

一等水準点検測成果集録

第 31 卷

(昭和61年度観測)

昭和63年1月

建設省国土地理院

一等水準点検測成果集録 第31巻 正誤表

ページ	欄	誤	正
61-29-II	新観測年月	昭和6 <u>1</u> 年1月	昭和6 <u>2</u> 年1月
61-29-III	新観測年月	昭和6 <u>1</u> 年3月	昭和6 <u>2</u> 年3月
61-30-II	基準とした旧観測年月	昭和6 <u>1</u> 年10月	昭和6 <u>0</u> 年10月
61-36-IV	新観測年月	昭和6 <u>1</u> 年1月 (19 <u>86</u>)	昭和6 <u>2</u> 年1月 (19 <u>87</u>)

記

本集録は、昭和61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63年1月

建設省国土地理院

一等水準点検測成果集録

第 31 卷

(昭和61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	12

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61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N 3 型精密水準儀	42倍	10" / 2 mm (合致式)
Carl Zeiss Jena 製N I 002 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N 3 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1 mm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1 mm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1 km)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61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	4" ~ 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N 3型精密水準儀	42倍	10" / 2 mm（合致式）
昭和42年（1967）以前	Wild 製N 3型精密水準儀	42倍	"
昭和44年（1969）以前	Wild 製N 3型精密水準儀	42倍	"
	Zeiss 製 N I 2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N 3型精密水準儀	42倍	10" / 2 mm（合致式）
昭和54年（1979）以後	Wild 製N 3型精密水準儀	42倍	10" / 2 mm（合致式）
	Carl Zeiss Jena 製 N I 002型精密自動水準儀	40倍	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
	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 NI 2	Carl Zeiss Jena NI 002
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	0.01 mm	0.01 mm	0.1 mm 昭和35年以前 は0.01 mm	0.1 mm	0.1 mm
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 番 号	検 測 区 間				不動とした 水準点番号	キ ロ 数	検 測 期 間
61-1	自 北海道旭川市	B.M.	交	29	B.M. 交 29	125	自 昭和61年7月 至 " 9月
	至 " 紋別郡遠軽町	"	交	47			
61-2	I { 自 北海道標津郡標津町	B.M.		7654	B.M. 準基 191	68	自 昭和61年7月 至 " 9月
	至 " 根室市	"	準基	191			
	II { 自 " "	"	準基	191	" "	34	自 " 8月 至 " 9月
	至 " "	"	付	10			
61-3	自 北海道釧路市	B.M.	交	7606	B.M. 準基 191	93	自 昭和61年7月 至 " 8月
	至 " 根室市	"	準基	191			
61-4	自 北海道小樽市		忍路 駿潮場 固定点		B.M. 交 30	58	自 昭和61年7月 至 " 8月
	至 " 札幌市	B.M.	交	30			
61-5	自 北海道小樽市	B.M.	付	9-1	B.M. 交 13	85	自 昭和61年7月 至 " 8月
	至 " 虻田郡留寿都村	"	交	13			
61-6	自 北海道虻田郡倶知安町	B.M.	交	6626	B.M. 交 23	148	自 昭和61年6月 至 " 7月
	至 " 瀬棚郡北桧山町	"	交	23			
61-7	自 北海道山越郡長万部町	B.M.	交	20	B.M. 交 20	61	自 昭和61年5月 至 " 6月
	至 " 虻田郡虻田町	"	交	6			
61-8	自 北海道瀬棚郡北桧山町	B.M.	交	23	B.M. 交 20	57	自 昭和61年6月 至 " 7月
	至 " 山越郡長万部町	"	交	20			
61-9	自 北海道山越郡長万部町	B.M.	交	20	B.M. 交 20	54	自 昭和61年6月 至 " 7月
	至 " 茅部郡森町	"	交	19			
61-10	自 北海道茅部郡森町	B.M.	交	19	B.M. 交 19	123	自 昭和61年6月 至 " 8月
	至 " 函館市	"	交	17			
61-11	自 北海道瀬棚郡北桧山町	B.M.	交	23	B.M. 交 23	265	自 昭和61年6月 至 " 8月
	至 " 函館市	"	交	17			
61-12	自 青森県下北郡大畑町	B.M.		6274	B.M. 6274	82	自 昭和61年8月 至 " 10月
	至 " " 野辺地町	"	交	6031			
61-13	自 青森県むつ市	B.M.	交	6267	B.M. 交 6267	91	自 昭和61年9月 至 " 11月
	至 " 八戸市	"		6185			
61-14	自 青森県青森市	B.M.	付	15	B.M. 付 15	79	自 昭和61年7月 至 " 11月
	至 " 三戸郡五戸町	"	交	6006			
61-15	I { 自 青森県東津軽郡今別町	B.M.	交	6150	B.M. 交 6150	59	自 昭和61年9月 至 " 10月
	至 " 五所川原市	"	交	6112			
	II { 自 " 東津軽郡今別町	"	交	6150	" "	64	自 " " 至 " 11月
	至 " 青森市	"	交	6052			

変動図 番号	検 測 区 間				不動とした 水準点番号	キ 口 数	検 測 期 間
61-16	自 青森県五所川原市	B.M.	交	6112	B.M. 6089	125	自 昭和61年9月 至 " 10月
	至 " 西津軽郡深浦町	"	"	6089			
61-17	自 青森県五所川原市	B.M.	交	6112	B.M. 付 15	49	自 昭和61年5月 至 " 7月
	至 " 青森市	"	付	15			
61-18	自 青森県南津軽郡浪岡町	B.M.	交	5	B.M. 交 5	103	自 昭和61年5月 至 " 7月
	至 秋田県鹿角市	"	"	5886			
61-19	自 秋田県能代市	B.M.	交	1	B.M. 交 1	55	自 昭和61年5月 至 " "
	至 " 大館市	"	交	4			
61-20	自 青森県八戸市	B.M.	準基	528	B.M. 6956	18	自 昭和61年9月 至 " "
	至 " "	"	"	6956			
61-21	自 宮城県宮城郡利府町	B.M.		5655	B.M. 2168	40	自 昭和61年8月 至 " 9月
	至 " 岩沼市	"		2168			
	自 " 仙台市	"		004-352	" "	1	自 " 8月 至 " 9月
	至 " "	"	交	2179			
61-22	自 新潟県新潟市	B.M.		4425	B.M. 4425	62	自 昭和61年8月 至 " 9月
	至 " "	"		73			
61-23	自 茨城県古河市	B.M.		2028	B.M. 交 2028	43	自 昭和61年11月 至 " 12月
	至 " 猿島郡総和町	"		2027			
	自 埼玉県北葛飾郡栗橋町	"		2025	" "	21	自 " " 至 " "
	至 茨城県古河市	"		592			
61-24	自 東京都千代田区	B.M.		甲	B.M. 甲	166	自 昭和61年11月 至 " 12月
	至 千葉県船橋市	"		3825			
61-25	自 東京都千代田区	B.M.		甲	B.M. 甲	80	自 昭和61年11月 至 " 12月
	至 千葉県千葉市	千葉県水準原点金属標					
61-26	I { 自 東京都千代田区	B.M.		甲	B.M. 甲	54	自 昭和61年11月 至 " 12月
	至 神奈川県藤沢市	"	交	36-1			
	II { 自 " 横浜市	"		基 25	" 基 25	47	自 " 11月 至 " 12月
	至 " 三浦市	"		5367-2			
61-27	自 千葉県富津市	B.M.		3863	B.M. 3863	46	自 昭和61年6月 至 " "
	至 " 館山市	布良 検潮所 固定点					
	自 " "	B.M.		3880-1	" "	6	自 " " 至 " "
	至 " "	"		3880-3			
61-28	自 千葉県館山市	B.M.		3880-5	B.M. 3880-5	63	自 昭和61年12月 至 昭和62年1月
	至 " 勝浦市	勝浦 験潮場 固定点					
	自 " 館山市	B.M.		3880-5	" "	2	自 昭和61年12月 至 昭和62年1月
	至 " "	布良 検潮所 固定点					

変動図 番号	検 測 区 間	不動とした 水準点番号	キ 口 数	検 測 期 間
61-29	I { 自 東京都大島支庁大島町 B.M. 10210 至 " " 岡田検潮所固定点	BM 10210	46	自 昭和61年12月
				至 " "
	II { 自 " " B.M. 10210 至 " " 岡田検潮所固定点	" "	46	自 昭和62年1月
				至 " 2月
	III { 自 " " B.M. 10210 至 " " 岡田検潮所固定点	" "	46	自 " 3月
				至 " "
61-30	I { 自 静岡県賀茂郡河津町 B.M. 9353 至 神奈川県三浦市 油壺験潮場固定点	BM 9353	160	自 昭和61年10月
				至 " 12月
	自 " 足柄下郡真鶴町 B.M. 49-1	" "	2	自 " 10月
				至 " 12月
	II { 自 " 藤沢市 B.M. 交 36-1 至 " 三浦市 油壺験潮場固定点	" 交 36-1	36	自 " 5月
				至 " 6月
61-31	自 静岡県沼津市 B.M. 9400 至 神奈川県小田原市 " 43-1	BM 9400	81	自 昭和61年6月 至 " 7月
61-32	I { 自 静岡県沼津市 B.M. 9400 至 " 伊東市 " 48-003-000	BM 9400	35	自 昭和61年5月
				至 " 6月
	自 " 田方郡中伊豆町 " 48-003-012	" "	24	自 " 5月
				至 " 6月
	II { 自 " 沼津市 内浦検潮所球分体 至 " 伊東市 B.M. 48-003-000 自 " 田方郡中伊豆町 " 48-003-012 至 " 伊東市 伊東験潮場固定点	内浦検潮所球分体	36	自 " 10月
				至 " 12月
				自 " 10月
				至 " 12月
61-33	自 静岡県沼津市 B.M. 9400 至 " 田方郡天城湯ヶ島町 " 48-136-018	BM 9400	72	自 昭和61年5月 至 " 7月
61-34	自 静岡県田方郡土肥町 B.M. 9387	BM 48-136-012	108	自 昭和61年5月
	至 " " 修善寺町 " 48-136-012			至 " 7月
	自 " 賀茂郡南伊豆町 " 9364	" "	4	自 " 5月
	至 " " " 南伊豆験潮所固定点			至 " 7月
	自 " " 西伊豆町 B.M. 9378			" "
至 " " " 田子験潮場固定点	至 " 7月			
61-35	I { 自 静岡県引佐郡三ヶ日町 B.M. 基 38 至 " 静岡市 " 128-1	BM 基 38	106	自 昭和61年6月
				至 " 7月
	II { 自 " 藤枝市 " 132 至 " 榛原郡相良町 " 準基 1354 自 " 焼津市 " 2569 至 " " 焼津験潮場固定点	" "	43	自 " 6月
				至 " 7月
				自 " 6月
				至 " 7月

変動図 番号	検 測 区 間		不動とした 水準点番号	キ 口 数	検 測 期 間			
61-36	I	自 静岡県掛川市	B.M. 140-1	B.M. 140-1	35	自 昭和61年4月		
		至 " 榛原郡御前崎町	御前崎検潮所固定点			至 " 5月		
		自 " 小笠郡浜岡町	B.M. 旧 2595			自 " 4月		
		至 " 榛原郡御前崎町	" 水管固定			至 " 5月		
		自 " " 相良町	" 2594			自 " 4月		
	II	自 " " 御前崎町	御前崎検潮所標石	" "	10	至 " 5月		
		自 " 掛川市	B.M. 140-1	" "	30	自 " 7月		
		至 " 榛原郡相良町	" 準基 1354	" "	4	至 " "		
		自 " " 御前崎町	御前崎測候所水準標石	御前崎測候所	4	自 " "		
		至 " " "	水管東補助点	水準標石	4	至 " "		
	III	自 " 掛川市	B.M. 140-1	B.M. 140-1	35	自 " 10月		
		至 " 榛原郡御前崎町	御前崎検潮所固定点			至 " "		
		自 " " "	御前崎測候所水準標石			御前崎測候所	4	自 " "
		至 " " "	水管東補助点			水準標石	4	至 " "
		自 " 掛川市	B.M. 140-1			B.M. 140-1	30	自 昭和62年1月
	至 " 榛原郡相良町	" 準基 1354	至 " "					
自 " " 御前崎町	御前崎測候所水準標石	御前崎測候所	4	自 " "				
至 " " "	水管東補助点	水準標石	4	至 " "				
61-37	自 静岡県浜名郡舞阪町	舞阪検潮所附属水準点	舞阪検潮所	57	自 昭和61年6月			
至 " 小笠郡浜岡町	B.M. 2597	附属水準点	至 " 7月					
61-38	自 愛知県岡崎市	B.M. 167	B.M. 基 38	56	自 昭和61年9月			
至 静岡県引佐郡三ヶ日町	" 基 38	" "	至 " 10月					
61-39	自 岐阜県大垣市	B.M. 準基 191-2	B.M. 付 18	105	自 昭和61年10月			
	至 愛知県常滑市	" 付 18			至 " 11月			
	自 " 名古屋市	" 172-1			自 " 10月			
	至 " 豊明市	" 基 39			至 " 11月			
61-40	自 岐阜県大垣市	B.M. 準基 191-2	B.M. 準基 191-2	121	自 昭和61年10月			
	至 三重県鈴鹿郡関町	" 基 19			至 " 12月			
	自 愛知県海部郡弥富町	" 1471			自 " 10月			
	至 " 名古屋市	" 174-1			至 " 12月			
	自 岐阜県羽島市	" 3357			自 " 10月			
	至 " 羽島郡笠松町	" 184			至 " 12月			
	自 " 大垣市	" 4674			自 " 10月			
	至 " "	" 4675			至 " 12月			
	自 三重県四日市市	" 準基 1565			" "	1	自 " 10月	
至 " "	" 1458	" "	1	至 " 12月				

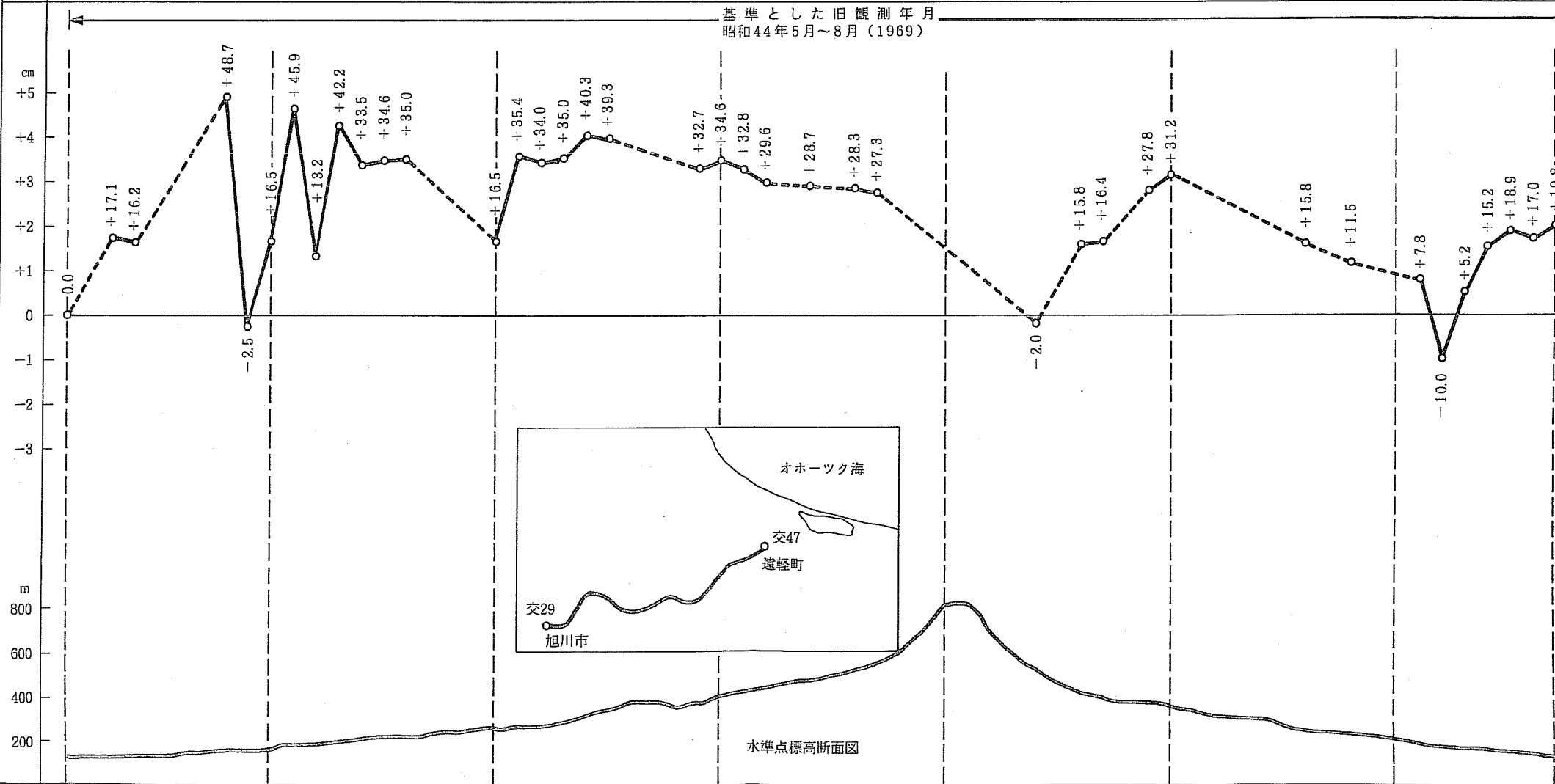
変動図 番号	検 測 区 間	不動とした 水準点番号	キ 口 数	検 測 期 間		
61-41	自 大阪府高槻市 B.M. 223-1	B.M. 基 20	51	自 昭和62年1月		
	至 滋賀県大津市 " 基 20			至 " 2月		
	自 京都府京都市 " 1296			自 " 1月		
	至 " " " 交 216			至 " 2月		
61-42	自 大阪府茨木市 B.M. 基 21	B.M. 基 21	77	自 昭和61年9月		
	至 " 泉南市 " 263			至 " 11月		
	自 兵庫県西宮市 " 交 460			自 " 9月		
	至 大阪府大阪市大淀区 " 交 229			至 " 11月		
	自 " 堺市 " 交 246			自 " 9月		
	至 " 柏原市 国 分 原 標 " " 20			至 " 11月		
	自 " 茨木市 B.M. 226			自 " 9月		
	至 " 高槻市 " 223-1 " " 10			至 " 11月		
61-43	I { 自 佐賀県杵島郡有明町 B.M. 基 52	B.M. 基 52	41	自 昭和62年1月		
	至 福岡県柳川市 " 3356			至 " 2月		
	II { 自 佐賀県杵島郡有明町 " 3332			" 3332	48	自 昭和61年12月
	至 " 佐賀郡諸富町 " 3350					至 昭和62年1月
	自 " 小城郡芦刈町 " 2000					自 昭和61年12月
	至 " 佐賀郡久保田町 " 3342					至 昭和62年1月
61-44	自 沖縄県宜野湾市 B.M. 9649-1	B.M. 9649-1	43	自 昭和61年5月		
	至 " 中頭郡北中城村 " 9659			至 " 6月		

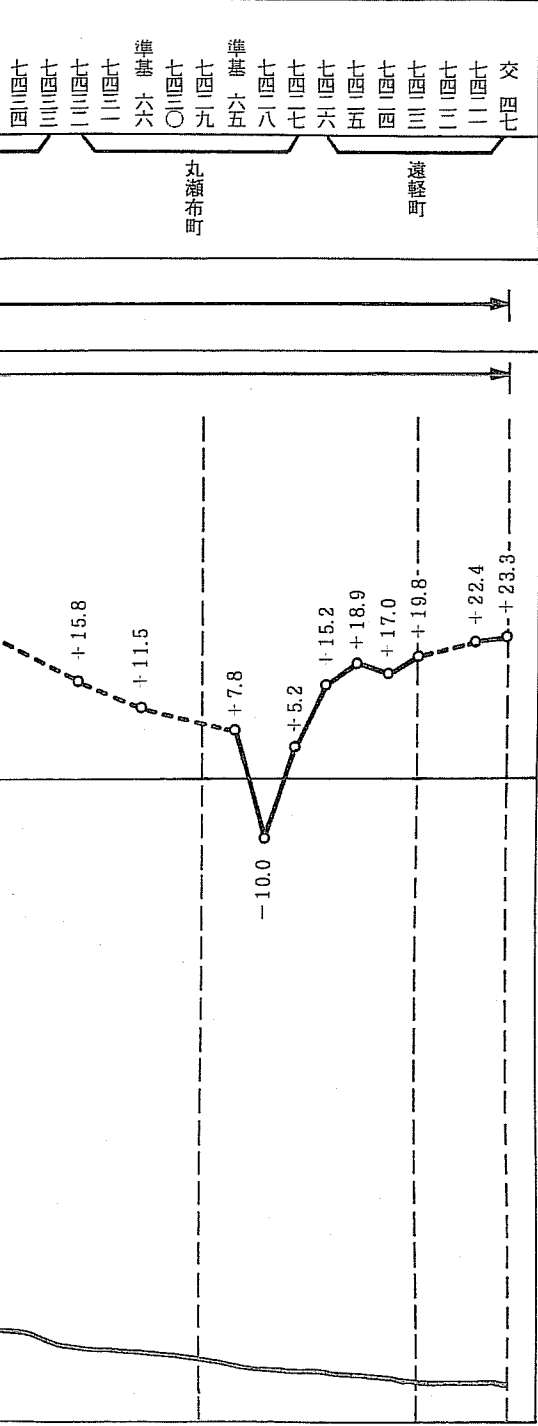
3. 水準点変動図の説明

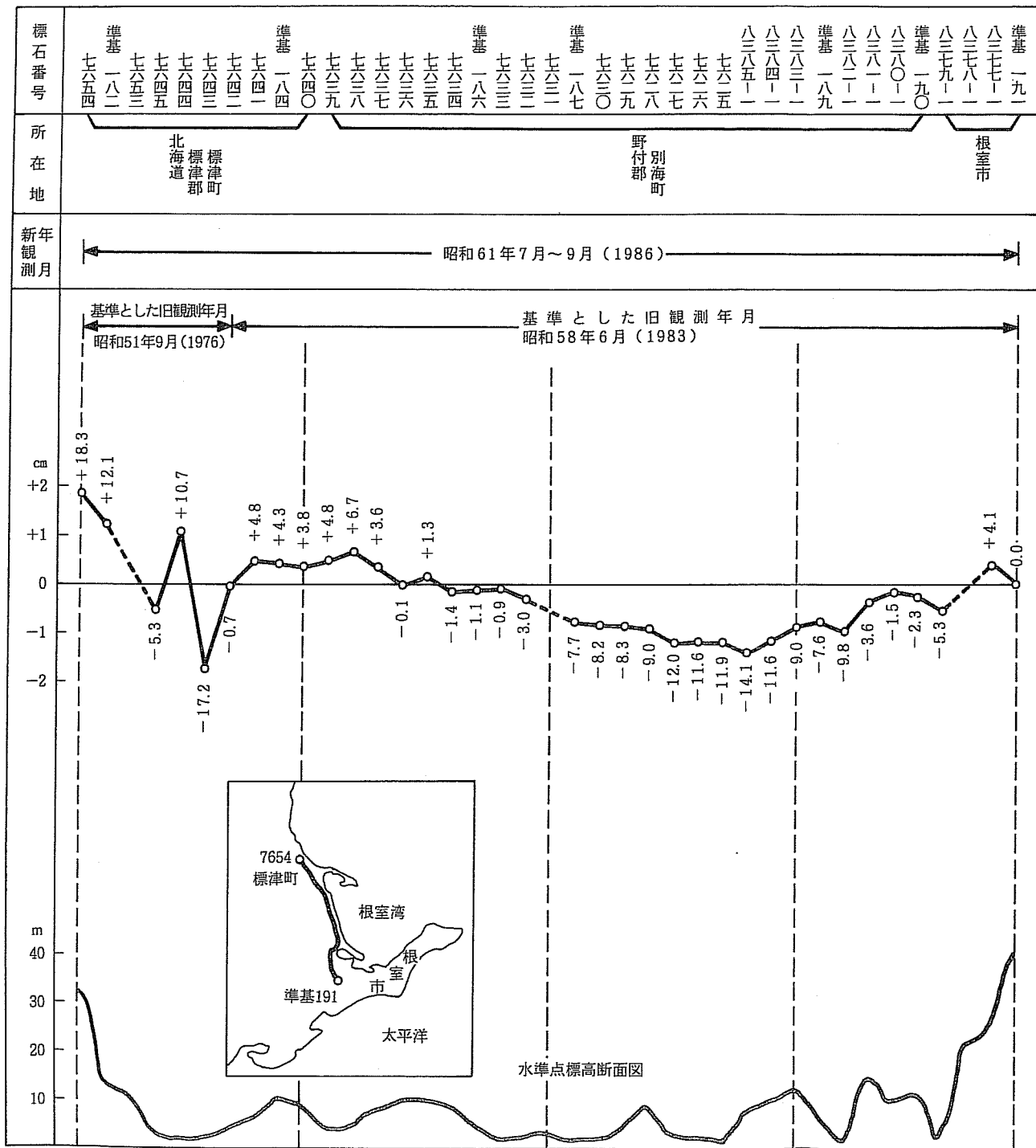
- (1) 変動量はすべて水準点間の新観測比高から、旧観測比高を減じた値を、仮不動点を基準にして累加したものである。
- (2) 変動図中、再設、傾斜改埋等のため比較不能のものについては、点線で示し、それらが図の両端にあるときは空白とした。
- (3) 昭和 39 年度から、建設省道路局長と国土地理院長との覚書により、道路管理者の設けた地点標の 1 km 毎に、併設した一等水準点（道路水準点）には、001 - 181 のような番号をつけている。

