

# 一等水準点検測成果集録

第 27 卷

(昭和57年度観測)

昭和58年12月

建設省国土地理院

## 記

本集録は、昭和57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 58 年 12 月

建設省 国土地理院

# 一等水準点検測成果集録

第 27 卷

(昭和57年度観測)

## 目 次

1. 観測器械および観測法 ..... 3

(1) 観 測 器 械

(2) 観 測 法

2. 検測区域および期間 ..... 7

3. 水準点変動図の説明 ..... 11

付 図            一等水準路線図  
                  一等水準点変動図

# 1 観測器械および観測法

昭和57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 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

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 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 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 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57年度以前において使用した観測器械および観測法

(1) 観 測 器 械

A 水 準 儀

観 測 年 度	水 準 儀 名 称	望 遠 鏡 倍 率	水 準 器 感 度
大正13年（1924）以前	Carl Bamberg 製 一等水準儀（Y型）	36倍	4" ~ 5" / 2 mm
昭和27年（1952）以前	Carl Zeiss 製 Ⅲ型精密水準儀	36倍	10" ~ 12" / 2 mm（合致式）
昭和30年（1955）以前	Carl Zeiss 製Ⅲ型精密水準 儀	36倍	"
	Wild製 N3 型精密水準儀	42倍	10" / 2 mm（合致式）
昭和42年（1967）以前	Wild製 N3 型精密水準儀	42倍	"
昭和44年（1969）以前	Wild製 N3 型精密水準儀	42倍	"
	Zeiss 製 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 N3 型精密水準儀	42倍	10" / 2 mm（合致式）
昭和54年（1979）以後	Wild製 N3 型精密水準儀	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	露国产自然乾燥赤 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

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 N 3 型精密水準標尺	3 m	"	"
昭和54年以後 (1979)	Wild N 3 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 N 3	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	
57-1	自北海道札幌市 至 " 沙流郡門別町	I□ 準基 317 " " 258	I□ 準基 258	175	自昭和57年5月 至 " " 9月
57-2	自北海道沙流郡門別町 至 " 幌泉郡えりも町	I□ 準基 258 " " 245	I□ 準基 245	113	自昭和57年4月 至 " " 5月
57-3	自青森県青森市 至 " "	I□ 附 15 " 007-467	I□ 附 15	19	自昭和57年5月 至 " " "
	自 " " 至 " "	I□ 6122 " 準基 563	I□ "	6	自 " " " 至 " " "
57-4	自青森県八戸市 至 " "	I□ 準基 528 " 6956	I□ 6956	18	自昭和57年9月 至 " " "
57-5	自宮城県宮城郡利府町 至 " 岩沼市	I□ 5655 " 2168	I□ 2168	39	自昭和57年8月 至 " " 10月
	自 " 仙台市 至 " "	I□ 交 2179 " 004-352	I□ "	1	自 " " 8月 至 " " 10月
57-6	自新潟県西蒲原郡岩室村 至 " 新潟市	I□ 4438 " 4419	I□ 4438	44	自昭和57年8月 至 " " 9月
57-7	自新潟県上越市 至 " 中頸城郡柿崎町	I□ 3721 " 3732	I□ 3721	22	自昭和57年8月 至 " " 9月
57-8	自埼玉県加須市 至 " 北葛飾郡幸手町	I□ 加須PBM1 " 2021	I□ 加須PBM1	20	自昭和57年12月 至 " " "
57-9	自東京都千代田区 (埼玉県大) 至千葉県船橋市 (宮市經由)	I□ 甲 " F36 無号	I□ 甲	167	自昭和57年11月 至 " " 12月
57-10	自東京都千代田区 (東京都江) 至千葉県千葉市 (東区經由)	I□ 甲 " 千葉県水準原点	I□ 甲	80	自昭和57年11月 至 " " 12月
	自東京都千代田区 至 " 江東区	I□ 交 4 " 深 1	I□ "	6	自 " " 11月 至 " " 12月
57-11	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57年6月 至 " " 12月
	自神奈川県平塚市 至 " 小田原市	I□ 001-064 " 43-1	I□ 001-064	13	自 " " 12月 至 " " "
57-12	自神奈川県横浜市 至 " 三浦市, 藤沢市	I□ 基 25 " 交 36-1	I□ 基 25	82	自昭和58年1月 至 " " 3月
	自 " 三浦市 至 " "	I□ 5367-2 " 油壺験潮場固定点	I□ "	2	自 " " 1月 至 " " 3月
57-13	自東京都大島支庁大島町 至 " " "	岡田験潮所固定点 I□ 10210	I□ 10210	46	自昭和57年10月 至 " " 11月
	自 " 三宅支庁三宅村 至 " " "	I□ 10236 " "	I□ 10236	30	自 " " 11月 至 " " 12月
57-14	I { 自神奈川県小田原市 至静岡県茂茂郡河津町 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□ 43-1 " 9354	I□ 43-1	98	自昭和57年5月 至 " " 6月
		I□ 49-1 " "	I□ "	2	自 " " " 至 " " "



変動区 番号	検 測 区 間	不動とした 水準点番号	キ口数	検 測 期 間	
57-14	自神奈川県足柄下郡湯河原町 I□ 49-1 至静岡県賀茂郡河津町 9354	I□ 49-1	75	自昭和57年11月 至 " " 12月	
	自神奈川県足柄下郡湯河原町 I□ 49-1 至 " " 真鶴町 " " 真鶴験潮場付属水準点	I□ "	2	自 " " 11月 至 " " 12月	
57-15	自静岡県沼津市 I□ 交 60 至 " 熱海市 " 交 52	I□ 交 52	35	自昭和57年 6 月 至 " " "	
57-16	自静岡県沼津市 I□ 9400 至 " 伊東市 " 附 28	I□ 9400	46	自昭和57年 5 月 至 " " 6 月	
	自 " 田方郡中伊豆町 I□ 48-003-012 至 " 伊東市 " 48-003-000	I□ "	14	自 " " " 至 " " "	
	自 " 沼津市 内浦検潮所固定点 至 " " I□ 9400	I□ "	1	自 " " " 至 " " "	
	自 " 伊東市 I□ 附 28 至 " " 伊東験潮場固定点	I□ "	0.01	自 " " " 至 " " "	
	自静岡県沼津市 I□ 9400 至 " 伊東市 " 附 28	I□ "	46	自 " " 10月 至 " " 11月	
	自 " 田方郡中伊豆町 I□ 48-003-012 至 " 伊東市 " 48-003-000	I□ "	14	自 " " 11月 至 " " 12月	
	自 " 沼津市 内浦検潮所固定点 至 " " I□ 9400	I□ "	1	自 " " 10月 至 " " "	
	自 " 伊東市 I□ 附 28 至 " " 伊東験潮場固定点 (前, 後)	I□ "	0.01	自 " " 11月 至 " " "	
	57-17	自静岡県沼津市 I□ 交 60 至 " 田方郡天城湯ヶ島町 " 48-136-018	I□ 交 60	80	自昭和57年 5 月 至 " " 6 月
	57-18	自静岡県田方郡修善寺町 I□ 48-136-012 至 " 加茂郡河津町 " 9353	I□ 48-136-012	41	自昭和57年 6 月 至 " " "
57-19	自山梨県南巨摩郡富沢町 I□ 76-1 至神奈川県小田原市 " 43-1	I□ 76-1	92	自昭和57年 6 月 至 " " 12月	
	自静岡県御殿場市 I□ 交 10093 至 " 三島市 " 58-1	I□ "	22	自 " " 9 月 至 " " "	
57-20	自静岡県静岡市 I□ 128-1 至 " 沼津市 " 交 60	I□ 交 60	70	自昭和57年10月 至 " " 12月	
	自山梨県南巨摩郡富沢町 I□ 76-1 至静岡県清水市 " 交70-1	I□ "	23	自 " " 11月 至 " " 12月	
57-21	自静岡県浜名郡舞阪町 舞阪検潮所球分点 至 " 静岡市 I□ 128-1	舞阪検潮所 球分点	92	自昭和57年 5 月 至 " " 6 月	
57-22	自静岡県掛川市 I□ 140-1 至 " 榛原郡御前崎町 御前崎検潮所固定点	I□ 140-1	35	自昭和57年 5 月 至 " " "	
	自 " 小笠郡浜岡町 I□ 旧2595 至 " 榛原郡御前崎町 御前崎検潮所標石	I□ "	12	自 " " " 至 " " "	
	自 " " 相良町 I□ 2594 至 " " 御前崎町 " 10153	I□ "	5	自 " " " 至 " " "	
	自 " " 御前崎町 I□ 準基 1355 至 " " " " 10150	I□ "	3	自 " " " 至 " " "	
	自 " " 相良町 I□ 準基 1354 至 " 藤枝町 " 132	I□ "	43	自 " " " 至 " " "	

変動区 番号	検 測 区 間	不動とした 水準点番号	キ口数	検 測 期 間
57-22	自静岡県焼津市 至 " " I□ 2569 焼津験潮場固定点	I□ 140-1	2	自昭和57年5月 至 " " "
	自 " 掛川市 I□ 140-1 至 " 小笠郡浜岡町 " 旧2595	I□ "	25	自 " " 7月 至 " " 8月
	自 " 掛川市 I□ 140-1 至 " 小笠郡浜岡町 " 旧2595	I□ "	25	自 " " 10月 至 " " "
	自 " 掛川市 I□ 140-1 至 " 榛原郡御前崎町 御前崎験潮所固定点	I□ "	35	自 " " 10月 至 " " 11月
	自 " 掛川市 I□ 140-1 至 " 小笠郡浜岡町 " 旧2595	I□ "	25	自昭和58年1月 至 " " 2月
	自 " 掛川市 I□ 140-1 至 " 小笠郡浜岡町 " 旧2595	I□ "	25	自昭和57年10月 至 " " "
57-23	自愛知県豊明市 I□ 基 39 至静岡県小笠郡浜岡町 " 2597	I□ 基 39	149	自昭和57年5月 至 " " 10月
57-24	自愛知県豊明市 I□ 基 39 至三重県鈴鹿市 " 1453	I□ "	76	自昭和57年10月 至 " " 12月
	自愛知県名古屋市 I□ 交 172-1 至 " 常滑市 鬼崎験潮場	I□ "	28	自 " " 11月 至 " " "
	自岐阜県海津郡海津町 I□ 2453 至 " 桑名市 " 1469	I□ "	16	自 " " 12月 至 " " "
57-25	自岐阜県不破郡垂井町 I□ 191-2 至愛知県名古屋市 " 174-1	I□ 191-2	69	自昭和57年10月 至 " " 12月
	自岐阜県不破郡垂井町 I□ 191-2 至愛知県海部郡弥富町 " 1471	I□ "	63	自 " " " 至 " " "
	自岐阜県大垣市 I□ 4674 至 " " " 4675	I□ "	1	自 " " " 至 " " "
	自岐阜県羽島郡笠松町 I□ 184 至 " 羽島市 " 3357	I□ "	9	自 " " " 至 " " "
	57-26	自京都府舞鶴市 I□ 1359 至福井県敦賀市 " 交 935	I□ 935	80
自 " 遠敷郡上中町 I□ 交 1339 至 " " " " 1336		I□ "	6	自 " " " 至 " " "
57-27		自滋賀県大津市 I□ 基 20 至大阪府茨木市 " 226	I□ 基 20	59
	自京都府京都市 I□ 1296 至 " " " 交 216	I□ "	12	自昭和58年2月 至 " " "
	57-28	自大阪府茨木市 I□ 基 21 至和歌山県海南市 " 附 14	I□ 基 21	116
自兵庫県西宮市 I□ 交 460 至大阪府大阪市 " 交 229		I□ "	23	自 " " " 至 " " "
自大阪府堺市 I□ 交 246 至 " 柏原市 国分原標		I□ "	20	自 " " " 至 " " "
57-29		自兵庫県姫路市 I□ 基 23 至 " 西宮市 " 交 460	I□ 交 460	86
	自 " 神戸市 I□ 002-046 至 " " " 基 22	I□ "	3	自 " " " 至 " " "
	自岡山県岡山市 I□ 380 至 " " " 385	I□ 385	11	自 " " 8月 至 " " "

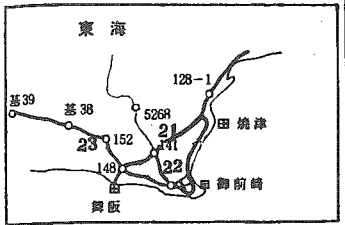
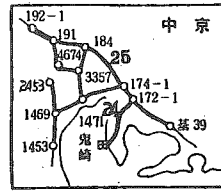
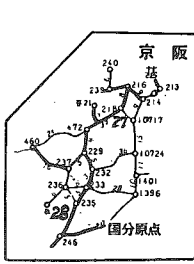
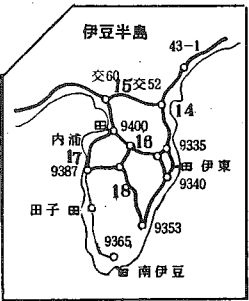
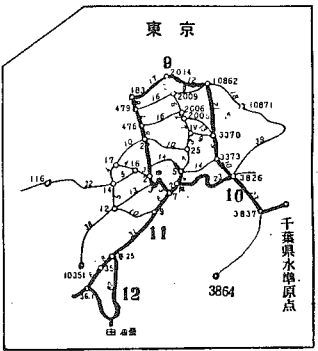
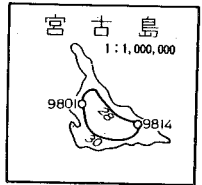
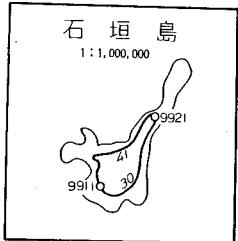
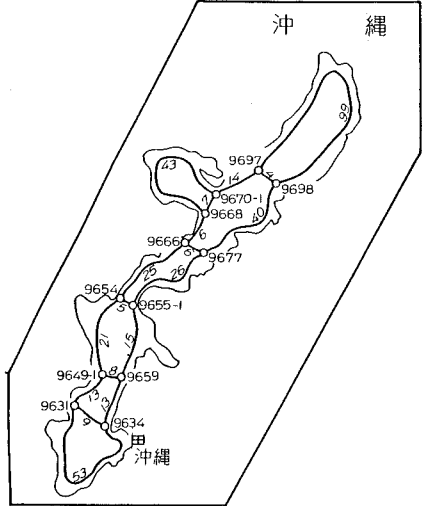
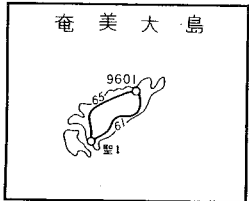
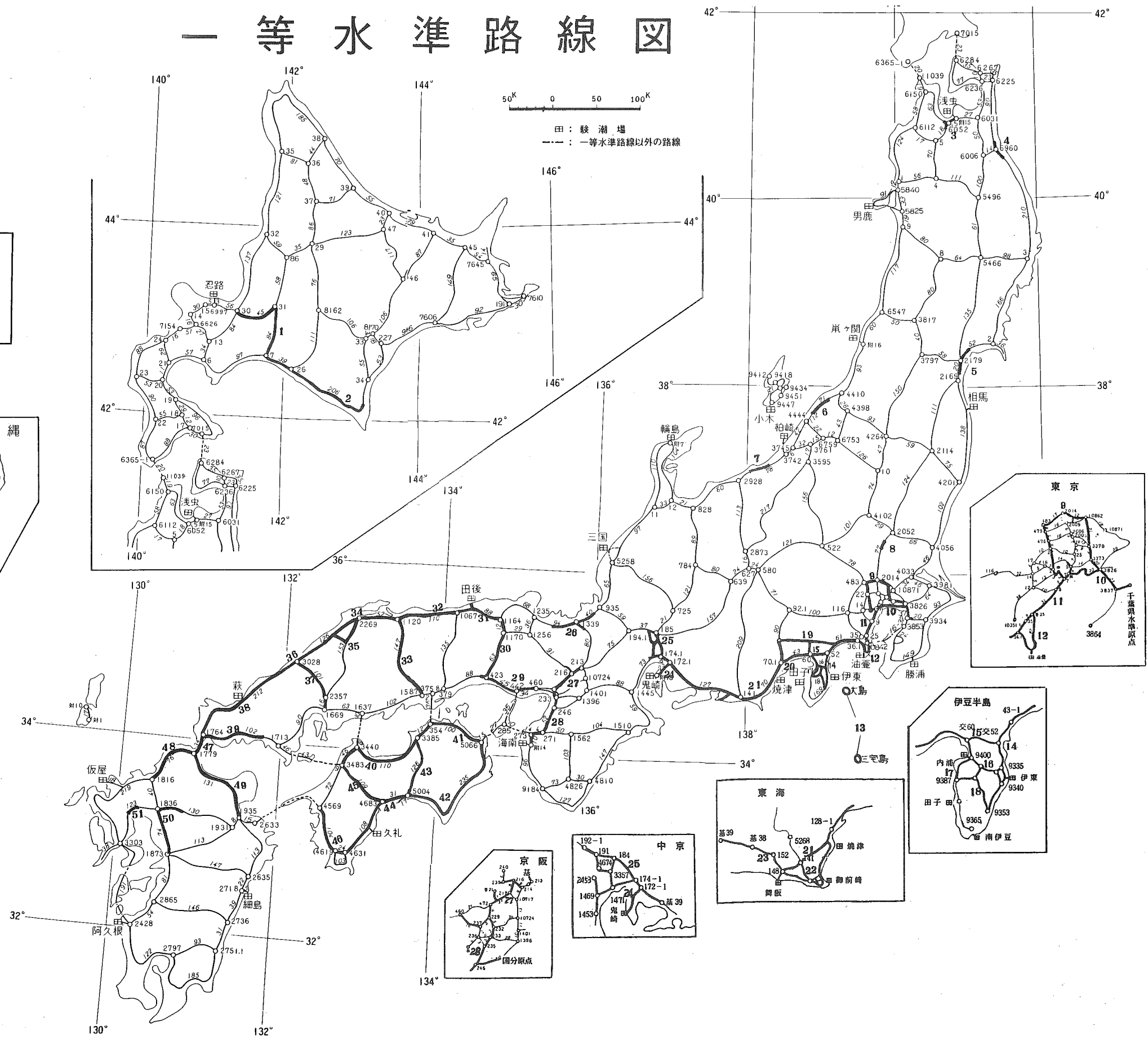
変動図 番号	検 測 区 間	不動とした 水準点番号	キ口数	検 測 区 間	
57-30	自兵庫県養父郡八鹿町 至 " 姫路市	I□ 基 12 " 交 423	I□ 基 12	80	自昭和57年7月 至 " " 8月
57-31	自鳥取県岩美郡岩美町 至兵庫県養父郡八鹿町	I□ 1129 " 基 12	I□ 1129	70	自昭和57年7月 至 " " 9月
	自鳥取県岩美郡岩美町 至 " " "	I□ 附 19 " 1129	I□ "	4	自 " " " 至 " " "
57-32	自鳥取県倉吉市 至 " 岩美郡岩美町	I□ 基 28 " 1129	I□ 基 28	68	自昭和57年7月 至 " " 9月
	自鳥取県鳥取市 至 " 八頭郡河原町	I□ 交 1067 " 1062	I□ "	11	自 " " " 至 " " "
57-33	自鳥取郡米子市 至岡山県岡山市	I□ 交 1120 " 交 1587	I□ 交 1587	151	自昭和57年8月 至 " " 10月
57-34	自島根県大田市 至鳥取県倉吉市	I□ 2990 " 基 28	I□ 2990	162	自昭和57年5月 至 " " 10月
57-35	自島根県八束郡穴道町 至 " 大田市	I□ 交 2269 " 2990	I□ 交 2269	104	自昭和57年6月 至 " " 9月
57-36	自島根県益田市 至 " 大田市	I□ 3057 " 2990	I□ 3057	135	自昭和57年7月 至 " " 8月
57-37	自島根県浜田市 至広島県広島市	外ノ浦検潮場固定点 I□ 交 1669	I□ 交 1669	120	自昭和57年7月 至 " " 8月
57-38	自山口県下関市 至島根県益田市	I□ 交 1764 " 3057	I□ 交 1764	158	自昭和57年8月 至 " " "
	自山口県萩市 至 " "	I□ 3085 萩験潮場固定点	I□ "	5	自 " " " 至 " " "
57-39	自山口県下関市 至 " 徳山市	I□ 交 1764 " 準基 1888	I□ 準基 1888	91	自昭和57年7月 至 " " 8月
57-40	自愛媛県今治市 至 " 松山市	I□ 交 3440 " 交 3483	I□ 交 3440	48	自昭和57年5月 至 " " 6月
	自 " 今治市 至香川県善通寺市	I□ 交 3440 " 交 3385	I□ "	118	自昭和57年9月 至 " " 11月
57-41	自香川県善通寺市 至徳島県阿南市	I□ 交 3385 " 5090	I□ 交 3385	163	自昭和57年10月 至 " " 12月
57-42	自高知県高知市 至徳島県阿南市	I□ 交 5004 " 5090	I□ 交 5004	185	自昭和58年1月 至 " " 2月
57-43	自香川県善通寺市 至高知県高知市	I□ 交 3385 " 交 5004	I□ 交 3385	117	自昭和57年7月 至 " " 9月
57-44	自高知県高岡郡中土佐町 至 " 高知市	I□ 附 22 " 交 5004	I□ 附 22	66	自昭和57年6月 至 " " 7月
57-45	自愛媛県松山市 至高知県高岡郡佐川町	I□ 交 3483 " 交 4683	I□ 交 4683	101	自昭和57年6月 至 " " 11月
57-46	自愛媛県八幡浜市 至高知県高岡郡中土佐町	I□ 交 4569 " 附 22	I□ 交 4569	200	自昭和57年5月 至 " " 6月
57-47	自福岡県北九州市 至山口県下関市	I□ 交 1779 " 交 1764	I□ 交 1779	37	自昭和57年12月 至昭和58年2月
57-48	自福岡県福岡市 至 " 北九州市	I□ 交 1816 " 交 1779	I□ 交 1816	81	自昭和57年9月 至 " " 10月
57-49	自福岡県北九州市 至大分県大分市	I□ 交 1779 " 交 1935	I□ 交 1779	136	自昭和57年8月 至 " " 9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	
57-50	自福岡県久留米市 至熊本県熊本市	I□ 交 1836 " 交 1873	I□ 交 1836	76	自昭和57年7月 至 " " 8月
	自福岡県久留米市 至大分県日田市	I□ 交 1836 " 2543	I□ "	50	自 " " " 至 " " "
57-51	自佐賀県杵島郡有明町 至福岡県柳川市	I□ 基 52 " 3356	I□ 基 52	49	自昭和57年12月 至昭和58年1月
	自佐賀県杵島郡有明町 至 " 鹿島市	I□ 3332 " 3331	I□ "	2	自昭和58年1月 至 " " "

