

一等水準点検測成果集録

第 30 卷

(昭和 60 年度観測)

昭和 61 年 12 月

建設省国土地理院

記

本集録は、昭和60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。

昭和61年12月

建設省国土地理院

一等水準点検測成果集録

第 30 卷

(昭和60年度観測)

目 次

1. 観測器械および観測法	3
(1) 観 測 器 械	
(2) 観 測 法	
2. 検測区域および期間	7
3. 水準点変動図の説明	11

付 図 一等水準路線図
 一等水準点変動図

1. 観測器械および観測法

昭和60年度において使用した観測器械および観測法は次のとおりである。

(1) 観測器械

A 水準儀

水準儀名称	望遠鏡倍率	水準器感度
Wild製N3型精密水準儀	42倍	10" /2mm (合致式)
Carl Zeiss Jena製NI002型精密自動水準儀	40倍	公称視準精度 " 0.05

B 水準標尺

水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
		材質	目盛法
Wild製精密水準標尺	3 m	インバール (巾2.6 cm, 長さ3 m)	インバール帯の中央線の両側に5 mmの差をもって10 mmごとに目盛る。
Carl Zeiss Jena製精密水準標尺	3 m	"	"

(2) 観測法

観測に際しては、地上によく踏みこんだ鉄製標尺台に、標尺を尺付属の円形水準器によって鉛直に立て、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う。

整準ねじによってまず、円形水準器の気泡を中央に導き、第1回視準（後視-前視）は左側目盛分画線、第2回視準（前視-後視）は右側目盛分画線を視準する。

Wild製N3型精密水準儀の場合は微傾動ねじによって主水準器気泡の映像を合致させ、測微装置によって、くさび型十字糸で分画線を正しく挟んで10分の1mmまで読みとる。

Carl Zeiss Jena製NI 002型精密自動水準儀の場合は第1回視準はコンペンセーターがIの位置、第2回視準はコンペンセーターが、IIの位置において測微装置によってくさび型十字糸で分画線を正しく挟んで10分の1mmまで読みとる。

水準儀と標尺の距離は、平地では通常50m以内とし、各水準点間2 km、（地点標に併設された

水準点間は1km)を往復観測行い、その往復差は、 $2.5\sqrt{S}$ mm (s は片道の観測距離でkm単位)以内である。

なお、標尺の検定は、定期的にレーザー干渉計又は基準尺により比較測定して行い、観測値に所要の補正をする。

付 表

昭和60年度以前において使用した観測器械および観測法

(1) 観 測 器 械

A 水 準 儀

観 測 年 度	水 準 儀 名 称	望 遠 鏡 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" / 2 mm
昭和27年(1952)以前	Carl Zeiss製Ⅲ型精密水 準儀	36倍	10" ~ 12" / 2 mm (合致式)
昭和30年(1955)以前	Carl Zeiss製Ⅲ型精密水 準儀	36倍	"
	Wild製N3型精密水準儀	42倍	10" / 2 mm (合致式)
昭和42年(1967)以前	Wild製N3型精密水準儀	42倍	"
昭和44年(1969)以前	Wild製N3型精密水準儀	42倍	"
	Zeiss製 NI2型精密自動水準儀	32倍	円形水準器 8'
昭和53年(1978)以前	Wild製N3型精密水準儀	42倍	10" / 2 mm (合致式)
昭和54年(1979)以後	Wild製N3型精密水準儀 Carl Zeiss Jena製 NI002型精密自動水準儀	42倍 40倍	10" / 2 mm (合致式) 公称視準精度 " 0.05

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 (1924)	Carl Bamberg製 水準標尺	3 m	露国産自然乾燥赤 楊	木部の表面に直接 5 mmごとに目盛る
昭和27年以前 (1952)	Carl Zeiss製 精密水準標尺	3 m	インバール(巾 2.6 cm, 長さ3 m のもの)	インバール帯の中 央線の両側に2.5 mmの差をもって5 mmごとに目盛る

観測年度	水準標尺名称	長さ	水準器感度	
			材質	目盛法
昭和30年以前 (1955)	Carl Zeiss製精密水準標尺	3 m	インバール (巾 2.6 cm, 長さ3m のもの)	インバール帯の中 央線の両側に2.5 mmの差をもって5 mmごとに目盛る
	Wild製精密水準標尺	3 m	''	同上5 mmの差をも って10mmごとに目 盛る
昭和42年以前 (1967)	Wild製精密水準標尺	3 m	''	''
昭和44年以前 (1969)	Wild製精密水準標尺	3 m	''	''
	Zeiss製精密水準標尺	3 m	''	''
昭和53年以前 (1978)	Wild製精密水準標尺	3 m	''	''
昭和54年以後 (1979)	Wild製精密水準標尺	3 m	''	''
	Carl Zeiss Jena製 精密水準標尺	3 m	''	''

(2) 観測法

観測器械 区分	Carl Bamberg	Carl Zeiss	Wild N3	Zeiss NI2	Carl Zeiss Jena NI002
視準順序	上方分画－ 下方分画	後視－前視 －前視－後視	後視－前視 －前視－後視	後視－前視 －前視－後視	後視－前視 －前視－後視
読定単位	0.01mm	0.01mm	0.1mm 昭和35年以前 は0.01mm	0.1mm	0.1mm
標尺距離 (平坦地)	最大40m	最大40m	最大50m 昭和45年以前 は最大60m	最大50m	最大50m
往復差の制限 Sは片道の 観測距離で km単位	$1.5\sqrt{2S}$ mm	$1.5\sqrt{2S}$ mm	$2.5\sqrt{S}$ mm 昭和35年以前 は $1.5\sqrt{2S}$ mm 昭和36年から 昭和39年まで は $2.0\sqrt{2S}$ mm	$2.5\sqrt{S}$ mm	$2.5\sqrt{S}$ mm
環閉合の制限	$1.5\sqrt{S}$ mm	$1.5\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm

2. 検測区域および期間

変動図号	検測区間		不動とした 水準点番号	キロ数	検測期間	
60-1	自 北海道虻田郡留寿都村 至 " " 虻田町	B.M. " "	交13 交6	B.M. 交6	34	自 昭和60年 7月 至 " " 9月
60-2	自 北海道虻田郡虻田町 至 " 苫小牧市	B.M. " "	交6 7311	B.M. 交6	112	自 昭和60年 5月 至 " " 9月
60-3	自 青森県青森市	B.M.	附15	B.M. 附15	20	自 昭和60年 5月 至 " " "
	至 " "	"	007-467			
	自 " "	B.M.	準基563	B.M. "	8	自 " " " 至 " " "
60-4	自 青森県八戸市	B.M.	交6960	B.M. 交6960	115	自 昭和60年 5月 至 " " 6月
	至 岩手県岩手郡滝沢村	"	交5496			
	自 青森県八戸市 至 " "	B.M. "	準基528 交6960	B.M. "	9	自 " " 9月 至 " " 10月
60-5	自 秋田県鹿角市 至 岩手県岩手郡滝沢村	B.M. "	5886 交5496	B.M. 5886	79	自 昭和60年10月 至 " " 11月
60-6	自 秋田県能代市 至 " 秋田市	B.M. "	交1 交9	B.M. 交1	64	自 昭和60年 6月 至 " " 7月
60-7	自 秋田県山本郡八竜町 至 " 南秋田郡昭和町	B.M. B.M.	5840 5825	B.M. 5825	91	自 昭和60年 6月 至 " " 7月
60-8	自 岩手県岩手郡滝沢村 至 " 北上市	B.M. "	交5496 交5466	B.M. 交5466	63	自 昭和60年 5月 至 " " 9月
60-9	自 青森県八戸市 至 岩手県釜石市	B.M. "	交6960 交3	B.M. 交6960	223	自 昭和60年 7月 至 " 61年 2月
60-10	自 秋田県秋田市 至 " 横手市	B.M. "	交9 交8	B.M. 交9	77	自 昭和60年 7月 至 " " 9月
60-11	自 秋田県横手市 至 岩手県北上市	B.M. "	交8 交5466	B.M. 交8	61	自 昭和60年 6月 至 " " 7月
60-12	自 岩手県北上市 至 " 釜石市	B.M. "	交5466 交3	B.M. 交5466	99	自 昭和60年 7月 至 " " 11月
60-13	自 秋田県秋田市 至 山形県酒田市	B.M. "	交9 交6547	B.M. 交6547	176	自 昭和60年 5月 至 " " 6月
60-14	自 秋田県本荘市 至 " 横手市	B.M. "	5804 交8	B.M. 5804	59	自 昭和60年 9月 至 " " 10月
60-15	自 秋田県横手市 至 山形県新庄市	B.M. "	交8 交3817	B.M. 交8	78	自 昭和60年 5月 至 " " 6月
60-16	自 岩手県北上市 至 宮城県仙台市	B.M. "	交5466 交2179	B.M. 交2179	135	自 昭和60年 9月 至 " " 11月
60-17	自 岩手県釜石市 至 宮城県石巻市	B.M. "	交3 交2	B.M. 交3	234	自 昭和60年 7月 至 " 61年 2月

変動 図 番	検 測 区 間			不動とした 水準点番号	キ ロ 数	検 測 期 間
60-18	自 山形県酒田市	B.M.	交 6547	B.M. 交 3817	51	自 昭和60年 6月 至 " " "
	至 " 新庄市	"	交 3817			
60-19	自 山形県新庄市	B.M.	交 3817	B.M. 交 3817	95	自 昭和60年 6月 至 " " 8月
	至 宮城県仙台市	"	交 2179			
60-20	自 宮城県仙台市	B.M.	交 2179	B.M. 交 2	53	自 昭和60年 7月 至 " " 10月
	至 " 石巻市	"	交 2			
60-21	自 山形県酒田市	B.M.	交 6547	B.M. 交 6547	152	自 昭和60年 5月 至 " " 7月
	至 新潟県新発田市	"	交 4410			
60-22	自 山形県東根市	B.M.	交 3797	B.M. 交 3797	149	自 昭和60年 6月 至 " " 7月
	至 福島県会津若松市	"	交 4264			
60-23	自 宮城県仙台市	B.M.	交 2179	B.M. 交 2114	135	自 昭和60年 6月 至 " " 10月
	至 福島県郡山市	"	交 2114			
60-24	自 福島県郡山市	B.M.	4233	B.M. 4233	67	自 昭和60年 6月 至 " " 7月
	至 " いわき市	"	交 4201			
60-25	自 新潟県佐渡郡佐和田町	B.M.	9415	B.M. 9415	17	自 昭和60年 8月 至 " " 9月
	至 " " 真野町	"	交 9434			
60-26	自 新潟県新発田市	B.M.	交 4410	B.M. 交 4410	118	自 昭和60年 7月 至 " " 10月
	至 " 柏崎市	"	交 3745			
60-27	自 新潟県新潟市	B.M.	4425	B.M. 4425	64	自 昭和60年 7月 至 " " 9月
	至 " "	"	73			
60-28	自 茨城県古河市	B.M.	2028	B.M. 2028	43	自 昭和60年11月 至 " " "
	至 " 猿島郡総和町	"	2027			
	自 埼玉県北葛飾郡栗橋町	B.M.	2025	B.M. 2028	21	自 " " "
	至 茨城県古河市	"	592			至 " " "
60-29	自 東京都千代田区	B.M.	甲	B.M. 甲	166	自 昭和60年11月 至 " 61年 1月
	至 千葉県船橋市	"	F 3 6無号			
60-30	自 東京都千代田区	B.M.	甲	B.M. 甲	80	自 昭和60年11月 至 " 61年 1月
	至 千葉県千葉市	"	土気金属標			
	自 東京都千代田区	B.M.	交 4	B.M. 甲	6	自 " 60年11月 至 " 61年 1月
	至 " 中央区	"	交無号			
60-31	自 東京都千代田区	B.M.	甲	B.M. 甲	54	自 昭和60年11月 至 " " 12月
	至 神奈川県藤沢市	"	交 36-1			
60-32	自 神奈川県横浜市	B.M.	基 25	B.M. 基 25	47	自 昭和60年11月 至 " " 12月
	至 " 三浦市	"	5367-2			
60-33	I 自 神奈川県藤沢市	B.M.	交 36-1	B.M. 交 36-1	36	自 昭和60年 5月 至 " " 6月
	至 " 三浦市	"	油壺験潮場固定点			
	II 自 " 藤沢市	B.M.	交 36-1	B.M. "	36	自 " " 10月 至 " " "
	至 " 三浦市	"	油壺験潮場固定点			
60-34	自 千葉県君津市	B.M.	3857	B.M. 3857	93	自 昭和61年11月 至 " " 12月
	至 " 勝浦市	"	勝浦験潮場固定点			

変動図号	検 測 区 間		不動とした水準点番号	キ口数	検 測 期 間
60-35	自 千葉県富津市	B.M. 3863	B.M. 3863	34	自 昭和60年11月 至 " " 12月
60-36	自 千葉県館山市	B.M. 3880	B.M. 3880	45	自 昭和60年12月
	至 " 安房郡和田町	" 3887			至 " " "
	自 千葉県館山市	B.M. 3880-1	B.M. "	6	自 " " "
	至 " "	" 3880-3			至 " " "
60-37	自 東京都三宅支庁三宅村	B.M.三宅島験潮所付属水準点	B.M. 三宅島験潮所付属水準点	1	自 昭和61年1月
	至 " " "	" "			至 " " "
60-38	自 静岡県熱海市	B.M. 交52	B.M. 交52	76	自 昭和60年10月
	至 神奈川県藤沢市	" 交36-1			至 " " 11月
	自 神奈川県足柄下郡湯河原町	B.M. 49-1	B.M. "	2	自 " " 10月
	至 " " 真鶴町	" 付4307			至 " " 11月
60-39	自 静岡県三島市	B.M. 58-1	B.M. 58-1	63	自 昭和61年1月
至 神奈川県小田原市	" 43-1			至 " " 2月	
60-40	自 静岡県沼津市	B.M. 9400	B.M. 9400	47	自 昭和60年5月
至 " 熱海市	" 交52			至 " " 6月	
60-41	I 自 静岡県熱海市	B.M. 交52	B.M. 9353	63	自 昭和60年5月
	至 " 賀茂郡河津町	" 9353			至 " " 7月
	II 自 " 熱海市	B.M. 交52	B.M. "	63	自 " " 10月
	至 " 賀茂郡河津町	" 9353			至 " " 11月
60-42	I { 自 静岡県沼津市	B.M. 9400	B.M. 9400	108	自 昭和60年5月
	至 " 伊東市	" 伊東験潮場固定点			至 " " 7月
	自 " 沼津市	B.M. 内浦験潮所球分体	B.M. "	1	自 " " 5月
	至 " "	" 9400			至 " " 7月
	II { 自 " "	B.M. 9400	B.M. "	35	自 " " 10月
	至 " 伊東市	" 48-003-000			至 " " 11月
	自 " 田方郡中伊豆町	B.M. 48-003-012	B.M. "	24	自 " " 10月
	至 " 伊東市	" 伊東験潮場固定点			至 " " 11月
	自 " 沼津市	B.M. 内浦験潮所球分体	B.M. "	1	自 " " 10月
	至 " "	" 9400			至 " " 11月
	III { 自 " 田方郡中伊豆町	B.M. 48-003-012	B.M. "	13	自 " " 5月
	至 " 伊東市	" 48-003-000			至 " " 6月
60-43	自 静岡県田方郡修善寺町	B.M. 48-136-012	B.M. 9353	41	自 昭和60年5月
至 " 賀茂郡河津町	" 9353			至 " " 7月	
60-44	自 静岡県静岡市	B.M. 128-1	B.M. 交60	70	自 昭和61年2月
至 " 沼津市	" 交60			至 " " "	

変動 番 号	検 測 区 間	不動とした 水準点番号	キ口数	検 測 期 間
60-45	自 静岡県浜名郡舞阪町 B.M. 舞阪検潮所付属水準点 至 " 静岡市 " 128-1	B.M. 舞阪検潮所 付属水準点	163	自 昭和60年 6月 至 " " 7月
60-46	自 静岡県藤枝市 B.M. 132 至 " 榛原郡相良町 " 準基 1354 自 " 焼津市 B.M. 2569 至 " " " 焼津験潮場固定点	B.M. 132 B.M. "	43 2	自 昭和60年 6月 至 " " 7月 自 " " 6月 至 " " 7月
60-47	I { 自 静岡県掛川市 B.M. 140-1 至 " 榛原郡御前崎町 " 御前崎検潮所固定点 自 " 小笠郡浜岡町 B.M. 旧 2595 至 " 榛原郡御前崎町 " 水管固定 自 " " 相良町 B.M. 2594 至 " " 御前崎町 " 御前崎検潮所標石 II 自 " 掛川市 B.M. 140-1 至 " 榛原郡相良町 " 準基 1354 III 自 " 掛川市 B.M. 140-1 至 " 榛原郡御前崎町 " 御前崎検潮所固定点 IV 自 " 掛川市 B.M. 140-1 至 " 榛原郡相良町 " 準基 1354	B.M. 140-1 B.M. " B.M. " B.M. " B.M. " B.M. " B.M. "	35 6 10 30 35 30	自 昭和60年 4月 至 " " 5月 自 " " 4月 至 " " 5月 自 " " 4月 至 " " 5月 自 " " 7月 至 " " " 自 " " 10月 至 " " " 自 " 61年 1月 至 " " "
60-48	自 静岡県引佐郡三ヶ日町 B.M. 基 38 至 " 磐田郡浜岡町 " 2597	B.M. 基 38	71	自 昭和60年 6月 至 " " 7月
60-49	自 石川県河北郡津幡町 B.M. 基 16 至 " 小松市 " 877	B.M. 基 16	47	自 昭和60年 8月 至 " " 9月
60-50	自 福井県坂井郡丸岡町 B.M. 897 至 " 鯖江市 " 910-1	B.M. 897	30	自 昭和60年 9月 至 " " 10月
60-51	自 愛知県岡崎市 B.M. 167 至 静岡県引佐郡三ヶ日町 " 基 38	B.M. 基 38	57	自 昭和60年 9月 至 " " 10月
60-52	自 岐阜県大垣市 B.M. 191 至 愛知県豊明市 " 基 39 自 " 常滑市 B.M. 付 18 至 " 名古屋市 " 交 172-1	B.M. 191 B.M. "	154 28	自 昭和60年 10月 至 " " 11月 自 " " 10月 至 " " 11月
60-53	自 岐阜県大垣市 B.M. 191 至 三重県津市 " 交 1445 自 岐阜県大垣市 B.M. 4674 至 " " " 4675 自 " 羽島市 B.M. 3357 至 " 羽島郡笠松町 " 184 自 愛知県海部郡弥富町 B.M. 1471 至 " 名古屋市 " 174-1	B.M. 191 B.M. " B.M. 191 B.M. "	119 1 9 24	自 昭和60年 10月 至 " " 11月 自 " " 10月 至 " " 11月 自 " " 10月 至 " " 11月 自 " " 10月 至 " " 11月
60-54	自 大阪府高槻市 B.M. 223-1 至 滋賀県大津市 " 基 20	B.M. 基 20	48	自 昭和61年 1月 至 " " 2月

変動 番 号	検 測 区 間		不動とした 水準点番号	キ口数	検 測 期 間	
60-54	自 京都府京都市	B.M.	交 216	B.M. 基 20	自 昭和 61 年 1 月 至 " " 2 月	
	至 " "	"	1296			
60-55	自 大阪府茨木市	B.M.	基 21	B.M. 基 21	自 昭和 60 年 9 月 至 " " 11 月	
	至 " 泉南市	"	263			
	自 " 茨木市	B.M.	226	B.M. "	自 " " 9 月 至 " " 11 月	
	至 " 高槻市	"	223-1			
	自 兵庫県西宮市	B.M.	交 460	B.M. "	自 " " 9 月 至 " " 11 月	
	至 大阪府大阪市	"	交 229			
	自 " 堺市	B.M.	交 246	B.M. "	自 " " 9 月 至 " " 11 月	
至 " 柏原市	"	国分原標				
60-56	I	自 佐賀県杵島郡有明町	B.M.	3332	B.M. 3332	自 昭和 60 年 11 月 至 " " 12 月
		至 " 佐賀郡諸富町	"	3350		
	II	自 " 小城郡芦刈町	B.M.	2000	"	自 " " 11 月 至 " " 12 月
		至 " 佐賀郡久保田町	"	3342		
		自 " 杵島郡有明町	B.M.	3332		
至 福岡県柳川市	"	3356				
60-57	自 沖縄県那覇市	B.M.	9631	B.M. 9631	自 昭和 60 年 5 月 至 " " 6 月	
	至 " 島尻郡与那原町	"	9634			

3 水準点変動図の説明

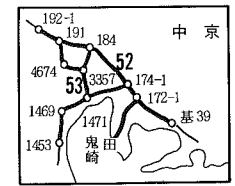
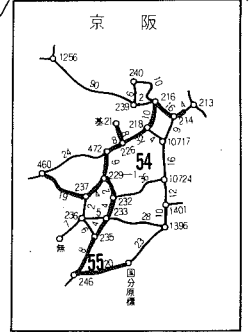
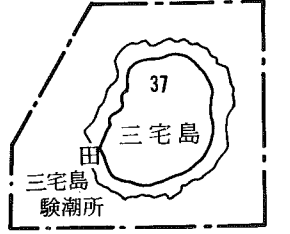
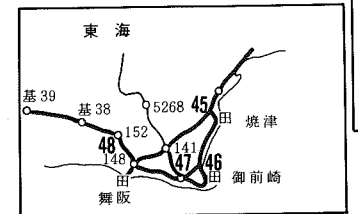
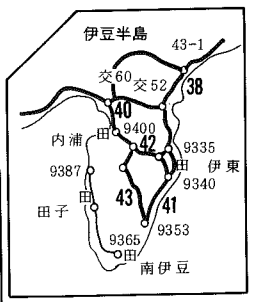
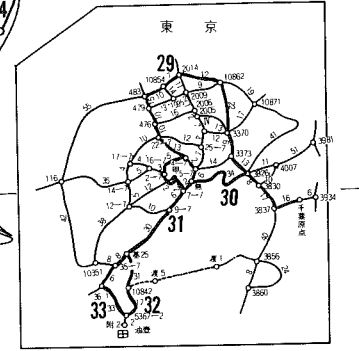
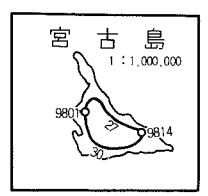
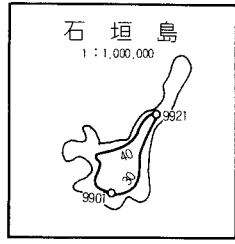
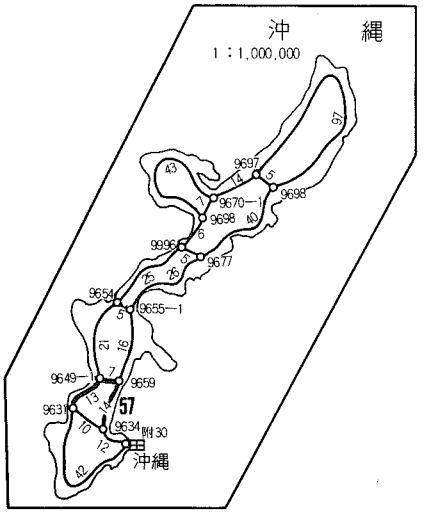
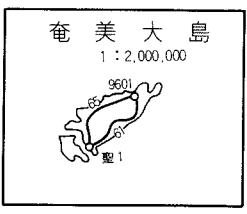
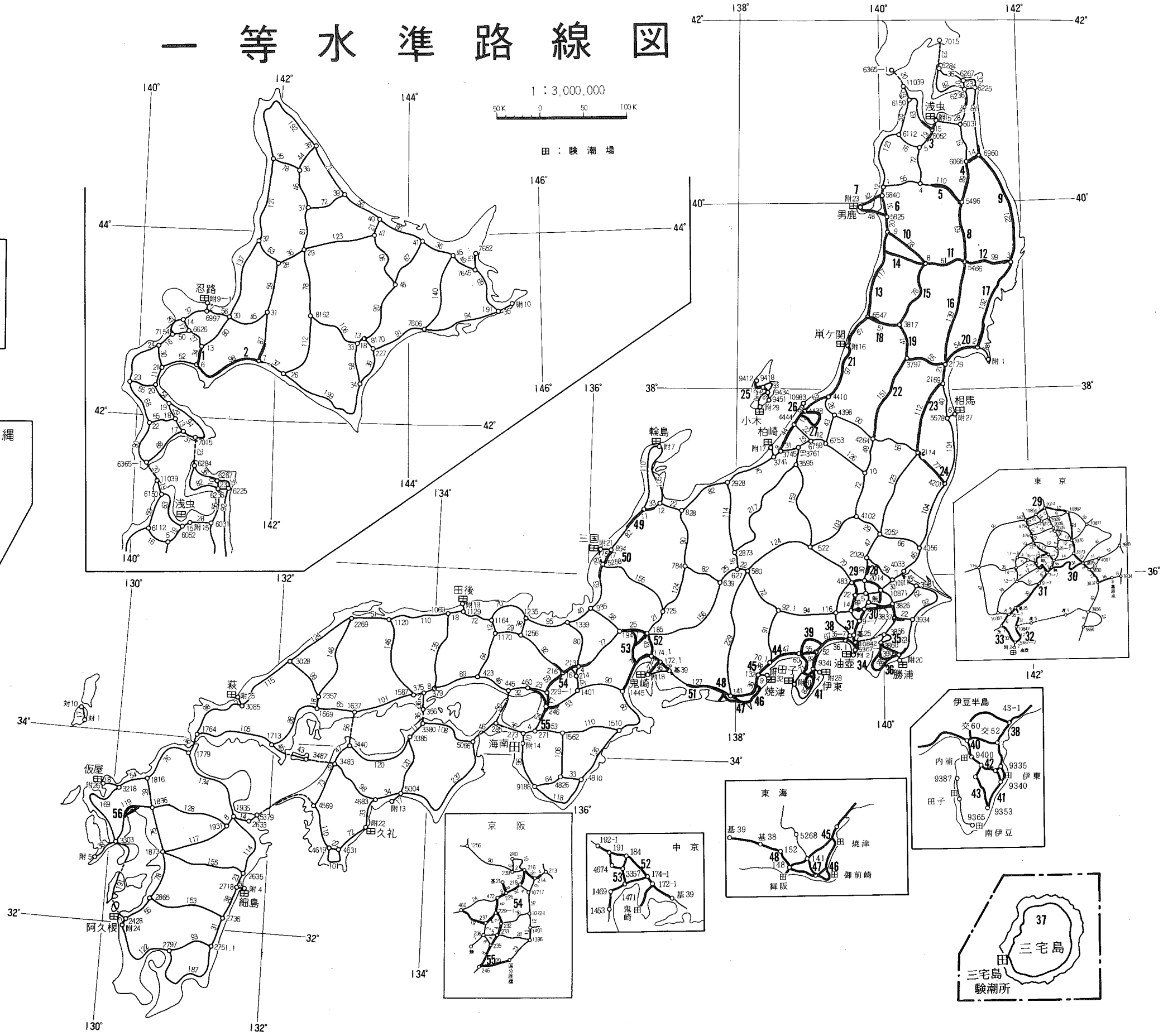
- (1) 変動量はすべて水準点間の新観測比高から、旧観測比高を減じた値を、仮不動点を基準にして累加したものである。
- (2) 変動図中、再設、傾斜改埋等のため比較不能のものについては、点線で示し、それらが図の両端にあるときは空白とした。
- (3) 昭和39年度から、建設省道路局長と国土地理院長との覚書により、道路管理者の設けた地点標の1 km 毎に、併設した一等水準点（道路水準点）には、001-181のような番号をつけている。

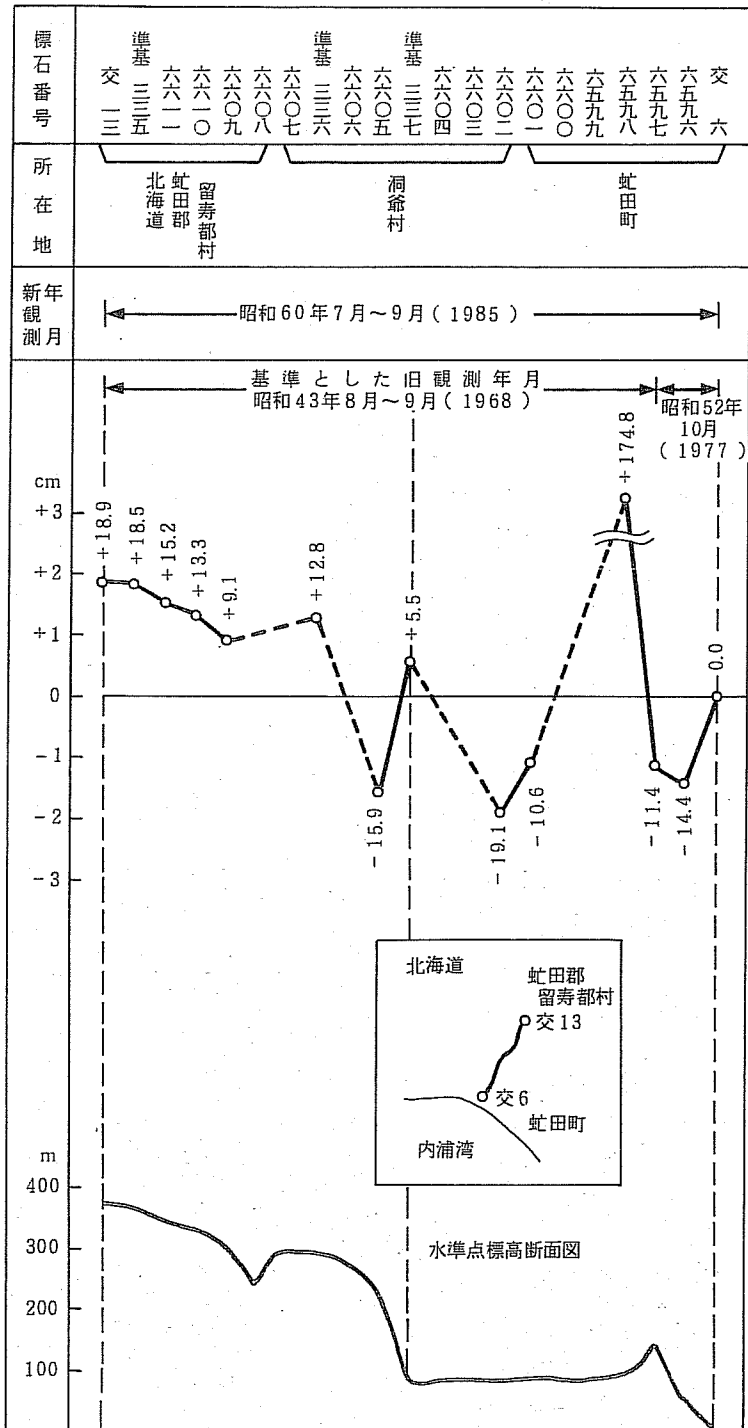
一等水準路線図

1 : 3,000,000



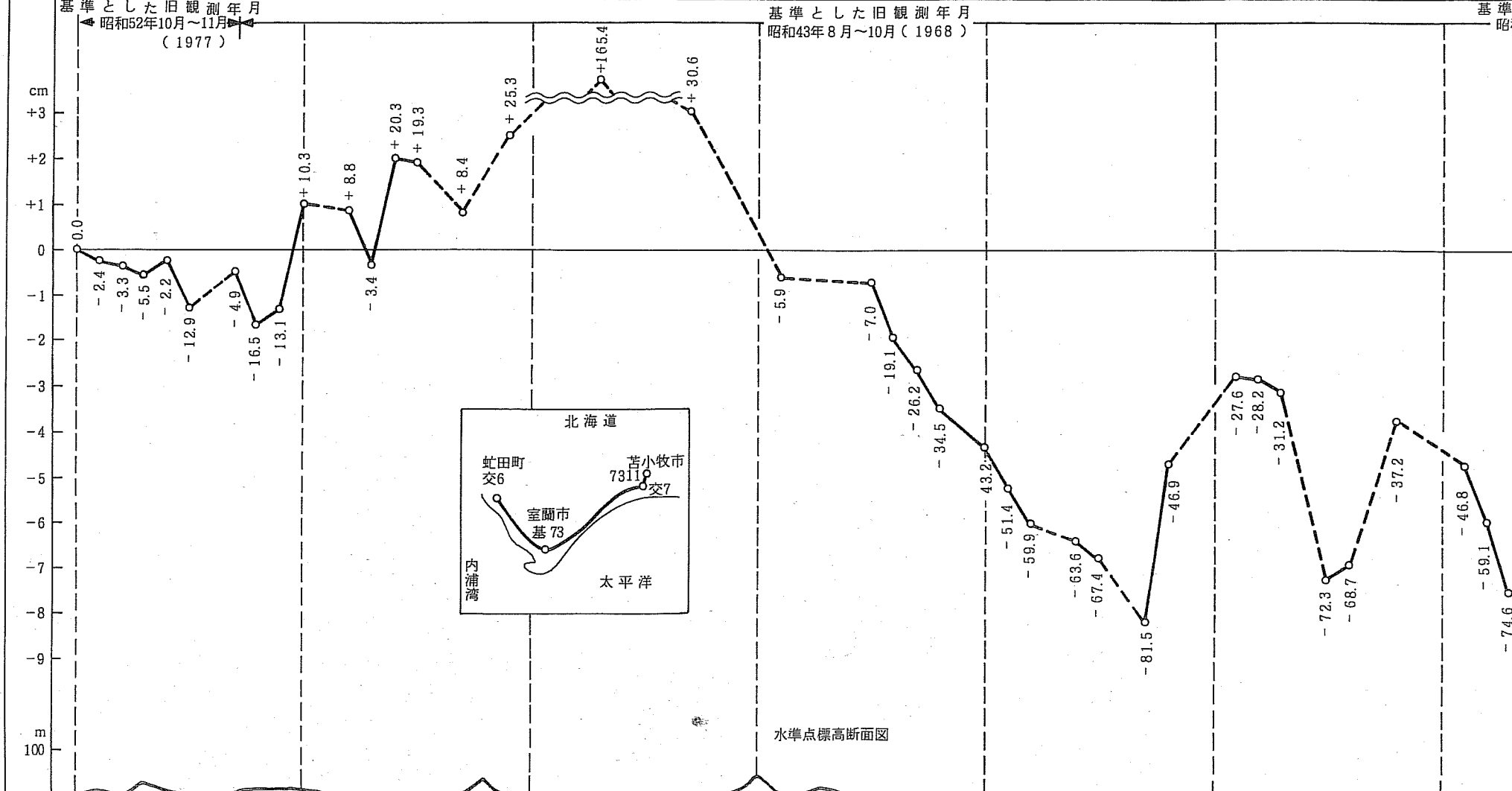
田：験潮場





標石番号	交六	七九三	七九四	七九五	七九六	七九七	七九八	七九八	七九九	七〇〇	七〇一	七〇二	七〇三	七〇四	七〇五	七〇六	七〇七	七〇八	七〇九	七一〇	七一一	七一二	七一三	七一四	七一五	七一六	七一七	七一八	七一九	七二〇	七二一	七二二	七二三	七二四	七二五	七二六	七二七	七二八	七二九	七三〇	七三一	七三二	七三三	七三四	七三五	七三六	七三七	七三八	七三九	七四〇	七四一	七四二	七四三	七四四	七四五	七四六	七四七	七四八	七四九	七五〇
所在地	北海道 虻田郡 虻田町	伊達市										室蘭市					登別市					白老郡 白老町					苫小牧市																																	