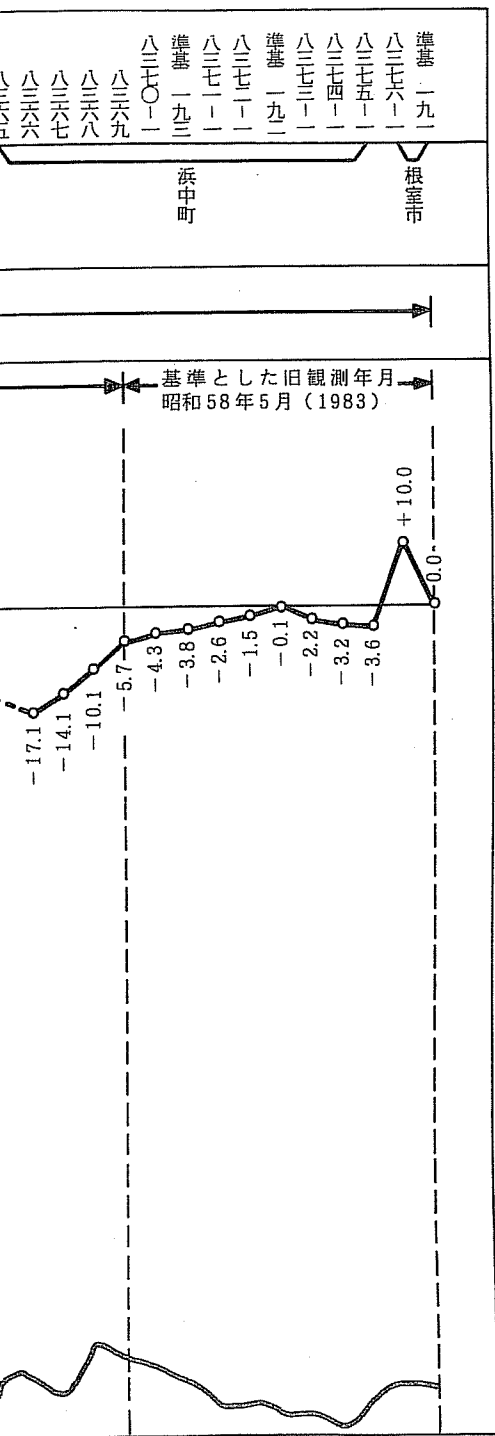
標石番号	交二九 七八四一 基準 七六 七四七九 七四七八 七四七七 七四七六 七四七五 七四七四 七四七三 七四七二 七四七一 七四七〇 七四六九 七四六八 基準 七四 七四六七 七四六六 七四六五 基準 七三 七四六四 七四六三 七四六二 七四六一 七四六〇 七四五九 七四五八 基 七六 七四五七 七四五五 七四五四 七四五三 七四五二 基準 七一 七四五一 七四五〇 七四四九 七四四八 七四四七 七四四六 七四四五 七四四四 七四四三 七四四二 七四四一 七四四〇 七四三九 基準 六八 七四三八 七四三七 七四三六 七四三五 七四三四 七四三三 七四三二 七四三一 基準 六六 七四三〇 七四二九 基準 六五 七四二八 七四二七 七四二六 七四二五 七四二四 七四二三
所在地	北海道 旭川市 上川郡 当麻町 愛別町 上川町 紋別郡 白滝村 丸瀬布町 遠軽町

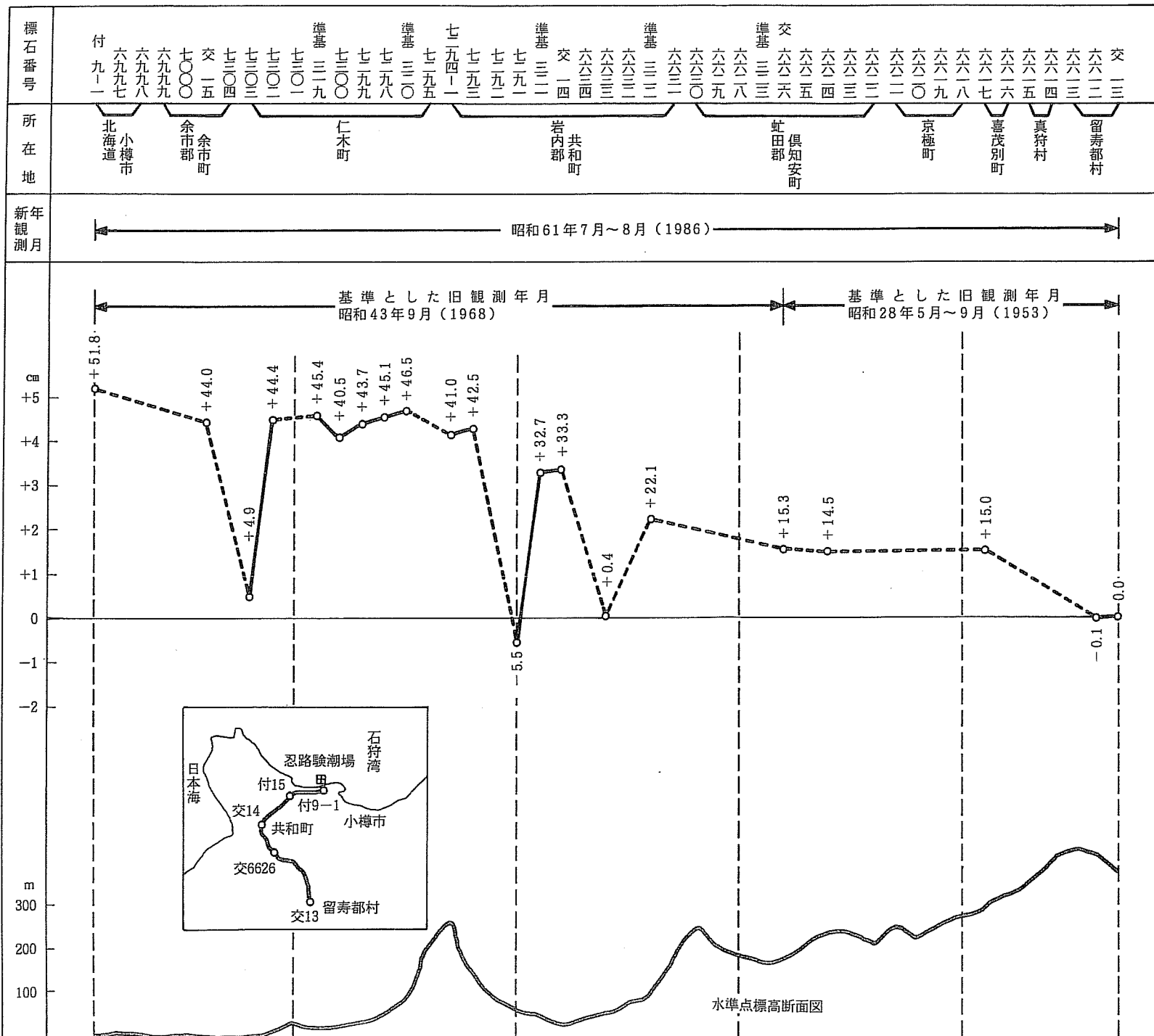
新年観測月 昭和61年7月~9月(1986)







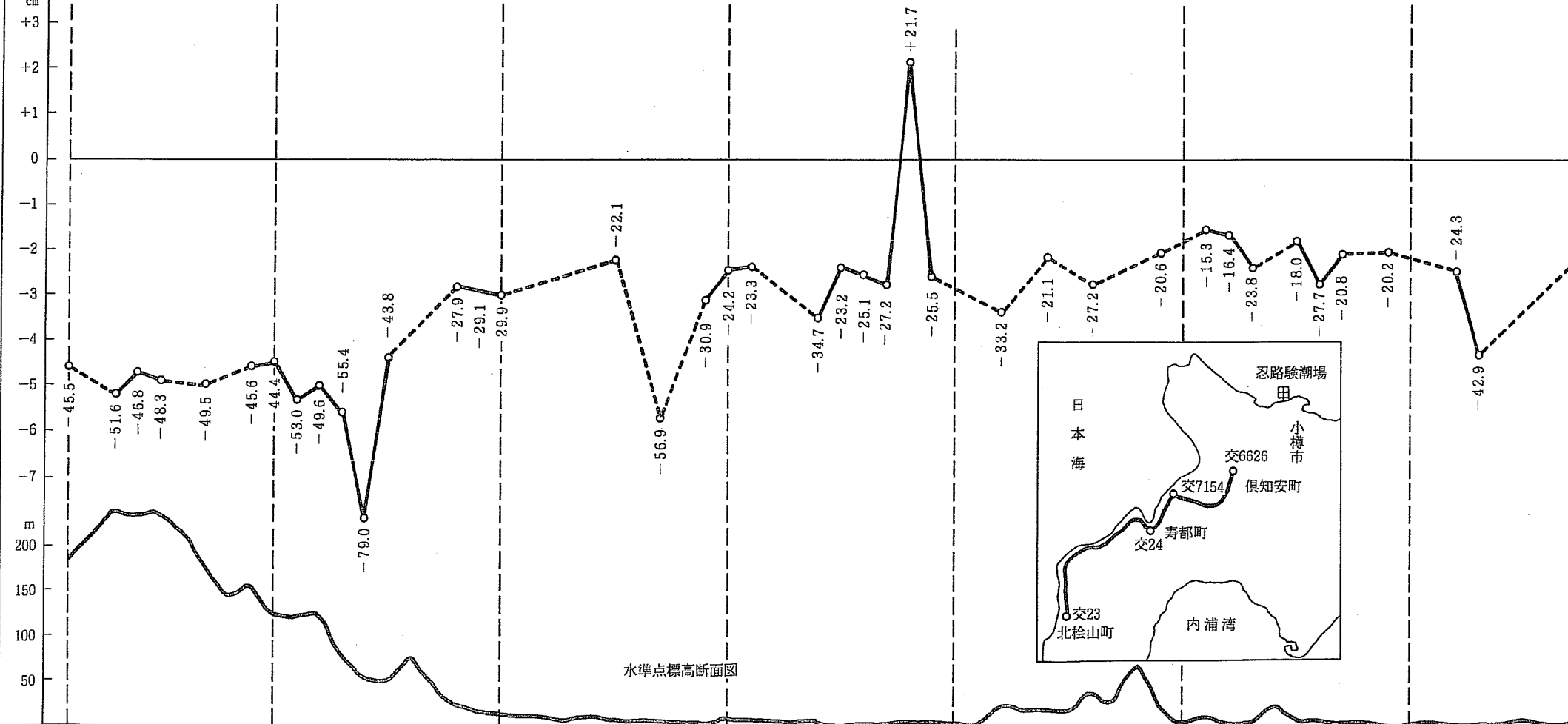




標石番号	交六六六 一〇九五八 一〇九五九 一〇九六〇 一〇九六一 一〇九六二 一〇九六三 一〇九六四 一〇九六五 一〇九六六 一〇九六七 一〇九六八 一〇九六九 一〇九七〇 一〇九七一 一〇九七二 一〇九七三 一〇九七四 一〇九七五 一〇九七六 一〇九七七 一〇九七八 一〇九七九 一〇九八〇 一〇九八一 交七一五四 七二五三 七二五二 七二五一 七二五〇 七二四九 七二四八 七二四七 交二四 七三八九 七三七八 七三七七 七三七六 七三七五 七三七四 七三七三 七三七二 七三七一 七三七〇 七三六九 七三六八 七三六七 七三六六 七三六五
所在地	北海道 虻田郡 俱知安町 ニセコ町 磯谷郡 蘭越町 寿都郡 寿都町 黒松内町 寿都町 島牧郡 島牧村

新観測月 ← 昭和61年6月~7月 (1986)

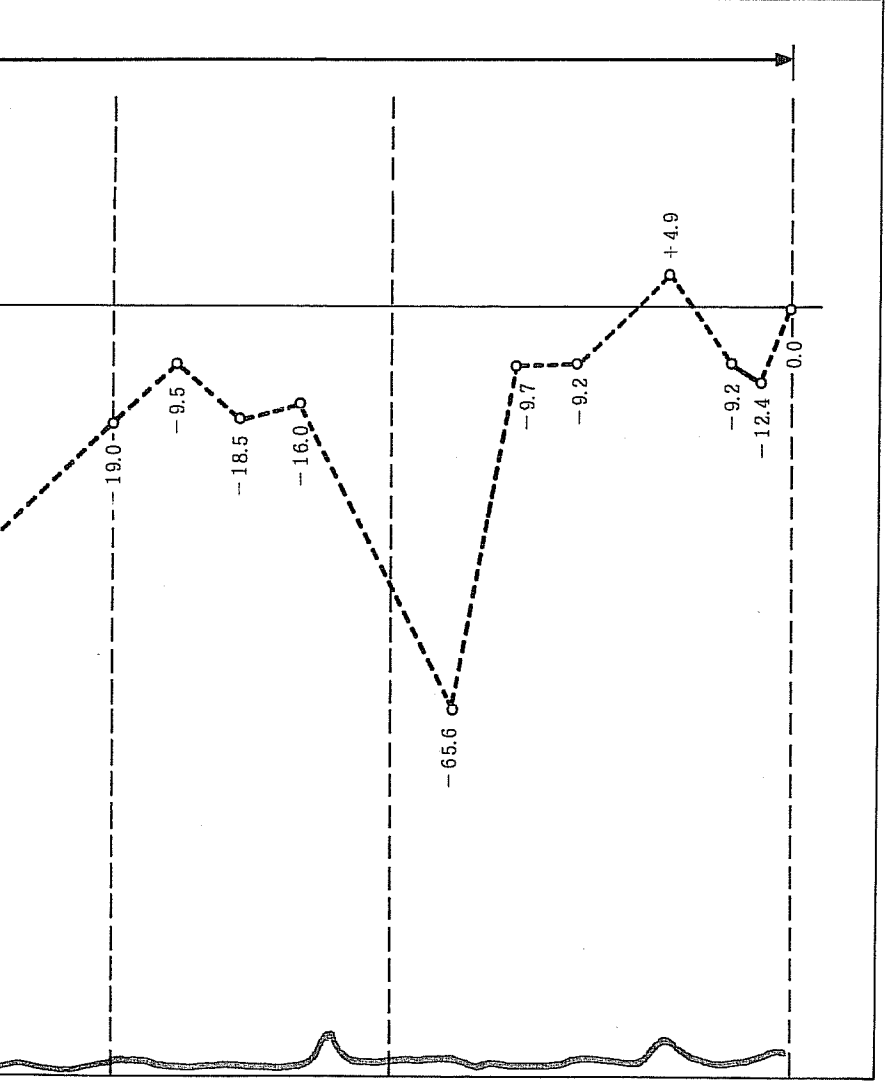
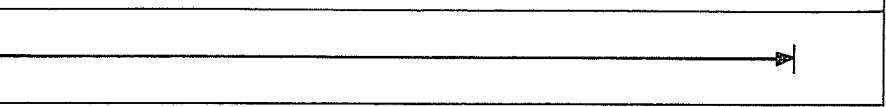
基準とした旧観測年月 ← 昭和43年7月~8月 (1968)

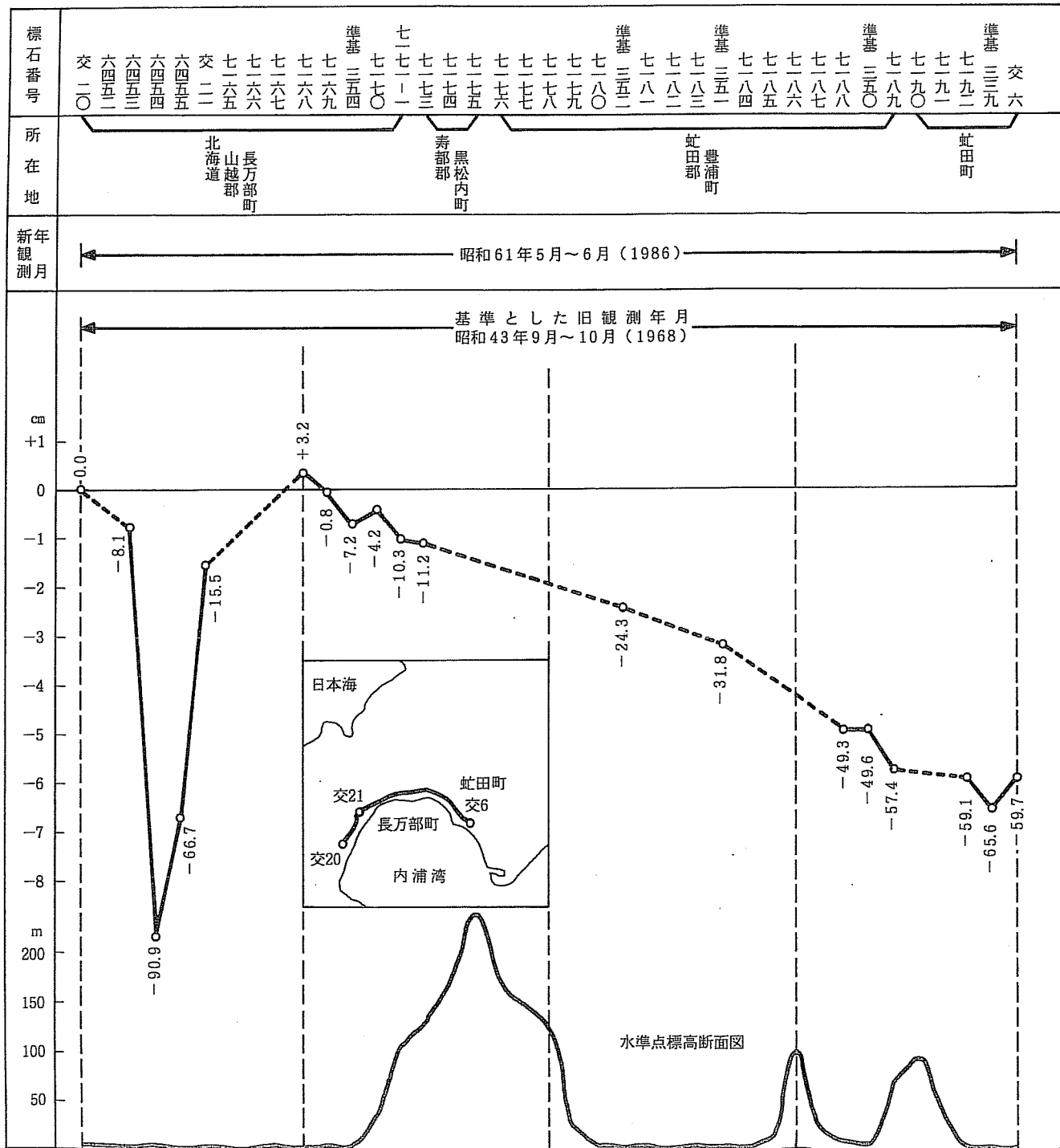


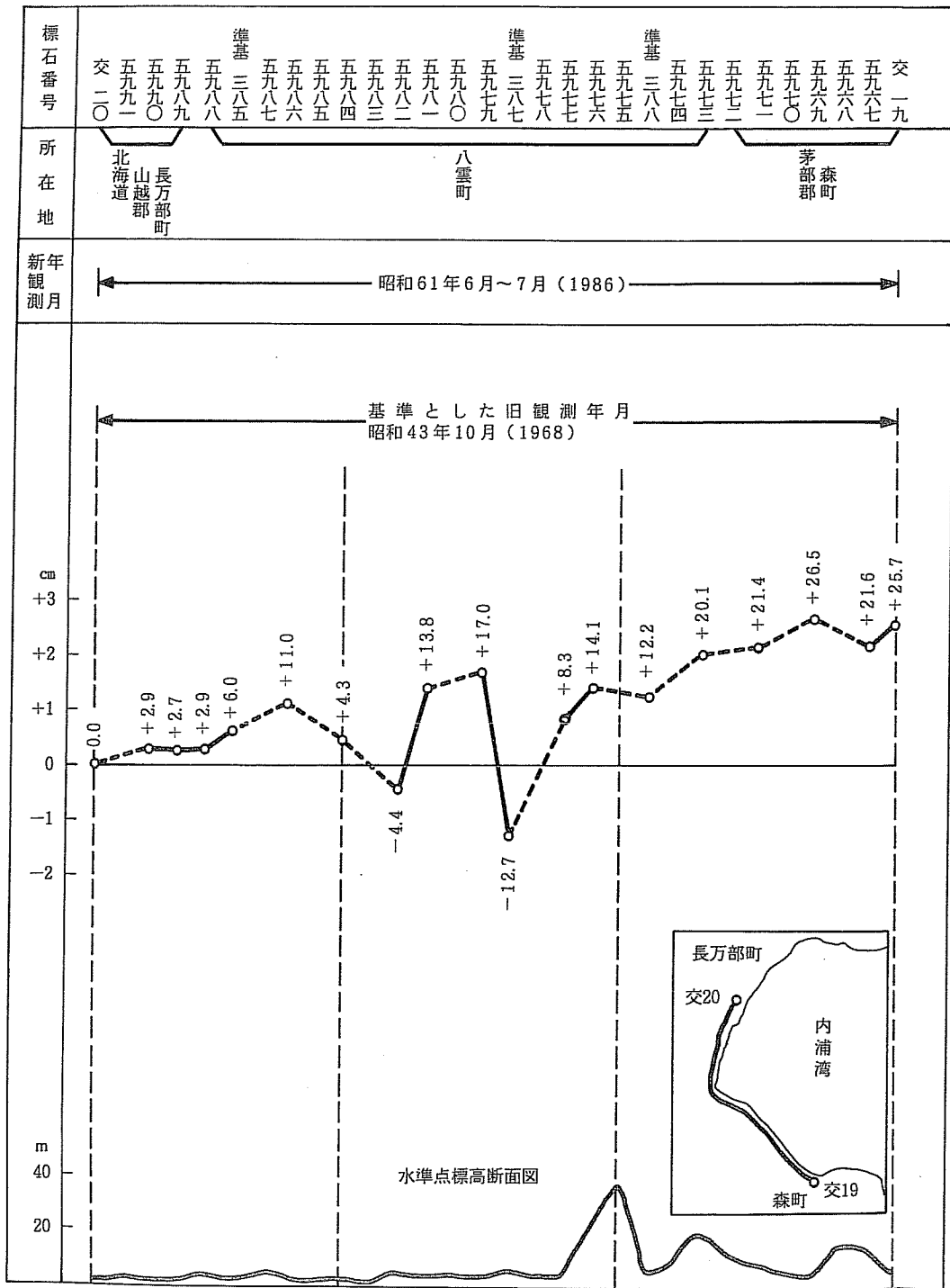
交二三
 七三四五
 七三四六
 七三四七
 七三四八
 七三四九
 七三五四
 七三五〇
 七三五〇
 七三五二
 七三五三
 七三五四
 七三五五
 七三五六
 七三五七
 七三五八
 七三五九
 七三六〇
 七三六一
 七三六二
 七三六三
 七三六四
 七三六五
 七三六六
 七三六七

北松山町

瀬棚町
瀬棚郡





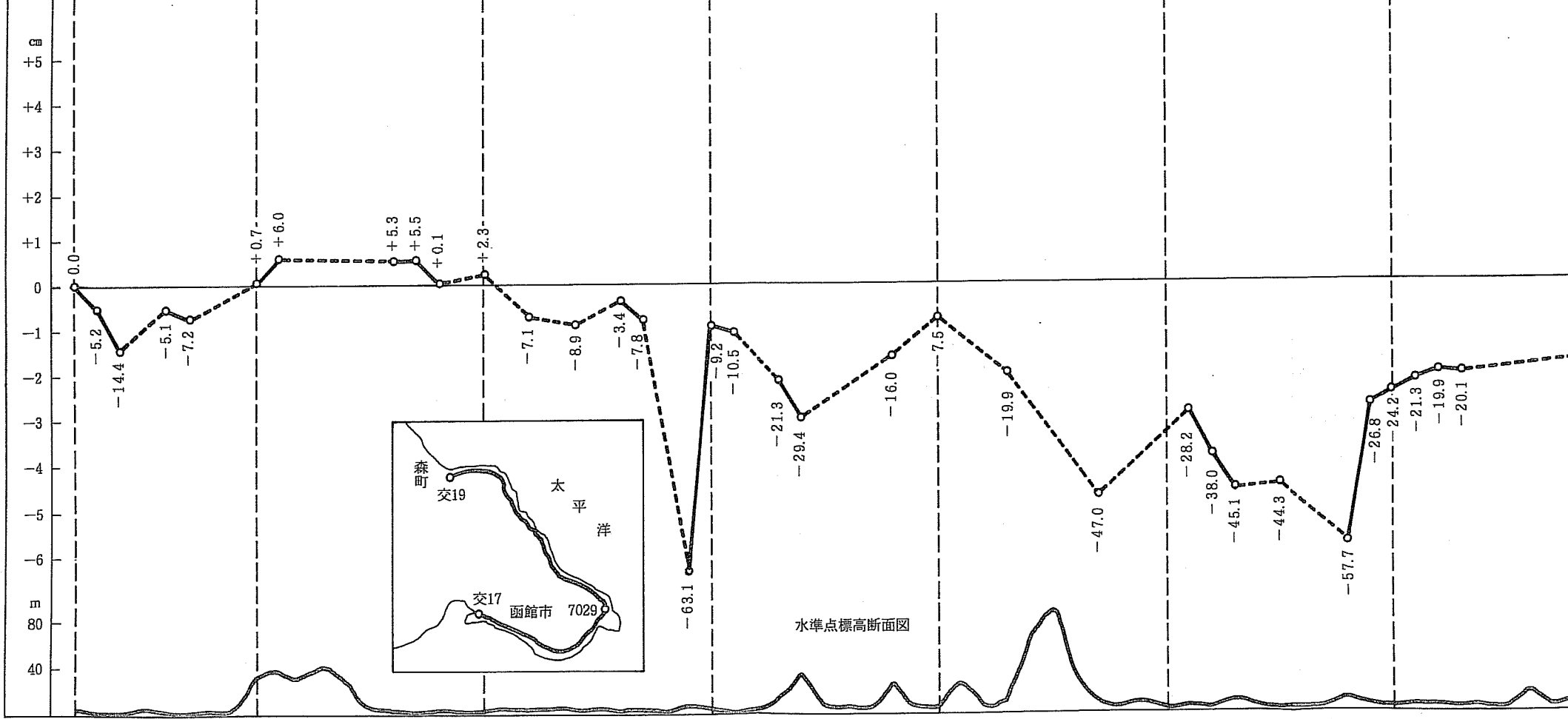


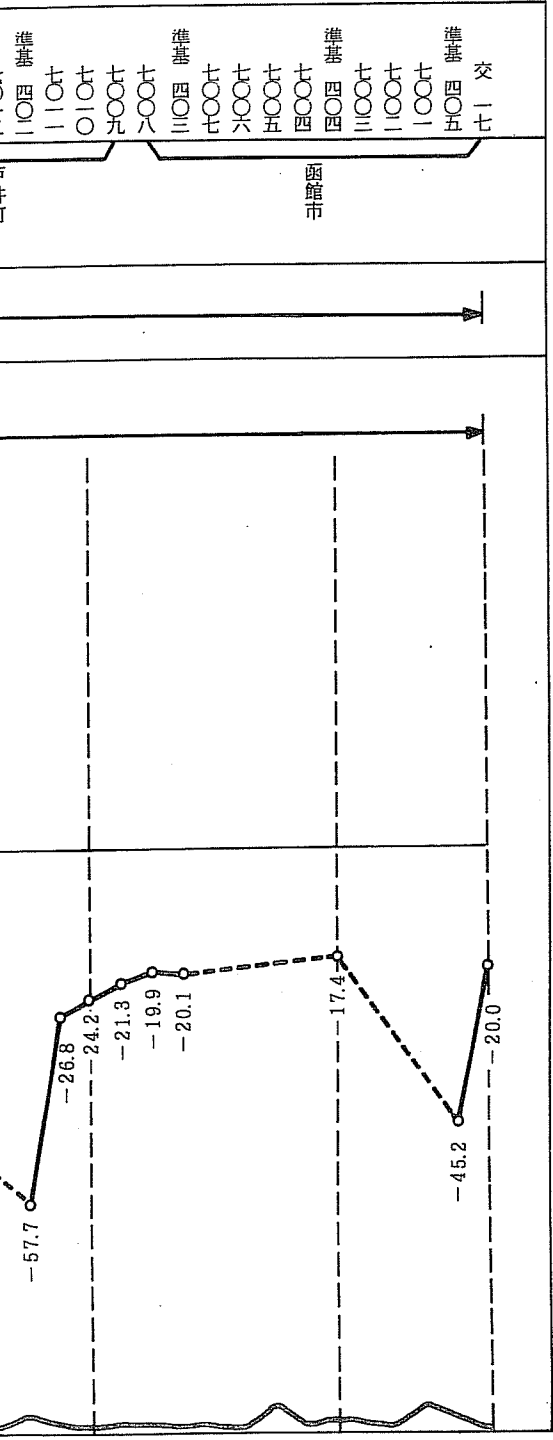
標石番号	交一九	七〇六二	七〇六一	七〇六〇	七〇五九	七〇五八	七〇五七	七〇五六	七〇五五	基準 三九二	七〇五四	七〇五三	七〇五二	七〇五一	七〇五〇	七〇四九	七〇四八	七〇四七	七〇四六	七〇四五	七〇四四	七〇四三	七〇四二	七〇四一	七〇四〇	七〇三九	七〇三八	七〇三七	七〇三六	七〇三五	基準 三九七	七〇三四	七〇三三	七〇三二	七〇三一	七〇三〇	七〇二九	七〇二八	七〇二七	七〇二六	七〇二五	七〇二四	七〇二三	七〇二二	七〇二一	七〇二〇	七〇一九	七〇一八	七〇一七	七〇一六	七〇一五	七〇一四	七〇一三	七〇一二	七〇一一	七〇一〇	七〇〇九	七〇〇八	七〇〇七	七〇〇六	七〇〇五	七〇〇四	七〇〇三	七〇〇二	七〇〇一	七〇〇〇
所在地	北海道 茅部郡 森町	砂原町				鹿部町				南茅部町				龜田郡 椒法華村				恵山町				戸井町				函館市																																								

