

一等水準点検測成果集録

第 7 卷

(昭和35・36年度観測)

昭和42年2月

建設省国土地理院

記

本集録は、昭和35・36年度に、国土地理院が、行った一等水準点検測の結果を集録図示したものである。

なお、新潟地方地盤変動調査のため行った一等水準点検測の結果は、新潟地方地盤変動調査測量に関する報告第6巻（昭和36年3月）、第7巻（昭和36年　　）第8巻（昭和37年1月）第9巻（昭和37年6月）をもって発表済みであり、また、受託作業の東京都内、大阪市内、横浜市及びその他の一等水準点検測結果については、それぞれ各依託機関において発表されているので、本集録では省略した。

昭和42年2月

建設省国土地理院

一等水準点観測成果集録

第 7 卷

(昭和35・36年度観測)

目 次

1. 観測器械及び観測法	3
(1) 観測器械		
(2) 観測法		
2. 検測区域及び期間	4
3. 変動図の説明	6
附図		
一等水準路線図		
一等水準点変動図		

1 観測器械及び観測法

(1) 観測器械

a 水準儀

観測年度	水準儀名称	望遠鏡の倍率	水準器感度
大正13年(1924)以前	Carl Bamberg製一等水準儀(Y型)	36倍	4'~5"/2mm
大正14年(1925)以後	Carl Zeiss製Ⅲ型精密水準儀	36倍	10"/2mm (合致式)
昭和28年(1953)以後	Carl Zeiss製Ⅳ型精密水準儀	36倍	"
	Wild製NⅢ型精密水準儀	42倍	6"/2mm (合致式)
昭和31年(1956)以後	Wild製NⅢ型精密水準儀	42倍	"

b 水準標尺

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
大正13年以前	Carl Bamberg製水準標尺	3m	露国産自然乾燥赤楊	木部の表面に直接5mmごとに目盛る
大正14年以後	Carl Zeiss製精密水準標尺	3m	インパール(巾2.6cm長さ3mのものを20kgの張力で緊張してある)	インパール帯の中央線の両側に2.5mmの差をもつて5mmごとに目盛る
昭和28年以後	Carl Zeiss製精密水準標尺	3m	同上	同上
	Wild製精密水準標尺	3m	同上	同上5mmの差をもつて10mmごとに目盛る
昭和31年以後	Wild製精密水準標尺	3m	同上	同上

(2) 観測法

観測に当つては、地上によく踏みこんだ鉄製標尺台上に標尺を尺付属の丸型レベルによつて、鉛直に立て、水準儀は両標尺間の中央に整置し、後視—前視、更に前視—後視の順序に観測を行なつたCarl Bamberg製Y型一等水準儀においては、整準ねじによつて先ず水準気泡を中央に導き、第一回視準は望遠鏡の視野における標尺の上方分画線の中央に、第二回は下方分画線の中央にそれぞれ整準ねじによつて十字横線を導いて、標尺分面を読みとり、かつ、そのときの水準器の気泡分面を読みとつて補正を行なつたものである。

Carl Zeiss製及びWild製精密水準儀においては、前回同様第一回視準は視野における標

尺の左側分画線の中央に、第2回は右側分画線の中央に、それぞれ測微装置によつてくさび型十字糸を導き、プリズム内の水準器気泡の映像が合致したとき、分画線を正しく狭んで、マイクロメーターにより100分の1mm（昭和36年度以後は10分の1mm）まで読みとつた。

水準儀と標尺との距離は、平地では通常40m（Wild NⅡでは60m）以内とし、各水準点間（約2Km）は往復測量を行つて、その往復差は、 $1.5\text{mm}\sqrt{2\text{s}}$ （昭和36年度以後では $2.0\text{mm}\sqrt{2\text{s}}$ ）以内とした。なお、木製標尺は毎日作業の前後に鋼鉄製1m基準尺と比較し、「インバール」製標尺は定期的に「インバール」製1m基準尺（副原器と直接比較したもの）と比較検定して観測値に所要の補正を行なつた。

2 検測区域及び期間

(1) 昭和35年度（1960）

a 当院作業

変動図番	検測区域		不動とした水準点番号	杆数	検測期間
35-1	自東京都板橋区 至埼玉県大宮市	B.M. 475 B.M. 486	埼玉県大宮市 BM F36	22	自昭和36年 2月 至 " 3月
35-2	自東京都足立区 至埼玉県春日部市	B.M. 2004 B.M. 2013	東京都足立区 BM2004	18	自昭和36年 2月 至 " 3月
35-3	自東京都千代田区 徑神奈川県三浦市 至 " 横浜市	水準原点 油壺驗潮場 固定点 B.M. F25	東京都千代田区 水準原点	136	自昭和34年11月 至昭和35年 6月
35-4	自愛知県岡崎市 徑岐阜県不破郡関ヶ原町 至三重県鈴鹿市	B.M.164,1 B.M. 194 B.M. F19	愛知県岡崎市 BM164,1	217	自昭和36年 1月 至 " 3月
35-5	自福岡県戸畑市 至 " 遠賀郡岡垣村	B.M. 1782 B.M. 1796	福岡県戸畑市 BM1782	29	自昭和36年2月 至 " 3月
35-6	自大分県大分市 至福岡県久留米市	B.M.J.1935 B.M.J.1836	大分県大分市 BMJ1935	138	自昭和35年7月30日 至 " 9月30日
35-7	自宮崎県児湯郡高鍋町 至鹿児島県阿久根市	B.M.J.2736 B.M.J.2428	宮崎県 児湯郡高鍋町 BMJ2736	338	自昭和35年10月1日 至 " 12月16日
	新潟県 "			231 66	自昭和35年 8月18日 至 " 11月 1日 自昭和36年 2月 1日 至 " 3月27日

b 受託作業

横浜市	160	自昭和35年4月10日 至 " 5月30日
尼ヶ崎市	96	自昭和35年9月24日 至 36 1月9日
大阪市	110	自昭和35年10月31日 至 36 1月9日
千葉市	130	自昭和35年11月1日 至 " 12月8日
新潟	63	自昭和35年11月17日 至 " 12月13日
四日市市	63	自昭和36年1月10日 至 " 3月1日
東京都内	267	自昭和36年1月16日 至 " 3月18日
埼玉県(東南部)	90	自昭和36年1月15日 至 " 3月20日
川崎市	167	自昭和36年1月16日 至 " 3月13日
名古屋市	83	自昭和36年1月10日 至 " 1月31日