新観測 昭和60年6月~7月(1985)

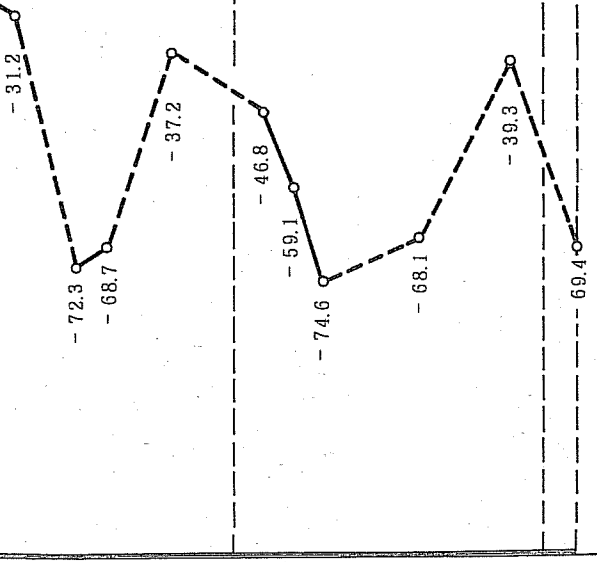


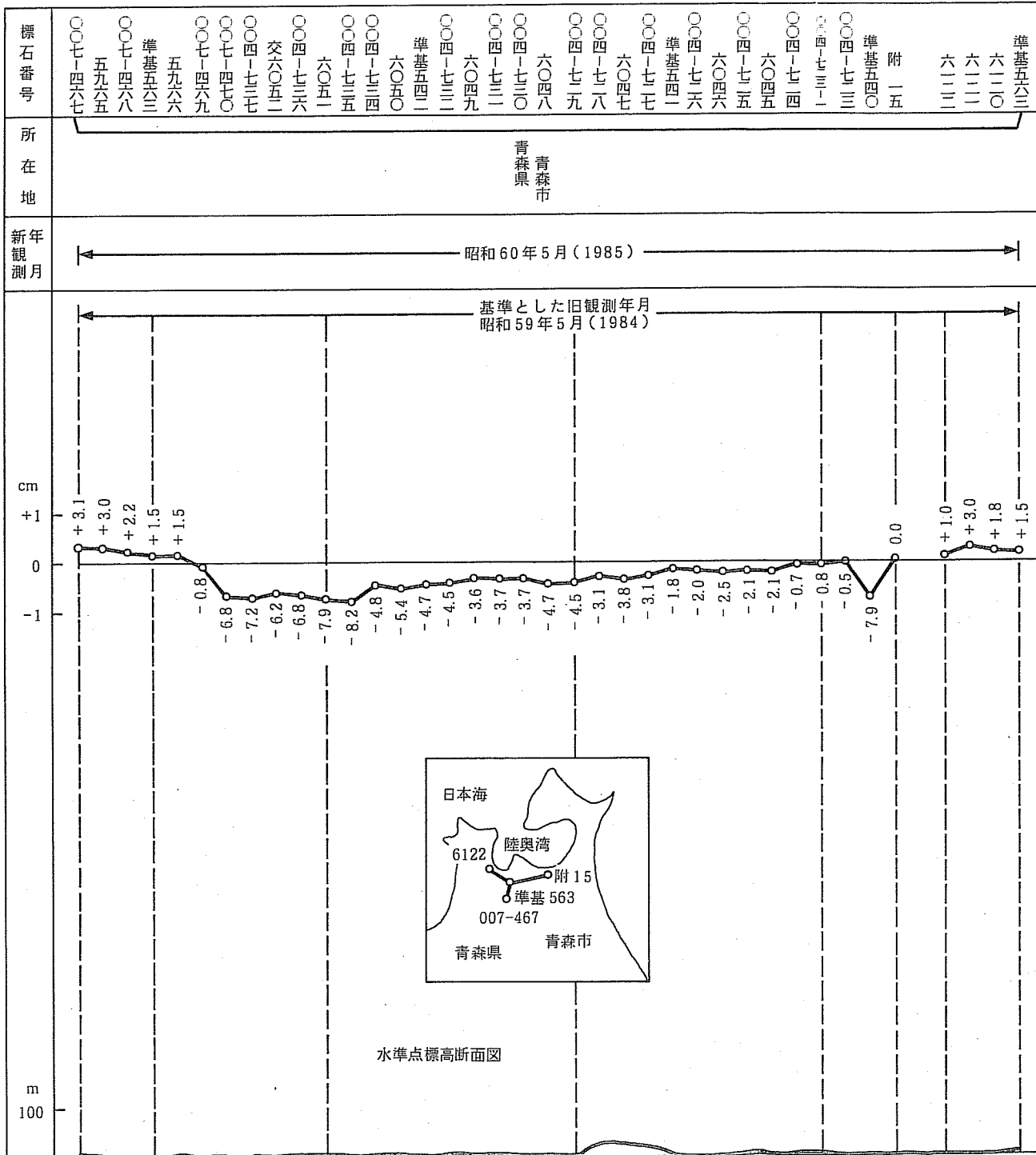
七三二一
 七三二〇
 準基八四
 七二〇九
 交七
 七二〇八
 七二〇七
 七二〇六
 七二〇五
 準基八五
 七二四六
 七二四五
 七二四四
 七二四三
 七二四二
 七二四一
 七二四〇
 七二三九
 七二三八

苦小牧市

昭和60年5月~9月
 (1985)

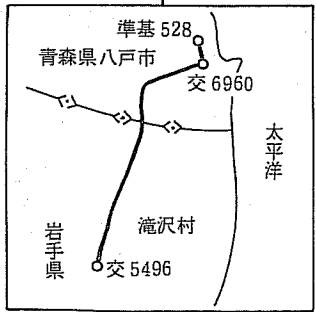
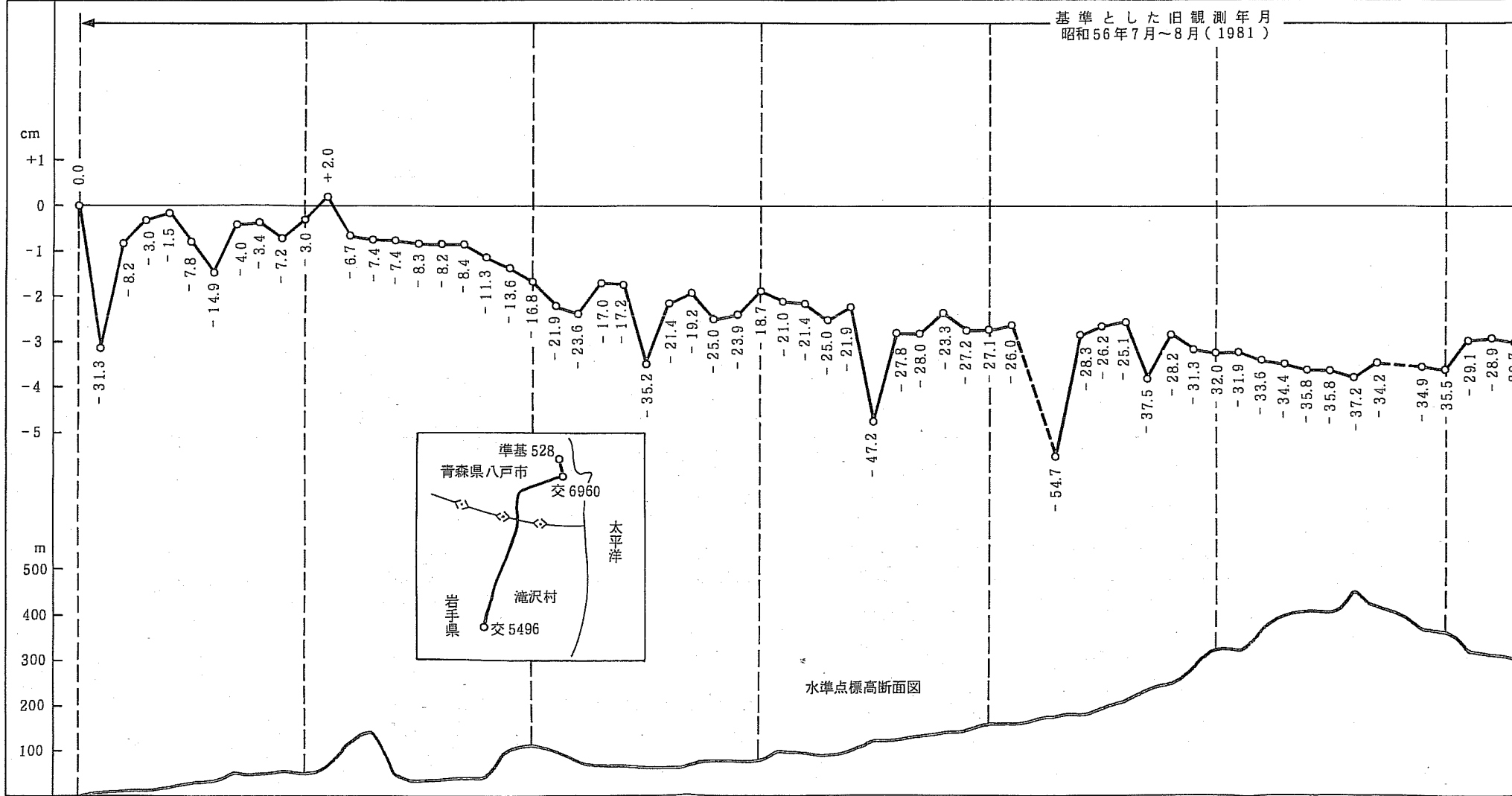
基準とした旧観測年月
 昭和43年8月~10月
 (1968)





標石番号	交六九六〇 六九六一 六九六二 六九六三 六九六四 六九六五 六九六六 六九六六 交六〇〇六 〇〇四一六四五 六〇〇五 六〇〇四 六〇〇三 六〇〇二 六〇〇一 六〇〇〇 五九九九 五九九八 五九九七 〇〇四一六一 五九九六 五九九五 〇〇四一六三 〇〇四一六二 〇〇四一六一 五九九四 〇〇四一六〇 五五七一 五五七一 五五七一 五五七一 〇〇四一六七 五五二六 五五二五 五五二四 五五二三 〇〇四一六〇 五五二二 〇〇四一五九 〇〇四一五八 〇〇四一五七 五五二一 五五二〇 〇〇四一五九 〇〇四一五九 〇〇四一五八 五五二六 五五二五 五五二四 五五二三 〇〇四一五八 五五二二 〇〇四一五七 〇〇四一五七 五五二一 五五二〇
所在地	青森県 八戸市 三戸郡 五戸町 南部町 三戸町 岩手県 二戸市 二戸郡 一戸町

新年観測月 昭和60年5月~6月(1985)

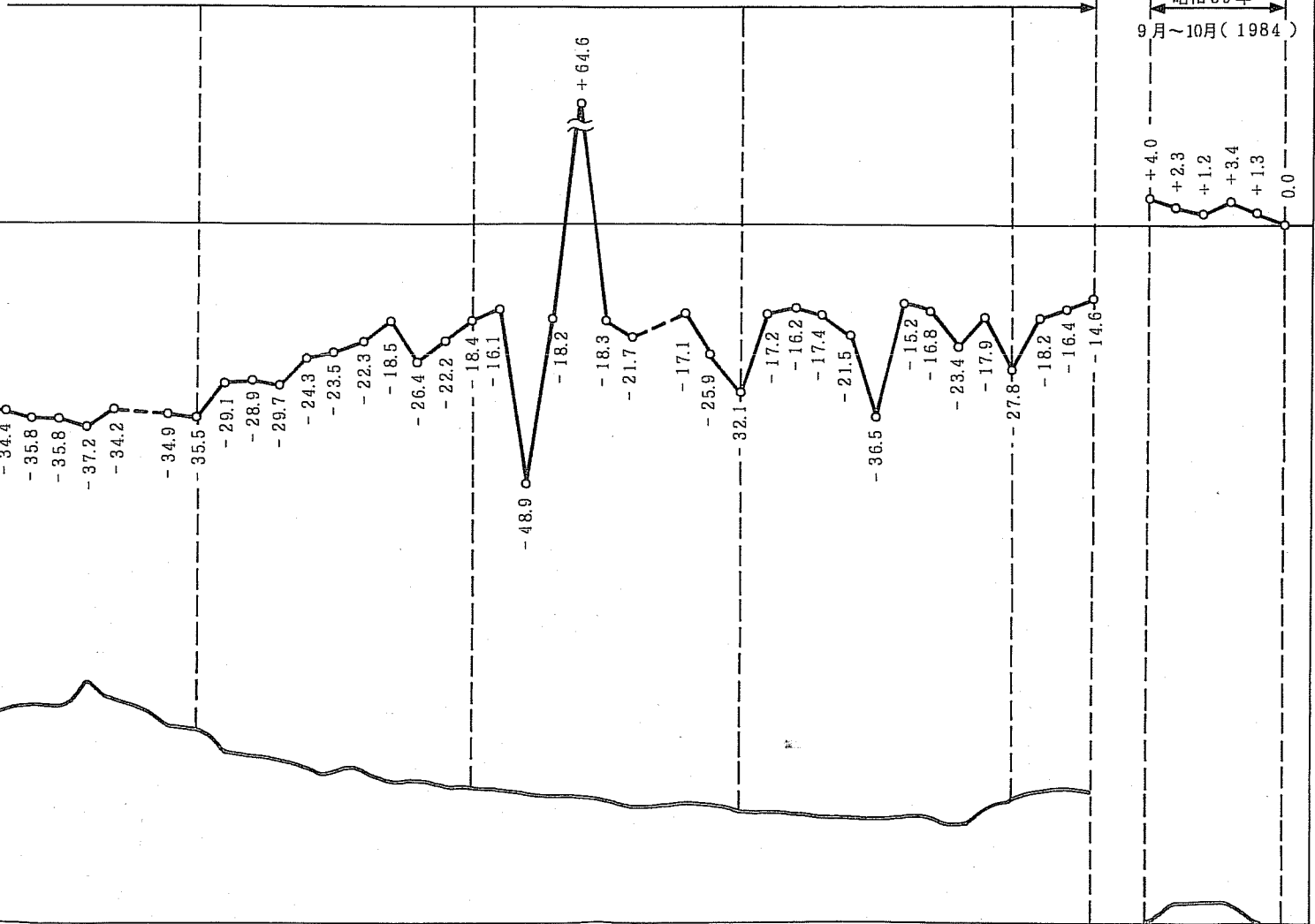


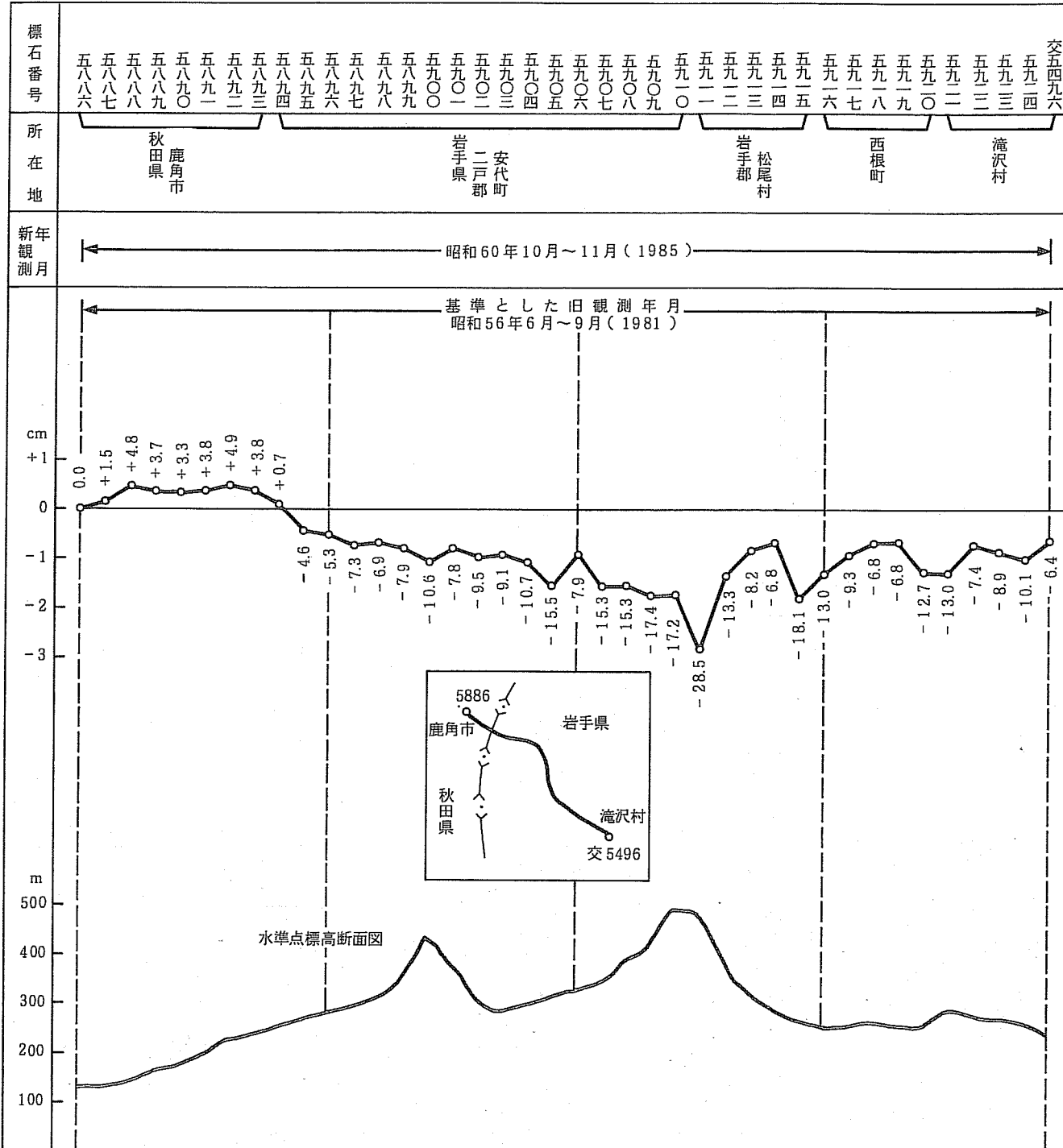
交五四九六
〇〇四一五四九
〇〇四一五四七
〇〇四一五四四
〇〇四一五五〇
〇〇四一五五〇
〇〇四一五五九
〇〇四一五五八
〇〇四一五五七
〇〇四一五五六
〇〇四一五六三
〇〇四一五六一
〇〇四一五六〇
〇〇四一五六四
〇〇四一五六五
〇〇四一五六六
〇〇四一五六七
〇〇四一五六八
〇〇四一五六七
〇〇四一五六六
〇〇四一五六五
〇〇四一五六四
〇〇四一五六三
〇〇四一五六二
〇〇四一五六一
〇〇四一五六〇
〇〇四一五五九
〇〇四一五五八
〇〇四一五五七
〇〇四一五五七
〇〇四一五七六
〇〇四一五七六
〇〇四一五七一
〇〇四一五七一
〇〇四一五七九
〇〇四一五八〇
〇〇四一五八〇
〇〇四一五八五
〇〇四一五八五
〇〇四一五八六

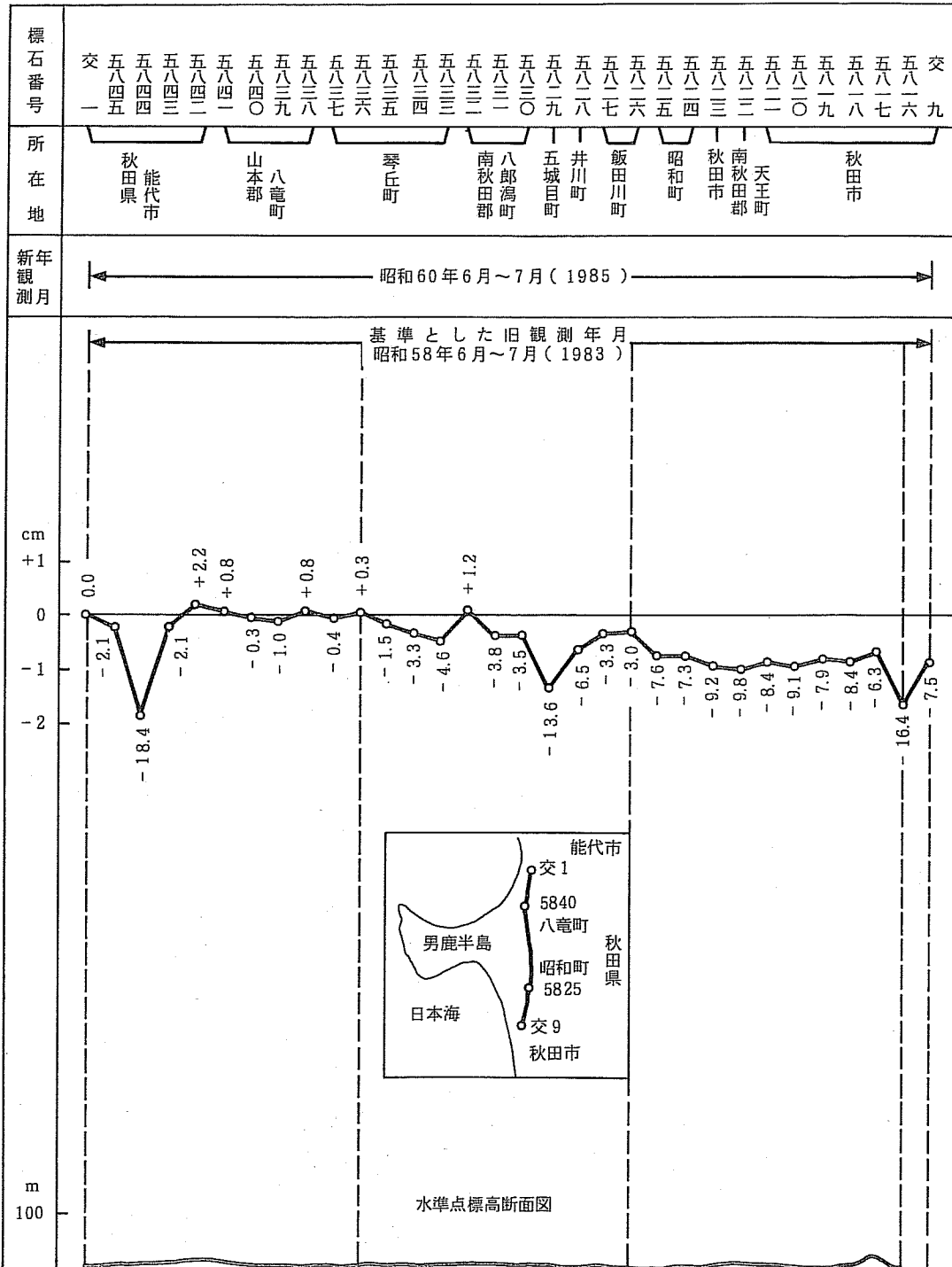
岩手郡
岩手町
青森県
八戸市
滝沢村
玉山村

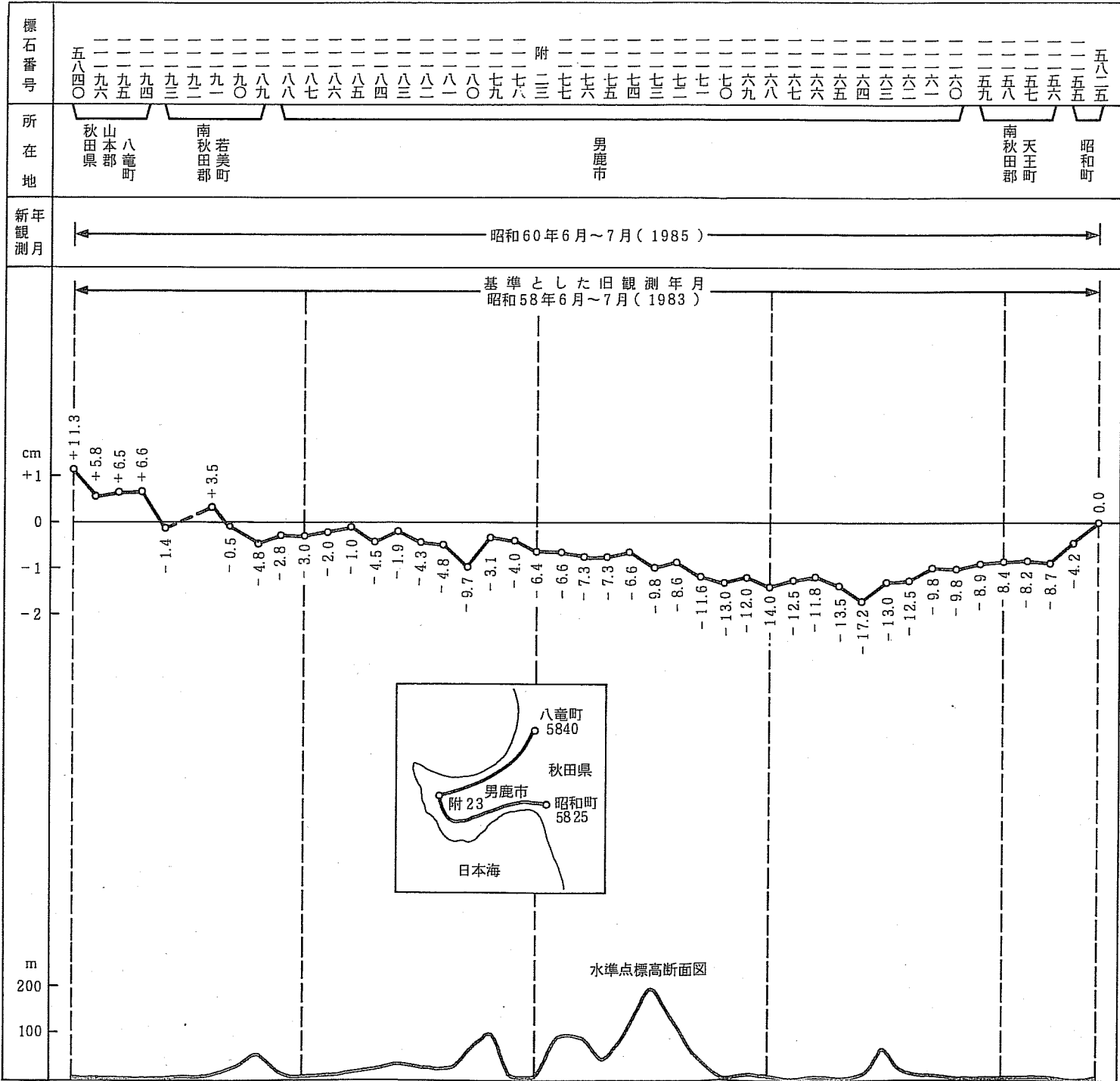
昭和60年
9月~10月(1985)

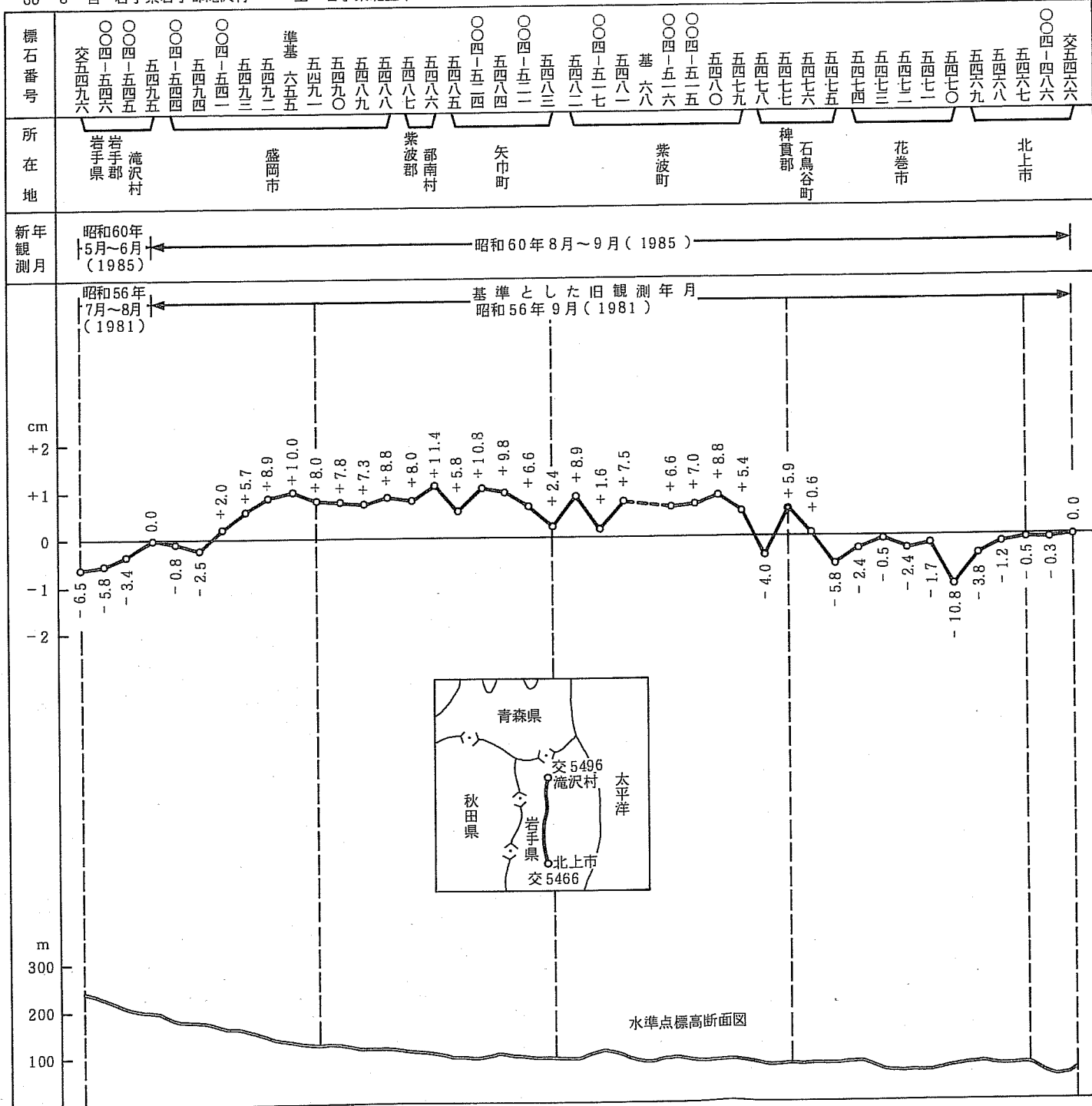
昭和59年
9月~10月(1984)

