

一 等 水 準 点 検 測 成 果 集 録

第 4 2 卷

1 9 9 7 年 度 観 測

(平成 9 年 度 観 測)

平成 1 1 年 1 月

建 設 省 国 土 地 理 院

記

本集録は、平成 9 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 1 年 1 月

建設省国土地理院

一 等 水 準 点 検 測 成 果 集 録

第 4 2 卷

1 9 9 7 年 度 観 測
(平成 9 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9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
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"

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	ニュースーパードインバール (巾2.5cm, 長さ3m)	〃
Leica 社製 Wild インバール(バーコード)標尺	3m	インバール (巾2.2cm, 長さ3m)	インバール帯にバーコード を目盛る。

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）	インバール帯にバーコート を目盛る。

（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（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 8 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)
昭和54年(1979)以後	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 6年(1994)以後	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)以後	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"

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 2年以後 (1990)	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	ニューズハ°インバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
平成 6年以後 (1994)	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
平成 8年以後 (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 カール・ツアイス DiNi11
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1km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。

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				
97-1	自 8921 至 交40	北海道紋別郡雄武町 北海道紋別郡上湧別町	8921	89	自 1997年 6月 至 1997年 9月	
	自 8133 至 8170	北海道上川郡清水町 北海道中川郡幕引町	8170	44	自 1997年 5月 至 1997年 6月	
97-2	自 007-467 至 浅虫験潮場固定点	青森県青森市 青森県青森市	附15	20	自 1997年 5月 至 1997年 5月	
	自 6122 至 交6052	青森県青森市 青森県青森市	附15	8	自 1997年 5月 至 1997年 5月	
	自 準基528 至 6956	青森県八戸市 青森県八戸市	準基528	18	自 1997年 9月 至 1997年 9月	
	自 男鹿験潮場 至 5825	秋田県男鹿市 秋田県南秋田郡昭和町	5825	49	自 1997年10月 至 1997年11月	
97-3	自 5655 至 2168	宮城県宮城郡利府町 宮城県岩沼市	5655	43	自 1997年 8月 至 1997年 9月	
97-4	自 4420 至 II2163	新潟県新潟市 新潟県新津市	4420	29	自 1997年 8月 至 1997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	14	自 1997年 8月 至 1997年 9月	
97-5	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	44	自 1997年11月 至 1997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 1997年11月 至 1997年11月	
	自 11226 至 10912	茨城県つくば市 茨城県土浦市	10912	25	自 1997年10月 至 1997年10月	
97-6	自 甲 至 船橋 5	東京都千代田区 千葉県船橋市	甲	167	自 1997年11月 至 1997年12月	
97-7	自 甲 至 土気金属標	東京都千代田区 千葉県千葉市	甲	82	自 1997年11月 至 1997年12月	
	自 4 至 交無号	東京都千代田区 東京都中央区	甲	6	自 1997年11月 至 1997年11月	
97-8	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 1997年11月 至 1997年12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 1997年12月 至 1998年 1月	

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				
97-8	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 1997年12月 至 1997年12月	
	自 3880 至 3887	千葉県館山市 千葉県安房郡和田町	3857	14	自 1997年12月 至 1997年12月	
	自 3880-1 至 3880-3	千葉県館山市 千葉県館山市	3857	4	自 1998年 1月 至 1998年 1月	
	自 3880-5 至 3895	千葉県館山市 千葉県鴨川市	3857	44	自 1997年12月 至 1998年 1月	
97-9	自 甲 至 5367-2	東京都千代田区 神奈川県三浦市	甲	89	自 1997年11月 至 1998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 1997年11月 至 1997年11月	
97-10	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	98	自 1997年 6月 至 1998年 2月	
	自 49-1 至 真鶴験潮場固定点	神奈川県足柄下郡湯河原町 神奈川県足柄下郡真鶴町	交52	2	自 1997年 6月 至 1997年 6月	
	自 44 至 10079	神奈川県小田原市 神奈川県足柄上郡松田町	交52	15	自 1997年 7月 至 1997年12月	
	自 10079 至 45-1	神奈川県足柄上郡松田町 神奈川県小田原市	交52	18	自 1997年12月 至 1997年12月	
	自 10314 至 10076	神奈川県南足柄市 神奈川県小田原市	交52	6	自 1997年12月 至 1997年12月	
	自 42-1 至 10079	神奈川県中郡二宮町 神奈川県足柄上郡松田町	42-1	22	自 1997年11月 至 1997年12月	
97-11	自 10232 至 10232	東京都大島町 東京都大島町	10232	22	自 1997年 6月 至 1997年 7月	
97-12	自 交52 至 伊東験潮場固定点	静岡県熱海市 静岡県伊東市	交52	40	自 1997年 6月 至 1997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 1997年 7月 至 1997年 7月	
	自 9341 至 南伊豆験潮所球分体	静岡県伊東市 静岡県賀茂郡南伊豆町	交52	54	自 1997年 6月 至 1997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	交52	14	自 1997年 7月 至 1997年 8月	

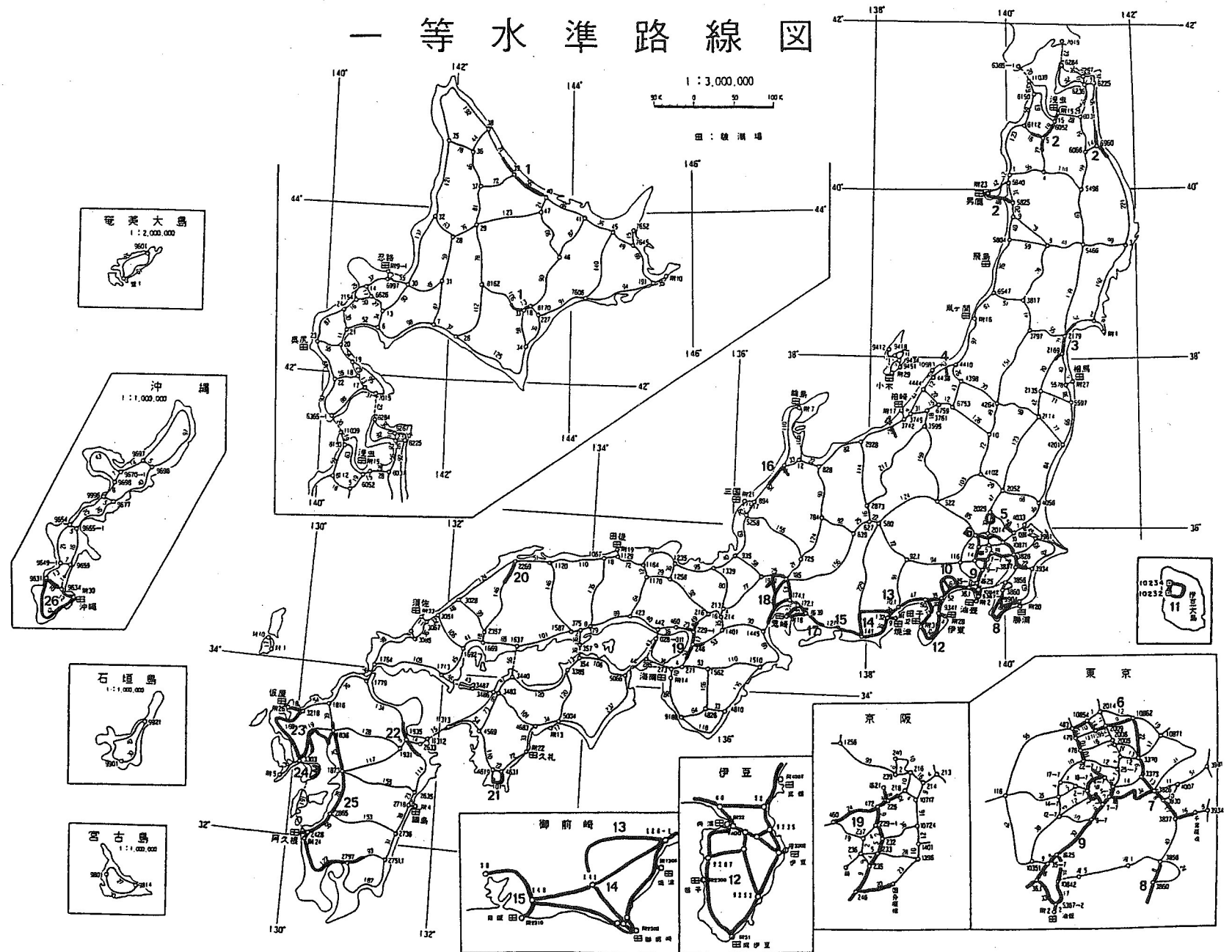
変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観 測 期 間	
	水準点番号	所 在 地	水準点番号			
97-12	自 内浦検潮所固定点 至 交52	静岡県沼津市 静岡県熱海市	交52	48	自 1997年 6月 至 1997年 6月	
	自 9400 至 9341	静岡県沼津市 静岡県伊東市	9400	42	自 1997年 7月 至 1997年 8月	
	自 48-136-012 至 9353	静岡県田方郡修善寺町 静岡県賀茂郡河津町	9400	41	自 1997年 6月 至 1997年 7月	
	自 9400 至 9364	静岡県沼津市 静岡県賀茂郡南伊豆町	9400	89	自 1997年 6月 至 1997年 7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 1997年 6月 至 1997年 6月	
	自 9387 至 48-136-018	静岡県田方郡土肥町 静岡県田方郡天城湯ヶ島町	9387	25	自 1997年 7月 至 1997年 7月	
	自 交52 至 伊東験潮場固定点	静岡県熱海市 静岡県伊東市	交52	40	自 1997年10月 至 1997年10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	2	自 1997年10月 至 1997年10月	
97-13	自 9341 至 9353	静岡県伊東市 静岡県賀茂郡河津町	交52	26	自 1997年10月 至 1997年10月	
	自 128-1 至 交60	静岡県静岡市 静岡県沼津市	128-1	71	自 1997年 6月 至 1997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 1997年 6月 至 1997年 7月	
	自 132 至 準基1354	静岡県藤枝市 静岡県榛原郡相良町	140-1	45	自 1997年 6月 至 1997年 7月	
	自 2569 至 焼津験潮場固定点	静岡県焼津市 静岡県焼津市	140-1	2	自 1997年 6月 至 1997年 6月	
97-14	自 5268 至 128-1	静岡県周智郡森町 静岡県静岡市	5268	72	自 1998年 1月 至 1998年 3月	
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 1997年 4月 至 1997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 1997年 4月 至 1997年 5月	
	自 2595 至 御前崎検潮所標石	静岡県小笠郡浜岡町 静岡県榛原郡御前崎町	140-1	12	自 1997年 4月 至 1997年 5月	

変動図	観 測 区 間		不動とした	km数	観 測 期 間
番 号	水準点番号	所 在 地	水準点番号		
97-14	自 2594 至 水管固定	静岡県榛原郡相良町 静岡県榛原郡御前崎町	140-1	6	自 1997年 5月 至 1997年 5月
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	22	自 1997年 7月 至 1997年 7月
	自 140-1 至 準基1354	静岡県掛川市 静岡県榛原郡相良町	140-1	30	自 1997年 7月 至 1997年 7月
	自 御前崎測候所水準標石 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	140-1	2	自 1997年 7月 至 1997年 7月
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	22	自 1997年10月 至 1997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 1997年10月 至 1997年10月
	自 御前崎測候所水準標石 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	140-1	2	自 1997年10月 至 1997年10月
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	22	自 1998年 1月 至 1998年 2月
	自 140-1 至 準基1354	静岡県掛川市 静岡県榛原郡相良町	140-1	30	自 1998年 1月 至 1998年 2月
97-15	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 1997年 6月 至 1997年 7月
	自 舞阪検潮所球分点 至 2597	静岡県浜名郡舞阪町 静岡県小笠郡浜岡町	2597	57	自 1997年 6月 至 1997年 7月
97-16	自 基16 至 877	石川県河北郡津幡町 石川県小松市	基16	48	自 1997年 8月 至 1997年 9月
97-17	自 166-1 至 158-1	愛知県岡崎市 愛知県豊川市	166-1	32	自 1997年 9月 至 1997年10月
97-18	自 191 至 鬼崎験潮場固定点	岐阜県大垣市 愛知県常滑市	191	108	自 1997年10月 至 1997年11月
	自 172-1 至 基39	愛知県名古屋市 愛知県豊明市	191	4	自 1997年11月 至 1997年11月
	自 191 至 184	岐阜県大垣市 岐阜県羽島郡笠松町	191	32	自 1997年10月 至 1997年11月

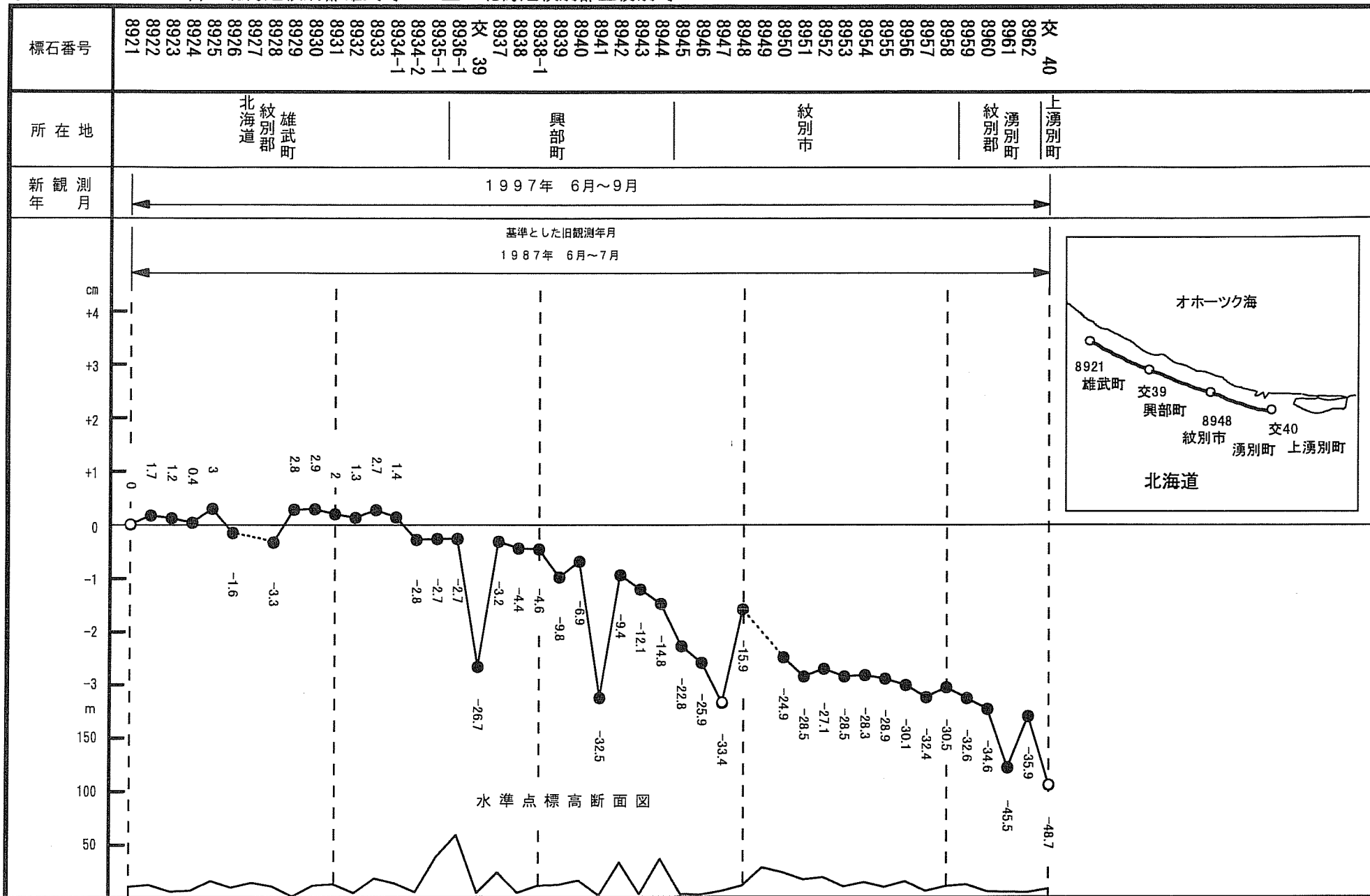
変動図	観測区間		不動とした	km数	観測期間	
番 号	水準点番号	所 在 地	水準点番号			
97-18	自 III4674 至 G-51	岐阜県大垣市 岐阜県養老郡養老町	191	5	自 1997年11月 至 1997年11月	
	自 II3357 至 1471	岐阜県羽島市 岐阜県海部郡弥富町	191	39	自 1997年10月 至 1997年10月	
	自 1458 至 174-1	三重県四日市市 愛知県名古屋市	191	53	自 1997年10月 至 1997年10月	
97-19	自 交460 至 221	兵庫県西宮市 京都府乙訓郡大山崎町	交460	57	自 1997年10月 至 1997年10月	
	自 基21 至 226	大阪府茨木市 大阪府茨木市	交460	7	自 1997年10月 至 1997年10月	
	自 交229 至 264	大阪府大阪市 大阪府阪南市	交460	59	自 1997年10月 至 1997年11月	
	自 交246 至 国分原標	大阪府堺市 大阪府柏原市	交460	20	自 1997年10月 至 1997年11月	
97-20	自 交2269 至 2294	島根県八束郡宍道町 島根県飯石郡掛合町	交2269	28	自 1997年11月 至 1997年12月	
97-21	自 10940 至 交4631	高知県土佐清水市 高知県中村市	10940	50	自 1997年10月 至 1997年11月	
97-22	自 1989 至 交1935	福岡県行橋市 大分県大分市	1989	113	自 1997年 6月 至 1997年 8月	
	自 交1935 至 2583	大分県大分市 宮崎県延岡市	交1935	112	自 1997年 6月 至 1997年 8月	
97-23	自 交3303 至 交1836	長崎県諫早市 福岡県久留米市	交3303	122	自 1997年 6月 至 1998年 2月	
	自 佐賀県基盤水準点 至 3346	佐賀県佐賀郡大和町 佐賀県佐賀市	交3303	11	自 1998年 2月 至 1998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	交3303	48	自 1998年 1月 至 1998年 2月	
	自 3342 至 II2000	佐賀県佐賀郡久保田町 佐賀県小城郡戸刈町	交3303	4	自 1998年 2月 至 1998年 2月	
	自 附26 至 3216	佐賀県東松浦郡玄海町 佐賀県東松浦郡浜玉町	附26	21	自 1997年 6月 至 1997年 6月	
	自 交3218 至 交3303	佐賀県唐津市 長崎県諫早市	交3303	171	自 1997年 6月 至 1997年 8月	

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			
97-23	自 佐世保験潮所球分体 至 3273	長崎県佐世保市 長崎県佐世保市	交3303	2	自 1997年 8月 至 1997年 8月	
97-24	自 多比良験潮所 至 4297	長崎県南高来郡国見町 長崎県南高来郡西有家町	4297	35	自 1997年11月 至 1997年12月	
	自 富津験潮場 至 4284	長崎県南高来郡小浜町 長崎県島原市	4297	42	自 1997年12月 至 1997年12月	
97-25	自 1828 至 交1873	福岡県筑紫野市 熊本県熊本市	交1836	92	自 1997年 7月 至 1997年 8月	
	自 交1873 至 交2865	熊本県熊本市 熊本県芦北郡芦北町	交2865	78	自 1997年 7月 至 1997年 8月	
	自 交2865 至 交2428	熊本県芦北郡芦北町 鹿児島県阿久根市	交2428	55	自 1997年 6月 至 1997年 7月	
	自 交2428 至 交2797	鹿児島県阿久根市 鹿児島県国分市	交2428	124	自 1997年 6月 至 1997年 7月	
	自 交2428 至 阿久根験潮場	鹿児島県阿久根市 鹿児島県阿久根市	交2428	3	自 1997年 6月 至 1997年 6月	
	自 交2797 至 2776	鹿児島県国分市 宮崎県北諸県郡高城町	2776	43	自 1997年 7月 至 1997年 7月	
97-26	自 9634 至 9634	沖縄県島尻郡与那原町 沖縄県島尻郡与那原町	9364	10	自 1997年 5月 至 1997年 6月	
	自 9636-2 至 沖縄験潮場固定点	沖縄県島尻郡知念村 沖縄県島尻郡知念村	9364	1	自 1997年 5月 至 1997年 6月	

