

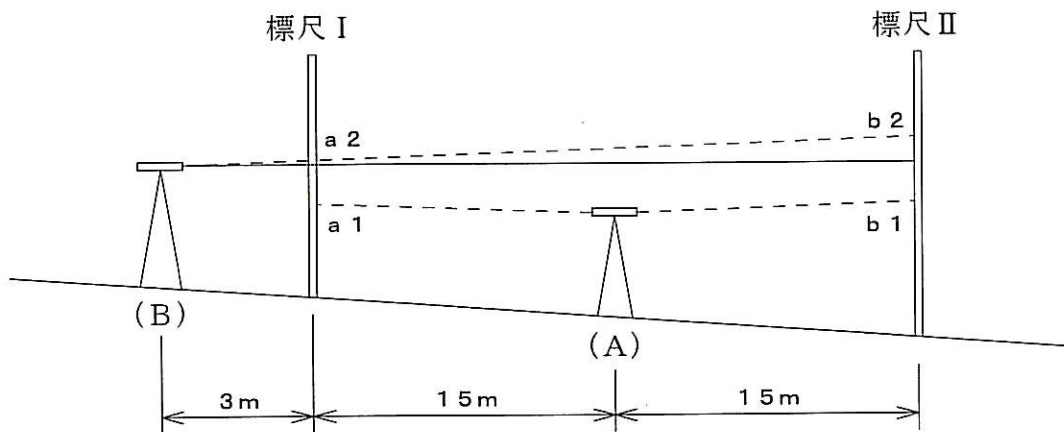
# レベルの点検調整

観測年月日：平成 2 / 年 2 月 16 日

観測者： 木下 隆

測器：トプコン AT-G2 No. TG 9602

標尺：214mm72 GPR-351 No. 5939, 5956



(A) の位置で観測

$$b_1 = 1.444$$

$$a_1 = 1.552$$

$$b_1 - a_1 = -0.108 \checkmark$$

(B) の位置で観測

$$b_2 = 1.270$$

$$a_2 = 1.378$$

$$b_2 - a_2 = -0.108 \checkmark$$

8 h 05 m

脚を反転して観測

$$b'_1 = 1.475$$

$$a'_1 = 1.583$$

$$b'_1 - a'_1 = -0.108 \checkmark$$

脚を反転して観測

$$b'_2 = 1.255$$

$$a'_2 = 1.363$$

$$b'_2 - a'_2 = -0.108 \checkmark$$

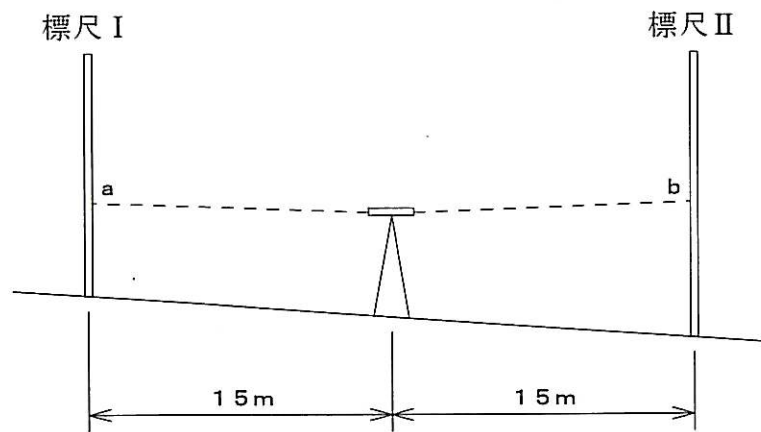
8 h 10 m

$$A \text{ 点での平均} = -0.108 \checkmark$$

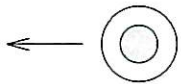
$$B \text{ 点での平均} = -0.108 \checkmark$$

許容範囲：A の位置で観測した平均値との差  $\leq 3 \text{ mm} \checkmark$

# コンペンセータの機能点検



水 平



$$b = 1.377$$

$$a = 1.485$$

$$b - a = -0.108 \checkmark$$

脚を反転して観測

$$b' = 1.352$$

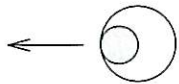
$$a' = 1.460$$

$$b' - a' = -0.108 \checkmark$$

8 h 12 m

$$\text{平均} = -0.108 \checkmark$$

傾 斜



$$b = 1.352$$

$$a = 1.461$$

$$b - a = -0.109 \checkmark$$

脚を反転して観測

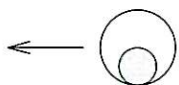
$$b' = 1.326$$

$$a' = 1.434$$

$$b' - a' = -0.108 \checkmark$$

$$\text{平均} = -0.109 \checkmark$$

傾 斜



$$b = 1.326$$

$$a = 1.434$$

