

# 一等水準点検測成果集録

第 28 卷

(昭和58年度観測)

昭和59年12月

建設省国土地理院

## 記

本集録は、昭和58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、地盤変動調査のため行った測量のうち、別途報告書が発表される地域の一部のものについては、本集録では省略した。

昭和 59 年 12 月

建設省 国土地理院

# 一等水準点検測成果集録

第 28 卷

(昭和58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

作 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58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	3m	インバール(巾2.6cm, 長さ3mのものを20Kgの張力で緊張してある)	インバール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る。
Carl Zeiss Jena製精密水準標尺	3m	"	"

## (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)は右側目盛分画線、第2回視準(前視-後視)は左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 NI002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50 m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及び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58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（1967）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 NI 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 NI 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 揚	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	インパール（巾2.6 cm、長さ3 m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2.5 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	目盛部の状況	
			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のものを20Kgの張力で緊張してある)	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10 mm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 N3型精密水準標尺	3 m	"	"
昭和54年以後 (1979)	Wild N3型精密水準標尺	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	0.01 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40 m	最大40 m	最大50 m 昭和45年以前は最大60 m	最大50 m	最大50 m
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	キ口数	検 測 期 間
58-1	自 北海道岩見沢市 至 " 空知郡中富良野町	I□ 交 31 " 7867	I□交 31	146	自昭和58年 6月 至 " " 9月
58-2	自 北海道厚岸郡浜中町	I□ 8369	I□ 8369	34	自昭和58年 5月
	至 " 根室市	" 付 10		61	至 " " 6月
	自 " 標津郡標津町 至 " 根室市	I□ 7644 " 準基 191	"		自 " " " 至 " " "
58-3	自 北海道沙流郡門別町	I□ 準基 258	I□ 準基 258	77	自昭和58年 5月
	至 " 様似郡様似町	" 249			至 " " 6月
	自 " 浦河郡浦河町	I□ 7990	I□ "	1.4	自 " " 6月
	至 " " "	" 一等重力点浦河	I□ "	0.04	至 " " "
	自 " " "	I□ 浦河測候所	I□ "		自 " " "
	至 " " "	" 気圧計点	I□ "	0.5	自 " " "
58-4	自 青森県八戸市 至 " "	I□ 準基 528 " 6956	I□ 6956	18	自昭和58年 9月 至 " " 10月
58-5	自 青森県青森市	I□ 附 15	I□ 附 15	49	自昭和58年 5月
	至 " 五所河原市	" 交 6112	I□ "	6	至 " " 7月
	自 " 青森市 至 " "	I□ 6122 " 準基 563			自 " " 5月 至 " " "
58-6	自 青森県五所河原市 至 秋田県能代市	I□ 交 6112 " 交 1	I□ 交 1	121	自昭和58年 6月 至 " " 8月
58-7	自 秋田県能代市 至 " 大館市	I□ 交 1 " 交 4	I□ 交 1	56	自昭和58年11月 至 " " 12月
58-8	自 秋田県能代市 至 " 秋田市	I□ 交 1 " 交 9	I□ 交 1	64	自昭和58年 6月 至 " " 7月
58-9	自 秋田県南秋田郡昭和町 至 " 山本郡八竜町	I□ 5825 " 5840	I□ 5825	91	自昭和58年 6月 至 " " 7月
58-10	自 宮城県宮城郡利府町	I□ 5655	I□ 2168	39	自昭和58年 8月
	至 " 岩沼市	" 2168		1	至 " " 9月
	自 " 仙台市 至 " "	I□ 交 2179 " 004-352	I□ "		自 " " 8月 至 " " 9月
58-11	自 新潟県新潟市 至 " "	I□ 73 " 4419	I□ 73	16	自昭和58年 8月 至 " " "
58-12	自 茨城県古河市 至 埼玉県北葛飾郡幸手町	I□ 2028 " 2021	I□ 2028	14	自昭和58年11月 至 " " 12月
58-13	自 東京都千代田区 至 千葉県船橋市	I□ 甲 " F36無号	I□ 甲	167	自昭和58年11月 至 " 59年 1月
58-14	自 東京都千代田区 至 千葉県千葉市	I□ 甲 千葉県水準原点	I□ 甲	80	自昭和58年11月 至 " 59年 1月
	自 東京都千代田区 至 " 江東区	I□ 交 4 " 交無号	I□ "	7	自昭和58年12月 至 " " "



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
58-15	自 東京都千代田区 至 神奈川県小田原市	I □ 甲 " 43-1	I □ 甲 81	自 昭和58年11月 至 " 59年1月
58-16	自 神奈川県横浜市 至 " 三浦市	I □ 基 25 " 5367-2	I □ 基 25 48	自 昭和58年11月 至 " " 12月
58-17	I 自 神奈川県藤沢市 至 " 三浦市	I □ 交 36-1 油壺験潮場固定点	I □ 交 36-1 36	自 昭和58年6月 至 " " 7月
	II 自 神奈川県藤沢市 至 " 三浦市	I □ 交 36-1 油壺験潮場固定点	I □ " 36	自 昭和58年12月 至 " " "
58-18	自 千葉県富津市 至 " 安房郡勝浦町	I □ 3863 勝浦験潮場固定点	I □ 3863 83	自 昭和58年5月 至 " " 7月
58-19	自 千葉県富津市 至 " 鴨川市	I □ 3863 " 3895	I □ 3863 35	自 昭和58年6月 至 " " 7月
58-20	自 千葉県館山市 至 " 安房郡和田町	I □ 3880 " 3887	I □ 3880 37	自 昭和58年5月 至 " " 7月
	自 " 館山市 至 " "	I □ 3880-1 " 3880-3	I □ " 6	自 " " 5月 至 " " 7月
	自 " " 至 " "	I □ 3880-5 布良験潮場	I □ " 1.6	自 " " 5月 至 " " 7月
	自 東京都三宅支庁三宅村 至 " " " " " "	I □ 三宅島験潮所付属水準点	I □ 三宅島験潮所 付属水準点 31	自 昭和58年11月 至 " " 12月
58-21	自 " " " " " " 至 " " " " " "	I □ 三宅島験潮所付属水準点 固定点	I □ " 0.02	自 " " 11月 至 " " 12月
58-22	I 自 神奈川県小田原市 至 静岡県賀茂郡河津町	I □ 43-1 " 9354	I □ 43-1 98	自 昭和58年5月 至 " " 7月
	自 神奈川県足柄下郡湯河原町 至 " " 真鶴町 真鶴験潮場付属水準点	I □ 49-1 " 真鶴験潮場付属水準点	I □ " 2	自 " " 5月 至 " " 7月
	II 自 神奈川県小田原市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町 南伊豆験潮所付	I □ 43-1 " 3302	I □ " 123	自 " 58年11月 至 " 59年1月
	自 神奈川県足柄下郡湯河原町 至 " " 真鶴町 真鶴験潮場付	I □ 49-1 " 4307	I □ " 2	自 " 58年11月 至 " 59年1月
58-23	自 静岡県沼津市 至 " 熱海市	I □ 交 60 " 交 52	I □ 交 52 35	自 " 58年5月 至 " " 6月
58-24	I 自 静岡県沼津市 至 " 伊東市 伊東験潮場固定点	I □ 9400 " 伊東験潮場固定点	I □ 9400 46	自 昭和58年6月 至 " " 7月
	自 静岡県田方郡中伊豆町 至 " 伊東市 " 48-003-000	I □ 48-003-012 " 48-003-000	I □ 9400 14	自 昭和58年6月 至 " " 7月
	自 " 沼津市 内浦験潮所	I □ " 9400	I □ " 1	自 " " 6月 至 " " 7月
	自 " " 伊東市 " 伊東験潮場固定点	I □ 9400 " 伊東験潮場固定点	I □ " 46	自 " " 10月 至 " " 12月
	II 自 " 田方郡中伊豆町 至 " 伊東市 " 48-003-000	I □ 48-003-012 " 48-003-000	I □ " 14	自 " " 10月 至 " " 12月
	自 " 沼津市 内浦験潮所	I □ " 9400	I □ " 1	自 " " 10月 至 " " 12月
	自 " " " " " "	I □ " 9400	I □ " 1	自 " " 10月 至 " " 12月
	自 " " " " " "	I □ " 9400	I □ " 1	自 " " 10月 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			
58-25	自 静岡県田方郡修善寺町 至 " 賀茂郡河津町	I □ 48-136-012 " 9353	I □ 48-136-012	41	自昭和58年6月 至 " " 7月		
58-26	自 静岡県沼津市 至 " 田方郡天城湯ヶ島町	I □ 交 60 " 48-136-018	I □ 交 60	80	自昭和58年5月 至 " " 6月		
58-27	自 静岡県静岡市 至 " 沼津市	I □ 128-1 " 交 60	I □ 交 60	70	自昭和58年5月 至 " " 6月		
58-28	自 静岡県浜名郡舞阪町 至 " 静岡市	舞阪検潮所球分点 I □ 128-1	I □ 舞阪検潮所 球分点	92	自昭和58年5月 至 " " 6月		
58-29	I { 自 静岡県掛川市 至 " 榛原郡御前崎町 自 " 小笠郡浜岡町 至 " 榛原郡御前崎町 自 " " 相良町 至 " " 御前崎町 自 " 藤枝市 至 " 榛原郡相良町 自 " 焼津市 至 " " 焼津験潮場固定点 II { 自 " 掛川市 至 " 榛原郡相良町 自 " 掛川市 至 " 榛原郡御前崎町 自 " 掛川市 至 " 榛原郡相良町	I □ 140-1 御前崎検潮所固定点 I □ 旧 2595 御前崎検潮所標石 I □ 2594 " 水管固定 I □ 132 " 準基 1354 I □ 2569 " 焼津験潮場固定点 I □ 140-1 " 旧 2593 I □ 140-1 御前崎検潮所固定点 I □ 140-1 " 旧 2593	I □ 140-1 I □ " I □ " I □ " I □ 132 I □ " I □ 140-1 I □ " I □ " I □ "	35 12 6 43 2 30 35 30	自昭和58年4月 至 " " 5月 自 " " 4月 至 " " 5月 自 " " 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 " 59年1月 至 " " "		
		58-30	自 愛知県豊明市 至 静岡県小笠郡浜岡町	I □ 基 39 " 2597	I □ 基 39	149	自昭和58年5月 至 " " 6月 自昭和58年9月 至 " " 10月
		58-31	自 新潟県糸魚川市 至 " 柏崎市 自 " 柏崎市 至 " "	I □ 交 2928 " 交 3745 I □ 3741 柏崎験潮場固定点	I □ 交 2928 I □ "	83	自昭和58年5月 至 " " 6月 自 " " 5月 至 " " 6月
						1	
		58-32	自 富山県富山市 至 新潟県糸魚川市	I □ 交 828 " 交 2928	I □ 交 2928	79	自昭和58年6月 至 " " 7月
		58-33	自 新潟県糸魚川市 至 長野県塩尻市	I □ 交 2928 " 交 627	I □ 交 2928	128	自昭和58年5月 至 " " 9月
		58-34	自 福井県福井市 至 富山県富山市	I □ 交 5258 " 交 828	I □ 交 5258	98	自昭和58年6月 至 " " 7月 自昭和58年9月 至 " " 11月
		58-35	自 岐阜県高山市 至 長野県塩尻市	I □ 交 784 " 交 627	I □ 交 784	107	自昭和58年8月 至 " " 10月
		58-36	自 富山県富山市 至 岐阜県岐阜市	I □ 交 828 " 交 185	I □ 交 828	234	自昭和58年6月 至 " " 8月 自昭和58年10月 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		
58-37	自 福井県福井市 至 岐阜県関市	I□ 交 5258 " 交 725	I□ 交 725	155	自 昭和58年 6 月 至 " " 11月	
58-38	自 福井県福井市 至 " 敦賀市	I□ 交 5258 " 交 935	I□ 交 935	63	自 昭和58年 5 月 至 " " 7 月	
58-39	自 岐阜県大垣市 至 愛知県名古屋市	I□ 191-2 " 交 172-1	I□ 191-2	77	自 昭和58年10月 至 " " 11月	
	自 愛知県豊明市 至 " 常滑市	I□ 基 39 鬼崎験潮場	I□ 基 39	32	自 " " 10月 至 " " 11月	
58-40	自 岐阜県大垣市 至 三重県鈴鹿市	I□ 191-2 " 1453	I□ 191-2	94	自 昭和58年10月 至 " " 11月	
	自 岐阜県羽島市 至 " 羽島郡笠松町	I□ 3357 " 184	I□ "	9	自 " " 10月 至 " " 11月	
	自 愛知県海部郡弥富町 至 " 名古屋市	I□ 1471 " 174-1	I□ "	24	自 " " 10月 至 " " 11月	
	自 岐阜県大垣市 至 " "	I□ 4674 " 4675	I□ "	1	自 " " 10月 至 " " 11月	
	自 " 海津郡海津町 至 三重県桑名市	I□ 2453 " 1469	I□ "	16	自 " " 10月 至 " " 11月	
	58-41	自 滋賀県大津市 至 岐阜県大垣市	I□ 基 20 " 191	I□ "	93	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月
	58-42	自 福井県遠敷郡上中町 至 滋賀県大津市	I□ 1336 " 交 213	I□ 1336	74	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月
58-43	自 兵庫県養父郡八鹿町 至 京都府舞鶴市	I□ 準基 1720 " 1359	I□ 1359	125	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月	
58-44	自 兵庫県朝来郡和田山町 至 京都府京都市	I□ 交 1170 " 1296	I□ 交 1170	109	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月	
58-45	自 三重県鈴鹿市 至 " 多気郡多気町	I□ 1453 " 基 40	I□ 基 40	70	自 昭和58年 6 月 至 " " "	
58-46	自 滋賀県大津市 至 大阪府茨木市	I□ 基 20 " 226	I□ 基 20	59	自 昭和58年11月 至 " " "	
	自 京都府京都市 至 " "	I□ 交 216 " 1296	I□ "	12	自 昭和59年 1 月 至 " " 2 月 自 昭和59年 1 月 至 " " 2 月	
58-47	自 大阪府茨木市 至 和歌山県海南市	I□ 基 21 " 附 14	I□ 基 21	116	自 昭和58年 9 月 至 " " 10月	
	自 兵庫県西宮市 至 大阪府大阪市	I□ 交 460 " 交 229	I□ "	23	自 " " 10月 至 " " 11月	
	自 大阪府堺市 至 " 柏原市	I□ 交 246 " 国分原標	I□ "	20	自 " " 10月 至 " " 11月	
	58-48	自 和歌山県和歌山市 至 三重県多気郡多気町	I□ 交 271 " 基 40	I□ 交 271	167	自 昭和58年 5 月 至 " " 6 月
58-49	自 三重県多気郡多気町 至 和歌山県新宮市	I□ 交 1510 " 交 4810	I□ 交 1510	132	自 昭和59年 1 月 至 " " 3 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
58-50	自 奈良県五條市 I□ 交 1562 至 和歌山県東牟婁郡本宮町 " 交 4826	I□ 交 1562	107	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月
58-51	自 和歌山県海南市 I□ 附 14 至 " 西牟婁郡上富田町 " 準基 9188	I□ 附 14	94	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月
58-52	自 和歌山県西牟婁郡上富田町 I□ 準基 9188 至 " 新宮市 " 交 4810	I□ 準基 9188	97	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月
58-53	自 和歌山県西牟婁郡上富田町 I□ 準基 9188 至 " 新宮市 " 交 4810	I□ 準基 9188	117	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月
58-54	自 岡山県岡山市 I□ 385 至 兵庫県姫路市 " 基 23	I□ 基 23	68	自 昭和58年 6 月 至 " " 7 月
58-55	自 鳥取県八頭郡河原町 I□ 1062 至 岡山県岡山市 " 交 379	I□ 交 379	125	自 昭和58年 9 月 至 " " 11 月
58-56	自 大分県日田市 I□ 2541 至 " 大分市 " 交 1931	I□ 2541	83	自 昭和58年10月 至 " " 11 月
58-57	自 佐賀県杵島郡有明町 I□ 基 52 至 福岡県柳川市 " 3256 自 佐賀県杵島郡有明町 I□ 3331 至 " 鹿島市 " 3332	I□ 3332 I□ 3332	49 3	自 昭和58年12月 至 " 59年 2 月 自 " 58年12月 至 " 59年 2 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、仮不動点を基準と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、それらの点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、指定区間内の一般国道において、道路管理者の設ける地点標の1Km毎に、一等水準点を併設（新設）することになり、これを道路水準点と仮称しており、001-181のような番号がなされている。

# 一等水準路線図

1:3,000,000

50K 0 50 100K

田：験潮場

---：一等水準路線以外の路線

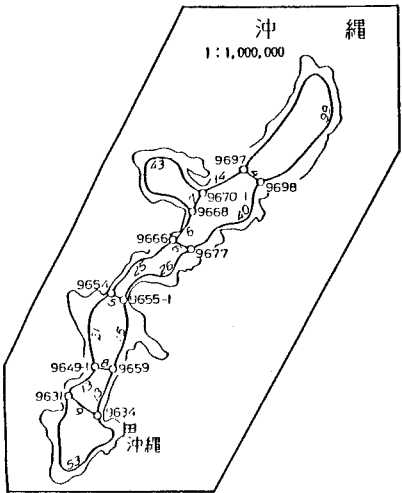
奄美大島

1:2,000,000



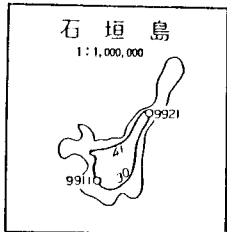
沖繩

1:1,000,000



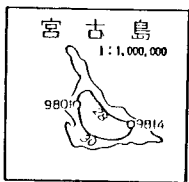
石垣島

1:1,000,000

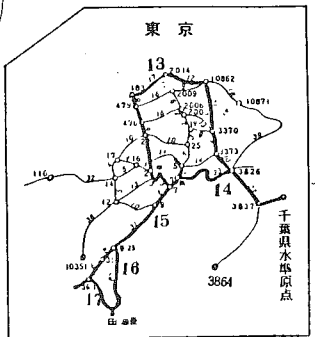


宮古島

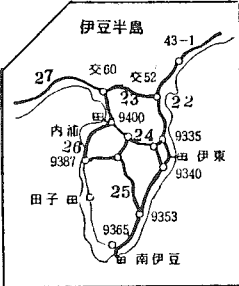
1:1,000,000



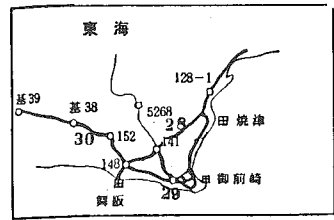
東京



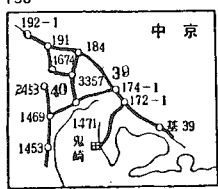
伊豆半島



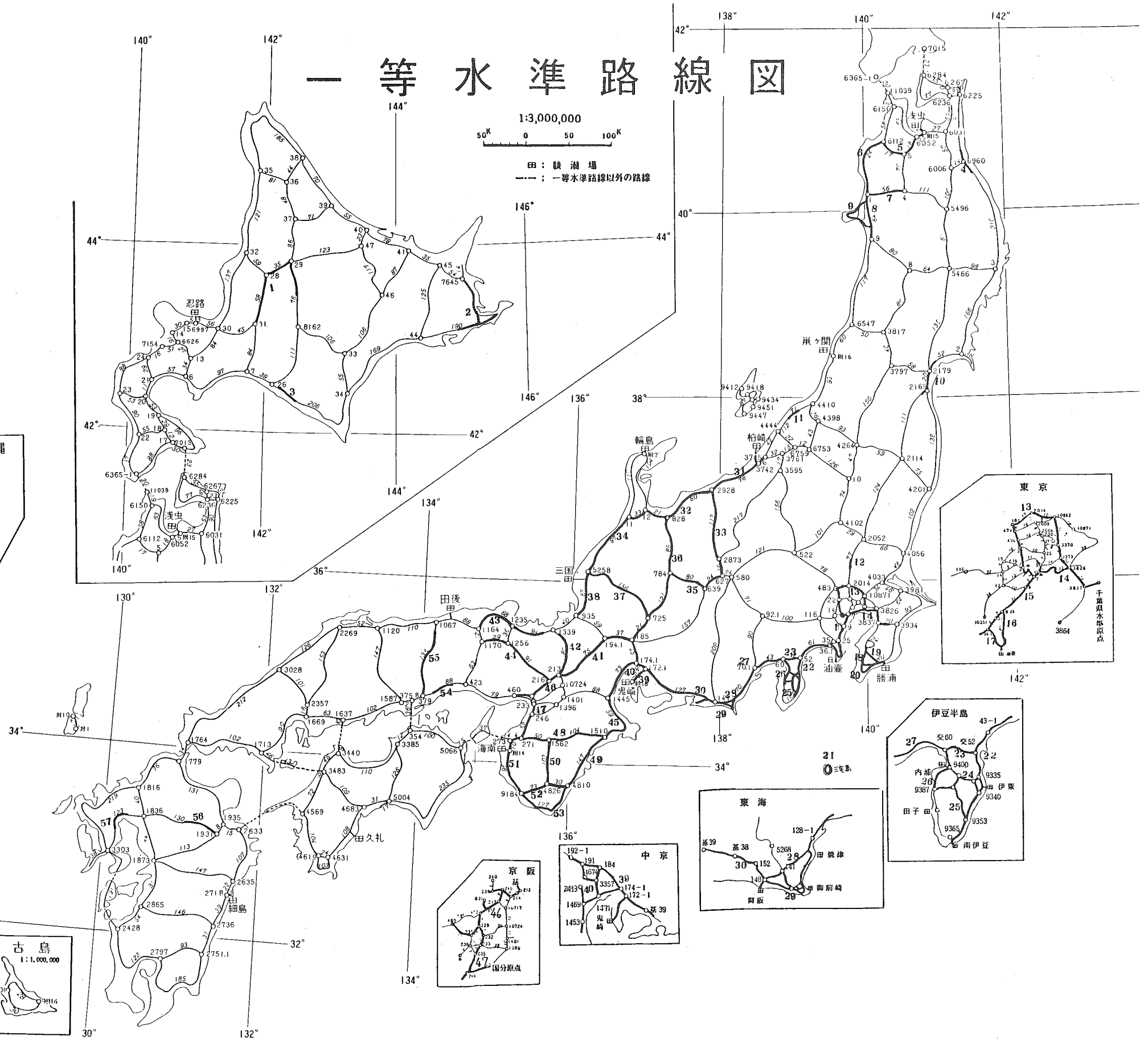
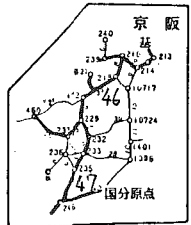
東海

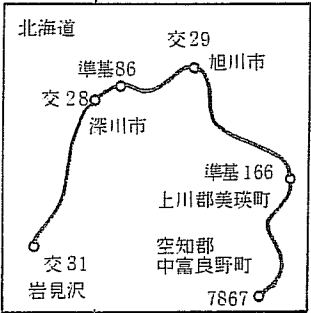
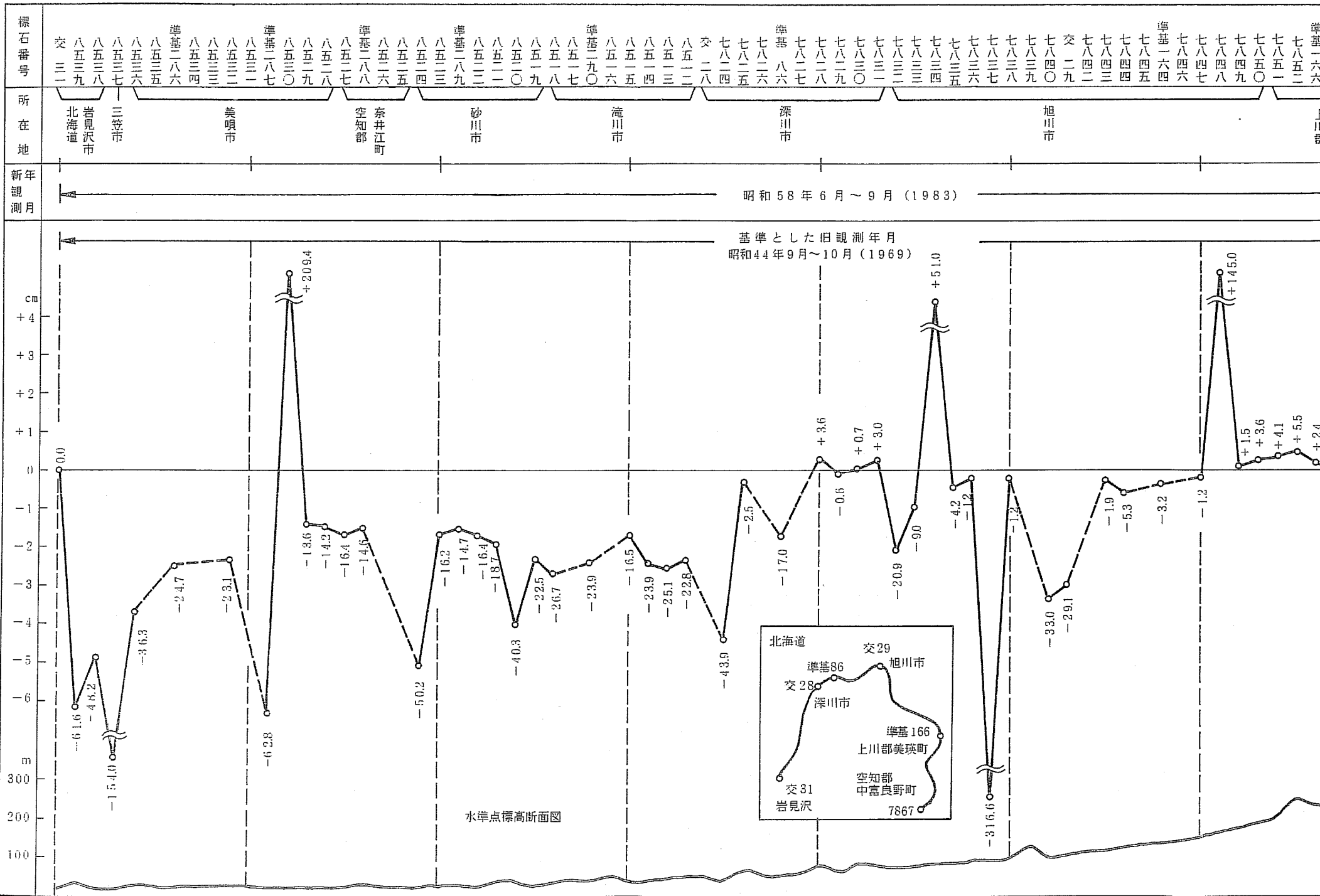


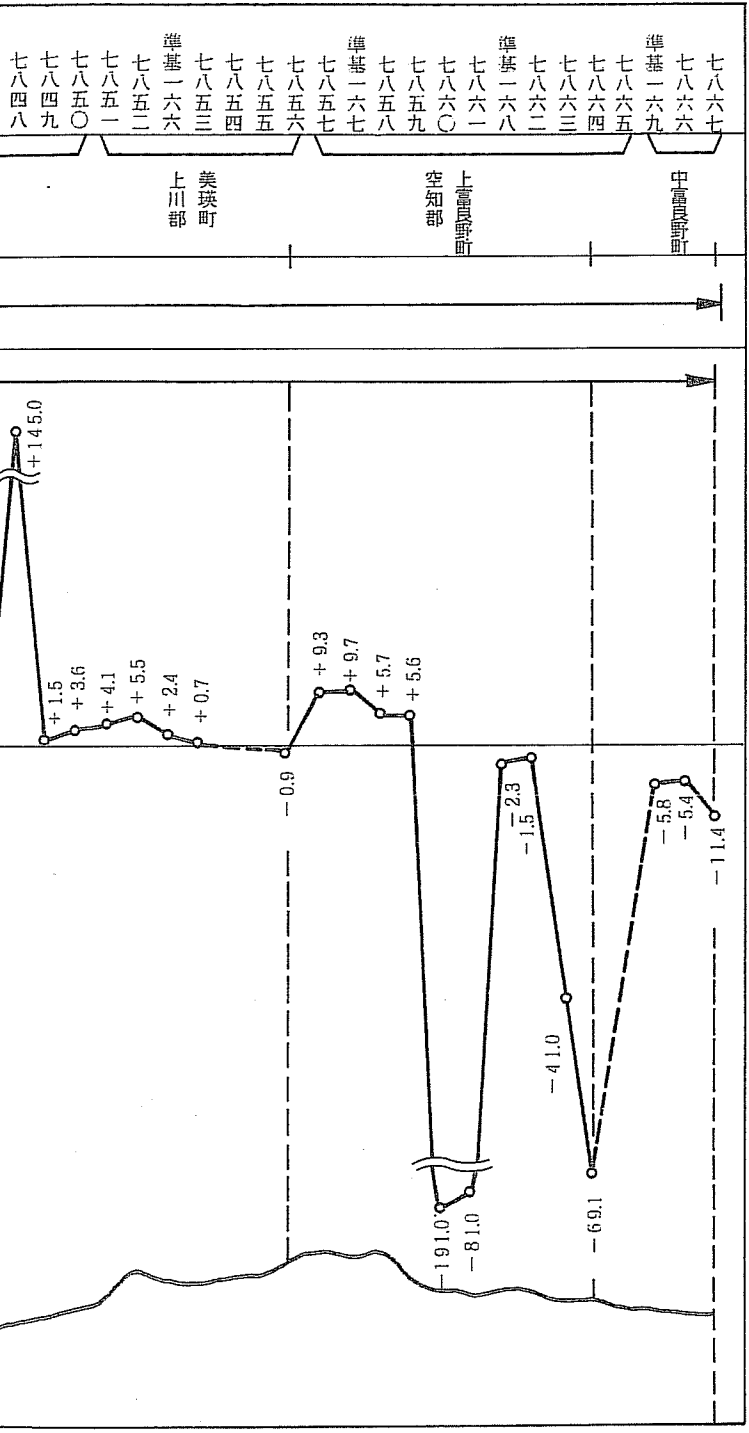
中京



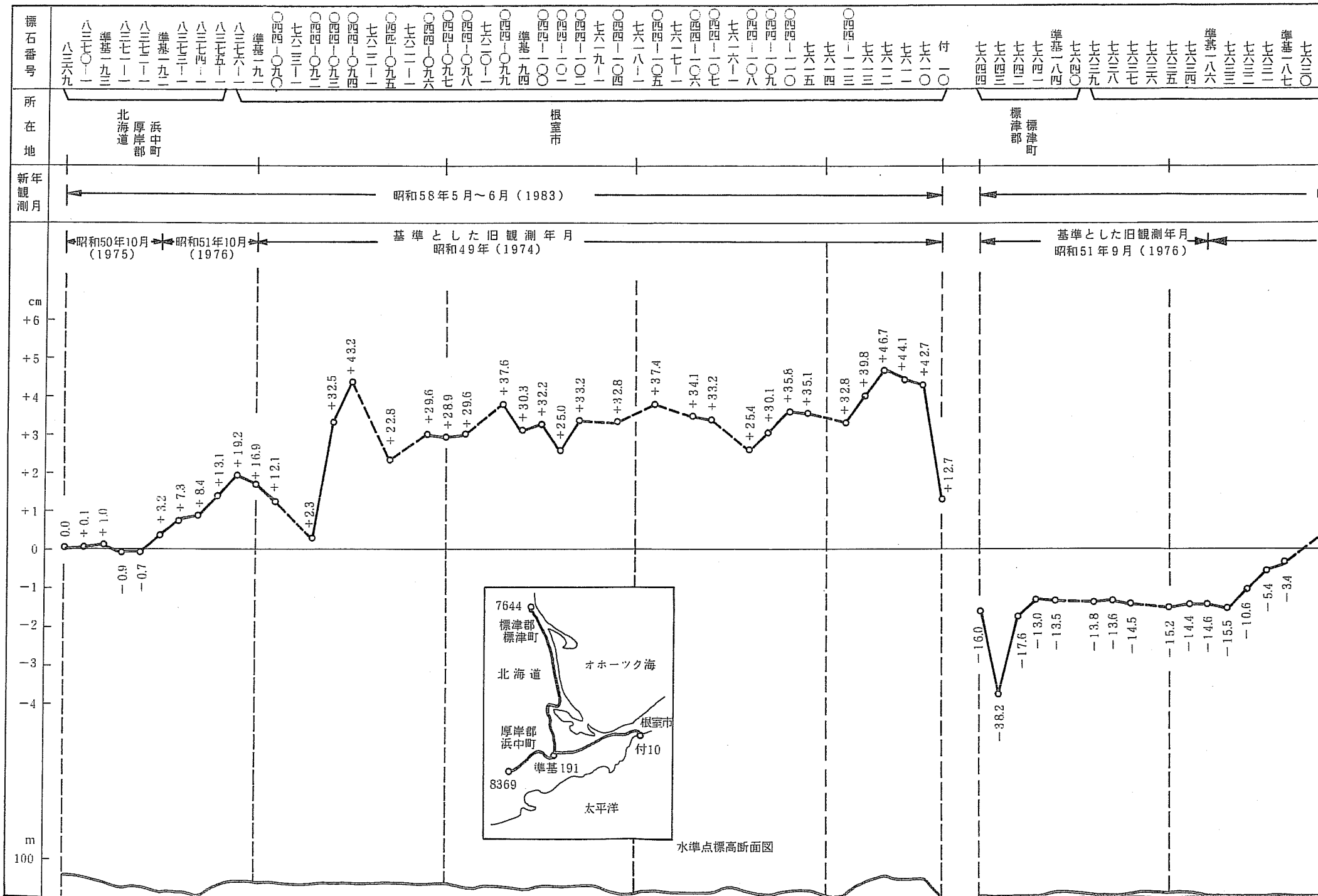
京阪

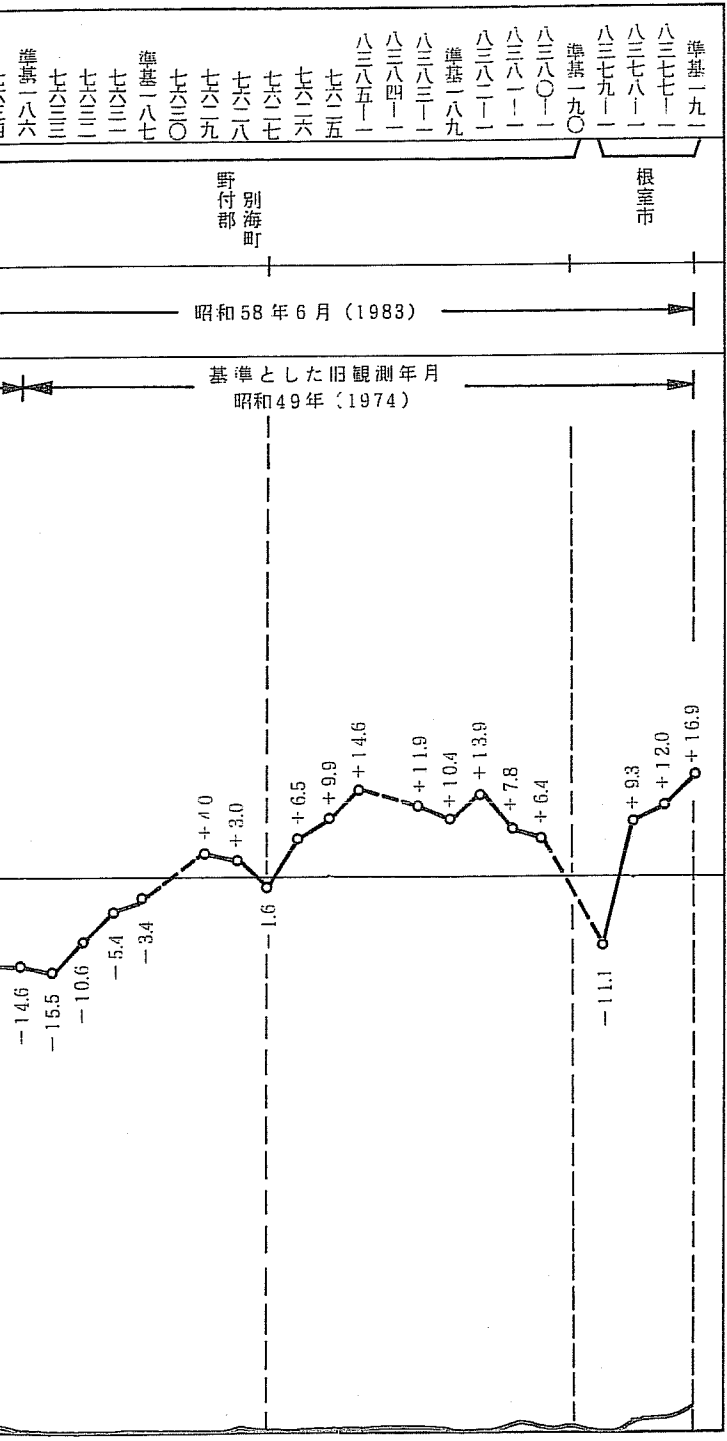


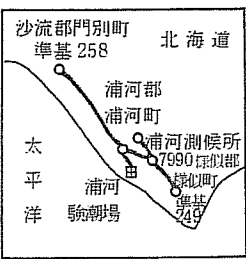
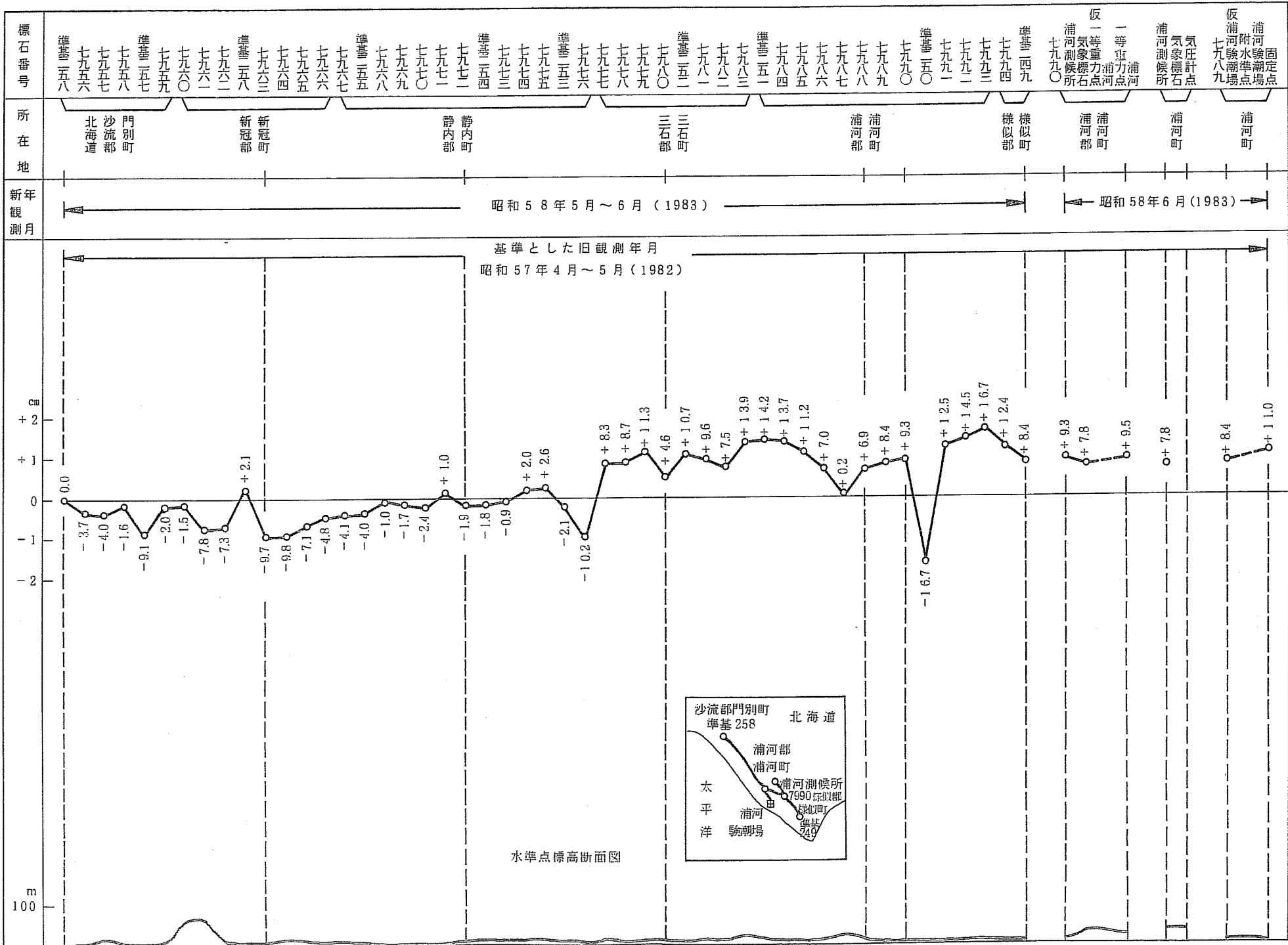