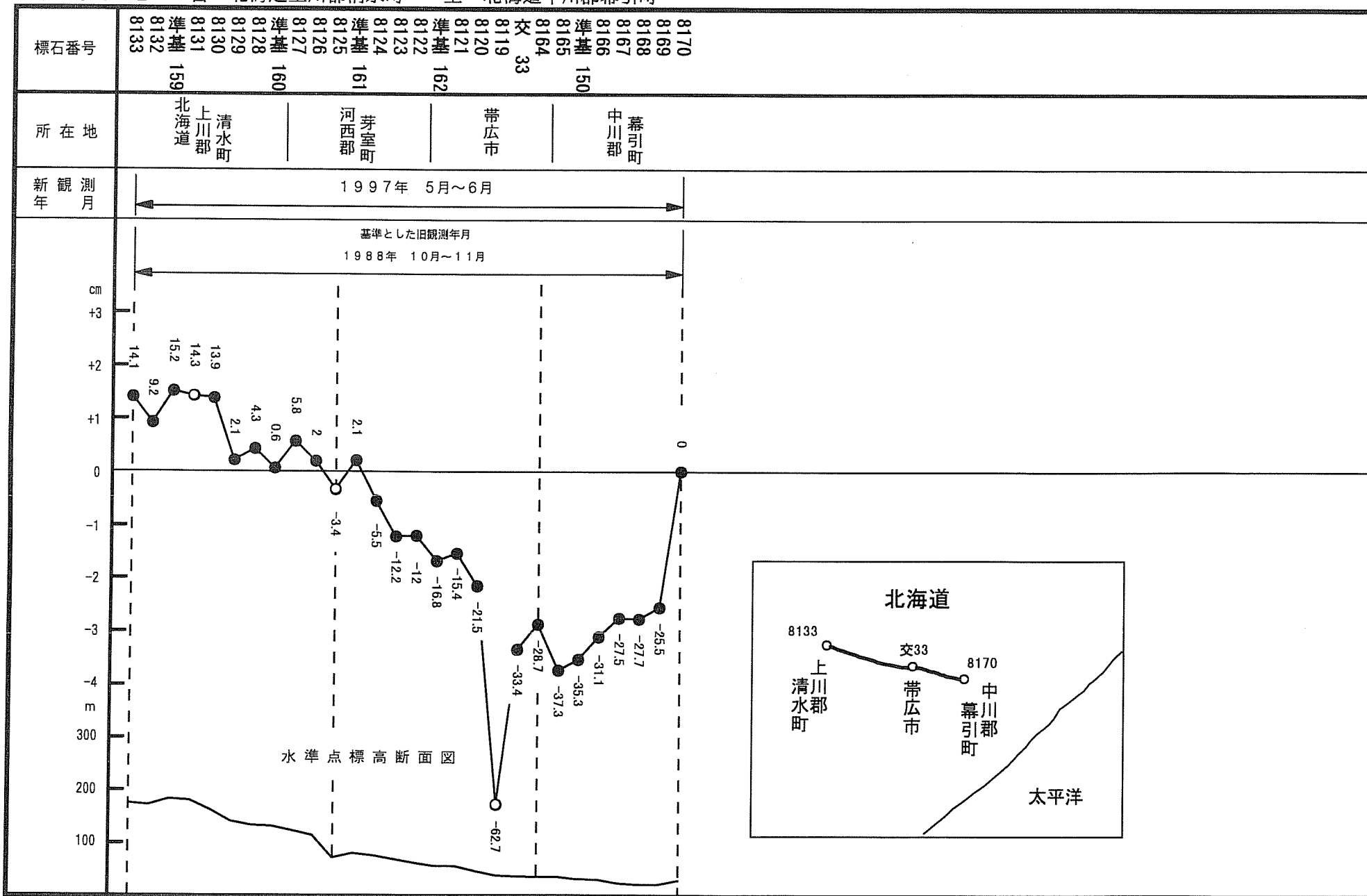
一等水準路線図



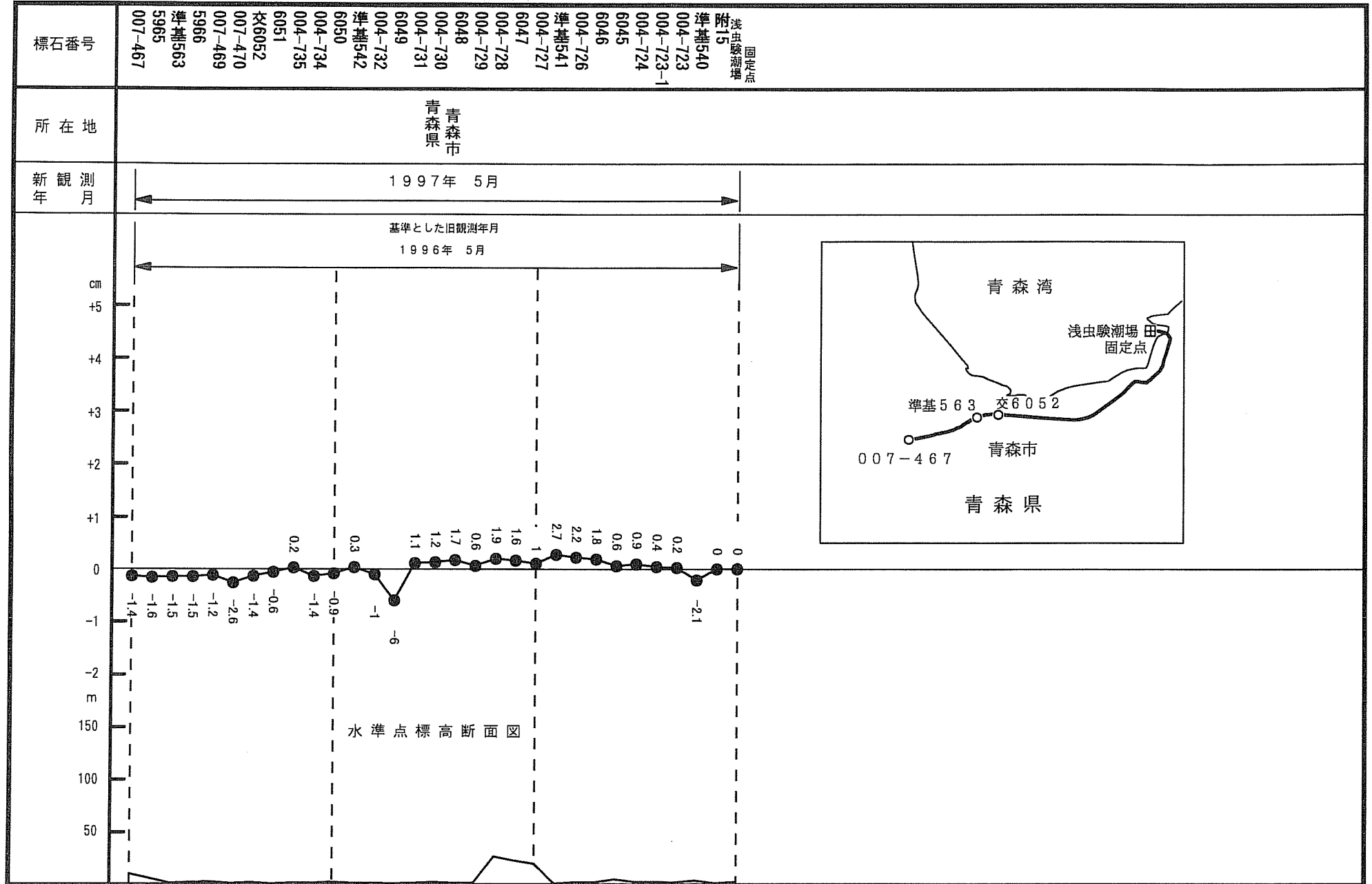
97-01-1 自 北海道紋別郡雄武町 至 北海道紋別郡上湧別町



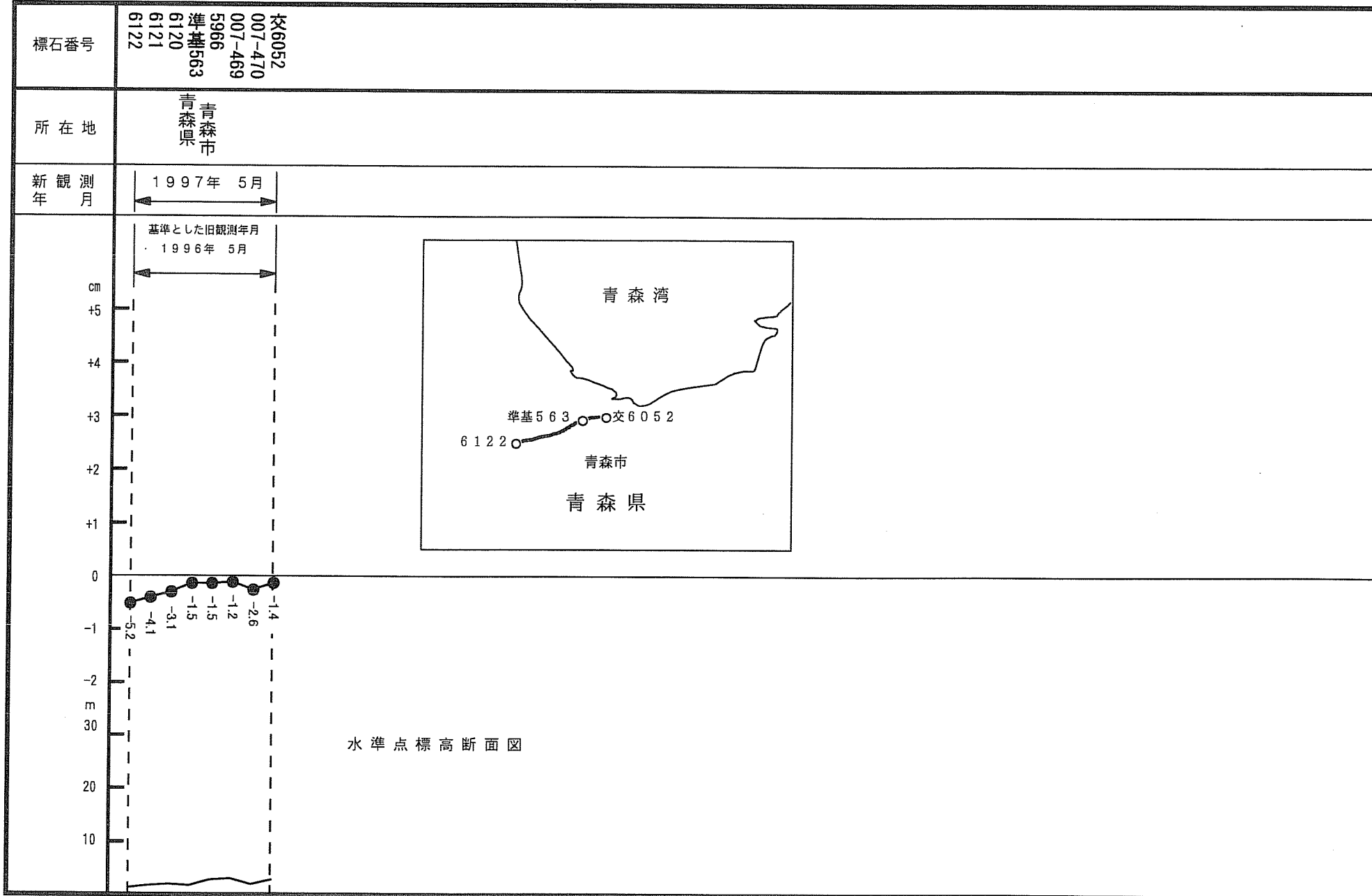
97-01-2 自 北海道上川郡清水町 至 北海道中川郡幕引町



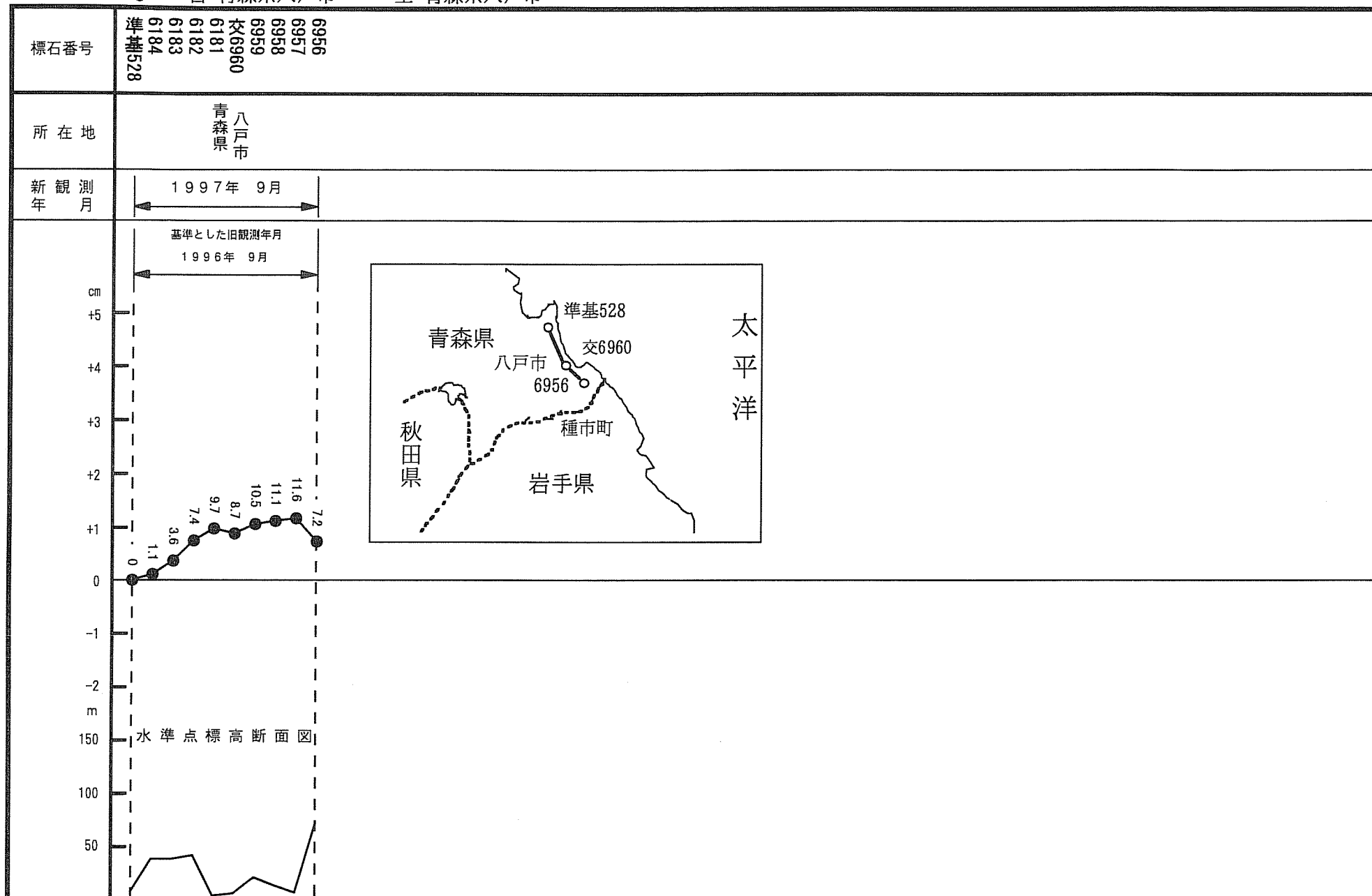
97-02-1 自 青森県青森市 至 青森県青森市



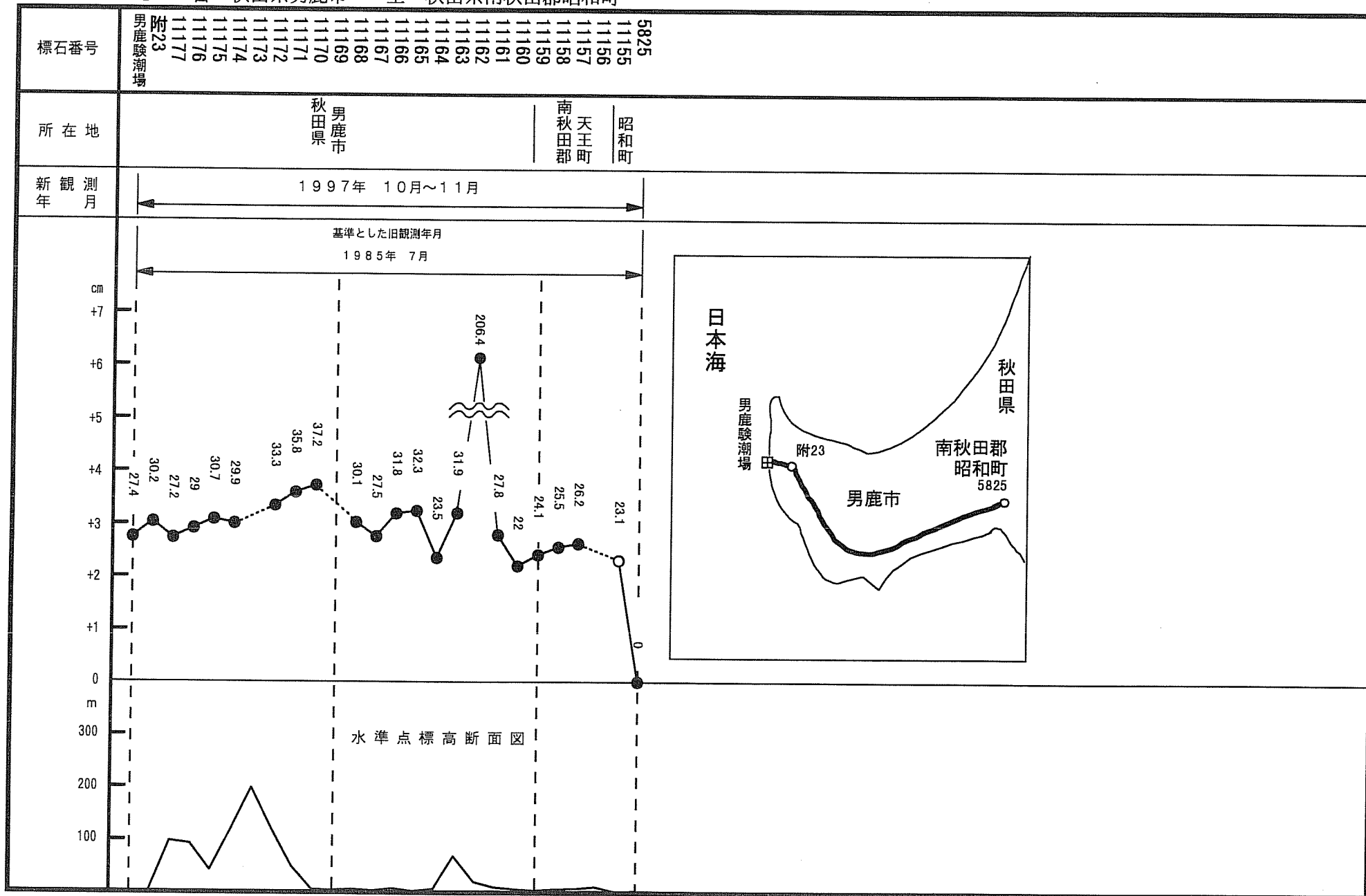
97-02-2 自 青森県青森市 至 青森県青森市



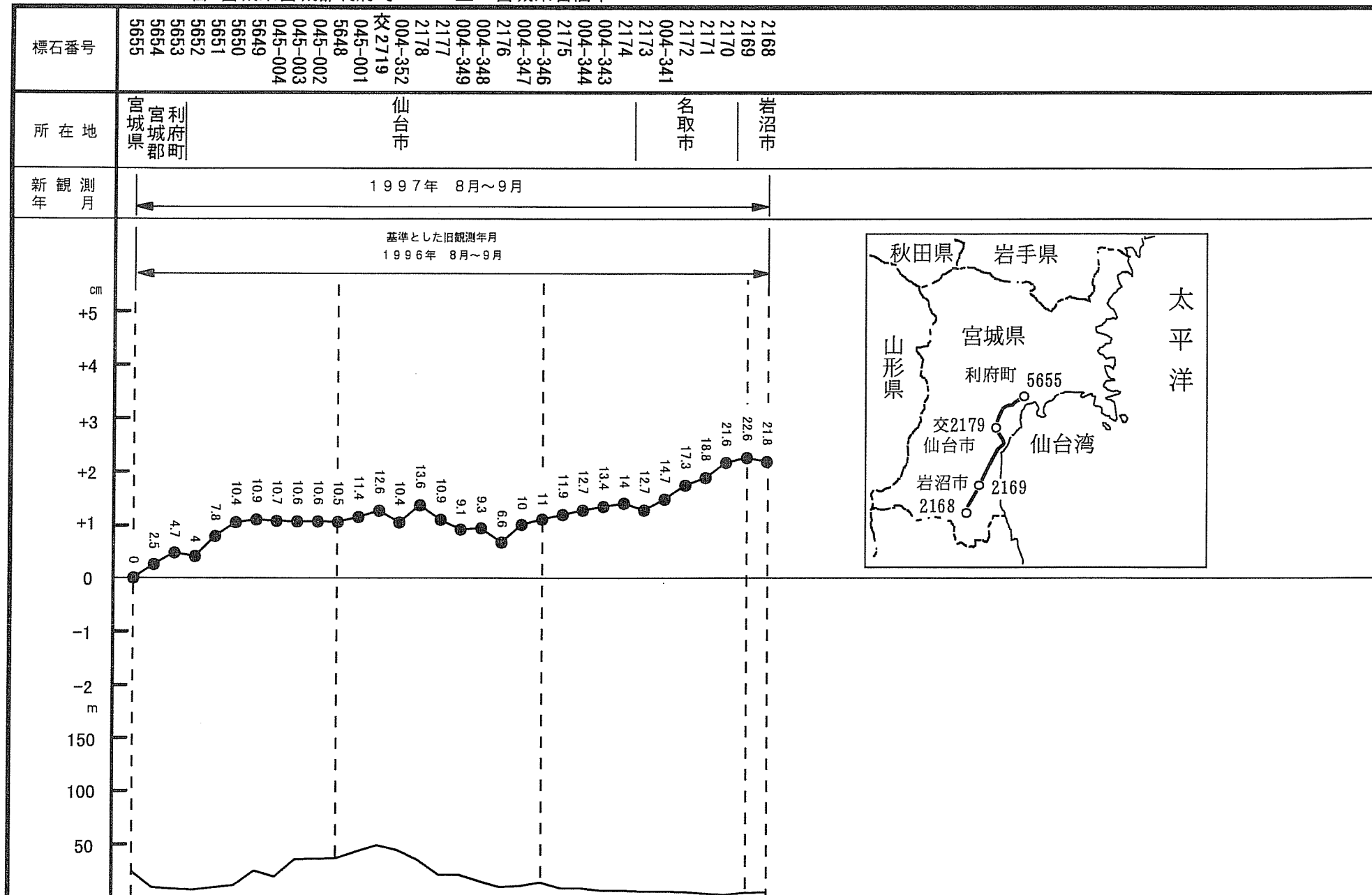
97-02-3 自 青森県八戸市 至 青森県八戸市



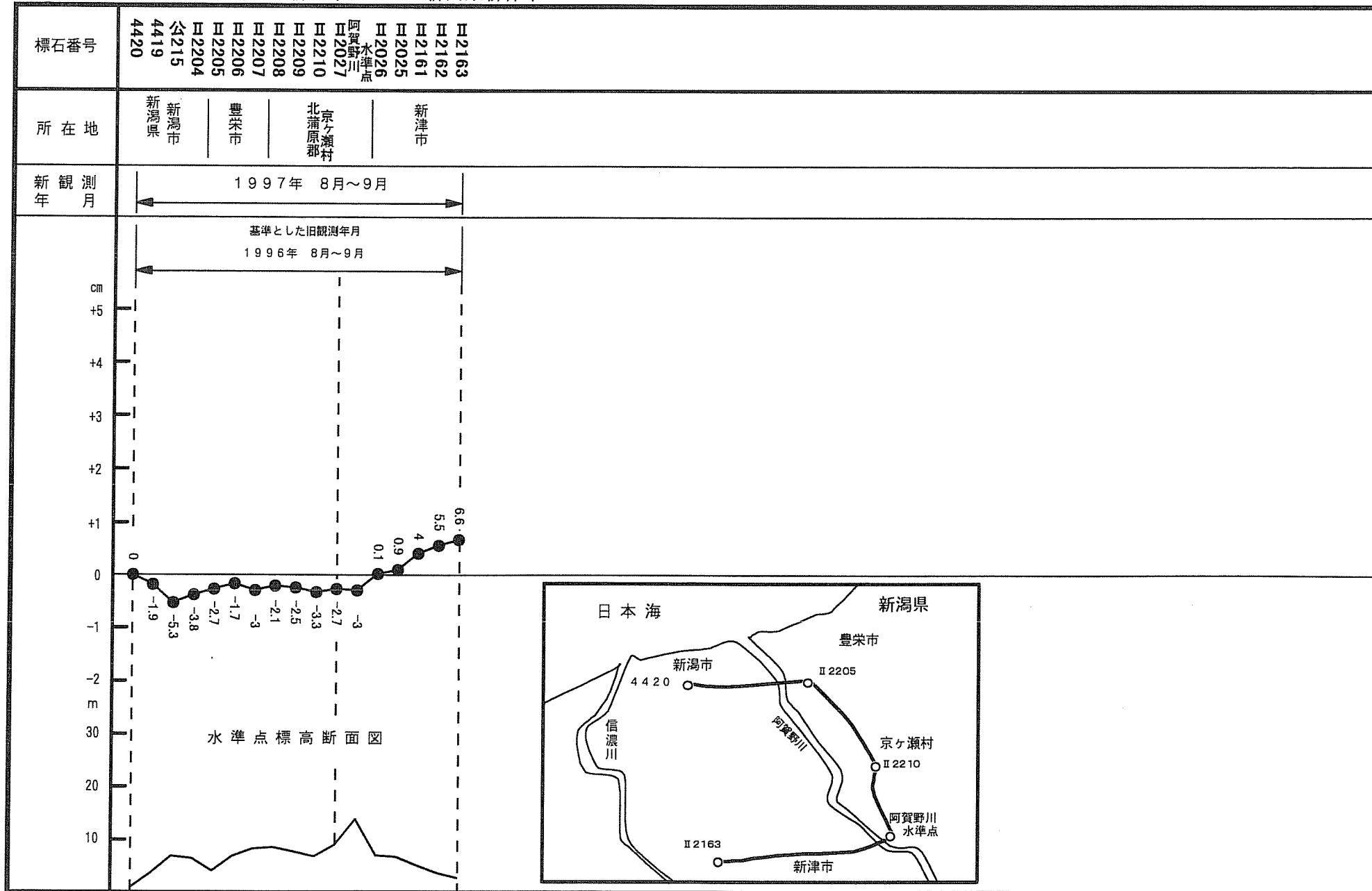
97-02-4 自 秋田県男鹿市 至 秋田県南秋田郡昭和町



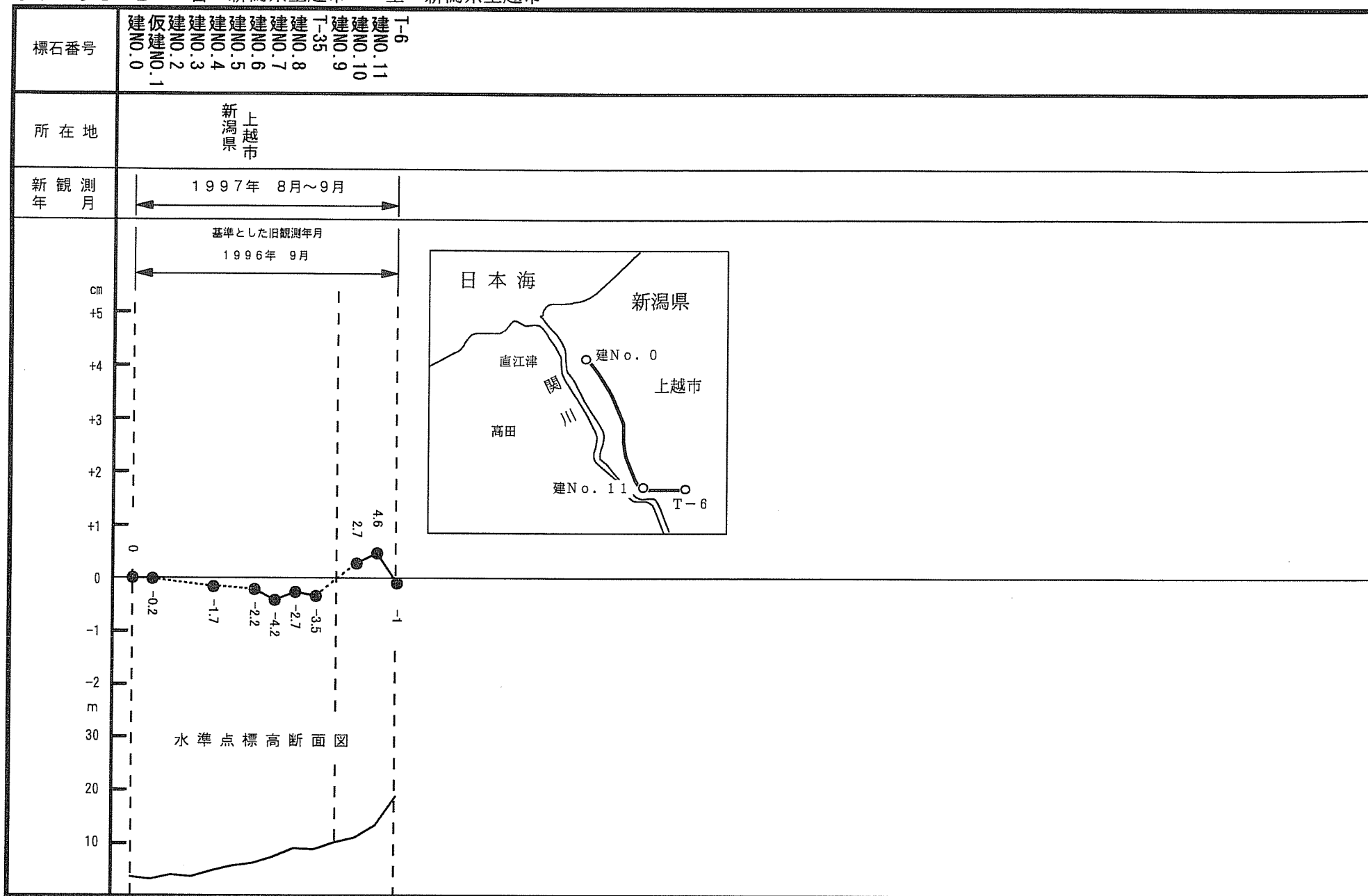
9 7 - 0 3 - 1 自 宮城県宮城郡利府町 至 宮城県岩沼市



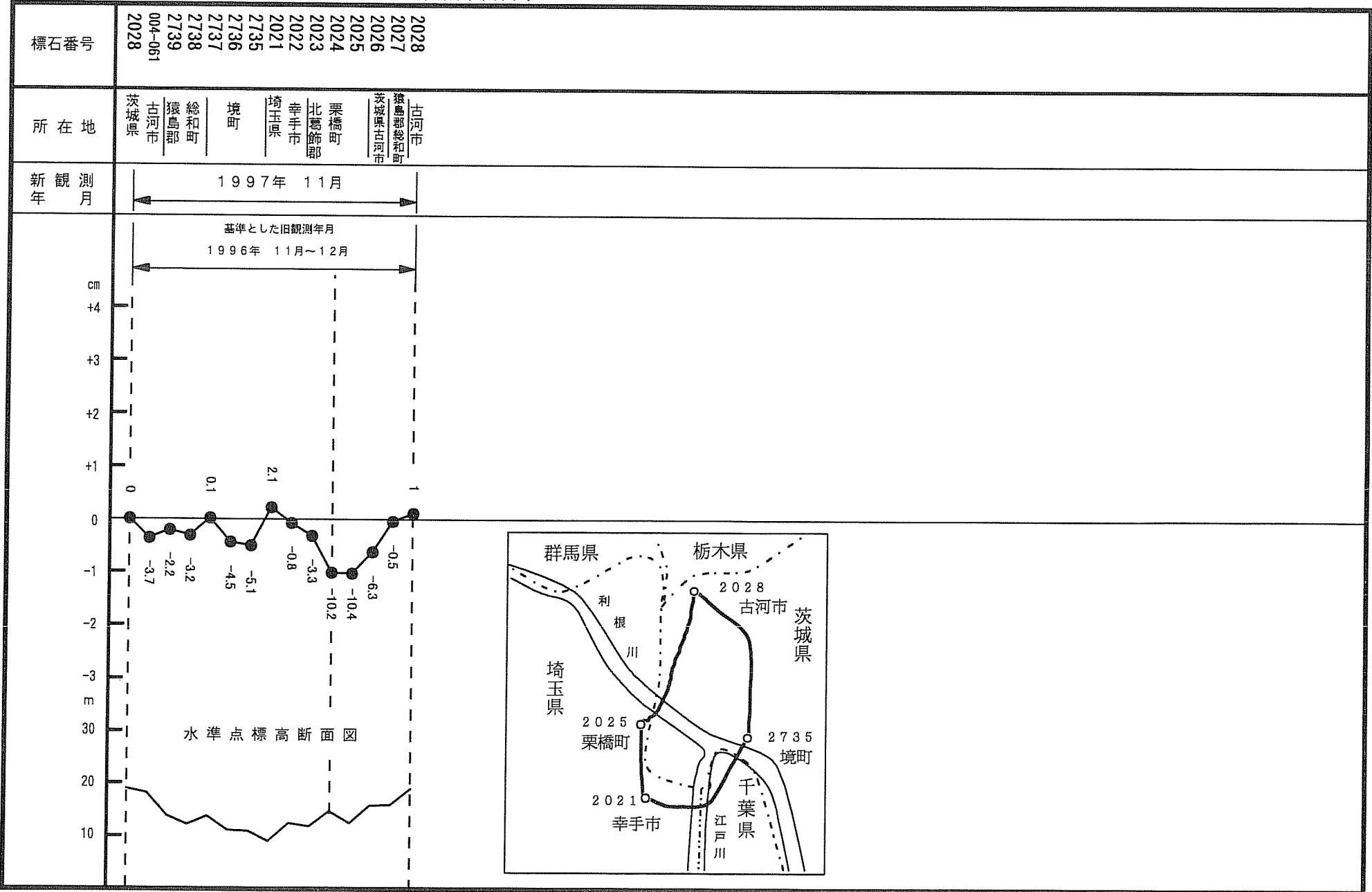