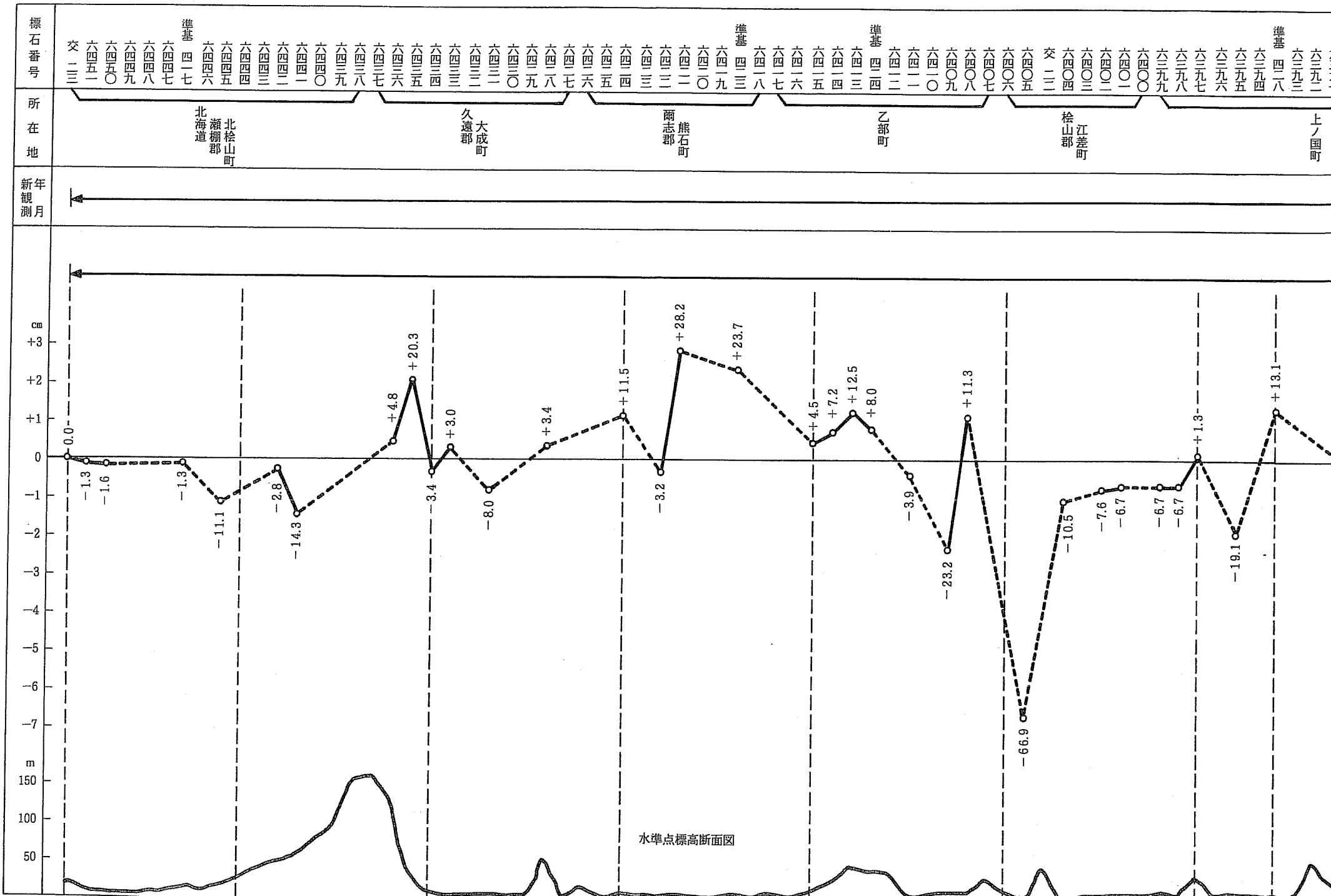
新
年
観
測
月

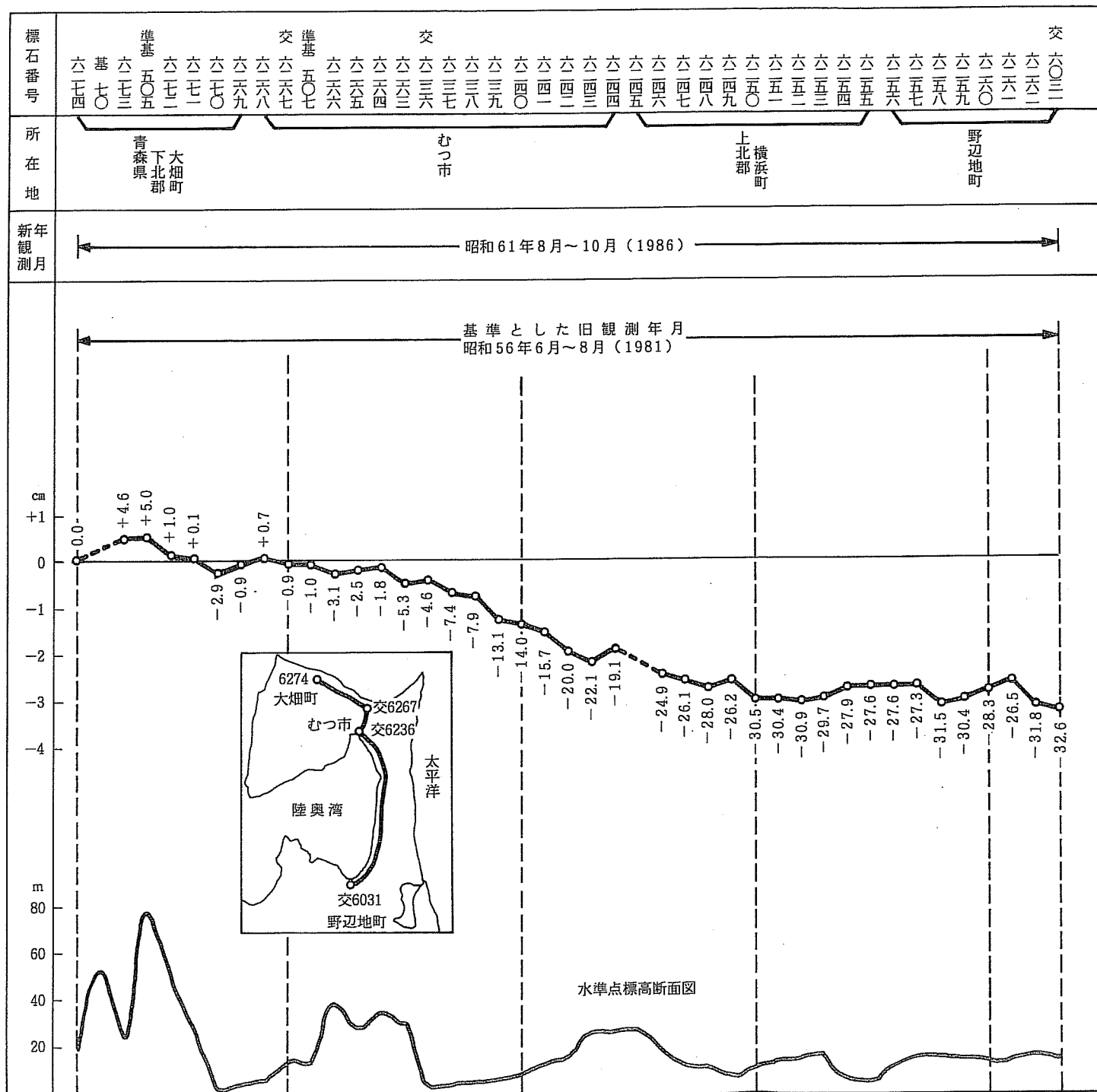
昭和61年6月~8月(1986)

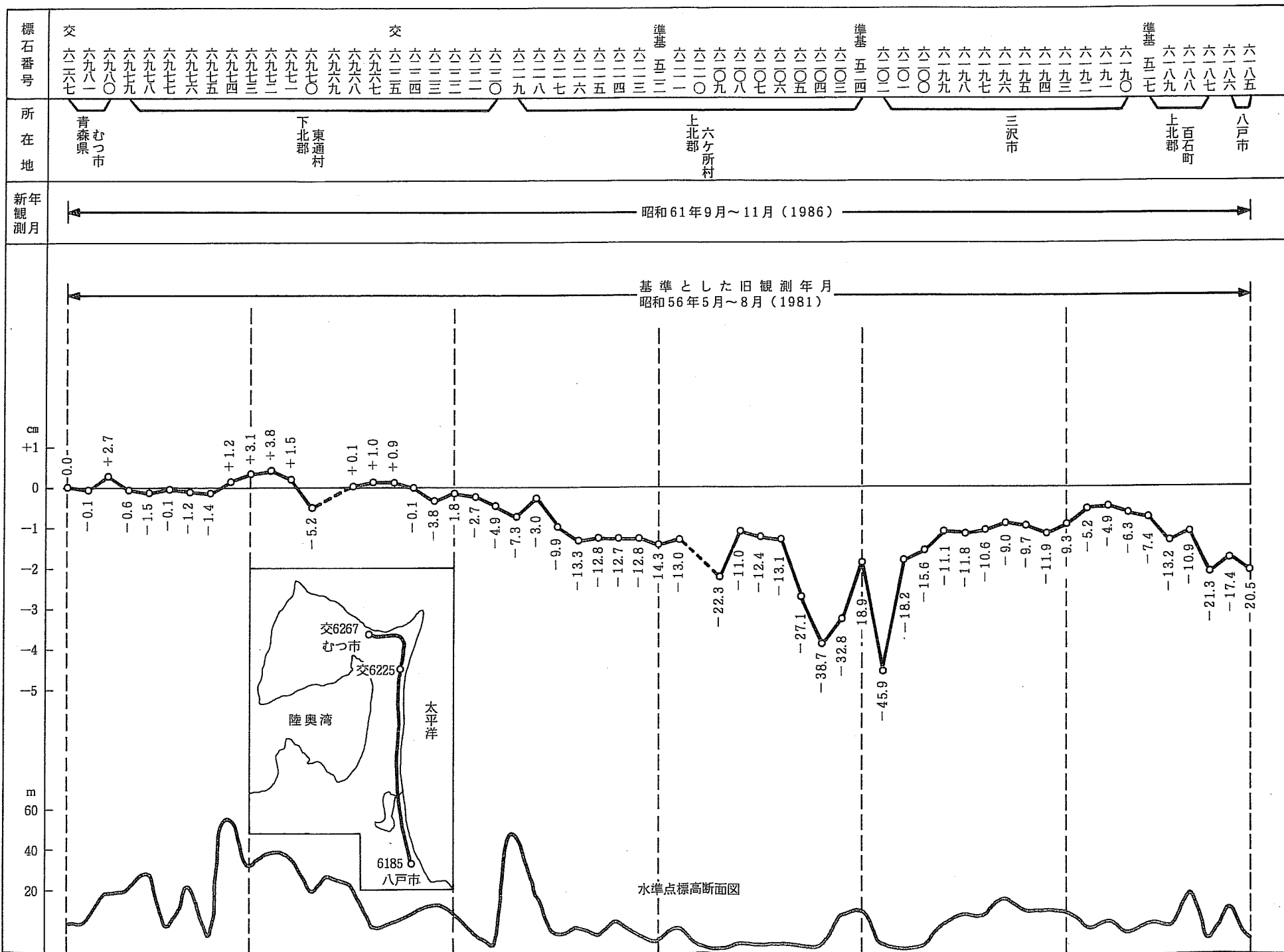
基準とした旧観測年月
昭和44年5月~7月(1969)

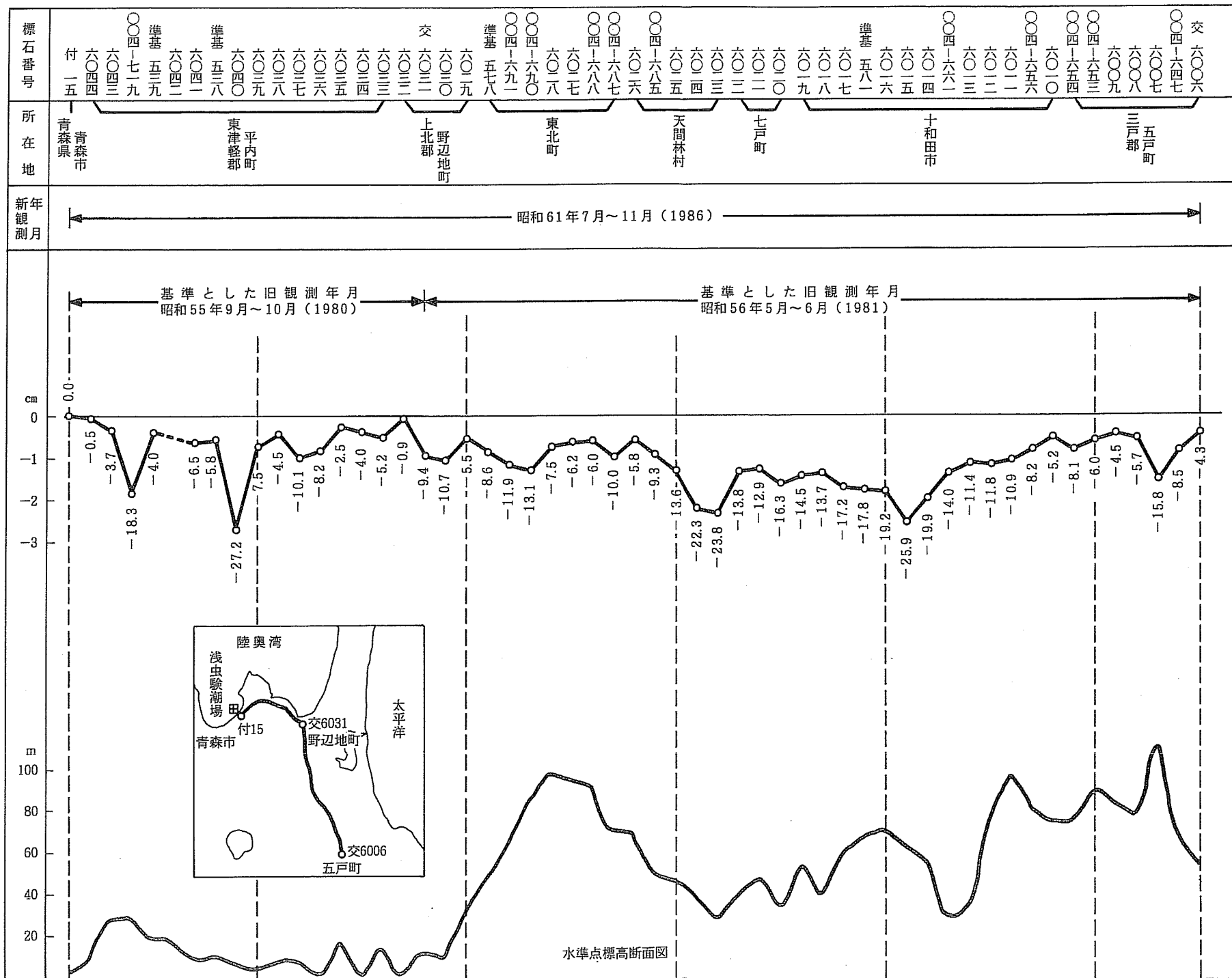








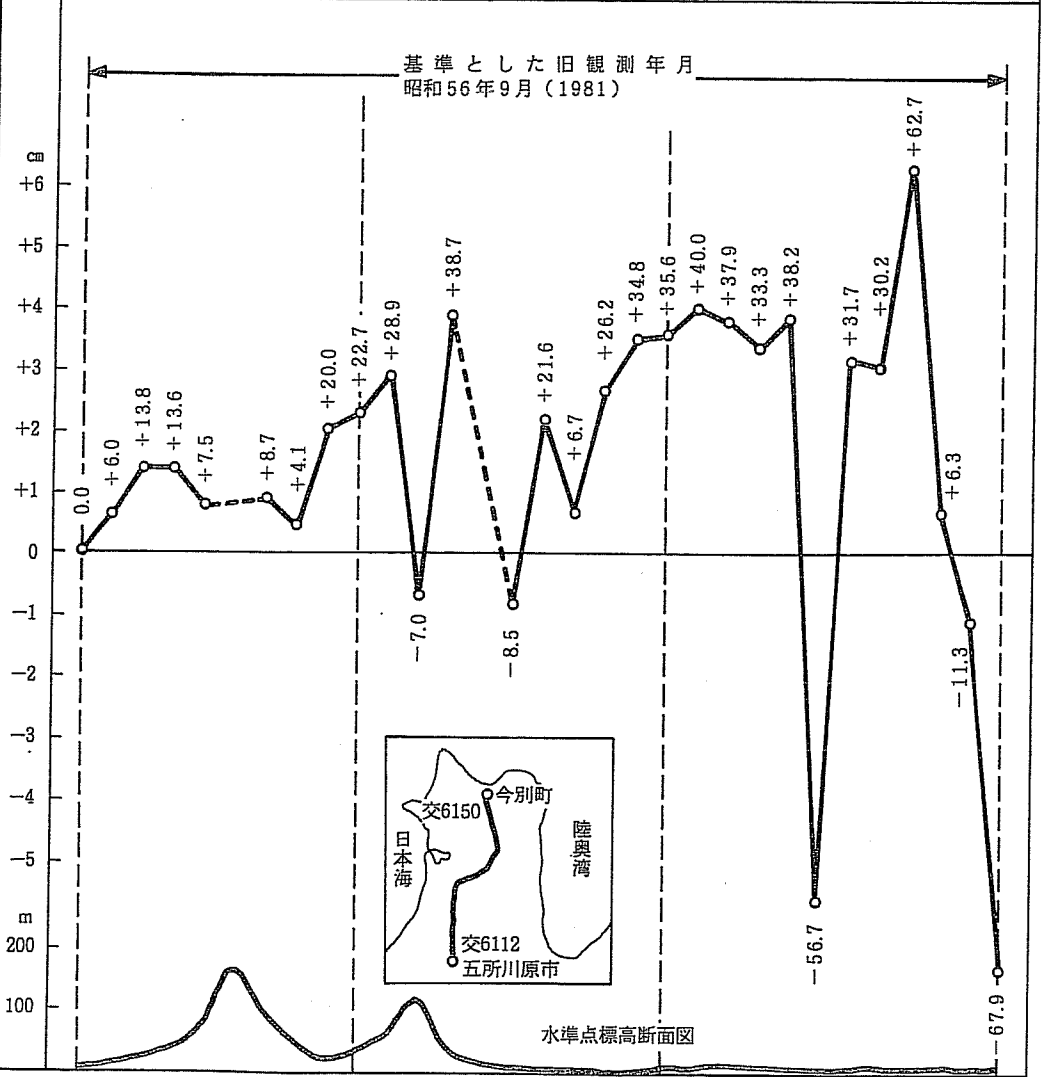


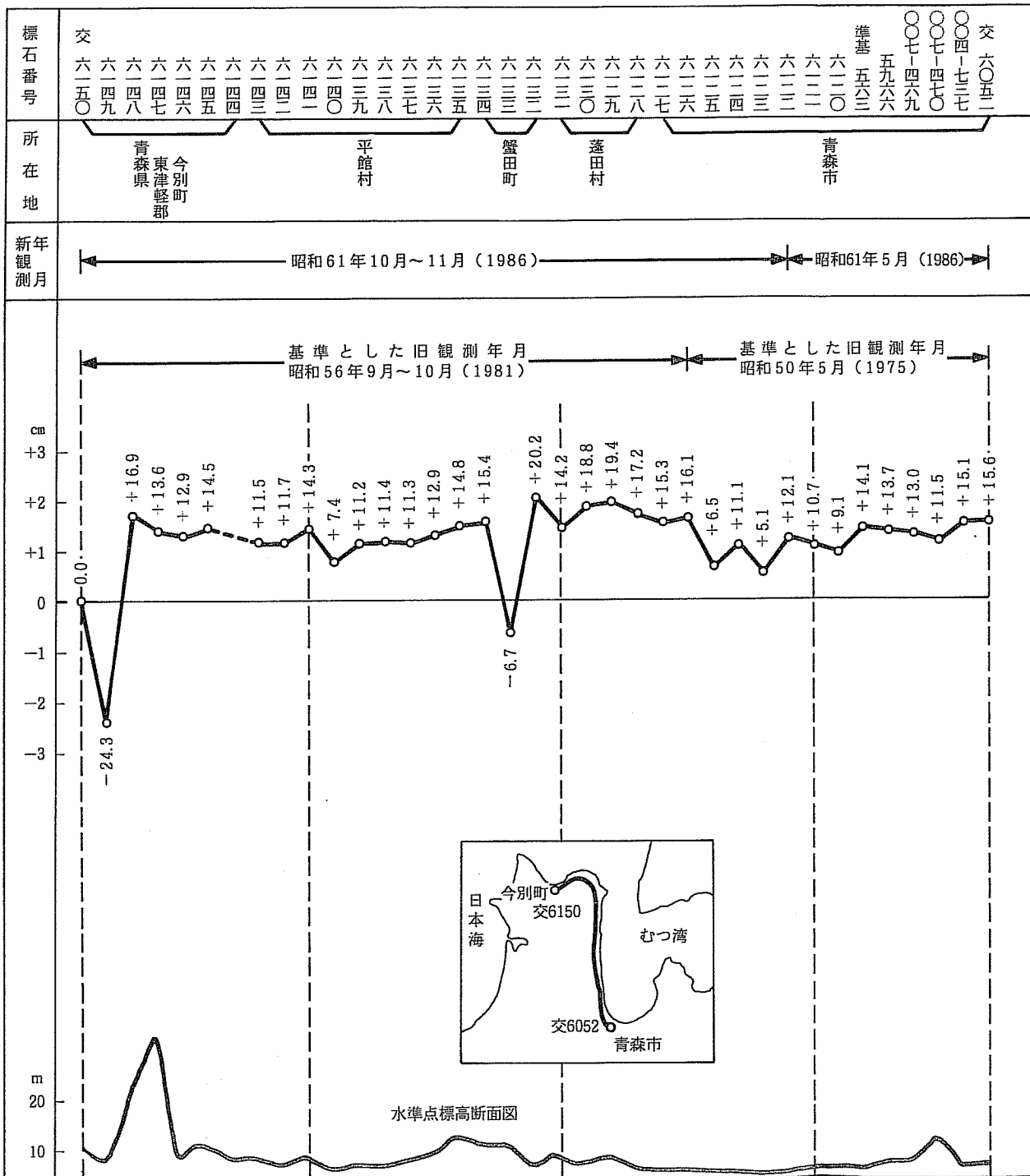


標石番号	交 六 一 五 〇	六 一 五 一	六 一 五 二	六 一 五 三	六 一 五 四	六 一 五 四	六 一 五 五	六 一 五 六	六 一 五 七	六 一 五 八	六 一 五 九	六 一 六 〇	六 一 六 一	六 一 六 二	六 一 六 三	六 一 六 四	六 一 六 五	六 一 六 六	六 一 六 七	六 一 六 八	六 一 六 九	六 一 七 〇	六 一 七 一	六 一 七 二	六 一 七 三	六 一 七 四	六 一 七 五	六 一 七 六	六 一 七 七	六 一 七 八	六 一 七 九	六 一 八 〇	交 六 一 二
所在地	青森県 東津軽郡 今別町				蟹田町				北津軽郡 中里町				金木町				五所川原市																

新年観測月

昭和61年9月~10月(1986)

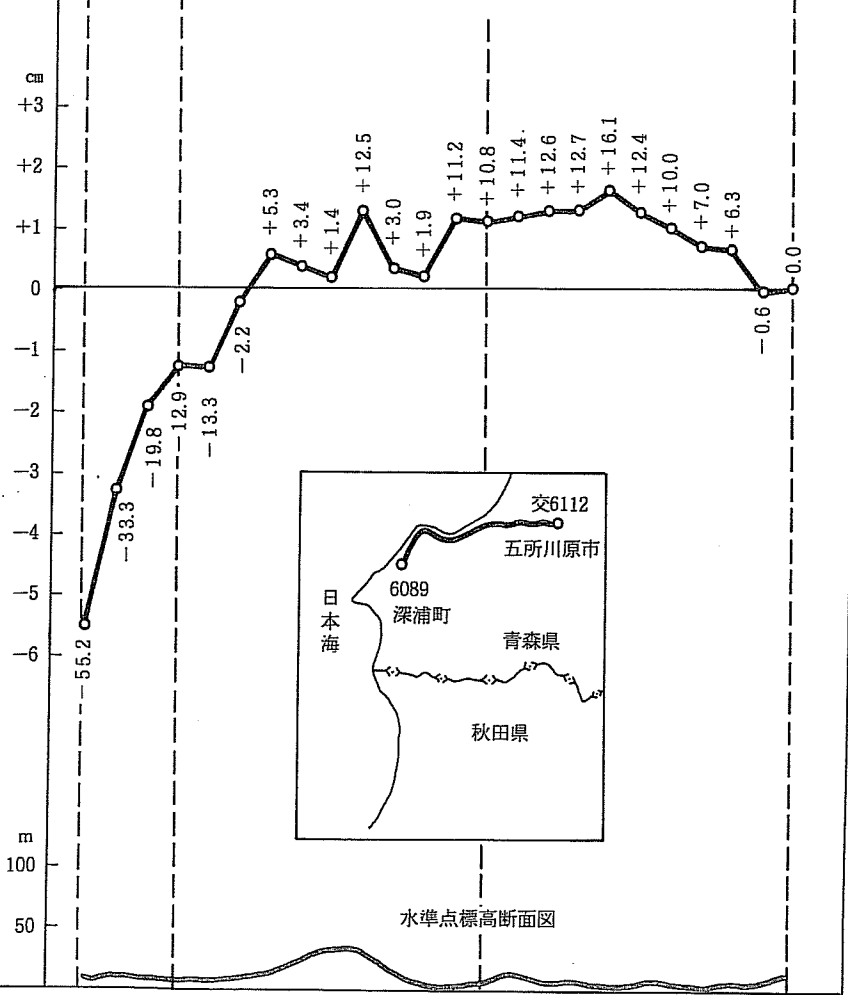




標石番号	交 六〇八九 六〇九〇 六〇九一 六〇九二 六〇九三 六〇九四 六〇九五 六〇九六 六〇九七 六〇九八 六〇九九 六〇九〇 六〇九一 六〇九二 六〇九三 六〇九四 六〇九五 六〇九六 六〇九七 六〇九八 六〇九九
所在地	五所川原市 西津軽郡 柏村 森田村 鯨ヶ沢町 深浦町

