

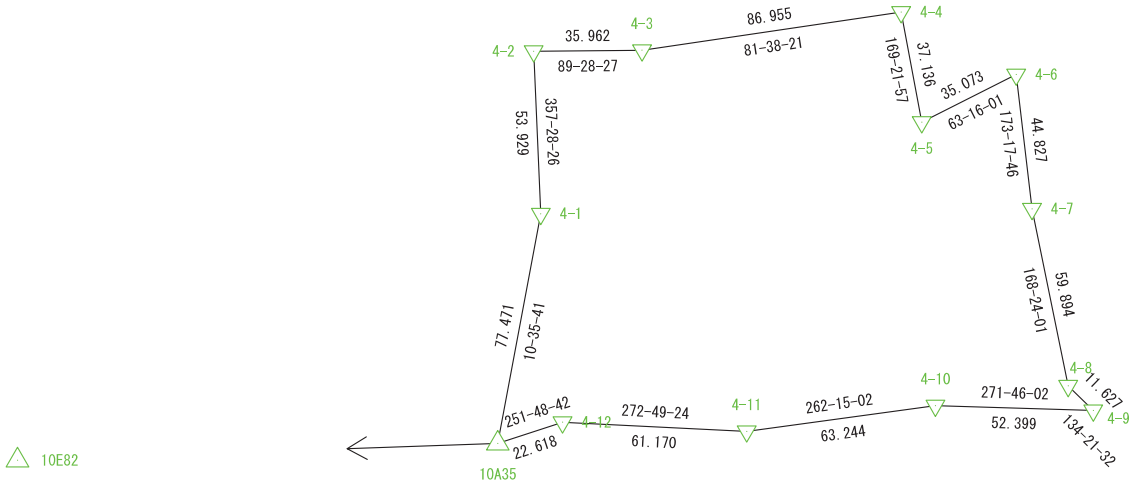
補助基準点網図

宇都宮市一条一丁目



4級基準点測量網図

縮尺 1 / 2500



作業年度	作業種類	座標系	計画機関	作業機関
令和 元年	補助基準点	9	宇都宮市教育委員会	株式会社資産管理協会

観測手簿

2019/06/11

測点 1 10A35
 器械高 i 1.450 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 09:59

B = C = P
 器械高 g 1.450 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 10:04

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	9	10E82	0-00-00	0-00-00	25	-5	20	0	0-00-00
			11	4-1	102-36-10	102-36-10					102-36-18
90°	l	2	11	4-1	282-36-00	102-36-15	45	-5			
			9	10E82	179-59-45	0-00-00					
	1	9	10E82	269-59-55	0-00-00						
		11	4-1	12-36-20	102-36-25						
	r	2	11	4-1	192-36-20	102-36-20					
1	9	10E82	90-00-00	0-00-00							

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	9	10E82	1.450	89-49-30	5	2 Z = 179-38-55
l	9	10E82		270-10-35		Z = 89-49-28
				360-00-05		α = 0-10-32
r	11	4-1	1.450	90-03-25		2 Z = 180-06-40
l	11	4-1		269-56-45		Z = 90-03-20
				360-00-10		α = -0-03-20

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
			(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
			m	m	m	m			
9	10E82	1.450	159.537	159.536			1	1	159.536
9	10E82		159.536	159.536			0		
11	4-1	1.450	77.479	77.479			0	1	77.480
11	4-1		77.480	77.480			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 11 4-1
 器械高 i 1.450 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 10:12

B = C = P
 器械高 g 1.450 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 10:14

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	1	10A35	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	12	4-2	166-52-35	166-52-35	75	-5	15	5	166-52-41
	l	2	12	4-2	346-52-35	166-52-40					
		1	1	10A35	179-59-55	0-00-00					
90°	l	1	1	10A35	270-00-00	0-00-00					
		2	12	4-2	76-52-45	166-52-45	90	0			
	r	2	12	4-2	256-52-40	166-52-45					
		1	1	10A35	89-59-55	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	1	10A35	1.450	89-56-55	5	2 Z = 179-53-35
l	1	不採用距離のため抹消		270-03-20		Z = 89-56-48
				360-00-15		α = 0-03-12
r	12	4-2	1.500	90-10-10		2 Z = 180-20-10
l	12	4-2		269-50-00		Z = 90-10-05
				360-00-10		α = -0-10-05

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
			(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
			m	m	m	m			
1	10A35	1.450	77.480	77.480			0	0	77.480
1	10A35		77.480	77.480			0		
12	4-2	1.500	53.935	53.935			0	0	53.935
12	4-2		53.935	53.935			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 12 4-2
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 10:20

