

令和 3 年度
大和市北部浄化センター実施設計業務委託

測量成果報告書

令和 4 年 3 月

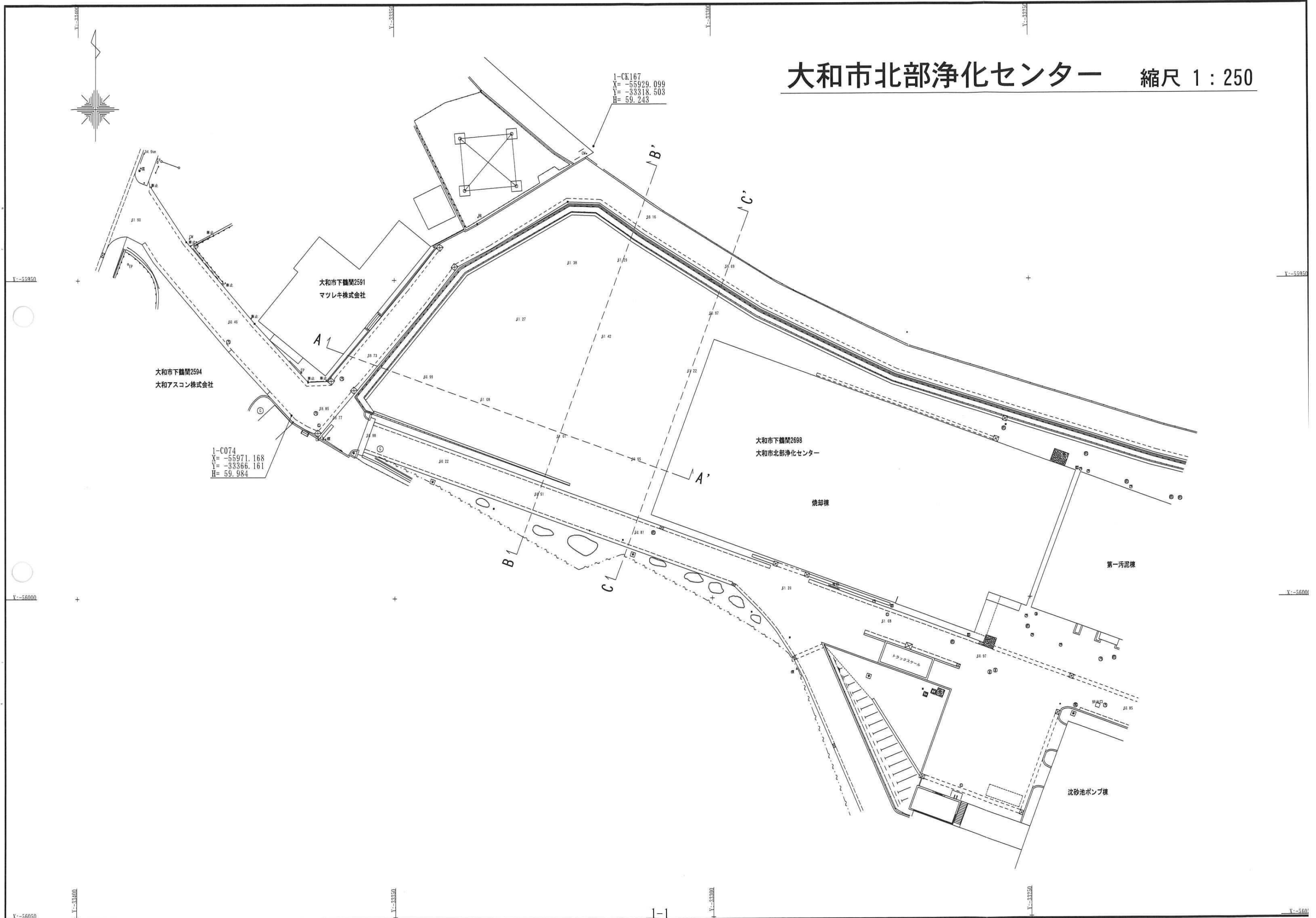
神奈川県大和市
日本下水道事業団
(株)三水コンサルタント

目 次

1. 測量結果図.....	1-1
2. 水準測量成果.....	2-1

1. 測量結果図

大和市北部浄化センター 縮尺 1 : 250



大和市北部浄化センター 横断図

A - A'
(1/250)