$$b - a = -0.108 \checkmark$$

脚を反転して観測

$$b' = 1.378$$

$$a' = 1.486$$

$$b' - a' = -0.108 \checkmark$$

8 h 9 m

$$\text{平均} = -0.108 \checkmark$$

許容範囲：気泡水平と傾斜との差  $\leq 3 \text{ mm} \checkmark$

# 縦断測量観測手簿

1/1

路線名 <b>本線</b>		(旧No.24—KBM.3)		水準器 <b>1757</b>	社製No. <b>AT-G2 No. TG9602</b>		
次 平成 21 年 2 月 16 日 (往) → 復				観測者 <b>木下 隆</b>	記帳者 <b>木下 隆</b>		
地 点 (標尺点)	距 離	後視(bs)	器 械 高	前視(fs)	補正量	決定標高	摘 要
旧 No.24		0.339	.	.	.	620.977✓	8h35m
		1.599	.	4.628	.	.	
KE4-2 G		.	.	3.513	.	.	
" T		.	.	3.374	.	.	
	3.4	.	.	1.709	.	.	
	5.5	.	.	0.599	.	.	
		3.637	.	0.199	.	.	
	6.7	.	.	3.738	.	.	
No.24 G		.	.	0.888	.	.	
" T		4.280	.	0.757	.	.	
	0.6	.	.	4.087	.	.	
	2.6	.	.	2.929	.	.	
	9.4	.	.	0.332	.	.	
		4.607	.	0.246	.	.	
	12.0	.	.	3.184	.	.	
	17.6	.	.	1.633	.	.	
No.25 G		.	.	1.240	.	.	
" T		4.865	.	1.049	.	.	
	3.0	.	.	3.638	.	.	
	6.0	.	.	3.151	.	.	
	9.3	.	.	1.862	.	.	
	11.1	.	.	1.714	.	.	
	12.0	.	.	1.032	.	.	
	13.8	.	.	0.903	.	.	
		3.850	.	0.307	.	.	
	15.1	.	.	3.422	.	.	
	18.0	.	.	2.978	.	.	
No.26 G		.	.	2.456	.	.	
" T		.	.	2.236	.	.	
	1.8	.	.	2.346	.	.	
	6.5	.	.	0.584	.	.	
	10.0	.	.	0.503	.	.	
	11.1	.	.	0.958	.	.	
[bs] =		23.177✓	[fs] =		7.186✓		
				閉合点	.		
[bs] - [fs]		.	辺数	出発点	.		
Dh		.	補正量	差Dh	.		
閉 合 差		.					
点 検 者							



