平成 26 年度

# 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

(弘前市大字吉野町地内)

# 報告書

平成 27 年 12 月

弘 前 市株式会社 キタコン

# 目 次

- 1. 業務概要
- 2. 機器検定証明書
- 3. 既知点成果
- 4. 基準点測量
  - 4-1. 3級基準点測量
    - ·網図·観測手簿·観測記簿·計算簿
    - ・成果表・点の記・精度管理表
  - 4-2. 4級基準点測量
    - ·網図·観測手簿·観測記簿·計算簿
    - ·成果表·精度管理表·写真
- 5. 路 線 測 量
  - 5-1. 中心線測量
    - ·線形図·計算書·精度管理表·写真
  - 5-2. 仮BM設置測量
    - ·観測路線図·観測手簿·計算書·成果表
    - ・点の記・精度管理表・点検測量
  - 5-3. 縦断測量
    - •観測手簿•成果表•精度管理表
  - 5-4. 横断測量
    - •観測手簿•精度管理表
- 6. 現 地 測 量
- 7. 用 地 測 量
  - 7-1. 公図等の転写
  - 7-2. 復元測量
- 8. 現地測量写真集
  - 8-1. 現況写真
  - 8-2. 作業写真
- 9. 業務打合せ簿
- 10. 電 子 デ ー タ
- 11. 図 面



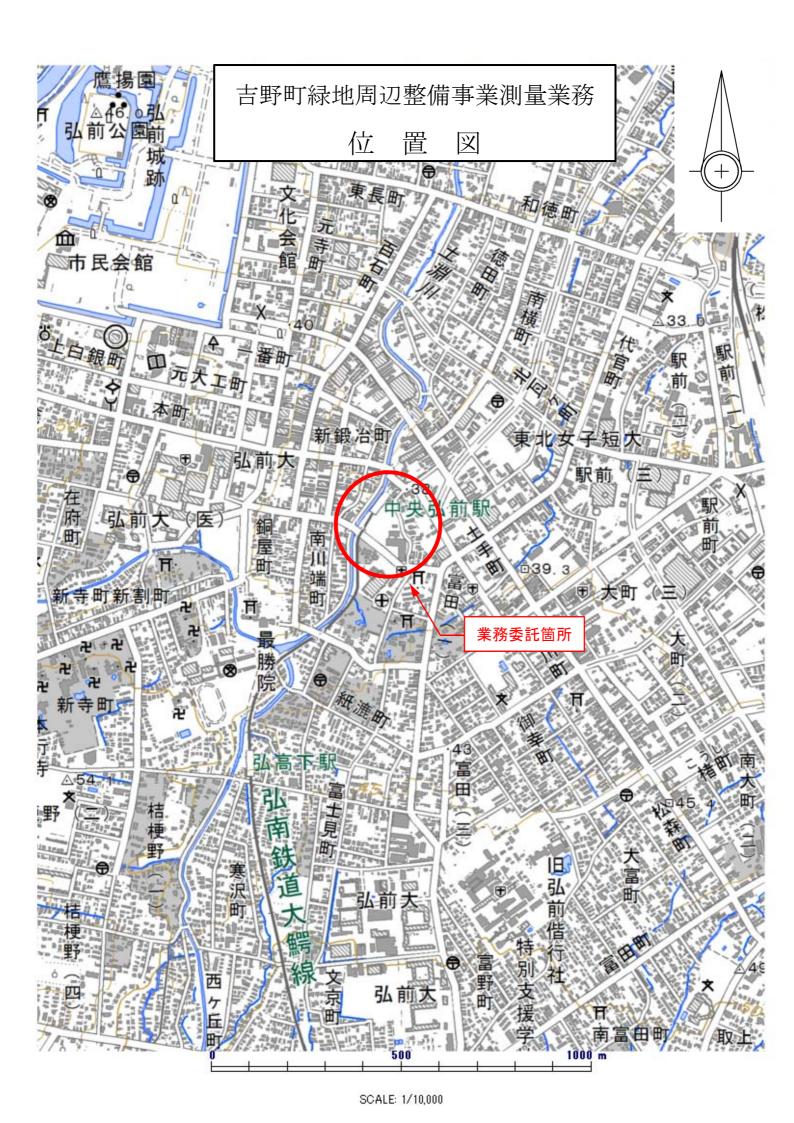
### 業務概要

- 1. 業務名 平成27年度吉野町緑地周辺整備事業測量業務
- 2. 業務場所 弘前市大字吉野町地内(次頁位置図参照)
- 3. 業務期間 平成27年9月19日~平成27年12月25日
- 4. 業務目的 本業務は、吉野町緑地周辺整備事業に伴い、基準点測量・現地測量・路線 測量・用地測量を行い、平面図及び縦横断図等を作成するものである。

### 5. 業務数量

丁 锤	£ 011	出片	設計	数量	字长粉具	/# <del>**</del>
工種	種別	単位	当初	変更後	実施数量	備考
基準点測量						
	3級基準点測量	点	2	2	2	公共基準点成果
	4級基準点測量	点	3	7	7	
現地測量						
	現地測量	km2	0.037	0.034	0.034	S=1:500
路線測量						
	中心線測量	km	0. 22	0. 16	0. 16	測点間隔 10m
	仮 BM 設置測量	km	0. 22	0. 16	0. 16	H23、H26 年測量成果
	縦断測量	km	0. 22	0. 16	0. 16	
	横断測量	km	0. 22	0. 16	0. 16	
用地測量						
	公図等の転写	m2	_	11500	11500	
	復元測量	m2	_	11500	11500	

- 6. 成果品
  - (1) 報告書 2部(図面及び現地測量写真集含む)
  - (2) 図面データ 1部 (P21 形式)
- 7. 発注者 弘 前 市
- 8. 受注者 株式会社 キタコン





## トータルステーション検定証明書

契約番号 第 T14-6732-01号 平成27年3月30日

株式会社キタコン 殿

東京都文京区白山一丁目33番18号 一十二公益社団法人 日本 測量 協会会会 長村井俊治

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	本 体	TJMデザイン GPT-7505 No. D71	374
製造番号	データ記憶装置	内蔵型	
検定を	手月 日	平成27年3月30日	
技術介	管理者	測量士 鈴木宏昭	
検り	定 者	測量士 村上光夫	
<b>检</b> 字	内 容	外観・構造及び機能 良	好
换足	ri 4	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 2級トータルステーションに適合.	· 注能分類
有効	期間	平成27年3月30日より平成28年4月4日	ヨまで `
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 029-853-8212 E-Mail:inst@geo.or.jp



### レベル検定証明書

株式会社 キタコン 殿

検定要領に基づいて検定した結果は、下記の通りである。

記

機種名	トプコン	AT-B2	製造番号	QQ0211								
検定年月日	平成27年4月1日											
技術管理者	測量士 高野 良仁 🗸											
検 定 者	竹村 正											
松豆虫突	外観・構造及び機能 良 好											
検定内容	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 3級レベルに適合											
有効期限	平成2	7年4月1日 ~ 平瓦	<b>戈</b> 28年3月3	31 日								
備考	(自動レベル)											

- (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ください。

一般社団法人日本測量機器工業会検定センター TEL 03-5840-6211 E-mail:k-jsima@jsima.or.jp





### 街区三角点成果表

(AREA = 10)

### 2級基準点 1032A

B 40 36 0.1582

X 66 685.055

L 140 28 20.8328

Y -30 542.458

N 0 14 5.47

34. 122

ジ\*オイド高 37.661

視準点の名称	平均方向角	距 離 縮 尺 係 数 0.999911	備考
②10C27	。 , <i>"</i> 277 27 57.0	真 数 m 214.414	
埋標型式 地 土	地下基土	標識番号	1032A

### GPS測量による

「この測量成果は、国土地理院長の助言をうけて得たものである。

(助言番号) 平17 東公 第902号」

### 基準点成果表

(座標系 10)

10C44

m

B 40 35 55.0011

X 66 526.340

L 140 28 17.2512 Y -30 627.313

H

34. 835

N 0 14 07.8

ジオイド高 37.672

柱石長

		距離	
視準点の名称	平均方向角	縮尺係数	備考
		0. 999912	
	o / //	m	
10C53	131 19 52.8	183. 242	
1A391	288 30 36.6	78. 231	
		煙 識 煙 石	
埋標型式 地 上	地下屋上	標	10C44

「この測量成果は、国土地理院長の助言をうけて得たものである。

(助言番号) 平17 東公 第902号」

### 基準点成果表

(座標系 10)

10C53

В 40 35 51.0962 X 66 405.336

140 28 23.1244 L

-30 489.729 Y

Η

37.836

N 0 14 03.9

ジオイド高 37.680

柱石長

視準点の名称	平均方向角	距 離 縮 尺 係 数 0.999911	備  考
	o / //	m	
1A389	7 16 55.1	73. 995	
10C44	311 19 52.7	183. 242	
埋標型式 地 上	地下屋上	標識標石	10C53

「この測量成果は、国土地理院長の助言をうけて得たものである。

(助言番号) 平17 東公 第902号」

世界測地系 (測地成果2011)

### 座標補正計算簿

設置年度: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

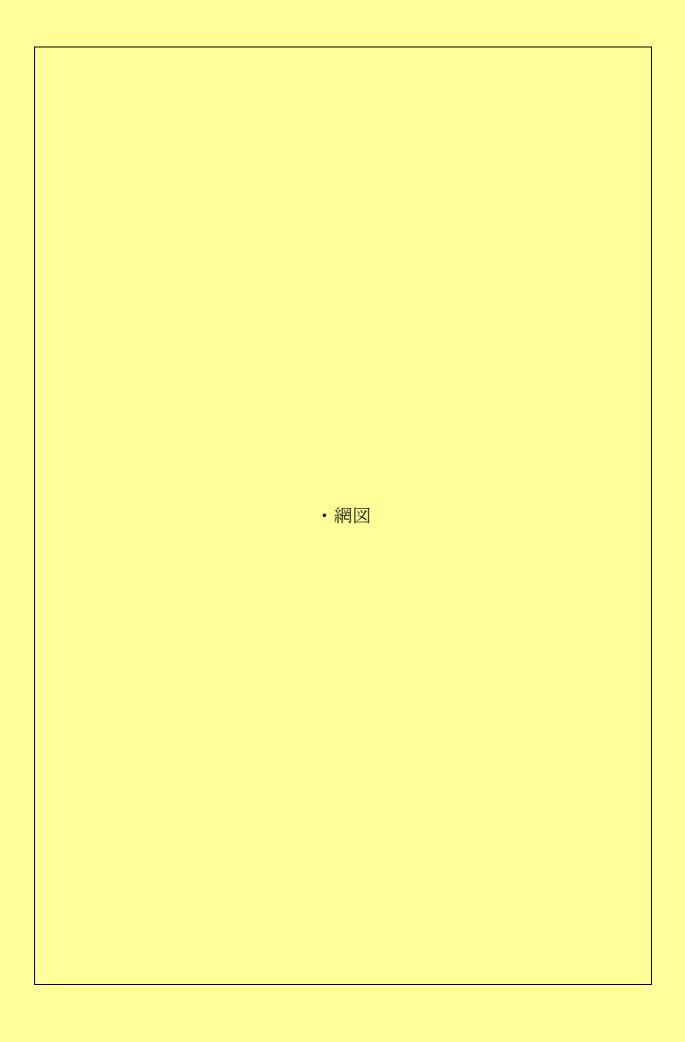
座標系:10系 座標補正の方法: touhokutaiheiyouoki2011.par Ver.2.0.0 009 による座標補正

標高補正の方法: touhokutaiheiyouoki2011\_h.par Ver.2.0.0 009 による標高補正

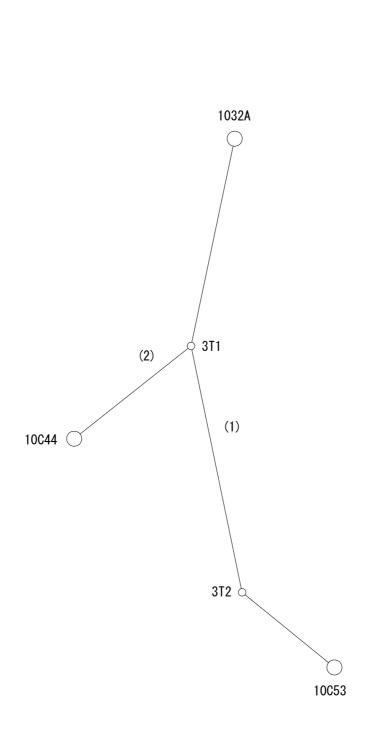
	補正前座標値					補 正 後 座 標 値						ΔΧ ΔΥ	ΛΥ	ΔΖ	移動量	種 類		
点番	点	名		X 座標	Y 座標	標高	点番	点	名		X 座標	Y 座標	標高	ΔΛ	Δ '	Δ2		1至 及
5	1032A			66685. 055	-30542. 458	34. 122	1	1032A			66684. 522	-30541. 939	34. 121	-0.533	0.519	-0.001	0.744	
6	10C44			66526. 340	-30627. 313	34.835	2	10C44			66525. 807	-30626. 793	34. 836	-0.533	0.520	0.001	0.744	
7	10C53			66405. 336	-30489. 729	37. 836	3	10C53			66404. 803	-30489. 209	37. 838	-0.533	0. 520	0.002	0.745	

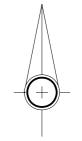






# 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務 3級基準点測量 網図





縮尺1:2,000

作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成27年度	3級基準点	10系	弘前市役所	株式会社 キタコン



### 観 測 手

**海** 世界測地系(測地成果2011)

2015 年 10 月 2 日

 測
 点
 :
 1
 (1032A)
 B = P = C

 器械高i
 : 1.512
 器械高g
 : 1.512

 天 候:曇和風南 観測者:一戸健一 測 器: トプコン GPT-7505 気 温: 20.0 ℃ 気 圧: 1013.3 hPa 測器No : D71374 器械定数: **気象補正** : 4.8 ppm

終了時刻: 9 時 28 分 開始時刻:9時26分 備 考:

開始的	于乡川	. 9 時	26 分		<b>終 「 時 約 . 9</b> 『	守 28 分	1佣	写.			
目 望遠 鏡	番	点	名	称	水平角	結 身	倍	較	倍 角 差	観 測 差	水平角
盛鏡	号	番		1.3.	71. 1 71	41H >1	<b>角</b>	差	差	差	(平均値)
		10	(NI)		0.01.00	0.00	<b>"</b>	"	"	"	0 00 00
0 r	1	10	(N)		0-01-00	0-00-		1.0	0	0.0	0-00-00
_	2	11	(3T1)		0-03-40	0-02-		10	0	20	0-02-35
1	2				180-03-40	0-02-	30				
	1				180-01-10	0-00-	00				
90 1	1				270-01-00	0-00-	00				
	2				270-03-40	0-02-	40 70	-10			
r	2				90-03-30	0-02-	30				
	1				90-01-00	0-00-	00				
望遠	鏡	点 番	名	称	目標高	鉛直角	]		結	果	高度定数差
			(3.5)		m					.=	"
r		10	(N)		1.000	88-53-		2Z =		-45-00	
1						271-08-	30	Ζ =	88	-52-30	
						360-02-	00	$\alpha$ =	1	-07-30	0
r		11	(3T1)		1.418	88-53-	30	2Z =	177	-45-00	
1						271-08-	30	Z =	88	-52-30	
						360-02-	00	α =	1	-07-30	
		点 番	名	称	目標高	測定	と 距離	セッ	ト内セッ	ノト間 浿	定距離(平均)
								較	差 較	差	反射鏡定数
			(om+)		m	m	m		mm	mm	m
		11	(3T1)		1. 418	112. 103	112. 102		1	2	112. 102
						112. 101	112. 101		0		

### 観 測 手

**海** 世界測地系(測地成果2011)

2015 年 10 月 2 日

**測 点**: 11 (3T1) B = P = C天 候:曇和風南 器械高i :1.418 器械高g : 1.418 観測者:一戸健一 測 器: トプコン GPT-7505 気 温:20.0℃ 気 圧: 1013.3 hPa 測器No : D71374 器械定数: **気象補正** : 4.8 ppm

開	 冶時	刻	: 9 時	38 分		終了時刻:9	寺 42 分	<b>&gt;</b>	備	考	:		
目	望遠鏡	番	点	名	称	水平角	結	果	倍	較	倍 角 差	観 測 差	水平角
盛	鏡	号	番						角	差	差	差	一
0	r	1	1	(1032A)		0-01-00	0-	-00-00					0-00-00
		2	12	(3T2)		156-26-20	156-	-25-20	40	0	0	0	156-25-20
		3	2	(10C44)		219-41-40	219-	-40-40	80	0	0	0	219-40-40
	1	3				39-41-40	219-	-40-40					
		2				336-26-20	156-	-25-20					
		1				180-01-00	0-	-00-00					
90	1	1				270-01-00	0-	-00-00					
		2				66-26-20	156-	25-20	40	0			
		3				129-41-40	219-	-40-40	80	0			
	r	3				309-41-40	219-	-40-40					
		2				246-26-20	156-	-25-20					
		1				90-01-00	0-	-00-00					
<u> </u>	星遠	鏡	点 番	名	称	目標高	鉛値	直 角			結	果	高度定数差
	10		1	(1032A)		m 1.512	01_	-08-20		2Z =	109	2-15-00	"
	r 1		1	(1032A)		1. 512		-53-20		ZZ =		15-00 07-30	
	1							-01-40		$\alpha =$		-07-30	10
	r		12	(3T2)		1.545		-50-10		2Z =		38-40	10
	1		12	(012)		1.040		-11-30		Z =		-49-20	
	_							-01-40		$\alpha =$		)-10-40	
	r		2	(10C44)		1.590		-02-00		2Z =		2-02-10	
	1		_	(=,				-59-50		Z =		-01-05	
								-01-50		α =		-01-05	
			点 番	名	称	目標高		測定距	 E離				則定距離(平均)
										較	差 較	差	反射鏡定数
			1	(1032A)		<b>m</b> 1.512	m 112.1	104 1	m 112.104		mm O	mm O	<b>m</b> 112. 104
			1	(1002A)		1. 012	112. 1		112. 104		0	U	112.104
			12	(3T2)		1. 545	133. 1		133. 102		0	0	133. 102
			14	(014)		1.010	133. 1		133. 102		0	U	100.102
			2	(10C44)		1. 590	78. 9		78. 906		0	0	78. 906
				(10011)		1.000	78. 9		78. 906		0	V	
											~		

### 観 測 手 簿

簿 世界測地系(測地成果2011)

2015 年 10 月 2 日

測备N	0	. D7137	4		<b></b>		<b>気家補止</b> · 4.8 ppm					
開始時	刻	: 9 時	56 分		終了時刻 : 9 🖪	時 59 分		備	考	•		
目望	番	点	<i>P</i>	14	-l. T. 4	4+	_	倍	較	倍	観	水平角
目 望 遠 鏡	号	番	名	称	水平角	結	果	角	差	倍角差	観 測 差	(平均値)
0 r	1	11	(3T1)		0-01-00	0-	00-00	)	,,	"	<i>"</i>	0-00-00
	2	3	(10C53)		140-51-30	140-	50-30	70	-10	10	10	140-50-38
1	2				320-51-30	140-	50-40	)				
	1				180-00-50	0-	00-00	)				
90 1	1				270-01-00	0-	00-00	)				
	2				50-51-40	140-	50-40	80	0			
r	2				230-51-40	140-	50-40	)				
	1				90-01-00	0-	00-00	)				
望遠	鏡	点 番	名	称	目標高	鉛直	直角			結	果	高度定数差
		11	(3T1)		M 1 410	00	11 50	<b>\</b>	07 -	10/	0-22-00	"
r		11	(311)		1. 418		11-50		2Z =			
1							49-50		Ζ =		0-11-00	0
		0	(10050)		1 550		01-40		$\alpha =$		0-11-00	0
r		3	(10C53)		1. 578		57-30		2Z =		7-53-20	
1							04-10		Ζ =		8-56-40	
						360-	01-40	)	$\alpha =$	-	1-03-20	
		点 番	名	称	目標高		測定	距離	セッ	ト内セ	ット間 涯	測定距離(平均)
									較	差 較	差	反射鏡定数
			(om+)		m	m		m		mm	mm	m
		11	(3T1)		1. 418	133. 1		133. 101		0	0	133. 101
						133. 1		133. 101		0		
		3	(10C53)		1. 578	62.9	57	62.957		0	1	62.957

62.956

62.956

### 測 手

簿 世界測地系 (測地成果2011)

2015 年 10 月 2 日

 測
 点
 :
 3
 (10C53)
 B = P = C

 器械高i
 : 1.578
 器械高g
 : 1.578

 天 候:曇和風南 観測者:一戸健一 測 器: トプコン GPT-7505 気 温: 20.0 ℃ 気 圧: 1013.3 hPa 測器No : D71374 器械定数: **気象補正** : 4.8 ppm

開始時刻:10時7分 終了時刻: 10 時 10 分 備 老:

開始時	于刻	: 10 時	: 7 分		終了時刻: 10	時 10 分	烳	考:			
目 望 遠 盛 鏡	番	点	名	称	水平角	結果	倍	較	倍角差	観 測 差	水平角
盛鏡	号	番	<b>-</b>			1H 2N	角	差	差	差	(平均値)
0 r	1	12	(3T2)		0-01-00	0-00-0	0	"	"	"	0-00-00
0 1	2	2	(10C44)		2-12-30	2-11-3		10	10	10	2-11-23
1	2	2	(10044)		182-12-20	2-11-2		10	10	10	2 11 25
1											
	1				180-01-00	0-00-0	0				
90 1	1				270-01-00	0-00-0	0				
	2				272-12-20	2-11-2	0 40	0			
r	2				92-12-20	2-11-2	0				
	1				90-01-00	0-00-0					
望遠	鏡	点 番	名	称	目標高	鉛直角			結	果	高度定数差
r		12	(3T2)		m 1.545	91-04-2	0	2Z =	189	2-06-50	
1		12	(312)		1. 040	268-57-3		Z =		1-03-25	
1											1.0
		_	(			360-01-5		α =		1-03-25	10
r		2	(10C44)		1. 590	90-56-5		2Z =		-52-00	
1						269-04-5		Ζ =		)-56-00	
						360-01-4	.0	$\alpha =$	-(	)-56-00	
		点 番	名	称	目標高	測定	距離	セッ		ット間 浿	定距離(平均)
								較	差 較	差	反射鏡定数
		10	(omo)		m	m	m		mm	mm	m
		12	(3T2)		1. 545	62. 956	62.956		0	1	62.956
						62.955	62.955		0		

### 観 測 手 簿

世界測地系(測地成果2011)

2015 年 10 月 2 日

 測
 点
 2
 (10C44)
 B = P = C
 天 候: 曇和風南

 器械高i
 : 1.590
 器械高g
 : 1.590
 観測者: 一戸健一

 測
 器
 : 1.590
 気 温: 20.0 °C
 気 圧: 1013.3 hPa

 測器No
 : D71374
 器械定数: 
 気象補正: 4.8 ppm

開始時刻:10時20分 終了時刻:10時22分 備考:

目望番点     倍較       遠名称水平角結果     A       盛鏡号番     角差	倍 钼 よっち	
	借 観 水平角 角 測	
盛鏡号番 角差	倍 観 水平角 角 測 (平均 差 差	(値)
0 r 1 11 (3T1) 0-01-00 0-00-00	" " 0-00	00-00
2 3 (10C53) 79-47-30 79-46-30 50 10	30 10 79-46	
1 2 259-47-30 79-46-20	30 10 13 40	:0 00
1 180-01-10 0-00-00		
90 1 1 270-00-50 0-00-00		
2 349-47-30 79-46-40 80 0		
r 2 169-47-30 79-46-40		
r 2 169-47-30 79-46-40		
r 2     169-47-30     79-46-40       1     90-00-50     0-00-00       望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛直角	"	
r     2     169-47-30     79-46-40       1     90-00-50     0-00-00       望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛直角	結果高度定 第 177-58-20	· 【数差 ″
r 2     169-47-30     79-46-40       1     90-00-50     0-00-00       望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛直角	"	·数差 ″
r 2     169-47-30     79-46-40       1     90-00-50     0-00-00       望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛直角       r 11 (3T1)     1.418     89-00-00     2Z =	177-58-20	"
r     2     169-47-30     79-46-40       g0-00-50     0-00-00       望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛直角       r     11 (3T1)     1.418     89-00-00     2Z = 271-01-40       1     271-01-40     Z = 271-01-40	177-58-20 88-59-10	"
r 2 169-47-30 79-46-40 90-00-50 0-00-00 望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛直角  r 11 (3T1) 1.418 89-00-00 2Z = 271-01-40 Z = 360-01-40 α =	177-58-20 88-59-10 1-00-50 0	"
r 2 169-47-30 79-46-40 90-00-50 0-00-00  望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛直角  r 11 (3T1) 1.418 89-00-00 2Z = 1 271-01-40 Z = 360-01-40 α = r 3 (10C53) 1.578 89-05-00 2Z =	177-58-20 88-59-10 1-00-50 178-08-20	"
r 2 169-47-30 79-46-40 90-00-50 0-00-00    望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛直角 m 1.418 89-00-00 2Z = 1 271-01-40 Z = 360-01-40 α = 1 270-56-40 Z = 360-01-40 α = 1 360-01-40 α = 1 270-56-40 Δ = 1 360-01-40 α = 1 360-01-40	177-58-20 88-59-10 1-00-50 0 178-08-20 89-04-10	0
r 2 169-47-30 79-46-40 90-00-50 0-00-00 2Z = 1 271-01-40 Z = 1 360-01-40 α = 1 270-56-40 Z = 1 270-56-40 Z = 1 270-56-40 ス = 1	177-58-20 88-59-10 1-00-50 0 178-08-20 89-04-10 0-55-50	(平均)
r 2 1       169-47-30 79-46-40 90-00-50 0-00-00         望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛 直角         r 11 (3T1)       1.418 89-00-00 2Z = 271-01-40 Z = 360-01-40 α = 1.578 89-05-00 2Z = 1 270-56-40 Z = 360-01-40 α = 1.578	77-58-20 88-59-10 1-00-50 0 178-08-20 89-04-10 0-55-50 ト内セット間 測定距離(年 差 較 差 反射鏡定mm mm m	" (平均) 定数
r 2 1       169-47-30 90-00-50 0-00-00       79-46-40 0-00-00         望遠鏡 点番 名 称 目標高 鉛 直角       の 直角         r 11 (3T1) 1.418 89-00-00 2Z = 1 271-01-40 Z = 360-01-40 α = 1 270-56-40 Z = 1 360-01-40 α = 1	### 177-58-20	" (平均) 定数

Page 6

観 測 手 簿

**海** 世界測地系(測地成果2011)

2015 年 10 月 2 日

**開始時刻**:9 時 59 分 **終了時刻**:10 時 1 分 **備 考**:

1111 711 -	1 7.1	. 0	00 )3		45 1 50 X1 . 10	1 /3		M	.,			
目 望盛鏡	番	点	名	称	水平角	結	果	倍	較	倍 角 差	観 測 差	水平角
盛鏡	号	番			*3* 1 /3	714		角	差	差	差	(平均値)
0 r	1	11	(3T1)		0-01-00	0-0	00-00	"	"	"	"	0-00-00
	2	3	(10C53)		140-51-40	140-5	50-40	80	0	0	0	140-50-40
1	2				320-51-40	140-5	50-40					
	1				180-01-00	0-0	00-00					
90 1	1				270-01-00	0-0	00-00					
	2				50-51-40	140-5	50-40	80	0			
r	2				230-51-50	140-5	50-40					
	1				90-01-10	0-0	00-00					
望遠	鏡	点 番	名	称	目標高	鉛 直	角			結	果	高度定数差
r		11	(3T1)		m 1.418	90-1	2-00		2Z =	180	-22-10	"
1			(/			269-4			Z =		-11-05	
						360-0			α =		-11-05	10
r		3	(10C53)		1.578	88-5	57-30		2Z =	177	-53-20	
1						271-0	4-10		Ζ =	88	56-40	
						360-0	1-40		$\alpha$ =	1	-03-20	
		点 番	名	称	目標高	ž	則定距	離	セッ	ト内セ	ット間 涯	制定距離(平均)
									較	差 較	差	反射鏡定数
			(0.77.1)		m 1 410	m	\ <b>.</b>	m		mm	mm	m
		11	(3T1)		1. 418	133. 10		33. 101		0	0	133. 101
		6	(40050)		. 550	133. 10		33. 101		0	0	40 OFF
		3	(10C53)		1. 578	62. 95		52. 957		0	0	62. 957
						62. 95	57 6	52. 957		0		

			点	検 測	量				
測点番号 距 離 点検値 採用値			水	平角		鉛	直 角		
		採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	0 , "	0 , "	"	0 , "	0 , "	"
3T2~3T1	133. 101	133. 101	0.000	0-00-00	0-00-00	0	-0-11-05	-0-11-00	-5
3T2~10C53	62. 957	62. 957	0.000	140-50-40	140-50-38	+2	1-03-20	1-03-20	0



### 測 観 記 簿

測 点 : 1 (	1032A	)	X = Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		Y = H =	
	B = D = C			
距 離に関する偏心:	B = D = C		平均ジオイド高 =	
		,	縮尺係数 =	0.999911(平均)
測 点 名 :	(N)	(3T1)		
	P = C	P = C		
偏心距離:				
電算No: 	10	11		
【水平角】				
平 均 値	0-00-00	0-02-35		
観測の偏心				
目標の偏心				
帰 零 数				
中心の観測角	0-00-00	0-02-35		
【高度角】				
 標 高	m	m 36. 416		
器械高 i 1	1. 512	1. 512		
// i 2	1. 012	1. 418		
目標高 f 1		1. 512		
" f 2		1. 418		
高度角 α1	1-07-30	1-07-30		
" α 2		-1-07-30		
平均		1-07-30		
【距離】				
	m	m		
器 械 高 g		1. 512		
反射鏡高m		1. 418		
補 正 数 d α 1				
$^{\prime\prime}$ d $lpha$ 2				
補 正 後 α 1				
$\alpha$ 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
測定距離 D		112. 102		
基準面上の距離S		112. 079		
座標上の距離s		112.070		

66404.803

-30489. 209

37.838

37.67

#### 測 観 記 簿

**測点**: 3 (10C53 Χ ) Υ 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: 平均ジオイド高 = B = P = C縮尺係数 = 0.999911(平均) 測点名: (3T2)(10C44)P = CP = C偏心距離 : 電 算 N o : 12 【水平角】 平 均 値 0 - 00 - 002-11-23 観測の偏心 目標の偏心 零 数 帰 中心の観測角 0-00-00 2-11-23 【高度角】 m m 36.709標 高 器械高 i 1 1.578 i 2 " 1.545 目標高 f 1 1.578 " f 2 1.545 高度角  $\alpha$  1 -1 - 03 - 25"  $\alpha$  2 1-03-20 平 均 -1-03-23 【距離】 m m 器械高g 1.578 反射鏡高m 1.545 補 正 数 d α 1  $^{\prime\prime}$  d  $\alpha$  2 補正後 α1 // α 2

考

座標上の距離s

 $(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$ 測定距離 D

基準面上の距離S

62.956

62.945

62.940

**測点**: 2 (10C44 ) Χ 66525.807 Υ -30626.793

水平角に関する偏心: B = P = C 34.836

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 = 37.67

縮尺係数 = 0.999911(平均)

(3T1)

観

(10C53)

P = C

P = C

偏心距離 :

測点名:

電 算 N o :

11

3

【水平角】

均 値 0 - 00 - 00

79-46-33

観測の偏心

目標の偏心

零 数 帰 中心の観測角

0-00-00

79-46-33

m

【高度角】

m m 標 高 36.416器械高 i 1 1.590 i 2 " 1.418 目標高 f 1 1.590 " f 2 1.418 高度角  $\alpha$  1 1-00-50 "  $\alpha$  2 -1-01-05

1 - 00 - 58

【距離】

平

m 器械高g 1.590

均

反射鏡高m

1.418

補 正 数 d α 1

 $^{\prime\prime}$  d  $\alpha$  2

補正後 α1

// α 2

 $(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$ 

測定距離 D 78.907 基準面上の距離S 78.894

座標上の距離s 78.887

考

## 観 測 記 簿

測 点 : 11 ( :	3T1	)	Χ =	
4. 東佐に明まる原文・	D D G		Υ =	00.410
	B = P = C $B = P = C$		H =	36. 416
	B = P = C		平均ジオイド高 =	37. 67
				). 999911 (平均)
測 点 名 :	(1032A)	(3T2)	(10C44)	
	P = C	P = C	P = C	
偏心距離 :				
電 算 N o :	1	12	2	_
【水平角】				
平 均 値	0-00-00	156-25-20	219-40-40	_
観 測 の 偏 心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	156-25-20	219-40-40	
【高度角】				
 標 高	m 34.121	m 36. 709	m 34. 836	
器 械 高 i 1	1. 418	1. 418	1. 418	
// i 2	1. 512	1. 545	1. 590	
目標高 f 1	1. 418	1. 418	1. 418	
" f 2	1. 512	1.545	1. 590	
高度角 α1	-1-07-30	0-10-40	-1-01-05	
" α 2	1-07-30	-0-11-00	1-00-50	
平 均	-1-07-30	0-10-50	-1-00-58	
【距離】				
 器 械 高 g	m 1 //10	M 1 419	m 1 419	
器 械 高 g 反射鏡高m	1. 418 1. 512	1. 418 1. 545	1. 418 1. 590	
<b>減局</b>	1. 512	1.040	1. 550	
μ d α 2				
補正後 α1				
" α 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
測定距離 D	112. 104	133. 102	78. 906	
基準面上の距離S	112. 081	133. 100	78. 893	
座標上の距離s	112. 070	133. 088	78. 887	

### 測 観 記

測点: 12 ( :	3T2	)	X = Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		Y = H =	36. 709
	B = P = C			00.100
	B = D = C		平均ジオイド高 =	37. 67
			縮尺係数 =	0.999911 (平均)
測 点 名 :	(3T1)	(10C53)		
	P = C	P = C		
偏心距離 :				
電 算 N o :	11	3		
【水平角】			-	
平 均 値	0-00-00	140-50-38	_	
観 測 の 偏 心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	140-50-38		
【 京 庇 名 】			_	
【高度角】			_	
標高	m 36.416	m 37.838		
器 械 高 i 1	1. 545	1. 545		
" i 2	1. 418	1. 578		
目標高 f 1	1. 545	1. 545		
" f 2	1. 418	1. 578		
高度角 α1	-0-11-00	1-03-20		
$\alpha$ 2	0-10-40	-1-03-25		
平均	-0-10-50	1-03-23		
【距離】			-	
<del></del>	m 1.545	m 1.545		
反射鏡高m	1. 418	1. 578		
補 正 数 d α 1				
$^{\prime\prime}$ d $lpha$ 2				
補正後 α1				
" α 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
測定距離 D	133. 101	62. 957		
基準面上の距離S	133. 099	62. 946		
ф. <del>т. Т. О</del> ПС <del>211</del> -	100 000	20.040		

座標上の距離s

133.088

62.940



## 距離補正計算簿 世界測地系 (測地成果2011)

座標系: 10 縮尺係数: 0.999911 平均ジオイド高: 37.67

測 点 番 測 点 名 視準点番 視準点名	測定距離	高度角 α <sub>1</sub> 高度角 α <sub>2</sub>	平均高度角	平均標高	水平距離	球面距離	縮尺補正	平面距離
	m		1 07 00	m	m	m	m	m
1 1032A	112. 102	1-07-30	1-07-30	35. 269	112. 080	112. 079		
11 3T1		-1-07-30	(	( 36. 734)				
11 3T1	112. 104	-1-07-30	-1-07-30	35. 269	112. 082	112. 081		
1 1032A		1-07-30	(	( 36. 734)				
1 1032A						112. 080	-0.010	112. 070
11 3T1			(	( )				
11 3T1	133. 102	0-10-40	0-10-50	36. 563	133. 101	133. 100		
12 3T2		-0-11-00	(	( 38. 044)				
12 3T2	133. 101	-0-11-00	-0-10-50	36. 563	133. 100	133. 099		
11 3T1		0-10-40	(	( 38. 044)				
11 3T1						133. 100	-0.012	133. 088
12 3T2			(	( )				
11 3T1	78. 906	-1-01-05	-1-00-58	35. 626	78. 894	78. 893		
2 10C44		1-00-50	(	( 37. 130)				
2 10C44	78. 907	1-00-50	1-00-58	35. 626	78. 895	78. 894		
11 3T1		-1-01-05	(	( 37. 130)				
11 3T1						78. 894	-0.007	78. 887
2 10C44			(	( )				
12 3T2	62. 957	1-03-20	1-03-23	37. 274	62. 946	62. 946		
3 10C53		-1-03-25	(	( 38. 835)				
3 10C53	62. 956	-1-03-25	-1-03-23	37. 274	62. 945	62. 945		
12 3T2		1-03-20	(	( 38. 835)				
12 3T2						62. 946	-0.006	62.940
3 10C53			(	( )				

平均ジオイド高 = 37.67

路線番号: 1 路線名: 3級-1

既知点 1:	1	(1032A	)	11	(3T1	)	12	(3T	2 )
求 点 2 :	11	(3T1	)	12	(3T2	)	3	(10	C53 )
α <sub>1</sub> =	1-07-30			0-10-40			1-03-20		
$\alpha_2 =$		-1-07	7-30		-0-	-11-00		-	-1-03-25
α =									
D =	112. 102			133. 102			62. 957		
既知点 出=	34. 121			36. 416			36. 709		
高低差 h =	2. 201	2.	201	0.413		0.426	1. 160		1. 161
両 差 k =	+ 0.001	- 0.	001 +	0.001	_	0.001	+ 0.000	_	0.000
器械高 i =	+ 1.512	- 1.	418 +	1. 418	_	1. 545	+ 1.545	_	1.578
目標高 f =	- 1.418	+ 1.	512 -	1. 545	+	1. 418	- 1.578	+	1.545
求 点 H2=	36. 417	36.	415	36. 703	;	36. 714	37. 836		37.837
$H_2 =$	( 36.416)		(	36. 709)			37.837		
既知点 1: 求 点 1: α1= α2= α = D H <sub>1</sub> = in in i		(	)		(	)		(	)
両 差 k =	+	_	+		_		+	_	
器械高 i =	+	_	+		_		+	_	
目標高 f =		+	_		+		_	+	
求 点 H2=									
H <sub>2</sub> =									
結 果 =	37.837		ΣS =	0.308 km					
成 果 =	37. 838								
閉合差=	-0.001	辺 数	(N) =	3					
許容範囲 =	( 0.226)								

平均ジオイド高 = 37.67

路線番号: 2 路線名: 3級-2

許容範囲 = ( 0.211)

既知点 1:	11	(3T1	)	(	)	(	)
求 点 2:	2	(10C44	)	(	)	(	)
$\alpha$ 1 =	-1-01-05						
$\alpha_2 =$		1-00-	-50				
α =							
D =	78.906						
既知点 出=	36. 416						
高低差 h =	-1.402	-1.3	396				
両 差 k =	+ 0.000	- 0.0	)00 +	_	+	-	
器械高 i =	+ 1.418	- 1.5	590 +	-	+	-	
目標高 f =	- 1.590	+ 1.4	118 –	+	-	+	
求 点 H2=	34.842	34.8	348				
H <sub>2</sub> =	34.845						
DT 6- 1- 4 .		,	,	,	,	,	
既知点 1:		(	)	(	)	(	)
求 点 1:		(	)	(	)	(	)
$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha = \alpha$							
D =							
既知点 出=							
高低差 h =							
両 差 k =	+	_	+	_	+	_	
器械高 i =	+	_	+	_	+	_	
目標高 f =	_	+	_	+	_	+	
求 点 H2=							
H <sub>2</sub> =							
結 果 =	34. 845		ΣS =	0.079 km			
成 果 =	34.836						
閉 合 差 =	0.009	辺 数	(N) =	1			

世界測地系 (測地成果2011) 平均ジオイド高 = 37.67

路線番号:1 路線名:3級-1

点番	測点	名	夾角	方 向 角	距 離	Х	Υ
1	(1032A	\			m	m 66694 E99	m -30541.939
1	(1032A	,		191-52-32	112. 070	00004, 522	-50541.959
11	(3T1	)	156-25-20	101 02 02	112.010	(66574.851	-30565.002
	(011	,	100 20 20	168-17-52	133. 088	( 000/1001	
12	(3T2	)	140-50-38		(	(66444.529	-30538.008
				129-08-30	62.940		
3	(10C53	)	2-11-23			66404. 799	-30489. 193
				311-19-53			
2	(10C44	)					
					m		
		Σ	S =		308.098		
		辺数(N	) =		3		
		<b>/+</b>	=			m	m
			艮 =				-30489. 193
		結合点成界	艮 =		m	66404. 803	-30489. 209
		閉合差	隻 =		0.016	-0.004	0.016
		許容範囲	<b>∄</b> =		(0.176)		

平均ジオイド高 = 37.67

路線番号:2 路線名 : 3級-2

点番	測点	名	夾	角	方 向 角	距 離	Х	Υ
1	(1032A	)				m	m	m
1	(1032A	,			11-52-32			
11	(3T1	)	219	9-40-40			66574. 851	-30565. 002
					231-33-12	78. 887		
2	(10C44	)	79	9-46-33			66525.800	-30626. 785
					131-19-45			
3	(10C53	)						
						m		
		Σ S :	=			78. 887		
		辺数(N):	=			1		
		結 果:	=		131-19-45		m 66525_800	m -30626.785
		結合点成果:			131-19-53	m		-30626. 793
				-				
		閉合差:	=		-8	0.011	-0.007	0.008
		許容範囲:			(38)	(0.153)		