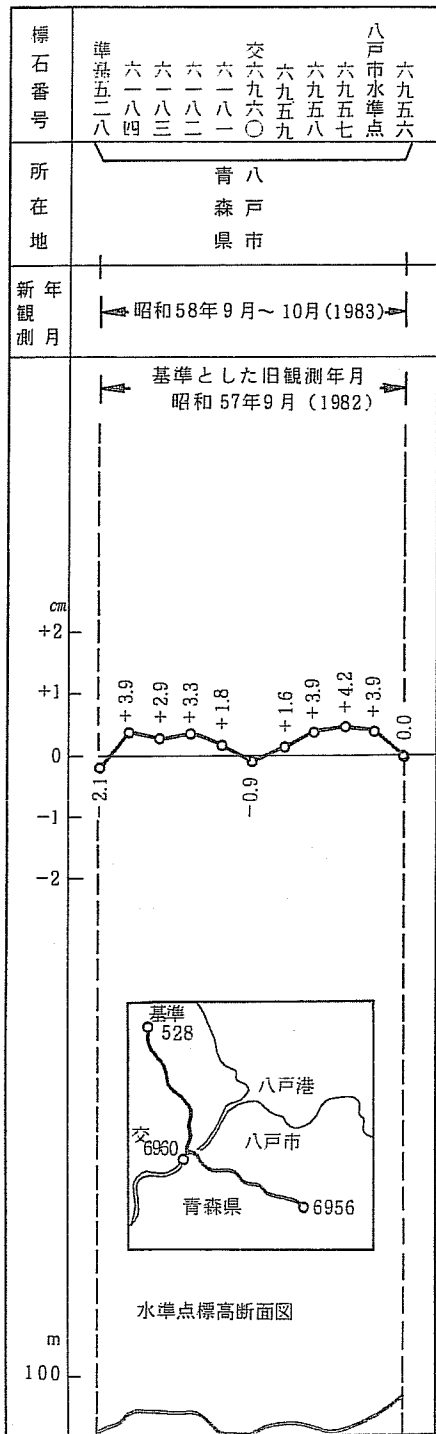


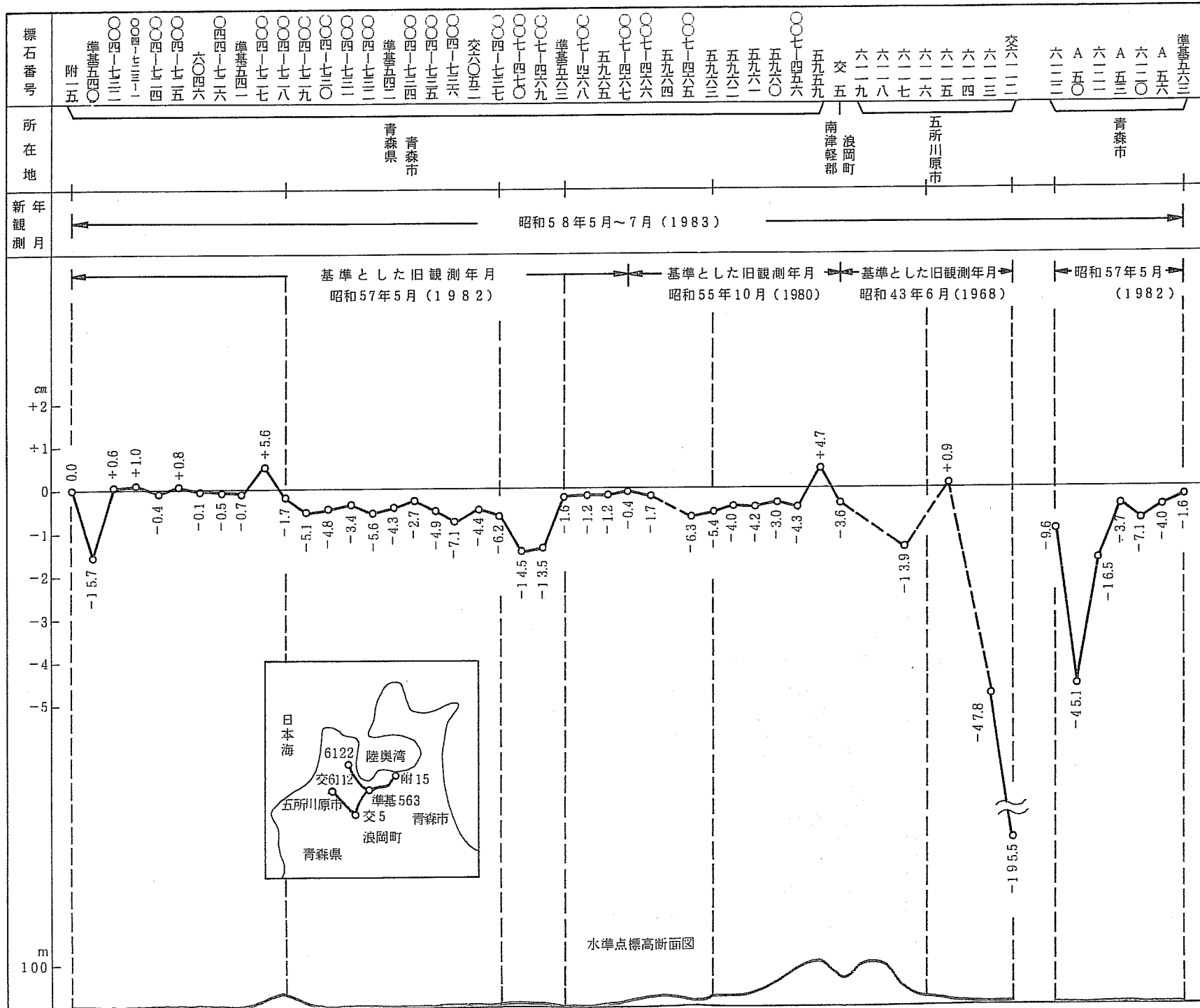


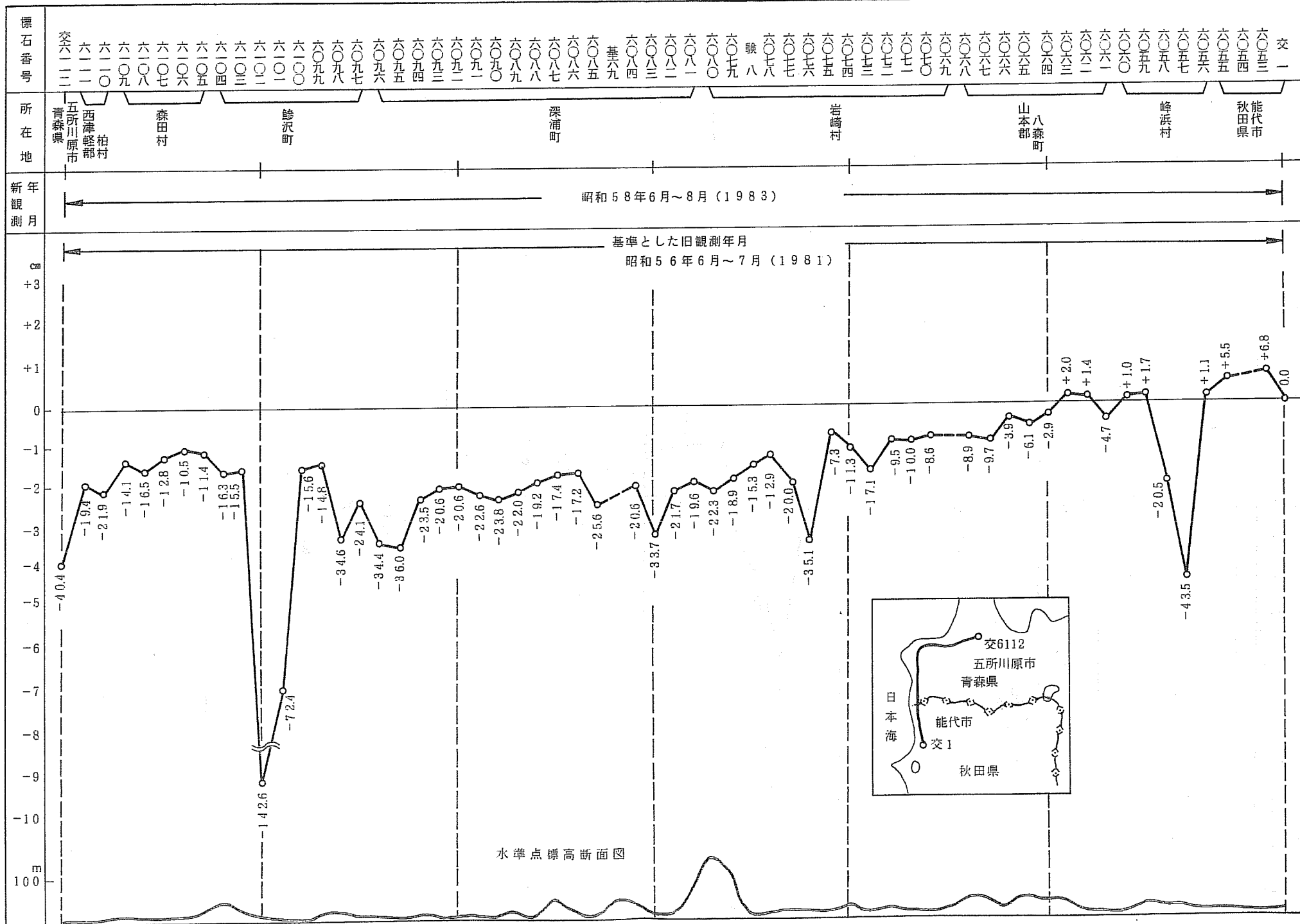


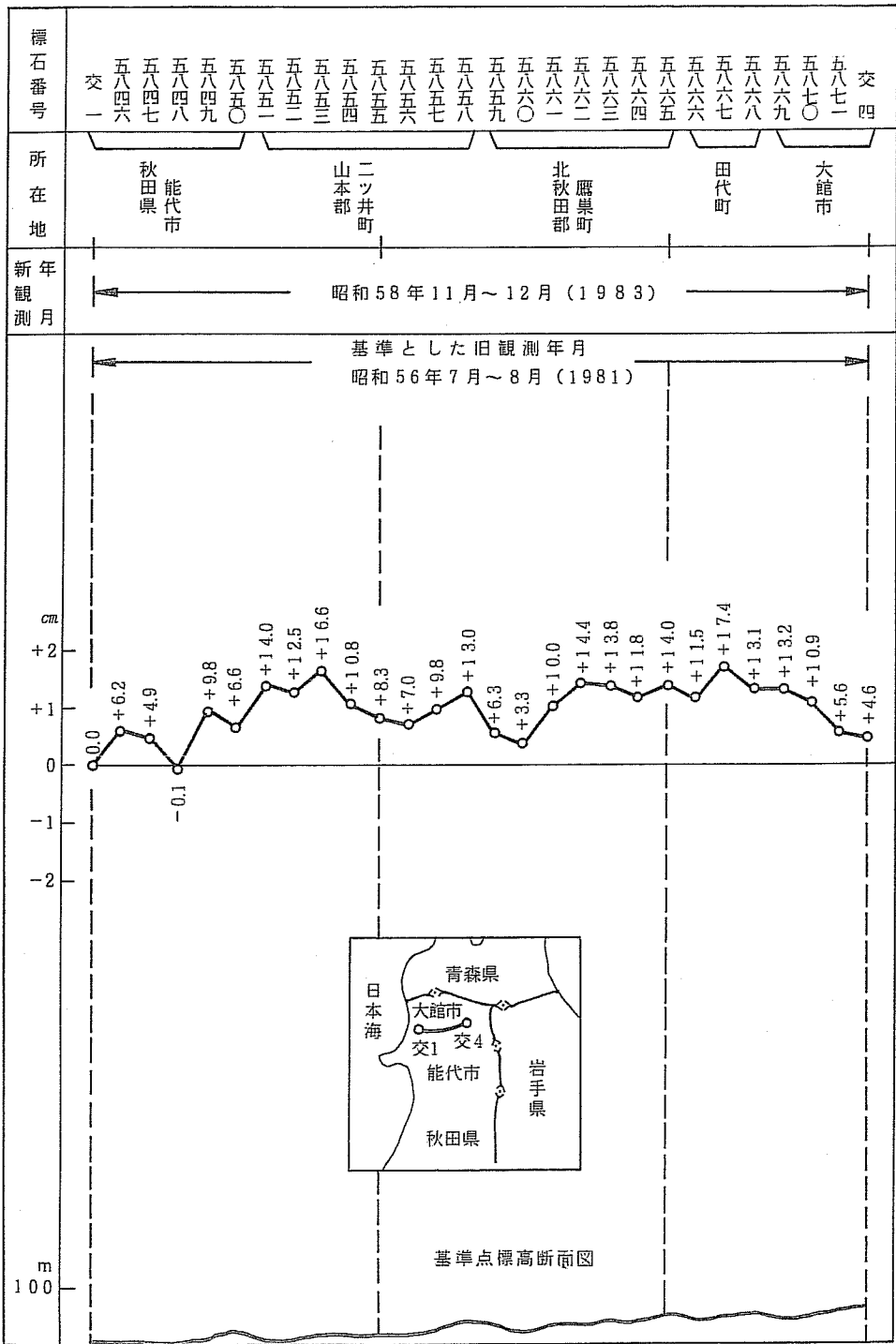


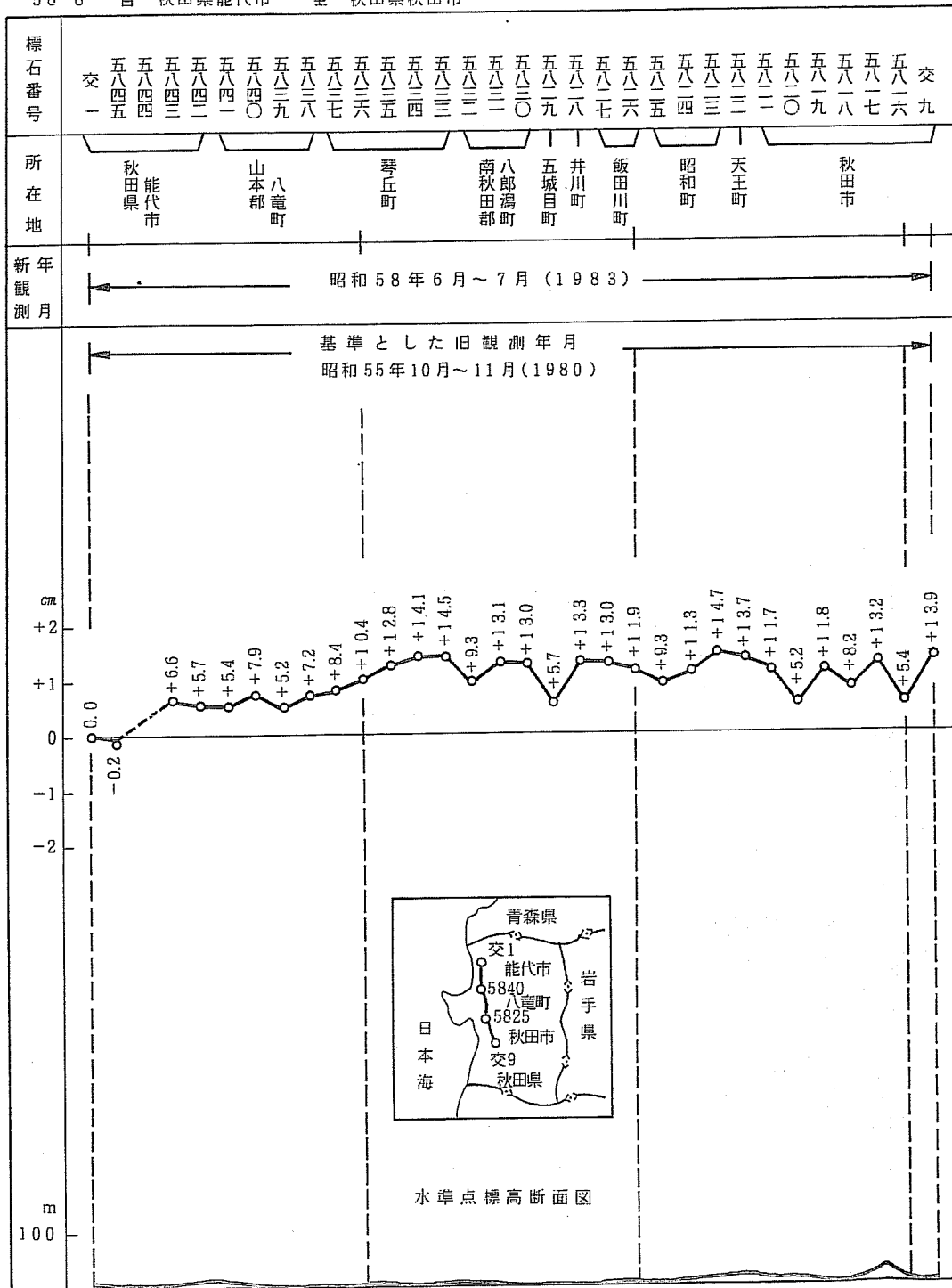
水準点標高断面図



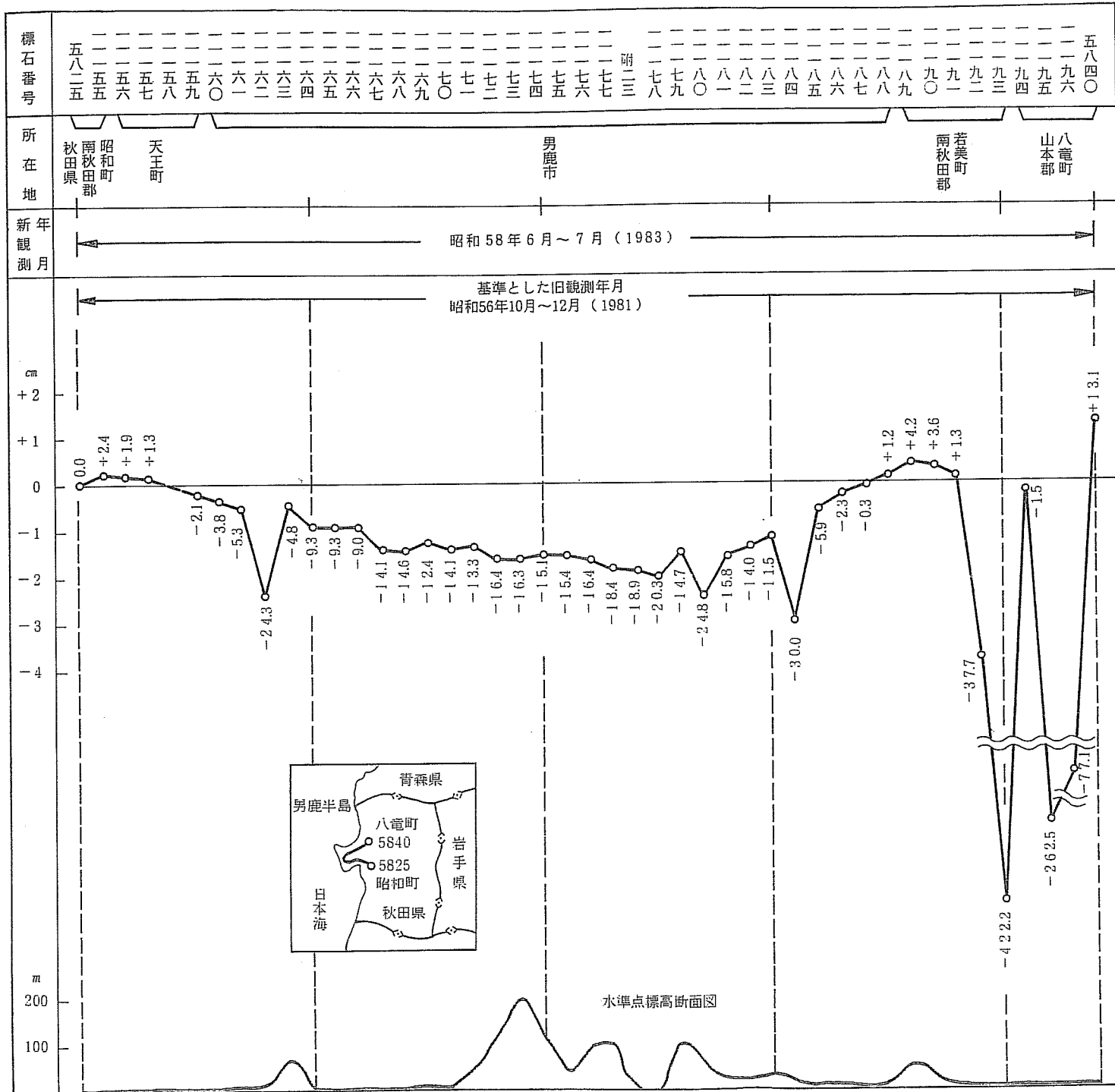


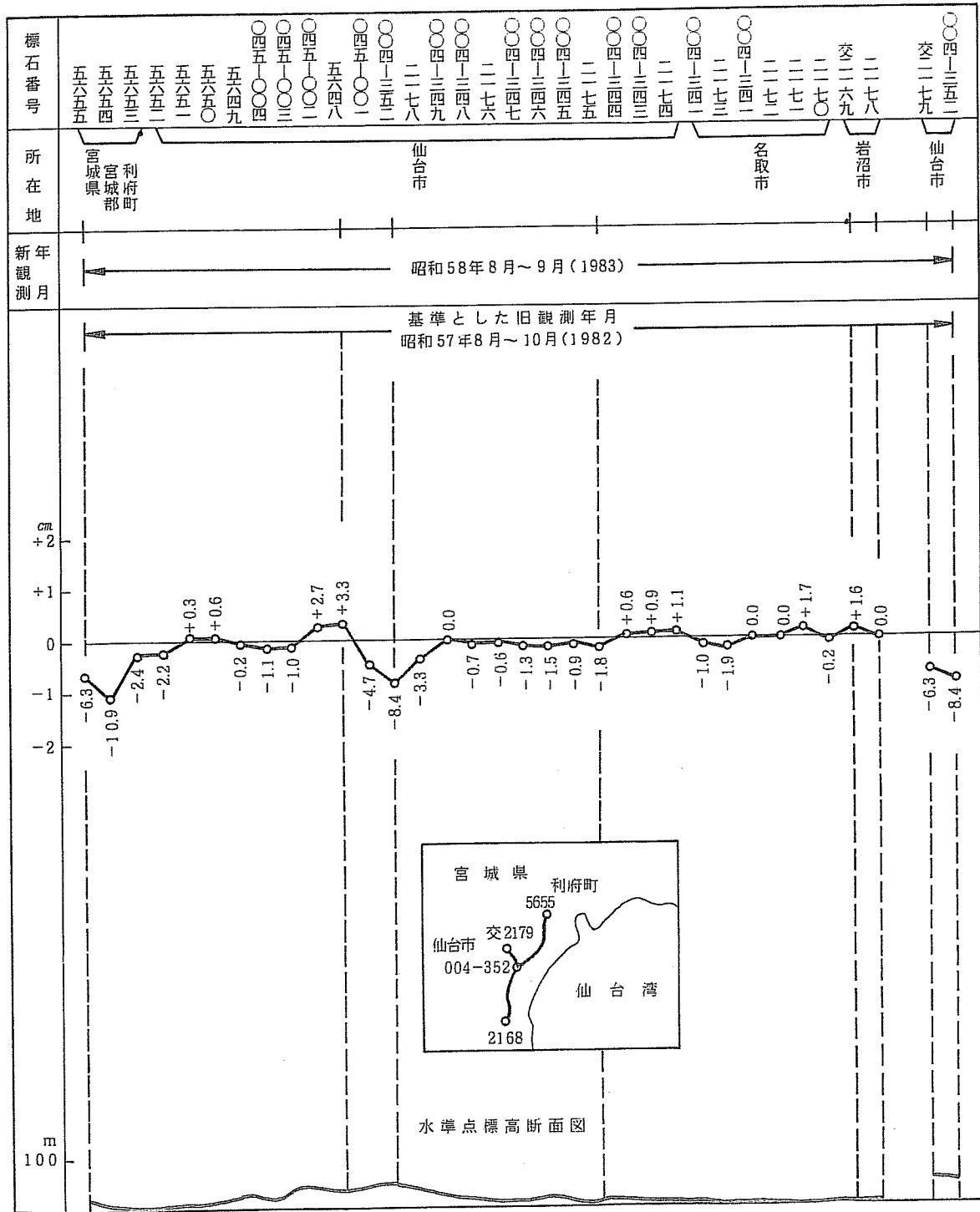


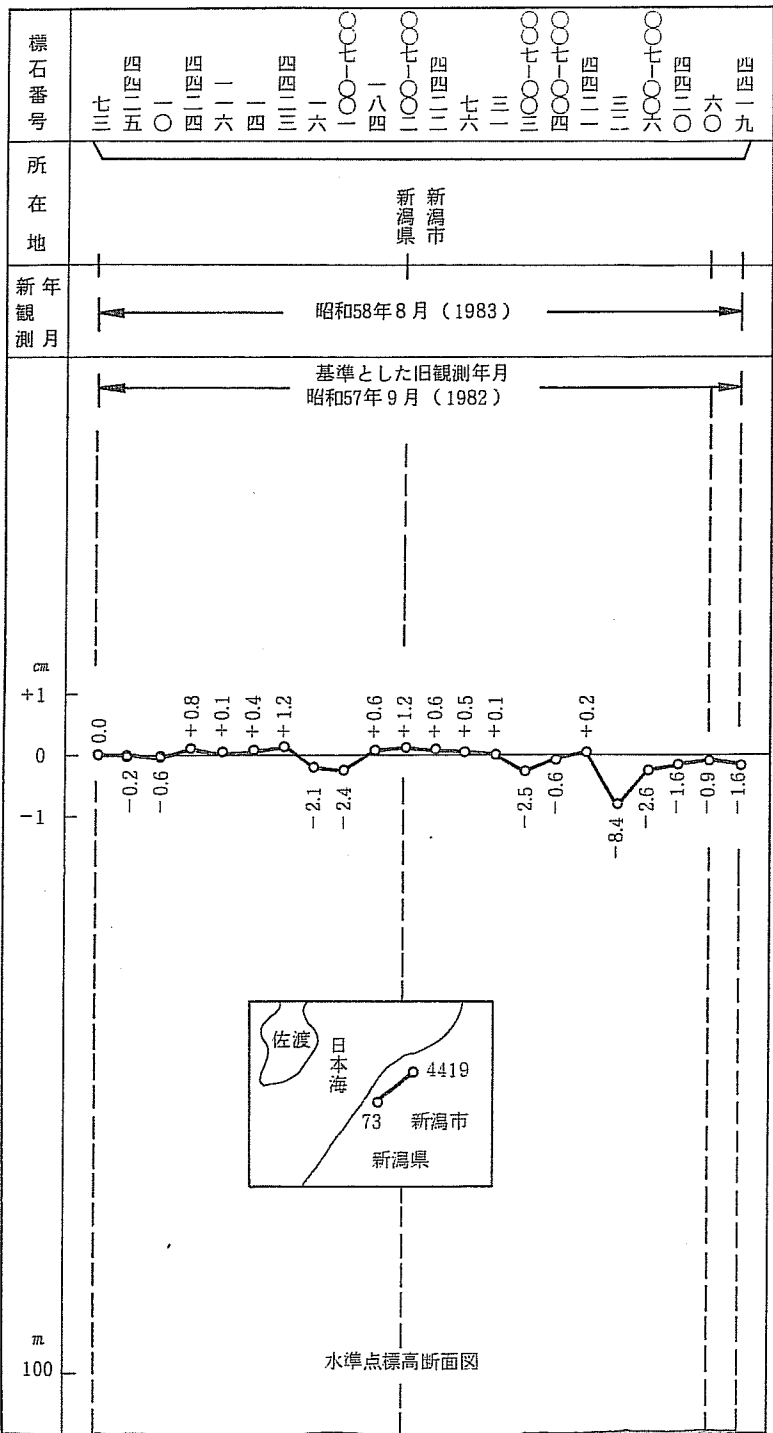


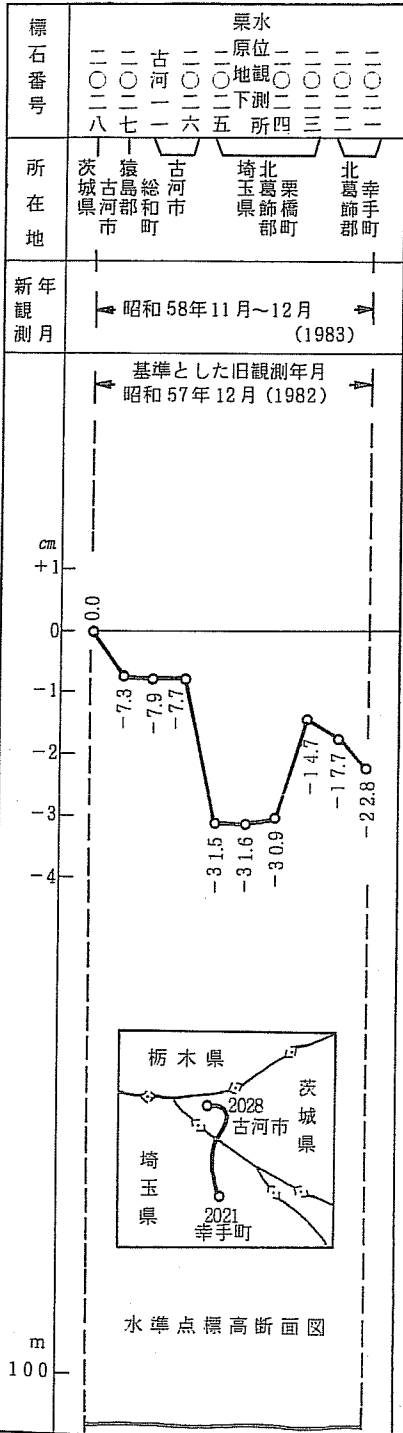






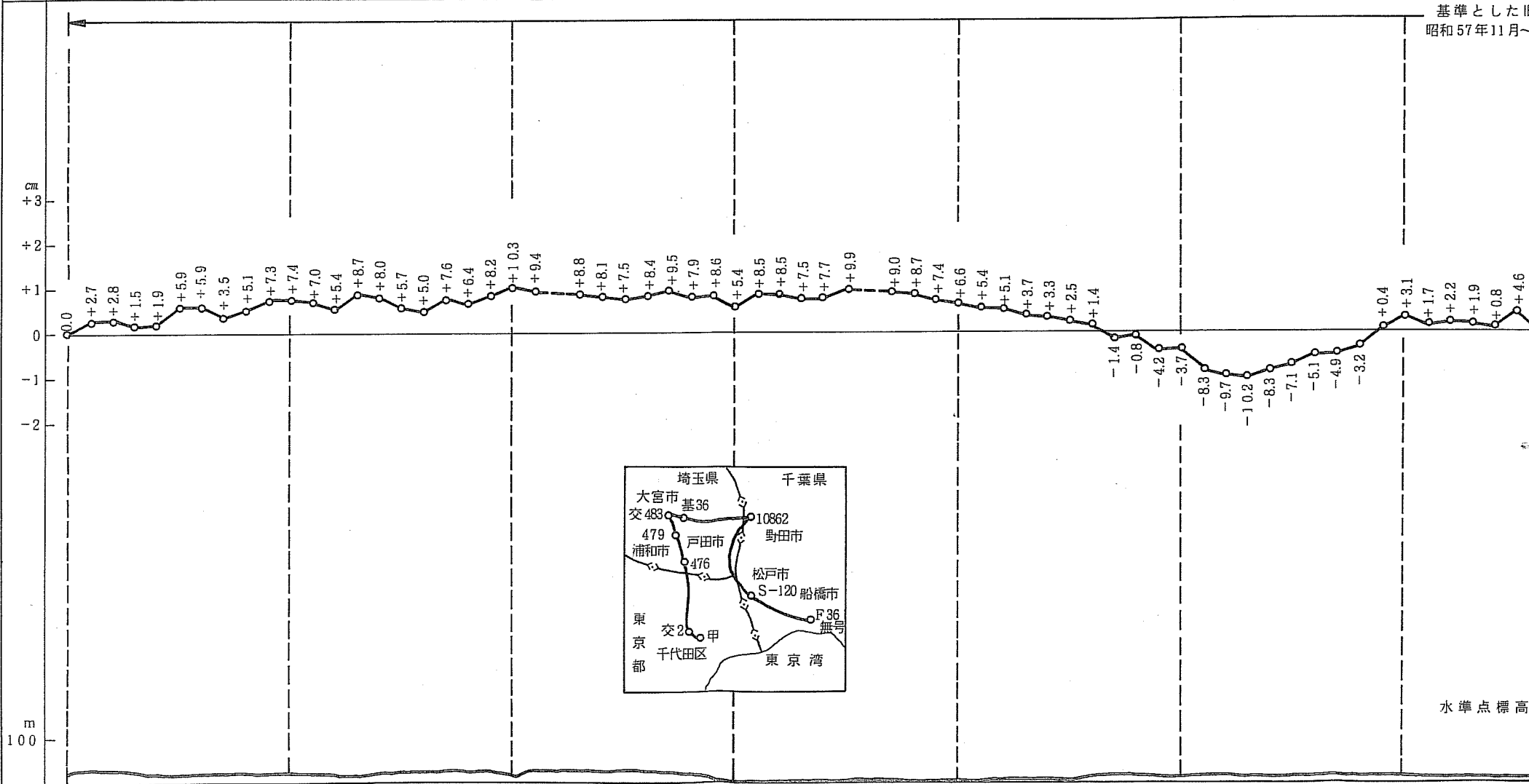


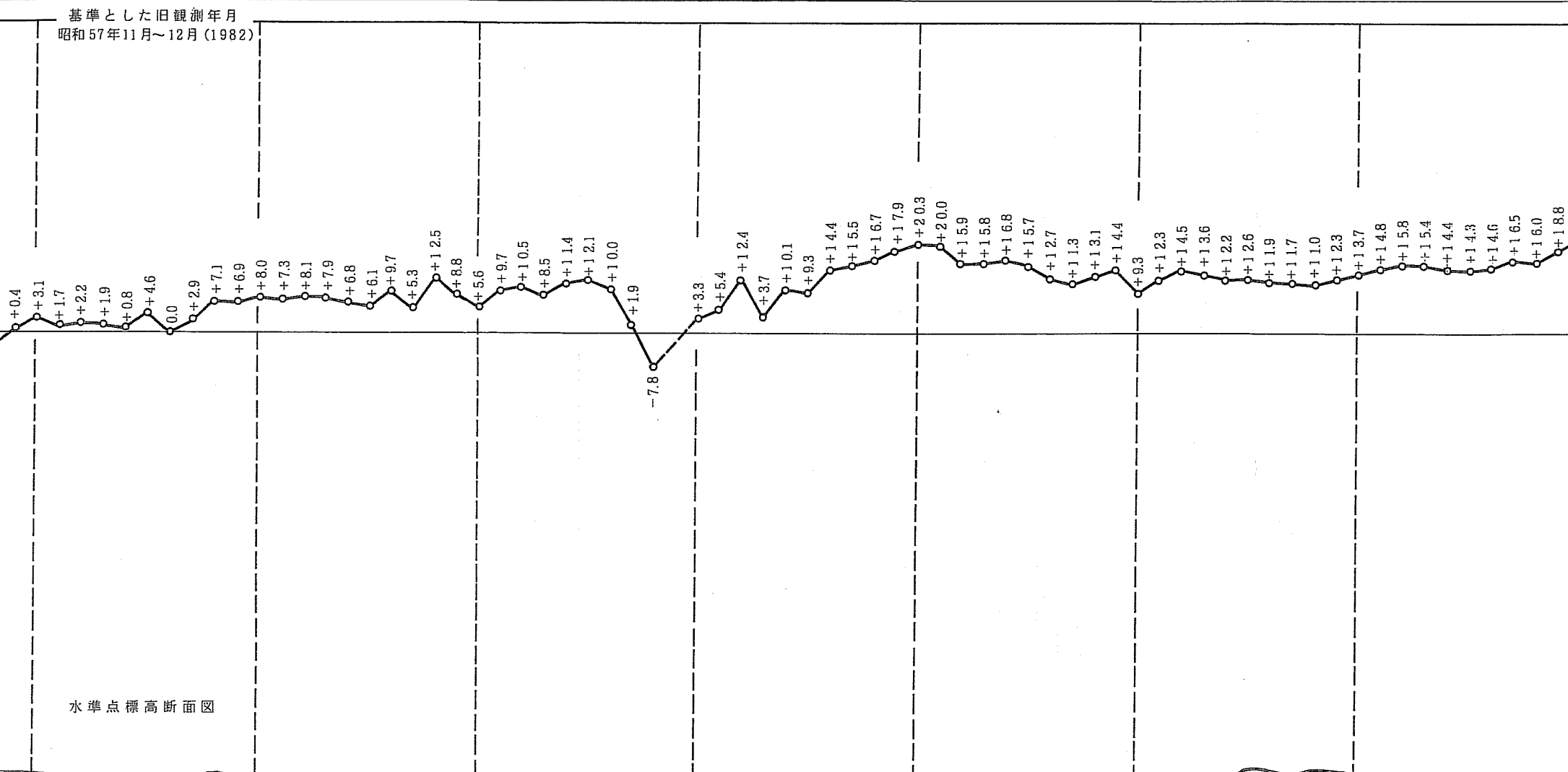
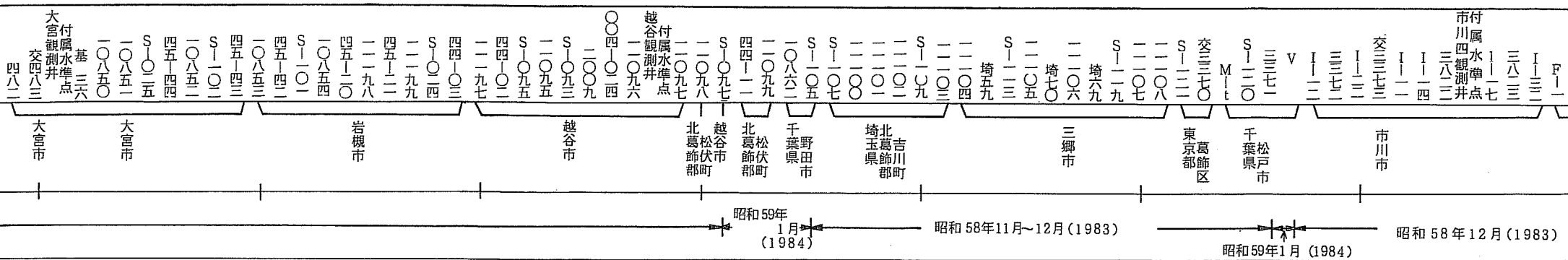


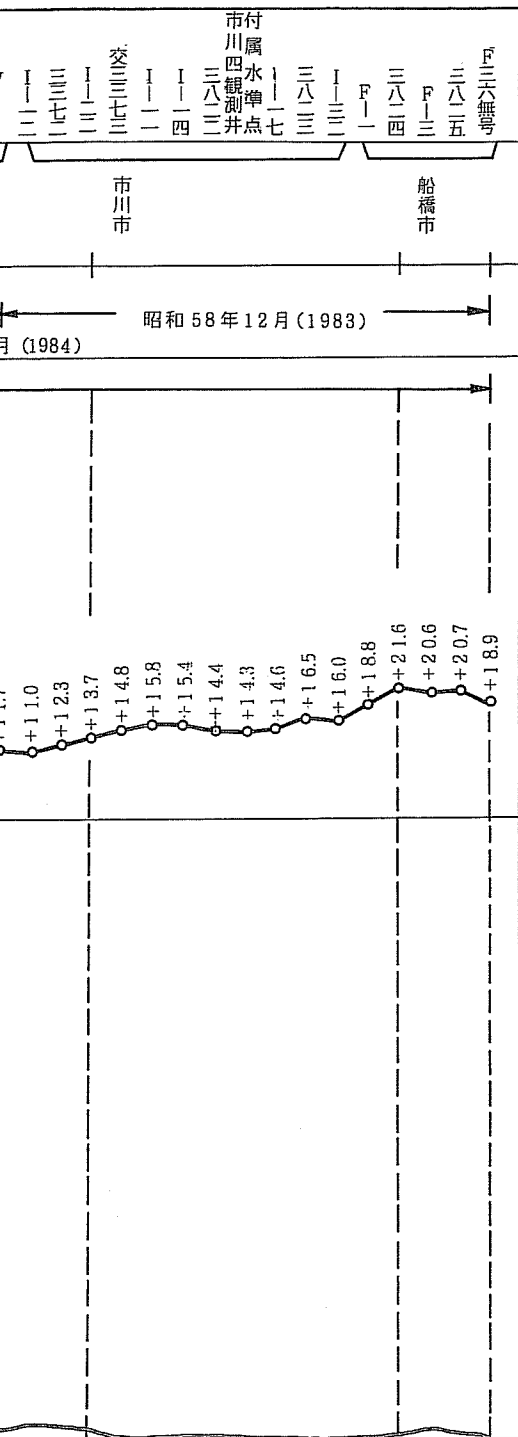


標石番号	甲 交二 四二 四二 交三 交四 〇一七〇〇二 〇一七〇〇三 〇一七〇〇四 〇一七〇〇五 〇一七〇〇六 〇一七〇〇七 〇一七〇〇八 〇一七〇〇九 〇一七〇一〇 〇一七〇一一 〇一七〇一二 〇一七〇一三 〇一七〇一四 〇一七〇一五 〇一七〇一六 〇一七〇一七 〇一七〇一八 〇一七〇一九 〇一七〇二〇 〇一七〇二一 〇一七〇二二 〇一七〇二三 〇一七〇二四 〇一七〇二五 〇一七〇二六 〇一七〇二七 〇一七〇二八 〇一七〇二九 〇一七〇三〇 〇一七〇三一 〇一七〇三二 〇一七〇三三 〇一七〇三四 〇一七〇三五 〇一七〇三六 〇一七〇三七 〇一七〇三八 〇一七〇三九 〇一七〇四〇 〇一七〇四一 〇一七〇四二 〇一七〇四三 〇一七〇四四 〇一七〇四五 〇一七〇四六 〇一七〇四七 〇一七〇四八 〇一七〇四九 〇一七〇五〇 〇一七〇五一 〇一七〇五二 〇一七〇五三 〇一七〇五四 〇一七〇五五 〇一七〇五六 〇一七〇五七 〇一七〇五八 〇一七〇五九 〇一七〇六〇 〇一七〇六一 〇一七〇六二 〇一七〇六三 〇一七〇六四 〇一七〇六五 〇一七〇六六 〇一七〇六七 〇一七〇六八 〇一七〇六九 〇一七〇七〇 〇一七〇七一 〇一七〇七二 〇一七〇七三 〇一七〇七四 〇一七〇七五 〇一七〇七六 〇一七〇七七 〇一七〇七八 〇一七〇七九 〇一七〇八〇 〇一七〇八一 〇一七〇八二 〇一七〇八三 〇一七〇八四 〇一七〇八五 〇一七〇八六 〇一七〇八七 〇一七〇八八 〇一七〇八九 〇一七〇九〇 〇一七〇九一 〇一七〇九二 〇一七〇九三 〇一七〇九四 〇一七〇九五 〇一七〇九六 〇一七〇九七 〇一七〇九八 〇一七〇九九 〇一七〇一〇〇 〇一七〇一〇一 〇一七〇一〇二 〇一七〇一〇三 〇一七〇一〇四 〇一七〇一〇五 〇一七〇一〇六 〇一七〇一〇七 〇一七〇一〇八 〇一七〇一〇九 〇一七〇一〇一〇	所在地	東京都 千代田区 新宿区 千代田区 文京区 豊島区 北区 板橋区 埼玉県 戸田市 蕨市 蕨市 浦和市 浦和市 与野市 与野市 大宮市 大宮市
------	--	-----	---