# 縦断測量観測手簿

121

路線名	本線 (1B No.24 — KBM.3)				水準器	社製No.			
次 平成 年 月 日 往 → 復					観測者 記帳者				
地 点 (標尺点)	距 離	後視(bs)	器 械 高	前視(fs)	補正量	決定標高	摘 要		
No.26	14.3	.	.	0.868	.	.			
	17.4	.	.	1.252	.	.			
	19.5	.	.	1.157	.	.			
No.27 G	.	.	.	0.886	.	.			
" T	2.9	4.137	.	0.726	.	.			
	6.6	.	.	3.455	.	.			
	8.3	.	.	3.879	.	.			
	9.9	.	.	2.178	.	.			
	12.3	.	.	2.547	.	.			
	14.0	.	.	2.009	.	.			
	.	.	.	1.183	.	.			
	14.6	3.852	.	0.463	.	.			
	17.2	.	.	2.710	.	.			
	.	.	.	1.294	.	.			
No.28 G	.	.	.	1.844	.	.			
" T	1.9	.	.	1.677	.	.			
	.	.	.	0.981	.	.			
	4.7	1.899	.	0.573	.	.			
	10.0	.	.	0.705	.	.			
	12.6	.	.	0.397	.	.			
	17.3	.	.	0.577	.	.			
	.	.	.	1.102	.	.			
No.29 G	.	.	.	1.889	.	.			
" T	0.9	.	.	1.773	.	.			
	5.4	.	.	2.344	.	.			
	8.3	.	.	2.540	.	.			
	10.7	.	.	2.887	.	.			
	12.7	.	.	2.928	.	.			
	.	.	.	4.147	.	.			
	17.8	4.213	.	4.741	.	.			
	.	.	.	4.766	.	.			
No.30 G	.	.	.	4.490	.	.			
" T	.	.	.	4.354	.	.			
[bs] =		37.278		[fs] =		13.689			
				閉合点					
		[bs] - [fs]		辺数		出発点			
		Dh		補正量		差Dh			
		閉合差							

点 検 者

# 縦断測量観測手簿

131

公共測量簿第54号用紙

路線名 <u>本線</u>		(旧 No. 24 — KBM. 3)		水準器		社製 No.	
次 平成 年 月 日 (往) → 復				観測者			
				記帳者			
地 点 (標尺点)	距 離	後視(bs)	器 械 高	前視(fs)	補正量	決定標高	摘 要
No. 30	2.7	.	.	3.852	.	.	
	5.7	.	.	2.124	.	.	
	9.3	.	.	1.111	.	.	
	13.7	.	.	0.792	.	.	
		4.308	.	0.098	.	.	
	14.5	.	.	3.784	.	.	
	17.2	.	.	3.268	.	.	
	18.1	.	.	2.343	.	.	
		.	.	0.893	.	.	
No. 31 G		.	.	0.750	.	.	
" T		4.696	.	0.721	.	.	
	2.7	.	.	2.336	.	.	
	3.7	.	.	2.091	.	.	
	5.3	.	.	1.824	.	.	
	9.0	.	.	0.736	.	.	
	11.9	.	.	0.788	.	.	
	13.6	.	.	0.494	.	.	
	15.7	.	.	0.400	.	.	
No. 32 G		.	.	0.274	.	.	
" T		2.094	.	2.234	.	.	
	2.0	.	.	2.101	.	.	
	2.3	.	.	2.076	.	.	
	3.1	.	.	2.243	.	.	
	3.6	.	.	2.244	.	.	
	6.7	.	.	1.844	.	.	
	10.6	.	.	0.529	.	.	
	14.1	.	.	0.458	.	.	
	15.7	.	.	1.131	.	.	
	17.5	.	.	1.347	.	.	
No. 33 TG		.	.	1.424	.	.	
	4.7	.	.	1.381	.	.	
	9.7	.	.	4.299	.	.	
		0.415	.	0.102	.	.	
	12.7	.	.				
[bs] =		48.791		[fs] =		19.110	
				閉合点			
		[bs] - [fs]		出発点			
		Dh		差Dh			
		閉合差					
点 検 者							



