.94	0.04	94.00	140.575	140.57
100	NO.95	1.00	95.00	140.614	140.61

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 5

路線名：井波町東城寺

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
101	NO.96	1.00	96.00	140.846	140.64
102	NO.97	1.00	97.00	140.880	140.68
103	NO.98	1.00	98.00	140.708	140.70
104	NO.99	1.00	99.00	140.727	140.72
105	NO.100	1.00	100.00	140.745	140.74
106	NO.101	1.00	101.00	140.752	140.75
107	NO.102	1.00	102.00	140.761	140.76
108	NO.103	1.00	103.00	140.768	140.76
109	IP.3	0.47	103.47	140.777	140.77
110	NO.104	0.53	104.00	140.768	140.76
111	NO.105	1.00	105.00	140.801	140.80
112	NO.106	1.00	106.00	140.674	140.67
113	NO.107	1.00	107.00	140.924	140.92
114	NO.108	1.00	108.00	141.100	141.10
115	NO.109	1.00	109.00	141.254	141.25
116	NO.110	1.00	110.00	141.461	141.46
117	NO.111	1.00	111.00	141.666	141.66
118	NO.112	1.00	112.00	141.815	141.81
119	NO.113	1.00	113.00	142.008	142.00
120	IP.4	0.82	113.82	142.143	142.14
121	NO.114	0.18	114.00	142.125	142.12
122	NO.115	1.00	115.00	142.282	142.28
123	NO.116	1.00	116.00	142.496	142.49
124	NO.117	1.00	117.00	142.611	142.61
125	NO.118	1.00	118.00	142.738	142.73

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 6

路線名：井波町東城寺

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
126	NO.119	1.00	119.00	142.830	142.83
127	NO.120	1.00	120.00	142.951	142.95
128	NO.121	1.00	121.00	143.072	143.07
129	NO.122	1.00	122.00	143.189	143.18
130	NO.123	1.00	123.00	143.321	143.32
131	NO.124	1.00	124.00	143.411	143.41
132	NO.125	1.00	125.00	143.475	143.47
133	NO.126	1.00	126.00	143.570	143.57
134	NO.127	1.00	127.00	143.666	143.66
135	NO.128	1.00	128.00	143.745	143.74
136	NO.129	1.00	129.00	143.870	143.87
137	NO.130	1.00	130.00	143.935	143.93
138	NO.131	1.00	131.00	143.991	143.99
139	IP.5	0.24	131.24	144.028	144.02
140	NO.132	0.76	132.00	144.084	144.08
141	NO.133	1.00	133.00	144.163	144.16
142	NO.134	1.00	134.00	144.286	144.26
143	NO.135	1.00	135.00	144.339	144.33
144	NO.136	1.00	136.00	144.434	144.43
145	NO.137	1.00	137.00	144.588	144.58
146	NO.138	1.00	138.00	144.788	144.78
147	NO.139	1.00	139.00	144.939	144.93
148	IP.6	0.41	139.41	145.046	145.04
149	NO.140	0.59	140.00	145.048	145.04
150	NO.141	1.00	141.00	145.134	145.13

*** 縦断測量成果表 ***

現場名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 7

路線名：井波町東城寺

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
151	NO.142	1.00	142.00	145.174	145.17
152	NO.143	1.00	143.00	145.230	145.23
153	NO.144	1.00	144.00	145.283	145.28
154	NO.145	1.00	145.00	145.386	145.38
155	NO.146	1.00	146.00	145.479	145.47
156	NO.147	1.00	147.00	145.663	145.66
157	NO.148	1.00	148.00	145.730	145.73
158	NO.149	1.00	149.00	145.781	145.78
159	NO.150	1.00	150.00	145.804	145.80
160	KBM.2			145.455	145.45