DL=50.000m

大和市北部浄化センター 横断図

B - B'
(1/250)



DL=50.000m

大和市北部浄化センター 横断図

C - C'
(1/250)



DL=50.000m

2. 水準測量成果

与点成果

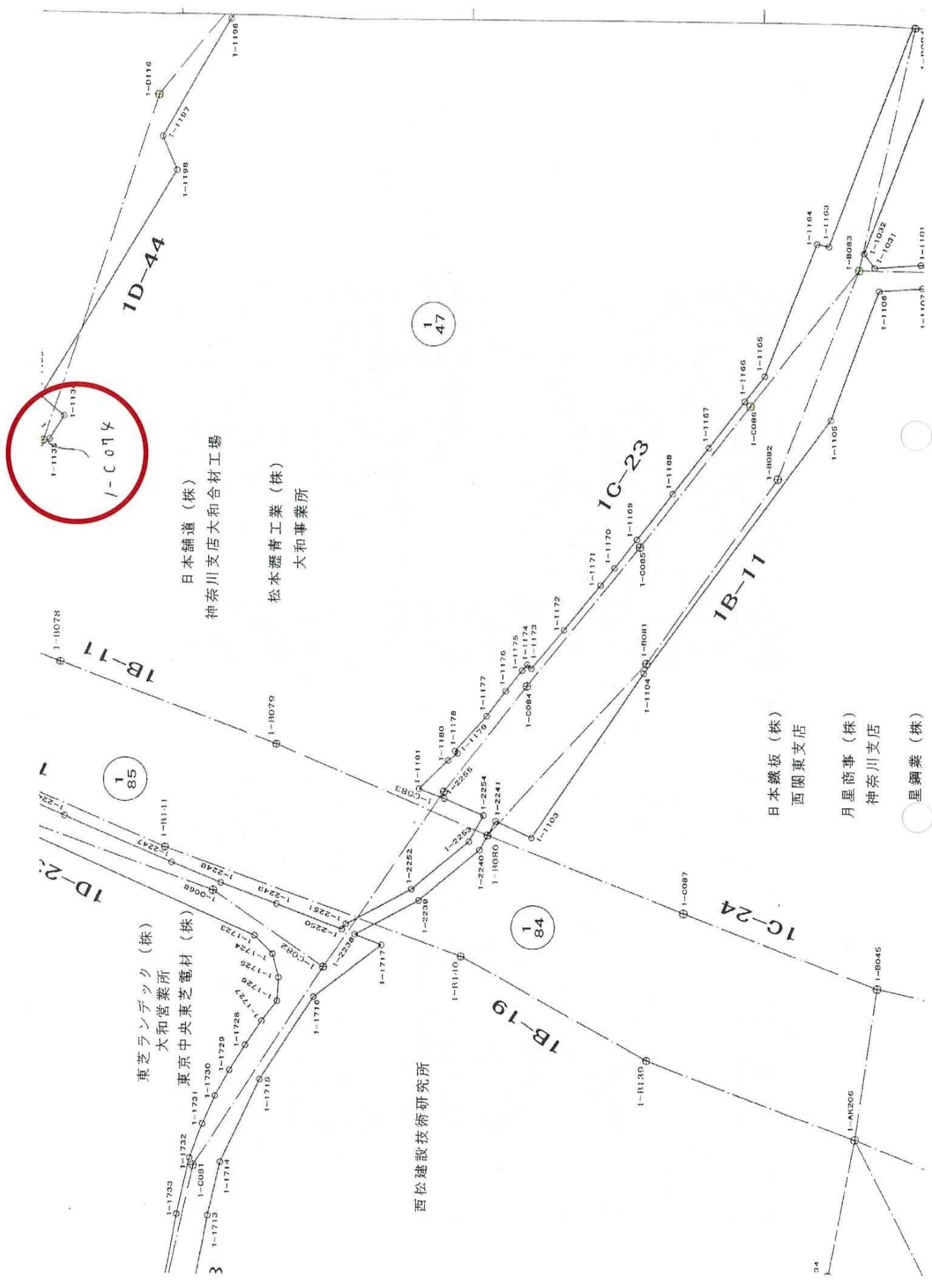
一等水準点の記

		基準点コード	L010000011054	
標 識 番 号	第 11054 号	1/20万国名	東京	
		1/5万国名	藤沢	
所 在 地	神奈川県大和市下鶴間字乙三号2237番1			
敷 地 所 有 者	神奈川県大和市下鶴間2240番地 宗教法人観音寺			
標識の種類	金 属 標	埋 設 法	地 下 (保護石 0 個)	
選 点	昭和 35 年 5 月 21 日	選 点 者	寺尾 巖	
設 置	昭和 35 年 5 月 24 日	設 置 者	寺尾 巖	
観 測	平成 6 年 11 月 15 日	観 測 者	佐々木 利行	
旧 設 置	-----			
周辺の目標	鶴間観音寺			
そ の 他	-----			
隣 接 点	(11053) ; (11054) ; (11055) ;			
との距離	km km 1.5 1.9			
備 考	平成 22 年 1 月 5 日 基準点現況調査			
標示板なし; 石蓋等使用;				
路線番号 (543)				

与 点 成 果

水準点名	標 高
11054	65.924 m





下鶴間 字乙五号

日本トランスシテイ (株)
東京支店大和営業所

9-7

基準点成果表

平成2年度3工区

[illegible]

有限会社 キモト測量設計

基準点成果表

平成2年度3工区

路線名	1C-13		平成19年度復元	復元年月日 2008:03	
測点名	X座標	Y座標	標高	距離	方向角
2005.09復元 1-B038	-56852.111	-32805.651	56.335	31.912	81-52-45
1-C040	-56847.603	-32774.059	55.931		
2008.03復元 1-C041	-56857.576	-32733.704	56.161	41.569	103-52-53
2008.03復元 1-C042	-56829.757	-32688.387	56.272	53.174	58-27-19
2008.03復元 1-C043	-56815.356	-32656.697	56.675	34.809	65-33-41
2008.03復元 1-C044	-56783.348	-32644.965	56.840	34.090	20-07-46