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 10:25

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	11	4-1	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	13	4-3	271-59-50	271-59-50	105	-5	20	10	271-59-58
	l	2	13	4-3	91-59-45	271-59-55					
		1	11	4-1	179-59-50	0-00-00					
90°	l	1	11	4-1	270-00-00	0-00-00					
		2	13	4-3	182-00-00	272-00-00	125	5			
	r	2	13	4-3	2-00-00	272-00-05					
		1	11	4-1	89-59-55	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	11	4-1	1.450	89-50-00	10	2 Z = 179-40-00
l	11	不採用距離のため抹消		270-10-00		Z = 89-50-00
				360-00-00		α = 0-10-00
r	13	4-3	1.500	93-33-20		2 Z = 187-06-30
l	13	4-3		266-26-50		Z = 93-33-15
				360-00-10		α = -3-33-15

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
		m	(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
11	4-1	1.450	m	m	m	m	0	1	53.935
11	4-1		53.935	53.935			0		
13	4-3	1.500	36.036	36.037			1	1	36.036
13	4-3		36.036	36.036			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 13 4-3
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 10:29

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 10:32

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	12	4-2	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	14	4-4	172-09-50	172-09-50	105	-5	10	10	172-09-55
	l	2	14	4-4	352-09-50	172-09-55					
		1	12	4-2	179-59-55	0-00-00					
90°	l	1	12	4-2	270-00-00	0-00-00					
		2	14	4-4	82-09-55	172-09-55	115	5			
	r	2	14	4-4	262-09-50	172-10-00					
		1	12	4-2	89-59-50	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	12	4-2	1.500	86-27-00	5	2 Z = 172-53-40
l	12	不採用距離のため抹消		273-33-20		Z = 86-26-50
				360-00-20		α = 3-33-10
r	14	4-4	1.500	91-07-00		2 Z = 182-13-45
l	14	4-4		268-53-15		Z = 91-06-53
				360-00-15		α = -1-06-53

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
		m	(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
12	4-2	1.500	36.036	36.036			0	0	36.036
12	4-2		36.036	36.035			1		
14	4-4	1.500	86.982	86.982			0	1	86.982
14	4-4		86.981	86.981			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 14 4-4
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 10:36

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 10:39

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	13	4-3	359-59-55	0-00-00					0-00-00
		2	15	4-5	267-43-20	267-43-25	55	-5	0	0	267-43-28
	l	2	15	4-5	87-43-25	267-43-30					
		1	13	4-3	179-59-55	0-00-00					
90°	l	1	13	4-3	269-59-55	0-00-00					
		2	15	4-5	177-43-25	267-43-30	55	-5			
	r	2	15	4-5	357-43-20	267-43-25					
		1	13	4-3	89-59-55	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	13	4-3	1.500	88-53-25	0	2 Z = 177-46-30
l	13	不採用距離のため抹消		271-06-55		Z = 88-53-15
				360-00-20		α = 1-06-45
r	15	4-5	1.500	83-41-20		2 Z = 167-22-20
l	15	4-5		276-19-00		Z = 83-41-10
				360-00-20		α = 6-18-50

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
		m	(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
13	4-3	1.500	86.982	86.982			0	1	86.982
13	4-3		86.981	86.981			0		
15	4-5	1.500	37.367	37.367			0	1	37.367
15	4-5		37.366	37.366			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 15 4-5
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 10:44

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 10:48

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	14	4-4	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	16	4-6	73-54-00	73-54-00	15	-15	0	10	73-54-08
90°	l	2	16	4-6	253-54-05	73-54-15					
		1	14	4-4	179-59-50	0-00-00					
	l	1	14	4-4	270-00-00	0-00-00					
		2	16	4-6	343-54-10	73-54-10	15	-5			
		r	2	16	4-6	163-54-05	73-54-05				
		1	14	4-4	90-00-00	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	14	4-4	1.500	96-19-05	5	2 Z = 192-37-55
l	14	不採用距離のため抹消		263-41-10		Z = 96-18-58
				360-00-15		α = -6-18-58
r	16	4-6	1.500	90-09-55		2 Z = 180-19-40
l	16	4-6		269-50-15		Z = 90-09-50
				360-00-10		α = -0-09-50

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
			(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
			m	m	m	m	mm	mm	m
14	4-4	1.500	37.367	37.367			0	1	37.367
14	4-4		37.366	37.366			0		
16	4-6	1.500	35.077	35.076			1	0	35.077
16	4-6		35.077	35.077			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 16 4-6
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 10:53

