

測量成果：井 波 町



基準点成果表

基準点コード 種別	冠字番号 基準点名	緯度 経度	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	番26 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21 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14 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15 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	緯度 経度	X Y 座標系	真北方向角 縮尺係数	1/5万図名
5436-67-6801 四等三角点	青18 坂ノ下	36 33 20.238 136 59 02.690 238.32	61656.87 -16342.81 7系	0 06 31.5 0.999903	城端

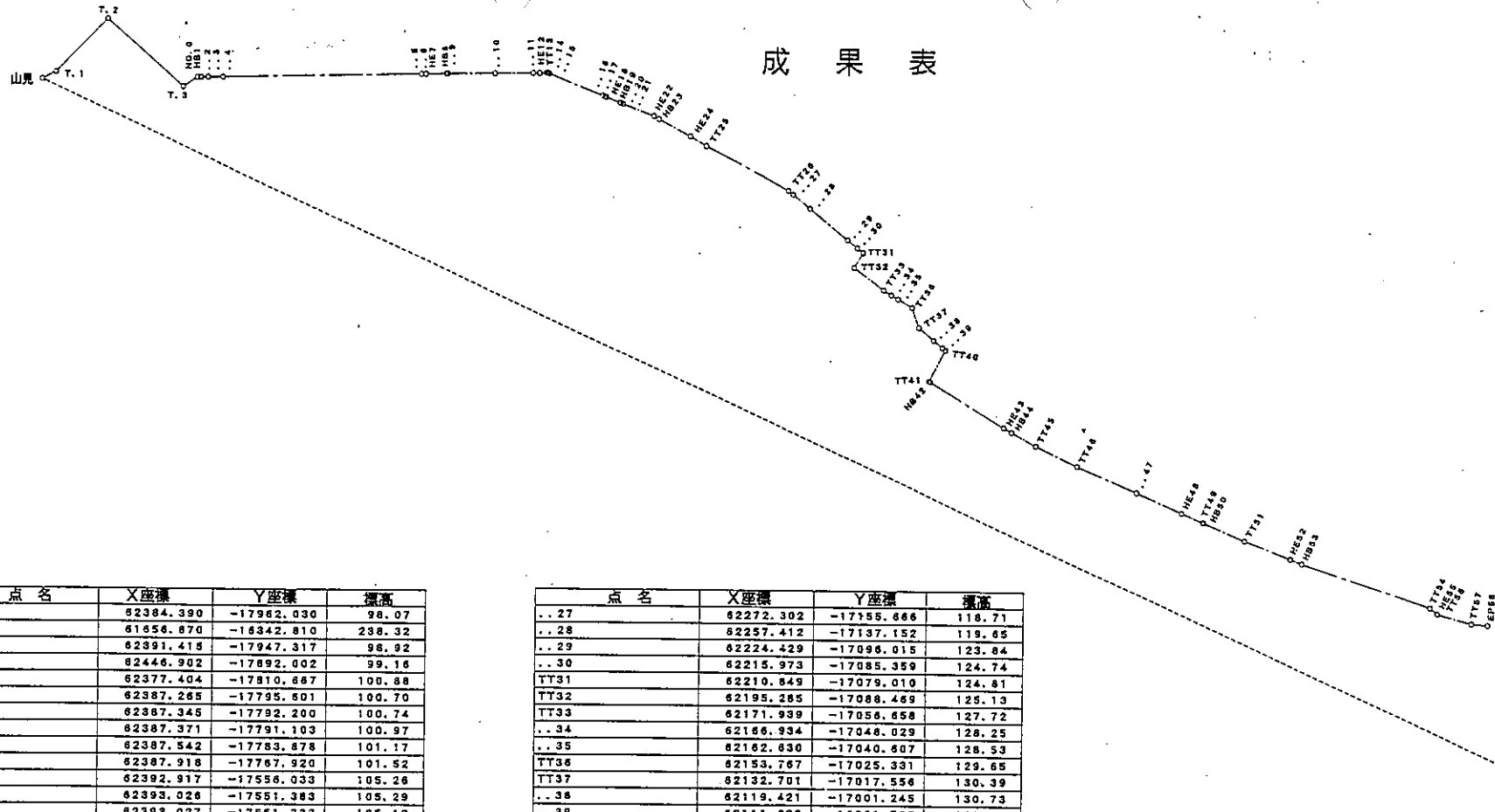
平成 11年10月 1日

建設省国土地理院

成果表



S=1:5000



点 名	X座標	Y座標	標高
山見	62384.390	-17962.030	98.07
坂ノ下	61656.870	-16342.810	238.32
T.1	62391.415	-17947.317	98.92
T.2	62446.902	-17892.002	99.16
T.3	62377.404	-17810.667	100.88
NO.0	62387.265	-17795.601	100.70
HB1	62387.345	-17792.200	100.74
..2	62387.371	-17791.103	100.97
..3	62387.542	-17783.878	101.17
..4	62387.918	-17767.920	101.52
..5	62392.917	-17556.033	105.26
..6	62393.026	-17551.383	105.29
HE7	62393.027	-17551.333	105.12
HB8	62393.536	-17529.230	105.46
..9	62393.555	-17527.763	105.71
..10	62394.214	-17476.173	107.09
..11	62394.747	-17434.449	108.36
HE12	62394.746	-17427.115	108.24
TT13	62395.534	-17419.640	108.41
..14	62395.235	-17415.882	108.38
..15	62394.593	-17417.141	108.59
..16	62372.338	-17359.211	110.57
..17	62371.457	-17356.917	110.45
HE18	62371.003	-17355.734	110.56
HB19	62365.335	-17341.422	110.76
..20	62364.789	-17339.915	110.75
..21	62363.944	-17337.742	111.04
HE22	62351.560	-17305.390	112.51
HB23	62348.428	-17299.704	112.74
HE24	62331.050	-17266.112	114.22
TT25	62321.308	-17249.152	114.79
TT26	62276.289	-17160.770	118.48

