

一 等 水 準 点 検 測 成 果 集 録

第 4 5 卷

2 0 0 0 年 度 観 測
(平成 1 2 年 度 観 測)

平成 1 4 年 2 月

国 土 交 通 省 国 土 地 理 院

記

本集録は、平成 1 2 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 4 年 2 月

国土交通省国土地理院

一 等 水 準 点 検 測 成 果 集 録

第 4 5 卷

2 0 0 0 年 度 観 測
(平成 1 2 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12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 等
Wild 製N3型精密水準儀	42倍	10" / 2mm (合致式)
Carl Zeiss Jena 製NI002型 精密自動水準儀	40倍	公称視準精度 0.05mm
Carl Zeiss Jena 製NI002A型 精密自動水準儀	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。
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)	〃

水 準 標 尺 名 称	長 さ	目 盛 部 の 状 況	
		材 質	目 盛 法
カール・ツァイス 製 インバール（バーコート）標尺	3m	インバール （巾2.2cm,長さ3m）	〃

(2) 観測法

観測に際しては、地上によく踏みこんだ鉄製標尺台に、標尺を尺付属の円形水準器によって鉛直に立て、水準儀は、両標尺間の中央に整置し、後視－前視、更に前視－後視の順序に観測を行う。

整準ねじによって、まず円形水準器の気泡を中央に導き、第1回視準（後視－前視）は左側目盛分画線、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型精密水準儀の場合は微傾動ねじによって主水準器気泡の映像を合致させ、測微装置によって、くさび型十字糸で分画線を正しく挟んで10分の1mmまで読みとる。

Carl Zeiss Jena 製 NI002型、NI002A型精密自動水準儀の場合は、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。

水準儀と標尺の距離は、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 11 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 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	4" ~ 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" / 2mm (合致式)
平成 5年(1993)以前	Wild 製N3型精密水準儀	42倍	"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動水準儀	40倍	公称視準精度 0.05mm
平成 7年(1995)以前	Wild 製N3型精密水準儀	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動水準儀	40倍	公称視準精度 0.05mm
	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型精密水準儀	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動水準儀	40倍	公称視準精度 0.05mm
	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	水準儀名称	望遠鏡 倍率	水準器感度
平成9年(1997)	Wild 製N3型精密水準儀	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動水準儀	40倍	公称視準精度 0.05mm
	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型精密水準儀	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動水準儀	40倍	公称視準精度 0.05mm
	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型精密水準儀	42倍	10" / 2mm (合致式)
	トプコン製 TS-E1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	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	〃	〃

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	ニューズーパ°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	ニューズーパ°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
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	ニューズーパ°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	ニューズーパ°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 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
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	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
環閉合の制限	$1.5\sqrt{S}$ 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5 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			
00-1	自 7188 至 7199	北海道虻田郡豊浦町 北海道伊達市	7199	23	自 2000年 5月 至 2000年 5月
	自 6606 至 取水口	北海道虻田郡洞爺村 北海道虻田郡虻田町	6606	16	自 2000年 5月 至 2000年 5月
	自 1054-7 至 7197	北海道有珠郡壮瞥町 北海道伊達市	7199	15	自 2000年 5月 至 2000年 5月
	自 7191 至 7199	北海道虻田郡虻田町 北海道伊達市	7199	18	自 2000年 6月 至 2000年 6月
	自 6601 至 取水口	北海道虻田郡虻田町 北海道虻田郡虻田町	6601	5	自 2000年 6月 至 2000年 6月
	自 1054-7 至 7197	北海道有珠郡壮瞥町 北海道伊達市	7199	15	自 2000年 6月 至 2000年 6月
	自 7186 至 7199	北海道虻田郡豊浦町 北海道伊達市	7199	27	自 2000年 8月 至 2000年 9月
	自 6616 至 取水口	北海道虻田郡喜茂別町 北海道虻田郡虻田町	7199	37	自 2000年 8月 至 2000年 9月
	自 取水口 至 7197	北海道虻田郡虻田町 北海道伊達市	7199	19	自 2000年 8月 至 2000年 8月
00-2	自 準基528 至 6956	北海道虻田郡虻田町 北海道虻田郡虻田町	7199	8	自 2000年 8月 至 2000年 8月
	自 準基528 至 6956	青森県八戸市 青森県八戸市	準基528	18	自 2000年 9月 至 2000年 9月
00-3	自 5655 至 2168	宮城県宮城郡利府町 宮城県岩沼市	5655	44	自 2000年 9月 至 2000年 9月
	自 2169 至 5565	宮城県岩沼市 宮城県亶理郡亶理町	5655	12	自 2000年 8月 至 2000年 8月
00-4	自 4420 至 II2163	新潟県新潟市 新潟県新津市	4420	29	自 2000年 8月 至 2000年 9月
	自 建 NO.0 至 T-6	新潟県上越市 新潟県上越市	建 NO.0	13	自 2000年 9月 至 2000年 9月
00-5	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	45	自 2000年 11月 至 2000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 2000年 11月 至 2000年 11月

観測区域及び期間

変動区 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観 測 期 間
	水準点番号	所 在 地	水準点番号		
00-6	自 甲 至 交3373	東京都千代田区 千葉縣市川市	甲	149	自 2000年 11月 至 2001年 1月
	自 交3373 至 10688	千葉縣市川市 千葉県千葉市	甲	46	自 2000年 11月 至 2000年 12月
00-7	自 3857 至 勝浦験潮場固定点	千葉県君津市 千葉県勝浦市	3857	66	自 2000年 10月 至 2000年 10月
	自 3863 至 布良検潮所固定点	千葉県富津市 千葉県館山市	3857	48	自 2000年 10月 至 2000年 10月
	自 鋸山検潮所固定点 至 3868	千葉県富津市 千葉県富津市	3857	1	自 2000年 10月 至 2000年 10月
	自 3880 至 3887	千葉県館山市 千葉県安房郡和田町	3857	14	自 2000年 10月 至 2000年 10月
	自 3880-1 至 3880-3	千葉県館山市 千葉県館山市	3857	4	自 2000年 10月 至 2000年 10月
	自 3880-5 至 3895	千葉県館山市 千葉県鴨川市	3857	44	自 2000年 10月 至 2000年 11月
00-8	自 4 至 交7-7	東京都千代田区 東京都中央区	甲	9	自 2000年 12月 至 2000年 12月
	自 甲 至 5367-2	東京都千代田区 神奈川県三浦市	甲	89	自 2000年 11月 至 2001年 1月
	自 交36-1 至 基25	神奈川県藤沢市 神奈川県横浜市	甲	14	自 2000年 11月 至 2000年 11月
00-9	自 交52 至 油壺験潮場固定点	静岡県熱海市 神奈川県三浦市	交52	36	自 2000年 6月 至 2001年 2月
	自 49-1 至 真鶴験潮場固定点	神奈川県足利下郡湯河原町 神奈川県足利下郡真鶴町	交52	2	自 2000年 7月 至 2000年 8月
00-10	自 9400 至 交52	静岡県沼津市 静岡県熱海市	交52	48	自 2000年 7月 至 2000年 7月
	自 交52 至 9353	静岡県熱海市 静岡県賀茂郡河津町	交52	62	自 2000年 6月 至 2000年 7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 2000年 7月 至 2000年 7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 2000年 6月 至 2000年 6月

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観 測 期 間
	水準点番号	所 在 地	水準点番号		
00-10	自 9400 至 9341	静岡県沼津市 静岡県伊東市	9400	42	自 2000年 7月 至 2000年 7月
	自 9400 至 内浦検潮場固定点	静岡県沼津市 静岡県沼津市	9400	1	自 2000年 7月 至 2000年 7月
	自 48-003-012 至 9335	静岡県田方郡中伊豆町 静岡県伊東市	9400	14	自 2000年 7月 至 2000年 7月
	自 48-136-012 至 9353	静岡県田方郡修善寺町 静岡県賀茂郡河津町	9400	42	自 2000年 6月 至 2000年 7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 2000年 11月 至 2000年 12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 2000年 12月 至 2000年 12月
	自 9400 至 9364	静岡県沼津市 静岡県賀茂郡南伊豆町	9400	89	自 2000年 11月 至 2000年 12月
00-11	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 2000年 12月 至 2000年 12月
	自 10210 至 10210	東京都大島町 東京都大島町	10210	45	自 2000年 10月 至 2000年 10月
	自 10210 至 岡田検潮所固定点	東京都大島町 東京都大島町	10210	1	自 2000年 10月 至 2000年 10月
00-12	自 10234 至 10232	東京都大島町 東京都大島町	10210	19	自 2000年 10月 至 2000年 11月
	自 128-1 至 交60	静岡県静岡市 静岡県沼津市	128-1	71	自 2000年 6月 至 2000年 7月
	自 140-1 至 128-1	静岡県掛川市 静岡県静岡市	140-1	48	自 2000年 7月 至 2000年 7月
	自 132 至 準基1354	静岡県藤枝市 静岡県榛原郡相良町	132	43	自 2000年 7月 至 2000年 7月
00-13	自 II2569 至 焼津験潮場固定点	静岡県焼津市 静岡県焼津市	132	2	自 2000年 7月 至 2000年 7月
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2000年 4月 至 2000年 4月
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県榛原郡御前崎町	140-1	35	自 2000年 4月 至 2000年 4月

観測区域及び期間

変動区 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観 測 期 間		
	水準点番号	所 在 地	水準点番号				
00-13	自 水管固定 至 水管東補助点	静岡県榛原郡御前崎町 静岡県榛原郡御前崎町	水管固定	1	自 2000年 4月 至 2000年 4月		
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	22	自 2000年 7月 至 2000年 7月		
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県榛原郡御前崎町	140-1	35	自 2000年 7月 至 2000年 7月		
	自 水管固定 至 水管東補助点	静岡県榛原郡御前崎町 静岡県榛原郡御前崎町	水管固定	1	自 2000年 7月 至 2000年 7月		
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2000年 10月 至 2000年 10月		
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県榛原郡御前崎町	140-1	35	自 2000年 10月 至 2000年 10月		
	自 水管固定 至 水管東補助点	静岡県榛原郡御前崎町 静岡県榛原郡御前崎町	水管固定	1	自 2000年 10月 至 2000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 2001年 1月 至 2001年 1月		
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県榛原郡御前崎町	140-1	35	自 2001年 1月 至 2001年 1月		
00-14	自 基38 至 交141	静岡県引佐郡三ヶ日町 静岡県掛川市	交141	56	自 2000年 6月 至 2000年 7月		
	自 舞阪検潮所球分点 至 II2597	静岡県浜名郡舞阪町 静岡県小笠郡浜岡町	II2597	57	自 2000年 7月 至 2000年 7月		
00-15	自 附21 至 交5258	福井県坂井郡三国町 福井県福井市	附21	29	自 2000年 8月 至 2000年 9月		
	自 附21 至 三国験潮場固定点	福井県坂井郡三国町 福井県坂井郡三国町	附21	0	自 2000年 8月 至 2000年 8月		
	自 基15 至 交5258	福井県坂井郡金津町 福井県福井市	基15	21	自 2000年 7月 至 2000年 9月		
	自 交5258 至 交935	福井県福井市 福井県敦賀市	交5258	65	自 2000年 8月 至 2000年 10月		
	自 交5258 至 交725	福井県福井市 岐阜県関市	交5258	155	自 2000年 6月 至 2000年 7月		

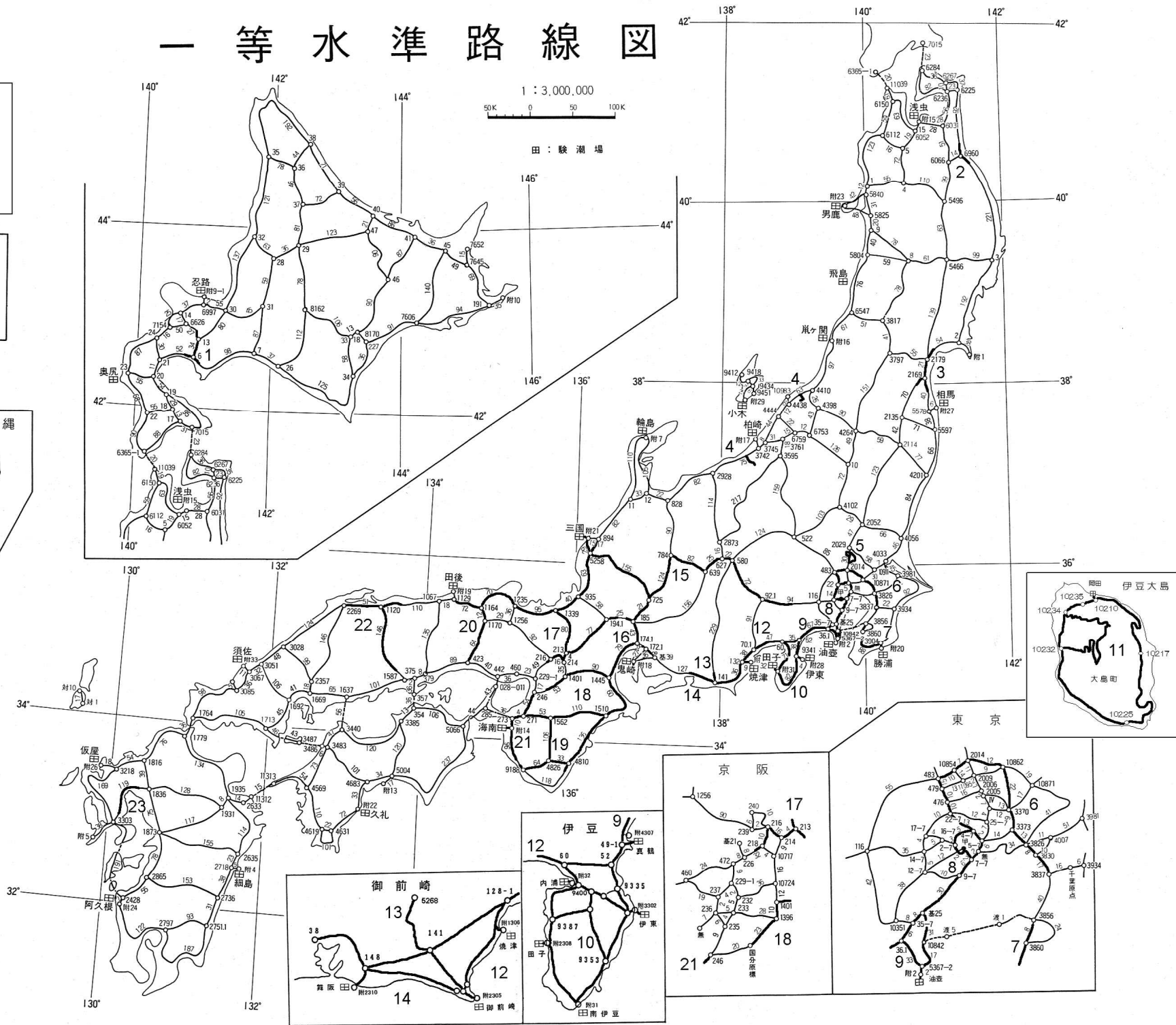
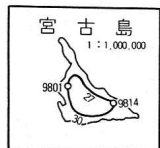
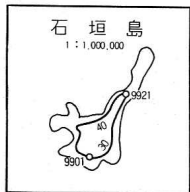
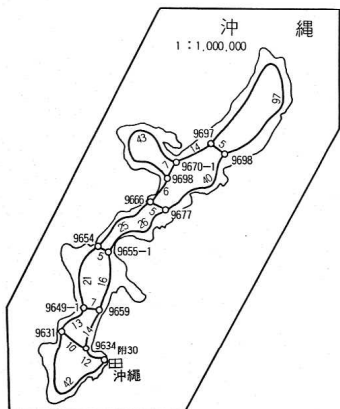
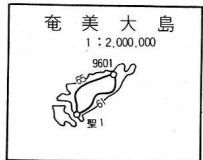
観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観 測 期 間	
	水準点番号	所 在 地	水準点番号			
00-15	自 交784 至 交185	岐阜県高山市 岐阜県岐阜市	交784	146	自 2000年 6月 至 2000年 6月	
	自 交784 至 交639	岐阜県高山市 長野県木曾郡木祖村	交784	86	自 2000年 7月 至 2000年 7月	
	自 交639 至 基24	長野県木曾郡木祖村 東京都八王子市	基24	205	自 2000年 10月 至 2000年 12月	
00-16	自 191 至 189	岐阜県大垣市 岐阜県大垣市	191	11	自 2000年 10月 至 2000年 10月	
	自 191 至 II3357	岐阜県大垣市 岐阜県羽島市	191	23	自 2000年 10月 至 2000年 10月	
	自 III4674 至 III4676	岐阜県大垣市 岐阜県養老郡養老町	191	4	自 2000年 10月 至 2000年 10月	
	自 184 至 基39	岐阜県羽島郡笠松町 愛知県豊明市	基39	55	自 2000年 11月 至 2000年 12月	
	自 184 至 1471	岐阜県羽島市 愛知県海部郡弥富町	184	39	自 2000年 11月 至 2000年 11月	
	自 1445 至 174-1	三重県津市 愛知県名古屋市	174-1	84	自 2000年 7月 至 2000年 11月	
	自 11065 至 附18	愛知県知多市 愛知県常滑市	附18	7	自 2000年 9月 至 2000年 9月	
00-17	自 交935 至 交213	福井県敦賀市 滋賀県大津市	交935	122	自 2000年 6月 至 2000年 9月	
	自 交1235 至 交1339	京都府与謝郡野田川町 福井県遠敷郡上中町	交935	97	自 2000年 7月 至 2000年 9月	
	自 交213 至 191	滋賀県大津市 岐阜県大垣市	191	93	自 2000年 6月 至 2000年 7月	
	自 221 至 交213	京都府乙訓郡大山崎町 滋賀県大津市	221	44	自 2000年 6月 至 2000年 7月	
00-18	自 基107 至 1446	大阪府柏原市 三重県津市	174-1	127	自 2000年 8月 至 2000年 9月	
	自 1446 至 交1510	三重県津市 三重県多気郡多気町	交1510	65	自 2000年 8月 至 2000年 9月	
	自 交271 至 1510	和歌山県和歌山市 三重県多気郡多気町	交271	164	自 2000年 6月 至 2000年 8月	

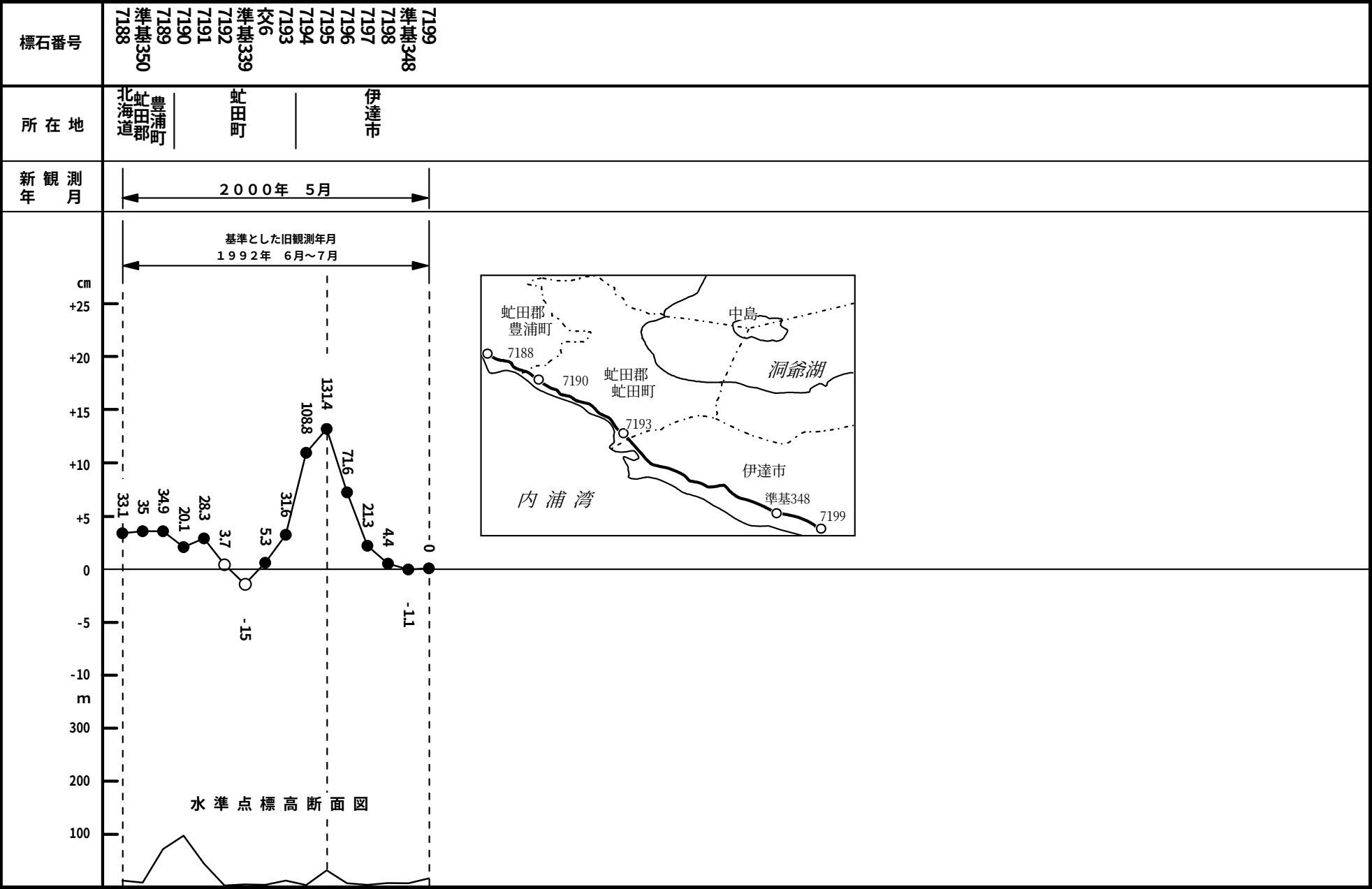
観測区域及び期間

変動区 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観 測 期 間
	水準点番号	所 在 地	水準点番号		
00-19	自 交1510 至 042-211	三重県多気郡多気町 和歌山県新宮市	交1510	144	自 2000年 11月 至 2001年 1月
	自 交1562 至 交4826	奈良県五條市 和歌山県東牟婁郡本宮町	交4810	105	自 2000年 7月 至 2000年 8月
	自 9189 至 交4810	和歌山県西牟婁郡白浜町 和歌山県新宮市	交4810	97	自 2000年 7月 至 2000年 12月
	自 9185 至 9188	和歌山県田辺市 和歌山県西牟婁郡上富田町	交4810	5	自 2000年 8月 至 2000年 8月
00-20	自 交1235 至 1199	京都府与謝郡野田川町 兵庫県姫路市	交1235	140	自 2000年 7月 至 2000年 8月
	自 1136 至 交1164	兵庫県美方郡温泉町 兵庫県養父郡八鹿町	1136	55	自 2000年 7月 至 2000年 8月
00-21	自 264 至 4901	大阪府阪南市 和歌山県有田郡広川町	264	70	自 2001年 1月 至 2001年 3月
	自 海南験潮場固定点 至 附14	和歌山県海南市 和歌山県海南市	264	0	自 2001年 2月 至 2001年 2月
00-22	自 2274 至 1105	島根県八束郡玉湯町 鳥取県東伯郡赤碕町	2274	69	自 2000年 10月 至 2000年 12月
	自 交1120 至 2201	鳥取県米子市 岡山県高梁市	交1120	103	自 2000年 10月 至 2000年 11月
00-23	自 基52 至 3351-1	佐賀県杵島郡有明町 福岡県大川市	基52	41	自 2001年 1月 至 2001年 2月
	自 3332 至 3350	佐賀県杵島郡有明町 佐賀県佐賀郡諸富町	基52	45	自 2001年 2月 至 2001年 2月
	自 3342 至 II2000	佐賀県佐賀郡久保田町 佐賀県小城郡芦刈町	基52	4	自 2001年 2月 至 2001年 2月

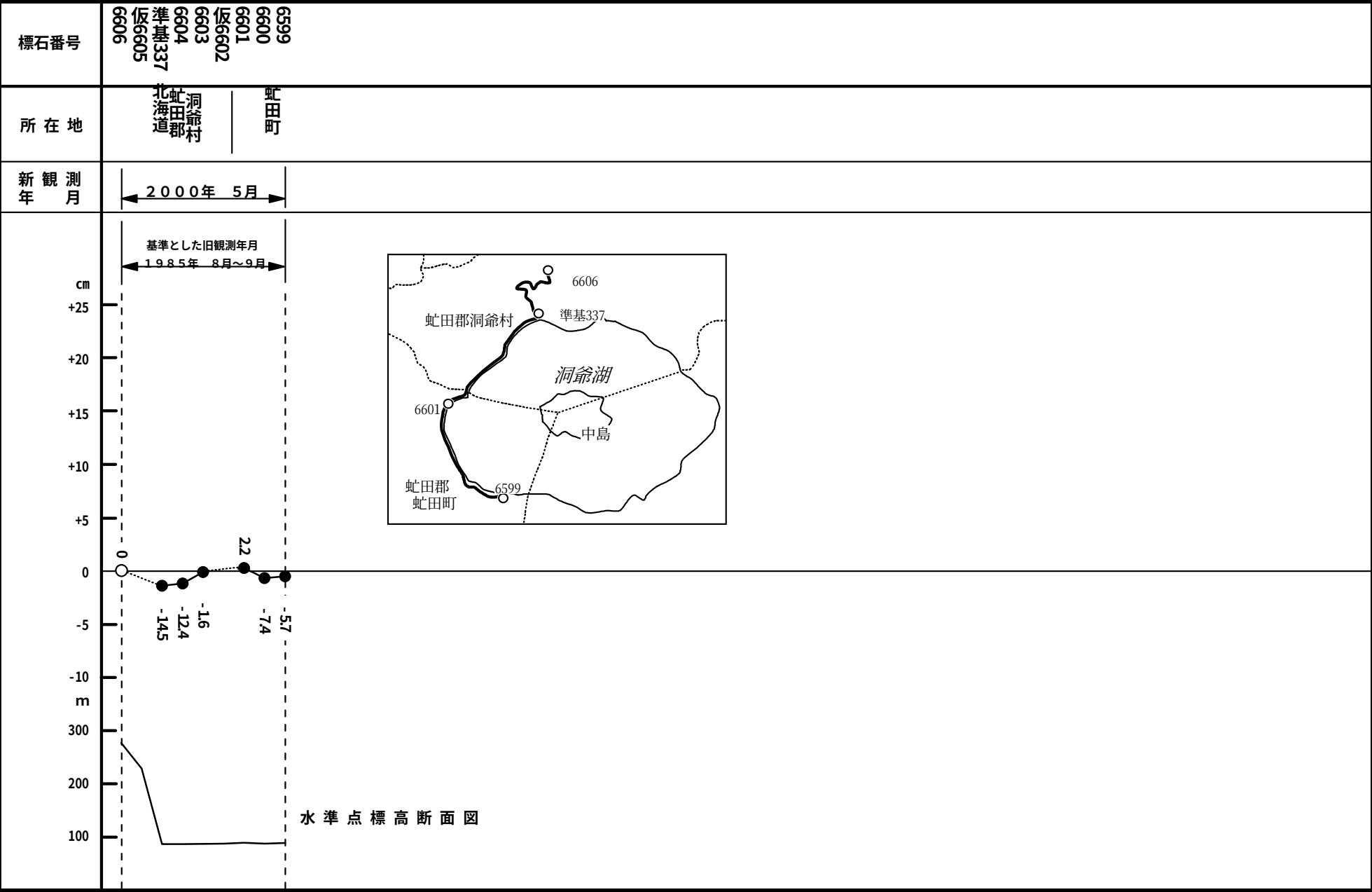
一等水準路線図



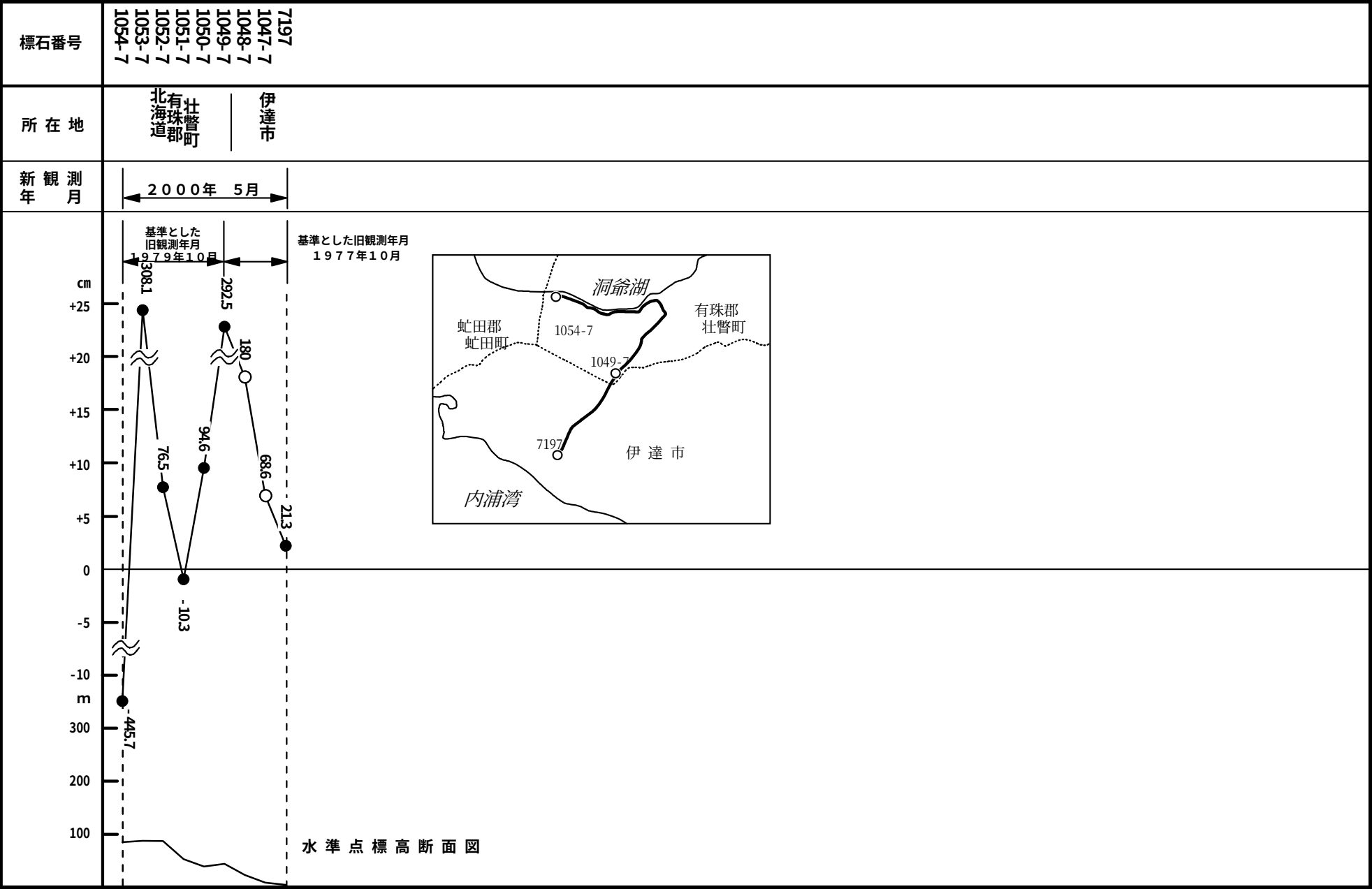
00-01-01 自 北海道虻田郡豊浦町 至 北海道伊達市



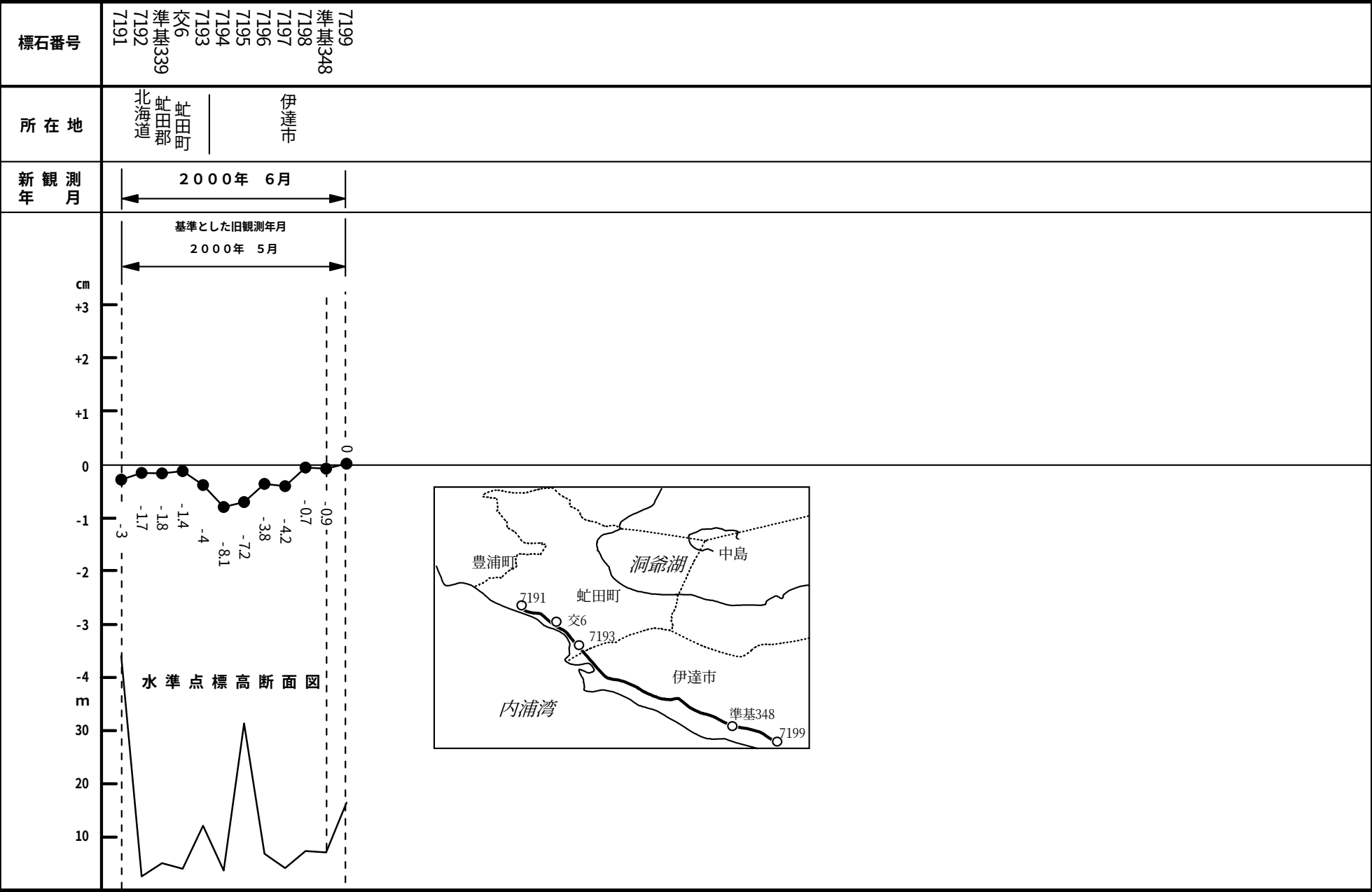
00-01-02 自 北海道虻田郡洞爺村 至 北海道虻田郡虻田町



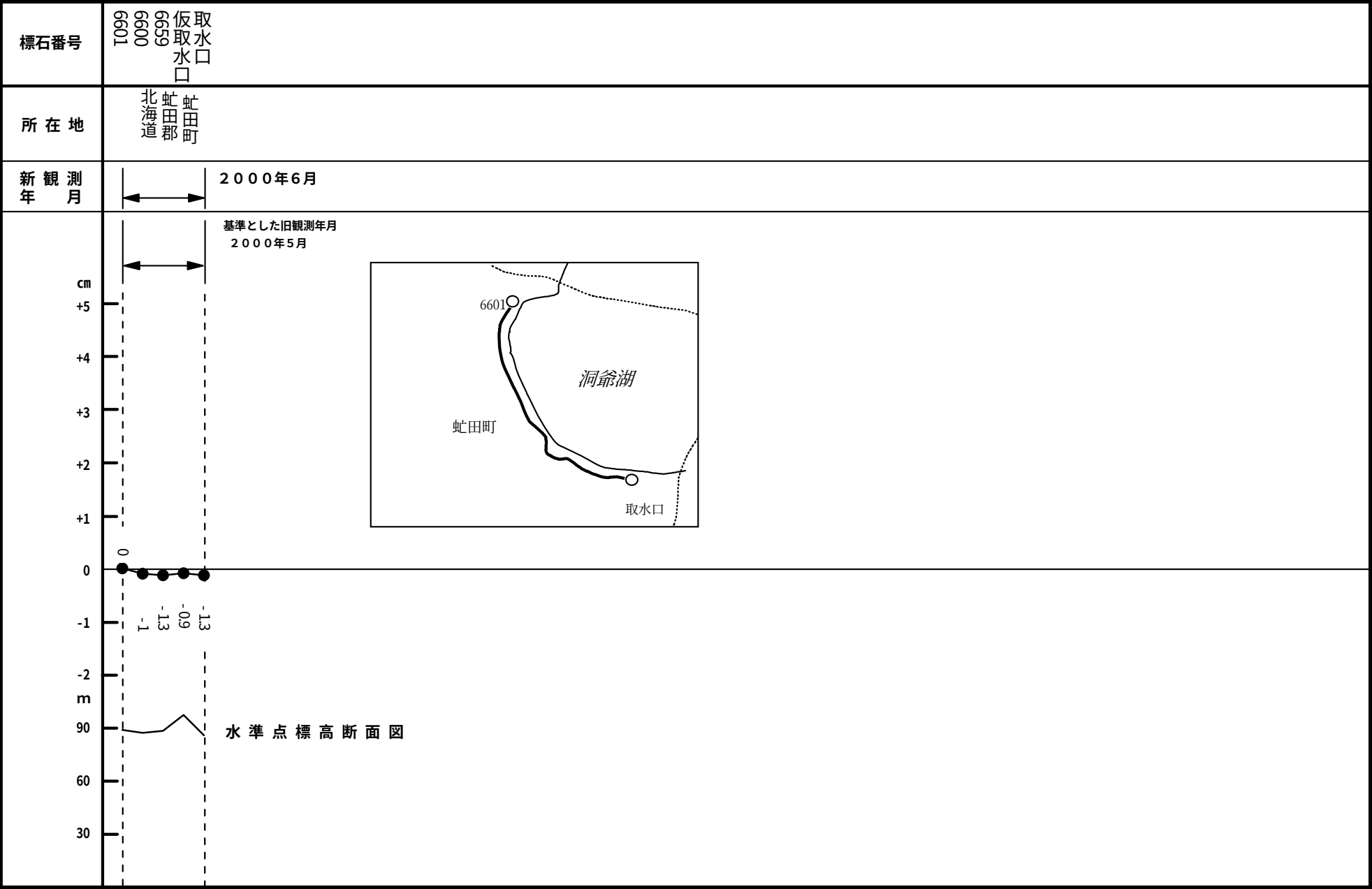
00-01-03 自 北海道有珠郡壮瞥町 至 北海道伊達市



00-01-04 自 北海道虻田郡虻田町 至 北海道伊達市



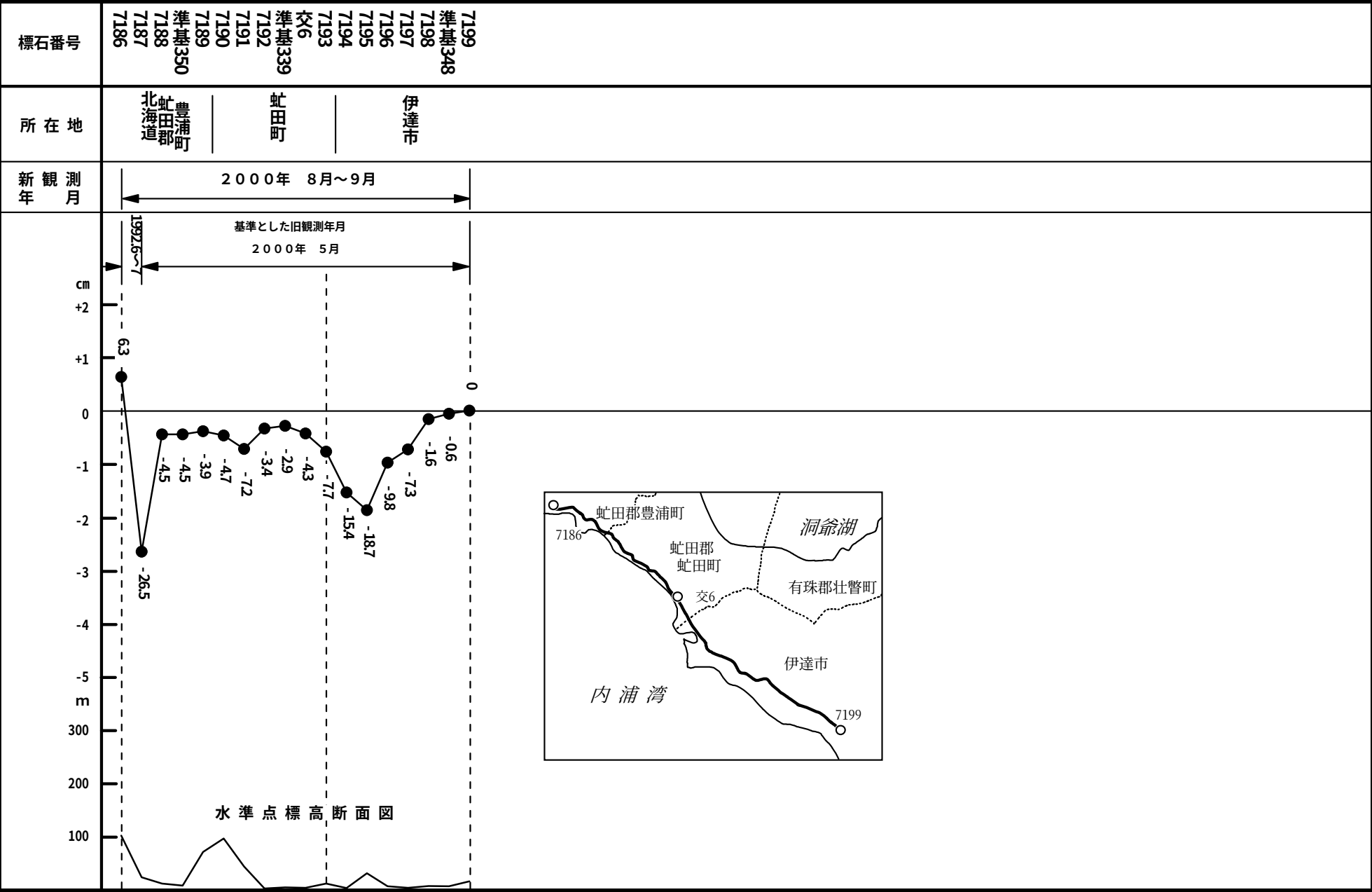
00-01-05 自 北海道虻田郡虻田町 至 北海道虻田郡虻田町



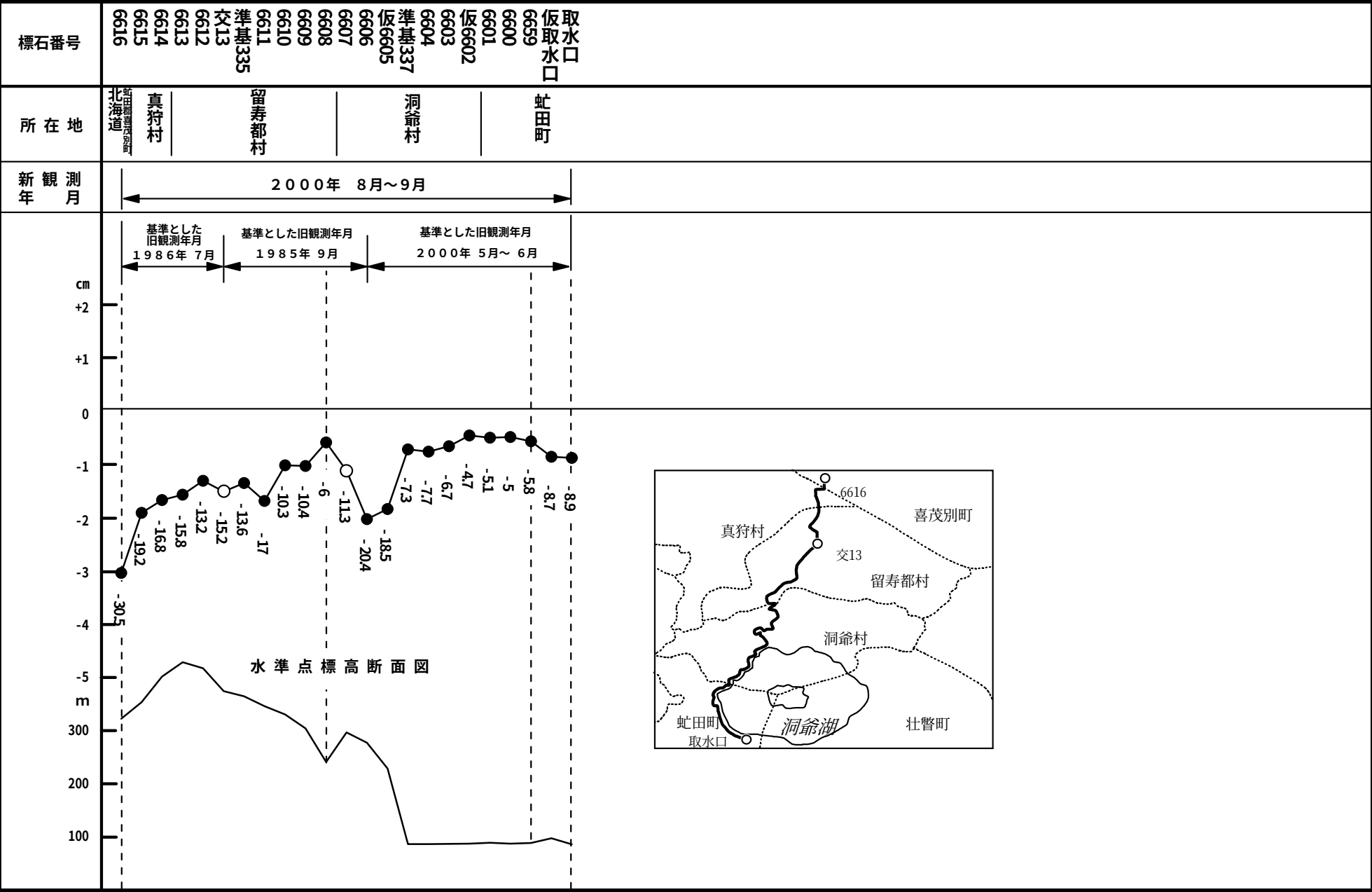
00-01-06 自 北海道有珠郡壮瞥町 至 北海道伊達市

標石番号	7197 1047-7 1048-7 1049-7 1050-7 1051-7 1052-7 1053-7 1054-7	
所在地	北海道 有珠郡 壮瞥町	伊達市
新観測年	2000年 6月	
旧観測年	基準とした旧観測年月 2000年 5月	
cm +3 +2 +1 0 -1 -2 -3 -4 m 水準点標高断面図 90 60 30		