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 10:56

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	15	4-5	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	17	4-7	290-01-25	290-01-25	65	-15	15	15	290-01-36
	l	2	17	4-7	110-01-30	290-01-40					
		1	15	4-5	179-59-50	0-00-00					
90°	l	1	15	4-5	270-00-00	0-00-00					
		2	17	4-7	200-01-40	290-01-40	80	0			
	r	2	17	4-7	20-01-35	290-01-40					
		1	15	4-5	89-59-55	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	15	4-5	1.500	89-50-25	5	2 Z = 179-40-25
l	15	不採用距離のため抹消		270-10-00		Z = 89-50-13
				360-00-25		α = 0-09-47
r	17	4-7	1.500	89-45-55		2 Z = 179-31-30
l	17	4-7		270-14-25		Z = 89-45-45
				360-00-20		α = 0-14-15

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
		m	(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
15	4-5	1.500	35.077	35.077			0	0	35.077
15	4-5		35.077	35.077			0		
17	4-7	1.500	44.835	44.835			0	1	44.834
17	4-7		44.834	44.833			1		

観測手簿

2019/06/11

測点 17 4-7
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 11:00

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 11:04

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	16	4-6	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	18	4-8	175-06-05	175-06-05	20	-10	20	10	175-06-15
90°	l	2	18	4-8	355-06-00	175-06-15					
		1	16	4-6	179-59-45	0-00-00					
	l	1	16	4-6	270-00-00	0-00-00					
		2	18	4-8	85-06-20	175-06-20	40	0			
		r	2	18	4-8	265-06-20	175-06-20				
		1	16	4-6	90-00-00	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	16	4-6	1.500	90-14-20	5	2 Z = 180-28-30
l	16	不採用距離のため抹消		269-45-50		Z = 90-14-15
				360-00-10		α = -0-14-15
r	18	4-8	1.500	90-14-55		2 Z = 180-29-35
l	18	4-8		269-45-20		Z = 90-14-48
				360-00-15		α = -0-14-48

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
			(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
			m	m	m	m	mm	mm	m
16	4-6	1.500	44.834	44.834			0	1	44.834
16	4-6		44.833	44.833			0		
18	4-8	1.500	59.903	59.904			1	1	59.903
18	4-8		59.903	59.903			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 18 4-8
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 11:11

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 11:18

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	17	4-7	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	19	4-9	145-57-10	145-57-10	25	-5	15	15	145-57-16
90°	l	2	19	4-9	325-57-00	145-57-15					
		1	17	4-7	179-59-45	0-00-00					
	r	1	17	4-7	270-00-00	0-00-00					
		2	19	4-9	55-57-15	145-57-15	40	10			
		2	19	4-9	235-57-25	145-57-25					
1	17	4-7	90-00-00	0-00-00							

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	17	4-7	1.500	89-45-30	5	2 Z = 179-30-40
l	17	不採用距離のため抹消		270-14-50		Z = 89-45-20
				360-00-20		α = 0-14-40
r	19	4-9	1.500	106-25-15		2 Z = 212-50-05
l	19	4-9		253-35-10		Z = 106-25-03
				360-00-25		α = -16-25-03

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
			(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
17	4-7	1.500	m	m	m	m	0	0	59.904
17	4-7		59.904	59.904			0		
19	4-9	1.500	12.123	12.123			0	1	12.123
19	4-9		12.122	12.122			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 19 4-9
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 11:24

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 11:27

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	18	4-8	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	20	4-10	317-24-35	317-24-35	60	10	25	5	317-24-36
	l	2	20	4-10	137-24-25	317-24-25					
		1	18	4-8	180-00-00	0-00-00					
90°	l	1	18	4-8	269-59-55	0-00-00					
		2	20	4-10	227-24-30	317-24-35	85	15			
	r	2	20	4-10	47-24-30	317-24-50					
		1	18	4-8	89-59-40	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	18	4-8	1.500	73-34-55	10	2 Z = 147-09-45
l	18	不採用距離のため抹消		286-25-10		Z = 73-34-53
				360-00-05		α = 16-25-07
r	20	4-10	1.500	86-49-30		2 Z = 173-38-45
l	20	4-10		273-10-45		Z = 86-49-23
				360-00-15		α = 3-10-37

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
		m	(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
18	4-8	1.500	12.123	12.123			0	1	12.123
18	4-8		12.122	12.122			0		
20	4-10	1.500	52.486	52.486			0	1	52.486
20	4-10		52.485	52.485			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 20 4-10
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 11:33