新年観測月 昭和58年11月~12月(1983)

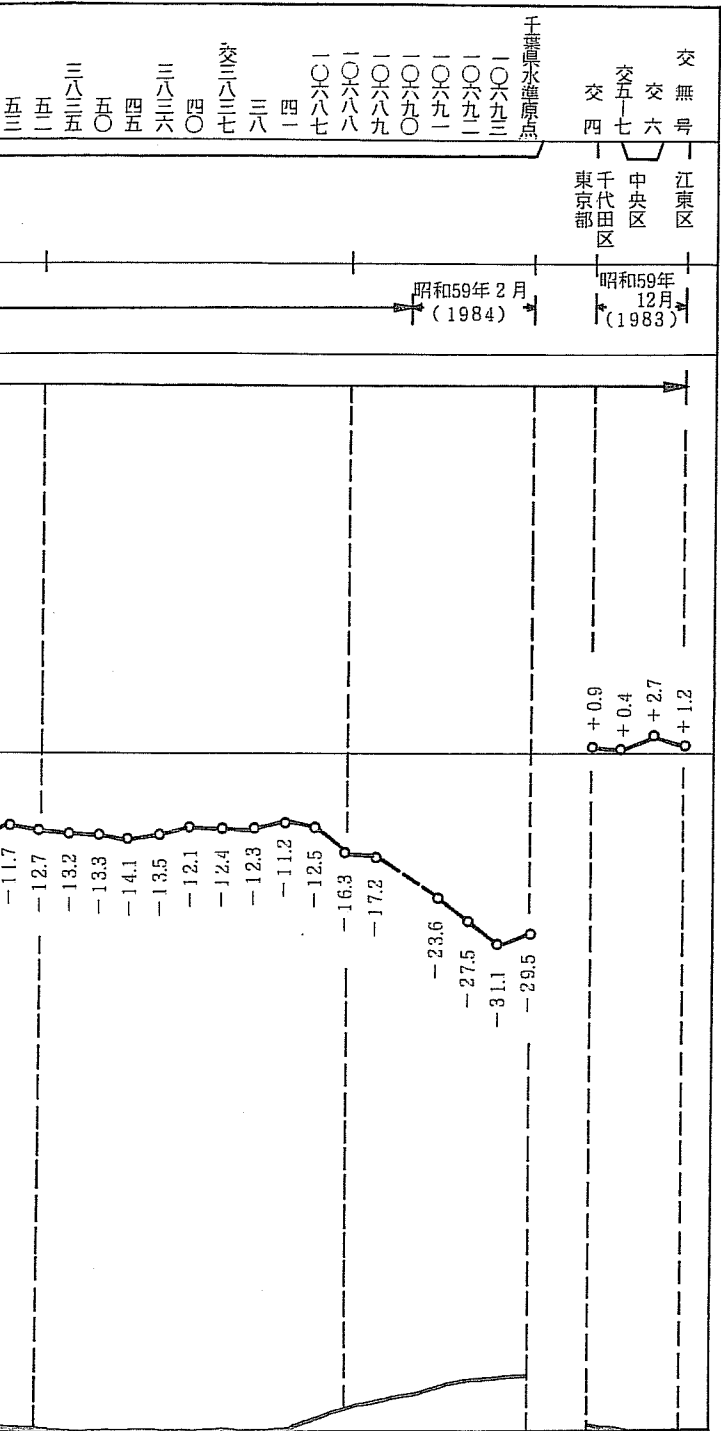


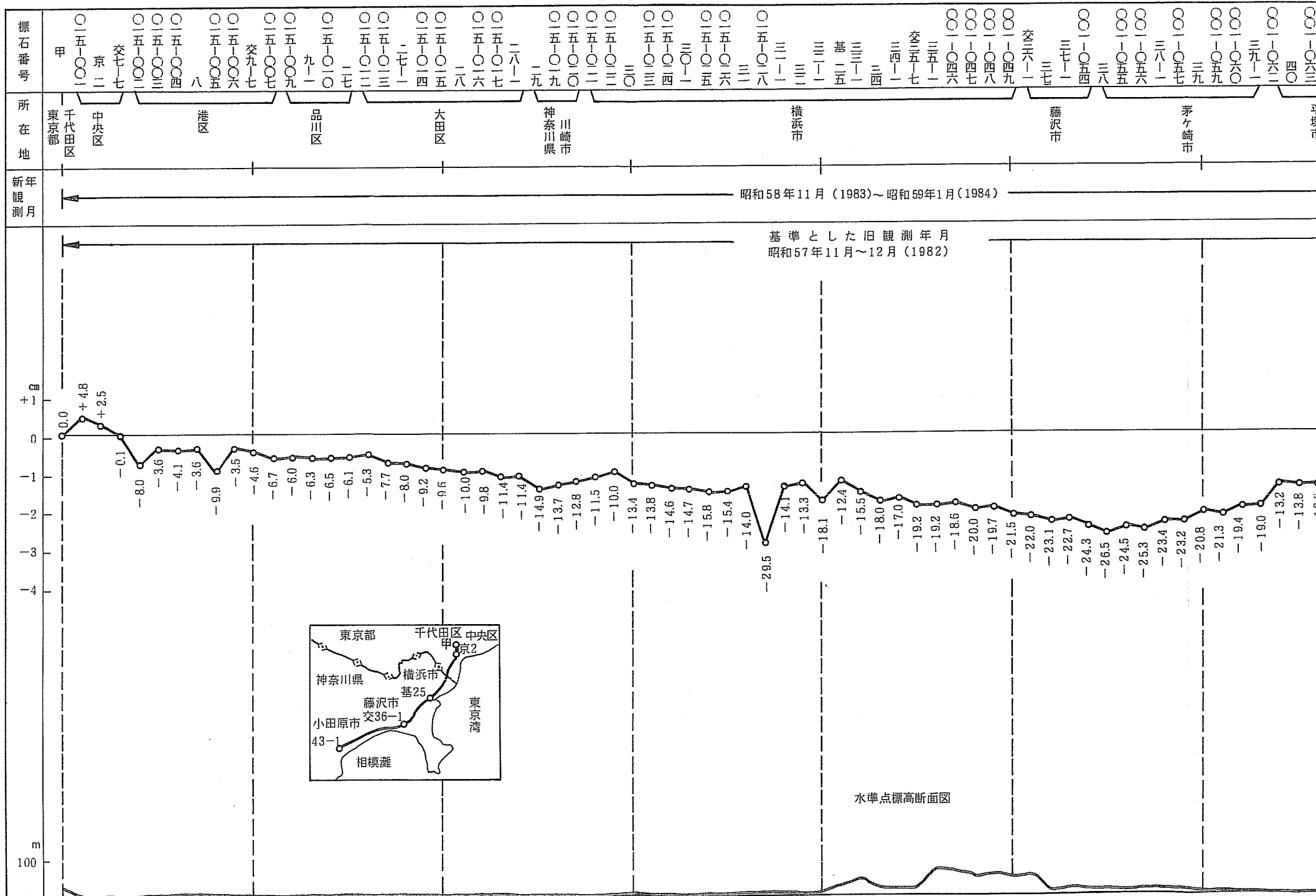


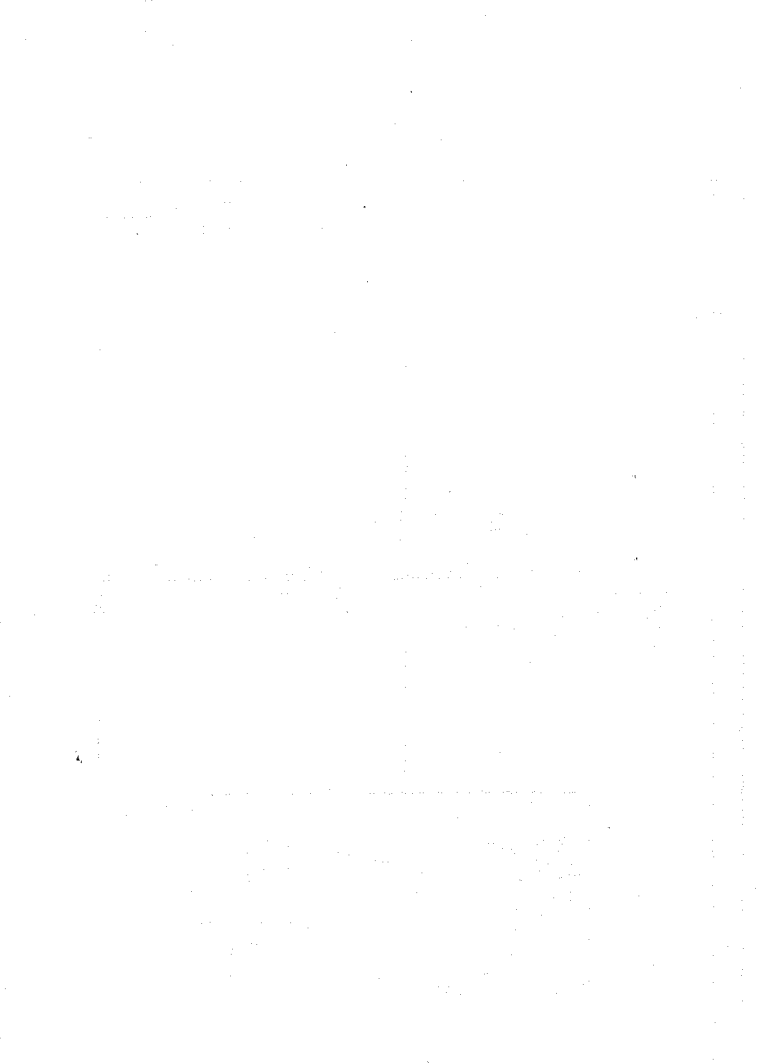
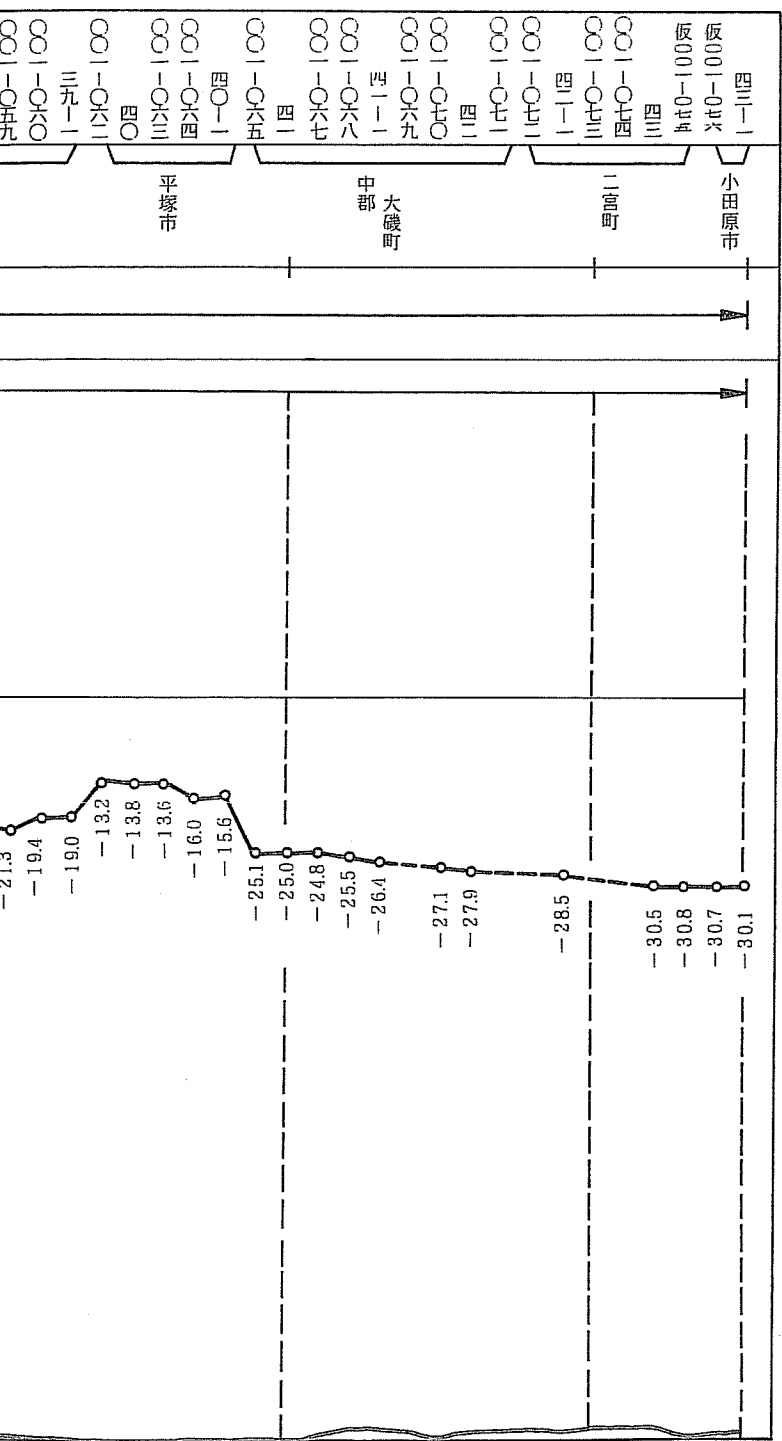


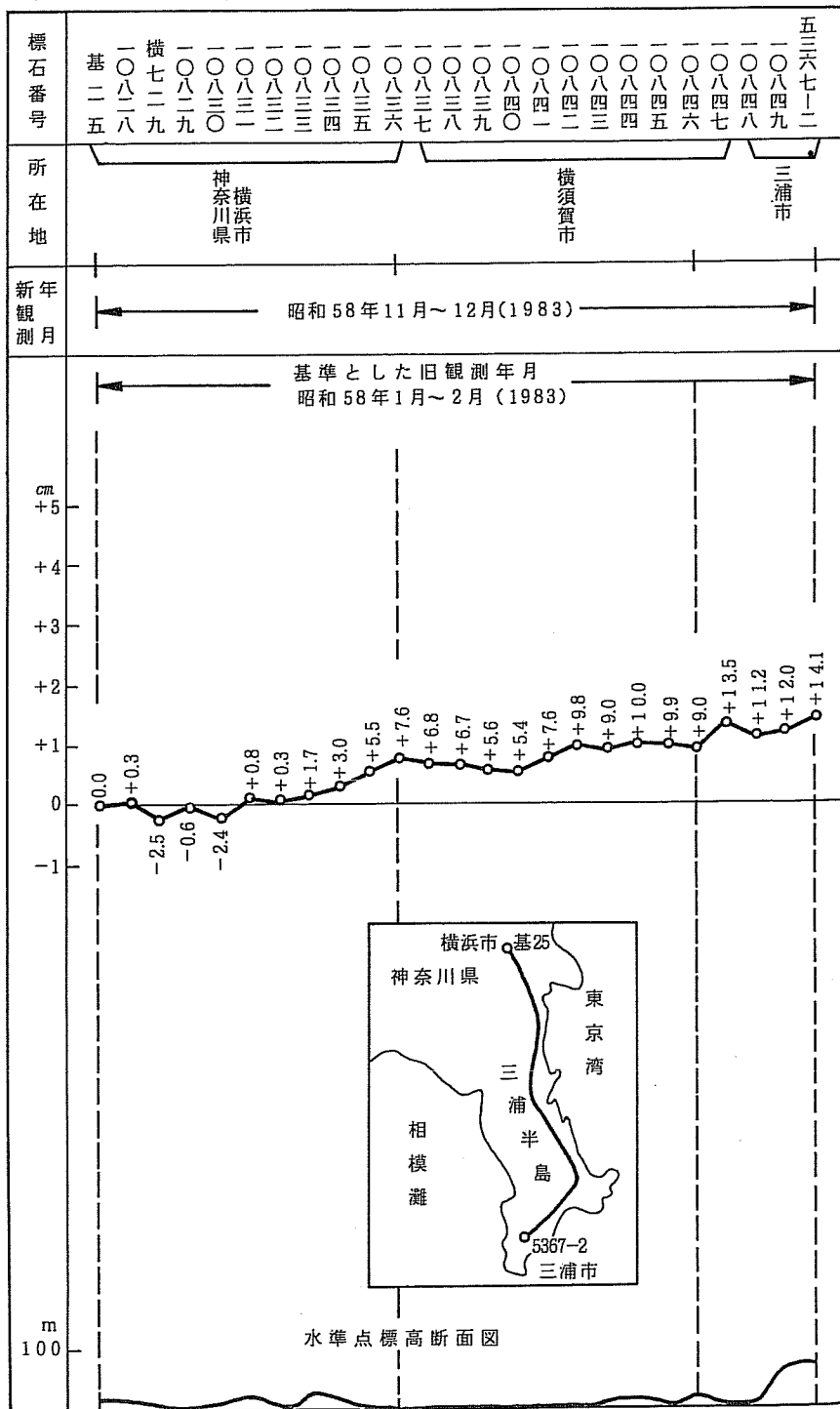


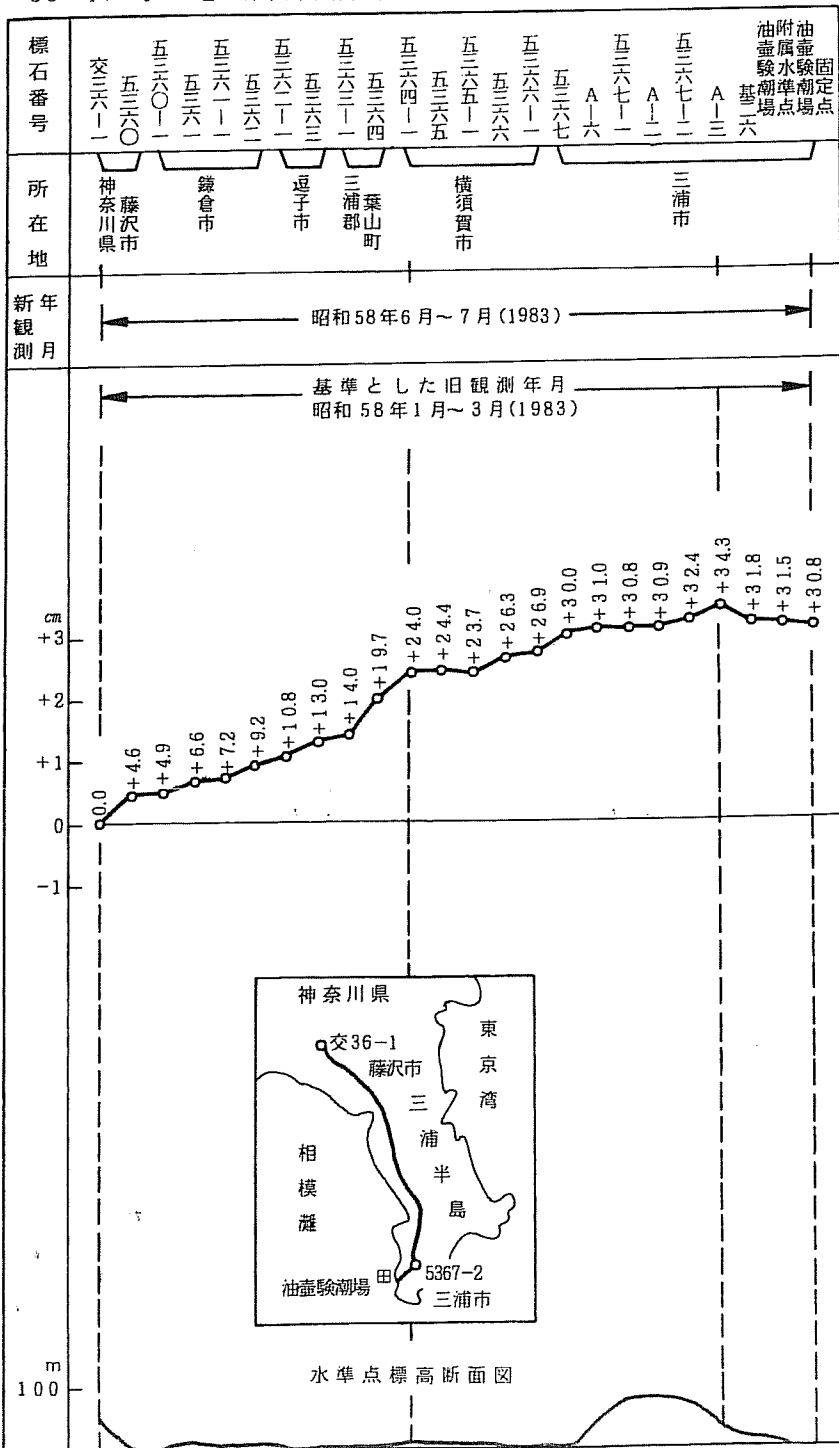


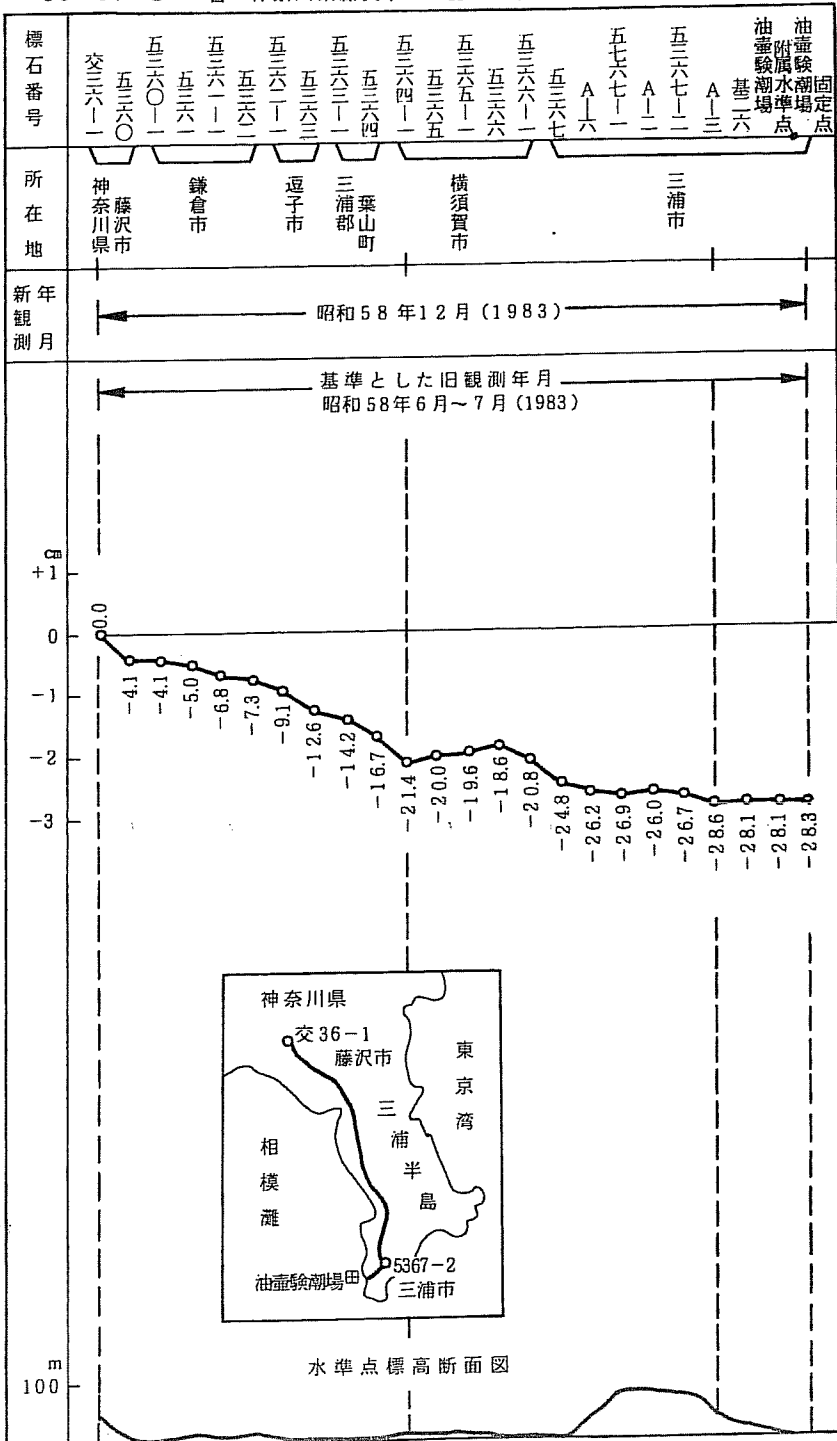


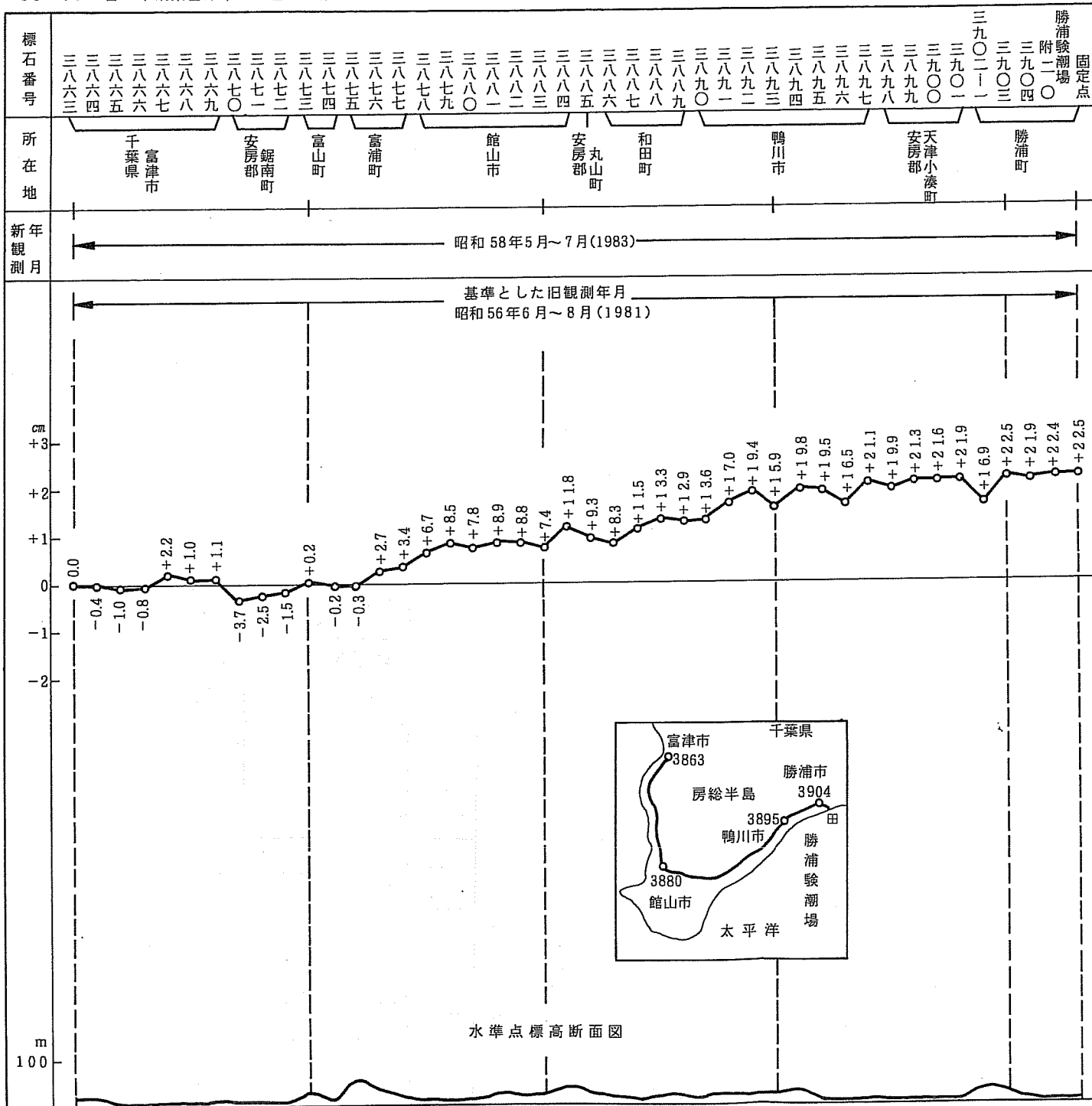


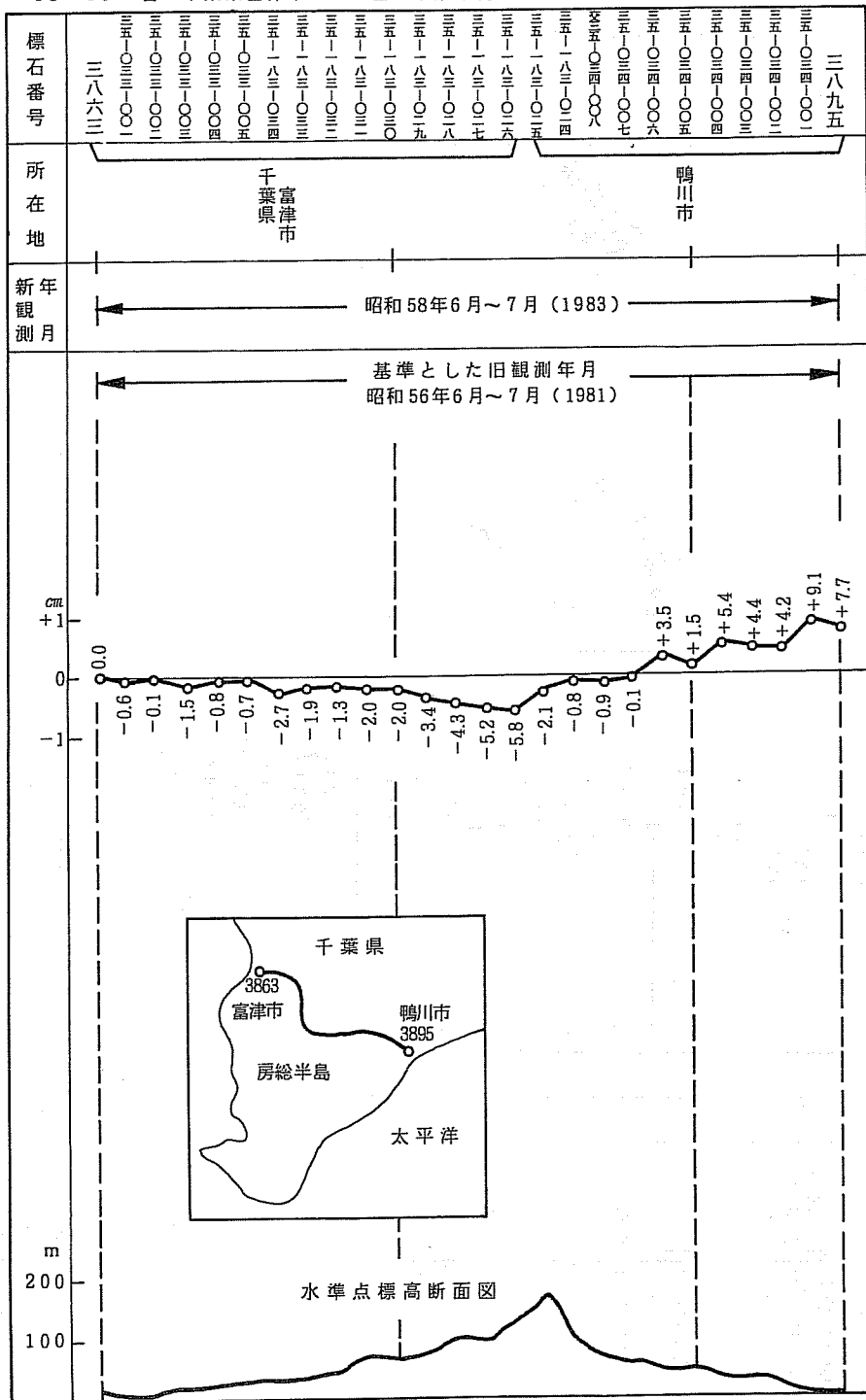






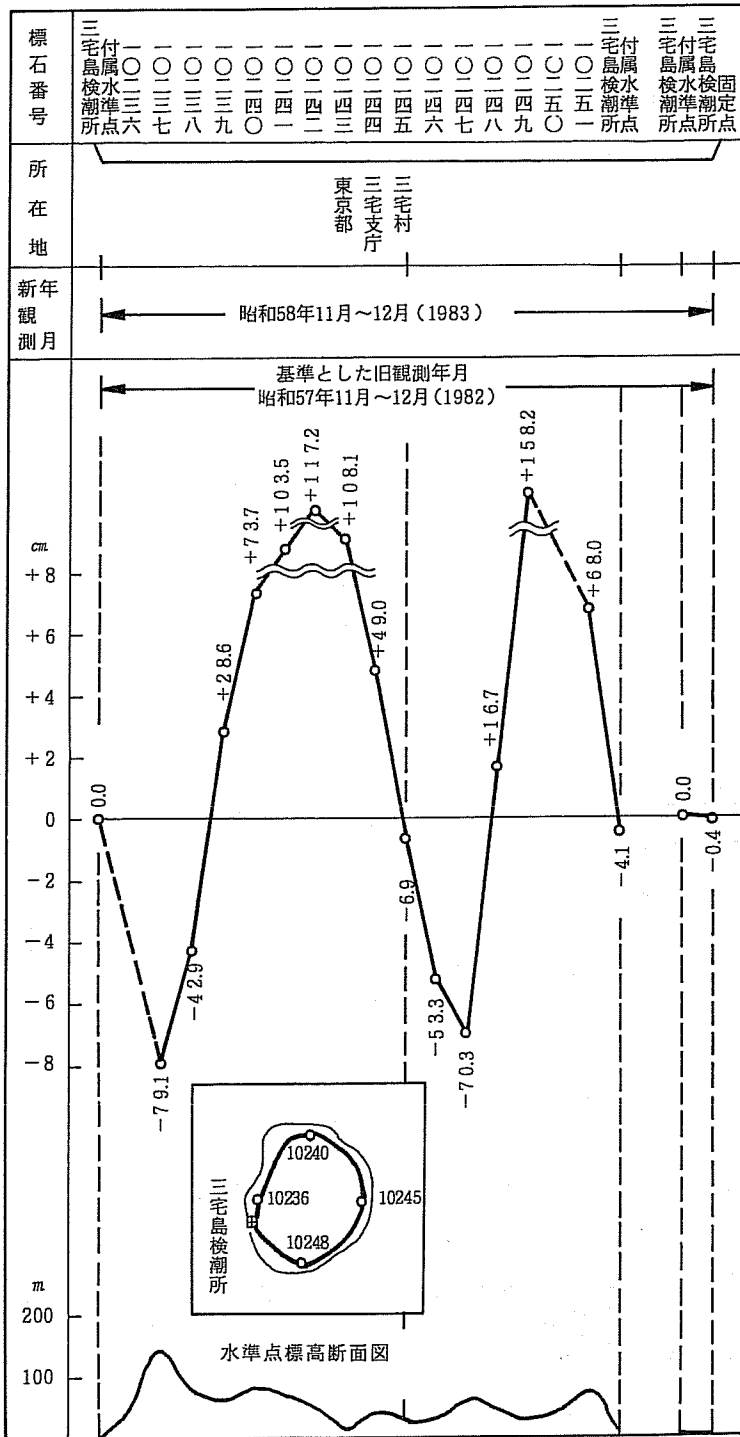


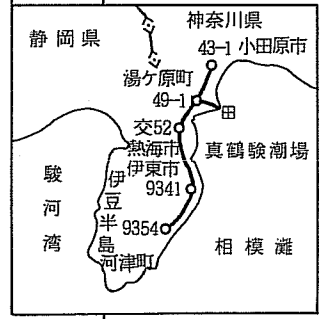
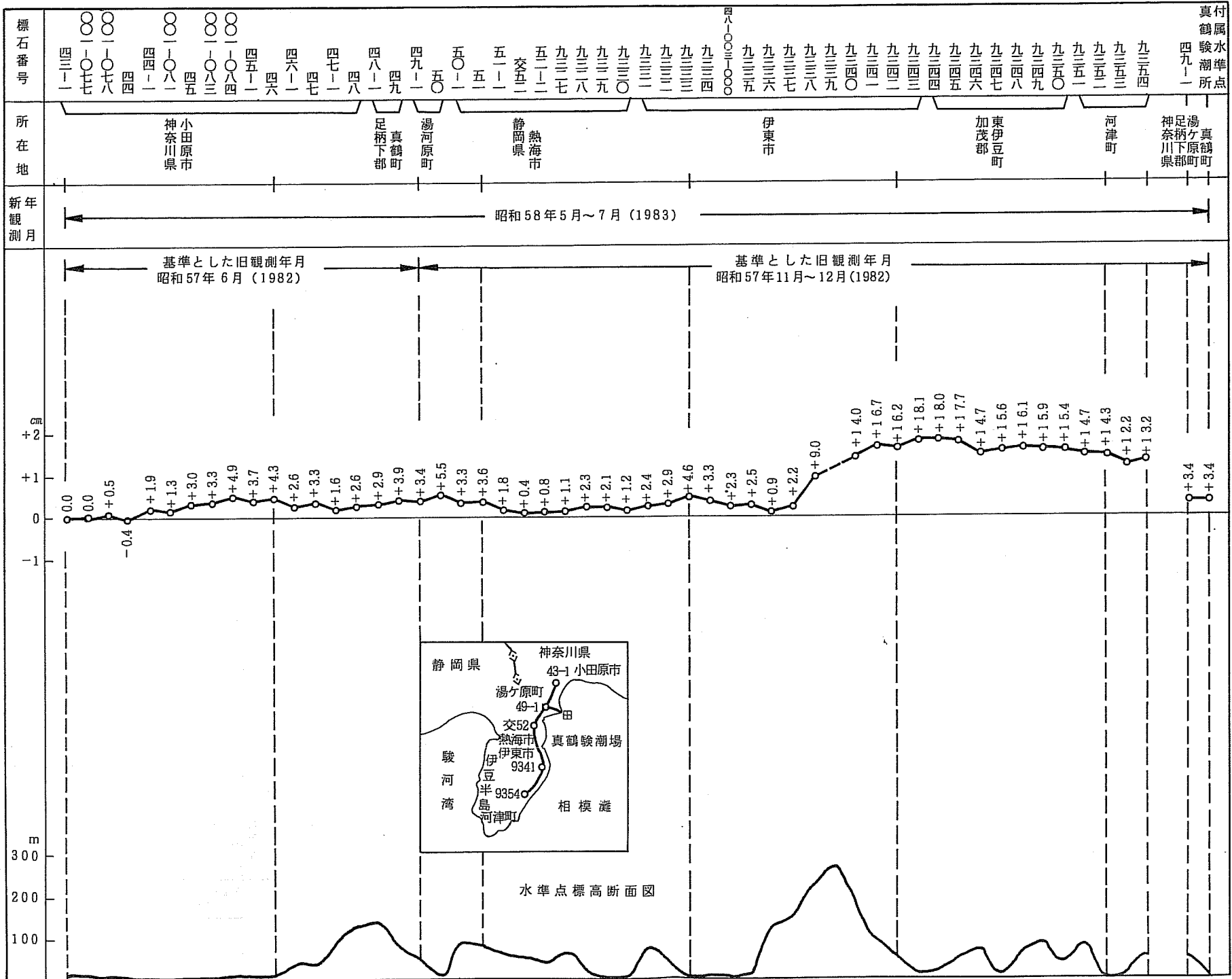