# 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 10

弘前市大字吉野町

単位重量の標準偏差 2.74 重量計算の要素

mt = 4.50 ms = 1.00  $\gamma$  = 5.00

計算年月日

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)) FC14-K1号

## 既知点の座標(入力データ)

測 点 名		X 座標	Y 座標
		m	m
1 ( 1032A	)	66684. 522	-30541. 939
2 ( 10C44	)	66525. 807	-30626. 793
3 ( 10053	)	66404, 803	-30489, 209

## 世界測地系 (測地成果2011)

## 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
		m	m
11 ( 3T1	)	66574. 851	-30565. 002
12 ( 3T2	)	66444. 529	-30538. 008

## 測定距離と残差

		測 点 名				測 点 名		測定距離(球面)	残 差	重量
								m	m	
1	(	1032A	)	11	(	3T1	)	112. 080	-0.003	0. 060
11	(	3T1	)	12	(	3T2	)	133. 100	0.000	0. 084
11	(	3T1	)	2	(	10C44	)	78. 894	0.000	0. 030
12	(	3T2	)	3	(	10053	)	62. 946	-0. 005	0. 019

## 水平観測角と残差

	測点	名	観 測 角		残 差
					"
3	( 10053	)	o <i>' ''</i>	ΔΖ	-21. 427
12	( 3T2	)	0-00-00.00		2. 646
2	( 10044	)	2-11-23.00		-2. 646
					"
2	( 10044	)	o <i>i ii</i>	ΔΖ	-18. 144
11	( 3T1	)	0-00-00.00		1. 234
3	( 10053	)	79-46-33.00		-1. 234
					"
11	( 3T1	)	o <i>i ii</i>	ΔΖ	9. 648
		,			
1	( 1032A	)	0-00-00. 00		1. 647
12	( 3T2	)	156-25-20. 00		-1. 173
2	( 10044	)	219-40-40.00		-0. 475
					"
12	( 3T2	)	o <i>I II</i>	ΔΖ	8. 100
11	( 3T1	)	0-00-00. 00		2. 240
3	( 10053	)	140-50-38.00		-2. 240

## 新点の計算結果

測 点 名		座標近似値	座標最確値	補正量	標準偏差	変動ベクトル
		m	m	m	m	m
11 ( 3T1	)	66574. 851	66574. 855	0. 004	0. 002	306
		-30565. 002	-30565. 007	-0. 005	0. 002	0. 007
					0. 002	
12 ( 3T2	)	66444. 529	66444. 531	0. 002	0.003	281
		-30538. 008	-30538. 020	-0. 012	0.003	0. 012
					0.004	

# 高低網平均計算

(観測方程式)

世界測地系(測地成果2011)

単位重量の標準偏差 17.84

計算年月日

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)) FC14-K2号

## 既知点の標高 (入力データ)

	測 点 名		標 高
			m
1	( 1032A	)	34. 121
2	( 10044	)	34. 836
3	( 10053	)	37. 838
11	( 3T1	)	36. 412
12	( 3T2	)	36. 710
56	( KT. 6	)	36. 827

## 新点の標高近似値(入力データ)

測 点 名		標 高
		m
21 ( 4T1	)	36. 711
22 ( 4T2	)	36. 642
23 ( 4T3	)	37. 622
24 ( 4T4	)	38. 038
25 ( 4T5	)	35. 291
26 ( 4T6	)	33. 661
27 ( 4T7	)	33, 992

## 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
56	( KT. 6	)	o / //		m	m	
21	( 4T1	)	-0-10-50	-7	1. 572	1. 572	
3	( 10053	)	o , ,,		m	m	
24	( <b>4</b> T4	)	0-15-05	2	1. 578	1. 578	
11	( 3T1	)	o / //		m	m	
22	( 4T2	)	0-11-25	9	1. 418	1. 418	
27	( 4T7	)	-3-06-40	-7	1. 418	1. 418	
1	( 1032A	)	o / //		m	m	
26	( 4T6	)	-0-21-35	2	1. 512	1. 512	
2	( 10044	)	o / //		m	m	
25	( 4T5	)	0-23-55	26	1. 590	1. 590	
27	( 4T7	)	-1-13-10	5	1. 590	1. 590	
12	( 3T2	)	o / //		m	m	
25	( <b>4</b> T5	)	-1-22-10	-23	1. 545	1. 545	
21	( 4T1	)	o / //		m	m	
56	( KT. 6	)	0-10-50	/	1. 558	1. 558	
22	( 4T2	)	-0-08-25	-13	1. 558	1. 558	
22	( 4T2	)	o , ,,		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
21	(	4T1	)	0-08-35	/	1. 451	1. 451	
23	(	4T3	)	1-13-55	-3	1. 451	1. 451	
11	(	3T1	)	-0-11-55	/	1. 451	1. 451	
23	(	4T3	)	0 / //		m	m	
22	1	4T2	\	1 14 00	/	1 505	1 505	
		4T2 4T4		-1-14-00 0 27 15	/ -2	1. 525	1. 525	
24	(	414	)	0-37-15	-2	1. 525	1. 525	
24	(	<b>4</b> T <b>4</b>	)	o , ,,		m	m	
	`		,					
23	(	4T3	)	-0-37-05	/	1. 568	1.568	
3	(	10053	)	-0-15-10	/	1.568	1. 568	
26	(	<b>4T6</b>	)	0 / //		m	m	
07	,	477	,	0 14 05	0	1 501	1 501	
		4T7	)	0-14-25	3	1. 561	1. 561	
ı	(	1032A	)	0-21-35	/	1. 561	1. 561	
27	(	<b>4</b> T7	)	o / //		m	m	
	`		,					
2	(	10044	)	1-13-30	/	1. 548	1. 548	
26	(	4T6	)	-0-14-25	/	1. 548	1. 548	
11	(	3T1	)	3-06-15	/	1. 548	1. 548	
25	(	4T5	)	o , ,,		m	m	
2	1	10044	)	-0-23-50	/	1 570	1. 578	
		3T2		1-22-10	/	1. 578		
12	(	JIZ	)	1-22-10	/	1.070	1.070	

#### 新点の計算結果

測 点 名		標高近似値	標高最確値	補正量	標準偏差
		m	m	m	m
25 ( 4T5	)	35. 291	35. 299	0. 008	0.004
27 ( 4T7	)	33. 992	33. 994	0. 002	0. 002
26 ( 4T6	)	33. 661	33. 662	0. 001	0. 004
21 ( 4T1	)	36. 711	36. 709	-0. 002	0. 003
22 ( 4T2	)	36. 642	36. 635	-0. 007	0.004
23 ( 4T3	)	37. 622	37. 614	-0. 008	0.004
24 ( 4T4	)	38. 038	38. 030	-0. 008	0.003



# 基準点成果表

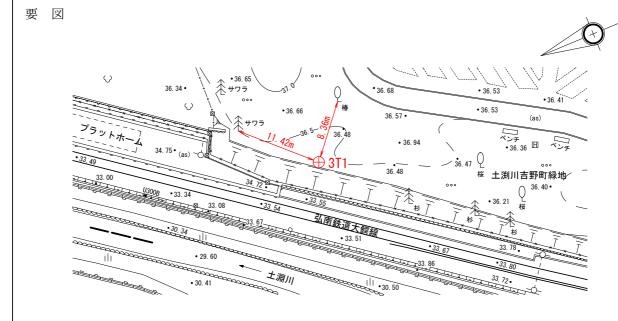
等級:4 調 製

学級:4					調製		
点 番	点名	X	Y	辺 長	方 向 角	標高	 ・ジオイド高
W. E	7W 7H			S	T °	Н	24.111
56	KT. 6	m 66620. 567	m -30485.531	m	o , ,,	m 36.827	m
21	4T1	66594. 025	-30517. 242	41. 356	230-04-16	36. 709	37. 667
22	4T2	66522. 919	-30511. 452	71. 348	175-20-42	36. 635	37. 672
3	10C53	66404. 803	-30489. 209	44.005	11 10 10	37. 838	
24	4T4	66445. 220	-30481. 204	41. 207	11-12-10	38. 030	37. 677
23	4T3	66487. 550	-30477. 603	42. 486	4-51-46	37. 614	37. 674
22	4T2	66522. 919	-30511.452	48. 961	316-15-27	36. 635	37. 672
	O.M.4	22554 255	00505 005			0.0 44.0	
11	3T1	66574. 855	-30565. 007	74. 609	134-07-14	36. 412	
22	4T2	66522. 919	-30511. 452			36. 635	37. 672
2	10C44	66525. 807	-30626. 793			34. 836	
25	4T5	66487. 875	-30575. 624	63. 702	126-33-00	35. 299	37. 674
12	3T2	66444. 531	-30538. 020	57. 387	139-03-20	36. 710	
1	1032A	66684. 522	-30541. 939	65. 391	194-58-00	34. 121	
26	4T6	66621.356	-30558. 825	75. 900	217-13-54	33. 662	37. 666
27	4T7	66560. 930	-30604. 743	10.000	21, 10 01	33. 994	37. 670
2	10C44	66525. 807	-30626. 793			34. 836	
27	4T7	66560. 930	-30604. 743	41. 475	32-07-15	33. 994	37. 670
11	3T1	66574. 855	-30565. 007	40, 100	050 41 15	36. 412	
27	4T7	66560. 930	-30604.743	42. 109	250-41-15	33. 994	37. 670



# 3級基準点の記

点	名	3T1	基準点コード	
地	区 名	吉野町地区	設置年月日	平成27年10月1日
作	業機関名	株式会社 キタコン	作業責任者	桑田 賢
所	在 地	弘前市大字吉野町2-7		
標	識種類	プラスチック杭	現 況 地 目	公園
X	座標	66574. 855	Y 座 標	-30565. 007



現 況 写 真

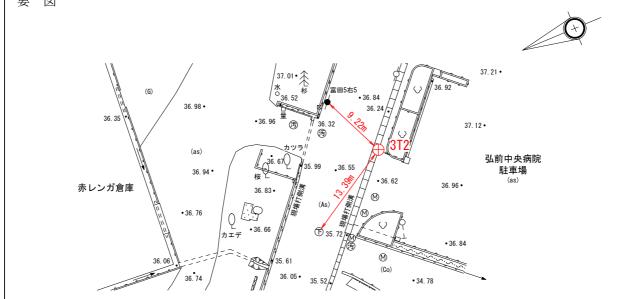
近景遠景





# 3級基準点の記

点		名	3T2	基準点コード	
地	区	名	吉野町地区	設置年月日	平成27年10月1日
作	業 機 関	名	株式会社 キタコン	作業責任者	桑田 賢
所	在	地	弘前市大字吉野町2-7		
標	識種	類	鋲	現況地目	公衆用道路
X	座	標	66444. 531	Y 座 標	-30538. 020
要	図				,



現 況 写 真

近 景 遠 景







世界測地系(測地成果2011)

# 基準点測量精度管理表 その1

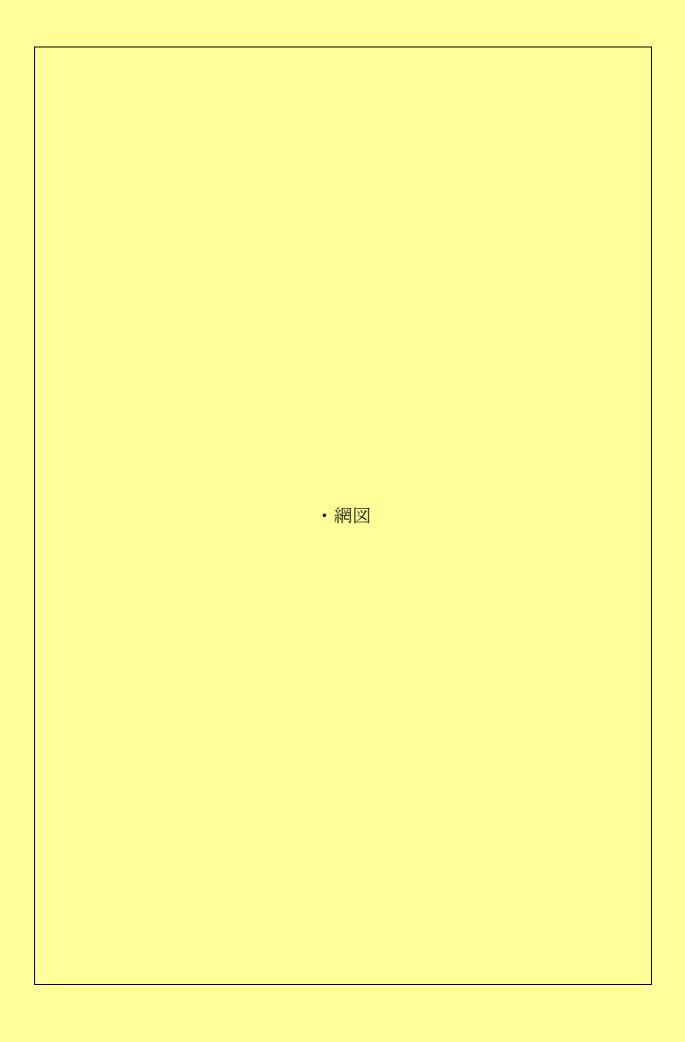
作業名 吉野町緑地周辺 整備事業測量業務	地区名 弘前市大字吉野町	計画機関名 弘前市	作業機関名株式会社キタコン	作業班長一戸健一
目的	期 間 2015. 09. 19~2015. 12.	25 作 業 量 3級 2点	主任技術者 桑田 賢	

									Я	. 検	計	算			厳密	網平	☑ 均 計	算		
路線番号	:	測	点	番	号	路線長	内角数	辺数	水 平	位 置	標	高	偏 心	再測数	単位重量の	許容	高低角の	許容	摘	要
									閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			標準偏差	範囲	標準偏差	範囲		
3級-1 3級-2	1032A 3T1			10C 10C		0. 308 0. 079		3	0. 016 0. 011		-0. 001 0. 009			S= 0 T= 0 V= 0	2. 74	15	11. 78	20		
										再測	率 0%									

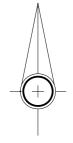
		点		検	測		量		
測点番号	距		離	水	平	角	鉛	直	角
測点番号	点検値	採用値	較 差	点 検 値	採用値	較差	点 検 値	採用値	較差
	m	m	m	0 , "	0 , "	"	0 , "	0 , "	"
3T2~3T1	133. 101	133. 101	0.000	0-00-00	0-00-00	0	-0-11-05	-0-11-00	-5
3T2~10C53	62. 957	62. 957	0.000	140-50-40	140-50-38	+2	1-03-20	1-03-20	0

Ė	È 要 棩	卷器 名	称及て	が番号	<del>1</del>		
トプ。コン	GPT-75	05	NO. D71374				
]	k 久	標識	の種	別等	È		
種	別	数	量	埋 設	様式		
	特	記	事	項			

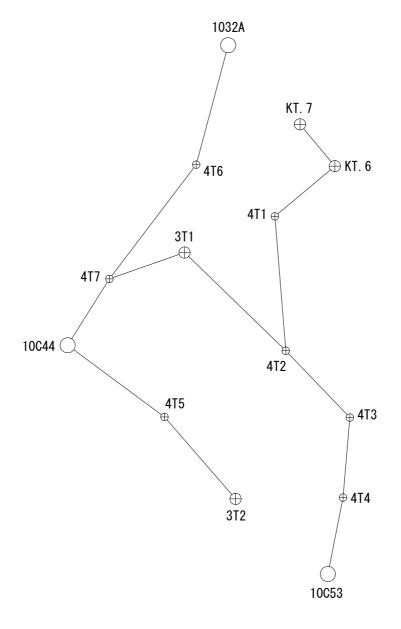




# 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務 4級基準点測量 網図



縮尺1:2,000



作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成27年度	4級基準点	10系	弘前市役所	株式会社 キタコン



**観測点名** : KT.6 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 13 時 10 分 **終了時刻**: 13 時 12 分

目	望	番	視準点	水平	角	倍	較	平均値
盛	望遠鏡	号	名称・番号	観測角	結果	角	差	十均恒
0	r	1	57 KT. 7	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	21 4T1	269-51-50	269-50-50	90	10	269-50-43
	1	2	21 4T1	89-51-40	269-50-40			
		1	57 KT. 7	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	57 KT. 7	270-01-00	0-00-00			
		2	21 4T1	179-51-40	269-50-40	80	0	
	r	2	21 4T1	359-51-40	269-50-40			
		1	57 KT. 7	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 10 10

望 遠 鏡	視 準 点 名称・番 <del>号</del>	鉛 直 角 観測角	90 $\alpha = Z$ $\alpha = Z$	斜 距 観測値(1)	離 (2)	較 差	目標高
r	57 KT. 7	95-15-20	190-28-40				1. 530
1		264-46-40	95-14-20				
		360-02-00	-5-14-20	平均			
r	21 4T1	90-11-50	180-21-40	41.367	41. 367	0	1.558
1		269-50-10	90-10-50	41.367	41. 367	0	
		360-02-00	-0-10-50	平均	41. 367	0	

**観測点名** : 4T1 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 13 時 18 分 **終了時刻**: 13 時 20 分

目	望	番	視準点	水平	角	倍	較	平均値
盛	望遠鏡	号	名称・番号	観測角	結果	角	差	十均恒
0	r	1	56 KT. 6	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	22 4T2	125-17-30	125-16-30	50	10	125-16-28
	1	2	22 4T2	305-17-20	125-16-20			
		1	56 KT. 6	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	56 KT. 6	270-01-00	0-00-00			
		2	22 4T2	35-17-30	125-16-30	60	0	
	r	2	22 4T2	215-17-30	125-16-30			
		1	56 KT. 6	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 10 10

望	視準点	鉛 直 角	2Z	斜距	離	較	目標高	
望 遠 鏡	名称・番号	観測角	90 $\alpha = Z$	観測値(1)	(2)	差	日保向	
r	56 KT. 6	89-50-10	179-38-20	41. 369	41. 369	0	1.572	
1		270-11-50	89-49-10	41. 368	41.368	0		
		360-02-00	0-10-50	平均	41.369	1		
r	22 4T2	90-09-20	180-16-50	71. 357	71. 357	0	1.451	
1		269-52-30	90-08-25	71. 357	71. 357	0		
		360-01-50	-0-08-25	平均	71.357	0		

**観測点名** : 4T2 標石番号 : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況**: B = P = C **観測者**: 一戸健一

**開始時刻**: 13 時 26 分 **終了時刻**: 13 時 30 分

目	望 遠 鏡 号	番		視準点	水 -	平 角	倍	較	亚华体
盛	遠鏡	号		名称・番号	観測角	結果	角	差	平均値
0	r	1	21	4T1	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	23	4T3	140-55-40	140-54-40	80	0	140-54-43
		3	11	3T1	318-47-30	318-46-30	50	10	318-46-28
	1	3	11	3T1	138-47-30	318-46-20			
		2	23	4T3	320-55-50	140-54-40			
		1	21	4T1	180-01-10	0-00-00			
90	1	1	21	4T1	270-01-00	0-00-00			
		2	23	4T3	50-55-50	140-54-50	90	-10	
		3	11	3T1	228-47-30	318-46-30	60	0	
	r	3	11	3T1	48-47-30	318-46-30			
		2	23	4T3	230-55-40	140-54-40			
		1	21	4T1	90-01-00	0-00-00			
						<b>位</b> 鱼羊 <b>•</b> 粗 削 羊	10	10	

望遠鏡	視 準 点 名称・番号	鉛 直 角 観測角	90 $\alpha = Z$ $\alpha$	斜 距 観測値(1)	離 (2)	較 差	目標高
r	21 4T1	89-52-20	179-42-50	71. 361	71. 360	1	1.558
1		270-09-30	89-51-25	71. 360	71.360	0	
		360-01-50	0-08-35	平均	71.360	1	
r	23 4T3	88-47-00	177-32-10	48. 978	48.978	0	1.525
1		271-14-50	88-46-05	48. 978	48. 978	0	
		360-01-50	1-13-55	平均	48. 978	0	
r	11 3T1	90-12-50	180-23-50	74. 609	74.609	0	1.418
1		269-49-00	90-11-55	74. 609	74.609	0	
		360-01-50	-0-11-55	平均	74.609	0	

**観測点名** : 4T3 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況**: B = P = C **観測者**: 一戸健一

**開始時刻**: 13 時 37 分 **終了時刻**: 13 時 39 分

目	望	番	視準点	水平	角	倍	較	平均値
盛	望遠鏡	号	名称・番号	観測角	結果	角	差	十均恒
0	r	1	22 4T2	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	24 4T4	228-37-30	228-36-30	40	20	228-36-20
	1	2	24 4T4	48-37-10	228-36-10			
		1	22 4T2	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	22 4T2	270-01-00	0-00-00			
		2	24 4T4	138-37-20	228-36-20	40	0	
	r	2	24 4T4	318-37-20	228-36-20			
		1	22 4T2	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 0 20

望	視準点	鉛 直 角	$\begin{array}{c} 2Z \\ 90  \alpha = Z \end{array}$	斜 距	離	較	目標高
望 遠 鏡	名称・番号	観測角	$\alpha$	観測値(1)	(2)	差	口际同
r	22 4T2	91-15-00	182-28-00	48. 972	48. 972	0	1. 451
1		268-47-00	91-14-00	48.971	48.972	1	
		360-02-00	-1-14-00	平均	48.972	0	
r	24 4T4	89-23-40	178-45-30	42. 491	42. 491	0	1.568
1		270-38-10	89-22-45	42. 492	42. 491	1	
		360-01-50	0-37-15	平均	42. 491	1	

**観測点名** : 4T4 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況**: B = P = C **観測者**: 一戸健一

**開始時刻**: 13 時 47 分 **終了時刻**: 13 時 49 分

目	望	番		視準点	水 -	平 角	倍	較	平均值
盛	望遠鏡	号		名称・番号	観測角	結果	角	差	十均但
0	r	1	23	4T3	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	3	10C53	186-21-20	186-20-20	50	-10	186-20-25
	1	2	3	10C53	6-21-30	186-20-30			
		1	23	4T3	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	23	4T3	270-01-00	0-00-00			
		2	3	10C53	96-21-30	186-20-30	50	-10	
	r	2	3	10C53	276-21-20	186-20-20			
		1	23	4T3	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 0 0

望	視準点	鉛 直 角	2Z	斜 距	離	較	口捶古
望 遠 鏡	名称·番号	観測角	90 $\alpha = Z$	観測値(1)	(2)	差	目標高
r	23 4T3	90-38-00	181-14-10	42. 490	42. 490	0	1. 525
1		269-23-50	90-37-05	42. 490	42.490	0	
		360-01-50	-0-37-05	平均	42.490	0	
r	3 10C53	90-16-00	180-30-20	41. 209	41. 209	0	1.578
1		269-45-40	90-15-10	41. 209	41. 209	0	
		360-01-40	-0-15-10	平均	41. 209	0	

**観測点名** : 10C53 標石番号 : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 13 時 54 分 **終了時刻**: 13 時 58 分

目	望	番	視 準 点	水平	角	倍	較	平均值
盛	望遠鏡	号	名称・番号	観測角	結果	角	差	十均恒
0	r	1	24 4T4	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	12 3T2	297-57-30	297-56-30	50	10	297-56-28
	1	2	12 3T2	117-57-30	297-56-20			
		1	24 4T4	180-01-10	0-00-00			
90	1	1	24 4T4	270-01-00	0-00-00			
		2	12 3T2	207-57-30	297-56-30	60	0	
	r	2	12 3T2	27-57-30	297-56-30			
		1	24 4T4	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 10 10

望	視準点	鉛 直 角	$\begin{array}{c} 2Z \\ 90  \alpha = Z \end{array}$	斜距	離	較	口捶去
望 遠 鏡	名称·番号	観測角	$\alpha$	観測値(1)	(2)	差	目標高
r	24 4T4	89-45-50	179-29-50	41. 209	41. 209	0	1.568
1		270-16-00	89-44-55	41. 209	41. 209	0	
		360-01-50	0-15-05	平均	41. 209	0	
r	12 3T2	91-04-00	182-06-00				1.545
1		268-58-00	91-03-00				
		360-02-00	-1-03-00	平均			

**観測点名**: 3T1 **標石番号**: **観測年月日**: 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 14 時 6 分 **終了時刻**: 14 時 12 分

目	望	番		視準点	水	平 角	倍	較	平均値
盛	望遠鏡	号		名称・番号	観測角	結果	角	差	十均恒
0	r	1	22	4T2	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	12	3T2	34-11-50	34-10-50	100	0	34-10-53
		3	2	10C44	97-27-10	97-26-10	20	0	97-26-13
		4	27	4T7	116-35-00	116-34-00	10	-10	116-34-08
	1	4	27	4T7	296-35-10	116-34-10			
		3	2	10C44	277-27-10	97-26-10			
		2	12	3T2	214-11-50	34-10-50			
		1	22	4T2	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	22	4T2	270-01-00	0-00-00			
		2	12	3T2	304-11-50	34-10-50	110	10	
		3	2	10C44	7-27-10	97-26-10	30	10	
		4	27	4T7	26-35-10	116-34-10	20	0	
	r	4	27	4T7	206-35-10	116-34-10			
		3	2	10C44	187-27-20	97-26-20			
		2	12	3T2	124-12-00	34-11-00			
		1	22	4T2	90-01-00	0-00-00			
						倍角差・観測差	10	10	

10 10

望 遠 鏡	視準点	鉛直角	90 $\alpha = Z$	斜距	離	較	目標高
鏡	名称・番号	観測角	α	観測値(1)	(2)	差	
r	22 4T2	89-49-30	179-37-10	74. 608	74.608	0	1.451
1		270-12-20	89-48-35	74. 608	74.608	0	
		360-01-50	0-11-25	平均	74.608	0	
r	12 3T2	89-50-10	179-38-40				1.545
1		270-11-30	89-49-20				
		360-01-40	0-10-40	平均			
r	2 10C44	91-02-00	182-02-10				1.590
1		268-59-50	91-01-05				
		360-01-50	-1-01-05	平均			
r	27 4T7	93-07-40	186-13-20	42. 171	42. 172	1	1.548
1		266-54-20	93-06-40	42. 171	42. 171	0	
		360-02-00	-3-06-40	平均	42. 171	1	

**観測点名** : 1032A 標石番号 : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 11 時 25 分 **終了時刻**: 11 時 27 分

目	遠	番	視準点	水平	角	倍	較	平均値
盛	逸鏡	号	名称·番号	観測角	結果	角	差	十均恒
0	r	1	26 4T6	0-01-10	0-00-00			0-00-00
		2	11 3T1	356-56-00	356-54-50	100	0	356-54-50
	1	2	11 3T1	176-56-00	356-54-50			
		1	26 4T6	180-01-10	0-00-00			
90	1	1	26 4T6	270-01-00	0-00-00			
		2	11 3T1	266-55-50	356-54-50	100	0	
	r	2	11 3T1	86-55-50	356-54-50			
		1	26 4T6	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 0 0

望	視準点	鉛 直 角	$\begin{array}{c} 2Z \\ 90  \alpha = Z \end{array}$	斜距	離	較	口捶去
望 遠 鏡	名称·番号	観測角	$\alpha = 2$	観測値(1)	(2)	差	目標高
r	26 4T6	90-22-30	180-43-10	65. 394	65. 394	0	1. 561
1		269-39-20	90-21-35	65. 394	65. 394	0	
		360-01-50	-0-21-35	平均	65. 394	0	
r	11 3T1	88-53-40	177-45-30				1.418
1		271-08-10	88-52-45				
		360-01-50	1-07-15	平均			

**観測点名** : 4T6 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 10 時 49 分 **終了時刻**: 10 時 51 分

目	望	番	視準点	水平	<sup>ヹ</sup> 角	倍	較	平均値
盛	望遠鏡	号	名称・番号	観測角	結果	角	差	十均但
0	r	1	27 4T7	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	1 1032A	157-45-10	157-44-10	20	0	157-44-10
	1	2	1 1032A	337-45-10	157-44-10			
		1	27 4T7	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	27 4T7	270-01-00	0-00-00			
		2	1 1032A	67-45-10	157-44-10	20	0	
	r	2	1 1032A	247-45-10	157-44-10			
		1	27 4T7	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 0 0

望	視準点	鉛 直 角	2Z	斜 距	離	較	口捶古
望 遠 鏡	名称·番号	観測角	90 $\alpha = Z$	観測値(1)	(2)	差	目標高
r	27 4T7	89-46-30	179-31-10	75. 901	75. 901	0	1. 548
1		270-15-20	89-45-35	75. 900	75.900	0	
		360-01-50	0-14-25	平均	75. 901	1	
r	1 1032A	89-39-20	179-16-50	65. 394	65. 394	0	1.512
1		270-22-30	89-38-25	65. 394	65. 394	0	
		360-01-50	0-21-35	平均	65. 394	0	

**観測点名** : 4T7 標石番号 : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 10 時 39 分 **終了時刻**: 10 時 44 分

目	望遠鏡	番		視準点		平 角	倍	較	平均値
盛	鏡	号		名称・番号	観測角	結果	角	差	
0	r	1	2	10C44	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	26	4T6	185-07-40	185-06-40	70	10	185-06-38
		3	11	3T1	218-35-00	218-34-00	0	0	218-34-00
	1	3	11	3T1	38-35-00	218-34-00			
		2	26	4T6	5-07-30	185-06-30			
		1	2	10C44	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	2	10C44	270-01-00	0-00-00			
		2	26	4T6	95-07-40	185-06-40	80	0	
		3	11	3T1	128-35-00	218-34-00	0	0	
	r	3	11	3T1	308-35-00	218-34-00			
		2	26	4T6	275-07-40	185-06-40			
		1	2	10C44	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 10 10 0 0

望遠鏡	視 準 点 名称・番号	鉛 直 角 観測角	90 $\alpha = Z$ $\alpha = Z$	斜 距 観測値(1)	離 (2)	較 差	目標高
r	2 10C44	88-47-20	177-33-00	41. 481	41. 481	0	1.590
1		271-14-20	88-46-30	41. 481	41.481	0	
		360-01-40	1-13-30	平均	41.481	0	
r	26 4T6	90-15-20	180-28-50	75. 903	75. 903	0	1.561
1		269-46-30	90-14-25	75. 903	75. 903	0	
		360-01-50	-0-14-25	平均	75. 903	0	
r	11 3T1	86-54-40	173-47-30	42. 172	42. 172	0	1.418
1		273-07-10	86-53-45	42. 172	42. 172	0	
		360-01-50	3-06-15	平均	42. 172	0	

# 観 測 季 簿

**観測点名** : 10C44 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 10 時 29 分 **終了時刻**: 10 時 33 分

目	望	番		視準点	水平	<del>-</del> 角	倍	較	亚拉萨
盛	望遠鏡	号		名称·番号	観測角	結果	角	差	平均値
0	r	1	11	3T1	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	25	4T5	75-00-40	74-59-40	70	10	74-59-35
		3	27	4T7	340-34-50	340-33-50	100	0	340-33-53
	1	3	27	4T7	160-34-50	340-33-50			
		2	25	4T5	255-00-30	74-59-30			
		1	11	3T1	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	11	3T1	270-01-00	0-00-00			
		2	25	4T5	345-00-40	74-59-40	70	-10	
		3	27	4T7	250-35-00	340-34-00	110	-10	
	r	3	27	4T7	70-35-00	340-33-50			
		2	25	4T5	165-00-40	74-59-30			
		1	11	3T1	90-01-10	0-00-00			
						<b>位</b> 名羊 .	Ο	20	

倍角差・観測差0201010

望遠鏡	視 準 点 名称・番号	鉛 直 角 観測角	90 $\alpha = Z$ $\alpha = Z$	斜 距 観測値(1)	離(2)	較 差	目標高
r	11 3T1	89-00-00	177-58-20				1.418
1		271-01-40	88-59-10				
		360-01-40	1-00-50	平均			
r	25 4T5	89-37-00	179-12-10	63. 705	63.705	0	1.578
1		270-24-50	89-36-05	63. 705	63.705	0	
		360-01-50	0-23-55	平均	63.705	0	
r	27 4T7	91-14-00	182-26-20	41. 481	41.481	0	1.548
1		268-47-40	91-13-10	41. 481	41.481	0	
		360-01-40	-1-13-10	平均	41. 481	0	

**観測点名** : 4T5 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

器械高 : 1.578 器械番号 : D71374 天候 : 曇 和風 南 気温 :  $20.0~^{\circ}$  気圧 :  $1013.3~^{\circ}$  hPa PPM :  $4.8~^{\circ}$  ppm

開始時刻: 11 時 36 分 終了時刻: 11 時 38 分

目	望	番	;	視 準 点	水平	平 角		較	平均値	
盛	望遠鏡	号	:	名称・番号	観測角	結果	角	差	十均恒	
0	r	1	2	10C44	0-01-00	0-00-00			0-00-00	
		2	12	3T2	192-31-10	192-30-10	30	-10	192-30-18	
	1	2	12	3T2	12-31-10	192-30-20				
		1	2	10C44	180-00-50	0-00-00				
90	1	1	2	10C44	270-01-00	0-00-00				
		2	12	3T2	102-31-30	192-30-30	40	-20		
	r	2	12	3T2	282-31-20	192-30-10				
		1	2	10C44	90-01-10	0-00-00				

**倍角差・観測差** 10 10

望	視準点	鉛 直 角	$\begin{array}{c} 2Z \\ 90  \alpha = Z \end{array}$	斜距	離	較	目標高	
望 遠 鏡	名称·番号	観測角	$\alpha = 2$	観測値(1)	(2)	差		
r	2 10C44	90-24-40	180-47-40	63. 705	63. 705	0	1. 590	
1		269-37-00	90-23-50	63. 704	63.704	0		
		360-01-40	-0-23-50	平均	63.705	1		
r	12 3T2	88-38-40	177-15-40	57. 405	57. 405	0	1.545	
1		271-23-00	88-37-50	57. 405	57. 405	0		
		360-01-40	1-22-10	平均	57. 405	0		

**観測点名** : 3T2 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 11 時 43 分 **終了時刻**: 11 時 45 分

目	望	番	視 準 点	水平	角	倍	較	平均値	
盛	望遠鏡	号	名称・番号	観測角	結果	角	差	十均恒	
0	r	1	25 4T5	0-01-00	0-00-00			0-00-00	
		2	11 3T1	29-15-50	29-14-50	90	10	29-14-43	
	1	2	11 3T1	209-15-40	29-14-40				
		1	25 4T5	180-01-00	0-00-00				
90	1	1	25 4T5	270-01-00	0-00-00				
		2	11 3T1	299-15-40	29-14-40	80	0		
	r	2	11 3T1	119-15-40	29-14-40				
		1	25 4T5	90-01-00	0-00-00				

**倍角差・観測差** 10 10

口捶卡	較	離	斜 距	2Z	鉛 直 角	視準点	望
目標高	差	(2)	観測値(1)	90 $\alpha = Z$ $\alpha$	観測角	名称·番号	望 遠 鏡
1.578	0	57. 405	57. 405	182-44-20	91-23-10	25 4T5	r
	0	57.404	57. 404	91-22-10	268-38-50		1
	1	57.405	平均	-1-22-10	360-02-00		
1.418				180-21-50	90-11-50	11 3T1	r
				90-10-55	269-50-00		1
			平均	-0-10-55	360-01-50		

Page

14

### 観 測 手 簿

**観測点名** : 4T3 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況** : B = P = C **観測者** : 一戸健一

**開始時刻**: 13 時 40 分 終了時刻: 13 時 42 分

目	望	番	視 準 点	水平	角	倍	較	平均値
目 遠 盛 鏡	号	名称・番号	観測角	結果	角	差	十均恒	
0	r	1	22 4T2	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	24 4T4	228-37-20	228-36-20	40	0	228-36-20
	1	2	24 4T4	48-37-30	228-36-20			
		1	22 4T2	180-01-10	0-00-00			
90	1	1	22 4T2	270-01-00	0-00-00			
		2	24 4T4	138-37-20	228-36-20	40	0	
	r	2	24 4T4	318-37-20	228-36-20			
		1	22 4T2	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 0 0

望	視準点	鉛 直 角	2Z	斜 距	離	較	口捶古
望 遠 鏡	名称・番号	観測角	90 $\alpha = Z$	観測値(1)	(2)	差	目標高
r	22 4T2	91-15-00	182-28-10	48. 972	48. 972	0	1. 451
1		268-46-50	91-14-05	48. 972	48.972	0	
		360-01-50	-1-14-05	平均	48.972	0	
r	24 4T4	89-23-50	178-45-40	42. 492	42. 491	1	1.568
1		270-38-10	89-22-50	42. 492	42. 492	0	
		360-02-00	0-37-10	平均	42. 492	0	

### 高度定数差 10

			点	検 測	量				
測点番号		距離		水	平角		鉛	直角	
<b>川川田</b>	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	0 , "	0 , "	"	0 , "	0 , "	"
4T3~4T2	48. 972	48. 972	0.000	0-00-00	0-00-00	0	-1-14-05	-1-14-00	-5
4T3~4T4	42. 492	42.491	+0.001	228-36-20	228-36-20	0	0-37-10	0-37-15	-5

Page

15

## 観 測 手 簿

**観測点名** : 4T6 **標石番号** : **観測年月日** : 2015 年 10 月 2 日

**観測状況**: B = P = C **観測者**: 一戸健一

**開始時刻**: 10 時 52 分 **終了時刻**: 10 時 54 分

目	望	番	視準	点水	平角	倍	較	平均値
盛	望遠鏡	号	名称▪□	番号 観測角	結果	角	差	平均恒
0	r	1	27 4T7	0-01-00	0-00-00			0-00-00
		2	1 1032A	157-45-10	157-44-10	20	0	157-44-10
	1	2	1 1032A	337-45-10	157-44-10			
		1	27 4T7	180-01-00	0-00-00			
90	1	1	27 4T7	270-01-00	0-00-00			
		2	1 1032A	67-45-10	157-44-10	20	0	
	r	2	1 1032A	247-45-10	157-44-10			
		1	27 4T7	90-01-00	0-00-00			

**倍角差・観測差** 0 0

望	視準点	鉛 直 角	2Z	斜 距	離	較	口捶古
望 遠 鏡	名称·番号	観測角	90 $\alpha = Z$	観測値(1)	(2)	差	目標高
r	27 4T7	89-46-30	179-31-10	75. 901	75. 901	0	1. 548
1		270-15-20	89-45-35	75. 900	75.900	0	
		360-01-50	0-14-25	平均	75. 901	1	
r	1 1032A	89-39-20	179-16-50	65. 394	65. 394	0	1.512
1		270-22-30	89-38-25	65. 394	65. 394	0	
		360-01-50	0-21-35	平均	65. 394	0	

### 高度定数差 0

			点	検 測	量				
測点番号		距離		水	平角		鉛	直角	
<b>川川田</b>	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	0 , "	0 , "	"	0 , "	0 , "	"
4T6~4T7	75. 901	75. 901	0.000	0-00-00	0-00-00	0	0-14-25	0-14-25	0
4T6~1032A	65. 394	65. 394	0.000	157-44-10	157-44-10	0	0-21-35	0-21-35	0



37.67

#### 測 観 記 簿

**測点**: 56 ( KT.6 Χ 66620.567 ) Υ -30485.531 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 = 縮尺係数 = 0.999911(平均) 測点名: (KT.7)(4T1)P = CP = C偏心距離 : 電算No 21 57 【水平角】 均 値 0-00-00 269-50-43 観測の偏心 目標の偏心 帰 零数 中心の観測角 0-00-00 269-50-43 【高度角】 m m 標 高 36.711 器械高 i 1 1.572 i 2 " 1.558 f 1 目標高 1.572 " f 2 1.558 高度角 α 1 -0 - 10 - 50 $\alpha$  2 0-10-50 " 平 均 -0 - 10 - 50【距離】 m m 器械高g 1.572 反射鏡高m 1.558 補 正 数 d α 1  $^{\prime\prime}$  d  $\alpha$  2 補正後 α1  $\alpha$  2  $(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$ 測定距離 D 41.367 基準面上の距離S 41.366

41.363

座標上の距離s

37.67

#### 測 観 記 簿

Χ 66404.803 **測点**: 3 (10C53 ) Υ -30489. 209 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: 平均ジオイド高 = B = P = C縮尺係数 = 0.999911(平均) 測点名: (4T4)(3T2)P = CP = C偏心距離 : 電 算 N o : 12 24 【水平角】 均 値 0 - 00 - 00297-56-28 観測の偏心 目標の偏心 零 数 帰 中心の観測角 0-00-00 297-56-28 【高度角】 m m 標 高 38.038器械高 i 1 1.578 i 2 " 1.568 目標高 f 1 1.578 " f 2 1.568 高度角  $\alpha$  1 0 - 15 - 05"  $\alpha$  2 -0-15-10 平 均 0 - 15 - 08【距離】 m m 器械高g 1.578 1.568

反射鏡高m

補 正 数 d α 1

 $^{\prime\prime}$  d  $\alpha$  2

補正後 α1

// α 2

 $(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$ 

測定距離 D 41.209

基準面上の距離S 41.208

座標上の距離s 41.204

考

世界測地系 (測地成果2011)

