



始



陸地測量部  
測地學委員會報告  
三鷹町基礎測量



14.4

432

# 測地學委員會報告

昭和十八年十二月

三鷹町基線測量

陸地測量部

25 824



14.4  
432

# 測地學委員會報告

昭和十八年十二月

三鷹町基線測量

陸地測量部

發行所寄贈本





14,4

482

昭和十八年十二月  
測地學委員會報告

三鷹町基線測量

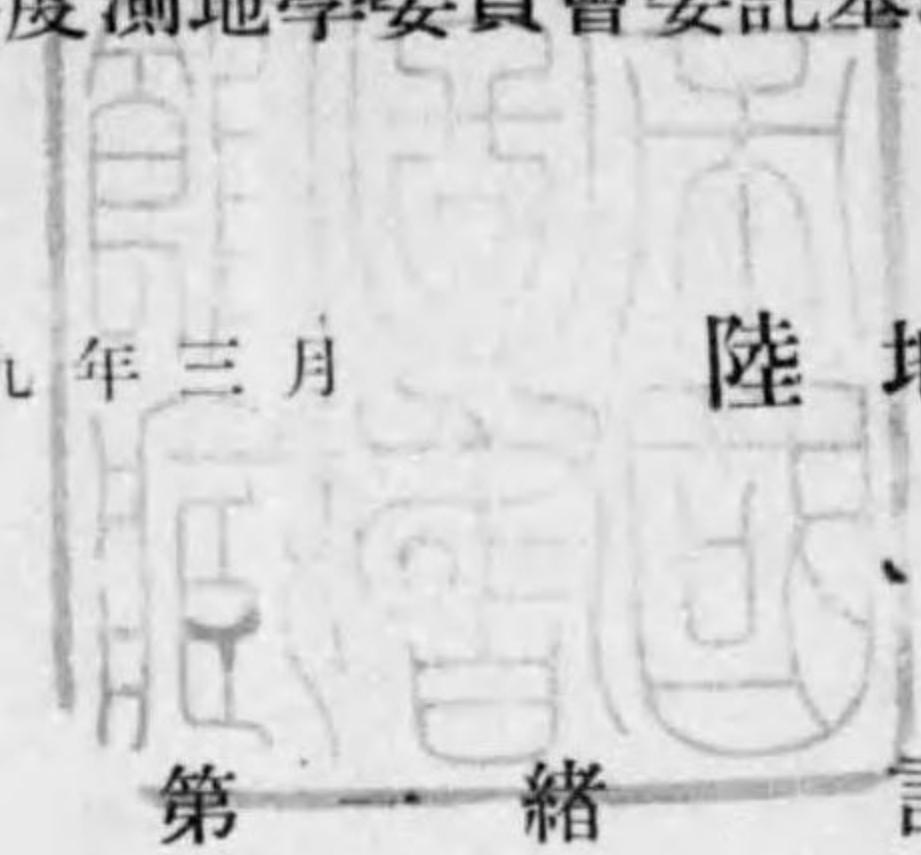
目次

第一、緒言	1頁
第二、作業員	2頁
第三、作業準備	3頁
第四、五米「ギョーム」測錐ニ依ル二十五米比較基線ノ測定及二十五米「インバール」基線尺ノ常數測定	4頁
第五、五米「インバール」測錐ニ依ル二十五米比較基線ノ測定及二十五米「インバール」基線尺ノ檢定	17頁
第六、張力計ニ依ル二十五米「インバール」基線尺ノ常數測定	26頁
第七、百米菱形基線ノ測定	29頁
第八、菱形基線各端點ノ高程差	33頁



昭和十八年度測地學委員會委託基線測量作業報告

昭和十九年三月 陸地測量部



第一緒言

測地學委員會所管東京都北多摩郡三鷹町東京天文臺構内所在ノ百米菱形基線測量ノ爲、作業員ハ昭和十八年十一月二十五日該作業地ニ到着シ諸準備ヲ整ヘ十一月二十八日ヨリ十二月二十五日ニ亘リテ二十五米比較基線場ヲ介シ先ヅ二十五米「インバール」基線尺ヲ檢定シ次テ本測定ヲ實施セリ。此間豫テ委託ニ係ル滿洲第四三九部隊竝ニ水路部所轄ノ二十五米「インバール」基線尺ノ檢定ヲ完了シ、十二月二十六日諸器材ノ手入竝ニ格納ヲ了シテ十二月二十七日歸京セリ。

本作業ハ概ネ毎年實施スルガ故ニ既往ニ遡リ比較對照ヲ必要トスル測定竝ニ檢定ノ成果ハ努メテ收録シ、重複スル事項ハ之ヲ省略セリ

本期間ニ於テ作業視察竝ニ見學ノ爲來場者ハ次ノ如シ

作業視察	十二月五日	測地學委員長松山博士外二名
	十二月十九日	
同	十二月八日	陸地測量部課長引地中佐外四名
作業見學	十二月十八日	陸地測量部々員中川大尉外乙種學生將校十名
同	十一月二十七日	甲種學生小田少佐外三名
	十二月十六日	測地學委員會幹事文部省科學局本多總務科長



## 第二作業員

### 1. 作業指導員

自十二月四日 } 陸軍技師 武藤勝彦  
至十二月六日 }

### 2. 作業員

自十一月二十五日 } 同 高崎誠  
至十二月二十七日 }

同 桐原國之介  
陸軍技手 天野光

田中元治  
布施進  
澤田良修  
田村一

自十一月二十七日 } 陸軍技師 齋藤暢夫  
至十二月十日 }

自十一月二十五日 } 陸軍技手 平山博  
至十二月十日 } 雇員 井坂富穂

自十一月二十五日 } 測手 三名  
至十二月二十七日 }

## 第三作業準備

1. 基線尺比較室内ニ於ケル諸装置ハ前報告ニ記載シアルヲ以テ之ヲ省略ス  
(測地學委員會報告昭和十四年三鷹基線測量參照)

2. 測定ニ使用セシ顯微鏡測微器ノ常數ハ正確ニ點檢規正シ次ノ値ヲ採用セリ

No. 1 鼓胴一回轉ノ値 = 99.9<sup>μ</sup>

No. 2 // = 99.6

No. 3 // = 99.9

No. 4 // = 99.9

No. 5 // = 99.7

No. 6 // = 99.7



第四 五米「ギヨーム」測錐ニ依ル二十五米比較基線ノ  
測定及二十五米「インバール」基線尺ノ常數測定

- 測定ノ方法ハ昭和十四年十二月表記報告所載ノ要領ヲ踏襲セリ  
但シ一回ノ觀測列中二十五米「インバール」基線尺比較ニハ三條乃至四條ヲ一回ニ測定シ基線尺ノ比較回數ハ十回實施セリ
- 五米「ギヨーム」測錐ノ長度ハ昭和十四年十月米副原器ニ比較セシ梅本技師ノ檢定セシ値竝ニ伸長係數ハ商工省渡邊技師ノ檢定ニ係ル次ノ値ヲ襲用セリ  

$$L_0 = 5^m + 60.76$$

$$\alpha = + 0.000\ 008\ 106\ 7$$

$$\beta = + 0.000\ 000\ 006\ 18$$
- 溫度計ハ昭和十年新調ニ係ル邦製二重管式ニシテ昭和十四年十二月表記報告所載ノ檢定値ヲ襲用セリ
- 顯微鏡ノ照明裝置ハ地震研究所ヨリ借用ノ加減抵抗器ニ依リ普通電燈線ヨリ取入レタリ
- 本期實施セシ五米「ギヨーム」測錐ニ依ル二十五米「インバール」基線尺檢定ノ爲ニ觀測セル比較基線長ハ次ノ如シ