97-04-1 自 新潟県新潟市 至 新潟県新津市

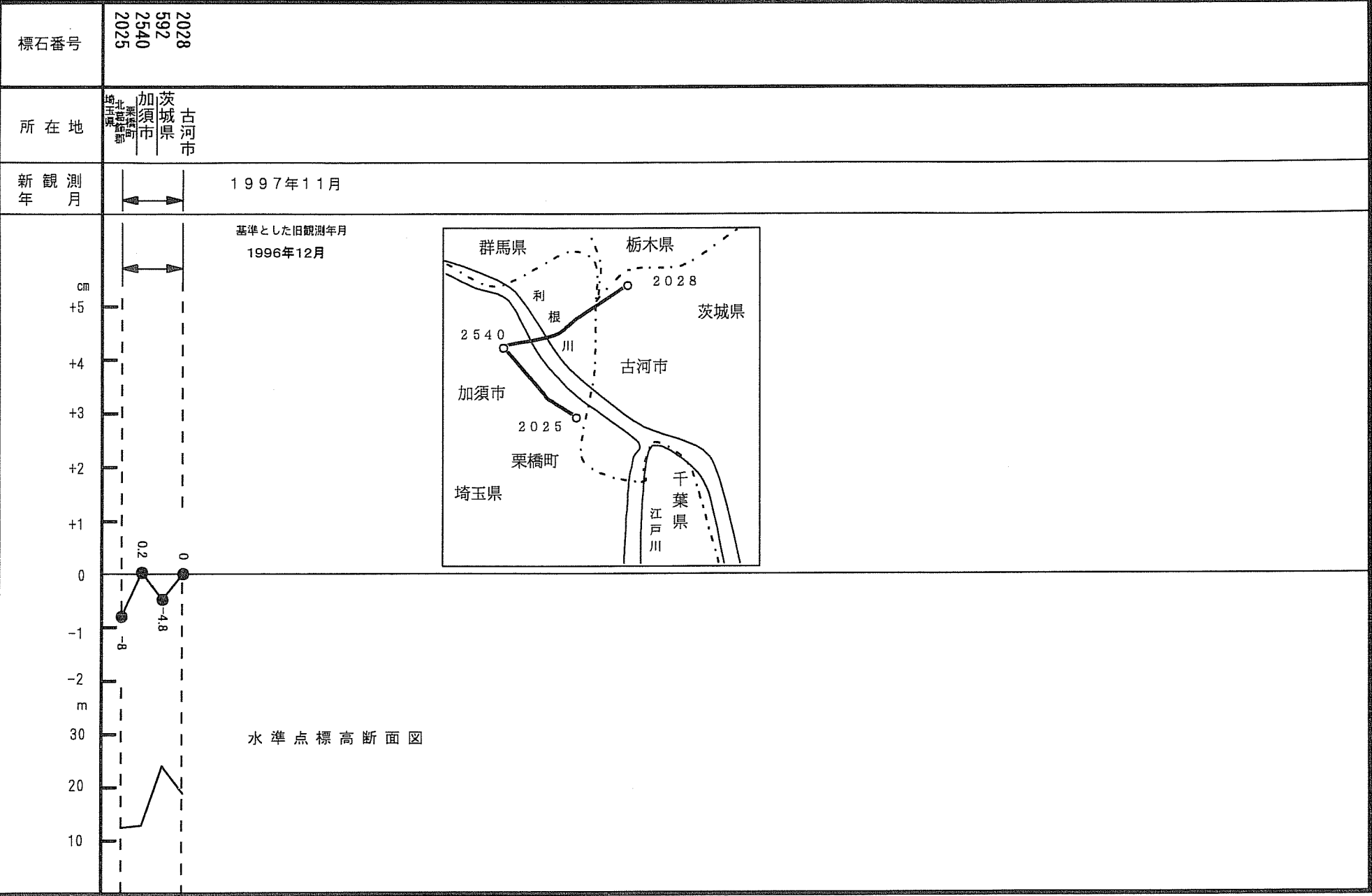


97-04-2 自 新潟県上越市 至 新潟県上越市

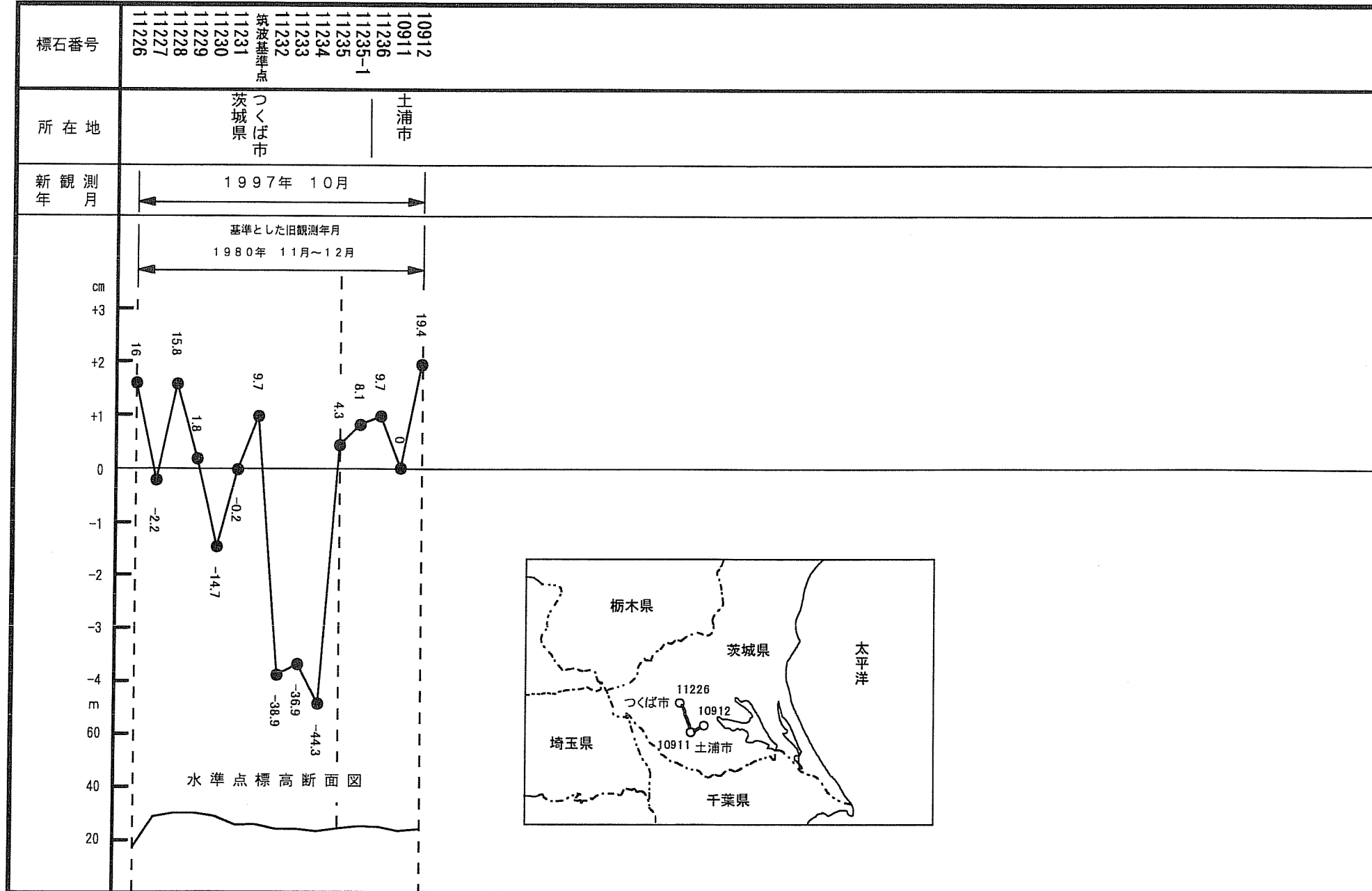


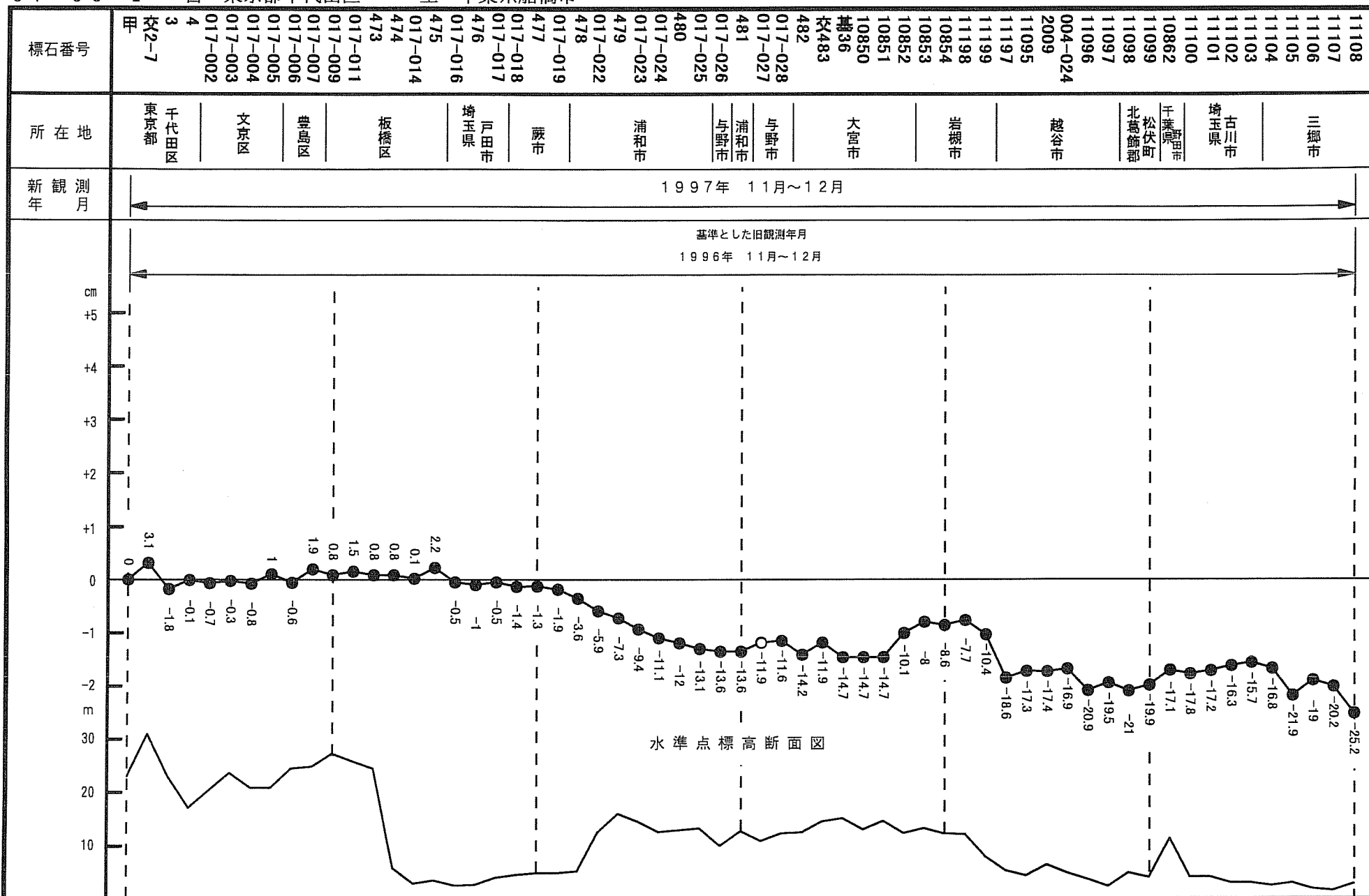
97-05-1 自 茨城県古河市 至 茨城県古河市



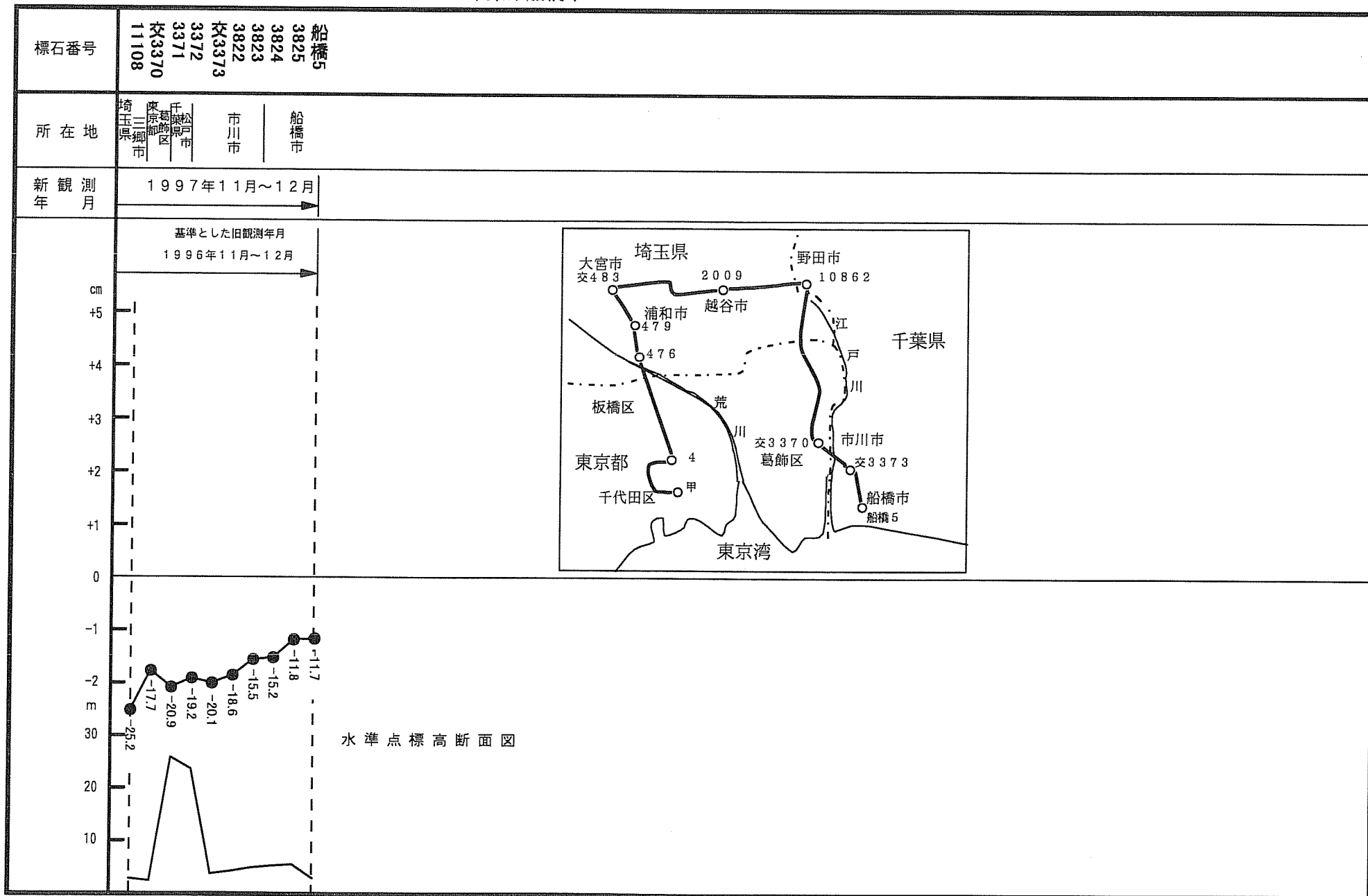


97-05-3 自 茨城県つくば市 至 茨城県土浦市

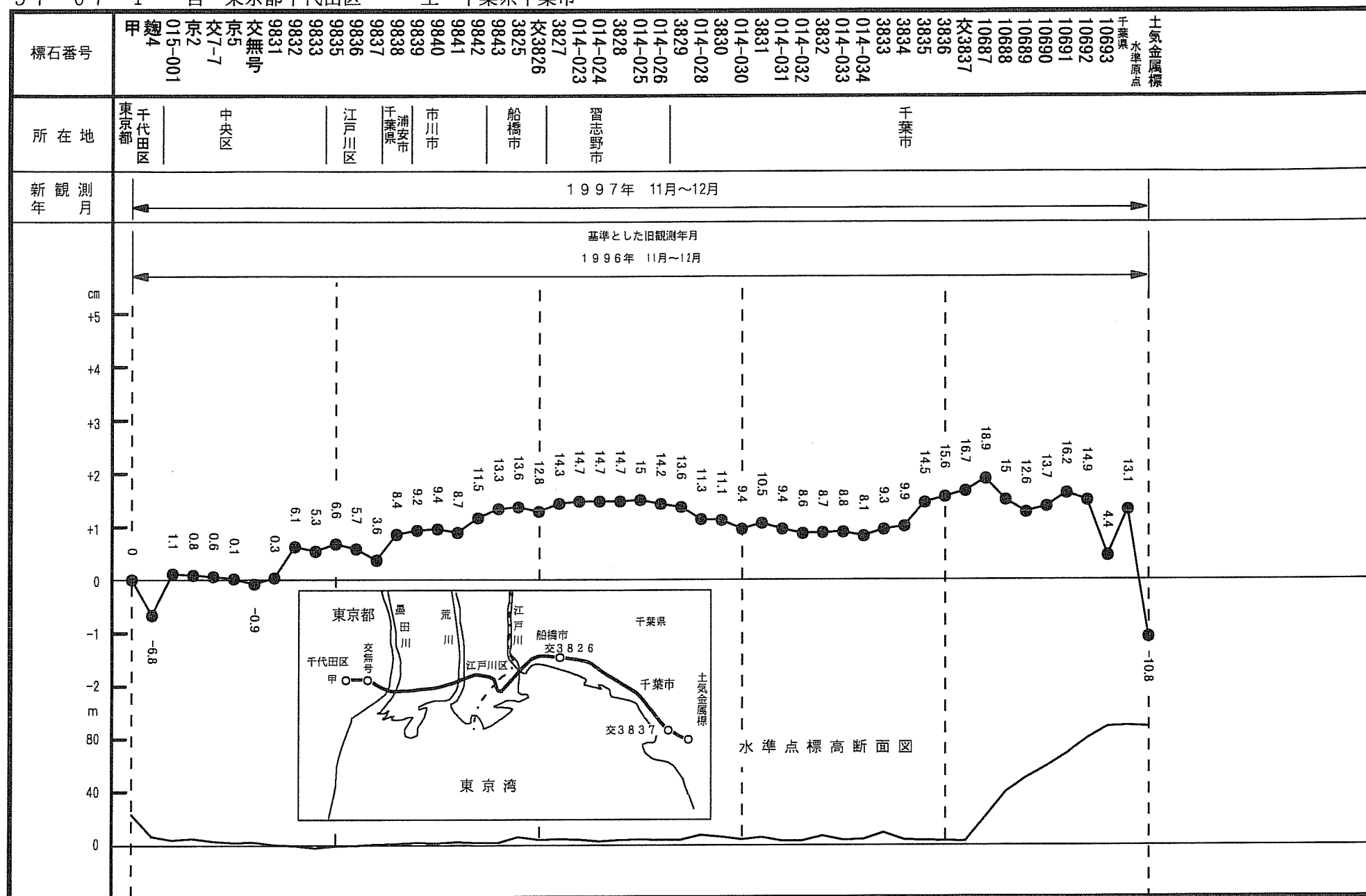




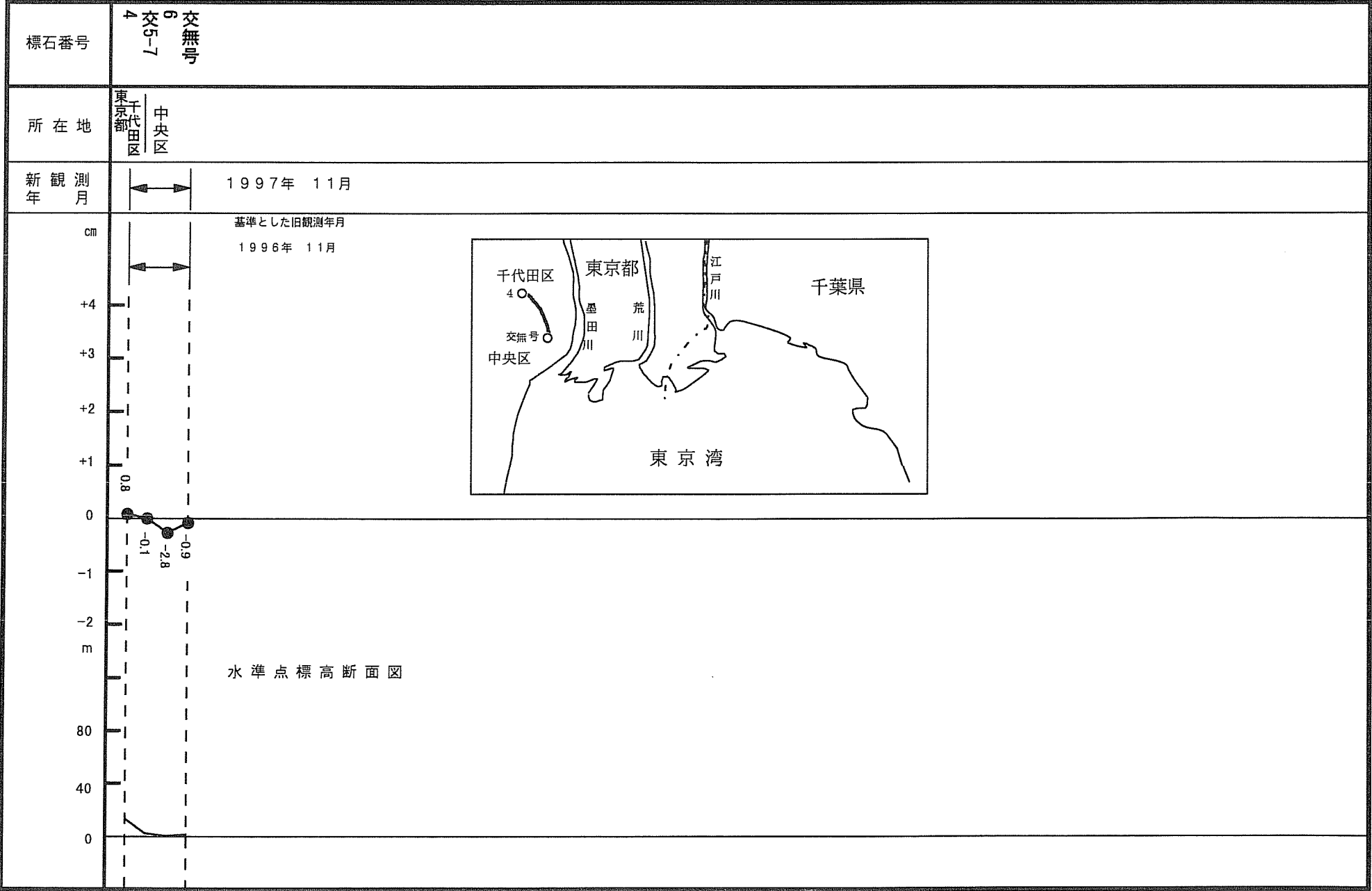
97-06-1 自 東京都千代田区 至 千葉県船橋市



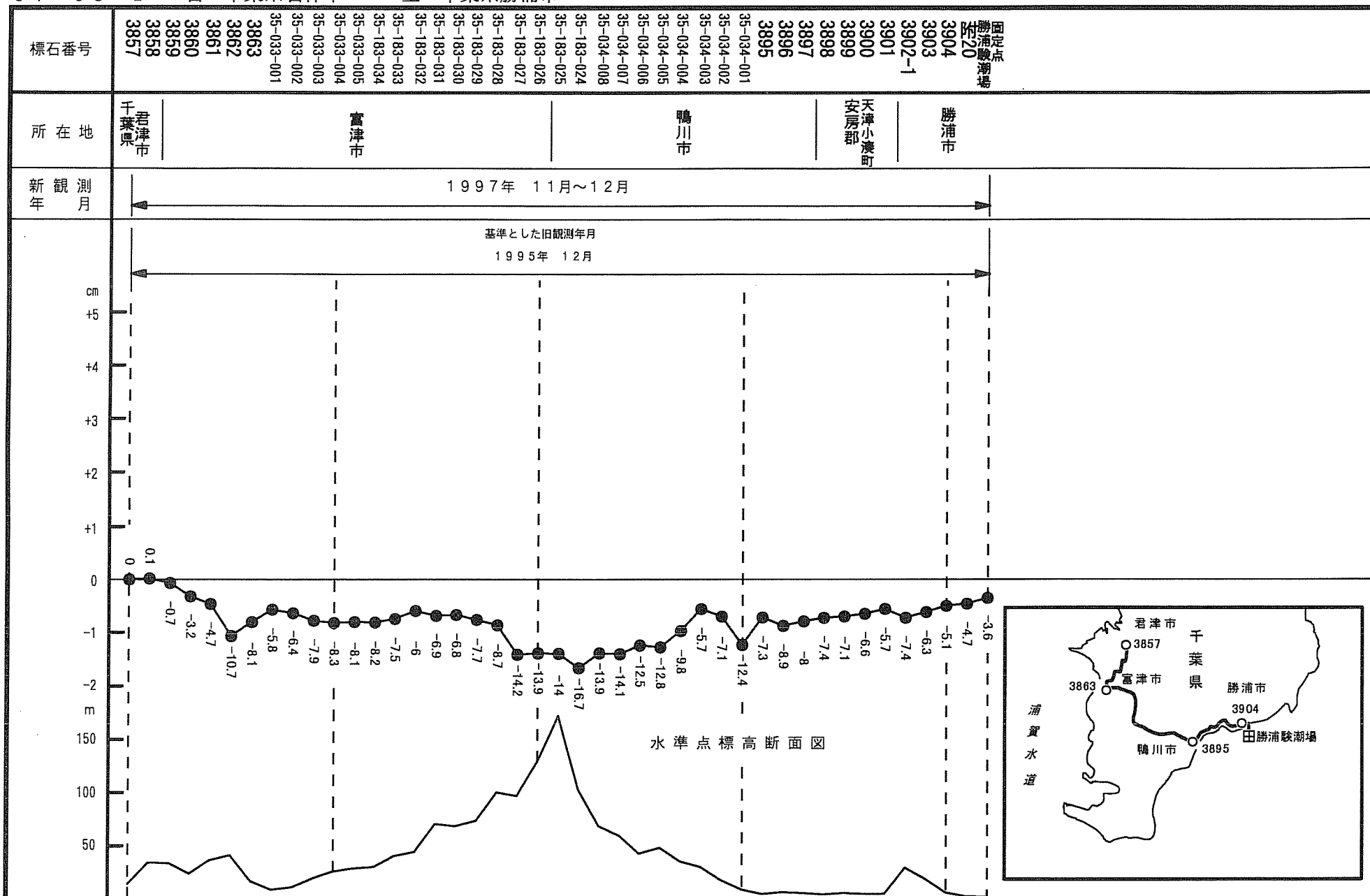
97-07-1 自 東京都千代田区 至 千葉県千葉市



97-07-2 自 東京都千代田区 至 東京都中央区



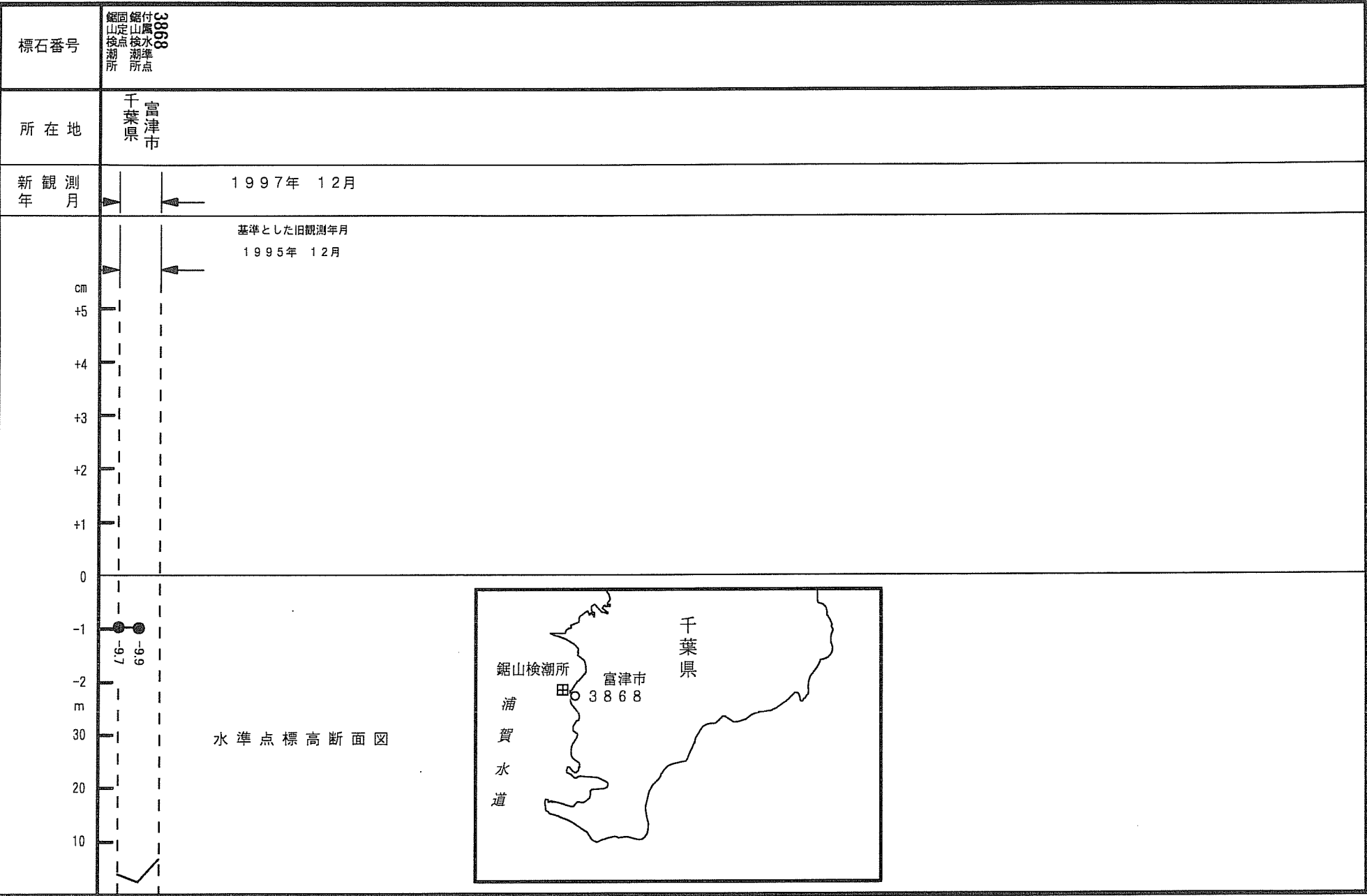
97-08-1 自 千葉県君津市 至 千葉県勝浦市



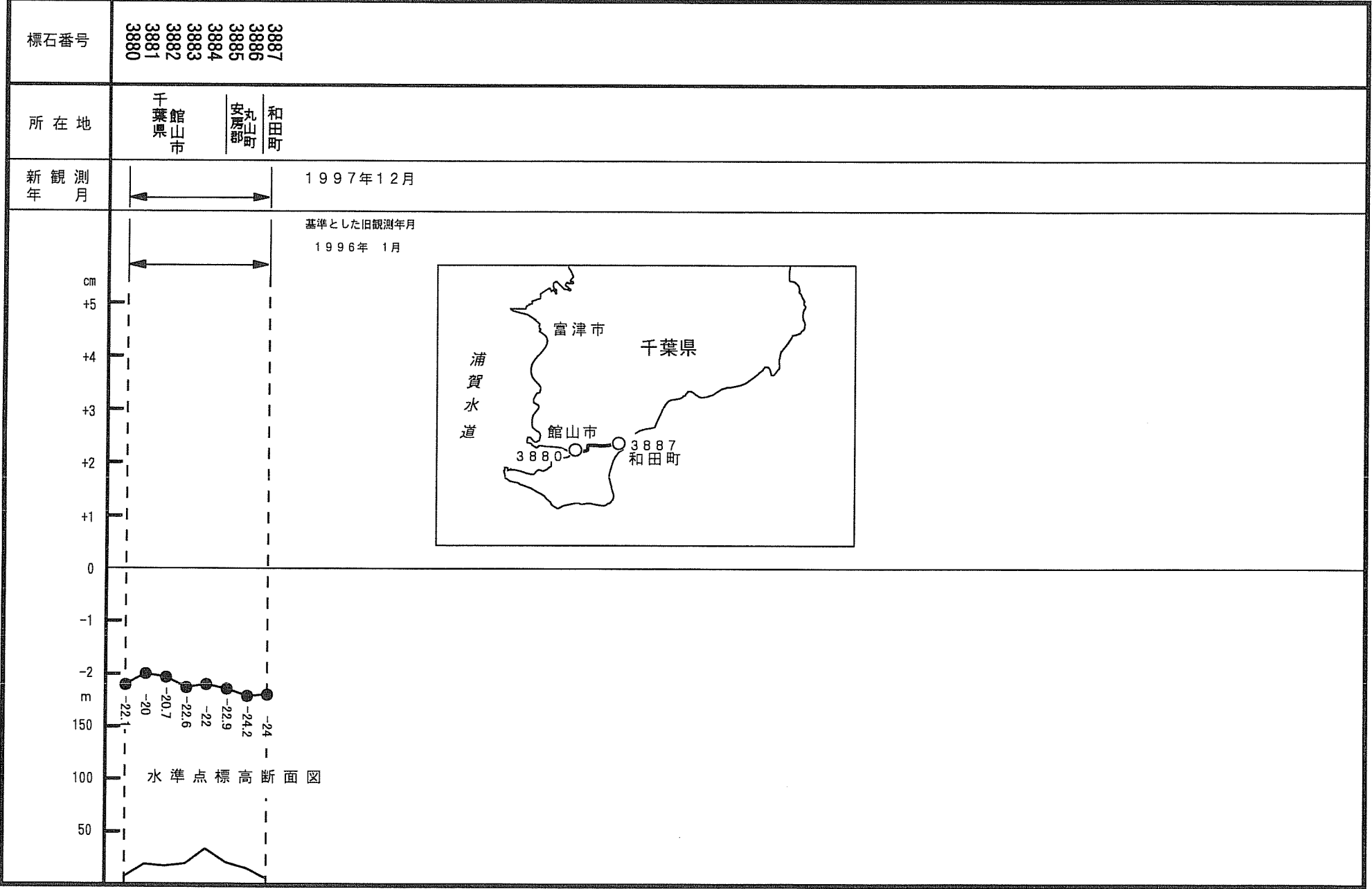
97-08-2 自 千葉県富津市 至 千葉県館山市

標石番号	3863 3864 3865 3866 3867 3868 3869 3870 3871 3872 3873 3874 3875 3876 3877 3878 3879 3880 3880-1 35-000-001 35-000-002 35-000-003 35-000-004 35-000-005 3880-3 3880-4 3880-5 附2302 布良検潮所
所在地	千葉県 富津市 安房郡 鋸南町 富山町 富浦町 館山市
新観測月	1997年 12月～1998年 1月
新 年 観 測 月	1997年 12月～1998年 1月
cm +5 +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 m 150 100 50	基準とした旧観測年月 1995年 12月 水準点標高断面図 浦賀水道 富津市 館山市 布良検潮所 千葉県 3863 3880 3880-5 -8.1 -8.5 -8.6 -10 -8.2 -11.1 -9.6 -11.1 -13.6 -14 -15.2 -15.3 -15.7 -17.3 -21.5 -23.2 -22.1 -21.2 -20.7 -20.4 -21.5 -20.8 -23.6 -21.7 -33.2