点 名	X座標	Y座標	標高
..27	62272.302	-17155.666	118.71
..28	62257.412	-17137.152	119.65
..29	62224.429	-17096.015	123.84
..30	62215.973	-17085.359	124.74
TT31	62210.849	-17079.010	124.81
TT32	62195.265	-17088.469	125.13
TT33	62171.939	-17056.658	127.72
..34	62166.934	-17046.029	128.25
..35	62162.630	-17040.607	128.53
TT36	62153.767	-17025.331	129.65
TT37	62132.701	-17017.556	130.39
..38	62119.421	-17001.245	130.73
..39	62111.680	-16991.782	131.39
TT40	62109.092	-16988.503	131.49
TT41	62076.026	-17006.068	131.25
HB42	62075.314	-17004.781	131.29
HE43	62028.153	-16924.272	135.90
HB44	62023.314	-16915.868	136.38
TT45	62009.118	-16889.874	137.91
TT46	61967.802	-16845.742	140.41
..47	61960.926	-16782.804	143.74
HE48	61940.023	-16734.213	145.80
TT49	61930.393	-16711.554	146.32
HB50	61929.956	-16710.509	146.30
TT51	61911.415	-16666.154	147.91
HE52	61892.999	-16616.097	149.66
HB53	61888.084	-16603.434	150.19
TT54	61843.231	-16465.173	160.14
HE55	61837.347	-16458.096	160.90
TT56	61836.513	-16457.080	161.06
TT57	61826.823	-16420.603	164.12
EP58	61825.477	-16403.024	166.15

測量成果：井 波 町
成 果 表

*** 縦断測量成果表 ***

現場名：井波町 地形縦断測量

11年 10月 8日 PAGE 1

路線名：1

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
1	NO.0		0.00	100.700	100.70
2	HB1	3.40	3.40	100.740	100.74
3	2	1.09	4.49	100.970	100.97
4	3	7.23	11.72	101.170	101.17
5	4	15.96	27.68	101.520	101.52
6	5	211.05	238.63	105.260	105.26
7	6	4.65	244.28	105.290	105.29
8	HE7	0.05	244.33	105.120	105.12
9	HB8	22.11	266.44	105.460	105.46
10	9	1.46	267.90	105.710	105.71
11	10	51.60	319.50	107.090	107.09
12	11	41.72	361.22	108.380	108.38
13	HE12	7.34	368.56	108.240	108.24
14	TT13	7.48	376.04	108.410	108.41
15	14	0.83	376.87	108.380	108.38
16	16	1.84	378.71	108.590	108.59
17	17	64.51	443.22	110.450	110.45
18	HE18	1.27	444.49	110.550	110.55
19	HB19	15.39	459.88	110.760	110.76
20	20	1.61	461.49	110.750	110.75
21	21	2.32	463.81	111.040	111.04
22	HE22	34.05	498.46	112.510	112.51
23	HB23	6.49	504.95	112.740	112.74
24	HE24	37.82	542.77	114.220	114.22
25	TT25	19.55	562.32	114.790	114.79

*** 縦断測量成果表 ***

現場名：井波町 地形縦断測量

11年 10月 8日 PAGE 2

路線名：1

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
26	TT26	99.18	661.50	118.480	118.48
27	27	6.47	667.97	118.710	118.71
28	28	23.76	691.73	119.650	119.65
29	29	52.73	744.46	123.840	123.84
30	30	13.60	758.06	124.740	124.74
31	TT31	8.16	766.22	124.810	124.81
32	TT32	18.21	784.43	125.130	125.13
33	TT33	39.45	823.88	127.720	127.72
34	34	9.97	833.85	128.250	128.25
35	35	8.58	842.43	128.530	128.53
36	TT36	17.66	860.09	129.650	129.65
37	TT37	22.45	882.54	130.390	130.39
38	38	21.03	903.57	130.730	130.73
39	39	12.24	915.81	131.390	131.39
40	TT40	4.16	919.97	131.490	131.49
41	TT41	37.44	957.41	131.250	131.25
42	HB42	1.47	958.88	131.290	131.29
43	HE43	93.30	1052.18	135.900	135.90
44	HB44	9.70	1061.88	136.380	136.38
45	TT45	29.61	1091.49	137.910	137.91
46	TT46	49.01	1140.50	140.410	140.41
47	47	68.43	1208.93	143.740	143.74
48	HE48	52.90	1261.83	145.800	145.80
49	TT49	24.02	1286.45	146.320	146.32
50	HB50	1.13	1287.58	146.300	146.30

*** 縦断測量成果表 ***

現場名：井波町 地形縦断測量

11年 10月 8日 PAGE 3

路線名：1

No	測点	単距離	追加距離	杭高	地盤高
51	TT51	48.07	1335.65	147.910	147.91
52	HE52	53.39	1389.04	149.660	149.66
53	HE53	13.52	1402.56	150.190	150.19
54	TT54	145.35	1547.91	160.140	160.14
55	HE55	9.20	1557.11	160.900	160.90
56	TT56	10.51	1567.62	161.060	161.06
57	TT57	37.74	1605.36	164.120	164.12
58	TT58	17.63	1622.99	166.150	166.15

測量成果：井 波 町
計 算 書

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町 地形縦断測量

11年 10月 8日

PAGE 1

路線名: 井波町 地形縦断測量

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
山見	坂ノ下		114° 11' 40"					62384.390	-17982.030	98.07	山見	1
山見	T.1	310° 17' 00"	64° 28' 40"	16.304	7.025	14.713	0.85	62391.415	-17947.317	98.92	T.1	3
T.1	山見		244° 28' 40"					62391.415	-17947.317	98.92	T.1	3
T.1	T.2	160° 26' 00"	44° 54' 40"	78.349	55.487	55.315	0.24	62446.902	-17892.002	99.16	T.2	4
T.2	T.1		224° 54' 40"					62446.902	-17892.002	99.16	T.2	4
T.2	T.3	265° 38' 05"	130° 30' 45"	106.983	-69.498	81.335	1.72	62377.404	-17810.667	100.88	T.3	5
T.3	T.2		310° 30' 45"					62377.404	-17810.667	100.88	T.3	5
T.3	NO.0	106° 10' 55"	56° 47' 40"	18.006	9.861	15.066	-0.18	62387.265	-17795.601	100.70	NO.0	6
NO.0	T.3		236° 47' 40"					62387.265	-17795.601	100.70	NO.0	6
NO.0	HB1	211° 51' 15"	88° 38' 55"	3.402	0.080	3.401	0.04	62387.345	-17792.200	100.74	HB1	7
NO.0	..2	211° 51' 15"	88° 38' 55"	4.499	0.106	4.498	0.27	62387.371	-17791.103	100.97	..2	8
NO.0	..3	211° 51' 15"	88° 38' 55"	11.726	0.277	11.723	0.47	62387.542	-17783.878	101.17	..3	9
NO.0	..4	211° 51' 15"	88° 38' 55"	27.689	0.653	27.681	0.82	62387.918	-17767.920	101.52	..4	10
NO.0	..5	211° 51' 15"	88° 38' 55"	239.635	5.662	239.598	4.56	62392.917	-17556.033	105.26	..5	11
NO.0	..6	211° 51' 15"	88° 38' 55"	244.286	5.761	244.218	4.59	62393.026	-17551.383	105.29	..6	12
NO.0	HE7	211° 51' 15"	88° 38' 55"	244.336	5.762	244.268	4.42	62393.027	-17551.333	105.12	HE7	13
NO.0	HB8	211° 51' 25"	88° 39' 05"	266.445	6.271	266.371	4.76	62393.536	-17529.230	105.46	HB8	14
HB8	NO.0		268° 39' 05"					62393.536	-17529.230	105.46	HB8	14
HB8	..9	180° 37' 00"	89° 16' 05"	1.467	0.019	1.467	0.25	62393.555	-17527.763	105.71	..9	15
HB8	..10	180° 37' 00"	89° 16' 05"	53.061	0.678	53.057	1.63	62394.214	-17476.173	107.09	..10	16
HB8	..11	180° 37' 00"	89° 16' 05"	94.789	1.211	94.781	2.02	62394.747	-17434.449	108.38	..11	17
HB8	HE12	180° 40' 10"	89° 19' 15"	102.122	1.210	102.115	2.78	62394.746	-17427.115	108.24	HE12	18
HB8	TT13	180° 18' 15"	88° 57' 20"	109.608	1.998	109.590	2.95	62395.534	-17419.640	108.41	TT13	19
TT13	HB8		268° 57' 20"					62395.534	-17419.640	108.41	TT13	19

