

一 等 水 準 点 検 測 成 果 集 録

第 4 8 卷

2 0 0 3 年 度 観 測
(平成 1 5 年 度 観 測)

平成 1 7 年 3 月

国 土 交 通 省 国 土 地 理 院

記

本集録は、平成 1 5 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 1 7 年 3 月

国土交通省国土地理院

一 等 水 準 点 検 測 成 果 集 録

第 4 8 卷

2 0 0 3 年 度 観 測
(平 成 1 5 年 度 観 測)

目 次

1 . 観 測 器 械 及 び 観 測 法

- (1) 観 測 器 械
- (2) 観 測 法

2 . 観 測 区 域 及 び 期 間

3 . 水 準 点 変 動 図 の 説 明

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15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 レベル

レ ベ ル 名 称	望 遠 鏡 倍 率	水 準 器 感 度 等
Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
Leica 社製 Wild NA3003型 電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
Carl Zeiss Jena 製NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
Carl Zeiss Jena 製NI002A型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
カル・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
ツァイス 製 DiNi12型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"

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)	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。
Zeiss 製精密水準標尺	3m	ニュースハ°インバール (巾2.6cm, 長さ3m)	〃
ソキア製精密水準標尺	3m	ニュースハ°インバール (巾2.5cm, 長さ3m)	〃
Leica 社製 Wild インバール(ハ°コート°)標尺	3m	インバール (巾2.2cm, 長さ3m)	インバール帯にハ°コート°を目盛る。
カール・ツァイス 製 インバール(ハ°コート°)標尺	3m	〃	〃

(2) 観測法

観測に際しては、地上によく踏みこんだ鉄製標尺台に、標尺を尺付属の円形水準器によって鉛直に立て、レベルは、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N3型精密レベルの場合は微傾動ねじによって主水準器気泡の映像を合致させ、測微装置によって、くさび型十字糸で分画線を正しく挟んで10分の 1mmまで読みとる。

Carl Zeiss Jena 製 NI002型、NI002A型精密自動レベルの場合は、第1回視順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 1mmまで読みとる。

レベルと標尺の距離は、平地で通常 50m以内とし、各水準点間は 2km（地点標に併設された水準点間は 1km）を往復観測を行い、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また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 14 年度以前において使用した観測器および観測法

(1) 観測器械

A レベル

観 測 年 度	レ ベ ル 名 称	望 遠 鏡 倍 率	水 準 器 感 度
大正13年(1924)以前	Carl Bamberg 製 一等レベル(Y型)	36倍	4" ～5" / 2mm
昭和27年(1952)以前	CarlZeiss 製Ⅲ型 精密レベル	36倍	4" ～12" / 2mm (合致式)
昭和30年(1955)以前	Carl Zeiss 製Ⅲ型 精密レベル	36倍	"
	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
昭和42年(1967)以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	"
昭和44年(1969)以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	"
	Zeiss 製 NI2型精密自動レベル	32倍	円形水準器 8'
昭和53年(1978)以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
平成 5年(1993)以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
平成 7年(1995)以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Leica 社製 Wild NA3003型電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
平成 8年(1996)	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	ペンタックス 製 L-10	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Leica 社製 Wild NA3003型電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"

観 測 年 度	レ ベ ル 名 称	望 遠 鏡 倍 率	水 準 器 感 度
平成 9年 (1997)	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Leica 社製 Wild NA3003型電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
平成11年 (1999) 以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Leica 社製 Wild NA3003型電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ソキア製 PL1型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	トプコン製 TS-E1型 精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
平成12年 (2000)	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ツァイス 製 DiNi12型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
平成14年 (2002) 以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Leica 社製 Wild NA3003型電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ツァイス 製 DiNi12型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"

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	3m	露国産自然乾燥赤楊	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)	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
昭和30年以前 (1955)	Carl Zeiss 製 精密水準標尺	3m	〃	同上 5mmの差をも って10mmごとに目 盛る
	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和42年以前 (1967)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和44年以前 (1969)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
	Zeiss 製精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和53年以前 (1978)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
平成元年以前 (1989)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
平成 3年以前 (1993)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
平成 7年以前 (1995)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm、長さ3m)	インバール帯にハーフコー トを目盛る
平成 8年 (1996)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	インバール帯の中央線 の両側に 5mmの差 をもって10mmごと に目盛る
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm、長さ3m)	インバール帯にハーフコー トを目盛る。
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	〃	〃

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
平成11年以前 (1999)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	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
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm、長さ3m)	インバール帯にハーコートを目盛る。
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃
平成12年 (2000)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	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
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃
平成13年 (2001)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	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
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm、長さ3m)	インバール帯にハーコートを目盛る。
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃
平成14年 (2002)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	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
	Zeiss 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.6cm、長さ3m)	〃
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm、長さ3m)	インバール帯にハーコートを目盛る。
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃

(2) 観測法

観測器械 区 分	Carl Bamberg	Carl Zeiss	Wild N3	Wild N3 Zeiss NI2 Carl Zeiss Jena NI002 ペンタックス L-10 Leica NA3003 カル・ツァイス DiNi11 ツァイス DiNi12 ソキア PL1 トプコン TS-E1
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
設 定 単 位	0.01mm	0.01mm	昭和35年以 前は0.01mm	0.1mm
標 尺 距 離 (平 坦 地)	最大40m	最大40m	昭和45年以 前は60m	最大50m (電子レベルで最大40m)
往復差の許容範囲 S は片道の観測 距離でkm単位	$1.5\sqrt{2S}$ mm	$1.5\sqrt{2S}$ 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
環 閉 合 の 許 容 範 囲	$1.5\sqrt{S}$ mm	$1.5\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm

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) 前回観測から今回観測の間に移転改埋をした点は白ぬきで表示した。
- (4) 昭和39年度から、建設省道路局長と国土地理院長との覚え書きにより、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。
- (5) 一部の路線で5 cmを上回る変動量が連続して発生した場合、図を見易くするため
変動量グラフのY軸目盛りを通常の1 cm間隔ではなく2、3又は4 cm間隔とした。

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間	
	水準点番号	所 在 地				
03-01	自 8132 至 釧路検潮所	北海道 上川郡清水町 北海道 釧路市	交7606	154	自 2003年 10月 至 2003年 11月	
	自 8180 至 旧交8170	北海道 中川郡池田町 北海道 中川郡幕別町	準基149	21	自 2003年 11月 至 2003年 11月	
	自 準基227 至 8080	北海道 中川郡豊頃町 北海道 広尾郡大樹町	準基227	47	自 2003年 11月 至 2003年 11月	
	自 7947 至 8080	北海道 沙流郡門別町 北海道 広尾郡大樹町	準基227	210	自 2003年 10月 至 2003年 12月	
03-02	自 5984 至 交19	北海道 山越郡八雲町 北海道 茅部郡森町	交19	38	自 2003年 10月 至 2003年 10月	
	自 交19 至 函館検潮所球分体	北海道 茅部郡森町 北海道 函館市	交19	43	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 交19 至 準基409	北海道 茅部郡森町 北海道 亀田郡七飯町	交19	51	自 2003年 8月 至 2003年 9月	
	自 交17 至 準基433	北海道 函館市 北海道 松前郡松前町	交19	108	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
03-03	自 11039 至 交6112	青森県 東津軽郡三厩村 青森県 五所川原市	交6150	77	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 交6150 至 交6052	青森県 東津軽郡今別町 青森県 青森市	交6150	63	自 2003年 7月 至 2003年 10月	
	自 浅虫験潮場固定点 至 交6112	青森県 青森市 青森県 五所川原市	附15	50	自 2003年 7月 至 2003年 10月	
	自 交6267 至 交6960	青森県 むつ市 青森県 八戸市	交6267	132	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 交6267 至 交6031	青森県 むつ市 青森県 上北郡野辺地町	交6267	66	自 2003年 10月 至 2003年 10月	
	自 附15 至 交6006	青森県 青森市 青森県 三戸郡五戸町	附15	80	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 交6236 至 6321	青森県 むつ市 青森県 むつ市	交6267	2	自 2003年 10月 至 2003年 10月	
	自 交6960 至 交6006	青森県 八戸市 青森県 三戸郡五戸町	交6960	15	自 2003年 10月 至 2003年 10月	
	自 交6960 至 交3	青森県 八戸市 岩手県 釜石市	交6960	222	自 2003年 7月 至 2003年 10月	
	自 交6006 至 交5496	青森県 三戸郡五戸町 岩手県 岩手郡滝沢村	交6006	102	自 2003年 8月 至 2003年 10月	
	自 6002-1 至 6001-1	青森県 三戸郡名川町 青森県 三戸郡南部町	6001-1	2	自 2003年 9月 至 2003年 9月	

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間	
	水準点番号	所 在 地				
03-03	自 交5 至 交4	青森県南津軽郡浪岡町 秋田県大館市	交5	75	自 2003年 10月 至 2003年 11月	
	自 交6112 至 6056	青森県五所川原市 秋田県山本郡峰浜村	附15	117	自 2003年 8月 至 2003年 10月	
	自 深浦検潮所 至 6083	青森県西津軽郡深浦町 青森県西津軽郡深浦町	附15	0	自 2003年 9月 至 2003年 9月	
	自 交1 至 交4	秋田県能代市 秋田県大館市	交1	55	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 交4 至 交5466	秋田県大館市 岩手県北上市	交5466	175	自 2003年 8月 至 2003年 10月	
	自 交5466 至 3771	岩手県北上市 宮城県仙台市	交5466	146	自 2003年 8月 至 2003年 10月	
	自 6885 至 宮古検潮所球分体	岩手県宮古市 岩手県宮古市	交6960	2	自 2003年 8月 至 2003年 8月	
	自 釜石験潮所球分体 至 交5466	岩手県釜石市 岩手県北上市	交3	101	自 2003年 8月 至 2003年 10月	
	自 交3 至 交2	岩手県釜石市 宮城県石巻市	交3	178	自 2003年 8月 至 2003年 11月	
	自 交2179 至 5671	宮城県仙台市 宮城県石巻市	交2179	52	自 2003年 7月 至 2003年 7月	
	自 5634 至 鮎川検潮所固定点	宮城県石巻市 宮城県牡鹿郡牡鹿町	附1	24	自 2003年 7月 至 2003年 7月	
	自 2176 至 鮎川検潮所固定点	宮城県仙台市 宮城県牡鹿郡牡鹿町	交2179	101	自 2003年 7月 至 2003年 10月	
03-04	自 4420 至 II 2163	新潟県新潟市 新潟県新津市	4420	31	自 2003年 8月 至 2003年 9月	
	自 国NO.0 至 T-6	新潟県上越市 新潟県上越市	国NO.0	13	自 2003年 9月 至 2003年 9月	
03-05	自 交2114 至 交2052	福島県郡山市 栃木県宇都宮市	交2114	132	自 2003年 11月 至 2003年 12月	
03-06	自 基16 至 877	石川県河北郡津幡町 石川県小松市	基16	49	自 2003年 8月 至 2003年 9月	
03-07	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	46	自 2003年 11月 至 2003年 11月	
	自 2025 至 2028	埼玉県北葛飾郡栗橋町 茨城県古河市	2028	22	自 2003年 11月 至 2003年 11月	
03-08	自 交483 至 交3373	埼玉県さいたま市 千葉県市川市	交483	93	自 2003年 12月 至 2004年 1月	

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間	
	水準点番号	所 在 地				
03-08	自 交3373 至 10688	千葉県市川市 千葉県千葉市	交483	46	自 2003年 11月 至 2004年 1月	
03-09	自 交483 至 甲	埼玉県さいたま市 東京都千代田区	甲	57	自 2003年 11月 至 2003年 12月	
	自 甲 至 基25	東京都千代田区 神奈川県横浜市	甲	41	自 2003年 12月 至 2003年 12月	
	自 交4 至 交7-7	東京都千代田区 東京都中央区	甲	9	自 2003年 12月 至 2003年 12月	
	自 基25 至 油壺験潮場固定点	神奈川県横浜市 神奈川県三浦市	甲	50	自 2004年 1月 至 2004年 2月	
03-10	自 交36-1 至 真鶴験潮場固定点	神奈川県藤沢市 神奈川県足柄下郡真鶴町	交70-1	54	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 10093 至 43-1	静岡県御殿場市 神奈川県小田原市	交70-1	42	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 10093 至 58-1	静岡県御殿場市 静岡県三島市	58-1	22	自 2003年 10月 至 2003年 11月	
	自 交70-1 至 49-1	静岡県静岡市 神奈川県足柄下郡湯河原町	交70-1	90	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 交52 至 南伊豆験潮所球分体	静岡県熱海市 静岡県賀茂郡南伊豆町	交52	89	自 2003年 9月 至 2003年 12月	
	自 9332 至 宇佐美潮位観測場固定点	静岡県伊東市 静岡県伊東市	交52	1	自 2003年 10月 至 2003年 10月	
	自 交60 至 9341	静岡県沼津市 静岡県伊東市	交60	55	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 9400 至 内浦検潮所固定点	静岡県沼津市 静岡県沼津市	交60	1	自 2003年 10月 至 2003年 10月	
	自 48-136-012 至 9353	静岡県伊豆市 静岡県賀茂郡河津町	交60	42	自 2003年 9月 至 2003年 10月	
	自 48-003-012 至 9335	静岡県伊豆市 静岡県伊東市	交60	14	自 2003年 9月 至 2003年 9月	
	自 9341 至 伊東験潮場固定点	静岡県伊東市 静岡県伊東市	交52	4	自 2003年 9月 至 2003年 9月	
	自 9400 至 9364	静岡県沼津市 静岡県賀茂郡南伊豆町	9400	89	自 2003年 10月 至 2003年 11月	
	自 9387 至 48-136-018	静岡県伊豆市 静岡県伊豆市	9400	25	自 2003年 11月 至 2003年 12月	
	自 田子験潮場固定点 至 9378	静岡県賀茂郡西伊豆町 静岡県賀茂郡西伊豆町	9400	1	自 2003年 11月 至 2003年 12月	

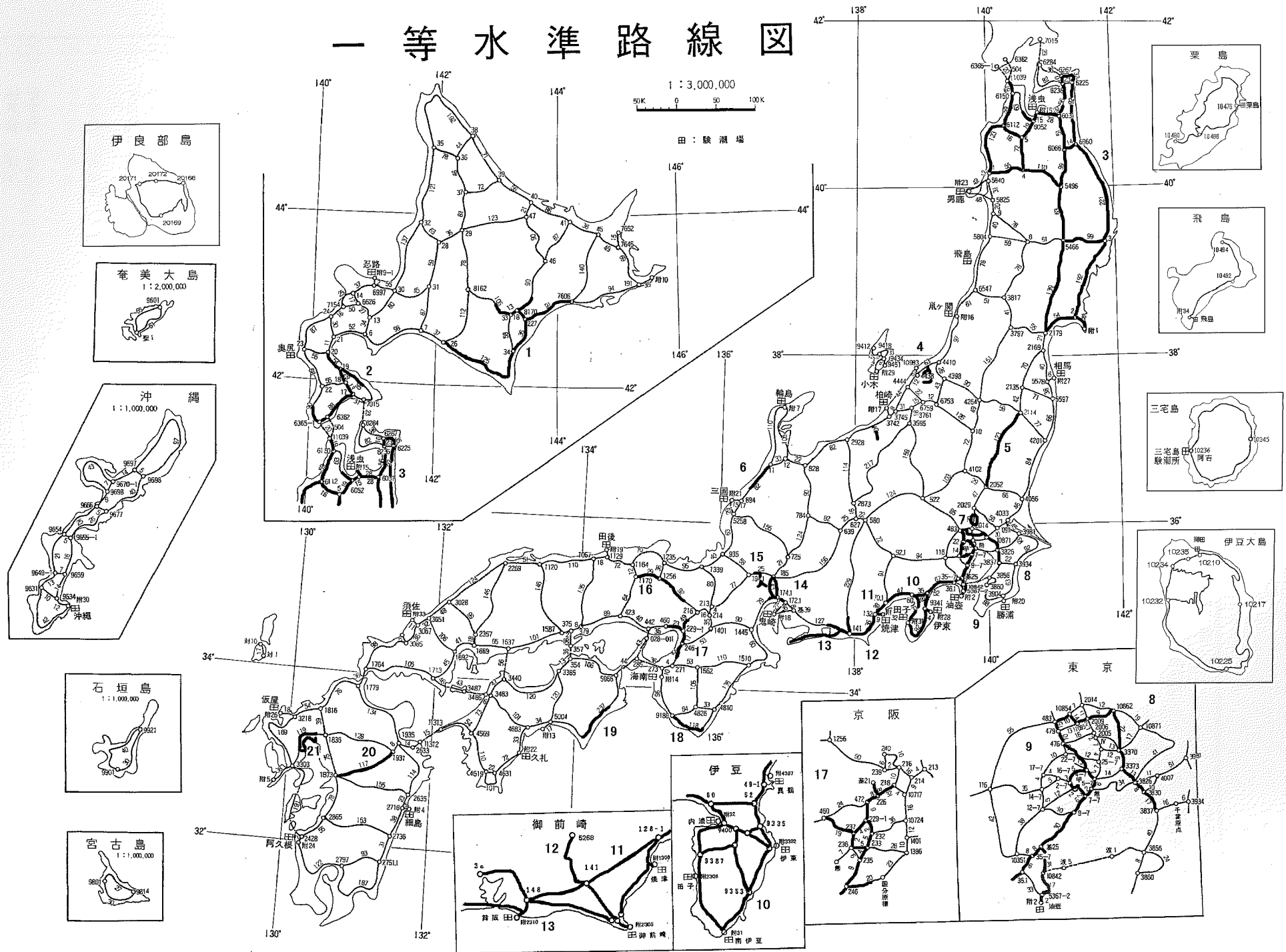
観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間		
	水準点番号	所 在 地					
03-11	自 交70-1 至 焼津験潮場固定点	静岡県静岡市 静岡県焼津市	交70-1	48	自 2003年 6月 至 2003年 7月		
	自 132 至 140-1	静岡県藤枝市 静岡県掛川市	交70-1	34	自 2003年 7月 至 2003年 7月		
	自 2569 至 準基1354	静岡県焼津市 静岡県榛原郡相良町	交70-1	36	自 2003年 6月 至 2003年 7月		
03-12	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2003年 4月 至 2003年 5月		
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 2003年 4月 至 2003年 4月		
	自 御前崎検潮所標石 至 水管東補助点	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	水管固定	2	自 2003年 4月 至 2003年 4月		
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2003年 7月 至 2003年 7月		
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 2003年 6月 至 2003年 6月		
	自 御前崎検潮所標石 至 水管東補助点	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	2	自 2003年 6月 至 2003年 6月		
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2003年 10月 至 2003年 10月		
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 2003年 10月 至 2003年 10月		
	自 御前崎検潮所標石 至 御前崎検潮所標石	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	5	自 2003年 10月 至 2003年 10月		
	自 2595 至 2594	静岡県御前崎市 静岡県榛原郡相良町	140-1	15	自 2003年 10月 至 2003年 10月		
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2004年 1月 至 2004年 1月		
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 2004年 1月 至 2004年 1月		
	自 御前崎検潮所標石 至 御前崎検潮所標石	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	5	自 2004年 1月 至 2004年 1月		
	自 2595 至 水管固定	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	8	自 2004年 1月 至 2004年 1月		
03-13	自 基38 至 交141	静岡県引佐郡三ヶ日町 静岡県掛川市	基38	56	自 2003年 6月 至 2003年 7月		
	自 舞阪検潮所付属水準点 至 2597	静岡県浜名郡舞阪町 静岡県小笠郡浜岡町	基38	56	自 2003年 7月 至 2003年 7月		

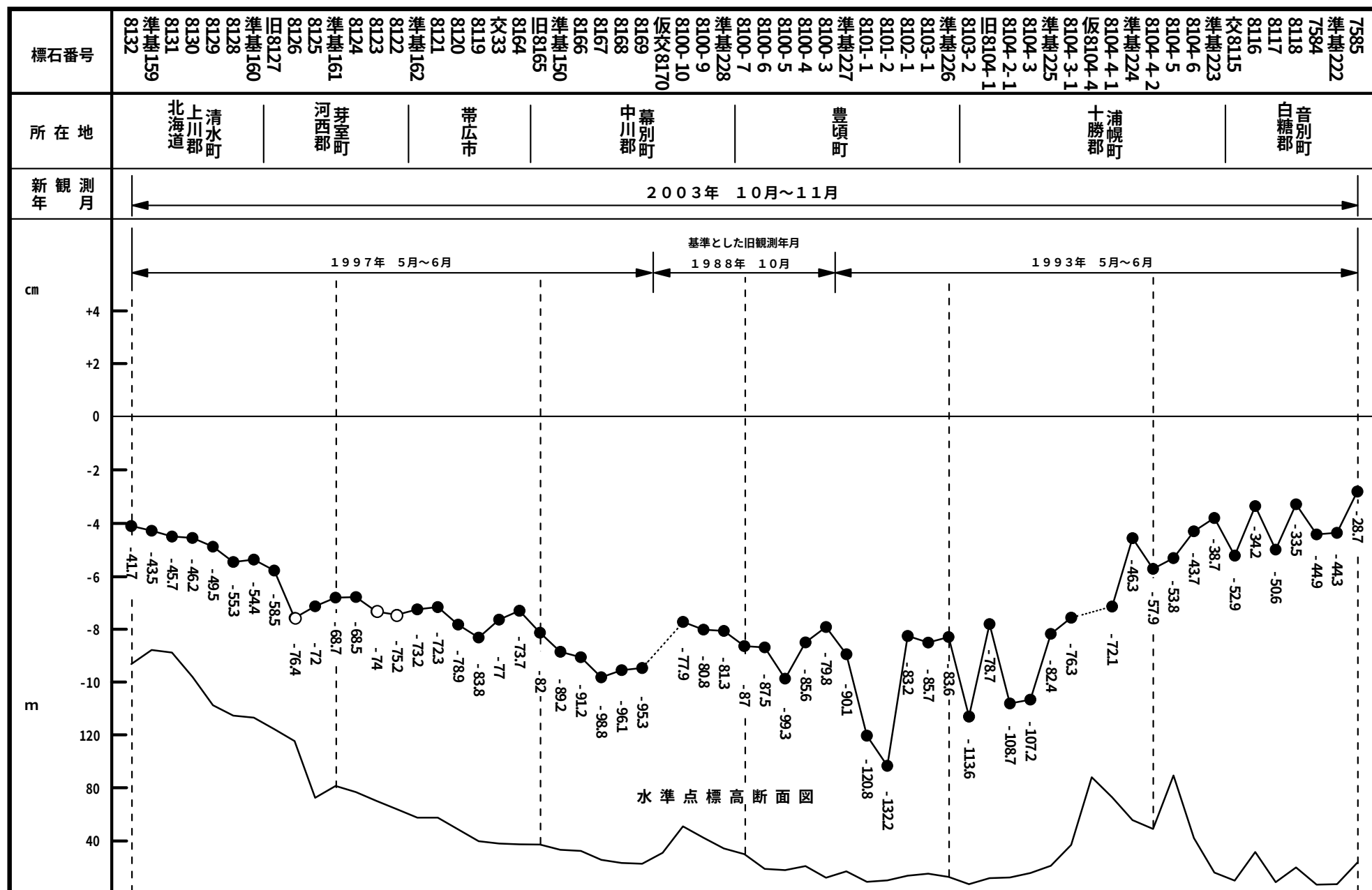
観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間		
	水準点番号	所 在 地					
03-13	自 2892 至 準基2685	愛知県渥美郡渥美町 静岡県浜名郡舞阪町	基38	62	自 2003年 7月 至 2003年 8月		
03-14	自 交185 至 171-1	岐阜県岐阜市 愛知県名古屋市	交185	58	自 2003年 10月 至 2003年 11月		
	自 184 至 1471	岐阜県羽島郡笠松町 愛知県海部郡弥富町	交185	47	自 2003年 11月 至 2003年 11月		
	自 1458 至 交174-1	三重県四日市市 愛知県名古屋市	交185	57	自 2003年 10月 至 2003年 11月		
	自 11065 至 附18	愛知県知多市 愛知県常滑市	11065	7	自 2003年 10月 至 2003年 10月		
03-15	自 191-2 至 3357	岐阜県不破郡垂井町 岐阜県羽島市	191	24	自 2003年 10月 至 2003年 11月		
	自 4674 至 4676	岐阜県大垣市 岐阜県養老郡養老町	191	4	自 2003年 10月 至 2003年 10月		
03-16	自 交1170 至 1296	兵庫県朝来郡和田山町 京都府京都市	交1170	111	自 2003年 12月 至 2004年 2月		
03-17	自 223 至 交460	大阪府高槻市 兵庫県西宮市	交460	50	自 2003年 11月 至 2004年 1月		
	自 基21 至 交226	大阪府茨木市 大阪府吹田市	交460	9	自 2003年 11月 至 2003年 11月		
	自 交229 至 国分原標	大阪府大阪市 大阪府柏原市	交229	41	自 2003年 12月 至 2003年 12月		
	自 交237 至 交233	大阪府大阪市 大阪府大阪市	交460	8	自 2003年 12月 至 2003年 12月		
	自 交246 至 264	大阪府堺市 大阪府阪南市	交229	40	自 2003年 11月 至 2003年 12月		
03-18	自 交9188 至 基41	和歌山県西牟婁郡上富田町 和歌山県西牟婁郡串本町	基41	70	自 2003年 11月 至 2004年 1月		
03-19	自 基46 至 5120	高知県室戸市 徳島県海部郡穴喰町	基46	40	自 2004年 1月 至 2004年 1月		
03-20	自 交1873 至 交1931	熊本県熊本市 大分県大分市	交1873	116	自 2003年 10月 至 2003年 12月		
03-21	自 基52 至 3352	佐賀県杵島郡白石町 福岡県大川市	基52	42	自 2004年 1月 至 2004年 2月		
	自 3342 至 2000	佐賀県佐賀郡久保田町 佐賀県小城郡芦刈町	基52	4	自 2004年 1月 至 2004年 1月		
	自 3332 至 3350	佐賀県杵島郡白石町 佐賀県佐賀郡諸富町	基52	46	自 2004年 1月 至 2004年 2月		

