

(仮称) ふじみ衛生組合新リサイクルセンター  
施設整備に係る測量及び地質調査業務

【1 / 2】

測量調査業務報告書

2023（令和 5）年 3 月

**株式会社 エイト日本技術開発**

## 【 目 次 】

1. 業務概要・作業概要
2. 4級基準点測量
  - 2.1. 平均図、観測図、網図
  - 2.2. 成果表
  - 2.3. 記録写真
  - 2.4. 観測手簿
  - 2.5. 観測記簿
  - 2.6. 計算簿
  - 2.7. 精度管理表
  - 2.8. 既知点成果
3. 4級水準測量
  - 3.1. 平均図、路線図
  - 3.2. 平均成果表
  - 3.3. 観測成果表
  - 3.4. 記録写真
  - 3.5. 観測手簿
  - 3.6. 計算簿
  - 3.7. 精度管理表
  - 3.8. 既知点成果
4. 現地測量
  - 4.1. 現地平面図
  - 4.2. 精度管理表
5. 縦横断測量
  - 5.1. メッシュ平面図
  - 5.2. 成果表
  - 5.3. 精度管理表
  - 5.4. 縦断図
  - 5.5. 横断図

## 1. 業務概要・作業概要

## 業務概要

### 1.1. 業務目的

本業務は、ふじみ衛生組合が整備する「(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設」整備に先立ち、測量及び地質調査により建設用地の基礎情報を収集することを目的とする。

### 1.2. 業務概要

業務名 : (仮称) ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る  
測量及び地質調査業務

履行箇所 : 調布市深大寺東町7丁目50番地30 ふじみ衛生組合

履行期間 : 自) 令和4年12月24日 至) 令和5年3月31日

委託者 : ふじみ衛生組合

受託者 : 株式会社エイト日本技術開発 東京支社

〒164-8601 東京都中野区本町五丁目33番11号

### 1.3. 調査項目・数量

#### 測量調査業務

ア 作業計画	一式
イ 現地測量	2.6 ha
ウ 基準点測量	20 点
エ 水準点測量	1.224 km
オ 現況平面図(S=1/250)	2.6 ha

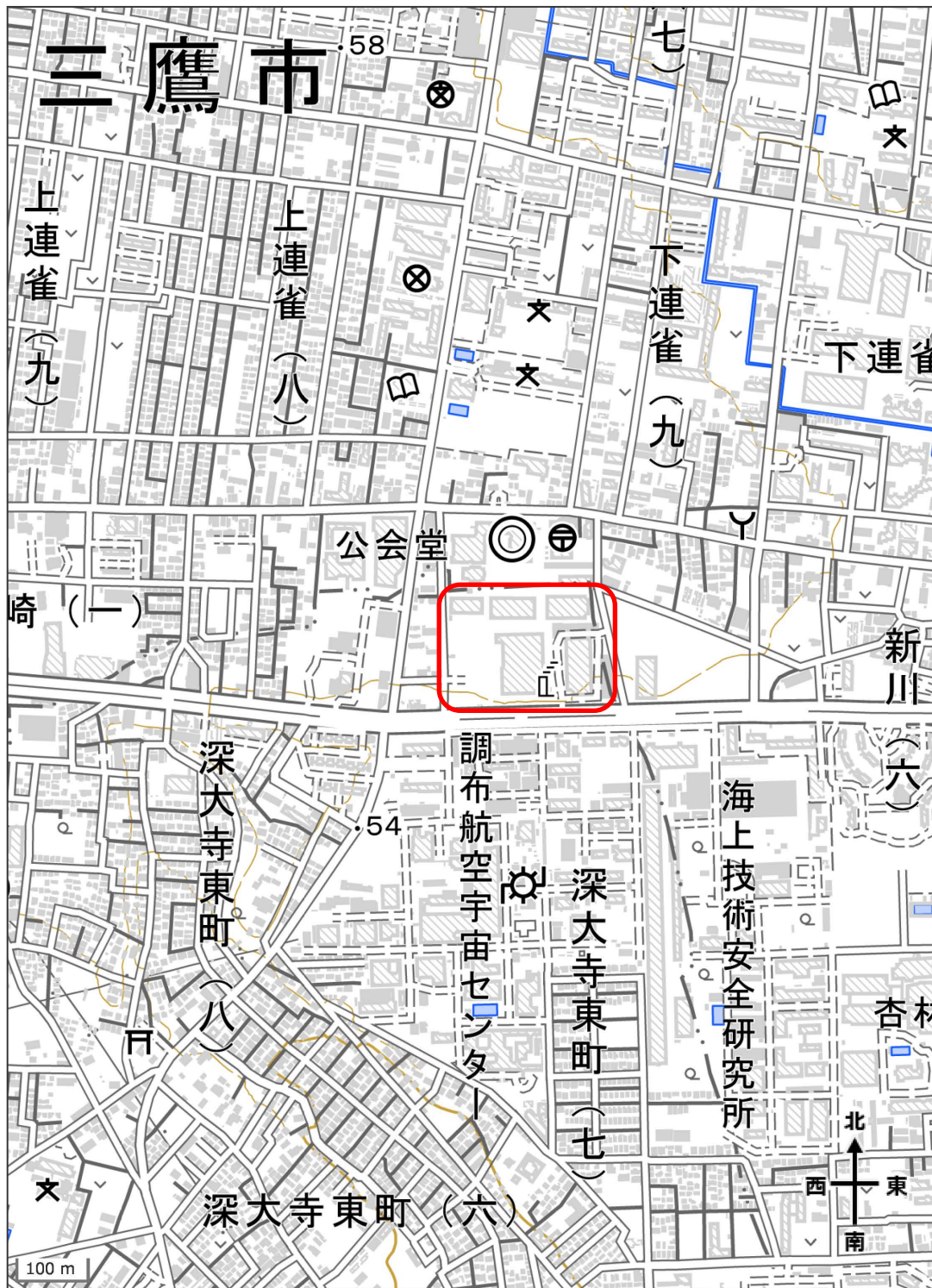


图 1.1 調査対象案内図（地理院地図使用）

## 作業概要

### 1.1.作業目的

本業務は、ふじみ衛生組合が整備する「(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設」整備に先立ち、測量及び地質調査により建設用地の基礎情報を収集することを目的として測量調査を実施したものである。

### 1.2.作業位置図

作業範囲として、ふじみ衛生組合敷地及び東西、南側道路範囲について作業を行った。

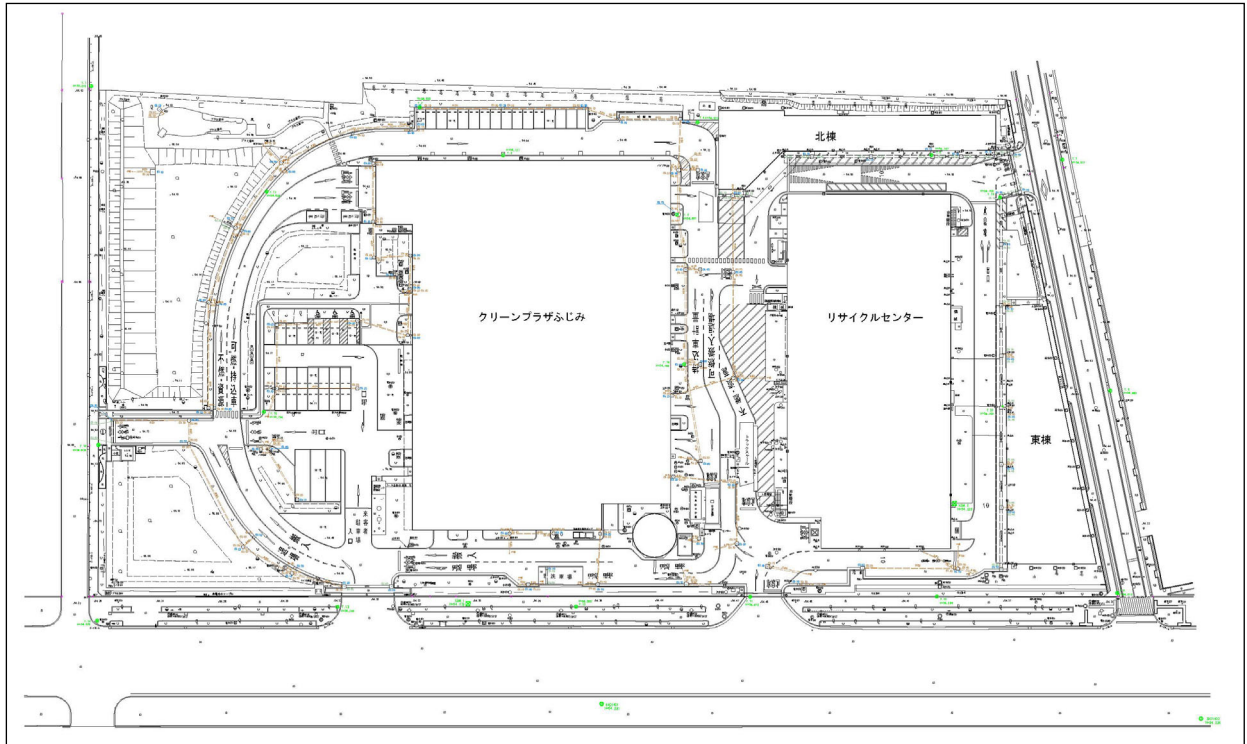


図 1.2-1 作業位置図 (成果平面図を加工)

### 1.3.実施方針・条件

本作業の実施にあたっては、国土交通省公共測量作業規程の準則、本業務の仕様書に準じて実施した。また、これらに明記なき事項又は疑義が生じた場合には監督職員と打合せを行い実施した。

### 1.4.作業概要

本作業における測量作業基準は以下の通りである。

- 測地座標系：測地成果 2011 (X・Y・標高)

与点成果は東京都公共基準点成果を使用

X・Y：3級基準点 3901402, 4401401, 4401402

標高：3級基準点 4401401, 4401402 (T.P. 標高)

#### 1.4.1. 作業計画

測量を実施する範囲の地形、土地の状況等を既存資料により把握し、使用する主要な機器の選定、要員計画、工程計画を立案した。

#### 1.4.2. 現地踏査

測量作業を実施する区域の状況を把握すると共に、作業計画に反映した。

#### 1.4.3. 4級基準点測量

現地測量実施のための基準点を設置観測した。

観測においてはトータルステーションを使用した結合多角方式により実施した。

#### 1.4.4. 4級水準測量

東京都公共基準点成果（3級基準点 4401401, 4401402）を既知点として、基準点への標高取り付け観測を実施した。基準点測量に使用した3級基準点 3901402 については、他の既設基準点との検測において許容範囲を超過したため、新点として計算し、成果表には改測成果として整理した。

観測においてはレベルを使用した直接水準測量観測により実施した。

#### 1.4.5. 現地測量（現況平面図作成）

ふじみ衛生組合敷地及び東西、南側道路において地形観測を行い、平面図を作成した。

観測においてはトータルステーションを使用した放射観測方式により、観測対象物の位置・標高を観測し平面図を作成した。

作成した平面図は地図情報レベル 250 による編集を行った。

作成した平面図上に縦横断測量のメッシュ位置・標高を転記し、現況平面図として整理した。

#### 1.4.6. 縦横断測量

平面素図作成後、ふじみ衛生組合敷地を網羅する 10mメッシュを机上にて設定した。

メッシュ基準は、敷地南側の道路境界標（都道 14 号との境界標）を基準（基線）とした。

設定したメッシュ交点座標を読み取り、該当箇所の標高観測を行った。また、基準基線を中心線とした縦横断測量を行い、縦断図・横断図を作成した。

縦横断測量については、現地地形状況（建物や植栽による見通しの悪さ）を考慮し、トータルステーションを使用した放射法による地形観測を行い、観測三次元データより縦横断データを作成、図化した。

あわせてメッシュ位置と現況地形の関係を明示する、メッシュ平面図を作成した。

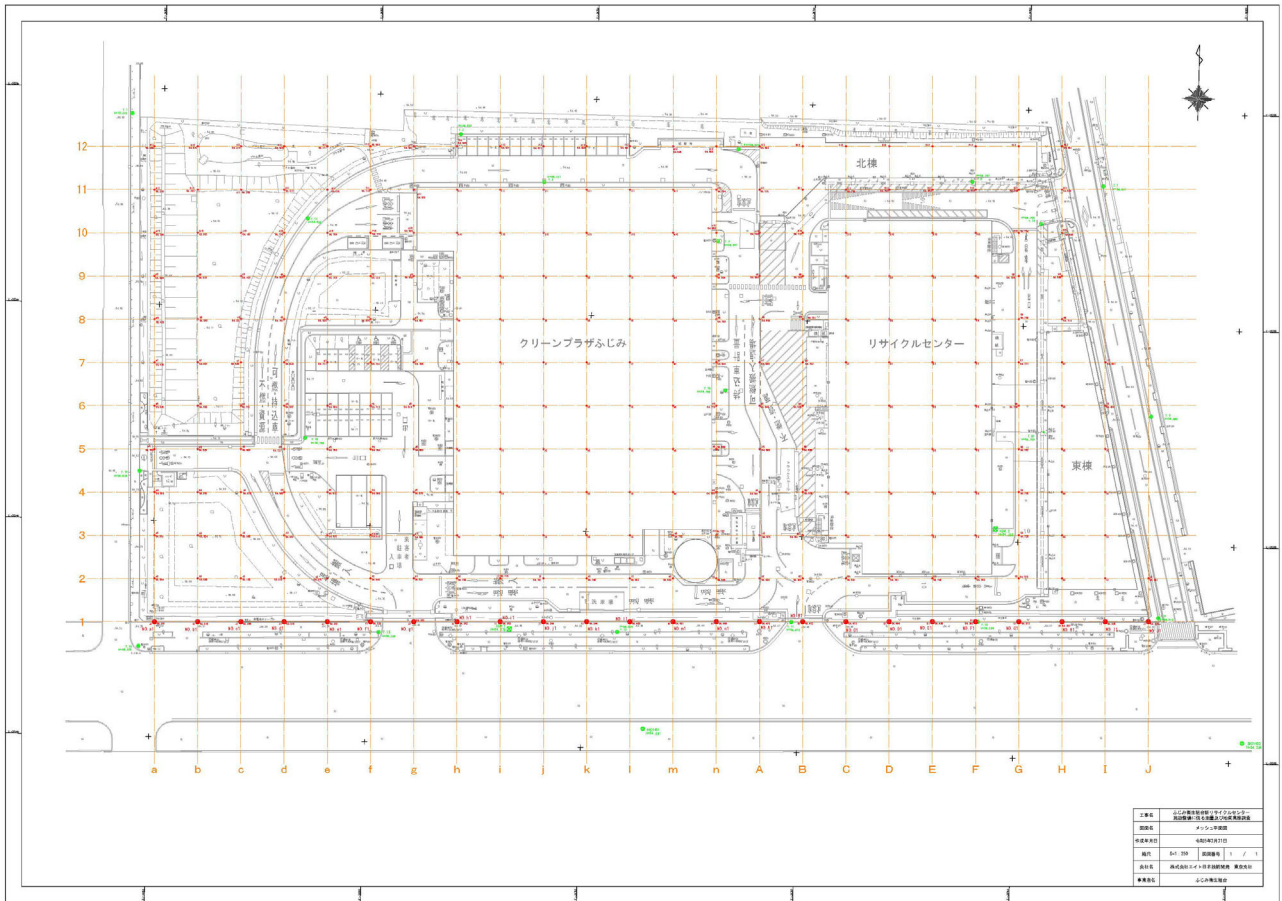


図 1.4-1 メッシュ平面図

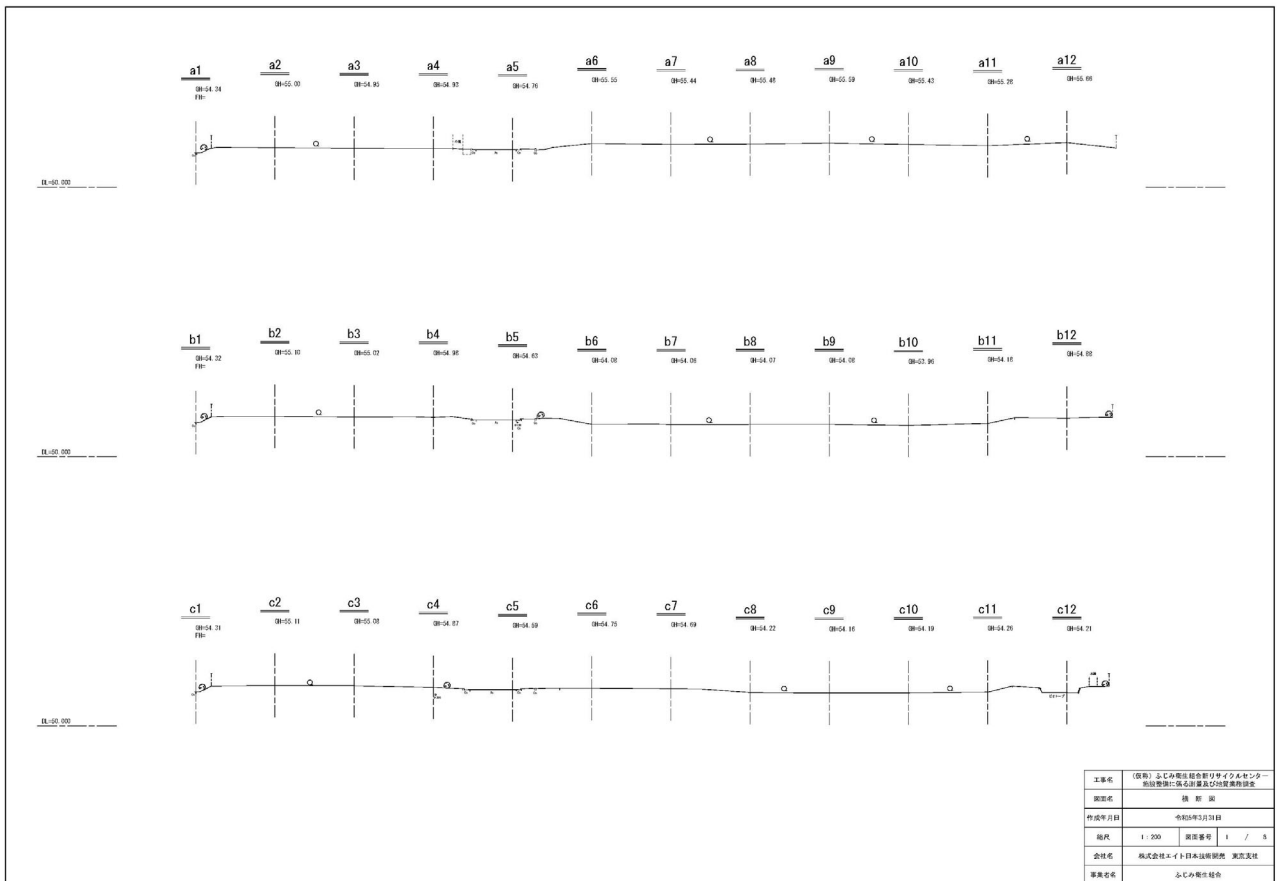


図 1.4-2 横断面



#### **1.4.7. 精度管理**

各測量においては点検測量を実施し精度管理表に結果を整理した。

#### **1.4.8. 測量機器管理**

各測量観測に使用した測量機器は、公共測量作業規程の準則に定められた第三者機関の検定を受けたものを使用した。使用した機器の検定証明書の写しを次頁に掲載する。



トータルステーション検定証明書

契約番号 第 T22-5636-01号  
2022年6月14日

株式会社エイト日本技術開発 殿

東京都文京区小石川一丁目5番1号  
公益社団法人日本測量協会  
会長 清水 英範



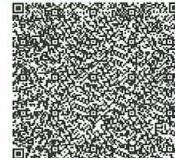
検定要領に基づいて検定した結果は、下記のとおりである。

記

機種 製造番号	本体	ソキア iX-505, No. UR002024	
	データ 記憶装置	内蔵型	
検定年月日	2022年6月14日		
技術管理者	測量士 村上 光夫		
検定者	測量士 成田 司		
検定内容	外観・構造及び機能	良好	
	性能	良好	
判定	公共測量作業規程の準則による測量機器級別性能分類 2級トータルステーションに適合		
有効期間	2022年6月14日より2023年6月13日まで		
備考			

- QRコードは、検定機関が証明書の記載内容を確認するためのものです。
- 証明書の内容についてご不明の点は、下記へお問い合わせ下さい。

公益社団法人日本測量協会 機器検定部  
TEL 029-848-2004 E-Mail: inst@geo.or.jp





# レベル検定証明書

契約番号 第 T22-5636-02号  
2022年6月14日

株式会社エイト日本技術開発 殿

東京都文京区小石川一丁目5番1号  
公益社団法人日本測量協会  
会長 清水 英範



検定要領に基づいて検定した結果は、下記のとおりである。

## 記

機種・製造番号	ソキア SDL30 電子レベル NO. 1910	
検定年月日	2022年6月14日	
技術管理者	測量士 村上 光夫	
検定者	測量士 山口 周	
検定内容	外観・構造及び機能	良好
	性能	良好
判定	公共測量作業規程の準則による測量機器級別性能分類 2級レベルに適合	
有効期間	2022年6月14日より2023年6月13日まで	
備考		

(1) QRコードは、検定機関が証明書の記載内容を確認するためのものです。

(2) 証明書の内容についてご不明の点は、下記へお問い合わせ下さい。

公益社団法人日本測量協会 機器検定部

TEL 029-848-2004 E-Mail: inst@geo.or.jp



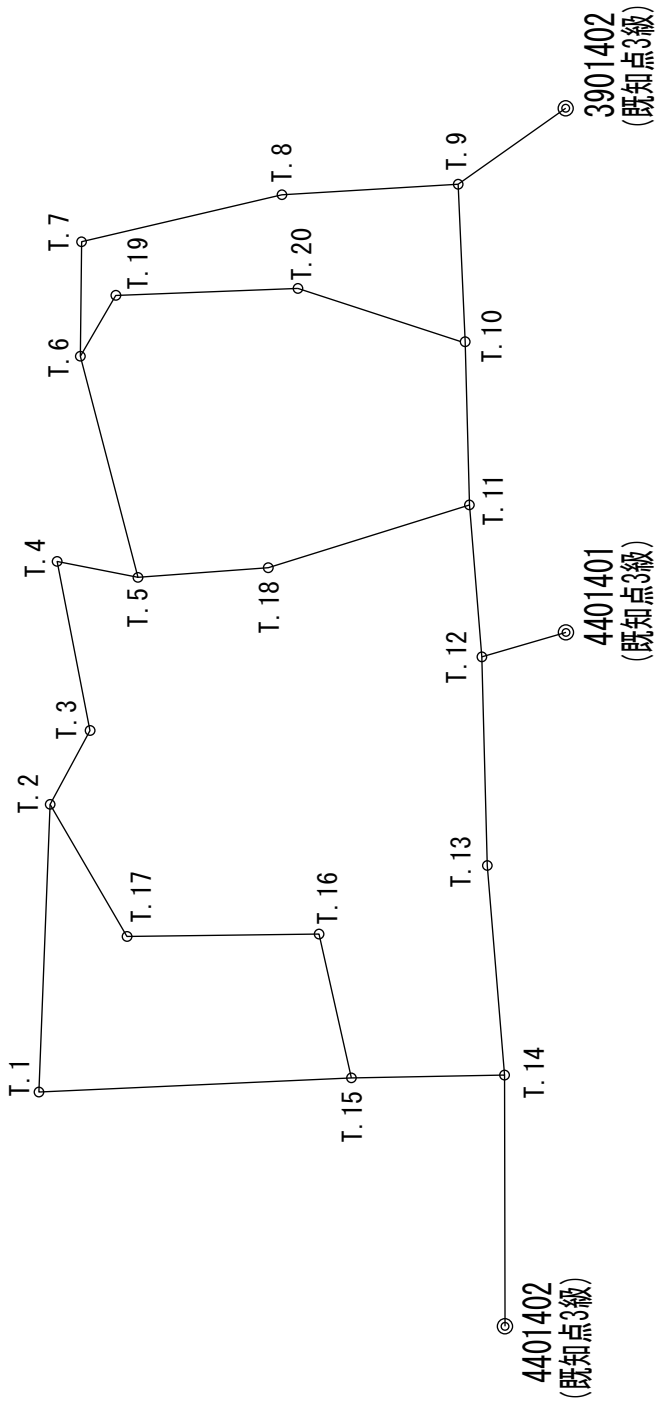
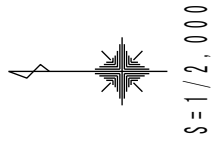
## 2. 4 級基準点測量

## 2. 4 級基準点測量

### 2.1. 平均図、観測図、網図

（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター  
施設整備に係る測量及び地質業務調査

4級基準点測量 平均図

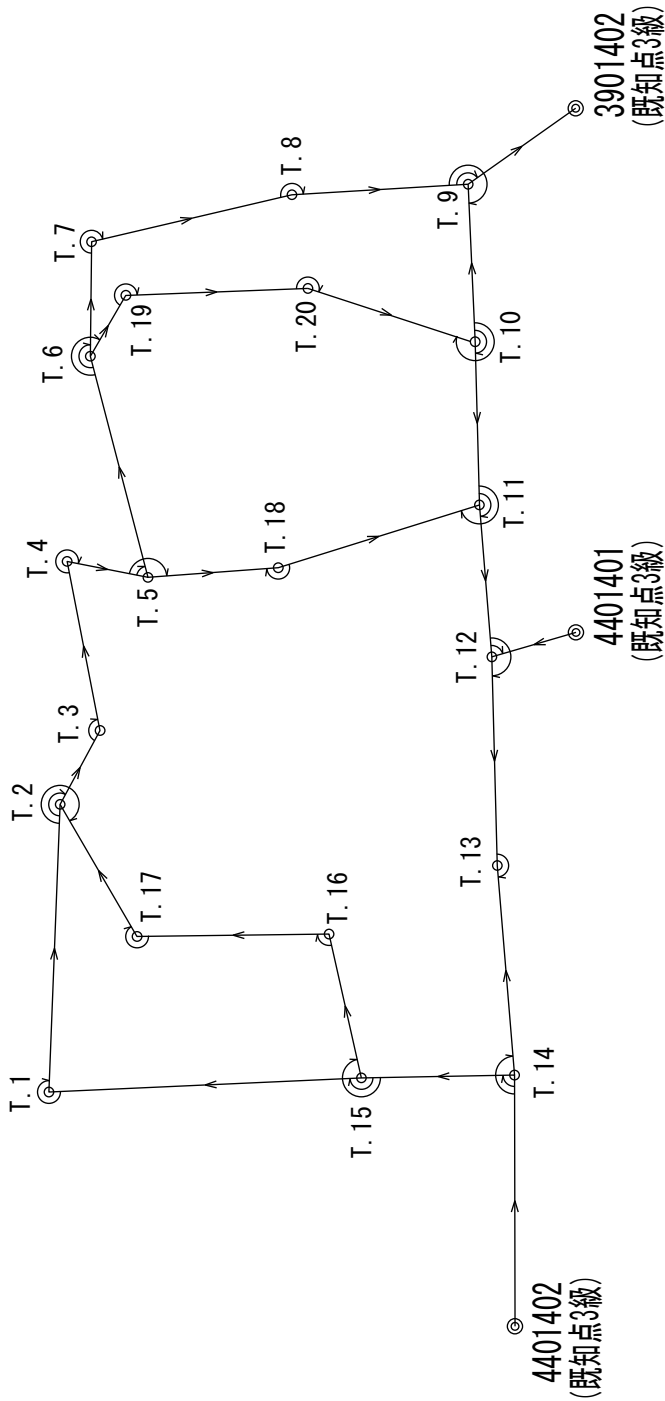
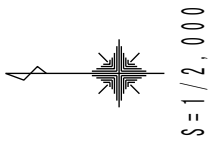


凡例

記号	種別
⊗	既知点3級
○	新設4級基準点

（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター  
施設整備に係る測量及び地質業務調査

4級基準点測量 観測図



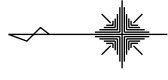
凡例

記号	種別
◎	既知点3級
○	新設4級基準点

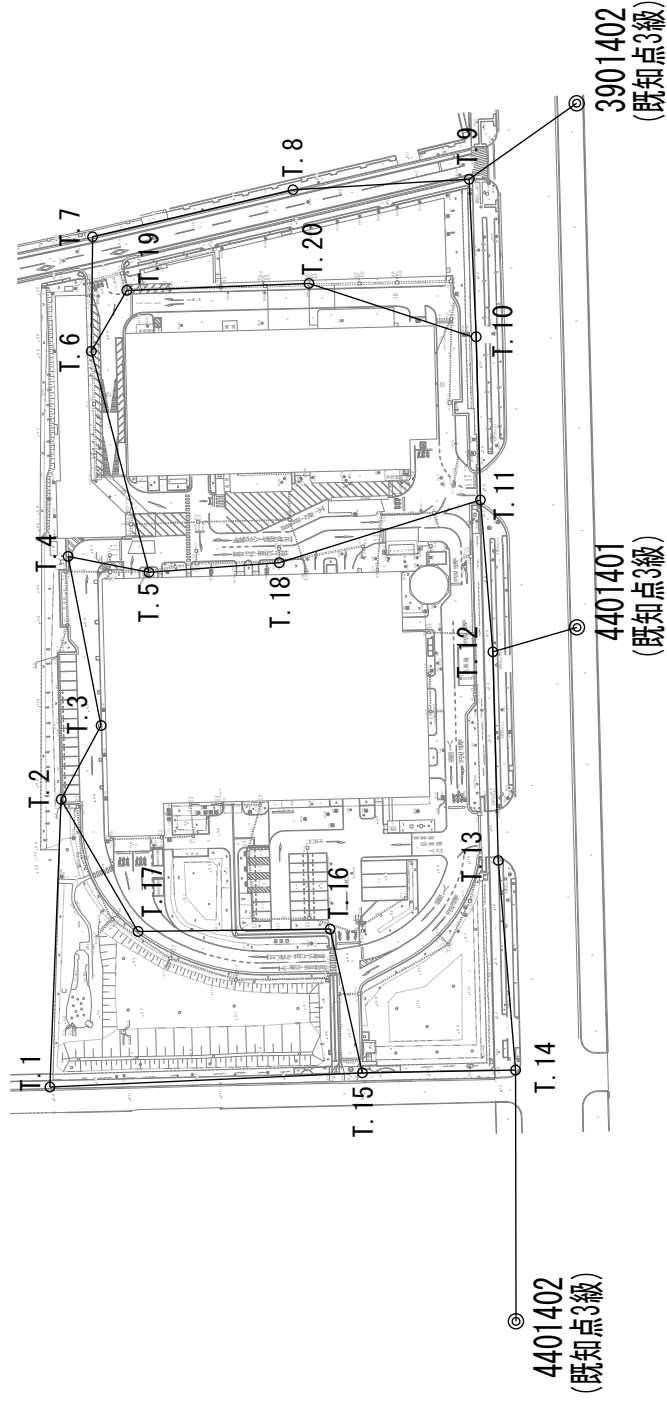
作業年度	作業種類	測量方法	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
令和4年度	4級基準点	TS観測	9系	ふじみ衛生組合	株式会社エイト日本技術開発

（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター  
施設整備に係る測量及び地質業務調査

4級基準点測量 網 図



S=1/2,000



凡 例

記号	種 別
◎	既知点3級
○	新設4級基準点



## 2. 4 級基準点測量

### 2.2. 成 果 表

## 4級基準点測量成果表

現場名: ふじみ衛生組合

No	点番	点名	X座標	Y座標	Z座標(直接水準)
1	1	3901402	-35345.240	-24596.984	54.234
2	2	4401401	-35345.335	-24735.684	54.391
3	3	4401402	-35329.192	-24919.325	54.266
4	4	T.1	-35205.887	-24857.317	55.076
5	5	T.2	-35208.850	-24781.203	54.653
6	6	T.3	-35219.412	-24761.659	54.721
7	7	T.4	-35210.703	-24716.899	54.620
8	8	T.5	-35232.082	-24721.131	54.897
9	9	T.6	-35216.843	-24662.610	54.737
10	10	T.7	-35217.158	-24632.307	54.677
11	11	T.8	-35270.179	-24619.882	54.480
12	12	T.9	-35316.789	-24617.093	54.315
13	13	T.10	-35318.662	-24658.773	54.364
14	14	T.11	-35319.777	-24701.963	54.475
15	15	T.12	-35323.075	-24742.170	54.366
16	16	T.13	-35324.514	-24797.381	54.289
17	17	T.14	-35329.083	-24852.825	54.226
18	18	T.15	-35288.563	-24853.574	54.806
19	19	T.16	-35279.997	-24815.516	54.794
20	20	T.17	-35229.188	-24816.147	54.638
21	21	T.18	-35266.557	-24718.581	54.786
22	22	T.19	-35226.236	-24646.496	54.706
23	23	T.20	-35274.411	-24644.667	54.709

## 基準点成果表

( AREA 9 )

1 (3901402)

B	°	X	m
			-35345.240
L		Y	m
			-24596.984
N	°	H	m

ジオイド高  
柱石長  
縮尺係数

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
29 (T.9)	324-44-54.3	34.843	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

2 (4401401)

B	°	X	m
			-35345.335
L		Y	m
			-24735.684
N	°	H	m

ジオイド高  
柱石長  
縮尺係数

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
32 (T.12)	343-45-23.7	23.188	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

3 (4401402)

B	°	X	m
			-35329.192
L		Y	m
			-24919.325
N	°	H	

ジオイド高  
柱石長  
縮尺係数

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
34 (T.14)	89-54-23.0	66.506	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 21 (T.1)