測量成果：東城寺 地区
中心線測量：縦断計算書

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 1

往											
No	測点	単距離	追加距離	BS/IH	器械高	F S	抗下	既知抗高	高低差	抗高	地盤高
1	T.3			0.406	139.316			138.910		138.910	
2	KBM.1					3.227			-2.821	136.089	
3	NO.0		0.00			3.360			-0.133	135.956	
4	NO.1	1.00	1.00			3.359			0.001	135.957	
5	NO.2	1.00	2.00			3.351			0.008	135.965	
6	NO.3	1.00	3.00			3.334			0.017	135.982	
7	NO.4	1.00	4.00			3.320			0.014	135.986	
8	NO.5	1.00	5.00			3.304			0.018	136.012	
9	NO.6	1.00	6.00			3.286			0.018	136.030	
10	NO.7	1.00	7.00			3.269			0.017	136.047	
11	NO.8	1.00	8.00			3.247			0.022	136.069	
12	NO.9	1.00	9.00			3.218			0.029	136.088	
13	NO.10	1.00	10.00			3.183			0.035	136.133	
14	NO.11	1.00	11.00			3.151			0.032	136.165	
15	NO.12	1.00	12.00			3.124			0.027	136.192	
16	NO.13	1.00	13.00			3.096			0.028	136.220	
17	NO.14	1.00	14.00			3.070			0.026	136.246	
18	NO.15	1.00	15.00			3.047			0.023	136.269	
19	NO.16	1.00	16.00			3.022			0.025	136.294	
20	NO.17	1.00	17.00			2.986			0.026	136.320	
21	NO.18	1.00	18.00			2.965			0.031	136.351	
22	NO.19	1.00	19.00			2.938			0.027	136.378	
23	NO.20	1.00	20.00			2.901			0.037	136.415	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 2

往											
No	測点	単距離	追加距離	BS/IH	器械高	F S	抗下	既知抗高	高低差	抗高	地盤高
24	NO.21	1.00	21.00			2.863			0.038	136.453	
25	NO.22	1.00	22.00			2.826			0.037	136.490	
26	NO.23	1.00	23.00			2.784			0.042	136.532	
27	NO.24	1.00	24.00			2.738			0.046	136.578	
28	NO.25	1.00	25.00			2.691			0.047	136.625	
29	NO.26	1.00	26.00			2.645			0.046	136.671	
30	NO.27	1.00	27.00			2.591			0.054	136.725	
31	NO.28	1.00	28.00			2.532			0.059	136.784	
32	NO.29	1.00	29.00			2.473			0.059	136.843	
33	NO.30	1.00	30.00			2.409			0.064	136.907	
34	NO.31	1.00	31.00			2.347			0.062	136.969	
35	NO.32	1.00	32.00			2.283			0.064	137.033	
36	NO.33	1.00	33.00			2.215			0.068	137.101	
37	NO.34	1.00	34.00			2.150			0.065	137.166	
38	NO.35	1.00	35.00			2.084			0.066	137.232	
39	NO.36	1.00	36.00			2.018			0.066	137.298	
40	NO.37	1.00	37.00			1.956			0.062	137.360	
41	NO.38	1.00	38.00			1.898			0.058	137.418	
42	NO.39	1.00	39.00			1.837			0.061	137.479	
43	NO.40	1.00	40.00			1.778			0.059	137.538	
44	NO.41	1.00	41.00			1.720			0.058	137.596	
45	NO.42	1.00	42.00			1.662			0.058	137.654	
46	NO.43	1.00	43.00			1.602			0.060	137.714	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 3