序次	測定月日	時刻	溫度		測定値	備考
			室内	測錐		
1	11 28	13 24	12.18	9.55	25 <sup>m</sup> + 0.3369	
2		14 36	13.75	10.71	0.3200	
3		15 48	14.00	11.79	0.3370	
4		17	12.63	12.59	0.3601	
5		18 18	12.21	12.65	0.3640	
6		19 30	11.68	12.37	0.3591	
7		21 24	11.17	11.78	0.3488	
8		22 30	10.72	11.46	0.3510	
9		23 36	10.49	11.14	0.3469	
10	11 29	1 6	10.26	10.75	0.3473	
11		2 30	10.29	10.48	0.3294	
12		4 0	9.88	10.24	0.3423	
13		5 30	9.12	9.90	0.3346	
14		6 42	9.52	9.67	0.3332	
15		7 48	9.98	9.56	0.3329	
16		11 24	13.42	10.89	0.3710	
17		13 0	14.23	12.07	0.3681	
18		14 6	16.16	13.01	0.3983	
19		15 6	16.53	13.92	0.4129	
20		16 24	15.54	14.82	0.3974	
21		17 30	14.64	14.91	0.4186	
22	12 1	7 54	5.95	6.40	0.2874	
23		9 0	6.59	6.18	0.2971	
24		10 6	8.29	6.57	0.3019	
25		11 36	10.71	7.86	0.3267	



序次	測定月日	時刻	温度		測定値	備考
			室内	測錐		
26	12 1	12 48	12.55	9.24	$25 + 0.3736$	
27		13 54	13.62	10.58	0.3681	
28		15 18	14.10	11.99	0.3702	
29		16 36	13.05	12.73	0.3641	
30		17 42	11.65	12.62	0.3597	
31		19 6	10.44	12.03	0.3603	
32		20 36	9.38	11.05	0.3281	
33		22 18	8.24	9.85	0.3363	
34		23 54	7.77	8.92	0.3215	
35	12 2	1 6	7.38	8.31	0.2947	
36		2 30	6.89	7.71	0.3014	
37		3 48	6.51	7.16	0.2791	
38		5 6	6.29	6.71	0.2949	
39		6 24	5.77	6.37	0.2801	
40		8 0	6.93	5.95	0.2792	
41		9 12	9.48	6.41	0.2823	
42		10 18	11.14	7.48	0.2919	
43	12 10	7 30	2.85	3.07	0.2734	
44		9 18	4.02	2.99	0.2234	
45		10 24	5.89	3.49	0.2397	
46		11 54	9.81	4.94	0.2664	
47		13 0	11.34	6.85	0.2786	
48		14 18	13.21	8.75	0.3109	
49		15 48	13.11	10.62	0.3137	
50		17 0	10.45	11.18	0.3149	

序次	測定月日	時刻	温度		測定値	備考
			室内	測錐		
51	12 11	7 12	2.31	3.04	$25 + 0.2441$	
52		8 12	3.15	2.82	0.2331	
53		9 24	4.74	2.95	0.2486	
54		10 36	6.61	3.73	0.2888	
55		12 0	8.39	4.97	0.2856	
56		13 30	10.01	6.64	0.3343	
57		14 24	9.78	7.53	0.3457	
58		15 30	9.56	8.33	0.3314	
59	12 13	12 6	8.96	5.21	0.2847	
60		13 12	10.08	6.69	0.3370	
61		14 24	10.60	7.95	0.3521	
62		15 24	10.76	8.83	0.3359	
63		16 18	10.91	9.38	0.2977	
64		17 24	9.21	9.66	0.3534	
65		18 36	7.54	9.20	0.2966	
66		19 42	6.57	8.36	0.2850	
67		20 36	5.84	7.51	0.2766	
68	12 14	14 6	12.25	6.90	0.3027	
69		15 24	12.53	8.95	0.2848	
70		16 36	10.77	10.11	0.2907	
71		18 12	8.29	9.75	0.2777	
72		19 12	7.56	8.97	0.2841	
73		20 18	7.30	8.24	0.2803	
74		21 24	6.85	7.71	0.2545	
75	12 15	9 48	6.82	3.92	0.2483	



序次	測定月日	時刻	温度		測定値	備考
			室内	測錐		
76	12 15	11 30	10.99	5.72	25 + 0.2595	
77		13 0	13.93	8.46	0.3159	
78		14 54	14.69	11.39	0.3339	
79		16 6	14.38	12.37	0.3117	
80		17 12	12.71	12.69	0.3089	
81		18 48	11.58	12.17	0.2999	

5 比較検定セシ二十五米「インパール」基線尺ハ總計二十五條ニシテ其ノ所管區分及伸張係數ハ次ノ如

所管	尺番號	$\alpha$	$\beta$
測地學委員會	56	+ 0.000 000 793	+ 0.000 000 000 16
	57		
陸地測量部	202	+ 0.000 000 302	+ 0.000 000 002 86
	203		
	204		
〃	662	+ 0.000 000 060	- 0.000 000 000 03
〃	663		
〃	664		
〃	665		
〃	666		
〃	1110	+ 0.000 000 257	+ 0.000 000 001 17
〃	1111		
〃	1112		
〃	12644	+ 0.000 000 856	- 0.000 000 002 09
〃	12645	+ 0.000 000 928	- 0.000 000 004 51
滿洲第四三九部隊	1063	- 0.000 000 237	+ 0.000 000 014 10
	1066		
	1067		
〃	1101	+ 0.000 000 257	+ 0.000 000 001 17
〃	1102		
〃	1103		
〃	1104		
〃	1105		
〃	1106		
〃	1107		



所 管	尺 番 號	$\alpha$	$\beta$
滿洲第四三九部隊	1108	+ 0.000 000 257	+ 0.000 060 001 17
〃	1109		
〃	ピアノ線	+ 0.000 013 22	
水 路 部	3		
〃	4		
〃	5		

6. 五米測錐ニ依ル比較基線長ノ觀測値ヲ以テ算定 タル二十五米「インバー  
ル」基線尺ノ檢定値  $L_{15^{\circ}}$  ハ次ノ如シ

尺番號	No. 5 6		No. 5 7		No. 202		No. 203	
序 次	温 度	$L_{15^{\circ}}$	温 度	$L_{15^{\circ}}$	温 度	$L_{15^{\circ}}$	温 度	$L_{15^{\circ}}$
25 <sup>m</sup>								
I	5.88	- 0.265	7.14	- 0.667	5.98	- 1.082	12.40	- 0.531
II	12.34	- 0.271	10.12	- 0.641	11.94	- 1.139	12.35	- 0.463
III	12.56	- 0.289	13.65	- 0.721	12.82	- 1.166	11.96	- 0.465
III	12.22	- 0.258	13.12	- 0.679	12.42	- 1.092	10.44	- 0.459
V	11.46	- 0.243	10.28	- 0.621	11.3	- 1.110	10.40	- 0.447
VI	7.88	- 0.251	8.54	- 0.593	8.06	- 1.110	9.37	- 0.436
VII	7.56	- 0.288	7.18	- 0.610	7.48	- 1.064	9.20	- 0.472
VIII	6.33	- 0.289	6.60	- 0.610	6.42	- 1.080	13.84	- 0.467
K	6.05	- 0.280	5.78	- 0.585	5.98	- 1.081	15.26	- 0.512
X	10.47	- 0.265	14.74	- 0.713	10.11	- 1.104	14.7	- 0.477
中 數	9.28	- 0.270	9.72	- 0.644	9.25	- 1.103	12.00	- 0.473
中 等 誤 差	± 0.005		± 0.015		± 0.010		± 0.009	