	°			m
B	35-40-56.4935	X		-35205.887
L	139-33-31.3637	Y		-24857.317
	°			m
N	0-09-36.67	H		
		ジオイド高		37.596
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
22 (T.2)	92-13-45.7	76.179	
35 (T.15)	177-24-29.0	82.768	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 22 (T.2)

	°			m
B	35-40-56.4043	X		-35208.850
L	139-33-34.3913	Y		-24781.203
	°			m
N	0-09-34.90	H		
		ジオイド高		37.591
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
23 (T.3)	118-23-12.5	22.218	
37 (T.17)	239-47-58.2	40.435	
21 (T.1)	272-13-45.7	76.179	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 23 (T.3)

	°			m
B	35-40-56.0633	X		-35219.412
L	139-33-35.1698	Y		-24761.659

	°			m
N	0-09-34.44	H		
		ジオイド高		37.589
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
24 (T.4)	78-59-21.1	45.603	
22 (T.2)	298-23-12.5	22.218	



## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 24 (T.4)

	°			m
B	35-40-56.3500	X		-35210.703
L	139-33-36.9490	Y		-24716.899
	°			m
N	0-09-33.41	H		
		ジオイド高		37.587
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
25 (T.5)	191-11-50.6	21.796	
23 (T.3)	258-59-21.1	45.603	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 25 (T.5)

	°			m
B	35-40-55.6559	X		-35232.082
L	139-33-36.7830	Y		-24721.131
	°			m
N	0-09-33.50	H		
		ジオイド高		37.586
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
24 (T.4)	11-11-50.6	21.796	
26 (T.6)	75-24-16.3	60.478	
38 (T.18)	175-46-08.5	34.572	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 26 (T.6)

	°			m
B	35-40-56.1556	X		-35216.843
L	139-33-39.1088	Y		-24662.610
	°			m
N	0-09-32.15	H		
		ジオイド高		37.583
		柱石長		
		縮尺係数		0.999907

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
27 (T.7)	90-35-44.3	30.307	
39 (T.19)	120-14-17.3	18.653	
25 (T.5)	255-24-16.3	60.478	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 27 (T.7)

	°			m
B	35-40-56.1481	X		-35217.158
L	139-33-40.3141	Y		-24632.307
	°			m
N	0-09-31.44	H		
		ジオイド高		37.581
		柱石長		
		縮尺係数		0.999907

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
28 (T.8)	166-48-38.8	54.462	
26 (T.6)	270-35-44.3	30.307	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 28 (T.8)

	°			m
B	35-40-54.4288	X		-35270.179
L	139-33-40.8141	Y		-24619.882
	°			m
N	0-09-31.15	H		
		ジオイド高		37.578
		柱石長		
		縮尺係数		0.999907

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
29 (T.9)	176-34-31.8	46.698	
27 (T.7)	346-48-38.8	54.462	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 29 (T.9)

	°			m
B	35-40-52.9166	X		-35316.789
L	139-33-40.9302	Y		-24617.093
	°			m
N	0-09-31.07	H		
		ジオイド高		37.575
		柱石長		
		縮尺係数		0.999907

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
1 (3901402)	144-44-54.3	34.843	
30 (T.10)	267-25-36.9	41.726	
28 (T.8)	356-34-31.8	46.698	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 30 (T.10)

	°			m
B	35-40-52.8521	X		-35318.662
L	139-33-39.2727	Y		-24658.773

	°			m
N	0-09-32.04	H		
		ジオイド高		37.578
		柱石長		
		縮尺係数		0.999907

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
40 (T.20)	17-40-52.1	46.449	
29 (T.9)	87-25-36.9	41.726	
31 (T.11)	268-31-15.4	43.209	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 31 (T.11)

	°			m
B	35-40-52.8120	X		-35319.777
L	139-33-37.5551	Y		-24701.963
	°			m
N	0-09-33.04	H		
		ジオイド高		37.580
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
30 (T.10)	88-31-15.4	43.209	
32 (T.12)	265-18-40.3	40.345	
38 (T.18)	342-39-32.7	55.759	



## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 32 (T.12)

	°			m
B	35-40-52.7013	X		-35323.075
L	139-33-35.9563	Y		-24742.170
	°			m
N	0-09-33.97	H		
		ジオイド高		37.583
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
31 (T.11)	85-18-40.3	40.345	
2 (4401401)	163-45-23.7	23.188	
33 (T.13)	268-30-25.4	55.235	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 33 (T.13)

	°		m
B	35-40-52.6497	X	-35324.514
L	139-33-33.7607	Y	-24797.381

	°		m
N	0-09-35.25	H	
		ジオイド高	37.586
		柱石長	
		縮尺係数	0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
32 (T.12)	88-30-25.4	55.235	
34 (T.14)	265-17-17.6	55.637	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 34 (T.14)

	°			m
B	35-40-52.4963	X		-35329.083
L	139-33-31.5561	Y		-24852.825
	°			m
N	0-09-36.54	H		
		ジオイド高		37.590
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
33 (T.13)	85-17-17.6	55.637	
3 (4401402)	269-54-23.0	66.506	
35 (T.15)	358-56-26.8	40.531	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 35 (T.15)

	°			m
B	35-40-53.8111	X		-35288.563
L	139-33-31.5218	Y		-24853.574
	°			m
N	0-09-36.56	H		
		ジオイド高		37.592
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
36 (T.16)	77-18-56.8	39.014	
34 (T.14)	178-56-26.8	40.531	
21 (T.1)	357-24-29.0	82.768	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 36 (T.16)

	°		m
B	35-40-54.0925	X	-35279.997
L	139-33-33.0345	Y	-24815.516

	°		m
N	0-09-35.68	H	
		ジオイド高	37.590
		柱石長	
		縮尺係数	0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
35 (T.15)	257-18-56.8	39.014	
37 (T.17)	359-17-21.1	50.817	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 37 (T.17)

	°			m
B	35-40-55.7412	X		-35229.188
L	139-33-33.0037	Y		-24816.147
	°			m
N	0-09-35.71	H		
		ジオイド高		37.592
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
22 (T.2)	59-47-58.2	40.435	
36 (T.16)	179-17-21.1	50.817	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 38 (T.18)

	°			m
B	35-40-54.5374	X		-35266.557
L	139-33-36.8883	Y		-24718.581
	°			m
N	0-09-33.44	H		
		ジオイド高		37.584
		柱石長		
		縮尺係数		0.999908

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
31 (T.11)	162-39-32.7	55.759	
25 (T.5)	355-46-08.5	34.572	

## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 39 (T.19)

	°		m
B	35-40-55.8523	X	-35226.236
L	139-33-39.7507	Y	-24646.496

	°		m
N	0-09-31.77	H	
		ジオイド高	37.582
		柱石長	
		縮尺係数	0.999907

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
40 (T.20)	177-49-29.9	48.214	
26 (T.6)	300-14-17.3	18.653	



## 基準点成果表

( AREA 9 )

4 級 基準点 40 (T.20)

	°			m
B	35-40-54.2892	X		-35274.411
L	139-33-39.8288	Y		-24644.667
	°			m
N	0-09-31.72	H		
		ジオイド高		37.579
		柱石長		
		縮尺係数		0.999907

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
	°	m	
30 (T.10)	197-40-52.1	46.449	
39 (T.19)	357-49-29.9	48.214	

## 2. 4 級基準点測量

### 2.3. 記録写真

(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



3901402\_遠景



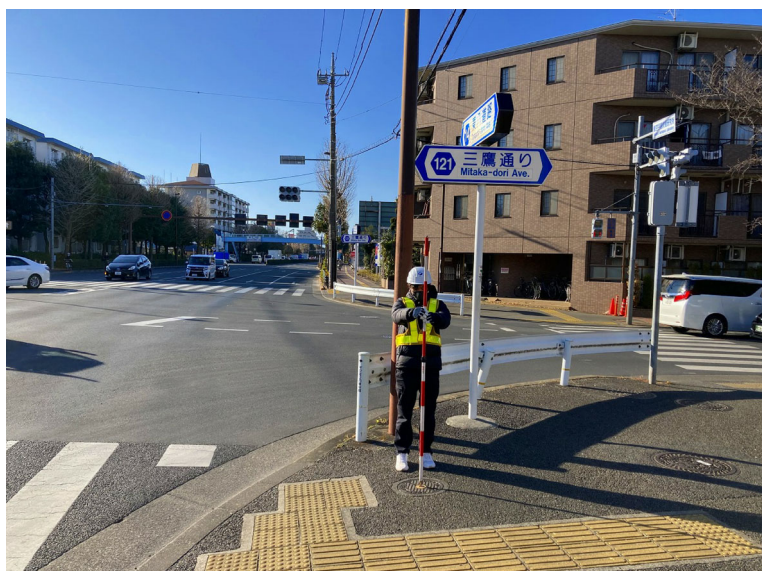
3901402\_近景



4401401\_遠景



4401401\_近景



4401402\_遠景



4401402\_近景1

(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



4401402\_近景2



4401402\_近景3

(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



工事名

T.1

T.01\_遠景



工事名

T.1

T.01\_近景



工事名

T.2

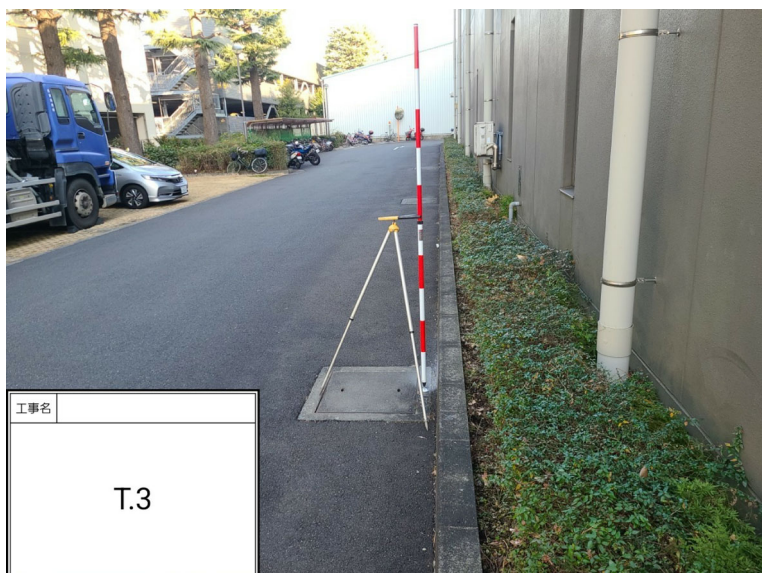
T.02\_遠景



工事名

T.2

T.02\_近景



工事名

T.3

T.03\_遠景



工事名

T.3

T.03\_近景

(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



T.04\_遠景



T.04\_近景



T.05\_遠景



T.05\_近景



T.06\_遠景



T.06\_近景

(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



T.07\_遠景



T.07\_近景



T.08\_遠景



T.08\_近景



T.09\_遠景



T.09\_近景

(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



工事名

T.10

T.10\_遠景



工事名

T.10

T.10\_近景



工事名

T.11

T.11\_遠景



工事名

T.11

T.11\_近景



工事名

T.12

T.12\_遠景



工事名

T.12

T.12\_近景



# (仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



T.13\_遠景



T.13\_近景



T.14\_遠景



T.14\_近景



T.15\_遠景



T.15\_近景

(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



T.16\_遠景



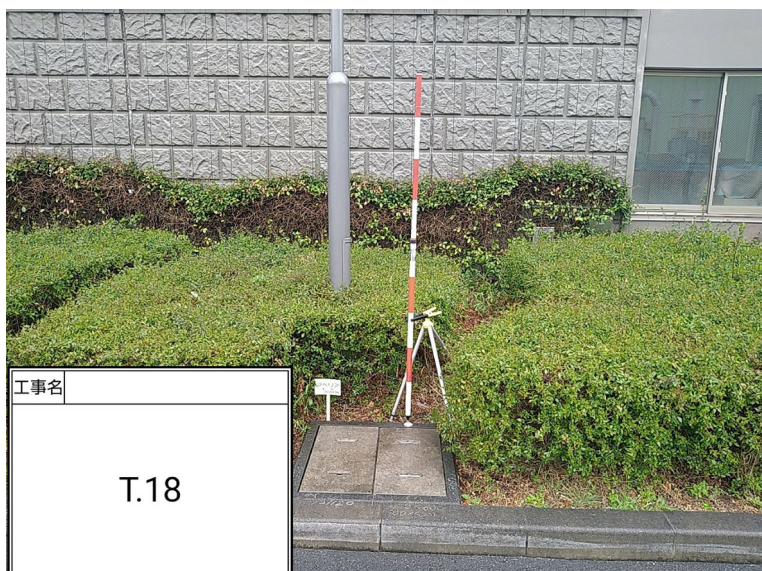
T.16\_近景



T.17\_遠景



T.17\_近景



T.18\_遠景



T.18\_近景

(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



T.19\_遠景



T.19\_近景



T.20\_遠景



T.20\_近景

## 2. 4 級基準点測量

### 2.4. 觀測手簿

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 :	3 (4401402)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i :	1.640	器械高 g :	1.640
測 器 :	ソキア iX-505	気 温 :	10.0
測器 No :	NO.UR002024	器械定数 :	
開始時刻 :	9 時 49 分	終了時刻 :	9 時 51 分
			備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	6 (AET-1)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
2	34 (T.14)	187-43-35	187-42-05	10	0	5	187-42-06
l 2		7-43-35	187-42-05				
1		180-01-30	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
2		97-43-35	187-42-05	15	5		
r 2		277-43-35	187-42-10				
1		90-01-25	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高度定数差
			m			"
r	6	(AET-1)	0.000	79-15-25	2Z =	158-30-50
l				280-44-35	Z =	79-15-25
				360-00-00	=	10-44-35
						5
r	34	(T.14)	1.535	90-07-05	2Z =	180-14-05
l				269-53-00	Z =	90-07-03
				360-00-05	=	-0-07-03

点番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
34	(T.14)	1.535	66.505	66.505	0	0	66.505
			66.505	66.505	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 34 (T.14)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.535	器械高 g : 1.535	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 9 時 54 分	終了時刻 : 10 時 0 分	備 考 :

目盛	望遠鏡	番 号	点 番 番	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	3	(4401402)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	35	(T.15)	89-03-30	89-02-00	5	-5	5	5	89-02-01
		3	33	(T.13)	175-24-20	175-22-50	100	0	0	0	175-22-50
	l	3			355-24-30	175-22-50					
		2			269-03-45	89-02-05					
		1			180-01-40	0-00-00					
90	l	1			270-01-30	0-00-00					
		2			359-03-30	89-02-00	0	0			
		3			85-24-20	175-22-50	100	0			
	r	3			265-24-10	175-22-50					
		2			179-03-20	89-02-00					
		1			90-01-20	0-00-00					

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
	r	3 (4401402)	m 1.640	89-53-05	ZZ = 179-46-05	
	l			270-07-00	Z = 89-53-03	
				360-00-05	= 0-06-57	0
	r	35 (T.15)	1.520	89-12-05	ZZ = 178-24-05	
	l			270-48-00	Z = 89-12-03	
				360-00-05	= 0-47-57	
	r	33 (T.13)	1.543	89-55-40	ZZ = 179-51-15	
	l			270-04-25	Z = 89-55-38	
				360-00-05	= 0-04-22	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内 較 差	セ ッ ト 間 較 差	測 定 距 離 (平均) 反 射 鏡 定 数
		m	m	m	mm	mm	m
3	(4401402)	1.640	66.505	66.505	0	0	66.505
			66.505	66.505	0		
35	(T.15)	1.520	40.535	40.535	0	0	40.535
			40.535	40.535	0		
33	(T.13)	1.543	55.638	55.638	0	0	55.638
			55.638	55.638	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 35 (T.15)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.520	器械高 g : 1.520	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 10 時 2 分	終了時刻 : 10 時 7 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均 値)
0 r 1	34 (T.14)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	2 21 (T.1)	178-29-35	178-28-05	5	5	0 0	178-28-03
	3 36 (T.16)	258-24-00	258-22-30	60	0	0 0	258-22-30
l 3		78-24-15	258-22-30				
	2	358-29-45	178-28-00				
	1	180-01-45	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
	2	88-29-30	178-28-00	5	5		
	3	168-24-00	258-22-30	60	0		
r 3		348-23-45	258-22-30				
	2	268-29-20	178-28-05				
	1	90-01-15	0-00-00				

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
			m			"
r	34	(T.14)	1.535	90-48-00	ZZ = 181-35-55	
l				269-12-05	Z = 90-47-58	
				360-00-05	= -0-47-58	5
r	21	(T.1)	1.620	89-44-55	ZZ = 179-29-40	
l				270-15-15	Z = 89-44-50	
				360-00-10	= 0-15-10	
r	36	(T.16)	1.525	90-00-35	ZZ = 180-01-05	
l				269-59-30	Z = 90-00-33	
				360-00-05	= -0-00-33	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
21	(T.1)	1.620	82.770	82.770	0	0	82.770
			82.770	82.770	0		
36	(T.16)	1.525	39.014	39.014	0	0	39.014
			39.014	39.014	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 21 (T.1)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.620	器械高 g : 1.620	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 10 時 12 分	終了時刻 : 10 時 15 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	35 (T.15)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
2	22 (T.2)	274-51-00	274-49-30	45	15	10 20	274-49-20
l 2		94-51-05	274-49-15				
1		180-01-50	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
2		184-50-50	274-49-20	35	-5		
r 2		4-50-35	274-49-15				
1		90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
r	35	(T.15)	1.520	90-15-15	2Z = 180-30-30	"
l				269-44-45	Z = 90-15-15	
				360-00-00	= -0-15-15	5
r	22	(T.2)	1.480	90-25-25	2Z = 180-50-45	
l				269-34-40	Z = 90-25-23	
				360-00-05	= -0-25-23	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
35	(T.15)	1.520	82.769	82.769	mm 0	mm 1	m 82.770
			82.770	82.770	0		
22	(T.2)	1.480	76.180	76.180	0	0	76.180
			76.180	76.180	0		



# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 36 (T.16)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.525	器械高 g : 1.525	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 10 時 19 分	終了時刻 : 10 時 21 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	35 (T.15)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
2	37 (T.17)	101-59-55	101-58-25	45	5	0	101-58-23
l 2		282-00-05	101-58-20				
1		180-01-45	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
2		11-59-50	101-58-20	45	5		
r 2		191-59-40	101-58-25				
1		90-01-15	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高度定数差
r	35	(T.15)	1.520	89-59-35	2Z = 179-59-00	"
l				270-00-35	Z = 89-59-30	
				360-00-10	= 0-00-30	0
r	37	(T.17)	1.490	90-13-05	2Z = 180-26-00	
l				269-47-05	Z = 90-13-00	
				360-00-10	= -0-13-00	

点番	名 称	目 標 高	測定距離		セット内	セット間	測定距離(平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反射鏡定数
35	(T.15)	1.520	39.014	39.014	mm	mm	m
			39.014	39.014	0	0	39.014
37	(T.17)	1.490	50.817	50.817	0	0	50.817
			50.817	50.817	0	0	

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 37 (T.17)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.490	器械高 g : 1.490	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 10 時 26 分	終了時刻 : 10 時 30 分	備 考 :

目 盛	望遠鏡	番 号	点 番	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	36	(T.16)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	22	(T.2)	240-32-00	240-30-30	70	-10	5	15	240-30-36
	l	2			60-32-15	240-30-40					
		1			180-01-35	0-00-00					
90	l	1			270-01-35	0-00-00					
		2			150-32-10	240-30-35	75	5			
	r	2			330-32-00	240-30-40					
		1			90-01-20	0-00-00					

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
r	36	(T.16)	1.525	89-47-15	2Z = 179-34-15	"
l				270-13-00	Z = 89-47-08	
				360-00-15	= 0-12-52	0
r	22	(T.2)	1.480	90-00-05	2Z = 179-59-55	
l				270-00-10	Z = 89-59-58	
				360-00-15	= 0-00-02	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内 較 差	セ ッ ト 間 較 差	測 定 距 離 (平均)	反 射 鏡 定 数
		m	m	m	mm	mm	m	
36	(T.16)	1.525	50.818	50.818	0	1	50.818	
			50.817	50.817	0			
22	(T.2)	1.480	40.435	40.435	0	0	40.435	
			40.435	40.435	0			

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 22 (T.2)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.480	器械高 g : 1.480	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 10 時 32 分	終了時刻 : 10 時 36 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均 値)
0 r 1	21 (T.1)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	2 23 (T.3)	206-10-55	206-09-25	60	-10	5	206-09-29
	3 37 (T.17)	327-35-45	327-34-15	35	-5	10	327-34-15
l 3		147-35-55	327-34-20				
	2	26-11-10	206-09-35				
	1	180-01-35	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
	2	116-11-05	206-09-35	55	-15		
	3	237-35-45	327-34-15	25	-5		
r 3		57-35-35	327-34-10				
	2	296-10-45	206-09-20				
	1	90-01-25	0-00-00				

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
			m			"
r	21	(T.1)	1.620	89-34-40	ZZ =	179-09-05
l				270-25-35	Z =	89-34-33
				360-00-15	=	0-25-27
						10
r	23	(T.3)	1.550	89-38-10	ZZ =	179-16-15
l				270-21-55	Z =	89-38-08
				360-00-05	=	0-21-52
r	37	(T.17)	1.490	90-00-10	ZZ =	180-00-10
l				270-00-00	Z =	90-00-05
				360-00-10	=	-0-00-05

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
21	(T.1)	1.620	76.180	76.180	0	0	76.180
			76.180	76.180	0		
23	(T.3)	1.550	22.217	22.217	0	0	22.217
			22.217	22.217	0		
37	(T.17)	1.490	40.435	40.435	0	0	40.435
			40.435	40.435	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 23 (T.3)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.550	器械高 g : 1.550	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 10 時 39 分	終了時刻 : 10 時 42 分	備 考 :

目 盛	望遠鏡	番 号	点 番	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	(T.2)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	24	(T.4)	140-37-40	140-36-10	15	5	5	5	140-36-09
	l	2			320-37-50	140-36-05					
		1			180-01-45	0-00-00					
90	l	1			270-01-30	0-00-00					
		2			50-37-35	140-36-05	20	10			
	r	2			230-37-30	140-36-15					
		1			90-01-15	0-00-00					

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
r	22	(T.2)	1.480	90-21-45	2Z = 180-43-30	"
l				269-38-15	Z = 90-21-45	
				360-00-00	= -0-21-45	5
r	24	(T.4)	1.570	90-06-00	2Z = 180-11-55	
l				269-54-05	Z = 90-05-58	
				360-00-05	= -0-05-58	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内 較 差	セ ッ ト 間 較 差	測 定 距 離 (平 均)
		m	m	m	mm	mm	m
22	(T.2)	1.480	22.216	22.216	0	0	22.216
			22.216	22.216	0		
24	(T.4)	1.570	45.602	45.602	0	1	45.602
			45.601	45.601	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 24 (T.4)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.570	器械高 g : 1.570	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 10 時 45 分	終了時刻 : 10 時 48 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	23 (T.3)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	2 25 (T.5)	292-13-55	292-12-25	60	-10	5 5	292-12-29
l 2		112-14-15	292-12-35				
	1	180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
	2	202-14-00	292-12-30	55	-5		
r 2		22-13-45	292-12-25				
	1	90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高度定数差
r	23	(T.3)	1.550	89-54-00	2Z = 179-48-00	"
l				270-06-00	Z = 89-54-00	
				360-00-00	= 0-06-00	0
r	25	(T.5)	1.498	89-27-45	2Z = 178-55-30	
l				270-32-15	Z = 89-27-45	
				360-00-00	= 0-32-15	

点番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
23	(T.3)	1.550	45.601	45.601	mm 0	mm 0	m 45.601
			45.601	45.601	0		
25	(T.5)	1.498	21.799	21.799	0	0	21.799
			21.799	21.799	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 25 (T.5)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.498	器械高 g : 1.498	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 10 時 51 分	終了時刻 : 10 時 55 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	24 (T.4)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	2 26 (T.6)	64-14-00	64-12-30	45	15	5	64-12-24
	3 38 (T.18)	164-35-50	164-34-20	35	5	0	164-34-18
l 3		344-36-05	164-34-15				
	2	244-14-05	64-12-15				
	1	180-01-50	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
	2	334-13-50	64-12-20	50	10		
	3	74-35-45	164-34-15	35	5		
r 3		254-35-35	164-34-20				
	2	154-13-45	64-12-30				
	1	90-01-15	0-00-00				

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
			m			"
r	24	(T.4)	1.570	90-32-15	ZZ =	181-04-20
l				269-27-55	Z =	90-32-10
				360-00-10	=	-0-32-10
						5
r	26	(T.6)	1.548	90-06-15	ZZ =	180-12-25
l				269-53-50	Z =	90-06-13
				360-00-05	=	-0-06-13
r	38	(T.18)	1.450	90-15-25	ZZ =	180-30-45
l				269-44-40	Z =	90-15-23
				360-00-05	=	-0-15-23

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
24	(T.4)	1.570	21.800	21.800	0	1	21.800
			21.799	21.799	0		
26	(T.6)	1.548	60.478	60.478	0	0	60.478
			60.477	60.478	1		
38	(T.18)	1.450	34.574	34.574	0	0	34.574
			34.574	34.574	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 26 (T.6)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.548	器械高 g : 1.548	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 11 時 12 分	終了時刻 : 11 時 18 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	25 (T.5)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	2 27 (T.7)	195-12-50	195-11-20	50	-10	5	195-11-26
	3 39 (T.19)	224-51-25	224-49-55	115	-5	5	224-49-59
l 3		44-51-40	224-50-00				
	2	15-13-10	195-11-30				
	1	180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
	2	105-13-00	195-11-30	55	-5		
	3	134-51-35	224-50-05	120	-10		
r 3		314-51-15	224-49-55				
	2	285-12-45	195-11-25				
	1	90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
			m			"
r	25	(T.5)	1.498	89-53-50	ZZ =	179-47-35
l				270-06-15	Z =	89-53-48
				360-00-05	=	0-06-12
r	27	(T.7)	1.580	90-04-05	ZZ =	180-08-15
l				269-55-50	Z =	90-04-08
				359-59-55	=	-0-04-08
r	39	(T.19)	1.580	89-59-45	ZZ =	179-59-35
l				270-00-10	Z =	89-59-48
				359-59-55	=	0-00-12

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
25	(T.5)	1.498	60.477	60.477	0	1	60.478
			60.478	60.478	0		
27	(T.7)	1.580	30.307	30.307	0	0	30.307
			30.307	30.307	0		
39	(T.19)	1.580	18.653	18.653	0	1	18.653
			18.652	18.652	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 27 (T.7)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.580	器械高 g : 1.580	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 11 時 21 分	終了時刻 : 11 時 24 分	備 考 :

目 盛	望遠鏡	番 号	点 番	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	26	(T.6)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	28	(T.8)	256-14-25	256-12-55	105	5	0	0	256-12-53
	l	2			76-14-35	256-12-50					
		1			180-01-45	0-00-00					
90	l	1			270-01-30	0-00-00					
		2			166-14-20	256-12-50	105	5			
	r	2			346-14-10	256-12-55					
		1			90-01-15	0-00-00					

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
r	26	(T.6)	1.548	89-55-50	2Z = 179-51-40	"
l				270-04-10	Z = 89-55-50	
				360-00-00	= 0-04-10	0
r	28	(T.8)	1.560	90-13-00	2Z = 180-26-00	
l				269-47-00	Z = 90-13-00	
				360-00-00	= -0-13-00	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内 較 差	セ ッ ト 間 較 差	測 定 距 離 (平均)	反 射 鏡 定 数
		m	m	m	mm	mm	m	
26	(T.6)	1.548	30.307	30.307	0	0	30.307	
			30.307	30.307	0			
28	(T.8)	1.560	54.463	54.463	0	0	54.463	
			54.463	54.463	0			



# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 39 (T.19)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.580	器械高 g : 1.580	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 11 時 26 分	終了時刻 : 11 時 31 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	26 (T.6)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	2 40 (T.20)	237-36-40	237-35-10	20	0	5	237-35-11
l 2		57-36-50	237-35-10				
	1	180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
	2	147-36-40	237-35-10	25	5		
r 2		327-36-45	237-35-15				
	1	90-01-30	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高度定数差
r	26	(T.6)	1.548	90-00-10	2Z = 180-00-20	"
l				269-59-50	Z = 90-00-10	
				360-00-00	= -0-00-10	10
r	40	(T.20)	1.550	90-02-00	2Z = 180-04-10	
l				269-57-50	Z = 90-02-05	
				359-59-50	= -0-02-05	

点番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
26	(T.6)	1.548	18.652	18.652	mm 0	mm 1	m 18.652
			18.653	18.652	1		
40	(T.20)	1.550	48.214	48.215	1	0	48.215
			48.215	48.215	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 40 (T.20)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.550	器械高 g : 1.550	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 11 時 36 分	終了時刻 : 11 時 43 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	39 (T.19)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
2	30 (T.10)	199-52-50	199-51-20	40	0	0	199-51-20
l 2		19-53-00	199-51-20				
1		180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
2		109-52-50	199-51-20	40	0		
r 2		289-52-40	199-51-20				
1		90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
r	39	(T.19)	1.580	89-58-05	2Z = 179-56-05	"
l				270-02-00	Z = 89-58-03	
				360-00-05	= 0-01-57	5
r	30	(T.10)	1.505	90-29-50	2Z = 180-59-40	
l				269-30-10	Z = 90-29-50	
				360-00-00	= -0-29-50	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
39	(T.19)	1.580	48.214	48.214	mm 0	mm 0	m 48.214
			48.214	48.214	0		
30	(T.10)	1.505	46.453	46.453	0	0	46.453
			46.453	46.453	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 28 (T.8)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.560	器械高 g : 1.560	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 11 時 47 分	終了時刻 : 11 時 50 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	27 (T.7)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	29 (T.9)	189-47-20	189-45-50	105	-5	5	189-45-51
l 2		9-47-35	189-45-55				
	1	180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
	2	99-47-20	189-45-50	100	0		
r 2		279-47-10	189-45-50				
	1	90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高度定数差
r	27	(T.7)	1.580	89-47-00	2Z = 179-34-00	
l				270-13-00	Z = 89-47-00	
				360-00-00	= 0-13-00	0
r	29	(T.9)	1.535	90-14-25	2Z = 180-28-50	
l				269-45-35	Z = 90-14-25	
				360-00-00	= -0-14-25	

点番	名 称	目 標 高	測定距離		セット内	セット間	測定距離(平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反射鏡定数
27	(T.7)	1.580	54.463	54.463	mm 0	mm 0	m 54.463
			54.463	54.463	0		
29	(T.9)	1.535	46.699	46.699	0	0	46.699
			46.699	46.699	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 30 (T.10)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.505	器械高 g : 1.505	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 11 時 55 分	終了時刻 : 12 時 1 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	29 (T.9)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	2 31 (T.11)	181-07-10	181-05-40	80	0	0	181-05-40
	3 40 (T.20)	290-16-50	290-15-20	40	0	10	290-15-18
l 3		110-17-00	290-15-20				
	2	1-07-20	181-05-40				
	1	180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
	2	91-07-10	181-05-40	80	0		
	3	200-16-45	290-15-15	30	0		
r 3		20-16-35	290-15-15				
	2	271-07-00	181-05-40				
	1	90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
			m			"
r	29	(T.9)	1.535	90-00-45	ZZ = 180-01-30	
l				269-59-15	Z = 90-00-45	
				360-00-00	= -0-00-45	5
r	31	(T.11)	1.598	89-42-40	ZZ = 179-25-25	
l				270-17-15	Z = 89-42-43	
				359-59-55	= 0-17-17	
r	40	(T.20)	1.550	89-30-05	ZZ = 179-00-15	
l				270-29-50	Z = 89-30-08	
				359-59-55	= 0-29-52	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
29	(T.9)	1.535	41.725	41.725	0	1	41.725
			41.724	41.724	0		
31	(T.11)	1.598	43.209	43.209	0	0	43.209
			43.209	43.209	0		
40	(T.20)	1.550	46.453	46.453	0	0	46.453
			46.453	46.453	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 38 (T.18)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.450	器械高 g : 1.450	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 12 時 5 分	終了時刻 : 12 時 8 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	31 (T.11)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
2	25 (T.5)	193-08-05	193-06-35	70	0	0	193-06-35
l 2		13-08-15	193-06-35				
1		180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
2		103-08-05	193-06-35	70	0		
r 2		283-07-50	193-06-35				
1		90-01-15	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
r	31	(T.11)	1.598	90-10-20	2Z = 180-20-40	"
l				269-49-40	Z = 90-10-20	
				360-00-00	= -0-10-20	0
r	25	(T.5)	1.498	89-44-45	2Z = 179-29-30	
l				270-15-15	Z = 89-44-45	
				360-00-00	= 0-15-15	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
31	(T.11)	1.598	55.761	55.761	mm 0	mm 0	m 55.761
			55.761	55.761	0		
25	(T.5)	1.498	34.574	34.574	0	0	34.574
			34.574	34.574	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 29 (T.9)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.535	器械高 g : 1.535	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 12 時 14 分	終了時刻 : 12 時 17 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	28 (T.8)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
	1 (3901402)	148-11-50	148-10-20	45	-5	5	148-10-21
	30 (T.10)	270-52-35	270-51-05	10	0	10	270-51-03
l 3		90-52-45	270-51-05				
		328-12-05	148-10-25				
		180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
		58-11-50	148-10-20	40	0		
		180-52-30	270-51-00	0	0		
r 3		0-52-20	270-51-00				
		238-11-40	148-10-20				
		90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
			m			"
r	28	(T.8)	1.560	89-45-35	ZZ =	179-31-10
l				270-14-25	Z =	89-45-35
				360-00-00	=	0-14-25
						5
r	1	(3901402)	1.570	90-04-15	ZZ =	180-08-30
l				269-55-45	Z =	90-04-15
				360-00-00	=	-0-04-15
r	30	(T.10)	1.505	89-59-20	ZZ =	179-58-35
l				270-00-45	Z =	89-59-18
				360-00-05	=	0-00-42