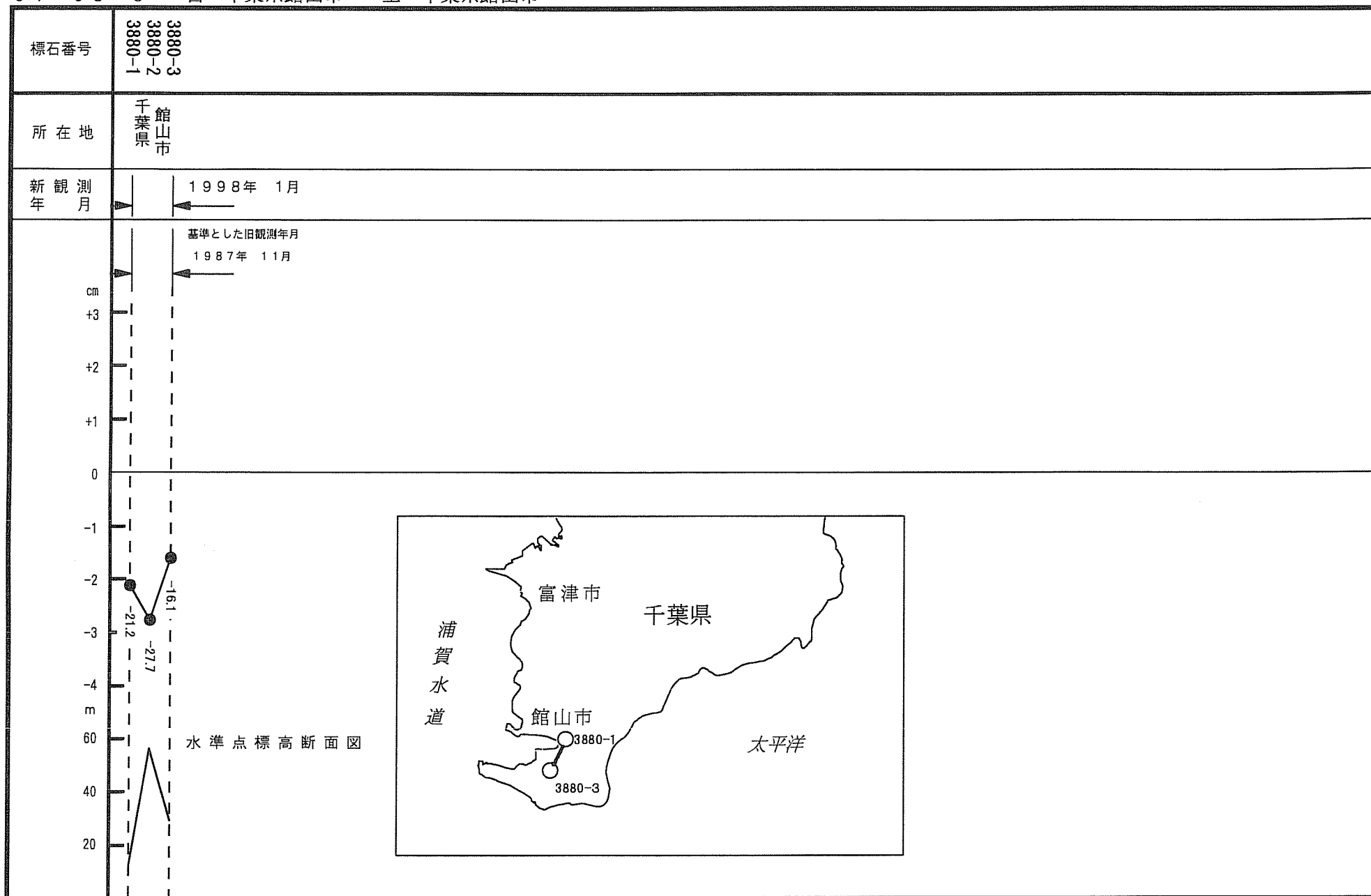
97-08-3 自 千葉県富津市 至 千葉県富津市



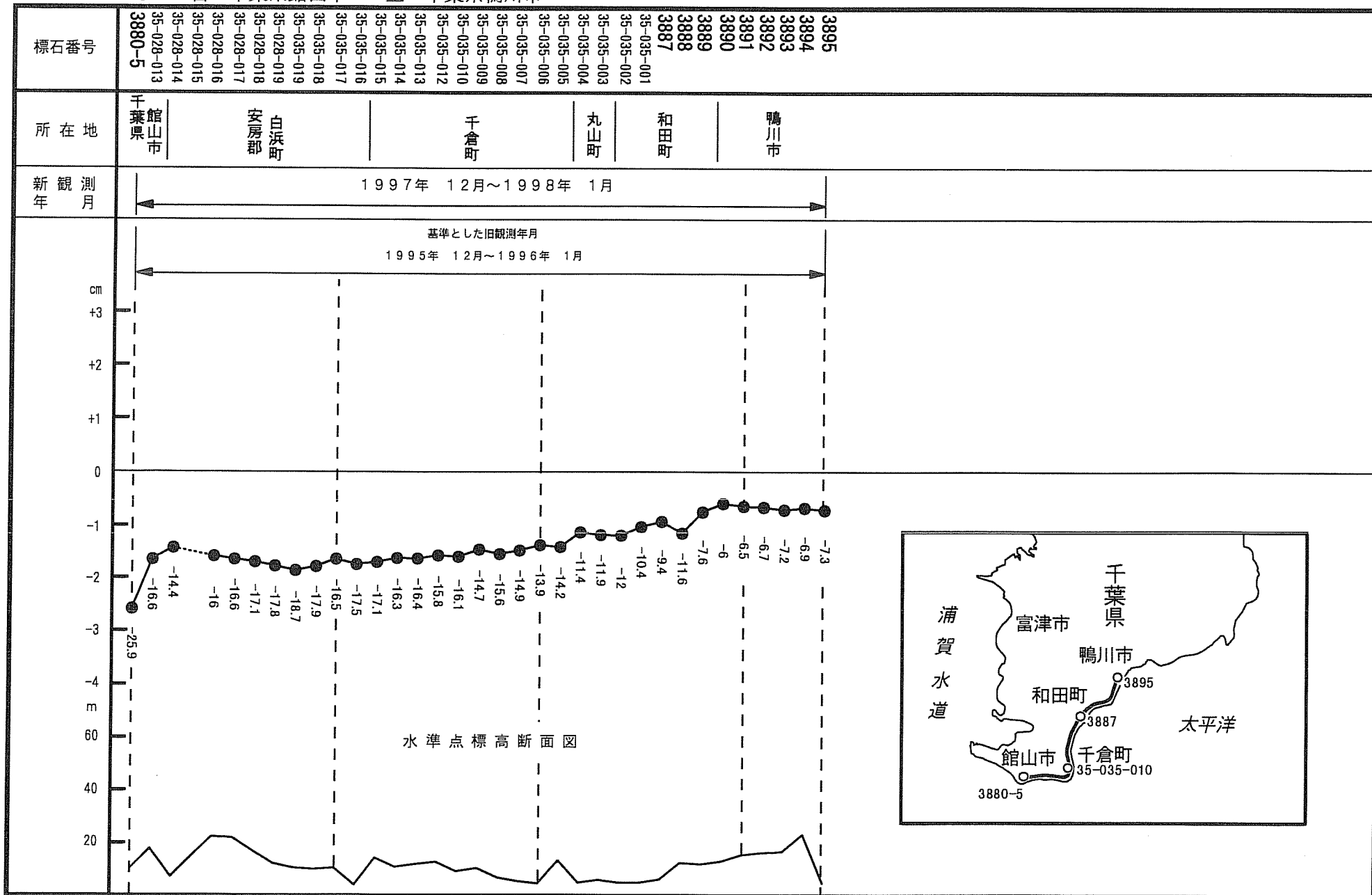
97-08-4 自 千葉県館山市 至 千葉県安房郡和田町



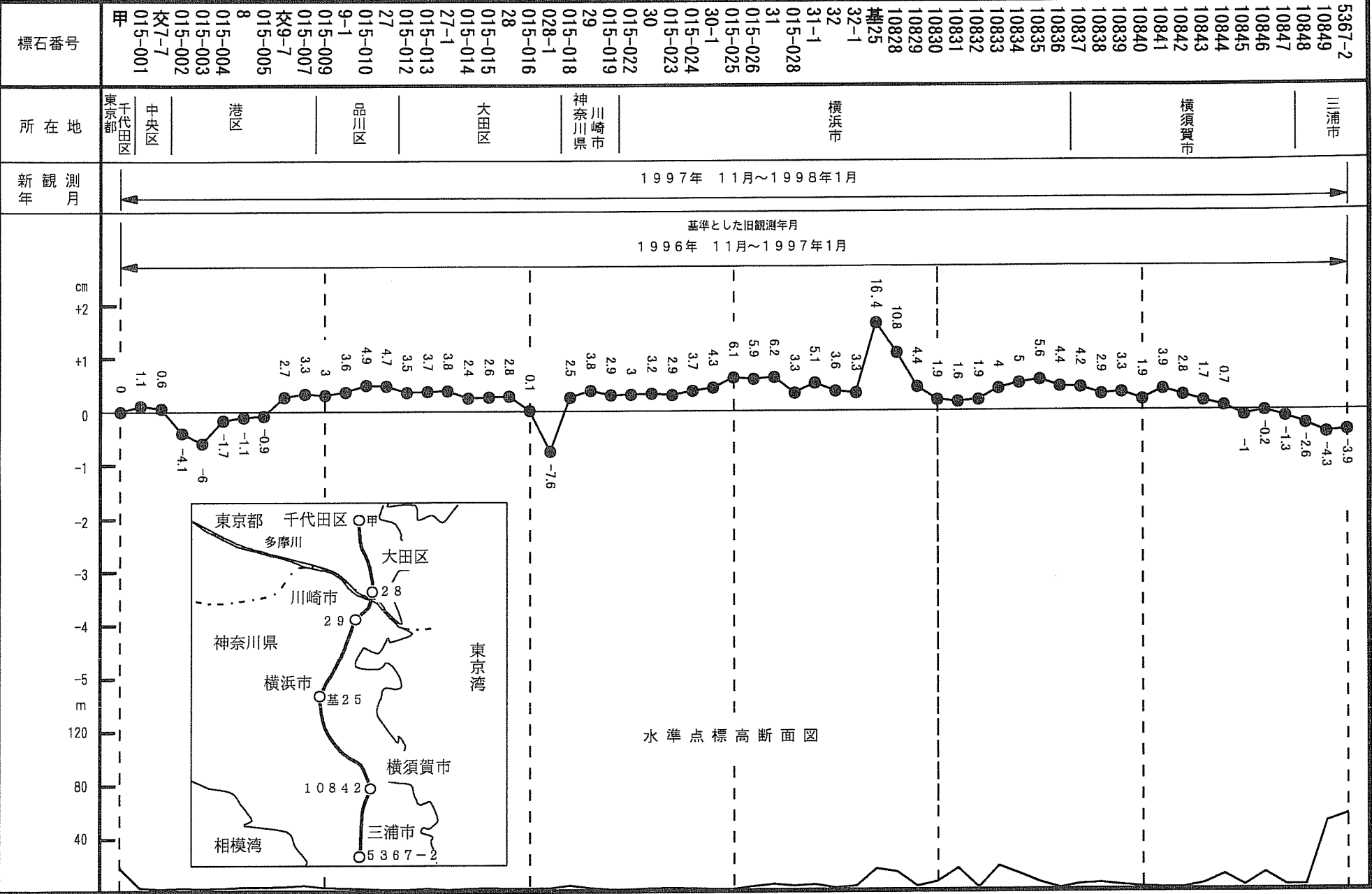
97-08-5 自 千葉県館山市 至 千葉県館山市



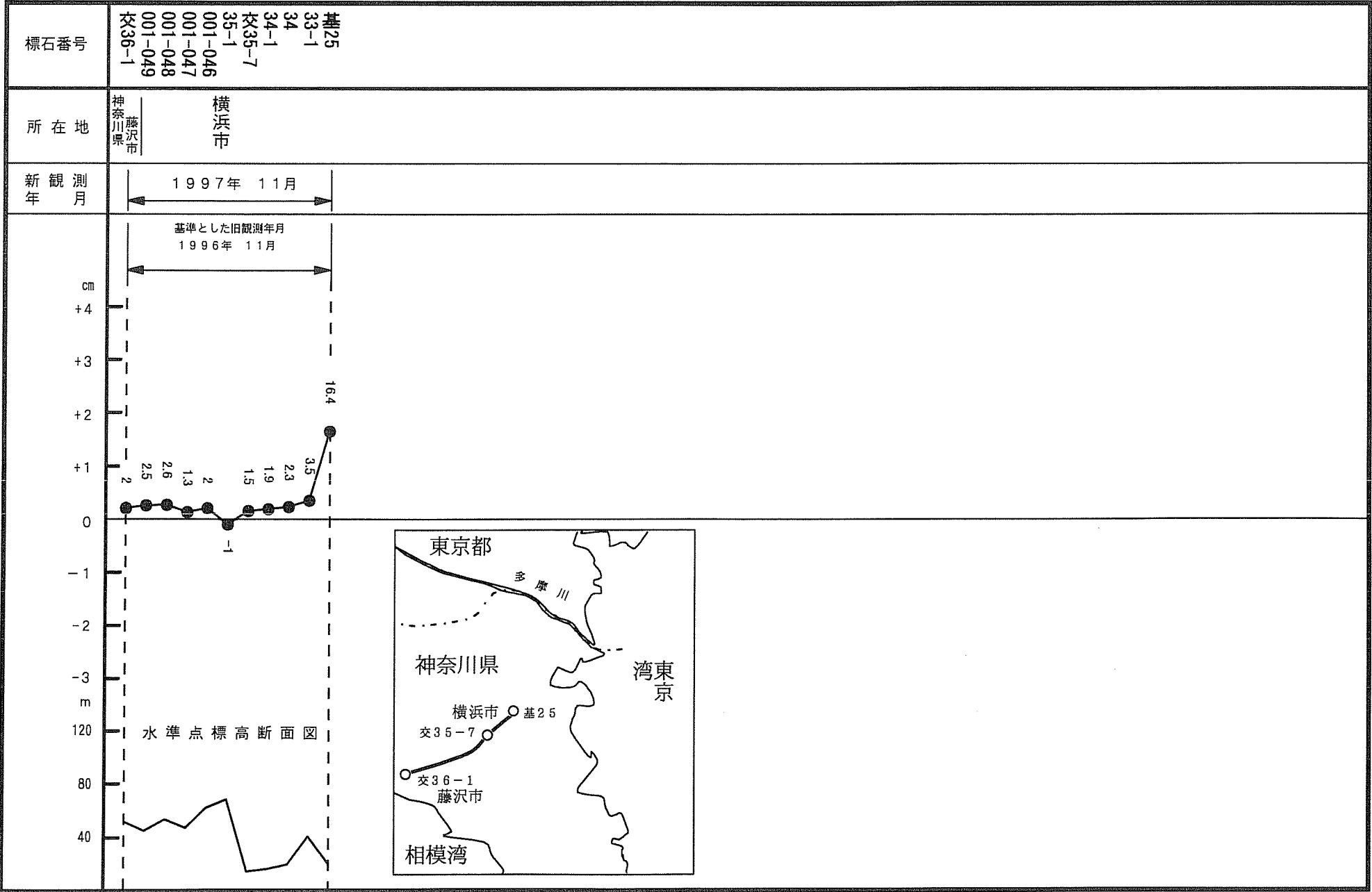
97-08-6 自 千葉県館山市 至 千葉県鴨川市

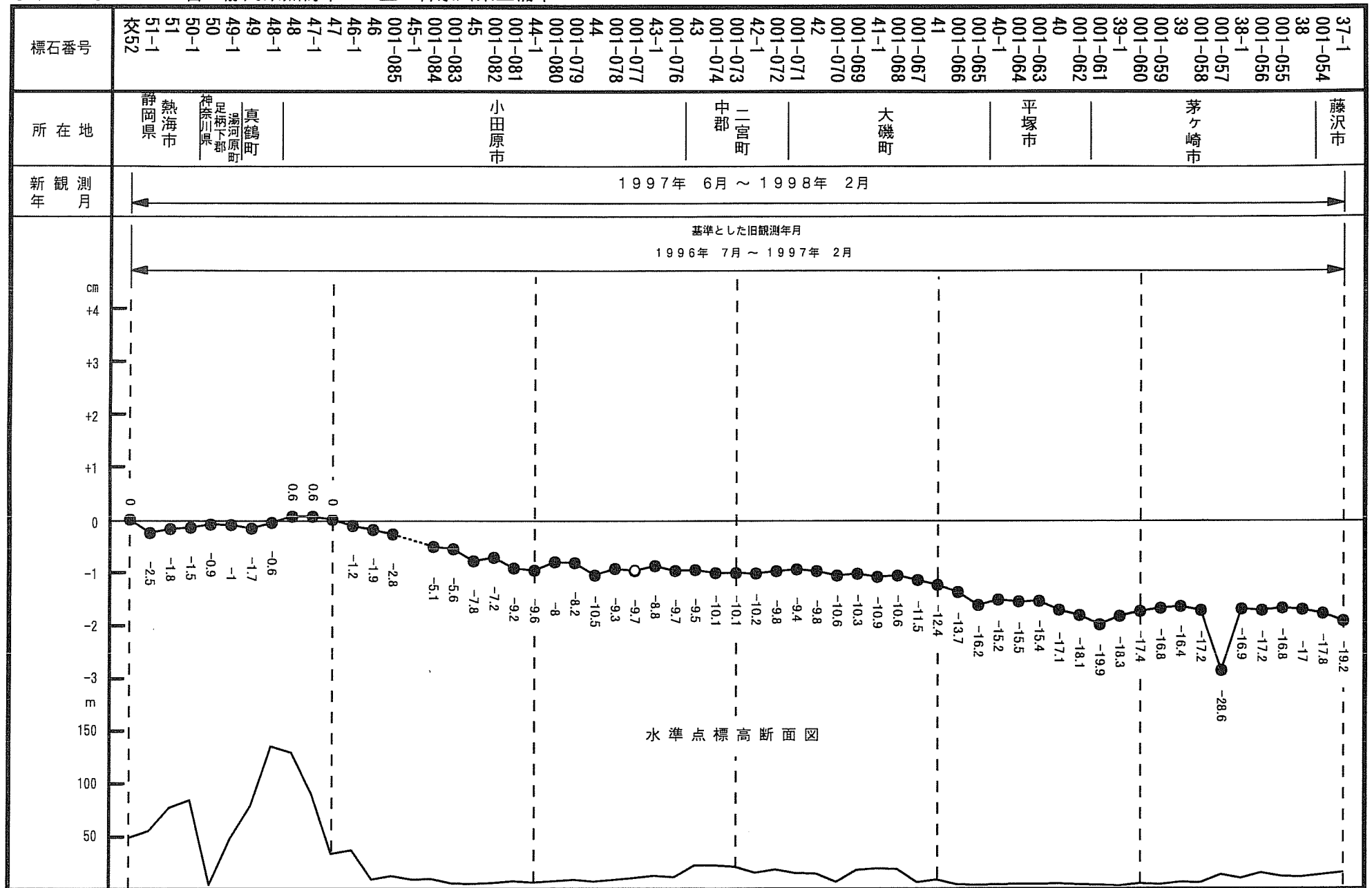


97-09-1 自 東京都千代田区 至 神奈川県三浦市

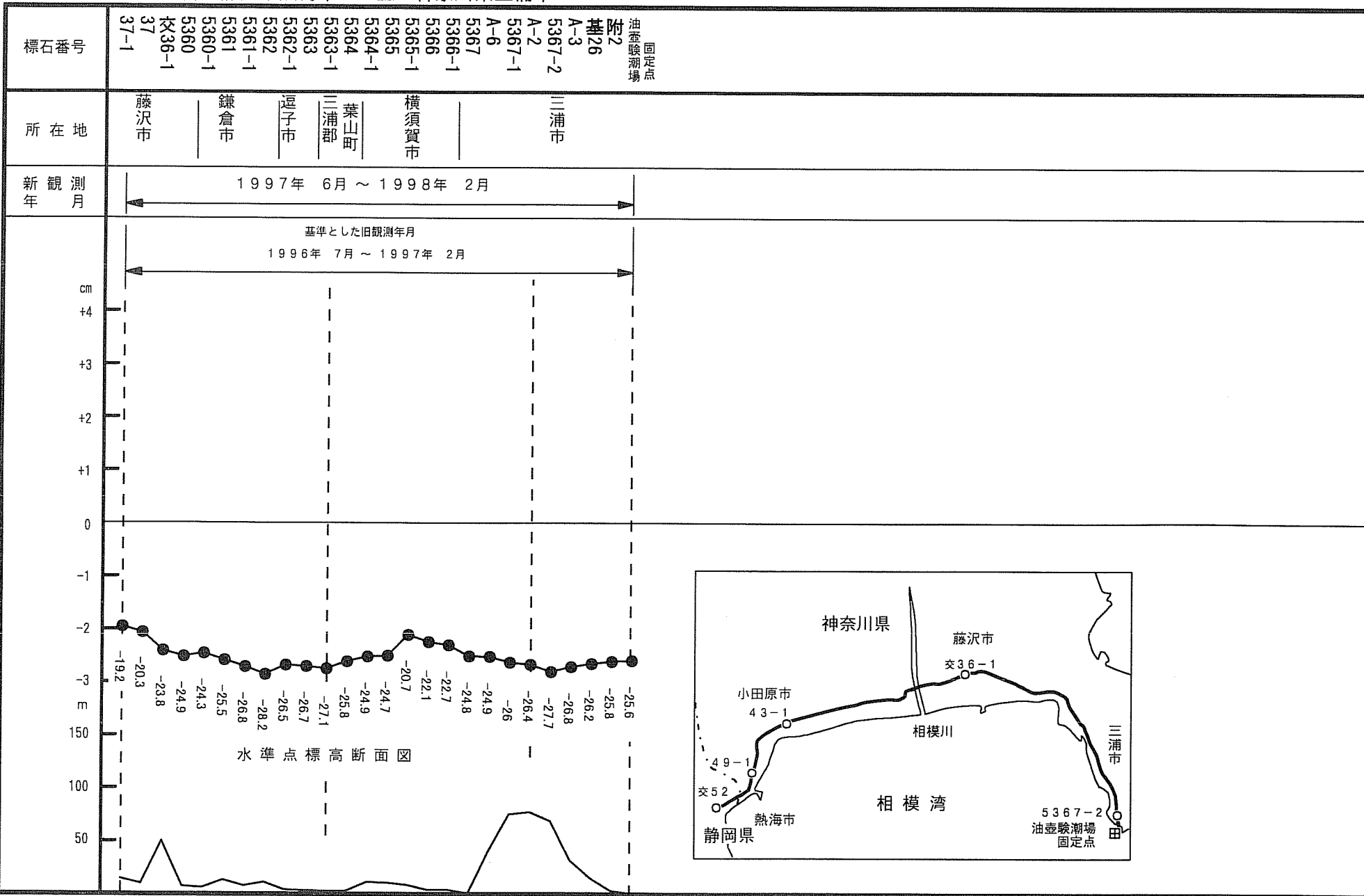


97-09-2 自 神奈川県藤沢市 至 神奈川県横浜市

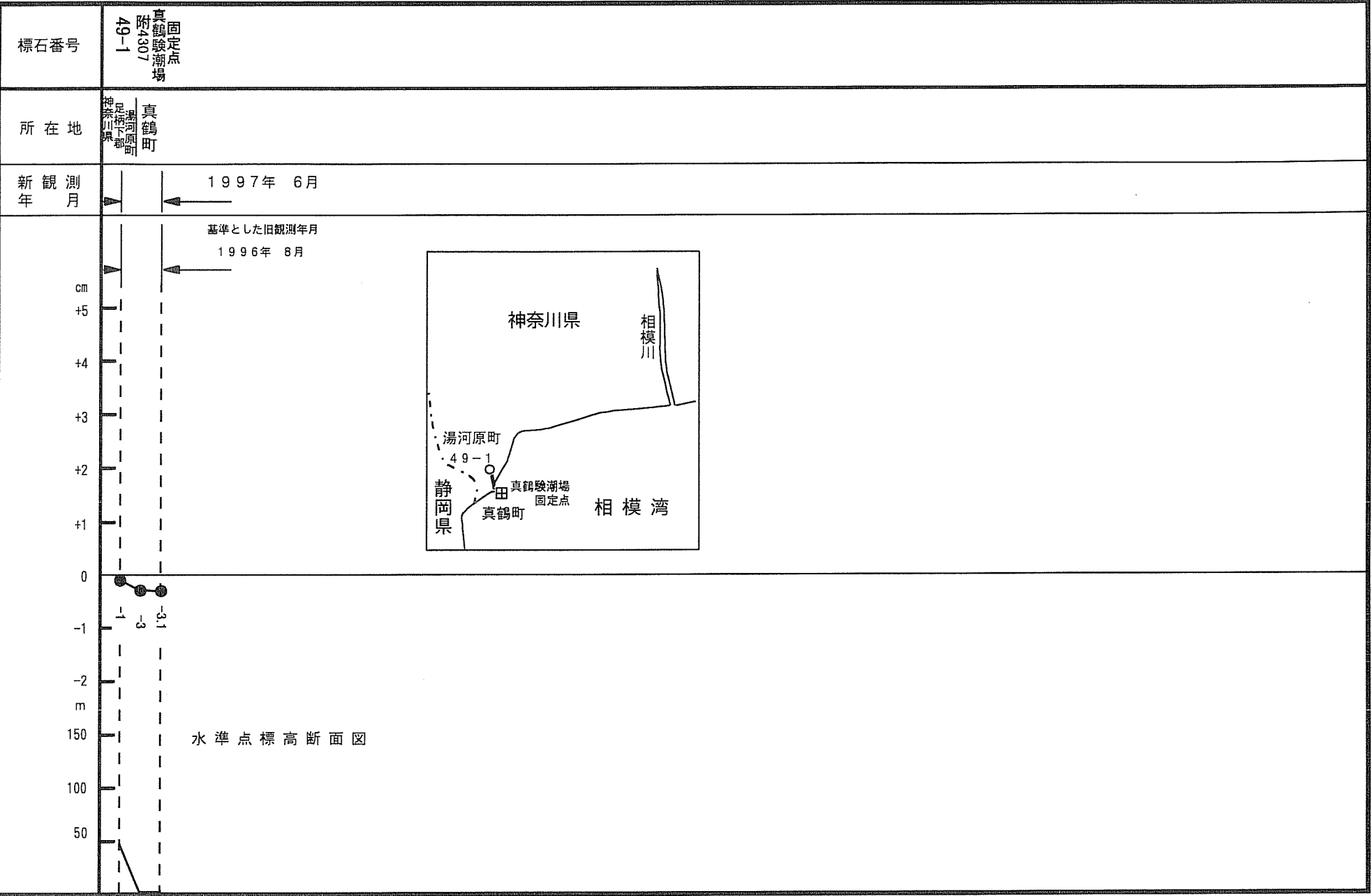




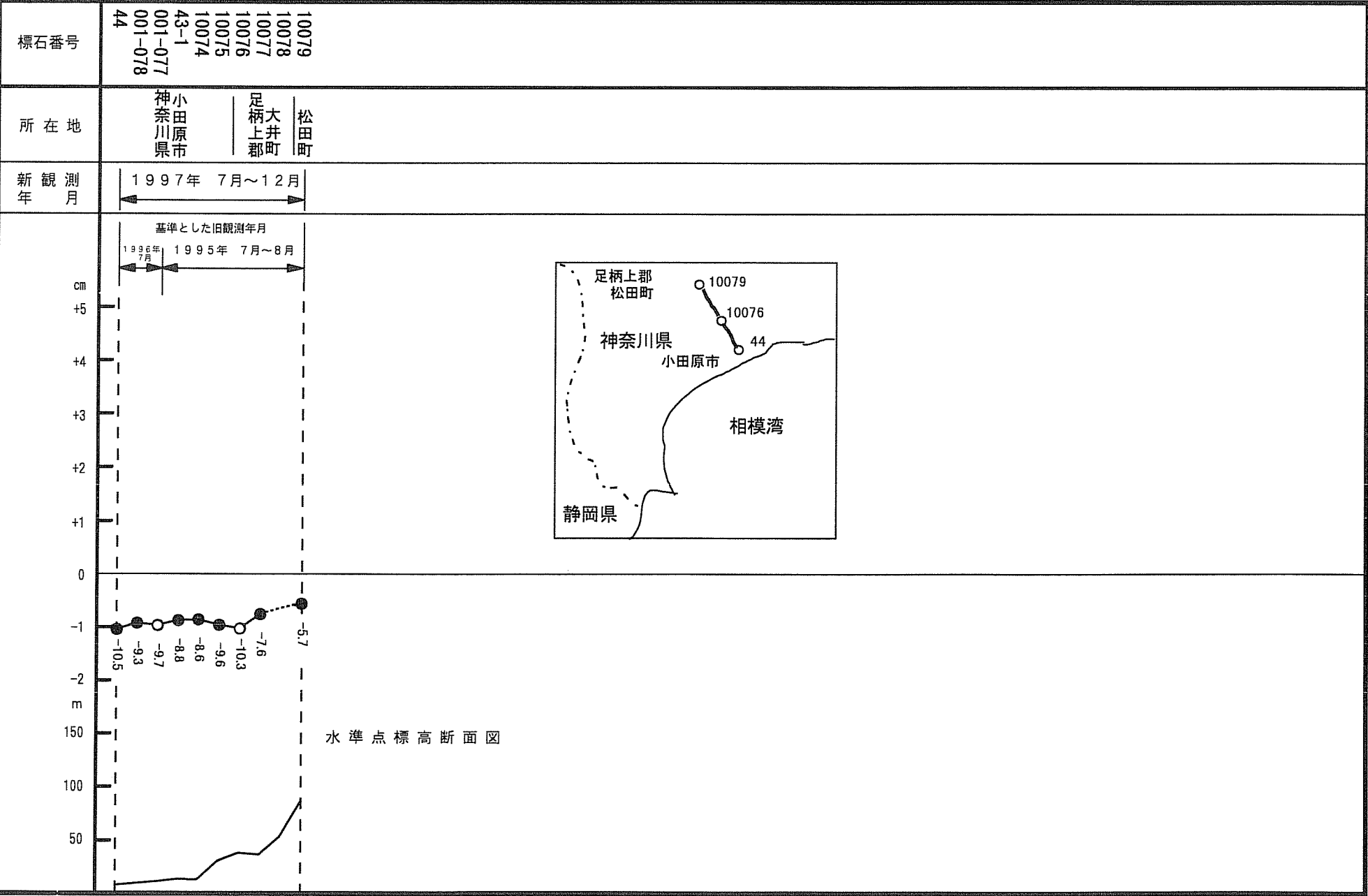
97-10-1 自 静岡県熱海市 至 神奈川県三浦市



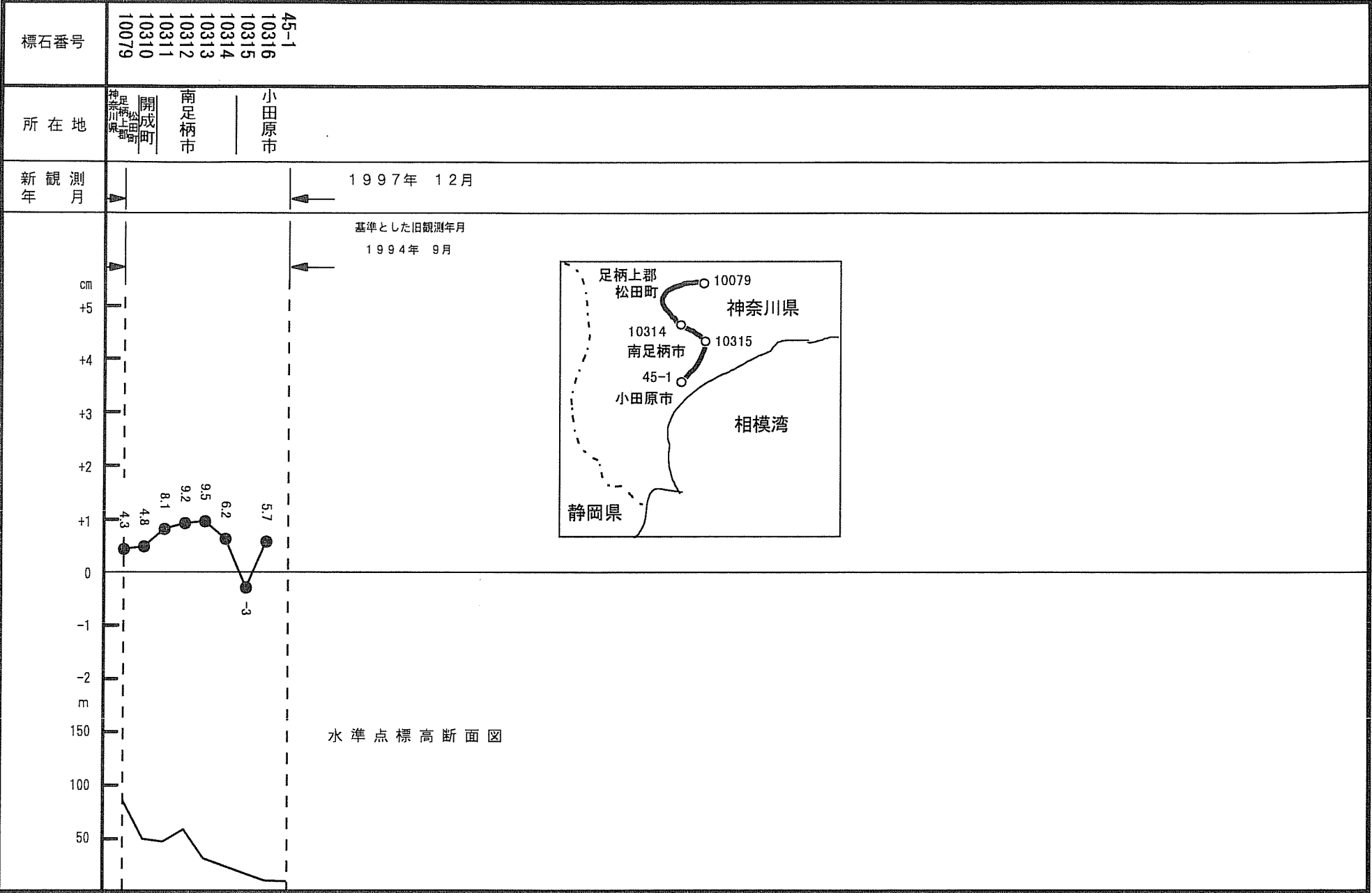
9 7 - 1 0 - 2 自 神奈川県足柄下郡湯河原町 至 神奈川県足柄下郡真鶴町