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 11:37

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	19	4-9	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	21	4-11	170-28-50	170-28-50	105	-5	10	0	170-28-55
	l	2	21	4-11	350-28-40	170-28-55					
		1	19	4-9	179-59-45	0-00-00					
90°	l	1	19	4-9	270-00-00	0-00-00					
		2	21	4-11	80-29-00	170-29-00	115	-5			
	r	2	21	4-11	260-29-00	170-28-55					
		1	19	4-9	90-00-05	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	19	4-9	1.500	93-10-55	5	2 Z = 186-21-25
l	19	不採用距離のため抹消		266-49-30		Z = 93-10-43
				360-00-25		α = -3-10-43
r	21	4-11	1.500	89-42-15		2 Z = 179-24-10
l	21	4-11		270-18-05		Z = 89-42-05
				360-00-20		α = 0-17-55

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
		m	(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
19	4-9	1.500	52.486	52.485			1	0	52.486
19	4-9		52.486	52.486			0		
21	4-11	1.500	63.253	63.253			0	0	63.253
21	4-11		63.253	63.253			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 21 4-11
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 11:43

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 11:46

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	20	4-10	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	22	4-12	190-34-15	190-34-15	35	-5	10	0	190-34-20
	l	2	22	4-12	10-34-10	190-34-20					
		1	20	4-10	179-59-50	0-00-00					
90°	l	1	20	4-10	270-00-00	0-00-00					
		2	22	4-12	100-34-25	190-34-25	45	-5			
	r	2	22	4-12	280-34-25	190-34-20					
		1	20	4-10	90-00-05	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	20	4-10	1.500	90-18-15	0	2 Z = 180-36-05
l	20	不採用距離のため抹消		269-42-10		Z = 90-18-03
				360-00-25		α = -0-18-03
r	22	4-12	1.500	89-32-45		2 Z = 179-05-05
l	22	4-12		270-27-40		Z = 89-32-33
				360-00-25		α = 0-27-27

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
		m	(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
20	4-10	1.500	63.253	63.253			0	0	63.253
20	4-10		63.253	63.253			0		
22	4-12	1.500	61.180	61.179			1	0	61.180
22	4-12		61.180	61.180			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 22 4-12
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 11:50

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 11:53

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	21	4-11	0-00-00	0-00-00					0-00-00
		2	1	10A35	158-59-25	158-59-25	45	5	15	15	158-59-19
	l	2	1	10A35	338-59-15	158-59-20					
		1	21	4-11	179-59-55	0-00-00					
90°	l	1	21	4-11	270-00-00	0-00-00					
		2	1	10A35	68-59-20	158-59-20	30	-10			
	r	2	1	10A35	248-59-15	158-59-10					
		1	21	4-11	90-00-05	0-00-00					

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	21	4-11	1.500	90-27-50	0	2 Z = 180-55-10
l	21	不採用距離のため抹消		269-32-40		Z = 90-27-35
				360-00-30		α = -0-27-35
r	1	10A35	1.500	90-03-45		2 Z = 180-07-00
l	1	10A35		269-56-45		Z = 90-03-30
				360-00-30		α = -0-03-30

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
			(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
			m	m	m	m	mm	mm	m
21	4-11	1.500	61.180	61.180			0	0	61.180
21	4-11		61.180	61.180			0		
1	10A35	1.500	22.621	22.621			0	0	22.621
1	10A35		22.621	22.621			0		

観測手簿

2019/06/11

測点 1 10A35
 器械高 i 1.500 m
 測器 GPT-9005AC
 測器No. 6Q3196
 開始時刻 11:58

B = C = P
 器械高 g 1.500 m
 気温 19.0 °C
 器械定数 m
 終了時刻 12:02

天候 曇り 軟風
 観測者 IIJIMA
 気圧 1007.0 hPa
 気象補正 +5.5 ppm
 反射鏡定数 m

目盛	望遠鏡	番号	点番	視準点名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
					° ' "	° ' "	"	"	"	"	° ' "
0°	r	1	22	4-12	0-00-00	0-00-00					0-00-00
			9	10E82	196-10-30	196-10-30	70	-10	10	10	196-10-38
90°	l	2	9	10E82	16-10-25	196-10-40					
			1	22	4-12	179-59-45	0-00-00				
	l	1	22	4-12	270-00-00	0-00-00					
			9	10E82	106-10-40	196-10-40	80	0			
			9	10E82	286-10-45	196-10-40					
r	1	22	4-12	90-00-05	0-00-00						