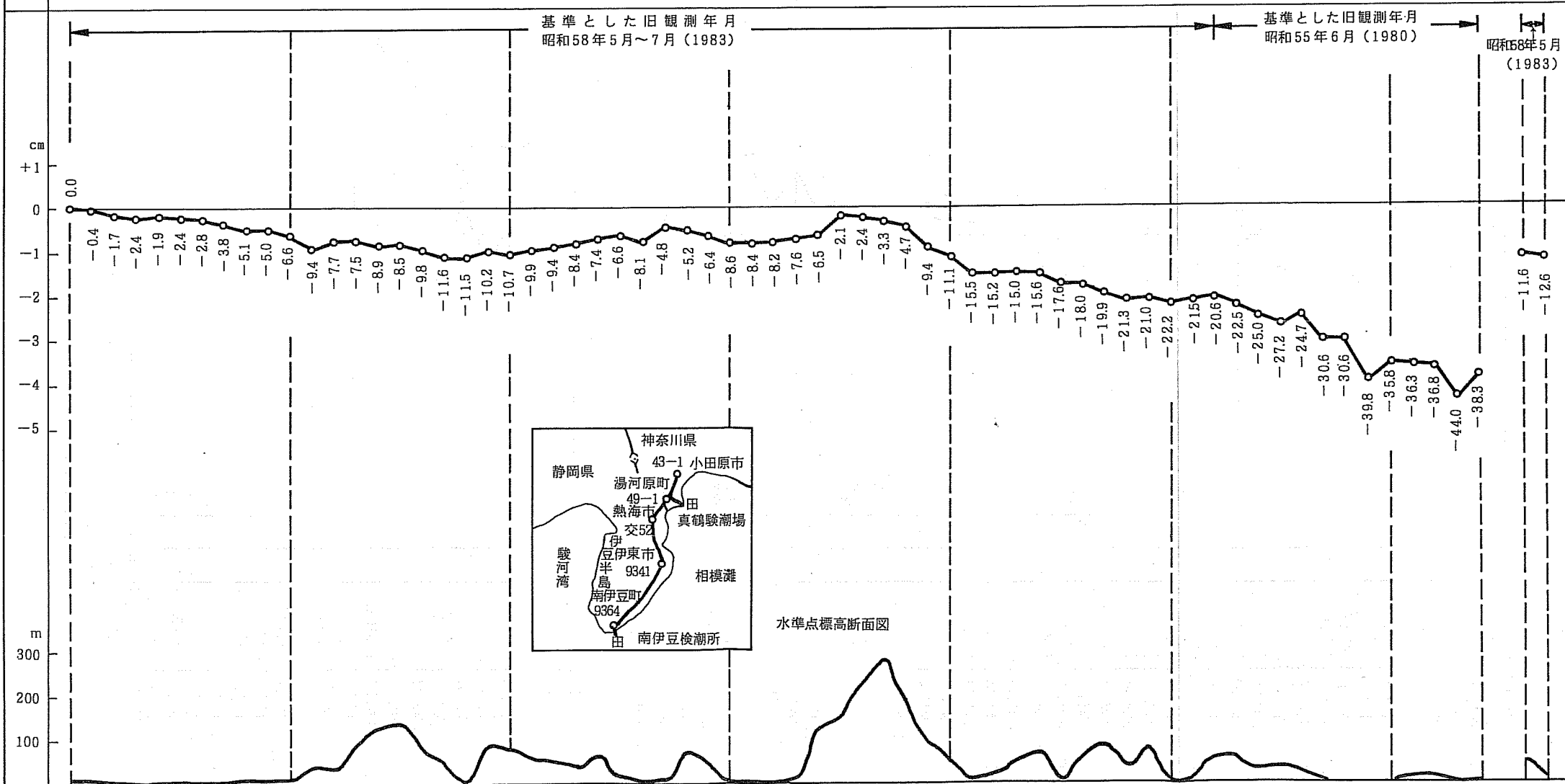


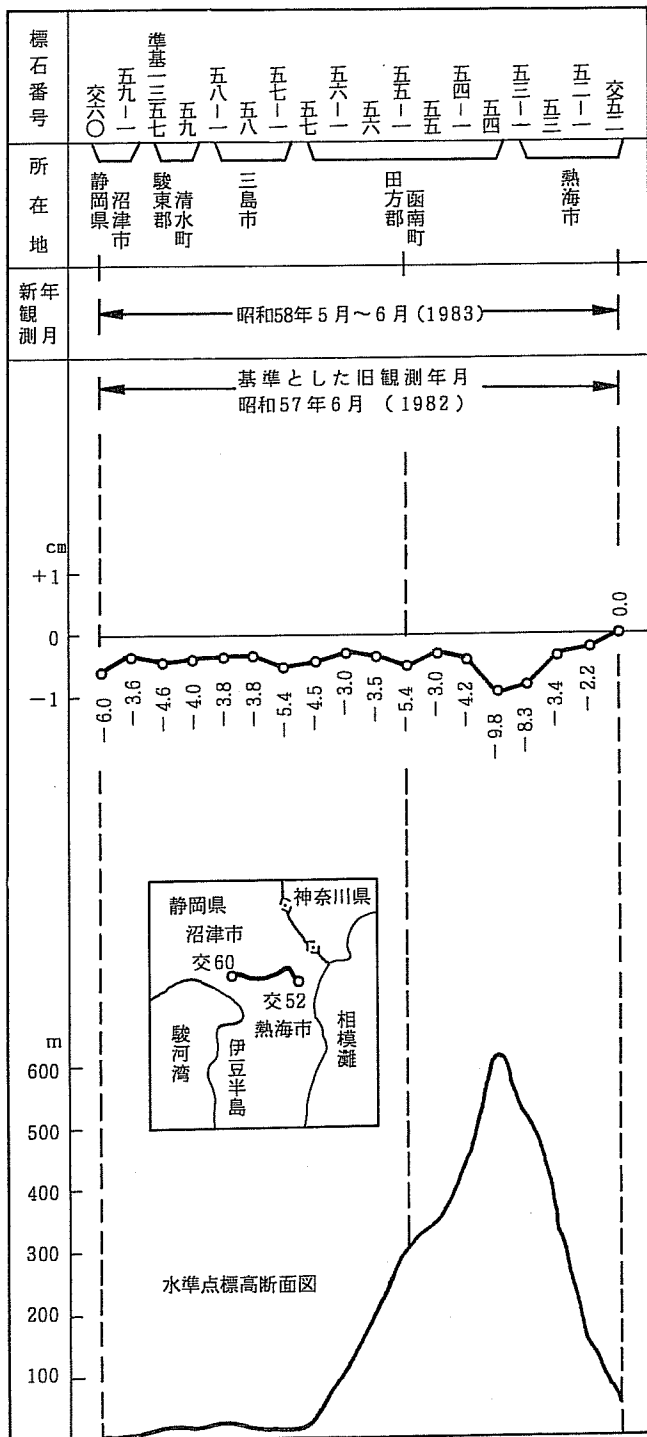


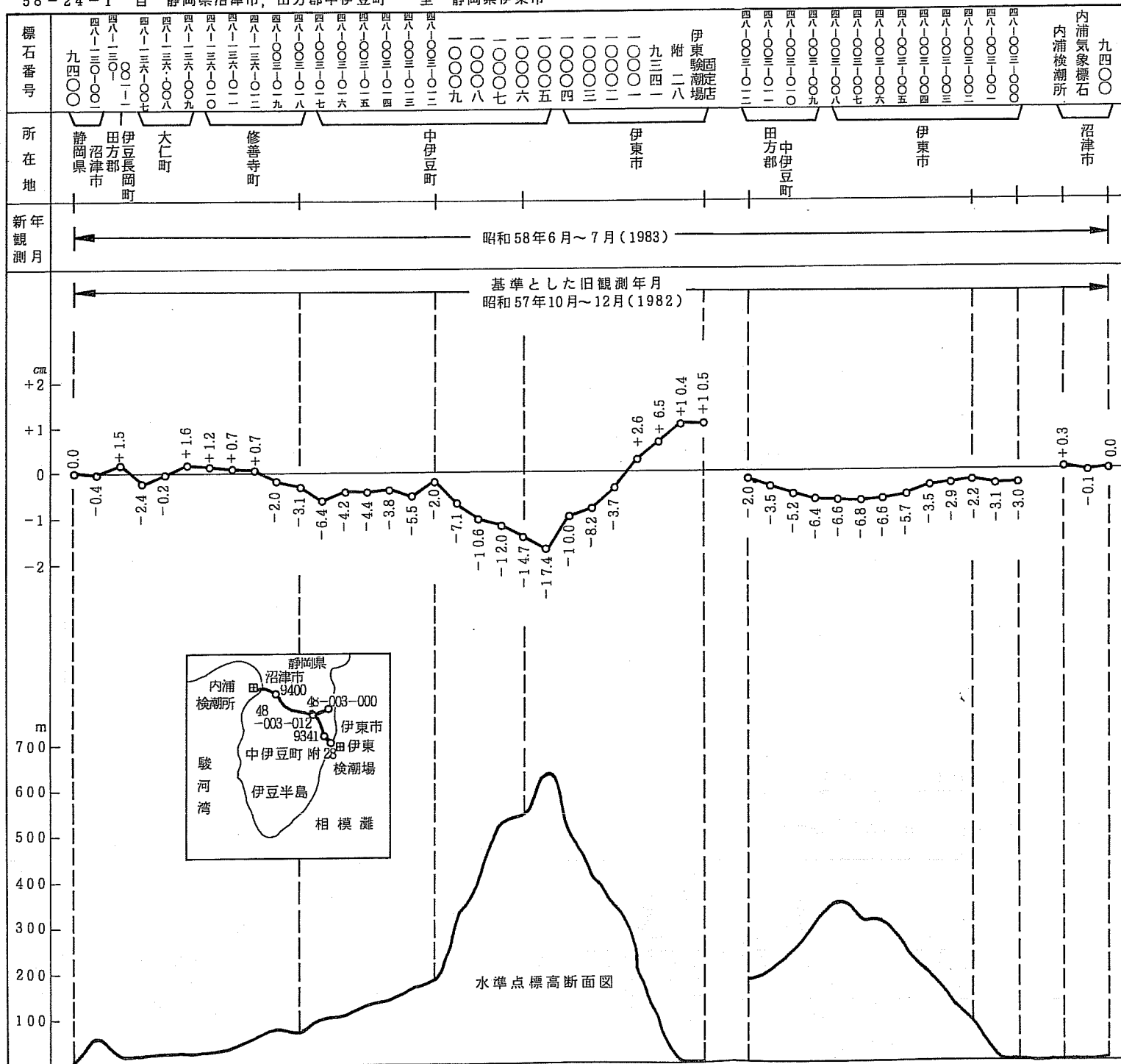


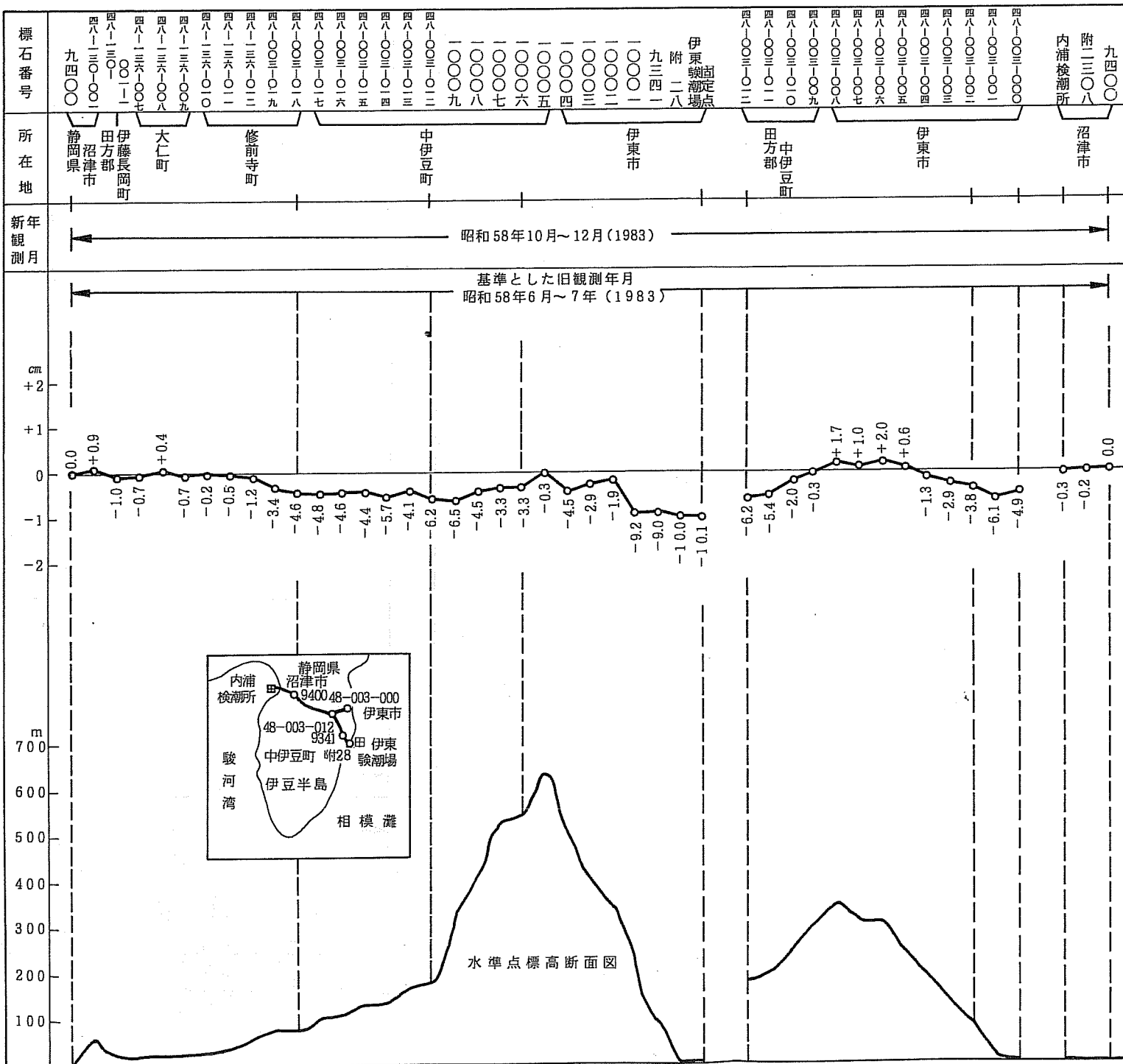
水準点標高断面図

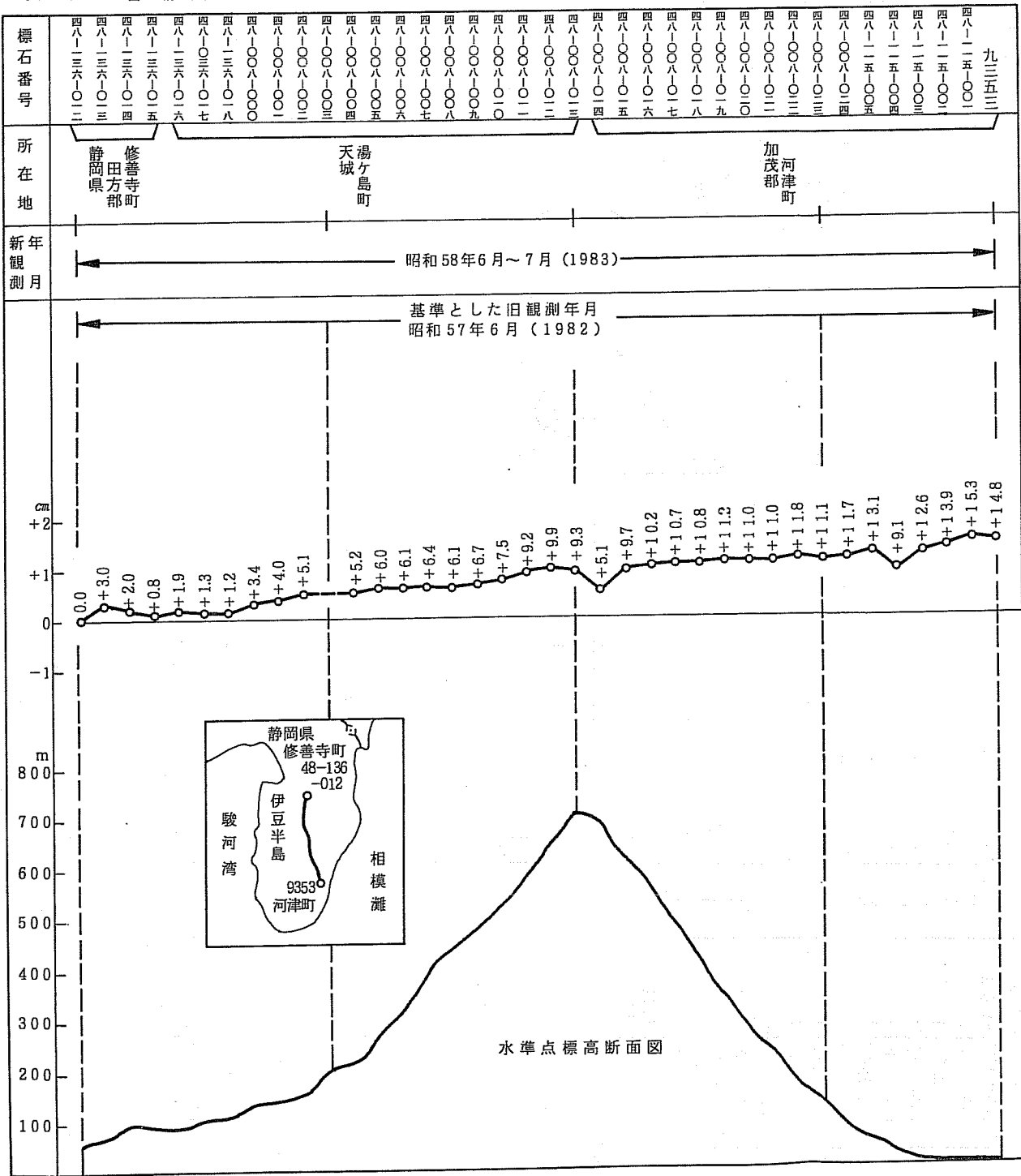
標石番号	〇〇 四三一 〇〇七 〇〇八 四四 四四一 〇〇八 〇〇九 四四一 四四二 四四三 四四四 四四五 四四六 四四七 四四八 四四九 四九一 四九二 五〇一 五一一 五一二 交五二 五二一 五二二 九三三 九三六 九三九 九四〇 九四一 九四二 九四三 九四四 九四五 九四六 九四七 九四八 九四九 九五〇 九五一 九五二 九五三 九五四 九五五 九五六 九五七 九五八 九五九 基三四 九三六〇 九三六一 九三六二 九三六三 九三六四 九三六五 南伊豆検潮所 付三〇二 南伊豆町 賀茂郡 付三〇三 付三〇四 付三〇五 付三〇六 付三〇七 真鶴 湯ヶ原 足柄川 神奈川 伊豆 東伊豆 賀茂 河津 下田 南伊豆 賀茂 湯ヶ原 真鶴
所在地	神奈川県 小田原市 湯河原町 真鶴町 足柄下郡 静岡県 熱海市 伊東市 東伊豆町 賀茂郡 河津町 下田市 南伊豆町 賀茂郡 湯ヶ原町 真鶴町
新年観測月	昭和58年11月(1983)~昭和59年1月(1984)



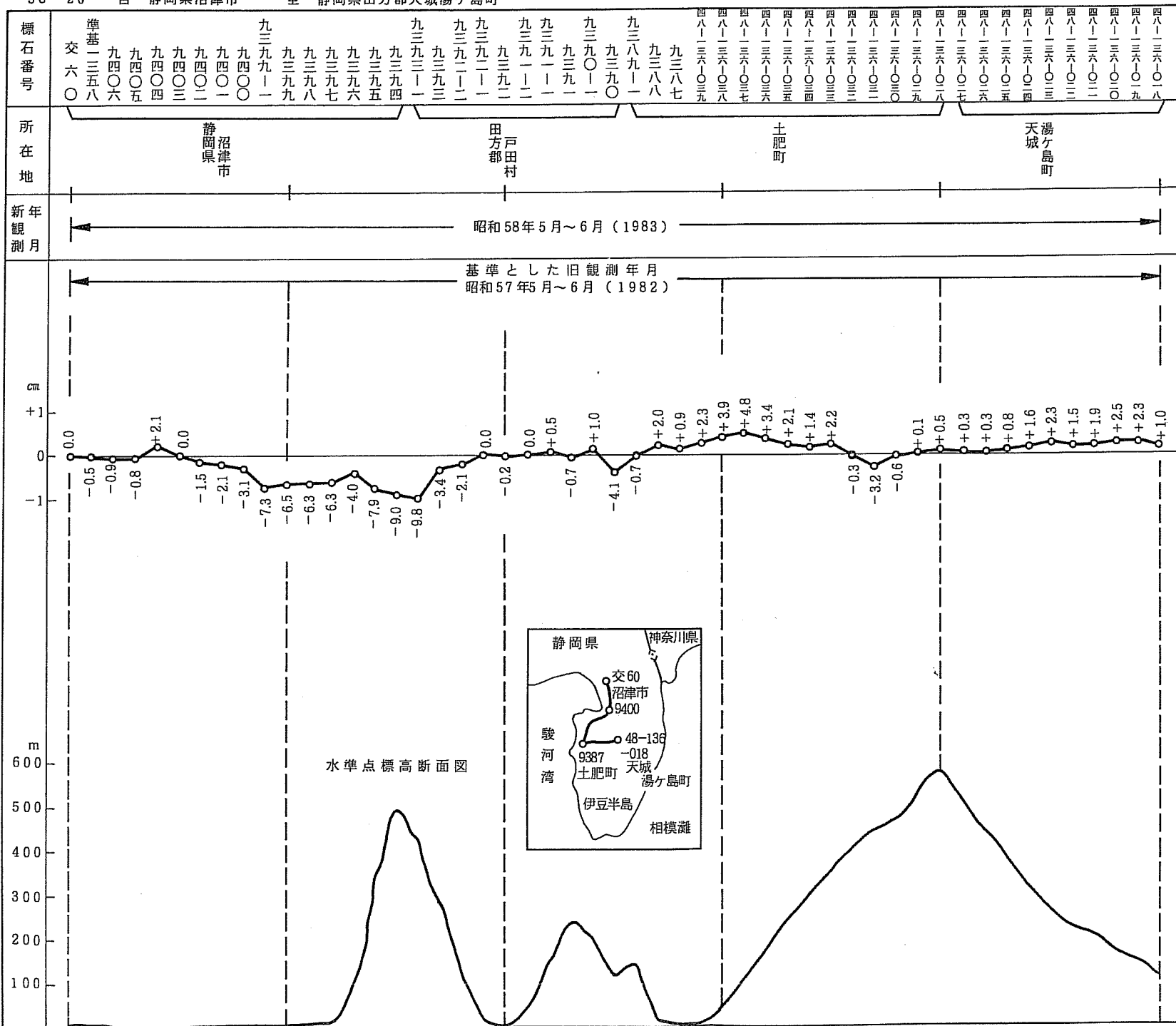




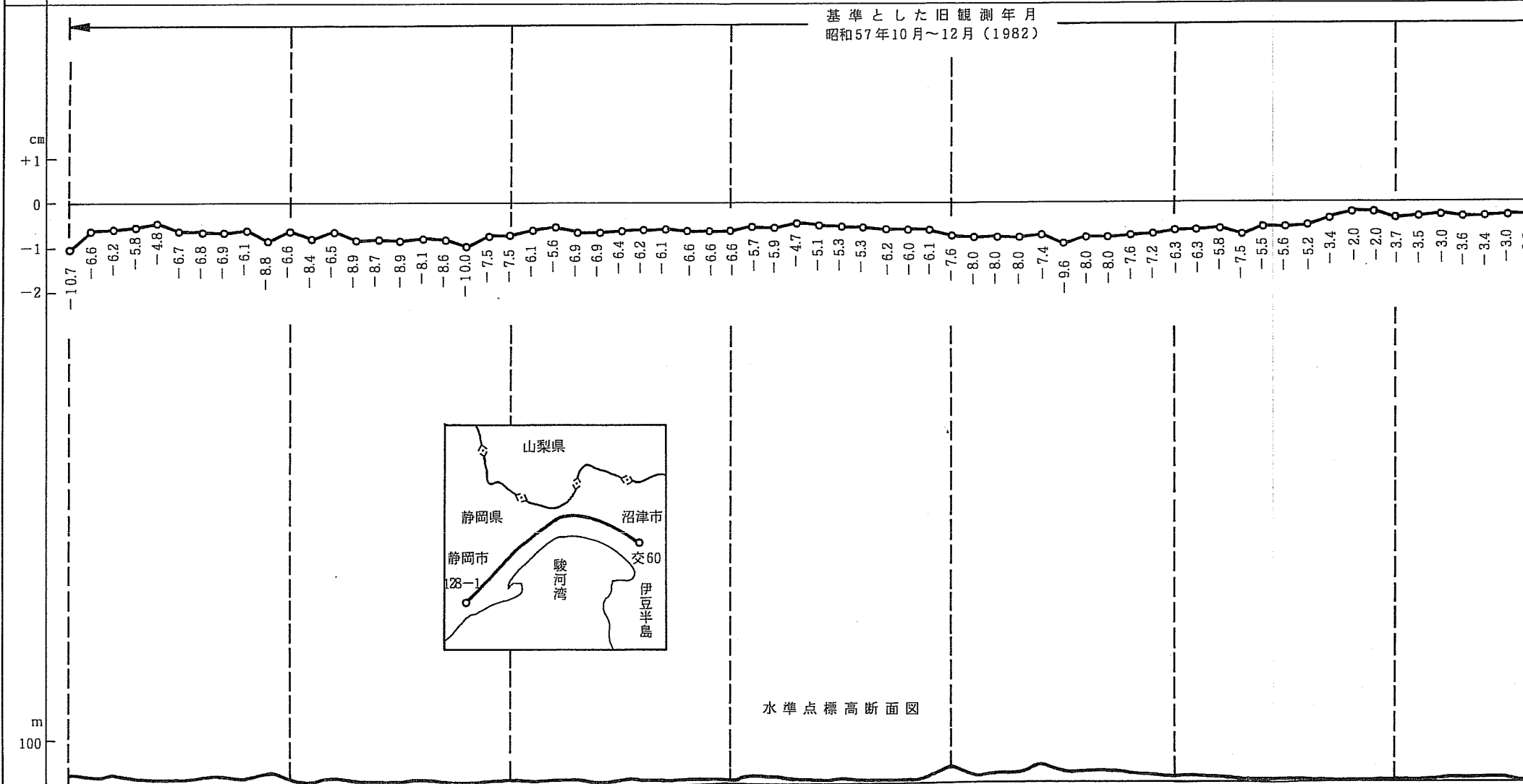


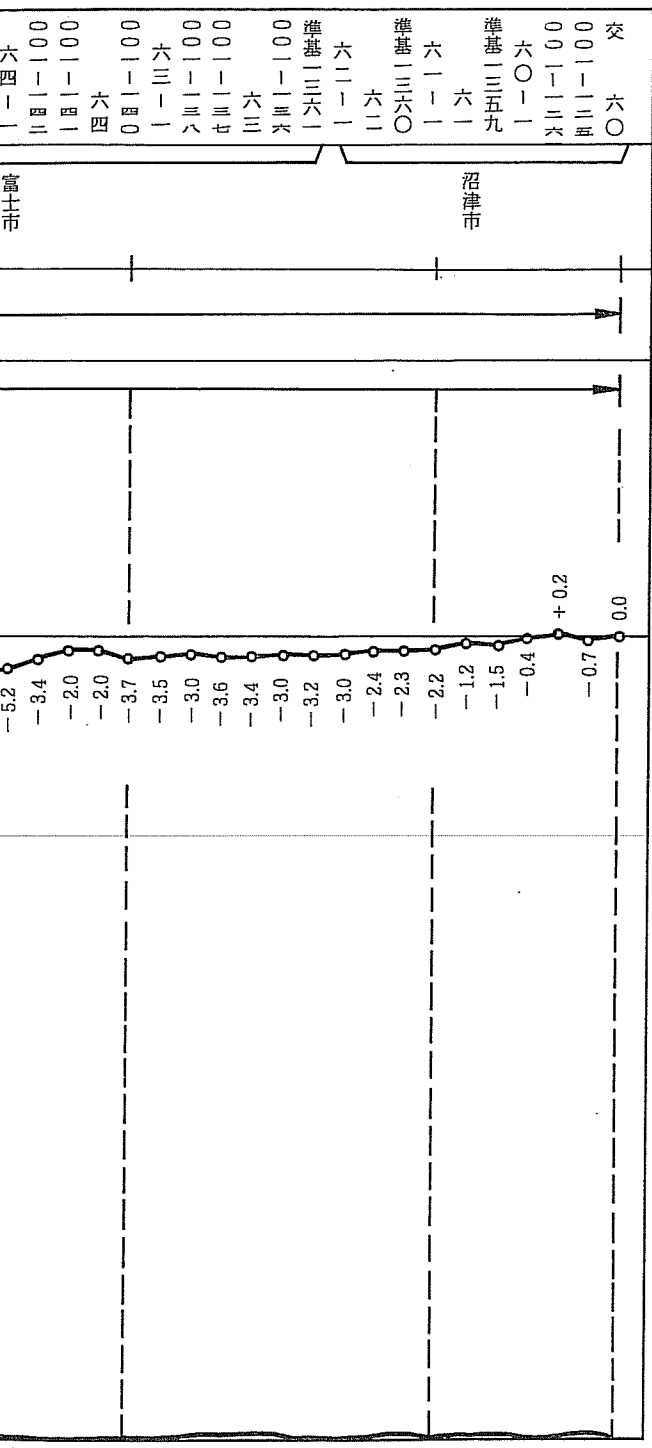






標石番号	一一八 一一九 一二〇 一二一 一二二 一二三 一二四 一二五 一二六 一二七 一二八 一二九 一三〇 一三一 一三二 一三三 一三四 一三五 一三六 一三七 一三八 一三九 一四〇 一四一 一四二 一四三 一四四 一四五 一四六 一四七 一四八 一四九 一五〇 一五一 一五二 一五三 一五四 一五五 一五六 一五七 一五八 一五九 一六〇 一六一 一六二 一六三 一六四 一六五 一六六 一六七 一六八 一六九 一七〇 一七一 一七二 一七三 一七四 一七五 一七六 一七七 一七八 一七九 一八〇 一八一 一八二 一八三 一八四 一八五 一八六 一八七 一八八 一八九 一九〇 一九一 一九二 一九三 一九四 一九五 一九六 一九七 一九八 一九九 二〇〇
所在地	静岡県 静岡市  清水市  庵原部 由比町  蒲原町  富士川町  富士市
新年観測月	昭和58年5月~6月 (1983)





六四一一一

富士市

六四一一二

富士市

六四一一三

富士市

六四一一四

富士市

六三一一一

沼津市

六三一一二

沼津市

六三一一三

沼津市

六三一一四

沼津市

六二一一一

沼津市

六二一一二

沼津市

六二一一三

沼津市

六一一一一

沼津市

六一一一二

沼津市

六〇一一一

交

六〇一一二

交

六〇一一三

交

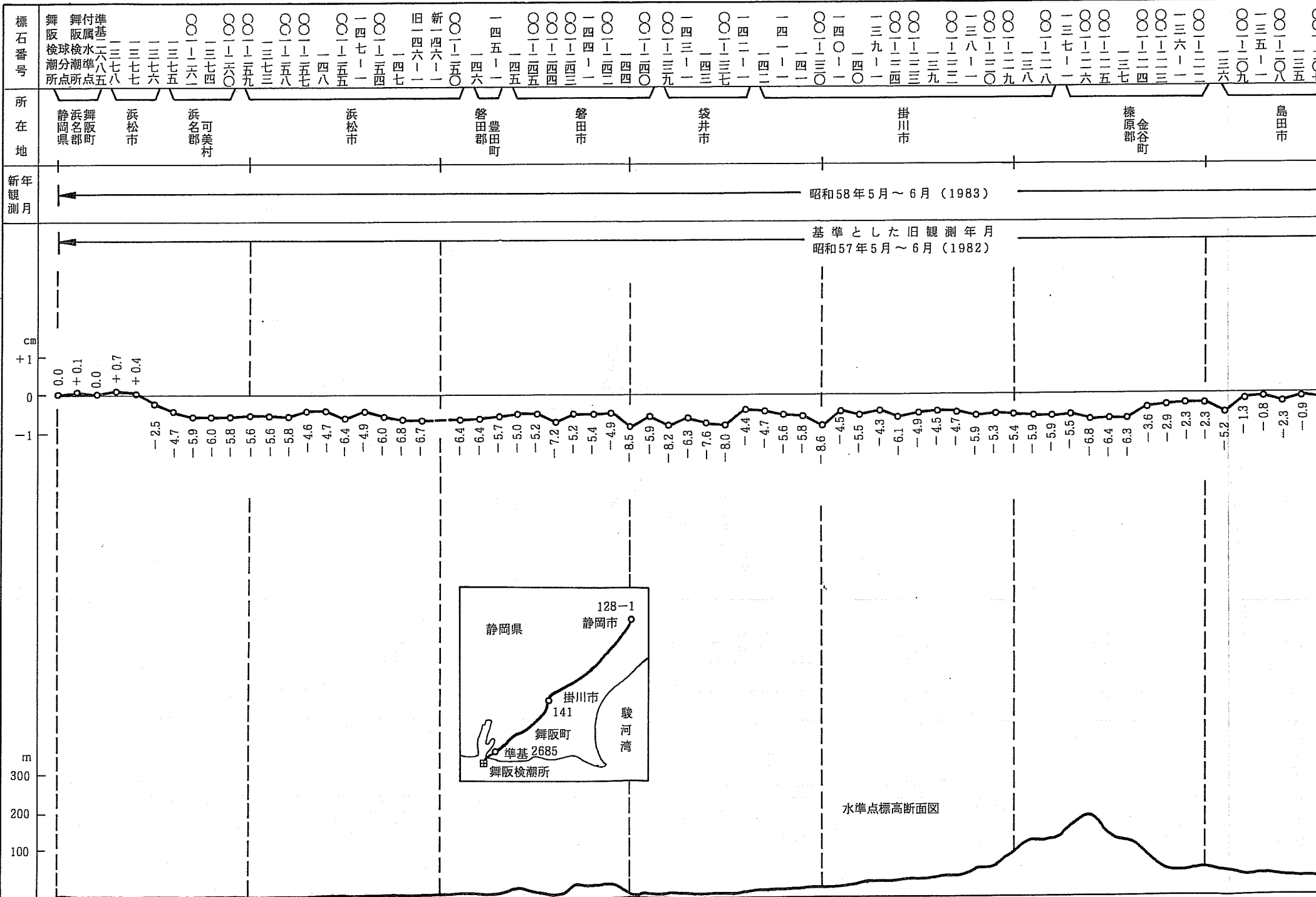
六〇一一四

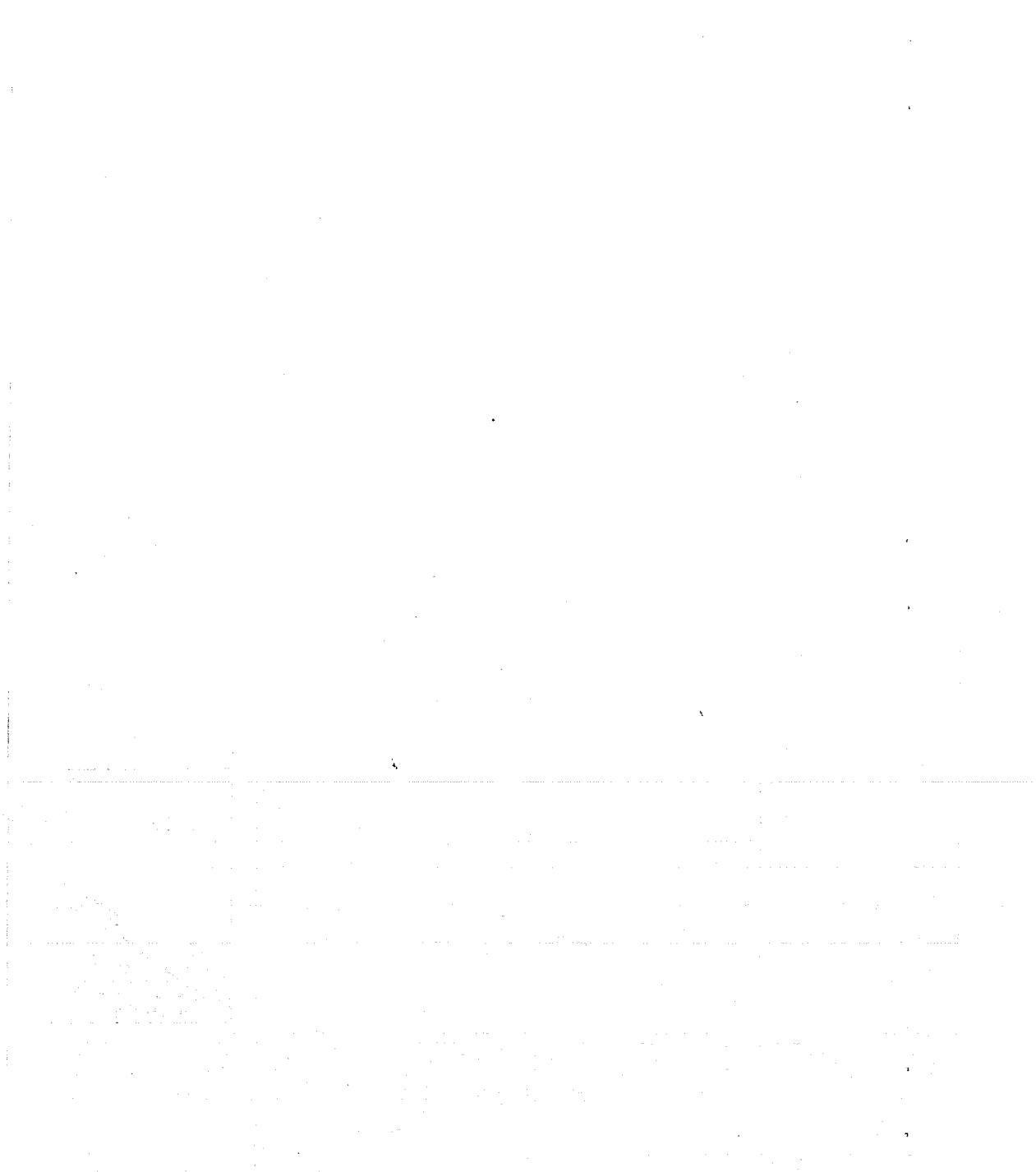
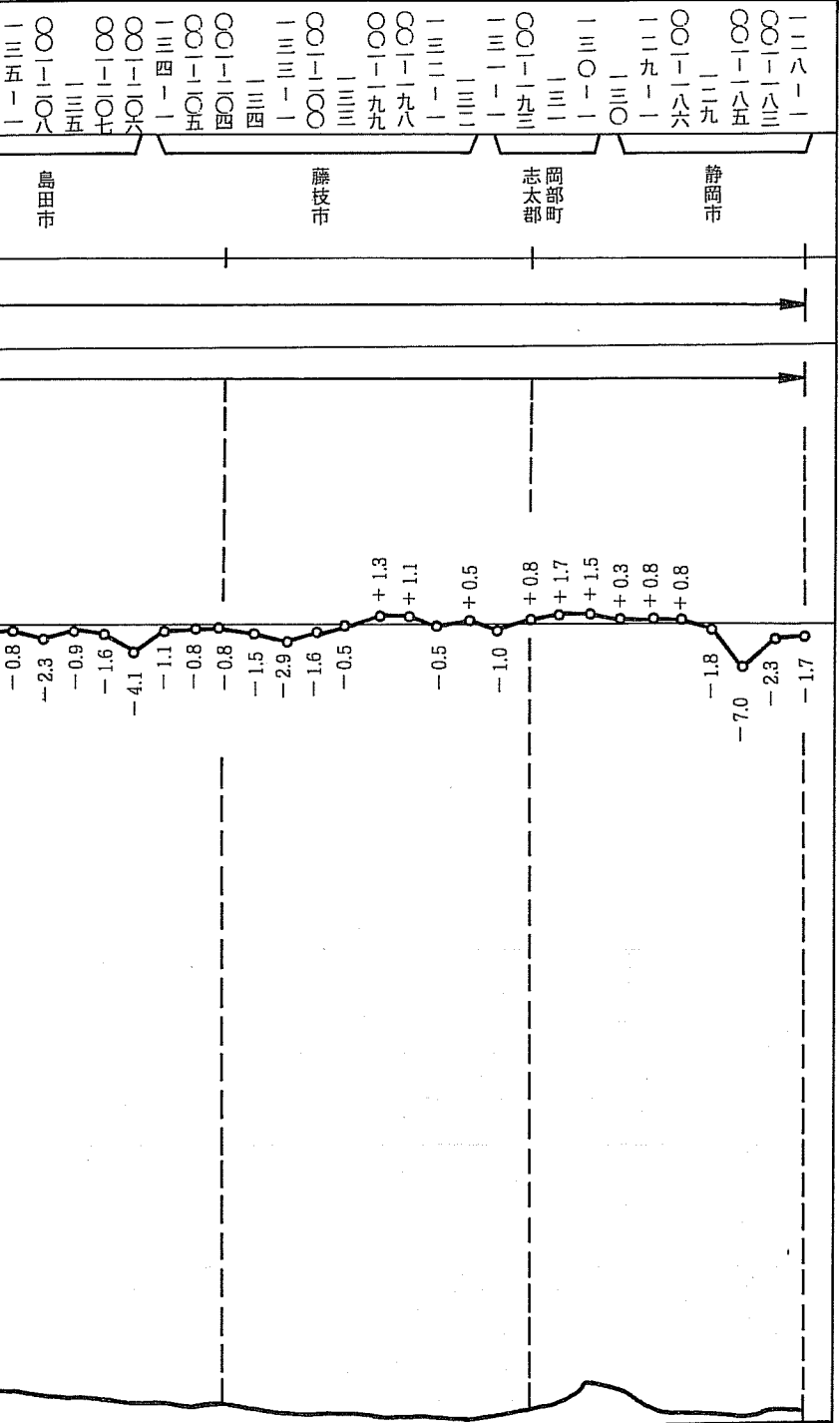
交

