

# 一等水準点検測成果集録

第 3 4 卷

(平成元年度観測)

平成 3 年 2 月

建設省国土地理院

## 記

本集録は、平成元年度に、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。

平成3年2月

建設省国土地理院

# 一等水準点検測成果集録

第 34 卷

(平成元年度観測)

## 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 .....	13

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

平成元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 N I 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 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

平成元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

変動区 番号	検 測 区 間	不動とした水準点番号	キ ロ 数	検 測 期 間
1-1	自 北海道紋別郡上湧別町 B.M. 交 40 至 " 斜里郡斜里町 " 交 45	B.M. 交 40	124	自 平成元年5月 至 " 7月
1-2	自 北海道紋別郡遠軽町 B.M. 交 47 至 " 足寄郡陸別町 " 9059	B.M. 交 47	83	自 平成元年7月 至 " 10月
1-3	自 青森県青森市 B.M. 007-467 至 " " " 付 15 自 " " " 6122 至 " " " 準基 563	B.M. 付 15 " " " 6	26	自 平成元年5月 至 " " 自 " " 至 " "
1-4	自 青森県八戸市 B.M. 準基 528 至 " " " 6956	B.M. 6956	18	自 平成元年9月 至 " "
1-5	自 宮城県宮城郡利府町 B.M. 5655 至 " 岩沼市 " 2168 自 " 仙台市 " 交 2179 至 " " " 004-352	B.M. 2168 " " 1	40	自 平成元年8月 至 " 9月 自 " 8月 至 " 9月
1-6	自 新潟県新潟市 B.M. 4420 至 " 新津市 " II 2163 自 " 上越市 " 建 No-0 至 " " " T-6	B.M. 4420 " 建 No-0 14	30	自 平成元年8月 至 " " 自 " 9月 至 " "
1-7	自 茨城県古河市 B.M. 2028 至 " 猿島郡総和町 " 2027 自 埼玉県北葛飾郡栗橋町 " 2025 至 茨城県古河市 " 592	B.M. 2028 " " 20	41	自 平成元年11月 至 " 12月 自 " 11月 至 " 12月
1-8	自 東京都千代田区 B.M. 甲 至 千葉県船橋市 " 3825 自 東京都中央区 B.M. 交 7-7 至 " 千代田区 " 交 4	B.M. 甲 " " 8	162	自 平成元年12月 至 平成2年1月 自 平成元年12月 至 平成2年1月
1-9	自 東京都千代田区 B.M. 甲 至 千葉県千葉市 " 千葉県水準原点	B.M. 甲	82	自 平成元年11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	
1-10	I { 自 千葉県君津市 B.M. 3857 至 " 勝浦市 勝浦験潮場固定点 自 " 富津市 B.M. 3863 至 " 鴨川市 " 3895	B.M. 3857	95	自 平成元年11月 至 " 12月	
		" "	34	自 " 11月 至 " 12月	
		" "	39	自 " 11月 至 " 12月	
		" "	2	自 " 11月 至 " 12月	
	II { 自 " 館山市 " 3880 至 " 安房郡和田町 " 3887 自 " 館山市 " 3880-5 至 " " 布良験潮所固定点	" "	" "	2	自 " 11月 至 " 12月
		" "	" "	2	自 " 11月 至 " 12月
		" "	" "	2	自 " 11月 至 " 12月
		" "	" "	2	自 " 11月 至 " 12月
1-11	自 東京都千代田区 B.M. 甲	B.M. 甲	87	自 平成元年11月	
	至 神奈川県三浦市 " 5367-2	"		至 平成2年1月	
	自 " 藤沢市 交 36-1	"	14	自 平成元年11月	
	至 " 横浜市 基 25	"		至 " "	
1-12	自 静岡県熱海市 B.M. 交 52	B.M. 交 52	98	自 平成元年10月	
	至 神奈川県三浦市 油壺験潮場固定点	"		至 " 11月	
	自 " 足柄下郡湯河原町 B.M. 49-1	" "	2	自 " 10月	
	至 " " 真鶴町 " 付 4307	" "		至 " 11月	
1-13	自 神奈川県中郡二宮町 B.M. 42-1	B.M. 42-1	68	自 平成元年10月	
	至 静岡県田方郡函南町 " 54	"		至 " "	
	自 " 御殿場市 " 10093	" "	41	自 " "	
	至 神奈川県小田原市 " 43-1	" "		至 " "	
1-14	自 東京都大島支庁大島町 B.M. 10210	B.M. 10210	47	自 平成元年8月	
	至 " " " 岡田験潮所固定点	"		至 " 9月	
	自 " " " B.M. 10234	" "	19	自 " 8月	
	至 " " " " 10232	" "		至 " 9月	
1-15	I { 自 静岡県沼津市 B.M. 9400 至 " 伊東市 伊東験潮場固定点 自 " 田方郡中伊豆町 B.M. 48-003-012 至 " 伊東市 " 48-003-000	B.M. 9400	89	自 平成元年6月 至 " 7月	
		" "	13	自 " 6月 至 " 7月	
		B.M. 交 52	41	自 " 7月 至 " "	
		B.M. 交 52	41	自 " 7月 至 " "	
	II { 自 " 熱海市 " 交 52 至 " 伊東市 伊東験潮場固定点 自 " 田方郡中伊豆町 B.M. 48-003-012 至 " 伊東市 " 48-003-000	" "	" "	13	自 " " 至 " "
		" "	" "	13	自 " " 至 " "
		" "	" "	13	自 " " 至 " "
		" "	" "	13	自 " " 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					
1-15	Ⅲ { 自 静岡県熱海市 B.M. 交 52 至 " 賀茂郡東伊豆町 " 9345 自 " 伊東市 " 9341 至 " " 伊東験潮場固定点	B.M. 交 52	45	自 平成元年7月					
				至 " "					
				自 " "					
				至 " "					
	Ⅳ { 自 静岡県熱海市 B.M. 交 52 至 " 賀茂郡東伊豆町 " 9345 自 " 伊東市 " 9341 至 " " 伊東験潮場固定点	B.M. 交 52	45	自 " 11月					
				至 " "					
				自 " "					
				至 " "					
1-16	Ⅰ { 自 静岡県沼津市 B.M. 9400 至 " 賀茂郡河津町 " 9353 自 " 田方郡修善寺町 " 48-136-012 至 " 賀茂郡河津町 " 9353 自 " 沼津市 " 9400 至 " " 内浦験潮所球分体	B.M. 9400	67	自 平成元年6月					
				至 " "					
				自 " "					
				至 " "					
				自 " "					
				至 " "					
	Ⅱ { 自 " " B.M. 9400 至 " 賀茂郡東河津町 " 9353 自 " 沼津市 " 9400 至 " " 内浦験潮所球分体	B.M. 9400	67	自 " 7月					
				至 " "					
				自 " "					
				至 " "					
				自 " "					
				至 " "					
1-17	Ⅰ { 自 静岡県引佐郡三ヶ日町 B.M. 基 38 至 " 静岡市 128-1	B.M. 基 38	106	自 平成元年6月					
				至 " 7月					
	Ⅱ { 自 " 浜名郡舞坂町 舞阪験潮所球分体 至 " 小笠郡浜岡町 B.M. 2597 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	"	"	56	自 " 6月				
					至 " 7月				
					"	44	自 " 6月		
							至 " 7月		
							"	2	自 " 6月
									至 " 7月
	1-18	Ⅰ { 自 静岡県掛川市 B.M. 140-1 至 " 榛原郡御前崎町 御前崎験潮所固定点 自 " " " 御前崎測候所水準標石 至 " " " 水管東補助点	B.M. 140-1	35	自 平成元年4月				
					至 " "				
"					2	自 " "			
						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	
1-18	II { 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	B.M. 140-1	35	自 平成元年7月 至 " "	
		" "	8	自 " " 至 " "	
		" "	11	自 " " 至 " "	
		B.M. 140-1	35	自 " 10月 至 " "	
	III { 自 " " " 御前崎測候所水準標石 至 " " " 水管東補助点	御前崎測候所水準標石	2	自 " " 至 " "	
		IV { 自 " 掛川市 B.M. 140-1 至 " 榛原郡相良町 準基 1354 自 " " 御前崎町 御前崎測候所水準標石 至 " " " 水管東補助点	B.M. 140-1	30	自 平成2年1月 至 " "
			御前崎測候所水準標石	2	自 " " 至 " "
		1-19	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	56
	1-20	自 石川県輪島市 B.M. 基 17 至 富山県高岡市 " 交 12	B.M. 基 17	111	自 平成元年10月 至 " 12月
	1-21	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 平成元年9月 至 " 10月
	1-22	I { 自 岐阜県不破郡垂井町 B.M. 準基 191-2 至 愛知県常滑市 " 付 18 自 " 名古屋市 " 交 172-1 至 " 豊明市 " 基 39 自 岐阜県羽島郡笠松町 " 184 至 " 羽島市 " 3357 自 愛知県海部郡弥富町 " 1471 至 " 名古屋市 " 交 174-1	B.M. 付 18	104	自 平成元年10月 至 " 11月
			" "	5	自 " 10月 至 " 11月
" "			9	自 " 10月 至 " 11月	
" "			24	自 " 10月 至 " 11月	
B.M. 準基 191-2			104	自 " 10月 至 " 11月	
II { 自 岐阜県不破郡垂井町 B.M. 準基 191-2 至 三重県鈴鹿市 " 1453 自 岐阜県大垣市 " 4674 至 " 養老町 " 4676		" "	4	自 " 10月 至 " 11月	

変動図 番号	検 測 区 間	不動とした水準点番号	平 口 数	検 測 期 間
1-23	I { 自 兵庫県西宮市 B.M. 交 460 至 滋賀県大津市 " 基 20 自 大阪府茨木市 " 基 21 至 " " " 226 自 京都府京都市 " 1296 至 " " " 交 216	B.M. 基 20	96	自 平成元年10月
				至 " 11月
				自 平成2年1月
				至 " 2月
				自 平成2年1月
	II { 自 大阪府大阪市 B.M. 交 229 至 和歌山県和歌山市 " 交 271 自 大阪府堺市 " 交 246 至 " 柏原市 " 国分原標	" "	8	自 平成2年1月
				至 " 2月
				自 平成2年1月
				至 " 2月
				自 平成元年10月
1-24	自 和歌山県海南市 B.M. 4882 至 " 西牟婁郡すさみ町 " 9205 自 " 海南市 " 付 14 至 " " 海南験潮場固定点	B.M. 付 14	139	自 平成元年7月
				至 " 8月
				自 " 7月
				至 " 8月
1-25	自 広島県尾道市 B.M. 1622 至 岡山県岡山市 " 384	B.M. 1622	93	自 平成元年11月
				至 平成2年2月
1-26	自 鳥取県米子市 B.M. 交 1120 至 岡山県岡山市 " 交 1587	B.M. 交 1120	147	自 平成元年6月
				至 " 8月
1-27	自 島根県八束郡宍道町 B.M. 交 2269 至 鳥取県西伯郡淀江町 " 1115	B.M. 交 2269	63	自 平成元年6月
				至 " 8月
1-28	自 島根県浜田市 B.M. 交 3028 至 " 八束郡宍道町 " 交 2269	B.M. 交 2269	125	自 平成元年7月
				至 " 8月
1-29	自 島根県浜田市 B.M. 交 3028 至 広島県広島市 " 交 2357	B.M. 交 2357	99	自 平成元年7月
				至 " 8月
1-30	I { 自 山口県下関市 B.M. 交 1764 至 島根県益田市 " 準基 1912 自 山口県萩市 " 3085 至 " " 萩験潮場固定点	B.M. 交 1764	151	自 平成元年7月
				至 " 8月
				自 " 7月
	II { 自 島根県益田市 B.M. 準基 1912 至 " 浜田市 " 交 3028	B.M. 交 1764	5	自 " 8月
				自 " 7月
				至 " 8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																
1-31	I { 自 福岡県北九州市 B.M. 交 1779 至 山口県下関市 " 交 1764	B.M. 交 1779	37	自 平成元年12月 至 平成2年1月																
					II { 自 福岡県北九州市 " 交 1779 至 " 築上郡椎田町 " 準基 2208	" "	39	自 平成元年12月 至 平成2年1月												
	III { 自 " 福岡市 " 交 1816 至 " 北九州市 " 交 1779	" 交 1816	82	自 平成元年6月 至 " 7月 自 平成2年1月 至 " 2月																
					1-32	自 福岡県福岡市 B.M. 交 1816 至 " 久留米市 " 交 1836	B.M. 交 1816	42	自 平成元年7月 至 " "											
	1-33	I { 自 佐賀県東松浦郡玄海町 B.M. 付 26 至 福岡県福岡市 " 交 1816 自 佐賀県東松浦郡北波多村 " 準基 2254 至 " 唐津市 " 3218 自 " 東松浦郡玄海町 " 付 26 至 " " " 仮屋験潮場固定点	B.M. 付 26	70		自 平成元年7月 至 " "														
					II { 自 福岡県福岡市 B.M. 交 1816 至 " " 博多検潮所球分体 自 佐賀県東松浦郡北波多村 B.M. 準基 2254 至 長崎県諫早市 " 交 3303 自 " 佐世保市 " 3373 至 " " 佐世保検潮所固定点		" "	11	自 " " 至 " "											
" "										0	自 " " 至 " "									
												" "	1	自 " " 至 " "						
															" 交 3303	160	自 " " 至 " "			
																		" "	2	自 " " 至 " 8月
		1-34	I { 自 佐賀県杵島郡有明町 B.M. 基 52 至 福岡県柳川市 " 3356 自 佐賀県佐賀郡大和町 佐賀県基盤水準点 至 " 佐賀市 B.M. 3346 自 " 鹿島市 " 3331 至 " 杵島郡有明町 " 3332	B.M. 基 52		49														
					II { 自 " " " B.M. 3332 至 " 佐賀郡諸富町 " 3350 自 " " 久保田町 " 3342 至 " 小城郡芦刈町 " 2000		" 3332	44	自 " 1月 至 " 2月 自 " 1月 至 " 2月											
1-35										自 沖縄県名護市 B.M. 9670-1 至 " 国頭郡宜野座村 " 9677	B.M. 9670-1									

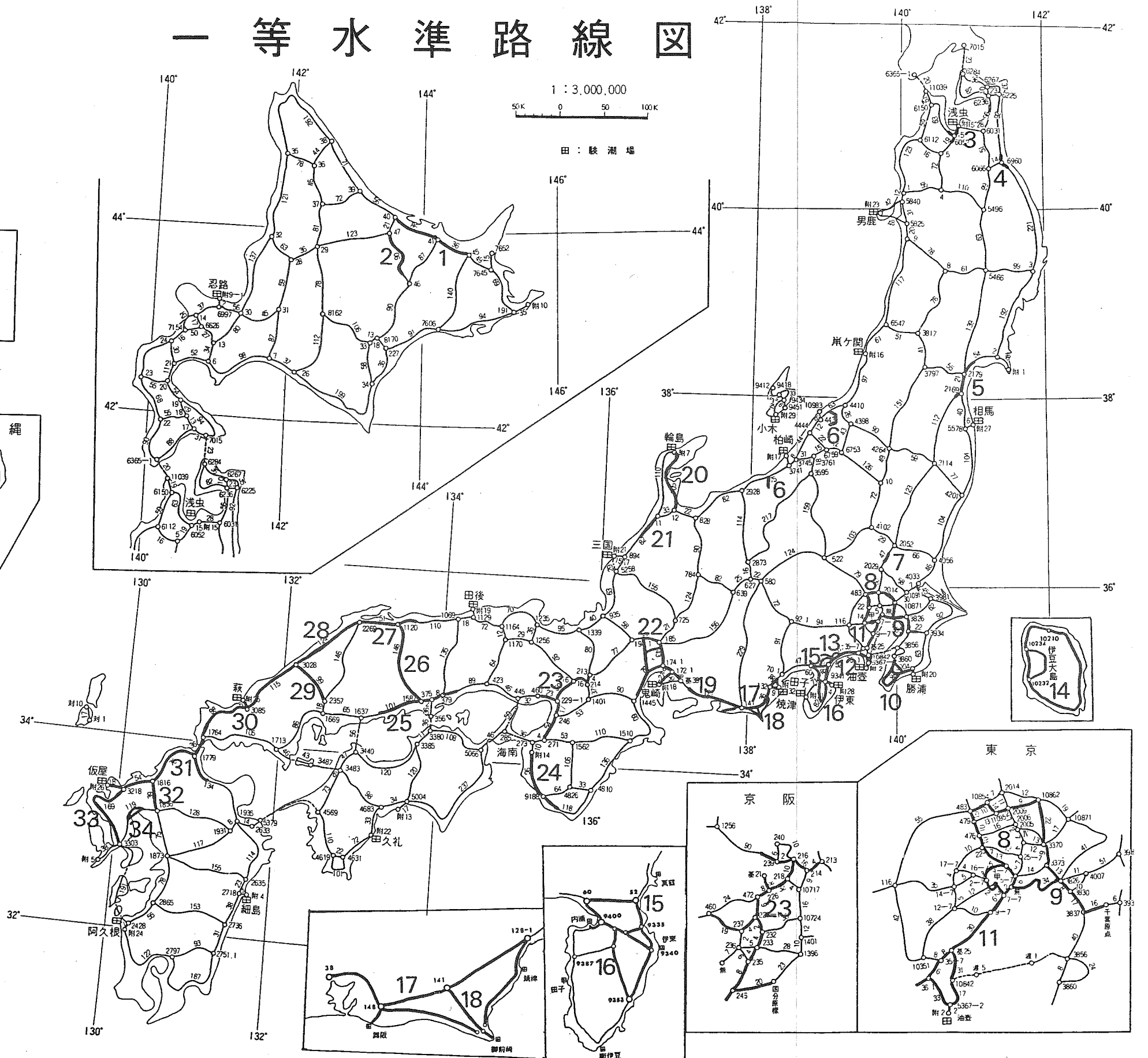
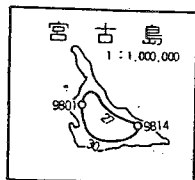
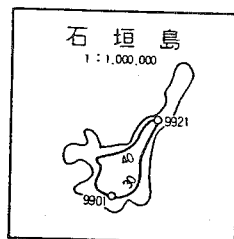
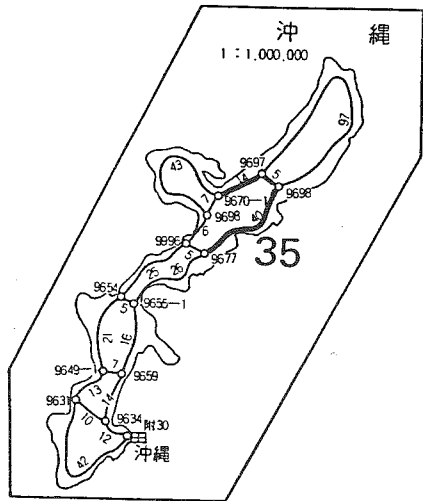
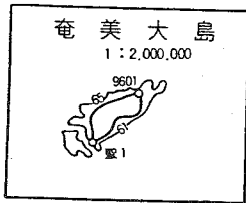
### 3. 水準点変動図の説明

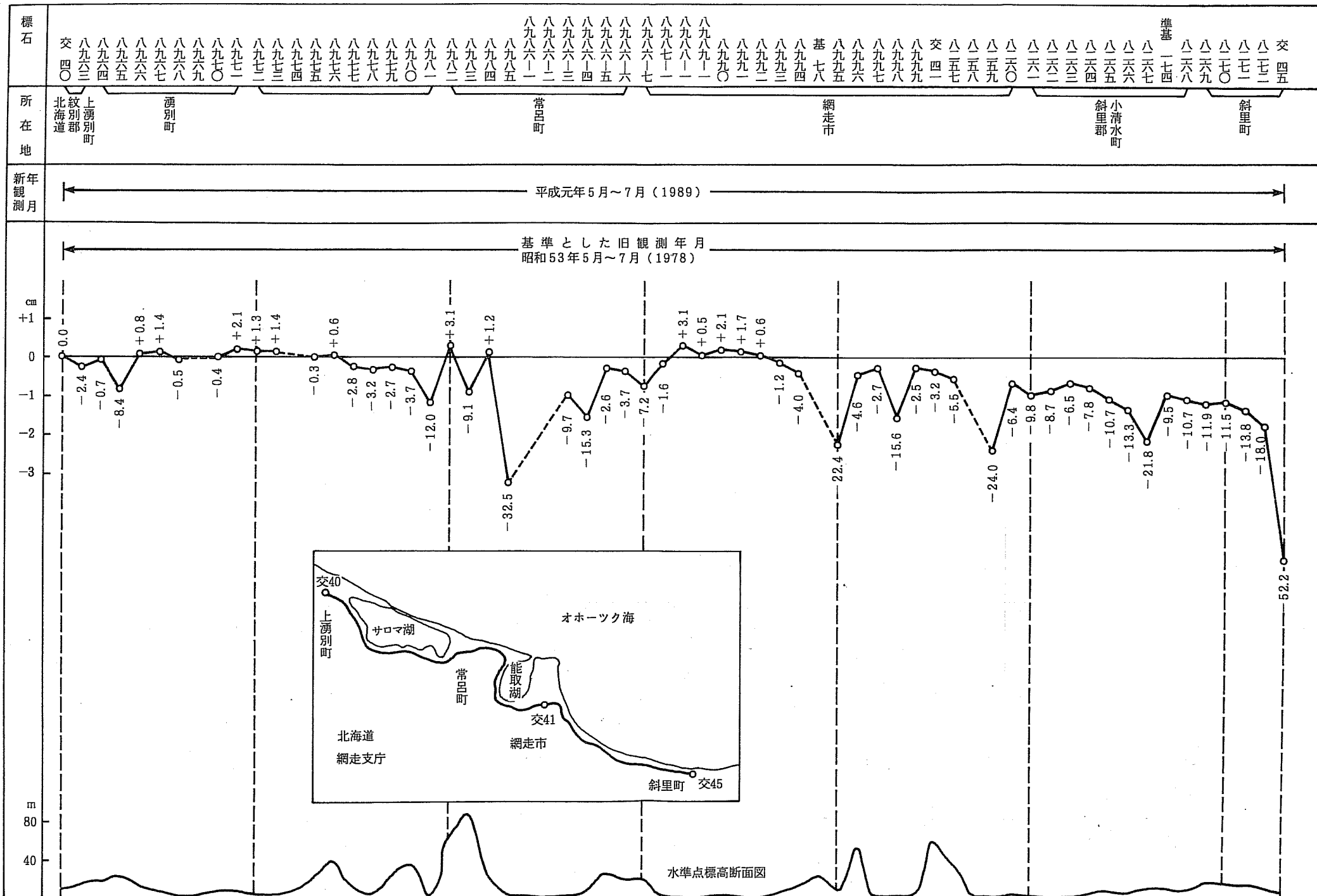
- (1) 変動量はすべて水準点間の新観測比高から、旧観測比高を減じた値を、仮不動点を基準にして累加したものである。
- (2) 変動図中、再設、傾斜改埋等のため比較不能のものについては、点線で示し、それらが図の両端にあるときは空白とした。
- (3) 昭和 39 年度から、建設省道路局長と国土地理院長との覚書により、道路管理者の設けた地点標の 1 km 毎に、併設した一等水準点（道路水準点）には、001 - 181 のような番号をつけている。