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町 地形縦断測量

11年 10月 8日

PAGE 2

路線名: 井波町 地形縦断測量

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
TT13	..14	202° 04' 15"	111° 01' 35"	0.833	-0.299	0.778	-0.03	62395.235	-17418.862	108.38	..14	20
TT13	..15	201° 40' 35"	110° 37' 55"	2.670	-0.941	2.499	0.18	62394.593	-17417.141	108.69	..15	21
TT13	..16	202° 02' 40"	111° 00' 00"	64.726	-23.196	60.429	2.16	62372.338	-17359.211	110.57	..16	22
TT13	..17	202° 02' 40"	111° 00' 00"	67.185	-24.077	62.723	2.04	62371.457	-17356.917	110.45	..17	23
TT13	HE18	202° 02' 40"	111° 00' 00"	68.453	-24.531	63.906	2.14	62371.003	-17355.734	110.55	HE18	24
TT13	HB19	202° 08' 20"	111° 08' 40"	83.845	-30.199	78.218	2.35	62365.335	-17341.422	110.76	HB19	25
TT13	..20	202° 08' 45"	111° 06' 05"	85.455	-30.765	79.725	2.34	62364.769	-17339.915	110.75	..20	26
TT13	..21	202° 08' 15"	111° 05' 35"	87.779	-31.590	81.898	2.63	62363.944	-17337.742	111.04	..21	27
TT13	HE22	202° 05' 45"	111° 03' 05"	122.420	-43.974	114.250	4.10	62351.560	-17305.390	112.51	HE22	28
HE22	TT13		291° 03' 05"					62351.560	-17305.390	112.51	HE22	28
HE22	HB23	187° 47' 40"	118° 50' 45"	6.492	-3.132	5.688	0.23	62348.428	-17299.704	112.74	HB23	29
HE22	HE24	186° 31' 15"	117° 34' 20"	44.310	-20.510	39.276	1.71	62331.050	-17266.112	114.22	HE24	30
HE24	HE22		297° 34' 20"					62331.050	-17266.112	114.22	HE24	30
HE24	TT25	182° 18' 05"	119° 52' 25"	19.559	-9.742	16.980	0.57	62321.308	-17249.152	114.79	TT25	31
TT25	HE24		299° 52' 25"					62321.308	-17249.152	114.79	TT25	31
TT25	TT26	177° 07' 10"	116° 59' 35"	99.187	-45.019	88.382	3.69	62276.289	-17160.770	118.48	TT26	32
TT26	TT25		296° 59' 35"					62276.289	-17160.770	118.48	TT26	32
TT26	..27	191° 00' 05"	127° 59' 40"	6.476	-3.987	5.104	0.23	62272.302	-17155.666	118.71	..27	33
TT26	..28	191° 38' 25"	128° 38' 00"	30.235	-18.877	23.618	1.17	62257.412	-17137.152	119.65	..28	34
TT26	..29	191° 41' 50"	128° 41' 25"	82.962	-51.860	64.755	5.30	62224.429	-17098.015	123.84	..29	35
TT26	..30	191° 39' 40"	128° 39' 15"	96.585	-60.316	75.411	6.26	62215.973	-17085.359	124.74	..30	36
TT26	TT31	191° 40' 50"	128° 40' 25"	104.724	-65.440	81.760	6.33	62210.849	-17079.010	124.81	TT31	37
TT31	TT26		308° 40' 25"					62210.849	-17079.010	124.81	TT31	37
TT31	TT32	202° 36' 55"	211° 17' 20"	18.213	-15.564	-9.459	0.32	62195.285	-17086.469	126.13	TT32	38

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町 地形縦断測量

11年 10月 8日

PAGE 3

路線名: 井波町 地形縦断測量

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
TT32	TT31		31° 17' 20"					62195.285	-17088.469	125.13	TT32	38
TT32	TT33	94° 58' 10"	120° 16' 30"	39.458	-23.346	31.811	2.59	62171.939	-17058.658	127.72	TT33	39
TT33	TT32		306° 16' 30"					62171.939	-17058.658	127.72	TT33	39
TT33	..34	173° 50' 20"	120° 06' 50"	9.975	-5.005	8.629	0.53	62166.934	-17048.029	128.25	..34	40
TT33	..35	173° 50' 20"	120° 06' 50"	18.555	-9.309	16.051	0.81	62162.830	-17040.607	128.53	..35	41
TT33	TT36	173° 50' 30"	120° 07' 00"	36.216	-18.172	31.327	1.93	62153.767	-17025.331	129.65	TT36	42
TT36	TT33		300° 07' 00"					62153.767	-17025.331	129.65	TT36	42
TT36	TT37	219° 37' 35"	159° 44' 35"	22.455	-21.066	7.775	0.74	62132.701	-17017.556	130.39	TT37	43
TT37	TT36		339° 44' 35"					62132.701	-17017.556	130.39	TT37	43
TT37	..38	149° 24' 30"	129° 09' 05"	21.033	-13.280	16.311	0.34	62119.421	-17001.245	130.73	..38	44
TT37	..39	149° 26' 10"	129° 10' 45"	33.275	-21.021	25.794	1.00	62111.690	-16991.762	131.39	..39	45
TT37	TT40	149° 21' 20"	129° 05' 55"	37.436	-23.609	29.053	1.10	62100.092	-16988.503	131.49	TT40	46
TT40	TT37		309° 05' 55"					62100.092	-16988.503	131.49	TT40	46
TT40	TT41	258° 52' 50"	207° 58' 45"	37.440	-33.064	-17.565	-0.24	62076.028	-17006.068	131.25	TT41	47
TT41	TT40		27° 58' 45"					62076.028	-17006.068	131.25	TT41	47
TT41	HB42	91° 01' 25"	119° 00' 10"	1.472	-0.714	1.287	0.04	62075.314	-17004.781	131.29	HB42	48
TT41	HE43	92° 21' 40"	120° 20' 25"	94.777	-47.875	81.796	4.65	62028.153	-16924.272	135.90	HE43	49
TT41	HB44	92° 18' 25"	120° 18' 10"	104.474	-52.714	90.200	5.13	62023.314	-16915.868	136.38	HB44	50
HB44	TT41		300° 18' 10"					62023.314	-16915.868	136.38	HB44	50
HB44	TT45	178° 20' 15"	118° 38' 25"	29.618	-14.106	25.994	1.53	62009.118	-16889.874	137.91	TT45	51
TT45	HB44		298° 38' 25"					62009.118	-16889.874	137.91	TT45	51
TT45	TT46	177° 08' 25"	115° 46' 50"	49.010	-21.316	44.132	2.50	61987.802	-16845.742	140.41	TT46	52
TT46	TT45		295° 46' 50"					61987.802	-16845.742	140.41	TT46	52
TT46	..47	177° 20' 35"	113° 07' 25"	68.438	-26.876	62.938	3.33	61960.926	-16782.804	143.74	..47	53