4

側溝

10h33m

点検者

5

路線名	本線	(KBM. 3 — 旧No.24)	水準器	社製No.			
			観測者	記帳者			
次 平成 年 月 日 往→(復)							
地 点 (標尺点)	距 離	後視(bs)	器 械 高	前視(fs)	補正量	決定標高	摘 要
KBM. 3	.	4.416	.	.	.	641.885✓	10 <sup>m</sup> 36 <sup>m</sup>
	.	4.819	.	0.747	.	.	
No. 36	.	.	.	1.357	.	.	
No. 35	.	.	.	1.228	.	.	
No. 34	.	.	.	0.980	.	.	
	.	3.706	.	0.312	.	.	
No. 33	.	.	.	0.584	.	.	
No. 32	.	.	.	1.332	.	.	
	.	0.117	.	4.609	.	.	
No. 31	.	.	.	1.261	.	.	
	.	0.117	.	4.599	.	.	
No. 30	.	.	.	4.594	.	.	
No. 29	.	2.310	.	1.481	.	.	
No. 28	.	.	.	3.544	.	.	
	.	0.186	.	4.133	.	.	
	.	0.564	.	4.733	.	.	
No. 27	.	.	.	1.275	.	.	
No. 26	.	.	.	2.786	.	.	
	.	0.484	.	4.495	.	.	
No. 25	.	0.130	.	4.949	.	.	
	.	0.044	.	4.632	.	.	
No. 24	.	.	.	3.138	.	.	
	.	0.137	.	4.758	.	.	
KE4-2	.	.	.	4.573	.	.	
	.	3.522	.	1.576	.	.	
旧 No.24	.	.	.	0.455	.	620.977✓	11 <sup>m</sup> 33 <sup>m</sup>
	.	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	.	
[bs] =		20.552✓	[fs] =	41.479✓			
		閉合点		620.977✓			
[bs]-[fs]		-20.927✓	辺数	13✓	出発点		641.885✓
Dh		-20.908✓	補正量	.	差Dh		-20.908✓
閉 合 差		-0.019✓					
点 検 者							



# 縦断測量観測手簿

161

路線名		本線 (KBM.3 — KBM.4)		水準器		社製No.	
次		平成		年		月	
日		往		復		観測者	
記帳者							
地 点 (標尺点)	距離	後視(bs)	器械高	前視(fs)	補正量	決定標高	摘 要
KBM.3		0.561	.	.	.	641.885	13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>
No.37 G	.	.	.	0.536	.	.	
" T	.	.	.	0.270	.	.	
	3.9	.	.	0.994	.	.	
	3.9	.	.	1.094	.	.	
	3.95	.	.	1.094	.	.	
	3.95	.	.	1.394	.	.	
	4.25	.	.	1.394	.	.	
	4.25	.	.	1.094	.	.	
	4.3	.	.	1.094	.	.	
	4.3	.	.	0.994	.	.	
	8.1	.	.	1.030	.	.	
	11.7	.	.	1.126	.	.	
	13.9	.	.	1.090	.	.	
	16.0	.	.	1.476	.	.	
No.38 G	.	.	.	2.933	.	.	
" T	.	.	.	2.768	.	.	
	0.85	.	.	3.154	.	.	
	5.1	.	.	3.407	.	.	
	11.4	.	.	3.393	.	.	
	19.1	.	.	3.191	.	.	
No.39 G	.	.	.	2.963	.	.	
" T	.	.	.	2.863	.	.	
		2.188	.	4.510	.	.	
	1.3	.	.	0.778	.	.	
	5.7	.	.	3.772	.	.	
	8.2	.	.	3.896	.	.	
		0.419	.	4.751	.	.	
	13.0	.	.	3.059	.	.	
	16.2	.	.	4.332	.	.	
No.40 G	.	.	.	4.593	.	.	
" T	.	0.090	.	4.400	.	.	
	0.25	.	.	0.641	.	.	
[bs] =		3.258	[fs] =		13.661		
				閉合点	.		
				出発点	.		
				差Dh	.		
				補正量	.		
				辺数	.		
				閉合差	.		
				点 検 者			