### 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1 Km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

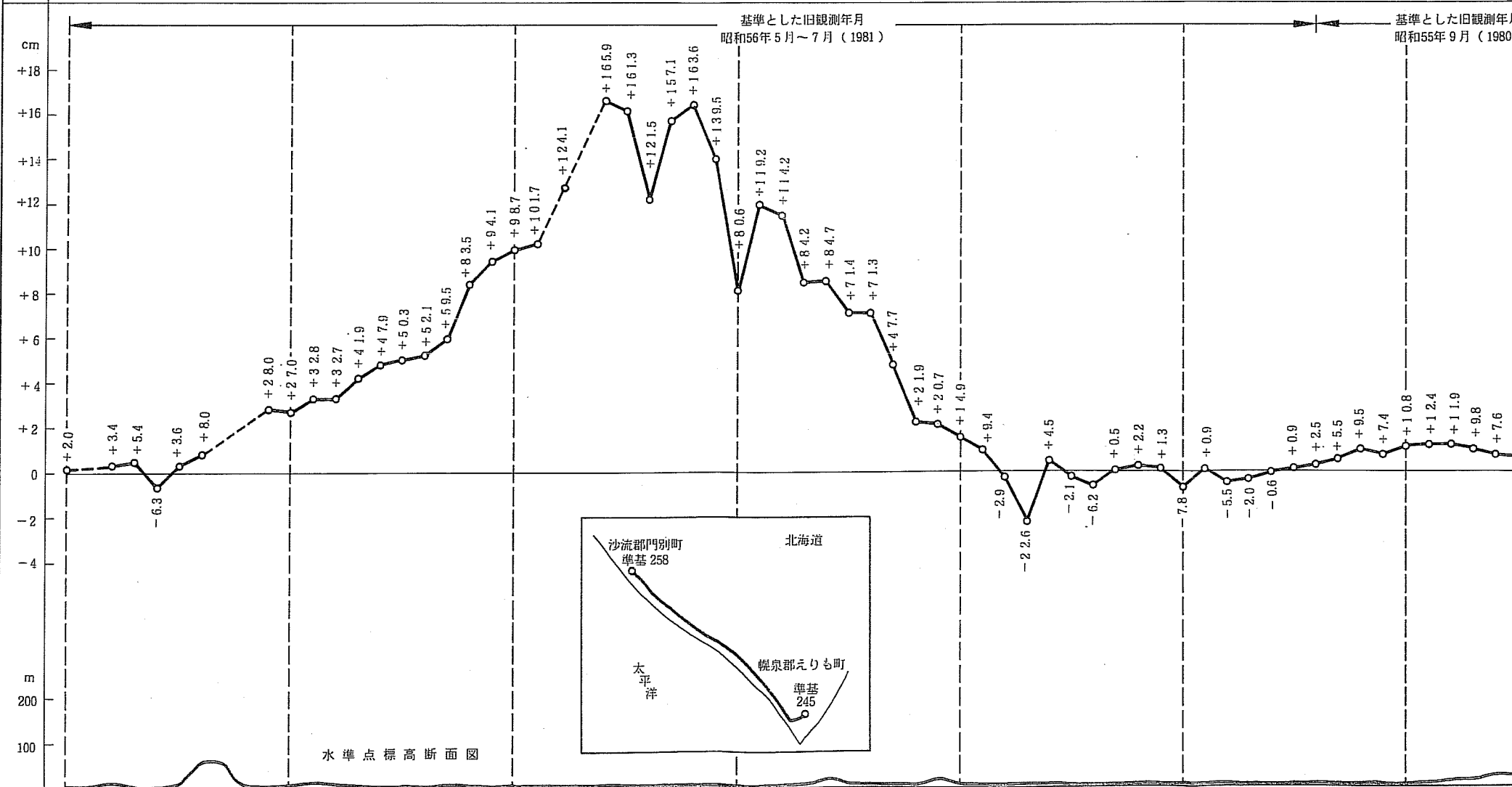


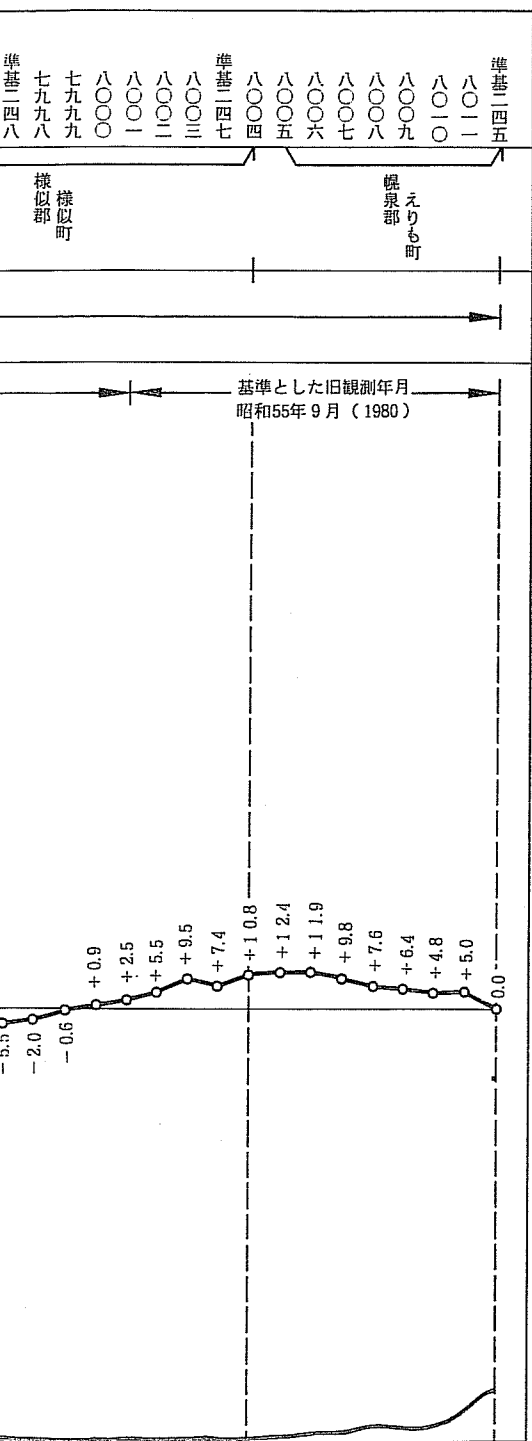


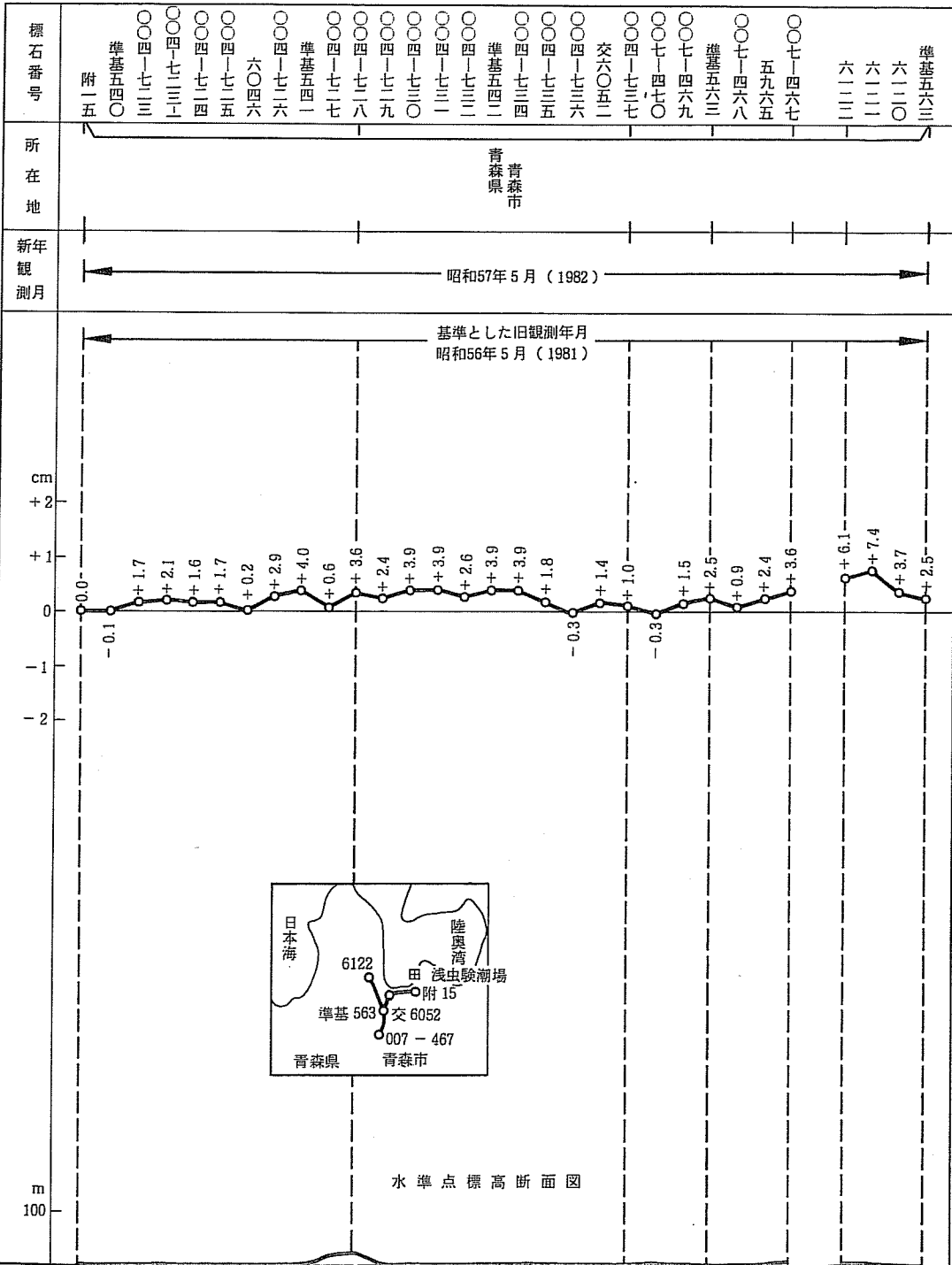


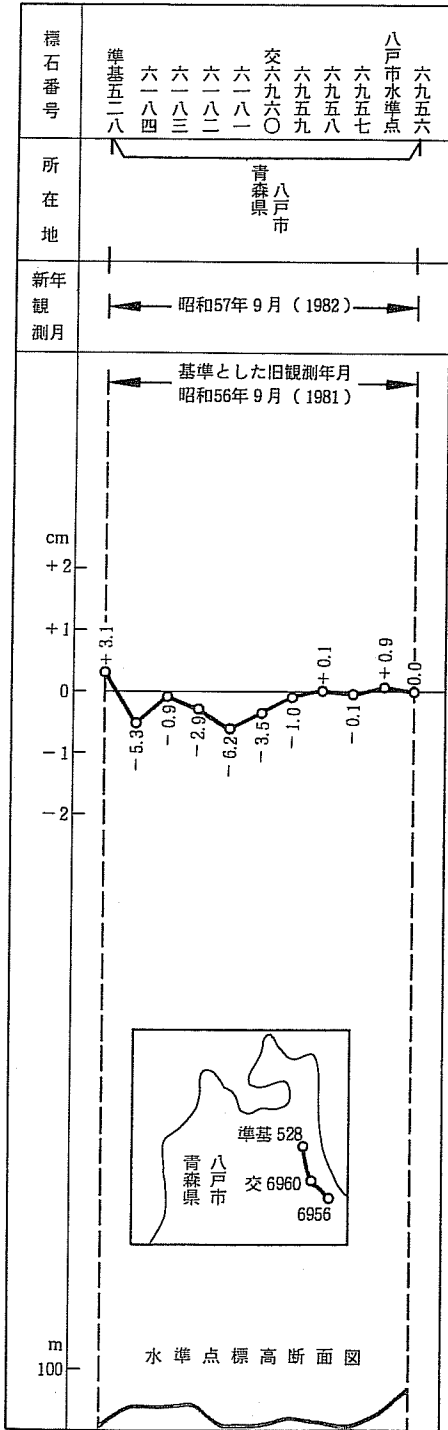


標石番号	7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 7998 7999 8000 8001 8002 8003 8004 8005 8006 8007 8008
所在地	北海道沙流郡門別町 新冠郡新冠町 静内郡静内町 三石郡三石町 浦河郡浦河町 幌泉郡 幌泉郡
新年観測月	昭和57年4月~5月(1982)

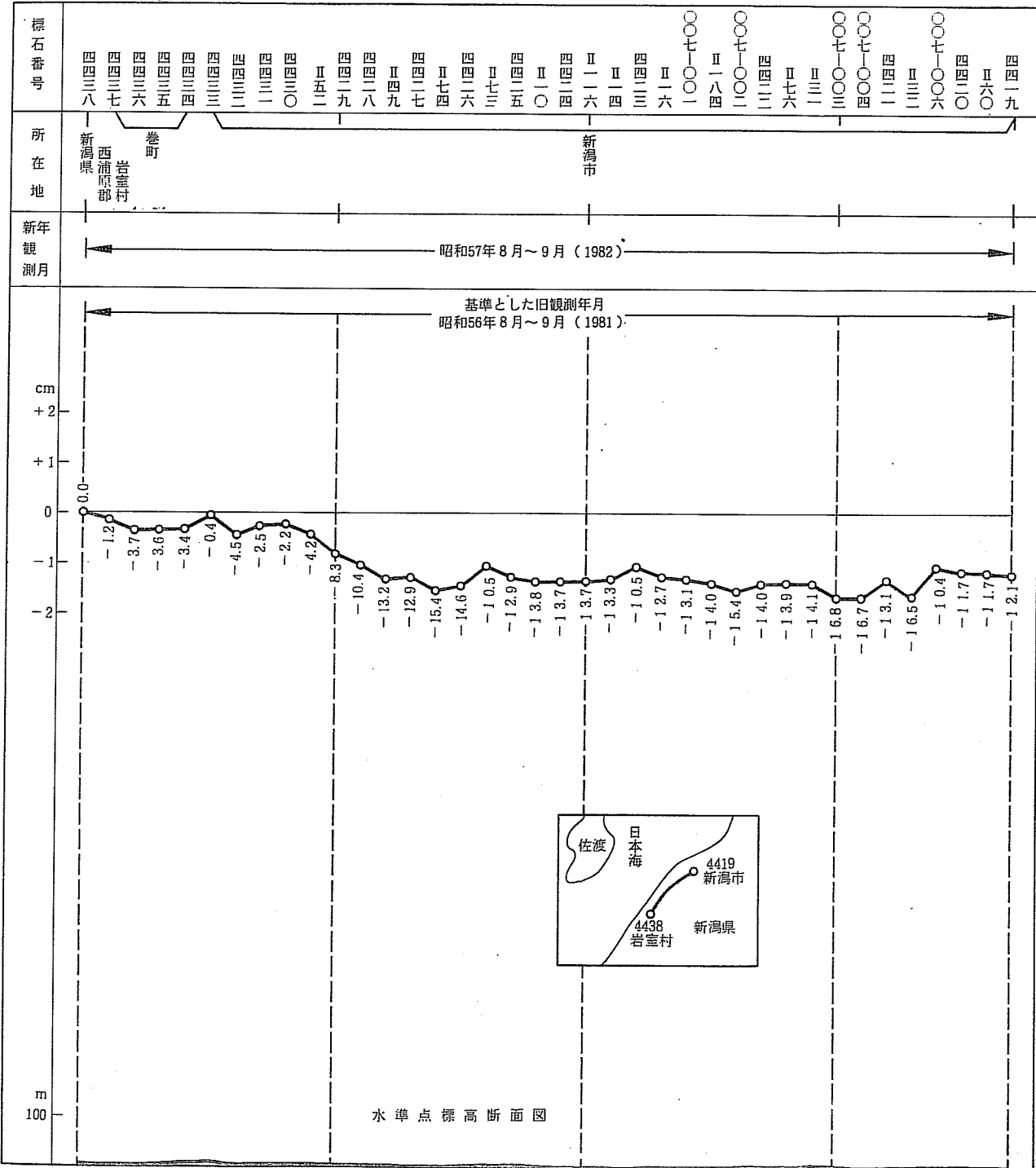


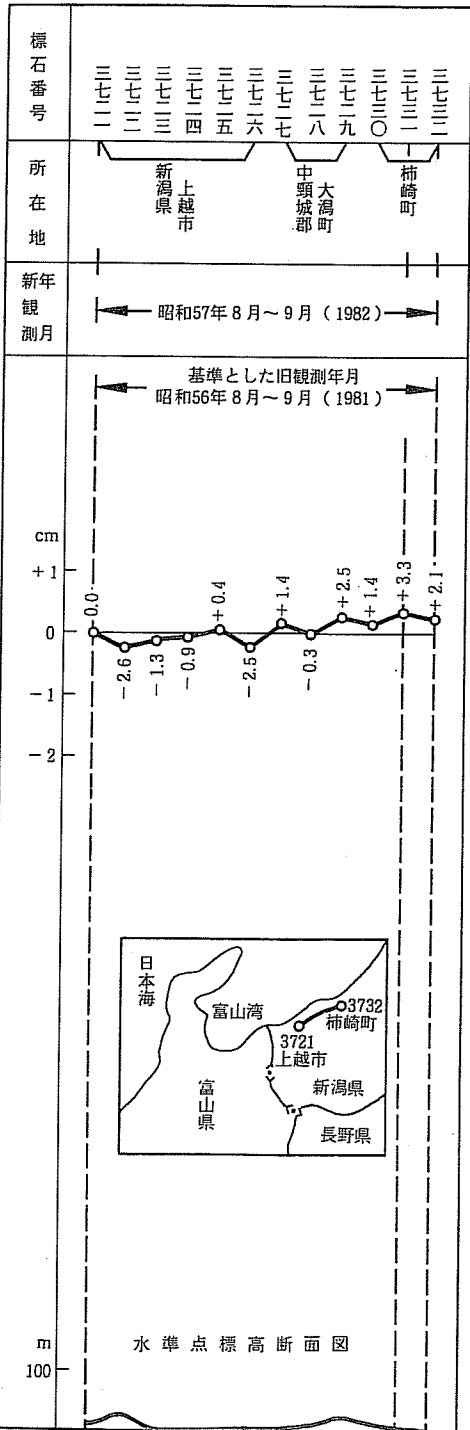


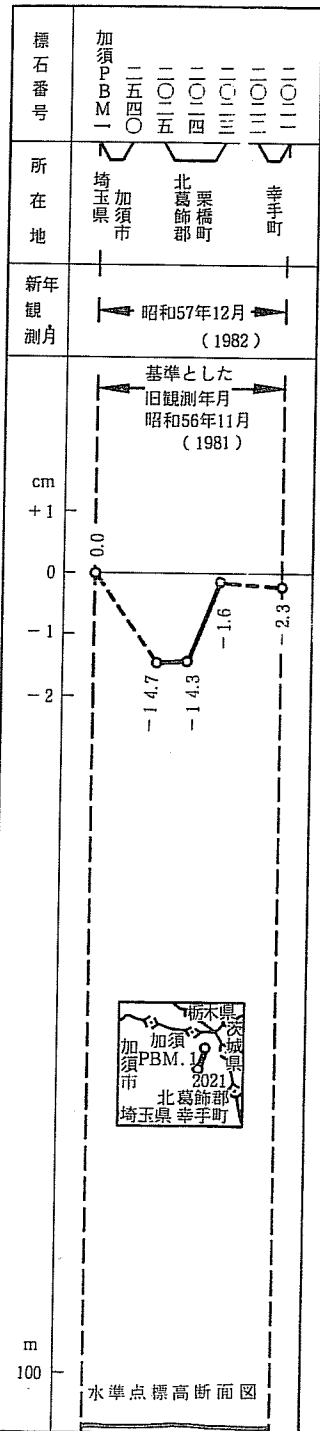






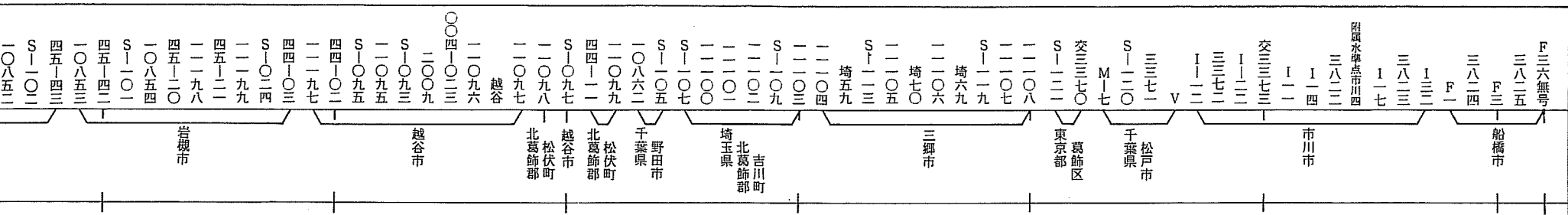






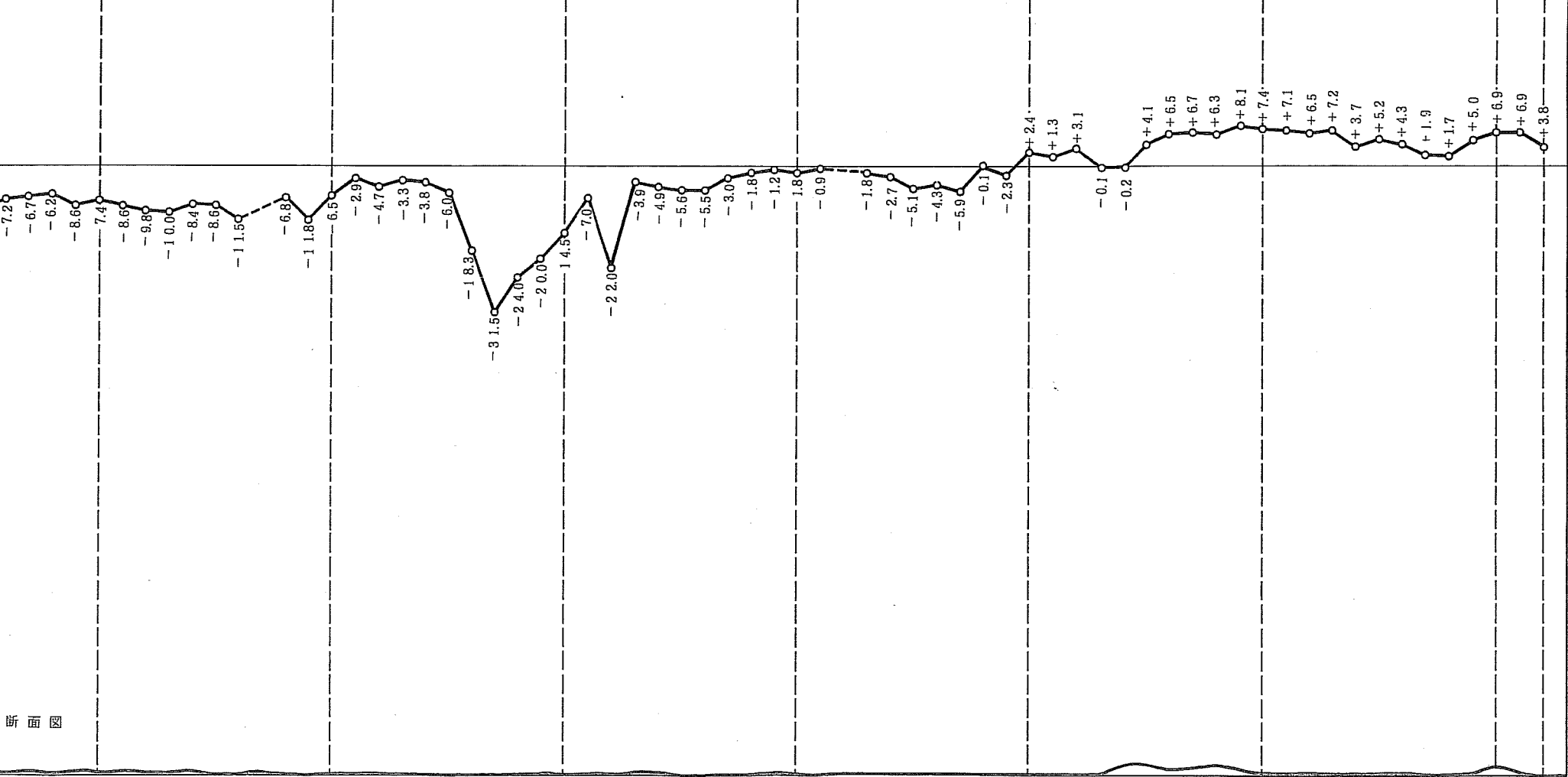






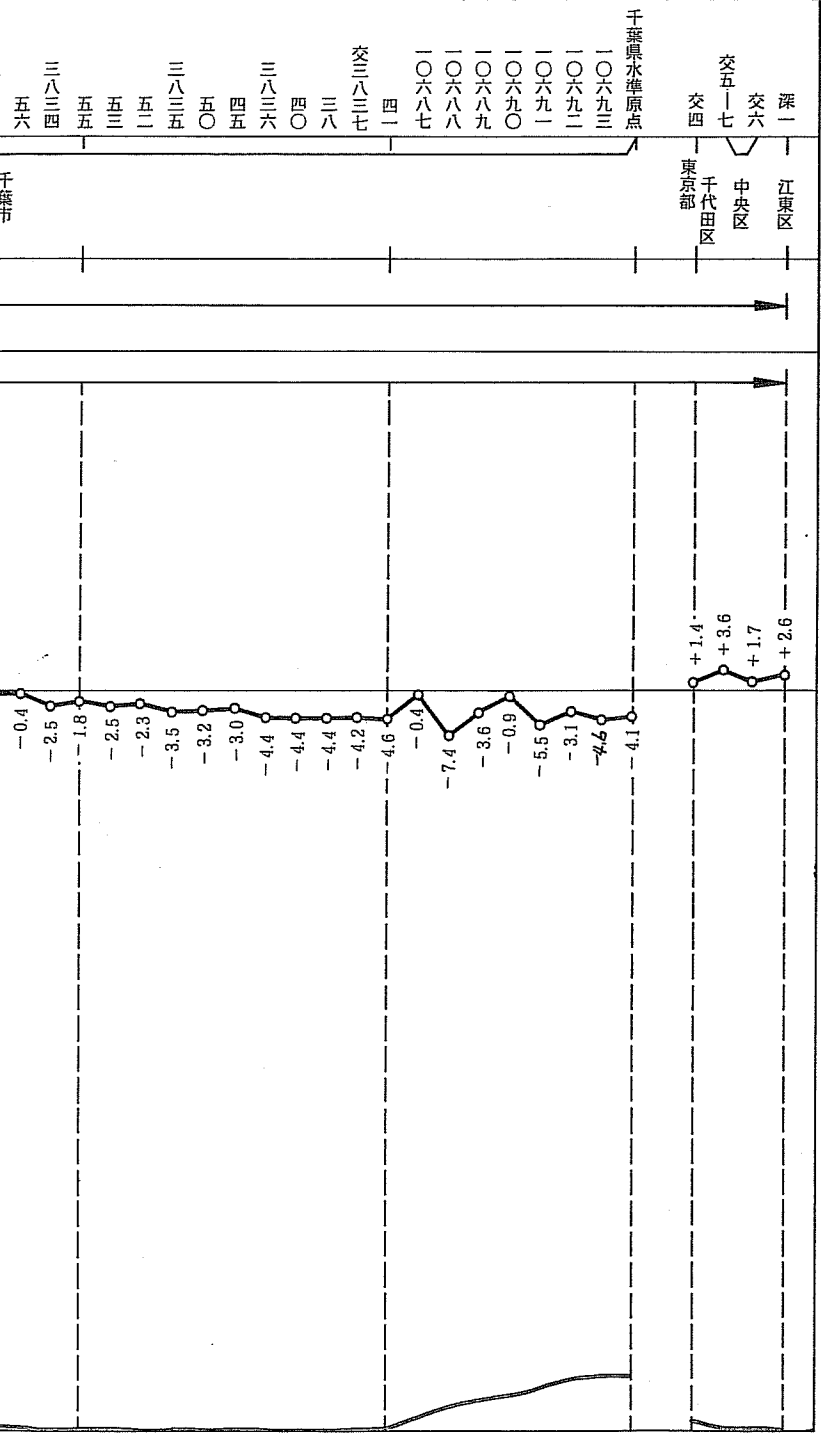
12月 (1982)

日観測年月  
12月 (1981)



断面図

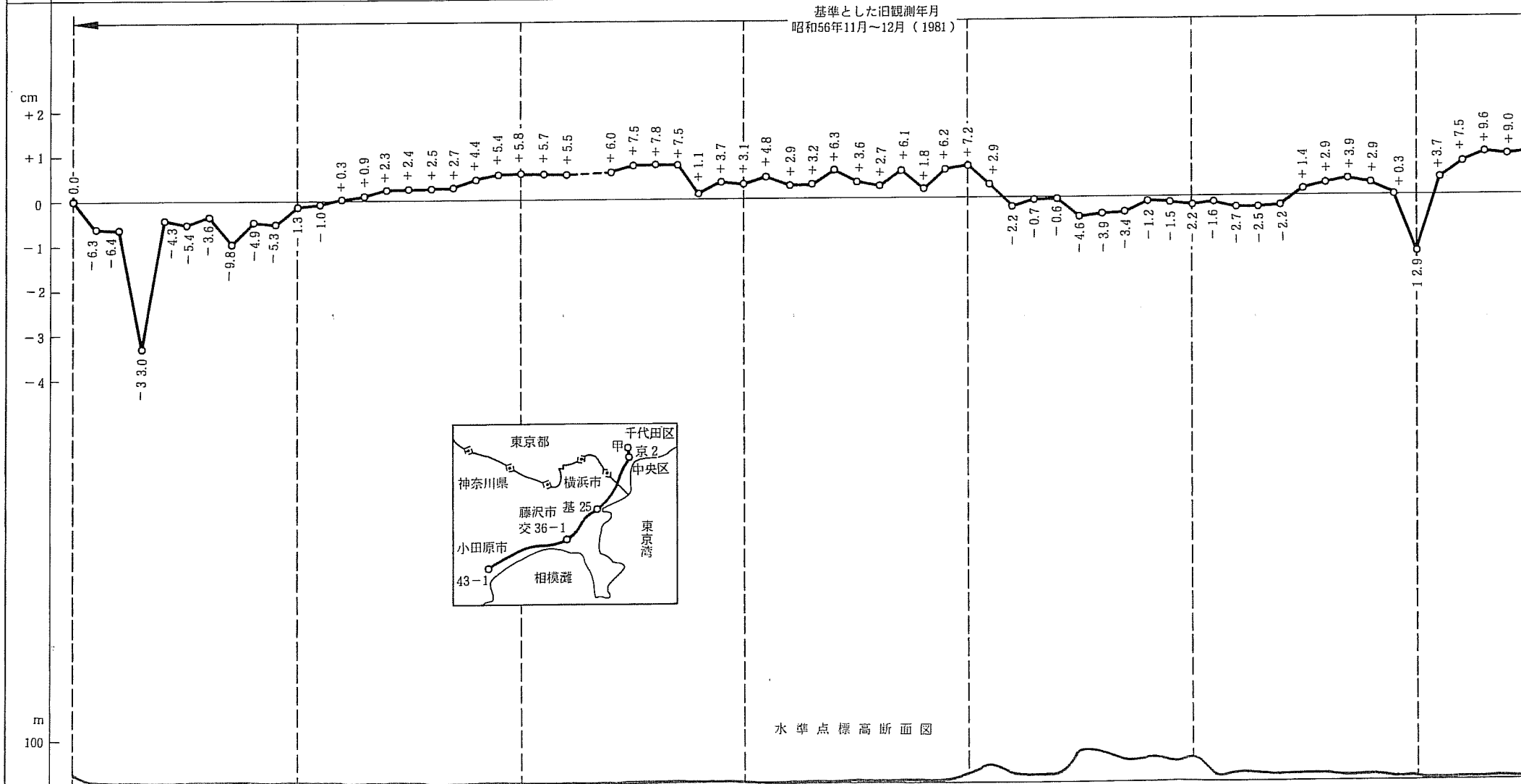


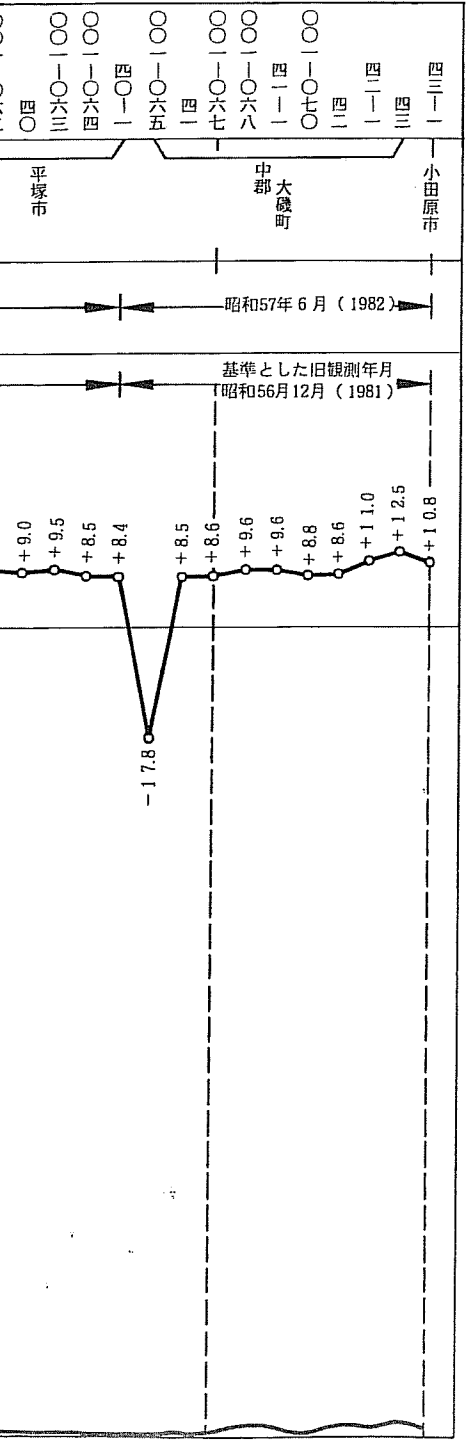


標石番号	○一五〇〇一 甲	○一五〇〇二 京二	○一五〇〇三 京三	○一五〇〇四 京四	○一五〇〇五 八	○一五〇〇六 五	○一五〇〇七 六	○一五〇〇八 七	○一五〇〇九 九	○一五〇一〇 九一	○一五〇一一 一七	○一五〇一二 三	○一五〇一三 三	○一五〇一四 二七	○一五〇一五 二八	○一五〇一六 二八	○一五〇一七 二七	○一五〇一八 二八	○一五〇一九 二九	○一五〇二〇 二九	○一五〇二一 二二	○一五〇二二 二二	○一五〇二三 三〇	○一五〇二四 三〇	○一五〇二五 三一	○一五〇二六 三一	○一五〇二七 三一	○一五〇二八 三一	○一五〇二九 三一	○一五〇三〇 三一	○一五〇三一 三五	○一五〇三二 三四	○一五〇三三 三四	○一五〇三四 三四	○一五〇三五 三四	○一五〇三六 三五	○一五〇三七 三五	○一五〇三八 三五	○一五〇三九 三五	○一五〇四〇 三五	○一五〇四一 三五	○一五〇四二 三五	○一五〇四三 三五	○一五〇四四 三五	○一五〇四五 三五	○一五〇四六 三五	○一五〇四七 三五	○一五〇四八 三五	○一五〇四九 三五	○一五〇五〇 三五	○一五〇五一 三五	○一五〇五二 三五	○一五〇五三 三五	○一五〇五四 三五	○一五〇五五 三五	○一五〇五六 三五	○一五〇五七 三五	○一五〇五八 三五	○一五〇五九 三五	○一五〇六〇 三五	○一五〇六一 三五	○一五〇六二 三五	○一五〇六三 三五	○一五〇六四 三五	○一五〇六五 三五	○一五〇六六 三五	○一五〇六七 三五	○一五〇六八 三五	○一五〇六九 三五	○一五〇七〇 三五	○一五〇七一 三五	○一五〇七二 三五	○一五〇七三 三五	○一五〇七四 三五	○一五〇七五 三五	○一五〇七六 三五	○一五〇七七 三五	○一五〇七八 三五	○一五〇七九 三五	○一五〇八〇 三五	○一五〇八一 三五	○一五〇八二 三五	○一五〇八三 三五	○一五〇八四 三五	○一五〇八五 三五	○一五〇八六 三五	○一五〇八七 三五	○一五〇八八 三五	○一五〇八九 三五	○一五〇九〇 三五	○一五〇九一 三五	○一五〇九二 三五	○一五〇九三 三五	○一五〇九四 三五	○一五〇九五 三五	○一五〇九六 三五	○一五〇九七 三五	○一五〇九八 三五	○一五〇九九 三五	○一五〇一〇〇 三五	○一五〇一〇〇 四〇
所在地	東京都千代田区	中央区	港区			品川区			大田区			神奈川県川崎市			横浜市			藤沢市			茅ヶ崎市			平塚市																																																																													