尺番號	No. 204		No. 662		No. 663		No. 664	
序 次	温 度	$L_{15^{\circ}}$	温 度	$L_{15^{\circ}}$	温 度	$L_{15^{\circ}}$	温 度	$L_{15^{\circ}}$
25 <sup>m</sup>								
I	13.86	- 2.111	6.17	- 0.292	12.74	+ 0.609	7.27	- 1.454
II	13.48	- 2.123	11.56	- 0.263	12.49	+ 0.552	9.94	- 1.411
III	11.26	- 2.065	13.13	- 0.310	11.86	+ 0.603	13.65	- 1.455
III	10.76	- 2.064	12.64	- 0.241	10.46	+ 0.624	8.68	- 1.382
V	10.41	- 2.065	11.14	- 0.222	10.42	+ 0.600	7.19	- 1.396
VI	9.99	- 2.025	8.18	- 0.206	9.49	+ 0.615	6.66	- 1.419
VII	9.34	- 2.027	7.50	- 0.232	9.28	+ 0.615	5.68	- 1.413
VIII	10.92	- 2.066	6.43	- 0.230	13.86	+ 0.574	8.32	- 1.383
K	16.03	- 2.097	6.03	- 0.244	15.52	+ 0.552	7.67	- 1.401
X	14.42	- 2.056	9.91	- 0.247	14.90	+ 0.565	14.14	- 1.371
中 數	12.05	- 2.070	9.27	- 0.249	12.10	+ 0.591	8.92	- 1.408
中 等 誤 差	± 0.010		± 0.010		± 0.009		± 0.009	



尺番號	No. 666		No. 1110		No. 1111		No. 1112	
序次	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>
25 <sup>m</sup>								
I	14.03	+ 0.249	12.90	- 0.376	7.76	- 0.848	14.13	- 0.462
II	13.82	+ 0.227	12.63	- 0.373	9.26	- 0.857	13.80	- 0.448
III	11.40	+ 0.267	11.90	- 0.374	13.93	- 0.864	11.26	- 0.471
IV	10.80	+ 0.249	10.56	- 0.352	13.96	- 0.811	10.92	- 0.446
V	10.36	+ 0.281	10.38	- 0.369	9.86	- 0.785	10.40	- 0.439
VI	10.18	+ 0.305	9.53	- 0.367	7.05	- 0.811	10.18	- 0.420
VII	9.52	+ 0.274	9.34	- 0.294	6.83	- 0.843	9.77	- 0.504
VIII	10.87	+ 0.276	13.66	- 0.348	7.52	- 0.796	10.68	- 0.462
IX	16.51	+ 0.197	15.73	- 0.377	13.17	- 0.834	16.44	- 0.497
X	16.30	+ 0.219	14.99	- 0.367	11.58	- 0.784	16.40	- 0.469
中數	12.38	+ 0.254	12.16	- 0.360	10.09	- 0.823	12.40	- 0.462
中等誤差	± 0.010		± 0.008		± 0.009		± 0.008	

尺番號	No. 1063		No. 1066		No. 106		No. 1101	
序次	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>
25 <sup>m</sup>								
I	12.04	+ 0.356	11.80	+ 0.059	12.59	- 0.099	9.45	- 0.372
II	13.46	+ 0.393	13.56	+ 0.097	10.52	- 0.058	10.71	- 0.386
III	5.22	+ 0.405	10.98	+ 0.122	5.88	- 0.064	10.69	- 0.310
IV	7.83	+ 0.369	7.46	+ 0.104	7.02	- 0.080	7.81	- 0.335
V	9.42	+ 0.323	9.57	+ 0.046	9.69	- 0.158	7.18	- 0.344
VI	9.93	+ 0.331	9.88	+ 0.045	9.60	- 0.121	5.92	- 0.380
中數	9.65	+ 0.363	10.54	+ 0.079	9.22	- 0.097	8.63	- 0.354
中等誤差	± 0.013		± 0.013		± 0.016		± 0.012	

尺番號	No. 1102		No. 1103		No. 1104		No. 1105	
序次	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>
25 <sup>m</sup>								
I	9.62	- 0.935	9.63	- 0.441	12.36	- 0.208	12.30	- 0.633
II	10.75	- 0.938	10.78	- 0.434	9.32	- 0.154	12.24	- 0.591
III	10.64	- 0.906	10.61	- 0.437	7.50	- 0.175	9.30	- 0.570
IV	9.97	- 0.894	9.78	- 0.382	11.78	- 0.153	8.02	- 0.604
V	7.08	- 0.941	6.86	- 0.418	7.92	- 0.159	7.38	- 0.624
VI	6.46	- 0.936	6.18	- 0.447	7.10	- 0.175	7.05	- 0.629
中數	9.09	- 0.925	8.97	- 0.430	9.33	- 0.171	9.38	- 0.608
中等誤差	± 0.008		± 0.010		± 0.008		± 0.010	

尺番號	No. 1106		No. 1107		No. 1108		No. 1109	
序次	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>	溫度	L <sub>15°C</sub>
25 <sup>m</sup>								
I	12.40	- 0.469	8.20	- 0.207	8.84	- 0.129	7.54	- 0.129
II	12.44	- 0.425	12.84	- 0.200	12.39	- 0.117	11.96	- 0.165
III	9.12	- 0.419	14.99	- 0.197	15.00	- 0.092	14.87	- 0.129
IV	7.96	- 0.422	14.50	- 0.147	14.58	- 0.058	14.65	- 0.105
V	7.45	- 0.444	13.84	- 0.158	13.51	- 0.065	13.33	- 0.101
VI	7.22	- 0.435	11.59	- 0.146	11.70	- 0.066	11.78	- 0.097
中數	9.43	- 0.436	12.66	- 0.176	12.67	- 0.088	12.36	- 0.121
中等誤差	± 0.008		± 0.012		± 0.012		± 0.010	



尺番號	No. 3		No. 4		No. 5	
序次	温度	L <sub>15°C</sub>	温度	L <sub>15°C</sub>	温度	L <sub>15°C</sub>
25 <sup>m</sup>						
I	2.92	- 0.759	3.16	- 5.466	3.32	+ 3.294
II	4.86	- 0.706	4.63	- 5.523	4.29	+ 3.235
III	6.84	- 0.679	7.33	- 5.503	7.94	+ 3.238
VI	10.66	- 0.749	10.62	- 5.465	10.30	+ 3.266
V	2.44	- 0.746	2.66	- 5.464	4.74	+ 3.285
IV	4.34	- 0.731	4.07	- 5.436	3.65	+ 3.313
中數	5.34	- 0.728	5.41	- 5.476	5.71	+ 3.280
中等誤差	± 0.012		± 0.013		± 0.010	