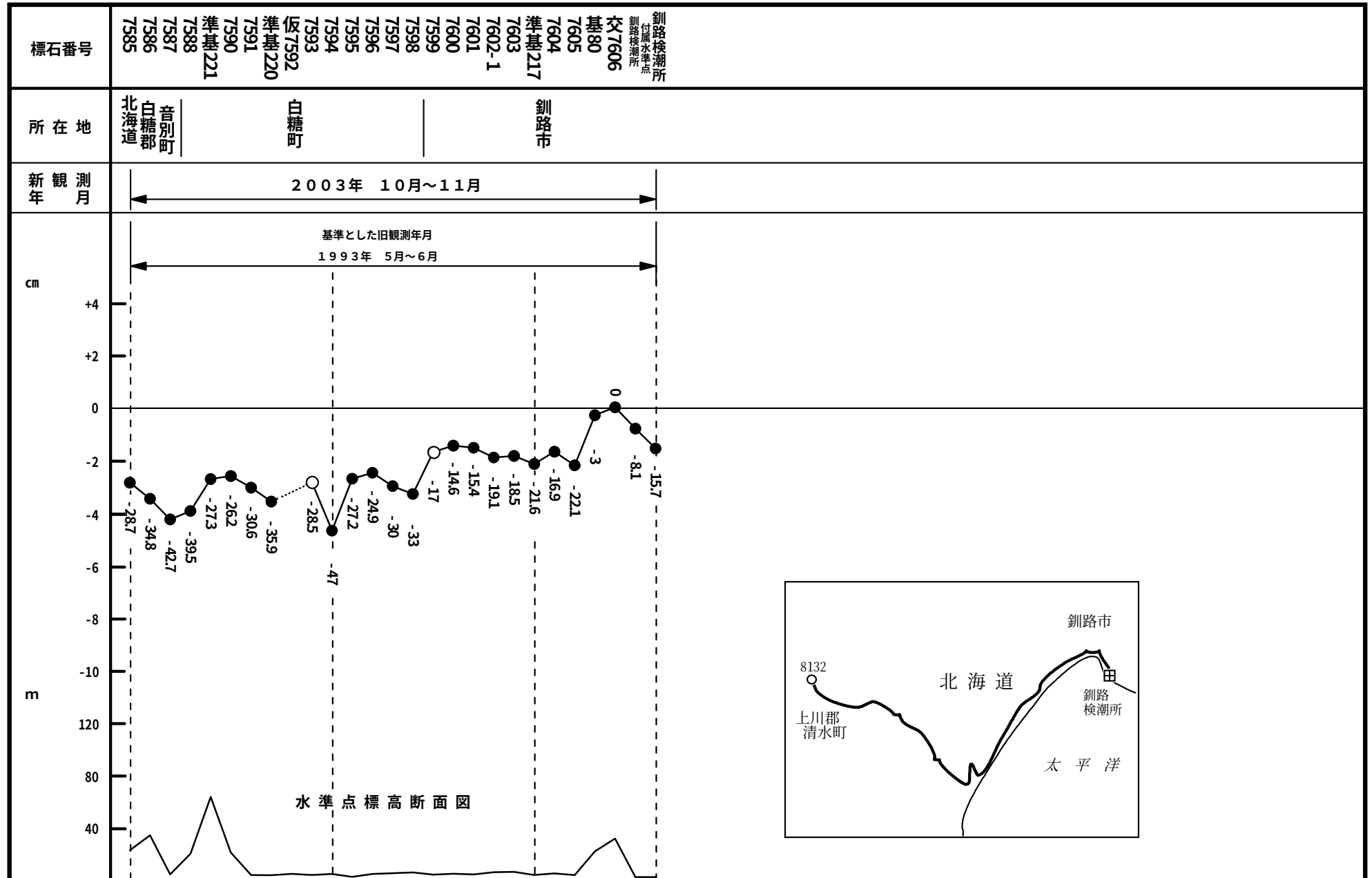
一等水準路線図



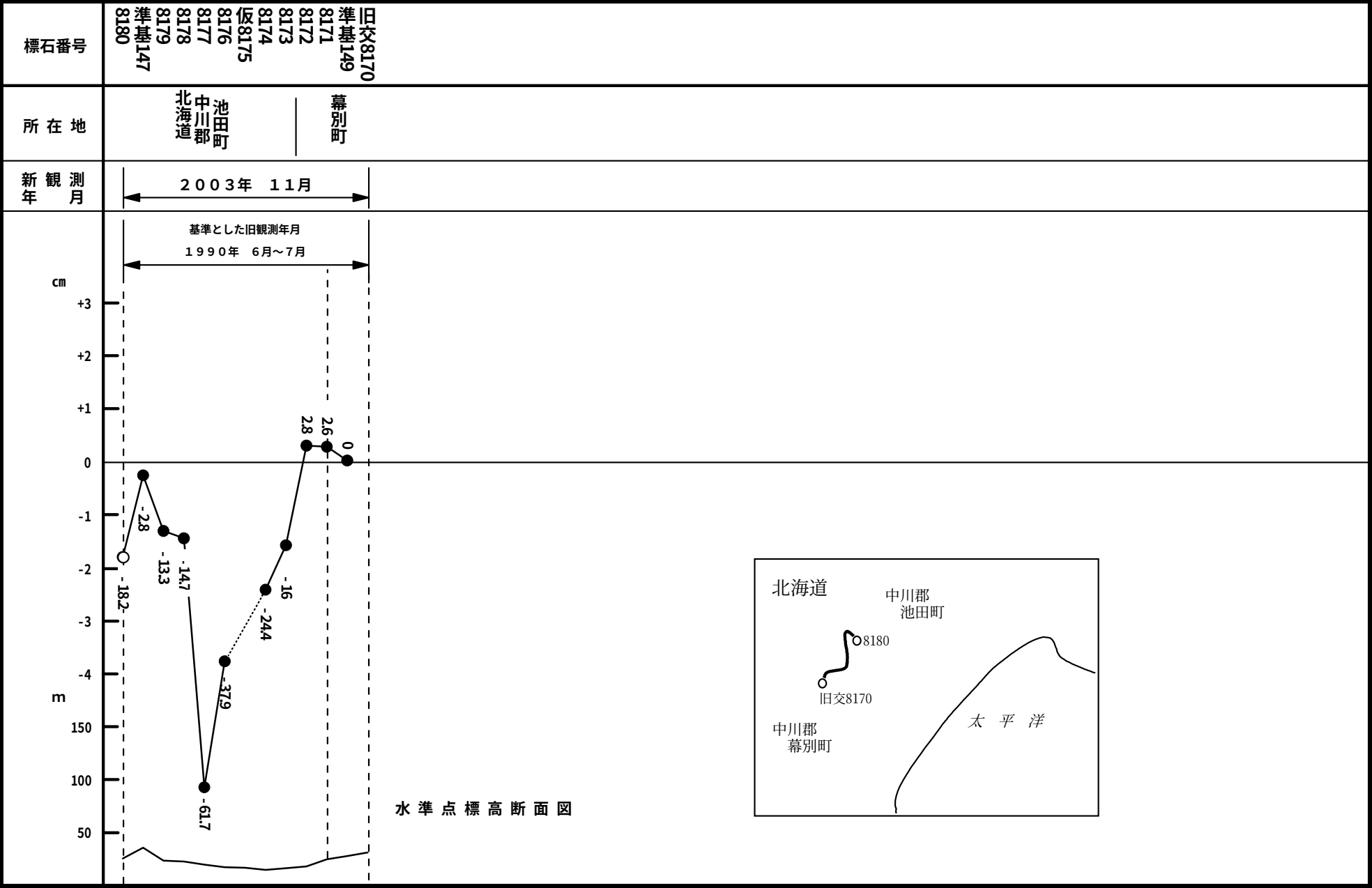
03-01-01 自 北海道上川郡清水町 至 北海道釧路市



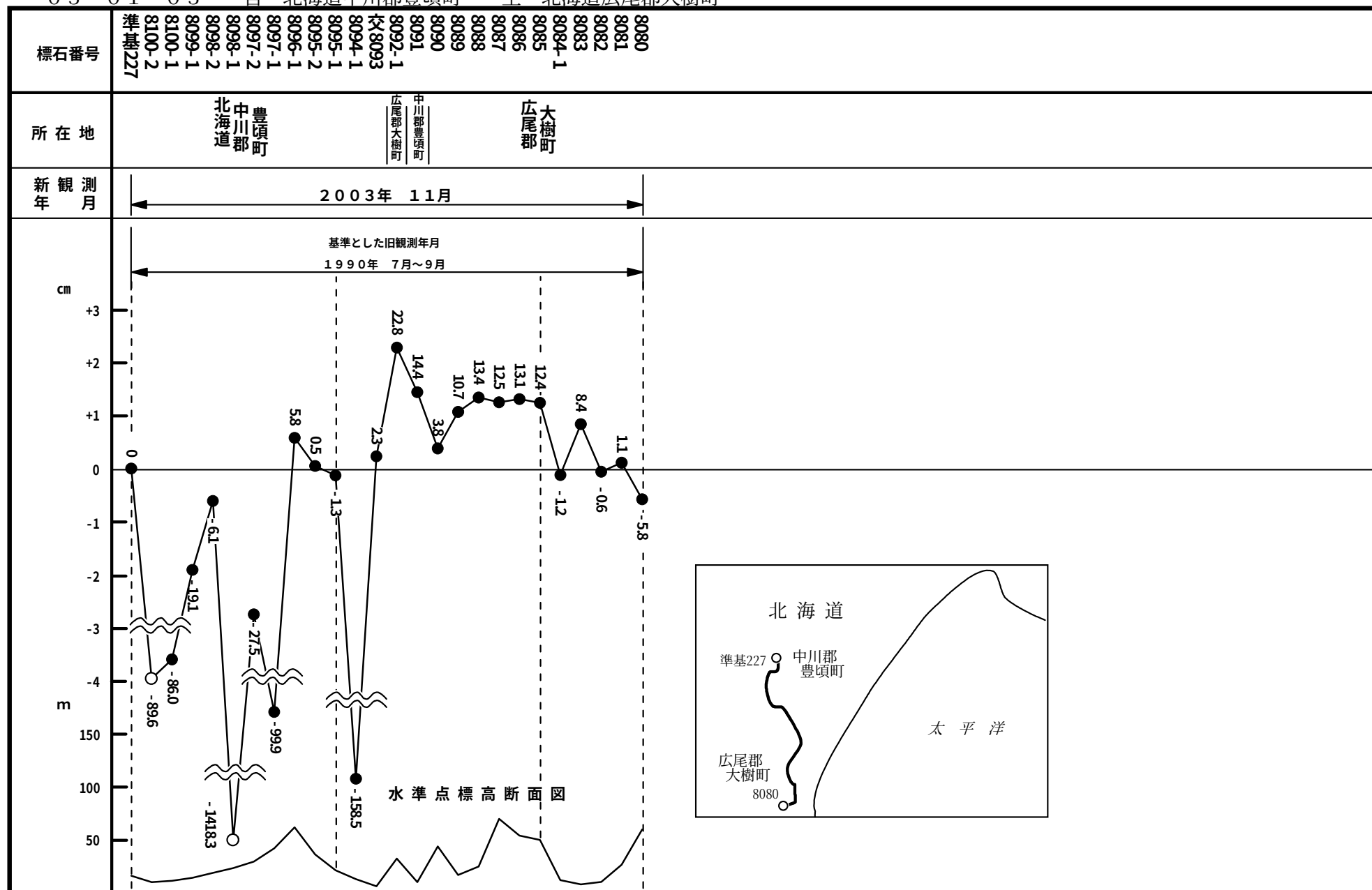
03-01-01 自 北海道上川郡清水町 至 北海道釧路市



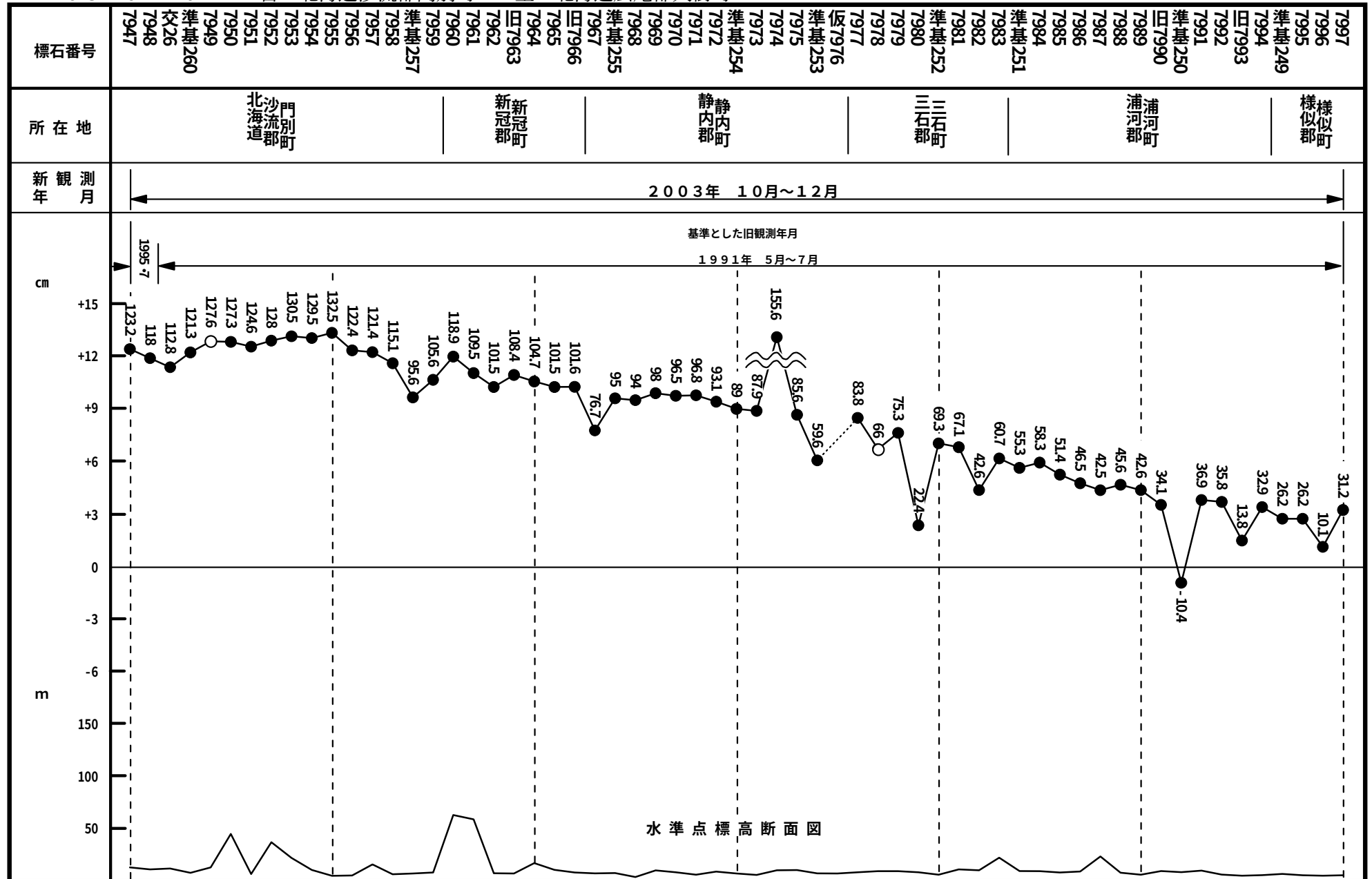
03-01-02 自 北海道中川郡池田町 至 北海道中川郡幕別町



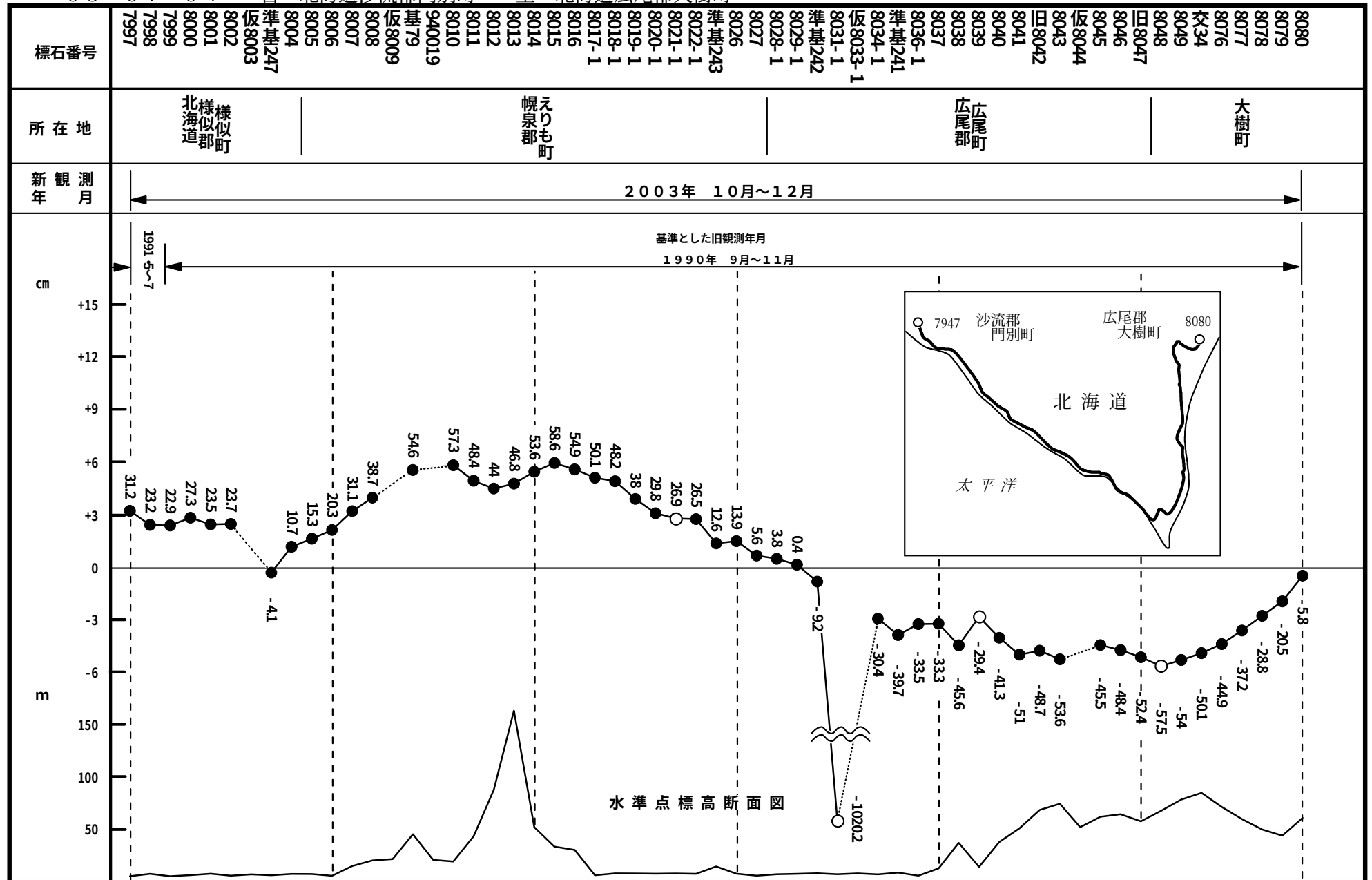
0 3 - 0 1 - 0 3 自 北海道中川郡豊頃町 至 北海道広尾郡大樹町



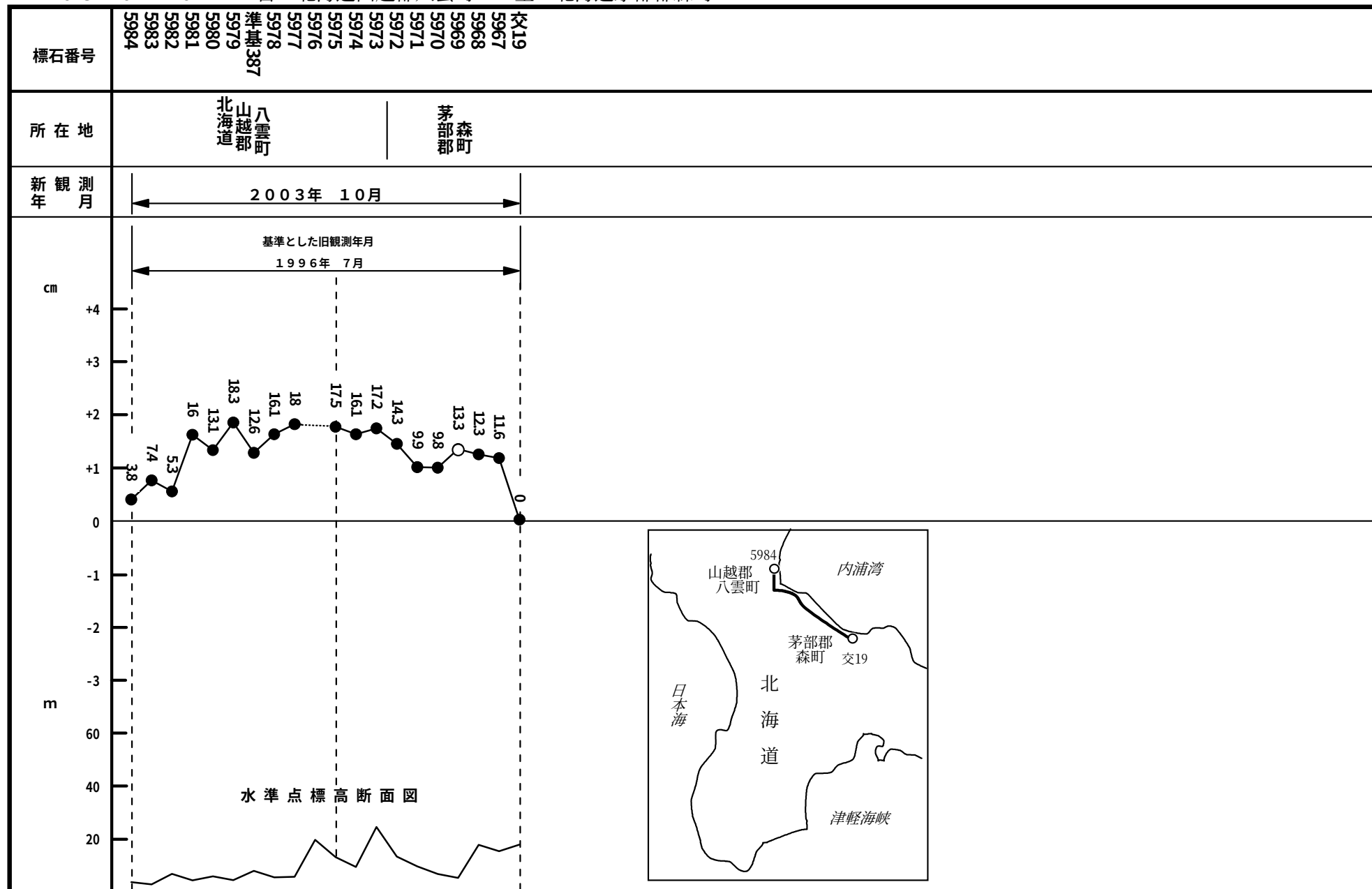
0 3 - 0 1 - 0 4 自 北海道沙流郡門別町 至 北海道広尾郡大樹町



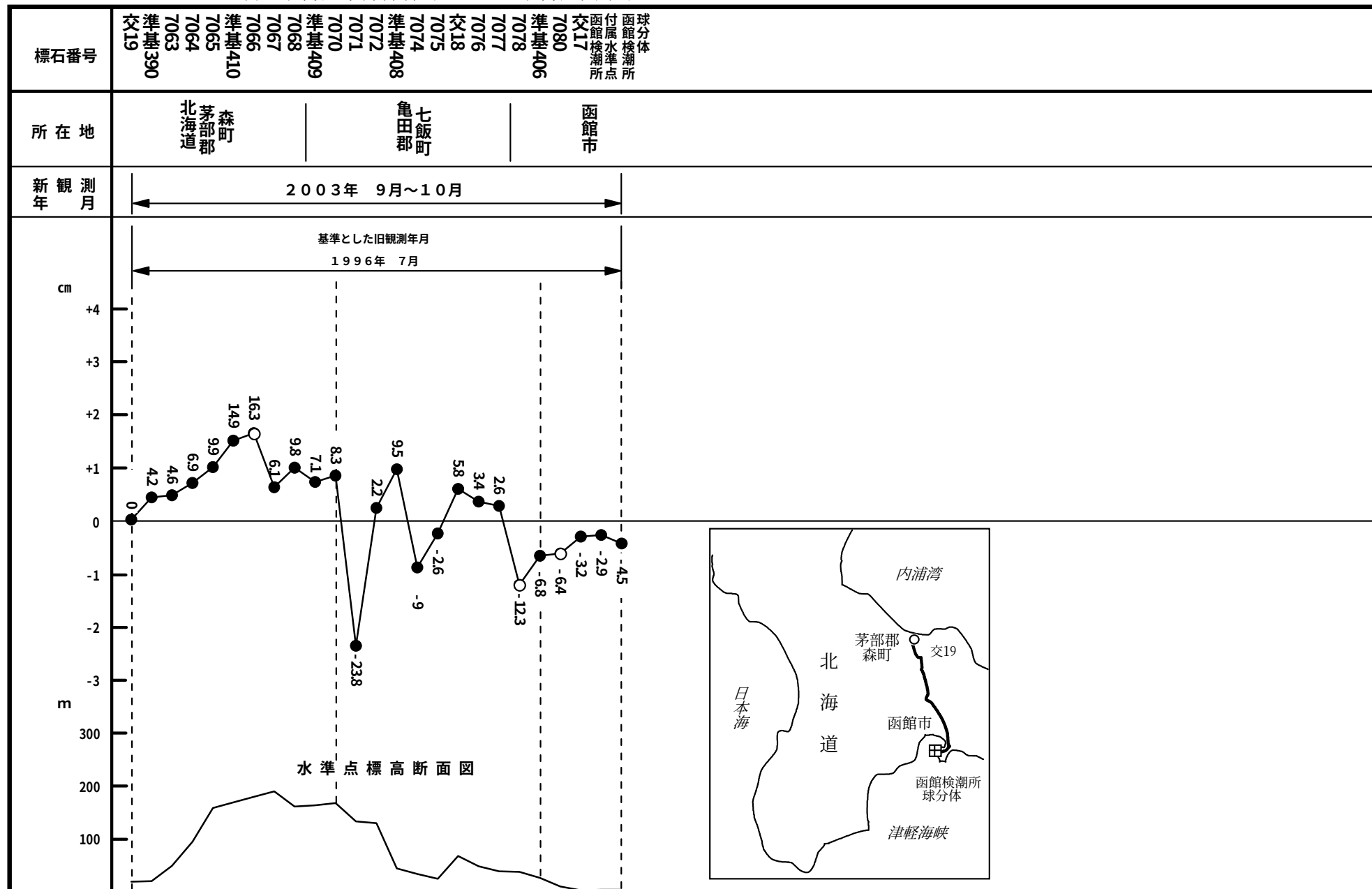
0 3 - 0 1 - 0 4 自 北海道沙流郡門別町 至 北海道広尾郡大樹町



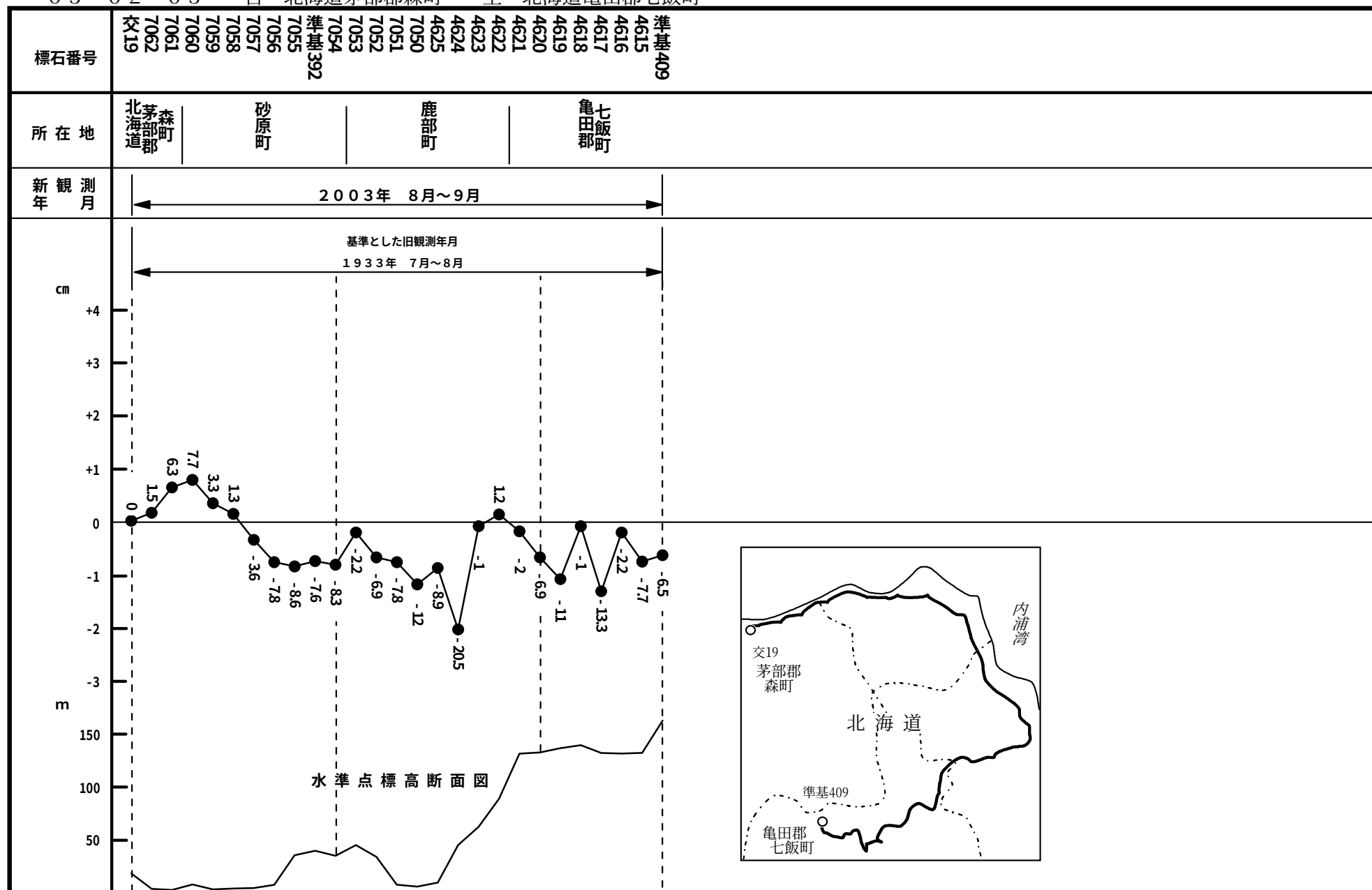
0 3 - 0 2 - 0 1 自 北海道山越郡八雲町 至 北海道茅部郡森町



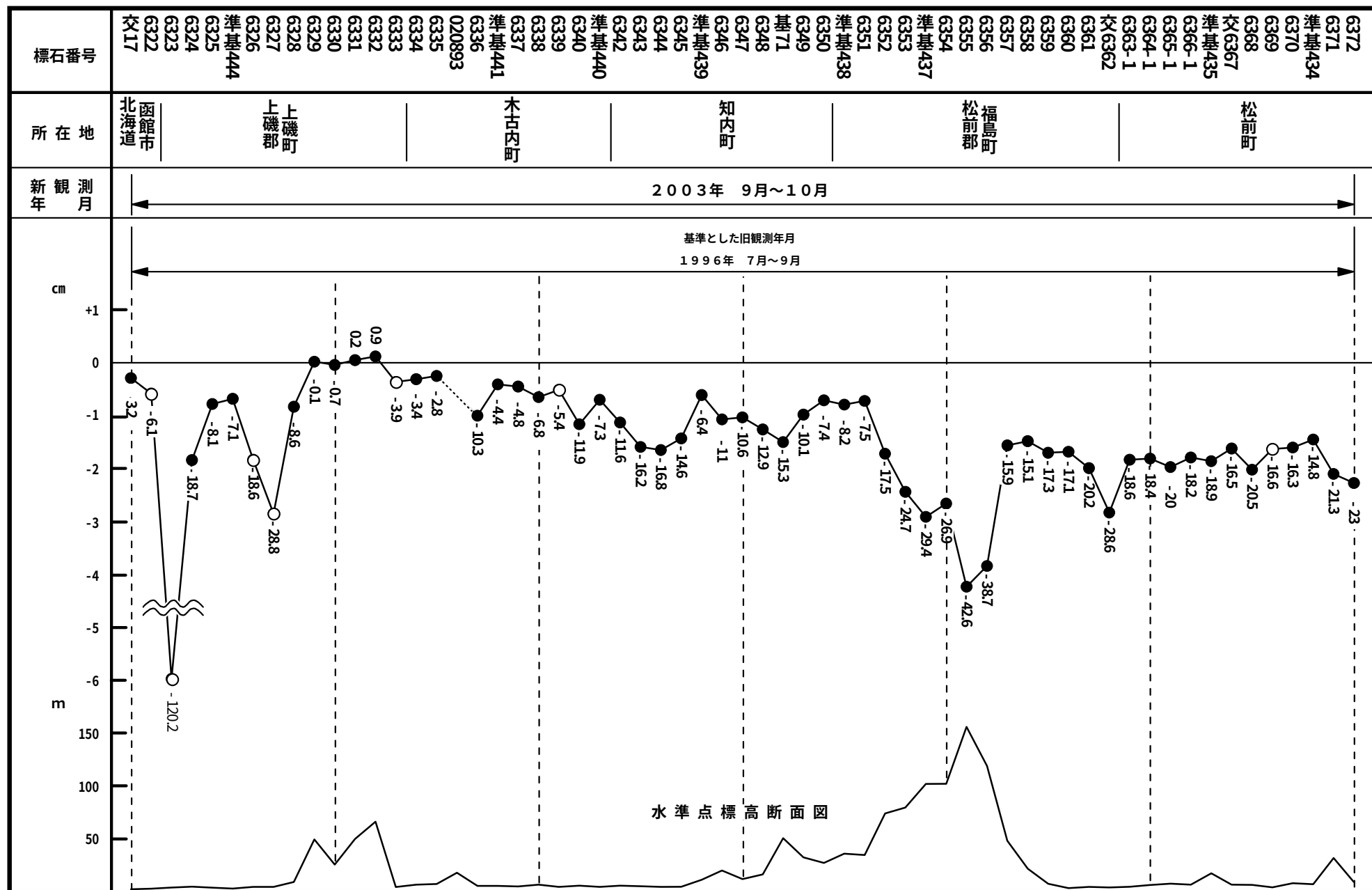
03-02-02 自 北海道茅部郡森町 至 北海道函館市



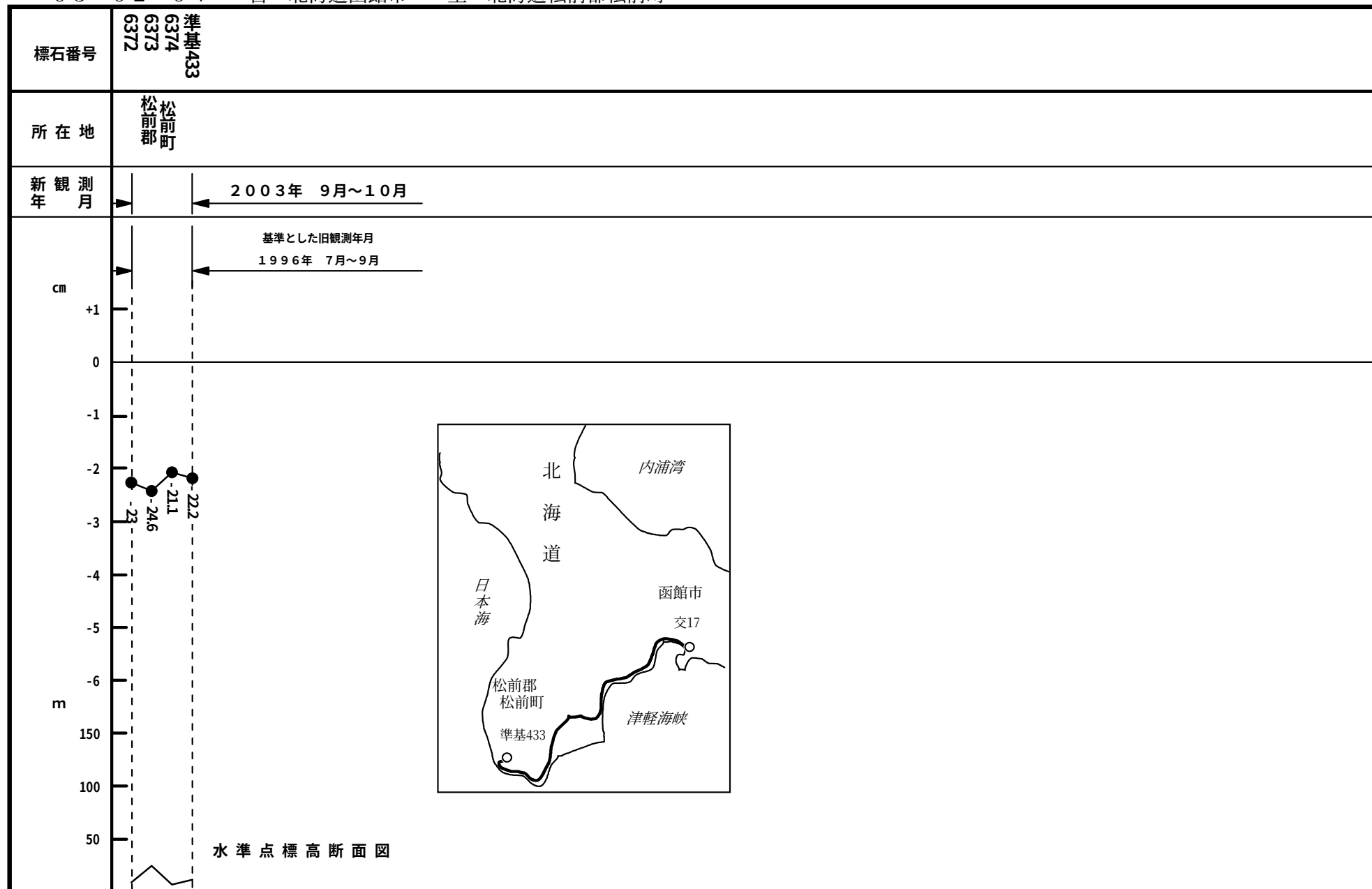
0 3 - 0 2 - 0 3 自 北海道茅部郡森町 至 北海道亀田郡七飯町



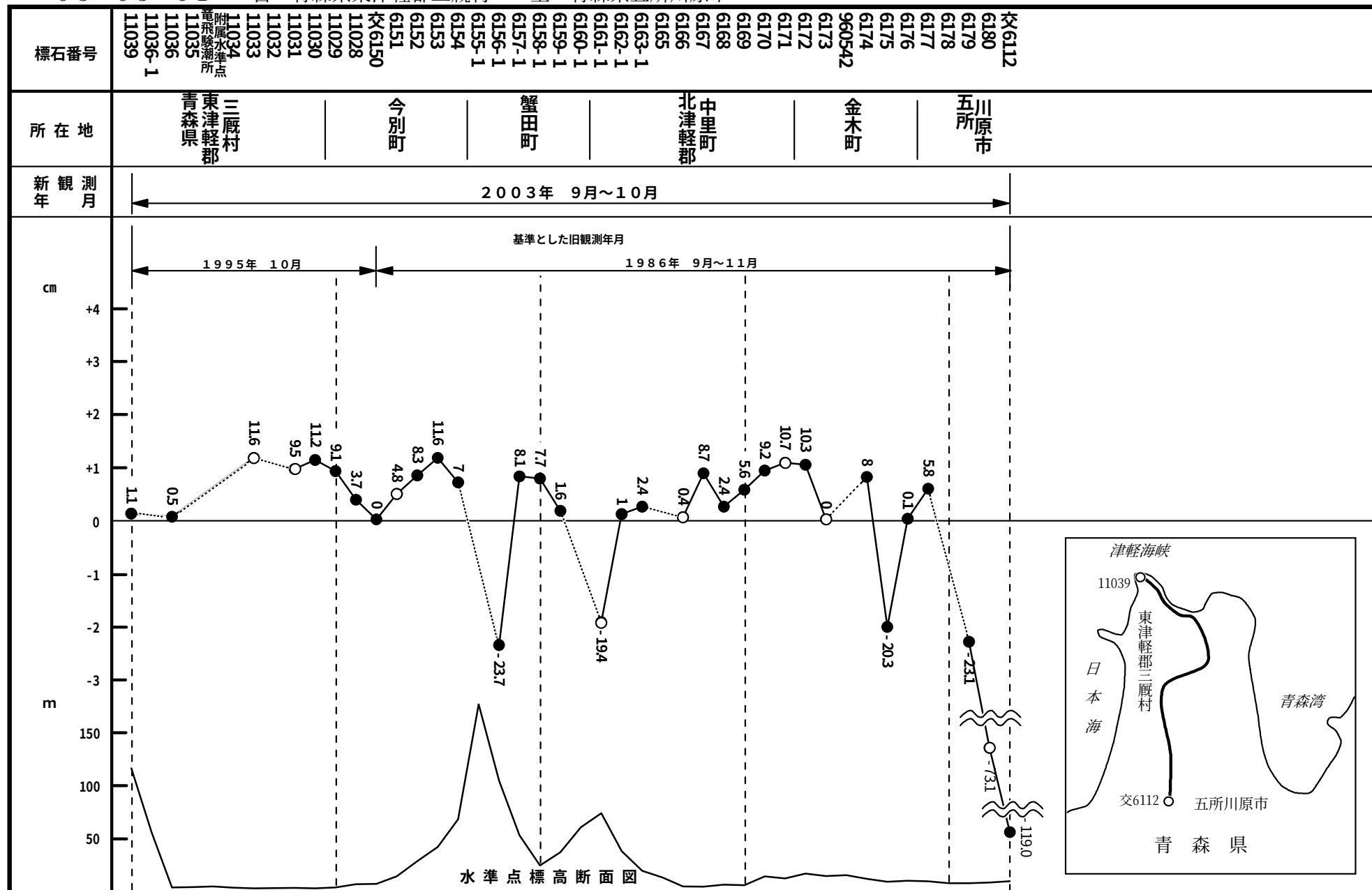
03-02-04 自 北海道函館市 至 北海道松前郡松前町



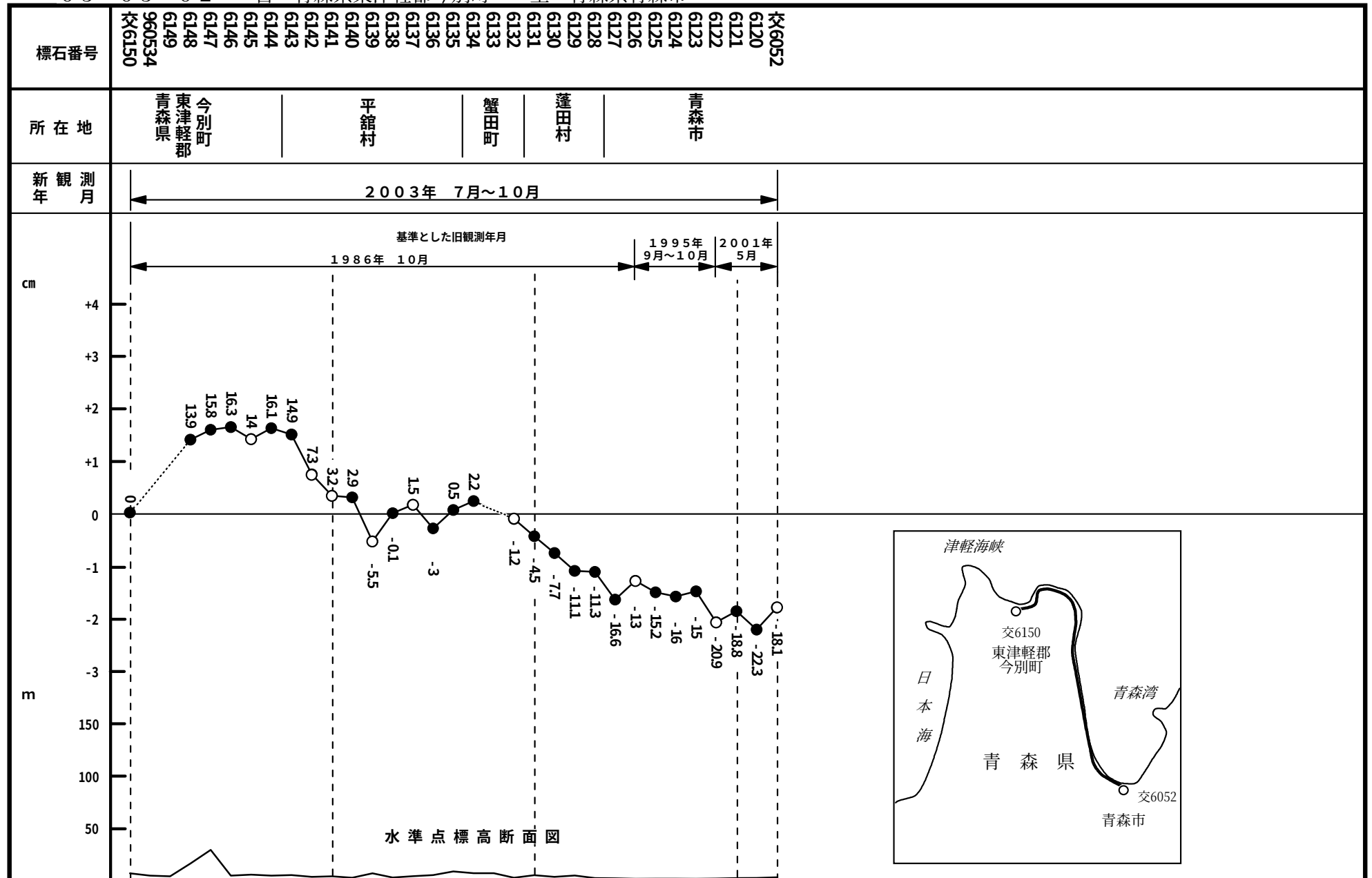
0 3 - 0 2 - 0 4 自 北海道函館市 至 北海道松前郡松前町



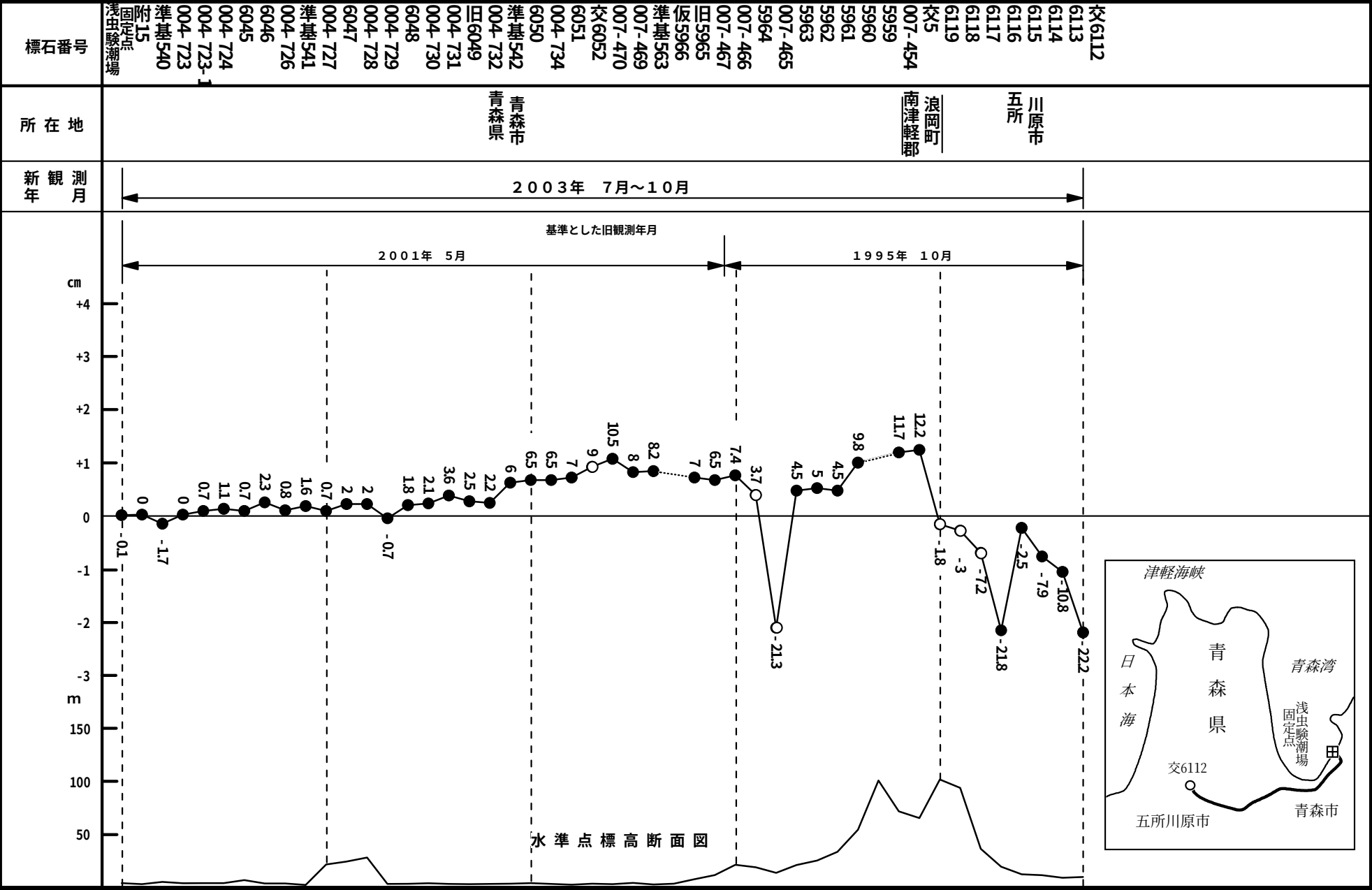
03-03-01 自 青森県東津軽郡三厩村 至 青森県五所川原市



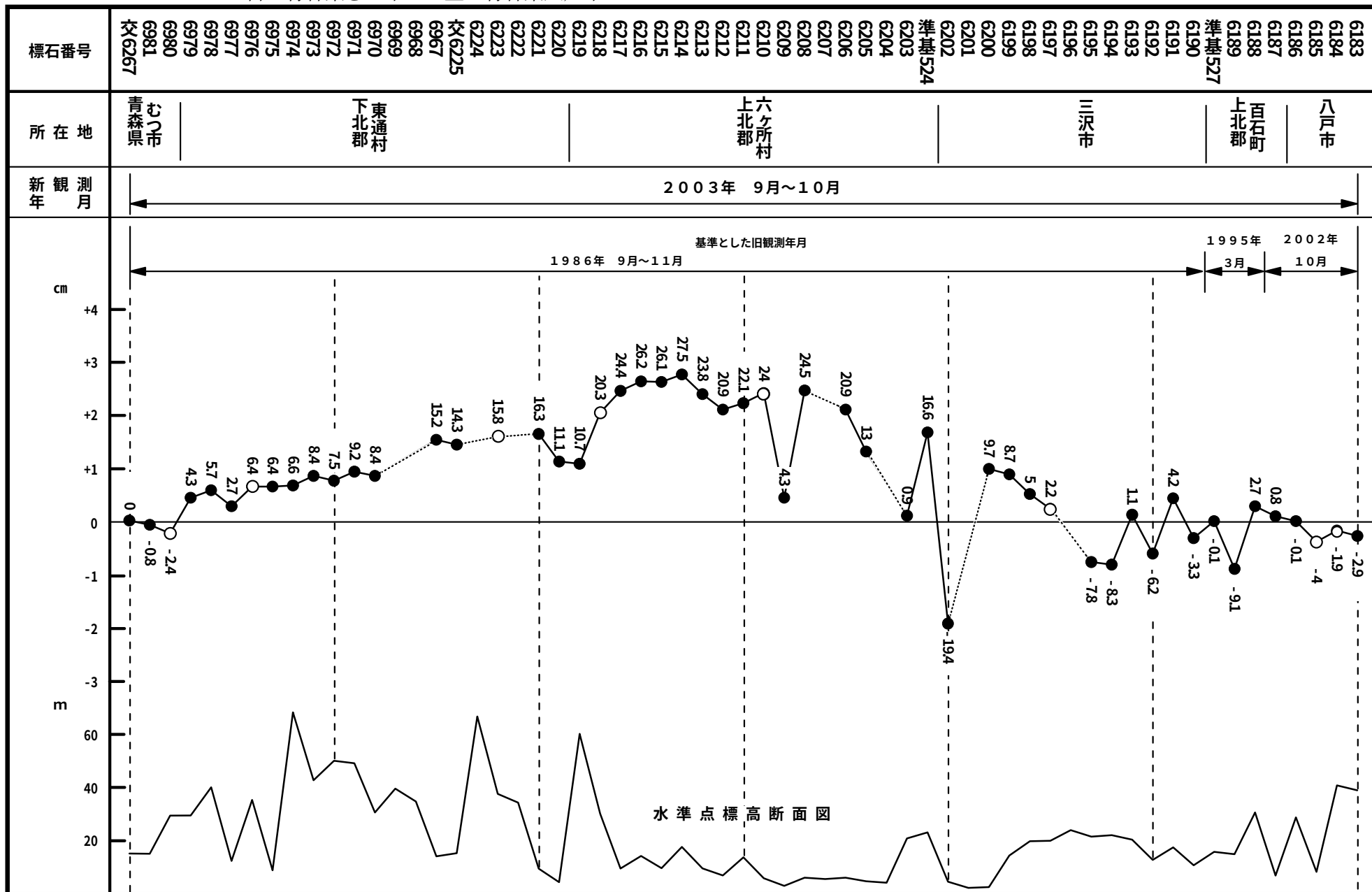
03-03-02 自 青森県東津軽郡今別町 至 青森県青森市



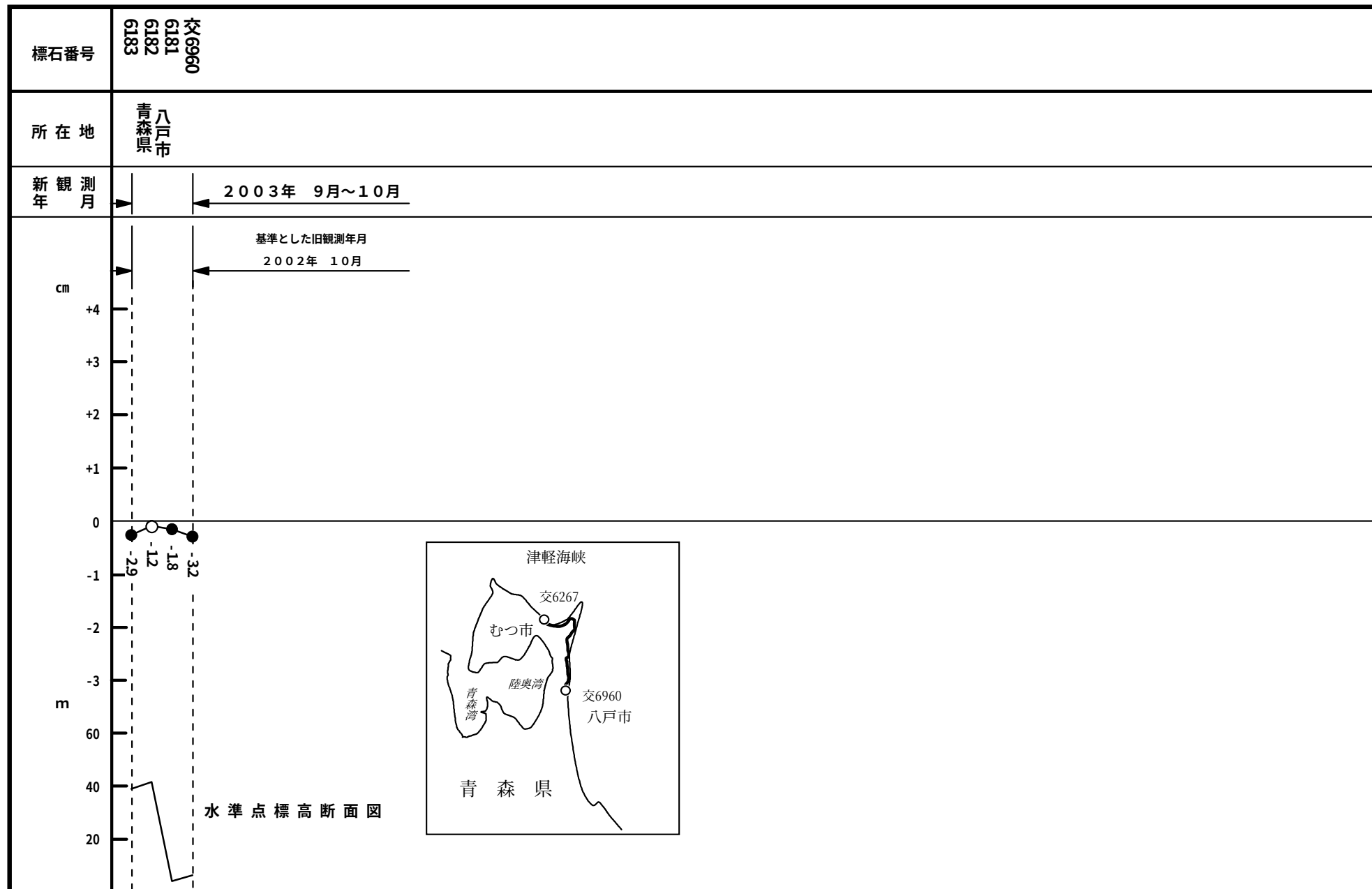
03-03-03 自 青森県青森市 至 青森県五所川原市



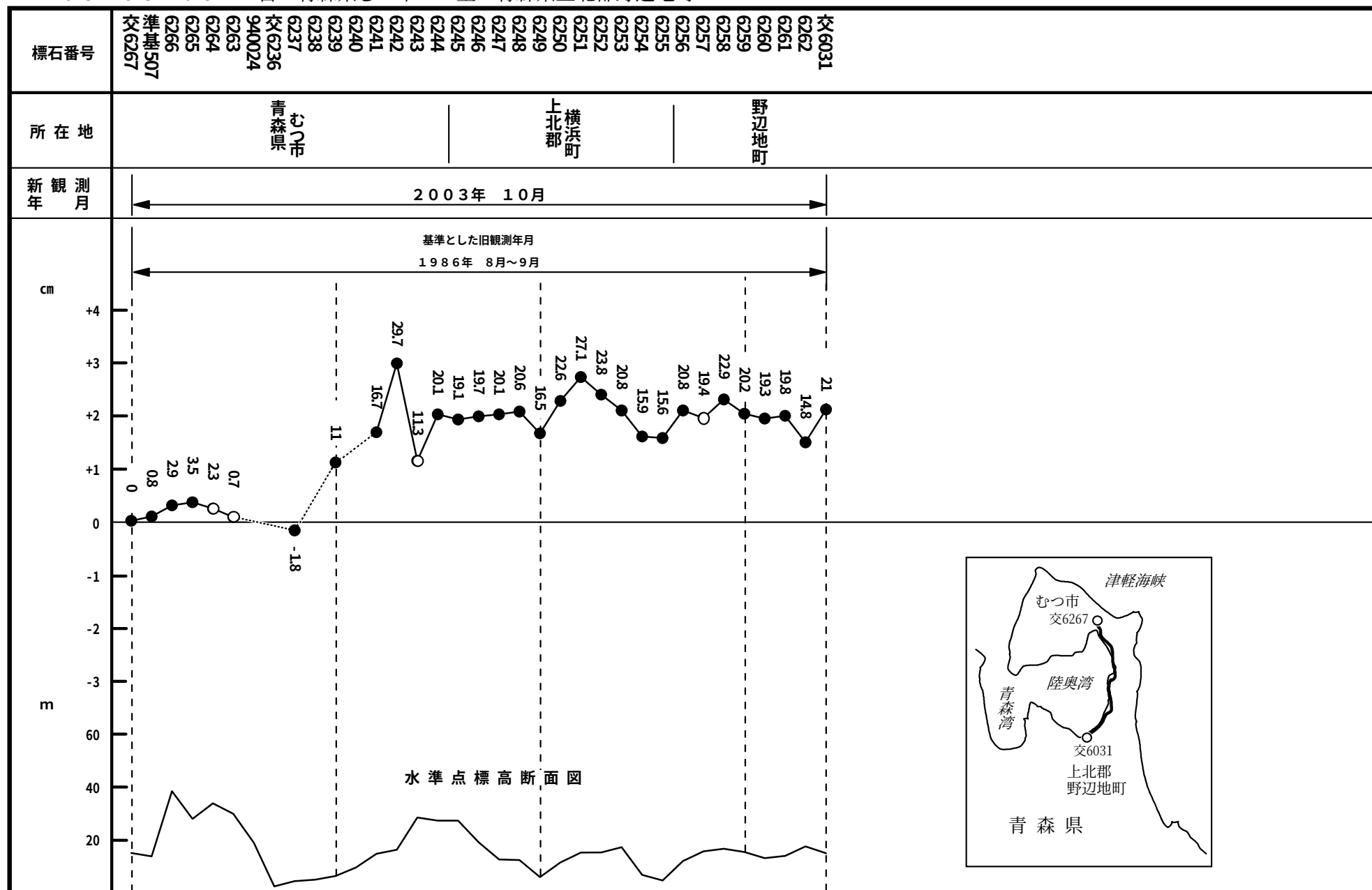
03-03-04 自 青森県むつ市 至 青森県八戸市



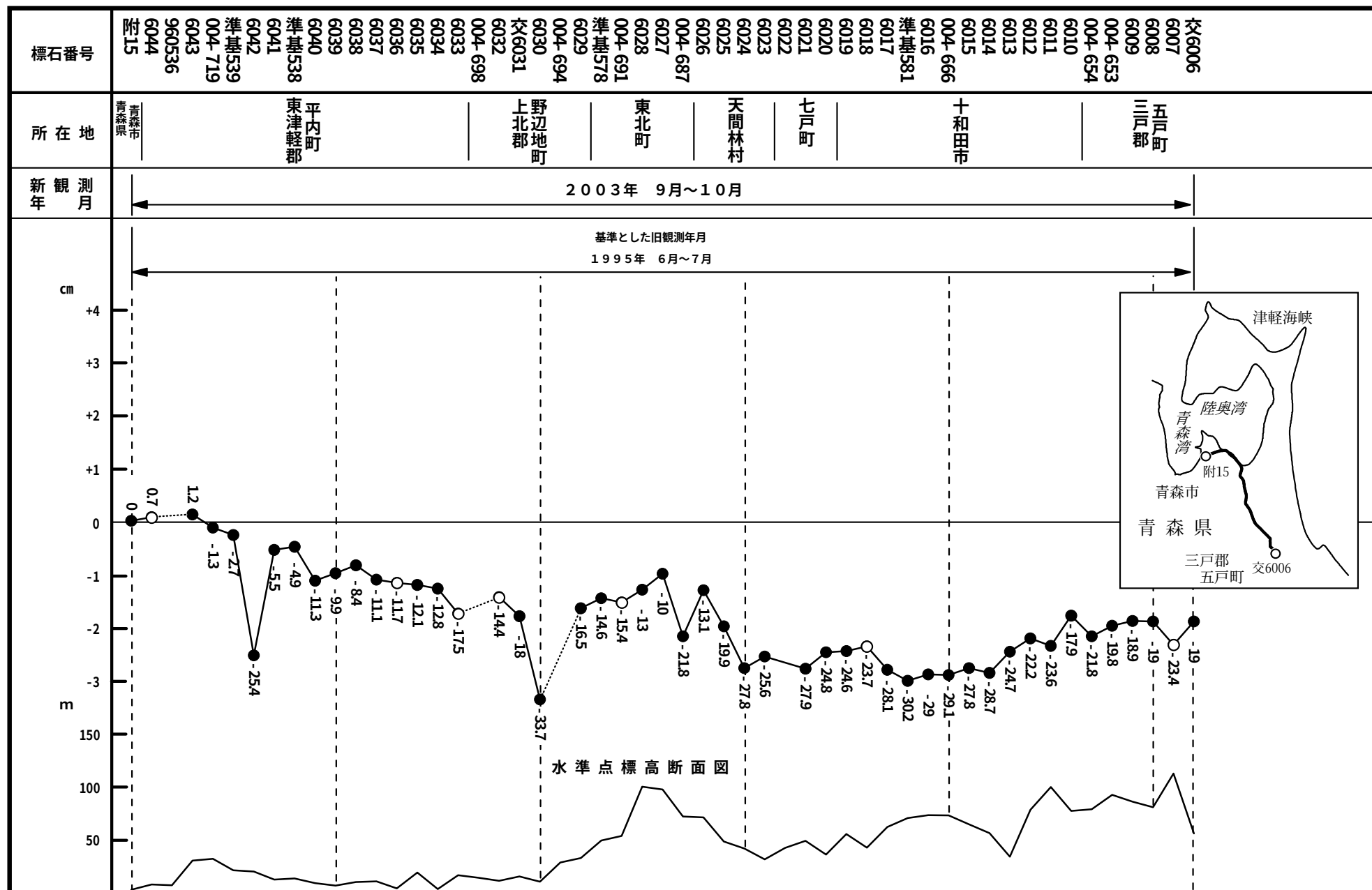
03-03-04 自 青森県むつ市 至 青森県八戸市



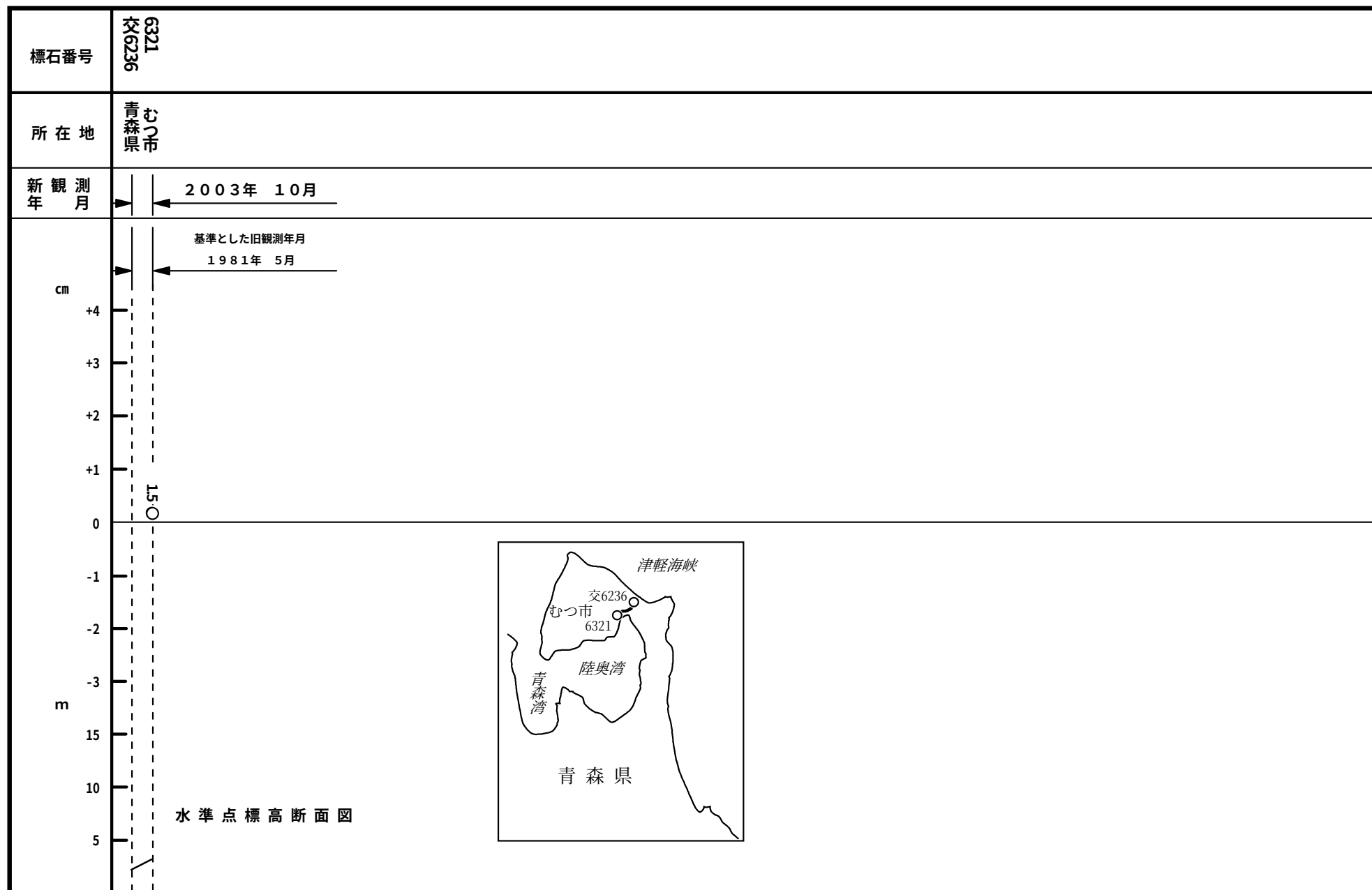
03-03-05 自 青森県むつ市 至 青森県上北郡野辺地町



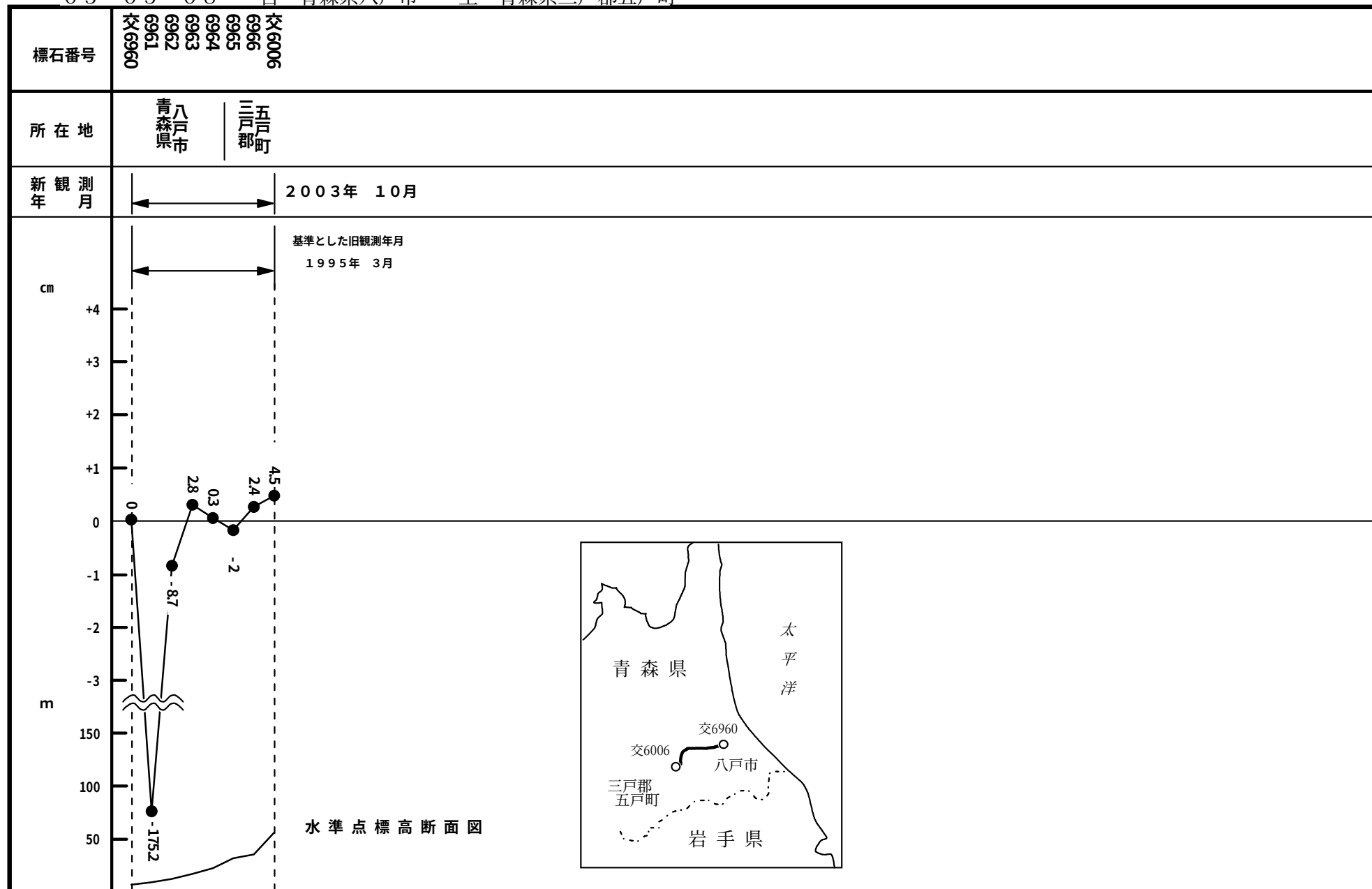
03-03-06 自 青森県青森市 至 青森県三戸郡五戸町



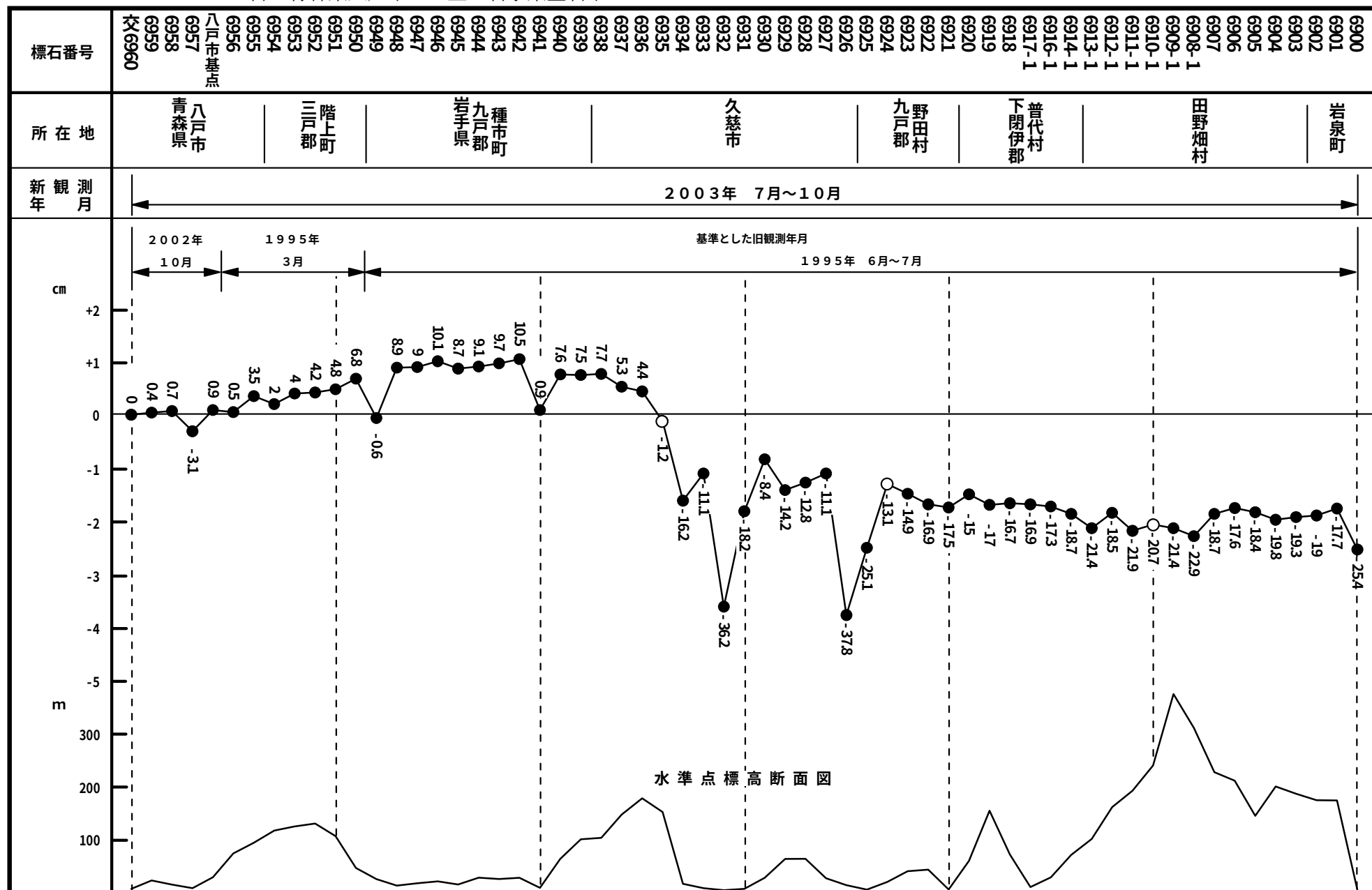
03-03-07 自 青森県むつ市 至 青森県むつ市



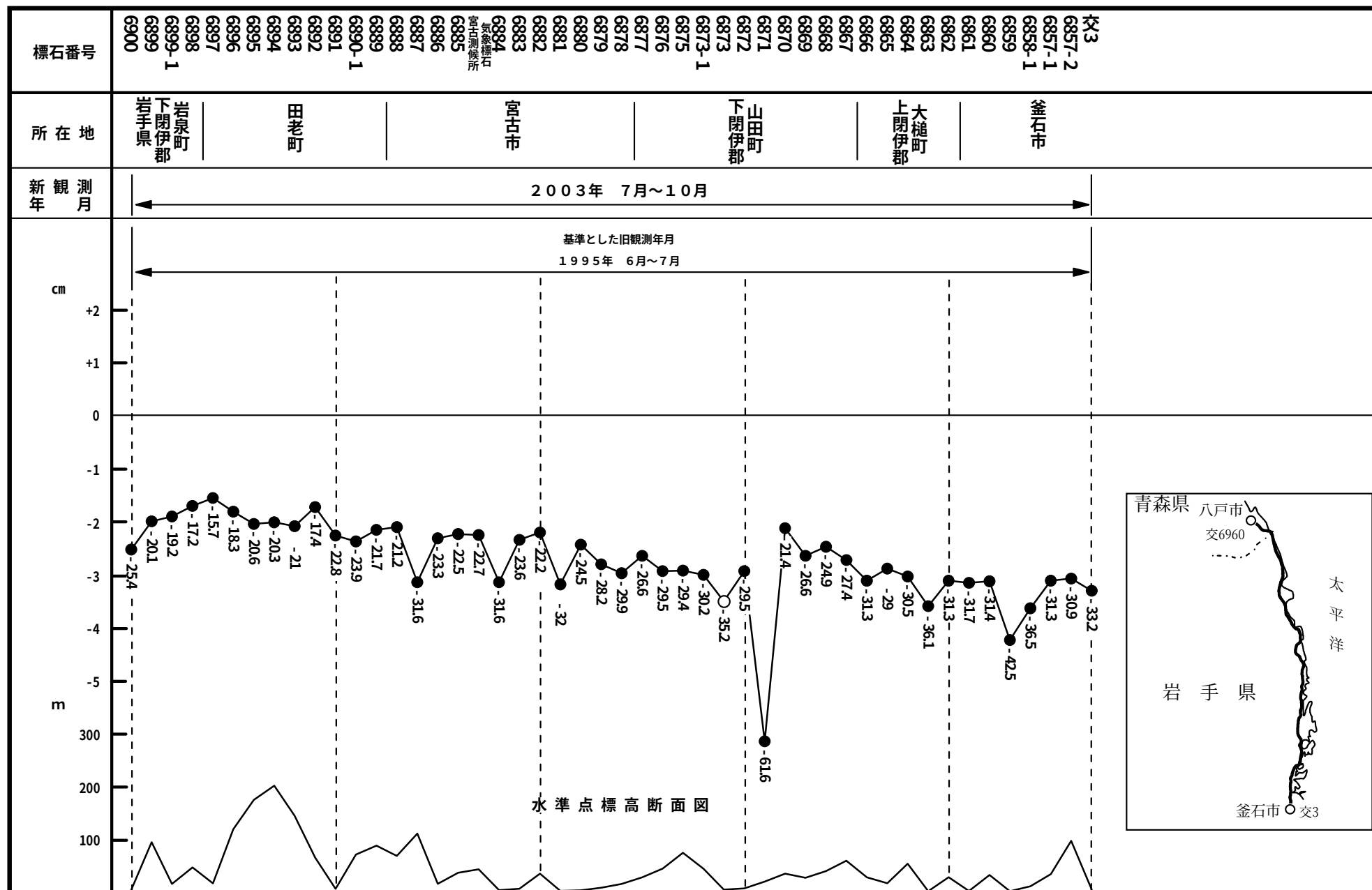
03-03-08 自 青森県八戸市 至 青森県三戸郡五戸町



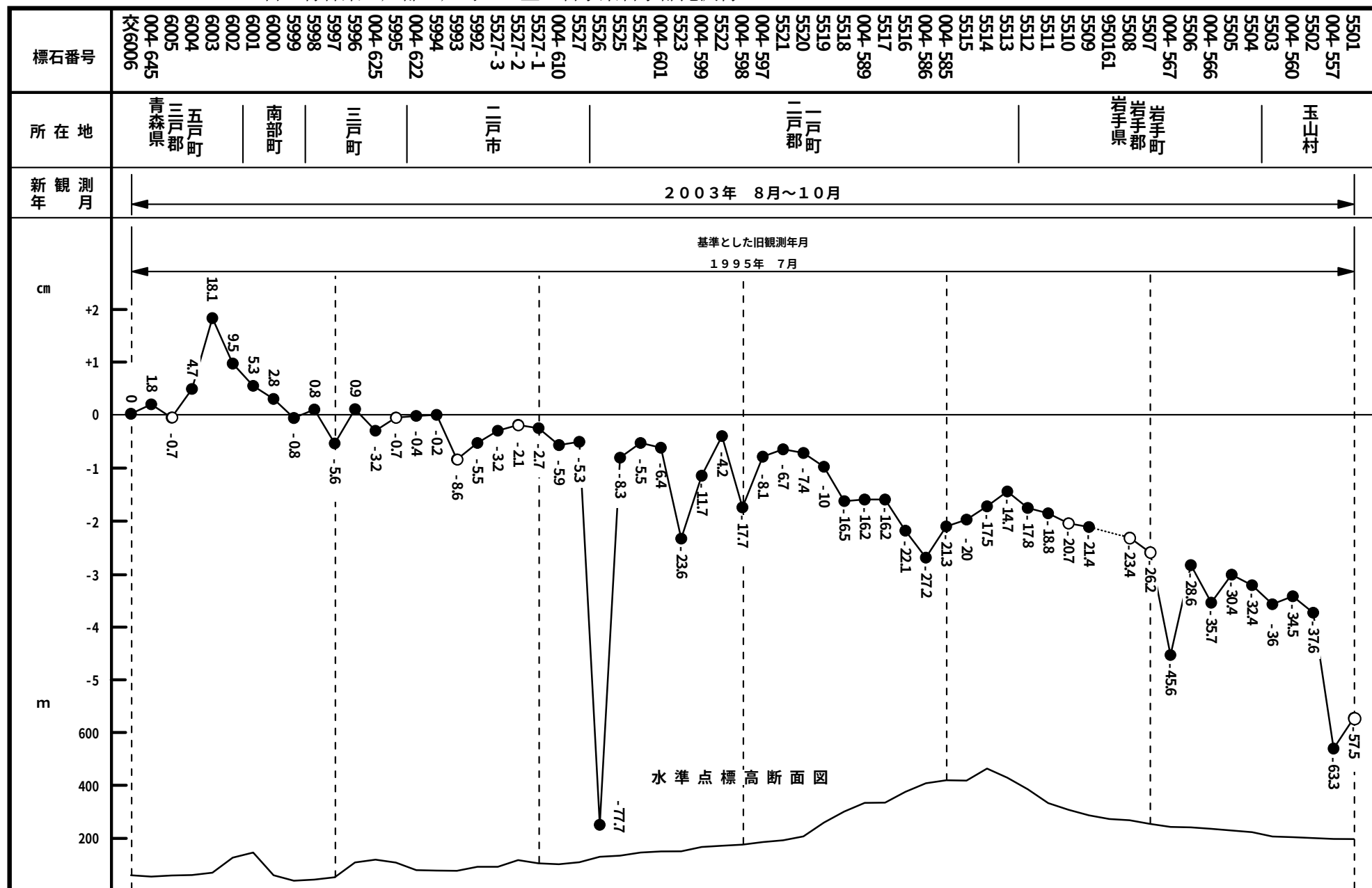
03-03-09 自 青森県八戸市 至 岩手県金石市



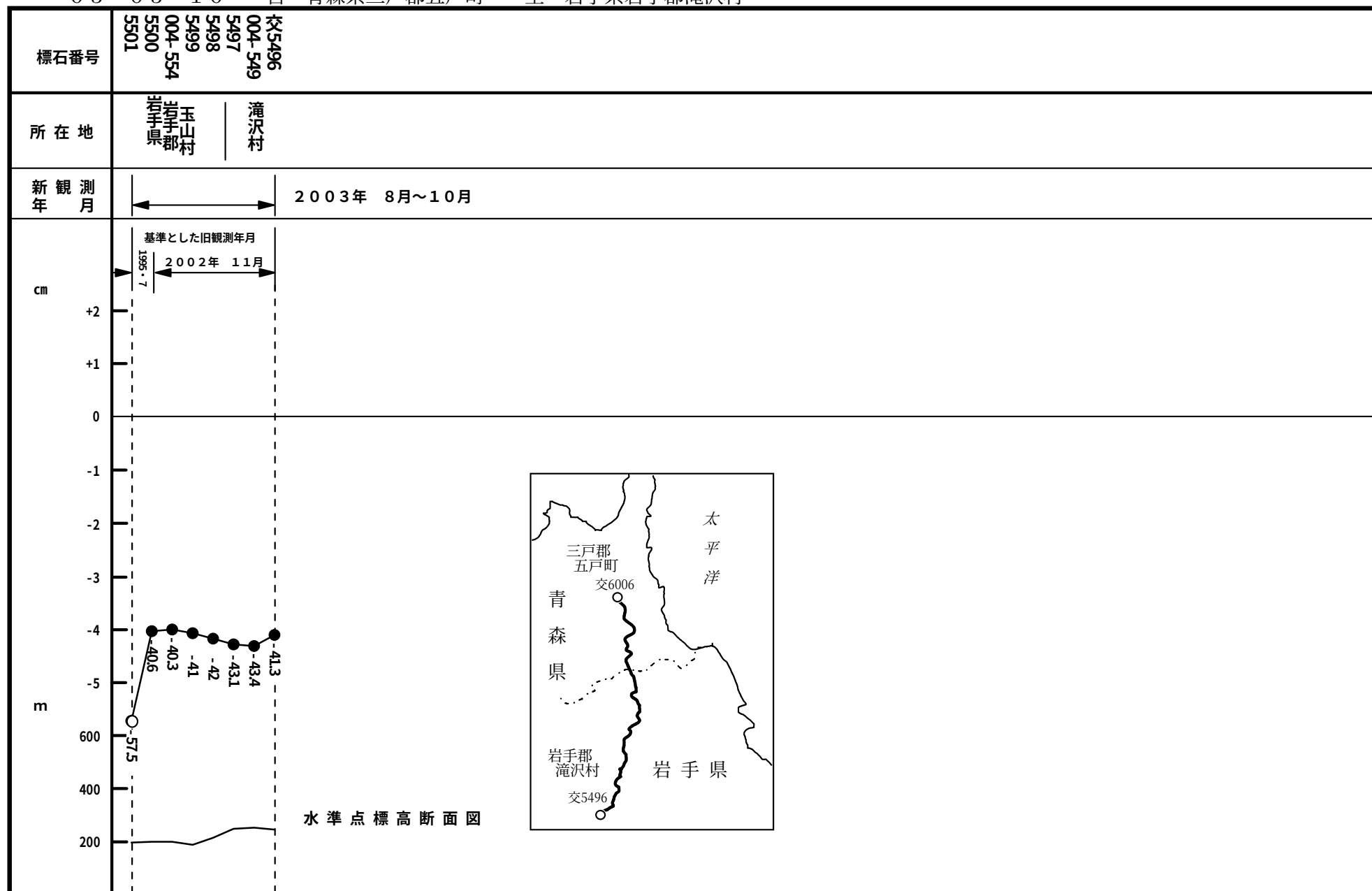
03-03-09 自 青森県八戸市 至 岩手県金石市



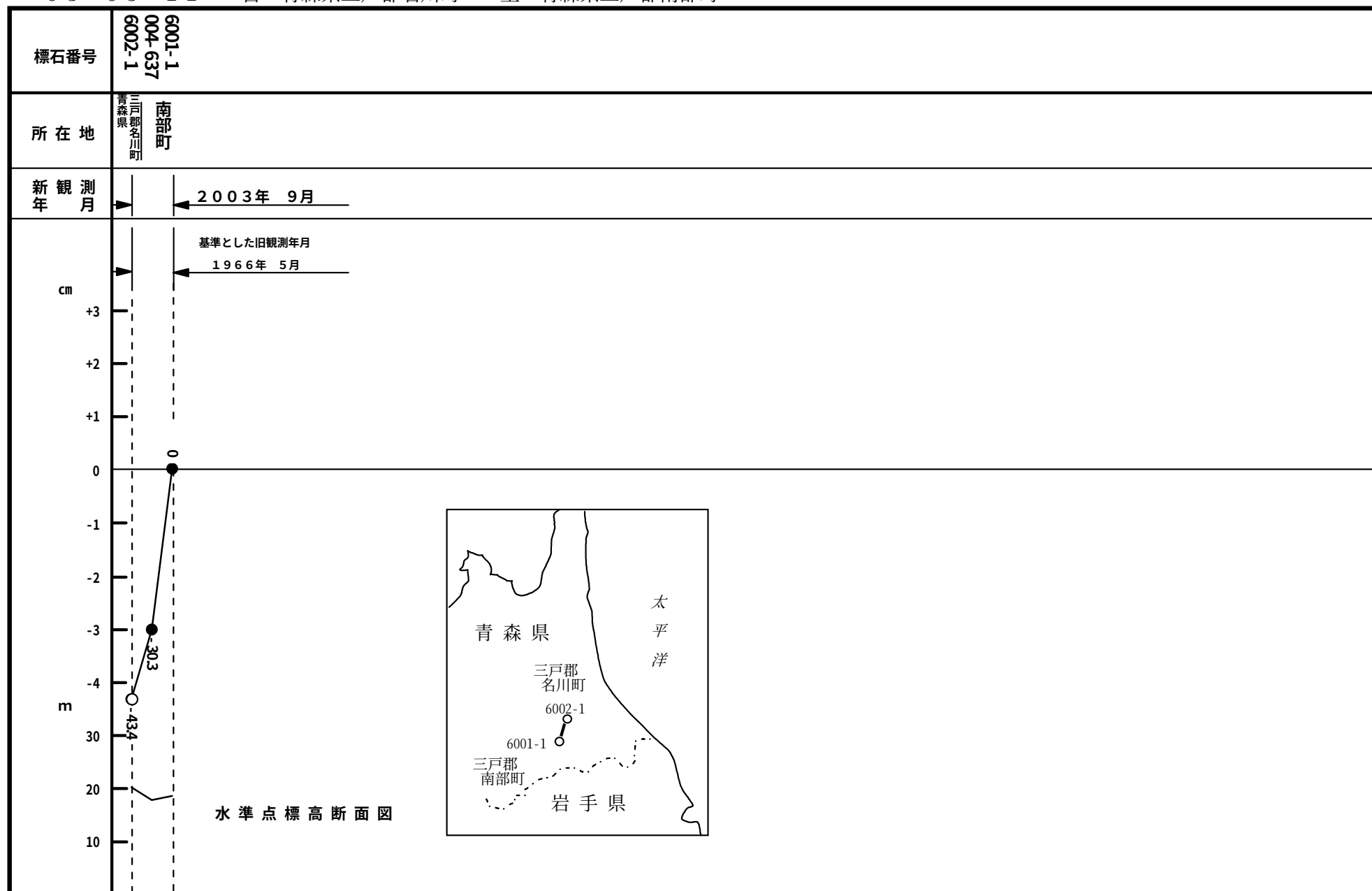
0 3 - 0 3 - 1 0 自 青森県三戸郡五戸町 至 岩手県岩手郡滝沢村



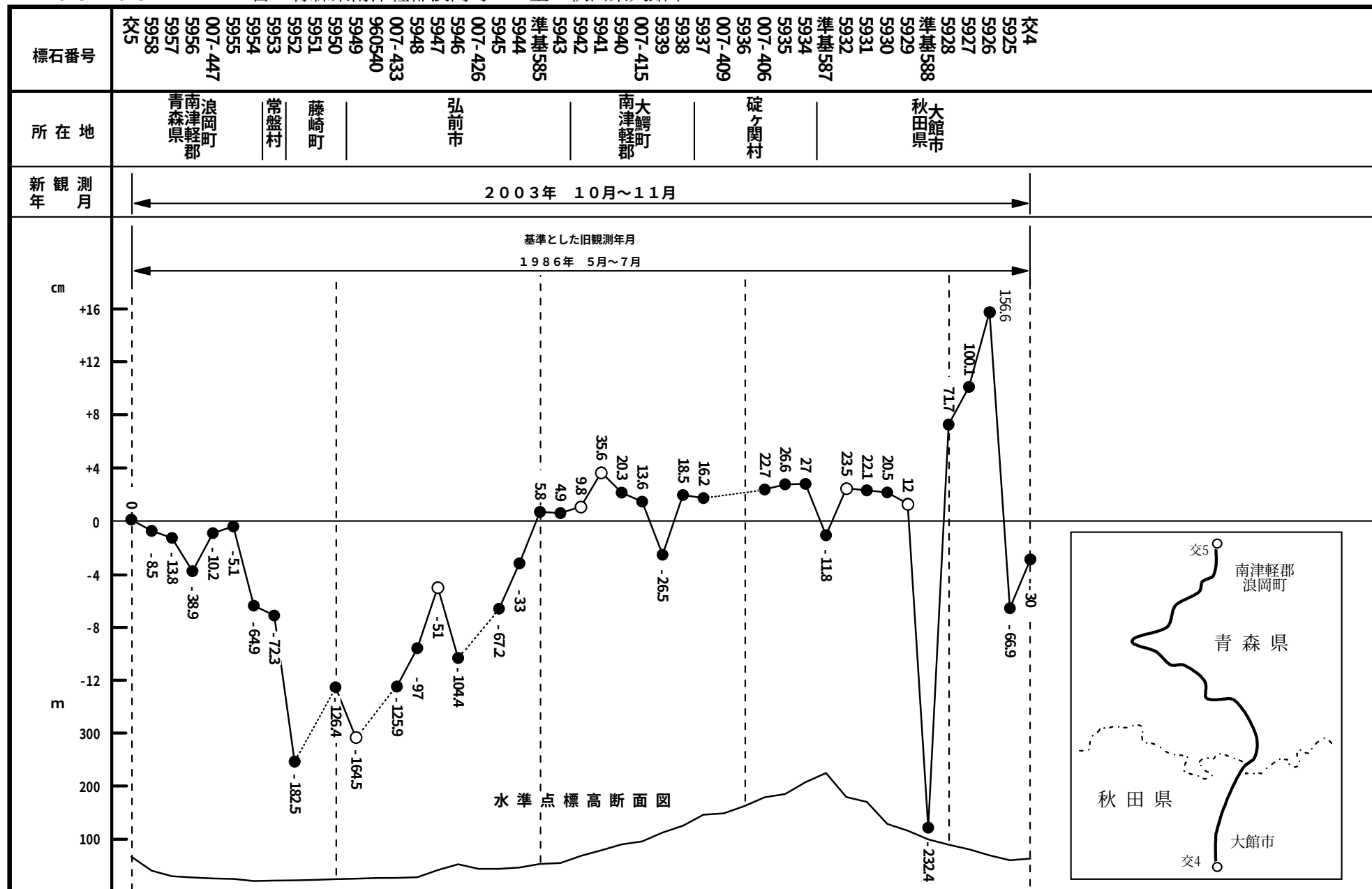
03-03-10 自 青森県三戸郡五戸町 至 岩手県岩手郡滝沢村



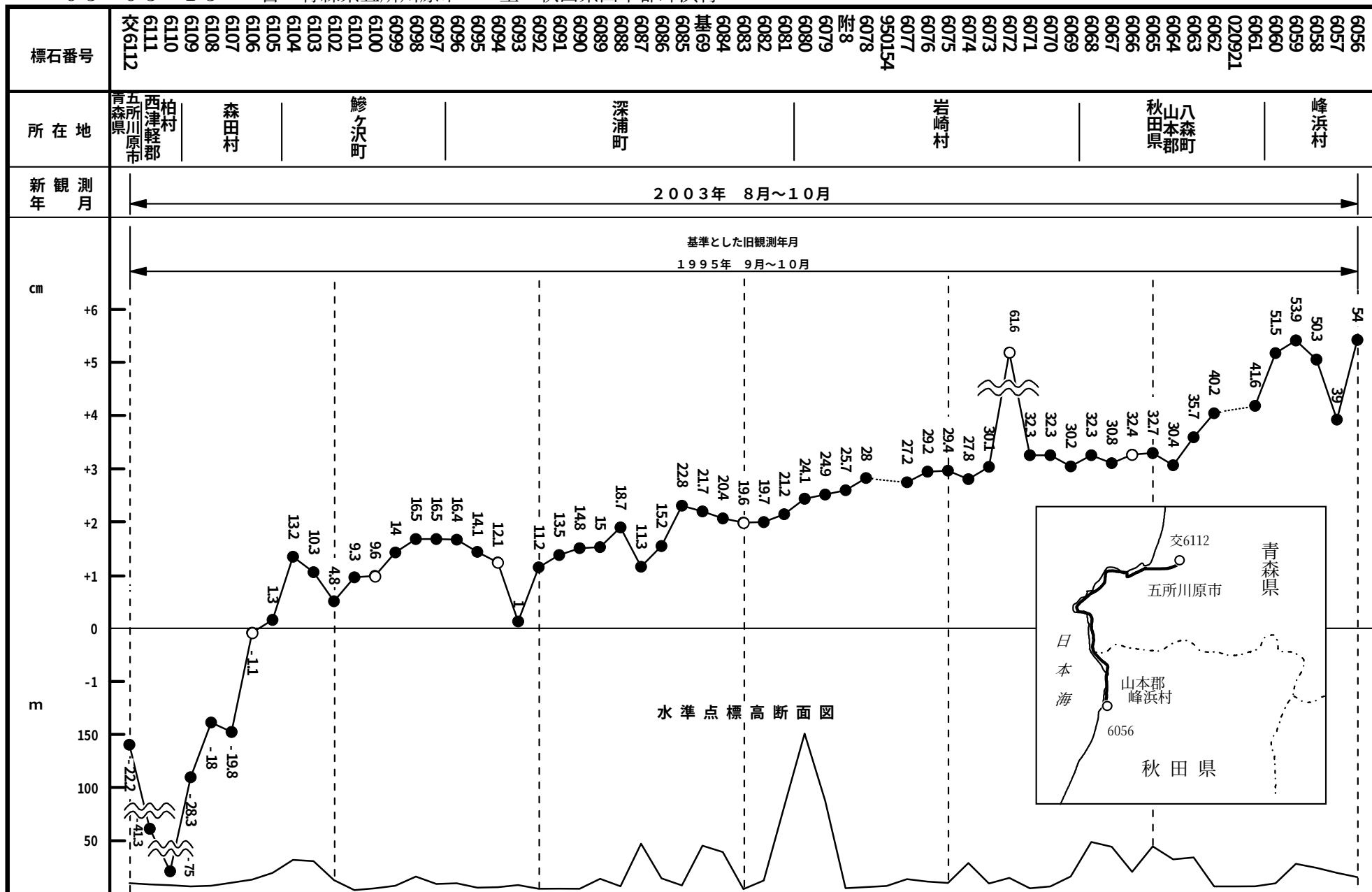
03-03-11 自 青森県三戸郡名川町 至 青森県三戸郡南部町



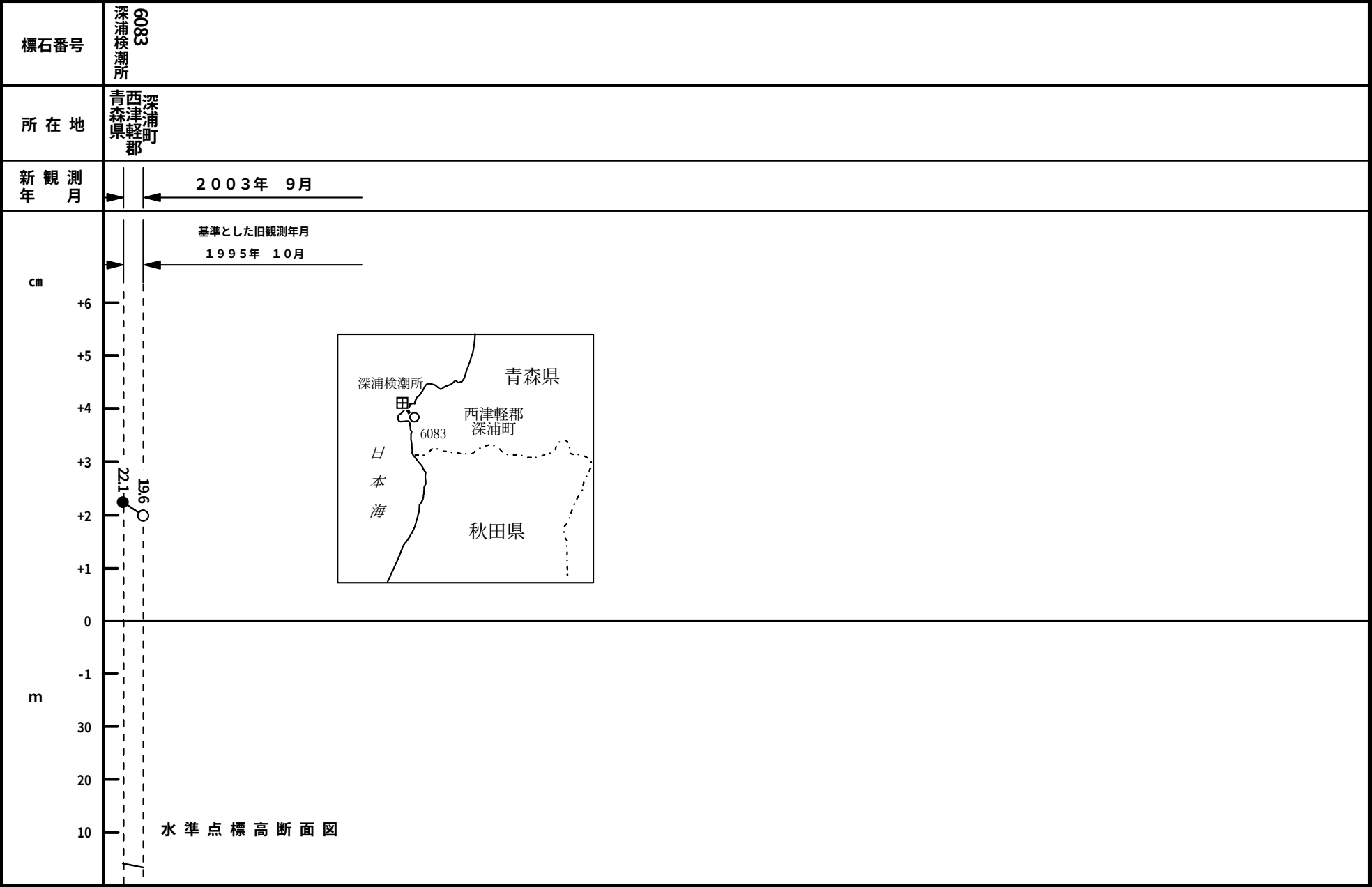
03-03-12 自 青森県南津軽郡浪岡町 至 秋田県大館市



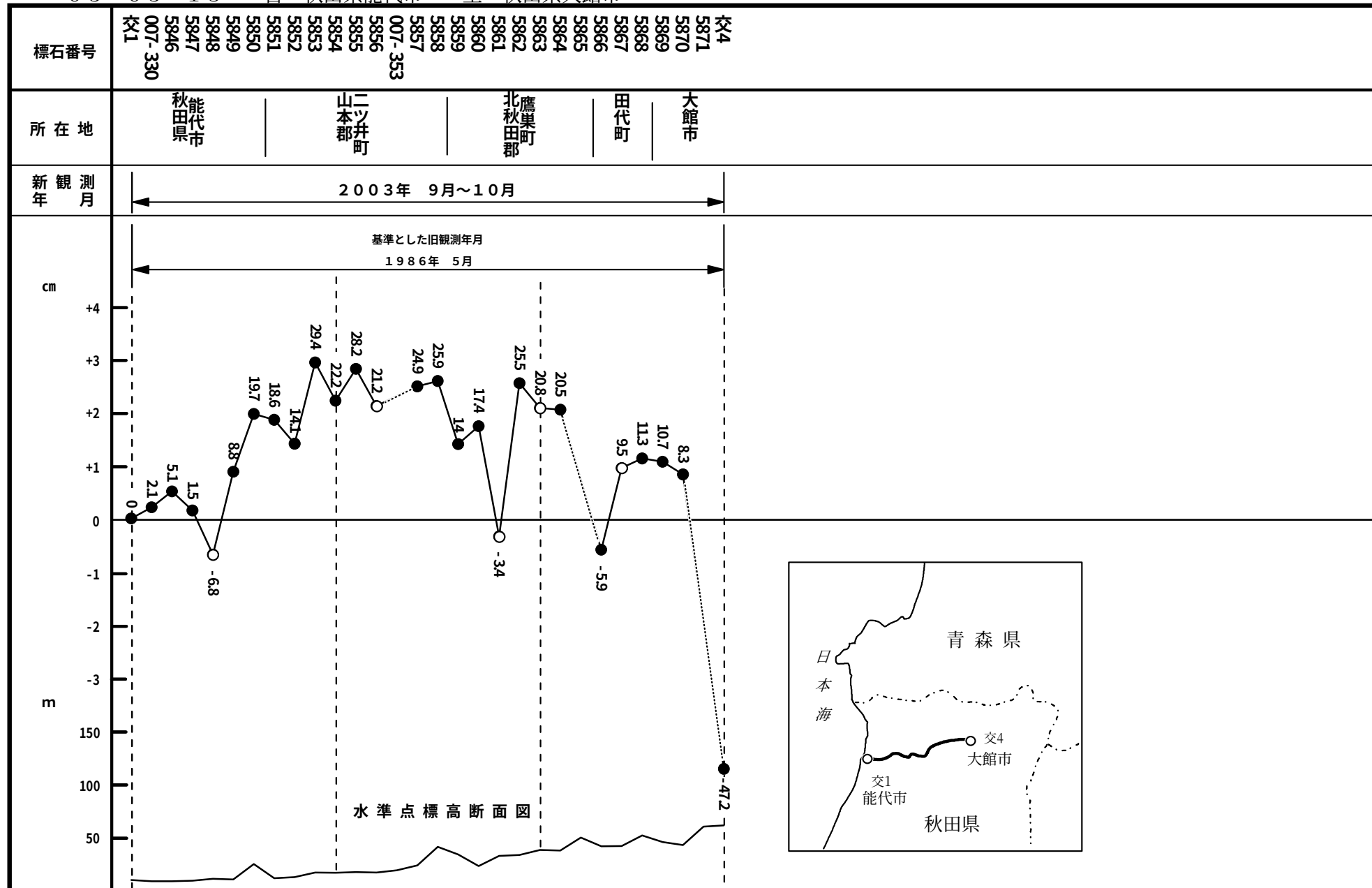
03-03-13 自 青森県五所川原市 至 秋田県山本郡峰浜村



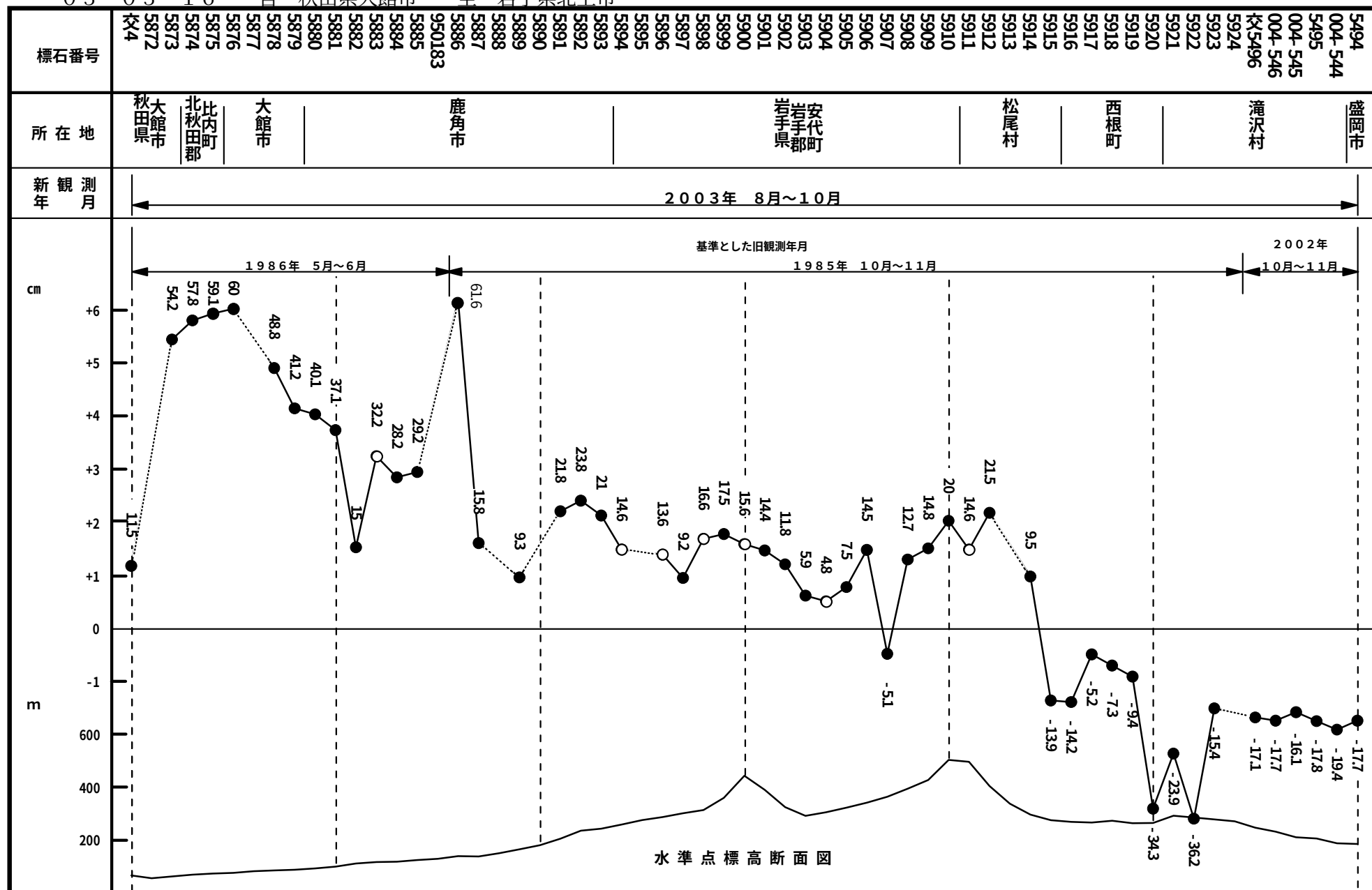
03-03-14 自 青森県西津軽郡深浦町 至 青森県西津軽郡深浦町



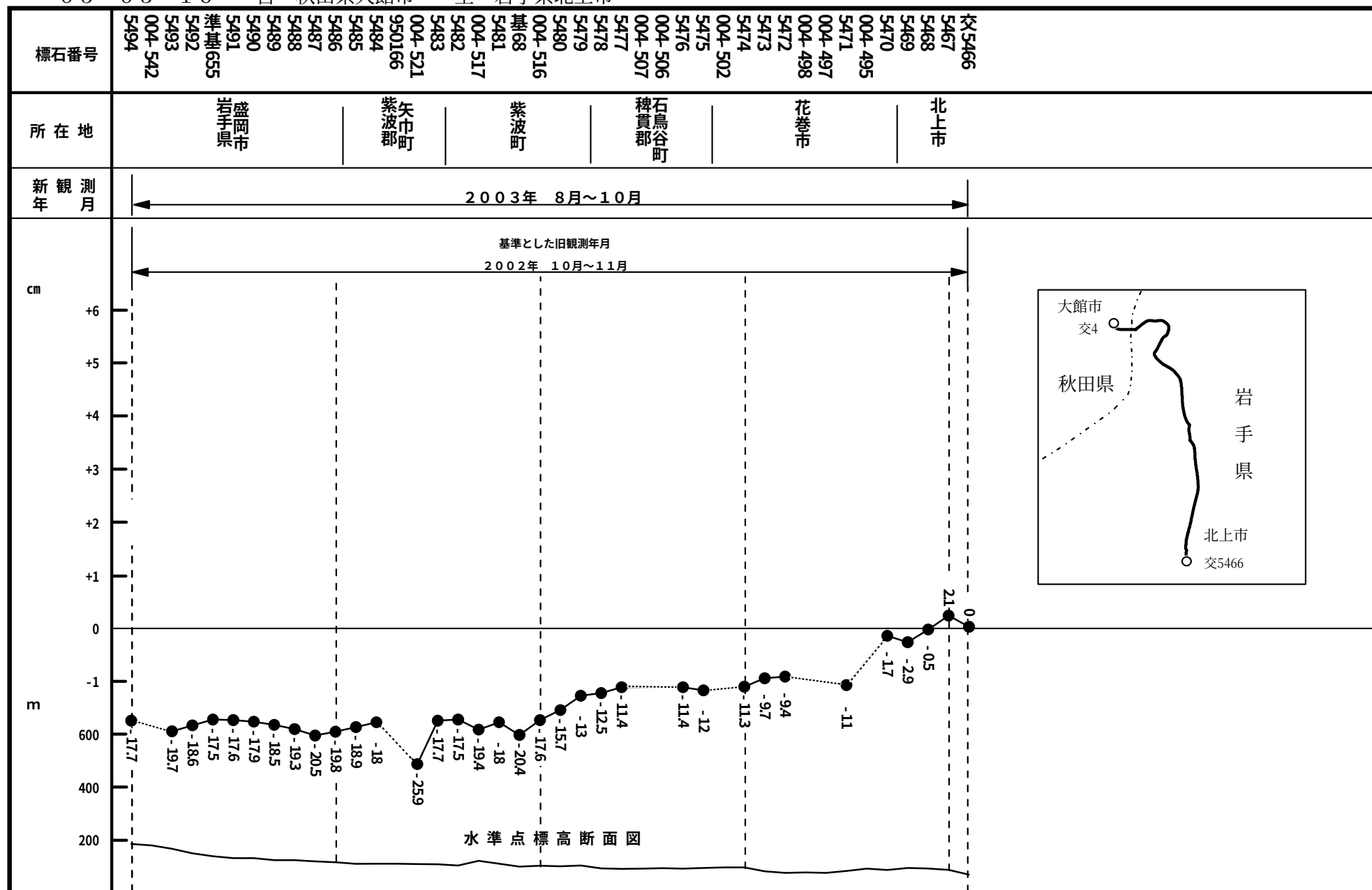
0 3 - 0 3 - 1 5 自 秋田県能代市 至 秋田県大館市



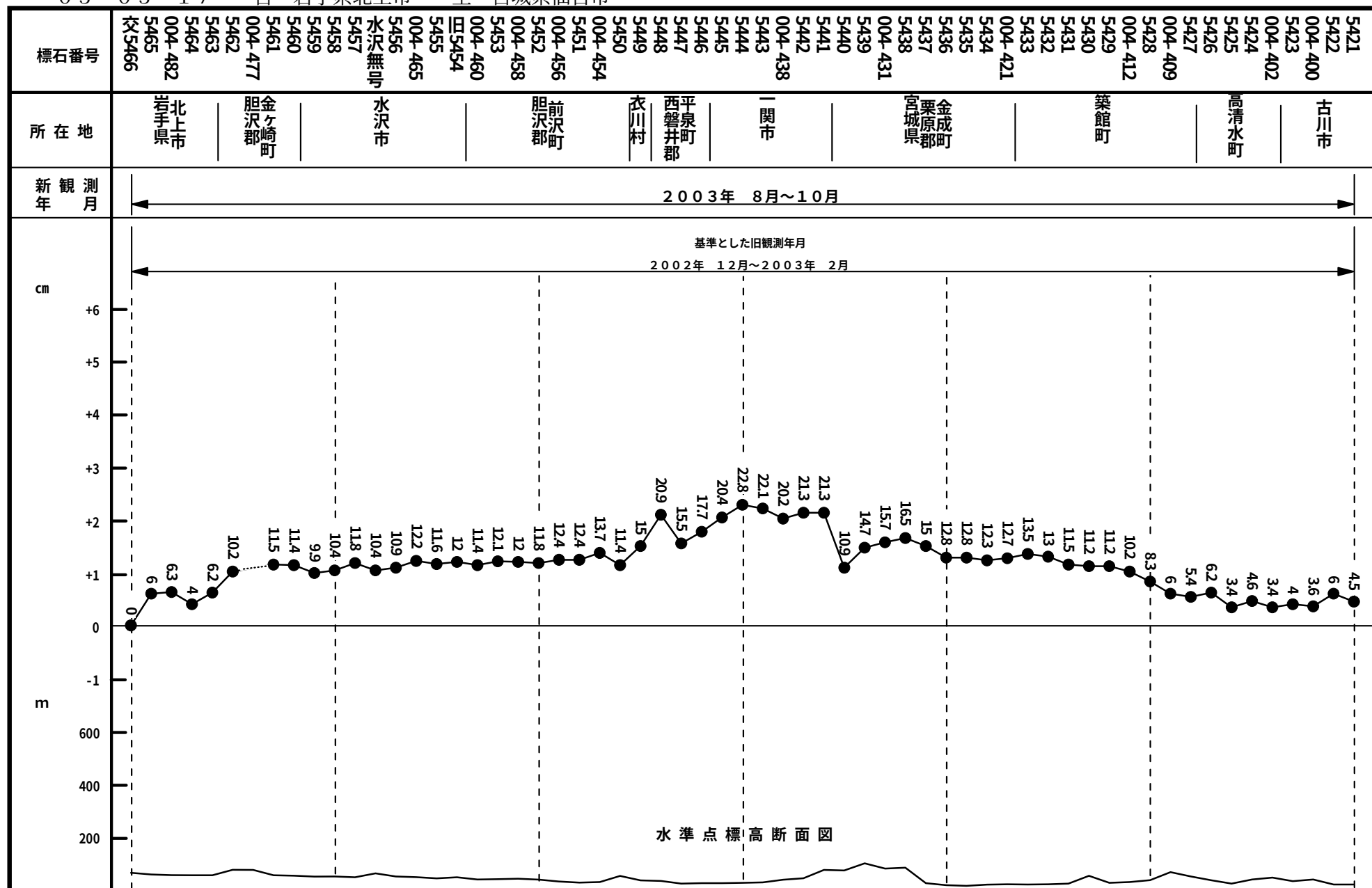
03-03-16 自 秋田県大館市 至 岩手県北上市



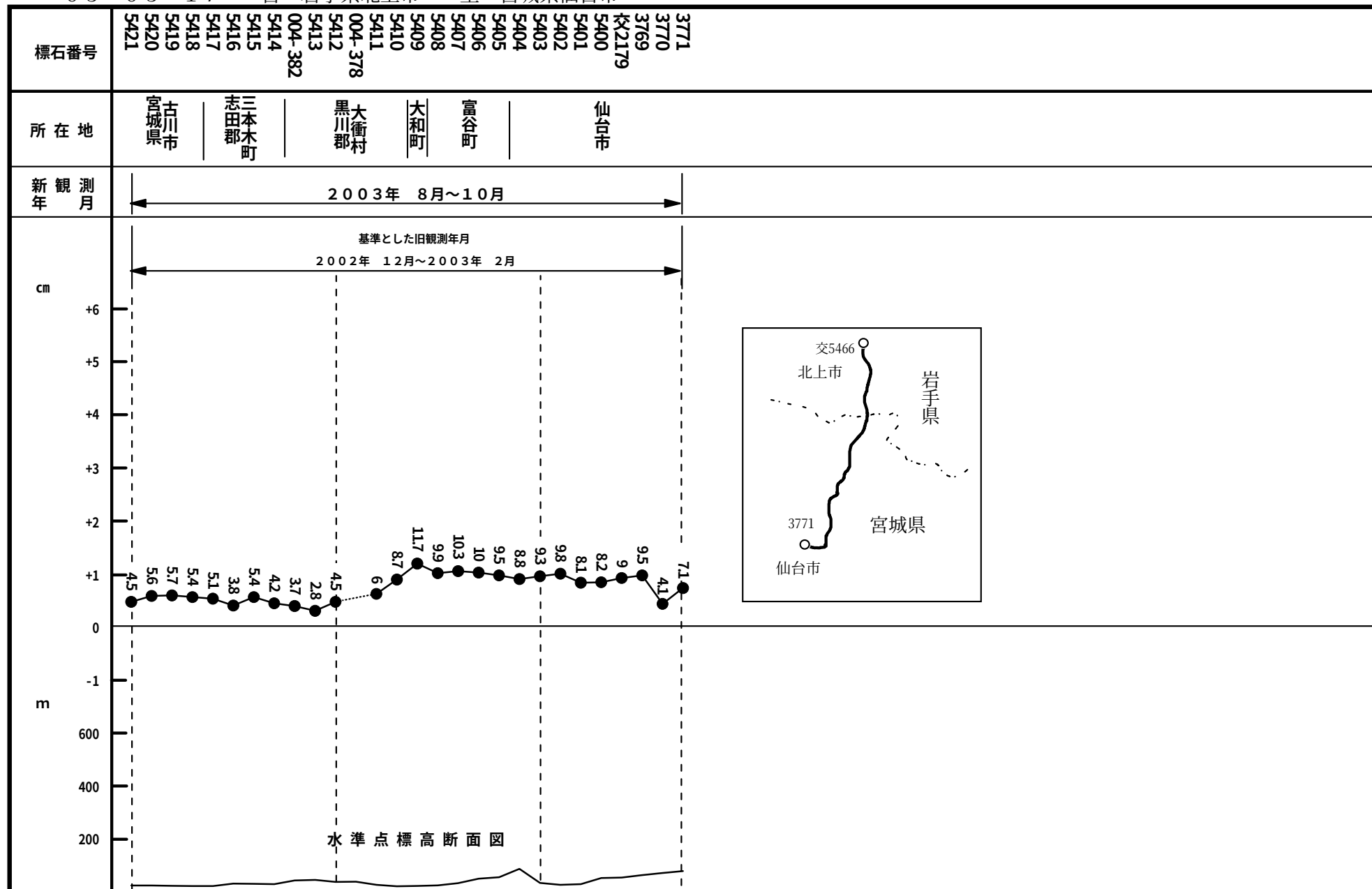
03-03-16 自 秋田県大館市 至 岩手県北上市



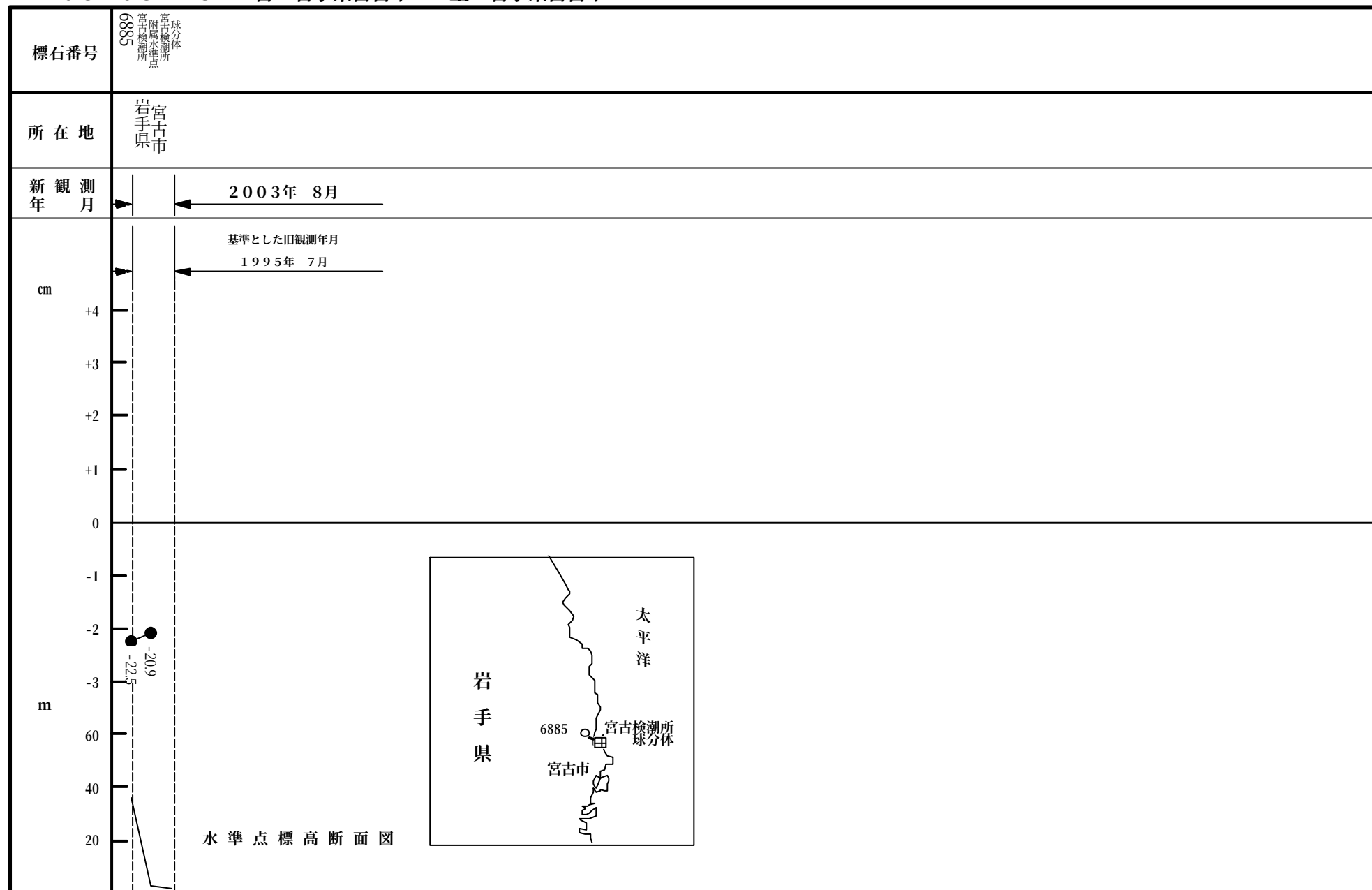
03-03-17 自 岩手県北上市 至 宮城県仙台市



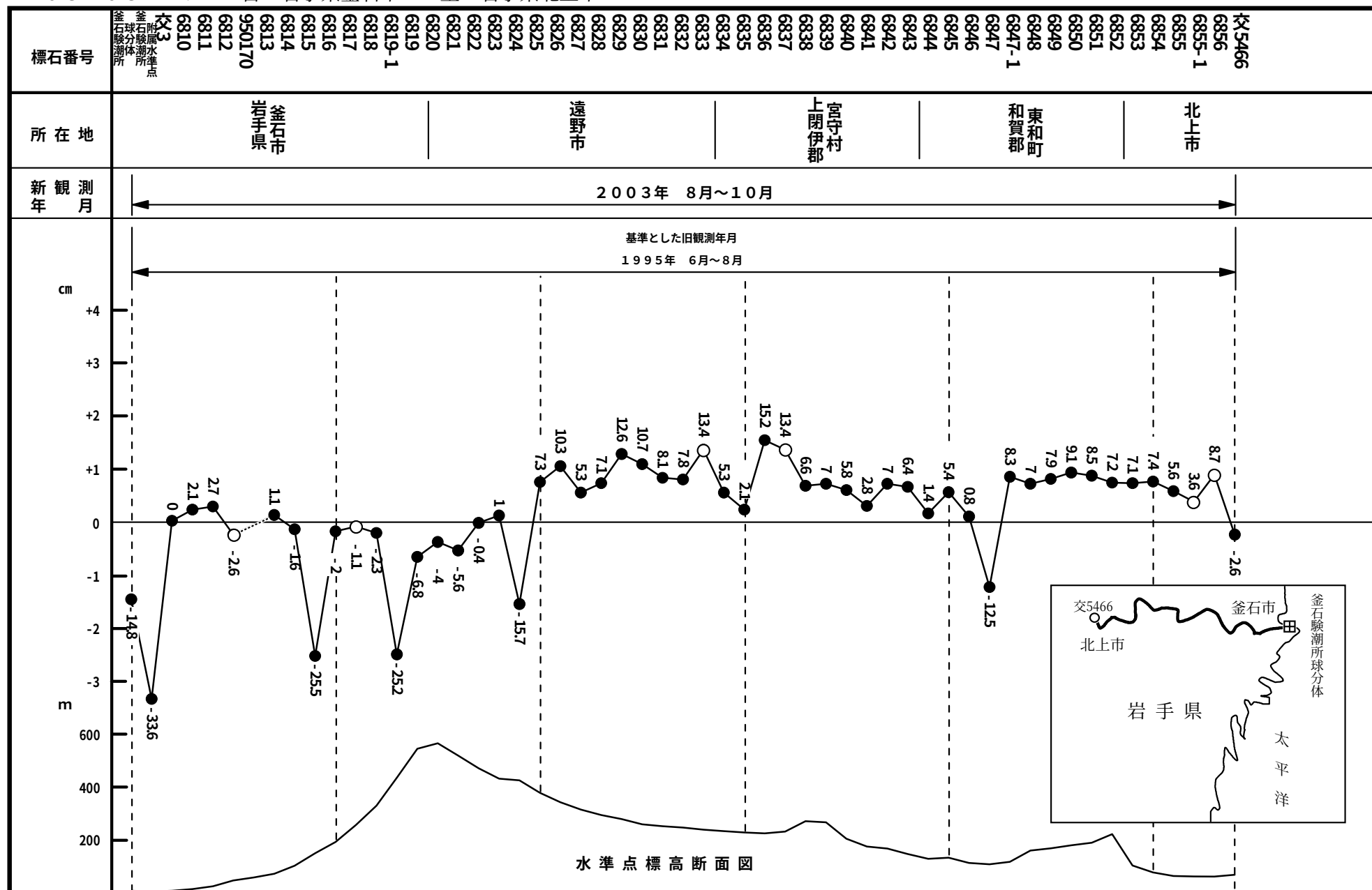
03-03-17 自 岩手県北上市 至 宮城県仙台市



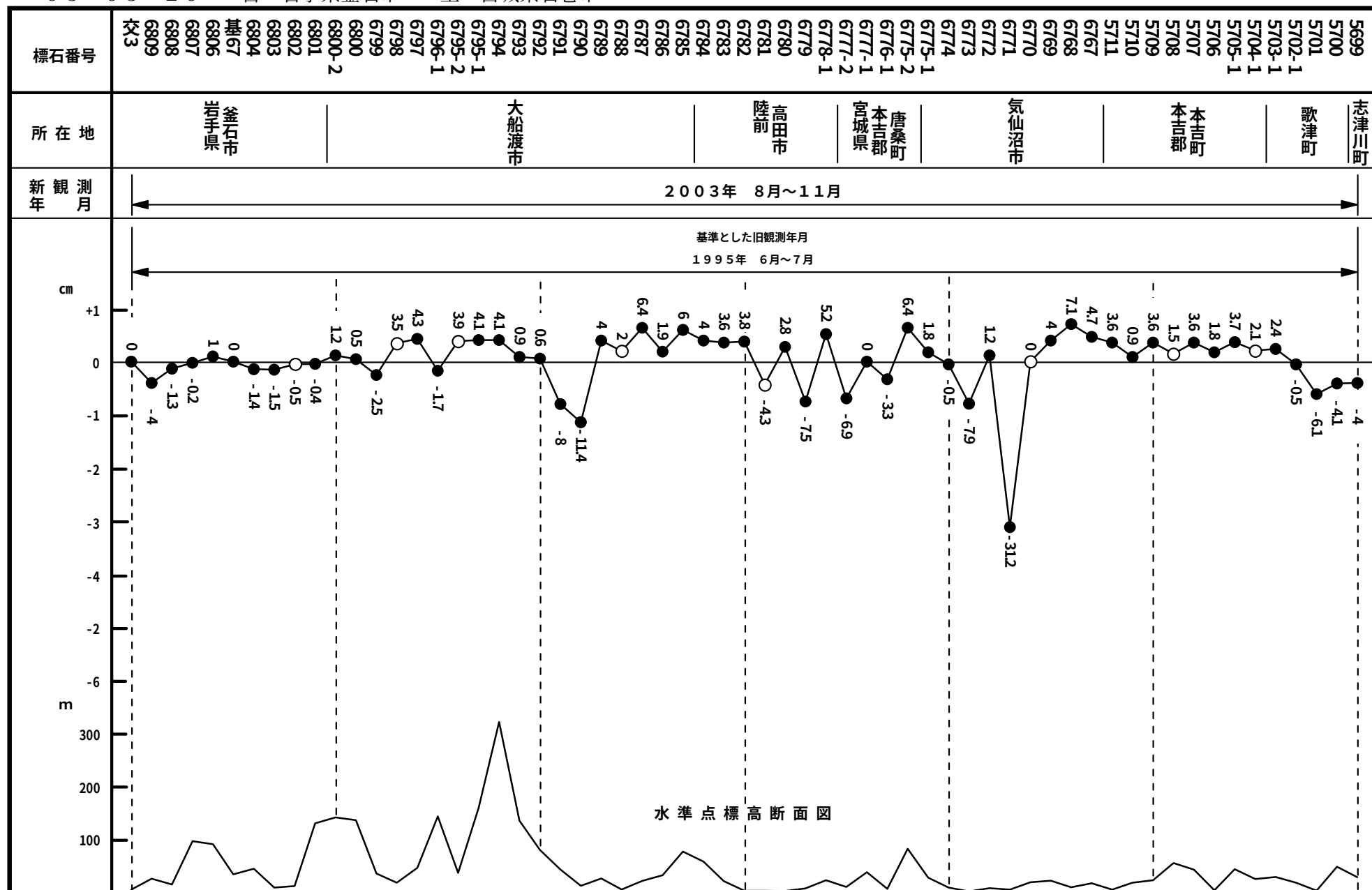