2008.03復元 1-C045	-56736.466	-32648.127	56.433	46.989	356-08-29
2008.03復元 1-C046	-56696.500	-32650.035	56.429	40.012	357-16-00
2008.03復元 1-C047	-56653.093	-32637.159	56.554	45.276	16-31-20
2008.03復元 1-C048	-56608.292	-32648.120	56.820	46.122	346-15-08
2008.03復元 1-C049	-56566.785	-32664.583	57.109	44.653	338-21-55
2008.03復元 1-C050	-56528.880	-32675.163	58.209	39.354	344-24-16
2008.03復元 1-C051	-56482.630	-32705.672	58.444	55.406	326-35-20
2008.03復元 1-C052	-56435.870	-32737.773	58.547	56.718	325-31-49
2008.03復元 1-C053	-56393.235	-32768.853	58.660	52.761	323-54-32
2008.03復元 1-C163	-56361.937	-32810.133	58.884	51.804	307-10-08
2008.03復元 1-C164	-56342.499	-32864.385	59.045	57.629	289-42-44
2008.03復元 1-C165	-56328.742	-32921.633	59.078	58.878	283-30-44
2008.03復元 1-C166	-56314.573	-32976.238	59.237	56.413	284-32-47
2008.03復元 1-CK167	-56285.257	-33025.467	59.314	57.297	300-46-25

有限会社 キモト測量設計

1-C074 日本測地系 → 世界測地系

計算結果

入力値

楕円体	Bessel	
平面直角座標系	9系	
平面直角座標	X座標	-56327.331 m
	Y座標	-33073.124 m

出力値

楕円体	GRS80	
補正後の 緯度・経度	緯度	35°29'41.77245"
	経度	139°27'56.03670"
平面直角座標系	9系	
補正後の 平面直角座標	X座標	-55971.1682 m
	Y座標	-33366.1612 m
真北方向角	+0°12'48.74"	
縮尺係数	0.99991371	