側溝

) As



# 縦断測量観測手簿

71

公共測量簿第54号用紙

路線名		水準器		社製No.	
次 平成 年 月 日		往 → 復		観測者	
地 点		器械高		補正量	
(標尺点)		後視(bs)		前視(fs)	
距離		決定標高		摘 要	
No. 40	4.2	.	.	1.049	.
	5.5	.	.	0.924	.
	5.5	.	.	0.822	.
KA4-2 TG	.	.	.	0.825	.
	0.45	.	.	0.845	.
	0.45	.	.	0.965	.
	1.7	.	.	0.999	.
	3.1	.	.	1.598	.
	3.8	.	.	1.811	.
	4.5	.	.	1.495	.
	6.7	.	.	1.467	.
	7.8	.	.	1.235	.
	11.5	.	.	1.340	.
No. 41 G	.	.	.	1.630	.
" T	6.5	.	.	1.467	.
	.	.	.	2.695	.
	.	1.079	.	3.410	.
	8.5	.	.	1.060	.
	8.5	.	.	1.210	.
	8.9	.	.	1.216	.
	8.9	.	.	1.066	.
	10.2	.	.	1.185	.
	13.5	.	.	2.219	.
	15.9	.	.	2.506	.
No. 42 G	.	.	.	2.514	.
" T	7.9	.	.	2.371	.
	8.3	.	.	2.546	.
	8.9	.	.	2.426	.
	8.9	.	.	2.485	.
	10.8	.	.	3.511	.
	.	0.435	.	4.546	.
	13.4	.	.	1.087	.
	13.4	.	.	1.261	.
[bs] =		4.772		[fs] =	
				21.617	
		閉合点			
		出発点			
		差Dh			
閉合差					
点 検 者					

12

側溝

側溝

# 縦断測量観測手簿

181

路線名		本線 (KBM.3 — KBM.4)		水準器		社製No.	
		次 平成 年 月 日 (往) ← 復				観測者	
						記帳者	
地 点 (標尺点)	距 離	後視(bs)	器 械 高	前視(fs)	補正量	決定標高	摘 要
No.42	13.65	.	.	1.261	.	.	側溝
	13.65	.	.	1.087	.	.	
	14.3	.	.	0.761	.	.	
	15.3	.	.	0.780	.	.	
	16.1	.	.	1.366	.	.	
	16.5	.	.	1.373	.	.	
	16.9	.	.	0.910	.	.	
	17.7	.	.	0.922	.	.	
	18.2	.	.	1.108	.	.	
No.43 G	.	.	.	1.147	.	.	
" T	.	.	.	0.916	.	.	
No.44 G	.	.	.	1.130	.	.	
" T	.	1.455	.	0.901	.	.	
	4.4	.	.	1.668	.	.	
	5.4	.	.	1.358	.	.	
	6.2	.	.	1.387	.	.	
	6.7	.	.	1.510	.	.	
	6.9	.	.	1.731	.	.	
	6.9	.	.	1.879	.	.	
	7.1	.	.	1.879	.	.	
	7.1	.	.	1.731	.	.	
	7.15	.	.	1.731	.	.	
	7.15	.	.	1.852	.	.	
	7.8	.	.	1.972	.	.	
	9.4	.	.	2.627	.	.	
	11.1	.	.	3.128	.	.	
KA5-1 G	.	.	.	3.284	.	.	
" T	.	.	.	3.147	.	.	
	0.5	.	.	3.463	.	.	
No.45 G	.	.	.	3.647	.	.	
T	.	.	.	3.456	.	.	
	1.3	.	.	3.560	.	.	
	1.9	.	.	2.874	.	.	
[bs] =		6.227		[fs] =		22.518	
				閉合点			
		[bs] - [fs]		辺数		出発点	
		Dh		補正量		差Dh	
		閉合差					
点 検 者							