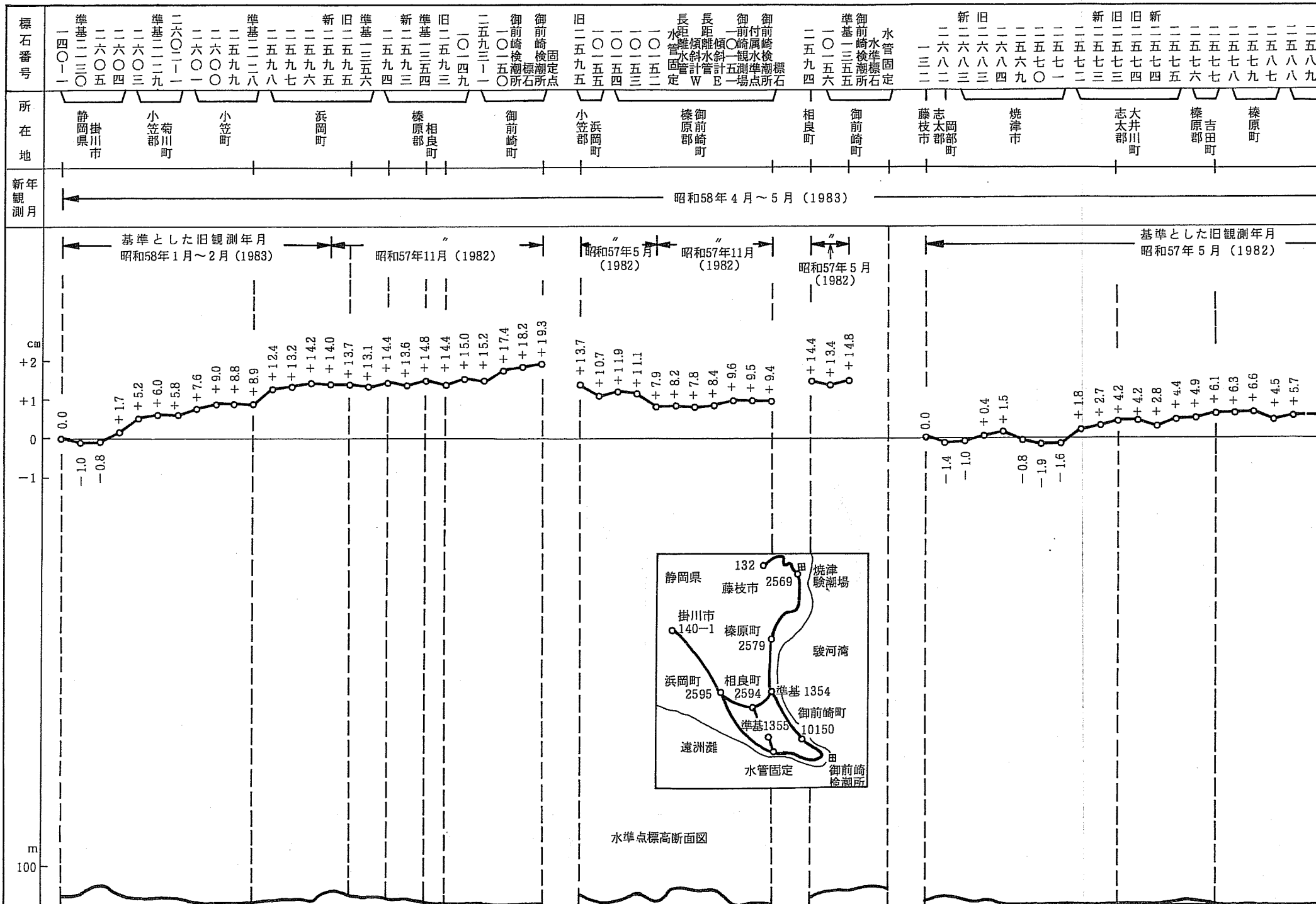
沼津市

交

六〇



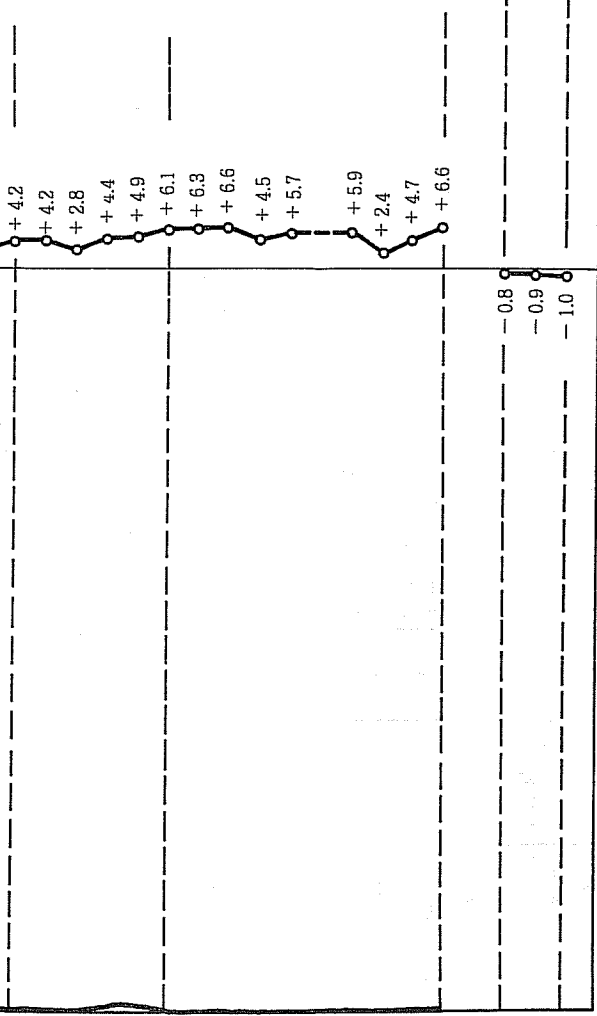


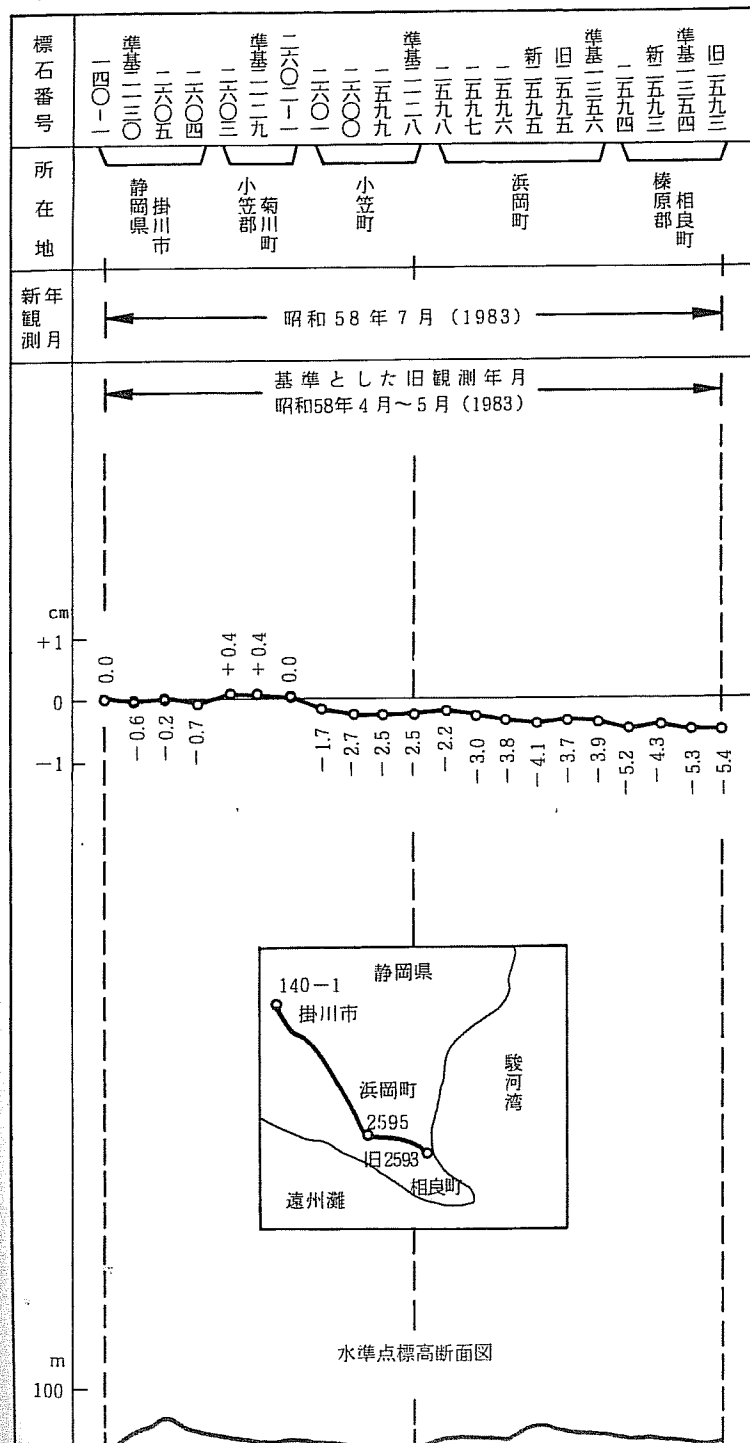


旧 二 五 七 三	旧 二 五 七 四	新 二 五 七 四	二 五 七 五	二 五 七 六	二 五 七 七	二 五 七 八	二 五 七 九	二 五 八 七	二 五 八 八	二 五 八 九	二 五 九 〇	二 五 九 一	二 五 九 二	準 基 二 五 九 三	準 基 二 五 九 四	焼 津 T P 三 二	焼 津 T P 三 一	焼 津 固 定 点 潮 場
-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------

志 太 郡	大 井 川 町	榛 原 郡	吉 田 町	榛 原 町	相 良 町	焼 津 市
-------------	------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

基準とした旧観測年月  
昭和57年5月(1982)



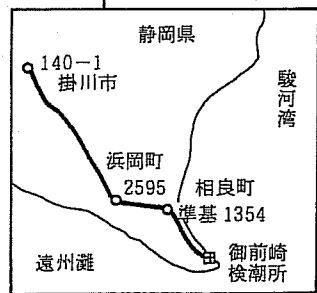
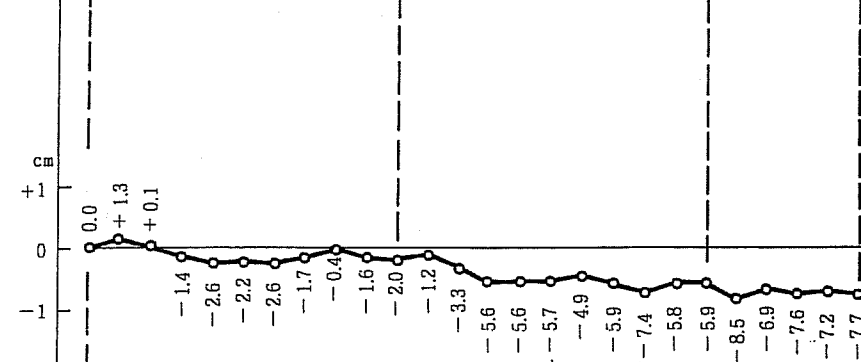




標石番号	140-1 準基 1130	1605 1604	2601 2602 準基 229 1603	2601 1600 1599	準基 228 1598 1597 1596 新 1595 旧 1595	準基 256 1594 新 1593	準基 254 1593 旧 1593	1049 2591 1050	御前崎検潮所 標石	御前崎 固定点 検潮所
所在地	静岡県掛川市	小笠郡菊川町	小笠町	浜岡町	榛原郡相良町	御前崎町				

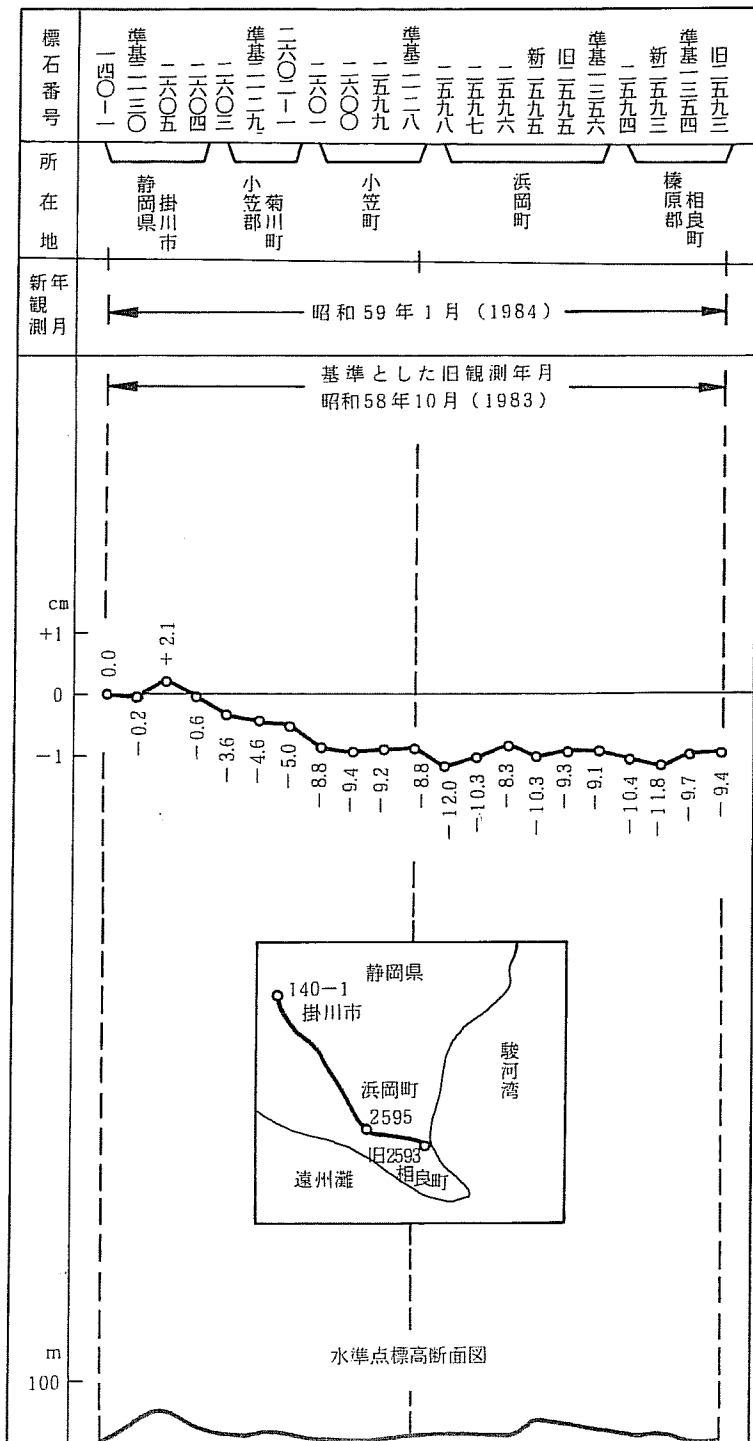
新年観測月 昭和58年10月(1983)

基準とした旧観測年月 昭和58年7月(1983) 昭和58年4月~5月(1983)

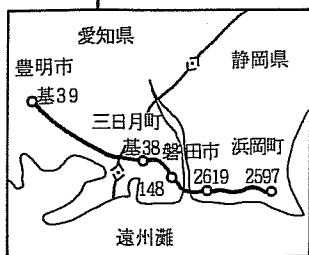
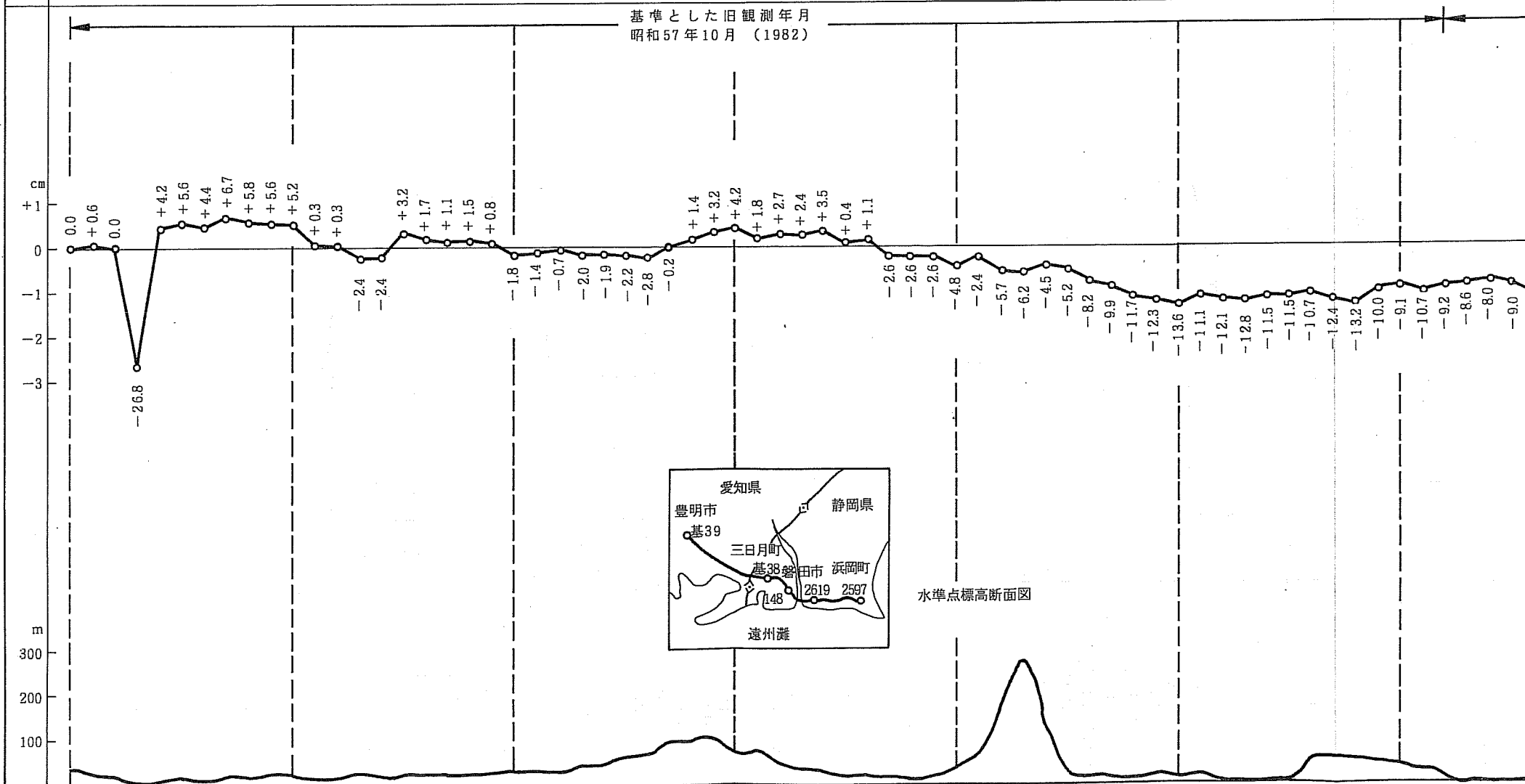


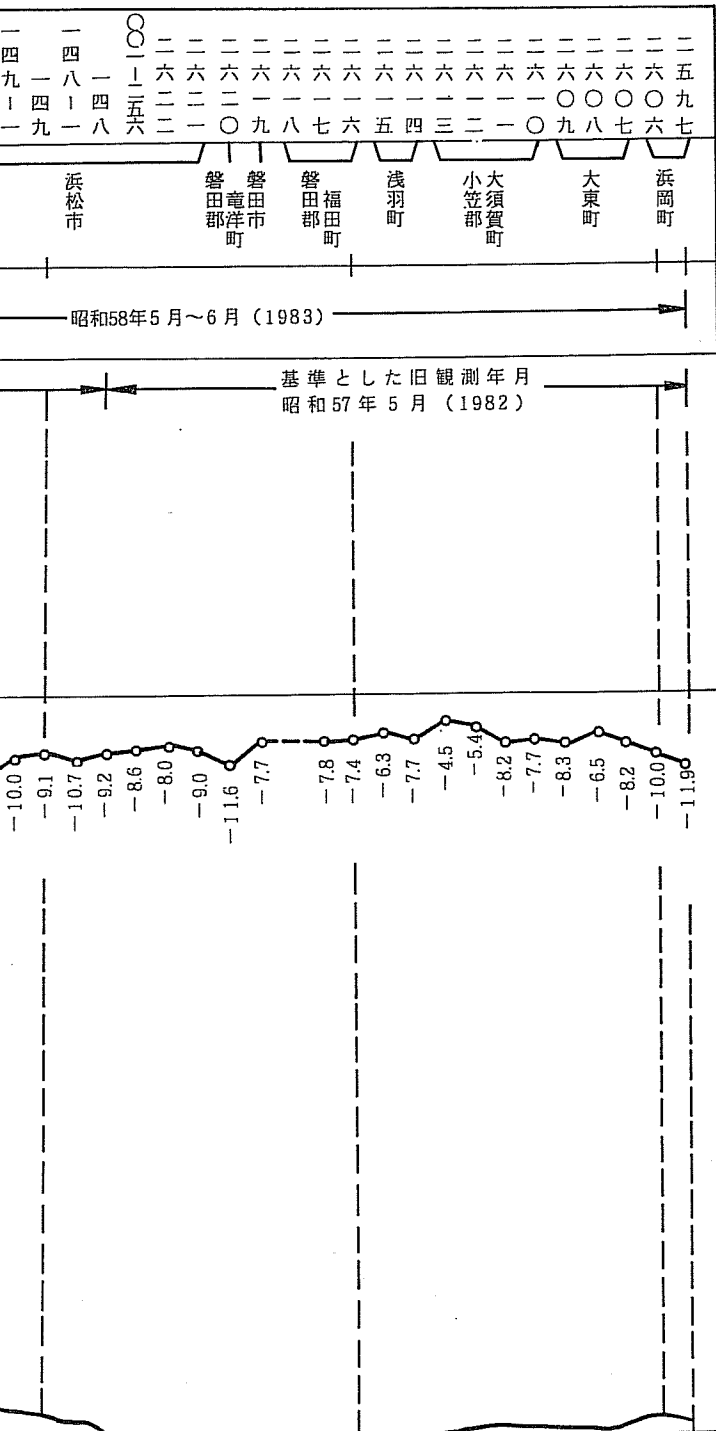
水準点標高断面図

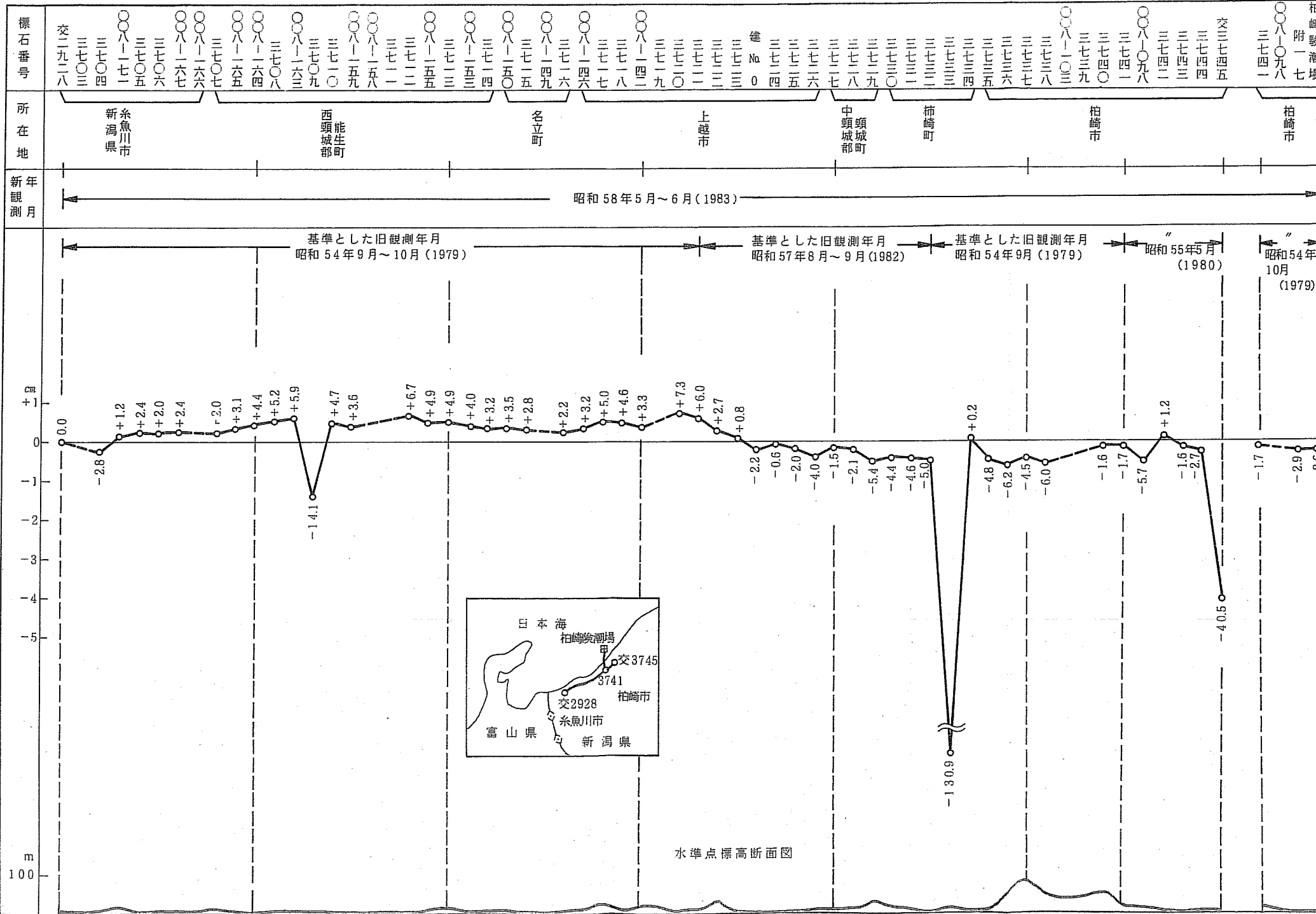
m 100



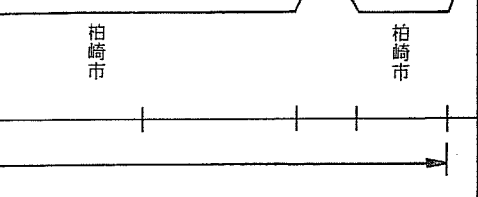
標石番号	基 三九	一七 一一 一七	〇〇 一三四〇	一六 九一一 一三九	一六 八一 一六八	一六 七一 一六八	〇〇 一三九	〇〇 一三八	一六 六一 一三七	〇〇 一三六	〇〇 一三五	一六 五一 一三三	〇〇 一三五	一六 四一 一三二	〇〇 一三一	一六 六一 一六一	一五 九一 一五九	一五 八一 一五八	一五 七一 一五七	一五 六一 一五六	一五 五一 一五五	一五 四一 一五四	基 三八	一五 三一 一五三	一五 二一 一五二	一五 一一 一五一	一五 〇一 一五〇	一四 九一 一四九	一四 八一 一四八	〇〇 一五六	二六 二二 二六二	二六 二二 二六二
所在地	愛知県豊明市		刈谷市	知立市	安城市		岡崎市							宝飯郡音羽町		豊川市		豊橋市		静岡県引佐郡三ヶ日町			細江町			浜松市		磐田郡				
新観測月	昭和58年9月~10月(1983)															昭和58年5月~6月																



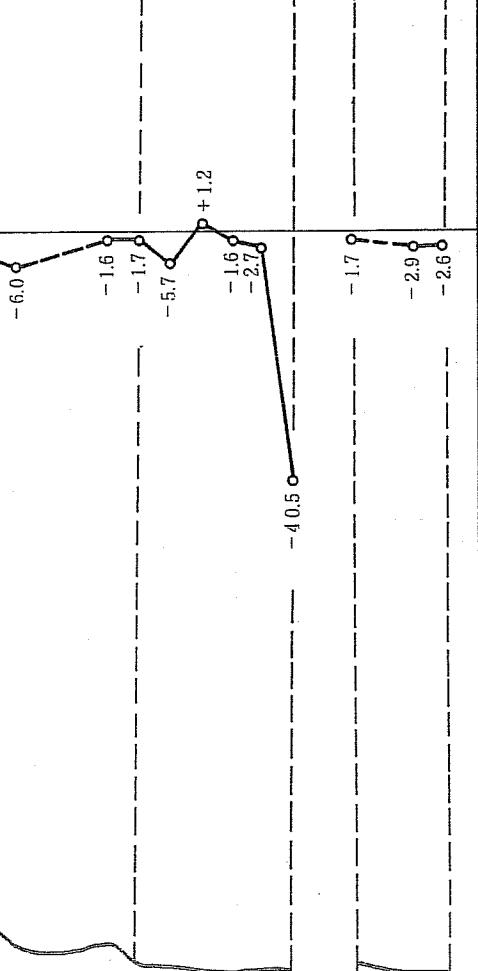


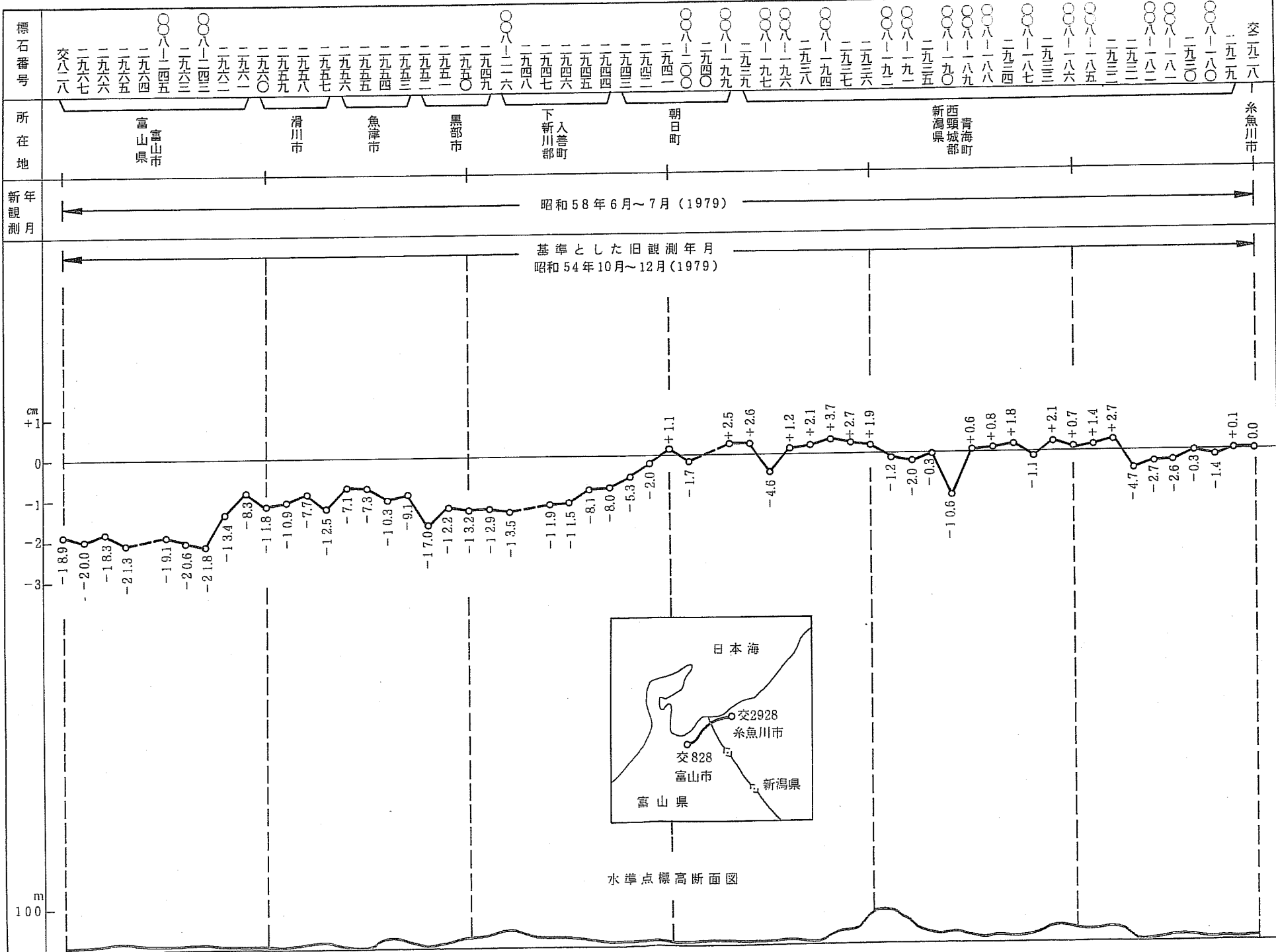


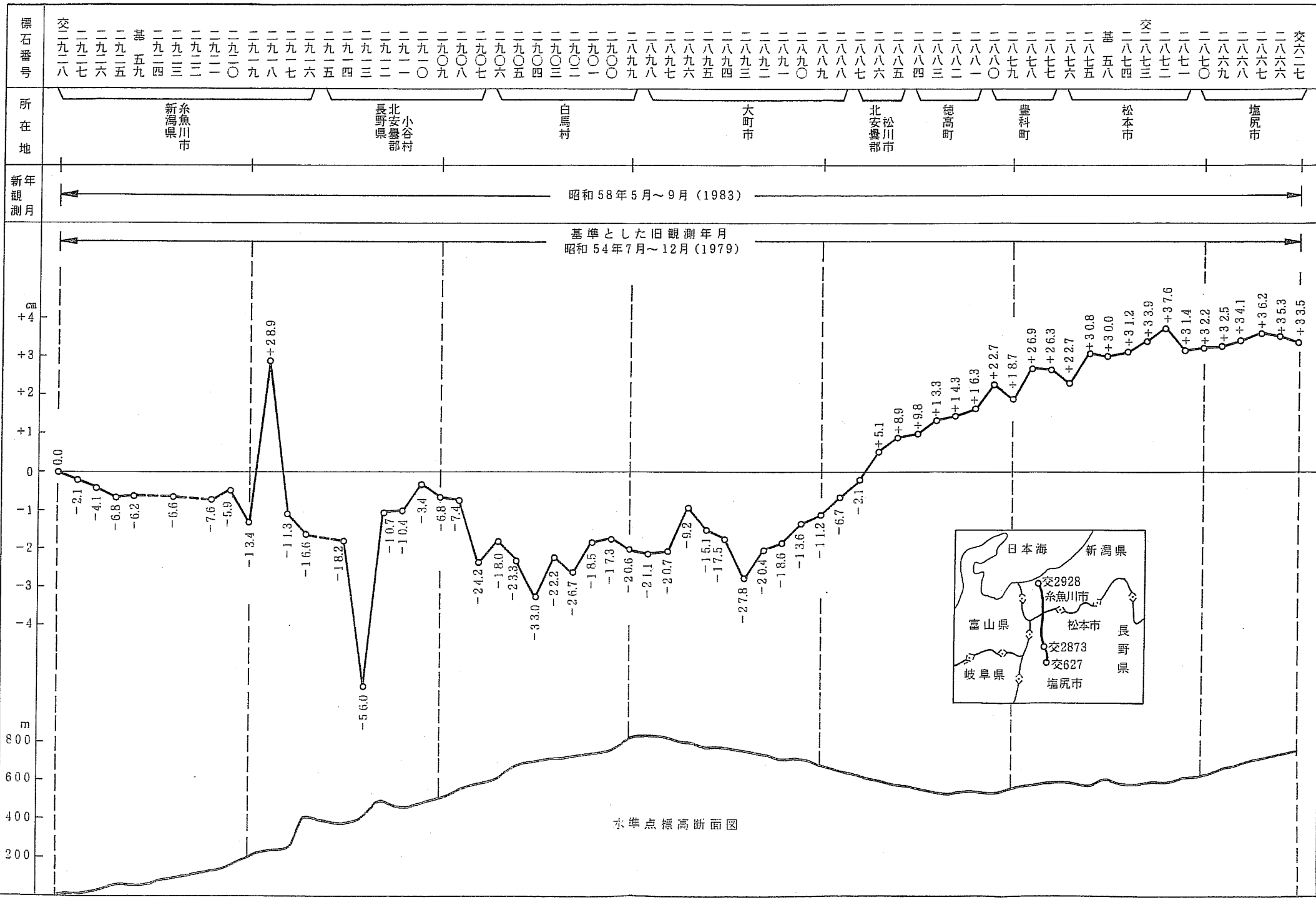
柏崎 固定点  
 附一七  
 ○八〇九八  
 ○八〇九八  
 三七四一  
 交三七四五  
 三七四四  
 三七四三  
 三七四二  
 ○八〇九八  
 三七四一  
 三七四〇  
 三七三九  
 三七三八  
 ○八〇九八  
 ○八〇九八  
 三七三八



観測年月 (1979) ← 昭和55年5月 (1980) →  
 ← 昭和54年10月 (1979) →

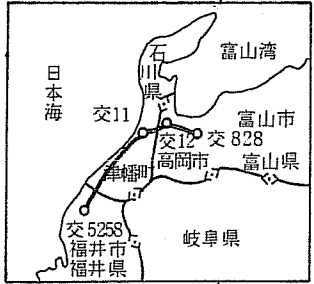
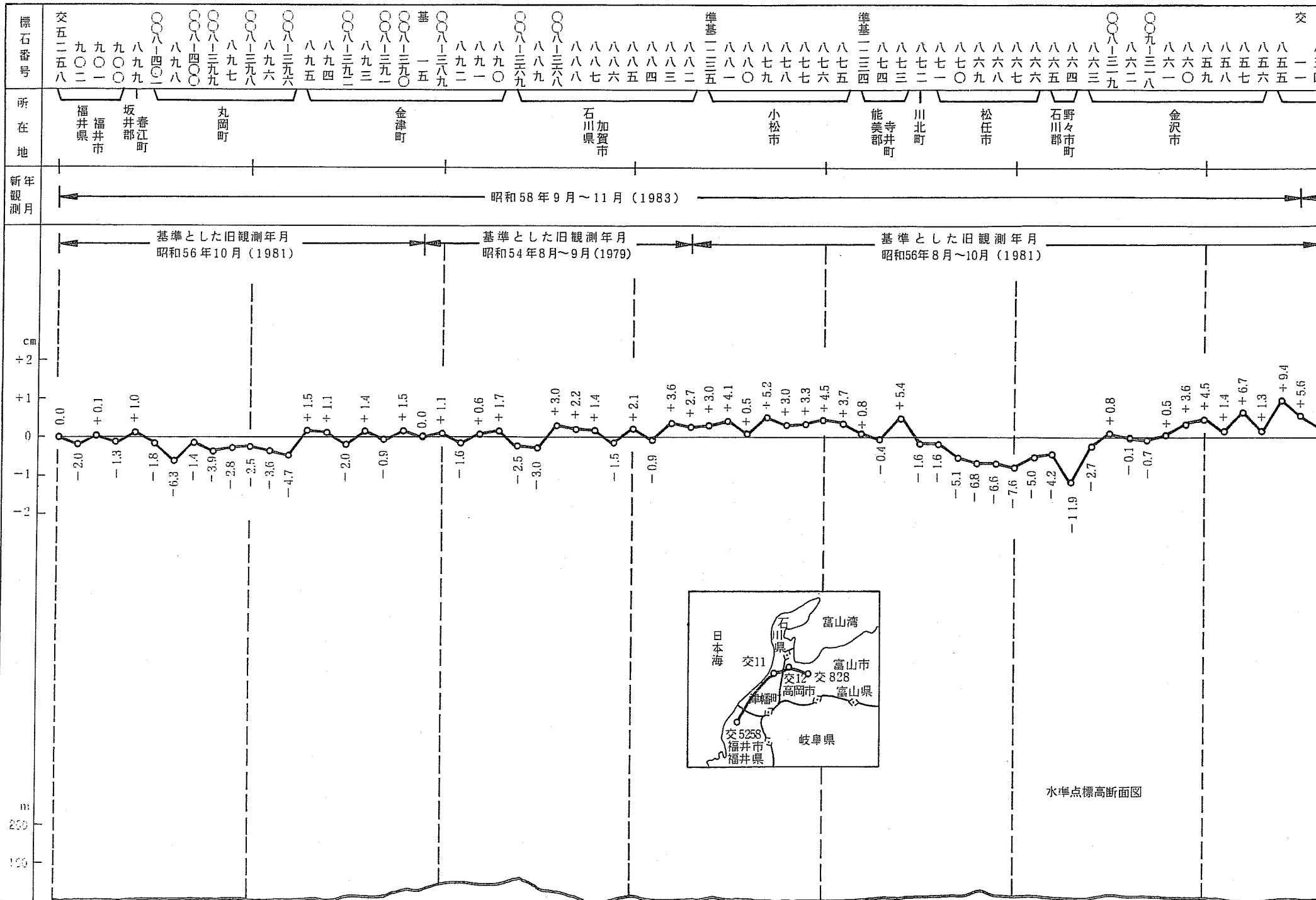