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名: 井波町 地形縦断測量

11年 10月 8日

PAGE 4

路線名: 井波町 地形縦断測量

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
TT46	HE48	177° 24' 35"	113° 11' 25"	121.332	-47.779	111.529	5.39	61940.023	-16734.213	145.80	HE48	54
TT46	TT49	177° 22' 55"	113° 09' 45"	145.953	-57.409	134.188	5.91	61930.393	-16711.554	146.32	TT49	55
TT49	TT46		293° 09' 45"					61930.393	-16711.554	146.32	TT49	55
TT49	HB50	179° 32' 25"	112° 42' 10"	1.133	-0.437	1.045	-0.02	61929.956	-16710.509	146.30	HB50	56
TT49	TT51	179° 31' 25"	112° 41' 10"	49.207	-18.978	45.400	1.59	61911.415	-16686.154	147.91	TT51	57
TT51	TT49		292° 41' 10"					61911.415	-16686.154	147.91	TT51	57
TT51	HE52	177° 29' 25"	110° 10' 35"	53.394	-18.416	50.117	1.75	61892.999	-16616.037	149.66	HE52	58
TT51	HB53	177° 43' 05"	110° 24' 15"	66.919	-23.331	62.720	2.28	61888.084	-16603.434	150.19	HB53	59
HB53	TT51		290° 24' 15"					61888.084	-16603.434	150.19	HB53	59
HB53	TT54	177° 34' 10"	107° 58' 25"	145.355	-44.853	138.261	9.95	61843.231	-16465.173	160.14	TT54	60
TT54	HB53		287° 58' 25"					61843.231	-16465.173	160.14	TT54	60
TT54	HE55	201° 46' 00"	129° 44' 25"	9.204	-5.884	7.077	0.76	61837.347	-16458.096	160.90	HE55	61
TT54	TT56	201° 43' 10"	129° 41' 35"	10.518	-6.718	8.093	0.92	61836.513	-16457.080	161.06	TT56	62
TT56	TT54		309° 41' 35"					61836.513	-16457.080	161.06	TT56	62
TT56	TT57	155° 11' 00"	104° 52' 35"	37.742	-9.690	36.477	3.06	61826.823	-16420.603	164.12	TT57	63
TT57	TT56		284° 52' 35"					61826.823	-16420.603	164.12	TT57	63
TT57	EP58	169° 30' 05"	94° 22' 40"	17.630	-1.346	17.579	2.03	61825.477	-16403.024	166.15	EP58	64

測量成果：井 波 町
観 測 手 簿

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 1

器械点： 1 山見	偏心状況：B=C=P	天 候：晴 無風	観測者：
器械高g： 1.080	観測日：99年 10月 8日	気 温： 23.0 °C	測 器：SET4010
器械高l： 1.080	開始時刻：10 時 36 分	気 圧：1013.0 mb	測器番号：021674
対 回 数：	終了時刻：10 時 42 分	気象補正： 8	器械定数：
方 向 数： 2	縮尺係数：1.000000		

【 水平角 】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	2 坂ノ下	0°00'00"	0°00'00"		
			3 T.1	310°17'00"	310°17'00"		
《 結果 》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			2 坂ノ下		0°00'00"		
			3 T.1		310°17'00"		

【 鉛直角 】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	r - l = 2Z	90 ± α = Z	α
	r	2 坂ノ下	1.180	85°28'45"				4°31'15"
	r	3 T.1	1.340	86°07'20"				3°52'40"

【 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
		3 T.1	1.340	16.341					16.341

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 2

器械点： 3 T.1	偏心状況：B=C=P	天 候：晴 無風	観測者：
器械高g： 1.340	観測日：99年 10月 8日	気 温： 23.0 °C	測 器：SET4010
器械高l： 1.340	開始時刻：10 時 54 分	気 圧：1013.0 mb	測器番号：021674
対 回 数：	終了時刻：11 時 0 分	気象補正： 8	器械定数：
方 向 数： 2	縮尺係数：1.000000		

【 水平角 】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1 山見	0°00'00"	0°00'00"		
			4 T.2	160°26'00"	160°26'00"		
《 結果 》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			1 山見		0°00'00"		
			4 T.2		160°26'00"		

【 鉛直角 】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	r - l = 2Z	90 ± α = Z	α
	r	1 山見	1.080	83°52'20"				-3°52'20"
	r	4 T.2	1.405	89°46'40"				0°13'20"

【 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
		4 T.2	1.405	78.350					78.350

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 3

器械点： 4 T.2
器械高g： 1.405
器械高l： 1.405
対回数：
方向数： 2

偏心状況：B=C=P
観測日：99年 10月 8日
開始時刻：11時 4分
終了時刻：11時 12分
縮尺係数：1.000000

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

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	3 T.1	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			5 T.3	265° 36' 05"	265° 36' 05"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			3 T.1		0° 00' 00"		
			5 T.3		265° 36' 05"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	3 T.1	1.340	90° 13' 00"				-0° 13' 00"
	r	5 T.3	1.455	89° 03' 05"				0° 56' 55"

【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
	5 T.3	1.455	106.998					106.998