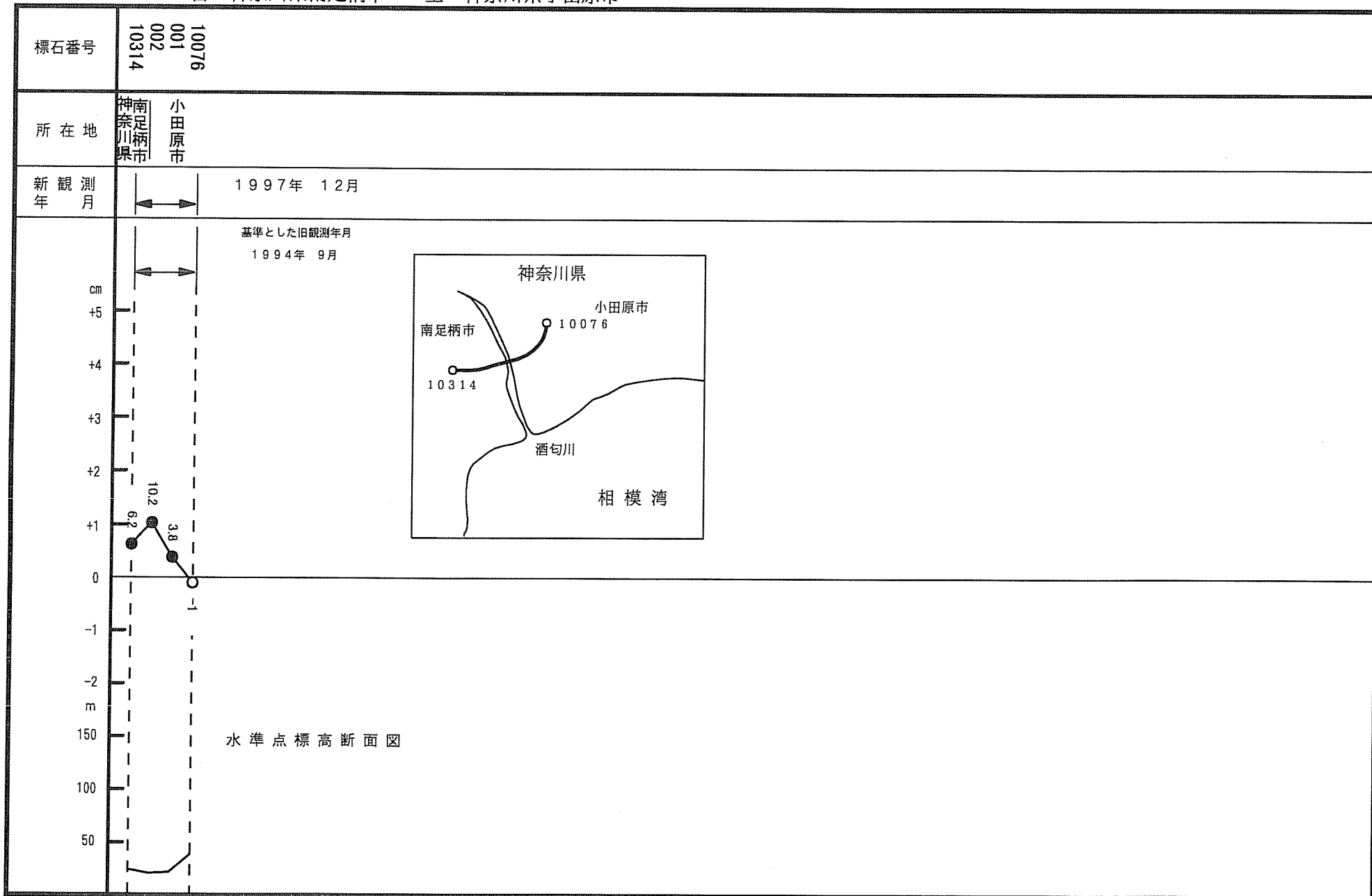
97-10-3 自 神奈川県小田原市 至 神奈川県足柄上郡松田町



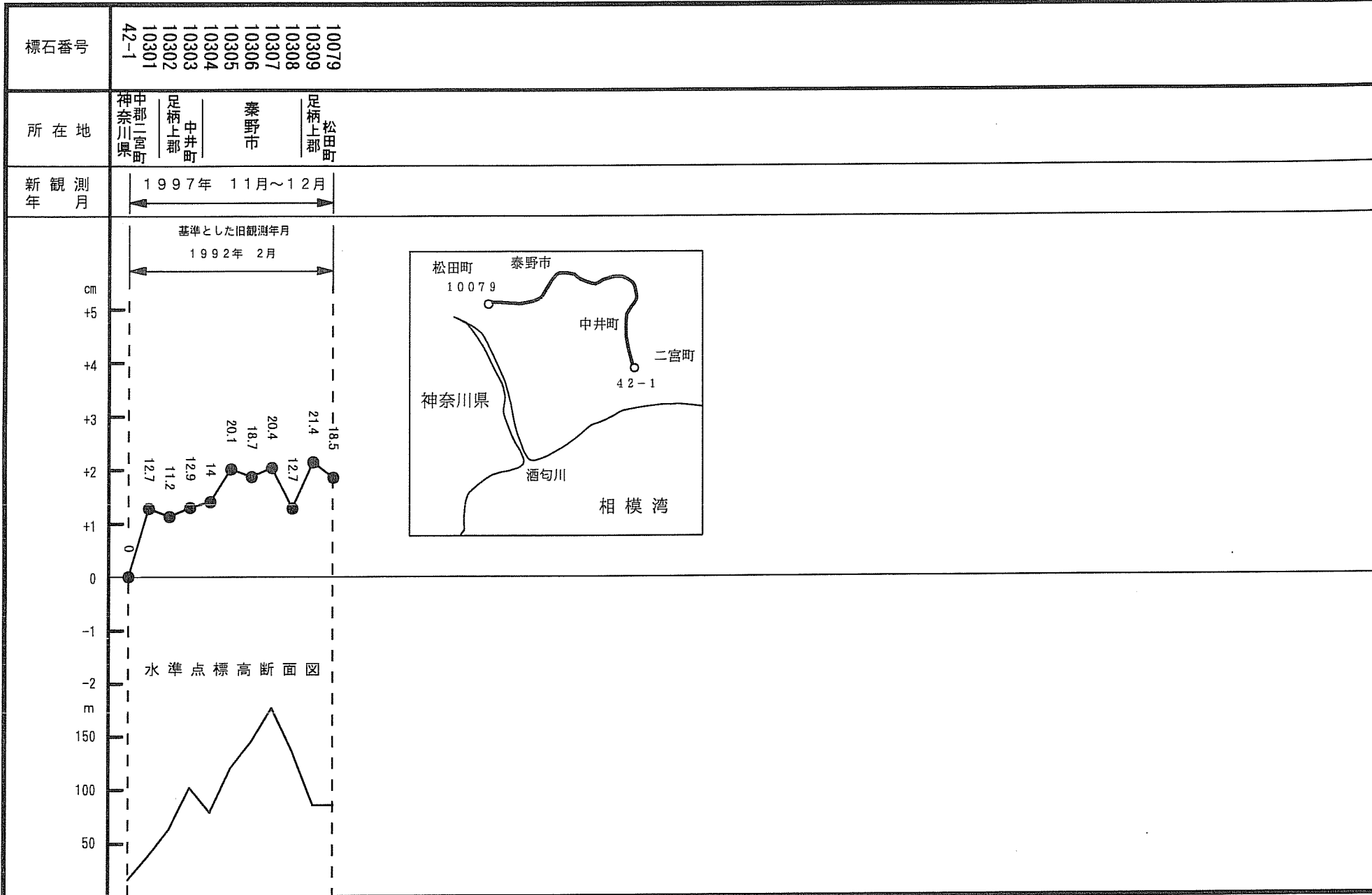
9 7 - 1 0 - 4 自 神奈川県足柄上郡松田町 至 神奈川県小田原市



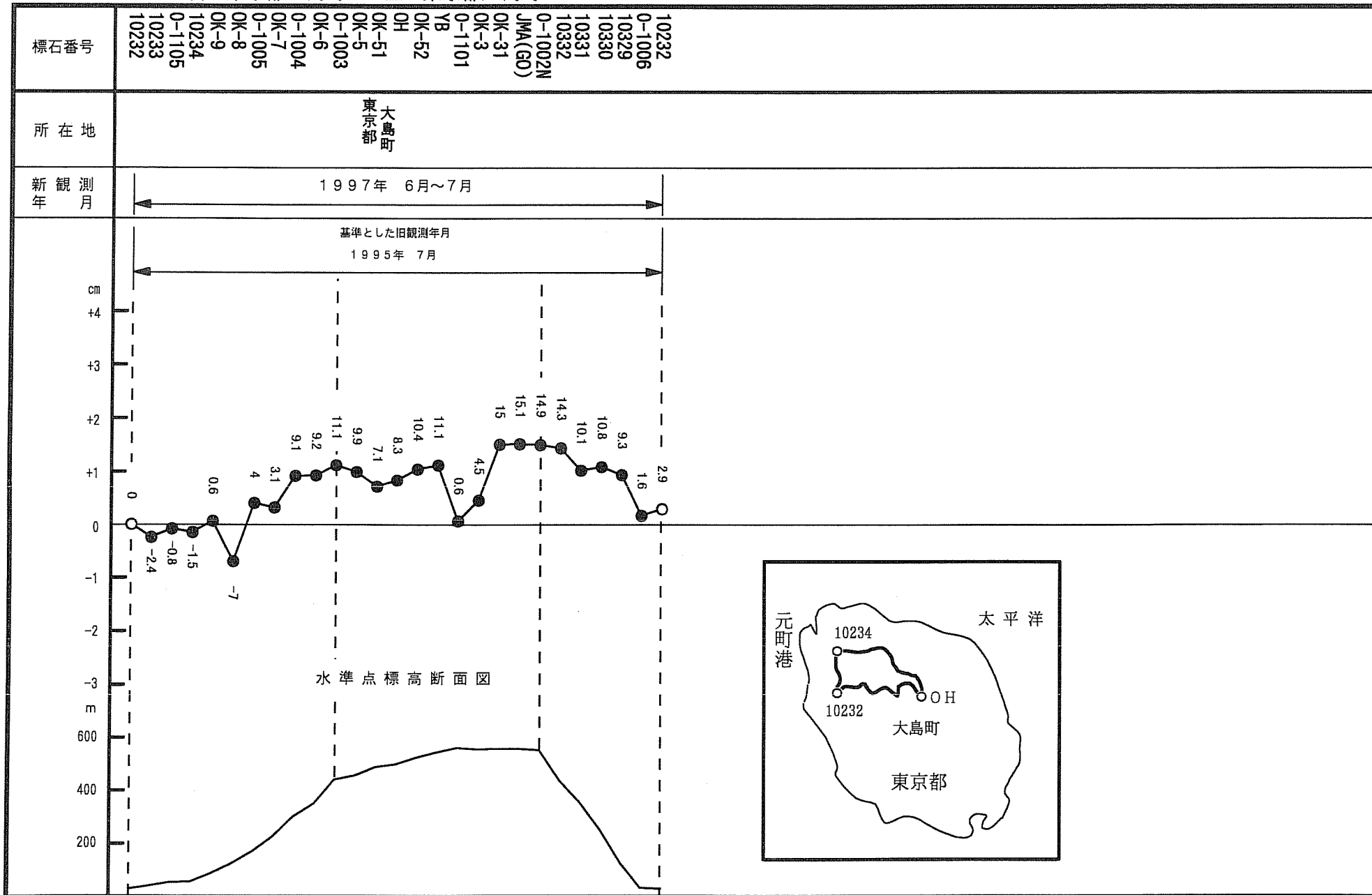
97-10-5 自 神奈川県南足柄市 至 神奈川県小田原市



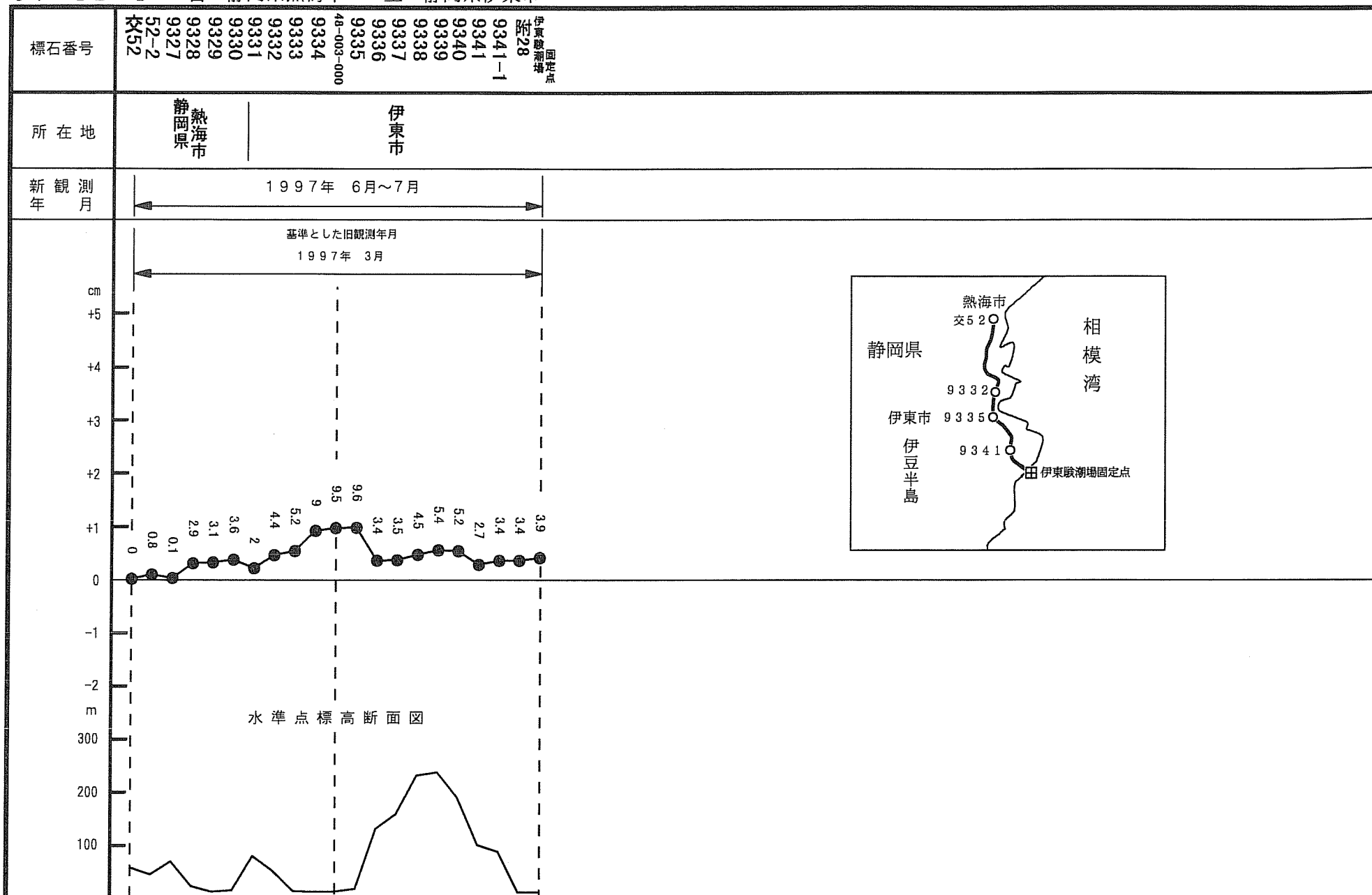
97-10-6 自 神奈川県中郡二宮町 至 神奈川県足柄上郡松田町



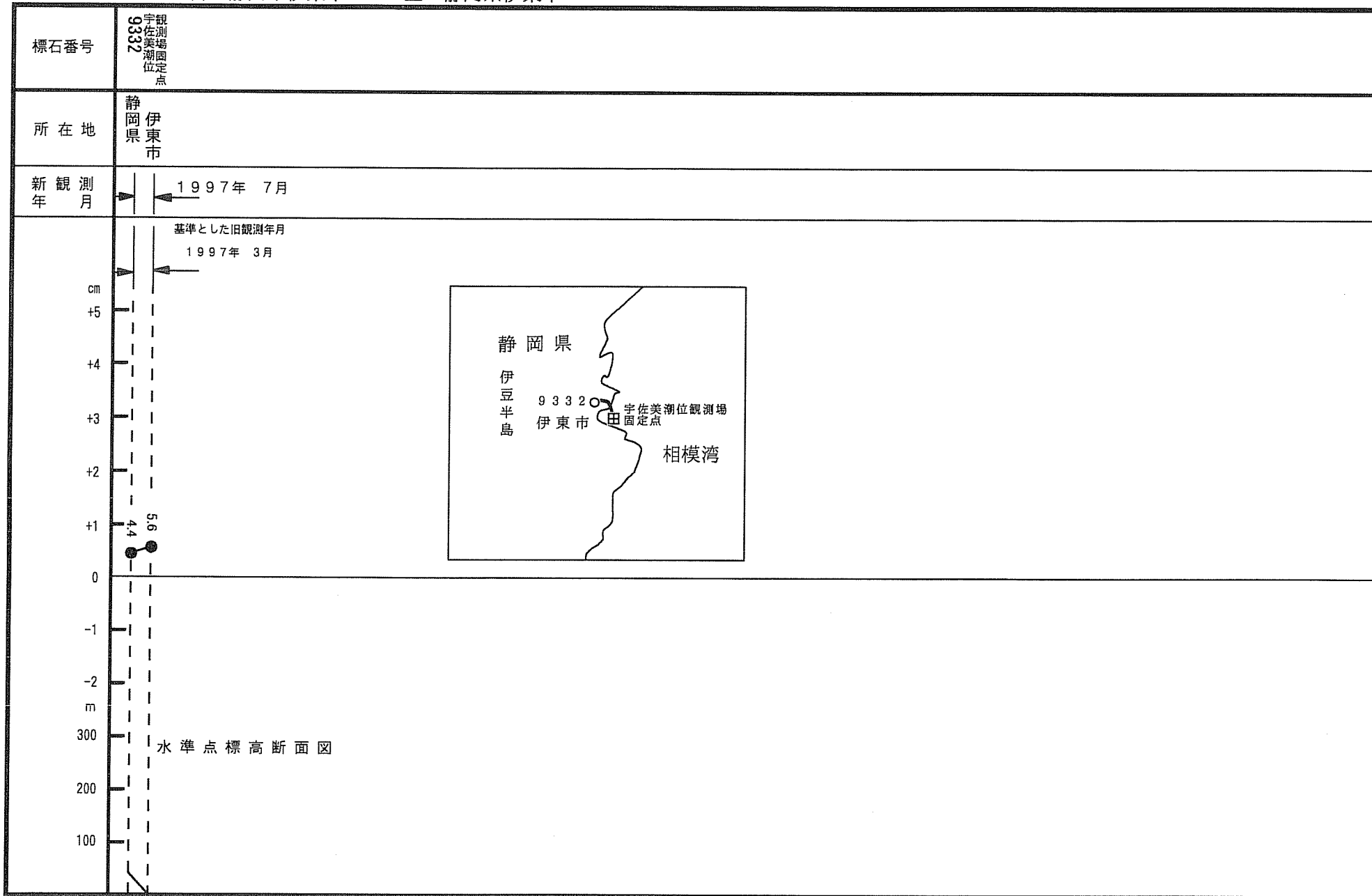
97-11-1 自 東京都大島町 至 東京都大島町



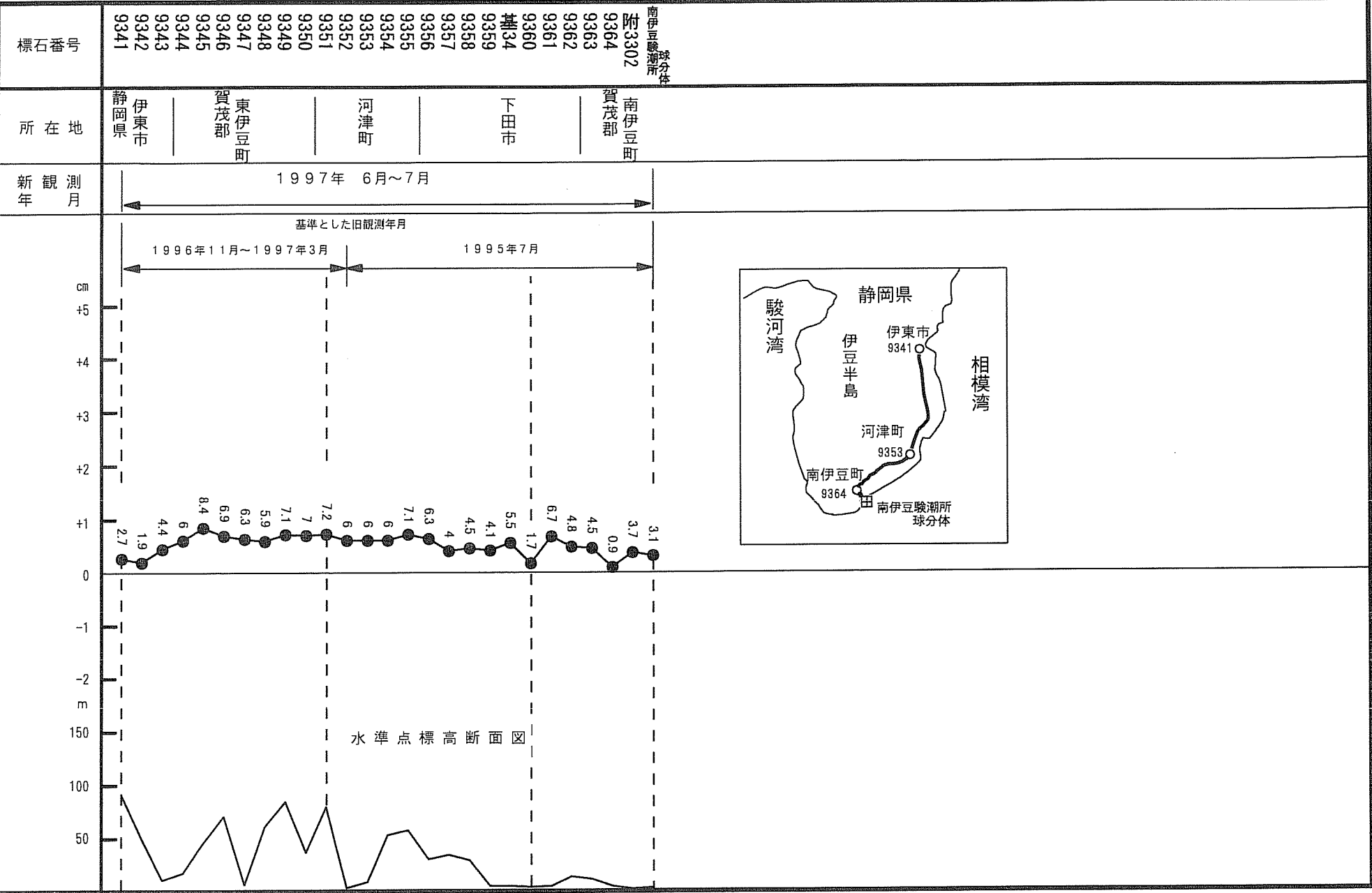
97-12-1 自 静岡県熱海市 至 静岡県伊東市



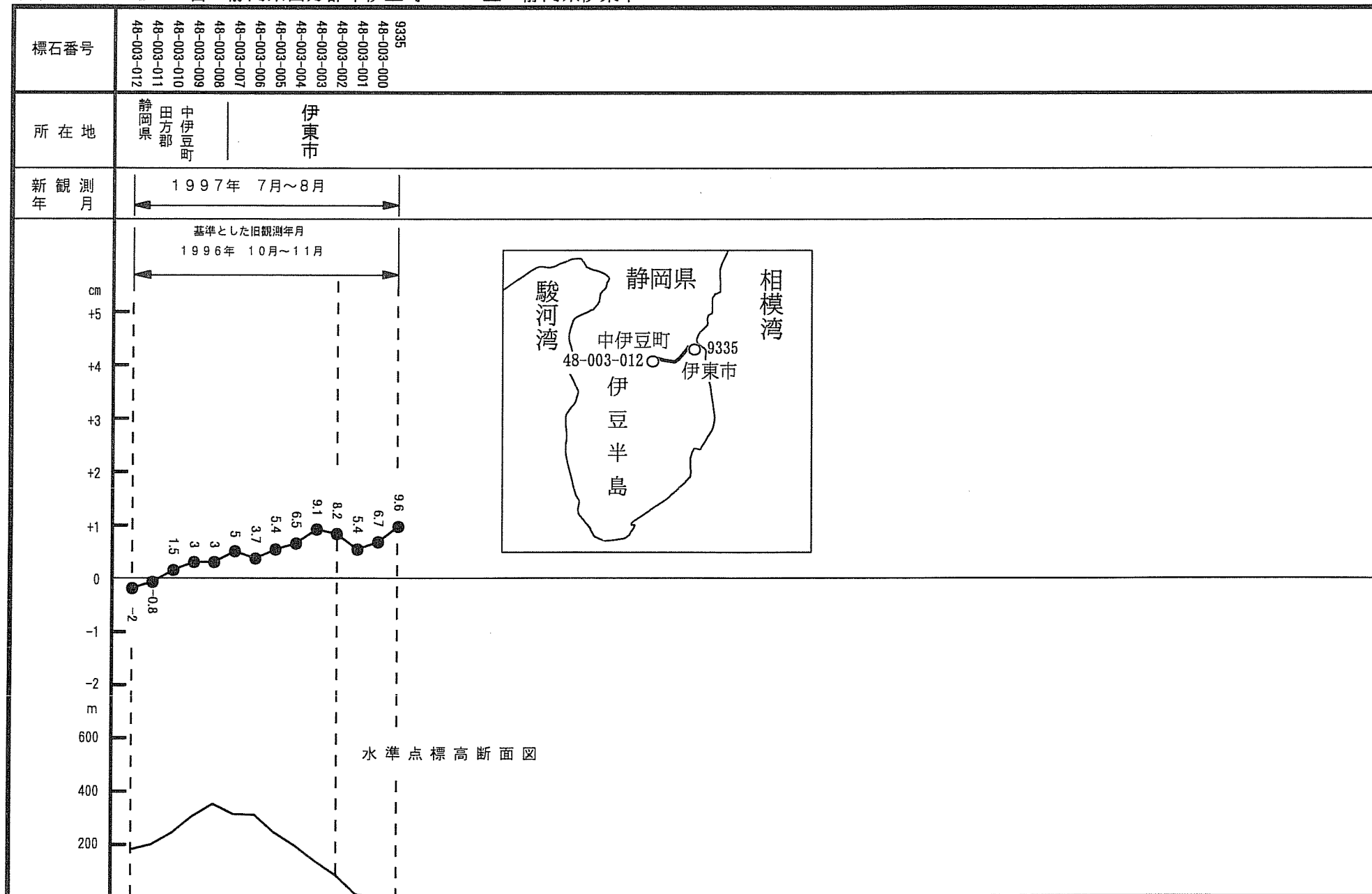
97-12-2 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