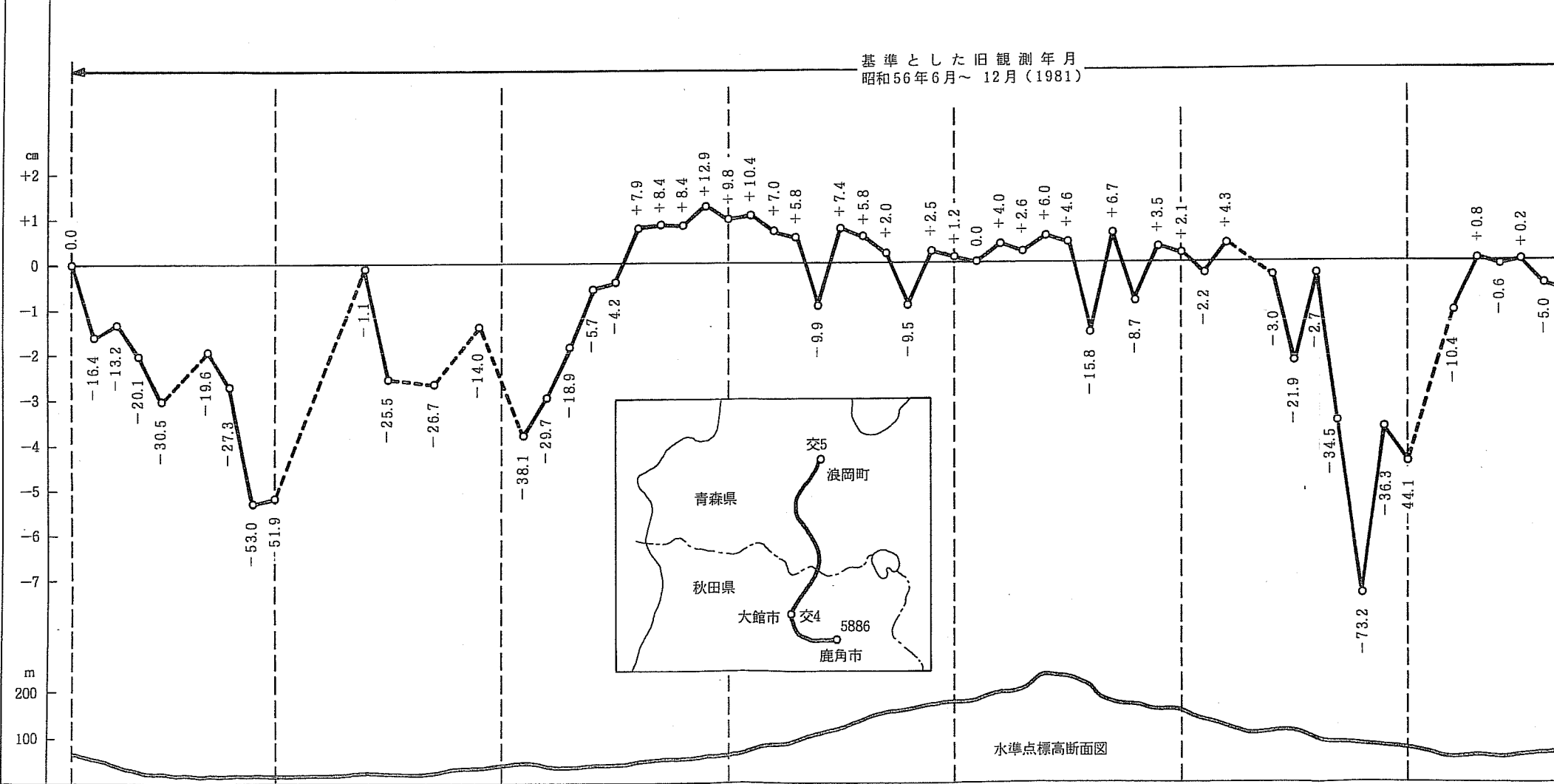
新年観測月
 昭和61年9月~10月 (1986)

基準とした旧観測年月
 昭和58年6月~8月 (1983)



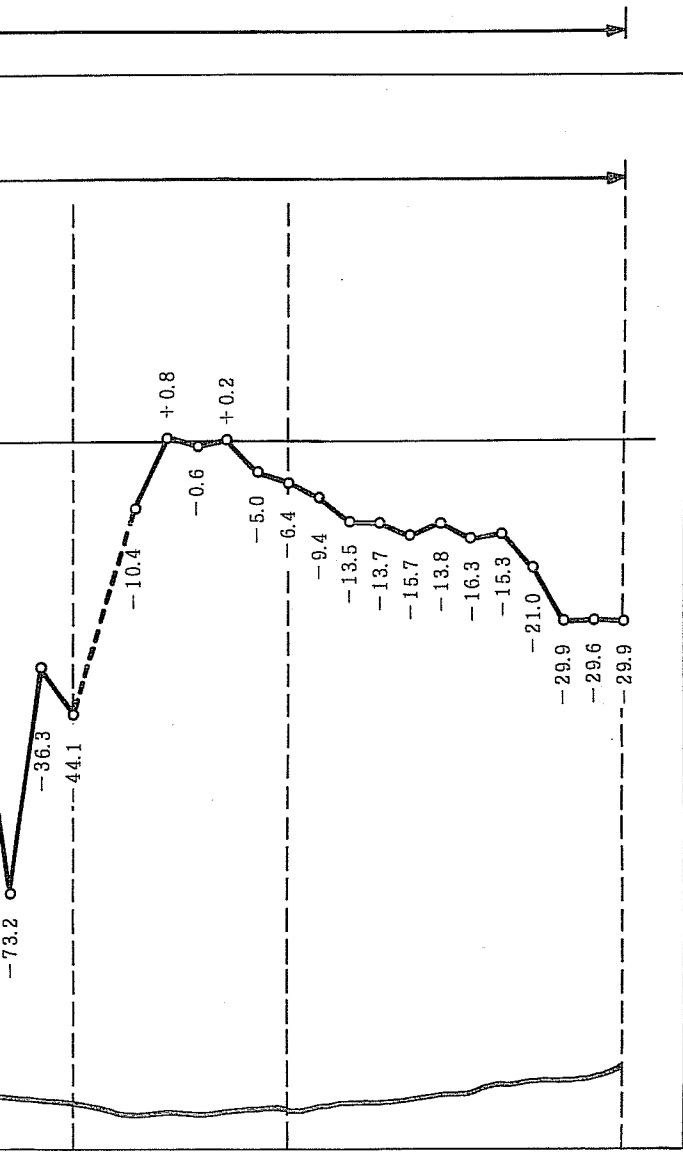
標石番号	〇七-四四七 〇七-四四八 〇七-四四九 〇七-四五〇 〇七-四五一 〇七-四五二 〇七-四五三 〇七-四五四 〇七-四五五 〇七-四五六 〇七-四五七 〇七-四五八 〇七-四五九 〇七-四六〇 〇七-四六一 〇七-四六二 〇七-四六三 〇七-四六四 〇七-四六五 〇七-四六六 〇七-四六七 〇七-四六八 〇七-四六九 〇七-四七〇 〇七-四七一 〇七-四七二 〇七-四七三 〇七-四七四 〇七-四七五 〇七-四七六 〇七-四七七 〇七-四七八 〇七-四七九 〇七-四八〇 〇七-四八一 〇七-四八二 〇七-四八三 〇七-四八四 〇七-四八五 〇七-四八六 〇七-四八七 〇七-四八八 〇七-四八九 〇七-四九〇 〇七-四九一 〇七-四九二 〇七-四九三 〇七-四九四 〇七-四九五 〇七-四九六 〇七-四九七 〇七-四九八 〇七-四九九 〇七-五〇〇 〇七-五〇一 〇七-五〇二 〇七-五〇三 〇七-五〇四 〇七-五〇五 〇七-五〇六 〇七-五〇七 〇七-五〇八 〇七-五〇九 〇七-五一〇 〇七-五一一 〇七-五一二 〇七-五一三 〇七-五一四 〇七-五一五 〇七-五一六 〇七-五一七 〇七-五一八 〇七-五一九 〇七-五二〇 〇七-五二一 〇七-五二二 〇七-五二三 〇七-五二四 〇七-五二五 〇七-五二六 〇七-五二七 〇七-五二八 〇七-五二九 〇七-五三〇 〇七-五三一 〇七-五三二 〇七-五三三 〇七-五三四 〇七-五三五 〇七-五三六 〇七-五三七 〇七-五三八 〇七-五三九 〇七-五四〇 〇七-五四一 〇七-五四二 〇七-五四三 〇七-五四四 〇七-五四五 〇七-五四六 〇七-五四七 〇七-五四八 〇七-五四九 〇七-五五〇 〇七-五五一 〇七-五五二 〇七-五五三 〇七-五五四 〇七-五五五 〇七-五五六 〇七-五五七 〇七-五五八 〇七-五五九 〇七-五六〇 〇七-五六一 〇七-五六二 〇七-五六三 〇七-五六四 〇七-五六五 〇七-五六六 〇七-五六七 〇七-五六八 〇七-五六九 〇七-五七〇 〇七-五七一 〇七-五七二 〇七-五七三 〇七-五七四 〇七-五七五 〇七-五七六 〇七-五七七 〇七-五七八 〇七-五七九 〇七-五八〇 〇七-五八一 〇七-五八二 〇七-五八三 〇七-五八四 〇七-五八五 〇七-五八六 〇七-五八七 〇七-五八八 〇七-五八九 〇七-五九〇 〇七-五九一 〇七-五九二 〇七-五九三 〇七-五九四 〇七-五九五 〇七-五九六 〇七-五九七 〇七-五九八 〇七-五九九 〇七-六〇〇 〇七-六〇一 〇七-六〇二 〇七-六〇三 〇七-六〇四 〇七-六〇五 〇七-六〇六 〇七-六〇七 〇七-六〇八 〇七-六〇九 〇七-六一〇 〇七-六一一 〇七-六一二 〇七-六一三 〇七-六一四 〇七-六一五 〇七-六一六 〇七-六一七 〇七-六一八 〇七-六一九 〇七-六二〇 〇七-六二一 〇七-六二二 〇七-六二三 〇七-六二四 〇七-六二五 〇七-六二六 〇七-六二七 〇七-六二八 〇七-六二九 〇七-六三〇 〇七-六三一 〇七-六三二 〇七-六三三 〇七-六三四 〇七-六三五 〇七-六三六 〇七-六三七 〇七-六三八 〇七-六三九 〇七-六四〇 〇七-六四一 〇七-六四二 〇七-六四三 〇七-六四四 〇七-六四五 〇七-六四六 〇七-六四七 〇七-六四八 〇七-六四九 〇七-六五〇 〇七-六五一 〇七-六五二 〇七-六五三 〇七-六五四 〇七-六五五 〇七-六五六 〇七-六五七 〇七-六五八 〇七-六五九 〇七-六六〇 〇七-六六一 〇七-六六二 〇七-六六三 〇七-六六四 〇七-六六五 〇七-六六六 〇七-六六七 〇七-六六八 〇七-六六九 〇七-六七〇 〇七-六七一 〇七-六七二 〇七-六七三 〇七-六七四 〇七-六七五 〇七-六七六 〇七-六七七 〇七-六七八 〇七-六七九 〇七-七八〇 〇七-七八一 〇七-七八二 〇七-七八三 〇七-七八四 〇七-七八五 〇七-七八六 〇七-七八七 〇七-七八八 〇七-七八九 〇七-七九〇 〇七-七九一 〇七-七九二 〇七-七九三 〇七-七九四 〇七-七九五 〇七-七九六 〇七-七九七 〇七-七九八 〇七-七九九 〇七-八〇〇 〇七-八〇一 〇七-八〇二 〇七-八〇三 〇七-八〇四 〇七-八〇五 〇七-八〇六 〇七-八〇七 〇七-八〇八 〇七-八〇九 〇七-八一〇 〇七-八一一 〇七-八一二 〇七-八一三 〇七-八一四 〇七-八一五 〇七-八一六 〇七-八一七 〇七-八一八 〇七-八一九 〇七-八二〇 〇七-八二一 〇七-八二二 〇七-八二三 〇七-八二四 〇七-八二五 〇七-八二六 〇七-八二七 〇七-八二八 〇七-八二九 〇七-八三〇 〇七-八三一 〇七-八三二 〇七-八三三 〇七-八三四 〇七-八三五 〇七-八三六 〇七-八三七 〇七-八三八 〇七-八三九 〇七-八四〇 〇七-八四一 〇七-八四二 〇七-八四三 〇七-八四四 〇七-八四五 〇七-八四六 〇七-八四七 〇七-八四八 〇七-八四九 〇七-八五〇 〇七-八五一 〇七-八五二 〇七-八五三 〇七-八五四 〇七-八五五 〇七-八五六 〇七-八五七 〇七-八五八 〇七-八五九 〇七-八六〇 〇七-八六一 〇七-八六二 〇七-八六三 〇七-八六四 〇七-八六五 〇七-八六六 〇七-八六七 〇七-八六八 〇七-八六九 〇七-八七〇 〇七-八七一 〇七-八七二 〇七-八七三 〇七-八七四 〇七-八七五 〇七-八七六 〇七-八七七 〇七-八七八 〇七-八七九 〇七-八八〇 〇七-八八一 〇七-八八二 〇七-八八三 〇七-八八四 〇七-八八五 〇七-八八六 〇七-八八七 〇七-八八八 〇七-八八九 〇七-八九〇 〇七-八九一 〇七-八九二 〇七-八九三 〇七-八九四 〇七-八九五 〇七-八九六 〇七-八九七 〇七-八九八 〇七-八九九 〇七-九〇〇 〇七-九〇一 〇七-九〇二 〇七-九〇三 〇七-九〇四 〇七-九〇五 〇七-九〇六 〇七-九〇七 〇七-九〇八 〇七-九〇九 〇七-九一〇 〇七-九一一 〇七-九一二 〇七-九一三 〇七-九一四 〇七-九一五 〇七-九一六 〇七-九一七 〇七-九一八 〇七-九一九 〇七-九二〇 〇七-九二一 〇七-九二二 〇七-九二三 〇七-九二四 〇七-九二五 〇七-九二六 〇七-九二七 〇七-九二八 〇七-九二九 〇七-九三〇 〇七-九三一 〇七-九三二 〇七-九三三 〇七-九三四 〇七-九三五 〇七-九三六 〇七-九三七 〇七-九三八 〇七-九三九 〇七-九四〇 〇七-九四一 〇七-九四二 〇七-九四三 〇七-九四四 〇七-九四五 〇七-九四六 〇七-九四七 〇七-九四八 〇七-九四九 〇七-九五〇 〇七-九五一 〇七-九五二 〇七-九五三 〇七-九五四 〇七-九五五 〇七-九五六 〇七-九五七 〇七-九五八 〇七-九五九 〇七-九六〇 〇七-九六一 〇七-九六二 〇七-九六三 〇七-九六四 〇七-九六五 〇七-九六六 〇七-九六七 〇七-九六八 〇七-九六九 〇七-九七〇 〇七-九七一 〇七-九七二 〇七-九七三 〇七-九七四 〇七-九七五 〇七-九七六 〇七-九七七 〇七-九七八 〇七-九七九 〇七-九八〇 〇七-九八一 〇七-九八二 〇七-九八三 〇七-九八四 〇七-九八五 〇七-九八六 〇七-九八七 〇七-九八八 〇七-九八九 〇七-九九〇 〇七-九九一 〇七-九九二 〇七-九九三 〇七-九九四 〇七-九九五 〇七-九九六 〇七-九九七 〇七-九九八 〇七-九九九 〇七-一〇〇〇
所在地	青森県 浪岡町 南津軽郡 常盤村 藤崎町 弘前市 大鰐町 碓ヶ関村 秋田県 大館市 鹿角市 北秋田郡

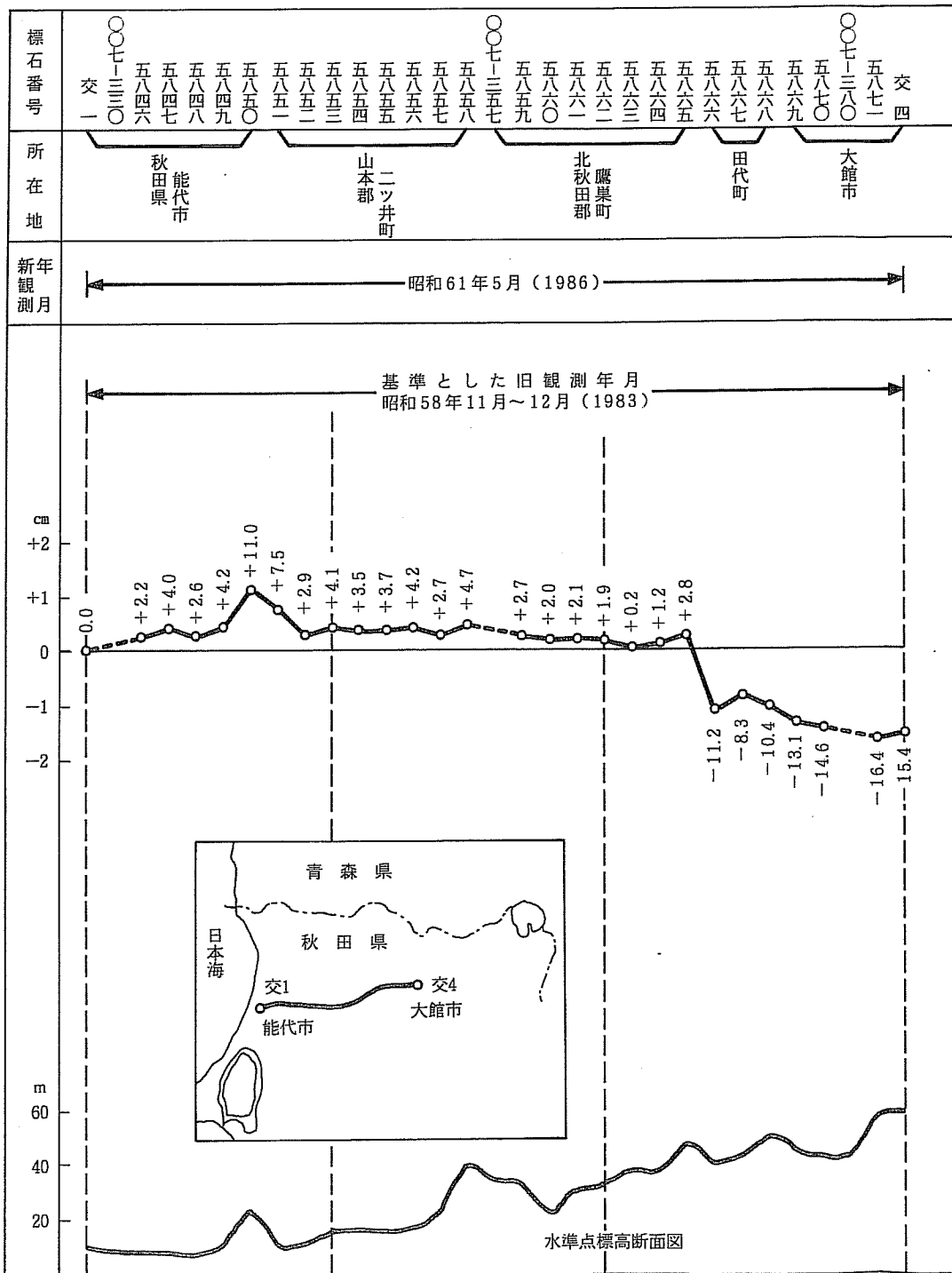
新年観測月 昭和61年5月~7月(1986)

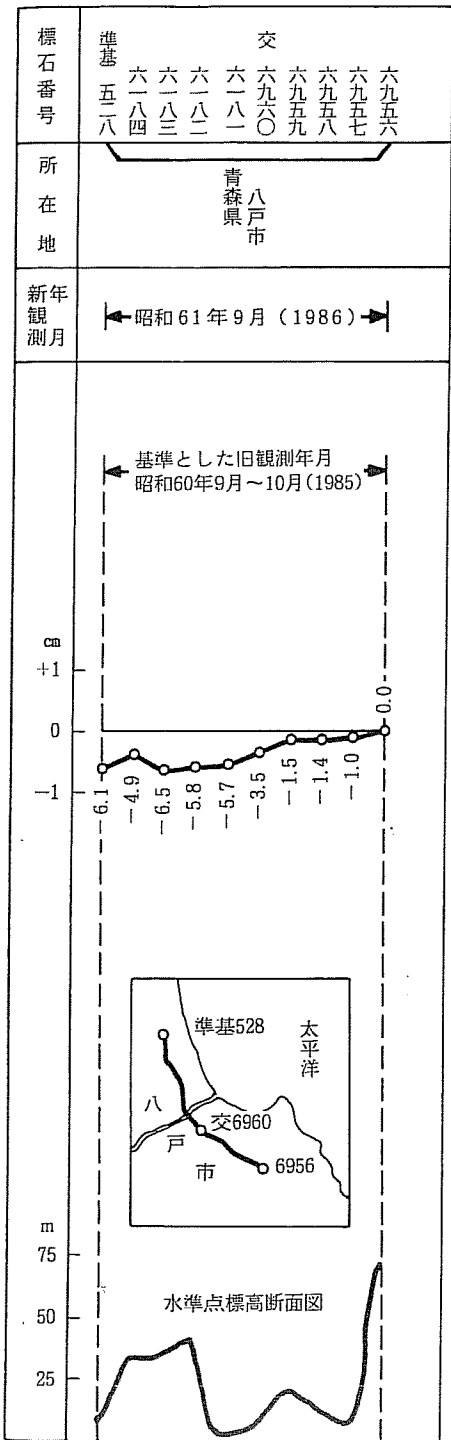


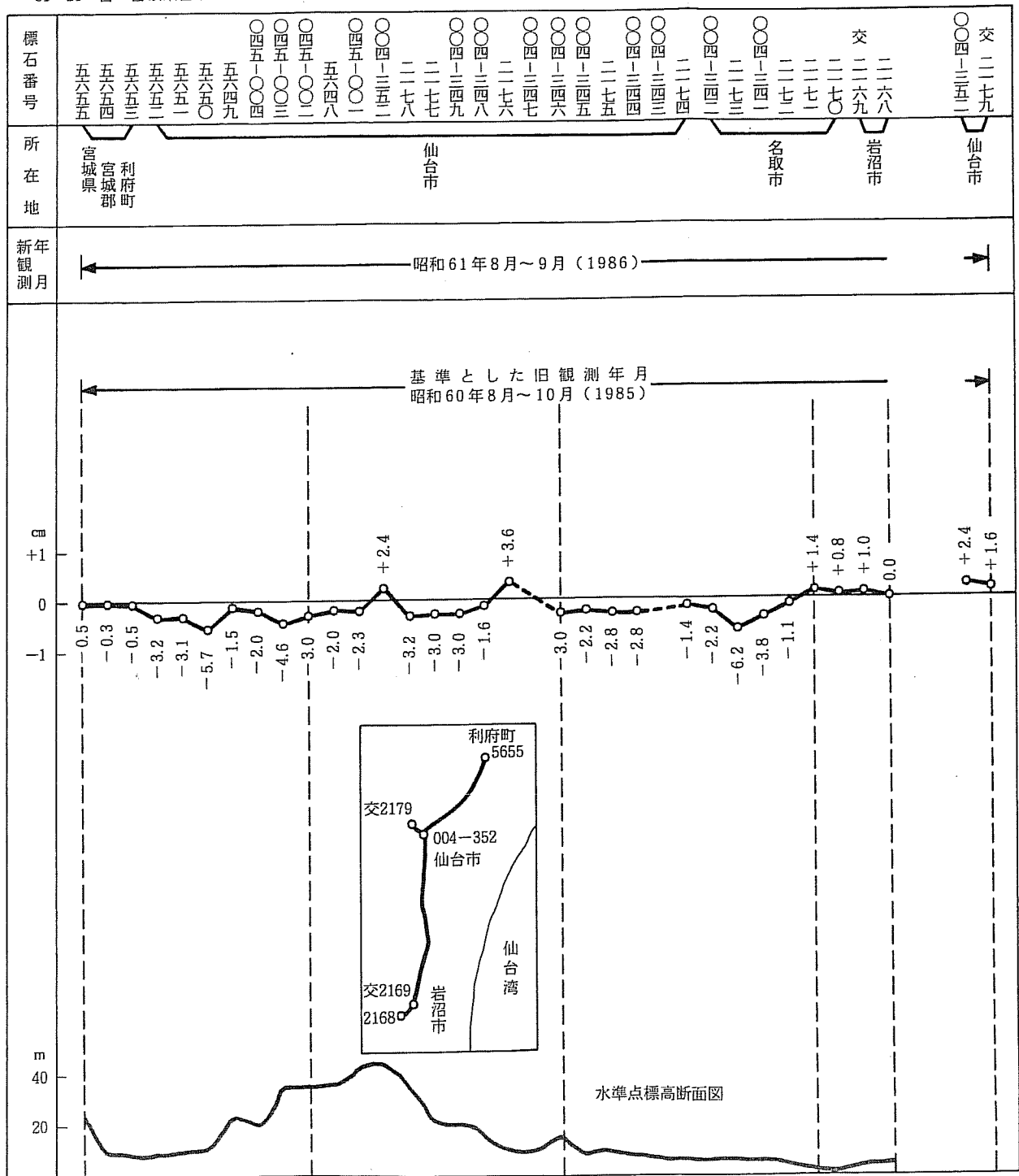
五八八六
 五八八五
 五八八四
 五八八三
 五八八二
 五八八一
 五八八〇
 五八七九
 五八七八
 五八七七
 五八七六
 五八七五
 五八七四
 五八七三
 五八七二
 交四
 五九五
 五九六
 五九七
 〇〇七三九〇
 〇〇七三八九
 〇〇七三九〇