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 4

器械点： 5 T.3
器械高g： 1.455
器械高l： 1.455
対回数：
方向数： 2

偏心状況：B=C=P
観測日：99年 10月 8日
開始時刻：11時 32分
終了時刻：11時 33分
縮尺係数：1.000000

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

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	4 T.2	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			6 NO.0	106° 16' 55"	106° 16' 55"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			4 T.2		0° 00' 00"		
			6 NO.0		106° 16' 55"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	4 T.2	1.405	90° 56' 25"				-0° 56' 25"
	r	6 NO.0	1.455	90° 34' 20"				-0° 34' 20"

【距離】	視準点	目標高m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	6 NO.0	1.455	18.007					18.007

現場名：井波町 地形複断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 5

器械点： 6 NO.0
器械高 g： 1.455
器械高 l： 1.455
対回数：
方向数： 9

偏心状況：B=C=P
観測日：99年 10月 8日
開始時刻：11 時 36 分
終了時刻：11 時 53 分
縮尺係数：1.000000

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

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【 水平角 】	目標	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	5 T.3	0°00'00"	0°00'00"		
			7 HB1	211°51'15"	211°51'15"		
			8 ..2	211°51'15"	211°51'15"		
			9 ..3	211°51'15"	211°51'15"		
			10 ..4	211°51'15"	211°51'15"		
			11 ..5	211°51'15"	211°51'15"		
			12 ..6	211°51'15"	211°51'15"		
			13 HE7	211°51'15"	211°51'15"		
			14 HB8	211°51'25"	211°51'25"		

《 結果 》	視準点	平均値	倍角差	観測差
	5 T.3	0°00'00"		
	7 HB1	211°51'15"		
	8 ..2	211°51'15"		
	9 ..3	211°51'15"		
	10 ..4	211°51'15"		
	11 ..5	211°51'15"		
	12 ..6	211°51'15"		
	13 HE7	211°51'15"		
	14 HB8	211°51'25"		

【 鉛直角 】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	5 T.3	1.455	89°25'30"				0°34'30"
	r	7 HB1	1.230	93°16'10"				-3°16'10"
	r	8 ..2	1.230	89°32'20"				0°27'40"
	r	9 ..3	1.230	88°51'00"				1°09'00"
	r	10 ..4	1.230	88°46'25"				1°13'35"
	r	11 ..5	1.230	88°57'55"				1°02'05"
	r	12 ..6	1.230	88°58'40"				1°01'20"
	r	13 HE7	1.230	89°01'05"				0°58'55"
	r	14 HB8	1.230	89°01'30"				0°58'30"

【 距離 】	視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	7 HB1	1.230	3.408					3.408
	8 ..2	1.230	4.499					4.499
	9 ..3	1.230	11.728					11.728
	10 ..4	1.230	27.695					27.695
	11 ..5	1.230	239.674					239.674
【 距離 】	視準点	目標高 m	測定値	内較差	間較差	定数	補正量	測定距離
	12 ..6	1.230	244.325					244.325
	13 HE7	1.230	244.372					244.372
	14 HB8	1.230	266.484					266.484

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 8

器械点： 14 HB8
器械高g： 1.580
器械高l： 1.580
対回数：
方向数： 6

偏心状況：B=C=P
観測日：99年 10月 8日
開始時刻：13時 53分
終了時刻：14時 3分
縮尺係数：1.000000

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

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021874
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	6 NO.0	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			15 ..9	180° 37' 00"	180° 37' 00"		
			16 ..10	180° 37' 00"	180° 37' 00"		
			17 ..11	180° 37' 00"	180° 37' 00"		
			18 HE12	180° 40' 10"	180° 40' 10"		
			19 TT13	180° 18' 15"	180° 18' 15"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			6 NO.0		0° 00' 00"		
			15 ..9		180° 37' 00"		
			16 ..10		180° 37' 00"		
			17 ..11		180° 37' 00"		
			18 HE12		180° 40' 10"		
			19 TT13		180° 18' 15"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - 1 = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	6 NO.0	1.230	91° 20' 55"				-1° 20' 55"
	r	15 ..9	1.230	93° 45' 40"				-3° 45' 40"

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 9

【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	16 ..10	1.230	88° 36' 55"				1° 23' 05"
	r	17 ..11	1.230	88° 26' 50"				1° 33' 10"
	r	18 HE12	1.230	88° 38' 20"				1° 21' 40"
	r	19 TT13	1.230	88° 38' 30"				1° 21' 30"
					セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量
【距離】		視準点	目標高 m	測定値				測定距離
		15 ..9	1.230	1.470				1.470
		16 ..10	1.230	53.077				53.077
		17 ..11	1.230	94.824				94.824
		18 HE12	1.230	102.151				102.151
		19 TT13	1.230	109.639				109.639

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 10

器械点：19 TT13

器械高₂：1.510器械高₁：1.510

対回数：

方向数：10

傾心状況：B=C=P

観測日：09年 10月 8日

開始時刻：14時 8分

終了時刻：14時 17分

縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風

気温：23.0℃

気圧：1013.0 mb

気象補正：8

観測者：

測器：SET4010

測器番号：021674

器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	14 HB8	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			20 ..14	202° 04' 15"	202° 04' 15"		
			21 ..15	201° 40' 35"	201° 40' 35"		
			22 ..16	202° 02' 40"	202° 02' 40"		
			23 ..17	202° 02' 40"	202° 02' 40"		
			24 HE18	202° 02' 40"	202° 02' 40"		
			25 HB19	202° 09' 20"	202° 09' 20"		
			26 ..20	202° 08' 45"	202° 08' 45"		
			27 ..21	202° 08' 15"	202° 08' 15"		
			28 HE22	202° 05' 45"	202° 05' 45"		
《結果》			視準点	平均値	倍角差	観測差	
			14 HB8	0° 00' 00"			
			20 ..14	202° 04' 15"			
			21 ..15	201° 40' 35"			
			22 ..16	202° 02' 40"			
			23 ..17	202° 02' 40"			
			24 HE18	202° 02' 40"			
			25 HB19	202° 09' 20"			

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 11

《結果》	視準点	平均値	倍角差	観測差
	26 ..20	202° 08' 45"		
	27 ..21	202° 08' 15"		
	28 HE22	202° 05' 45"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	14 HB8	1.230	92° 15' 40"				-2° 15' 40"
	r	20 ..14	1.230	110° 40' 45"				-20° 40' 45"
	r	21 ..15	1.230	92° 04' 05"				-2° 04' 05"
	r	22 ..16	1.230	88° 19' 55"				1° 40' 05"
	r	23 ..17	1.230	88° 29' 50"				1° 30' 10"
	r	24 HE18	1.230	88° 26' 40"				1° 33' 20"
	r	25 HB19	1.230	88° 35' 05"				1° 24' 55"
	r	26 ..20	1.230	88° 37' 00"				1° 23' 00"
	r	27 ..21	1.230	88° 28' 00"				1° 32' 00"
	r	28 HE22	1.230	88° 12' 40"				1° 47' 20"

