

一等水準点検測成果集録

第 22 卷

(昭和52年度観測)

昭和53年12月

建設省国土地理院

記

本集録は、昭和52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53年12月

建設省国土地理院

一等水準点検測成果集録

第 2 2 卷

(昭和52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. 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52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) |

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。 |

(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回視準は望遠鏡の視野における標尺の左側分画線の中央に、第2回は右側分画線の中央に、それぞれ測微装置によって「くさび」型十字糸を導き、水準器気泡の映像が合致したとき分画線を正しく挟んで、マイクロメーターにより10分の1mmまで読みとる。

水準儀と標尺の距離は、平地では通常50m以内とし、各水準点間2km、(地点標に併設された水準点間は1km)を往復観測行い、その往復差は、 $2.5\text{mm}\sqrt{S}$ (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52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" / 2mm |
| 昭和27年(1952)以前 | Carl Zeiss 製Ⅲ型精密 水準儀 | 36倍 | 10" ~ 12" / 2mm (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" / 2mm (合致式) |
| 昭和42年(1967)以前 | Wild 製N3型精密水準儀 | 42倍 | " |
| 昭和44年(1969)以前 | Wild 製N3型精密水準儀 | 42倍 | " |
| | Zeiss製Ni2型精密水準儀 | 32倍 | 円形水準器 8' |
| 昭和51年(1974)以前 | Wild 製N3型精密水準儀 | 42倍 | 10" / 2mm (合致式) |

B 水 準 標 尺

| 観測年度 | 水準標尺名称 | 長さ | 日 盛 部 の 状 況 | |
|-------------------|--------------------|----|-------------------------------------|------------------------------------|
| | | | 材 質 | 日 盛 法 |
| 大正13年以前 (1924) | Carl Bamberg 製水準標尺 | 3m | U.S.S.R産自然乾燥赤楊 | 木部の表面に直接5mmごとに目盛る |
| 昭和27年以前 (1952) | Carl Zeiss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2.5mmの差をもって5mm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52年以前 (1977) | Wild N3 型精密水準標尺 | 3 m | " | " |

(2) 観測法

| 観測器械 区分 | Carl Bamberg | Carl Zeiss | Wild N3 | Zeiss Ni 2 |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 往復差の制限 Sは片道の 観測距離で km単位 | $1.5 \text{ mm} \sqrt{2S}$ | $1.5 \text{ mm} \sqrt{2S}$ | $2.5 \text{ mm} \sqrt{S}$ 昭和35年以前は $1.5 \text{ mm} \sqrt{2S}$ 昭和36年から 昭和39年までは $2.0 \text{ mm} \sqrt{2S}$ | $2.5 \text{ mm} \sqrt{S}$ |
| 環閉合の制限 | $1.5 \text{ mm} \sqrt{S}$ | $1.5 \text{ mm} \sqrt{S}$ | $2.0 \text{ mm} \sqrt{S}$ | $2.0 \text{ mm} \sqrt{S}$ |

2. 検測区域および期間

| 変動図番号 | 検測区域 | | | 不動点番号 | キロ数 | 検測期間 |
|-------|--------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-----|-------------------------|
| 52-1 | 自北海道釧路市 至 " 上川郡 | B.M. 交 B.M. | 7606 8133 | B.M. 交 7606 | 158 | 自昭和52年 9月 至 " 年 11月 |
| 52-2 | 自北海道釧路市 至 " " | B.M. 交 B.M. | 7606 7608 | B.M. 交 7606 | 4 | 自昭和52年 11月 至 " 年 11月 |
| 52-3 | 自北海道伊達市 至 " " | B.M. 準基 B.M. | 348 7197 | B.M. 準基 348 | 38 | 自昭和52年 10月 至 " 年 11月 |
| " | 自北海道伊達市 至 " " | B.M. 準基 B.M. | 348 7197 | B.M. 準基 348 | 38 | 自昭和52年 8月 至 " 年 9月 |
| 52-4 | 自青森県青森市 至 " " | B.M. 附 B.M. | 15 6122 | B.M. 附 15 | 25 | 自昭和52年 5月 至 " 年 7月 |
| 52-5 | 自青森県八戸市 至 " " | B.M. B.M. 準基 | 6956 528 | B.M. 6956 | 18 | 自昭和52年 9月 至 " 年 7月 |
| 52-6 | 自秋田県南秋田郡昭和町 至 " " " | B.M. B.M. | 5825 5825 | B.M. 5825 | 122 | 自昭和52年 6月 至 " 年 7月 |
| 52-7 | 自宮城県古川市 至 " " | B.M. B.M. | 5423 5419 | B.M. 5423 | 8 | 自昭和52年 9月 至 " 年 7月 |
| 52-8 | 自宮城県岩沼市 至 " 宮城郡利府町 | B.M. B.M. | 2168 5654 | B.M. 2168 | 37 | 自昭和52年 8月 至 " 年 9月 |
| 52-9 | 自山形県米沢市 至 " " | B.M. B.M. | 4499 4503 | B.M. 4499 | 7 | 自昭和52年 9月 至 " 年 7月 |
| 52-10 | 自新潟県西蒲原郡岩室村 至 " 新潟市 | B.M. B.M. | 4438 4422 | B.M. 4438 | 35 | 自昭和52年 8月 至 " 年 10月 |
| " | 自新潟県新潟市 至 " 新潟市 | B.M. B.M. | 4422 2025 | B.M. 4422 | 28 | 自昭和52年 8月 至 " 年 10月 |
| " | 自新潟県新潟市 至 " 西蒲原郡巻町 | B.M. B.M. | 2025 4437 | B.M. 2025 | 28 | 自昭和52年 8月 至 " 年 10月 |
| " | 自新潟県新潟市 至 " " | B.M. B.M. II | 4430 4-2 | B.M. 4430 | 32 | 自昭和52年 8月 至 " 年 10月 |
| " | 自新潟県新潟市 至 " 新潟市 | B.M. B.M. | 73 2163 | B.M. 73 | 18 | 自昭和52年 9月 至 " 年 7月 |
| " | 自新潟県西蒲原郡巻町 至 " " 岩室町 | B.M. B.M. YHK | 4438 7 | B.M. 4438 | 7 | 自昭和52年 8月 至 " 年 7月 |
| 52-11 | 自新潟県中頸城郡柿崎町 至 " 上越市 | B.M. B.M. | 3732 3721 | B.M. 3732 | 22 | 自昭和52年 8月 至 " 年 9月 |
| 52-12 | 自石川県河北郡津幡町 至 " 加賀市 | B.M. 基 B.M. | 16 882 | B.M. 基 16 | 60 | 自昭和52年 8月 至 " 年 9月 |
| 52-13 | 自福井県鯖江市 至 " 坂井郡金津町 | B.M. B.M. 基 | 910 15 | B.M. 910 | 36 | 自昭和52年 9月 至 " 年 11月 |
| " | 自福井県福井市 至 " 坂井郡三匠町 | B.M. B.M. 附 | 5258 21 | B.M. 5258 | 29 | 自昭和52年 10月 至 " 年 7月 |
| 52-14 | 自群馬県勢多郡黒保根村 至 栃木県宇都宮市 | B.M. B.M. | 4133 4097 | B.M. 4133 | 76 | 自昭和52年 5月 至 " 年 6月 |
| 52-15 | 自千葉県館山市 至 " 鴨川市 | B.M. 交 B.M. | 3880 3895 | B.M. 交 3880 | 70 | 自昭和52年 5月 至 " 年 6月 |
| 52-16 | 自千葉県館山市 至 " 勝浦市 | B.M. 交 B.M. 勝浦験潮場固定点 | 3880 | B.M. 交 3880 | 48 | 自昭和52年 5月 至 " 年 6月 |

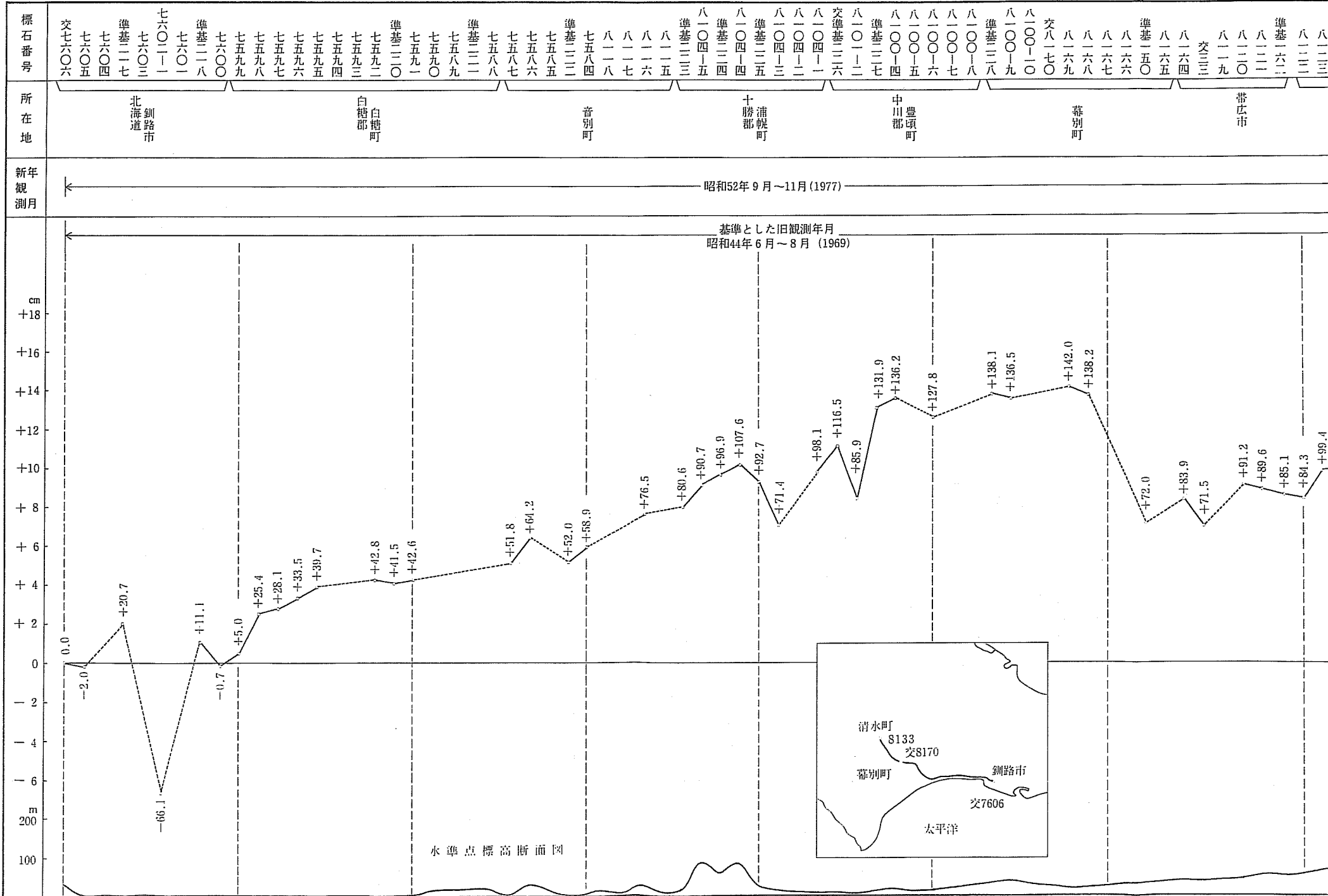
| 変動区番 | 検 測 区 域 | 不動とした水準点番号 | キ口数 | 検 測 期 間 | |
|-------|------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------|------------------------|
| 52-17 | 自千葉県館山市 至 " 安房郡和田町 | B.M. 交 3880 B.M. 3887 | B.M. 交 3880 | 37 | 自昭和52年5月 至 " 年6月 |
| 52-18 | 自東京都千代田区 至千葉県船橋市 | B.M. 甲 B.M. 3825 | B.M. 甲 | 112 | 自昭和52年11月 至 " 53年1月 |
| " | 自東京都八王子市 至埼玉県狭山市 | B.M. 準基 10585 B.M. 準基 10599 | B.M. 準基 10585 | 29 | 自昭和52年10月 至 " 年11月 |
| 52-19 | 自東京都千代田区 至千葉県千葉市 | B.M. 交 4 B.M. 千葉県水準原点 | B.M. 交 4 | 80 | 自昭和53年1月 至 " 年2月 |
| 52-20 | 自東京都千代田区 至神奈川県鎌倉市 | B.M. 甲 B.M. 5360-1 | B.M. 甲 | 76 | 自昭和52年11月 至 " 53年2月 |
| 52-21 | 自静岡県熱海市 至 " 賀茂郡南伊豆町 | B.M. 交 52 B.M. 9364 | B.M. 交 52 | 86 | 自昭和53年1月 至 " 年3月 |
| 52-22 | 自静岡県伊東市 至 " 田方郡中伊豆町 | B.M. 48-003-000 B.M. 48-003-012 | B.M. 48-003-000 | 14 | 自昭和53年3月 至 " 年"月 |
| 52-23 | 自静岡県田方郡修善寺町 至 " 伊東市 | B.M. 48-136-012 伊東験潮場固定点 | B.M. 48-136-012 | 34 | 自昭和52年6月 至 " 年7月 |
| " | 自静岡県田方郡修善寺町 至 " 伊東市 | B.M. 48-136-012 伊東験潮場固定点 | B.M. 48-136-012 | 34 | 自昭和53年1月 至 " 年2月 |
| 52-24 | 自静岡県沼津市 至 " 賀茂郡河津町 | B.M. 交 60 B.M. 交 9353 | B.M. 交 60 | 63 | 自昭和53年1月 至 " 年2月 |
| " | 自静岡県沼津市 至 " 田方郡天城湯ヶ島町 | B.M. 9400 B.M. 48-136-018 | B.M. 9400 | 18 | 自昭和52年8月 至 " 年"月 |
| 52-25 | 自静岡県田方郡天城湯ヶ島町 至 " 賀茂郡西伊豆町 | B.M. 48-136-018 B.M. 9378 | B.M. 48-136-018 | 44 | 自昭和52年8月 至 " 年9月 |
| " | 自静岡県田方郡天城湯ヶ島町 至 " " 土肥町 | B.M. 48-136-018 B.M. 9386 | B.M. 48-136-018 | 27 | 自昭和53年2月 至 " 年"月 |
| 52-26 | 自静岡県清水市 至山梨県南巨摩郡富沢町 | B.M. 交 70-1 B.M. 78-1 | B.M. 交 70-1 | 32 | 自昭和52年11月 至 " 年12月 |
| 52-27 | 自静岡県清水市 至 " 磐田市 | B.M. 交 70-1 B.M. 145 | B.M. 交 70-1 | 89 | 自昭和52年4月 至 " 年11月 |
| 52-28 | 自静岡県磐田市 至 " 引佐郡三ヶ日町 | B.M. 145 B.M. 基 38 | B.M. 145 | 40 | 自昭和52年8月 至 " 年9月 |
| 52-29 | 自静岡県引佐郡三ヶ日町 至愛知県岡崎市 | B.M. 基 38 B.M. 167 | B.M. 基 38 | 59 | 自昭和52年8月 至 " 年9月 |
| 52-30 | 自静岡県静岡市 至 " 周智郡森町 | B.M. 128-1 B.M. 5268 | B.M. 128-1 | 72 | 自昭和52年10月 至 " 年11月 |
| 52-31 | 自静岡県掛川市 至 " 磐田郡佐久間町 | B.M. 交 141 B.M. 5283 | B.M. 交 141 | 57 | 自昭和52年10月 至 " 年12月 |
| 52-32 | 自静岡県藤枝市 至 " 小笠郡相良町 | B.M. 132 B.M. 2593 | B.M. 132 | 43 | 自昭和52年4月 至 " 年5月 |
| 52-33 | 自静岡県掛川市 至 " 榛原郡御前崎町 | B.M. 140-1 御前崎検潮所固定点 | B.M. 140-1 | 32 | 自昭和52年4月 至 " 年5月 |
| 52-34 | 自静岡県磐田市 至 " 小笠郡浜岡町 | B.M. 145 B.M. 2597 | B.M. 145 | 36 | 自昭和52年4月 至 " 年5月 |
| 52-35 | 自静岡県志田郡岡部町 至 " 焼津市 | B.M. 131-1 焼津験潮場固定点 | B.M. 131-1 | 8 | 自昭和53年1月 至 " 年"月 |

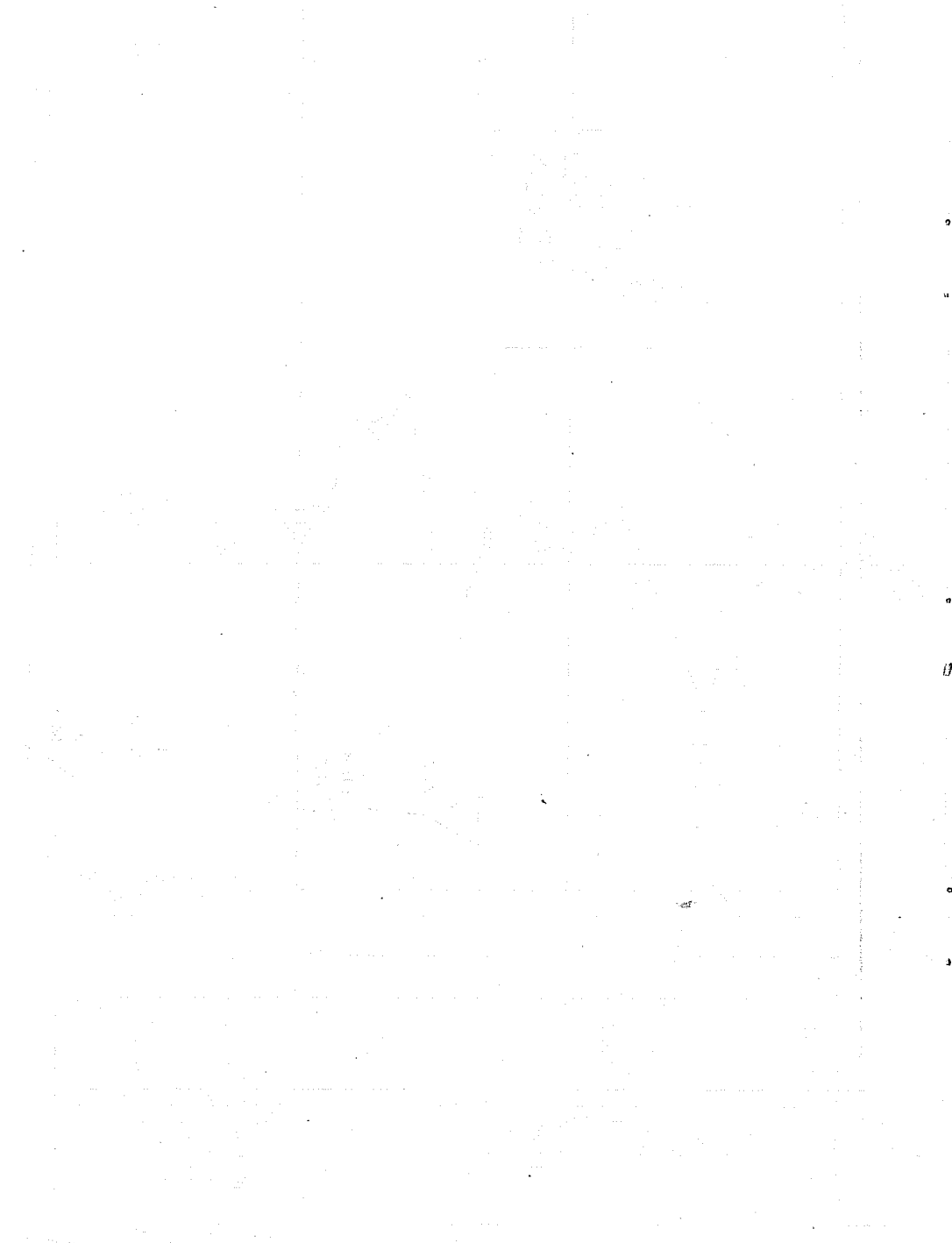
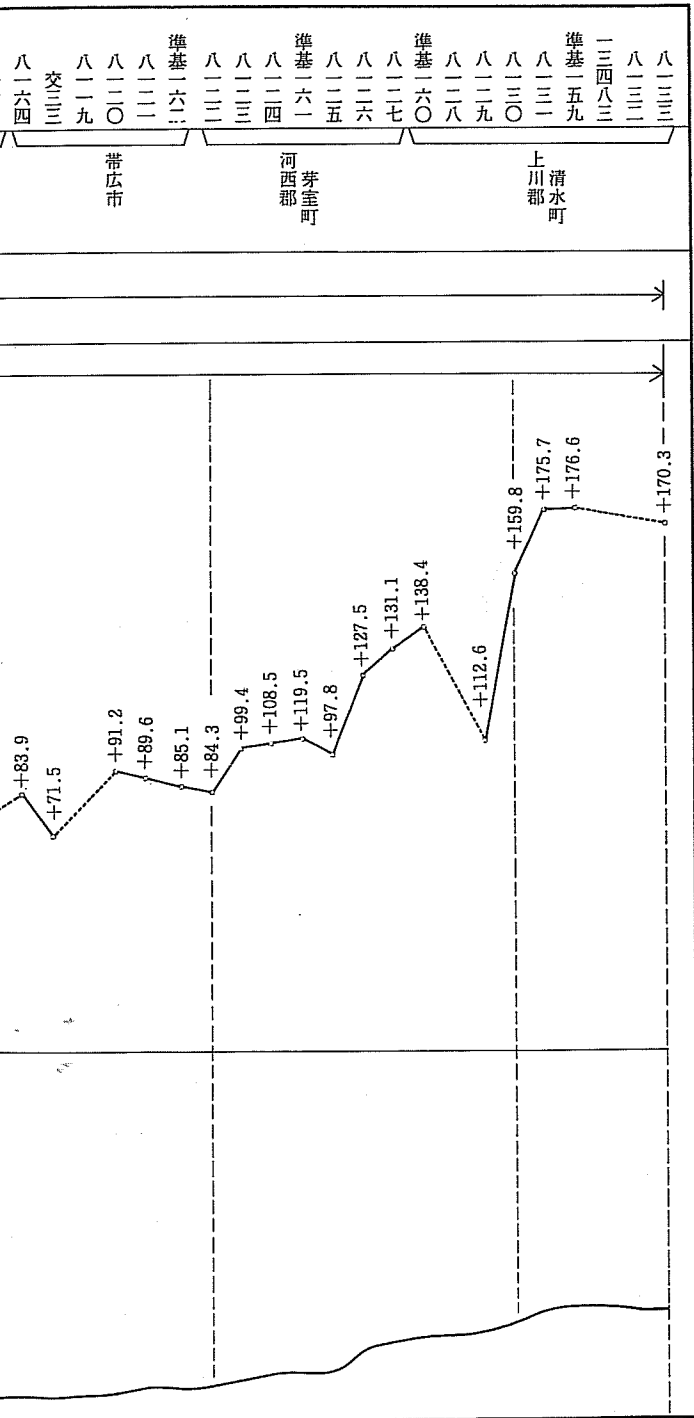
| 変動図番 | 検測区域 | 不動とした水準点番号 | キロ数 | 検測期間 | |
|-------|--------------------------|------------------------------|--------------|------|-------------------------|
| 52-36 | 自静岡県浜松市 至 " 浜名郡舞阪町 | B.M. 148 B.M. 準基 2685 | B.M. 148 | 13 | 自昭和53年1月 至 " 年 2月 |
| 52-37 | 自静岡県榛原郡相良町 至 " 小笠郡浜岡町 | B.M. 2594 B.M. 準基 1356 | B.M. 2594 | 29 | 自昭和53年2月 至 " 年 " 月 |
| 52-38 | 自愛知県名古屋市 至 " 常滑市 | B.M. 交 172-1 鬼崎駿潮場固定点 | B.M. 交 172-1 | 27 | 自昭和52年10月 至 " 年 " 月 |
| 52-39 | 自愛知県豊明市 至岐阜県不破郡垂井町 | B.M. 基 39 B.M. 準基 191-2 | B.M. 基 39 | 82 | 自昭和52年10月 至 " 年 11月 |
| 52-40 | 自岐阜県大垣市 至三重県桑名市 | B.M. 191 B.M. 交 1469 | B.M. 191 | 49 | 自昭和52年10月 至 " 年 11月 |
| 52-41 | 自愛知県名古屋市 至三重県鈴鹿市 | B.M. 交 174-1 B.M. M 47-28 | B.M. 交 174-1 | 63 | 自昭和52年11月 至 " 年 " 月 |
| 52-42 | 自岐阜県大垣市 至愛知県海津郡平田町 | B.M. 4674 B.M. 2459 | B.M. 4674 | 25 | 自昭和52年10月 至 " 年 11月 |
| " | 自岐阜県羽島郡笠松町 至 " 海部郡弥富町 | B.M. 184 B.M. 1471 | B.M. 184 | 47 | 自昭和52年10月 至 " 年 11月 |
| 52-43 | 自京都府舞鶴市 至福井県遠敷郡上中町 | B.M. 1361 B.M. 1335 | B.M. 1361 | 53 | 自昭和52年11月 至 " 年 12月 |
| 52-44 | 自滋賀県大津市 至大阪府茨木市 | B.M. 基 20 B.M. 226 | B.M. 基 20 | 58 | 自昭和52年10月 至 " 53年 2月 |
| " | 自京都府京都市 至 " " | B.M. 1296 B.M. 交 216 | B.M. 1296 | 12 | 自昭和53年1月 至 " 年 3月 |
| 52-45 | 自大阪府茨木市 至和歌山県海南市 | B.M. 基 21 海南駿潮場固定点 | B.M. 基 21 | 118 | 自昭和52年9月 至 " 年 10月 |
| " | 自大阪府堺市 至 " 柏原市 | B.M. 1377 B.M. 国分原標石 | B.M. 1377 | 18 | 自昭和52年10月 至 " 年 " 月 |
| " | 自和歌山県和歌山市 至 " 那賀郡岩出町 | B.M. 交 271 B.M. 1581 | B.M. 交 271 | 13 | 自昭和52年8月 至 " 年 " 月 |
| 52-46 | 自兵庫県神戸市 至大阪府大阪市 | B.M. 基 22 B.M. 229-1 | B.M. 基 22 | 57 | 自昭和52年9月 至 " 年 11月 |
| 52-47 | 自兵庫県安楽郡安富町 至 " " 山崎町 | B.M. 29-016 B.M. 29-024 | B.M. 29-016 | 8 | 自昭和52年11月 至 " 年 " 月 |
| 52-48 | 自鳥取県鳥取市 至 " 岩美郡福部村 | B.M. 1072 B.M. 1064 | B.M. 1072 | 18 | 自昭和52年5月 至 " 年 6月 |
| 52-49 | 自鳥取県日野郡日野町 至 " 米子市 | B.M. 2235 B.M. 交 1120 | B.M. 2235 | 50 | 自昭和52年10月 至 " 年 11月 |
| " | 自鳥取県米子市 至島根県飯石郡三刀屋町 | B.M. 交 1120 B.M. 2290 | B.M. 交 1120 | 62 | 自昭和52年6月 至 " 年 10月 |
| 52-50 | 自島根県浜田市 至 " 八束郡宍道町 | B.M. 交 3028 B.M. 交 2269 | B.M. 交 3028 | 124 | 自昭和52年5月 至 " 年 8月 |
| 52-51 | 自広島県広島市 至島根県浜田市 | B.M. 交 1669 B.M. 交 3028 | B.M. 交 1669 | 119 | 自昭和52年9月 至 " 年 10月 |
| 52-52 | 自山口県下関市 至島根県浜田市 | B.M. 交 1764 B.M. 交 3028 | B.M. 交 1764 | 214 | 自昭和52年5月 至 " 年 8月 |
| 52-53 | 自広島県広島市 至山口県徳山市 | B.M. 1659 B.M. 交 1713 | B.M. 1659 | 109 | 自昭和53年1月 至 " 年 2月 |

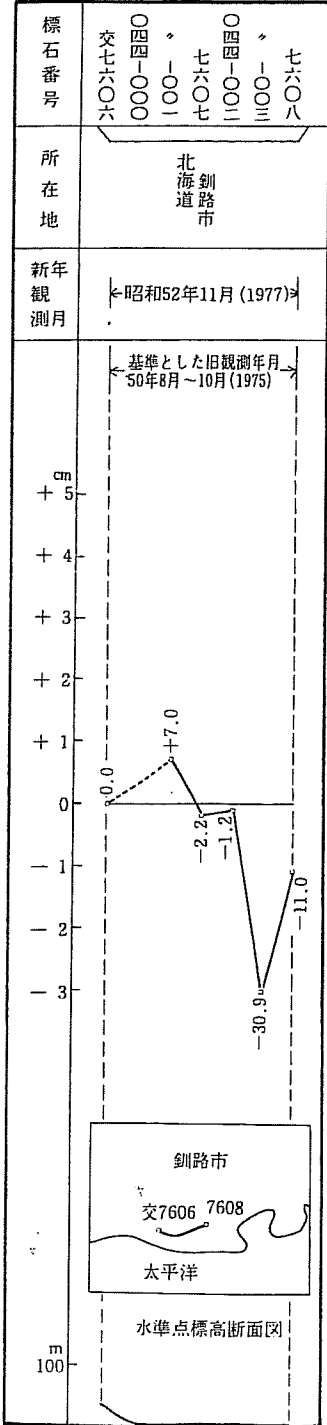
| 変動図 番 号 | 検 測 区 域 | 不 動 と し た 水 準 点 番 号 | キ口数 | 検 測 期 間 | |
|------------|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|------------------------|
| 52-54 | 自山口県徳山市 至 " 下関市 | B.M. 基準交 1713 B.M. 交 1764 | B.M. 1714 | 105 | 自昭和52年 6月 至 " 年 9月 |
| 52-55 | 自島根県大田市 至 " 邑智郡邑智町 | B.M. 2991 B.M. 62-005-022 | B.M. 2991 | 20 | 自昭和52年 7月 至 " 年 " 月 |
| 52-56 | 自愛媛県松山市 至 " 八幡浜市 | B.M. 4535 B.M. 交 4569 | B.M. 4535 | 71 | 自昭和53年 1月 至 " 年 2月 |
| " | 自愛媛県今治市 至 " 松山市 | B.M. 交 3440 B.M. 交 3483 | B.M. 3440 | 48 | 自昭和53年 1月 至 " 年 5月 |
| 52-57 | 自福岡県北九州市 至山口県下関市 | B.M. 交 1779 B.M. 交 1764 | B.M. 交 1779 | 36 | 自昭和52年 7月 至 " 年 " 月 |
| 52-58 | 自大分県大分市 至福岡県北九州市 | B.M. 交 1935 B.M. 交 1779 | B.M. 交 1935 | 131 | 自昭和52年10月 至 " 年12月 |
| 52-59 | 自福岡県福岡市 至 " 北九州市 | B.M. 準基 1817 B.M. 交 1779 | B.M. 準基 1817 | 76 | 自昭和52年 7月 至 " 年10月 |
| 52-60 | 自福岡県久留米市 至 " 福岡市 | B.M. 交 1836 B.M. 準基 1817 | B.M. 交 1836 | 40 | 自昭和52年 6月 至 " 年 8月 |
| 52-61 | 自長崎県諫早市 至福岡県福岡市 | B.M. 交 3302 B.M. 1817 | B.M. 3302 | 219 | 自昭和52年 9月 至 " 年11月 |
| 52-62 | 自佐賀県唐津市 至 " 東松浦郡玄海町 | B.M. 3218 仮屋験潮場固定点 | B.M. 3218 | 18 | 自昭和52年 9月 至 " 年 " 月 |
| " | 自福岡県柳川市 至佐賀県杵島郡有明町 | B.M. 3356 B.M. 準基 3332 | B.M. 3356 | 47 | 自昭和53年 1月 至 " 年 " 月 |
| " | 自佐賀県杵島郡有明町 至 " 佐賀郡諸富町 | B.M. 準基 3332 B.M. 3350 | B.M. 3332 | 44 | 自昭和53年 1月 至 " 年 2月 |
| 52-63 | 自沖縄県名護市 至 " " | B.M. 9668 B.M. 9670-1 | B.M. 9668 | 43 | 自昭和52年 6月 至 " 年 7月 |
| " | 自沖縄県名護市 至沖縄県国頭郡東村 | B.M. 交 9666 B.M. 9698 | B.M. 9668 | 29 | 自昭和52年 6月 至 " 年 7月 |
| " | 自沖縄県名護市 至 " 国頭市東村 | B.M. 9668 B.M. 9670-1 | B.M. 9668 | 43 | 自昭和52年 6月 至 " 年 7月 |
| " | 自沖縄県名護市 至 " 国頭郡東村 | B.M. 9695 B.M. 9698 | B.M. 9695 | 14 | 自昭和52年 6月 至 " 年 7月 |

3. 水準点変動図の説明

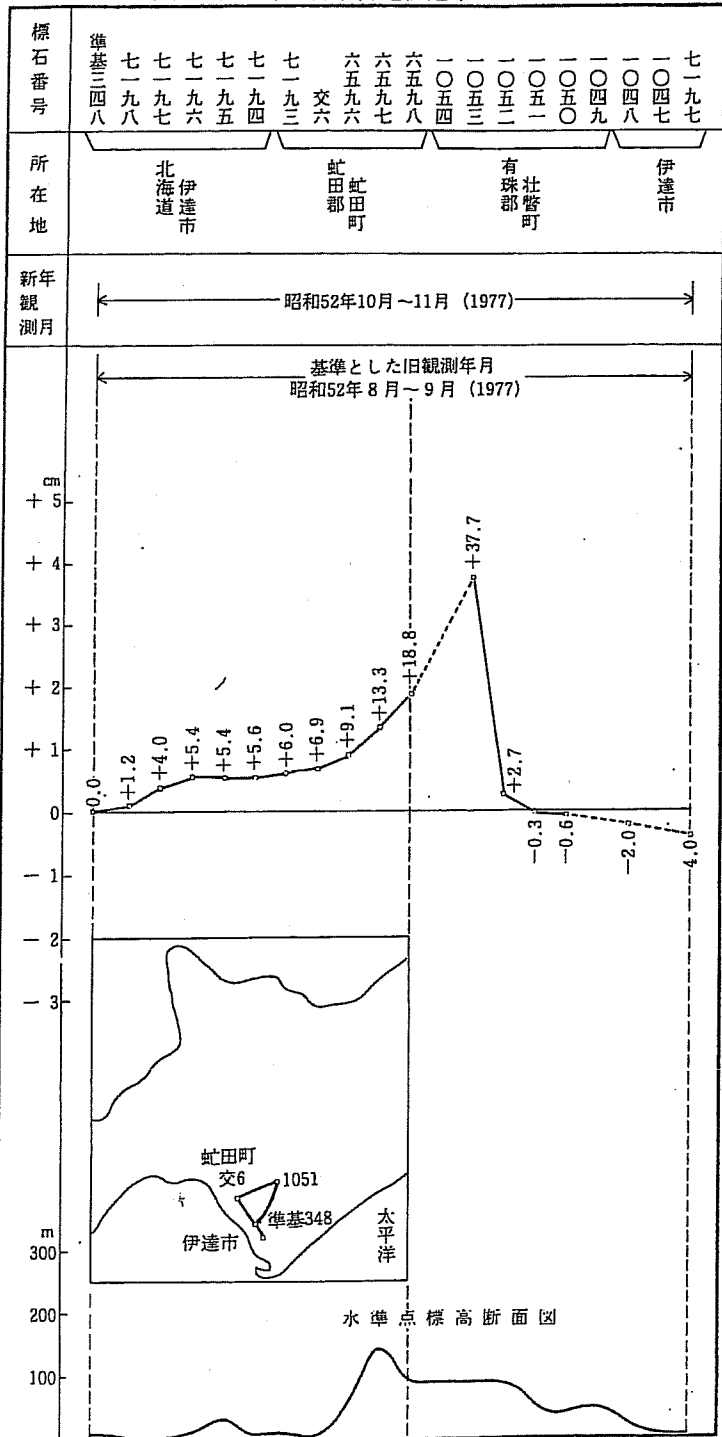
- (1) 変動量はすべて水準点間の新観測比高から、旧観測比高を減じた値を、仮不動点を基準として累加したものである。
- (2) 変動図中、再設、傾斜改埋等のため比較不能のものについては、点線で示し、それらの点が図の両端にあるときは空白とした。
- (3) 昭和39年度から、建設省道路局長と国土地理院長との覚書により、指定区間内の一般国道において、道路管理者の設ける地点標の1 km 毎に、一等水準点を併設（新設）することになり、これを道路水準点と仮称しており、001-181のような番号がなされている。