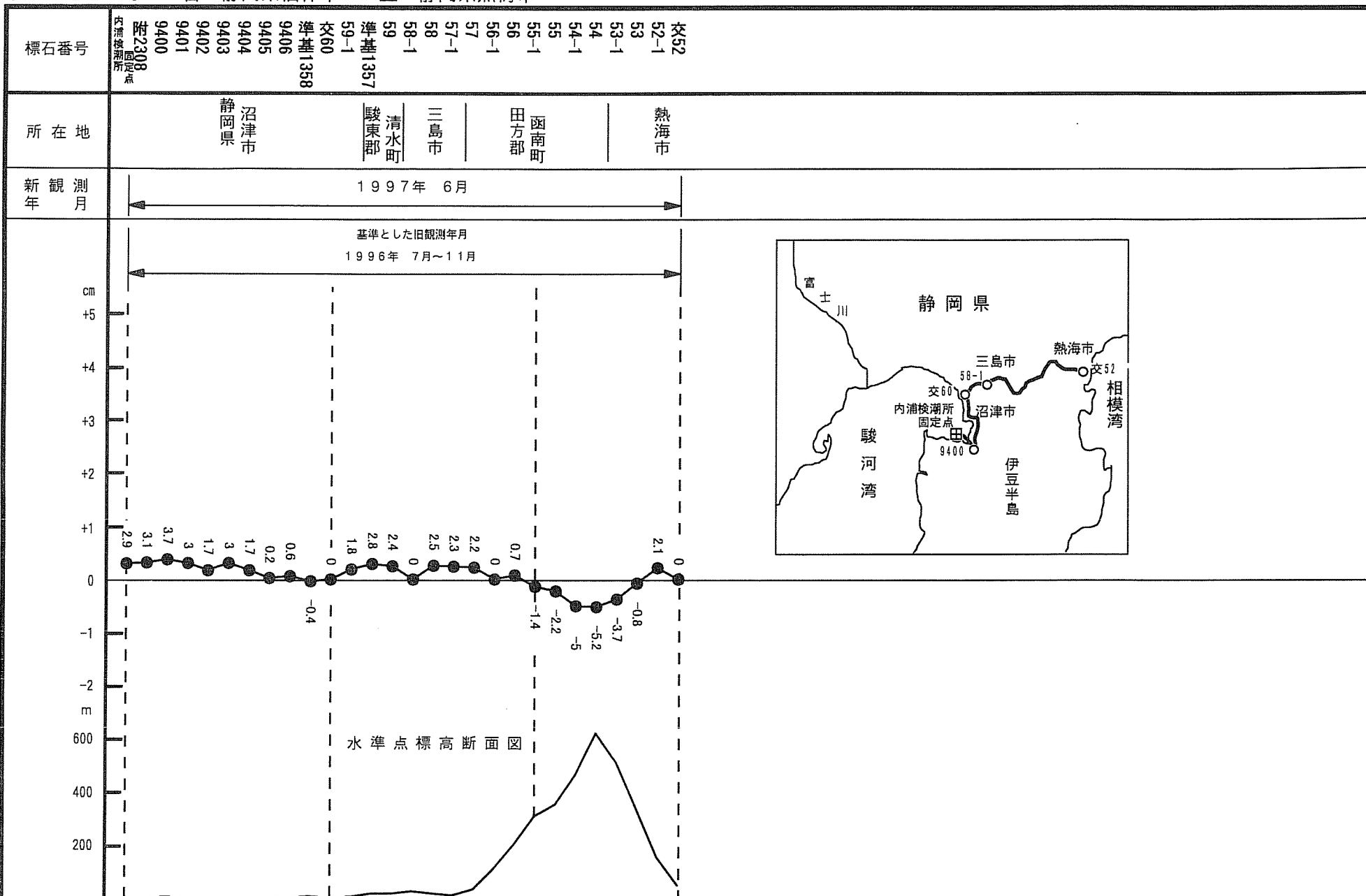
97-12-3 自 静岡県伊東市 至 静岡県加茂郡南伊豆町



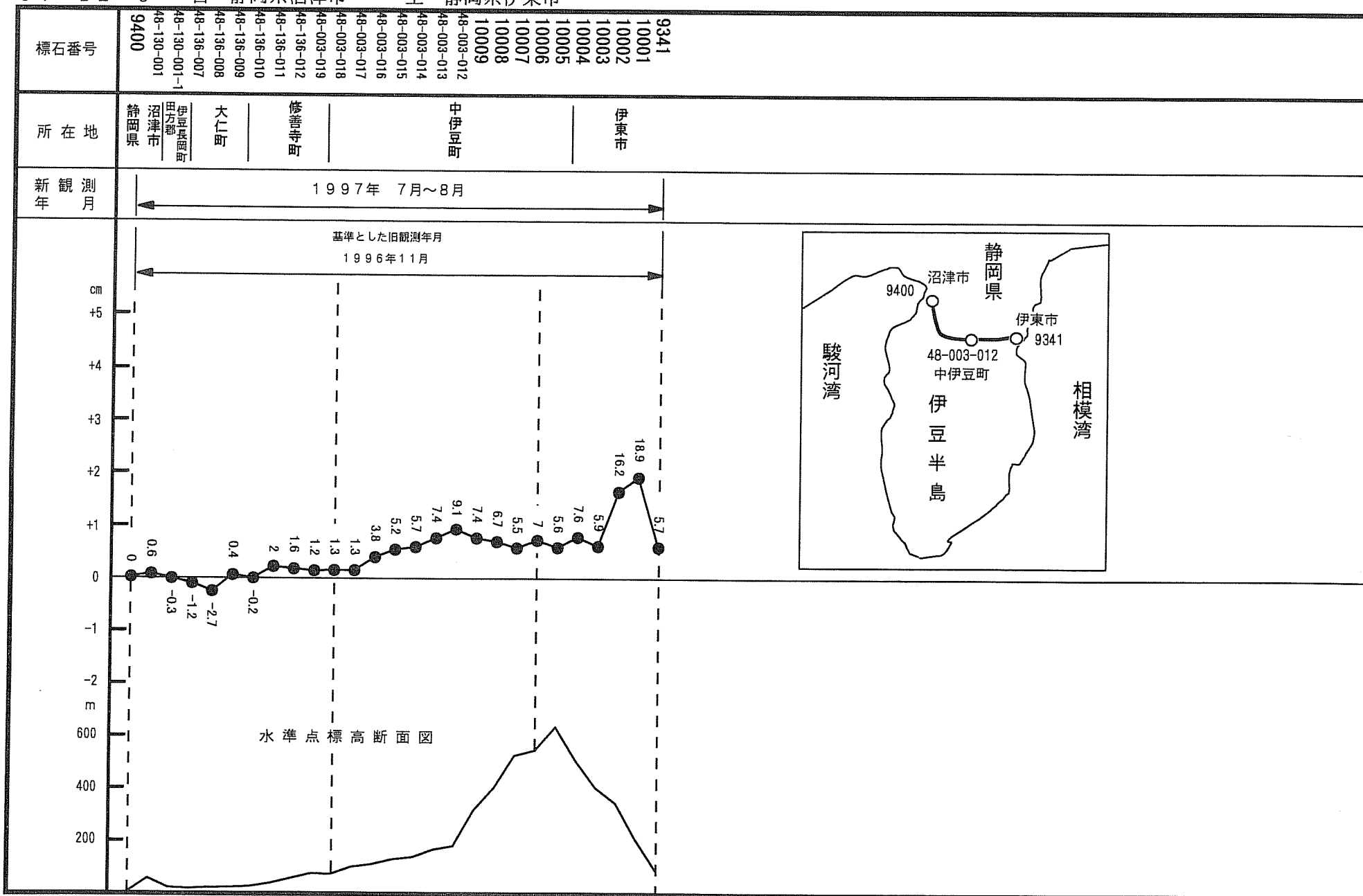
97-12-4 自 静岡県田方郡中伊豆町 至 静岡県伊東市

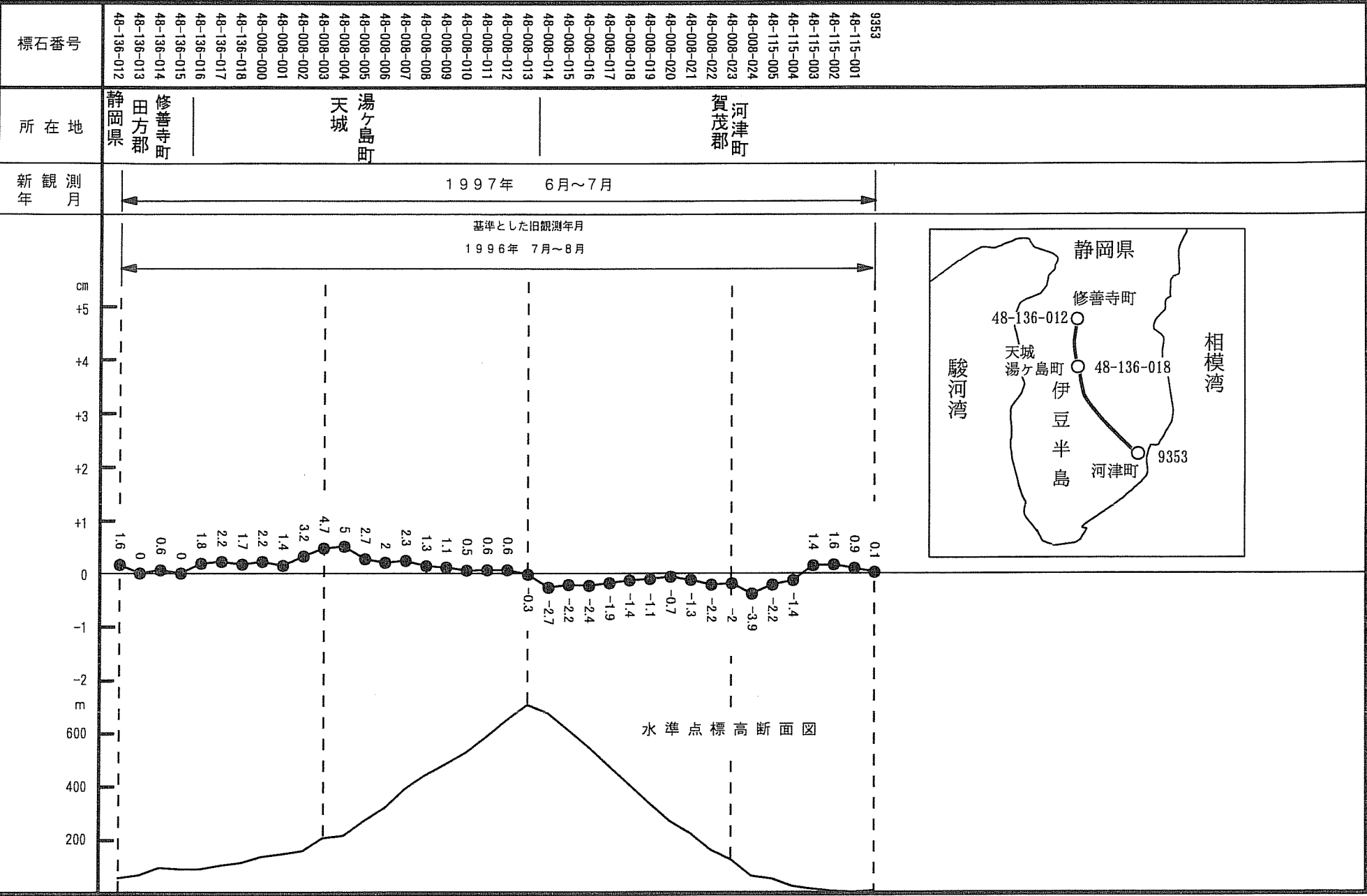


97-12-5 自 静岡県沼津市 至 静岡県熱海市

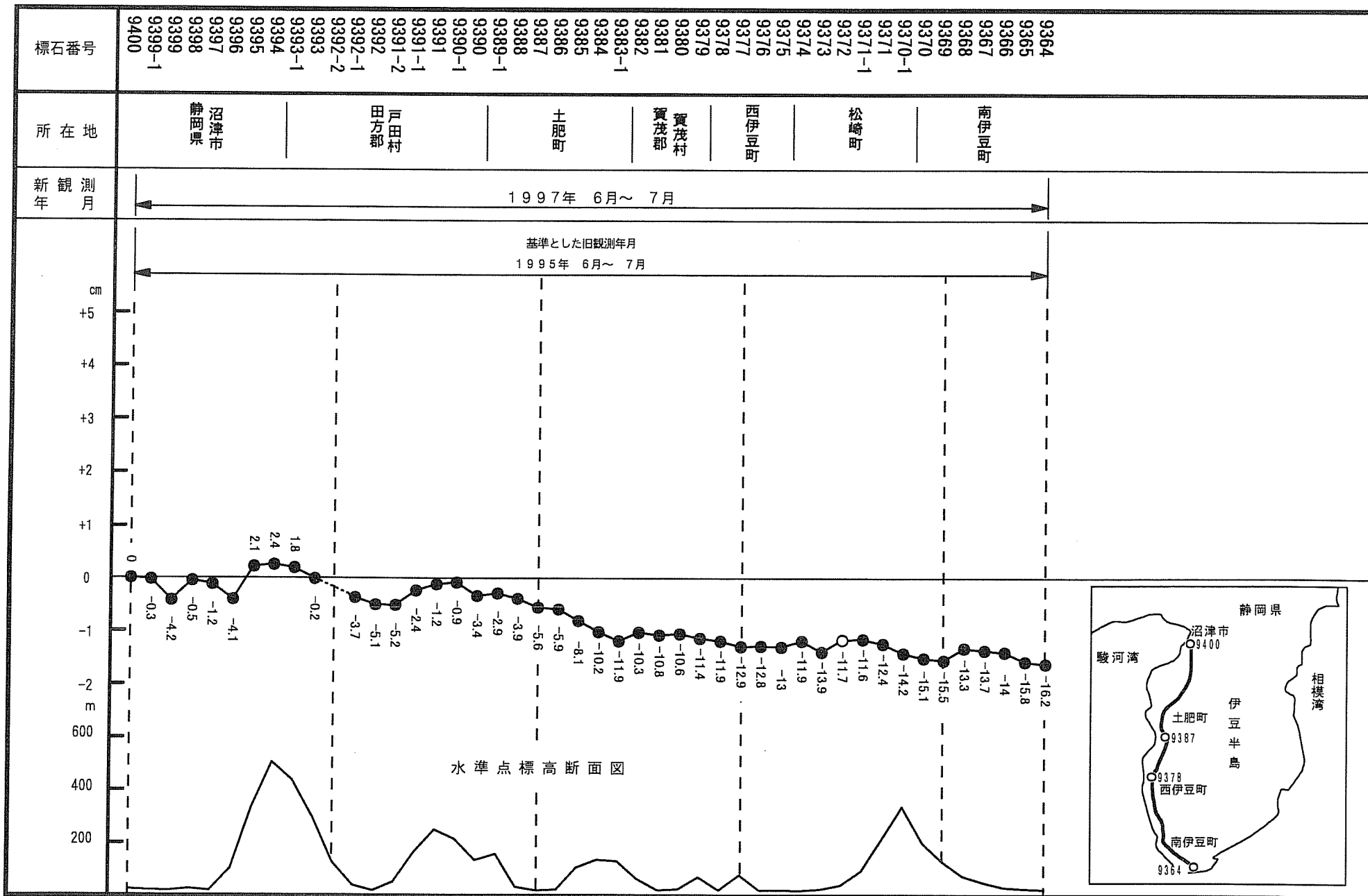


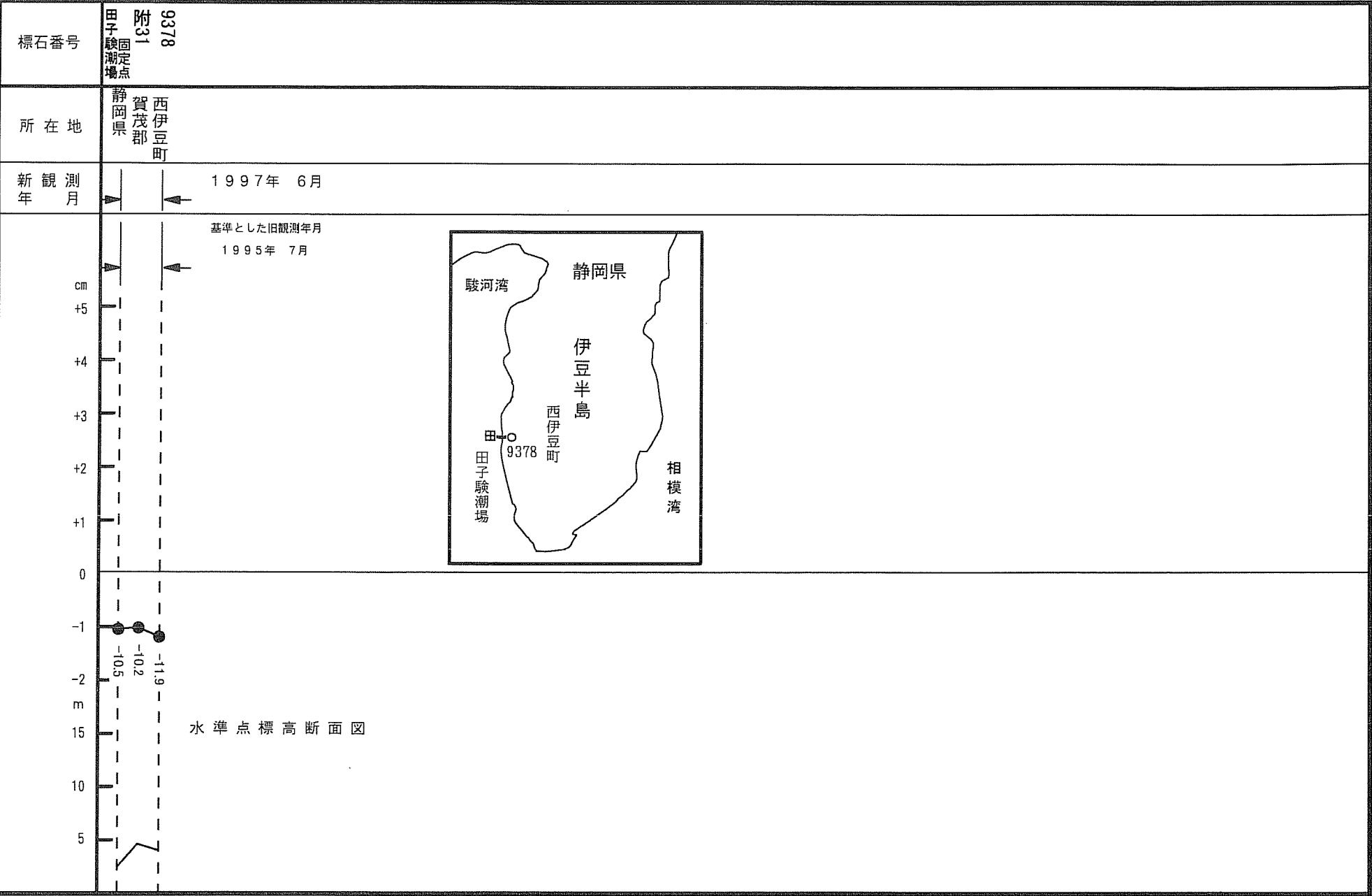
97-12-6 自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