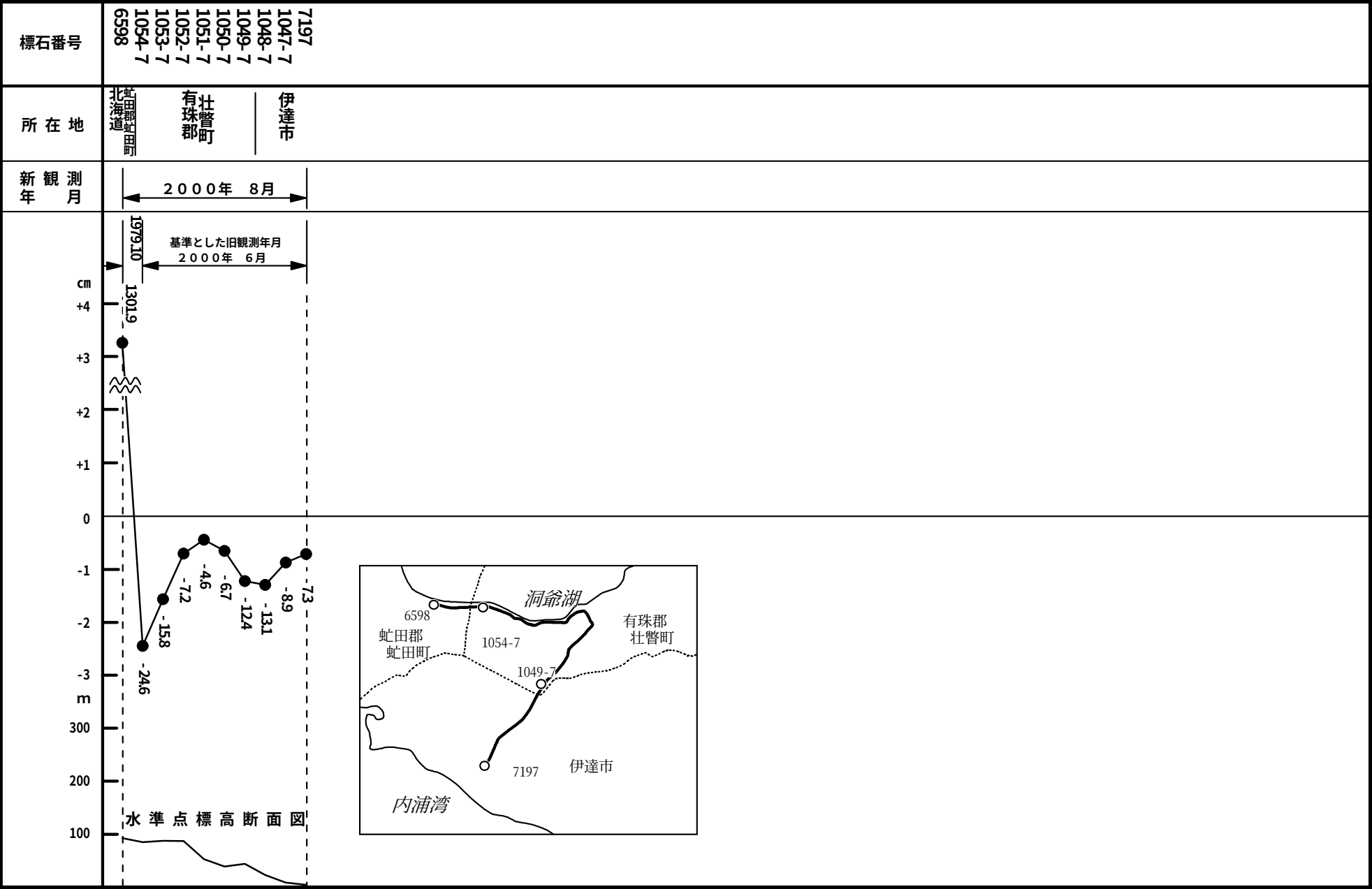
00-01-07 自 北海道虻田郡豊浦町 至 北海道伊達市



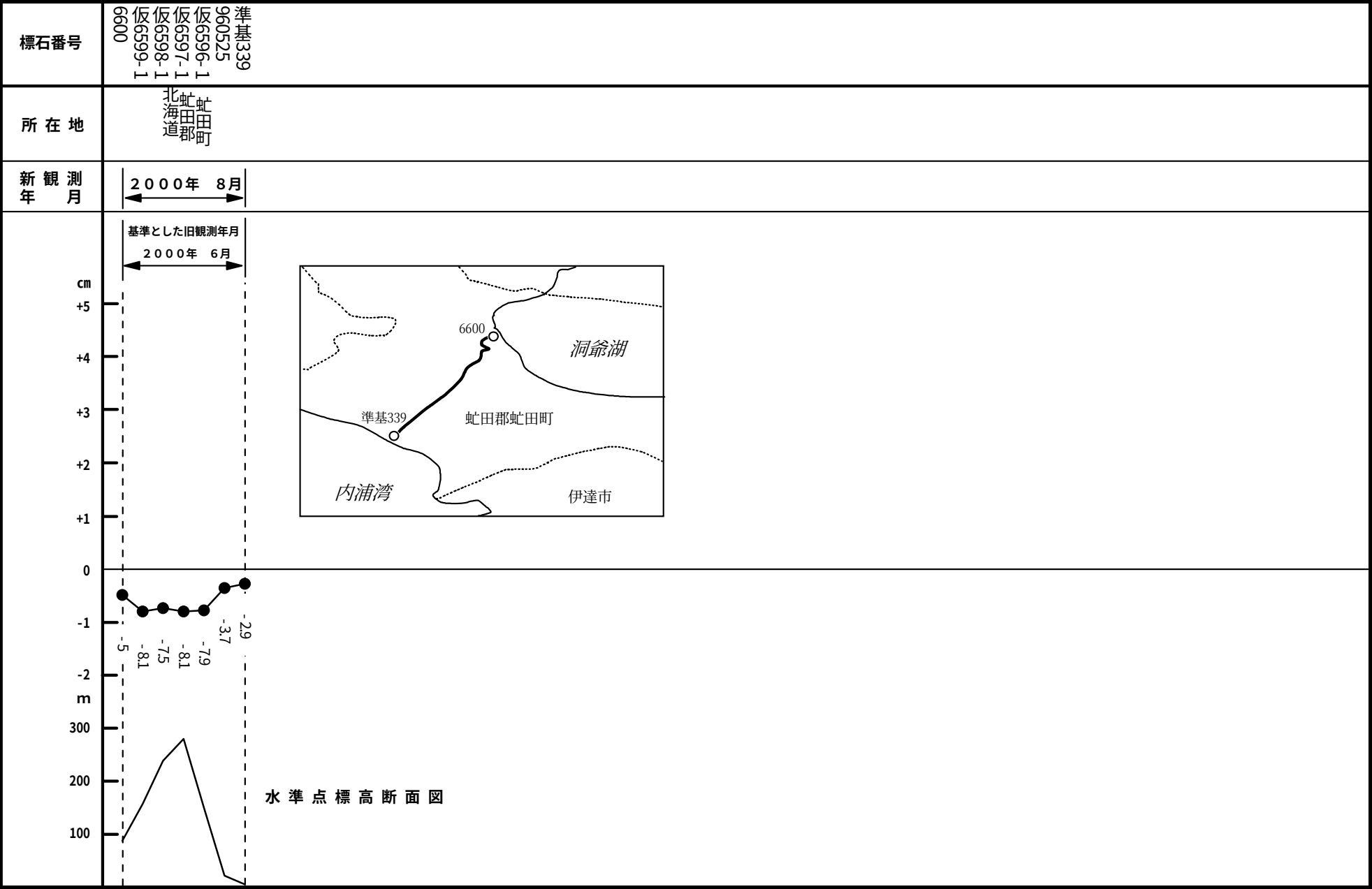
00-01-08 自 北海道虻田郡喜茂別町 至 北海道虻田郡虻田町



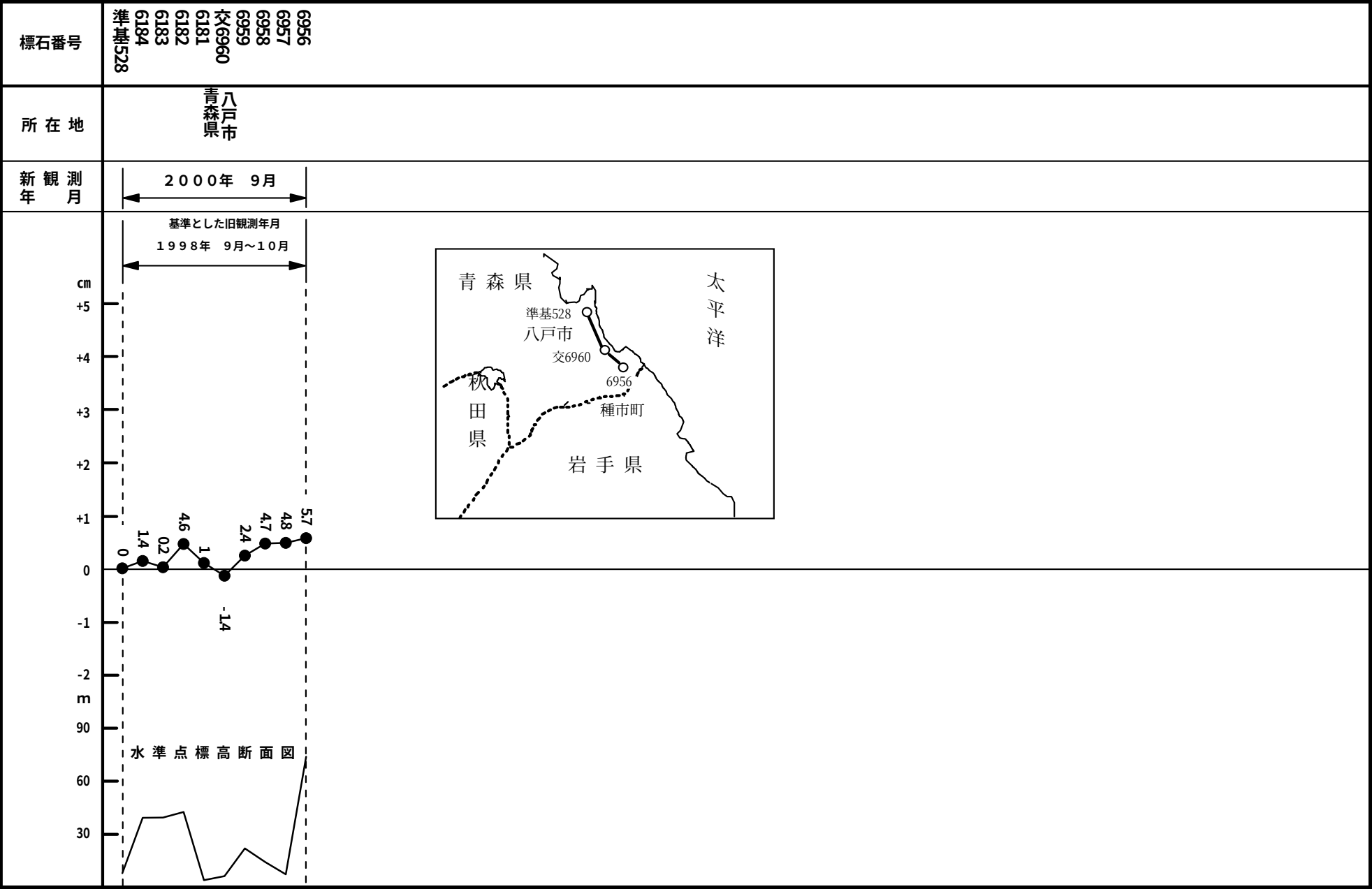
00-01-09 自 北海道虻田郡虻田町 至 北海道伊達市



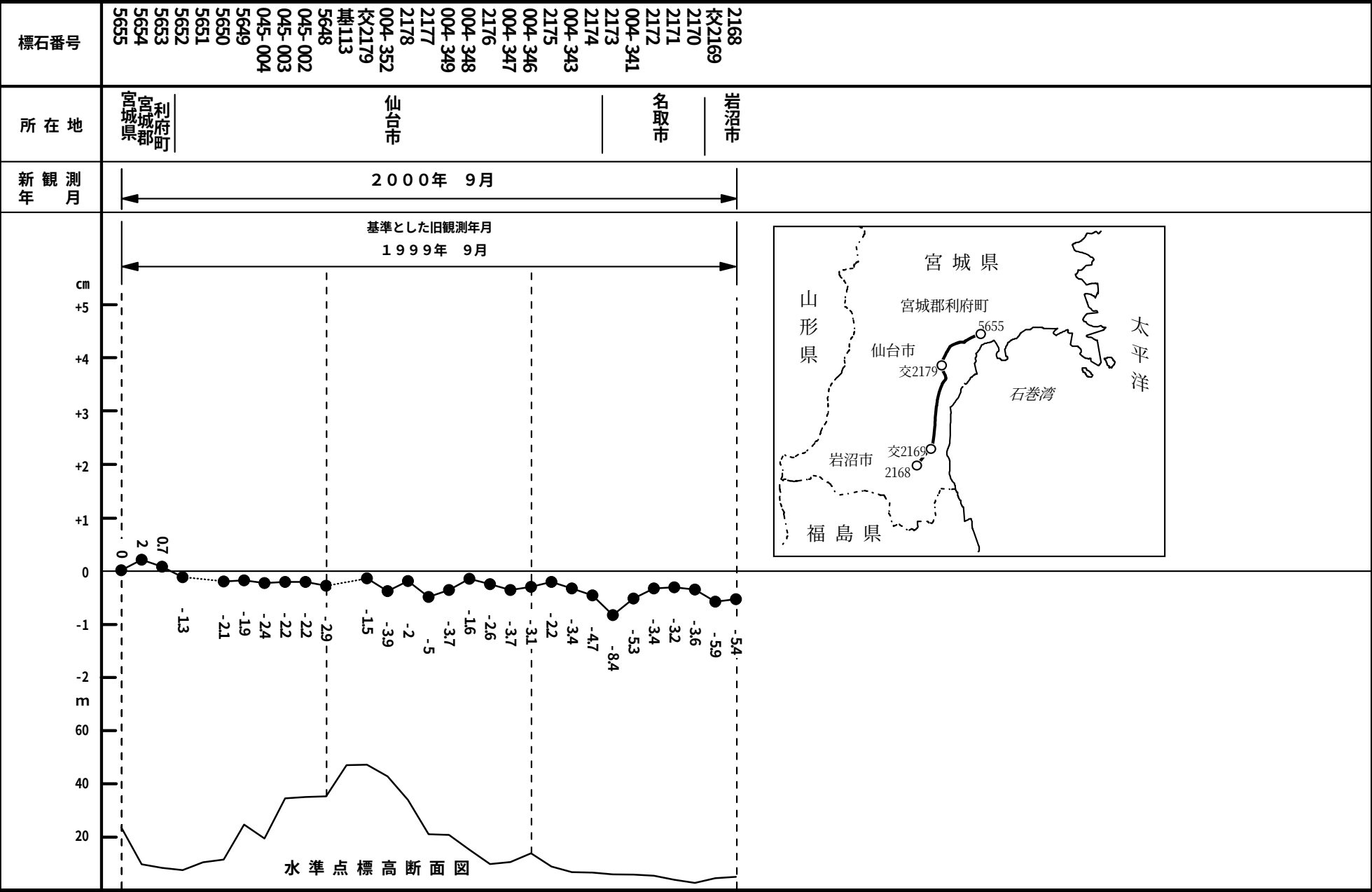
00-01-10 自 北海道虻田郡虻田町 至 北海道虻田郡虻田町



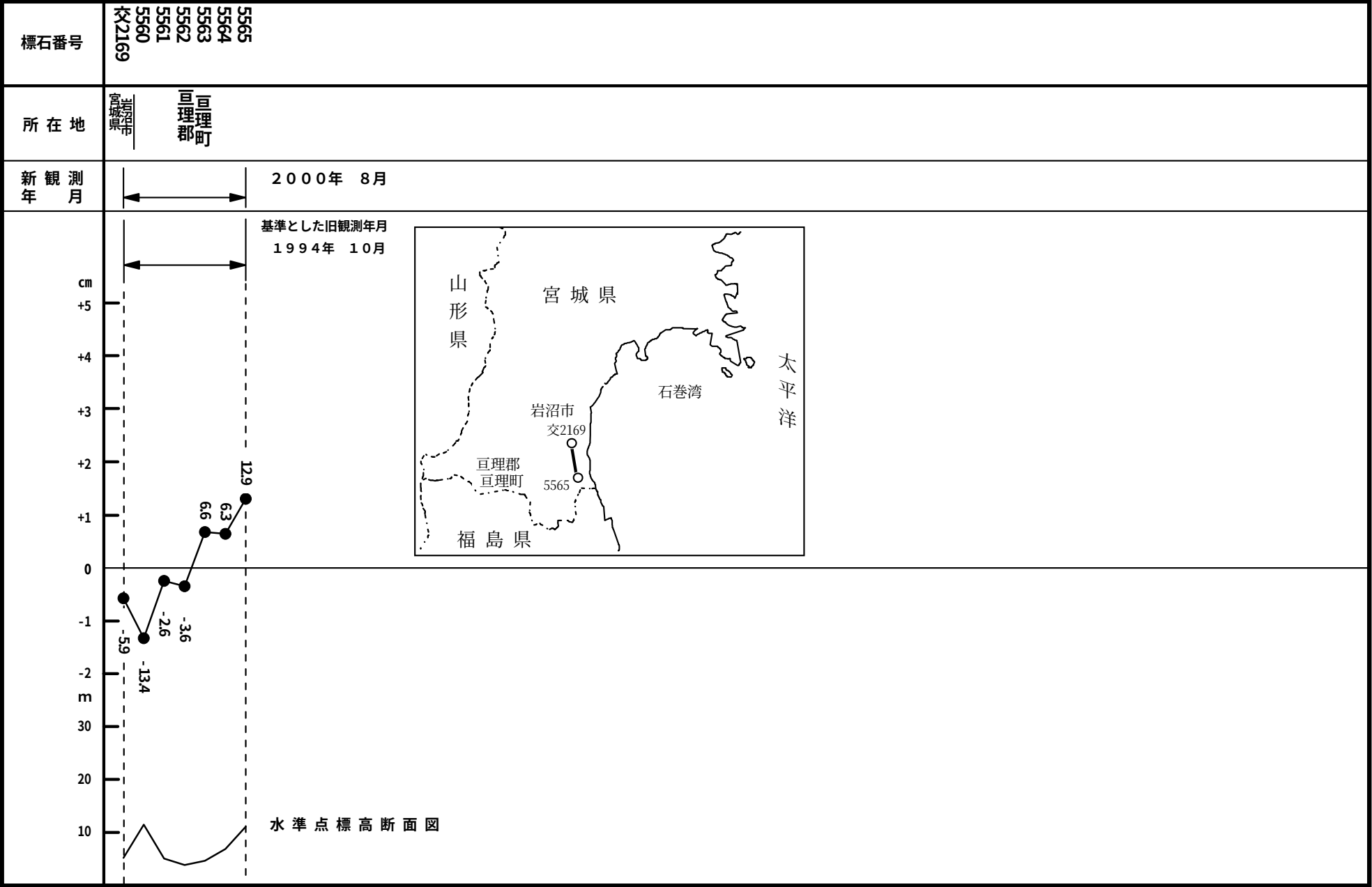
00-02-01 自 青森県八戸市 至 青森県八戸市



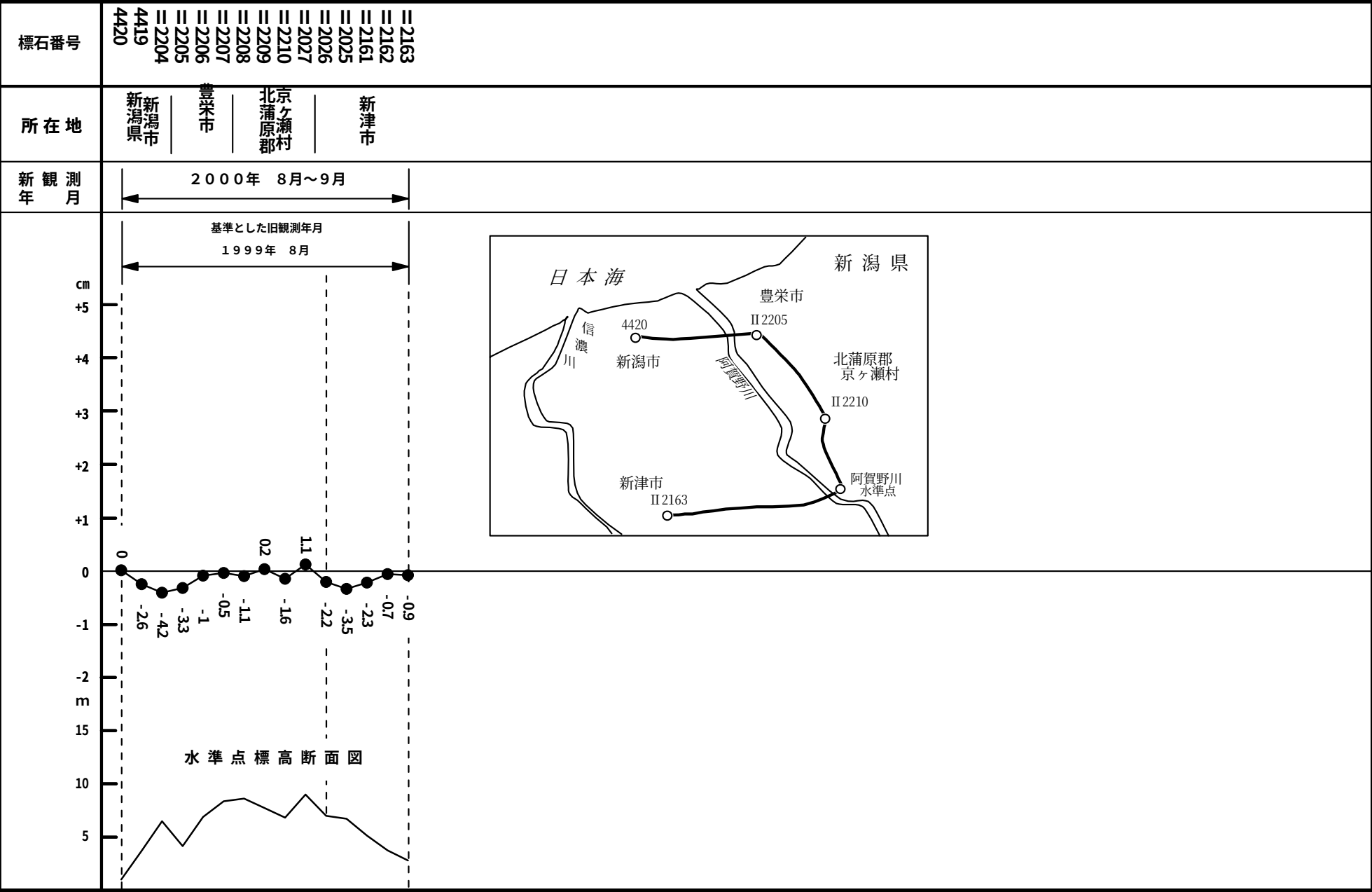
00-03-01 自 宮城県宮城郡利府町 至 宮城県岩沼市



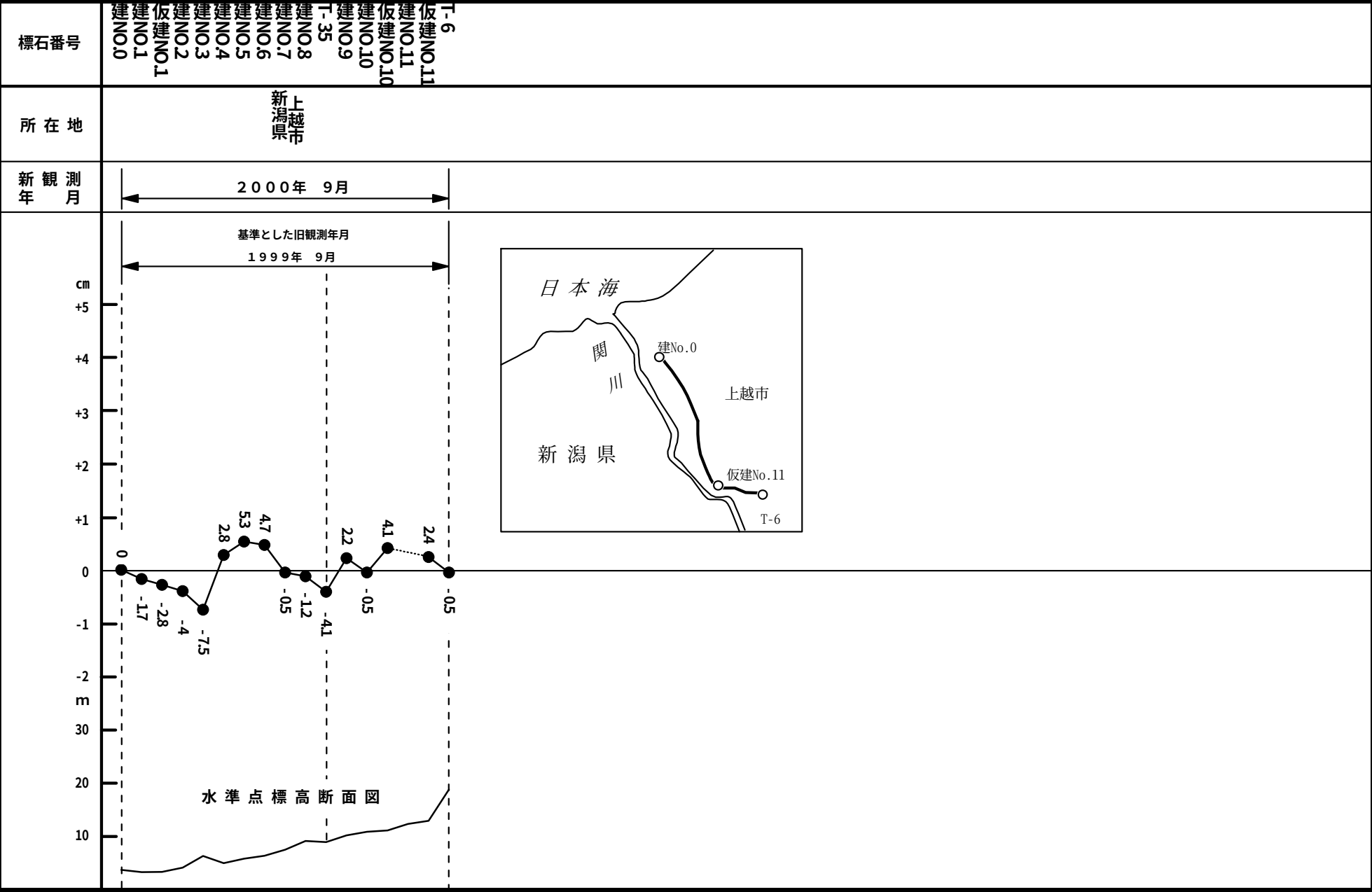
00-03-02 自 宮城県岩沼市 至 宮城県亶理郡亶理町



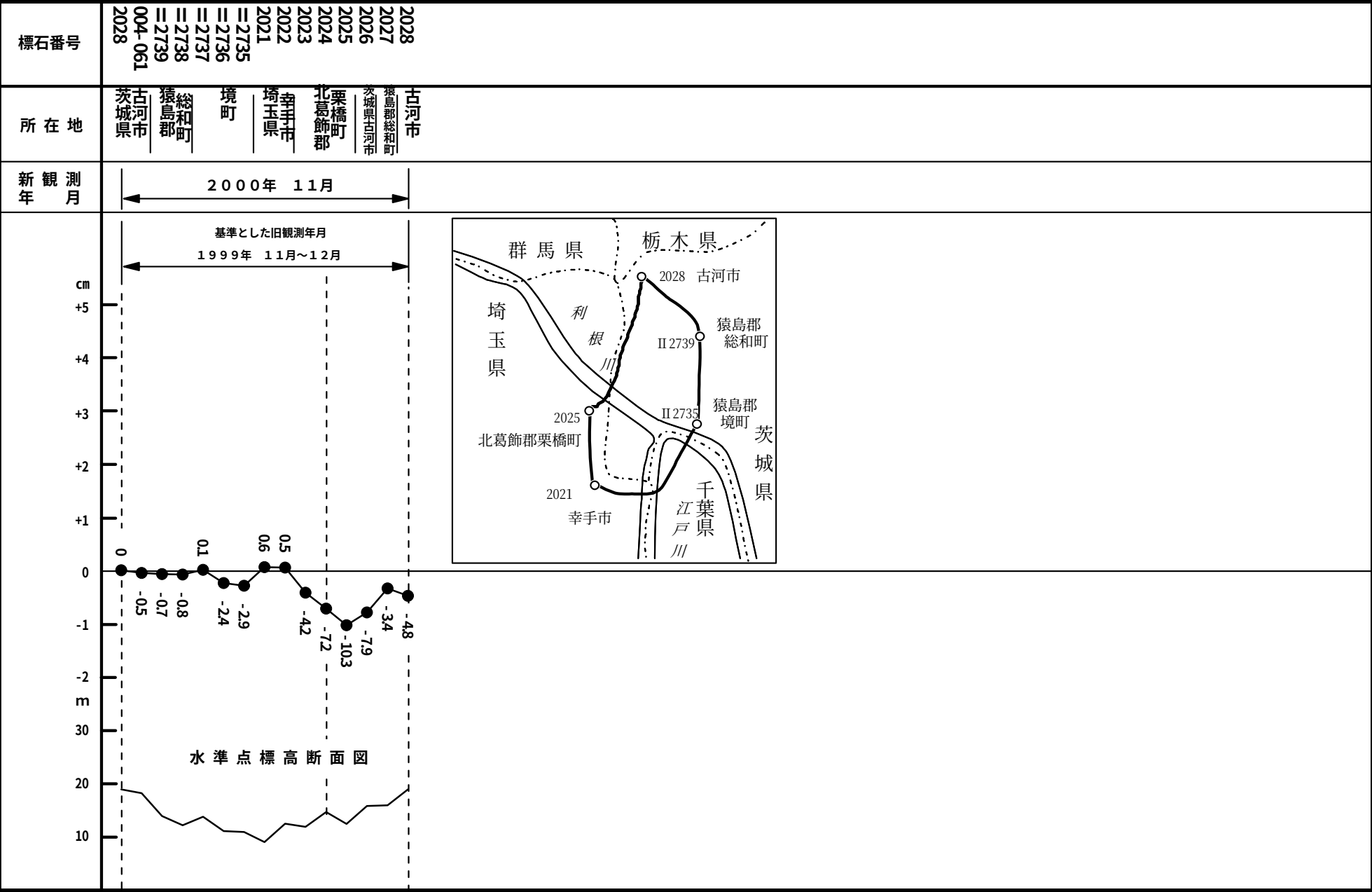
00-04-01 自 新潟県新潟市 至 新潟県新津市



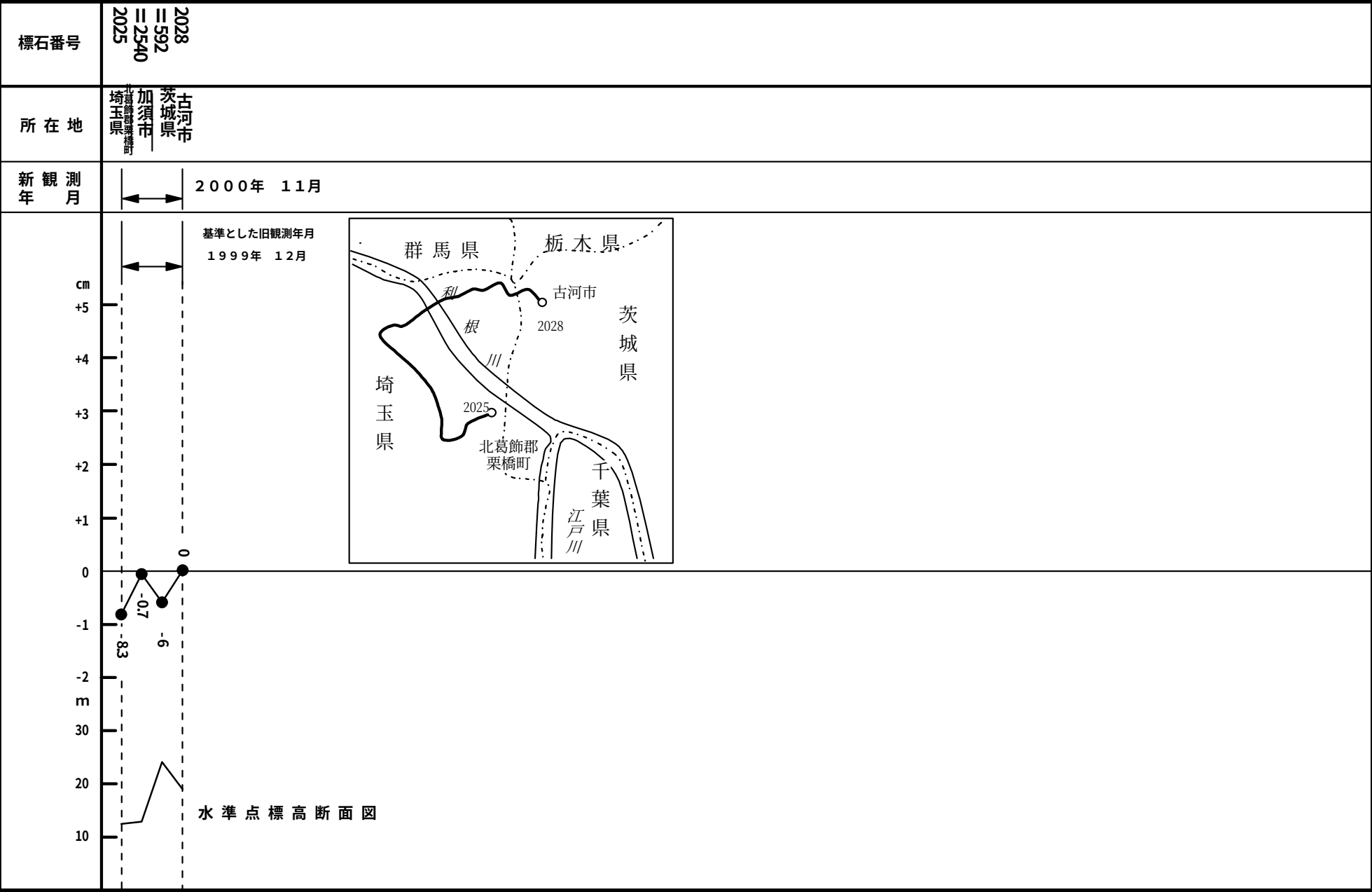
00-04-02 自 新潟県上越市 至 新潟県上越市



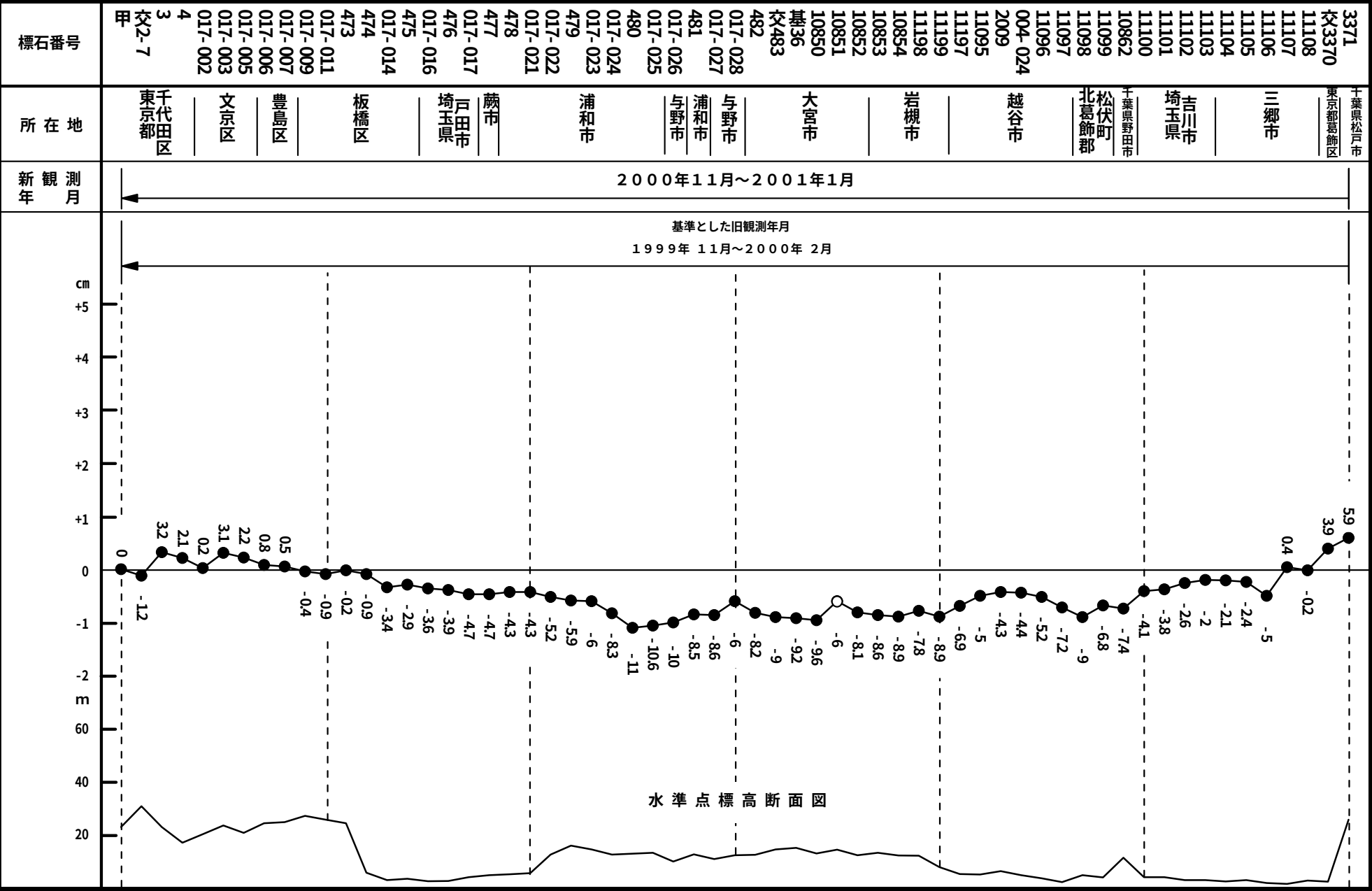
00-05-01 自 茨城県古河市 至 茨城県古河市



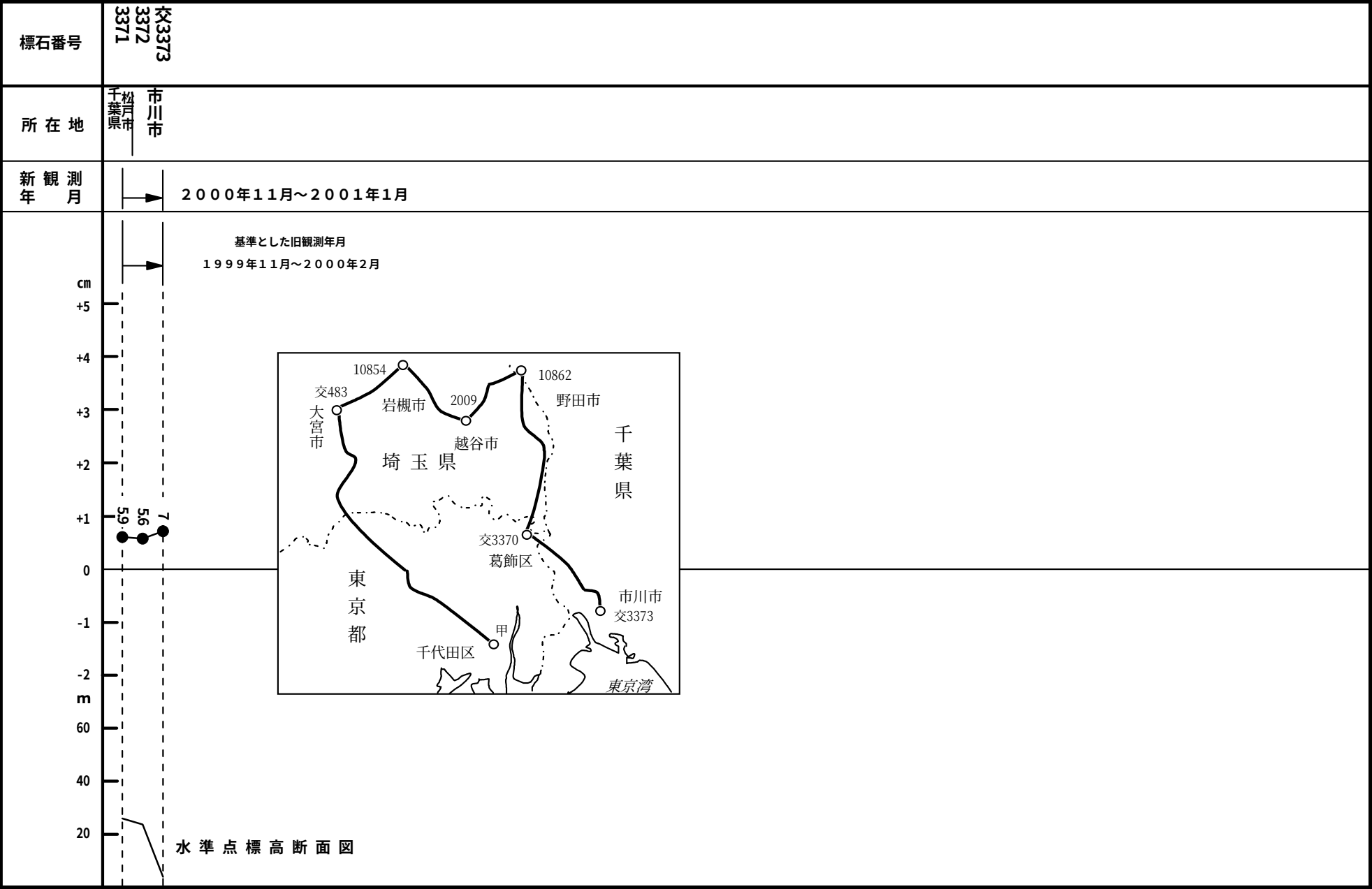
00-05-02 自 埼玉県北葛飾郡栗橋町 至 茨城県古河市



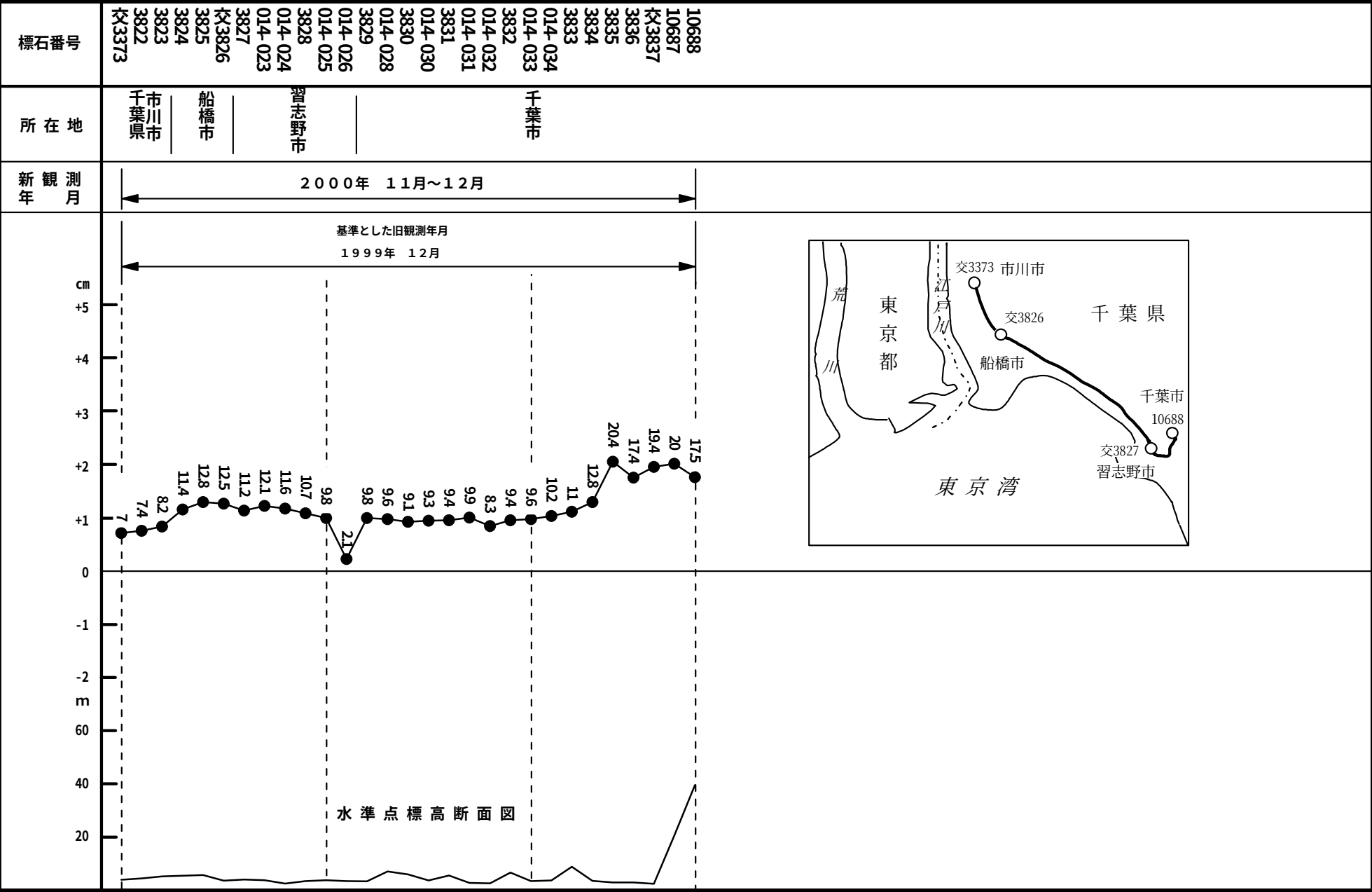
00-06-01 自 東京都千代田区 至 千葉県市川市



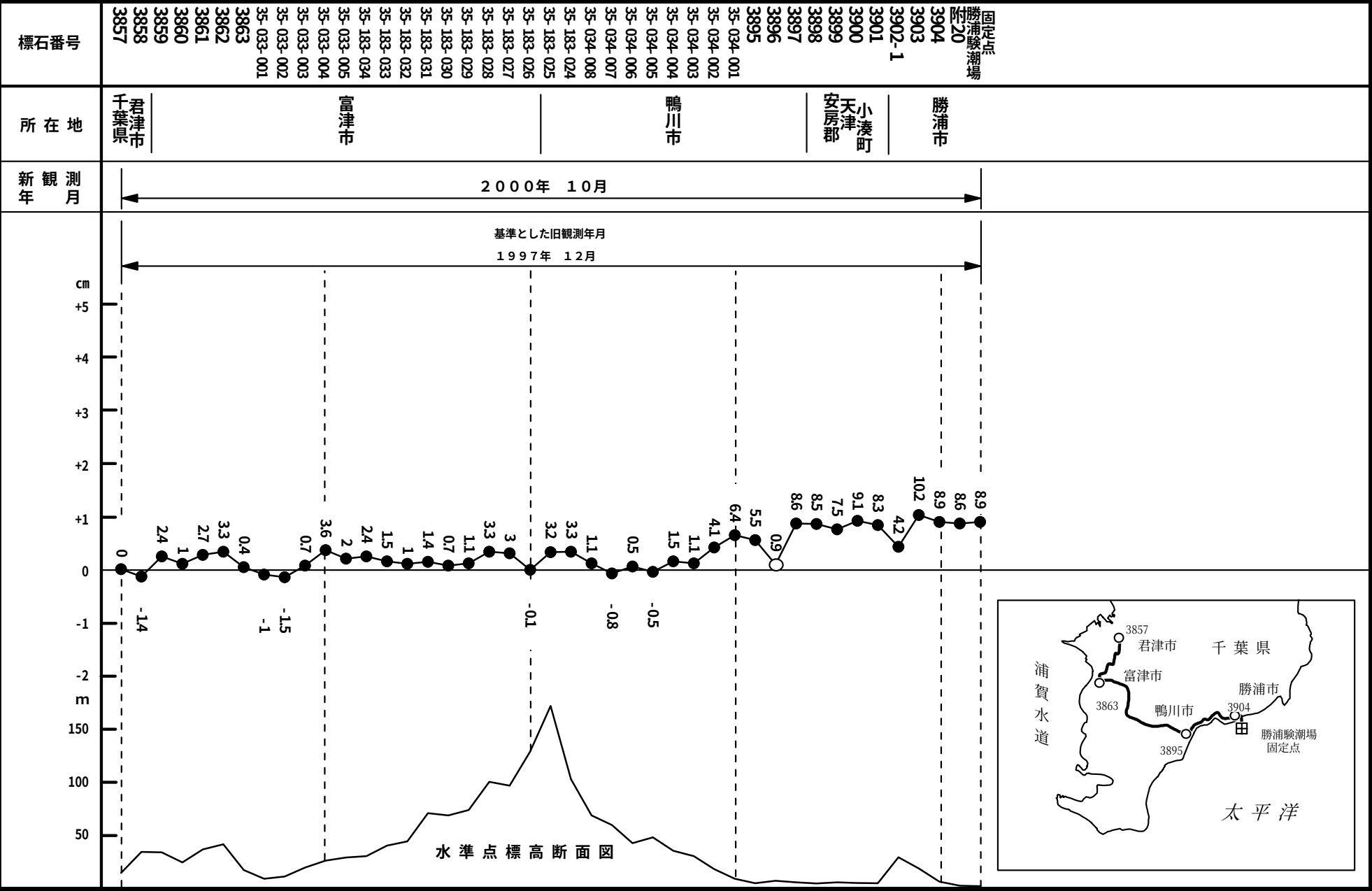
00-06-01 自 東京都千代田区 至 千葉県市川市



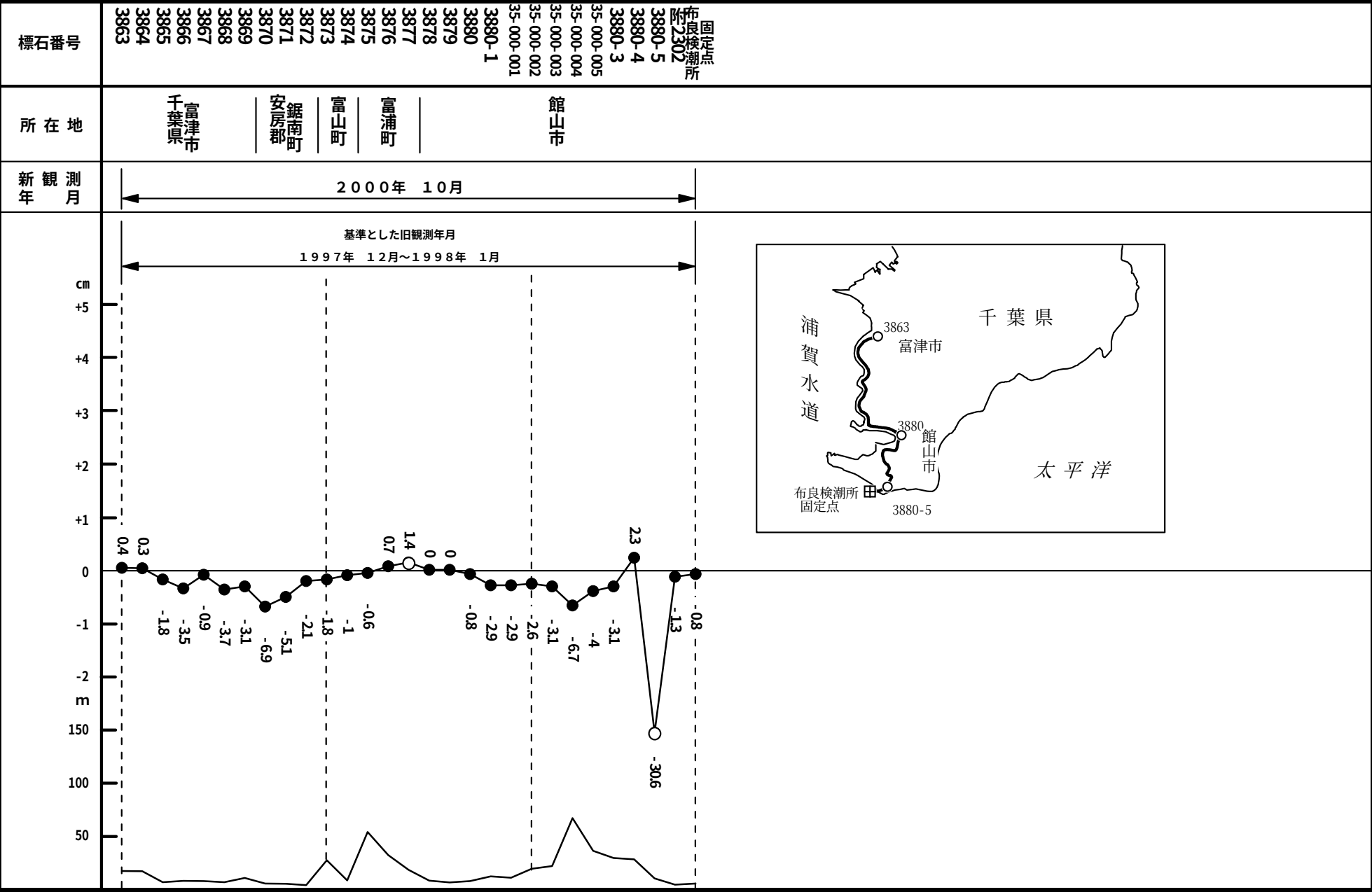
00-06-02 自 千葉県市川市 至 千葉県千葉市



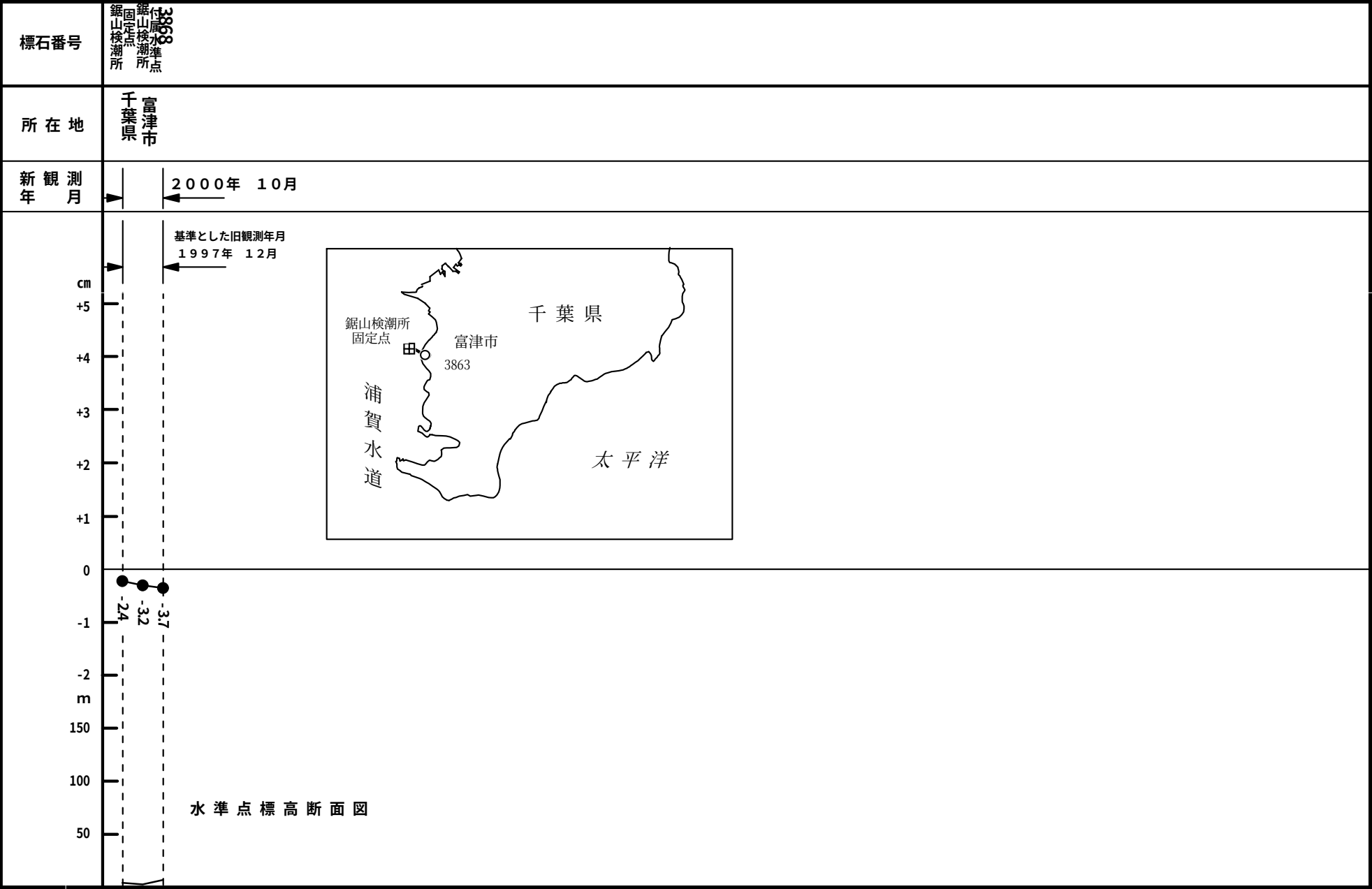
00-07-01 自 千葉県君津市 至 千葉県勝浦市



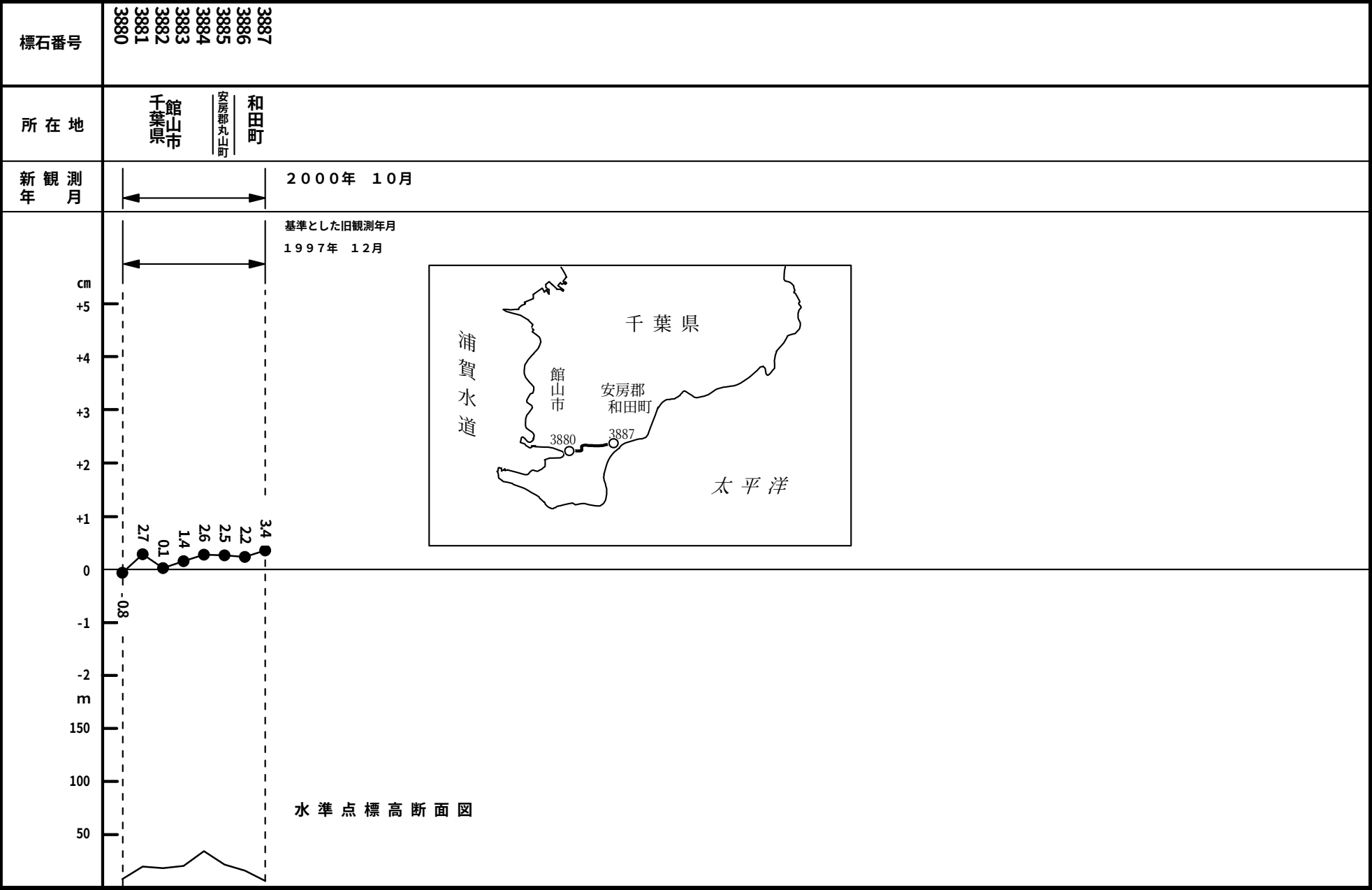