望遠鏡	点番	視準点名称	目標高	鉛直角	高度差	結果
			m	° ' "	"	° ' "
r	22	4-12	1.500	89-56-40	10	2 Z = 179-53-05
l	22	不採用距離のため抹消		270-03-35		Z = 89-56-33
				360-00-15		α = 0-03-27
r	9	10E82	1.500	89-49-50		2 Z = 179-39-15
l	9	10E82		270-10-35		Z = 89-49-38
				360-00-25		α = 0-10-22

点番	視準点名称	目標高	測定距離				セット内差	セット間差	測定距離(平均)
			(1)	(2)	(3)	(4)	mm	mm	m
			m	m	m	m	mm	mm	m
22	4-12	1.500	22.622	22.621			1	0	22.622
22	4-12		22.622	22.621			1		
9	10E82	1.500	159.536	159.536			0	0	159.536
9	10E82		159.536	159.536			0		

座標計算簿

地区名：旧一条中学校用地測量業務

路線名：4級

[結合 トラバース]

自[10A35] 至[10A35]

水平計算

高低計算

測点	方向点	観測水平角	観測方向角 平均方向角	測定距離 逆算距離	X (平均値)	Y (平均値)	球面距離	α	i	f	H (平均値)	測点
		計算値：	267-58-45		61349.561	4121.412					119.828	
		既知件：	267-59-22		61349.570	4121.412					119.813	
		偏差：	37		0.009	0.000					-0.015	
		許容値：			d s =	0.009						
				ΣS=	642.304	閉合比	:1/	71367				

現地踏査図





①
街区多角点
10A35
金属鈇



②
4級基準点
4-1
金属鈇



③
4級基準点
4-2
金属鈇



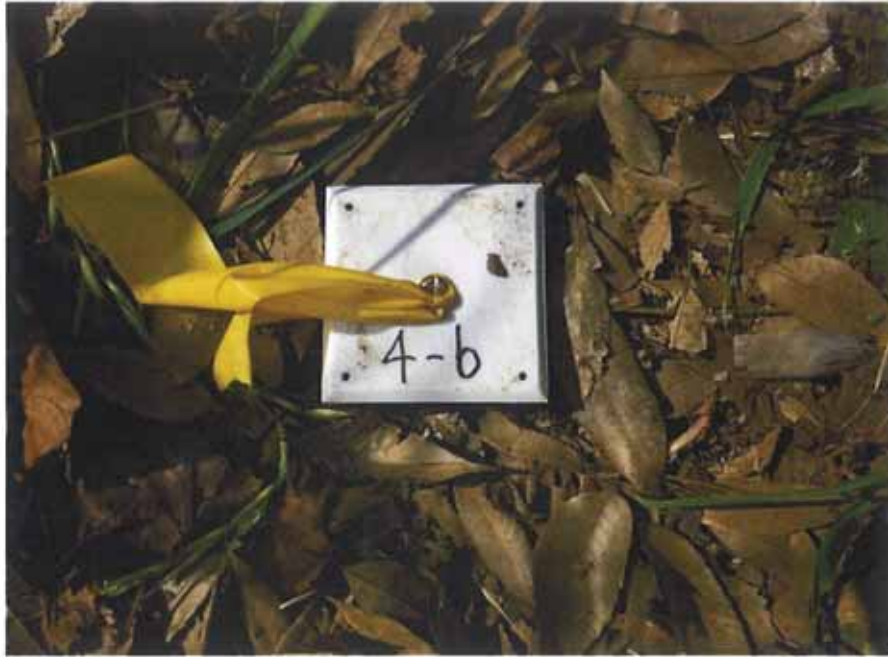
④
4級基準点
4-3
金属鈺
.....
.....
.....
.....
.....



⑤
4級基準点
4-4
金属鈺
.....
.....
.....
.....
.....



⑥
4級基準点
4-5
金属鈺
.....
.....
.....
.....
.....



⑦

4級基準点

4-6

プラスチック杭



⑧

4級基準点

4-7

プラスチック杭



⑨

4級基準点

4-8

プラスチック杭



⑩
4級基準点
4-9
金属鈺



⑪
4級基準点
4-10
金属鈺



⑫
4級基準点
4-11
金属鈺



⑬
4級基準点
4-12
金属鉄



⑭
現況状況
西側
国道119号



⑮
現況状況
西側から



⑩

現況状況

北側

市道956号線



⑪

現況状況

北側



⑫

現況状況

東側



⑱

現況状況

南側

市道124号線



⑳

現況状況

南側

市道124号線



21

現況状況

西側

国道119号