(2) 昭和36年度(1961)

a 当院作業

変動図 番号	検 測 区 域	不 動 と し た 水 準 点 番 号	籽 数	検 測 期 間
36-1	自北海道空知郡音江村B.M.J.28 至 〃 紋別郡上湧別町B.M.J.40	北海道空知郡音江村 B.M.J.28	430	自昭和36年6月20日 至 〃 9月22日
36-2	自北海道斜里郡斜里町B.M.I.45 至 〃 釧路郡釧路町B.M.J.44	北海道斜里郡斜里町 B.M.I.45	125	自昭和36年9月24日 至 〃 11月18日
36-3	自宮城県仙台市 B.M.J.2176 至 〃 本吉郡津山町B.M.J.5689	宮城県仙台市 B.M.J.2176	100	自昭和36年10月7日 至昭和37年3月23日
36-4	自新潟県柏崎市柏崎験潮場固定点 至山形県西田川郡温海町 鼠ヶ関験潮場固定点	新潟県柏崎市 柏崎 験潮場固定点	227	自昭和36年11月21日 至 " 12月23日
36-5	自埼玉県上尾市 B.M.486 至 〃 熊谷市 B.M.500	埼玉県上尾市 B.M.486	28	自昭和36年7月27日 至 " 8月8日
36-6	自埼玉県北葛飾郡栗橋町 B.M.2025 至 〃 春日部市 B.M.2013	埼玉県北葛飾郡 栗橋町 B.M.2025	24	自昭和36年8月12日 至 〃 8月19日
36-7	自岐阜県郡上郡八幡町 B.M.5202 至石川県加賀市 B.M.887	岐阜県郡上郡八幡町 B.M.5202	145	自昭和36年10月12日 至 " 11月23日
	新潟県		133	自昭和36年8月15日 至 " 11月1日

新潟県	66	自昭和37年 2月 6日 至 " 3月28日
-----	----	---------------------------

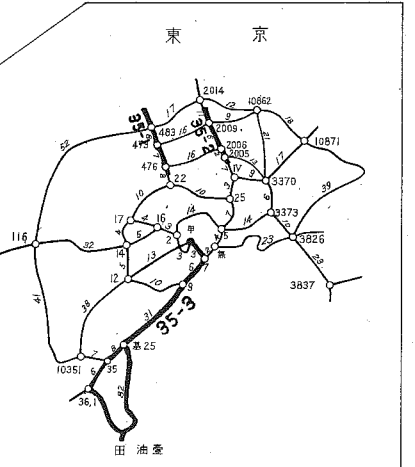
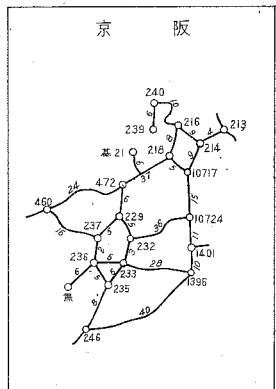
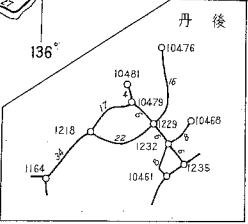
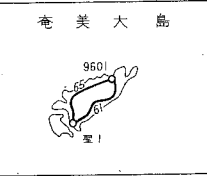
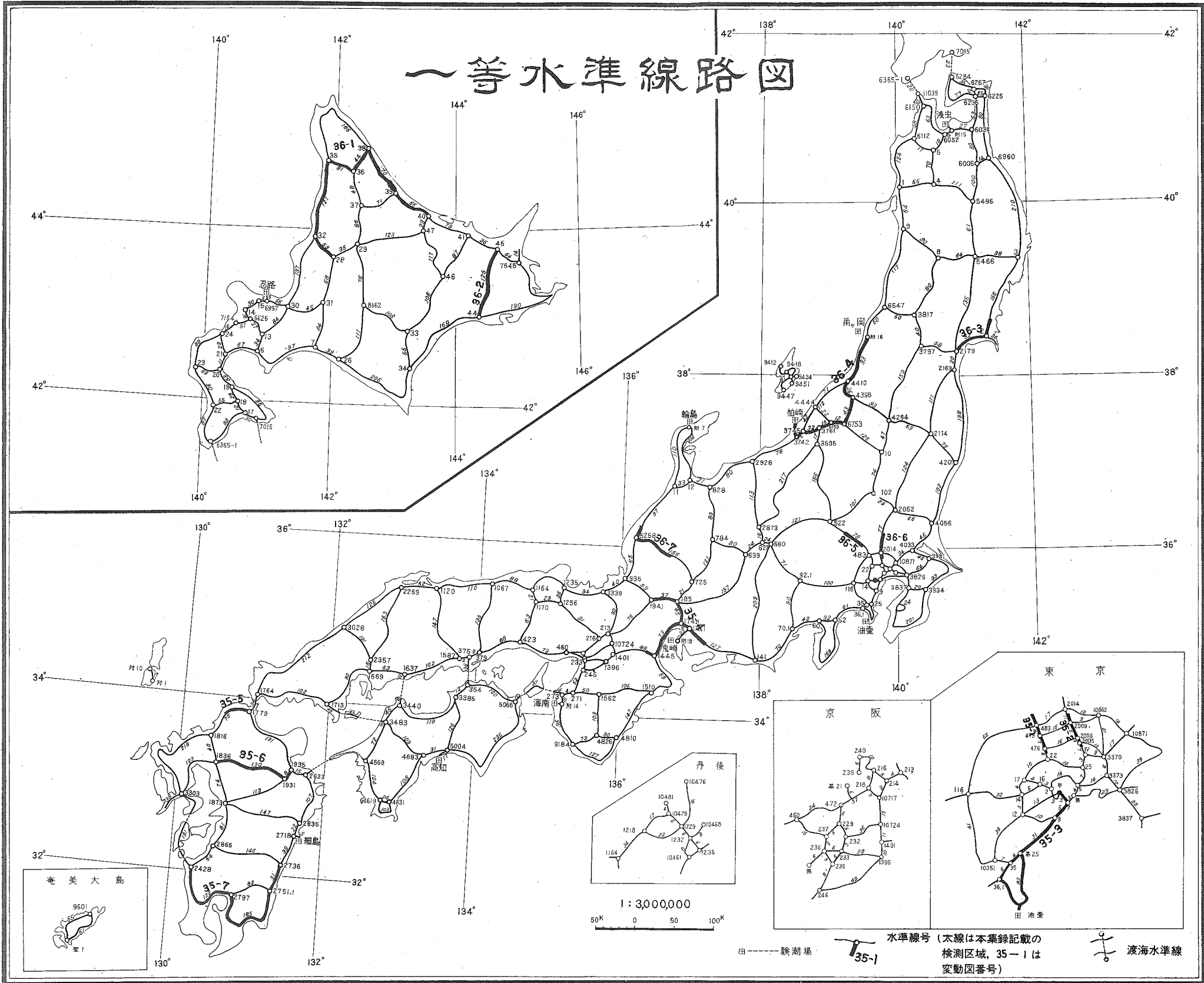
b 受託作業