往											
No	測点	単距離	追加距離	BS/III	器械高	F S	抗下	既知杭高	高低差	杭高	地盤高
47	NO.44	1.00	44.00			1.543			0.059	137.773	
48	NO.45	1.00	45.00			1.479			0.064	137.837	
49	NO.46	1.00	46.00			1.418			0.061	137.898	
50	NO.47	1.00	47.00			1.355			0.063	137.961	
51	NO.48	1.00	48.00			1.293			0.062	138.023	
52	NO.49	1.00	49.00			1.234			0.059	138.082	
53	NO.50	1.00	50.00			1.176			0.058	138.140	
54	NO.51	1.00	51.00			1.116			0.060	138.200	
55	NO.52	1.00	52.00			1.057			0.059	138.259	
56	NO.53	1.00	53.00			0.998			0.059	138.318	
57	NO.54	1.00	54.00			0.937			0.061	138.379	
58	NO.55	1.00	55.00			0.875			0.062	138.441	
59	NO.56	1.00	56.00			0.813			0.062	138.503	
60	NO.57	1.00	57.00			0.747			0.066	138.569	
61	NO.58	1.00	58.00			0.688			0.059	138.628	
62	NO.59	1.00	59.00			0.625			0.063	138.691	
63	NO.60	1.00	60.00			0.564			0.061	138.752	
64	NO.61	1.00	61.00			0.503			0.061	138.813	
65	NO.62	1.00	62.00			0.443			0.060	138.873	
66	NO.63	1.00	63.00			0.388			0.055	138.928	
67	NO.64	1.00	64.00			0.328			0.060	138.988	
68	NO.65	1.00	65.00			0.266			0.062	139.050	
69	T.3			2.786	141.696	0.406			-0.140	138.910	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 4

往											
No	測点	単距離	追加距離	BS/IN	器械高	F S	抗下	既知抗高	高低差	抗高	地盤高
70	NO.66	1.00	66.00			2.585			0.201	139.111	
71	NO.67	1.00	67.00			2.526			0.059	139.170	
72	NO.68	1.00	68.00			2.469			0.057	139.227	
73	NO.69	1.00	69.00			2.419			0.050	139.277	
74	NO.70	1.00	70.00			2.369			0.050	139.327	
75	NO.71	1.00	71.00			2.327			0.042	139.369	
76	NO.72	1.00	72.00			2.284			0.043	139.412	
77	NO.73	1.00	73.00			2.233			0.051	139.463	
78	NO.74	1.00	74.00			2.176			0.057	139.520	
79	NO.75	1.00	75.00			2.123			0.053	139.573	
80	NO.76	1.00	76.00			2.065			0.058	139.631	
81	NO.77	1.00	77.00			2.001			0.064	139.695	
82	NO.78	1.00	78.00			1.936			0.065	139.760	
83	NO.79	1.00	79.00			1.873			0.063	139.823	
84	NO.80	1.00	80.00			1.811			0.062	139.885	
85	NO.81	1.00	81.00			1.747			0.064	139.949	
86	NO.82	1.00	82.00			1.685			0.062	140.011	
87	NO.83	1.00	83.00			1.626			0.059	140.070	
88	NO.84	1.00	84.00			1.574			0.052	140.122	
89	NO.85	1.00	85.00			1.521			0.053	140.175	
90	IP.1	0.52	85.52			1.495			0.026	140.201	
91	NO.86	0.48	86.00			1.472			0.023	140.224	
92	NO.87	1.00	87.00			1.418			0.054	140.278	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 5

往											
No	測点	単距離	追加距離	BS/1H	器械高	F S	杭下	既知杭高	高低差	杭高	地盤高
93	NO.88	1.00	88.00			1.367			0.051	140.329	
94	NO.89	1.00	89.00			1.319			0.048	140.377	
95	NO.90	1.00	90.00			1.274			0.045	140.422	
96	NO.91	1.00	91.00			1.233			0.041	140.463	
97	NO.92	1.00	92.00			1.190			0.043	140.506	
98	NO.93	1.00	93.00			1.156			0.034	140.540	
99	IP.2	0.96	93.96			1.119			0.037	140.577	
100	NO.94	0.04	94.00			1.121			-0.002	140.575	
101	NO.95	1.00	95.00			1.082			0.039	140.614	
102	NO.96	1.00	96.00			1.050			0.032	140.646	
103	NO.97	1.00	97.00			1.018			0.034	140.680	
104	NO.98	1.00	98.00			0.988			0.028	140.708	
105	NO.99	1.00	99.00			0.969			0.019	140.727	
106	NO.100	1.00	100.00			0.951			0.018	140.745	
107	NO.101	1.00	101.00			0.944			0.007	140.752	
108	NO.102	1.00	102.00			0.935			0.009	140.761	
109	NO.103	1.00	103.00			0.928			0.007	140.768	
110	IP.3	0.47	103.47	2.057	142.834	0.919			0.009	140.777	
111	NO.104	0.53	104.00			2.065			-0.008	140.789	
112	NO.105	1.00	105.00			2.032			0.033	140.802	
113	NO.106	1.00	106.00			2.159			-0.127	140.675	
114	NO.107	1.00	107.00			1.909			0.250	140.925	
115	NO.108	1.00	108.00			1.733			0.178	141.101	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 6