7. 過去數年ニ亘ル二十五米「インバール」基線尺ノ常數ヲ次ニ記シ參考ニ資ス

測 定 年 月	尺 番 號	56	57	202	203	204	
1937. XI		- 0.11	- 0.57	- 1.14	- 0.47	- 2.03	
1938. XII		- 0.21	- 0.59	- 1.13	- 0.47	- 2.05	
1939. XII		- 0.16	- 0.68	- 1.12	- 0.48	- 1.97	
1940. XII		- 0.23	- 0.61	- 1.08	- 0.45	- 2.00	
1941. XII		- 0.26	- 0.64	- 1.10	- 0.46	- 2.00	
1942. XII		- 0.27	- 0.63	- 1.09	- 0.45	- 2.04	
1943. XII		- 0.27	- 0.64	- 1.10	- 0.47	- 2.07	
測 定 年 月	尺 番 號	662	663	664	665	666	
1937. XI		- 0.20	+ 0.66	- 1.34	- 0.88	+ 0.30	
1938. XII		- 0.25	+ 0.64	- 1.36	- 0.78	+ 0.29	
1939. XII		- 0.16	+ 0.69	- 1.35	- 0.88	+ 0.23	
1940. XII		- 0.24	+ 0.63	- 1.37	- 0.88	+ 0.22	
1941. XII		- 0.23	+ 0.58	- 1.40	- 0.95	+ 0.23	
1942. XII		- 0.26	+ 0.62	- 1.36	- 0.93	+ 0.22	
1943. XII		- 0.25	+ 0.59	- 1.41	—	+ 0.25	
測 定 年 月	尺 番 號	1063	1064	1065	1066	1067	1068
1937. XI		+ 0.34	- 0.02	+ 0.49	+ 0.09	- 0.11	+ 0.41
1938. XII		+ 0.31	- 0.00	+ 0.55	+ 0.09	- 0.13	+ 0.36
1939. XII		+ 0.33	- 0.07	+ 0.61	+ 0.06	- 0.11	+ 0.41
1940. XII		+ 0.27	- 0.16	+ 0.69	+ 0.09	- 0.11	+ 0.34
1941. XII		+ 0.41	+ 0.16	+ 0.69	+ 0.11	- 0.10	+ 0.50
1942. XII		—	+ 0.15	+ 0.63	—	—	+ 0.51
1943. XII		+ 0.36	—	—	+ 0.08	- 0.10	—



測 定 年 月	尺 番 號	1101	1102	1103	1104	1105	1106
1937. XI		- 0.32	—	- 0.39	- 0.10	- 0.53	- 0.32
1938. XII		- 0.38	- 0.91	- 0.40	- 0.15	- 0.55	- 0.40
1939. XII		- 0.44	- 0.98	- 0.43	- 0.18	- 0.59	- 0.41
1940. XII		- 0.44	- 0.95	- 0.38	- 0.11	- 0.57	- 0.48
1941. XII		- 0.30	- 0.90	- 0.73	- 0.12	- 0.59	- 0.41
1942. XII		- 0.30	- 0.89	- 0.42	- 0.12	- 0.52	- 0.39
1943. XII		- 0.35	- 0.92	- 0.43	- 0.17	- 0.61	- 0.44
測 定 年 月	尺 番 號	1107	1108	1109	1110	1111	1112
1937. X		- 0.16	- 0.16	- 0.07	- 0.18	- 0.41	- 0.35
1938. XII		- 0.16	- 0.20	- 0.10	- 0.29	- 0.57	- 0.36
1939. XII		- 0.12	- 0.22	- 0.11	- 0.37	- 0.62	- 0.30
1940. XII		- 0.15	- 0.21	- 0.03	- 0.40	- 0.60	- 0.40
1941. XII		- 0.14	- 0.14	- 0.10	- 0.39	- 0.69	- 0.43
1942. XII		- 0.15	- 0.13	- 0.10	- 0.33	- 0.78	- 0.47
1943. XII		- 0.18	- 0.09	- 0.12	- 0.36	- 0.82	- 0.46

### 第五 五米「インバール」測錐ニ依ル二十五米比較基線 ノ測定及二十五米「インバール」基線尺ノ検定

1. 五米「ギョーム」測錐ニ依ル二十五米「インバール」基線尺ノ比較検定ニ引續キ五米「インバール」測錐ニ依ル二十五米比較基線ノ長ヲ測定シ以テ二十五米「インバール」基線尺十五條ノ検定ヲ實施セリ

2. 此ノ測定ニ使用セル五米「インバール」測錐ノ常數ハ昭和十四年十月米原器ト比較測定シタル値竝ニ伸長係數ハ昭和九年二月表記報告所載ニ係ル次ノ値ヲ襲用セリ

$$L = 5 - 85.90$$

$$\alpha = + 0.000\ 001\ 406$$

3. 本測定ニ使用セル溫度計ハ第四ノ三項記載品中次ノ三箇ヲ専用セリ

測錐溫度 : No. 5340 5341 5342

外氣溫度 : No. 7820

4. 本作業ニ於テ五十二回ニ及ブ二十五米比較基線ノ觀測値竝ニ二十五米「インバール」基線尺検定ノ爲ニ採用セシ基線長ハ次ノ如シ



序次	測定月日	時刻	温度		測定値	備考
			室内	測錐		
1	12 4	8 18	5.97	6.51	25 + 0.2998	
2		9 24	7.10	6.53	+ 0.3233	
3		10 36	7.53	6.72	+ 0.3344	
4		11 48	8.10	7.07	+ 0.3497	
5		12 54	8.56	7.41	+ 0.3733	
6		14 18	8.82	7.90	+ 0.3831	
7		15 36	8.36	8.19	+ 0.3578	
8		16 30	8.19	8.39	+ 0.3481	
9		17 54	7.92	8.41	+ 0.3256	
10		18 54	6.77	8.27	+ 0.3398	
11		20 0	6.13	7.95	+ 0.3352	
12		21 36	5.41	7.40	+ 0.3186	
13		22 48	5.04	6.87	+ 0.3073	
14	12 5	0 18	4.50	6.27	+ 0.3277	
15		1 30	4.04	5.71	+ 0.3140	
16		2 36	3.54	5.35	+ 0.3102	
17		3 42	3.19	4.94	+ 0.3105	
18		5 0	3.00	4.45	+ 0.3035	
19		6 0	2.77	4.10	+ 0.3136	
20		7 24	2.88	3.62	+ 0.2950	
21		8 42	4.64	3.42	+ 0.2990	
22	12 7	8 24	8.03	6.56	+ 0.3037	
23		9 24	8.37	6.80	+ 0.3117	
24		10 12	8.65	7.00	+ 0.3184	
25		11 12	8.74	7.24	+ 0.3156	

序次	測定月日	時刻	温度		測定値	備考
			室内	測錐		
26	12 7	12 0	8.89	7.46	25 + 0.3219	
27		13 30	9.34	7.79	+ 0.3279	
28		14 30	10.07	8.15	+ 0.3394	
29		15 30	10.80	8.53	+ 0.3374	
30		16 30	10.57	8.90	+ 0.3383	
31		17 30	9.50	9.18	+ 0.3305	
32		18 48	8.37	9.17	+ 0.3239	
33		19 54	7.90	8.94	+ 0.3325	
34		21 12	7.41	8.57	+ 0.3331	
35		22 36	7.03	8.20	+ 0.3398	
36		23 36	7.01	7.90	+ 0.3310	
37	12 8	0 48	6.50	7.56	+ 0.3179	
38		1 54	6.29	7.29	+ 0.3005	
39		3 0	5.86	6.91	+ 0.3209	
40		4 12	5.70	6.64	+ 0.3561	
41		5 42	5.17	6.22	+ 0.3391	
42		6 42	4.79	5.90	+ 0.3419	
43		8 12	4.91	5.48	+ 0.3365	
44		9 24	6.48	5.35	+ 0.3360	
45		10 36	9.34	5.67	+ 0.3140	