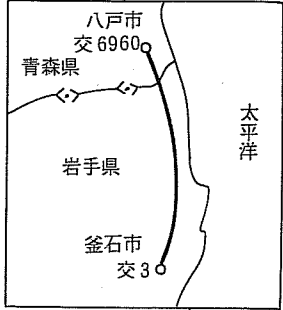
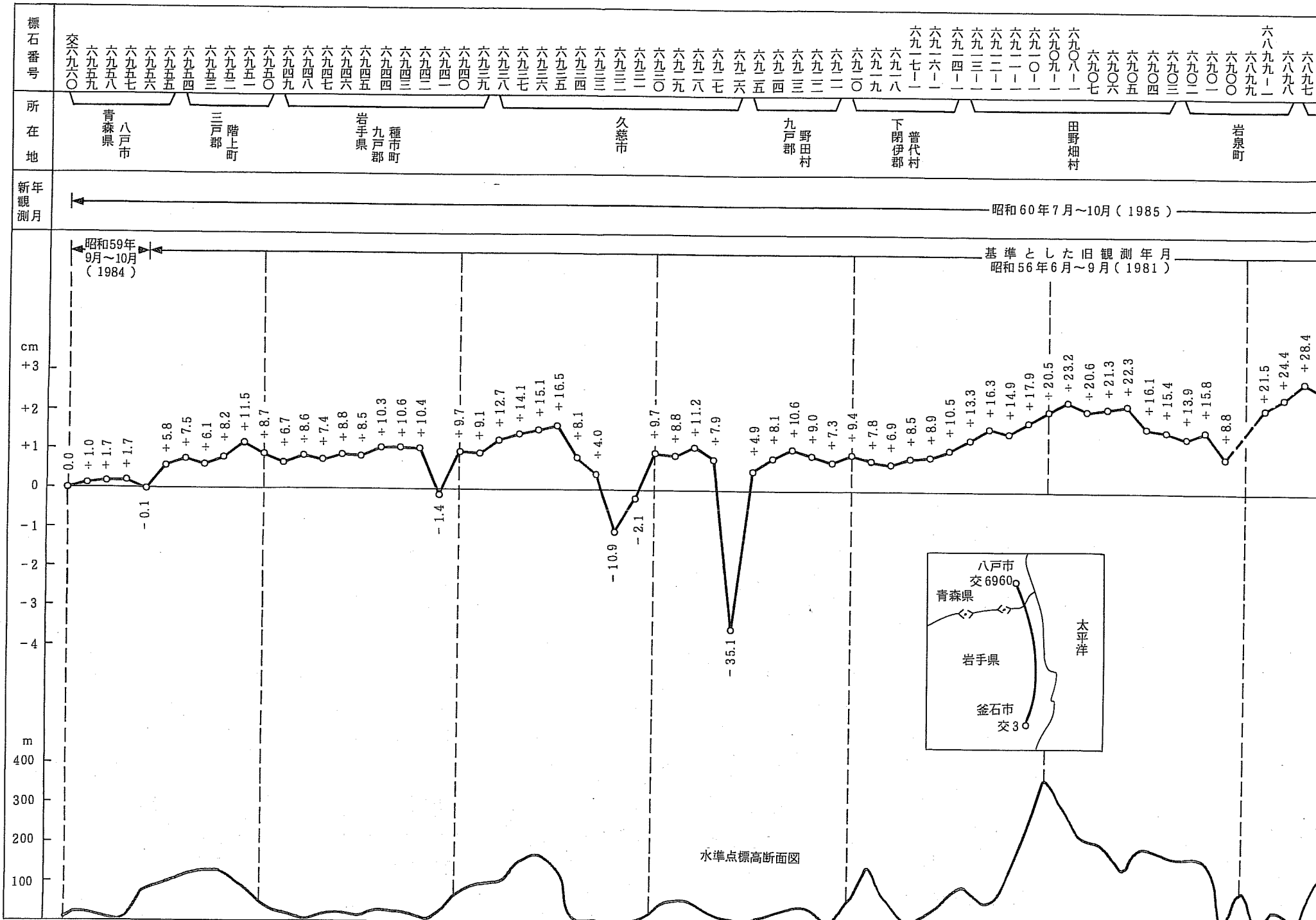










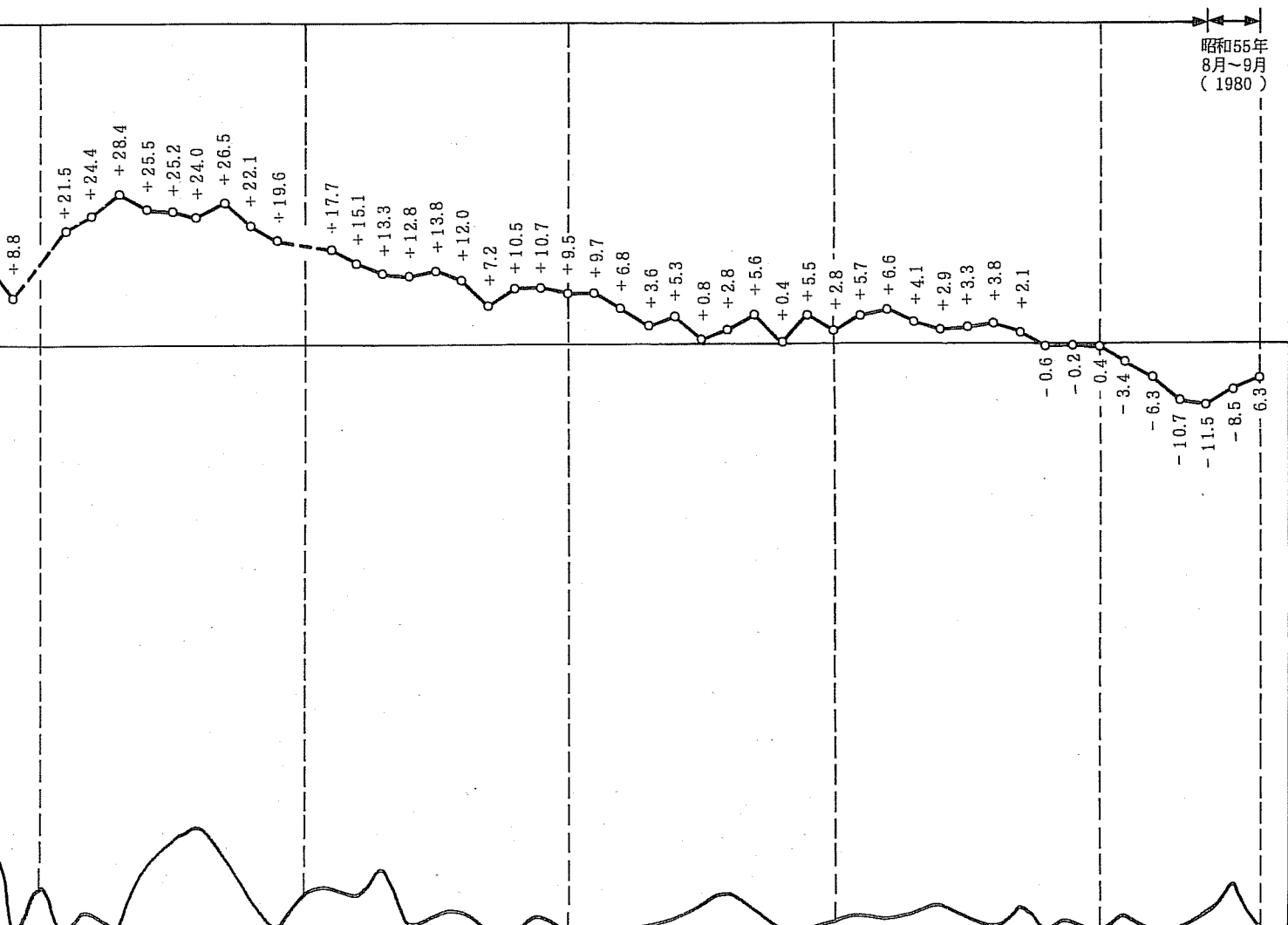


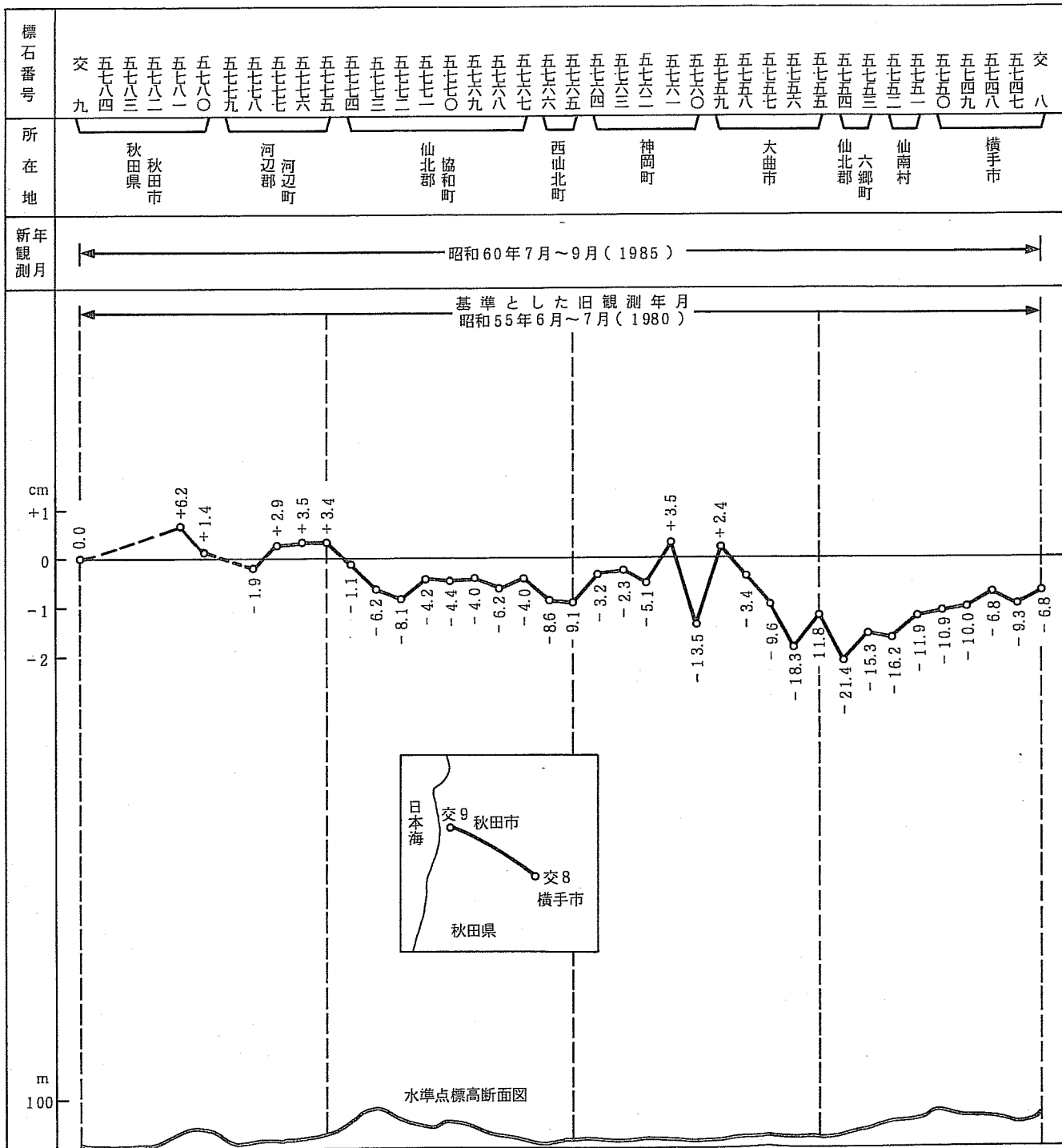
水準点標高断面図

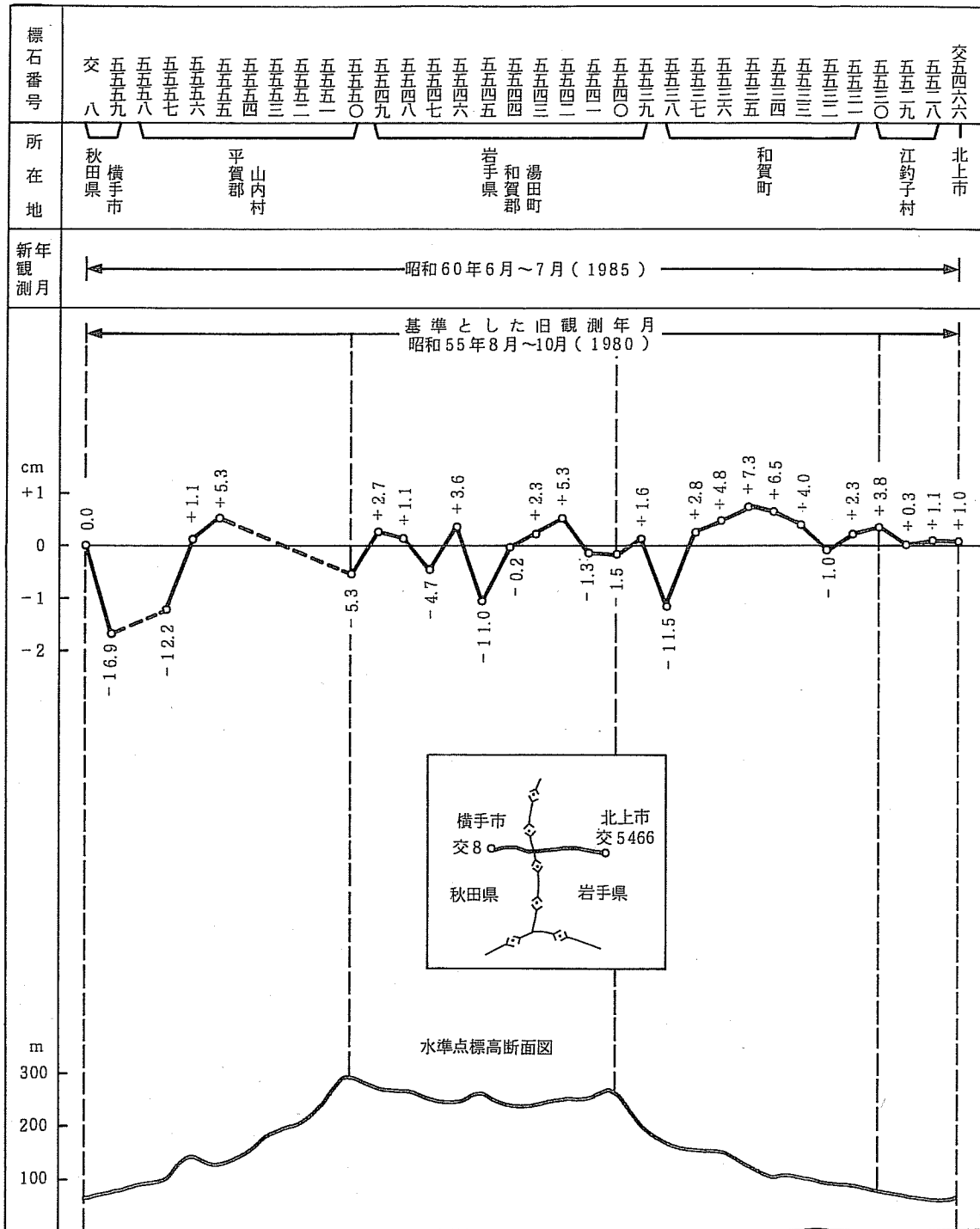
六八五七二 交三
 六八五七一 六八五七〇
 六八五八一 六八五七九
 六八六〇 六八六一
 六八六一 六八六二
 六八六二 六八六三
 六八六三 六八六四
 六八六四 六八六五
 六八六五 六八六六
 六八六六 六八六七
 六八六七 六八六八
 六八六八 六八六九
 六八六九 六八七〇
 六八七〇 六八七一
 六八七一 六八七二
 六八七二 六八七三
 六八七三 六八七四
 六八七四 六八七五
 六八七五 六八七六
 六八七六 六八七七
 六八七七 六八七八
 六八七八 六八七九
 六八七九 六八八〇
 六八八〇 六八八一
 六八八一 六八八二
 六八八二 六八八三
 六八八三 六八八四
 六八八四 六八八五
 六八八五 六八八六
 六八八六 六八八七
 六八八七 六八八八
 六八八八 六八八九
 六八九〇 六八九一
 六八九一 六八九二
 六八九二 六八九三
 六八九三 六八九四
 六八九四 六八九五
 六八九五 六八九六
 六八九六 六八九七
 六八九七 六八九八
 六八九八 六八九九
 六八九九 七〇〇〇

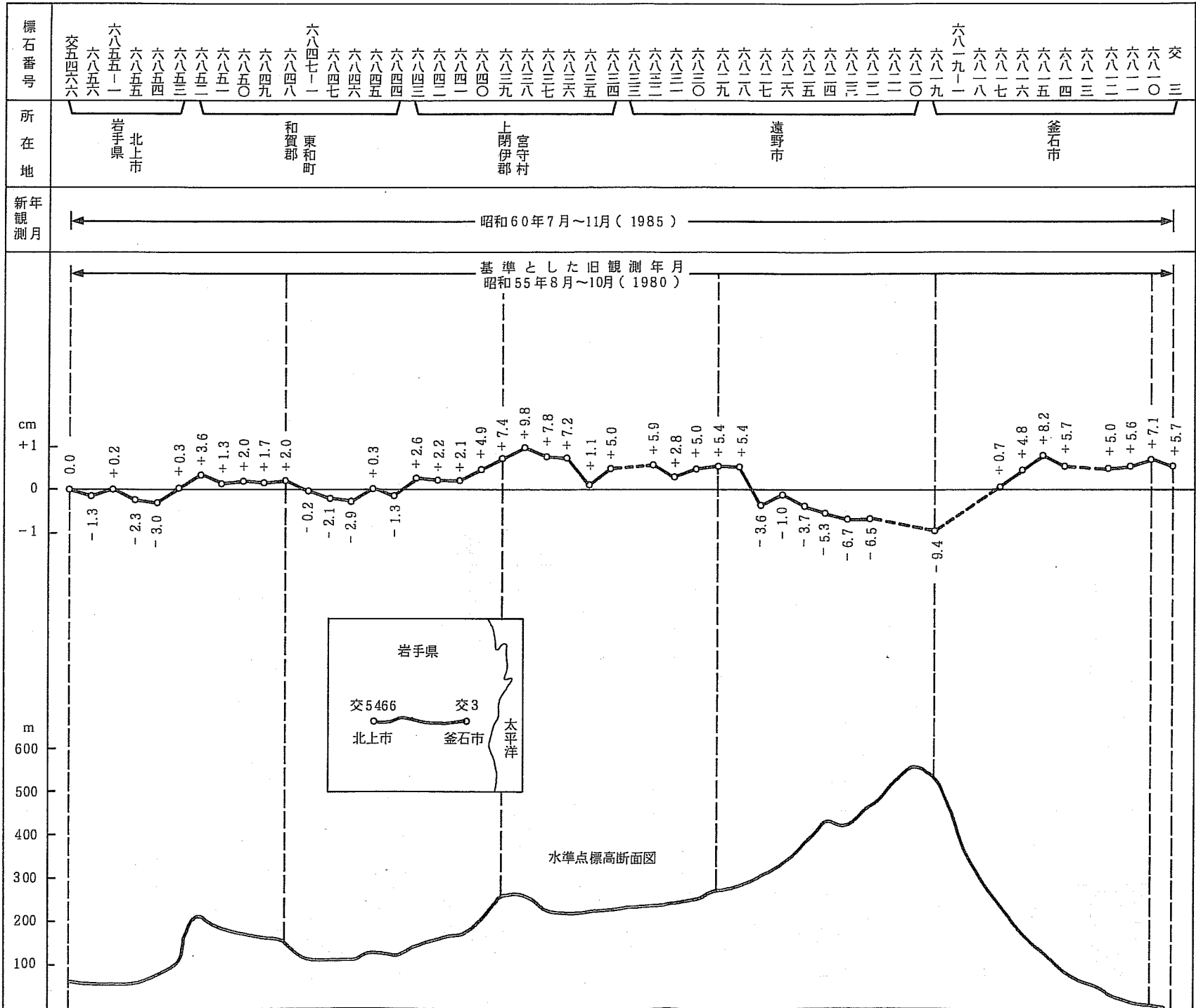
釜石市
 大槌町
 上閉伊郡
 山田町
 下閉伊郡
 宮古市
 田老町
 岩泉町

昭和60年11月
 (1985)
 昭和61年2月
 (1986)



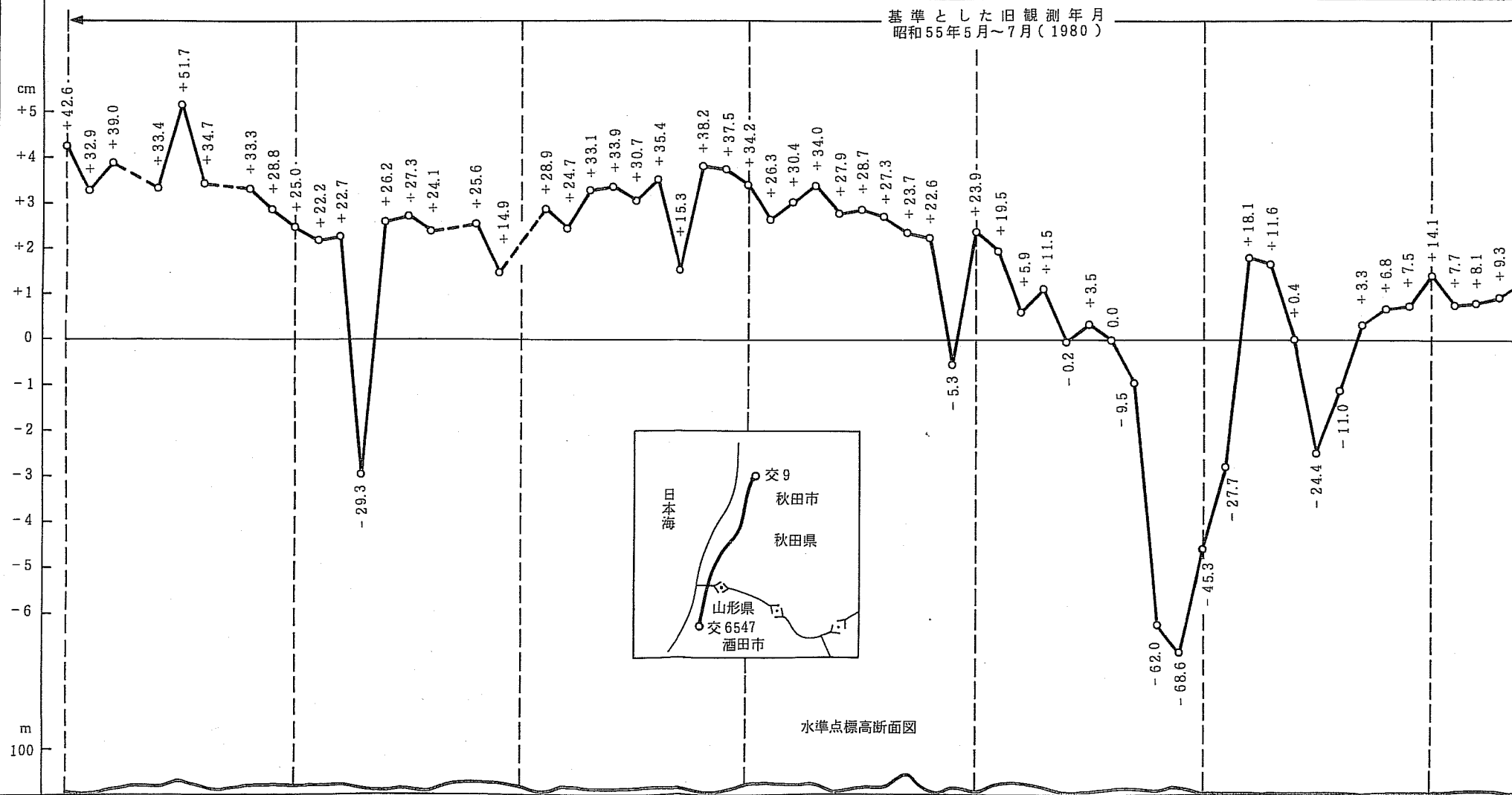


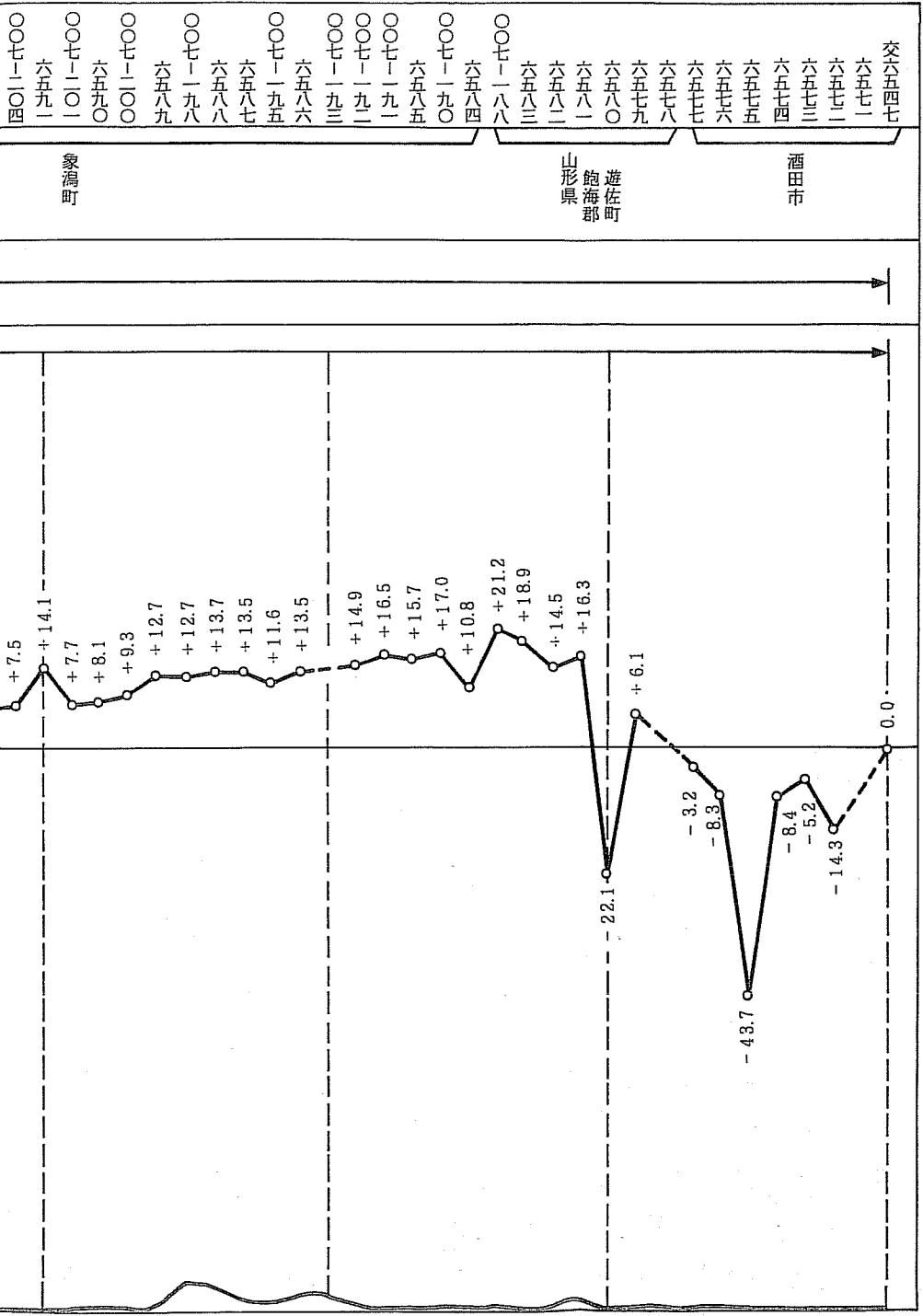




標石番号	交九 五七八五 五七八六 基六六 五七八七 五七八八 〇〇七一五〇 五七八九 〇〇七一五八 五七九〇 〇〇七一五七 五七九一 五七九二 五七九三 五七九四 〇〇七一四九 五七九五 〇〇七一四六 五七九六 〇〇七一四五 五七九七 〇〇七一四三 五七九八 五七九九 〇〇七一四〇 〇〇七一三九 〇〇七一三八 〇〇七一三七 五八〇一 〇〇七一三五 〇〇七一三四 五八〇二 五八〇三 五八〇四 五八〇五 五八〇六 五八〇七 五八〇八 五八〇九 五八一〇 〇〇七一三〇 五八一 五八二 五八三 五八四 〇〇七一三三 〇〇七一三二 〇〇七一三一 五八一五 〇〇七一三〇 六五九五 〇〇七一〇八 六五九四 〇〇七一〇七 〇〇七一〇六 〇〇七一〇五 六五九三 〇〇七一〇五 六五九二 〇〇七一〇四 〇〇七一〇三 〇〇七一〇二 六五九〇 〇〇七一〇〇
所在地	秋田県 秋田市 山形県 岩城町 由利郡 本荘市 由利郡 西目町 本荘市 由利郡 西目町 仁賀保町 金浦町 象潟町

新年観測月 ← 昭和60年5月~6月(1985)