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
28	(T.8)	1.560	46.699	46.699	0	0	46.699
			46.699	46.699	0		
1	(3901402)	1.570	34.838	34.838	0	0	34.838
			34.838	34.838	0		
30	(T.10)	1.505	41.725	41.725	0	0	41.725
			41.725	41.725	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 1 (3901402)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.570	器械高 g : 1.570	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 12 時 21 分	終了時刻 : 12 時 25 分	備 考 :

目 盛	望遠鏡	番 号	点 番	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	29	(T.9)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	7	(AET-2)	127-39-50	127-38-20	35	5	0	0	127-38-18
	l	2			307-40-00	127-38-15					
		1			180-01-45	0-00-00					
90	l	1			270-01-30	0-00-00					
		2			37-39-45	127-38-15	35	5			
	r	2			217-39-45	127-38-20					
		1			90-01-25	0-00-00					

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
r	29	(T.9)	1.535	89-55-55	2Z = 179-51-50	"
l				270-04-05	Z = 89-55-55	
				360-00-00	= 0-04-05	15
r	7	(AET-2)	0.000	86-53-20	2Z = 173-46-25	
l				273-06-55	Z = 86-53-13	
				360-00-15	= 3-06-47	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内 較 差	セ ッ ト 間 較 差	測 定 距 離 (平均)	反 射 鏡 定 数
		m	m	m	mm	mm	m	
29	(T.9)	1.535	34.839	34.839	0	0	34.839	
			34.839	34.838	1			

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 :	2 (4401401)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i :	1.605	器械高 g :	1.605
測 器 :	ソキア iX-505	気 温 :	10.0
測器 No :	NO.UR002024	器械定数 :	
開始時刻 :	12 時 30 分	終了時刻 :	12 時 33 分
			備 考 :

目 盛	望遠鏡	番 号	点 番	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	32	(T.12)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	8	(AET-3)	121-09-45	121-08-15	30	0	5	5	121-08-16
	l	2			301-09-55	121-08-15					
		1			180-01-40	0-00-00					
90	l	1			270-01-30	0-00-00					
		2			31-09-45	121-08-15	35	5			
	r	2			211-09-40	121-08-20					
		1			90-01-20	0-00-00					

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
r	32	(T.12)	1.575	90-09-15	2Z = 180-18-25	"
l				269-50-50	Z = 90-09-13	
				360-00-05	= -0-09-13	5
r	8	(AET-3)	0.000	78-43-35	2Z = 157-27-10	
l				281-16-25	Z = 78-43-35	
				360-00-00	= 11-16-25	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内 較 差	セ ッ ト 間 較 差	測 定 距 離 (平均)	反 射 鏡 定 数
		m	m	m	mm	mm	m	
32	(T.12)	1.575	23.198	23.198	0	0	23.198	
			23.198	23.198	0			



# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 31 (T.11)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.598	器械高 g : 1.598	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 12 時 39 分	終了時刻 : 12 時 42 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	30 (T.10)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
2	32 (T.12)	176-49-00	176-47-30	60	0	0	176-47-30
3	38 (T.18)	254-09-50	254-08-20	40	0	0	254-08-20
l 3		74-10-00	254-08-20				
2		356-49-10	176-47-30				
1		180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
2		86-49-00	176-47-30	60	0		
3		164-09-50	254-08-20	40	0		
r 3		344-09-40	254-08-20				
2		266-48-50	176-47-30				
1		90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
			m			"
r	30	(T.10)	1.505	90-17-20	2Z = 180-34-35	
l				269-42-45	Z = 90-17-18	
				360-00-05	= -0-17-18	5
r	32	(T.12)	1.575	90-12-10	2Z = 180-24-10	
l				269-48-00	Z = 90-12-05	
				360-00-10	= -0-12-05	
r	38	(T.18)	1.450	89-49-45	2Z = 179-39-25	
l				270-10-20	Z = 89-49-43	
				360-00-05	= 0-10-17	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
30	(T.10)	1.505	43.209	43.209	0	0	43.209
			43.209	43.209	0		
32	(T.12)	1.575	40.346	40.346	0	0	40.346
			40.346	40.346	0		
38	(T.18)	1.450	55.761	55.761	0	0	55.761
			55.761	55.761	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 32 (T.12)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.575	器械高 g : 1.575	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 12 時 45 分	終了時刻 : 12 時 49 分	備 考 :

目 望 番 点	名 称	水 平 角	結 果	倍 較	倍 較	観 測	水 平 角
盛 遠 鏡 号 番				角 差	角 差	差	(平均値)
0 r 1	31 (T.11)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	0-00-00
2	2 (4401401)	78-28-15	78-26-45	100	-10	5	78-26-49
3	33 (T.13)	183-13-25	183-11-55	110	0	0	183-11-55
l 3		3-13-35	183-11-55				
2		258-28-35	78-26-55				
1		180-01-40	0-00-00				
90 l 1		270-01-30	0-00-00				
2		348-28-20	78-26-50	95	-5		
3		93-13-25	183-11-55	110	0		
r 3		273-13-15	183-11-55				
2		168-28-05	78-26-45				
1		90-01-20	0-00-00				

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
			m			"
r	31	(T.11)	1.598	89-48-00	ZZ =	179-36-00
l				270-12-00	Z =	89-48-00
				360-00-00	=	0-12-00
r	2	(4401401)	1.605	89-50-45	ZZ =	179-41-30
l				270-09-15	Z =	89-50-45
				360-00-00	=	0-09-15
r	33	(T.13)	1.543	90-06-40	ZZ =	180-13-20
l				269-53-20	Z =	90-06-40
				360-00-00	=	-0-06-40

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内	セ ッ ト 間	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	較 差	較 差	反 射 鏡 定 数
					mm	mm	m
31	(T.11)	1.598	40.346	40.346	0	0	40.346
			40.346	40.346	0		
2	(4401401)	1.605	23.198	23.198	0	0	23.198
			23.198	23.198	0		
33	(T.13)	1.543	55.236	55.236	0	0	55.236
			55.236	55.236	0		

# 観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 33 (T.13)	B = P = C	天 候 : 晴 無風
器械高 i : 1.543	器械高 g : 1.543	観 測 者 : 吉田 光
測 器 : ソキア iX-505	気 温 : 10.0	気 圧 : 1013.0 hPa
測器 No : NO.UR002024	器械定数 :	気象補正 : -5.0 ppm
開始時刻 : 12 時 55 分	終了時刻 : 12 時 57 分	備 考 :

目 盛	望遠鏡	番 号	点 番	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	32	(T.12)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	34	(T.14)	176-48-30	176-47-00	120	0	5	5	176-46-59
	l	2			356-48-40	176-47-00					
		1			180-01-40	0-00-00					
90	l	1			270-01-30	0-00-00					
		2			86-48-30	176-47-00	115	-5			
	r	2			266-48-20	176-46-55					
		1			90-01-25	0-00-00					

望遠鏡	点番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高度定数差
			m			"
r	32	(T.12)	1.575	89-53-25	2Z = 179-46-50	
l				270-06-35	Z = 89-53-25	
				360-00-00	= 0-06-35	0
r	34	(T.14)	1.535	90-04-20	2Z = 180-08-40	
l				269-55-40	Z = 90-04-20	
				360-00-00	= -0-04-20	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内 較 差	セ ッ ト 間 較 差	測 定 距 離 (平均)	反 射 鏡 定 数
		m	m	m	mm	mm	m	
32	(T.12)	1.575	55.237	55.237	0	0	55.237	
			55.237	55.236	1			
34	(T.14)	1.535	55.637	55.637	0	0	55.637	
			55.637	55.637	0			

観 測 手 簿

世界測地系 (測地成果2011)

23 年 1 月 18 日

測 点 : 36 (T.16) B = P = C 天 候 : 晴 無風  
 器械高i : 1.525 器械高g : 1.525 観 測 者 : 吉田 光  
 測 器 : ソキア iX-505 気 温 : 10.0 気 圧 : 1013.0 hPa  
 測器No : NO.UR002024 器械定数 : 気象補正 : -5.0 ppm  
 開始時刻 : 13 時 10 分 終了時刻 : 13 時 15 分 備 考 :

目盛鏡	望遠鏡	番 号	点 番	名 称	水 平 角	結 果	倍 角	較 差	倍 角 差	観 測 差	水 平 角 (平均値)
	r	1	35	(T.15)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	37	(T.17)	101-59-55	101-58-25	45	5	5	5	101-58-24
	l	2			282-00-00	101-58-20					
		1			180-01-40	0-00-00					
90	l	1			270-01-30	0-00-00					
		2			11-59-55	101-58-25	50	0			
	r	2			191-59-45	101-58-25					
		1			90-01-20	0-00-00					

望遠鏡	点 番	名 称	目 標 高	鉛 直 角	結 果	高 度 定 数 差
	r	35 (T.15)	1.520	89-59-40	2Z = 179-59-00	"
	l			270-00-40	Z = 89-59-30	
				360-00-20	= 0-00-30	20
	r	37 (T.17)	1.490	90-13-00	2Z = 180-26-00	
	l			269-47-00	Z = 90-13-00	
				360-00-00	= -0-13-00	

点 番	名 称	目 標 高	測 定 距 離		セ ッ ト 内 較 差	セ ッ ト 間 較 差	測 定 距 離 (平均)
		m	m	m	mm	mm	m
35	(T.15)	1.520	39.014	39.014	0	0	39.014
			39.014	39.014	0		
37	(T.17)	1.490	50.817	50.817	0	0	50.817
			50.817	50.817	0		

点 検 測 量									
測点番号	距 離			水 平 角			鉛 直 角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
T.16 ~ T.15	m 39.014	m 39.014	m 0.000	° ' " 0-00-00	° ' " 0-00-00	" 0	° ' " 0-00-30	° ' " 0-00-30	" 0
T.16 ~ T.17	m 50.817	m 50.817	m 0.000	° ' " 101-58-24	° ' " 101-58-23	" +1	° ' " -0-13-00	° ' " -0-13-00	" 0

観測手簿

世界測地系 (測地成果2011)

23年1月18日

測点: 33 (T.13) B = P = C 天候: 晴 無風  
 器械高i: 1.543 器械高g: 1.543 観測者: 吉田 光  
 測器: ソキア iX-505 気温: 10.0 気圧: 1013.0 hPa  
 測器No: NO.UR002024 器械定数: 気象補正: -5.0 ppm  
 開始時刻: 13時25分 終了時刻: 13時30分 備考:

目盛鏡	望遠鏡番	点番	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	32 (T.12)	0-01-30	0-00-00	"	"	"	"	0-00-00
		2	34 (T.14)	176-48-35	176-47-05	5	5	5	5	176-47-01
	l	2		356-48-40	176-47-00					
		1		180-01-40	0-00-00					
	90 l	1		270-01-30	0-00-00					
		2		86-48-30	176-47-00	0	0			
	r	2		266-48-25	176-47-00					
		1		90-01-25	0-00-00					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	32	(T.12)	1.575	89-53-30	2Z = 179-46-55	
l				270-06-35	Z = 89-53-28	
				360-00-05	= 0-06-32	10
r	34	(T.14)	1.535	90-04-20	2Z = 180-08-45	
l				269-55-35	Z = 90-04-23	
				359-59-55	= -0-04-23	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内較差	セット間較差	測定距離(平均)
		m	m	m	mm	mm	m
32	(T.12)	1.575	55.237	55.237	0	0	55.237
			55.237	55.236	1		
34	(T.14)	1.535	55.637	55.637	0	0	55.637
			55.637	55.637	0		

点検測量									
測点番号	距離			水平角			鉛直角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
T.13~T.12	m 55.237	m 55.237	m 0.000	° ' " 0-00-00	° ' " 0-00-00	" 0	° ' " 0-06-32	° ' " 0-06-35	" -3
T.13~T.14	m 55.637	m 55.637	m 0.000	° ' " 176-47-01	° ' " 176-46-59	" +2	° ' " -0-04-23	° ' " -0-04-20	" -3

## 2. 4 級基準点測量

### 2.5. 観測記簿

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 : 3 ( 4401402 )

X = -35329.192

Y = -24919.325

H = 54.266

水平角に関する偏心: B = P = C

鉛直角に関する偏心: B = P = C

距 離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582

縮尺係数 = 0.999908 (平均)

測 点 名 : (AET-1) (T.14)

P = C P = C

偏心距離 :

電 算 No : 6 34

## 【 水 平 角 】

平 均 値 0-00-00 187-42-06

観 測 の 偏 心

目 標 の 偏 心

帰 零 数

中心の観測角 0-00-00 187-42-06

## 【 高 度 角 】

	m	m
標 高		54.236
器 械 高 i 1		1.640
"    i 2		1.535
目 標 高 f 1		1.640
"    f 2		1.535
高 度 角 1		-0-07-03
"    2		0-06-57
平 均		-0-07-00

## 【 距 離 】

	m	m
器 械 高 g		1.640
反 射 鏡 高 m		1.535
補 正 数 d 1		
"    d 2		
補 正 後 1		
"    2		
( 1+ 2) /2		
測 定 距 離 D		66.505
基 準 面 上 の 距 離 S		66.504
座 標 上 の 距 離 s		66.498

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	1 ( 3901402 )		X =	-35345.240
			Y =	-24596.984
			H =	54.234
水平角に関する偏心:	B = P = C			
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 (平均)
測 点 名 :	(T.9)	(AET-2)		
	P = C	P = C		
偏心距離 :				
電 算 No :	29	7		

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	127-38-18	
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	127-38-18	

## 【 高 度 角 】

	m	m	
標 高			
器 械 高 i 1	1.570		
" i 2			
目 標 高 f 1	1.570		
" f 2			
高 度 角 1	0-04-05		
" 2			
平 均			

## 【 距 離 】

	m	m	
器 械 高 g			
反 射 鏡 高 m			
補 正 数 d 1			
" d 2			
補 正 後 1			
" 2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D			
基 準 面 上 の 距 離 S			
座 標 上 の 距 離 s			

備 考



# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 : 2 ( 4401401 )

X = -35345.335  
Y = -24735.684  
H = 54.391

水平角に関する偏心: B = P = C  
鉛直角に関する偏心: B = P = C  
距 離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582  
縮尺係数 = 0.999908 (平均)

測 点 名 : (T.12) (AET-3)  
P = C P = C

偏 心 距 離 :

電 算 No : 32 8

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	121-08-16
観 測 の 偏 心		
目 標 の 偏 心		
帰 零 数		
中心の観測角	0-00-00	121-08-16

## 【 高 度 角 】

	m	m
標 高	54.369	
器 械 高 i 1	1.605	
" i 2	1.575	
目 標 高 f 1	1.605	
" f 2	1.575	
高 度 角 1	-0-09-13	
" 2	0-09-15	
平 均	-0-09-14	

## 【 距 離 】

	m	m
器 械 高 g	1.605	
反 射 鏡 高 m	1.575	
補 正 数 d 1		
" d 2		
補 正 後 1		
" 2		
( 1+ 2 ) / 2		
測 定 距 離 D	23.198	
基 準 面 上 の 距 離 S	23.198	
座 標 上 の 距 離 s	23.196	

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	34 ( T.14 )		X =	
			Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	54.236
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距 離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(4401402)	(T.15)	(T.13)	
	P = C	P = C	P = C	
偏 心 距 離 :				
電 算 No :	3	35	33	

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	89-02-01	175-22-50
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	89-02-01	175-22-50

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高		54.817	54.285
器 械 高 i 1	1.535	1.535	1.535
"    i 2		1.520	1.543
目 標 高 f 1	1.535	1.535	1.535
"    f 2		1.520	1.543
高 度 角 1	0-06-57	0-47-57	0-04-22
"    2		-0-47-58	-0-04-20
平 均		0-47-58	0-04-21

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g		1.535	1.535
反 射 鏡 高 m		1.520	1.543
補 正 数 d 1			
"    d 2			
補 正 後 1			
"    2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D		40.535	55.638
基 準 面 上 の 距 離 S		40.530	55.637
座 標 上 の 距 離 s		40.526	55.632

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	35 ( T.15 )		X =	
			Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	54.817
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 (平均)
測 点 名 :	(T.14)	(T.1)	(T.16)	
	P = C	P = C	P = C	
偏心距離 :				
電 算 No :	34	21	36	

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	178-28-03	258-22-30
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	178-28-03	258-22-30

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高		55.083	54.806
器 械 高 i 1	1.520	1.520	1.520
" i 2		1.620	1.525
目 標 高 f 1	1.520	1.520	1.520
" f 2		1.620	1.525
高 度 角 1	-0-47-58	0-15-10	-0-00-33
" 2		-0-15-15	0-00-30
平 均		0-15-13	-0-00-32

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g		1.520	1.520
反 射 鏡 高 m		1.620	1.525
補 正 数 d 1			
" d 2			
補 正 後 1			
" 2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D		82.770	39.014
基 準 面 上 の 距 離 S		82.768	39.013
座 標 上 の 距 離 s		82.760	39.009

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測点 : 21 ( T.1 )

X =

Y =

H = 55.083

水平角に関する偏心: B = P = C

鉛直角に関する偏心: B = P = C

距離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582

縮尺係数 = 0.999908 (平均)

測点名 : (T.15) (T.2)  
P = C P = C

偏心距離 :

電算No : 35 22

## 【 水平角 】

平均値	0-00-00	274-49-20
観測の偏心		
目標の偏心		
帰零数		
中心の観測角	0-00-00	274-49-20

## 【 高度角 】

	m	m
標高		54.660
器械高 i 1	1.620	1.620
"    i 2		1.480
目標高 f 1	1.620	1.620
"    f 2		1.480
高度角 1	-0-15-15	-0-25-23
"    2		0-25-27
平均		-0-25-25

## 【 距離 】

	m	m
器械高 g		1.620
反射鏡高 m		1.480
補正数 d 1		
"    d 2		
補正後 1		
"    2		
( 1+ 2 ) / 2		
測定距離 D		76.180
基準面上の距離S		76.177
座標上の距離s		76.170

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測点： 36 ( T.16 )

X =

Y =

H = 54.806

水平角に関する偏心: B = P = C

鉛直角に関する偏心: B = P = C

距離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582

縮尺係数 = 0.999908 (平均)

測点名：	(T.15)	(T.17)
	P = C	P = C

偏心距離：

電算No：	35	37
-------	----	----

## 【 水平角 】

平均値	0-00-00	101-58-23
観測の偏心		
目標の偏心		
帰零点		
中心の観測角	0-00-00	101-58-23

## 【 高度角 】

	m	m
標高		54.650
器械高 i 1	1.525	1.525
"    i 2		1.490
目標高 f 1	1.525	1.525
"    f 2		1.490
高度角 1	0-00-30	-0-13-00
"    2		0-12-52
平均		-0-12-56

## 【 距離 】

	m	m
器械高 g		1.525
反射鏡高 m		1.490
補正数 d 1		
"    d 2		
補正後 1		
"    2		
( 1+ 2 ) / 2		
測定距離 D		50.817
基準面上の距離S		50.816
座標上の距離s		50.811

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 : 37 ( T.17 )

X =

Y =

H = 54.650

水平角に関する偏心: B = P = C

鉛直角に関する偏心: B = P = C

距 離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582

縮尺係数 = 0.999908 (平均)

測 点 名 : (T.16) (T.2)  
P = C P = C

偏心距離 :

電 算 No : 36 22

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	240-30-36
観 測 の 偏 心		
目 標 の 偏 心		
帰 零 数		
中心の観測角	0-00-00	240-30-36

## 【 高 度 角 】

	m		m
標 高			54.660
器 械 高 i 1	1.490		1.490
"    i 2			1.480
目 標 高 f 1	1.490		1.490
"    f 2			1.480
高 度 角 1	0-12-52		0-00-02
"    2			-0-00-05
平 均			0-00-04

## 【 距 離 】

	m		m
器 械 高 g			1.490
反 射 鏡 高 m			1.480
補 正 数 d 1			
"    d 2			
補 正 後 1			
"    2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D			40.435
基 準 面 上 の 距 離 S			40.434
座 標 上 の 距 離 s			40.430

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	22 ( T.2 )		X =	
			Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	54.660
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距 離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(T.1)	(T.3)	(T.17)	
	P = C	P = C	P = C	
偏 心 距 離 :				
電 算 No :	21	23	37	

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	206-09-29	327-34-15
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	206-09-29	327-34-15

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高		54.731	
器 械 高 i 1	1.480	1.480	1.480
" i 2		1.550	
目 標 高 f 1	1.480	1.480	1.480
" f 2		1.550	
高 度 角 1	0-25-27	0-21-52	-0-00-05
" 2		-0-21-45	
平 均		0-21-49	

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g		1.480	
反 射 鏡 高 m		1.550	
補 正 数 d 1			
" d 2			
補 正 後 1			
" 2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D		22.217	
基 準 面 上 の 距 離 S		22.217	
座 標 上 の 距 離 s		22.215	

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	23 ( T.3 )		X =	
			Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	54.731
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距 離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 (平均)
測 点 名 :	(T.2)	(T.4)		
	P = C	P = C		
偏 心 距 離 :				
電 算 No :	22	24		

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	140-36-09
観 測 の 偏 心		
目 標 の 偏 心		
帰 零 数		
中心の観測角	0-00-00	140-36-09

## 【 高 度 角 】

	m	m
標 高		54.632
器 械 高 i 1	1.550	1.550
" i 2		1.570
目 標 高 f 1	1.550	1.550
" f 2		1.570
高 度 角 1	-0-21-45	-0-05-58
" 2		0-06-00
平 均		-0-05-59

## 【 距 離 】

	m	m
器 械 高 g		1.550
反 射 鏡 高 m		1.570
補 正 数 d 1		
" d 2		
補 正 後 1		
" 2		
( 1+ 2 ) / 2		
測 定 距 離 D		45.602
基 準 面 上 の 距 離 S		45.601
座 標 上 の 距 離 s		45.597

備 考



# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測点:	24 ( T.4 )		X =	
			Y =	
			H =	54.632
水平角に関する偏心:	B = P = C			
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距離に関する偏心:	B = P = C			
			平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 (平均)
測点名:	(T.3)	(T.5)		
	P = C	P = C		
偏心距離:				
電算No:	23	25		

## 【 水平角 】

平 均 値	0-00-00	292-12-29
観測の偏心		
目標の偏心		
帰 零 数		
中心の観測角	0-00-00	292-12-29

## 【 高度角 】

	m	m
標 高		54.908
器械高 i 1	1.570	1.570
"    i 2		1.498
目標高 f 1	1.570	1.570
"    f 2		1.498
高度角 1	0-06-00	0-32-15
"    2		-0-32-10
平 均		0-32-13

## 【 距離 】

	m	m
器械高 g		1.570
反射鏡高 m		1.498
補正数 d 1		
"    d 2		
補正後 1		
"    2		
( 1+ 2 ) / 2		
測定距離 D		21.799
基準面上の距離S		21.798
座標上の距離s		21.796

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	25 ( T.5 )		X =
			Y =
水平角に関する偏心:	B = P = C		H = 54.908
鉛直角に関する偏心:	B = P = C		
距 離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 = 37.582
			縮尺係数 = 0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(T.4)	(T.6)	(T.18)
	P = C	P = C	P = C
偏 心 距 離 :			
電 算 No :	24	26	38

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	64-12-24	164-34-18
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	64-12-24	164-34-18

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高		54.749	54.803
器 械 高 i 1	1.498	1.498	1.498
"    i 2		1.548	1.450
目 標 高 f 1	1.498	1.498	1.498
"    f 2		1.548	1.450
高 度 角 1	-0-32-10	-0-06-13	-0-15-23
"    2		0-06-12	0-15-15
平 均		-0-06-13	-0-15-19

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g		1.498	1.498
反 射 鏡 高 m		1.548	1.450
補 正 数 d 1			
"    d 2			
補 正 後 1			
"    2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D		60.478	34.574
基 準 面 上 の 距 離 S		60.477	34.573
座 標 上 の 距 離 s		60.471	34.570

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	26 ( T.6 )	X =	
		Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C	H =	54.749
鉛直角に関する偏心:	B = P = C		
距 離に関する偏心:	B = P = C	平均ジオイド高 =	37.582
		縮尺係数 =	0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(T.5)	(T.7)	(T.19)
	P = C	P = C	P = C
偏 心 距 離 :			
電 算 No :	25	27	39

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	195-11-26	224-49-59
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	195-11-26	224-49-59

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高		54.681	54.721
器 械 高 i 1	1.548	1.548	1.548
"    i 2		1.580	1.580
目 標 高 f 1	1.548	1.548	1.548
"    f 2		1.580	1.580
高 度 角 1	0-06-12	-0-04-08	0-00-12
"    2		0-04-10	-0-00-10
平 均		-0-04-09	0-00-11

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g		1.548	1.548
反 射 鏡 高 m		1.580	1.580
補 正 数 d 1			
"    d 2			
補 正 後 1			
"    2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D		30.307	18.653
基 準 面 上 の 距 離 S		30.307	18.653
座 標 上 の 距 離 s		30.304	18.651

備 考



# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測点 : 39 ( T.19 )

X =

Y =

H = 54.721

水平角に関する偏心: B = P = C

鉛直角に関する偏心: B = P = C

距離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582

縮尺係数 = 0.999908 (平均)

測点名 : (T.6) (T.20)  
P = C P = C

偏心距離 :

電算 No : 26 40

## 【 水平角 】

平 均 値	0-00-00	237-35-11
観測の偏心		
目標の偏心		
帰 零 数		
中心の観測角	0-00-00	237-35-11

## 【 高度角 】

	m	m
標 高		54.723
器械高 i 1	1.580	1.580
"    i 2		1.550
目標高 f 1	1.580	1.580
"    f 2		1.550
高度角 1	-0-00-10	-0-02-05
"    2		0-01-57
平 均		-0-02-01

## 【 距 離 】

	m	m
器械高 g		1.580
反射鏡高 m		1.550
補正数 d 1		
"    d 2		
補正後 1		
"    2		
( 1+ 2 ) / 2		
測定距離 D		48.215
基準面上の距離S		48.214
座標上の距離s		48.210

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 : 40 ( T.20 )

X =

Y =

H = 54.723

水平角に関する偏心: B = P = C

鉛直角に関する偏心: B = P = C

距 離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582

縮尺係数 = 0.999908 (平均)

測 点 名 : (T.19) (T.10)  
P = C P = C

偏心距離 :

電 算 No : 39 30

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	199-51-20
観 測 の 偏 心		
目 標 の 偏 心		
帰 零 数		
中心の観測角	0-00-00	199-51-20

## 【 高 度 角 】

	m	m
標 高		54.363
器 械 高 i 1	1.550	1.550
" i 2		1.505
目 標 高 f 1	1.550	1.550
" f 2		1.505
高 度 角 1	0-01-57	-0-29-50
" 2		0-29-52
平 均		-0-29-51

## 【 距 離 】

	m	m
器 械 高 g		1.550
反 射 鏡 高 m		1.505
補 正 数 d 1		
" d 2		
補 正 後 1		
" 2		
( 1+ 2 ) / 2		
測 定 距 離 D		46.453
基 準 面 上 の 距 離 S		46.450
座 標 上 の 距 離 s		46.446

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 : 28 ( T.8 )

X =

Y =

H = 54.495

水平角に関する偏心: B = P = C

鉛直角に関する偏心: B = P = C

距 離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582

縮尺係数 = 0.999908 ( 平均 )

測 点 名 : (T.7) (T.9)  
P = C P = C

偏 心 距 離 :

電 算 No : 27 29

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	189-45-51
観 測 の 偏 心		
目 標 の 偏 心		
帰 零 数		
中心の観測角	0-00-00	189-45-51

## 【 高 度 角 】

	m	m
標 高		54.324
器 械 高 i 1	1.560	1.560
"    i 2		1.535
目 標 高 f 1	1.560	1.560
"    f 2		1.535
高 度 角 1	0-13-00	-0-14-25
"    2		0-14-25
平 均		-0-14-25

## 【 距 離 】

	m	m
器 械 高 g		1.560
反 射 鏡 高 m		1.535
補 正 数 d 1		
"    d 2		
補 正 後 1		
"    2		
( 1+ 2 ) / 2		
測 定 距 離 D		46.699
基 準 面 上 の 距 離 S		46.698
座 標 上 の 距 離 s		46.694

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	30 ( T.10 )		X =	
			Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	54.363
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距 離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(T.9)	(T.11)	(T.20)	
	P = C	P = C	P = C	
偏 心 距 離 :				
電 算 No :	29	31	40	

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	181-05-40	290-15-18
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	181-05-40	290-15-18

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高	54.324	54.487	
器 械 高 i 1	1.505	1.505	1.505
" i 2	1.535	1.598	
目 標 高 f 1	1.505	1.505	1.505
" f 2	1.535	1.598	
高 度 角 1	-0-00-45	0-17-17	0-29-52
" 2	0-00-42	-0-17-18	
平 均	-0-00-44	0-17-18	

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g	1.505	1.505	
反 射 鏡 高 m	1.535	1.598	
補 正 数 d 1			
" d 2			
補 正 後 1			
" 2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D	41.725	43.209	
基 準 面 上 の 距 離 S	41.724	43.207	
座 標 上 の 距 離 s	41.720	43.203	

備 考



# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	38 ( T.18 )		X =	
			Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	54.803
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距 離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(T.11)	(T.5)		
	P = C	P = C		
偏 心 距 離 :				
電 算 No :	31	25		

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	193-06-35
観 測 の 偏 心		
目 標 の 偏 心		
帰 零 数		
中心の観測角	0-00-00	193-06-35

## 【 高 度 角 】

	m	m
標 高	54.487	
器 械 高 i 1	1.450	1.450
" i 2	1.598	
目 標 高 f 1	1.450	1.450
" f 2	1.598	
高 度 角 1	-0-10-20	0-15-15
" 2	0-10-17	
平 均	-0-10-19	

## 【 距 離 】

	m	m
器 械 高 g	1.450	
反 射 鏡 高 m	1.598	
補 正 数 d 1		
" d 2		
補 正 後 1		
" 2		
( 1+ 2 ) / 2		
測 定 距 離 D	55.761	
基 準 面 上 の 距 離 S	55.760	
座 標 上 の 距 離 s	55.755	

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	29 ( T.9 )		X =	
			Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	54.324
鉛直角に関する偏心:	B = P = C			
距 離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.582
			縮尺係数 =	0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(T.8)	(3901402)	(T.10)	
	P = C	P = C	P = C	
偏 心 距 離 :				
電 算 No :	28	1	30	

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	148-10-21	270-51-03
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	148-10-21	270-51-03

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高		54.234	
器 械 高 i 1	1.535	1.535	1.535
"    i 2		1.570	
目 標 高 f 1	1.535	1.535	1.535
"    f 2		1.570	
高 度 角 1	0-14-25	-0-04-15	0-00-42
"    2		0-04-05	
平 均		-0-04-10	

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g		1.535	
反 射 鏡 高 m		1.570	
補 正 数 d 1			
"    d 2			
補 正 後 1			
"    2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D		34.838	
基 準 面 上 の 距 離 S		34.837	
座 標 上 の 距 離 s		34.834	

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	31 ( T.11 )	X =	
		Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C	H =	54.487
鉛直角に関する偏心:	B = P = C		
距 離に関する偏心:	B = P = C	平均ジオイド高 =	37.582
		縮尺係数 =	0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(T.10)	(T.12)	(T.18)
	P = C	P = C	P = C
偏心距離 :			
電 算 No :	30	32	38

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	176-47-30	254-08-20
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	176-47-30	254-08-20

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高		54.369	
器 械 高 i 1	1.598	1.598	1.598
" i 2		1.575	
目 標 高 f 1	1.598	1.598	1.598
" f 2		1.575	
高 度 角 1	-0-17-18	-0-12-05	0-10-17
" 2		0-12-00	
平 均		-0-12-03	

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g		1.598	
反 射 鏡 高 m		1.575	
補 正 数 d 1			
" d 2			
補 正 後 1			
" 2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D		40.346	
基 準 面 上 の 距 離 S		40.345	
座 標 上 の 距 離 s		40.341	

備 考

# 観 測 記 簿

世界測地系 (測地成果2011)

測 点 :	32 ( T.12 )	X =	
		Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C	H =	54.369
鉛直角に関する偏心:	B = P = C		
距 離に関する偏心:	B = P = C	平均ジオイド高 =	37.582
		縮尺係数 =	0.999908 ( 平均 )
測 点 名 :	(T.11)	(4401401)	(T.13)
	P = C	P = C	P = C
偏 心 距 離 :			
電 算 No :	31	2	33

## 【 水 平 角 】

平 均 値	0-00-00	78-26-49	183-11-55
観 測 の 偏 心			
目 標 の 偏 心			
帰 零 数			
中心の観測角	0-00-00	78-26-49	183-11-55

## 【 高 度 角 】

	m	m	m
標 高			54.285
器 械 高 i 1	1.575	1.575	1.575
"    i 2			1.543
目 標 高 f 1	1.575	1.575	1.575
"    f 2			1.543
高 度 角 1	0-12-00	0-09-15	-0-06-40
"    2			0-06-35
平 均			-0-06-38

## 【 距 離 】

	m	m	m
器 械 高 g			1.575
反 射 鏡 高 m			1.543
補 正 数 d 1			
"    d 2			
補 正 後 1			
"    2			
( 1+ 2 ) / 2			
測 定 距 離 D			55.236
基 準 面 上 の 距 離 S			55.235
座 標 上 の 距 離 s			55.230

備 考

# 観測記簿

世界測地系 (測地成果2011)

測点 : 33 ( T.13 )

X =

Y =

H = 54.285

水平角に関する偏心: B = P = C

鉛直角に関する偏心: B = P = C

距離に関する偏心: B = P = C

平均ジオイド高 = 37.582

縮尺係数 = 0.999908 (平均)

測点名 : (T.12) (T.14)  
P = C P = C

偏心距離 :