03-03-18 自 岩手県宮古市 至 岩手県宮古市



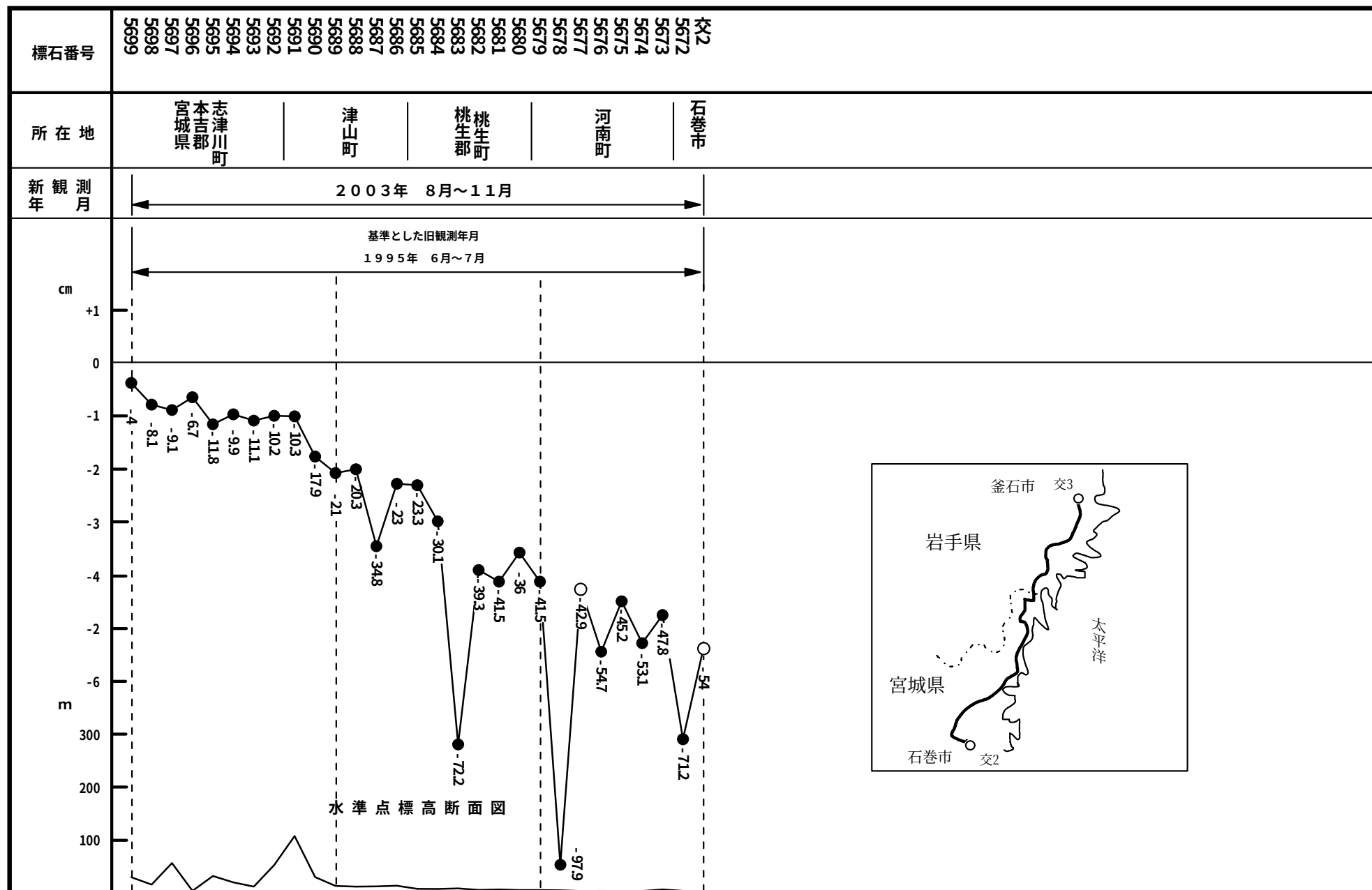
03-03-19 自 岩手県釜石市 至 岩手県北上市



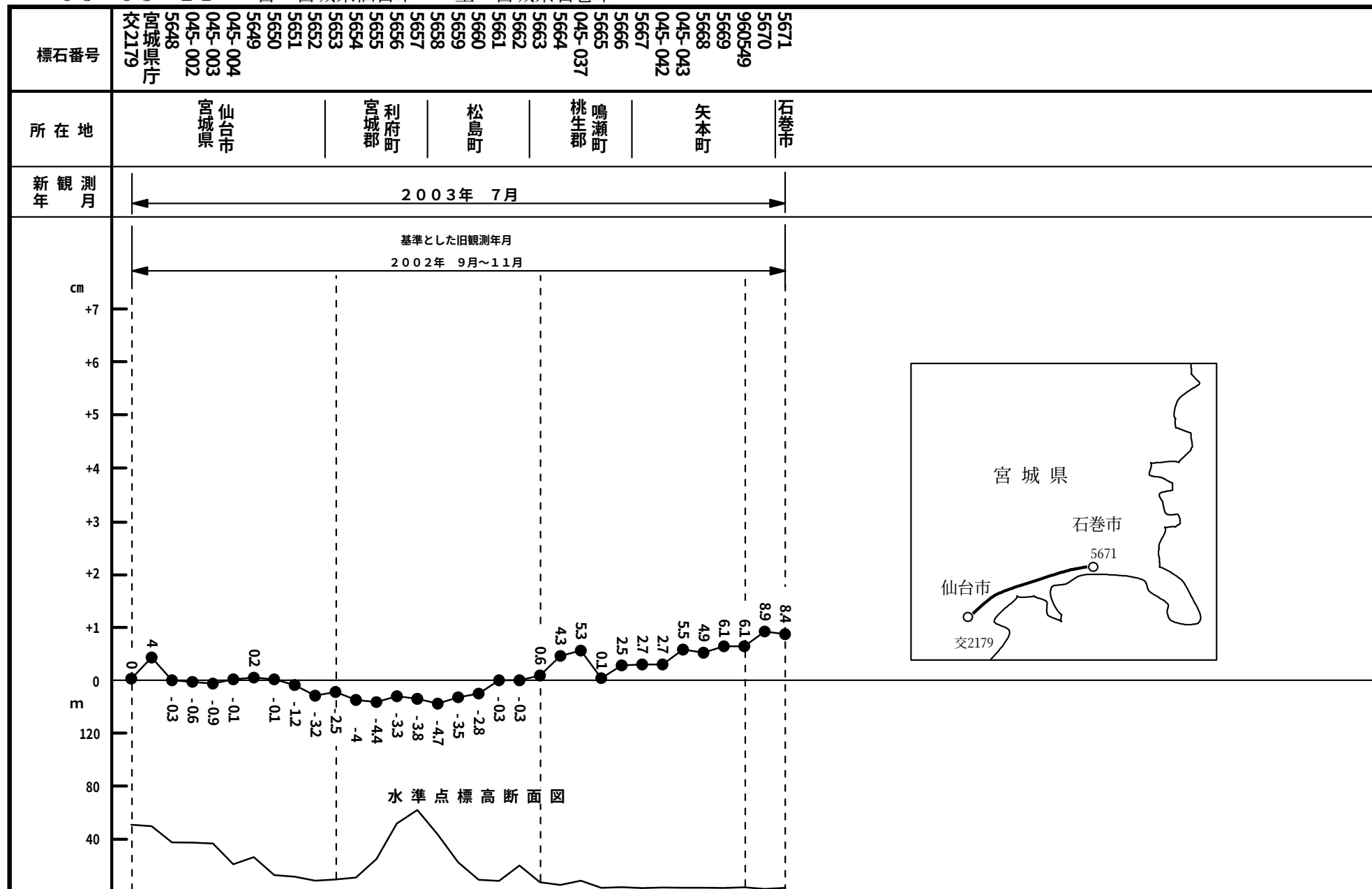
03-03-20 自 岩手県釜石市 至 宮城県石巻市



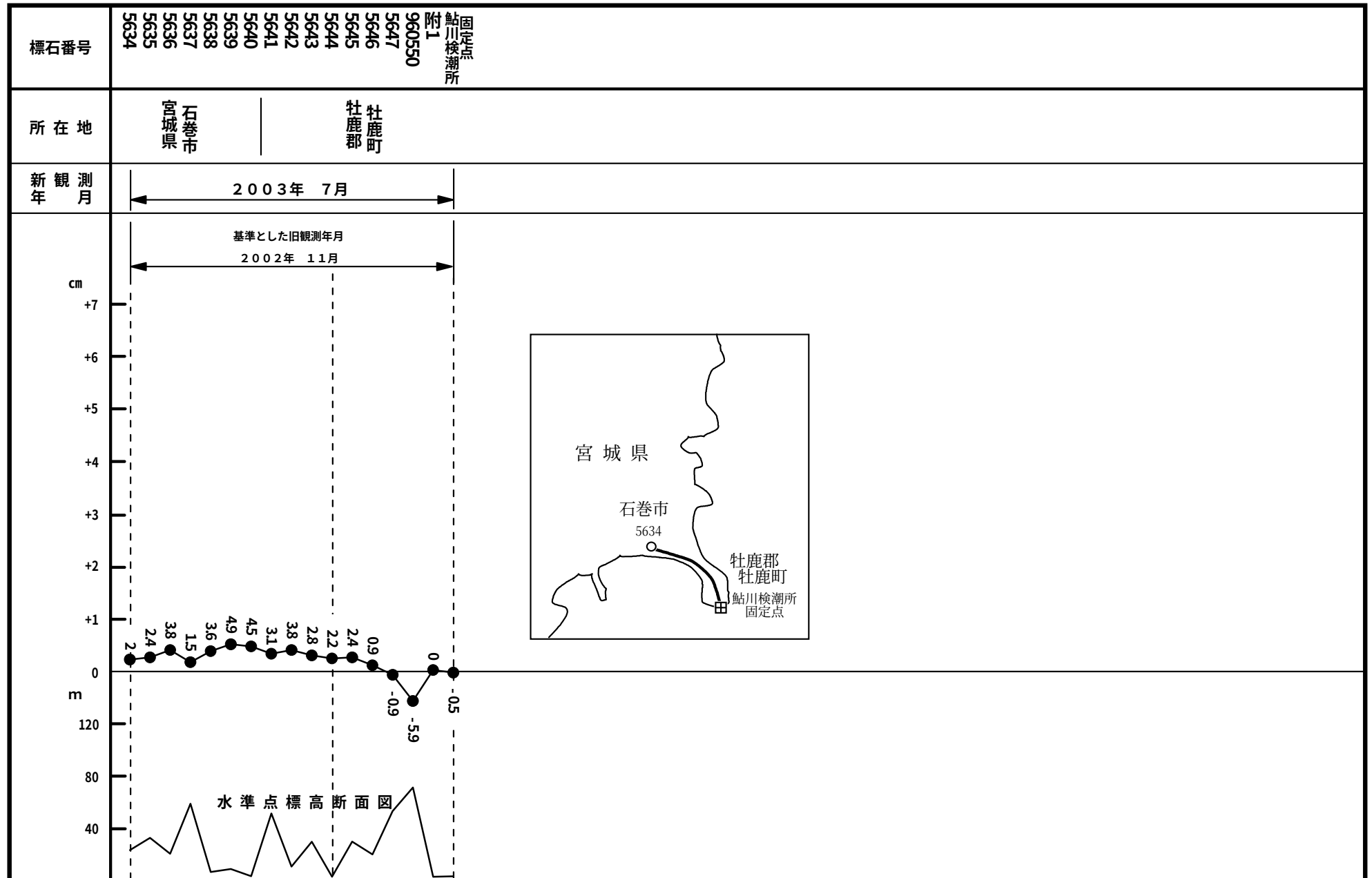
03-03-20 自 宮城県釜石市 至 宮城県石巻市



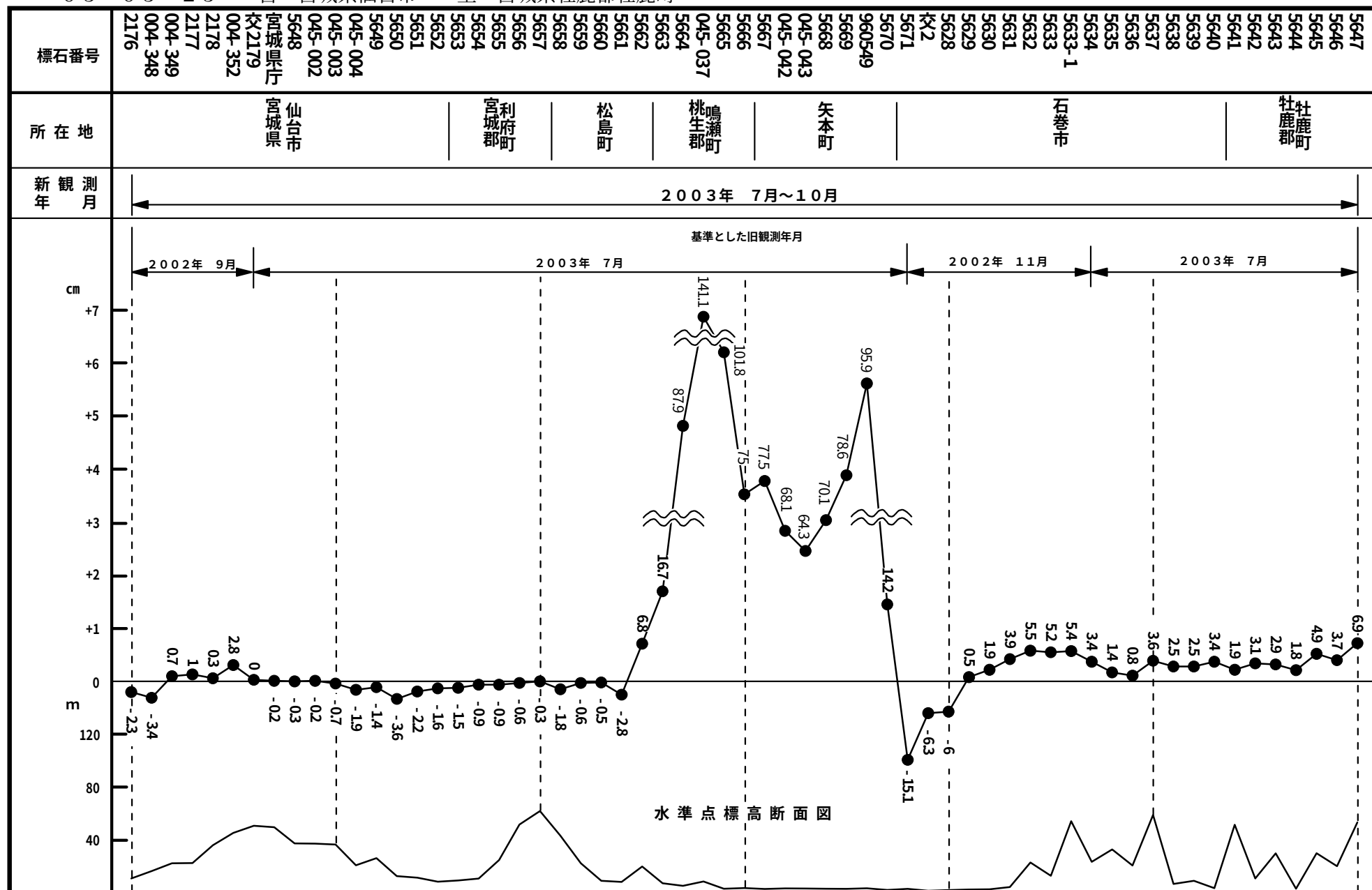
03-03-21 自 宮城県仙台市 至 宮城県石巻市



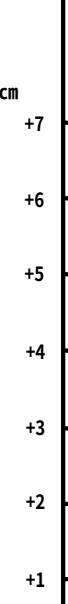
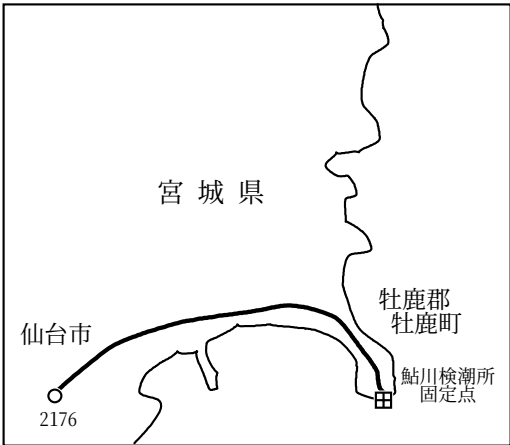
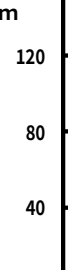
03-03-22 自 宮城県石巻市 至 宮城県牡鹿郡牡鹿町



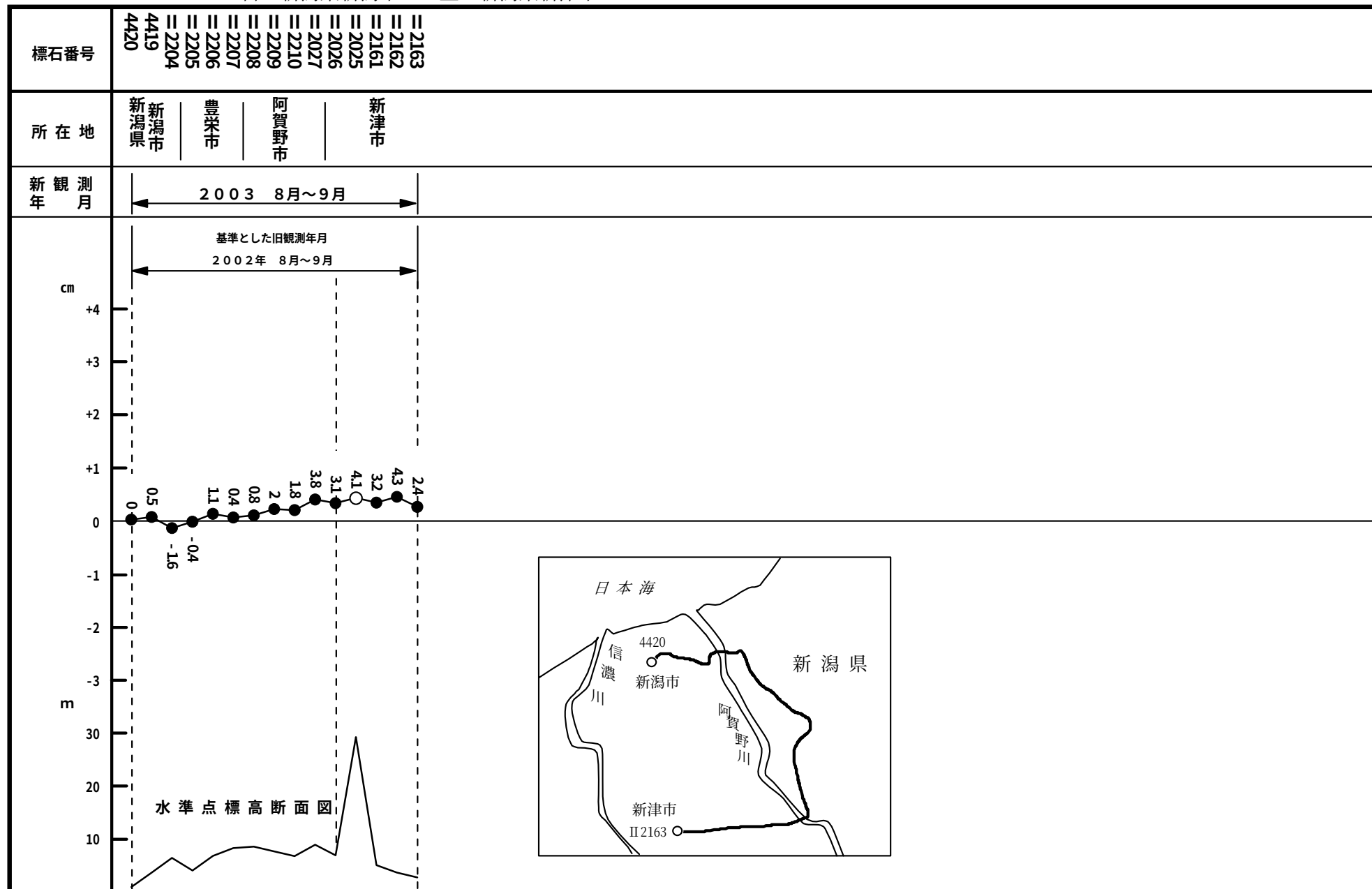
03-03-23 自 宮城県仙台市 至 宮城県牡鹿郡牡鹿町



03-03-23 自 宮城県仙台市 至 宮城県牡鹿郡牡鹿町

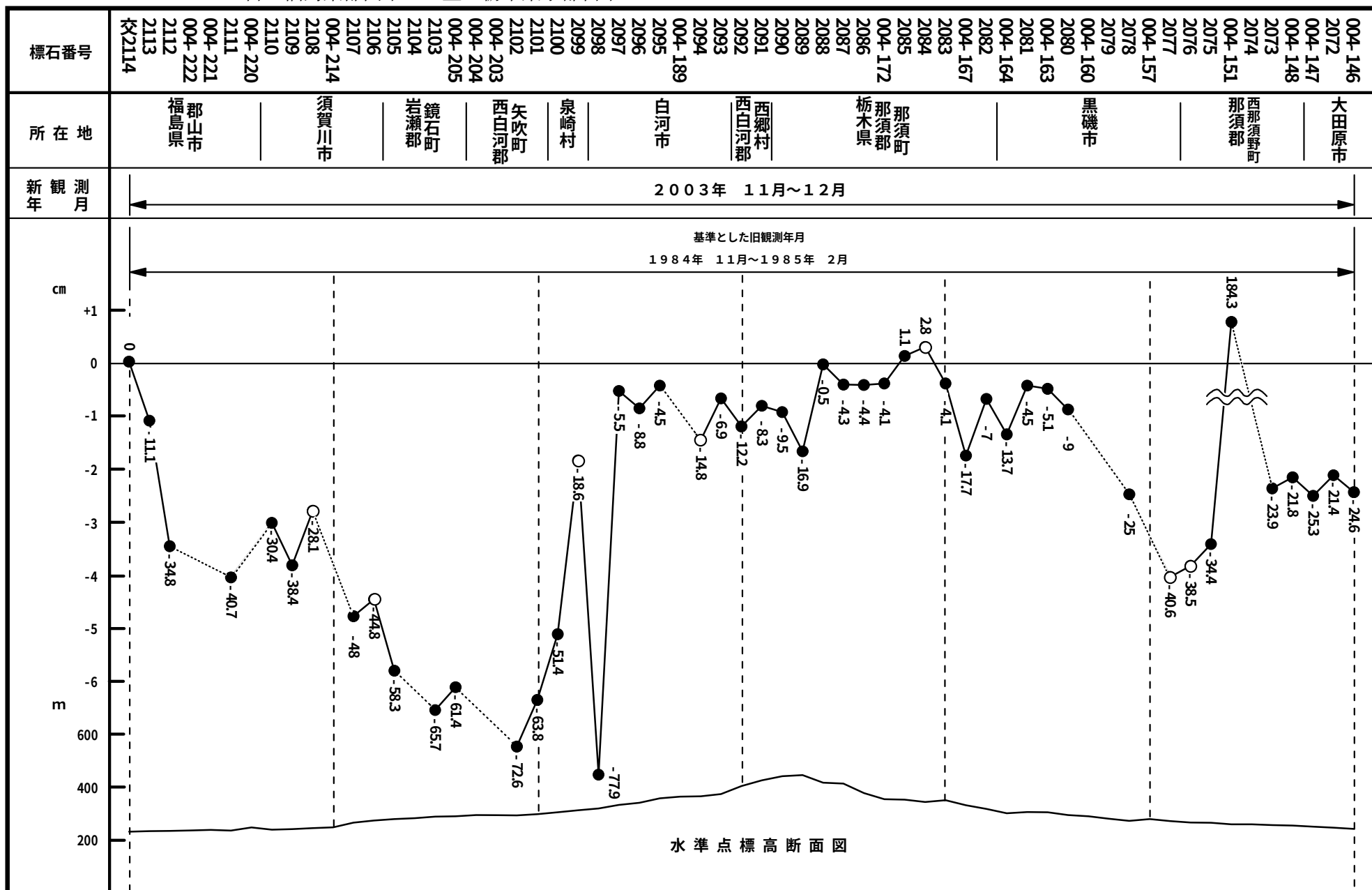
標石番号	5647 960550 鮎川 附設 検潮所 固定点		
所在地	宮城県 牡鹿郡 牡鹿町		
新観測年		2003年 7月～10月	
cm		基準とした旧観測年月 2003年 7月 	
	+7 +6 +5 +4 +3 +2 +1 0		
m	120 80 40		
		水準点標高断面図	

03-04-01 自 新潟県新潟市 至 新潟県新津市

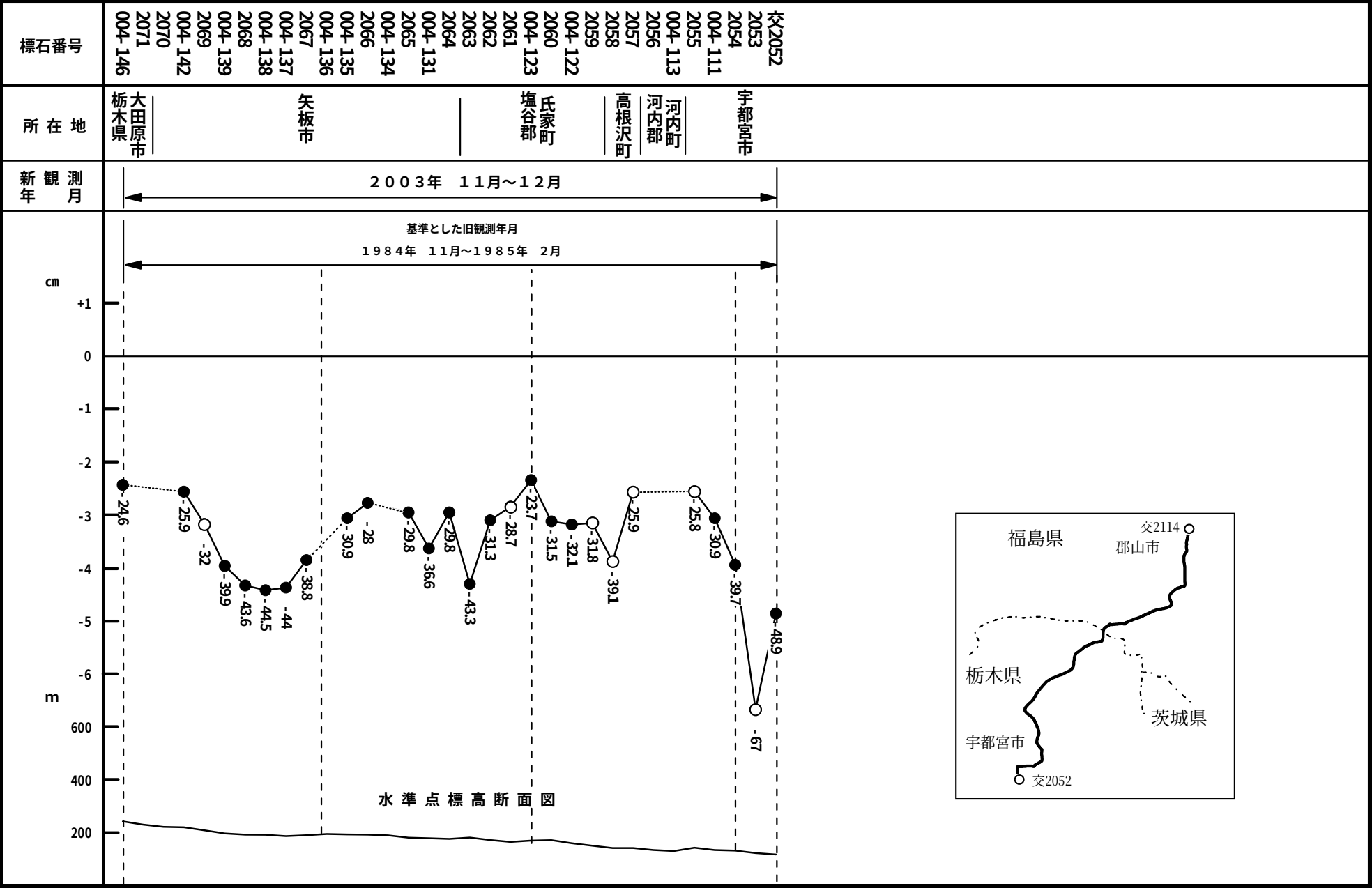


03-04-02 自 新潟県上越市 至 新潟県上越市

標石番号	所在地	新観測年	旧観測年			
国NO.0 国NO.1 国NO.2 国NO.3 国NO.4 国NO.5 国NO.6 国NO.7 国NO.8 国NO.9 国NO.10 国NO.11 T-6	新潟県 上越市	2003年 9月	2002年 9月			
基準とした旧観測年月						
cm						
+4						
+3						
+2						
+1						
0						
-1						
-2						
-3						
m						
30						
20						
10						
水準点標高断面図						

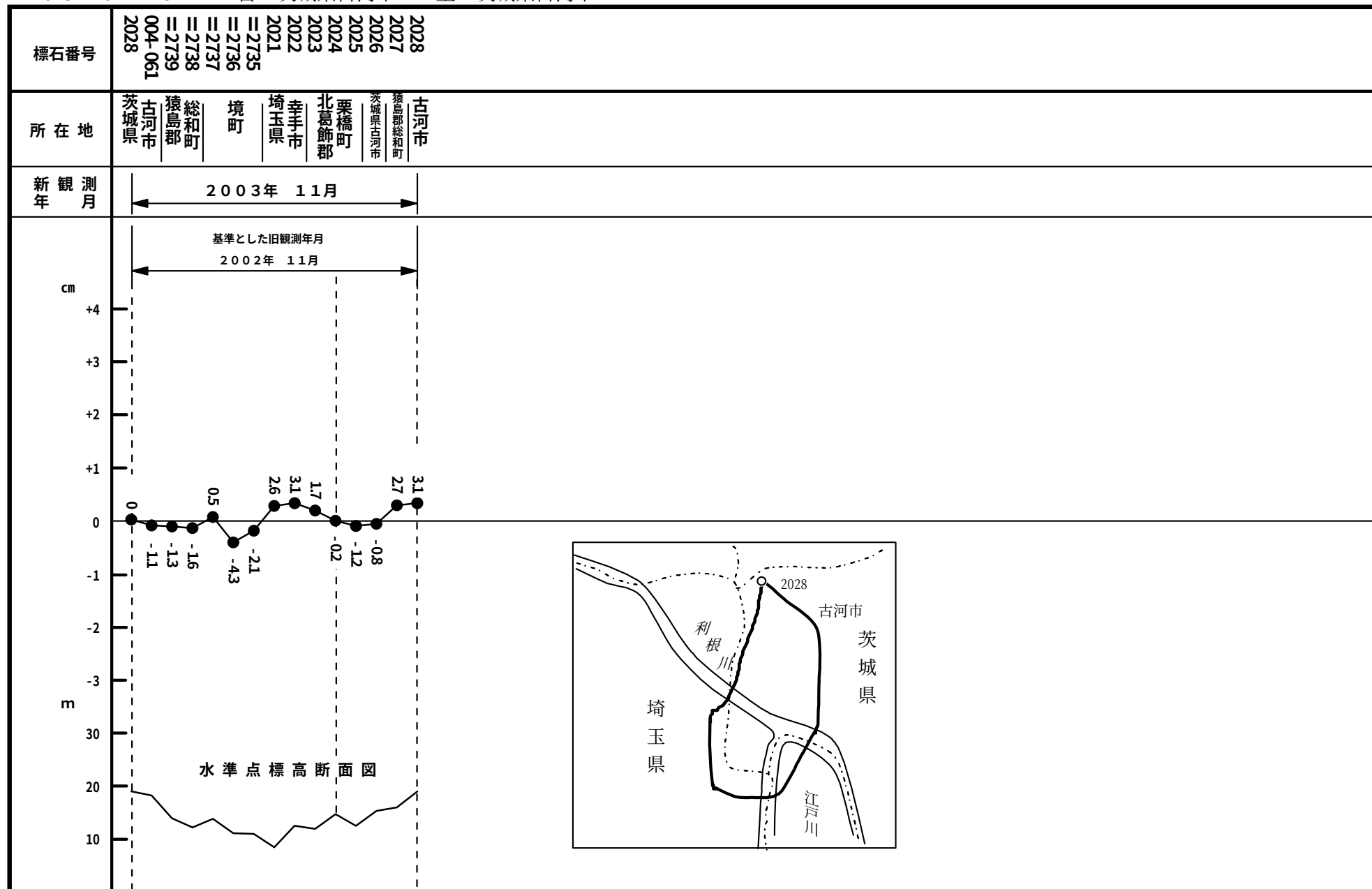


03-05-01 自 福島県郡山市 至 栃木県宇都宮市

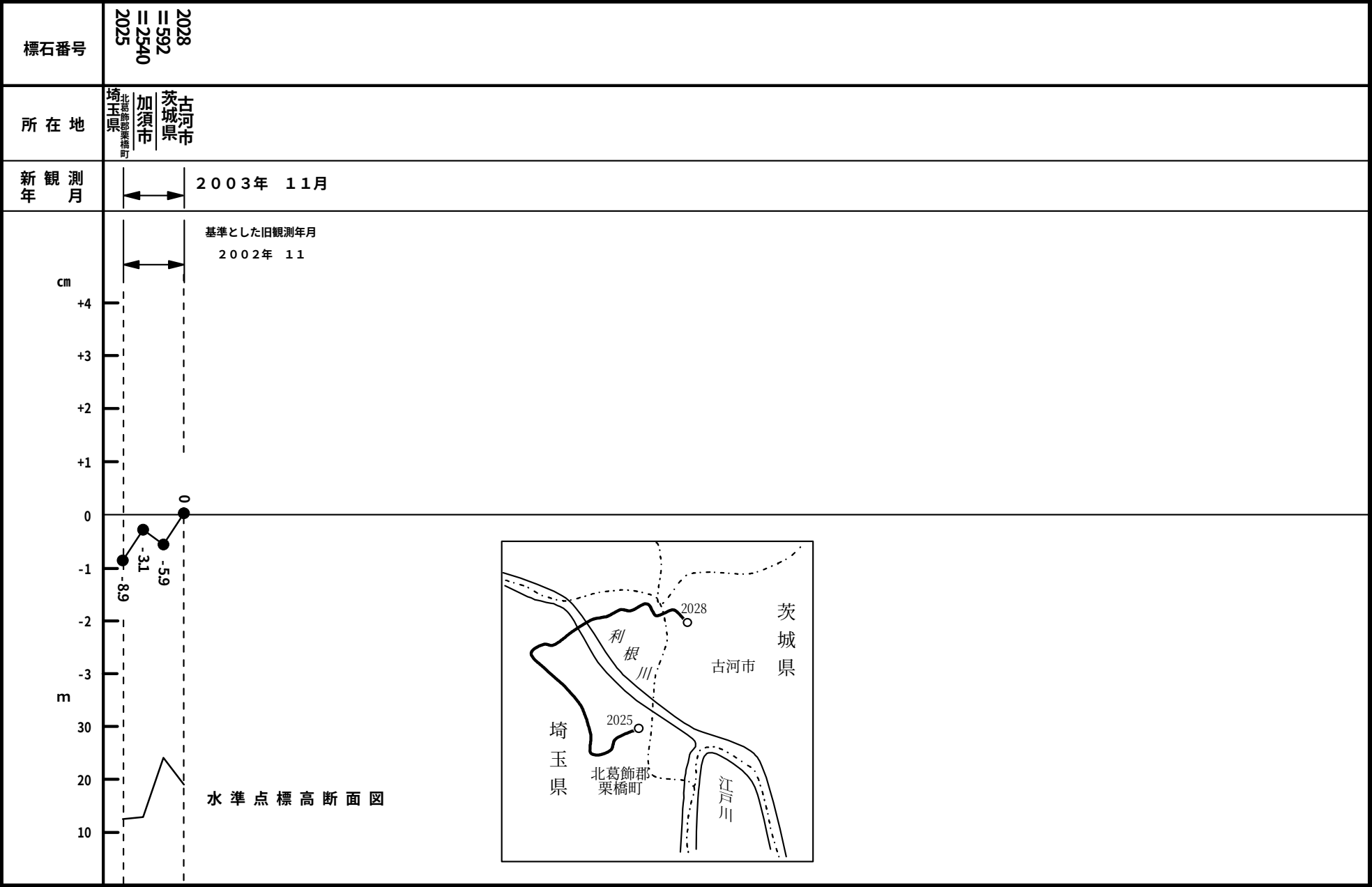


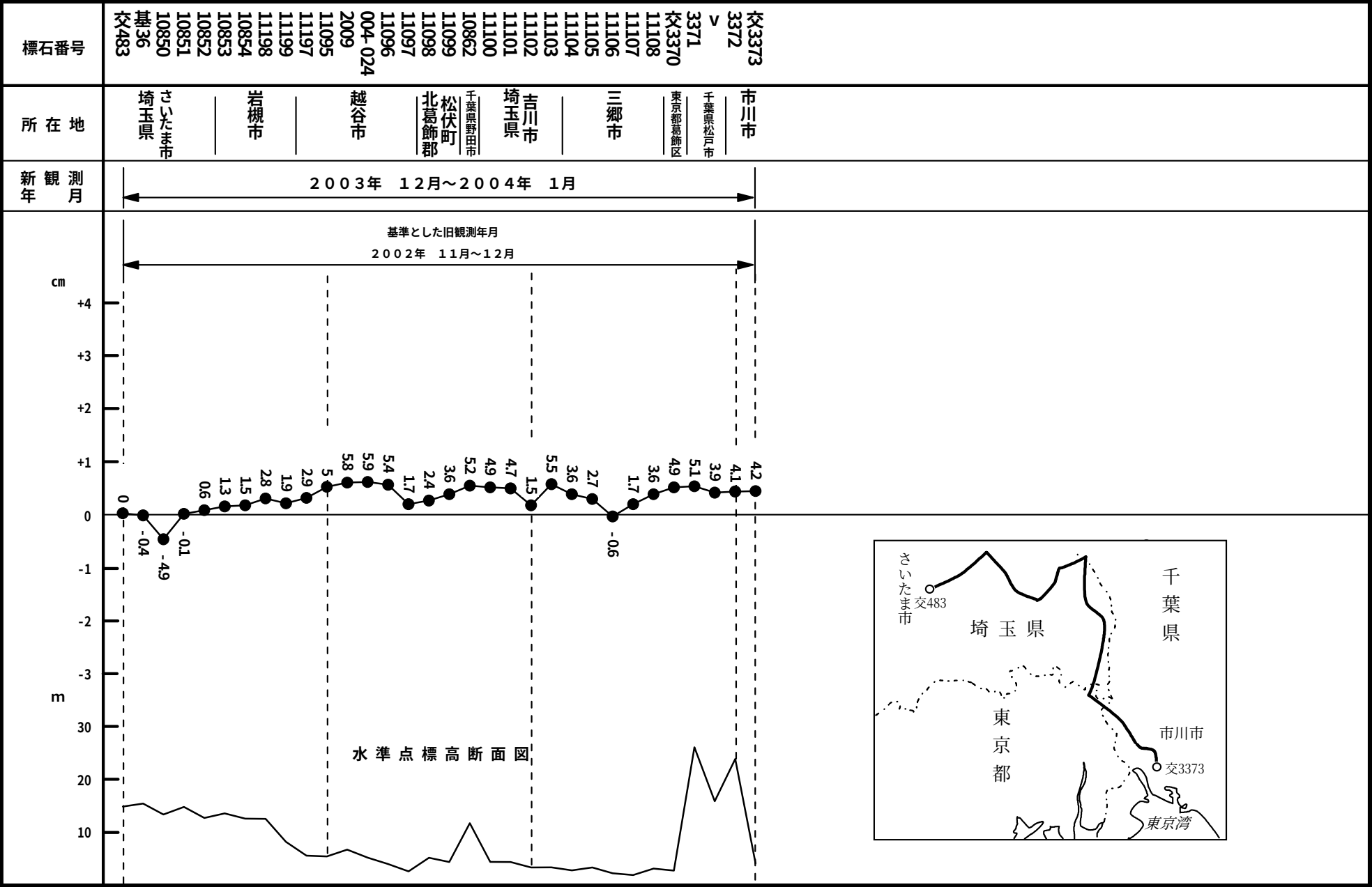
標石番号	877 876 875 基準1234 874 873 872 871 870 869 868 867 866 865 864 863 008-319 862 008-318 861 860 859 858 857 856 855 交11 基16																																																										
所在地	小松市 能美市 能美郡川北町 松任市 野々市町 石川郡 金沢市 津幡町 河北郡 石川県																																																										
新観測月	2003年 8月~9月																																																										
新観測月	2001年 9月																																																										
cm	<table border="1"> <caption>cm Data Points</caption> <thead> <tr> <th>Point</th> <th>Value (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>877</td><td>-3.5</td></tr> <tr><td>876</td><td>-2.2</td></tr> <tr><td>875</td><td>-2</td></tr> <tr><td>基準1234</td><td>-6.9</td></tr> <tr><td>874</td><td>-3.5</td></tr> <tr><td>873</td><td>-4</td></tr> <tr><td>872</td><td>-3.8</td></tr> <tr><td>871</td><td>-4.9</td></tr> <tr><td>870</td><td>-5</td></tr> <tr><td>869</td><td>-4.9</td></tr> <tr><td>868</td><td>-3.5</td></tr> <tr><td>867</td><td>-9.6</td></tr> <tr><td>866</td><td>-4.9</td></tr> <tr><td>865</td><td>-32.8</td></tr> <tr><td>864</td><td>-28</td></tr> <tr><td>863</td><td>-4.9</td></tr> <tr><td>008-319</td><td>-3.7</td></tr> <tr><td>862</td><td>-9.7</td></tr> <tr><td>008-318</td><td>-4.4</td></tr> <tr><td>861</td><td>-5.7</td></tr> <tr><td>860</td><td>-5.5</td></tr> <tr><td>859</td><td>-4.1</td></tr> <tr><td>858</td><td>-2</td></tr> <tr><td>857</td><td>-2.3</td></tr> <tr><td>856</td><td>-2</td></tr> <tr><td>855</td><td>-2.7</td></tr> <tr><td>交11</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>基16</td><td>1.5</td></tr> </tbody> </table>	