象潟町

山形県
遊佐町
鮎海郡

酒田市

交五五四七

六五七一

六五七二

六五七三

六五七四

六五七五

六五七六

六五七七

六五七八

六五七九

六五八〇

六五八一

六五八二

六五八三

六五八四

六五八五

六五八六

六五八七

六五八八

六五八九

六五九〇

六五九一

六五九二

六五九三

六五九四

六五九五

六五九六

六五九七

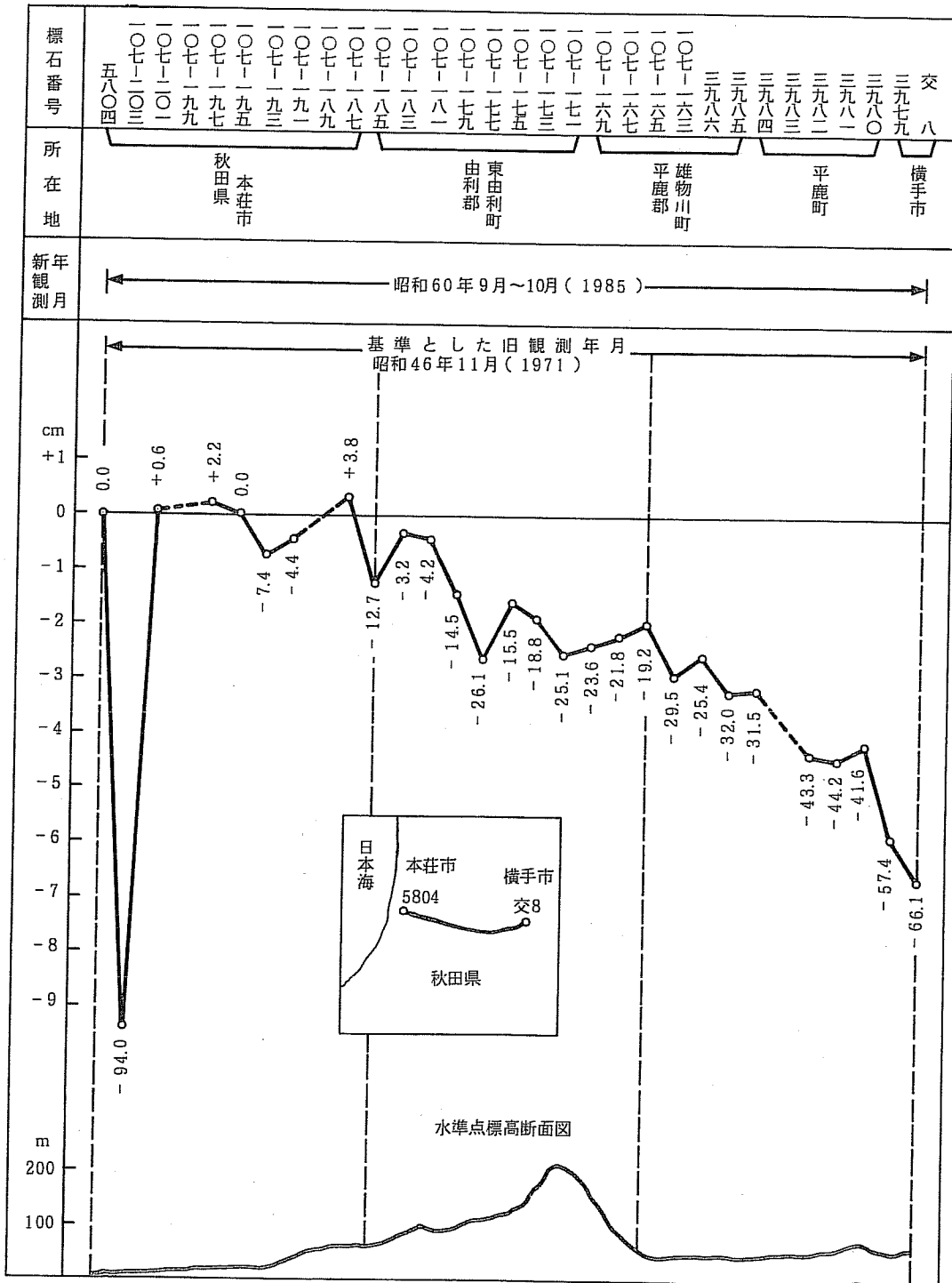
六五九八

六五九九

六六〇〇

六六〇一

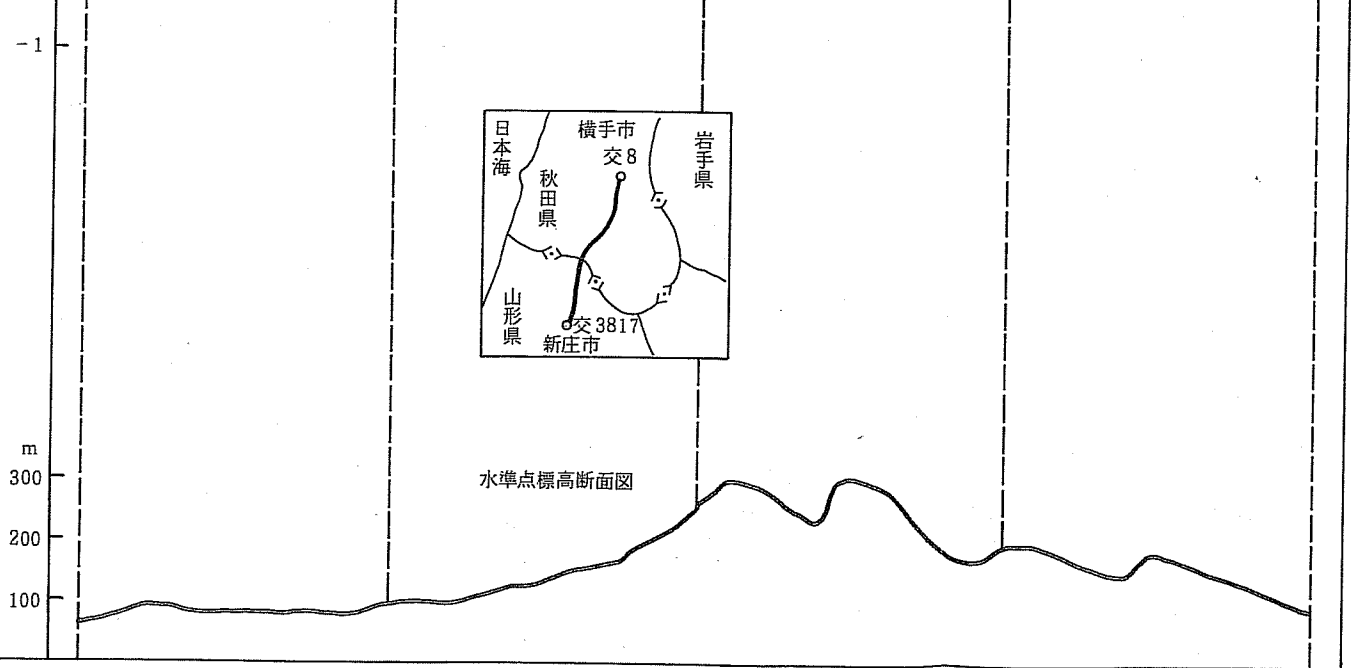
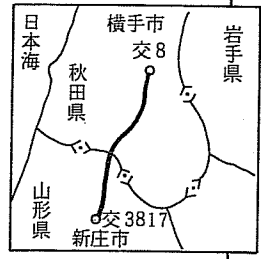
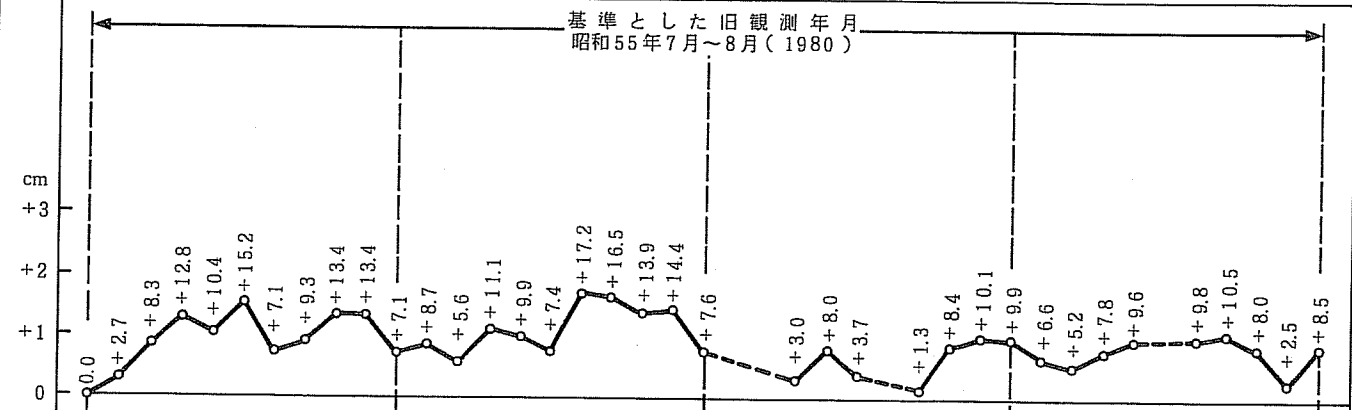
六六〇二



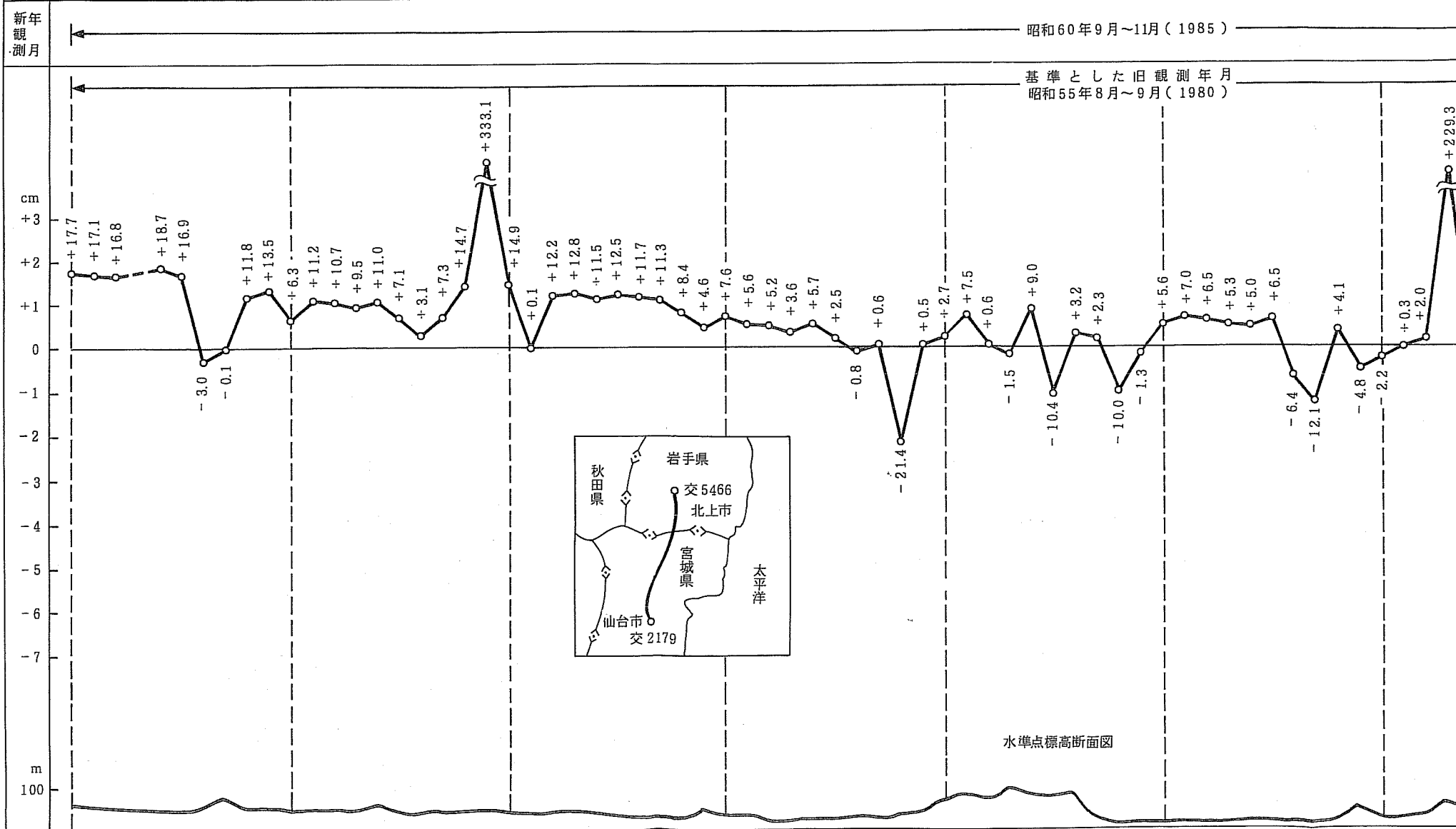
標石番号	交 八 五七四六 五七四五 五七四四 五七四三 五七四二 五七四一 五七四〇 五七三九 五七三八 五七三七 五七三六 五七三五 五七三四 五七三三 五七三二 五七三一 五七三〇 五七二九 五七二八 五七二七 五七二六 五七二五 五七二四 五七二三 五七二二 三八二 三八〇 三八一九 三八一八 交三八一七
所在地	秋田県 横手市 平鹿郡 平鹿町 十文字町 湯沢市 雄勝郡 雄勝町 山形県 最上郡 真室川町 金山町 新庄市

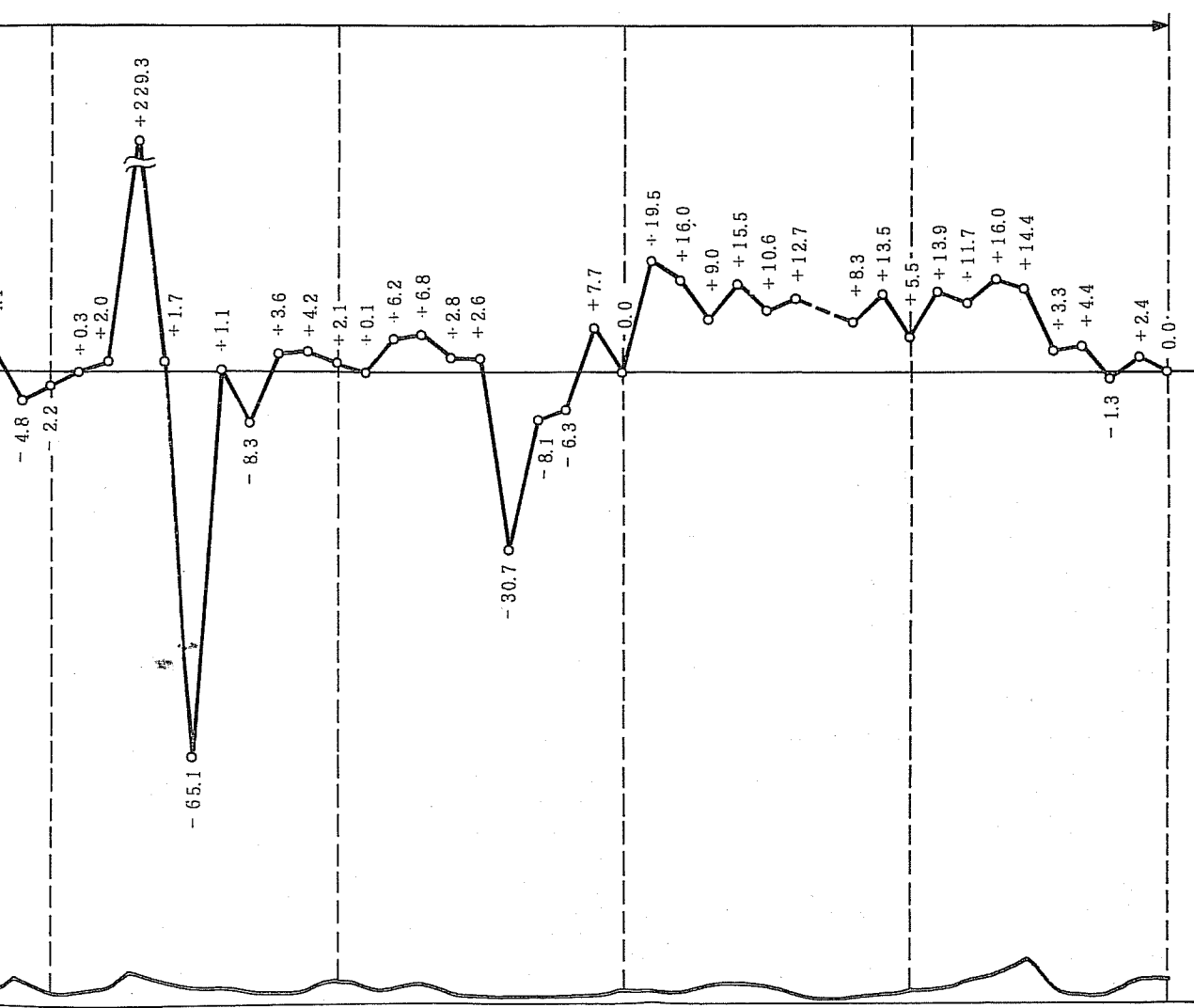
新年観測月

昭和60年5月~6月(1985)



標石番号	交五四六六 〇〇四一四八五 五四六五 〇〇四一四八三 〇〇四一四八一 五四六四 五四六三 五四六一 五四六〇 〇〇四一四七三 五四五九 五四五八 五四五七 水沢無号 五四五六 〇〇四一四六五 五四五五 〇〇四一四六二 〇〇四一四六一 〇〇四一四六〇 五四五四 〇〇四一四五八 五四五三 五四五二 〇〇四一四五六 五四五一 〇〇四一四五五 〇〇四一四五四 〇〇四一四五三 五四五〇 五四四九 五四四八 五四四七 五四四六 五四四五 五四四四 〇〇四一四四二 五四四一 五四四〇 〇〇四一四三九 五四三九 〇〇四一四三六 五四三六 〇〇四一四三三 五四三二 〇〇四一四二八 五四三一 〇〇四一四二七 五四二七 〇〇四一四二四 五四二四 〇〇四一四二一 五四二〇 〇〇四一四一八 五四一九 〇〇四一四一五 五四一五 〇〇四一四一〇 五四一〇 〇〇四一四〇七 五四〇七 〇〇四一四〇四 五四〇四 〇〇四一四〇一 五四〇一 〇〇四一三九八 五四九八 〇〇四一三九五 五四九五 〇〇四一三九二 五四九二 〇〇四一三八九 五四八九 〇〇四一三八六 五四八六 〇〇四一三八三 五四八三 〇〇四一三八〇 五四八〇 〇〇四一三七八 五四七七 〇〇四一三七五 五四七五 〇〇四一三七二 五四七二 〇〇四一三六九 五四六九 〇〇四一三六六 五四六六 〇〇四一三六三 五四六三 〇〇四一三六〇 五四六〇 〇〇四一三五七 五四五七 〇〇四一三五四 五四五四 〇〇四一三五一 五四五一 〇〇四一五四八 五四四八 〇〇四一五四五 五四四五 〇〇四一五四二 五四四二 〇〇四一五四〇 五四四〇 〇〇四一四三九 五四三九 〇〇四一四三六 五四三六 〇〇四一四三三 五四三三 〇〇四一四三〇 五四三〇 〇〇四一四二七 五四二七 〇〇四一四二四 五四二四 〇〇四一四二一 五四二一 〇〇四一四一八 五四一八 〇〇四一四一五 五四一五 〇〇四一四一二 五四一二 〇〇四一四〇九 五四〇九
所在地	岩手県 北上市 胆沢郡 金ヶ崎町 水沢市 胆沢郡 前沢町 衣川村 西磐井郡 平泉町 一関市 宮城県 栗原郡 金成町 築館町





五二〇〇
五四〇九
五四一八
五四二七
五四三六
五四四五
五四五四
五四六三
五四七二
五四八二
五四九一
五〇〇〇
五〇〇九
五〇一八
五〇二七
五〇三六
五〇四五
五〇五四
五〇六三
五〇七二
五〇八一
五〇九〇
五〇九九
五一〇八
五一一七
五一二六
五一三五
五一四四
五一五三
五一六二
五一七一
五一八〇
五一八九
五二〇八
五二一七
五二二六
五二三五
五二四四
五二五三
五二六二
五二七一
五二八〇
五二八九
五三〇八
五三一七
五三二六
五三三五
五三四四
五三五三
五三六二
五三七二
五三八一
五三九〇
五四〇〇
五四〇九
五四一八
五四二七
五四三六
五四四五
五四五四
五四六三
五四七二
五四八二
五四九一
五四〇〇
五四〇九
五四一八
五四二七
五四三六
五四四五
五四五四
五四六三
五四七二
五四八二
五四九一
五五〇〇
五五〇九
五五一八
五五二七
五五三六
五五四五
五五五四
五五六三
五五七二
五五八二
五五九一
五六〇〇
五六一九
五六二八
五六三七
五六四六
五六五五
五六六四
五六七三
五六八二
五六九一
五七〇〇
五七〇九
五七一八
五七二七
五七三六
五七四五
五七六四
五七七三
五七八二
五七九一
五八〇〇
五八〇九
五八一八
五八二七
五八三六
五八四五
五八五四
五八六三
五八七二
五八八二
五八九一
五九〇〇
五九〇九
五九一八
五九二七
五九三六
五九四五
五九五四
五九五三
五九六二
五九七二
五九八二
五九九一
六〇〇〇
六〇〇九
六〇一八
六〇二七
六〇三六
六〇四五
六〇五四
六〇六三
六〇七二
六〇八二
六〇九一
六一〇〇
六一〇九
六一一八
六一二七
六一三六
六一四五
六一五四
六一六三
六一七二
六一八二
六一九一
六二〇〇
六二〇九
六二一八
六二二七
六二三六
六二四五
六二五四
六二六三
六二七二
六二八二
六二九一
六三〇〇
六三〇九
六三一八
六三二七
六三三六
六三四五
六三五四
六三六三
六三七二
六三八二
六三九一
六四〇〇
六四〇九
六四一八
六四二七
六四三六
六四四五
六四五四
六四六三
六四七二
六四八二
六四九一
六五〇〇
六五〇九
六五一八
六五二七
六五三六
六五四五
六五五四
六五六三
六五七二
六五八二
六五九一
六六〇〇
六六〇九
六六一八
六六二七
六六三六
六六四五
六六五四
六六六三
六六七二
六六八二
六六九一
六七〇〇
六七〇九
六七一八
六七二七
六七三六
六七四五
六七五四
六七六三
六七七二
六七八二
六七九一
七八〇〇
七八〇九
七八一八
七八二七
七八三六
七八四五
七八五四
七八六三
七八七二
七八八二
七八九一
七九〇〇
七九〇九
七九一八
七九二七
七九三六
七九四五
七九五四
七九五三
七九六二
七九七二
七九八二
七九九一
八〇〇〇
八〇〇九
八〇一八
八〇二七
八〇三六
八〇四五
八〇五四
八〇六三
八〇七二
八〇八二
八〇九一
八一〇〇
八一〇九
八一一八
八一二七
八一三六
八一四五
八一五四
八一六三
八一七二
八一八二
八一九一
八二〇〇
八二〇九
八二一八
八二二七
八二三六
八二四五
八二五四
八二六三
八二七二
八二八二
八二九一
八三〇〇
八三〇九
八三一八
八三二七
八三三六
八三四五
八三五四
八三六三
八三七二
八三八二
八三九一
八四〇〇
八四〇九
八四一八
八四二七
八四三六
八四四五
八四五四
八四六三
八四七二
八四八二
八四九一
八五〇〇
八五〇九
八五一八
八五二七
八五三六
八五四五
八五五四
八五六三
八五七二
八五八二
八五九一
八六〇〇
八六〇九
八六一八
八六二七
八六三六
八六四五
八六五四
八六六三
八六七二
八六八二
八六九一
八七〇〇
八七〇九
八七一八
八七二七
八七三六
八七四五
八七五四
八七六三
八七七二
八七八二
八七九一
八八〇〇
八八〇九
八八一八
八八二七
八八三六
八八四五
八八五四
八八六三
八八七二
八八八二
八八九一
八九〇〇
八九〇九
八九一八
八九二七
八九三六
八九四五
八九五四
八九六三
八九七二
八九八二
八九九一
九〇〇〇
九〇〇九
九〇一八
九〇二七
九〇三六
九〇四五
九〇五四
九〇六三
九〇七二
九〇八二
九〇九一
九一〇〇
九一〇九
九一一八
九一二七
九一三六
九一四五
九一五四
九一六三
九一七二
九一八二
九一九一
九二〇〇
九二〇九
九二一八
九二二七
九二三六
九二四五
九二五四
九二六三
九二七二
九二八二
九二九一
九三〇〇
九三〇九
九三一八
九三二七
九三三六
九三四五
九三五四
九三六三
九三七二
九三八二
九三九一
九四〇〇
九四〇九
九四一八
九四二七
九四三六
九四四五
九四五四
九四六三
九四七二
九四八二
九四九一
九五〇〇
九五〇九
九五一八
九五二七
九五三六
九五四五
九五五四
九五六三
九五七二
九五八二
九五九一
九六〇〇
九六〇九
九六一八
九六二七
九六三六
九六四五
九六五四
九六六三
九六七二
九六八二
九六九一
九七〇〇
九七〇九
九七一八
九七二七
九七三六
九七四五
九七五四
九七六三
九七七二
九七八二
九七九一
九八〇〇
九八〇九
九八一八
九八二七
九八三六
九八四五
九八五四
九八六三
九八七二
九八八二
九八九一
九九〇〇
九九〇九
九九一八
九九二七
九九三六
九九四五
九九五四
九九六三
九九七二
九九八二
九九九一
一〇〇〇〇

交二七九

仙台市

泉市

富谷町

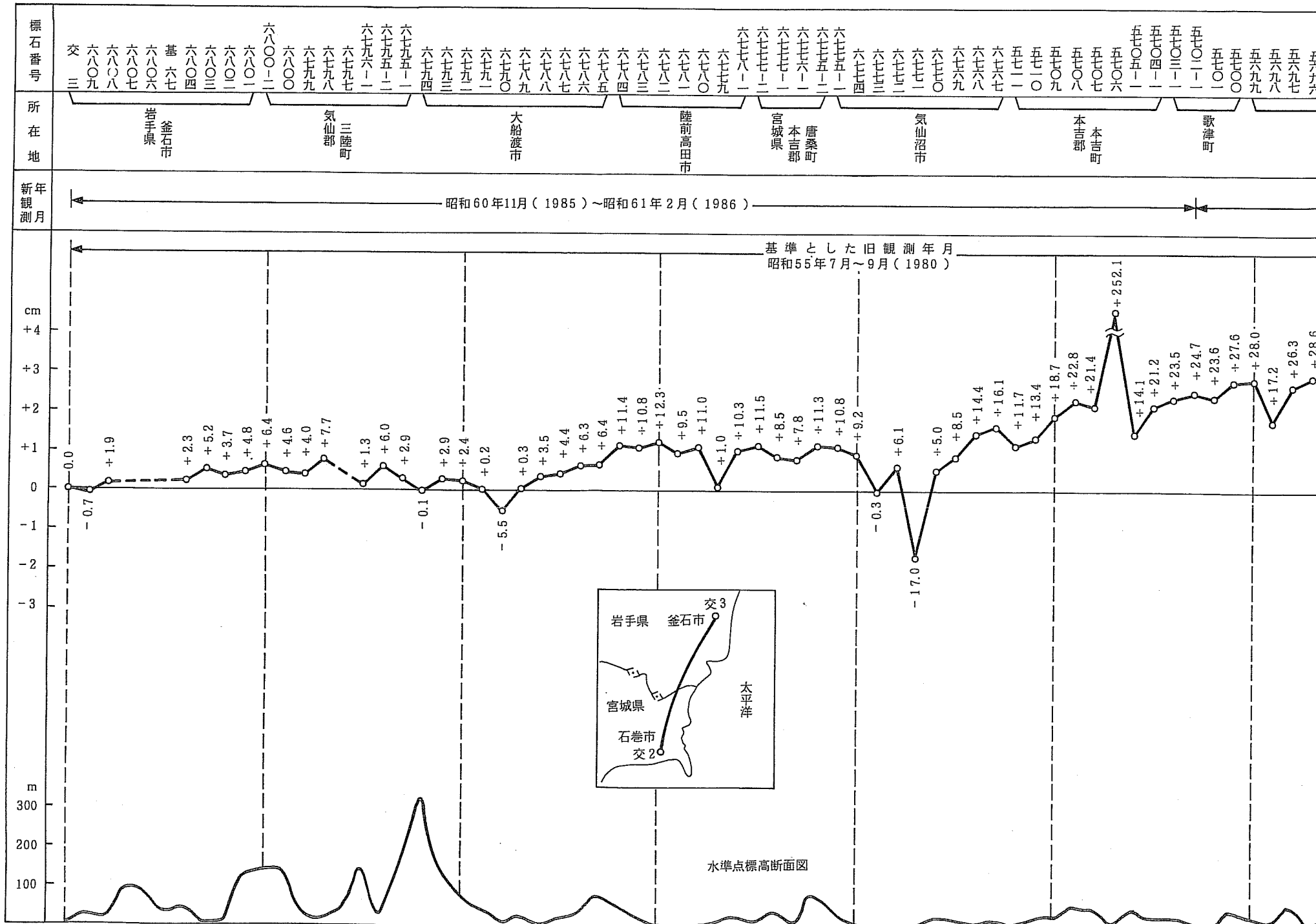
大和町

黒川郡
大衡村

志田郡
三本木町

古川市

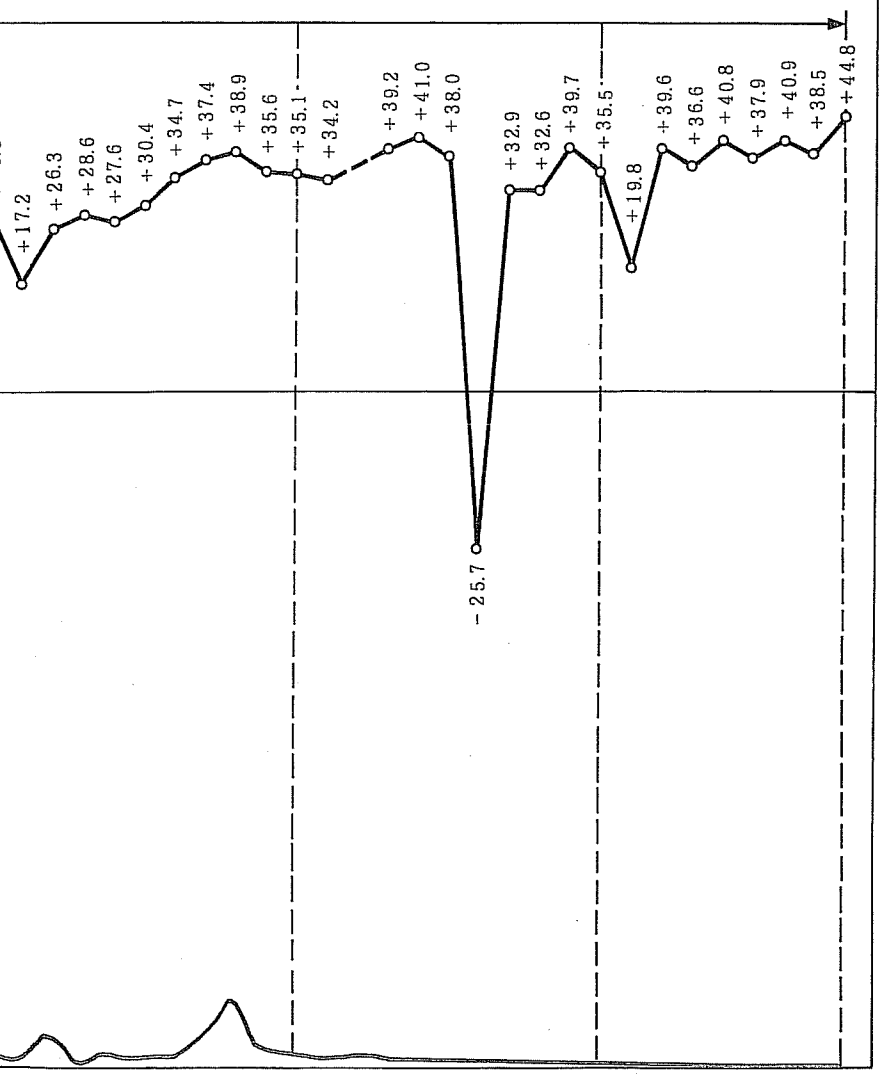
高清水町

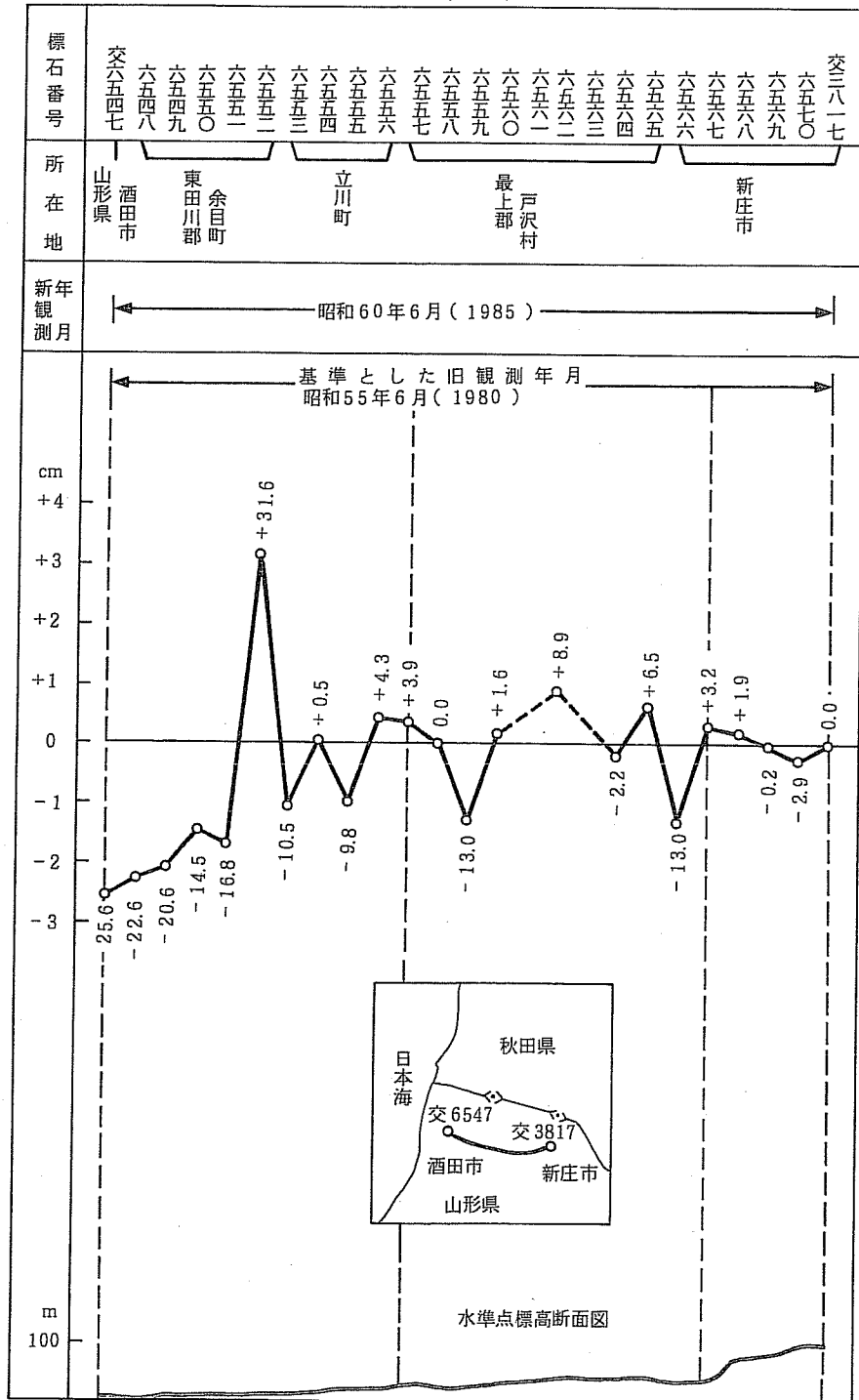


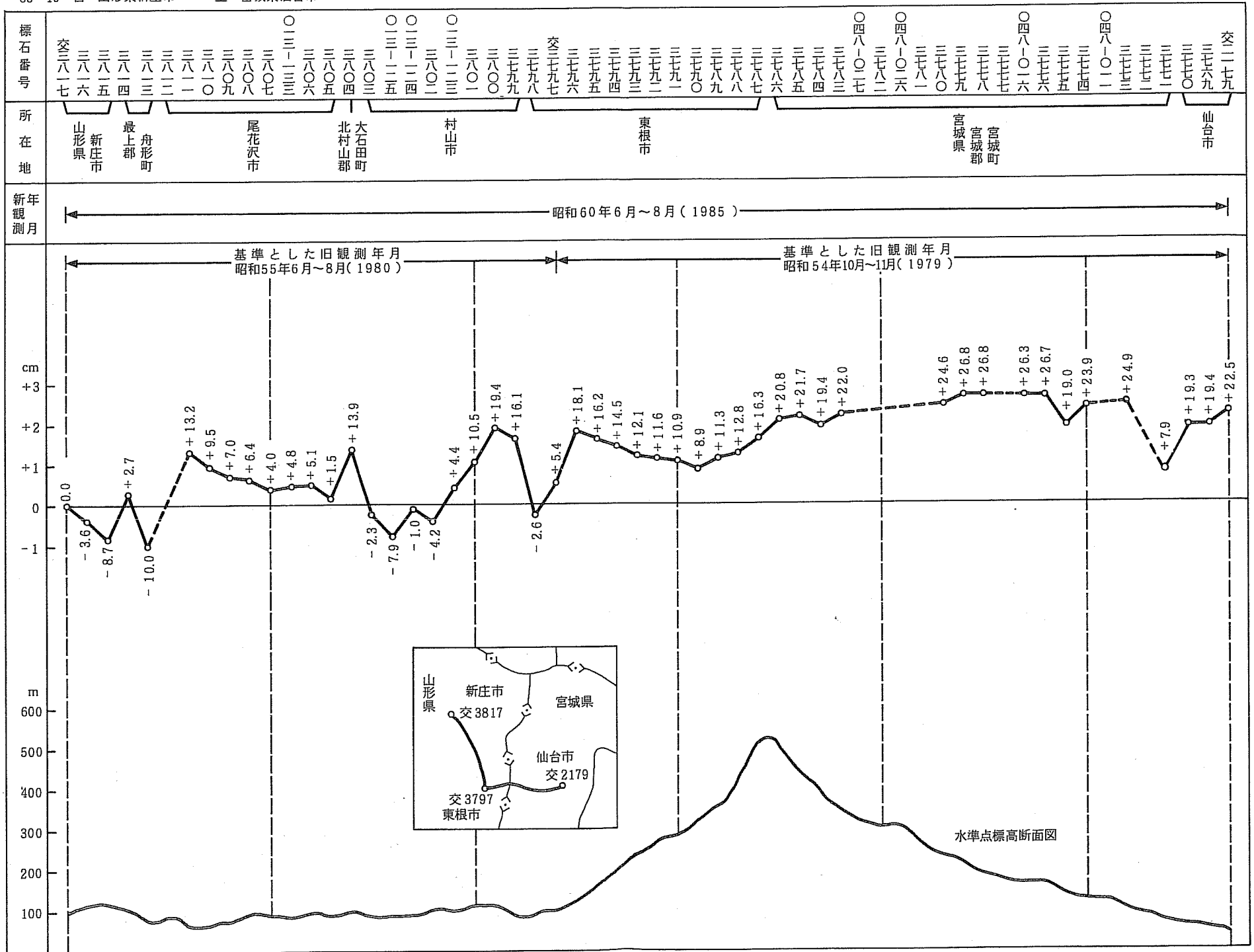
五六九八
 五六九七
 五六九六
 五六九五
 五六九四
 五六九三
 五六九二
 五六九一
 五六九〇
 五六八九
 五六八八
 五六八七
 五六八六
 五六八五
 五六八四
 五六八三
 五六八二
 五六八一
 五六八〇
 五六七九
 五六七八
 五六七七
 五六七六
 五六七五
 五六七四
 五六七三
 五六七二
 交二