新年観測月

昭和57年11月~12月 (1982)

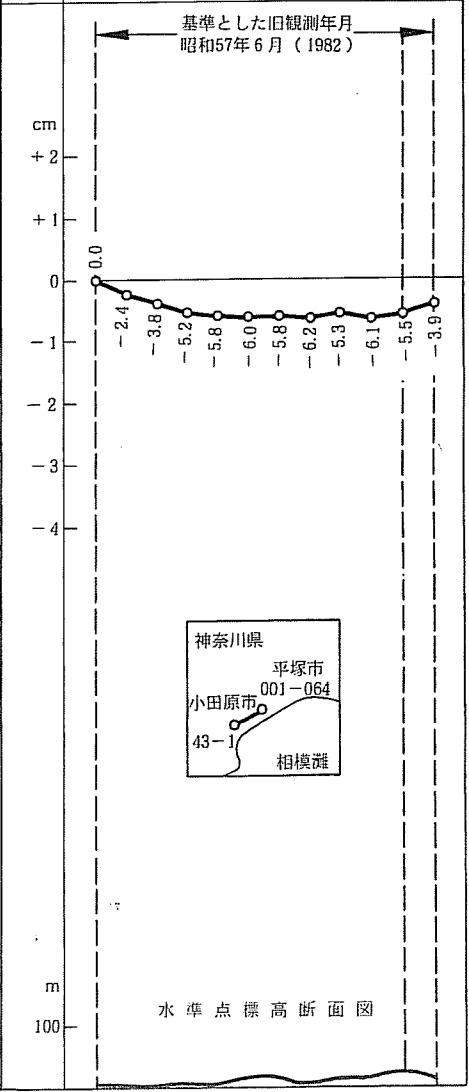


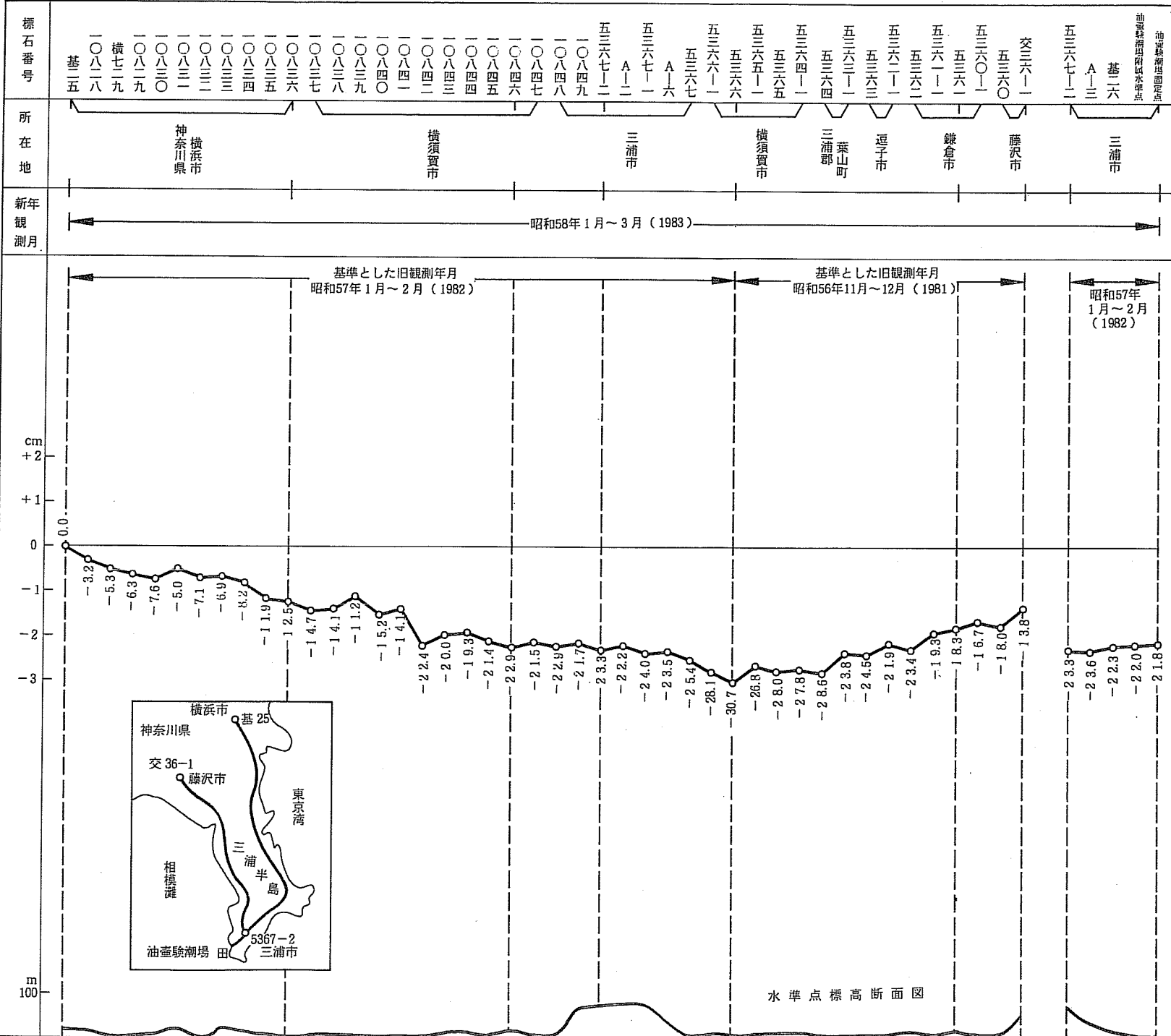


自 神奈川県平塚市 至 神奈川県小田原市

標石番号	〇〇 一〇六四	〇〇 四〇一	〇〇 一〇六五	〇〇 四一	〇〇 一〇六七	〇〇 一〇六八	〇〇 四一一	〇〇 一〇七〇	〇〇 四二	〇〇 四二一	〇〇 四三	〇〇 四三一
所在地	神奈川県 平塚市				中郡 大磯町							小田原市

新年観測月  
 昭和57年12月 (1982)