Point	Value (cm)	877	-3.5	876	-2.2	875	-2	基準1234	-6.9	874	-3.5	873	-4	872	-3.8	871	-4.9	870	-5	869	-4.9	868	-3.5	867	-9.6	866	-4.9	865	-32.8	864	-28	863	-4.9	008-319	-3.7	862	-9.7	008-318	-4.4	861	-5.7	860	-5.5	859	-4.1	858	-2	857	-2.3	856	-2	855	-2.7	交11	0.3	基16	1.5
Point	Value (cm)																																																										
877	-3.5																																																										
876	-2.2																																																										
875	-2																																																										
基準1234	-6.9																																																										
874	-3.5																																																										
873	-4																																																										
872	-3.8																																																										
871	-4.9																																																										
870	-5																																																										
869	-4.9																																																										
868	-3.5																																																										
867	-9.6																																																										
866	-4.9																																																										
865	-32.8																																																										
864	-28																																																										
863	-4.9																																																										
008-319	-3.7																																																										
862	-9.7																																																										
008-318	-4.4																																																										
861	-5.7																																																										
860	-5.5																																																										
859	-4.1																																																										
858	-2																																																										
857	-2.3																																																										
856	-2																																																										
855	-2.7																																																										
交11	0.3																																																										
基16	1.5																																																										
m	水準点標高断面図																																																										