【距離】	視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	20 ..14	1.230	0.890					0.890
	21 ..15	1.230	2.672					2.672
	22 ..16	1.230	64.755					64.755

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

【 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
	23 ..17	1.230	67.208					67.208
	24 HE18	1.230	68.478					68.478
	25 HB19	1.230	83.871					83.871
	26 ..20	1.230	85.480					85.480
	27 ..21	1.230	87.810					87.810
	28 HE22	1.230	122.480					122.480

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 13

器械点： 28 HE22
器械高g： 1.405
器械高l： 1.495
対回数：
方向数： 3

偏心状況：B-C=P
観測日：99年 10月 8日
開始時刻：14時 24分
終了時刻：14時 28分
縮尺係数：1.000000

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

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	19 TT13	0°00'00"	0°00'00"		
			29 HB23	187°47'40"	187°47'40"		
			30 HE24	186°31'15"	186°31'15"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			19 TT13		0°00'00"		
			29 HB23		187°47'40"		
			30 HE24		186°31'15"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - 1 = 22$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	19 TT13	1.230	92°38'40"				-2°38'40"
	r	29 HB23	1.230	90°23'45"				-0°23'45"
	r	30 HE24	1.230	88°08'05"				1°51'55"

【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
		29 HB23	1.230	6.492					6.492
		30 HE24	1.230	44.333					44.333

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 15

器械点： 30 HE24
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 10月 8日
開始時刻：14時 33分
終了時刻：14時 35分
縮尺係数：1.000000

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

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	28 HE22	0°00'00"	0°00'00"		
			31 TT25	182°18'05"	182°18'05"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			28 HE22		0°00'00"		
			31 TT25		182°18'05"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - 1 = 22$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	28 HE22	1.230	94°10'10"				-4°10'10"
	r	31 TT25	1.230	89°07'10"				0°52'50"

【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
		31 TT25	1.230	19.561					19.561

現場名: 井波町 地形縦断測量
作業名: INAMI

11年 10月 8日 PAGE 16

器械点: 31 TT25
器械高 g: 1.490
器械高 i: 1.490
対回数:
方向数: 2

偏心状況: B-C-P
観測日: 99年 10月 8日
開始時刻: 14時 39分
終了時刻: 14時 41分
縮尺係数: 1.000000

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

観測者:
測器: SET4010
測器番号: 021074
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	30 HE24	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			32 TT26	177° 07' 10"	177° 07' 10"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			30 HE24		0° 00' 00"		
			32 TT26		177° 07' 10"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	r - 1 = 2Z	90 ± α = Z	α
	r	30 HE24	1.230	95° 56' 05"				-5° 50' 05"
	r	32 TT26	1.230	88° 01' 15"				1° 58' 45"

【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
		32 TT26	1.230	99.246					99.246

現場名: 井波町 地形縦断測量
作業名: INAMI

11年 10月 8日 PAGE 17

器械点: 32 TT26
器械高 g: 1.482
器械高 i: 1.482
対回数:
方向数: 6

偏心状況: B-C-P
観測日: 99年 10月 8日
開始時刻: 14時 40分
終了時刻: 14時 51分
縮尺係数: 1.000000

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

観測者:
測器: SET4010
測器番号: 021074
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	31 TT25	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			33 ..27	191° 00' 05"	191° 00' 05"		
			34 ..28	191° 38' 25"	191° 38' 25"		
			35 ..29	191° 41' 50"	191° 41' 50"		
			36 ..30	191° 39' 40"	191° 39' 40"		
			37 TT31	191° 40' 50"	191° 40' 50"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			31 TT25		0° 00' 00"		
			33 ..27		191° 00' 05"		
			34 ..28		191° 38' 25"		
			35 ..29		191° 41' 50"		
			36 ..30		191° 39' 40"		
			37 TT31		191° 40' 50"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	r - 1 = 2Z	90 ± α = Z	α
	r	31 TT25	1.230	93° 01' 45"				-3° 01' 45"
	r	33 ..27	1.230	90° 11' 20"				-0° 11' 20"

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 18

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - 1 = 22$	$90 \pm \alpha = Z$	α	
	r	34 ..28	1.230	88° 15' 35"				1° 44' 25"	
	r	35 ..29	1.230	86° 28' 30"				3° 31' 30"	
	r	36 ..30	1.230	86° 26' 25"				3° 33' 35"	
	r	37 TT31	1.230	86° 40' 35"				3° 19' 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
		33 ..27	1.230	6.476					6.476
		34 ..28	1.230	30.249					30.249
		35 ..29	1.230	83.119					83.119
		36 ..30	1.230	96.752					96.752
		37 TT31	1.230	104.900					104.900

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 19

器械点： 37 TT31	偏心状況：B=C=P	天 候：晴 無風	観測者：
器械高 g： 1.490	観測日：99年 10月 8日	気 温： 23.0 °C	測 器：SET4010
器械高 l： 1.490	開始時刻：14 時 55 分	気 圧：1013.0 mb	測器番号：021074
対回数：	終了時刻：14 時 57 分	気象補正： 8	器械定数：
方向数： 2	縮尺係数：1.000000		

【 水平角 】	目 標	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	32 TT26	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			38 TT32	262° 36' 55"	262° 36' 55"		
《 結果 》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			32 TT26		0° 00' 00"		
			38 TT32		262° 36' 55"		

【 鉛直角 】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - 1 = 22$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	32 TT26	1.230	94° 17' 25"				-4° 17' 25"
	r	38 TT32	1.230	89° 47' 55"				0° 12' 05"
					セット	セット	反射鏡	気象

【 距 離 】	視準点	目標高 m	測定値	内較差	間較差	定数	補正量	測定距離
	38 TT32	1.230	18.213					18.213

現場名：井波町 地形縦断測量

11年 10月 8日 PAGE 20

作業名：INAMI

器械点： 38 TT32

偏心状況：B-C+P

天候：晴 無風

観測者：

器械高g： 1.510

観測日：99年 10月 8日

気温： 23.0 °C

測器：SET4010

器械高l： 1.510

開始時刻：15 時 2 分

気圧：1013.0 mb

測器番号：021674

対回数：

終了時刻：15 時 3 分

気象補正： 8

器械定数：

方向数： 2

縮尺係数：1.000000

【 水平角 】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	37 TT31	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			39 TT33	94° 59' 10"	94° 59' 10"		
《 結果 》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			37 TT31		0° 00' 00"		
			39 TT33		94° 59' 10"		

【 鉛直角 】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - 1 = 22$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	37 TT31	1.230	95° 20' 50"				-5° 20' 50"
	r	39 TT33	1.230	86° 39' 20"				3° 20' 40"