往											
No	測点	單距離	追加距離	BS/1H	器械高	F S	杭下	既知杭高	高低差	杭高	地盤高
116	NO.109	1.00	109.00			1.579			0.154	141.255	
117	NO.110	1.00	110.00			1.372			0.207	141.462	
118	NO.111	1.00	111.00			1.167			0.205	141.667	
119	NO.112	1.00	112.00			1.018			0.149	141.816	
120	NO.113	1.00	113.00			0.825			0.183	142.009	
121	IP.4	0.82	113.82	2.885	145.029	0.690			0.135	142.144	
122	NO.114	0.18	114.00			2.903			-0.018	142.126	
123	NO.115	1.00	115.00			2.768			0.137	142.283	
124	NO.116	1.00	116.00			2.532			0.234	142.497	
125	NO.117	1.00	117.00			2.417			0.116	142.612	
126	NO.118	1.00	118.00			2.290			0.127	142.739	
127	NO.119	1.00	119.00			2.198			0.092	142.831	
128	NO.120	1.00	120.00			2.077			0.121	142.952	
129	NO.121	1.00	121.00			1.956			0.121	143.073	
130	NO.122	1.00	122.00			1.839			0.117	143.190	
131	NO.123	1.00	123.00			1.707			0.132	143.322	
132	NO.124	1.00	124.00			1.617			0.090	143.412	
133	NO.125	1.00	125.00			1.553			0.064	143.476	
134	NO.126	1.00	126.00			1.458			0.095	143.571	
135	NO.127	1.00	127.00			1.362			0.088	143.667	
136	NO.128	1.00	128.00			1.283			0.079	143.746	
137	NO.129	1.00	129.00			1.158			0.125	143.871	
138	NO.130	1.00	130.00			1.093			0.085	143.936	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 7

往	No	測点	単距離	追加距離	BS/IN	器械高	F S	杭下	既知杭高	高低差	杭高	地盤高
	138	NO.131	1.00	131.00			1.037			0.058	143.992	
	140	IP.5	0.24	131.24	2.725	148.752	1.002			0.035	144.027	
	141	NO.132	0.76	132.00			2.667			0.058	144.085	
	142	NO.133	1.00	133.00			2.588			0.079	144.164	
	143	NO.134	1.00	134.00			2.485			0.103	144.267	
	144	NO.135	1.00	135.00			2.412			0.073	144.340	
	145	NO.136	1.00	136.00			2.317			0.095	144.435	
	146	NO.137	1.00	137.00			2.185			0.152	144.587	
	147	NO.138	1.00	138.00			1.963			0.202	144.789	
	148	NO.139	1.00	139.00			1.812			0.151	144.940	
	149	IP.6	0.41	139.41			1.705			0.107	145.047	
	150	NO.140	0.58	140.00			1.703			0.002	145.049	
	151	NO.141	1.00	141.00			1.617			0.088	145.135	
	152	NO.142	1.00	142.00			1.577			0.040	145.175	
	153	NO.143	1.00	143.00			1.521			0.056	145.231	
	154	NO.144	1.00	144.00			1.468			0.053	145.284	
	155	NO.145	1.00	145.00			1.385			0.103	145.387	
	156	NO.146	1.00	146.00			1.272			0.093	145.480	
	157	NO.147	1.00	147.00			1.088			0.184	145.664	
	158	NO.148	1.00	148.00			1.021			0.087	145.731	
	159	NO.149	1.00	149.00			0.970			0.051	145.782	
	160	NO.150	1.00	150.00			0.947			0.023	145.805	
	161	KBM.2					1.296			-0.349	145.456	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 8