# 一等水準路線図

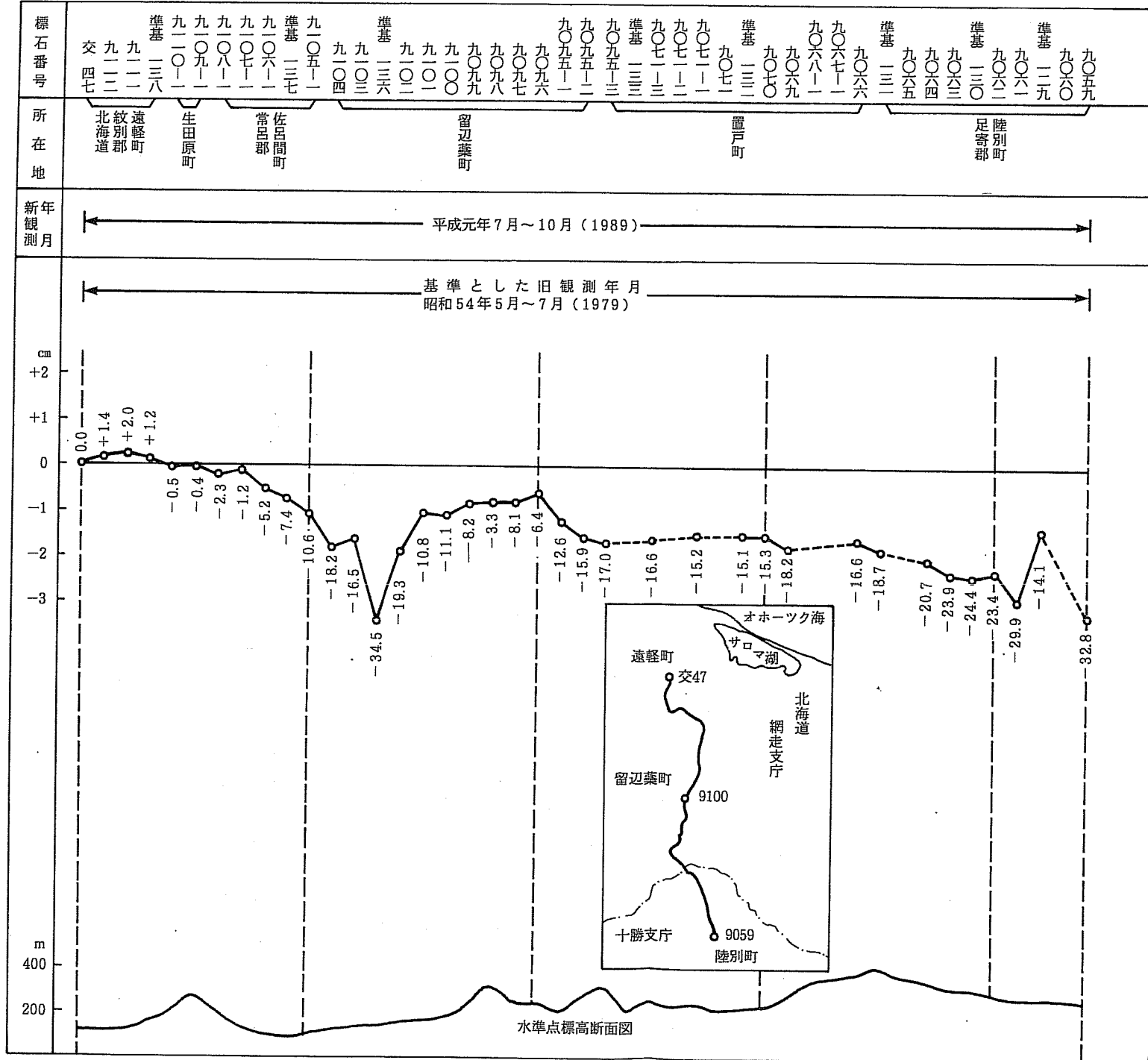
1 : 3,000,000  
 50K 0 50 100K

田：駿潮場

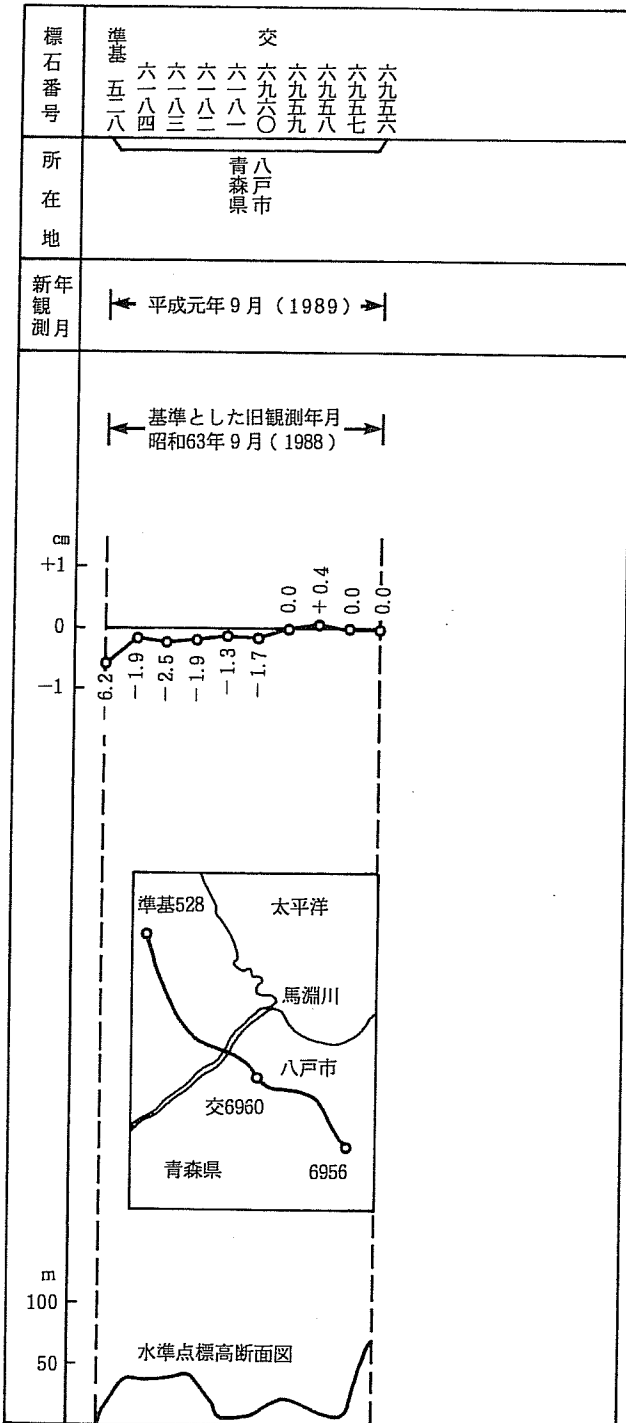


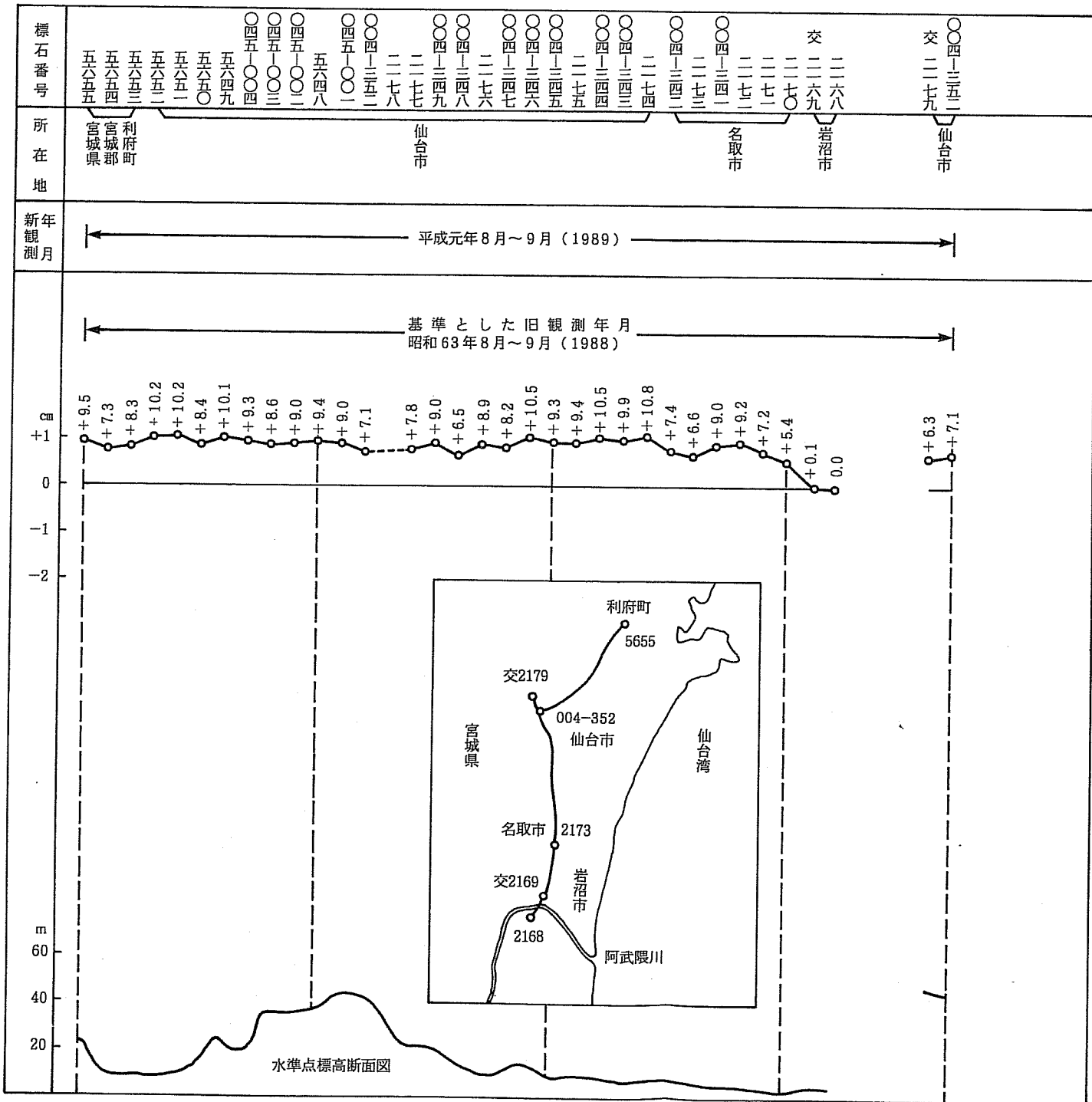








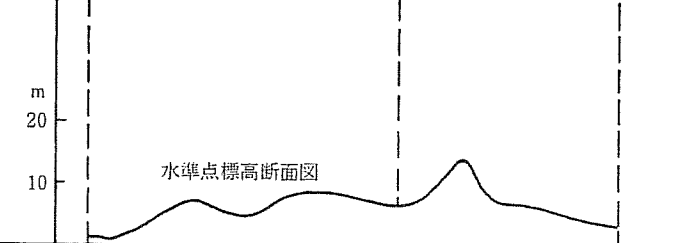
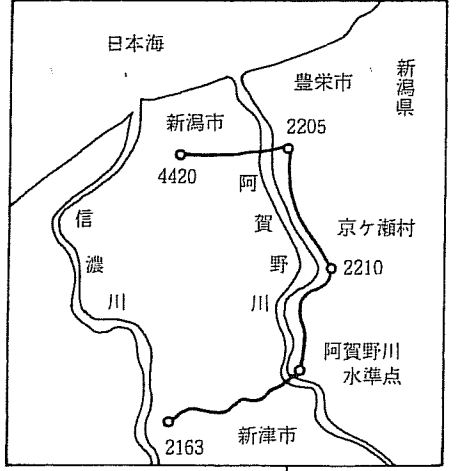
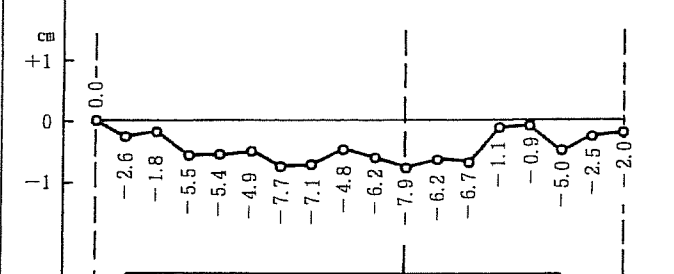




標石 番号	公 四四〇	公 四四一	II 二〇四	II 二〇五	II 二〇六	II 二〇七	II 二〇八	II 二〇九	II 二一〇	II 二一一	II 二一二	II 二一三	II 二一四	II 二一五	II 二一六	II 二一七
所在地	新潟市 新潟県		豊栄市			北蒲原郡 京ヶ瀬村			新津市							

新年観測月  
 ← 平成元年8月(1989) →

基準とした旧観測年月  
 昭和63年8月~9月(1988)



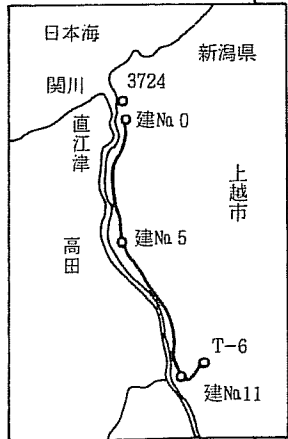
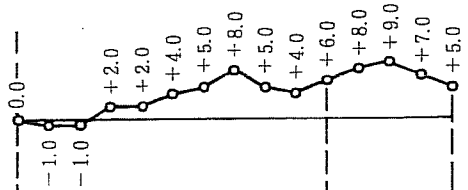
仮 仮

建 Na 〇  
建 Na 一  
建 Na 二  
建 Na 三  
建 Na 四  
建 Na 五  
建 Na 六  
建 Na 七  
建 Na 八  
T 二五  
建 Na 九  
建 Na 一〇  
建 Na 一一  
T 一六

上越市

平成元年9月(1989)

基準とした旧観測年月  
昭和63年9月(1988)



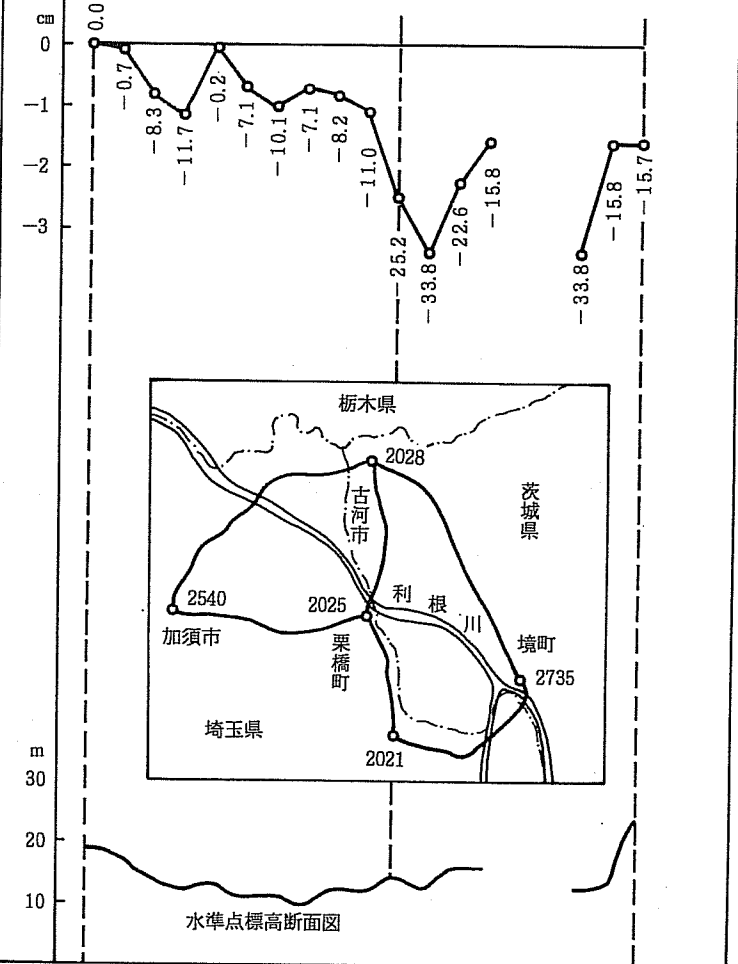
標石番号	一〇四 一〇六 一〇九 一一八 一二七 一三七 一四二 一五〇 一五二 一五三 一五四 一五五 一五七 一五九 一六〇 一六五
所在地	茨城県古河市 猿島郡 総和町 境町 埼玉県 幸手市 北葛飾郡 栗橋町 茨城県古河市 総和町 栗橋町 加須市 古河市

新年観測月

← 平成元年11月~12月(1989) →

基準とした旧観測年月

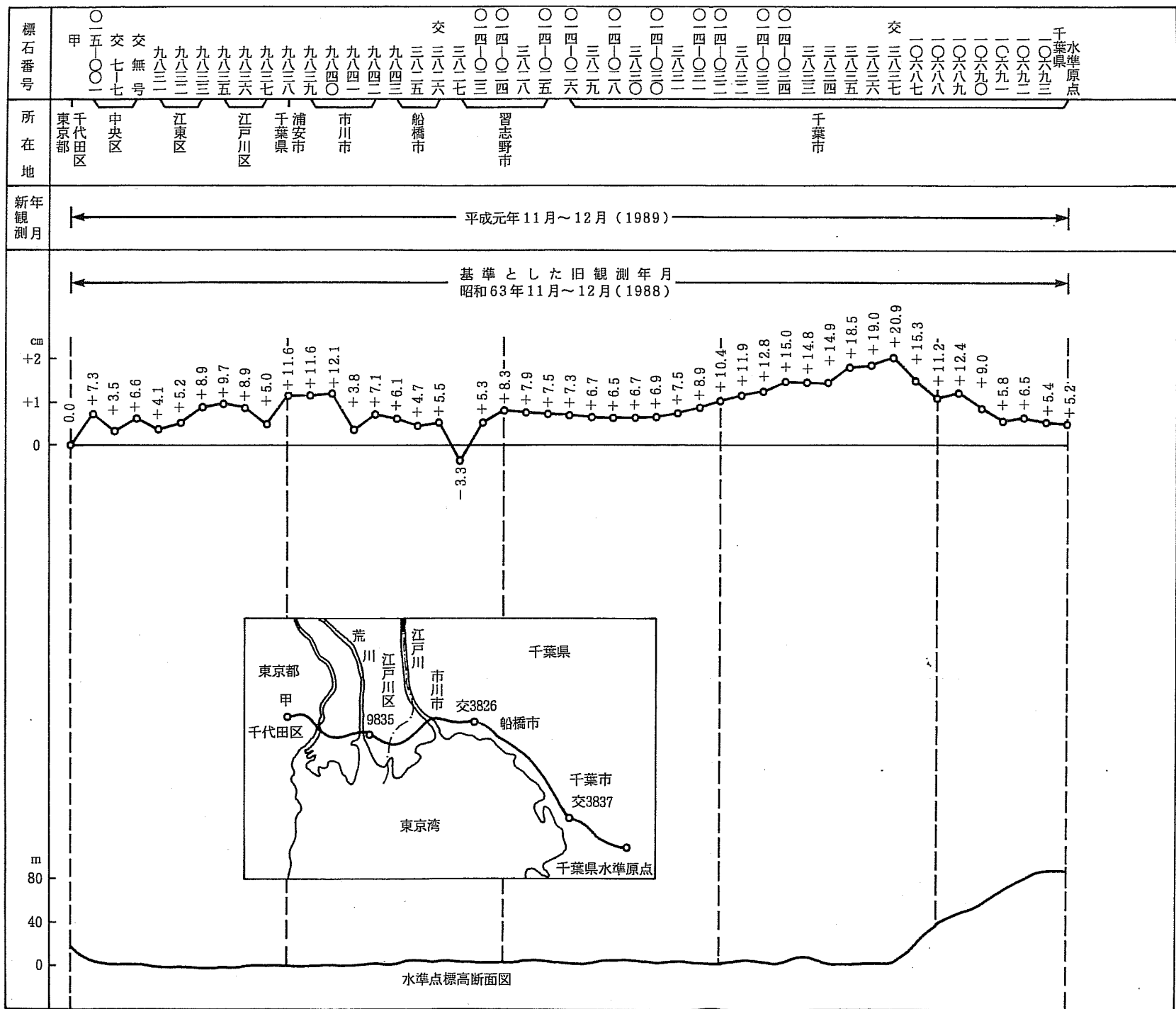
← 昭和63年11月~12月(1988) →

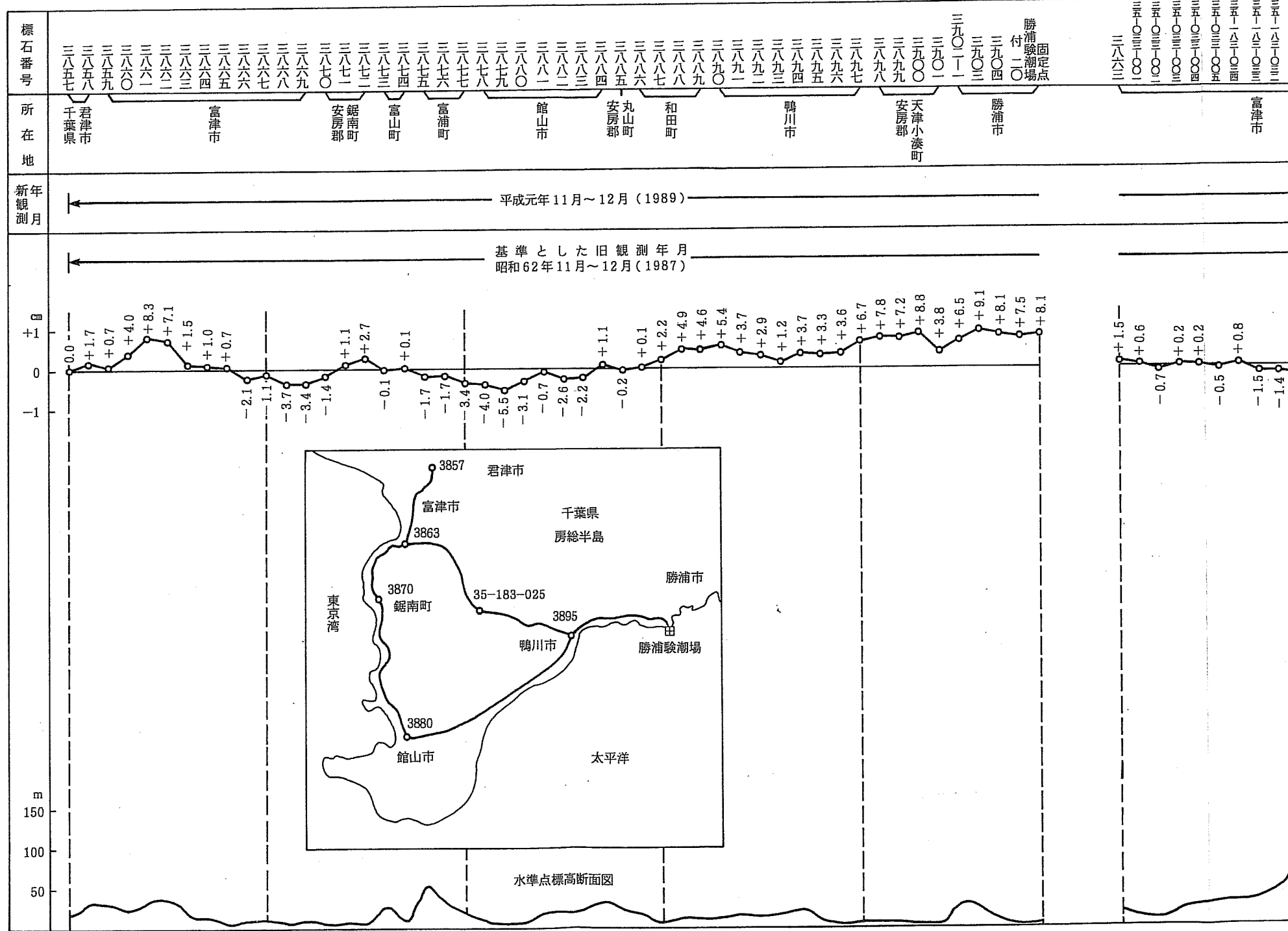


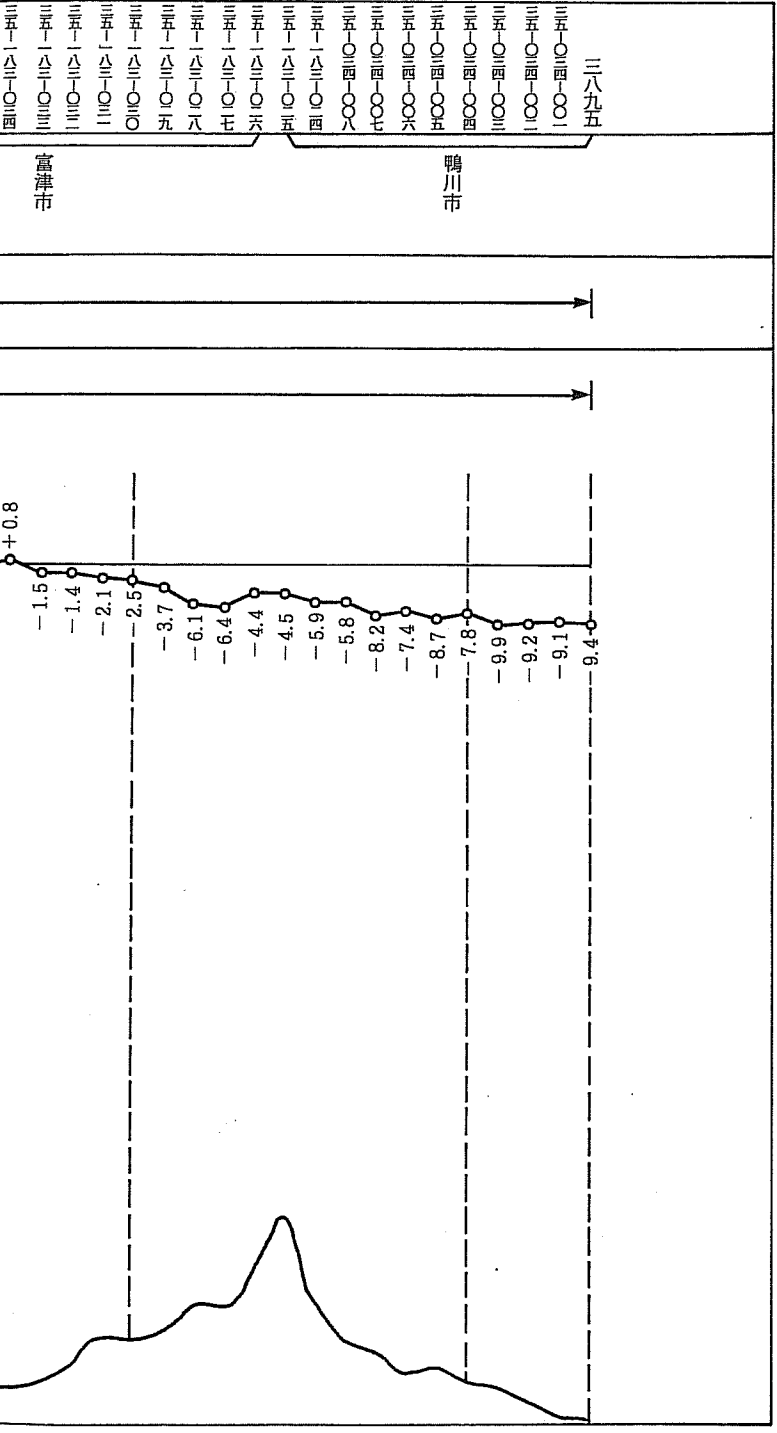








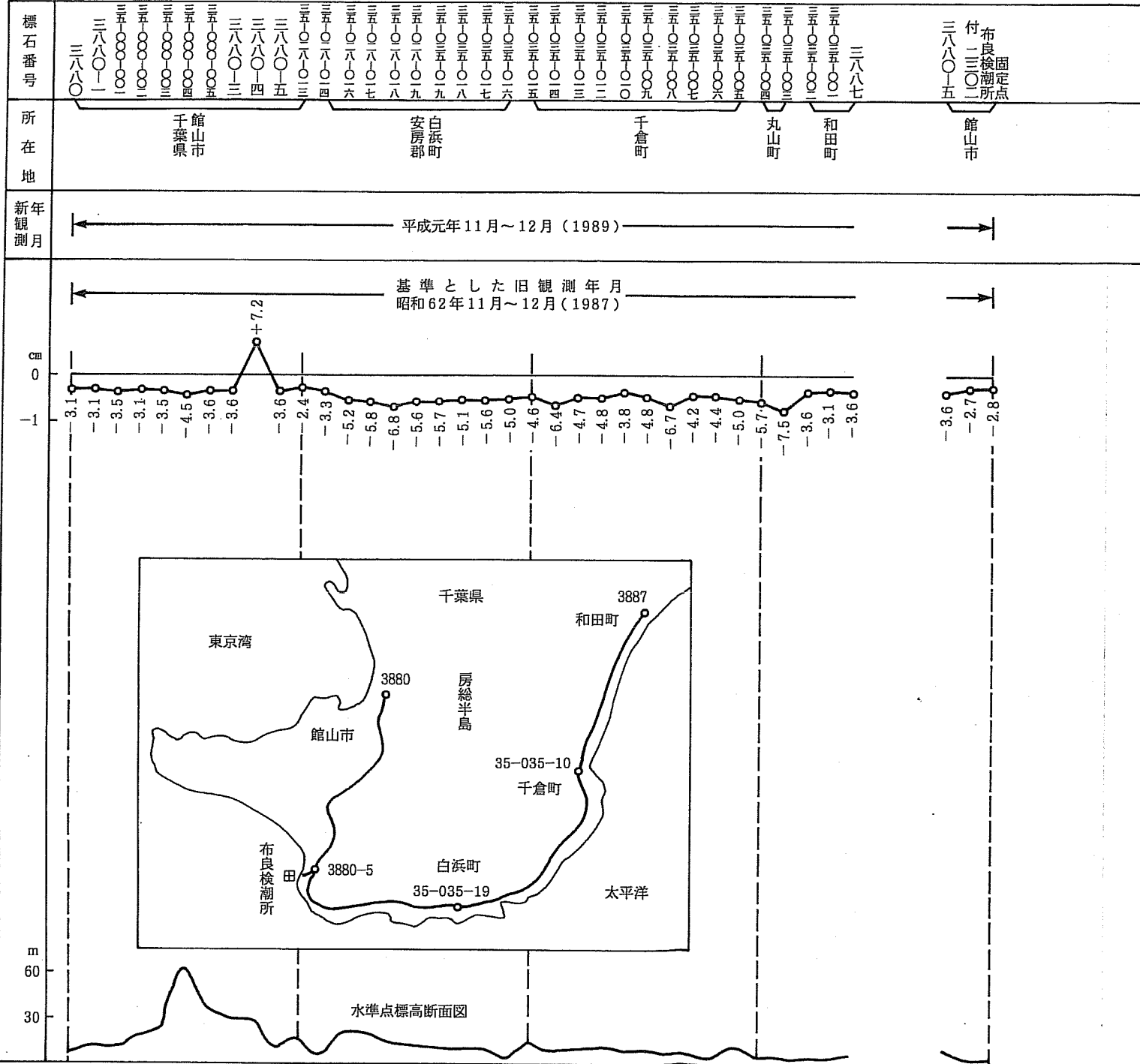


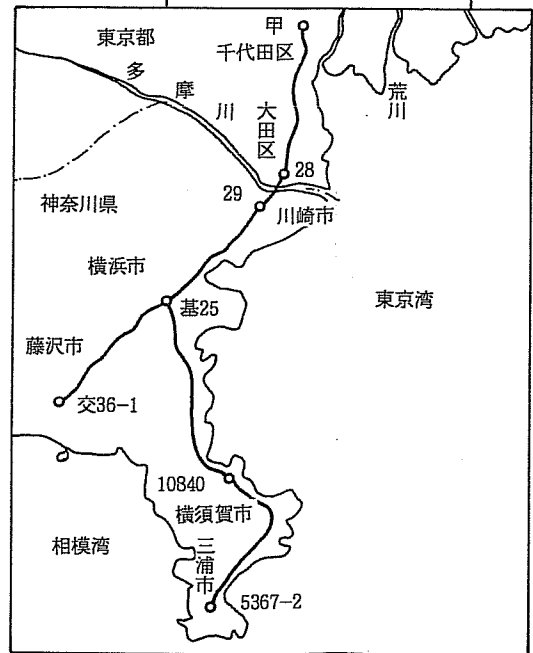
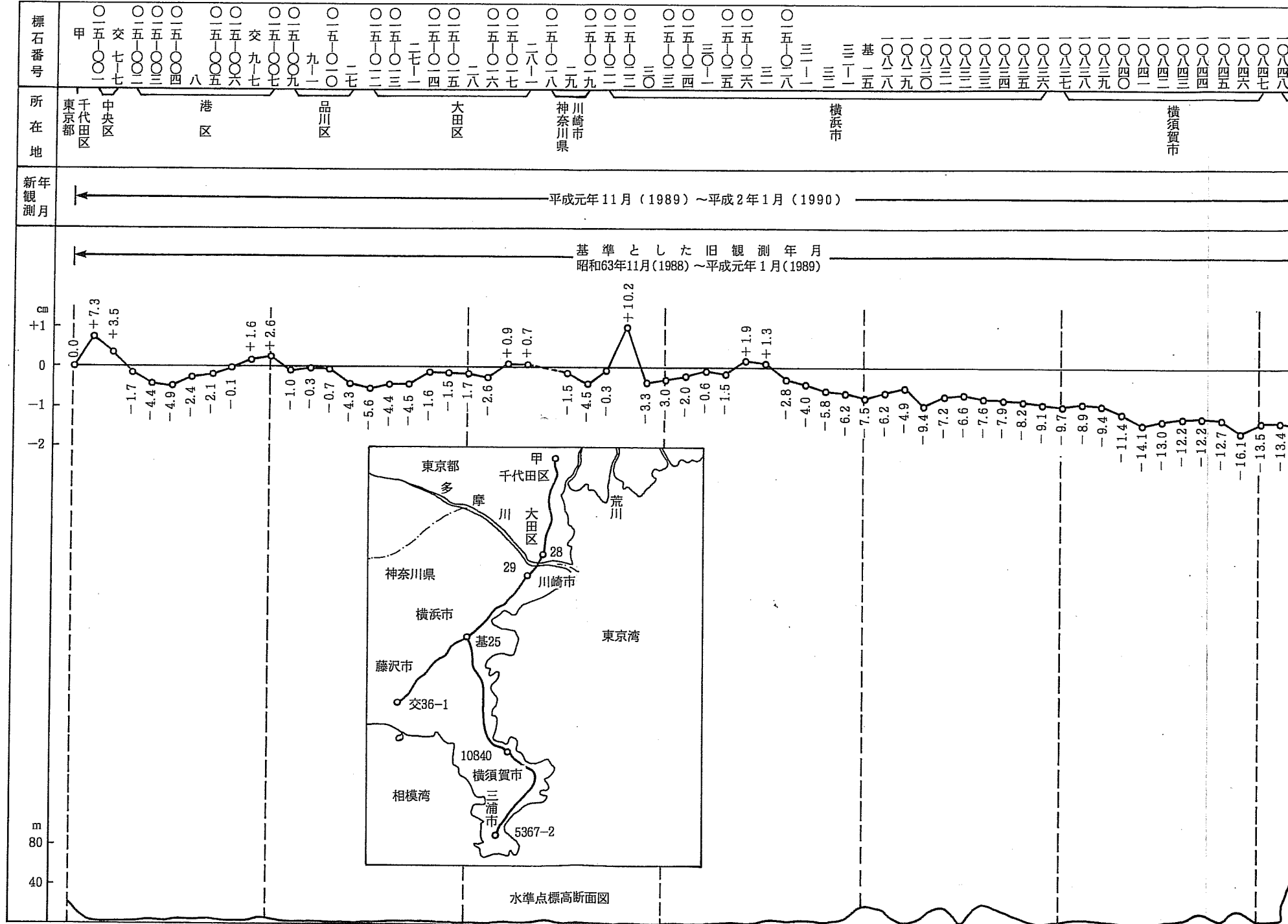