* 当ページの計算結果を公共測量に使用する場合は、[測量法による手続き](#)が必要です。

印刷

1-CK167 日本測地系 → 世界測地系

計算結果

入力値

楕円体	Bessel	
平面直角座標系	9系	
平面直角座標	X座標	-56285.257 m
	Y座標	-33025.467 m

出力値

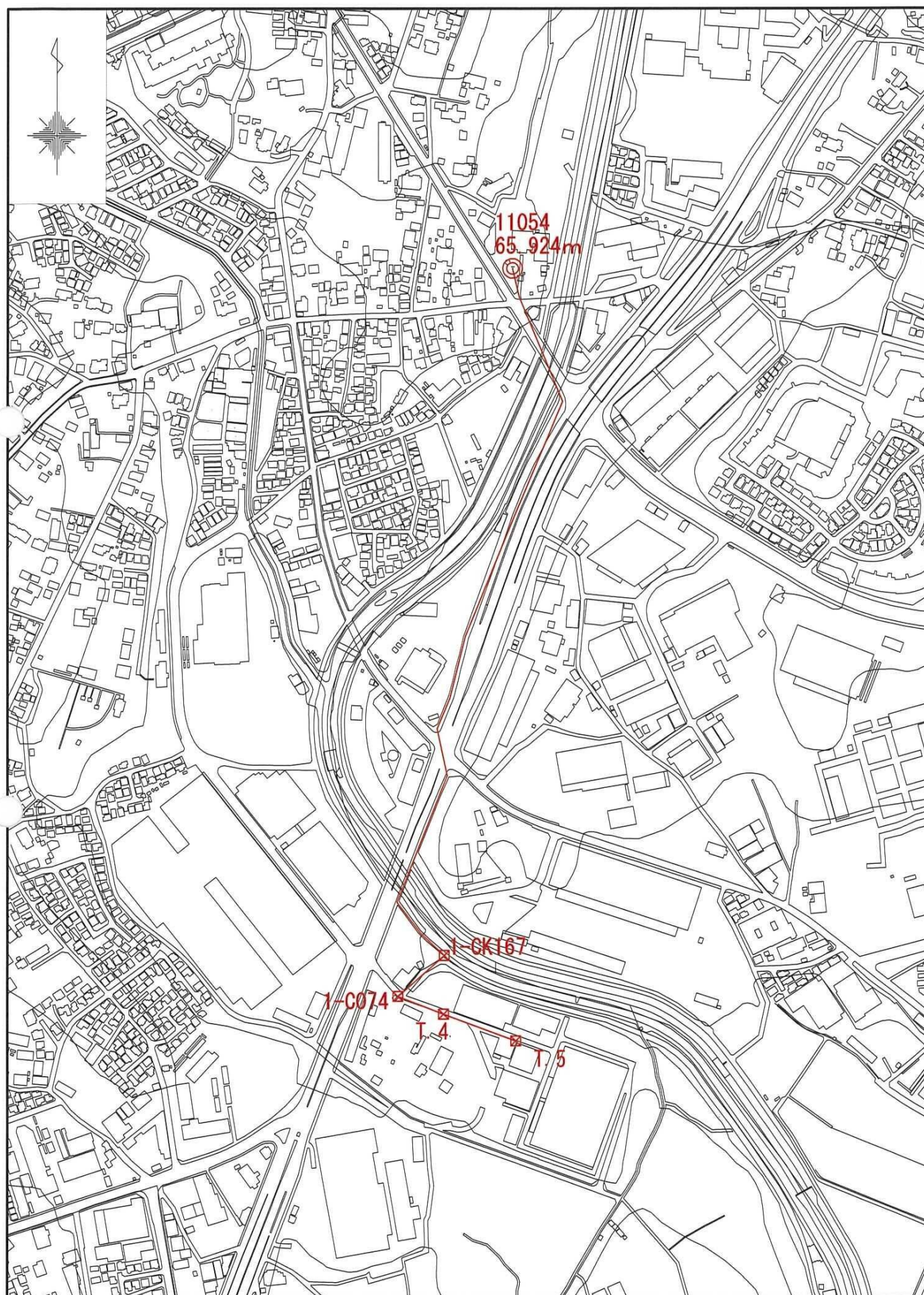
楕円体	GRS80	
補正後の 緯度・経度	緯度	35°29'43.14335"
	経度	139°27'57.92151"
平面直角座標系	9系	
補正後の 平面直角座標	X座標	-55929.0987 m
	Y座標	-33318.5033 m
真北方向角	+0°12'47.65"	
縮尺係数	0.99991368	