電算 No : 32 34

## 【水平角】

平均値	0-00-00	176-46-59
観測の偏心		
目標の偏心		
帰零数		
中心の観測角	0-00-00	176-46-59

## 【高度角】

	m	m
標高		
器械高 i 1	1.543	1.543
"    i 2		
目標高 f 1	1.543	1.543
"    f 2		
高度角 1	0-06-35	-0-04-20
"    2		
平均		

## 【距離】

	m	m
器械高 g		
反射鏡高 m		
補正数 d 1		
"    d 2		
補正後 1		
"    2		
( 1+ 2 ) / 2		
測定距離 D		
基準面上の距離S		
座標上の距離s		

備考

## 2. 4 級基準点測量

### 2.6. 計算簿

# 距離補正計算簿

世界測地系 (測地成果2011)

座標系: 9 縮尺係数: 0.999908 平均ジオイド高: 37.582

測点番 視準点番	測点名 視準点名	測定距離 m	高度角 <sub>1</sub> 高度角 <sub>2</sub>	平均高度角	平均標高 m	水平距離 m	球面距離 m	縮尺補正 m	平面距離 m
3	4401402	66.505	-0-07-03	-0-07-00	54.251	66.505	66.504	-0.006	66.498
34	T.14		0-06-57	( 55.839)					
2	4401401	23.198	-0-09-13	-0-09-14	54.380	23.198	23.198	-0.002	23.196
32	T.12		0-09-15	( 55.970)					
34	T.14	40.535	0-47-57	0-47-58	54.527	40.531	40.530	-0.004	40.526
35	T.15		-0-47-58	( 56.054)					
34	T.14	55.638	0-04-22	0-04-21	54.261	55.638	55.637	-0.005	55.632
33	T.13		-0-04-20	( 55.800)					
35	T.15	82.770	0-15-10	0-15-13	54.950	82.769	82.768	-0.008	82.760
21	T.1		-0-15-15	( 56.520)					
35	T.15	39.014	-0-00-33	-0-00-32	54.812	39.014	39.013	-0.004	39.009
36	T.16		0-00-30	( 56.334)					
21	T.1	76.180	-0-25-23	-0-25-25	54.872	76.178	76.177	-0.007	76.170
22	T.2		0-25-27	( 56.422)					
36	T.16	50.817	-0-13-00	-0-12-56	54.728	50.817	50.816	-0.005	50.811
37	T.17		0-12-52	( 56.236)					
37	T.17	40.435	0-00-02	0-00-04	54.655	40.435	40.434	-0.004	40.430
22	T.2		-0-00-05	( 56.140)					
22	T.2	22.217	0-21-52	0-21-49	54.696	22.217	22.217	-0.002	22.215
23	T.3		-0-21-45	( 56.211)					
23	T.3	45.602	-0-05-58	-0-05-59	54.682	45.602	45.601	-0.004	45.597
24	T.4		0-06-00	( 56.242)					
24	T.4	21.799	0-32-15	0-32-13	54.770	21.798	21.798	-0.002	21.796
25	T.5		-0-32-10	( 56.304)					
25	T.5	60.478	-0-06-13	-0-06-13	54.829	60.478	60.477	-0.006	60.471
26	T.6		0-06-12	( 56.352)					

# 距離補正計算簿

世界測地系 (測地成果2011)

座標系: 9 縮尺係数: 0.999908 平均ジオイド高: 37.582

測点番 視準点番	測点名 視準点名	測定距離 m	高度角 <sub>1</sub> 高度角 <sub>2</sub>	平均高度角	平均標高 m	水平距離 m	球面距離 m	縮尺補正 m	平面距離 m
25	T.5	34.574	-0-15-23	-0-15-19	54.856	34.574	34.573	-0.003	34.570
38	T.18		0-15-15	(	56.330)				
26	T.6	30.307	-0-04-08	-0-04-09	54.715	30.307	30.307	-0.003	30.304
27	T.7		0-04-10	(	56.279)				
26	T.6	18.653	0-00-12	0-00-11	54.735	18.653	18.653	-0.002	18.651
39	T.19		-0-00-10	(	56.299)				
27	T.7	54.463	-0-13-00	-0-13-00	54.588	54.463	54.462	-0.005	54.457
28	T.8		0-13-00	(	56.158)				
39	T.19	48.215	-0-02-05	-0-02-01	54.722	48.215	48.214	-0.004	48.210
40	T.20		0-01-57	(	56.287)				
40	T.20	46.453	-0-29-50	-0-29-51	54.543	46.451	46.450	-0.004	46.446
30	T.10		0-29-52	(	56.071)				
28	T.8	46.699	-0-14-25	-0-14-25	54.410	46.699	46.698	-0.004	46.694
29	T.9		0-14-25	(	55.957)				
30	T.10	41.725	-0-00-45	-0-00-44	54.344	41.725	41.724	-0.004	41.720
29	T.9		0-00-42	(	55.864)				
30	T.10	43.209	0-17-17	0-17-18	54.425	43.208	43.207	-0.004	43.203
31	T.11		-0-17-18	(	55.977)				
38	T.18	55.761	-0-10-20	-0-10-19	54.645	55.761	55.760	-0.005	55.755
31	T.11		0-10-17	(	56.169)				
29	T.9	34.838	-0-04-15	-0-04-10	54.279	34.838	34.837	-0.003	34.834
1	3901402		0-04-05	(	55.832)				
31	T.11	40.346	-0-12-05	-0-12-03	54.428	40.346	40.345	-0.004	40.341
32	T.12		0-12-00	(	56.015)				
32	T.12	55.236	-0-06-40	-0-06-38	54.327	55.236	55.235	-0.005	55.230
33	T.13		0-06-35	(	55.886)				



# 点 検 計 算 ( 高 低 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号: 1

路線名:

既知点 1 :	3	(4401402 )		34	(T.14 )		35	(T.15 )
求 点 2 :	34	(T.14 )		35	(T.15 )		21	(T.1 )
1 =	-0-07-03			0-47-57			0-15-10	
2 =		0-06-57			-0-47-58			-0-15-15
=								
D =	66.505			40.535			82.770	
既知点 H1 =	54.266			54.236			54.817	
高低差 h =	-0.136	-0.134		0.565	0.566		0.365	0.367
両 差 k =	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i =	+ 1.640	- 1.535	+ 1.535	- 1.520	+ 1.520	- 1.620	+ 1.620	- 1.620
目標高 f =	- 1.535	+ 1.640	- 1.520	+ 1.535	- 1.620	+ 1.520	- 1.620	+ 1.520
求 点 H2 =	54.235	54.237		54.816	54.817		55.082	55.084
H2 = (	54.236)			( 54.817)			( 55.083)	

既知点 1 :	21	(T.1 )		22	(T.2 )		23	(T.3 )
求 点 1 :	22	(T.2 )		23	(T.3 )		24	(T.4 )
1 =	-0-25-23			0-21-52			-0-05-58	
2 =		0-25-27			-0-21-45			0-06-00
=								
D =	76.180			22.217			45.602	
既知点 H1 =	55.083			54.660			54.731	
高低差 h =	-0.562	-0.564		0.141	0.141		-0.079	-0.080
両 差 k =	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i =	+ 1.620	- 1.480	+ 1.480	- 1.550	+ 1.550	- 1.570	+ 1.550	- 1.570
目標高 f =	- 1.480	+ 1.620	- 1.550	+ 1.480	- 1.570	+ 1.550	- 1.570	+ 1.550
求 点 H2 =	54.661	54.659		54.731	54.731		54.632	54.631
H2 = (	54.660)			( 54.731)			( 54.632)	

結 果 = S = km

成 果 =

閉 合 差 = 辺 数 (N) = 12

許 容 範 圍 = ( )

# 点 検 計 算 ( 高 低 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号: 1

路線名:

既知点 1 :	24	(T.4 )	25	(T.5 )	26	(T.6 )
求 点 2 :	25	(T.5 )	26	(T.6 )	27	(T.7 )
1 =	0-32-15		-0-06-13		-0-04-08	
2 =		-0-32-10		0-06-12		0-04-10
=						
D =	21.799		60.478		30.307	
既知点 H <sub>1</sub> =	54.632		54.908		54.749	
高低差 h =	0.204	0.204	-0.109	-0.109	-0.036	-0.037
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i = +	1.570	- 1.498	+ 1.498	- 1.548	+ 1.548	- 1.580
目標高 f = -	1.498	+ 1.570	- 1.548	+ 1.498	- 1.580	+ 1.548
求 点 H <sub>2</sub> =	54.908	54.908	54.749	54.749	54.681	54.680
H <sub>2</sub> = (	54.908)		( 54.749)		( 54.681)	

既知点 1 :	27	(T.7 )	28	(T.8 )	29	(T.9 )
求 点 1 :	28	(T.8 )	29	(T.9 )	1	(3901402 )
1 =	-0-13-00		-0-14-25		-0-04-15	
2 =		0-13-00		0-14-25		0-04-05
=						
D =	54.463		46.699		34.838	
既知点 H <sub>1</sub> =	54.681		54.495		54.324	
高低差 h =	-0.206	-0.206	-0.196	-0.196	-0.043	-0.041
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i = +	1.580	- 1.560	+ 1.560	- 1.535	+ 1.535	- 1.570
目標高 f = -	1.560	+ 1.580	- 1.535	+ 1.560	- 1.570	+ 1.535
求 点 H <sub>2</sub> =	54.495	54.495	54.324	54.324	54.246	54.248
H <sub>2</sub> = (	54.495)		( 54.324)		54.247	

結 果 =	54.247	S =	0.582 km
成 果 =	54.234		
閉 合 差 =	0.013	辺 数 (N) =	12
許容範囲 = (	0.250 )		

# 点 検 計 算 ( 高 低 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号: 2

路線名:

既知点 1 :	29	(T.9 )	30	(T.10 )	31	(T.11 )
求 点 2 :	30	(T.10 )	31	(T.11 )	32	(T.12 )
1=	0-00-42		0-17-17		-0-12-05	
2=		-0-00-45		-0-17-18		0-12-00
=						
D =	41.725		43.209		40.346	
既知点 H <sub>1</sub> =	54.324		54.363		54.487	
高低差 h =	0.008	0.009	0.217	0.217	-0.142	-0.141
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i = +	1.535	- 1.505	+ 1.505	- 1.598	+ 1.598	- 1.575
目標高 f = -	1.505	+ 1.535	- 1.598	+ 1.505	- 1.575	+ 1.598
求 点 H <sub>2</sub> =	54.362	54.363	54.487	54.487	54.368	54.369
H <sub>2</sub> = (	54.363)		( 54.487)		( 54.369)	

既知点 1 :	32	(T.12 )	( )	( )
求 点 1 :	2	(4401401 )	( )	( )
1=	0-09-15			
2=		-0-09-13		
=				
D =	23.198			
既知点 H <sub>1</sub> =	54.369			
高低差 h =	0.062	0.062		
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ -	+ -
器械高 i = +	1.575	- 1.605	+ -	+ -
目標高 f = -	1.605	+ 1.575	- +	- +
求 点 H <sub>2</sub> =	54.401	54.401		
H <sub>2</sub> =	54.401			

結 果 = 54.401                      S = 0.148 km  
 成 果 = 54.391  
 閉 合 差 = 0.010                      辺 数 (N) = 4  
 許 容 範 围 = ( 0.222 )

# 点 検 計 算 ( 高 低 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号: 3

路線名:

既知点 1 :	2	(4401401 )	32	(T.12 )	33	(T.13 )
求 点 2 :	32	(T.12 )	33	(T.13 )	34	(T.14 )
1 =	-0-09-13		-0-06-40		-0-04-20	
2 =		0-09-15		0-06-35		0-04-22
=						
D =	23.198		55.236		55.638	
既知点 H <sub>1</sub> =	54.391		54.359		54.285	
高低差 h =	-0.062	-0.062	-0.107	-0.106	-0.070	-0.071
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i = +	1.605	- 1.575	+ 1.575	- 1.543	+ 1.543	- 1.535
目標高 f = -	1.575	+ 1.605	- 1.543	+ 1.575	- 1.535	+ 1.543
求 点 H <sub>2</sub> =	54.359	54.359	54.284	54.285	54.223	54.222
H <sub>2</sub> =	54.359		( 54.285)		54.223	

既知点 1 :	34	(T.14 )		( )		( )
求 点 1 :	3	(4401402 )		( )		( )
1 =	0-06-57					
2 =		-0-07-03				
=						
D =	66.505					
既知点 H <sub>1</sub> =	54.223					
高低差 h =	0.134	0.136				
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ -	- +	+ -	- +
器械高 i = +	1.535	- 1.640	+ -	- +	+ -	- +
目標高 f = -	1.640	+ 1.535	- +	+ -	- +	+ -
求 点 H <sub>2</sub> =	54.252	54.254				
H <sub>2</sub> =	54.253					

結 果 = 54.253                      S = 0.201 km  
 成 果 = 54.266  
 閉 合 差 = -0.013              辺 数 (N) = 4  
 許 容 範 围 = ( 0.230 )

# 点 検 計 算 ( 高 低 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号: 4

路線名:

既知点 1 :	3	(4401402 )		34	(T.14 )		35	(T.15 )
求 点 2 :	34	(T.14 )		35	(T.15 )		36	(T.16 )
1 =	-0-07-03			0-47-57			-0-00-33	
2 =		0-06-57			-0-47-58			0-00-30
=								
D =	66.505			40.535			39.014	
既知点 H1 =	54.266			54.236			54.817	
高低差 h =	-0.136	-0.134		0.565	0.566		-0.006	-0.006
両 差 k =	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i =	+ 1.640	- 1.535	+ 1.535	- 1.520	+ 1.520	- 1.520	+ 1.520	- 1.525
目標高 f =	- 1.535	+ 1.640	- 1.520	+ 1.535	- 1.525	+ 1.520	- 1.525	+ 1.520
求 点 H2 =	54.235	54.237		54.816	54.817		54.806	54.806
H2 =	54.236			54.817			( 54.806)	

既知点 1 :	36	(T.16 )		37	(T.17 )		22	(T.2 )
求 点 1 :	37	(T.17 )		22	(T.2 )		23	(T.3 )
1 =	-0-13-00			0-00-02			0-21-52	
2 =		0-12-52			-0-00-05			-0-21-45
=								
D =	50.817			40.435			22.217	
既知点 H1 =	54.806			54.650			54.661	
高低差 h =	-0.192	-0.190		0.000	0.001		0.141	0.141
両 差 k =	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i =	+ 1.525	- 1.490	+ 1.490	- 1.480	+ 1.480	- 1.480	+ 1.480	- 1.550
目標高 f =	- 1.490	+ 1.525	- 1.480	+ 1.490	- 1.550	+ 1.480	- 1.550	+ 1.480
求 点 H2 =	54.649	54.651		54.660	54.661		54.732	54.732
H2 =	( 54.650)			54.661			54.732	

結 果 = S = km

成 果 =

閉 合 差 = 辺 数 (N) = 18

許 容 範 围 = ( )

# 点 検 計 算 ( 高 低 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号: 4

路線名:

既知点 1 :	23	(T.3 )	24	(T.4 )	25	(T.5 )
求 点 2 :	24	(T.4 )	25	(T.5 )	38	(T.18 )
1 =	-0-05-58		0-32-15		-0-15-23	
2 =		0-06-00		-0-32-10		0-15-15
=						
D =	45.602		21.799		34.574	
既知点 H <sub>1</sub> =	54.732		54.633		54.909	
高低差 h =	-0.079	-0.080	0.204	0.204	-0.155	-0.153
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i = +	1.550	- 1.570	+ 1.570	- 1.498	+ 1.498	- 1.450
目標高 f = -	1.570	+ 1.550	- 1.498	+ 1.570	- 1.450	+ 1.498
求 点 H <sub>2</sub> =	54.633	54.632	54.909	54.909	54.802	54.804
H <sub>2</sub> =	54.633		54.909		( 54.803)	

既知点 1 :	38	(T.18 )	31	(T.11 )	30	(T.10 )
求 点 1 :	31	(T.11 )	30	(T.10 )	40	(T.20 )
1 =	-0-10-20		-0-17-18		0-29-52	
2 =		0-10-17		0-17-17		-0-29-50
=						
D =	55.761		43.209		46.453	
既知点 H <sub>1</sub> =	54.803		54.488		54.364	
高低差 h =	-0.168	-0.167	-0.217	-0.217	0.404	0.403
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i = +	1.450	- 1.598	+ 1.598	- 1.505	+ 1.505	- 1.550
目標高 f = -	1.598	+ 1.450	- 1.505	+ 1.598	- 1.550	+ 1.505
求 点 H <sub>2</sub> =	54.487	54.488	54.364	54.364	54.723	54.722
H <sub>2</sub> =	54.488		54.364		( 54.723)	

結 果 = S = km

成 果 =

閉 合 差 = 辺 数 (N) = 18

許 容 範 圍 = ( )

# 点 検 計 算 ( 高 低 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号: 4

路線名:

既知点 1 :	40	(T.20 )	39	(T.19 )	26	(T.6 )
求 点 2 :	39	(T.19 )	26	(T.6 )	27	(T.7 )
1 =	0-01-57		-0-00-10		-0-04-08	
2 =		-0-02-05		0-00-12		0-04-10
=						
D =	48.215		18.653		30.307	
既知点 H <sub>1</sub> =	54.723		54.721		54.752	
高低差 h =	0.027	0.029	-0.001	-0.001	-0.036	-0.037
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i = +	1.550	- 1.580	+ 1.580	- 1.548	+ 1.548	- 1.580
目標高 f = -	1.580	+ 1.550	- 1.548	+ 1.580	- 1.580	+ 1.548
求 点 H <sub>2</sub> =	54.720	54.722	54.752	54.752	54.684	54.683
H <sub>2</sub> = (	54.721)		54.752		54.684	

既知点 1 :	27	(T.7 )	28	(T.8 )	29	(T.9 )
求 点 1 :	28	(T.8 )	29	(T.9 )	1	(3901402 )
1 =	-0-13-00		-0-14-25		-0-04-15	
2 =		0-13-00		0-14-25		0-04-05
=						
D =	54.463		46.699		34.838	
既知点 H <sub>1</sub> =	54.684		54.498		54.327	
高低差 h =	-0.206	-0.206	-0.196	-0.196	-0.043	-0.041
両 差 k = +	0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000	+ 0.000	- 0.000
器械高 i = +	1.580	- 1.560	+ 1.560	- 1.535	+ 1.535	- 1.570
目標高 f = -	1.560	+ 1.580	- 1.535	+ 1.560	- 1.570	+ 1.535
求 点 H <sub>2</sub> =	54.498	54.498	54.327	54.327	54.249	54.251
H <sub>2</sub> =	54.498		54.327		54.250	

結 果 = 54.250                      S = 0.740 km  
 成 果 = 54.234  
 閉 合 差 = 0.016                  辺 数 (N) = 18  
 許 容 範 圍 = ( 0.252 )

# 点 検 計 算 ( 座 標 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号 : 1

路線名 :

点番	測点名	夾角	方向角	距離	X	Y
				m	m	m
3	(4401402 )				-35329.192	-24919.325
			89-54-20	66.498		
34	(T.14 )	89-02-01			( -35329.082	-24852.827 )
			358-56-21	40.526		
35	(T.15 )	178-28-03			( -35288.563	-24853.577 )
			357-24-24	82.760		
21	(T.1 )	274-49-20			( -35205.888	-24857.322 )
			92-13-44	76.170		
22	(T.2 )	206-09-29			( -35208.850	-24781.210 )
			118-23-13	22.215		
23	(T.3 )	140-36-09			( -35219.412	-24761.666 )
			78-59-22	45.597		
24	(T.4 )	292-12-29			( -35210.703	-24716.908 )
			191-11-51	21.796		
25	(T.5 )	64-12-24			( -35232.084	-24721.141 )
			75-24-15	60.471		
26	(T.6 )	195-11-26			( -35216.845	-24662.622 )
			90-35-41	30.304		
27	(T.7 )	256-12-53			( -35217.160	-24632.320 )
			166-48-34	54.457		
28	(T.8 )	189-45-51			( -35270.180	-24619.893 )
			176-34-25	46.694		
29	(T.9 )	148-10-21			( -35316.791	-24617.102 )
			144-44-46	34.834		
1	(3901402 )				-35345.237	-24596.996
				m		
		S =		582.322		
		辺数 (N) =		12		
		結 果 =			m	m
		結合点成果 =			-35345.237	-24596.996
		閉 合 差 =		m	-35345.240	-24596.984
		許 容 範 囲 =		0.012	0.003	-0.012
				(0.351)		



# 点 検 計 算 ( 座 標 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号 : 2

路線名 :

点番	測点名	夾角	方向角	距離	X	Y
29	(T.9 )			m	m	m
			267-25-53	41.720	-35316.791	-24617.102
30	(T.10 )	181-05-40			( -35318.661	-24658.780 )
			268-31-33	43.203		
31	(T.11 )	176-47-30			( -35319.772	-24701.969 )
			265-19-03	40.341		
32	(T.12 )	78-26-49			( -35323.065	-24742.175 )
			163-45-52	23.196		
2	(4401401 )				-35345.336	-24735.690
				m		
		S =		148.460		
		辺数 (N) =		4		
		結 果 =			m	m
		結合点成果 =		m	-35345.336	-24735.690
		閉 合 差 =		0.006	-0.001	-0.006
		許 容 範 囲 =		(0.179)		

# 点 検 計 算 ( 座 標 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号 : 3

路線名 :

点番	測点名	夾角	方向角	距離	X	Y
2	(4401401 )			m	m	m
			343-45-02	23.196	-35345.335	-24735.684
32	(T.12 )	104-45-06			-35323.066	-24742.175
			268-30-08	55.230		
33	(T.13 )	176-46-59			( -35324.510	-24797.386 )
			265-17-07	55.632		
34	(T.14 )	184-37-10			-35329.083	-24852.830
			269-54-17	66.498		
3	(4401402 )				-35329.194	-24919.328
				m		
		S =		200.556		
		辺数 (N) =		4		
		結 果 =			m	m
		結合点成果 =		m	-35329.194	-24919.328
		閉 合 差 =		0.004	-0.002	-0.003
		許 容 範 囲 =		(0.190)		

# 点 検 計 算 ( 座 標 )

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

路線番号 : 4

路線名 :

点番	測点名	夾角	方向角	距離	X	Y
				m	m	m
3	(4401402 )				-35329.192	-24919.325
			89-54-25	66.498		
34	(T.14 )	89-02-01			-35329.084	-24852.827
			358-56-26	40.526		
35	(T.15 )	258-22-30			-35288.565	-24853.576
			77-18-56	39.009		
36	(T.16 )	101-58-23			( -35279.999	-24815.519 )
			359-17-19	50.811		
37	(T.17 )	240-30-36			( -35229.192	-24816.150 )
			59-47-55	40.430		
22	(T.2 )	238-35-14			-35208.854	-24781.208
			118-23-09	22.215		
23	(T.3 )	140-36-09			-35219.415	-24761.664
			78-59-18	45.597		
24	(T.4 )	292-12-29			-35210.706	-24716.907
			191-11-47	21.796		
25	(T.5 )	164-34-18			-35232.087	-24721.139
			175-46-05	34.570		
38	(T.18 )	166-53-25			( -35266.563	-24718.588 )
			162-39-30	55.755		
31	(T.11 )	105-51-40			-35319.784	-24701.969
			88-31-10	43.203		
30	(T.10 )	109-09-38			-35318.668	-24658.780
			17-40-48	46.446		
40	(T.20 )	160-08-40			( -35274.416	-24644.674 )
			357-49-28	48.210		
39	(T.19 )	122-24-49			( -35226.241	-24646.504 )
			300-14-17	18.651		
26	(T.6 )	330-21-27			-35216.848	-24662.617
			90-35-44	30.304		
27	(T.7 )	256-12-53			-35217.163	-24632.315
			166-48-37	54.457		
28	(T.8 )	189-45-51			-35270.183	-24619.889
			176-34-28	46.694		
29	(T.9 )	148-10-21			-35316.794	-24617.099
			144-44-49	34.834		
1	(3901402 )				-35345.240	-24596.993

# 点検計算 (座標)

世界測地系 (測地成果2011)

平均ジオイド高 = 37.582

S =	m		
	740.006		
辺数 (N) =	18		
結果 =		m	m
		-35345.240	-24596.993
結合点成果 =	m	-35345.240	-24596.984
閉合差 =	0.009	0.000	-0.009
許容範囲 =	(0.463)		

# XY網平均計算

(観測方程式)

世界測地系 (測地成果2011)

平面直角座標系 9

ふじみ衛生組合

単位重量の標準偏差 5.39

重量計算の要素

$$m_t = 13.50 \quad m_s = 1.00^{\text{cm}} = 5.00$$

計算年月日 令和4年1月20日

検定番号(日本測量協会) 第24-001号 H24.7.2

点検番号(福井コンピュータ(株)) FC021-K1号

## 既知点の座標(入力データ)

測点名	X座標 m	Y座標 m
1 ( 3901402 )	-35345.240	-24596.984
2 ( 4401401 )	-35345.335	-24735.684
3 ( 4401402 )	-35329.192	-24919.325

## 新点の座標近似値(入力データ)

測点名	X 座標近似値	Y 座標近似値
21 ( T.1 )	-35205.888	-24857.322
22 ( T.2 )	-35208.850	-24781.210
23 ( T.3 )	-35219.412	-24761.666
24 ( T.4 )	-35210.703	-24716.908
25 ( T.5 )	-35232.084	-24721.141
26 ( T.6 )	-35216.845	-24662.622
27 ( T.7 )	-35217.160	-24632.320
28 ( T.8 )	-35270.180	-24619.893
29 ( T.9 )	-35316.791	-24617.102
30 ( T.10 )	-35318.661	-24658.780
31 ( T.11 )	-35319.772	-24701.969
32 ( T.12 )	-35323.065	-24742.175
33 ( T.13 )	-35324.510	-24797.386
34 ( T.14 )	-35329.082	-24852.827
35 ( T.15 )	-35288.563	-24853.577
36 ( T.16 )	-35279.999	-24815.519
37 ( T.17 )	-35229.192	-24816.150
38 ( T.18 )	-35266.563	-24718.588
39 ( T.19 )	-35226.241	-24646.504
40 ( T.20 )	-35274.416	-24644.674

## 測定距離と残差

測点名	測点名	測定距離(球面) m	残差 m	重量
3 ( 4401402 )	34 ( T.14 )	66.504	0.002	0.189
2 ( 4401401 )	32 ( T.12 )	23.198	-0.010	0.023
34 ( T.14 )	35 ( T.15 )	40.530	0.001	0.070
34 ( T.14 )	33 ( T.13 )	55.637	0.000	0.132
35 ( T.15 )	21 ( T.1 )	82.768	0.000	0.293
35 ( T.15 )	36 ( T.16 )	39.013	0.001	0.065
21 ( T.1 )	22 ( T.2 )	76.177	0.002	0.248
36 ( T.16 )	37 ( T.17 )	50.816	0.001	0.111
37 ( T.17 )	22 ( T.2 )	40.434	0.001	0.070
22 ( T.2 )	23 ( T.3 )	22.217	0.001	0.021
23 ( T.3 )	24 ( T.4 )	45.601	0.002	0.089
24 ( T.4 )	25 ( T.5 )	21.798	-0.002	0.020
25 ( T.5 )	26 ( T.6 )	60.477	0.001	0.157
25 ( T.5 )	38 ( T.18 )	34.573	-0.001	0.051
26 ( T.6 )	27 ( T.7 )	30.307	0.000	0.039
26 ( T.6 )	39 ( T.19 )	18.653	0.000	0.015
27 ( T.7 )	28 ( T.8 )	54.462	0.000	0.127
39 ( T.19 )	40 ( T.20 )	48.214	0.000	0.100
40 ( T.20 )	30 ( T.10 )	46.450	-0.001	0.092
28 ( T.8 )	29 ( T.9 )	46.698	0.000	0.093
30 ( T.10 )	29 ( T.9 )	41.724	0.002	0.075
30 ( T.10 )	31 ( T.11 )	43.207	0.002	0.080
38 ( T.18 )	31 ( T.11 )	55.760	-0.001	0.133
29 ( T.9 )	1 ( 3901402 )	34.837	0.006	0.052
31 ( T.11 )	32 ( T.12 )	40.345	0.000	0.070
32 ( T.12 )	33 ( T.13 )	55.235	0.000	0.131



## 水平観測角と残差

測点名	観測角	残差
		"
34 ( T.14 )	°	Z 6.656
3 ( 4401402 )	0-00-00.00	-2.478
35 ( T.15 )	89-02-01.00	0.377
33 ( T.13 )	175-22-50.00	2.101
		"
35 ( T.15 )	°	Z 4.024
34 ( T.14 )	0-00-00.00	0.303
21 ( T.1 )	178-28-03.00	-0.530
36 ( T.16 )	258-22-30.00	0.227
		"
21 ( T.1 )	°	Z 4.324
35 ( T.15 )	0-00-00.00	1.656
22 ( T.2 )	274-49-20.00	-1.656
		"
36 ( T.16 )	°	Z -8.266
35 ( T.15 )	0-00-00.00	-0.690
37 ( T.17 )	101-58-23.00	0.690
		"
37 ( T.17 )	°	Z 3.262
36 ( T.16 )	0-00-00.00	-0.532
22 ( T.2 )	240-30-36.00	0.532
		"
22 ( T.2 )	°	Z 1.114
21 ( T.1 )	0-00-00.00	1.568
23 ( T.3 )	206-09-29.00	-0.648
37 ( T.17 )	327-34-15.00	-0.920

## 水平観測角と残差

測点名	観測角	残差
		"
23 ( T.3 )	°	Z -3.609
22 ( T.2 )	0-00-00.00	0.210
24 ( T.4 )	140-36-09.00	-0.210
		"
24 ( T.4 )	°	Z 0.950
23 ( T.3 )	0-00-00.00	-0.248
25 ( T.5 )	292-12-29.00	0.248
		"
25 ( T.5 )	°	Z -3.771
24 ( T.4 )	0-00-00.00	-0.544
26 ( T.6 )	64-12-24.00	1.164
38 ( T.18 )	164-34-18.00	-0.619
		"
26 ( T.6 )	°	Z 4.236
25 ( T.5 )	0-00-00.00	-1.362
27 ( T.7 )	195-11-26.00	0.671
39 ( T.19 )	224-49-59.00	0.691
		"
27 ( T.7 )	°	Z 0.935
26 ( T.6 )	0-00-00.00	-0.751
28 ( T.8 )	256-12-53.00	0.751
		"
39 ( T.19 )	°	Z -6.158
26 ( T.6 )	0-00-00.00	-0.804
40 ( T.20 )	237-35-11.00	0.804
		"
40 ( T.20 )	°	Z 2.547

## 水平観測角と残差

測点名	観測角	残差
39 ( T.19 )	0-00-00.00	-1.106
30 ( T.10 )	199-51-20.00	1.106
		"
28 ( T.8 )	°	Z 7.615
27 ( T.7 )	0-00-00.00	-1.001
29 ( T.9 )	189-45-51.00	1.001
		"
30 ( T.10 )	°	Z -16.098
29 ( T.9 )	0-00-00.00	1.414
31 ( T.11 )	181-05-40.00	-0.087
40 ( T.20 )	290-15-18.00	-1.328
		"
38 ( T.18 )	°	Z 16.458
31 ( T.11 )	0-00-00.00	-0.383
25 ( T.5 )	193-06-35.00	0.383
		"
29 ( T.9 )	°	Z 9.109
28 ( T.8 )	0-00-00.00	-1.199
1 ( 3901402 )	148-10-21.00	0.321
30 ( T.10 )	270-51-03.00	0.878
		"
31 ( T.11 )	°	Z -22.401
30 ( T.10 )	0-00-00.00	2.587
32 ( T.12 )	176-47-30.00	-2.511
38 ( T.18 )	254-08-20.00	-0.076
		"
32 ( T.12 )	°	Z -28.755
31 ( T.11 )	0-00-00.00	5.150

## 水平観測角と残差

測点名	観測角	残差
2 ( 4401401 )	78-26-49.00	-0.419
33 ( T.13 )	183-11-55.00	-4.731
		"
33 ( T.13 )	°	Z 19.171
32 ( T.12 )	0-00-00.00	3.416
34 ( T.14 )	176-46-59.00	-3.416

## 新点の計算結果

測点名	座標近似値 m	座標最確値 m	補正量 m	標準偏差 m	変動ベクトル m °
34 ( T.14 )	-35329.082	-35329.083	-0.001	0.002	126
	-24852.827	-24852.825	0.002	0.003 0.004	0.002
35 ( T.15 )	-35288.563	-35288.563	0.000	0.004	80
	-24853.577	-24853.574	0.003	0.003 0.005	0.003
33 ( T.13 )	-35324.510	-35324.514	-0.004	0.003	125
	-24797.386	-24797.381	0.005	0.003 0.004	0.006
36 ( T.16 )	-35279.999	-35279.997	0.002	0.004	50
	-24815.519	-24815.516	0.003	0.004 0.006	0.003
21 ( T.1 )	-35205.888	-35205.887	0.001	0.005	77
	-24857.322	-24857.317	0.005	0.005 0.007	0.005
22 ( T.2 )	-35208.850	-35208.850	0.000	0.005	89
	-24781.210	-24781.203	0.007	0.005 0.007	0.007
37 ( T.17 )	-35229.192	-35229.188	0.004	0.005	39
	-24816.150	-24816.147	0.003	0.005 0.007	0.005
23 ( T.3 )	-35219.412	-35219.412	0.000	0.004	89
	-24761.666	-24761.659	0.007	0.005 0.006	0.007
24 ( T.4 )	-35210.703	-35210.703	0.000	0.005	88
	-24716.908	-24716.899	0.009	0.004 0.006	0.009
25 ( T.5 )	-35232.084	-35232.082	0.002	0.004	78
	-24721.141	-24721.131	0.010	0.004 0.006	0.010