三八九五

富津市

鴨川市



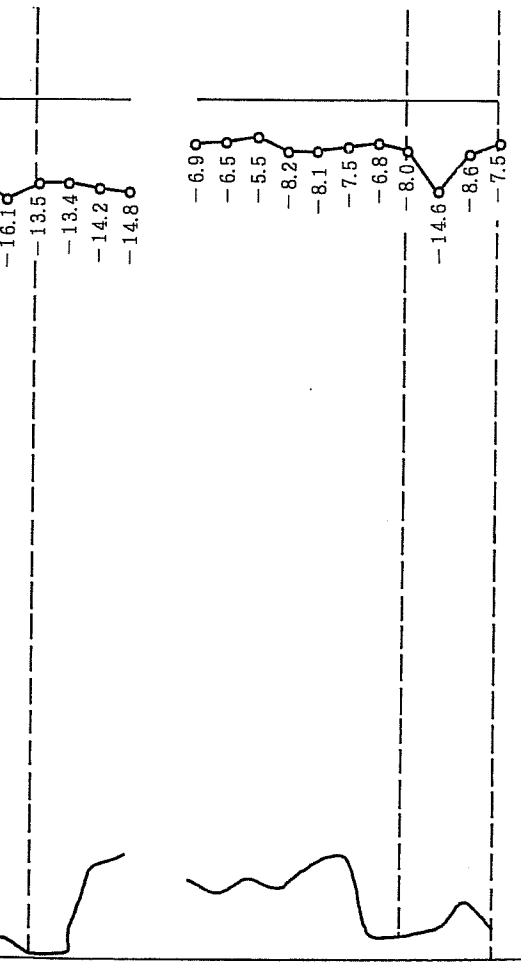


水準点標高断面図

一〇八四六	一〇八四七	一〇八四八	一〇八四九	五三六七二	交 六一一	〇〇四九	〇〇四八	〇〇四七	〇〇四六	三五一一	三五一七	三四一一	三四	三三一	基 二五
三浦市					藤沢市						横浜市				

←平成元年11月(1989)→

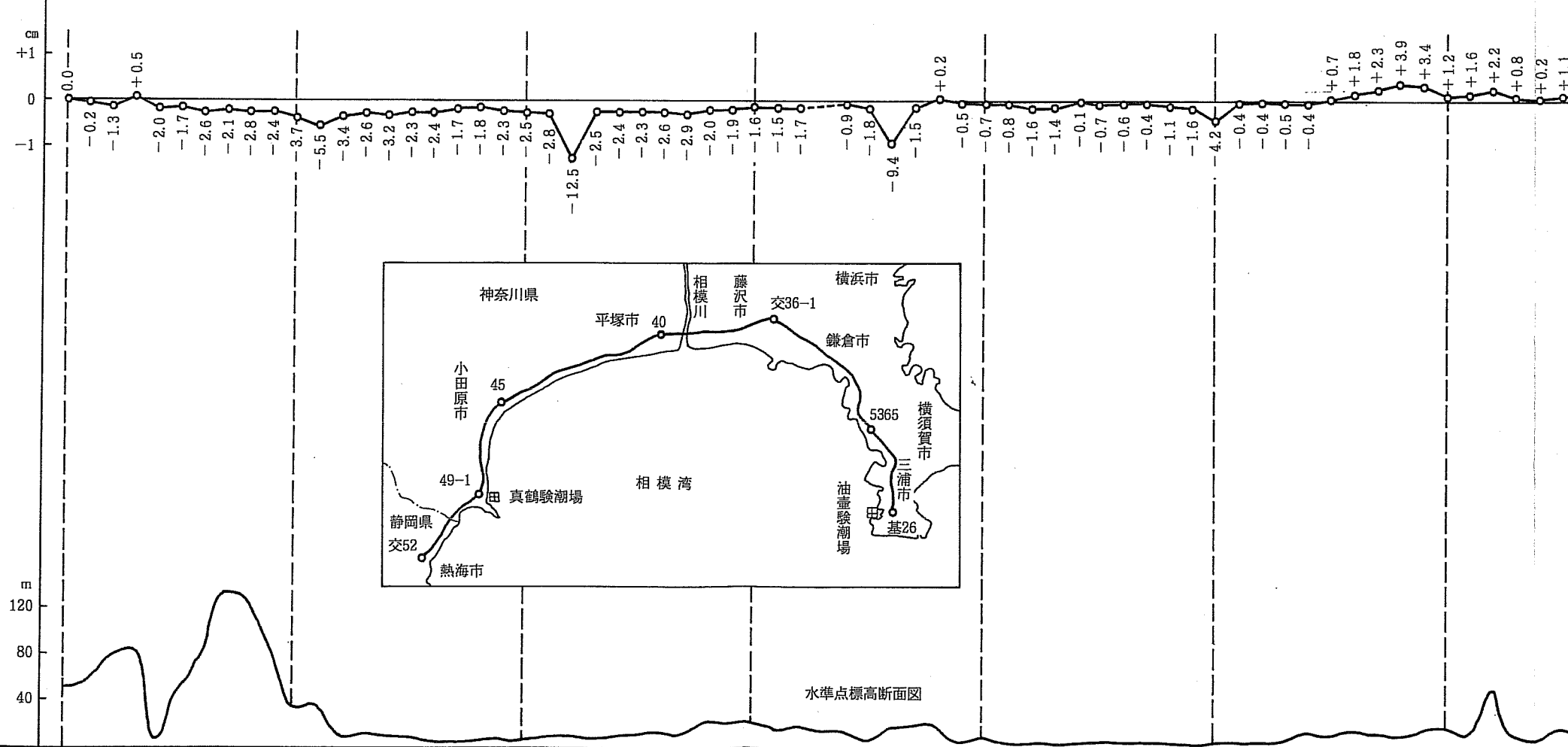
←基準とした旧観測年月  
昭和63年11月~12月(1988)→



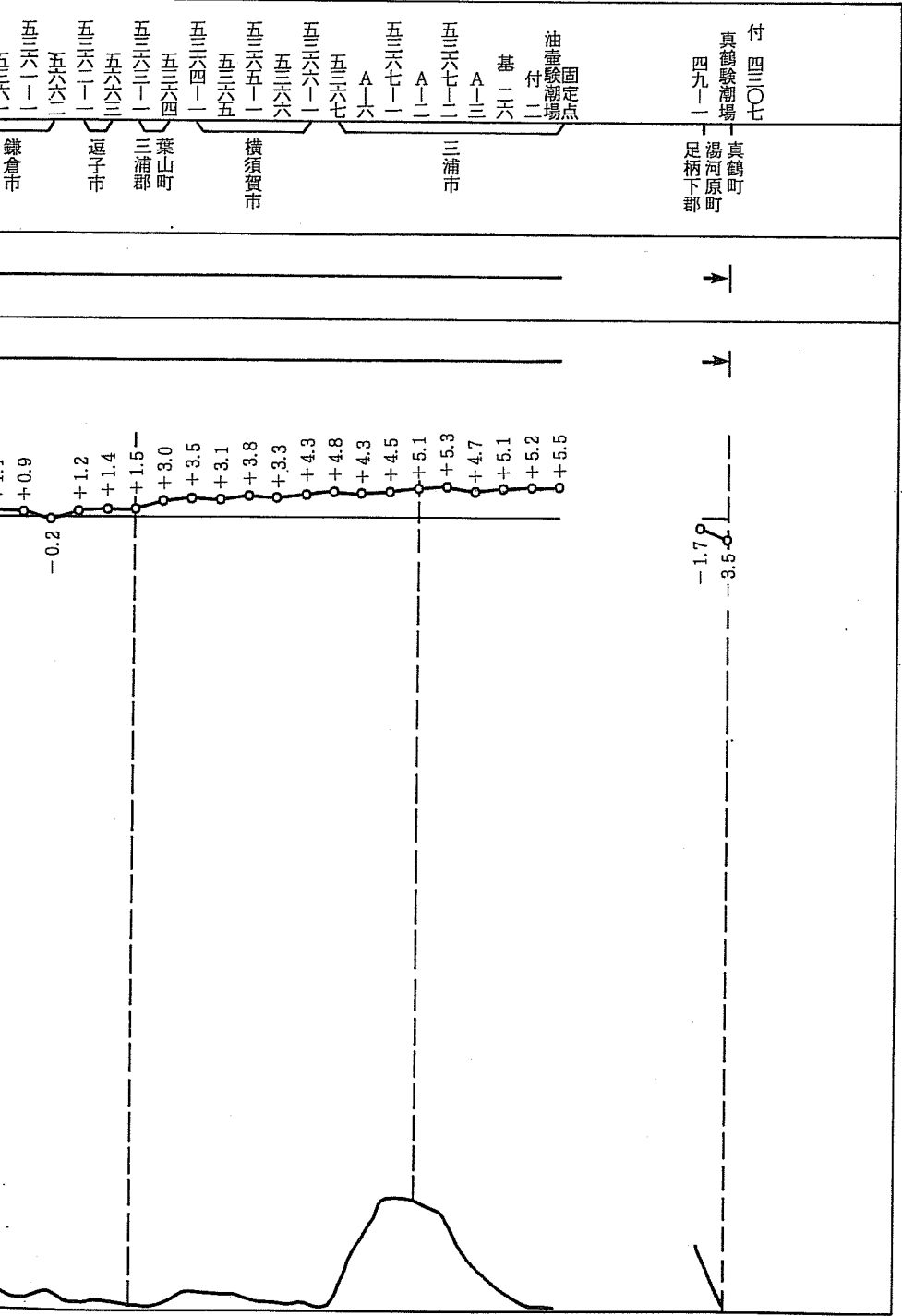
標石番号	交五二	五一	五〇	四九	四八	四七	四六	四五	四四	四三	四二	四一	四〇	三九	三八	三七	交三六一	五三六〇	五三六一
所在地	静岡県 熱海市	静岡県 熱海市	神奈川県 足柄下郡 湯河原町	神奈川県 足柄下郡 湯河原町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 真鶴町	神奈川県 藤沢市	神奈川県 藤沢市

新観測月 ← 平成元年10月~11月(1989)

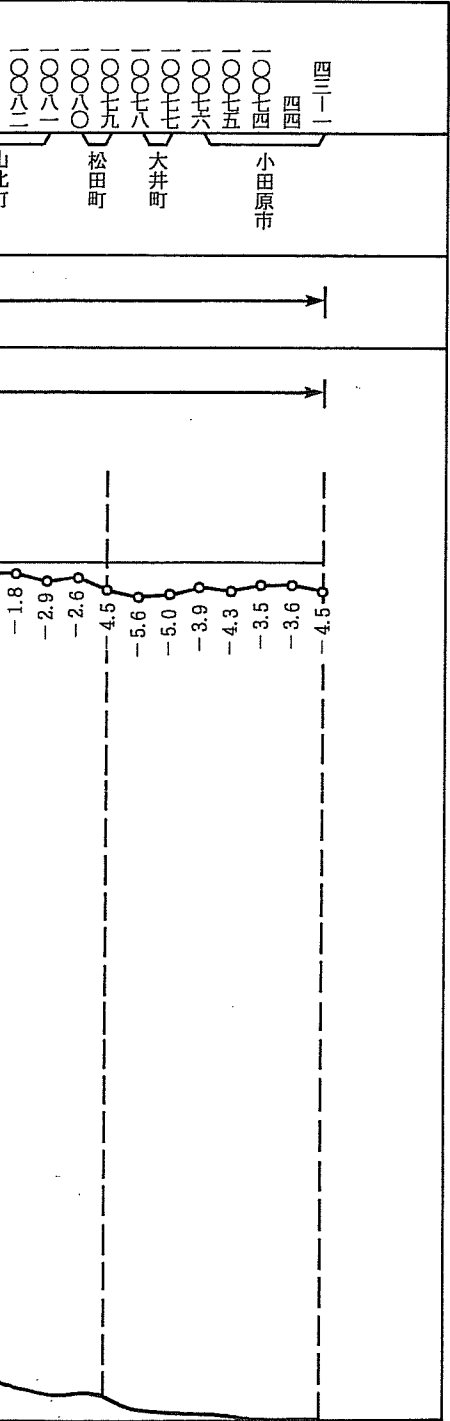
基準とした旧観測年月 ← 昭和63年11月~12月(1988)





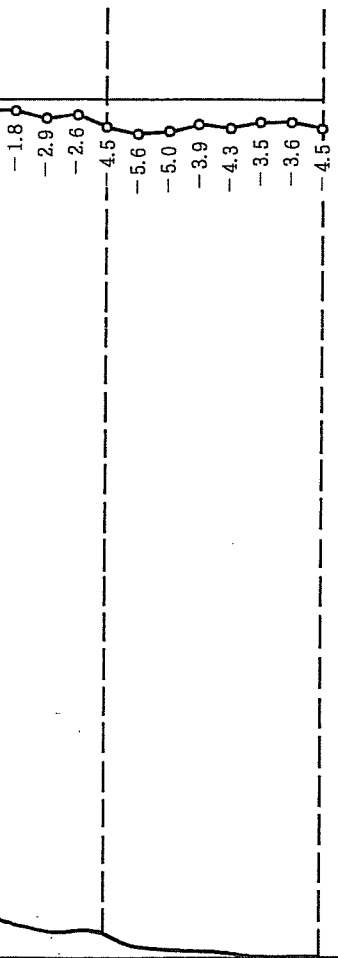
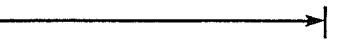


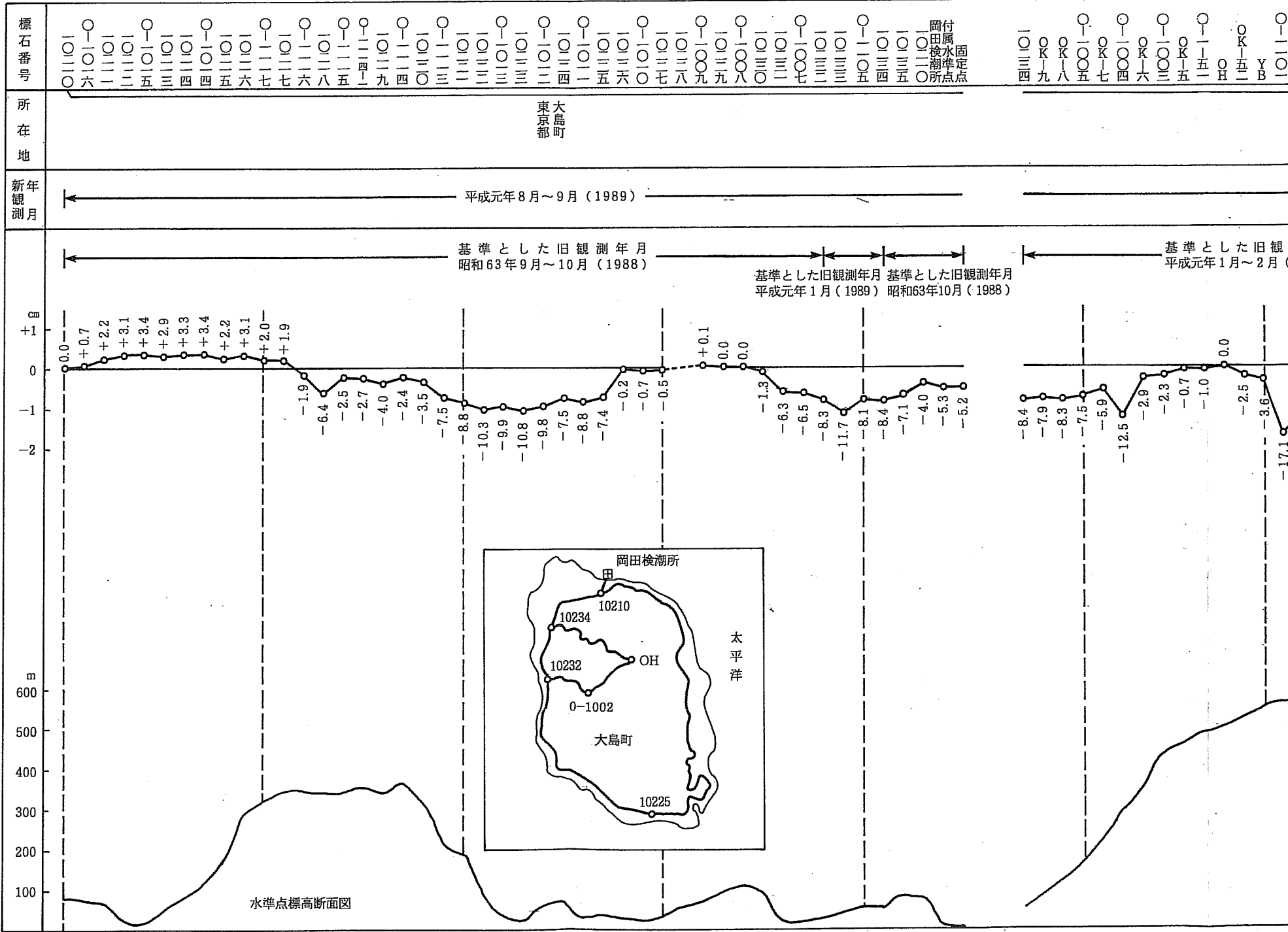




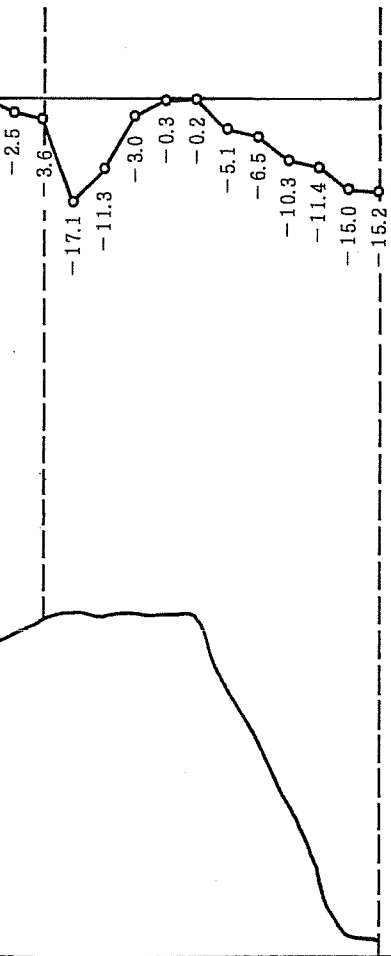
四三一  
四四  
小田原市  
大井町  
松田町  
山七丁

四三一  
四四  
小田原市  
大井町  
松田町  
山七丁



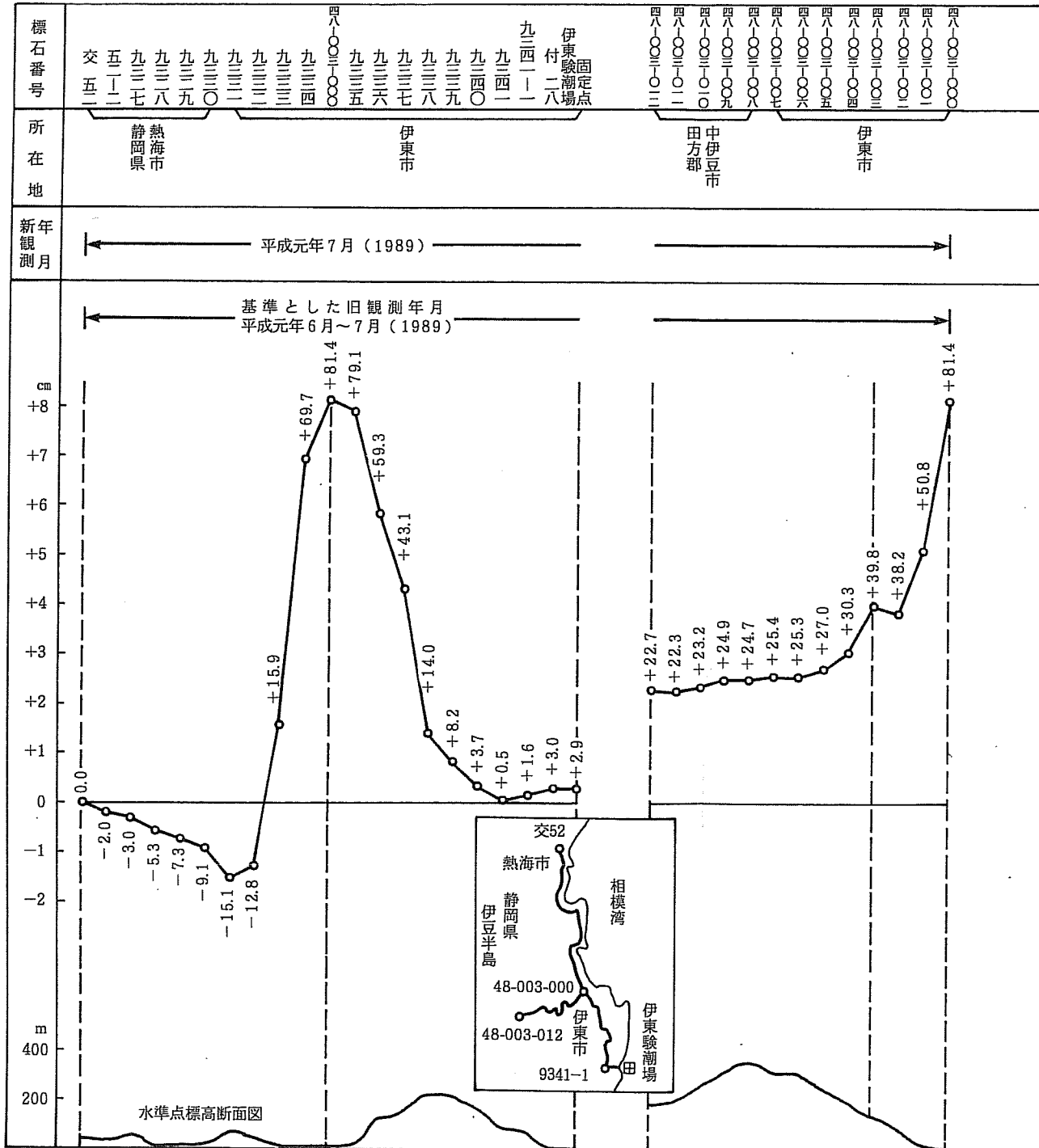


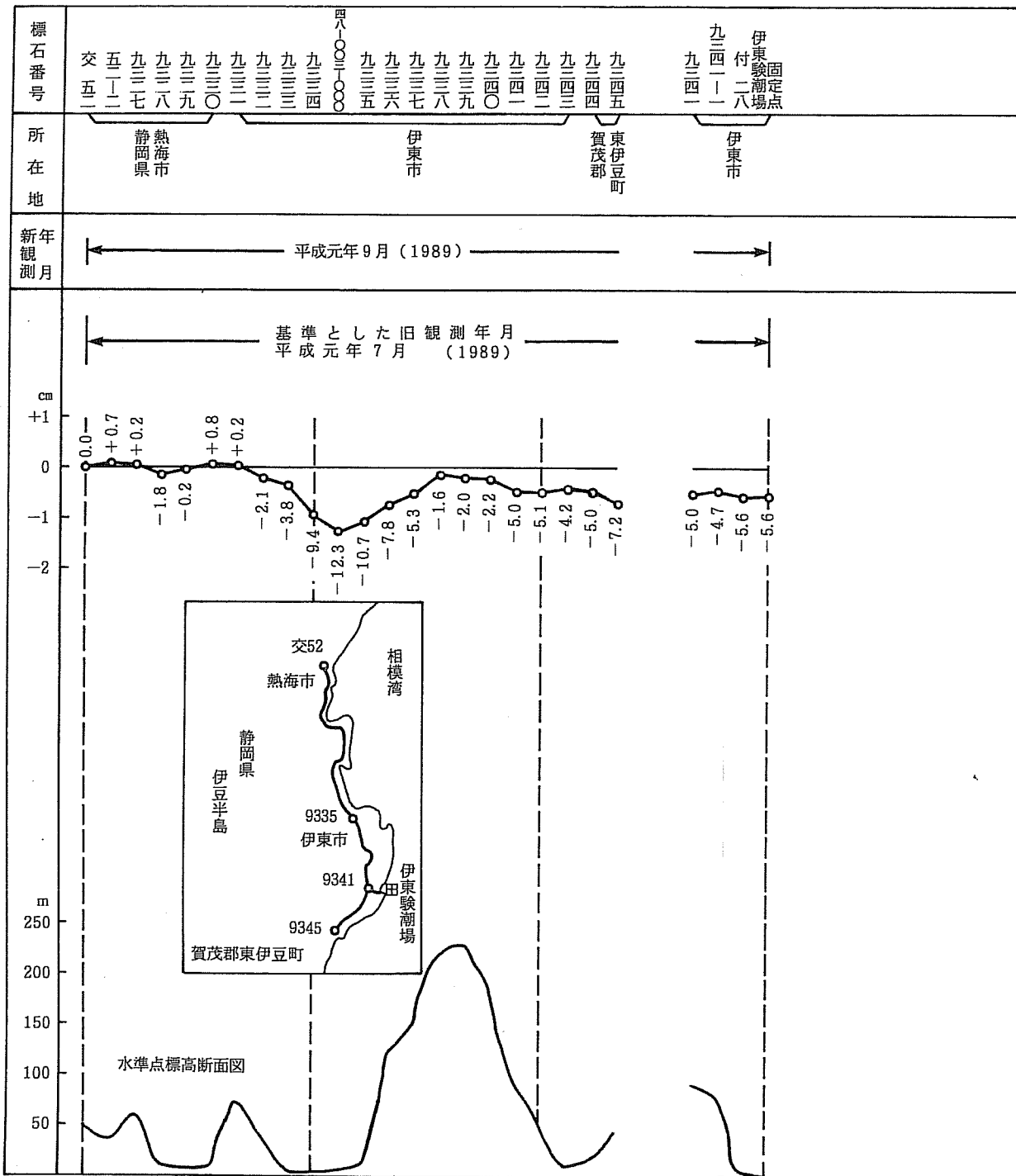
た旧観測年月  
月~2月(1989)