* 当ページの計算結果を公共測量に使用する場合は、[測量法による手続き](#)が必要です。

印刷

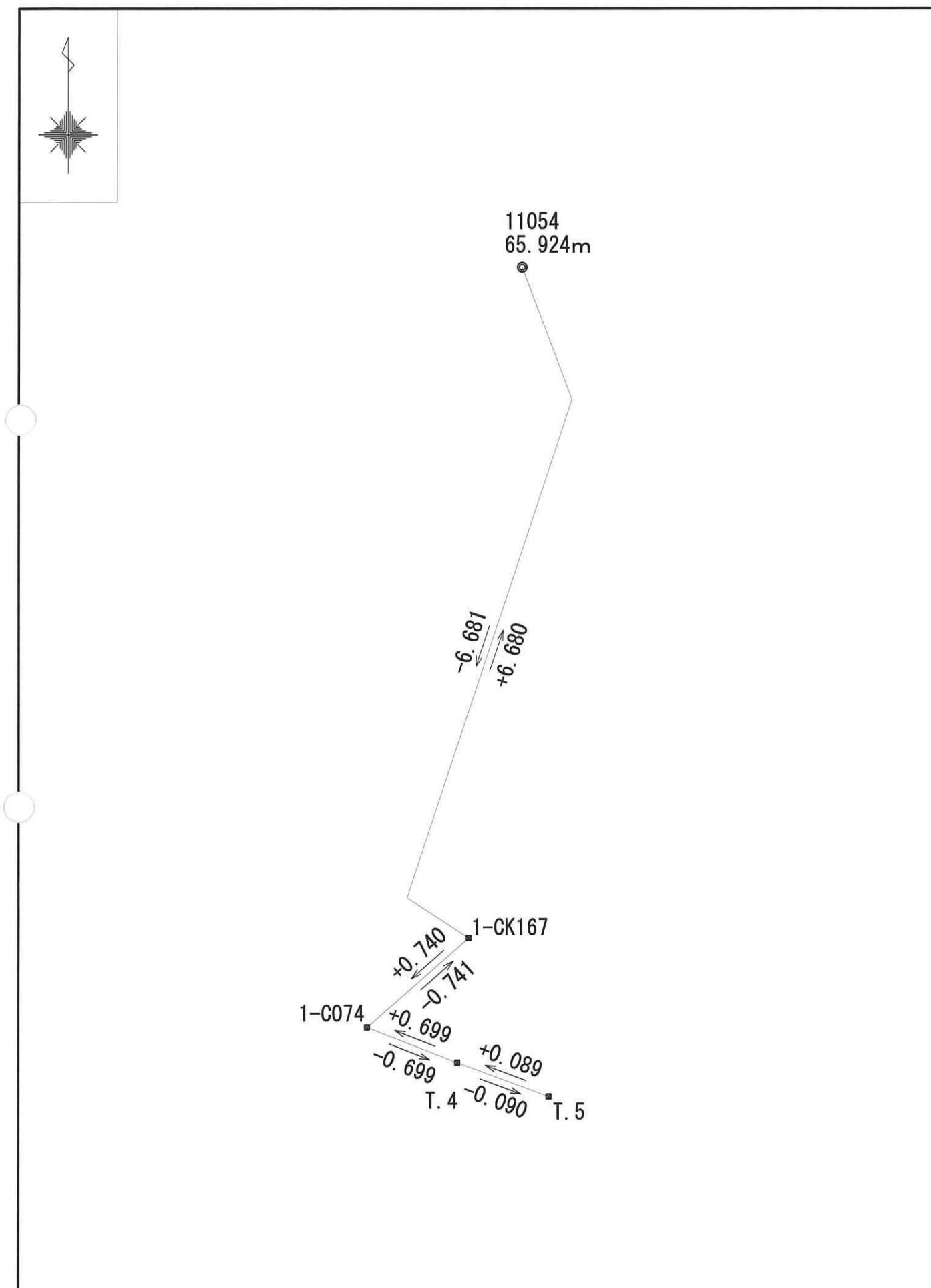
水準測量路線図

水準測量路線図



水準測量網図

水準測量網図



水準測量成果

水準測量手簿

自 No. 11054

至 T. 5

(1)