和	150.00	10.859	4.313	+10.144
点換			10.859	-3.598
結果			+6.546	

復	No	測点	単距離	追加距離	BS/IN	器械高	F S	杭下	既知杭高	高低差	杭高	地盤高
	1	KBM.2			1.368	148.824					145.456	
	2	IP.5		131.24	1.012	145.040	2.796			-1.428	144.028	
	3	IP.4	17.42	113.82	0.607	142.753	2.894			-1.882	142.146	
	4	IP.3	10.35	103.47	0.339	141.118	1.974			-1.367	140.779	
	5	T.3			0.107	139.019	2.206			-1.867	138.912	
	6	NO.0	103.47	0.00			3.061			-2.954	135.958	
	7	KBM.1					2.929			0.132	136.090	
	8	T.3					0.107		138.910	2.822	138.912	
和			131.24		3.433		9.977			+2.954		
点換							3.433			-9.498		
結果							-6.544			-6.544		

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 9

No	測点	単距離	追加距離	往高低差	復高低差	補正	決定高低差	決定杭高	決定地盤高
1	T.3							135.910	
2	KBM.1			-2.821	-2.822		-2.821	135.089	
3	NO.0		0.00	-0.133	-0.132		-0.133	135.956	
4	NO.1	1.00	1.00	0.001			0.001	135.957	
5	NO.2	1.00	2.00	0.008			0.008	135.965	
6	NO.3	1.00	3.00	0.017			0.017	135.982	
7	NO.4	1.00	4.00	0.014			0.014	135.996	
8	NO.5	1.00	5.00	0.016			0.016	136.012	
9	NO.6	1.00	6.00	0.018			0.018	136.030	
10	NO.7	1.00	7.00	0.017			0.017	136.047	
11	NO.8	1.00	8.00	0.022			0.022	136.069	
12	NO.9	1.00	9.00	0.029			0.029	136.098	
13	NO.10	1.00	10.00	0.035			0.035	136.133	
14	NO.11	1.00	11.00	0.032			0.032	136.165	
15	NO.12	1.00	12.00	0.027			0.027	136.192	
16	NO.13	1.00	13.00	0.028			0.028	136.220	
17	NO.14	1.00	14.00	0.026			0.026	136.246	
18	NO.15	1.00	15.00	0.023			0.023	136.269	
19	NO.16	1.00	16.00	0.025			0.025	136.294	
20	NO.17	1.00	17.00	0.026			0.026	136.320	
21	NO.18	1.00	18.00	0.031			0.031	136.351	
22	NO.19	1.00	19.00	0.027			0.027	136.378	
23	NO.20	1.00	20.00	0.037			0.037	136.415	
24	NO.21	1.00	21.00	0.038			0.038	136.453	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 10

No	測点	単距離	追加距離	往高低差	復高低差	補正	決定高低差	決定杭高	決定地盤高
25	NO.22	1.00	22.00	0.037			0.037	136.490	
26	NO.23	1.00	23.00	0.042			0.042	136.532	
27	NO.24	1.00	24.00	0.046			0.046	136.578	
28	NO.25	1.00	25.00	0.047			0.047	136.625	
29	NO.26	1.00	26.00	0.046			0.046	136.671	
30	NO.27	1.00	27.00	0.054			0.054	136.725	
31	NO.28	1.00	28.00	0.059			0.059	136.784	
32	NO.29	1.00	29.00	0.059			0.059	136.843	
33	NO.30	1.00	30.00	0.064			0.064	136.907	
34	NO.31	1.00	31.00	0.062			0.062	136.969	
35	NO.32	1.00	32.00	0.064			0.064	137.033	
36	NO.33	1.00	33.00	0.068			0.068	137.101	
37	NO.34	1.00	34.00	0.065			0.065	137.166	
38	NO.35	1.00	35.00	0.068			0.068	137.232	
39	NO.36	1.00	36.00	0.066			0.066	137.298	
40	NO.37	1.00	37.00	0.082			0.062	137.360	
41	NO.38	1.00	38.00	0.058			0.058	137.418	
42	NO.39	1.00	39.00	0.061			0.061	137.479	
43	NO.40	1.00	40.00	0.059			0.059	137.538	
44	NO.41	1.00	41.00	0.058			0.058	137.596	
45	NO.42	1.00	42.00	0.058			0.058	137.654	
46	NO.43	1.00	43.00	0.060			0.060	137.714	
47	NO.44	1.00	44.00	0.059			0.059	137.773	
48	NO.45	1.00	45.00	0.064			0.064	137.837	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 11