序次	測定月日	時刻	温度		測定値	備考
			室内	測錐		
1	12 6	14 36	9.49	6.84	25 <sup>m</sup> + 0.3282	
2		16 36	8.58	7.64	+ 0.3266	
3		17 48	7.51	7.87	+ 0.3243	
4		19 18	7.33	7.69	+ 0.3158	
5		20 24	6.96	7.68	+ 0.3325	
6		21 30	5.59	7.35	+ 0.3265	
7		22 54	5.81	6.89	+ 0.3270	

5. 本測錐ニ依ル二十五米「インバール」基線尺ノ檢定値 L<sub>15°C</sub> ハ次ノ如シ

尺番號	No. 56		No. 57		No. 202		No. 203	
	温度	L <sub>15°C</sub>	温度	L <sub>15°C</sub>	温度	L <sub>15°C</sub>	温度	L <sub>15°C</sub>
25 <sup>m</sup>								
I	6.48	- 0.235	7.29	- 0.569	6.56	- 1.038	8.06	- 0.416
II	8.11	- 0.220	7.72	- 0.550	8.10	- 1.053	9.04	- 0.443
III	7.93	- 0.278	8.72	- 0.590	8.08	- 1.095	8.67	- 0.457
IV	7.14	- 0.268	8.70	- 0.601	6.92	- 1.061	10.66	- 0.412
V	5.09	- 0.274	6.80	- 0.594	5.22	- 1.057	10.38	- 0.408
VI	4.69	- 0.257	5.44	- 0.605	4.70	- 1.063	7.50	- 0.381
VII	3.29	- 0.252	4.32	- 0.571	3.39	- 1.008	7.28	- 0.394
VIII	2.94	- 0.247	3.63	- 0.542	2.94	- 1.050	6.34	- 0.381
IX	3.95	- 0.286	3.06	- 0.545	3.56	- 1.059	6.08	- 0.383
X	7.04	- 0.202	2.64	- 0.494	7.59	- 1.036	4.74	- 0.364
中數	5.67	- 0.252	5.83	- 0.566	5.71	- 1.052	7.88	- 0.404
中等誤差	± 0.008		± 0.011		± 0.007		± 0.009	

尺番號	No. 204		No. 662		No. 663		No. 664	
	温度	L <sub>15°C</sub>	温度	L <sub>15°C</sub>	温度	L <sub>15°C</sub>	温度	L <sub>15°C</sub>
25 <sup>m</sup>								
I	8.55	- 2.030	6.58	- 0.190	8.15	+ 0.586	7.43	- 1.321
II	8.70	- 2.023	8.02	- 0.185	8.87	+ 0.617	7.57	- 1.320
III	9.41	- 2.005	8.14	- 0.233	8.74	+ 0.639	8.63	- 1.370
IV	10.60	- 1.994	6.86	- 0.232	10.72	+ 0.631	8.69	- 1.391
V	8.74	- 2.034	5.33	- 0.242	10.15	+ 0.624	6.60	- 1.364
VI	7.92	- 1.959	4.66	- 0.223	7.55	+ 0.660	5.50	- 1.377
VII	7.01	- 1.960	3.40	- 0.195	7.25	+ 0.634	4.26	- 1.363
VIII	6.64	- 1.945	2.92	- 0.175	6.38	+ 0.620	3.78	- 1.359
IX	5.78	- 1.961	3.17	- 0.227	6.01	+ 0.653	2.82	- 1.368
X	5.44	- 1.952	8.22	- 0.205	4.92	+ 0.643	2.63	- 1.397
中數	7.88	- 1.986	5.73	- 0.211	7.87	+ 0.631	5.79	- 1.363
中等誤差	± 0.011		± 0.007		± 0.007		± 0.008	



尺番號	No. 666		No. 1110		No. 1111		No. 1112	
序 次	温度	L <sub>15°</sub>	温度	L <sub>15°</sub>	温度	L <sub>15°</sub>	温度	L <sub>15°</sub>
25 <sup>m</sup>								
I	8.50	+ 0.304	8.18	- 0.326	7.56	- 0.737	8.54	- 0.442
II	8.68	+ 0.302	8.87	- 0.339	7.56	- 0.704	8.60	- 0.447
III	9.56	+ 0.300	8.77	- 0.336	8.58	- 0.769	9.68	- 0.410
III	10.44	+ 0.341	10.80	- 0.295	8.52	- 0.742	10.22	- 0.433
V	8.60	+ 0.273	9.95	- 0.301	6.44	- 0.811	8.54	- 0.414
VI	7.98	+ 0.333	7.66	- 0.289	5.75	- 0.802	8.14	- 0.439
VII	6.94	+ 0.330	7.21	- 0.329	4.12	- 0.780	6.94	- 0.414
VIII	6.68	+ 0.329	6.45	- 0.297	3.86	- 0.780	6.72	- 0.419
K	5.76	+ 0.245	5.98	- 0.287	2.76	- 0.747	5.76	- 0.389
X	5.48	+ 0.321	5.06	- 0.270	2.64	- 0.774	5.46	- 0.402
中 數	7.86	+ 0.318	7.89	- 0.307	5.78	- 0.765	7.86	- 0.421
中等誤差	± 0.009		± 0.008		± 0.010		± 0.006	

尺番號	No. 3		No. 4		No. 5	
序 次	温度	L <sub>15°</sub>	温度	L <sub>15°</sub>	温度	L <sub>15°</sub>
25 <sup>m</sup>						
I	9.82	- 0.688	9.98	- 5.491	9.71	+ 3.292
II	7.60	- 0.633	7.74	- 5.362	8.07	+ 3.282
III	7.46	- 0.649	7.28	- 5.375	7.14	+ 3.284
III	6.58	- 0.630	6.79	- 5.424	6.94	+ 3.321
V	5.06	- 0.627	5.26	- 5.403	5.37	+ 3.316
中 數	7.30	- 0.645	7.41	- 5.411	7.45	+ 3.299
中等誤差	± 0.011		± 0.023		± 0.008	

6. 過去數年ニ亙ル五米「インバール」測錐ニ依ル二十五米「インバール」基線尺ノ檢定値ヲ記シ參考ニ資ス

測 定 年 月	尺 番 號	56	57	202	203	204	662	663	664	666
25 <sup>m</sup>										
1935	Ⅻ			- 1.130	- 0.411	- 2.028	- 0.303	+ 0.558	- 1.373	
1936	//			- 1.039	- 0.402	- 1.965	- 0.176	+ 0.721	- 1.285	
1937	K			- 1.073	- 0.396	- 1.986				- 1.311
1938	Ⅻ			- 1.092	- 0.448	- 2.014	- 0.240	+ 0.640	- 1.360	
1939	//			- 1.104	- 0.446	- 1.996	- 0.243	+ 0.650	- 1.381	+ 0.280
1940	//			- 1.072	- 0.424	- 1.981	- 0.231	+ 0.662	- 1.362	+ 0.238
1941	//			- 1.137	- 0.480	- 2.026	- 0.258	+ 0.593	- 1.376	+ 0.251
1942	//			- 1.127	- 0.445	- 2.040	- 0.242	+ 0.602	- 1.389	+ 0.249
1943	//	- 0.252	- 0.566	- 1.052	- 0.404	- 1.986	- 0.211	+ 0.631	- 1.363	+ 0.318