00-07-02 自 千葉県富津市 至 千葉県館山市



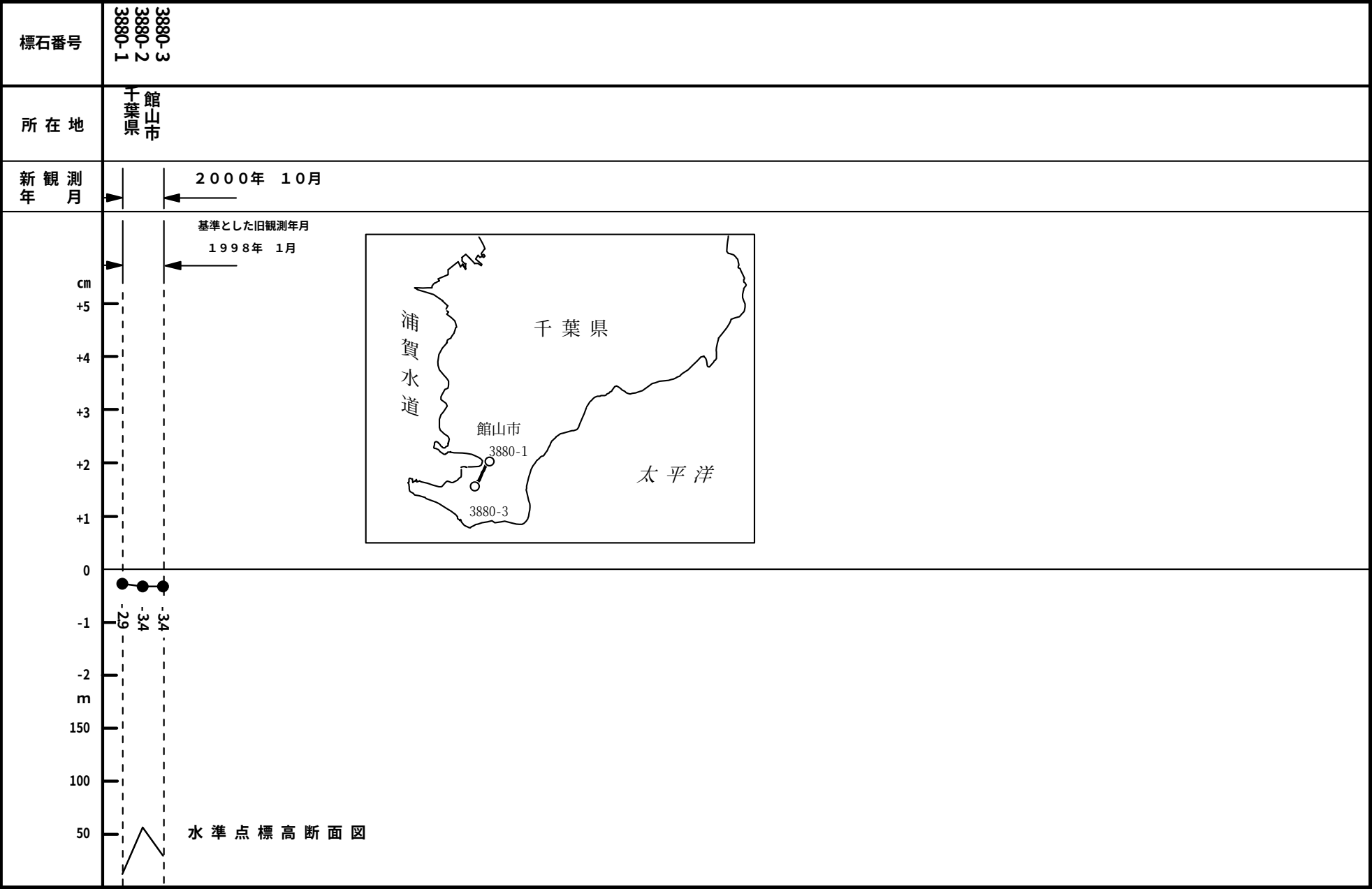
00-07-03 自 千葉県富津市 至 千葉県富津市



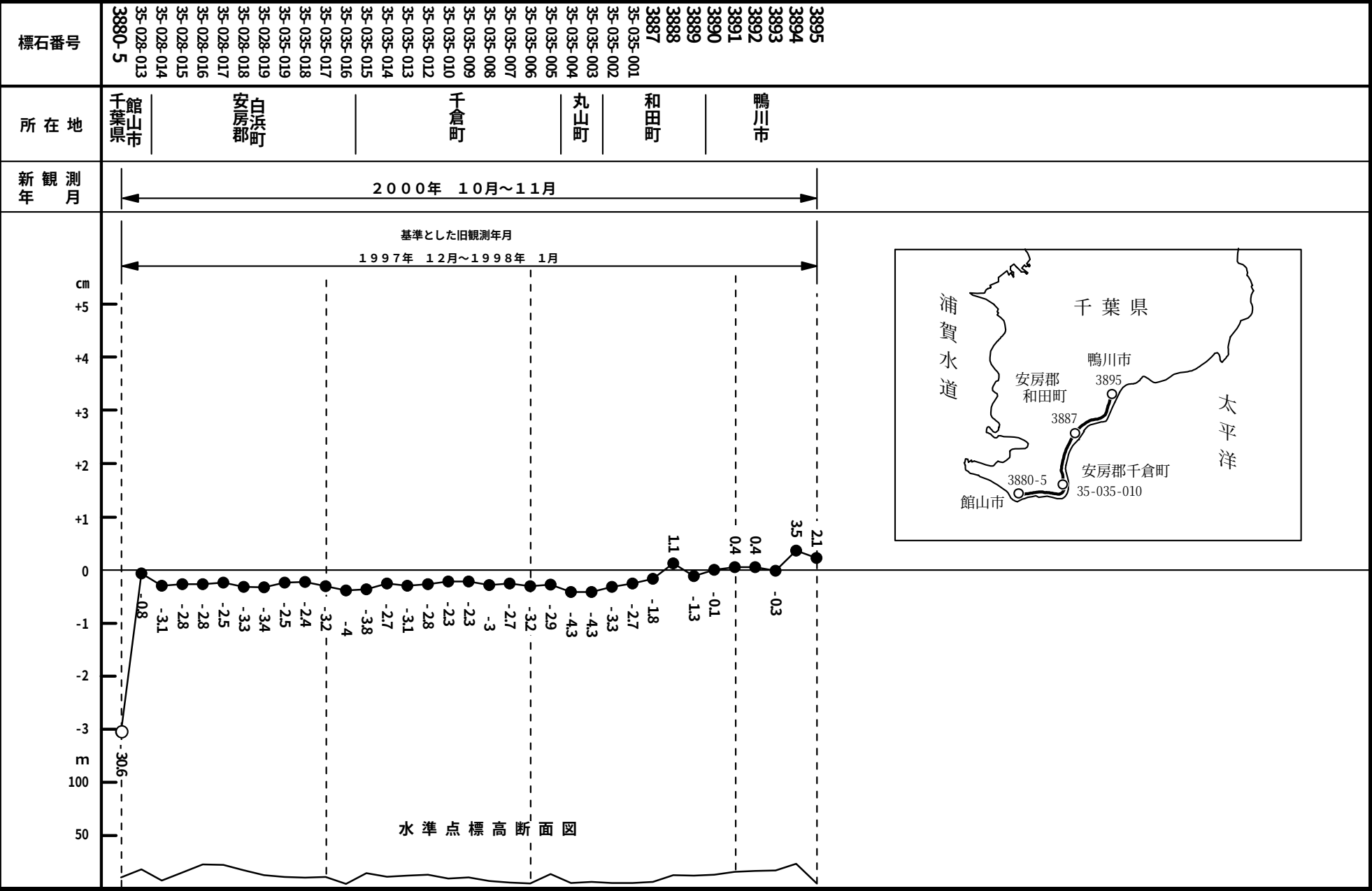
00-07-04 自 千葉県館山市 至 千葉県安房郡和田町



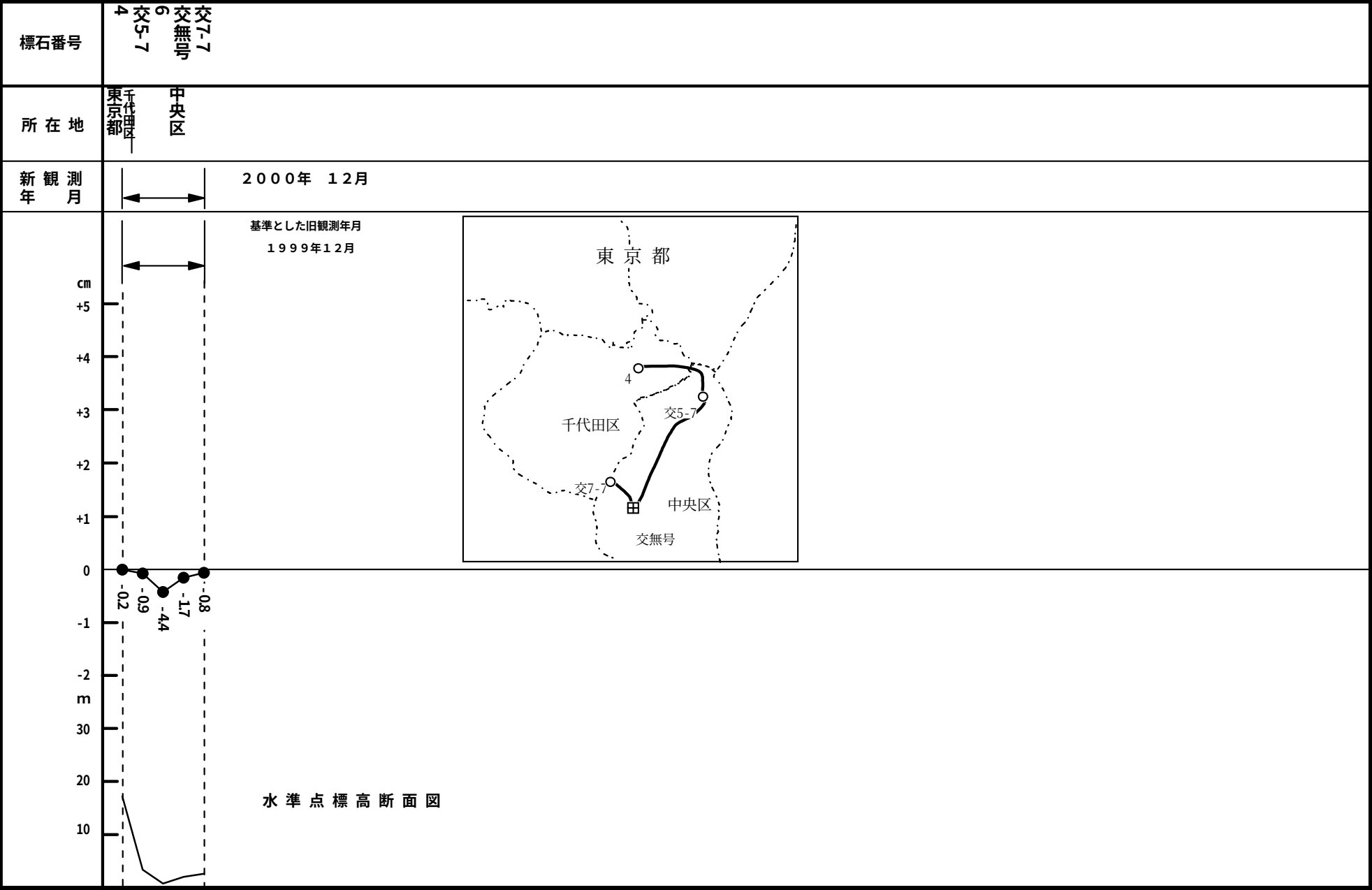
00-07-05 自 千葉県館山市 至 千葉県館山市



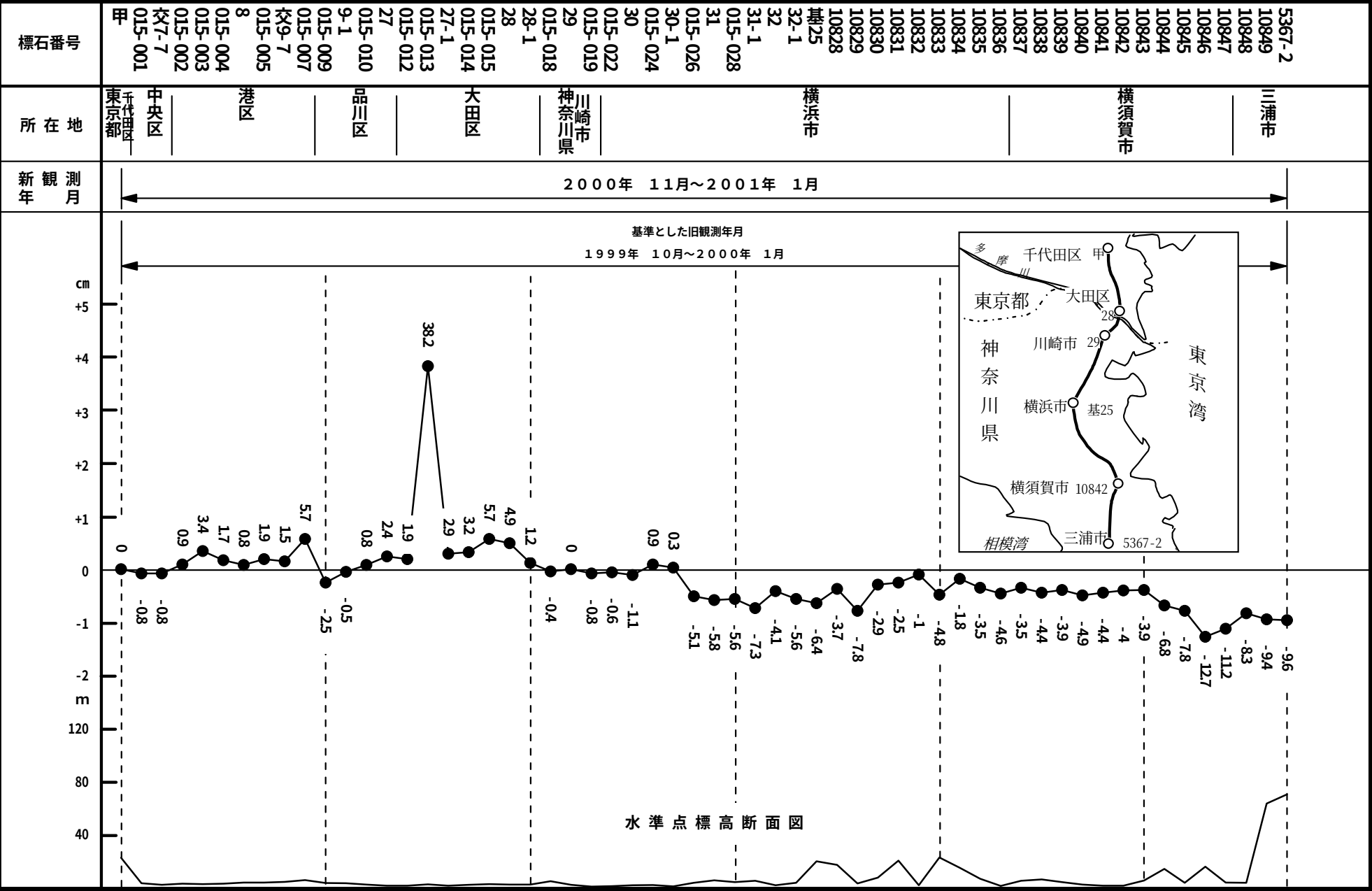
00-07-06 自 千葉県館山市 至 千葉県鴨川市



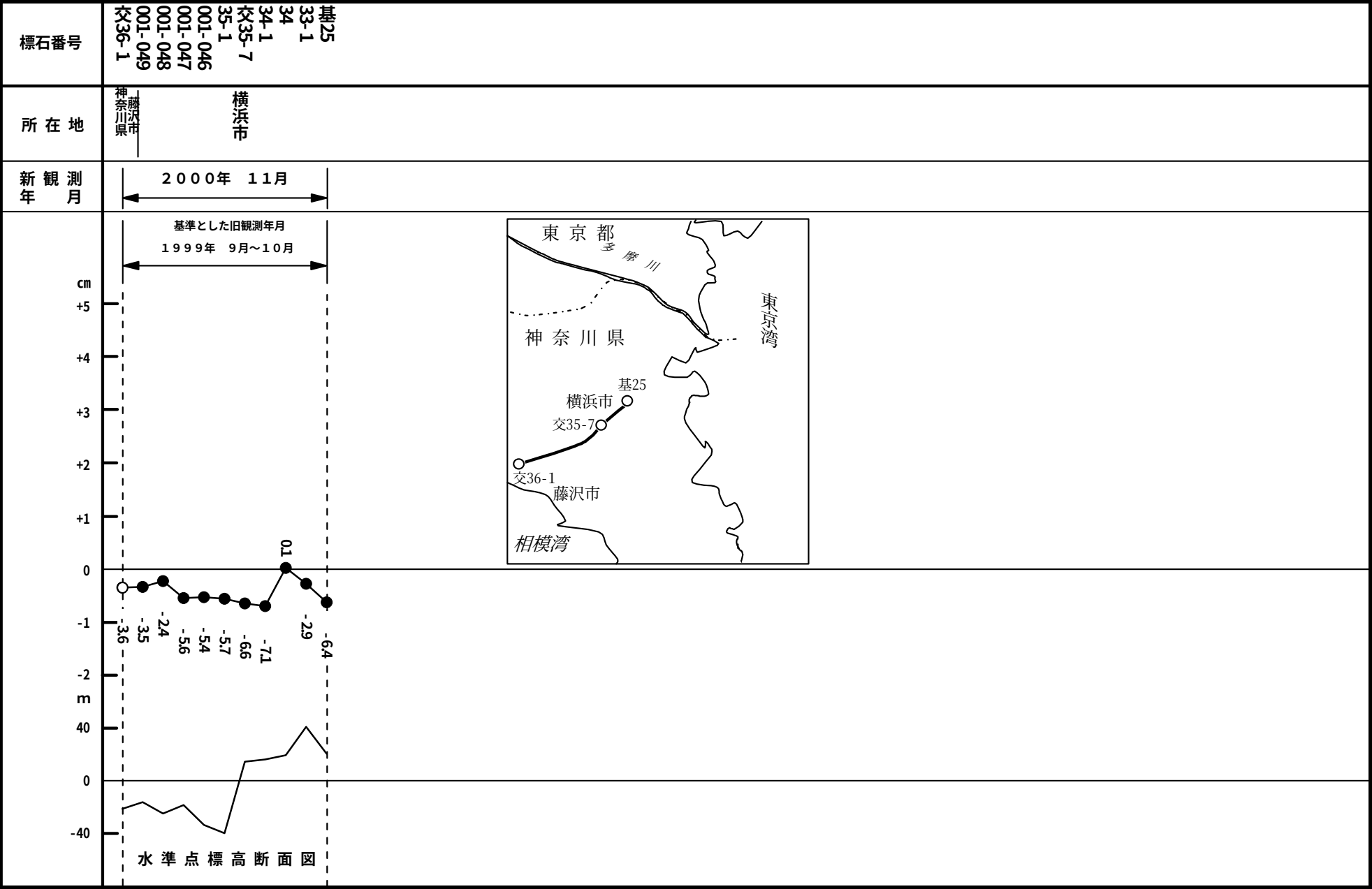
00-08-01 自 東京都千代田区 至 東京都中央区



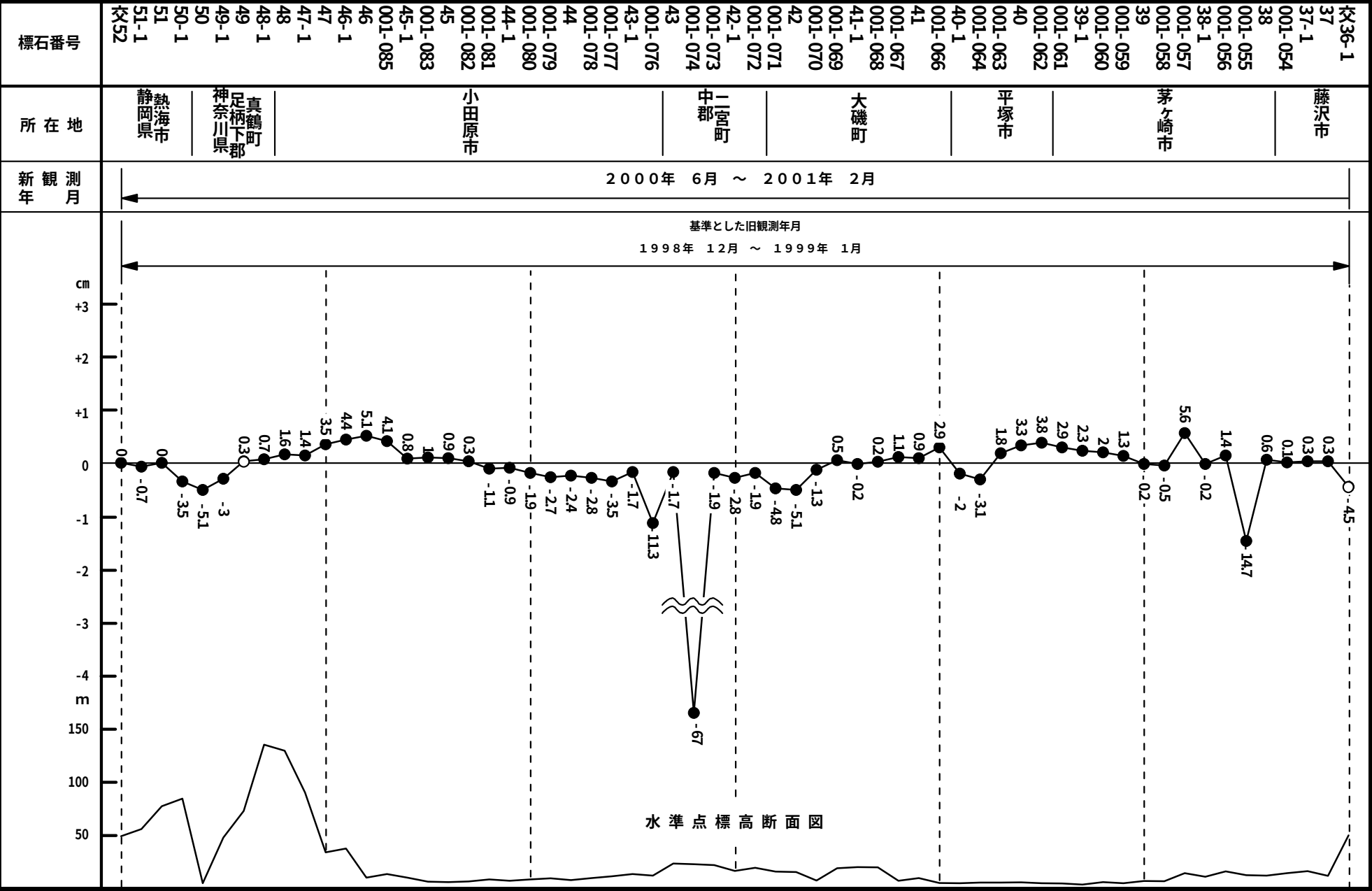
00-08-02 自 東京都千代田区 至 神奈川県三浦市



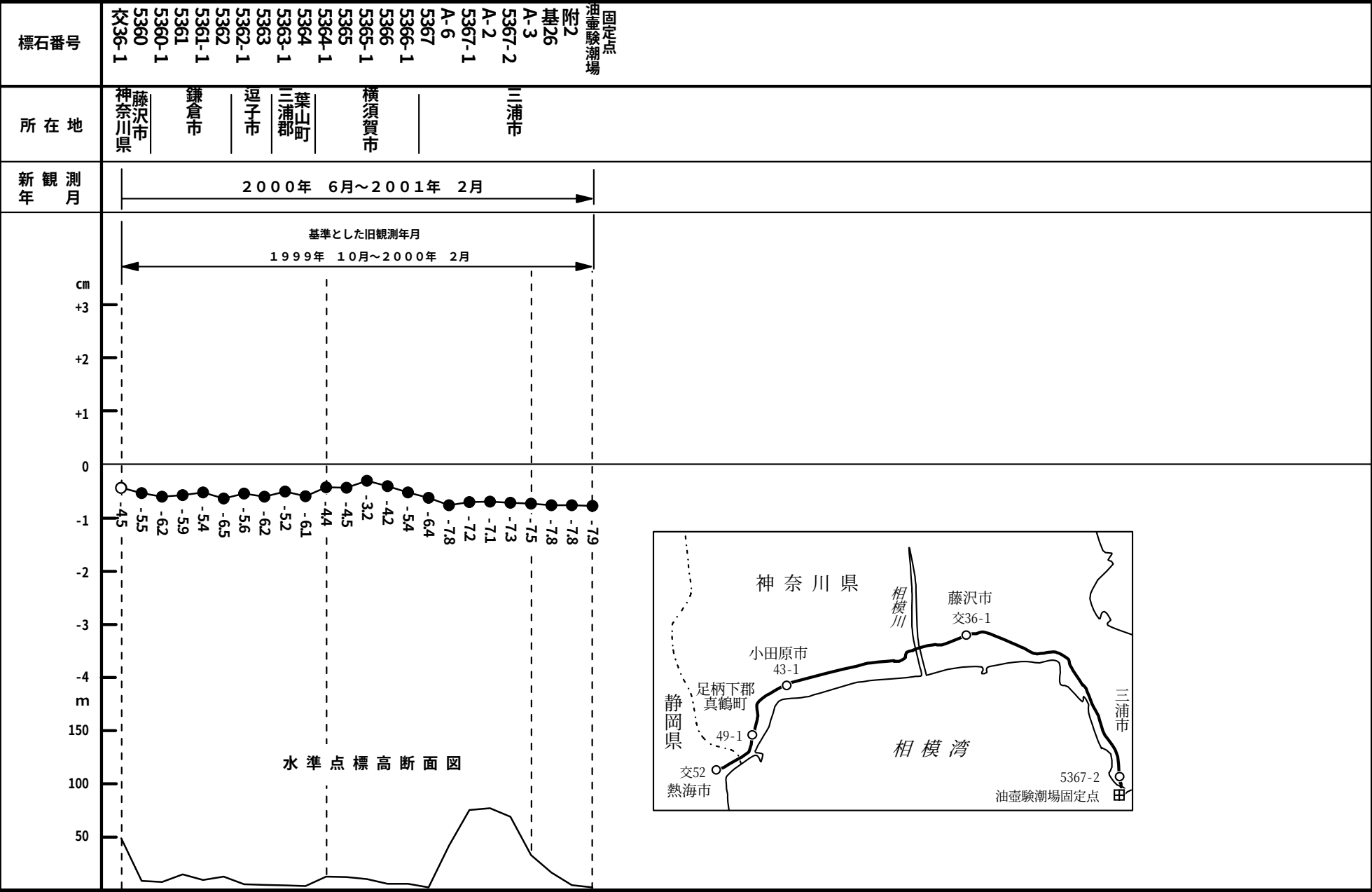
00-08-03 自 神奈川県藤沢市 至 神奈川県横浜市



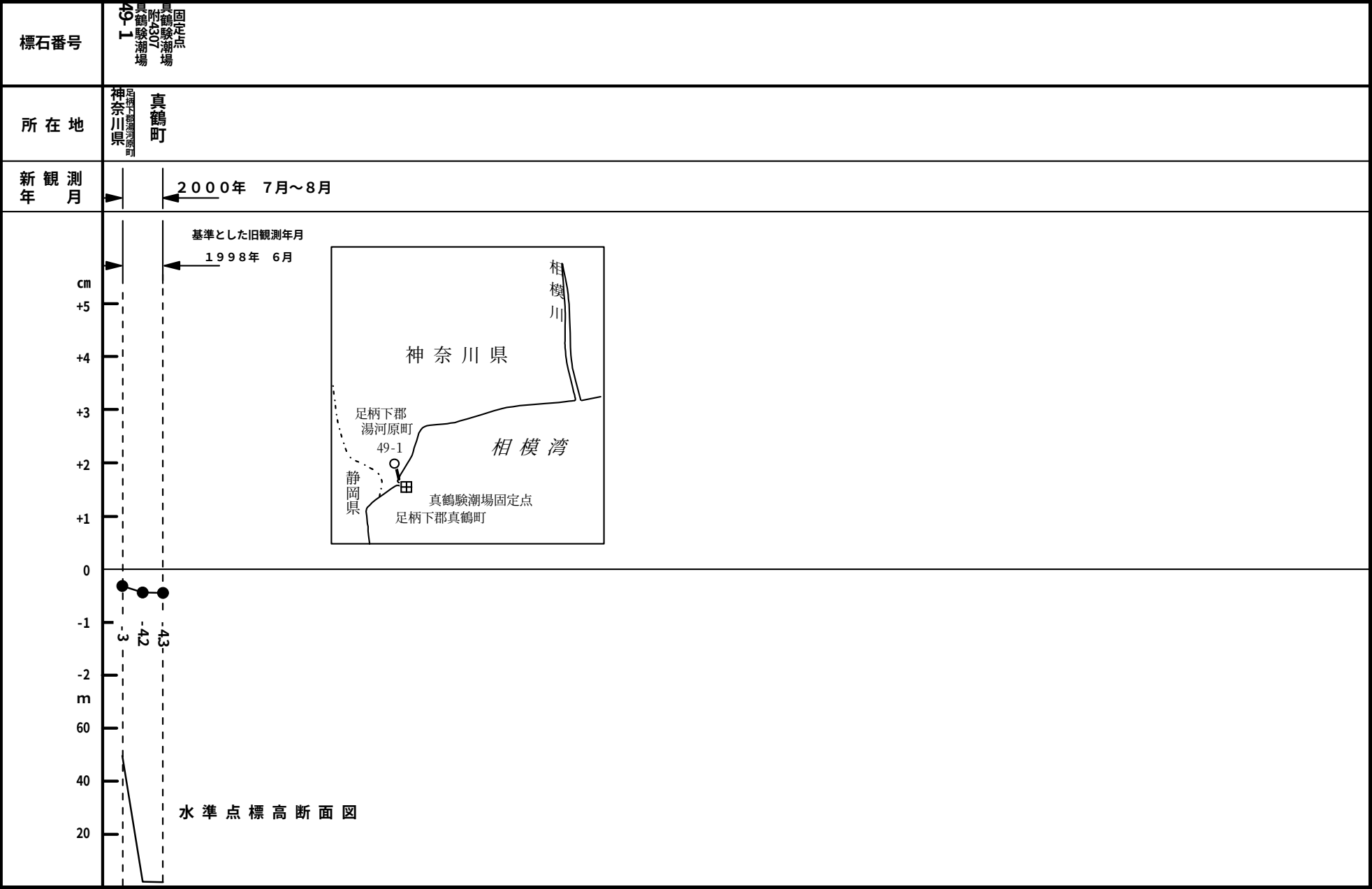
00-09-01 自 静岡県熱海市 至 神奈川県三浦市



00-09-01 自 静岡県熱海市 至 神奈川県三浦市



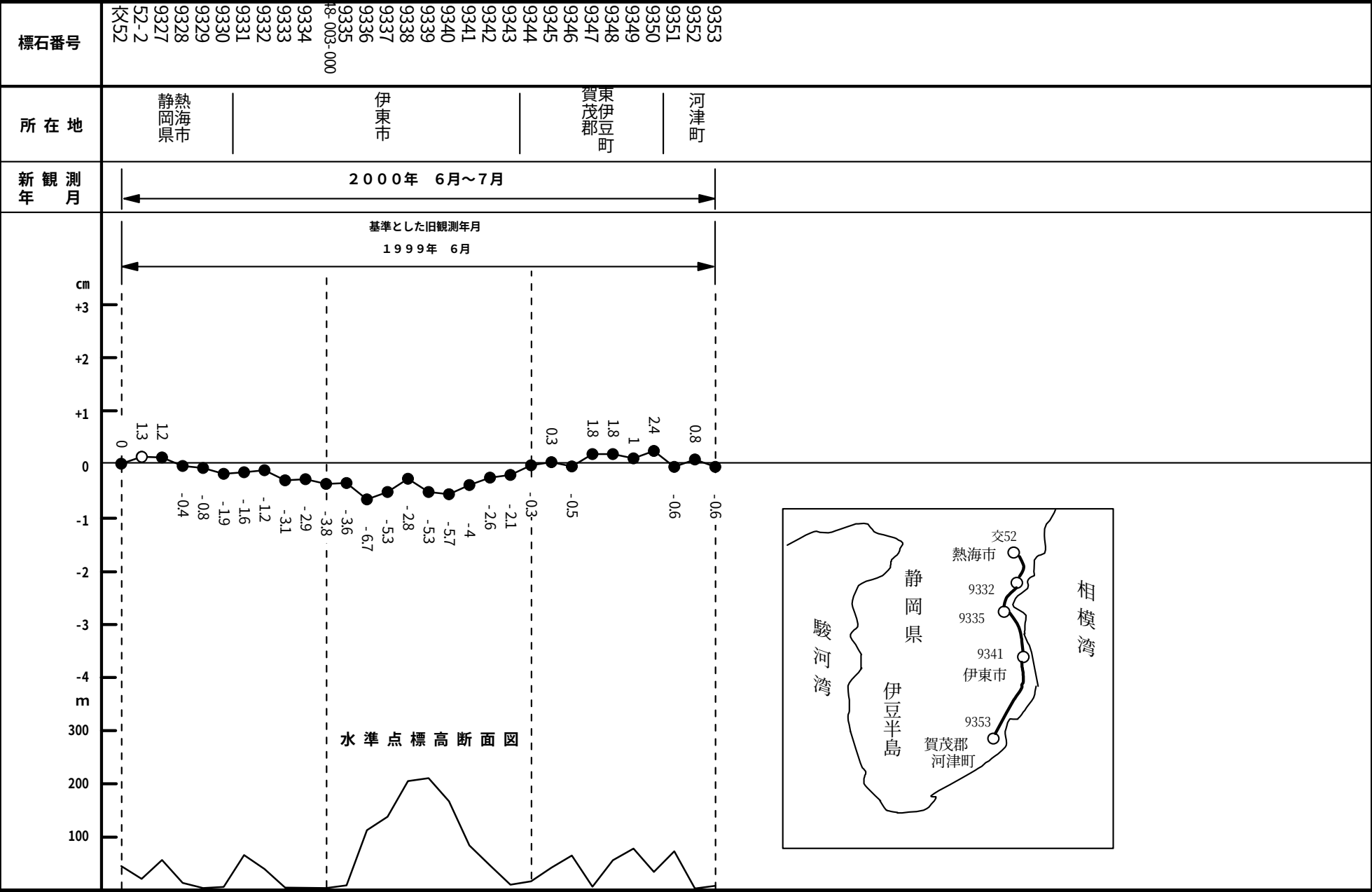
00-09-02 自 神奈川県足柄下郡湯河原町 至 神奈川県足柄下郡真鶴町



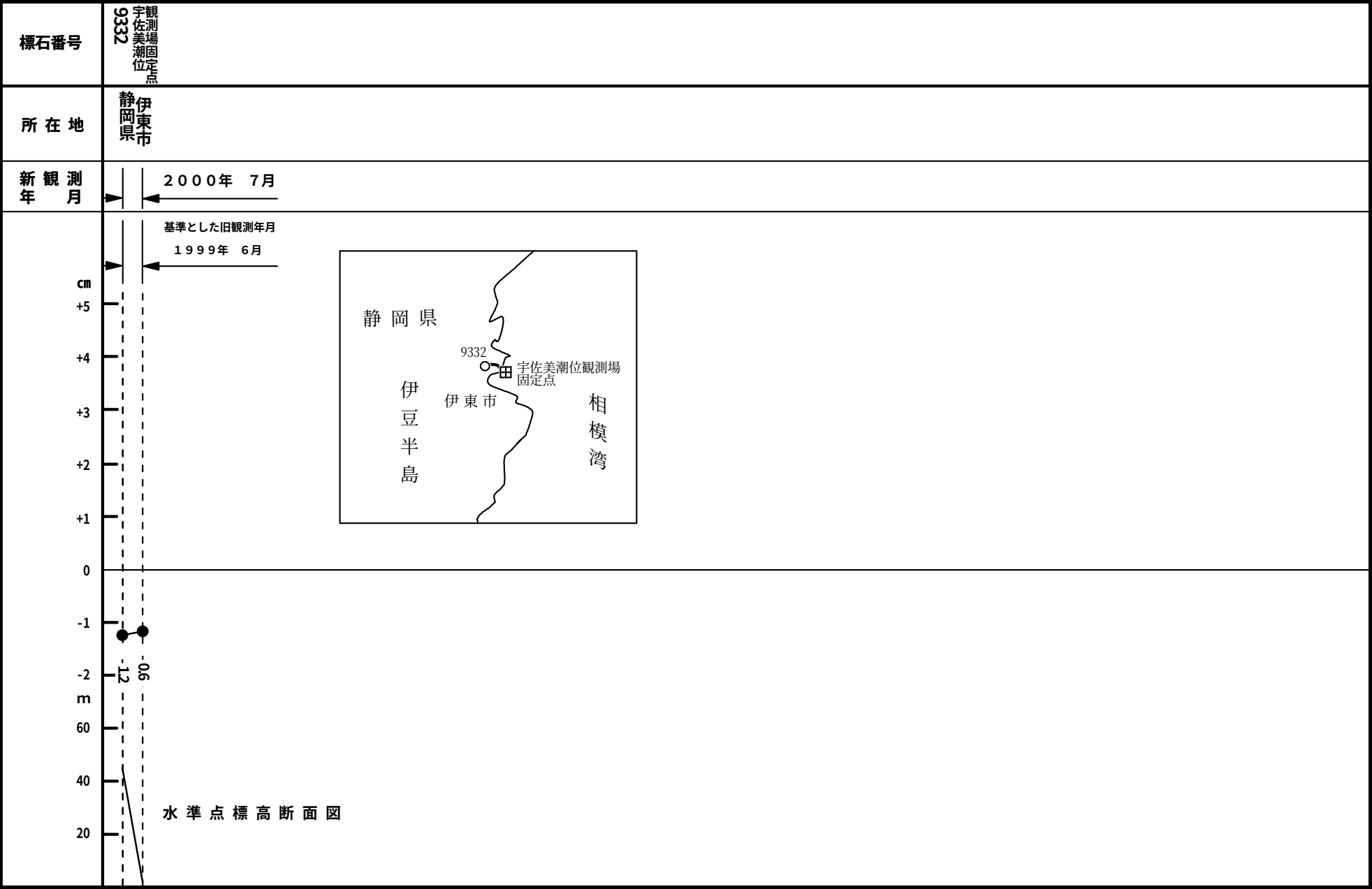
00-10-01 自 静岡県沼津市 至 静岡県熱海市

標石番号	9400 9401 9402 9403 9404 9405 9406 沼津市 静岡県 基準1358 交60 59-1 準基1357 駿東郡清水町 58-1 57-1 三島市 56-1 55-1 55 54-1 54 53-1 53 52-1 交52 熱海市
所在地	熱海市 函南町 田方郡 三島市 駿東郡清水町 沼津市 静岡県
新観測月	2000年 7月
新 年 月	1998年 6月～1999年 1月
cm	
m	
水準点標高断面図	

00-10-02 自 静岡県熱海市 至 静岡県賀茂郡河津村



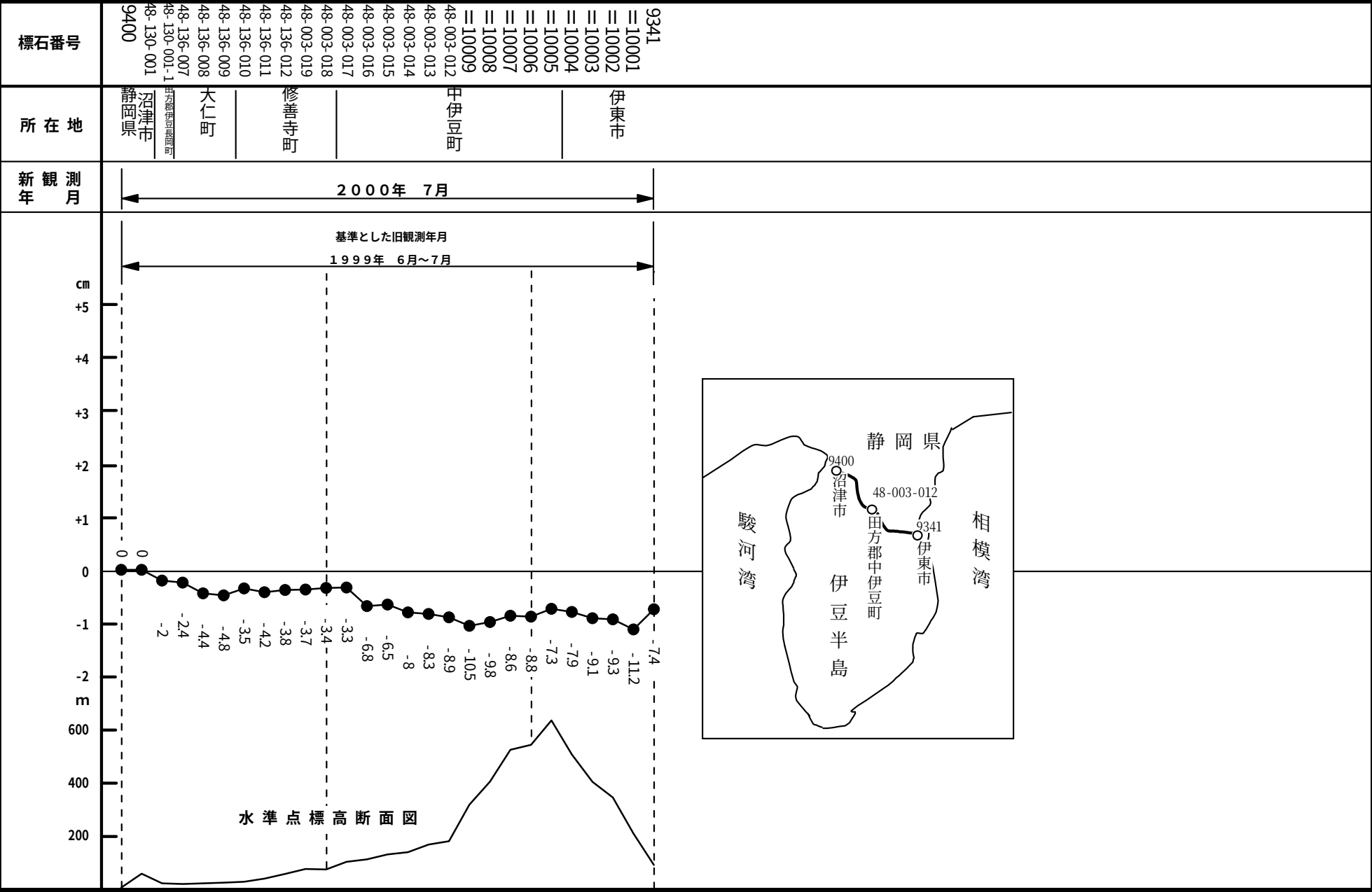
00-10-03 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