No	測点	単距離	追加距離	往高低差	復高低差	補正	決定高低差	決定抗高	決定地盤高
49	NO.46	1.00	46.00	0.061			0.061	137.898	
50	NO.47	1.00	47.00	0.063			0.063	137.961	
51	NO.48	1.00	48.00	0.062			0.062	138.023	
52	NO.49	1.00	49.00	0.059			0.059	138.082	
53	NO.50	1.00	50.00	0.058			0.058	138.140	
54	NO.51	1.00	51.00	0.060			0.060	138.200	
55	NO.52	1.00	52.00	0.059			0.059	138.259	
56	NO.53	1.00	53.00	0.059			0.059	138.318	
57	NO.54	1.00	54.00	0.061			0.061	138.379	
58	NO.55	1.00	55.00	0.062			0.062	138.441	
59	NO.56	1.00	56.00	0.062			0.062	138.503	
60	NO.57	1.00	57.00	0.066			0.066	138.569	
61	NO.58	1.00	58.00	0.059			0.059	138.628	
62	NO.59	1.00	59.00	0.063			0.063	138.691	
63	NO.60	1.00	60.00	0.061			0.061	138.752	
64	NO.61	1.00	61.00	0.061			0.061	138.813	
65	NO.62	1.00	62.00	0.060			0.060	138.873	
66	NO.63	1.00	63.00	0.055			0.055	138.928	
67	NO.64	1.00	64.00	0.060			0.060	138.988	
68	NO.65	1.00	65.00	0.062			0.062	139.050	
69	T.3			-0.140	2.954		-0.140	138.910	
70	NO.66	1.00	66.00	0.201			0.201	139.111	
71	NO.67	1.00	67.00	0.059			0.059	139.170	
72	NO.68	1.00	68.00	0.057			0.057	139.227	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 12

No	測点	単距離	追加距離	往高低差	復高低差	補正	決定高低差	決定抗高	決定地盤高
73	NO.69	1.00	69.00	0.050			0.050	139.277	
74	NO.70	1.00	70.00	0.050			0.050	139.327	
75	NO.71	1.00	71.00	0.042			0.042	139.389	
76	NO.72	1.00	72.00	0.043			0.043	139.412	
77	NO.73	1.00	73.00	0.051			0.051	139.463	
78	NO.74	1.00	74.00	0.057			0.057	139.520	
79	NO.75	1.00	75.00	0.053			0.053	139.573	
80	NO.76	1.00	76.00	0.058			0.058	139.631	
81	NO.77	1.00	77.00	0.064			0.064	139.695	
82	NO.78	1.00	78.00	0.065			0.065	139.760	
83	NO.79	1.00	79.00	0.063			0.063	139.823	
84	NO.80	1.00	80.00	0.062			0.062	139.885	
85	NO.81	1.00	81.00	0.064			0.064	139.949	
86	NO.82	1.00	82.00	0.062			0.062	140.011	
87	NO.83	1.00	83.00	0.059			0.059	140.070	
88	NO.84	1.00	84.00	0.052			0.052	140.122	
89	NO.85	1.00	85.00	0.053			0.053	140.175	
90	IP.1	0.52	85.52	0.028			0.026	140.201	
91	NO.86	0.48	86.00	0.023			0.023	140.224	
92	NO.87	1.00	87.00	0.054			0.054	140.278	
93	NO.88	1.00	88.00	0.051			0.051	140.329	
94	NO.89	1.00	89.00	0.048			0.048	140.377	
95	NO.90	1.00	90.00	0.045			0.045	140.422	
96	NO.91	1.00	91.00	0.041			0.041	140.463	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 13