<i>t</i>	\		
観	測	記	簿
住品	/HII	<b>≓</b> □.	<b>7</b>
巴山	1353	нц	1

測点: 11 (3	T1	)	X = Y =	66574. 855 -30565. 007
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	36. 412
	B = P = C			00.112
	B = P = C		平均ジオイド高 =	37. 67
			縮尺係数 = 0.999	911 (平均)
測 点 名 :	(4T2)	(3T2)	(10C44)	(4T7)
	P = C	P = C	P = C	P = C
偏心距離 :				
電 算 N o :	22	12	2	27
【水平角】				
平 均 値	0-00-00	34-10-53	97-26-13	116-34-08
観 測 の 偏 心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	34-10-53	97-26-13	116-34-08
【高度角】				
標 高	m 36.642	m	m	m 33.992
器 械 高 i 1	1. 418			1. 418
" i 2	1. 451			1. 548
目標 高 f 1	1. 418			1. 418
" f 2	1. 451			1. 548
· - 高 度 角 α 1	0-11-25			-3-06-40
μ α 2	-0-11-55			3-06-15
平 均	0-11-40			-3-06-28
ᄜᄻ	M 1 410	m	m	m 1 410
器械高g	1. 418			1. 418
反射鏡高m	1. 451			1. 548
補正数 d α 1				
" dα2				
補正後 α1				
" α 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
測定距離 D	74. 608			42. 171
基準面上の距離S	74. 607			42. 108
座標上の距離s	74. 601			42. 105

-30541.939

34. 121

37.67

#### 測 観 記 簿

Χ **測点**: 1 ( 1032A ) Υ 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: 平均ジオイド高 = B = P = C縮尺係数 = 0.999911(平均) 測点名: (4T6)(3T1)P = CP = C偏心距離 : 電 算 N o : 26 11 【水平角】 平 均 値 0-00-00 356-54-50 観測の偏心 目標の偏心 零 数 帰 中心の観測角 0-00-00 356-54-50 【高度角】 m m 標 高 33.661 器械高 i 1 1.512 i 2 " 1.561 目標高 f 1 1.512 " f 2 1.561 高度角  $\alpha$  1 -0-21-35 "  $\alpha$  2 0-21-35 平 均 -0 - 21 - 35【距離】 m m 器械高g 1.512 反射鏡高m 1.561 補 正 数 d α 1  $^{\prime\prime}$  d  $\alpha$  2 補正後 α1 // α 2  $(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$ 

考

測定距離 D

基準面上の距離S

座標上の距離s

65.394

65.392

65.386

# 観 測 記 簿

測点: 2 (	10C44	)	X = Y =	66525. 807
水平角に関する偏心:	B = P = C		Y = H =	-30626. 793 34. 836
鉛直角に関する偏心:				01.000
	B = P = C		平均ジオイド高 =	37. 67
			<b>縮尺係数</b> = 0	. 999911 (平均)
測 点 名 :	(3T1)	(4T5)	(4T7)	
	P = C	P = C	P = C	
偏心距離 :				
電 算 N o :	11	25	27	_
【水平角】				
平均值	0-00-00	74-59-35	340-33-53	_
観 測 の 偏 心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	74-59-35	340-33-53	
【高度角】				_
 標 高	m	m 35. 291	m 33.992	_
器 械 高 i 1		1. 590	1. 590	
// i 2		1. 578	1. 548	
目標高 f 1		1. 590	1. 590	
" f 2		1. 578	1.548	
高度角 α1		0-23-55	-1-13-10	
" α 2		-0-23-50	1-13-30	
平均		0-23-53	-1-13-20	
【距離】				_
 器 械 高 g	m	m 1 500	m 1 500	<u> </u>
		1. 590 1. 578	1. 590	
反射鏡高m 補正数dα1		1. 570	1. 548	
μ d α 2				
補正後 α1 " α2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
(α 1 + α 2) / 2 測定距離 D		63. 705	41. 481	
想 基準面上の距離S				
空午 国土 ソ 足 南 い		63. 703	41. 471	
座標上の距離s		63. 697	41. 467	

-30538.020

36.710

37.67

#### 測 観 記 簿

Χ **測点**: 12 (3T2 ) Υ 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: 平均ジオイド高 = B = P = C縮尺係数 = 0.999911(平均) 測点名: (4T5)(3T1)P = CP = C偏心距離 : 電 算 N o : 25 11 【水平角】 平 均 値 0 - 00 - 0029-14-43 観測の偏心 目標の偏心 零 数 帰 中心の観測角 0-00-00 29-14-43 【高度角】 m m 標 高 35.291器械高 i 1 1.545 i 2 " 1.578 目標高 f 1 1.545 " f 2 1.578 高度角  $\alpha$  1 -1-22-10"  $\alpha$  2 1-22-10 平 均 -1-22-10【距離】 m m 器械高g 1.545 反射鏡高m 1.578 補 正 数 d α 1  $^{\prime\prime}$  d  $\alpha$  2 補正後 α1 // α 2  $(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$ 

考

測定距離 D

基準面上の距離S

座標上の距離s

57.405

57.388

57.383

## **観** 測 記 **簿** 世界測地系 (測地成果2011)

測点: 21 (	4T1	)	X =	
		·	Y =	
	B = D = C		H =	36. 711
	B = D = C		ᄑᄔᄿᅩᄼᆙᄒ	97.67
距 離に関する偏心:	B = D = C		平均ジオイド高 = 縮尺係数 =	37.67 0.999911 (平均)
測 点 名 :	(KT. 6)	(4T2)	THE VICEN	0.00011 ( 1.3)
	P = C	P = C		
偏心距離 :				
電 算 N o :	56	22		
【水平角】			-	
 平 均 値	0-00-00	125-16-28	-	
観 測 の 偏 心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	125-16-28		
【高度角】			-	
 標 高	m 36. 827	m 36. 642	_	
器械高 i 1	1. 558	1. 558		
### 1,1%   ⊨3	1. 572	1. 451		
1	1. 558	1. 558		
ロ 1 示 同	1. 572	1. 451		
高度角 α1	0-10-50	-0-08-25		
и α 2	-0-10-50	0-08-35		
平 均	0-10-50	-0-08-30		
	0 10 00	0 00 00	_	
【 距 離 】	m	m	_	
器械高g	m 1.558	m 1.558		
反 射 鏡 高 m	1. 572	1. 451		
補 正 数 d α 1				
η d α 2				
補正後 α1				
$\alpha$ 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2)$ /2				
測定距離 D	41. 369	71. 357		
基準面上の距離S	41. 368	71. 356		
座標上の距離s	41. 363	71.352		

# 観 測 記 簿

測点: 22 (	4T2	)	X =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		Y = H =	36. 642
	B = P = C		–	00.042
	B = P = C		平均ジオイド高 =	37. 67
			<b>縮尺係数</b> = 0	. 999911 (平均)
測 点 名 :	(4T1)	(4T3)	(3T1)	
	P = C	P = C	P = C	
偏心距離:				
電 算 N o :	21	23	11	_
【水平角】				
平 均 値	0-00-00	140-54-43	318-46-28	_
観 測 の 偏 心				
目標の偏心				
帰 零 数				
中心の観測角	0-00-00	140-54-43	318-46-28	
【高度角】				_
 標 高	m 36.711	m 37.622	m 36.412	_
器 械 高 i 1	1. 451	1. 451	1. 451	
// i 2	1. 558	1. 525	1. 418	
目標高 f 1	1. 451	1. 451	1. 451	
" f 2	1. 558	1. 525	1. 418	
高度角 α1	0-08-35	1-13-55	-0-11-55	
" α 2	-0-08-25	-1-14-00	0-11-25	
平 均	0-08-30	1-13-58	-0-11-40	
【 距 離 】				_
 器 械 高 g	m 1 451	m 1.451	m 1 451	_
器 械 高 g 反射鏡高m	1. 451 1. 558	1. 451 1. 525	1. 451 1. 418	
<b>補正数dα1</b>	1. 556	1. 525	1.410	
μ d α 2				
補正後 α1				
" α 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
測定距離 D	71. 360	48. 978	74. 609	
基準面上の距離S	71. 359	48. 966	74. 608	
座標上の距離s	71. 352	48. 959	74. 601	

37.67

#### 観 測 記 簿

Χ **測点**: 23 (4T3 ) Υ 水平角に関する偏心: B = P = CН 鉛直角に関する偏心: B = P = C距 離に関する偏心: 平均ジオイド高 = B = P = C縮尺係数 = 0.999911(平均) 測点名 (4T2)(4T4)P = CP = C偏心距離 : 電 算 N o : 22 24 【水平角】 均 値 0 - 00 - 00228-36-20 観測の偏心 目標の偏心 零 帰 数 中心の観測角 0-00-00 228-36-20 【高度角】 m m 標 高 36.642 38.038 器械高 i 1 1.525 1.525 i 2 " 1.451 1.568 目標高 f 1 1.525 1.525 " f 2 1.568 1.451 高度角 0 - 37 - 15 $\alpha$  1 -1-14-00" -0-37-05  $\alpha$  2 1-13-55 平 均 -1-13-580 - 37 - 10【距離】 m m 器械高g 1.525 1.525 反射鏡高m 1.568 1.451 補 正 数 d α 1  $^{\prime\prime}$  d  $\alpha$  2 補正後 α1 // α 2  $(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$ 測定距離 D 42.491 48.972 基準面上の距離S 48.96042.488

座標上の距離s

48.959

42.484

#### 測 記 観 簿

測点: 24 (	4T4	)	X =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		Y = H =	38. 038
	B = P = C		" -	30. 030
	B = P = C		平均ジオイド高 =	37. 67
			縮尺係数 =	0.999911 (平均)
測 点 名 :	(4T3)	(10C53)		
	P = C	P = C		
偏心距離:				
電 算 N o :	23	3		
【水平角】			_	
	0-00-00	186-20-25	_	
観測の偏心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	186-20-25		
-			_	
【高度角】				
標高	m 37.622	m 37.838	-	
器 械 高 i 1	1. 568	1. 568		
" i 2	1. 525	1. 578		
目標高 f 1	1. 568	1. 568		
" f 2	1. 525	1. 578		
高度角 α1	-0-37-05	-0-15-10		
$\alpha$ 2	0-37-15	0-15-05		
平 均	-0-37-10	-0-15-08		
【距離】			_	
器 械 高 g	m 1.568	m 1.568		
反射鏡高m	1. 525	1. 578		
補 正 数 d α 1				
η d α 2				
補 正 後 α 1				
" α 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
測定距離 D	42. 490	41. 209		
基準面上の距離S	42. 487	41. 208		
ф. <del>—</del> 1 6 п. — — — — — — — — — — — — — — — — — —	40. 404	44 004		

座標上の距離s

42.484

41.204

#### 測 記 観 簿

測点: 26 (	4T6	)	X = Y =	
水平角に関する偏心:	B = P = C		H =	33. 661
	B = P = C			
距 離に関する偏心:	B = P = C		平均ジオイド高 =	37.67
			縮尺係数 =	0.999911(平均)
測 点 名 :	(4T7)	(1032A)		
	P = C	P = C		
偏心距離 :				
電 算 N o :	27	1	_	
【水平角】				
平均值	0-00-00	157-44-10	_	
観測の偏心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	157-44-10		
【高度角】			_	
	m 33. 992	m 34. 121	_	
器械高 i 1	1. 561	1. 561		
// i 2	1. 548	1. 512		
日標高 f 1	1. 561	1. 561		
" f 2	1. 548	1. 512		
。 高度角 α1	0-14-25	0-21-35		
$\alpha$ 2	-0-14-25	-0-21-35		
平 均	0-14-25	0-21-35		
			_	
【距離】				
器 械 高 g	m 1.561	m 1.561	_	
器 械 高 g 反射鏡高m	1. 548	1. 512		
補正数dα1	1. 540	1. 512		
$\mu \perp \Delta \alpha$				
補正後 α1				
$\alpha = \alpha$				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$	<b>F</b> F 001	2= 22:		
測定距離 D	75. 901	65. 394		
基準面上の距離S	75. 899	65. 392		
座標上の距離s	75. 893	65. 386		

# 観 測 記 簿

測 点 : 27 ( )	4T7	)	X =	
			Υ =	
	B = P = C		H =	33. 992
	B = P = C $B = P = C$		平均ジオイド高 =	37. 67
	D I C		編尺係数 = 0.	
測 点 名 :	(10C44)	(4T6)	(3T1)	
	P = C	P = C	P = C	
偏心距離:				
電 算 N o :	2	26	11	_
【水平角】				
平 均 値	0-00-00	185-06-38	218-34-00	_
観 測 の 偏 心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	185-06-38	218-34-00	
【高度角】				
 標 高	m 34.836	m 33.661	m 36.412	_
器 械 高 i 1	1. 548	1. 548	1. 548	
// i 2	1. 590	1. 561	1. 418	
目標 高 f 1	1. 548	1. 548	1. 548	
" f 2	1. 590	1. 561	1. 418	
高度角 α1	1-13-30	-0-14-25	3-06-15	
" α 2	-1-13-10	0-14-25	-3-06-40	
平 均	1-13-20	-0-14-25	3-06-28	
【距離】				_
ᄜᇪ	m 1 540	M 1 540	m 1 540	_
器 械 高 g 反射鏡高m	1. 548 1. 590	1. 548 1. 561	1. 548 1. 418	
<b>減局</b>	1. 390	1. 501	1.410	
μ d α 2				
補正後 α1				
" α 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
測定距離 D	41. 481	75. 903	42. 172	
基準面上の距離S	41. 471	75. 901	42. 109	
· · · · · · · ·				
座標上の距離s	41. 467	75. 893	42. 105	

### 測 記 簿 世界測地系 (測地成果2011) 観

測点: 25 (4	1T5	)	X =	
鉛直角に関する偏心:	B = P = C $B = P = C$		Y = H =	35. 291
距 離に関する偏心:	B = D = C		平均ジオイド高 = 縮足係数 =	37.67 0.999911 (平均)
測 点 名 :	(10C44)	(3T2)	が	0.333311 (   23)
<u>-</u>	P = C	P = C		
偏心距離 :				
電 算 N o :	2	12		
【水平角】			-	
平均值	0-00-00	192-30-18	-	
観 測 の 偏 心				
目標の偏心				
帰零数				
中心の観測角	0-00-00	192-30-18		
【高度角】			_	
標高	m 34.836	m 36.710		
器 械 高 i 1	1. 578	1.578		
" i 2	1. 590	1. 545		
目標高 f 1	1. 578	1. 578		
" f 2	1. 590	1.545		
高度角 α1	-0-23-50	1-22-10		
" α 2	0-23-55	-1-22-10		
平均	-0-23-53	1-22-10	_	
【距離】				
 器 械 高 g	m 1.578	m 1.578		
反射鏡高m	1.590	1.545		
補 正 数 d α 1				
" dα2				
補 正 後 α 1				
" α 2				
$(\alpha 1 + \alpha 2) / 2$				
測定距離 D	63. 705	57. 405		
基準面上の距離S	63. 703	57. 388		
座標上の距離s	63. 697	57. 383		



## 距離補正計算簿 世界測地系 (測地成果2011)

座標系: 10 縮尺係数: 0.999911 平均ジオイド高: 37.67

測点番測点名	測定距離		平均高度角	平均標高	水平距離	球面距離	縮尺補正	平面距離
視準点番 視準点名	m	高度角 α 2		m	m	m	m	m
56 KT. 6	41. 367	-0-10-50	-0-10-50	36. 769	41. 367	41. 366		
21 4T1		0-10-50	(	38. 334)				
21 4T1	41. 369	0-10-50	0-10-50	36. 769	41. 369	41. 368		
56 KT. 6		-0-10-50	(	(38. 334)				
56 KT. 6						41. 367	-0.004	41. 363
21 4T1			(	( )				
11 3T1	42. 171	-3-06-40	-3-06-28	35. 202	42. 109	42. 108		
27 4T7		3-06-15	(	36. 685)				
27 4T7	42. 172	3-06-15	3-06-28	35. 202	42. 110	42. 109		
11 3T1		-3-06-40	(	36. 685)				
11 3T1						42. 109	-0.004	42. 105
27 4T7			(	( )				
1 1032A	65. 394	-0-21-35	-0-21-35	33. 891	65. 393	65. 392		
26 4T6		0-21-35	(	35. 428)				
26 4T6	65. 394	0-21-35	0-21-35	33. 891	65. 393	65. 392		
1 1032A		-0-21-35	(	35. 428)				
1 1032A						65. 392	-0.006	65. 386
26 4T6			(	( )				
2 10C44	63. 705	0-23-55	0-23-53	35. 064	63. 703	63. 703		
25 4T5		-0-23-50	(	36. 648)				
25 4T5	63. 705	-0-23-50	-0-23-53	35. 064	63. 703	63. 703		
2 10C44		0-23-55	(	36. 648)				
2 10C44						63. 703	-0.006	63. 697
25 4T5			(	)				
21 4T1	71. 357	-0-08-25	-0-08-30	36. 677	71. 357	71. 356		
22 4T2		0-08-35	(	38. 181)				

## 距離補正計算簿 世界測地系 (測地成果2011)

座標系: 10 縮尺係数: 0.999911 平均ジオイド高: 37.67

測点番測点名	測定距離	高度角 $lpha$ 1	平均高度角	平均標高	水平距離	球面距離	縮尺補正	平面距離
視準点番 視準点名	m	高度角 $lpha$ 2		m	m	m	m	m
22 4T2	71. 360	0-08-35	0-08-30	36. 677	71. 360	71. 359		
21 4T1		-0-08-25	(	( 38. 181)				
21 4T1						71. 358	-0.006	71. 352
22 4T2			(	( )				
22 4T2	48. 978	1-13-55	1-13-58	37. 132	48. 967	48. 966		
23 4T3		-1-14-00	(	( 38. 620)				
23 4T3	48. 972	-1-14-00	-1-13-58	37. 132	48. 961	48. 960		
22 4T2		1-13-55	•	( 38. 620)				
22 4T2						48. 963	-0.004	48. 959
23 4T3			(	( )				
22 4T2	74.609	-0-11-55	-0-11-40	36. 527	74. 609	74. 608		
11 3T1		0-11-25		( 37. 962)				
11 3T1	74.608	0-11-25	0-11-40	36. 527	74.608	74. 607		
22 4T2		-0-11-55	(	( 37. 962)				
22 4T2						74. 608	-0.007	74.601
11 3T1			(	( )				
23 4T3	42. 491	0-37-15	0-37-10	37. 830	42. 489	42. 488		
24 4T4		-0-37-05	•	( 39. 377)				
24 4T4	42. 490	-0-37-05	-0-37-10	37. 830	42. 488	42. 487		
23 4T3		0-37-15		( 39. 377)				
23 4T3						42. 488	-0.004	42. 484
24 4T4			•	( )				
24 4T4	41. 209	-0-15-10	-0-15-08	37. 938	41. 209	41. 208		
3 10C53		0-15-05	•	( 39. 511)				
3 10C53	41. 209	0-15-05	0-15-08	37. 938	41. 209	41. 208		
24 4T4		-0-15-10	(	( 39. 511)				

## 距離補正計算簿 世界測地系 (測地成果2011)

座標系: 10 縮尺係数: 0.999911 平均ジオイド高: 37.67

測点番測点名	測定距離	高度角 α 1	平均高度角	平均標高	水平距離	球面距離	縮尺補正	平面距離
視準点番 視準点名 24 4T4	m	高度角α2		m	m	m 41.208	m -0.004	m 41.204
3 10C53				( )				
26 4T6	75. 901	0-14-25	0-14-25	33. 827	75. 900	75. 899		
27 4T7		-0-14-25		( 35. 381)				
27 4T7	75. 903	-0-14-25	-0-14-25	33. 827	75. 902	75. 901		
26 4T6		0-14-25		( 35. 381)				
26 4T6						75. 900	-0.007	75. 893
27 4T7				( )				
27 4T7	41. 481	1-13-30	1-13-20	34. 414	41. 472	41. 471		
2 10C44		-1-13-10		( 35. 983)				
2 10C44	41. 481	-1-13-10	-1-13-20	34. 414	41. 472	41. 471		
27 4T7		1-13-30		( 35. 983)				
27 4T7						41. 471	-0.004	41. 467
2 10C44				( )				
25 4T5	57. 405	1-22-10	1-22-10	36. 001	57. 389	57. 388		
12 3T2		-1-22-10		( 37. 562)				
12 3T2	57. 405	-1-22-10	-1-22-10	36. 001	57. 389	57. 388		
25 4T5		1-22-10		( 37. 562)				
25 4T5						57. 388	-0.005	57. 383
12 3T2				( )				

路線番号: 1 路線名: 4級-1

既知点 1:		56	(KT.	6 )		21	(4T	1 )		22	(4T	2 )
求 点 2 :		21	(4T1	)		22	(4T	2 )		23	(4T	3 )
$\alpha_1$ =	-(	)-10-50				-0-08-25				1-13-55		
$\alpha_2 =$			(	0-10-50				0-08-35			-	-1-14-00
α =												
D =		41. 367				71. 357				48.978		
既知点 出=		36.827				36. 711				36.642		
高低差 h =		-0.130		-0.130		-0. 175		-0.178		1.053		1.054
両 差 k =	+	0.000	_	0.000	+	0.000	-	0.000	+	0.000	_	0.000
器械高 i =	+	1.572	_	1. 558	+	1.558	-	1. 451	+	1. 451	_	1. 525
目標高 f =	-	1.558	+	1.572	-	1. 451	+	1. 558	-	1. 525	+	1.451
求 点 H2=		36.711		36. 711		36. 643		36.640		37. 621		37.622
H <sub>2</sub> =	(	36.711)			(	36. 642)			(	37. 622)		
既知点 1:		23	(4T3	)		24	(4T	4 )			(	)
求 点 1:		24	(4T4)	. )		3	(10	C53 )			(	)
	(		(4T4	)			(10	C53 )			(	)
求 点 1: α <sub>1</sub> = α <sub>2</sub> =	(	24 0-37-15		0-37-05		3 -0-15-10	(10	C53 ) 0-15-05			(	)
α <sub>1</sub> =	(						(10				(	)
$\alpha_1 = \alpha_2 =$	(						(10)				(	)
$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha = \alpha$	(	)-37-15				-0-15-10	(10				(	)
$lpha_1 = lpha_2 = lpha = D =$	(	0-37-15 42. 491				-0-15-10 41. 209	(10				(	)
α1= α2= α = D = 既知点 H1=	+	42. 491 37. 622		0-37-05	+	-0-15-10 41. 209 38. 038	(10	0-15-05	+		_	)
α1= α2= α = D = 既知点 H1= 高低差 h =	+	42. 491 37. 622 0. 460	(	0-37-05 0. 458		-0-15-10 41. 209 38. 038 -0. 182		0-15-05	+ +			
α1= α2= α = D = 既低差 h = 际板 = =	+	42. 491 37. 622 0. 460 0. 000	(	0-37-05 0. 458 0. 000	+	-0-15-10 41. 209 38. 038 -0. 182 0. 000		0-15-05 -0. 181 0. 000			- - +	
α1= α2= α = D = 既知点 H1= 高低差 h = 両 差 k = 器械高 i =	+ +	42. 491 37. 622 0. 460 0. 000 1. 525	 	0-37-05 0. 458 0. 000 1. 568	+ +	-0-15-10 41. 209 38. 038 -0. 182 0. 000 1. 568	_	0-15-05 -0. 181 0. 000 1. 578				
α1 = α2 = α = D H <sub>1</sub> = 点差差高高 ( 基高高 f = H <sub>2</sub> =	+ +	42. 491 37. 622 0. 460 0. 000 1. 525 1. 568	 	0.458 0.000 1.568 1.525	+ +	-0-15-10 41. 209 38. 038 -0. 182 0. 000 1. 568 1. 578	_	-0. 181 0. 000 1. 578 1. 568				
α1 = α2 = α = D =	+ + -	42. 491 37. 622 0. 460 0. 000 1. 525 1. 568 38. 039	 	0. 458 0. 000 1. 568 1. 525 38. 037	+ + -	-0-15-10 41. 209 38. 038 -0. 182 0. 000 1. 568 1. 578 37. 846	_	-0. 181 0. 000 1. 578 1. 568				
α1 = α2 = α = α = D H <sub>1</sub> = 点差差高高 H <sub>2</sub> = H <sub>2</sub> = H <sub>2</sub> = H <sub>2</sub> = H <sub>2</sub> = H <sub>3</sub> = H <sub>2</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>2</sub> = H <sub>2</sub> = H <sub>3</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>2</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub>4</sub> = H <sub></sub>	+ + -	42. 491 37. 622 0. 460 0. 000 1. 525 1. 568 38. 039 38. 038)	 	0-37-05 0.458 0.000 1.568 1.525	+ + -	-0-15-10 41. 209 38. 038 -0. 182 0. 000 1. 568 1. 578 37. 846	_	-0. 181 0. 000 1. 578 1. 568				
α1= α2= α D H1 h k i f H2= 点差差高高点 果果	+ + -	42. 491 37. 622 0. 460 0. 000 1. 525 1. 568 38. 039 38. 038) 37. 847 37. 838		0-37-05  0. 458 0. 000 1. 568 1. 525 38. 037	+ + -	-0-15-10  41. 209 38. 038 -0. 182 0. 000 1. 568 1. 578 37. 846 37. 847	_	-0. 181 0. 000 1. 578 1. 568				
α12 = 既高両器目求 結成閉知低 械標 点差差高高点 果果差 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	+ + -	42. 491 37. 622 0. 460 0. 000 1. 525 1. 568 38. 039 38. 038)		0. 458 0. 000 1. 568 1. 525 38. 037	+ + -	-0-15-10  41. 209 38. 038 -0. 182 0. 000 1. 568 1. 578 37. 846 37. 847	_	-0. 181 0. 000 1. 578 1. 568				

路線番号: 2 路線名: 4級-2

既知点 1:	56	(KT. 6	)		21	(4T	1 )		22	(4T	2 )
求 点 2:	21	(4T1	)		22	(4T	2 )		11	(3T	1 )
$\alpha_1$ =	-0-10-50				-0-08-25				-0-11-55		
$\alpha_2 =$		0-1	0-50				0-08-35				0-11-25
α =											
D =	41. 367				71. 357				74. 609		
既知点 出=	36.827				36. 711				36. 642		
高低差 h =	-0.130	-0	. 130		-0. 175		-0. 178		-0. 259		-0. 248
両 差 k =	+ 0.000	- 0	. 000	+	0.000	-	0.000	+	0.000	_	0.000
器械高 i =	+ 1.572	- 1	. 558	+	1.558	_	1. 451	+	1. 451	_	1.418
目標高 f =	- 1.558	+ 1	. 572	-	1. 451	+	1. 558	-	1.418	+	1. 451
求 点 H2=	36.711	36	5. 711		36. 643		36. 640		36. 416		36. 427
H <sub>2</sub> =	36.711				36. 642				36. 422		
既知点 1: 求 点 1: α1= α2= α = D = 既成差 h =		(	)			(	)			( (	)
両 差 k =	+	_		+		-		+		_	
器械高 i =	+	_		+		-		+		_	
目標高 f =	_	+		-		+		-		+	
求 点 H <sub>2</sub> =											
H <sub>2</sub> =											
結 果 = 成 果 = 閉 合 差 = 許容範囲 =	36. 422 36. 412 0. 010 ( 0. 232 )	辺 数	$\Sigma S = $ $(N) =$		0.187 km						

路線番号: 3 路線名: 4級-3

既知点 1:	2	(10C44	)	25	(4T5	)		(	)
成和点 1 : 求 点 2 :	25	(4T5	)	25 12	(3T2			(	)
		(410	,		(812	,		(	,
$\alpha_1 = \alpha_2 =$	0-23-55	-0-23	-50	1-22-10	_1	-22-10			
$\alpha = \alpha$		0 23	30			22 10			
D =	63. 705			57. 405					
既知点 出=	34. 836			35. 291					
高低差 h =	0. 443	0	442	1. 372		1. 372			
	+ 0.000		000 +	0.000	_	0.000	+	_	
	+ 1.590		578 +	1. 578	_	1. 545	+	_	
目標高f=	- 1. 578		590 -	1. 545	+	1. 578	_	+	
求 点 H2=	35. 291	35.		36. 696		36. 696			
	( 35. 291)	00.	200	36. 696		00.000			
	( 00.201)			00.000					
既知点 1:		(	)		(	)		(	)
求 点 1:		(	)		(	)		(	)
$\alpha_1 =$									
$\alpha_2 =$									
α =									
D =									
既知点 出=									
高低差 h =									
両 差 k =	+	-	+		_		+	-	
器械高 i =	+	-	+		_		+	-	
目標高 f =	-	+	_		+		-	+	
求 点 H2=									
H <sub>2</sub> =									
結 果 =	36. 696		$\Sigma S =$	0.121 km					
成 果 =	36.710								
閉合差=	-0.014	辺 数	(N) =	2					
許容範囲 =	( 0.225)								

路線番号: 4 路線名: 4級-4

既知点1:	1	(1032A	)	26	(4T6			27	(4T)	
求 点 2:	26	(4T6	)	27	(4T7	)		2	(100	C44 )
α1=	-0-21-35			0-14-25			1-	13-30		
$\alpha_2 =$		0-21	1-35		_	0-14-25			-	1-13-10
α =										
D =	65. 394			75. 901			4	1.481		
既知点 出=	34. 121			33.661			33	3.992		
高低差 h =	-0.411	-0.	411	0.318		0.318	(	0.887		0.883
両 差 k =	+ 0.000	- 0.	000 +	0.000	_	0.000	+ (	0.000	-	0.000
器械高 i =	+ 1.512	- 1.	561 +	1. 561	_	1.548	+	1.548	_	1.590
目標高 f =	- 1.561	+ 1.	512 -	1. 548	+	1.561	-	1.590	+	1.548
求 点 H2=	33.661	33.	661	33.992		33. 992	34	4. 837		34. 833
H <sub>2</sub> =	( 33.661)		(	33. 992)			34	4. 835		
既知点 1: 求 点 1: α <sub>1</sub> = α <sub>2</sub> = α = D =		(	)		(	)			(	)
既知点 出=										
高低差 h =										
両 差 k =	+	_	+		_		+		-	
器械高 i =	+	_	+		-		+		-	
目標高 f =	-	+	_		+		-		+	
求 点 H2=										
$H_2 =$										
– –	34. 835 34. 836 -0. 001 ( 0. 231 )	辺 数	$\Sigma S = (N) =$	0.183 km 3						

路線番号: 5 路線名: 4級-5

既知点 1:	1	(1032A	)	26	(4T6	)	27	(4T	7 )
求 点 2:	26	(4T6	)	27	(4T7	)	11	(3T	1 )
$\alpha_1$ =	-0-21-35			0-14-25			3-06-15		
$\alpha_2 =$		0-23	1-35		-0	)-14-25			-3-06-40
α =									
D =	65.394			75. 901			42. 171		
既知点 出=	34. 121			33.661			33. 992		
高低差 h =	-0.411	-0.	411	0.318		0.318	2. 284		2. 289
両 差 k =	+ 0.000	- 0.	+ 000	0.000	_	0.000	+ 0.000	_	0.000
器械高 i =	+ 1.512	- 1.	561 +	1.561	-	1. 548	+ 1.548	-	1.418
目標高 f =	- 1.561	+ 1.	512 -	1.548	+	1. 561	- 1.418	+	1.548
求 点 H2=	33.661	33.	661	33. 992		33. 992	36. 406		36. 411
H <sub>2</sub> =	33.661			33. 992			36. 409		
既知点1:		(	)		(	)		(	)
求 点 1:		(	)		(	)		(	)
$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha = D = 0$			,			,			
既知点 出=									
高低差 h =									
両差 k =	+	_	+		_		+	_	
器械高 i =		_	+		_		+	_	
目標高 f =		+	_		+		_	+	
求 点 H2=									
H <sub>2</sub> =									
結 果 =	36. 409		ΣS =	0.183 km					
成 果 =	36. 412								
閉合差=	-0.003	辺 数	(N) =	3					
許容範囲 =	( 0.231)	)							

路線番号:1 路線名 : 4級-1

点番	測 点 名		夾 角	方 向 角	距離	Х	Υ
57	(KT. 7	)			m	m	m
37	(N1. 1	)		320-13-33			
56	(KT. 6	)	269-50-43	020 10 00		66620. 567	-30485.531
				230-04-16	41. 363		
21	(4T1	)	125-16-28		(	66594.019	-30517. 250
	,			175-20-44	71. 352	,	
22	(4T2	)	140-54-43	100 15 05	40.050	66522. 902	-30511. 460
23	(4T3	)	228-36-20	136-15-27	48. 959	66487, 531	-30477. 609
20	(410	,	220 30 20	184-51-47	42. 484	00407.001	30411.003
24	(4T4	)	186-20-25			66445. 200	-30481.211
				191-12-12	41. 204		
3	(10C53	)	297-56-28			66404. 781	-30489. 217
	/	,		309-08-40			
12	(3T2	)					
					m		
		Σ S =			245. 362		
		辺数 (N) =			5		
	絎	· 果 =	3	09-08-40		m 66404.781	m -30489. 217
		- 		09-08-35	m		-30489. 209
	Ti li			5	0.023	-0. 022	
		下容範囲=		(142)	(0. 204)	0.022	0.000
	<u> </u>	1 位 乳 四 -		(144)	(0. 204)		

路線番号:2 路線名 : 4級-2

点番	測点:	名	夾 角	方 向 角	距 離	Х	Υ
57	(KT. 7	)			m	m	m
0.	(111. 1	,		320-13-33			
56	(KT. 6	)	269-50-43			66620. 567	-30485.53
				230-04-16	41.363		
21	(4T1	)	125-16-28			66594.019	-30517. 250
				175-20-44	71. 352		
22	(4T2	)	318-46-28			66522. 902	-30511. 460
	/·			314-07-12	74. 601		
11	(3T1	)	97-26-13	001 00 05		66574.836	-30565. 01
2	(10C44	\		231-33-25			
2	(10044	,					
		ΣS:	_		m		
					187. 316		
		辺数(N)	=		3	m	m
		結 果	= 2	31-33-25			-30565. 01
		結合点成果	= 2	31-33-23	m	66574.855	-30565.00
		閉合差:	=	2	0.021	-0.019	-0.008
		許容範囲:		(120)	(0. 182)		

世界測地系 (測地成果2011) 平均ジオイド高 = 37.67

路線番号:3

路線名 : 4級-3

点番	測 点 名		夾 角	方 向 角	距離	Х	Υ
1.1	(OT)	\			m	m	m
11	(3T1	)		51 00 00			
	(10011	`	<b>-</b>	51-33-23			
2	(10C44	)	74-59-35			66525. 807	-30626. 793
		,		126-32-58	63. 697	,	
25	(4T5	)	192-30-18		(	66487.874	-30575 <b>.</b> 622 )
				139-03-16	57. 383		
12	(3T2	)	29-14-43			66444. 531	-30538. 017
				348-17-59			
11	(3T1	)					
		7 0			m		
		Σ S =			121. 080		
		辺数 (N) =			2		
						m	m
	新	ままり 果 =	3-	48-17-59		66444. 531	-30538. 017
	新	吉合点成果=	34	48-18-02	m	66444. 531	-30538.020
	ß	引 合 差 =		-3	0.003	0.000	0.003
	計	午 容 範 囲 =		(106)	(0.167)		

世界測地系 (測地成果2011) 平均ジオイド高 = 37.67

路線番号:4 路線名:4級-4

点番	測点	名	夾 角	方 向 角	距 離	Х	Υ
11	(3T1	)			m	m	m
11	(311	,		191-52-45			
1	(1032A	)	3-05-10			66684. 522	-30541.939
				194-57-55	65.386		
26	(4T6	)	202-15-50		(	(66621.354	-30558.824)
				217-13-45	75. 893		
27	(4T7	)	174-53-22			(66560.926	-30604.740)
	(10011	`	40.00.0=	212-07-07	41. 467		
2	(10C44	)	19-26-07	E1 00 14		66525. 806	-30626. 787
11	(3T1	,		51-33-14			
11	(511	,					
		7.0			m		
		Σ S =			182. 746		
		辺数(N)=	=		3		
		結果 果 =	=	51-33-14		m 66525.806	m -30626. 787
		結合点成果:	=	51-33-23	m	66525.807	-30626. 793
		閉合差:	=	-9	0.006	-0.001	0.006
		許容範囲:	=	(120)	(0. 181)		

路線番号:5 路線名 : 4級-5

点番	測点:	名	夾 角	方 向 角	距 離	Х	Υ
11	(3T1	)			m	m	m
11	(511	,		191-52-45			
1	(1032A	)	3-05-10	101 02 10		66684. 522	-30541.939
	•	,		194-57-55	65. 386		
26	(4T6	)	202-15-50			66621.354	-30558. 824
				217-13-45	75. 893		
27	(4T7	)	33-27-22			66560.926	-30604.740
				70-41-07	42. 105		
11	(3T1	)	277-36-45			66574. 853	-30565. 005
	/	,		168-17-52			
12	(3T2	)					
					m		
		Σ S =	=		183. 384		
		辺数(N):	=		3		
		結 果:	= 1	68-17-52		m 66574.853	m -30565.005
		結合点成果:	= 1	68-18-02	m	66574.855	-30565.007
		閉 合 差:	=	-10	0.003	-0.002	0.002
		許容範囲:	_	(120)	(0. 181)		

(観測方程式)

世界測地系(測地成果2011)

平面直角座標系 10

単位重量の標準偏差 5.63 重量計算の要素

mt = 13.50 ms = 1.00  $\gamma$  = 5.00

計算年月日

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)) FC14-K1号

### 既知点の座標(入力データ)

		測 点 名		X 座標	Y 座標
				m	m
1	(	1032A	)	66684. 522	-30541. 939
2	(	10C44	)	66525. 807	-30626. 793
3	(	10053	)	66404. 803	-30489. 209
11	(	3T1	)	66574. 855	-30565. 007
12	(	3T2	)	66444. 531	-30538. 020
56	(	KT. 6	)	66620. 567	-30485. 531
57	(	KT. 7	)	66642. 698	-30503. 953

### 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
		m	m
21 ( 4T1	)	66594. 019	-30517. 250
22 ( 4T2	)	66522. 902	-30511. 460
23 ( 4T3	)	66487. 531	-30477. 609
24 ( 4T4	)	66445. 200	-30481. 211
25 ( 4T5	)	66487. 874	-30575. 622
26 ( 4T6	)	66621. 354	-30558. 824
27 ( 4T7	)	66560. 926	-30604. 740

### 測定距離と残差

測 点 名		測 点 名		測定距離(球面)	残 差	重量
				m	m	
56 ( KT. 6	)	21 ( 4T1	)	41. 367	-0. 011	0. 073
11 ( 3T1	)	27 ( 4T7	)	42. 109	0.000	0. 076
1 ( 1032A	)	26 ( 4T6	)	65. 392	-0. 001	0. 183
2 ( 10044	)	25 ( 4T5	)	63. 703	-0. 001	0. 174
21 ( 4T1	)	22 ( 4T2	)	71. 358	-0. 010	0. 218
22 ( 4T2	)	23 ( 4T3	)	48. 963	-0. 002	0. 103
22 ( 4T2	)	11 ( 3T1	)	74. 608	0. 001	0. 238
23 ( 4T3	)	24 ( 4T4	)	42. 488	-0. 002	0. 077
24 ( 4T4	)	3 ( 10053	)	41. 208	-0. 001	0. 073
26 ( 4T6	)	27 ( 4T7	)	75. 900	0.000	0. 246
27 ( 4T7	)	2 ( 10044	)	41. 471	0.004	0. 074
25 ( 4T5	)	12 ( 3T2	)	57. 388	-0. 001	0. 141

### 水平観測角と残差

測点	名	観 測 角		残 差
				"
( KT. 6	)	o / //	ΔΖ	0. 253
				-0. 253
( <b>4</b> T1	)	269-50-43. 00		0. 253
( 10052	١	o / //	۸ 7	" 13. 454
( 10000	)		ΔΖ	13. 434
( 4T4	)	0-00-00.00		1. 307
( 3T2	)	297-56-28.00		-1. 307
				"
( 3T1	)	o / //	ΔΖ	-52. 791
( 470	,			4 000
				4. 390
				-1. 180
				-0. 482
( 417	)	110-34-08.00		-2. 728
				"
( 1032A	)	o / //	۸7	1. 378
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,			
( 4T6	)	0-00-00.00		2. 880
( 3T1	)	356-54-50.00		-2. 880
				"
( 10C44	)	o / //	ΔΖ	0. 809
( 2T1	١	0_00_00_00		-0. 809
				-0. 609 1. 964
\ +10	,			
	)	340-33-53 00		- I I.h.h
( 4T7	)	340–33–53. 00		<b>−1. 155</b>
	)	340-33-53. 00		−1. 155 ″
	)	340-33-53.00	ΔZ	
( 4T7	·		ΔΖ	"
( 4T7	·		ΔΖ	"
	( KT. 6 ( KT. 7 ( 4T1 ( 10C53 ( 4T4 ( 3T2 ( 3T1 ( 4T2 ( 3T2 ( 10C44 ( 4T7 ( 1032A ( 4T6 ( 3T1	( KT. 7 ) ( 4T1 ) ( 10C53 ) ( 4T4 ) ( 3T2 ) ( 3T2 ) ( 10C44 ) ( 4T7 ) ( 1032A ) ( 4T6 ) ( 3T1 ) ( 10C44 ) ( 3T1 ) ( 4T5 ) ( 4T5 )	( KT. 6 )	( KT. 6 )