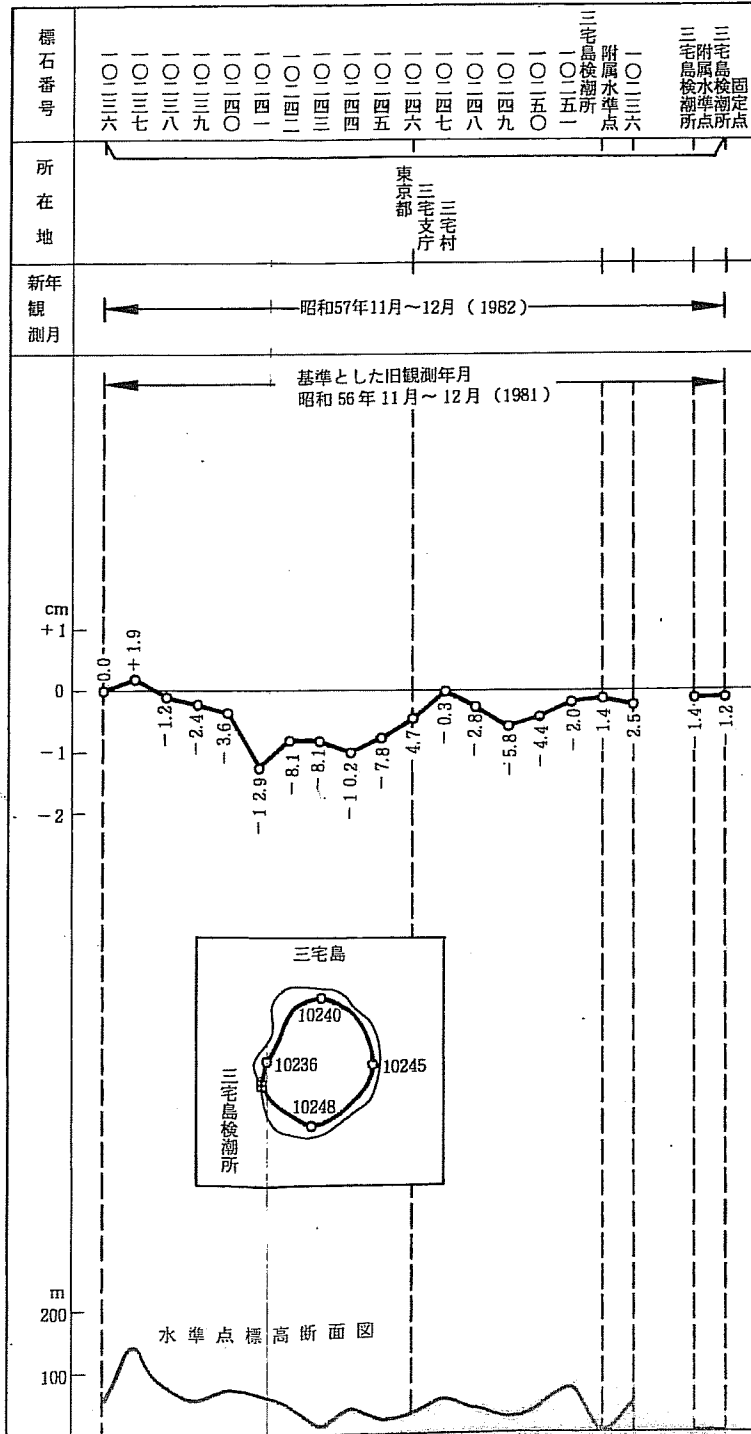






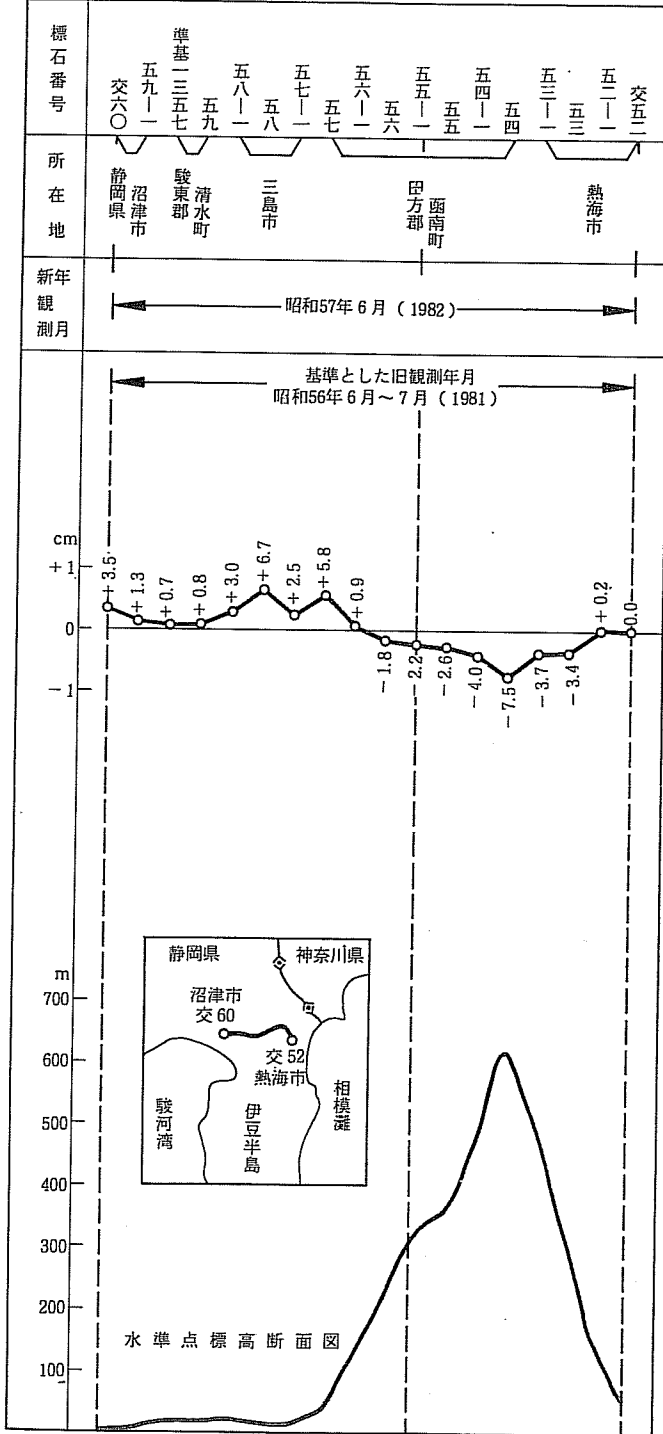


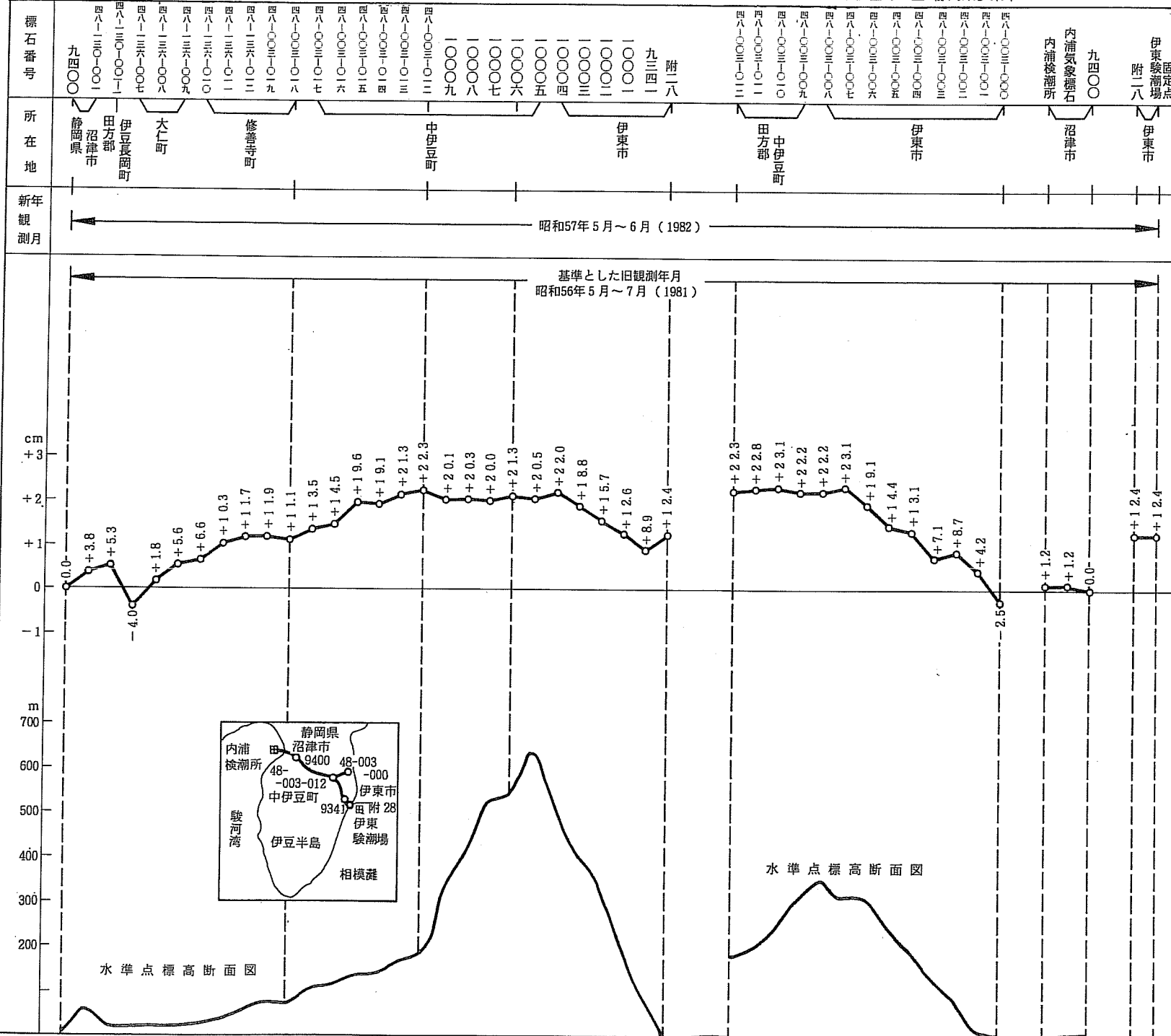
東京都三宅支庁三宅村

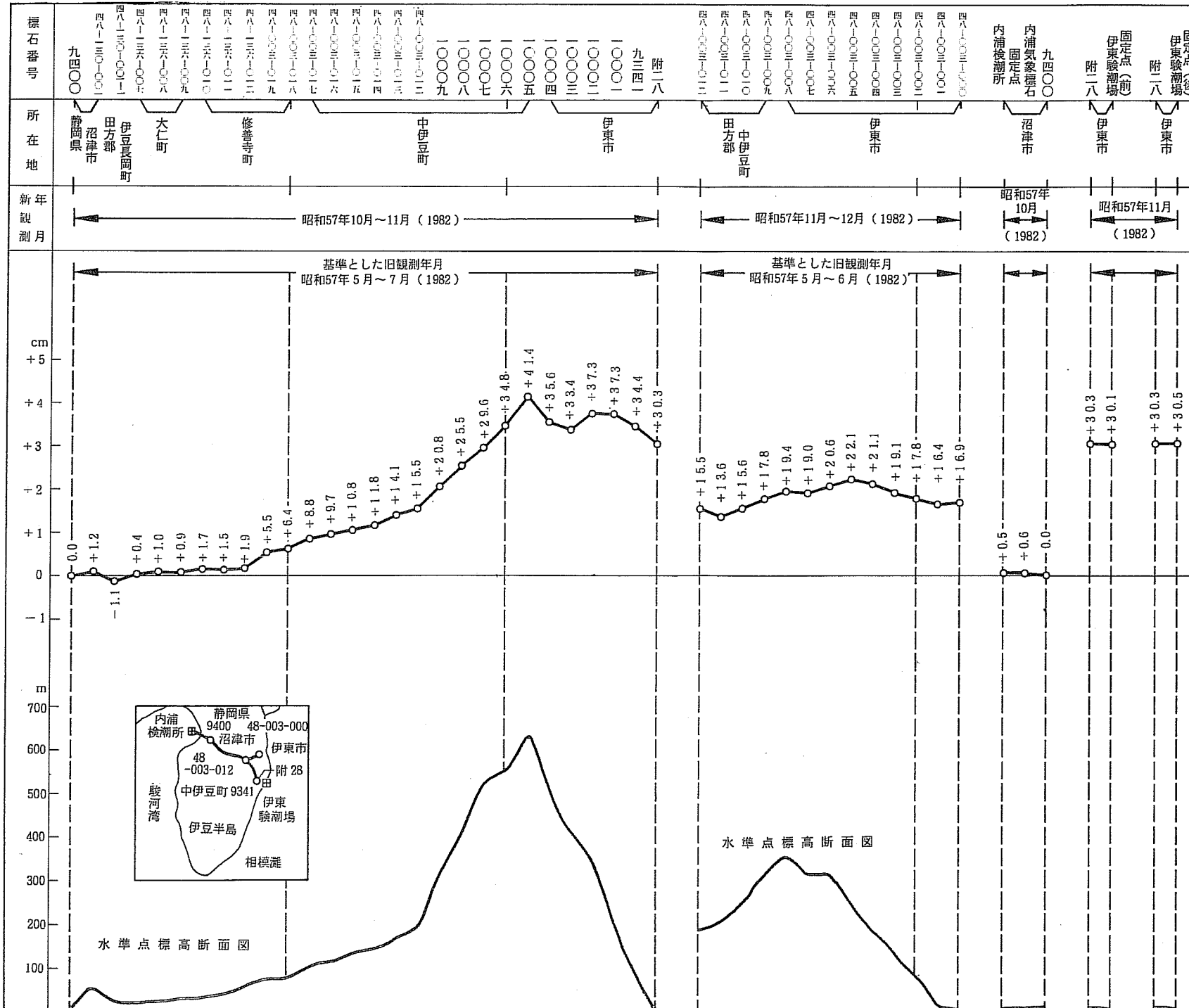










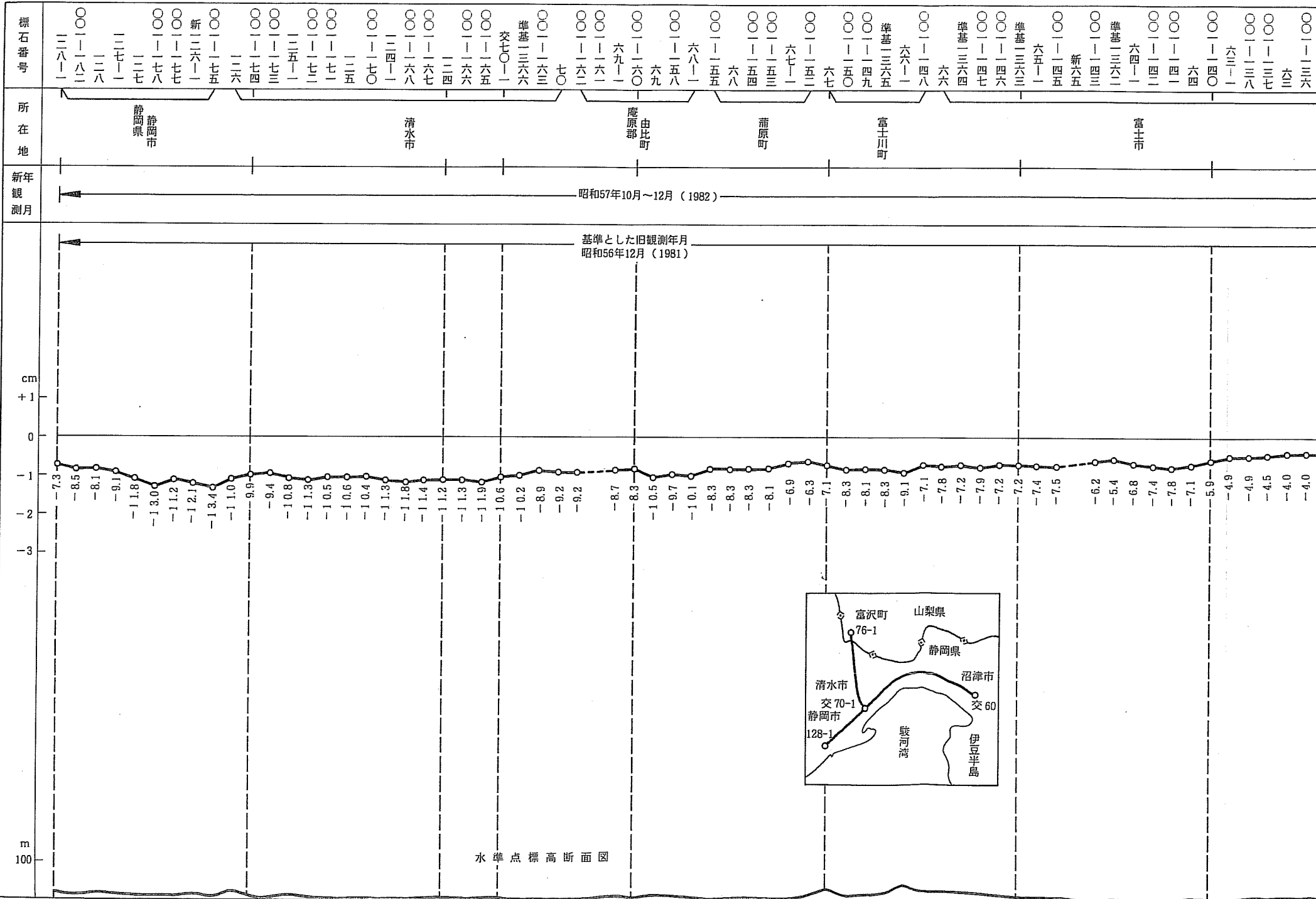




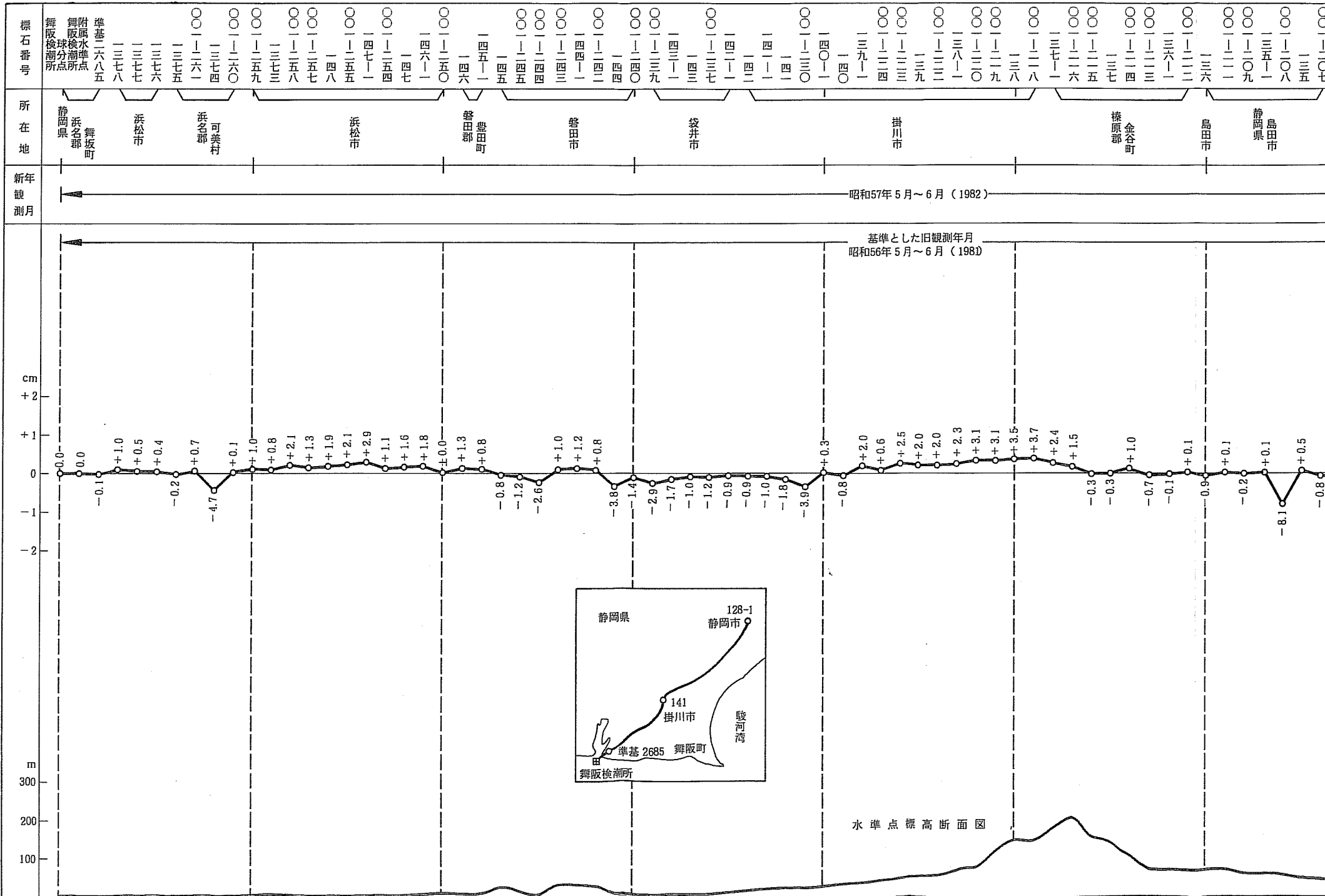


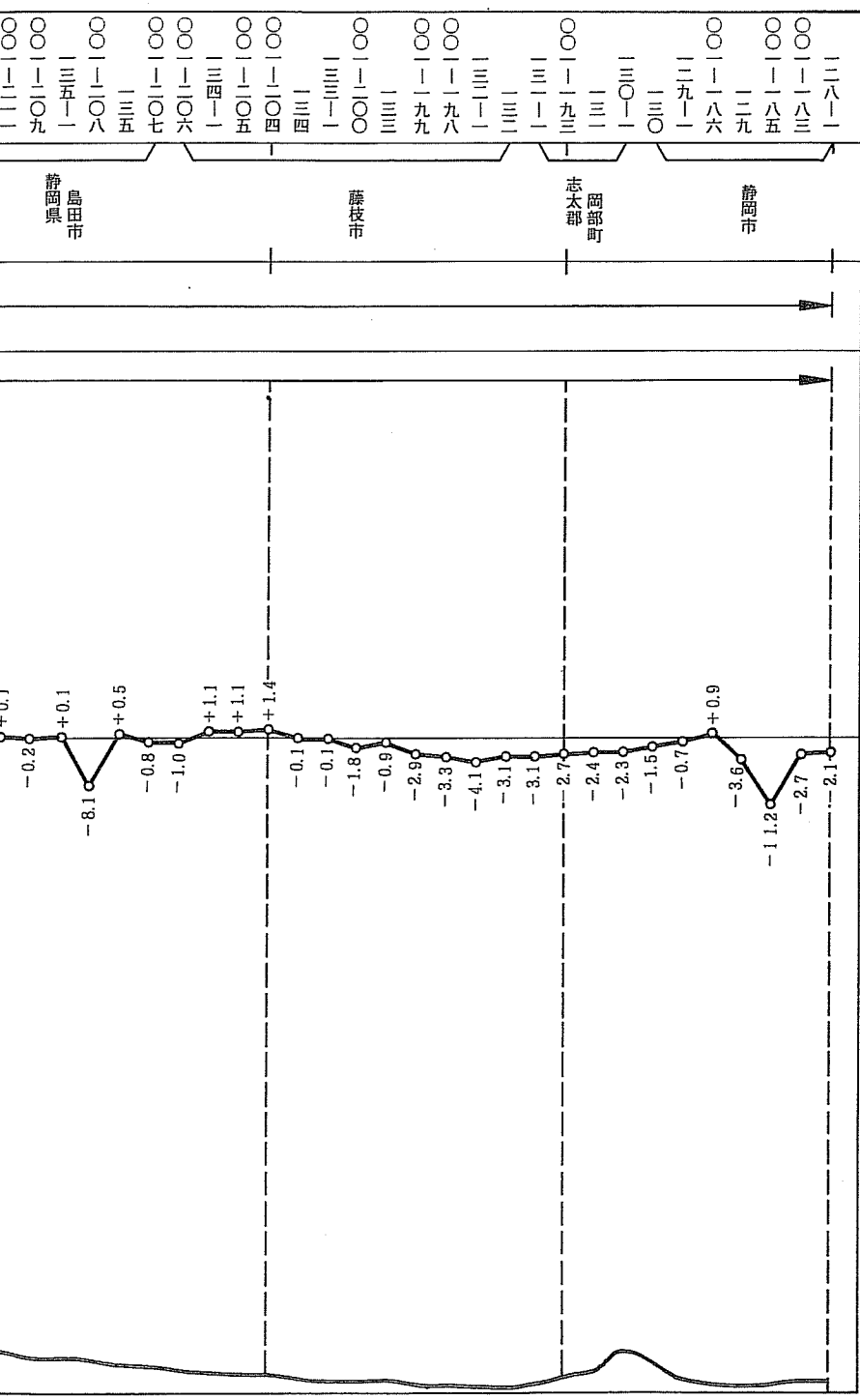








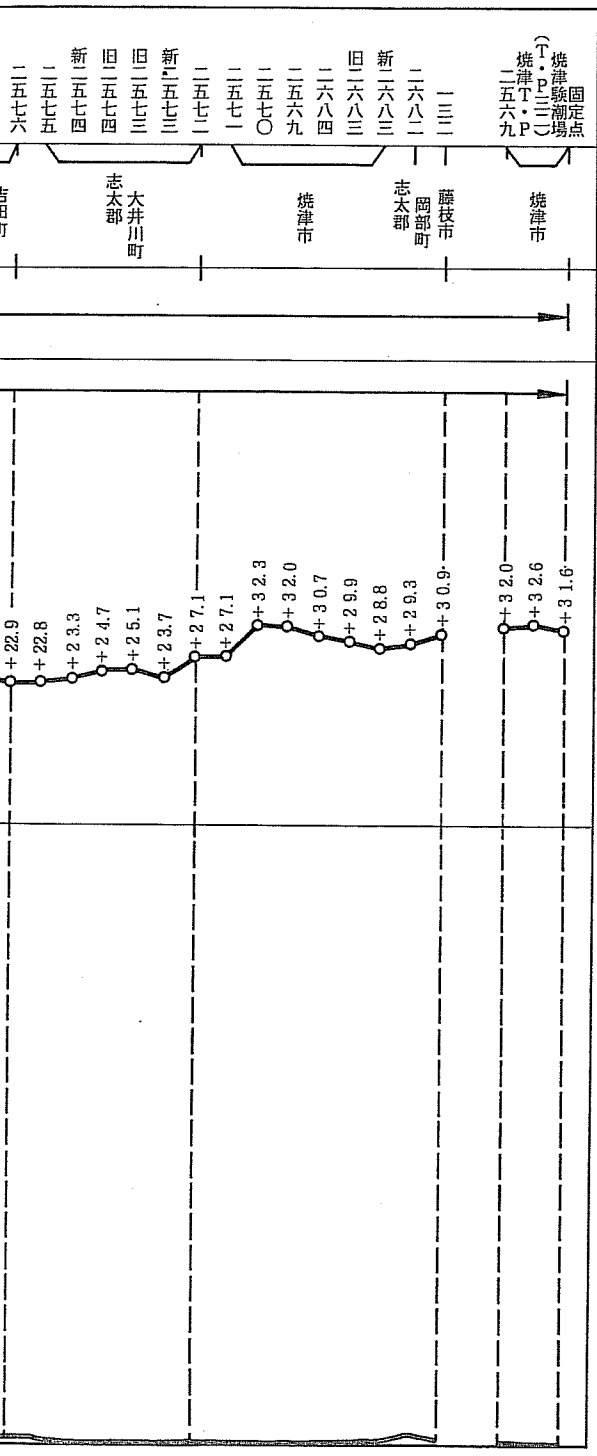




〇〇一〇九  
 〇〇一〇八  
 〇〇一〇七  
 〇〇一〇六  
 〇〇一〇五  
 〇〇一〇四  
 〇〇一〇三  
 〇〇一〇二  
 〇〇一〇一  
 〇〇一〇〇  
 〇〇九九  
 〇〇九八  
 〇〇九七  
 〇〇九六  
 〇〇九五  
 〇〇九四  
 〇〇九三  
 〇〇九二  
 〇〇九一  
 〇〇九〇  
 〇〇八九  
 〇〇八八  
 〇〇八七  
 〇〇八六  
 〇〇八五  
 〇〇八四  
 〇〇八三  
 〇〇八二  
 〇〇八一  
 〇〇八〇  
 〇〇七九  
 〇〇七八  
 〇〇七七  
 〇〇七六  
 〇〇七五  
 〇〇七四  
 〇〇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

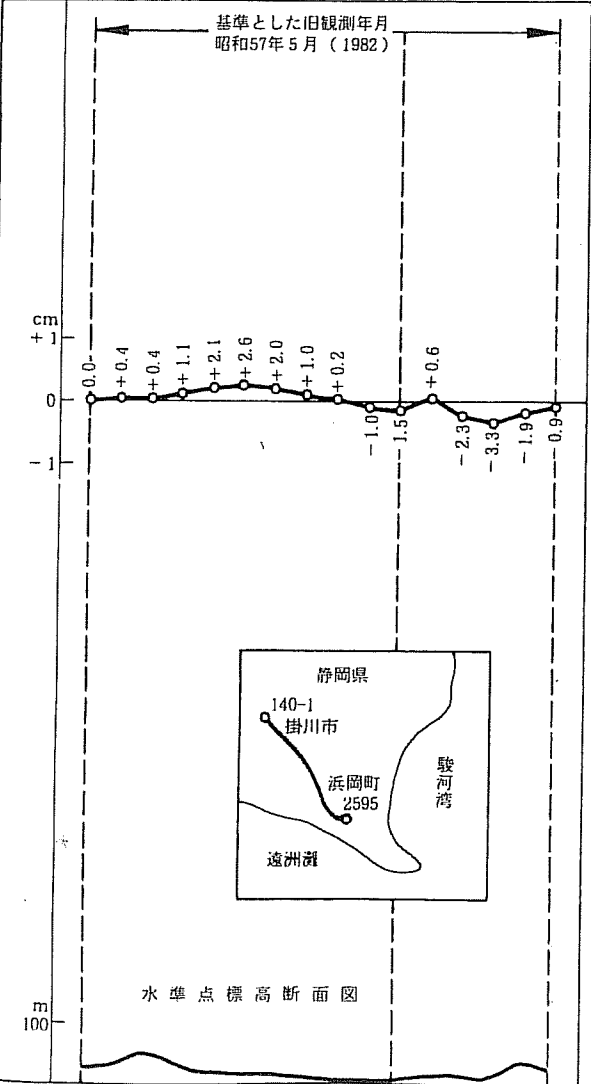
静岡県  
 島田市  
 藤枝市  
 志太郡  
 岡部町  
 静岡市



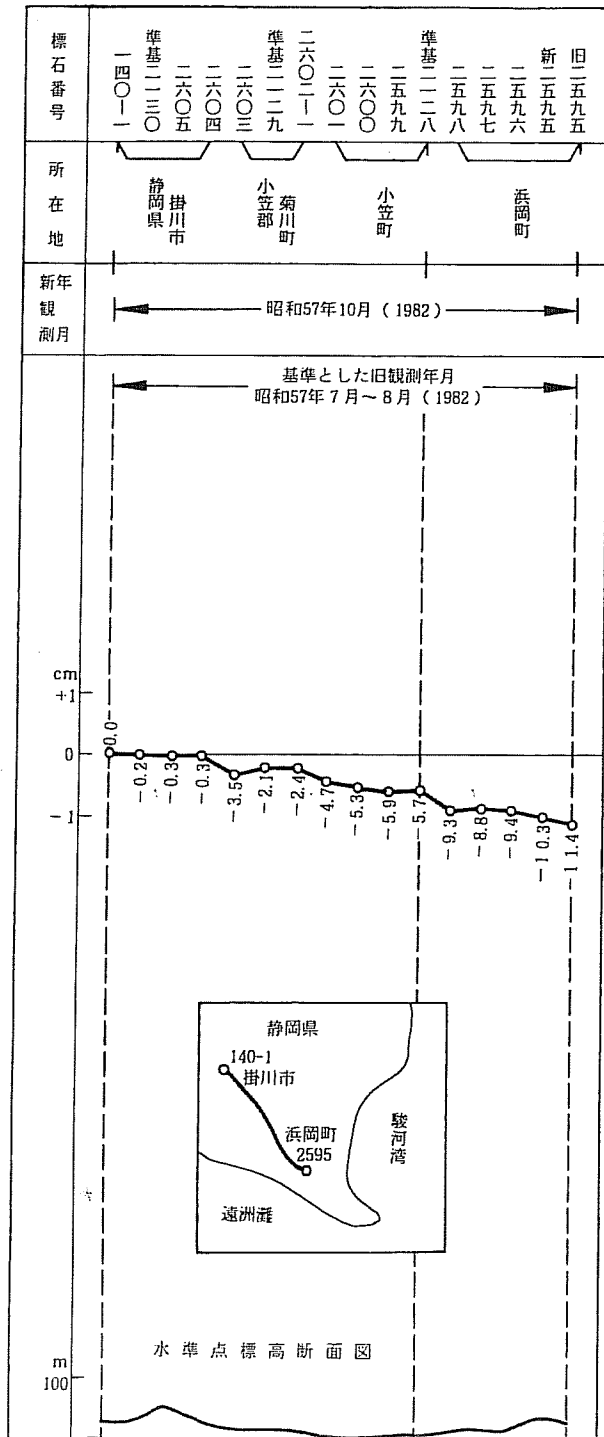




標石番号	一四〇一 準基二二三〇 二六〇五 二六〇四 二六〇三 準基二二二九 二六〇二 二六〇一 二六〇〇 二五九九 準基二二二八 二五九八 二五九七 二五九六 新二五九五 旧二五九五
所在地	静岡県掛川市 小笠郡菊川町 小笠町 浜岡町
新年観測月	昭和57年7月~8月(1982)



自 静岡県掛川市 至 静岡県小笠郡浜岡町

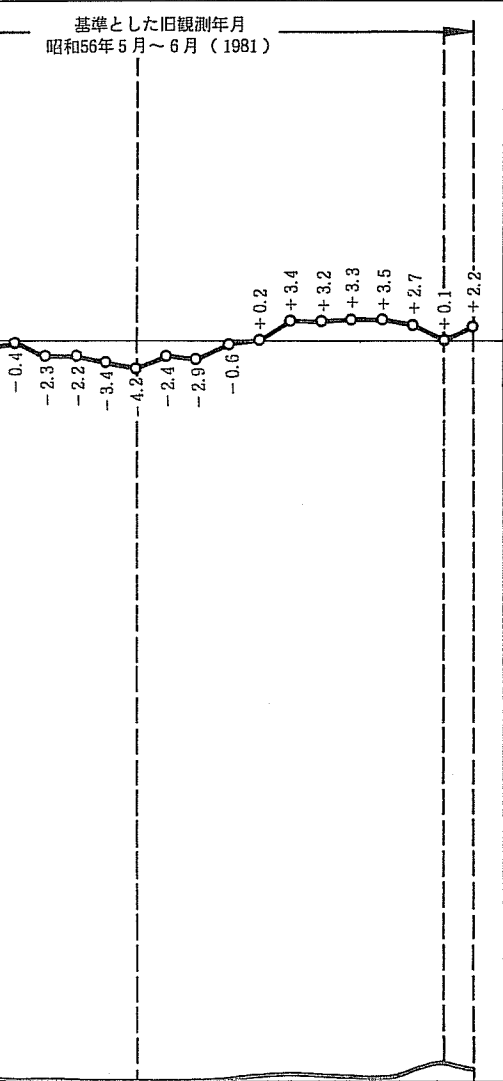
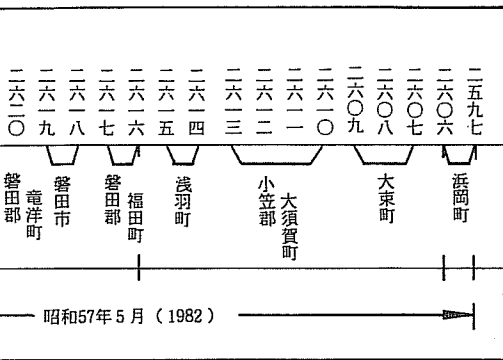








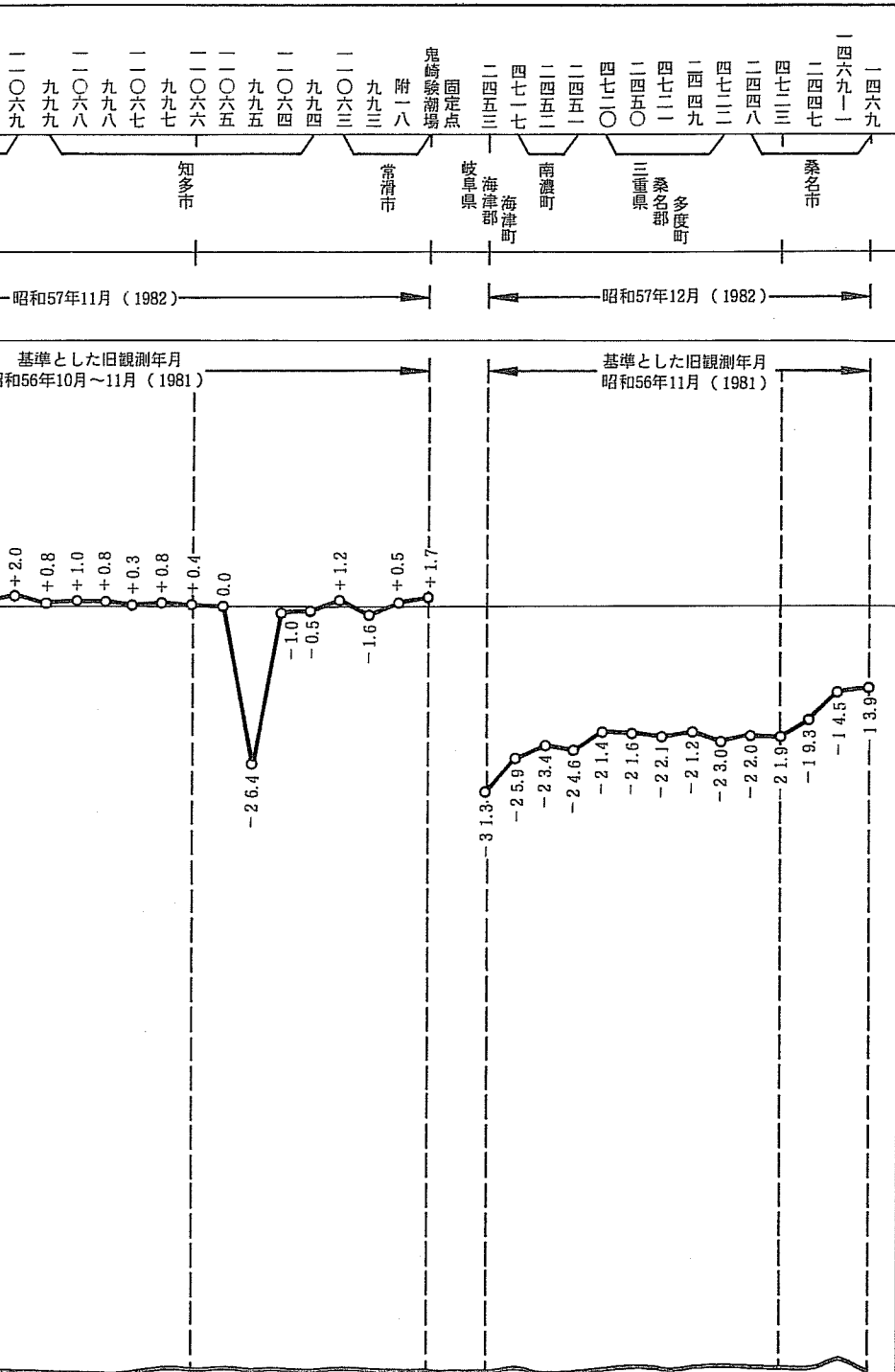




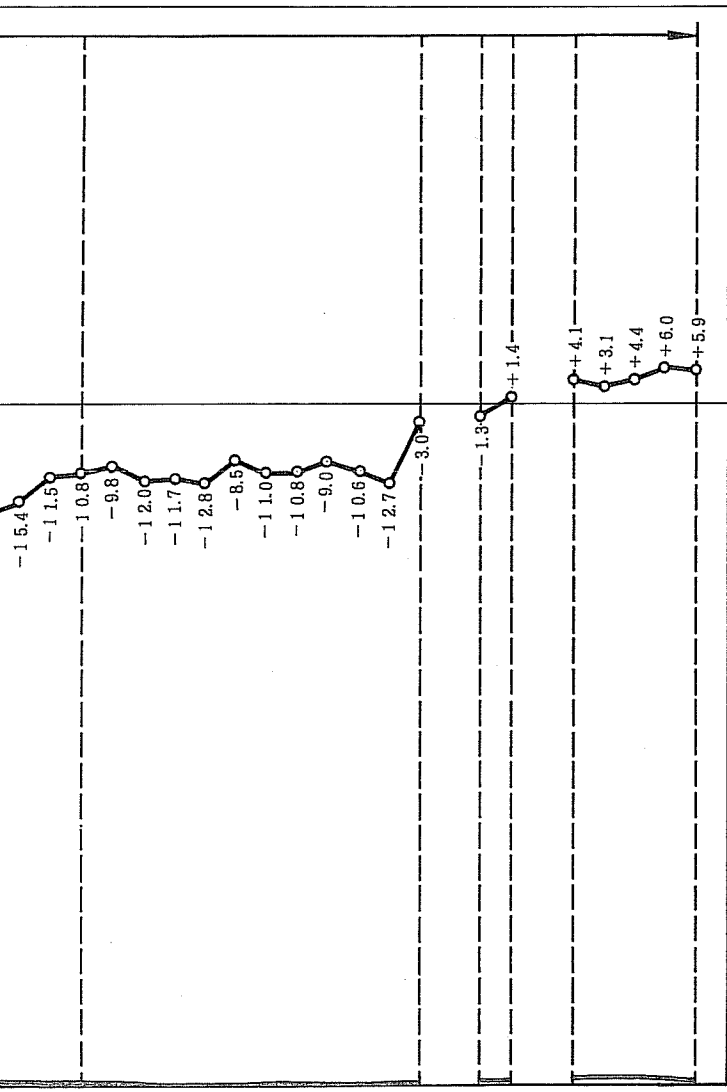
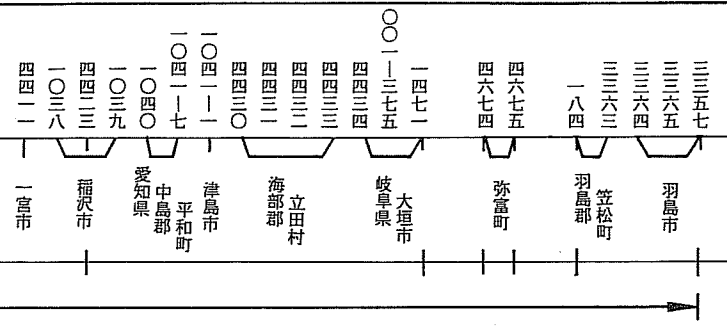