03-07-01 自 茨城県古河市 至 茨城県古河市

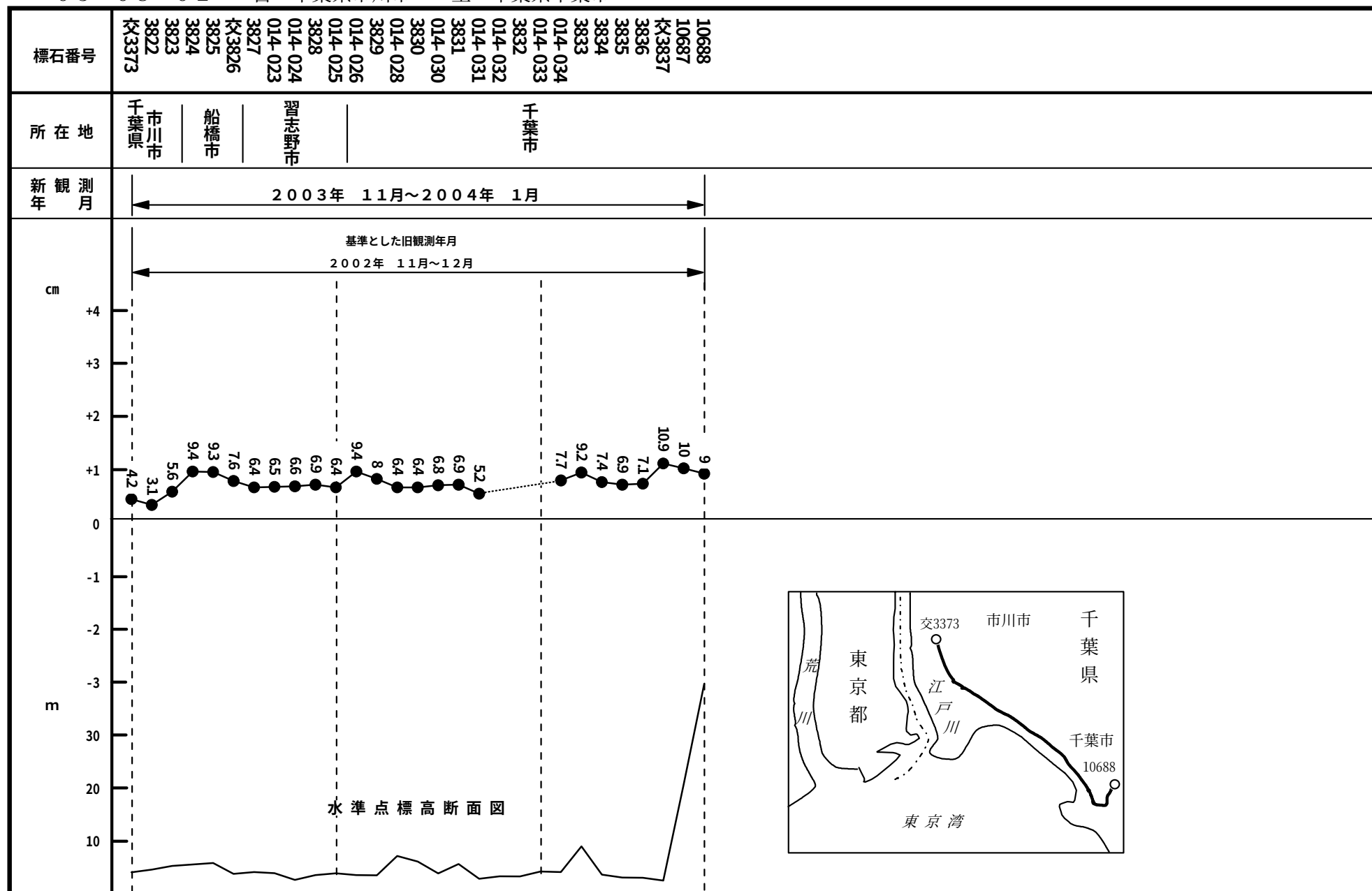


03-07-02 自 埼玉県北葛飾郡栗橋町 至 茨城県古河市

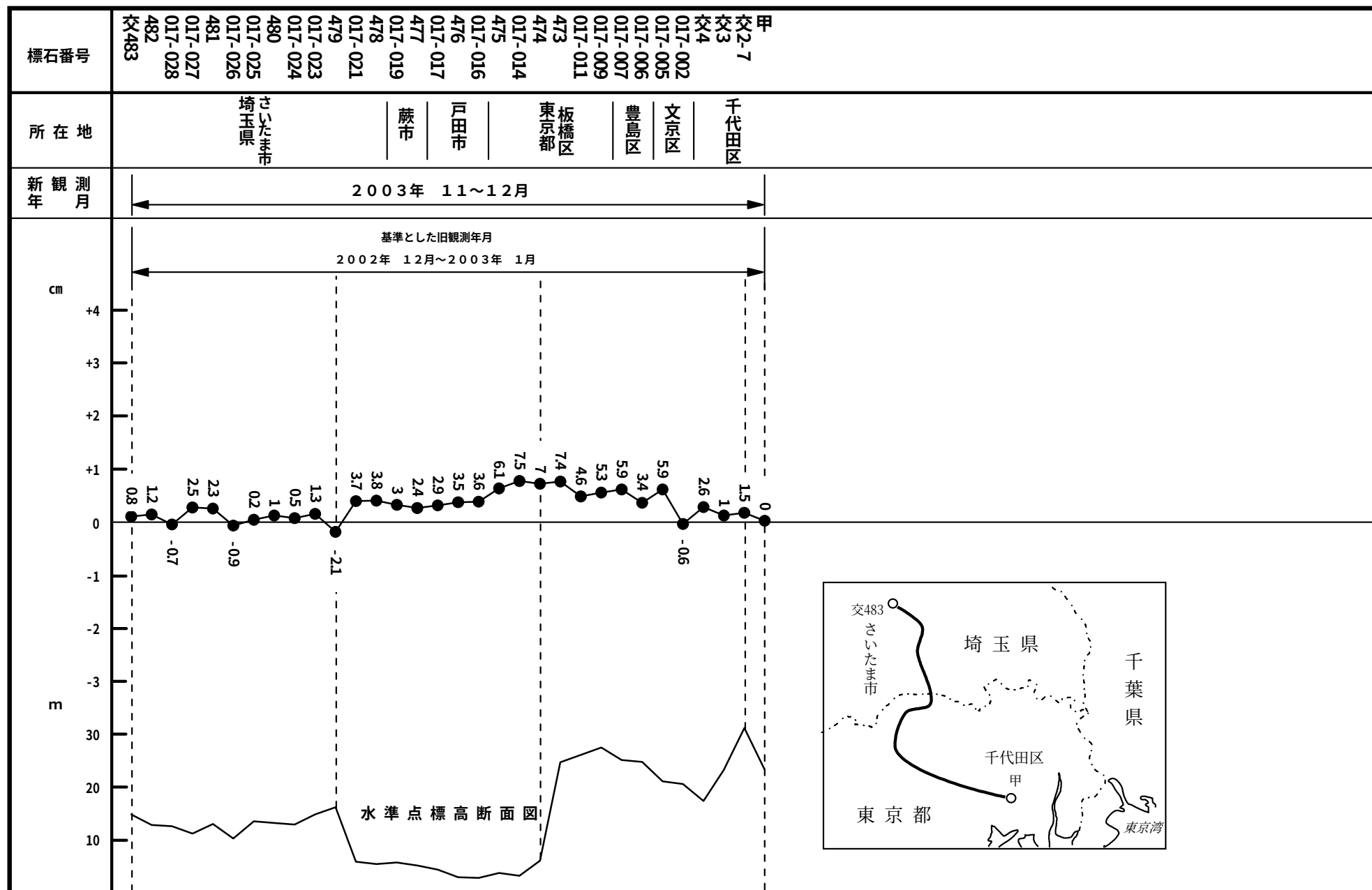




03-08-02 自 千葉県市川市 至 千葉県千葉市



03-09-01 自 埼玉県さいたま市 至 東京都千代田区



03-09-02 自 東京都千代田区 至 神奈川県横浜市

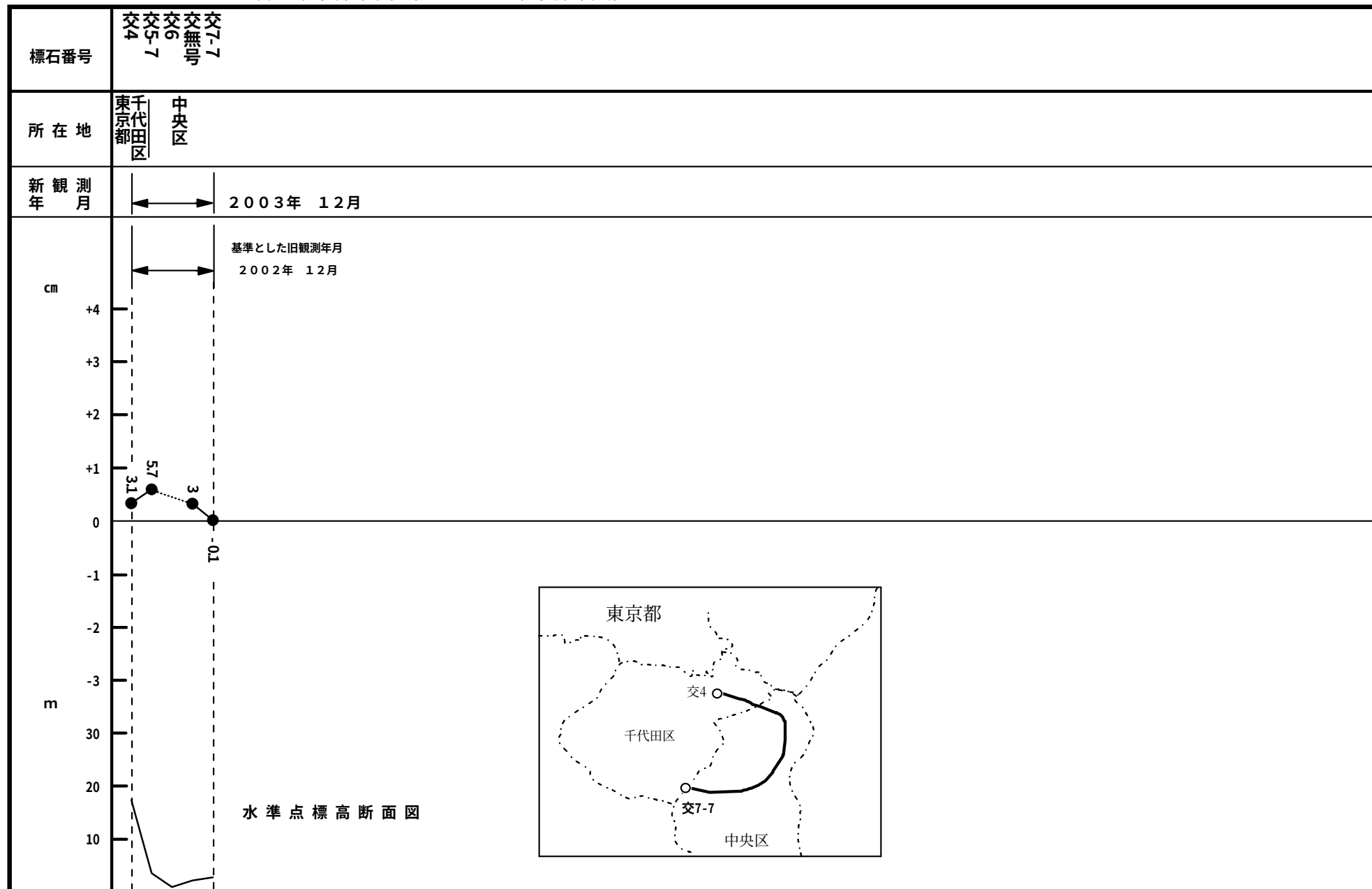
標石番号	所在地	新観測月
基25	横浜市	2003年 12月
32-1		
32		
31-1	神奈川県 川崎市	2003年 12月
015-028		
31		
015-026	大田区	2003年 12月
30-1		
015-024		
015-023	品川区	2003年 12月
30		
015-022		
015-019	港区	2003年 12月
29		
015-018		
28-1	中央区	2003年 12月
28		
015-015		
015-014	千代田区	2003年 12月
27-1		
015-013		
015-012	東京都	2003年 12月
27		
015-010		
9-1	中央区	2003年 12月
015-009		
015-007		
交9-7	港区	2003年 12月
015-005		
8		
015-004	中央区	2003年 12月
015-003		
015-002		
交7-7	東京都	2003年 12月
015-001		
甲		

水準点標高断面図

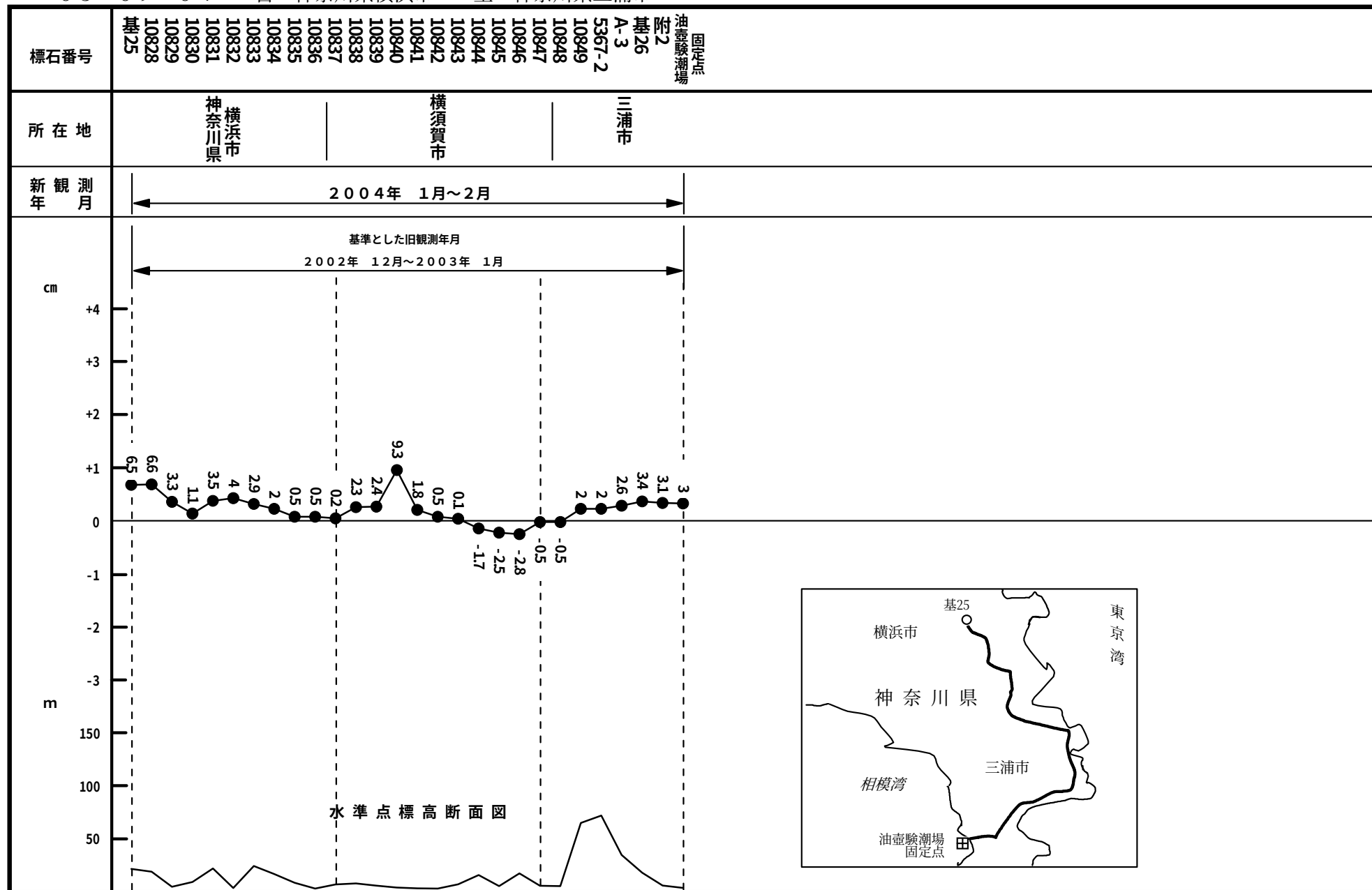
東京都
千代田区
港区
品川区
大田区
川崎市
神奈川県
横浜市

東京湾
相模川
基25
横浜市
甲
乙

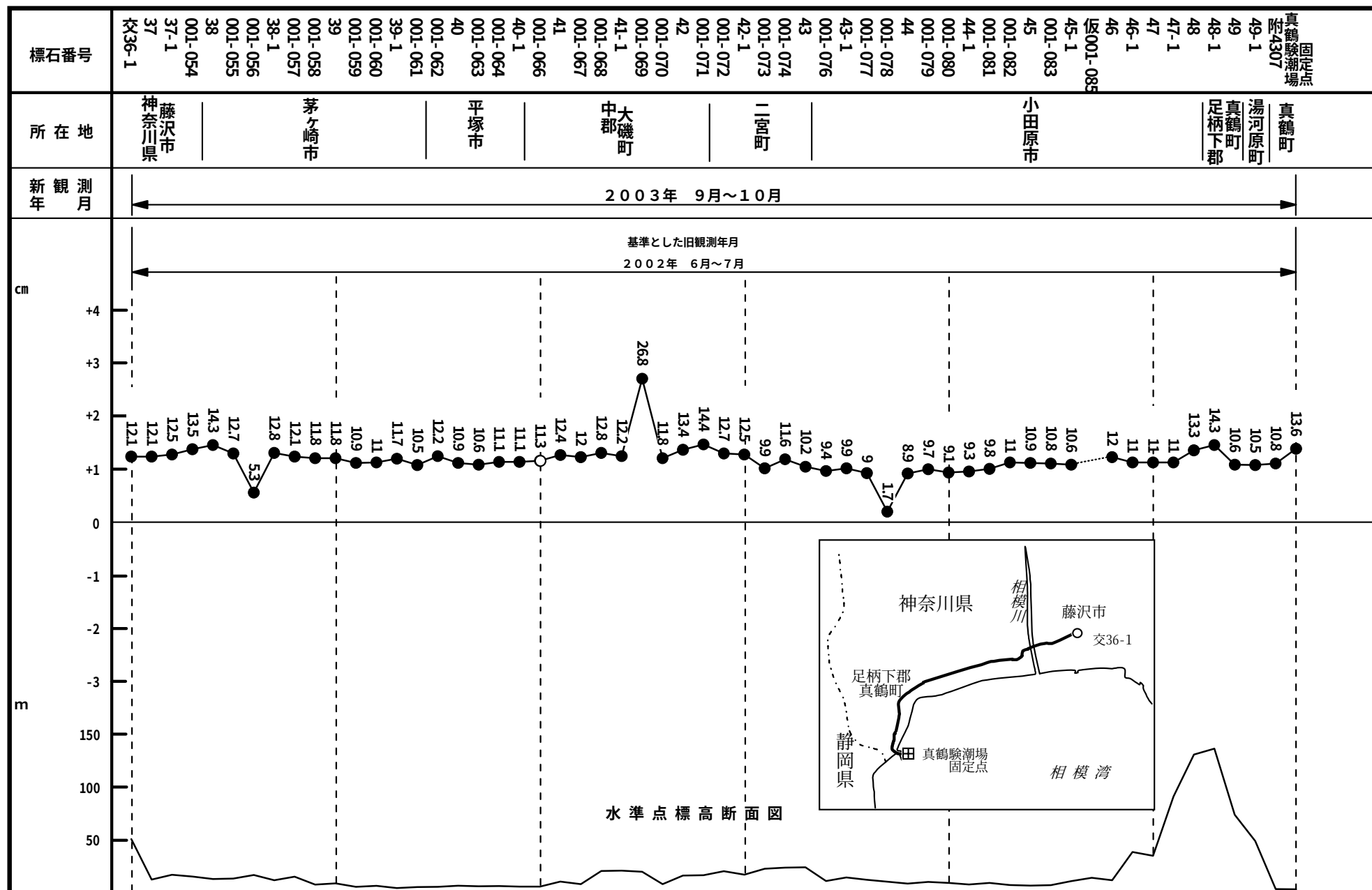
03-09-03 自 東京都千代田区 至 東京都中央区



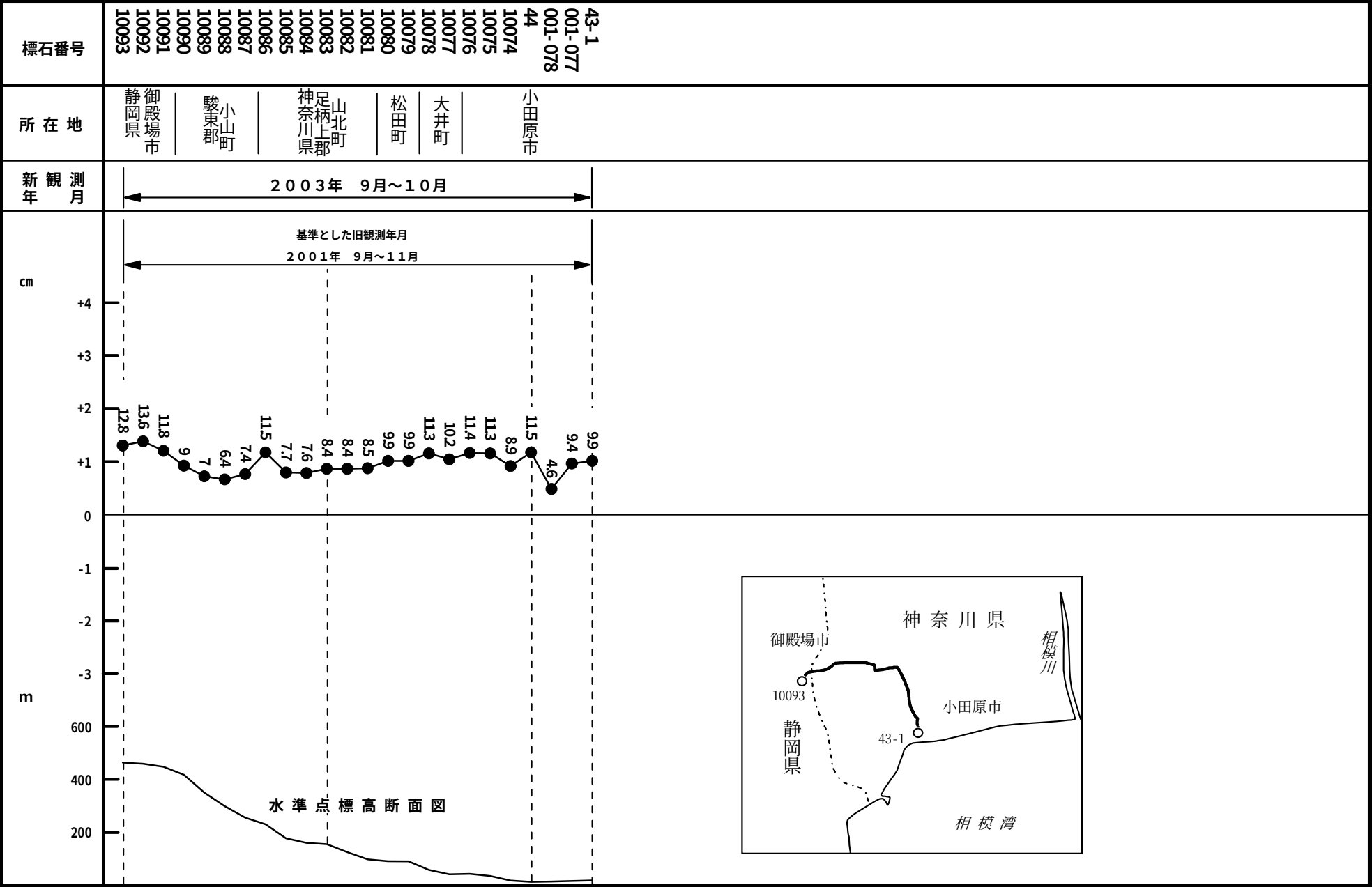
03-09-04 自 神奈川県横浜市 至 神奈川県三浦市



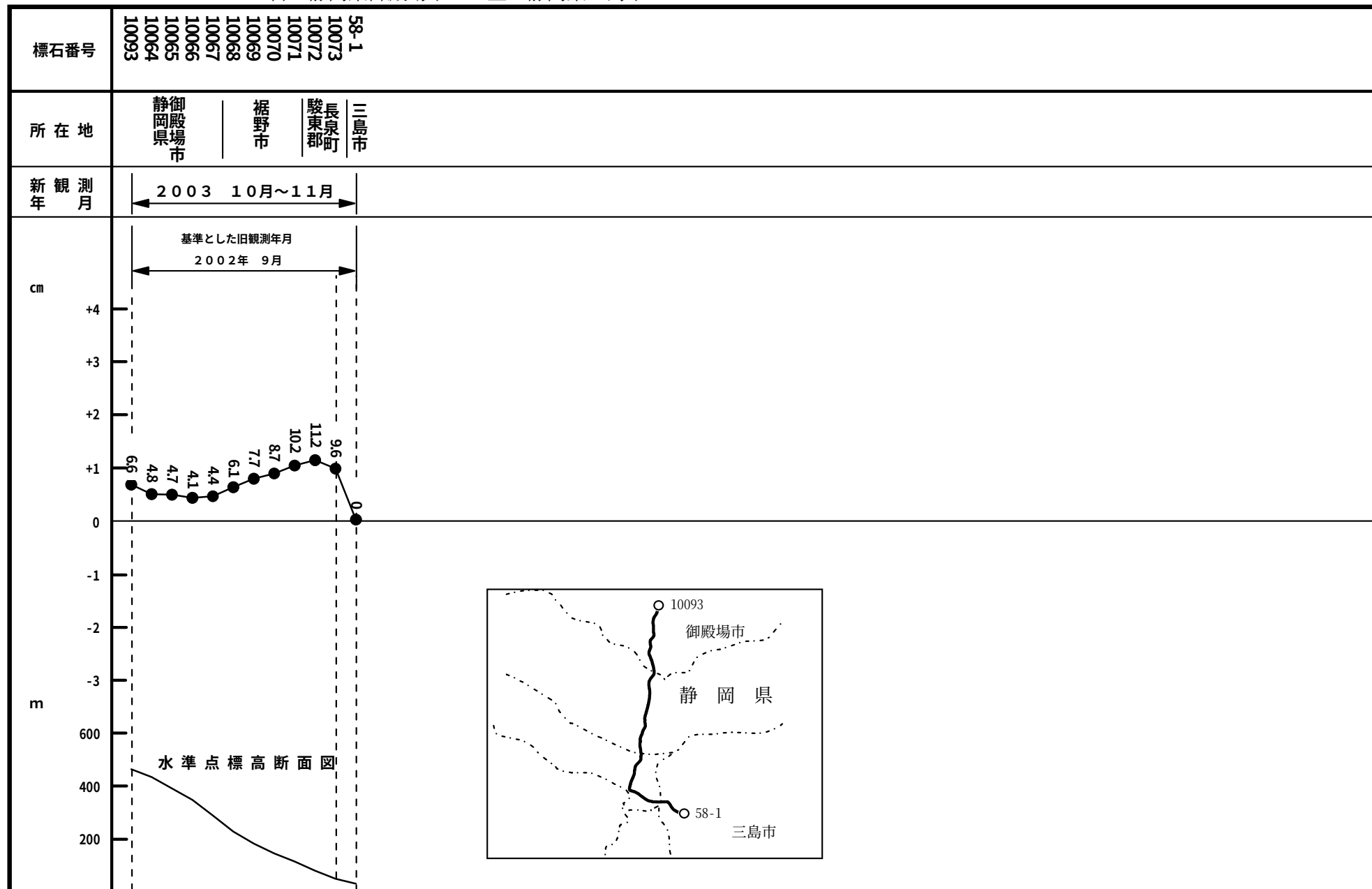
03-10-01 自 神奈川県藤沢市 至 神奈川県足柄下郡真鶴町



03-10-02 自 静岡県御殿場市 至 神奈川県小田原市



03-10-03 自 静岡県御殿場市 至 静岡県三島市



03-10-04 自 静岡県静岡市 至 静岡県足柄下郡湯河原町

標石番号	所在地	観測年月	
57-1 58-1 59 準基1357 59-1 交60	三島市 清水町 駿東郡	2003 9月~10月	
001-125 001-126 60-1 001-127 準基1359 61	沼津市		
001-129 61-1 001-131 準基1360 62 62-1 準基1361 001-136 63	2002 6月~7月		
001-137 001-138 63-1 001-140 64 001-141 001-142 64-1 準基1362 001-143 65 001-145 65-1 準基1363 001-147 準基1364 66 66-1 準基1365 001-149 001-150 67 001-152 67-1 001-153 001-154 68 001-155 68-1 001-158 69 001-160 69-1 001-161 001-162 70 001-163 準基1366 交70-1			富士市
001-155 68 001-154 001-153 67-1 001-152 67 001-150 001-149 準基1365 66-1 66 準基1364 001-147 準基1363 65-1 001-145 65 001-143 準基1362 64-1 001-142 64 001-140 63-1 001-138 001-137 63 001-136 準基1361 62-1 62 準基1360 001-131 61-1 001-129 61 準基1359 001-127 60-1 001-126 001-125 59-1 準基1357 59 58-1 57-1			蒲原町
001-155 68 001-154 001-153 67-1 001-152 67 001-150 001-149 準基1365 66-1 66 準基1364 001-147 準基1363 65-1 001-145 65 001-143 準基1362 64-1 001-142 64 001-140 63-1 001-138 001-137 63 001-136 準基1361 62-1 62 準基1360 001-131 61-1 001-129 61 準基1359 001-127 60-1 001-126 001-125 59-1 準基1357 59 58-1 57-1			富士川町
001-155 68 001-154 001-153 67-1 001-152 67 001-150 001-149 準基1365 66-1 66 準基1364 001-147 準基1363 65-1 001-145 65 001-143 準基1362 64-1 001-142 64 001-140 63-1 001-138 001-137 63 001-136 準基1361 62-1 62 準基1360 001-131 61-1 001-129 61 準基1359 001-127 60-1 001-126 001-125 59-1 準基1357 59 58-1 57-1			由比町 庵原郡
001-155 68 001-154 001-153 67-1 001-152 67 001-150 001-149 準基1365 66-1 66 準基1364 001-147 準基1363 65-1 001-145 65 001-143 準基1362 64-1 001-142 64 001-140 63-1 001-138 001-137 63 001-136 準基1361 62-1 62 準基1360 001-131 61-1 001-129 61 準基1359 001-127 60-1 001-126 001-125 59-1 準基1357 59 58-1 57-1			静岡市 静岡県
001-155 68 001-154 001-153 67-1 001-152 67 001-150 001-149 準基1365 66-1 66 準基1364 001-147 準基1363 65-1 001-145 65 001-143 準基1362 64-1 001-142 64 001-140 63-1 001-138 001-137 63 001-136 準基1361 62-1 62 準基1360 001-131 61-1 001-129 61 準基1359 001-127 60-1 001-126 001-125 59-1 準基1357 59 58-1 57-1			静岡市 静岡県
001-155 68 001-154 001-153 67-1 001-152 67 001-150 001-149 準基1365 66-1 66 準基1364 001-147 準基1363 65-1 001-145 65 001-143 準基1362 64-1 001-142 64 001-140 63-1 001-138 001-137 63 001-136 準基1361 62-1 62 準基1360 001-131 61-1 001-129 61 準基1359 001-127 60-1 001-126 001-125 59-1 準基1357 59 58-1 57-1			静岡市 静岡県
001-155 68 001-154 001-153 67-1 001-152 67 001-150 001-149 準基1365 66-1 66 準基1364 001-147 準基1363 65-1 001-145 65 001-143 準基1362 64-1 001-142 64 001-140 63-1 001-138 001-137 63 001-136 準基1361 62-1 62 準基1360 001-131 61-1 001-129 61 準基1359 001-127 60-1 001-126 001-125 59-1 準基1357 59 58-1 57-1		静岡市 静岡県	

cm

4
3
2
1
0
-1
-2
-3

30
20
10

m

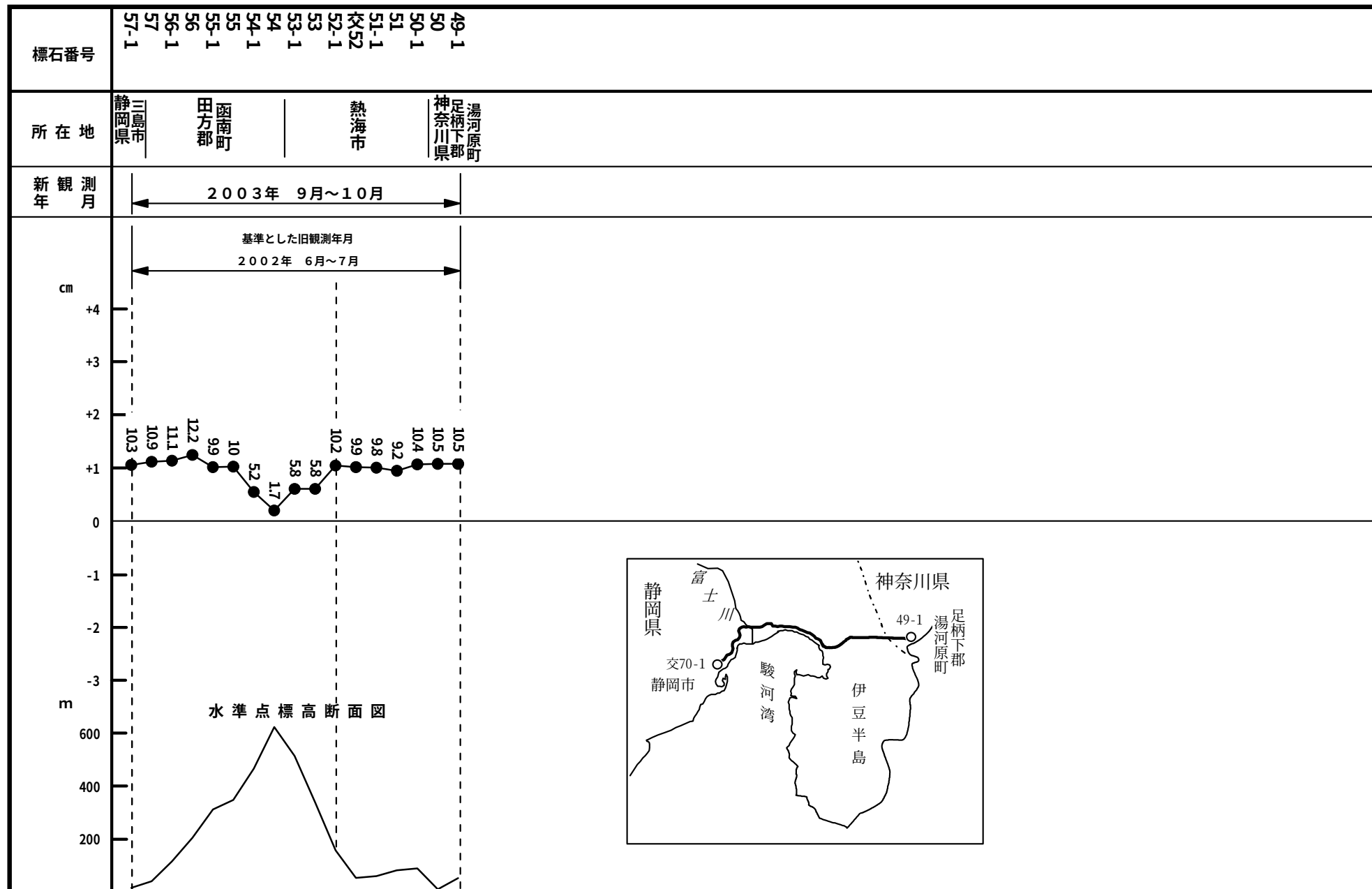
基準とした旧観測年月
2002年 6月~7月

20003 9月~10月

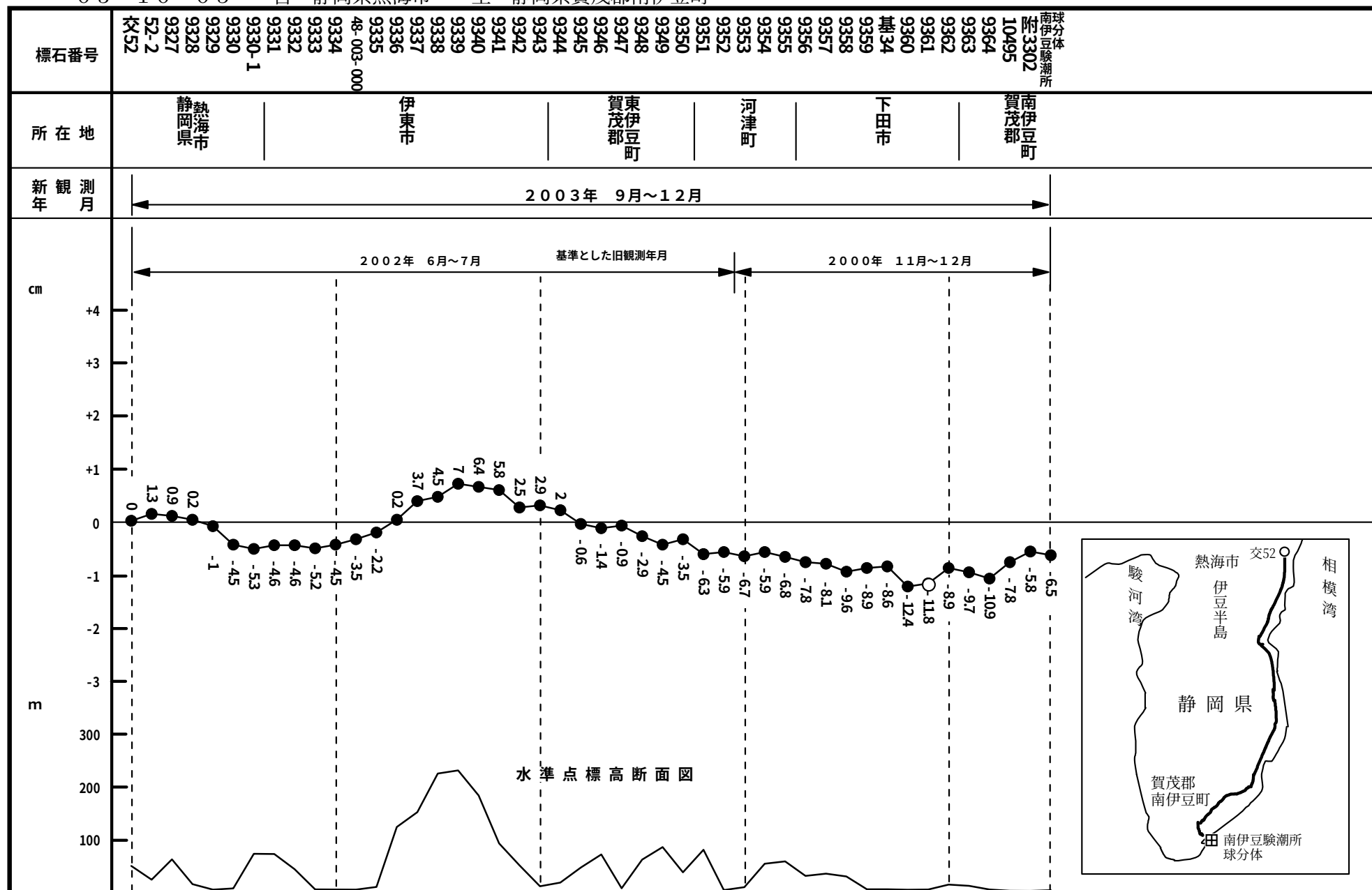
水準点標高断面図

10.3
13
14
11.5
10.6
10
9.8
11.1
9.5
9.6
3.7
8.3
8.6
8.3
8.9
9
8.9
9.2
6.7
6.1
6.4
7.4
6
6.6
6.1
4.7
4.6
4.4
5.3
5.4
5.1
6.1
5.1
5.4
5.7
5.7
5.7
5.1
4.7
3.8
4.5
4.1
4.2
4.2
4.1
3.6
4.1
2.8
3
2.6
2.3
2.1
1.5
2
1.2
0.5
0.5
0
0
0.2
0.3
0

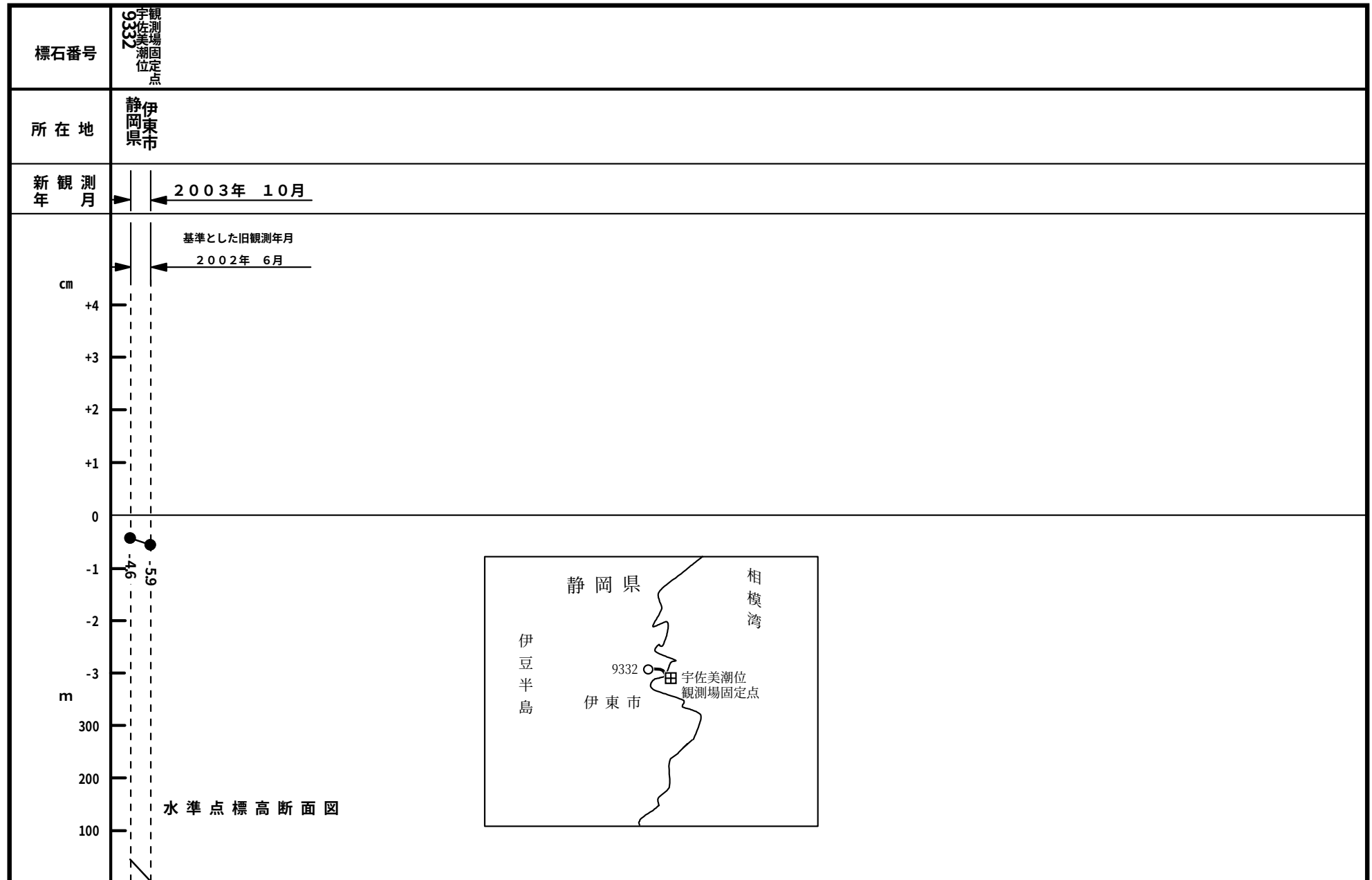
03-10-04 自 静岡県静岡市 至 神奈川県足柄下郡湯河原町



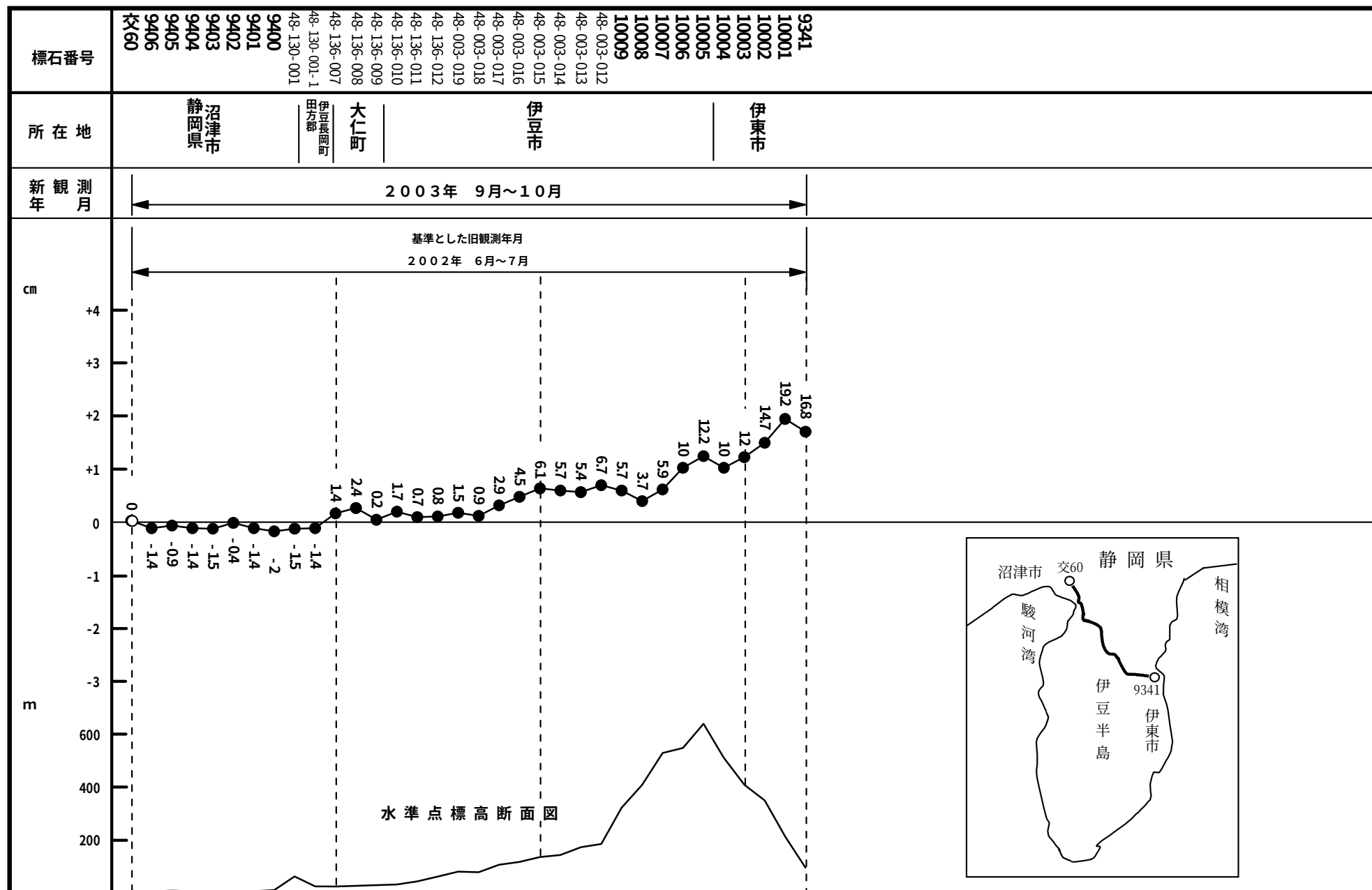
03-10-05 自 静岡県熱海市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町



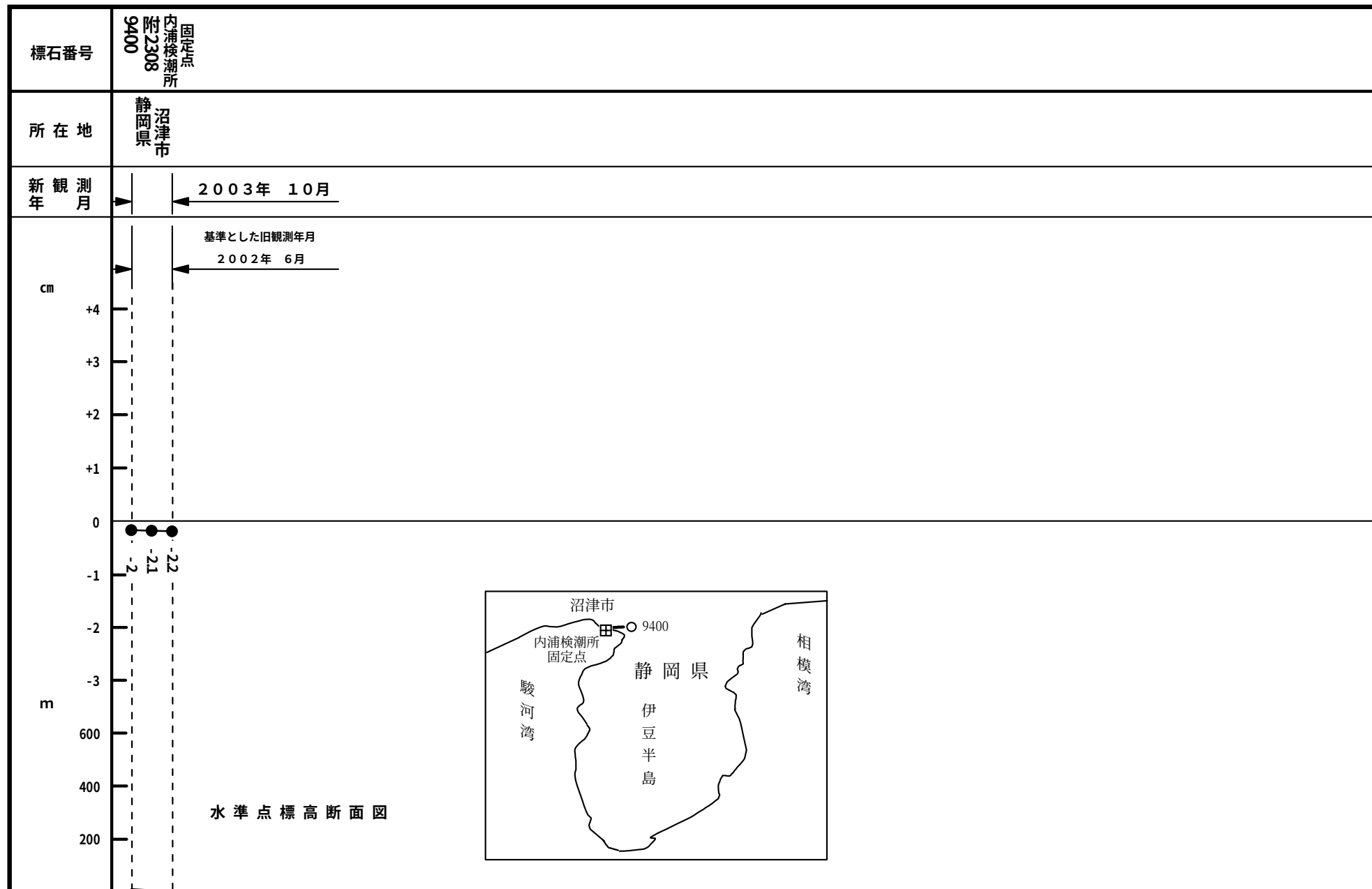
03-10-06 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



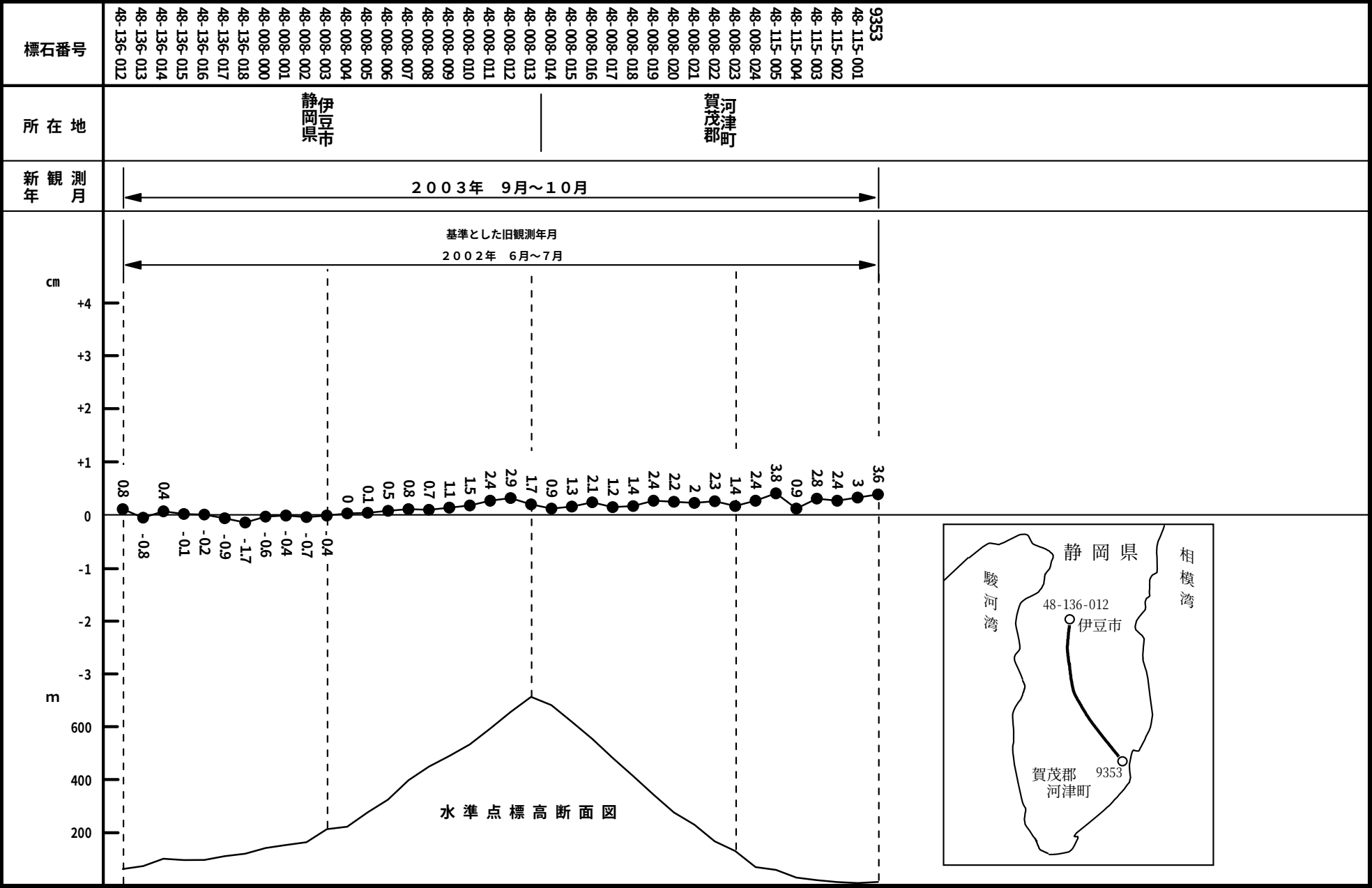
03-10-07 自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



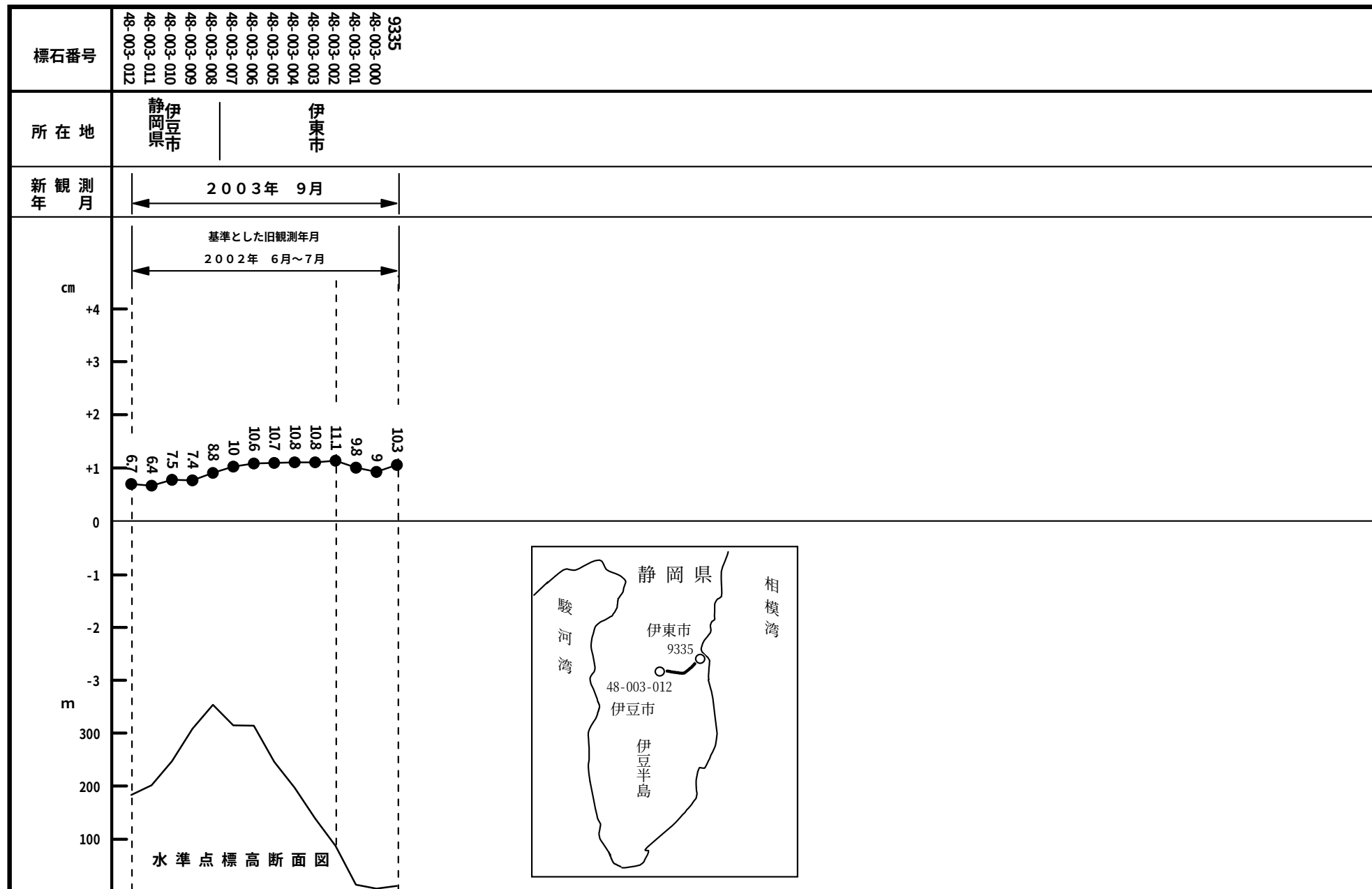
03-10-08 自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市