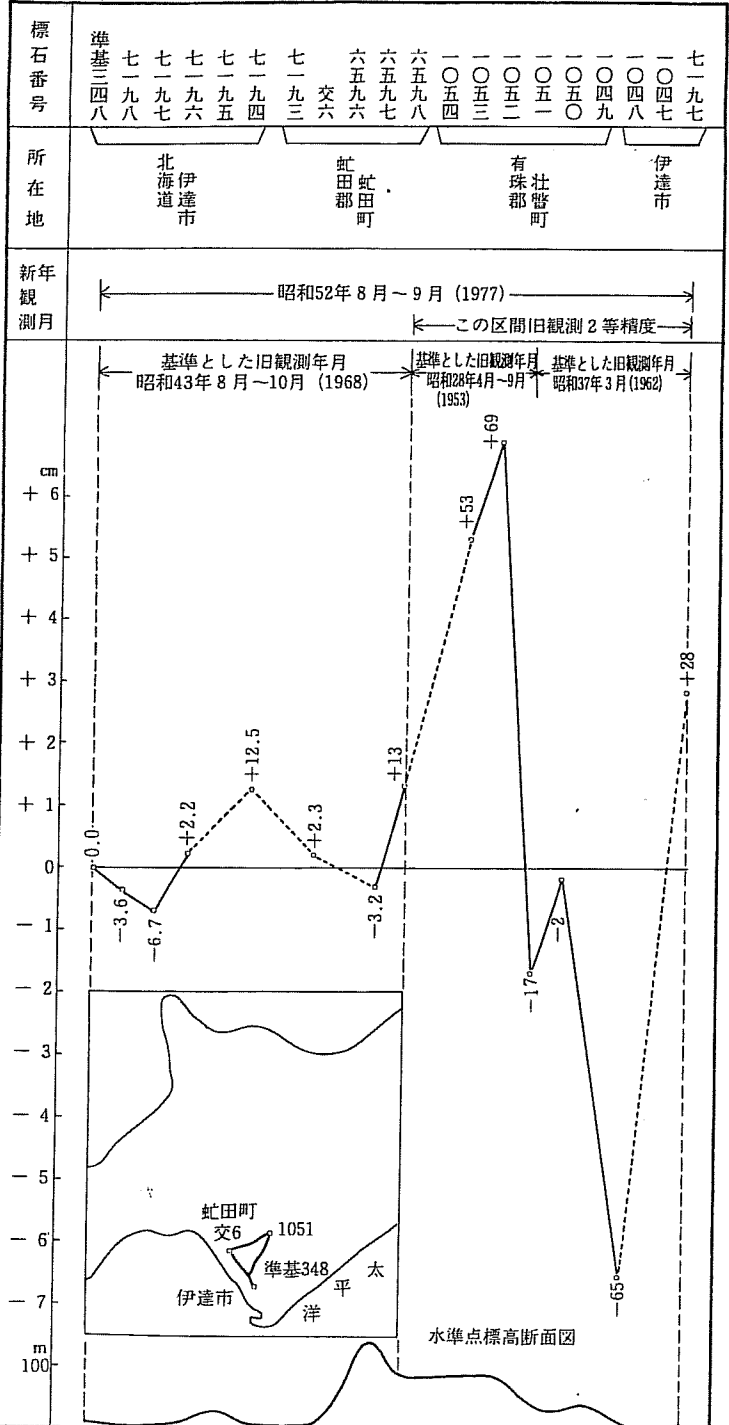




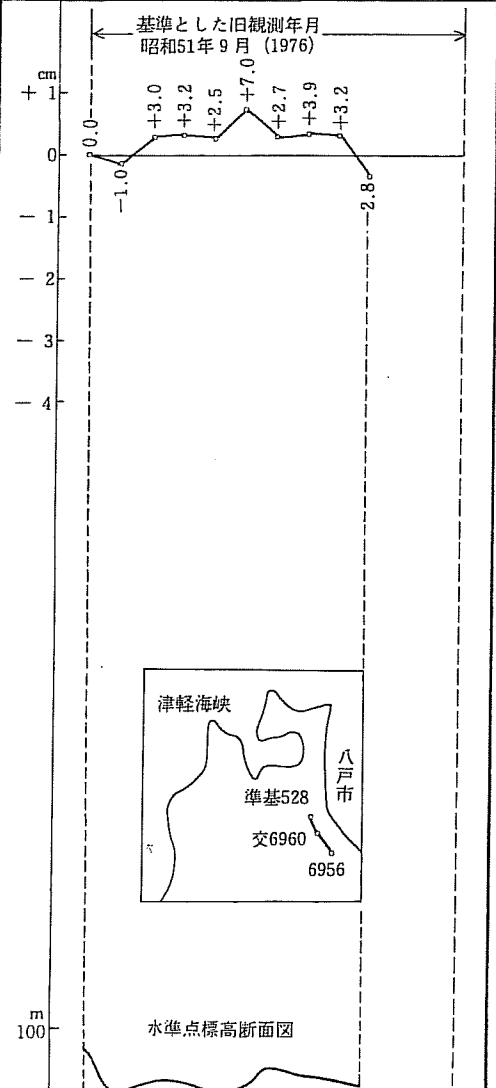


52-3 自北海道伊達市 至北海道伊達市





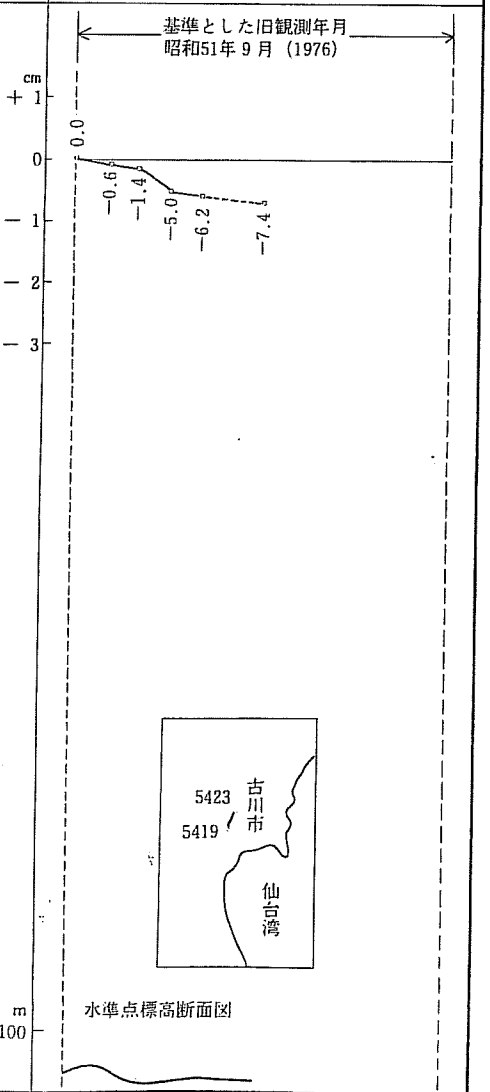
| | |
|-------|--|
| 標石番号 | 六九五六 六九五七 六九五八 六九五九 交六九六〇 六一八一 六一八二 六一八三 六一八四 準基五二八 |
| 所在地 | 青森県 八戸市 |
| 新年観測月 | 昭和52年9月(1977) |

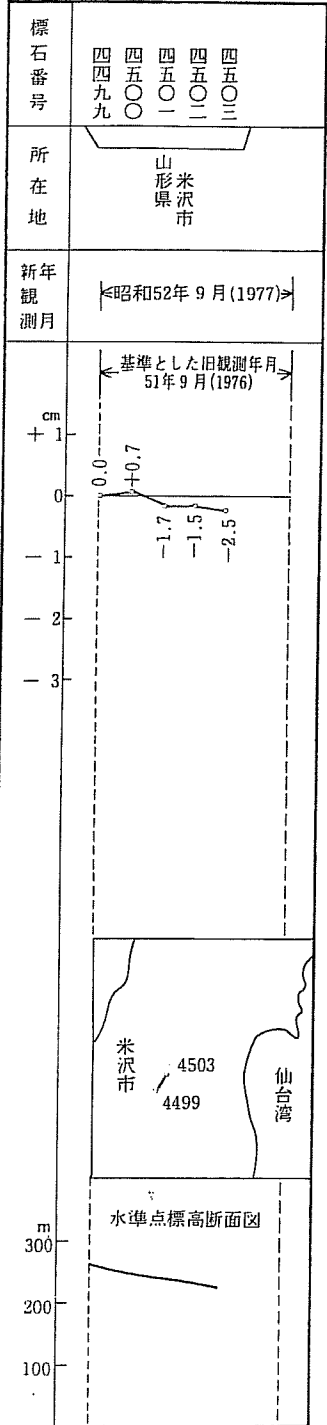


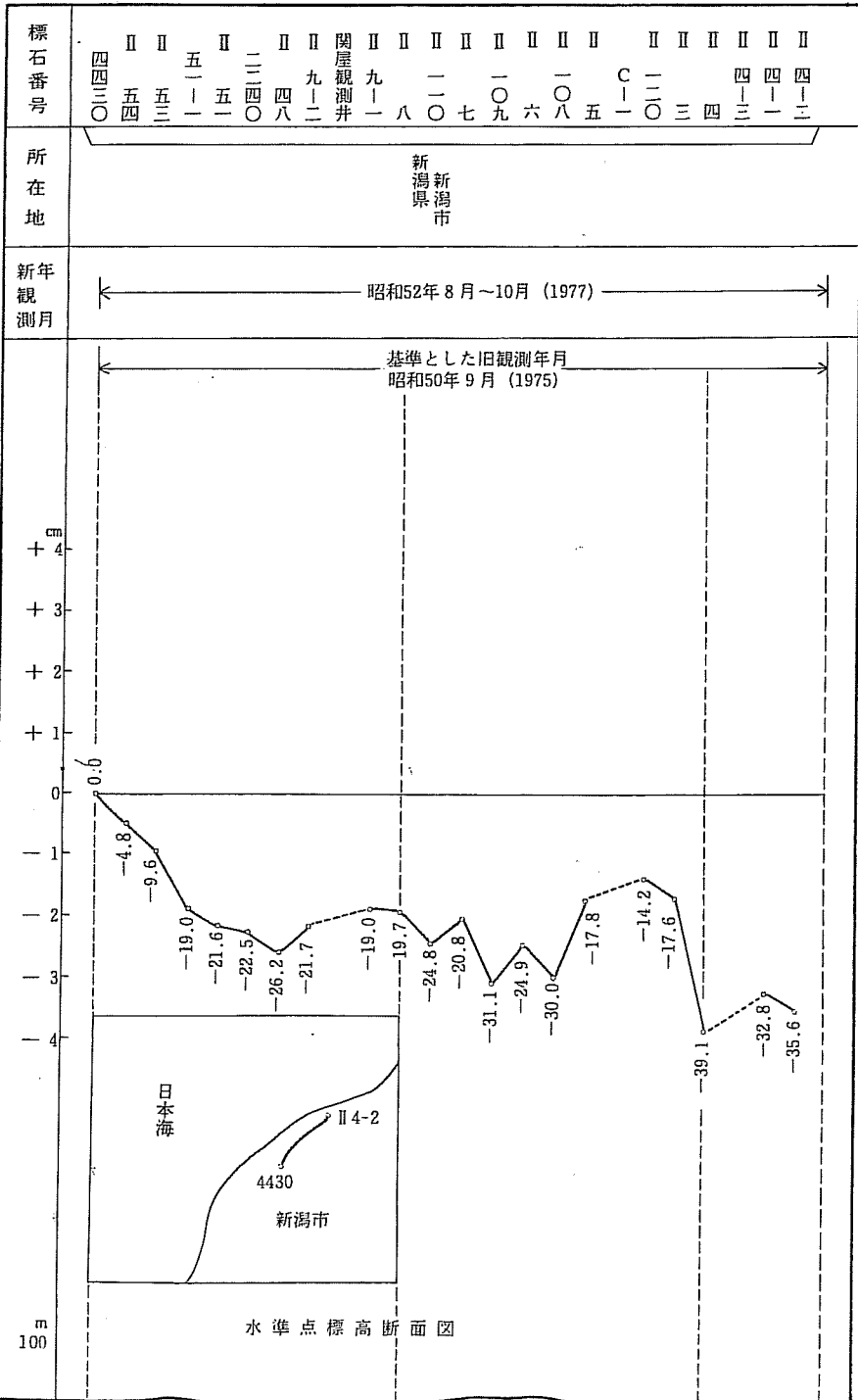
| | |
|------|---|
| 標石番号 | 五四三〇〇 五四二〇〇 五四二〇〇 五四二〇〇 五四二〇〇 五四二〇〇 五四二〇〇 |
| 所在地 | 宮城県古川市 |

新年観測月

← 昭和52年9月 (1977) →

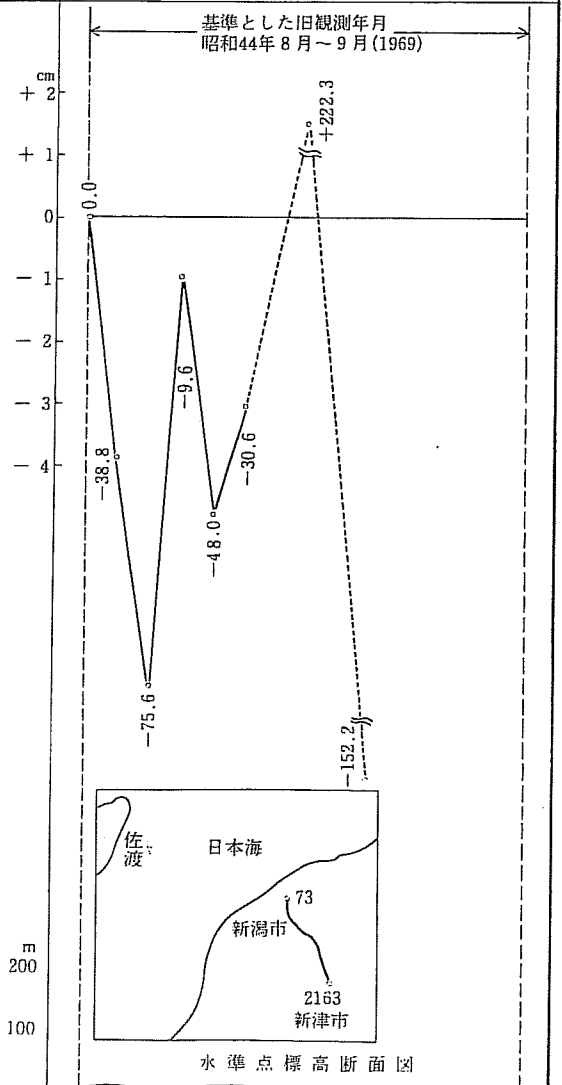






| | |
|------|--|
| 標石番号 | 二二六三 一一三三 一一三三 一一三三 〇 一一三五 一一三四 一一三三 一一三三 三七一 三七 二二七三 七三 |
| 所在地 | 新潟県 新津市 新潟県 新潟市 |

新年観測月
 ← 昭和52年9月 (1977) →

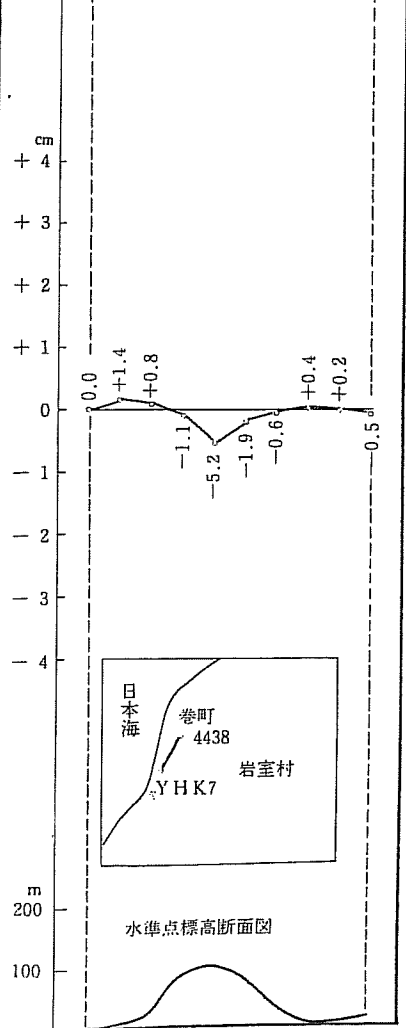


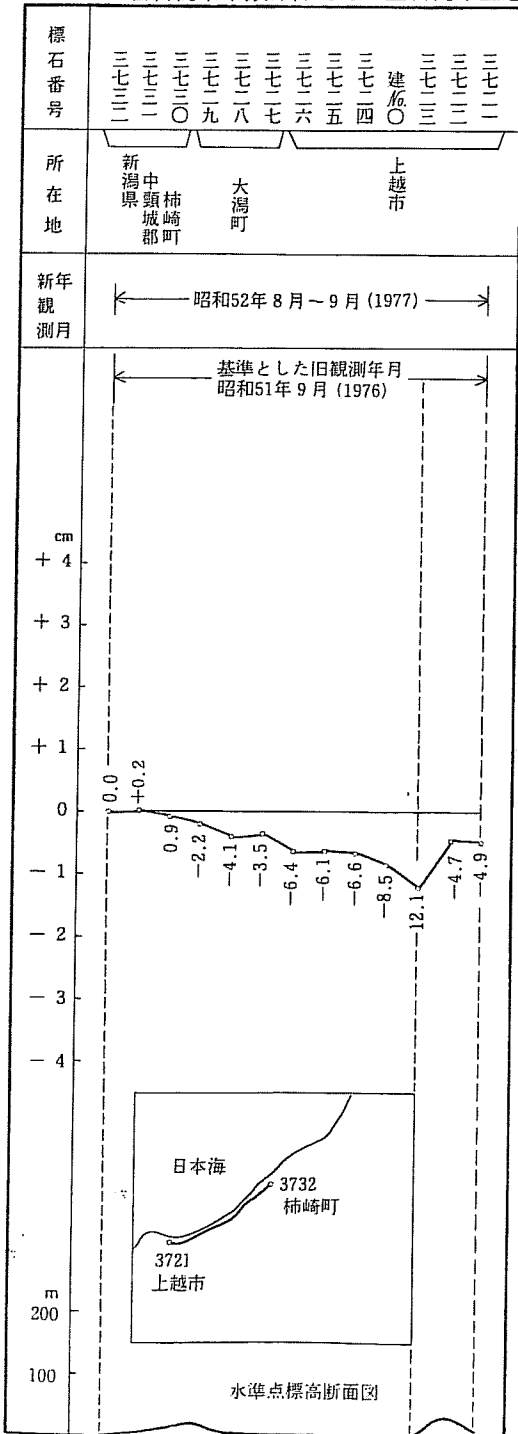
| | | | | | | | | |
|------|------|---|---|---|---|---|---|-------|
| 標石番号 | YHK1 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | YHK7 |
| | 四三八 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 一〇九八三 |

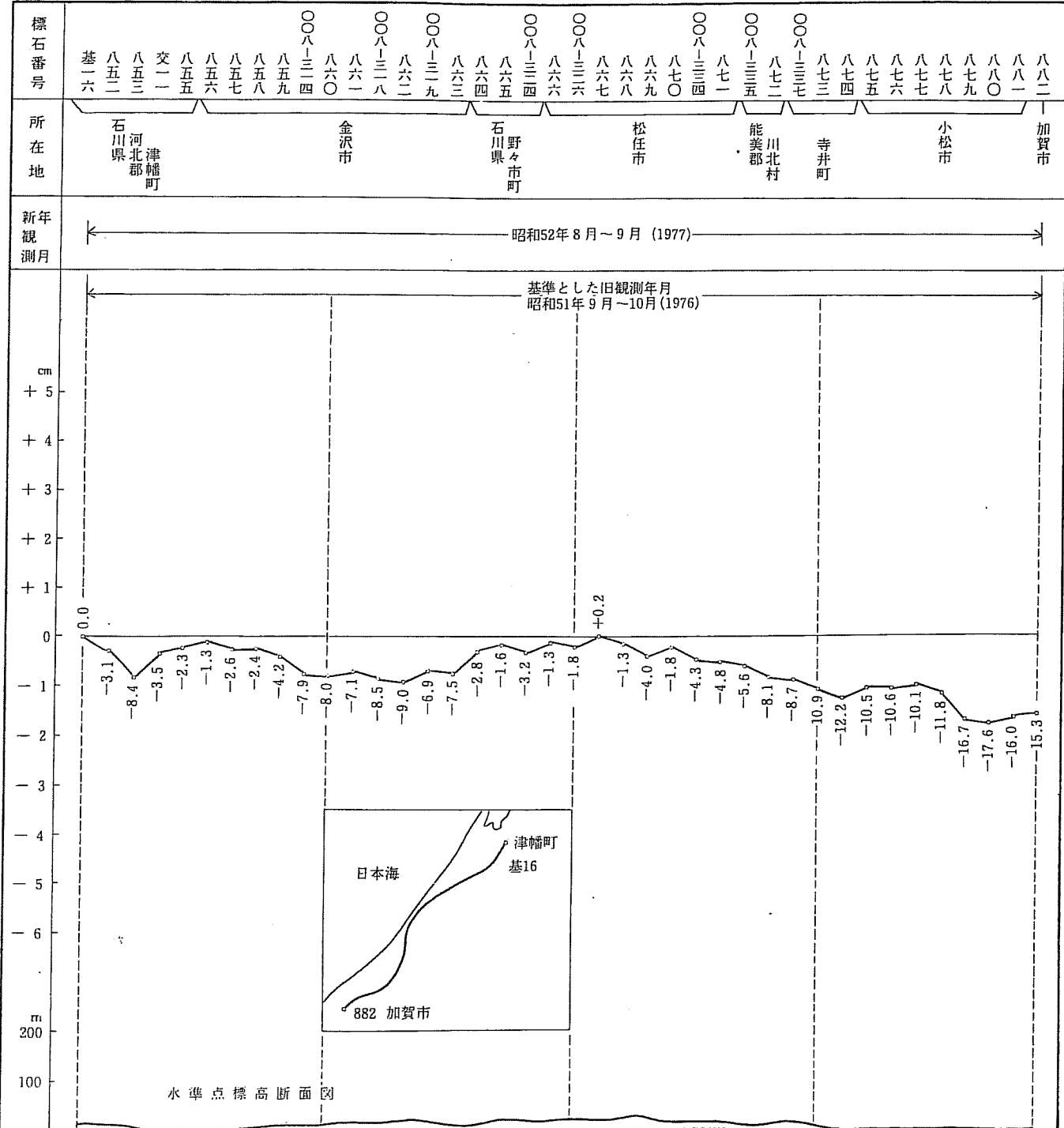
所在地
西蒲原郡 岩室村

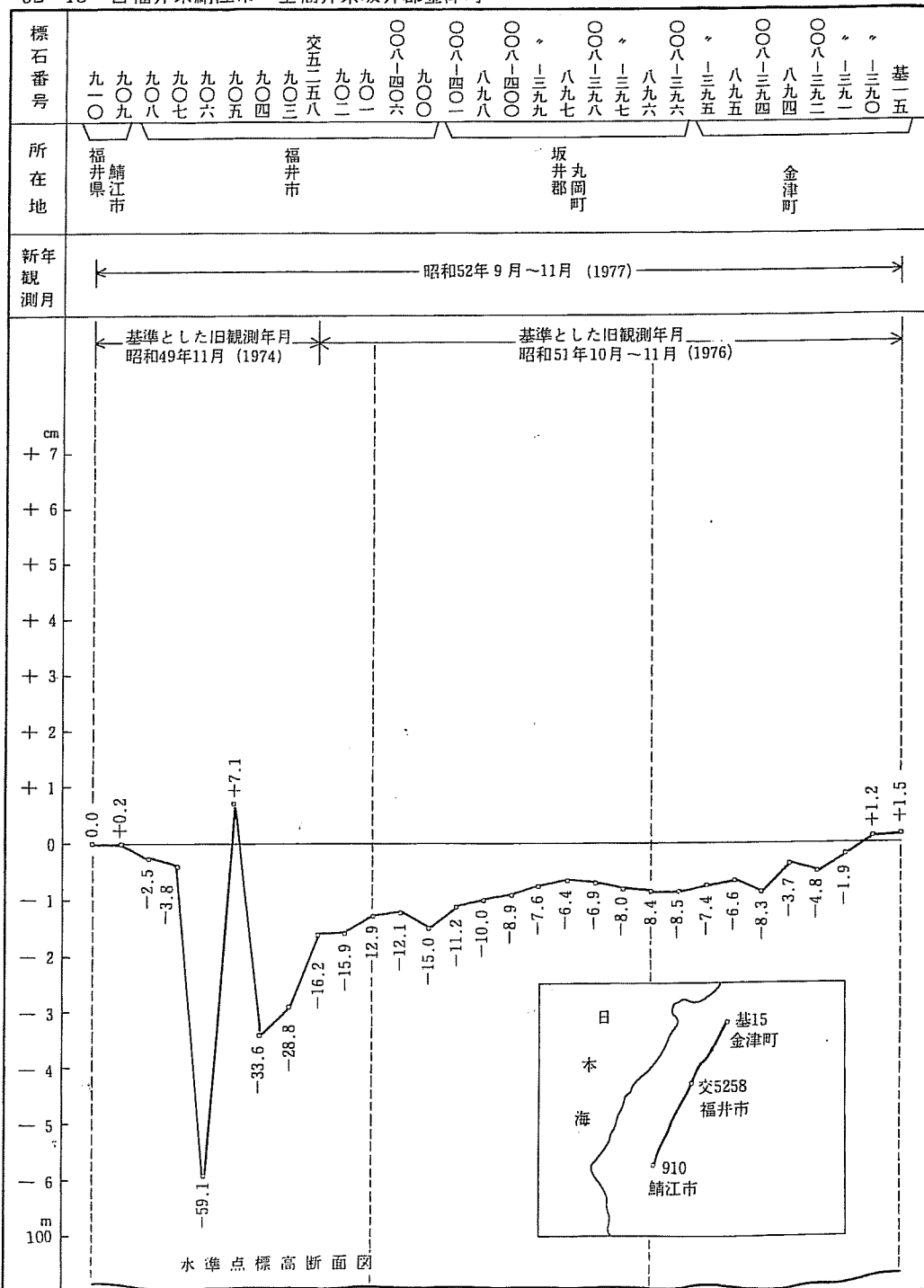
新年観測月
昭和52年 8月 (1977)

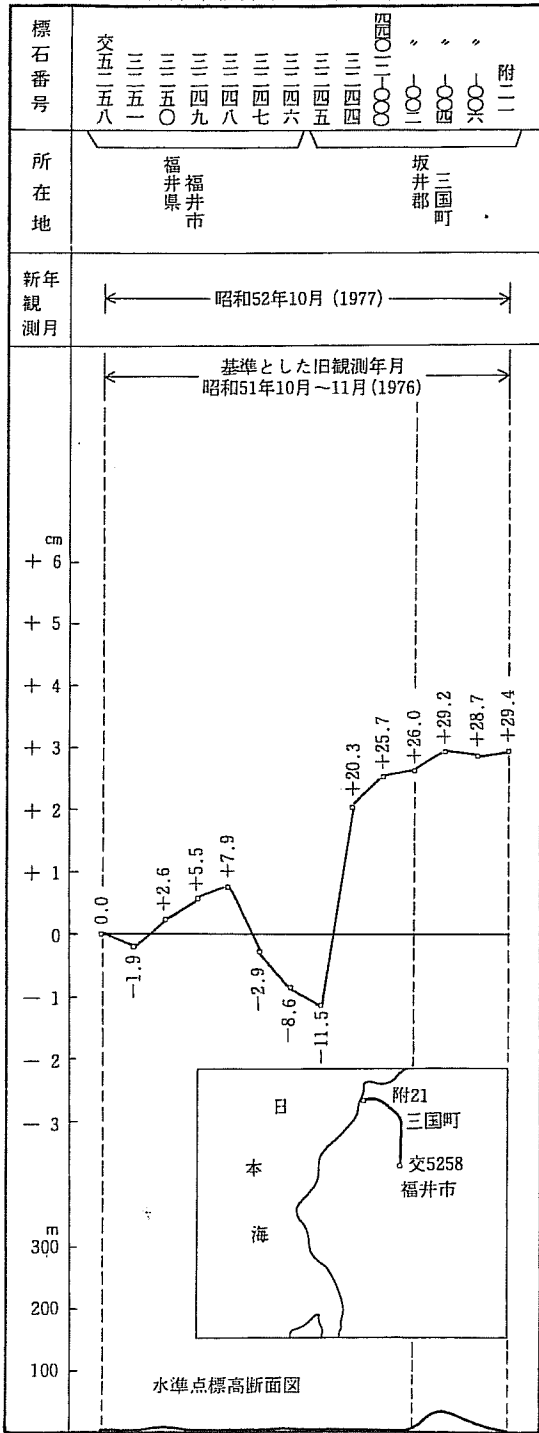
基準とした旧観測年月
昭和51年 8月 (1976)