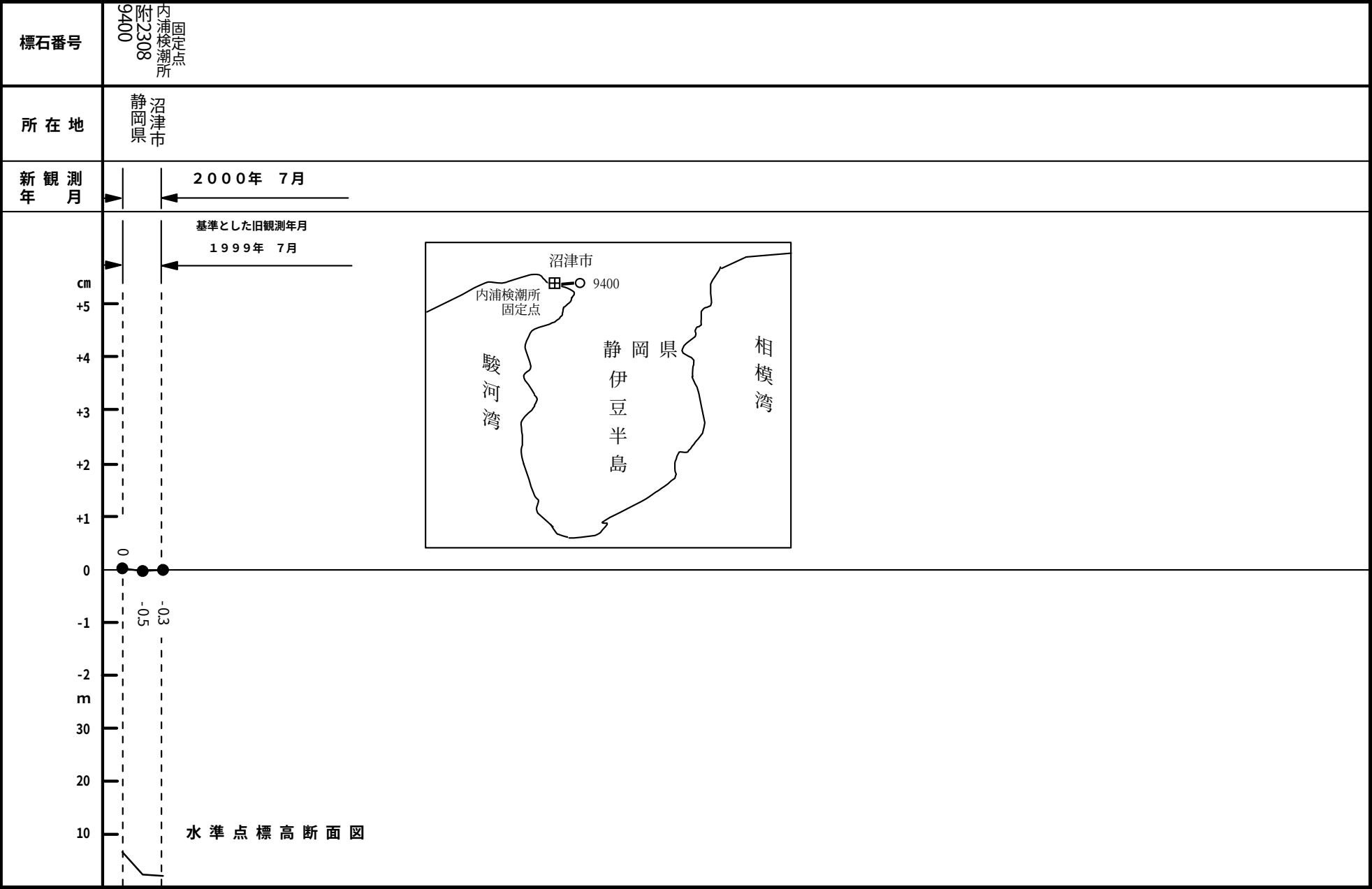
00-10-04 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市

標石番号	伊東固定点 附28 9341-1 9341 伊東験潮場
所在地	静岡県伊東市
新観測月	2000年 6月
基準とした旧観測年月 1999年 6月 静岡県 伊豆半島 伊東市 9341 伊東験潮場 固定点 相模湾 水準点標高断面図	

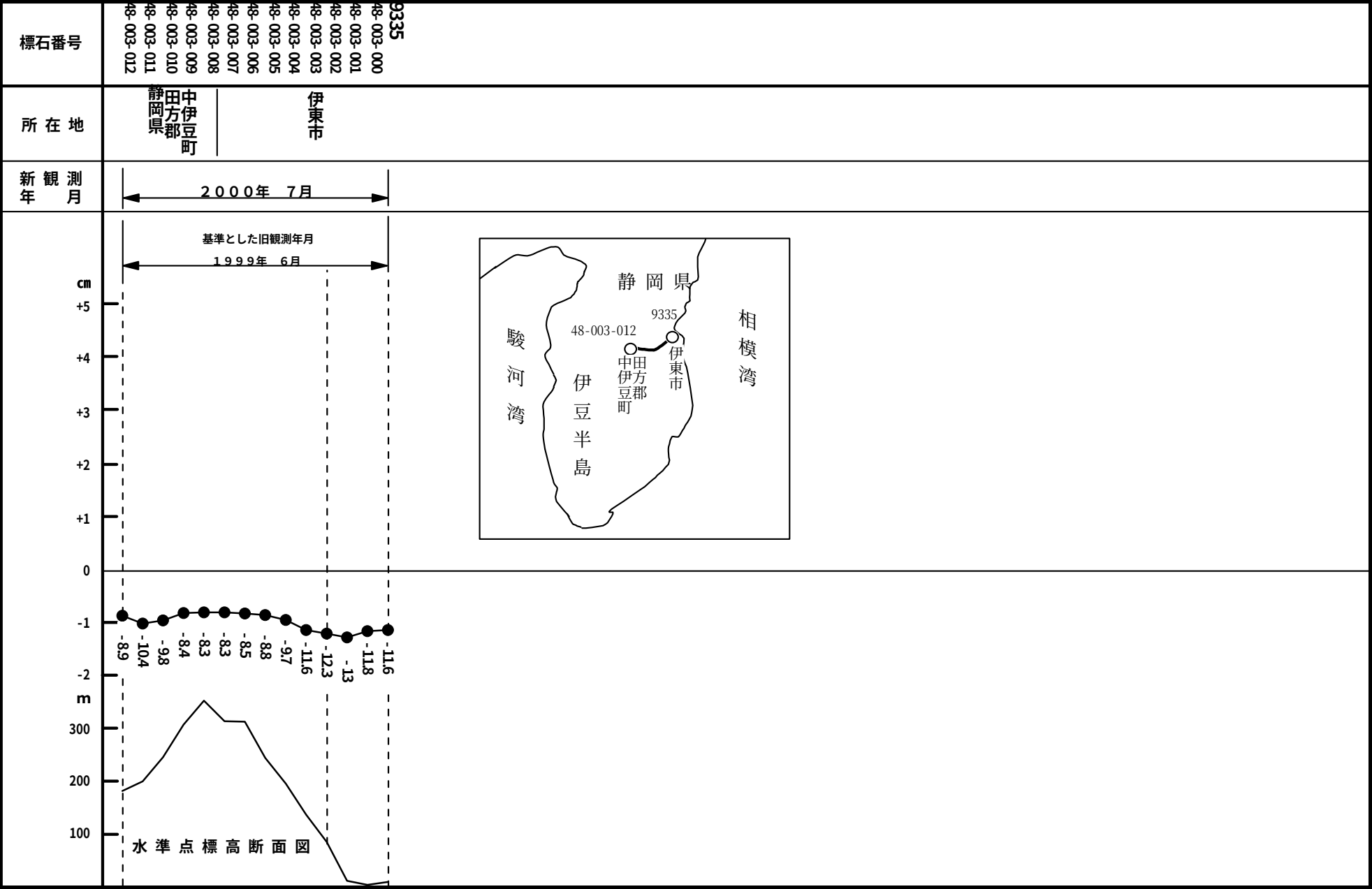
00-10-05 自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



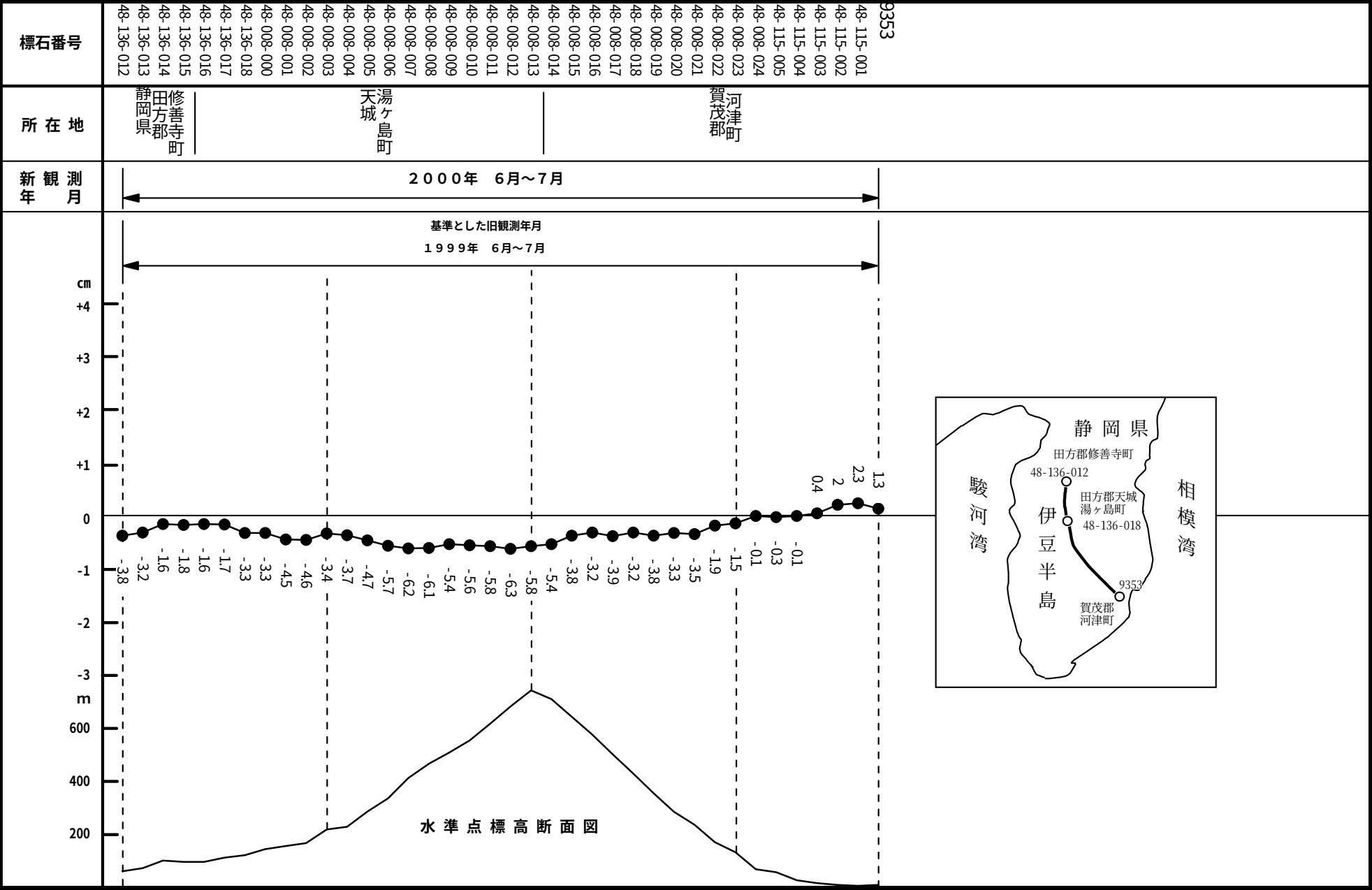
00-10-06 自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市



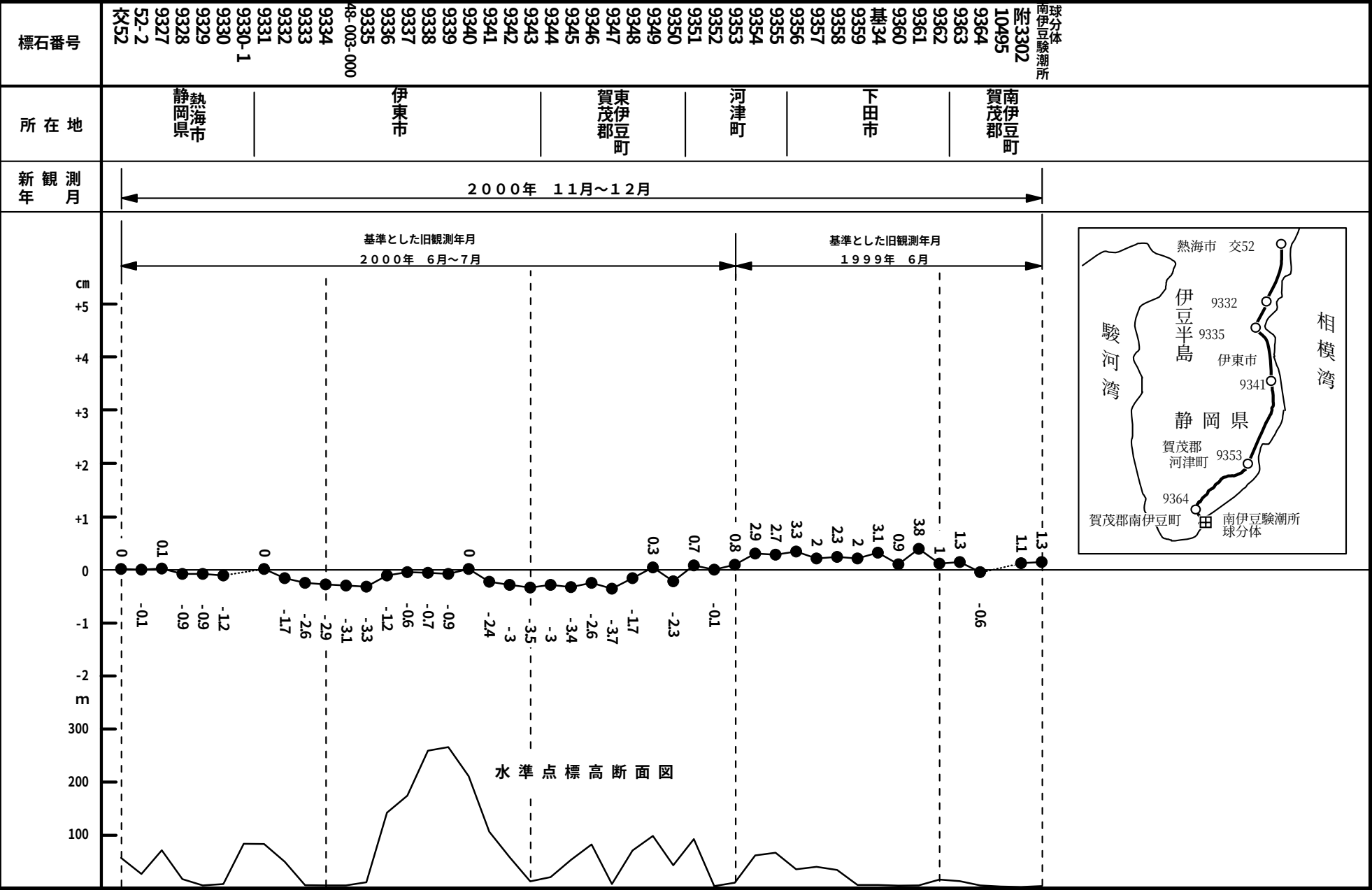
00-10-07 自 静岡県田方郡中伊豆町 至 静岡県伊東市



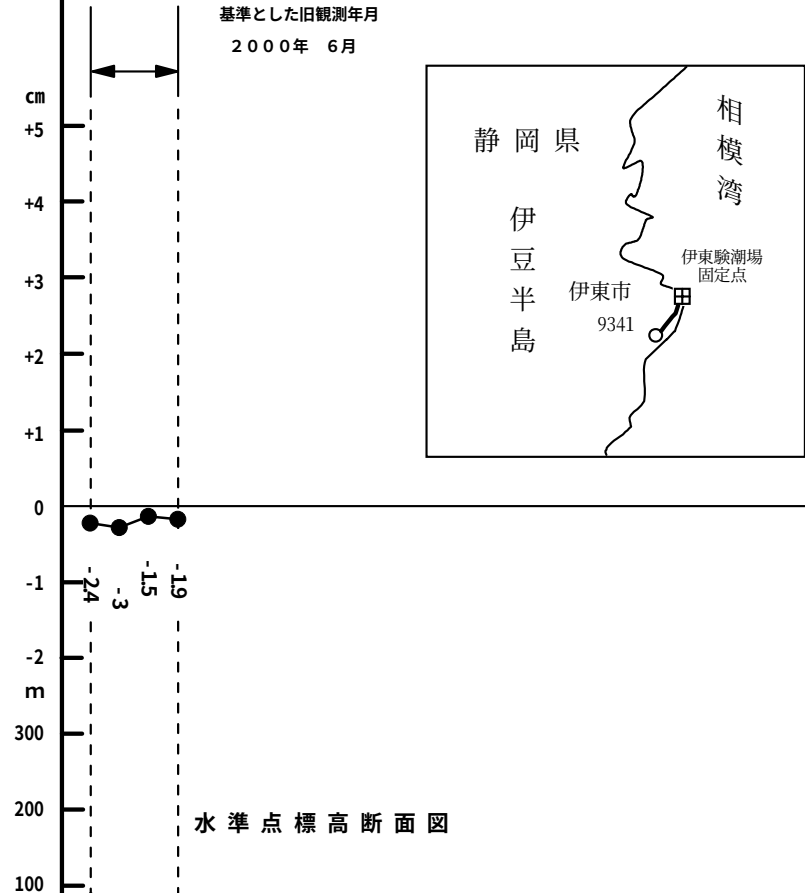
00-10-08 自 静岡県田方郡修善寺町 至 静岡県賀茂郡河津町



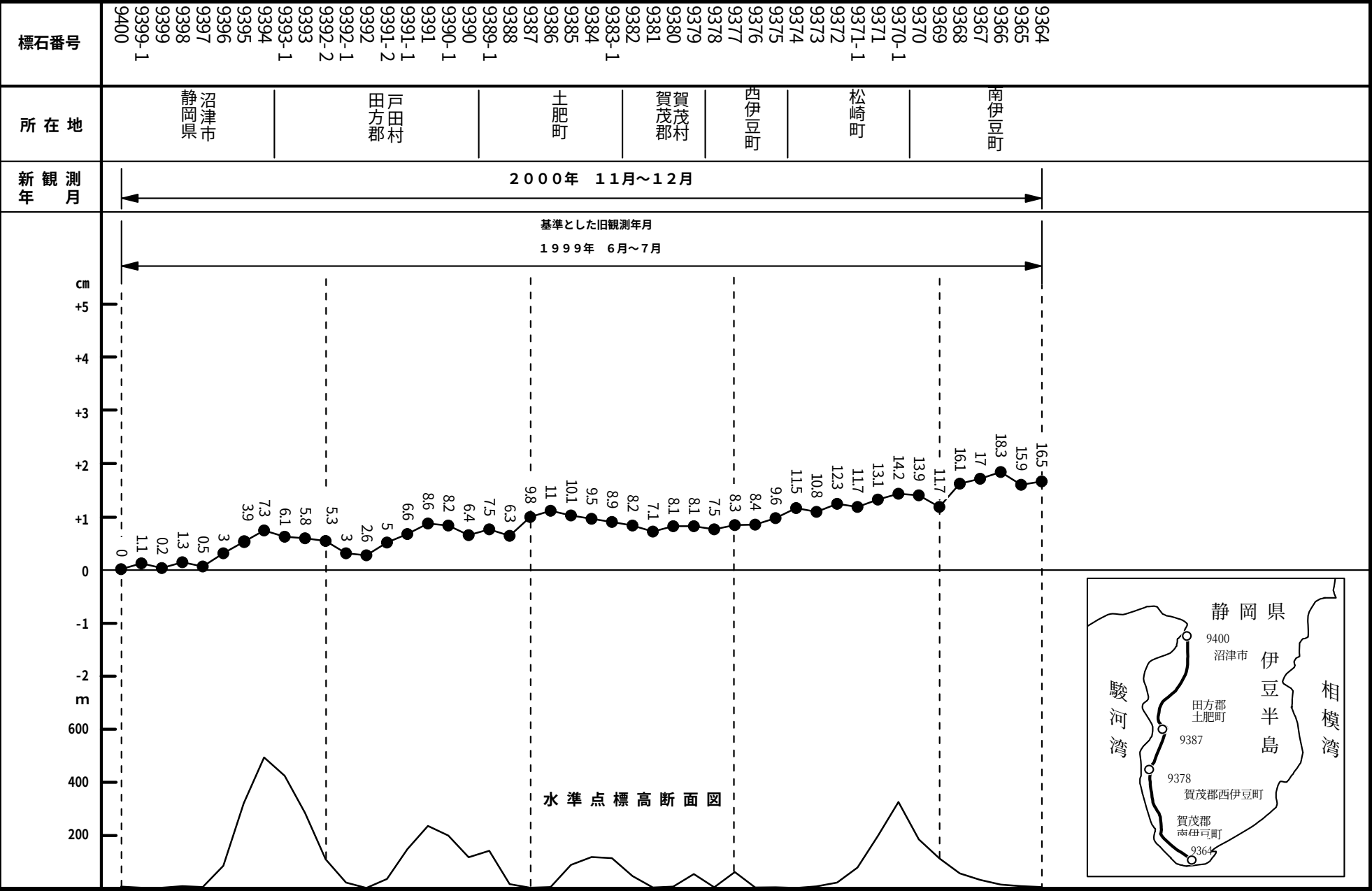
00-10-09 自 静岡県熱海市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町



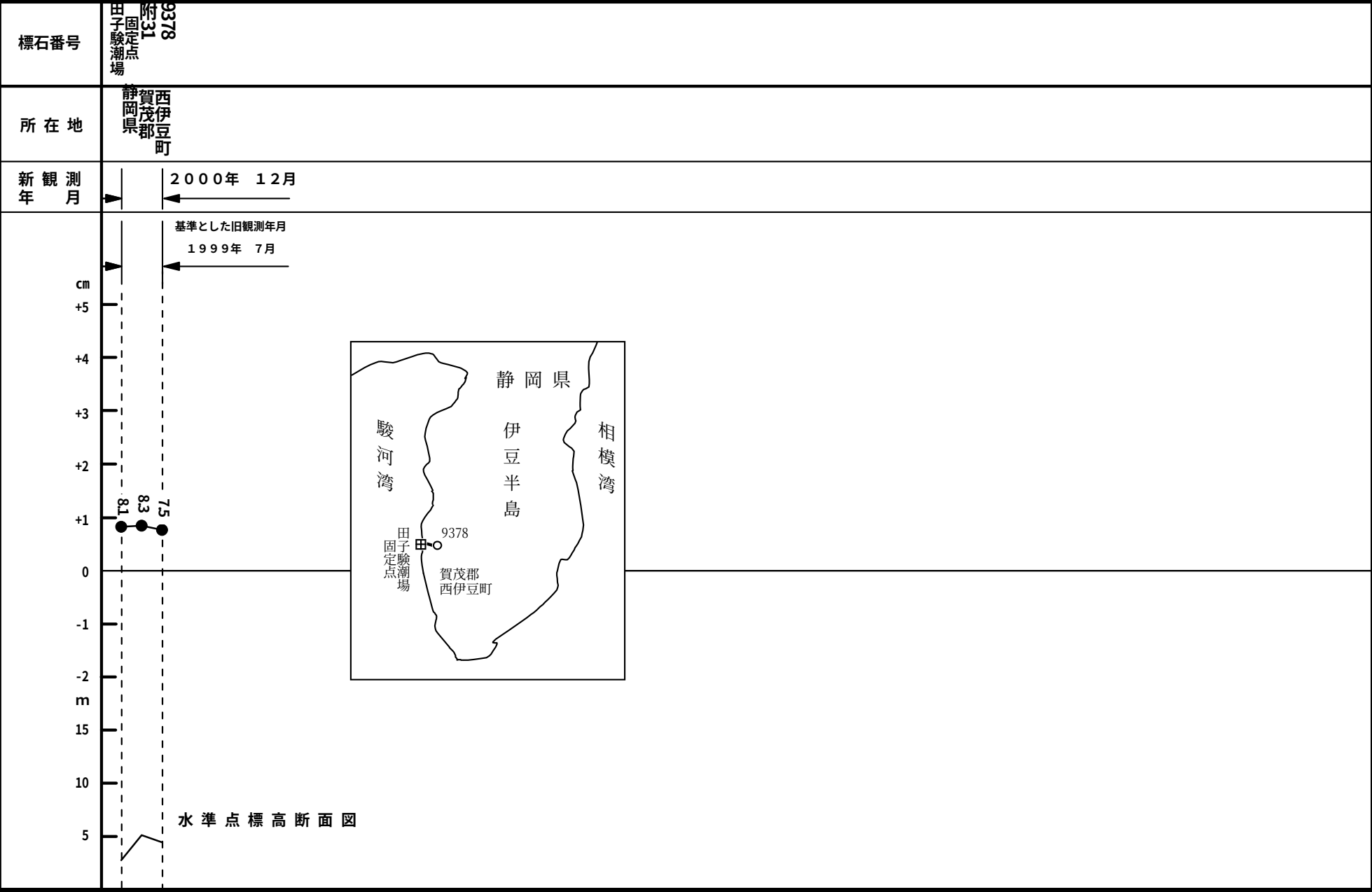
00-10-10 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市

標石番号	伊東市 伊豆半島 伊東験潮場 附28 9341-1 9341		
所在地	静岡県伊東市		
新観測年		2000年	12月
旧観測年		2000年	6月
			

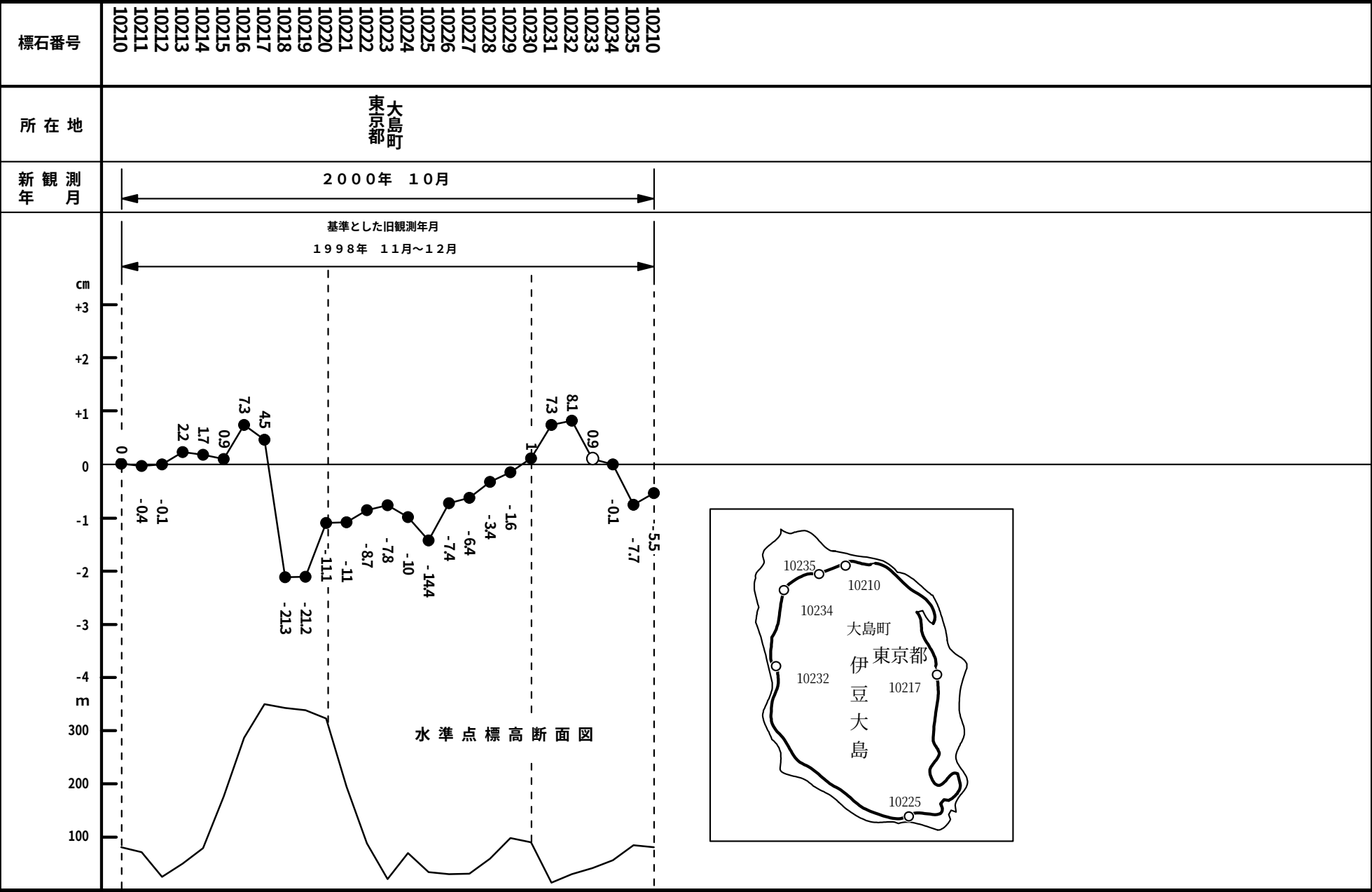
00-10-11 自 静岡県沼津市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町



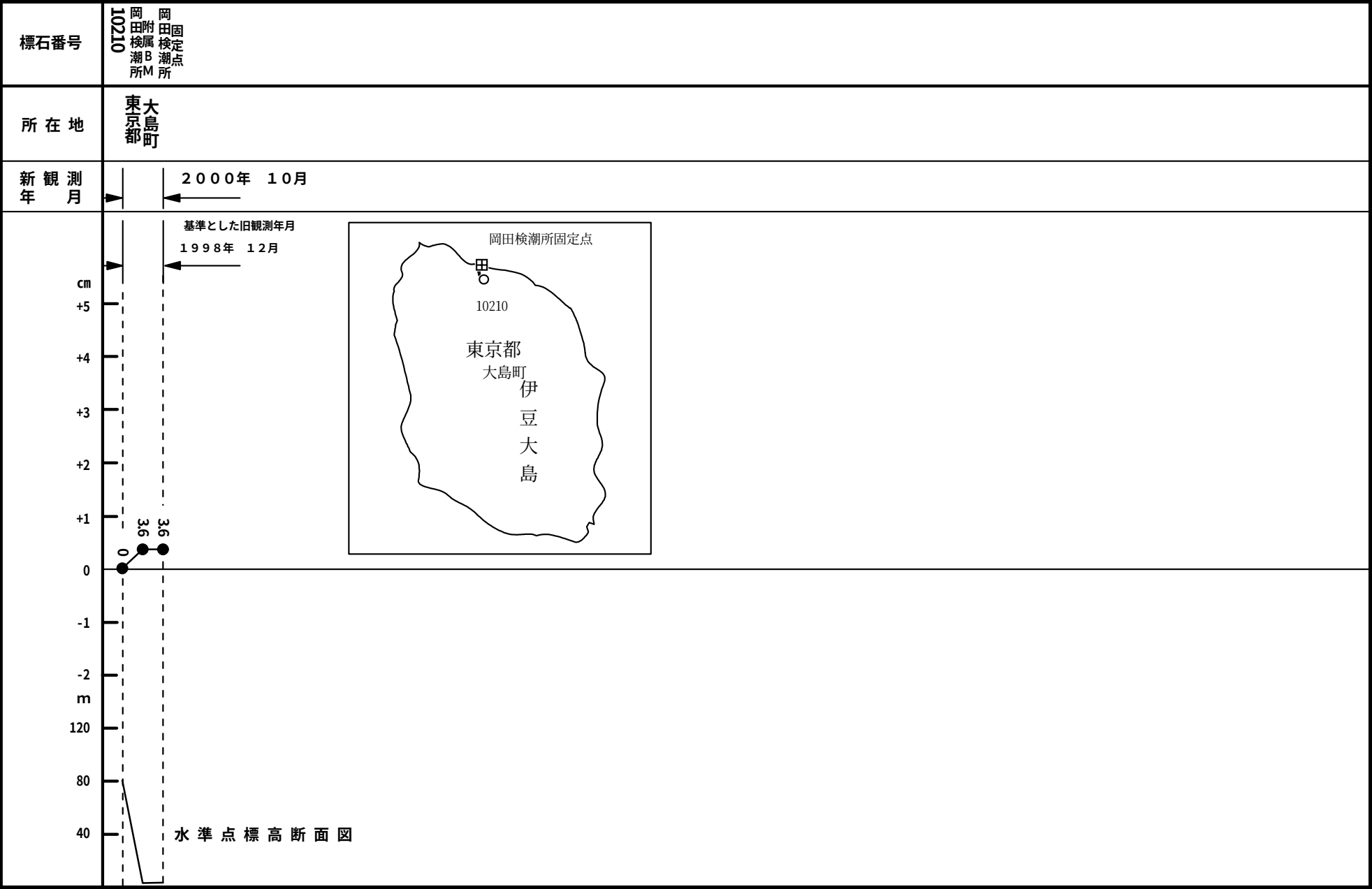
00-10-12 自 静岡県賀茂郡西伊豆町 至 静岡県賀茂郡西伊豆町



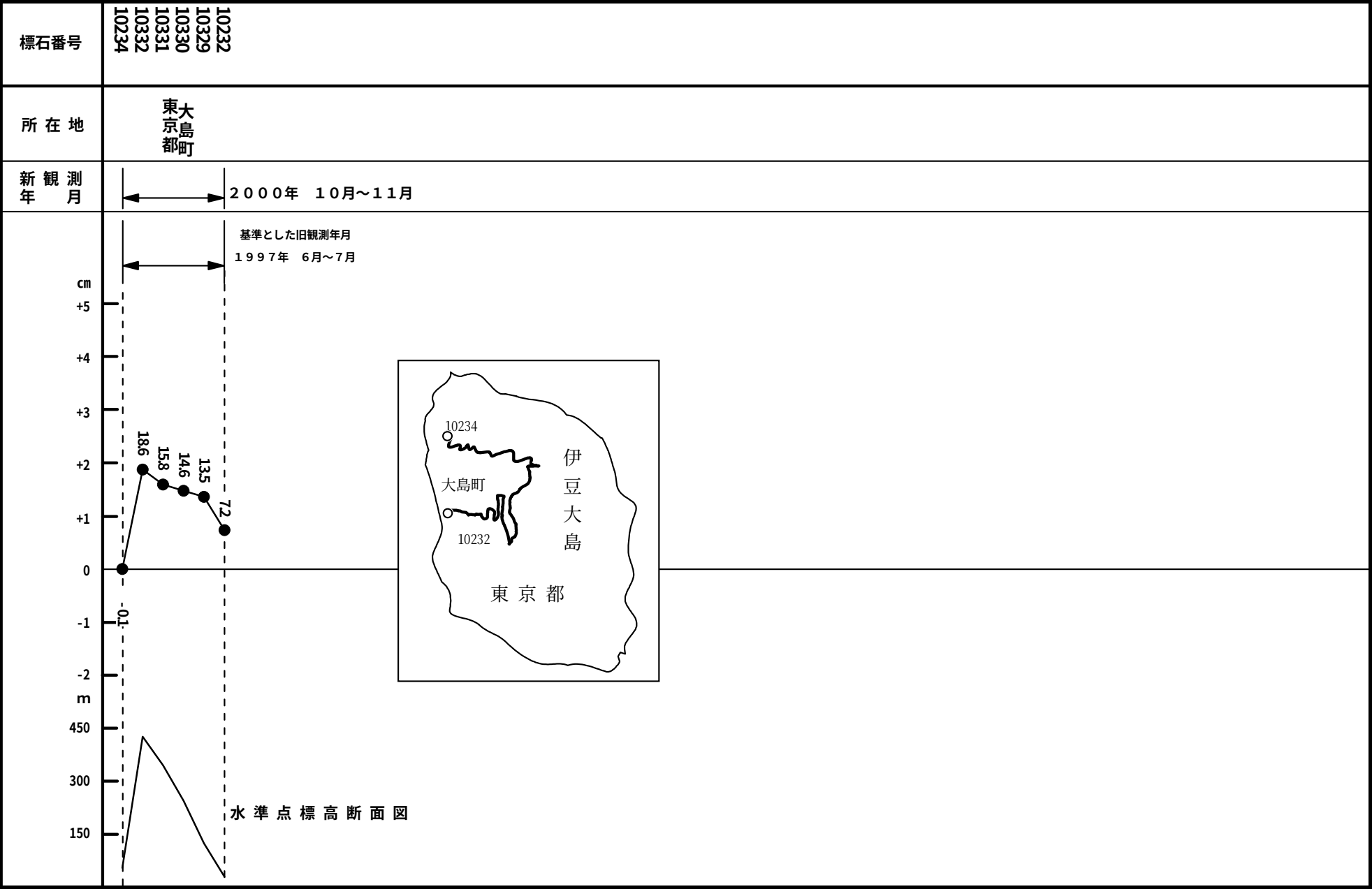
00-11-01 自 東京都大島町 至 東京都大島町



00-11-02 自 東京都大島町 至 東京都大島町



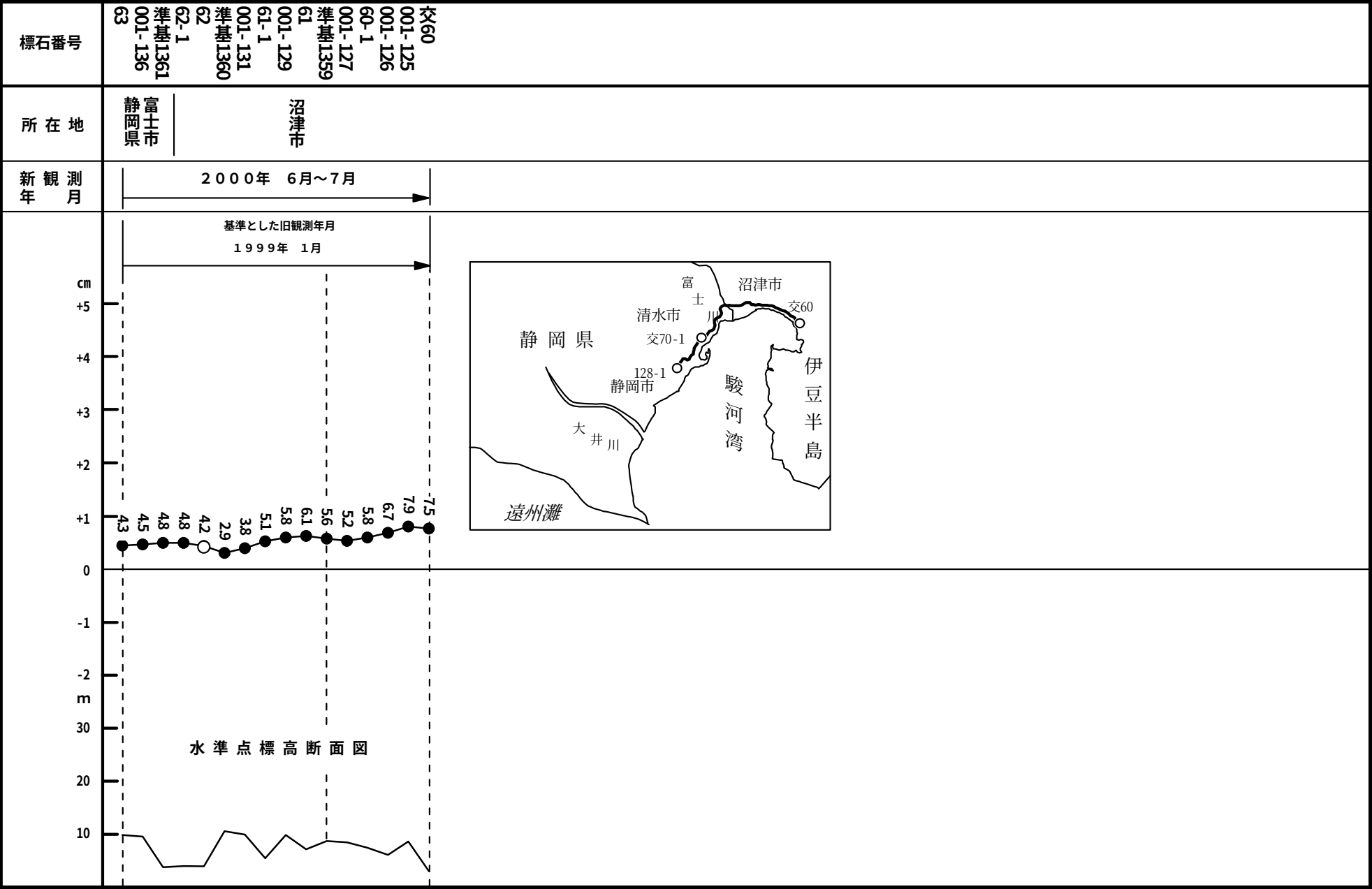
00-11-03 自 東京都大島町 至 東京都大島町



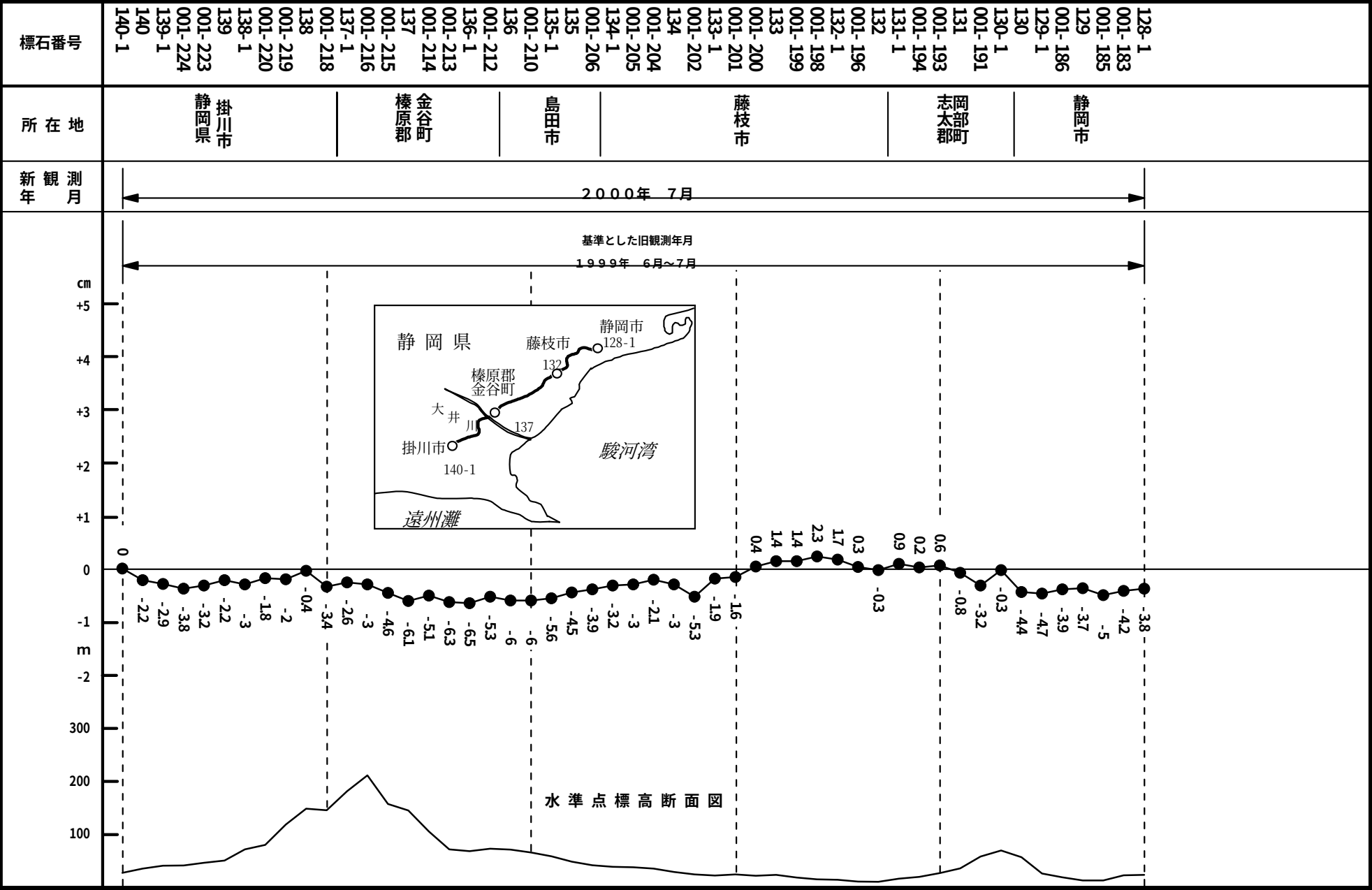
00-12-01 自 静岡県静岡市 至 静岡県沼津市

[illegible]