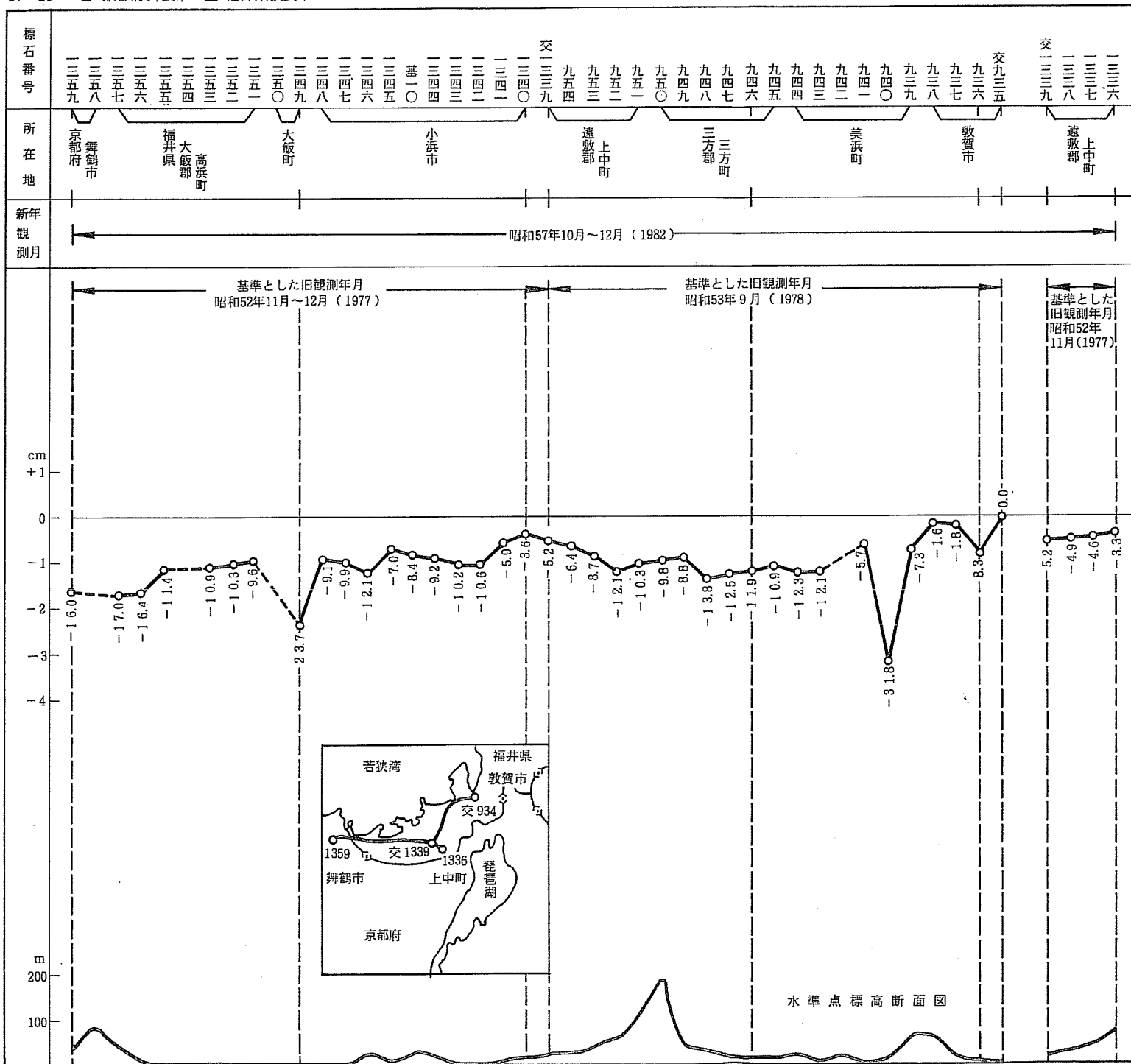


自 岐阜県海津郡海津町 至 三重県桑名市







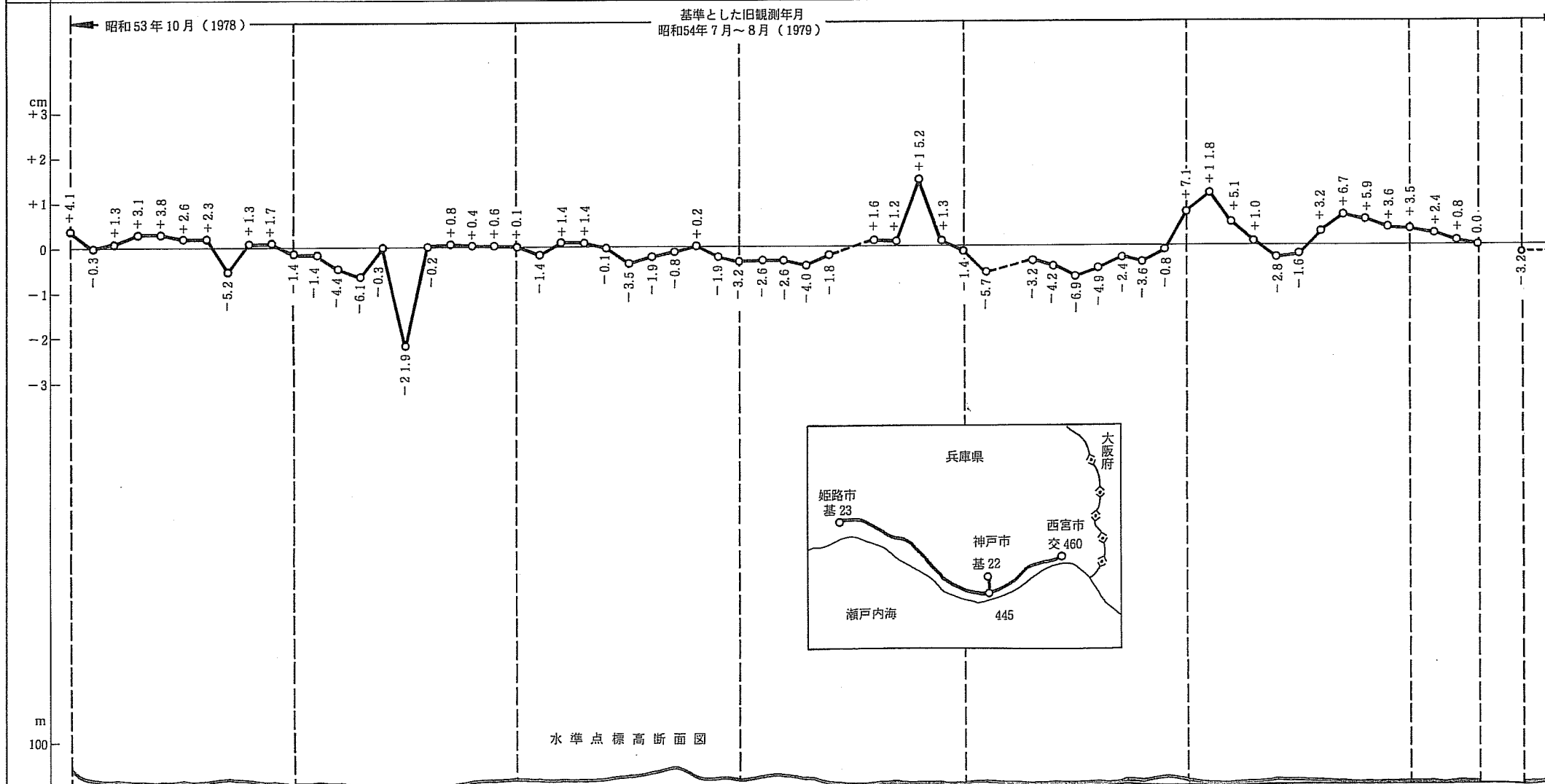




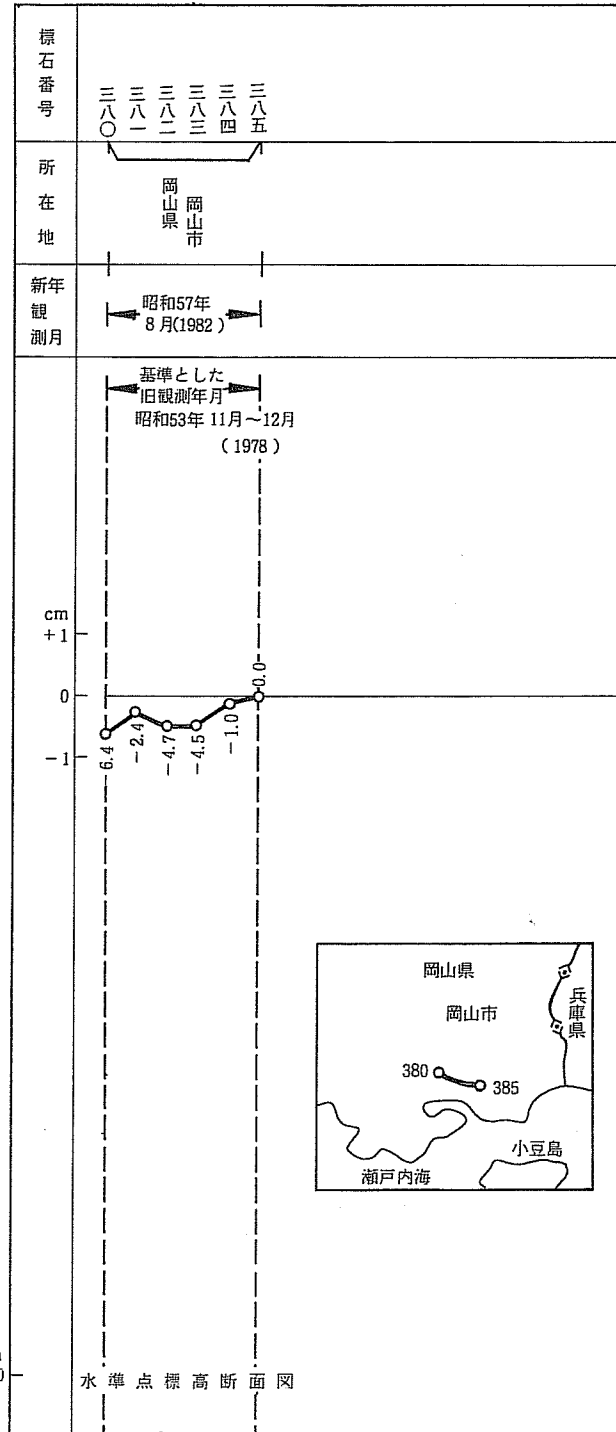
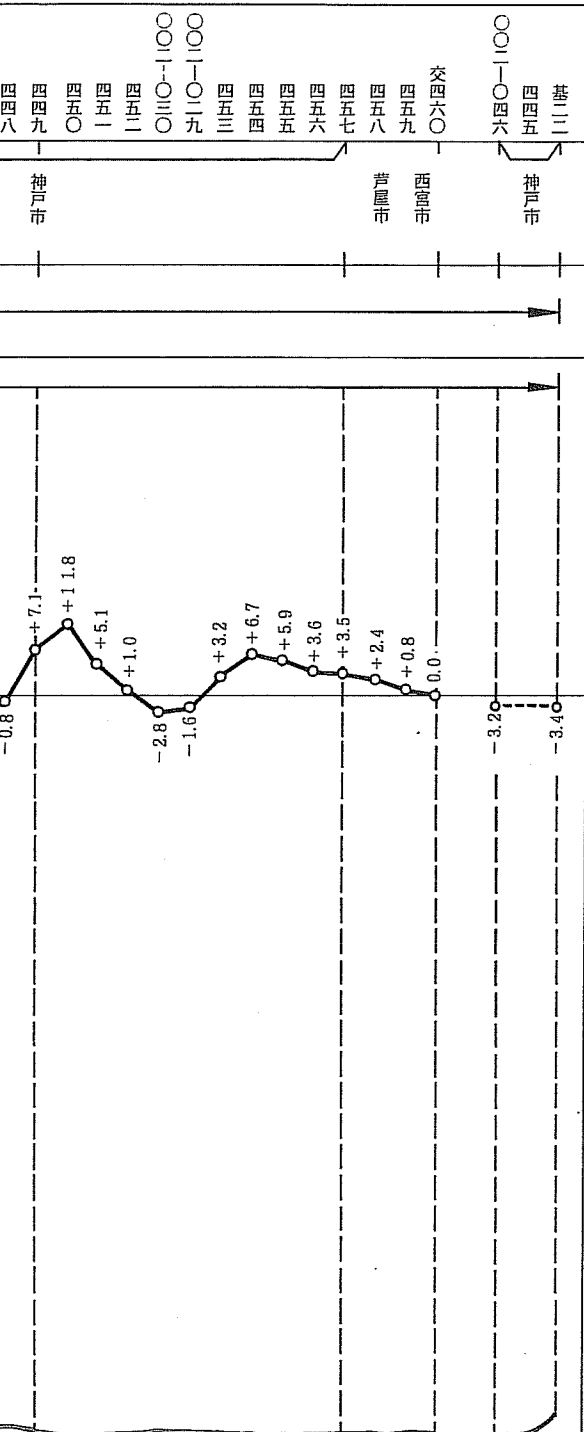


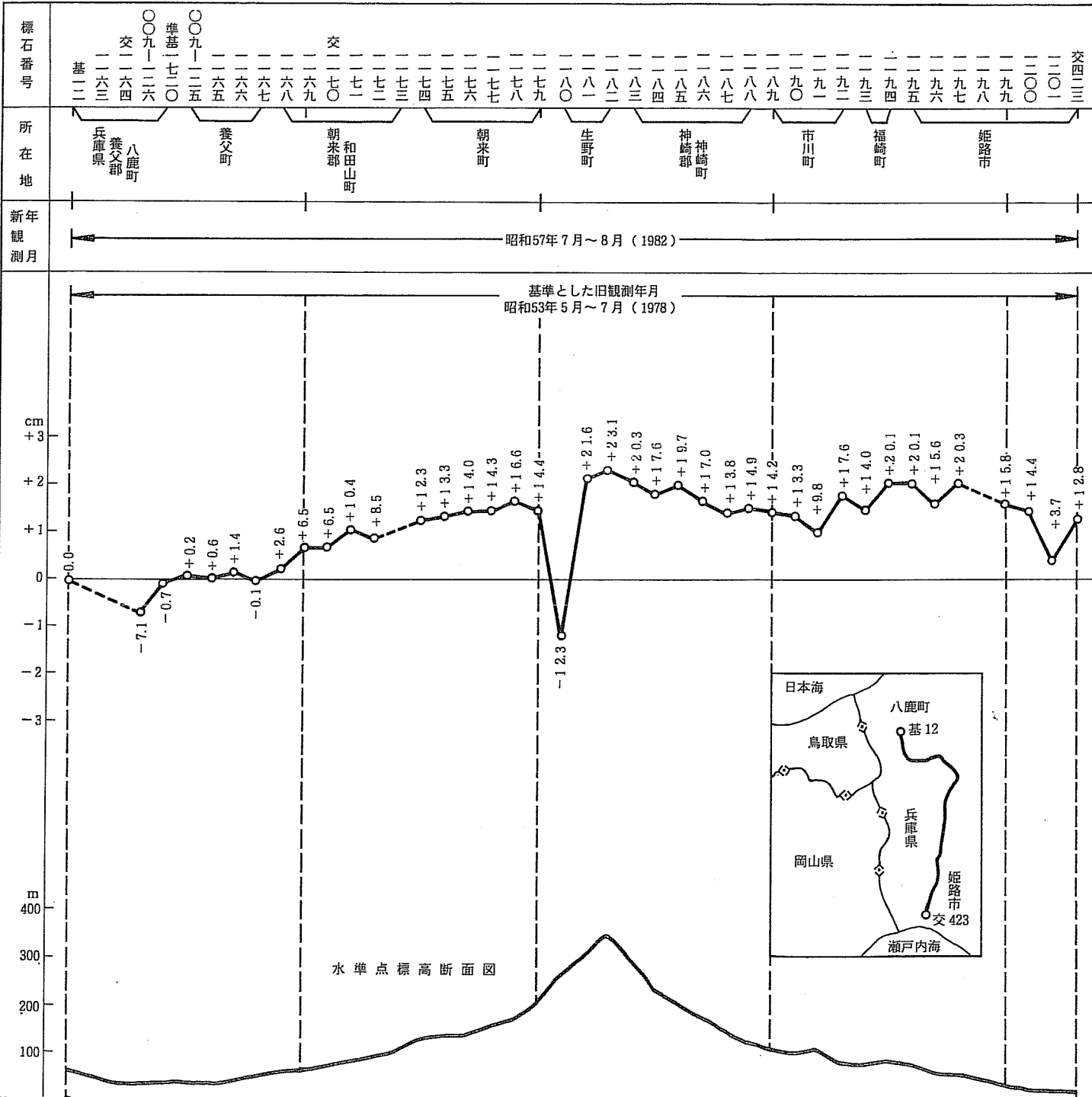


標石番号	基三三 四一九 四一〇 四一一 四一二 四一三 交四三 〇一〇八七 〇一〇八六 四一四 四一五 四一六 〇一〇八〇 四一七 四一八 四一九 〇一〇四四 〇一〇三三 〇一〇三二 〇一〇三一 〇一〇三〇 〇一〇二九 四二四 四二五 四二六 四二七 四二八 四二九 〇一〇三〇 〇一〇二九 〇一〇二八 〇一〇二七 〇一〇二六 〇一〇二五 〇一〇二四 〇一〇二三 〇一〇二二 〇一〇二一 〇一〇二〇 〇一〇一九 〇一〇一八 〇一〇一七 〇一〇一六 〇一〇一五 〇一〇一四 〇一〇一三 〇一〇一二 〇一〇一一 〇一〇一〇 〇一〇〇九 〇一〇〇八 〇一〇〇七 〇一〇〇六 〇一〇〇五 〇一〇〇四 〇一〇〇三 〇一〇〇二 〇一〇〇一 交四六〇 〇一〇四六 〇一〇四五
所在地	兵庫県姫路市 高砂市 加古川市 明石市 神戸市 芦屋市 西宮市 神戸市
新年観測月	昭和57年7月~9月(1982)

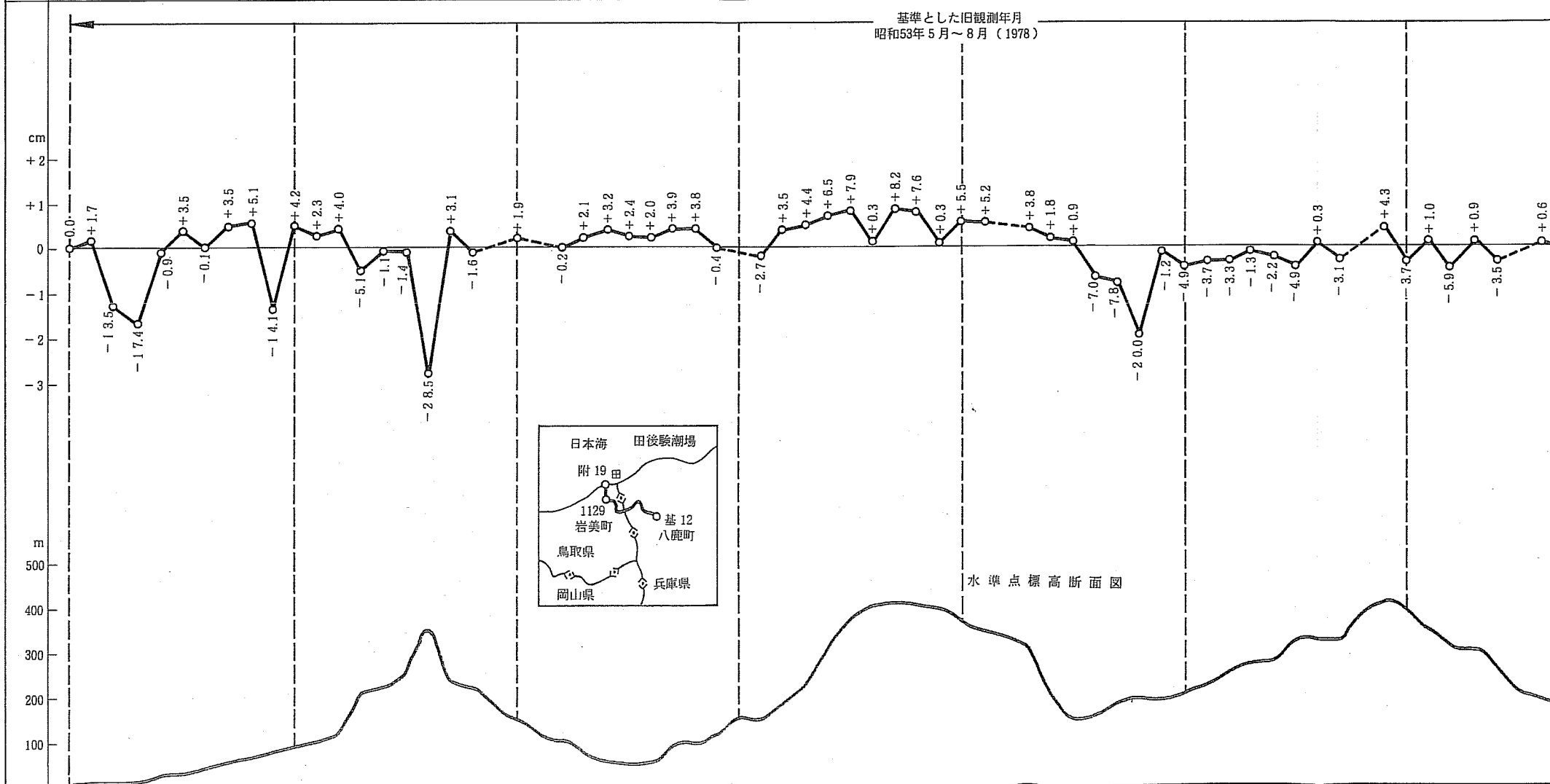


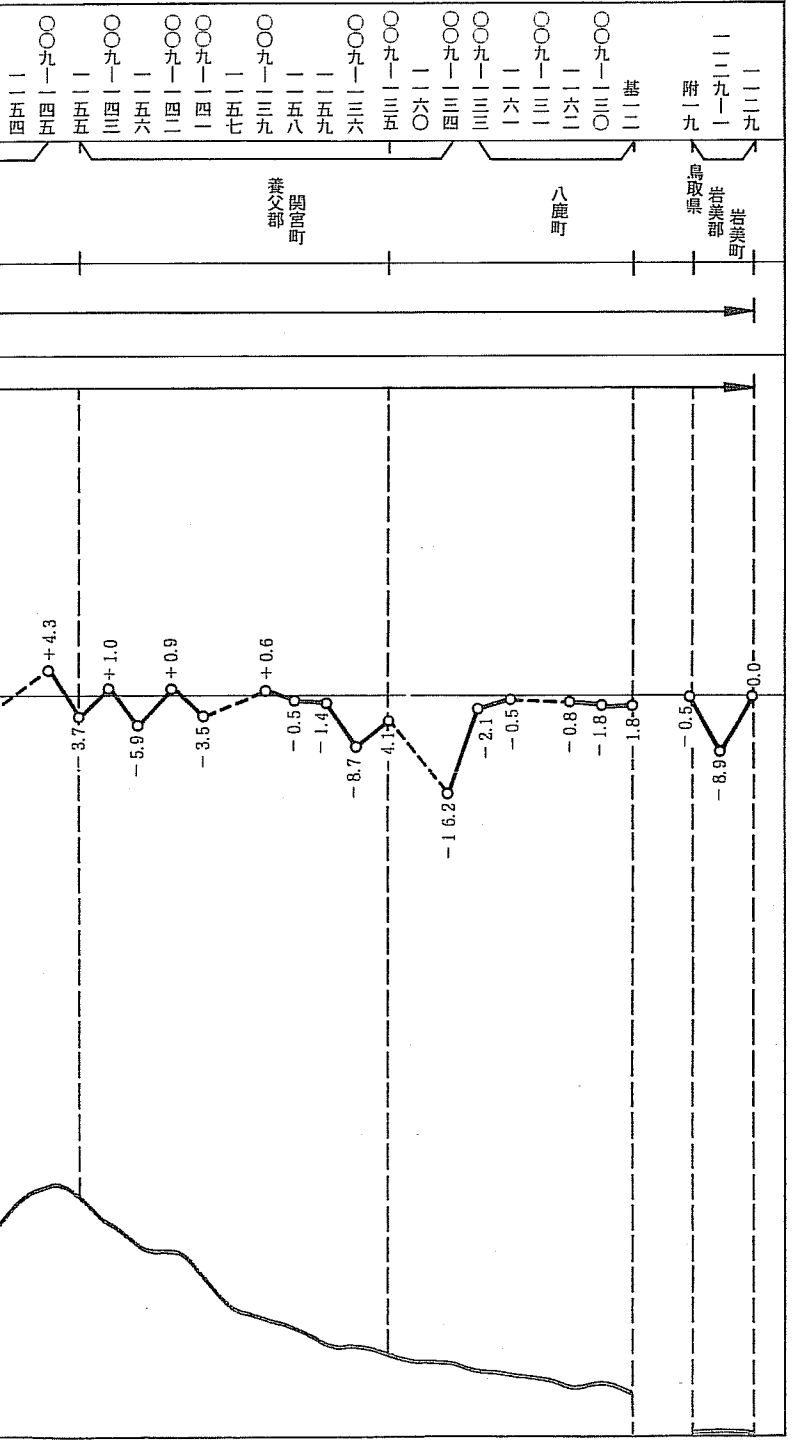




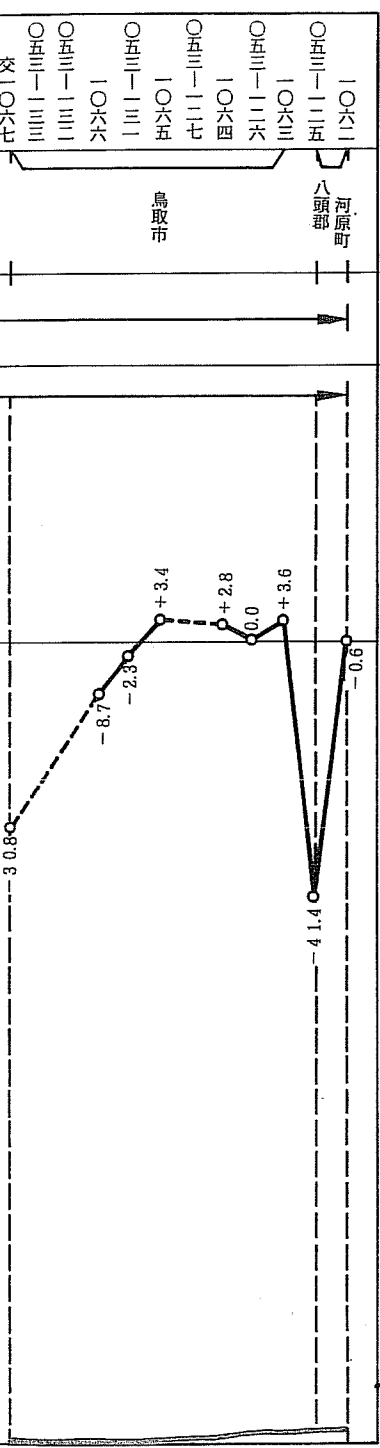


標石番号	〇〇九一九五 〇〇九一九四 一一三〇 一一三一 〇〇九一九一 〇〇九一九〇 一一三二 〇〇九一八九 〇〇九一八八 一一三三 〇〇九一八七 〇〇九一八六 〇〇九一八四 一一三四 〇〇九一八三 一一三五 〇〇九一八一 一一三六 〇〇九一八一 一一三七 〇〇九一七九 一一三八 一一三九 〇〇九一七五 〇〇九一七四 一一四〇 〇〇九一七一 一一四一 〇〇九一七一 一一四二 〇〇九一七〇 〇〇九一六九 一一四三 〇〇九一六七 〇〇九一六六 一一四四 〇〇九一六五 一一四五 〇〇九一六四 〇〇九一六三 一一四六 〇〇九一六一 〇〇九一六一 一一四七 一一四八 〇〇九一五五 〇〇九一五四 一一五〇 一一五一 一一五一 〇〇九一四八 〇〇九一四八 一一五三 〇〇九一四七 一一五四 一一五五 〇〇九一四三 一一五六 〇〇九一四一 〇〇九一四一 一一五七 〇〇九一三九
所在地	鳥取県 岩美郡 岩美町 兵庫県 美方郡 温泉町 村岡町 養父郡
新年観測月	昭和57年7月~9月(1982)