## 新点の計算結果

測点名	座標近似値 m	座標最確値 m	補正量 m	標準偏差 m	変動ベクトル m °
38 ( T.18 )	-35266.563	-35266.557	0.006	0.004	49
	-24718.588	-24718.581	0.007	0.004 0.005	0.010
26 ( T.6 )	-35216.845	-35216.843	0.002	0.004	82
	-24662.622	-24662.610	0.012	0.005 0.006	0.012
27 ( T.7 )	-35217.160	-35217.158	0.002	0.004	82
	-24632.320	-24632.307	0.013	0.005 0.007	0.013
39 ( T.19 )	-35226.241	-35226.236	0.005	0.004	58
	-24646.504	-24646.496	0.008	0.005 0.006	0.009
28 ( T.8 )	-35270.180	-35270.179	0.001	0.004	83
	-24619.893	-24619.882	0.011	0.004 0.006	0.011
40 ( T.20 )	-35274.416	-35274.411	0.005	0.004	54
	-24644.674	-24644.667	0.007	0.004 0.006	0.009
30 ( T.10 )	-35318.661	-35318.662	-0.001	0.003	95
	-24658.780	-24658.773	0.007	0.003 0.004	0.007
29 ( T.9 )	-35316.791	-35316.789	0.002	0.003	76
	-24617.102	-24617.093	0.009	0.003 0.004	0.010
31 ( T.11 )	-35319.772	-35319.777	-0.005	0.003	129
	-24701.969	-24701.963	0.006	0.003 0.004	0.008
32 ( T.12 )	-35323.065	-35323.075	-0.010	0.003	150
	-24742.175	-24742.170	0.005	0.001 0.003	0.011

# 高低網平均計算

(観測方程式)

世界測地系 (測地成果2011)

ふじみ衛生組合

単位重量の標準偏差      "

11.89

計算年月日      令和5年1月20日

検定番号(日本測量協会)      第24-002号      H24.7.2

点検番号(福井コンピュータ(株)) FC021-K2号

既知点の標高 (入力データ)

測点名	標高
	m
1 ( 3901402 )	54.234
2 ( 4401401 )	54.391
3 ( 4401402 )	54.266



## 新点の標高近似値(入力データ)

測点名	標高 m
21 ( T.1 )	55.083
22 ( T.2 )	54.660
23 ( T.3 )	54.731
24 ( T.4 )	54.632
25 ( T.5 )	54.908
26 ( T.6 )	54.749
27 ( T.7 )	54.681
28 ( T.8 )	54.495
29 ( T.9 )	54.324
30 ( T.10 )	54.363
31 ( T.11 )	54.487
32 ( T.12 )	54.369
33 ( T.13 )	54.285
34 ( T.14 )	54.236
35 ( T.15 )	54.817
36 ( T.16 )	54.806
37 ( T.17 )	54.650
38 ( T.18 )	54.803
39 ( T.19 )	54.721
40 ( T.20 )	54.723

## 入力データ

測点名	高低角	残差	目標高	器械高	基準面上距離
3 ( 4401402 )	°		m	m	
34 ( T.14 )	-0-07-03	-19	1.640	1.640	
1 ( 3901402 )	°		m	m	
29 ( T.9 )	0-04-05	5	1.570	1.570	
2 ( 4401401 )	°		m	m	
32 ( T.12 )	-0-09-13	4	1.605	1.605	
34 ( T.14 )	°		m	m	
3 ( 4401402 )	0-06-57	/	1.535	1.535	
35 ( T.15 )	0-47-57	-2	1.535	1.535	
33 ( T.13 )	0-04-22	-13	1.535	1.535	
35 ( T.15 )	°		m	m	
34 ( T.14 )	-0-47-58	/	1.520	1.520	
21 ( T.1 )	0-15-10	-1	1.520	1.520	
36 ( T.16 )	-0-00-33	-2	1.520	1.520	
21 ( T.1 )	°		m	m	
35 ( T.15 )	-0-15-15	/	1.620	1.620	
22 ( T.2 )	-0-25-23	-1	1.620	1.620	
36 ( T.16 )	°		m	m	
35 ( T.15 )	0-00-30	/	1.525	1.525	
37 ( T.17 )	-0-13-00	-2	1.525	1.525	

## 入力データ

測点名	高低角	残差	目標高	器械高	基準面上距離
37 ( T.17 )	°		m	m	
36 ( T.16 )	0-12-52	/	1.490	1.490	
22 ( T.2 )	0-00-02	-2	1.490	1.490	
22 ( T.2 )	°		m	m	
21 ( T.1 )	0-25-27	/	1.480	1.480	
23 ( T.3 )	0-21-52	-1	1.480	1.480	
37 ( T.17 )	-0-00-05	/	1.480	1.480	
23 ( T.3 )	°		m	m	
22 ( T.2 )	-0-21-45	/	1.550	1.550	
24 ( T.4 )	-0-05-58	-3	1.550	1.550	
24 ( T.4 )	°		m	m	
23 ( T.3 )	0-06-00	/	1.570	1.570	
25 ( T.5 )	0-32-15	-1	1.570	1.570	
25 ( T.5 )	°		m	m	
24 ( T.4 )	-0-32-10	/	1.498	1.498	
26 ( T.6 )	-0-06-13	-2	1.498	1.498	
38 ( T.18 )	-0-15-23	-1	1.498	1.498	
26 ( T.6 )	°		m	m	
25 ( T.5 )	0-06-12	/	1.548	1.548	
27 ( T.7 )	-0-04-08	-1	1.548	1.548	
39 ( T.19 )	0-00-12	0	1.548	1.548	

## 入力データ

測点名	高低角	残差	目標高	器械高	基準面上距離
27 ( T.7 )	°		m	m	
26 ( T.6 )	0-04-10	/	1.580	1.580	
28 ( T.8 )	-0-13-00	-3	1.580	1.580	
39 ( T.19 )	°		m	m	
26 ( T.6 )	-0-00-10	/	1.580	1.580	
40 ( T.20 )	-0-02-05	1	1.580	1.580	
40 ( T.20 )	°		m	m	
39 ( T.19 )	0-01-57	/	1.550	1.550	
30 ( T.10 )	-0-29-50	1	1.550	1.550	
28 ( T.8 )	°		m	m	
27 ( T.7 )	0-13-00	/	1.560	1.560	
29 ( T.9 )	-0-14-25	-2	1.560	1.560	
30 ( T.10 )	°		m	m	
29 ( T.9 )	-0-00-45	-4	1.505	1.505	
31 ( T.11 )	0-17-17	4	1.505	1.505	
40 ( T.20 )	0-29-52	/	1.505	1.505	
38 ( T.18 )	°		m	m	
31 ( T.11 )	-0-10-20	-1	1.450	1.450	
25 ( T.5 )	0-15-15	/	1.450	1.450	
29 ( T.9 )	°		m	m	

## 入力データ

測点名	高低角	残差	目標高	器械高	基準面上距離
28 ( T.8 )	0-14-25	/	1.535	1.535	
1 ( 3901402 )	-0-04-15	/	1.535	1.535	
30 ( T.10 )	0-00-42	/	1.535	1.535	
31 ( T.11 )	°		m	m	
30 ( T.10 )	-0-17-18	/	1.598	1.598	
32 ( T.12 )	-0-12-05	3	1.598	1.598	
38 ( T.18 )	0-10-17	/	1.598	1.598	
32 ( T.12 )	°		m	m	
31 ( T.11 )	0-12-00	/	1.575	1.575	
2 ( 4401401 )	0-09-15	/	1.575	1.575	
33 ( T.13 )	-0-06-40	13	1.575	1.575	
33 ( T.13 )	°		m	m	
32 ( T.12 )	0-06-35	/	1.543	1.543	
34 ( T.14 )	-0-04-20	/	1.543	1.543	

## 新点の計算結果

測点名	標高近似値 m	標高最確値 m	補正量 m	標準偏差 m
34 ( T.14 )	54.236	54.229	-0.007	0.003
35 ( T.15 )	54.817	54.809	-0.008	0.003
33 ( T.13 )	54.285	54.288	0.003	0.003
36 ( T.16 )	54.806	54.798	-0.008	0.004
21 ( T.1 )	55.083	55.075	-0.008	0.004
22 ( T.2 )	54.660	54.652	-0.008	0.004
37 ( T.17 )	54.650	54.641	-0.009	0.004
23 ( T.3 )	54.731	54.722	-0.009	0.003
24 ( T.4 )	54.632	54.622	-0.010	0.003
25 ( T.5 )	54.908	54.899	-0.009	0.003
38 ( T.18 )	54.803	54.792	-0.011	0.003
26 ( T.6 )	54.749	54.739	-0.010	0.003
27 ( T.7 )	54.681	54.670	-0.011	0.003
39 ( T.19 )	54.721	54.708	-0.013	0.003
28 ( T.8 )	54.495	54.483	-0.012	0.003
40 ( T.20 )	54.723	54.710	-0.013	0.003
30 ( T.10 )	54.363	54.352	-0.011	0.002
29 ( T.9 )	54.324	54.312	-0.012	0.002
31 ( T.11 )	54.487	54.477	-0.010	0.002
32 ( T.12 )	54.369	54.359	-0.010	0.001

## 2. 4 級基準点測量

### 2.7. 精度管理表

# 基準点測量精度管理表 その1

世界測地系 (測地成果2011)

作業名	ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査	地区名	ふじみ衛生組合	計画機関名	ふじみ衛生組合	作業機関名	株式会社エイト日本技術開発	作業班長	高松 志郎
目的	建設用地の基礎情報を収集	期間	自) 令和4年12月24日 至) 令和5年3月31日	作業量	4級基準点 20点	主任技術者	山本 裕雄		

路線番号	測点番号	路線長 (Km)	内角数	辺数	点検			計算			再測数	廠密網		平均計算				
					水平位置 (m)		標高 (m)	方向角 (")		閉合差 許容範囲		閉合差	許容範囲		単位重量の標準偏差	許容範囲	高低角の標準偏差	許容範囲
					閉合差 許容範囲	採用値		較差	採用値									
4401402	~ 3901402	0.582	11	12	0.012	0.351	0.013	0.250				S= 0 T= 0 V= 0	5.39	20	11.89	30		
T.9	~ 4401401	0.148	3	4	0.006	0.179	0.010	0.222										
4401401	~ 4401402	0.201	3	4	0.004	0.190	-0.013	0.230										
4401402	~ 3901402	0.740	17	18	0.009	0.463	0.016	0.252										
											再測率	0 %						

測点番号	距離		離		水準		平角		鉛直		角較差	
	採用値	較差	採用値	較差	採用値	較差	採用値	較差	採用値	較差	採用値	較差
	m	m	m	m	"	"	"	"	"	"	"	"
T.16 ~ T.15	39.014	0.000	0.00-00	0	0.00-00	0	0.00-30	0	0.00-30	0	0.00-30	0
T.16 ~ T.17	50.817	0.000	101-58-24	+1	101-58-23		-0-13-00	0	-0-13-00	0	-0-13-00	0
T.13 ~ T.12	55.237	0.000	0.00-00	0	0.00-00	0	0.06-32	-3	0.06-35	-3	0.06-35	-3
T.13 ~ T.14	55.637	0.000	176-47-01	+2	176-46-59		-0-04-23	-3	-0-04-20	-3	-0-04-20	-3

主要機器名称番号		ソキア iX-505		NO.UR002024	
種別	永久標識の種類等				
	数量	埋設様式			
特記事項					



# 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査	地区名	ふじみ衛生組合	計画機関名	ふじみ衛生組合	作業機関名	株式会社エイト日本技術開発	作業班長	高松 志郎
目的	建設用地の基礎情報を収集	期間	自) 令和4年12月24日 至) 令和5年3月31日	作業量	4級基準点 20点	主任技術者	山本 裕雄		

路線番号	測点番号	路線長 (km)	内角数	辺数	点検計算			偏心再測数	廠密網平均計算					
					水平位置 (m)		方向角 (")		水平	許容範囲	標高 (m)	許容範囲	標高	許容範囲
					閉合差	許容範囲								
									T.14	0.004	0.10	0.003	0.20	
									T.15	0.005	"	0.003	"	
									T.13	0.004	"	0.003	"	
									T.16	0.006	"	0.004	"	
									T.1	0.007	"	0.004	"	
									T.2	0.007	"	0.004	"	
									T.17	0.007	"	0.004	"	
									T.3	0.006	"	0.003	"	

測点番号	点検				測量				簡易網平均計算					
	距離		水準		平面		鉛直		各路線の偏差		座標差		高低差	
	点検値	採用値	点検値	採用値	採用値	採用値	採用値	採用値	方向角 (")	許容範囲 (")	許容範囲 (cm)	許容範囲 (cm)	許容範囲 (cm)	許容範囲 (cm)
	m	m	m	m	。、"	。、"	。、"	。、"	。、"	"	"	"	"	"

# 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査	地区名	ふじみ衛生組合	計画機関名	ふじみ衛生組合	作業機関名	株式会社エイト日本技術開発	作業班班長	高松 志郎
目的	建設用地の基礎情報を収集	期間	自) 令和4年12月24日 至) 令和5年3月31日	作業量	4級基準点 20点	主任技術者	山本 裕雄		

路線番号	測点番号	路線長 (km)	内角数	辺数	点検計算			偏心再測数	厳密網平均計算				
					水平位置 (m)		方向角 (")		水平	許容範囲	標高	許容範囲	許容範囲
					閉合差	許容範囲							
								T.4	0.006	0.10	0.003	0.20	
								T.5	0.006	"	0.003	"	
								T.18	0.005	"	0.003	"	
								T.6	0.006	"	0.003	"	
								T.7	0.007	"	0.003	"	
								T.19	0.006	"	0.003	"	
								T.8	0.006	"	0.003	"	
								T.20	0.006	"	0.003	"	

測点番号	点検				測量				簡易網平均計算			
	距離		水準		平面		鉛直		各路線の偏差		各路線の偏差	
	点検値	採用値	点検値	採用値	点検値	採用値	点検値	採用値	方向角 (")	許容範囲 (")	座標差 (cm)	許容範囲 (cm)
	m	m	m	m	"	"	"	"	"	"	(cm)	(cm)

## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査	地区名	ふじみ衛生組合	計画機関名	ふじみ衛生組合	作業機関名	株式会社エイト日本技術開発	作業班長	高松 志郎
目的	建設用地の基礎情報を収集	期間	自) 令和4年12月24日 至) 令和5年3月31日	作業量	4級基準点 20点	主任技術者	山本 裕雄		

路線番号	測点番号	路線長 (km)	内角数	辺数	点 検 計 算			偏 心 再 測 数	厳 密 網 平 均 計 算						
					水 平 位 置 (m)		方 向 角 (")		水 平	許 容 範 圍	標 高 (m)	方 向 角 (")	新 点 位 置 の 標 準 偏 差 (m)		
					閉 合 差	許 容 範 圍							閉 合 差	許 容 範 圍	許 容 範 圍
									T.10	0.004	0.10	0.002	0.20		
									T.9	0.004	"	0.002	"		
									T.11	0.004	"	0.002	"		
									T.12	0.003	"	0.001	"		

測点番号	点 検 測 量										簡 易 網 平 均 計 算					
	距 離		水 平		鉛 直		角 較 差		角 較 差		路 線 番 号	各 路 線 の 偏 差				
	採 用 値	較 差	採 用 値	較 差	採 用 値	較 差	採 用 値	較 差	採 用 値	較 差		方 向 角 (")	許 容 範 圍 (")	座 標 差 (cm)	許 容 範 圍 (cm)	高 低 差 (cm)
	m	m	m	"	。、"	。、"	。、"	。、"	。、"	。、"		"	"	(cm)	(cm)	(cm)

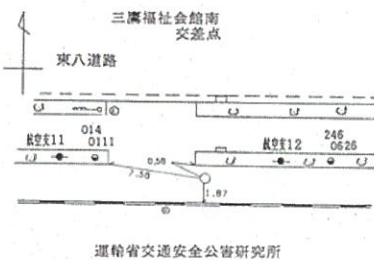

## 2. 4 級基準点測量

### 2.8. 既知点成果

# 基準点の記

正常

世界測地系(測地成果2011) 等級：3級基準点

点番号	3901402		埋標年月日	平成 7 年 12 月 11 日	
			観測年月日	平成 8 年 1 月 9 日	
所在地	三鷹市新川六丁目35番先(主14号)				
座標値及び標高	X	Y	標高		
	m	m	m		
	-35,345 . 240	-24,596 . 984	T. P. 54 . 260 (A. P. 55 . 394 )		
視準点の名称	方 向 角		距 離		
	° ' "		m		
3901401	88 - 49 - 17.6		148 . 119		
44014501	268 - 36 - 17.5		77 . 532		
	- -		.		
標識の種類	金属標	埋設方法	地上埋設(路面)		
略 図					
					
写 真			備 考		
			助言番号：H25C0415		
			調査年月日	平成 30 年 8 月 3 日	
			作成年月日	平成 31 年 1 月 11 日	

座標系： 9      縮尺係数： 0.999907      網平均計算の種類： 厳密網平均

# 基準点の記

正常

世界測地系(測地成果2011) 等級：3級基準点

点番号	4401401	埋標年月日	平成 7 年 12 月 11 日		
		観測年月日	平成 8 年 1 月 9 日		
所在地	調布市深大寺東町七丁目43番先(主14号)				
座標値及び標高	X	Y	標高		
	m -35,345 . 335	m -24,735 . 684	m T. P. 54 . 391 (A. P. 55 . 525 )		
視準点の名称	方 向 角		距 離		
	° / "		m		
44014501	91 - 40 - 39.5		61 . 229		
4401402	275 - 1 - 25.6		184 . 366		
	- -		.		
標識の種類	金属標	埋設方法	地上埋設(路面)		
略 図					
					
写 真			備 考		
			助言番号：H25C0415		
			調査年月日	平成 30 年 8 月 3 日	
			作成年月日	平成 31 年 1 月 11 日	

座標系： 9      縮尺係数： 0.999908      網平均計算の種類： 厳密網平均

# 基準点の記

正常

世界測地系(測地成果2011) 等級：3級基準点

点番号	4401402		埋標年月日	平成 7 年 12 月 8 日		
			観測年月日	平成 8 年 1 月 11 日		
所在地	調布市深大寺東町七丁目46番先(主14号)					
座標値及び標高	X	Y	標高			
	m	m	m			
	-35,329 . 192	-24,919 . 325	T. P. 54 . 266 (A. P. 55 . 400 )			
視準点の名称	方 向 角			距 離		
	° ' "			m		
4401401	95 - 1 - 25.6			184 . 366		
4401401	224 - 9 - 51.8			93 . 711		
	- -			.		
標識の種類	金属標		埋設方法	地下埋設(MH)		
略 図						
写 真				備 考		
				助言番号：H25C0415		
				調査年月日	平成 30 年 8 月 3 日	
				作成年月日	平成 31 年 1 月 11 日	

座標系： 9      縮尺係数： 0.999908      網平均計算の種類： 厳密網平均

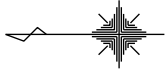
### 3. 4 級水準測量



### 3. 4 級水準測量

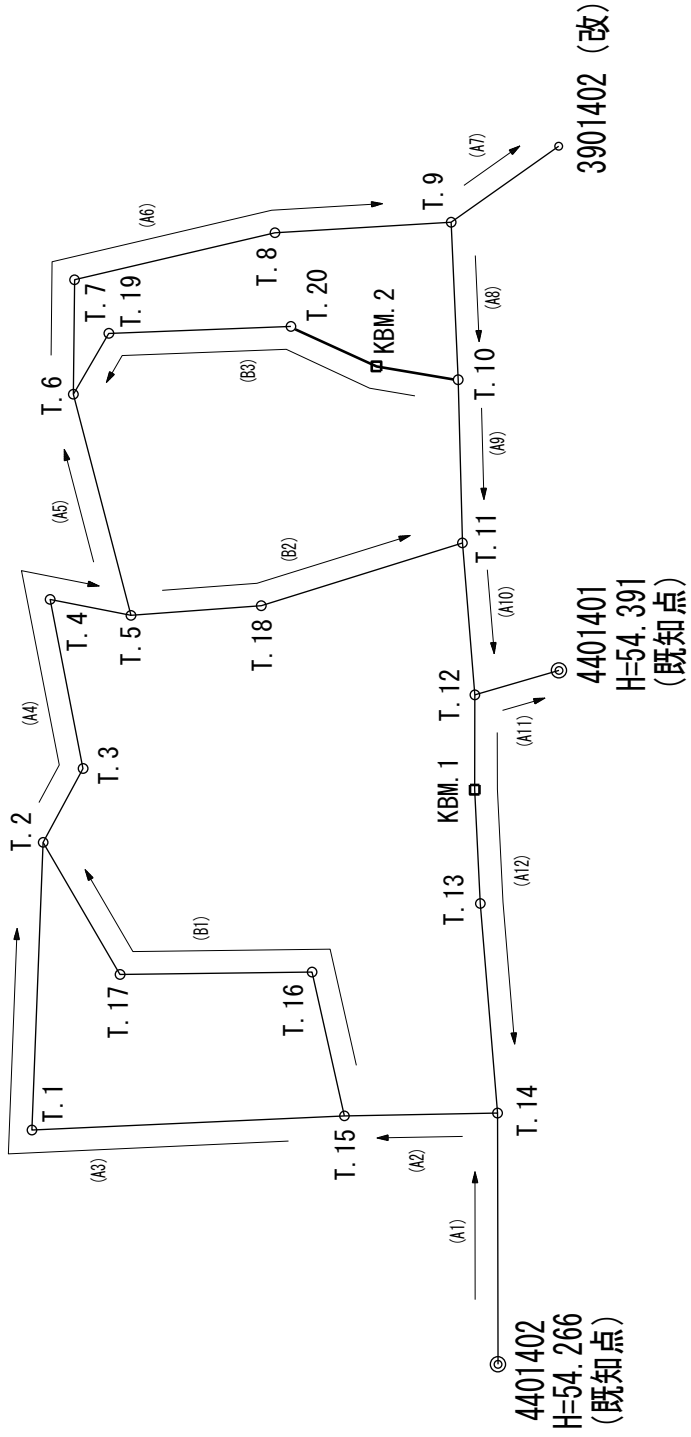
#### 3.1. 平均図、路線図

# (仮称) ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査



Σ = 1/2,000

## 4級水準測量 平均図

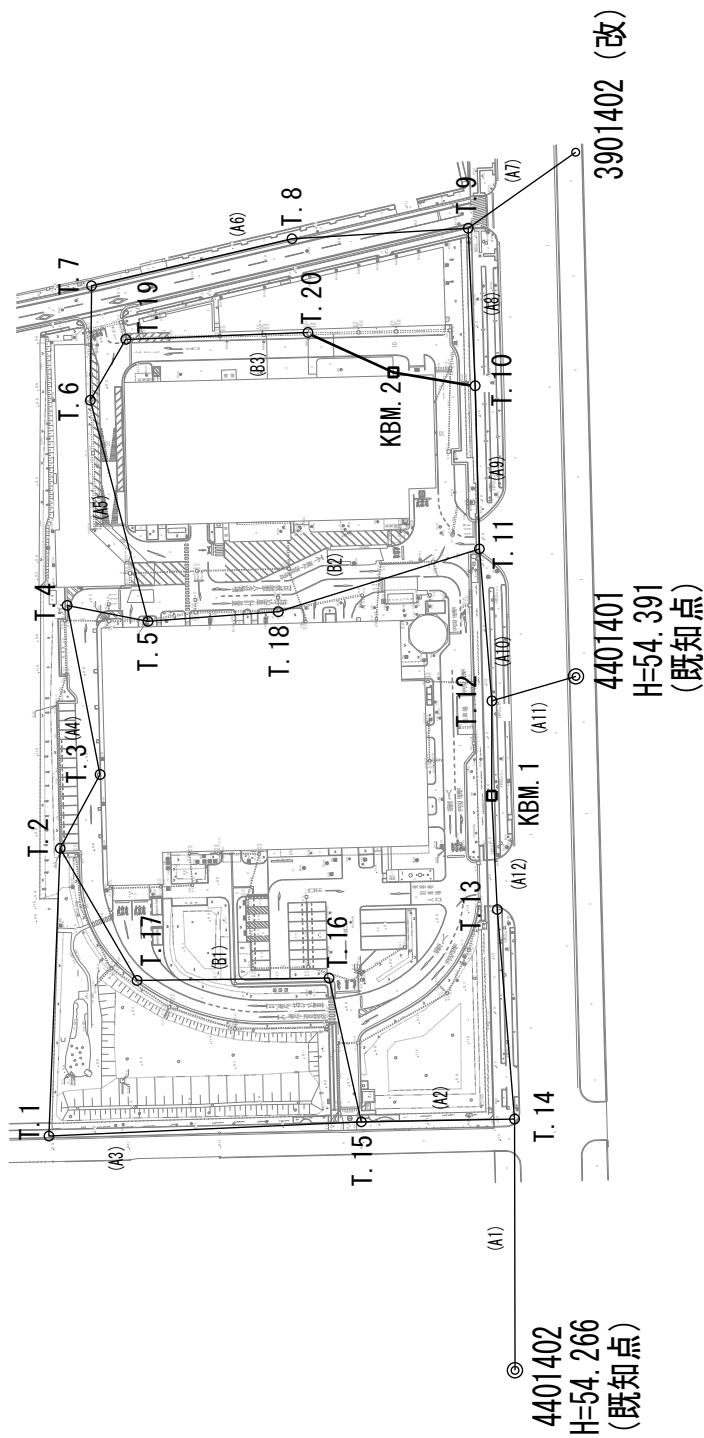
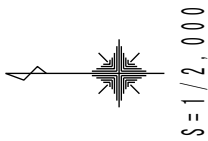


### 凡例

記号	種別
◎	既知点
□	新設点・改測点

（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター  
施設整備に係る測量及び地質業務調査

4級水準測量 観測路線図



凡例

記号	種別
◎	既知点
○□	新設点・改測点

### 3. 4 級水準測量

#### 3.2. 平均成果表

## 4級水準測量平均成果表

測地成果2011

地 区	水準点番号	距 離	結 果	備 考
ふじみ衛生組合 新リサイクルセンター	(A1)	Km	m	
	4401402		54.266	測地成果2011
	T.14	0.065	54.226	
	(A2)			
	T.14		54.226	
	T.15	0.042	54.806	
	(A3)			
	T.15		54.806	
	T.1	0.083	55.076	
	T.2	0.079	54.653	
	(A4)			
	T.2		54.653	
	T.3	0.022	54.721	
	T.4	0.046	54.620	
	T.5	0.022	54.897	
	(A5)			
	T.5		54.897	
	T.6	0.062	54.737	
	(A6)			
	T.6		54.737	
	T.7	0.035	54.677	
	T.8	0.057	54.480	
	T.9	0.047	54.315	

標高値は東京湾平均海面 (T.P) からの高さである。

## 4級水準測量平均成果表

測地成果2011

地 区	水準点番号	距 離	結 果	備 考
ふじみ衛生組合 新リサイクルセンター		Km	m	
	(A7)			
	T.9		54.315	
	3901402(改)	0.043	54.234	改測
	(A8)			
	T.9		54.315	
	T.10	0.042	54.364	
	(A9)			
	T.10		54.364	
	T.11	0.043	54.475	
	(A10)			
	T.11		54.475	
	T.12	0.040	54.366	
	(A11)			
	T.12		54.366	
	4401401	0.037	54.391	測地成果2011
	(A12)			
	T.12		54.366	
	KBM.1	0.025	54.279	
	T.13	0.031	54.289	
	T.14	0.056	54.226	

標高値は東京湾平均海面(T.P)からの高さである。

## 4級水準測量平均成果表

測地成果2011

地 区	水準点番号	距 離	結 果	備 考	
ふじみ衛生組合 新リサイクルセンター		Km	m		
	( B1 )				
	T.15		54.806		
	T.16	0.039	54.794		
	T.17	0.050	54.638		
	T.2	0.045	54.653		
	( B2 )				
	T.5		54.897		
	T.18	0.035	54.786		
	T.11	0.057	54.475		
	( B3 )				
	T.10		54.364		
	KBM.2	0.024	54.835		
	T.20	0.026	54.709		
	T.19	0.050	54.706		
	T.6	0.021	54.737		

標高値は東京湾平均海面 (T.P) からの高さである。

### 3. 4 級水準測量

#### 3.3. 觀測成果表



# 水準測量観測成果表

自点所在地 東京都調布市深大寺東町 7丁目 至点所在地 東京都調布市深大寺東町 7丁目 観測路線番号 A1 ~ A6

観測者	1/50,000 図名	所在地	測器番号 標尺番号	観測 月日	水準点 番号	距離	測点 数	水準差			観測の 標高差		観測の 標高	補正数	結果	備考						
								一回	二回	標尺補正数	標高	標高										
吉田 光	東京西北部	東京都調布市深大寺東町7丁目	ソキア SLL30 No.1910	1/18	(A1)																	
					4401402	0.065	-0.039	0.038					54.266									
					T.14	(0.065)								54.227								
					(A2)																	
					T.14																	
					T.15	0.042	0.580	-0.580						54.227								
						(0.042)									54.807							
					(A3)																	
					T.15																	
					T.1	0.083	0.270	-0.272							54.807							
					T.2	0.079	-0.421	0.424							55.078							
						(0.162)																
					(A4)																	
					T.2	0.022	0.067	-0.068							54.655							
T.3	0.046	-0.100	0.100							54.723												
T.4	0.022	0.277	-0.276							54.623												
T.5	(0.090)									54.900												
(A5)																						
T.5	0.062	-0.159	0.160							54.900												
T.6	(0.062)									54.740												
(A6)																						
T.6	0.035	-0.060	0.061							54.740												
T.7										54.679												

# 水準測量観測成果表

自点所在地 東京都調布市深大寺東町 7丁目 至点所在地 東京都調布市深大寺東町 7丁目 観測路線番号 A6 ~ A12

観測者	1/50,000 図名	所在地	測器番号 標尺番号	観測 月日	水準点 番号	距離	測点 数	水準差			観測の 標高		補正数	結果	備考				
								一回	二回	標尺補正数	標高	標高差							
吉田 光	東京西北部	東京都調布市深大寺東町7丁目	ソキア SLL30 N0.1910	1/18	T.8	0.057	2	-0.196	0.196			54.483							
					T.9	0.047	2	-0.165	0.165			54.318							
					(A7)	(0.139)													
					T.9	0.043	2	-0.082	0.081				54.318						
					3901402 (改)	(0.043)							54.236					改測	
					(A8)														
					T.9	0.042	2	0.049	-0.049					54.318					
					T.10	(0.042)								54.367					
					(A9)														
					T.10	0.043	2	0.111	-0.111					54.367					
					T.11	(0.043)								54.478					
					(A10)														
					T.11	0.040	2	-0.108	0.110					54.478					
					T.12	(0.040)								54.369					
					(A11)														
					T.12	0.037	2	0.026	-0.026					54.369					
					4401401	(0.037)								54.395					
					(A12)														
					T.12	0.025	2	-0.088	0.087					54.369					
					KBM. 1									54.281					



### **3. 4 級水準測量**

#### **3.4. 記録写真**

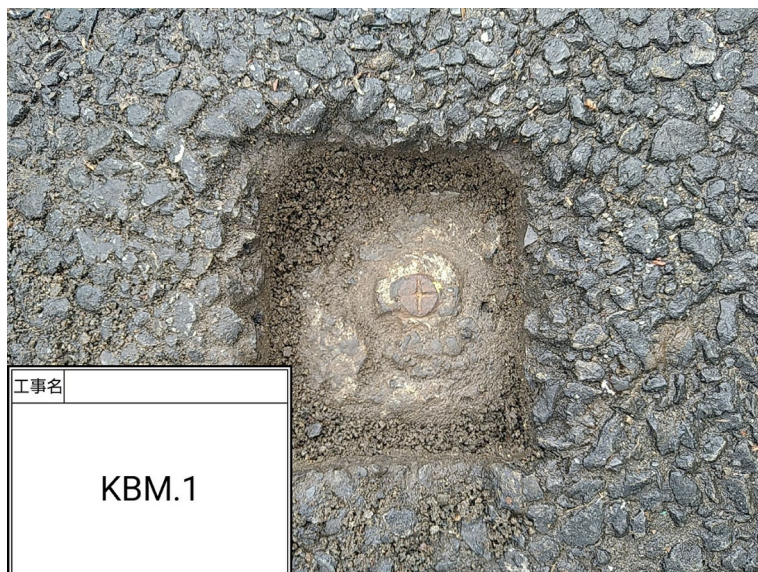
(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質調査業務



工事名

KBM.1

KBM.1\_遠景



工事名

KBM.1

KBM.1\_近景



工事名

KBM.2

KBM.2\_遠景



工事名

KBM.2

KBM.2\_近景

### 3. 4 級水準測量

#### 3.5. 觀測手簿

# 水準観測手簿

自水準点：4401402

至水準点：T.14

A1( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 13 時 35 分

観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.14	31.9	1.570	1.609	-0.039	-0.039	54.227	1	54.228	
和	31.9	1.570	1.609	-0.039					

# 水準觀測手簿

自水準点：T.14

至水準点：4401402

A1(11) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 45 分  
觀測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
4401402	33.2	1.607	1.569	0.038					
和	33.2	1.607	1.569	0.038					



# 水準觀測手簿

自水準点：T.14

至水準点：T.15

A2( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 41 分  
觀測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
T.15	22.4	1.889	1.309	0.580	0.580	54.808	0	54.808	
和	22.4	1.889	1.309	0.580					

# 水準観測手簿

自水準点：T.15

至水準点：T.14

A2(11) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 46 分  
観測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.14	20.0	1.255	1.835	-0.580					
和	20.0	1.255	1.835	-0.580					