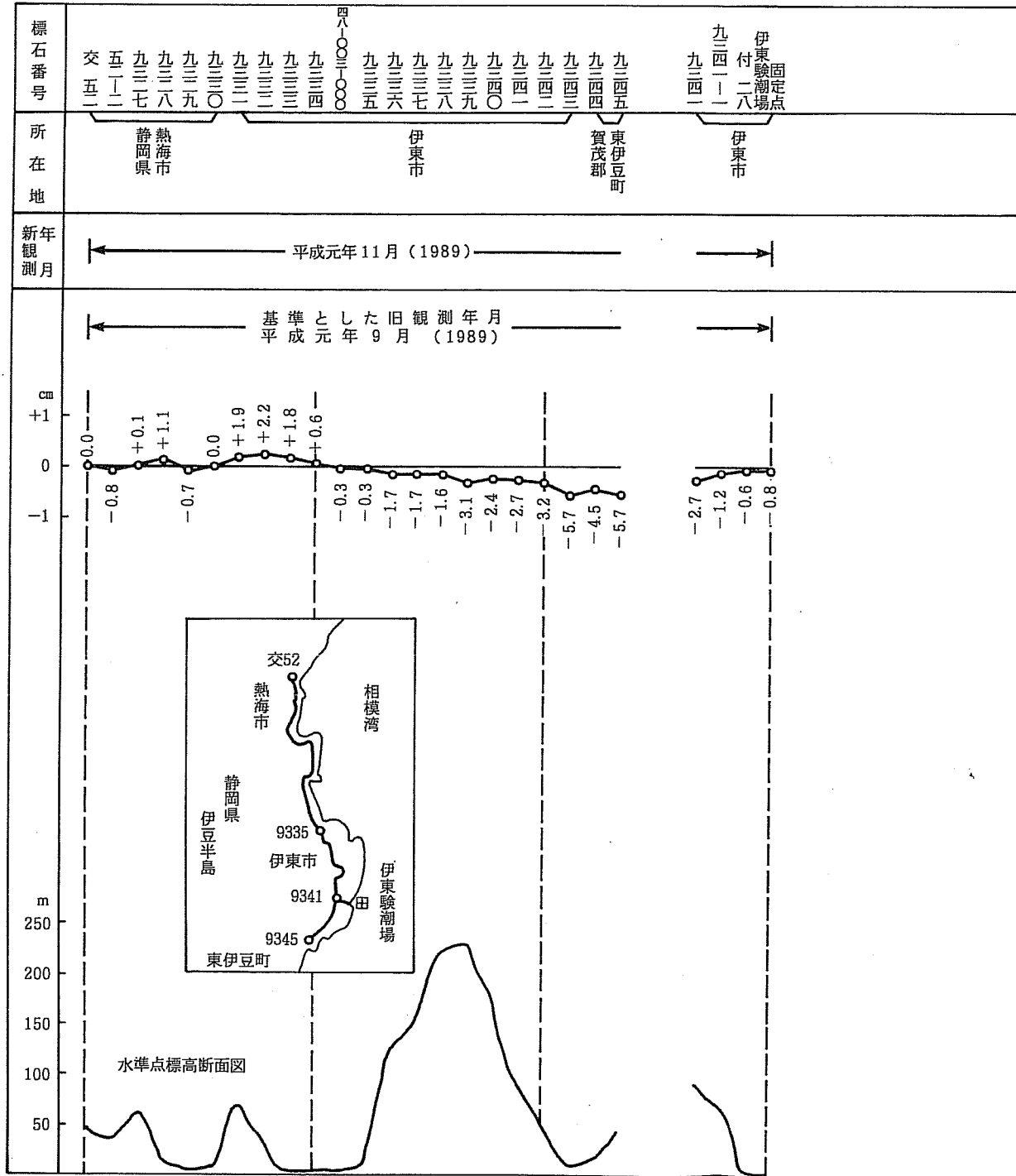
14 KO  
Y  
10 1 0  
11 KO  
111 KO  
JMA  
(06)  
100 1 0  
111110  
111110  
01110  
九  
000 1 0  
111110 1





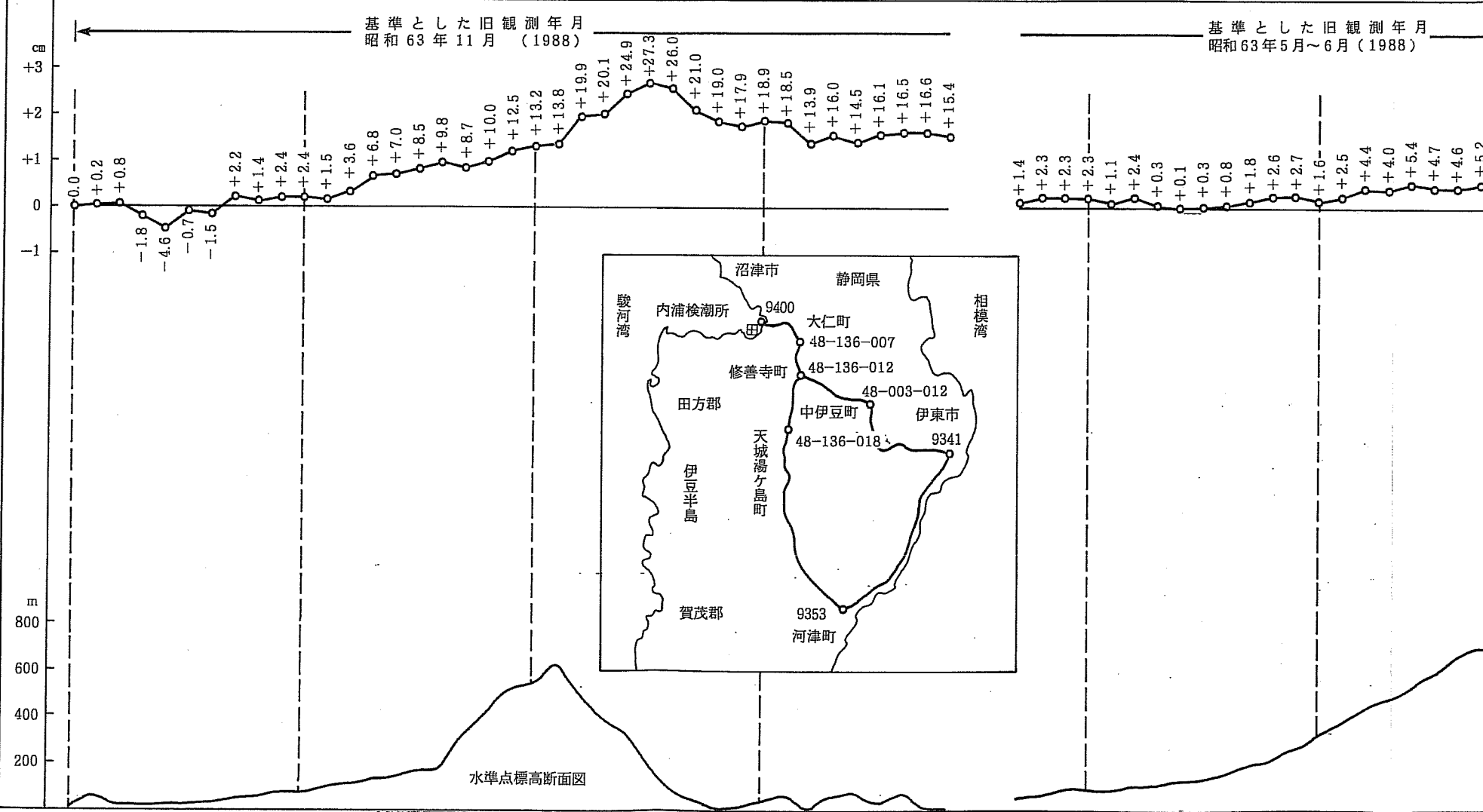






標石番号	九四〇〇 九四〇一 九四〇二 九四〇三 九四〇四 九四〇五 九四〇六 九四〇七 九四〇八 九四〇九 九四一〇 九四一一 九四一二 九四一三 九四一四 九四一五 九四一六 九四一七 九四一八 九四一九 九四二〇 九四二一 九四二二 九四二三 九四二四 九四二五 九四二六 九四二七 九四二八 九四二九 九四三〇 九四三一 九四三二 九四三三 九四三四 九四三五 九四三六 九四三七 九四三八 九四三九 九四四〇 九四四一 九四四二 九四四三 九四四四 九四四五 九四四六 九四四七 九四四八 九四四九 九四五〇 九五一 九五二 九五三 九五四 九五五 九五六 九五七 九五八 九五九 九六〇 九六一 九六二 九六三 九六四 九六五 九六六 九六七 九六八 九六九 九七〇 九七一 九七二 九七三 九七四 九七五 九七六 九七七 九七八 九七九 九八〇 九八一 九八二 九八三 九八四 九八五 九八六 九八七 九八八 九八九 九九〇 九九一 九九二 九九三 九九四 九九五 九九六 九九七 九九八 九九九 一〇〇〇
所在地	静岡県 沼津市 田方郡 伊豆長岡町 大仁町 修善寺町 中伊豆町 伊東市 賀茂郡 東伊豆町 河津町 田方郡 修善寺町 天城湯ヶ島町

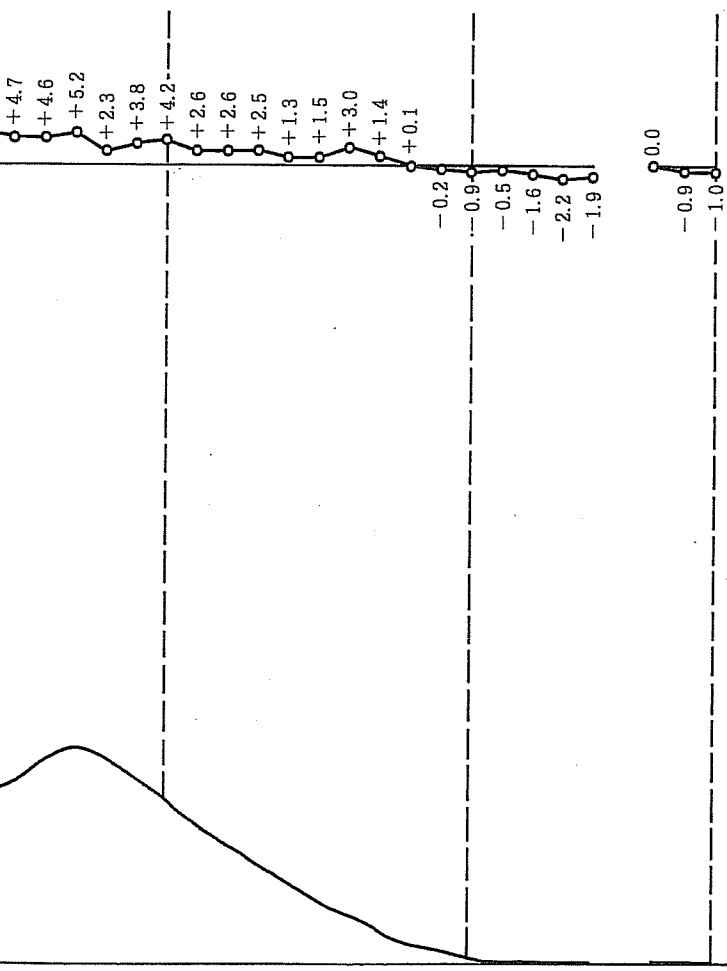
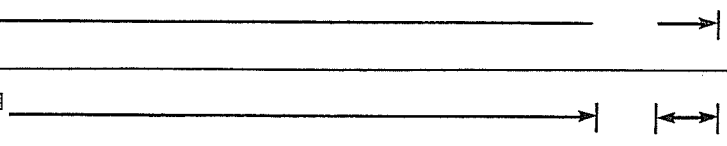
新年観測月 ← 平成元年6月(1989) ← 基準とした旧観測年月 昭和63年5月~6月(1988)

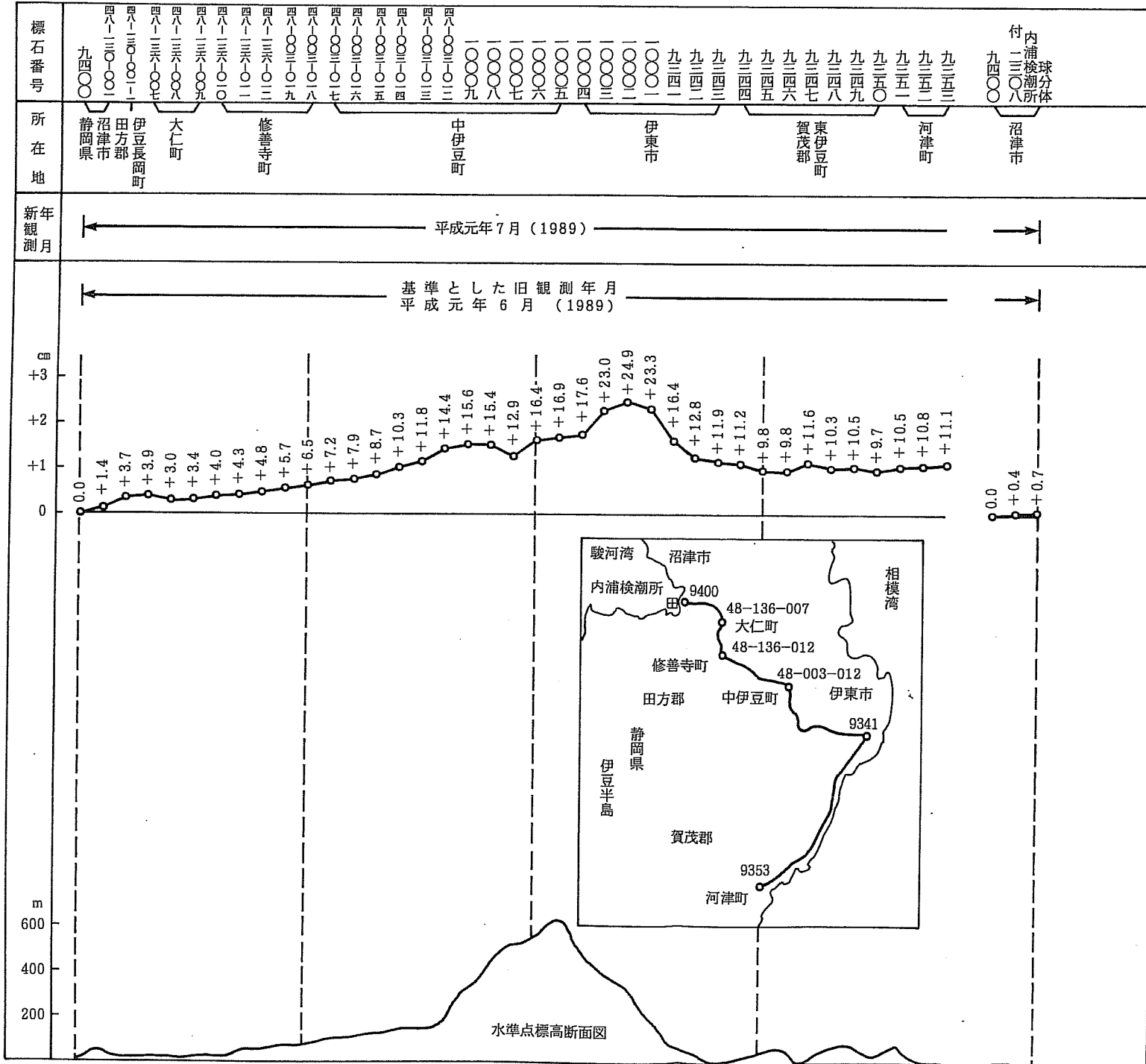


内浦球分体  
 付二三〇八  
 九四〇〇

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

沼津市  
 賀茂郡  
 河津市

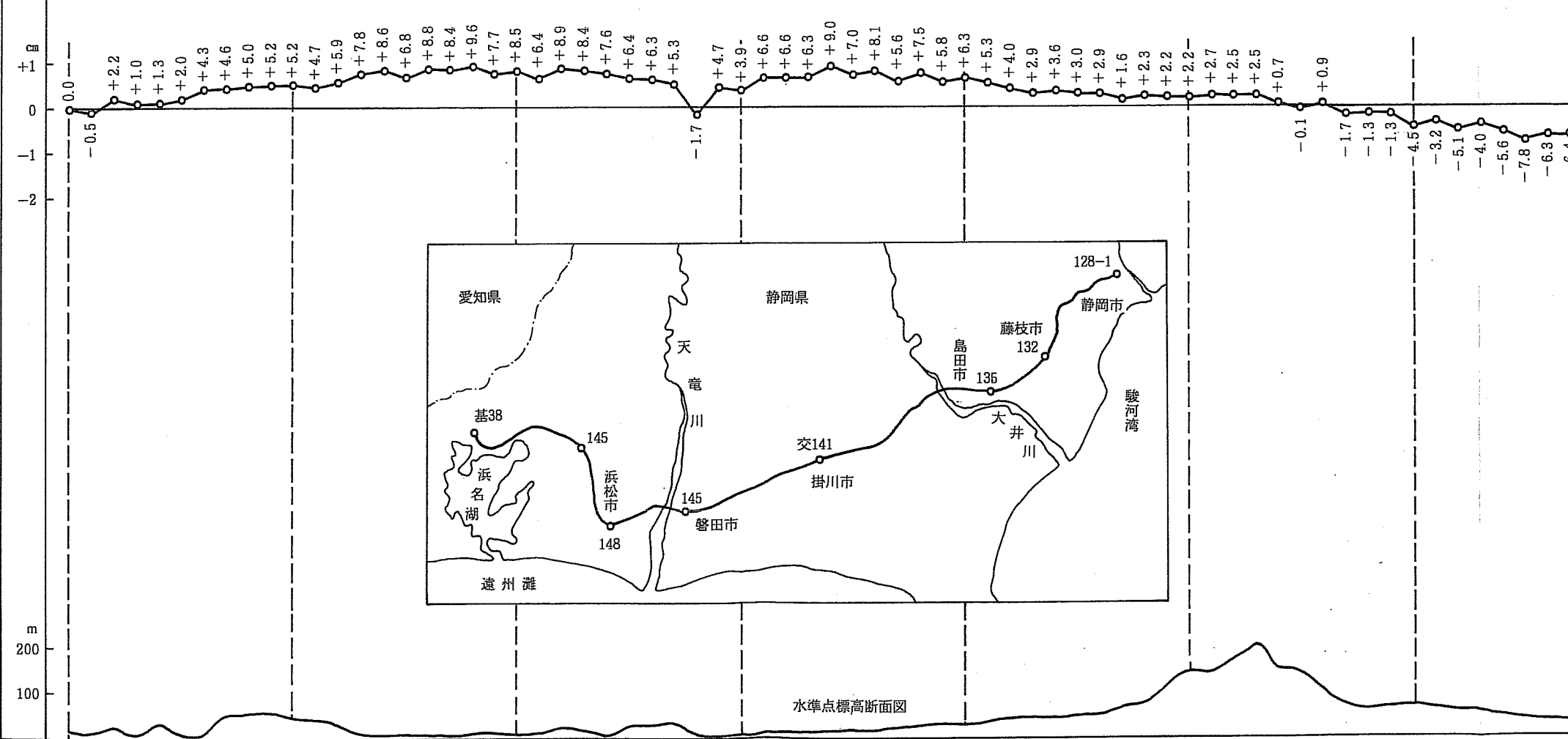


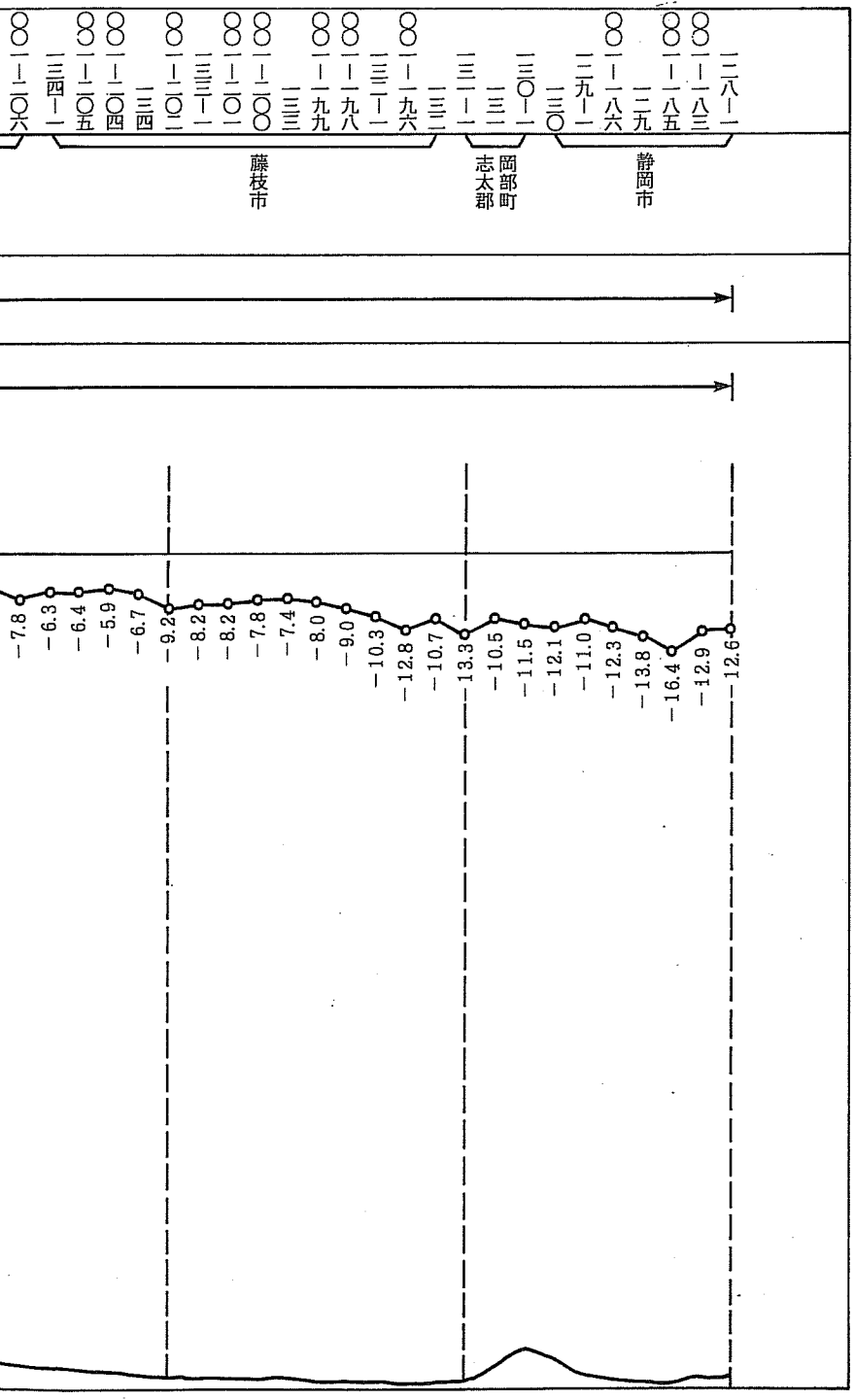


標石番号	所在地
基三八	静岡県引佐郡三ヶ日町
一五三 一五二 一五一 一五〇 一四九 一四八 一四七 一四六 一四五 一四四 一四三 一四二 一四一 一四〇 一三九 一三八 一三七 一三六 一三五 一三四	細江町 濱松市 豊田町 磐田市 袋井市 掛川市 金谷町 島田市

平成元年6月~7月(1989)

基準とした旧観測年月 昭和63年6月~7月(1988)

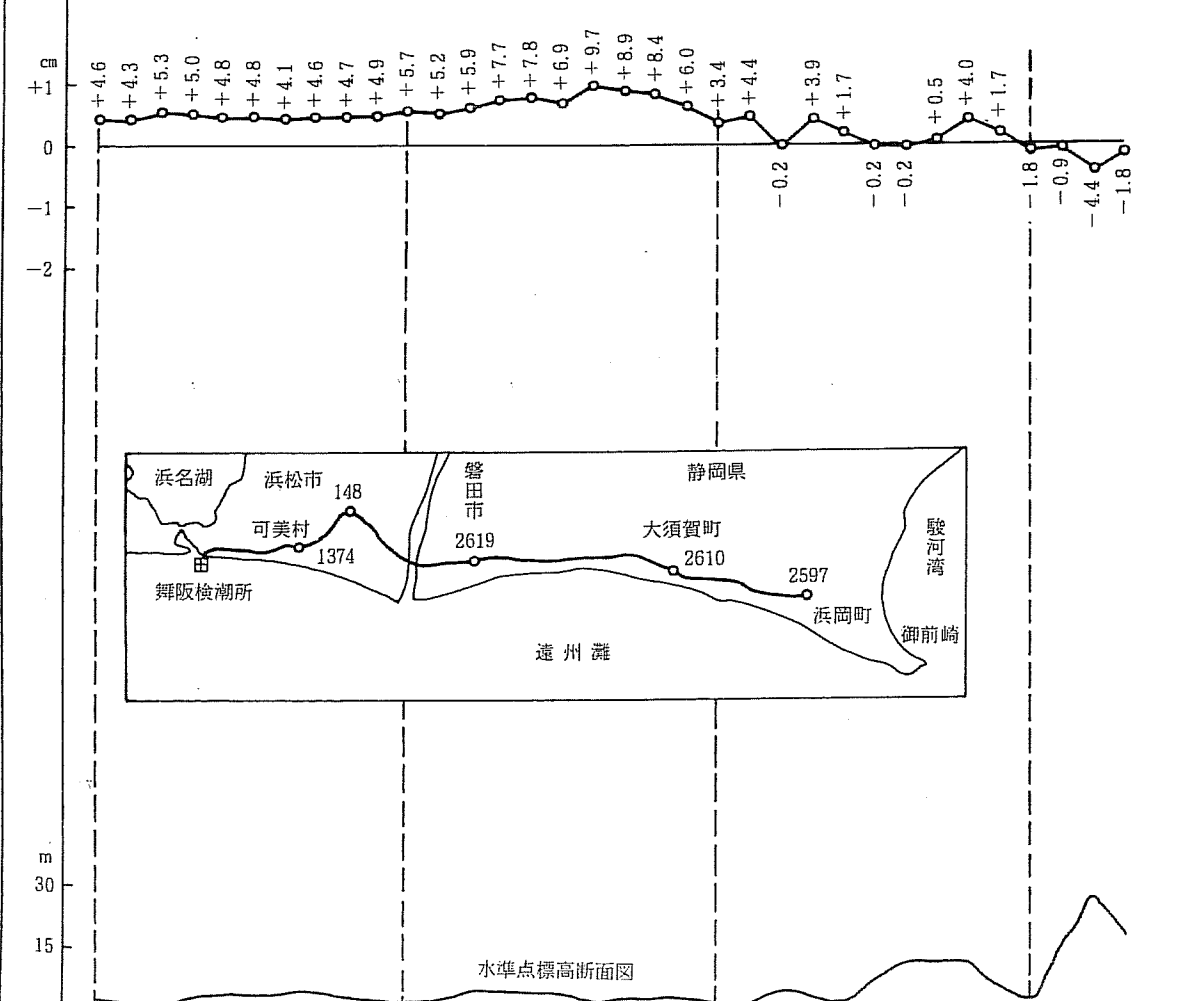




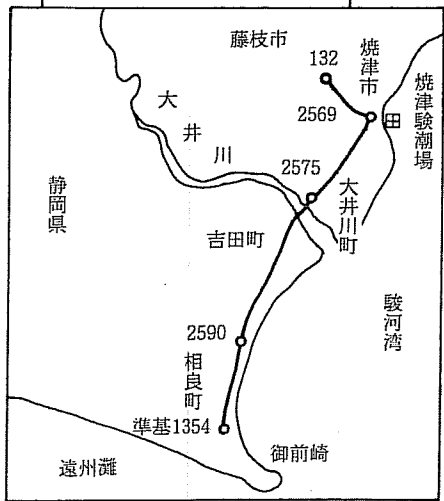
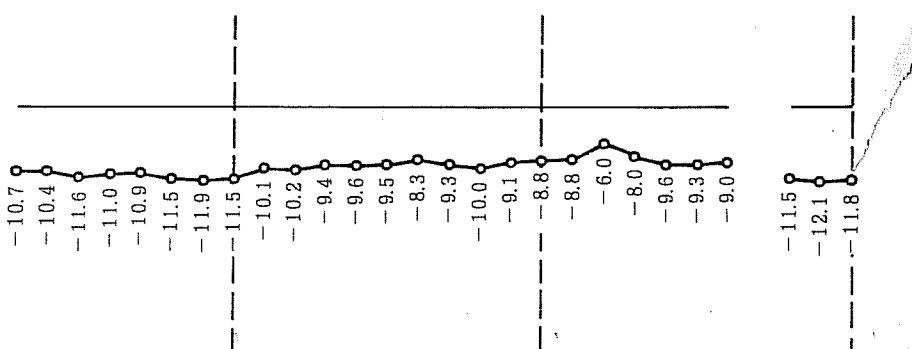
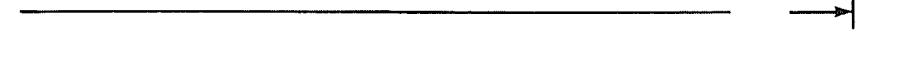
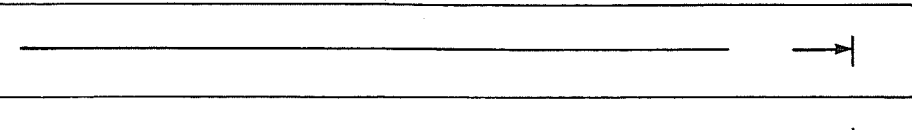
標石番号	所在地
舞阪検潮所	静岡県 舞阪町
付属水准点 一六八五 一六七八 一三七八 一三七八 一三七八	舞阪町
一六八五	舞阪町
一六七八	舞阪町
一三七八	舞阪町
一三七八	舞阪町
一三七八	舞阪町
〇一六一	可美村
〇一七四	可美村
〇一六〇	可美村
〇一五九	可美村
〇一五八	可美村
〇一五七	可美村
〇一四八	可美村
〇一五六	可美村
一六三二	可美村
一六二二	可美村
一六二〇	可美村
一六一九	可美村
一六一八	可美村
一六一七	可美村
一六一六	可美村
一六一五	可美村
一六一四	可美村
一六一三	可美村
一六一二	可美村
一六一一	可美村
一六〇九	可美村
一六〇八	可美村
一六〇七	可美村
一六〇六	可美村
一五九七	可美村