### 水平観測角と残差

	測 点 名		観 測 角	残 差
				"
21	( <b>4</b> T1	)	ο ′ ″ ΔΖ	Z –2. 619
56	( KT. 6	)	0-00-00.00	1. 401
	( 4T2	)	125-16-28. 00	-1. 401
				"
22	( 4T2	)	ο , " Δ	<b>7</b> −0. 069
	( <b>4</b> T1	)	0-00-00. 00	-2. 363
23	( <b>4</b> T3	)	140-54-43. 00	-0. 227
11	( 3T1	)	318-46-28. 00	2. 591
				<b>"</b>
23	( 4T3	)	ο , , , , Δ	2 –2. 047
22	( 4T2	)	0-00-00.00	0. 118
	( 4T2 ( 4T4	)	228-36-20.00	-0. 118
Z <del>4</del>	( 414	,	220-30-20.00	-U. 110
				"
24	( 4T4	)	° ′ ″ ∧	Z −3. 520
27	( 111	,	Δ.	0.020
23	( 4T3	)	0-00-00.00	0. 689
3	( 10053	)	186-20-25. 00	-0. 689
				"
26	( 4T6	)	ο ' " ΔΞ	6. 660
	( 4T7	)	0-00-00. 00	1. 563
1	( 1032A	)	157–44–10. 00	-1. 563
			° ′ ″ ^ ^	<i>"</i>
27	( <b>4</b> T7	)	Δ, " Δ,	2 –23. 107
2	( 10044	)	0-00-00.00	-0. 152
	( 4T6	)	185-06-38. 00	0. 192
	( 3T1	)	218-34-00.00	-0. 052
• • •	<b>,</b> 011	,	210 07 00.00	0. 002
				"
25	( 4T5	)	°′″ Δ2	2 3. 105
		•		

#### 世界測地系(測地成果2011)

#### 水平観測角と残差

	測 点 名		観測角	残 差
2	( 10044	)	0-00-00.00	-0. 742
12	( 3T2	)	192-30-18.00	0. 742

#### 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 °
25 ( 4T5	)	66487. 874	66487. 875	0. 001	0. 002	286
		-30575. 622	-30575. 624	-0. 002	0. 002	0. 002
					0.003	
27 ( 4T7	)	66560. 926	66560. 930	0. 004	0. 001	324
		-30604. 740	-30604. 743	-0. 003	0. 001	0. 005
					0. 002	
26 ( 4T6	)	66621. 354	66621. 356	0. 002	0.003	332
		-30558. 824	-30558. 825	-0. 001	0. 002	0. 002
					0.003	
21 ( 4T1	)	66594. 019	66594. 025	0.006	0. 002	51
		-30517. 250	-30517. 242	0.008	0. 002	0. 010
					0.003	
22 ( 4T2	)	66522. 902	66522. 919	0. 017	0. 002	25
		-30511.460	-30511. 452	0.008	0. 002	0. 019
					0.003	
23 ( 4T3	)	66487. 531	66487. 550	0. 019	0.003	18
		-30477. 609	-30477. 603	0.006	0. 002	0. 020
					0. 004	
24 ( 4T4	)	66445. 200	66445. 220	0. 020	0.003	19
		-30481. 211	-30481. 204	0. 007	0. 001	0. 022
					0.004	

#### 高低網平均計算

(観測方程式)

世界測地系(測地成果2011)

単位重量の標準偏差 17.84

計算年月日

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)) FC14-K2号

#### 既知点の標高 (入力データ)

	;	測 点 名		標 高
				m
1	(	1032A	)	34. 121
2	(	10044	)	34. 836
3	(	10053	)	37. 838
11	(	3T1	)	36. 412
12	(	3T2	)	36. 710
56	(	KT. 6	)	36. 827

世界測地系 (測地成果2011)

#### 新点の標高近似値(入力データ)

測 点 名		標 高
		m
21 ( 4T1	)	36. 711
22 ( 4T2	)	36. 642
23 ( 4T3	)	37. 622
24 ( 4T4	)	38. 038
25 ( 4T5	)	35. 291
26 ( 4T6	)	33. 661
27 ( 4T7	)	33. 992

#### 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
56	( KT	. 6	)	o ,	"		m	m	
21	( 4T	1	)	-0-10-5	60	-7	1. 572	1. 572	
3	( 10	C53	)	· /	n,		m	m	
24	( <b>4</b> T	4	)	0-15-0	)5	2	1. 578	1. 578	
11	( 3T	1	)	o ,	"		m	m	
		_			_				
	( 4T			0-11-2			1. 418		
21	( 4T	1	)	-3-06-4	.0	-7	1. 418	1. 418	
	, , ,			o ,					
1	( 10	32A	)	0 ,	"		m	m	
26	( 4T	6	)	-0-21-3	15	2	1. 512	1. 512	
2	( 10	C44	)	o ,	"		m	m	
25	( 4T	5	)	0-23-5	55	26	1. 590	1. 590	
27	( 4T	7	)	-1-13-1	0	5	1. 590	1. 590	
12	( 3T	2	)	o ,	"		m	m	
25	( 4T	5	)	-1-22-1	0	-23	1. 545	1. 545	
<b>.</b> .	,	_	,	0 ,	,,				
21	( 4T	I	)	o <i>'</i>	.,		m	m	
56	( KT	. 6	)	0-10-5	0	/	1. 558	1. 558	
22	( 4T	2	)	-0-08-2	!5	-13	1. 558	1. 558	
22	( 4T	2	)	· ,	<i>"</i>		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
21	(	4T1	)	0-08-35	,	/	1. 451	1. 451	
23	(	4T3	)	1-13-55	-3	3	1. 451	1. 451	
11	(	3T1	)	-0-11-55	/	/	1. 451	1. 451	
23	(	4T3	)	0 / //			m	m	
	,					,			
		4T2	)	-1-14-00	/		1. 525	1. 525	
24	(	4T4	)	0-37-15	-2	2	1. 525	1. 525	
0.4	,	AT A	`	o , ,,					
24	(	4T4	)				m	m	
23	(	4T3	)	-0-37-05	,	/	1. 568	1. 568	
		10053	)	-0-15-10		/	1. 568	1. 568	
26	(	4T6	)	o / //			m	m	
27	(	4T7	)	0-14-25	3	3	1. 561	1. 561	
1	(	1032A	)	0-21-35	/	/	1. 561	1. 561	
27	(	<b>4</b> T7	)	o <i>' ''</i>			m	m	
2	(	10044	)	1-13-30	,	/	1. 548	1. 548	
		4T6		-0-14-25		/	1. 548		
		3T1	)			/	1. 548		
•	`		,	0 00 10	,		1.010	1.010	
25	(	4T5	)	o , "			m	m	
2	(	10044	)	-0-23-50	/	/	1. 578	1. 578	
12	(	3T2	)	1-22-10	/	/	1. 578	1. 578	

#### 新点の計算結果

測 点 名		標高近似値	標高最確値	補正量	標準偏差
		m	m	m	m
25 ( 4T5	)	35. 291	35. 299	0. 008	0.004
27 ( 4T7	)	33. 992	33. 994	0. 002	0. 002
26 ( 4T6	)	33. 661	33. 662	0. 001	0. 004
21 ( 4T1	)	36. 711	36. 709	-0. 002	0. 003
22 ( 4T2	)	36. 642	36. 635	-0. 007	0. 004
23 ( 4T3	)	37. 622	37. 614	-0. 008	0.004
24 ( 4T4	)	38. 038	38. 030	-0. 008	0. 003



### 基準点成果表

等級:4 調 製

等 級:4					調製		
点 番	点名	X	Y	辺 長	方 向 角	標高	 ジオイド高
点 笛	点 石	Λ	1	S	T	Н	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
56	KT. 6	m 66620. 567	m -30485.531	m	000 04 16	m 36.827	m
21	4T1	66594. 025	-30517. 242	41. 356	230-04-16	36. 709	37. 667
22	4T2	66522. 919	-30511. 452	71. 348	175-20-42	36. 635	37. 672
3	10C53	66404. 803	-30489. 209			37. 838	
24	4T4	66445. 220	-30481. 204	41. 207	11-12-10	38. 030	37. 677
23	4T3	66487. 550	-30477. 603	42. 486	4-51-46	37. 614	37. 674
23	4T2	66522. 919	-30477.003	48. 961	316-15-27	36. 635	37. 672
	412	00322. 313	30311. 432			30.033	31.012
11	3T1	66574. 855	-30565.007	74. 609	134-07-14	36. 412	
22	4T2	66522. 919	-30511. 452	74.009	134-07-14	36. 635	37. 672
2	10C44	66525. 807	-30626. 793			34. 836	
25	4T5	66487. 875	-30575. 624	63. 702	126-33-00	35. 299	37. 674
12	3T2	66444. 531	-30538. 020	57. 387	139-03-20	36. 710	01.011
1	1032A	66684. 522	-30541. 939	65. 391	194-58-00	34. 121	
26	4T6	66621. 356	-30558.825	75. 900	217-13-54	33. 662	37. 666
27	4T7	66560. 930	-30604.743	75. 900	217-13-54	33. 994	37. 670
2	10C44	66525. 807	-30626. 793			34. 836	
27	4T7	66560. 930	-30604. 743	41. 475	32-07-15	33. 994	37. 670
11	3T1	66574. 855	-30565. 007	40, 100	050 41 15	36. 412	
27	4T7	66560. 930	-30604.743	42. 109	250-41-15	33. 994	37. 670



世界測地系(測地成果2011)

### 基準点測量精度管理表 その1

作業名	吉野町緑地周辺 整備事業測量業務	地区名	弘前市大字吉野町		機関名		作業機関名	株式会社キタコン	作業班長	一戸健一
目的		期間	2015. 09. 19~2015. 12. 25	作 第	量	4級 7点	主任技術者	桑田 賢		

								Я	点 検	計	算			厳密	網引	区 均 計	算		
路線番号		測	点	番	号 路線:	長 内角数	辺数	水 平	位 置	標	高	偏心	再測数	単位重量の	許容	高低角の	許容	摘	要
								閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			標準偏差	範囲	標準偏差	範囲		
4級-1 4級-2 4級-3 4級-4 4級-5	KT. 6 KT. 6 10C44 1032A 1032A		~ ~ ~	10C 3T1 3T2 10C 3T1	0. 13 0. 13 44 0. 13	3 4 3 3 4	5 3 2 3 3	0. 021 0. 003 0. 006	0. 182 0. 167 0. 181	0. 009 0. 010 -0. 014 -0. 001 -0. 003	0. 232 0. 225 0. 231		S= 0 T= 0 V= 0	5. 63	20	17. 84	30		
													再測	率 0%					

		点		検	測		量		
測点番号	距		产	水	平	角	鉛	直	角
測点番号	点検値	採用値	較 差	点 検 値	採用値	較差	点 検 値	採用値	較差
	m	m	m	0 , "	0 , "	"	0 , "	o , "	"
4T3~4T2	48. 972	48. 972	0.000	0-00-00	0-00-00	0	-1-14-05	-1-14-00	-5
4T3~4T4	42. 492	42. 491	+0.001	228-36-20	228-36-20	0	0-37-10	0-37-15	-5
4T6~4T7	75. 901	75. 901	0.000	0-00-00	0-00-00	0	0-14-25	0-14-25	0
4T6~1032A	65. 394	65. 394	0.000	157-44-10	157-44-10	0	0-21-35	0-21-35	0

主要機	と器 名	称及で	・ 番号	
トプ コン GPT-75	505	NO. D71	374	
永久	標識	の種	別等	
種別	数	量	埋 設	様式
————— 特	記	事	項	
19	ДС	<del></del>	-7A	



## 基 準 点 写 真







	4級基準点								
点	名	4T2							
標識	の種類	鋲							





4級基準点							
点 名 4T3							
標識の	種類	鋲					





## 基準点写真

4級基準点							
点 名 4T4							
標識(	の種類	鋲					





	4級基準点							
点	名	4T5						
標識の	種類	鋲						





4級基準点								
点 名 4T6								
標 識 の 種 類	鋲							





## 基 準 点 写 真

4級基準点						
点 名	4T7					
標識の種類	鋲					





点	名	
標 識	の種類	

点 名	
標 識 の 種 類	



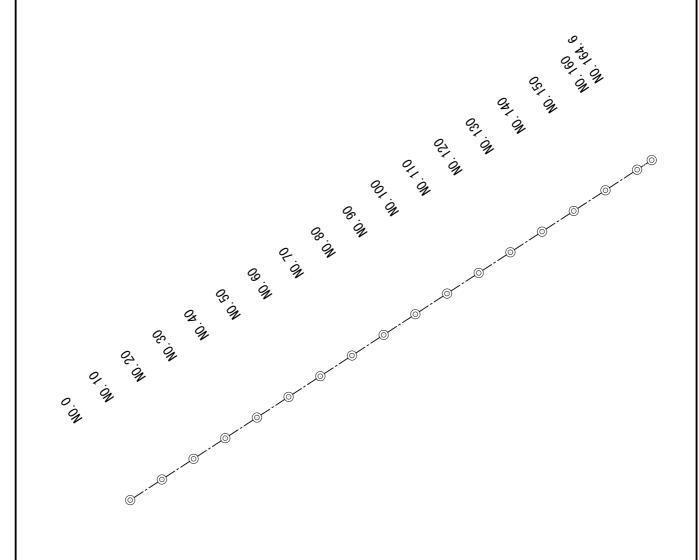




# 線形図



S=1:1000





#### IP法 入力データプリント

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

BP点杭No + L: 0 + 0.000 追加距離: 0.000 杭ピッチ: 10.000 中間点ピッチ: 10.000 中間点登録開始点番:

101

IP	点番	点 名	X 座標	Y 座標	距離	方向角	IA	タイプ	R1	R2	<b>A</b> 1	A2	<b>A</b> 3	TL
	90	NO. 0	66624. 739	-30490. 398	167. 991	216-53-08		BP点						
	91	EP	66490.374	-30591. 229				EP点						

## プラス杭データプリント

点	番	点 名		杭 No	+ L	追加距離	設 定 方 法
	117	NO. 164. 6		16	4. 600	164. 600	プラス杭入力

## 路線測量 計算書

IPタイプ	BP	IPNo.	IP点番	90	IP点名 NO. 0	X 座標	66624.739 <b>Y 座標</b> -30490.398
IPタイプ	EP	IPNo.	IP点番	91	<b>IP点名</b> EP	X 座標	66490.374 <b>Y 座標</b> -30591.229

L= 167. 99	1 IP間距離=	167. 991	I A=	
------------	----------	----------	------	--

点番	点	名	ステーショ	ョン	単距離	追加距離	X 座標	Y 座標	接線方向角	横断方向角	中心角
91	EP		16 +	7. 991	3. 391	167. 991	66490. 374	-30591. 229	216-53-08	306-53-08	

### 路線測量 計算書

点 番	点 名	ステーシ	ョン	単距離	追加距離	X 座標	Y 座標	接線方向角	弦方向角	弦 長	横断角	横断方向角
90	NO. 0	0 +	0.000		0.000	66624. 739	-30490. 398	216-53-08	216-53-08	10.000	90-00-00	306-53-08
101	NO. 10	1 +	0.000	10.000	10.000	66616. 741	-30496. 400	216-53-08	216-53-08	10.000	90-00-00	306-53-08
102	NO. 20	2 +	0.000	10.000	20.000	66608. 743	-30502. 402	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
103	NO. 30	3 +	0.000	10.000	30.000	66600. 744	-30508. 404	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
104	NO. 40	4 +	0.000	10.000	40.000	66592. 746	-30514. 407	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
105	NO. 50	5 +	0.000	10.000	50.000	66584. 747	-30520. 409	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
106	NO. 60	6 +	0.000	10.000	60.000	66576. 749	-30526. 411	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
107	NO. 70	7 +	0.000	10.000	70.000	66568. 751	-30532. 413	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
108	NO. 80	8 +	0.000	10.000	80.000	66560. 752	-30538. 415	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
109	NO. 90	9 +	0.000	10.000	90.000	66552. 754	-30544. 417	216-53-08	216-53-08	10.000	90-00-00	306-53-08
110	NO. 100	10 +	0.000	10.000	100.000	66544. 756	-30550. 420	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
111	NO. 110	11 +	0.000	10.000	110.000	66536. 757	-30556. 422	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
112	NO. 120	12 +	0.000	10.000	120.000	66528. 759	-30562. 424	216-53-08	216-53-08	10.000	90-00-00	306-53-08
113	NO. 130	13 +	0.000	10.000	130.000	66520. 761	-30568. 426	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
114	NO. 140	14 +	0.000	10.000	140.000	66512. 762	-30574. 428	216-53-08	216-53-08	10. 000	90-00-00	306-53-08
115	NO. 150	15 +	0.000	10.000	150.000	66504. 764	-30580. 431	216-53-08	216-53-08	10.000	90-00-00	306-53-08
116	NO. 160	16 +	0.000	10.000	160.000	66496. 765	-30586. 433	216-53-08	216-53-08	4. 600	90-00-00	306-53-08
117	NO. 164. 6	16 +	4.600	4. 600	164. 600	66493. 086	-30589. 194	216-53-08	216-53-08	3. 391	90-00-00	306-53-08
91	EP	16 +	7. 991	3. 391	167. 991	66490. 374	-30591. 229	216-53-08				306-53-08

センター点番	点 名	ステーシ	ノョン	追加距離	X 座標	Y 座標	接線方向角	左右	ф	点番	点 名	X 座標	Y 座標
90	NO. 0	0 +	0.000	0.000	66624. 739	-30490. 398	216-53-08	左					
								右	54.000	301	NO. 0R54	66657. 151	-30533. 589
90	NO. 0	0 +	0.000	0.000	66624. 739	-30490. 398	216-53-08	左					
								右	68.000	302	NO. 0R68	66665. 554	-30544. 787
101	NO. 10	1 +	0.000	10.000	66616.741	-30496. 400	216-53-08	左	3. 500	201	NO. 10L3. 5	66614. 640	-30493.601
								右	22. 000	303	NO. 10R22	66629. 946	-30513.997
101	NO. 10	1 +	0.000	10.000	66616.741	-30496. 400	216-53-08	左					
								右	44. 000	304	NO. 10R44	66643. 151	-30531. 593
101	NO. 10	1 +	0.000	10.000	66616.741	-30496. 400	216-53-08	左					
								右	63.000	305	NO. 10R63	66654. 555	-30546. 790
102	NO. 20	2 +	0.000	20.000	66608.743	-30502. 402	216-53-08	左					
								右	2. 500	306	NO. 20R2. 5	66610. 243	-30504. 402
102	NO. 20	2 +	0.000	20.000	66608.743	-30502. 402	216-53-08	左					
								右	30.000	307	NO. 20R30	66626. 749	-30526. 397
102	NO. 20	2 +	0.000	20.000	66608.743	-30502. 402	216-53-08	左					
								右	43.000	308	NO. 20R43	66634. 552	-30536. 795
102	NO. 20	2 +	0.000	20.000	66608.743	-30502. 402	216-53-08	左					
								右	58. 500	309	NO. 20R58. 5	66643. 855	-30549. 193
103	NO. 30	3 +	0.000	30.000	66600.744	-30508. 404	216-53-08	左					
								右	4.000	310	NO. 30R4	66603. 145	-30511.604
103	NO. 30	3 +	0.000	30.000	66600.744	-30508. 404	216-53-08	左					
								右	30.000	311	NO. 30R30	66618. 751	-30532. 400
103	NO. 30	3 +	0.000	30.000	66600.744	-30508. 404	216-53-08	左					
								右	40.000	312	NO. 30R40	66624. 753	-30540. 398
103	NO. 30	3 +	0.000	30.000	66600.744	-30508. 404	216-53-08	左					
								右	54. 500	313	NO. 30R54. 5	66633. 456	-30551. 996
104	NO. 40	4 +	0.000	40.000	66592.746	-30514. 407	216-53-08	左					
								右	3.000	314	NO. 40R3	66594. 547	-30516.806

センター点番	点 名	ステー	ション	追加距離	X 座標	Y 座標	接線方向角	左右	ф	点番	点 名	X 座標	Y 座標
104	NO. 40	4 +	0.000	40.000	66592.746	-30514. 407	216-53-08	左					
								右	30.000	315	NO. 40R30	66610. 752	-30538. 402
104	NO. 40	4 +	0.000	40.000	66592.746	-30514. 407	216-53-08	左					
								右	39. 000	316	NO. 40R39	66616. 154	-30545.600
104	NO. 40	4 +	0.000	40.000	66592.746	-30514. 407	216-53-08	左					
								右	53. 000	317	NO. 40R53	66624. 557	-30556. 798
105	NO. 50	5 +	0.000	50.000	66584.747	-30520. 409	216-53-08	左	10.000	202	NO. 50L10	66578. 745	-30512.410
								右	30.000	318	NO. 50R30	66602.754	-30544. 404
105	NO. 50	5 +	0.000	50.000	66584.747	-30520. 409	216-53-08	左					
								右	39.000	319	NO. 50R39	66608. 156	-30551.602
105	NO. 50	5 +	0.000	50.000	66584. 747	-30520. 409	216-53-08						
								右	52. 500		NO. 50R52. 5	66616. 259	-30562. 400
106	NO. 60	6 +	0.000	60.000	66576. 749	-30526. 411	216-53-08	<b></b>	10.000		NO. 60L10	66570. 747	
								右	30.000		NO. 60R30	66594. 756	-30550. 406
106	NO. 60	6 +	0.000	60. 000	66576. 749	-30526. 411	216-53-08	+	10.000		NO. 60L10	. – – + – – – – – – – +	-30518. 413
								右	30.000	322	NO. 60R30	66594. 756	-30550. 406
106	NO. 60	6 +	0.000	60. 000	66576. 749	-30526. 411	216-53-08	L L			ļ 		
								右	39. 000	323	NO. 60R39	66600.158	-30557.605
106	NO. 60	6 +	0.000	60.000	66576. 749	-30526. 411	216-53-08	<b></b>					
								右	52.000		NO. 60R52		-30568. 003
107	NO. 70	7 +	0.000	70.000	66568.751	-30532. 413	216-53-08		23.000		NO. 70L23	66554. 946	
		<del>-</del>						右	32. 000	325	NO. 70R32	66587. 958	-30558.008
107	NO. 70	7 +	0.000	70.000	66568. 751	-30532. 413	216-53-08	<b></b>			 		
	110 50		0.00-	<b>5</b> 0.000	22522 551	00=00 (:-	040 =5	右	39. 000	326	NO. 70R39	66592. 159	-30563. 607
107	NO. 70	7 +	0.000	70. 000	66568. 751	-30532. 413	216-53-08	+			 		
	No. 00		0.000	00.000	22520 553	00500 435	010 50 00	右	52. 500		NO. 70R52. 5	66600. 262	-30574. 405
108	NO. 80	8 +	0.000	80.000	66560. 752	-30538. 415	216-53-08		40.000		NO. 80L40	. – – + – – – – – – – +	-30506. 422
								右	30.000	328	NO. 80R30	66578.759	-30562.410

センター点番	点名	ステーシ	ノョン	追加距離	X 座標	Y 座標	接線方向角	左右	ф	点番	点 名	X 座標	Y 座標
108	NO. 80	8 +	0.000	80.000	66560.752	-30538. 415	216-53-08	左					
								右	35. 000	329	NO. 80R35	66581. 760	-30566. 410
108	NO. 80	8 +	0.000	80.000	66560.752	-30538. 415	216-53-08	左					
								右	39. 000	330	NO. 80R39	66584. 161	-30569.609
108	NO. 80	8 +	0.000	80.000	66560.752	-30538. 415	216-53-08	左					
								右	53.000	331	NO. 80R53	66592. 564	-30580. 807
109	NO. 90	9 +	0.000	90.000	66552.754	-30544. 417	216-53-08	左	40.000	207	NO. 90L40	66528. 745	-30512. 424
								右	30.000	332	NO. 90R30	66570. 761	-30568. 413
109	NO. 90. 0	9 +	0.000	90.000	66552.754	-30544. 417	216-53-08	左					
								右	35. 000	333	NO. 90R35	66573. 762	-30572. 412
109	NO. 90	9 +	0.000	90.000	66552.754	-30544. 417	216-53-08	左				]	
								右	39. 000	334	NO. 90R39	66576. 162	-30575. 611
109	NO. 90	9 +	0.000	90.000	66552.754	-30544. 417	216-53-08	左					]
								右	52. 500	335	NO. 90R52. 5	66584. 265	-30586. 409
110	NO. 100	10 +	0.000	100.000	66544. 756	-30550. 420	216-53-08	左	50.000	208	NO. 100L50	66514. 745	-30510. 428
								右	30.000	336	NO. 100R30	66562. 762	-30574. 415
110	NO. 100	10 +	0.000	100.000	66544. 756	-30550. 420	216-53-08	左	57. 000	209	NO. 100L57	66510. 543	-30504.829
								右	35. 000	337	NO. 100R35	66565. 763	-30578. 414
110	NO. 100	10 +	0.000	100.000	66544. 756	-30550. 420	216-53-08	左	70.000	210	NO. 100L70	66502. 740	-30494. 431
								右	39. 000	338	NO. 100R39	66568. 164	-30581.613
110	NO. 100	10 +	0.000	100.000	66544. 756	-30550. 420	216-53-08	左					
								右	52. 500	339	NO. 100R52. 5	66576. 267	-30592. 411
111	NO. 110	11 +	0.000	110.000	66536. 757	-30556. 422	216-53-08	左	35. 000		NO. 110L35	66515. 750	-30528. 428
								右	30.000		NO. 110R30	66554. 764	-30580. 417
111	NO. 110	11 +	0.000	110.000	66536. 757	-30556. 422	216-53-08	左	63.000		NO. 110L63	66498. 944	-30506. 032
								右	35. 000		NO. 110R35	66557. 765	-30584. 416
111	NO. 110	11 +	0.000	110.000	66536. 757	-30556. 422	216-53-08	左	72.000	213	NO. 110L72	66493. 542	-30498. 834
								右	39.000	342	NO. 110R39	66560. 166	-30587. 615

センター点番	点 名	ステーシ	ノョン	追加距離	X 座標	Y 座標	接線方向角	左右	ф	点番	点名	X 座標	Y 座標
111	NO. 110	11 +	0.000	110.000	66536.757	-30556. 422	216-53-08	左	89. 000	214	NO. 110L89	66483. 338	-30485. 236
								右	53.000	343	NO. 110R53	66568. 569	-30598. 813
111	NO. 110	11 +	0.000	110.000	66536. 757	-30556. 422	216-53-08	左	95. 000	215	NO. 110L95	66479. 737	-30480. 437
								右					
112	NO. 120	12 +	0.000	120.000	66528.759	-30562. 424	216-53-08	左	33.000	216	NO. 120L33	66508. 952	-30536. 029
								右	30.000	344	NO. 120R30	66546. 765	-30586. 419
112	NO. 120	12 +	0.000	120.000	66528.759	-30562. 424	216-53-08	左	51.000	217	NO. 120L51	66498. 148	-30521.632
								右	35. 000	345	NO. 120R35	66549. 766	-30590. 418
112	NO. 120	12 +	0.000	120.000	66528.759	-30562. 424	216-53-08	左	57. 000	218	NO. 120L57	66494. 547	-30516. 833
								右	39.000	346	NO. 120R39	66552. 167	-30593. 618
112	NO. 120	12 +	0.000	120.000	66528.759	-30562. 424	216-53-08	左	95.000	219	NO. 120L95	66471. 738	-30486. 439
								右	53. 000	347	NO. 120R53	66560. 570	-30604.815
112	NO. 120	12 +	0.000	120.000	66528.759	-30562. 424	216-53-08	左	101.000	220	NO. 120L101	66468. 137	-30481.640
								右					
113	NO. 130	13 +	0.000	130.000	66520.761	-30568. 426	216-53-08	左	39. 000	221	NO. 130L39	66497. 352	-30537. 233
								右	30.000	348	NO. 130R30	66538. 767	-30592. 421
113	NO. 130	13 +	0.000	130.000	66520. 761	-30568. 426	216-53-08	左	102.000		NO. 130L102	66459. 538	-30486. 843
								右	34. 000		NO. 130R34	66541. 168	-30595. 621
113	NO. 130	13 +	0.000	130.000	66520. 761	-30568. 426	216-53-08	左	108.000	223	NO. 130L108	66455. 937	-30482.044
								右	39. 000	350	NO. 130R39	66544. 169	-30599.620
113	NO. 130	13 +	0.000	130.000	66520. 761	-30568. 426	216-53-08	左				_	
								右	53. 000		NO. 130R53	66552. 572	
114	NO. 140	14 +	0.000	140. 000	66512.762	-30574. 428	216-53-08	左	41.000	224	NO. 140L41	66488. 153	-30541.635
								右	29. 000	352	NO. 140R29	66530. 168	-30597.624
114	NO. 140	14 +	0.000	140. 000	66512. 762	-30574. 428	216-53-08	左	66.000	225	NO. 140L66	66473. 148	-30521.639
								右	33.000		NO. 140R33	66532. 569	-30600. 823
114	NO. 140	14 +	0.000	140. 000	66512. 762	-30574. 428	216-53-08	左	82.000		NO. 140L82	66463. 544	-30508. 842
								右	38.000	354	NO. 140R38	66535. 570	-30604.822

センター点番	点名	ステーシ	ノョン	追加距離	X 座標	Y 座標	接線方向角	左右	ф	点番	点 名	X 座標	Y 座標
114	NO. 140	14 +	0.000	140. 000	66512. 762	-30574. 428	216-53-08	左	108. 000	227	NO. 140L108	66447. 939	-30488. 046
								右	53.000	355	NO. 140R53	66544. 574	-30616.820
114	NO. 140	14 +	0.000	140.000	66512. 762	-30574. 428	216-53-08	左	111. 500	228	NO. 140L111. 5	66445. 838	-30485. 246
								右					
115	NO. 150	15 +	0.000	150.000	66504.764	-30580. 431	216-53-08	左	47. 000	229	NO. 150L47	66476. 554	-30542.838
								右	29. 000	356	NO. 150R29	66522. 170	-30603.626
115	NO. 150	15 +	0.000	150.000	66504.764	-30580. 431	216-53-08	左	51.000	230	NO. 150L51	66474. 153	-30539. 639
								右	32.000	357	NO. 150R32	66523. 971	-30606. 025
115	NO. 150	15 +	0.000	150.000	66504.764	-30580. 431	216-53-08	左	88. 000	231	NO. 150L88	66451. 945	-30510.045
								右	37. 000	358	NO. 150R37	66526. 972	-30610.024
115	NO. 150	15 +	0.000	150.000	66504.764	-30580. 431	216-53-08	左	115. 000	232	NO. 150L115	66435. 739	-30488. 449
								右	52.000	359	NO. 150R52	66535. 975	-30622.022
115	NO. 150	15 +	0.000	150.000	66504. 764	-30580. 431	216-53-08	左	119. 000	233	NO. 150L119	66433. 338	-30485. 250
								右					
116	NO. 160	16 +	0.000	160.000	66496. 765	-30586. 433	216-53-08	左	50.000	234	NO. 160L50	66466. 755	-30546. 441
								右	27. 000	360	NO. 160R27	66512. 971	-30608.028
116	NO. 160	16 +	0.000	160.000	66496. 765	-30586. 433	216-53-08	左	95. 000	235	NO. 160L95	66439. 745	-30510. 448
								右	30.000	361	NO. 160R30	66514. 772	-30610. 428
116	NO. 160	16 +	0.000	160.000	66496. 765	-30586. 433	216-53-08	左	109.000	236	NO. 160L109	66431. 342	-30499. 250
								右	36.000	362	NO. 160R36	66518. 373	-30615. 227
116	NO. 160	16 +	0.000	160.000	66496. 765	-30586. 433	216-53-08	左	124. 000	237	NO. 160L124	66422. 338	-30487. 253
								右					
117	NO. 164. 6	16 +	4. 600	164. 600	66493. 086	-30589. 194	216-53-08	左	50.000	238	NO. 164. 6L50	66463. 075	-30549. 202
								右	25. 000	363	NO. 164. 6R25	66508. 092	-30609. 190
117	NO. 164. 6	16 +	4.600	164. 600	66493. 086	-30589. 194	216-53-08	左	78. 000	239	NO. 164. 6L78	66446. 269	-30526. 806
								右	29. 000	364	NO. 164. 6R29	66510. 492	-30612. 389
117	NO. 164. 6	16 +	4.600	164. 600	66493. 086	-30589. 194	216-53-08	左	98. 000	240	NO. 164. 6L98	66434. 265	-30510.810
								右					

センター点番	点 名	ステーション	追加距離	X 座標	Y 座標	接線方向角	左右	ф	点番	点 名	X 座標	Y 座標
117	NO. 164. 6	16 + 4.600	164. 600	66493. 086	-30589. 194	216-53-08	左	102.000	241	NO. 164. 6L102	66431.864	-30507. 610
							右					
117	NO. 164. 6	16 + 4.600	164. 600	66493. 086	-30589. 194	216-53-08	左	123. 000	242	NO. 164. 6L123	66419. 259	-30490. 814
							右					



## 中心線測量精度管理表

作業名	吉野町緑地周辺 整備事業測量業務	地区	弘前市大字吉野町地内	計画機関	弘前市	作業機関	株式会社キタニ	コン 点検者	千葉 進	印
路線名		期間	自:平成27年09月19日 至:平成27年12月25日	作業量	0.164km	主任技術者	桑田 賢	印 その他		

測 点	力	平 位置	量 (距離)	)	摘	要	測	占	オ	く 平 位 間	置 ( )	距離)			摘	要
例 点	計算値	測定値	較 差	制限	印	女	例	灬	計 算 値	測定値	較	差	制	限	刊的	女
NO. 70~NO. 80	10.000	10. 001	0.001	0.001												

<sup>・20</sup>m未満 平地10mm 山地20mm ・20m以上 平地S/2000 山地S/1000 (Sは点間距離の計算値)



## 測 点 写 真

	中心杭
点 名	NO.0
標識の種類	鋲





		中心杭
点	名	NO.10
標識の	種類	鋲





		中心杭
点	名	NO.20
標識の	) 種 類	鋲





## 測 点 写 真

中心杭		
点	名	NO.30
標識の	種類	鋲





中心杭		
点	名	NO.40
標識の	種類	鋲





中心杭		
点 名	NO.50	
標 識 の 種 類	鋲	





中心杭		
点	名	NO.60
標識の	) 種 類	木杭





		中心杭
点	名	NO.70
標識の	り種類	木杭





中心杭		
点	名	NO.80
標 識 の	種 類	鋲





		中心杭
点	名	NO.90
標識の	) 種 類	木杭





		中心杭
点	名	NO.100
標識σ	) 種 類	木杭





中心杭		
点	名	NO.110
標 識 の	種 類	木杭





中心杭		
点	名	NO.120
標識の種	重類	木杭





中心杭		
点	名	NO.130
標識の	の種類	木杭





中心杭		
点	名	NO.140
標識の	種 類	木杭





中心杭		
点	名	NO.150
標識の	) 種 類	木杭





中心杭		
点	名	NO.160
標識の	り種類	鋲





		中心杭
点	名	NO.164.6
標識の	り種類	鋲





		方向杭
点	名	NO.150R52
標識の	り種類	鋲





		方向杭
点	名	NO.150L115
標識の	種 類	鋲



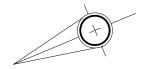


点	名	
標 識 の 種	類	

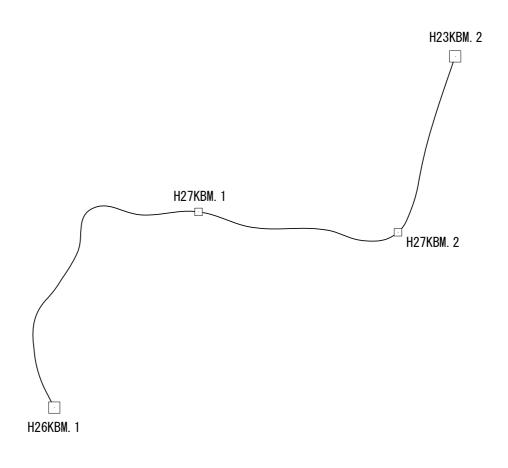




# 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務 仮BM設置測量 観測路線図



縮尺1:2,000





( I )

## 水準測量手簿

自 水準点 H26KBM. 1 至 水準点 H23KBM. 2

器 械 AT-B2 QQ0211

標尺

2015年 10月 2日 天候 晴 軟風 南

観測者 一戸健一

番	号	距離	後視	前 視	高 低	差	備考
<u> </u>	7	近世 南田			+	-	加用
			m	m	m	m	
1		17	1. 501	1. 371	0. 130		
2		18	1. 192	0. 967	0. 225		
3		29	1. 275	1. 171	0. 104		
4		13	2. 495	0. 279	2. 216		
5	_	16	1. 692	1. 371	0. 321		
6		10	1. 463	1. 223	0. 240		H27KBM. 1
7		38	1. 137	1. 710		0. 573	
8		16	0. 945	1. 840			H27KBM. 2
9		26	1. 914	0. 601	1. 313		
10		23	1. 837	0. 944	0. 893		H23KBM. 2
					+		
					+		
					-		
利	]	206	15. 451	11. 477	5. 442	1. 468	
点	検	206	10.101	+3. 974	+3. 974	1. 100	
結	果	412		0.071	3.07.	+3. 974	( ) S. P.
rH	_	712				70.074	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

( [] )

## 水準測量手簿

自 水準点 H23KBM. 2 至 水準点 H26KBM. 1

器 械 AT-B2 QQ0211標 尺

2015年 10月 2日 天候 晴 軟風 南

観測者 一戸健一

番	号 距離	後視	前 視	高 低	差	備考
<b>a</b> '	クリルの一			+	_	//////////////////////////////////////
		m	m	m	m	
1	23	0. 922	1. 815		0. 893	
2	26	0. 553	1. 866			H27KBM. 2
3	16	1. 761	0. 866	0. 895	1. 5.0	
4	38	1. 715	1. 142	0. 573		H27KBM. 1
5	10	1. 216	1. 459		0. 243	
6	16	1. 349	1. 669		0. 320	
7	13	0. 295	2. 511		2. 216	
8	29	1. 151	1. 255		0. 104	
9	18	0. 782	1. 007		0. 225	
10	17	1. 405	1. 535			H26KBM. 1
和	206	11. 149	15. 125	1. 468	5. 444	
	<b></b>		-3. 976	-3. 976		
吉 :	果				-3. 976	( ) S. P.