測 定 年 月	尺 番 號	1110	1111	1112	3	4	5	測 鋸 常 數
25 <sup>m</sup>								
1935	Ⅻ							$L_0 = 5 - 82.27$ $\alpha = 1406 \times 10^{-5}$
1936	//							$L_0 = 5 - 78.65$
1937	Ⅹ							$L_0 = 5 - 75.33$
1938	Ⅶ							$L_0 = 5 - 85.95$
1939	//							$L_0 = 5 - 85.90$
1940	//							//
1941	//							//
1942	//							//
1943	//	-0.307	-0.765	-0.421	-0.645	-5.411	+3.299	//

7. 次ニ五米「ギョーム」及五米「インパール」測鋸ニ依ル二十五米「インパール」基線尺ノ檢定値ノ較差ヲ列擧スレバ次ノ如シ

測 定 年 月	尺 番 號	56	57	202	203	204	662	663	664	666	平均値
檢定値(インパール) - 檢定値(ギョーム)											
1938	Ⅻ			+0.042	+0.024	+0.034	+0.010	+0.054	+0.002		+0.028
1939	//			+0.017	+0.016	-0.027	-0.083	-0.043	-0.027	+0.047	-0.012
1940	//			+0.006	+0.022	+0.022	+0.006	+0.029	+0.006	+0.018	+0.020
1941	//			-0.039	-0.025	-0.030	-0.024	+0.013	+0.029	+0.016	-0.003
1942	//			-0.037	+0.010	-0.003	+0.020	-0.013	-0.034	+0.025	-0.008
1943	//	+0.018	+0.078	+0.051	+0.069	+0.084	+0.038	+0.041	+0.045	+0.064	

測 定 年 月	尺 番 號	1110	1111	1112	3	4	5	平均値
檢定値(インパール) - 檢定値(ギョーム)								
1943	Ⅻ	+0.053	+0.058	+0.041	+0.083	+0.065	+0.019	+0.054

上掲ノ較差ヲ以テ「インパール」及「ギョーム」兩測鋸ノ常數ノ差異ハ斷定シ難シト雖モ兩測鋸ニ依ル比較基線長ノ觀測値ヨリ推算シ「インパール」竝ニ「ギョーム」測鋸ニ經年變化アルモノノ如ク思考セルヲ



第六 張力計ニ依ル二十五米「インパール」基線尺ノ常數測定

1. 本作業ニ使用セシ比較基線ハ直徑 0.1 米長サ 1.5 米ノ木杭二本ヲ間隔二十五米、地上約 0.7 米ヲ標準トシ等高ニ打入シ、之ニ三本ノ支柱ヲ施シ堅固ニ構築シ各杭ノ上面ニ野外基線用ノ指標ヲ裝著シ其ノ分畫線ヲ以テ兩端點ヲ表示セリ
2. 比較基線長ハ比較檢定ノ前後ニ於テ野外基線測量ノ要領ニ準ジ第四記載ノ二十五米「インパール」基線尺五條ニテ測定シ此等ノ中數値ヲ採用セリ、其ノ結果次ノ如シ

序次	尺番號	溫度	1101	1102	1103	1104	1105	中數値
	25 <sup>m</sup>							
I	7.33	+ 2.05	+ 2.11	+ 2.23	+ 2.09	+ 2.01	+ 2.10	
II	7.73	+ 2.03	+ 2.05	+ 2.05	+ 1.97	+ 2.07	+ 2.03	
III	8.24	+ 2.07	+ 2.02	+ 2.00	+ 2.04	+ 2.02	+ 2.03	
IV	8.16	+ 1.97	+ 2.01	+ 2.04	+ 2.01	+ 2.05	+ 2.02	
V	4.54	+ 2.15	+ 2.20	+ 2.19	+ 2.12	+ 2.23	+ 2.18	
VI	6.42	+ 2.16	+ 2.20	+ 2.20	+ 2.15	+ 2.10	+ 2.16	
VII	9.24	+ 2.18	+ 2.13	+ 2.14	+ 2.08	+ 2.19	+ 2.14	
VIII	9.56	+ 2.06	+ 2.11	+ 2.12	+ 2.12	+ 2.07	+ 2.10	
K	11.04	+ 2.08	+ 2.11	+ 2.13	+ 2.07	+ 2.12	+ 2.10	

3. 檢定スベキ基線尺ハ一端ヲ固定シ他端ニ「張力計」ヲ配シ其ノ示度十斤ニ引張シ野外基線測量ノ要領ニ準ジ數回ノ比較測定ヲ實施セリ其ノ檢定値  $L_{15^{\circ}}$  ニ於ケル値ハ次ノ如シ

尺番號	No. 1063		No. 1066		No. 1067		No. 1101	
序次	溫度	$L_{15^{\circ}}$	溫度	$L_{15^{\circ}}$	溫度	$L_{15^{\circ}}$	溫度	$L_{15^{\circ}}$
25 <sup>m</sup>								
I	7.54	+ 0.58	7.58	+ 0.22	7.58	+ 0.18	7.26	+ 0.01
II	8.74	+ 0.53	8.02	+ 0.13	8.02	+ 0.02	7.82	+ 0.02
III	8.16	+ 0.55	8.16	+ 0.30	8.16	+ 0.09	8.26	- 0.03
IV	5.13	+ 0.64	5.32	+ 0.39	5.50	+ 0.15	4.46	+ 0.07
V	7.84	+ 0.54	8.70	+ 0.20	8.42	+ 0.04	7.20	- 0.17
VI	8.76	+ 0.65	10.65	+ 0.22	8.85	+ 0.24	8.62	- 0.05
中數	7.70	+ 0.58	8.07	+ 0.24	7.76	+ 0.12	7.27	- 0.02
中等誤差	± 0.02		± 0.04		± 0.03		± 0.03	

尺番號	No. 1102		No. 1103		No. 12644		No. 12645	
序次	溫度	$L_{15^{\circ}}$	溫度	$L_{15^{\circ}}$	溫度	$L_{15^{\circ}}$	溫度	$L_{15^{\circ}}$
25 <sup>m</sup>								
I	7.08	- 0.66	7.20	- 0.14	7.22	+ 0.45	7.31	- 0.83
II	7.85	- 0.64	7.83	- 0.00	7.86	+ 0.20	7.90	- 0.87
III	8.25	- 0.82	8.22	- 0.17	8.17	+ 0.34	4.76	- 0.74
IV	4.52	- 0.55	4.60	- 0.08	4.74	+ 0.43	7.68	- 0.94
V	7.32	- 0.77	7.66	- 0.15	7.20	+ 0.33	9.89	- 0.73
VI	8.95	- 0.63	9.37	- 0.11	9.70	+ 0.27	9.91	- 0.86
中數	7.33	- 0.68	7.48	- 0.11	7.48	+ 0.4	7.91	- 0.83
中等誤差	± 0.04		± 0.02		± 0.04		± 0.03	