# 水準觀測手簿

自水準点：T.15

至水準点：T.2

A3( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 13 時 44 分  
觀測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
T.1	36.8	1.573	1.303	0.270	0.271	55.078	-1	55.077	
T.2	67.6	1.747	2.168	-0.421	-0.423	54.657	-1	54.656	
和	104.4	3.320	3.471	-0.151					

# 水準観測手簿

自水準点：T.2

至水準点：T.15

A3(II) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 32 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.1	11.0	2.018	1.594	0.424					
T.15	45.7	1.287	1.559	-0.272					
和	56.7	3.305	3.153	0.152					

# 水準観測手簿

自水準点：T.2

至水準点：T.5

A4( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 13 時 51 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.3	10.1	1.280	1.213	0.067	0.068	54.723	0	54.723	
T.4	22.0	1.331	1.431	-0.100	-0.100	54.623	0	54.623	
T.5	12.0	1.635	1.358	0.277	0.277	54.900	0	54.900	
和	44.1	4.246	4.002	0.244					

# 水準観測手簿

自水準点：T.5

至水準点：T.2

A4(11) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 25 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.4	9.9	1.243	1.519	-0.276					
T.3	23.7	1.369	1.269	0.100					
T.2	11.7	1.257	1.325	-0.068					
和	45.3	3.869	4.113	-0.244					

# 水準觀測手簿

自水準点：T.5

至水準点：T.6

A5( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 13 時 55 分  
觀測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
T.6	47.7	1.339	1.498	-0.159	-0.160	54.741	-1	54.740	
和	47.7	1.339	1.498	-0.159					

# 水準観測手簿

自水準点：T.6

至水準点：T.5

A5(11) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 21 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.5	13.8	1.387	1.227	0.160					
和	13.8	1.387	1.227	0.160					



# 水準観測手簿

自水準点：T.6

至水準点：T.9

A6( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 0 分  
観測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後 視	前 視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標 高	備 考
T.7	20.0	1.417	1.477	-0.060	-0.061	54.680	0	54.680	
T.8	29.7	1.349	1.545	-0.196	-0.196	54.484	-1	54.483	
T.9	24.0	1.350	1.515	-0.165	-0.165	54.319	-1	54.318	
和	73.7	4.116	4.537	-0.421					

# 水準観測手簿

自水準点：T.9

至水準点：T.6

A6(11) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 8 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.8	22.9	1.463	1.298	0.165					
T.7	27.4	1.521	1.325	0.196					
T.6	14.9	1.427	1.366	0.061					
和	65.2	4.411	3.989	0.422					

# 水準觀測手簿

自水準点：T.9

至水準点：3901402(改)

A7( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 13 分  
觀測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
3901402(改)	15.5	1.415	1.497	-0.082		54.236	1	54.237	
和	15.5	1.415	1.497	-0.082					

# 水準観測手簿

自水準点：3901402(改)

至水準点：T.9

A7(II) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 18 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.9	27.1	1.413	1.332	0.081					
和	27.1	1.413	1.332	0.081					

# 水準觀測手簿

自水準点：T.9

至水準点：T.10

A8( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 23 分  
觀測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
T.10	22.6	1.553	1.504	0.049	0.049	54.367	0	54.367	
和	22.6	1.553	1.504	0.049					

# 水準観測手簿

自水準点：T.10

至水準点：T.9

A8(11) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 3 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.9	19.6	1.299	1.348	-0.049					
和	19.6	1.299	1.348	-0.049					

# 水準觀測手簿

自水準点：T.10

至水準点：T.11

A9( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 27 分  
觀測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
T.11	18.5	1.541	1.430	0.111	0.111	54.478	0	54.478	
和	18.5	1.541	1.430	0.111					

# 水準観測手簿

自水準点：T.11

至水準点：T.10

A9(11) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 0 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.10	24.4	1.301	1.412	-0.111					
和	24.4	1.301	1.412	-0.111					



# 水準觀測手簿

自水準点：T.11

至水準点：T.12

A10( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 30 分  
觀測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
T.12	22.0	1.435	1.543	-0.108	-0.109	54.370	-1	54.369	
和	22.0	1.435	1.543	-0.108					

# 水準観測手簿

自水準点：T.12

至水準点：T.11

A10(II) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 56 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.11	18.1	1.476	1.366	0.110					
和	18.1	1.476	1.366	0.110					

# 水準觀測手簿

自水準点：T.12

至水準点：4401401

A11( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 34 分  
觀測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	觀測高	補正	標高	備考
4401401	15.9	1.514	1.488	0.026	0.026	54.395	-4	54.391	
和	15.9	1.514	1.488	0.026					

# 水準観測手簿

自水準点：4401401

至水準点：T.12

A11(II) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 37 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.12	21.2	1.388	1.414	-0.026					
和	21.2	1.388	1.414	-0.026					

# 水準観測手簿

自水準点：T.12

至水準点：T.14

A12( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 40 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
KBM.1	10.9	1.446	1.534	-0.088	-0.088	54.281	0	54.281	
T.13	17.0	1.500	1.489	0.011	0.011	54.292	0	54.292	
T.14	25.4	1.430	1.494	-0.064	-0.064	54.228	0	54.228	
和	53.3	4.376	4.517	-0.141					

# 水準観測手簿

自水準点：T.14

至水準点：T.12

A12(II) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 14 時 51 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.13	30.8	1.456	1.392	0.064					
KBM.1	13.9	1.391	1.401	-0.010					
T.12	13.8	1.383	1.296	0.087					
和	58.5	4.230	4.089	0.141					

# 水準観測手簿

自水準点：T.15

至水準点：T.2

B1( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 15 時 59 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.16	19.5	1.367	1.379	-0.012	-0.012	54.796	-1	54.795	
T.17	36.7	1.361	1.516	-0.155	-0.156	54.641	-1	54.640	
T.2	34.2	1.557	1.541	0.016	0.015	54.657	-2	54.655	
和	90.4	4.285	4.436	-0.151					

# 水準観測手簿

自水準点：T.2

至水準点：T.15

B1(II) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 16 時 11 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.17	10.9	1.454	1.468	-0.014					
T.16	12.8	1.489	1.333	0.156					
T.15	19.3	1.314	1.302	0.012					
和	43.0	4.257	4.103	0.154					



# 水準観測手簿

自水準点：T.5

至水準点：T.11

B2( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 16 時 22 分  
観測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.18	24.0	1.434	1.543	-0.109	-0.110	54.791	-1	54.790	
T.11	28.2	1.365	1.676	-0.311	-0.311	54.480	-1	54.479	
和	52.2	2.799	3.219	-0.420					

# 水準観測手簿

自水準点：T.11

至水準点：T.5

B2(11) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 16 時 29 分  
観測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.18	28.8	1.578	1.267	0.311					
T.5	11.1	1.533	1.422	0.111					
和	39.9	3.111	2.689	0.422					

# 水準観測手簿

自水準点：T.10

至水準点：T.6

B3( I ) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 16 時 32 分  
観測者：吉田 光 器 械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
KBM.2	21.6	1.842	1.370	0.472	0.471	54.839	0	54.839	
T.20	12.6	1.399	1.525	-0.126	-0.126	54.713	-1	54.712	
T.19	20.6	1.573	1.576	-0.003	-0.003	54.710	-1	54.709	
T.6	13.2	1.479	1.447	0.032	0.032	54.742	-1	54.741	
和	68.0	6.293	5.918	0.375					

# 水準観測手簿

自水準点：T.6

至水準点：T.10

B3(II) 2023 年 1 月 18 日 天候：晴 軟風 北西 16 時 39 分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.19	7.3	1.417	1.448	-0.031					
T.20	29.4	1.502	1.500	0.002					
KBM.2	13.7	1.476	1.350	0.126					
T.10	2.8	1.307	1.777	-0.470					
和	53.2	5.702	6.075	-0.373					

## 水準観測手簿

自水準点：T.15

至水準点：T.2

点検1(Ⅰ) 2023年 1月 18日 天候：晴 軟風 北西 16時 48分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高備考
T.16	19.4	1.417	1.429	-0.012				
T.17	36.8	1.317	1.471	-0.154				
T.2	34.3	1.519	1.503	0.016				
和	90.5	4.253	4.403	-0.150				

区間	点検値	採用値	差
T.15 Ⅰ	-0.150	-0.151	
~ Ⅱ	+0.154	+0.154	
T.2			
結果	-0.152	-0.153	+1.0mm

## 水準観測手簿

自水準点：T.2

至水準点：T.15

点検1(11) 2023年 1月 18日 天候：晴 軟風 北西 16時 54分  
観測者：吉田 光 器械：ソキア SDL30 NO.1910

点名	距離	後視	前視	高低差	往復高低差平均	観測高	補正	標高	備考
T.17	10.8	1.503	1.517	-0.014					
T.16	12.6	1.446	1.290	0.156					
T.15	19.4	1.275	1.263	0.012					
和	42.8	4.224	4.070	0.154					

### 3. 4 級水準測量

#### 3.6. 計 算 簿









## 環閉合の計算

### 環閉合点検計算

環 [3] = (3)-(13)

路線(点検) 番号 路線(平均)	水準点名称	距 離	高 低 差 中 数 値
[3]		km	m
(3)	T.15	0.162	-0.152
(13)	T.2	0.134	0.153
	T.15		
S =		0.296	
(観測高低差)閉合差 = + 0.001			
(20mm s) 許容値 = ± 0.010			

環 [4] = (2)+(13)+(4)+(14)+(10)+(12)

路線(点検) 番号 路線(平均)	水準点名称	距 離	高 低 差 中 数 値
[4]		km	m
(2)	T.14	0.042	0.580
(13)	T.15	0.134	-0.153
(4)	T.2	0.090	0.245
(14)	T.5	0.092	-0.421
(10)	T.11	0.040	-0.109
(12)	T.12	0.112	-0.141
	T.14		
S =		0.510	
(観測高低差)閉合差 = + 0.001			
(20mm s) 許容値 = ± 0.014			





# 環閉合の計算

## 環閉合点検計算

環 [3] = (3)-(13)

路線(点検) 番号 路線(平均)	水準点名称	距離	高低差 中数值
[3]		km	m
(3)	T.15	0.162	-0.152
(13)	T.2	0.134	0.153
	T.15		
S =		0.296	
(観測高低差)閉合差 = +			0.001
(20mm s) 許容値 = ±			0.010

環 [4] = (2)+(13)+(4)+(14)+(10)+(12)

路線(点検) 番号 路線(平均)	水準点名称	距離	高低差 中数值
[4]		km	m
(2)	T.14	0.042	0.580
(13)	T.15	0.134	-0.153
(4)	T.2	0.090	0.245
(14)	T.5	0.092	-0.421
(10)	T.11	0.040	-0.109
(12)	T.12	0.112	-0.141
	T.14		
S =		0.510	
(観測高低差)閉合差 = +			0.001
(20mm s) 許容値 = ±			0.014



# 水準網平均計算

( 観測方程式 )

ふじみ衛生組合新リサイクルセンター

既知点数	2
交点数	9
路線数	14

単位重量当たりの標準偏差	4.20 mm
--------------	---------

計算年月日 令和5年1月19日

検定番号(日本測量協会)	第24-003号	H24.7.2
点検番号(福井コンピュータ(株))	FC021-S1号	
プログラム管理者	佐野龍太	



## 既知点成果

水準点名	標高 m
4401402	54.266
4401401	54.391

# 入力データ

基準日

路線番号 A1

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
	4401402 T.14	0.065	-0.039	-0.038	0.0			

# 入力データ

基準日

路線番号 A2

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.14							
	T.15	0.042	0.580	0.580	0.0			

# 入力データ

基準日

路線番号 A3

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.15	0.083	0.270	0.272	0.0			
	T.1	0.079	-0.421	-0.424	0.0			
	T.2							

# 入力データ

基準日

路線番号 A4

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.2	0.022	0.067	0.068	0.0			
	T.3	0.046	-0.100	-0.100	0.0			
	T.4	0.022	0.277	0.276	0.0			
	T.5							

# 入力データ

基準日

路線番号 A5

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.5							
	T.6	0.062	-0.159	-0.160	0.0			

# 入力データ

基準日

路線番号 A6

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.6	0.035	-0.060	-0.061	0.0			
	T.7	0.057	-0.196	-0.196	0.0			
	T.8	0.047	-0.165	-0.165	0.0			
	T.9							

# 入力データ

基準日

路線番号 A8

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.9							
	T.10	0.042	0.049	0.049	0.0			



# 入力データ

基準日

路線番号 A9

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.10							
	T.11	0.043	0.111	0.111	0.0			

# 入力データ

基準日

路線番号 A10

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.11							
	T.12	0.040	-0.108	-0.110	0.0			

# 入力データ

基準日

路線番号 A11

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.12 4401401	0.037	0.026	0.026	0.0			

# 入力データ

基準日

路線番号 A12

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.12	0.025	-0.088	-0.087	0.0			
	KBM.1	0.031	0.011	0.010	0.0			
	T.13	0.056	-0.064	-0.064	0.0			
	T.14							

# 入力データ

基準日

路線番号 B1

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.15	0.039	-0.012	-0.012	0.0			
	T.16	0.050	-0.155	-0.156	0.0			
	T.17	0.045	0.016	0.014	0.0			
	T.2							

# 入力データ

基準日

路線番号 B2

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.5	0.035	-0.109	-0.111	0.0			
	T.18	0.057	-0.311	-0.311	0.0			
	T.11							

# 入力データ

基準日

路線番号 B3

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.10	0.024	0.472	0.470	0.0			
	KBM.2	0.026	-0.126	-0.126	0.0			
	T.20	0.050	-0.003	-0.002	0.0			
	T.19	0.021	0.032	0.031	0.0			
	T.6							

# 補正計算

路線番号 A1

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	4401402		54.266					
	T.14	-0.039	54.228					
	合計	-0.039						



## 補正計算

路線番号 A2

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.14		54.228					
	T.15	0.580	54.808					
	合計	0.580						

## 補正計算

路線番号 A3

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.15		54.808					
		0.271						
	T.1		55.079					
		-0.423						
	T.2		54.656					
	合計	-0.152						

## 補正計算

路線番号 A4

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.2		54.656					
		0.068						
	T.3		54.724					
		-0.100						
	T.4		54.624					
		0.277						
	T.5		54.900					
	合計	0.244						

## 補正計算

路線番号 A5

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.5		54.900					
	T.6	-0.160	54.741					
	合計	-0.160						

## 補正計算

路線番号 A6

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.6	-0.061	54.741					
	T.7	-0.196	54.680					
	T.8	-0.165	54.484					
	T.9		54.319					
	合計	-0.422						

## 補正計算

路線番号 A8

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.9		54.319					
	T.10	0.049	54.368					
	合計	0.049						

## 補正計算

路線番号 A9

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.10		54.368					
	T.11	0.111	54.479					
	合計	0.111						

## 補正計算

路線番号 A10

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.11		54.479					
	T.12	-0.109	54.370					
	合計	-0.109						



## 補正計算

路線番号 A11

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.12		54.370					
	4401401	0.026	54.391					
	合計	0.026						

## 補正計算

路線番号 A12

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.12		54.370					
		-0.088						
	KBM.1		54.283					
		0.011						
	T.13		54.293					
		-0.064						
	T.14		54.228					
	合計	-0.141						

## 補正計算

路線番号 B1

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.15		54.808					
		-0.012						
	T.16		54.796					
		-0.156						
	T.17		54.640					
		0.015						
	T.2		54.656					
	合計	-0.153						

## 補正計算

路線番号 B2

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.5		54.900					
		-0.110						
	T.18		54.790					
		-0.311						
	T.11		54.479					
	合計	-0.421						

## 補正計算

路線番号 B3

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.10		54.368					
		0.471						
	KBM.2		54.839					
		-0.126						
	T.20		54.713					
		-0.003						
	T.19		54.711					
		0.032						
	T.6		54.741					
	合計	0.374						

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A1

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
4401402 T.14	0.065	-0.039	-0.038	-1.0	-0.039	0.0	-0.039
合計	0.065			-1.0	-0.039	0.0	-0.039
標準偏差	<sup>mm</sup> 1.96						
UU/Sの総和	15.385		正の回数 負の回数 零の回数	0 1 0		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 0.0 -1.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A2

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.14	0.042	0.580	0.580	0.0	0.580	0.0	0.580
T.15							
合計	0.042			0.0	0.580	0.0	0.580
標準偏差	mm 0.00						
UU/Sの総和	0.000		正の回数 負の回数 零の回数	0 0 1		正の総和 負の総和	mm 0.0 0.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A3

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.15	0.083	0.270	0.272	-2.0	0.271	0.0	0.271
T.1	0.079	-0.421	-0.424	3.0	-0.423	0.0	-0.423
T.2							
合計	0.162			1.0	-0.152	0.0	-0.152
標準偏差	<sup>mm</sup> 4.50						
UU/Sの総和	162.117		正の回数 負の回数 零の回数	1 1 0		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 3.0 -2.0



往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A4

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.2	0.022	0.067	0.068	-1.0	0.068	0.0	0.068
T.3	0.046	-0.100	-0.100	0.0	-0.100	0.0	-0.100
T.4	0.022	0.277	0.276	1.0	0.277	0.0	0.277
合計	0.090			0.0	0.244	0.0	0.244
標準偏差	<sup>mm</sup> 2.75						
UU/Sの総和	90.909		正の回数 負の回数 零の回数	1 1 1		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 1.0 -1.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A5

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.5	0.062	-0.159	-0.160	1.0	-0.160	0.0	-0.160
T.6							
合計	0.062			1.0	-0.160	0.0	-0.160
標準偏差	mm 2.01						
UU/Sの総和	16.129		正の回数 負の回数 零の回数	1 0 0		正の総和 負の総和	mm 1.0 0.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A6

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.6	0.035	-0.060	-0.061	1.0	-0.061	0.0	-0.061
T.7	0.057	-0.196	-0.196	0.0	-0.196	0.0	-0.196
T.8	0.047	-0.165	-0.165	0.0	-0.165	0.0	-0.165
T.9							
合計	0.139			1.0	-0.422	0.0	-0.422
標準偏差	<sup>mm</sup> 1.54						
UU/Sの総和	28.571		正の回数 負の回数 零の回数	1 0 2		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 1.0 0.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A8

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.9	0.042	0.049	0.049	0.0	0.049	0.0	0.049
T.10							
合計	0.042			0.0	0.049	0.0	0.049
標準偏差	mm 0.00						
UU/Sの総和	0.000		正の回数 負の回数 零の回数	0 0 1		正の総和 負の総和	mm 0.0 0.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A9

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.10	0.043	0.111	0.111	0.0	0.111	0.0	0.111
T.11							
合計	0.043			0.0	0.111	0.0	0.111
標準偏差	0.00						
UU/Sの総和	0.000						
			正の回数	0		正の総和	0.0
			負の回数	0		負の総和	0.0
			零の回数	1			

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A10

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.11	0.040	-0.108	-0.110	2.0	-0.109	0.0	-0.109
T.12							
合計	0.040			2.0	-0.109	0.0	-0.109
標準偏差	5.00 <sup>mm</sup>						
UU/Sの総和	100.000		正の回数 負の回数 零の回数	1 0 0		正の総和 負の総和	2.0 0.0 <sup>mm</sup>

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A11

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.12 4401401	0.037	0.026	0.026	0.0	0.026	0.0	0.026
合計	0.037			0.0	0.026	0.0	0.026
標準偏差	mm 0.00						
UU/Sの総和	0.000		正の回数 負の回数 零の回数	0 0 1		正の総和 負の総和	mm 0.0 0.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A12

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.12	0.025	-0.088	-0.087	-1.0	-0.088	0.0	-0.088
KBM.1	0.031	0.011	0.010	1.0	0.011	0.0	0.011
T.13	0.056	-0.064	-0.064	0.0	-0.064	0.0	-0.064
T.14							
合計	0.112			0.0	-0.141	0.0	-0.141
標準偏差	<sup>mm</sup> 2.45						
UU/Sの総和	72.258		正の回数 負の回数 零の回数	1 1 1		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 1.0 -1.0



往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 B1

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.15	0.039	-0.012	-0.012	0.0	-0.012	0.0	-0.012
T.16	0.050	-0.155	-0.156	1.0	-0.156	0.0	-0.156
T.17	0.045	0.016	0.014	2.0	0.015	0.0	0.015
T.2							
合計	0.134			3.0	-0.153	0.0	-0.153
標準偏差	<sup>mm</sup> 3.01						
UU/Sの総和	108.889		正の回数 負の回数 零の回数	2 0 1		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 3.0 0.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 B2

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.5	0.035	-0.109	-0.111	2.0	-0.110	0.0	-0.110
T.18	0.057	-0.311	-0.311	0.0	-0.311	0.0	-0.311
T.11							
合計	0.092			2.0	-0.421	0.0	-0.421
標準偏差	<sup>mm</sup> 3.78						
UU/Sの総和	114.286		正の回数 負の回数 零の回数	1 0 1		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 2.0 0.0

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 B3

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.10	0.024	0.472	0.470	2.0	0.471	0.0	0.471
KBM.2	0.026	-0.126	-0.126	0.0	-0.126	0.0	-0.126
T.20	0.050	-0.003	-0.002	-1.0	-0.003	0.0	-0.003
T.19	0.021	0.032	0.031	1.0	0.032	0.0	0.032
T.6							
合計	0.121			2.0	0.374	0.0	0.374
標準偏差	<sup>mm</sup> 3.83						
UU/Sの総和	234.286		正の回数 負の回数 零の回数	2 1 1		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 3.0 -1.0

### 観測者毎の1km当たりの標準偏差

観測者名	距離	鎖部数	標準偏差	正, 負, 零の回数			正の合計	負の合計
	km		mm	(+)	(-)	(0)		
吉田 光	1.181	27	2.95	11	5	11	17.0	-6.0

観測者毎の1km当たりの標準偏差

自 4401402 至 T.6  
 観測者 吉田 光  
 期間 2023/1/18 ~ 2023/1/18  
 器械 ソキア NO.1910  
 標尺1 SDL30  
 標尺2

鎖部数	自水準点	至水準点	往復差(U) mm	距離(S) km	UU/S mm	備考	路線名
1	4401402	T.14	-1.0	0.065	15.385		A1
2	T.14	T.15	0.0	0.042	0.000		A2
3	T.15	T.1	-2.0	0.083	48.193		A3
4	T.1	T.2	3.0	0.079	113.924		A3
5	T.2	T.3	-1.0	0.022	45.455		A4
6	T.3	T.4	0.0	0.046	0.000		A4
7	T.4	T.5	1.0	0.022	45.455		A4
8	T.5	T.6	1.0	0.062	16.129		A5
9	T.6	T.7	1.0	0.035	28.571		A6
10	T.7	T.8	0.0	0.057	0.000		A6
11	T.8	T.9	0.0	0.047	0.000		A6
12	T.9	T.10	0.0	0.042	0.000		A8
13	T.10	T.11	0.0	0.043	0.000		A9
14	T.11	T.12	2.0	0.040	100.000		A10
15	T.12	4401401	0.0	0.037	0.000		A11
16	T.12	KBM.1	-1.0	0.025	40.000		A12
17	KBM.1	T.13	1.0	0.031	32.258		A12
18	T.13	T.14	0.0	0.056	0.000		A12
19	T.15	T.16	0.0	0.039	0.000		B1
20	T.16	T.17	1.0	0.050	20.000		B1
21	T.17	T.2	2.0	0.045	88.889		B1
22	T.5	T.18	2.0	0.035	114.286		B2
23	T.18	T.11	0.0	0.057	0.000		B2
24	T.10	KBM.2	2.0	0.024	166.667		B3
25	KBM.2	T.20	0.0	0.026	0.000		B3
26	T.20	T.19	-1.0	0.050	20.000		B3
27	T.19	T.6	1.0	0.021	47.619		B3

計 =	27		11.0	1.181	942.829
正の回数	11	正の総和	17.0		
負の回数	5	負の総和	-6.0		mm
零の回数	11			m =	2.95

### 全路線の1km当たりの標準偏差

路線番号	各路線の両端点		距離 km	UU/S	鎖部数	往復差の正、負、零の回数		
						(+)	(-)	(0)
A1	4401402	T.14	0.065	15.385	1	0	1	0
A2	T.14	T.15	0.042	0.000	1	0	0	1
A3	T.15	T.2	0.162	162.117	2	1	1	0
A4	T.2	T.5	0.090	90.909	3	1	1	1
A5	T.5	T.6	0.062	16.129	1	1	0	0
A6	T.6	T.9	0.139	28.571	3	1	0	2
A8	T.9	T.10	0.042	0.000	1	0	0	1
A9	T.10	T.11	0.043	0.000	1	0	0	1
A10	T.11	T.12	0.040	100.000	1	1	0	0
A11	T.12	4401401	0.037	0.000	1	0	0	1
A12	T.12	T.14	0.112	72.258	3	1	1	1
B1	T.15	T.2	0.134	108.889	3	2	0	1
B2	T.5	T.11	0.092	114.286	2	1	0	1
B3	T.10	T.6	0.121	234.286	4	2	1	1
計			1.181	942.829	27	11	5	11
								mm
								標準偏差 = 2.95

## 交点平均計算結果

水準点名	仮定標高 m	補正量 m	平均標高 m	標準偏差 m
T.14	54.228	-0.001	54.226	0.0009
T.15	54.808	-0.002	54.806	0.0011
T.2	54.656	-0.003	54.653	0.0013
T.5	54.900	-0.003	54.897	0.0013
T.6	54.741	-0.003	54.737	0.0014
T.9	54.319	-0.004	54.315	0.0014
T.10	54.368	-0.004	54.364	0.0013
T.11	54.479	-0.004	54.475	0.0010
T.12	54.370	-0.004	54.366	0.0007



### 路線毎の高低差計算結果

路線番号	各路線の両端点		距離(S) km	高低差 m	平均高低差 m	残差(V) mm	W/S
A1	4401402	T.14	0.065	-0.039	-0.040	-1.3	25.9062
A2	T.14	T.15	0.042	0.580	0.580	-0.3	1.9969
A3	T.15	T.2	0.162	-0.152	-0.153	-1.1	6.8443
A4	T.2	T.5	0.090	0.244	0.243	-0.6	4.2791
A5	T.5	T.6	0.062	-0.160	-0.159	0.1	0.0598
A6	T.6	T.9	0.139	-0.422	-0.422	-0.6	2.9074
A8	T.9	T.10	0.042	0.049	0.049	-0.2	0.8785
A9	T.10	T.11	0.043	0.111	0.111	0.0	0.0415
A10	T.11	T.12	0.040	-0.109	-0.109	-0.3	1.9018
A11	T.12	4401401	0.037	0.026	0.025	-0.7	14.7466
A12	T.12	T.14	0.112	-0.141	-0.140	1.5	19.1283
B1	T.15	T.2	0.134	-0.153	-0.153	-0.1	0.0210
B2	T.5	T.11	0.092	-0.421	-0.422	-0.7	5.7086
B3	T.10	T.6	0.121	0.374	0.373	-0.7	3.7343
合計			1.181			mm	
					観測の標準偏差	4.20	

## 平均標高計算

路線番号 A1

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
4401402				54.266
T.14	0.065	-0.039	-0.001	54.226
合計	0.065	-0.039	-0.001	

## 平均標高計算

路線番号 A2

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.14				54.226
T.15	0.042	0.580	0.000	54.806
合計	0.042	0.580	0.000	

## 平均標高計算

路線番号 A3

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.15				54.806
	0.083	0.271	-0.001	
T.1				55.076
	0.079	-0.423	-0.001	
T.2				54.653
合計	0.162	-0.152	-0.001	

## 平均標高計算

路線番号 A4

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.2				54.653
T.3	0.022	0.068	0.000	54.721
T.4	0.046	-0.100	0.000	54.620
T.5	0.022	0.277	0.000	54.897
合計	0.090	0.244	-0.001	

## 平均標高計算

路線番号 A5

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.5				54.897
T.6	0.062	-0.160	0.000	54.737
合計	0.062	-0.160	0.000	

## 平均標高計算

路線番号 A6

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.6				54.737
T.7	0.035	-0.061	0.000	54.677
T.8	0.057	-0.196	0.000	54.480
T.9	0.047	-0.165	0.000	54.315
合計	0.139	-0.422	-0.001	

## 平均標高計算

路線番号 A8

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.9				54.315
T.10	0.042	0.049	0.000	54.364
合計	0.042	0.049	0.000	



## 平均標高計算

路線番号 A9

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.10				54.364
T.11	0.043	0.111	0.000	54.475
合計	0.043	0.111	0.000	

## 平均標高計算

路線番号 A10

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.11				54.475
T.12	0.040	-0.109	0.000	54.366
合計	0.040	-0.109	0.000	

## 平均標高計算

路線番号 A11

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.12				54.366
4401401	0.037	0.026	-0.001	54.391
合計	0.037	0.026	-0.001	

## 平均標高計算

路線番号 A12

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.12				54.366
	0.025	-0.088	0.000	
KBM.1				54.279
	0.031	0.011	0.000	
T.13				54.289
	0.056	-0.064	0.001	
T.14				54.226
合計	0.112	-0.141	0.001	

## 平均標高計算

路線番号 B1

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.15				54.806
T.16	0.039	-0.012	0.000	54.794
T.17	0.050	-0.156	0.000	54.638
T.2	0.045	0.015	0.000	54.653
合計	0.134	-0.153	0.000	

## 平均標高計算

路線番号 B2

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.5				54.897
T.18	0.035	-0.110	0.000	54.786
T.11	0.057	-0.311	0.000	54.475
合計	0.092	-0.421	-0.001	

## 平均標高計算

路線番号 B3

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.10				54.364
	0.024	0.471	0.000	
KBM.2				54.835
	0.026	-0.126	0.000	
T.20				54.709
	0.050	-0.003	0.000	
T.19				54.706
	0.021	0.032	0.000	
T.6				54.737
合計	0.121	0.374	-0.001	

# 水準測量計算書

( 開 放 路 線 )

ふじみ衛生組合新リサイクルセンター

計算年月日

点検番号(福井コンピュータ(株)) FC021-S1号

プログラム管理者



# 入力データ

基準日

路線番号 A7

観測日 年月日	水準点名	距離 km	高低差		標尺 補正量 mm	緯度 度分	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m
			I m	II m				
	T.9 3901402 (改)	0.043	-0.082	-0.081	0.0			

## 補正計算

路線番号 A7

観測日 年月日	水準点名	高低差 m	仮定 標高 m	緯度 度分	楕円 補正量 mm	前回 観測日 年月日	前回 高低差 m	基準日 補正量 mm
	T.9		54.319					
	3901402 (改)	-0.082	54.238					
	合計	-0.082						

往復差から求めた路線毎の1km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 A7

水準点名	距離 (S) km	高低差		往復差 (U) mm	平均値 m	補正量 mm	観測 高低差 m
		I m	II m				
T.9 3901402 (改)	0.043	-0.082	-0.081	-1.0	-0.082	0.0	-0.082
合計	0.043			-1.0	-0.082	0.0	-0.082
標準偏差	<sup>mm</sup> 2.41						
UU/Sの総和	23.256		正の回数 負の回数 零の回数	0 1 0		正の総和 負の総和	<sup>mm</sup> 0.0 -1.0

### 全路線の1km当たりの標準偏差

路線番号	各路線の両端点		距離 km	UU/S	鎖部数	往復差の正、負、零の回数			
						(+)	(-)	(0)	
A7	T.9	3901402 (改)	0.043	23.256	1	0	1	0	
	計		0.043	23.256	1	0	1	0	
								標準偏差 =	2.41

mm

### 路線毎の高低差計算結果

路線番号	各路線の両端点	距離(S) km	高低差 m	平均高低差 m	残差(V) mm	W/S
A7	T.9 3901402 (改)	0.043	-0.082	-0.082	0.0	0.0000
合計		0.043		観測の標準偏差	mm 0.00	

## 平均標高計算

路線番号 A7

水準点名	距離 km	高低差 m	補正量 m	平均標高 m
T.9				54.315
3901402 (改)	0.043	-0.082	0.000	54.234
合計	0.043	-0.082	0.000	

### 3. 4 級水準測量

#### 3.7. 精度管理表

## 水準測量精度管理表

作業名	ふじみ衛生組合新サイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査	地区名	(東京都調布市深大寺東町7丁目 50番地30) 地内	計画機関名	ふじみ衛生組合	作業機関名	株式会社エイト日本技術開発	点検者	佐野 龍太
目的	建設用地の基礎情報を収集	期間	自) 令和4年12月24日 至) 令和5年3月31日	作業量	4級水準 1.224km	主任技術者	山本 裕雄		

路線番号	距離	閉合差	許容範囲	観測者	距離	鎖部数	観測者毎 標準偏差	Eの回数	負の回数	零の回数	正の総和	負の総和	摘要	特記事項
結合 (A1+A2+A3+A4+A5+A6 +A8+A9+A10+A11)	0.722	4	21	吉田 光	km	27	mm 2.95	11	5	11	mm 17.0	mm -6.0		結合 25mm S
(A11+A12+A1)	0.214	-3	11											環閉合
環	0.296	1	10											20mm S
環	0.510	1	14											
環	0.318	-2	11											
環	0.302	1	10											
			往復差から求めた 全線の1km当たりの 標準偏差				2.95 mm		単位重量当たりの 観測の標準偏差			4.20 mm		

主要機器名称及び番号	観測路線図	再測率	0%			
測器 ソキア SDL30 NO:1910	別図に記載	点 検 測 量				
		区 間	距離	点検値	採用値	較差
		B1(点検)	km 0.133	m -0.152	m -0.153	mm 1.0
永久標識種別等						