2021 年 12 月 10 日 天候 ハレ 風 凜々 ナシ

測器	SDL30
測尺	箱尺
觀測者	福田 豊

[illegible]

水準測量手簿

111

自 T. 5

至 No. 11054

(11)

2021 年 12 月 10 日 天候 晴 風 47 秒

測器 SDL30
測尺 箱尺
觀測者 福田 豊

番号	距離	後視	前視	高低差		観測真高	補正值	決定真高	備考
				+	-				
		m	m	m	m	m		m	
1	41	1.942	2.032		0.090	-0.090			
2	21	1.213	1.912		0.699	-0.789			
3	32	1.123	1.864		0.741	-1.530			
4	49	3.047	0.383	2.664		1.134			
5	42	1.862	1.224	0.638		1.772			
6	54	2.126	1.167	0.959		2.731			
7	60	1.735	2.275		0.540	2.191			
8	56	0.790	1.841		1.051	1.140			
9	56	2.612	0.656	1.956		3.096			
10	53	1.546	0.845	0.701		3.797			
11	33	2.512	1.159	1.353		5.150			
和	497								
点検									
結果									

(1) = S. P.

水準網平均計算

地区 4 級水準測量

計算年月日 2021年12月11日

既知点数 1 点

路線数 1 路線

検 定 番 号 (日本測量協会) 第2019-002号 (2019年10月18日)

(プログラム管理者)

既 知 点 成 果

水準点名	標 高 m
No. 11054	65. 924

入 力 デ ー タ

路線番号 1 (北部浄化センター)

水準点名	距 離	高 低 差 I	II	標 尺 補正量	変 動 補正量	平均値	緯 度
	m	m	m	mm	mm	m	度 分
No. 11054	776. 0	-6. 681	-6. 680			-6. 681	
1-CK167	63. 0	0. 740	0. 741			0. 741	
1-C074	50. 0	0. 699	0. 699			0. 699	
T. 4	80. 0	0. 089	0. 090			0. 090	
T. 5							
合計	969. 0					-5. 151	

路線毎の高低差計算結果

路線番号	交点名----	交点名	距離 (S)	高低差	平均高低差	偏差 (V)	VV/S
			m	m	m	mm	
1	No. 11054	T. 5	969. 0	-5. 151			
合計			969. 0	単位重量当たりの観測の標準偏差			mm

平 均 標 高 計 算

路線番号 1 (北部浄化センター) (No. 11054) - (T. 5)					
水準点名	距 離	高低差	補正量	平均標高	水準点名
	m	m	m	m	
No. 11054	776. 0	-6. 681	0. 000	65. 924	No. 11054
1-CK167	63. 0	0. 741	0. 000	59. 243	1-CK167
1-C074	50. 0	0. 699	0. 000	59. 984	1-C074
T. 4	80. 0	0. 090	0. 000	60. 683	T. 4
T. 5				60. 773	T. 5
合計	969. 0	-5. 151	0. 000		
許容値			0. 019		

往復差から求めた路線毎の、1 km当たりの標準偏差及び高低差の平均値

路線番号 1 (北部浄化センター)

水準点名	距離 (S)	高低差 - I -	往復差 (U)	仮定標高	緯度	橋 円 補正量	観測高低差
	m	m	m	m	度 分	mm	m
No. 11054				65. 9			
	776. 0	-6. 681	-6. 680	-1			-6. 681
1-CK167				59. 2			
	63. 0	0. 740	0. 741	-1			0. 741
1-C074				60. 0			
	50. 0	0. 699	0. 699	0			0. 699
T. 4				60. 7			
	80. 0	0. 089	0. 090	-1			0. 090
T. 5				60. 8			
合計	969. 0		-3				-5. 151
標準偏差	1. 36 mm						
UU/Sの			正の回数	0		正の総和	0
総和.	29. 66		負の回数	3		負の総和	-3
			零の回数	1			