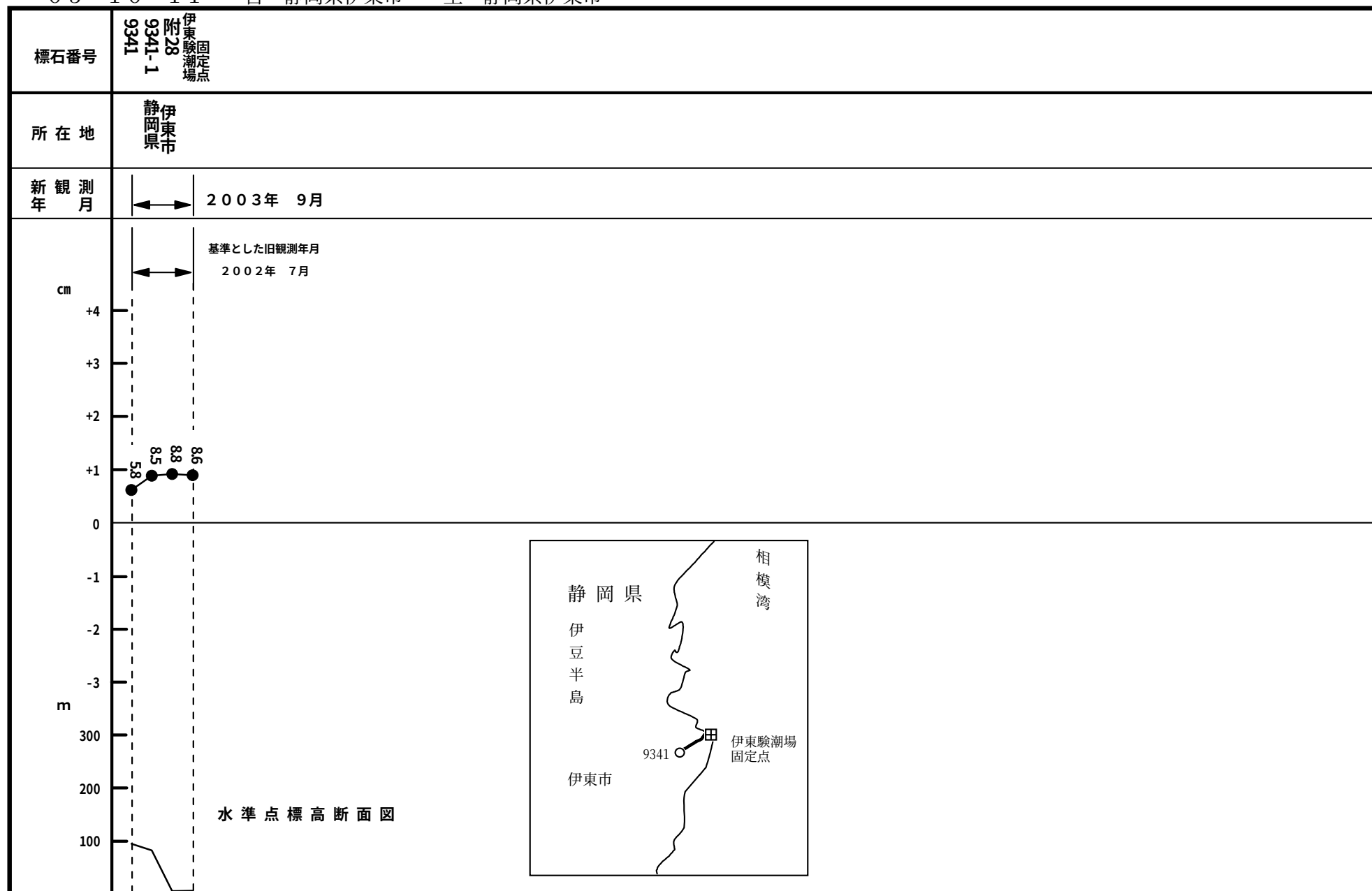
03-10-09 自 静岡県伊豆市 至 静岡県賀茂郡河津町



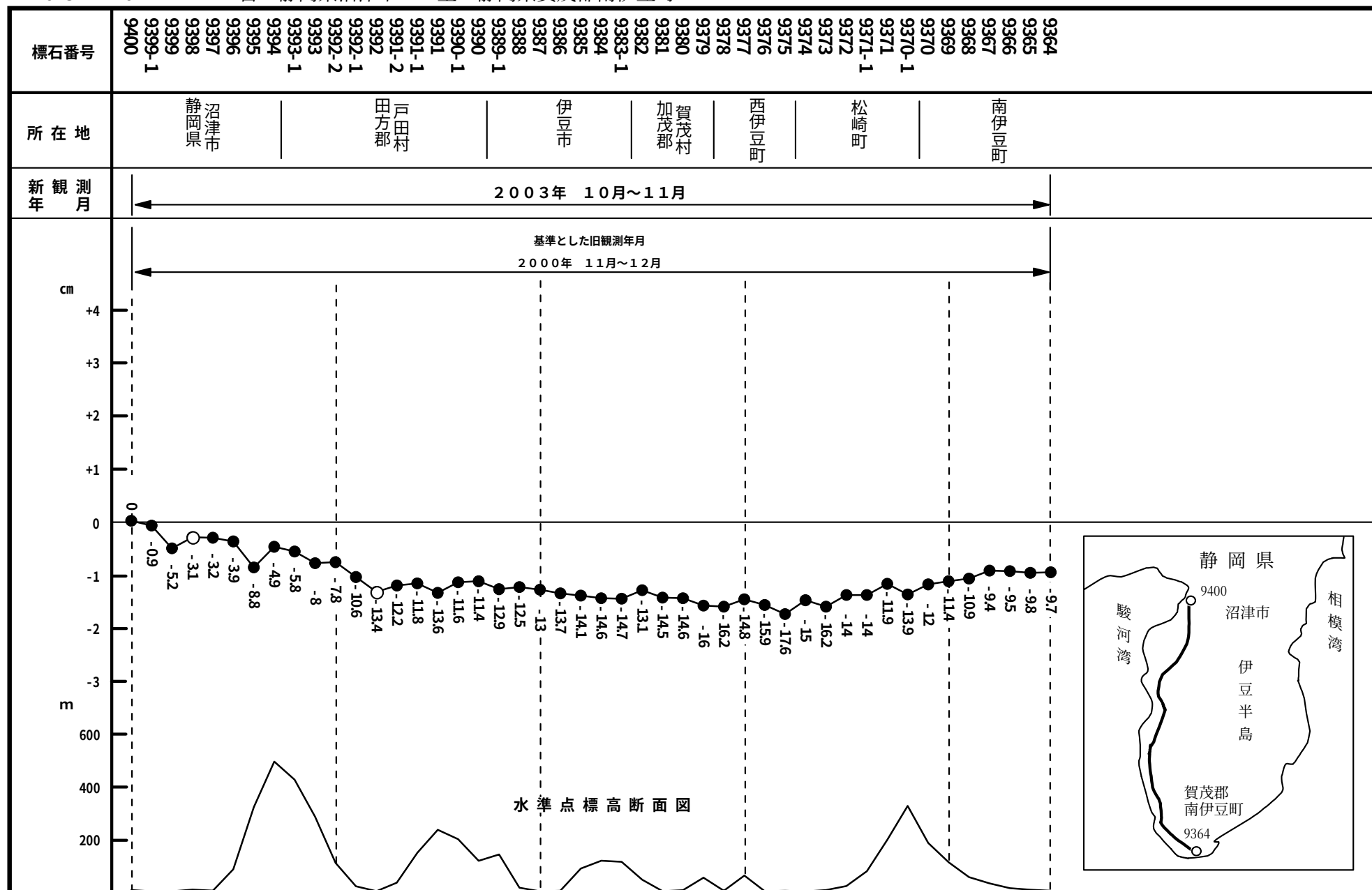
03-10-10 自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊東市



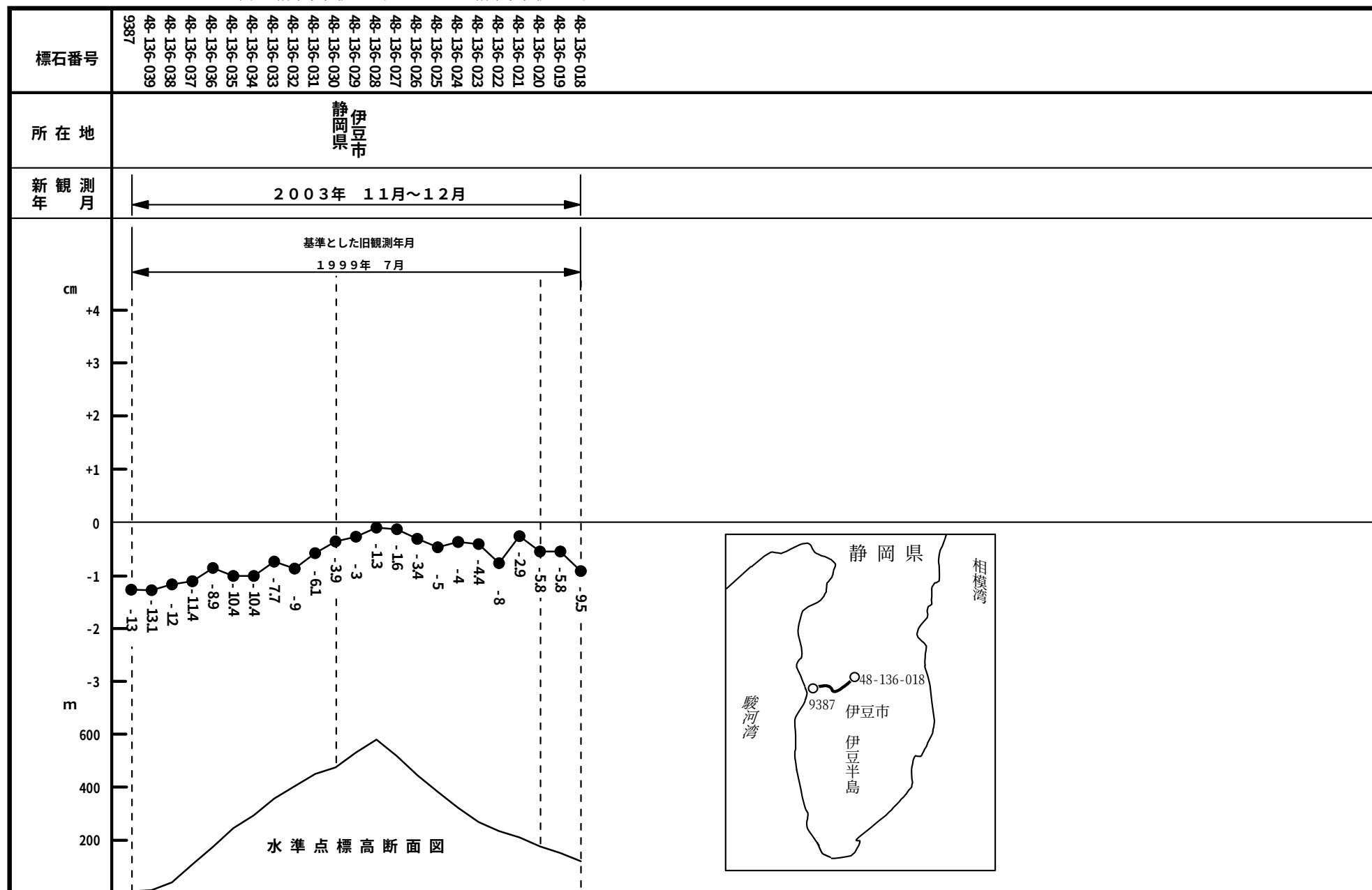
03-10-11 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



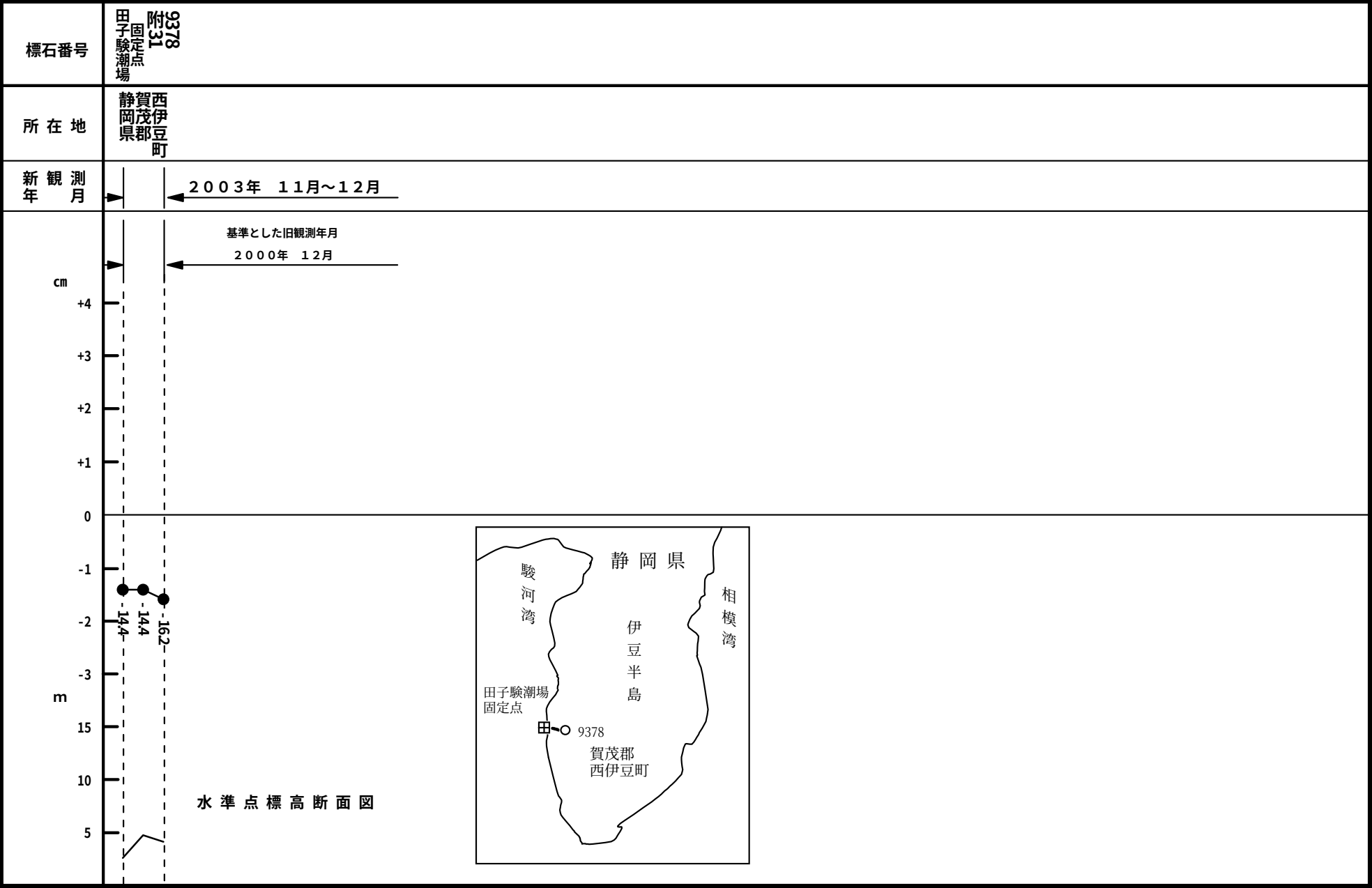
03-10-12 自 静岡県沼津市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町



03-10-13 自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊豆市



03-10-14 自 静岡県賀茂郡西伊豆町 至 静岡県賀茂郡西伊豆町



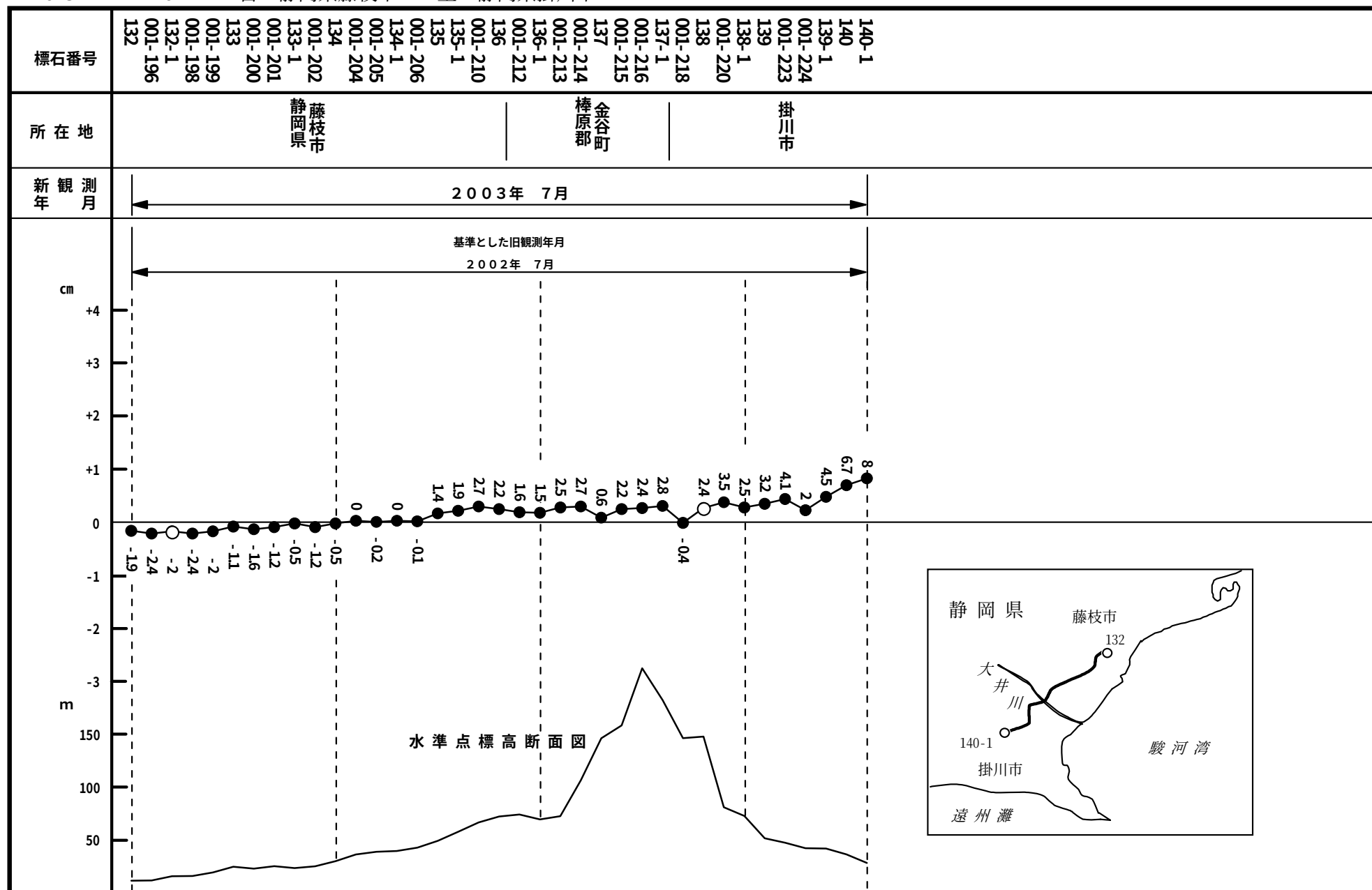
03-11-01 自 静岡県静岡市 至 静岡県焼津市

標石番号	所在地	新 観 測 月
固定点 焼津験潮場 附32 焼津港原点 2569 2684 2683-1 2683 2682 132 131-1 001-194 001-193 001-191 130-1 130 129-1 001-186 001-185 001-183 128-1 001-182 128 127-1 127 001-178 126-1 001-175 001-173 125-1 001-172 001-171 125 001-170 124-1 001-168 001-167 124 001-166 001-165 交70-1	焼津市 志太郡岡部町 藤枝市 志太郡岡部町 静岡市 静岡市	2003年 6月~7月 2002年 7月

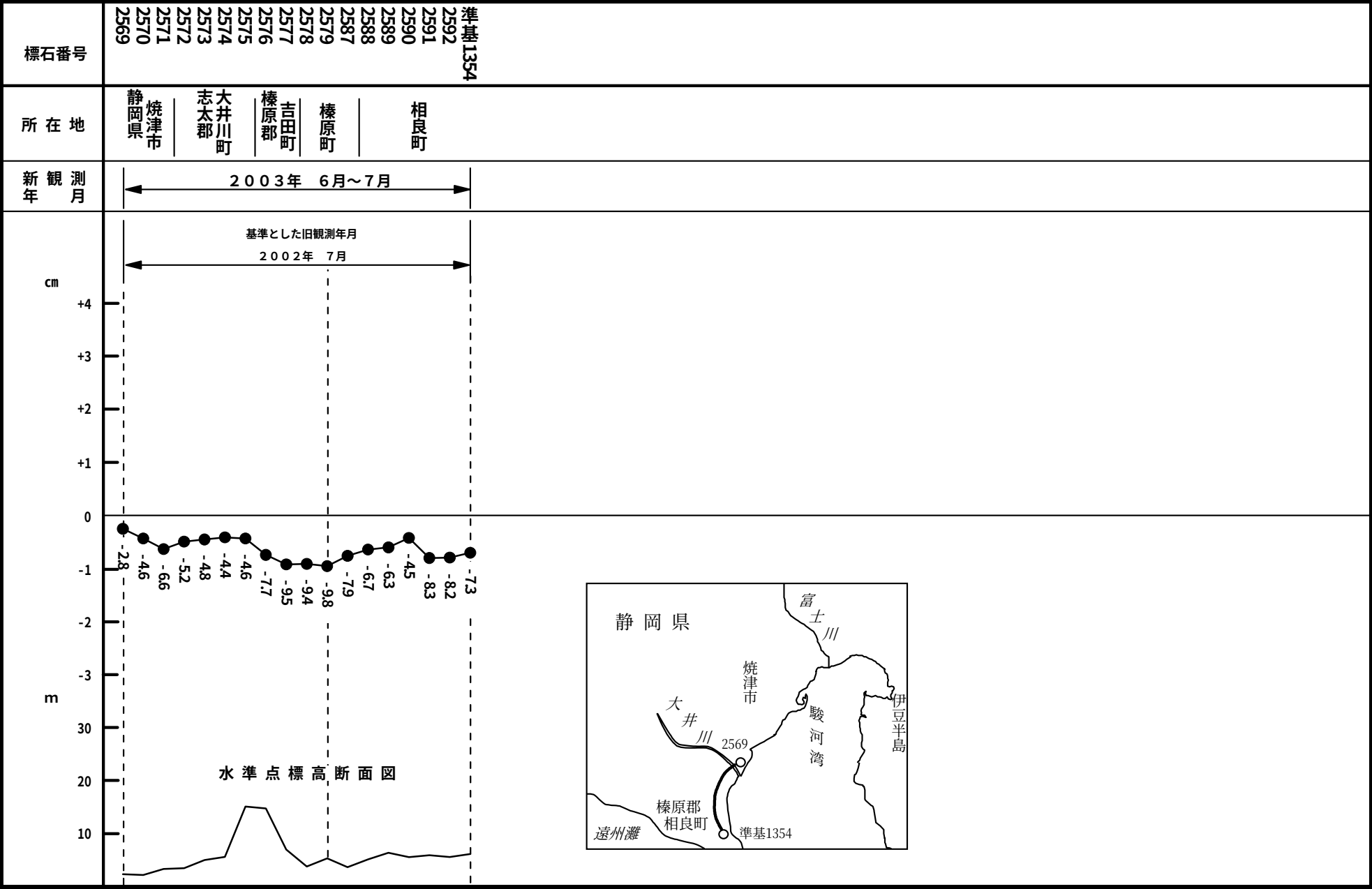
水準点標高断面図

静岡県
焼津市
駿河湾
伊豆半島
遠州灘
大井川
富士
静岡市
焼津市
焼津験潮場
固定点
交70-1

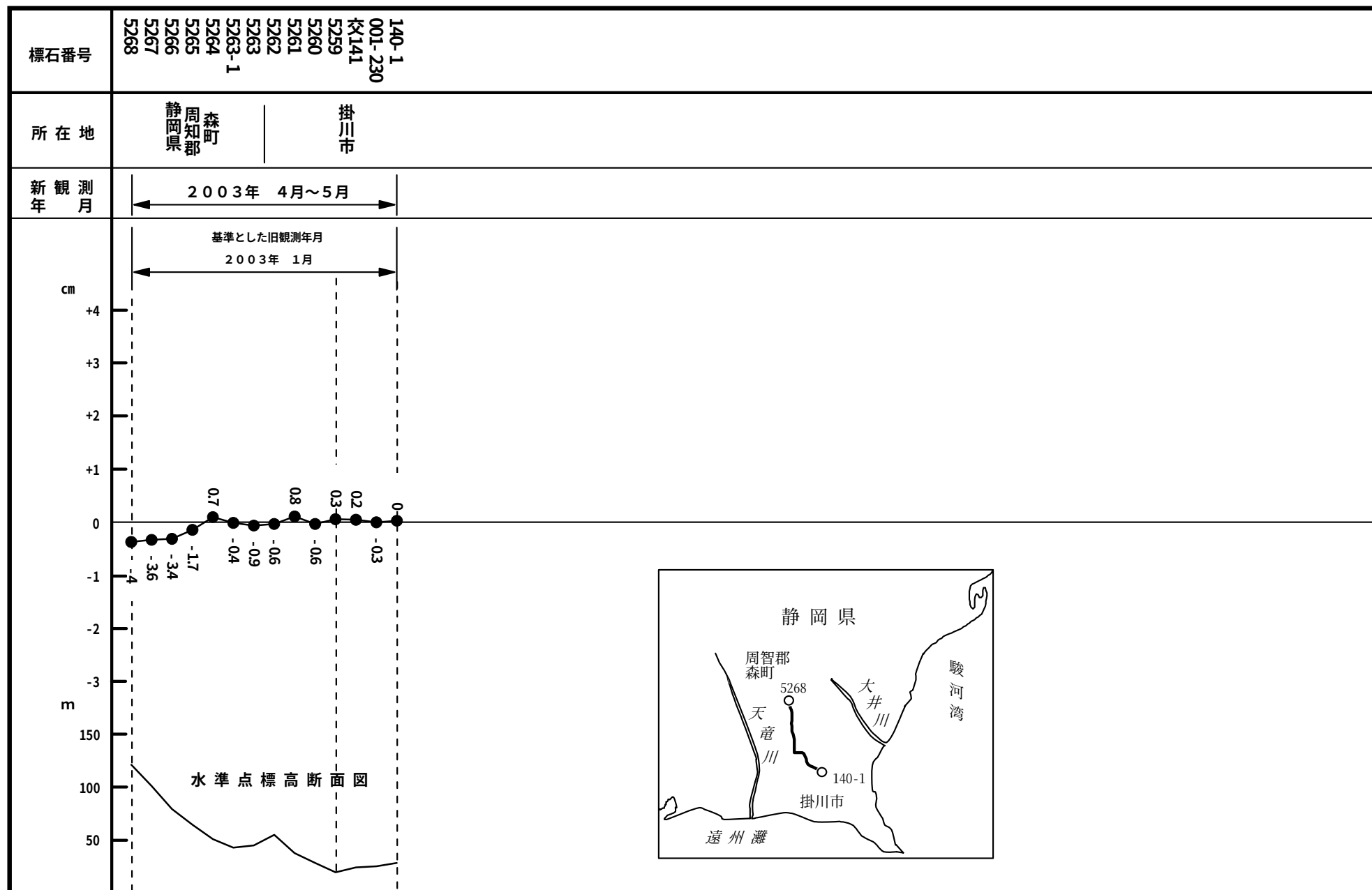
03-11-02 自 静岡県藤枝市 至 静岡県掛川市



03-11-03 自 静岡県焼津市 至 静岡県榛原郡相良町



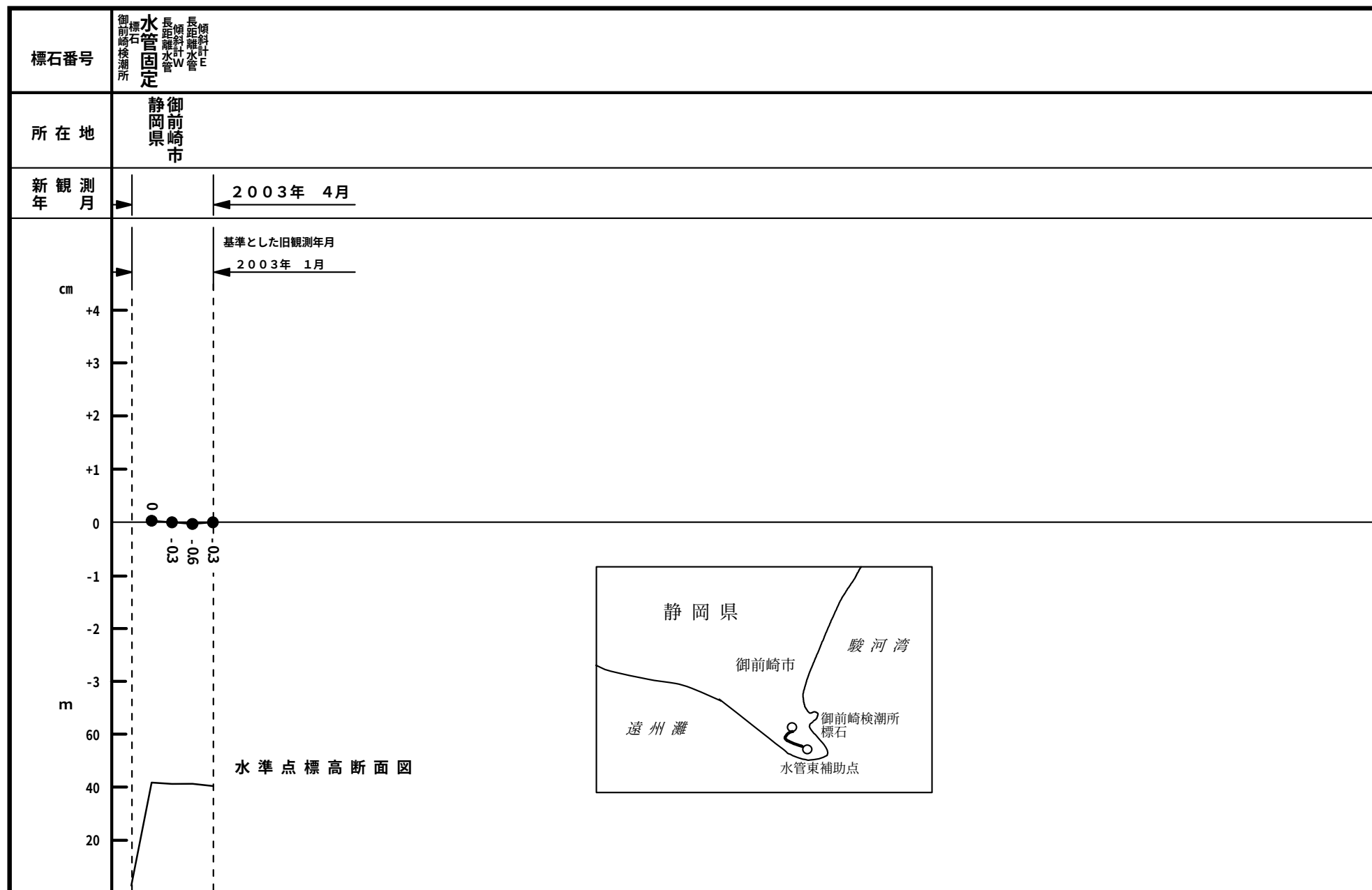
03-12-01 自 静岡県周知郡森町 至 静岡県掛川市



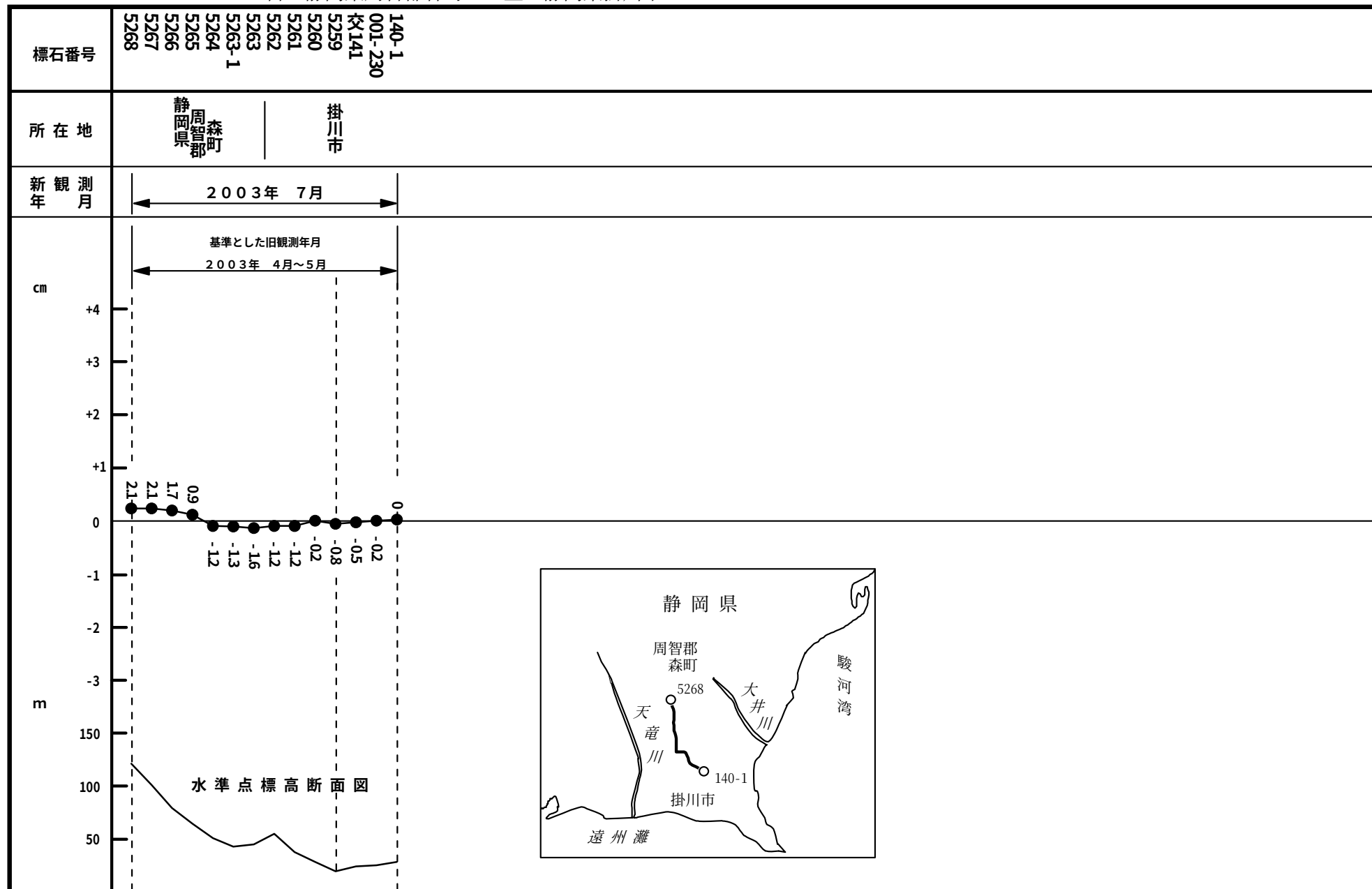
03-12-02 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市

標石番号	御前崎検潮所 御前崎 標石 10150 2593-1 10149 2593 準基1354 2593-2 2594 準基1356 2595 2595-1 2596 2597 2598 準基2128 2599 2600 2601 2602-1 準基2129 2603 2604 2605 掛川市 静岡県 準基2130 140-1
所在地	御前崎市 相良町 榛原郡 御前崎市

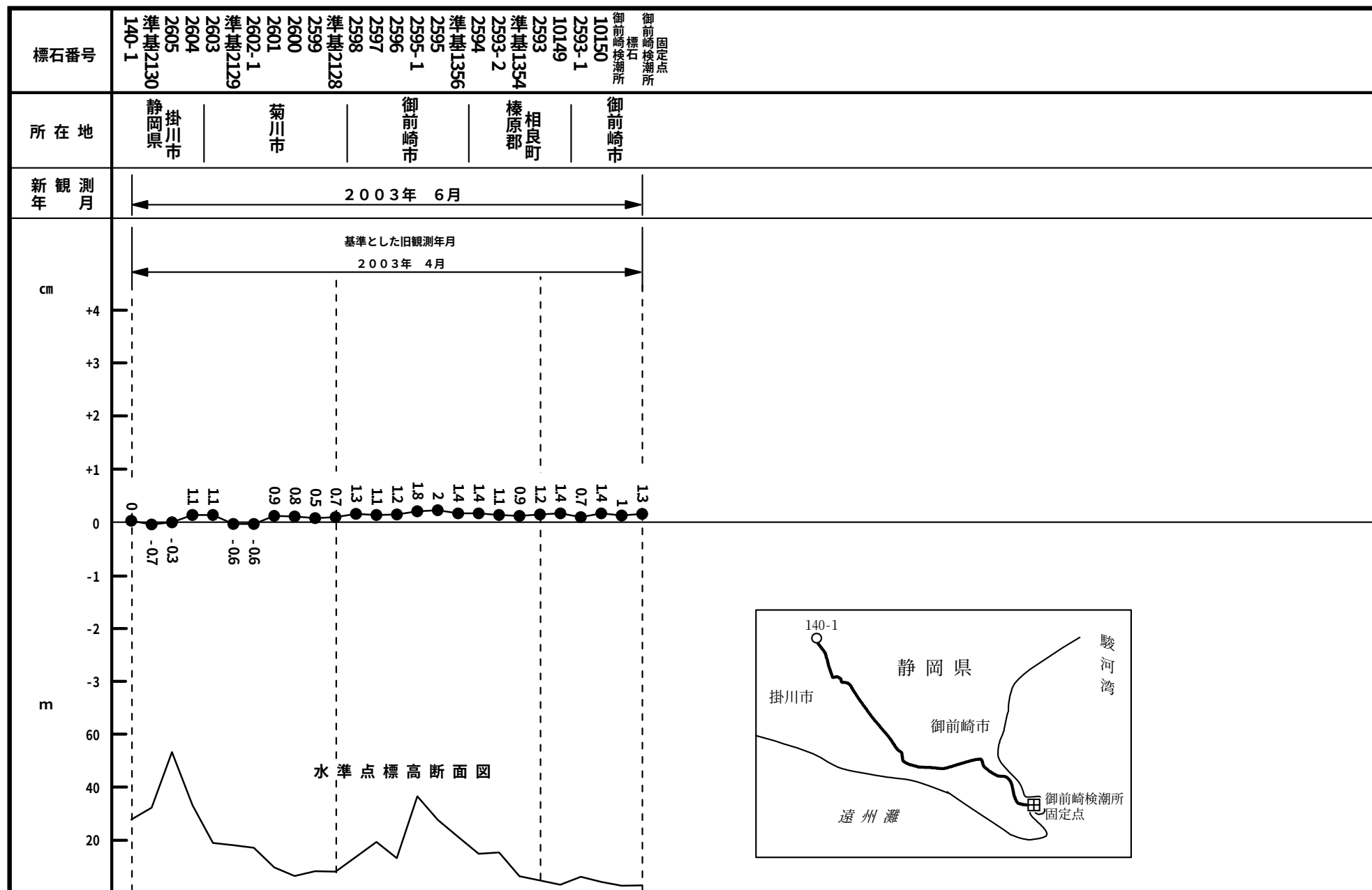
0 3 - 1 2 - 0 3 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



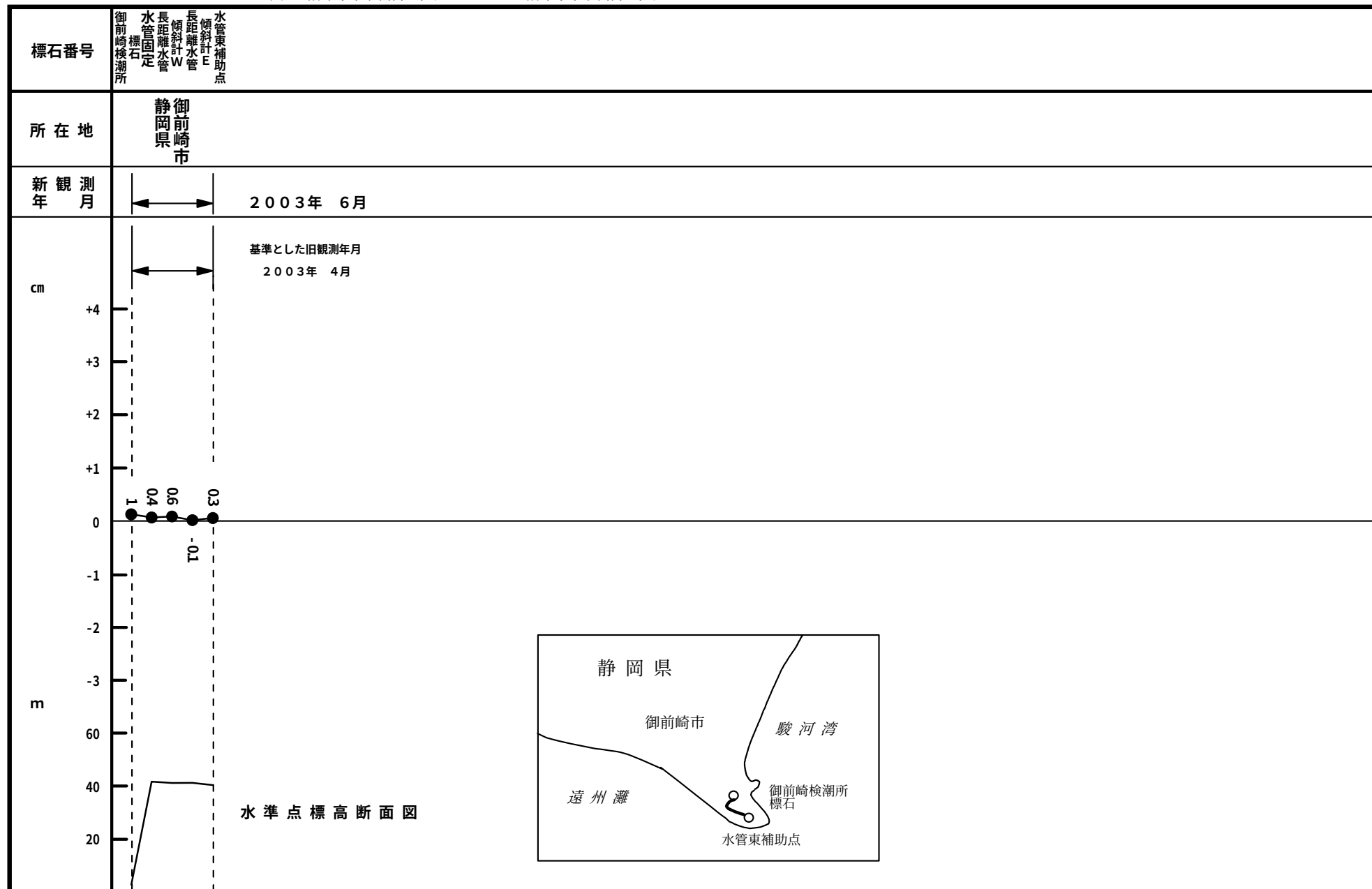
03-12-04 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



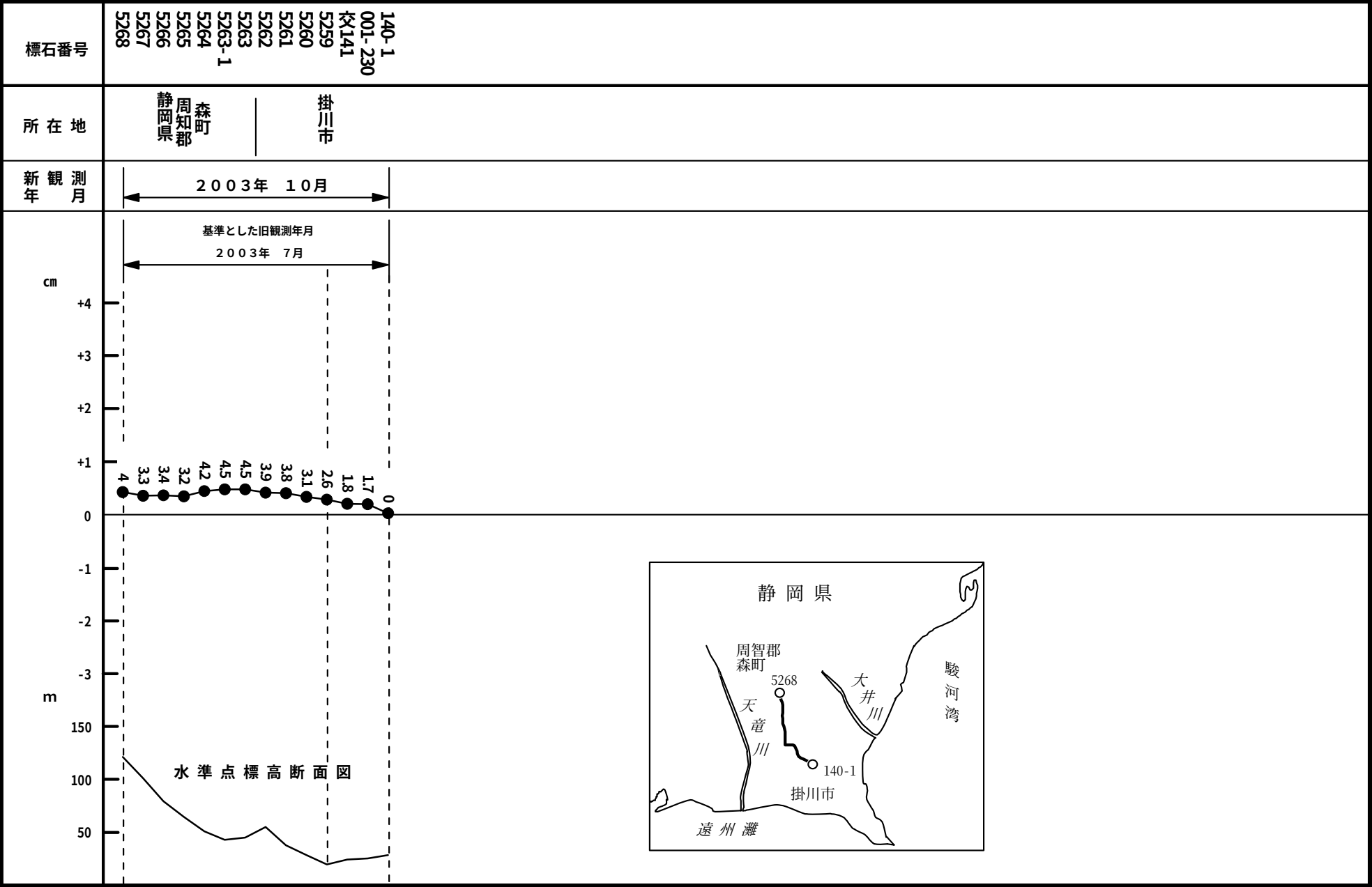
03-12-05 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市



0 3 - 1 2 - 0 6 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

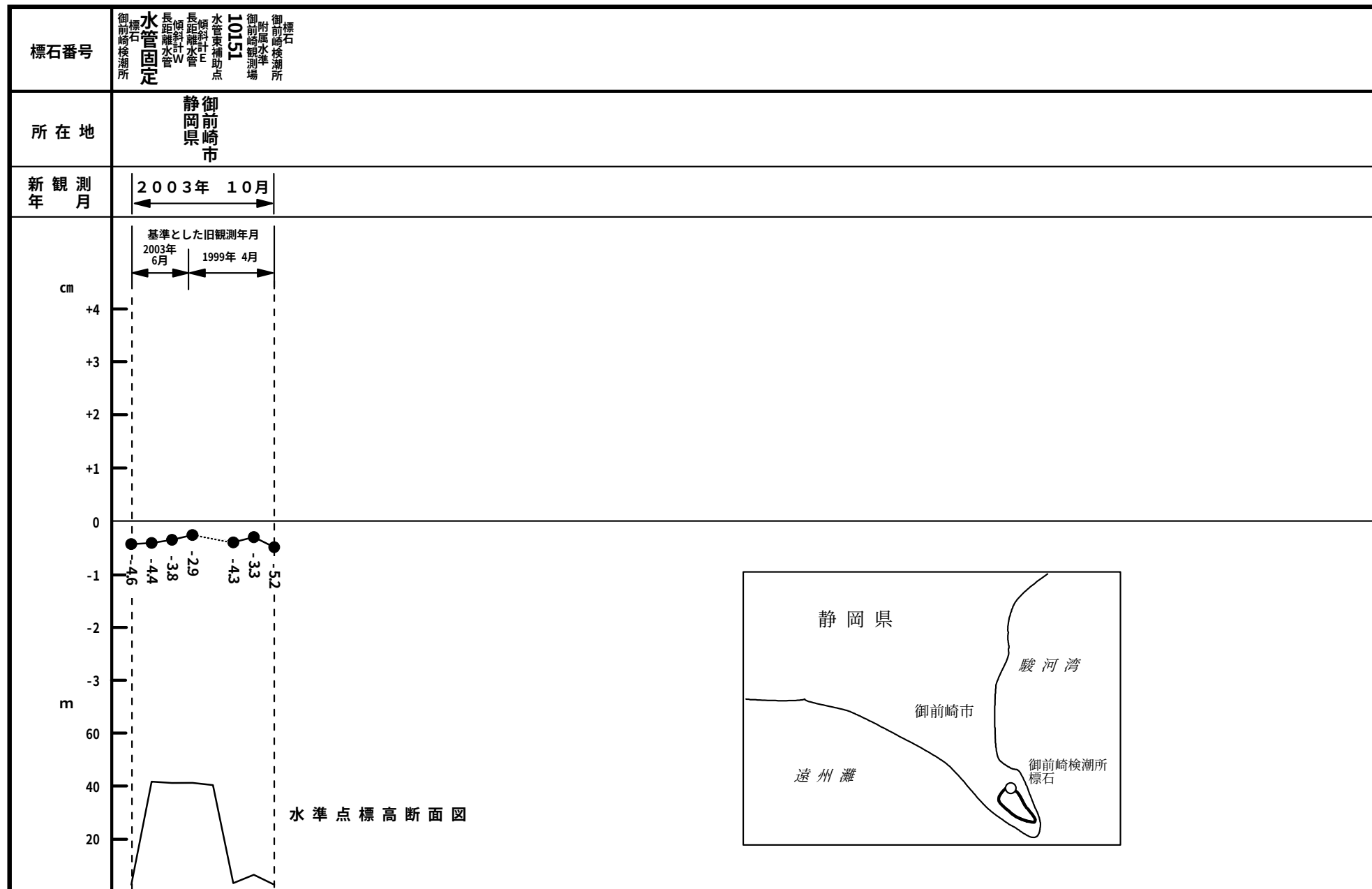


03-12-07 自 静岡県周知郡森町 至 静岡県掛川市



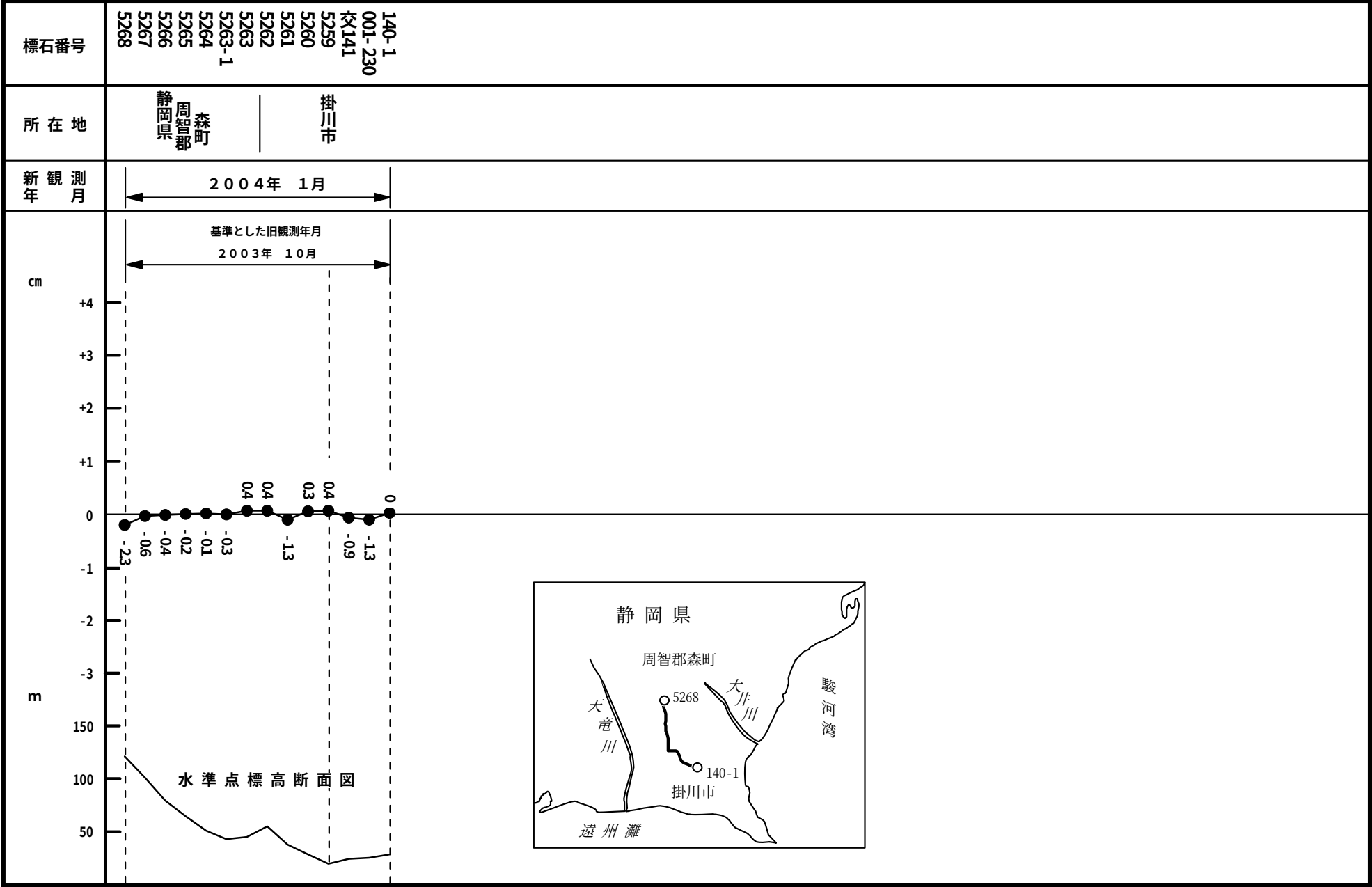
[illegible]