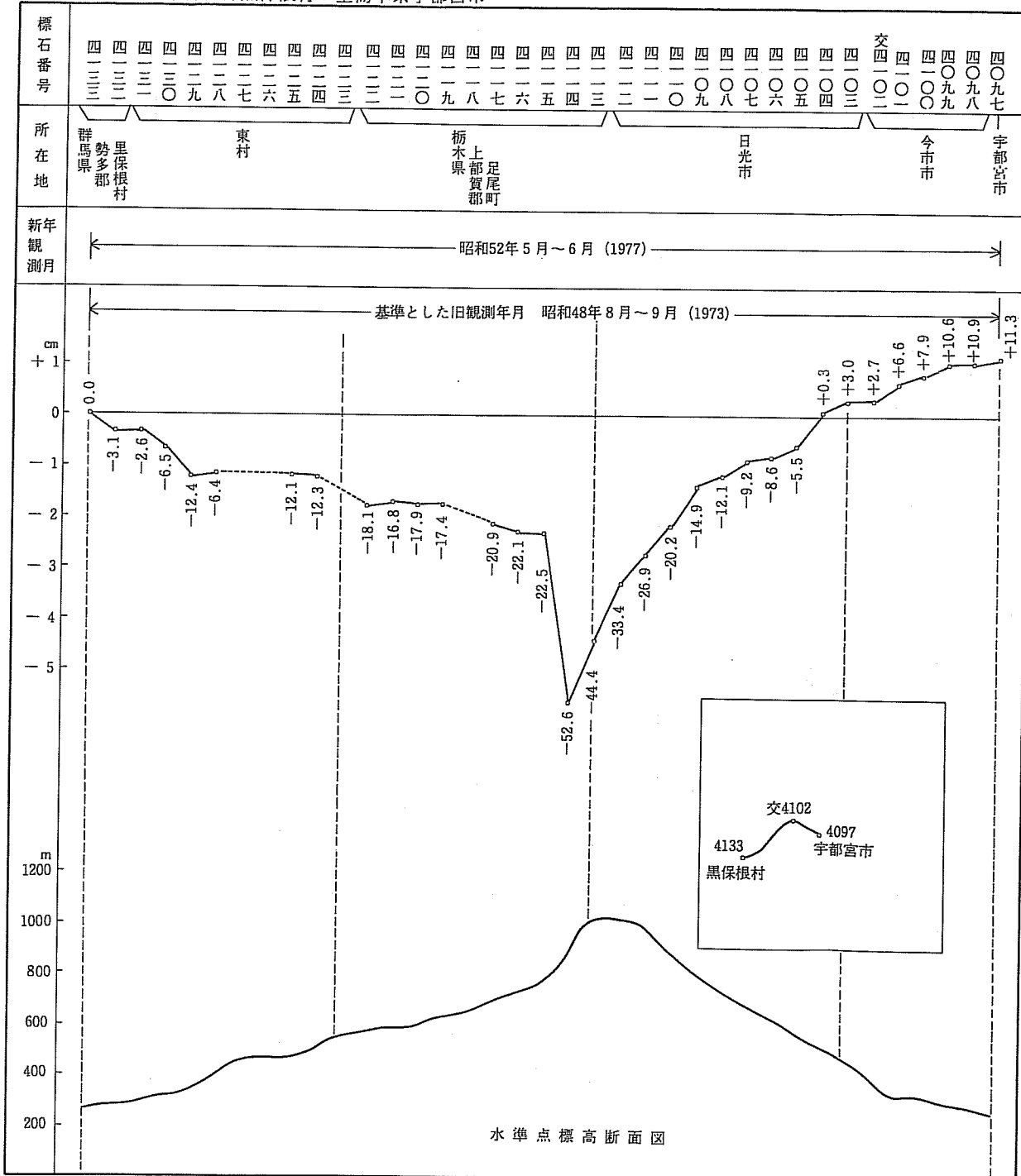


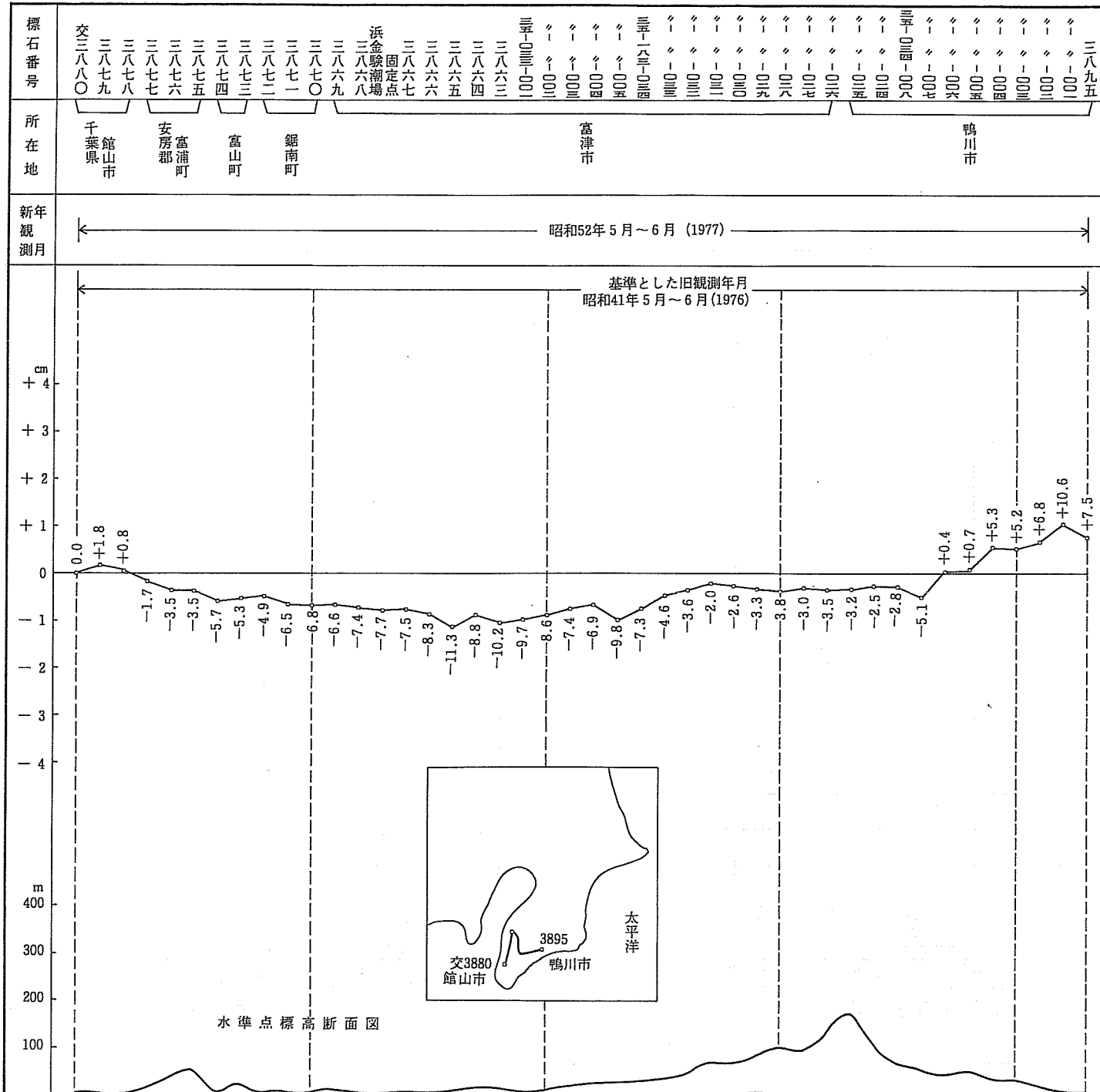


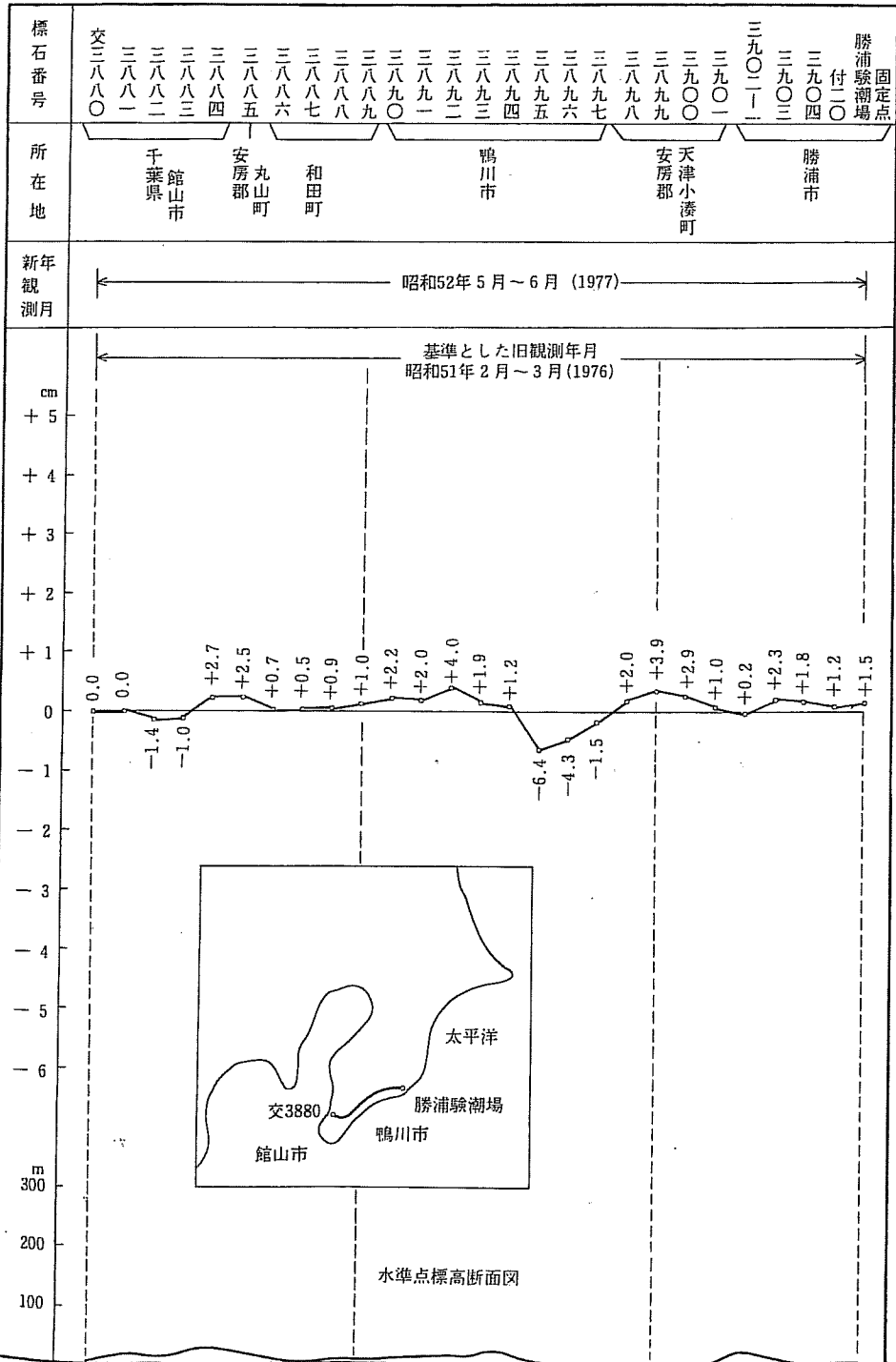




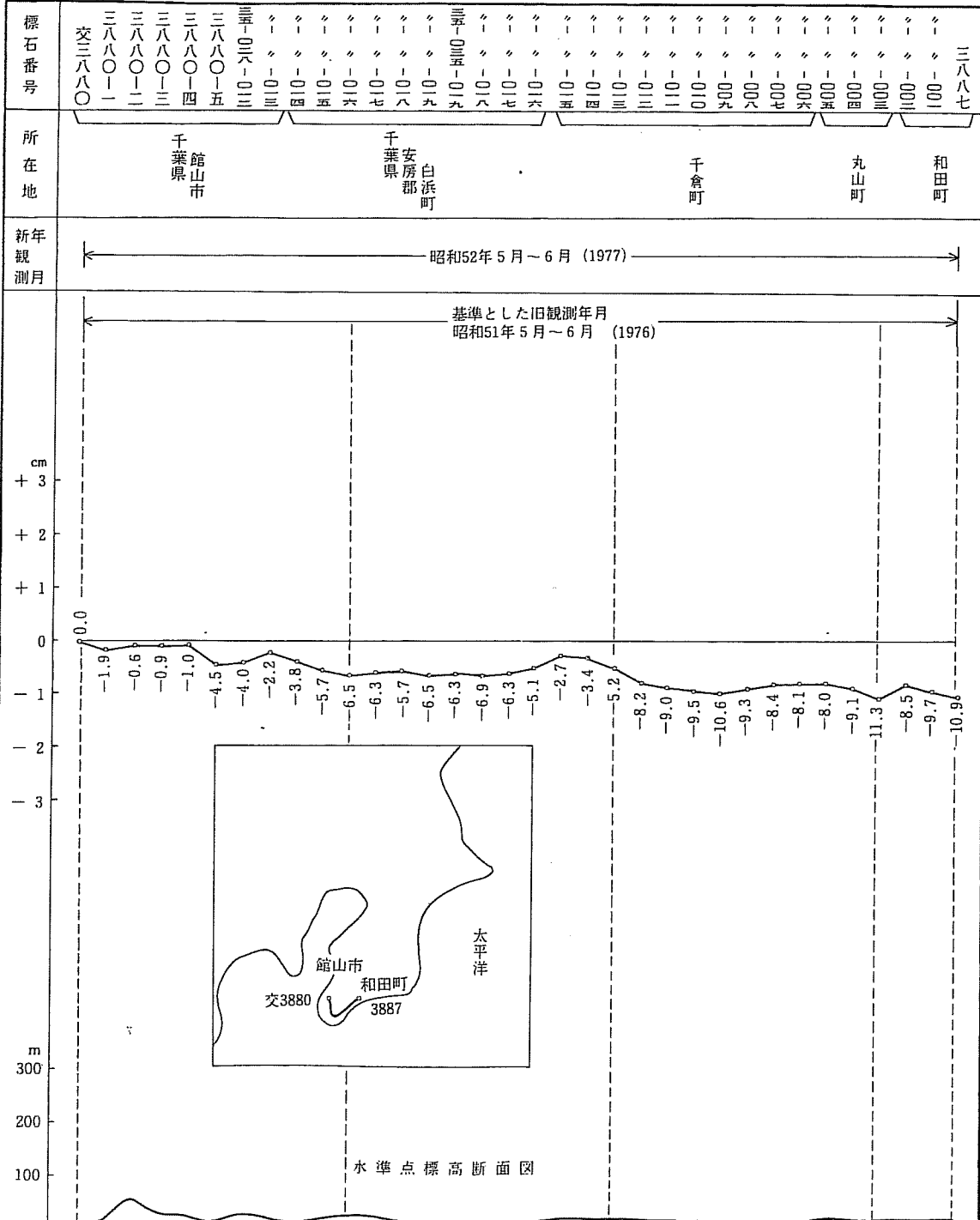


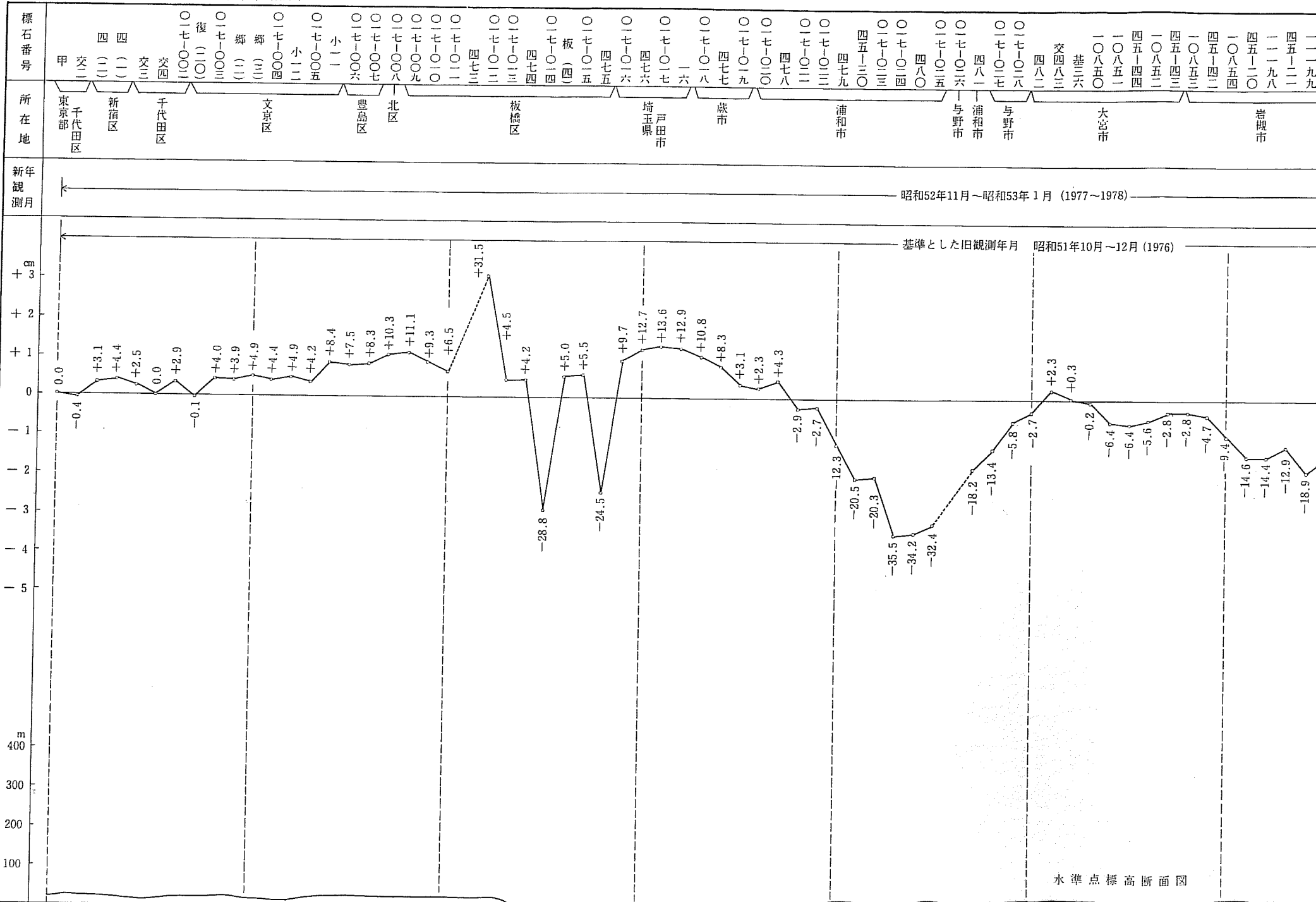






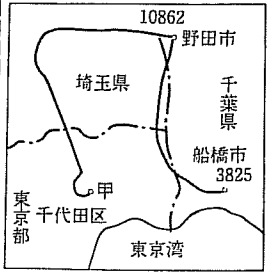
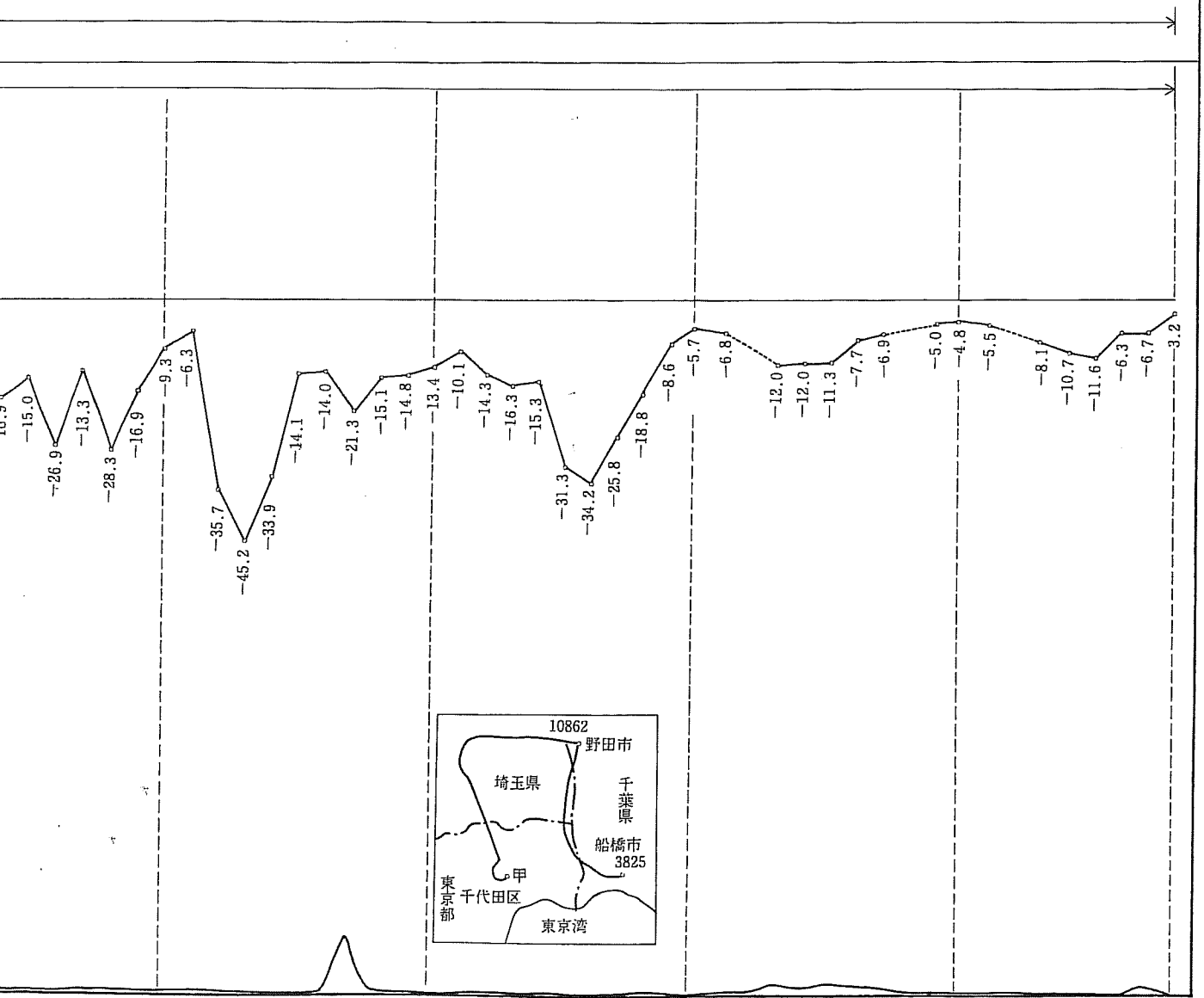
52-17 自千葉県館山市 至千葉県安房郡和田町

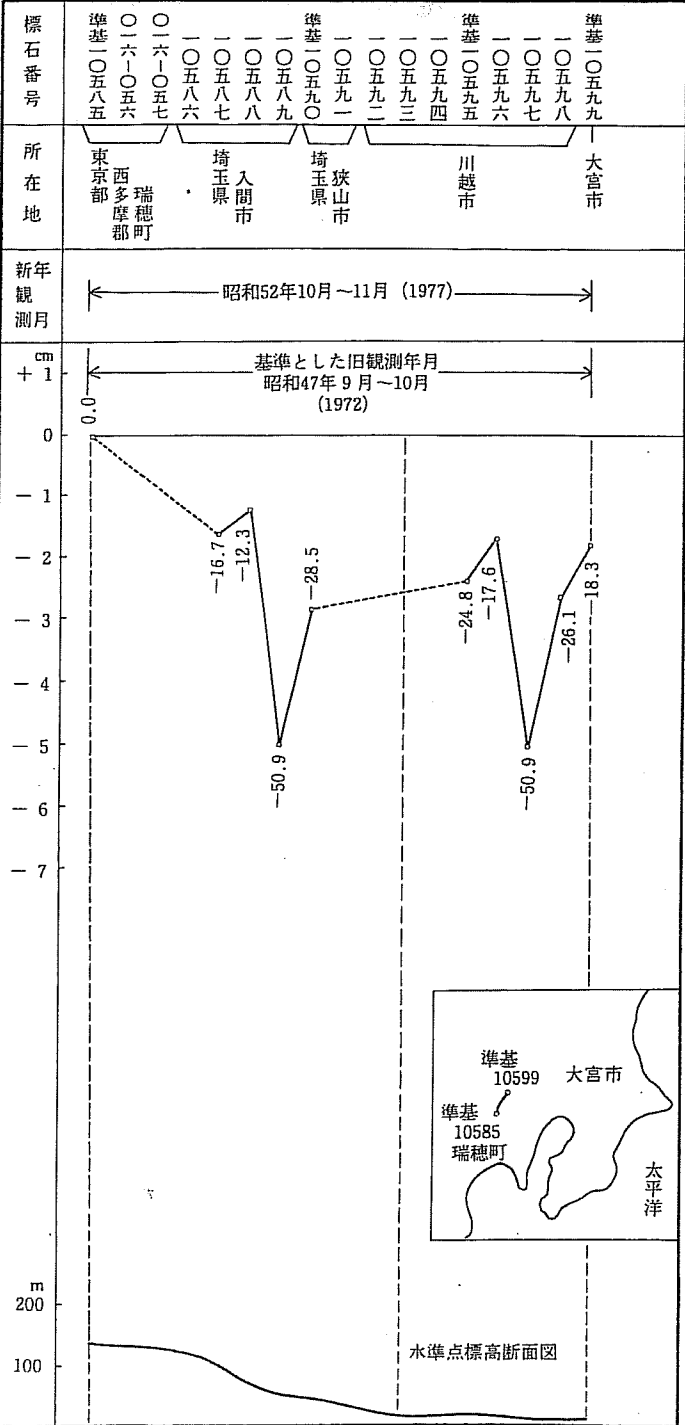


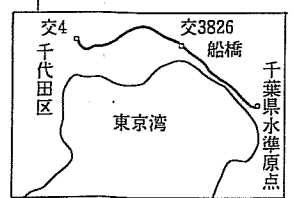
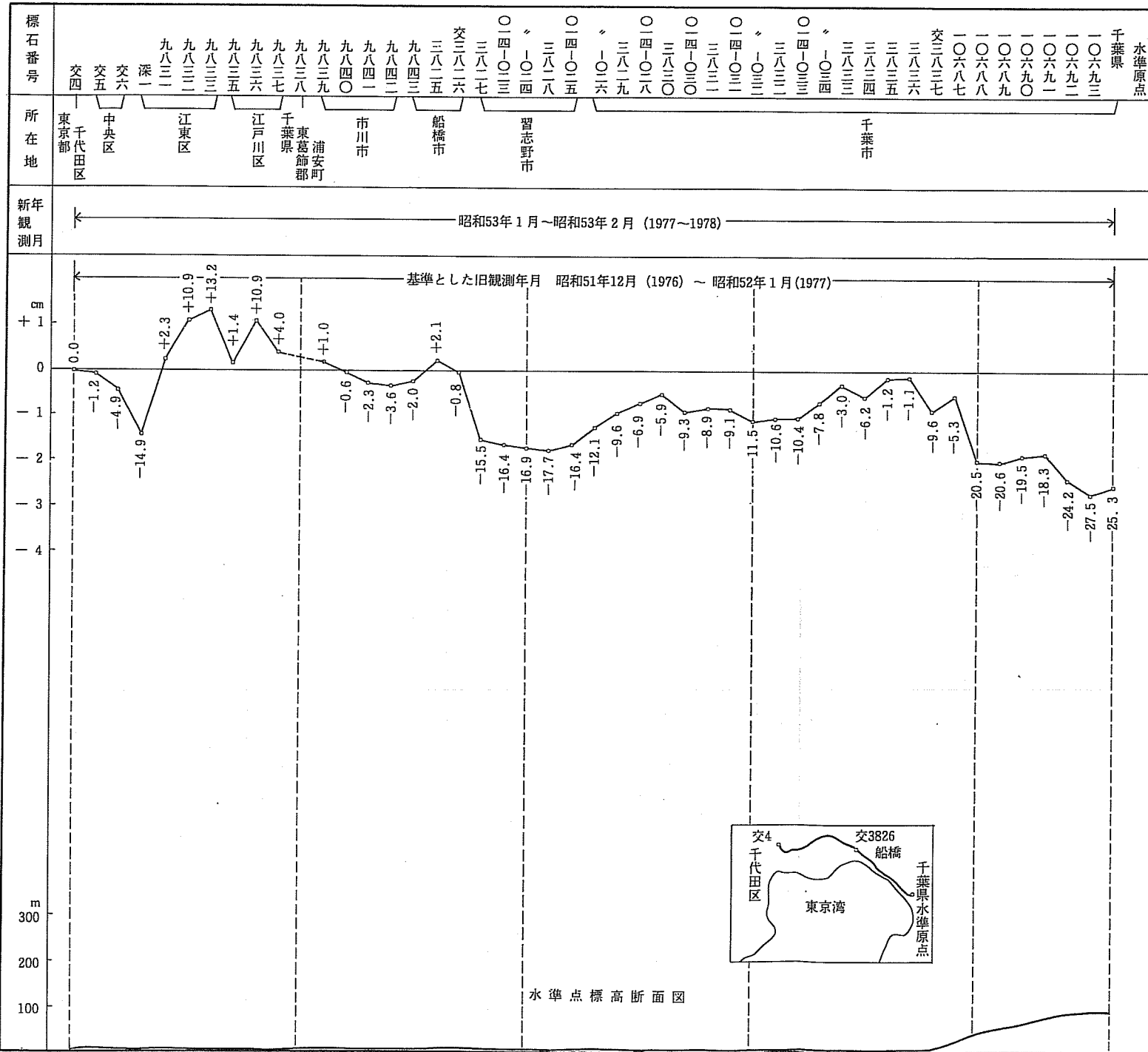


水準点標高断面図

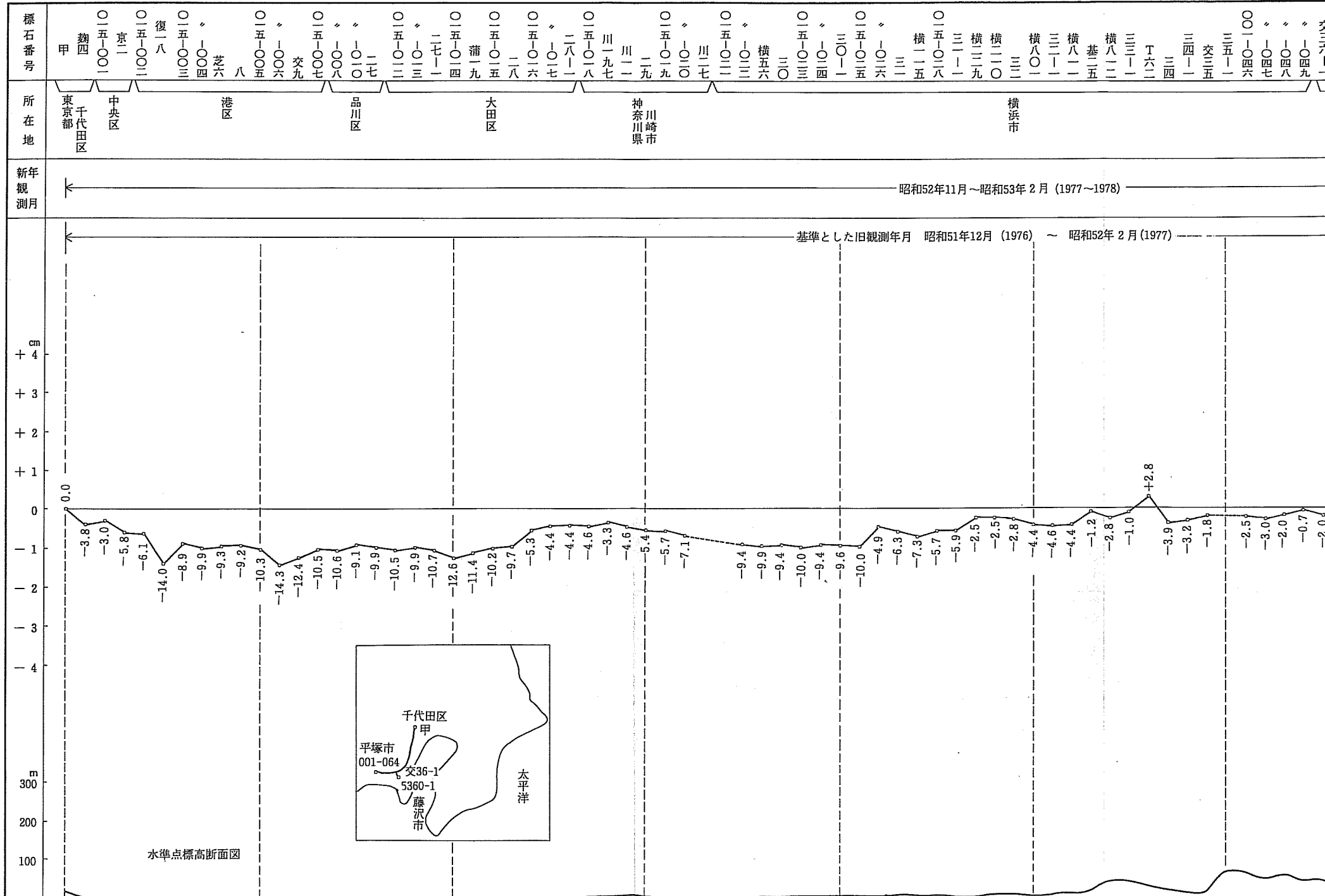
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|----|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|------------|-------|-----|-------|-------|------------|------|-----|---|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 一一一九九 | 四四一〇三 | 一一一九七 | 四四一〇一 | 四四一〇二 | 一一〇九五 | 一一〇九六 | 一一〇九七 | 一一〇九八 | 四四一一一 | 一一〇九九 | 一〇八六二 | 一一〇〇〇 | 一一〇〇一 | 一一〇〇二 | 一一〇〇三 | 一一〇〇四 | 五九 | 一一〇〇五 | 七〇 | 一一〇〇六 | 一一〇〇七 | 六九 | 交三三七〇 | 一一〇〇八 | 一一〇〇七 | 交三三七〇 | M一七 | 〇〇六一六 | 〇〇六一六 | 三三七二 | 三三七二 | I一一 | V | 三三七二 | I一一 | 交三三三七 | I一一 | I一一 | I一一 | I一一 | I一一 | F一一 | F一一 | 三八二四 | 三八二四 | 三八二五 | 三八二五 |
| 越谷市 | | | | | 北葛飾郡 松伏町 | | | | | 千葉県 野田市 | | | | | 埼玉県 吉川町 北葛飾郡 埼玉県 | | | | | 三郷市 | | | | | 東京都 葛飾区 | | | | | 千葉県 松戸市 | | | | | 市川市 | | | | | 船橋市 | | | | | | | |



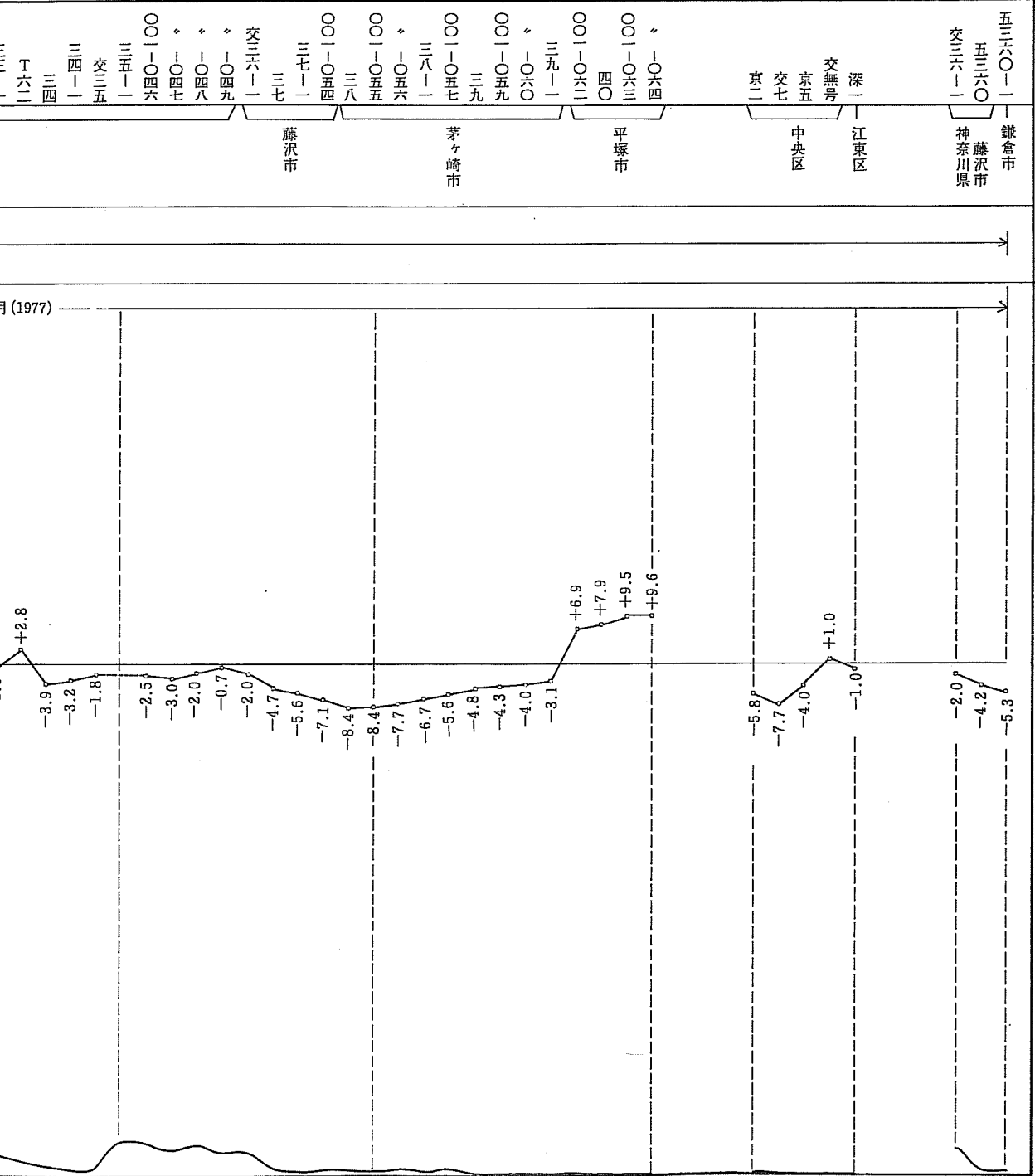


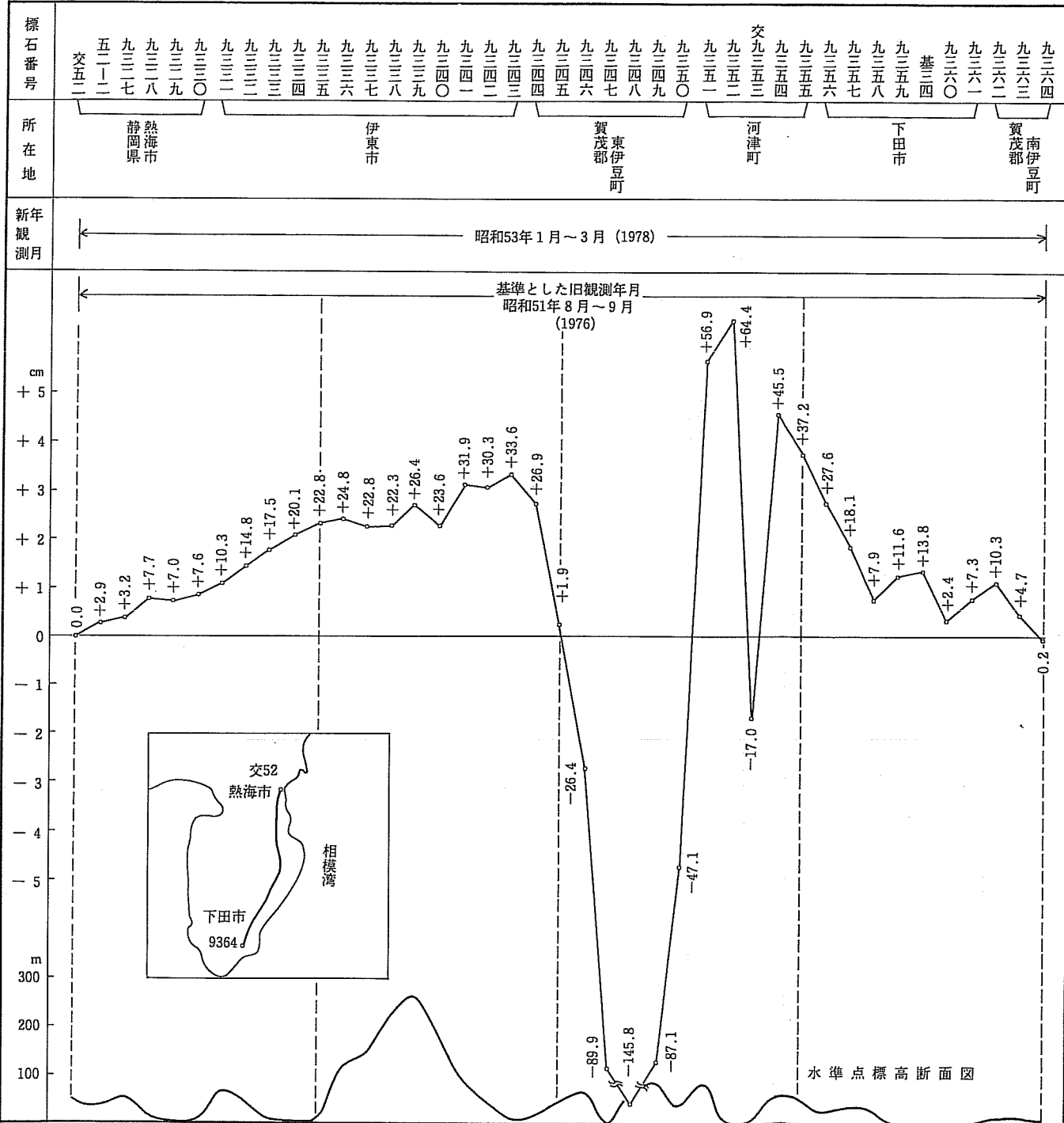


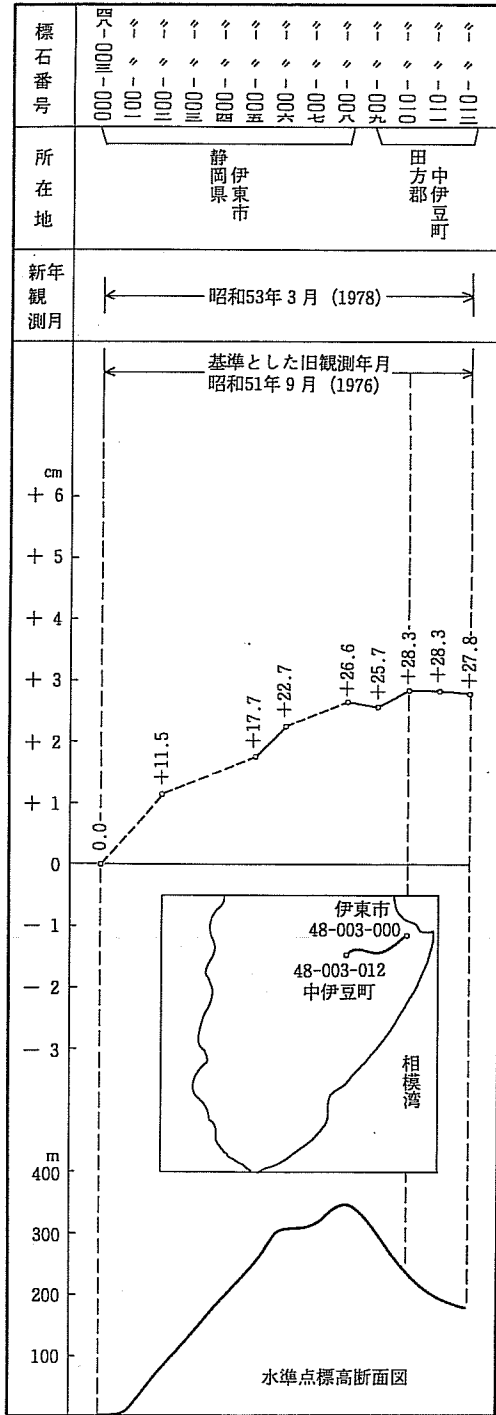
水準点標高断面図

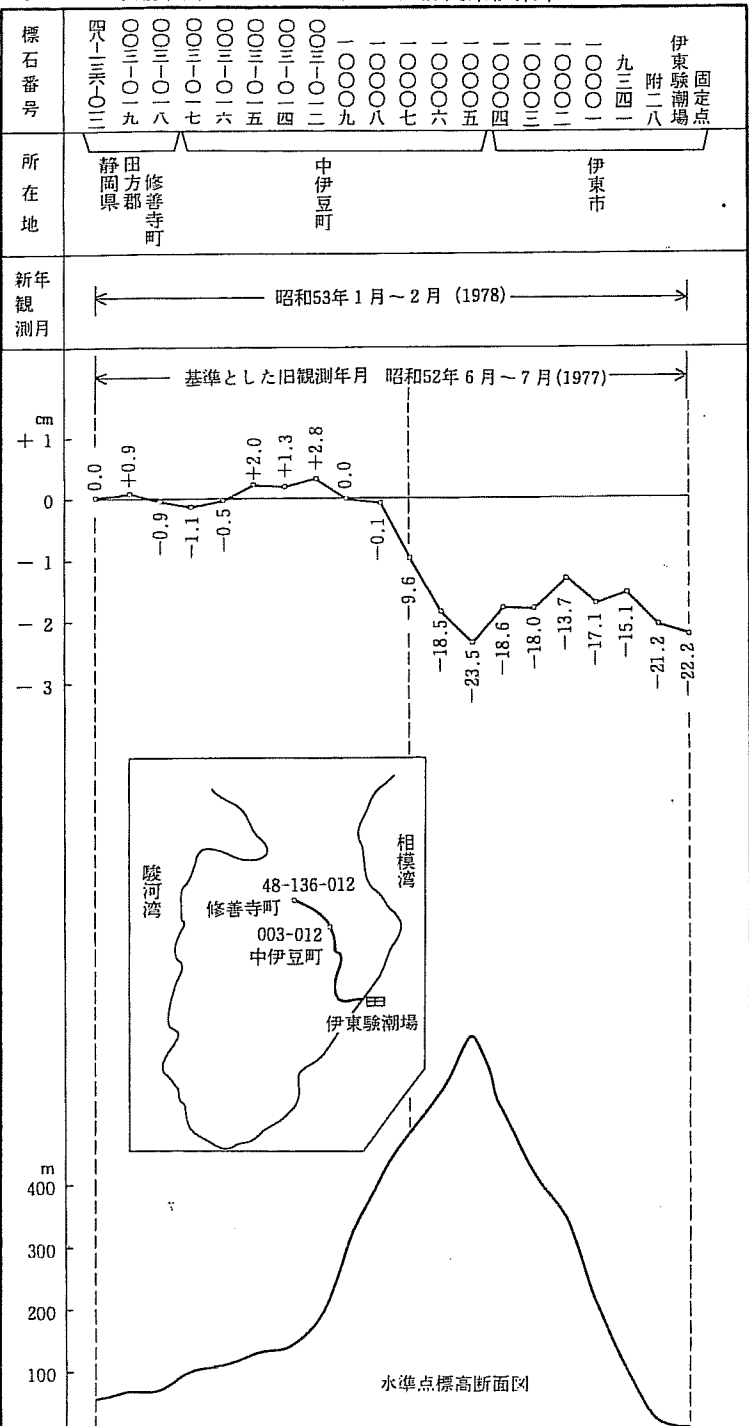


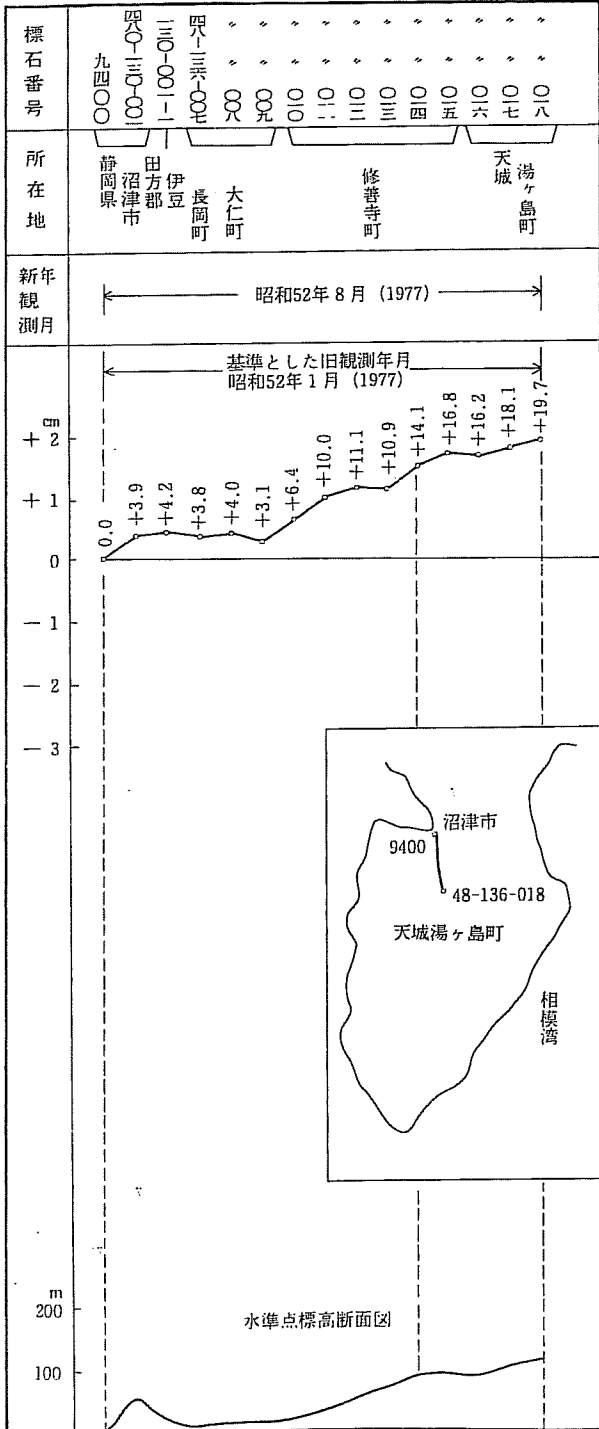
月(1977)