観測者毎の1km当たりの標準偏差

観測者氏名	距 離	鎖部数	標準偏差	正, 負, 零の回数			正の合計	負の合計
				(+)	(-)	(0)		
	m		mm				mm	mm
福田 豊	969.0	4	1.36	0	3	1	0	-3

全路線に対する、1km当たりの標準偏差

路線番号	交点名----交点名		距離 (S)	鎖部数	往復差の正, 負, 零の回数			UU/S
					(+)	(-)	(0)	
1	No. 11054	T. 5	^m 969. 0	4	0	3	1	^{mm} 29. 66
合計			969. 0	4	0	3	1	29. 66
標準偏差			1. 36 mm					

*** END ***

4 級 水 準 平 均 成 果 表

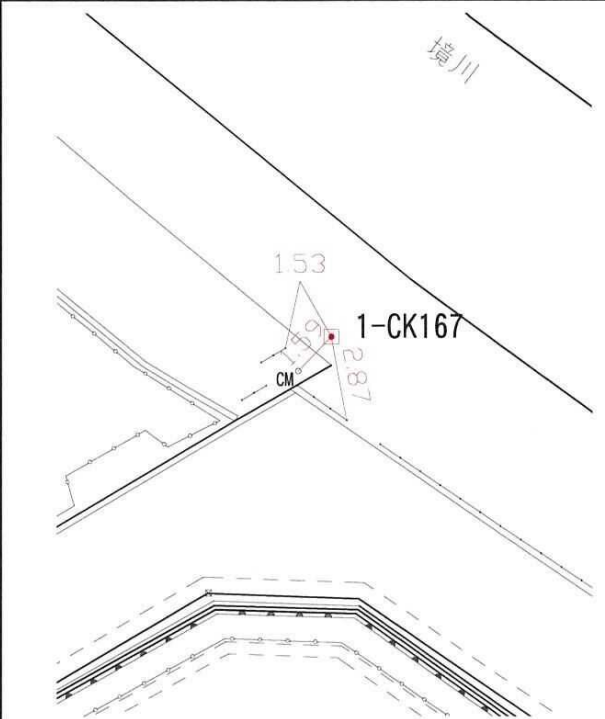
2021 年 12 月 測量

[illegible]

標高値は東京湾平均海面 (T. P) からの高さである。

仮 B M 点 の 記

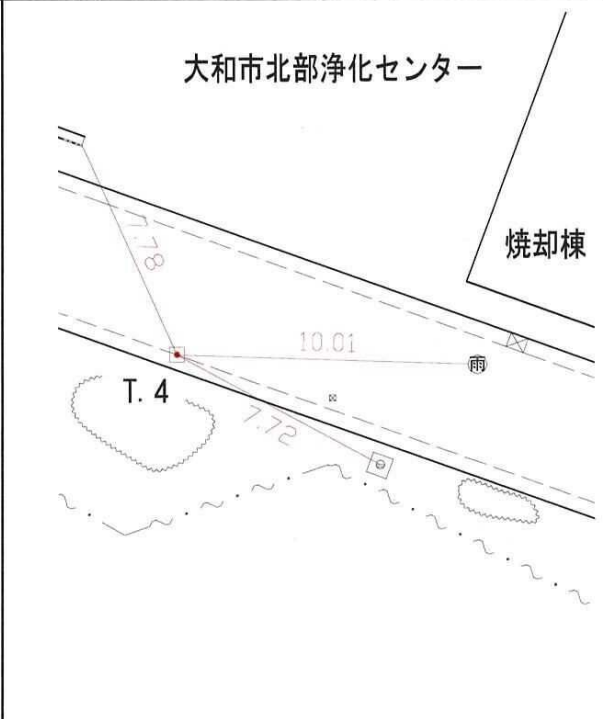
水準点の記

測 点 番 号	1-CK167	測 量 年 月 日	令和3年12月10日
所 在 地	大和市 下鶴間 2591地先		
標 識 の 種 類	金属標(大和市基準点)	標 高 (T.P.)	59.243m
案 内 図		詳 細 図	
			