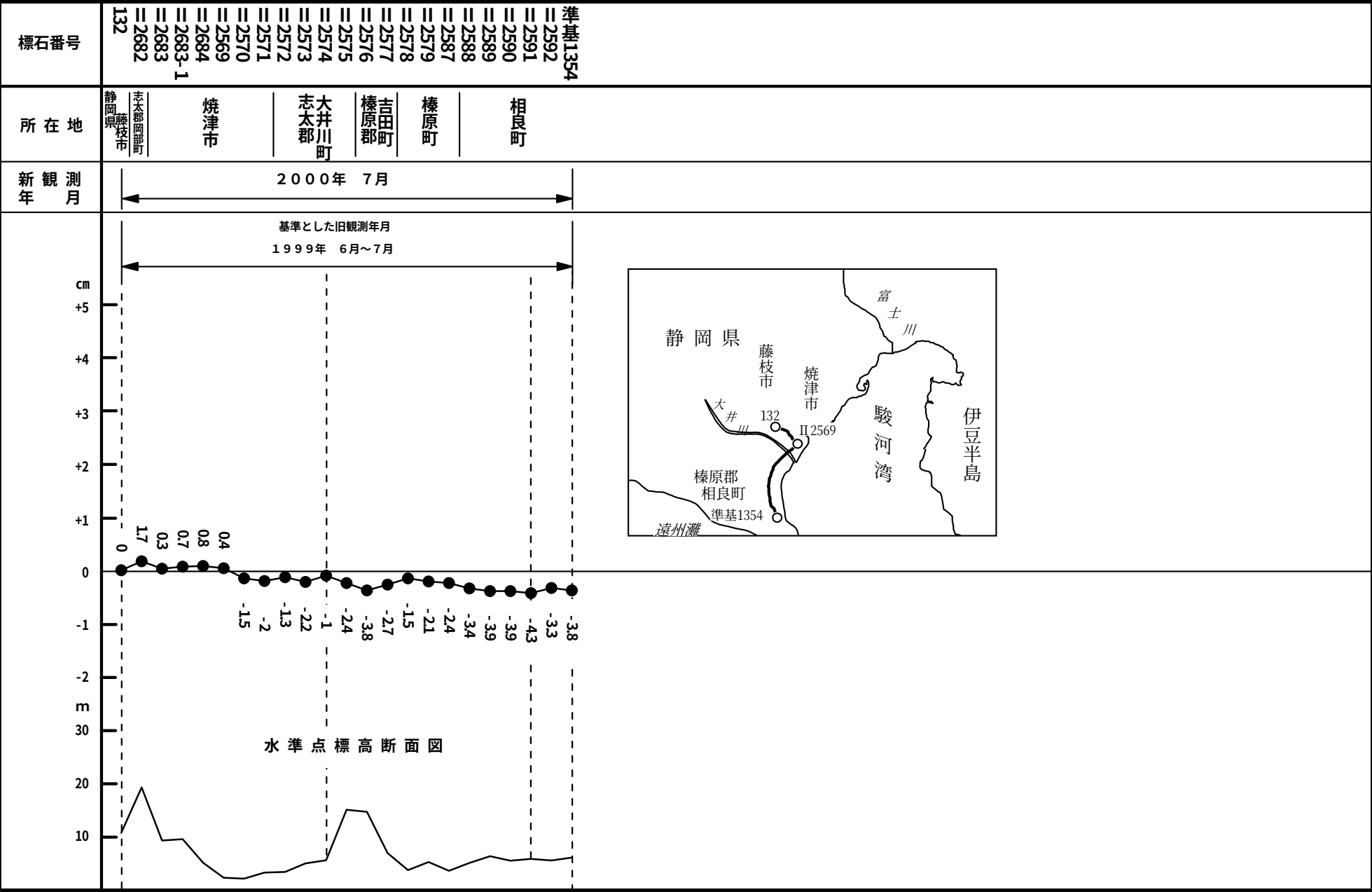
00-12-01 自 静岡県静岡市 至 静岡県沼津市



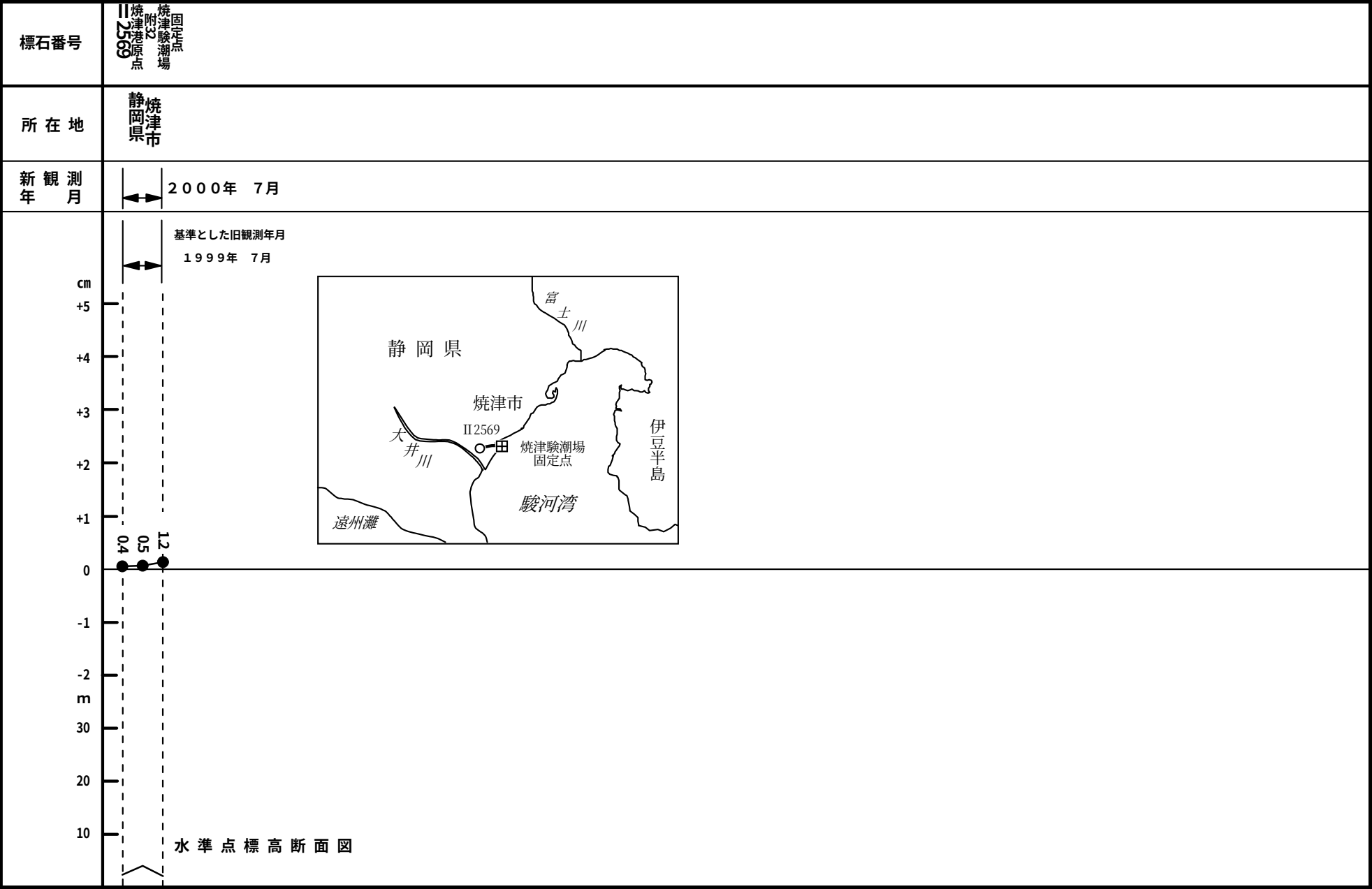
00-12-02 自 静岡県掛川市 至 静岡県静岡市



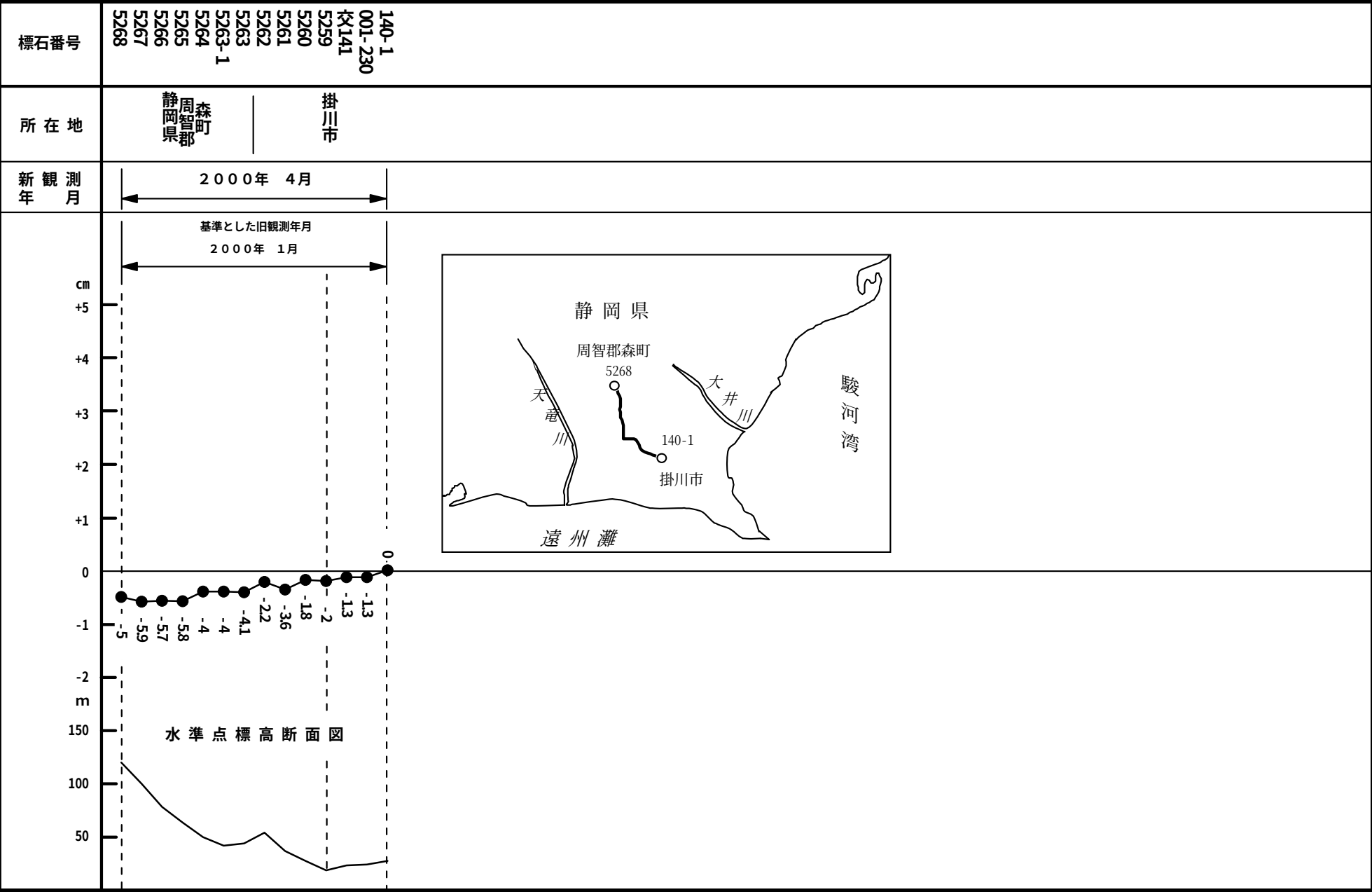
00-12-03 自 静岡県藤枝市 至 静岡県榛原郡相良町



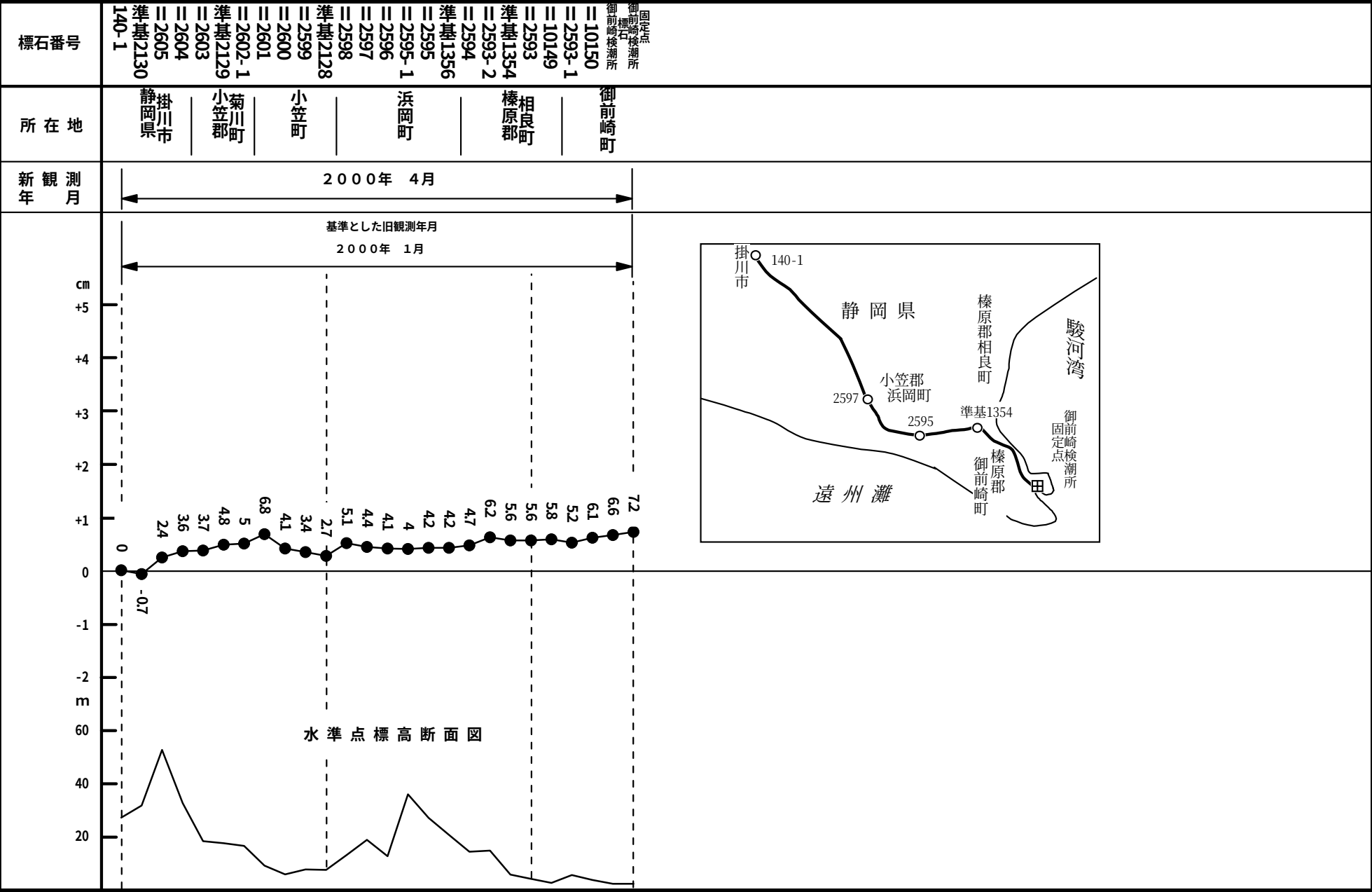
00-12-04 自 静岡県焼津市 至 静岡県焼津市



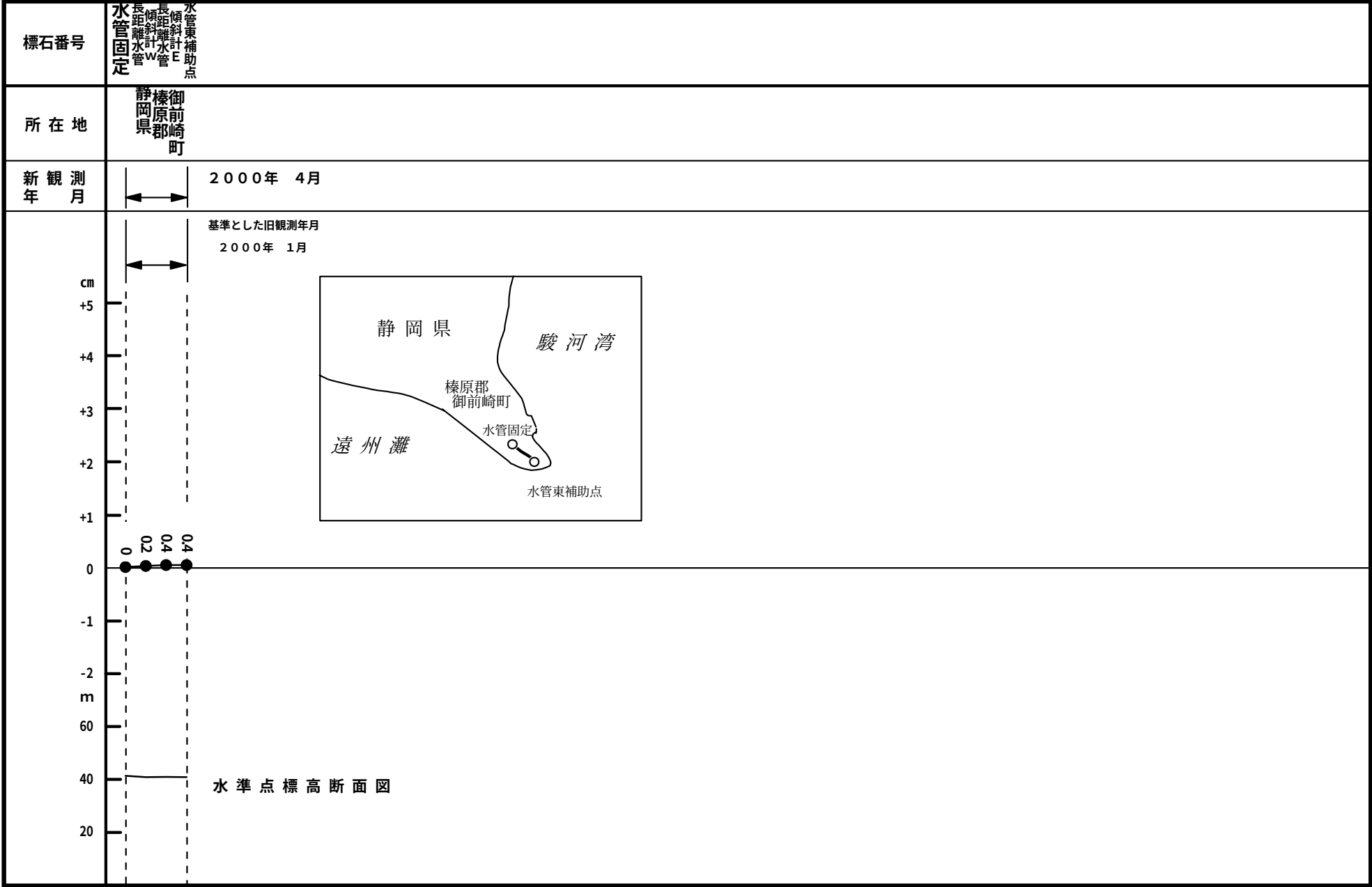
00-13-01 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



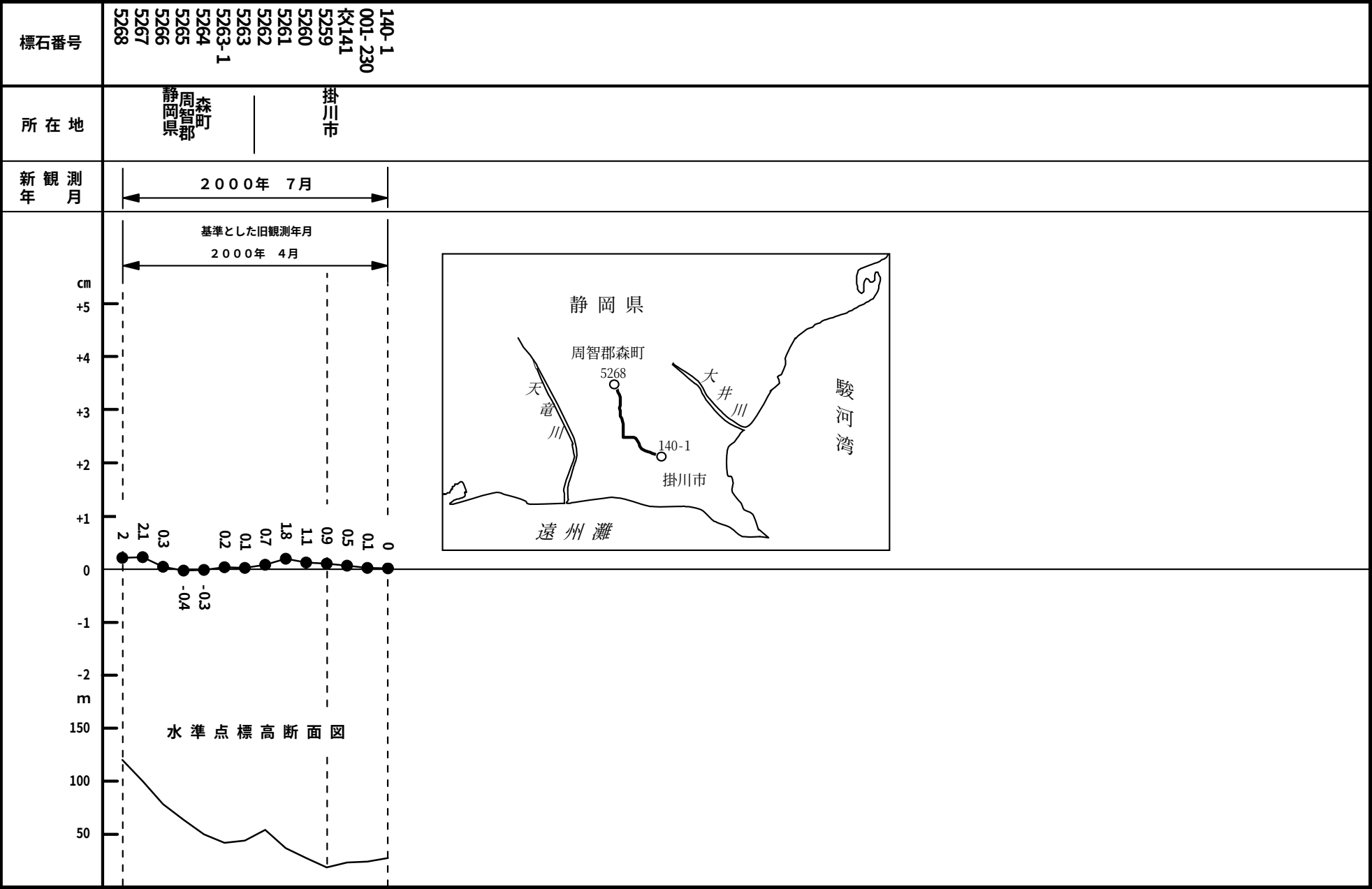
00-13-02 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡御前崎町



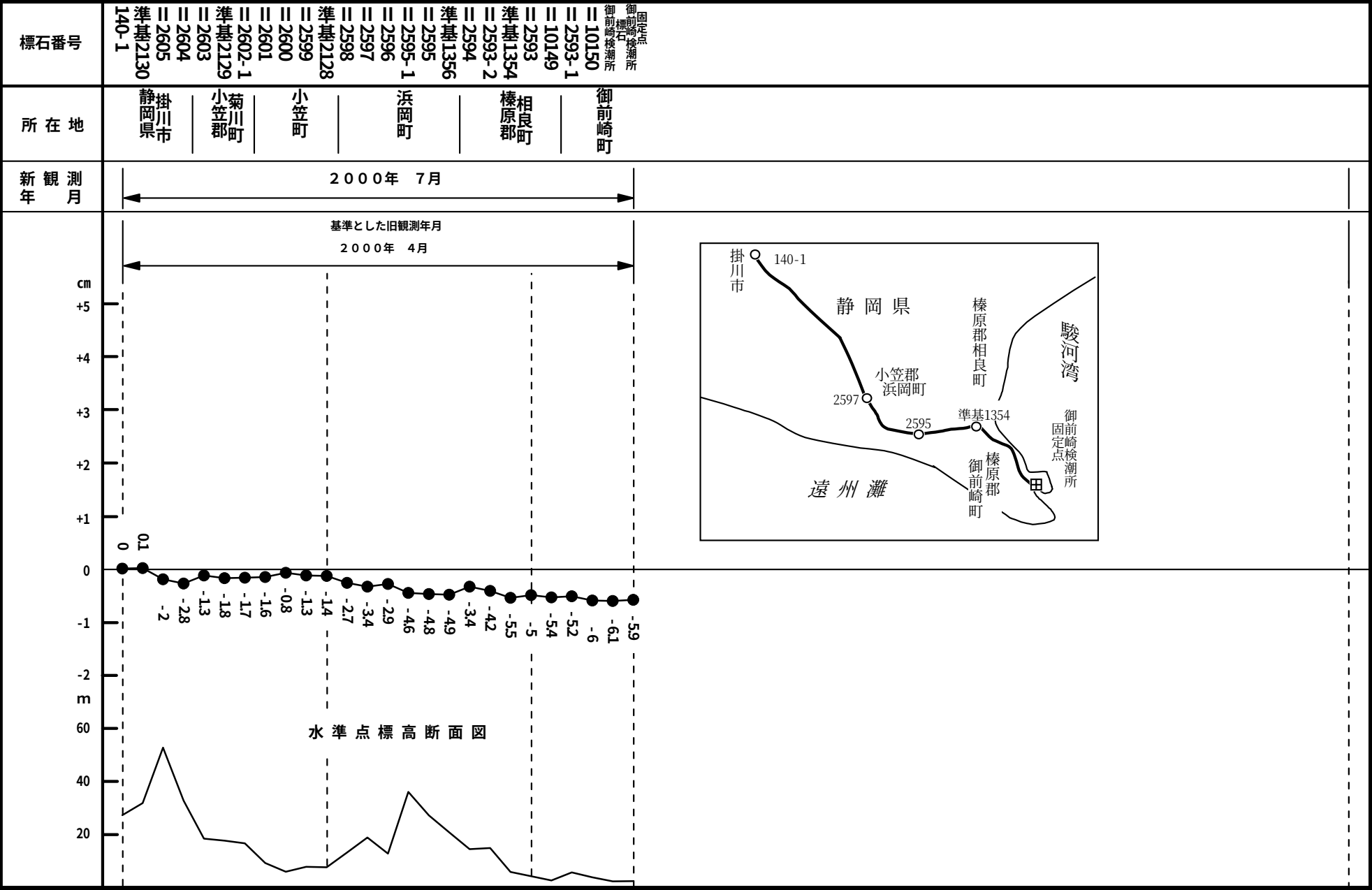
00-13-03 自 静岡県榛原郡御前崎町 至 静岡県榛原郡御前崎町



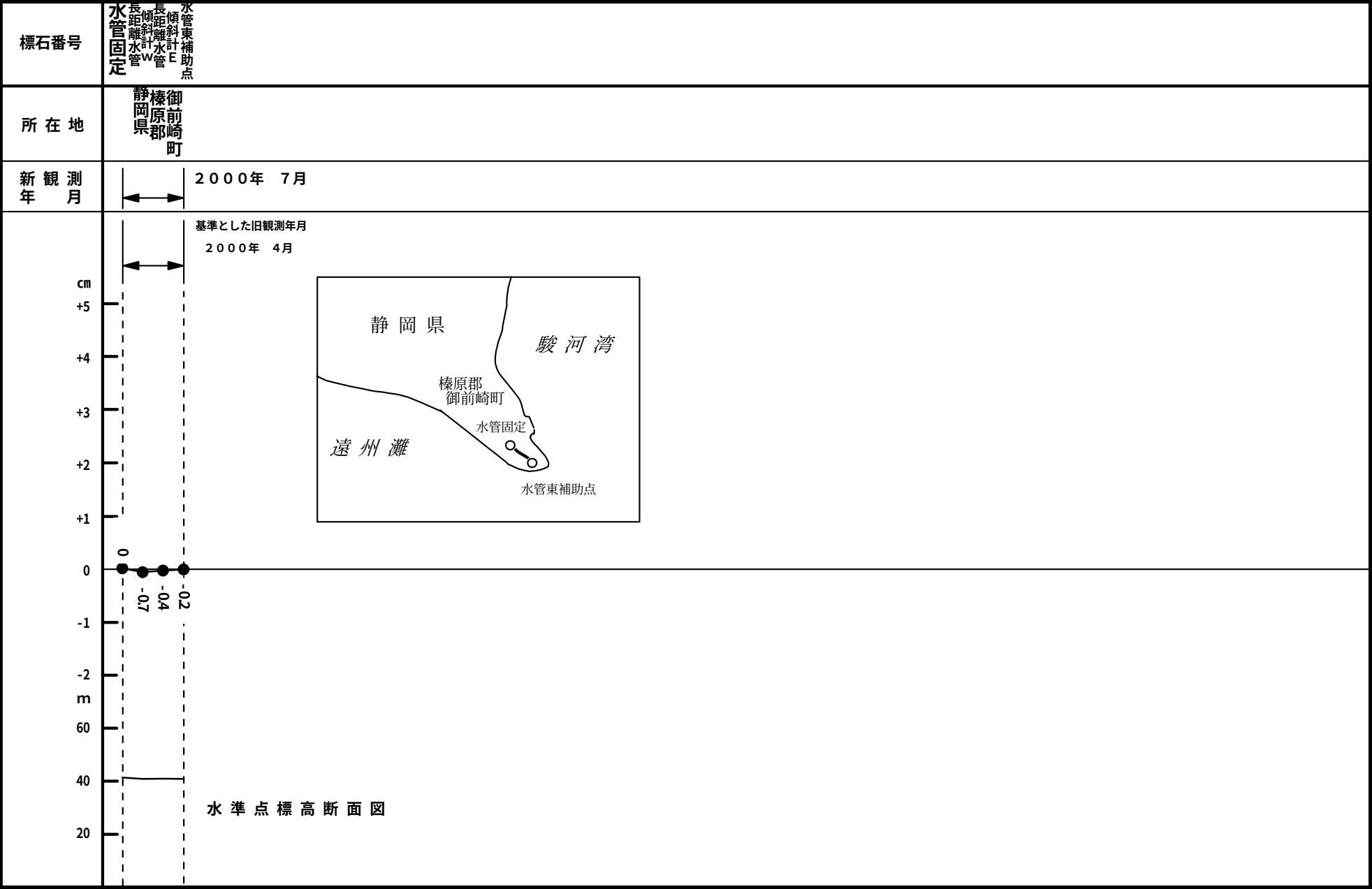
00-13-04 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



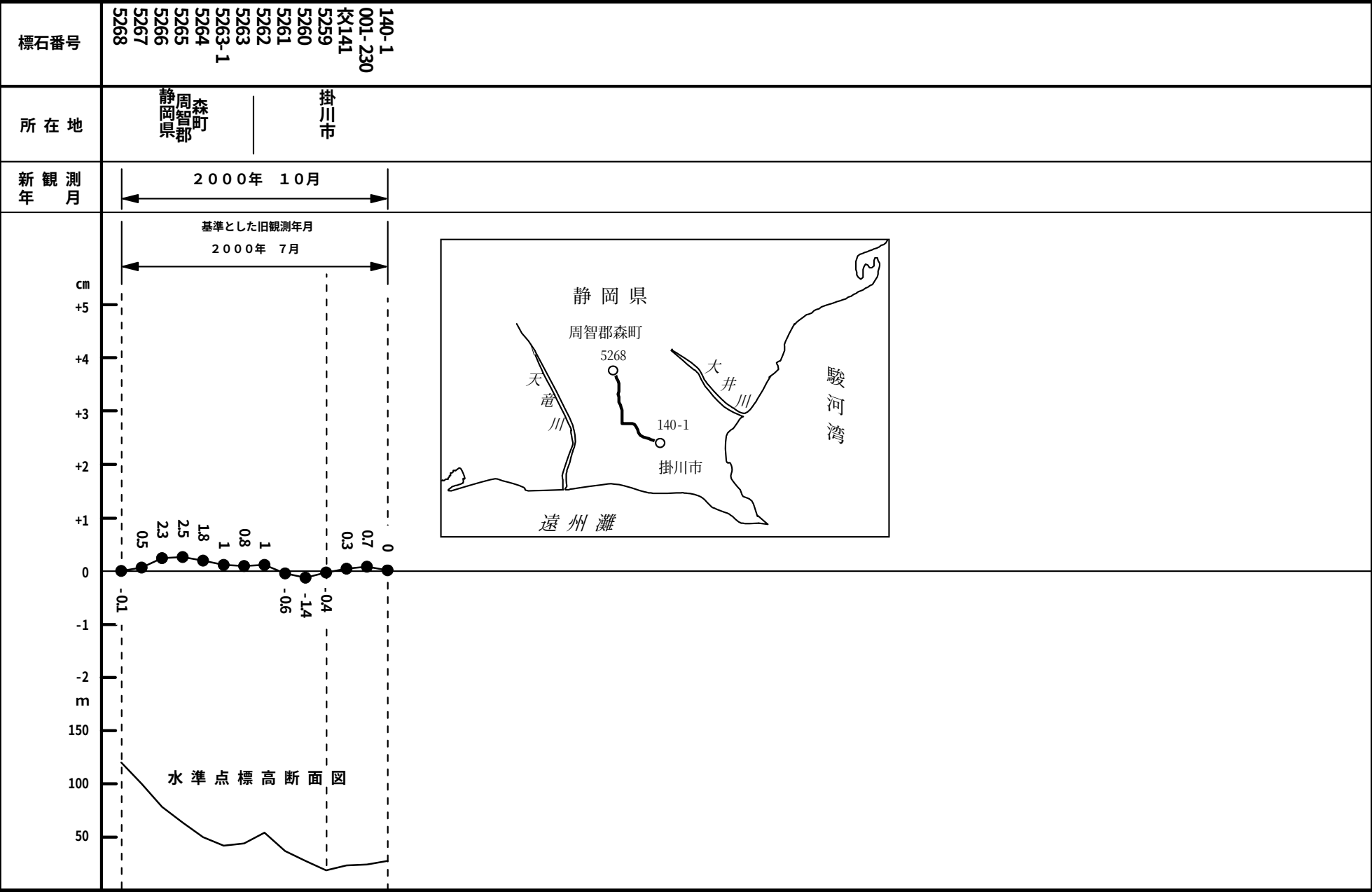
00-13-05 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡御前崎町



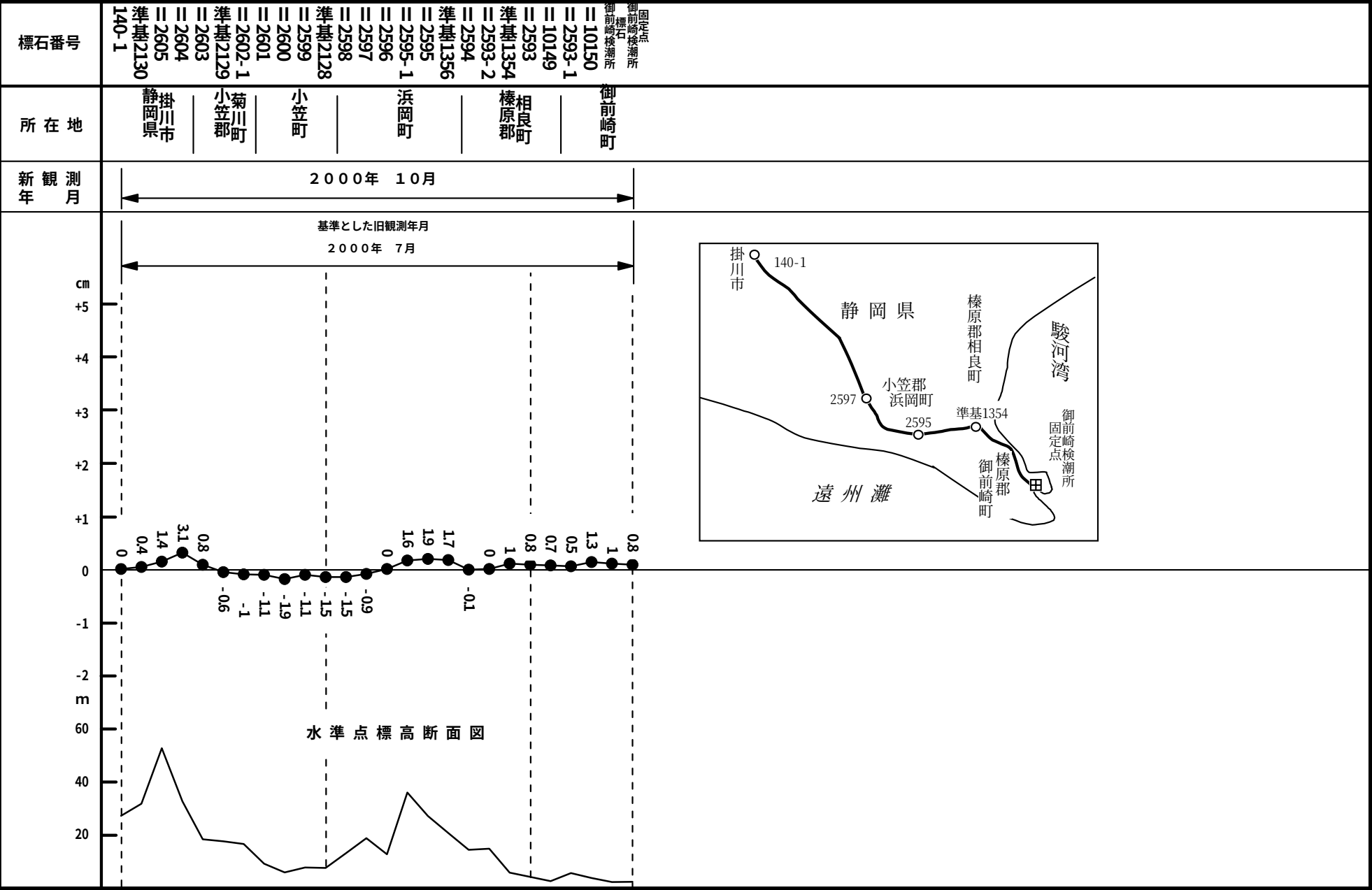
00-13-06 自 静岡県榛原郡御前崎町 至 静岡県榛原郡御前崎町



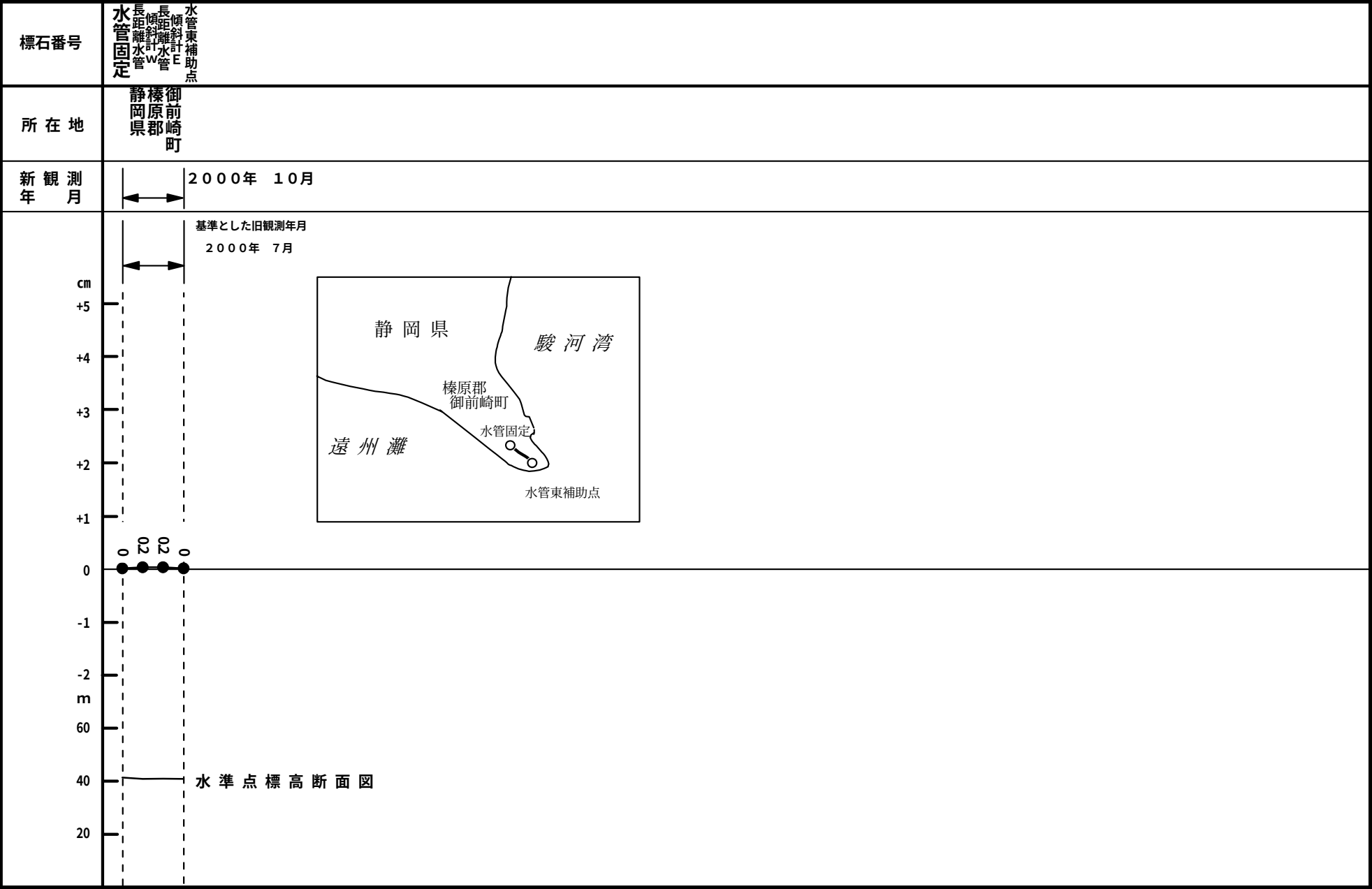
00-13-07 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



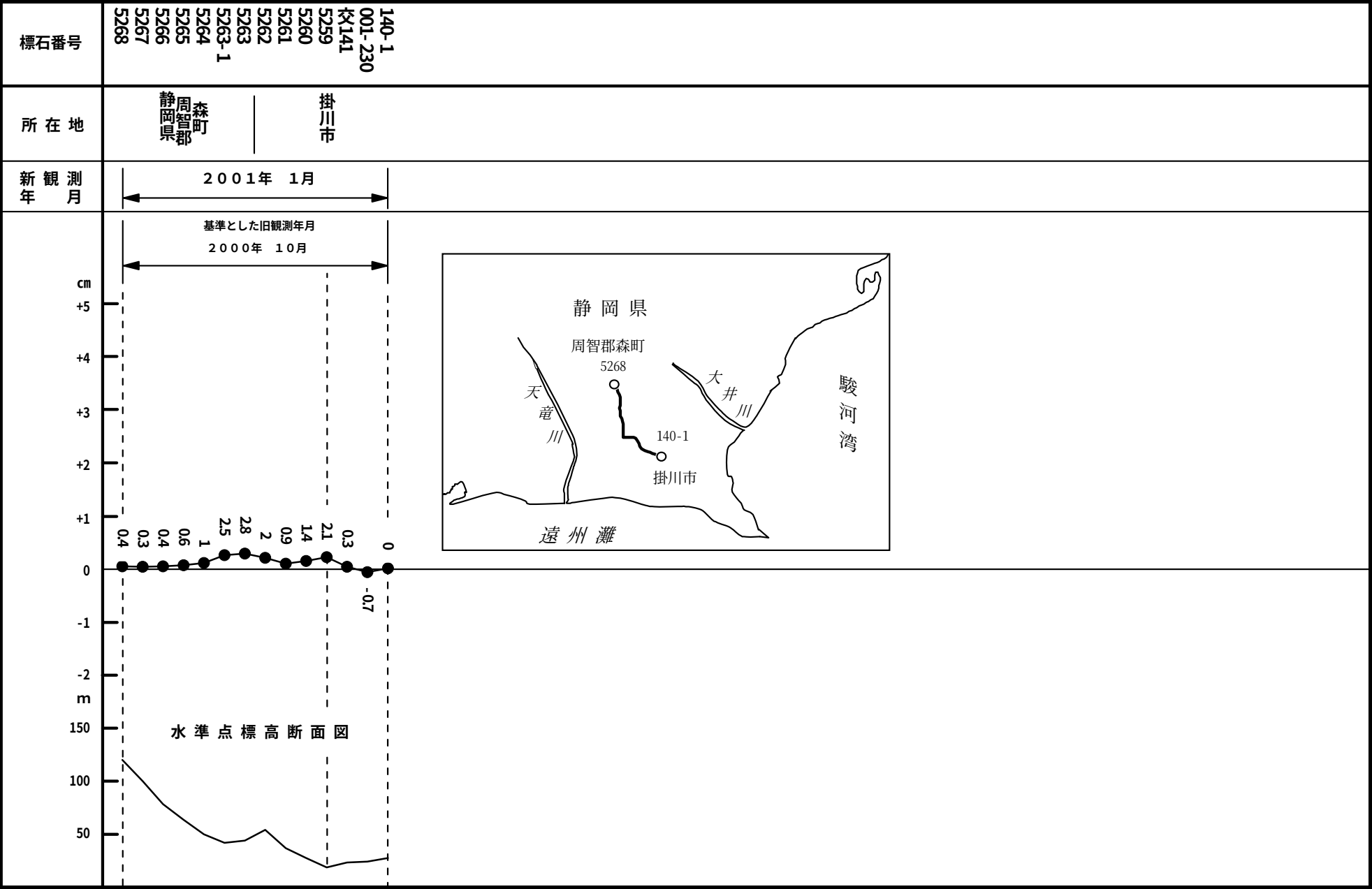
00-13-08 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡御前崎町



00-13-09 自 静岡県榛原郡御前崎町 至 静岡県榛原郡御前崎町



00-13-10 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



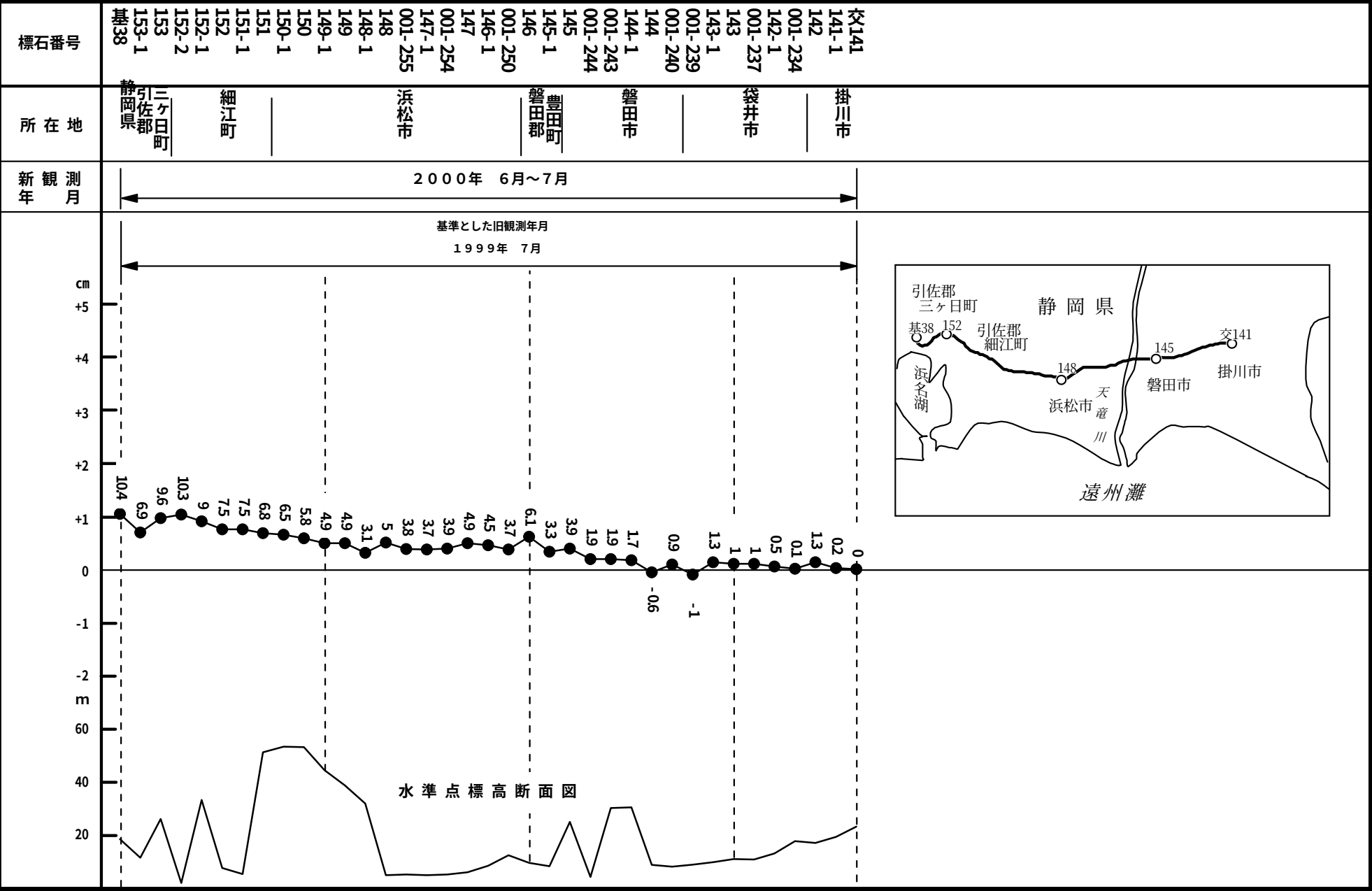
00-13-11 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡御前崎町

標石番号	所在地	新観測月
140-1	静岡県掛川市	2001年 1月
準基2130		
2605		
2604		
2603	小笠郡菊川町	
準基2129		
2602-1		
2601		
2600	小笠町	
2599		
2598		
2597		
2596	浜岡町	
2595-1		
2595		
準基1356		2000年 10月
2594		
2593-2		
準基1354	相良町	
2593	榛原郡	
10149		2000年 10月
2593-1		
10150	御前崎町	
10150		
御前崎検潮所		
御前崎検潮所		
御前崎検潮所		
御前崎検潮所		
御前崎検潮所		
御前崎検潮所		

00-13-12 自 静岡県榛原郡御前崎町 至 静岡県榛原郡御前崎町

標石番号	水管固定 傾斜計E 傾斜計W 長距離水管 長距離水管 水管東補助点
所在地	静岡県 榛原郡 御前崎町
新観測月	2001年 1月
旧観測月	2000年 10月

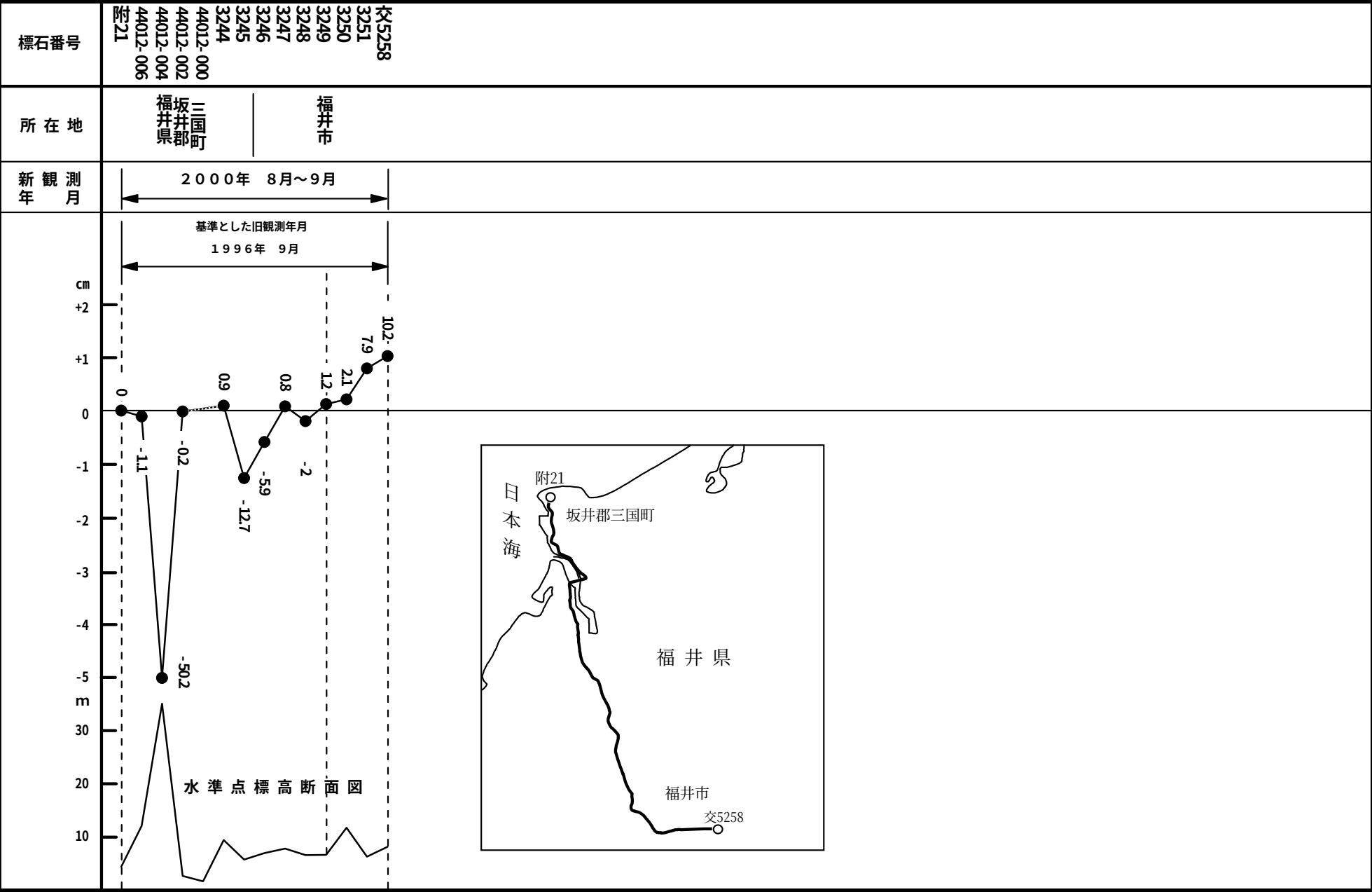
00-14-01 自 静岡県引佐郡三ヶ日町 至 静岡県掛川市



00-14-02 自 静岡県浜名郡舞阪町 至 静岡県小笠郡浜岡町

標石番号	所在地	新観測月
2597 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 001-256 148 001-257 001-258 001-259 001-260 1374 1375 1376 1377 1378 2685 2686 2687 2688 2689	浜岡町 <	