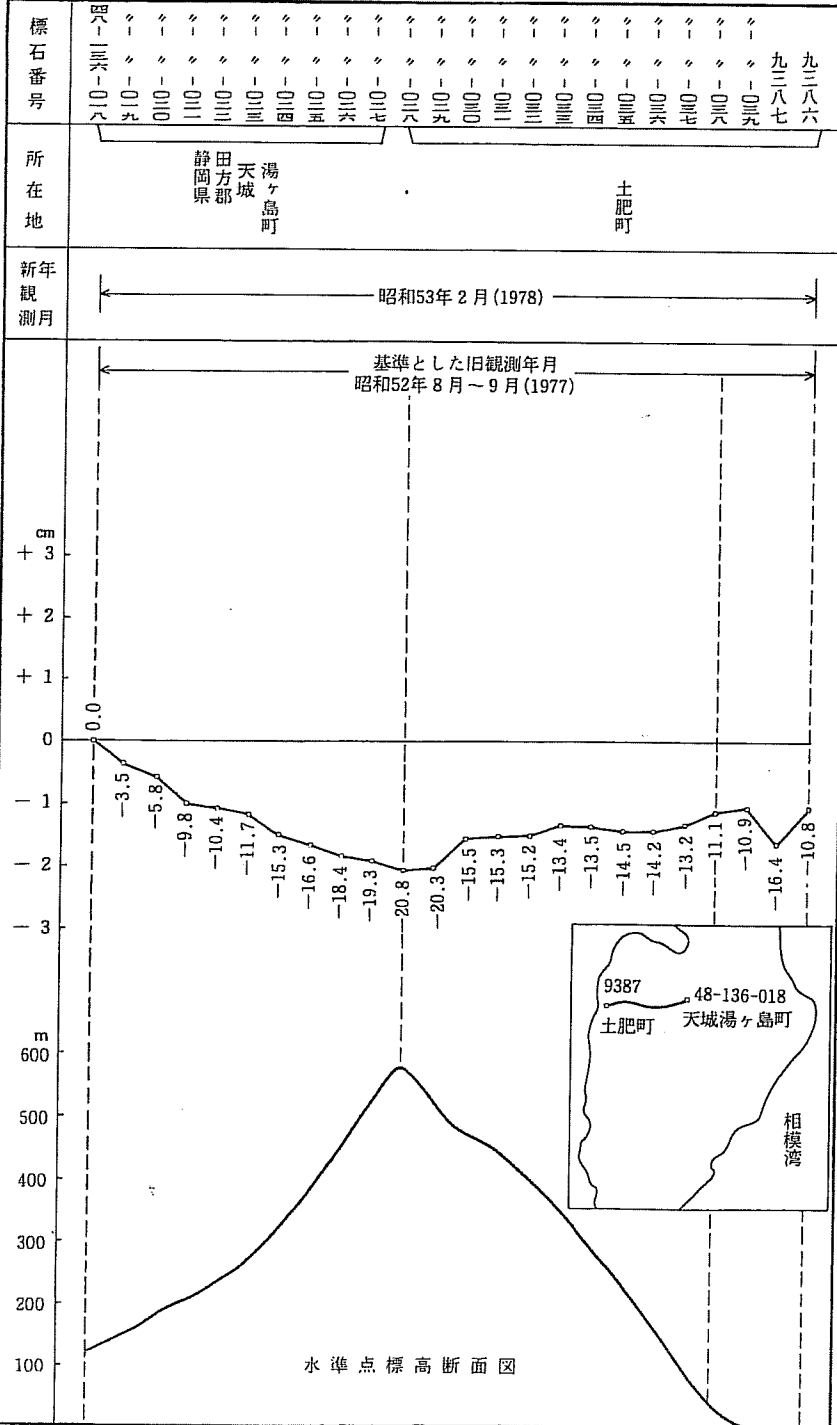


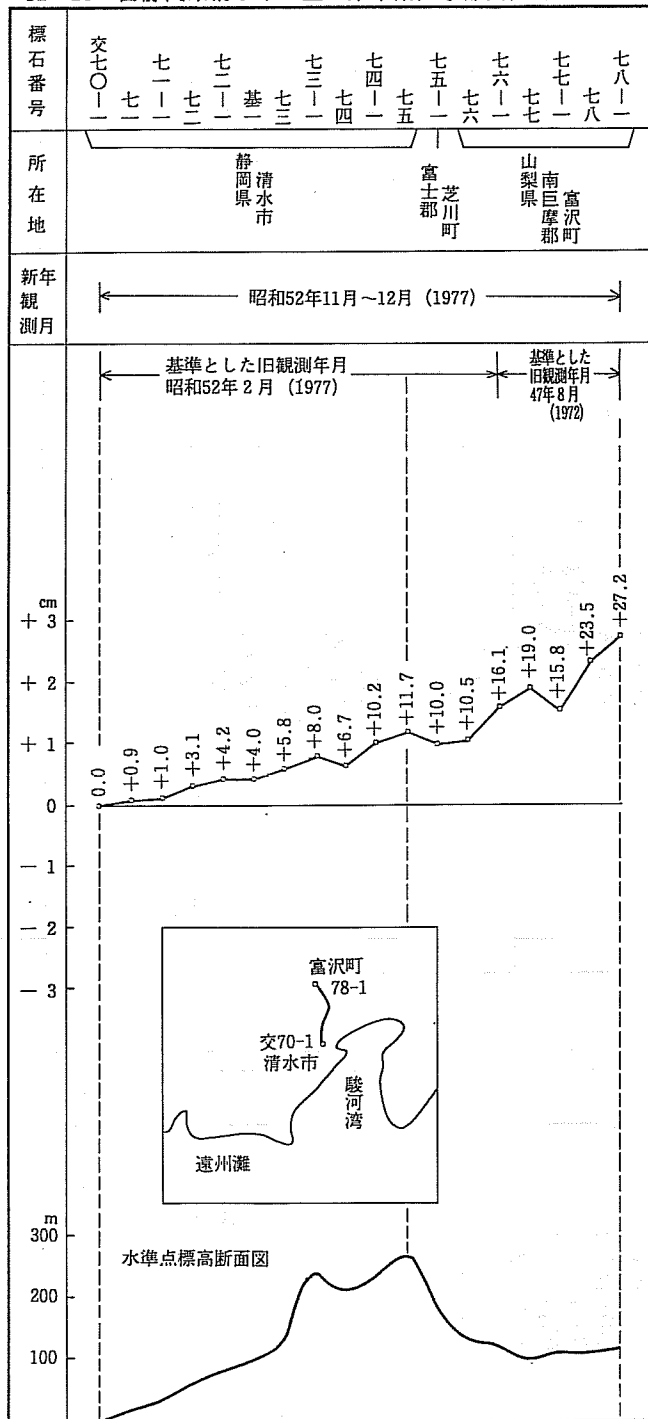


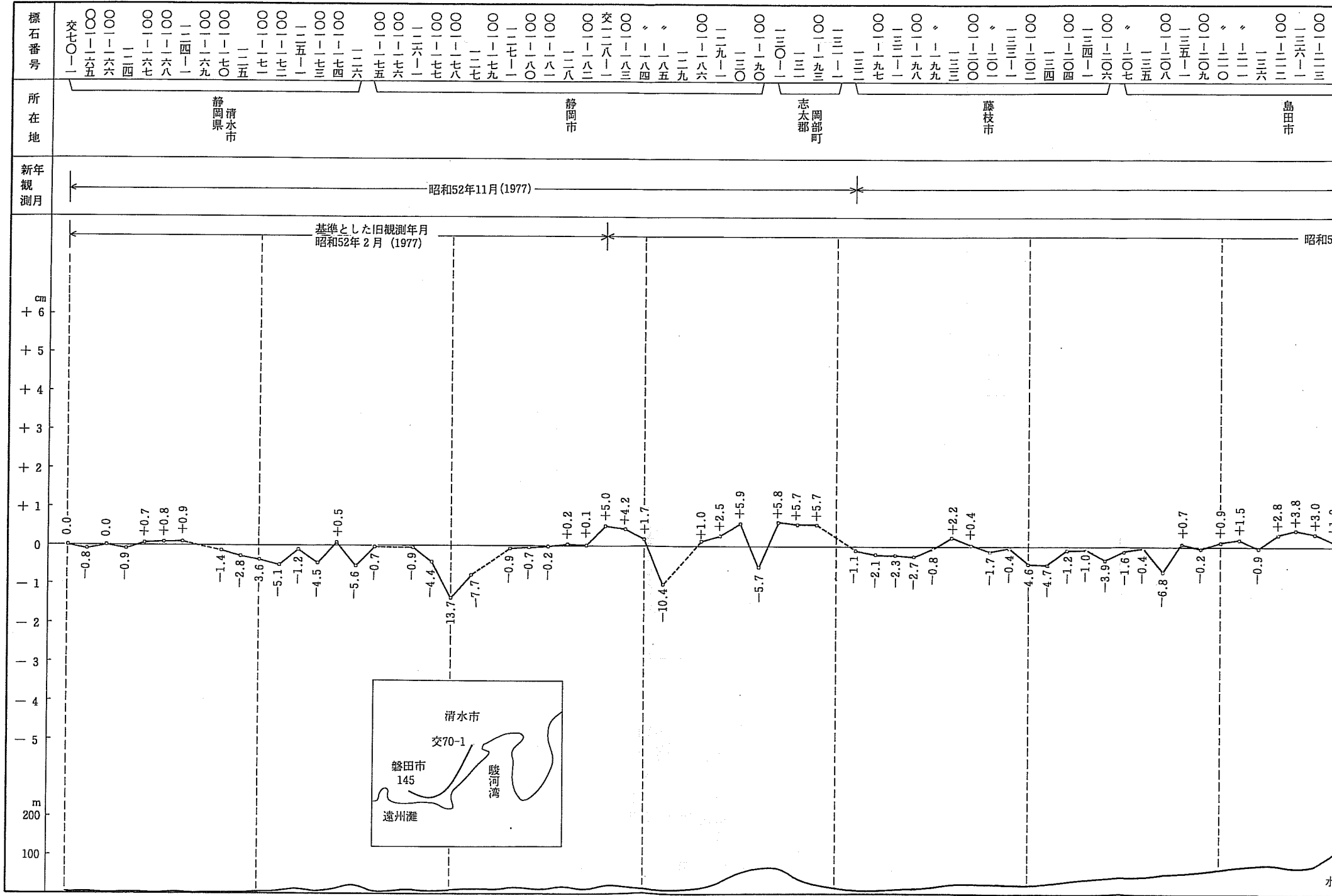


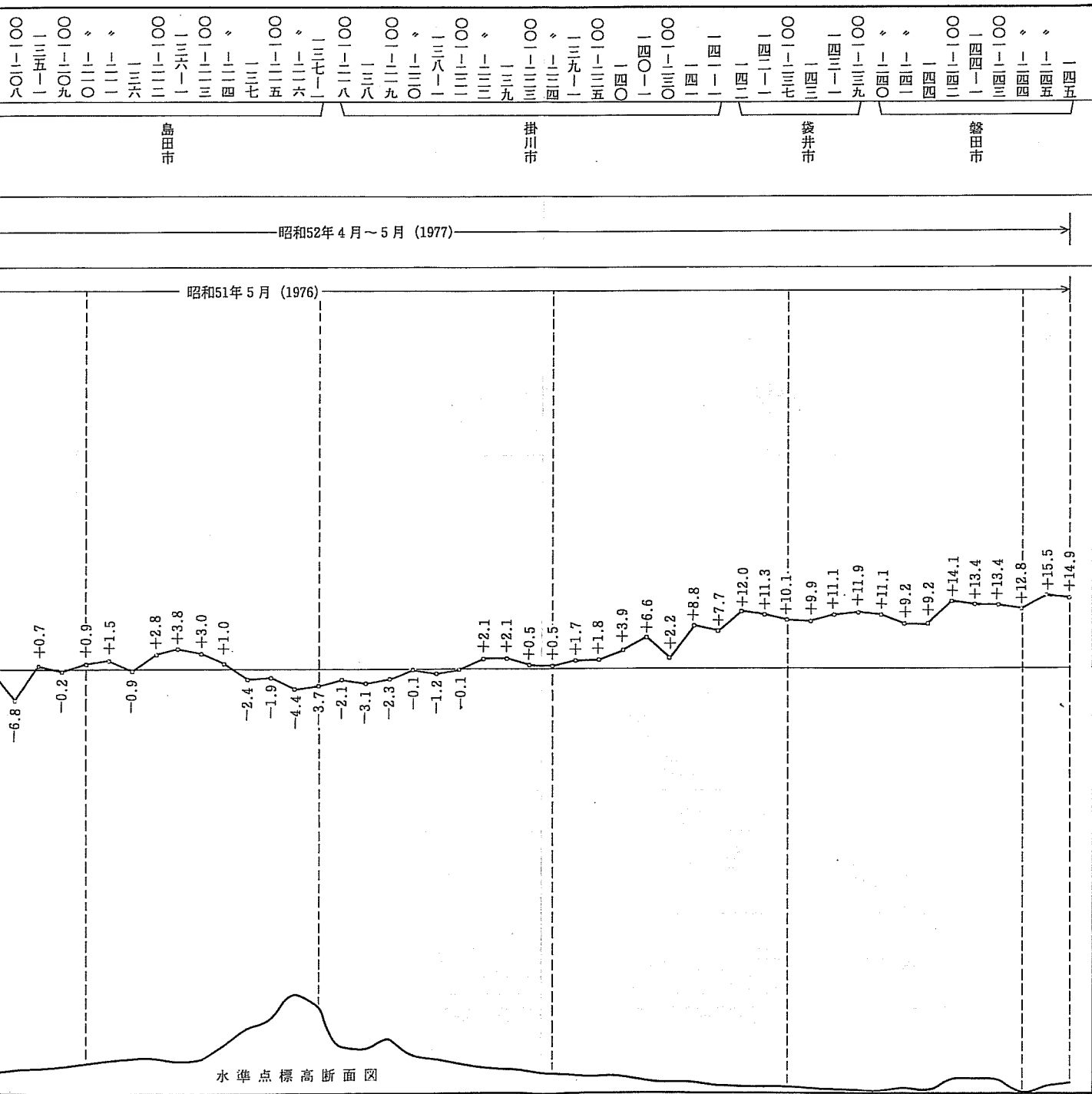


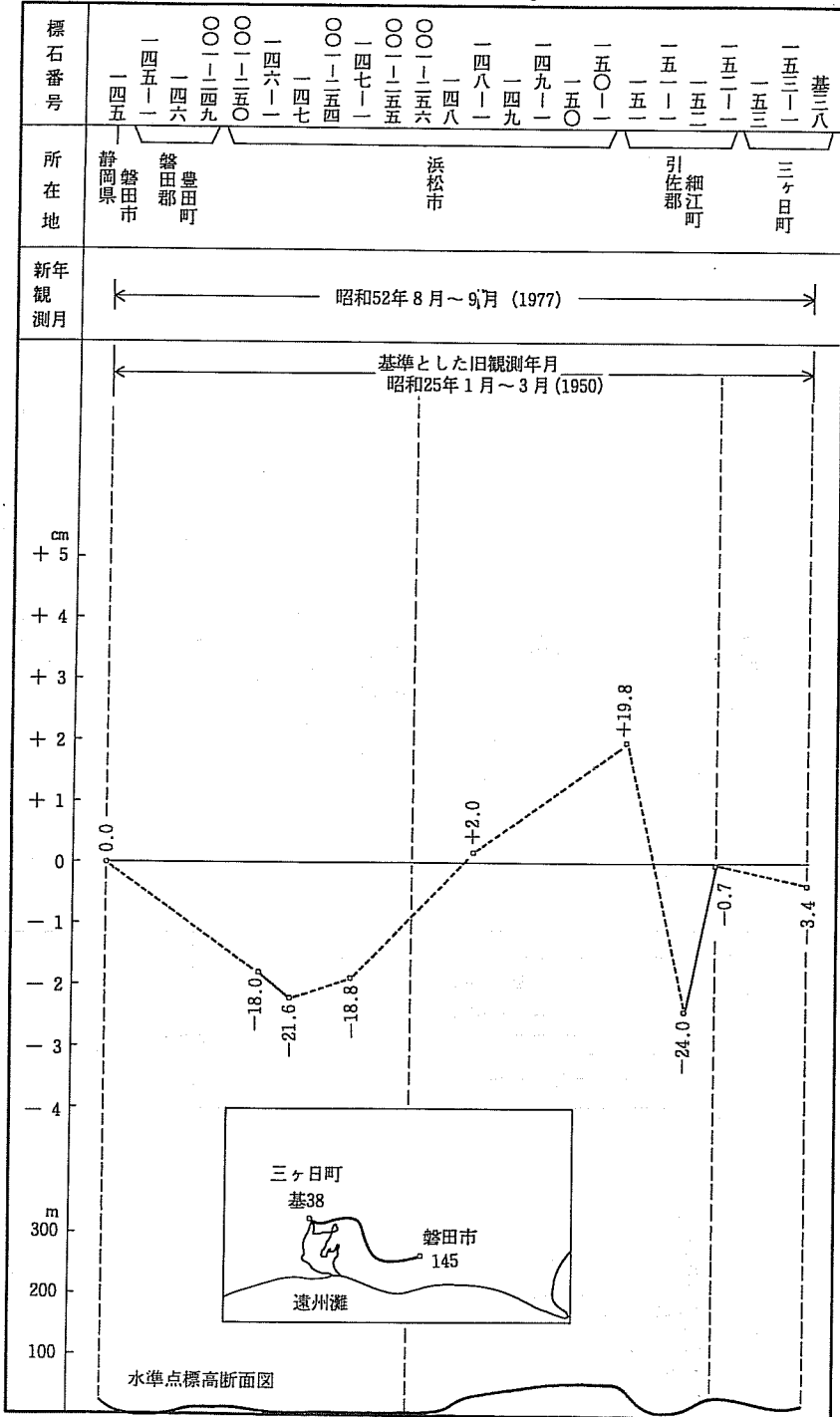


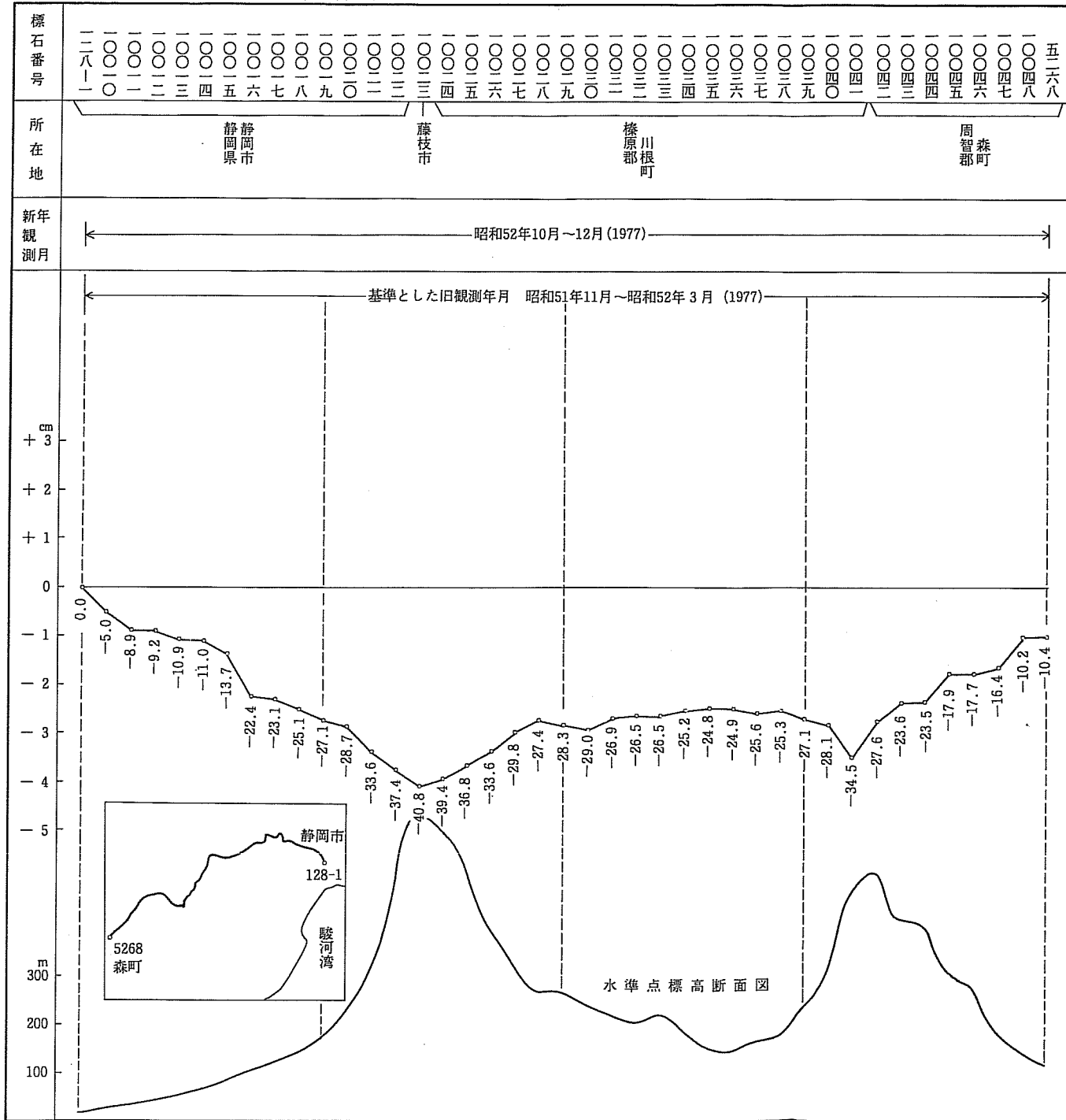


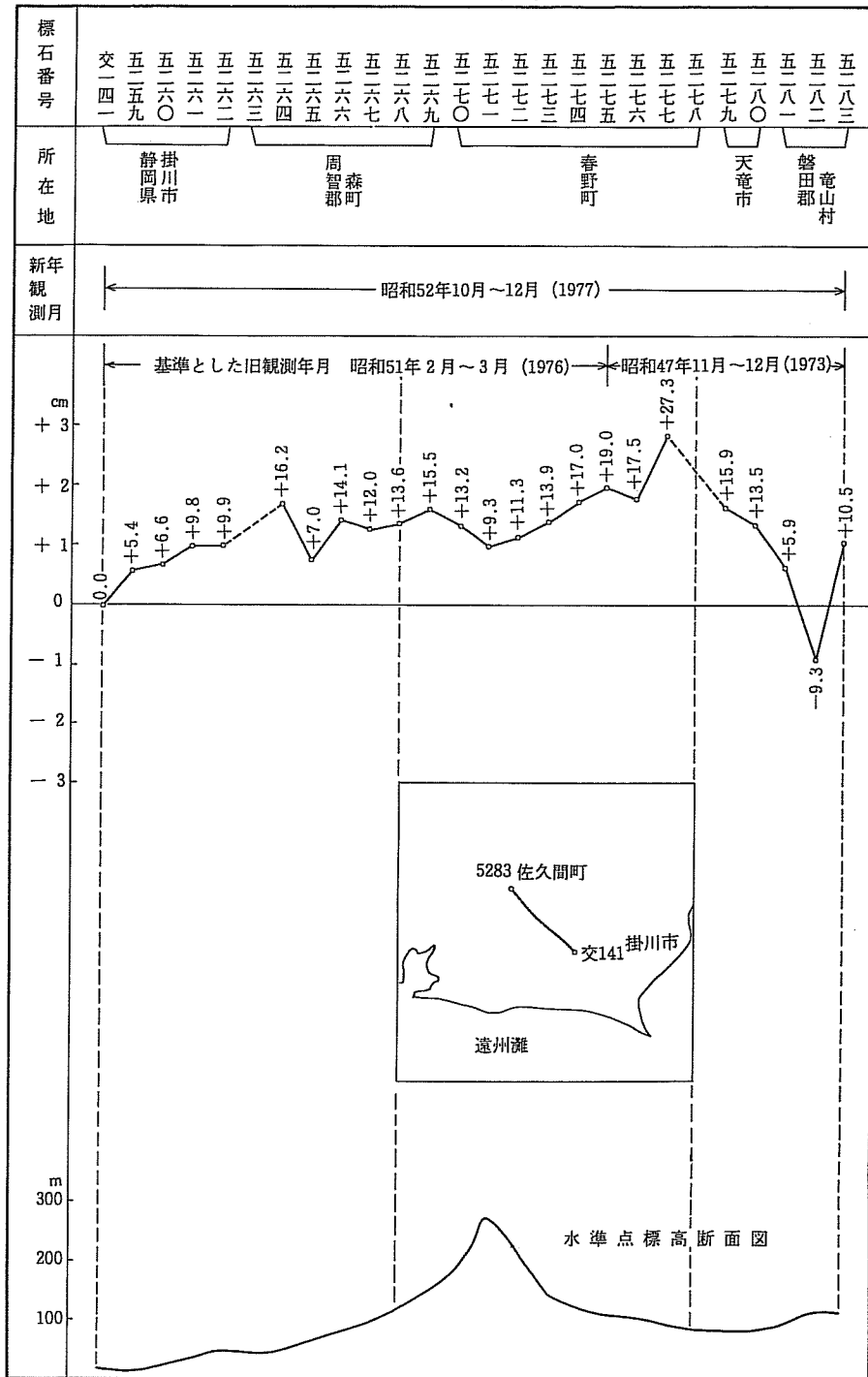


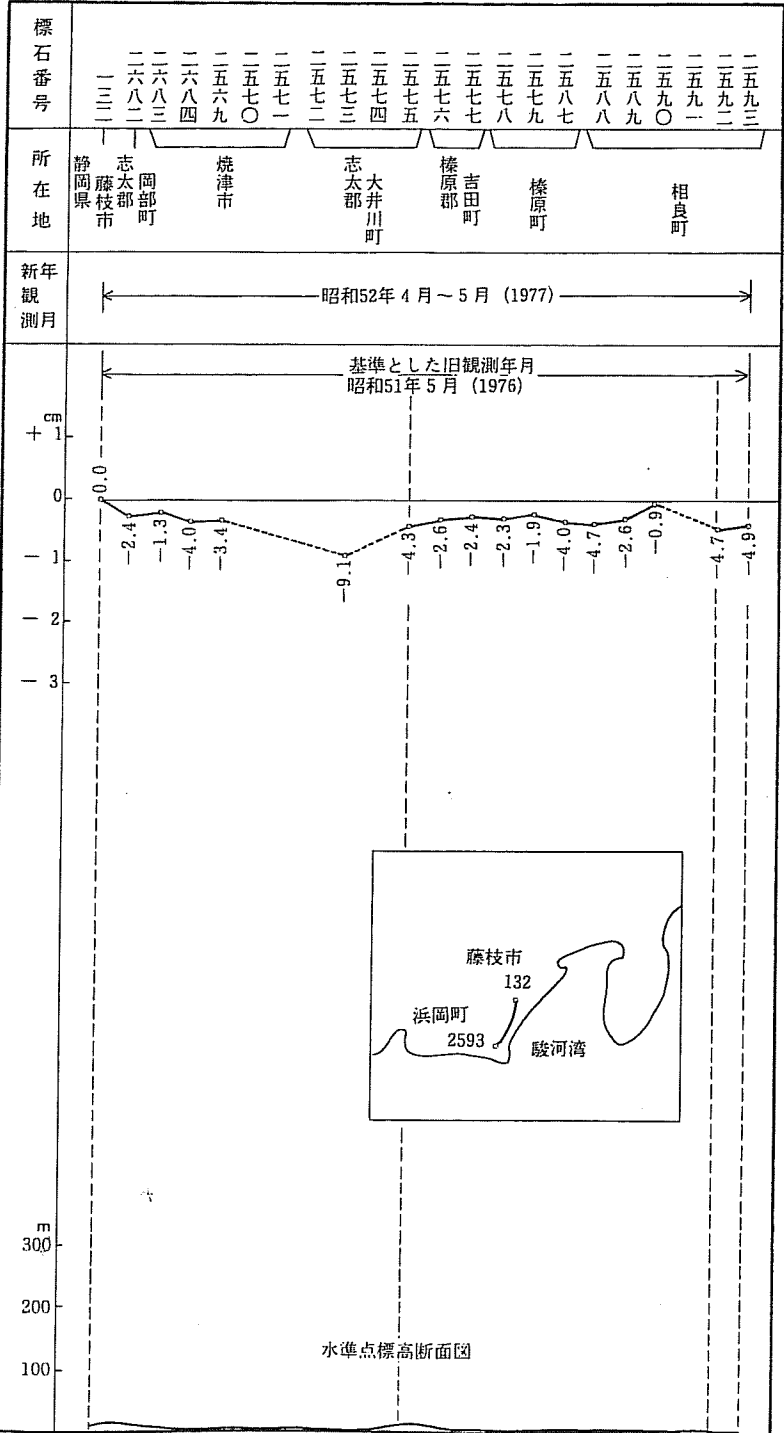






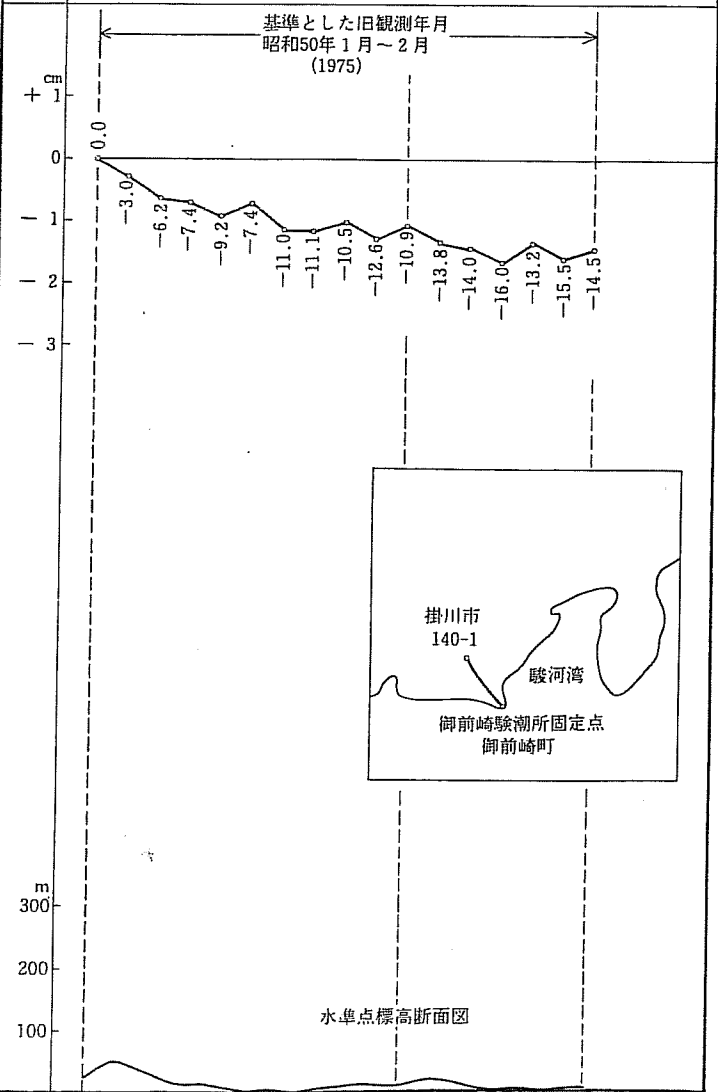


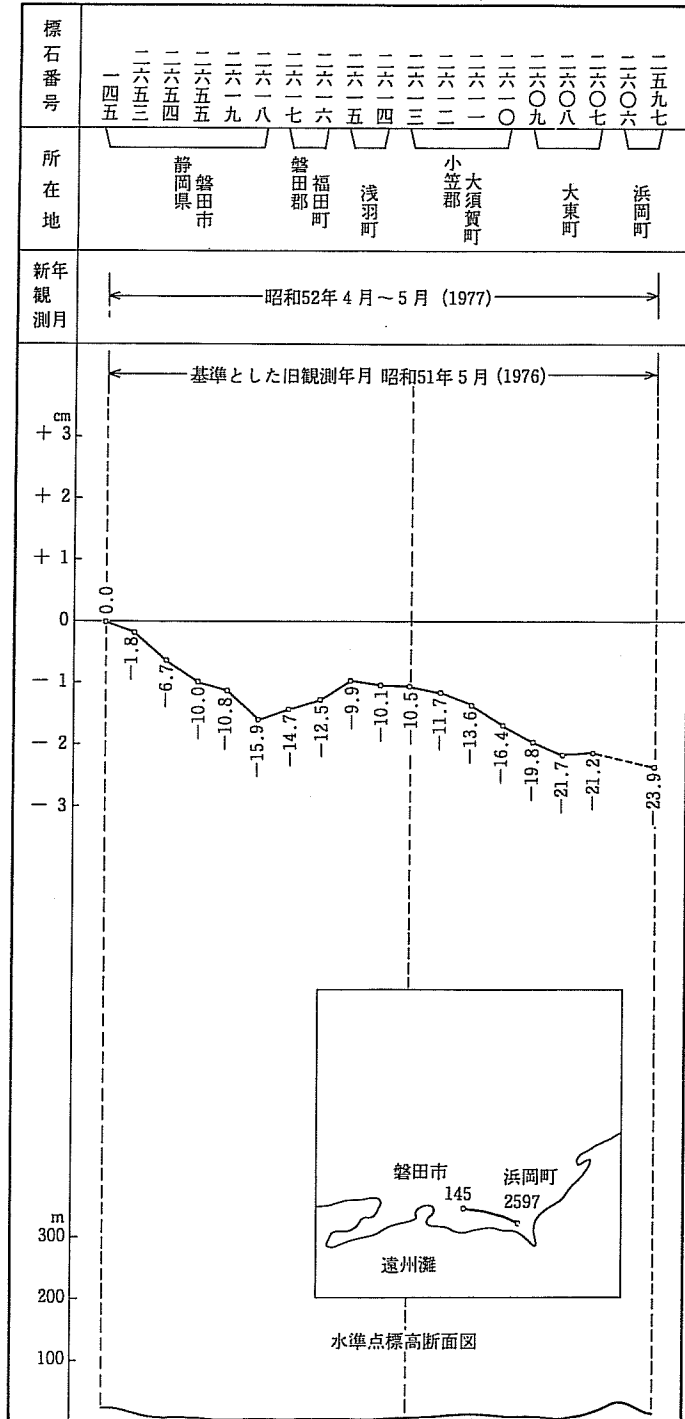


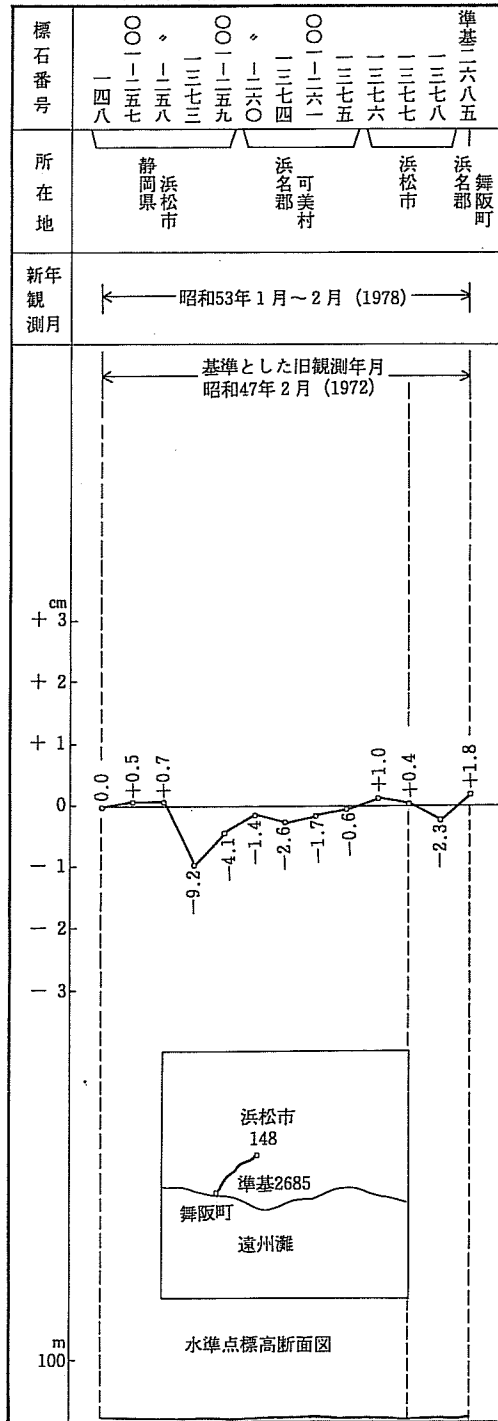
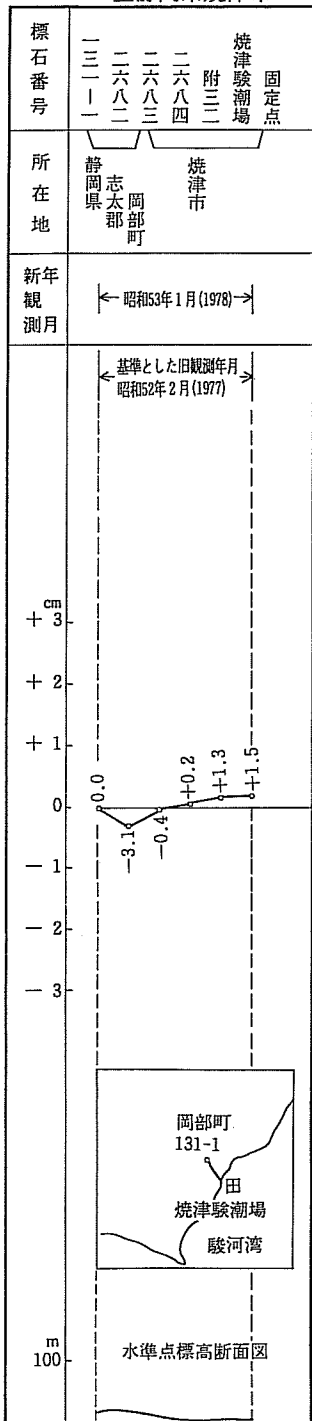


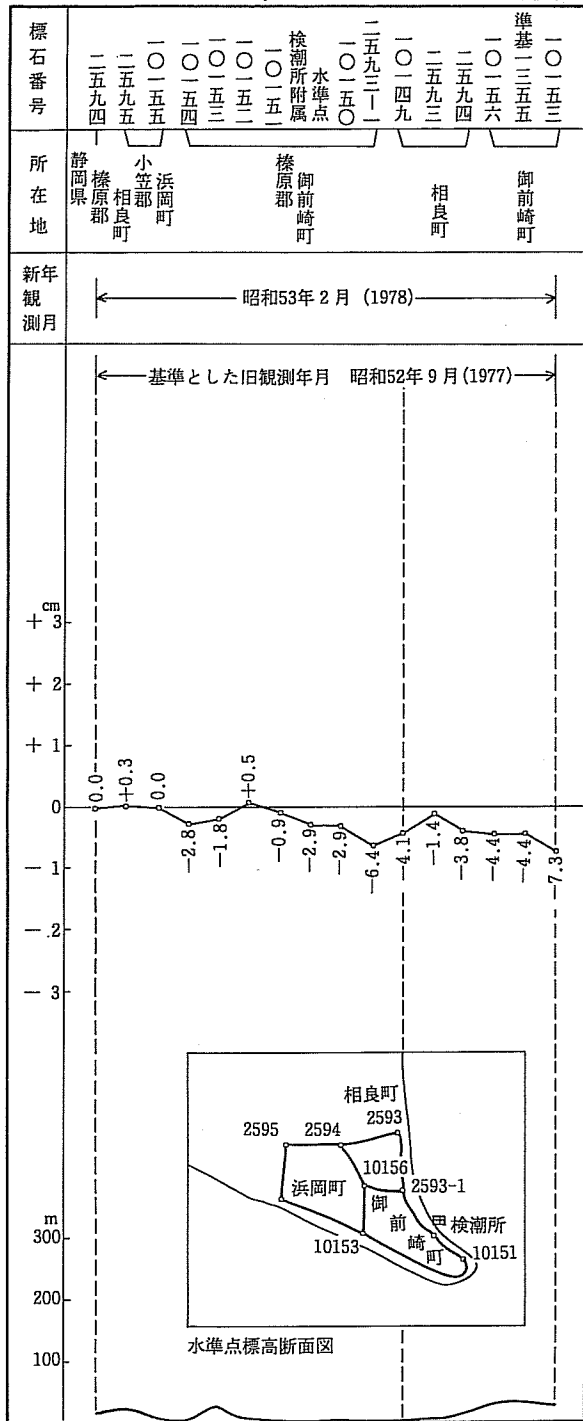
| | | |
|------|--|--|
| 標石番号 | 一四〇一 二六〇五 二六〇四 二六〇三 二六〇二 二六〇一 二六〇〇 二五九九 二五九八 二五九七 二五九六 二五九五 二五九四 二五九三 二五九二 二五九一 | 御前崎 検潮所 標石 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 御前崎 |
| 所在地 | 静岡県掛川市 小笠郡菊川町 小笠町 浜岡町 榛原郡相良町 御前崎町 | |