横浜市	200	自昭和36年 4月18日 至 " 6月 1日
東京都内	181	自昭和37年 1月16日 至 " 3月 5日
東京都 (小河内ダム)	31	自昭和36年11月 5日 至 " 12月 8日
川崎市	134	自昭和37年 1月16日 至 " 3月15日
千葉県 (東京～千葉市)	54	自昭和36年11月 9日 至 " 12月22日
大阪市・尼崎市	262	自昭和36年11月 1日 至 " 12月34日
愛知県 (伊勢湾北部沿岸)	28	自昭和37年 2月15日 至 " 2月25日
名古屋市 (")	34	自昭和37年 2月 1日 至 " 2月14日
三重県 (")	28	自昭和37年 2月26日 至 " 3月 9日

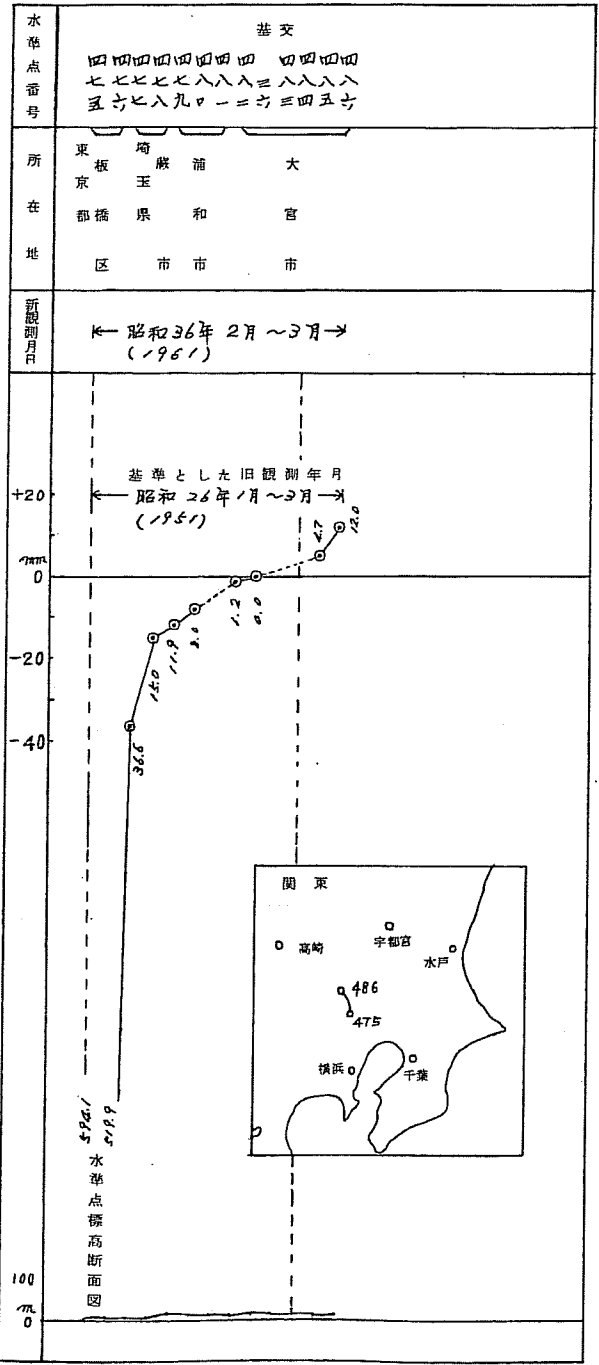
3 水準点変動図の説明

- (1) 変動量はすべて水準点間の新観測比高から、旧観測比高を減じた値を、仮不動点を基準として累加したものである。
- (2) 変動図中、点線は再設・傾斜改理等のため比較不能のものを示す。