## 既知点結合の計算

#### 結合点検計算

結合 [1] = (1)

路線(点検)番号	水準点名称	距 離	高	低	差		路線	(点検) 番号	水準点名称	距 離	高	低	差
路線(平均)	\(\frac{1}{2}\)\(\fr	PL PAL	中	数	値		路線	番号	21.— W. [1]	<i>в</i> е ни	中	数	値
[1]	H26KBM. 1	km		m						km		m	
(1)		0. 412		3.	975								
	H23KBM. 2												
		-											
		_											
		-											
		_											
								-					
		_											
		_											
		0.440											
	Σ\$=	0. 412							Σ\$=				
	観浿	高低差=	+	3.	975								
		高低差=			976								
		閉合差=	_	0.	001								
	(15mm√s)	許容値=	±	0.	009								
I						ı	I						



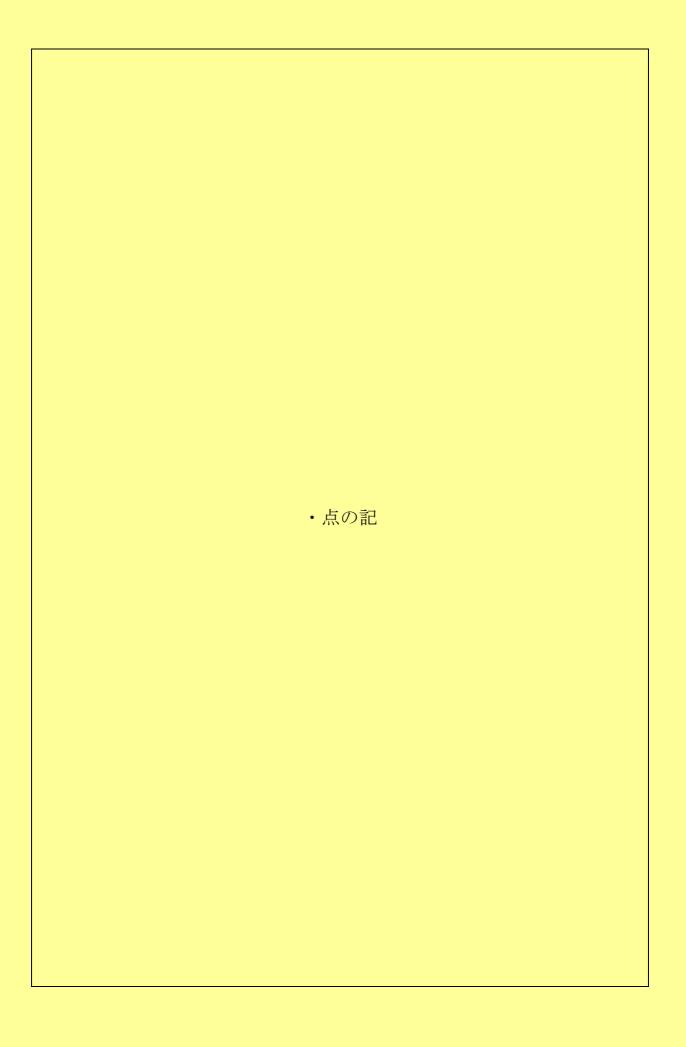
#### 水準測量観測成果表

自点所在地 青森県弘前市

至点所在地 青森県弘前市

観測路線番号 1~1

知 却 李	1/50, 000		所 在 地	1	測器番号	観 測	水準点	□E 卤#	測点数		水  準	差	観測の	観測の	→ <u></u> 士 → ※	結果	備考
観測者	図名	県	郡市	町村	標尺番号	月日	番号	距離	数	-0	二回	標尺補正数	標高差	標高	補正数	布 未	1/H <i>1</i> 5
= 174	31 <del>44</del>		21 <del>25</del> ±		AT-B2 QQ0211		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							22 702		22.70	
一戸健一	弘前	青森県	弘前市		AI-DZ UUUZII	10. 2	H26KBM. 1	0. 206	12	3. 236	-3. 238		3. 237	33. 703			B 平成26年度測量成果 H27KBM. 1
		"	"			10. 2	H27KBM. 1	0. 108	4	-1. 468	1. 468		-1. 468	36. 940			
		"	"			10. 2	H27KBM. 2	0. 098	4	2. 206	-2. 206		2. 206	35. 472			B H27KBM. 2
		"	"				H23KBM. 2							37. 678	1	37.67	9 平成23年度測量成果



## K B M 点の記

点		名	H27KBM. 1	標			高	36. 941m
地	区	名	吉野町地区	設	置年	三月	目	平成27年10月1日
作	業機関	名	株式会社 キタコン	作	業責	〔任	者	桑田 賢
所	在	地	弘前市大字吉野町					
標	識種	類	鋲	現	況	地	目	公衆用道路
X	座	標	66576. 302	Y	座		標	-30518. 275



現 況 写 真

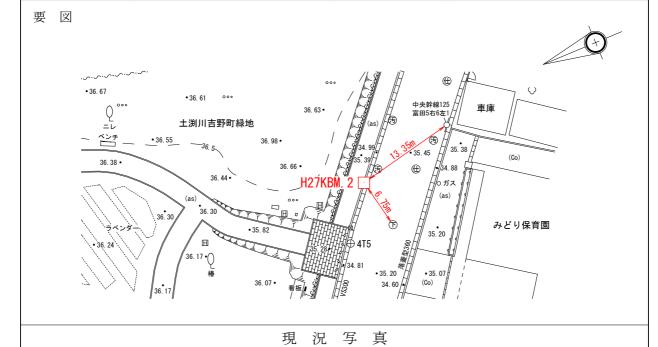
近 景 遠 景





## K B M 点 の 記

点		名	H27KBM. 2	標			高	35. 473m
地	区	名	吉野町地区	設	置年	三月	日	平成27年10月1日
作	業機関	名	株式会社 キタコン	作	業責	〔任	者	桑田 賢
所	在	地	弘前市大字吉野町					
標	識種	類	鋲	現	況	地	目	公衆用道路
X	座	標	66483. 151	Y	座		標	-30568. 891



近 景 遠 景







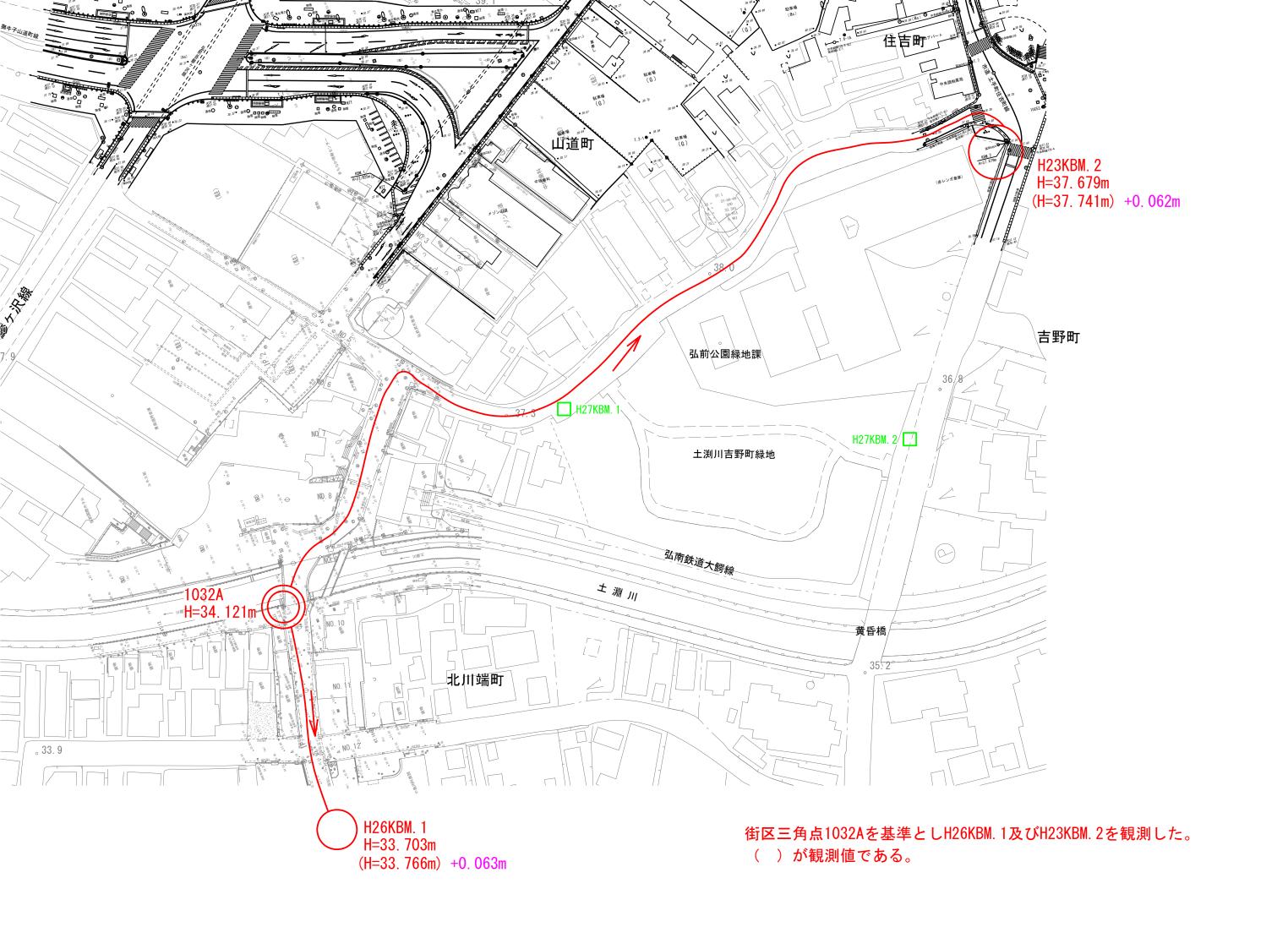
## 仮BM設置測量精度管理表

作業名	吉野町緑地周辺 整備事業測量業務	地区	弘前市大字吉野町地内	計画機関	弘前市	作業機関	株式会社キタコン	点検者	千葉 進	印
路線名		期間	自:平成27年09月19日 至:平成27年12月25日	作業量	0. 164km	主任技術者	桑田 賢 印	その他		

路線番号	距離	往復差	制限	摘要	路線番号	距離	往復差	制限	摘要	観測者
1	0.412km	0.002m	0.006m	10mm√S						
										一戸健一
										) · Æ
										主要機器の名称番号
										レベル
										トプコンAT-B2
										標尺 (箱尺)
										手簿、計算簿の誤りの有無
										無
										<i>X</i> W
										再測率%
										0%







## KBM点の記

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H26 KBM. 1	設置年月日	平成 26 年 10 月 16 日
標識名	1120 KDM. 1	標高	H=33. 703m
所 在 地	弘前市北川端町	地内	
標識の種類	金属鋲		
2	要	図	S=1:500
	建物 (As) 本町3 本町3 本町吸枝線8		(As) 33: 11.



写 真

(全景)







路線名		1032	2A - H26KB	M. 1			社製No.	- — — -		
				—— 往	攺		観測者			
					<u>г</u>		記帳者			
地 点 (標尺点)	距 離	後視[bs]	器械高	前視[fs]	前視[杭下]	補正量	決定標高	地盤高	摘	要
1032A		0.782	34. 903				34. 121			
H26KBM. 1				1. 137			33. 766	33. 766		
	-									
	[bs]=	0. 782	[fs]=	1. 137						
	[20]	· · · · · ·	[]	1. 101		ſ	閉合点			
		[bs]-	-[fs]	-0. 355	辺 数		出発点	34. 121		
		D	h		補正量		差 Dh			
		閉台	<b>差</b>							
							点 検	者		

( I )

## 水準測量手簿

\_ 自 水準点 1032A \_\_\_\_\_\_ 至 水準点 H23KBM. 2

器 械 AT-B2 QQ0211

標尺

2015年 10月 2日 天候 晴 軟風 南 観測者 一戸健一

	-			八队明	料、烟、   円	観測有	I
番	号	距離	後視	前 視		差	│ ├──────備   考
			m	m	+ m	_ 	
1		29. 00	1. 275	1. 171	0. 104		
2		13. 00	2. 495		2. 216		
3		16. 00	1. 692		0. 321		
4		10.00	1. 463		0. 240	0.570	
5		38. 00	1. 137	1. 710		0. 573	
7		16. 00	0. 945		1 010	0. 895	
8		26. 00 23. 00	1. 914 1. 837		1. 313 0. 893		H23KBM. 2
		23.00	1.007	0. 344	0. 093		HZSROM. Z
			1				
和		171. 00	12. 758	9. 139	5. 087	1. 468	
	検	171. 00		+3. 619	+3. 619		
結	果	342. 00				+3. 619	( )S. P.
4°H	*	3 12. 00				.0.010	76.1.

## 水準測量手簿

自 水準点 H23KBM. 2 至 水準点 1032A

( [[ ]

器 械 AT-B2 QQ0211標 尺

2015年 10月 2日 天候 晴 軟風 南

観測者 一戸健一

番	号	距離	後視	前 視	高 低	差	備考
<b></b>	ל	近二 内田			+	-	リHI 行
			m	m	m	m	
	l	23. 00	0. 922	1. 815		0. 893	
	2	26. 00	0. 553	1. 866		1. 313	
	3	16. 00	1. 761	0. 866	0. 895	5.5	
	1	38. 00	1. 715	1. 142	0. 573		
	5	10.00	1. 216	1. 459		0. 243	
	6	16. 00	1. 349	1. 669		0. 320	
	7	13. 00	0. 295	2. 511		2. 216	
	3	29. 00	1. 151	1. 255		0. 104	
		171. 00	8. 962	12. 583	1. 468	5. 089	
点	検			-3. 621	-3. 621		
結	果					-3. 621	( ) S. P.

#### 水準測量観測成果表

自点所在地 青森県弘前市

至点所在地

観測路線番号 1 ~ 1

58 Nu 44	1/50, 000		所 在 地		測器番号	観 測	水準点	□C ☆#	測		水準	差	観測の	観測の	<b>→± *</b>	<b>6+</b> ⊞	/# <del>**</del>
観測者	図名	県	郡市	町村	標尺番号	月日	番号	距離	測 点 数	-0	二回	標尺補正数	標高差	標高		結果	備考
一戸健一	弘前	青森県	弘前市		AT-B2 QQ0211		1 1032A							34. 121		34. 121	
一戸健一	Li Αζά	月林乐	が削り口		AT-B2 QQ0211	15. 10. 2	H23KBM. 2	0. 342	16	3. 619	-3. 621		3. 619	37. 740		37. 741	
一户链一	-				AI-DZ QQUZII		HZSKOW. Z							37.740	'	37. 741	
	-																





路線名 1		H27KB	M. 1 - H27	KBM. 2	トプ゚コン	AT-B2	社製No.	QQ0211	
			2015. 1	 1.10 往	路			_ 一戸健- 	
					<b>г</b> н		記帳者		-
地点(標尺点)	距 離	後視[bs]	器械高	前視[fs]	前視[杭下]	補正量	決定標高	地盤高	摘 要
H27KBM. 1		1.032	37. 974			1	36. 941		
NO. 0	4. 400			1. 622			36. 352	36. 352	
	0. 400				1. 555	5		36. 419	СоВ
	0. 400				2. 192	2		35. 782	
	4. 350				1. 545	5		36. 429	СоЕ
NO. 10	10.000			1. 493			36. 481	36. 481	
NO. 20	10.000			1. 301			36. 673	36. 673	
NO. 30	10.000			1. 326			36. 648	36. 648	
NO. 40	7. 100			1. 265			36. 709	36. 709	
	0.850				1. 285	5		36. 689	VS300天
	0.600				1. 280	)		36. 694	VS300天
	0.000				1. 280	)		36. 694	門柱下
	0.300				0. 229	9		37. 745	門柱上
	0.000				0. 229	9		37. 745	門柱上
	0.850				1.340	)		36. 634	門柱下
	0.300				1. 380	)		36. 594	СоЕ
NO. 50	0.700			1. 380			36. 594	36. 594	
	1. 850				1. 290	)		36. 684	栅 H=1.3
	7. 450				1. 220	)		36. 754	生垣 H=0.9
NO. 60	10.000	1. 108	37. 918	1. 165	1. 165	5 1	36. 809	36. 809	
NO. 70	8. 950			0. 976	0. 976	5	36. 942	36. 942	
	0. 150				1. 055	5		36. 863	СоВ
	0.900				1. 055	5		36. 863	СоЕ
NO. 80	2. 200			1. 047			36. 871	36. 871	
	0. 150				1. 078	3		36. 840	СоВ
	0. 300				1. 078	3		36. 840	СоЕ
	0. 120				1.086	5		36. 832	СоВ
	2. 030				1. 086	5		36. 832	СоЕ
	0. 400				1. 130	)		36. 788	
					1.040	)		36. 878	
	[bs]=		[fs]=			r	T		
							閉合点		
		[bs] -			辺 数		出発点		
		D			補正量		差 Dh		
		閉台	き差				ı		
							点 検	者 千葉道	<u>隹</u>

#### Page

路線名 1		H27KB	M. 1 - H27	KBM. 2	トプコン	AT-B2	社製No.	QQ0211	
				 11.10 往			観測者	_ 一戸健- 	— — — — –
				11. 10 1± — — —	岭		記帳者	一戸健一	•
地点	距 離	後視[bs]	器械高	前視[fs]	前視[杭下]	補正量	決定標高	地盤高	摘 要
	0.800				1.020			36. 898	
	0.500				1. 130			36. 788	
	1. 300				1. 150			36. 768	
	0.800				1.010			36. 908	
	0.700				1.000			36. 918	
NO. 90	0.700			1.008	1. 110		36. 910	36. 808	
	0.400				1. 200			36. 718	
	1. 100				1. 190			36. 728	
	0.900				1.080			36. 838	
	0.800				1.080			36. 838	
	0.900				1. 240			36. 678	
	1. 500				1. 270			36. 648	
	0.900				1. 120			36. 798	
	0.800				1. 130			36. 788	
	0.700				1. 300			36. 618	
	1.500				1.310			36.608	
NO. 100	0.500			1. 124	1. 230		36. 794	36. 688	
	0.400				1. 160			36. 758	
	0.700				1. 190			36. 728	
	0.850				1. 360			36. 558	
	1. 400				1. 370			36. 548	
	0.950				1. 220			36. 698	
	0.700				1. 270			36. 648	
	0.700				1.400			36. 518	
	2. 650				1. 400			36. 518	石B
	0.000				1. 260			36. 658	
	0.400				1. 268			36. 650	
	0.000				1. 390			36. 528	石E
NO. 110	1. 250			1. 148	1. 250		36. 770	36. 668	
	1. 300				1. 270			36. 648	
	[bs]=		[fs]=				1	1	
	L		•		•		閉合点		
		[bs]-	-[fs]		辺 数		出発点		
		D	h		補正量		差 Dh		
		閉台	3 差			I	'		
		,	'		•		点 検	者 千葉近	<u>É</u>

路線名 1		H27KB	M. 1 - H27	KBM. 2	トプコン	AT-B2	社製No.	QQ0211	
				 l1.10 往			観測者	_ 一戸健- 	
				- — —	rt T		記帳者	一戸健-	_
地点	距 離	後視[bs]	器械高	前視[fs]	前視[杭下]	補正量	決定標高	地盤高	摘 要
	1.400				1. 380			36. 538	石B
	0.000				1. 258			36. 660	
	0.400				1. 255			36. 663	
	0.000				1. 470			36. 448	石E
	3. 500				1. 490			36. 428	-
	1.000				1. 350			36. 568	-
	1. 400				1. 390			36. 528	-
NO. 120	1.000			1. 531	1. 531		36. 387	36. 387	-
	1. 150				1. 550			36. 368	
	1. 250				1. 410			36. 508	-
	0.800				1. 490			36. 428	
	0.800				1.600			36. 318	
NO. 130	6.000	0. 964	37. 216	1. 667	1. 667	1	36. 251	36. 251	
	6. 800				1. 100			36. 116	СоВ
	0. 120				1. 100			36. 116	СоЕ
	2. 780				1. 095			36. 121	СоВ
	0. 120				1. 095			36. 121	СоЕ
NO. 140	0. 180			1.092	1.092		36. 124	36. 124	
NO. 150	10.000			1. 139	1. 139		36. 077	36. 077	
	5. 800				1. 180			36. 036	肩
	1. 200				1.880			35. 336	
	0.300				1. 910			35. 306	生垣 H=0.75
	0. 150				1.897			35. 319	石B
					1.895			35. 321	
	0.000				2. 155			35. 061	石E
	0. 120 2. 130				2. 155			35. 061	
NO. 160				2. 193			35. 023	35. 023	
	0.030				2. 193			35. 023	縁石B
	0. 000				2.071			35. 145	
	0.200				2. 071			35. 145	
	[bs]=		[fs]=						
							閉合点		
		[bs] -	-[fs]		辺 数		出発点		
		DI	h		補正量		差 Dh		
		閉台	き差						
							点 楨	者 千葉江	進

路線名	1		H27KE	BM. 1 - H2	7KBM. 2	_ トプコン _ <i>I</i> _ — — —	AT-B2 — — –	社製No.	QQ0211		_
				2015.	11.10 往	路		観測者	— 一戸健− — — — — 一戸健−	- $  -$	
地 (標尺点		距離		器械高	 i 前視[fs]	前視[杭下]	補正量				— 更
(1 <b>本/ (</b> )	<del>(</del> )	0.000				2. 215			35. 001	縁石B VS3	300
NO. 164. 6		4. 370			2. 221			34. 995	34. 995		
H27KBM. 2		20.000			1. 743			35. 473		-	
		_									
		_									
		-									
		_									
		-									
		-									
		-								_	
		-									
		-								_	
		-									
		-									
		[bs]=	3. 104	[fs]=	4. 575			[ ]			
			[he]-	-[fs]	-1. 471	辺 数	3	閉合点 出発点	35. 473 36. 941		
				h	-1. 471				-1. 468		
			閉る		-3			1			

路線名	1		H27KB	M. 2 - H2	27KBM.1	トプコン	AT-B2	社製No	. QQ0211		
				2015	 . 11. 10   復 	路		観測者  記帳者	一戸健- 戸健-		
地(標尺点)	点	距 離	後視[bs]	器械高	新 前視[fs]	前視[杭]	下] 補正量	決定標高	地盤高	摘	要
H27KBM. 2			1. 691	37. 16	64			35. 47	35. 473		
NO. 164. 6		20.000			2. 169			34. 99	5 34. 995		
NO. 160		4. 600			2. 142			35. 02	2 35. 022		
NO. 150		10.000			1. 087			36. 07	7		
NO. 140		10.000			1.041			36. 12	3		
NO. 130		10.000	1.675	37. 92	25 0.913		-1	36. 25	1		
NO. 120		10.000			1. 539			36. 38	6		
NO. 110		10.000			1. 156			36. 76	9		
NO. 100		10.000			1. 132			36. 79	3		
NO. 90		10.000			1.016			36. 90	9		
NO. 80		10.000			1.055			36. 87	0 36.870		
NO. 70		10.000			0. 984			36. 94	1		
NO. 60		10.000	1. 237	38. 04	1.116			36. 80	9		
NO. 50		10.000			1. 453			36. 59	36. 593		
NO. 40		10.000			1. 339			36. 70	7 36. 707		
NO. 30		10.000			1. 399			36. 64	7 36.647		
NO. 20		10.000			1. 374			36. 67	2 36.672		
NO. 10		10.000			1.566			36. 48	0 36.480		
NO. 0		10.000			1. 695			36. 35	1 36. 351		
H27KBM. 1					1. 105			36. 94	1		
		[bs]=	4. 603	[fs]=	3. 134		•				
		'				_		閉合点	36. 941		
			[bs]-	-[fs]	1. 469	辺 数	3	出発点	35. 473		
			D	h	1. 468	補正量	-1	差 Dh	1. 468		
			閉台	3 差	1			'			
			•	•				点机	食者 千葉道	進	



点 検 者 千葉進

足	B線名称: 1			_ \;	プ <sup>°</sup> コン AT-B2	社	製No. QQ021	11
			901	5. 11. 10		観	<b>測者</b> 一戸(	建一
				5. 11. 10 - — — —		記	帳者 一戸	建一
Vo.	測点	距離	追加距離	往路杭高	復路杭高	往復平均高	決定地盤高	備考
1	H27KBM. 1			36. 941	36. 941	36. 941		
2	NO. 0		0.000	36. 352	36. 351	36. 352	36. 352	
3		4. 400	4. 400				36. 419	СоВ
4		0.400	4. 800				35. 782	
5		0.850	5. 650				36. 429	СоЕ
6	NO. 10	4. 350	10.000	36. 481	36. 480	36. 481	36. 481	
7	NO. 20	10.000	20.000	36. 673	36. 672	36. 673	36. 673	
8	NO. 30	10.000	30. 000	36. 648	36. 647	36. 648	36. 648	
9	NO. 40	10.000	40. 000	36. 709	36. 707	36. 708	36. 708	
10		7. 100	47. 100				36. 689	VS300天
11		0.850	47. 950				36. 694	VS300天
12		0.600	48. 550				36. 694	門柱下
13		0.000	48. 550				37. 745	門柱上
14		0.300	48. 850				37. 745	門柱上
15		0.000	48. 850				36. 634	門柱下
16		0.850	49. 700				36. 594	СоЕ
17	NO. 50	0.300	50.000	36. 594	36. 593	36. 594	36. 594	
18		0.700	50. 700				36. 684	栅 H=1.3
19		1.850	52. 550				36. 754	生垣 H=0.9
20	NO. 60	7. 450	60.000	36. 809	36. 809	36. 809	36. 809	
21	NO. 70	10.000	70.000	36. 942	36. 941	36. 942	36. 942	
22		8.950	78. 950				36. 863	СоВ
23		0. 150	79. 100				36. 863	СоЕ
24	NO. 80	2. 200	80.000	36. 871	36. 870	36. 871	36. 871	
25		0. 150	82. 200				36. 840	СоВ
26		0. 150	82. 350				36. 840	СоЕ
27		0. 300	82. 650				36. 832	СоВ
28		2. 030	82. 770				36. 832	СоЕ
29			84. 800				36. 788	
30		0.400	85. 200				36. 878	
31		0.800	86. 000				36. 898	
32		0.500	86. 500				36. 788	

# 縦断測量成果表

5	各線名称: 1				プ <sup>°</sup> コン AT-B2		製 <b>No</b> . QQ021		
			201	5. 11. 10			<b>測者</b> 一戸( 一 一 一 一 一		
	<u> </u>	_				記	帳者 一戸係	建一	
No.	測点	距離	追加距離	往路杭高	復路杭高	往復平均高	決定地盤高	備	考
33		1. 300	87. 800				36. 768		
34		0.800	88. 600				36. 908		
35		0.700	89. 300				36. 918		
36	NO. 90	0.700	90.000	36. 910	36. 909	36. 910	36. 808		
37		0.400	90. 400				36. 718		
38		1. 100	91. 500				36. 728		
39		0.900	92. 400				36. 838		
40		0.800	93. 200				36. 838		
41		0.900	94. 100				36. 678		
42		1. 500	95. 600				36. 648		
43		0. 900	96. 500				36. 798		
44			97. 300				36. 788		
45		0.700	98. 000				36. 618		
46		1.500	99. 500				36. 608		
47	NO. 100	0.500	100.000	36. 794	36. 793	36. 794	36. 688		
48		0. 400	100. 400				36. 758		
49			101. 100				36. 728		
50		0.850	101. 950				36. 558		
51		1.400	103. 350				36. 548		
52		0. 950	104. 300				36. 698		
53		0.700	105. 000				36. 648		
54			105. 700				36. 518		
55		2. 650	108. 350				36. 518	石B	
56		0.400	108. 350				36. 658		
57		0. 400	108. 750				36. 650		
58		1. 250	108. 750				36. 528	石E	
59	NO. 110	1. 300	110.000	36. 770	36. 769	36. 770	36. 668		
60		1. 300	111. 300				36. 648		
61		0.000	112. 700				36. 538	石B	
62		0.000	112. 700				36. 660		
63		0. 400	113. 100				36. 663		
64		0.000	113. 100				36. 448	石E	
						1.	点 検 者 千季	<b></b>	

# 縦断測量成果表

				_'.	プ コン AT-B2		製No. QQ021	
			201	5. 11. 10			<b>測者</b> 一戸位	
						記	<b>帳者</b> 一戸何	建一 
No.	測点	距 離	追加距離	往路杭高	復路杭高	往復平均高	決定地盤高	備考
65		3. 500	116. 600				36. 428	
66		1.000	117. 600				36. 568	
67		1. 400	119. 000				36. 528	
68	NO. 120	1.000	120.000	36. 387	36. 386	36. 387	36. 387	•
69		1. 150	121. 150				36. 368	
70		1. 250	122. 400				36. 508	
71		0.800	123. 200				36. 428	
72		0.800	124. 000				36. 318	
73	NO. 130	6.000	130. 000	36. 251	36. 251	36. 251	36. 251	
74		6.800	136. 800				36. 116	СоВ
75		0. 120	136. 920				36. 116	СоЕ
76		2. 780	139. 700				36. 121	СоВ
77		0. 120	139. 820				36. 121	СоЕ
78	NO. 140	0. 180	140. 000	36. 124	36. 123	36. 124	36. 124	
79	NO. 150	10.000	150. 000	36. 077	36. 077	36. 077	36. 077	
80		5. 800	155. 800				36. 036	·   肩
81		1. 200	157. 000				35. 336	
82		0.300	157. 300				35. 306	生垣 H=0.75
83		0. 150	157. 450				35. 319	石B
84		0.300	157. 750				35. 321	
85		0.000	157. 750				35. 061	石E
86		0. 120	157. 870				35. 061	
87	NO. 160	2. 130	160. 000	35. 023	35. 022	35. 023	35. 023	
88		0.030	160. 030				35. 023	│ │縁石B
89		0.000	160. 030				35. 145	
90		0. 200	160. 230				35. 145	
91		0.000	160. 230				35. 001	  縁石B VS300天
92	NO. 164. 6	4. 370	164. 600	34. 995	34. 995	34. 995	34. 995	
93	H27KBM. 2	20.000	184. 600	35. 473	35. 473	35. 473	35. 473	
							点検者千	 案進



# 縦断測量精度管理表

作業名	吉野町緑地周辺 整備事業測量業務	地区	弘前市大字吉野町地内	計画機関	弘前市	作業機関	株式会社キタコン	点検者	千葉 進	即
路線名		期間	自:平成27年09月19日 至:平成27年12月25日	作業量	0.164km	主任技術者	桑田 賢 印	その他		

路線番号	距離	往復差	制限	摘要	路線番号	距離	往復差	制限	摘要	観 測 者
1	0.24km	0.002m	0.009m	20mm√S						
										一戸健一
										广连
										主要機器の名称番号
										レベル
										トプコンAT-B2
										標尺(箱尺)
										手簿、計算簿の誤りの有無
										無
										<del></del>
										再測率%
										Ο%





現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.0

追加距離: センター点番: 90 単距離: 0.000 杭 高 : 36.352 地 盤 高 : センター点名: NO.0 36. 352

地盤高: 仮センター(シフト量: 杭高:

断面種類: 主断面 分割観測: 第 1 観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

左	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センター	一成果	0.895							
	2	As	L				0. 562	3. 000					36. 685
右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センター	一成果	0.895							
	2		L				1. 956	10.000					35. 291
	3		L				2.864	20. 000					34. 383
	4		L				3. 478	30. 000					33. 769
	5	グレーチング	L				3. 678	33. 500					33. 569
	6		L				3. 678	33. 970					33. 569
	7	NO. 0R54	L			0.889							
	8		L				1. 384	40. 000					33. 400
	9	落蓋天	L				1. 421	41. 300					33. 363
	10	VS天	L				1. 426	42. 450					33. 358
	11		L				1. 303	44. 500					33. 481
	12		L				1. 029	48. 200					33. 755
	13		L				0.969	50.000					33. 815
	14	HP450底	L				2. 730	52. 150					32. 054
	15		L				0.861	53. 200					33. 923
	16		L				0.855	53. 900					33. 929
	17	方向杭	L				0.889	54. 000					33. 895
	18	COB	L				0. 935	54. 100					33. 849
	19		L				0. 791	54. 100					33. 993
	20		L				0. 791	54. 160					33. 993
	21		L				0.669	54. 160					34. 115
	22	H=1.12	L				0.669	54. 300					34. 115
	23		L				0.669	54. 550					34. 115
	24	COE	L				5. 300	56. 900					29. 484

2

#### 横断測量観測手簿

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.10

センター点番:101単距離:10.000追加距離:10.000センター点名:NO.10杭高:36.481地盤高:36.481

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

	11種類	摂・ 	王断值	1		刀削既仍	則: 第 1	既侧	人力万法: 左石	1万リマ		人力順	· –	
左	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センタ	'一成果	1. 059							
	2	As		L				0. 965	1. 600					36. 575
右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センタ	'一成果	1. 059							
	2	VS天		L				1. 104	0. 900					36. 436
	3			L				1. 104	1. 520					36. 436
	4	COE		L				1. 287	1. 520					36. 253
	5			L				1. 287	2. 100					36. 253
	6			L				1.880	16. 000					35. 660
	7			L				2. 030	17. 500					35. 510
	8	TP		L				3. 351						34. 189
	9	TP		L			1. 251							
	10			L				1. 690	21. 200					33. 750
	11			L				1. 690	23. 400					33. 750
	12	NO. 10	R44	L			1. 216							
	13			L				1. 188	43. 300					33. 506
	14	方向机	杧	L				1. 216	44. 000					33. 478
	15	現場打	TB	L				1. 316	46. 950					33. 378
	16			L				1. 316	47. 150					33. 378
	17			L				1. 386	47. 150					33. 308
	18			L				1. 386	47. 240					33. 308
	19			L				2. 136	47. 240					32. 558
	20			L				2. 136	47. 560					32. 558
	21			L				1. 386	47. 560					33. 308
	22			L				1. 386	47. 650					33. 308
	23			L				1. 316	47. 650					33. 378
	24	現場打	JE	L				1. 316	47. 810					33. 378
	25	COB		L				1. 334	49. 650					33. 360
	26			L				1. 245	49. 650					33. 449
	27	H=1.1	6	L				1. 245	49. 850					33. 449
	28			L				1. 245	50.000					33. 449
	29			L				1. 245	50. 050					33. 449
	30	COE		L				4. 600	51. 880					30. 094

3

#### 横断測量観測手簿

現場名:平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO. 20

センター点番: 102 単距離: 10.000 追加距離: 20.000 杭 高 : 36.673 地 盤 高 : 36.673 センター点名: NO. 20

地盤高: ) 仮センター(シフト量: 杭高:

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

右	No.	名;	称 モー	ード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造:	物	形状	地盤高
	1		I	L	センタ	一成果	2. 448							
	2	As	I	L				2. 451	0.600					36. 670
	3		I	L				2. 491	1. 900					36. 630
	4	方向杭	I	L				2. 543	2. 500					36. 578
	5	VS天	I	L				2. 584	2. 850					36. 537
	6	COE	I	L				2. 580	3. 470					36. 541
	7		I	L				2.600	3. 700					36. 521
	8		I	L				2.600	4. 200					36. 521
	9		I	L				2.860	11. 400					36. 261
	10	H=2.2	I	L				2. 880	13. 650					36. 241
	11	СОВ	I	L				2. 488	13. 800					36. 633
	12		I	L				2. 500	20. 000					36. 621
	13		I	L				2. 775	20. 000					36. 346
	14		I	L				2. 775	20. 300					36. 346
	15		I	L				3. 008	20. 300					36. 113
	16	COE	I	L				3. 020	21. 700					36. 101
	17	NO. 30R4	.0 I	L			2. 498							
	18		I	L				2. 310	28. 800					33. 628
	19		I	L				2. 340	30. 000					33. 598
	20	СОВ	I	L				2. 340	30. 400					33. 598
	21		] ]	L				1. 405	30. 400					34. 533
	22		I	L				1. 425	30. 800					34. 513
	23		I	L				1. 460	30. 800					34. 478
	24	H=0.94	I	L				1. 460	31. 050					34. 478
	25		I	L				1. 460	31. 500					34. 478
	26		I	L				1. 442	34. 350					34. 496
	27		I	L				1. 442	35. 200					34. 496
	28		I	L				1. 452	35. 200					34. 486
	29		I	L				1. 552	36. 650					34. 386
	30		I	L				1. 631	36. 650					34. 307
	31			L				1. 631	36. 750					34. 307
	32	COE, asB		L				1. 701	36. 750					34. 237
	33			L				2. 030	38. 150					33. 908
	34	asE, COB		L				2. 021	38. 400					33. 917
	35		I	L				2. 021	38. 800					33. 917

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36	NO. 20R43	L			1. 421							
	37		L				1. 390	42. 100					33. 431
	38	方向杭	L				1. 421	43. 000					33. 400
	39	COB	L				1. 435	43. 600					33. 386
	40	COE	L				1. 435	43. 760					33. 386
	41	COB	L				1. 404	45. 350					33. 417
	42		L				1. 278	45. 350					33. 543
	43	H=1.13	L				1. 278	45. 550					33. 543
	44		L				1. 278	45. 710					33. 543
	45	COE	L				4. 640	47. 380					30. 181

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.30

センター点番: 103 単距離: 10.000 追加距離: 30.000 杭 高 : 36.648 地 盤 高 : 36.648 センター点名: NO.30

地盤高: ) 仮センター(シフト量: 杭高:

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

右	No.	名	称	モード	控析	i BS	FS	水平距離	構	 形状	地盤高
_	1			L	センターが	_		73.1 22.132	11.7	 712 12 1	· 0
		As			, ,,,	27,12	1. 211	1. 600			36. 696
	3			L			1. 247				36. 660
	4			L			1. 324				36. 583
	5	方向标	Ĺ	L			1. 400				36. 507
	6	VS天		L			1. 430				36. 477
	7			L			1. 415	4. 830			36. 492
	8			L			1. 431	6. 030			36. 476
	9			L			1. 415	7. 930			36. 492
	10	NO. 40		L	センター成	え果 1.419					
	11	TP		L			1. 495				36. 632
	12	TP		L		1. 089					
	13			L			2. 100	19. 100			35. 621
	14			L			2. 100	20.000			35. 621
	15	H=1. 78	3	L			2. 100	27. 300			35. 621
	16	COB		L			2. 100	27. 400			35. 621
	17			L			1. 950	27. 400			35. 771
	18			L			1. 950	27. 520			35. 771
	19	COE, 孑	ī積B	L			2. 373	27. 520			35. 348
	20			L			2. 373	27. 680			35. 348
	21	石積E		L			3. 130	27. 750			34. 591
	22	NO. 301	R40	L		2. 566	3				
	23			L			1.820	29. 000			34. 186
	24	H=3.2		L			2. 190	29. 550			33. 816
	25			L			2. 250	29. 800			33. 756
	26			L			2. 250	30.000			33. 756
	27	СОВ		L			2. 258	30. 350			33. 748
	28			L			1. 294	30. 350			34. 712
	29			L			1. 294	30. 750			34. 712
	30	COE, a:	sB	L			1. 386	30. 750			34. 620
	31			L			1. 368	31. 450			34. 638
	32			L			1. 349	34. 300			34. 657
	33	asE, C	ОВ	L			1. 356	35. 050			34. 650
	34			L			1. 335	35. 050			34. 671
	35			L			1. 335	35. 450			34. 671

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構造	物	形状	地盤高
	36	COE	L			2. 520	35. 450				33. 486
	37	線路	L			2. 381	36. 350				33. 625
	38	線路	L			2. 378	37. 500				33. 628
	39	NO. 30R40	L		1. 405						
	40	H=0.92	L			1. 510	39. 400				33. 335
	41	asB	L			1. 470	39. 700				33. 375
	42		L			1. 415	39. 700				33. 430
	43	方向杭	L			1. 405	40.000				33. 440
	44	СОВ	L			1. 416	40. 700				33. 429
	45	COE	L			1. 416	40. 880				33. 429
	46	СОВ	L			1. 350	42. 300				33. 495
	47	H=0.75	L			1. 350	42. 550				33. 495
	48		L			1. 350	42. 700				33. 495
	49	COE	L			4. 640	44. 350				30. 205

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.40

センター点番:104単距離:10.000追加距離:40.000センター点名:NO.40杭高:36.708地盤高:36.708

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

断口	面種類	額: 3	主断面		分割観測	訓: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々	,	入力順:	_	
右	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	 構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1. 419							
	2	As		L			1. 405	0. 900					36. 722
	3			L			1. 447	2. 700					36. 680
	4	方向杭	Ĺ	L			1. 474	3. 000					36. 653
	5	VS天		L			1. 488	3. 200					36. 639
	6			L			1. 456	3. 900					36. 671
	7			L			1.825	14. 000					36. 302
	8	TP		L			1. 495						36. 632
	9	TP		L		1. 089							
	10			L			1.560	19. 500					36. 161
	11			L			1. 625	20. 000					36. 096
	12			L			2. 280	25. 000					35. 441
	13	石積B		L			2. 350	27. 700					35. 371
	14	石積E,	H=2.4	L			3. 500	28. 150					34. 221
	15	NO. 40F	R53	L		1. 233							
	16			L			0.660	29. 050					34. 169
	17	H=3.0		L			0.910	29. 650					33. 919
	18			L			0.910	30.000					33. 919
	19	СОВ		L			0.920	30. 300					33. 909
	20			L			0. 186	30. 300					34. 643
	21			L			0. 186	30. 700					34. 643
	22	COE, as	sВ	L			0. 260	30. 700					34. 569
	23			L			0. 231	31. 500					34. 598
	24			L			0. 194	34. 350					34. 635
	25	asE, CO	)B	L			0. 187	35. 050					34. 642
	26			L			0. 159	35. 050					34. 670
	27			L			0. 159	35. 450					34. 670
	28	COE		L			1. 370	35. 450					33. 459
	29	線路		L			1. 255	36. 350					33. 574
	30	線路		L			1. 260	37. 500					33. 569
	31			L			1. 450	38. 350					33. 379
	32			L			1. 560	38. 900					33. 269
	33	U300B		L			1.610	39. 470					33. 219
	34	СОВ		L			1.610	39. 900					33. 219
	35			L			1. 274	39. 900					33. 555

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36		L				1. 274	40.000					33. 555
	37	COE	L				1. 274	40. 100					33. 555
	38	СОВ	L				1. 286	40. 900					33. 543
	39	H=0.75	L				1. 286	41. 100					33. 543
	40		L				1. 286	41. 250					33. 543
	41	COE	L				4. 610	42. 950					30. 219

現場名:平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.50

センター点番: 105 単距離: 10.000 追加距離: 50.000 杭 高 : 36.594 地 盤 高 : センター点名: NO.50 36. 594

地盤高: ) 仮センター(シフト量: 杭高:

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

左	No.	名和	<b>尓</b>	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター	一成果	1. 645							
	2	COB		L				1. 562	1. 100					36. 677
	3			L				1. 365	1. 100					36. 874
	4			L				1. 365	1. 500					36. 874
	5	COE, VS天		L				1. 515	1.500					36. 724
	6			L				1. 505	2. 150					36. 734
	7			L				1. 455	2. 950					36. 784
	8	As		L				1. 420	6. 100					36. 819
	9	方向杭		L				1. 444	10.000					36. 795
右	No.	名和	<b>尓</b>	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター	一成果	1. 645							
	2	СОВ		L				1. 512	0.850					36. 727
	3			L				1. 512	1. 100					36. 727
	4			L				1. 602	1. 100					36. 637
	5			L				1. 540	5. 200					36. 699
	6			L				1. 511	6. 900					36. 728
	7			L				1.850	20. 100					36. 389
	8			L				1. 850	23. 200					36. 389
	9			L				2. 040	26. 100					36. 199
	10	COB		L				2. 150	29. 150					36. 089
	11			L				2. 035	29. 150					36. 204
	12			L				2. 035	29. 350					36. 204
	13	COE		L				4. 060	29. 350					34. 179
	14	H=2.85		L				4. 060	29. 750					34. 179
	15	NO. 50R52	2.5	L			1. 234							
	16			L				0. 730	30. 000					34. 149
	17	COB		L				0.720	30. 350					34. 159
	18			L				0. 176	30. 350					34. 703
	19			L				0. 176	30. 750					34. 703
	20	COE, asB		L				0. 204	30. 750					34. 675
	21			L				0. 177	31. 500					34. 702
	22			L				0. 192	34. 350					34. 687
	23	asE, COB		L				0. 195	35. 000					34. 684
	24			L				0. 195	35. 450					34. 684
	25	COE		L				1. 320	35. 450					33. 559