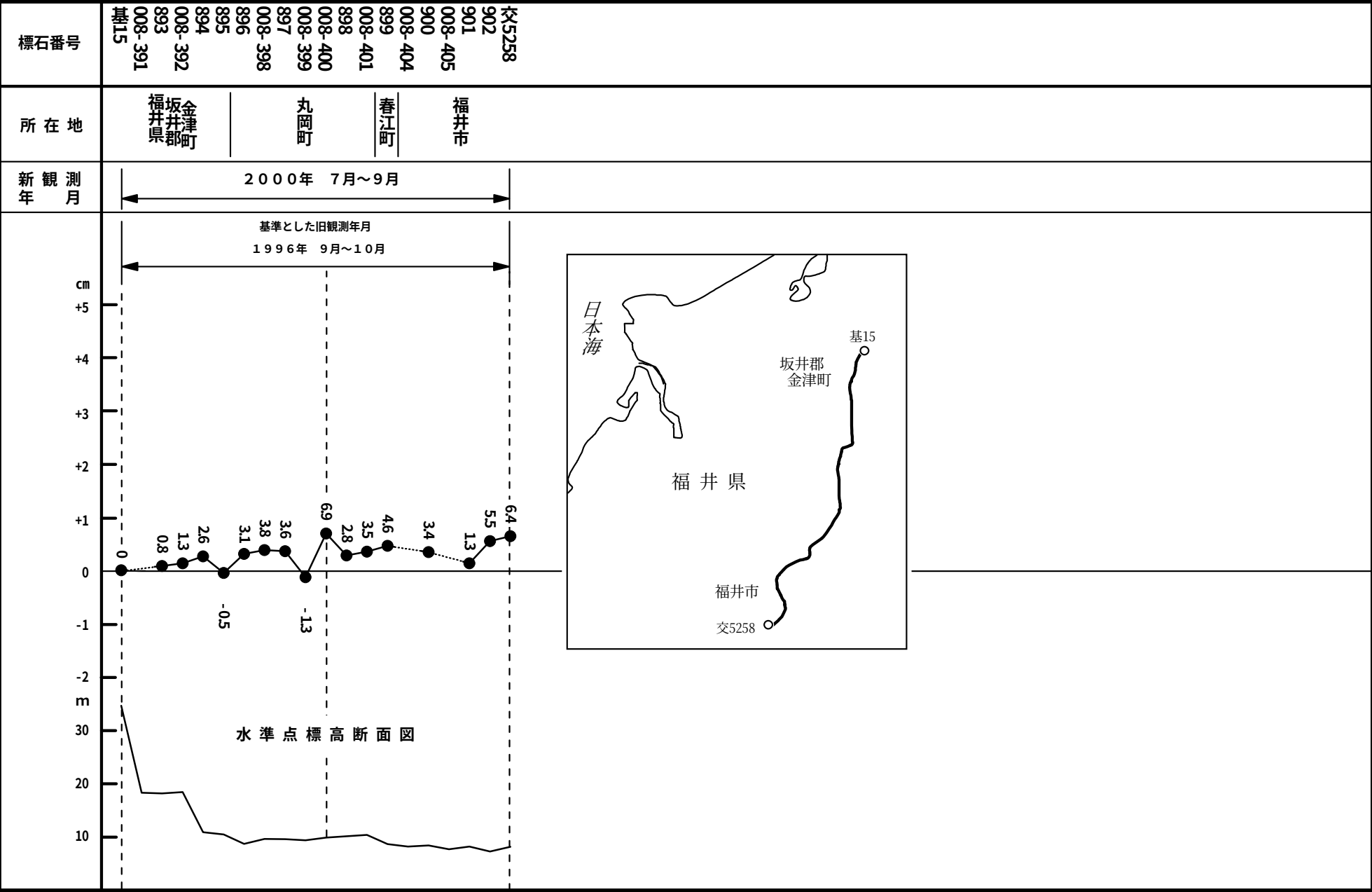
00-15-01 自 福井県坂井郡三国町 至 福井県福井市



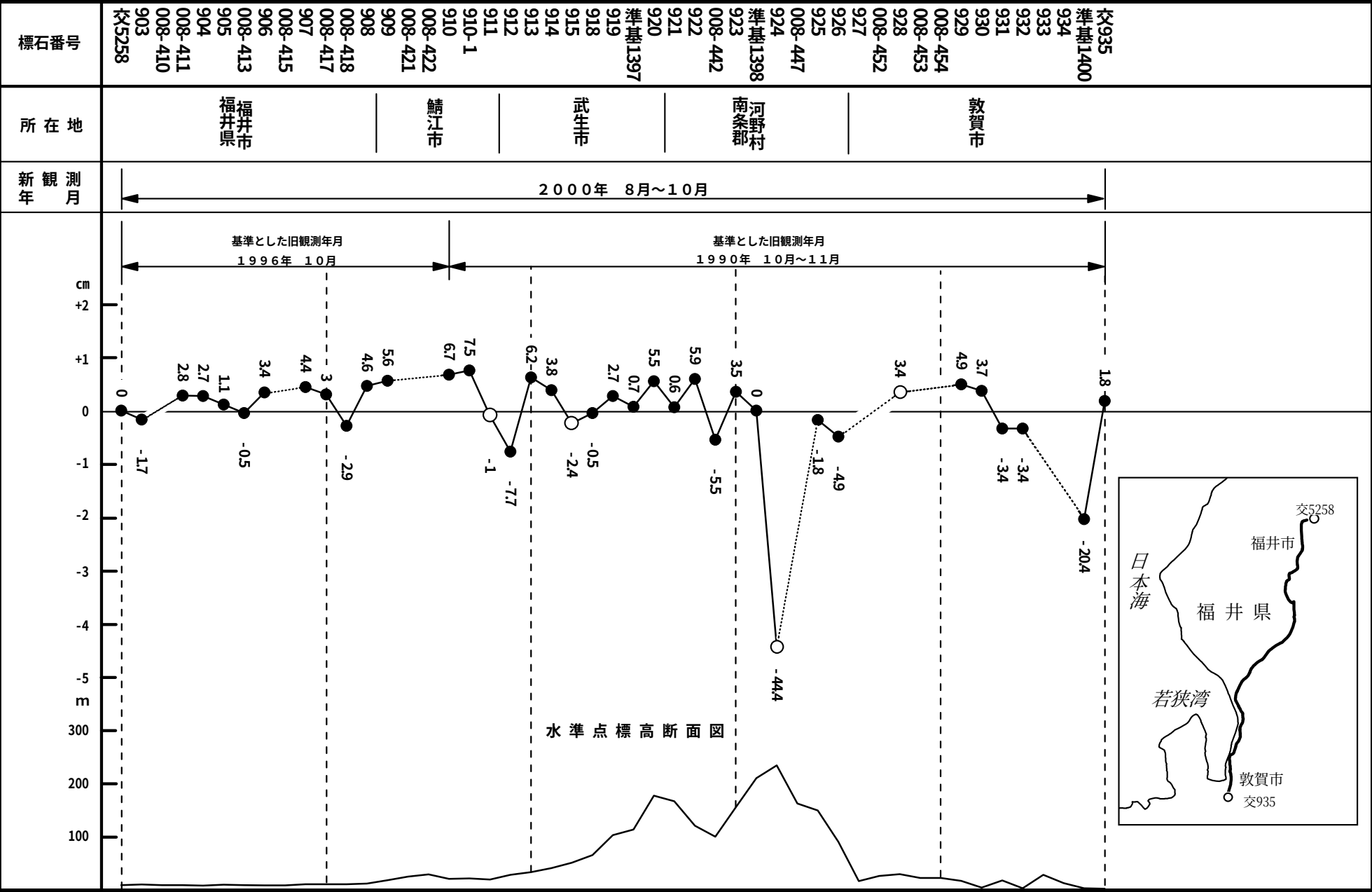
00-15-02 自 福井県坂井郡三国町 至 福井県坂井郡三国町

標石番号	附三国 21験定 場潮点		
所 在 地	福坂三 井井国 県郡町		
新 観 測 年 月	2 0 0 0 年 8 月		
cm +5 +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 m 3 2 1 基準とした旧観測年月 1 9 9 6 年 9 月 三国験潮場 固定点 附21 坂井郡三国町 日本海 福 井 県 0.4 0 水準点標高断面図			

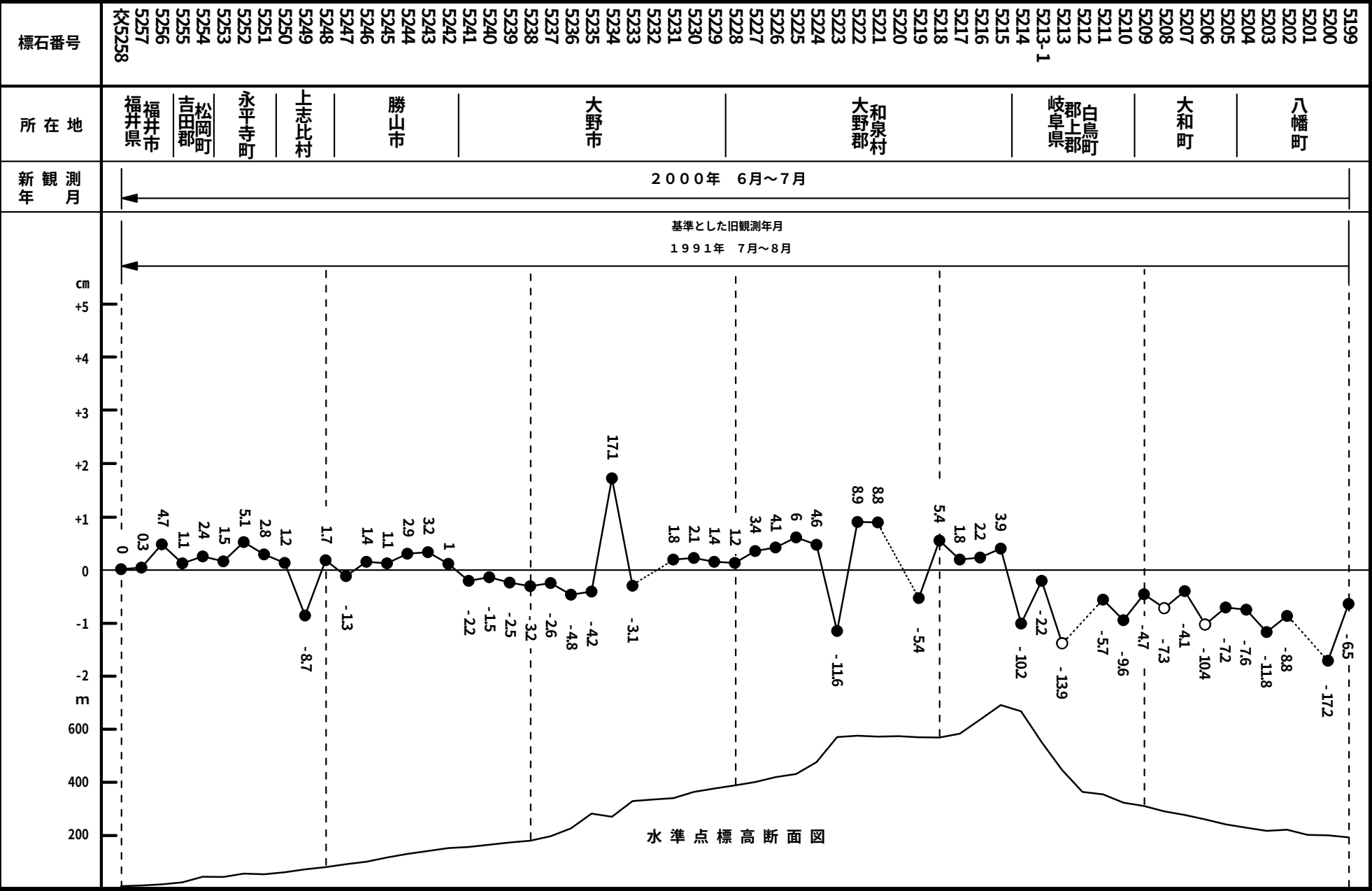
00-15-03 自 福井県坂井郡金津町 至 福井県福井市



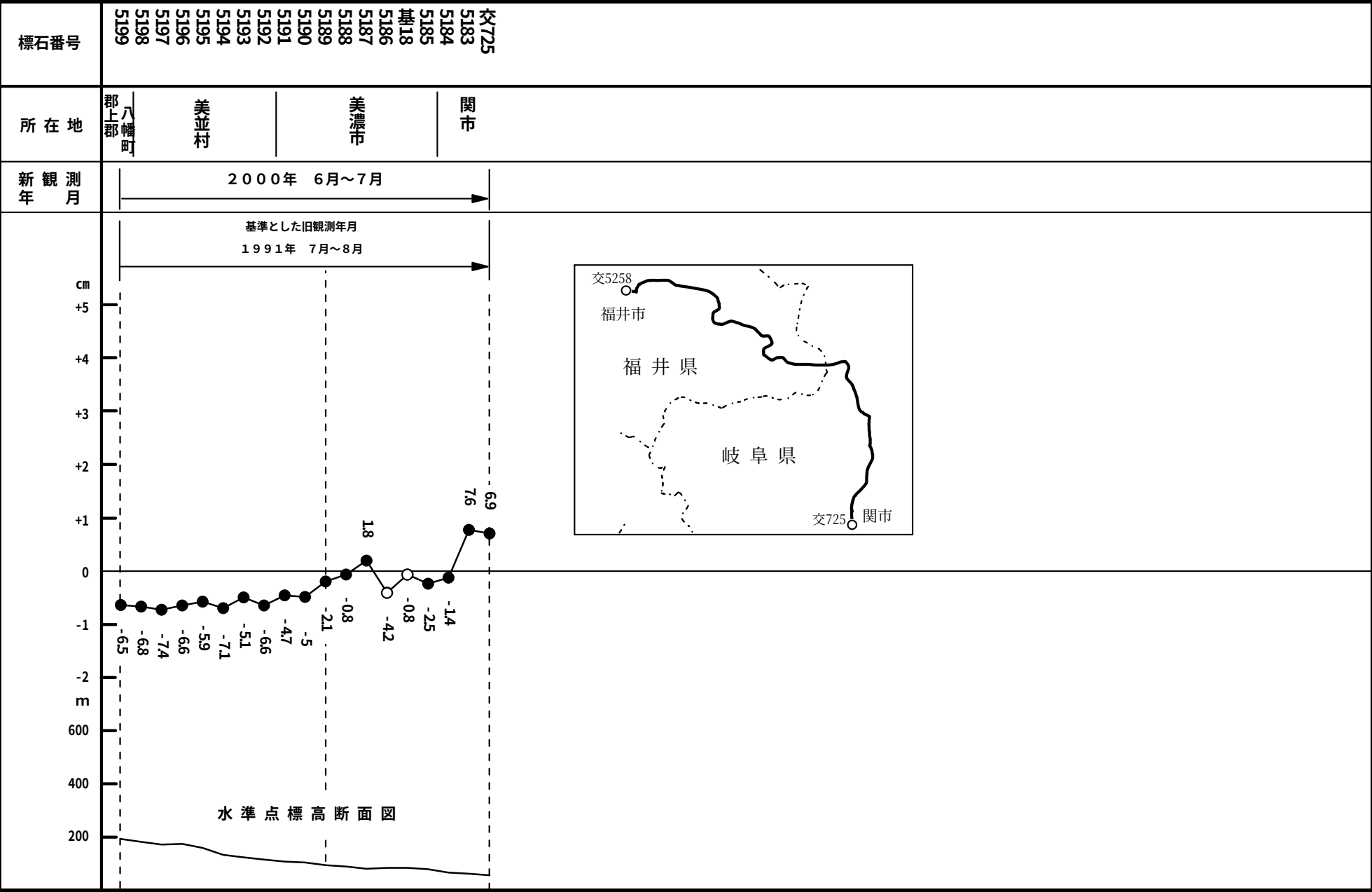
00-15-04 自 福井県福井市 至 福井県敦賀市

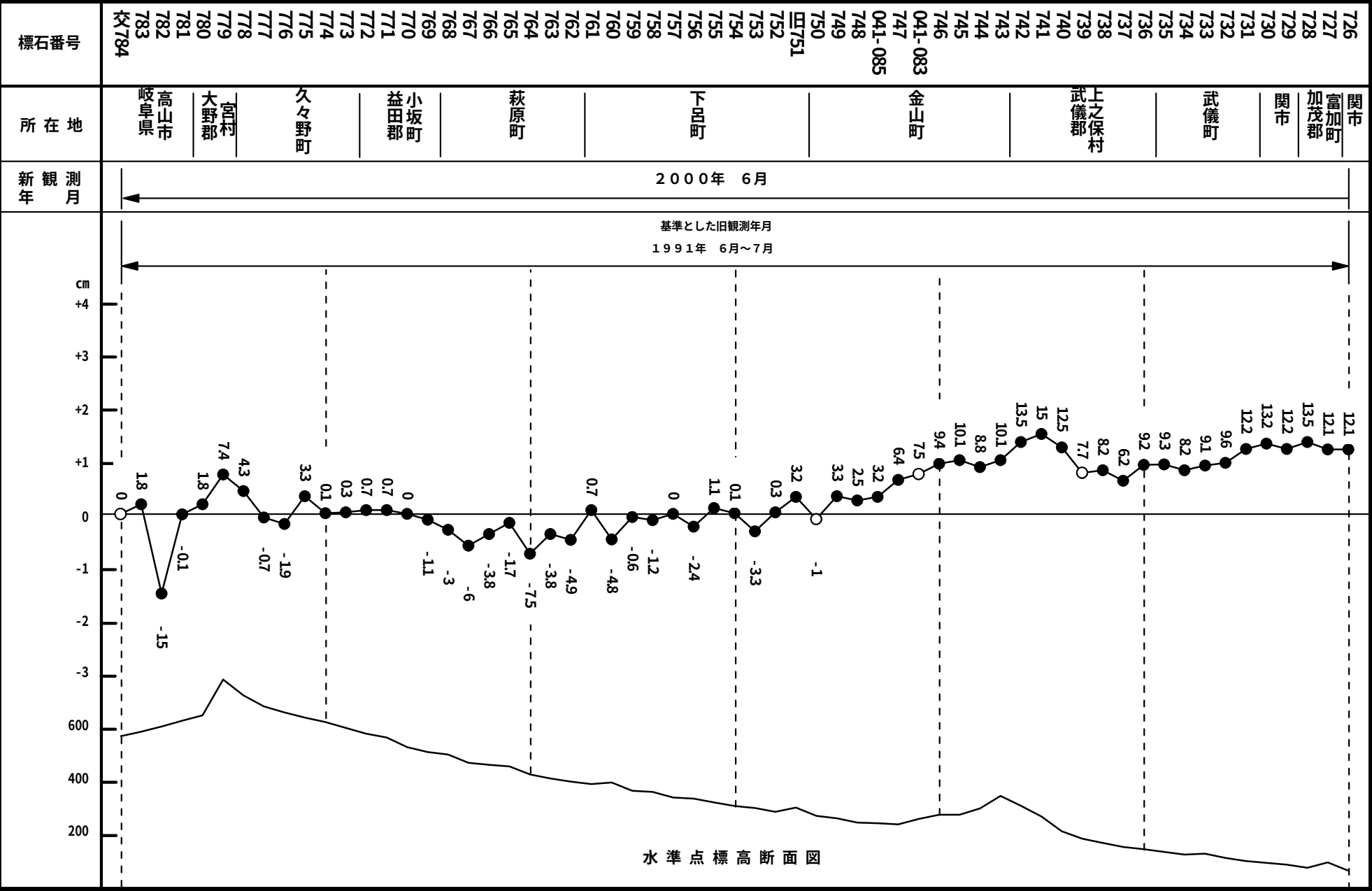


00-15-05 自 福井県福井市 至 岐阜県関市

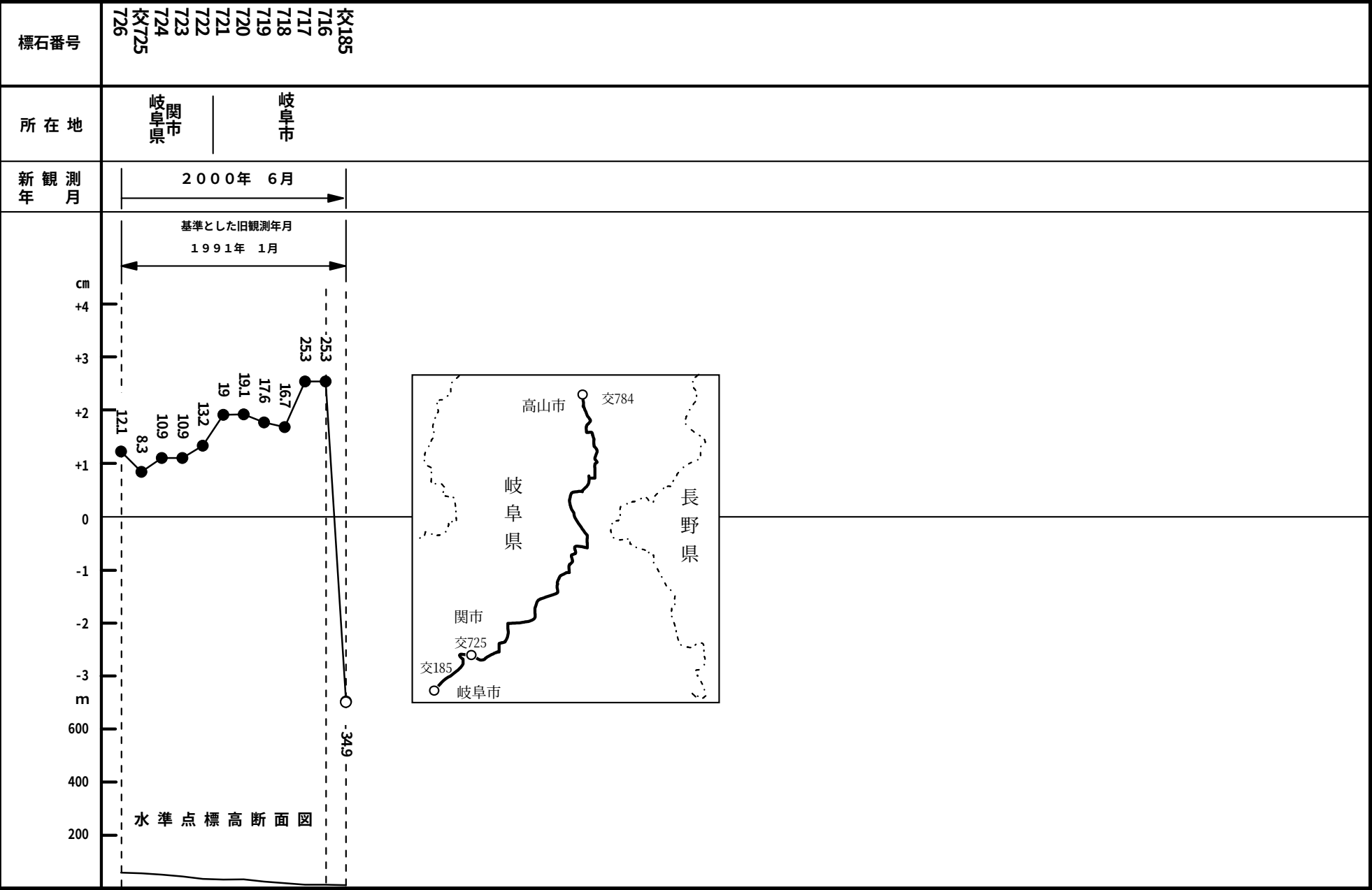


00-15-05 自 福井県福井市 至 岐阜県関市

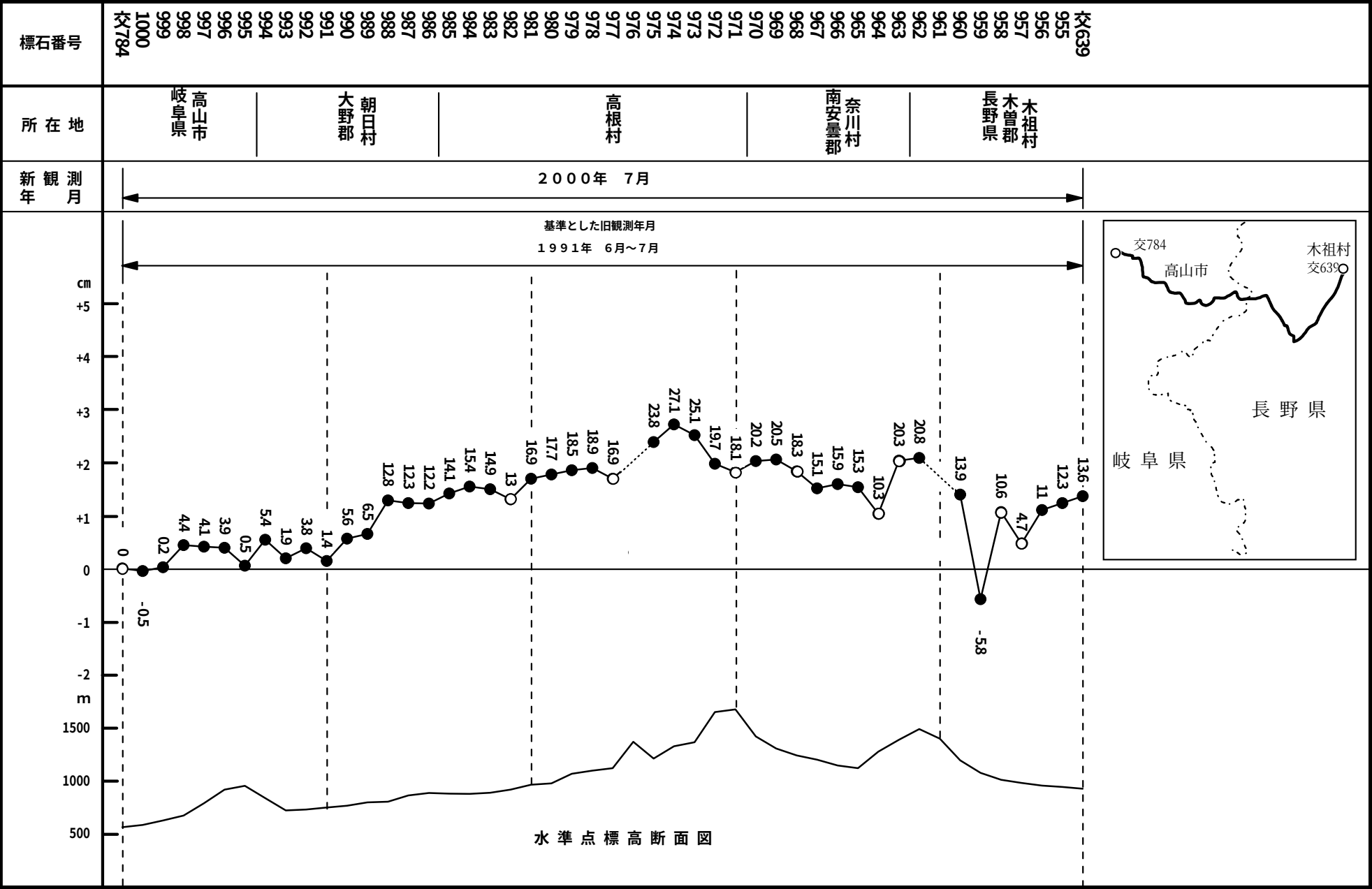




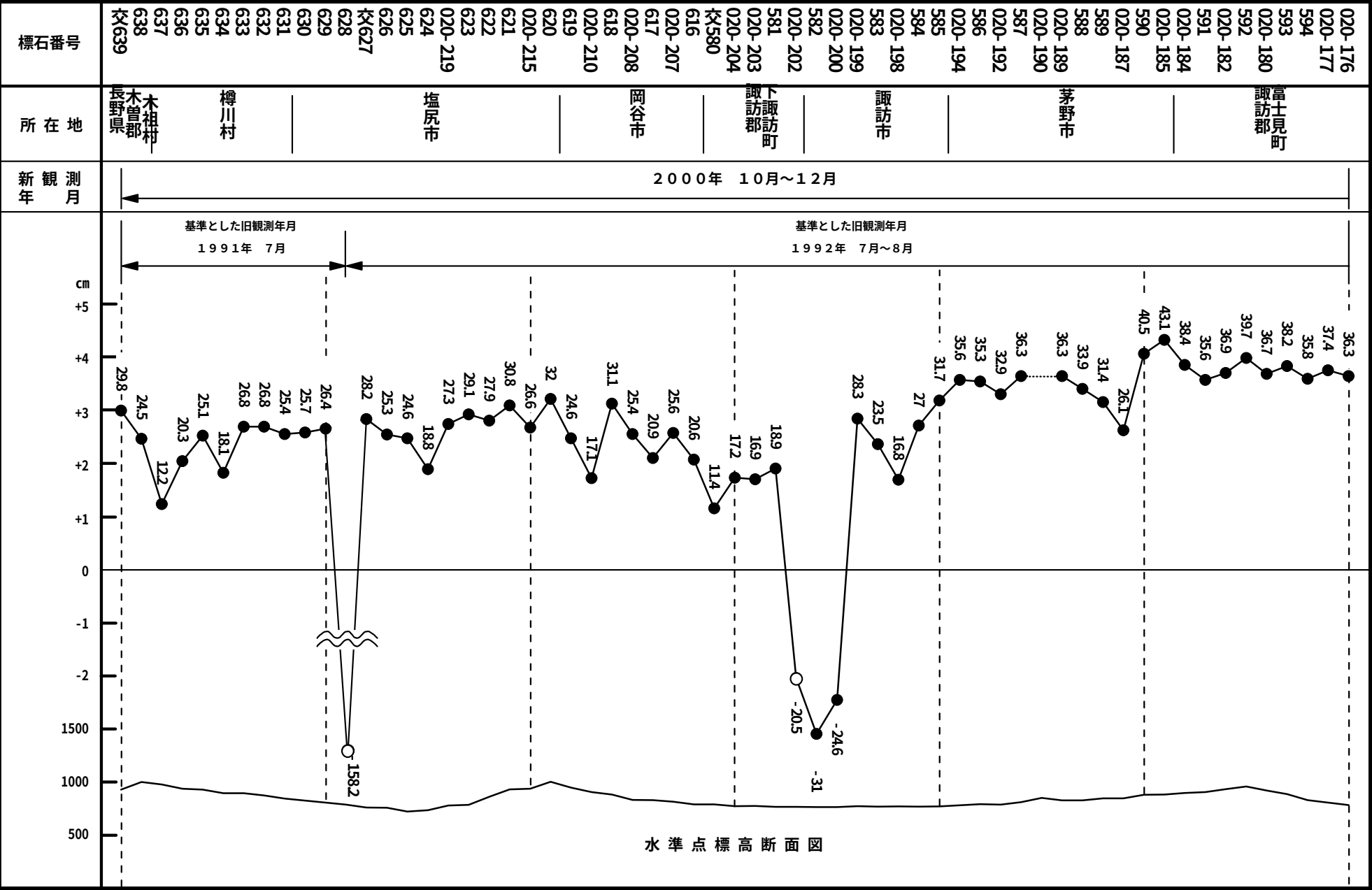
00-15-06 自 岐阜県高山市 至 岐阜県岐阜市



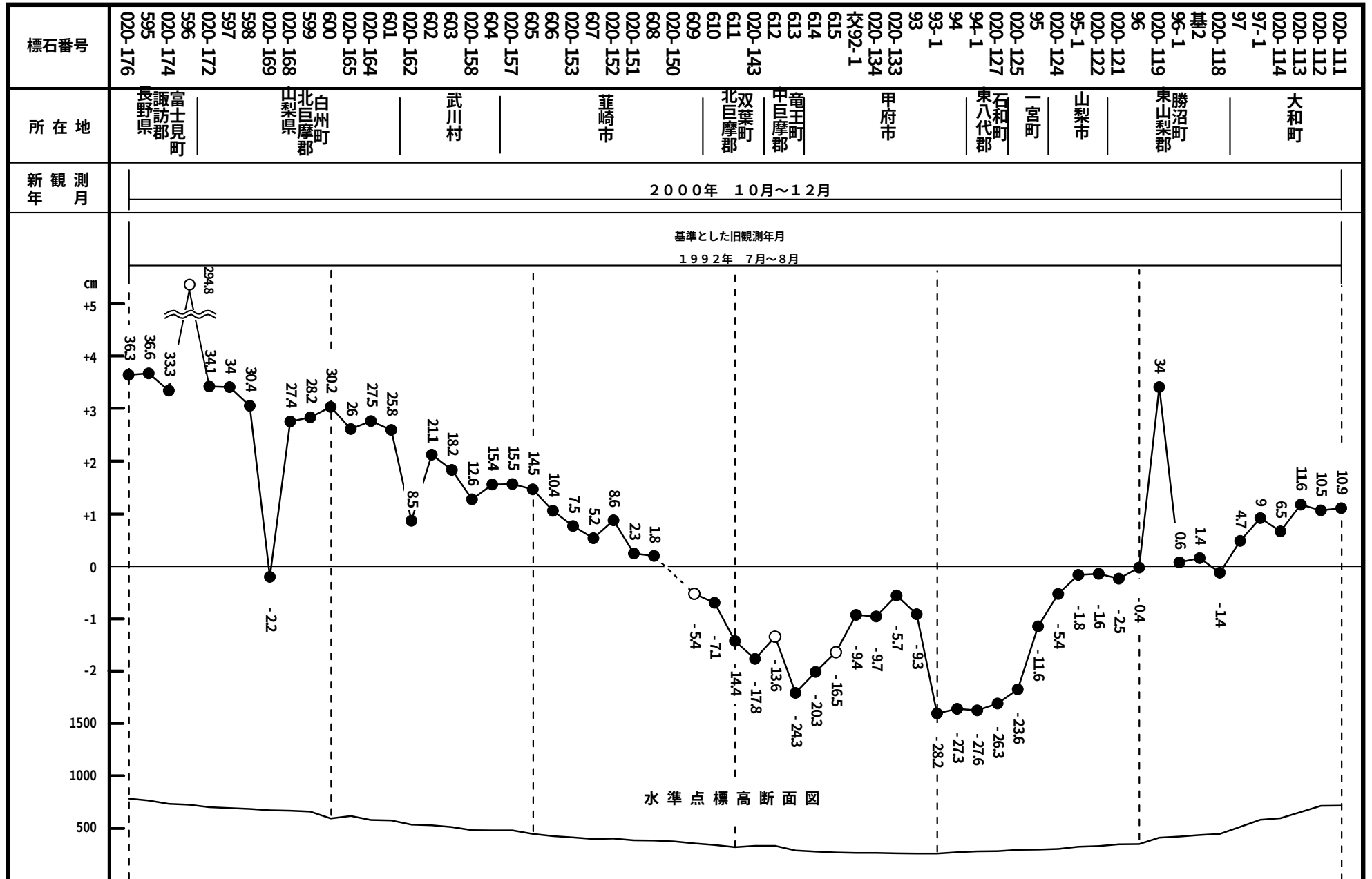
00-15-07 自 岐阜県高山市 至 長野県木曽郡木祖村



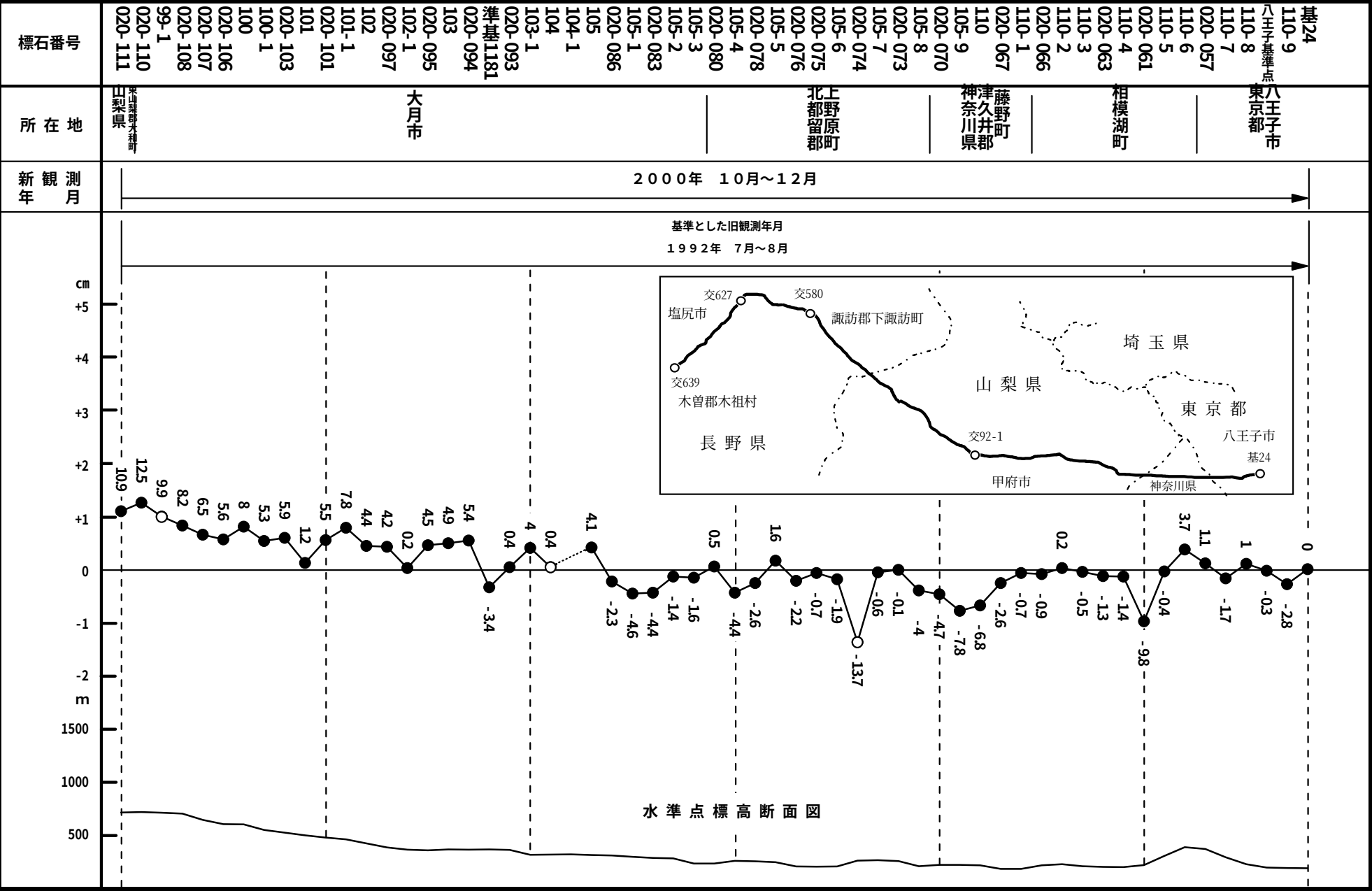
00-15-08 自 長野県木曽郡木祖村 至 東京都八王子市



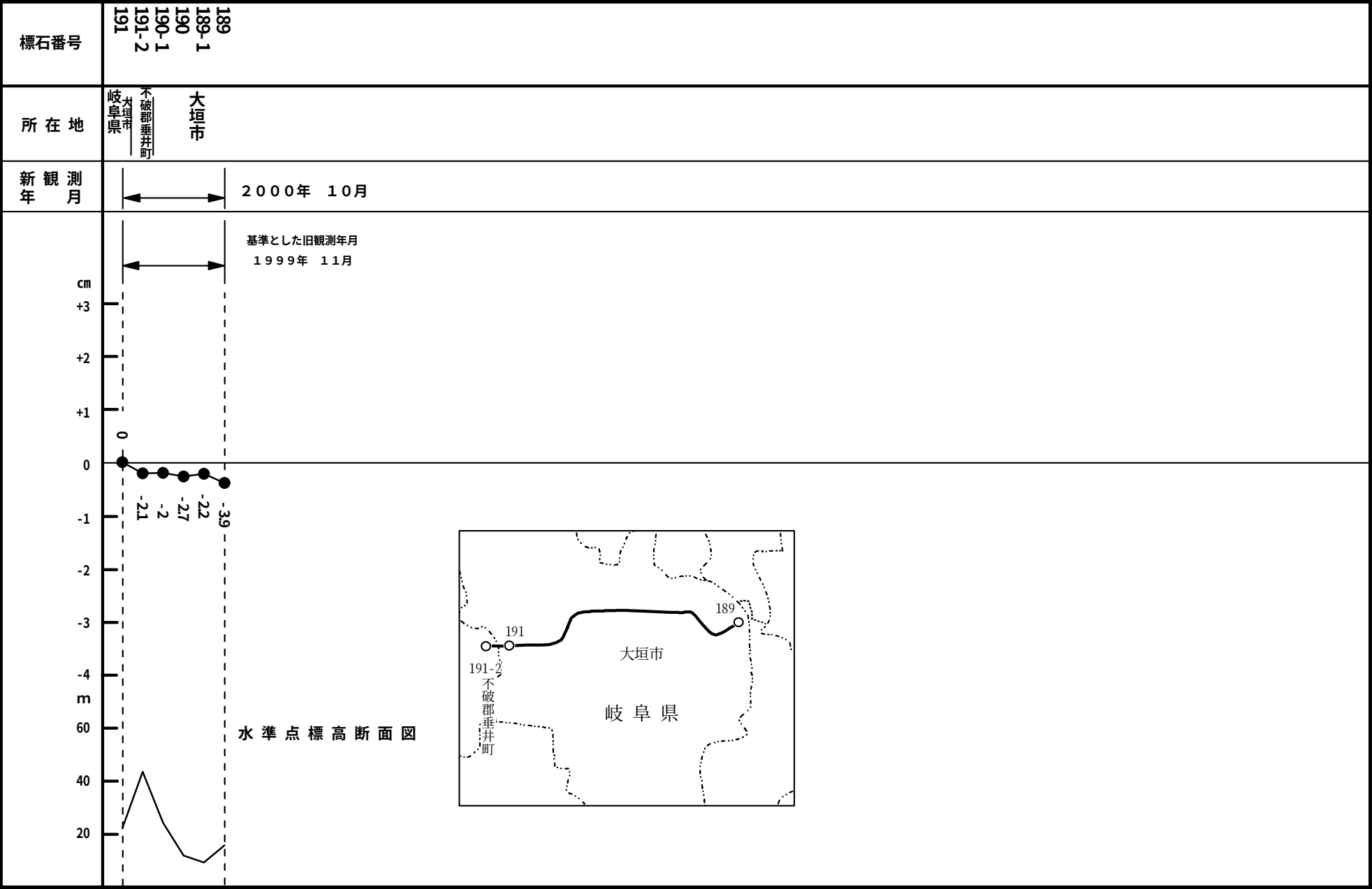
00-15-08 自 長野県木曽郡木祖村 至 東京都八王子市



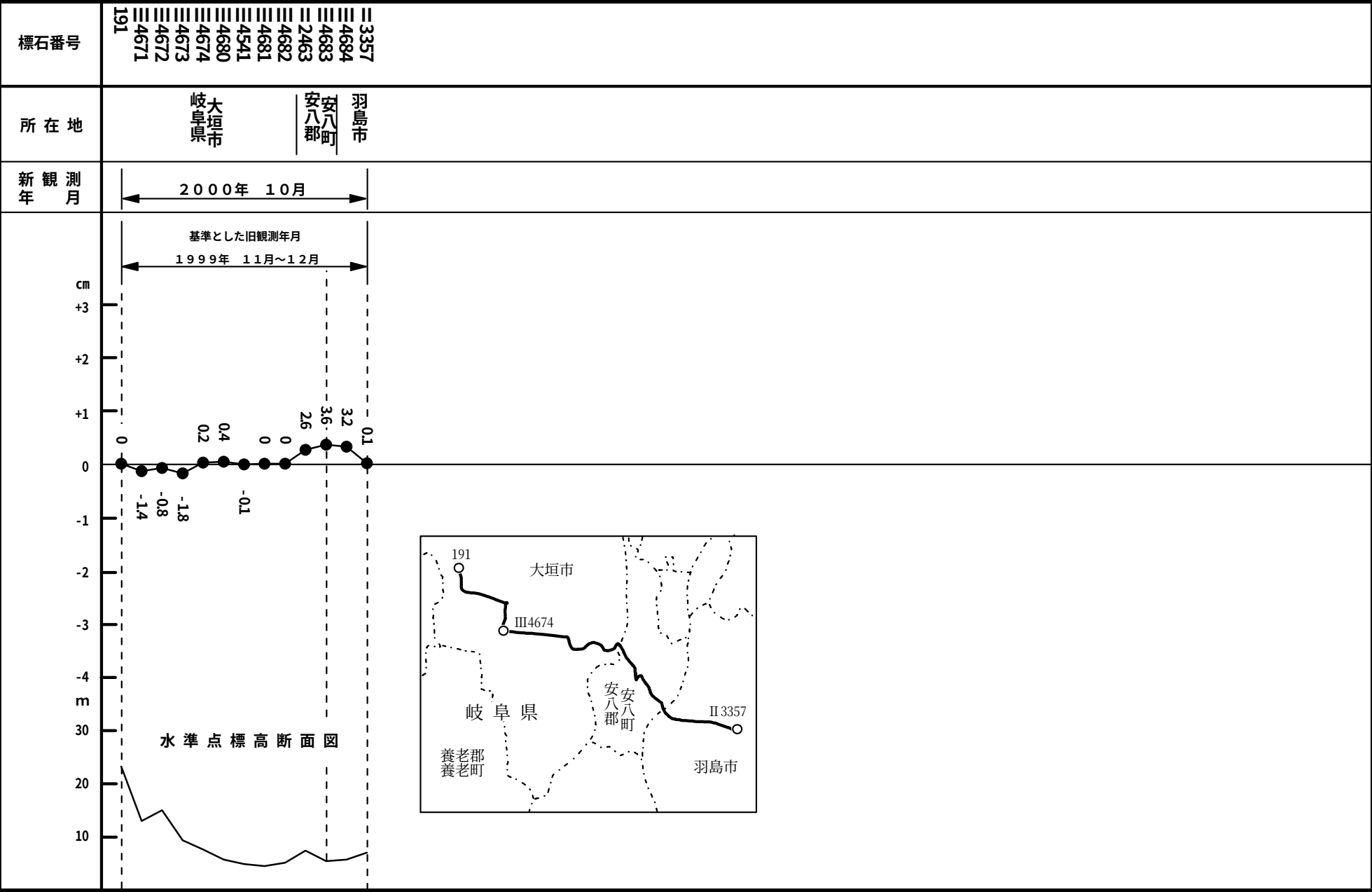
00-15-08 自 長野県木曽郡木祖村 至 東京都八王子市



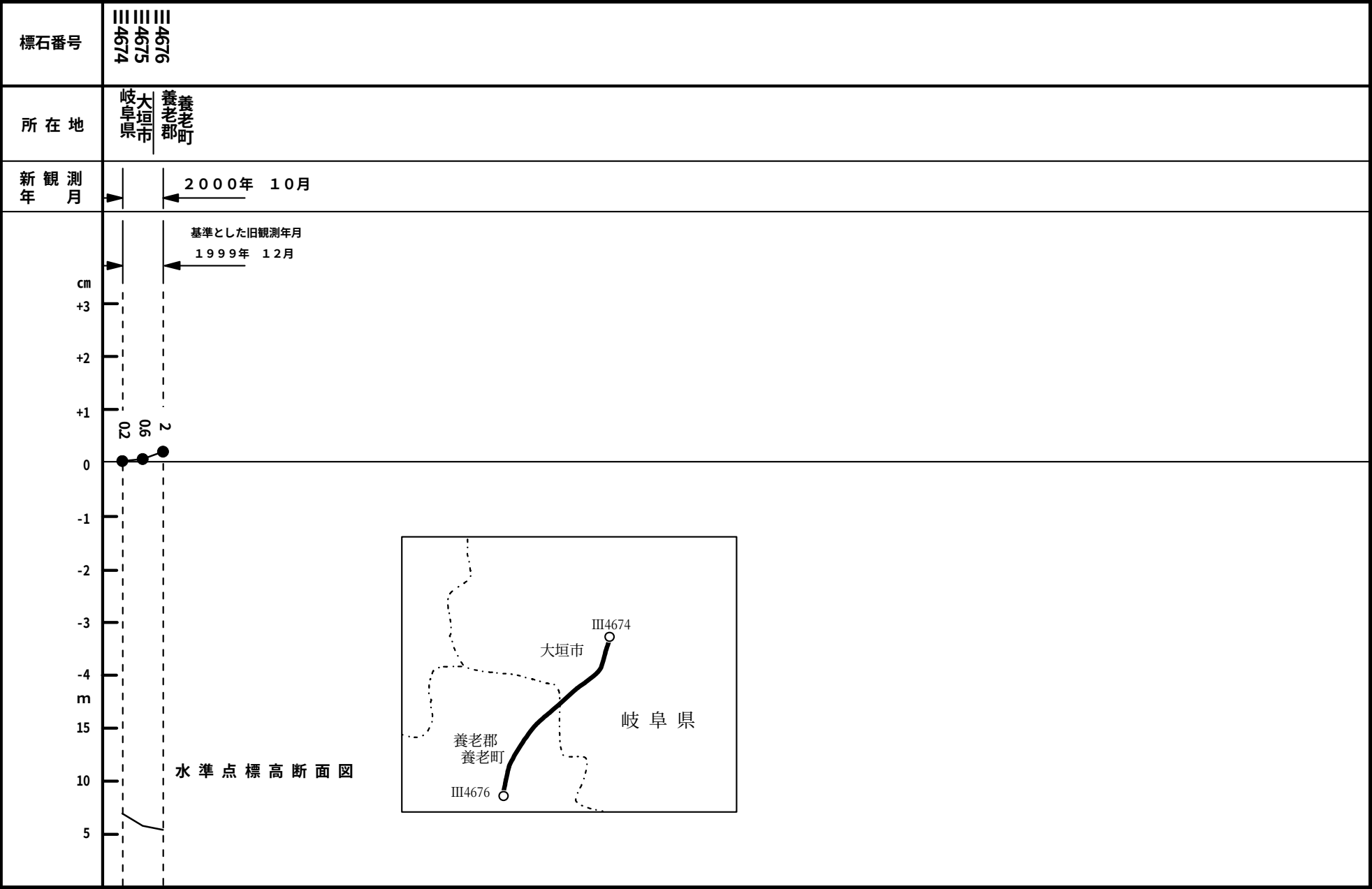
00-16-01 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県大垣市



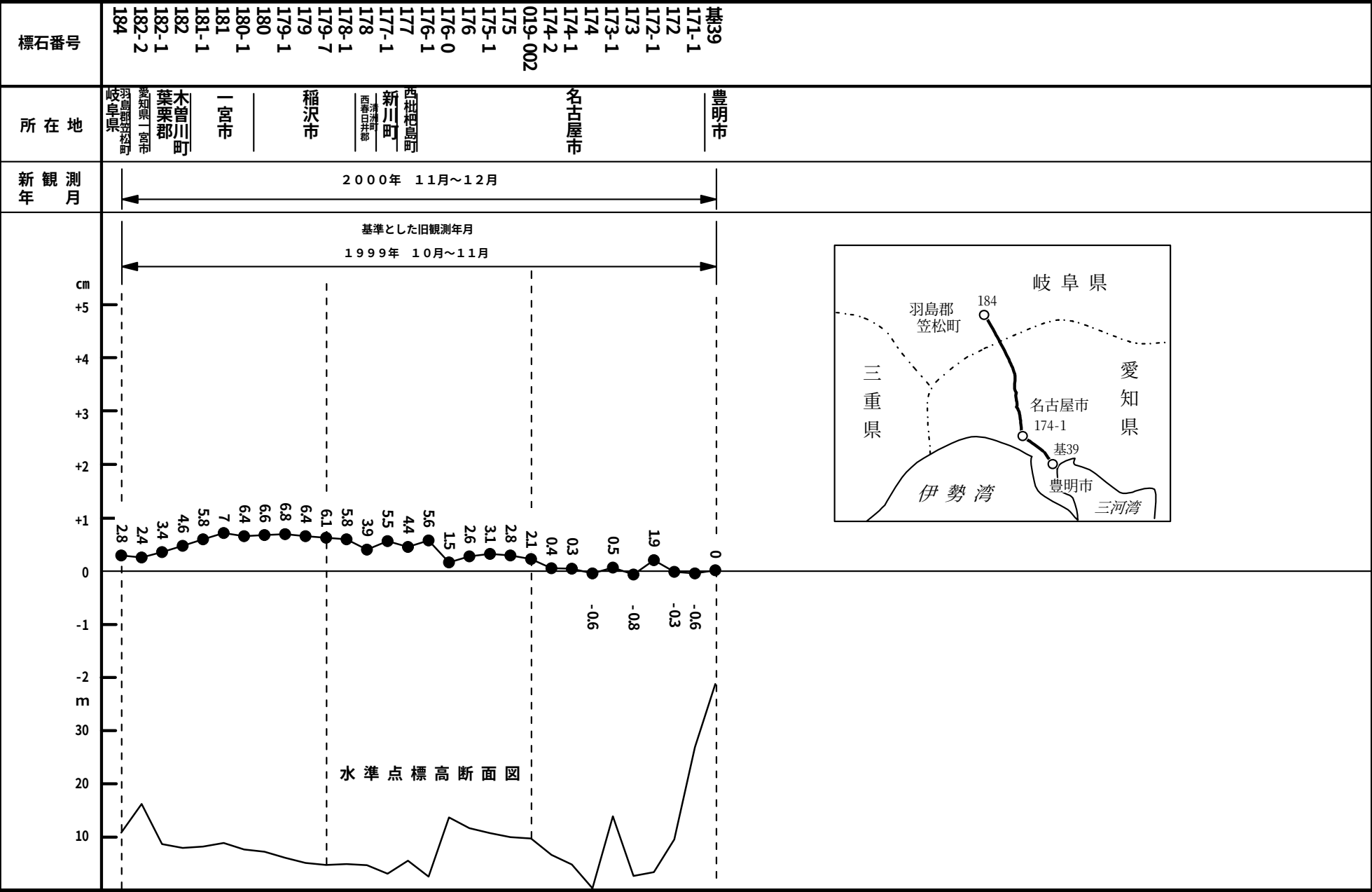
00-16-02 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市