### **3. 4 級水準測量**

#### **3.8. 既知点成果**

# 基準点の記

正常

世界測地系(測地成果2011) 等級：3級基準点

点番号	4401401	埋標年月日	平成 7 年 12 月 11 日					
		観測年月日	平成 8 年 1 月 9 日					
所在地	調布市深大寺東町七丁目43番先(主14号)							
座標値及び標高	X	Y	標高					
	m -35,345 . 335	m -24,735 . 684	m T. P. 54 . 391 (A. P. 55 . 525 )					
視準点の名称	方 向 角		距 離					
	° / "		m					
44014501	91 - 40 - 39.5		61 . 229					
4401402	275 - 1 - 25.6		184 . 366					
	- -		.					
標識の種類	金属標	埋設方法	地上埋設(路面)					
略 図								
写 真			備 考					
			助言番号：H25C0415          <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">調査年月日</td> <td>平成 30 年 8 月 3 日</td> </tr> <tr> <td>作成年月日</td> <td>平成 31 年 1 月 11 日</td> </tr> </table>		調査年月日	平成 30 年 8 月 3 日	作成年月日	平成 31 年 1 月 11 日
調査年月日	平成 30 年 8 月 3 日							
作成年月日	平成 31 年 1 月 11 日							

座標系： 9      縮尺係数： 0.999908      網平均計算の種類： 厳密網平均

# 基準点の記

正常

世界測地系(測地成果2011) 等級：3級基準点

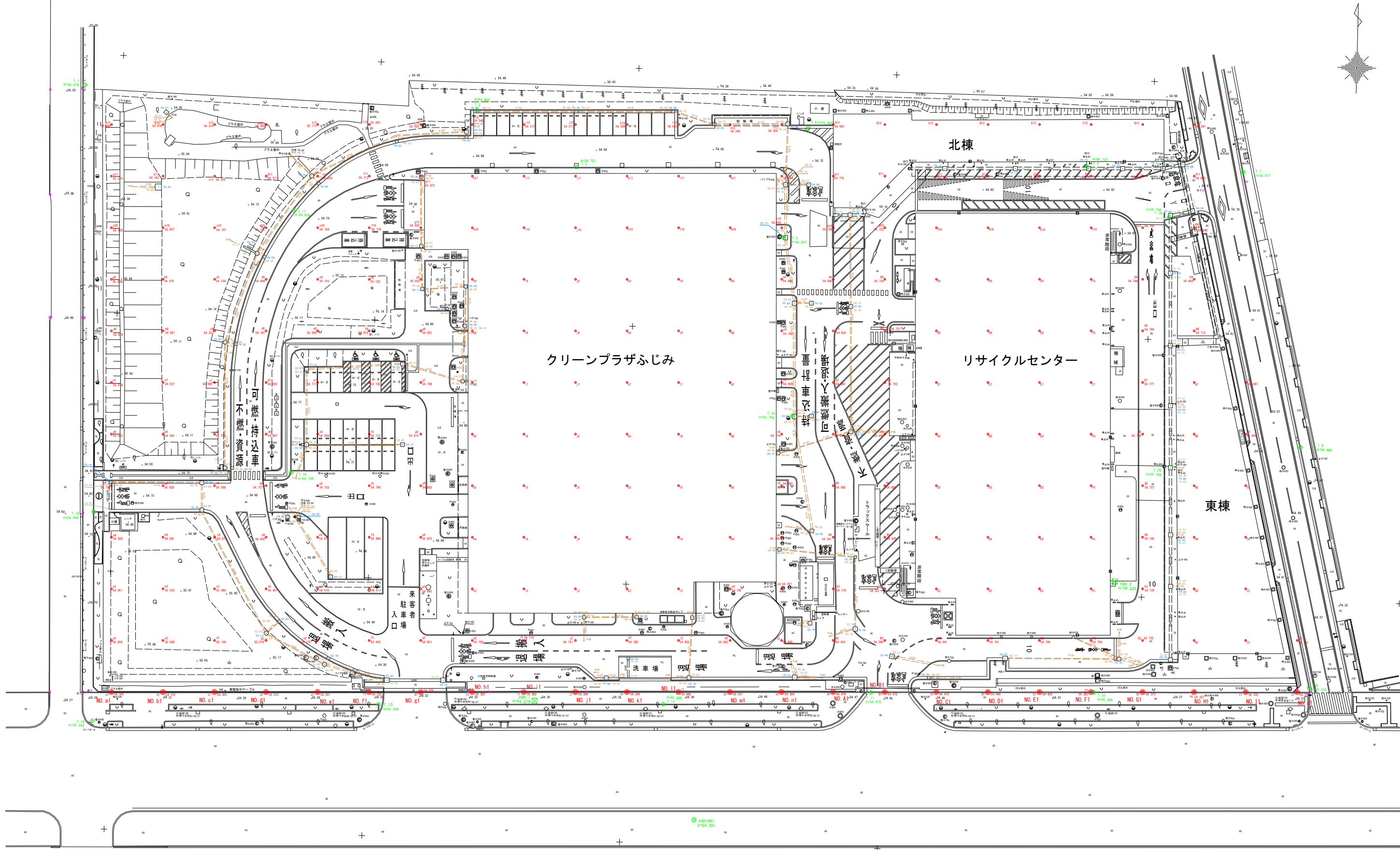
点番号	4401402	埋標年月日	平成 7 年 12 月 8 日	
		観測年月日	平成 8 年 1 月 11 日	
所在地	調布市深大寺東町七丁目46番先(主14号)			
座標値及び標高	X	Y	標高	
	m	m	m	
	-35,329 . 192	-24,919 . 325	T. P. 54 . 266 (A. P. 55 . 400 )	
視準点の名称	方 向 角		距 離	
	° ' "		m	
4401401	95 - 1 - 25.6		184 . 366	
4401401	224 - 9 - 51.8		93 . 711	
	- -		.	
標識の種類	金属標	埋設方法	地下埋設(MH)	
略 図				
写 真			備 考	
			助言番号：H25C0415	
			調査年月日	平成 30 年 8 月 3 日
			作成年月日	平成 31 年 1 月 11 日

座標系 : 9      縮尺係数: 0.999908      網平均計算の種類: 厳密網平均

## 4. 現地測量

## 4. 現地測量

### 4.1. 現地平面図



4401401  
H=54.391

3301402  
H=54.224

工事名	ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	現地平面図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	S=1:250	図面番号	1 / 1
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		

## 4. 現地測量

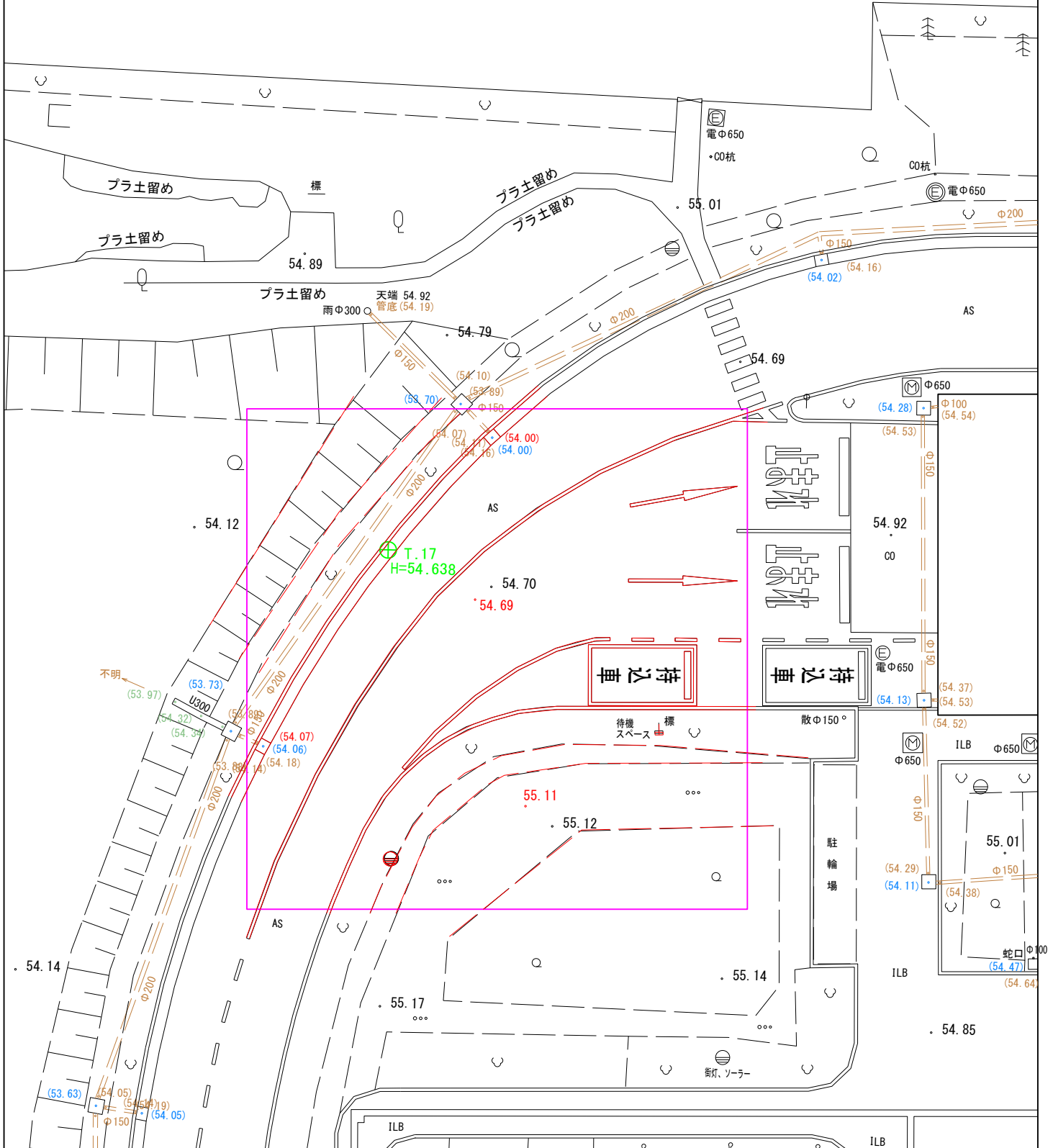
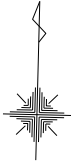
### 4.2. 精度管理表





# 点検測量図

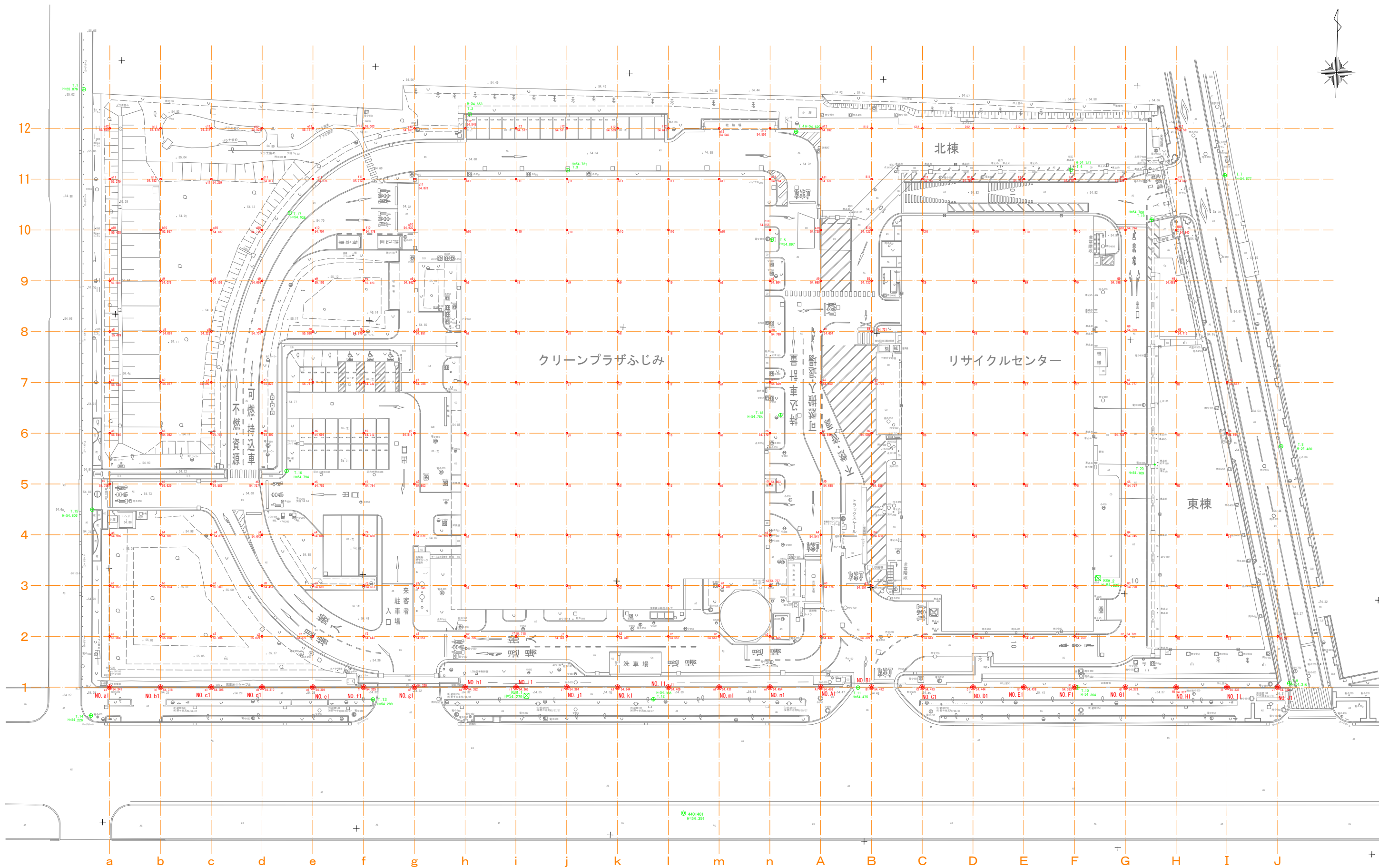
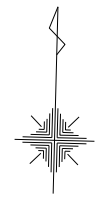
現地測量実施数量 : 26,253㎡  
 点検測量数量(2%) : 525.06㎡  
 点検測量実施数量 : 529㎡ (23m × 23m)



## 5. 縦横断測量

## 5. 縦横断測量

### 5.1. メッシュ平面図



工事名	ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査
図面名	メッシュ平面図
作成年月日	令和5年3月31日
縮尺	S=1:250 図面番号 1 / 1
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社
事業者名	ふじみ衛生組合

## 5. 縦横断測量

### 5.2. 成果表

# 縦断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

測 点	単 距 離	追加距離	杭 高	地 盤 高	構 造 物
a1		0.000		54.341	
b1	10.000	10.000		54.318	
c1	10.000	20.000		54.305	
d1	10.000	30.000		54.310	
e1	10.000	40.000		54.301	
f1	10.000	50.000		54.325	
g1	10.000	60.000		54.320	
h1	10.000	70.000		54.352	
i1	10.000	80.000		54.363	
j1	10.000	90.000		54.364	
k1	10.000	100.000		54.344	
l1	10.000	110.000		54.409	
m1	10.000	120.000		54.431	
n1	10.000	130.000		54.454	
A1	10.000	140.000		54.476	
B1	10.000	150.000		54.472	
C1	10.000	160.000		54.473	
D1	10.000	170.000		54.444	
E1	10.000	180.000		54.438	
F1	10.000	190.000		54.383	
G1	10.000	200.000		54.373	
H1	10.000	210.000		54.337	
I1	10.000	220.000		54.335	
J1	10.000	230.000		54.330	

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名		a1		断面名		a1	
単距離		追加距離	0.000	杭高		地盤高	54.341
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.004	54.341		0.002	54.341	
2		0.154	54.341		0.002	54.351	
3					0.122	54.351	
4					0.122	54.328	
5					0.684	54.370	
6					1.760	54.910	
7					1.961	54.919	
8					2.630	55.058	
9					10.000	55.004	
10					20.000	54.951	
11					30.000	54.926	
12					32.462	54.919	
13					33.729	54.839	
14					34.745	54.830	
15					34.745	54.877	
16					34.895	54.877	
17					34.895	54.751	
18					35.388	54.759	
19					40.000	54.756	
20					40.458	54.758	
21					40.958	54.720	
22					40.958	54.868	
23					41.108	54.868	
24					42.830	54.815	
25					42.830	54.910	
26					42.980	54.910	
27					42.980	54.723	
28					43.993	54.762	
29					45.080	55.055	
30					50.001	55.545	
31					60.001	55.438	
32					70.001	55.479	
33					80.001	55.588	
34					90.000	55.428	
35					100.000	55.279	
36					110.000	55.660	
37					115.307	55.089	

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					116.207	54.960



# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	b1			断面名	b1		
単距離	10.000	追加距離	10.000	杭高		地盤高	54.318
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.012	54.318		0.001	54.318	
2		0.012	54.320		0.001	54.328	
3		0.162	54.320		0.121	54.328	
4					0.121	54.304	
5					0.585	54.336	
6					1.310	54.717	
7					1.965	55.037	
8					3.793	55.098	
9					10.000	55.098	
10					19.999	55.024	
11					27.526	55.047	
12					29.999	54.981	
13					32.401	55.067	
14					34.764	54.737	
15					34.764	54.769	
16					34.914	54.769	
17					34.914	54.624	
18					35.414	54.648	
19					39.999	54.629	
20					40.464	54.638	
21					40.964	54.616	
22					40.964	54.758	
23					41.114	54.758	
24					42.826	54.740	
25					42.826	54.834	
26					42.976	54.834	
27					42.976	54.795	
28					43.089	54.795	
29					43.388	54.807	
30					43.704	54.874	
31					45.863	54.841	
32					50.000	54.082	
33					58.136	54.105	
34					60.000	54.057	
35					70.000	54.067	
36					80.000	54.079	
37					87.521	53.989	

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					90.000	53.957
39					99.478	54.183
40					100.000	54.183
41					103.383	54.916
42					109.999	54.876
43					114.980	54.980
44					115.766	54.976

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	c1			断面名	c1		
単距離	10.000	追加距離	20.000	杭高		地盤高	54.305
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.020	54.305		0.001	54.305	
2		0.020	54.308		0.121	54.305	
3		0.170	54.308		0.121	54.301	
4					0.513	54.303	
5					1.329	54.704	
6					1.969	55.045	
7					10.000	55.106	
8					20.000	55.080	
9					30.000	54.873	
10					33.680	54.693	
11					33.905	54.693	
12					33.905	54.544	
13					34.624	54.575	
14					39.999	54.589	
15					40.471	54.582	
16					40.971	54.562	
17					40.971	54.676	
18					41.121	54.676	
19					42.500	54.738	
20					42.823	54.670	
21					42.823	54.763	
22					42.973	54.763	
23					42.973	54.706	
24					43.853	54.750	
25					45.946	54.756	
26					50.000	54.751	
27					60.000	54.690	
28					63.854	54.654	
29					70.000	54.221	
30					80.000	54.159	
31					90.000	54.187	
32					99.768	54.259	
33					100.000	54.259	
34					103.113	55.044	
35					106.412	54.823	
36					106.663	54.615	
37					106.851	54.215	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					110.000	54.214
39					111.365	54.196
40					111.473	54.113
41					111.662	54.788
42					112.825	54.980
43					113.826	54.980
44					114.355	54.980
45					115.326	55.028

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	d1			断面名	d1		
単距離	10.000	追加距離	30.000	杭高		地盤高	54.310
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.001	54.310		0.119	54.310	
2		0.001	54.307		0.119	54.300	
3		0.024	54.307		0.601	54.324	
4		0.024	54.305		1.359	54.763	
5		0.174	54.305		1.968	55.044	
6					10.000	55.079	
7					10.940	55.007	
8					11.829	55.007	
9					16.029	54.500	
10					16.029	54.529	
11					16.255	54.529	
12					16.255	54.381	
13					17.091	54.415	
14					20.000	54.457	
15					23.715	54.542	
16					30.000	54.643	
17					36.369	54.724	
18					37.207	54.725	
19					40.000	54.727	
20					40.980	54.728	
21					40.980	54.753	
22					41.130	54.753	
23					42.826	54.754	
24					42.826	54.842	
25					42.976	54.842	
26					42.976	54.812	
27					50.001	54.807	
28					60.000	54.823	
29					66.090	54.813	
30					66.090	54.837	
31					67.037	54.837	
32					67.037	54.714	
33					70.000	54.701	
34					80.000	54.666	
35					84.346	54.606	
36					84.513	54.599	
37					85.379	54.586	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					85.379	54.724
39					85.689	54.724
40					85.689	54.676
41					90.000	54.715
42					90.516	54.587
43					94.293	54.230
44					99.279	54.317
45					100.000	54.317
46					103.490	54.938
47					105.638	54.872
48					107.041	54.817
49					107.295	54.247
50					109.252	54.236
51					109.491	54.622
52					110.000	54.828
53					110.065	54.828
54					112.412	55.035
55					113.729	55.035
56					114.886	54.984

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	e1			断面名	e1		
単距離	10.000	追加距離	40.000	杭高		地盤高	54.301
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.002	54.301		0.118	54.301	
2		0.002	54.297		0.118	54.298	
3		0.023	54.297		0.549	54.305	
4		0.173	54.297		1.394	54.743	
5					1.958	54.979	
6					4.143	55.026	
7					6.258	54.820	
8					6.258	54.840	
9					6.999	54.835	
10					6.999	54.735	
11					7.316	54.707	
12					7.316	54.459	
13					7.491	54.459	
14					7.491	54.303	
15					8.086	54.329	
16					10.000	54.375	
17					12.573	54.427	
18					17.331	54.518	
19					17.488	54.519	
20					19.064	54.528	
21					19.064	54.665	
22					19.214	54.665	
23					19.214	54.610	
24					20.000	54.610	
25					22.567	54.792	
26					30.000	54.816	
27					31.866	54.759	
28					31.866	54.797	
29					32.082	54.797	
30					32.082	54.692	
31					37.959	54.772	
32					40.000	54.753	
33					42.822	54.714	
34					42.942	54.716	
35					50.001	54.694	
36					52.816	54.719	
37					52.937	54.720	

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査

路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					57.970	54.713
39					58.090	54.711
40					60.001	54.711
41					62.978	54.698
42					62.978	54.796
43					63.128	54.796
44					63.128	54.764
45					66.332	54.775
46					66.332	54.788
47					66.482	54.788
48					68.471	54.793
49					68.471	54.841
50					68.621	54.841
51					68.621	54.821
52					70.001	55.020
53					71.119	55.151
54					80.000	55.103
55					85.407	54.817
56					85.407	54.848
57					85.567	54.848
58					85.567	54.730
59					86.788	54.706
60					90.000	54.704
61					93.370	54.686
62					97.977	54.596
63					98.353	54.589
64					98.670	54.576
65					98.670	54.713
66					98.869	54.713
67					98.869	54.676
68					100.000	54.676
69					104.528	55.004
70					107.662	55.108
71					108.564	55.152
72					110.000	55.171
73					110.567	55.202
74					114.446	55.020



# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	f1			断面名	f1		
単距離	10.000	追加距離	50.000	杭高		地盤高	54.325
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.005	54.325		0.115	54.325	
2		0.005	54.297		0.115	54.304	
3		0.011	54.297		0.703	54.287	
4		0.011	54.323		0.953	54.321	
5		0.161	54.323		1.839	54.320	
6					1.839	54.454	
7					1.989	54.454	
8					1.989	54.413	
9					3.008	54.400	
10					3.008	54.441	
11					3.161	54.441	
12					3.161	54.303	
13					3.673	54.333	
14					9.999	54.443	
15					11.507	54.478	
16					11.634	54.481	
17					14.799	54.516	
18					19.007	54.556	
19					19.007	54.662	
20					19.156	54.662	
21					19.156	54.613	
22					19.999	54.613	
23					21.759	54.707	
24					21.759	54.731	
25					21.909	54.731	
26					21.909	54.606	
27					29.999	54.688	
28					33.815	54.746	
29					33.935	54.743	
30					37.541	54.794	
31					39.999	54.784	
32					42.825	54.740	
33					42.945	54.741	
34					47.832	54.701	
35					47.953	54.702	
36					50.000	54.713	
37					52.838	54.736	

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査

路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					52.959	54.743
39					57.976	54.742
40					58.096	54.739
41					60.000	54.732
42					64.011	54.721
43					64.011	54.801
44					64.161	54.801
45					64.161	54.760
46					66.330	54.764
47					66.330	54.785
48					66.480	54.785
49					68.474	54.788
50					68.474	54.830
51					68.624	54.830
52					68.624	54.801
53					70.000	54.975
54					80.000	55.123
55					86.011	54.873
56					86.011	54.892
57					86.161	54.892
58					86.161	54.767
59					86.541	54.756
60					90.000	54.778
61					99.999	54.713
62					104.698	54.625
63					105.246	54.599
64					105.246	54.712
65					105.405	54.712
66					105.405	54.698
67					109.007	54.950
68					109.999	55.003
69					113.992	54.818

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	g1			断面名	g1		
単距離	10.000	追加距離	60.000	杭高		地盤高	54.320
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.004	54.320		0.122	54.320	
2		0.154	54.320		0.701	54.324	
3					2.045	54.330	
4					2.544	54.328	
5					10.000	54.651	
6					11.762	54.728	
7					11.762	54.859	
8					12.063	54.859	
9					12.063	54.780	
10					14.190	54.772	
11					14.190	54.847	
12					20.000	54.845	
13					23.464	54.845	
14					26.629	54.898	
15					27.682	54.914	
16					27.682	54.972	
17					27.832	54.972	
18					27.832	54.875	
19					29.999	54.870	
20					39.999	54.803	
21					50.000	54.816	
22					56.761	54.767	
23					56.934	54.767	
24					57.956	54.782	
25					58.076	54.783	
26					60.000	54.788	
27					67.320	54.827	
28					67.620	54.828	
29					70.000	54.851	
30					77.778	54.864	
31					78.426	54.861	
32					80.000	54.862	
33					84.039	54.885	
34					84.945	54.885	
35					85.987	54.885	
36					86.106	54.886	
37					86.126	54.893	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					86.767	54.895
39					89.544	54.919
40					90.000	54.930
41					94.019	54.932
42					99.126	54.912
43					99.126	55.015
44					99.276	55.015
45					99.276	54.847
46					99.552	54.826
47					99.552	54.876
48					100.000	54.873
49					100.189	54.873
50					100.189	54.826
51					101.445	54.795
52					101.445	54.846
53					101.596	54.846
54					101.596	54.723
55					104.049	54.677
56					107.130	54.636
57					107.633	54.612
58					107.633	54.714
59					107.784	54.714
60					107.784	54.677
61					108.294	54.692
62					110.000	54.692
63					113.084	55.235
64					116.973	55.534
65					118.456	54.899

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	h1			断面名	h1		
単距離	10.000	追加距離	70.000	杭高		地盤高	54.352
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.140	54.352		0.010	54.352	
2					0.140	54.352	
3					1.436	54.453	
4					2.046	54.435	
5					4.811	54.541	
6					4.811	54.615	
7					4.962	54.615	
8					4.962	54.467	
9					5.462	54.497	
10					7.428	54.497	
11					7.787	54.497	
12					10.000	54.705	
13					10.961	54.745	
14					10.961	54.843	
15					11.111	54.843	
16					11.111	54.739	
17					15.291	54.794	
18					100.510	54.747	
19					101.558	54.741	
20					101.558	54.826	
21					101.708	54.826	
22					101.708	54.699	
23					107.292	54.577	
24					110.000	54.545	
25					112.753	54.498	
26					112.753	54.648	
27					112.903	54.648	
28					112.903	54.625	
29					114.403	54.830	
30					115.859	55.171	
31					118.173	54.731	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	i1			断面名	i1		
単距離	10.000	追加距離	80.000	杭高		地盤高	54.363
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.121	54.363		0.029	54.363	
2					0.159	54.363	
3					1.006	54.447	
4					2.073	54.573	
5					4.790	54.630	
6					4.790	54.719	
7					4.940	54.719	
8					4.940	54.578	
9					5.440	54.592	
10					10.000	54.715	
11					12.965	54.814	
12					12.965	54.916	
13					13.115	54.916	
14					13.115	54.842	
15					15.273	54.850	
16					100.510	54.756	
17					101.575	54.738	
18					101.575	54.833	
19					101.725	54.833	
20					101.725	54.714	
21					104.328	54.670	
22					107.778	54.577	
23					107.898	54.577	
24					110.000	54.577	
25					112.249	54.594	
26					112.749	54.572	
27					112.749	54.650	
28					112.899	54.650	
29					112.899	54.625	
30					115.487	54.884	
31					117.890	54.663	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	j1			断面名	j1		
単距離	10.000	追加距離	90.000	杭高		地盤高	54.364
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.113	54.364		0.037	54.364	
2					0.037	54.366	
3					0.167	54.366	
4					1.621	54.485	
5					2.100	54.620	
6					4.768	54.675	
7					4.768	54.762	
8					4.918	54.762	
9					4.918	54.623	
10					5.418	54.644	
11					10.000	54.741	
12					12.978	54.818	
13					12.978	54.921	
14					13.128	54.921	
15					13.128	54.822	
16					15.255	54.822	
17					100.510	54.748	
18					101.569	54.745	
19					101.569	54.826	
20					101.719	54.826	
21					101.719	54.703	
22					102.468	54.709	
23					107.769	54.566	
24					107.889	54.571	
25					110.000	54.571	
26					112.246	54.533	
27					112.746	54.506	
28					112.746	54.655	
29					112.896	54.655	
30					112.896	54.603	
31					115.232	54.837	
32					117.608	54.622	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	k1			断面名	k1		
単距離	10.000	追加距離	100.000	杭高		地盤高	54.344
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.109	54.344		0.041	54.344	
2					0.041	54.342	
3					0.171	54.342	
4					1.536	54.628	
5					2.125	54.600	
6					2.542	54.627	
7					2.542	55.020	
8					2.762	55.020	
9					2.762	54.837	
10					6.749	54.840	
11					6.749	55.027	
12					6.969	55.027	
13					6.969	54.758	
14					10.000	54.789	
15					13.065	54.808	
16					15.257	54.886	
17					100.509	54.749	
18					101.581	54.730	
19					101.581	54.829	
20					101.731	54.829	
21					101.731	54.716	
22					107.790	54.569	
23					107.910	54.569	
24					109.999	54.569	
25					112.246	54.592	
26					112.746	54.570	
27					112.746	54.653	
28					112.896	54.653	
29					112.896	54.638	
30					114.647	54.782	
31					117.325	54.563	



# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	I1			断面名	I1		
単距離	10.000	追加距離	110.000	杭高		地盤高	54.409
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.105	54.409		0.045	54.409	
2					0.045	54.417	
3					0.175	54.417	
4					1.362	54.648	
5					2.152	54.597	
6					2.214	54.604	
7					2.214	54.656	
8					2.364	54.656	
9					2.364	54.549	
10					2.864	54.539	
11					10.000	54.652	
12					12.977	54.684	
13					12.977	54.804	
14					13.127	54.804	
15					13.127	54.742	
16					13.380	54.738	
17					13.380	54.820	
18					13.530	54.820	
19					14.503	54.816	
20					14.717	54.815	
21					14.796	54.815	
22					14.868	54.815	
23					14.868	54.709	
24					15.266	54.721	
25					100.510	54.741	
26					101.575	54.736	
27					101.575	54.829	
28					101.725	54.829	
29					101.725	54.709	
30					107.274	54.569	
31					107.774	54.538	
32					107.774	54.694	
33					107.924	54.694	
34					107.924	54.628	
35					110.000	54.641	
36					112.927	54.622	
37					114.781	54.761	

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					117.041	54.474

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	m1			断面名	m1		
単距離	10.000	追加距離	120.000	杭高		地盤高	54.431
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.105	54.431		0.045	54.431	
2					0.045	54.435	
3					0.175	54.435	
4					0.716	54.498	
5					2.179	54.469	
6					2.228	54.469	
7					2.228	54.506	
8					2.378	54.506	
9					2.378	54.401	
10					2.878	54.422	
11					10.000	54.663	
12					14.534	54.759	
13					14.534	54.803	
14					14.685	54.803	
15					14.685	54.739	
16					15.400	54.761	
17					20.000	54.782	
18					20.592	54.782	
19					21.337	54.760	
20					100.510	54.777	
21					101.581	54.757	
22					101.581	54.833	
23					101.731	54.833	
24					101.731	54.715	
25					105.304	54.658	
26					110.000	54.546	
27					111.270	54.554	
28					111.770	54.534	
29					111.770	54.683	
30					111.919	54.683	
31					111.919	54.598	
32					114.129	54.738	
33					116.759	54.384	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	n1			断面名	n1		
単距離	10.000	追加距離	130.000	杭高		地盤高	54.454
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.108	54.454		0.042	54.454	
2					0.042	54.459	
3					0.172	54.459	
4					0.172	54.394	
5					1.003	54.427	
6					2.205	54.329	
7					2.238	54.329	
8					2.238	54.362	
9					2.388	54.362	
10					2.388	54.228	
11					2.887	54.238	
12					10.000	54.665	
13					11.515	54.733	
14					11.515	54.779	
15					12.463	54.768	
16					15.647	54.765	
17					16.522	54.743	
18					19.962	54.757	
19					20.000	54.757	
20					20.335	54.757	
21					28.544	54.800	
22					29.118	54.800	
23					29.544	54.799	
24					30.000	54.799	
25					30.544	54.803	
26					31.118	54.803	
27					31.831	54.835	
28					31.831	54.859	
29					32.845	54.861	
30					32.845	54.837	
31					38.221	54.808	
32					38.221	54.930	
33					38.321	54.930	
34					38.321	55.703	
35					38.501	55.703	
36					38.501	54.803	
37					40.000	54.803	