【 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
		39 TT33	1.230	39.525					39.525

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 21

器械点： 39 TT33
器械高g： 1.492
器械高l： 1.492
対回数：
方向数： 4

偏心状況：B=C=P
観測日：99年10月8日
開始時刻：15時7分
終了時刻：15時11分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温：23.0℃
気圧：1013.0 mb
気象補正： 8

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	38 TT32	0°00'00"	0°00'00"		
			40 ..34	173°50'20"	173°50'20"		
			41 ..35	173°50'20"	173°50'20"		
			42 TT36	173°50'30"	173°50'30"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			38 TT32		0°00'00"		
			40 ..34		173°50'20"		
			41 ..35		173°50'20"		
			42 TT36		173°50'30"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	38 TT32	1.230	95°53'15"				-5°53'15"
	r	40 ..34	1.230	88°27'25"				1°32'35"
	r	41 ..35	1.230	88°18'35"				1°41'25"
	r	42 TT36	1.230	87°21'50"				2°38'10"

【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
	40 ..34	1.230	9.979					9.979
	41 ..35	1.230	18.563					18.563
	42 TT36	1.230	36.254					36.254

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 23

器械点： 42 TT36
器械高g： 1.535
器械高l： 1.535
対回数：
方向数： 2

偏心状況：B=C=P
観測日：99年10月8日
開始時刻：15時16分
終了時刻：15時18分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温：23.0℃
気圧：1013.0 mb
気象補正： 8

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	39 TT33	0°00'00"	0°00'00"		
			43 TT37	219°37'35"	219°37'35"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			39 TT33		0°00'00"		
			43 TT37		219°37'35"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	39 TT33	1.230	95°26'05"				-6°26'05"
	r	43 TT37	1.230	88°53'30"				1°08'30"

【距離】	視準点	目標高m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	43 TT37	1.230	22.459					22.459

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 26

器械点： 40 TT40	偏心状況：B=C=P	天候：晴 無風	観測者：
器械高g： 1.530	観測日：99年 10月 8日	気温： 23.0 °C	測器：SET4010
器械高i： 1.530	開始時刻：15 時 26 分	気圧：1013.0 mb	測器番号：021674
対回数：	終了時刻：15 時 27 分	気象補正： 8	器械定数：
方向数： 2	縮尺係数：1.000000		

【水平角】	目盛 望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0 r	43 TT37	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
		47 TT41	258° 52' 50"	258° 52' 50"		
《結果》		視準点		平均値	倍角差	観測差
		43 TT37		0° 00' 00"		
		47 TT41		258° 52' 50"		

【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	43 TT37	1.230	94° 08' 45"				-4° 08' 45"
	r	47 TT41	1.230	90° 49' 10"				-0° 49' 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
	47 TT41	1.230	37.444					37.444

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 27

器械点： 47 TT41	偏心状況：B=C=P	天候：晴 無風	観測者：
器械高g： 1.530	観測日：99年 10月 8日	気温： 23.0 °C	測器：SET4010
器械高i： 1.530	開始時刻：15 時 31 分	気圧：1013.0 mb	測器番号：021674
対回数：	終了時刻：15 時 35 分	気象補正： 8	器械定数：
方向数： 4	縮尺係数：1.000000		

【水平角】	目盛 望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0 r	48 TT40	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
		48 HB42	91° 01' 25"	91° 01' 25"		
		49 HE43	92° 21' 40"	92° 21' 40"		
		50 HB44	92° 19' 25"	92° 19' 25"		
《結果》		視準点		平均値	倍角差	観測差
		48 TT40		0° 00' 00"		
		48 HB42		91° 01' 25"		
		49 HE43		92° 21' 40"		
		50 HB44		92° 19' 25"		

【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	48 TT40	1.230	91° 07' 30"				-1° 07' 30"
	r	48 HB42	1.230	100° 11' 00"				-10° 11' 00"
	r	49 HE43	1.230	87° 22' 20"				2° 37' 40"
	r	50 HB44	1.230	87° 21' 20"				2° 38' 40"

【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
	48 HB42	1.230	1.496					1.496
	49 HE43	1.230	94.877					94.877
	50 HB44	1.230	104.585					104.585

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 24

器械点： 43 TT37	偏心状況：B=C≠P	天候：晴 無風	観測者：
器械高g： 1.540	観測日：99年10月8日	気温： 23.0℃	測器：SET4010
器械高I： 1.540	開始時刻：15時19分	気圧：1013.0 mb	測器番号：021674
対回数：	終了時刻：15時22分	気象補正： 8	器械定数：
方向数： 4	縮尺係数：1.000000		

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	42 TT36	0°00'00"	0°00'00"		
			44 ..38	149°24'30"	149°24'30"		
			45 ..39	149°26'10"	149°26'10"		
			46 TT40	149°21'20"	149°21'20"		
《結果》			視準点	平均値	倍角差	観測差	
			42 TT36	0°00'00"			
			44 ..38	149°24'30"			
			45 ..39	149°26'10"			
			46 TT40	149°21'20"			

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	r - 1 = 2Z	90 ± α = Z	α
	r	42 TT36	1.230	95°46'15"				-5°46'15"
	r	44 ..38	1.230	89°54'30"				0°05'30"
	r	45 ..39	1.230	88°46'30"				1°11'30"
	r	46 TT40	1.230	88°47'25"				1°12'35"

【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 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 25

【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
	44 ..38	1.230	21.033					21.033
	45 ..39	1.230	33.282					33.282
	46 TT40	1.230	37.444					37.444

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 29

器械点：50 HB44	偏心状況：B=C=P	天候：晴 無風	観測者：
器械高g：1.405	観測日：99年10月8日	気温：23.0℃	測器：SET4010
器械高l：1.405	開始時刻：15時40分	気圧：1013.0 mb	測器番号：021674
対回数：	終了時刻：15時52分	気象補正：8	器械定数：
方向数：2	縮尺係数：1.000000		

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	47 TT41	0°00'00"	0°00'00"		
			51 TT45	178°20'15"	178°20'15"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			47 TT41		0°00'00"		
			51 TT45		178°20'15"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	47 TT41	1.230	93°36'55"				-3°36'55"
	r	51 TT45	1.230	87°33'35"				2°26'25"

【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
	51 TT45	1.230	29.645					29.645

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 30

器械点：51 TT46	偏心状況：B=C=P	天候：晴 無風	観測者：
器械高g：1.530	観測日：99年10月8日	気温：23.0℃	測器：SET4010
器械高l：1.530	開始時刻：15時50分	気圧：1013.0 mb	測器番号：021674
対回数：	終了時刻：15時58分	気象補正：8	器械定数：
方向数：2	縮尺係数：1.000000		