水準点標高断面図





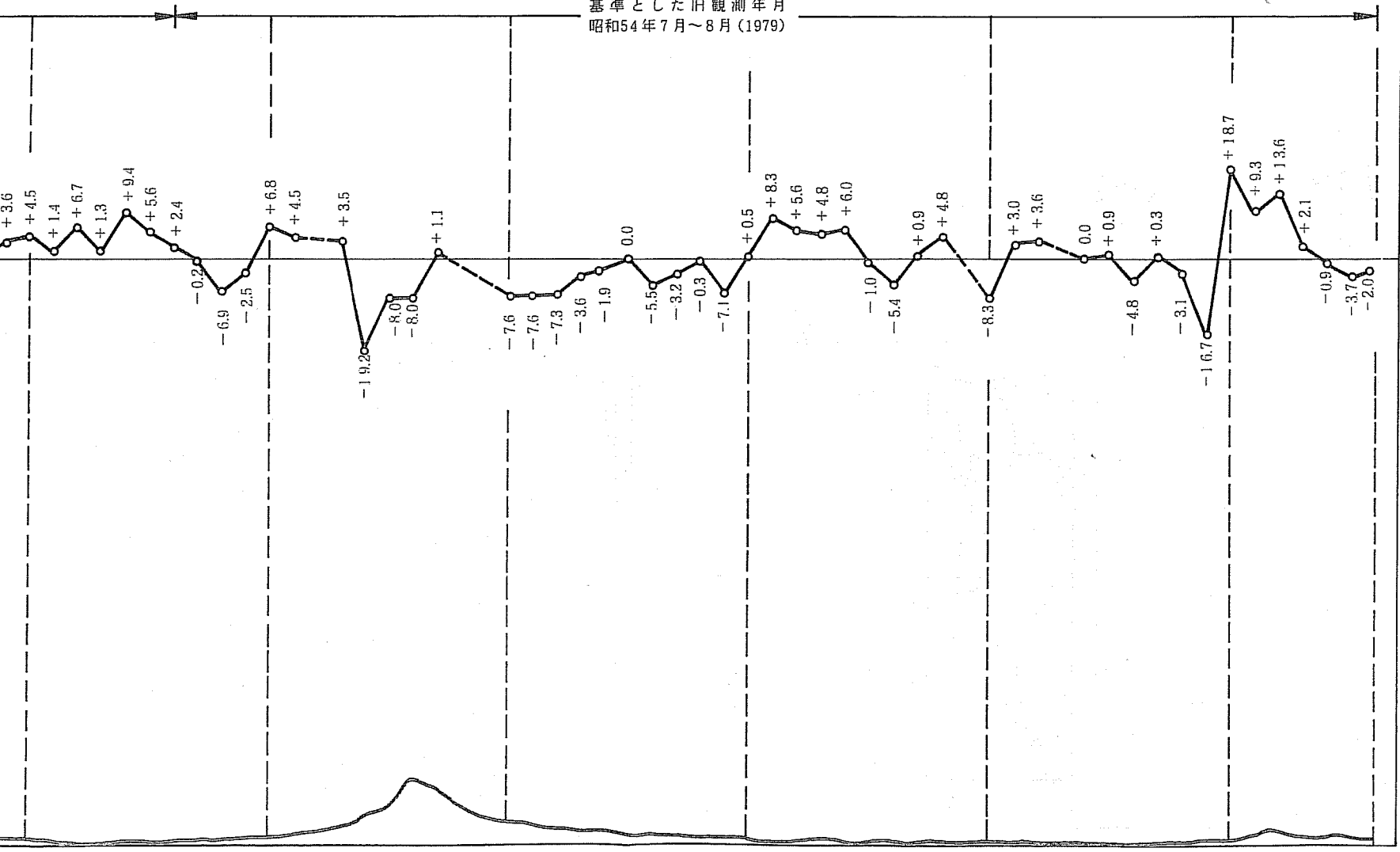
水準点標高断面図

交 八二八  
 ○八二五三  
 ○八二五四  
 八二九  
 八三〇  
 ○八三五七  
 ○八三五八  
 八三一  
 ○八二五九  
 ○八二六〇  
 八三一  
 ○八二六一  
 ○八二六一  
 八三三  
 ○八二六三  
 ○八二六四  
 ○八二六五  
 八三五  
 ○八二六六  
 ○八二六七  
 八三六  
 八三七  
 八三八  
 一二  
 八三九  
 八四〇  
 八四一  
 八四二  
 八四三  
 八四四  
 八四五  
 八四六  
 ○八二八九  
 ○八二九一  
 八四七  
 ○八二九二  
 ○八二九三  
 ○八二九四  
 ○八二九五  
 ○八二九六  
 ○八二九七  
 ○八二九八  
 ○八二九九  
 八五一  
 八五二  
 八五三  
 ○八三〇三  
 ○八三〇四  
 八五四  
 八五五  
 八五六  
 八五七  
 八五八  
 八五九  
 八六〇

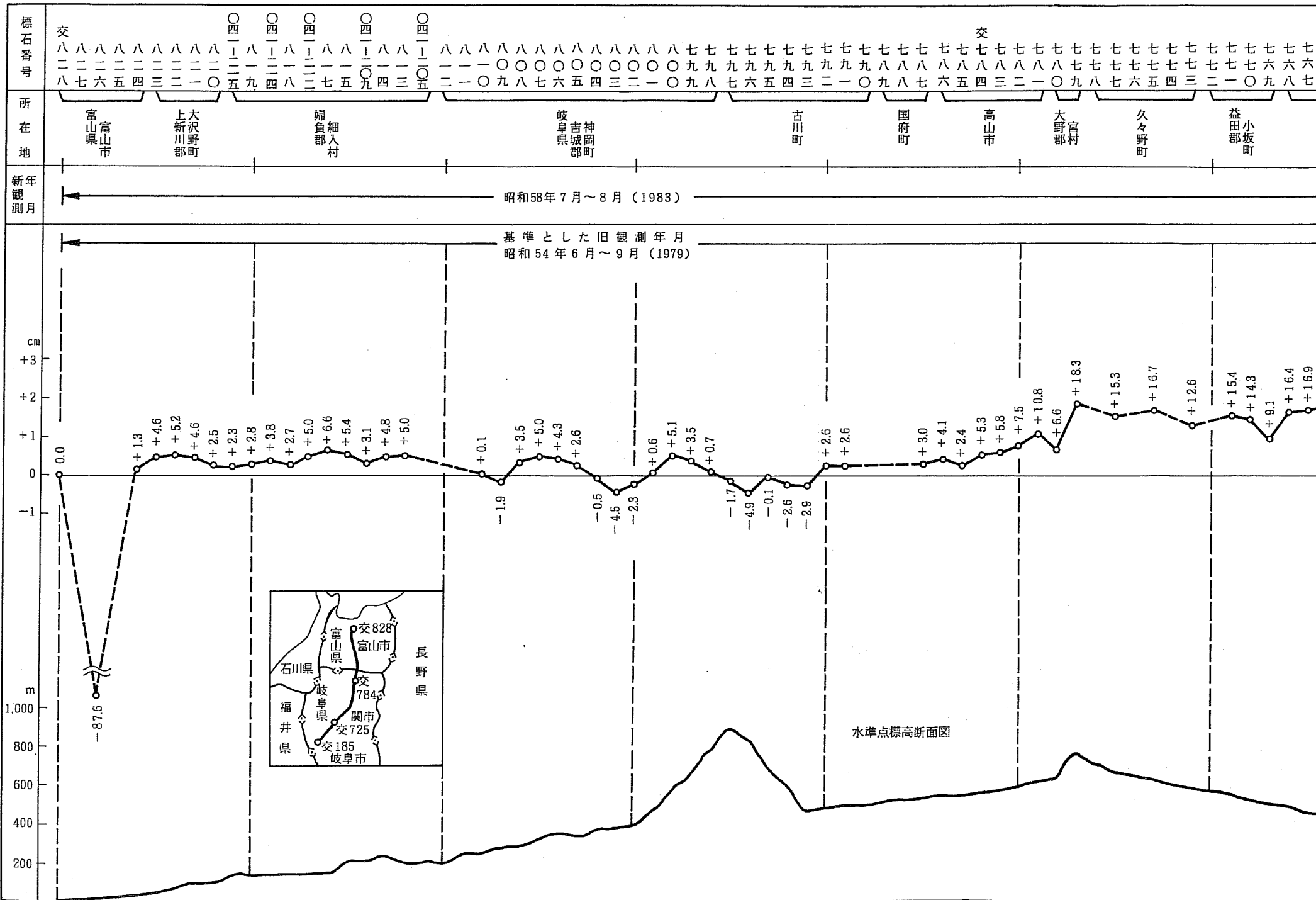
河北部 津幡町  
 富山県 小矢部市  
 西砺波郡 福岡町  
 高岡市  
 射水郡 大島町  
 小杉町  
 富山市

昭和58年6月~7月(1983)

基準とした旧観測年月  
 昭和54年7月~8月(1979)







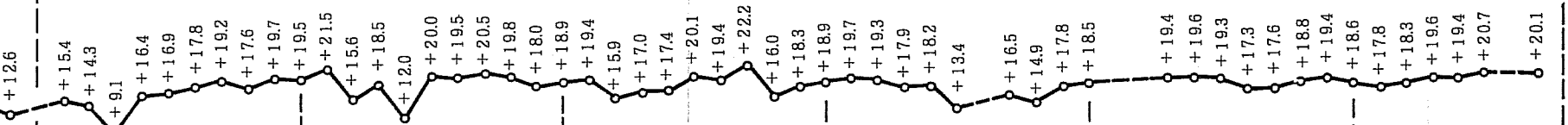
七七三 七七一 七六九 七六八 七六七 七六六 七六五 七六四 七六三 七六二 七六一 七六〇 七五九 七五八 七五七 七五六 七五五 七五四 七五三 七五二 七五一 七五〇 七四九 七四八 七四七 七四六 七四五 七四四 七四三 七四二 七四一 七四〇 七三九 七三八 七三七 七三六 七三五 七三三 七三二 七三一 七三〇 七二九 七二八 七二七 七二六 交七二五 七二四 七二三 七二二 七二一 七二〇 七一九 七一八 七一七 七一六 交一八五

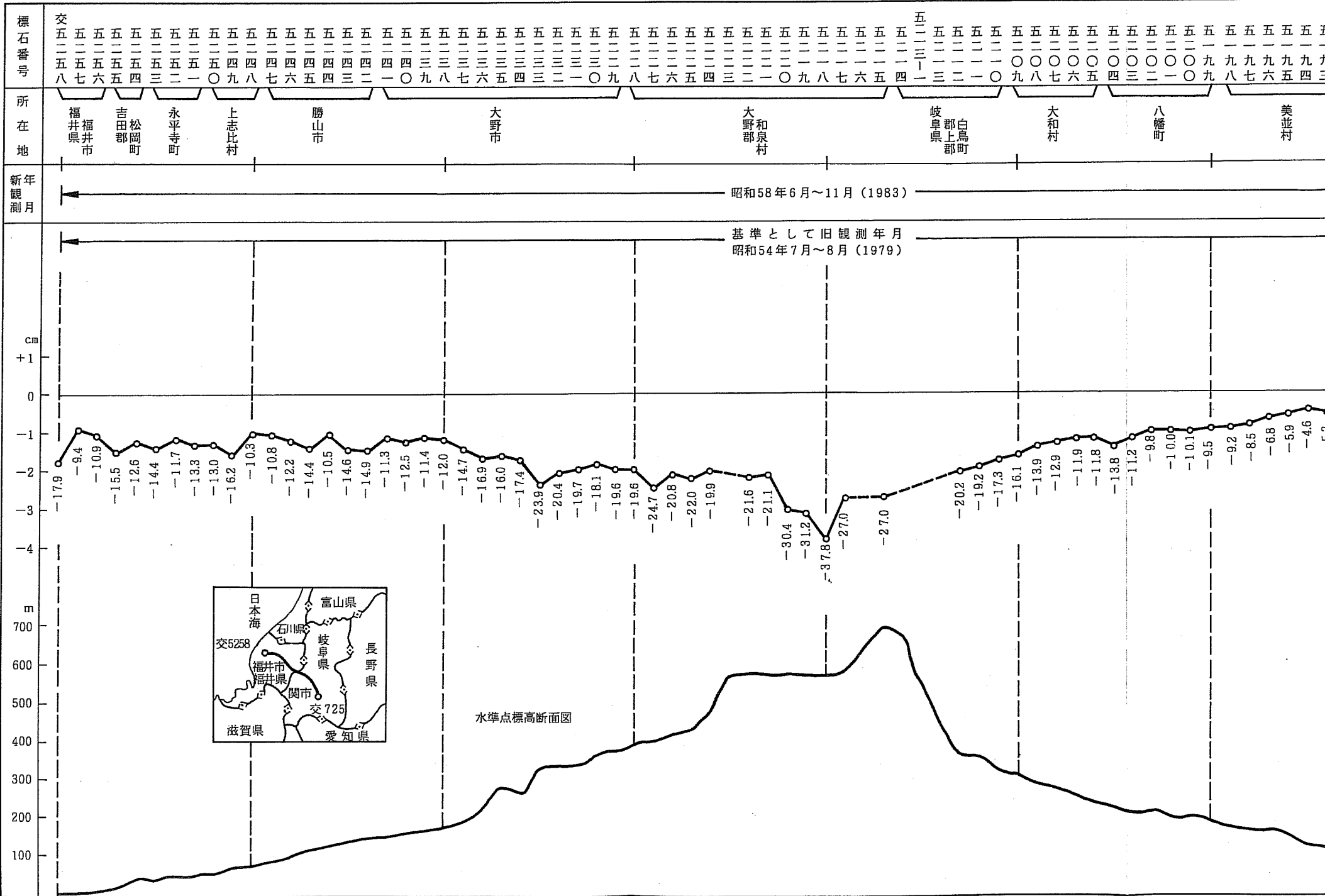
益田郡 小坂町 萩原町 下田町 金山町 武儀郡 上之保村 武儀町 関市 賀茂郡 富加町 関市 岐阜市

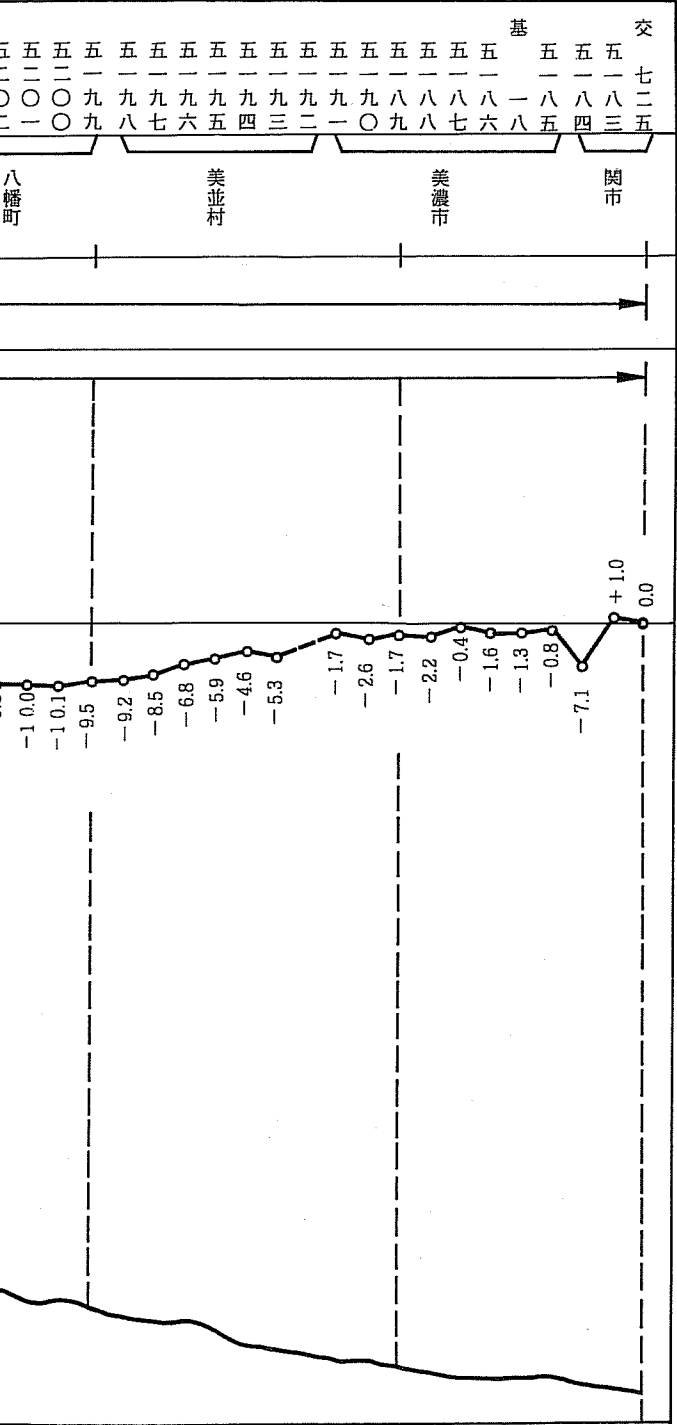
昭和58年10月~12月(1983)

昭和58年6月(1983)

基準とした旧観測年月  
昭和55年1月(1980)







八幡町

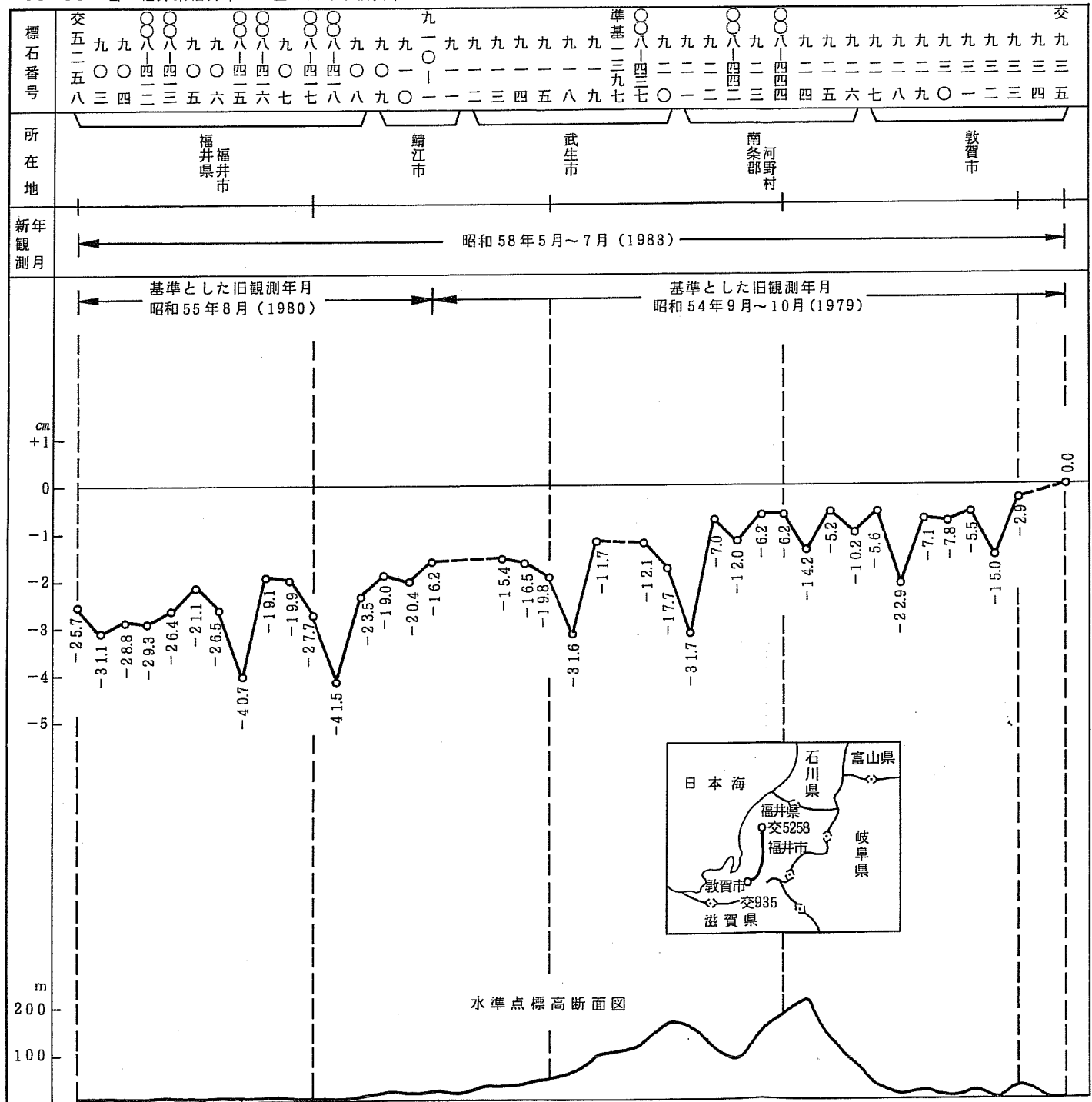
美並村

美濃市

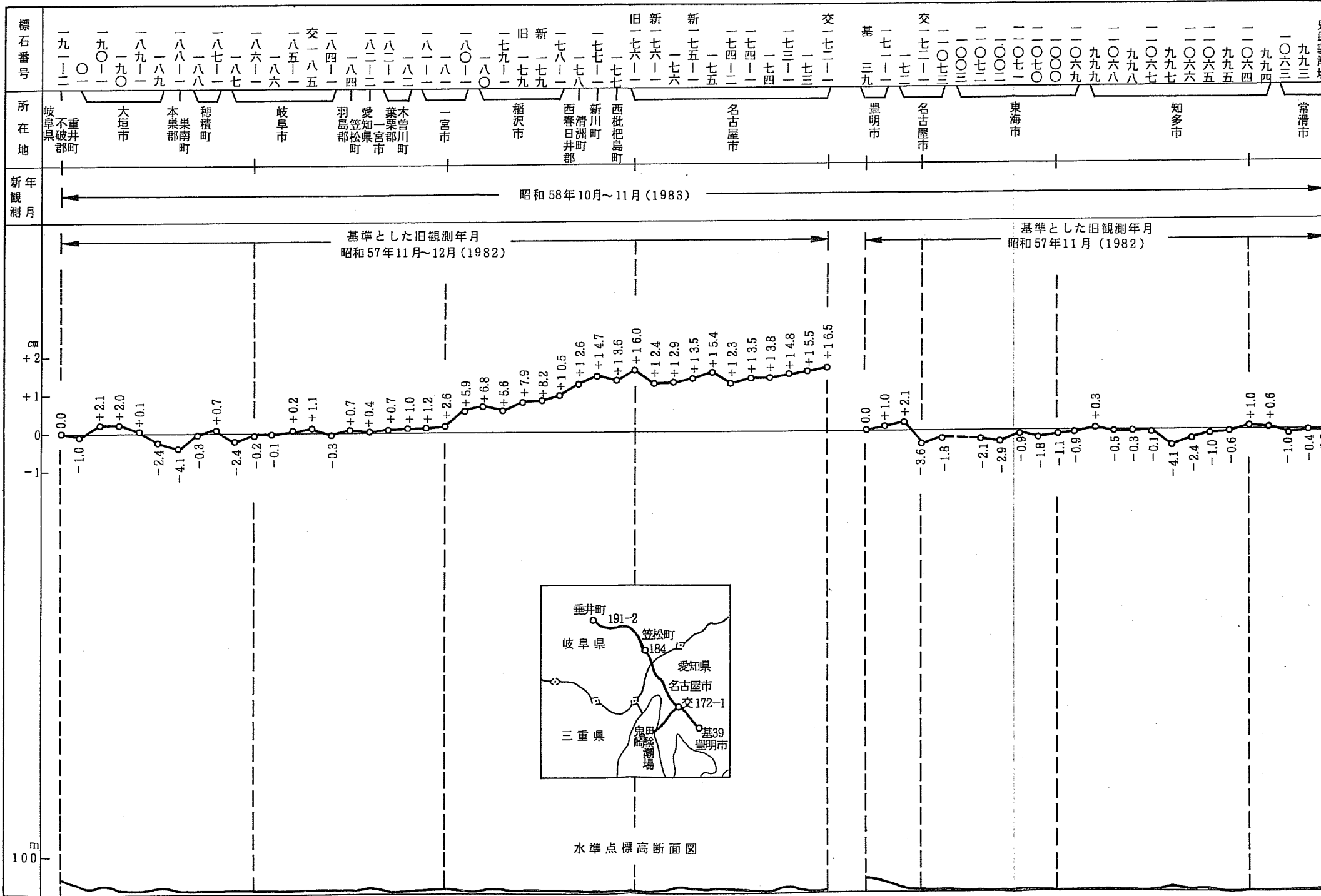
関市

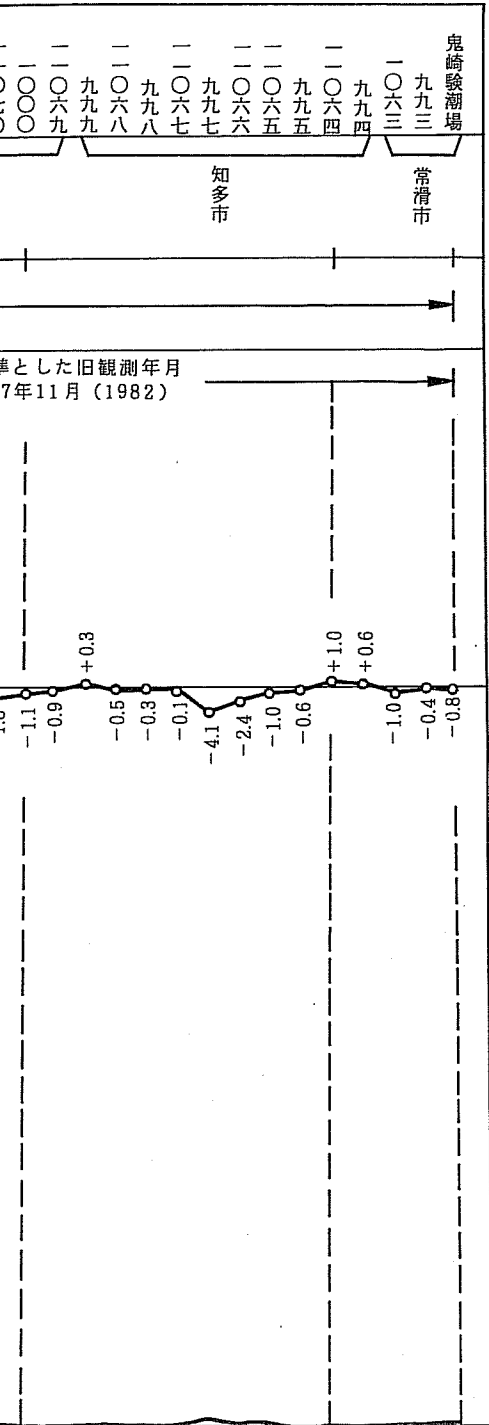
基 交

五二〇二  
五二〇〇  
五二〇〇  
五九九一  
五九九七  
五九九六  
五九九五  
五九九四  
五九九三  
五九九二  
五九九一  
五九九〇  
五八八九  
五八八八  
五八八七  
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  
五八八七  
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  
五八八七  
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

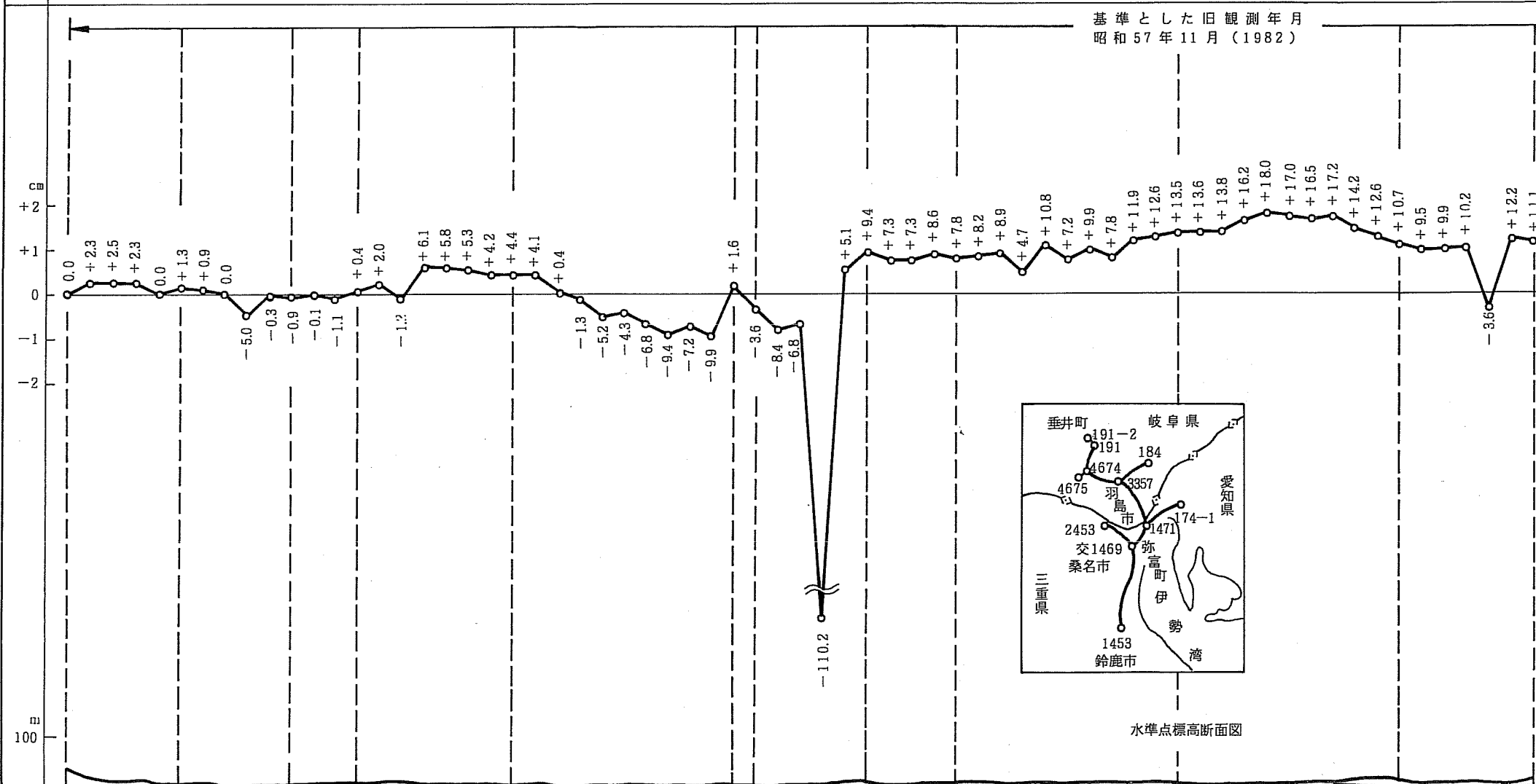




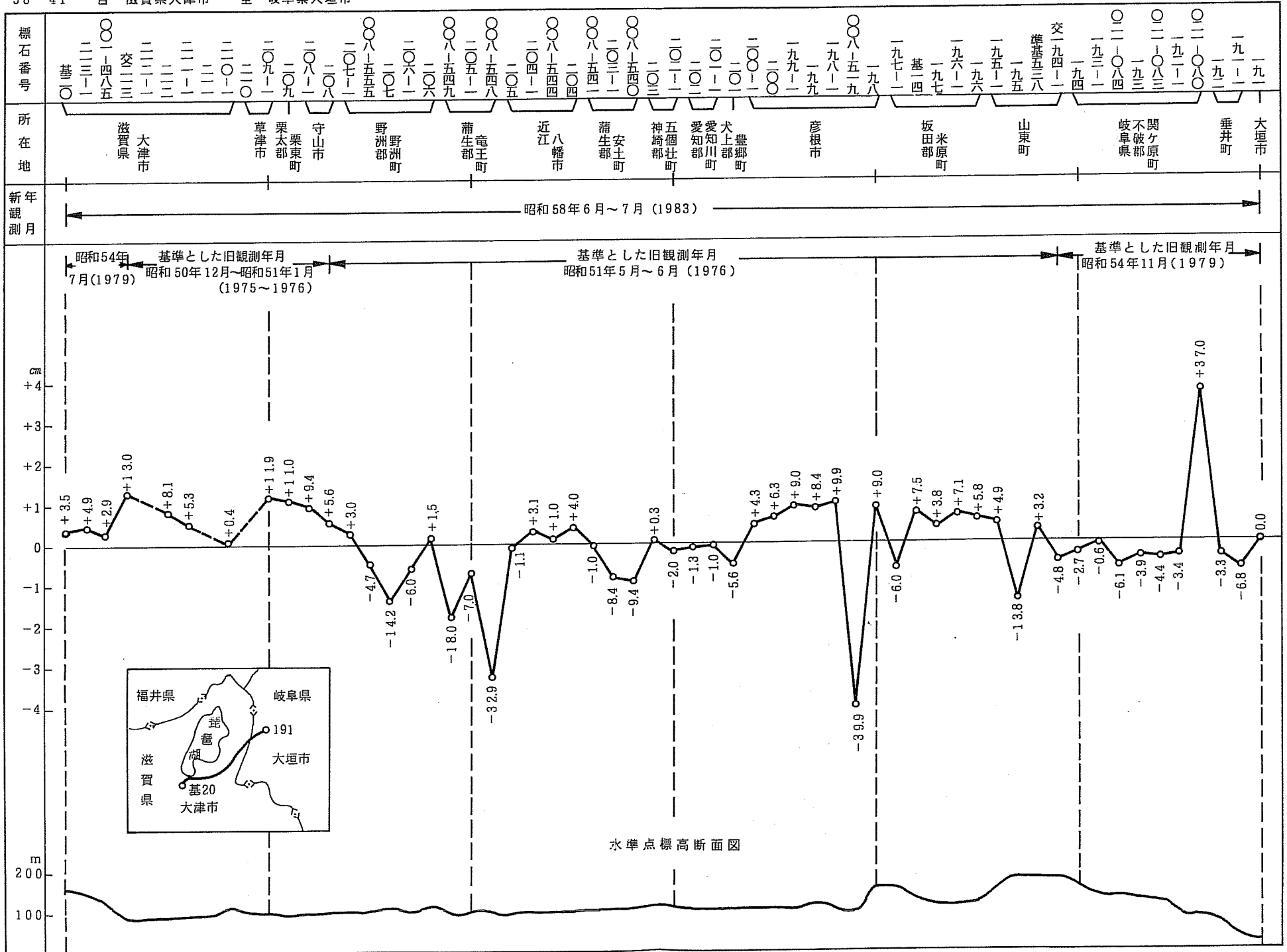


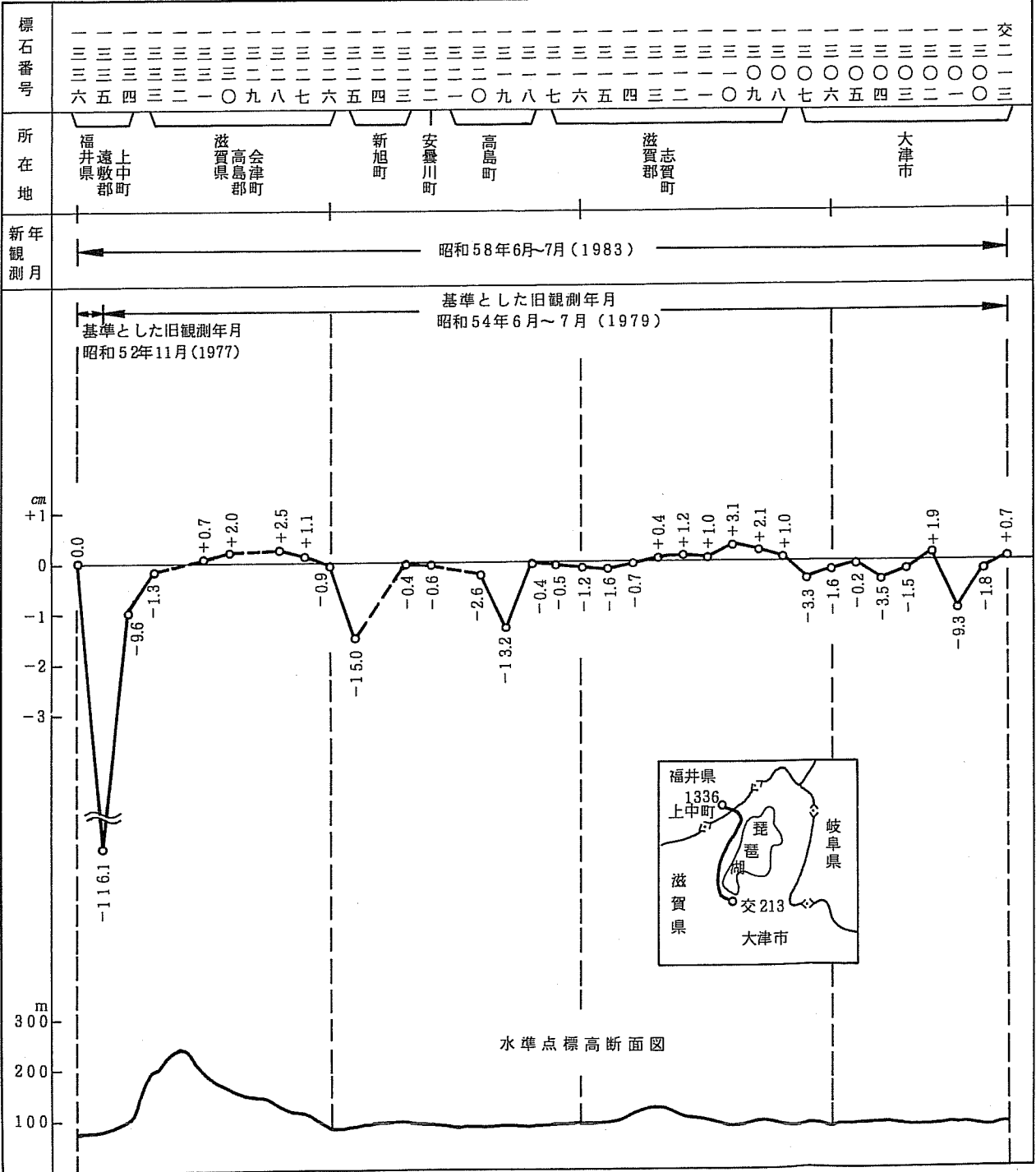


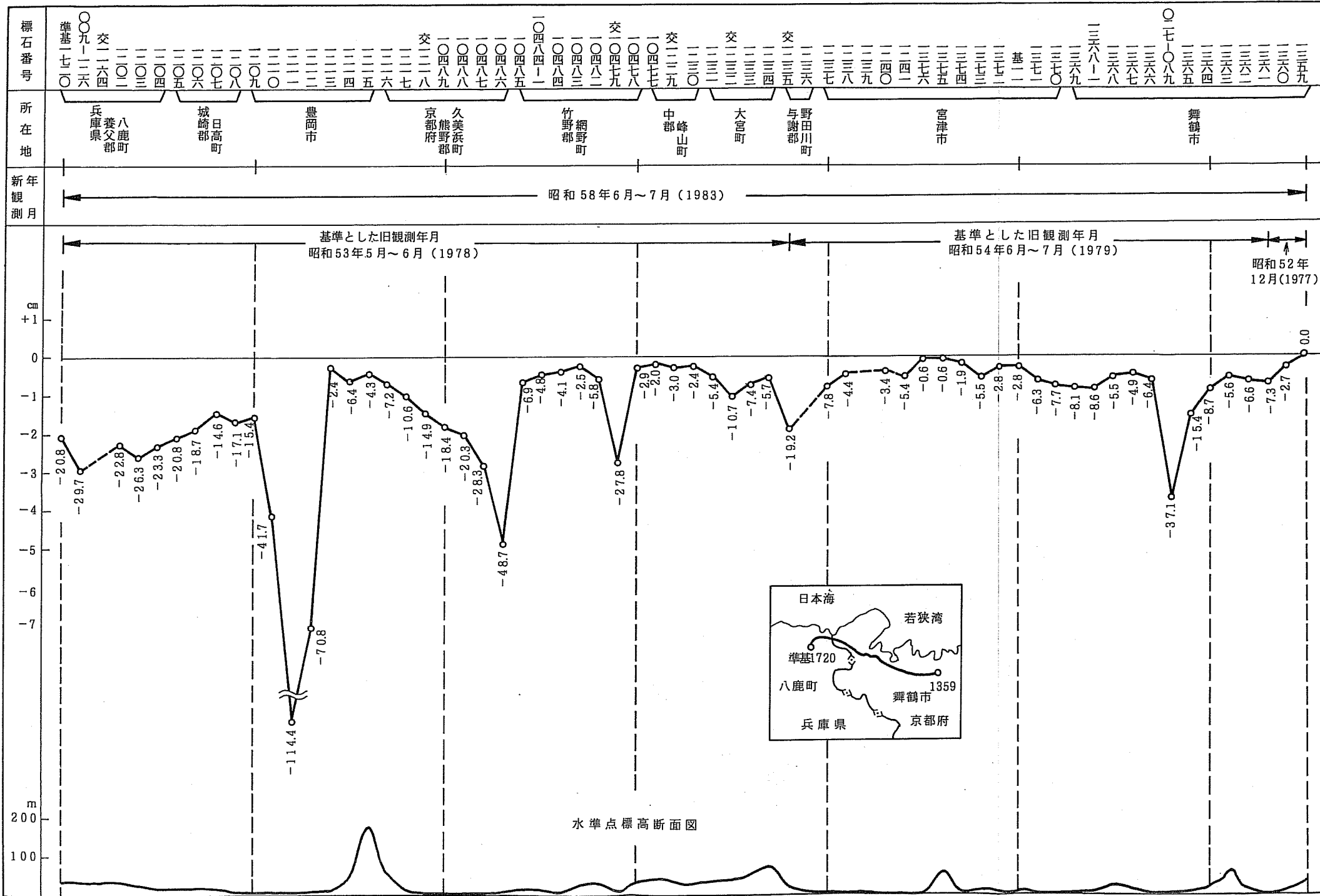
標石番号	一九一 一九二 四六七 四六八 四六九 四七〇 四七一 四七二 四七三 四七四 四七五 四七六 四七七 四七八 四七九 四八〇 四八一 四八二 四八三 四八四 四八五 四八六 四八七 四八八 四八九 四九〇 四九一 四九二 四九三 四九四 四九五 四九六 四九七 四九八 四九九 五〇〇 五〇一 五〇二 五〇三 五〇四 五〇五 五〇六 五〇七 五〇八 五〇九 五一〇 五一一 五一二 五一三 五一四 五一五 五一六 五一七 五一八 五一九 五二〇 五二一 五二二 五二三 五二四 五二五 五二六 五二七 五二八 五二九 五三〇 五三一 五三二 五三三 五三四 五三五 五三六 五三七 五三八 五三九 五四〇 五四一 五四二 五四三 五四四 五四五 五四六 五四七 五四八 五四九 五五〇 五五一 五五二 五五三 五五四 五五五 五五六 五五七 五五八 五五九 五六〇 五六一 五六二 五六三 五六四 五六五 五六六 五六七 五六八 五六九 五七〇 五七一 五七二 五七三 五七四 五七五 五七六 五七七 五七八 五七九 五八〇 五八一 五八二 五八三 五八四 五八五 五八六 五八七 五八八 五八九 五九〇 五九一 五九二 五九三 五九四 五九五 五九六 五九七 五九八 五九九 六〇〇
所在地	岐阜県垂井町 岐阜県大垣市 岐阜県安八町 岐阜県羽島市 岐阜県愛知郡西尾市 岐阜県一宮市 岐阜県稲沢市 岐阜県中島郡平和町 岐阜県津島市 岐阜県海部郡立田村 岐阜県弥富町 岐阜県桑名郡桑島町 三重県桑名市 三重朝日町 四日市市 鈴鹿市
新年観測月	昭和58年10月~11月(1983)