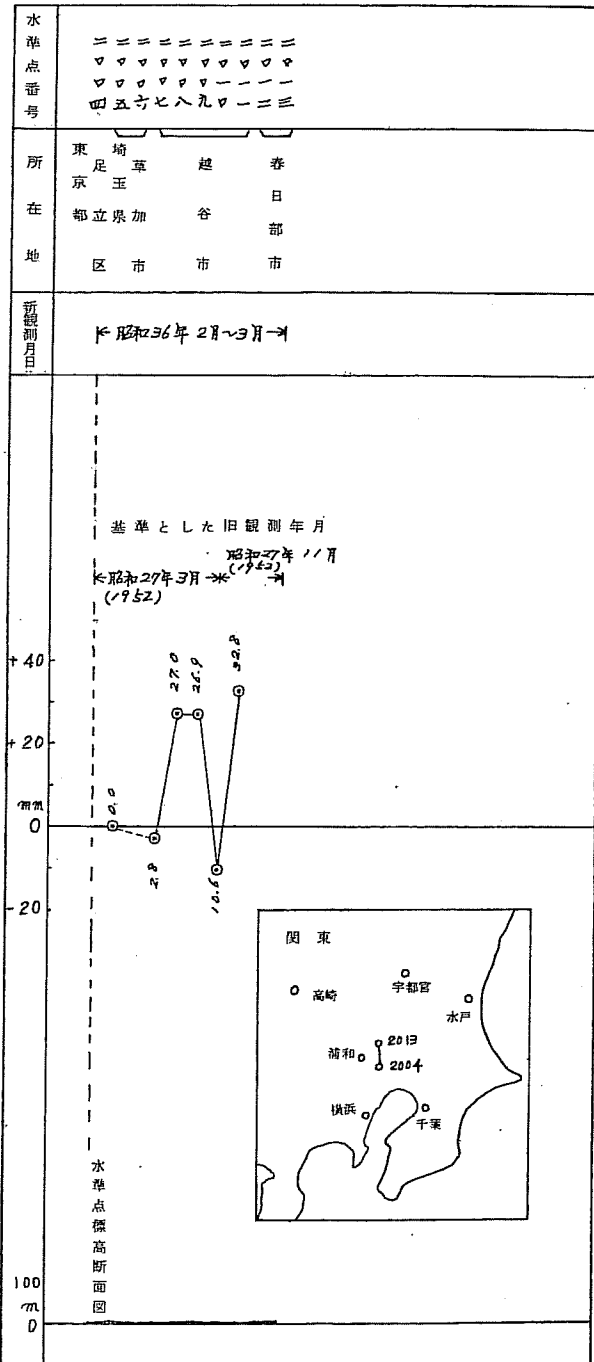
一等水準線路図



験潮場
 水準線号 (太線は本集録記載の検測区域, 35-1は変動図番号)
 渡海水準線



35-2 自 東京都足立区 至 埼玉県春日部市



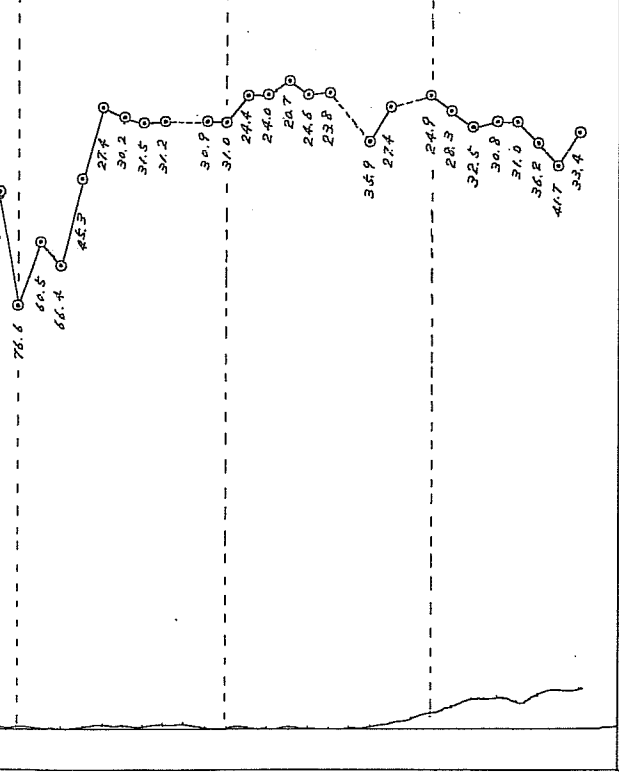
交 基

四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
 六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
 一一一八八七六五四三二一 九九八七六五四三二一 九九八七六五四三

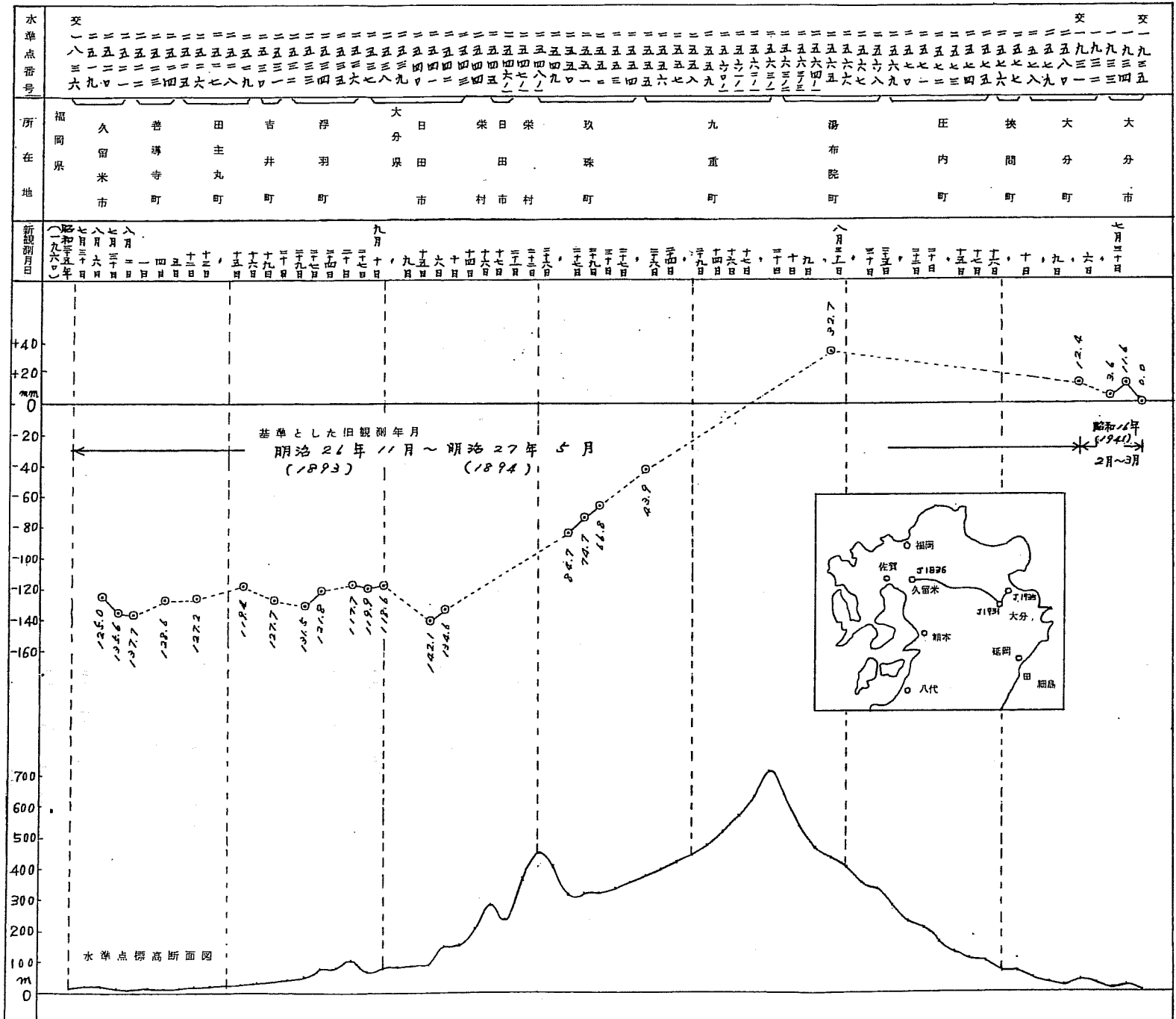
四 鈴 河 津 豊 基 鈴
 日 鹿 葉 里 津 鹿
 市 市 町 市 村 町 市