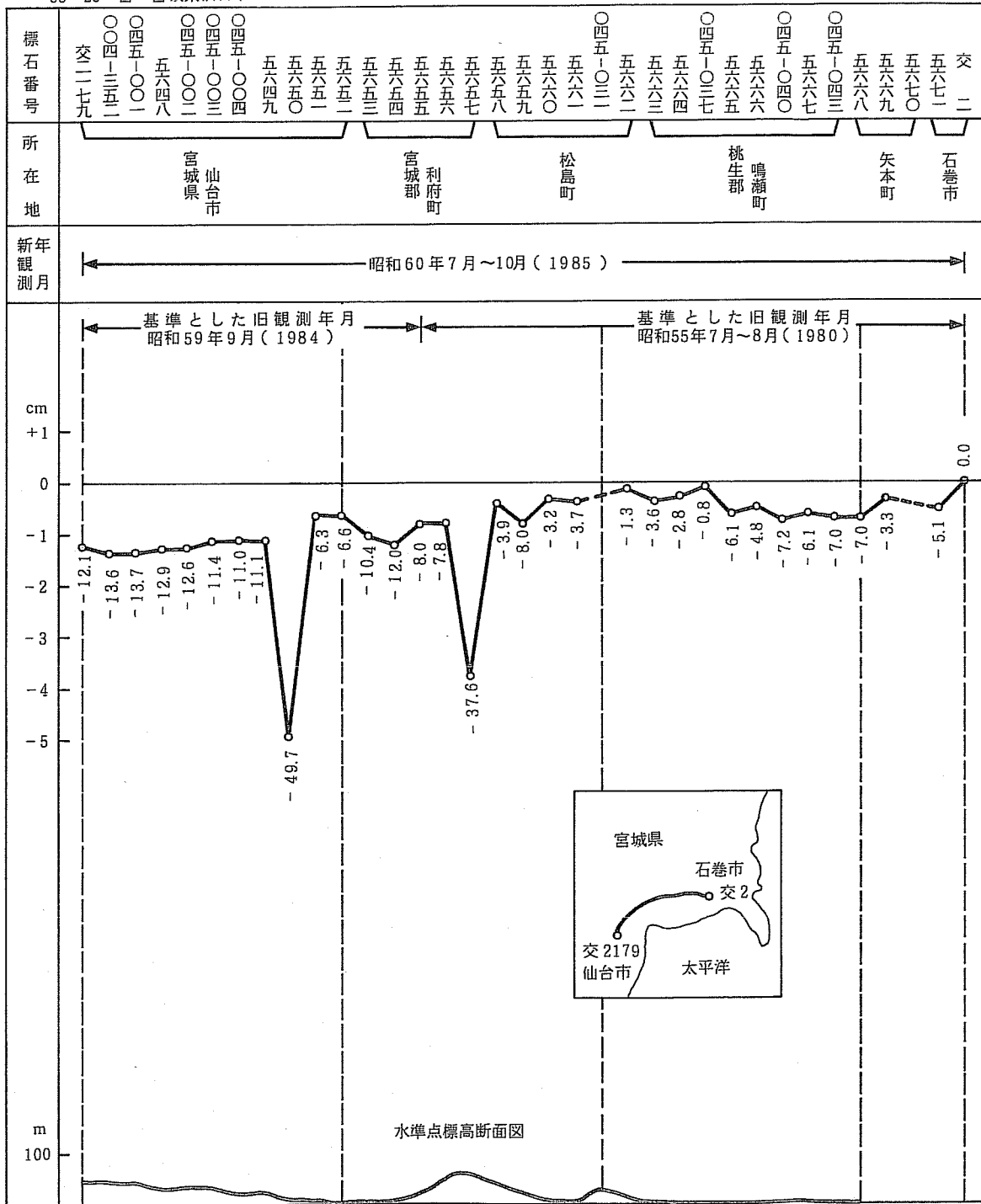
志津川町
 津山町
 桃生郡
 桃生町
 河南町
 石巻市

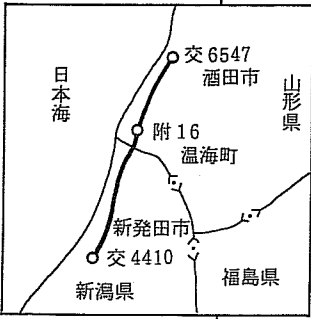
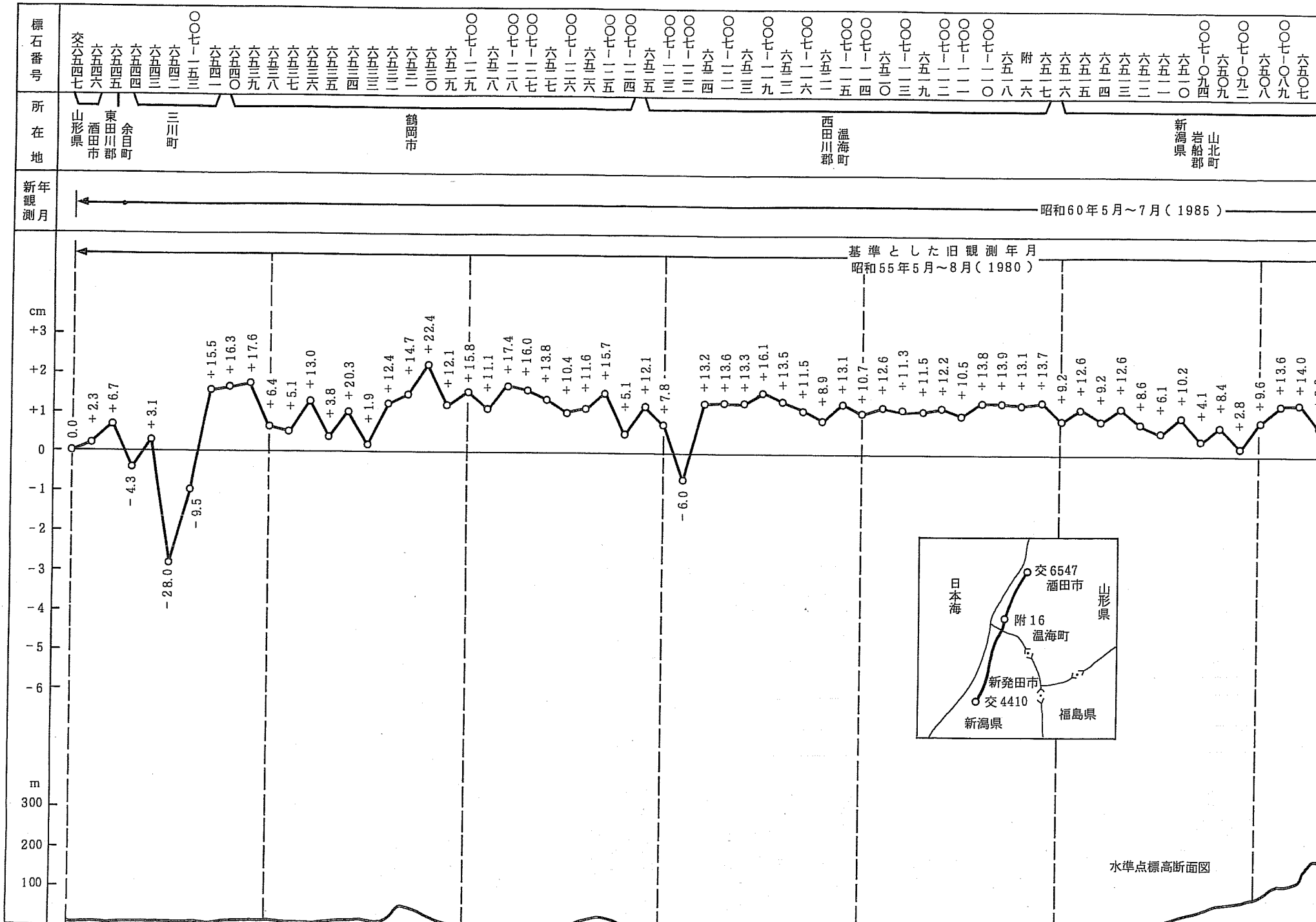
昭和60年7月~9月(1985)







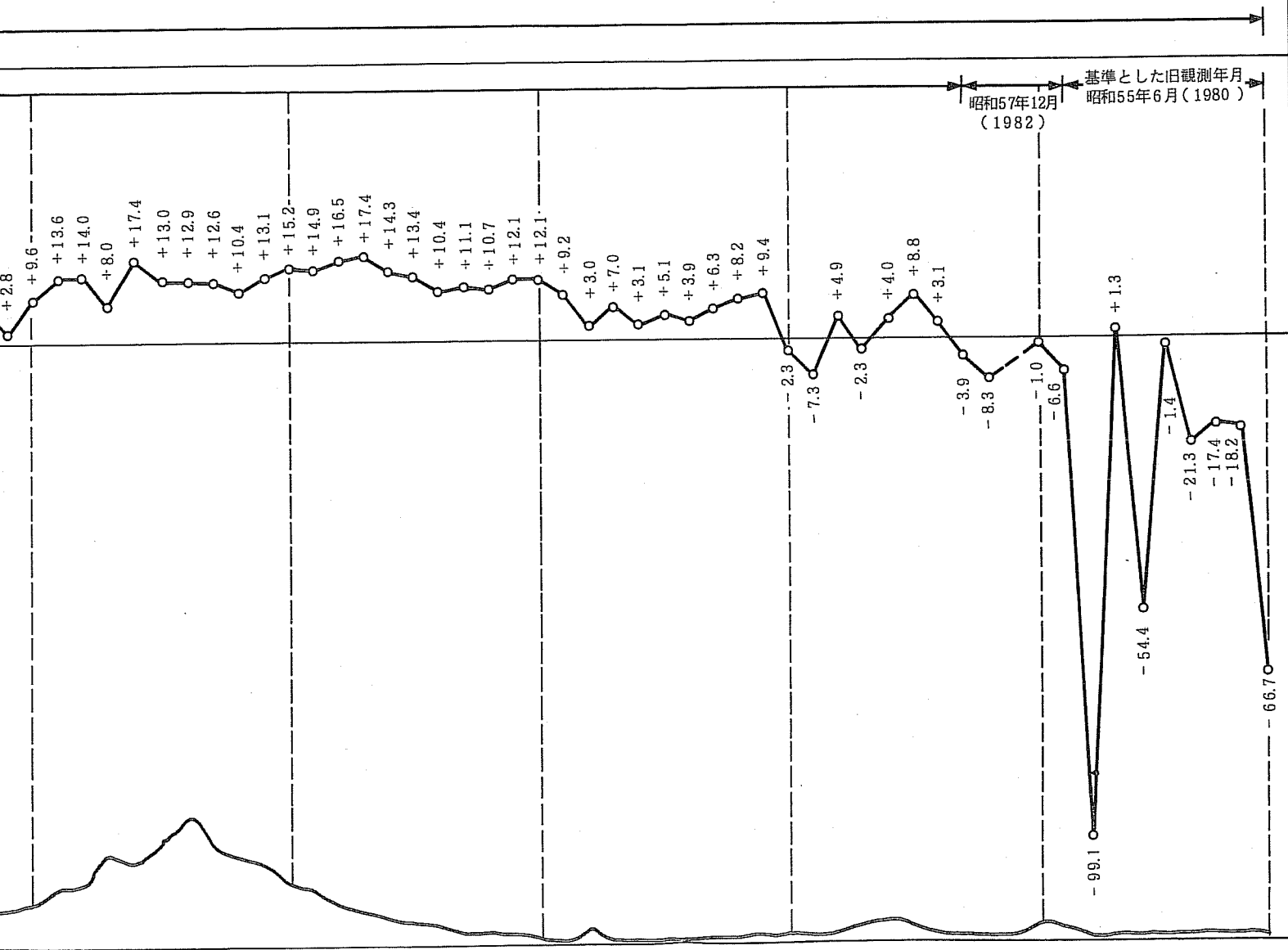


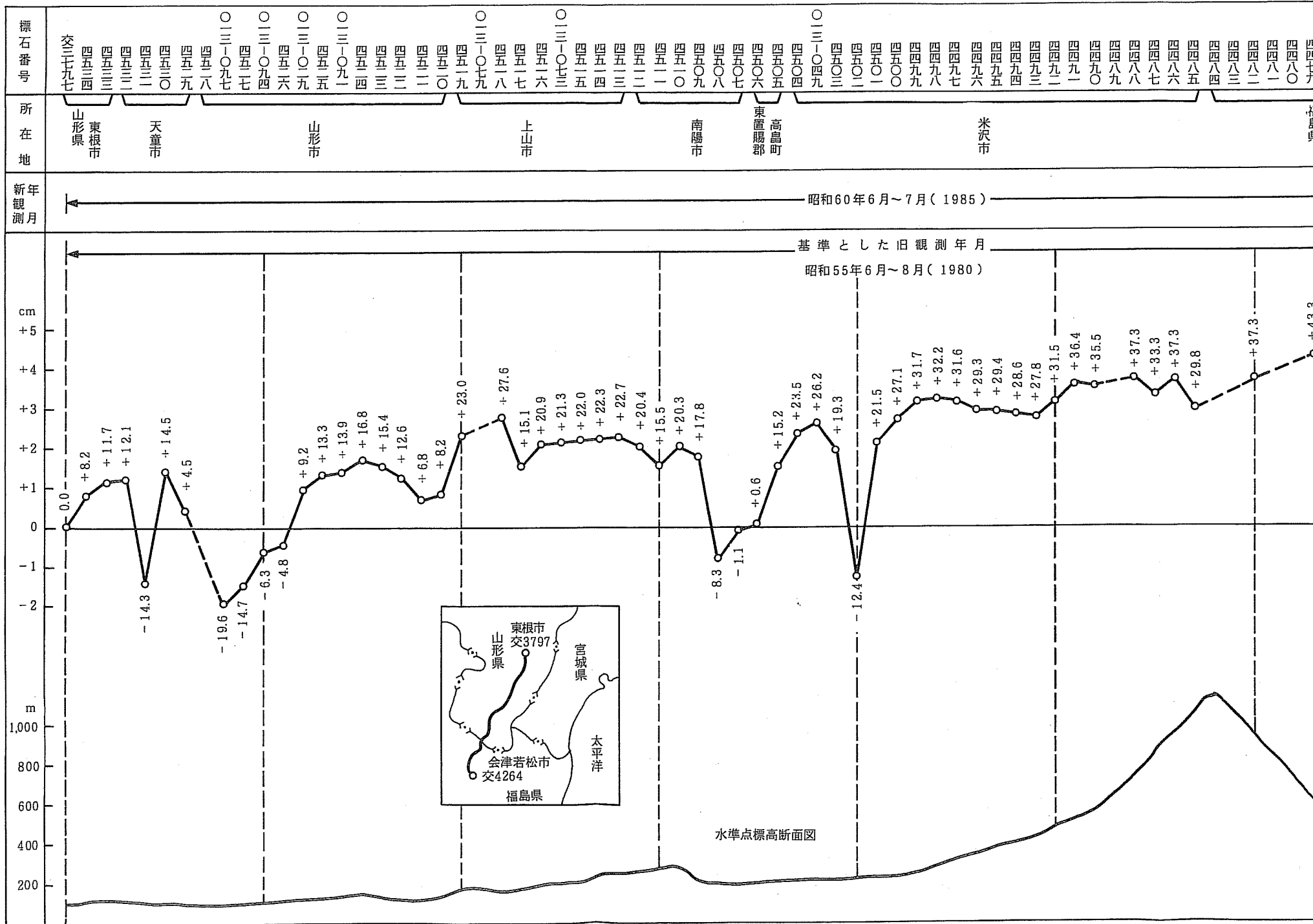


水準点標高断面図

交四一〇
 六四七一
 六四七二
 六四七三
 六四七四
 〇〇七〇三〇
 六四七五
 六四七六
 六四七七
 基六三
 〇〇七〇三六
 〇〇七〇三七
 六四七八
 六四七九
 六四八〇
 六四八一
 六四八二
 六四八三
 〇〇七〇五〇
 〇〇七〇五一
 六四八五
 六四八六
 六四八七
 〇〇七〇五七
 六四八八
 六四八九
 六四九〇
 六四九一
 六四九二
 六四九三
 〇〇七〇六七
 六四九四
 六四九五
 六四九六
 六四九七
 六四九八
 六四九九
 六五〇〇
 〇〇七〇八〇
 六五〇一
 〇〇七〇八二
 六五〇二
 六五〇三
 六五〇四
 六五〇五
 六五〇六
 六五〇七
 〇〇七〇八九
 六五〇八
 〇〇七〇九一

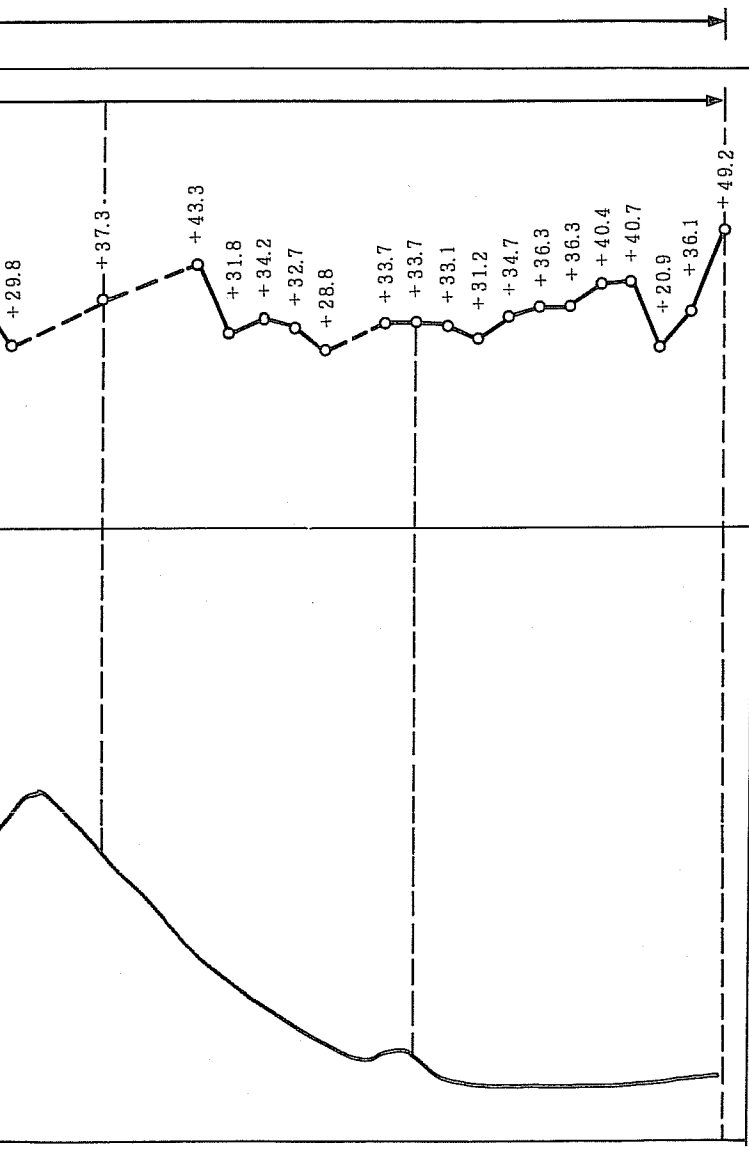
新発田市
 加治川村
 中条町
 北蒲原郡
 黒川村
 荒川町
 岩船郡
 神林村
 村上市
 朝日村

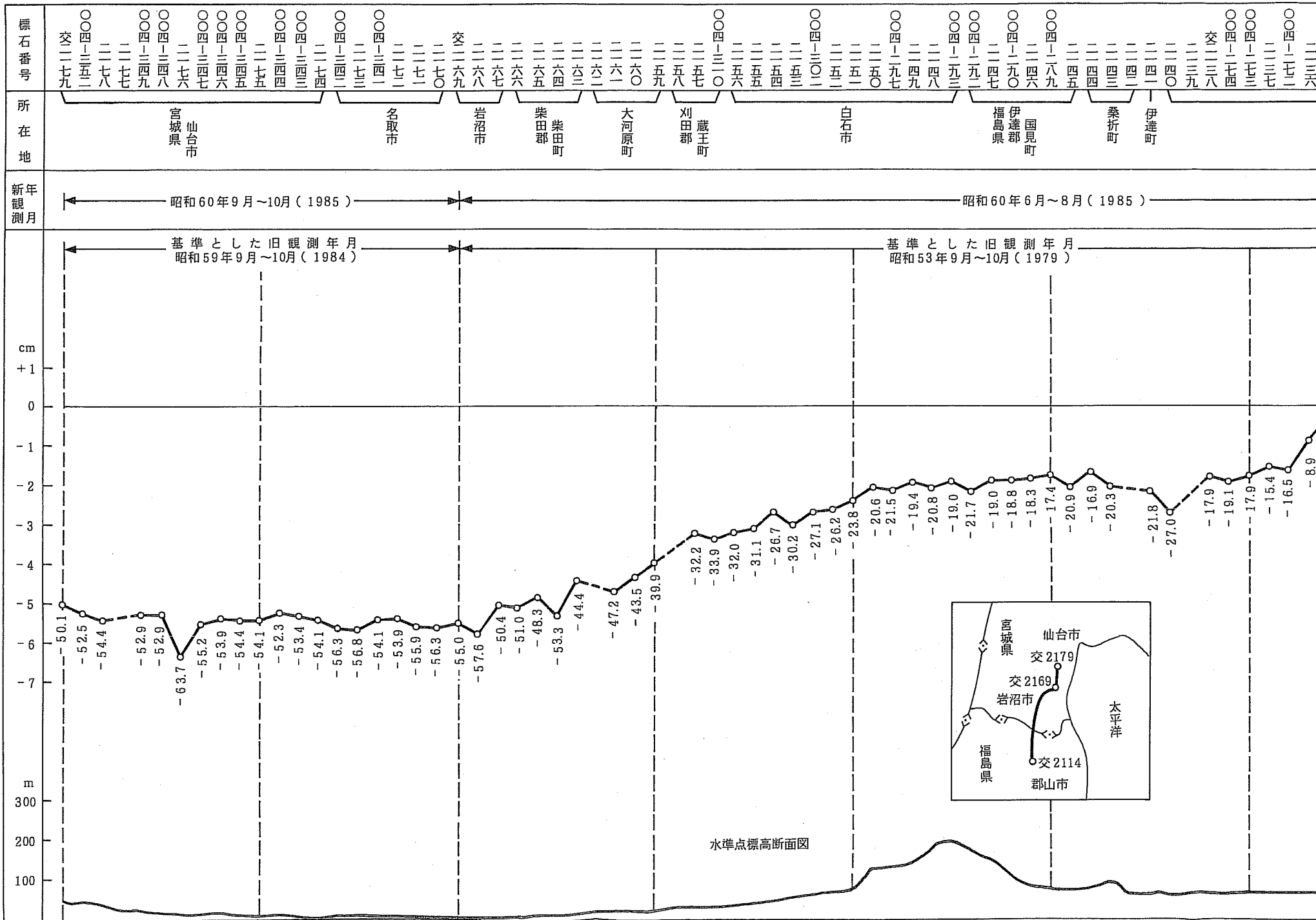


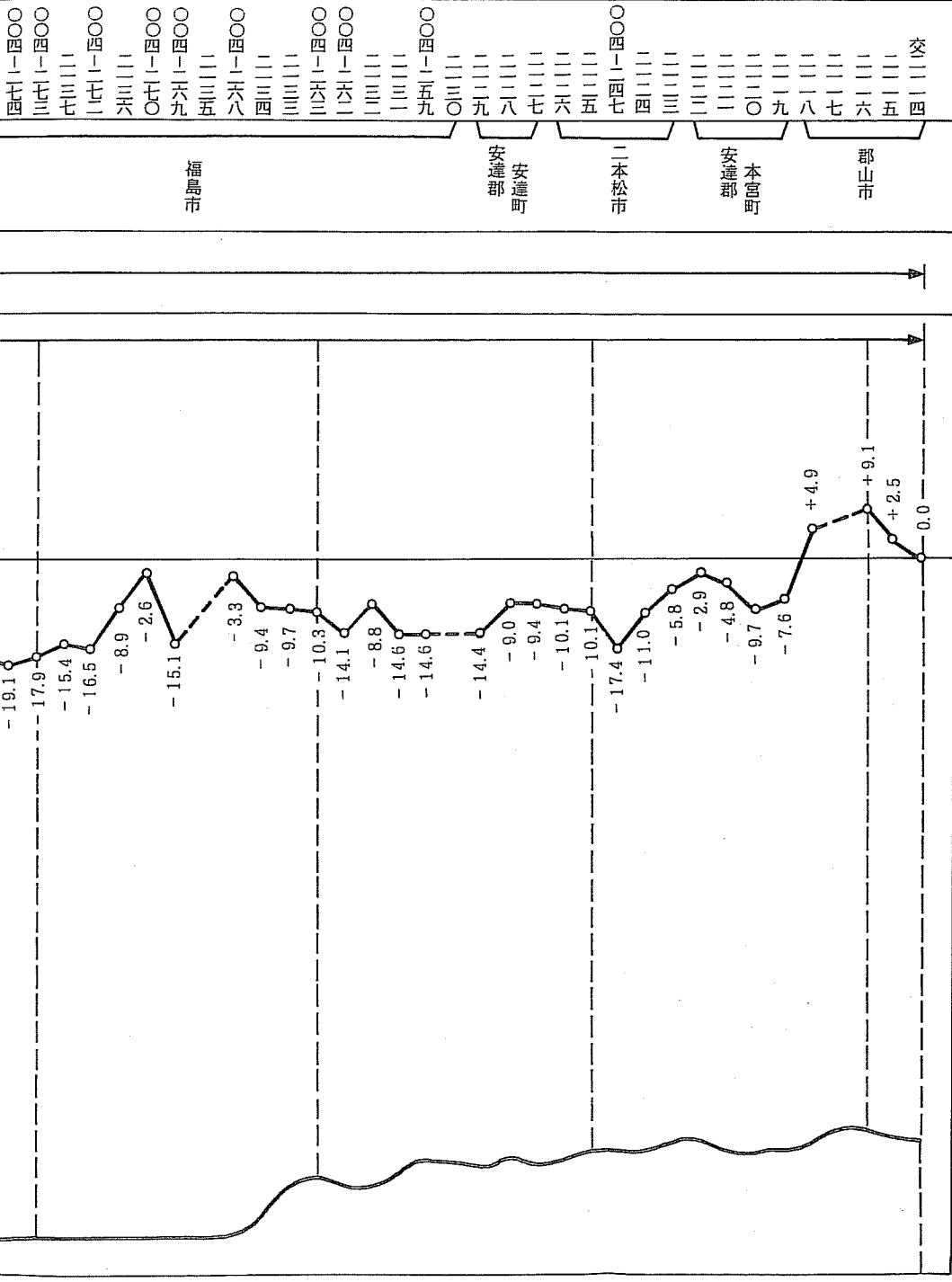


交四二六四
 四四六四
 四四六五
 四四六六
 四四六七
 四四六八
 四四六九
 四四七〇
 四四七一
 四四七二
 四四七三
 基六二
 四四七四
 四四七五
 四四七六
 四四七七
 四四七八
 四四七九
 四四八〇
 四四八一
 四四八二
 四四八三
 四四八四
 四四八五