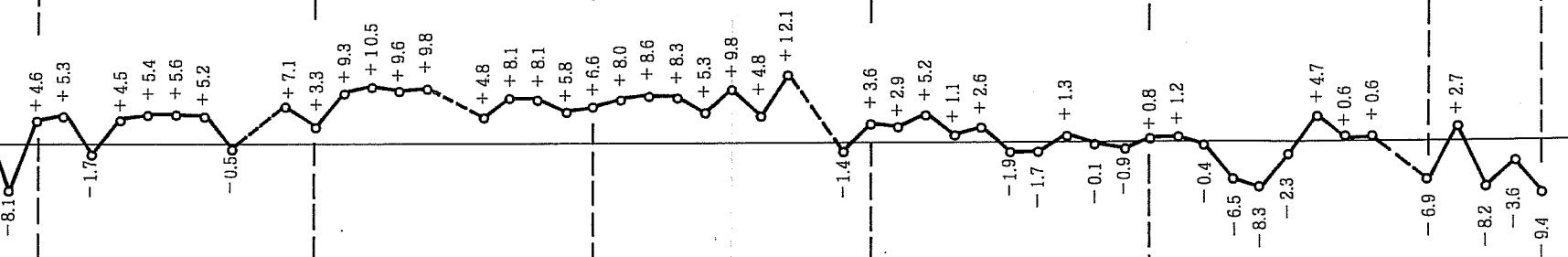


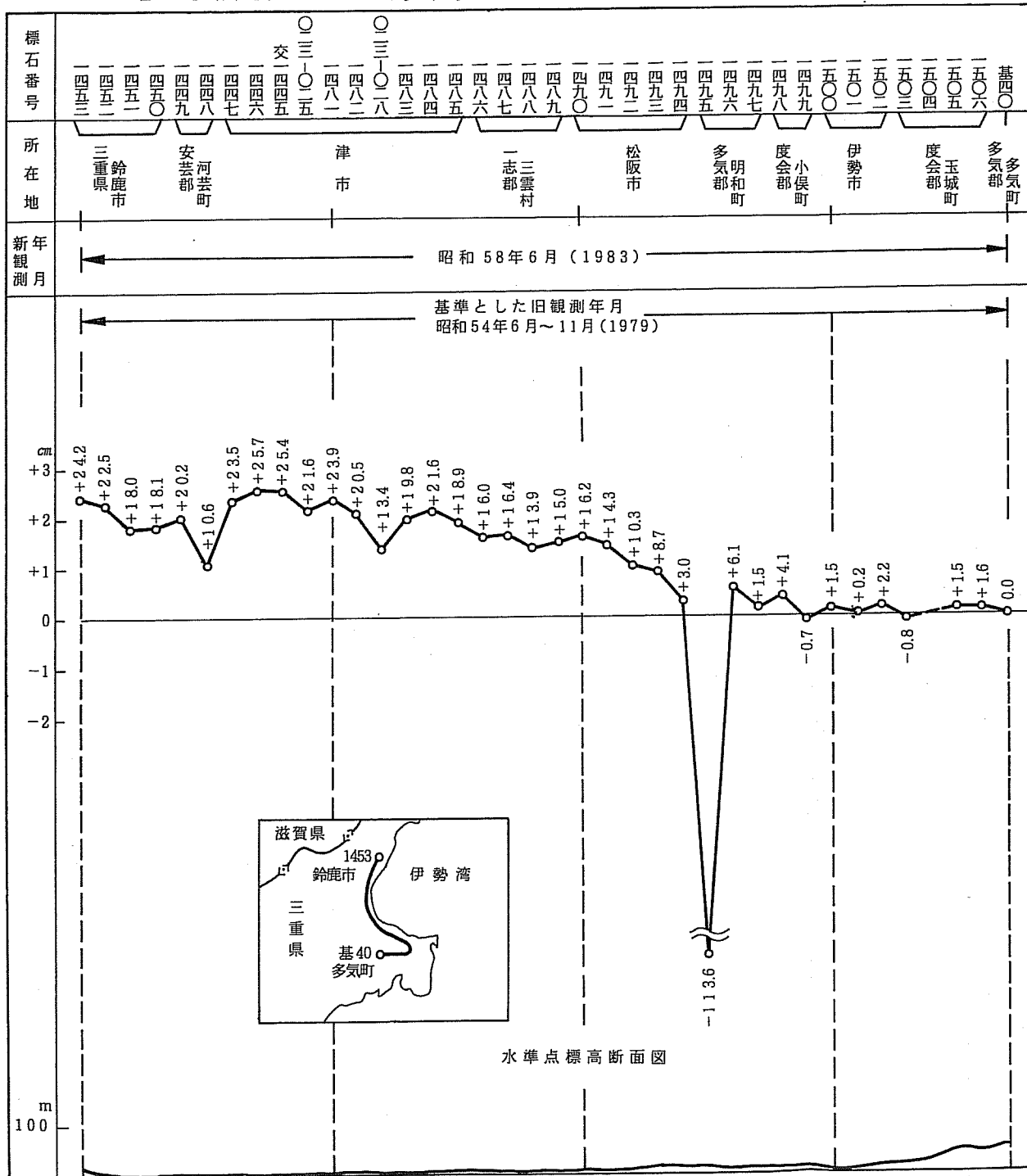
〇〇九一〇六四  
 〇〇九一〇六三  
 一一二六八  
 〇〇九一〇六一  
 〇〇九一〇六二  
 〇〇九一〇六九  
 〇〇九一〇六〇  
 〇〇九一〇五九  
 〇〇九一〇五八  
 〇〇九一〇五七  
 〇〇九一〇五六  
 基  
 〇〇九一〇五五  
 〇〇九一〇五四  
 〇〇九一〇五三  
 〇〇九一〇五二  
 〇〇九一〇四一  
 〇〇九一〇四二  
 〇〇九一〇四三  
 〇〇九一〇四四  
 〇〇九一〇三三  
 〇〇九一〇三二  
 〇〇九一〇三一  
 〇〇九一〇二八  
 〇〇九一〇二七  
 〇〇九一〇二六  
 〇〇九一〇二五  
 〇〇九一〇二四  
 〇〇九一〇二三  
 〇〇九一〇二二  
 〇〇九一〇二一  
 〇〇九一〇二〇  
 〇〇九一〇一九  
 〇〇九一〇一八  
 〇〇九一〇一七  
 〇〇九一〇一六  
 〇〇九一〇一五  
 〇〇九一〇一四  
 〇〇九一〇一三  
 〇〇九一〇一二  
 〇〇九一〇一一  
 〇〇九一〇一〇  
 〇〇九一〇〇九  
 〇〇九一〇〇八  
 〇〇九一〇〇七  
 〇〇九一〇〇六  
 〇〇九一〇〇五  
 〇〇九一〇〇四  
 〇〇九一〇〇三  
 〇〇九一〇〇二  
 〇〇九一〇〇一  
 〇〇九〇〇〇〇

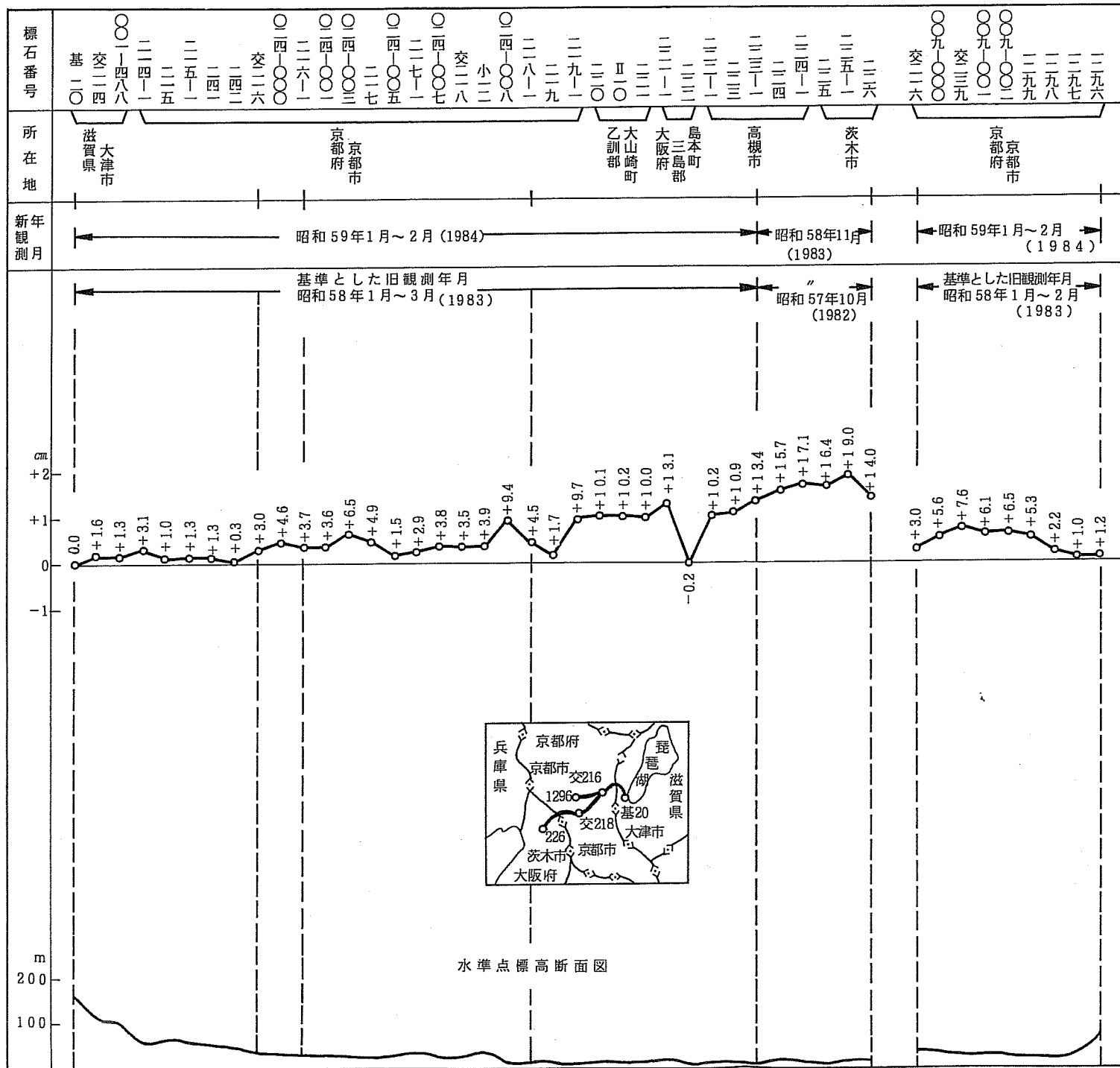
船井部 瑞穂町  
 丹波町  
 園部町  
 八木町  
 亀岡市  
 京都市

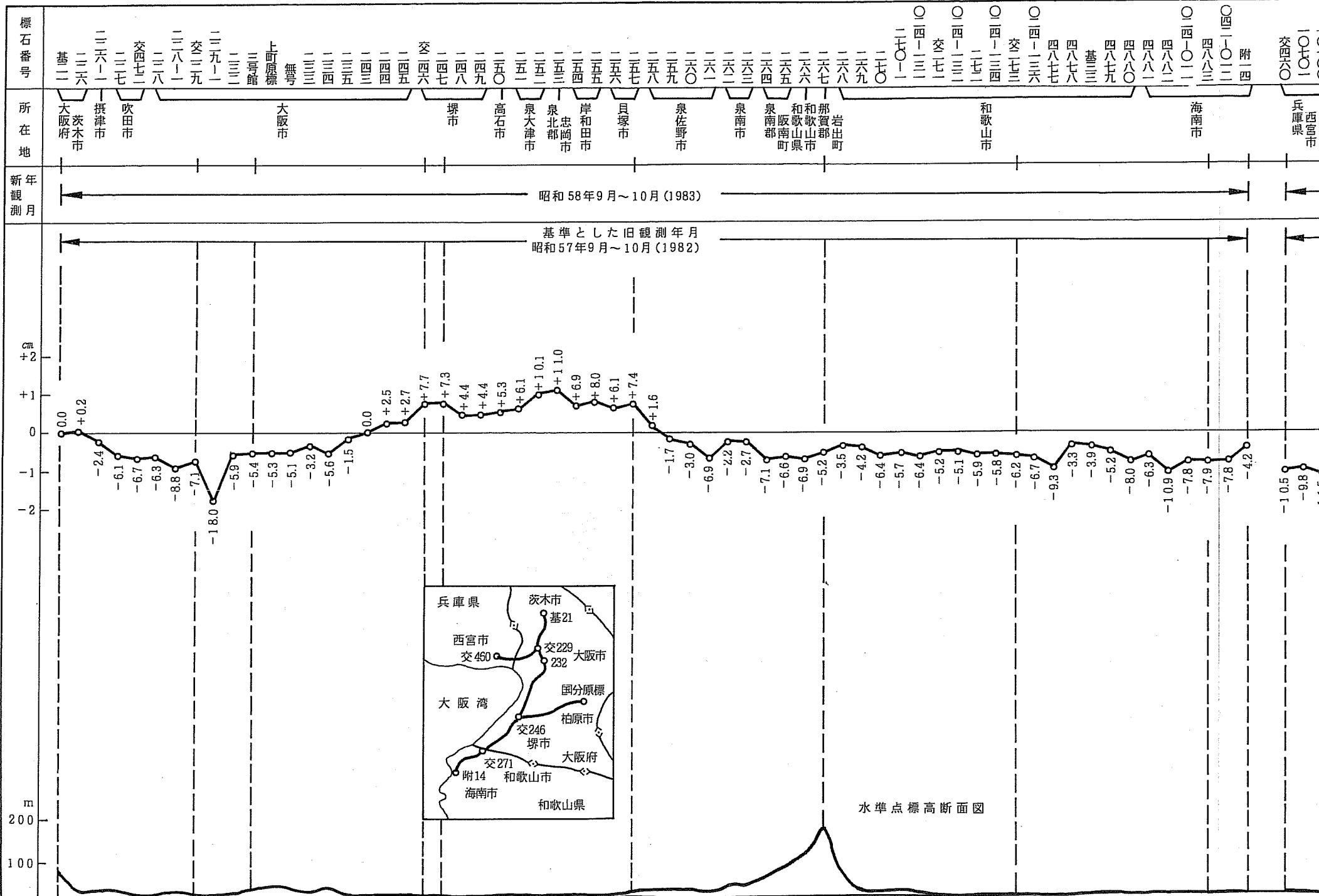
(1983)

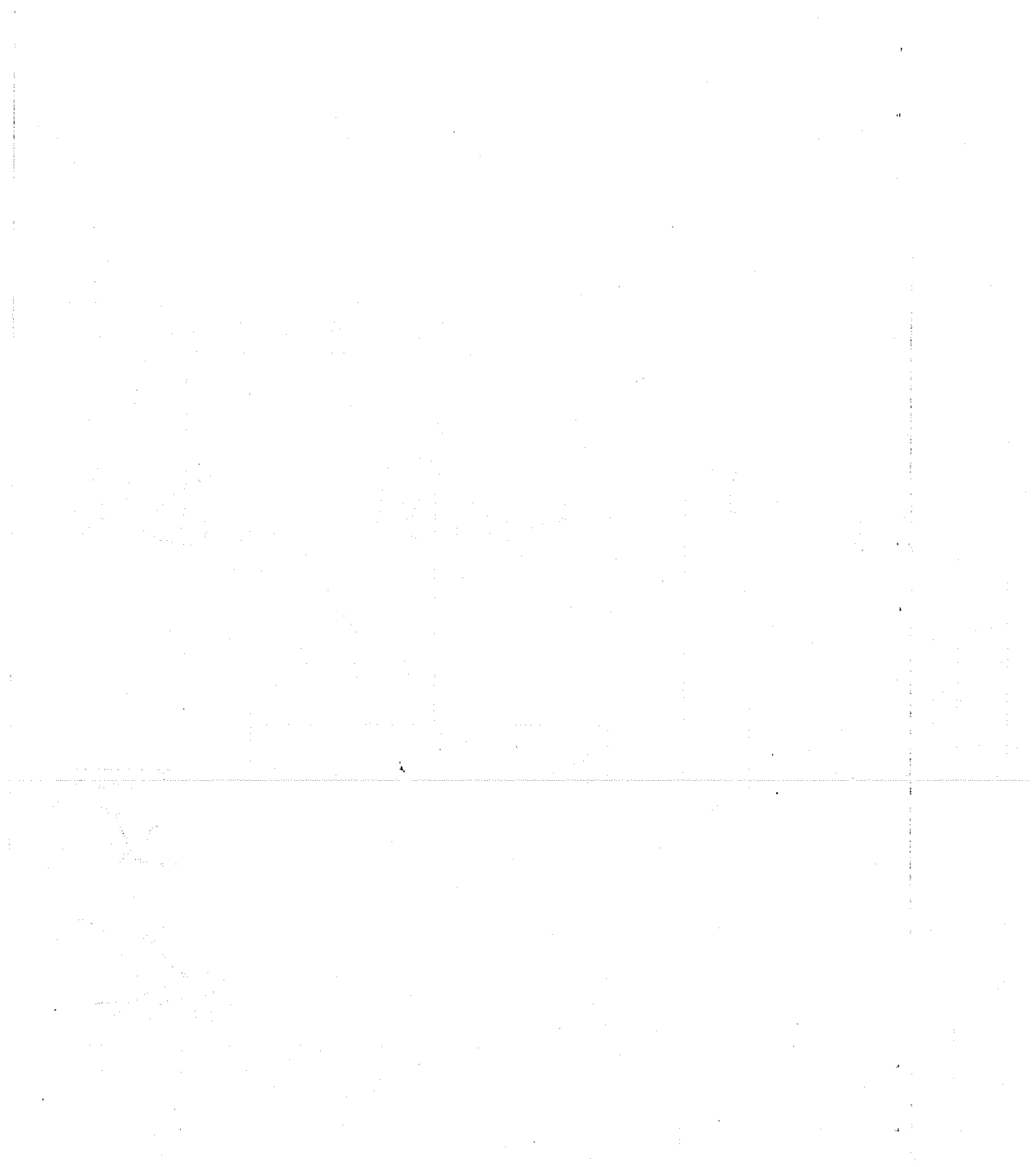
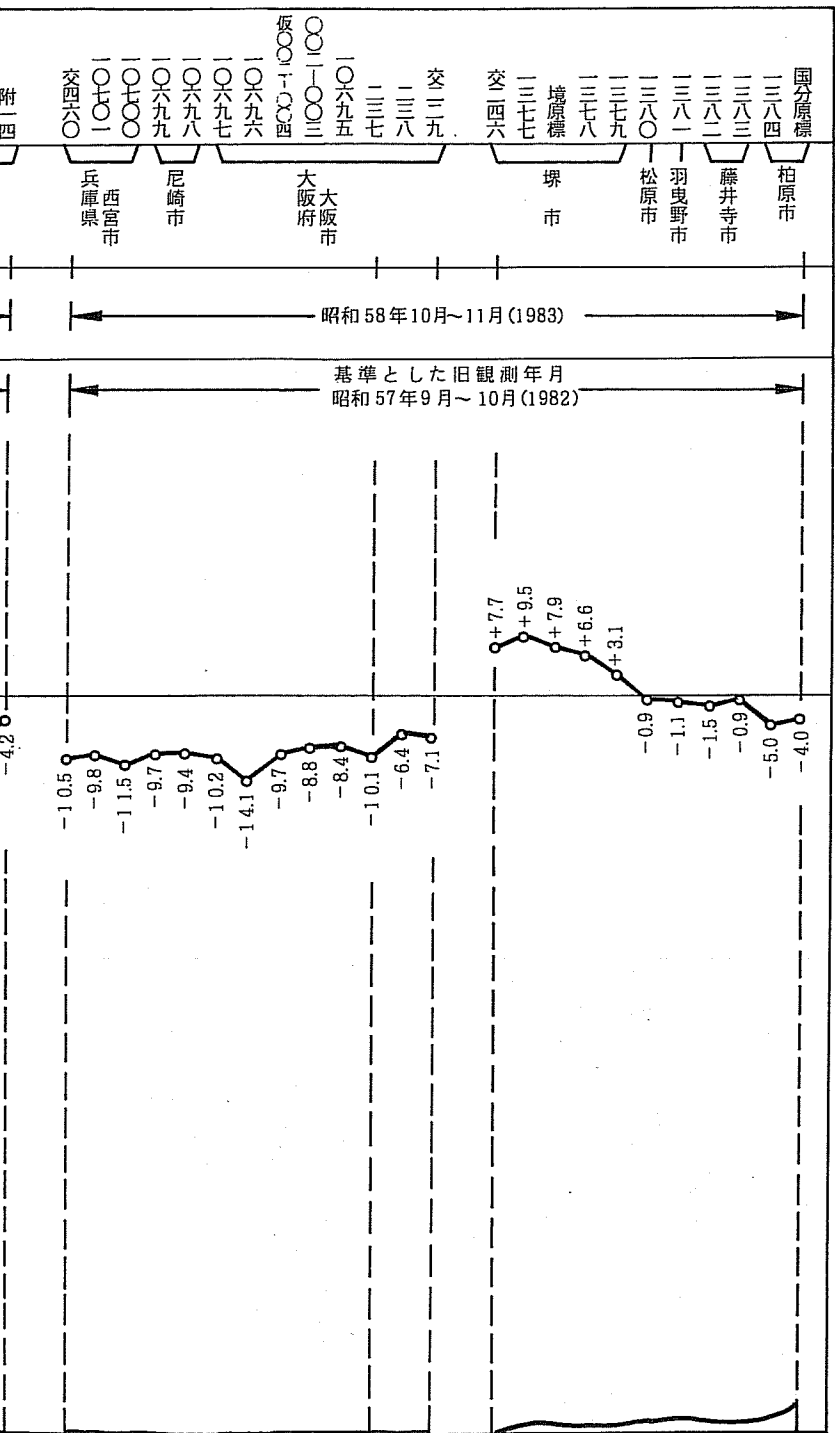
年月  
 月(1979)



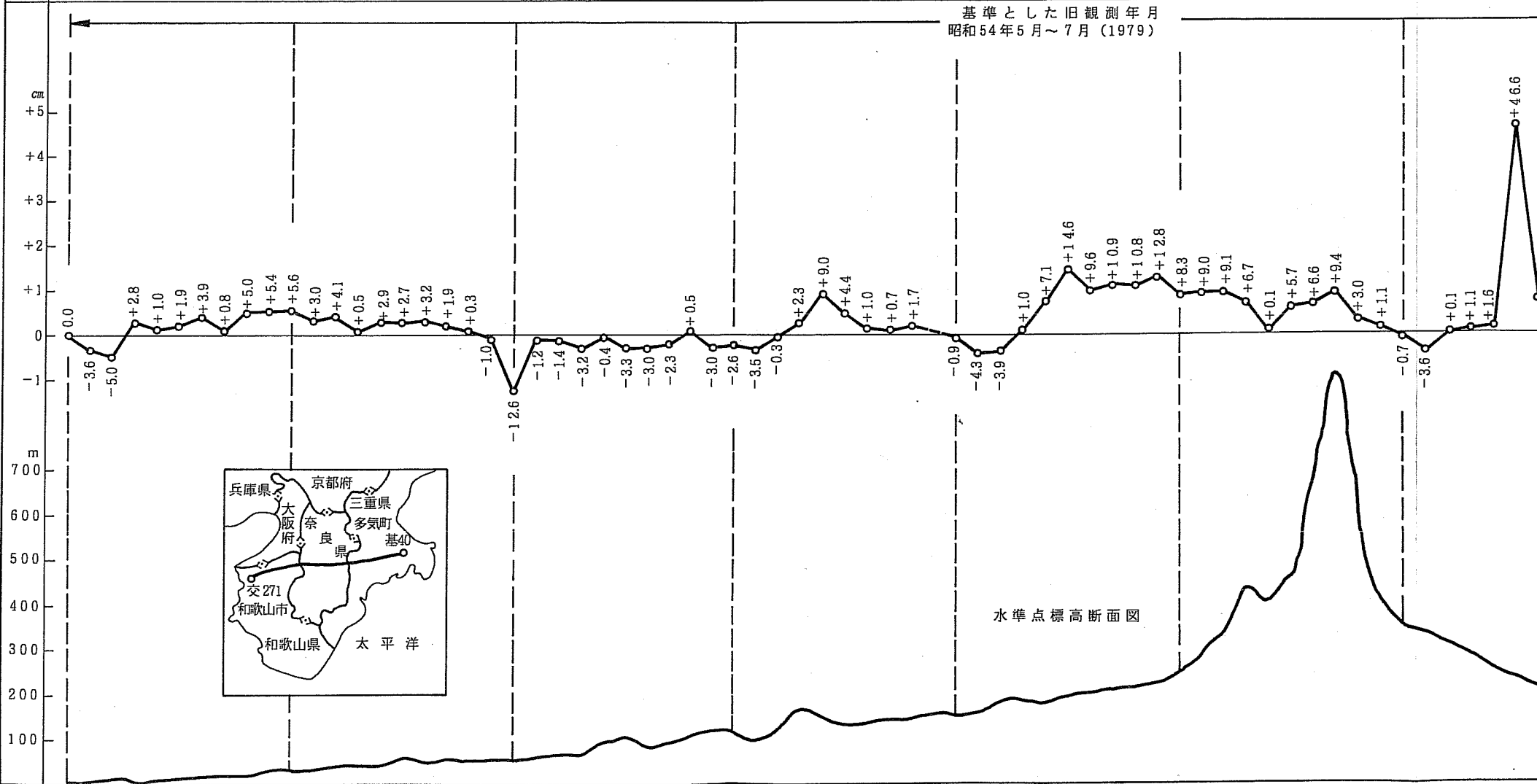


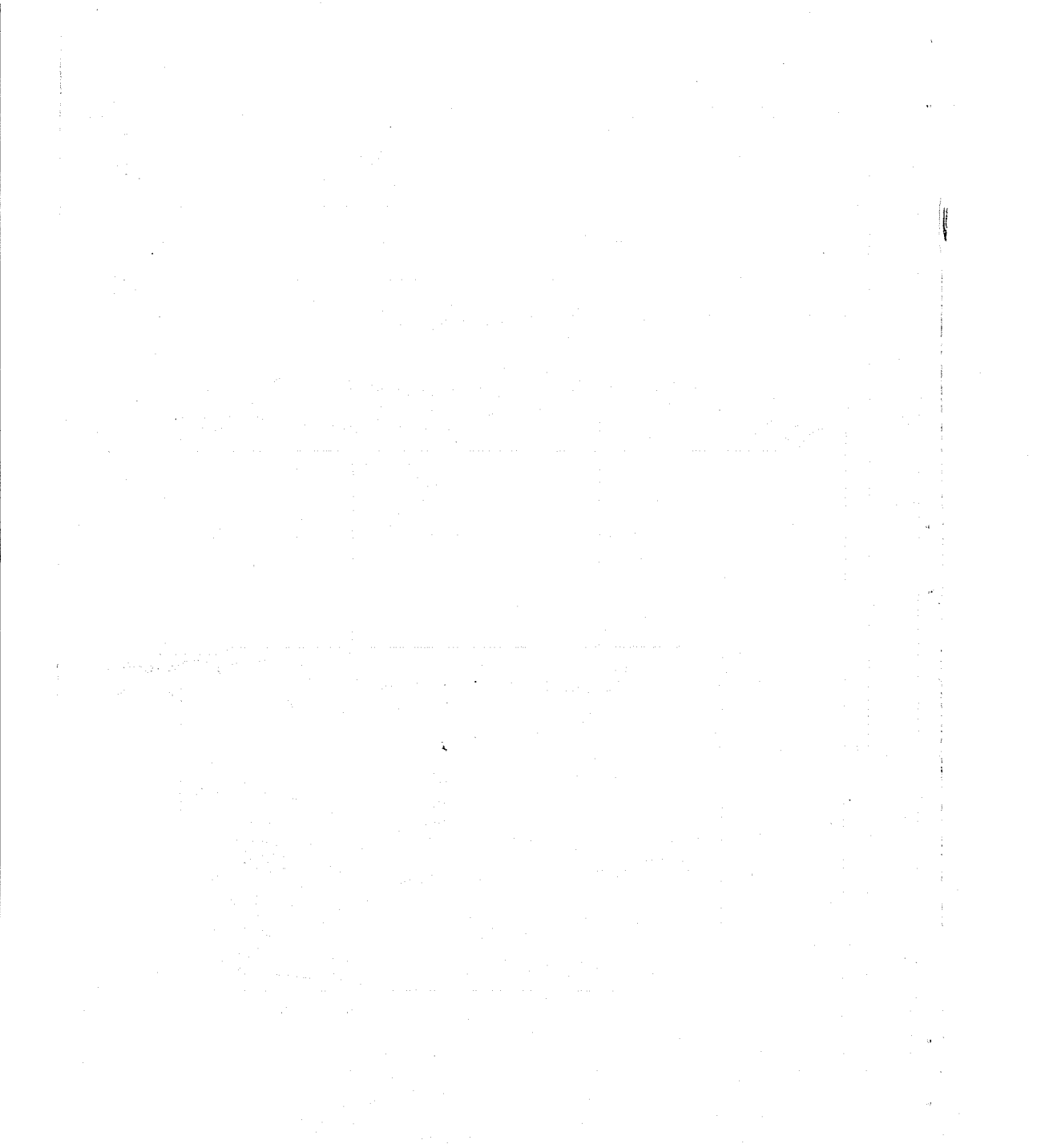
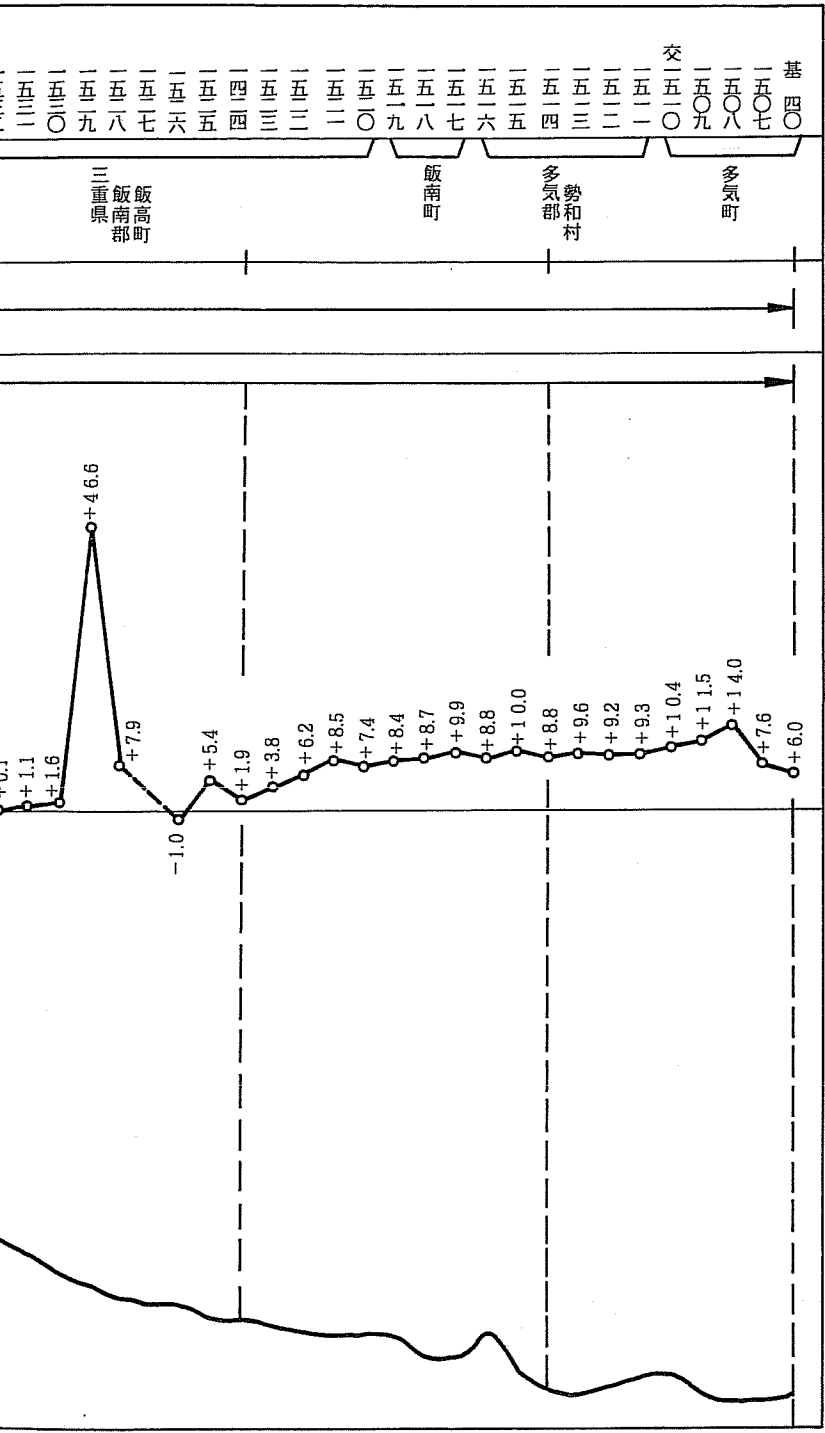


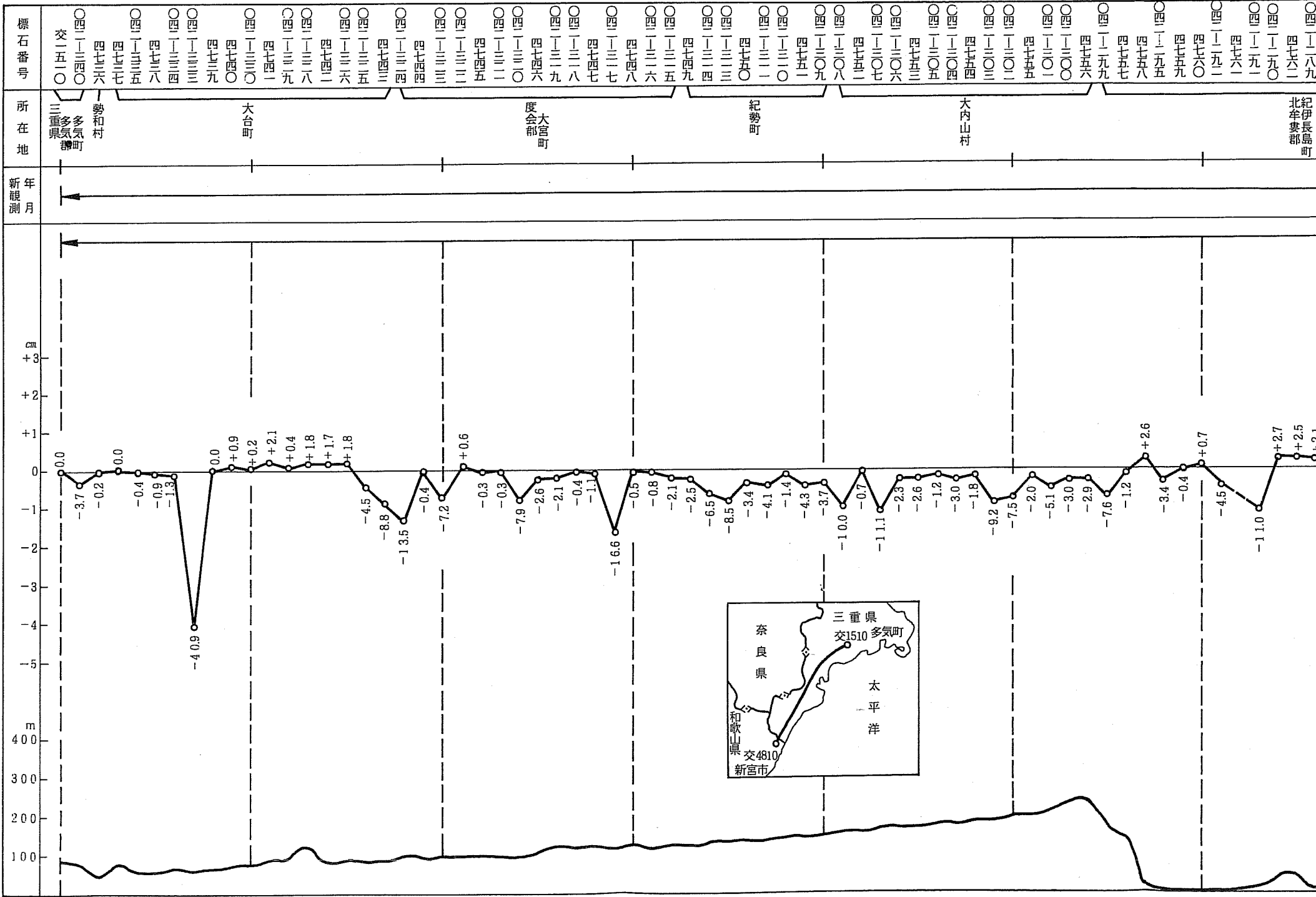




標石番号	交七 一三二 一三三 一三四 一三五 一五六 一五七 一五八 一五九 一六〇 一六一 一六二 一六三 一六四 一六五 一六六 一六七 一六八 一六九 一七〇 一七一 一七二 一七三 一七四 一七五 一七六 一七七 一七八 一七九 一八〇 一八一 一八二 一八三 一八四 一八五 一八六 一八七 一八八 一八九 一九〇 一九一 一九二 一九三 一九四 一九五 一九六 一九七 一九八 一九九 二〇〇
所在地	和歌山県 和歌山市 那賀郡 岩出町 打田郡 那賀町 粉河町 那賀町 伊都郡 かつらぎ町 高野口町 橋本市 奈良県 五條市 吉野郡 大淀町 吉野町 東吉野村 三重県 三條市
新年観測月	昭和58年5月~6月(1983)







The inset map shows the geographical context of the route. It highlights the location of Toki (交1510) in Mie Prefecture and Niigata (交4810) in Wakayama Prefecture. The Pacific Ocean is also indicated to the east of the route.