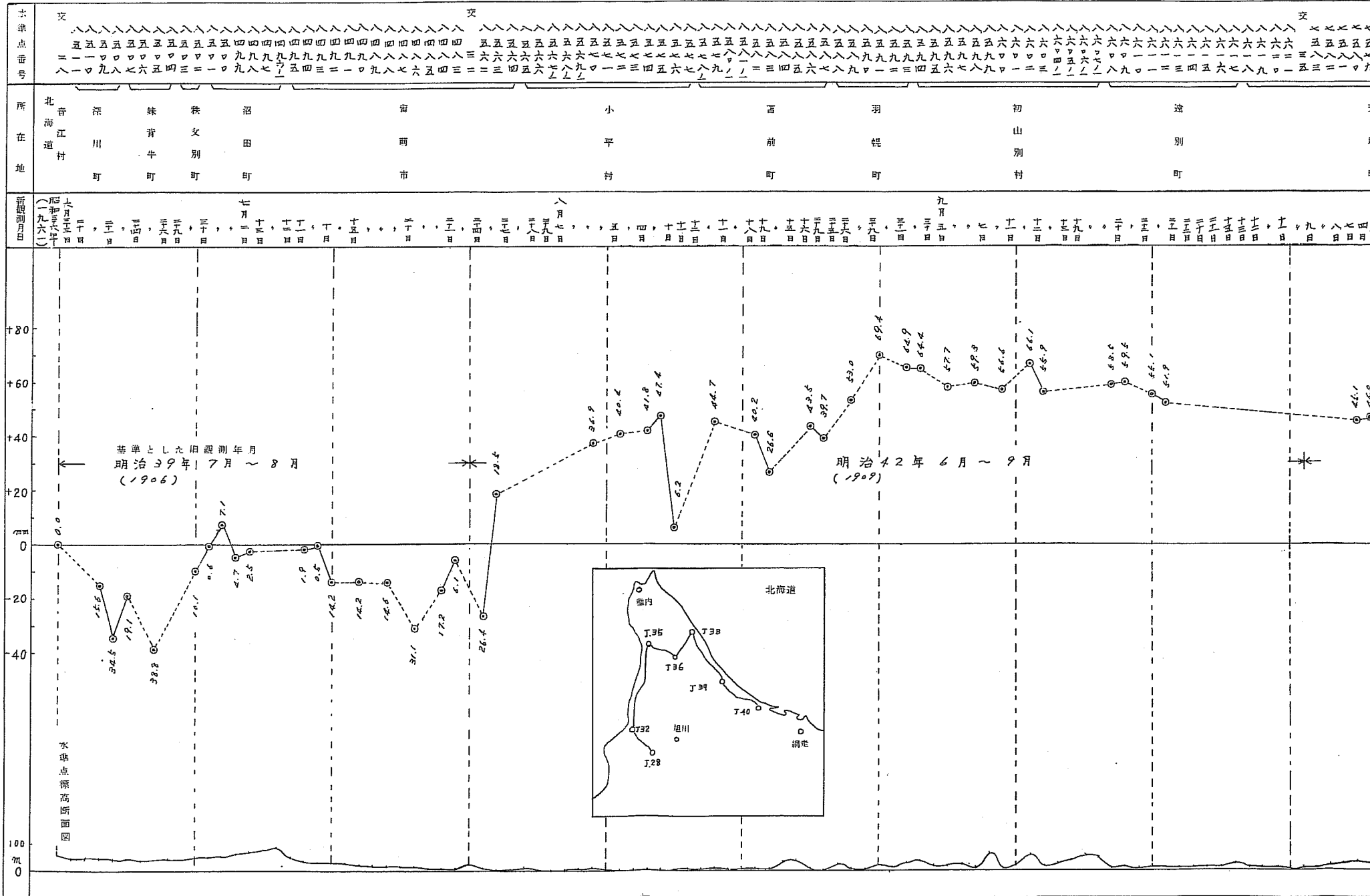
~ 3 月

20年 10月 ~ 12月 (5)
 * 昭和 23年 9月 (1948)

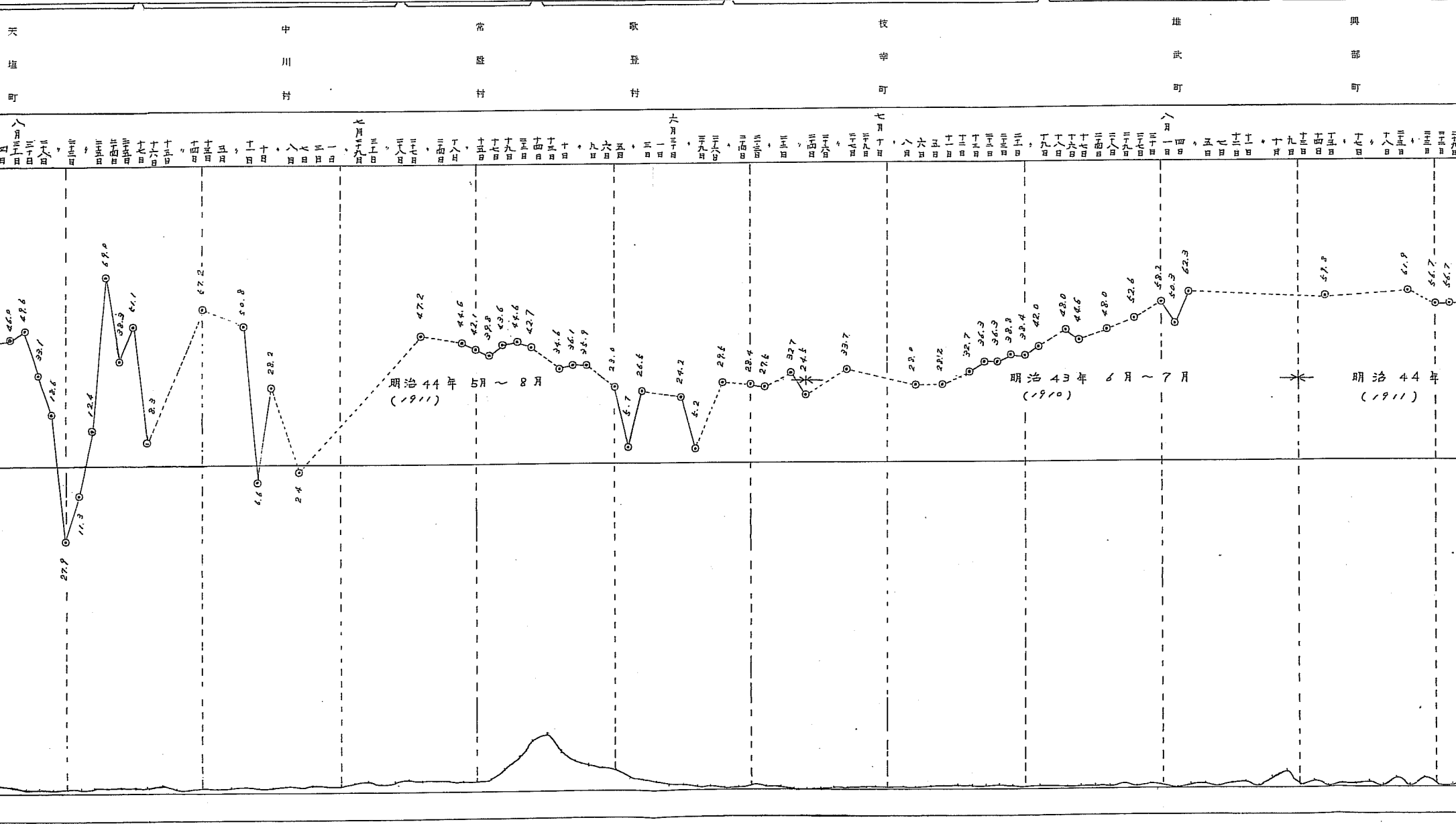


35-6 自 大分県大分市 至 福岡県久留米市





天 中 常 歌 伎 雄 興
 塩 川 隆 登 幸 武 部
 町 村 村 村 町 町 町



明治44年 5月 ~ 8月
 (1911)