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査

路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					40.972	54.803
39					40.972	55.703
40					41.152	55.703
41					41.152	54.803
42					41.691	54.800
43					41.691	54.877
44					41.841	54.877
45					41.841	54.822
46					46.760	54.811
47					46.760	54.863
48					46.910	54.863
49					46.910	54.741
50					47.648	54.835
51					48.498	54.827
52					50.001	54.770
53					56.467	54.757
54					56.467	54.862
55					57.334	54.861
56					58.933	54.778
57					58.933	54.869
58					59.083	54.869
59					59.083	54.839
60					60.001	54.829
61					60.588	54.843
62					60.588	54.876
63					60.738	54.876
64					60.738	54.807
65					61.276	54.860
66					62.125	54.863
67					62.705	54.817
68					62.705	54.924
69					62.855	54.924
70					62.855	54.906
71					64.823	54.908
72					64.823	54.940
73					64.973	54.940
74					64.973	54.788
75					70.001	54.769
76					71.187	54.834

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査

路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
77					72.050	54.846
78					76.870	54.794
79					76.870	54.861
80					77.020	54.861
81					77.020	54.829
82					78.072	54.833
83					78.072	54.871
84					78.222	54.871
85					78.222	54.787
86					80.000	54.864
87					81.057	54.865
88					81.757	54.857
89					82.831	54.842
90					83.533	54.850
91					84.460	54.781
92					84.460	54.878
93					84.610	54.878
94					84.610	54.856
95					85.654	54.848
96					85.654	54.882
97					85.804	54.882
98					85.804	54.816
99					90.000	54.855
100					90.514	54.852
101					90.514	54.907
102					90.664	54.907
103					90.664	54.869
104					94.688	54.834
105					94.688	54.909
106					94.838	54.909
107					94.838	54.816
108					100.000	54.794
109					101.026	54.756
110					101.026	54.838
111					101.207	54.838
112					101.207	54.721
113					110.000	54.556
114					111.275	54.577
115					111.775	54.545

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
116					111.775	54.688
117					111.925	54.688
118					111.925	54.638
119					113.594	54.630
120					116.480	54.475

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	A1			断面名	A1		
単距離	10.000	追加距離	140.000	杭高		地盤高	54.476
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.110	54.476		0.040	54.476	
2					0.040	54.472	
3					0.170	54.472	
4					0.170	54.435	
5					0.533	54.443	
6					2.228	54.443	
7					2.378	54.443	
8					2.378	54.294	
9					2.878	54.306	
10					9.999	54.434	
11					16.558	54.575	
12					16.798	54.577	
13					16.869	54.579	
14					19.999	54.576	
15					24.898	54.576	
16					24.955	54.576	
17					25.195	54.573	
18					27.548	54.476	
19					29.999	54.541	
20					39.999	54.685	
21					50.000	54.646	
22					60.000	54.640	
23					70.000	54.654	
24					80.000	54.680	
25					86.080	54.737	
26					90.000	54.730	
27					92.207	54.678	
28					92.727	54.673	
29					93.872	54.810	
30					99.999	54.776	
31					109.999	54.692	
32					112.021	54.692	
33					112.323	54.692	
34					112.969	54.692	
35					113.702	54.645	
36					116.204	54.558	



# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	B1			断面名	B1		
単距離	10.000	追加距離	150.000	杭高		地盤高	54.472
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.120	54.472		0.034	54.472	
2					0.620	54.473	
3					0.820	54.470	
4					1.318	54.471	
5					7.448	54.371	
6					10.000	54.399	
7					20.000	54.551	
8					23.086	54.594	
9					23.086	54.724	
10					24.037	54.724	
11					24.037	54.596	
12					29.999	54.638	
13					39.999	54.686	
14					50.000	54.695	
15					60.000	54.702	
16					70.000	54.731	
17					80.000	54.730	
18					90.000	54.722	
19					91.590	54.717	
20					93.121	54.739	
21					97.737	54.758	
22					100.000	54.758	
23					110.000	54.660	
24					112.046	54.660	
25					113.786	54.676	
26					114.745	54.950	
27					115.316	55.318	
28					116.349	55.241	
29					116.349	54.597	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	C1			断面名	C1		
単距離	10.000	追加距離	160.000	杭高		地盤高	54.473
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.128	54.473		0.032	54.473	
2					0.032	54.412	
3					0.472	54.425	
4					0.896	54.436	
5					0.896	54.685	
6					1.490	54.695	
7					1.490	54.590	
8					1.893	54.590	
9					2.078	54.599	
10					2.359	54.613	
11					2.509	54.613	
12					2.509	54.456	
13					3.009	54.477	
14					10.000	54.641	
15					18.187	54.818	
16					92.840	54.835	
17					100.000	54.755	
18					101.209	54.729	
19					101.729	54.731	
20					102.707	54.786	
21					110.000	54.717	
22					110.862	54.717	
23					112.322	54.795	
24					113.544	55.178	
25					115.034	55.333	
26					116.034	55.138	
27					116.034	54.238	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	D1			断面名	D1		
単距離	10.000	追加距離	170.000	杭高		地盤高	54.444
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.142	54.444		0.018	54.444	
2					0.018	54.416	
3					0.928	54.581	
4					2.371	54.572	
5					2.371	54.673	
6					2.521	54.673	
7					2.521	54.521	
8					6.645	54.654	
9					10.000	54.741	
10					11.015	54.770	
11					92.827	54.902	
12					100.000	54.753	
13					101.208	54.730	
14					101.727	54.728	
15					102.741	54.779	
16					110.000	54.699	
17					110.896	54.699	
18					111.321	54.702	
19					111.321	54.839	
20					112.120	54.839	
21					113.334	55.393	
22					114.719	55.444	
23					115.719	55.220	
24					115.719	54.639	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	E1			断面名	E1		
単距離	10.000	追加距離	180.000	杭高		地盤高	54.438
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.139	54.438		0.020	54.438	
2					0.020	54.384	
3					1.210	54.435	
4					1.210	55.033	
5					1.943	55.132	
6					2.611	55.072	
7					3.952	54.819	
8					4.101	54.819	
9					4.101	54.664	
10					4.601	54.672	
11					9.999	54.749	
12					11.009	54.779	
13					92.813	54.896	
14					99.999	54.754	
15					101.215	54.732	
16					101.735	54.733	
17					102.774	54.785	
18					109.999	54.708	
19					110.929	54.708	
20					111.815	54.803	
21					113.247	55.508	
22					114.207	55.503	
23					115.381	55.228	
24					115.381	54.585	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	F1			断面名	F1		
単距離	10.000	追加距離	190.000	杭高		地盤高	54.383
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.137	54.383		0.015	54.383	
2					0.015	54.317	
3					1.212	54.345	
4					1.212	55.040	
5					1.973	55.138	
6					2.172	55.151	
7					2.606	55.085	
8					3.942	54.860	
9					4.092	54.860	
10					4.092	54.701	
11					4.592	54.709	
12					10.000	54.760	
13					11.004	54.771	
14					92.799	54.886	
15					100.000	54.770	
16					101.197	54.731	
17					101.717	54.735	
18					102.417	54.776	
19					102.544	54.776	
20					102.808	54.800	
21					109.999	54.652	
22					110.963	54.652	
23					112.008	54.711	
24					113.048	55.221	
25					113.661	55.397	
26					115.040	55.244	
27					115.040	54.645	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	G1			断面名	G1		
単距離	10.000	追加距離	200.000	杭高		地盤高	54.373
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.138	54.373		0.012	54.373	
2					0.012	54.316	
3					1.212	54.293	
4					1.212	54.986	
5					1.862	55.086	
6					2.161	55.033	
7					2.613	54.954	
8					4.615	54.774	
9					4.615	54.785	
10					4.781	54.785	
11					4.781	54.633	
12					5.339	54.668	
13					10.000	54.720	
14					20.000	54.728	
15					30.000	54.745	
16					37.162	54.744	
17					39.999	54.757	
18					42.366	54.753	
19					43.871	54.735	
20					50.000	54.738	
21					54.810	54.754	
22					60.000	54.777	
23					70.000	54.769	
24					80.000	54.798	
25					90.000	54.794	
26					100.000	54.728	
27					101.218	54.713	
28					101.737	54.716	
29					102.842	54.785	
30					110.000	54.662	
31					110.997	54.662	
32					111.997	54.704	
33					113.225	55.233	
34					114.819	55.243	
35					114.819	54.623	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名		H1		断面名		H1	
単距離	10.000	追加距離	210.000	杭高		地盤高	54.337
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.030	54.337		1.170	54.430	
2		0.030	54.381		1.170	54.777	
3		0.180	54.381		2.086	54.925	
4					2.601	54.937	
5					4.813	54.661	
6					7.432	54.681	
7					67.211	54.686	
8					68.482	54.713	
9					69.033	54.713	
10					70.000	54.713	
11					72.306	54.707	
12					80.000	54.688	
13					80.954	54.688	
14					83.229	54.737	
15					85.710	54.766	
16					87.265	54.766	
17					88.303	54.764	
18					88.303	54.902	
19					88.456	54.902	
20					88.456	54.832	
21					88.609	54.833	
22					89.676	54.840	
23					90.000	54.840	
24					92.196	54.773	
25					92.387	54.756	
26					92.387	54.835	
27					92.547	54.835	
28					92.547	54.707	
29					92.886	54.675	
30					93.704	54.677	
31					94.321	54.678	
32					100.000	54.663	
33					102.771	54.651	
34					103.396	54.644	
35					103.396	54.663	
36					103.605	54.663	
37					104.659	54.663	

# 横断測量成果表

現場名：（仮称）ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
路線名：ふじみ衛生組合

No.	左側			右側		
	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高
38					108.456	54.676
39					109.282	54.676
40					109.282	54.581
41					110.000	54.581



# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	I1			断面名	I1		
単距離	10.000	追加距離	220.000	杭高		地盤高	54.335
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.038	54.335		1.161	54.455	
2		0.038	54.370		1.161	54.985	
3		0.188	54.370		2.192	55.061	
4					2.663	55.061	
5					5.523	54.647	
6					7.434	54.651	
7					43.137	54.625	
8					48.467	54.625	
9					48.467	54.746	
10					48.830	54.746	
11					49.343	54.746	
12					49.343	54.595	
13					50.001	54.494	
14					51.901	54.494	
15					51.901	54.514	
16					52.633	54.514	
17					59.252	54.567	
18					60.001	54.567	

# 横断測量成果表

現場名：(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター施設整備に係る測量及び地質業務調査  
 路線名：ふじみ衛生組合

測点名	J1			断面名	J1		
単距離	10.000	追加距離	230.000	杭高		地盤高	54.330
左側				右側			
No.	測点名称	距離	地盤高	測点名称	距離	地盤高	
1		0.047	54.318		0.595	54.343	
2		0.197	54.318		0.718	54.345	
3					0.718	55.125	
4					1.425	55.125	
5					1.425	54.295	
6					4.133	54.311	
7					4.133	54.342	
8					4.864	54.342	
9					10.000	54.351	
10					11.488	54.353	

## 5. 縦 横 断 測 量

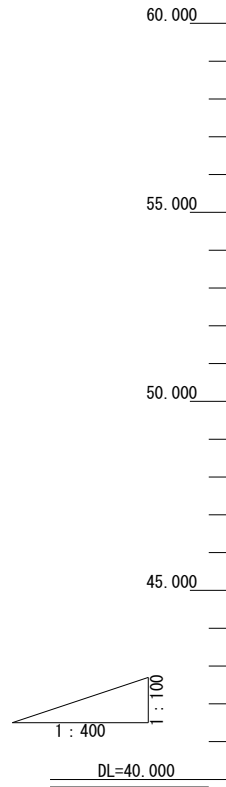
### 5.3. 精度管理表





## 5. 縦横断測量

### 5.4. 縦断図



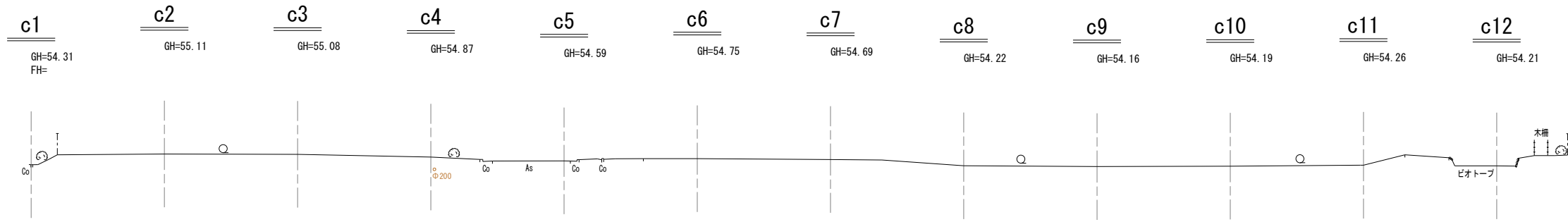
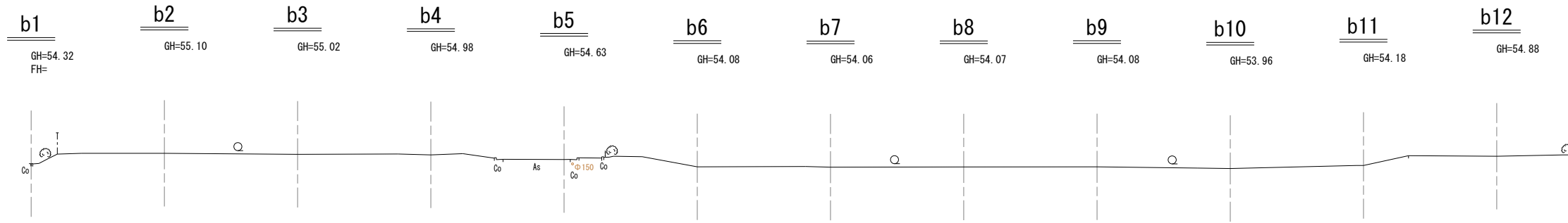
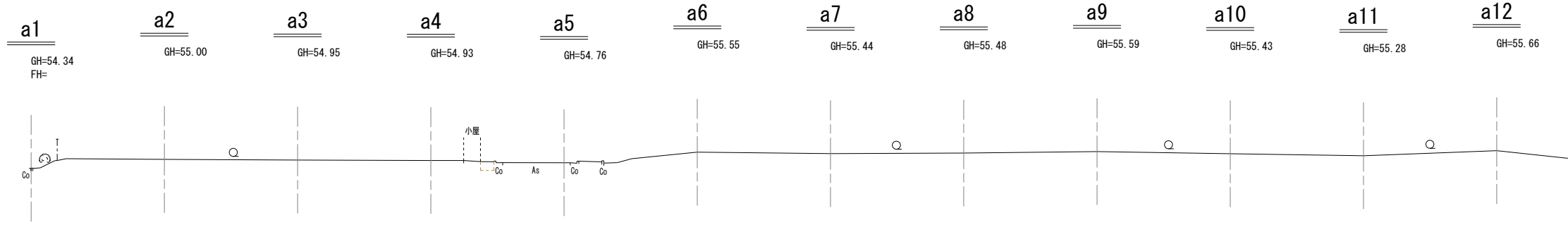
勾配																									
計画高																									
地盤高	54.341	54.318	54.305	54.310	54.301	54.325	54.320	54.352	54.363	54.364	54.344	54.409	54.431	54.454	54.476	54.472	54.473	54.444	54.438	54.383	54.373	54.337	54.335	54.330	
切土高																									
盛土高																									
追加距離	0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000	110.000	120.000	130.000	140.000	150.000	160.000	170.000	180.000	190.000	200.000	210.000	220.000	230.000	
単距離	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
測点番号	a1	b1	c1	d1	e1	f1	g1	h1	i1	j1	k1	l1	m1	n1	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	J1	

工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	縦断図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	H=1:400 V=1:100	図面番号	1 / 1
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		

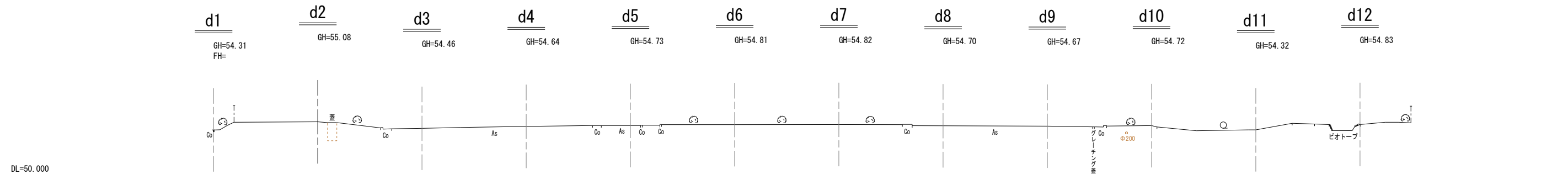
## 5. 縦横断測量

### 5.5. 横断図

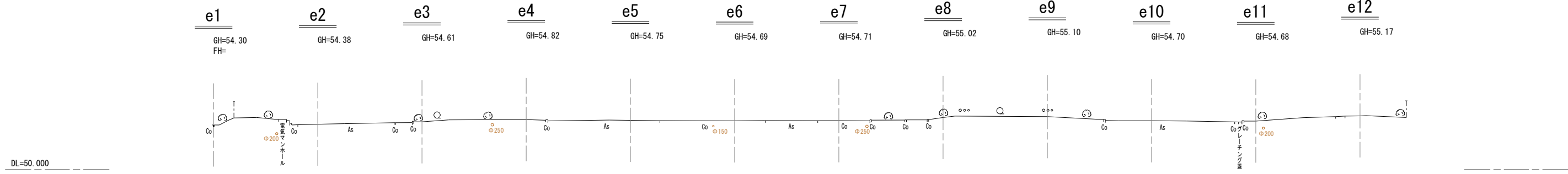




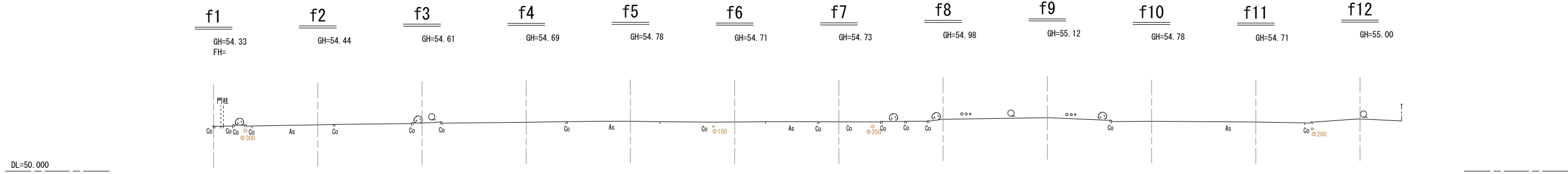
工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	横断図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	1 : 200	図面番号	1 / 8
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		



DL=50.000

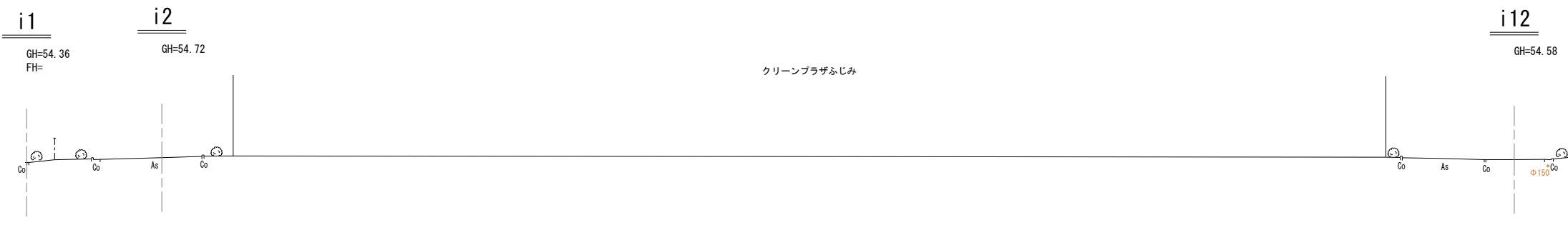
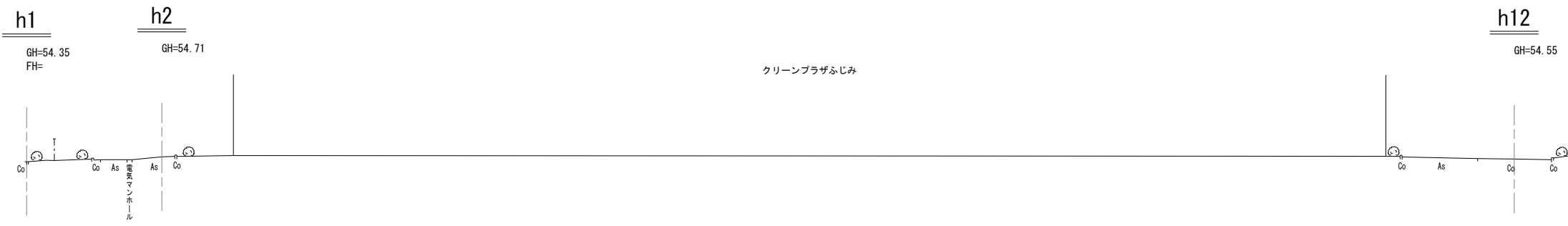
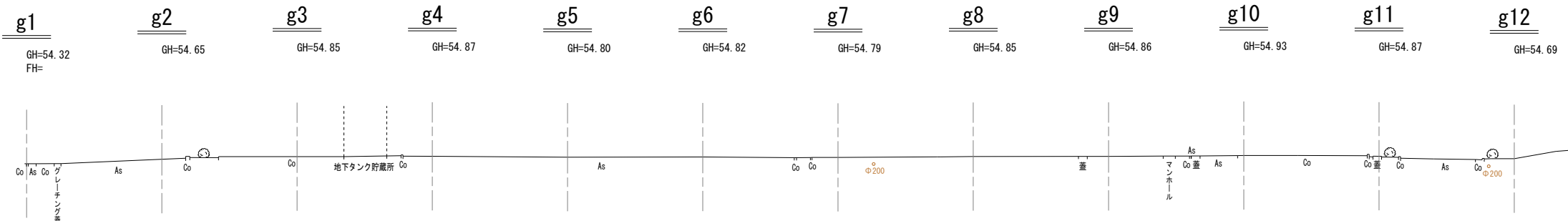


DL=50.000

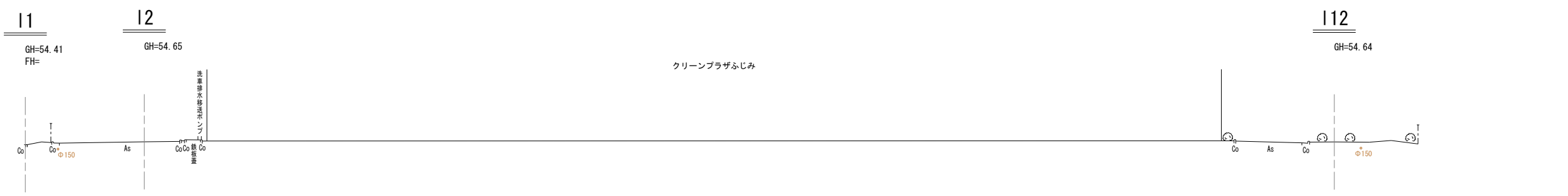
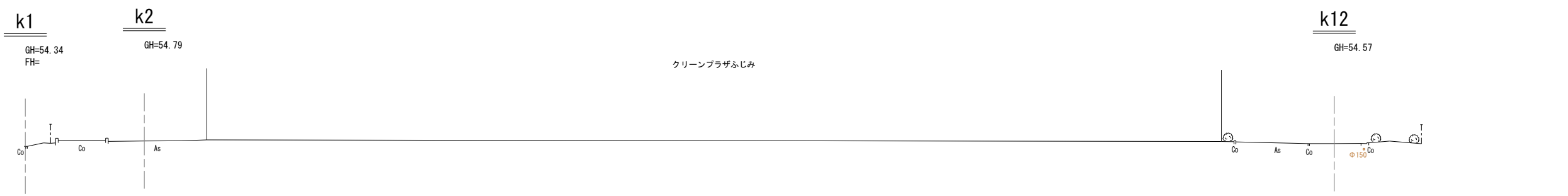
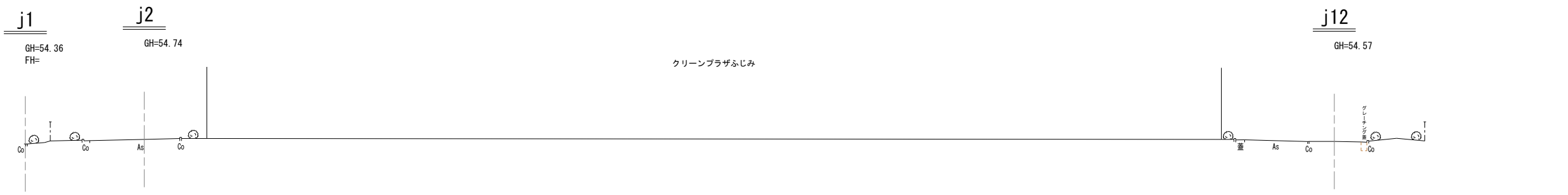


DL=50.000

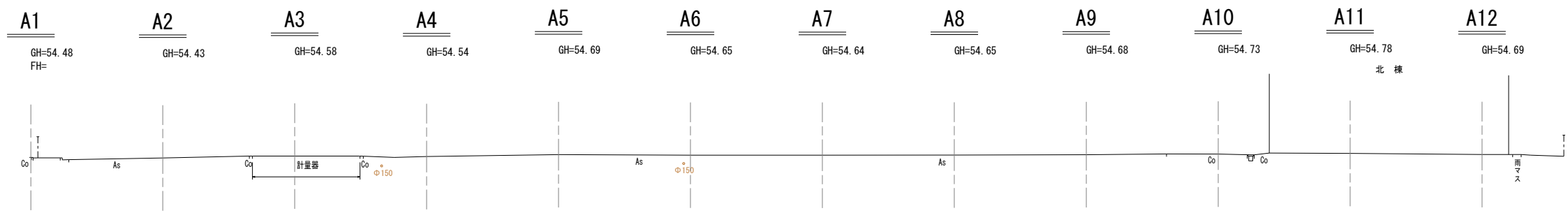
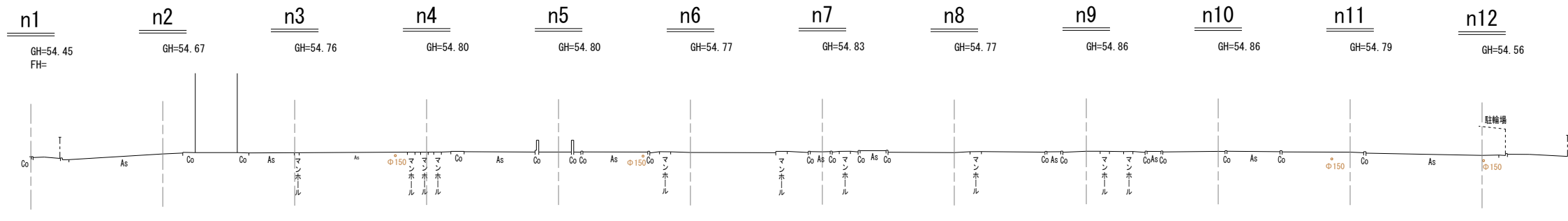
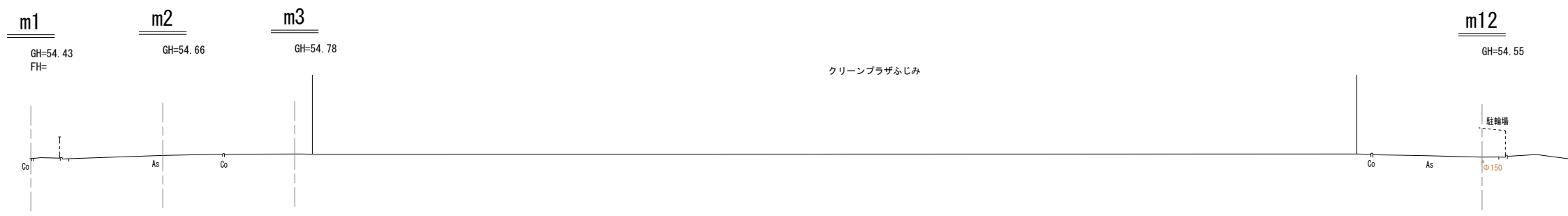
工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	横断図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	1 : 200	図面番号	2 / 8
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		



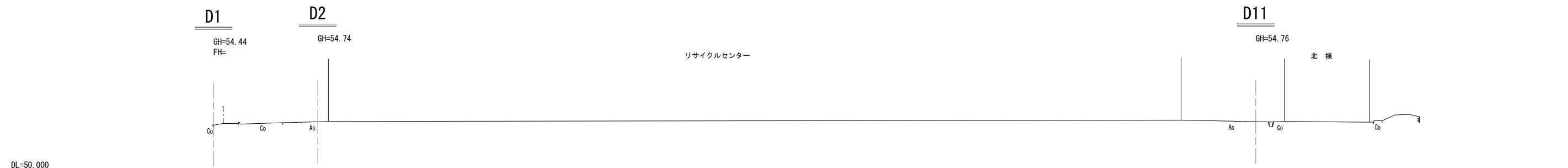
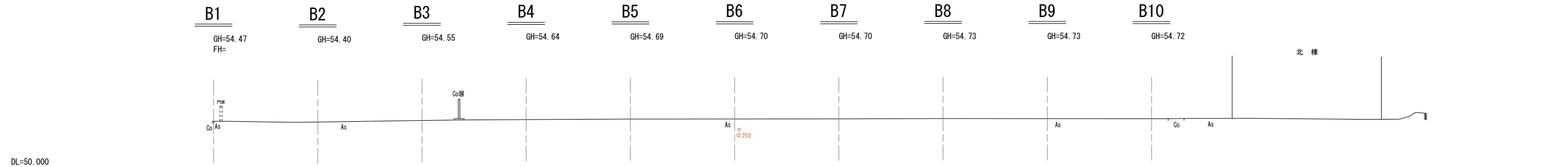
工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	横断図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	1:200	図面番号	3 / 8
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		



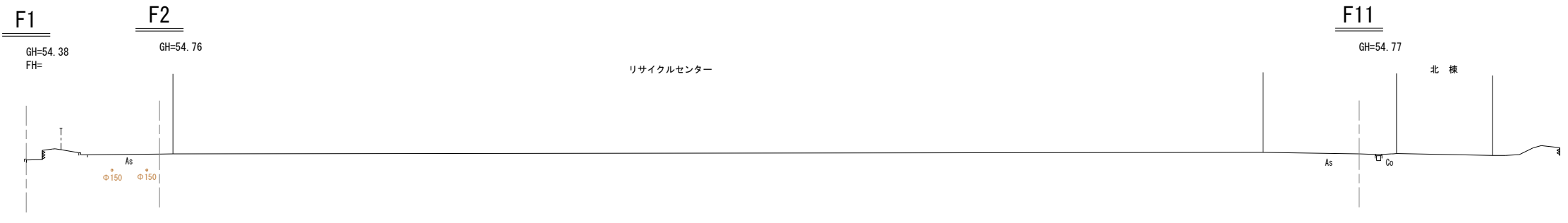
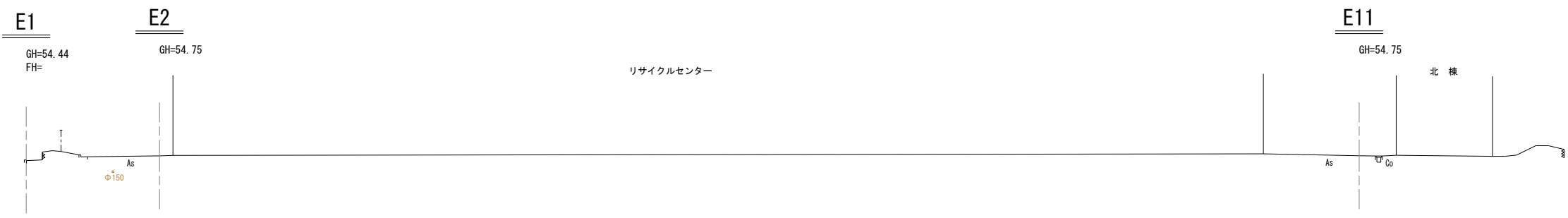
工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	横断図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	1:200	図面番号	4 / 8
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		



工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	横断図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	1:200	図面番号	5 / 8
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		



工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	横断図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	1:200	図面番号	6 / 8
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		



工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	横断図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	1 : 200	図面番号	7 / 8
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		

**H1**

GH=54.34  
FH=

東 棟

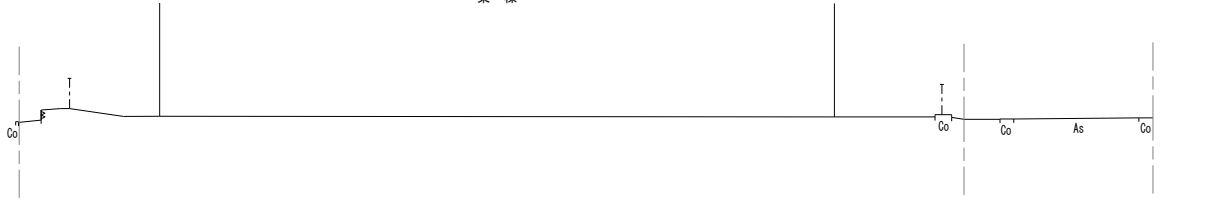


DL=50.000

**I1**

GH=54.34  
FH=

東 棟



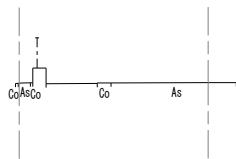
DL=50.000

**J1**

GH=54.33  
FH=

**J2**

GH=54.35



DL=50.000

工事名	(仮称)ふじみ衛生組合新リサイクルセンター 施設整備に係る測量及び地質業務調査		
図面名	横 断 図		
作成年月日	令和5年3月31日		
縮尺	1 : 200	図面番号	8 / 8
会社名	株式会社エイト日本技術開発 東京支社		
事業者名	ふじみ衛生組合		