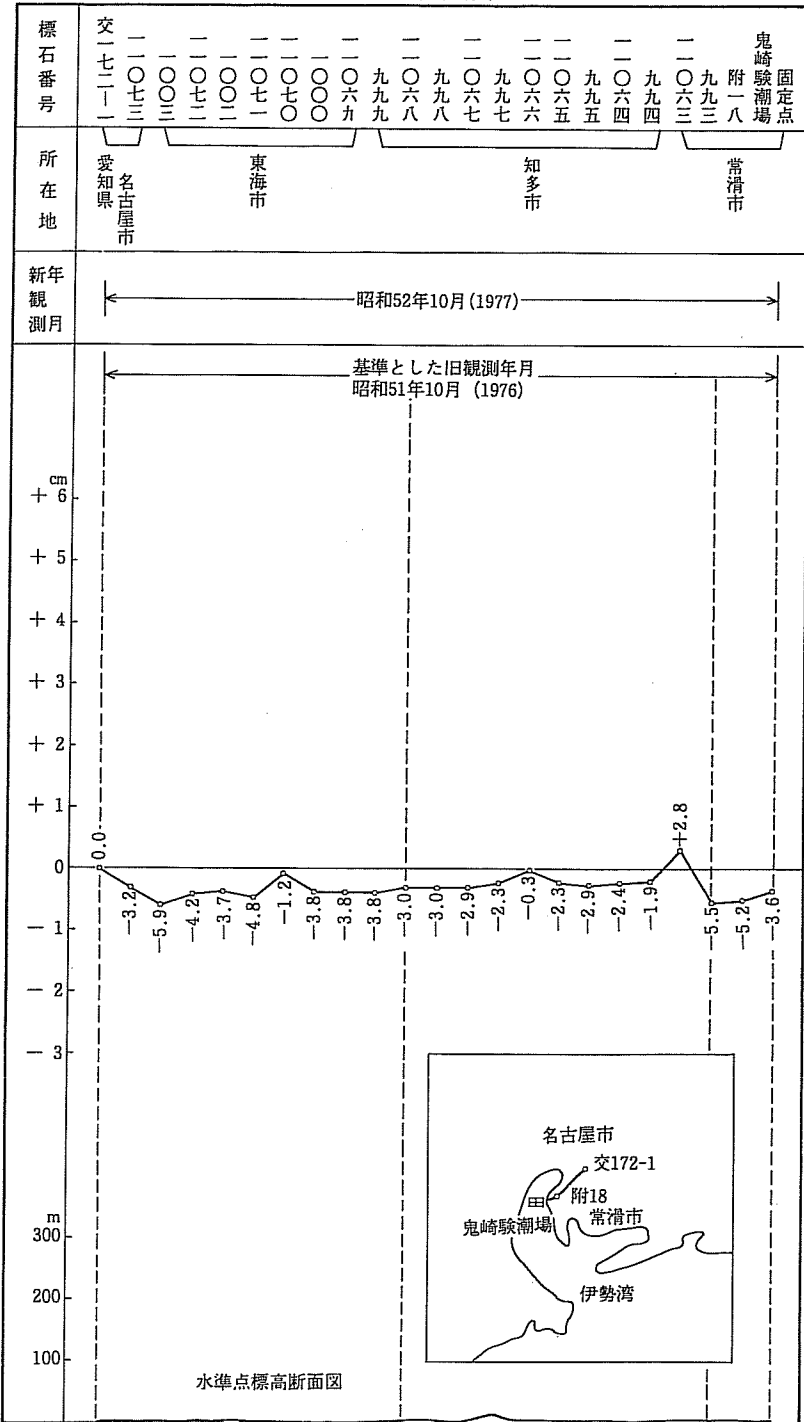
新年観測月
 ← 昭和52年4月～5月 (1977) →

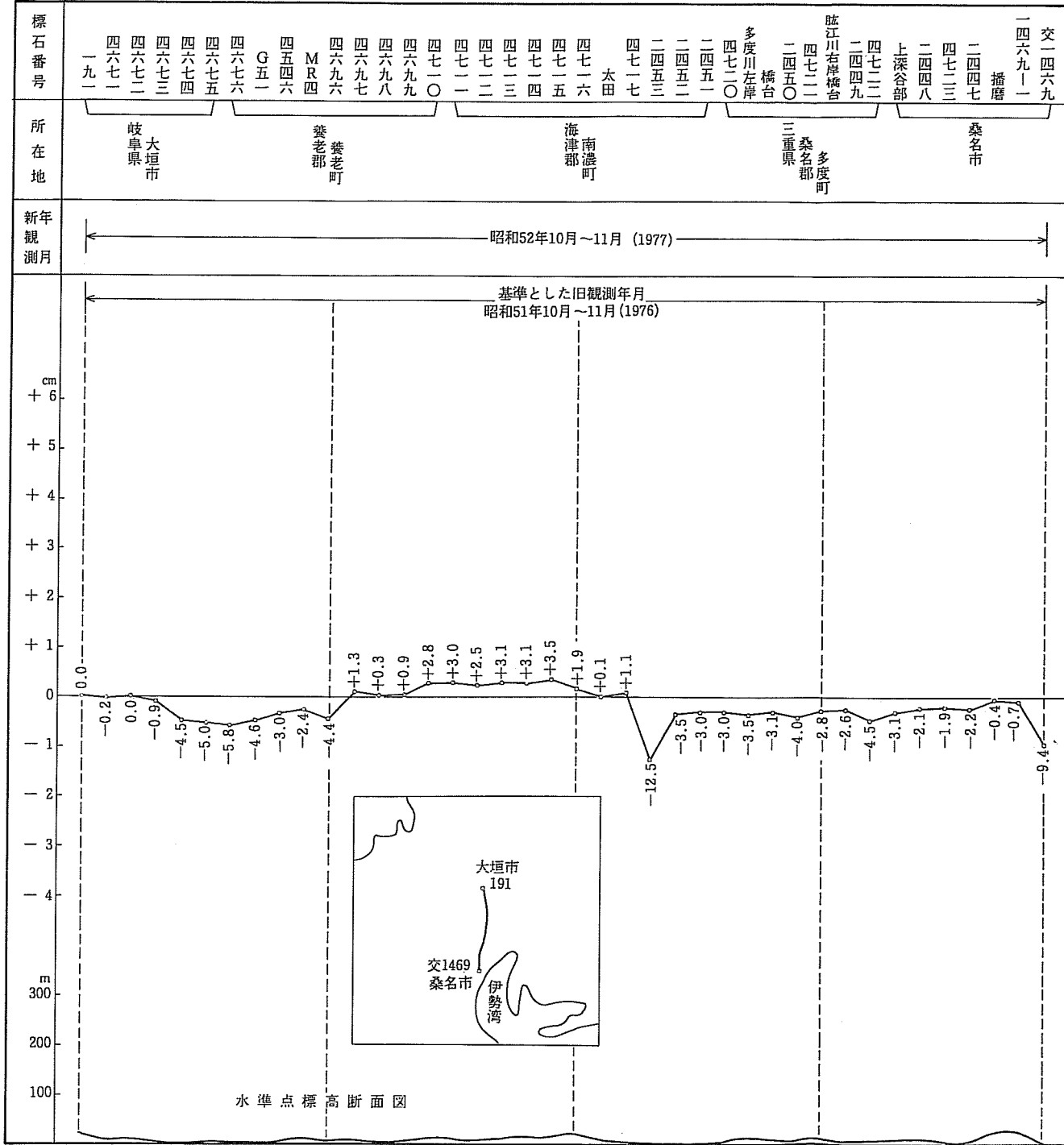


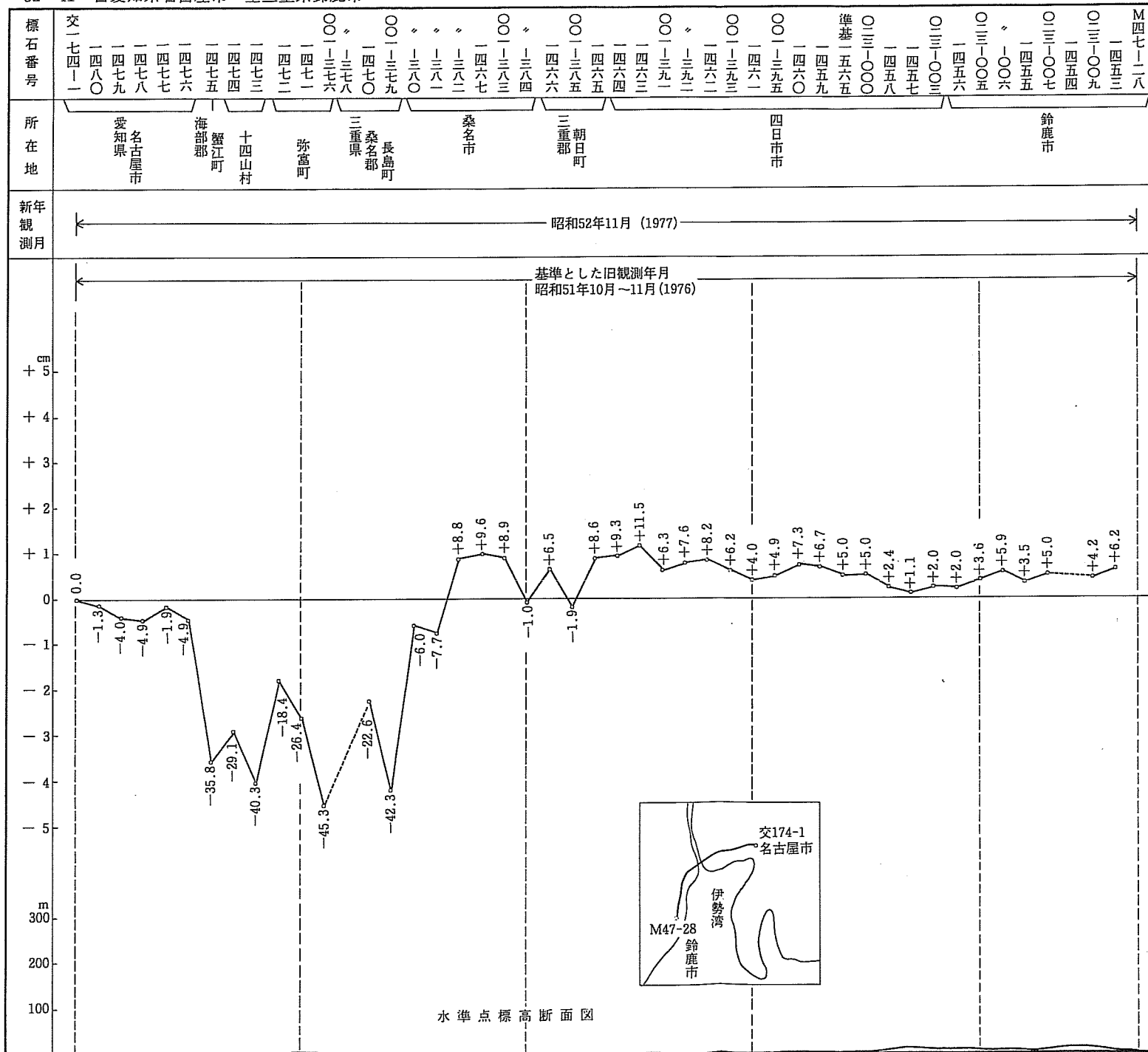


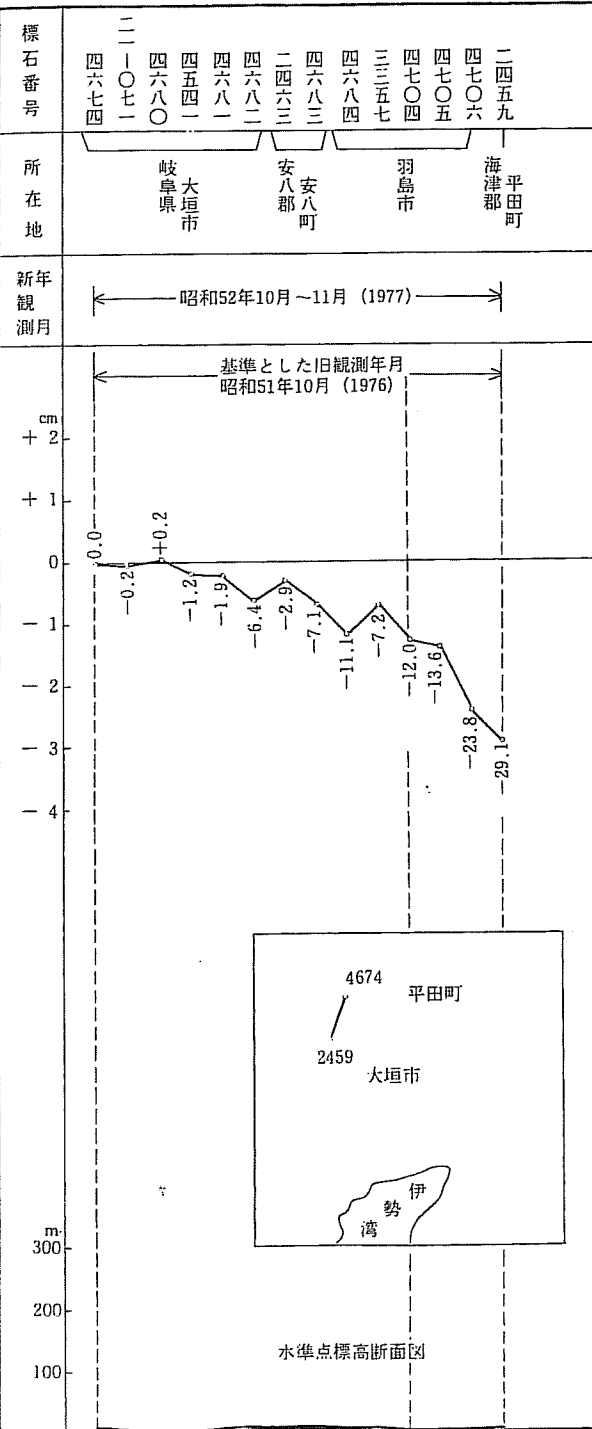


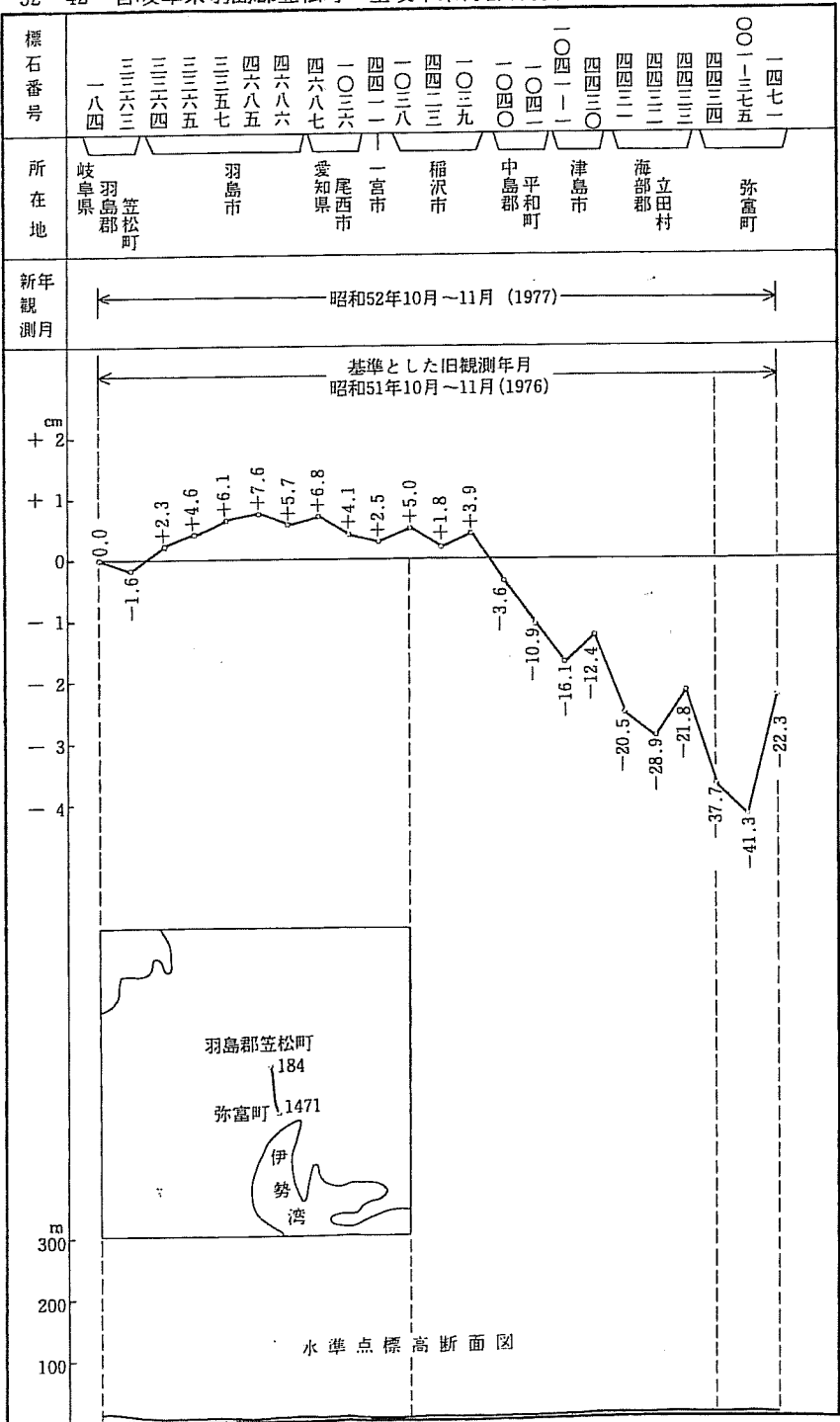


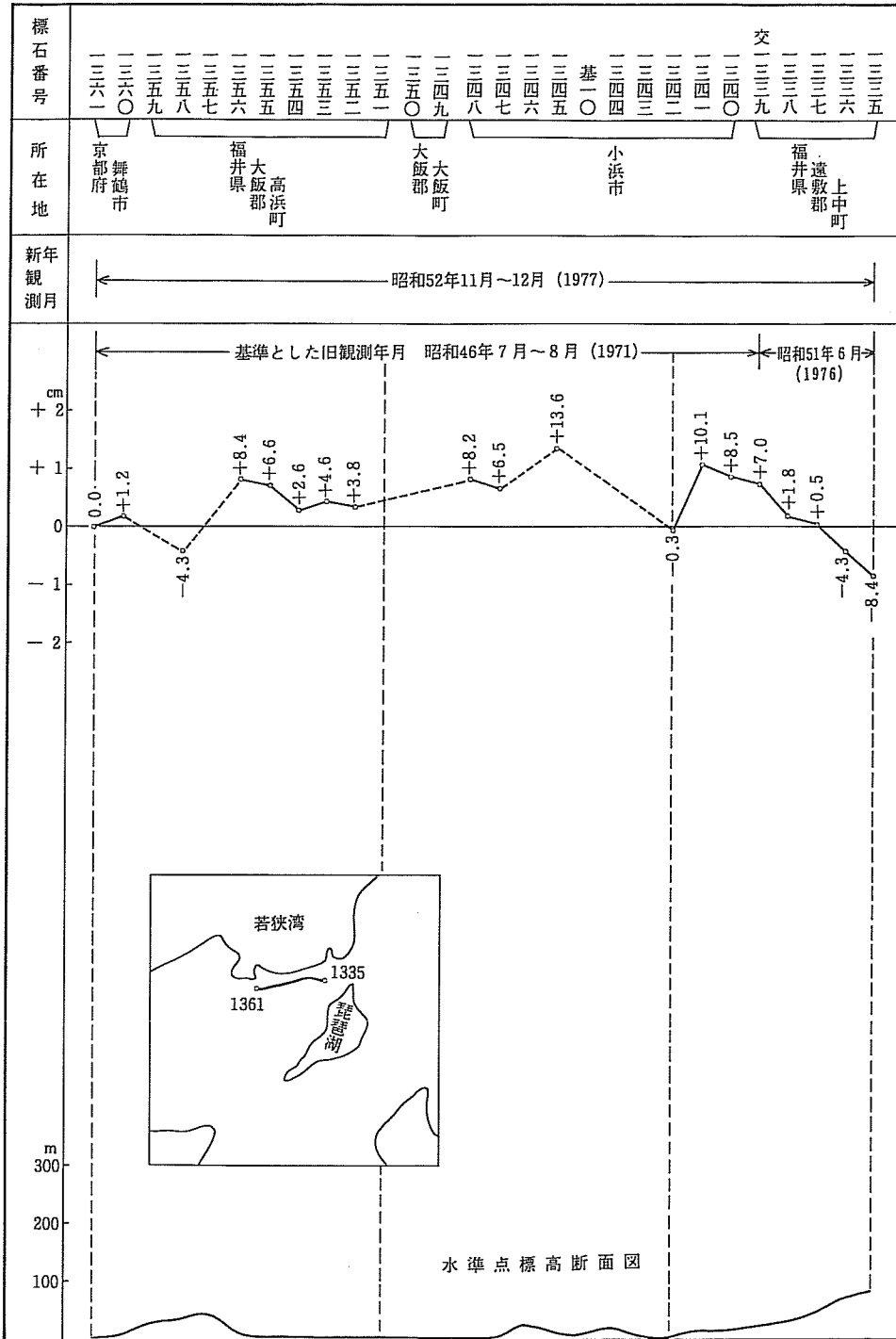


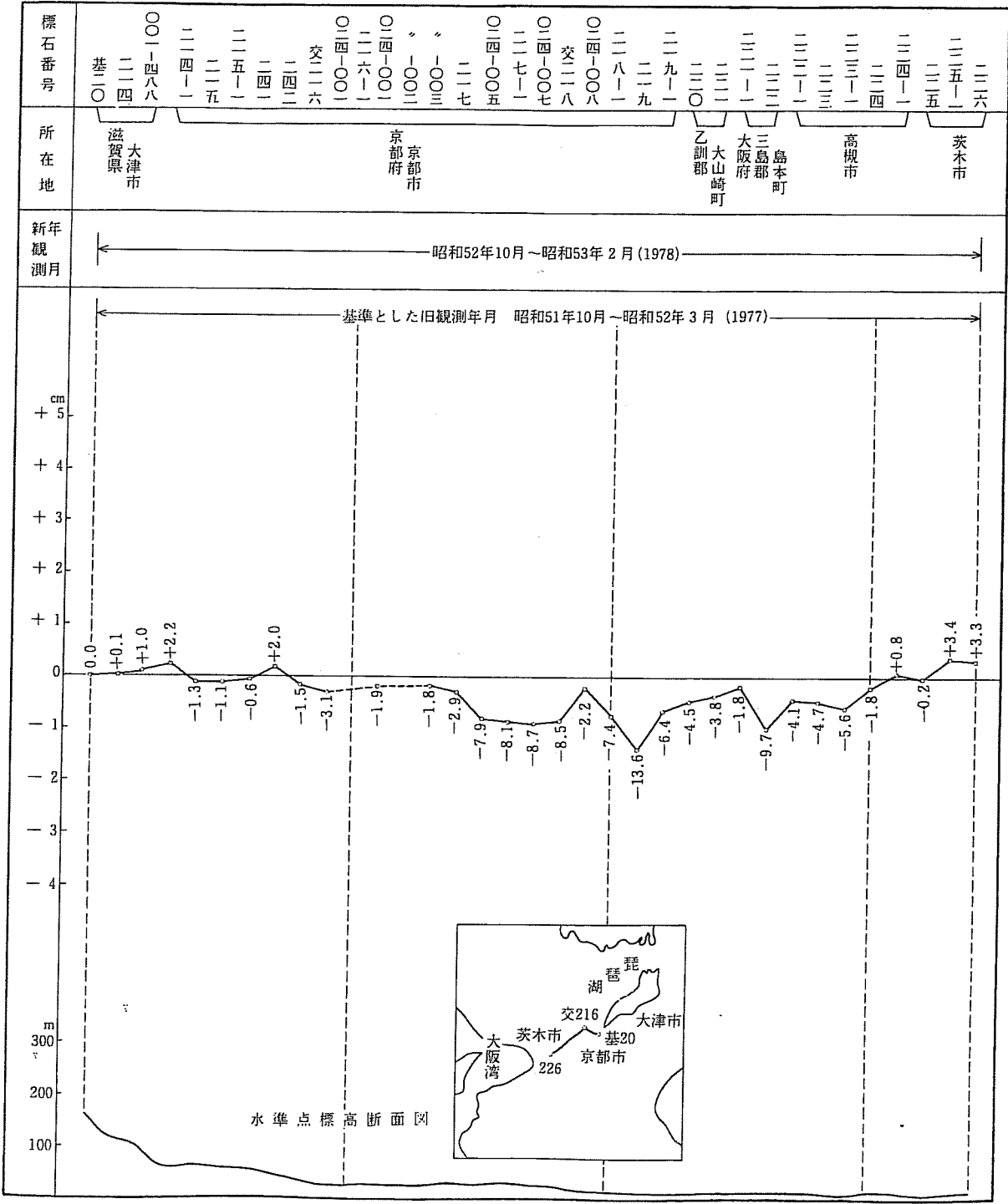


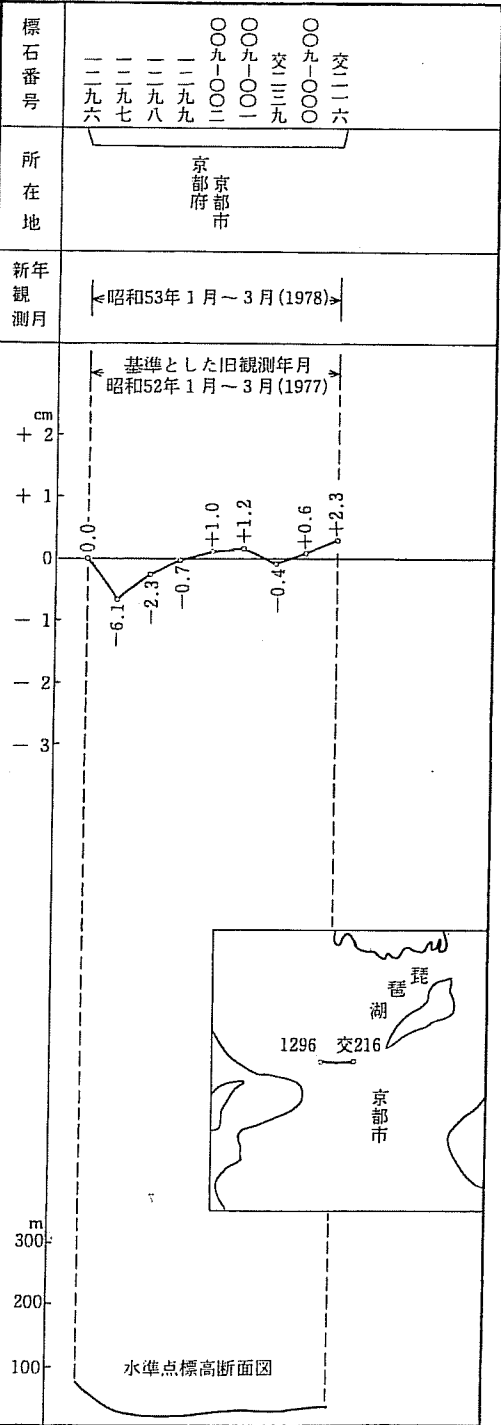


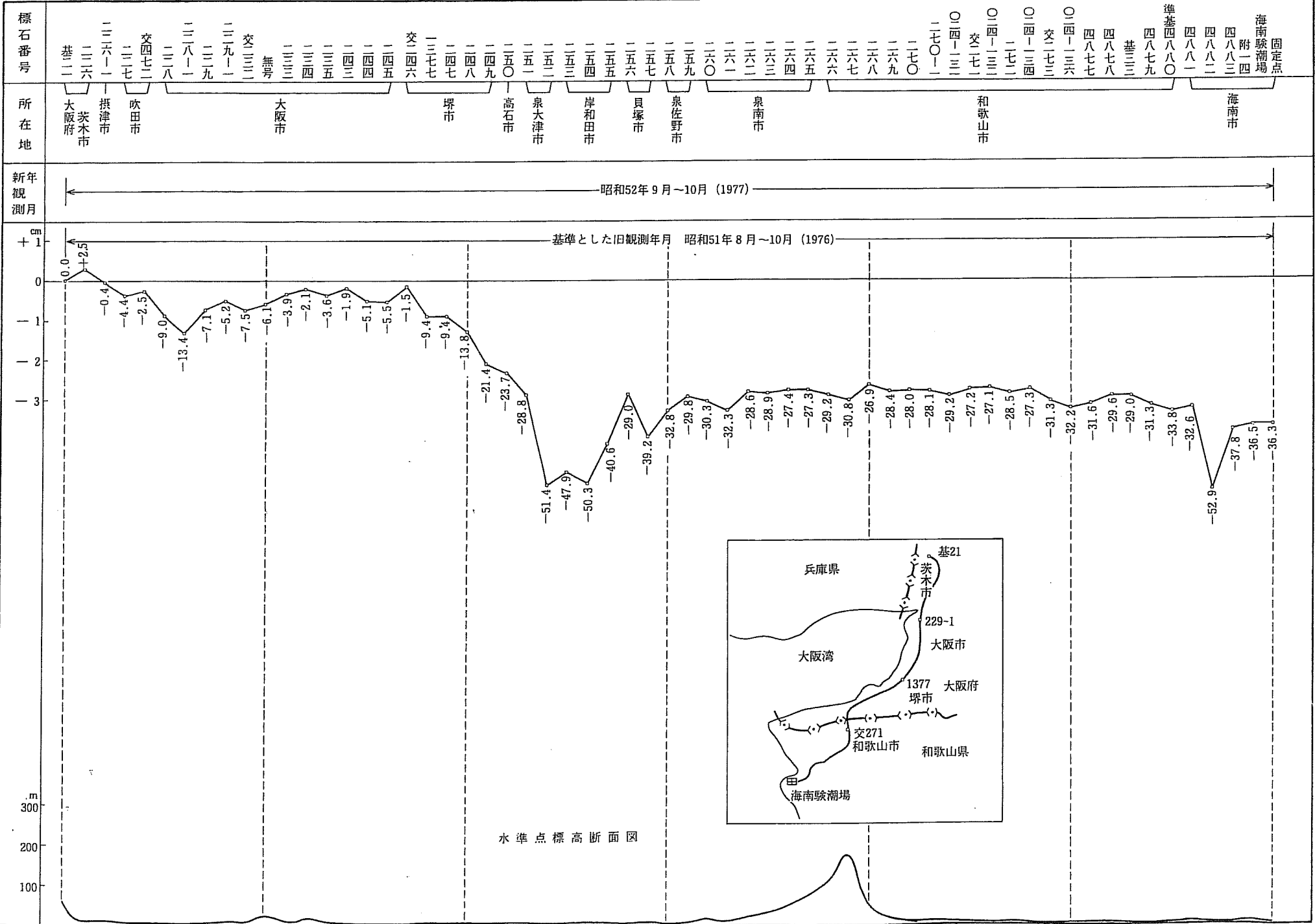


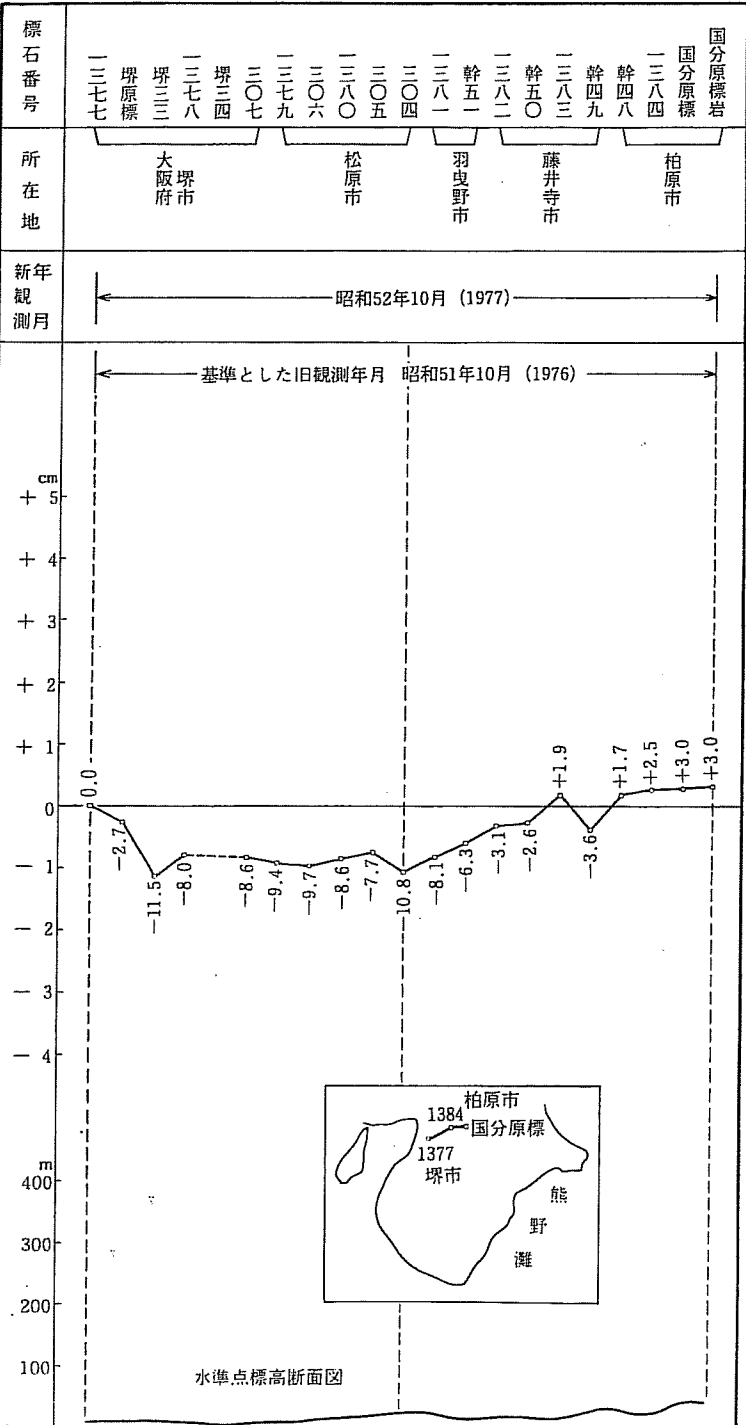






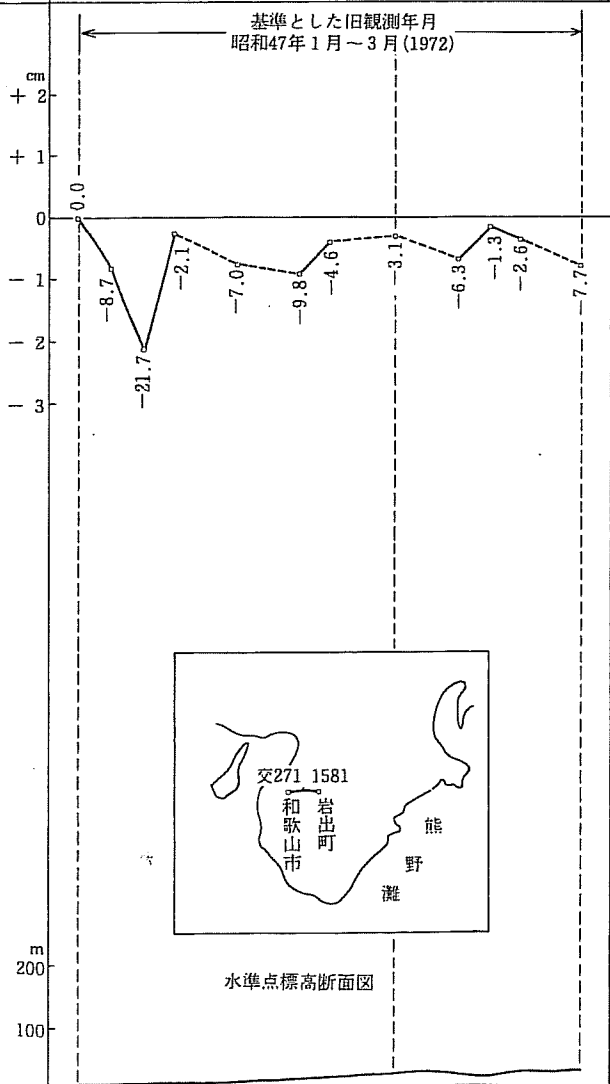


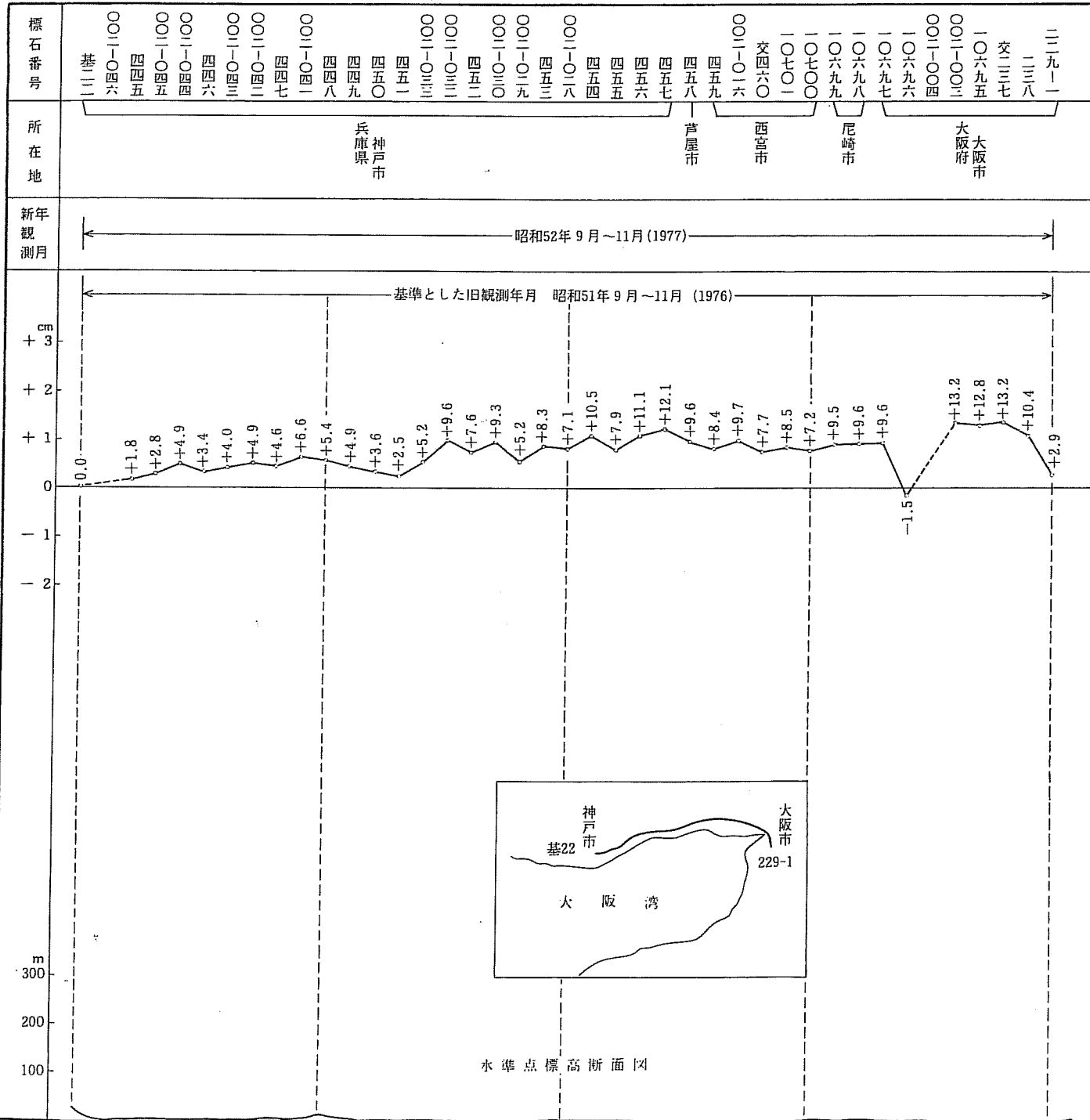


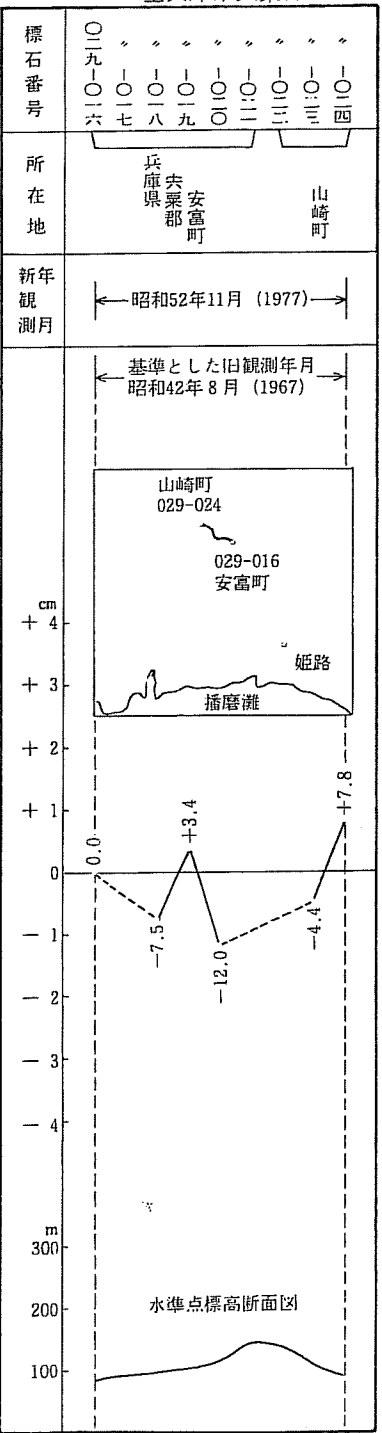


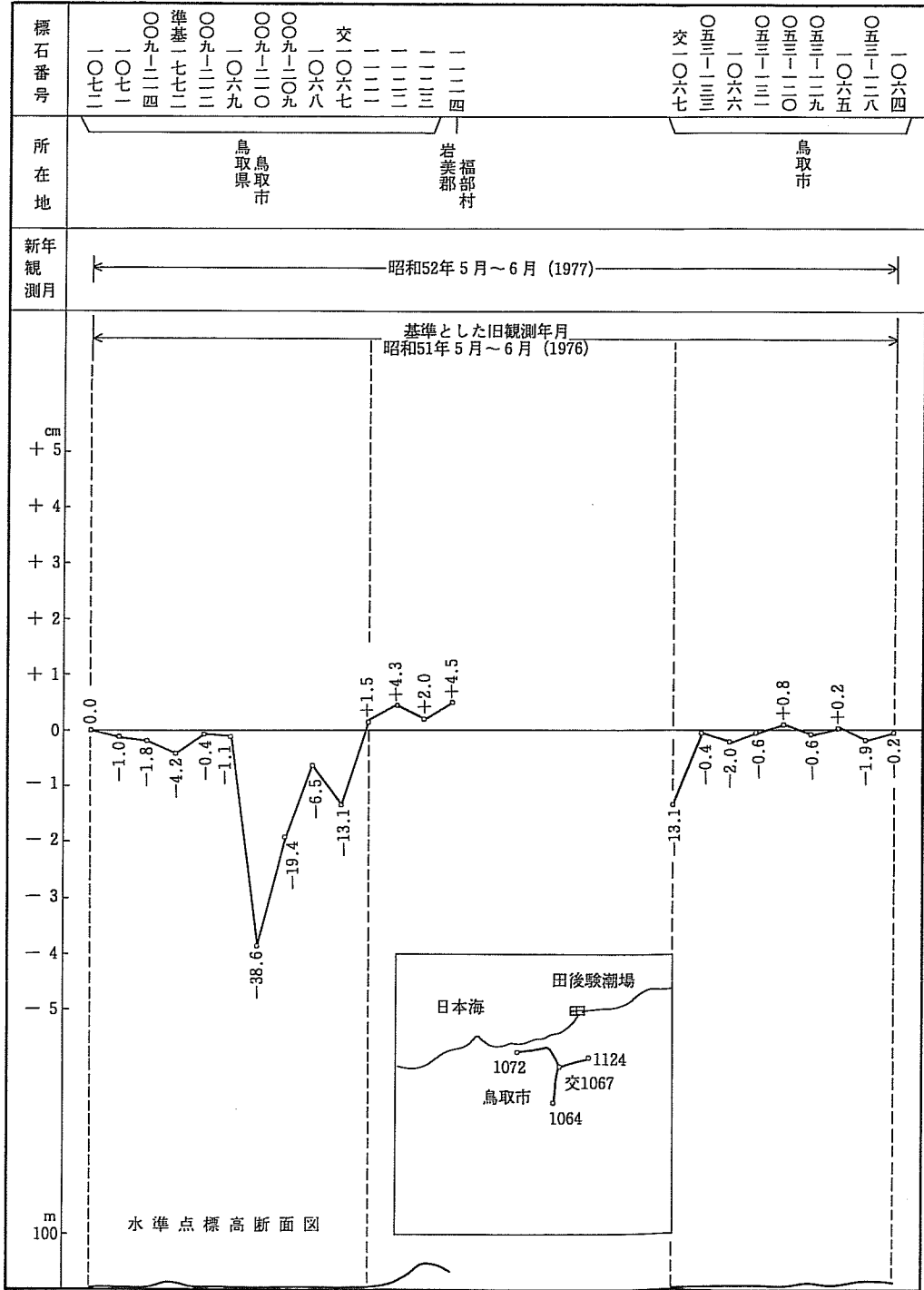
| | |
|------|--|
| 標石番号 | 交二七一 〇二四一三二 〇一三〇 一五八六 〇二四一二九 〇二四一二八 〇二四一二七 〇二四一二六 〇二四一二五 〇二四一二四 準基一五八三 〇二四一三三 〇二四一三二 一五八二 〇二四一二二 〇一三〇 一五八一 |