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

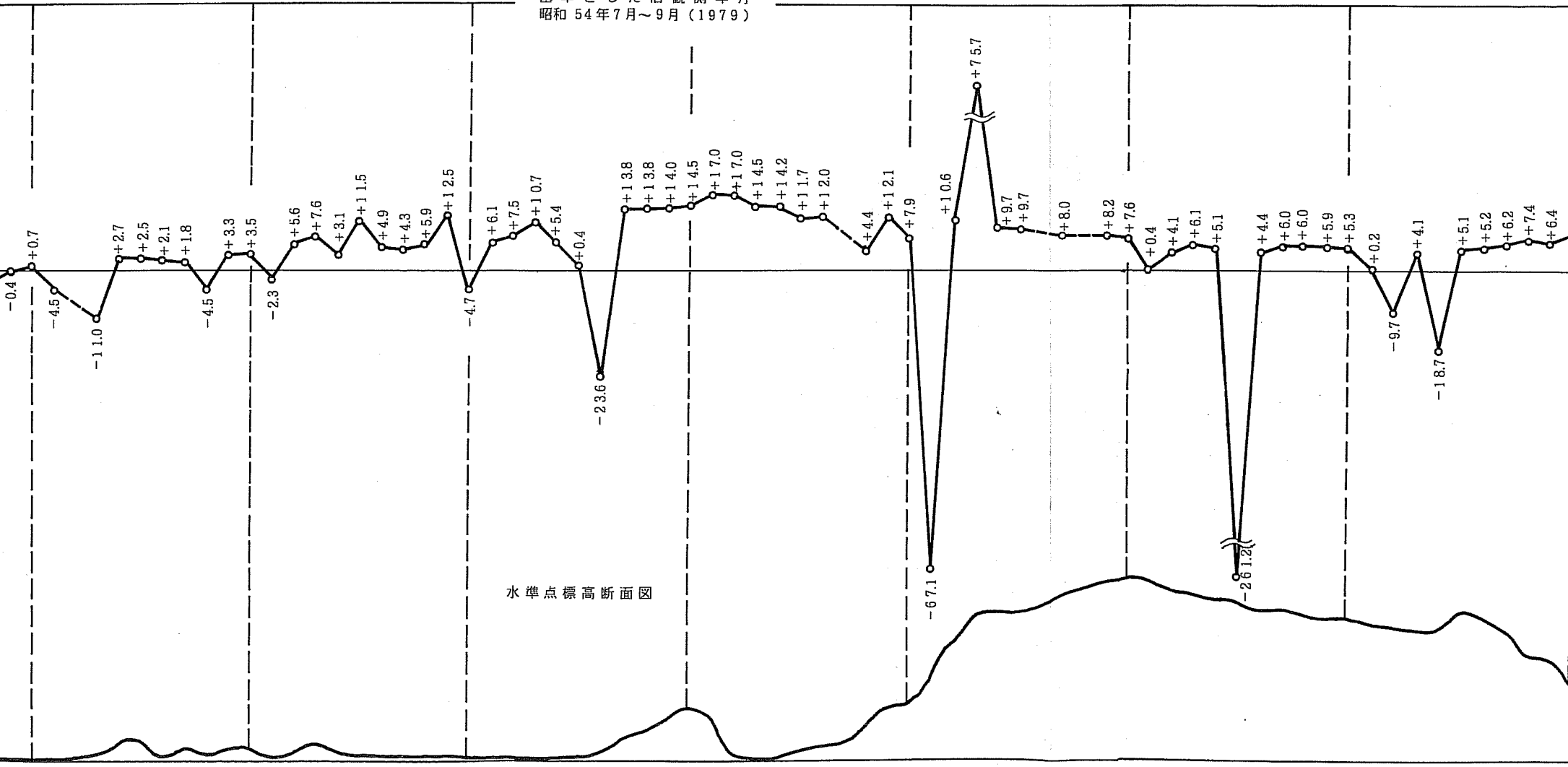
紀伊長島郡  
北牟婁郡

海山町

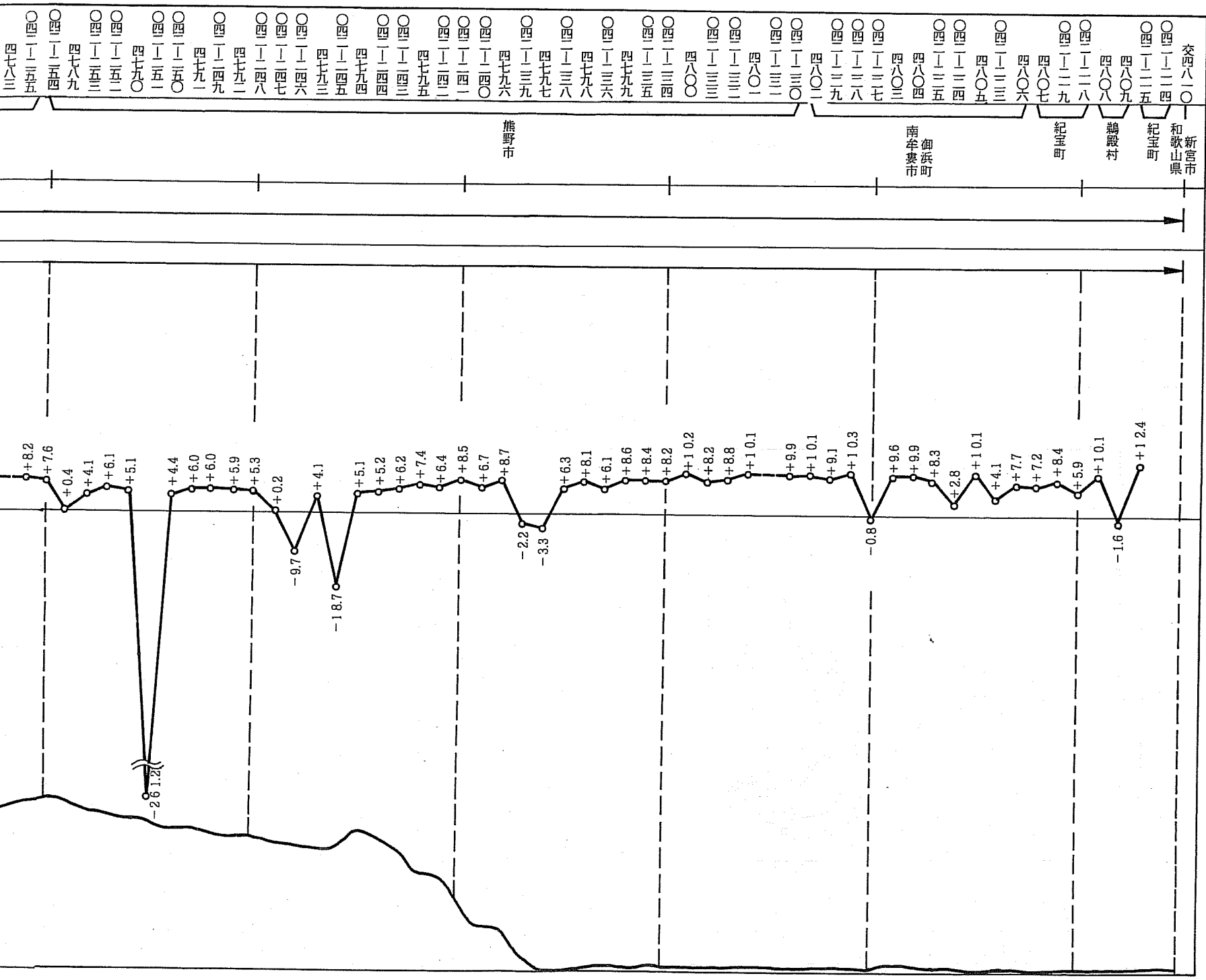
尾鷲市

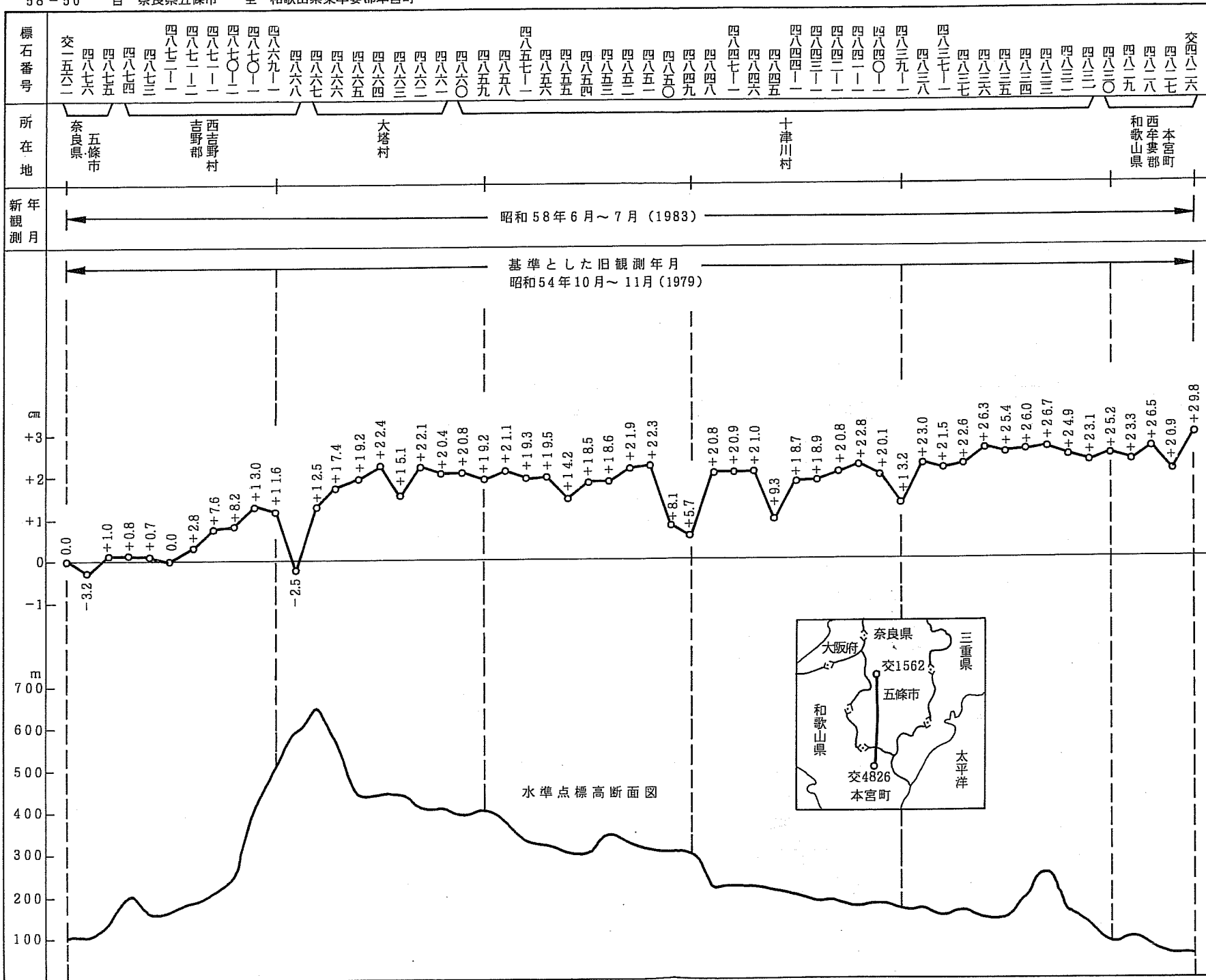
昭和59年1月~3月(1983)

基準とした旧観測年月  
昭和54年7月~9月(1979)



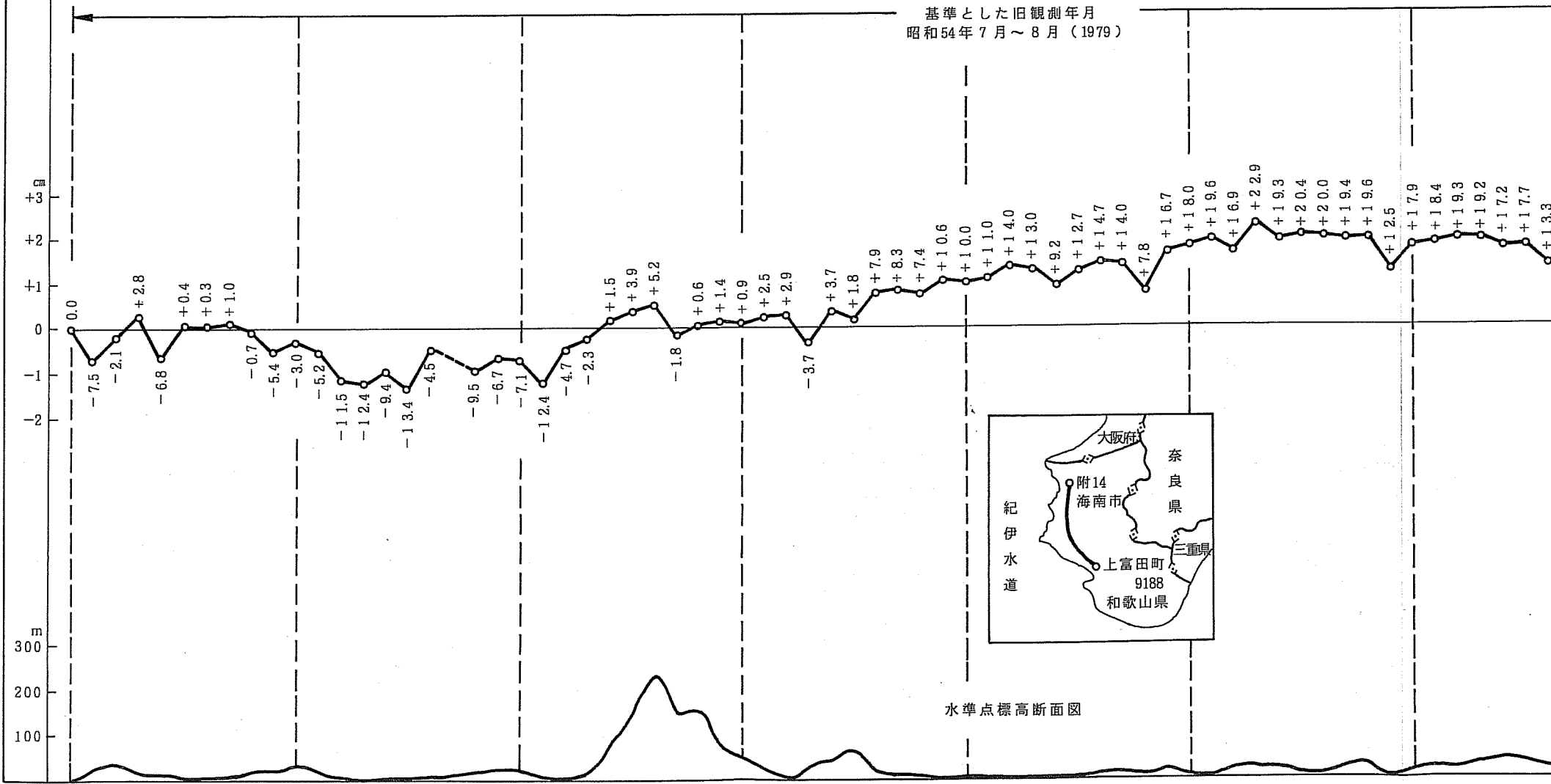
水準点標高断面図

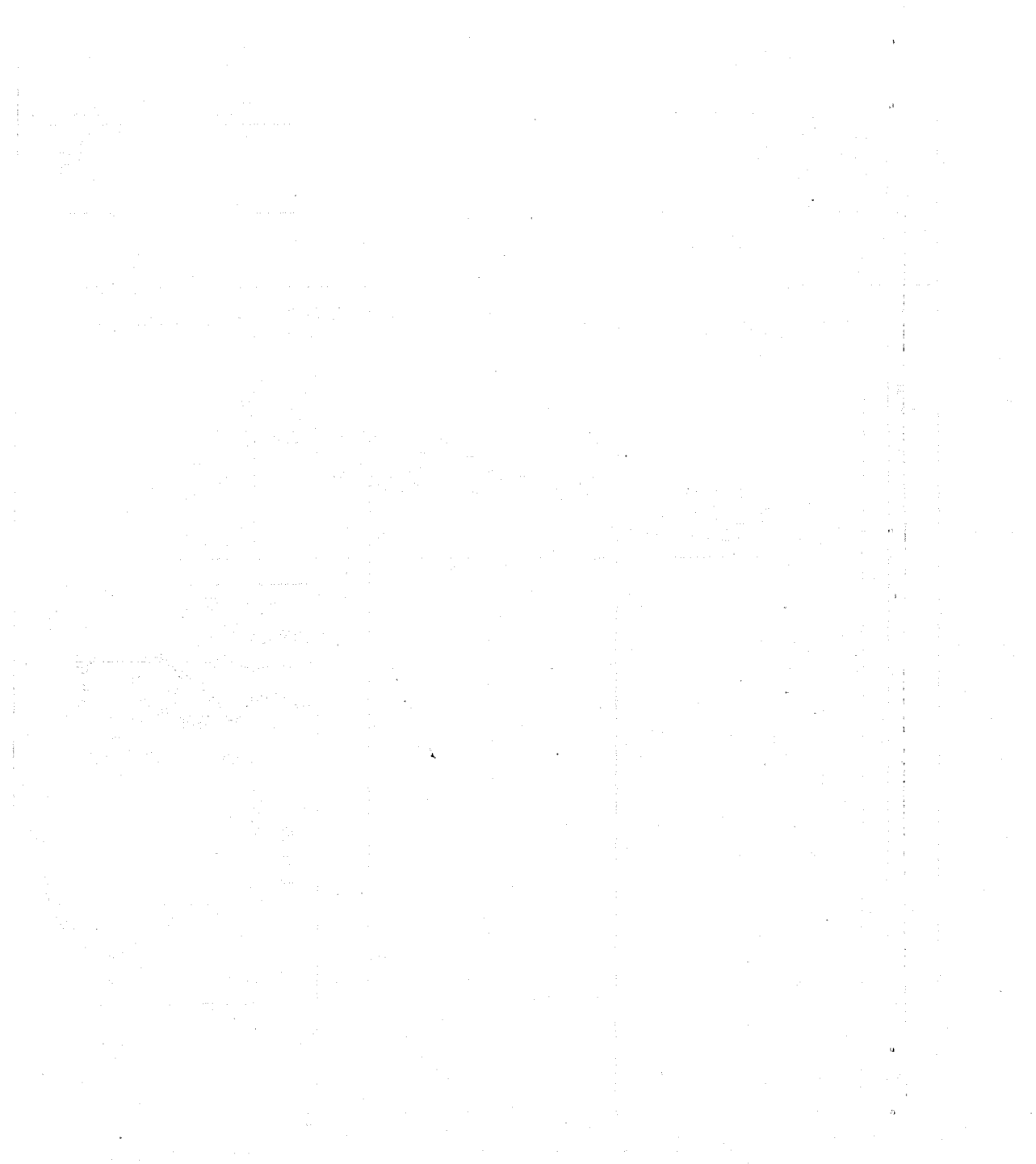
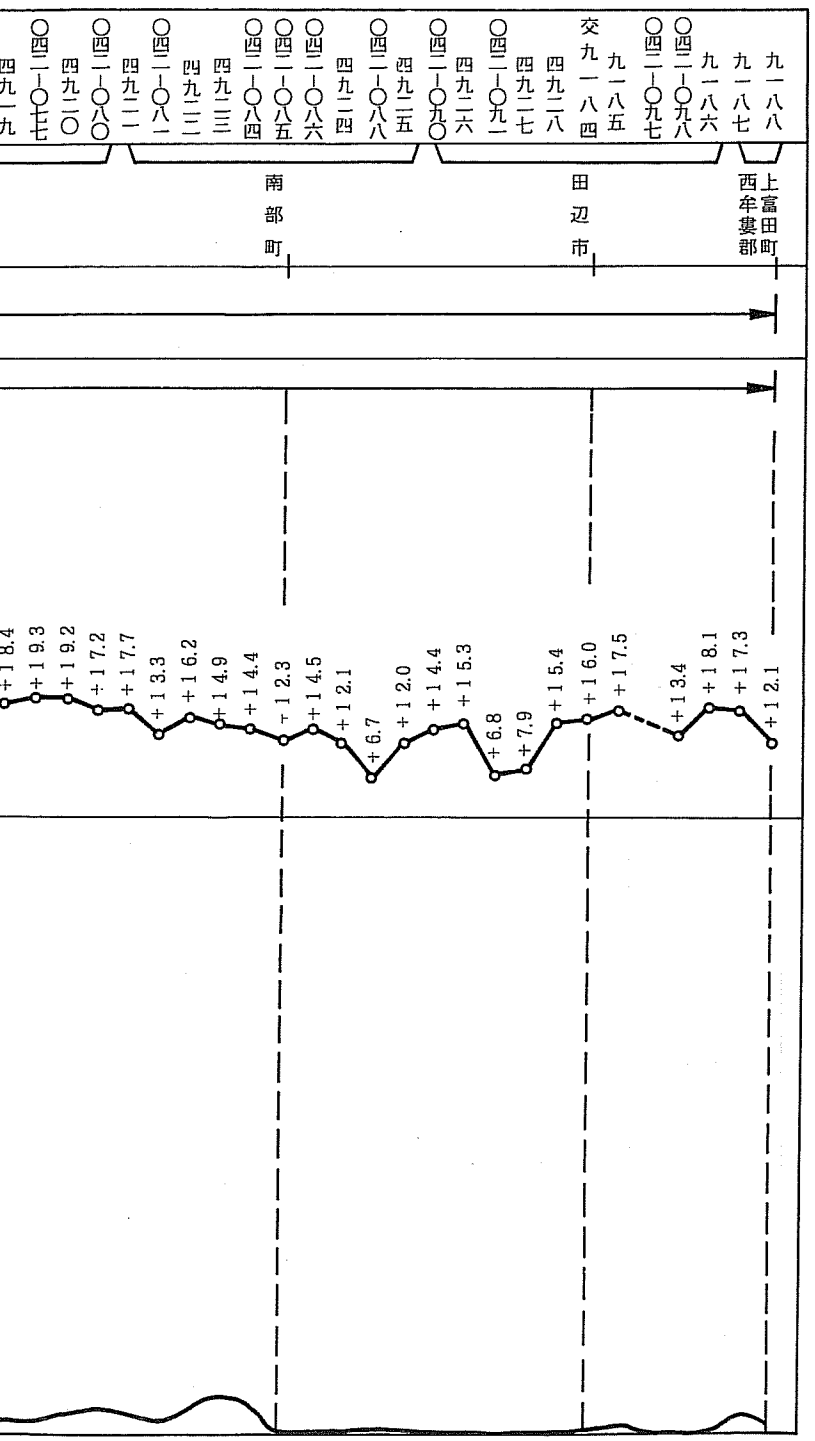




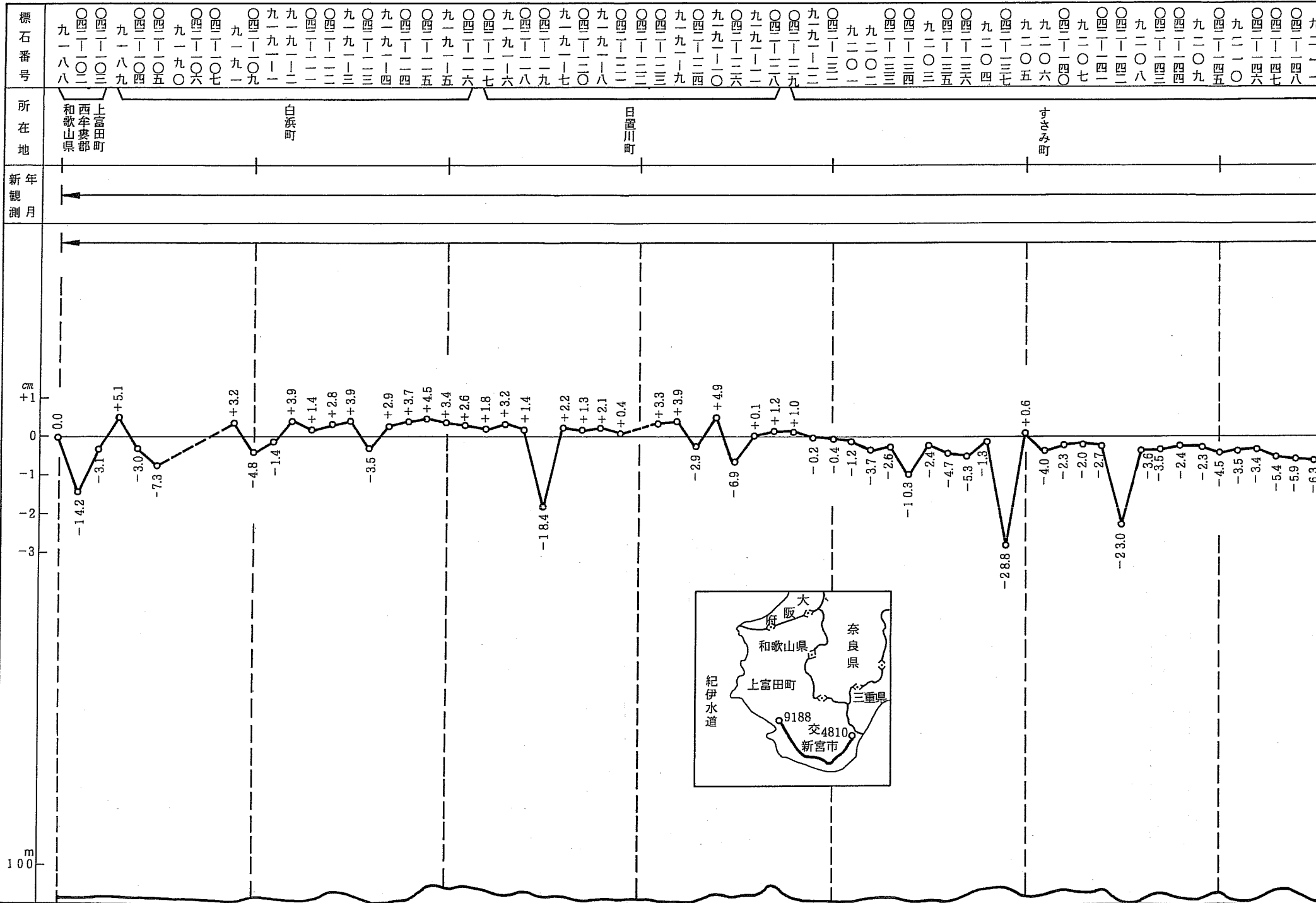
標石番号	付一四 四八八四 四八八五 四八八六 四八八七 四八八八 四八八九 四九〇〇 四九〇一 四九〇二 四九〇三 四九〇四 四九〇五 四九〇六 四九〇七 四九〇八 四九〇九 四九一〇 四九一一 四九一二 四九一三 四九一四 四九一五 四九一六 四九一七 四九一八 四九一九 四九二〇 四九二一 四九二二
所在地	和歌山県 海南市  海下 草津 郡町  有 田 市  有吉 田 備 郡 町  湯 浅 郡 町  広 川 郡 町  日 高 郡 町  由 良 郡 町  日 高 郡 町  御 坊 市  日 印 高 南 郡 町

新年観測月 昭和58年6月~7月(1983年)









100 m

四一九八  
 四九七四  
 四一九七  
 四九七五  
 四九七六  
 四一九四  
 四一九三  
 四九七七  
 四一九二  
 四九七八  
 四九七九  
 四一八八  
 四一八七  
 四一八〇  
 四一八六  
 四一八五  
 四九八一  
 四一八四  
 四一八三  
 四九八二  
 四九八三  
 四一八一  
 四一八〇  
 四九八四  
 四一七九  
 四一七七  
 四九八五  
 四一七六  
 四九八六  
 四一七四  
 四九八七  
 四一七三  
 四九八八  
 四一七二  
 四一七〇  
 四一六九  
 四九八九  
 四一六八  
 九二一一  
 基四一  
 四一六六  
 四一六五  
 九二一〇  
 四一六四  
 四一六三  
 九二一九  
 四一六二  
 四一六一  
 九二一八  
 四一六〇  
 九二一七  
 四一五八  
 九二一六  
 四一五七  
 四一五六  
 九二一五  
 四一五五  
 四一五四  
 九二一四  
 四一五三  
 交四八一〇  
 四一五一  
 九二一二  
 四一五〇  
 九二一一  
 四一四八  
 四一四七  
 四一四六

串本町

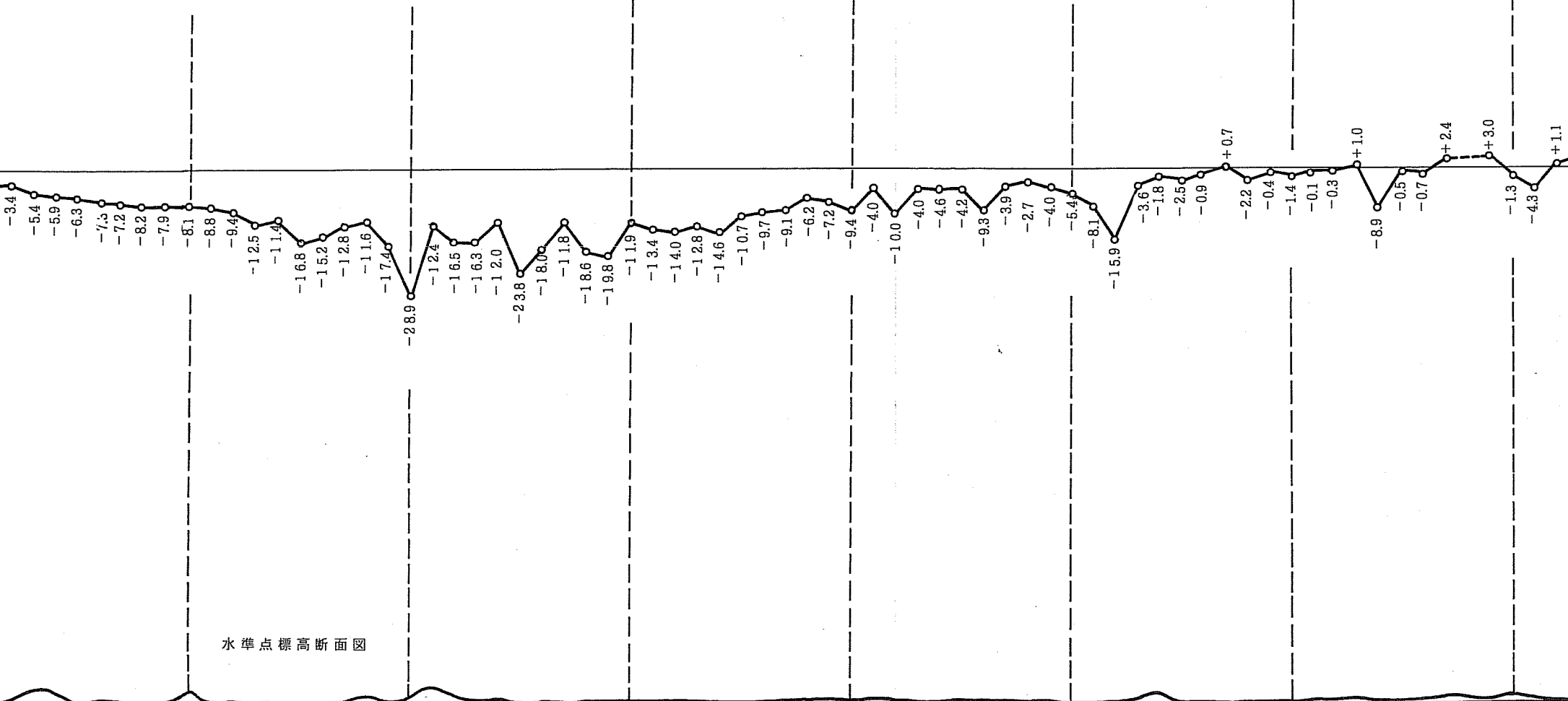
古座町  
東牟婁郡

勝浦町  
那智

大池町

昭和 58 年 6 月 ~ 7 月 (1983)

基準とした旧観測年月  
昭和 54 年 7 月 ~ 9 月 (1979)

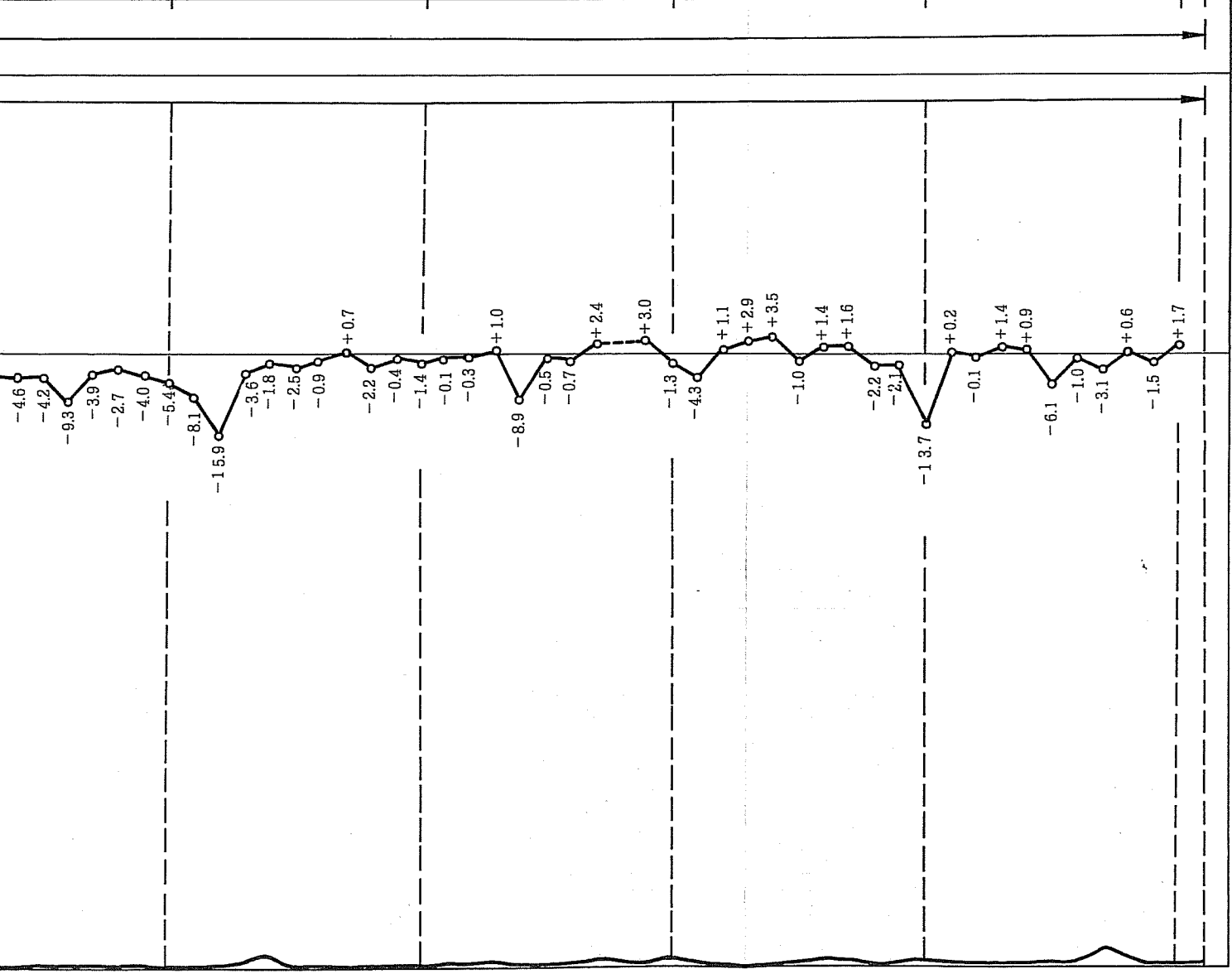


水準点標高断面図



交四八一〇  
 四九六六  
 四九六六  
 四九六七  
 四九六八  
 四九六八  
 四九六九  
 四九七〇  
 四九七〇  
 四九七一  
 四九七一  
 四九七二  
 四九七二  
 四九七三  
 四九七三  
 四九七四  
 四九七四  
 四九七五  
 四九七五  
 四九七六  
 四九七六  
 四九七七  
 四九七七  
 四九七八  
 四九七八  
 四九七九  
 四九七九  
 四九八〇  
 四九八〇  
 四九八一  
 四九八一  
 四九八二  
 四九八二  
 四九八三  
 四九八三  
 四九八四  
 四九八四  
 四九八五  
 四九八五  
 四九八六  
 四九八六  
 四九八七  
 四九八七  
 四九八八  
 四九八八  
 四九八九  
 四九八九  
 四九九〇  
 四九九〇  
 四九九一  
 四九九一  
 四九九二  
 四九九二  
 四九九三  
 四九九三  
 四九九四  
 四九九四  
 四九九五  
 四九九五  
 四九九六  
 四九九六  
 四九九七  
 四九九七  
 四九九八  
 四九九八  
 四九九九  
 四九九九  
 五〇〇〇  
 五〇〇〇

東牟婁郡 古座町  
 那智 勝浦町  
 太地町  
 那智 勝浦町  
 新宮市





標石番号	一〇二六 一〇二七 一〇二八 一〇二九 一〇三〇 一〇三一 一〇三二 一〇三三 一〇三四 一〇三五 一〇三六 一〇三七 一〇三八 一〇三九 一〇四〇 一〇四一 一〇四二 一〇四三 一〇四四 一〇四五 一〇四六 一〇四七 一〇四八 一〇四九 一〇五〇 一〇五一 一〇五二 一〇五三 一〇五四 一〇五五 一〇五六 一〇五七 一〇五八 一〇五九 一〇六〇 一〇六一 一〇六二 一〇六三 一〇六四 一〇六五 一〇六六 一〇六七 一〇六八 一〇六九 一〇七〇 一〇七一 一〇七二 一〇七三 一〇七四 一〇七五 一〇七六 一〇七七 一〇七八 一〇七九 一〇八〇 一〇八一 一〇八二 一〇八三 一〇八四 一〇八五 一〇八六 一〇八七 一〇八八 一〇八九 一〇九〇 一〇九一 一〇九二 一〇九三 一〇九四 一〇九五 一〇九六 一〇九七 一〇九八 一〇九九 一一〇〇 一一〇一 一一〇二 一一〇三 一一〇四 一一〇五 一一〇六 一一〇七 一一〇八 一一〇九 一一一〇 一一一一 一一一二 一一一三 一一一四 一一一五 一一一六 一一一七 一一一八 一一一九 一一二〇 一一二一 一一二二 一一二三 一一二四 一一二五 一一二六 一一二七 一一二八 一一二九 一一三〇 一一三一 一一三二 一一三三 一一三四 一一三五 一一三六 一一三七 一一三八 一一三九 一一四〇 一一四一 一一四二 一一四三 一一四四 一一四五 一一四六 一一四七 一一四八 一一四九 一一五〇 一一五一 一一五二 一一五三 一一五四 一一五五 一一五六 一一五七 一一五八 一一五九 一一六〇 一一六一 一一六二 一一六三 一一六四 一一六五 一一六六 一一六七 一一六八 一一六九 一一七〇 一一七一 一一七二 一一七三 一一七四 一一七五 一一七六 一一七七 一一七八 一一七九 一一八〇 一一八一 一一八二 一一八三 一一八四 一一八五 一一八六 一一八七 一一八八 一一八九 一一九〇 一一九一 一一九二 一一九三 一一九四 一一九五 一一九六 一一九七 一一九八 一一九九 一二〇〇 一二〇一 一二〇二 一二〇三 一二〇四 一二〇五 一二〇六 一二〇七 一二〇八 一二〇九 一二一〇 一二一一 一二一二 一二一三 一二一四 一二一五 一二一六 一二一七 一二一八 一二一九 一二二〇 一二二一 一二二二 一二二三 一二二四 一二二五 一二二六 一二二七 一二二八 一二二九 一二三〇 一二三一 一二三二 一二三三 一二三四 一二三五 一二三六 一二三七 一二三八 一二三九 一二四〇 一二四一 一二四二 一二四三 一二四四 一二四五 一二四六 一二四七 一二四八 一二四九 一二五〇 一二五一 一二五二 一二五三 一二五四 一二五五 一二五六 一二五七 一二五八 一二五九 一二六〇 一二六一 一二六二 一二六三 一二六四 一二六五 一二六六 一二六七 一二六八 一二六九 一二七〇 一二七一 一二七二 一二七三 一二七四 一二七五 一二七六 一二七七 一二七八 一二七九 一二八〇 一二八一 一二八二 一二八三 一二八四 一二八五 一二八六 一二八七 一二八八 一二八九 一二九〇 一二九一 一二九二 一二九三 一二九四 一二九五 一二九六 一二九七 一二九八 一二九九 一三〇〇 一三〇一 一三〇二 一三〇三 一三〇四 一三〇五 一三〇六 一三〇七 一三〇八 一三〇九 一三一〇 一三一〇
所在地	鳥取県八頭郡河原町 用瀬町 智頭町 岡山県勝田郡義徳町 勝北町 津山市 久米郡中央町 久米南町
新観測月	昭和58年9月~11月(1983)