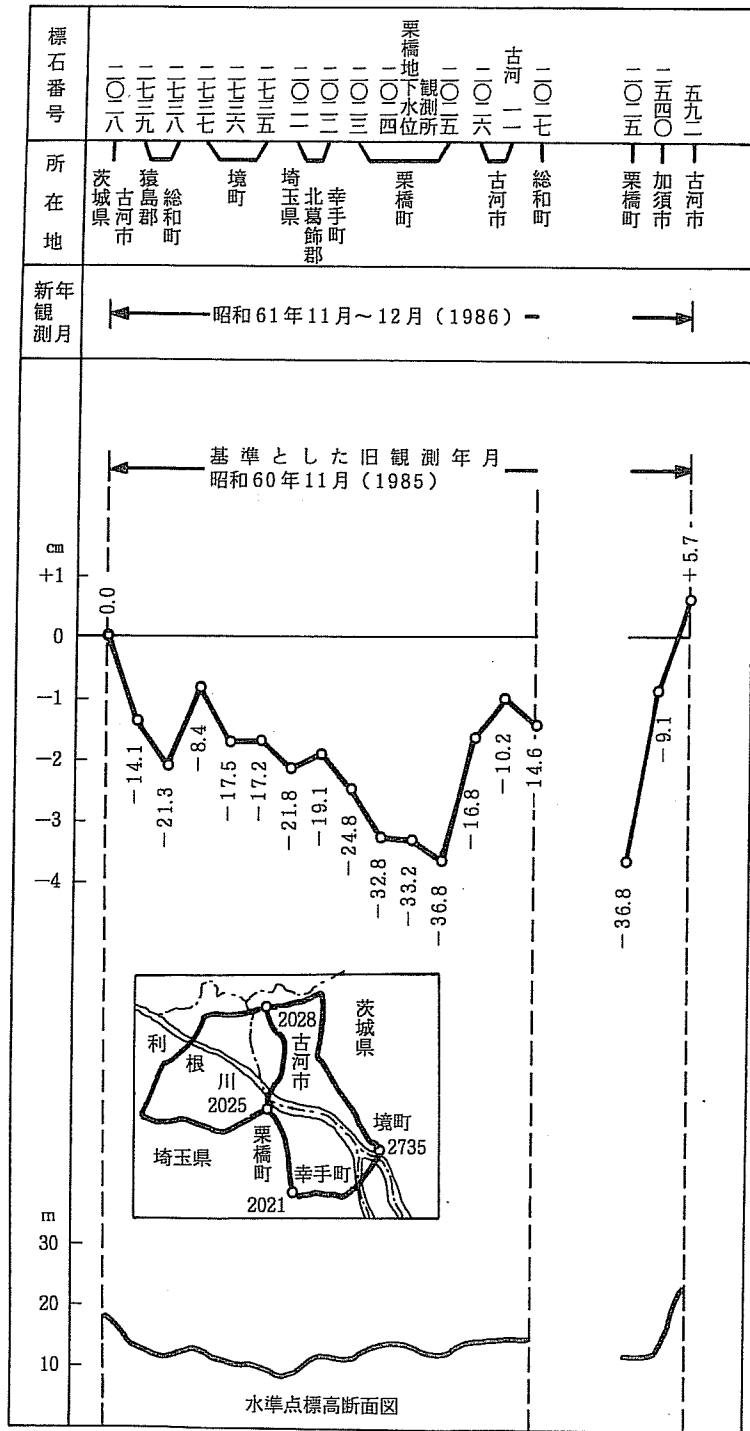
鹿角市
 大館市
 比内町
 北秋田郡

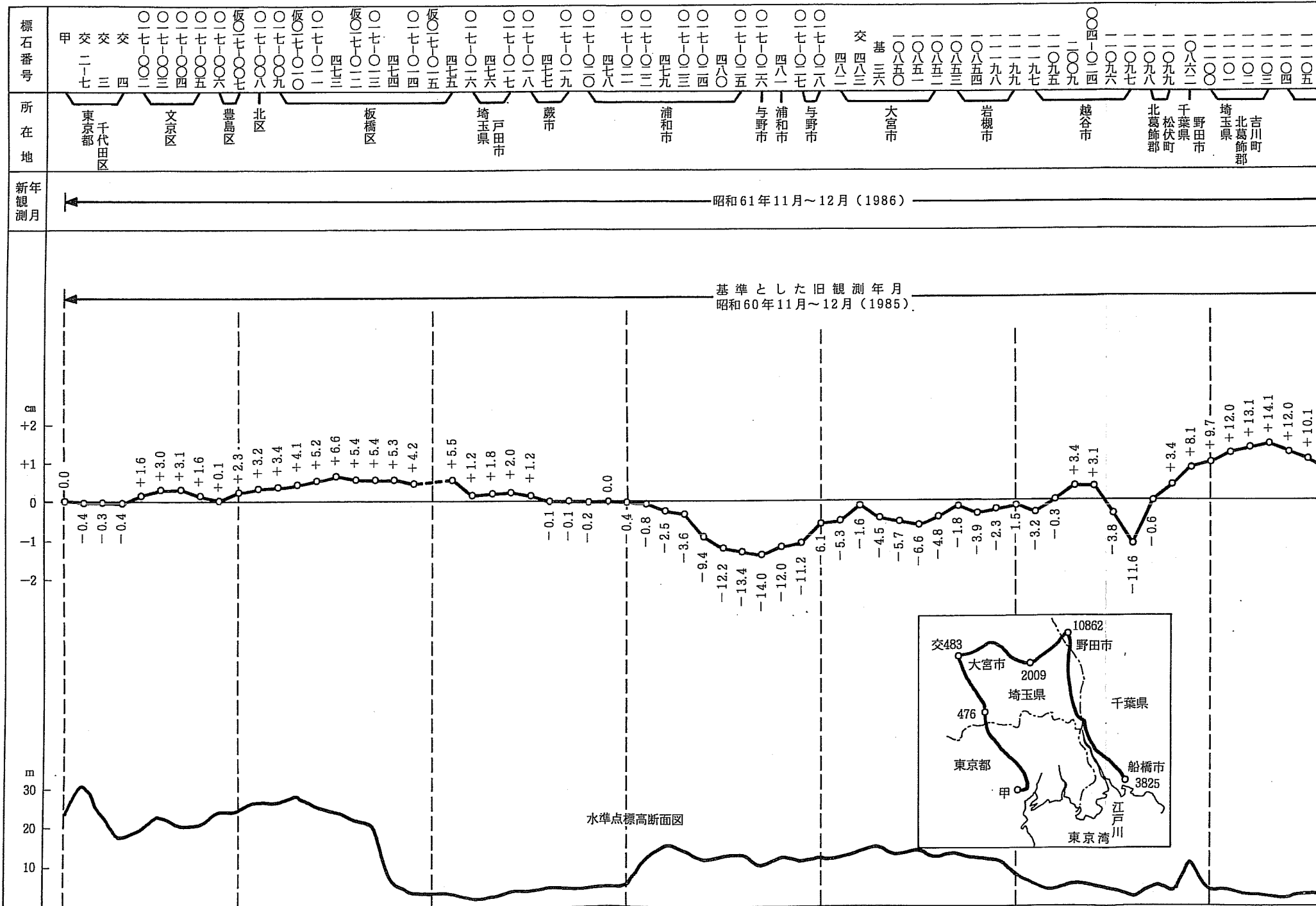




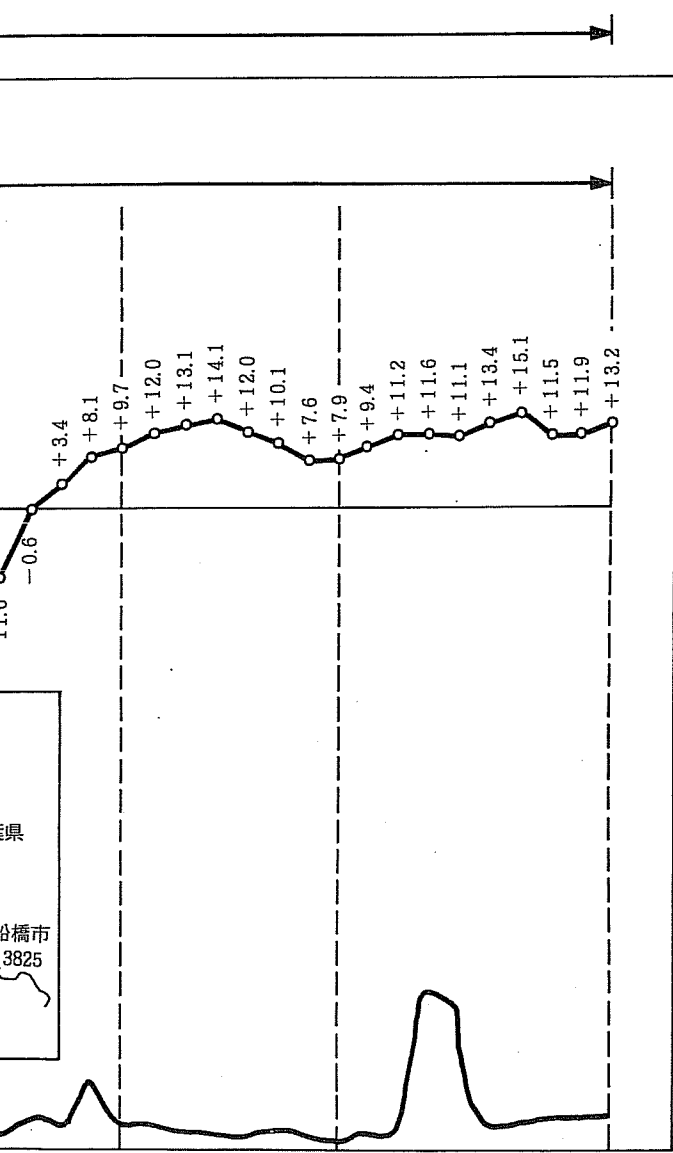








三九五	船橋市
三五四	
三八三	
三三三	市川市
交	
三三七	
三三七	松戸市
三三七	千葉県
三三七	葛飾区
交	
三三〇	東京都
一一〇八	
一一〇七	
一一〇六	三郷市
一一〇五	
一一〇四	
一一〇三	
一一〇二	吉川町
一一〇一	北葛飾郡
一一〇〇	埼玉県
一〇八二	野田市
一〇八二	千葉県
一〇九九	松伏町
一〇九八	北葛飾郡

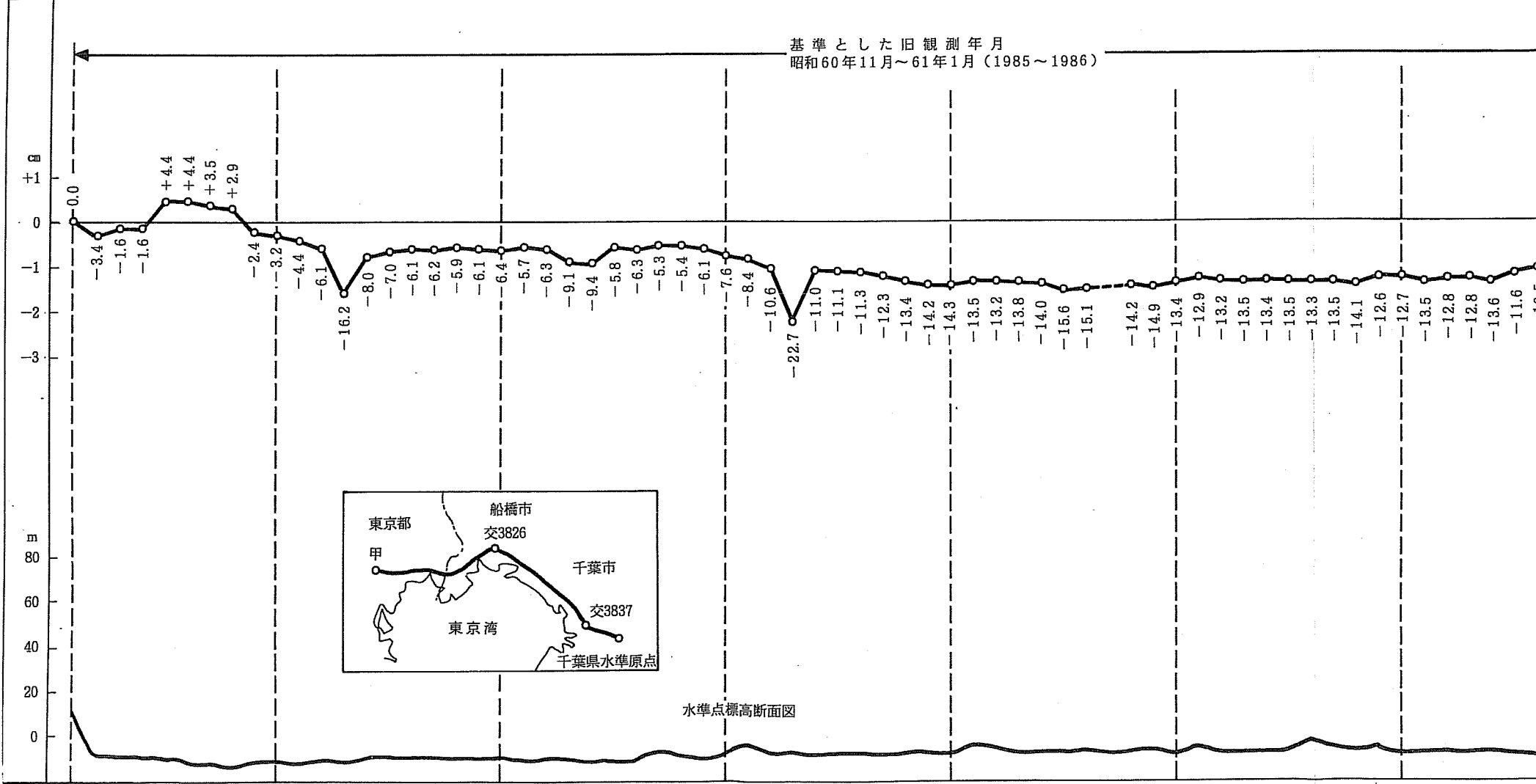


千葉県
船橋市
3825

標石番号	甲 〇一五〇〇一 交七二七 交無号 九八三二 九八三三 九八三五 九八三六 九八三七 九八三八 飯九〇 九八三九 八八 八八 九八四〇 八七 八六 九八四一 八五 八四 八三 九八四二 九八四三 八二 三八五 八〇 七九 交三八六 七八 三八七 〇四一〇三 〇四一〇四 三八八 〇四一〇五 〇四一〇六 三八九 七二 〇四一〇八 三八〇 七〇 六九 〇四一〇三〇 三八三 〇四一〇三二 六六 六七 〇四一〇三三 三八二 六五 〇四一〇三三 六四 〇四一〇三四 三八三 五六 三八四 五五 五三 飯五二 三八五 五〇 四四 三八六
所在地	東京都千代田区 中央区 江東区 江戸川区 千葉県浦安市 市川市 船橋市 習志野市 千葉市

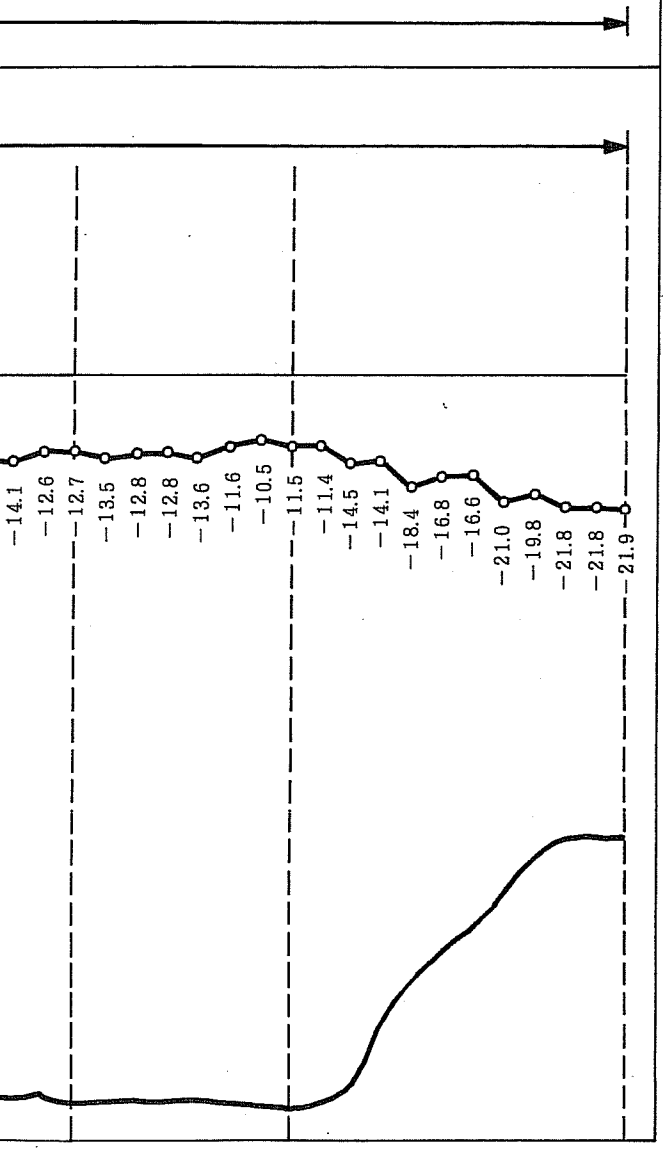
新年度観測月

昭和61年11月~12月(1986)

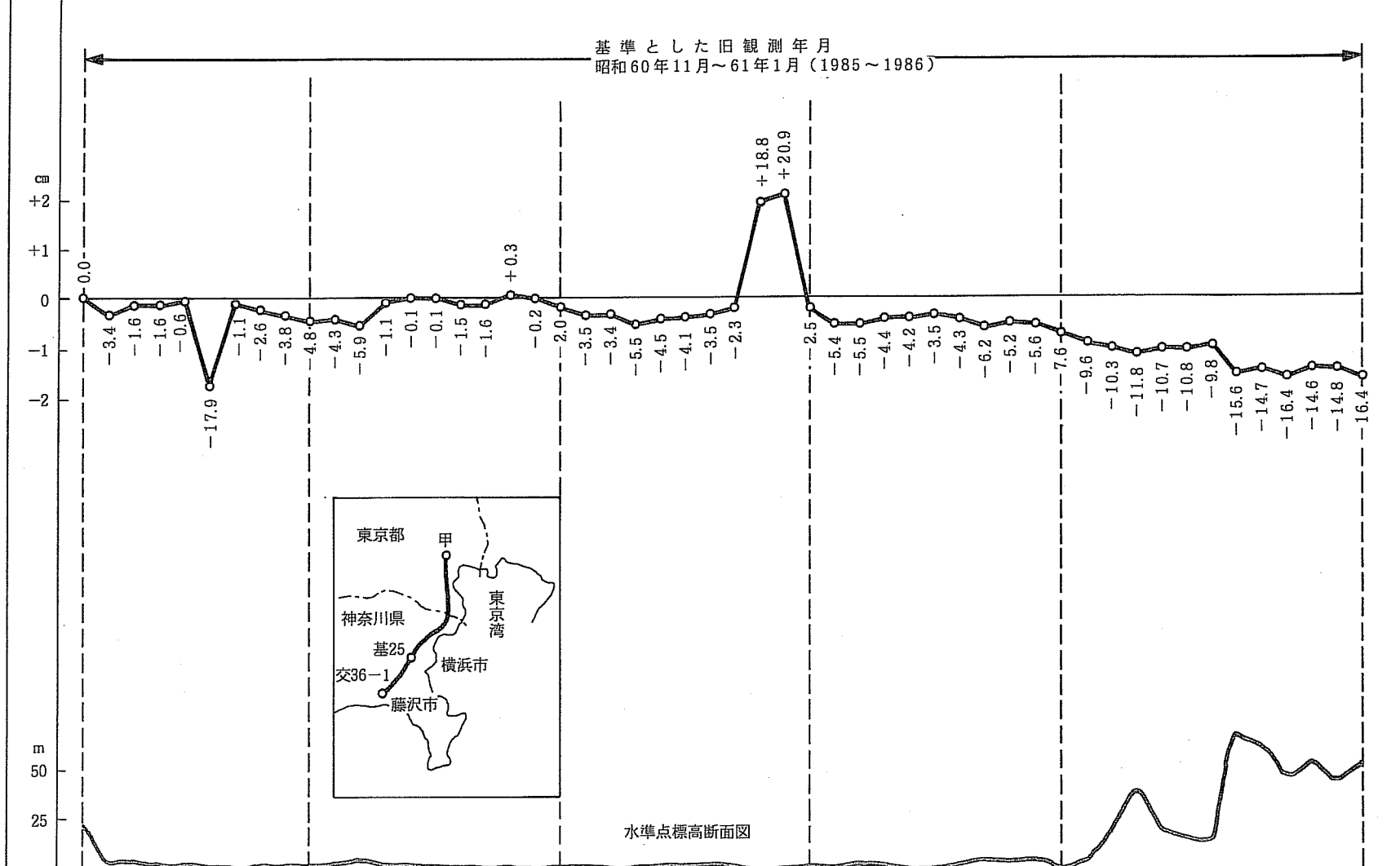
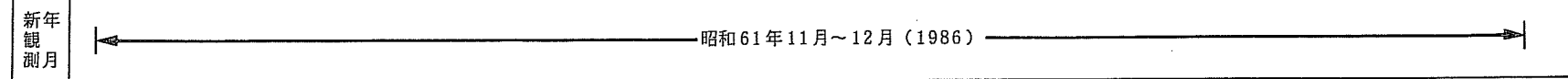


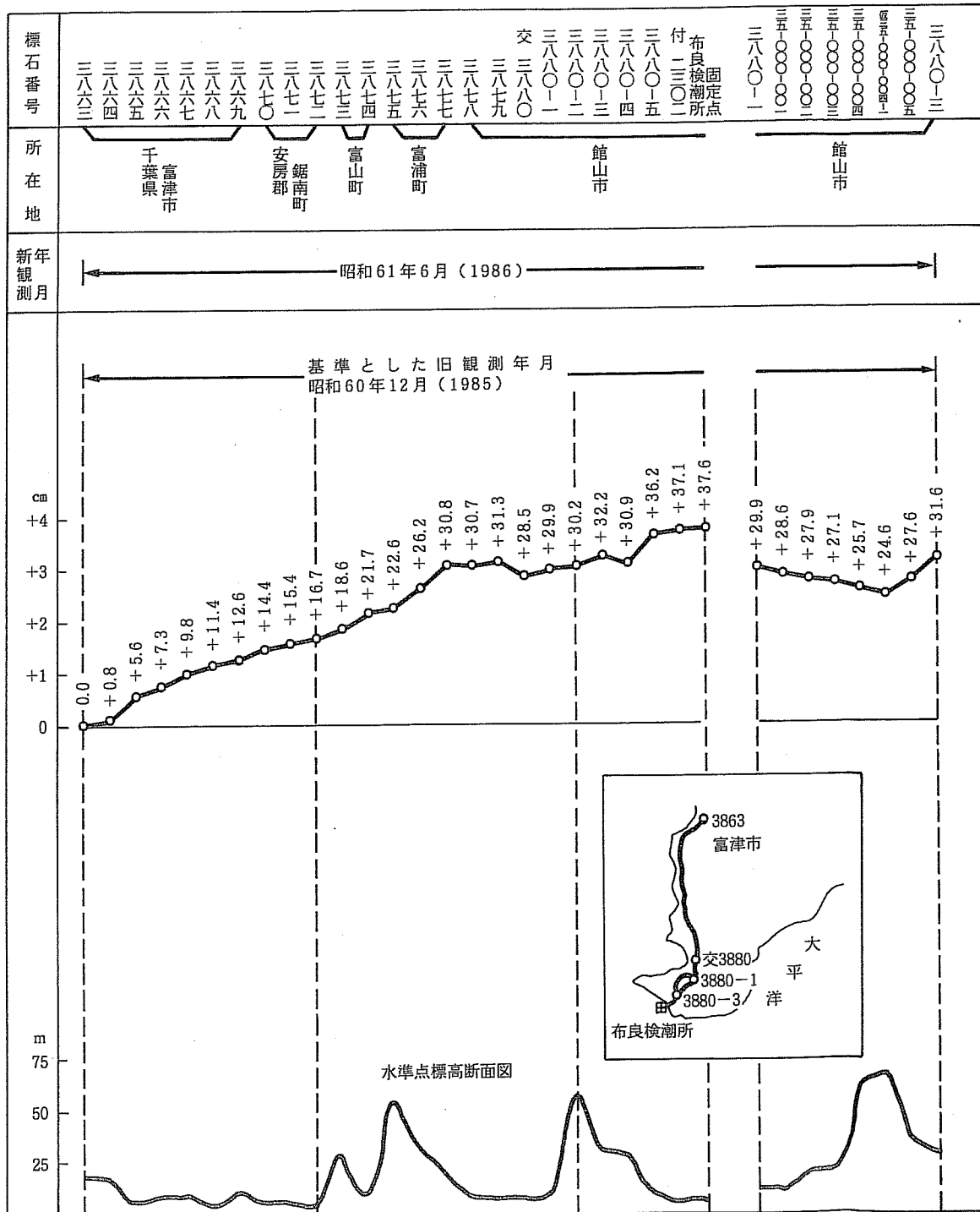
千葉市

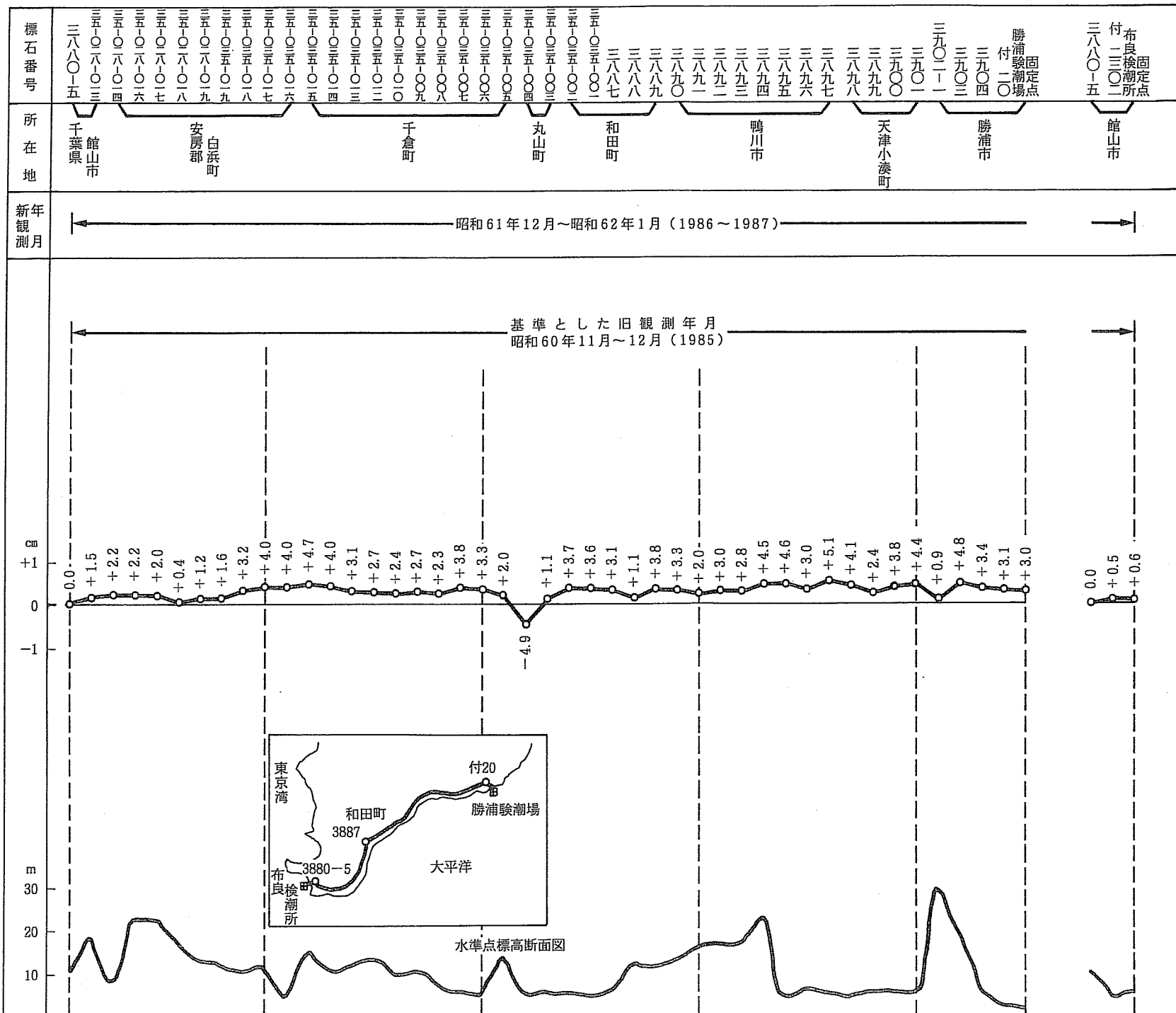
金属標
水準原点
千葉県
一〇六九三
一〇六九二
一〇六九一
一〇六九〇
一〇六八九
一〇六八八
一〇六八七
四一
三八
交 三八三七
四〇
三八二六
四五
五〇
三八三五
五二
五三
五五
三八三四