| 所在地 | 和歌山県和歌山市 那賀郡岩出町 |

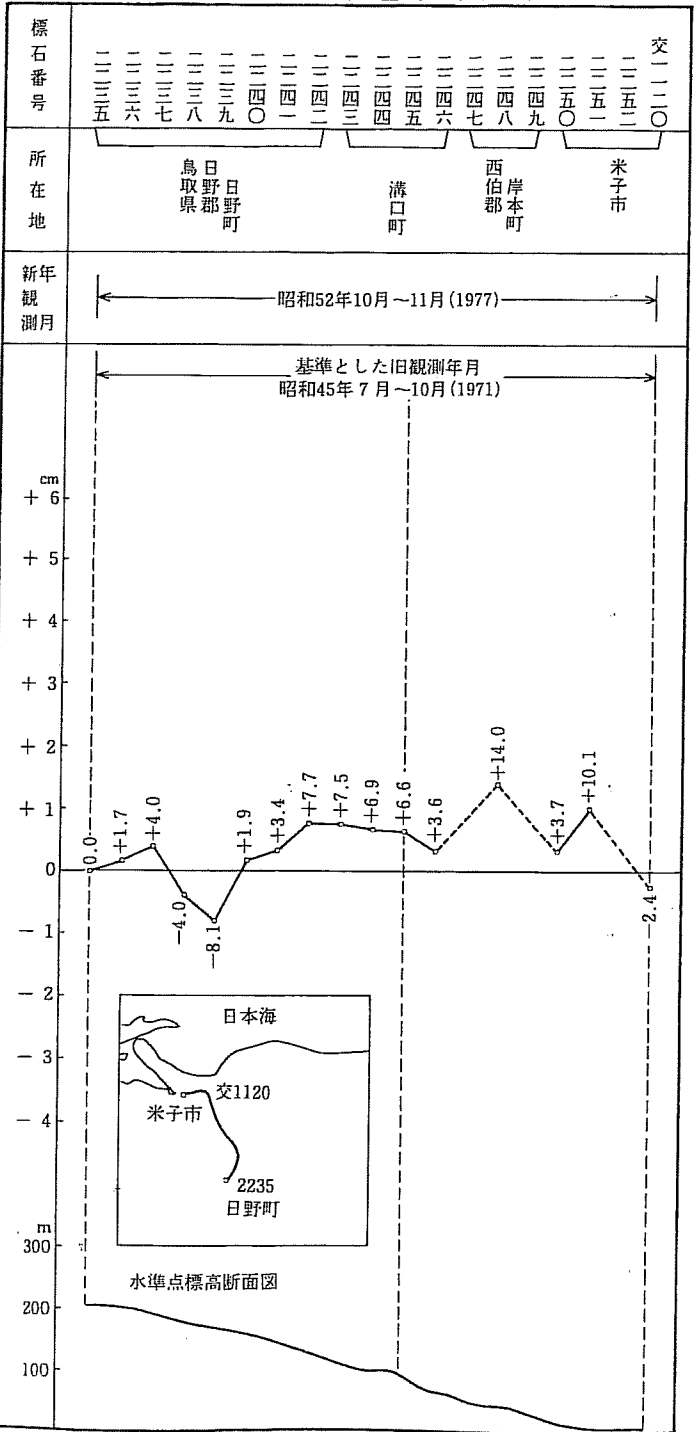
新年観測月
 昭和52年8月(1977)



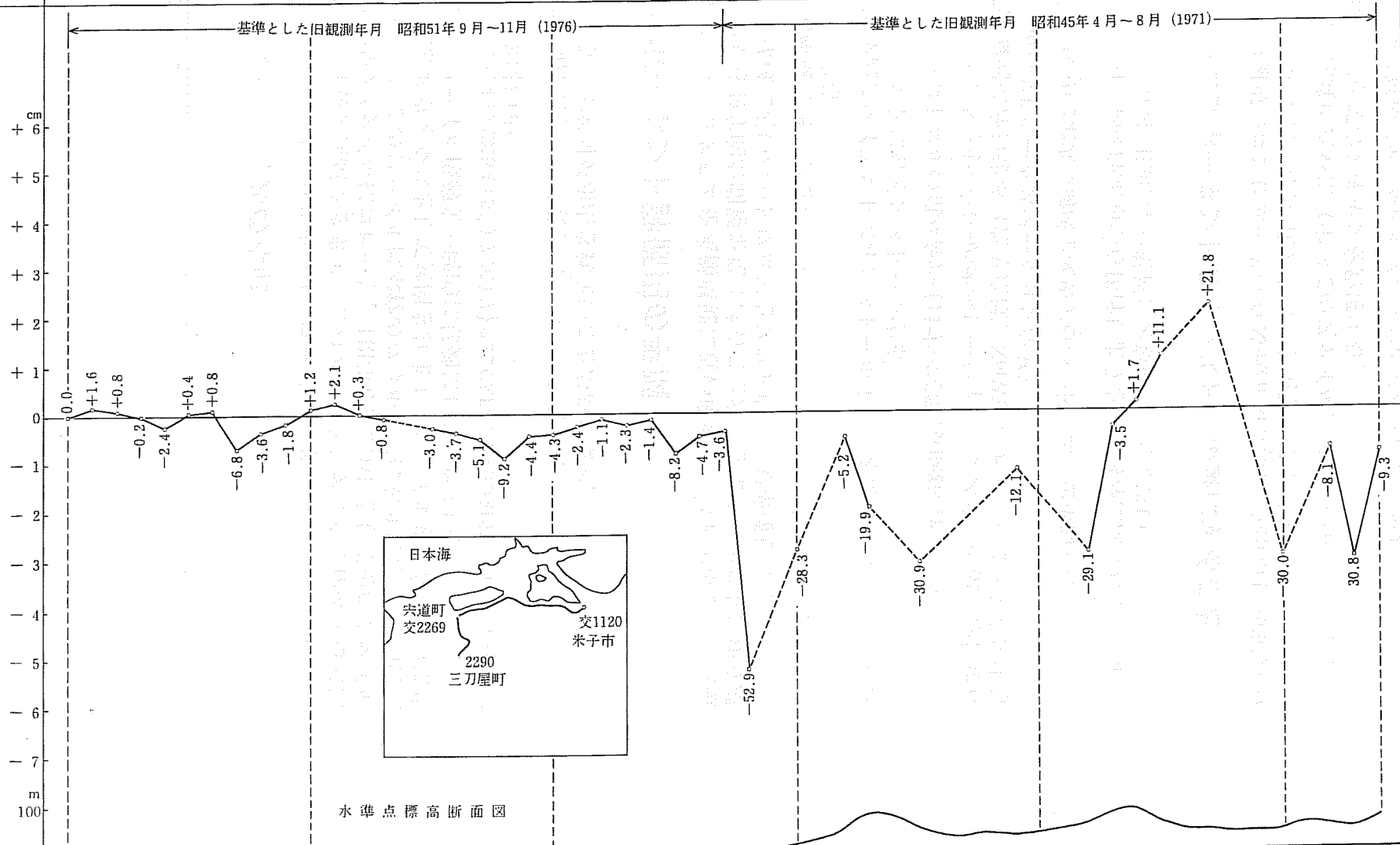
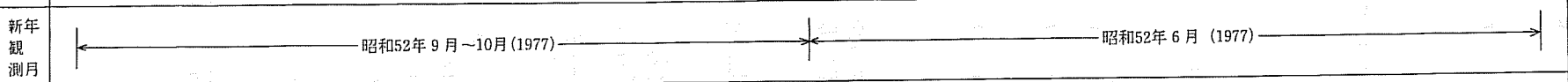


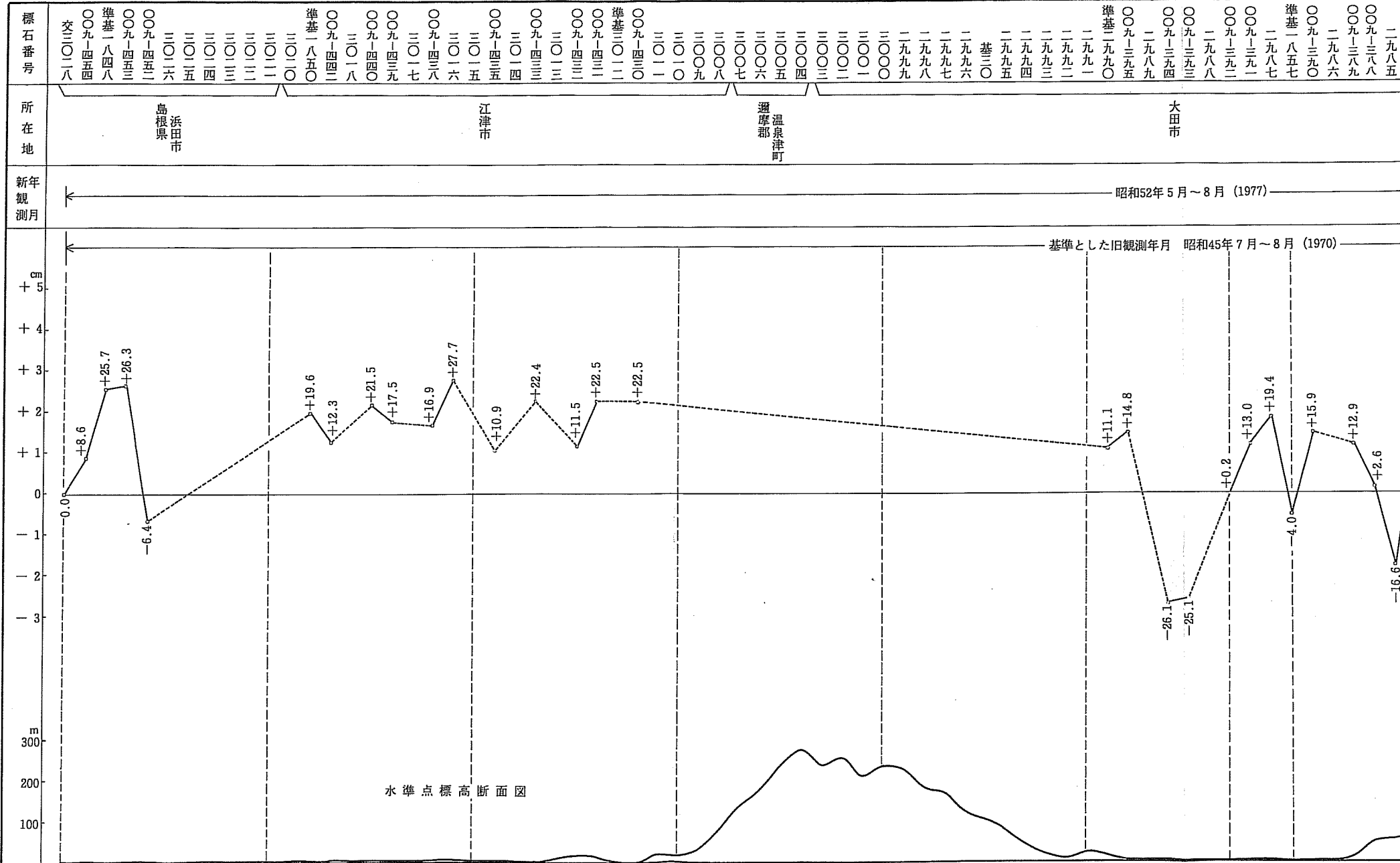


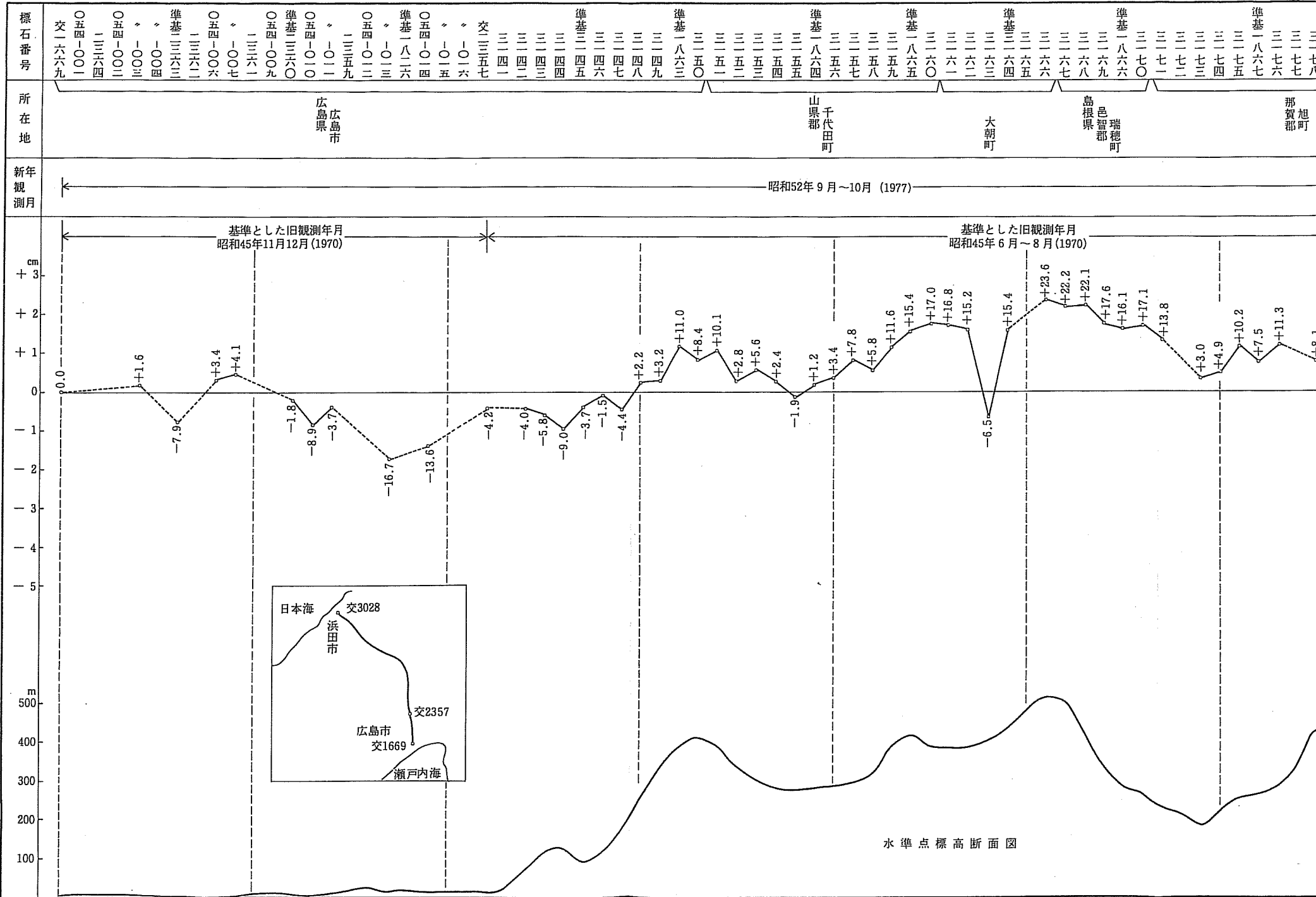




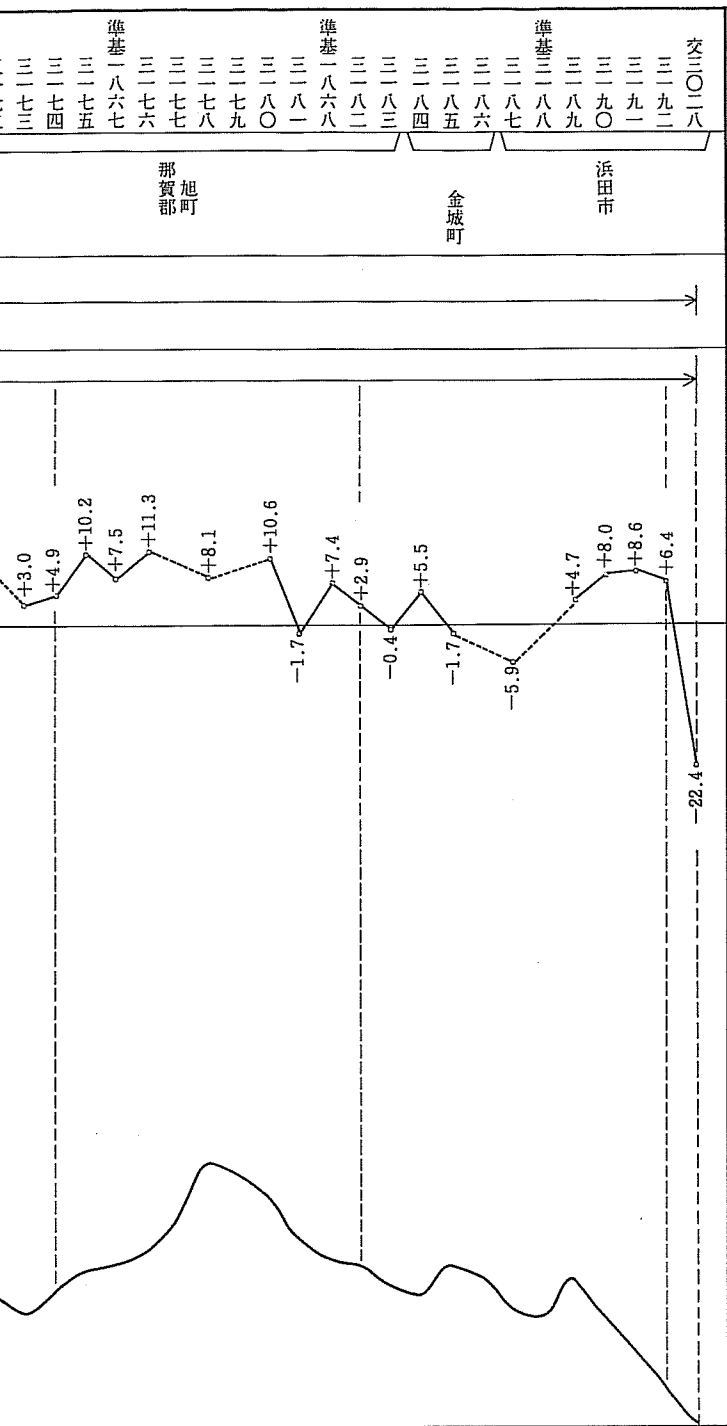
| 標石番号 | 交一〇二〇 一一五三 一一五四 一一五五 一一五六 一一五七 一一五八 一一五九 基一九 基二〇 基二一 基二二 基二三 基二四 基二五 基二六 基二七 基二八 基二九 基三〇 基三一 基三二 基三三 基三四 基三五 基三六 基三七 基三八 基三九 基四〇 基四一 基四二 基四三 基四四 基四五 基四六 基四七 基四八 基四九 基五〇 基五一 基五二 基五三 基五四 基五五 基五六 基五七 基五八 基五九 基六〇 基六一 基六二 基六三 基六四 基六五 基六六 基六七 基六八 基六九 基七〇 基七一 基七二 基七三 基七四 基七五 基七六 基七七 基七八 基七九 基八〇 基八一 基八二 基八三 基八四 基八五 基八六 基八七 基八八 基八九 基九〇 基九一 基九二 基九三 基九四 基九五 基九六 基九七 基九八 基九九 基一〇〇 |
|------|--|
| 所在地 | 鳥取県 米子市 島根県 安来市 八束郡 東出雲町 松江市 八束郡 玉湯町 六道町 大原郡 加茂町 木次町 飯石郡 三刀屋町 |