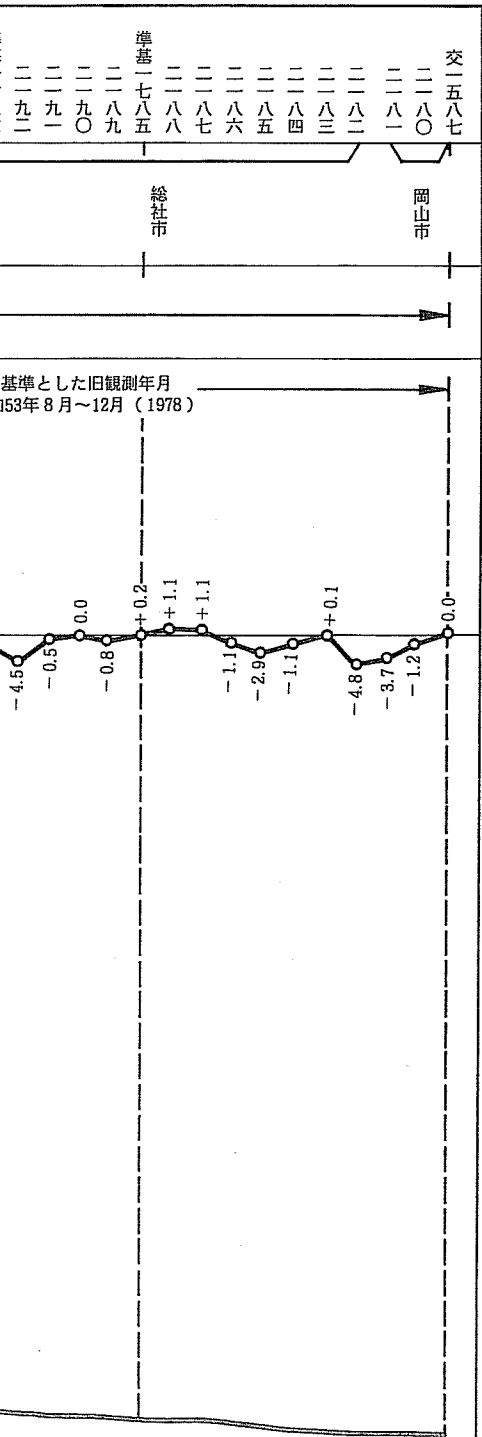






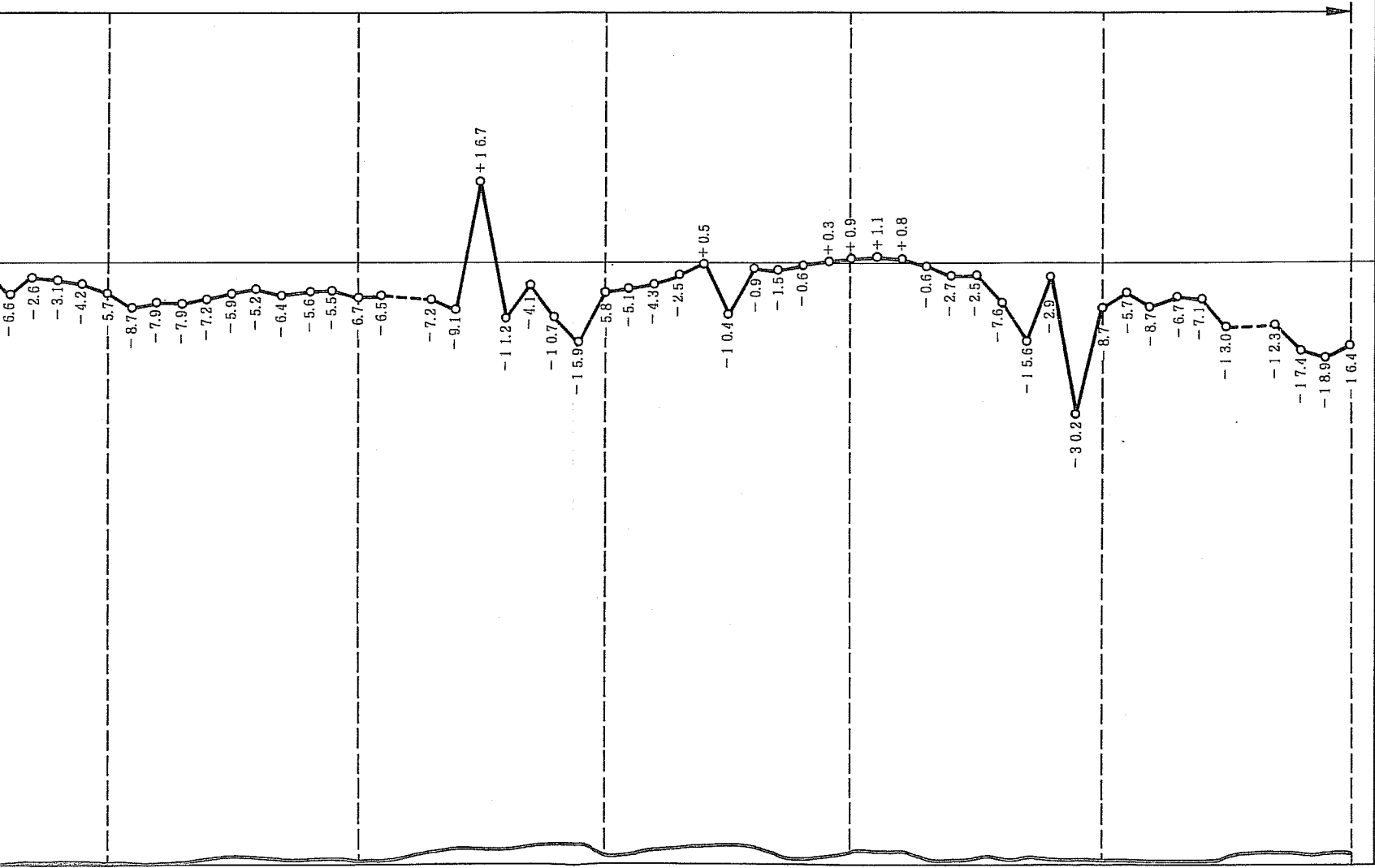
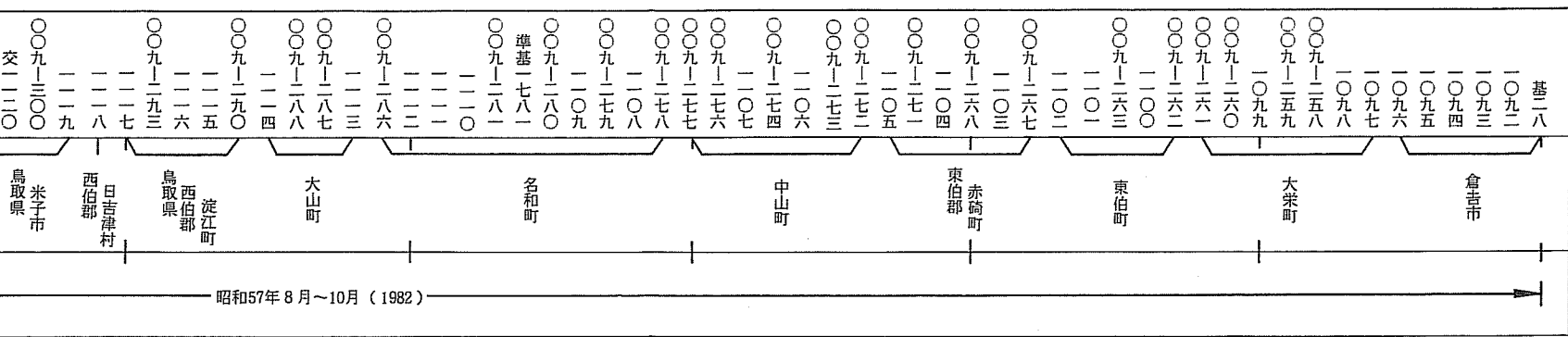


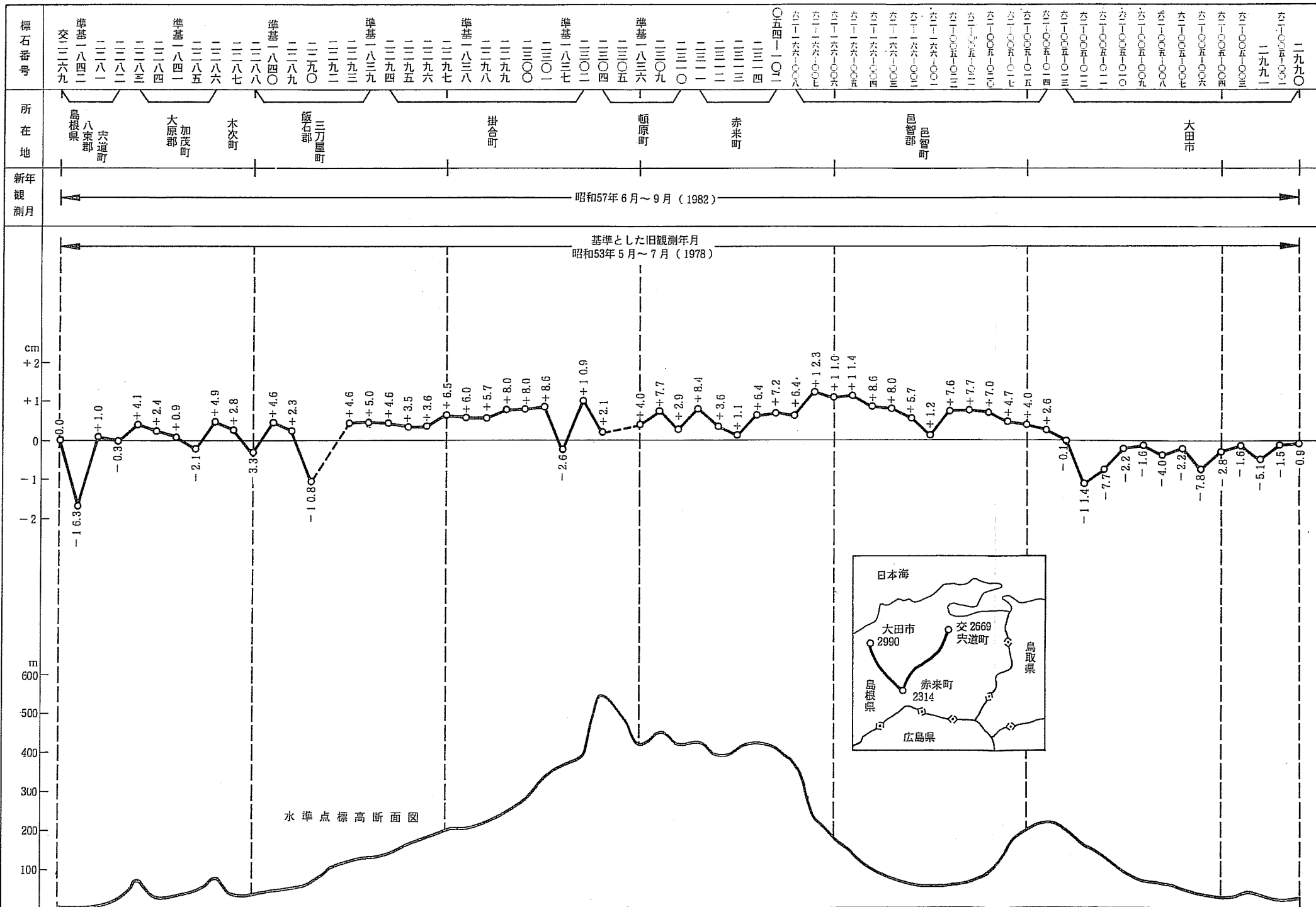






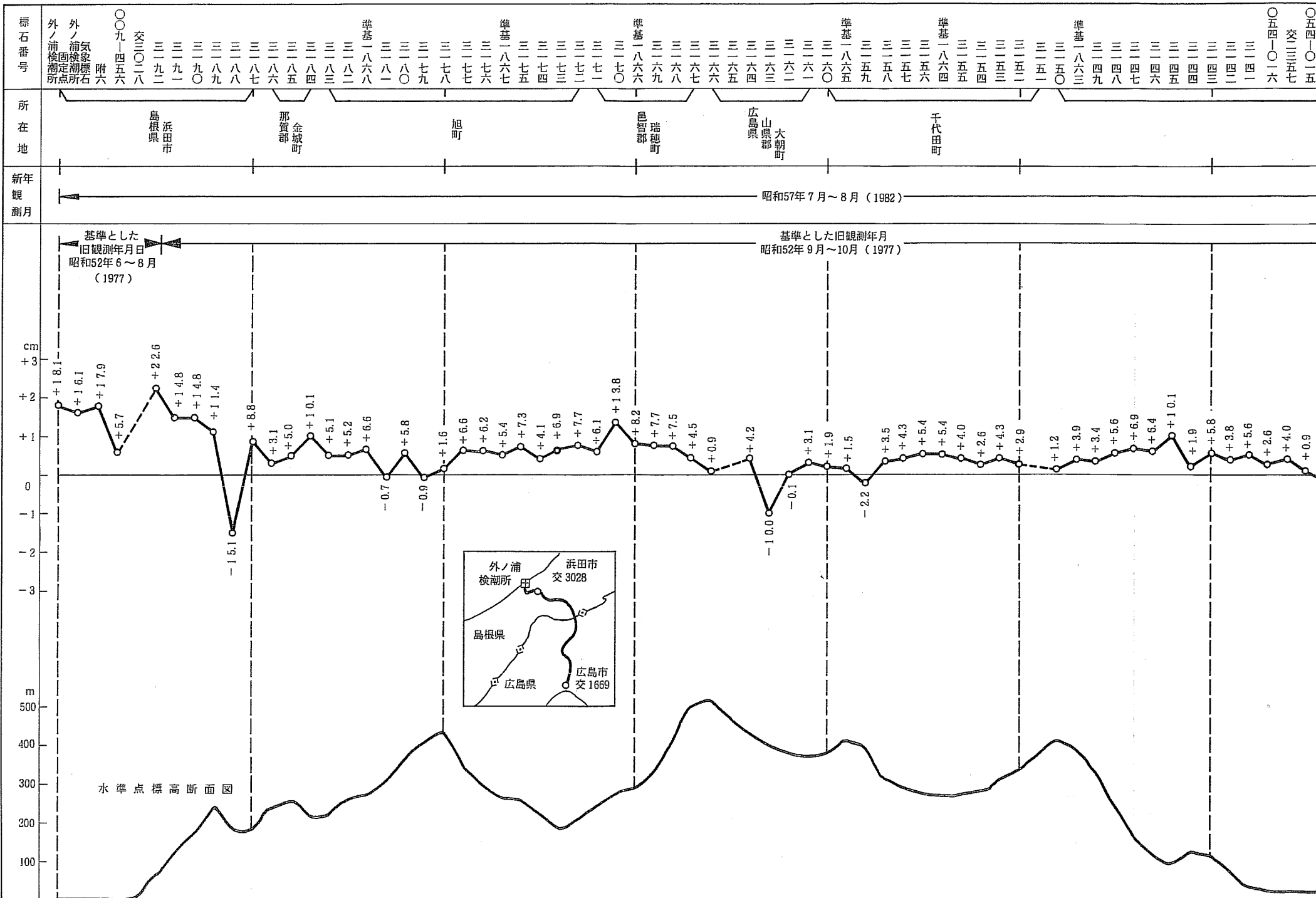




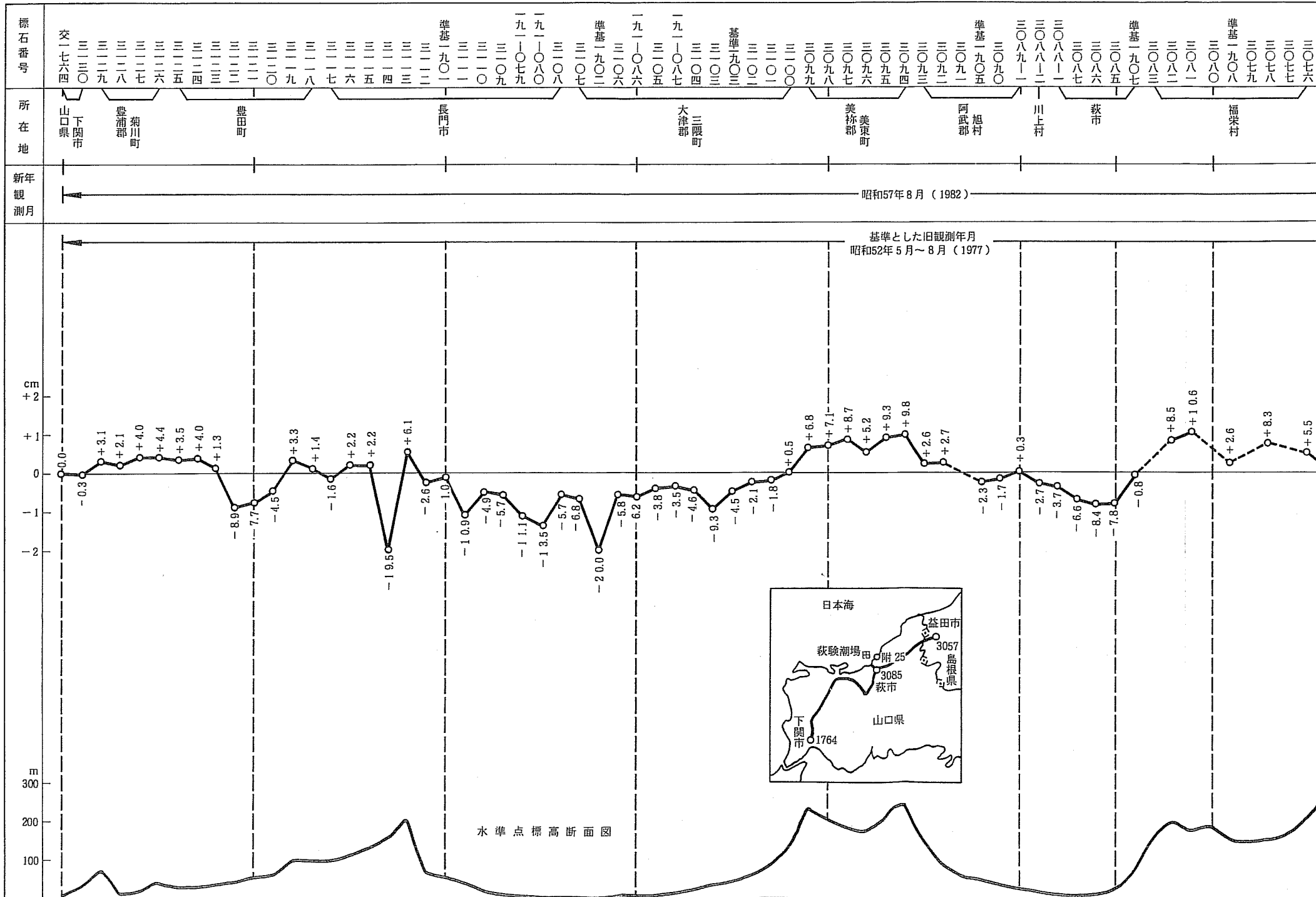




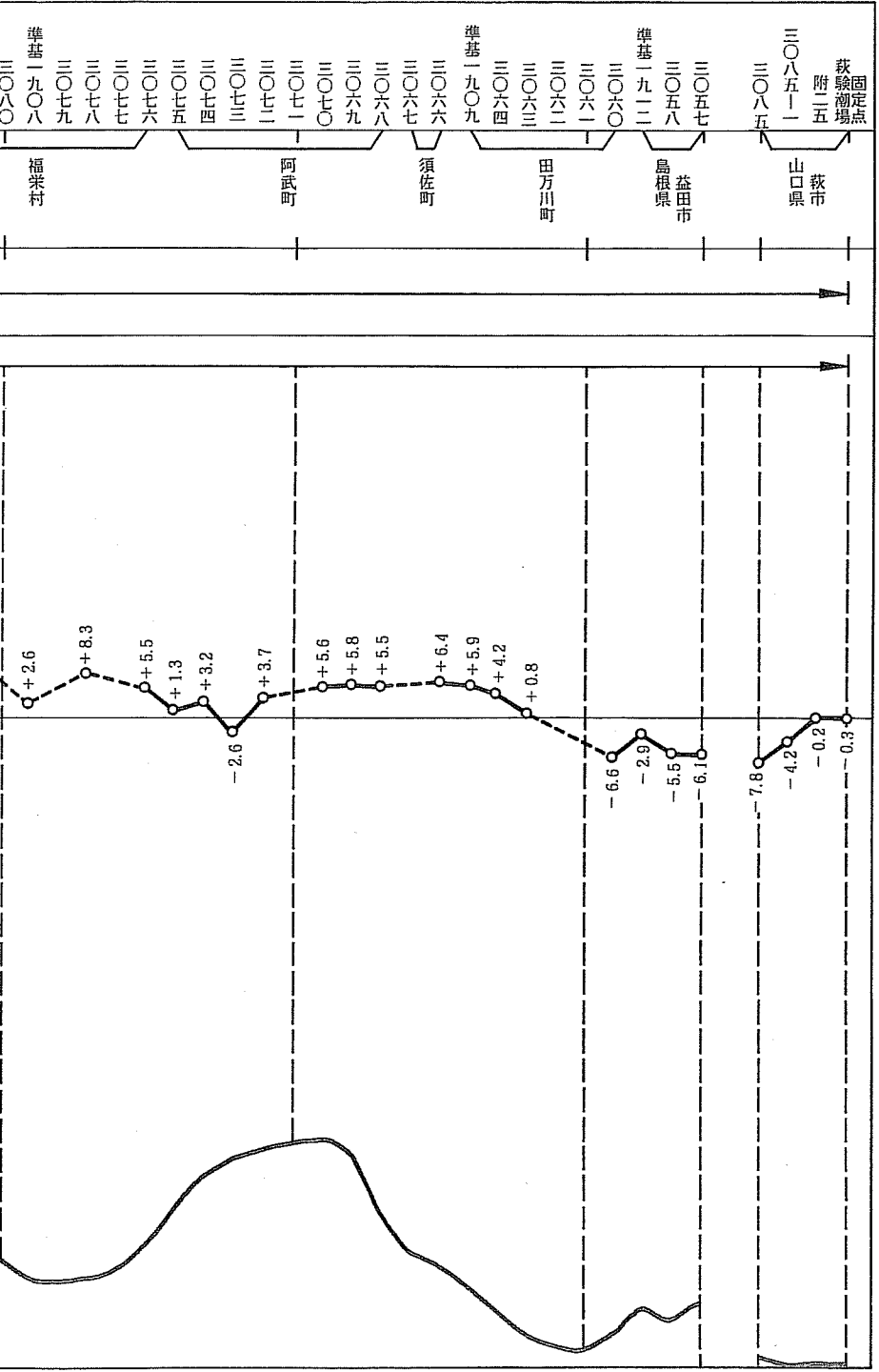




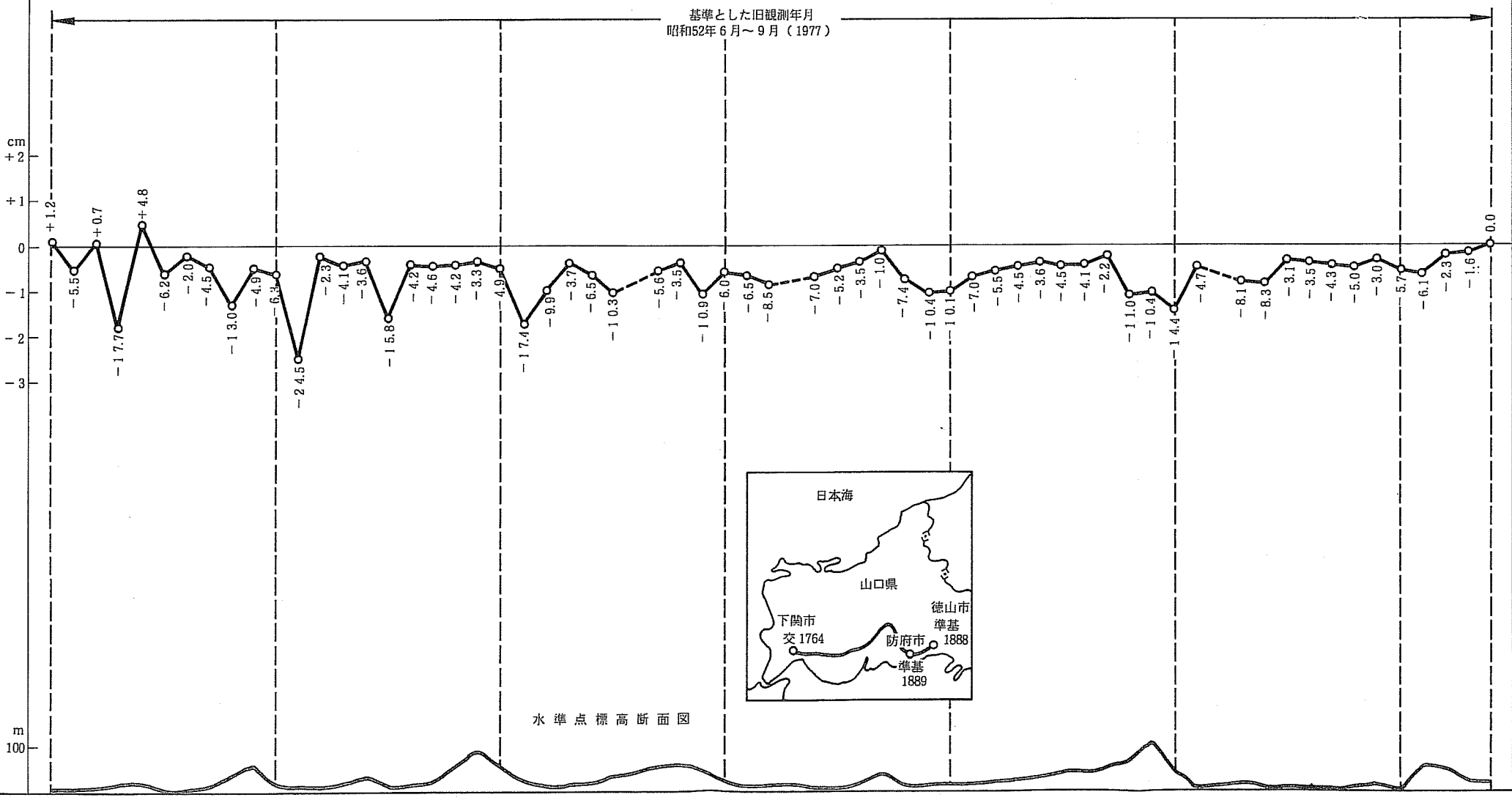


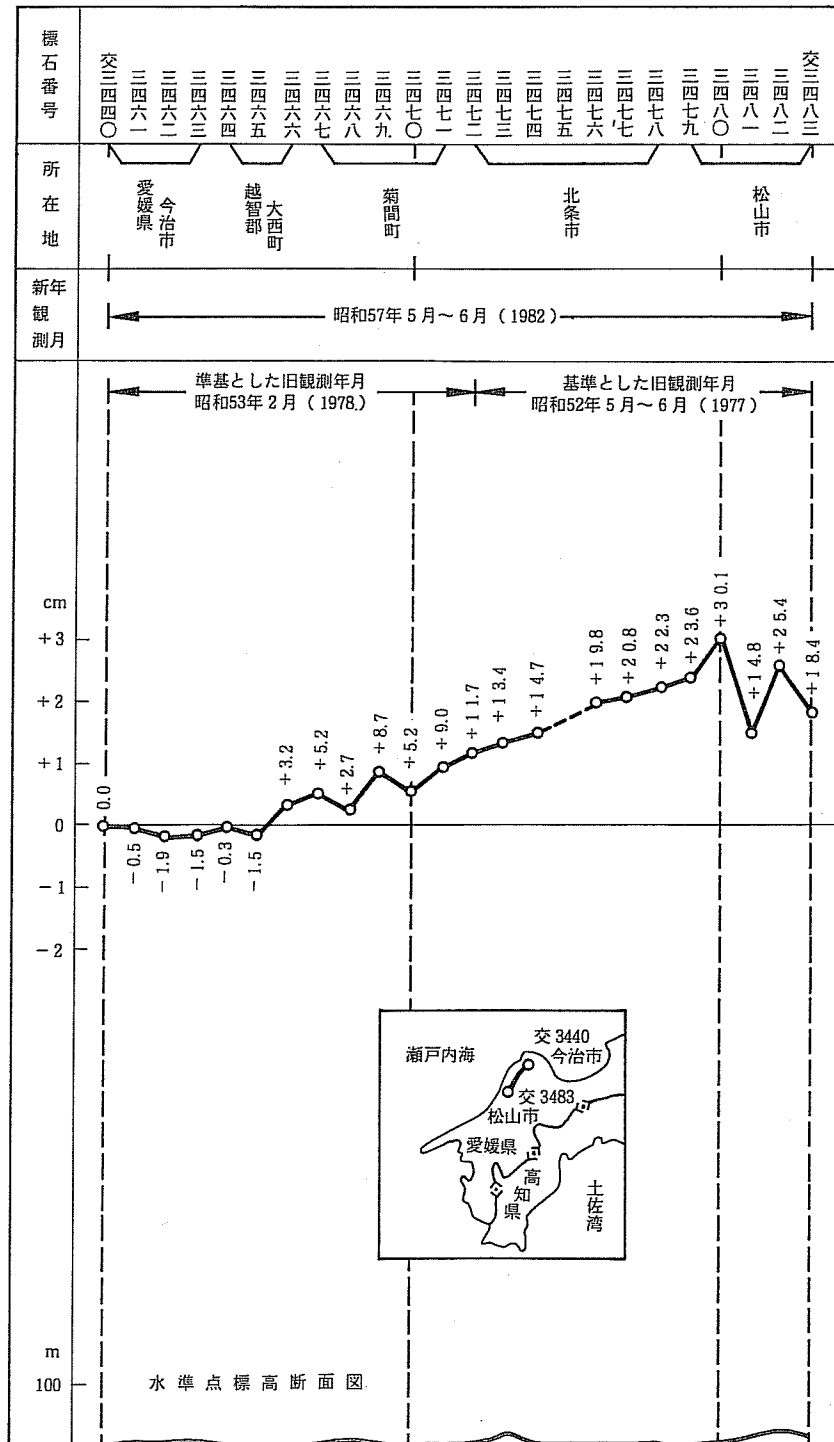






標石番号	所在地	新年観測月
交一七六四	山口県 下関市	昭和57年7月~8月(1982)
〇〇一五一七		
一七六三		
〇〇一五一一	山口県 厚狭郡 山陽町	昭和57年7月~8月(1982)
一七六一		
〇〇一五一五		
〇〇一七六〇	山口県 穂町	昭和57年7月~8月(1982)
〇〇一五〇九		
一七五八		
〇〇一五〇五	山口県 宇部市	昭和57年7月~8月(1982)
一七五七		
一七五六		
〇〇一四九八	山口県 宇部市	昭和57年7月~8月(1982)
一七五五		
一七五四		
〇〇一四九三	山口県 宇部市	昭和57年7月~8月(1982)
一七五二		
一七五一		
〇〇一四八七	山口県 宇部市	昭和57年7月~8月(1982)
一七四九		
一七四八		
〇〇一四八五	山口県 宇部市	昭和57年7月~8月(1982)
一七四七		
一七四六		
〇〇一四八三	山口県 宇部市	昭和57年7月~8月(1982)
一七四二		
一七四一		
〇〇一四七五	山口県 吉敷郡 小郡町	昭和57年7月~8月(1982)
一七四三		
一七四一		
〇〇一四七四	山口県 吉敷郡 小郡町	昭和57年7月~8月(1982)
一七四〇		
一七三九		
〇〇一九五八六	山口県 吉敷郡 小郡町	昭和57年7月~8月(1982)
〇〇九一五八五		
〇〇九一五八四		
〇〇一四五六	山口県 防府市	昭和57年7月~8月(1982)
一七二八		
〇〇一四五五		
〇〇一四五二	山口県 防府市	昭和57年7月~8月(1982)
一七二六		
〇〇一四五一		
〇〇一四八九	山口県 防府市	昭和57年7月~8月(1982)
一七二四		
一七二三		
〇〇一四八八	山口県 徳山市	昭和57年7月~8月(1982)
一七二二		
〇〇一四四四		
〇〇一四四四	山口県 徳山市	昭和57年7月~8月(1982)
一七二〇		
〇〇一四八八		