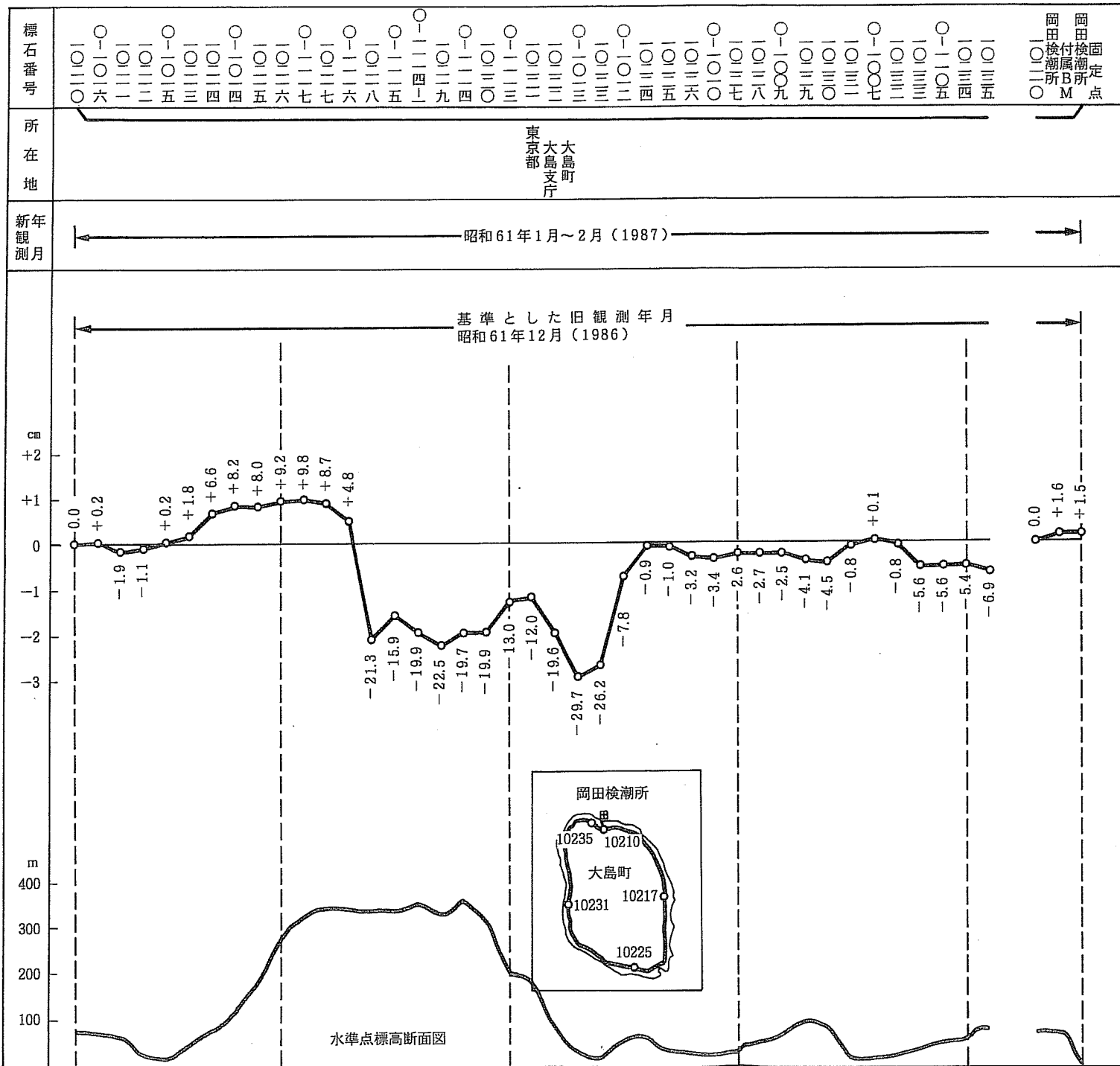


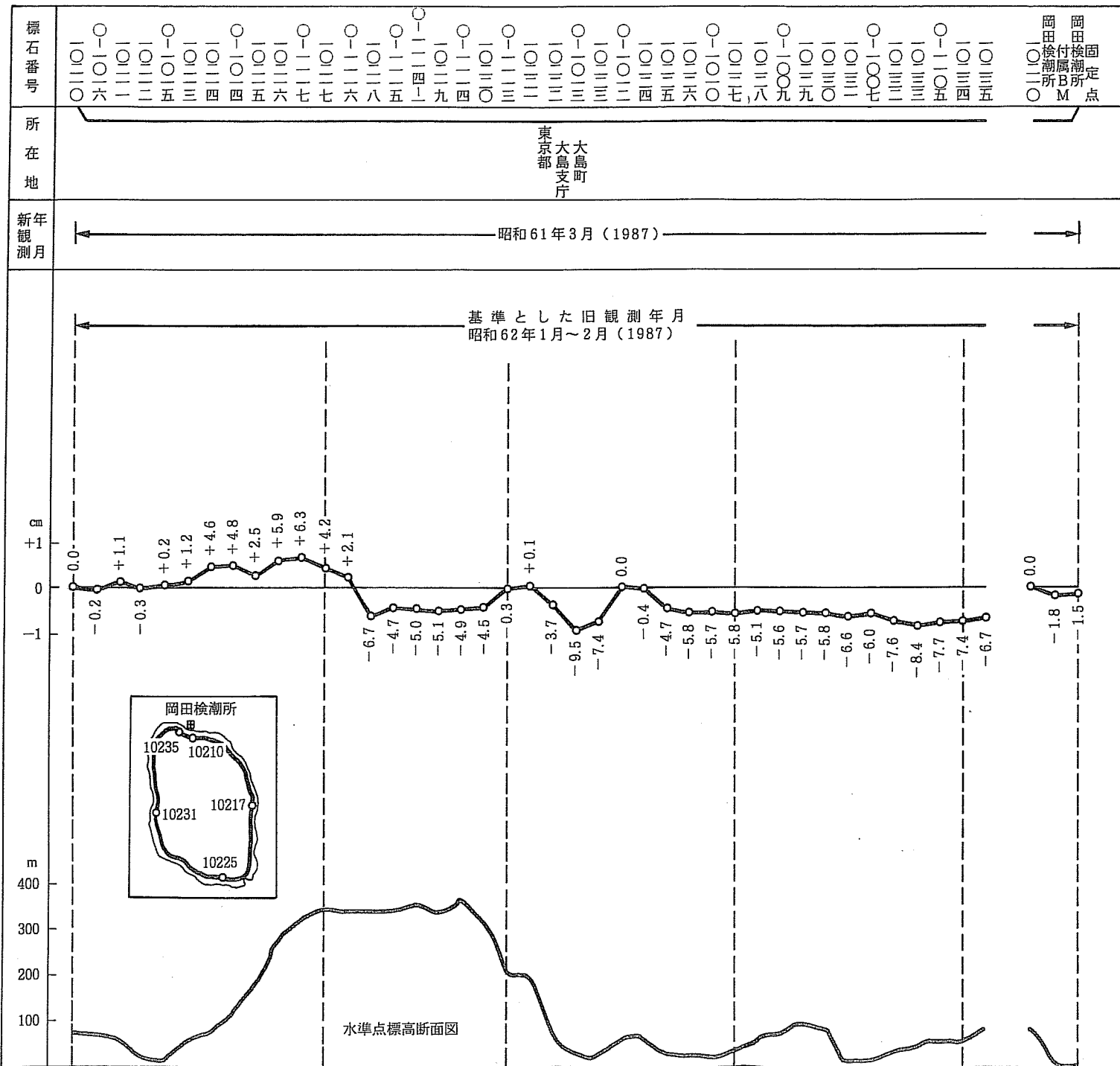
標石番号	甲 〇一五〇〇一 〇一五〇〇二 交七〇七 〇一五〇〇三 〇一五〇〇四 〇一五〇〇五 〇一五〇〇六 〇一五〇〇七 交九〇七 〇一五〇〇八 〇一五〇〇九 〇一五〇一〇 〇一五〇一一 〇一五〇一二 〇一五〇一三 〇一五〇一四 〇一五〇一五 〇一五〇一六 〇一五〇一七 〇一五〇一八 〇一五〇一九 〇一五〇二〇 〇一五〇二一 〇一五〇二二 〇一五〇二三 〇一五〇二四 〇一五〇二五 〇一五〇二六 〇一五〇二七 〇一五〇二八 〇一五〇二九 〇一五〇三〇 〇一五〇三一 〇一五〇三二 〇一五〇三三 〇一五〇三四 〇一五〇三五 〇一五〇三六 〇一五〇三七 〇一五〇三八 〇一五〇三九 〇一五〇四〇 〇一五〇四一 〇一五〇四二 〇一五〇四三 〇一五〇四四 〇一五〇四五 〇一五〇四六 〇一五〇四七 〇一五〇四八 〇一五〇四九 交三六一
所在地	東京都千代田区 中央区 港区 品川区 太田区 神奈川県 川崎市 横浜市 藤沢市

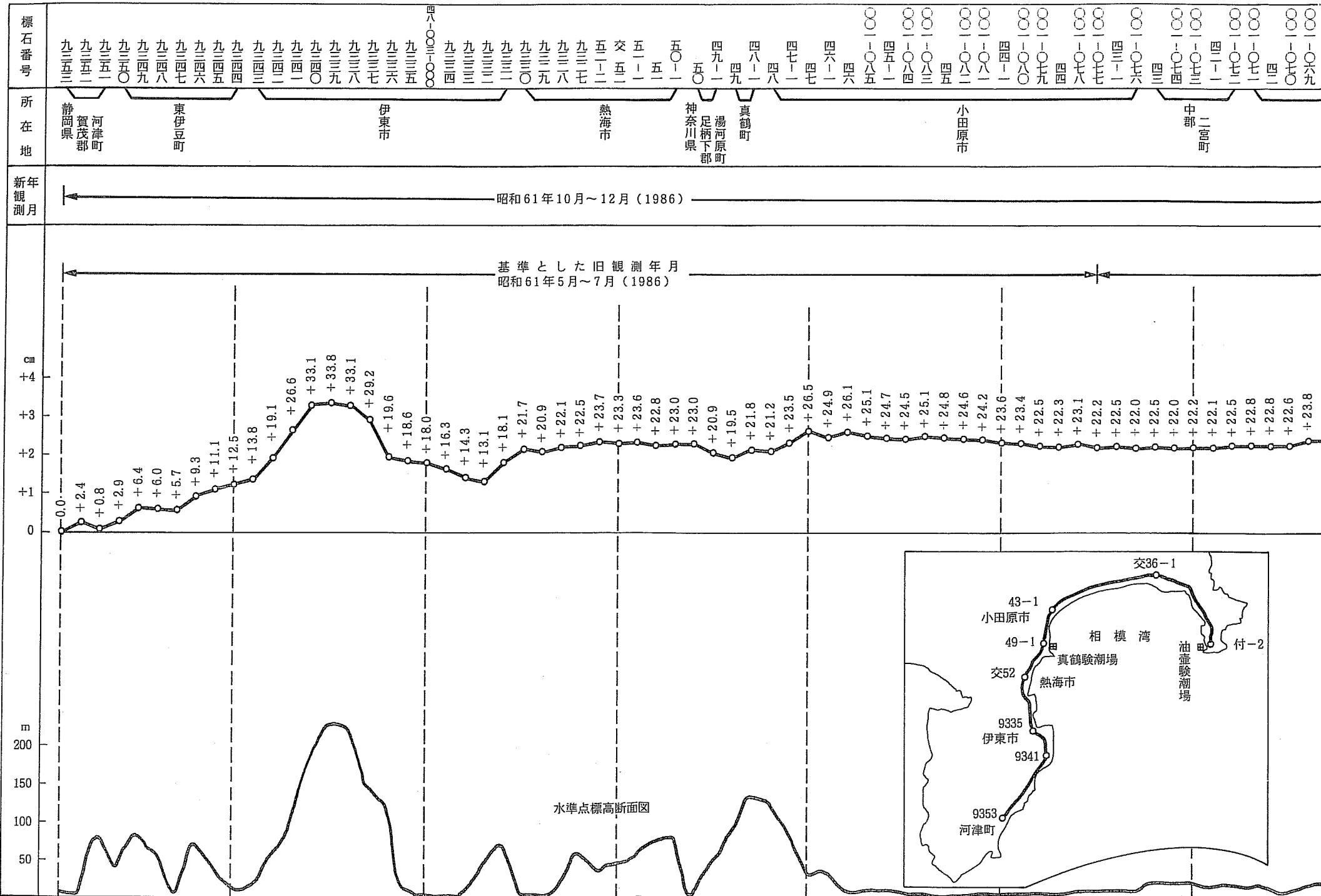










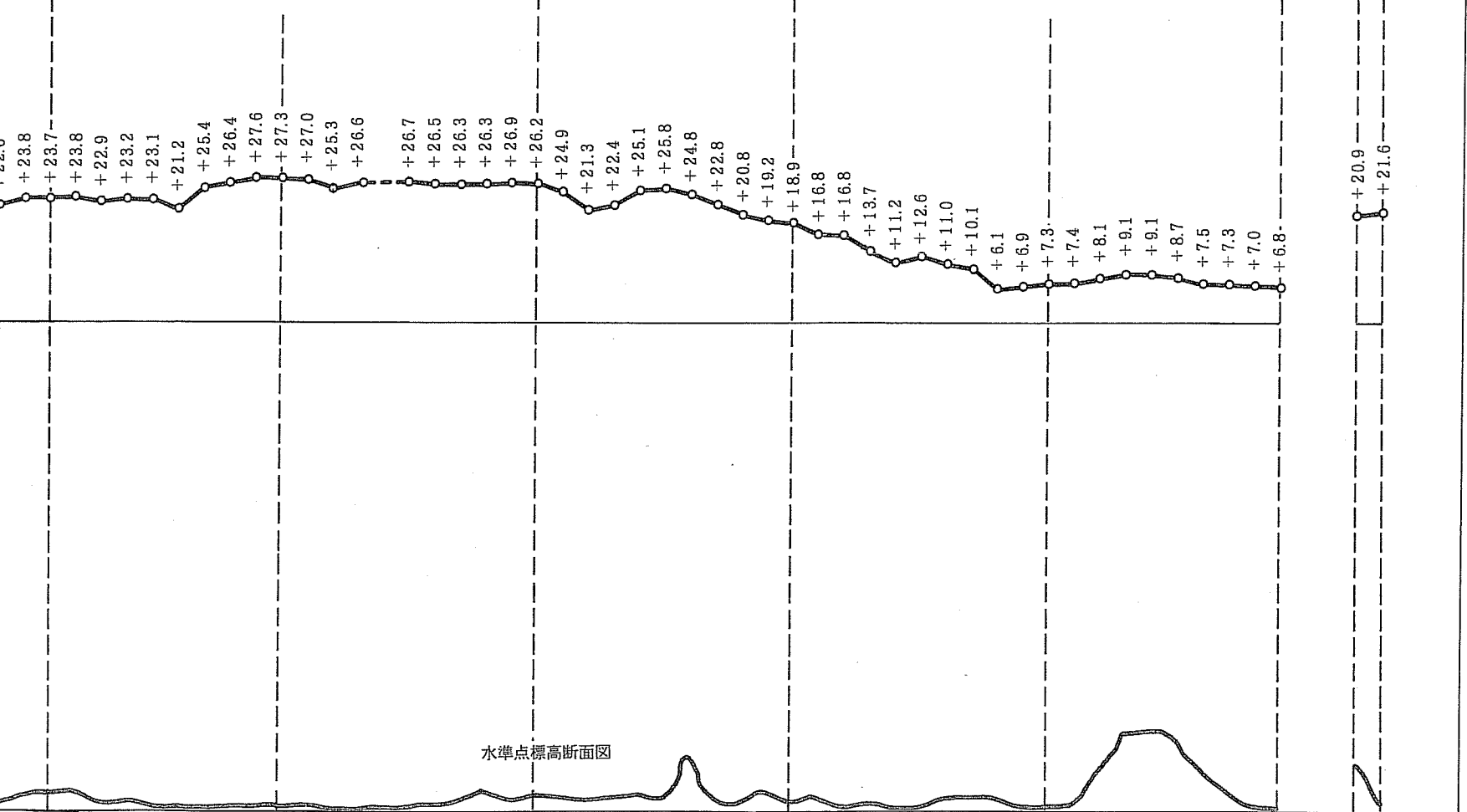


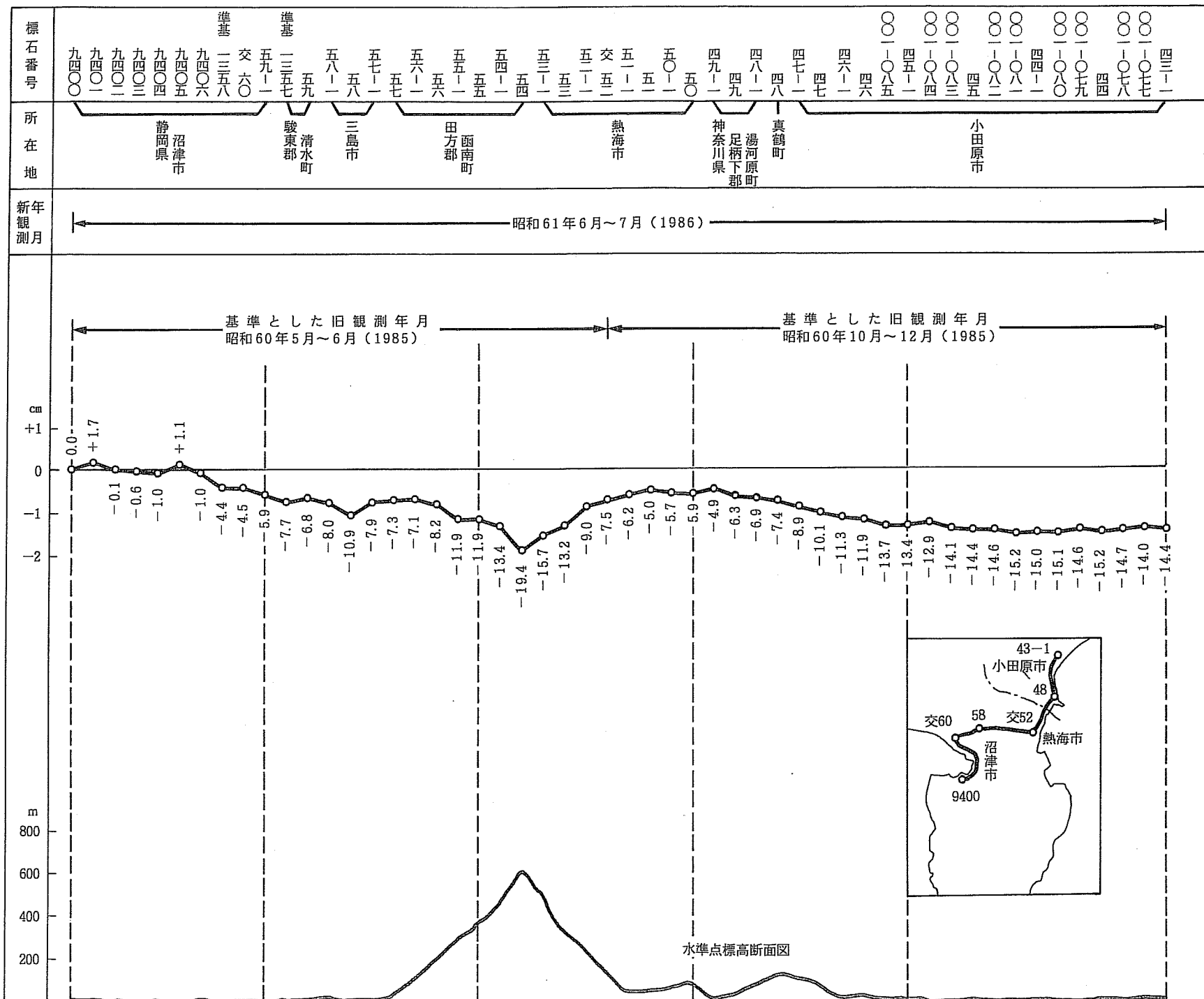
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00	大磯町	平塚市	茅ヶ崎市	藤沢市	鎌倉市	逗子市	三浦郡 葉山町	横須賀市	三浦市	油壺験潮場 付 固定点 基 一 二 三 二 六	付 四三〇七 真鶴験潮場 四九一一 真鶴町 足柄下郡
--	-----	-----	------	-----	-----	-----	------------	------	-----	----------------------------------	--

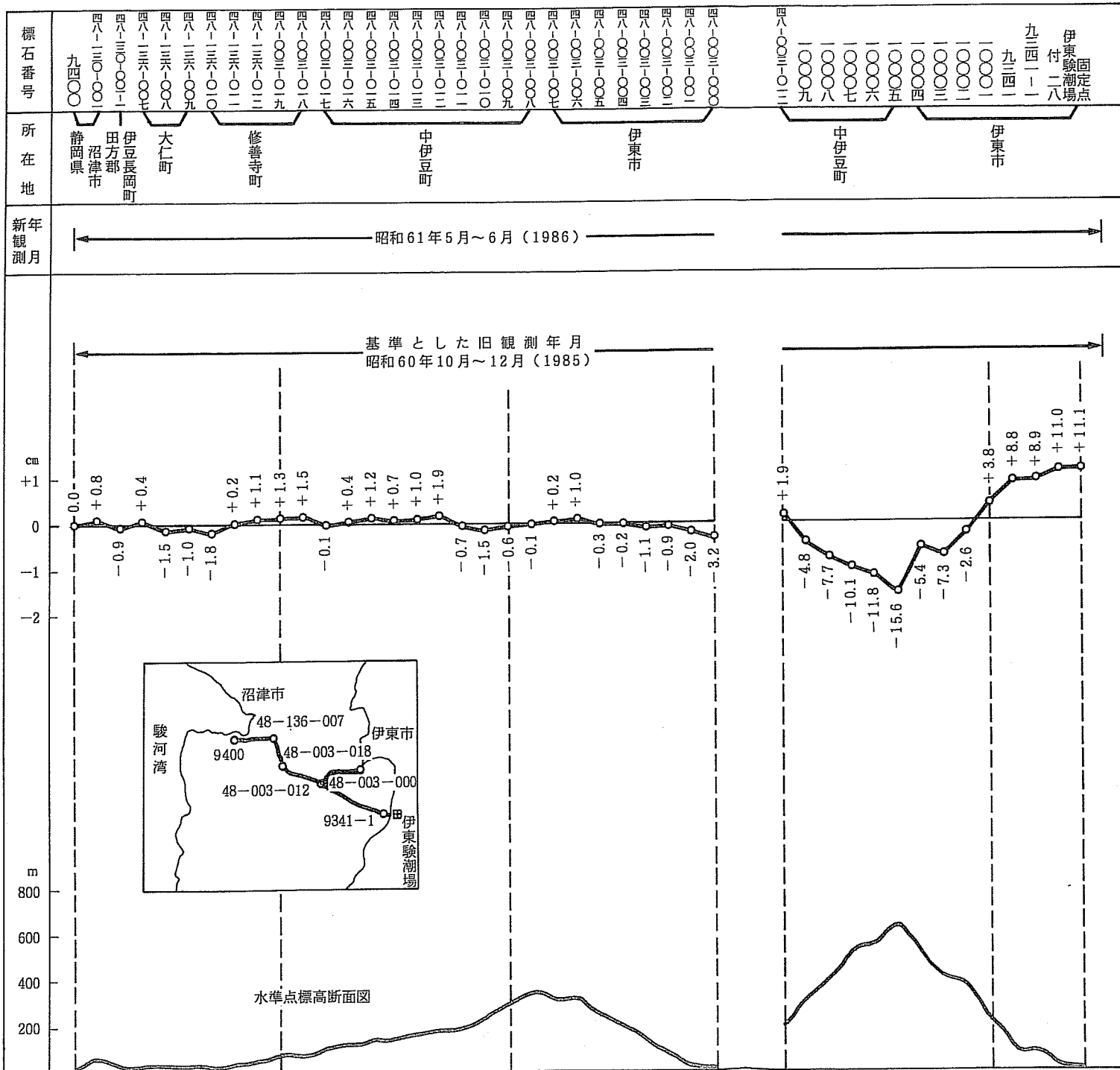


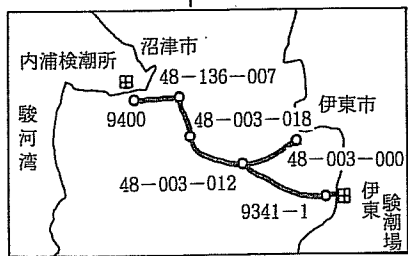
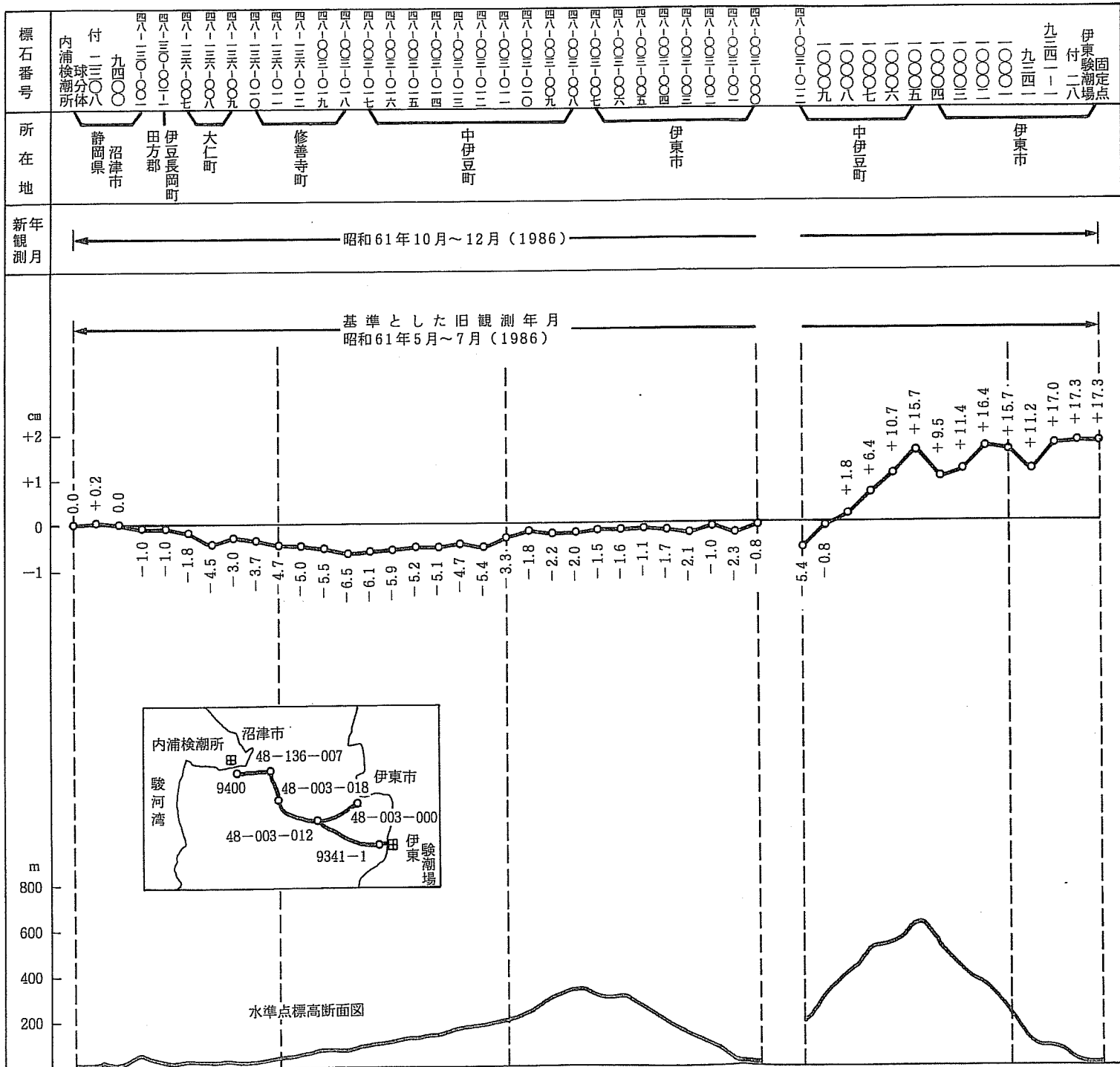
基準とした旧観測年月
昭和60年10月~12月(1985)