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	26	線路		L				1. 287	36. 350					33. 592
	27	線路		L				1. 293	37. 500					33. 586
	28			L				1. 440	38. 250					33. 439
	29			L				1. 600	38. 850					33. 279
	30	U300B		L				1. 603	39. 450					33. 276
	31	COB		L				1. 603	39. 880					33. 276
	32			L				1. 272	39. 880					33. 607
	33			L				1. 272	40.000					33. 607
	34			L				1. 272	40.080					33. 607
	35	COE		L				1. 320	40. 080					33. 559
	36	COB		L				1. 296	40. 500					33. 583
	37	H=0. 75	5	L				1. 296	40.650					33. 583
	38			L				1. 296	40. 800					33. 583
	39	COE		L				4. 620	42. 450					30. 259

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.60

センター点番:106単距離:10.000追加距離:60.000センター点名:NO.60杭高:36.809地盤高:36.809

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

左	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センタ	一成果	1. 294							
	2			L				1. 200	5. 700					36. 903
	3	生垣0.	9	L				1. 280	8. 550					36. 823
	4	COB		L				1. 264	8. 900					36. 839
	5	COE		L				1. 264	9. 100					36. 839
	6	方向杭		L				1. 261	10.000					36. 842
	7			L				1. 274	10.800					36. 829
	8	СОВ		L				1. 269	12. 800					36. 834
	9			L				1. 147	12.800					36. 956
	10			L				1. 147	13. 100					36. 956
	11	COE, VS	天	L				1. 293	13. 100					36. 810
	12			L				1. 222	16. 200					36. 881
	13	As		L				1. 195	18. 600					36. 908
右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センタ	一成果	1. 294							
	2			L				1. 400	6. 000					36. 703
	3			L				1. 460	10.000					36. 643
	4	H=1.2		L				1. 520	13. 200					36. 583
	5			L				1.800	15. 200					36. 303
	6			L				1. 730	20.000					36. 373
	7			L				1. 750	26. 700					36. 353
	8	СОВ		L				2. 000	29. 100					36. 103
	9			L				1.882	29. 100					36. 221
	10			L				1.882	29. 300					36. 221
	11	COE		L				3.800	29. 300					34. 303
	12	H=2. 75	5	L				3. 820	29. 700					34. 283
	13	NO. 60F	R52	L			1. 110							
	14			L				0. 570	30.000					34. 306
	15	COB		L				0. 560	30. 400					34. 316
	16			L				0. 172	30. 400					34. 704
	17	COE, as	вВ	L				0. 172	30. 800					34. 704
	18			L				0. 157	31. 550					34. 719
	19			L				0. 183	34. 400					34. 693
	20	asE, CO	)B	L				0. 174	35. 050					34. 702
	21			L				0. 174	35. 450					34. 702

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	22	COE		L				1. 320	35. 450					33. 556
	23	線路		L				1. 242	36. 400					33. 634
	24	線路		L				1. 251	37. 550					33. 625
	25			L				1. 380	38. 400					33. 496
	26			L				1. 560	38. 850					33. 316
	27	U300B		L				1. 571	39. 470					33. 305
	28	COB		L				1. 571	39. 900					33. 305
	29			L				1. 242	39. 900					33. 634
	30			L				1. 242	40. 000					33. 634
	31			L				1. 242	40. 100					33. 634
	32	COE		L				1. 280	40. 100					33. 596
	33	COB		L				1. 280	40. 250					33. 596
	34			L				1. 261	40. 250					33. 615
	35	H=0.75	5	L				1. 261	40. 450					33. 615
	36			L				1. 261	40. 600					33. 615
	37	COE		L				4. 570	42. 300					30. 306

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.70

センター点番:107単 距 離:10.000追加 距離:70.000センター点名:NO.70杭 高 :36.942地 盤 高 :36.942

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター成身	艮 1.251							
	2			L			1. 280	3. 550					36. 913
	3			L			1. 240	9. 100					36. 953
	4	СОВ		L			1. 276	9.800					36. 917
	5	COE		L			1. 276	9. 950					36. 917
	6			L			1. 275	10.000					36. 918
	7	СОВ		L			1. 245	11.850					36. 948
	8	COE		L			1. 242	13. 400					36. 951
	9			L			1. 242	13. 550					36. 951
	10			L			1. 210	20.000					36. 983
	11	生垣0.	9	L			1. 270	22. 250					36. 923
	12	СОВ		L			1. 257	22. 500					36. 936
	13	COE		L			1. 257	22. 650					36. 936
	14	方向杭	Ĺ	L			1. 254	23. 000					36. 939
	15			L			1. 272	24. 700					36. 921
	16	СОВ		L			1. 284	27. 000					36. 909
	17			L			1. 160	27. 000					37. 033
	18			L			1. 160	27. 400					37. 033
	19	COE, VS	S天	L			1. 312	27. 400					36. 881
	20	VS天		L			1. 312	28. 350					36. 881
	21			L			1. 274	30.000					36. 919
	22	As		L			1. 205	33. 000					36. 988
右	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター成身	艮 1.251							
	2			L			1. 410	6. 150					36. 783
	3			L			1. 330	10. 000					36. 863
	4			L			1. 310	10. 900					36. 883
	5			L			1. 280	16. 100					36. 913
	6			L			1. 490	20.000					36. 703
	7			L			1. 620	22. 300					36. 573
	8			L			1. 750	27. 300					36. 443
	9	H=1.5		L			2. 160	28. 550					36. 033
	10	石積B		L			2. 160	28. 900					36. 033
	11			L			2. 072	28. 900					36. 121
	12			L			2. 055	29. 100					36. 138

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	13	石積E	L				3. 240	29. 200					34. 953
	14	H=1.65	L				3. 310	29. 450					34. 883
	15	NO. 70R52. 5	L			1. 225							
	16	石積B	L				0. 140	29. 900					34. 867
	17		L				0. 140	30. 000					34. 867
	18		L				0. 150	31. 100					34. 857
	19	石積E	L				0.300	31. 100					34. 707
	20	asB	L				0. 280	32. 300					34. 727
	21	asE, COB	L				0. 320	35. 050					34. 687
	22		L				0. 320	35. 450					34. 687
	23		L				0. 320	35. 450					34. 687
	24	COE	L				1. 400	35. 450					33. 607
	25	線路	L				1. 340	36. 350					33. 667
	26	線路	L				1. 350	37. 500					33. 657
	27		L				1. 440	38. 200					33. 567
	28		L				1. 680	38. 650					33. 327
	29	U300B	L				1. 650	39. 470					33. 357
	30	COB	L				1. 650	39. 900					33. 357
	31		L				1. 300	39. 900					33. 707
	32		L				1. 300	40. 000					33. 707
	33		L				1. 300	40. 100					33. 707
	34	COE	L				1. 380	40. 100					33.627
	35	COB	L				1. 390	40. 250					33. 617
	36		L				1. 320	40. 250					33. 687
	37	H=0.75	L				1. 320	40. 450					33. 687
	38		L				1. 320	40. 550					33. 687
	39	COE	L	<u> </u>			4. 650	42. 350					30. 357

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.80

センター点番:108単 距離:10.000追加 距離:80.000センター点名:NO.80杭 高 :36.871地 盤 高 :36.871

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

左	No.	名 称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センター成果	1. 326							
	2		L			1. 332	2. 500					36. 865
	3	COB	L			1. 335	3.800					36. 862
	4	COE	L			1. 335	4. 050					36. 862
	5	COB	L			1. 340	4. 820					36. 857
	6	COE	L			1. 340	4. 950					36. 857
	7		L			1. 325	6. 600					36. 872
	8	COB	L			1. 342	7.800					36. 855
	9	COE	L			1. 342	7. 950					36. 855
	10		L			1. 290	10.000					36. 907
	11		L			1. 250	11. 500					36. 947
	12		L			1. 200	18. 100					36. 997
	13		L			1. 220	20.000					36. 977
	14		L			1. 310	26. 300					36. 887
	15		L			1. 310	30.000					36. 887
	16	生垣0.9	L			1. 320	34. 300					36. 877
	17	石B	L			1. 281	34. 700					36. 916
	18		L			1. 281	35. 050					36. 916
	19	石E	L			1. 530	35. 050					36. 667
	20		L			1.600	36. 500					36. 597
	21		L			1.550	38. 700					36. 647
	22		L			1. 460	39. 500					36. 737
	23	方向杭	L			1. 445	40. 000					36. 752
	24	COB	L			1. 255	42.600					36. 942
	25		L			1. 255	42. 900					36. 942
	26		L			1.634	42. 900					36. 563
	27		L			1. 634	43. 280					36. 563
	28		L			1. 380	43. 280					36. 817
	29	COE	L			1. 380	43. 410					36. 817
	30		L			1. 269	44. 000					36. 928
	31	As	L			1. 092	48. 300					37. 105
右	No.	名 称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センター成果	1. 326							
	2	СОВ	L			1. 359	2. 150					36. 838
	3	COE	L			1. 359	2. 600					36. 838

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	4		L				1. 430	8. 900					36. 767
	5		L				1. 420	10.000					36. 777
	6		L				1. 390	14. 400					36. 807
	7		L				1. 230	19. 200					36. 967
	8		L				1. 290	20. 000					36. 907
	9		L				1. 440	22. 100					36. 757
	10		L				1. 650	26. 400					36. 547
	11	方向杭	L				1. 739	30. 000					36. 458
	12		L				1.810	30. 450					36. 387
	13		L				3. 390	33. 000					34. 807
	14	H=1.82	L				3. 410	33. 550					34. 787
	15	NO. 80R53	L			1. 219							
	16	COB	L				0. 260	34. 050					34. 751
	17		L				0. 220	34. 050					34. 791
	18		L				0. 220	34. 150					34. 791
	19	COE, asB	L				0. 270	34. 150					34. 741
	20	asE, COB	L				0. 290	35. 050					34. 721
	21		L				0. 290	35. 450					34. 721
	22	COE	L				1. 380	35. 450					33. 631
	23	線路	L				1. 310	36. 350					33. 701
	24	線路	L				1. 320	37. 500					33. 691
	25		L				1.410	38. 300					33. 601
	26		L				1.610	38. 800					33. 401
	27		L				1. 660	39. 500					33. 351
	28	U300B	L				1. 570	39. 500					33. 441
	29	COB	L				1. 570	39. 930					33. 441
	30		L				1. 220	39. 930					33. 791
	31		L				1. 220	40.000					33. 791
	32		L				1. 220	40. 130					33. 791
	33	COE	L				1. 270	40. 130					33. 741
	34	COB	L				1. 270	40. 450					33. 741
	35	H=0.75	L				1. 270	40. 650					33. 741
	36		L				1. 270	40. 750					33. 741
	37	COE	L				4. 610	42. 500					30. 401

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.90

センター点番:109単 距離:10.000追加 距離:90.000センター点名:NO.90杭 高 :36.910地 盤 高 :36.808

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

斯 可	面種類	額:	主断面	Ī	分割観測	川: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々	入力	頁: —	
左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造 物	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1. 216						
	2			L			1. 240	0. 900				36. 886
	3			L			1. 310	2. 150				36. 816
	4			L			1. 380	2. 700				36. 746
	5			L			1. 380	4. 300				36. 746
	6	COB		L			1. 429	5. 000				36. 697
	7	COE		L			1. 429	5. 120				36. 697
	8			L			1. 413	6. 500				36. 713
	9	COB		L			1. 441	8. 000				36. 685
	10	COE		L			1. 441	8. 130				36. 685
	11			L			1. 410	8. 850				36. 716
	12			L			1. 360	10.000				36. 766
	13			L			1. 280	11. 900				36. 846
	14			L			1. 370	17. 200				36. 756
	15			L			1. 370	20. 000				36. 756
	16			L			1. 380	23. 000				36. 746
	17	生垣0	. 9	L			1. 390	23. 400				36. 736
	18	石B		L			1. 448	23. 750				36. 678
	19			L			1. 356	23. 750				36. 770
	20			L			1. 356	24. 150				36. 770
	21	石E		L			1. 450	24. 150				36. 676
	22			L			1.540	28. 000				36. 586
	23			L			1. 550	30. 000				36. 576
	24			L			1. 590	34. 800				36. 536
	25	方向标	τ	L			1. 575	40. 000				36. 551
	26			L			1.540	45. 800				36. 586
	27			L			1.570	49. 100				36. 556
	28			L			1. 560	50. 000				36. 566
	29			L			1. 490	52. 800				36. 636
	30	COB		L			1. 400	53. 300				36. 726
	31			L			1. 080	53. 450				37. 046
	32			L			1. 080	53. 800				37. 046
	33			L			1. 435	53. 800				36. 691
	34			L			1. 435	54. 350				36. 691
	35			L			1. 185	54. 350				36. 941

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

左	No.	名	称	モート	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36	COE		L				1. 185	54. 400					36. 941
	37			L				1. 055	54. 600					37. 071
	38			L				0.855	56. 100					37. 271
	39	As		L				0.805	58. 800					37. 321
右	No.	名	称	モート	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	セン	ター成果	1. 216							
	2			L				1. 410	0.600					36. 716
	3			L				1. 410	2. 000					36. 716
	4			L				1. 310	2. 700					36. 816
	5			L				1. 340	3. 100					36. 786
	6			L				1. 390	3. 500					36. 736
	7			L				1. 370	5. 600					36. 756
	8			L				1. 390	7. 450					36. 736
	9			L				1. 280	8. 200					36. 846
	10			L				1. 320	9. 300					36. 806
	11			L				1. 410	10. 000					36. 716
	12			L				1. 440	10. 200					36. 686
	13			L				1. 440	11. 500					36. 686
	14			L				1. 270	12. 400					36. 856
	15			L				1. 260	13. 700					36. 866
	16			L				1. 460	15. 000					36. 666
	17			L				1. 490	16. 450					36. 636
	18	COB		L				1. 478	17. 000					36. 648
	19	COE		L				1. 478	17. 130					36. 648
	20			L				1. 465	18. 800					36. 661
	21	COB		L				1. 488	20. 000					36. 638
	22	COE		L				1. 488	20. 120					36. 638
	23			L				1. 490	22. 000					36. 636
	24			L				1. 300	24. 600					36. 826
	25			L				1. 430	26. 150					36. 696
	26			L				1. 780	28. 450					36. 346
	27	方向杭		L				1.883	30. 000					36. 243
	28			L				1. 910	30. 300					36. 216
	29			L				3. 370	32. 700					34. 756
	30	H=1.85		L				3. 390	33. 400					34. 736
	31	NO. 90R5	52. 5	L			1. 220							
	32	石積B		L				0.640	33. 800					34. 470
	33	石積E		L				1. 310	34. 300					33. 800
	34	COB		L				1. 390	35. 330					33. 720
	35	COE		L				1. 390	35. 500					33. 720

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36			L				1. 430	35. 700					33. 680
	37			L				1.500	35. 950					33. 610
	38	線路		L				1. 380	36. 400					33. 730
	39	線路		L				1. 390	37. 550					33. 720
	40			L				1. 420	38. 400					33. 690
	41			L				1. 570	38. 850					33. 540
	42	U300B		L				1.600	39. 520					33. 510
	43	СОВ		L				1.600	39. 950					33. 510
	44			L				1. 290	39. 950					33. 820
	45			L				1. 290	40. 000					33. 820
	46	COE		L				1. 290	40. 150					33. 820
	47	СОВ		L				1. 320	40. 500					33. 790
	48	H=0.75	5	L				1. 320	40. 700					33. 790
	49			L				1. 320	40. 800					33. 790
	50	COE		L				4. 640	42. 600					30. 470

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO. 100

センター点番:110単距離:10.000追加距離:100.000センター点名:NO.100杭高:36.794地盤高:36.688

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

斯 同	面種類	額: 3	E 断面	Ī	分割観測	川: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々	,	入力順:	_	
左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1. 131							
	2			L			1. 310	0. 900					36. 615
	3			L			1. 300	2. 500					36. 625
	4			L			1. 140	3. 400					36. 785
	5			L			1. 170	4. 300					36. 755
	6			L			1. 320	5. 250					36. 605
	7			L			1. 300	7. 050					36. 625
	8	COB		L			1. 339	7. 750					36. 586
	9	COE		L			1. 339	7. 880					36. 586
	10			L			1. 316	9. 100					36. 609
	11			L			1. 334	10.000					36. 591
	12	COB		L			1. 349	10. 750					36. 576
	13	COE		L			1. 349	10.870					36. 576
	14			L			1. 270	13. 800					36. 655
	15			L			1.050	14. 550					36. 875
	16			L			1. 110	15. 850					36. 815
	17			L			1. 310	16. 750					36. 615
	18			L			1. 340	20.000					36. 585
	19	生垣0.	8	L			1. 420	21. 800					36. 505
	20			L			1. 400	28. 000					36. 525
	21			L			1. 400	30.000					36. 525
	22			L			1. 400	33. 900					36. 525
	23			L			1. 350	40. 000					36. 575
	24			L			1. 290	47. 200					36. 635
	25	方向杭		L			1. 264	50.000					36. 661
	26			L			1. 220	51. 900					36. 705
	27	NO. 100	L57	L		1. 346							
	28			L			1. 330	56. 150					36. 720
	29			L			1. 310	60.000					36. 740
	30			L			1. 290	63. 600					36. 760
	31			L			1.010	64. 750					37. 040
	32	СОВ		L			1.060	67. 200					36. 990
	33			L			0.846	67. 200					37. 204
	34			L			0.846	68. 650					37. 204
	35			L			1. 112	68. 650					36. 938

#### Page

# 横断測量観測手簿

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

左	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36			L				1. 112	69. 650					36. 938
	37	COE		L				0.882	69. 650					37. 168
	38	方向杭		L				0. 685	70. 000					37. 365
	39			L				0. 620	71. 200					37. 430
	40	As		L				0. 524	77. 200					37. 526
右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	<del></del> 構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター	-成果	1. 131							
	2			L				1. 160	0. 700					36. 765
	3			L				1. 260	1.800					36. 665
	4			L				1. 360	2. 400					36. 565
	5			L				1. 340	4. 050					36. 585
	6			L				1. 210	5. 200					36. 715
	7			L				1. 270	6. 200					36. 655
	8			L				1. 350	7. 200					36. 575
	9			L				1. 350	8. 200					36. 575
	10			L				1. 220	9. 050					36. 705
	11			L				1. 240	10. 400					36. 685
	12			L				1. 370	11. 050					36. 555
	13			L				1. 360	12. 400					36. 565
	14			L				1. 260	13. 300					36. 665
	15			L				1. 270	14. 100					36. 655
	16			L				1. 400	15. 000					36. 525
	17	COB		L				1. 397	16. 650					36. 528
	18	COE		L				1. 397	16. 770					36. 528
	19			L				1. 371	18. 200					36. 554
	20	COB		L				1. 397	19. 600					36. 528
	21	COE		L				1. 397	19. 720					36. 528
	22			L				1. 390	20. 000					36. 535
	23			L				1. 370	21. 800					36. 555
	24			L				1. 300	25. 150					36. 625
	25			L				1. 450	27. 850					36. 475
	26	方向杭		L				1. 579	30.000					36. 346
	27			L				1. 650	30. 500					36. 275
	28			L				3. 050	32. 000					34. 875
	29	H=1.8		L				3. 090	33. 200					34. 835
	30	NO. 100	R52.5	L			1. 290							
	31	石積B		L				0. 510	33. 700					34. 667
	32	石積E		L				1. 100	34. 100					34. 077
	33			L				1. 370	34. 550					33. 807
	34	COB		L				1. 400	35. 330					33. 777

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名	称	モード	控	——— 杭	BS	FS	水平距離	——— 構	造	物	形状	地盤高
	35			L				1. 360	35. 330					33. 817
	36			L				1. 360	35. 500					33. 817
	37	COE		L				1. 390	35. 500					33. 787
	38			L				1. 450	35. 850					33. 727
	39	線路		L				1. 370	36. 350					33. 807
	40	線路		L				1. 360	37. 500					33. 817
	41	線路		L				1. 360	37. 800					33. 817
	42			L				1. 400	38. 400					33. 777
	43			L				1. 580	39. 000					33. 597
	44	U300B		L				1. 590	39. 550					33. 587
	45	COB		L				1. 590	39. 980					33. 587
	46			L				1. 270	39. 980					33. 907
	47			L				1. 270	40. 000					33. 907
	48			L				1. 270	40. 180					33. 907
	49	COE		L				1. 300	40. 180					33. 877
	50	СОВ		L				1. 280	40. 650					33. 897
	51	H=0. 7	5	L				1. 280	40. 850					33. 897
	52			L				1. 280	40. 950					33. 897
	53	COE		L				4. 690	42. 700					30. 487

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.110

センター点番:111単距離:10.000追加距離:110.000センター点名:NO.110杭高:36.770地盤高:36.668

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

新 百	面種類	類:	主断面	Ī	分割観測	則: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々	,	入力順:	_	
左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1.032							
	2	石B		L			1. 282	0.600					36. 520
	3			L			1. 140	0.600					36. 662
	4			L			1. 140	0. 900					36. 662
	5	石E		L			1. 310	0. 900					36. 492
	6			L			1. 290	6. 350					36. 512
	7			L			1. 320	10.000					36. 482
	8	COB		L			1. 326	10. 520					36. 476
	9	COE		L			1. 326	10. 650					36. 476
	10			L			1. 305	12. 000					36. 497
	11	COB		L			1. 331	13. 500					36. 471
	12	COE		L			1. 331	13. 620					36. 471
	13			L			1. 270	17. 300					36. 532
	14			L			1. 260	20.000					36. 542
	15			L			1. 260	21. 700					36. 542
	16	生垣1	. 0	L			1. 250	22. 800					36. 552
	17			L			1. 280	27. 500					36. 522
	18			L			1. 230	30.000					36. 572
	19			L			1. 190	31. 800					36. 612
	20	方向标	τ̈́	L			1. 184	35. 000					36. 618
	21			L			1. 220	36. 400					36. 582
	22	NO. 11	0L63	L		2. 110							
	23			L			2.060	62. 600					36. 836
	24			L			2. 160	67. 800					36. 736
	25			L			2. 170	70. 000					36. 726
	26	方向标	τ̈́	L			2. 184	72. 000					36. 712
	27	COB		L			2. 328	73. 200					36. 568
	28			L			2. 235	73. 200					36. 661
	29			L			2. 235	73. 700					36. 661
	30			L			2. 478	73. 700					36. 418
	31			L			2. 478	74. 150					36. 418
	32			L			2. 481	75. 650					36. 415
	33			L			2. 481	76. 000					36. 415
	34			L			2. 249	76. 000					36. 647
	35	COE		L			2. 249	76. 170					36. 647

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

_		台·1										
左	No.	名 称	モード	控杭	BS	FS	水平距離	構構	造	物	形状	地盤高
	36	COB	L			2. 264	76. 350					36. 632
	37		L			2. 264	76. 600					36. 632
	38		L			2. 465	76. 600					36. 431
	39		L			2. 465	77. 300					36. 431
	40		L			2. 248	77. 300					36. 648
	41		L			2. 248	77. 600					36. 648
	42		L			2. 132	87. 600					36. 764
	43		L			2. 132	87. 680					36. 764
	44		L			2. 346	87. 680					36. 550
	45		L			2. 346	88. 200					36. 550
	46		L			2. 147	88. 200					36. 749
	47	COE	L			2. 147	88. 350					36. 749
	48		L			2. 120	88. 700					36. 776
	49		L			2.007	89. 000					36. 889
	50		L			1. 920	89. 600					36. 976
	51		L			1. 920	90.000					36. 976
	52	COB	L			1. 910	93. 750					36. 986
	53		L			1. 544	93. 750					37. 352
	54	H=2.15	L			1. 544	93. 850					37. 352
	55		L			1. 544	93. 950					37. 352
	56	NO. 110L95	L		1. 483							1
	57		L			1.894	93. 950					37. 111
	58		L			1. 894	94. 250					37. 111
	59		L			1. 653	94. 250					37. 352
	60	COE	L			1. 653	94. 300					37. 352
	61		L			1.514	94. 650					37. 491
	62	方向杭	L			1. 483	95. 000					37. 522
	63	As	L			1. 389	98. 000					37. 616
右	No.	名 称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	——— 構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センター成果	1. 032							
	2		L			0. 910	1. 600					36. 892
	3		L			1.000	4. 200					36. 802
	4	石B	L			1. 250	5. 700					36. 552
	5		L			1. 137	5. 700					36. 665
	6		L			1. 137	6. 000					36. 665
	7	石E	L			1. 330	6. 000					36. 472
	8		L			1. 340	9. 400					36. 462
	9		L			1. 310	10. 000					36. 492
	10		L			1. 270	10. 900					36. 532
	11		L			1. 300	11. 500					36. 502
	11		L			1. 500	11.000					50.50

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	12		L				1. 360	12. 100					36. 442
	13		L				1. 360	12. 650					36. 442
	14		L				1. 330	13. 700					36. 472
	15	COB	L				1. 376	15. 630					36. 426
	16	COE	L				1. 376	15. 750					36. 426
	17		L				1. 350	17. 100					36. 452
	18	COB	L				1. 383	18. 550					36. 419
	19	COE	L				1. 383	18. 670					36. 419
	20		L				1. 410	20.000					36. 392
	21		L				1. 430	21. 100					36. 372
	22		L				1. 450	25. 800					36. 352
	23	方向杭	L				1.600	30.000					36. 202
	24		L				1. 700	30. 900					36. 102
	25		L				2.880	32. 900					34. 922
	26	H=1.75	L				2.890	33. 200					34. 912
	27	NO. 110R53	L			1. 322							
	28	石積B	L				0. 520	33. 650					34. 718
	29	石積E	L				1. 160	34. 000					34. 078
	30		L				1. 380	34. 300					33.858
	31	COB	L				1. 380	35. 280					33.858
	32		L				1. 340	35. 280					33. 898
	33		L				1. 340	35. 450					33. 898
	34	COE	L				1. 380	35. 450					33.858
	35		L				1. 440	35. 900					33. 798
	36	線路	L				1. 300	36. 300					33. 938
	37	線路	L				1. 280	37. 450					33. 958
	38	線路	L				1. 260	37. 700					33. 978
	39		L				1. 360	38. 450					33. 878
	40		L				1. 580	39. 250					33. 658
	41	U300B	L				1. 590	39. 590					33. 648
	42		L				1. 590	40. 000					33. 648
	43	COB	L				1. 590	40. 020					33. 648
	44		L				1. 300	40. 020					33. 938
	45		L				1. 300	40. 220					33. 938
	46	COE	L				1. 350	40. 220					33. 888
	47	COB	L				1. 350	40. 800					33. 888
	48		L				1. 300	40. 800					33. 938
	49	H=0.75	L				1. 300	41. 050					33. 938
	50		L				1. 300	41. 150					33. 938
	51	COE	L				4. 660	42.800					30. 578

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO. 120

センター点番:112単 距離:10.000追加 距離:120.000センター点名:NO.120杭 高 :36.387地 盤 高 :36.387

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

断回	面種類	類:	主断面	ĵ	分割観測	]: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々	フ	人力順:	_	
左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造 :	物	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1. 368							
	2			L			1. 360	1. 100					36. 395
	3			L			1. 280	1. 800					36. 475
	4			L			1. 220	2. 500					36. 535
	5			L			1. 380	3. 400					36. 375
	6			L			1. 360	4. 900					36. 395
	7			L			1. 250	5. 700					36. 505
	8			L			1. 220	6. 400					36. 535
	9			L			1. 370	7. 300					36. 385
	10			L			1. 360	8. 700					36. 395
	11			L			1. 210	9. 600					36. 545
	12			L			1. 200	10.000					36. 555
	13			L			1. 350	11. 100					36. 405
	14	COB		L			1. 342	13. 310					36. 413
	15	COE		L			1. 342	13. 430					36. 413
	16			L			1. 330	14. 900					36. 425
	17	COB		L			1. 356	16. 300					36. 399
	18	COE		L			1. 356	16. 420					36. 399
	19			L			1. 160	18. 900					36. 595
	20			L			1. 120	20.000					36. 635
	21	生垣0	. 75	L			1. 120	26. 100					36. 635
	22			L			1. 200	30.000					36. 555
	23	方向标	τ	L			1. 218	33. 000					36. 537
	24			L			1. 230	34. 150					36. 525
	25	NO. 12	0L51	L		1. 311							
	26	COB		L			0.889	50. 100					37. 113
	27			L			0.889	50. 350					37. 113
	28			L			1. 315	50. 350					36. 687
	29	方向机	τ̈́	L			1. 352	57. 000					36. 650
	30	COB		L			1. 485	57. 900					36. 517
	31			L			1. 485	58. 100					36. 517
	32			L			1. 694	58. 100					36. 308
	33			L			1. 694	58. 700					36. 308
	34			L			1. 345	58. 700					36. 657
	35	NO. 12	0L95	L		1. 359							

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

左	No.	名 称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36		L			1. 353	93. 950					36. 812
	37		L			1. 353	94. 050					36. 812
	38		L			1. 533	94. 050					36. 632
	39		L			1. 533	94. 650					36. 632
	40		L			1. 347	94. 650					36. 818
	41	COE	L			1. 347	94. 800					36. 818
	42	方向杭	L			1. 359	95. 000					36. 806
	43		L			1. 230	97. 600					36. 935
	44		L			1. 090	100.000					37. 075
	45	COB	L			1. 090	100. 100					37. 075
	46		L			0.770	100. 150					37. 395
	47	H=2.15	L			0.770	100. 350					37. 395
	48		L			0.770	100. 400					37. 395
	49	NO. 120L101	L		1. 426							
	50		L			1. 761	100. 400					37. 216
	51		L			1. 761	100. 800					37. 216
	52		L			1. 512	100. 800					37. 465
	53	COE	L			1. 512	100.860					37. 465
	54	方向杭	L			1. 426	101.000					37. 551
	55		L			1. 402	101. 050					37. 575
	56	As	L			1. 262	105. 500					37. 715
右	No.	名 称	モード		BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センター成果	1. 368							
	2		L			1. 360	2. 900					36. 395
	3		L			1. 390	4. 900					36. 365
	4		L			1. 250	5. 800					36. 505
	5		L			1. 280	6. 700					36. 475
	6		L			1. 410	7. 600					36. 345
	7		L			1. 420	9. 400					36. 335
	8		L			1. 310	10. 000					36. 445
	9		L			1. 260	10. 500					36. 495
	10		L			1. 260	11. 500					36. 495
	11		L			1. 390	12. 300					36. 365
		COB	L			1. 425	15. 420					36. 330
	13	COE	L			1. 425	15. 540					36. 330
	14		L			1. 416	16. 800					36. 339
	15	COB	L			1. 445	18. 320					36. 310
	16	COE	L			1. 445	18. 440					36. 310
	17		L			1. 440	20. 000					36. 315
	18		L			1. 120	23. 500					36. 635

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構造	5 物	形状	地盤高
	19		L				1. 070	25. 300				36. 685
	20		L				1. 450	28. 000				36. 305
	21	方向杭	L				1. 686	30.000				36. 069
	22		L				1. 790	31. 000				35. 965
	23		L				2.870	32. 800				34. 885
	24	H=1.78	L				2.870	33. 200				34. 885
	25	NO. 120R53	L			1. 212						
	26	石積B	L				0.360	33. 550				34. 793
	27	石積E	L				0.960	33. 800				34. 193
	28	COB	L				1. 240	34. 430				33. 913
	29		L				1. 240	34. 600				33. 913
	30	COE	L				1. 270	34. 600				33. 883
	31		L				1. 210	35. 200				33. 943
	32	線路	L				1. 080	36. 150				34. 073
	33	線路	L				1.040	37. 300				34. 113
	34	線路	L				1.040	37. 550				34. 113
	35		L				1. 170	38. 300				33. 983
	36		L				1.410	39. 100				33. 743
	37	U300B	L				1. 460	39. 450				33. 693
	38	COB	L				1. 460	39. 880				33. 693
	39		L				1. 280	39. 880				33. 873
	40		L				1. 280	40.000				33. 873
	41	COE	L				1. 280	40. 120				33. 873
	42	COB	L				1. 260	41.000				33. 893
	43		L				1. 220	41. 000				33. 933
	44	H=0.75	L				1. 220	41. 200				33. 933
	45		L				1. 220	41. 350				33. 933
	46	COE	L				4. 440	42. 950				30. 713

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.130

センター点番:113単 距離:10.000追加 距離:130.000センター点名:NO.130杭 高 :36.251地 盤 高 :36.251

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

新 <sub>1</sub>	面種類	類: 主	E断面	Ī	分割観測	引: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々		入力順:	_	
左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1. 316							
	2			L			1. 310	0.800					36. 257
	3			L			1. 190	1. 300					36. 377
	4			L			1. 200	2. 200					36. 367
	5			L			1. 340	2. 900					36. 227
	6			L			1. 330	4. 500					36. 237
	7			L			1. 150	5. 200					36. 417
	8			L			1. 110	6. 200					36. 457
	9			L			1. 310	6. 800					36. 257
	10			L			1. 310	8. 300					36. 257
	11			L			1.060	9. 000					36. 507
	12			L			1. 050	9. 700					36. 517
	13			L			1. 090	10.000					36. 477
	14			L			1. 270	10. 800					36. 297
	15			L			1. 250	11. 900					36. 317
	16			L			1. 100	12. 500					36. 467
	17			L			1. 140	13. 300					36. 427
	18			L			1. 210	13. 800					36. 357
	19	СОВ		L			1. 222	15. 250					36. 345
	20	COE		L			1. 222	15. 370					36. 345
	21			L			1. 185	16. 800					36. 382
	22	СОВ		L			1. 190	18. 120					36. 377
	23	COE		L			1. 190	18. 240					36. 377
	24			L			1. 060	20.000					36. 507
	25			L			0. 940	22. 600					36. 627
	26	生垣0.	8	L			1. 000	29. 750					36. 567
	27			L			1. 010	30.000					36. 557
	28	石B		L			0. 988	31. 600					36. 579
	29	石E		L			0. 988	31. 950					36. 579
	30	COB		L			0. 960	34. 800					36. 607
	31	方向杭		L			0. 946	39. 000					36. 621
	32			L			0. 920	40.000					36. 647
	33	NO. 130	L102	L		1. 567							
	34	СОВ		L			1. 605	100. 420					36. 894
	35			L			1. 605	100. 580					36. 894

現場名:平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

左	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36			L				1.812	100. 580					36. 687
	37			L				1.812	101. 040					36. 687
	38			L				1. 604	101. 040					36. 895
	39	COE		L				1. 604	101. 220					36. 895
	40			L				1. 380	101. 600					37. 119
	41			L				1. 340	102. 000					37. 159
	42			L				1. 220	102. 900					37. 279
	43	СОВ		L				1. 090	106. 650					37. 409
	44			L				0. 973	106. 690					37. 526
	45	H=2.1	3	L				0. 973	106. 800					37. 526
	46			L				0. 973	106. 900					37. 526
	47	NO. 13	DL108	L			1. 284							
	48			L				1. 749	106. 900					37. 360
	49			L				1. 749	107. 300					37. 360
	50	COE		L				1. 533	107. 300					37. 576
	51			L				1. 314	107. 650					37. 795
	52	方向标	ī	L				1. 284	108. 000					37.825
	53	As		L				1. 210	110.000					37. 899
右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L			1. 316							
	2			L				1. 340	2. 400					36. 227
	3			L				1. 170	3. 400					36. 397
	4			L				1. 180	4. 300					36. 387
	5			L				1. 350	5. 300					36. 217
	6			L				1. 350	7. 100					36. 217
	7			L				1. 180	7. 900					36. 387
	8			L				1. 190	8. 700					36. 377
	9			L				1. 350	9. 600					36. 217
	10			L				1. 360	10.000					36. 207
	11			L				1. 340	11. 600					36. 227
	12			L				1. 180	12. 400					36. 387
	13			L				1. 210	13. 200					36. 357
	14			L				1. 340	13. 800					36. 227
	15	COB		L				1. 341	15. 800					36. 226
	16	COE		L				1. 341	15. 920					36. 226
	17			L							_			36. 257
	18	COB						1. 310	17. 300					
		UUD		L					17. 300 18. 770					36. 232
	19	COE		L L				1. 310						
	19 20			_				1. 310 1. 335	18. 770					36. 232 36. 232 36. 257

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構造物	形状	地盤高
	22		L				1. 130	25. 000			36. 437
	23		L				1. 470	27. 700			36. 097
	24	方向杭	L				1. 562	30.000			36. 005
	25		L				1.600	30. 350			35. 967
	26		L				2.660	32. 000			34. 907
	27	H=1.8	L				2.710	32. 400			34. 857
	28	NO. 130R53	L			1. 147					
	29	石積B	L				0. 430	32. 800			34. 836
	30	石積E	L				1. 170	32. 950			34. 096
	31	COB	L				1. 360	34. 130			33. 906
	32		L				1. 310	34. 130			33. 956
	33		L				1. 310	34. 300			33. 956
	34	COE	L				1. 390	34. 300			33. 876
	35		L				1. 360	34. 600			33. 906
	36		L				1. 220	35. 050			34. 046
	37	線路	L				1. 080	35. 850			34. 186
	38	線路	L				1.040	37. 000			34. 226
	39	線路	L				1.050	37. 200			34. 216
	40		L				1. 180	37. 650			34. 086
	41		L				1. 330	38. 300			33. 936
	42	U300B	L				1. 400	39. 320			33. 866
	43	COB	L				1.400	39. 750			33. 866
	44		L				1. 130	39. 750			34. 136
	45	COE	L				1. 130	39. 960			34. 136
	46		L				1. 130	40. 000			34. 136
	47	COB	L				1. 120	40. 900			34. 146
	48		L				1.050	40. 900			34. 216
	49	H=0.75	L				1.050	41. 100			34. 216
	50		L				1.050	41. 300			34. 216
	51	COE	L				4. 440	42. 900			30. 826

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.140

センター点番:114単距離:10.000追加距離:140.000センター点名:NO.140杭高:36.124地盤高:36.124

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

新ī	面種類	類:	主断面	Ī	分割観測	則: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々	,	入力順:	_	
左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1. 300							
	2			L			1. 220	5. 700					36. 204
	3	COB		L			1. 198	9. 500					36. 226
	4	COE		L			1. 192	9. 950					36. 232
	5			L			1. 192	10.000					36. 232
	6			L			1. 134	12. 700					36. 290
	7	COB		L			1. 137	15. 530					36. 287
	8	COE		L			1. 137	15. 650					36. 287
	9			L			1.000	17. 200					36. 424
	10			L			0. 920	20.000					36. 504
	11			L			0.770	28. 000					36. 654
	12			L			0.750	30.000					36. 674
	13	生垣0	. 6	L			0.790	33. 400					36. 634
	14	方向标	τ̈́	L			0.897	41. 000					36. 527
	15	COB		L			1.007	41. 300					36. 417
	16			L			1.007	41. 480					36. 417
	17			L			1. 282	41. 480					36. 142
	18			L			1. 282	41. 980					36. 142
	19			L			0.866	41. 980					36. 558
	20			L			0.866	42. 050					36. 558
	21			L		2. 952							
	22			L			1. 925	64. 650					36. 500
	23			L			1. 925	64. 750					36. 500
	24			L			2. 100	64. 750					36. 325
	25			L			2. 100	65. 700					36. 325
	26			L			1.825	65. 700					36. 600
	27	COE		L			1.825	65. 900					36. 600
	28	方向标	τ	L			1. 793	66. 000					36. 632
	29			L			1.570	67. 300					36. 855
	30			L			1. 450	71. 000					36. 975
	31			L			1. 450	76. 000					36. 975
	32			L			1. 510	80. 500					36. 915
	33			L			1. 680	81. 400					36. 745
	34	方向标	τ̈́	L			1.722	82. 000					36. 703
	35	СОВ		L			1.710	82. 200					36. 715

35.944

# 横断測量観測手簿

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

11

左	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36		L				1. 653	82. 200					36. 772
	37		L				1. 653	82. 350					36. 772
	38		L				1. 833	82. 350					36. 592
	39		L				1. 833	82. 950					36. 592
	40		L				1. 633	82. 950					36. 792
	41		L				1. 633	83. 100					36. 792
	42	NO. 140L108	L			1. 367							
	43		L				1. 474	106. 850					36. 998
	44		L				1. 474	106. 930					36. 998
	45		L				1. 674	106. 930					36. 798
	46		L				1. 674	107. 480					36. 798
	47		L				1. 492	107. 480					36. 980
	48	COE	L				1. 492	107. 720					36. 980
	49	方向杭	L				1. 367	108. 000					37. 105
	50		L				1. 100	108. 700					37. 372
	51		L				0. 920	109. 600					37. 552
	52		L				0.875	110. 000					37. 597
	53	COB	L				0. 910	110. 430					37. 562
	54		L				0. 788	110. 460					37. 684
	55	H=2. 15	L				0. 788	110. 550					37. 684
	56		L				0. 788	110. 690					37. 684
	57	NO. 140L111. 5	L			1. 516							
	58		L				2.008	110. 690					37. 462
	59		L				2. 008	111. 040					37. 462
	60	COE	L				1. 738	111. 040					37. 732
	61		L				1. 547	111. 300					37. 923
	62	方向杭	L				1. 516	111. 500					37. 954
	63	As	L				1. 437	113. 800					38. 033
右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センタ	一成果	1. 300							
	2	COB	L				1. 326	2. 050					36. 098
	3	COE	L				1. 333	3. 150					36. 091
	4	COB	L				1. 318	9. 720					36. 106
	5		L				1. 317	10. 000					36. 107
	6	COE	L				1. 317	10. 050					36. 107
	7		L				1. 270	13. 400					36. 154
	8		L				1. 330	20. 000					36. 094
	9		L				1. 310	27. 200					36. 114
	10	方向杭	L				1. 455	29. 000					35. 969
_													