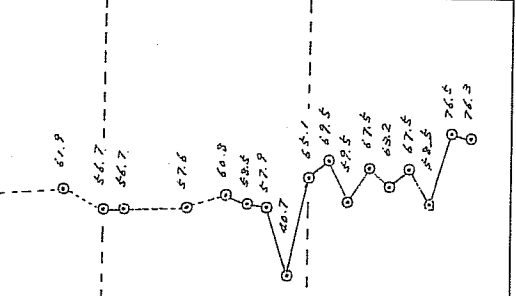
明治43年 6月 ~ 7月
 (1910)

明治44年
 (1911)

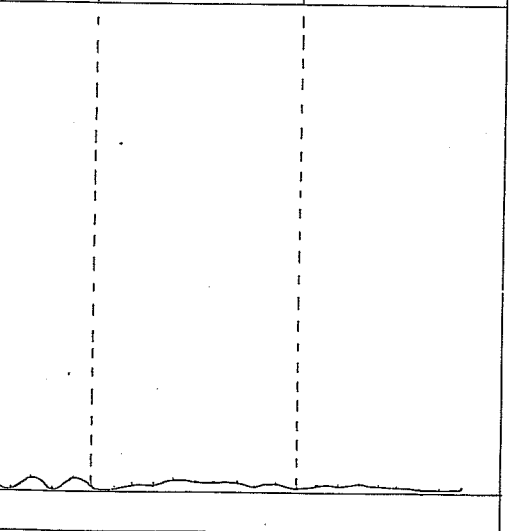
交
 入
 九
 四 四 四 四 四 四 四 四 五 五 五 五 五 五 五 五 六 六 六 六 四
 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇 一 二