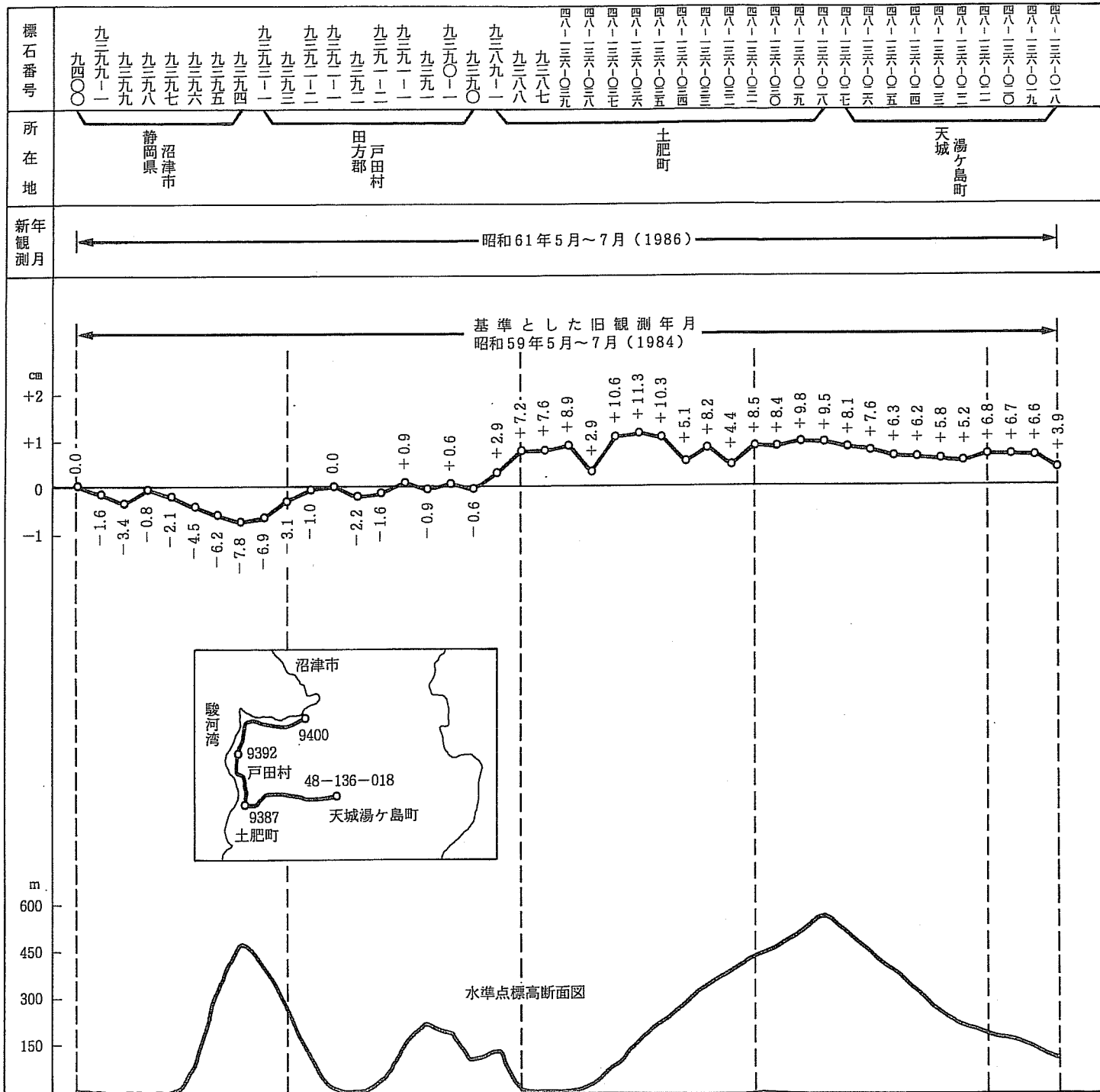
基準とした旧観測年月
昭和61年5月~6月(1986)





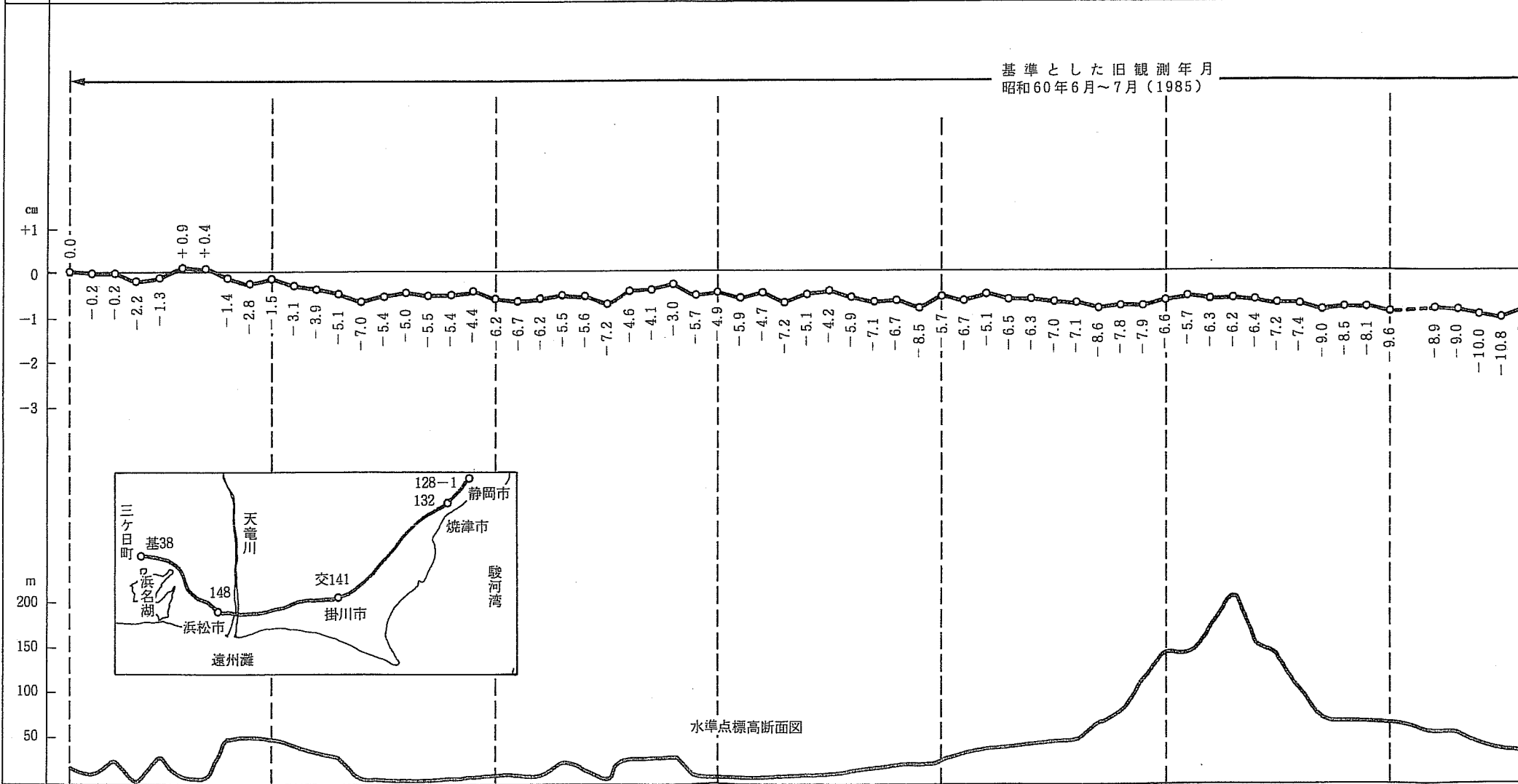






標石番号	基三八 一五三一 一五三 一五二 一五一 一五〇 一四九 一四八 一四七 一四六 一四五 一四四 一四三 一四二 一四一 一四〇 一三九 一三八 一三七 一四一 一四〇 一三九 一三八 一三七 一三六 一三五 一三二 一三〇 一二九 一二八 一二七 一二六 一二五 一二四 一二三 一二二 一二一 一二〇 一一九 一一八 一一七 一一六 一一五 一一四 一一三 一一二 一一一 一一〇 一〇九 一〇八 一〇七 一〇六
所在地	静岡県引佐郡三ヶ日町 細江町 浜松市 磐田郡豊田町 磐田市 袋井市 掛川市 榛原郡金谷町 島田市

新年観測月 昭和61年6月~7月 (1986)

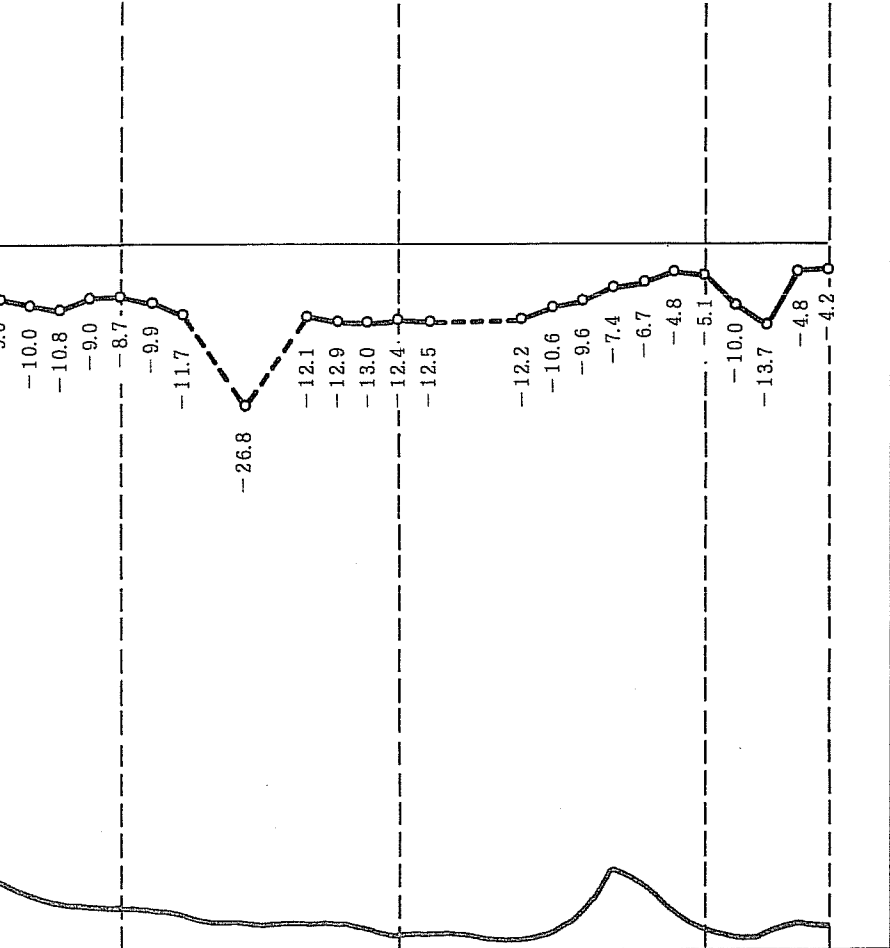
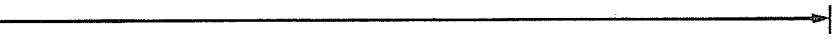
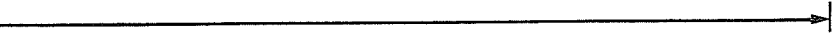


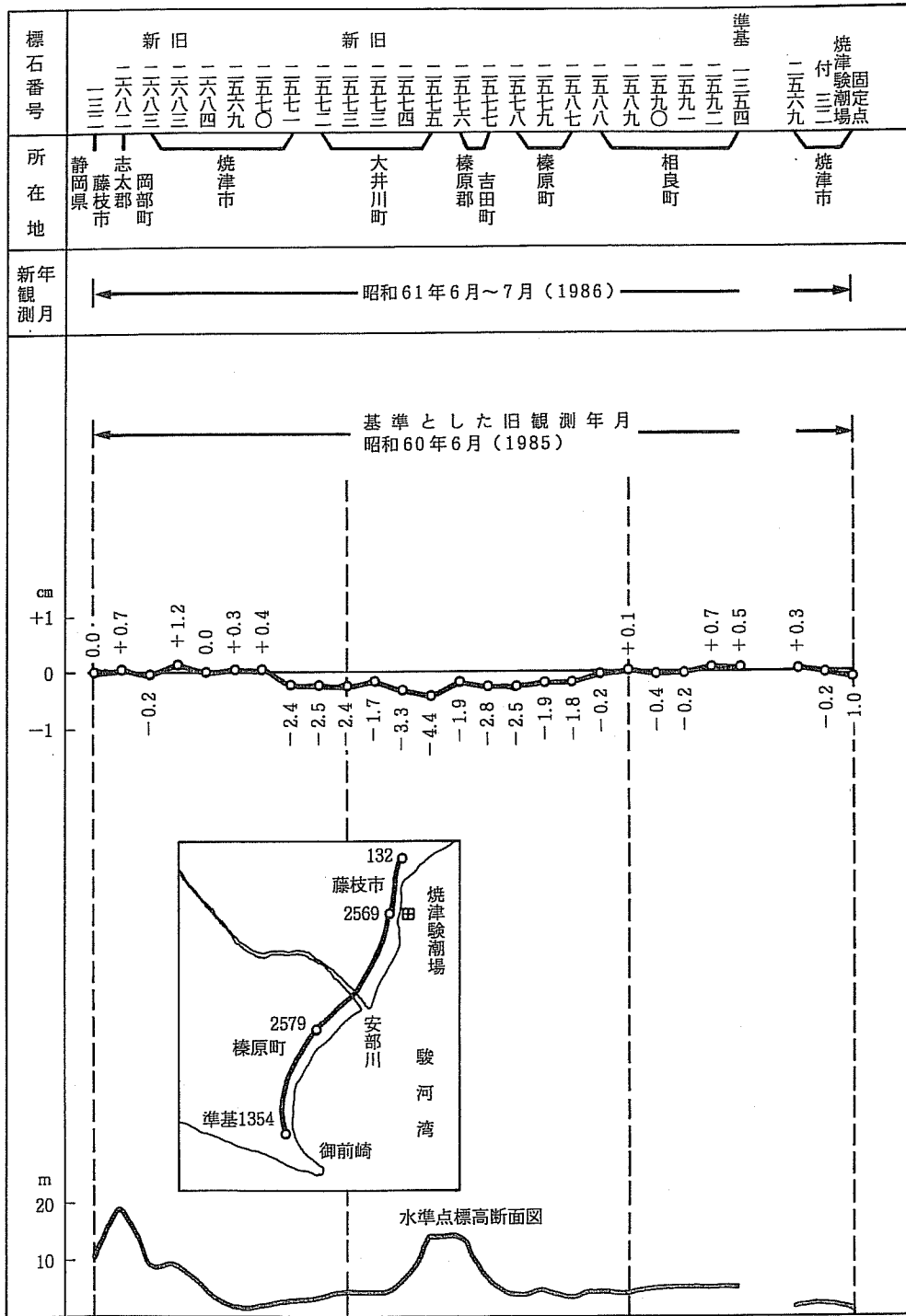
三 五 一	〇 一 一 五	〇 一 一 四	〇 一 一 四	〇 一 一 二	〇 一 一 一	〇 一 一 〇	〇 一 一 〇	〇 一 一 〇	〇 一 一 〇	〇 一 一 三	〇 一 一 九	〇 一 一 八	〇 一 一 一	〇 一 一 七	〇 一 一 六	〇 一 一 三	三 一 一	三 一 一	三 〇 一	三 〇 一	〇 一 一 八	〇 一 一 九	〇 一 一 八	〇 一 一 三
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------