No	測点	単距離	追加距離	往高低差	復高低差	補正	決定高低差	決定抗高	決定地盤高
97	NO.92	1.00	92.00	0.043			0.043	140.506	
98	NO.93	1.00	93.00	0.034			0.034	140.540	
99	IP.2	0.96	93.96	0.037			0.037	140.577	
100	NO.94	0.04	94.00	-0.002			-0.002	140.575	
101	NO.95	1.00	95.00	0.039			0.039	140.614	
102	NO.96	1.00	96.00	0.032			0.032	140.646	
103	NO.97	1.00	97.00	0.034			0.034	140.680	
104	NO.98	1.00	98.00	0.028			0.028	140.708	
105	NO.99	1.00	99.00	0.019			0.019	140.727	
106	NO.100	1.00	100.00	0.018			0.018	140.745	
107	NO.101	1.00	101.00	0.007			0.007	140.752	
108	NO.102	1.00	102.00	0.009			0.009	140.761	
109	NO.103	1.00	103.00	0.007			0.007	140.768	
110	IP.3	0.47	103.47	0.009	1.867	-1	0.000	140.777	
111	NO.104	0.53	104.00	-0.008			-0.009	140.768	
112	NO.105	1.00	105.00	0.033			0.033	140.801	
113	NO.106	1.00	106.00	-0.127			-0.127	140.674	
114	NO.107	1.00	107.00	0.250			0.250	140.924	
115	NO.108	1.00	108.00	0.176			0.176	141.100	
116	NO.109	1.00	109.00	0.154			0.154	141.254	
117	NO.110	1.00	110.00	0.207			0.207	141.461	
118	NO.111	1.00	111.00	0.205			0.205	141.666	
119	NO.112	1.00	112.00	0.149			0.149	141.815	
120	NO.113	1.00	113.00	0.193			0.193	142.008	

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 14

No	測点	単距離	追加距離	往高低差	復高低差	補正	決定高低差	決定抗高	決定地盤高
121	IP.4	0.82	113.82	0.135	1.367		0.135	142.143	
122	NO.114	0.18	114.00	-0.018			-0.018	142.125	
123	NO.115	1.00	115.00	0.137			0.137	142.262	
124	NO.116	1.00	116.00	0.234			0.234	142.498	
125	NO.117	1.00	117.00	0.115			0.115	142.611	
126	NO.118	1.00	118.00	0.127			0.127	142.738	
127	NO.119	1.00	119.00	0.092			0.092	142.830	
128	NO.120	1.00	120.00	0.121			0.121	142.951	
129	NO.121	1.00	121.00	0.121			0.121	143.072	
130	NO.122	1.00	122.00	0.117			0.117	143.189	
131	NO.123	1.00	123.00	0.132			0.132	143.321	
132	NO.124	1.00	124.00	0.090			0.090	143.411	
133	NO.125	1.00	125.00	0.064			0.064	143.475	
134	NO.126	1.00	126.00	0.095			0.095	143.570	
135	NO.127	1.00	127.00	0.096			0.096	143.666	
136	NO.128	1.00	128.00	0.079			0.079	143.745	
137	NO.129	1.00	129.00	0.125			0.125	143.870	
138	NO.130	1.00	130.00	0.085			0.085	143.935	
139	NO.131	1.00	131.00	0.056			0.056	143.991	
140	IP.5	0.24	131.24	0.035	1.882		0.035	144.026	
141	NO.132	0.76	132.00	0.058			0.058	144.084	
142	NO.133	1.00	133.00	0.079			0.079	144.163	
143	NO.134	1.00	134.00	0.103			0.103	144.266	
144	NO.135	1.00	135.00	0.073			0.073	144.339	