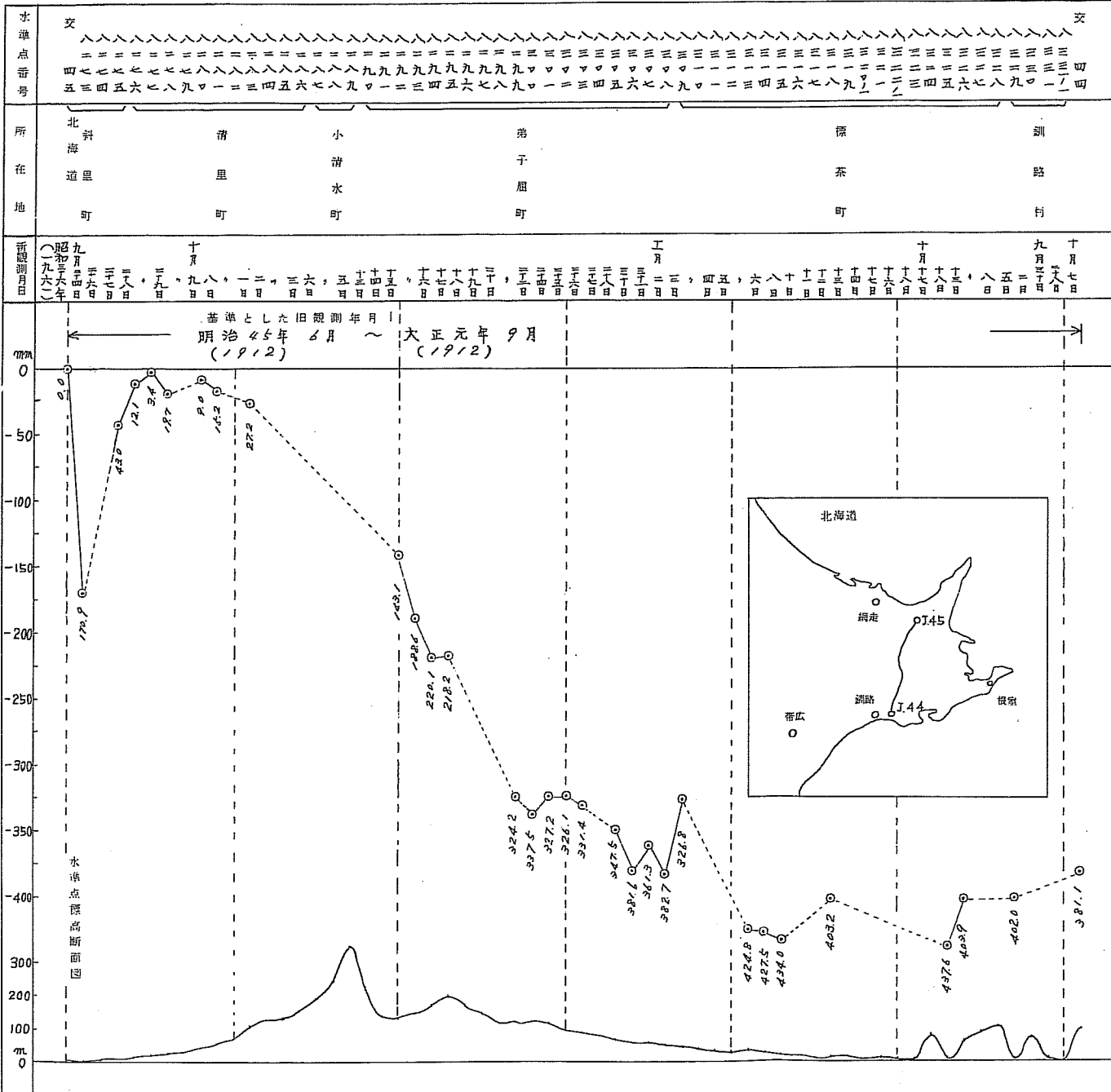
敬 謝 上
 別 別 別
 市 町 町

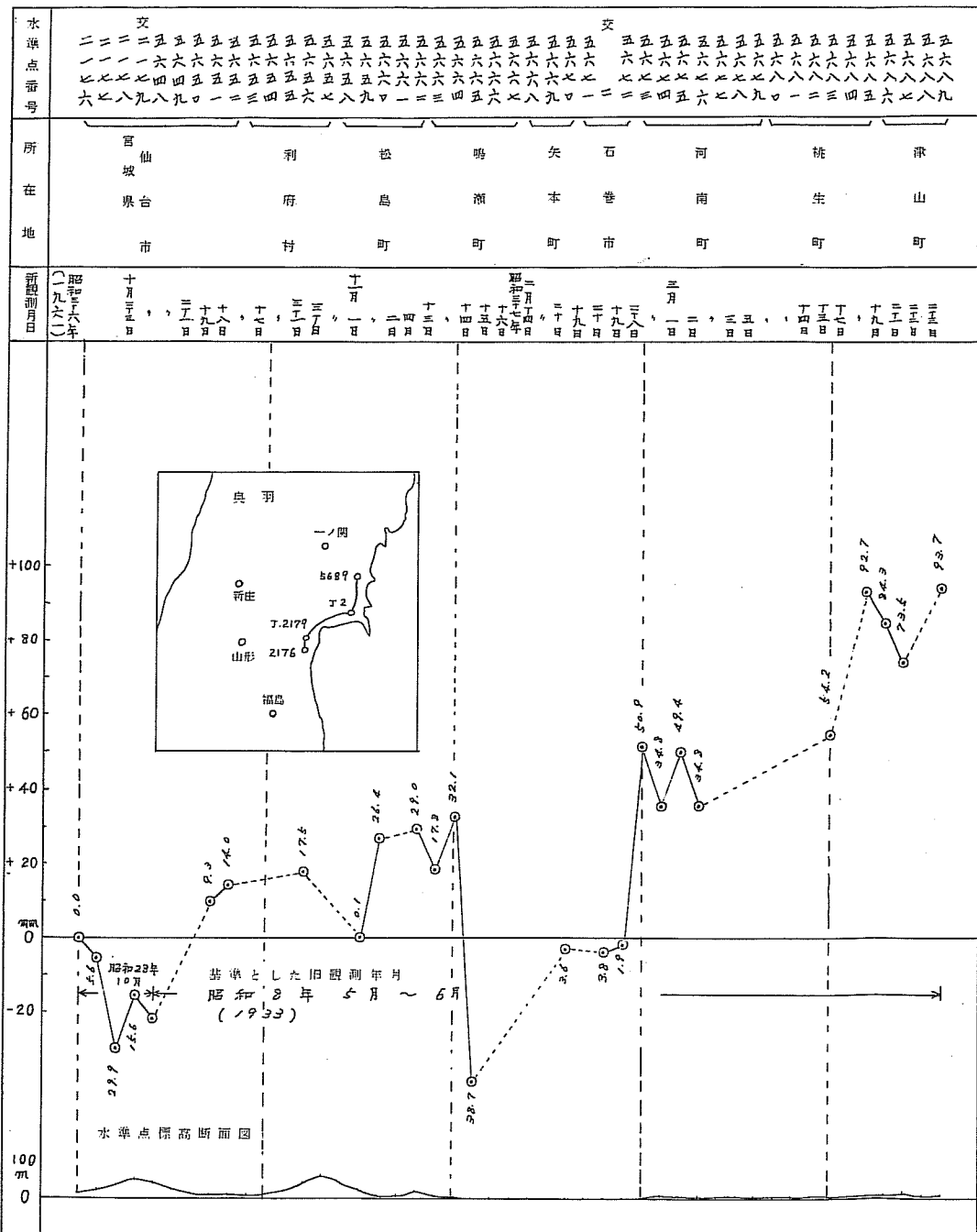
九 月
 一 日 二 日 三 日 四 日 五 日 六 日 七 日 八 日 九 日 十 日 十一日 十二日 十三日 十四日 十五日 十六日 十七日 十八日 十九日 二十日 二十一日 二十二日 二十三日 二十四日 二十五日 二十六日 二十七日 二十八日 二十九日 三十日