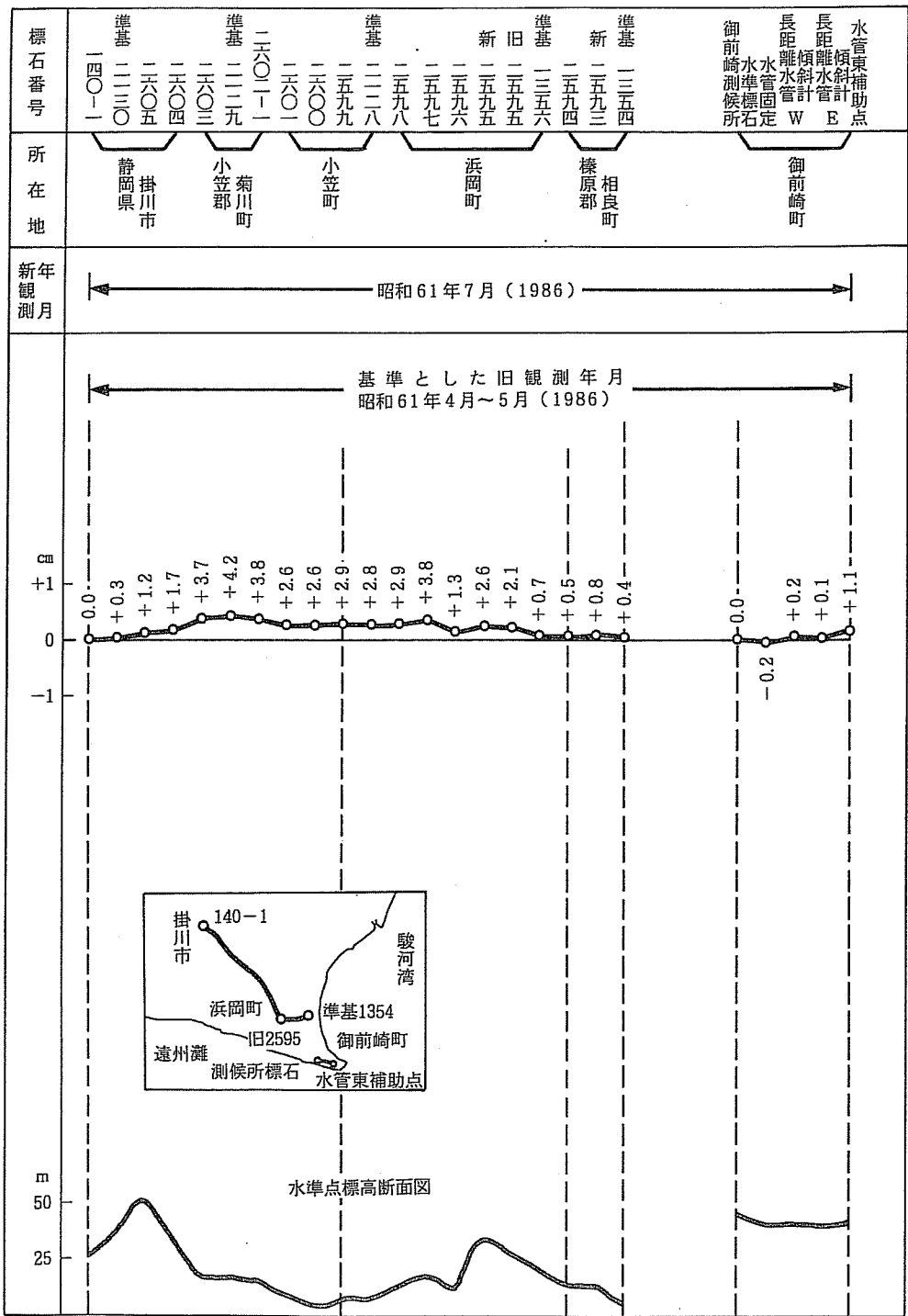
藤枝市

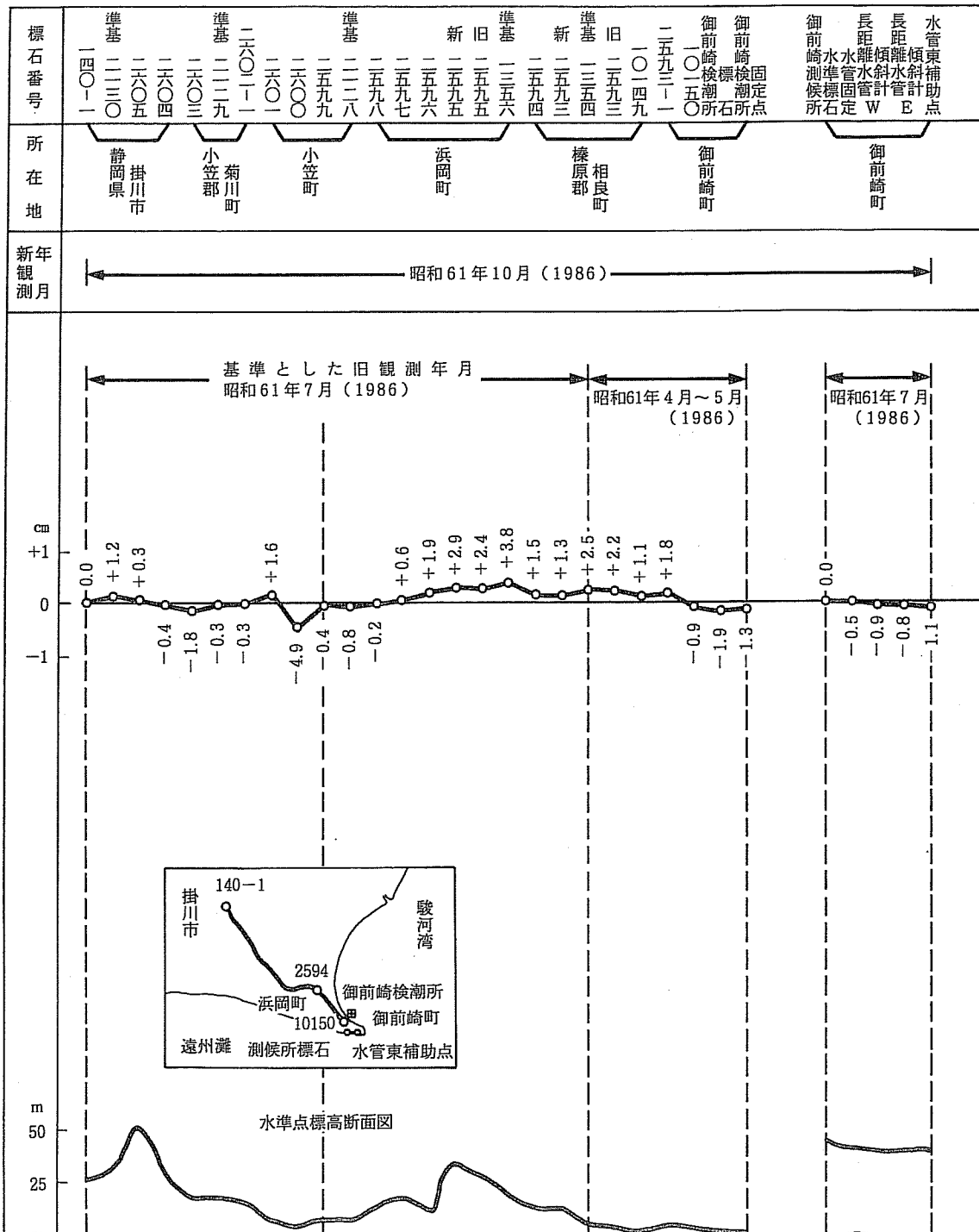
志太郡
岡部町

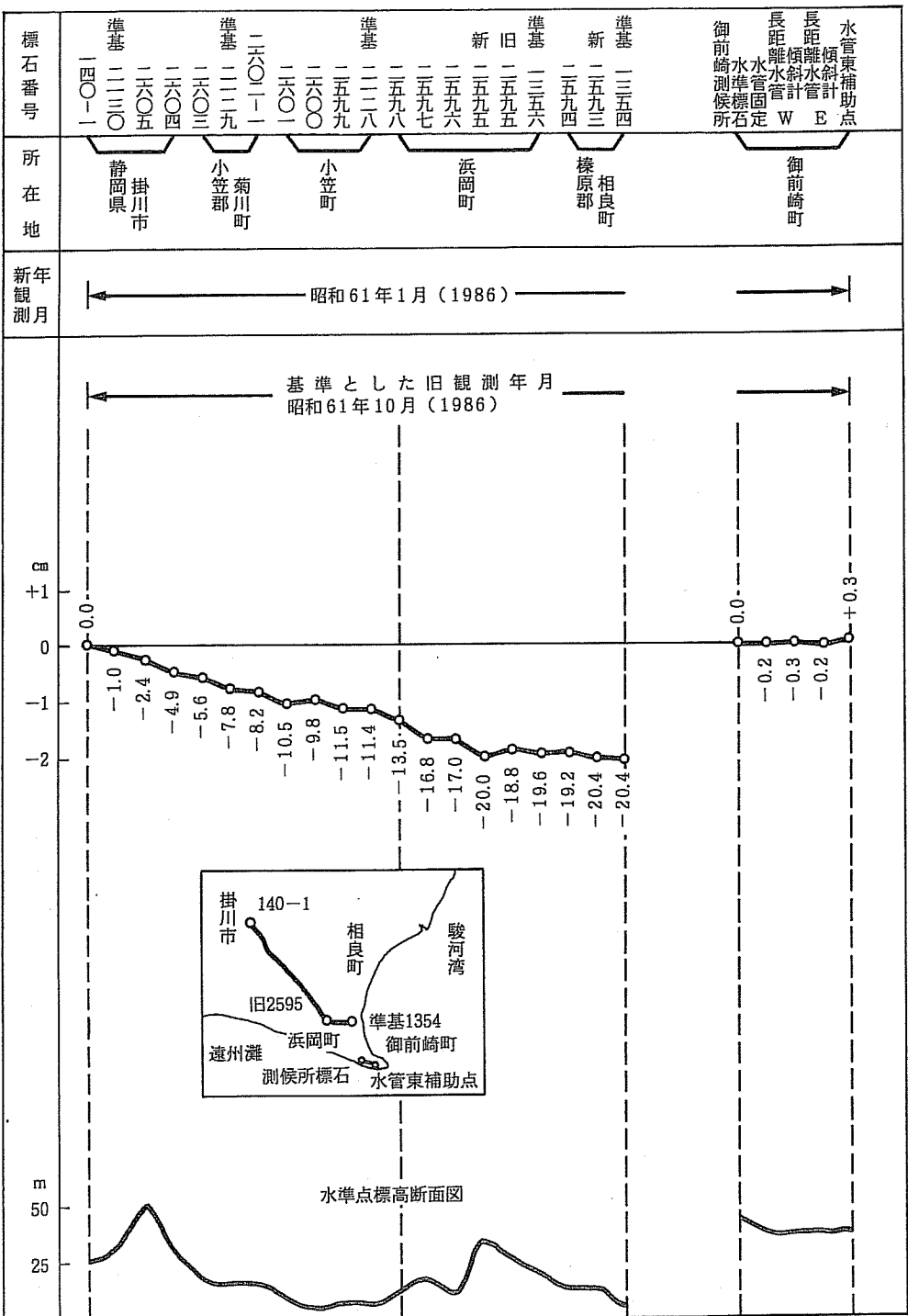
静岡市

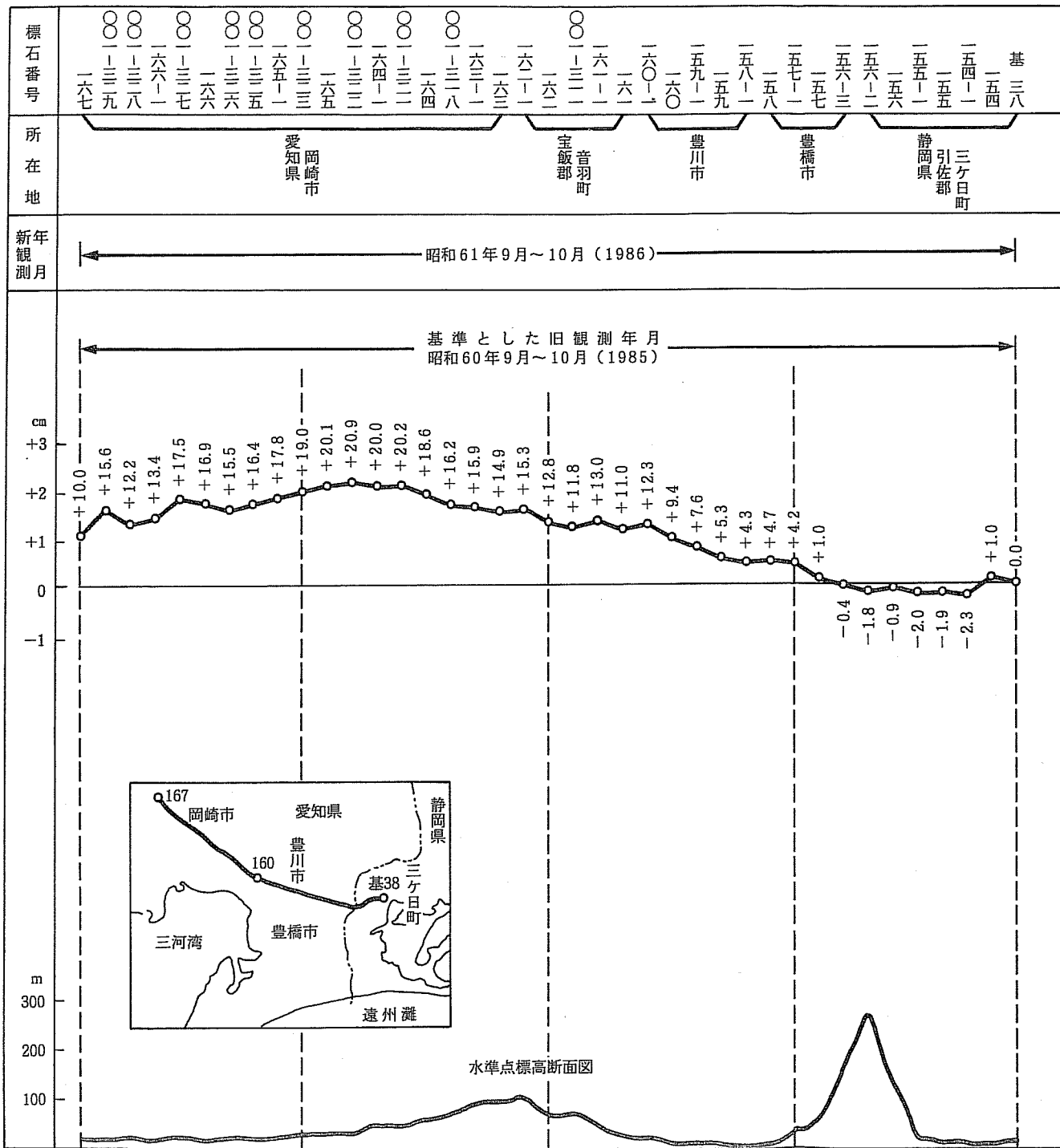


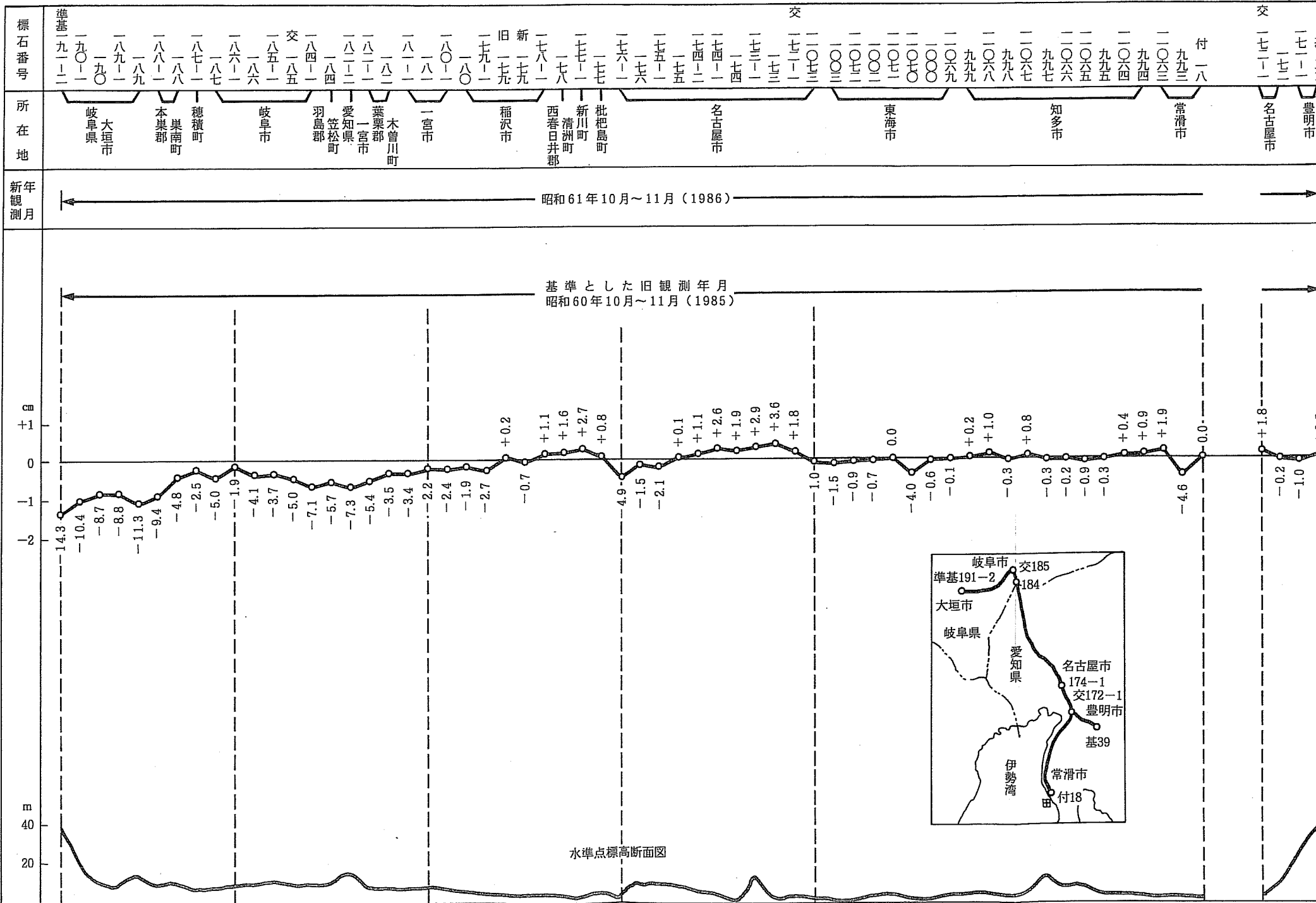


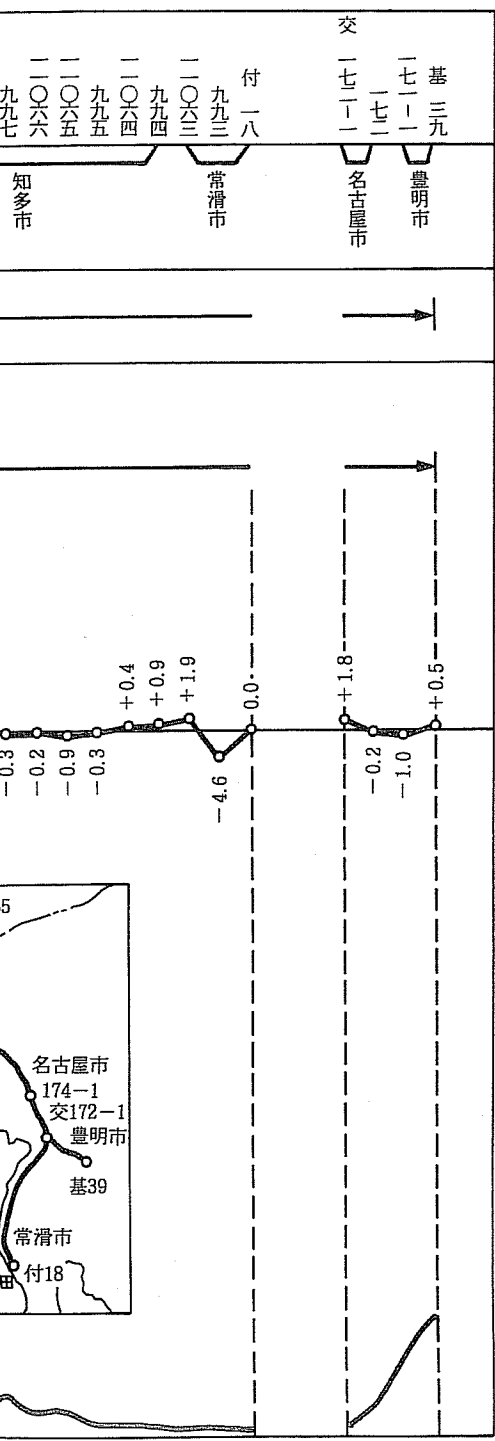


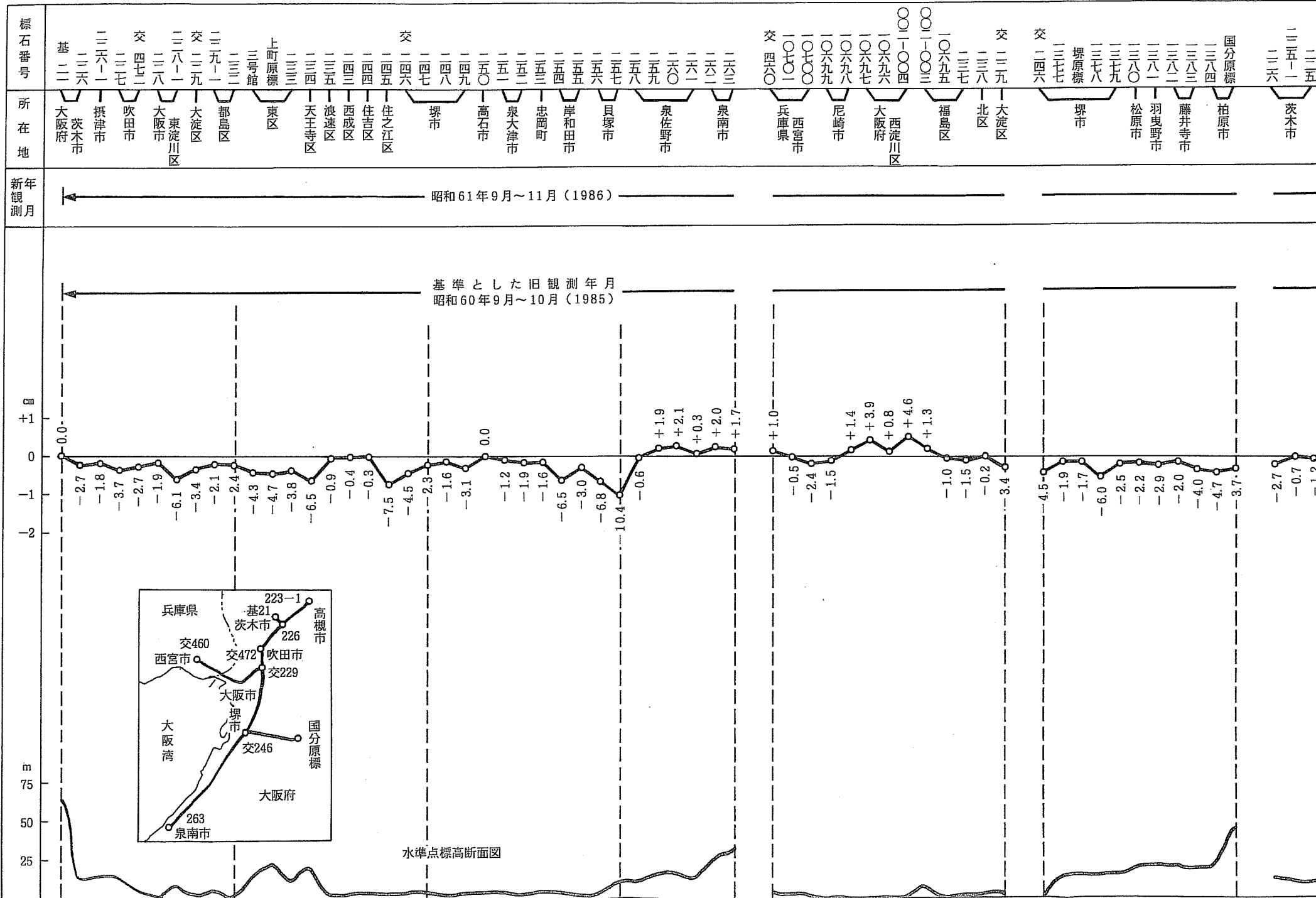


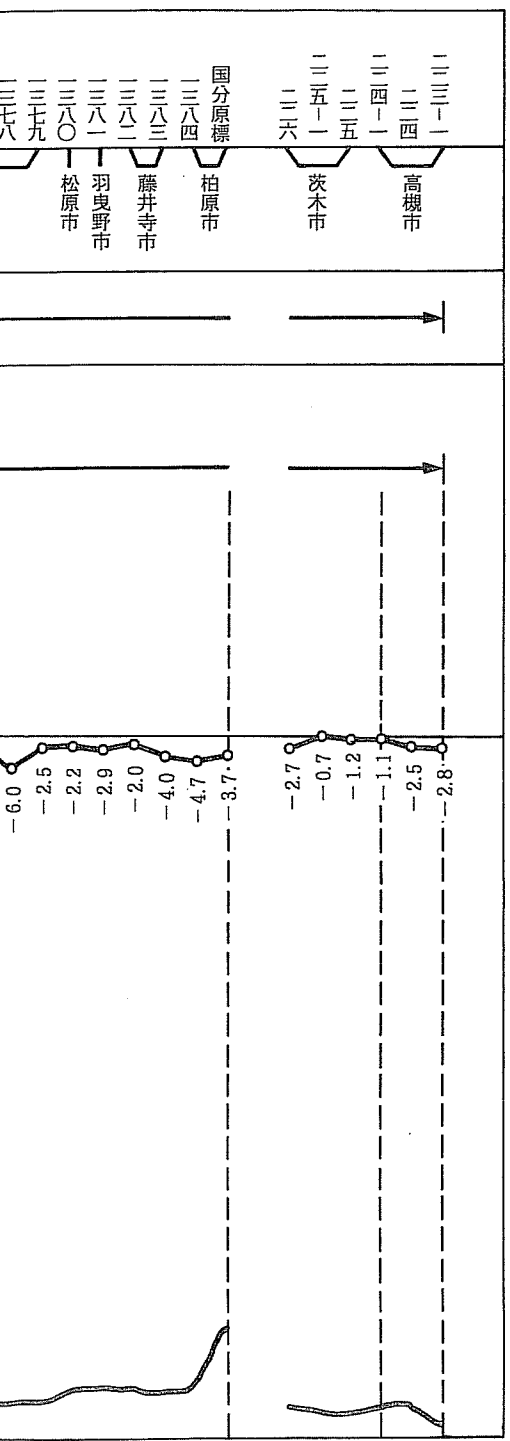


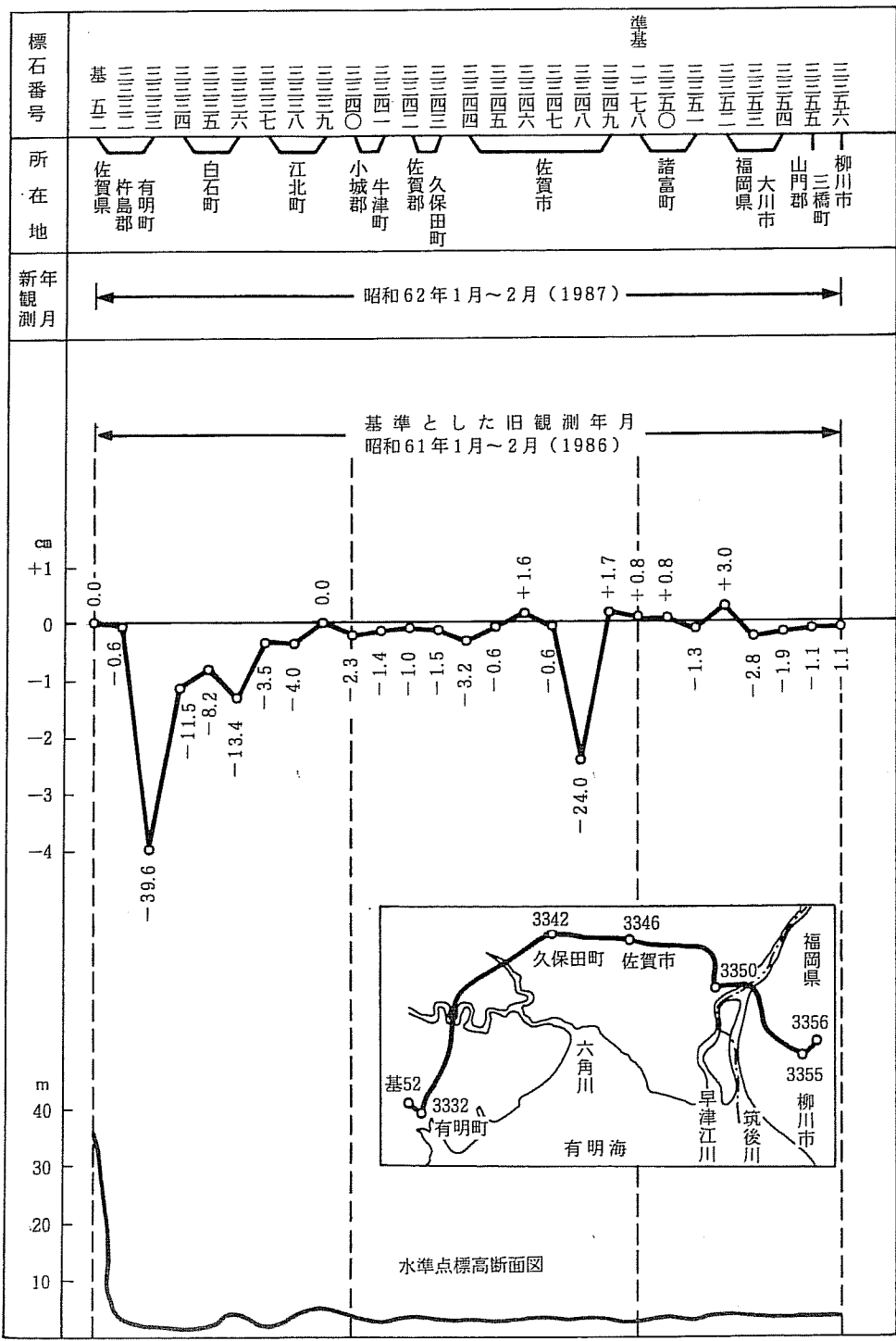


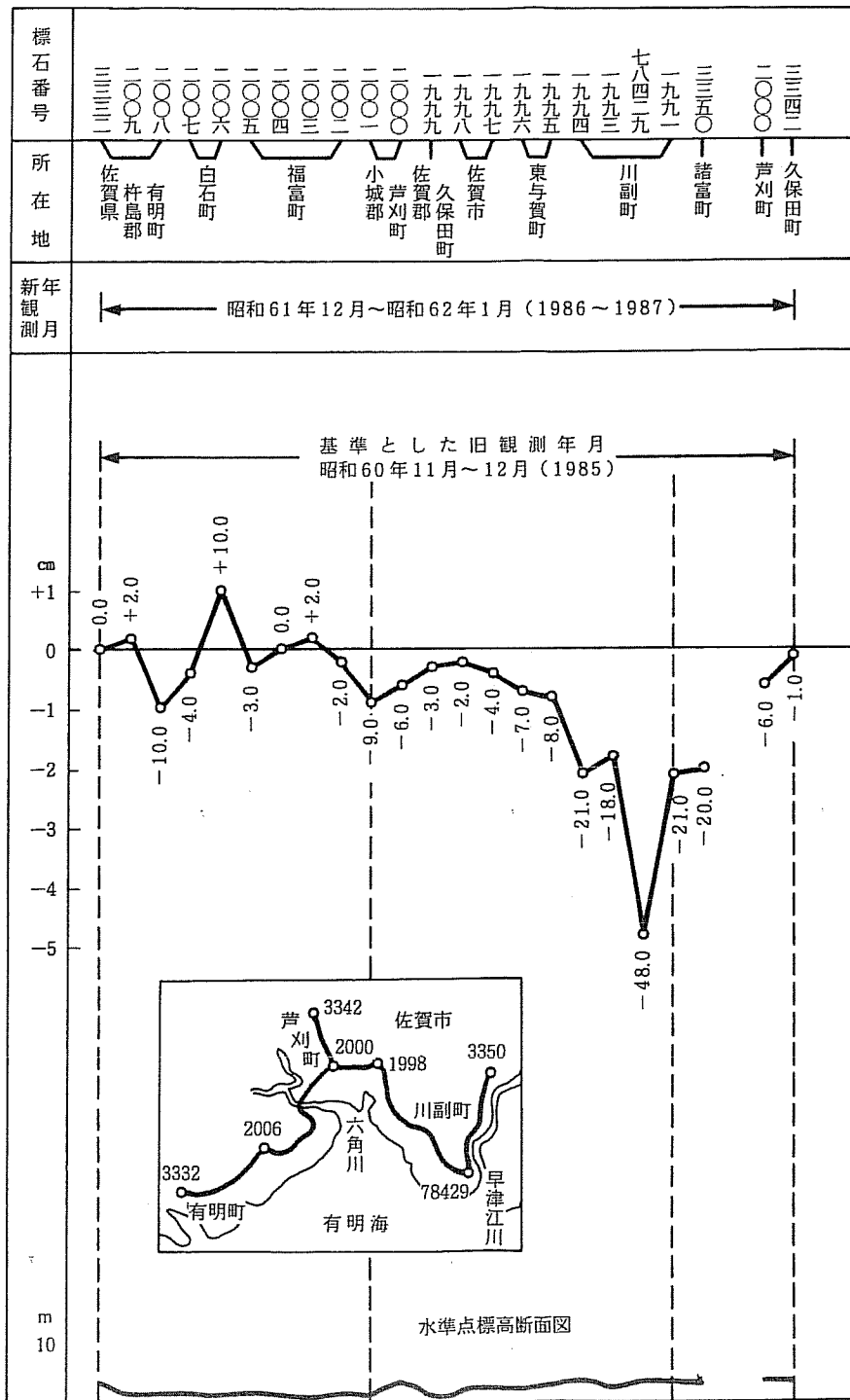












標石番号	九六四九一 九六四九 九六五〇 九六五〇一 九六五一 九六五一 九六五二 九六五二 九六五三 九六五三 九六五四 九六五四 九六五五 九六五五 九六五六 九六五六 九六五七 九六五七 九六五八 九六五八 九六五九 九六五九
所在地	沖縄県 宜野湾市 中頭郡 北谷町 嘉手納町 読谷村 国頭郡 恩納村 石川市 具志川市 沖縄市 中頭郡 北中城村

新年観測月
 ← 昭和61年5月~6月 (1986) →