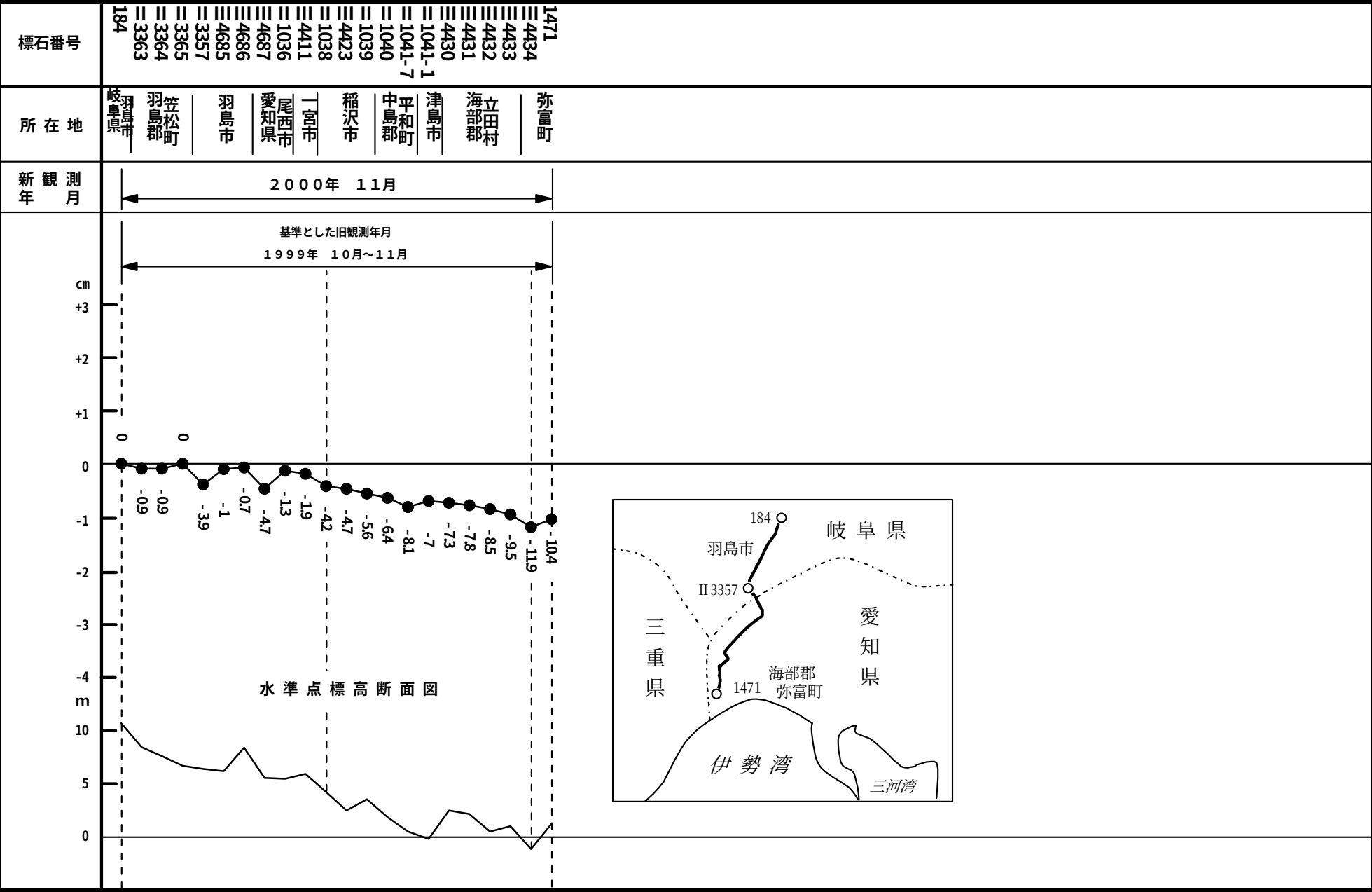
00-16-03 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県養老郡養老町



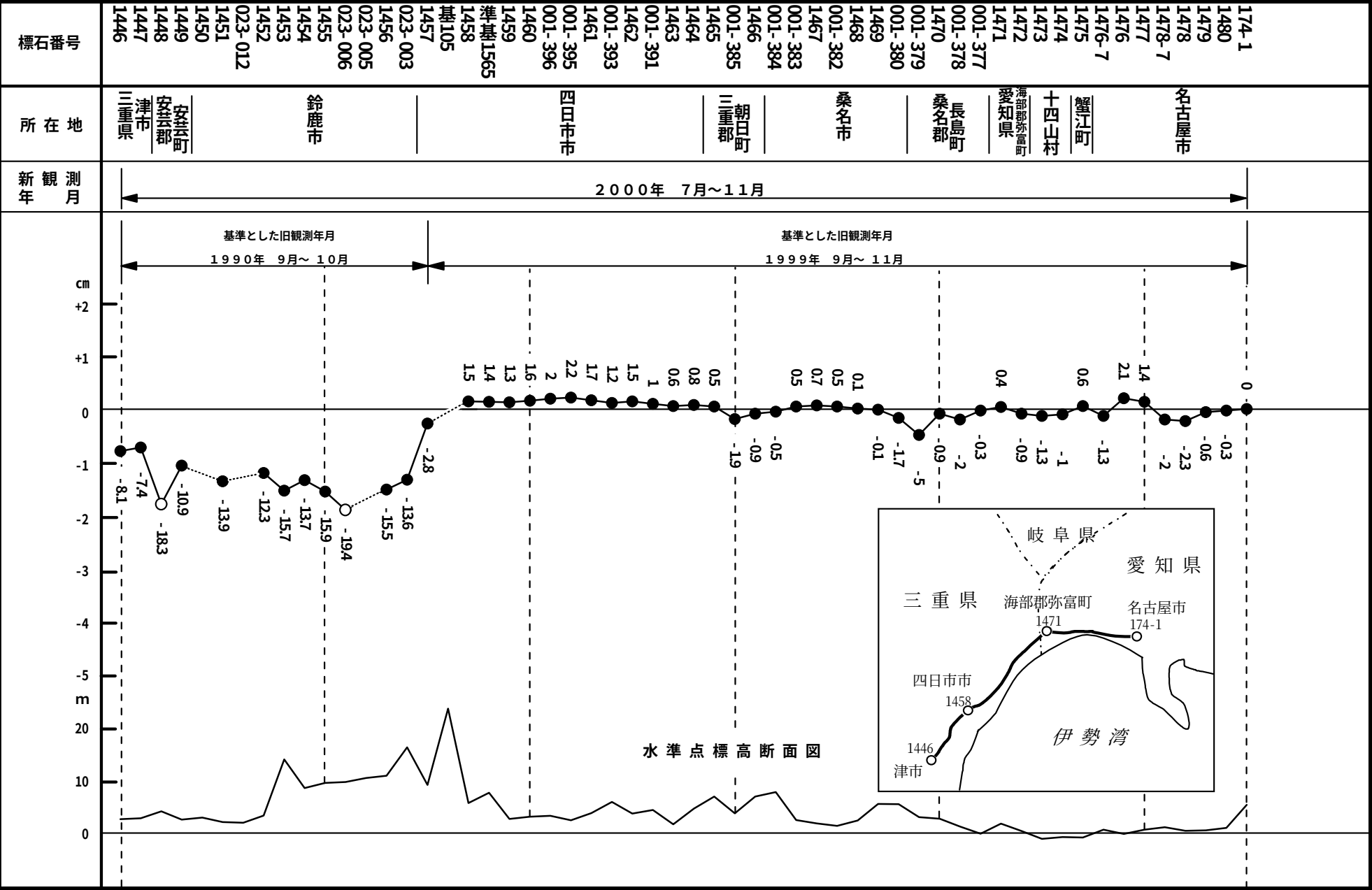
00-16-04 自 岐阜県羽島郡笠松町 至 愛知県豊明市



00-16-05 自 岐阜県羽島市 至 愛知県海部郡弥富町



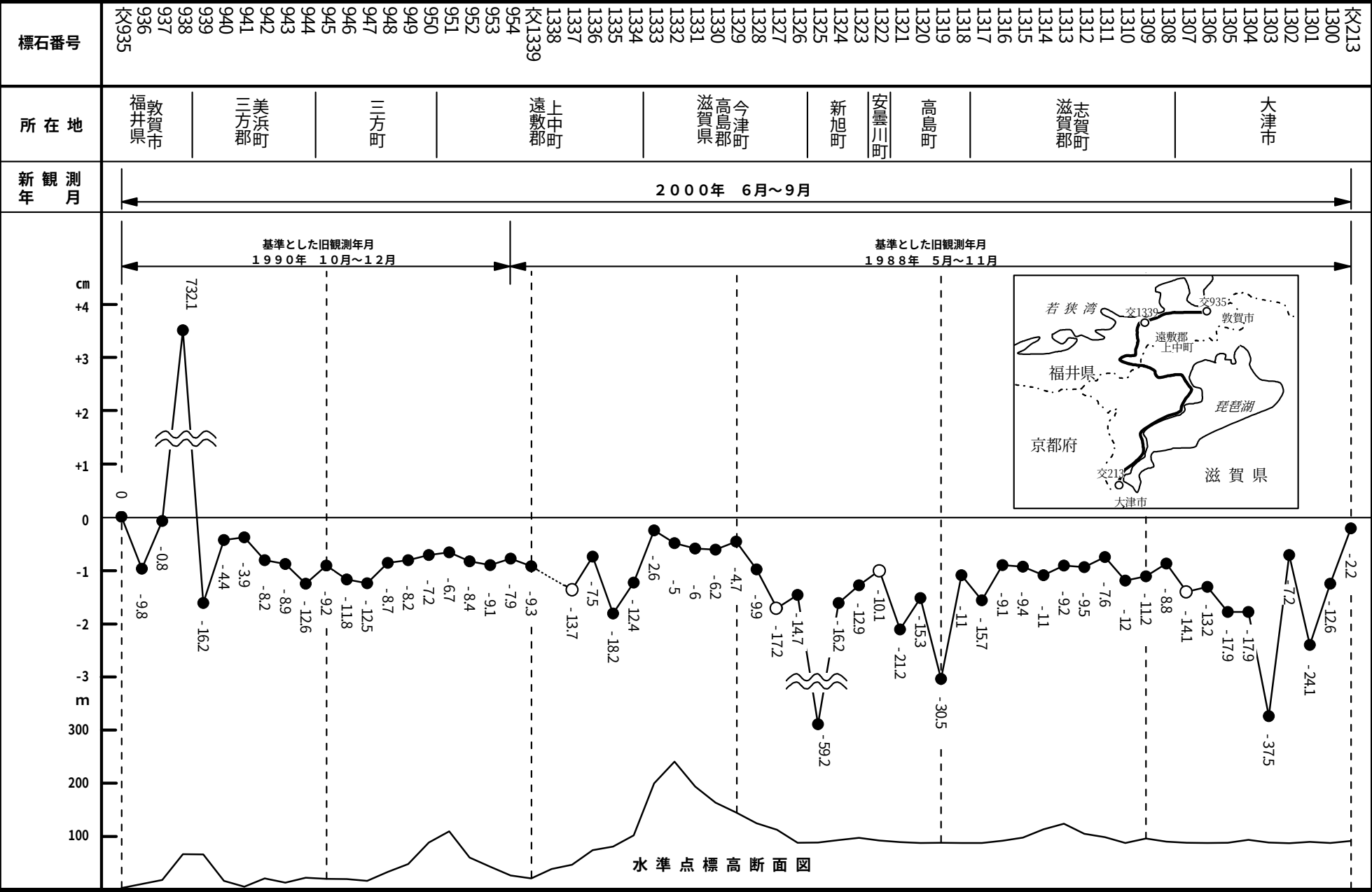
00-16-06 自 三重県津市 至 愛知県名古屋市



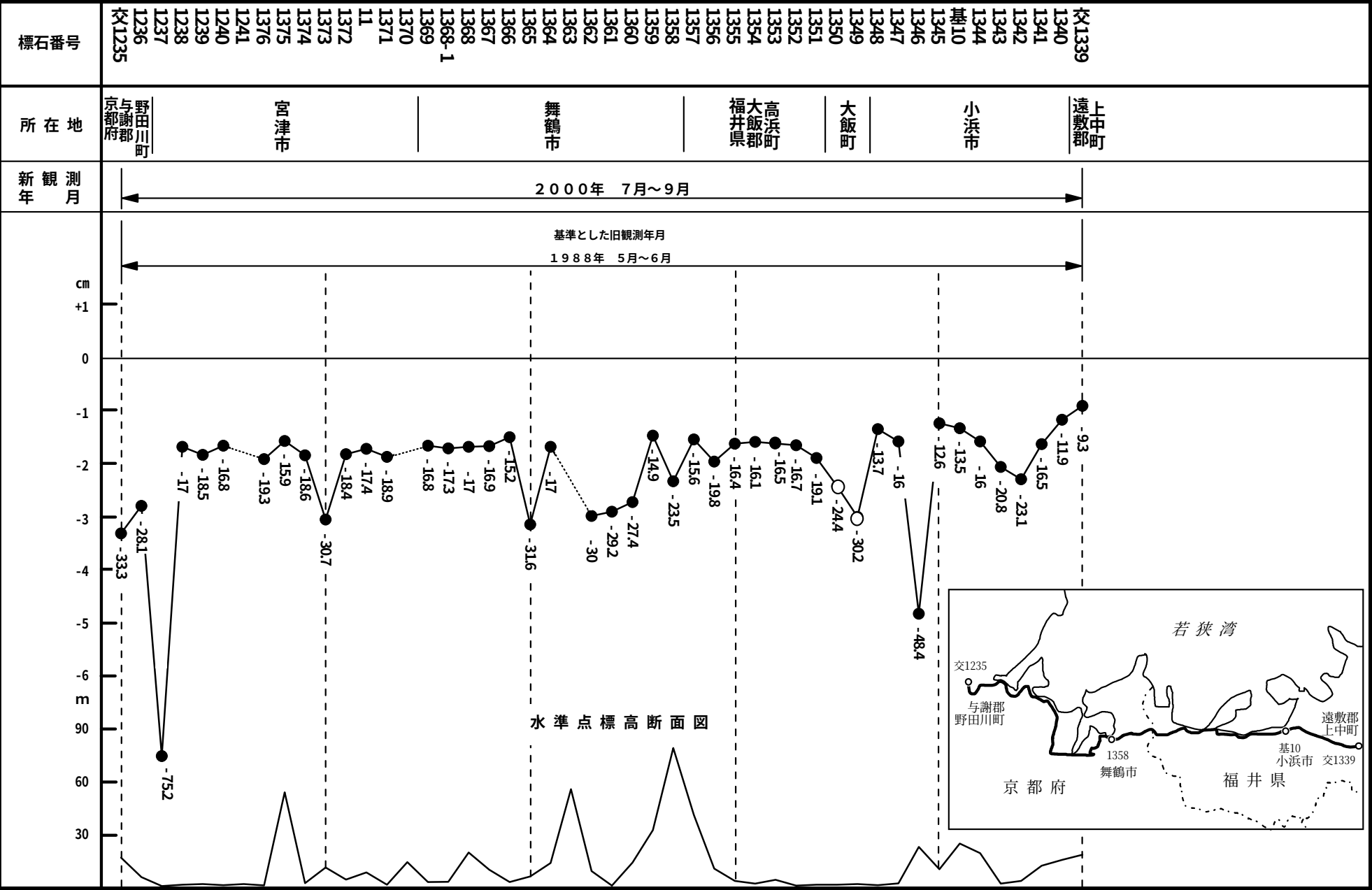
00-16-07 自 愛知県知多市 至 愛知県常滑市

標石番号	附18 11065 11064 11063 11062 11061 11060	
所在地	愛知県 知多市	常滑市
新観測月	2000年 9月	
旧観測月	1999年 10月	
水準点標高断面図		