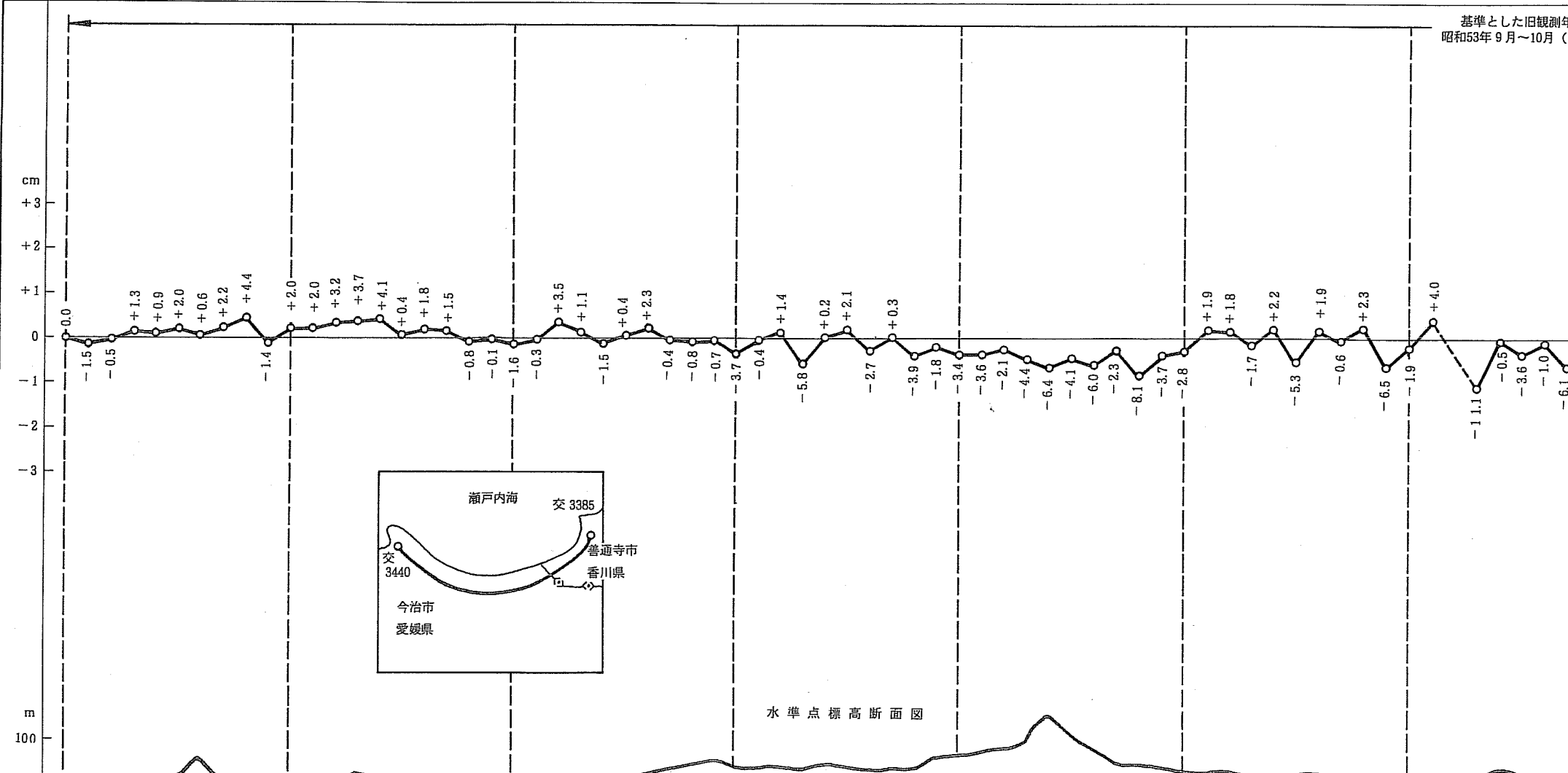


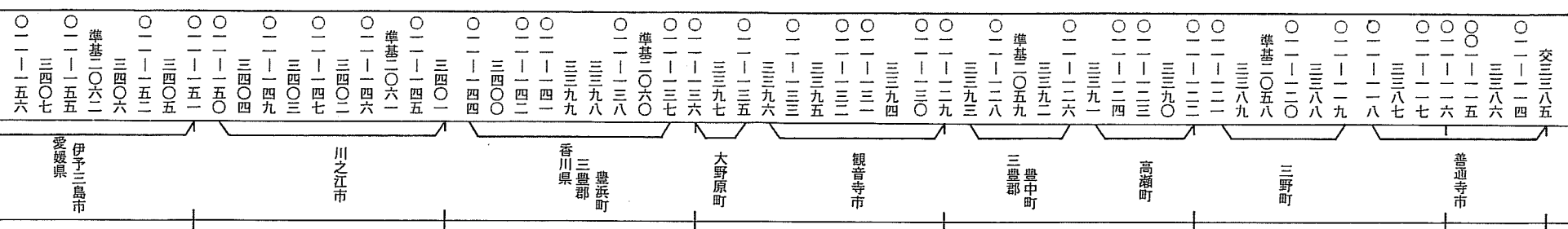
標石番号	交三三〇 三四三九 三四三八 三四三七 三四三六 三四三五 準基三〇六八 三四三三 三四三二 三四三一 三四三〇 三四二九 三四二八 三四二七 〇一一九四 〇一一九三 三四二六 三四二五 〇一一九〇 準基二〇六六 〇一一八九 三四二四 〇一一八八 〇一一八七 三四二三 〇一一八六 三四二二 〇一一八四 三四二一 〇一一八二 〇一一八一 準基二〇六五 三四二〇 〇一一八〇 〇一一七九 〇一一七九 三四一九 〇一一七七 三四一八 〇一一七六 三四一七 〇一一七四 三四一六 〇一一七三 三四一五 三四一四 〇一一六八 三四一三 〇一一六七 三四一二 〇一一六五 三四一一 準基二〇六三 〇一一六二 三四一〇 〇一一六一 三四〇九 準基二〇六〇 〇一一五八 三四〇八 〇一一五七 三四〇七 〇一一五五 準基二〇六二 三四〇六 伊予三島市 愛媛県
所在地	愛媛県 今治市  東予市  周桑郡 小松町  西条市  新居浜市  宇摩郡 土居町  伊予三島市  伊予三島市 愛媛県

新年観測月

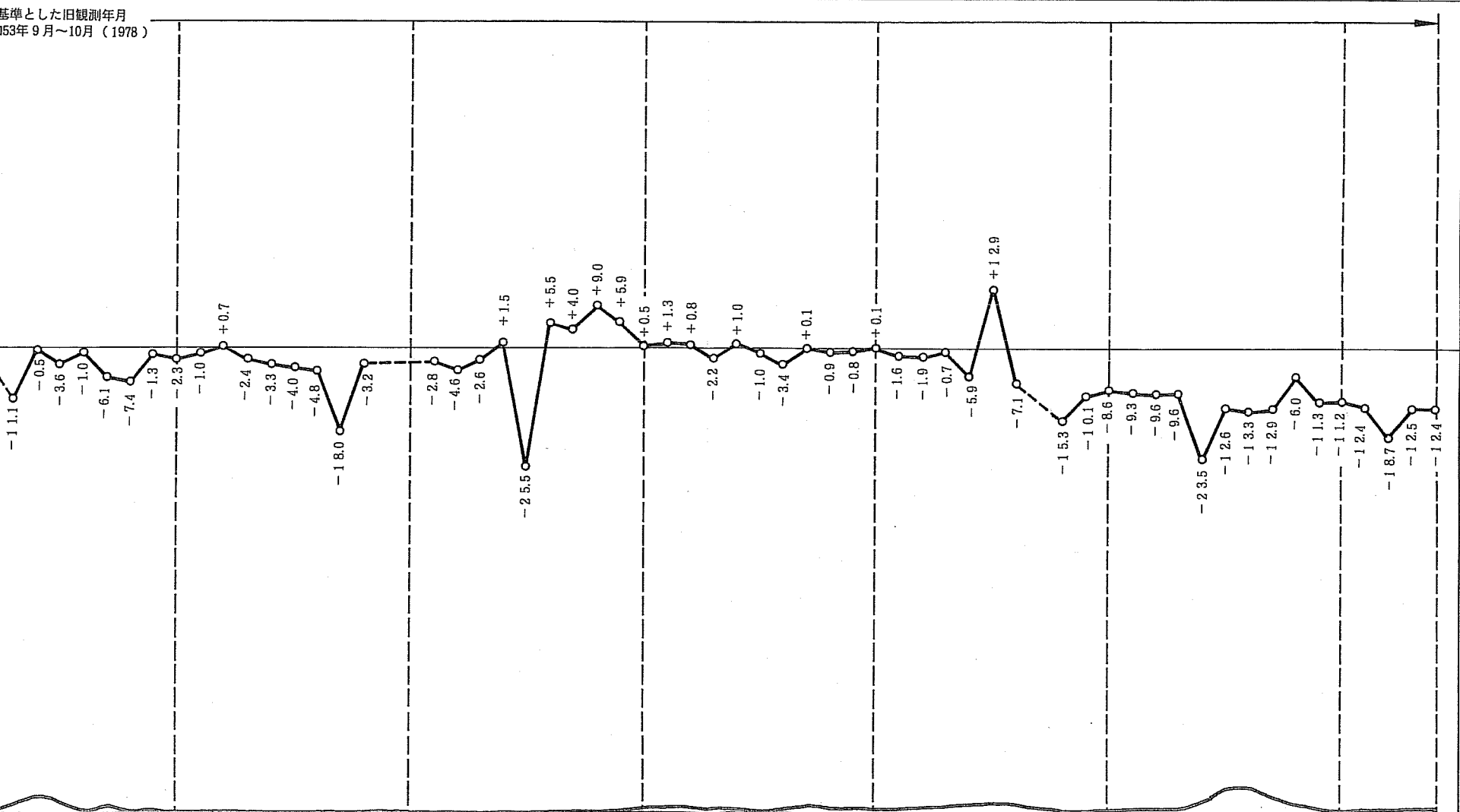
昭和57年9月~11月 ( )

基準とした旧観測年  
昭和53年9月~10月 ( )



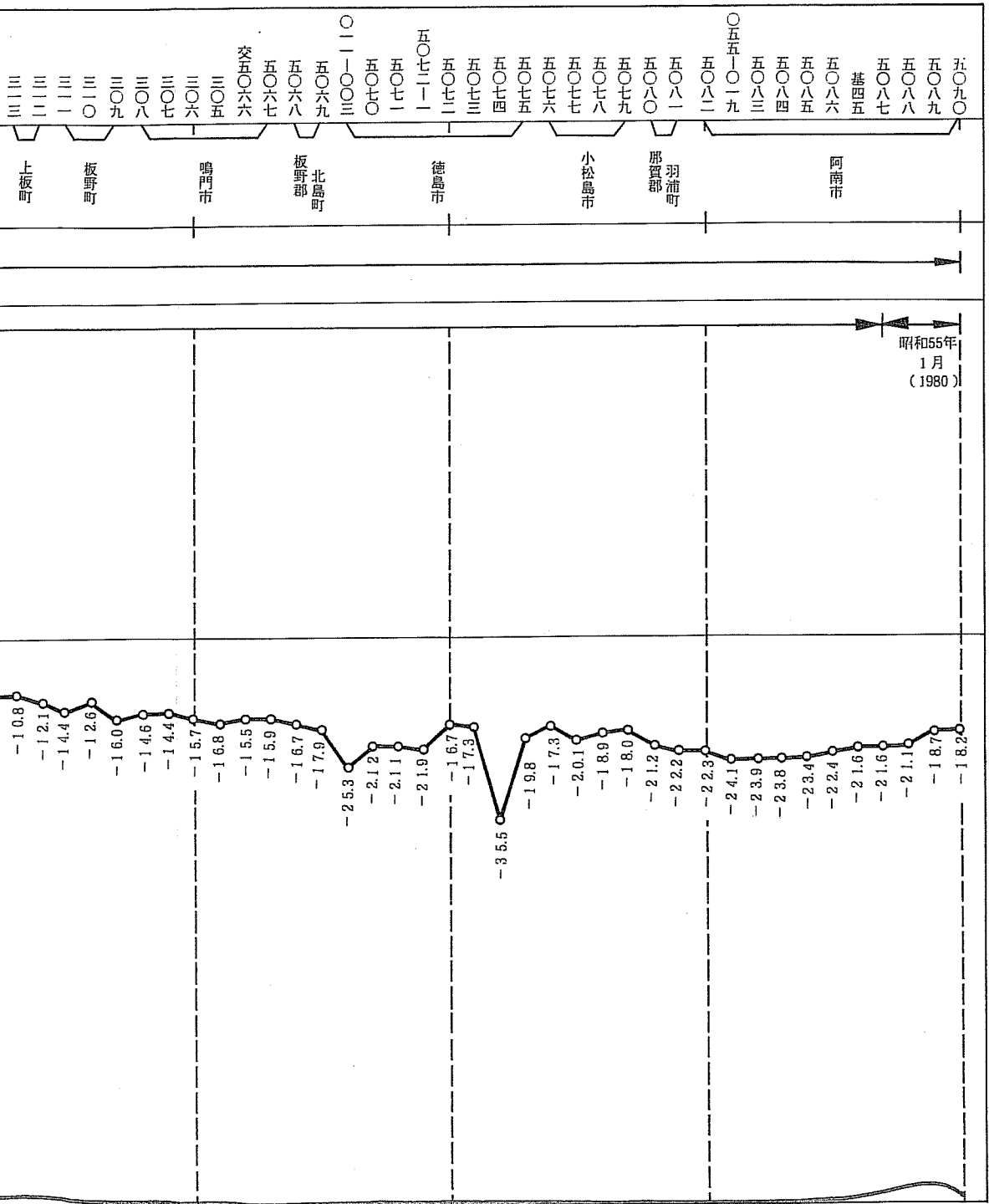


1982年9月~11月 (1982)



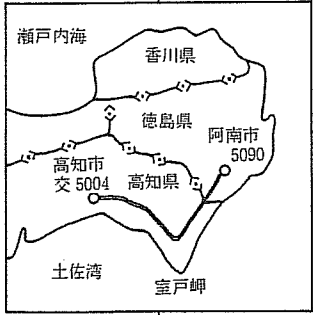
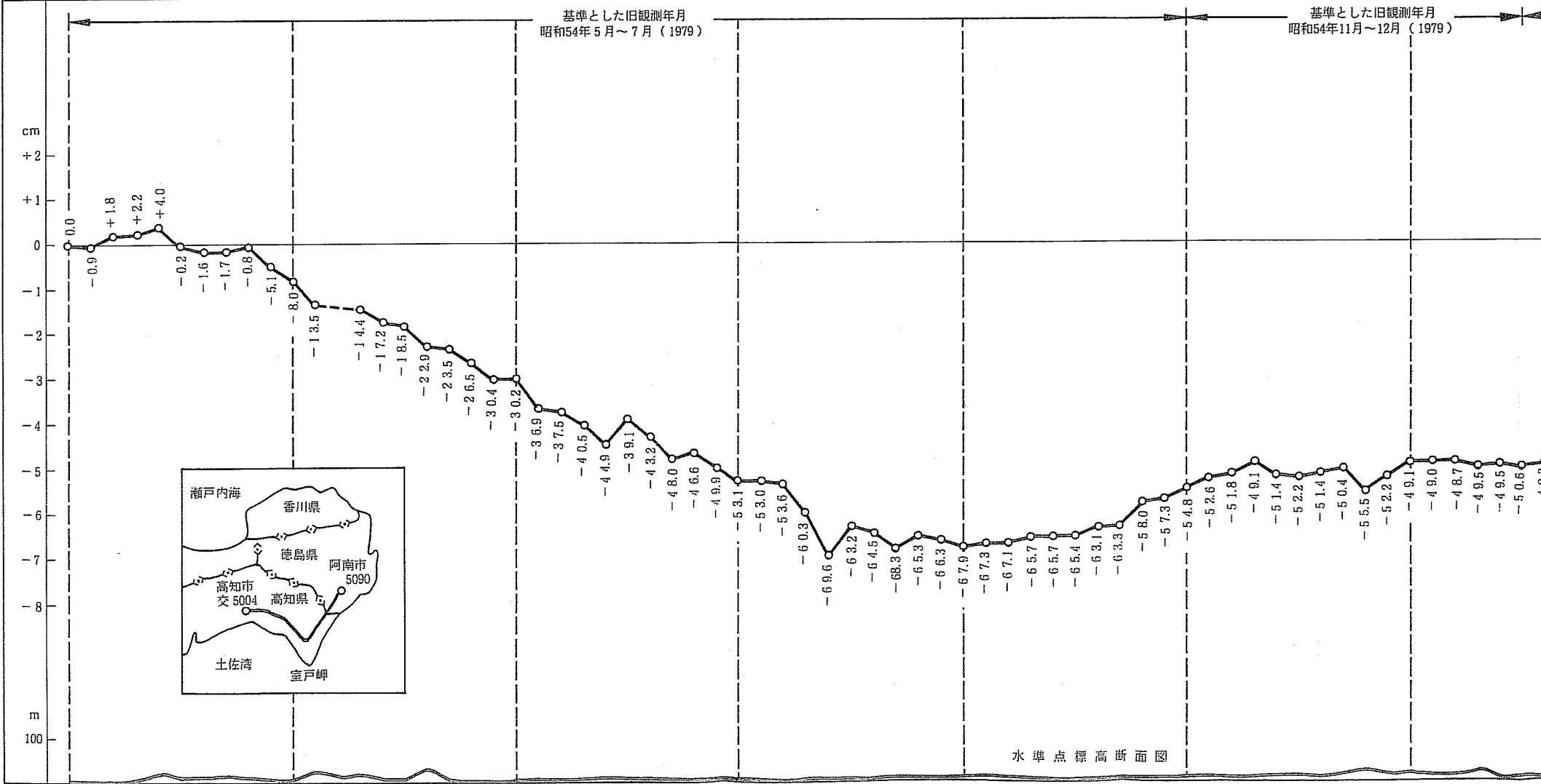
1978年9月~10月 (1978) 基準とした旧観測年月



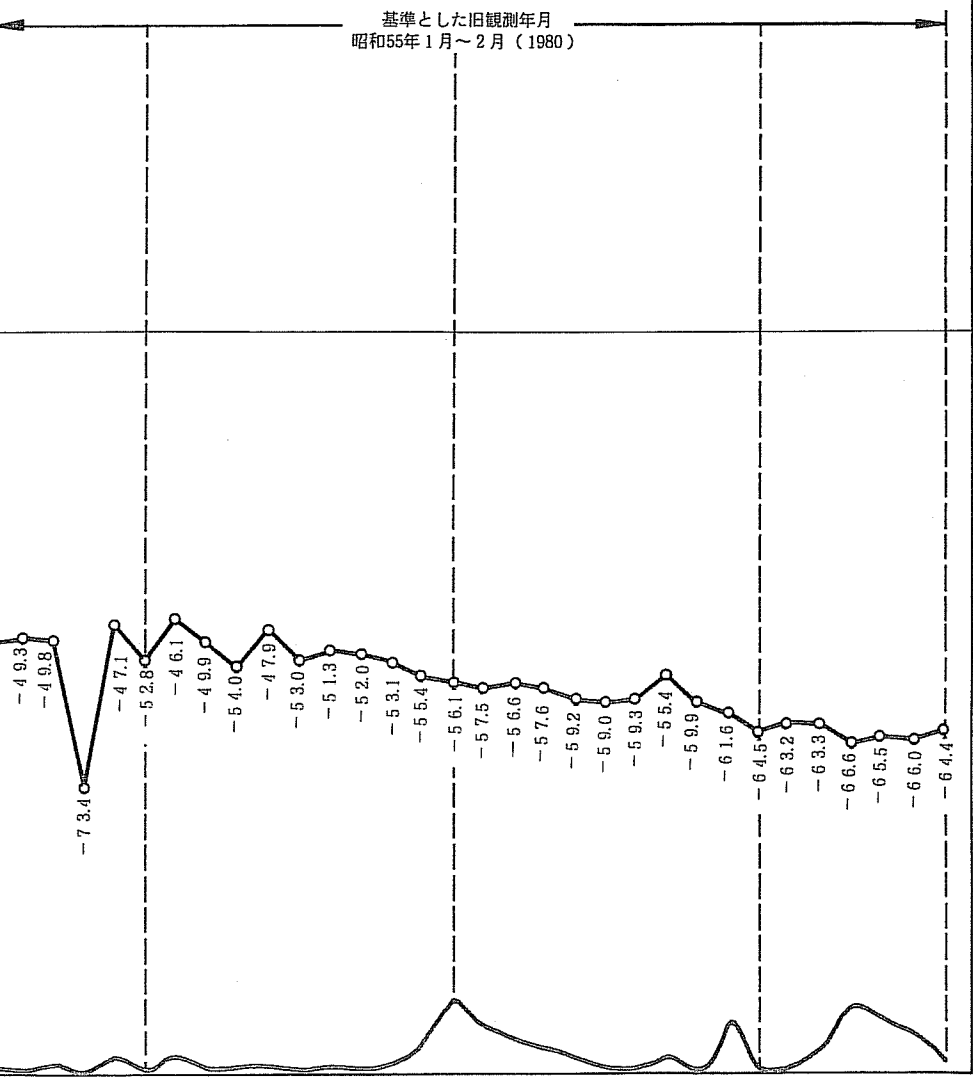
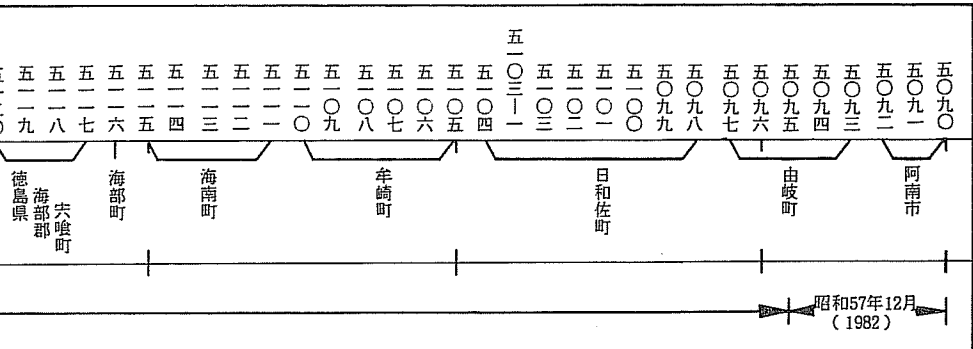


標石番号	交五〇〇四 五一八二 五一八一 五一八〇 五一七九 五一七八 五一七七 五一七六 五一七五 五一七四 五一七三 五一七二 五一七一 五一七〇 五一六九 五一六八 五一六七 五一六六 五一六五 五一六四 五一六三 五一六二 五一六一 五一六〇 五一五九 五一五八 五一五七 五一五六 五一五五 五一五四 五一五三 五一五二 五一五一 五一五〇 五一四九 五一四八 五一四七 五一四六 五一四五 五一四四 五一四三 五一四二 五一四一 五一四〇 基四六 基四六 五一三九 五一三八 五一三七 五一三六 五一三五 五一三四 五一三三 五一三二 五一三一 五一三〇 五一二九 五一二八 五一二七 五二七一 五二七二 五二七三 五二七四 五二七五 五二七六 五二七七 五二七八 五二七九 五二八〇 五二八一 五二八二 五二八三 五二八四 五二八五 五二八六 五二八七 五二八八 五二八九 五二九〇 五二九一 五二九二 五二九三 五二九四 五二九五 五二九六 五二九七 五二九八 五二九九 五三〇〇
所在地	高知県 高知市 南國市 香美郡 野市町 赤岡町 香我美町 夜須町 安芸郡 芸西村 安芸市 安芸郡 安田町 田野町 奈半利町 香川郡 高松市 安芸郡 東洋町 徳島県 阿南市

新年観測月 昭和58年1月~2月 (1983)



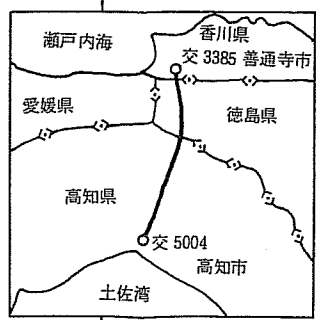
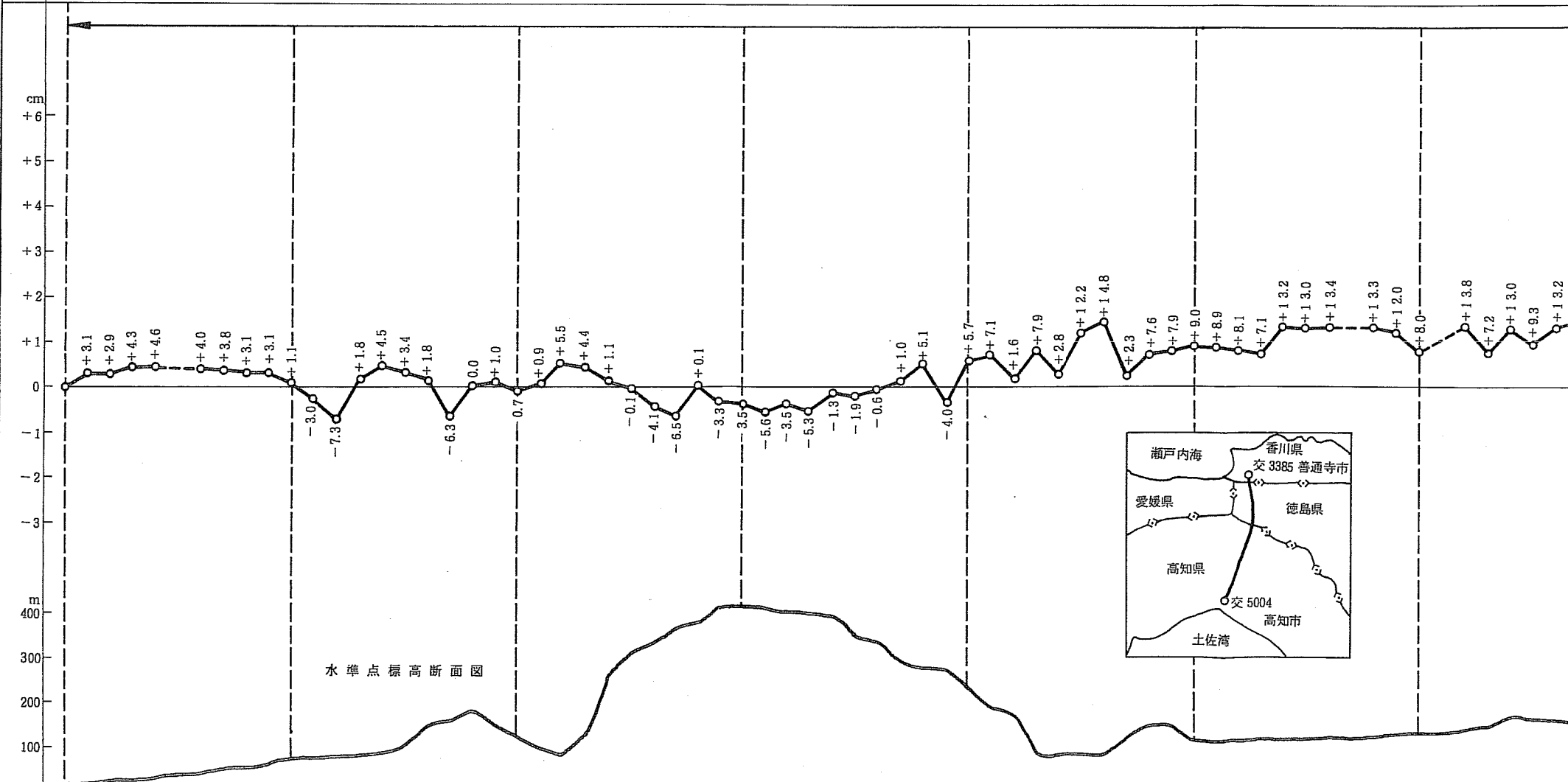