水準点標高断面図



交三〇二八

浜田市

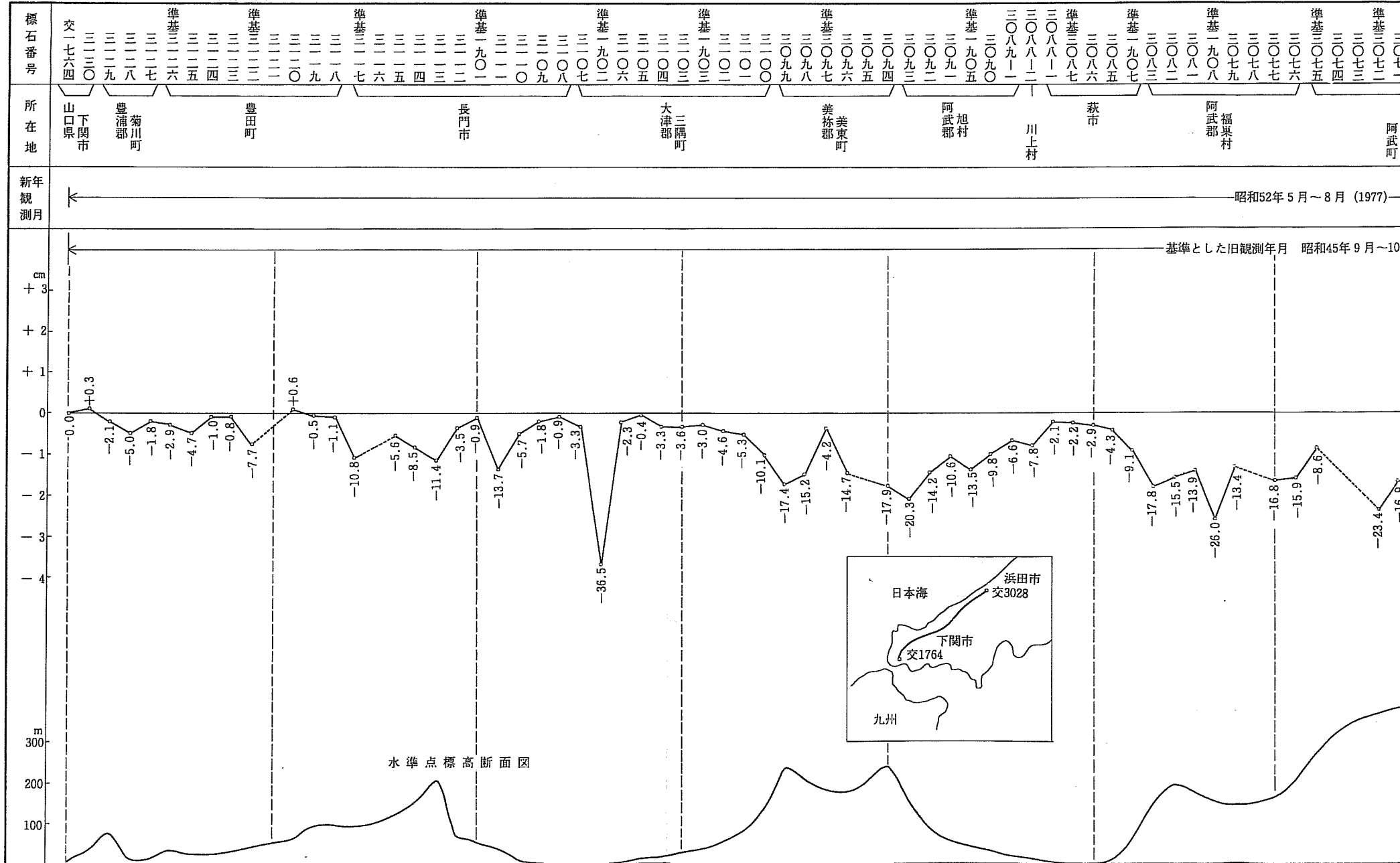
金城町

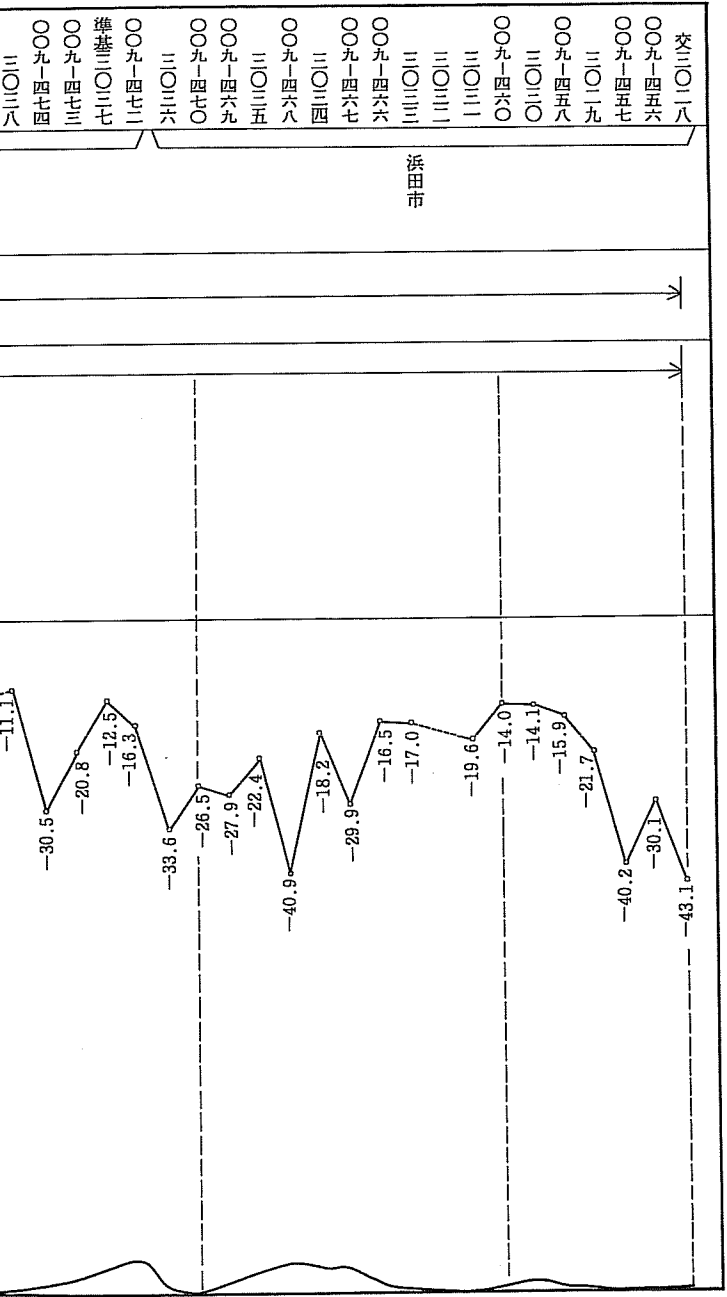
那覇市

進基
二八八
二八七
二八六
二八五
二八四
二八三
二八二

進基
一八八
一八七
一八六
一八五
一八四
一八三
一八二

進基
一八七
一八六
一八五
一八四
一八三
一八二

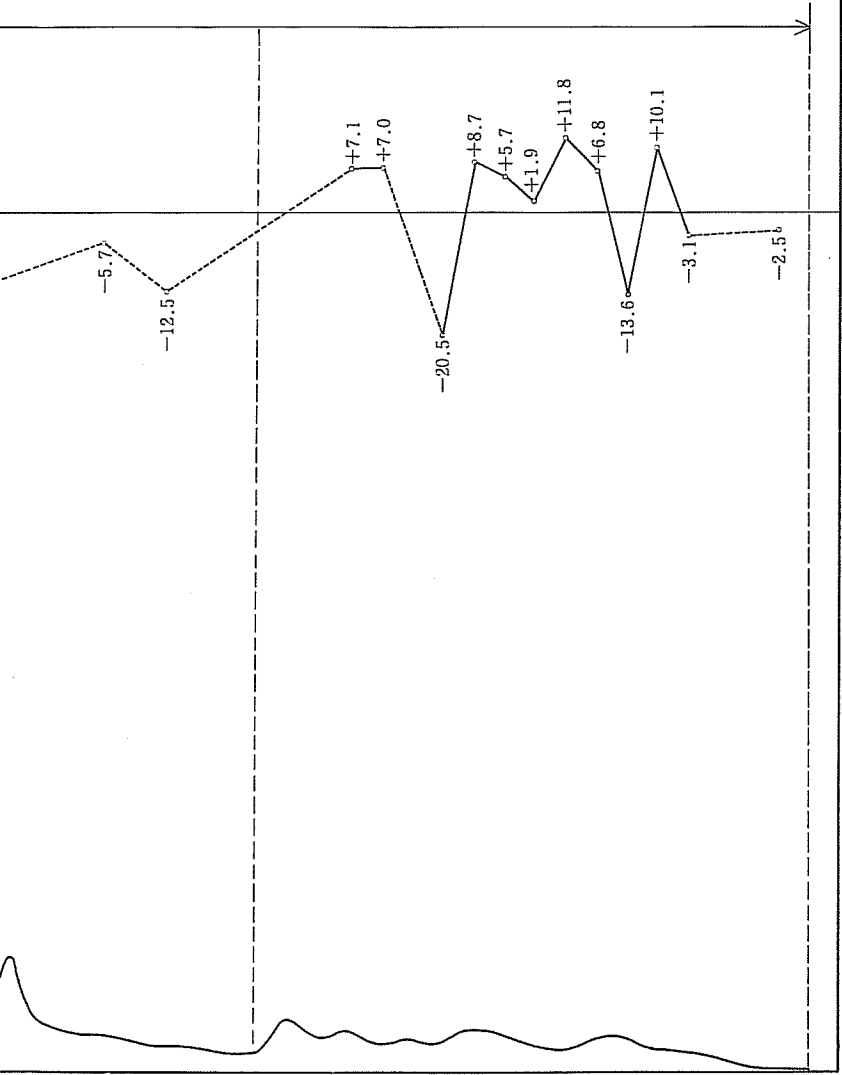


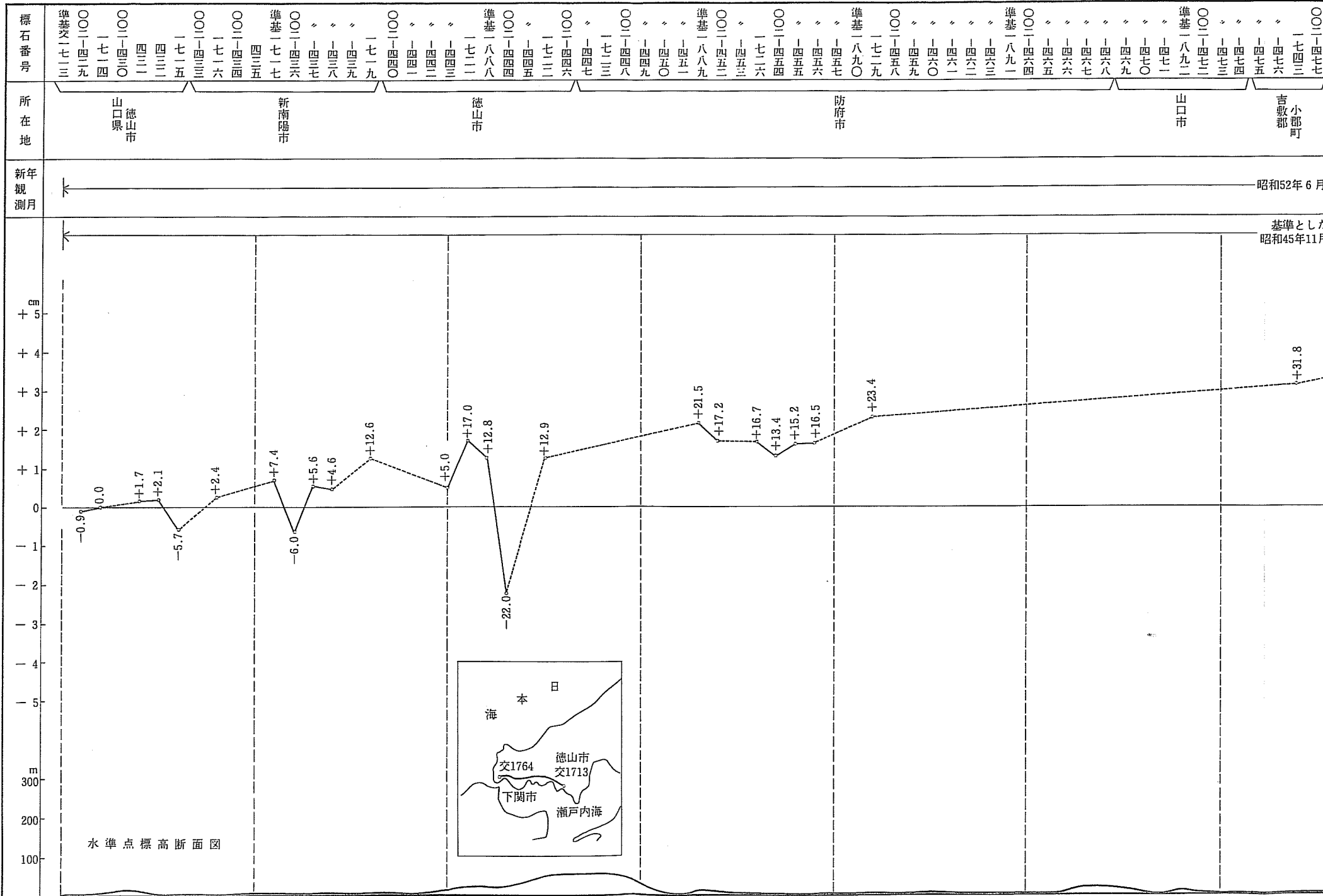


浜田市

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 一六九七 | 一六九八 | 一六九九 | 一六七八 | 一七〇〇 | 一七〇一 | 一七〇二 | 一七〇三 | 一七〇四 | 一七〇五 | 一七〇六 | 一七〇七 | 一七〇八 | 一七〇九 | 一七一〇 | 一七一〇 | 一七一〇 | 一七一〇 | 一七一〇 | 一七一〇 |
| 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 | 進基 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 一六九七 | 一六九八 | 一六九九 | 一六七八 | 一七〇〇 | 一七〇一 | 一七〇二 | 一七〇三 | 一七〇四 | 一七〇五 | 一七〇六 | 一七〇七 | 一七〇八 | 一七〇九 | 一七一〇 | 一七一〇 | 一七一〇 | 一七一〇 | 一七一〇 | 一七一〇 |
| 玖珂郡 | 玖珂郡 | 玖珂郡 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 熊毛郡 | 熊毛郡 | 熊毛郡 | 熊毛郡 | 熊毛郡 | 下松市 | 下松市 | 下松市 | 下松市 | 下松市 |
| 玖珂町 | 玖珂町 | 玖珂町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 周東町 | 熊毛町 | 熊毛町 | 熊毛町 | 熊毛町 | 熊毛町 | 下松市 | 下松市 | 下松市 | 下松市 | 下松市 |

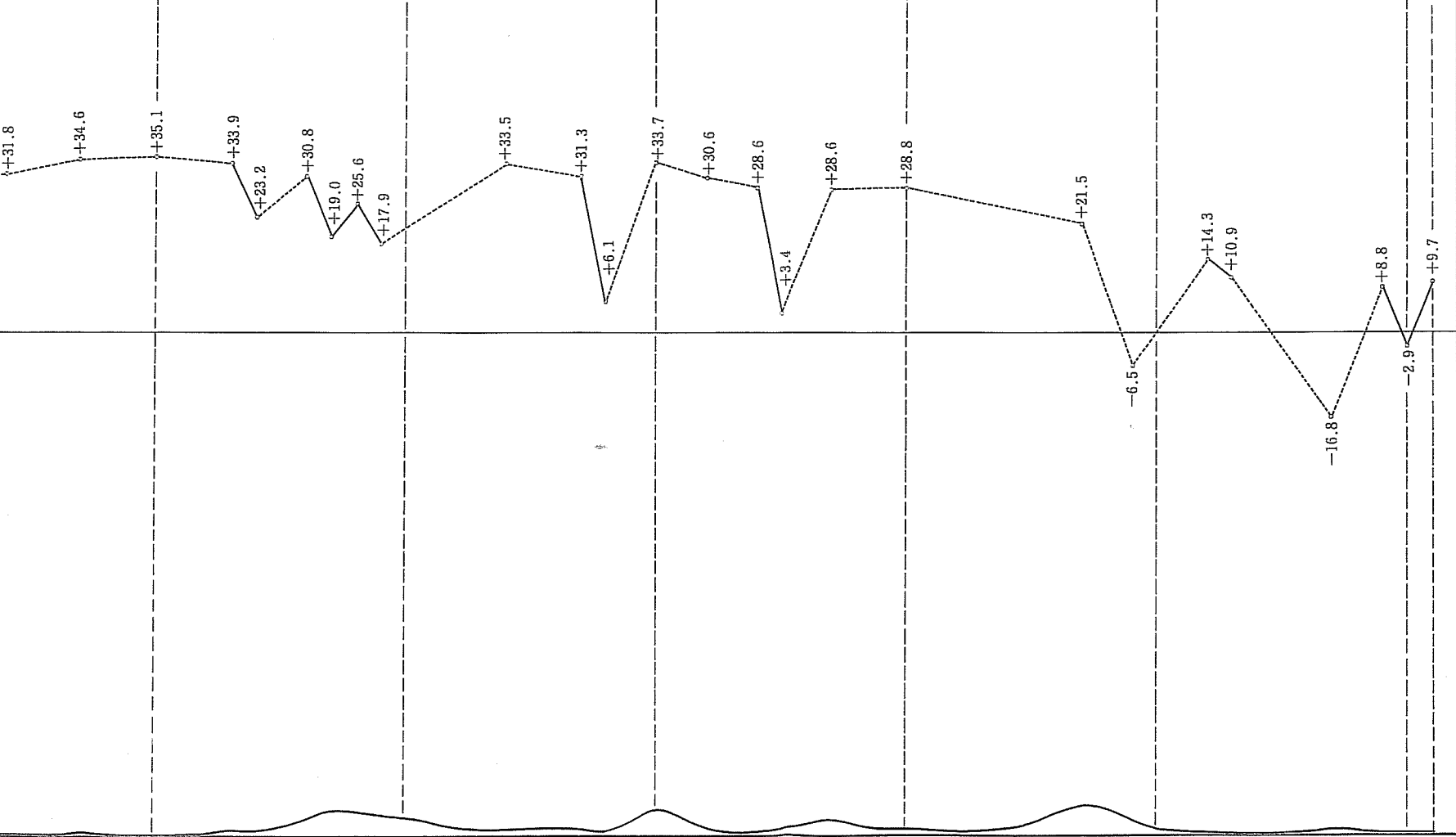


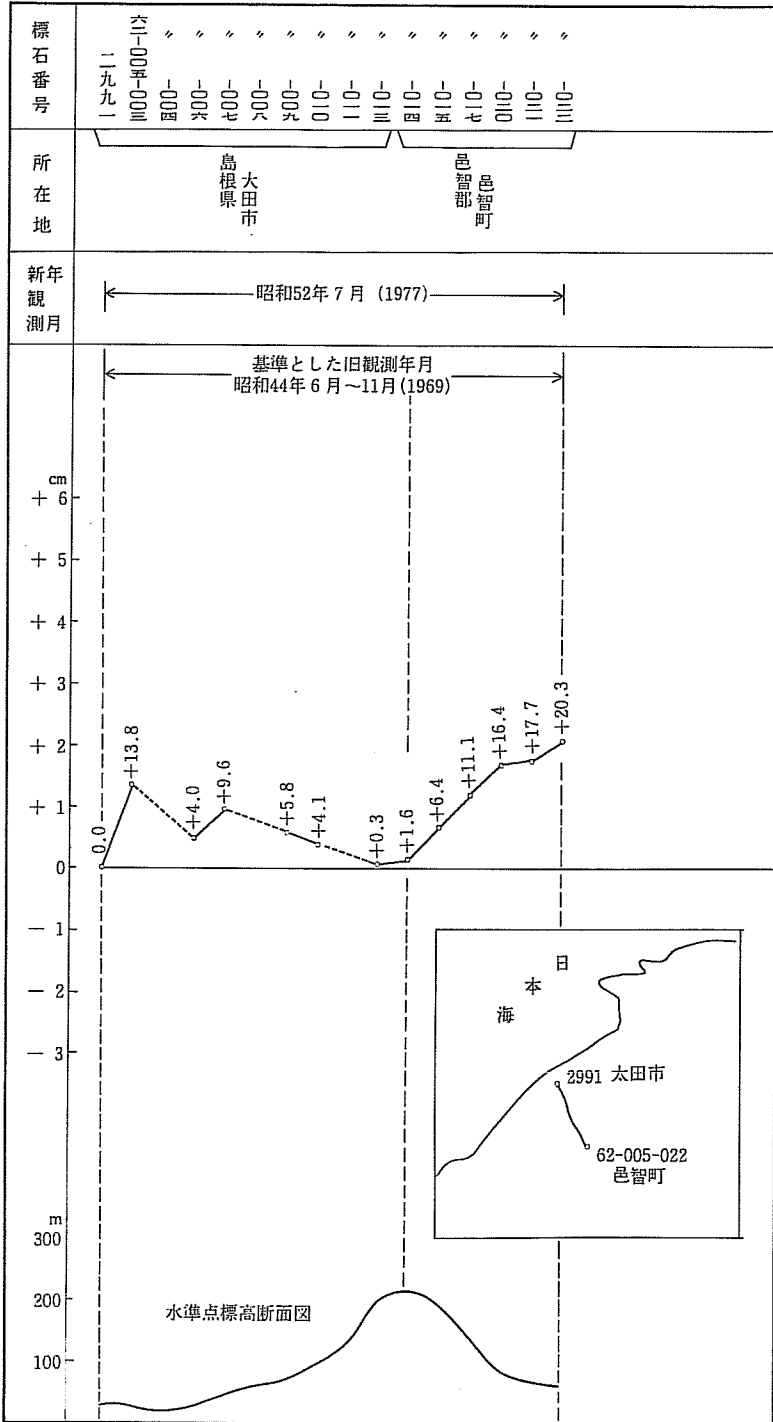


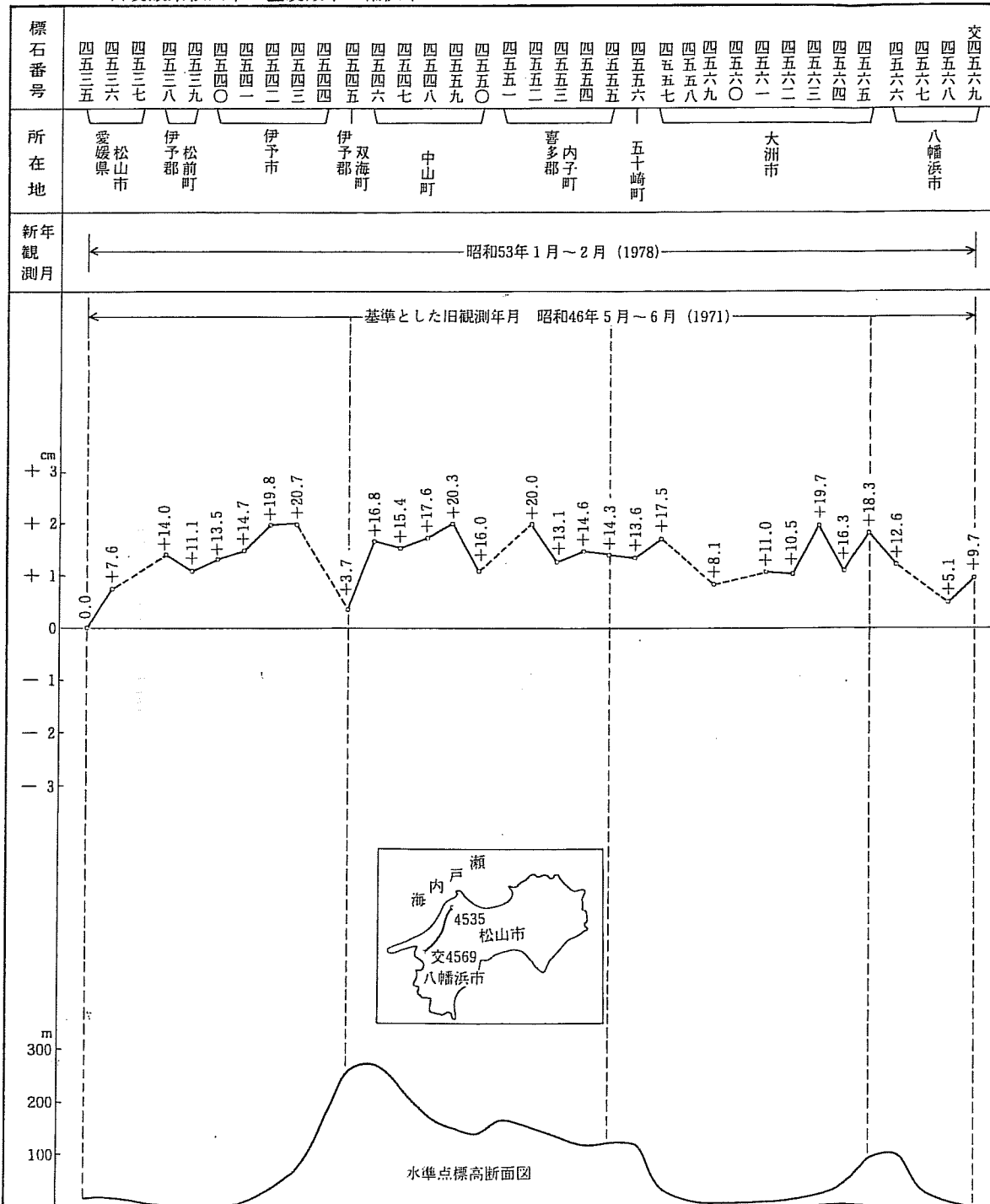
| | | | | | |
|------|------|------|-----------|------------|------|
| 小郡町 | 山口市 | 宇部市 | 厚狭郡 楠町 | 厚狭郡 山陽町 | 下関市 |
| 一七四三 | 一四八〇 | 一四九〇 | 一四九〇 | 一五〇八 | 一五七六 |
| 一四七三 | 一四八二 | 一四九二 | 一四九四 | 一五〇九 | 一五七五 |
| 一四七二 | 一四八三 | 一四九三 | 一四九五 | 一五〇七 | 一五七四 |
| 一四七九 | 一四八四 | 一四九四 | 一四九六 | 一五〇六 | 一五七三 |
| 一四八三 | 一四八五 | 一四九五 | 一四九七 | 一五〇五 | 一五七二 |
| 一四八七 | 一四八六 | 一四九六 | 一四九九 | 一五〇四 | 一五七一 |
| 一四八八 | 一四八七 | 一四九七 | 一五〇〇 | 一五〇三 | 一五七〇 |
| 一四八九 | 一四八八 | 一四九八 | 一五〇一 | 一五〇二 | 一五六九 |
| 一四九〇 | 一四八九 | 一四九九 | 一五〇二 | 一五〇一 | 一五六八 |
| 一四九一 | 一四九〇 | 一五〇〇 | 一五〇三 | 一五〇〇 | 一五六七 |
| 一四九二 | 一四九一 | 一五〇一 | 一五〇四 | 一九六〇 | 一五七六 |
| 一四九三 | 一四九二 | 一五〇二 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五七五 |
| 一四九四 | 一四九三 | 一五〇三 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五七四 |
| 一四九五 | 一四九四 | 一五〇四 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五七三 |
| 一四九六 | 一四九五 | 一五〇五 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五七二 |
| 一四九七 | 一四九六 | 一五〇六 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五七一 |
| 一四九八 | 一四九七 | 一五〇七 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五七〇 |
| 一四九九 | 一四九八 | 一五〇八 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六九 |
| 一五〇〇 | 一四九九 | 一五〇九 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六八 |
| 一五〇一 | 一五〇〇 | 一五一〇 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六七 |
| 一五〇二 | 一五〇一 | 一五一一 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六六 |
| 一五〇三 | 一五〇二 | 一五一二 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六五 |
| 一五〇四 | 一五〇三 | 一五一三 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六四 |
| 一五〇五 | 一五〇四 | 一五一四 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六三 |
| 一五〇六 | 一五〇五 | 一五一五 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六二 |
| 一五〇七 | 一五〇六 | 一五一六 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六一 |
| 一五〇八 | 一五〇七 | 一五一七 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六〇 |
| 一五〇九 | 一五〇八 | 一五一八 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六九 |
| 一五一〇 | 一五〇九 | 一五一九 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六八 |
| 一五一〇 | 一五一〇 | 一五二〇 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六七 |
| 一五一〇 | 一五一〇 | 一五二〇 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六六 |
| 一五一〇 | 一五一〇 | 一五二〇 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六五 |
| 一五一〇 | 一五一〇 | 一五二〇 | 一九六〇 | 一九六〇 | 一五六四 |

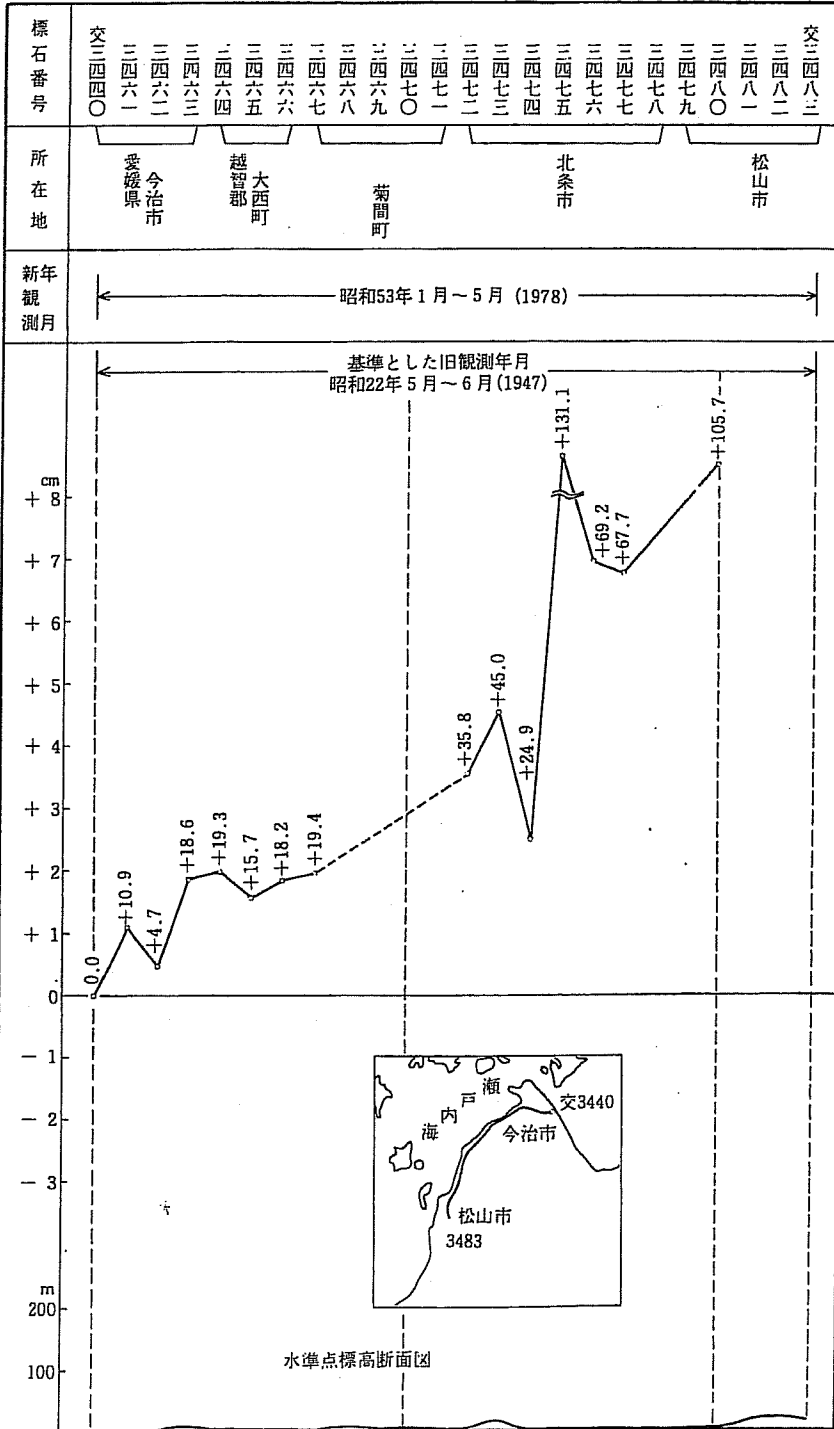
1977年6月~9月

1970年11月~12月 (旧観測年月)