新年観測月 ← 平成元年6月~7月(1989) →

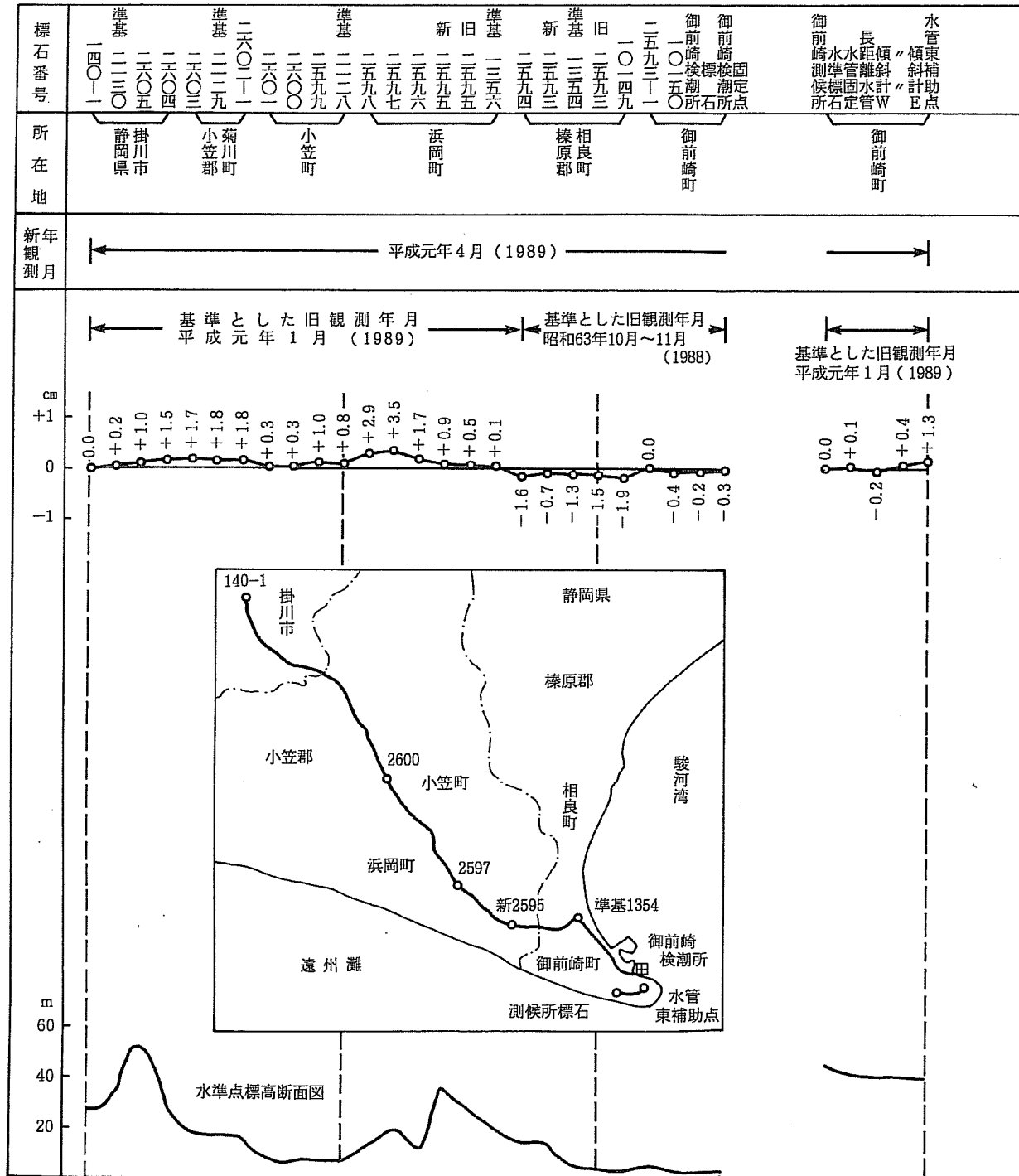
基準とした旧観測年月 ← 昭和63年7月(1988) →

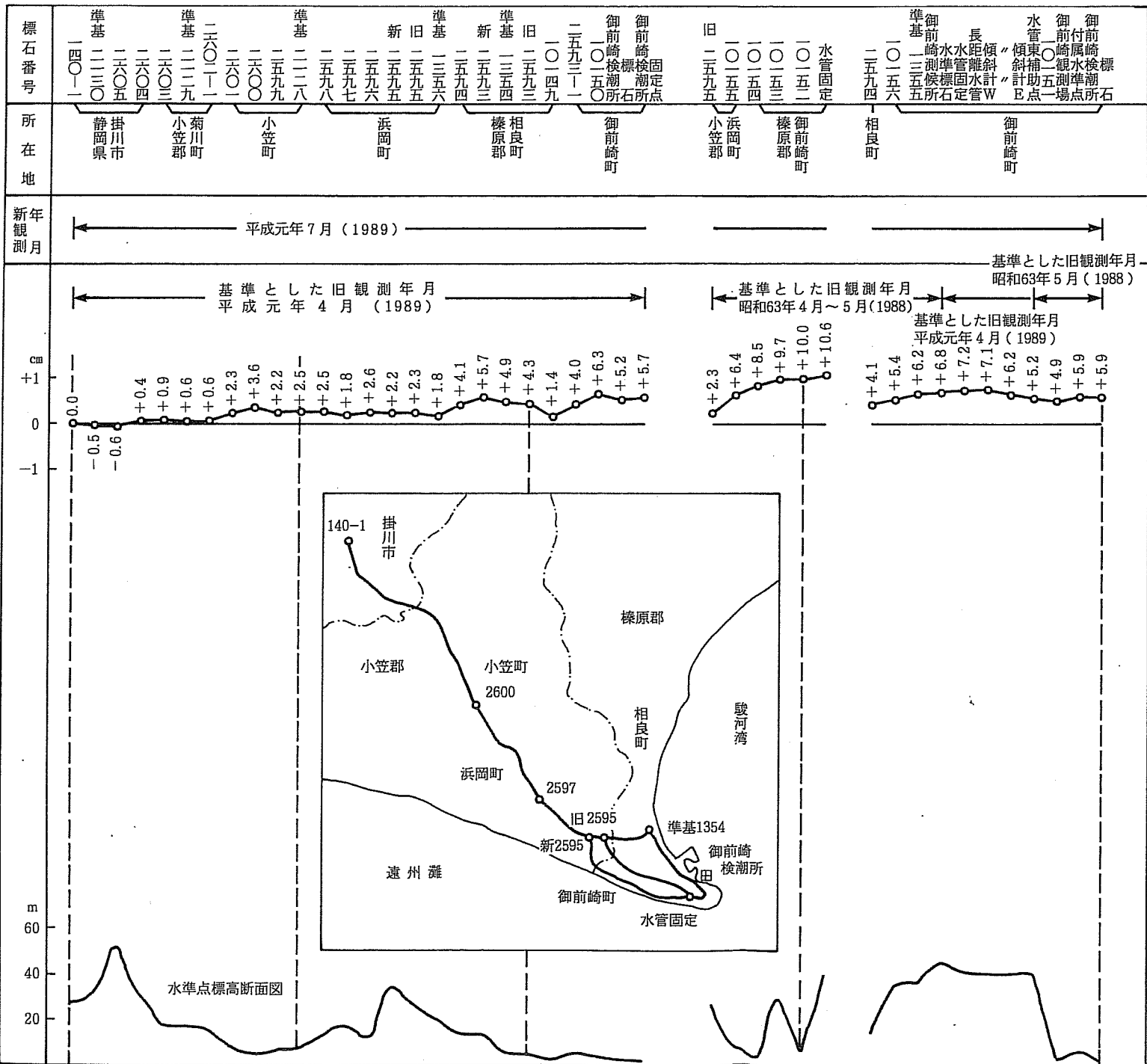


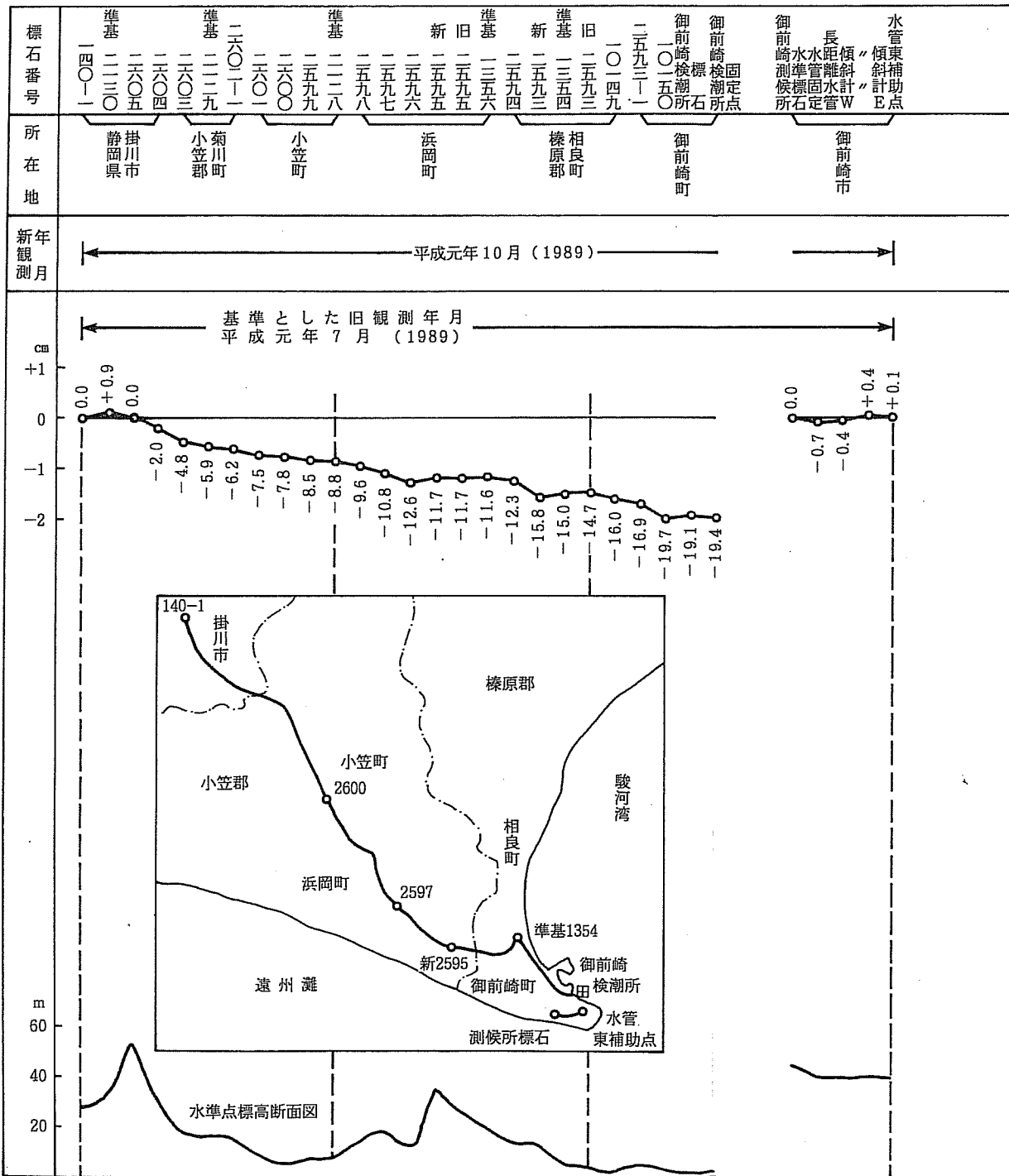
藤枝市	志太郡	田郡町	焼津市	大井川町	藤原郡	吉田町	相良町	相良町	焼津市
一三三	一三八二	一三八三	一六八四	一五七三	一五七五	一五七六	一五七七	一五七八	一五八八
	一五八〇	一五八九	一五七〇	一五七二	一五七四	一五七五	一五七六	一五七八	一五八八
	一五九〇	一五九一	一五九二	一五九三	一五九四	一五九五	一五九六	一五九七	一五九八
	一五九九	一六〇〇							
藤枝市	志太郡	田郡町	焼津市	大井川町	藤原郡	吉田町	相良町	相良町	焼津市



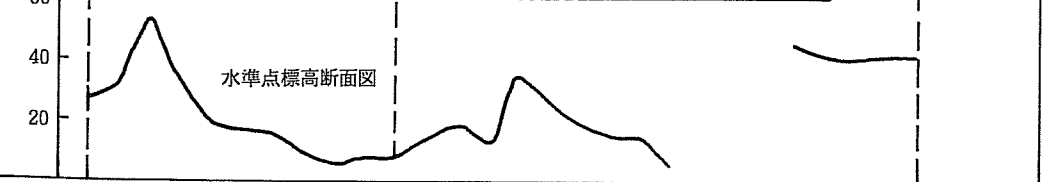
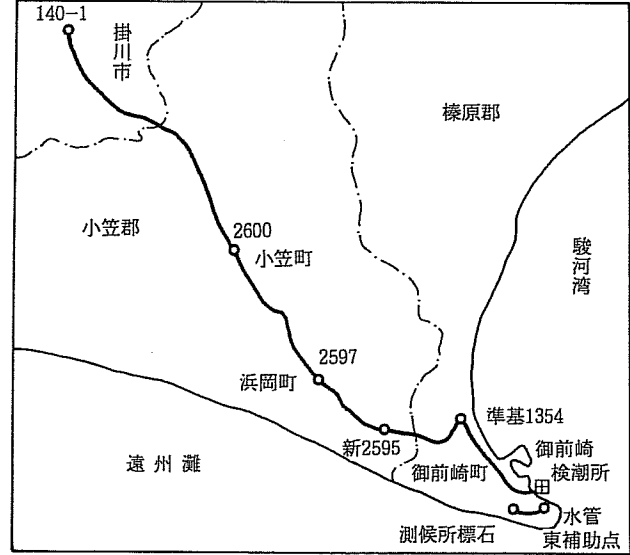
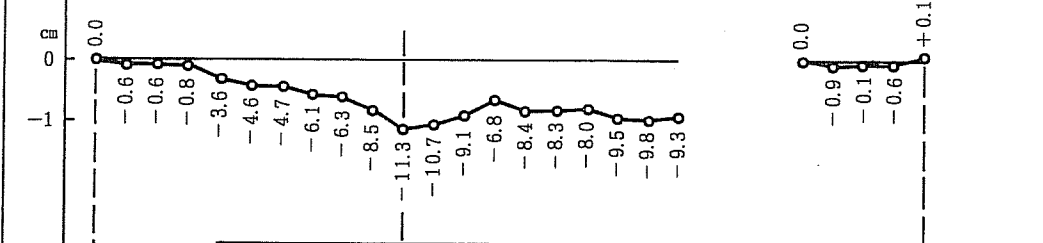
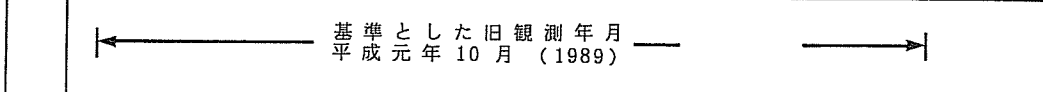
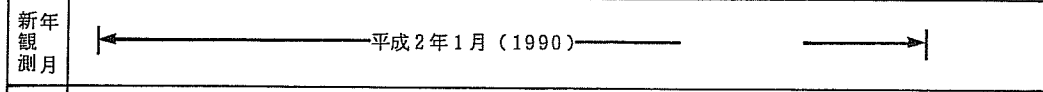