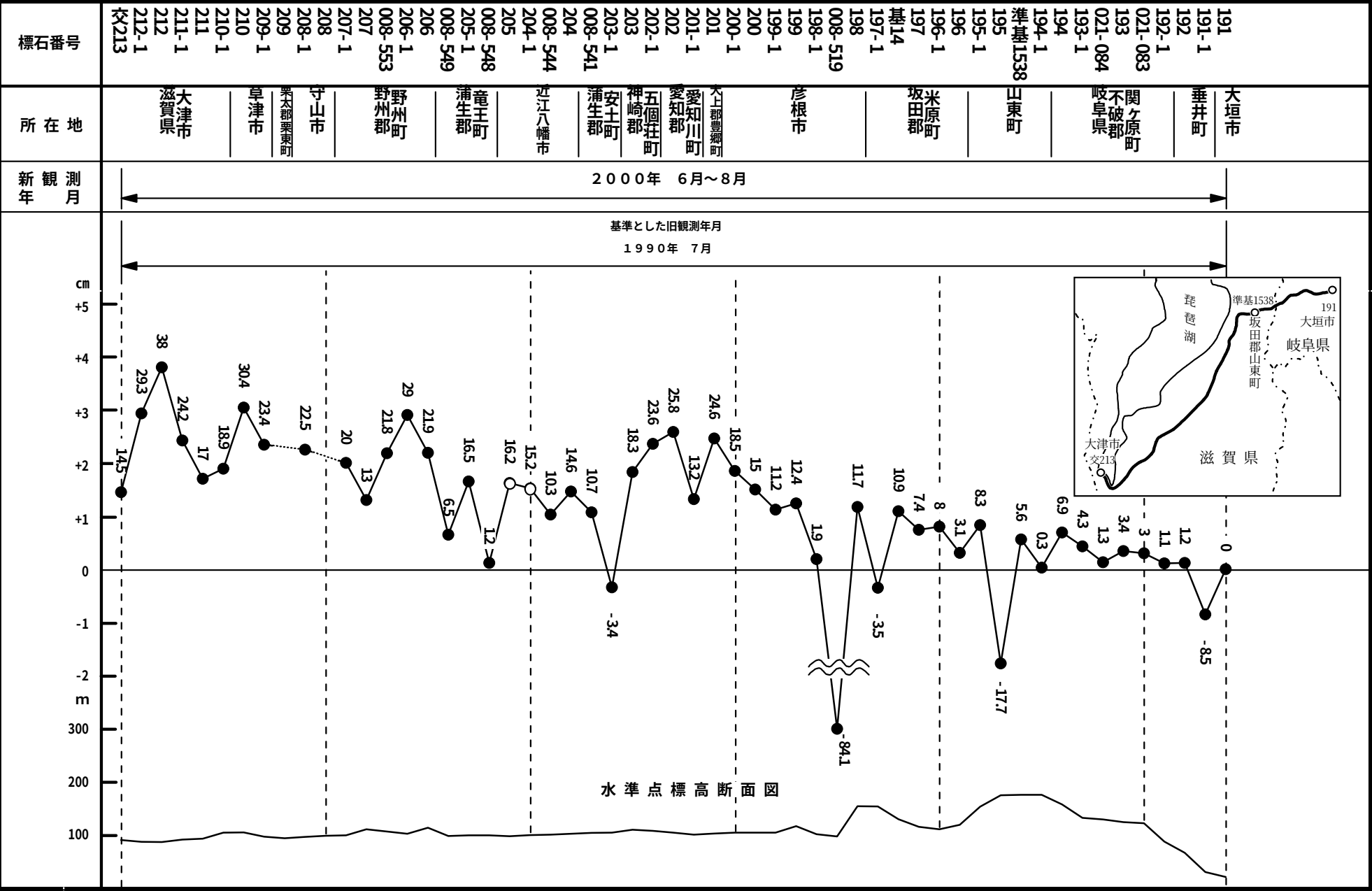
00-17-01 自 福井県敦賀市 至 滋賀県大津市



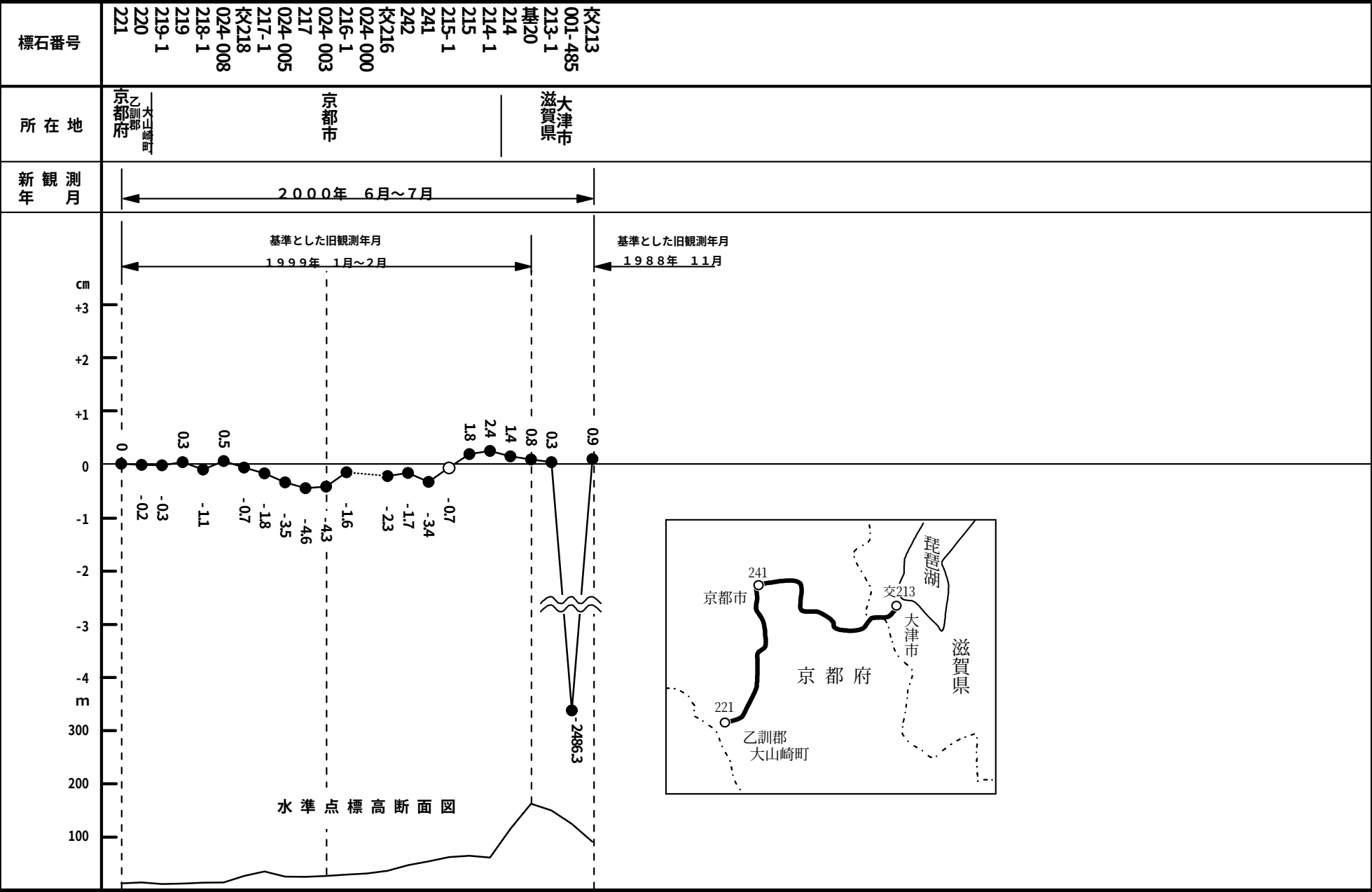
00-17-02 自 京都府与謝郡野田川町 至 福井県遠敷郡上中町



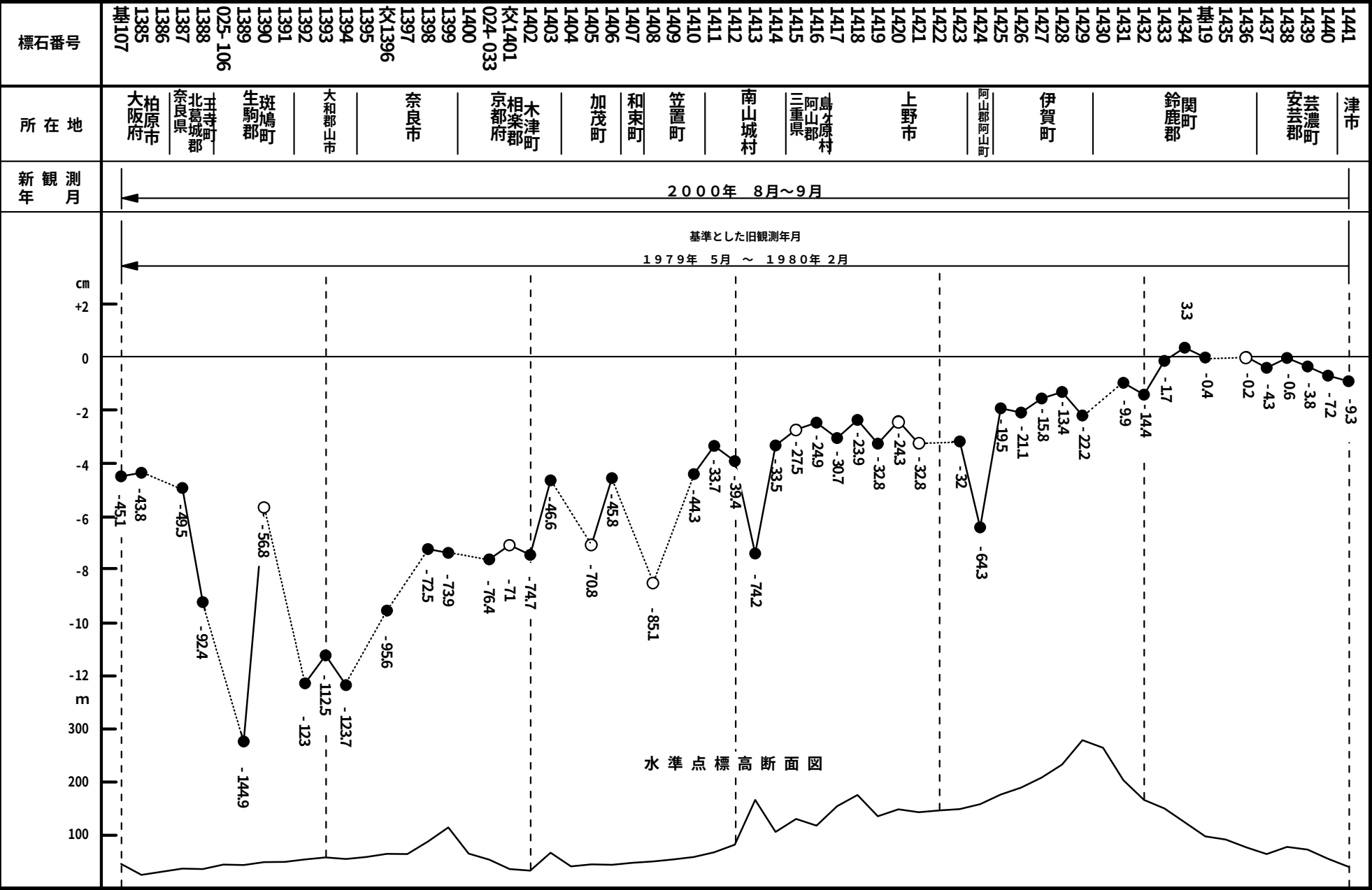
00-17-03 自 滋賀県大津市 至 岐阜県大垣市



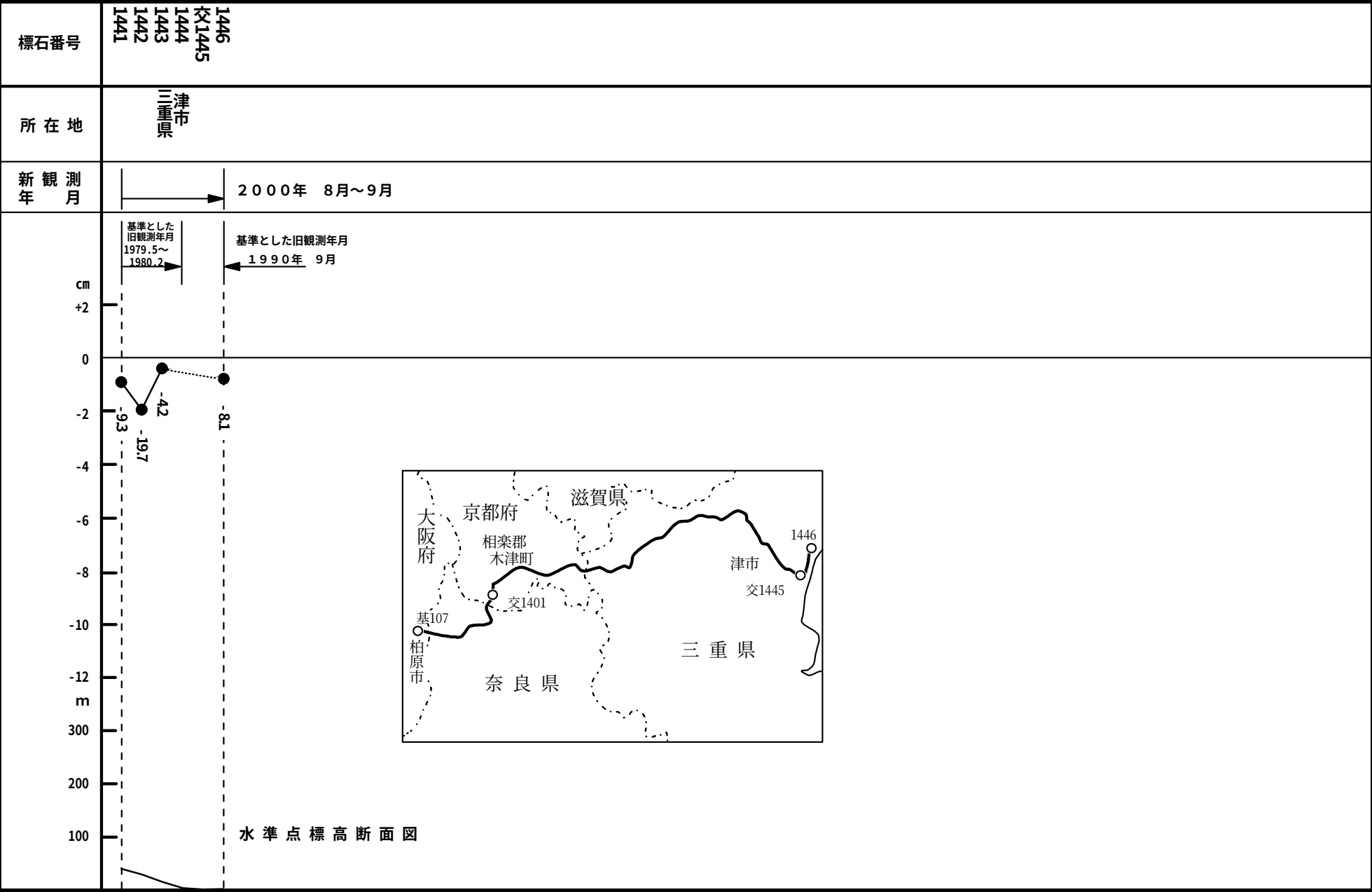
00-17-04 自 京都府乙訓郡大山崎町 至 滋賀県大津市



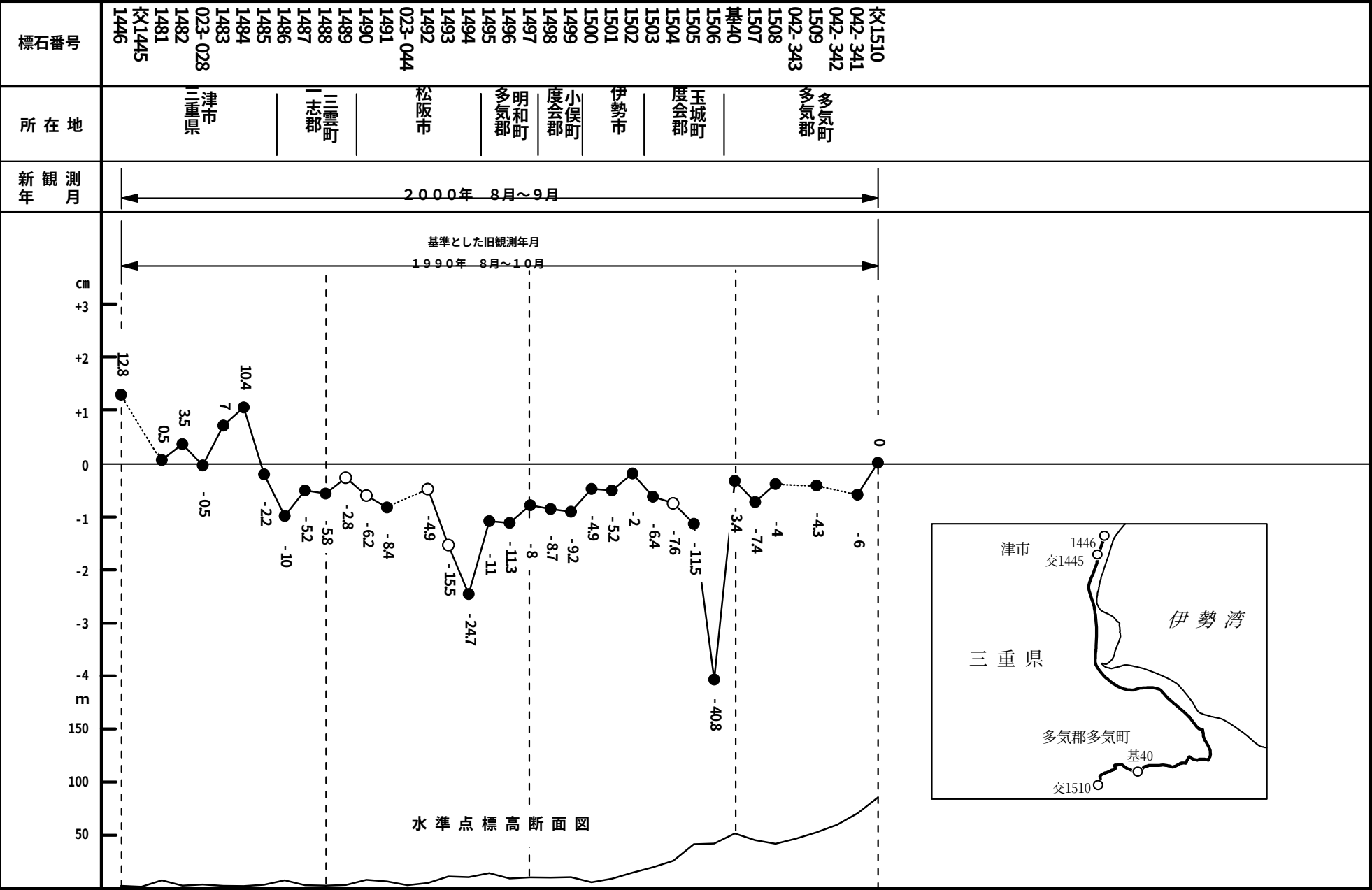
00-18-01 自 大阪府柏原市 至 三重県津市



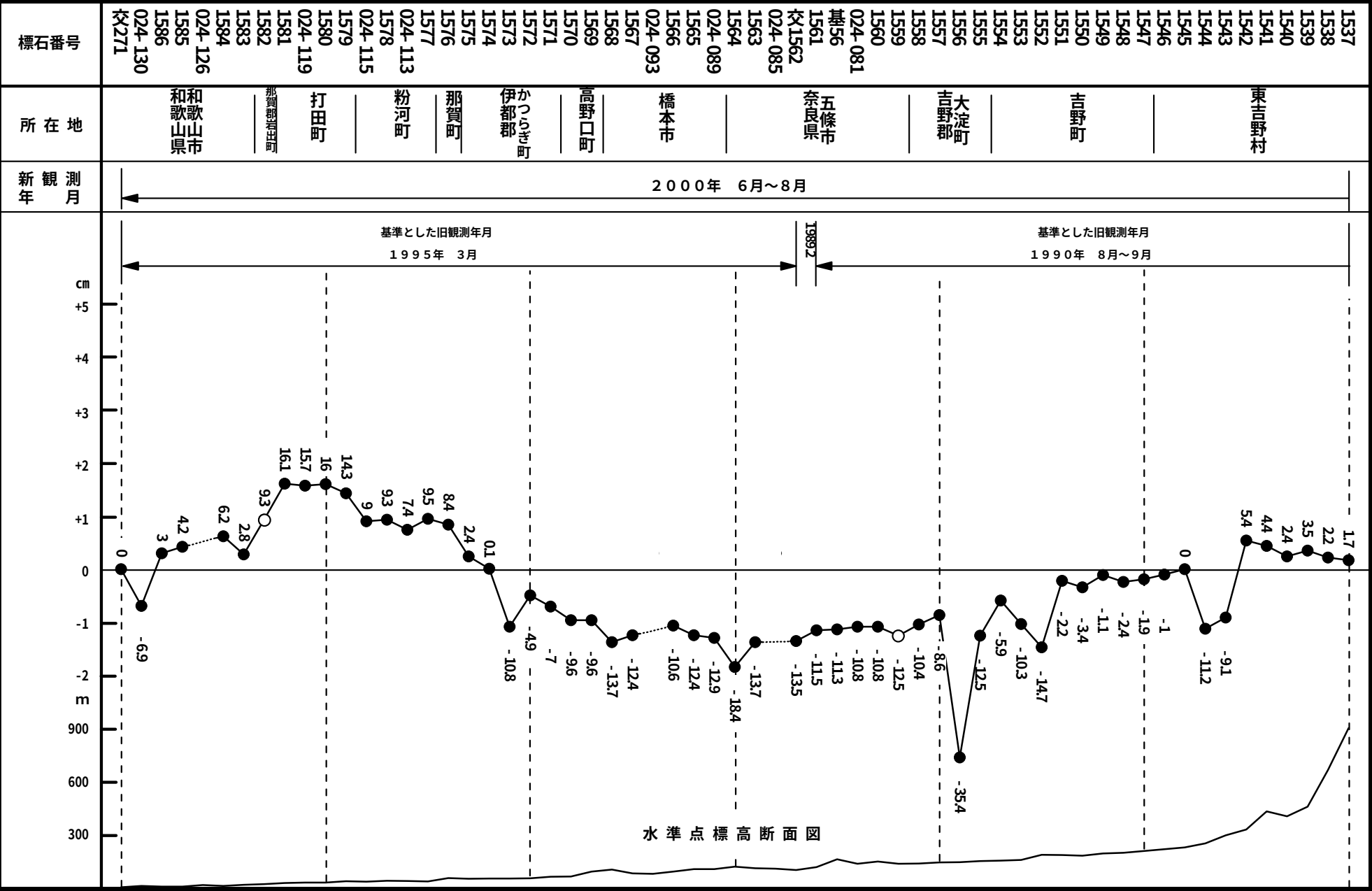
00-18-01 自 大阪府柏原市 至 三重県津市



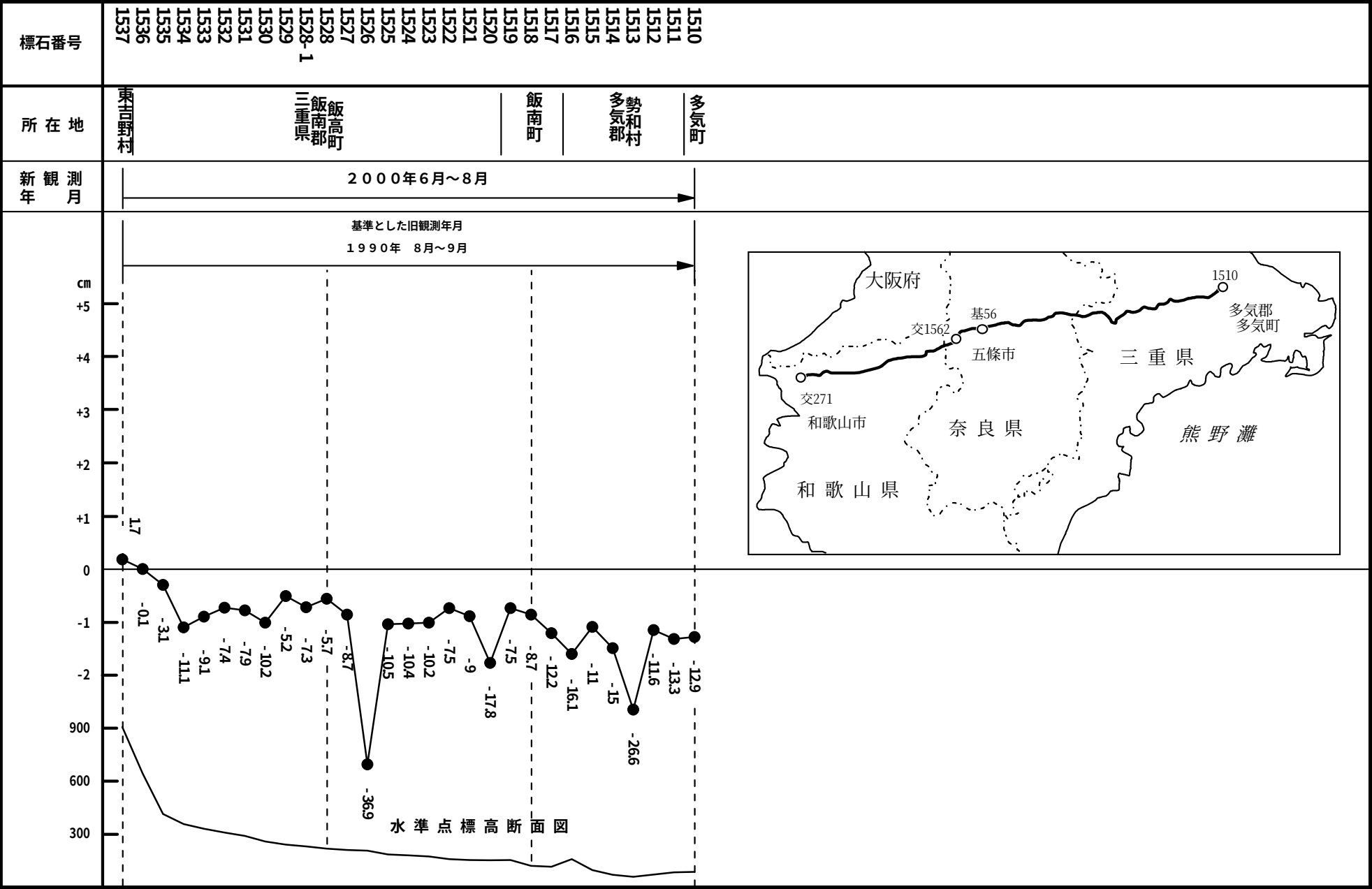
00-18-02 自 三重県津市 至 三重県多気郡多気町



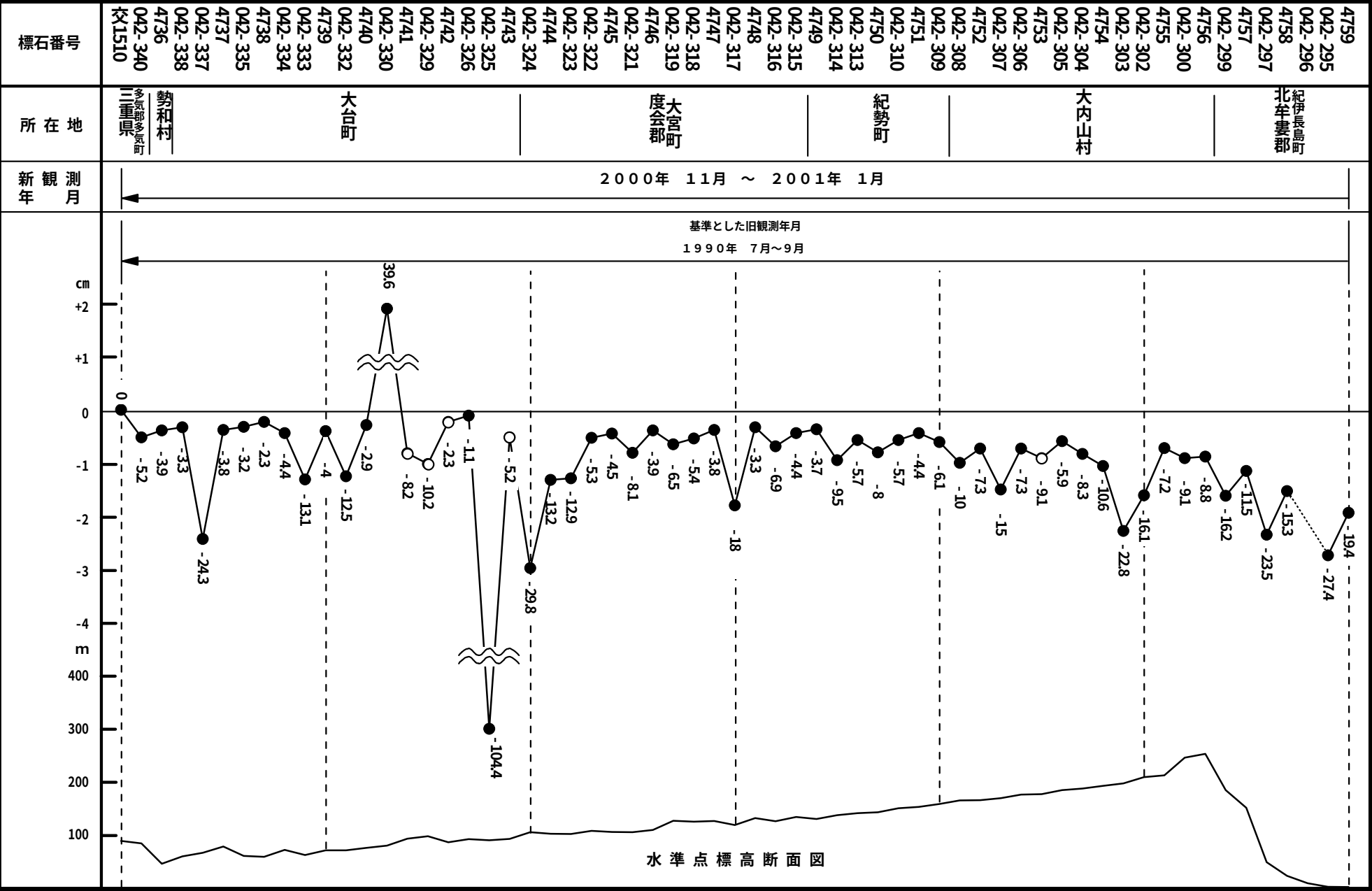
00-18-03 自 和歌山県和歌山市 至 三重県多気郡多気町

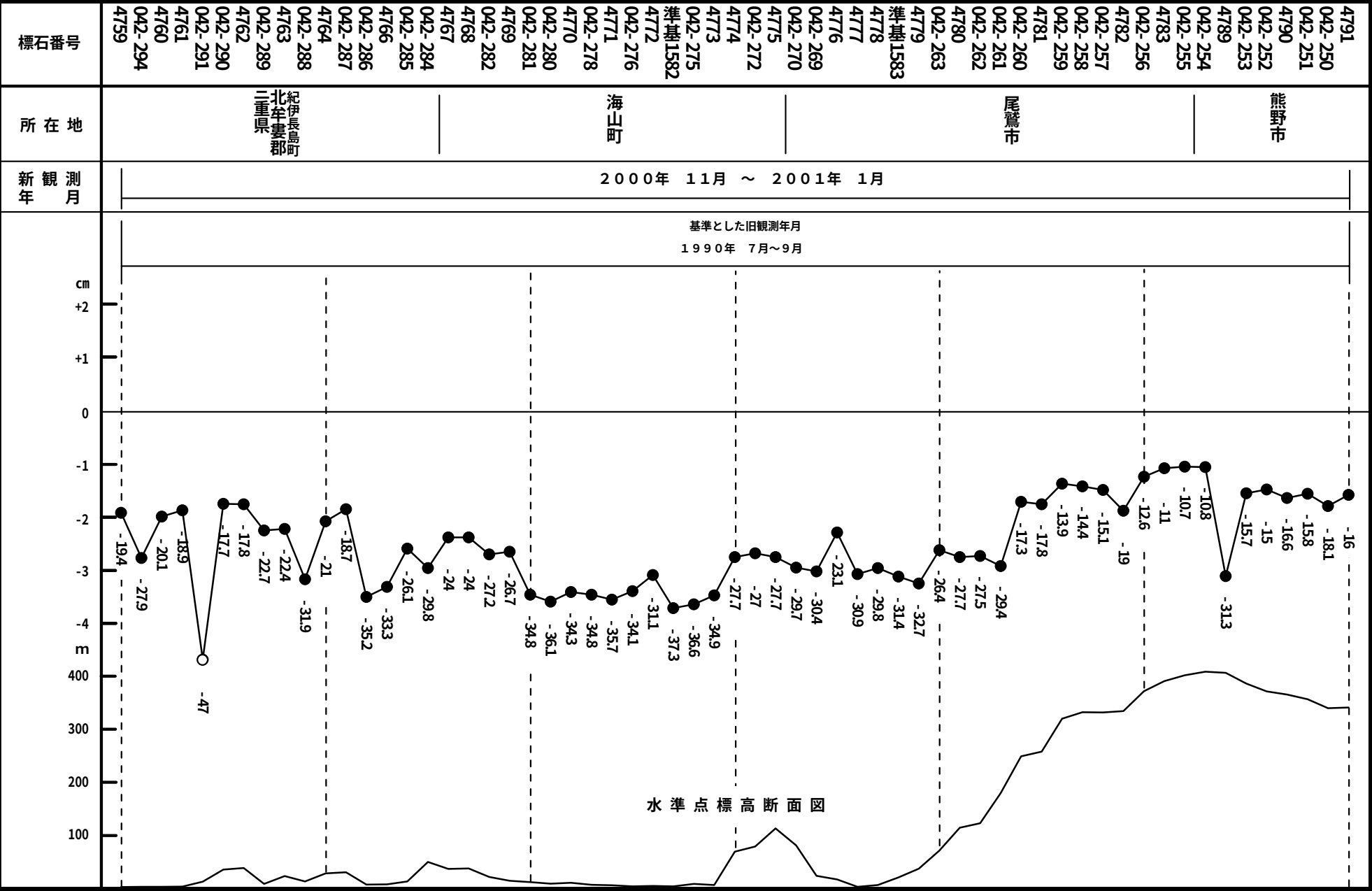


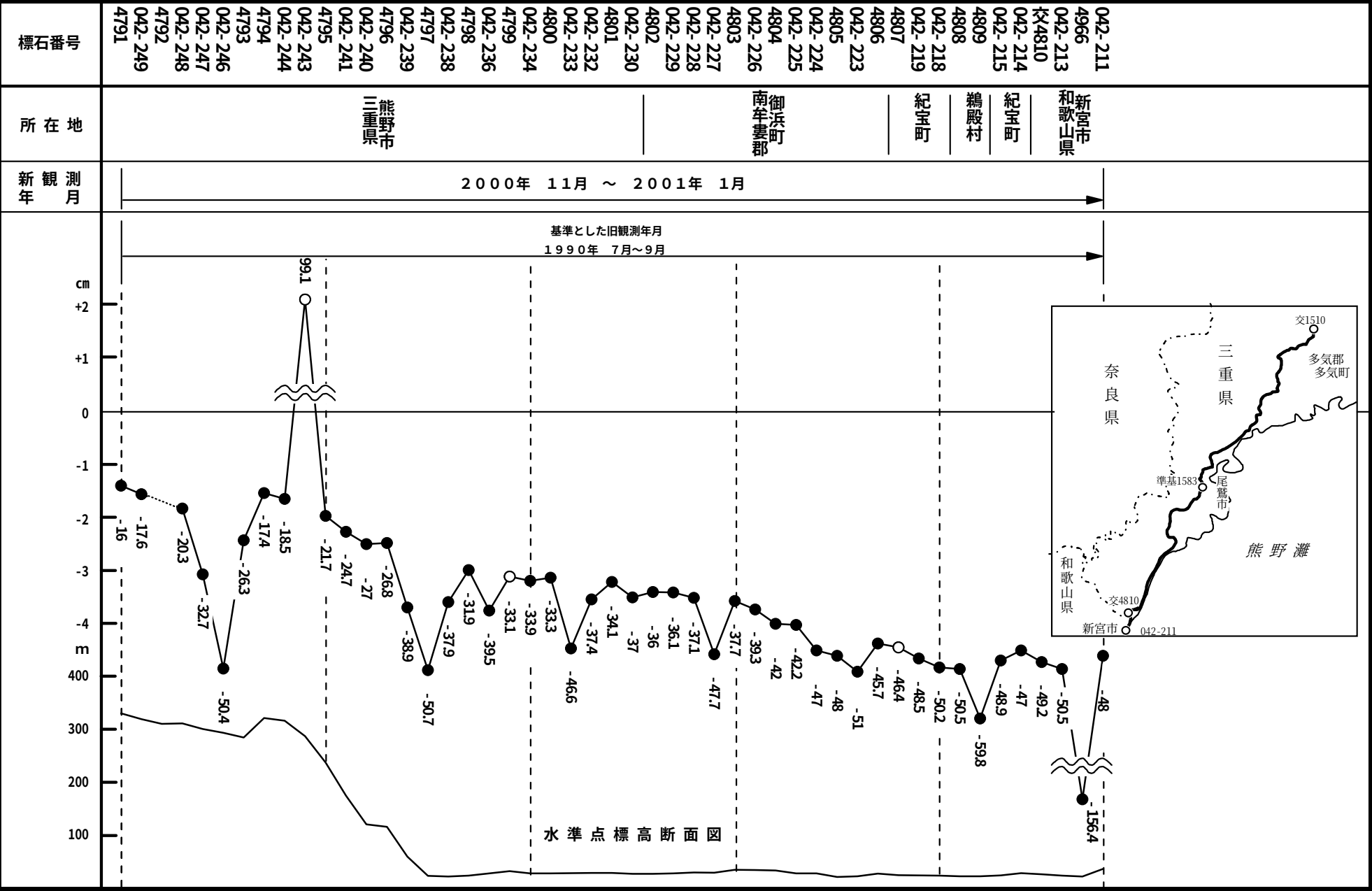
00-18-03 自 和歌山県和歌山市 至 三重県多気郡多気町



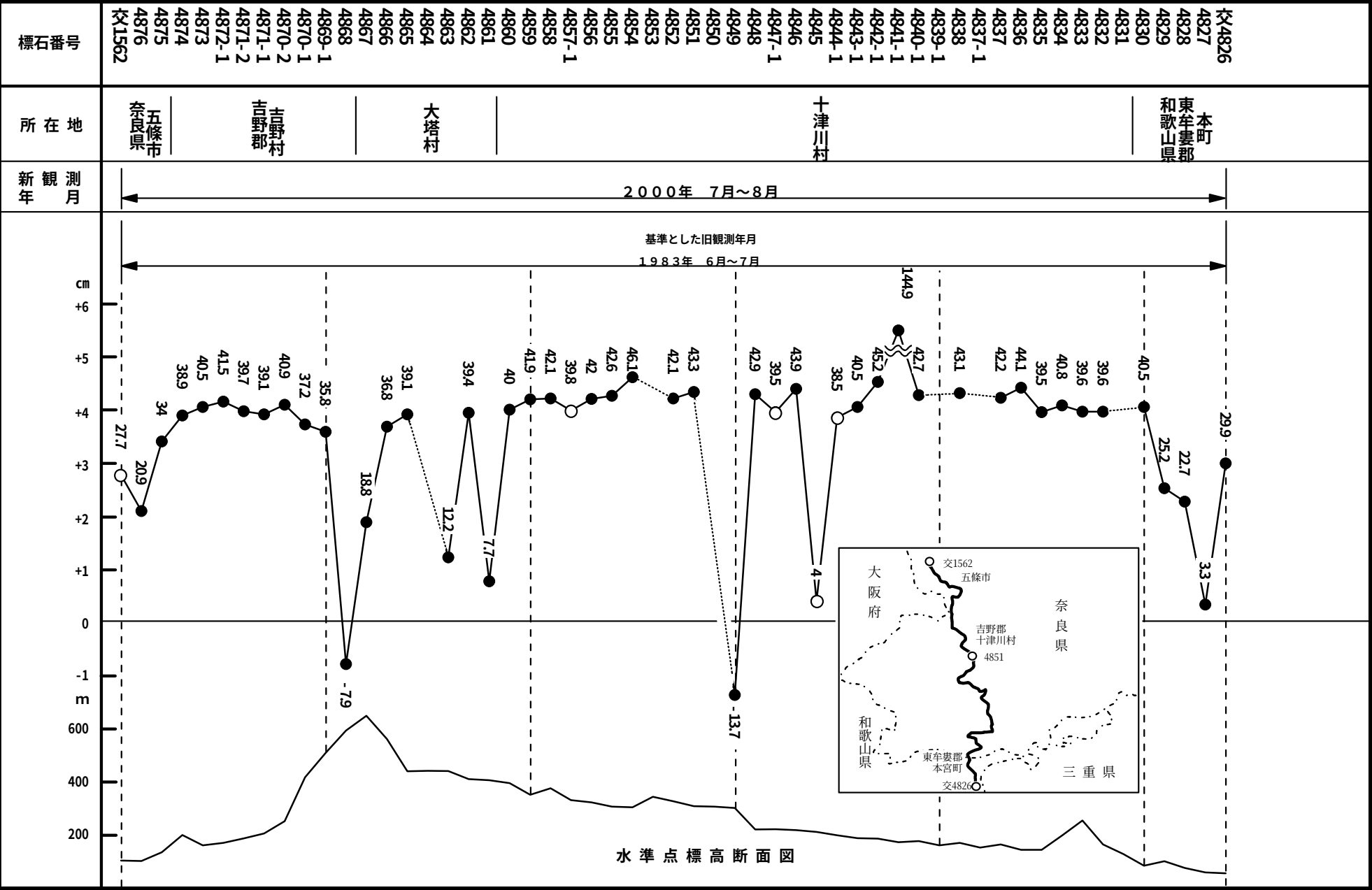
00-19-01 自 三重県多気郡多気町 至 和歌山県新宮市



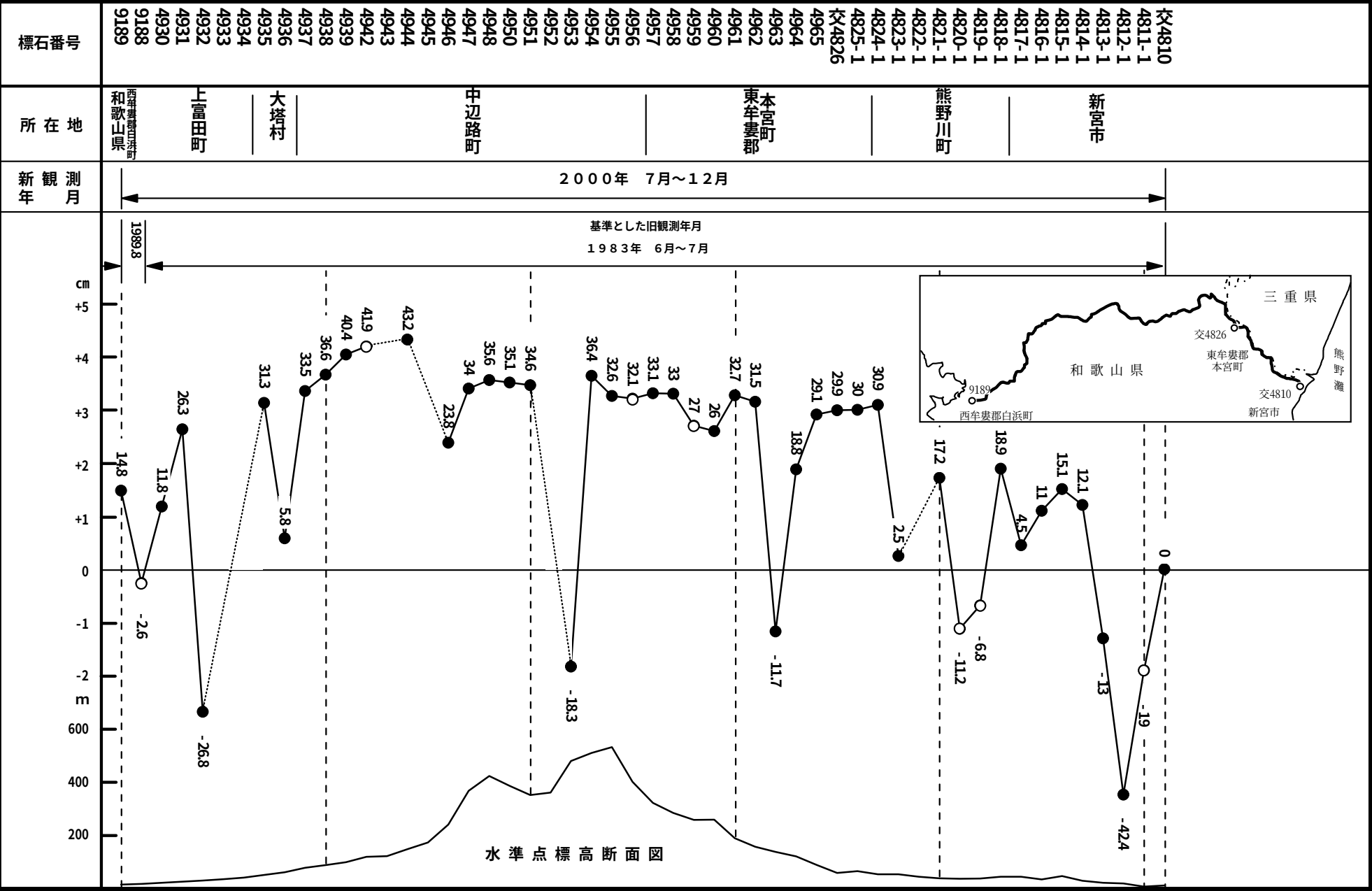




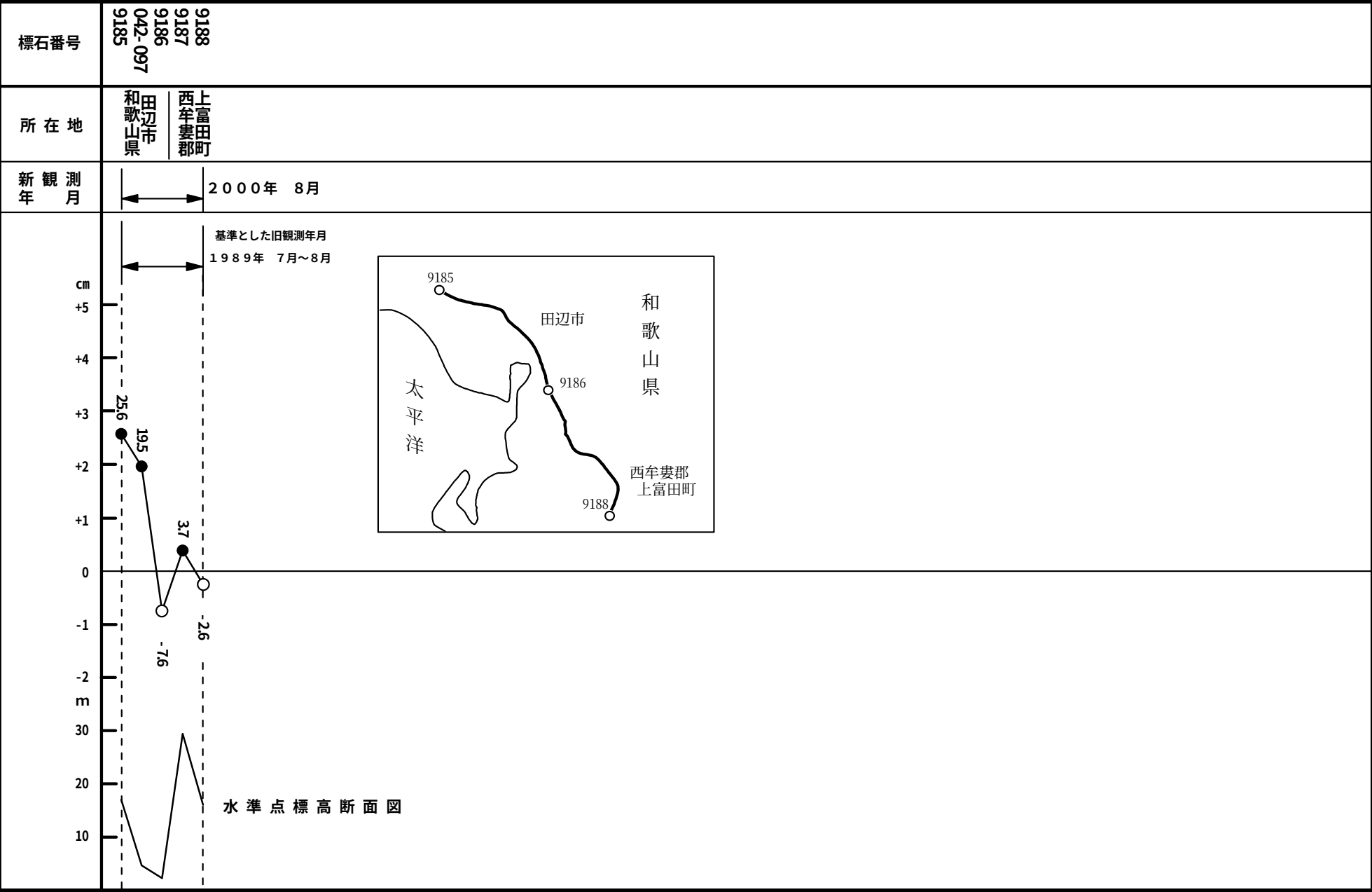
00-19-02 自 奈良県五條市 至 和歌山県東牟婁郡本宮町



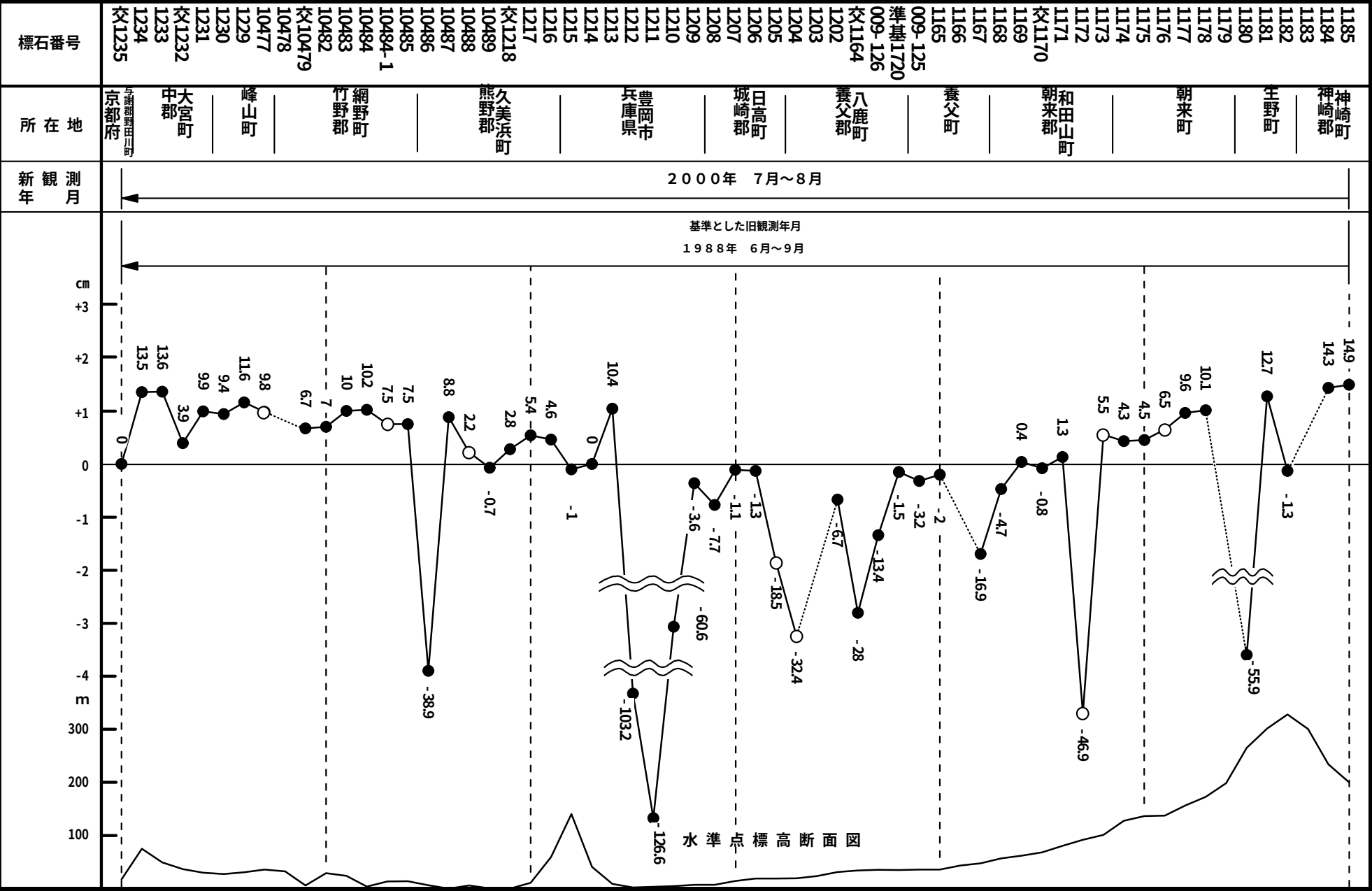
00-19-03 自 和歌山県西牟婁郡白浜町 至 和歌山県新宮市



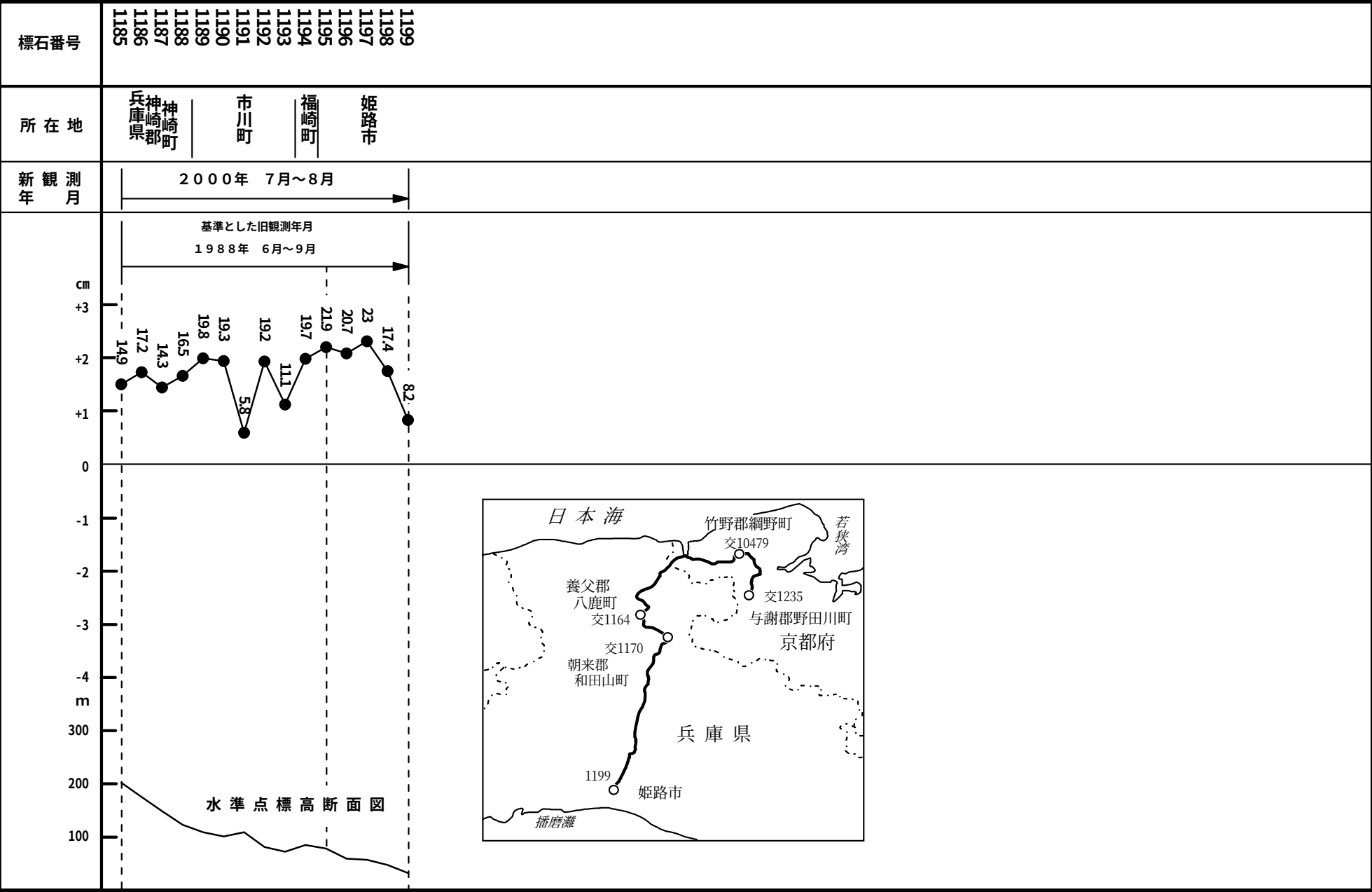
00-19-04 自 和歌山県田辺市 至 和歌山県西牟婁郡上富田町



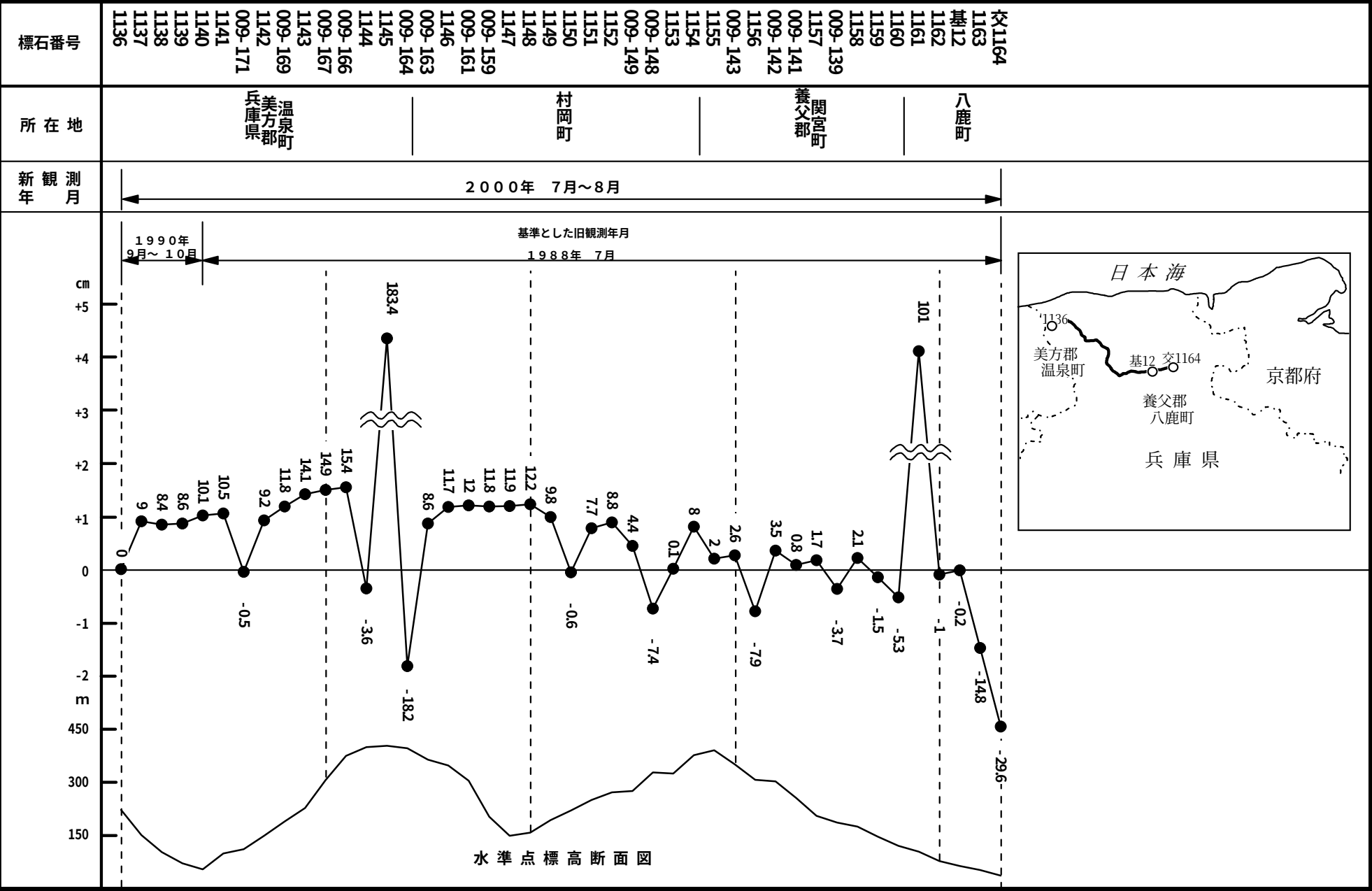
00-20-01 自 京都府与謝郡野田川町 至 兵庫県姫路市



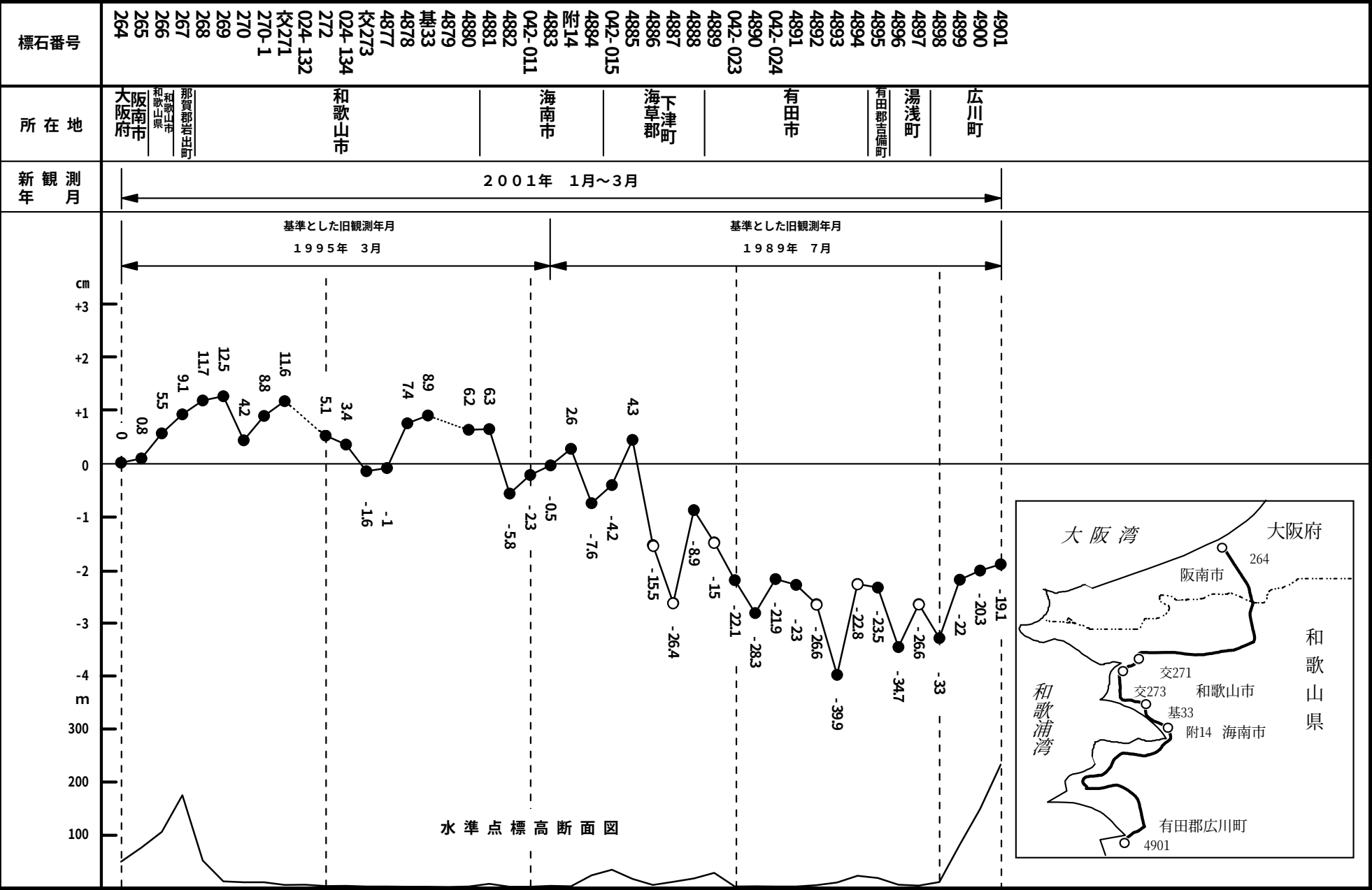
00-20-01 自 京都府与謝郡野田川町 至 兵庫県姫路市



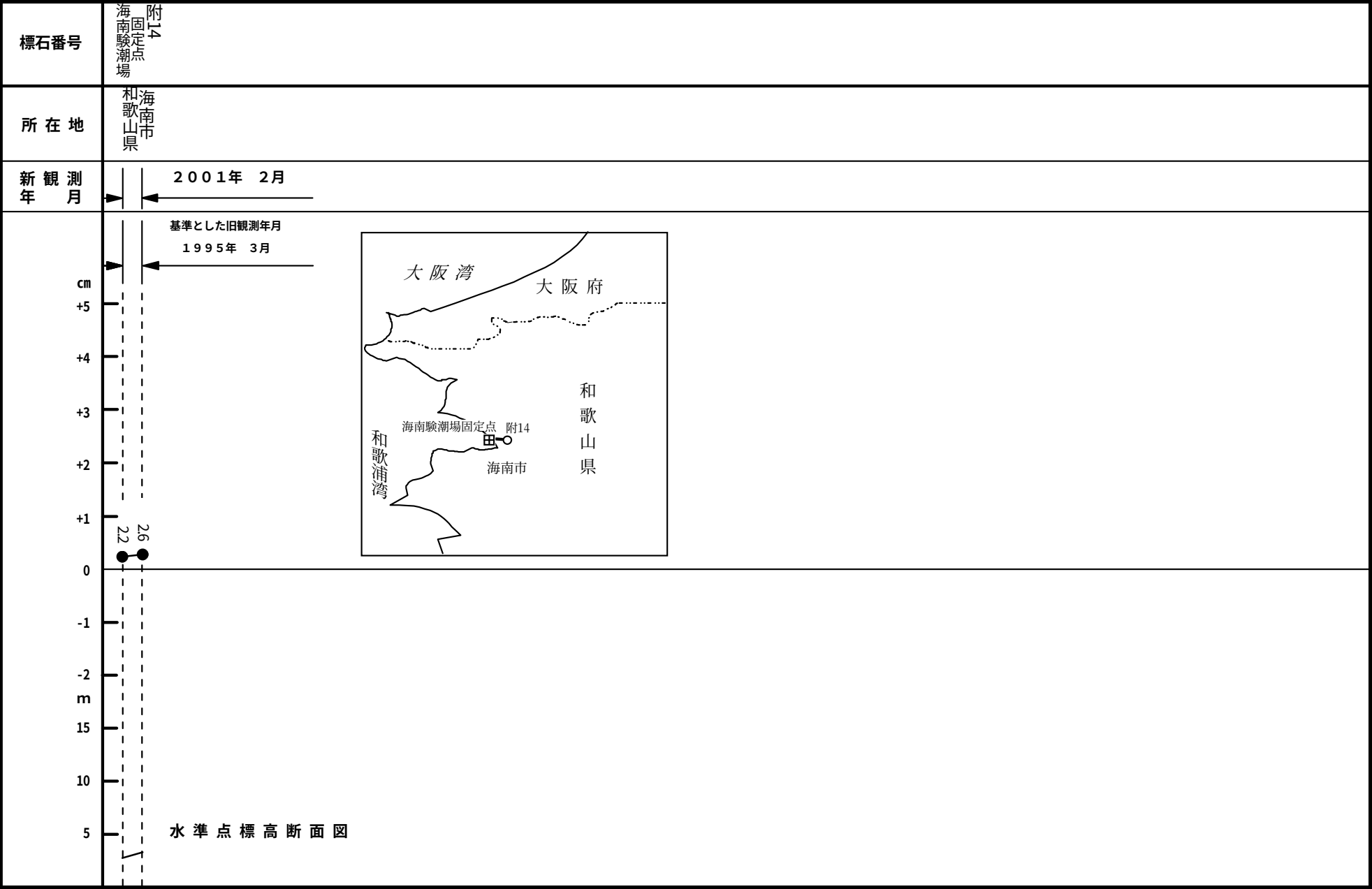
00-20-02 自 兵庫県美方郡温泉町 至 兵庫県養父郡八鹿町



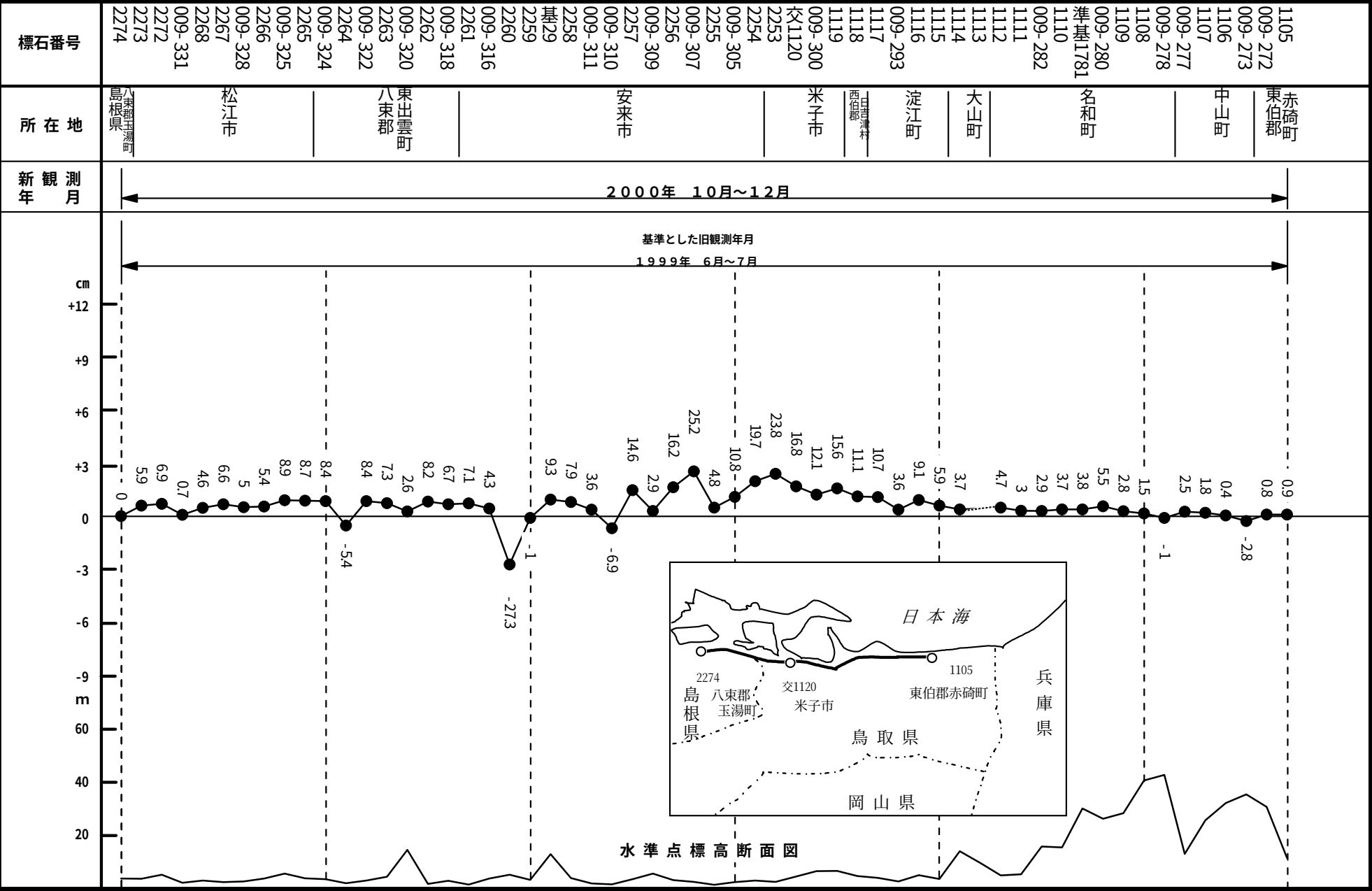
00-21-01 自 大阪府阪南市 至 和歌山県有田郡広川町



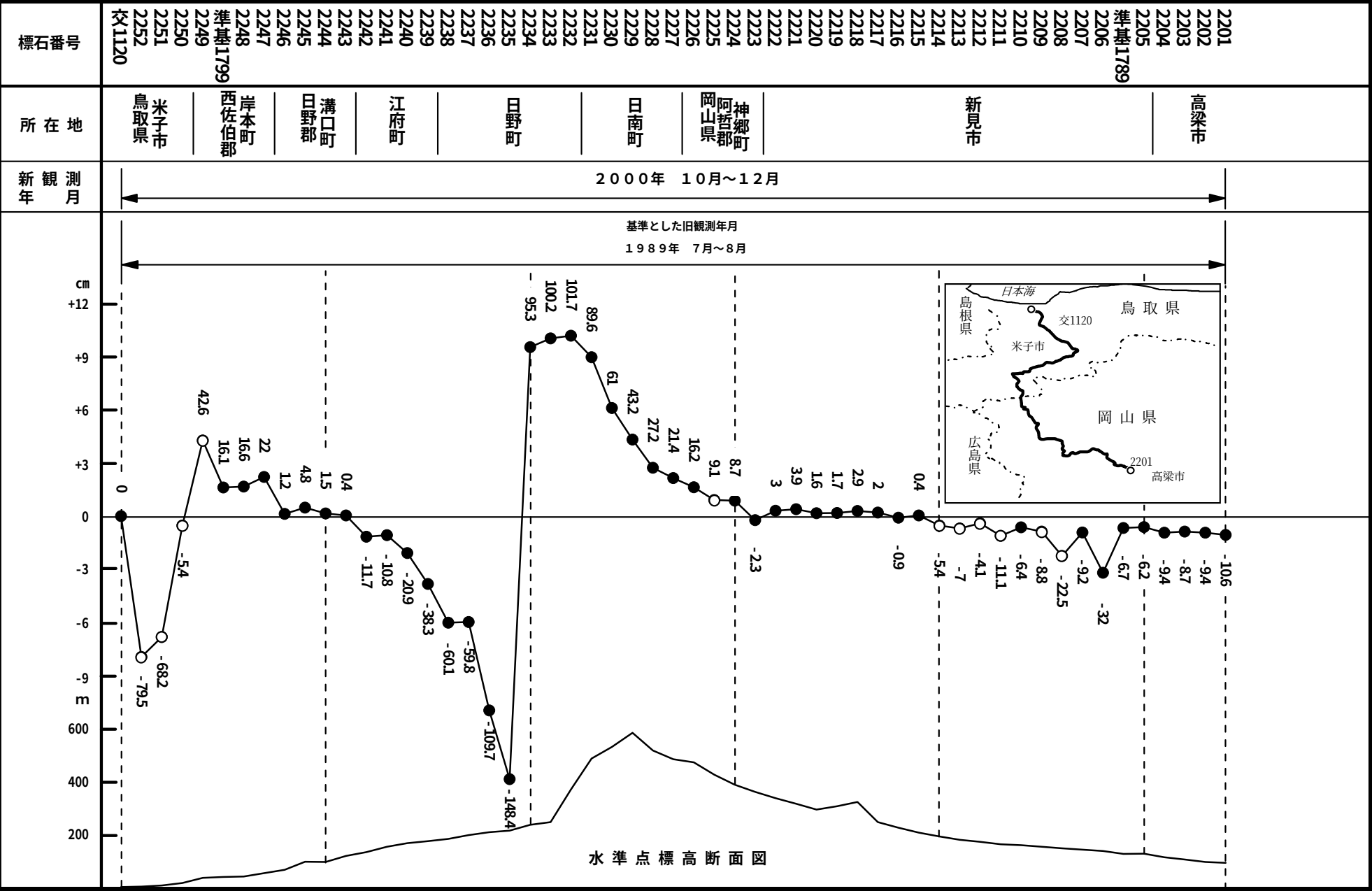
00-21-02 自 和歌山県海南市 至 和歌山県海南市



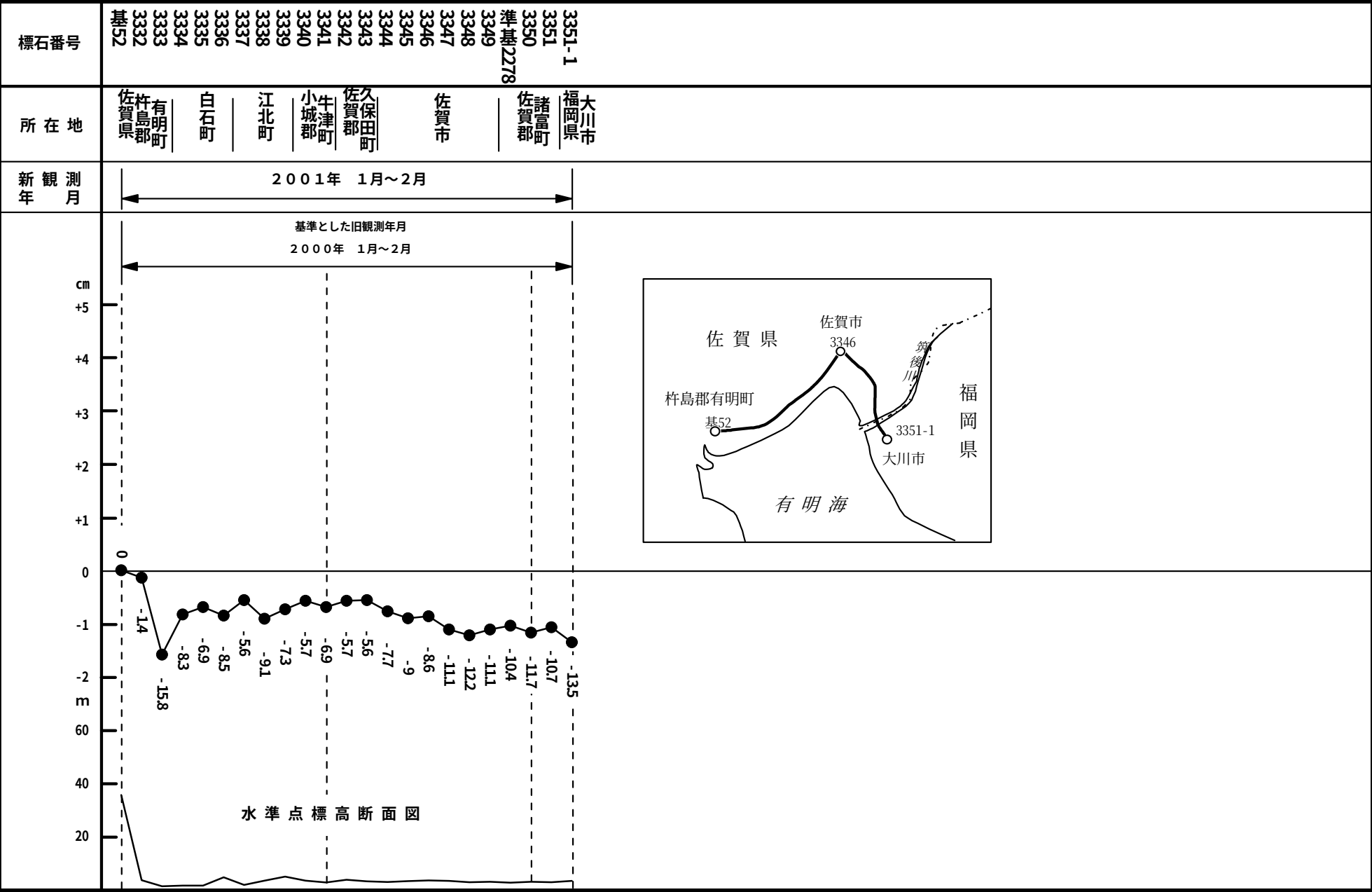
00-22-01 自 島根県八束郡玉湯町 至 鳥取県東伯郡赤碕町



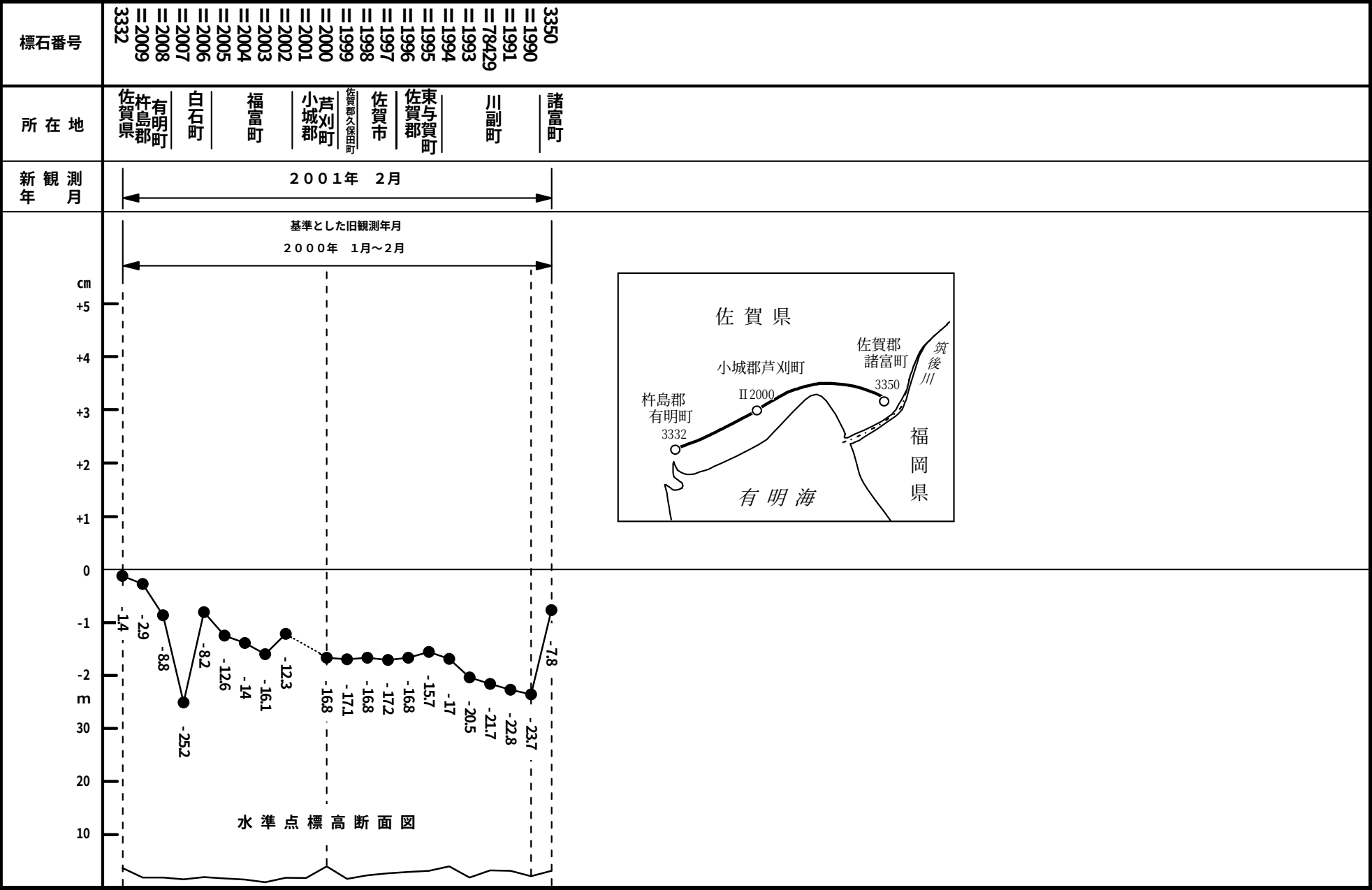
00-22-02 自 鳥取県米子市 至 岡山県高梁市



00-23-01 自 佐賀県杵島郡有明町 至 福岡県大川市



00-23-02 自 佐賀県杵島郡有明町 至 佐賀県佐賀郡諸富町



00-23-03 自 佐賀県佐賀郡久保田町 至 佐賀県小城郡芦刈町