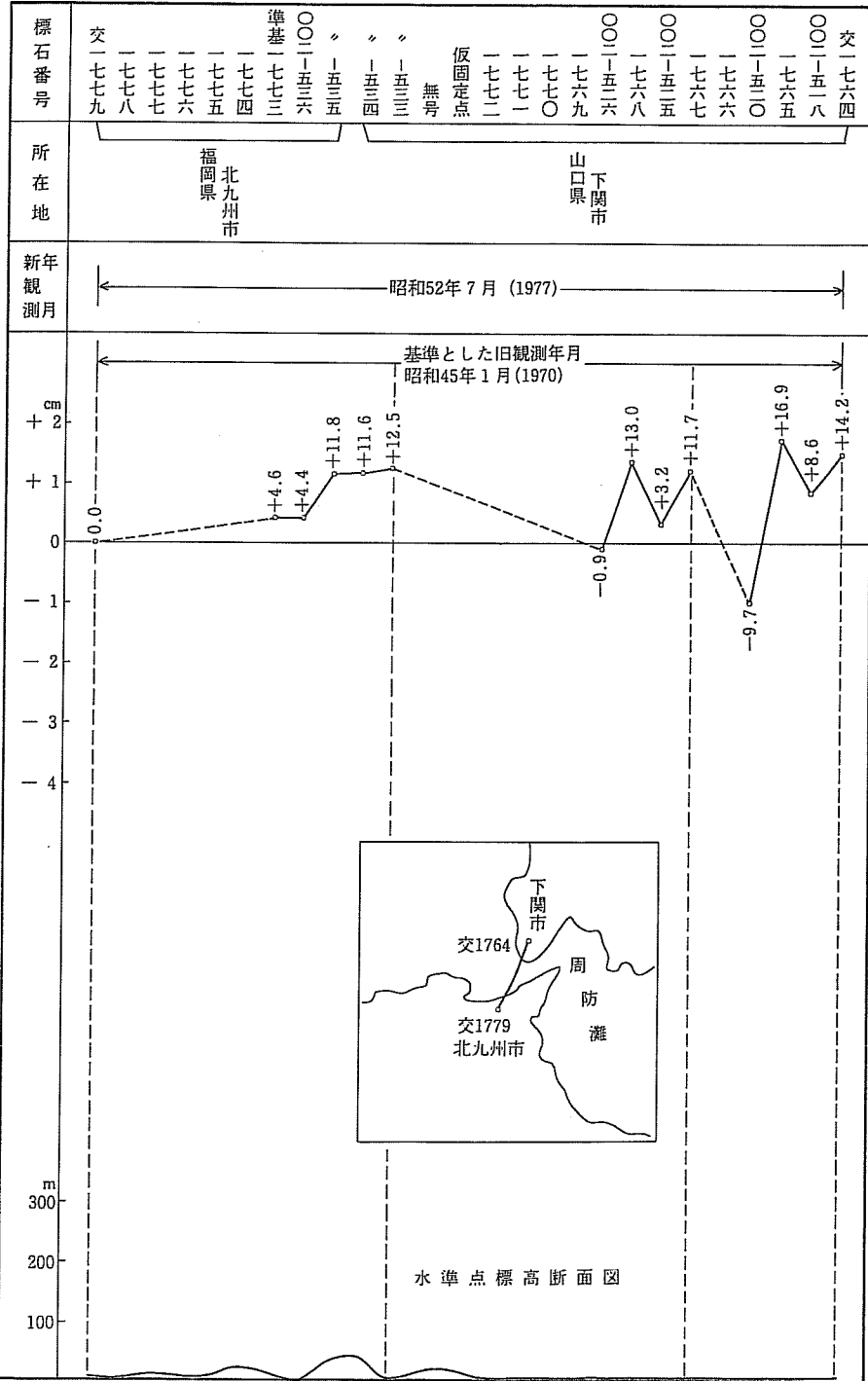


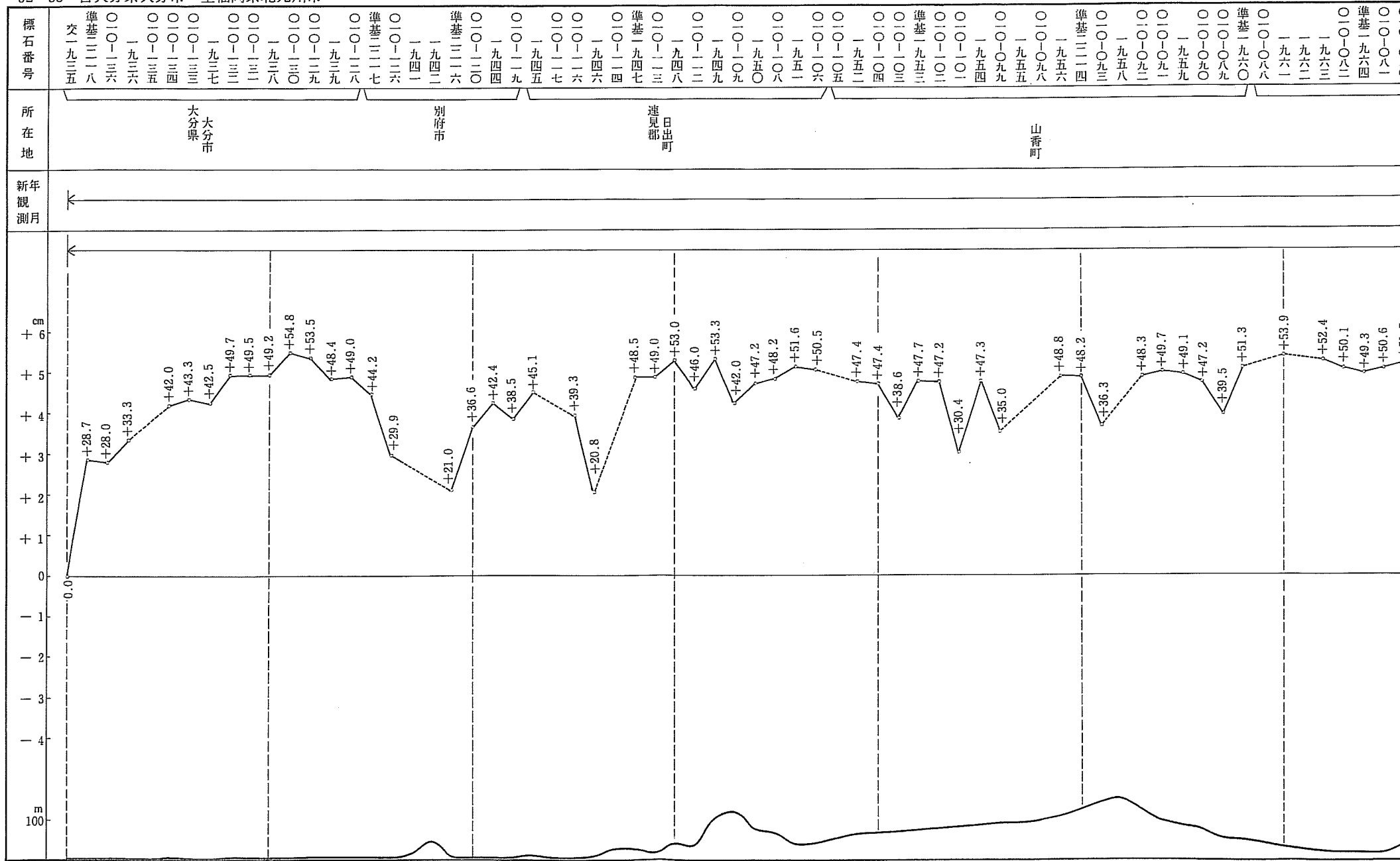


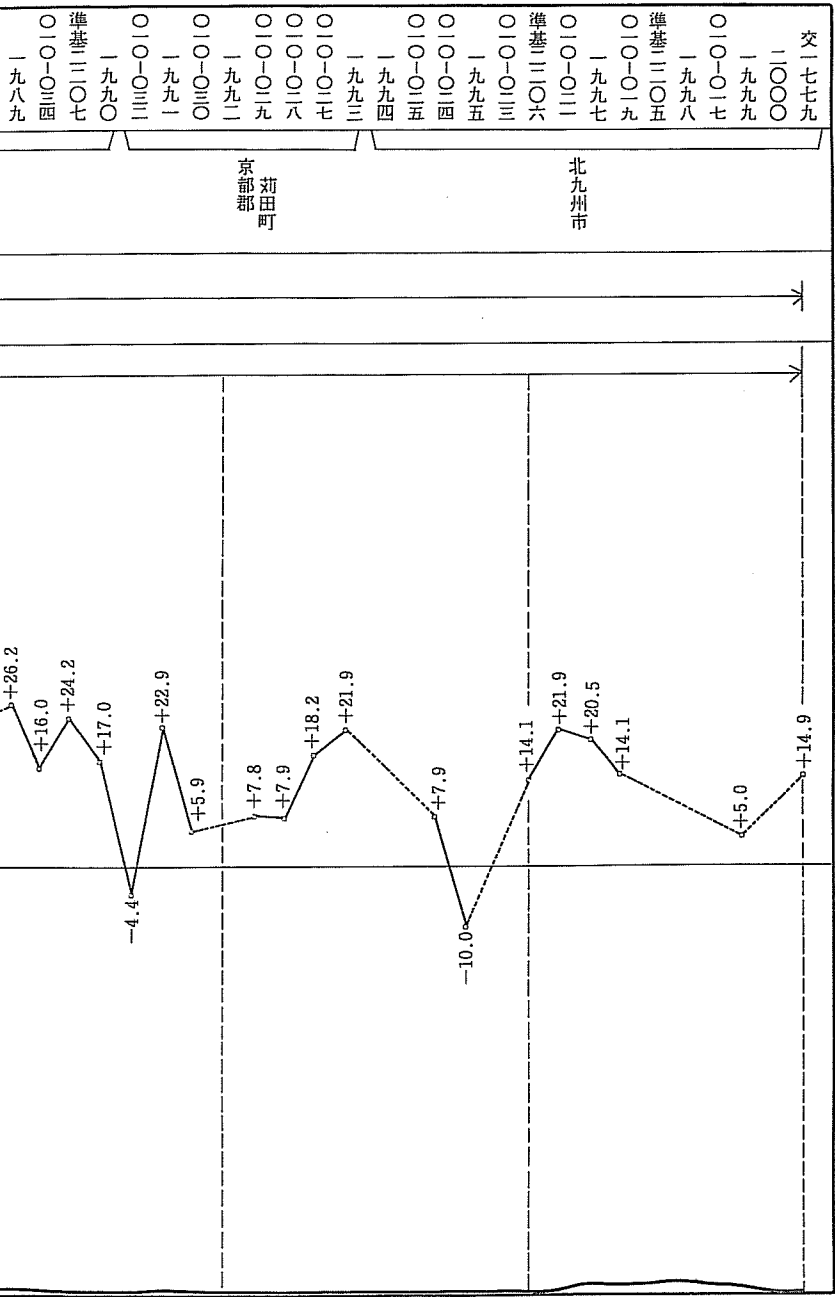




52-57 自福岡県北九州市 至山口県下関市







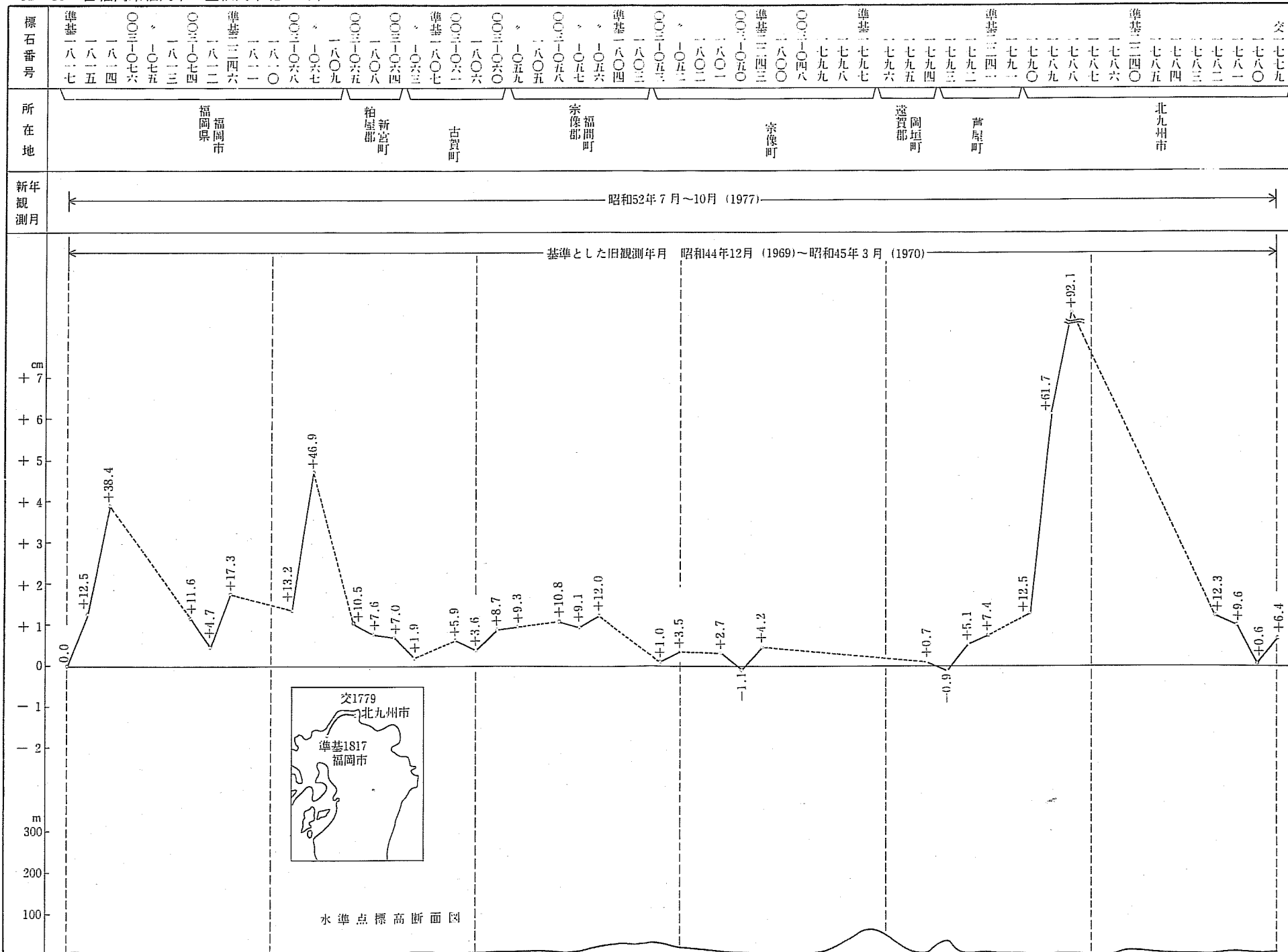
一九八九
〇一〇一〇二〇三〇四
〇五〇六〇七〇八〇九
一〇一一一二一三
一四一五
一六一七
一八一九
二〇二一
二二二三
二四二五
二六二七
二八二九
三〇三二
三三三五
三六三九
四〇四三
四四四七
四八五一
五二四九
五六五三
六〇五七
六四六一
六八六五
七二六九
七六七三
八〇七七
八四八一
八八八五
九二八九
九六九三
一〇〇〇〇
一〇〇〇〇

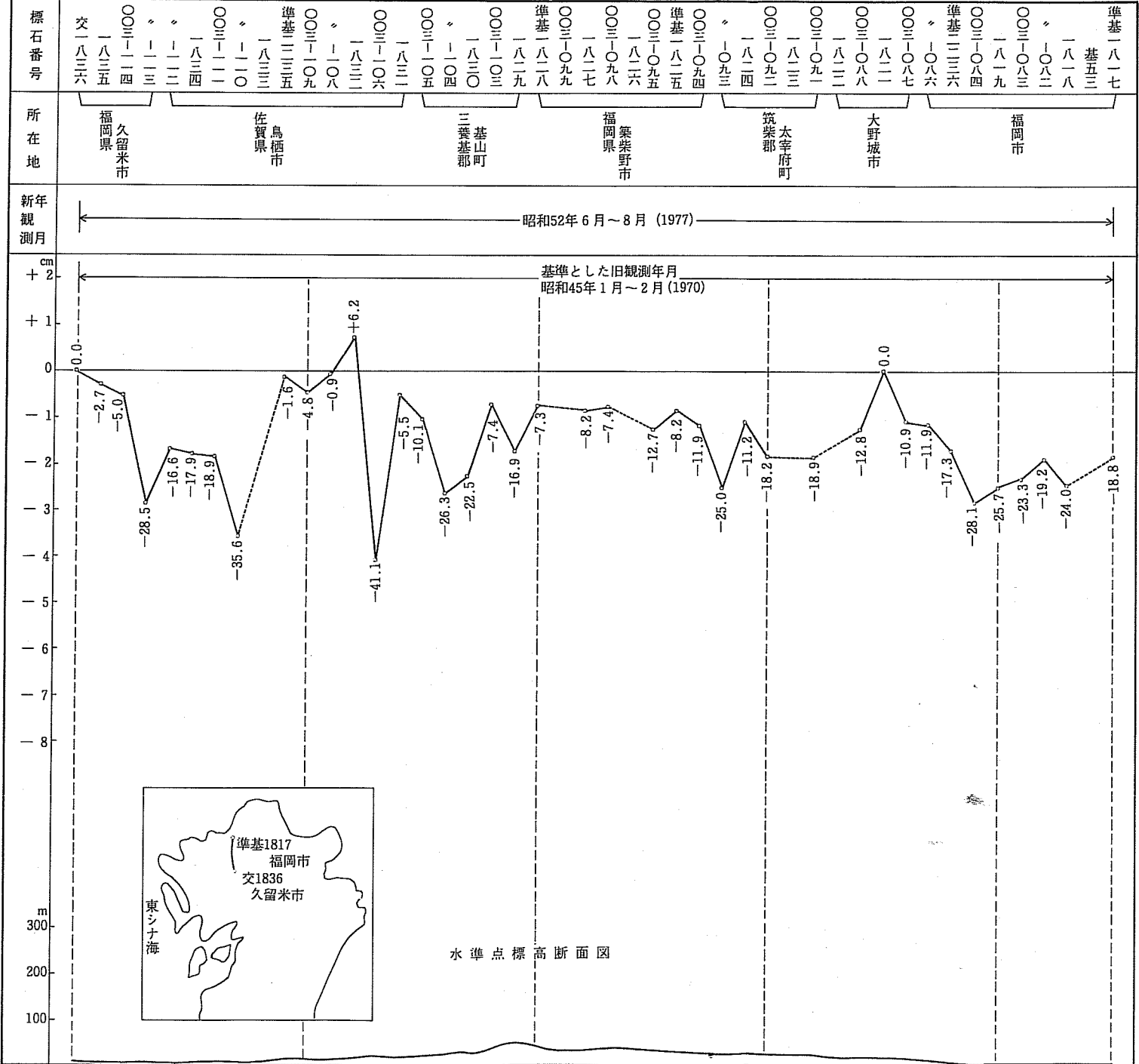
京都府
北田町

北九州市

北九州市

交一七七九

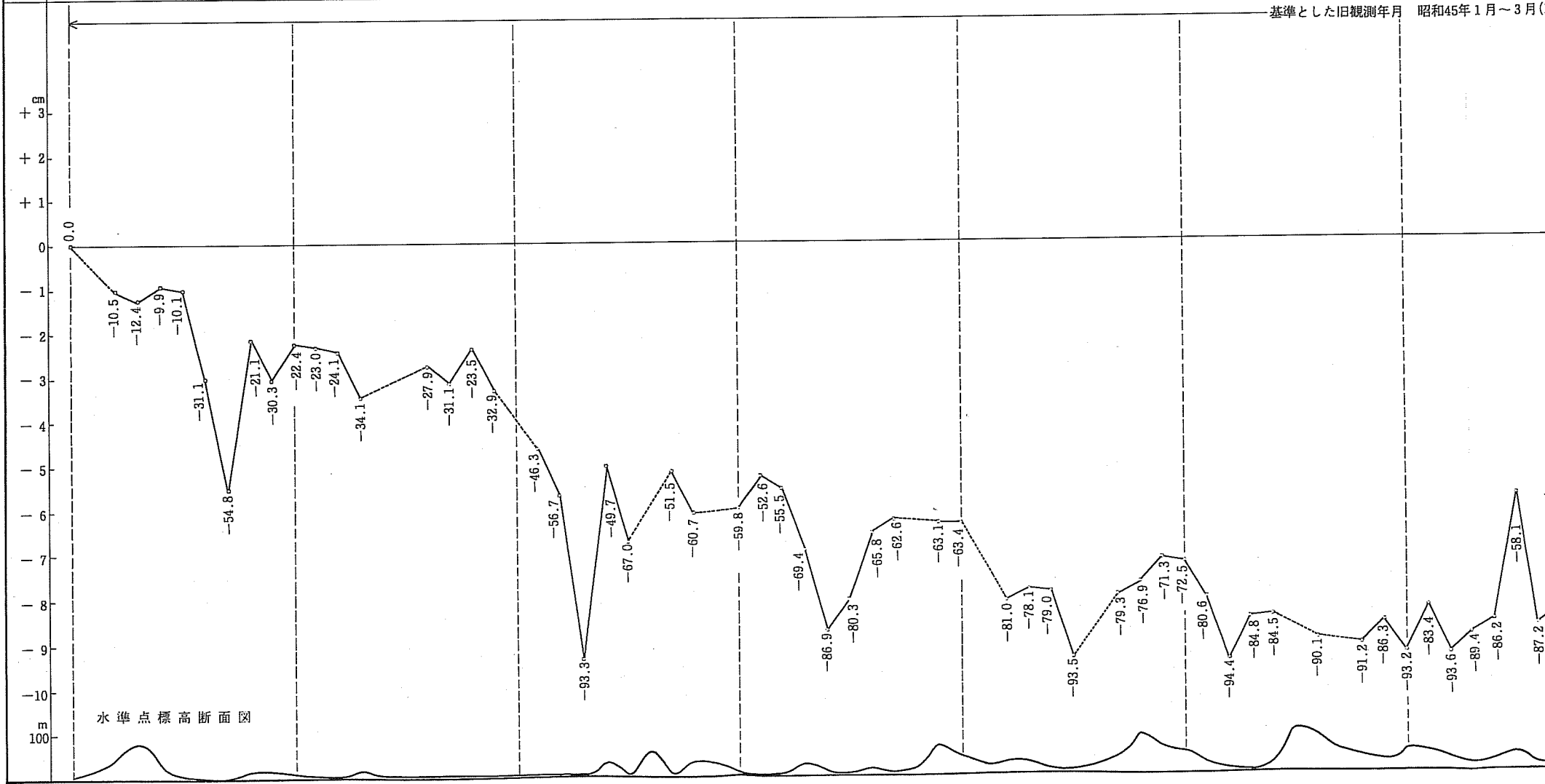




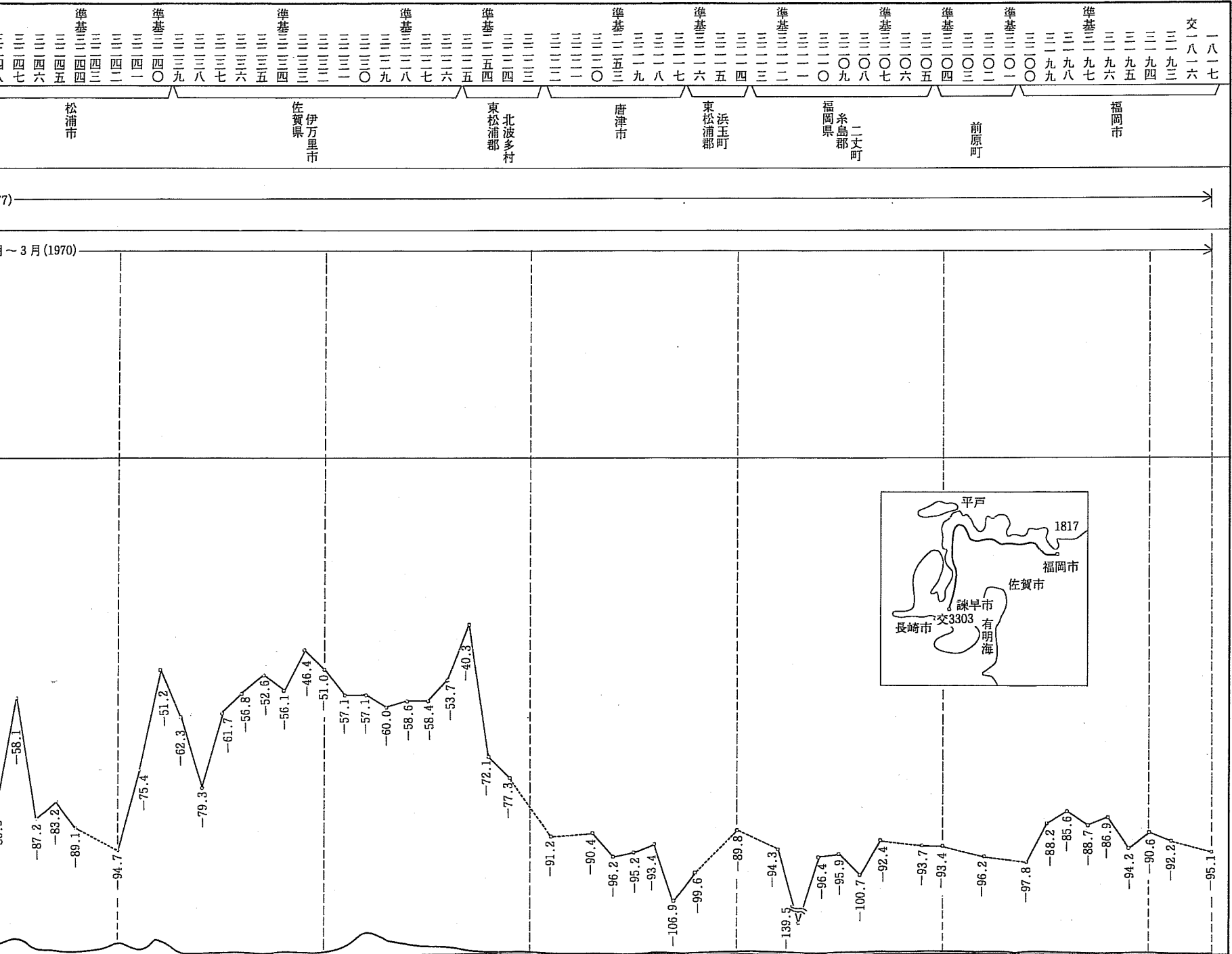
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 標石番号 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 所在地 | 長崎県 諫早市 | | 大村市 | | | | | | | | 東彼杵郡 東彼杵町 | | | | 川棚町 | | | | 佐世保市 | | | | 北松浦郡 佐々町 | | | | 吉井町 | | | | 江迎町 | | | | 田平町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

新年観測月

昭和52年 9月~11月(1977)

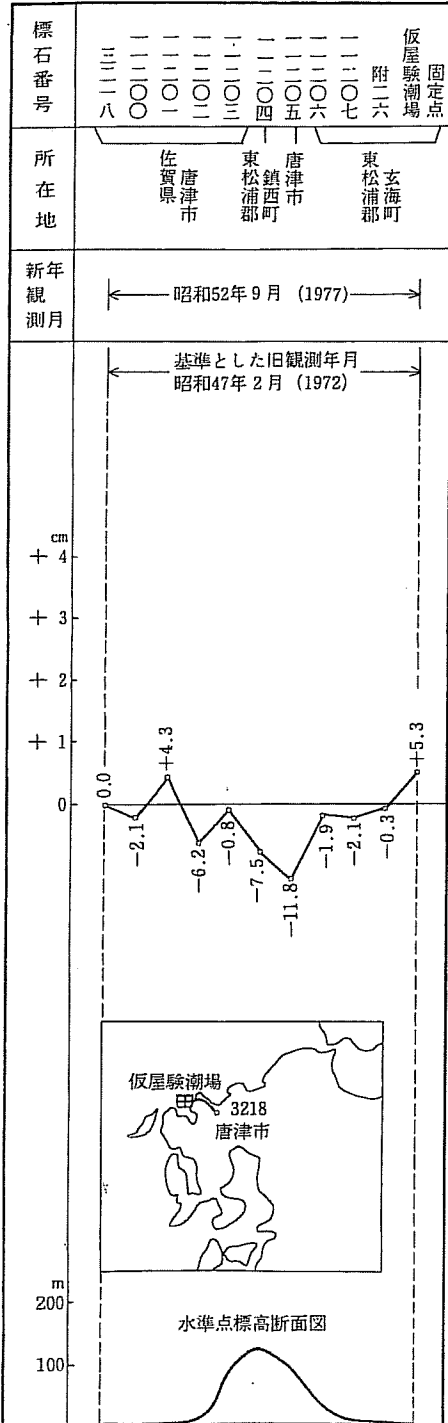


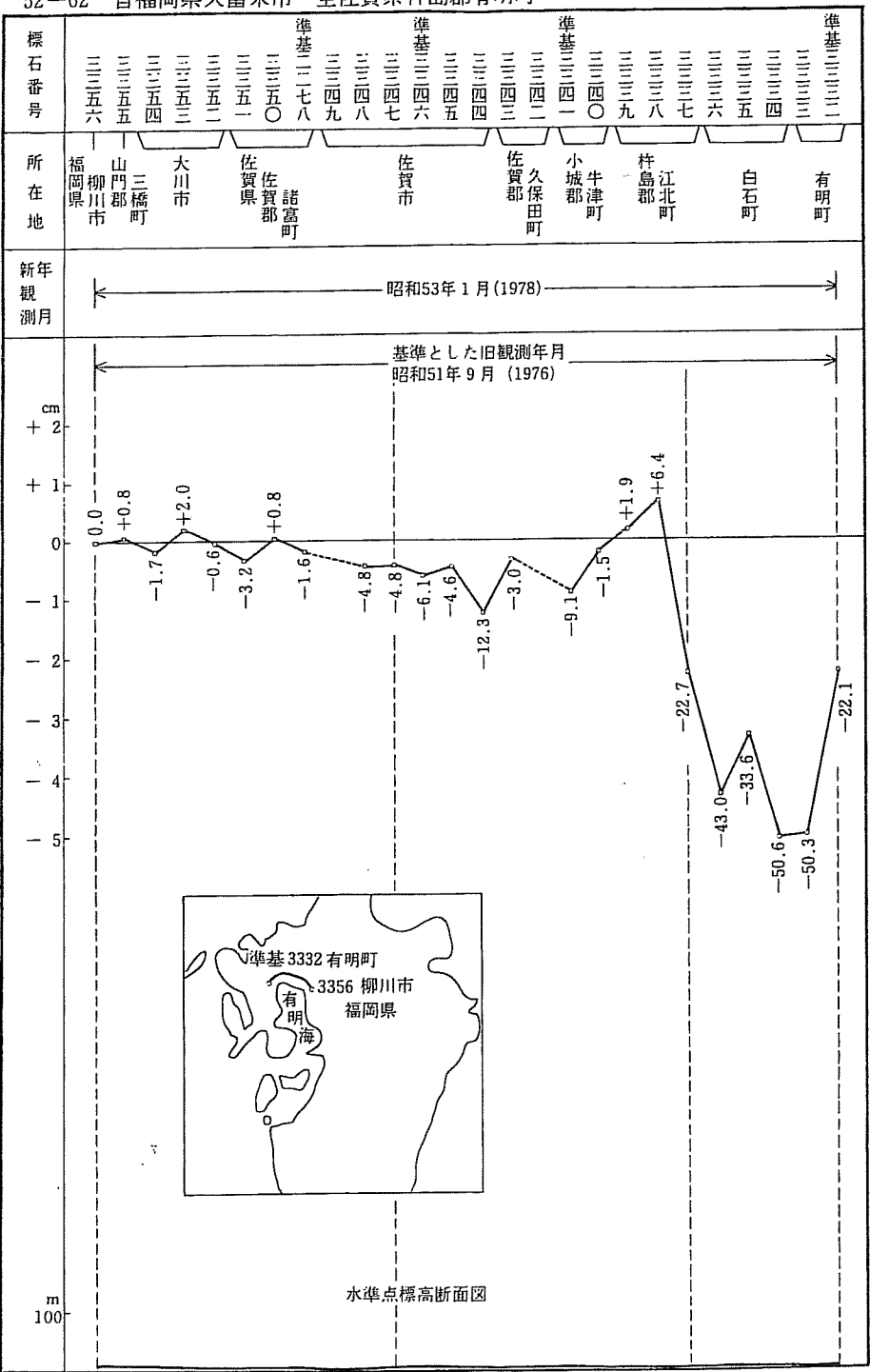
水準点標高断面図

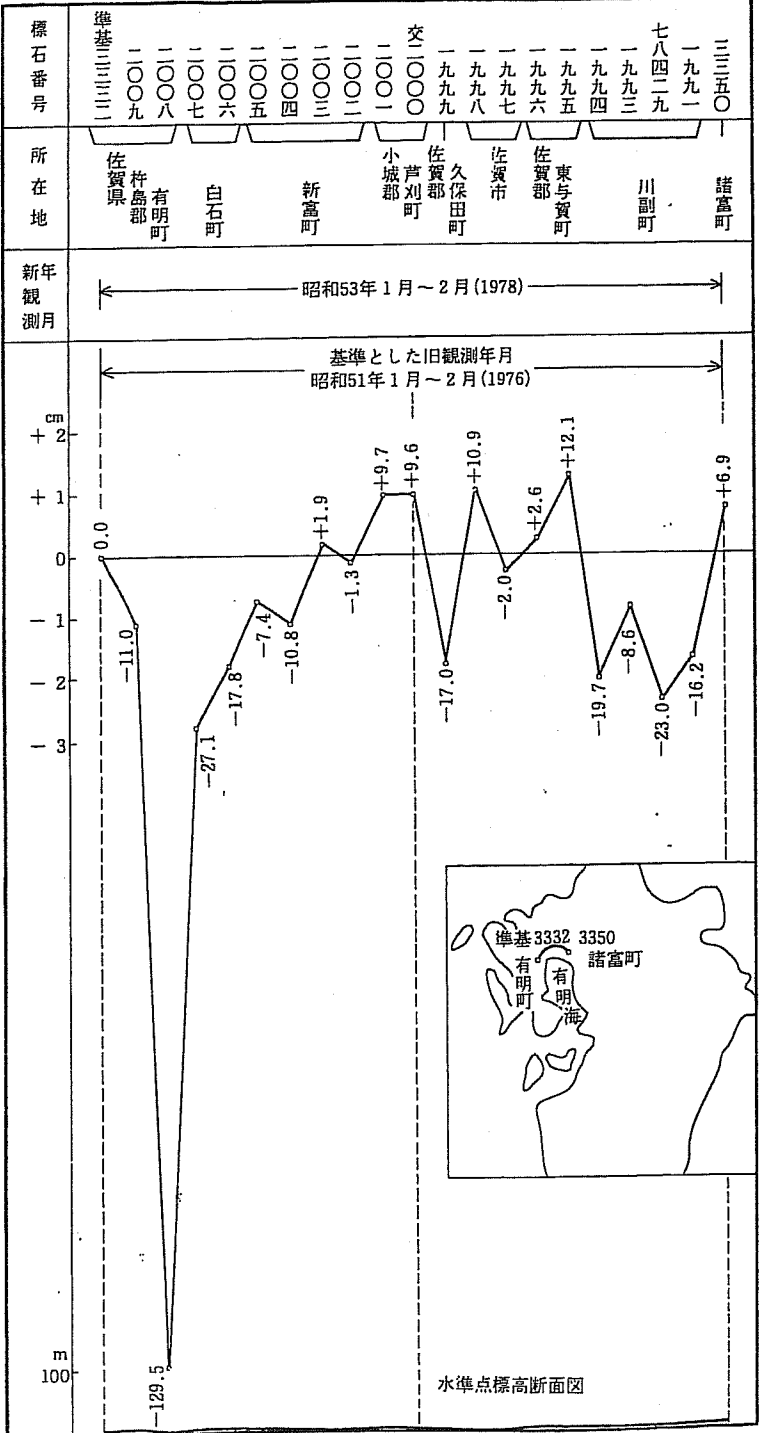


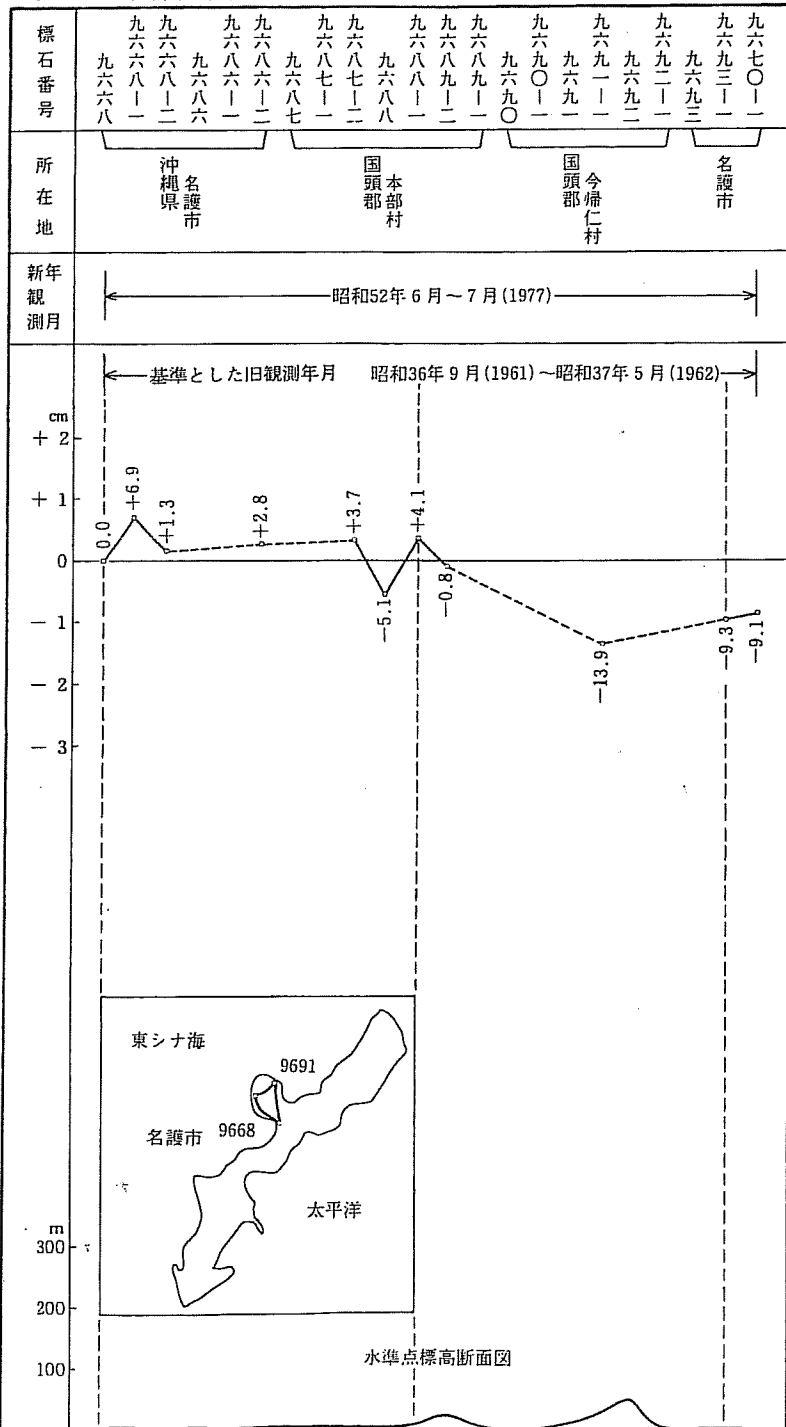
7)

1970年3月









| | |
|------|---|
| 標石番号 | 交九六六六 九六六六三 九六六六七 九六六六八 九六六六九 九六七〇 九六七〇一 九六九四 九六九五 九六九五二 九六九五三 九六九五四 九六九五五 九六九五六 九六九五七 九六九五八 九六九五九 九六九七〇 九六九七一 九六九七二 九六九七三 九六九七四 九六九七五 九六九七六 九六九七七 九六九七八 九六九七九 九六九八〇 九六九八一 九六九八二 九六九八三 九六九八四 九六九八五 九六九八六 九六九八七 九六九八八 九六九八九 九六九九〇 九六九九一 九六九九二 九六九九三 九六九九四 九六九九五 九六九九六 九六九九七 九六九九八 九六九九九 九七〇〇〇 |
| 所在地 | 沖縄県名護市 国頭郡大宜味村 国頭郡東村 |

新年観測月
昭和52年6月~7月(1977)