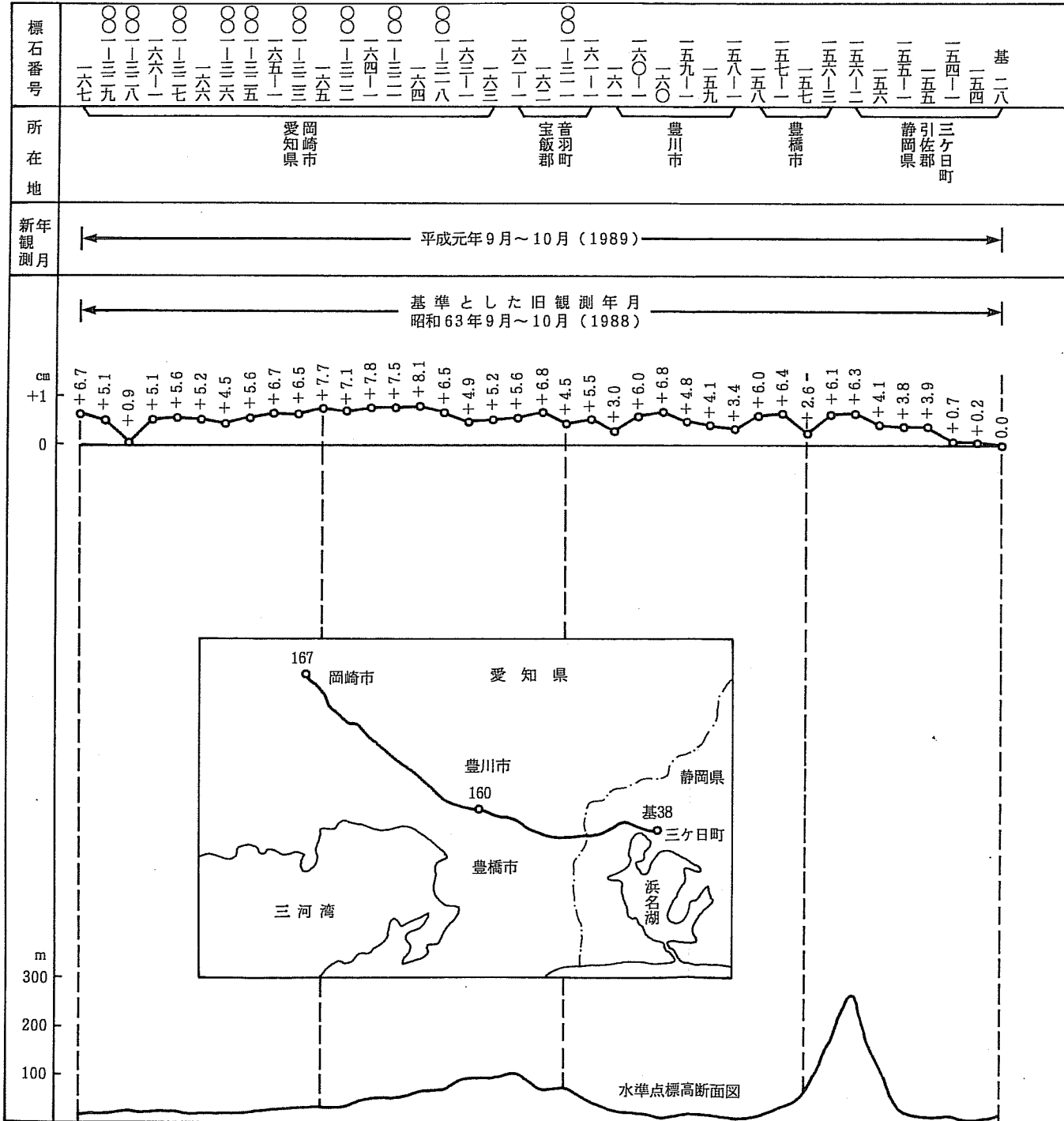


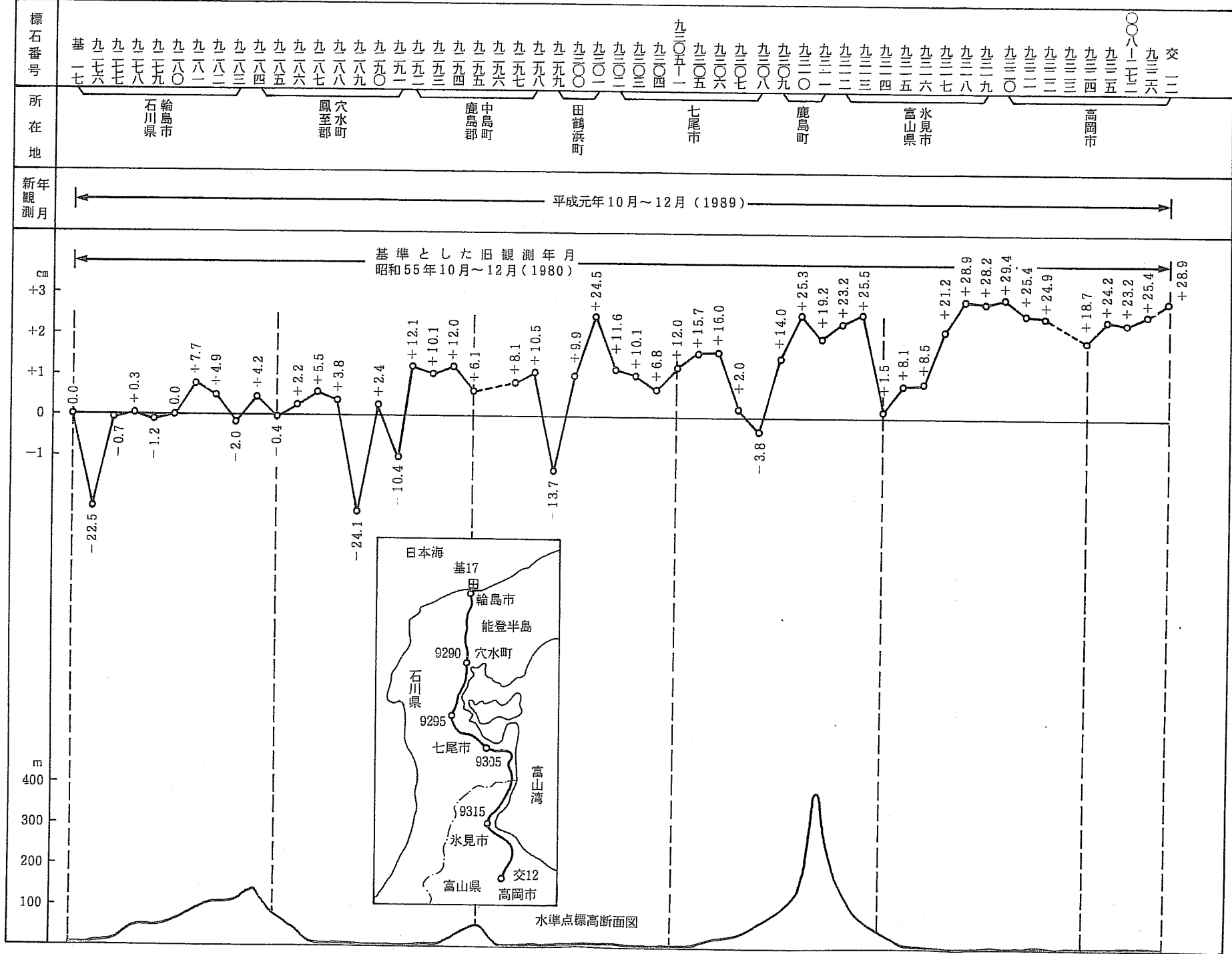


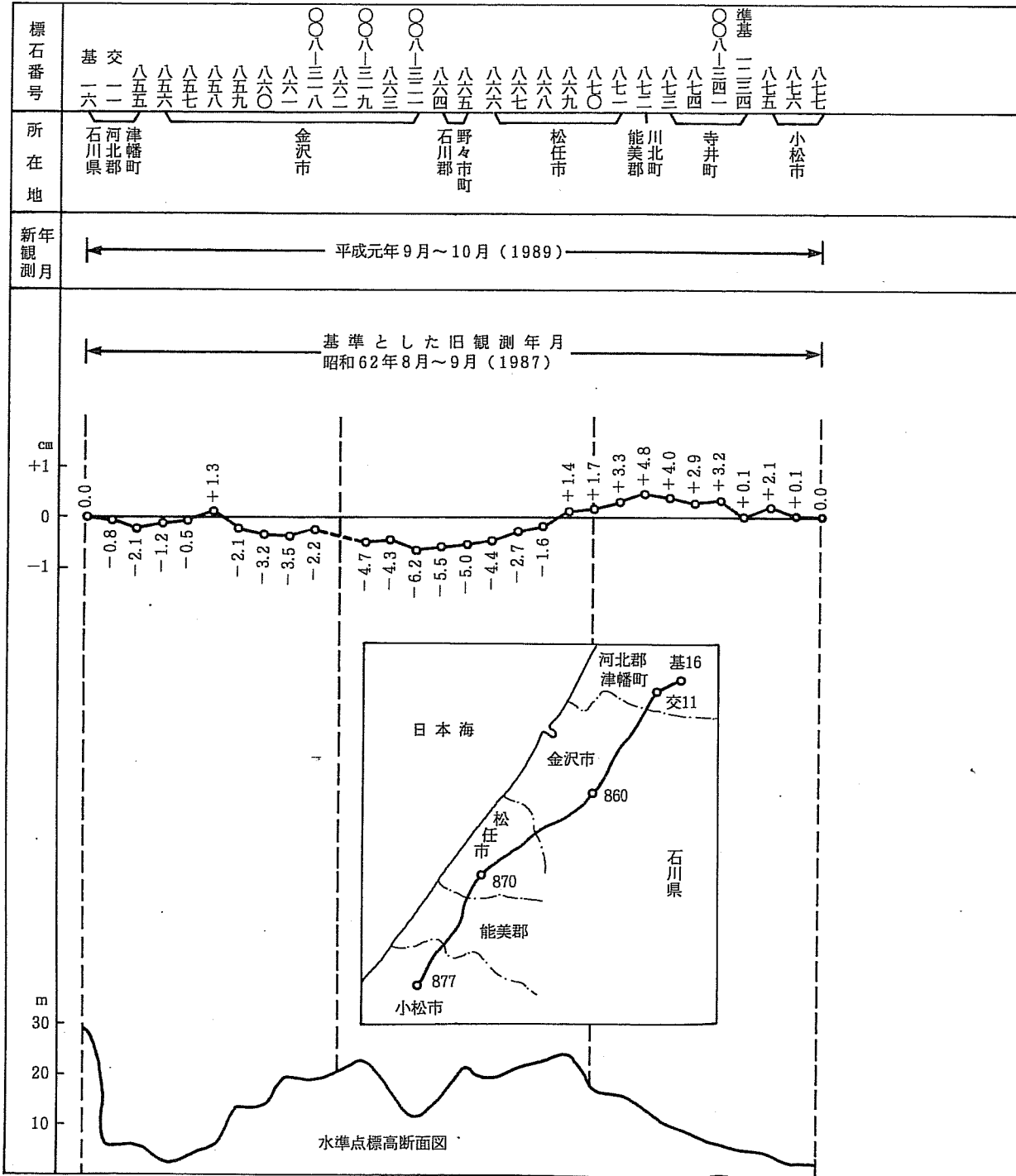


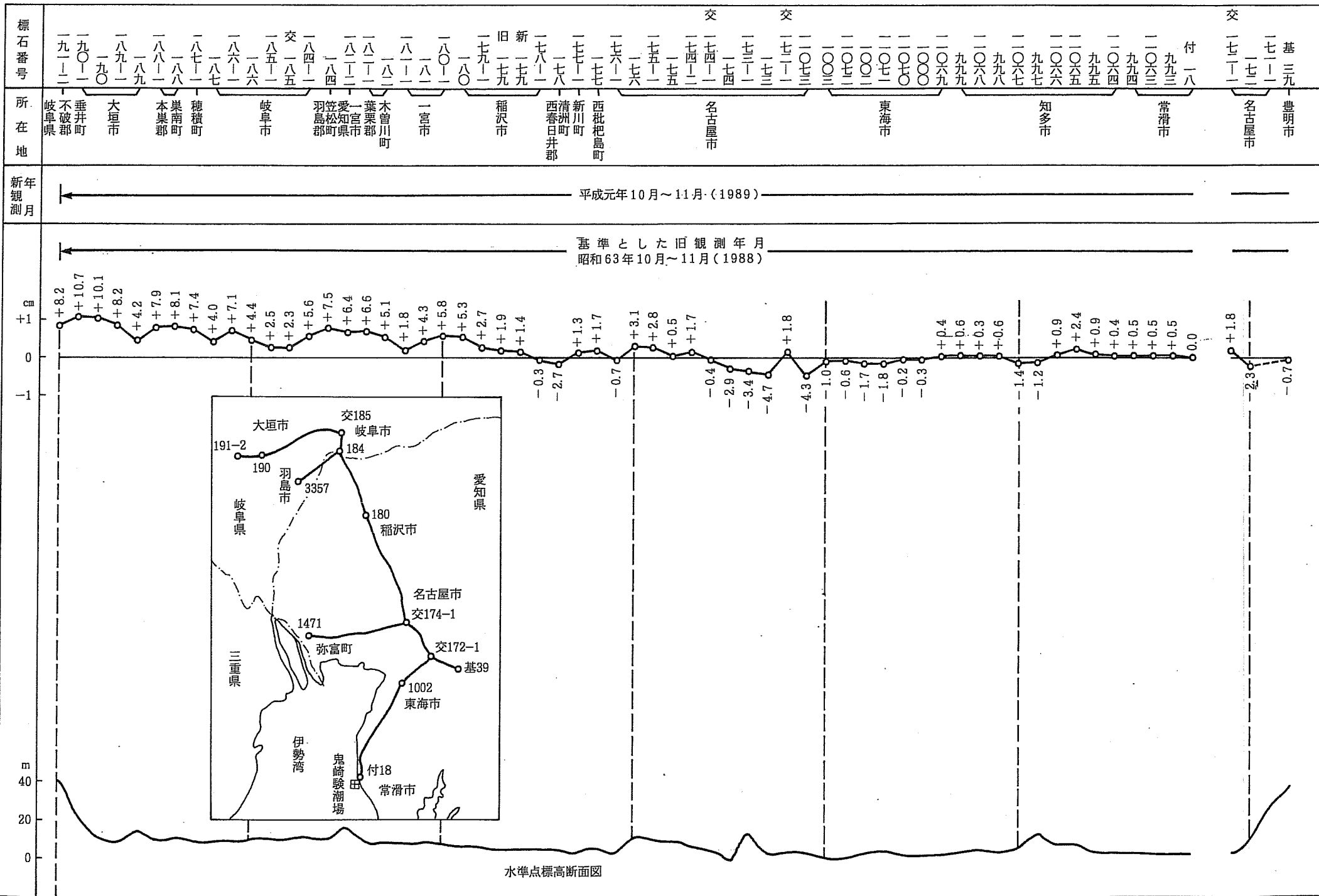
標石番号	140-1 140-2 140-3 140-4 140-5 140-6 140-7 140-8 140-9 140-10 140-11 140-12 140-13 140-14 140-15 140-16 140-17 140-18 140-19 140-20 140-21 140-22 140-23 140-24 140-25 140-26 140-27 140-28 140-29 140-30 140-31 140-32 140-33 140-34 140-35 140-36 140-37 140-38 140-39 140-40 140-41 140-42 140-43 140-44 140-45 140-46 140-47 140-48 140-49 140-50 140-51 140-52 140-53 140-54 140-55 140-56 140-57 140-58 140-59 140-60 140-61 140-62 140-63 140-64 140-65 140-66 140-67 140-68 140-69 140-70 140-71 140-72 140-73 140-74 140-75 140-76 140-77 140-78 140-79 140-80 140-81 140-82 140-83 140-84 140-85 140-86 140-87 140-88 140-89 140-90 140-91 140-92 140-93 140-94 140-95 140-96 140-97 140-98 140-99 140-100	御前崎測候所 長距離傾斜計 水管離水管 傾斜計 水管東補助点
所在地	静岡県掛川市 小笠郡菊川町 小笠郡小笠町 浜岡町 榛原郡相良町 御前崎町	



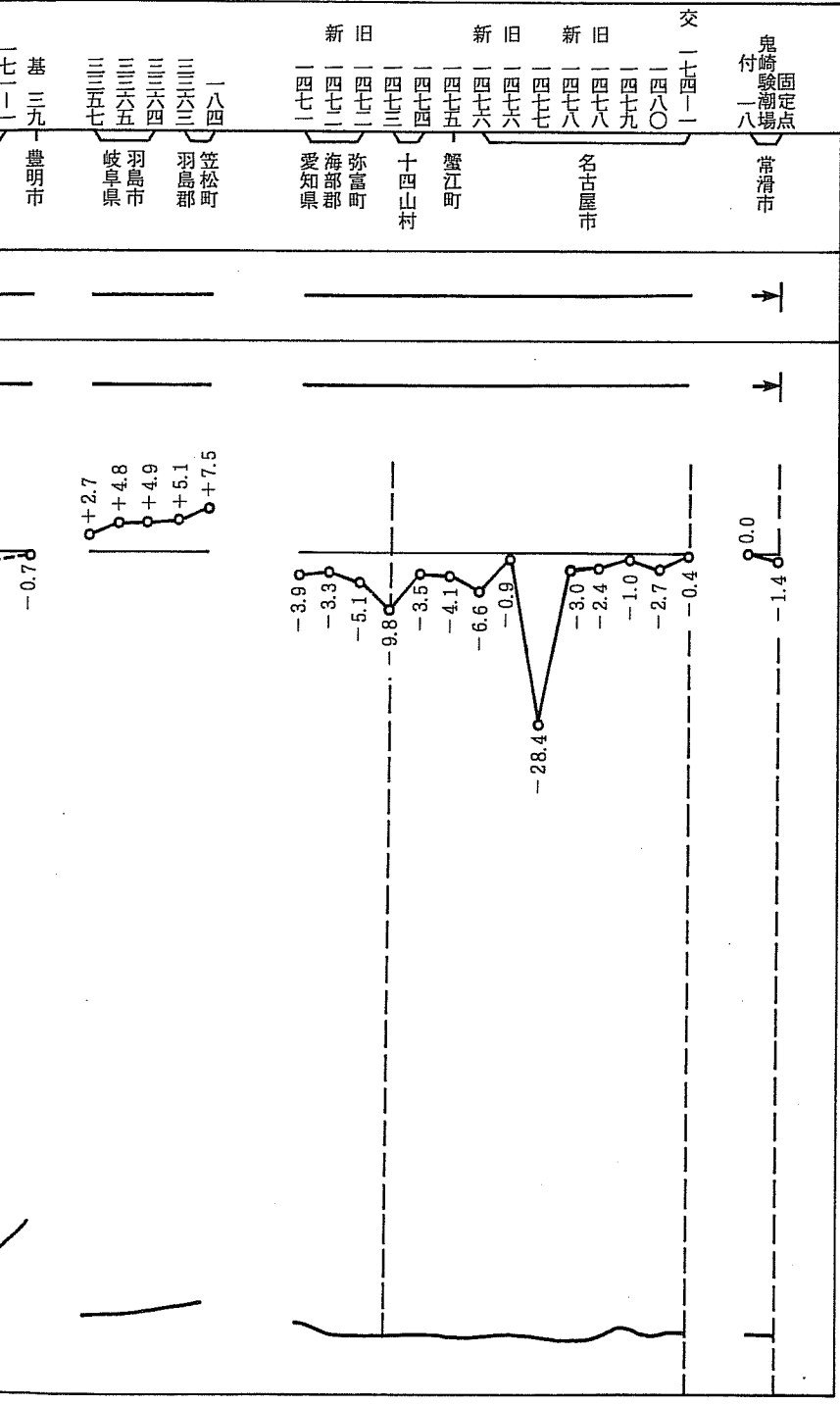








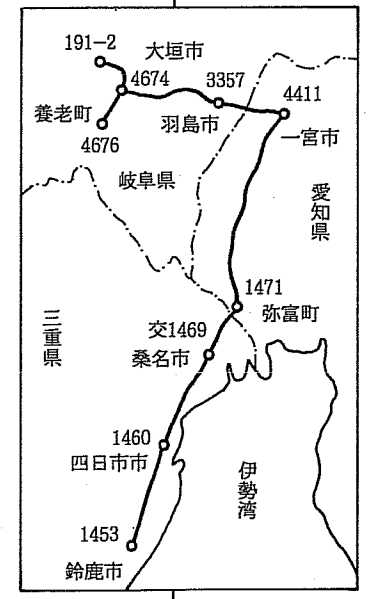
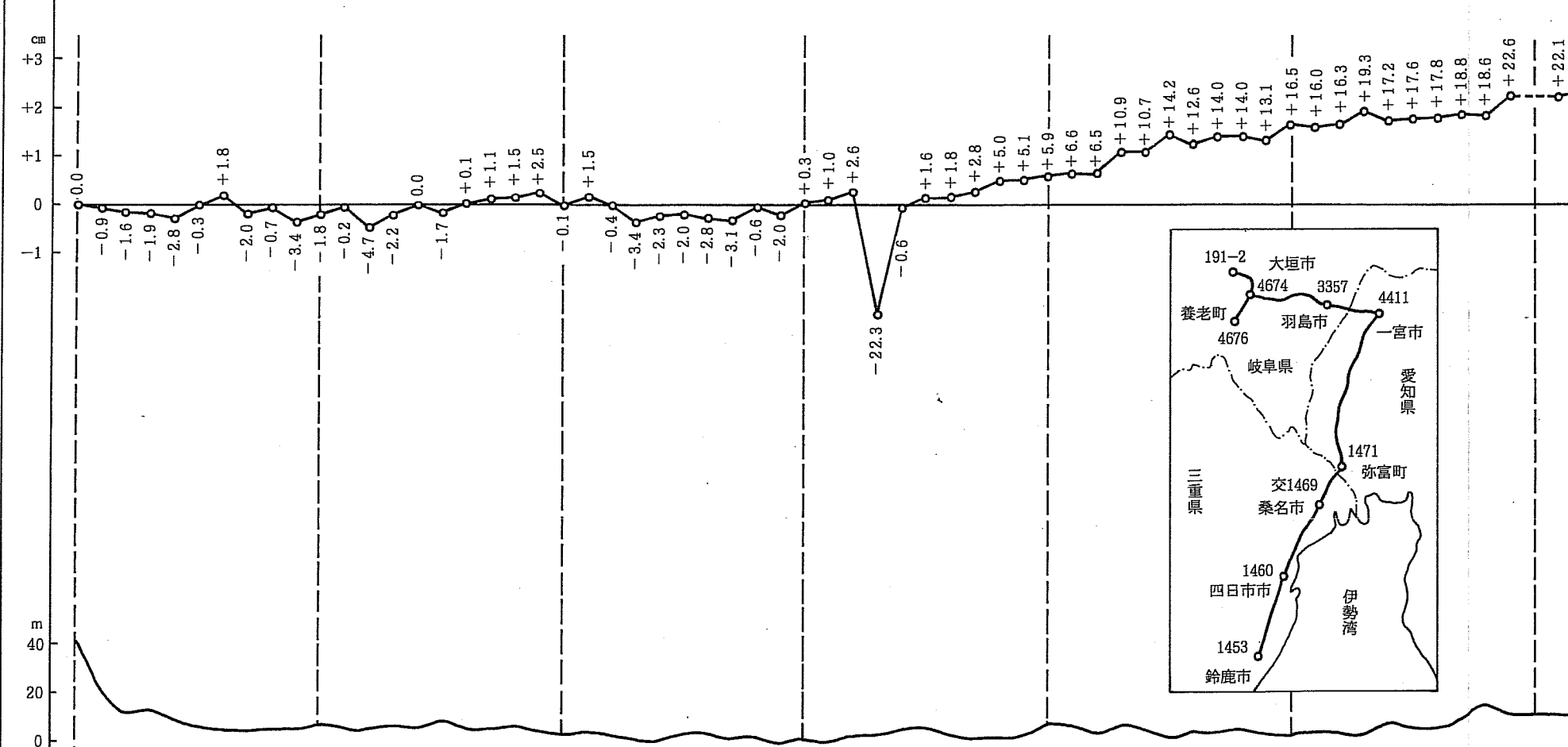




標石番号	一九一二 一九一 四六七 四六八 四六七 四六八 四六九 四七〇 四七一 四七二 四七三 四七四 四七五 四七六 四七七 四七八 四七九 四八〇 四八一 四八二 四八三 四八四 四八五 四八六 四八七 四八八 四八九 四九〇 四九一 四九二 四九三 四九四 四九五 四九六 四九七 四九八 四九九 五〇〇 五〇一 五〇二 五〇三 五〇四 五〇五 五〇六
所在地	岐阜県 不破郡 垂井町  大垣市  安八郡 安八町 羽島市 愛知県 尾西市 一宮市 稲沢市 中島郡 平和町 津島市 海部郡 立田村 弥富町 三重県 桑名郡 長島町 桑名市 朝日町 三重郡 四日市市

新年観測月 ← 平成元年10月~11月(1989)

← 基準とした旧観測年月 昭和63年10月~11月(1988)