会津若松市
 河東町
 湯川村
 河沼郡
 塩川町
 耶麻郡
 喜多方市
 福島県







福島市

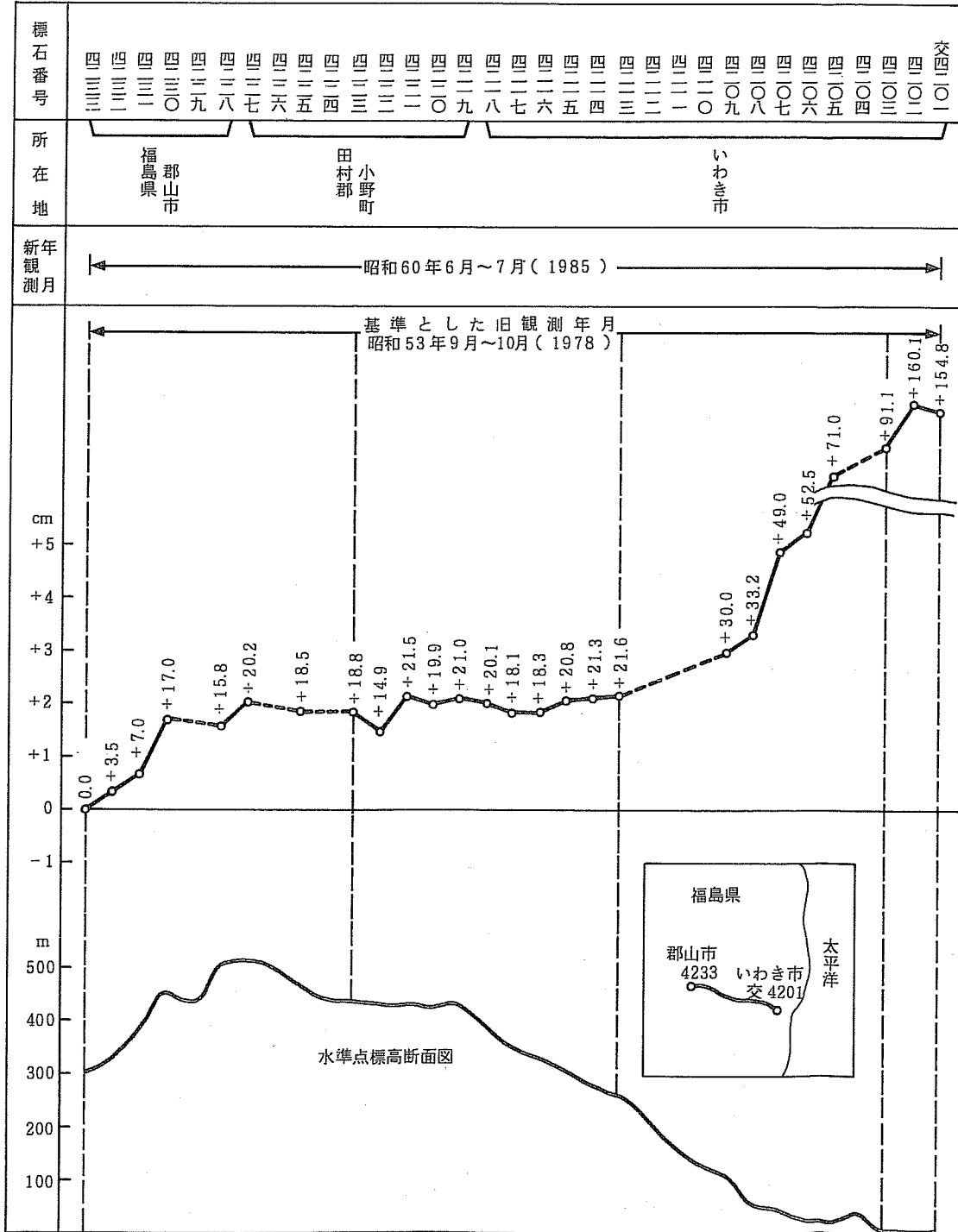
安達郡
安達町

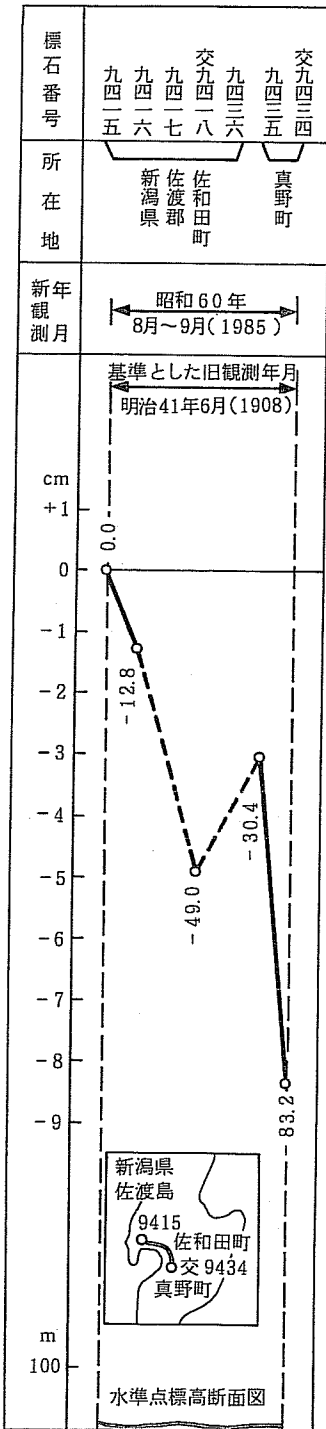
二本松市

安達郡
本宮町

郡山市

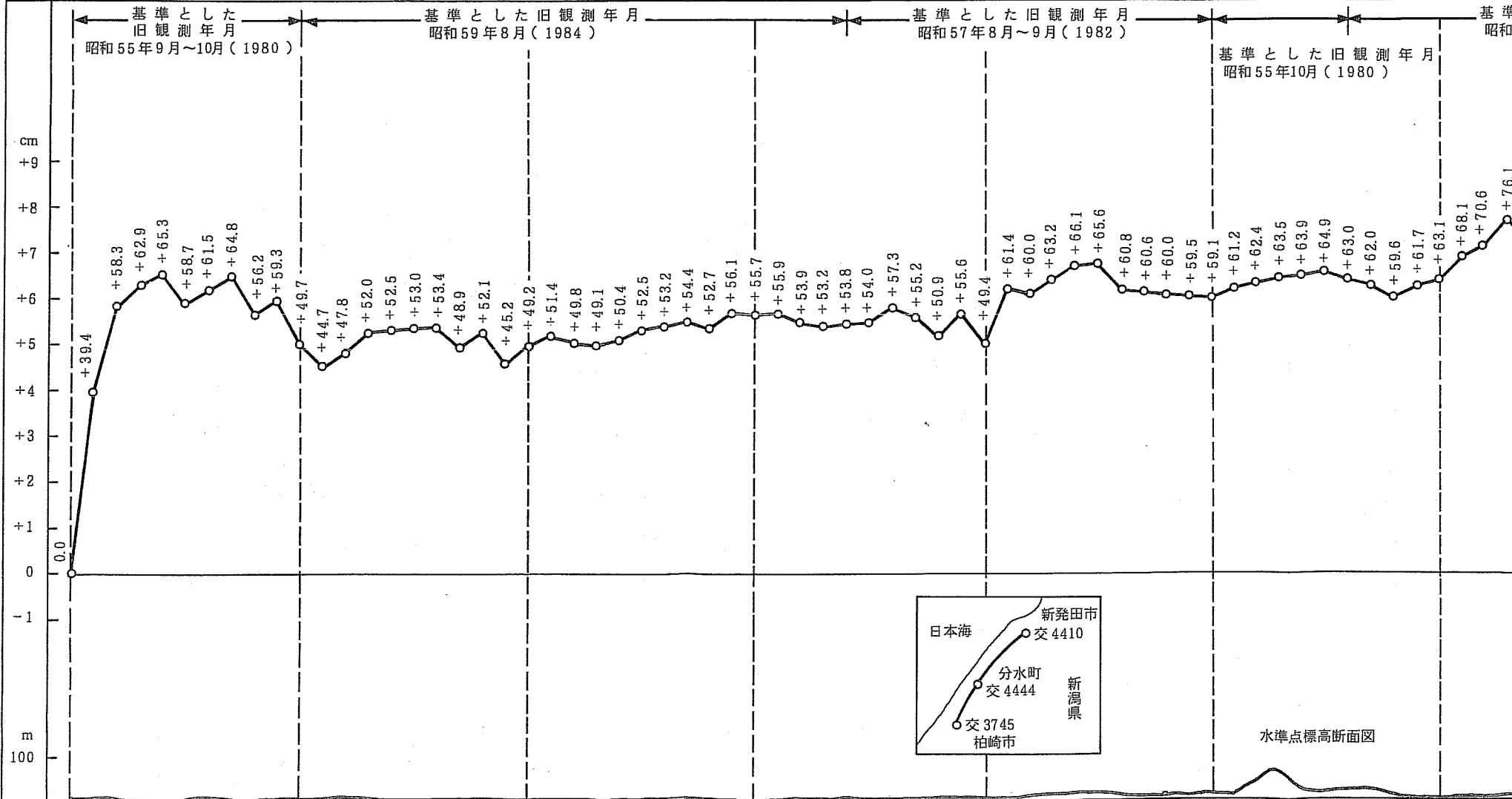
交二二四





標石番号	交四一〇 四四一一 四四一二 四四一三 四四一四 〇〇七〇一七 四四一五 四四一六 四四一七 四四一八 二二〇四 二二〇五 二二〇六 〇〇七〇〇八 四四一九 六〇 〇〇七〇〇六 〇〇七〇〇三 〇〇七〇〇四 〇〇七〇〇五 〇〇七〇〇六 〇〇七〇〇七 〇〇七〇〇八 〇〇七〇〇九 〇〇七〇一〇 〇〇七〇一一 〇〇七〇一二 〇〇七〇一三 〇〇七〇一四 〇〇七〇一五 〇〇七〇一六 〇〇七〇一七 〇〇七〇一八 〇〇七〇一九 〇〇七〇二〇 〇〇七〇二一 〇〇七〇二二 〇〇七〇二三 〇〇七〇二四 〇〇七〇二五 〇〇七〇二六 〇〇七〇二七 〇〇七〇二八 〇〇七〇二九 〇〇七〇三〇 〇〇七〇三一 〇〇七〇三二 〇〇七〇三三 〇〇七〇三四 〇〇七〇三五 〇〇七〇三六 〇〇七〇三七 〇〇七〇三八 〇〇七〇三九 〇〇七〇四〇 〇〇七〇四一 〇〇七〇四二 〇〇七〇四三 交四四四四 四四四五 四四四六 四四四七 四四四八 四四四九 四四五〇 四四五一
所在地	新潟県 新発田市 豊栄市 新潟市 西蒲原郡 巻町 岩室村 弥彦村 分水町 三島郡 寺泊町

新年観測月 昭和60年7月~10月(1985)

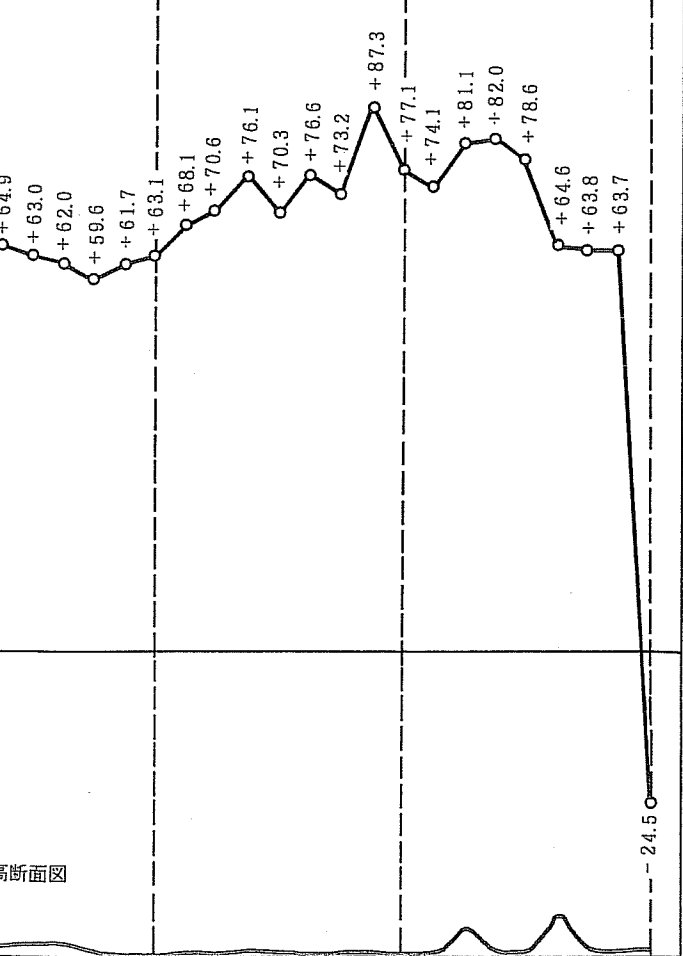


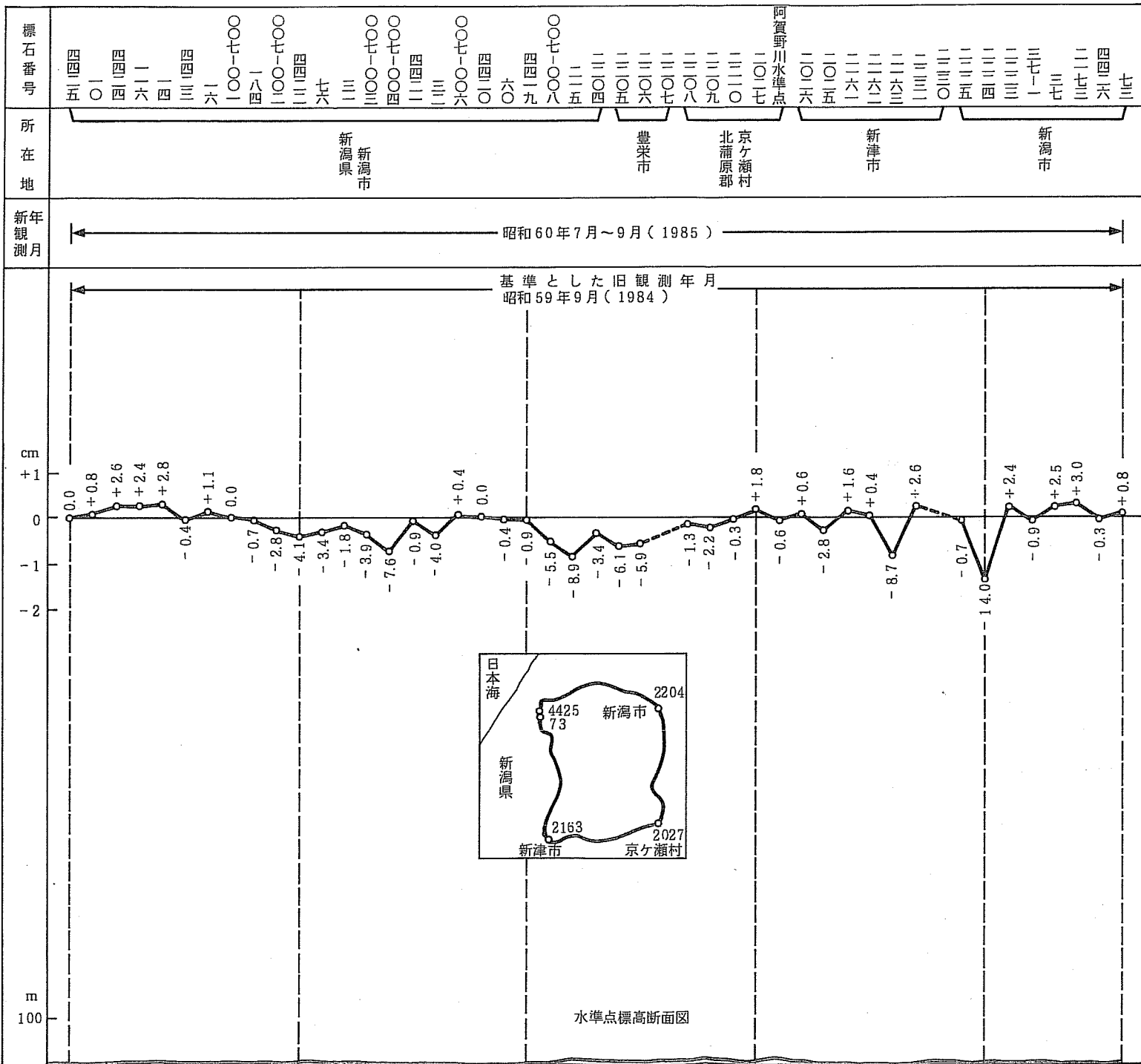
交三三四五
 四四六三
 四四六一
 四四六〇
 四四五九
 四四五八
 四四五七
 四四五六
 四四五五
 四四五四
 四四五三
 四四五二
 四四五一
 四四五〇
 四四四九
 四四四八
 四四四七
 四四四六
 四四四五
 四四四四
 四四四三
 分水町
 三島郡
 寺泊町
 出雲崎町
 刈羽郡
 西山町
 柏崎市
 刈羽郡
 刈羽村
 柏崎市

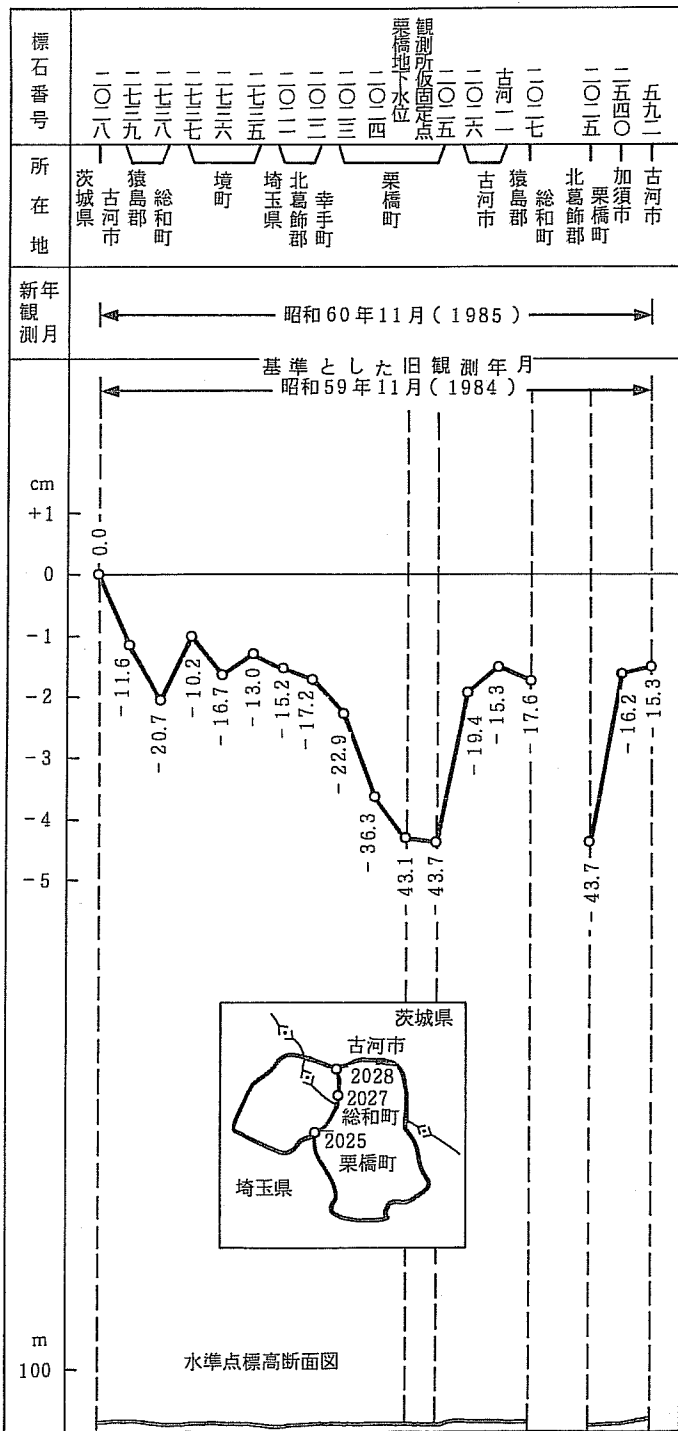


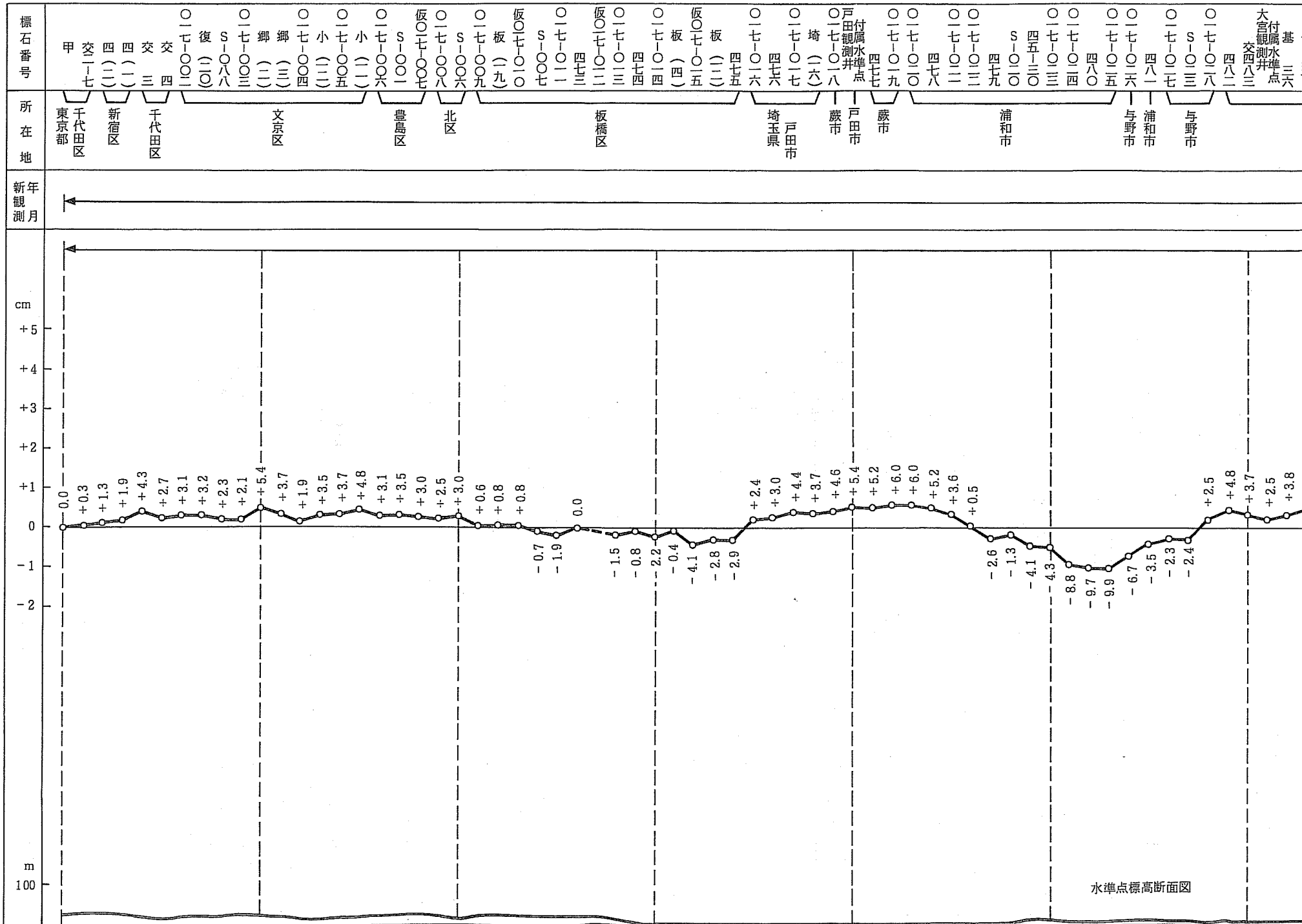
基準とした旧観測年月
 昭和55年5月~6月(1980)

旧観測年月
 (1980)







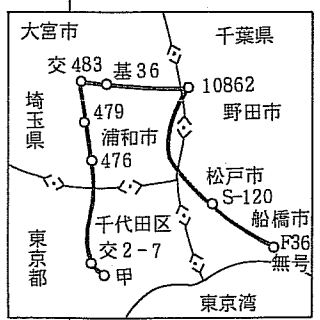
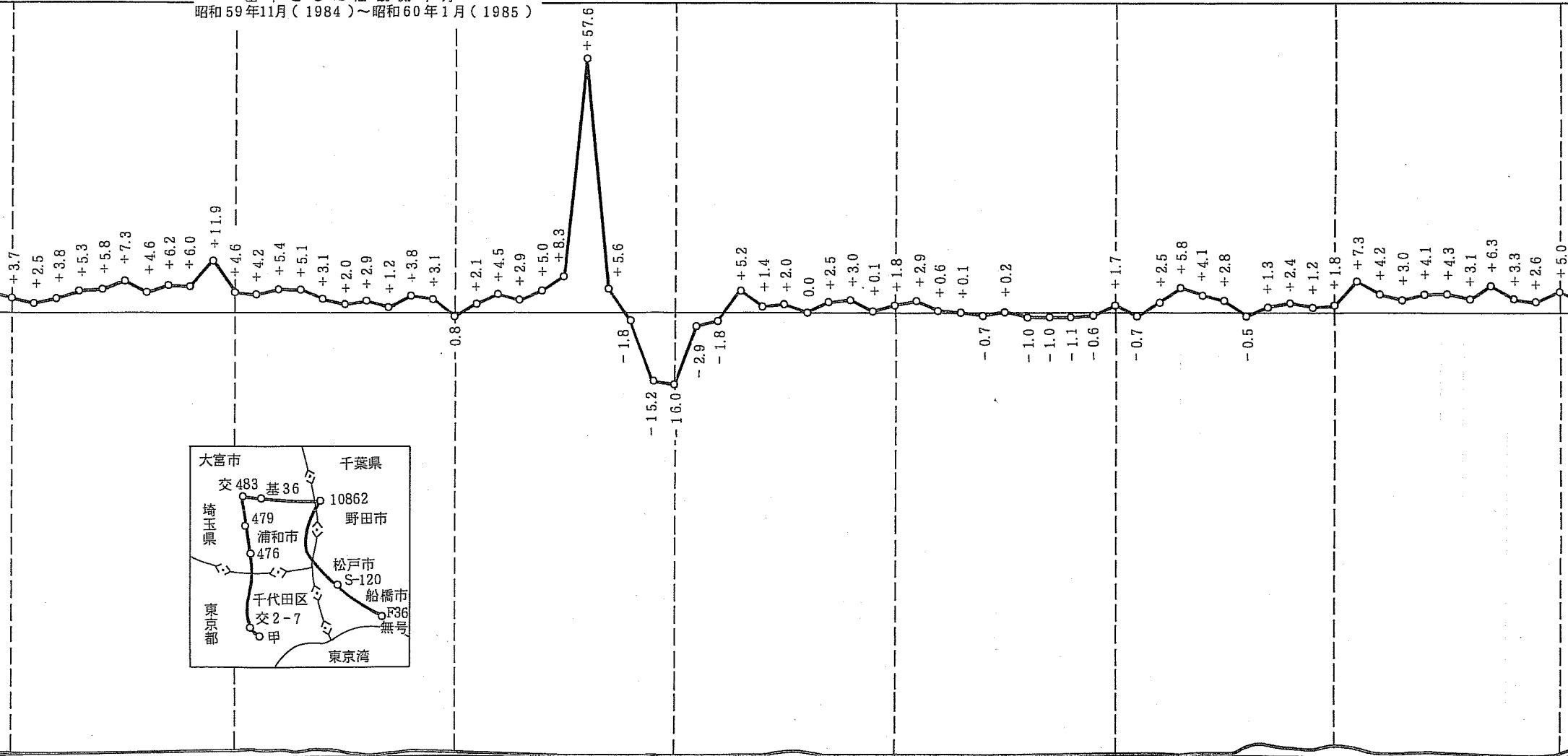


水準点標高断面図

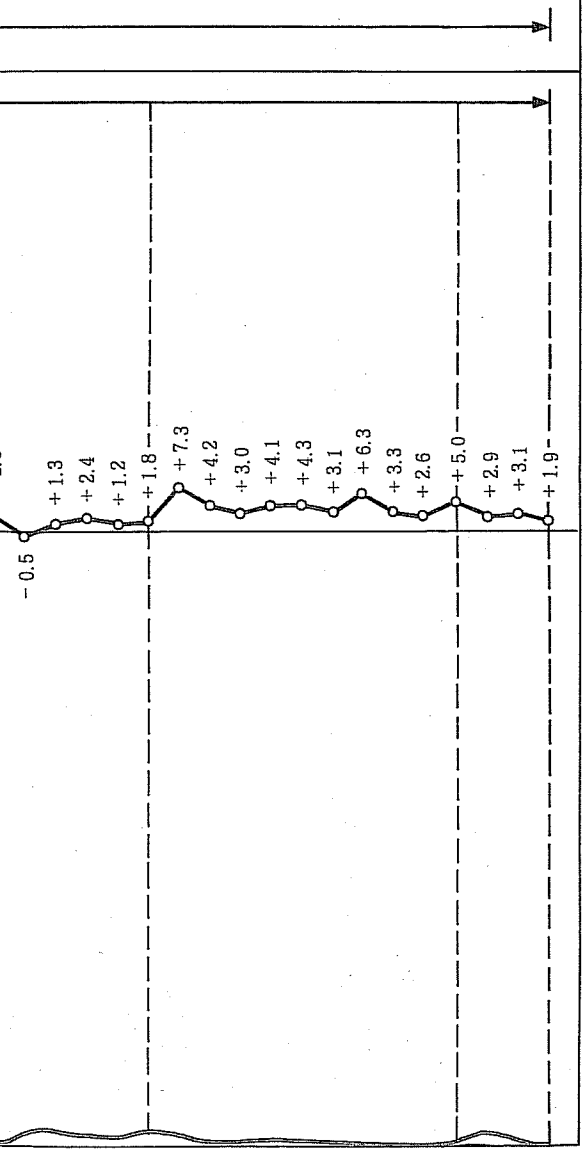
大宮観測点
 付属水準点
 基 三六
 一〇八五〇
 一〇八五一
 S一〇五
 四五一四四
 S一〇二
 一〇八五一
 四五一四三
 S一〇二
 一〇八五一
 四五一四二
 S一〇一
 一〇八五四
 四五一二〇
 四五一一九
 四五一二二
 S一〇四
 一一一九九
 四四一〇三
 S一〇九三
 一一〇九五
 四四一〇一
 S一〇九五
 一一一九七
 四四一〇三
 S一〇二四
 一一一九九
 四四一〇二
 〇〇四一〇四
 一一〇九六
 越谷観測井
 付属水準点
 一〇九八
 一一〇九七
 越谷市
 松伏町
 北葛飾郡
 S一〇九七
 四四一一一
 北葛飾郡
 松伏町
 一一〇九八
 S一〇八六二
 千葉市
 野田市
 S一〇七
 S一〇五
 一一〇〇一
 一一〇〇二
 一一〇〇一
 一一〇〇二
 S一〇九
 一一〇〇三
 一一〇〇四
 一一〇〇四
 埼玉五九
 S一一三
 一一〇五五
 埼玉七〇
 一一〇六
 一一〇六
 S一一九
 一一〇七
 一一〇八
 S一二二
 交三七〇
 M一七
 S一二〇
 三三七一
 V
 I一一二
 三三七二
 三三七三
 交三七三
 I一一一
 I一一四
 市川市
 付属水準点
 市川四観測井
 三八一
 三八二
 I一一七
 三八三
 F一一
 三八四
 三八四