1.480

29.250

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造 物	形状	地盤高
	12		L				2. 450	30. 600				34. 974
	13	H=1.78	L				2. 480	31. 100				34. 944
	14	NO. 140R53	L			1. 244						
	15	石積B	L				0.710	31. 500				34. 893
	16	石積E	L				1. 170	31. 550				34. 433
	17		L				1.510	32. 850				34. 093
	18	COB	L				1. 570	33. 390				34. 033
	19		L				1.500	33. 390				34. 103
	20		L				1.500	33. 600				34. 103
	21	COE	L				1. 570	33. 600				34. 033
	22		L				1.560	33. 900				34. 043
	23		L				1. 440	34. 200				34. 163
	24	線路	L				1. 310	35. 000				34. 293
	25	線路	L				1. 270	36. 200				34. 333
	26	線路	L				1. 260	36. 400				34. 343
	27		L				1. 370	36. 850				34. 233
	28		L				1. 560	37. 550				34. 043
	29	U300B	L				1.510	38. 710				34. 093
	30	COB	L				1. 510	39. 140				34. 093
	31		L				1. 150	39. 140				34. 453
	32		L				1. 150	39. 350				34. 453
	33	COE	L				1. 190	39. 350				34. 413
	34		L				1. 200	40.000				34. 403
	35	COB	L				1. 210	40. 350				34. 393
	36		L				1. 140	40. 350				34. 463
	37	H=0.75	L				1. 140	40. 550				34. 463
	38		L				1. 140	40. 750				34. 463
	39	COE	L				4. 740	42. 400				30. 863

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO. 150

センター点番:115単距離:10.000追加距離:150.000センター点名:NO.150杭高:36.077地盤高:36.077

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

断	面種類	額:	主断面	Ī	分割観測	川: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々	ス	、力順: -	_	
左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造物	勿	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1. 371							
	2			L			1. 310	9. 800					36. 138
	3			L			1. 390	10. 000					36. 058
	4	COB		L			1. 750	10. 900					35. 698
	5	COE		L			1. 750	11. 020					35. 698
	6			L			1.727	12. 300					35. 721
	7	COB		L			1. 725	13. 780					35. 723
	8	COE		L			1. 725	13. 900					35. 723
	9			L			1. 100	15. 100					36. 348
	10			L			0.830	20. 000					36. 618
	11			L			0. 580	24. 600					36. 868
	12			L			0.600	28. 600					36. 848
	13			L			0.640	30.000					36. 808
	14			L			0.790	32. 200					36. 658
	15	生垣1	. 0	L			0.780	37. 050					36. 668
	16			L			0.840	38. 100					36. 608
	17			L			0.812	40. 000					36. 636
	18			L			0.840	44. 400					36. 608
	19	方向标	Ĺ	L			0.885	47. 000					36. 563
	20	COB		L			0. 980	47. 730					36. 468
	21			L			0. 980	47. 900					36. 468
	22			L			1. 360	47. 900					36. 088
	23			L			1. 360	48. 600					36. 088
	24			L			0.920	48. 600					36. 528
	25			L			0.920	48. 650					36. 528
	26	NO. 15	0	L	センター成果	2. 165							
	27			L			1. 715	49. 150					36. 527
	28			L			1. 715	49. 210					36. 527
	29			L			2. 055	49. 210					36. 187
	30			L			2.055	50. 000					36. 187
	31			L			2. 055	50. 200					36. 187
	32			L			1. 676	50. 200					36. 566
	33	COE		L			1. 641	50. 570					36. 601
	34			L			1. 581	50. 650					36. 661
	35			L			1. 567	51. 000					36. 675

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

左	No.	名 称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36		L			1. 447	55. 000					36. 795
	37		L			1. 364	60.000					36. 878
	38		L			1. 237	70.000					37.005
	39		L			1. 196	80.000					37. 046
	40		L			1. 221	85. 000					37. 021
	41	方向杭	L			1. 324	88. 000					36. 918
	42		L			1. 324	88. 400					36. 918
	43	COB	L			1. 435	88. 620					36. 807
	44		L			1. 435	88. 770					36.807
	45		L			1. 610	88. 770					36. 632
	46		L			1.610	89. 400					36. 632
	47		L			1. 441	89. 400					36. 801
	48		L			1. 441	89. 550					36.801
	49	NO. 150L115	L		2. 305							
	50		L			2. 409	113. 350					37. 132
	51		L			2. 409	113. 450					37. 132
	52		L			2. 619	113. 450					36. 922
	53		L			2. 619	114. 000					36. 922
	54		L			2. 432	114. 000					37. 109
	55	COE	L			2. 432	114. 180					37. 109
	56	方向杭	L			2. 305	115. 000					37. 236
	57	H=1.5	L			2. 280	115. 400					37. 261
	58	COB	L			2. 040	117. 550					37. 501
	59		L			1. 704	117. 650					37.837
	60		L			1. 704	117. 930					37. 837
	61		L			1. 962	117. 930					37. 579
	62	COE	L			1. 962	118. 270					37. 579
	63		L			1. 459	118. 750					38. 082
	64	方向杭	L			1. 427	119. 000					38. 114
	65		L			1. 345	120.000					38. 196
	66	As	L			1. 292	122. 100					38. 249
右	No.	名 称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センター成果	1. 371							
	2		L			1. 420	10.000					36. 028
	3		L			1. 420	20.000					36. 028
	4		L			1. 500	25. 500					35. 948
	5		L			1. 540	28. 250					35. 908
	6	方向杭	L			1. 951	29. 000					35. 418
	7		L			2. 330	29. 400					35. 118
	8	H=1.66	L			2. 360	29. 800					35. 088

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	9	NO. 150F	R52	L			1. 322							
	10			L				0.840	30. 000					35. 043
	11	石積B		L				0.870	30. 180					35. 013
	12			L				0.830	30. 180					35. 053
	13			L				0.830	30. 400					35. 053
	14	石積E		L				1. 230	30. 400					34. 653
	15			L				1. 270	30. 800					34. 613
	16			L				1. 550	31. 750					34. 333
	17	COB		L				1. 560	32. 050					34. 323
	18			L				1.560	32. 250					34. 323
	19	COE		L				1. 640	32. 250					34. 243
	20	線路		L				1. 460	33. 550					34. 423
	21	線路		L				1. 420	34. 700					34. 463
	22	線路		L				1. 430	34. 950					34. 453
	23			L				1. 500	35. 600					34. 383
	24			L				1. 660	36. 050					34. 223
	25	U300B		L				1. 630	37. 620					34. 253
	26	COB		L				1. 630	38. 050					34. 253
	27			L				1. 190	38. 050					34. 693
	28	COE		L				1. 190	38. 250					34. 693
	29	COB		L				1. 180	39. 250					34. 703
	30	H=0.75		L				1. 180	39. 450					34. 703
	31			L				1. 180	39. 650					34. 703
	32	COE		L				5. 000	41. 550					30. 883

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO. 160

センター点番:116単距離:10.000追加距離:160.000センター点名:NO.160杭高:35.023地盤高:35.023

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: 一

新 <sub>□</sub>	面種類	類: 3	主断面	j	分	割観測:	第 1	観測	入力方法: 左右	別々	,	入力順:	_	
左	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センター	成果	2.067							
	2	СОВ		L				1. 889	9. 000					35. 201
	3	COE		L				1. 889	9. 120					35. 201
	4			L				1.876	10.000					35. 214
	5	COB		L				1.816	15. 880					35. 274
	6	COE		L				1.816	16. 000					35. 274
	7			L				1. 780	20. 000					35. 310
	8			L				1. 620	30.000					35. 470
	9			L				1. 372	40. 000					35. 718
	10	COB		L				1. 372	40. 050					35. 718
	11	COE, 石	īВ	L				1. 372	40. 190					35. 718
	12			L				1. 129	40. 250					35. 961
	13	石E		L				1. 129	40. 450					35. 961
	14	生垣."	75	L				1. 100	40. 800					35. 990
	15			L				0. 630	41. 700					36. 460
	16			L				0. 510	46. 500					36. 580
	17	方向杭	īL50	L				0. 502	50.000					36. 588
	18	方向杭	īL50	L			1. 554							
	19	底		L				2. 410	51. 700					35. 732
	20			L				1. 300	60.000					36. 842
	21	СОВ		L				1. 320	63. 600					36. 822
	22			L				1. 120	63. 650					37. 022
	23			L				1. 120	63. 850					37. 022
	24	COE		L				1. 450	63. 850					36. 692
	25	asB		L				1. 480	67. 050					36. 662
	26			L				1. 405	67. 100					36. 737
	27			L				1. 349	70.000					36. 793
	28			L				1. 400	72. 300					36. 742
	29	asE, C	ЭB	L				1. 438	72. 350					36. 704
	30			L				1. 438	72. 470					36. 704
	31			L				1. 610	72. 470					36. 532
	32			L				1. 610	72. 760					36. 532
	33			L				1. 132	72. 760					37. 010
	34	COE		L				1. 132	72. 960					37. 010
	35			L				1. 090	80.000					37. 052

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

左	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36		L				1.050	90. 000					37. 092
	37		L				1. 190	94. 000					36. 952
	38	方向杭	L				1. 275	95. 000					36. 867
	39	COB	L				1. 272	95. 160					36. 870
	40		L				1. 272	95. 360					36. 870
	41		L				1. 445	95. 360					36. 697
	42		L				1. 445	95. 960					36. 697
	43		L				1. 280	95. 960					36. 862
	44		L				1. 280	96. 100					36. 862
	45	NO. 160L109	L			1. 575							
	46		L				1. 588	107. 500					37. 059
	47		L				1. 588	107. 620					37. 059
	48		L				1. 778	107. 620					36. 869
	49		L				1. 778	108. 500					36. 869
	50		L				1. 589	108. 500					37. 058
	51	COE	L				1. 589	108. 750					37. 058
	52	方向杭	L				1. 575	109. 000					37. 072
	53		L				1. 430	110.000					37. 217
	54		L				1. 430	114. 700					37. 217
	55		L				1. 430	118. 200					37. 217
	56	COB	L				1. 260	119. 050					37. 387
	57		L				0. 328	119. 150					38. 319
	58	COE	L				0. 328	119. 350					38. 319
	59		L				0. 410	121. 400					38. 237
	60		L				0. 490	122. 000					38. 157
	61	COB	L				0.713	122. 800					37. 934
	62		L				0.713	122. 930					37. 934
	63		L				0.898	122. 930					37. 749
	64	COE	L				0.881	123. 350					37. 766
	65	方向杭	L				0.764	124. 000					37. 883
	66		L				0. 485	126. 200					38. 162
	67	As	L				0. 280	128. 900					38. 367
右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センタ・	一成果	1. 022							
	2		L				1. 272	10. 000					34. 773
	3		L				1. 436	20. 000					34. 609
	4	方向杭	L				1. 515	27. 000					34. 530
	5	COB	L				1. 515	27. 040					34. 530
	6	COE, 石B	L				1. 515	27. 160					34. 530
	7		L				1. 292	27. 160					34. 753

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

右	No.	名 称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構造	物	形状	地盤高
	8	石E	L				1. 292	27. 450				34. 753
	9	H=1.9	L				1. 190	28. 600				34. 855
	10	石B	L				1. 140	28. 770				34. 905
	11		L				0. 953	28. 770				35. 092
	12		L				0. 953	29. 070				35. 092
	13	石E	L				1. 890	29. 070				34. 155
	14	天	L				1. 960	29. 370				34. 085
	15	石B	L				1. 960	29. 750				34. 085
	16		L				1.814	29. 750				34. 231
	17	石E	L				1. 814	29. 960				34. 231
	18	方向杭	L				1. 782	30. 000				34. 263
	19		L				1. 690	30. 600				34. 355
	20	線路	L				1. 481	31. 300				34. 564
	21	線路	L				1. 445	32. 500				34. 600
	22	線路	L				1. 452	32. 800				34. 593
	23		L				1. 390	35. 150				34. 655
	24		L				1. 315	35. 850				34. 730
	25	方向杭	L				1. 263	36. 000				34. 782
	26		L				1. 260	36. 150				34. 785
	27	COB	L				1. 219	37. 000				34. 826
	28		L				1. 161	37. 000				34. 884
	29	H=0.75	L				1. 161	37. 200				34. 884
	30		L				1. 161	37. 350				34. 884
	31	COE	L				5. 020	39. 400				31. 025

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO. 164. 6

センター点番:117単距離:4.600追加距離:164.600センター点名:NO.164.6杭高:34.995地盤高:34.995

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 主断面 分割観測: 第 1 観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

新i	面種類	額: 主	断面		分割観測	川: 第 1	観測	入力方法: 左右	別々	入。	力順: 一	
左	No.	名	称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造 物	形状	地盤高
	1			L	センター成果	1. 974						
	2			L			1. 794	10.000				35. 175
	3			L			1. 625	20.000				35. 344
	4			L			1. 472	30.000				35. 497
	5			L			1. 215	40. 000				35. 754
	6	方向杭I	<b>.</b> 50	L			0. 985	50.000				35. 984
	7	方向杭I	<b>.</b> 50	L		2. 405						
	8			L			2. 081	60.000				36. 308
	9			L			1. 798	70.000				36. 591
	10			L			1. 630	76. 300				36. 759
	11	方向杭		L			1. 697	78. 000				36. 692
	12	COB		L			1. 751	79. 400				36. 638
	13			L			1. 704	79. 950				36. 685
	14			L			1. 978	79. 950				36. 411
	15			L			1. 978	80.000				36. 411
	16			L			1. 905	83. 400				36. 484
	17			L			1. 267	83. 400				37. 122
	18			L			1. 219	86. 200				37. 170
	19	COE		L			1. 390	86. 400				36. 999
	20			L			1. 280	90.000				37. 109
	21			L			1. 400	96. 600				36. 989
	22	方向杭		L			1. 503	98. 000				36. 886
	23	COB		L			1. 514	98. 200				36. 875
	24			L			1. 473	98. 200				36. 916
	25			L			1. 473	98. 420				36. 916
	26			L			1. 683	98. 420				36. 706
	27			L			1. 683	98. 900				36. 706
	28			L			1. 453	98. 900				36. 936
	29			L			1. 453	99. 000				36. 936
	30	NO. 164. 6	SL102	L		1. 786						
	31			L			1. 838	100. 400				36. 944
	32			L			1. 838	100. 560				36. 944
	33			L			2. 027	100. 560				36. 755
	34			L			2. 027	101. 350				36. 755
	35			L			1.842	101. 350				36. 940

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

左	No.	名 称	モード	控 杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	36	COE	L			1.842	101. 690					36. 940
	37	方向杭	L			1. 786	102. 000					36. 996
	38		L			1. 580	103. 200					37. 202
	39		L			1. 510	110. 000					37. 272
	40		L			1. 560	116. 300					37. 222
	41		L			1. 480	118. 900					37. 302
	42	COB	L			1. 390	119. 230					37. 392
	43		L			0.886	119. 320					37. 896
	44	COE	L			0.886	119. 520					37. 896
	45		L			0. 920	120.000					37. 862
	46	COB	L			1. 027	121. 400					37. 755
	47		L			1. 027	121. 600					37. 755
	48		L			1. 212	121.600					37. 570
	49	COE	L			1. 171	122. 000					37. 611
	50	方向杭	L			1. 088	123. 000					37. 694
	51		L			0. 679	130. 000					38. 103
	52	As	L			0. 506	134. 000					38. 276
右	No.	名 称	モード	控杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1		L	センター成果	1. 050							
	2		L			1. 216	10.000					34. 829
	3		L			1. 393	20. 000					34. 652
	4	方向杭	L			1. 435	25. 000					34. 610
	5	方向杭	L			1. 419	29. 000					34. 626
	6		L			1. 417	29. 550					34. 628
	7	線路	L			1. 408	30. 050					34. 637
	8	線路	L			1. 404	30. 200					34. 641
	9	線路	L			1. 378	31. 100					34. 667
	10	線路	L			1. 373	31. 250					34. 672
	11	線路	L			1. 354	31. 550					34. 691
	12		L			1. 342	31. 800					34. 703
	13		L			1. 256	35. 000	·		·		34. 789

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO.80

センター点番:108単 距 離:10.000追加 距離:80.000センター点名:NO.80杭 高:36.871地 盤 高:36.871

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 点検測量断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

左	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センタ	一成果	1. 386							
	2	方向杭	Ĺ	L				1. 503	40.000					36. 754
右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
右	<b>N</b> o.	名	称	モード L		杭一成果		FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高

現場名: 平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

路線名:1

断面名: NO. 120

センター点番:112単 距離:10.000追加 距離:120.000センター点名:NO.120杭 高:36.387地 盤 高:36.387

仮センター(シフト量: 杭高: 地盤高: )

断面種類: 点検測量断面 分割観測: 第1観測 入力方法: 左右別々 入力順: -

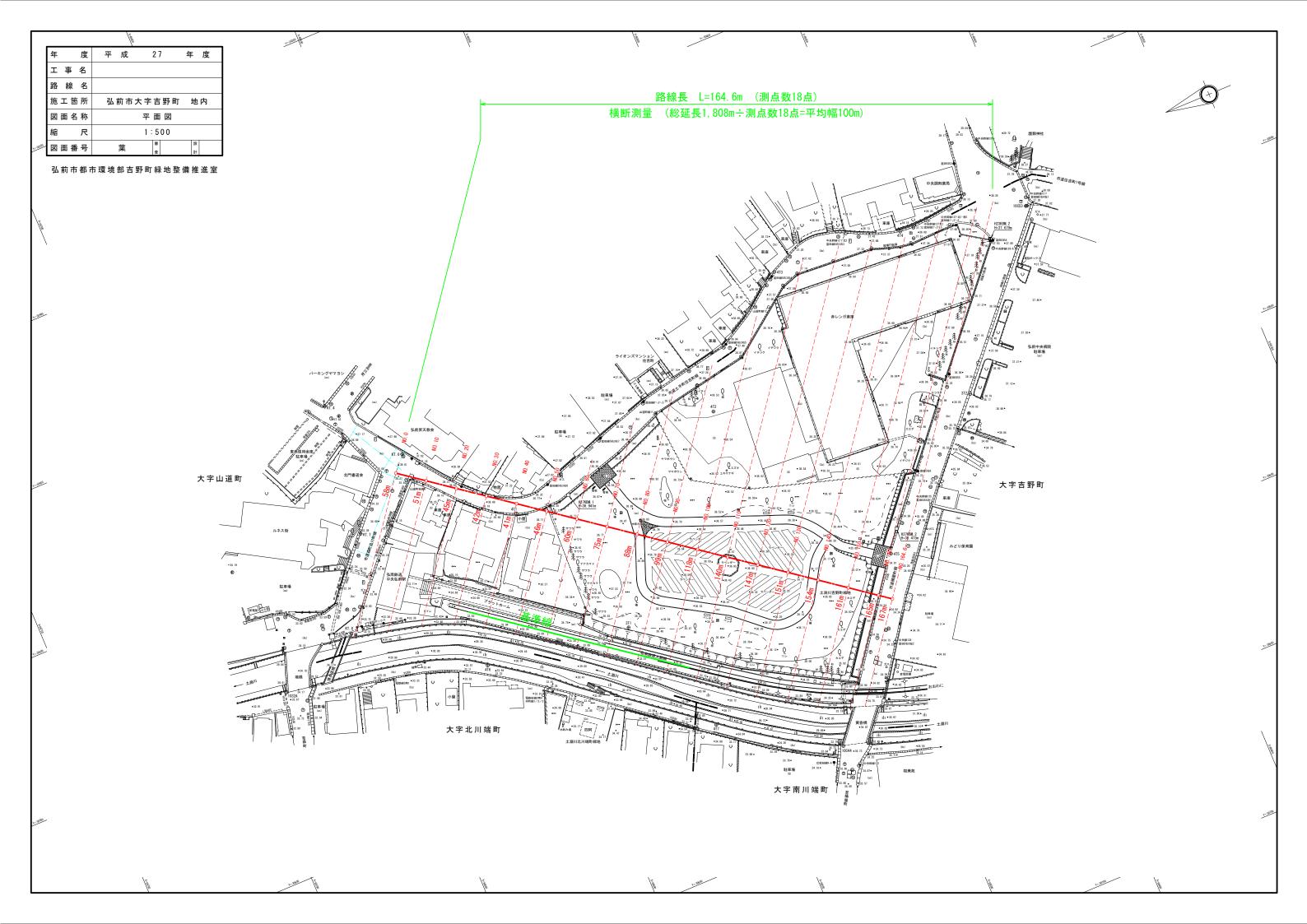
左	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
	1			L	センタ	一成果	1. 323							
	2	方向杭	Ĺ	L				1. 173	33. 000					36. 537
右	No.	名	称	モード	控	杭	BS	FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高
右	<b>No</b> .	名	称	モード L		<b>杭</b> '一成果		FS	水平距離	構	造	物	形状	地盤高



# 横断測量精度管理表

	下野町緑地周辺 整備事業測量業務	地区	弘前市大字吉野町地内	計画機関	弘前市	作業機関	株式会社キタコン	点検者	千葉 進	即
路線名		期間	自:平成27年09月19日 至:平成27年12月25日	作業量	0. 164km	主任技術者	桑田 賢 印	その他		

	水	平	位	置	(	距	離	)			標			高			
測 点	測	定 値	検	則値	較	差	制	限	測:	定値	検	測値	較	差	制	限	摘    要
	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	左側	右側	
NO. 80	40.000	30.000	40.000	30.000	0.000	0.000	0.080	0.060	36. 752	36. 458	36. 754	36. 460	0.002	0.002	0.051	0.047	手簿、計算簿の誤りの有無
NO. 120	33.000	30.000	33. 000	29. 990	0.000	0.010	0.066	0.060	36. 537	36. 069	36. 537	36. 069	0.000	0.000	0. 048	0. 047	
																	無
																	, m
																	使用与点の異状の有無
																	_
																	無
															<u> </u>		





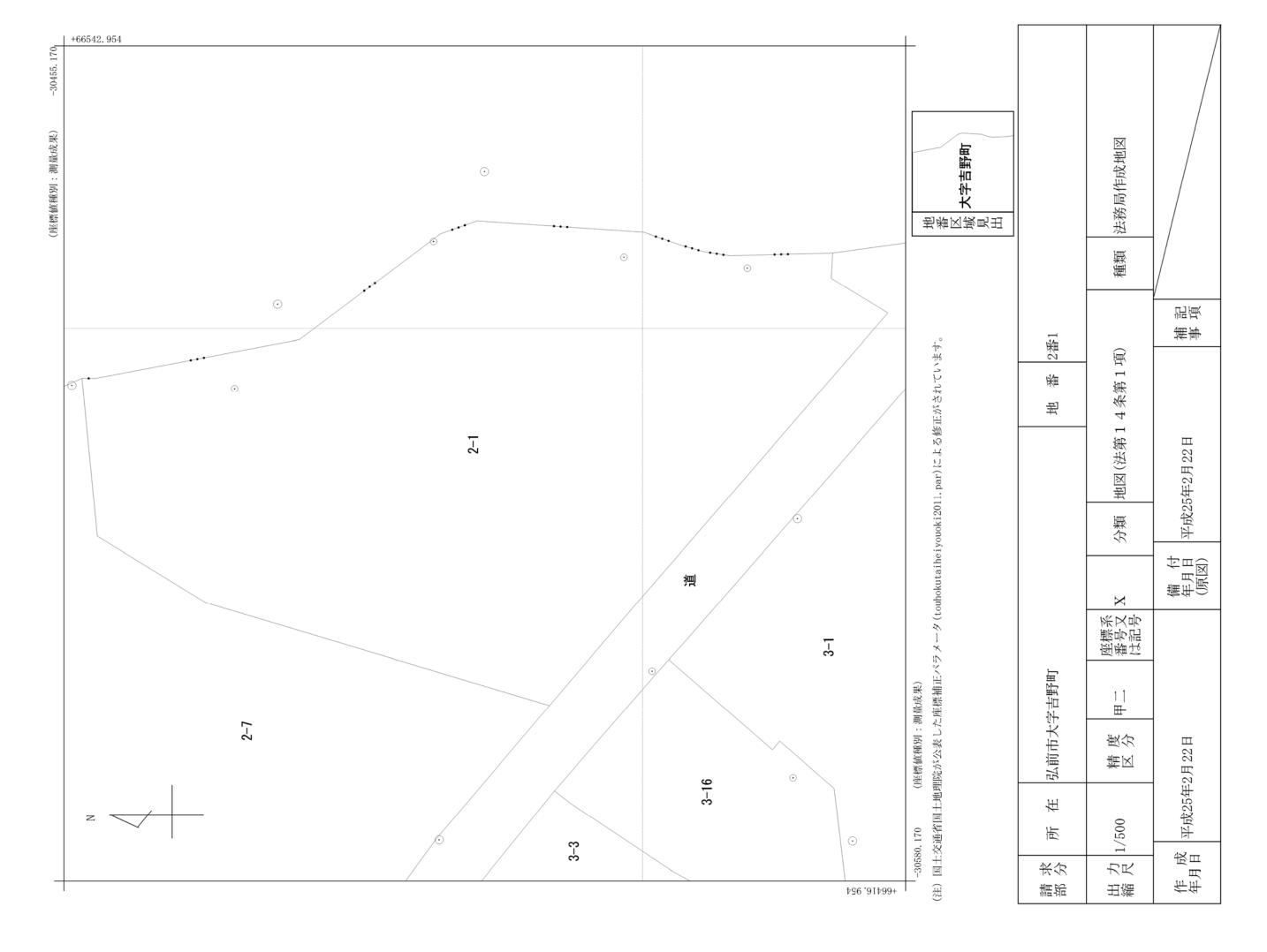
# 細部測量・地形補備測量・地図編集・数値編集 現地補測・補測編集・数値地形図データ作成

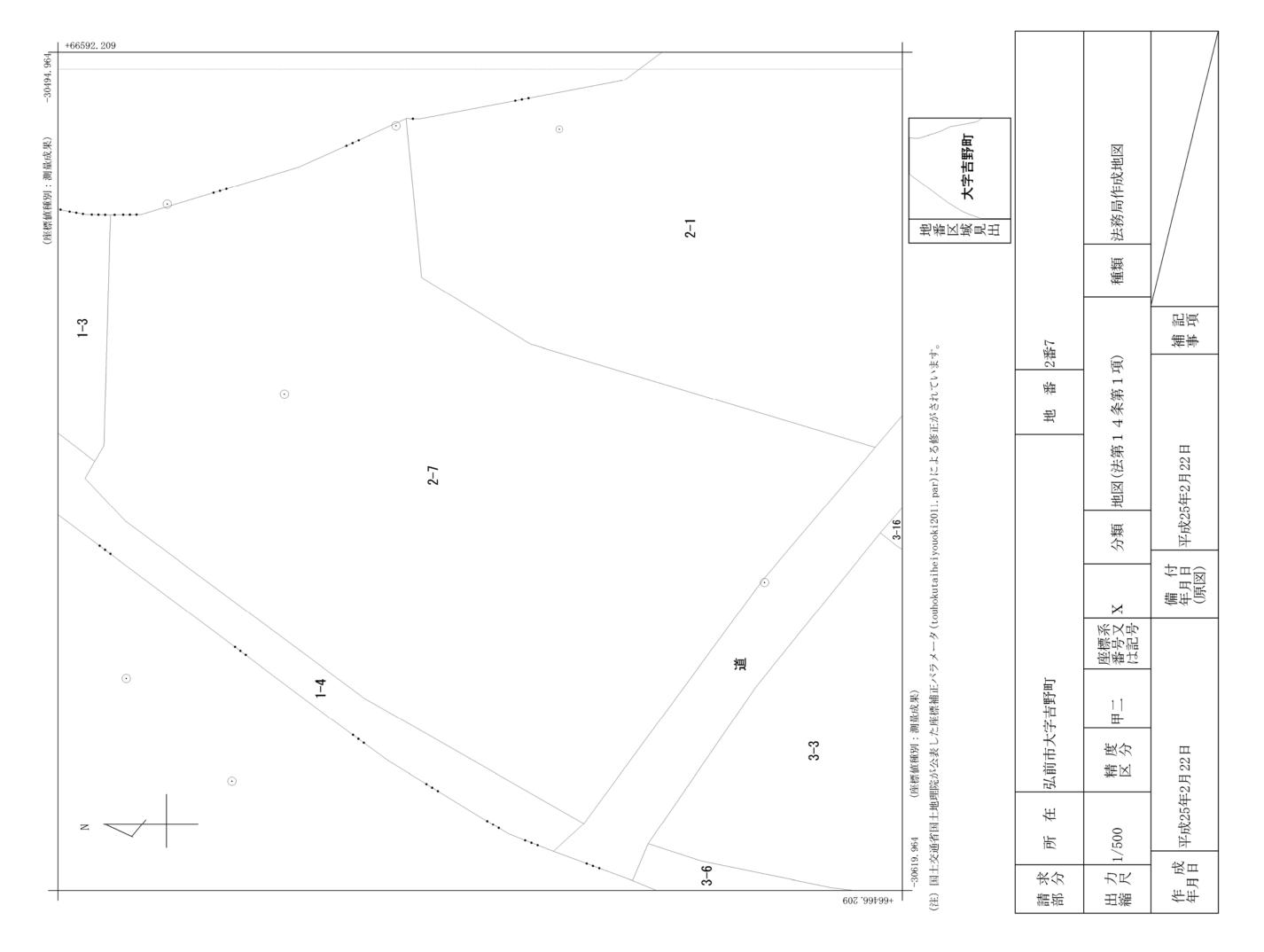
# 精度管理表

作業名又	スは地区名図	3名 5	ては図	面番号	縮	尺	作業	量	作	業 期	間	作業	機	関 :	名 3	主 任	E 技術	者	社内	7 検 3	査 者
	緑地周辺 業測量業務		平面区		1	:500	A=0. 034	lkmソ I		27 年 9 月 7 年 12 月		1 株式学	社キタ	タコン		75	桑田 賢		-	千葉 進	₫
項	i 🗏		脱落	誤記		項	目	脱落	誤記		項	目		脱落	誤記		項	目		脱落	誤記
境界等	種類		0	0	公共施	没 形状(4	1**)	0	0	諸地	区域	界形状		0	0		図名又は	は図面を	<b>备号</b>	0	0
(11**)	形状		0	0		記念碑等	(420*)	0	0	(621*)	記号の	の種類		0	0	*	図郭又は	ま方眼、	力法	0	0
道路	道路記号・道幅	Ī	0	0	そ	消火栓(42	21*)	0	0	場地	記号の	の種類		/		整	座標値等	手		0	0
(210*)	形状		0	0	の 他	噴水・井戸	<b>=</b> (422∗)			(622*, 3*)	記号の	の位置					概見図行	<b>丁政区</b> 回	国図		
	橋(220*)				の の	タンク・7	高塔(423*)			植生	植生	界等形状		0	0	飾	方位			0	0
\ <del>'</del> X	階段・トンネル(22	21*)			小 物	灯台(424*	<)			(63**)	植生語	記号の種類		0	0	等	図歴等			0	0
道 路	構造物(222*)		0	0	体	観測所(42	<u>2</u> 5*)			等高線	形状			0	0	*1	その他				
施	側溝・並木(223	}*)	0	0		輸送管(42	26*)			(71**)	数值			0	0		接	合			
設	道路標識等(224	<b>!</b> *)	0	0	水部	形状(51**	۲)	0	0	変形地	種類			/							
	付属物(22 5*),	6*)	0	0		桟橋(520*	<)			(72**)	形状										
鉄道	記号及び軌道幅	Ī	0	0	水	護岸(521*	<)	0	0	基準点	位置	<ul><li>種類</li></ul>		0	0						
(23**)	形状		0	0	部 構	滝・水門	(522*)			(73**)	数值			0	0						
鉄道	橋・トンネル(240*	*, 1*)	0	0	造	水制(523*	۲)				行政의	名		/							
施設	雪覆い等(242*)		0	0	物	流水方向	(524*)	0	0	1	居住均	地名		0	0						
建物	種類		0	0		距離標(52	25*)			注	交通	施設		0	0						
(30**)	形状		0	0		人工斜面	(610*)	0	0		建物等	等		0	0						
建物付属物	J (34**)		0	0	法面	被覆(611*	<)	0	0		小物值	<b>本</b>		0	0						
建物記号	種類					法面保護	(612*)	0	0	記	水部等	等		0	0						
(35**)	位置				##	さく(613*	<)	0	0		土地和	利用		0	0						
公共施設	種類		0	0	構囲	へい(614*	<i>ډ</i> )	0	0		地形等	等									









土 地 所 在 図

測

量

义

積

地

										2-1	番		地
考	備	座標值種別	境界標種別	点間距離	n)	( Y	Y座標	n)	( X	X座標	点	界	筆
		実測値	簡易	1. 997	. 929	504	-30	247	, 540.	66	101040p	1	
		実測値	刻印標	31. 089	. 959	504	-30	250	538.	66	1040-1 <b>M</b>	101	
		実測値	金属標	26, 296	. 158	499	-30	707	507.	66	102026F		
		実測値	金属標	5. 912	. 376	483	-30	673	486.	66	2029-1F	102	
		実測値	金属標		. 423	481	-30	092	481.	66	102029F	1	
		実測値	金属標	25. 030	. 123	483	-30	119	456.	66	102030F	1	
		実測値	金属標	5. 750 3. 623	. 972	484	-30	674	450.	66	2030-1F	102	
		実測値	金属標	3. 968	. 981	485	-30	194	447.	66	102031F		
		実測値	金属標	15. 373	. 583	486	-30	271	443.	66	102032F		
		実測値	刻印標		. 183	486	-30	903	427.	66	2005-1 <b>M</b>	102	
		実測値	コンクリート標	0.050	. 335	486	-30	908	427.	66	102005C	1	
		実測値	コンクリート標コンクリート標	3. 030 0. 754	. 987	489	-30	087	428.	66	102004C	1	
		実測値	コンクリート標	9. 754 0. 154	. 108	495	-30	785	419.	66	102003C	1	
		実測値	刻印標	45. 746	. 199	495	-30	660	419.	66	2003-1 <b>M</b>	102	
		実測値	金属標	10. 293	. 808	529	-30	576	449.	66	2002-3F	102	
		実測値	金属標	21. 476	. 579	537	-30	326	456.	66	2002-2F	102	
		実測値	金属標	0. 057	. 917	553	-30	266	470.	66	2002-1F	102	
		実測値	コンクリート標	F0 C01	. 911	553	-30	323	470.	66	1020020	1	
		実測値	コンクリート標	10 006	. 510	538	-30	748	, 521.	66	102035C		
		実測値	コンクリート標	23. 759	. 576	528	-30	940	537.	66	1020340	1	
				23. 759									
- Yn-	(Yn+1 -	2F= Σ {Xn (									法	算方	計
. 1590	10626.										積	面	倍
. 07952	5313.										m³)	積(	面
. 07	5313.										積		地

測	量	の	基	<b>進</b>		既	知	」点	の	名	称	及	び	座	標	値		
測地系	既	知点	J	座標変換	点	名			く座標	Ę	Υ	′座標	5	標		識	備	考
世界	公共	基準	点	無			10C5	66	, 404	803	-30,	489.	208			金属標		
世界	公共	基準	点	無			00	)4 66	, 486	. 790	-30,	574.	030			金属標		
世界	公共	基準	点	無			00	)5 66	, 558	418	-30,	545.	950	プラ	スチ	ック標		
世界	公共	基準	点	無			00	08 66	, 541	. 765	-30,	505.	993			金属標		
世界	登記	基準	点	無			005-	-1 66	, 517	405	-30,	506.	500	プラ	スチ	ック標		
世界	登記	基準	点	無			005-	-2 66	, 487	629	-30,	484.	466	プラ	スチ	ック標		
世界	登記	基準	点	無			005-	-3 66	, 459	. 135	-30,	486.	821	プラ	スチ	ック標		
世界	登記	基準	点	無			005-	4 66	, 440	671	-30,	488.	449	プラ	スチ	ウク標		

平成24年12月25日

X系

社団法人 青森県公共嘱託登記土地家屋調査士協会

測量年月日

座標系

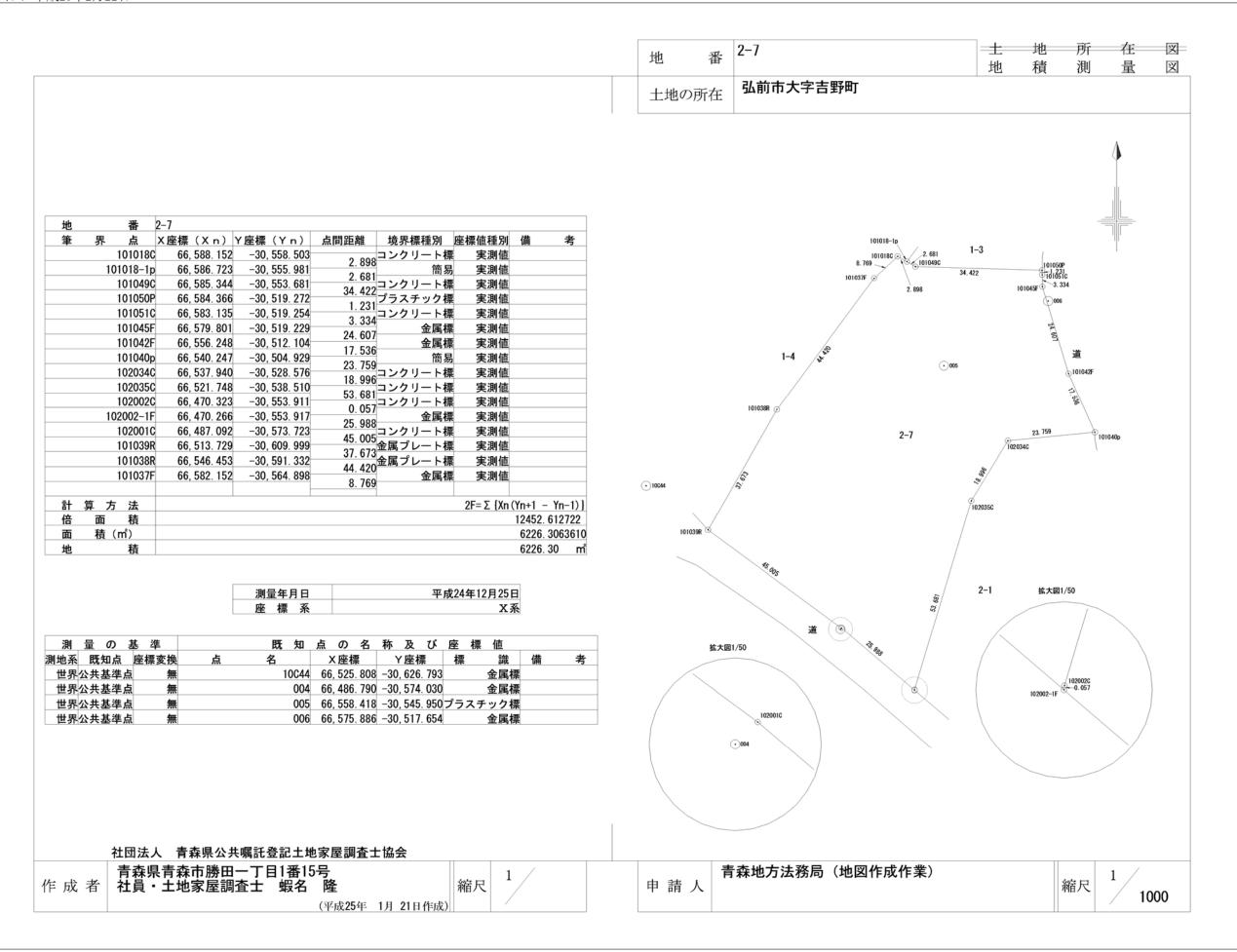
作成者 青森県青森市勝田一丁目1番15号 作成者 社員・土地家屋調査士 蝦名 隆 (平成25年 1月 21日作成)

弘前市大字吉野町 土地の所在 · 005 2-7 102026F · 004 2-1 拡大図1/50 005-3 🕀 5. 750 ---102030-1F 3. 623 102031F 3. 968 102032F 0.152 3. 656 102005C 拡大図1/50 102002-1F 0. 057 拡大図1/50 · 10053 0.154 青森地方法務局(地図作成作業) 申請人 1000