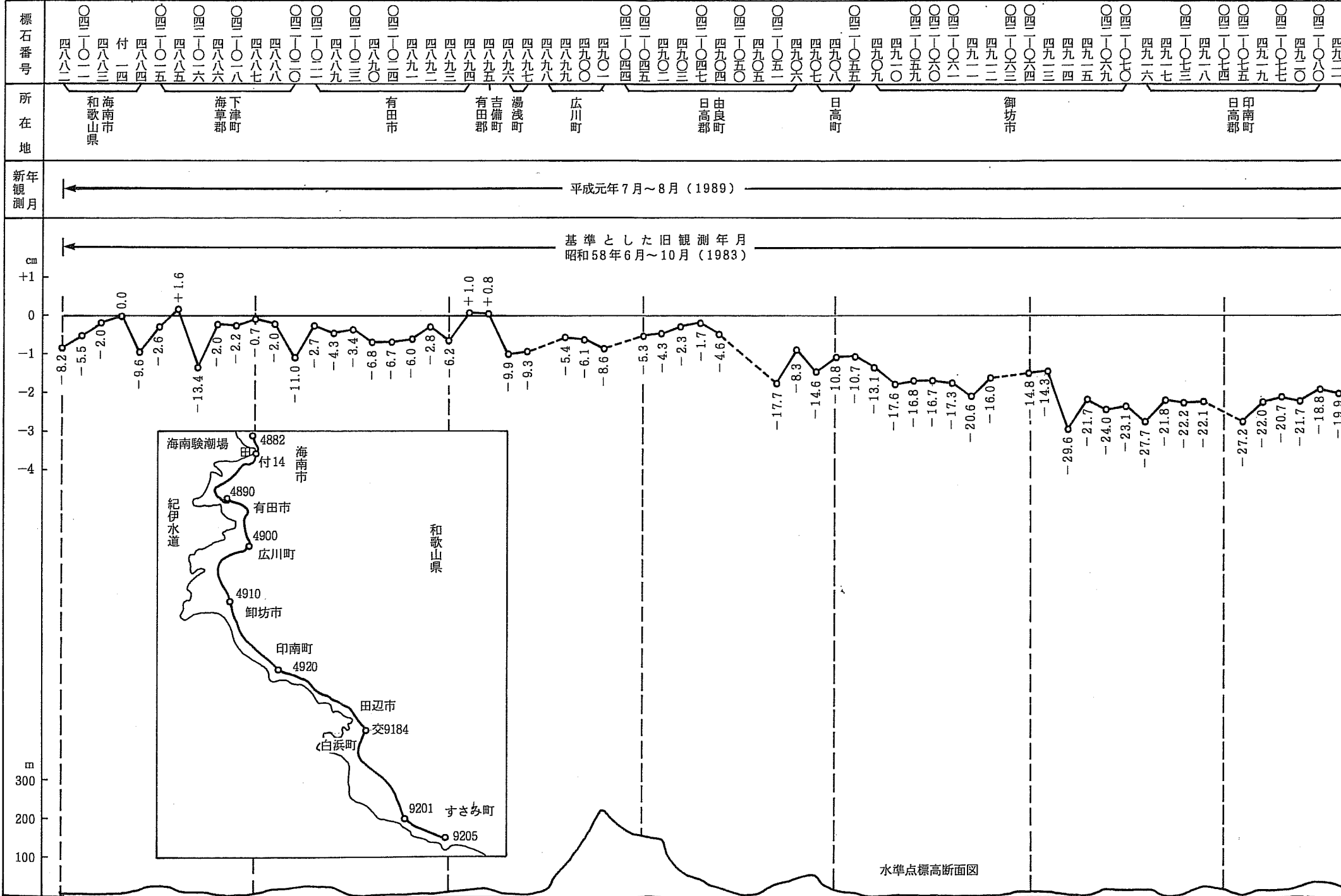


水准点標高断面図







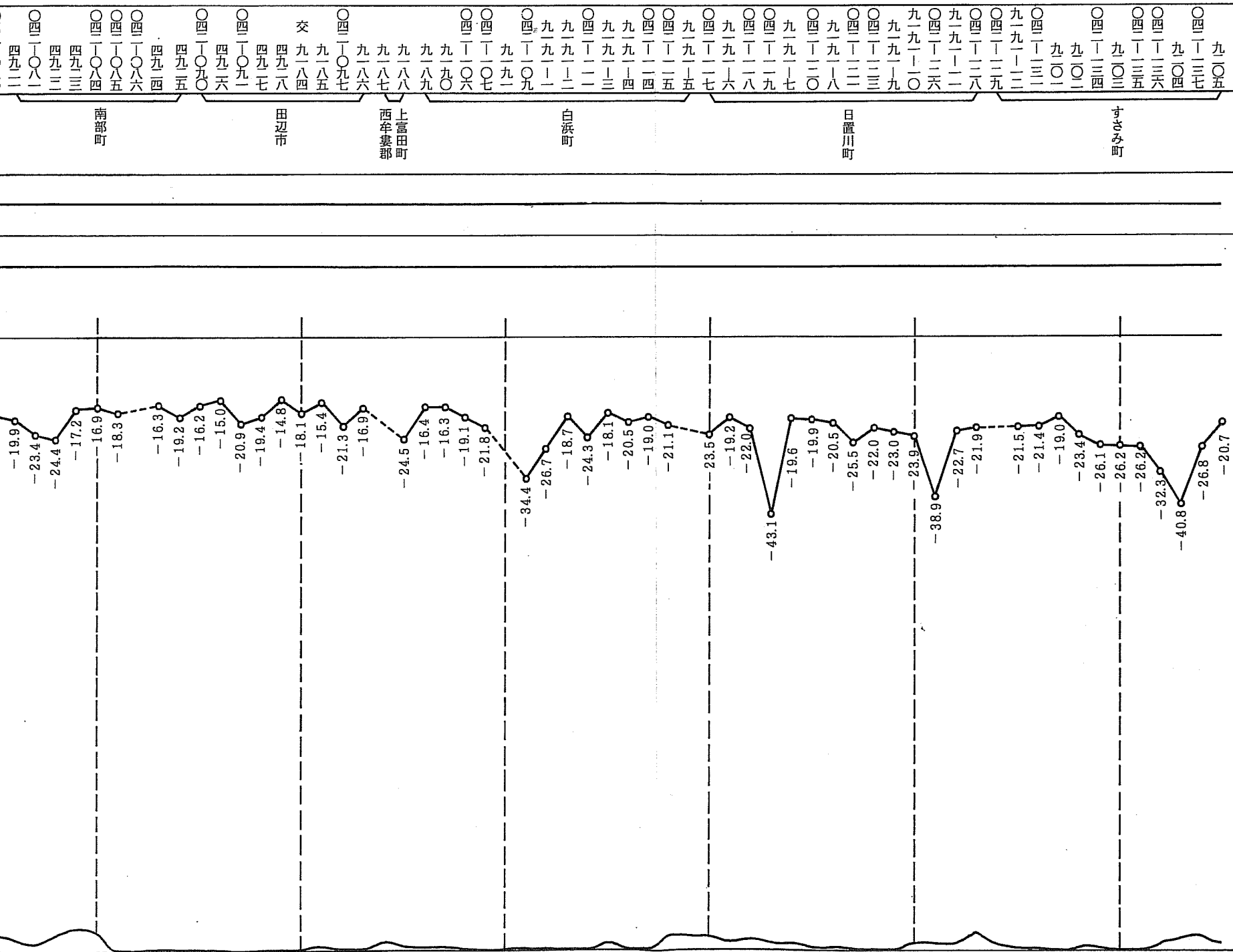


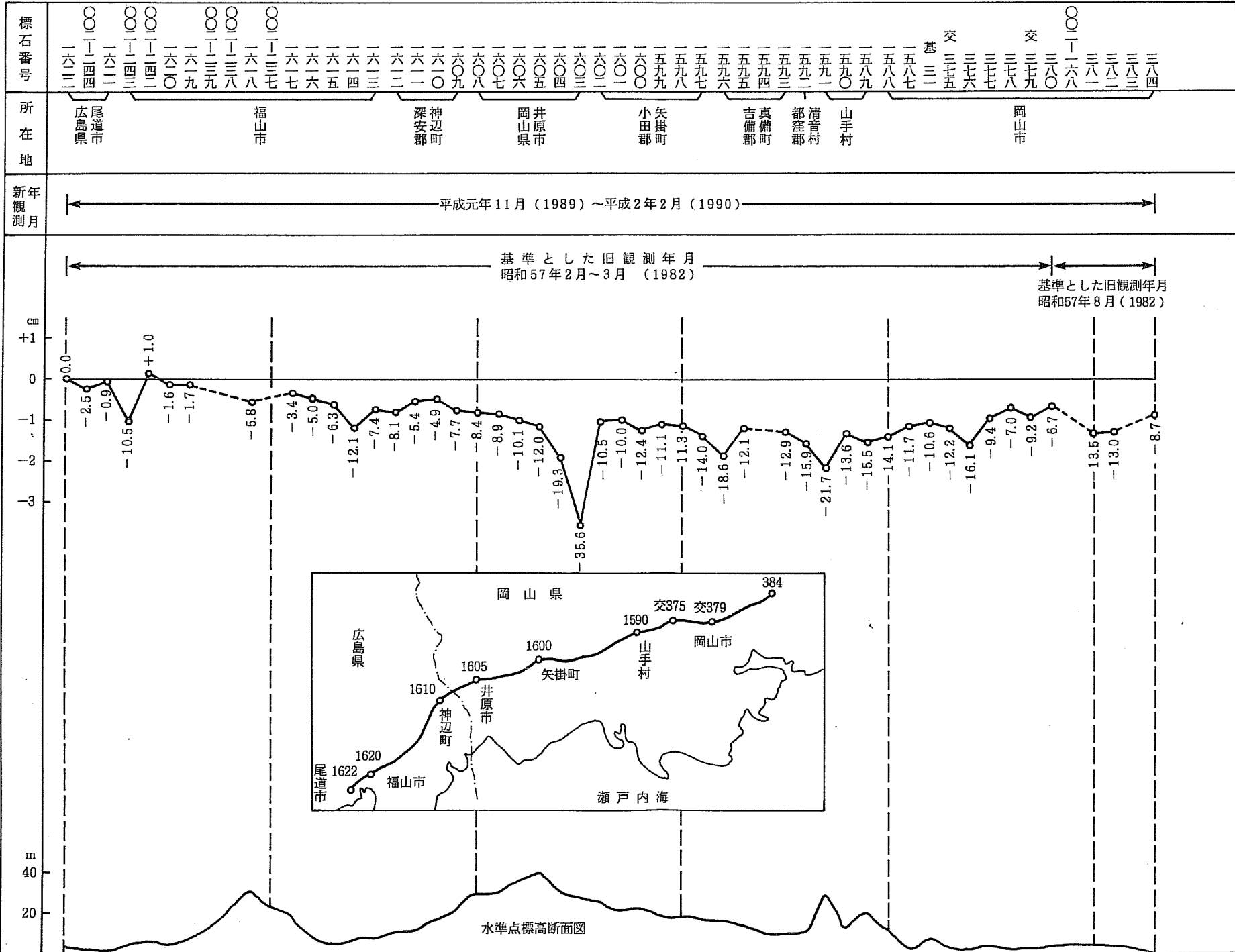
海南固定点  
潮場付一四  
海南市

▼

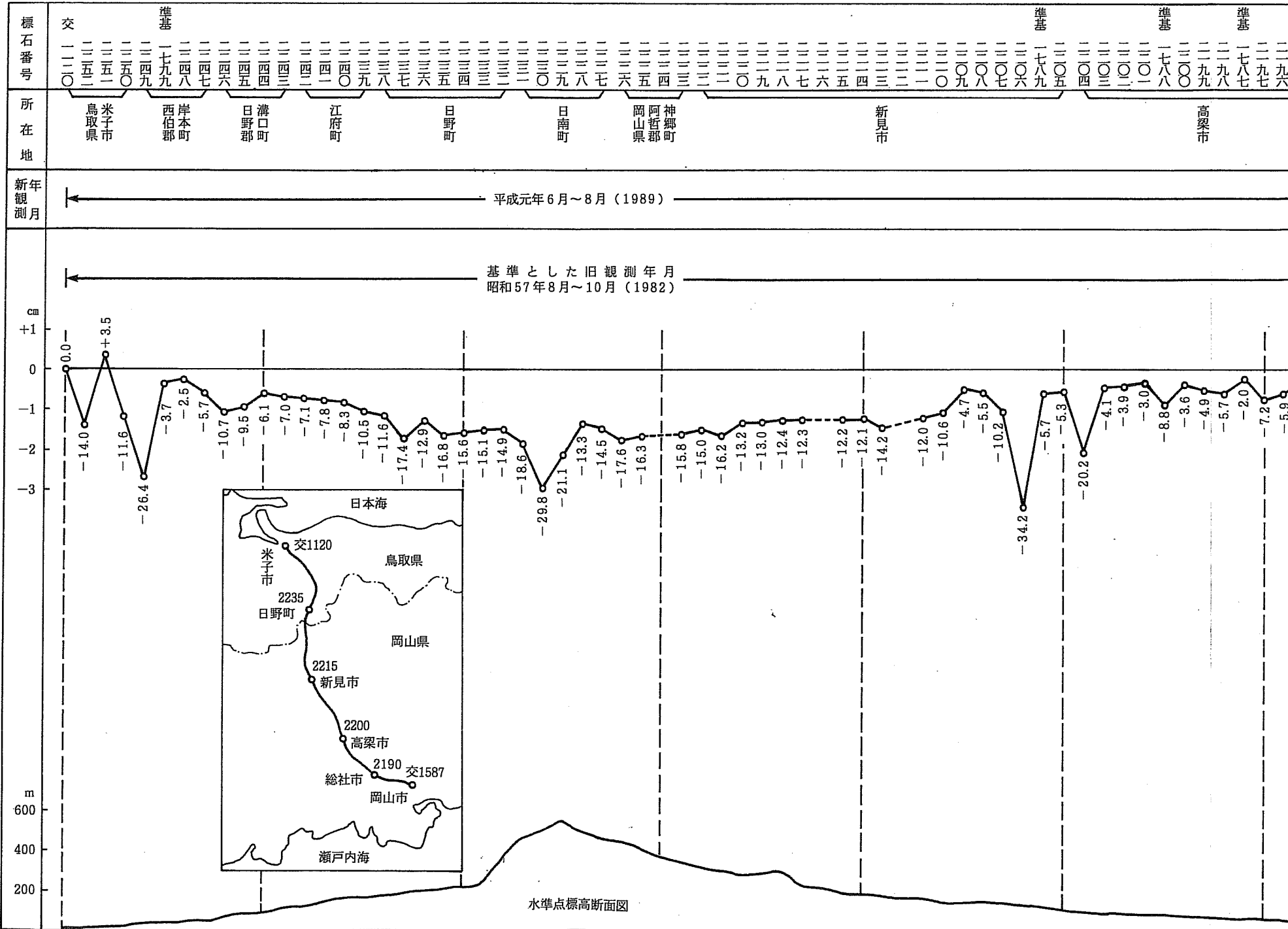
▼

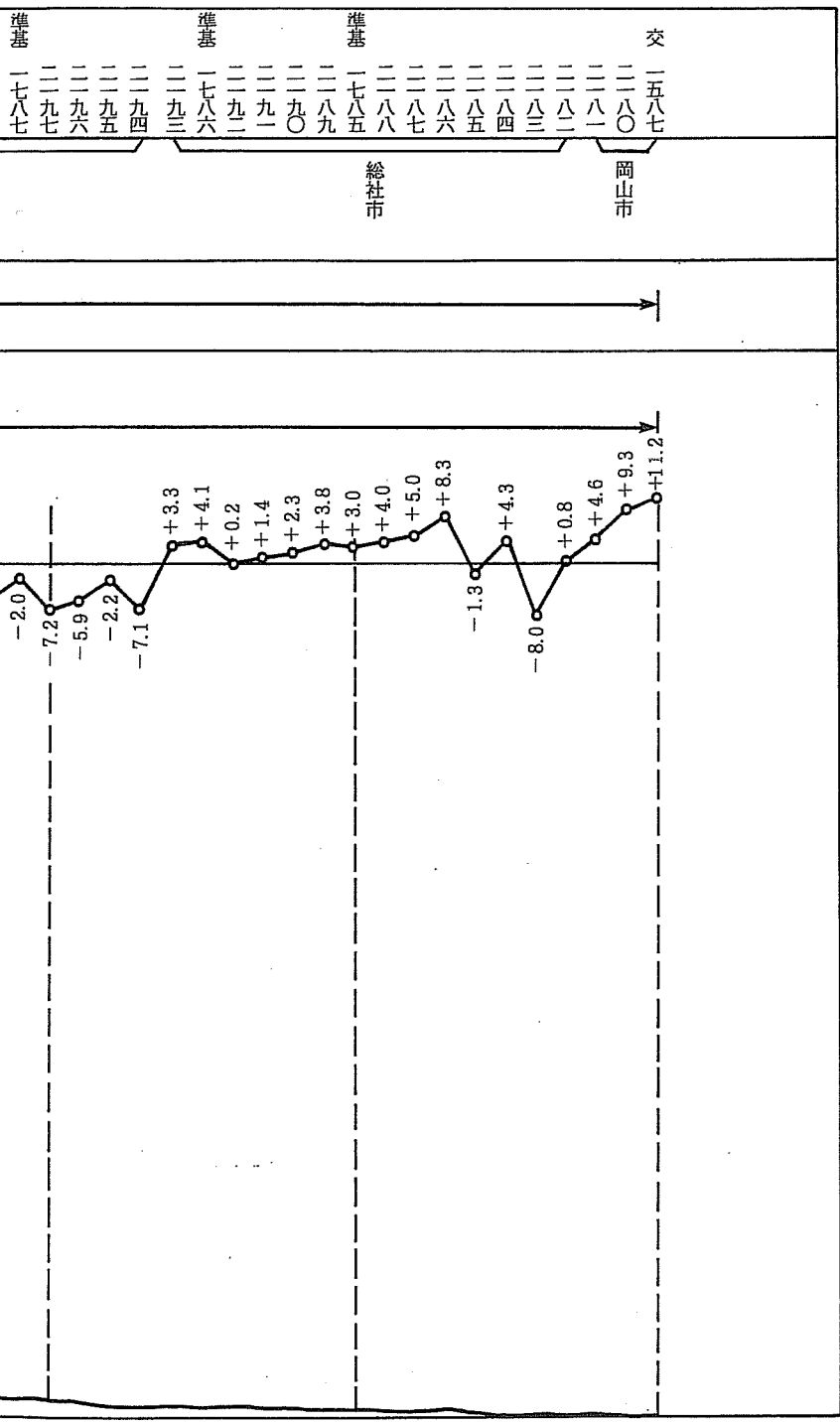
0.0  
+0.1

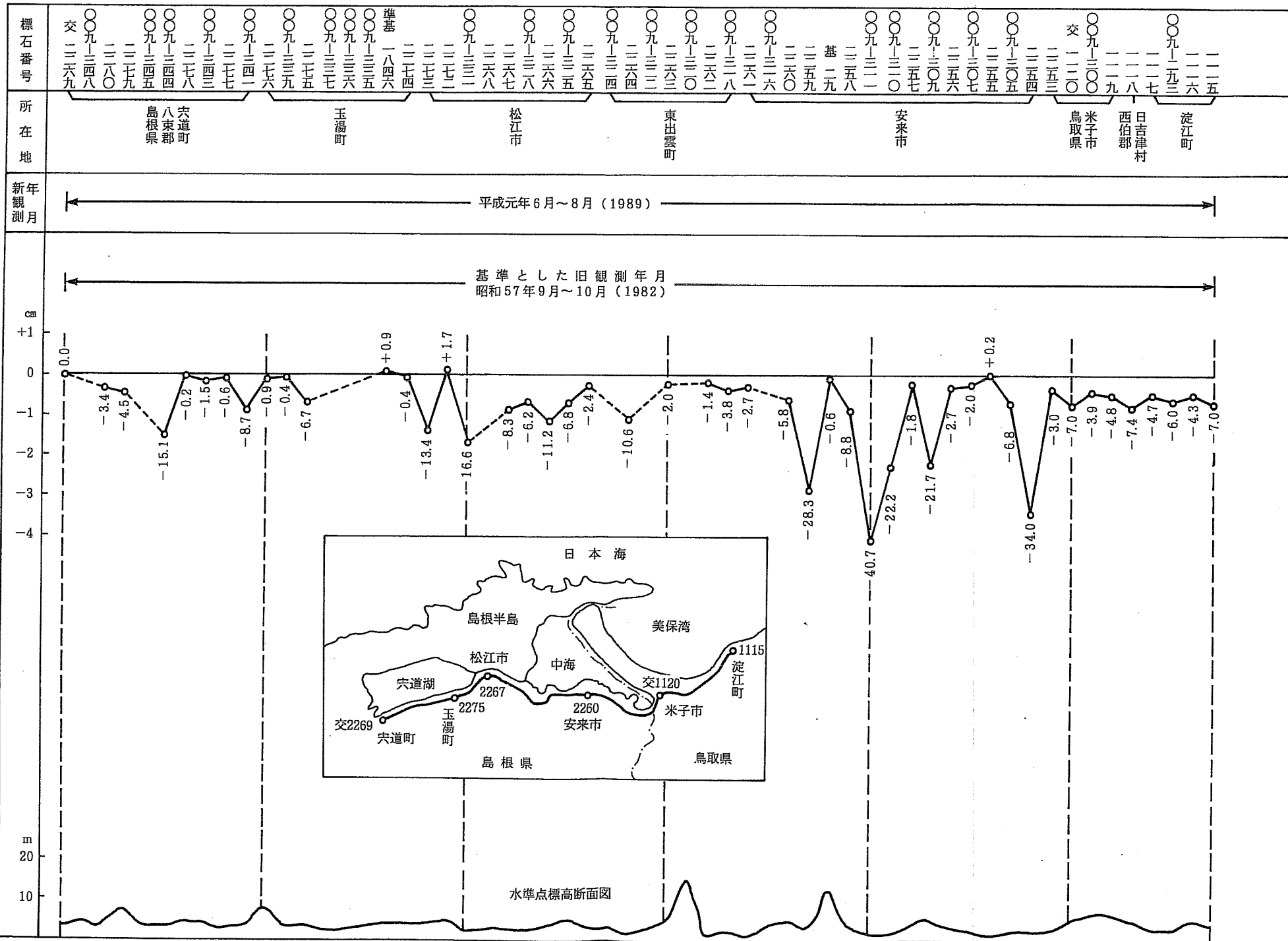


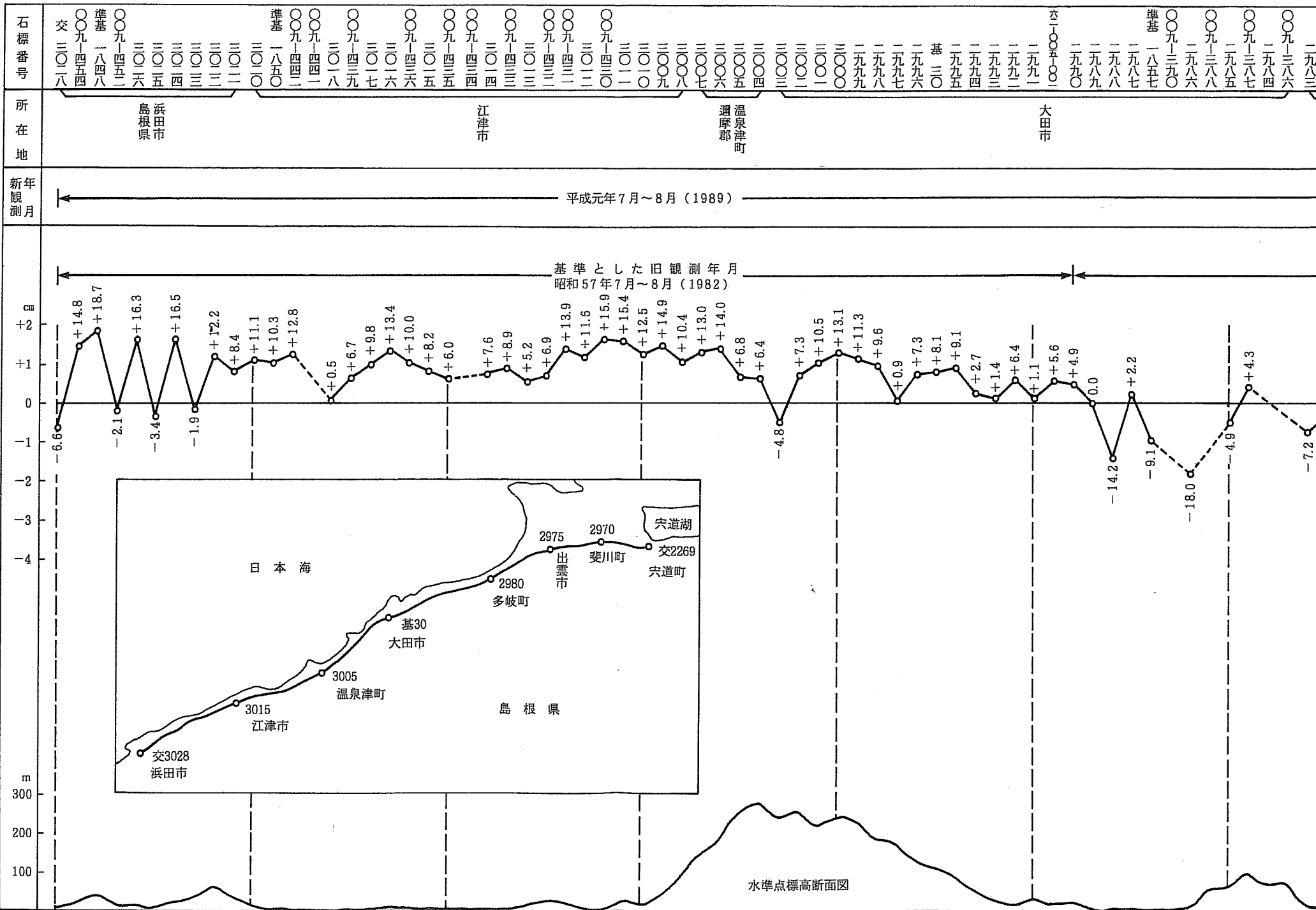






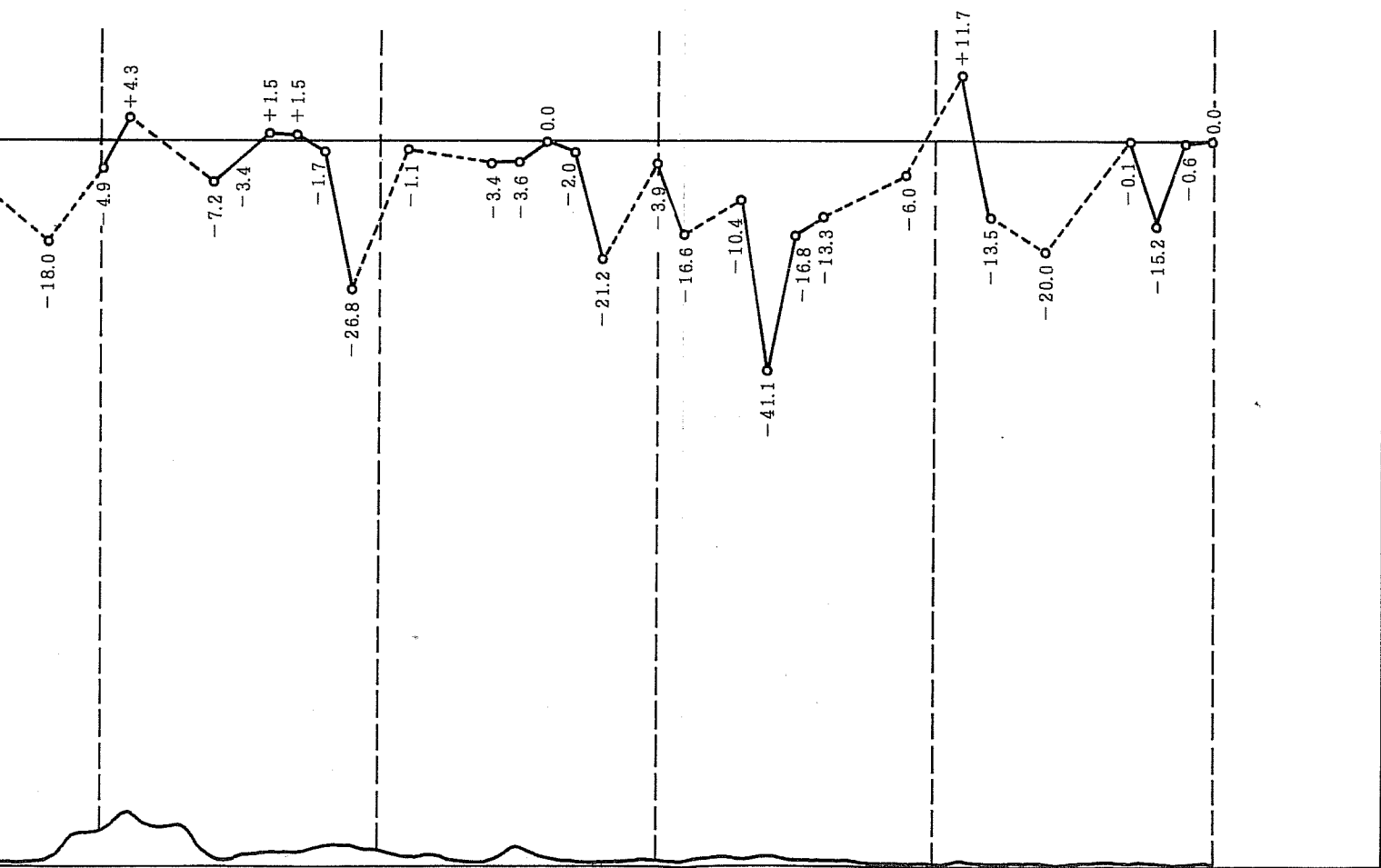


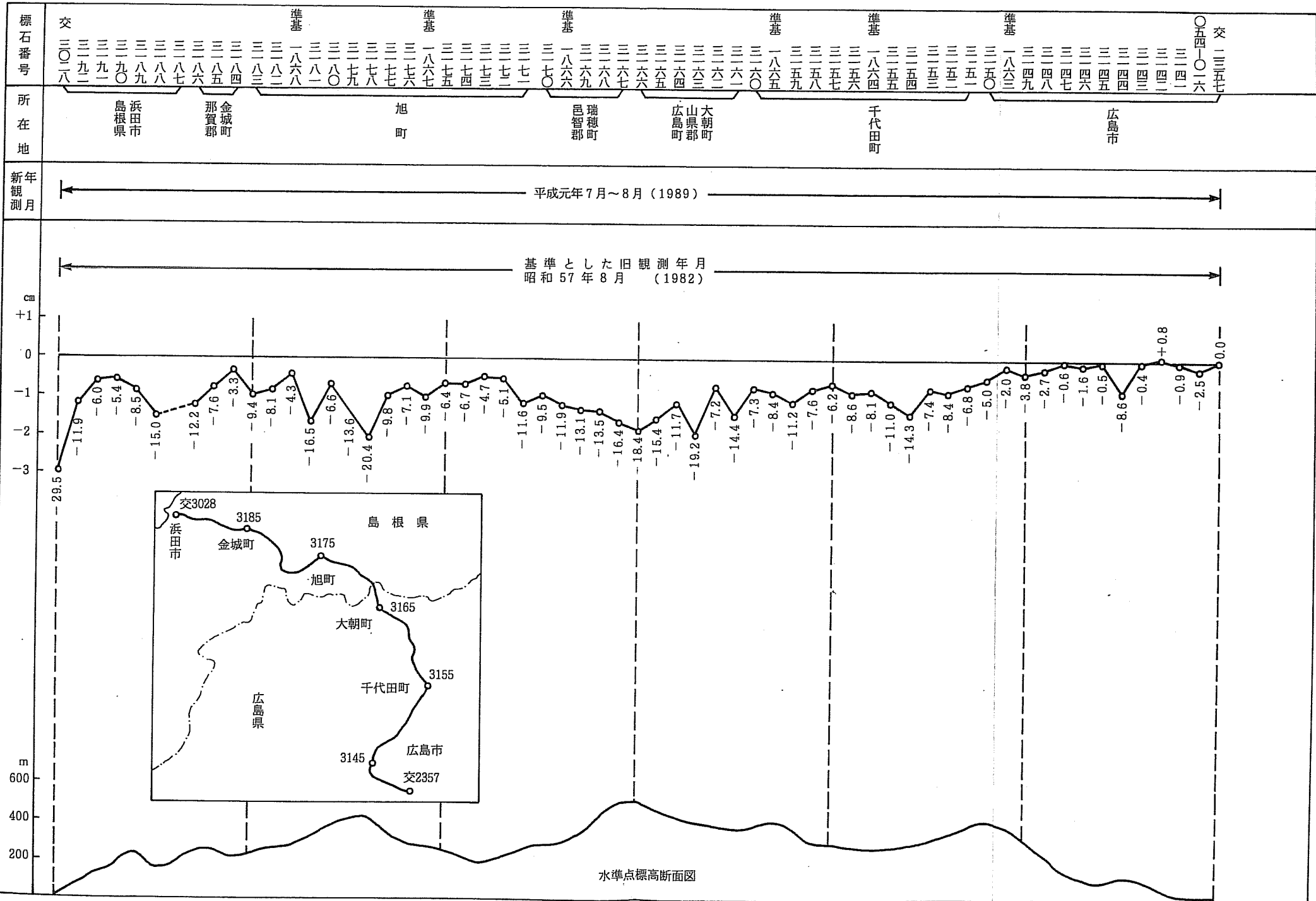




〇九一三九〇	〇九一三八八	〇九一三八七	〇九一三八五	〇九一三八四	〇九一三八六	〇九一三八三	〇九一八五八	〇九一八五二	〇九一八三一	〇九一八二〇	〇九一八一〇	〇九一八〇〇	〇九一七九八	〇九一七九七	〇九一七九六	〇九一七九五	〇九一七九四	〇九一七九三	〇九一七九二	〇九一三六一	〇九一三七二	〇九一三五九	〇九一三五八	〇九一三五七	〇九一三五五	〇九一三五六	〇九一三五五	〇九一三五三	〇九一三七一	〇九一三五二	〇九一三五五	〇九一三五〇	〇九一三五〇	〇九一三六九	〇九一三六九
多伎町 鏡川郡										湖陵町				出雲市				斐川町 鏡川郡				穴道町 八束郡													

基準とした旧観測年月  
昭和57年5月~6月 (1982)

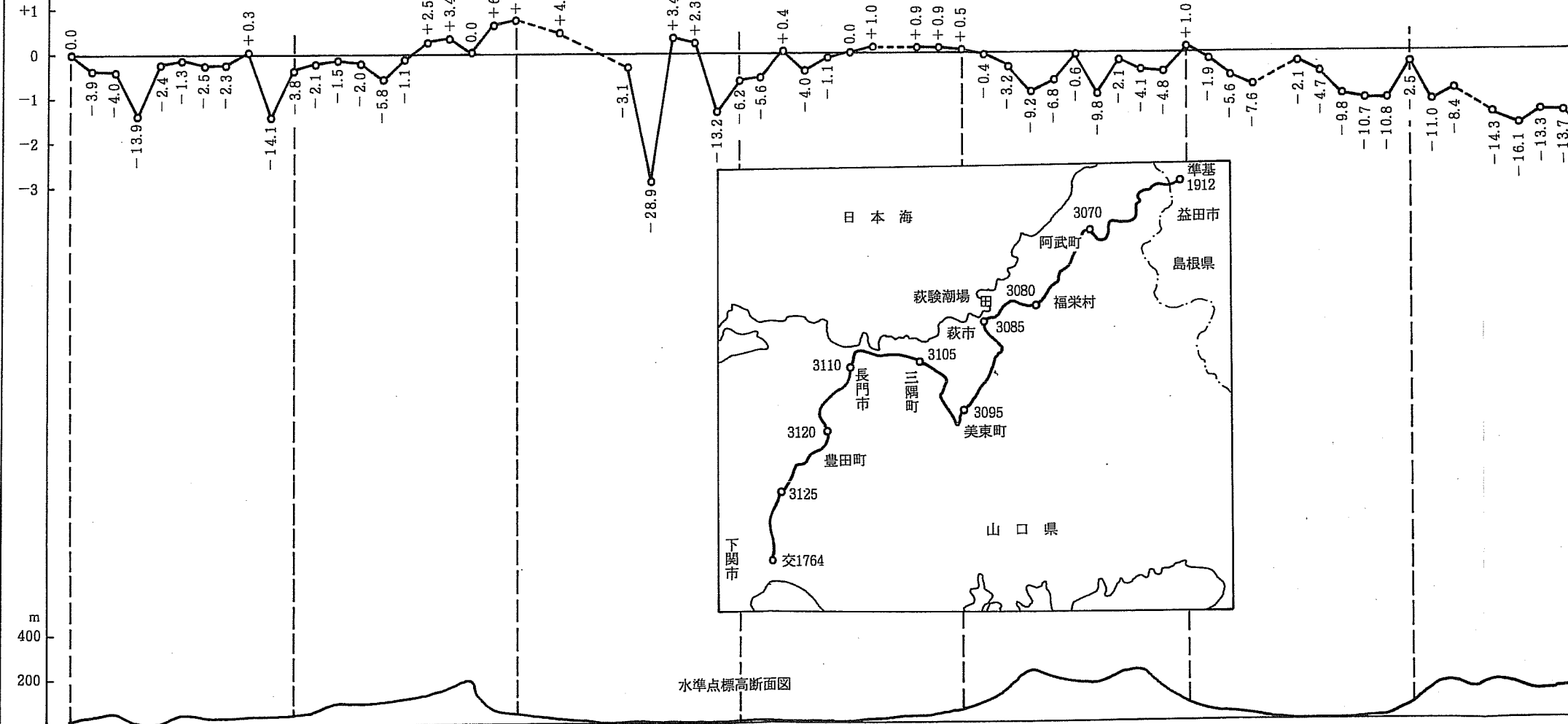




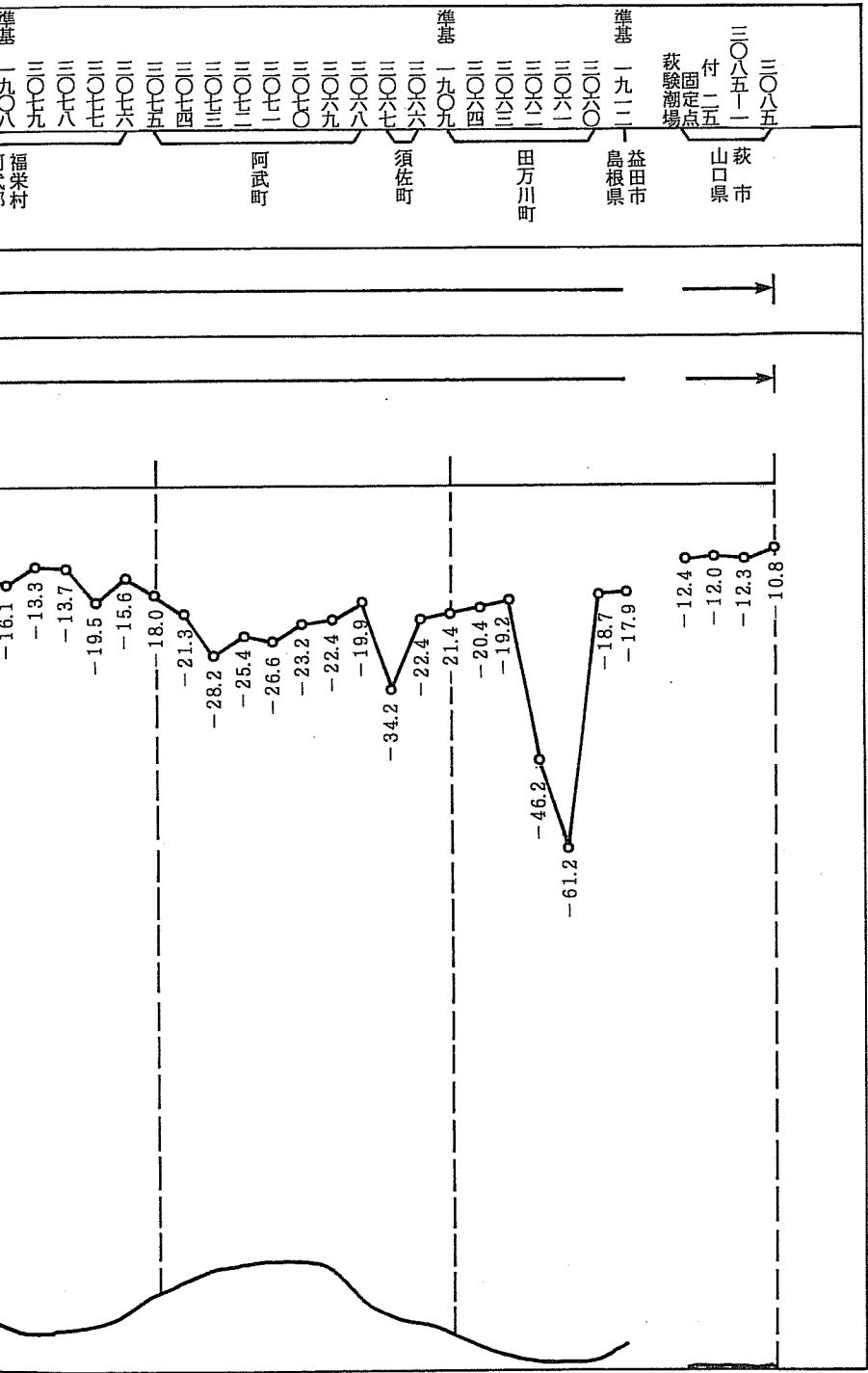
標石番号	交 一七六四	三三〇〇	三三〇九	三三二八	三三二七	三三二六	三三二五	三三二四	三三二三	三三二二	三三二一	三三二〇	三三一八	三三一七	三三一六	三三一五	三三一四	三三一三	三三一二	三三一〇	三三〇九	三三〇八	三三〇七	三三〇六	三三〇五	三三〇四	三三〇三	三三〇二	三三〇一	三〇九九	三〇九八	三〇九七	三〇九六	三〇九五	三〇九四	三〇九三	三〇九二	三〇九一	三〇九〇	三〇八九	三〇八八	三〇八七	三〇八六	三〇八五	三〇八四	三〇八三	三〇八二	三〇八一	三〇八〇	三〇七九	三〇七八
所在地	山口県 下関市	豊浦郡		菊川町		豊田町														長門町		三隅町										美東町		美弥郡		阿武郡		旭武郡		川上村		萩市		阿武郡		福栄村					

新年観測月 ← 平成元年7月~8月(1989)

基準とした旧観測年月 昭和57年7月~8月(1982)



水準点標高断面図



福栄村

阿武町

須佐町

田万川町

島根県  
益田市

山口県  
萩市

進基

三〇八  
三〇七九  
三〇七八  
三〇七七  
三〇七六  
三〇七五  
三〇七四  
三〇七三  
三〇七二  
三〇七一  
三〇七〇  
三〇六九  
三〇六八  
三〇六七  
三〇六六