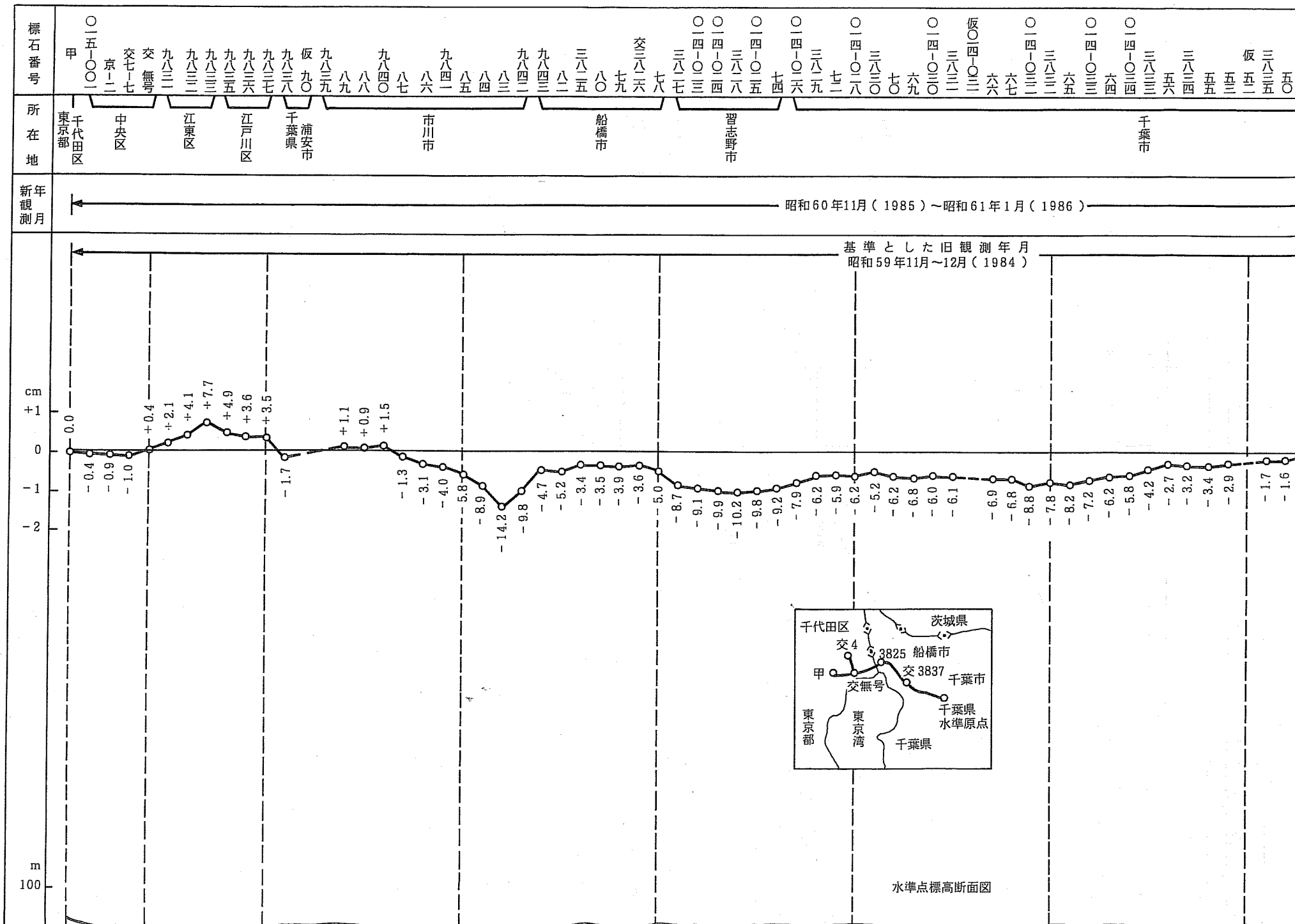
昭和60年11月(1985)~昭和61年1月(1986)

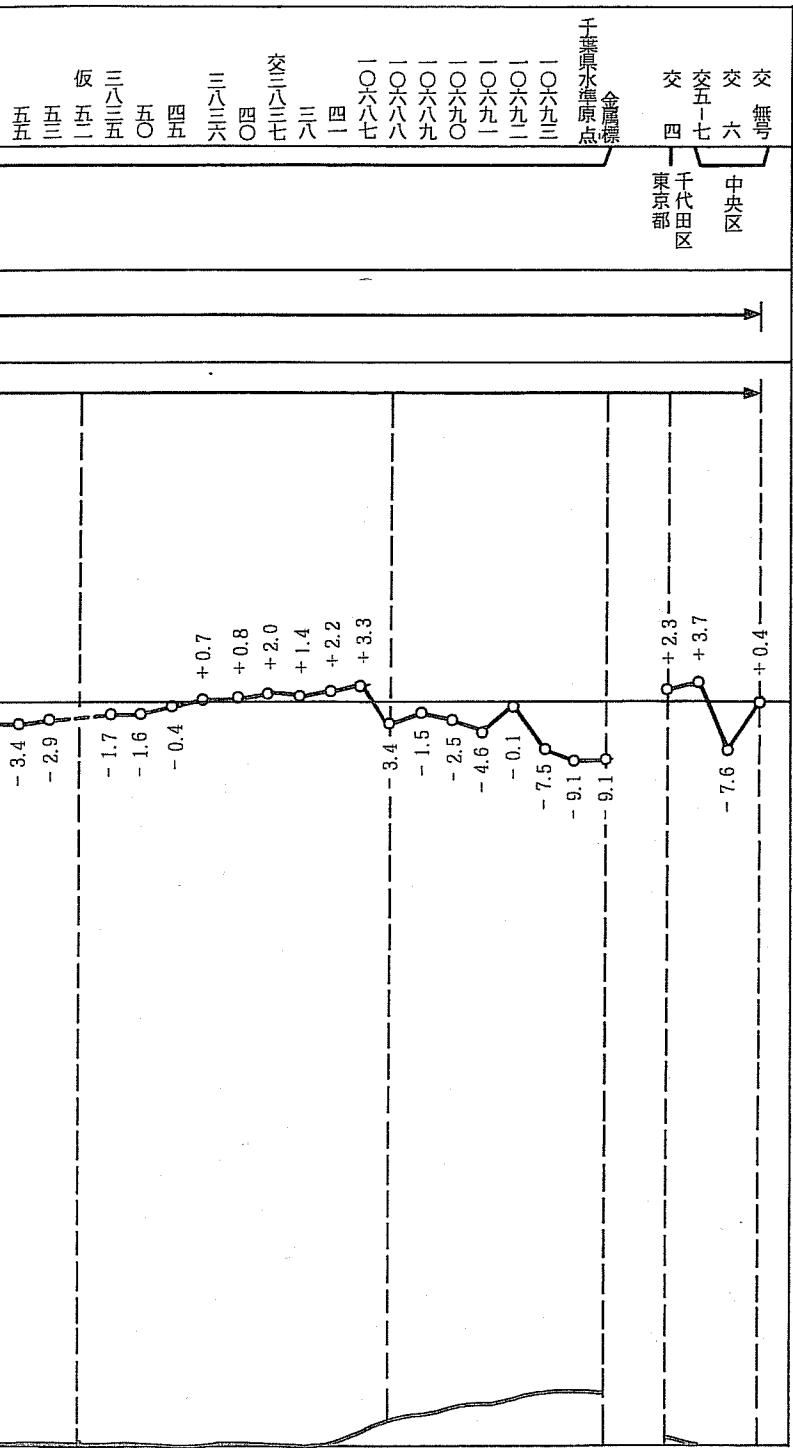
基準とした旧観測年月
 昭和59年11月(1984)~昭和60年1月(1985)



M S I 七	S I 二 〇	三 三 七	V	I I 二	三 三 七	三 三 七	I I 三	交 三 三 七	I I 一	I I 四	三 八 三	市 川 四 観 測 井	市 川 付 属 水 準 点	I I 七	三 八 三	F I 一	三 八 四	F I 三	三 八 五	F 三 六 無 号
千葉県			松戸市			市川市						船橋市								