尺番號	No. 3		No. 4		No. 5		No.	
序次	溫度	$L_{15^{\circ}C}$	溫度	$L_{15^{\circ}C}$	溫度	$L_{15^{\circ}C}$	溫度	$L_{15^{\circ}C}$
5 <sup>m</sup>								
I	7.69	- 0.51 <sup>mm</sup>	7.68	- 5.65 <sup>mm</sup>	7.61	+ 3.51 <sup>mm</sup>		- <sup>mm</sup>
II	8.06	- 0.56	8.08	- 5.50	8.12	+ 3.62		-
III	8.16	- 0.54	8.16	- 5.70	8.16	+ 3.50		-
IV	5.42	- 0.50	5.70	- 5.74	6.05	+ 3.56		-
V	8.84	- 0.51	9.16	- 5.78	9.40	+ 3.34		-
VI	10.52	- 0.50	9.76	- 5.76	9.62	+ 3.47		-
中數	8.12	- 0.52	8.09	- 5.69	8.16	+ 3.50		-
中等誤差	± 0.01		± 0.04		± 0.04		±	

4. 本測定ニ使用セシ「張力計」ノ番號ハ次ノ如シ

番號	尺番號	張力計番號	番號	尺番號	張力計番號	番號	尺番號	張力計番號
1	1063	1061	5	1102	335	9	3	3
2	1066	1061	6	1103	1066	10	4	2
3	1067	1061	7	12644	330	11	5	5
4	1101	1066	8	12645	330			

## 第七百米菱形基線ノ測定

1. 本測定ハ第四ニ於テ檢定シタル二十五米「インバール」基線尺十二條ヲ以テ合計十二回ノ往復測定ヲ實施セリ其ノ方法ハ陸地測量部野外基線測量ノ要領ニ準據セリ
2. 菱形基線ノ各端點 N. E. S. W ニハ夫々端點球上ニ「カットオフ」鋸ヲ堅立シ各邊ハ間隔二十五米毎ニ節點ヲ設ケ其ノ中心ニ一致セシメテ基線測定脚ヲ整置シ其ノ指標高ハ「ツアイス」三號型水準儀及「インバール」一水等標尺ヲ用ヒテ實施セル水準測量ノ結果ニ依リ等高ニ規正セルモ N—W 間ノミ若干ノ傾斜アリタルヲ以テ其ノ比高ニ對スル傾斜補正數 0.09<sup>mm</sup>ヲ加用セリ「カットオフ」鋸ノ使用區分次ノ如シ

基線端點	N	E	S	W
「カットオフ」鋸	測地學委員會 邦製第一號	陸地測量部 邦製 B 號	測地學委員會 「レプソルド」	同 左 邦製第二號

3. 本作業ノ準備作業タル腐朽シタル節點杭、基線測定脚杭等ノ更新、各端點ノ中心投影、各邊ノ直線決定、各節點ノ水準測量、基線測定脚ノ整置、其ノ他草刈等ハ基線尺檢定作業間ノ餘力ノ外ニ點檢及試測ノ爲ニ約二日ヲ要セリ
4. 菱形基線ノ對角線邊 E W ノ測定ニ要スル端尺從來ト同様陸地測量部所管佛國製四米紐條尺二條ヲ用ヒタリ。其ノ檢定値ハ購入當時ニ於ケル次ノ値ヲ採用セリ