2 - 1

番

地



表題部	(土地の表示)	-	調製 平成	19年4月23	日 不動産番号 4202000351339
地図番号 J 3 4:	5-3, 55-1	筆界特定	余白		
所 在 弘前市大	字吉野町				余白
① 地 番	②地 目	3	地	責 m²	原因及びその日付〔登記の日付〕
1番3	宅地			423:14	余白
余白	余 白			376:72	③1番3、1番10に分筆 〔昭和49年2月6日〕
余白	余 白	余白		:	平成17年法務省令第18号附則第3条第2項 の規定により移記 平成19年4月23日
余白	余 白			577:18	③錯誤 地図作成 〔平成25年2月22日〕

権	利	部	(	甲	区	)		(所	有	権	に	関	す	る	事	項)										
順位番号	클 -		登	記	の	目	的			受付	年月	月日	<ul><li>受付</li></ul>	番号	클		権	利	者	そ	0	他	の	事	項	
1		所有相	<b>霍移</b>	転						平成第9			月 1 <i>5</i> 号	B		原因所有小個	者村	・弘育 を き	前市オ 幸	マタラ	き野り	2 日末 町 1 智	目続	3		
		余白	i							余	自					の規	定に	こより	去務省 2 移記 4 月 2	Ż		8 号角		第3纟	 条第 2	2項

<sup>\*</sup> 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

表題部	(土地の表示)	調製 平成1	9年4月23日	不動産番号 4202000351340
地図番号 J3 4:	5-3、55-1 筆界	特定 余 自		
所 在 弘前市大				余白
① 地 番	②地 目 ③	地 積	i m²	原因及びその日付〔登記の日付〕
1番4	<u>雑種地</u>		221:	余白
余白	余 自		:	平成17年法務省令第18号附則第3条第2項 の規定により移記 平成19年4月23日
余白	鉄道用地	1	5 0 4 :	②年月日不詳変更 ③錯誤、1番5、1番6、1番9、1番10、 2番4、2番5、2番6、9番を合筆 地図作成 〔平成25年2月22日〕

権利	部(甲区)(所有	権に関する事	項)
順位番号	登記の目的	受付年月日•受付番号	権利者その他の事項
1	所有権移転	昭和45年12月2日第27589号	原因 昭和45年10月1日売買 所有者 南津軽郡平賀町大字本町字北柳田23 番地5号 弘 南 鉄 道 株 式 会 社 順位2番の登記を移記
	余 白	余白	平成17年法務省令第18号附則第3条第2項 の規定により移記 平成19年4月23日
2	合併による所有権登記	余白	所有者 平川市本町北柳田23番地5号 弘 南 鉄 道 株 式 会 社 平成25年2月22日登記

<sup>\*</sup> 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

表題部	(土地の表示)		調製	平成 1	9年4	月23	日 7	不動産	番号	4 2 0	200	0 3 5	1 3	4 7
地図番号 J3 5 、55-	$\frac{5-1}{3}, \frac{5}{5}, \frac{5}{5}, \frac{5-4}{4}$	2 筆界特定	余	自										
所 在 弘前市大	字吉野町	,					余亡	i						
① 地 番	②地 目	3	地	積		m²		原因	及びそ	の日付	· [登]	の日付	)	
2番1	宅地			9	053	: 80	余亡	i						
余白	余白			_5	656	: 40	③ 2 和	番 1 、 和 5 0	2番8 年5月	に分筆 16日	<u>E</u>			
余白	余白	余白				:	一の規定	定によ	法務省 り移記 4月2		8 号附	則第3	条第	2項
余白	余 白			5	3 1 3	07	③錯 地図( 〔平)	乍成	年2月	2 2 ⊟	)			

権利	部 (甲区) (	所 有	権に関する事	項)
順位番号	登記の目的		受付年月日•受付番号	権利者その他の事項
1	所有権移転		大正14年7月28日 第6002号	原因 大正14年7月28日売買 所有者 弘前市大字駅前一丁目6番地6 吉 井 酒 造 株 式 会 社 順位1番の登記を移記
	余 白		余白	平成17年法務省令第18号附則第3条第2項 の規定により移記 平成19年4月23日
2	仮差押		平成25年11月20日 第18044号	原因 平成25年11月19日青森地方裁判所 弘前支部仮差押命令 債権者 青森市勝田一丁目3番1号 株式会社みちのく銀行
3	2 番仮差押登記抹消		平成26年4月11日 第5342号	原因 平成26年4月8日取下
4	所有権移転		平成27年7月24日 第9825号	原因 平成27年7月3日売買 所有者 弘 前 市

権利	部(乙区	) (所	す権 以外の権利	に関する事項)
順位番号	登記の	目的	受付年月日 • 受付番号	権利者その他の事項
1	根抵当権設定		平成26年3月28日 第4575号	原因 平成26年3月20日設定 極度額 金4億5,000万円 債権の範囲 銀行取引 手形債権 小切手債権 債務者 弘前市大字駅前一丁目6番地6 吉 井 酒 造 株 式 会 社 根抵当権者 青森市勝田一丁目3番1号 株 式 会 社 み ち の く 銀 行 (取扱店 弘前営業部) 共同担保 目録(あ第8580号
2	根抵当権設定		平成26年3月28日 第4576号	原因 平成26年3月20日設定 極度額 金2億円 債権の範囲 銀行取引 手形債権 小切手債権 債務者 弘前市大字駅前一丁目6番地6 吉 井 酒 造 株 式 会 社 根抵当権者 青森市勝田一丁目3番1号 株 式 会 社 み ち の く 銀 行 (取扱店 弘前営業部) 共同担保 目録(e)第7173号
3	1番、2番根抵当	権抹消	平成27年7月15日 第9402号	原因 平成27年7月15日解除

<sup>\*</sup> 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

#### 2015/10/16 13:34 現在の情報です。

表題部	(土地の表示)		調製	平成 1	9年4	月23	日  不動産	番号 4 2	0 2 0 0	0 3 5	1 3	5 3
地図番号 J 3 5:	5 — 1	筆界特定	余									
所 在 弘前市大	字吉野町						余白					
① 地 番	②地 目	3	地	積		m²	原因	及びその日々	寸〔登記	の日付	)	
2番7	<u>宅地</u>		-	2	762	: 28	余白					
余白	余 白	余白				:	平成17年 の規定によ 平成19年		18号附	則第3	条第	2項
余白	公園			6	2 2 6	:	②年月日不 ③錯誤、2 地図作成 〔平成25	詳地目変更 番8、8番、 年2月22		を合筆		

権利	部 ( 甲 区 ) (所 有	権に関する事	項)
順位番号	登記の目的	受付年月日 • 受付番号	権利者その他の事項
1	所有権移転	平成16年12月22日 第30524号	原因 平成16年12月22日売買 所有者 弘 前 市 順位3番の登記を移記
	<u>余</u> 白	余 自	平成17年法務省令第18号附則第3条第2項 の規定により移記 平成19年4月23日
2	合併による所有権登記	余白	所有者 弘 前 市 平成25年2月22日登記

<sup>\*</sup> 下線のあるものは抹消事項であることを示す。



## ST計算 計算書 世界測地系 (測地成果2011)

現場名:平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

縮尺係数

0.999911

辺の総合計 0.277

				I	ı		<u> </u>
No	点番	点 名	X 座標	Y 座標	較差	精度区分	筆界点の位置誤差 (平均二乗誤差 7cm)
	1001	101040p	66540. 247	-30504. 929			
1	916	K18	66540. 245	-30504. 933	0.005	甲2	OK
	1002	101040-1M	66538. 250	-30504. 959			
2	915	K17	66538. 245	-30504. 962	0.006	甲2	OK
	1003	102026F	66507.707	-30499. 158			
3	914	K16	66507. 701	-30499. 165	0.009	甲2	OK
	1004	102029-1F	66486.673	-30483. 376			
4	913	K15	66486.682	-30483. 398	0.024	甲2	OK
	1005	102029F	66481.092	-30481. 423			
5	912	K14	66481. 103	-30481. 446	0.025	甲2	OK
	1008	102031F	66447. 194	-30485. 981			
6	911	K11	66447. 200	-30485. 996	0.016	甲2	OK
	1010	102005-1M	66427. 903	-30486. 183			
7	909	K9	66427. 920	-30486. 189	0.018	甲2	OK
	1011	102005C	66427. 908	-30486. 335			
8	908		66427. 925	-30486. 336	0.017	甲2	OK
		102004C	66428. 087	-30489. 987		,	
9	907	<b></b>	66428.110	-30490, 013	0.034	甲2	OK
		102003C	66419. 785	-30495, 108		,	
10			66419. 791	-30495. 124	0.017	甲2	OK
	1014	102003-1M	66419.660	-30495. 199		,	
11	905	<b></b>	66419.659	-30495. 201	0.002	甲2	OK
		102002-3F	66449. 576	-30529. 808		,	
12	904	<b></b>	66449. 579	-30529. 810	0.003	甲2	OK
		102002-2F	66456. 326	-30537. 579		,	
13			66456. 328		0.002	甲2	OK
		102002-1F	66470. 266	-30553. 917		,	
14			66470. 271	-30553. 917	0.005	甲2	OK
		102002C	66470. 323			, –	
15			66470. 325		0.003	甲2	OK
		102035C	66521.748			,	
16		K20	66521.750	-30538. 514	0.004	甲2	OK
		102034C	66537. 940	-30528. 576		, –	
17		K19	66537. 936		0.005	甲2	OK
		102001C	66487. 092	-30573. 723		, =	
18		H	66487. 098	-30573. 705	0.019	甲2	OK
		101039R	66513. 729	-30609. 999		,	
19		K30	66513. 736	-30609. 992	0.009	甲2	OK
		101037F	66582. 152	-30564. 898			
20		K28	66582. 148	-30564. 900	0.005	甲2	OK
		101018C	66588. 152	-30558. 503		•	
21		K27	66588. 147	-30558. 501	0.005	甲2	OK
		101018-1p	66586. 723	-30555. 981			
22		K26	66586. 726	-30555. 973	0.009	甲2	OK
		101049C	66585. 344		000	. =	
23		K25	66585. 348	-30553. 687	0.008	甲2	OK
		101050P	66584. 366	-30519. 272	3. 000	, 1	V11
24		K24	66584. 375	-30519. 269	0.009	甲2	OK
1	022	ı <del>-</del>	1 55501.010	55510.200	3. 000	, 2	V11

# ST計算 計算書

世界測地系 (測地成果2011)

現場名:平成27年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務

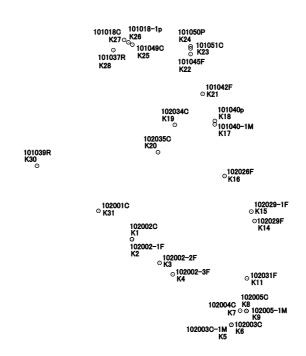
縮尺係数

0.999911

辺の総合計

0.277

No	点番	点 名	X 座標	Y 座標	較差	精度区分	筆界点の位置誤差 (平均二乗誤差 7cm)
	1025	101051C	66583. 135	-30519. 254			
25	921	K23	66583. 136	-30519. 260	0.006	甲2	OK
	1026	101045F	66579. 801	-30519. 229			
26	920	K22	66579.802	-30519. 229	0.001	甲2	OK
	1027	101042F	66556. 248	-30512. 104			
27	919	K21	66556. 254	-30512. 113	0.011	甲2	OK



※102030F、102030-1F、102032F、101038Rは測定不可である。

# 境 界 点 写 真

		既設
点	名	101040p
標識の	種 類	プラスチック杭





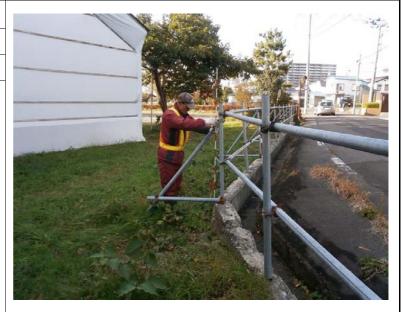
		既設
点	名	101040-1M
標 識 の 種 類		刻印





	既設
点 名	102026F
標識の種類	鋲
惊 畝 ひ 悝 頖	<u></u>





# 境 界 点 写 真

	既設
点 名	102029-1F
標識の種類	鋲





	既設
点 名	102029F
標識の種類	鋲





	<b></b>
点 名	102030F
標識の種類	鋲





# 境 界 点 写 真

既設		
点 名	102030-1F	
標識の種類	鋲	





既設		
点 名	102031F	
標識の種類	鋲	





既設		
点	名	102032F
標 識 の	種 類	鋲





既設		
点 名	102005-1M/102005C	
標識の種類	刻印/コンクリート杭	





	既設
点 名	102004C
標識の種類	コンクリート杭





既設		
点 名	102003-1M/102003C	
標識の種類	刻印/コンクリート杭	





	既設
点 名	102002-3F
標識の種類	鋲





既設		
点	名	102002-2F
標識(	の種類	鋲





既設		
点 名	, 1	102002C / 102002-1F
標識の種類	Ą	コンクリート杭/鋲





既設		
点	名	102035C
標識の	) 種 類	コンクリート杭





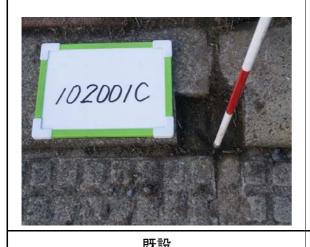
	既設
点 名	102034C
標識の種類	コンクリート杭





点	名	
標識の種	類	

既設		
点	名	102001C
標識の	種 類	コンクリート杭





	风	记文
点 名		101039R
標識の種類		金属プレート





既設		
点	名	101038R
標識の	種 類	金属プレート











既設		
点	名	101018C
標識の	種 類	コンクリート杭





既設		
点 名	101018-1p	
標識の種類	プラスチック杭	





既設		
点 名	101049C	
標識の種類	コンクリート杭	





		既設
点	名	101050p
標識の	の種類	プラスチック杭





既設		
点	名	101051C
標識の	種類	コンクリート杭





既設		
点	名	101045F
標識の	の種類	鋲





ᇚ	= 17.
ᄜ	=72
. الخا	πV

点 名	101042F
標識の種類	鋲





点				名	
煙	部	മ	秝	硩	

#### 101040-1M

入替え前 入替え後





#### 102005-1M

入替え前 入替え後





#### 102003-1M

入替え前 入替え後





#### 101037F

入替え前 入替え後





101018-1p

入替え前





101045F

入替え前 入替え後





### 境界点写真

101042F				
入替え前	入替え後			
101042F	101042F			

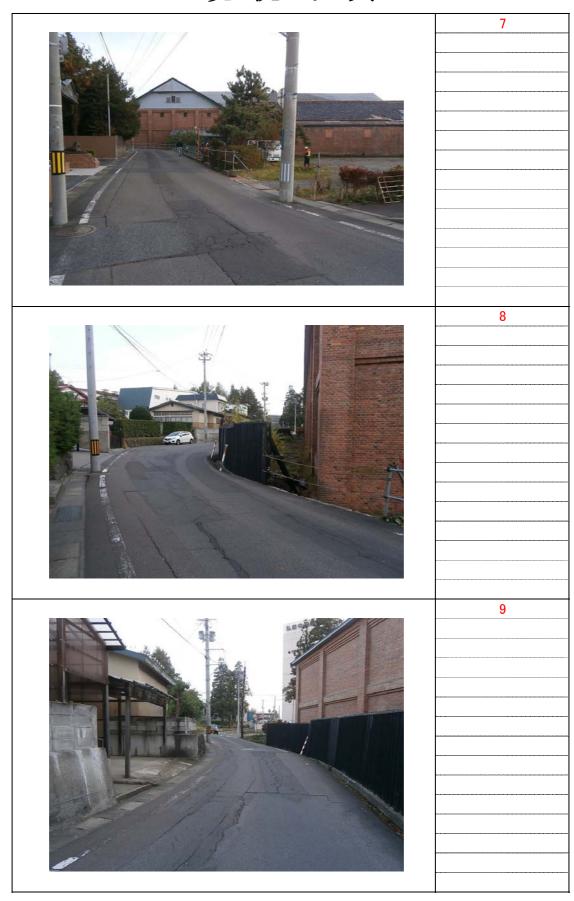




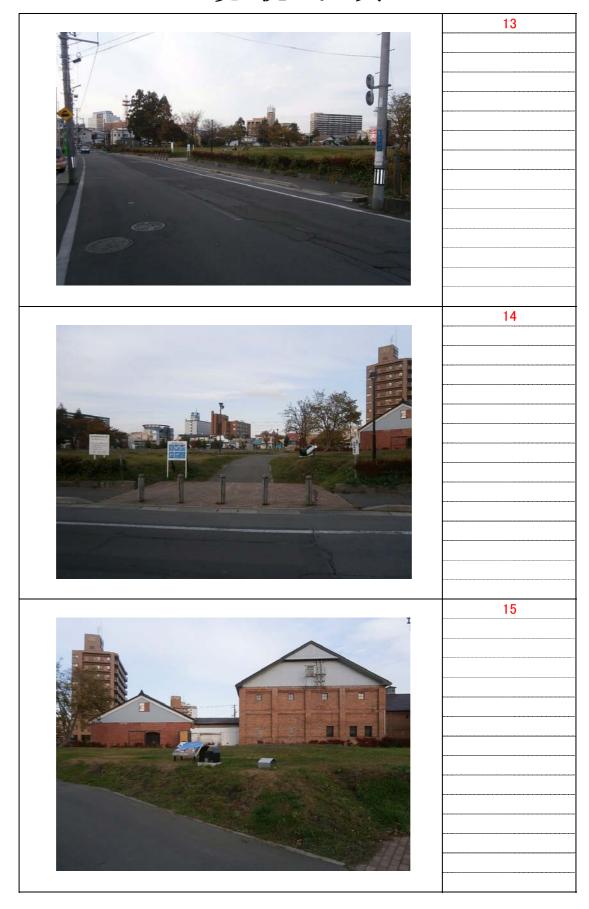


1
2
3

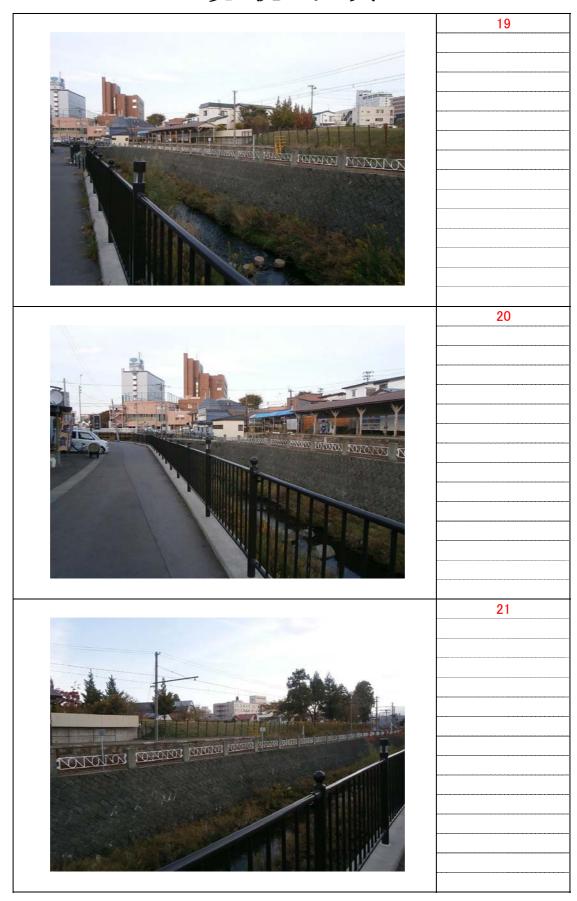
4
5
6

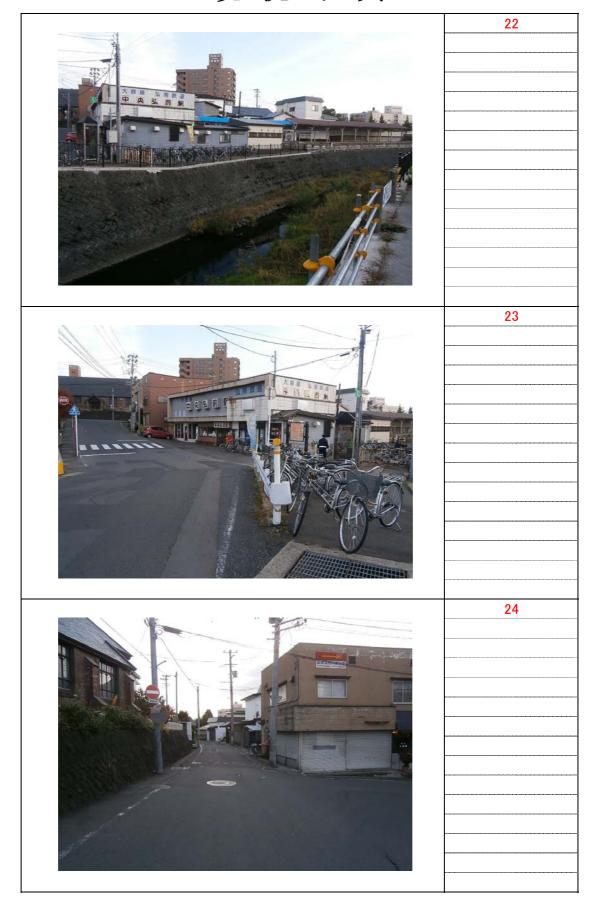


10000	10
前中央病院	11
	12



16
17
18





	25
	***************************************
	26
The state of the s	



## 作業写真



### 作業写真



現地測量

現地測量



中心線測量



## 作業写真



横断測量

縦断測量



復元測量





## 業務打合せ・協議記録簿

第	1	П										
			課長	課長補佐	· 係 長	! 監督員		主任	支術者	担当技術者		照查技術者
発承	注認	者印				震	受注者確認印	CRINE.	<b>公</b>	0		
発	注者	名		弘	前市		受注者名			株式会社 キタコ	ュン	
業	務	名	平成 27 年		1周辺整備事	<b>写業測量業</b> 務	,	整理	番号			
			発注者側	都市環境		を魅力プロデー 泰 主査	ュース室	日	時	平成 27 年 9 月	24	日(木)
出	席	者						場	所	ひろさき魅力	゜ロテ゛	ュース室
			受注者側	桑田、一	·戸			打台方	合せ式	会 議.	電	話
	1	Ank .	数 山 应 ① T	~tr ∋31								
	1.		務内容ので 3 級基準点		 2 点							
			1級基準点			也踏査によ	り増減な	n				
			地测量 現地測量		)	5 年 且 に よ	り 頃 (成 の)	り。				
		بر				 道路およで	八字 抽 建力	かた	節田	 レ オ ス		
			路線測量		). 22Km	但 耳 む み (	ハ七地 建1	M - 1	PC (ZI)			
						せにより	東定する					
				3 至 小( )	K (C 1) []		~ ~ ~ · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	2	十 :	地立入りに	こついて								
					ては土地	立入願い	を 作成し <sup>*</sup>	て、『	記布?	後に現地測量に	入る	もの
			する。									
	3.	身	分証明書	こついて	,======================================							
		-	身分証明言	<b>小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小</b>	に現地測	量に入る	ものとする	る。				
	4.		さの基準し									
			級基準点	(の高さる	を基準とす	する。						
								·				
						·						
				***************************************								

業務打合せ・協議記録簿										
第発承	注認	者印	課長	課長補佐	係長		受注者確認印	主任	技術者	担当技術者 照查技術者
発達	注者	名		弘前	市		受注者名			株式会社 キタコン
業	務	名	平成 27 年		周辺整備事業	<b>美測量業務</b>		整理	<b>性番号</b>	
			発注者側	都市環境部	部吉野町緑地 工藤		室	日	時	平成 27 年 11 月 5 日 (木)
出	席	者						場	所	吉野町緑地整備推進室
			受注者側	桑田、一声	i i			打方	合せ式	会議・電話
	1	生:	施数量にご	コルブ						
	1		ルダ 量比較表							
			作業項目	単位	設計数量	実施数量	量 増減			
		500	基準点測量		2	2	0			
		4級	基準点測量	点	3	7	4			
		現地	測量	Km2	0.037	0.034	-0.00	3		
		中心	線測量	Km	0.22	0.164	-0.05	6		
		仮B	M設置測量	Km	0.22	0.164	-0.05	6		
			測量	Km	0.22	0.164	-0.05	6		
			測量	Km	0.22	0.164	-0.05			
			等の転写	m2	0	11539	+1153			
		復元	測量	m2	0	11539	+1153	9		
2. 中心線測量基線について 別紙のとおりとする。										
3. 横断測量について 図面の大きさ A1 サイズ										
	縮尺=1:200									
	4.	図 [	断測量にご 面の大きる マ 縦 1:	E A1サー	イズ 黄 1:500					

### 業務打合せ・協議記録簿

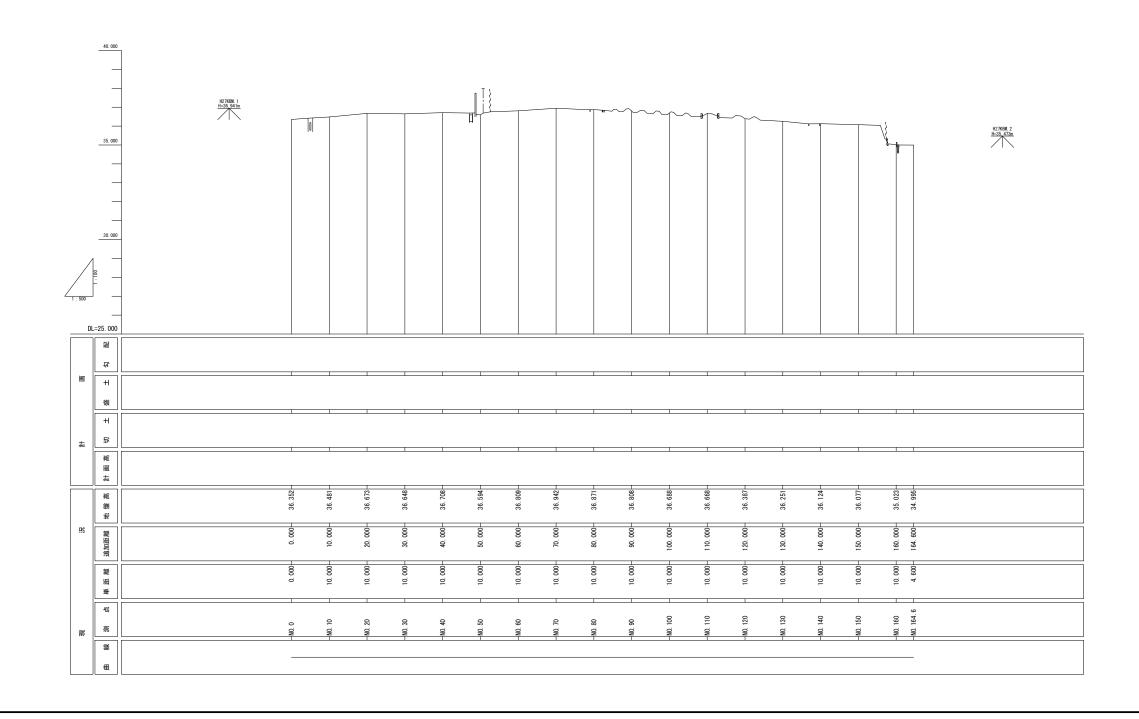
第	3	口		
			課 長 課長補佐 係 長 監督員	主任技術者 担当技術者 照査技術者
発承	注認	者印	電 電 電 電 記 日	
発	生者	名	弘 前 市 受注者名	株式会社 キタコン
業	務	名	平成 27 年度 吉野町緑地周辺整備事業測量業務	整理番号
	ă.		発注者側 都市環境部吉野町緑地整備推進室 工藤 主査	日 時 平成 27 年 12 月 22 日 (火)
出	席	者		場所吉野町緑地整備推進室
			受注者側 桑田、一戸	打合せ 会議・電話
		 	田 日 (C) (dt. 元丑 ) (c) (c)	
	l.	. 成 :	果品の確認について 	
			図面一式	
			平面図	
			平面図(公図境界入り)	
			 縦 断 面 図	
			横断面図	
			公図等転写図	
			2) 現地調査写真集(報告書に添付)	
			A	
			3) 電子データ(CD-R) 報告書 PDF	
			図面データ P21	





	Transit II	\bar{\bar{b}}		Vie	\rac{\rac{1}{2}}{2}	1-300	
年 度 平成 27 年 度 工 事 名							
路 線 名 施工箇所 弘前市大字吉野町 地内							0
図面名称 平面図					2000年 2012		,
図面番号 葉 * * * * * * * * * * * * * * * * * *							
弘前市都市環境部吉野町緑地整備推進室				, , \ ]	中央開新業局	正。 13. 市道住吉町 号線 ∞	
r				0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 25 (2) (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	000	
			大字住吉町	20 73 2 2 2 2 3 1 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	12308 2 12308 12308 2 12308 2 12308 2 12308 2 12308 2 12308 2 12308 2 12308 2		
				27.12 27.14 27.15 37.14	12 H & 6		
			in	23. 65 - 13. 50 - 13.	31. 20		12.00 M
			-13.27 -13.27	赤レンガ倉庫 ※ 以 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	13. 54: 10 (3. 5) (3. 5		\
	R #		# (III )	0 0 36.66 × 36	23.04 (平3.2 (	婉	Land State of the
	(-+>1/4 va => // 1/4 //	. / 0	*23.21 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	36.30 38.31	33. 18 • 33. 28   33. 28   37. 12 • 37.		
		NO. 20 NO. 20 NO. 30	*27.66 (As) 37.64 (Sa)	000)	35.54		
	23.17	31.92	## S	36.00	2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1		
大字山:	35.05	11 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	1.13 (1.15) (1.1	• 35.53 (0) *35.27 (0) *35.61 (0)	第四500		y-3600
		第10 (2010年) 第20	127 NSM 1 1	7. 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	中 ARMAID		
_	ルネス街	32.1)	- 20.77 - 20	3.60 · 3.	第 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
A	- 34 19 - 32 19 12 13 18 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		第77	また。 第 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	415 SA 15 SA		
	計車場 (32) 25 32 0 (42) 27 32 0 (43) 27 32 0	12.11 (a) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	277578 122 21 21	38.32 75.95 - 153.25 - 36.05 - 52.27 - 36.05 - 52.27	34.99 · 34.99		
		123	311 - 344 - 340 -	-35.27 -35.11 -35.27 -35.11 -35.27 -35.11 -35.27 -35.11 -35.27 -35.11 -35.27 -35.27 -35.11 -35.27 -3	34.30 Maria (ac) 34.71		
	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	11 12 22 23 11 12 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	310	3.0	28 mmsegz		Trible of the State of the Stat
	25 (1) (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	(200 (201		12.14 (8 pp. pp. 13.14) (10.15 pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp	*** A BED TO BE TO		
	- 22.81 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (		1.50 July 1.50 J	10 cs x 23 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3		
		大字北川端町	大田川北川湖町緑地   1   1   1   1   1   1   1   1   1	22 37 38 40 32 32 41 52 41 52 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42	(d) 14 (d)		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
				23.79 (北京(田田) 中 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	接換苑		\
				大字南川端町   臺灣			The state of the s
₽-							
\rightarrow \right	1.3800 TE	The state of the s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	É	V <sub>E</sub>	1:-90%	

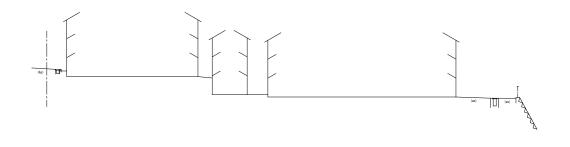
年 度	平 成 27 年 度
工事名	
路線名	
施工箇所	弘前市大字吉野町 地内
図面名称	縦 断 図
縮尺	V = 1 : 100, $H = 1 : 500$
図面番号	葉



年 度	平 成 27	年 度
工事名		
路線名		
施工箇所	弘前市大字吉野町	地内
図面名称	横 断 図	
縮尺	1:200	
図面番号	葉	設計

1 NO. 0 ~ NO. 40

MO. 10



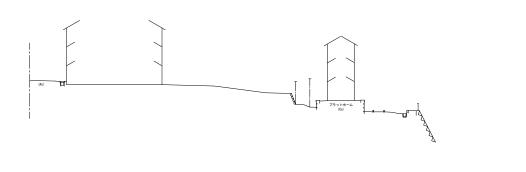
MO. 0

DL=26. 000



DL=26.000

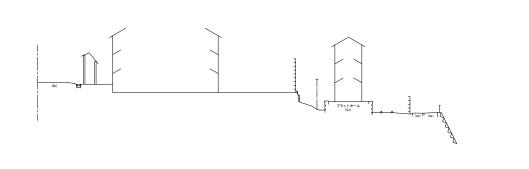




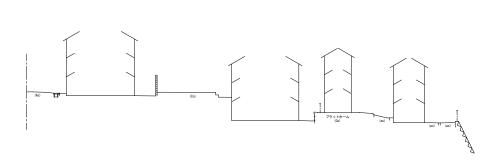
NO. 30

DL=27. 000

DL=27. 000



NO. 20



DL=27. 000

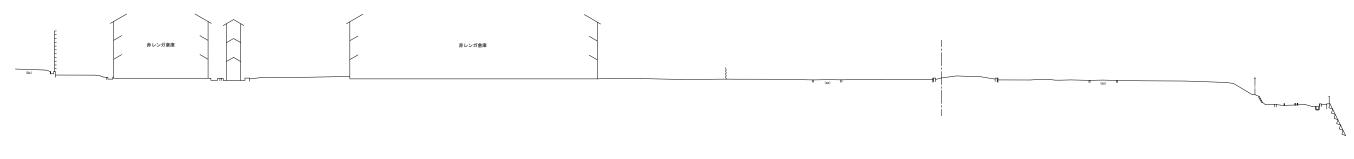
\_--\_--

年 度       平成       27 年度         工事名       路線名         施工箇所       弘前市大字吉野町 地内         図面名称       横断図         縮尺       1:200         図面番号       葉         弘前市都市環境部吉野町緑地整備推進室             ②6       NO.50 ~ NO.90		NO. 90  GH-06 808 FH-	
NO. 60  GH-36, 609 PH-	DL=27.000	NO. 80  ———————————————————————————————————	
DL=27.000	DL=27, 000	NO. 70  GH-35, 942 FH-	7771844
DL=27.000	79714-1	DL=27, 000	75 y t time L

年 度	平 成	27	年 度
工 事 名			
路線名			
施工箇所	弘前市大	字吉野町	地内
図面名称		横断図	
縮尺		1:200	
図面番号	葉	寄査	設計

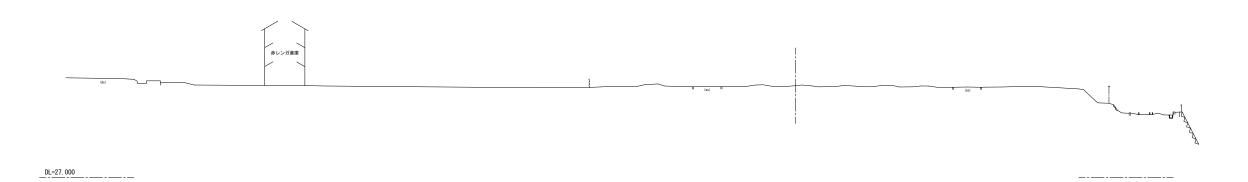
<sup>3</sup>/<sub>6</sub> No. 100 ~ No. 1100





DL=27. 000

NO. 100



年 度	平成 27	年 度
工事名		
路線名		
施工箇所	弘前市大字吉野町	地内
図面名称	横 断 図	
縮尺	1:200	
図面番号	葉	設計

4 NO. 120 ~ NO. 130

MO. 130

- Control of the cont

赤レンガ倉庫

NO. 120

赤レンガ倉庫

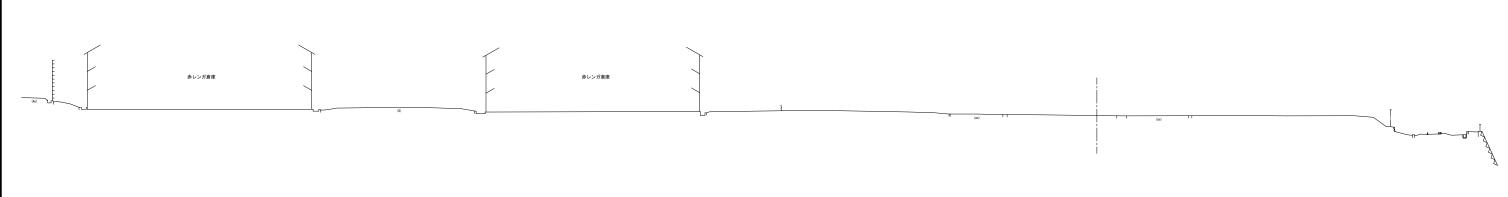
DL=26. 000

DL=26. 000

年 度	平成	27	年 度					
工事名	_							
路線名	i							
施工箇所	f 弘前市	大字吉野田	丁 地内					
図面名称	7	横断図						
縮尺	Į.	1:200						
図面番号	葉	審査	設計					
	市環境部吉	野叫麻地的	食 1佣 推 進 至					
	. 140 ~ NO. 15							
						$\uparrow$		

NO. 150

NO. 140



年度       平成       27       年度         工事名         施工箇所       弘前市大字吉野町 地内         図面名称       横断図         稲尺       1:200         図面番号       葉		
	NO. 164. 6  GH-34, 995 FH:	
	(Ac)	
	(ac)	

(As)

	grand to	/E	JE JE	1:-366	To the state of th	/E	1.300	
年 度 平成 27 年 度 工 事 名								
路線名 施工箇所 弘前市大字吉野町 地内								
図面名称 平面図 縮 尺 1:500					з	23.53 超較神社		100 Miles
図面番号 葉 * * * * * * * * * * * * * * * * * *						23.05		<i>y</i>
74. 即 10 争 10 场 56 中 6 时 10 多 5 电 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				, \ \	中央開稿	第四	·吉斯   身線	
					□ 1	9 48 10053 4 27.27 7 9 10053 4		
			大字	E住吉町 (a) (a) (b) (a)	948801722 0118 888182 012	23.00 (20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
				38 00 M 473 MINIMOGEN	32.14	35.87		
			>	33.60 17.53 37.50	赤レンガ島復	30 50 30 30 30 30 30 30 30 30 46 • 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		1-385th
			・利 2 O ・利 2 (a) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	事度 25.76 36.76 36.78 3	35. 66 * 35. 56 (50)	27.00 (5.55) (7.16 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10		15.6
	パーキングヤマヨン		*37.91 (a) (a) (27.15	3.71 3.74 3.55•	2-1 宅地 弘前市 34.36 × 36 × 36 × 36 × 36 × 36 × 36 × 36 ×	37.21 • 35.54 • 36.25 • 36.25 • 37.12 • 37.12 •		\
		/	- 33.02 駐車場 27.64 周田線に入って、3.05 (3.05) 27.65 (3.05) 27.65 (3.05) 37.65 (3.05) (	26. 53 € 4T2 ⊕	(a) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	312 M 306 76 3.09 306 50		
	17 00	弘前昇天教会	27.64 元 53.55 ① 元 55.55 ② 元 55.55 ③ 元 55.55 ④ 元 55.55 ⑥ 元 55.55	(I) •36.54	36 22 35 36 36 37 38 36 37 38 36 37 38 36 37 38 36 37 38 36 37 38 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	9 3 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
大字山道町	東海田会園 100 KT 6 6 200 KT 6 20	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2.52 St. 41 St. 51 St. 52 St.	Q ∈ Z ≠ • 36.52 ± ₹ ∀ 7 ≠ (6)	0 3 2 1 3 2	-55.54 Zh 53		1-2860
		1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	8583.583 (as) 85 3 4 4 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	.36.52 .36.59 Q	•35.61 ••• FI	大字吉野町 大字吉野町		
	ルネス街 3.69・ カルカップ 3.69・ カルカップ 3.69・ 東京 1.7 第 東京 1.7	3 to 10 to 1	36.87 • 36.87 • 36.79 • 36.79	*36.57 *36.44 3	35.50 35.40	みどり投資圏		
-34.19 <b>©</b>	●	1-3 年地 小枝 幸	38.81 38.80	25 00 25 0 15 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	23. (2	かとり味用面		
	 	12.17 (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	35 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	**************************************	-3.55 53.47 A 5.51	34.99*		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15.0 2.0 8 2.0 1 2	31 31 32 44	(a) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	36.11 St. 20 St.			
	23.5	11 · 2.00 · .2.3   .5.4   .5.4   .5.4   .5.4   .5.4   .5.4   .5.5   .5.4   .5.5   .5.4   .5.5	20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	36.71 V 36.70 36.71 Q	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			Transie de la constante de la
- ±	2 13 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	13.13 V V 13.55 13.66 3.17 3.17 3.17 3.17 3.17 3.17 3.17 3.17	154	第4 27 (3.33	(4) 3.0 (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	=		
- <del> </del>	22.50 (\$1.00)   \$1.00 (\$1.00)	大字北川端町	1.00 (	13 1 13 8 13 1 2 3 1 2	1	明期		Λ.
	至		土瀬川北川城町線地	31.68 - 33.77 - 33.88 - 33.77 - 33.78	(a) 23.7 (b) 31.7 (c) 45.7 (c) 45.5 (c)			Value of the state
					## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1-30/10
\E	TE	\ <u>\</u>	\ <u>\</u>	12.3850	\rac{1}{6}	\ <u>\</u>	\E	