03-12-09 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

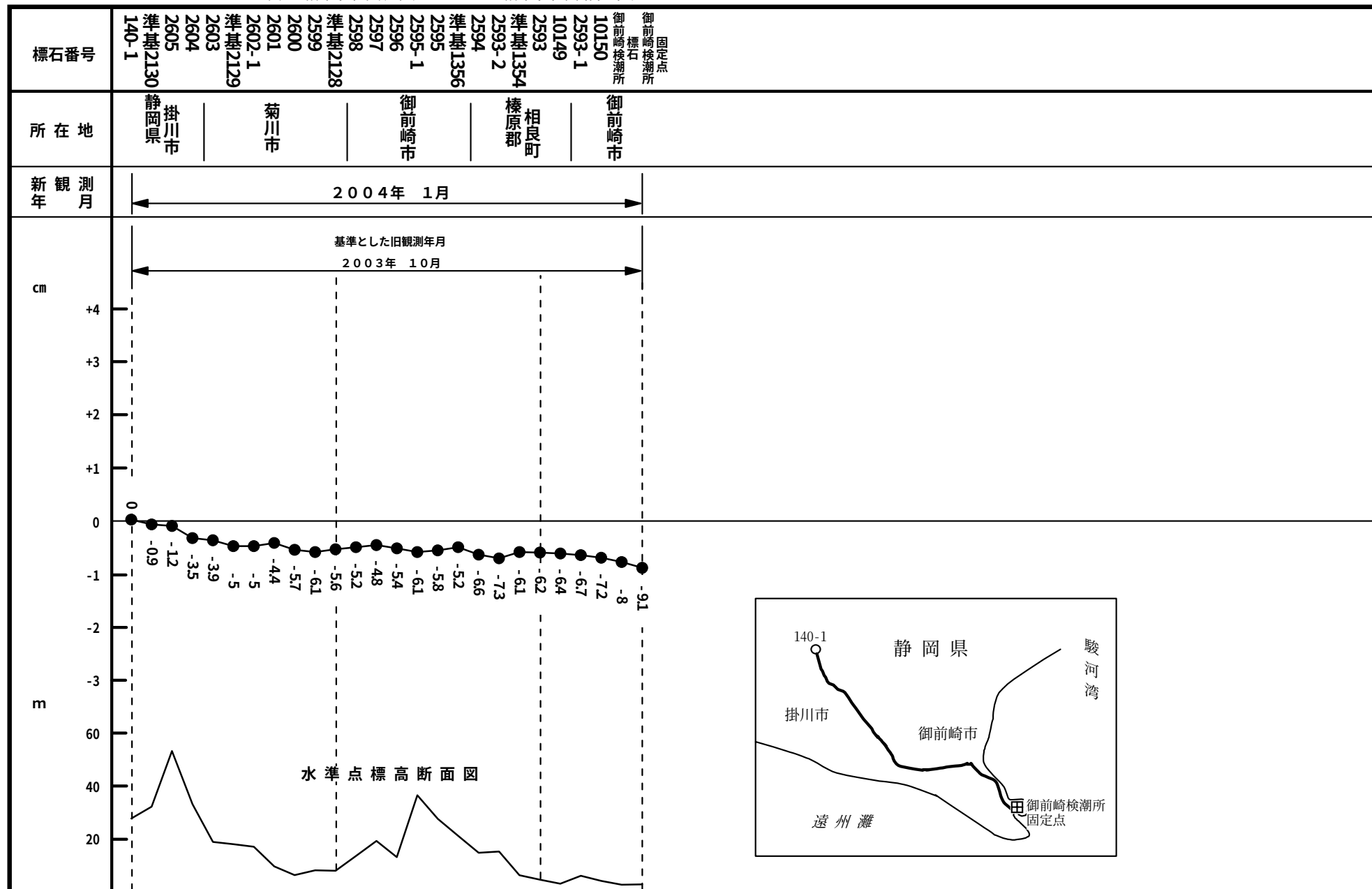


標石番号	2594 10156 10155 10154 10153 10152 10151 10150 10149 10148 10147 10146 10145 10144 10143 10142 10141 10140 10139 10138 10137 10136 10135 10134 10133 10132 10131 10130 10129 10128 10127 10126 10125 10124 10123 10122 10121 10120 10119 10118 10117 10116 10115 10114 10113 10112 10111 10110 10109 10108 10107 10106 10105 10104 10103 10102 10101 10100 10099 10098 10097 10096 10095 10094 10093 10092 10091 10090 10089 10088 10087 10086 10085 10084 10083 10082 10081 10080 10079 10078 10077 10076 10075 10074 10073 10072 10071 10070 10069 10068 10067 10066 10065 10064 10063 10062 10061 10060 10059 10058 10057 10056 10055 10054 10053 10052 10051 10050 10049 10048 10047 10046 10045 10044 10043 10042 10041 10040 10039 10038 10037 10036 10035 10034 10033 10032 10031 10030 10029 10028 10027 10026 10025 10024 10023 10022 10021 10020 10019 10018 10017 10016 10015 10014 10013 10012 10011 10010 10009 10008 10007 10006 10005 10004 10003 10002 10001 10000 9999 9998 9997 9996 9995 9994 9993 9992 9991 9990 9989 9988 9987 9986 9985 9984 9983 9982 9981 9980 9979 9978 9977 9976 9975 9974 9973 9972 9971 9970 9969 9968 9967 9966 9965 9964 9963 9962 9961 9960 9959 9958 9957 9956 9955 9954 9953 9952 9951 9950 9949 9948 9947 9946 9945 9944 9943 9942 9941 9940 9939 9938 9937 9936 9935 9934 9933 9932 9931 9930 9929 9928 9927 9926 9925 9924 9923 9922 9921 9920 9919 9918 9917 9916 9915 9914 9913 9912 9911 9910 9909 9908 9907 9906 9905 9904 9903 9902 9901 9900 9899 9898 9897 9896 9895 9894 9893 9892 9891 9890 9889 9888 9887 9886 9885 9884 9883 9882 9881 9880 9879 9878 9877 9876 9875 9874 9873 9872 9871 9870 9869 9868 9867 9866 9865 9864 9863 9862 9861 9860 9859 9858 9857 9856 9855 9854 9853 9852 9851 9850 9849 9848 9847 9846 9845 9844 9843 9842 9841 9840 9839 9838 9837 9836 9835 9834 9833 9832 9831 9830 9829 9828 9827 9826 9825 9824 9823 9822 9821 9820 9819 9818 9817 9816 9815 9814 9813 9812 9811 9810 9809 9808 9807 9806 9805 9804 9803 9802 9801 9800 9799 9798 9797 9796 9795 9794 9793 9792 9791 9790 9789 9788 9787 9786 9785 9784 9783 9782 9781 9780 9779 9778 9777 9776 9775 9774 9773 9772 9771 9770 9769 9768 9767 9766 9765 9764 9763 9762 9761 9760 9759 9758 9757 9756 9755 9754 9753 9752 9751 9750 9749 9748 9747 9746 9745 9744 9743 9742 9741 9740 9739 9738 9737 9736 9735 9734 9733 9732 9731 9730 9729 9728 9727 9726 9725 9724 9723 9722 9721 9720 9719 9718 9717 9716 9715 9714 9713 9712 9711 9710 9709 9708 9707 9706 9705 9704 9703 9702 9701 9700 9699 9698 9697 9696 9695 9694 9693 9692 9691 9690 9689 9688 9687 9686 9685 9684 9683 9682 9681 9680 9679 9678 9677 9676 9675 9674 9673 9672 9671 9670 9669 9668 9667 9666 9665 9664 9663 9662 9661 9660 9659 9658 9657 9656 9655 9654 9653 9652 9651 9650 9649 9648 9647 9646 9645 9644 9643 9642 9641 9640 9639 9638 9637 9636 9635 9634 9633 9632 9631 9630 9629 9628 9627 9626 9625 9624 9623 9622 9621 9620 9619 9618 9617 9616 9615 9614 9613 9612 9611 9610 9609 9608 9607 9606 9605 9604 9603 9602 9601 9600 9599 9598 9597 9596 9595 9594 9593 9592 9591 9590 9589 9588 9587 9586 9585 9584 9583 9582 9581 9580 9579 9578 9577 9576 9575 9574 9573 9572 9571 9570 9569 9568 9567 9566 9565 9564 9563 9562 9561 9560 9559 9558 9557 9556 9555 9554 9553 9552 9551 9550 9549 9548 9547 9546 9545 9544 9543 9542 9541 9540 9539 9538 9537 9536 9535 9534 9533 9532 9531 9530 9529 9528 9527 9526 9525 9524 9523 9522 9521 9520 9519 9518 9517 9516 9515 9514 9513 9512 9511 9510 9509 9508 9507 9506 9505 95
------	---

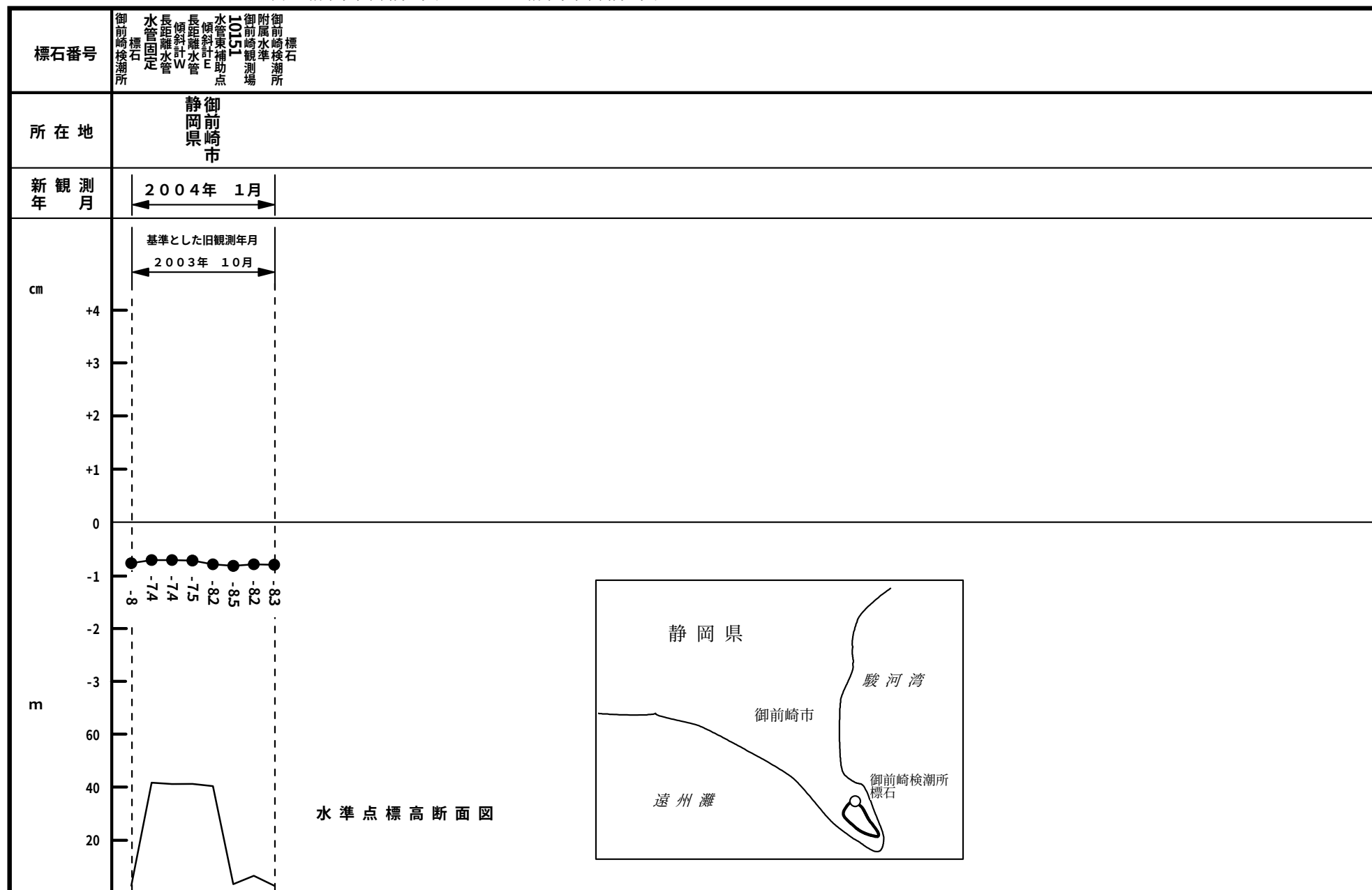
03-12-11 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



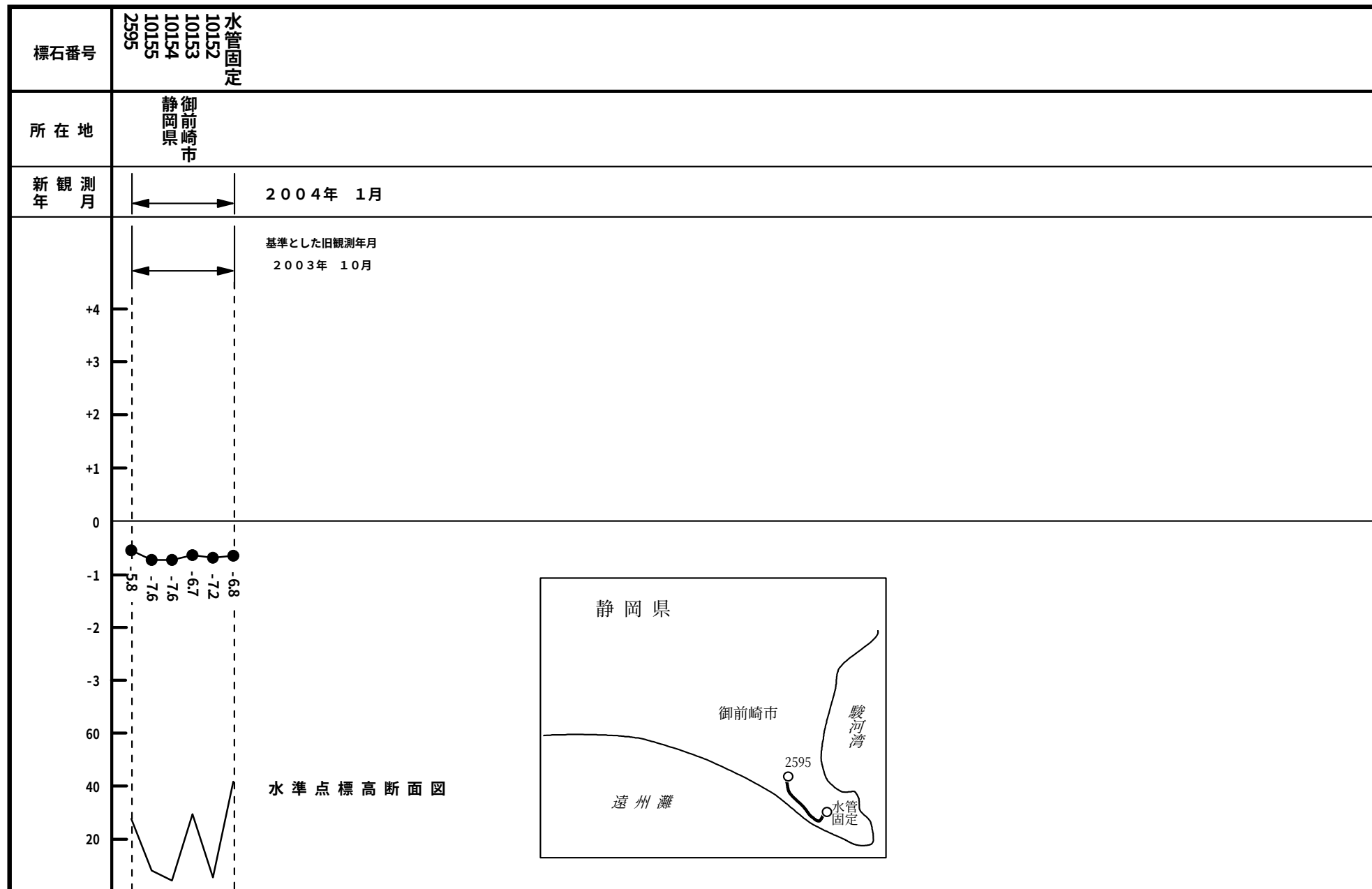
03-12-12 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市



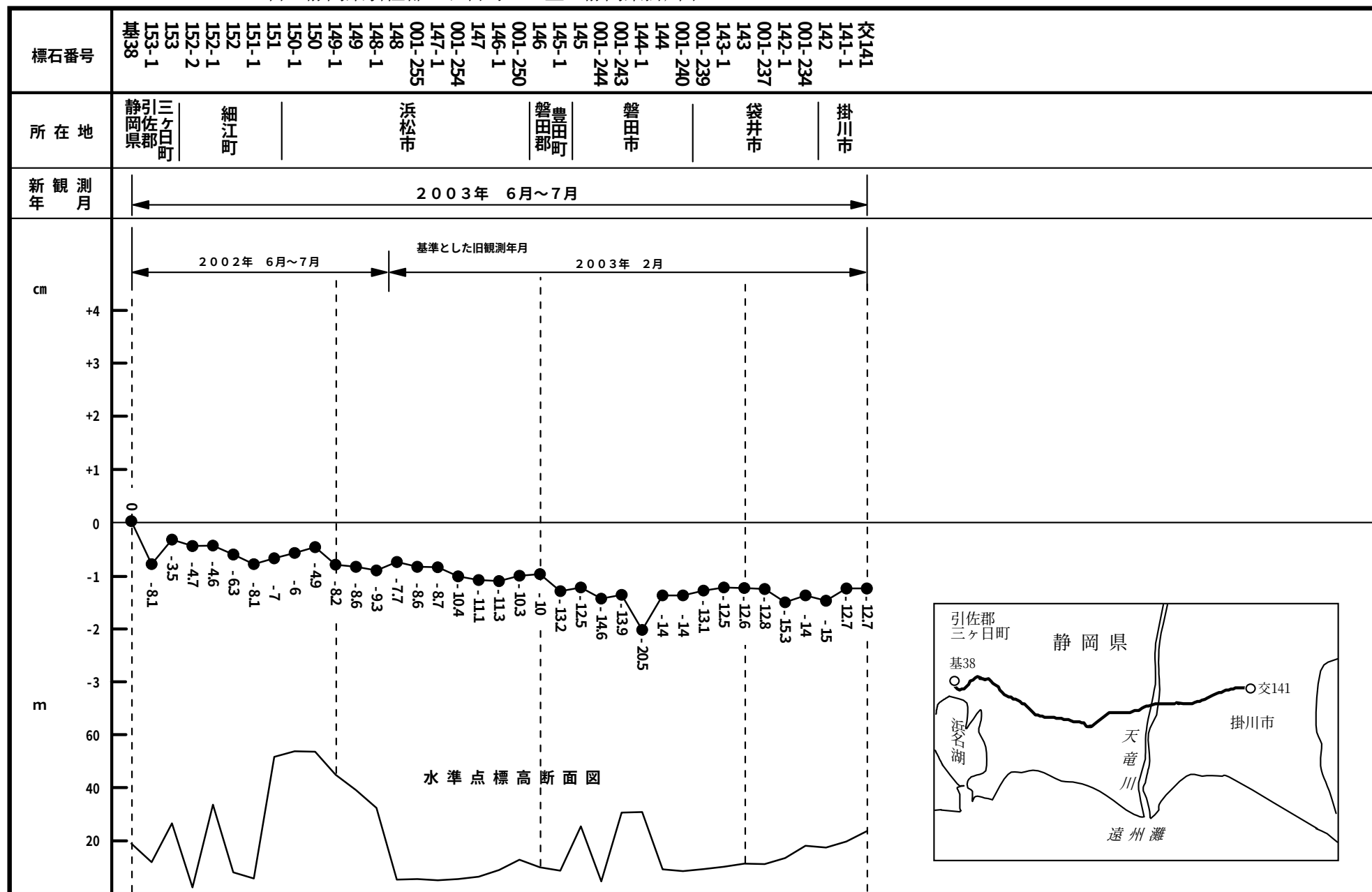
03-12-13 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



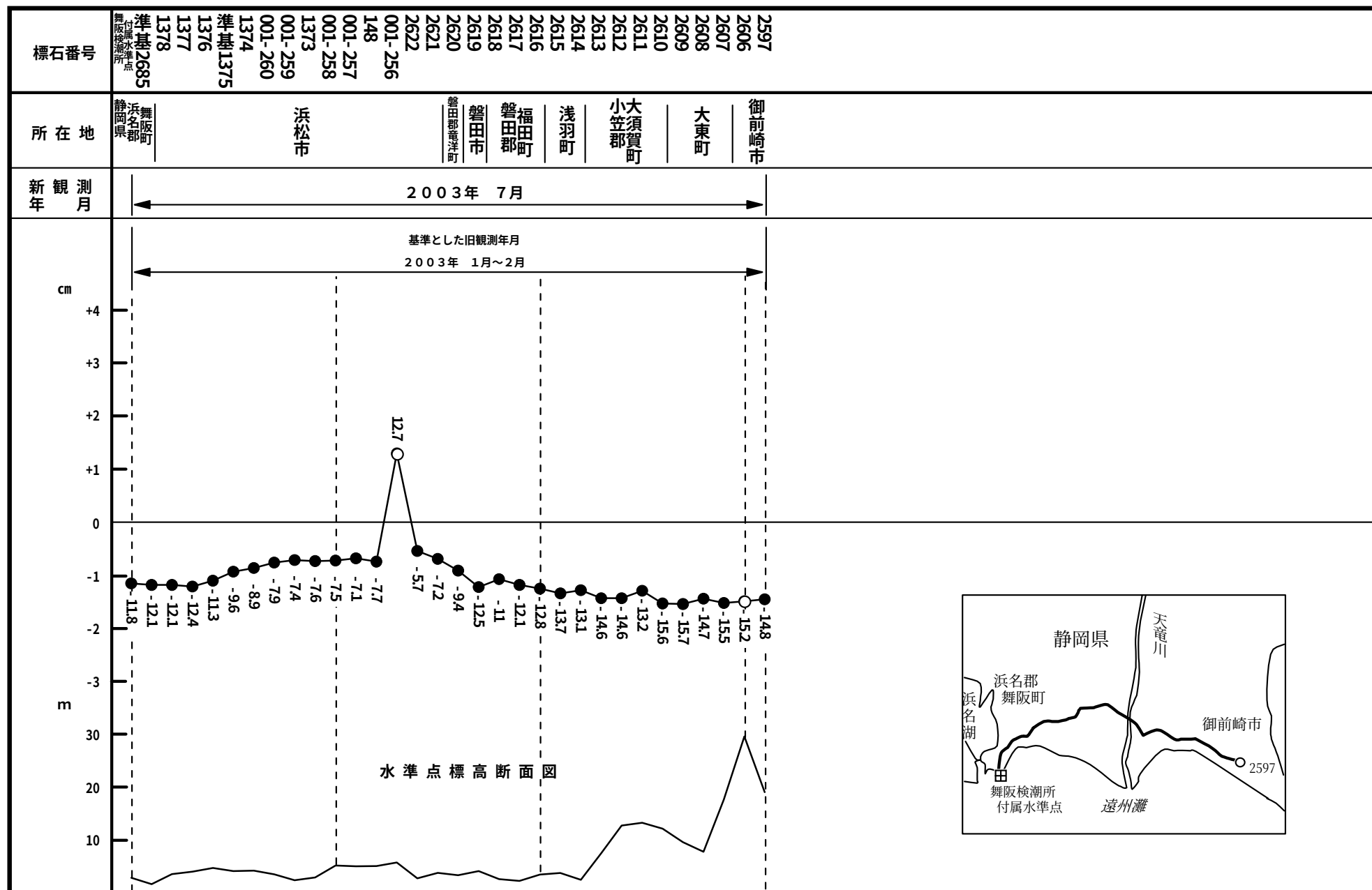
03-12-14 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