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	50 HB44	0°00'00"	0°00'00"		
			52 TT46	177°08'25"	177°08'25"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			50 HB44		0°00'00"		
			52 TT46		177°08'25"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	50 HB44	1.230	95°50'20"				-5°50'20"
	r	52 TT46	1.230	87°25'50"				2°34'10"

【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
	52 TT46	1.230	49.059					49.059

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 31

器械点： 52 TT46
器械高g： 1.520
器械高i： 1.520
対回数：
方向数： 4

偏心状況：B=C=P
観測日：99年10月8日
開始時刻：16時2分
終了時刻：16時8分
縮尺係数：1.000000

天候：晴無風
気温：23.0℃
気圧：1013.0mb
気象補正： 8

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	51 TT45	0°00'00"	0°00'00"		
			53 ..47	177°20'35"	177°20'35"		
			54 HE48	177°24'35"	177°24'35"		
			55 TT49	177°22'55"	177°22'55"		
《結果》			視準点	平均値	倍角差	観測差	
			51 TT45	0°00'00"			
			53 ..47	177°20'35"			
			54 HE48	177°24'35"			
			55 TT49	177°22'55"			

【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	51 TT45	1.230	94°43'00"				-4°43'00"
	r	53 ..47	1.230	87°27'10"				2°32'50"
	r	54 HE48	1.230	87°35'30"				2°24'30"
	r	55 TT49	1.230	87°47'45"				2°12'15"

【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
	53 ..47	1.230	68.504					68.504
	54 HE48	1.230	121.439					121.439
	55 TT49	1.230	146.061					146.061

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 33

器械点： 55 TT49
器械高g： 1.512
器械高i： 1.512
対回数：
方向数： 3

偏心状況：B=C=P
観測日：99年10月8日
開始時刻：16時15分
終了時刻：16時21分
縮尺係数：1.000000

天候：晴無風
気温：23.0℃
気圧：1013.0mb
気象補正： 8

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	52 TT46	0°00'00"	0°00'00"		
			56 HB50	179°32'25"	179°32'25"		
			57 TT51	179°31'25"	179°31'25"		
《結果》			視準点	平均値	倍角差	観測差	
			52 TT46	0°00'00"			
			56 HB50	179°32'25"			
			57 TT51	179°31'25"			

【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	52 TT46	1.230	92°54'00"				-2°54'00"
	r	56 HB50	1.230	104°44'10"				-14°44'10"
	r	57 TT51	1.230	88°28'45"				1°31'15"

【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
	56 HB50	1.230	1.172					1.172
	57 TT51	1.230	49.224					49.224

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 35

器械点： 57 TT51
器械高g： 1.409
器械高l： 1.409
対回数：
方向数： 3

偏心状況：B=C=P
観測日：09年 10月 8日
開始時刻：16時 28分
終了時刻：16時 30分
縮尺係数：1.000000

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

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	55 TT49	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			58 HB52	177° 29' 25"	177° 29' 25"		
			59 HB53	177° 43' 05"	177° 43' 05"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			55 TT49		0° 00' 00"		
			58 HB52		177° 29' 25"		
			59 HB53		177° 43' 05"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	55 TT49	1.230	92° 43' 15"				-2° 43' 15"
	r	58 HB52	1.230	88° 24' 35"				1° 35' 25"
	r	59 HB53	1.230	88° 17' 00"				1° 43' 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
	58 HB52	1.230	53.415					53.415
	59 HB53	1.230	66.949					66.949

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 37

器械点： 59 HB53
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：09年 10月 8日
開始時刻：16時 37分
終了時刻：16時 41分
縮尺係数：1.000000

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

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	57 TT51	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			60 TT54	177° 34' 10"	177° 34' 10"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			57 TT51		0° 00' 00"		
			60 TT54		177° 34' 10"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	57 TT51	1.230	93° 12' 55"				-3° 12' 55"
	r	60 TT54	1.230	86° 11' 00"				3° 49' 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
	60 TT54	1.230	145.678					145.678

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 38

器械点： 60 TT54	偏心状況：B=C=P	天 候：晴 無風	観測者：
器械高g： 1.476	観測日：09年 10月 8日	気 温： 23.0 °C	測 器：SET4010
器械高l： 1.476	開始時刻：16 時 47 分	気 圧：1013.0 mb	測器番号：021674
対 回 数：	終了時刻：16 時 50 分	気象補正： 8	器械定数：
方 向 数： 3	縮尺係数：1.000000		

【 水平角 】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	59 HB53	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			61 HE55	201° 46' 00"	201° 46' 00"		
			62 TT56	201° 43' 10"	201° 43' 10"		
《 結果 》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			59 HB53		0° 00' 00"		
			61 HE55		201° 46' 00"		
			62 TT56		201° 43' 10"		

【 鉛直角 】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	59 HB53	1.230	94° 30' 50"				-4° 30' 50"
	r	61 HE55	1.230	86° 49' 50"				3° 10' 10"
	r	62 TT56	1.230	86° 20' 55"				3° 39' 05"

【 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
	61 HE55	1.230	9.218					9.218

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 39

【 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
	62 TT56	1.230	10.539					10.539

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 40

器械点： 62 TT56
器械高 g ： 1.457
器械高 l ： 1.457
対回数：
方向数： 2

偏心状況：B-C-P
観測日：09年 10月 8日
開始時刻：16時 54分
終了時刻：16時 54分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温： 23.0 °C
気圧：1013.0 mb
気象補正： 0

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	60 TT54	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			63 TT57	155° 11' 00"	155° 11' 00"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			60 TT54		0° 00' 00"		
			63 TT57		155° 11' 00"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	60 TT54	1.230	102° 40' 05"				-12° 40' 05"
	r	63 TT57	1.230	85° 43' 05"				4° 16' 55"

【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
	63 TT57	1.230	37.848					37.848

現場名：井波町 地形縦断測量
作業名：INAMI

11年 10月 8日 PAGE 41

器械点： 63 TT57
器械高 g ： 1.517
器械高 l ： 1.517
対回数：
方向数： 2

偏心状況：B-C-P
観測日：09年 10月 8日
開始時刻：16時 50分
終了時刻：17時 0分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温： 23.0 °C
気圧：1013.0 mb
気象補正： 0

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	62 TT56	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			64 EP58	169° 30' 05"	169° 30' 05"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			62 TT56		0° 00' 00"		
			64 EP58		169° 30' 05"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	62 TT56	1.230	96° 55' 00"				-6° 55' 00"
	r	64 EP58	1.230	84° 21' 40"				5° 38' 20"

【距離】	視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	64 EP58	1.230	17.716					17.716