* * * 縦断測量計算書 * * *

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

11年 9月 24日 PAGE 15

No	測点	単距離	追加距離	往高低差	復高低差	補正	決定高低差	決定杭高	決定地盤高
145	NO.136	1.00	136.00	0.095			0.095	144.434	
146	NO.137	1.00	137.00	0.152			0.152	144.586	
147	NO.138	1.00	138.00	0.202			0.202	144.788	
148	NO.139	1.00	139.00	0.151			0.151	144.939	
149	IP.6	0.41	139.41	0.107			0.107	145.046	
150	NO.140	0.59	140.00	0.002			0.002	145.048	
151	NO.141	1.00	141.00	0.088			0.088	145.134	
152	NO.142	1.00	142.00	0.040			0.040	145.174	
153	NO.143	1.00	143.00	0.056			0.056	145.230	
154	NO.144	1.00	144.00	0.053			0.053	145.283	
155	NO.145	1.00	145.00	0.103			0.103	145.386	
156	NO.146	1.00	146.00	0.093			0.093	145.479	
157	NO.147	1.00	147.00	0.184			0.184	145.663	
158	NO.148	1.00	148.00	0.087			0.087	145.730	
159	NO.149	1.00	149.00	0.051			0.051	145.781	
160	NO.150	1.00	150.00	0.023			0.023	145.804	
161	KBM.2			-0.349	1.428		-0.349	145.455	

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

PAGE 1

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
T.3	T.4		201°48'49"					60452.530	-18200.033	138.91	T.3	1004
T.3	XQ151	199°17'36"	41°08'25"	45.794	34.505	30.108	-1.97	60487.035	-18169.925	136.94	XQ151	4000
T.3	XQ150	202°56'23"	44°44'12"	46.911	33.323	33.018	-1.00	60485.853	-18187.015	136.95	XQ150	4001
T.3	XQ162	200°56'48"	42°45'37"	43.134	31.869	28.285	-2.47	60484.189	-18170.748	136.44	XQ162	4002
T.3	XQ153	201°43'12"	43°32'01"	42.556	30.852	29.312	-3.74	60483.382	-18170.721	135.17	XQ153	4003
T.3	XQ154	204°11'08"	45°59'57"	43.392	30.143	31.213	-3.91	60482.673	-18168.820	135.00	XQ154	4004
T.3	XQ161	204°05'32"	45°54'21"	43.970	30.598	31.579	-2.47	60483.126	-18168.454	136.44	XQ161	4005
T.3	XQ163	209°01'11"	50°50'00"	32.268	20.380	25.018	-2.47	60472.910	-18175.015	136.44	XQ163	4006
T.3	XQ152	209°28'22"	51°17'11"	32.283	20.178	25.174	-3.94	60472.708	-18174.859	134.97	XQ152	4007
T.3	XQ158	229°12'48"	71°01'37"	29.389	9.555	27.792	-1.98	60462.085	-18172.241	136.95	XQ158	4008
T.3	XQ159	233°11'30"	75°00'19"	35.740	9.247	34.523	-1.96	60461.777	-18168.510	136.95	XQ159	4009
T.3	XQ157	232°33'50"	74°22'39"	32.882	8.855	31.867	-3.86	60461.385	-18168.368	135.05	XQ157	4010
T.3	XQ156	236°14'26"	78°03'15"	33.273	8.887	32.552	-3.82	60459.417	-18167.481	135.09	XQ156	4011
T.3	XQ160	237°46'56"	79°35'45"	34.686	8.284	34.116	-1.96	60458.794	-18165.917	136.95	XQ160	4012
T.3	XQ164	227°47'08"	69°35'57"	26.375	9.194	24.721	-3.89	60461.724	-18175.312	135.02	XQ164	4013
T.3	XQ155	231°42'58"	73°31'47"	25.660	7.275	24.607	-3.90	60459.805	-18175.426	135.01	XQ155	4014

* * * 3次元トラバース計算書 (放射) * * *

現場名：井波町東城寺
路線名：井波町東城寺

PAGE 1

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
T.3	T.4		201°48'49"					60452.530	-18200.033	138.91	T.3	1004
T.3	BNO.4	194°43'19"	38°32'08"	43.742	35.146	26.041	-1.78	60487.676	-18173.992	137.13	BNO.4	3500
T.3	BNO.5	198°52'56"	40°41'45"	36.168	27.422	23.583	-1.78	60479.952	-18176.450	137.13	BNO.5	3501
T.3	BNO.6	209°30'17"	51°19'06"	25.757	16.098	20.107	-1.78	60468.828	-18179.926	137.13	BNO.6	3502