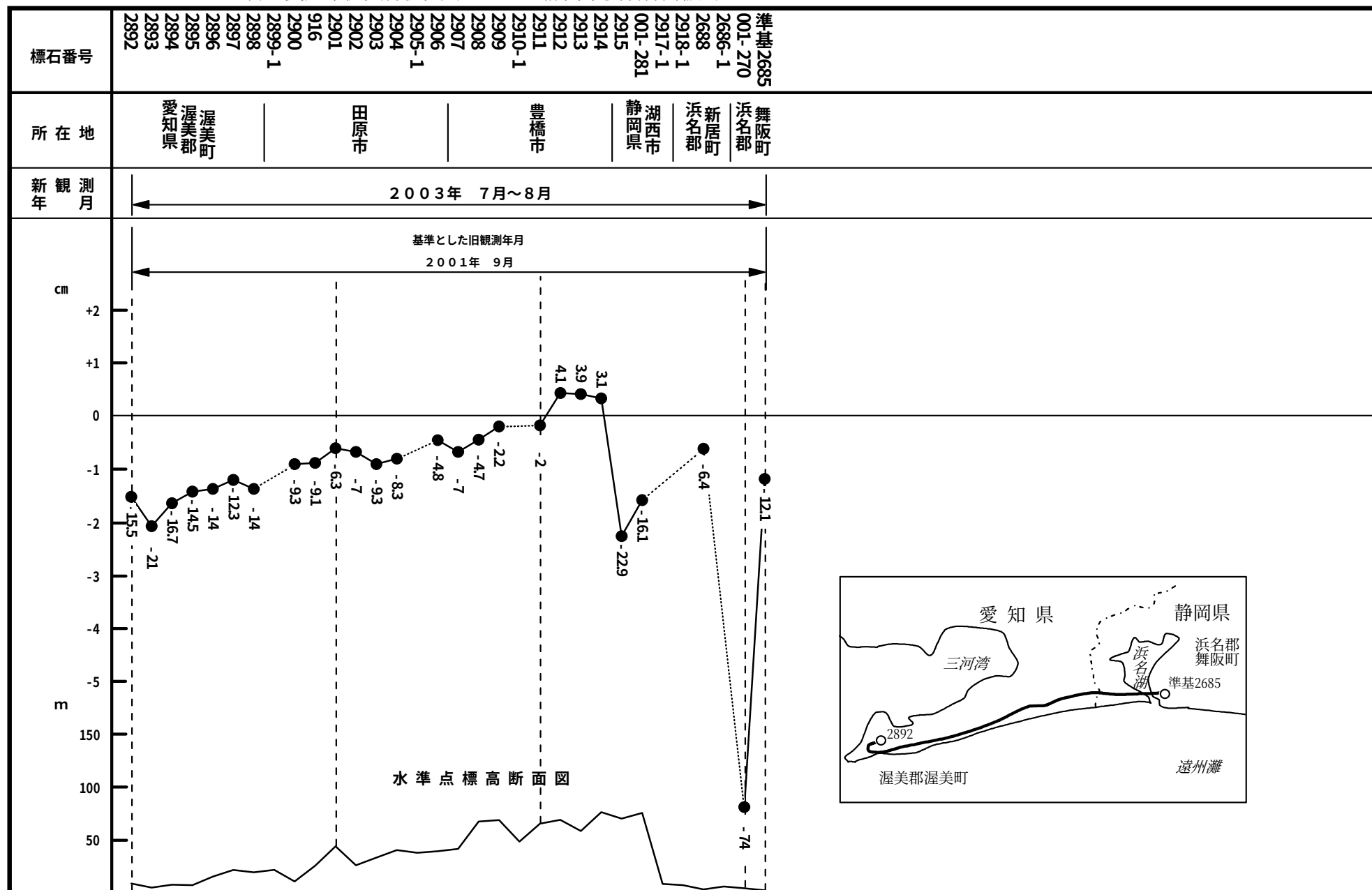
03-13-01 自 静岡県引佐郡三ヶ日町 至 静岡県掛川市



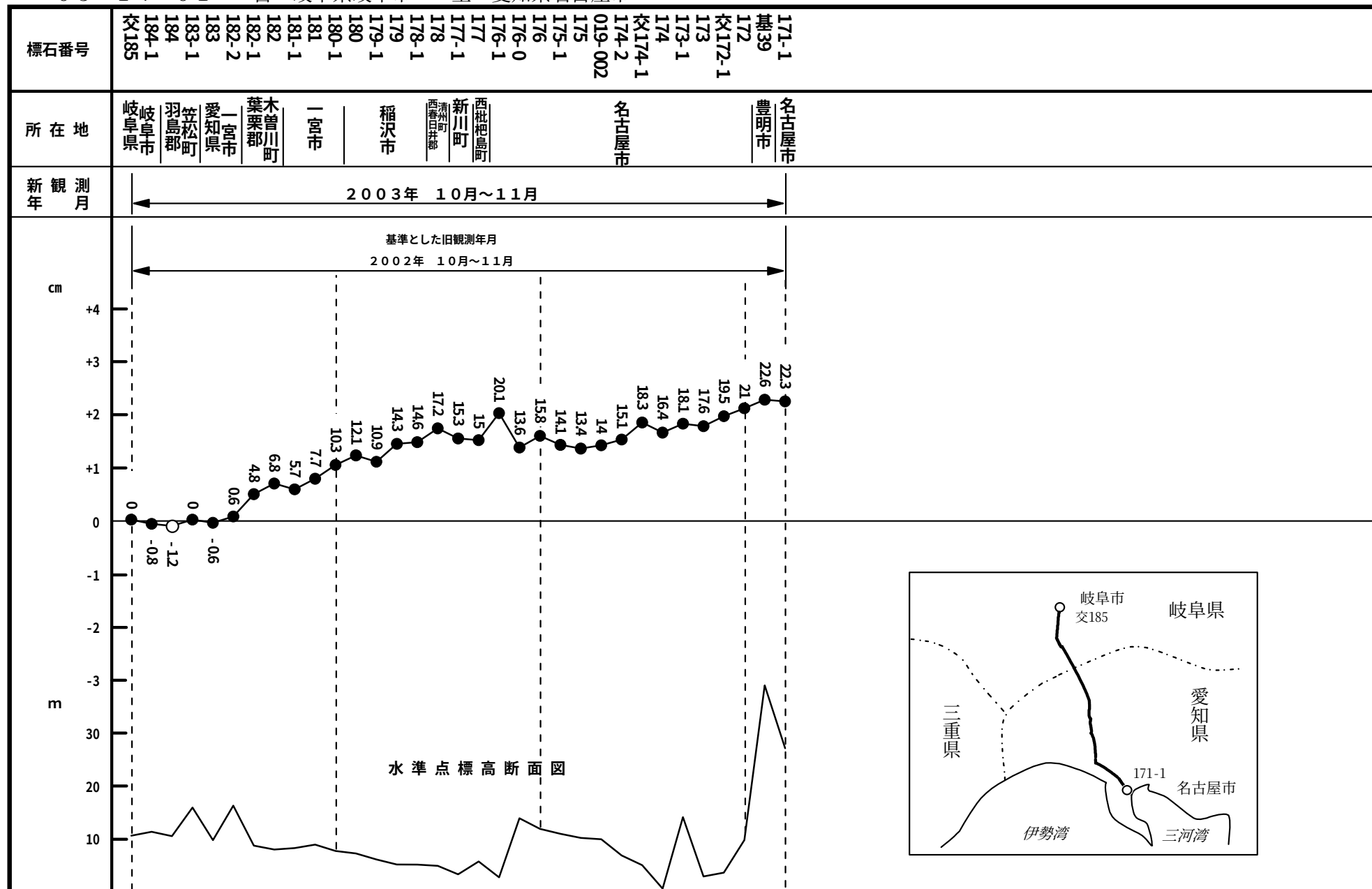
03-13-02 自 静岡県浜名郡舞阪町 至 静岡県御前崎市



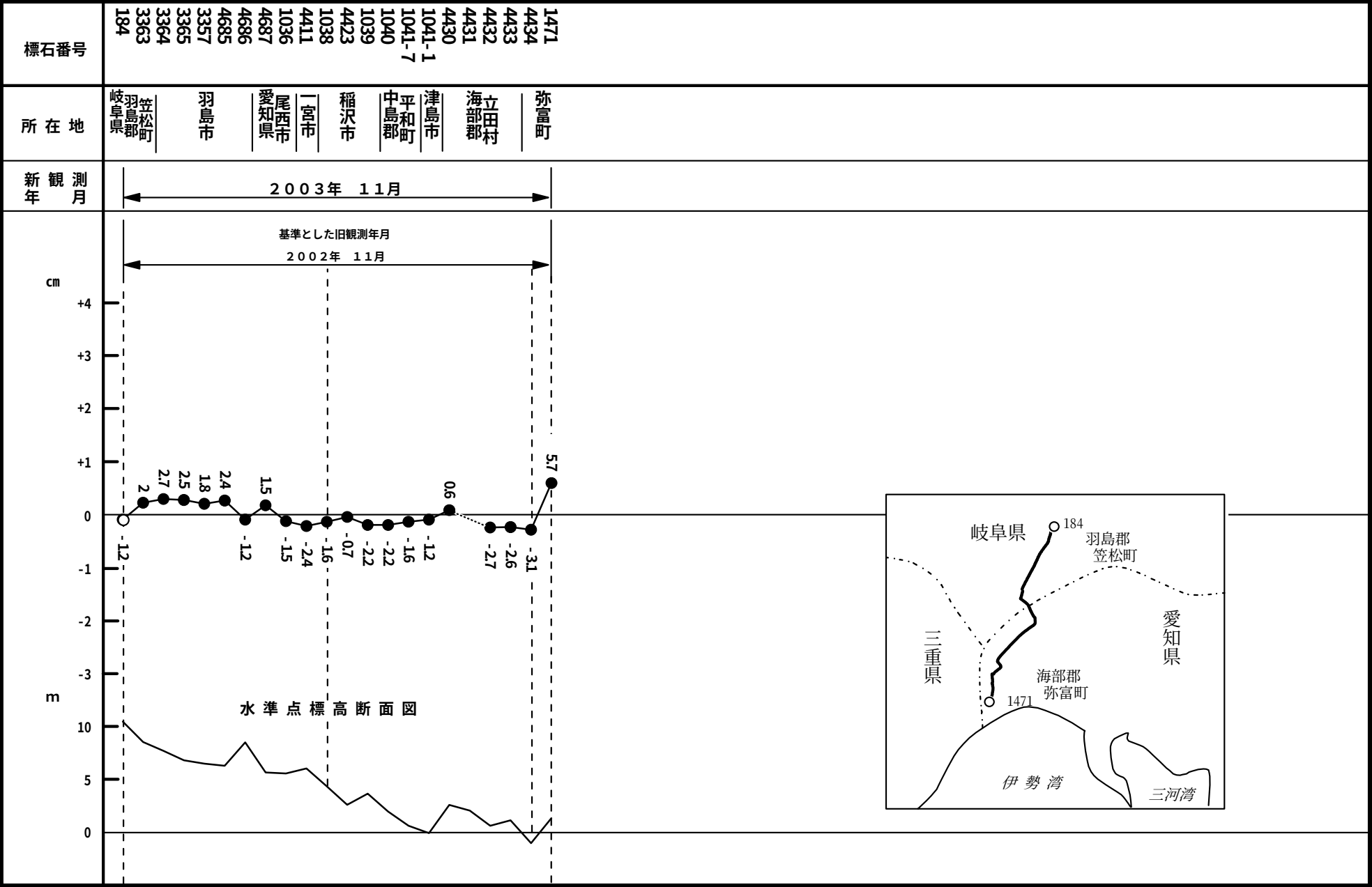
03-13-03 自 愛知県渥美郡渥美町 至 静岡県浜名郡舞阪町



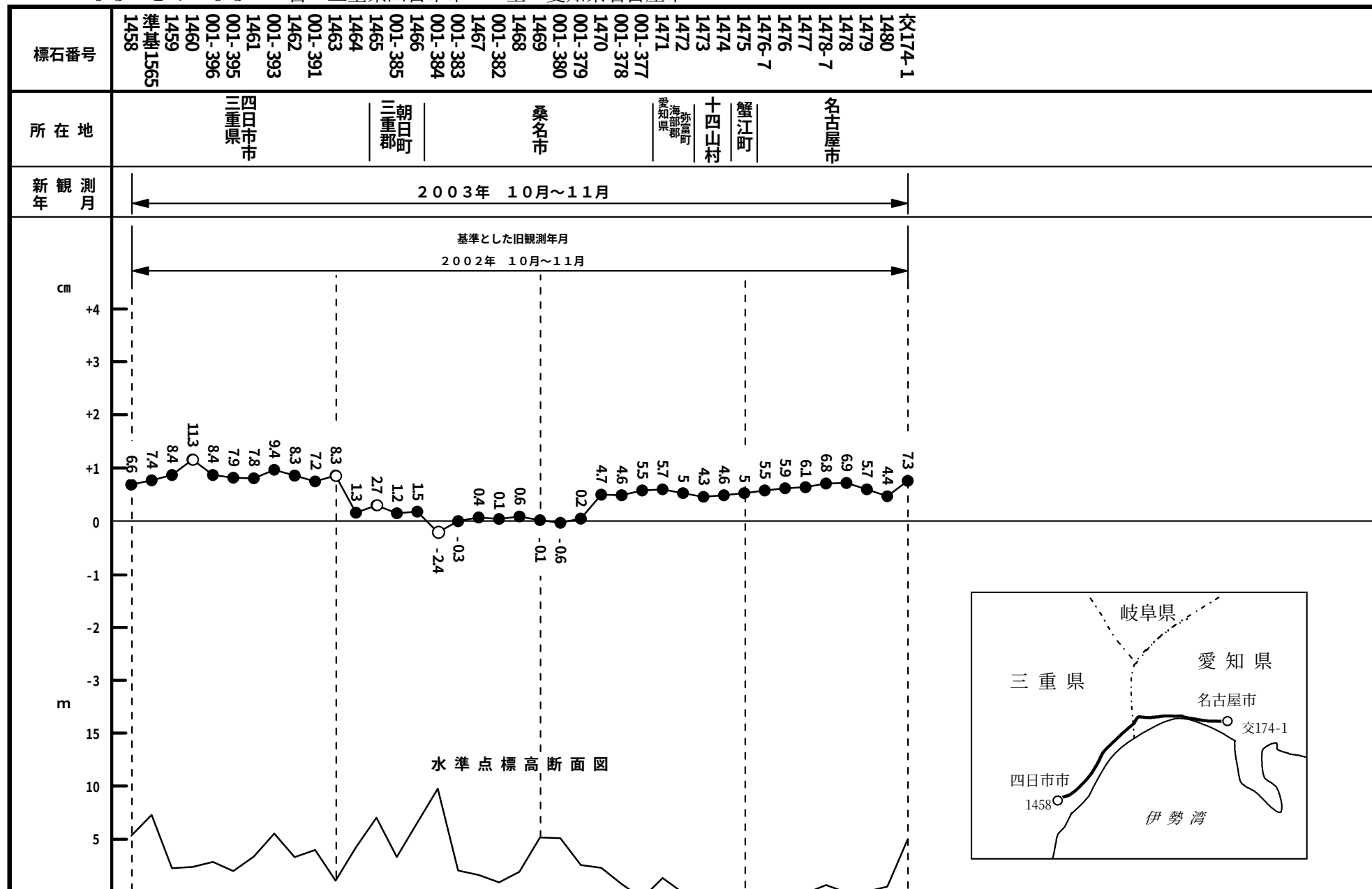
03-14-01 自 岐阜県岐阜市 至 愛知県名古屋市



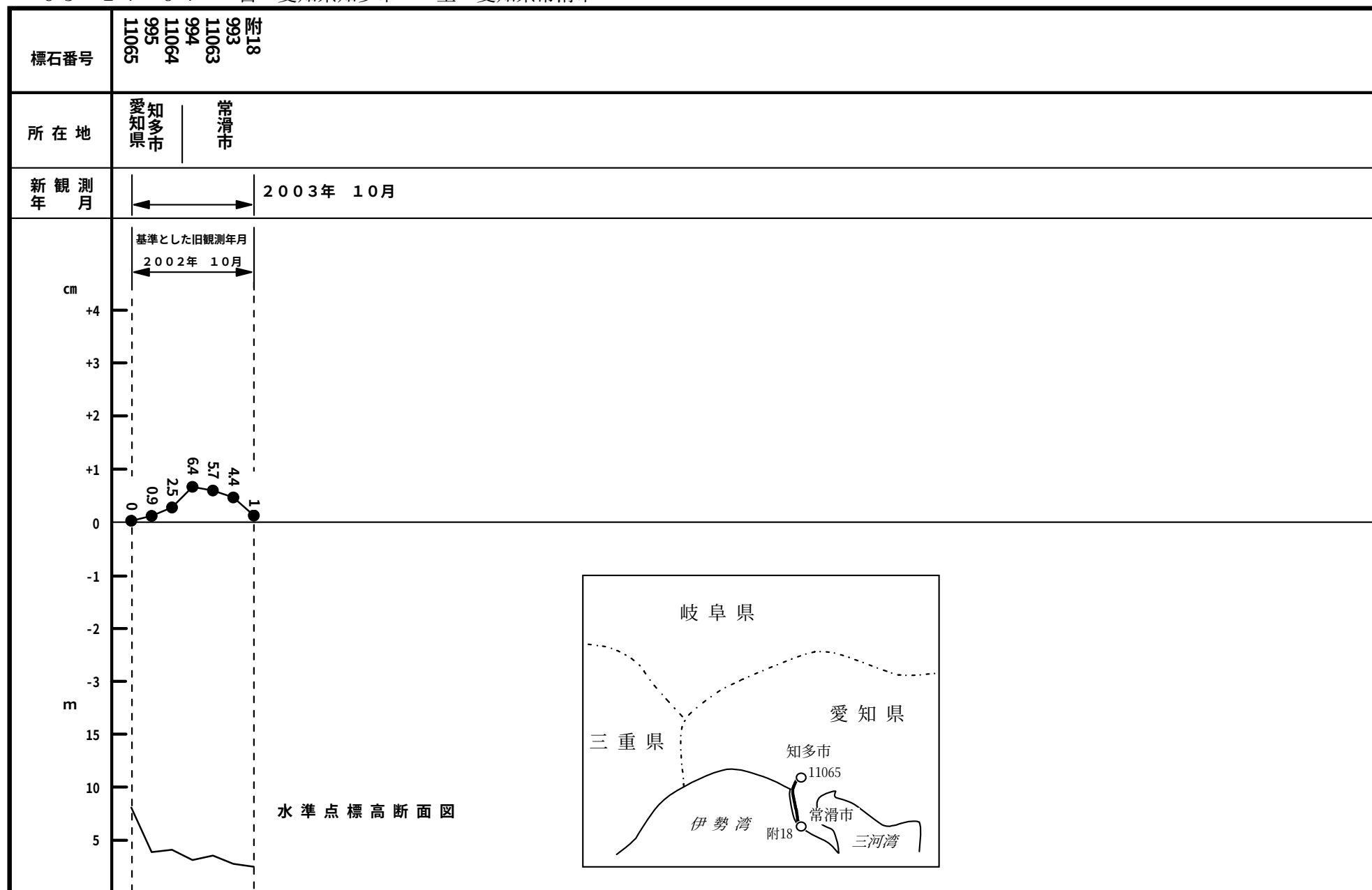
03-14-02 自 岐阜県羽島郡笠松町 至 愛知県海部郡弥富町



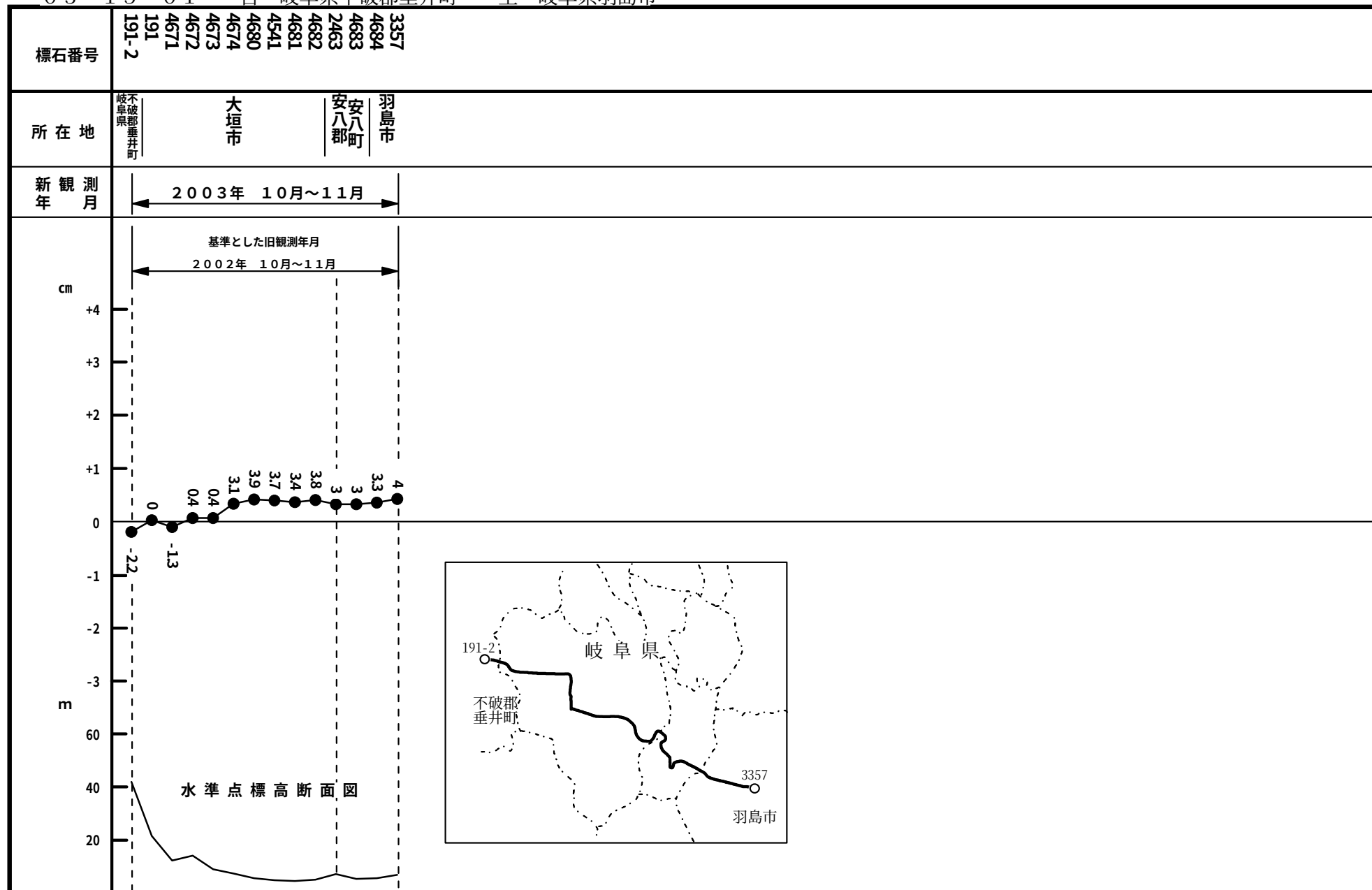
03-14-03 自 三重県四日市市 至 愛知県名古屋市



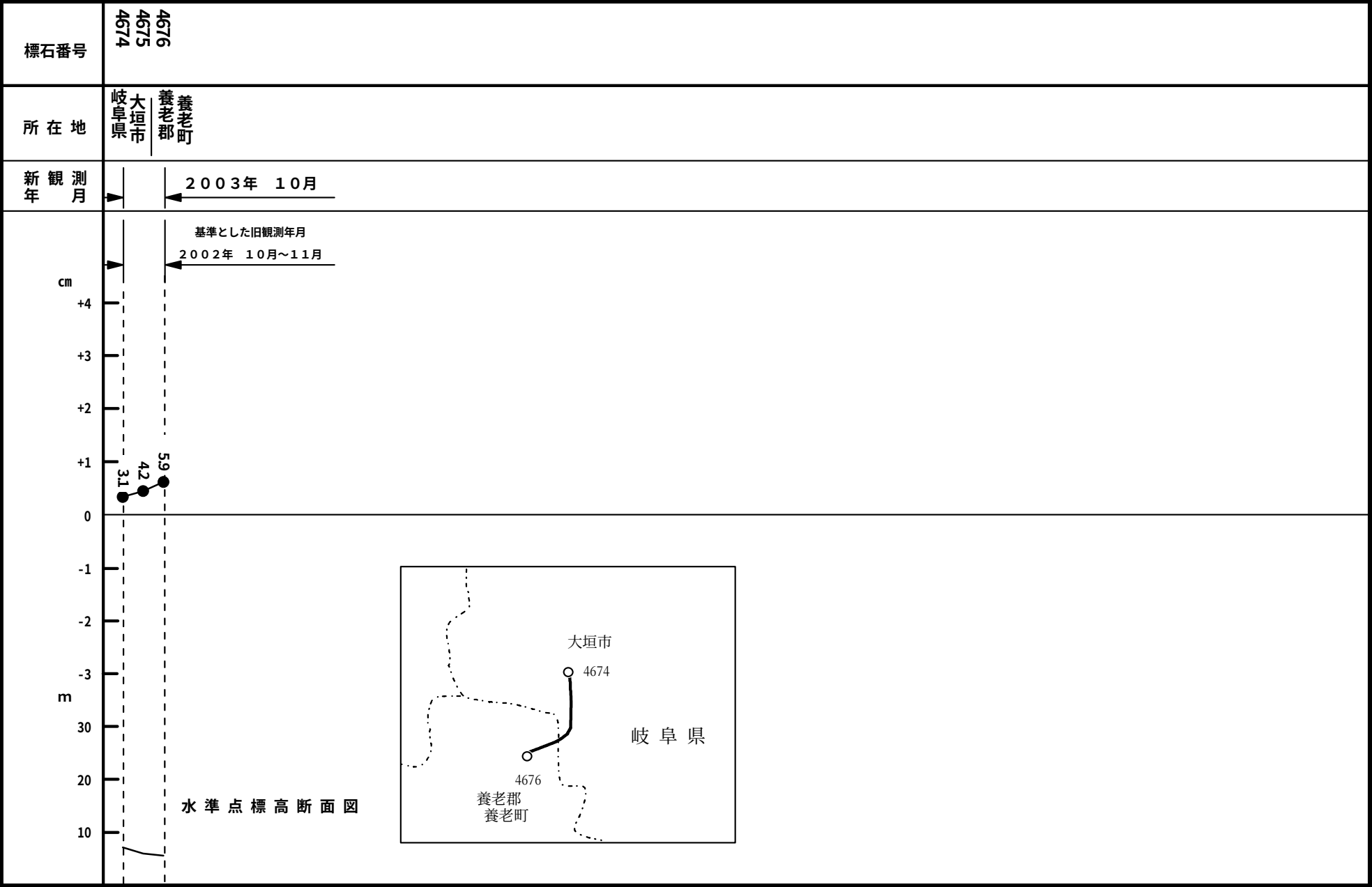
03-14-04 自 愛知県知多市 至 愛知県常滑市



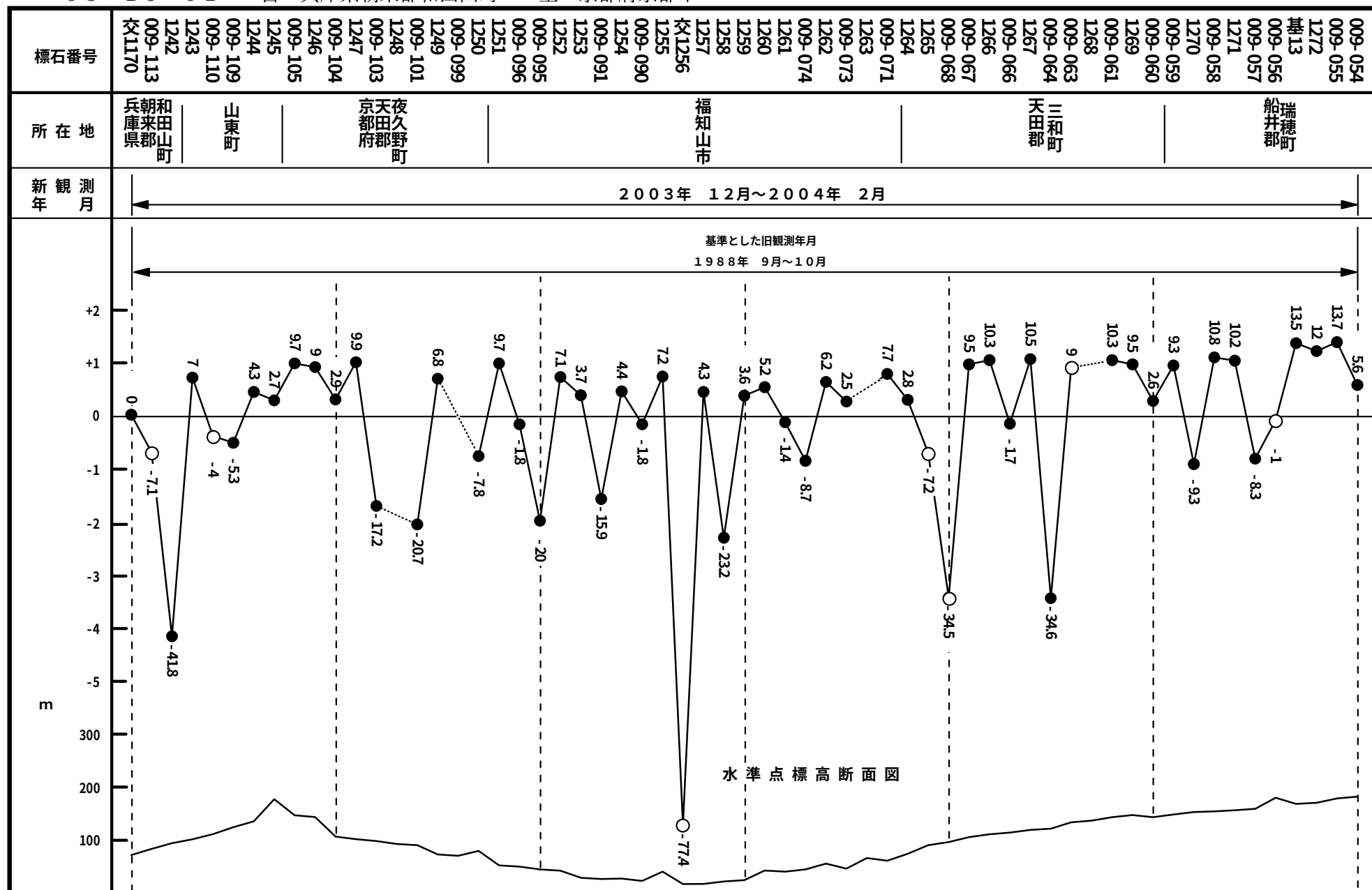
03-15-01 自 岐阜県不破郡垂井町 至 岐阜県羽島市



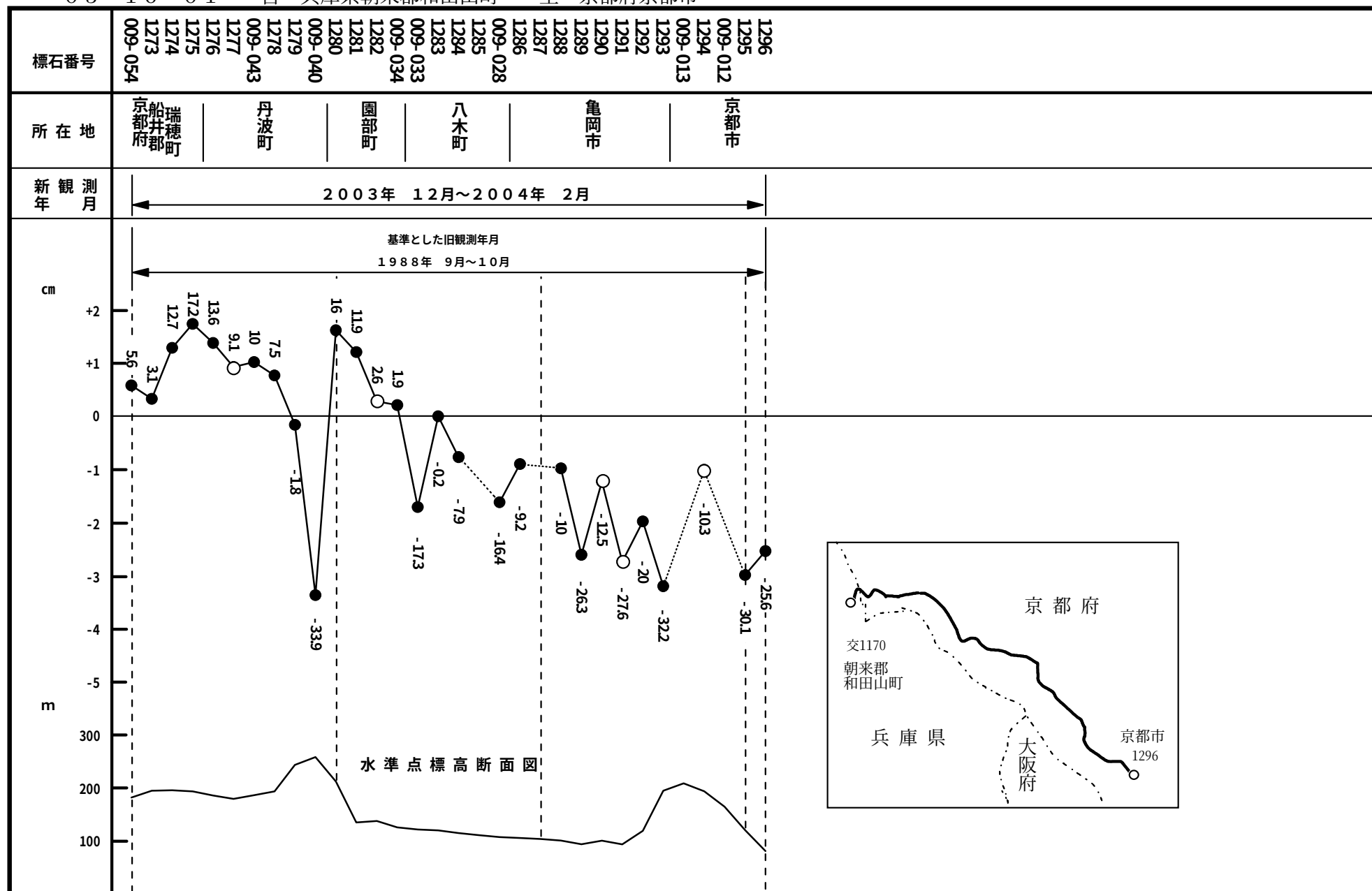
0 3 - 1 5 - 0 2 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県養老郡養老町



03-16-01 自 兵庫県朝来郡和田山町 至 京都府京都市

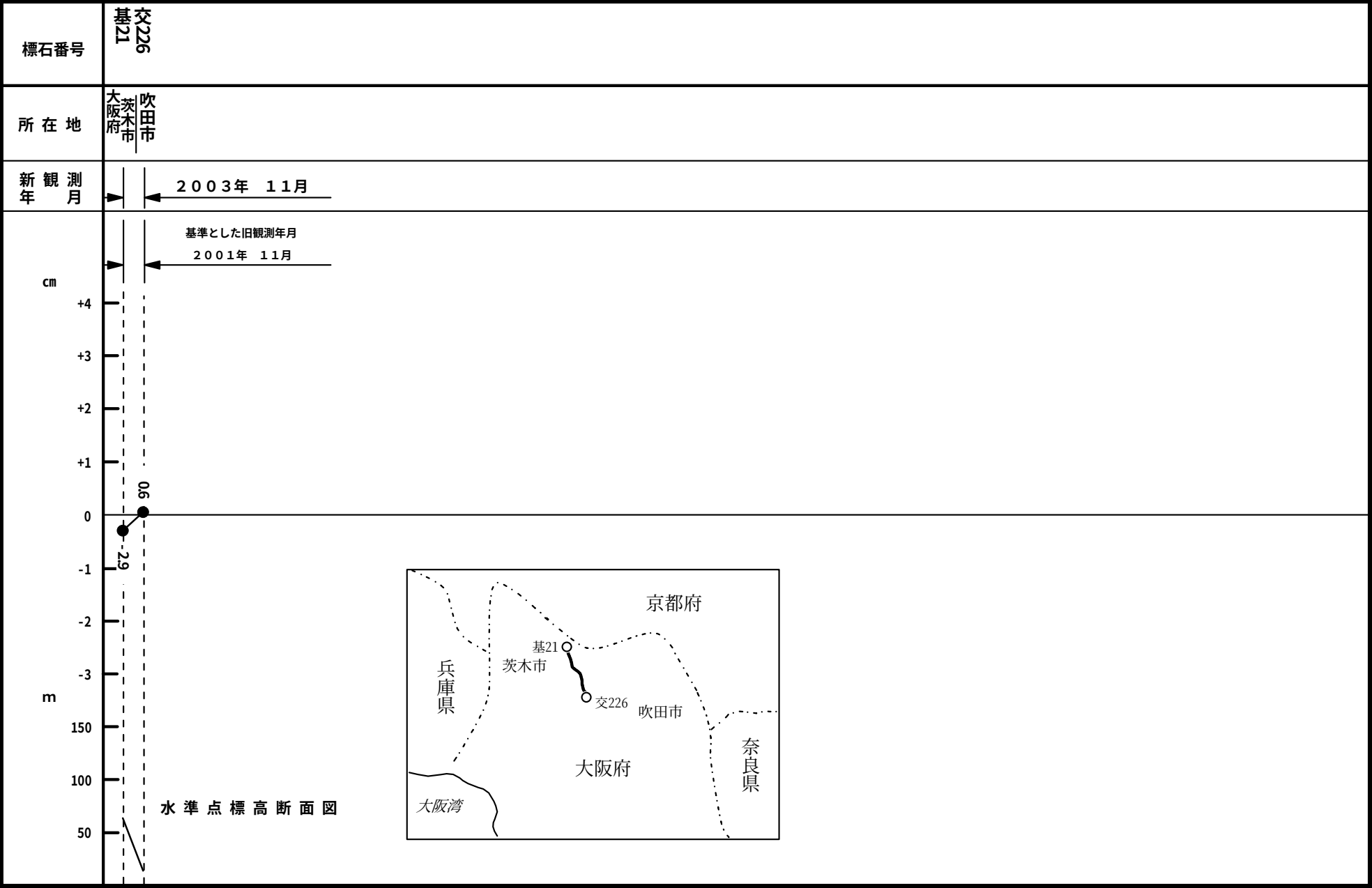


03-16-01 自 兵庫県朝来郡和田山町 至 京都府京都市

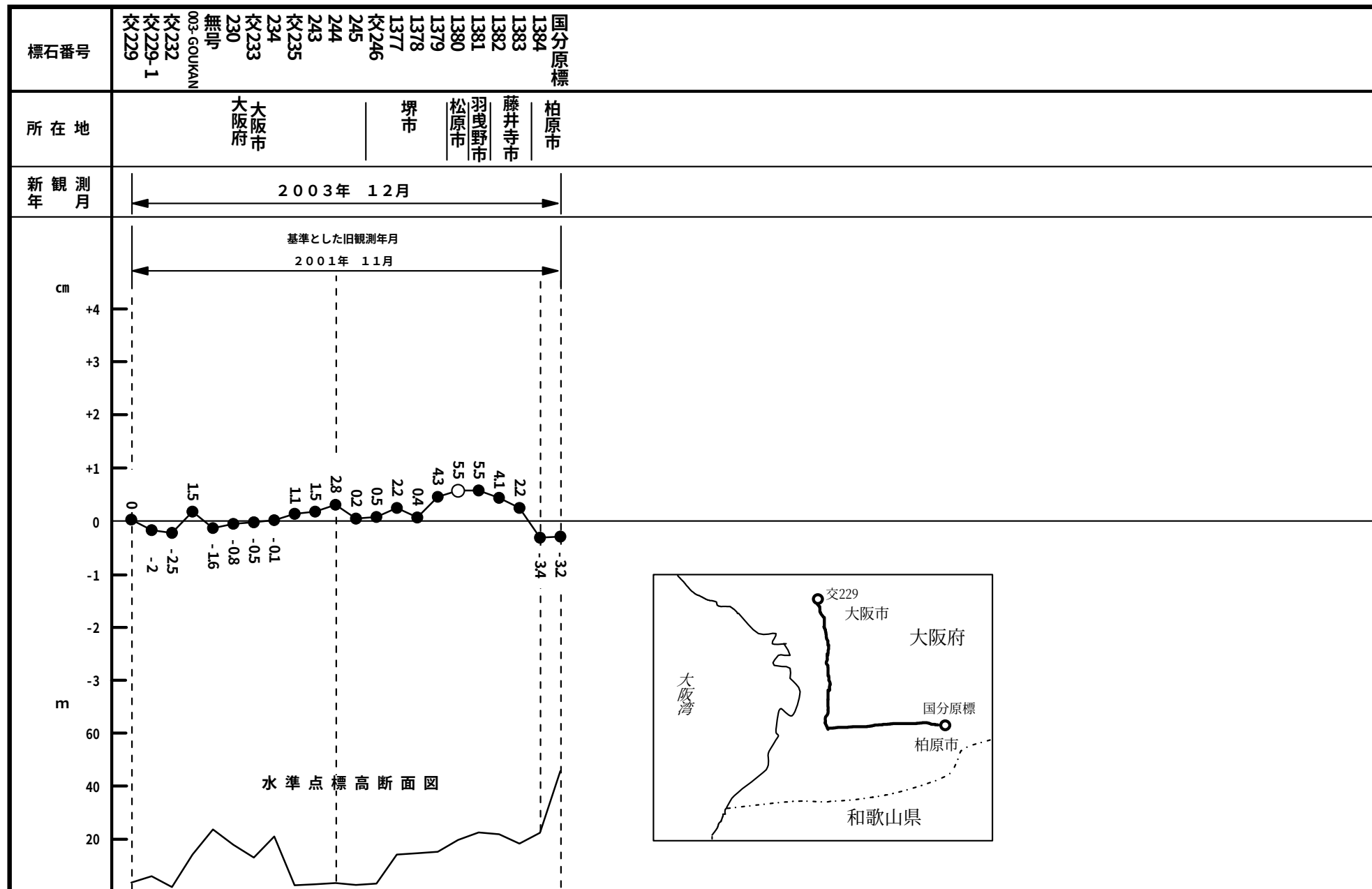


標石番号	交460 10701 10700 10699 10698 10697 10696 10695 交237 238 交229 228-1 228 交472 227 226-1 交226 225-1 225 224-1 224 223-1 223
所在地	西宮市 尼崎市 兵庫県 大坂市 吹田市 摂津市 吹田市 茨木市 高槻市 大阪府
新観測月	2003年 11月～2004年 1月
基準とした旧観測年月 2001年 11月～12月 cm m 水準点標高断面図	京都府 兵庫県 西宮市 交460 大阪湾 大阪府 高槻市 223 奈良県

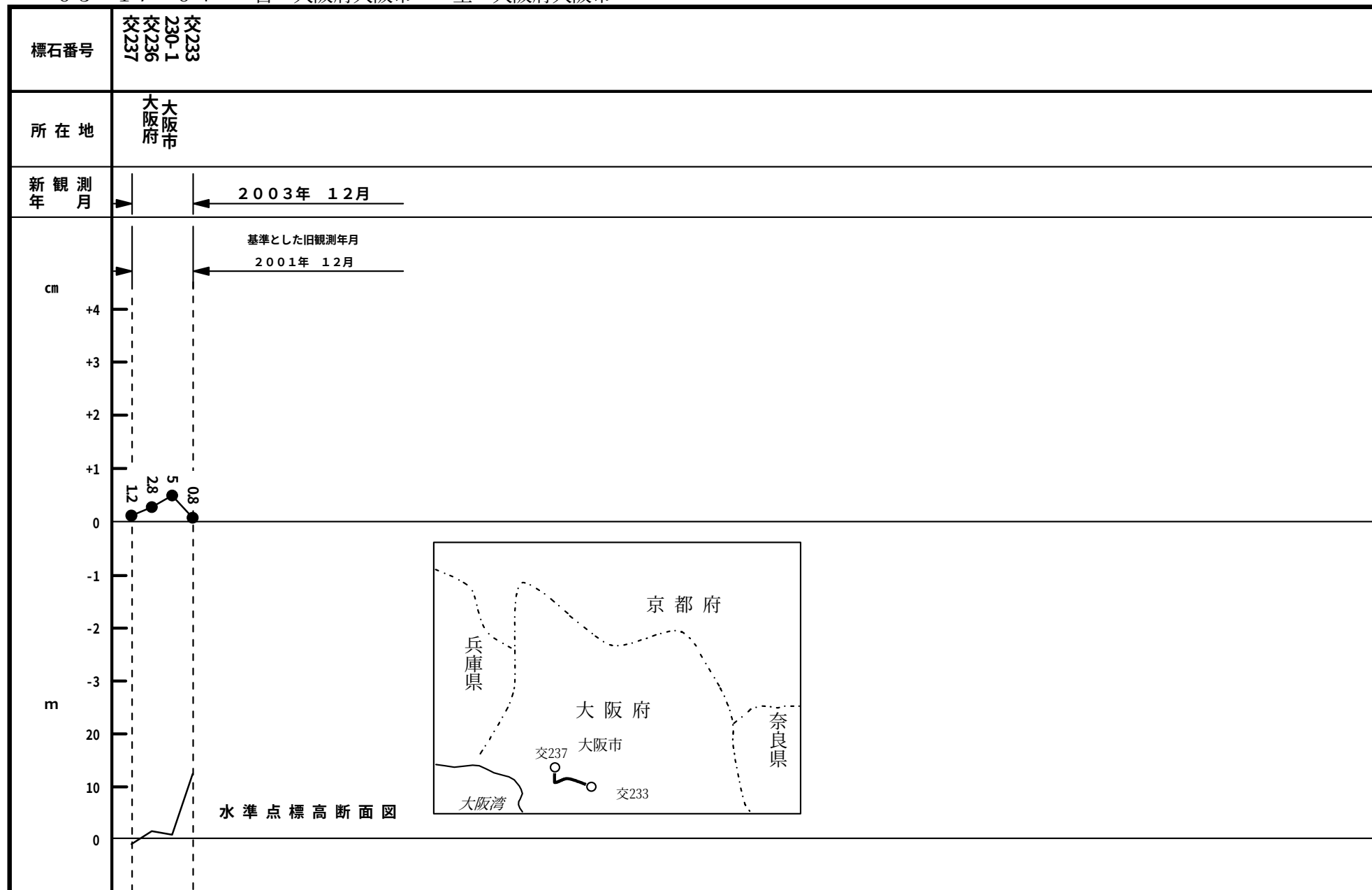
03-17-02 自 大阪府茨木市 至 大阪府吹田市



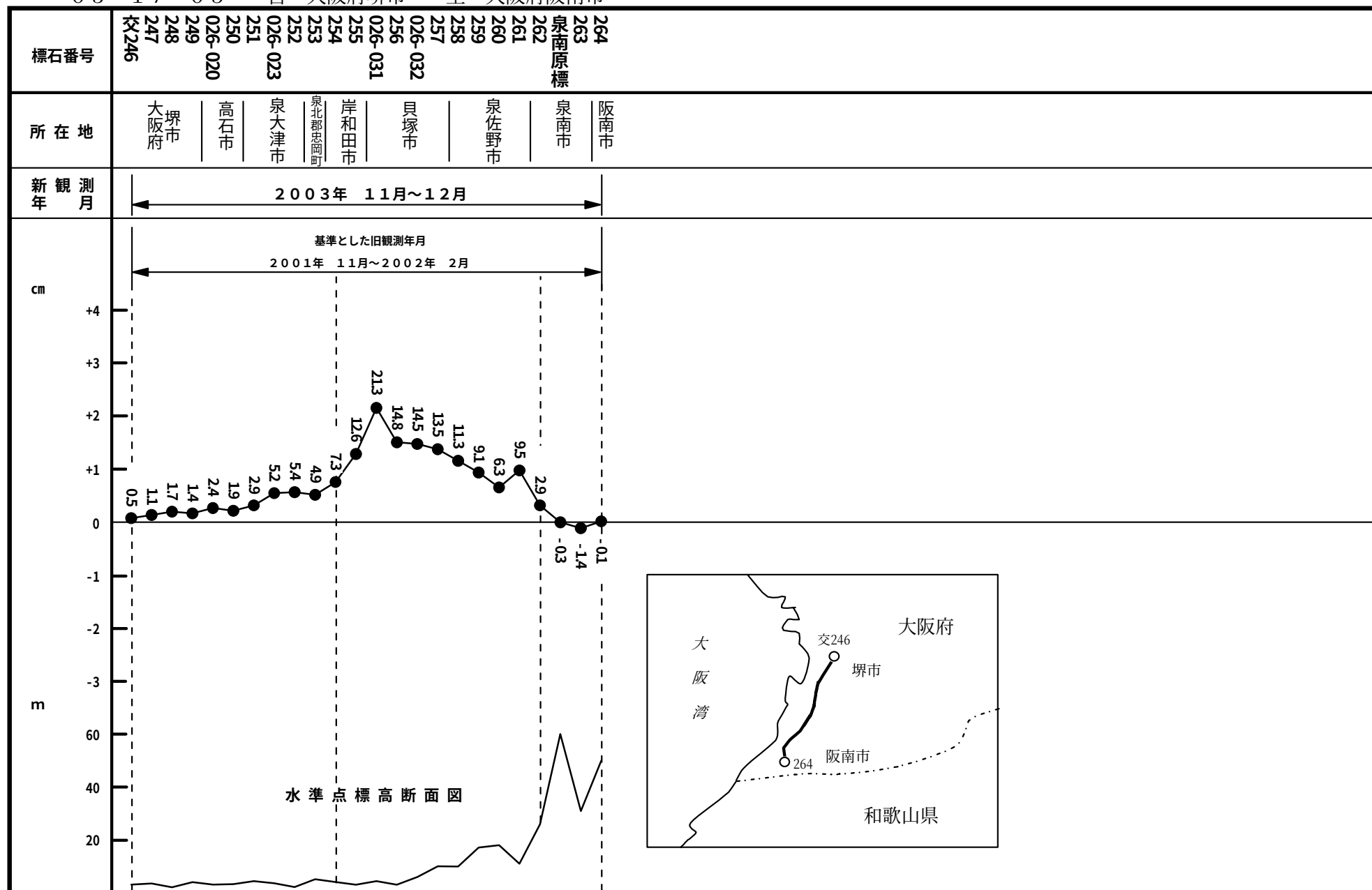
03-17-03 自 大阪府大阪市 至 大阪府柏原市



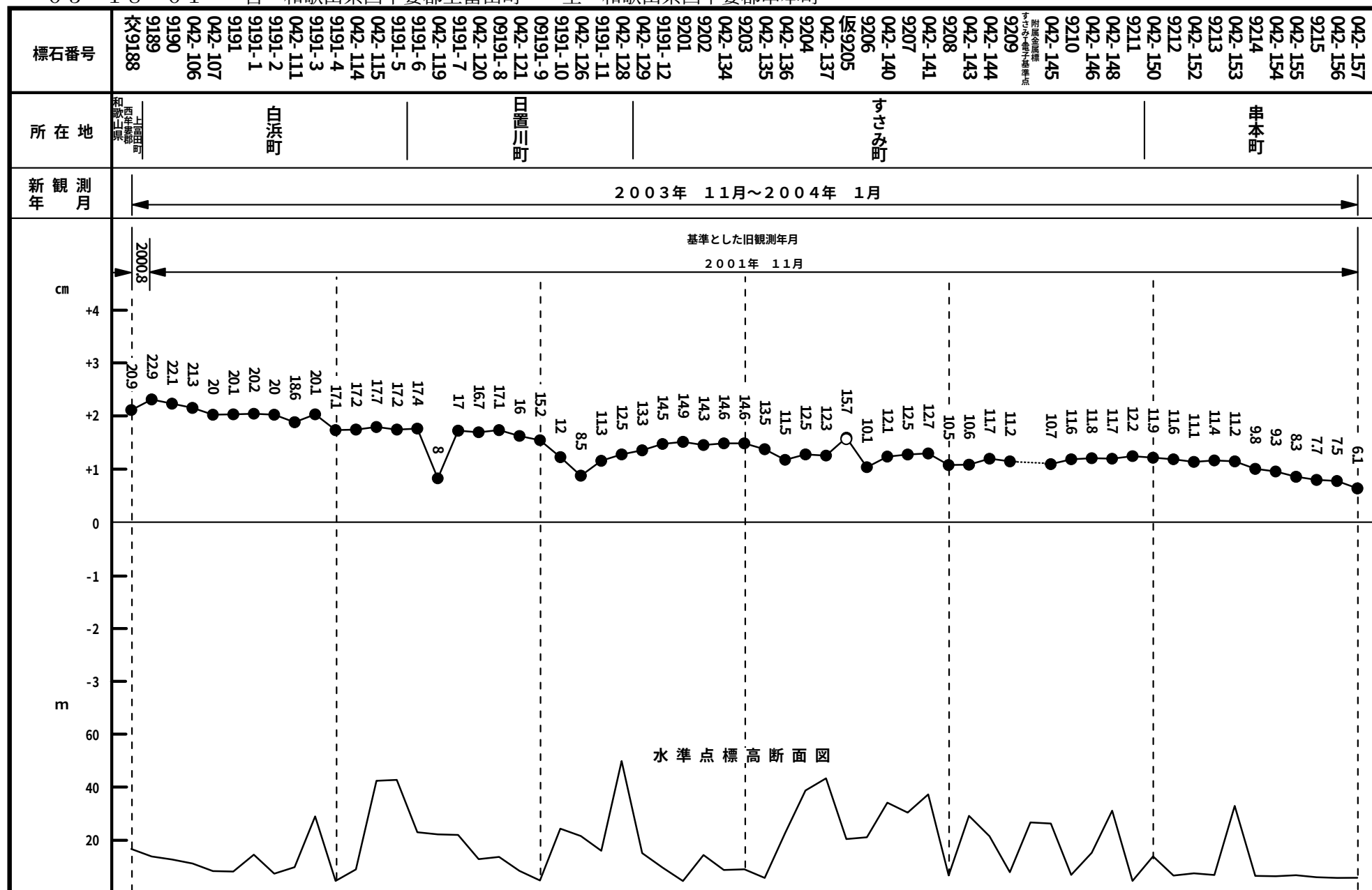
03-17-04 自 大阪府大阪市 至 大阪府大阪市



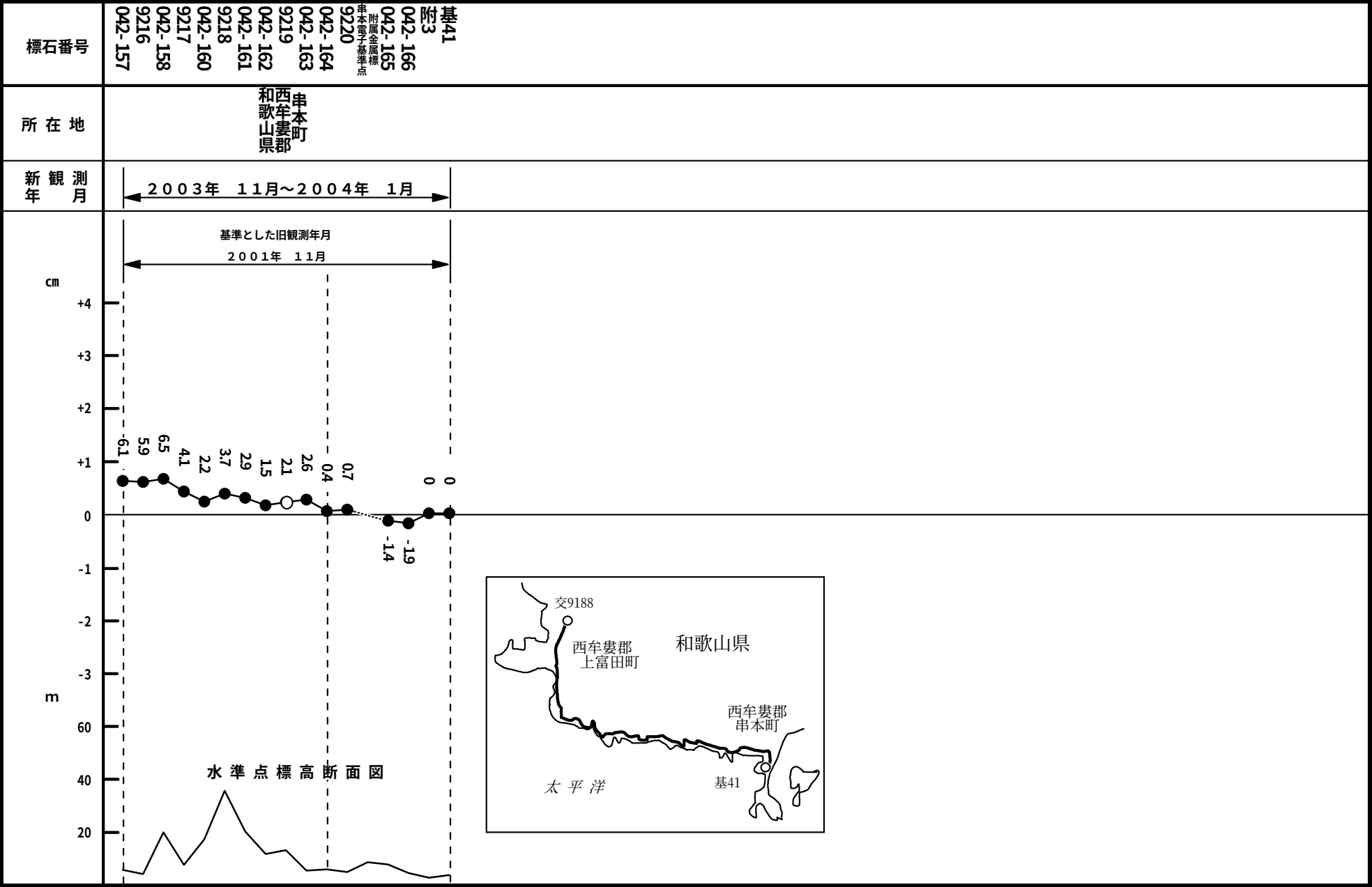
03-17-05 自 大阪府堺市 至 大阪府阪南市



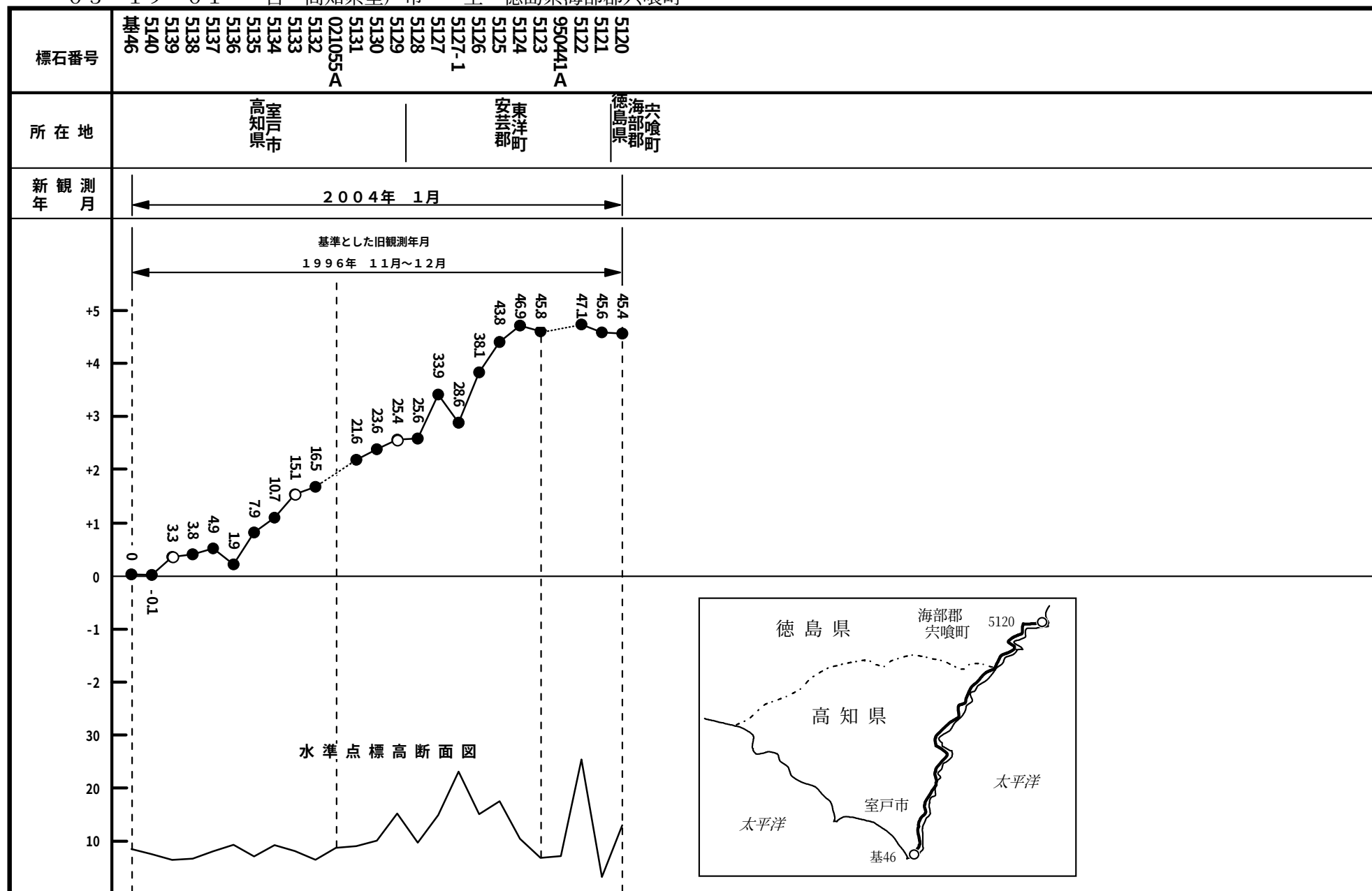
03-18-01 自 和歌山県西牟婁郡上富田町 至 和歌山県西牟婁郡串本町



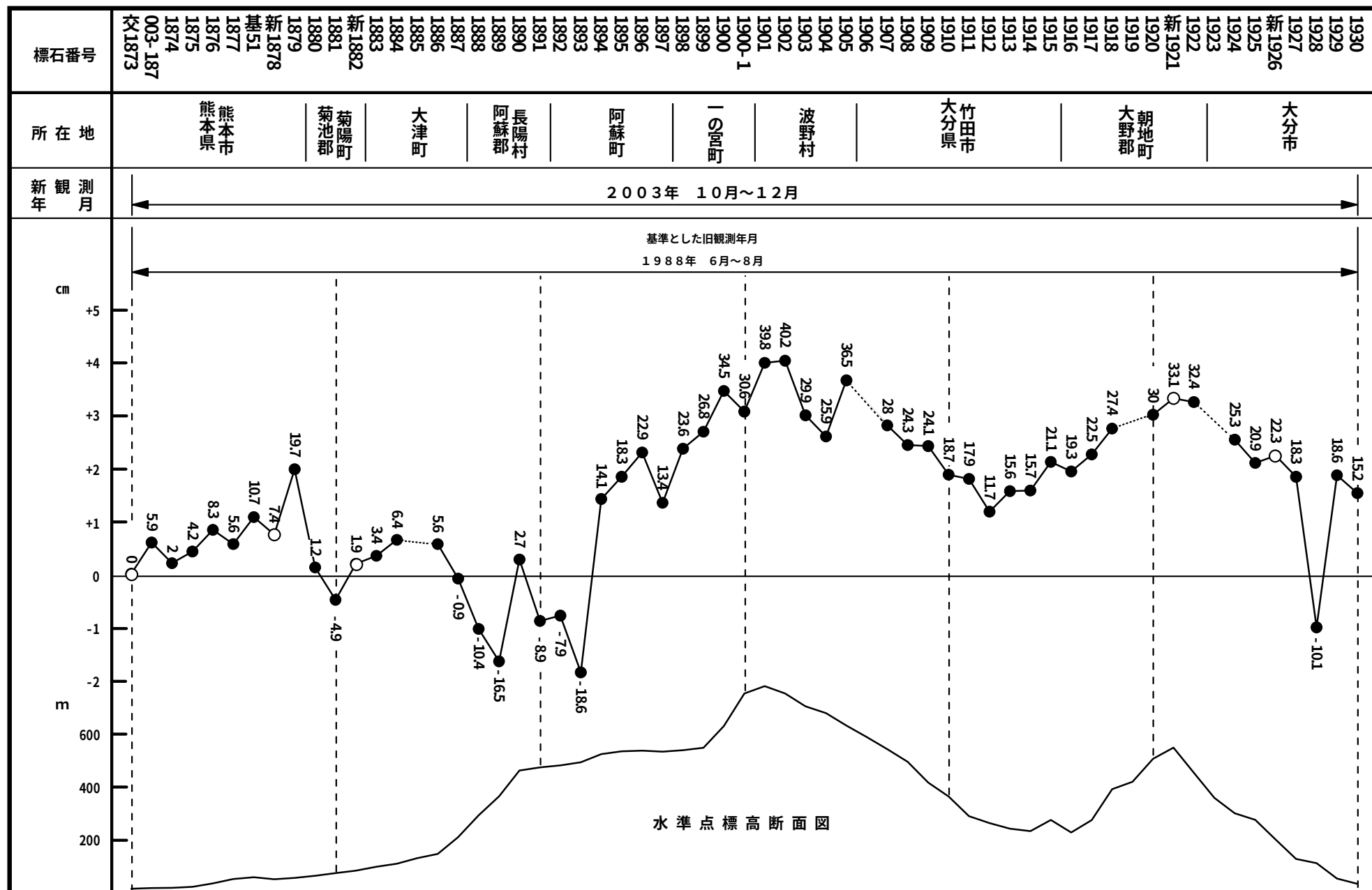
03-18-01 自 和歌山県西牟婁郡上富田町 至 和歌山県西牟婁郡串本町



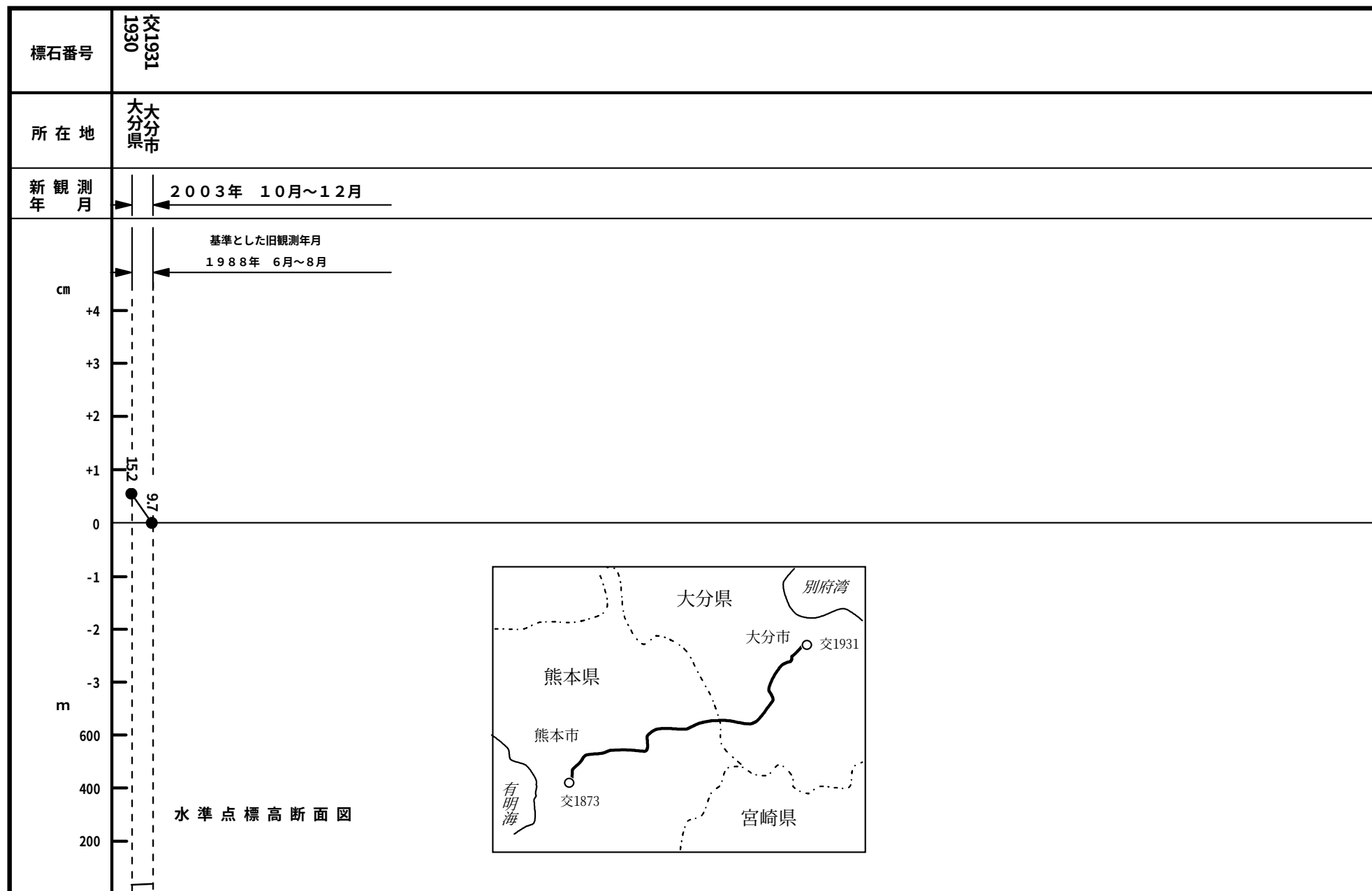
03-19-01 自 高知県室戸市 至 徳島県海部郡穴喰町



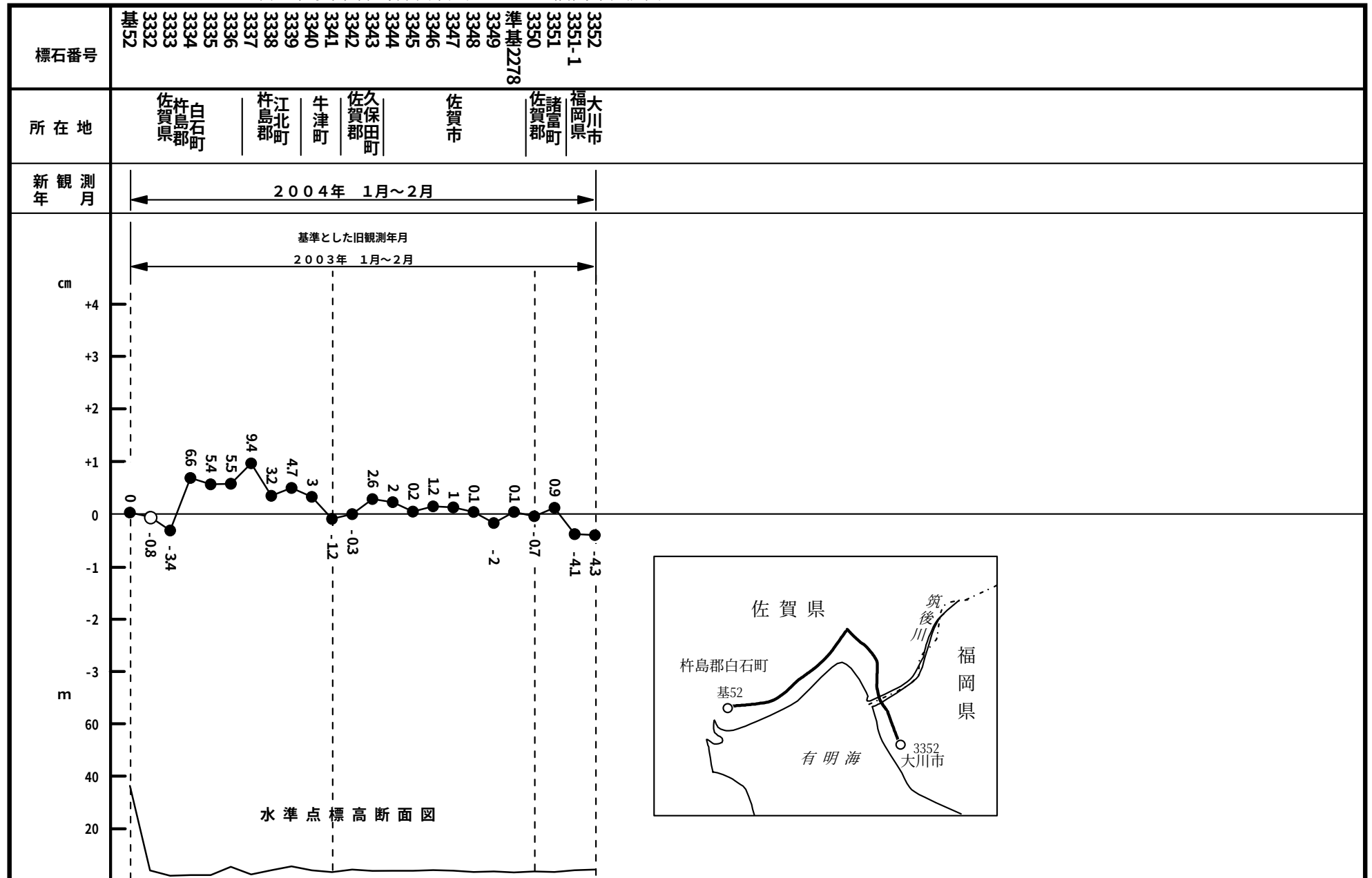
03-20-01 自 熊本県熊本市 至 大分県大分市



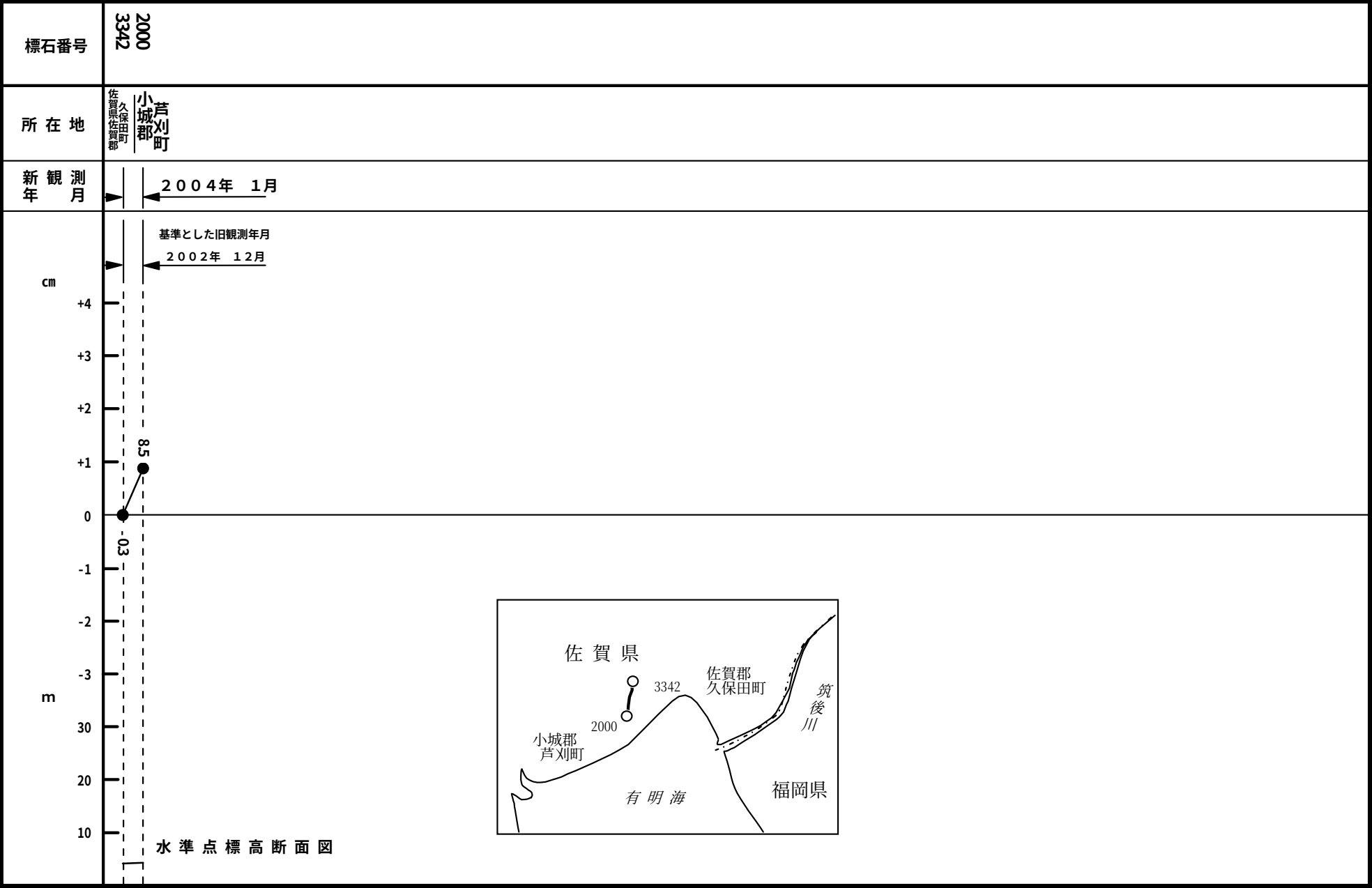
03-20-01 自 熊本県熊本市 至 大分県大分市



03-21-01 自 佐賀県杵島郡白石町 至 福岡県大川市



03-21-02 自 佐賀県佐賀郡久保田町 至 佐賀県小城郡芦刈町



03-21-03 自 佐賀県杵島郡白石町 至 佐賀県佐賀郡諸富町