# 縦断測量観測手簿

9

公共測量簿第54号用紙

路線名		(KBM.3 — KBM.4)		水準器		社製No.	
次		平成		年		月	
日		往		←		復	
観測者		記帳者					
地 点 (標尺点)	距 離	後視(bs)	器 械 高	前視(fs)	補正量	決定標高	摘 要
No.45	2.9	.	.	2.930	.	.	) シヤカ
	8.1	.	.	1.205	.	.	
		4.756	.	0.994	.	.	
	12.2	.	.	2.481	.	.	
	13.2	.	.	2.231	.	.	
	13.8	.	.	2.185	.	.	
	14.6	.	.	2.066	.	.	
	16.0	.	.	2.012	.	.	
	17.4	.	.	2.104	.	.	
	17.4	.	.	2.380	.	.	
	17.65	.	.	2.380	.	.	) 側溝
	17.65	.	.	2.219	.	.	
No.46 G	.	.	.	0.586	.	.	) 工
" T	.	4.185	.	0.427	.	.	
	0.5	.	.	4.032	.	.	
	1.0	.	.	4.015	.	.	
	1.2	.	.	4.152	.	.	
KE5-1 G	.	.	.	4.099	.	.	
" T	.	.	.	3.896	.	.	
No.47 G	.	.	.	4.120	.	.	
" T	.	.	.	3.909	.	.	
	1.1	.	.	4.126	.	.	
	1.5	.	.	3.833	.	.	) シヤカ
	1.6	.	.	3.398	.	.	
	3.7	.	.	3.049	.	.	) 石積
	3.9	.	.	1.834	.	.	
		4.916	.	0.341	.	.	
	6.5	.	.	3.970	.	.	
	7.8	.	.	3.281	.	.	
	8.4	.	.	3.178	.	.	
	9.2	.	.	3.520	.	.	
	15.7	.	.	3.606	.	.	
	16.1	.	.	3.714	.	.	
[bs] =		20.084		[fs] =		24.280	
		[bs] - [fs]		辺数		閉合点	
		Dh		補正量		出発点	
		閉合差				差Dh	
点 検 者							

10

### 点 检 者



# 縦断測量観測手簿

1/1

路線名		本線 (KBM.4 — KBM.3)		水準器		社製No.	
次 平成 年 月 日 往 ← (復)				観測者 記帳者			
地 点 (標尺点)	距 離	後視(bs)	器 械 高	前視(fs)	補正量	決定標高	摘 要
KBM.4	.	3.230	.	.	.	635.749	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
EP	.	.	.	0.506	.	.	
No.54	.	.	.	1.240	.	.	
KA5-2	.	.	.	1.283	.	.	
No.53	.	.	.	2.316	.	.	
KE5-2	.	.	.	2.552	.	.	
No.52	.	1.566	.	3.004	.	.	
No.51	.	.	.	1.772	.	.	
No.50	.	.	.	1.575	.	.	
No.49	.	.	.	1.105	.	.	
No.48	.	.	.	1.439	.	.	
.	.	0.341	.	4.760	.	.	
No.47	.	.	.	3.909	.	.	
KE5-1	.	.	.	3.897	.	.	
No.46	.	0.336	.	4.185	.	.	
.	.	0.918	.	4.665	.	.	
No.45	.	.	.	3.380	.	.	
KA5-1	.	.	.	3.071	.	.	
No.44	.	0.964	.	1.379	.	.	
No.43	.	.	.	0.978	.	.	
.	.	4.138	.	0.150	.	.	
No.42	.	.	.	2.311	.	.	
.	.	3.422	.	1.044	.	.	
No.41	.	.	.	1.452	.	.	
KA4-2	.	.	.	0.811	.	.	
No.40	.	4.406	.	0.076	.	.	
.	.	4.481	.	0.442	.	.	
No.39	.	2.778	.	0.254	.	.	
No.38	.	.	.	2.683	.	.	
No.37	.	.	.	0.184	.	.	
KBM.3	.	.	.	0.476	.	641.885	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	
[bs] =		26.580	[fs] =		20.435		
				閉合点	641.885		
				出発点	635.749		
				差Dh	+ 6.136		
				閉合差	+ 0.009		

点 検 者

公共測量簿第54号用紙

✓ 2

[illegible]