標石番号	交三三八五 三三三三四 三三三三五 三三三三六 三三三三七 三三三三八 三三三三九 三三三四〇 三三三四一 三三三四二 三三三四三 三三三四四 三三三四五 三三三四六 三三三四七 三三三四八 三三三四九 三三三五〇 三三三五一 三三三五二 三三三五三 三三三五四 三三三五五 三三三五六 三三三五七 三三三五八 三三三五九 三三三六〇 三三三六一 三三三六二 三三三六三 三三三六四 三三三六五 三三三六六 三三三六七 三三三六八 三三三六九 三三三七〇 三三三七一 三三三七二 三三三七三 三三三七四 三三三七五 三三三七六 三三三七七 三三三七八 三三三七九 三三三八〇 三三三八一 三三三八二 三三三八三 三三三八四 三三三八五 三三三八六 三三三八七 三三三八八 三三三八九 三三三九〇 三三三九一 三三三九二 三三三九三 三三三九四 三三三九五 三三三九六 三三三九七 三三三九八 三三三九九 三三三九九〇 三三三九九一 三三三九九二 三三三九九三 三三三九九四 三三三九九五 三三三九九六 三三三九九七 三三三九九八 三三三九九九 三三三九九〇
所在地	香川県 普通寺市 仲多度郡 仲南町 三豊郡 財田町 徳島県 池田町 三好郡

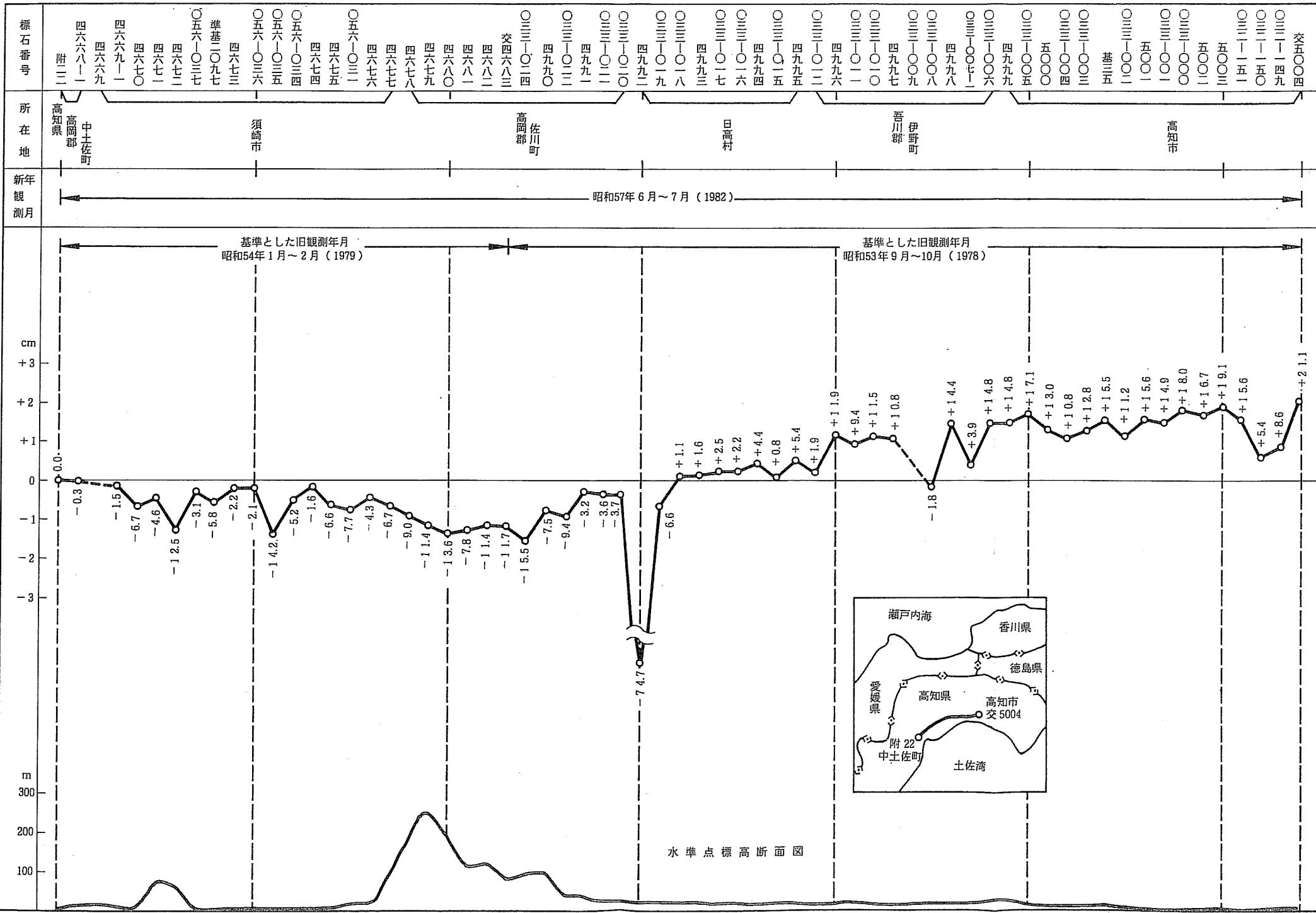
新年観測月

昭和57年9月(1)





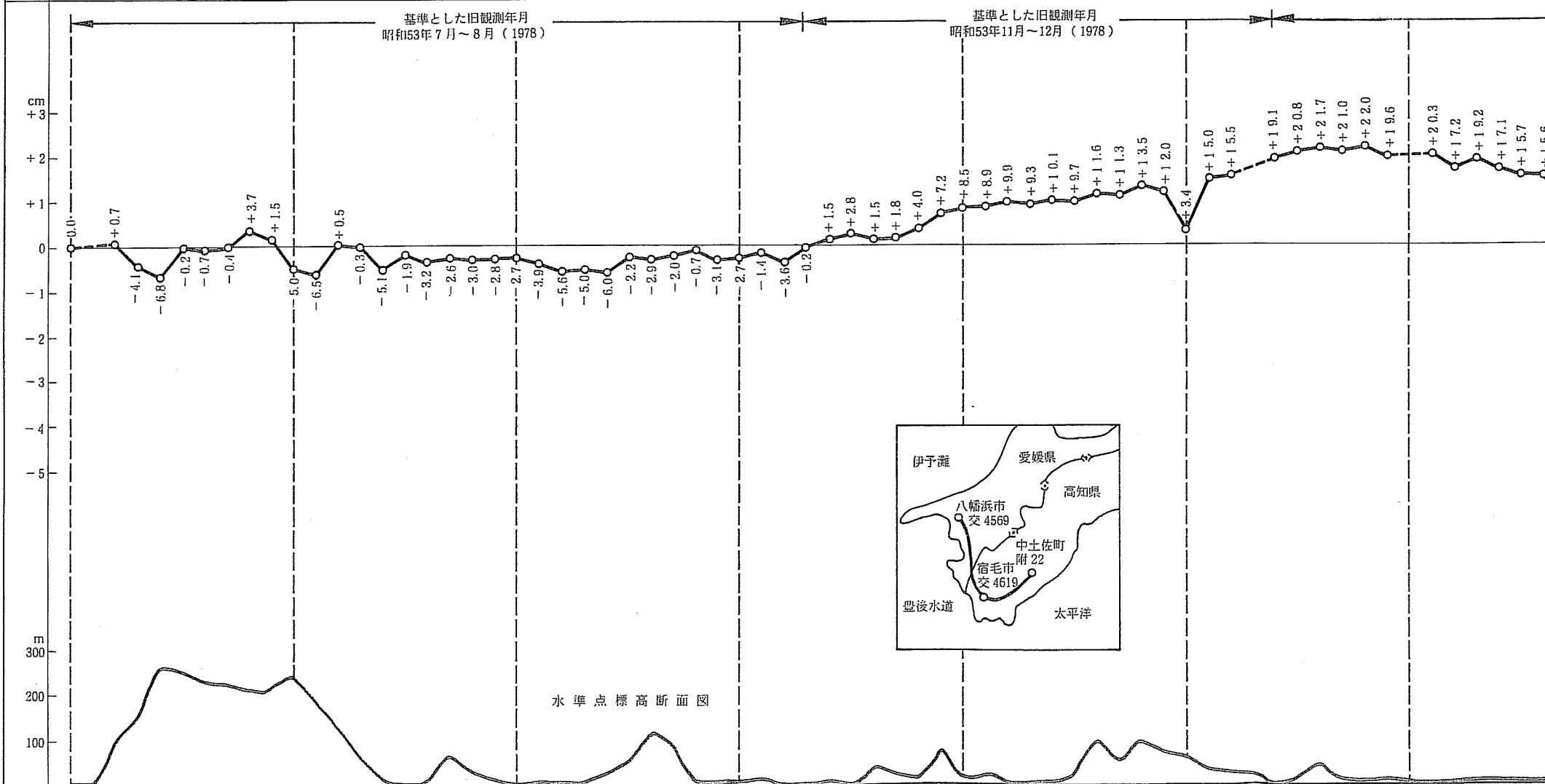




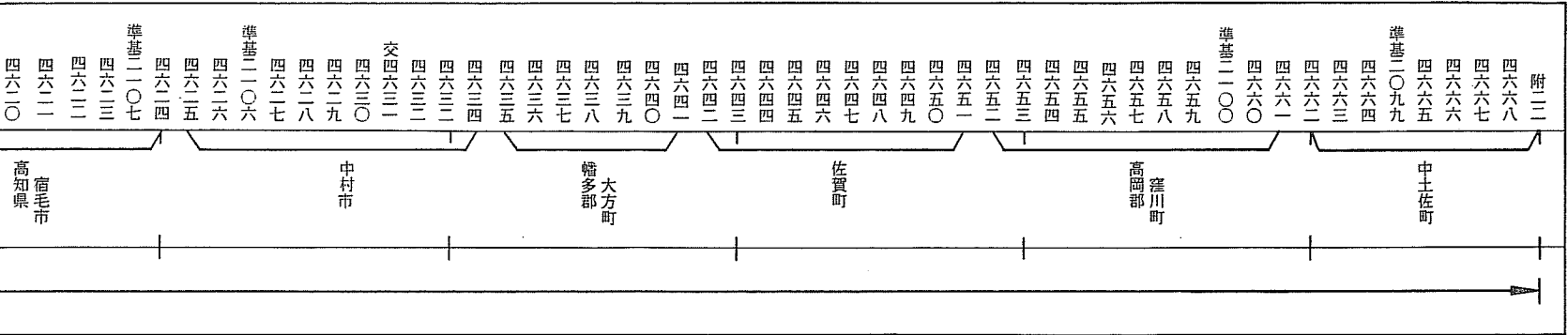




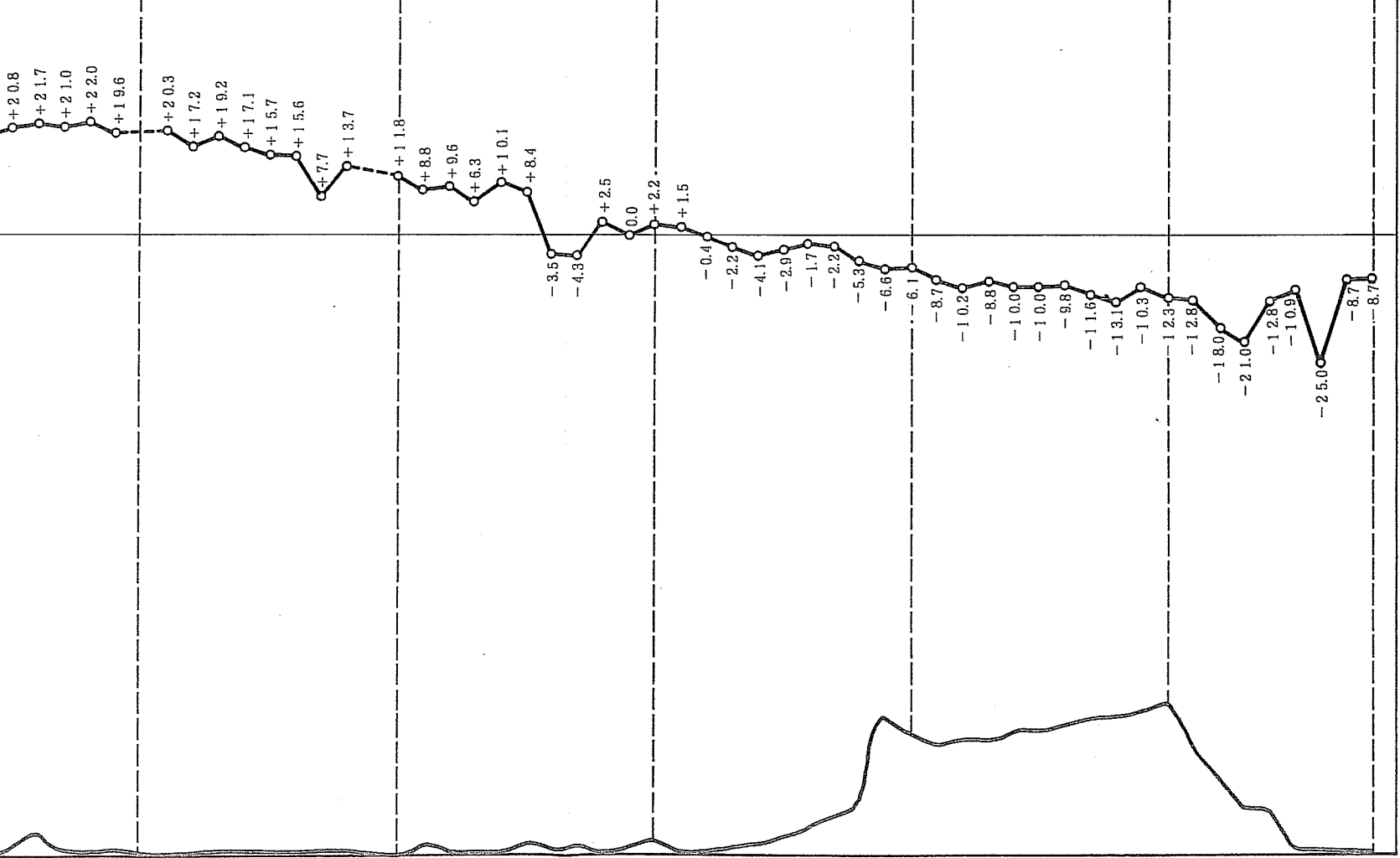
標石番号	交四五六九 四五七〇 四五七一 四五七二 四五七三 四五七四 四五七五 四五七六 四五七六一 四五七七 四五七八 四五七九 四五八〇 四五八一 四五八二 四五八三 四五八四 四五八五 四五八六 四五八七 四五八八 四五八九 基四四 四五九〇 四五九一 四五九二 四五九三 四五九四 四五九五 四五九六 四五九七 四五九八 四五九九 四六〇〇 四六〇一 四六〇二 四六〇三 四六〇四 四六〇五 四六〇六 四六〇七 四六〇八 四六〇九 四六一〇 四六一一 四六一二 四六一三 四六一四 四六一五 四六一六 四六一七 四六一八 四六一九 交四六一九 四六二〇 四六二一 四六二二 四六二三 四六二四 四六二五 四六二六 四六二七 四六二八 四六二九
所在地	愛媛県 八幡浜市  東宇和郡 宇和町  北宇和郡 吉田町  宇和島市  北宇和郡 津島町  南宇和郡 内海村  御荘町  城辺町  一本松町  高知県 宿毛市
新年観測月	昭和57年5月~6月(1982)

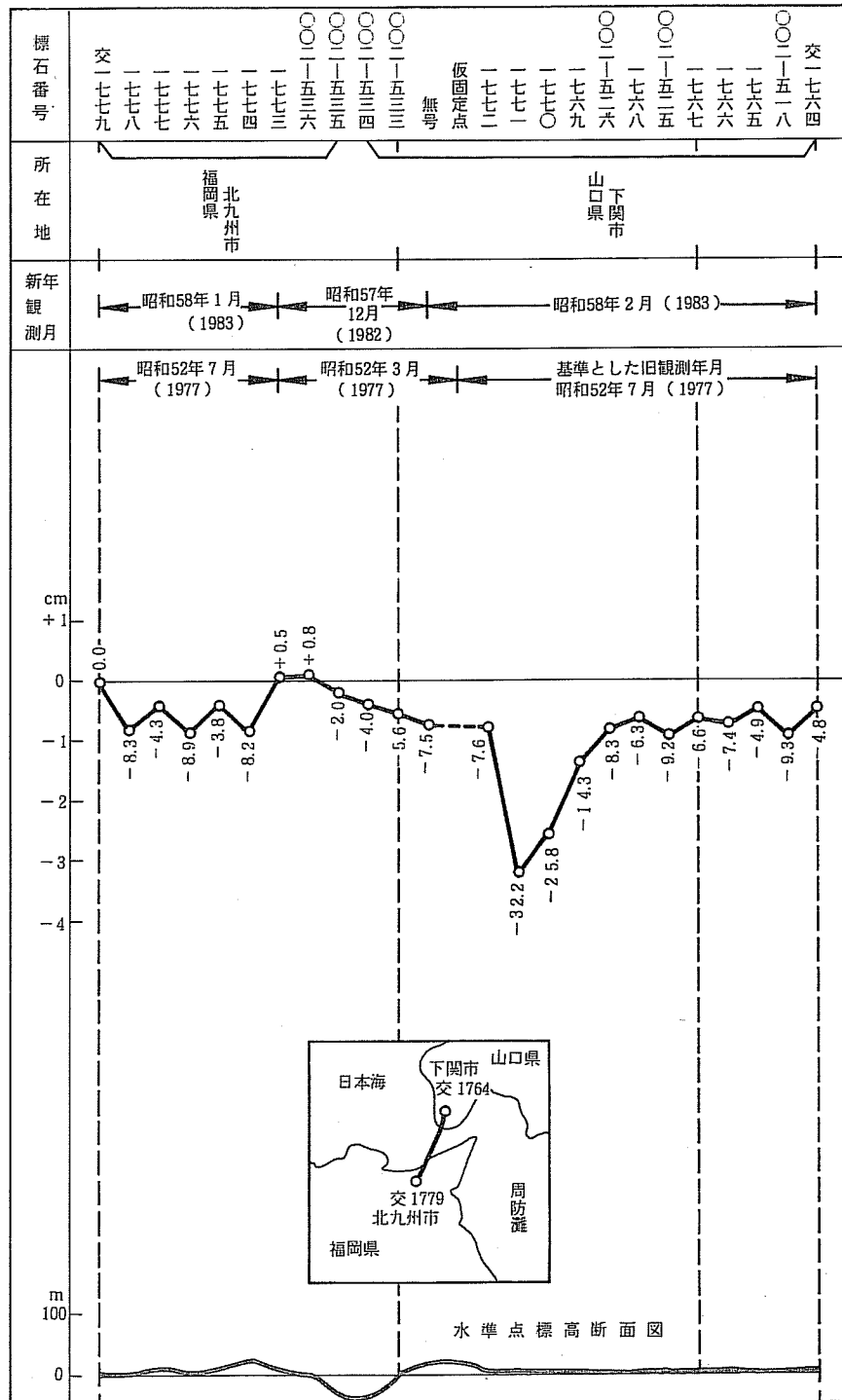


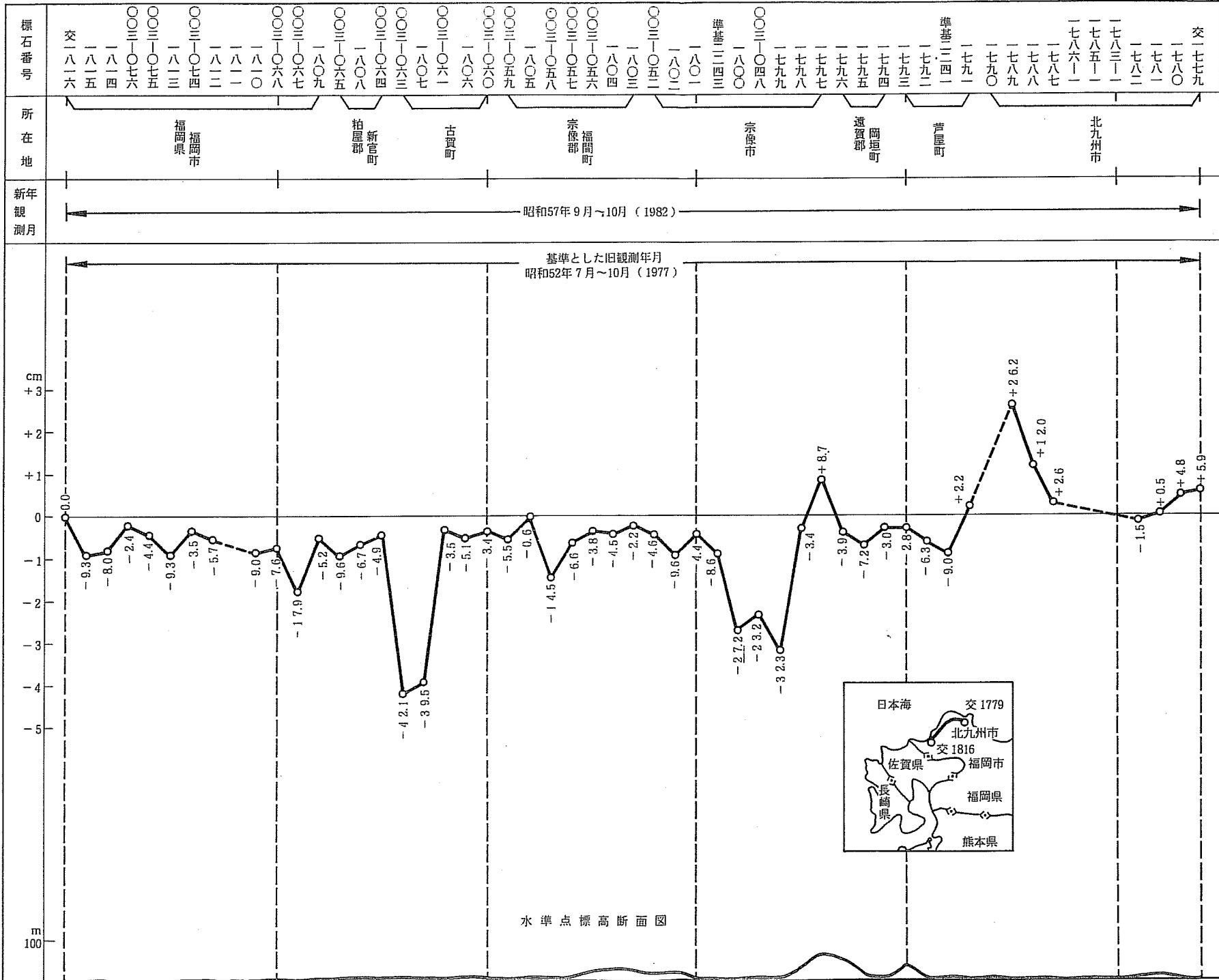




基準とした旧観測年月  
昭和54年1月~2月 (1979)

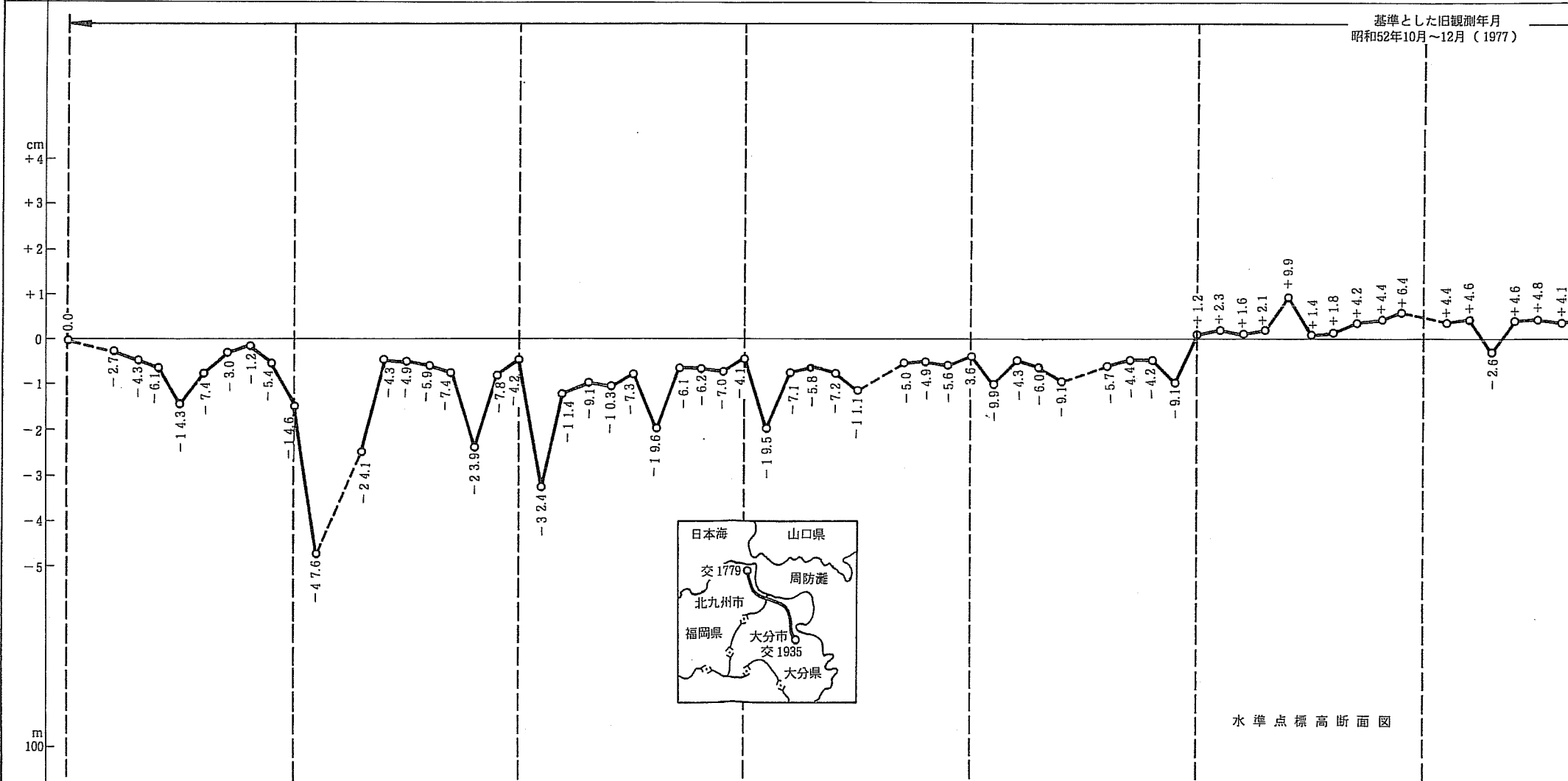






標石番号	交一七七九 准基二〇〇四 二〇〇〇 一九九九 〇一〇一七 一九九八 准基二〇〇五 一九九七 〇一〇一九 准基二〇〇六 一九九五 〇一〇二四 〇一〇二五 一九九四 一九九三 〇一〇二七 〇一〇二八 〇一〇二九 一九九二 〇一〇三〇 一九九一 〇一〇三三 一九九〇 准基二〇〇七 〇一〇三四 一九八九 〇一〇三五 〇一〇三六 一九八八 〇一〇三八 一九八七 〇一〇四〇 一九八六 〇一〇四一 一九八五 一九八四 一九八三 准基二〇〇八 一九八二 〇一〇四九 一九八一 〇一〇五〇 一九八〇 〇一〇五二 一九七九 〇一〇五三 一九七九 〇一〇五四 一九七八 〇一〇五五 一九七七 一九七六 一九七五 一九七四 准基二〇一〇 一九七三 〇一〇六五 一九七二 〇一〇六七 〇一〇六八 一九七一 〇一〇六九 一九七〇 〇一〇七一 一九六九 〇一〇七二 〇一〇七三
所在地	福岡県 北九州市 京都郡 苅田町 行橋市 築上郡 築上町 椎田町 豊前市 築上郡 吉富町 大分県 中津市

新年観測月 昭和57年8月~9月 (1982)







二五四三  
二五四二  
二五四一  
二五四〇  
二五三九  
二五三八  
二五三七  
二五三六  
二五三五  
二五三四  
二五三三  
二五三二  
二五三一

吉井町  
浮羽町  
大分県  
日田市

旧観測年月  
-12月(1976)