写 真			
遠 景		近 景	
			

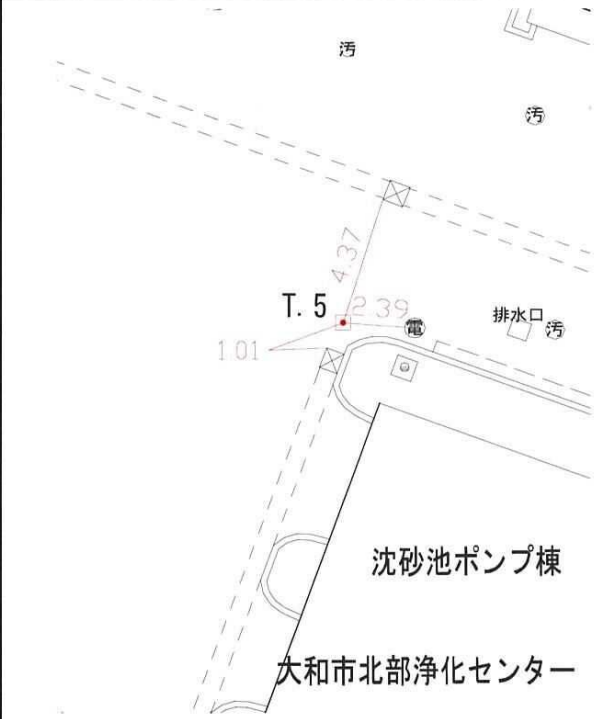
水準点の記

測 点 番 号	1-C074	測量年月日	令和3年12月10日
所 在 地	大和市 下鶴間 2594地先		
標 識 の 種 類	金属標(大和市基準点)	標 高 (T.P.)	59.984m
案 内 図		詳 細 図	
			
写 真			
遠 景		近 景	
			

水準点の記

測 点 番 号	T.4		測量年月日	令和3年12月10日
所 在 地	大和市 下鶴間 2698 (大和市北部浄化センター内)			
標 識 の 種 類	鉾	標 高 (T.P.)	60.683m	
案 内 図		詳 細 図		
				
写 真				
遠景		近景		
				

水準点の記

測 点 番 号	T.5		測量年月日	令和3年12月10日
所 在 地	大和市 下鶴間 2698 (大和市北部浄化センター内)			
標 識 の 種 類	鉾	標 高 (T.P.)	60.773m	
案 内 図		詳 細 図		
				
写 真				
遠 景		近 景		
				

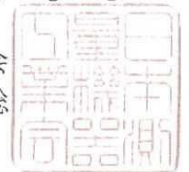
測量機器検定証明書

管理番号 J - 23241 - TSN - 001
発行年月日 令和 3 年 3 月 9 日

トータルステーション検定証明書

スケールネットワーク 株式会社 殿

東京都港区芝公園 3 - 5 - 8
一般社団法人
日本測量機器工業会
会 長 平野 聡



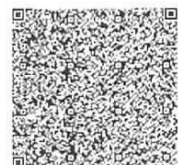
検定要領に基づいて検定した結果は、下記の通りである。

記

機 種 名 製造番号	本体	ソキア i X-505	製造番号	UR004141
	データ 記憶装置	本体内蔵	製造番号	-----
検定年月日	令和3年3月8日			
技術管理者	測量士 田邊 正ノ			
検 定 者	西尾 治			
検 定 内 容	外観・構造及び機能		良 好	
	性 能		良 好	
判 定	公共測量作業規程の準則による測量機器級別性能分類 2級A トータルステーションに適合			
有 効 期 限	令和3年3月8日 ～ 令和4年3月7日			
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



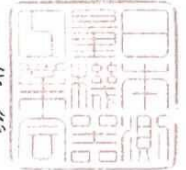
管理番号 J-23240-LVL-001
発行年月日 令和3年3月9日

レベル検定証明書

スケールネットワーク 株式会社 殿

東京都港区芝公園3-5-8

一般社団法人
日本測量機器工業会
会長 平野 聡



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	ソキア	SDL30	製造番号	14165
検定年月日	令和3年3月8日			
技術管理者	測量士 田邊 正 ✓			
検 定 者	佐藤 武			
検 定 内 容	外観・構造及び機能		良 好	
	性 能		良 好	
判 定	公共測量作業規程の準則による測量機器級別性能分類 2級レベルに適合			
有 効 期 限	令和3年3月8日 ～ 令和4年3月7日			
備 考	(電子レベル)			

- (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