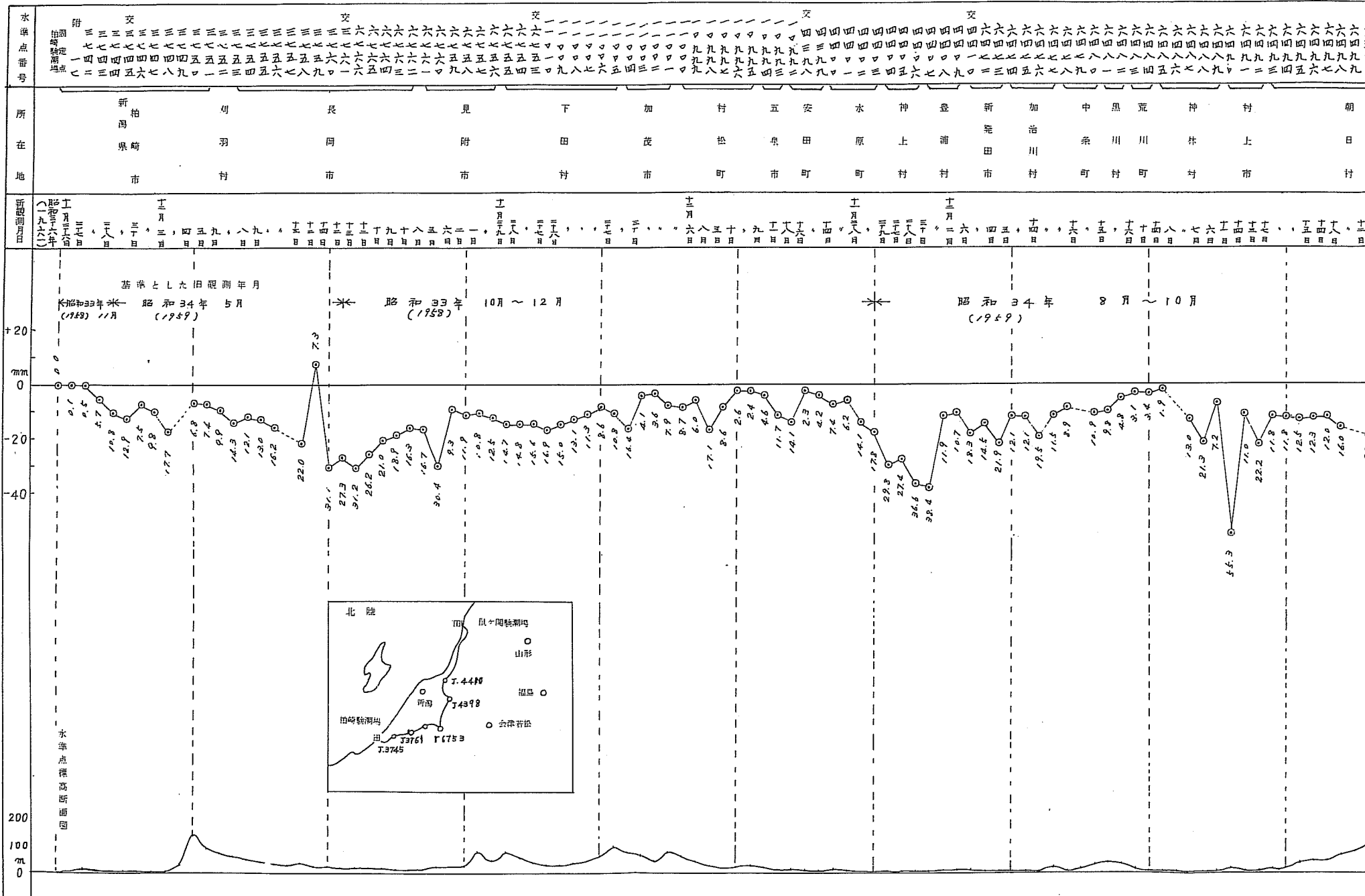


治 44 年 9 月 ~ 10 月
 (1911)





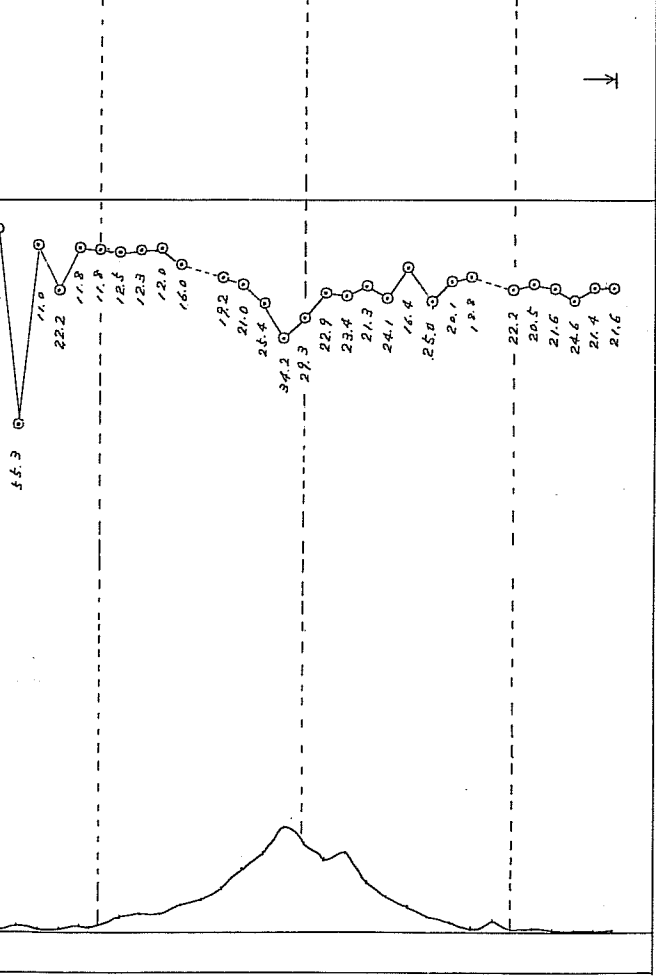


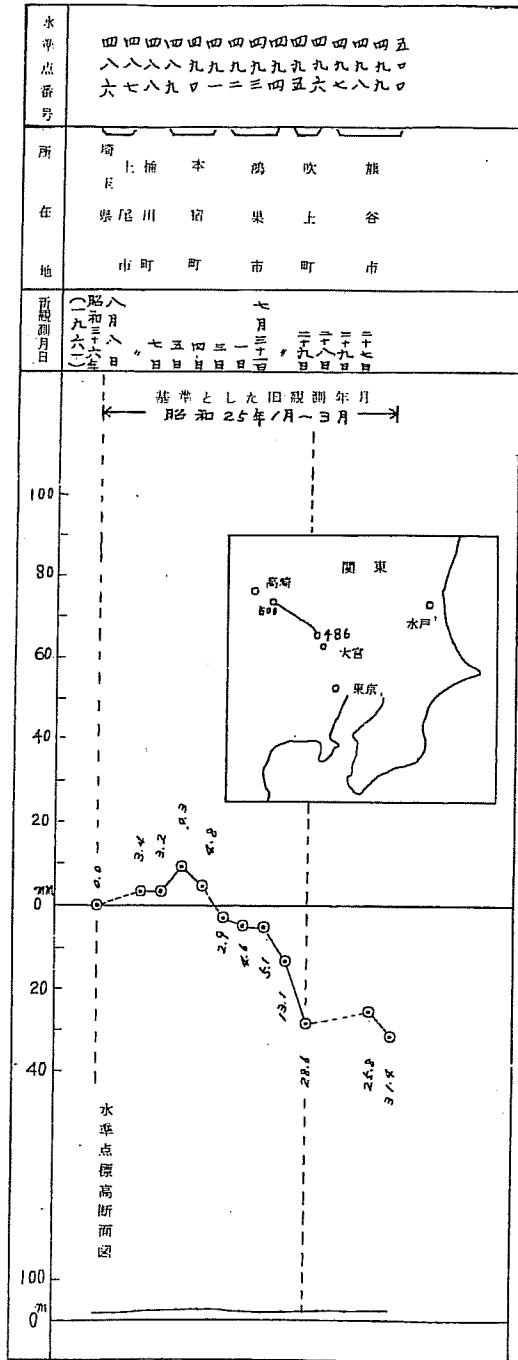


附圖
 定規
 補點
 地點

山形 温泉町
 山形 北村
 山形 朝村
 山形 上市

一五五、四、一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、一一、一二、一三、一四、一五、一六、一七、一八、一九、二〇、二一、二二、二三、二四、二五、二六、二七、二八、二九、三〇、三一、三二、三三、三四、三五、三六、三七、三八、三九、四〇、四一、四二、四三、四四、四五、四六、四七、四八、四九、五〇、五一、五二、五三、五四、五五、五六、五七、五八、五九、六〇、六一、六二、六三、六四、六五、六六、六七、六八、六九、七〇、七一、七二、七三、七四、七五、七六、七七、七八、七九、八〇、八一、八二、八三、八四、八五、八六、八七、八八、八九、九〇、九一、九二、九三、九四、九五、九六、九七、九八、九九、一〇〇





36-6 自 埼玉県北葛飾郡栗橋町至 埼玉県春日井市