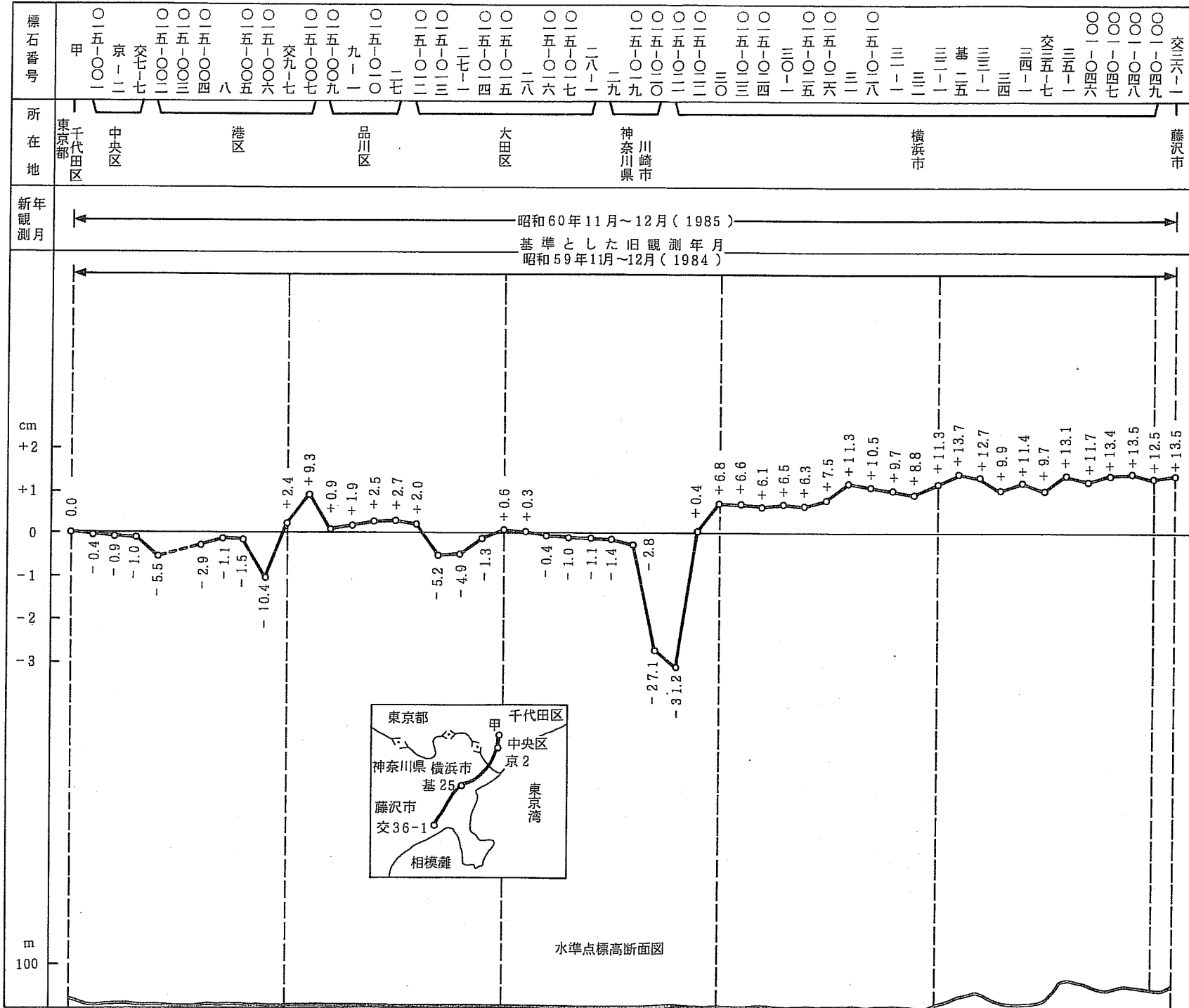


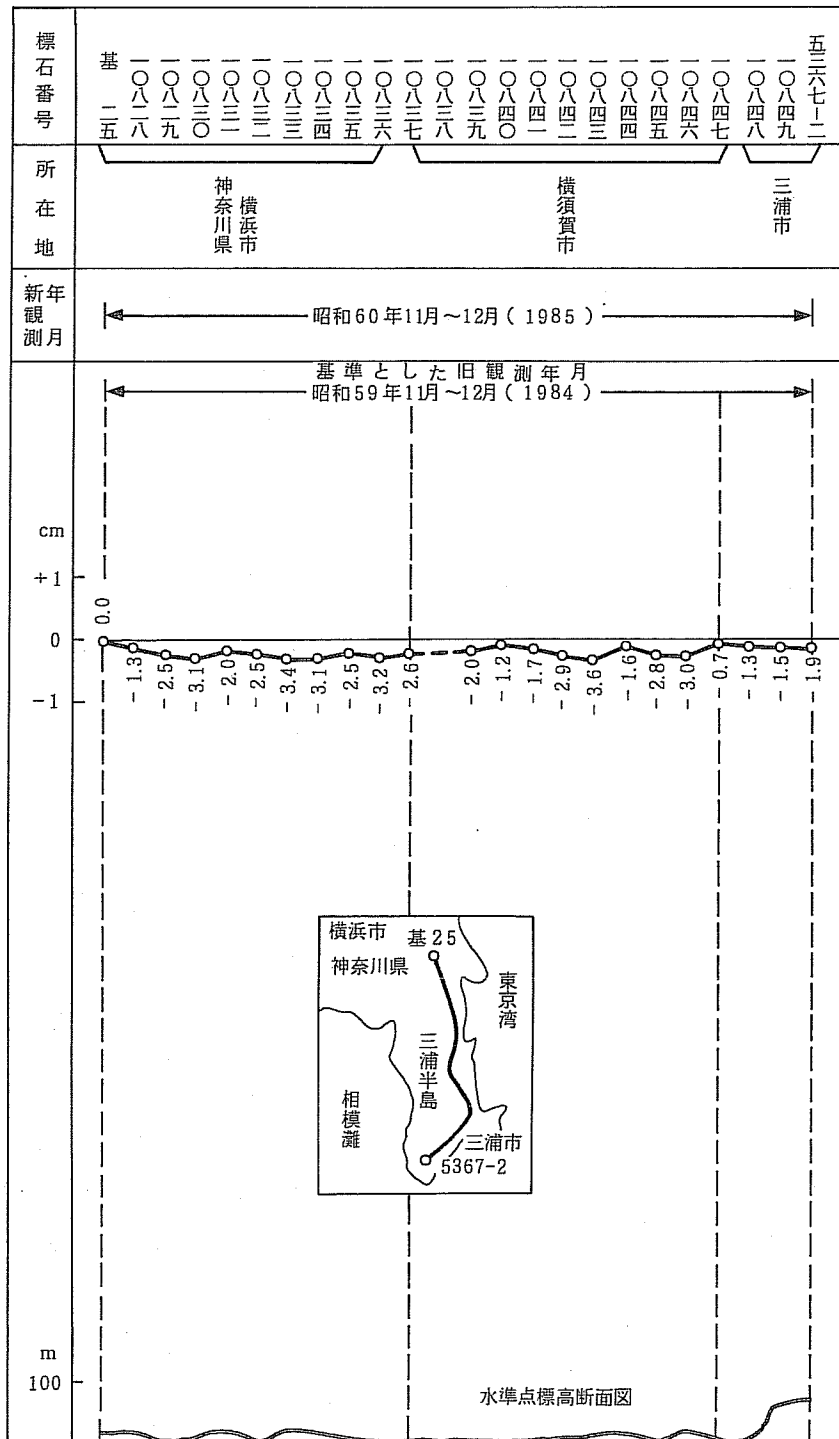


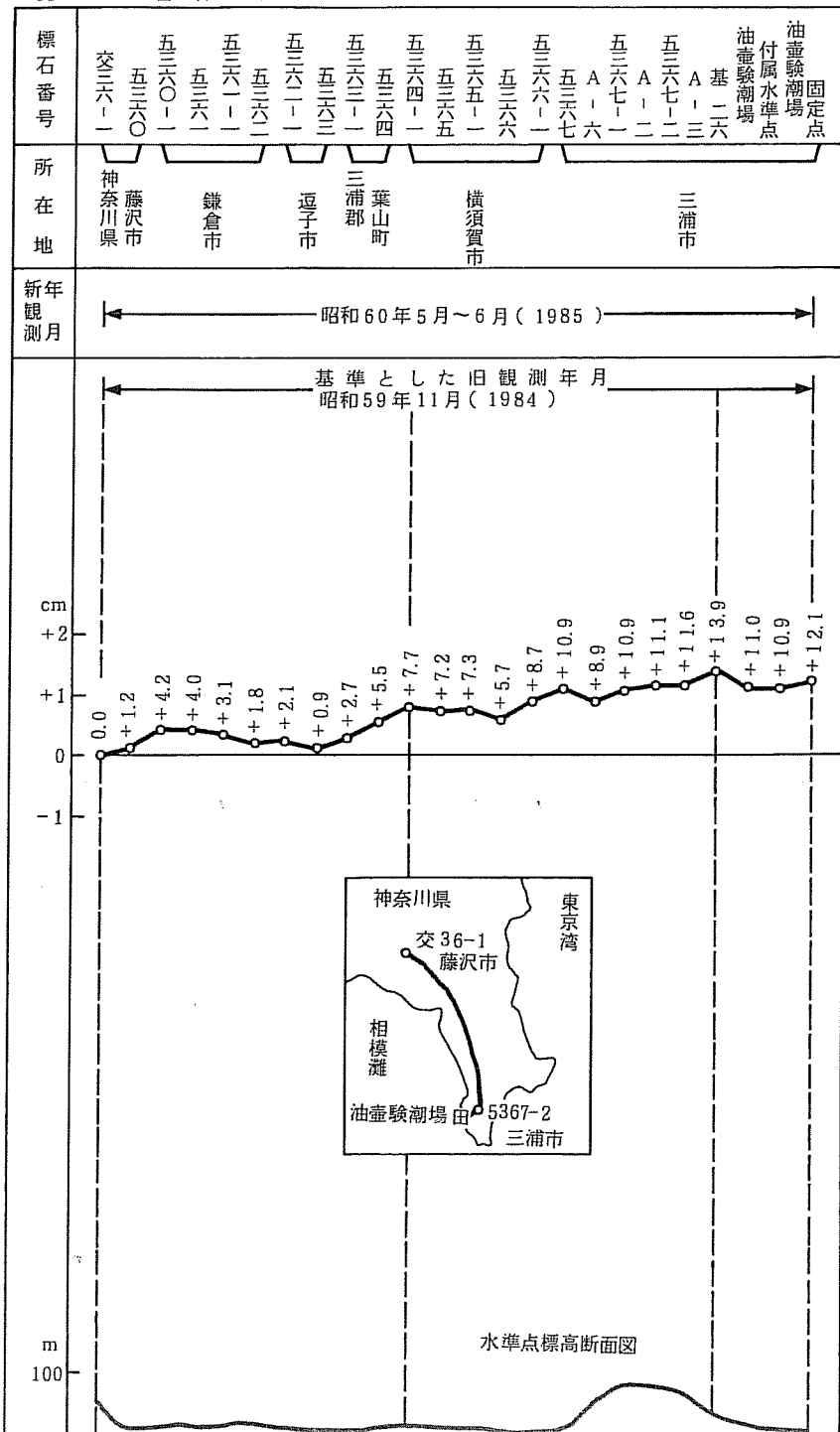
千葉真水標原点
金鷹標

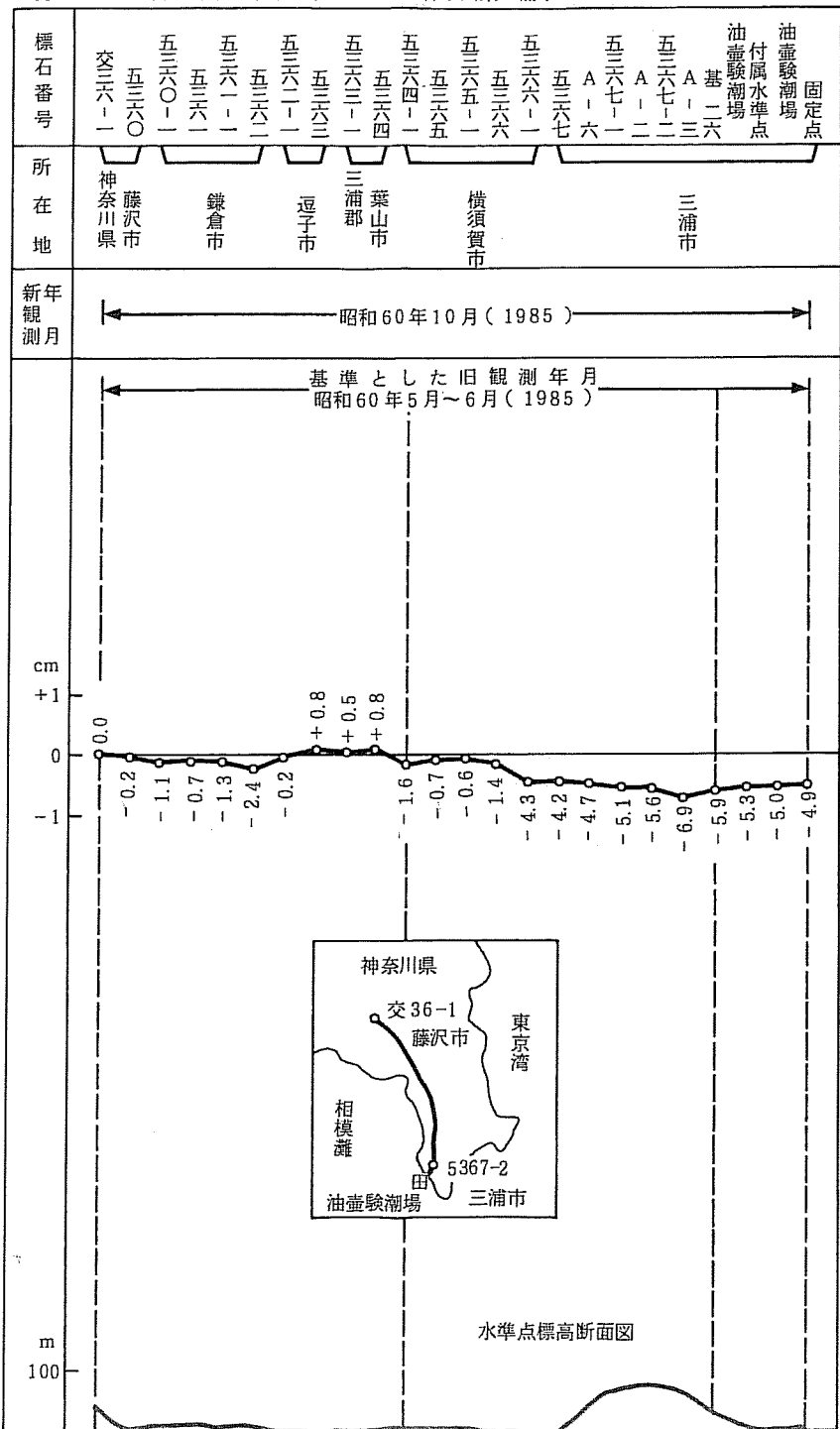
交 八
交 七
交 六
交 五
交 四

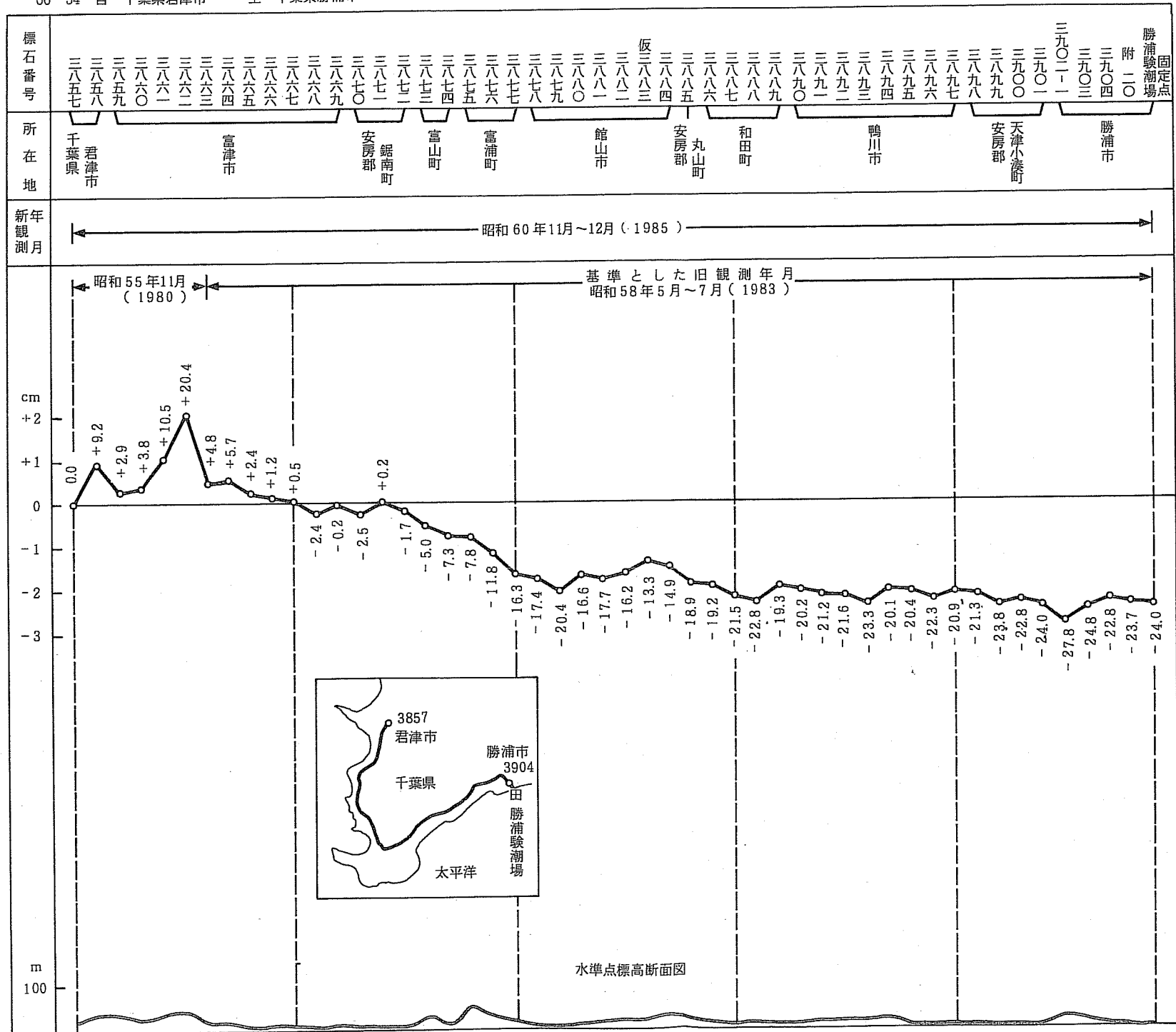
中央区
千代田区
東京都

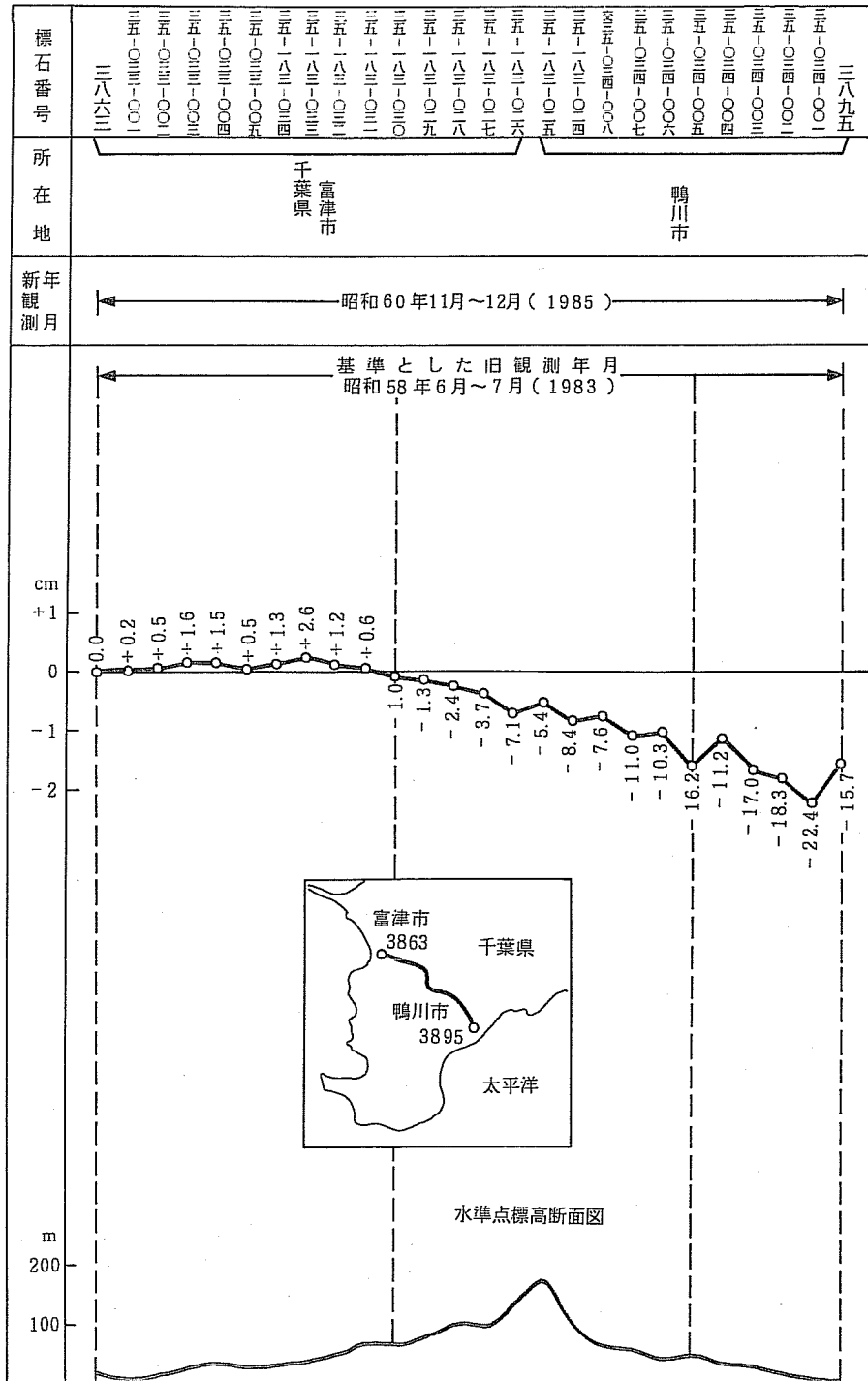






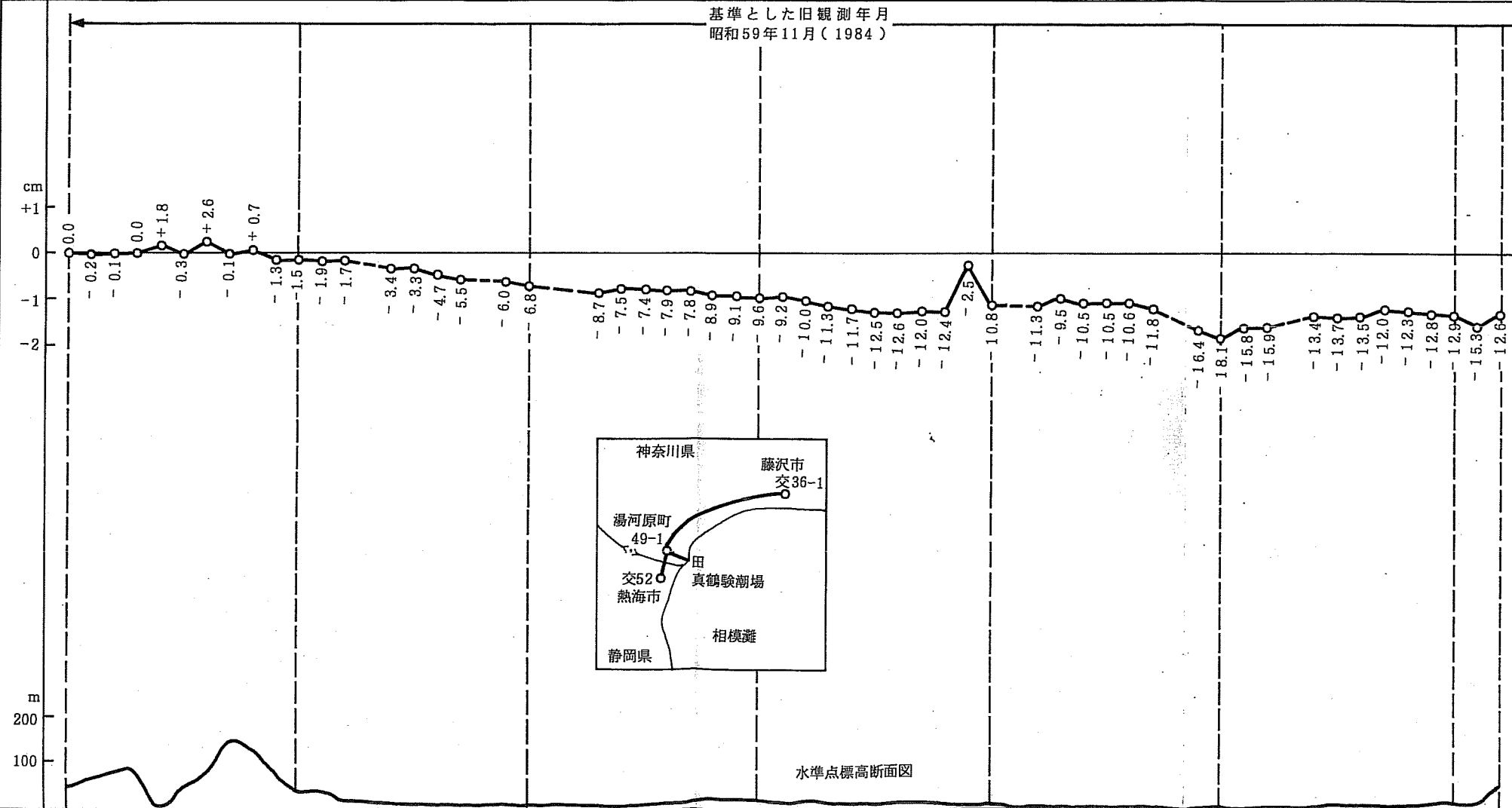




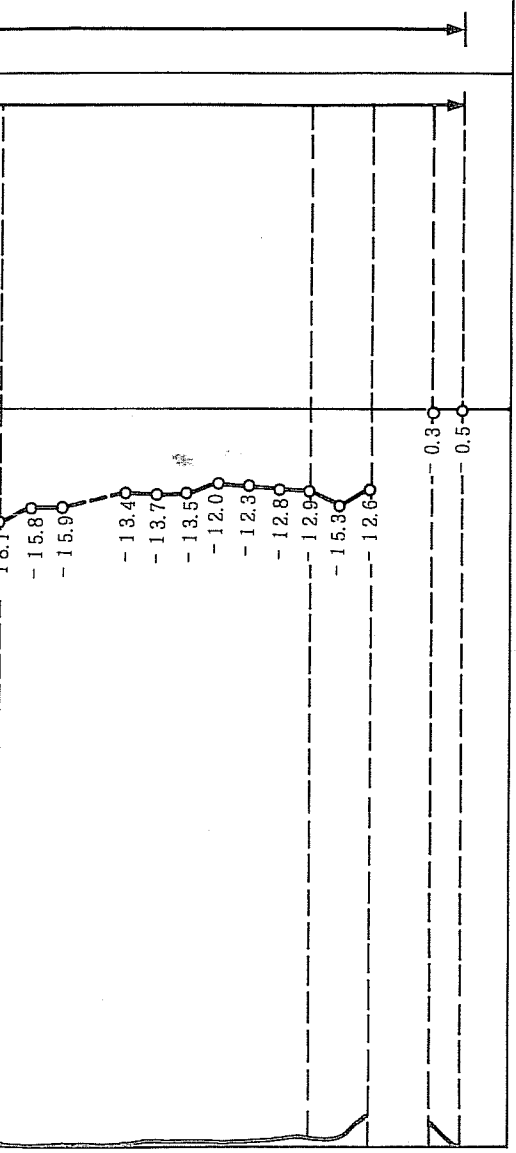


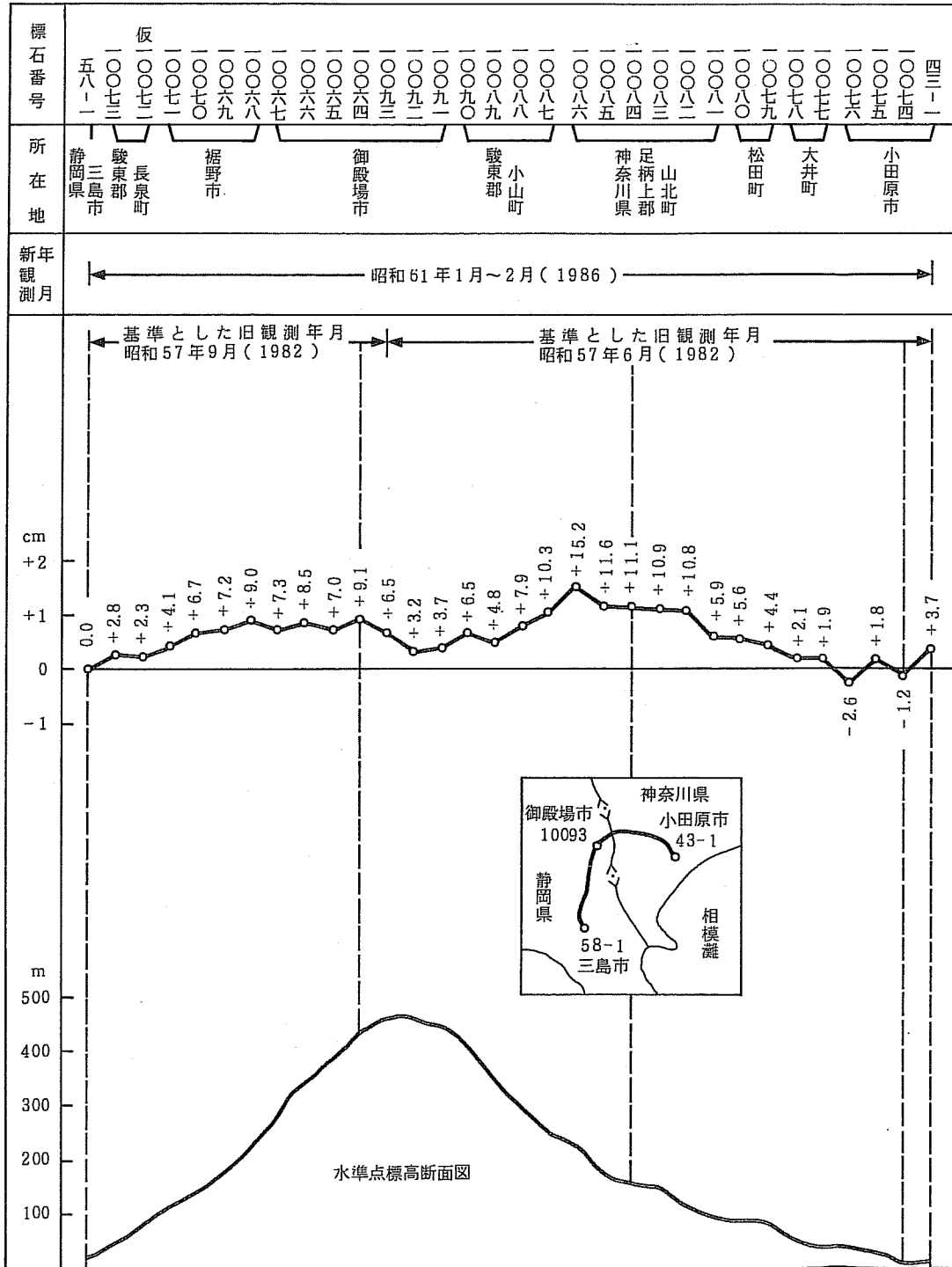
標石番号	交五二 五一二 五〇一 五〇二 四九一 四八二 四八一 四七二 四六三 四六二 四六一 四六〇 四五九 四五八 四五七 四五六 四五五 四五四 三七一 三七二
所在地	静岡県熱海市 神奈川県 湯河原町 足柄下郡 真鶴町 小田原市 中郡二宮町 大磯町 平塚市 茅ヶ崎市 藤沢市

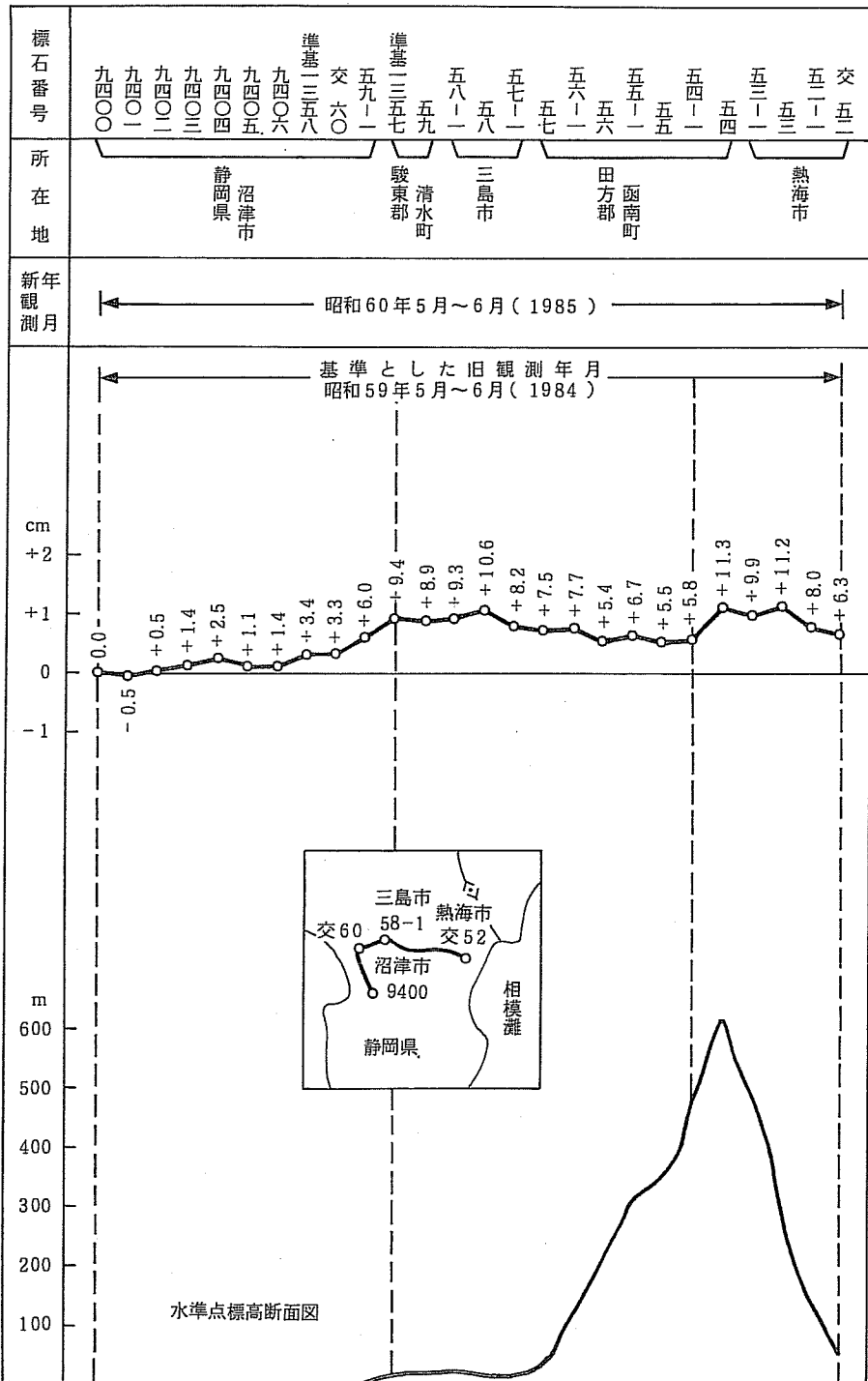
新年観測月 ← 昭和60年10月~11月(1985) →



〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	交	真鶴町
一〇六〇	一〇五九	一〇五八	一〇五七	一〇五六	一〇五五	三八	三七	三六一	三六一	真鶴	湯河原町
一〇六〇	一〇五九	三九	一〇五八	一〇五六	一〇五五	三八	三七	三六一	三六一	交	真鶴
											湯河原町
											足柄下郡
											茅ヶ崎市
											藤沢市

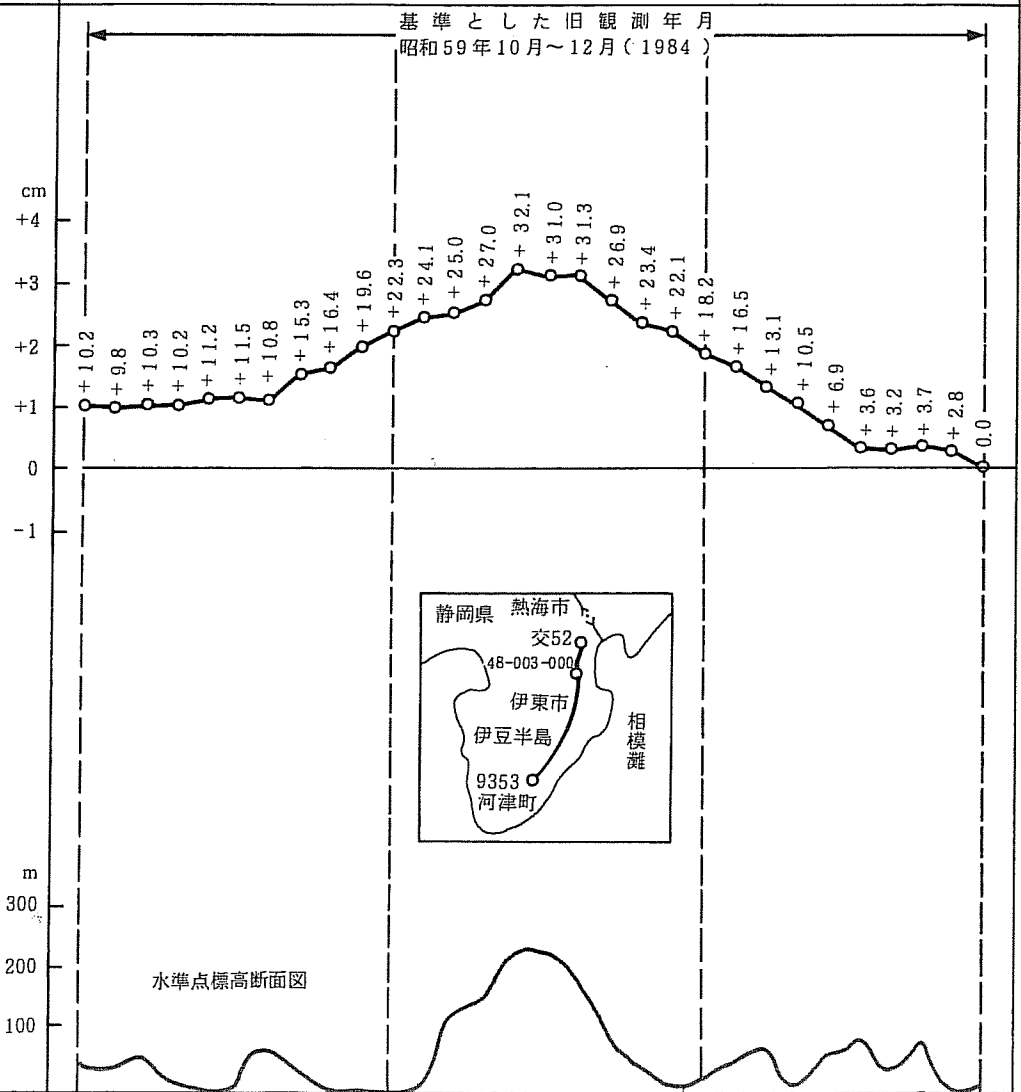


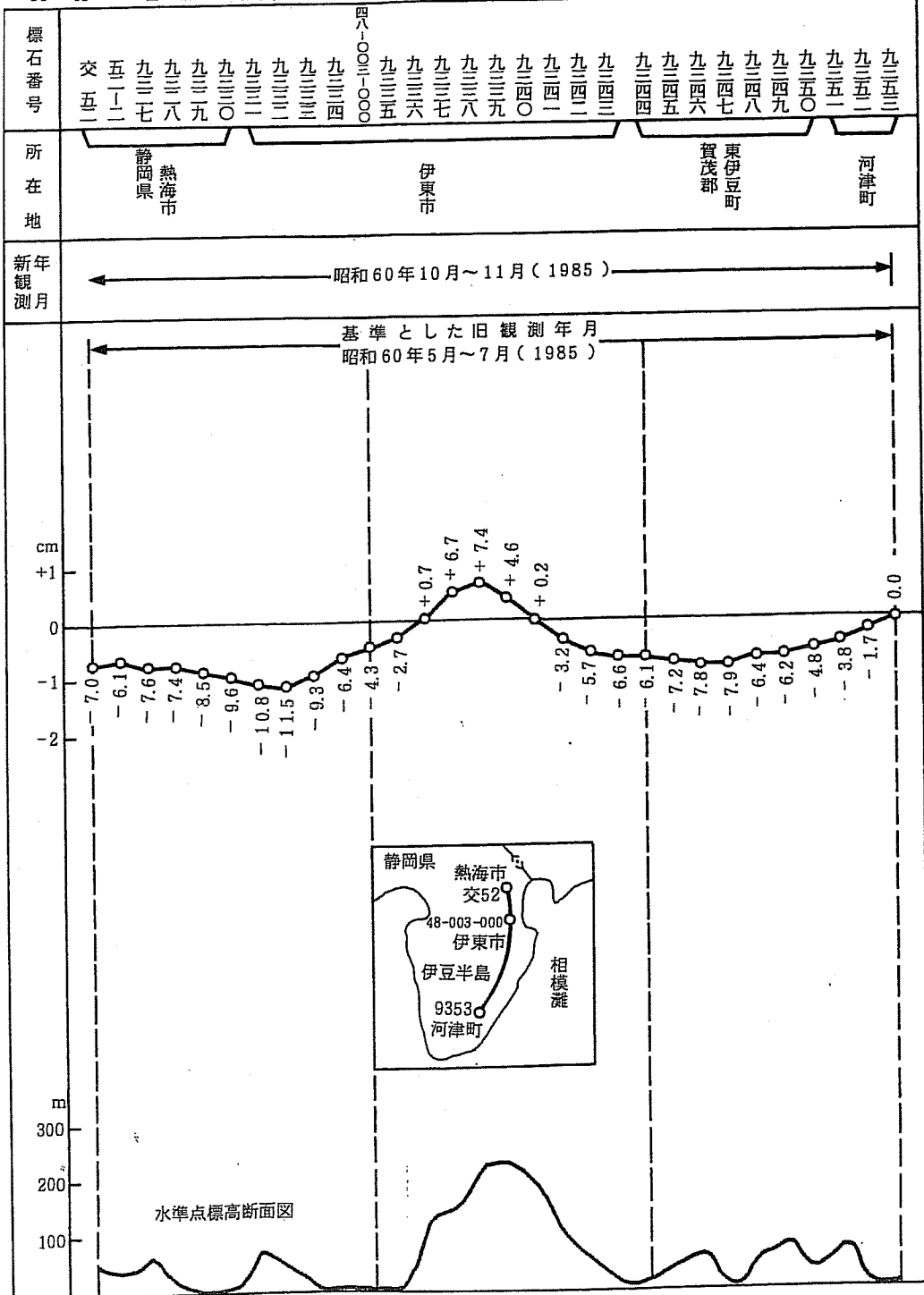


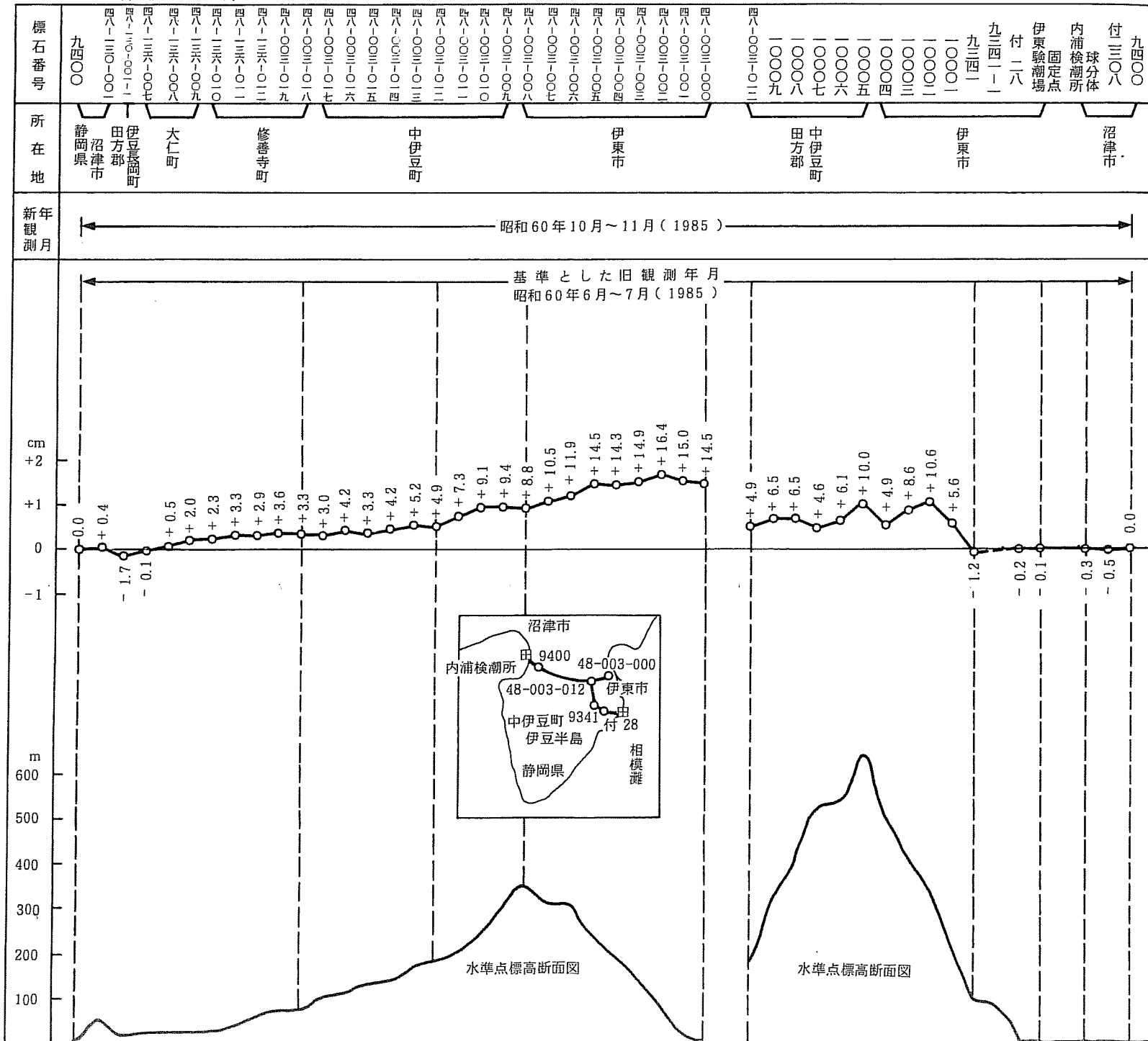


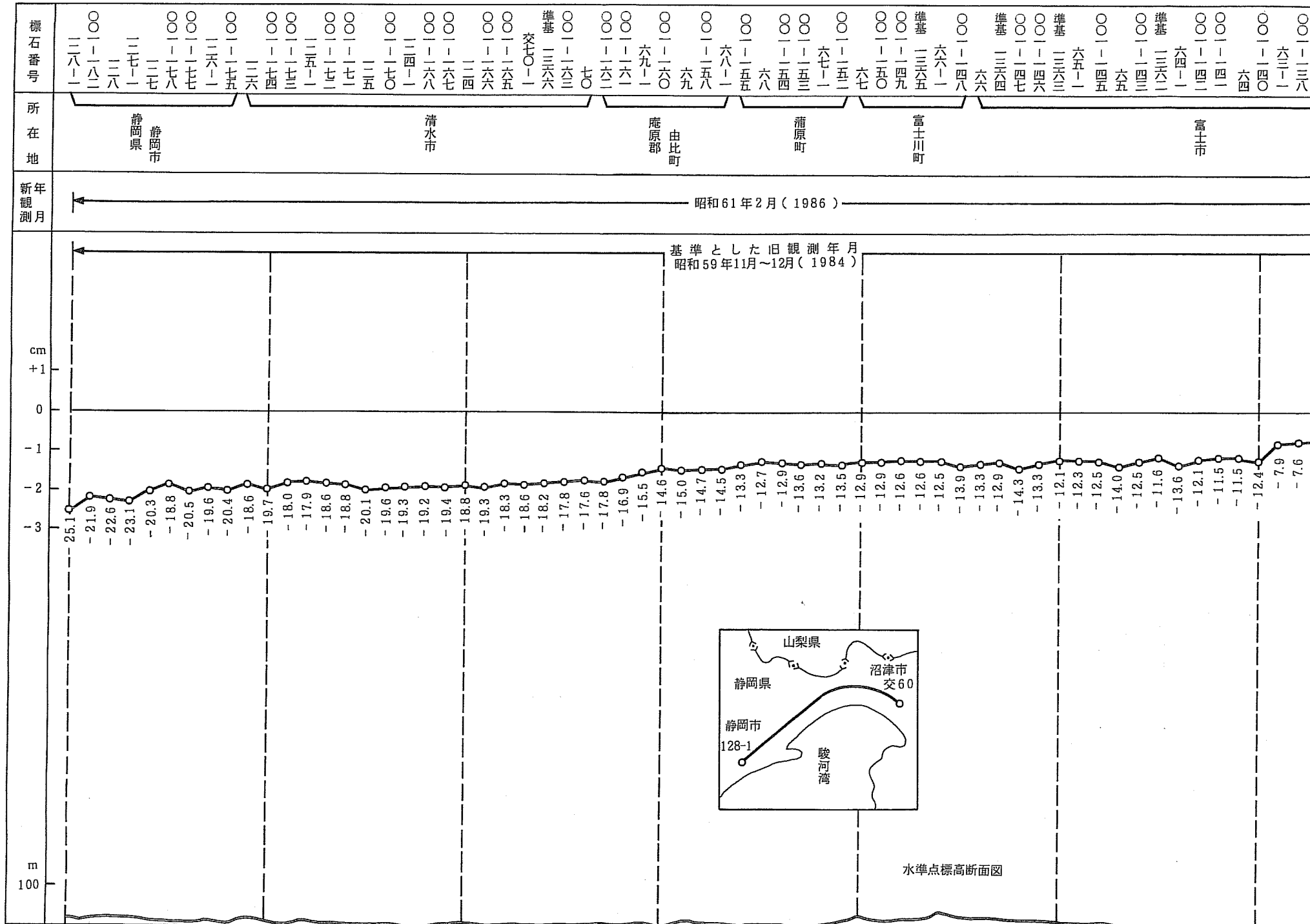
標石番号	交五二 五二二 九二七 九二八 九三〇 九三二 九三三 九三四 四八〇〇〇〇〇〇 九三五 九三六 九三七 九三八 九三九 九四〇 九四一 九四二 九四三 九四四 九四五 九四六 九四七 九四八 九四九 九五〇 九五二 九五三
所在地	静岡県熱海市 伊東市 賀茂郡 東伊豆町 河津町

新年観測月
 昭和60年5月~7月(1985)





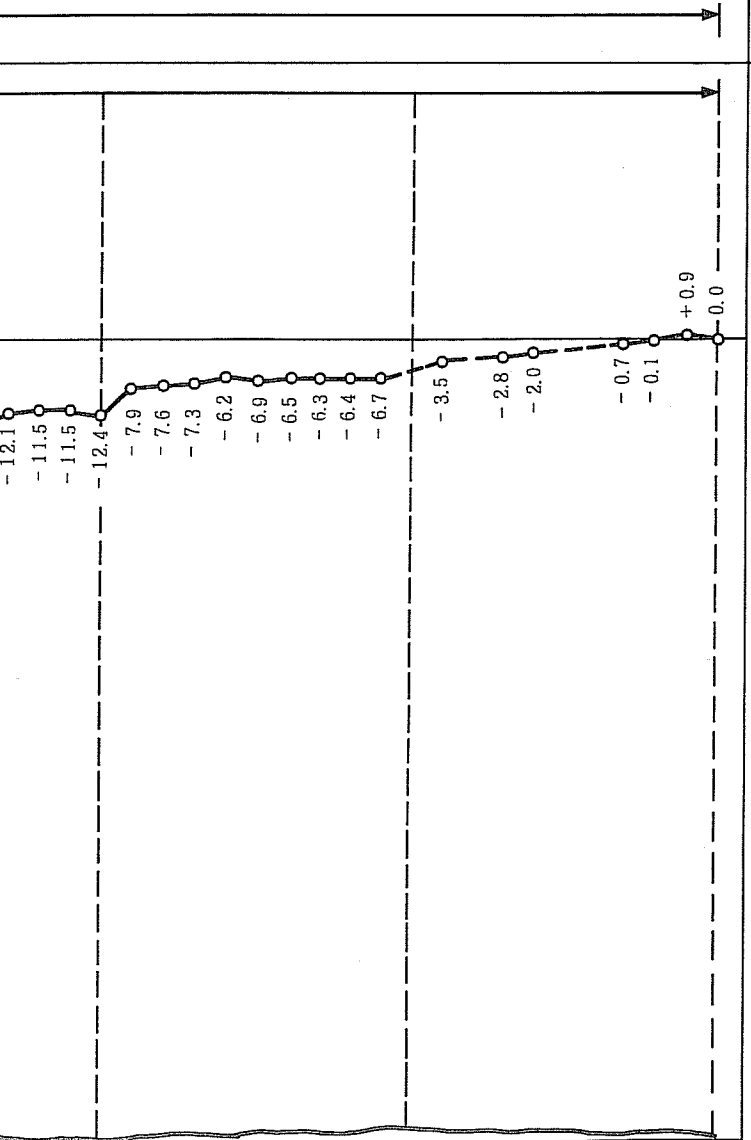


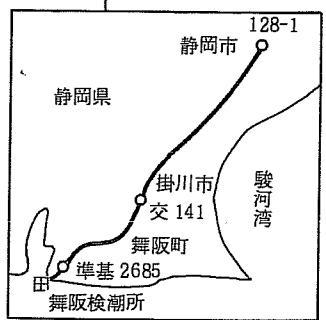
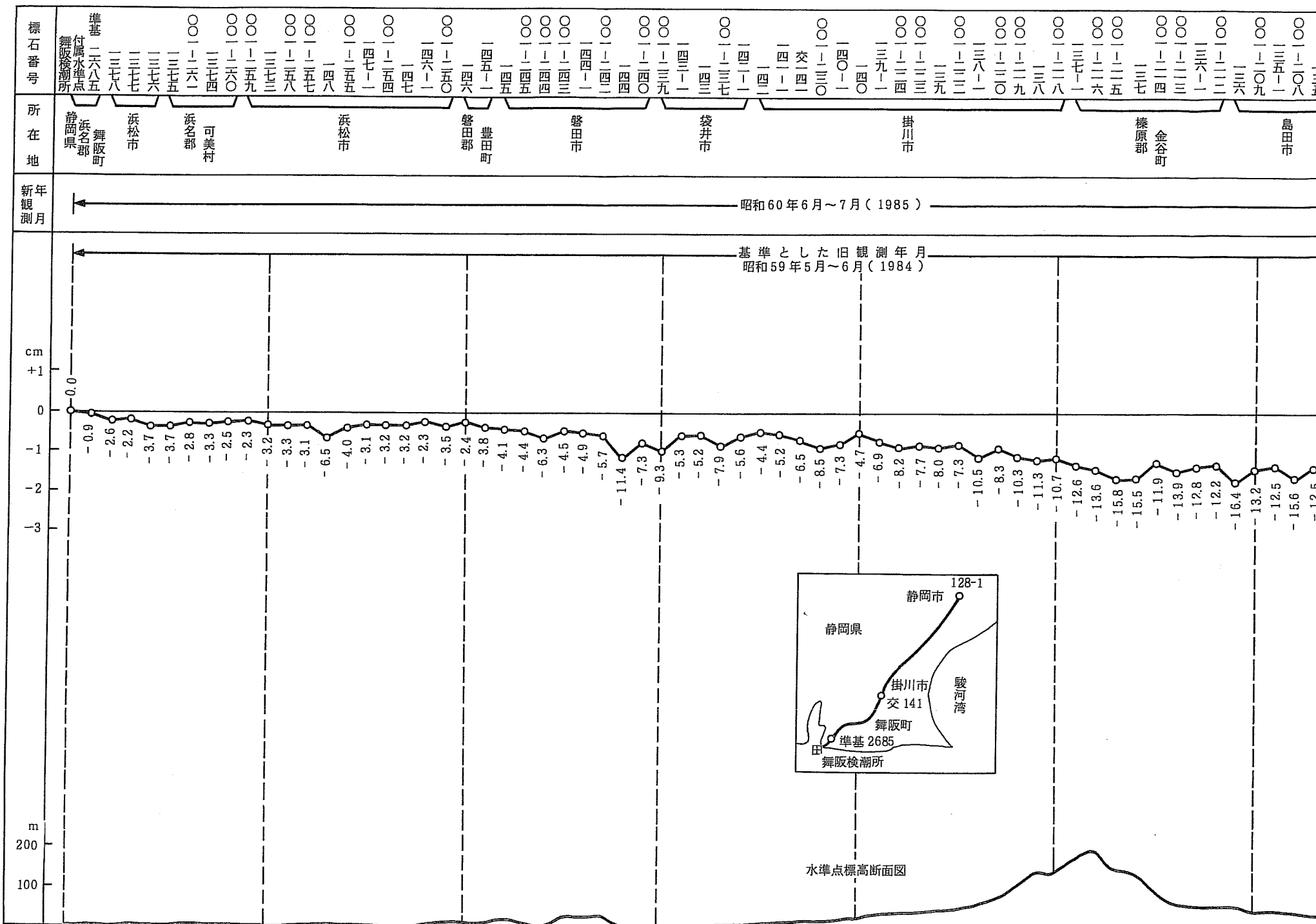


〇〇一四二
 〇〇一四一
 〇〇一四〇
 〇〇一三九
 〇〇一三八
 〇〇一三七
 〇〇一三六
 〇〇一三五
 〇〇一三四
 〇〇一三三
 〇〇一三二
 〇〇一三一
 〇〇一三〇
 〇〇一二九
 〇〇一二八
 〇〇一二七
 〇〇一二六
 〇〇一二五
 〇〇一二四
 〇〇一二三
 〇〇一二二
 〇〇一二一
 〇〇一二〇

富士市

沼津市





水準点標高断面図