進基

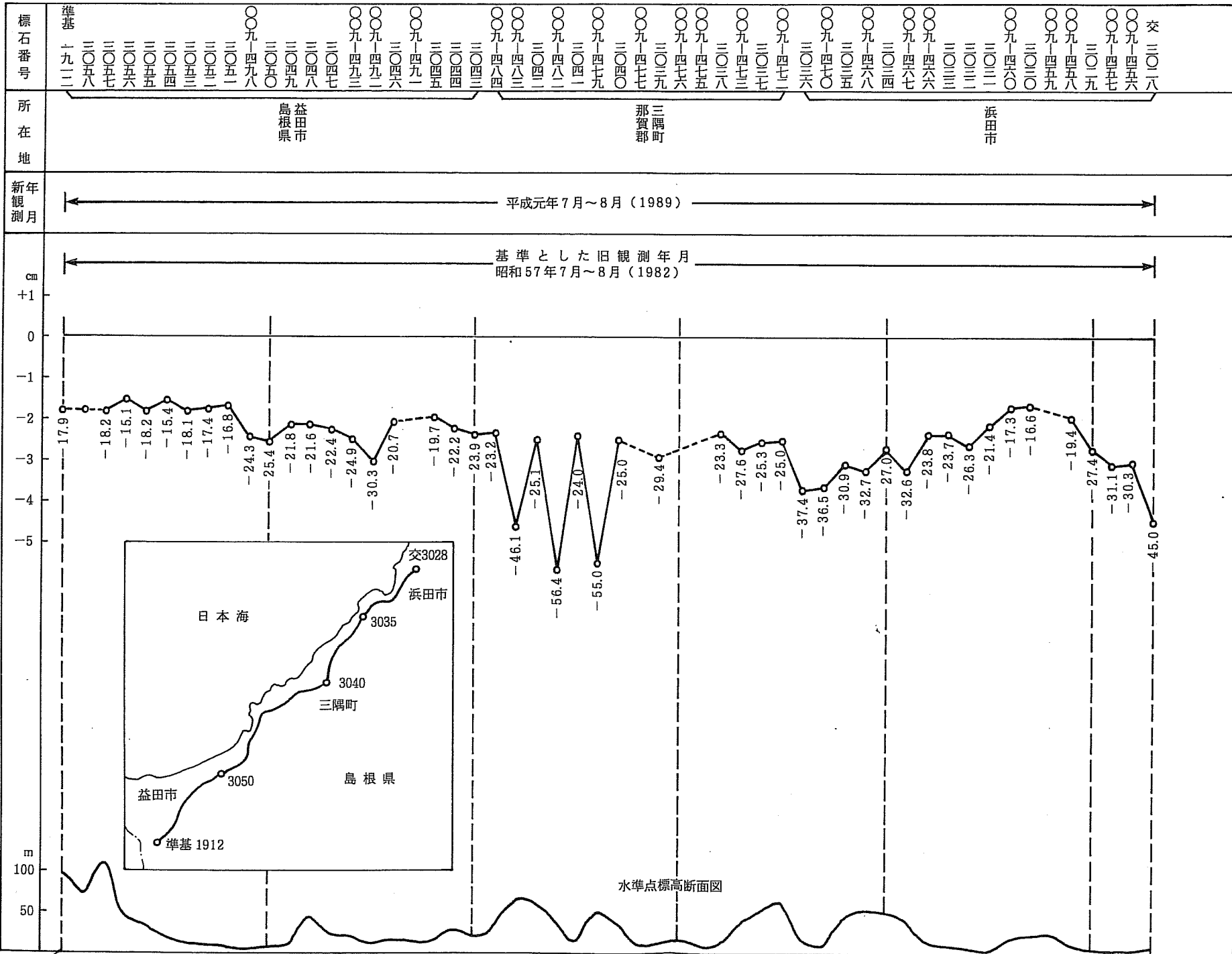
一九〇九  
三〇六四  
三〇六三  
三〇六二  
三〇六一  
三〇六〇

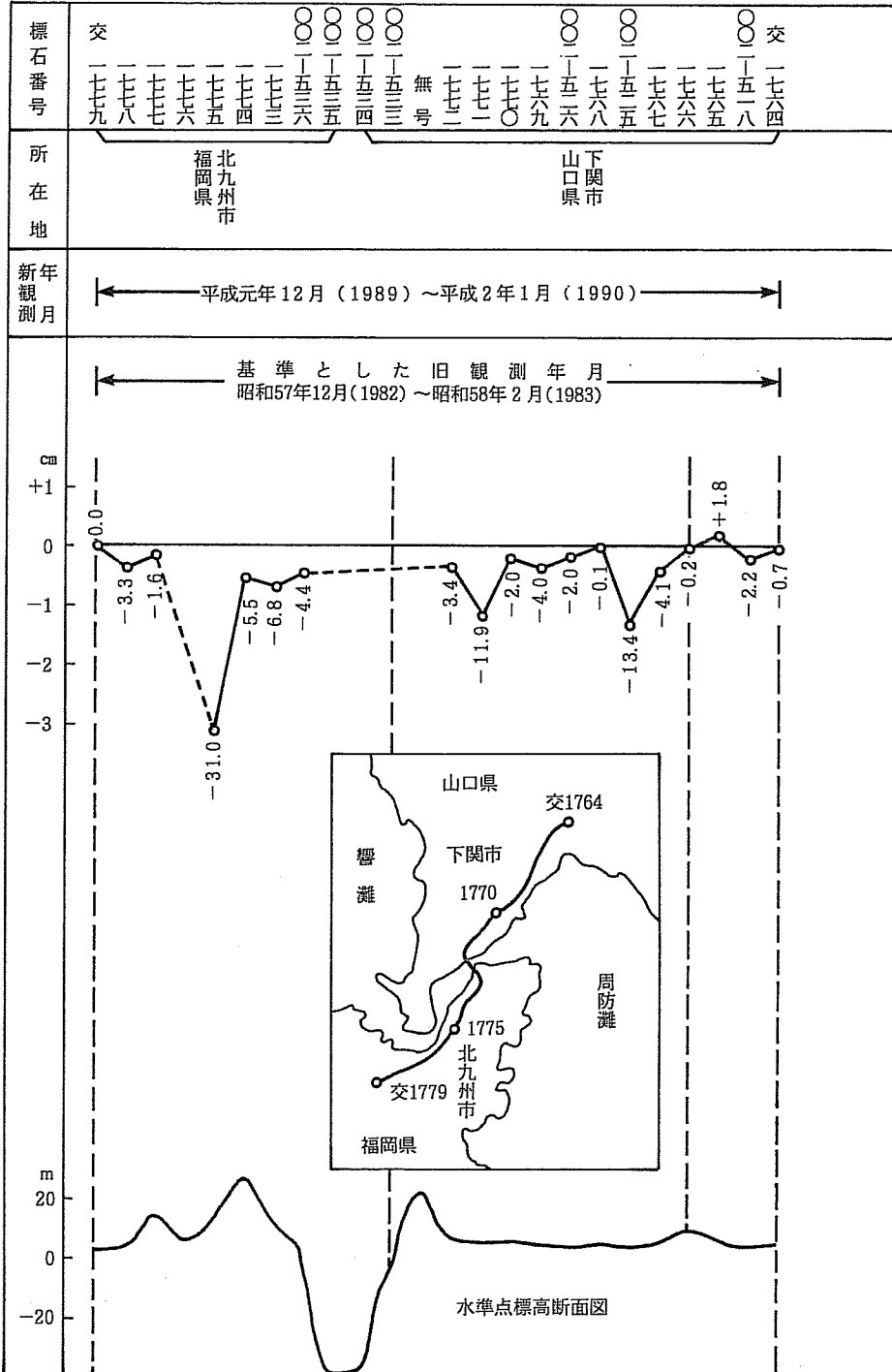
進基

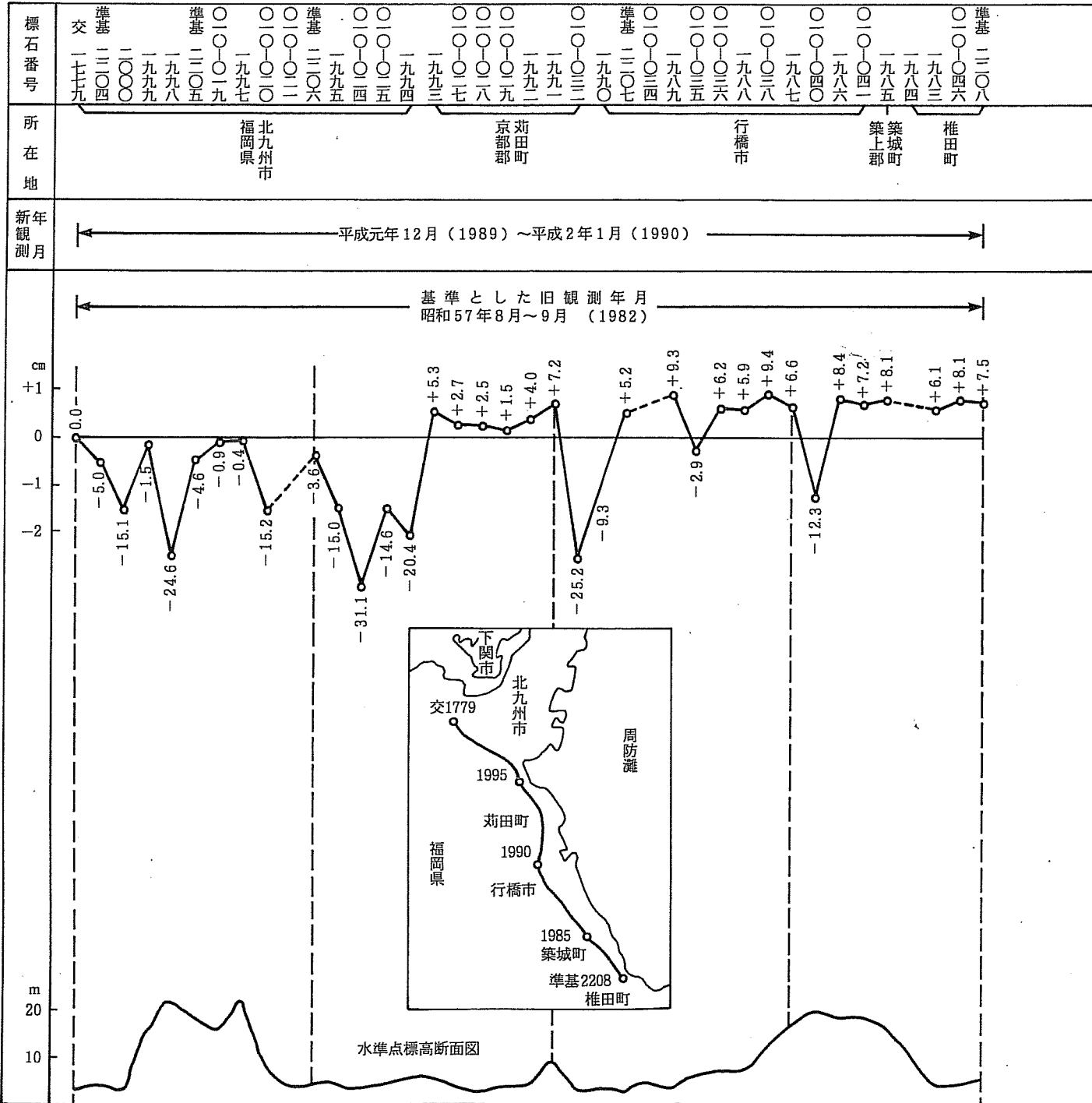
一九二二

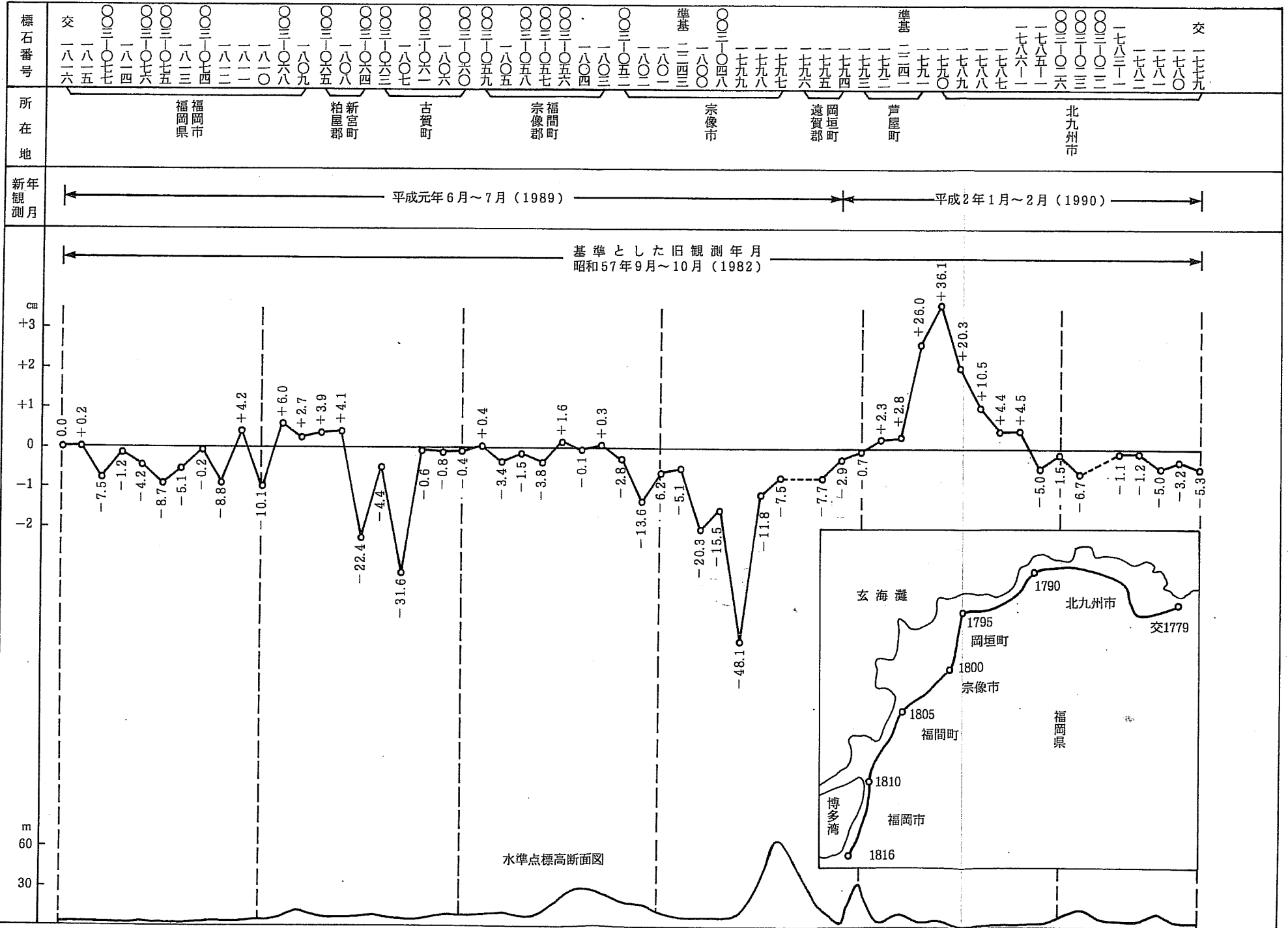
三〇八五  
三〇八一  
付二五  
萩験潮場  
固定点

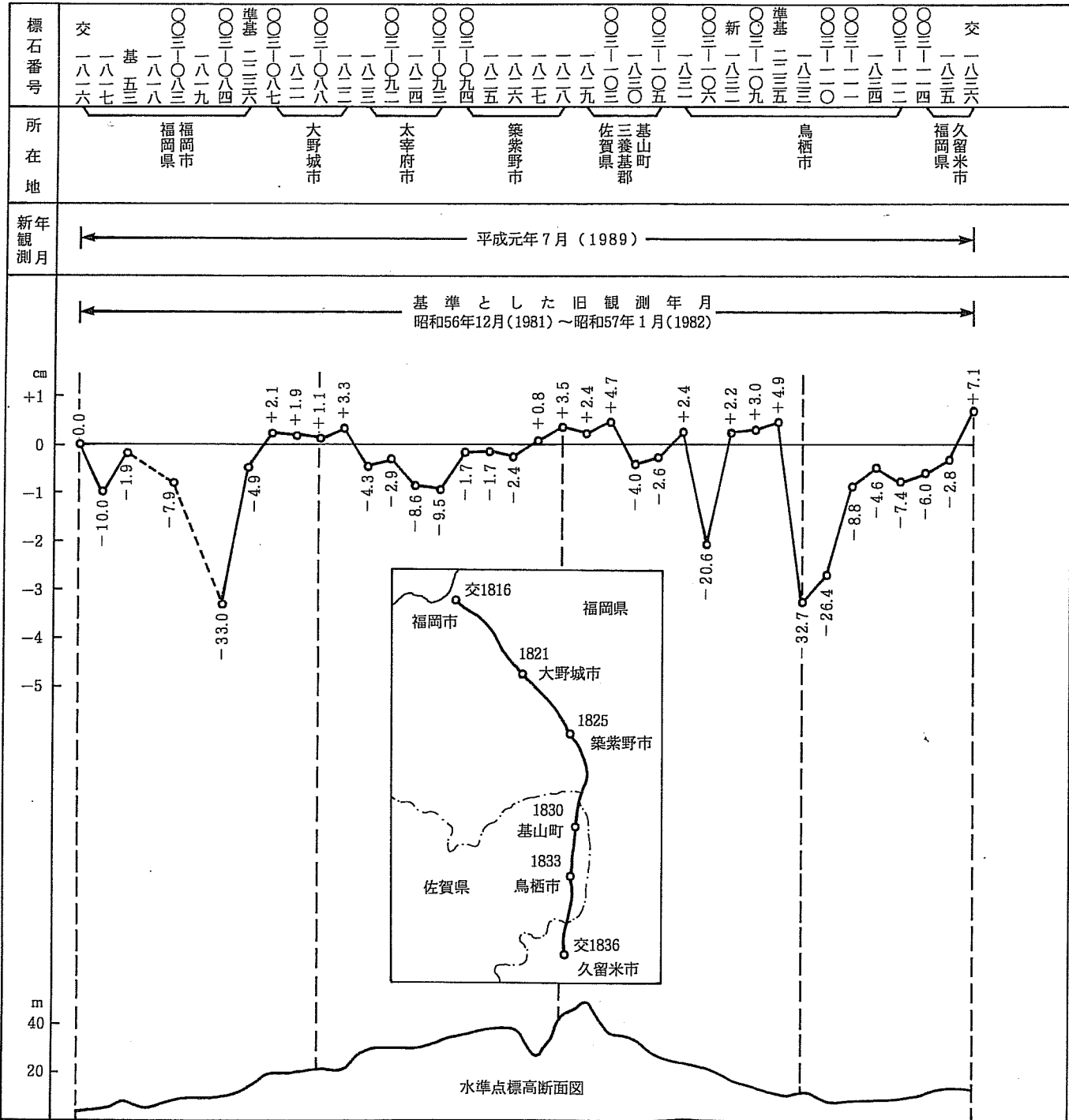


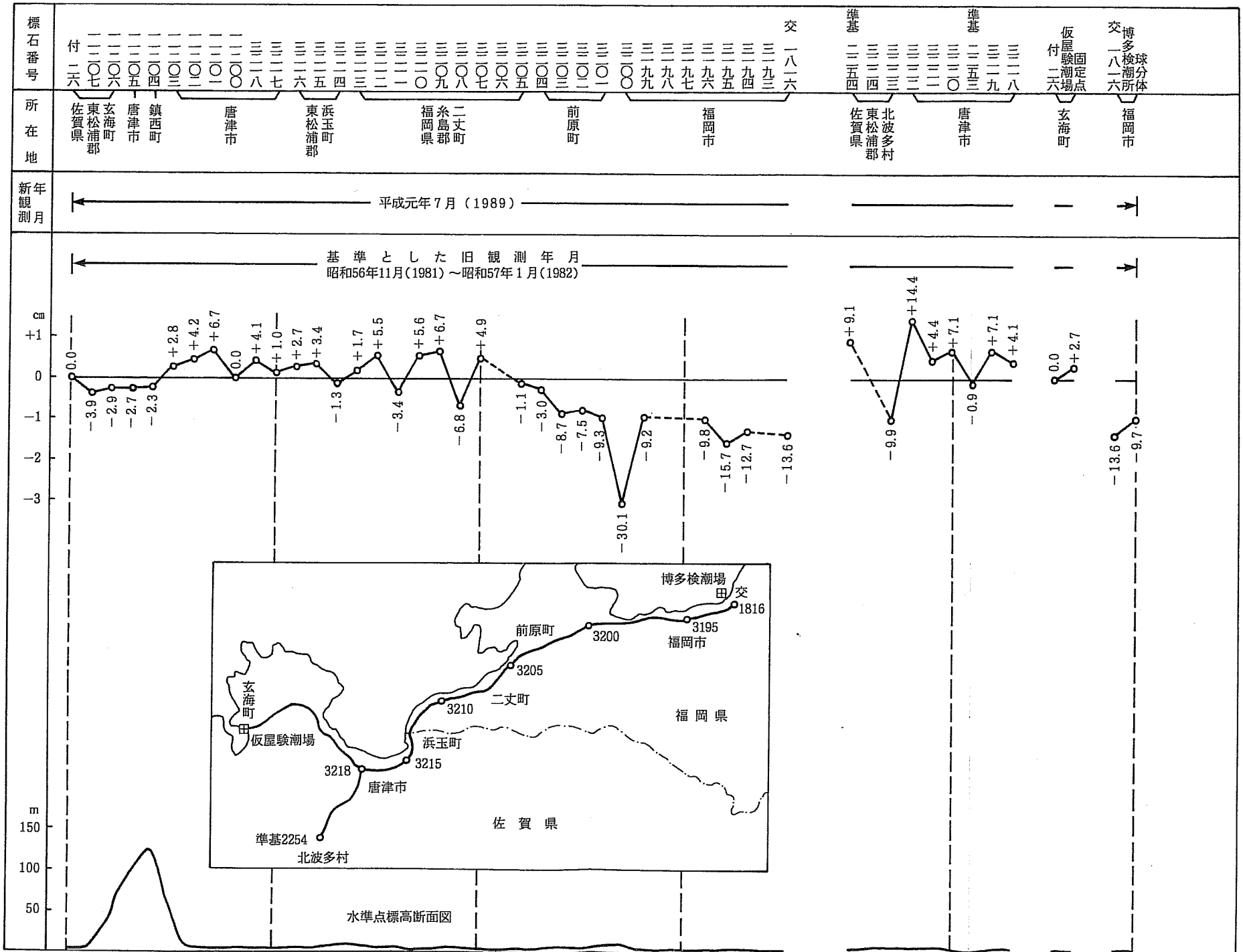








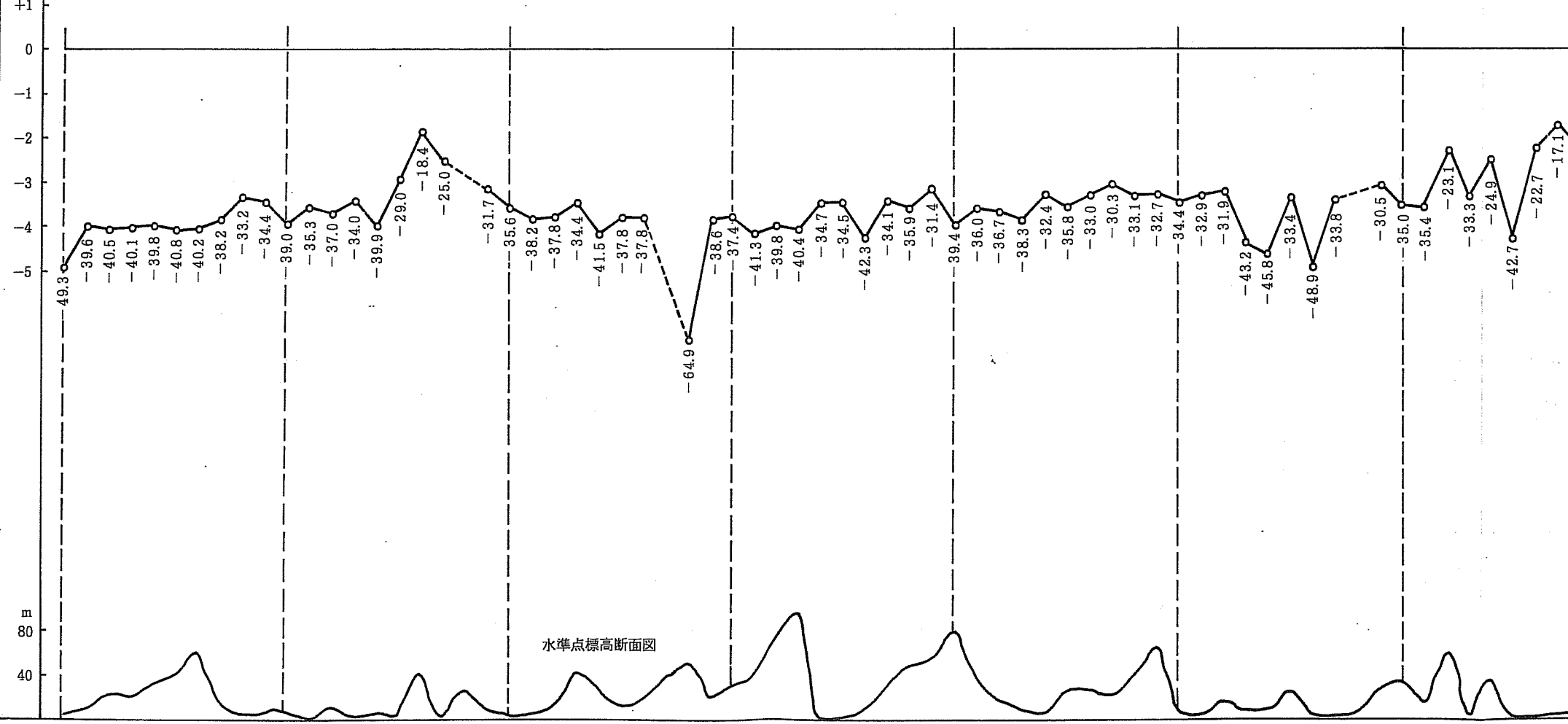




標石番号	基準 二二五四 三三二五 三三二六 三三二七 三三二八 三三二九 三三三〇 三三三一 三三三二 三三三三 三三三四 三三三五 三三三六 三三三七 三三三八 三三三九 三三四〇 三三四一 三三四二 三三四三 三三四四 三三四五 三三四六 三三四七 三三四八 三三四九 三三五〇 三三五一 三三五二 三三五三 三三五四 三三五五 三三五六 三三五七 三三五八 三三五九 三三六〇 三三六一 三三六二 基準 三三六一 三三六二 三三六三 三三六四 三三六五 三三六六 三三六七 三三六八 三三六九 三三七〇 三三七一 三三七二 三三七三 三三七四 三三七五 三三七六 三三七七 三三七八 三三七九 基準 三三六四 三三六五 三三六六 三三六七 三三六八 三三六九 三三七〇 三三七一 三三七二 三三七三 三三七四 三三七五 三三七六 三三七七 三三七八 三三七九 基準 三三八〇 三三八一 三三八二 三三八三 三三八四 三三八五 基準 三三八六 三三八七 三三八八 三三八九 三三九〇 三三九一 三三九二 三三九三 三三九四 三三九五 三三九六 三三九七 三三九八 三三九九 三四〇〇 三四〇一 三四〇二 三四〇三 三四〇四 三四〇五 三四〇六 三四〇七 三四〇八 三四〇九 三四一〇 三四一一 三四一二 三四一三 三四一四 三四一五 三四一六 三四一七 三四一八 三四一九 三四二〇 三四二一 三四二二 三四二三 三四二四 三四二五 三四二六 三四二七 三四二八 三四二九 三四三〇 三四三一 三四三二 三四三三 三四三四 三四三五 三四三六 三四三七 三四三八 三四三九 三四四〇 三四四一 三四四二 三四四三 三四四四 三四四五 三四四六 三四四七 三四四八 三四四九 三四五〇 三四五〇
所在地	佐賀県 東松浦郡 北波多村 伊万里市 長崎県 松浦市 北松浦郡 田平町 江迎町 吉井町 佐々町 佐世保市 川棚町 東彼杵郡

新年観測月 ← 平成元年7月~8月 (1989)

基準とした旧観測年月 ← 昭和56年11月(1981)~昭和57年3月(1982)



連基 三二六六	三二八四	三二八五	三二八六	三二八七	三二八八	三二八九	三二九〇	三二九一	三二九二	三二九三	三二九四	三二九五	三二九六	三二九七	三二九八	三二九九	三三〇〇	三三〇一	三三〇二	三三〇三	交	佐世保 檢潮所	基本水準点 固定点	三三七三
川棚町	東彼杵町				大村市				諫早市				佐世保市											