$$\text{No. 25 : } L_{15^{\circ}C} = 4 + 0.72$$

$$\text{No. 39 : } L_{15^{\circ}C} = 4 + 1.21$$

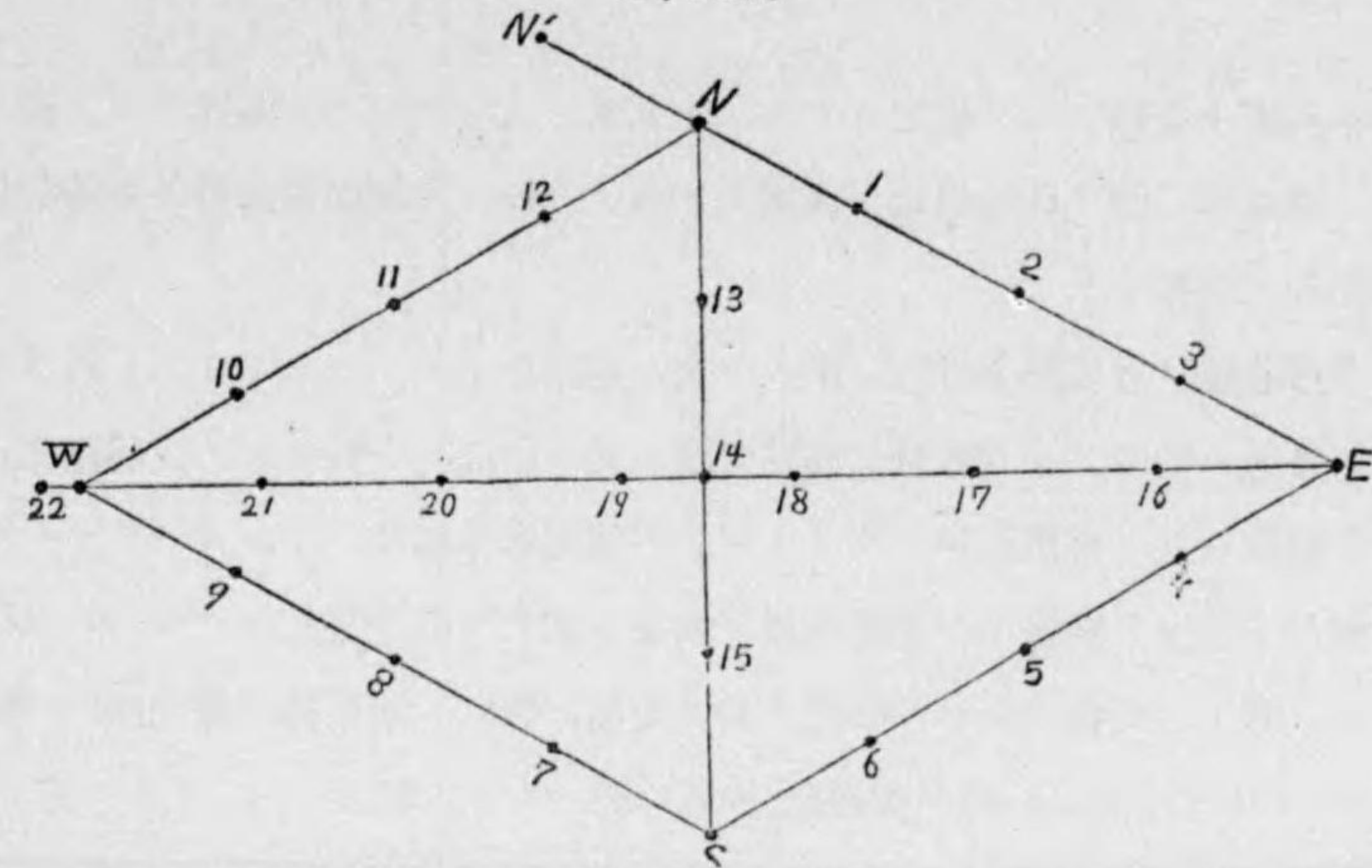
$$\alpha = 0.000\ 000\ 302$$

$$\beta = 0.00\ 000\ 002\ 86$$

5. 百米菱形基線ノ觀測值竝ニ五邊 NE. ES. SW. WN. NS. ノ觀測值ニ依ル EW ノ計算値等次ノ如シ



百米菱形基線  
1:1000



序次	基線尺	NE	ES	SW	WN	NS	E W		
							測定値	計算値	較差
							100		
							173		
I	56	+1.20	+0.39	+1.26	+1.23	+2.86	+205.82	+205.78	+0.04
II	57	+1.42	+0.49	+1.26	+0.98	+2.97	+205.88	+205.76	+0.12
III	202	+1.67	+0.57	+1.48	+0.82	+2.94	+205.96	+206.00	-0.04
IV	203	+1.40	+0.42	+1.43	+1.06	+3.00	+206.00	+205.84	+0.16
V	204	+1.58	+0.32	+1.48	+1.08	+2.94	+205.84	+205.96	-0.12
VI	662	+1.23	+0.26	+1.38	+0.94	+2.85	+205.74	+205.63	+0.11
VII	663	+1.54	+0.40	+1.37	+0.98	+2.94	+205.81	+205.86	-0.05
VIII	664	+1.56	+0.28	+1.41	+1.17	+3.03	+205.93	+205.88	+0.05
IX	666	+1.52	+0.30	+1.34	+1.22	+2.94	+205.92	+205.91	+0.01
X	1110	+1.55	+0.48	+1.66	+1.26	+2.96	+206.12	+206.23	-0.11
XI	1111	+1.56	+0.18	+1.38	+0.94	+2.80	+205.62	+205.81	-0.19
XII	1112	+1.60	+0.44	+1.46	+1.38	+3.18	+206.11	+206.06	+0.05
中數		+1.49	+0.38	+1.41	+1.09	+2.95	+205.90	+205.89	+0.01
中等誤差		±0.04	±0.03	±0.03	±0.05	±0.03	±0.04		

6. 100米菱形基線創設以來ノ成果ヲ次ニ集録シ參考ニ資ス

測定年月	測定平均時温ノ度	NE	ES	SW	WN	NS	EW	各中ノ邊等平均ノ誤差
1916VI	25.3	+0.92	+0.26	+0.72	+0.78	+0.59		±0.018
1917II	9.2	+0.92	+0.25	+0.69	+0.78	+0.54		±0.014
〃 X	19.4	+1.15	+0.55	+0.91	+1.01	+0.84		±0.019
1918II	7.0	+0.97	+0.26	+0.86	+0.89	+0.47		±0.028
〃 X	18.6	+0.81	+0.29	+0.69	+0.76	+0.51		±0.026
1919VII	9.1	+1.03	+0.52	+0.94	+0.86	+0.63		±0.022
1920X	14.6	+1.26	+0.55	+1.07	+1.02	+0.85		±0.022
1921X	17.0	+1.25	+0.56	+1.11	+1.11	+0.93		±0.014
1922X	16.9	+1.11	+0.42	+1.02	+1.06	+0.82		±0.023
1923IX	28.9	+1.73	+0.53	+1.84	+1.12	+4.40		±0.023
〃 X	21.0	+1.64	+0.33	+1.47	+0.89	+4.00		±0.022
1924 I	6.1	+1.91	+0.07	+1.39	+0.72	+3.76		±0.031
〃 VIII	30.5	+1.58	-0.05	+1.50	+0.71	+3.42		±0.018
1925XII	11.6	+1.84	+0.25	+1.44	+0.82	+3.69		±0.021
1927XII	10.7	+2.38	+0.80	+2.16	+1.38	+3.91		±0.023
1929 III	12.1	+2.21	+0.72	+2.02	+1.44	+3.78		±0.057
1930 II	4.6	+1.97	+0.53	+1.73	+1.12	+3.59		±0.046
1931 X	21.6	+1.77	+0.57	+2.24	+1.86	+3.58		±0.041
1934 II	9.6	+1.76	+0.53	+1.72	+1.33	+3.29		±0.026
〃 XII	9.2	+1.59	+0.15	+1.63	+1.06	+3.12		±0.034
1935XII	4.8	+1.37	+0.13	+1.37	+0.87	+2.86		±0.037



測定年月	平均時温ノ度	NE	ES	SW	WN	NS	EW	各中ノ等平邊誤均ノ差値
100 <sup>m</sup>							173 <sup>m</sup>	
1936XII	6.3	+1.58	+0.13	+1.4	+0.92	+2.89		±0.054
1937XI	10.8	+1.38	+0.16	+1.45	+0.83	+2.83		±0.053
1938XII	11.2	+1.38	+0.15	+1.35	+1.00	+2.90		±0.049
1939XII	10.2	+1.50	+0.29	+1.48	+1.06	+3.03	+206.20	±0.056
1940XII	6.9	+1.25	+0.25	+1.27	+0.90	+2.78	+205.88	±0.047
1941XII	8.2	+1.34	+0.19	+1.27	+0.97	+2.79	+205.85	±0.038
1942XII	8.2	+1.31	+0.25	+1.26	+0.92	+2.80	+205.65	±0.042
1943XII	9.0	+1.49	+0.38	+1.41	+1.09	+2.95	+205.90	±0.037

### 第 八 菱形基線各端點ノ高程差

1. 本作業ハ「ツアイス」三號型水準儀及「インバール」一等水準標尺ヲ用ヒ  
陸地測量部一等水準測量ノ要領ニ準ジ實施セリ其結果竝ニ既往ノ成果ヲ收  
輯シ參考ニ資ス

測定年月	端點	N	N'	E	S	W
1918	X	0.0	—	+ 1.2	— 1.7	+ 1.6
1920	XI	0.0	—	+ 1.4	— 1.8	+ 1.5
1921	XI	0.0	— 2.0	+ 2.2	— 0.5	+ 1.2
1923	X	0.0	— 3.0	+ 3.5	— 1.0	+ 0.7
1927	XI	0.0	— 2.5	+ 1.9	— 1.6	+ 1.9
1929	III	0.0	— 3.2	+ 3.5	— 0.6	+ 1.9
1930	II	0.0	— 2.6	+ 3.4	— 0.6	+ 2.0
1931	X	0.0	— 2.7	+ 4.1	— 0.1	+ 2.1
1934	II	0.0	— 2.3	+ 3.2	— 0.6	+ 1.7
〃	XII	0.0	— 2.6	+ 2.8	— 0.7	+ 1.6
1935	XII	0.0	— 2.6	+ 3.3	— 1.1	+ 0.9
1936	XII	0.0	— 2.6	+ 3.3	— 0.6	+ 1.6
1937	XI	0.0	— 2.6	+ 3.4	— 0.4	+ 1.6
1938	XII	0.0	— 2.6	+ 3.0	— 1.0	+ 1.3
1939	XII	0.0	— 2.6	+ 3.4	— 0.2	+ 1.8
1940	XII	0.0	— 2.5	+ 3.8	+ 0.2	+ 2.4
1941	XII	0.0	— 2.4	+ 3.6	— 0.5	+ 1.8
1942	XII	0.0	— 2.6	+ 2.7	— 0.3	+ 2.2
1943	XII	0.0	— 2.8	+ 3.5	— 0.9	+ 1.3



14.3  
432



14. 4-432



1200501206031

14.4

432

終