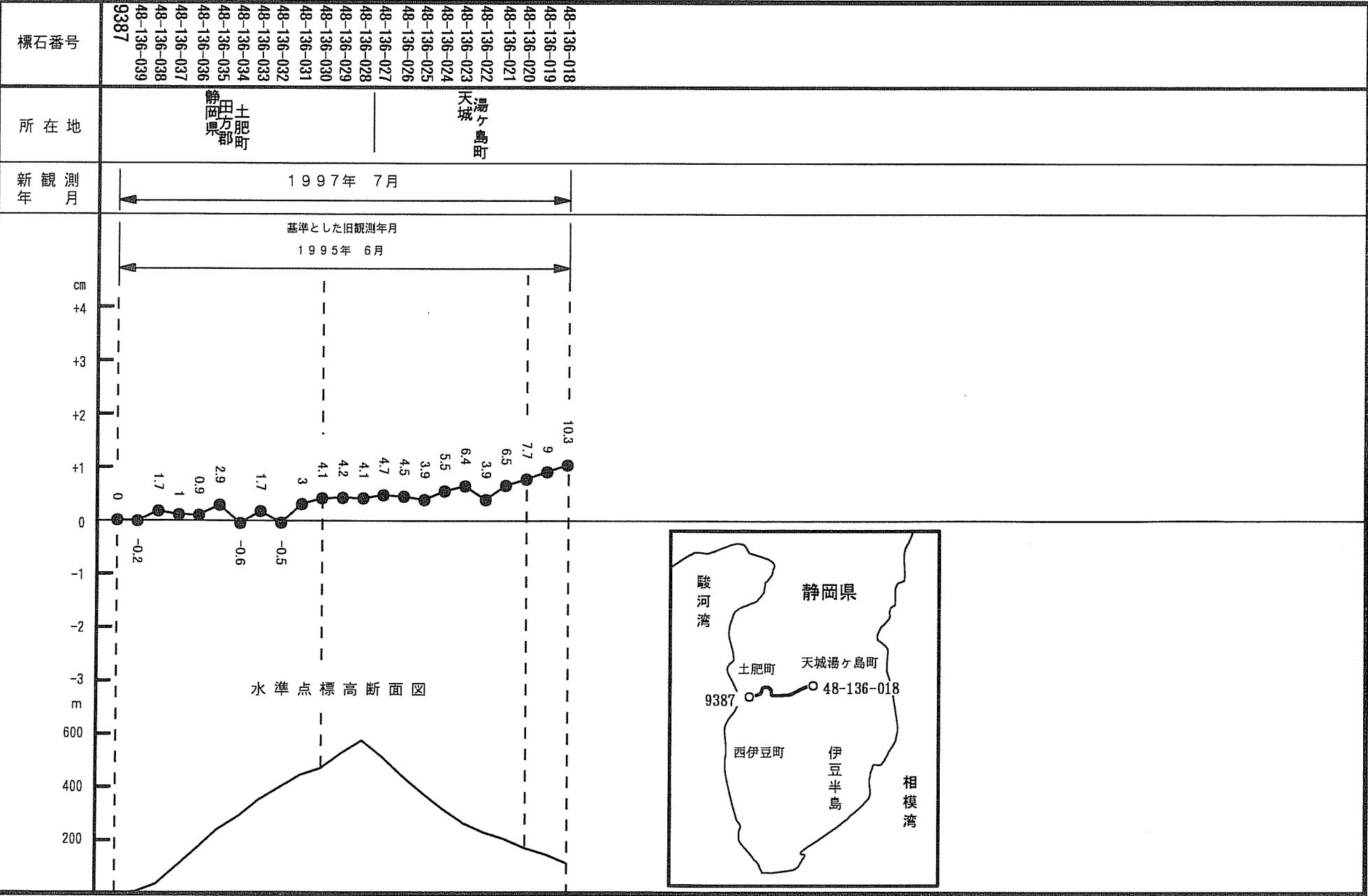


97-12-8 自 静岡県沼津市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町

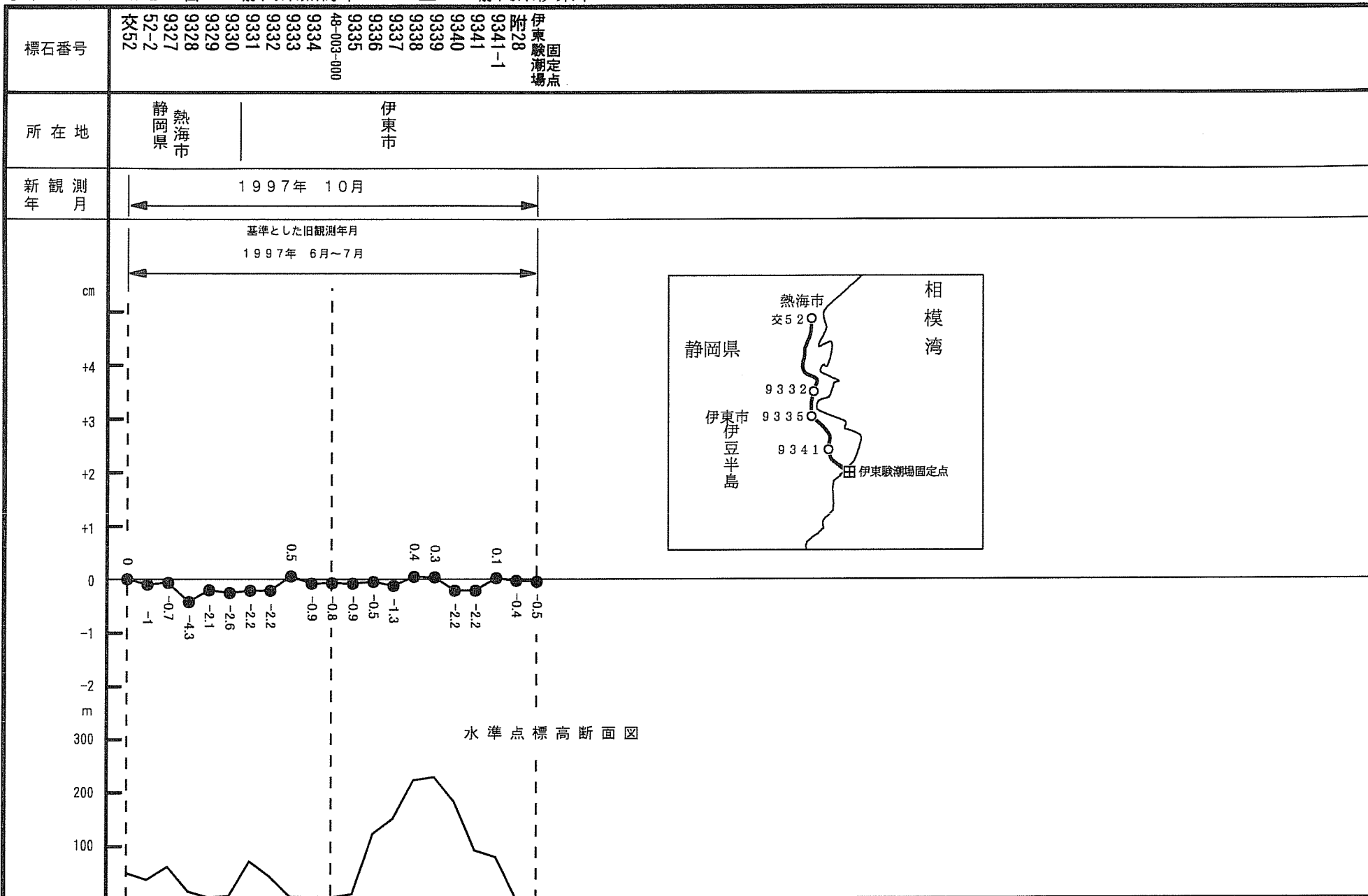




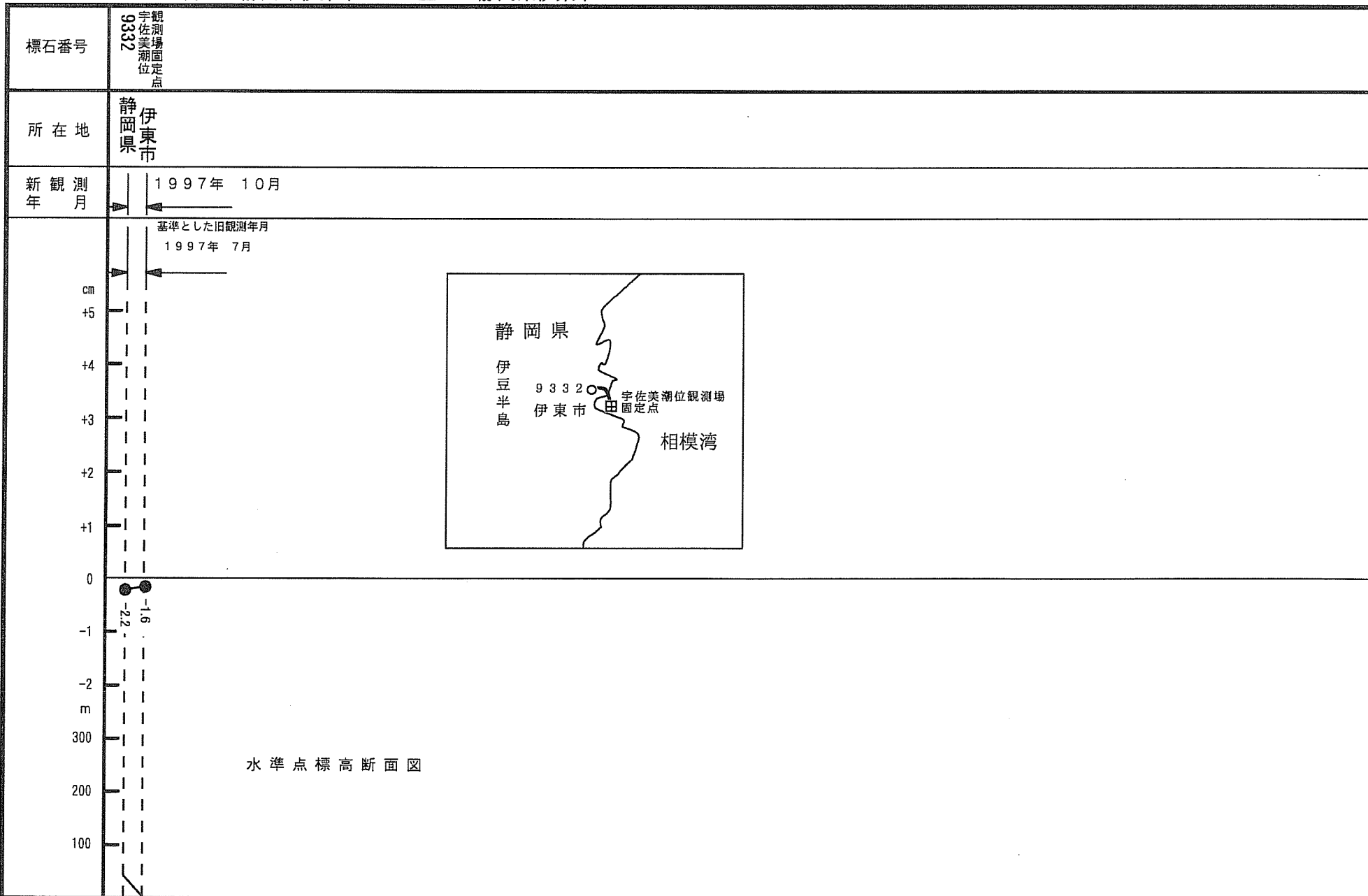
97-12-10 自 静岡県田方郡土肥町 至 田方郡天城湯ヶ島町

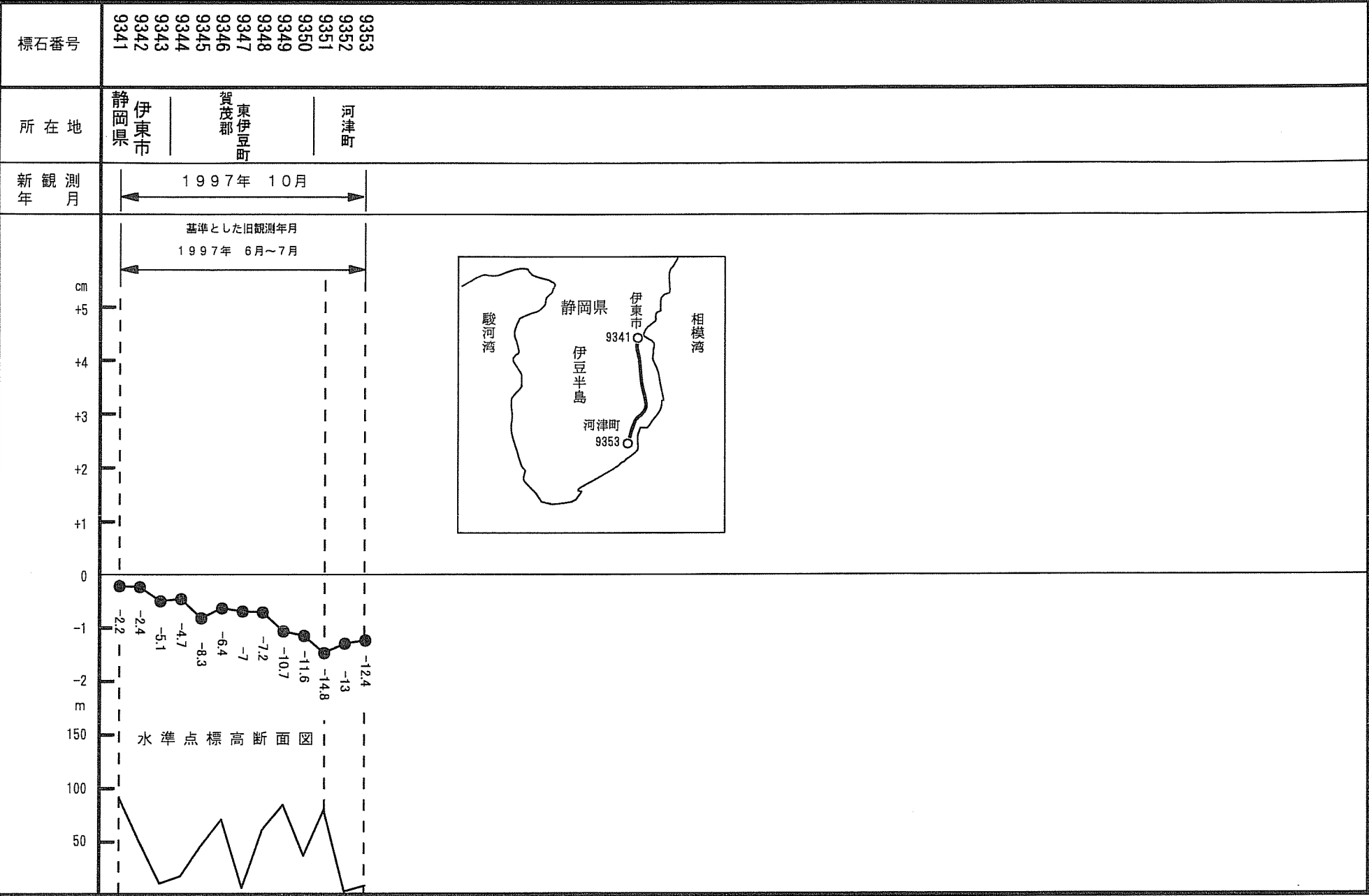


97-12-11 自 静岡県熱海市 至 静岡県伊東市



9 7 - 1 2 - 1 2 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



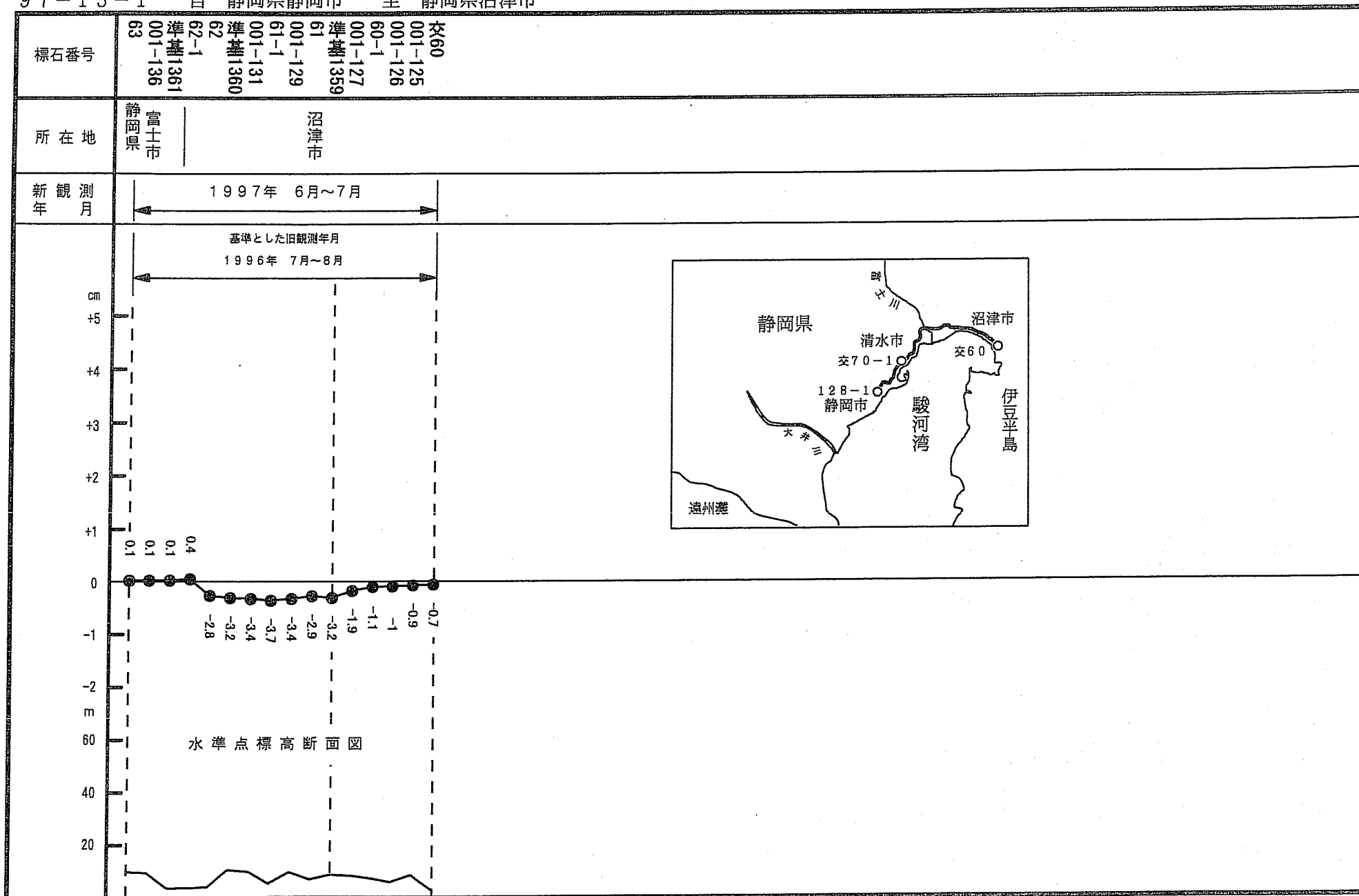


97-13-1 自 静岡県静岡市 至 静岡県沼津市

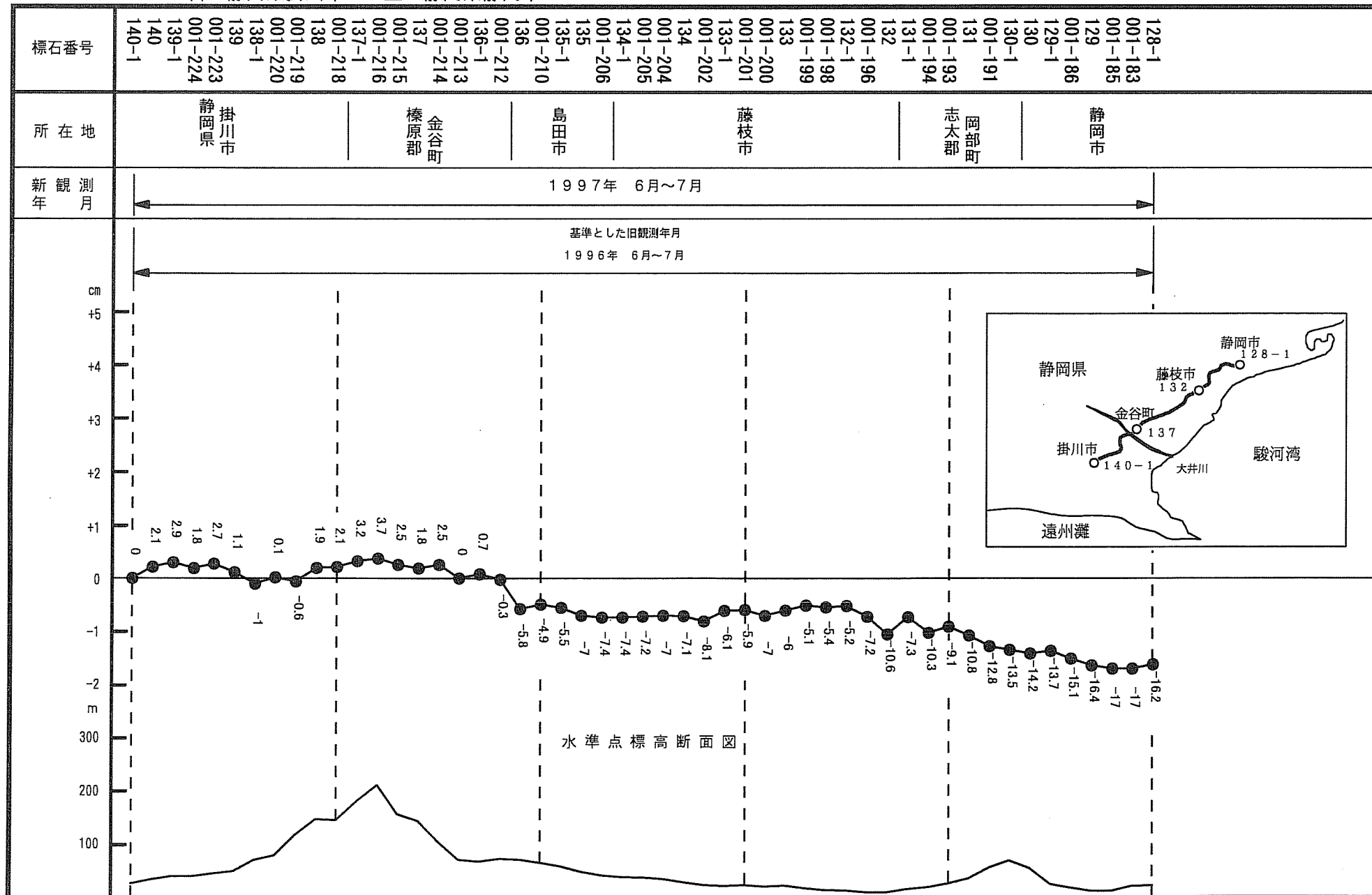
標石番号	所在地	新 観 測 月
63 001-137 001-138 63-1 001-140 64 001-141 001-142 64-1 準増1362 001-143 65 001-145 65-1 準増1363 001-147 準増1364 66 66-1 準増1365 001-149 001-150 67 001-152 67-1 001-153 001-154 68 001-155 68-1 001-158 69 001-160 69-1 001-161 001-162 70 001-163 準増1366 校70-1 001-165 001-166 124 001-167 001-168 124-1 001-170 125 001-171 001-172 125-1 001-173 126 001-175 126-1 001-178 127 127-1 128 001-182 128-1	富士市 清水市 庵原郡 由比町 蒲原町 富士川町	1997年 6月~7月

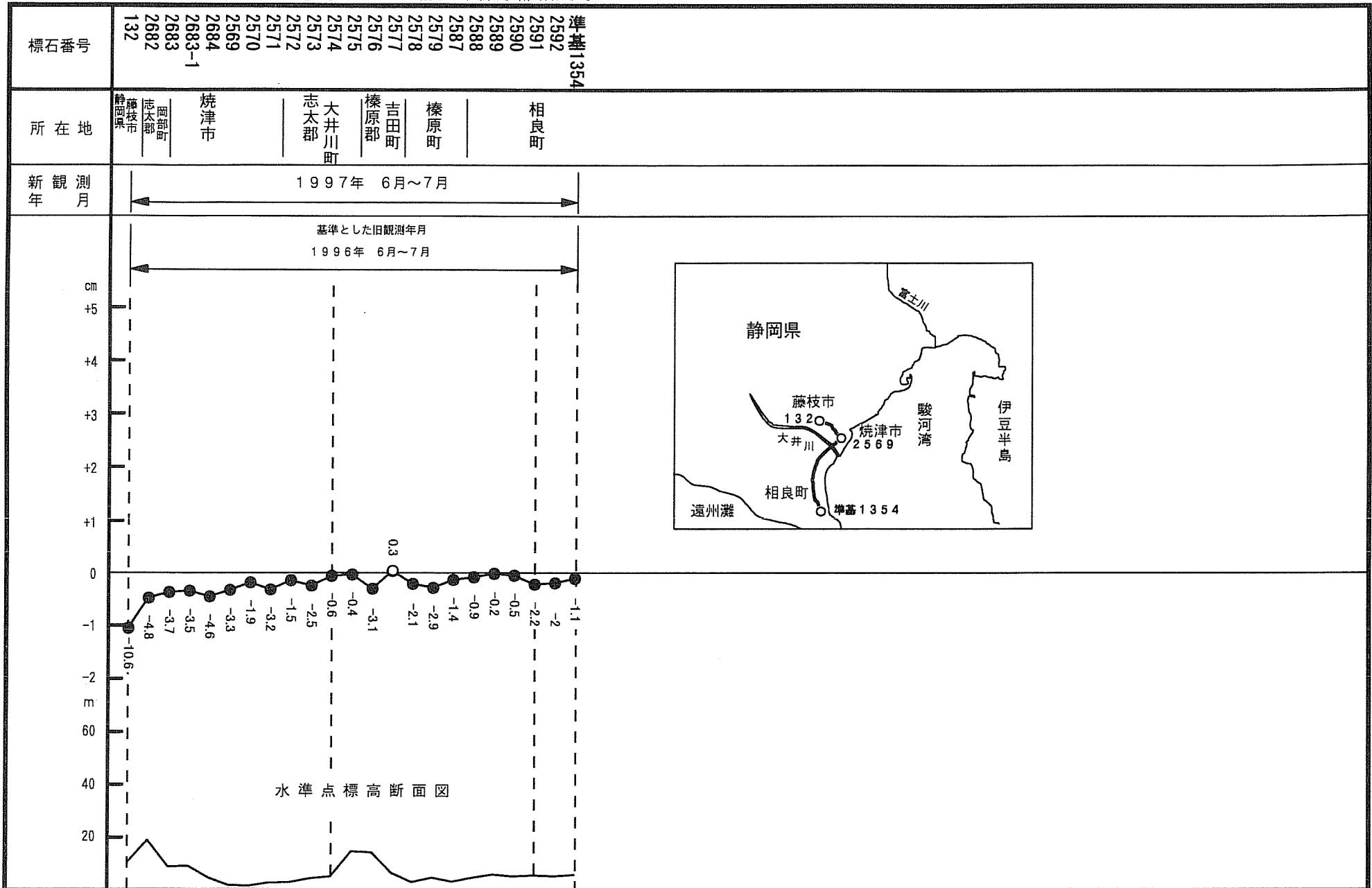
水準点標高断面図

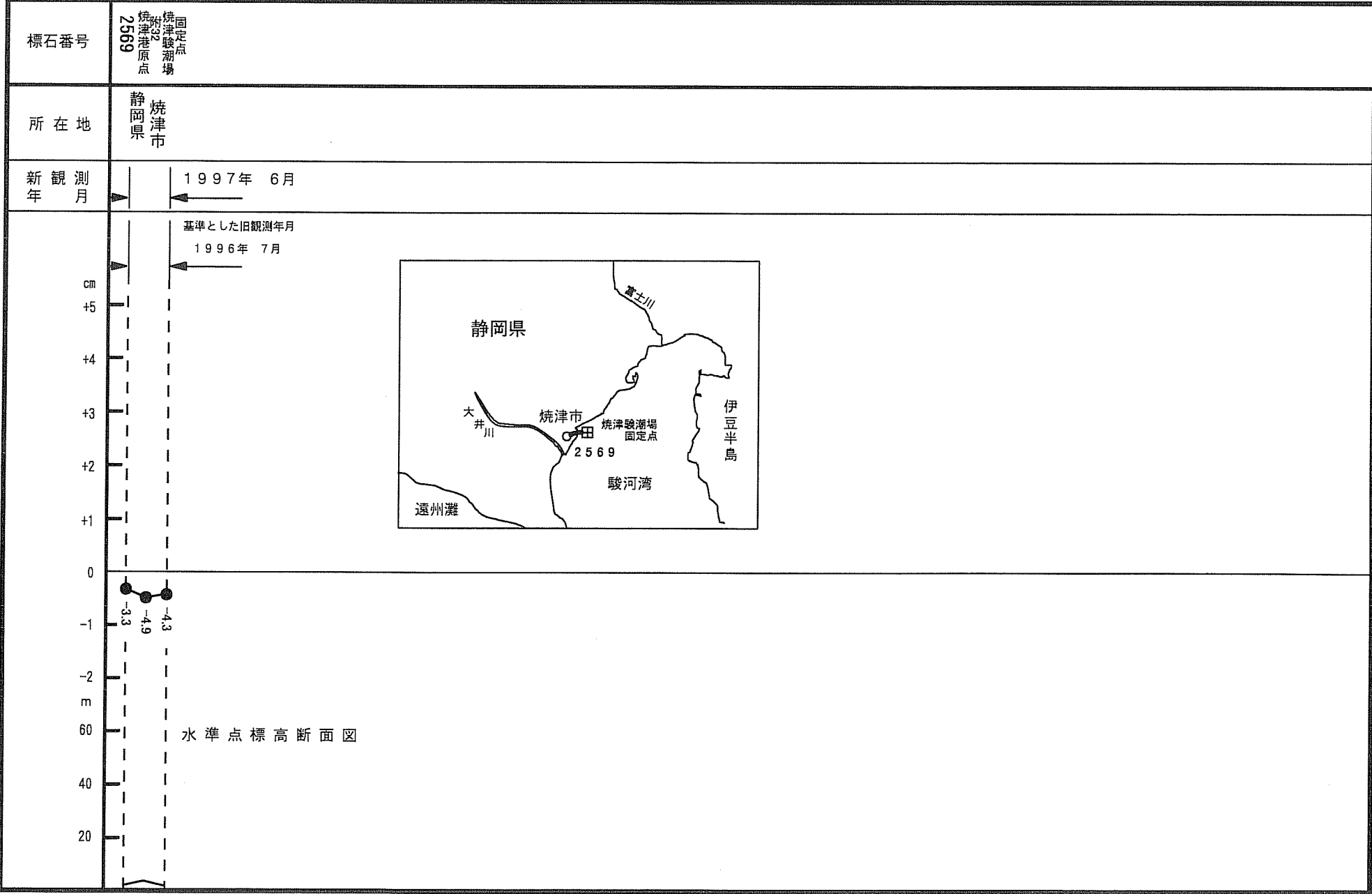
97-13-1 自 静岡県静岡市 至 静岡県沼津市

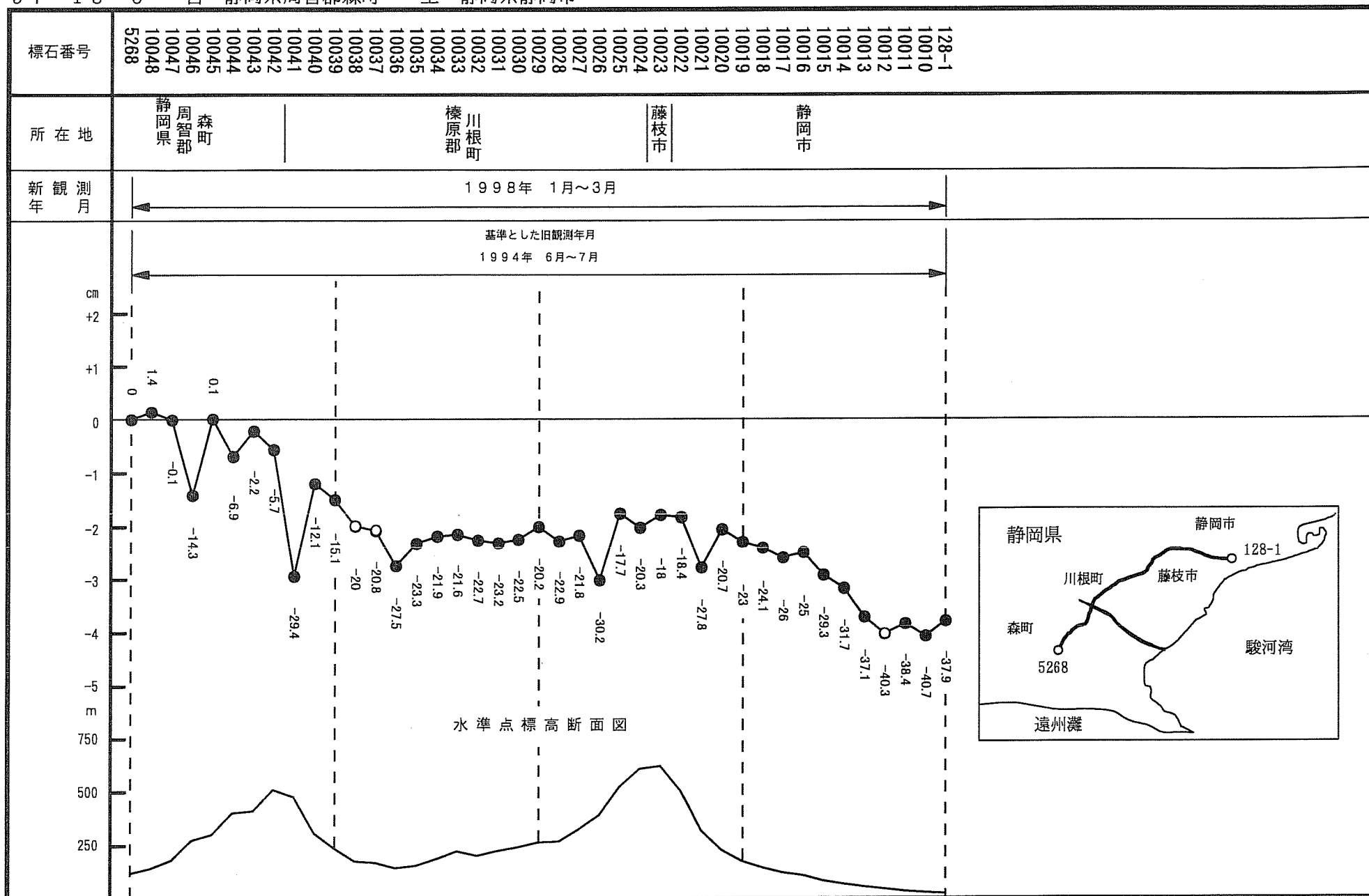


97-13-2 自 静岡県掛川市 至 静岡県静岡市

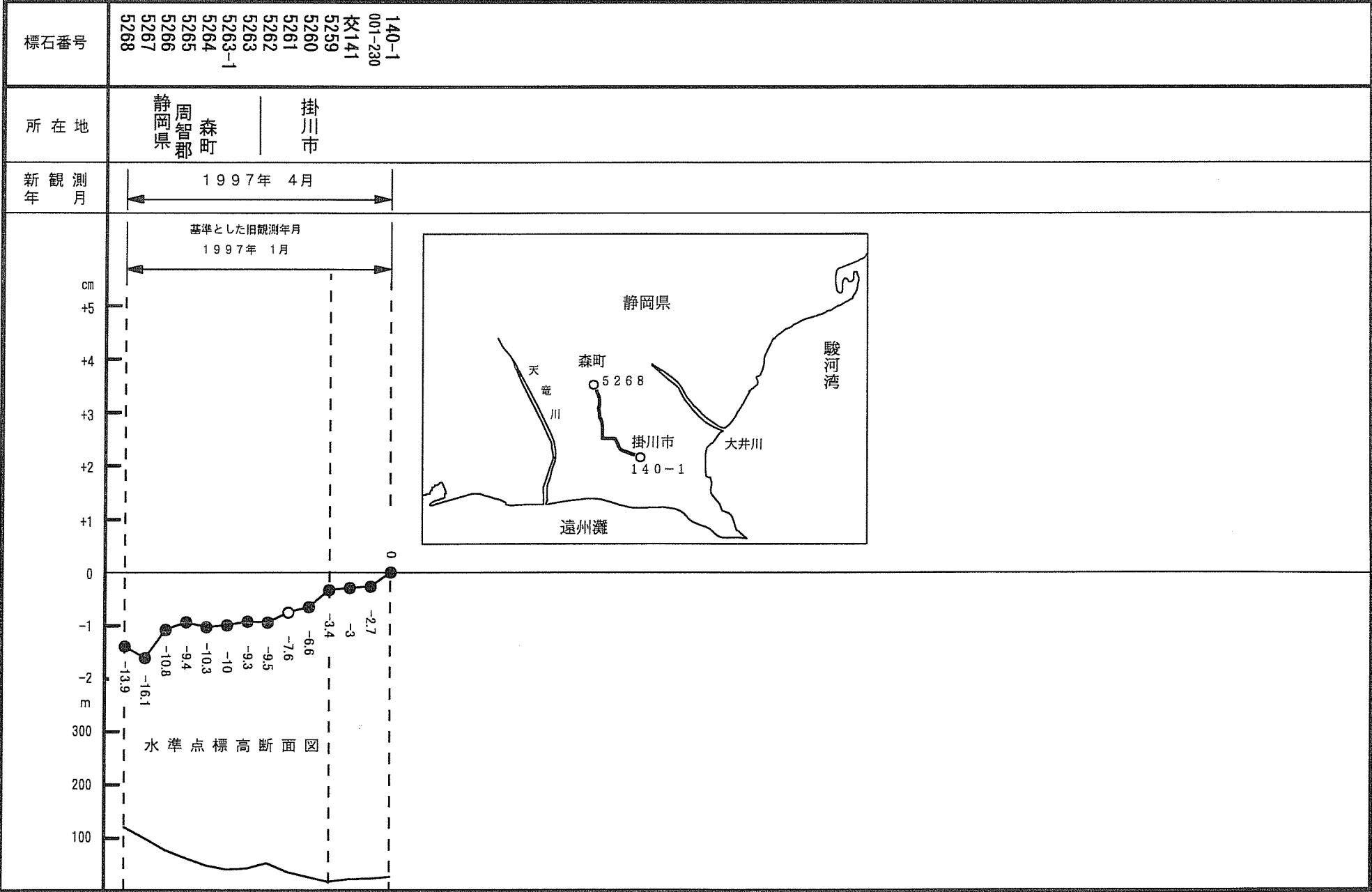




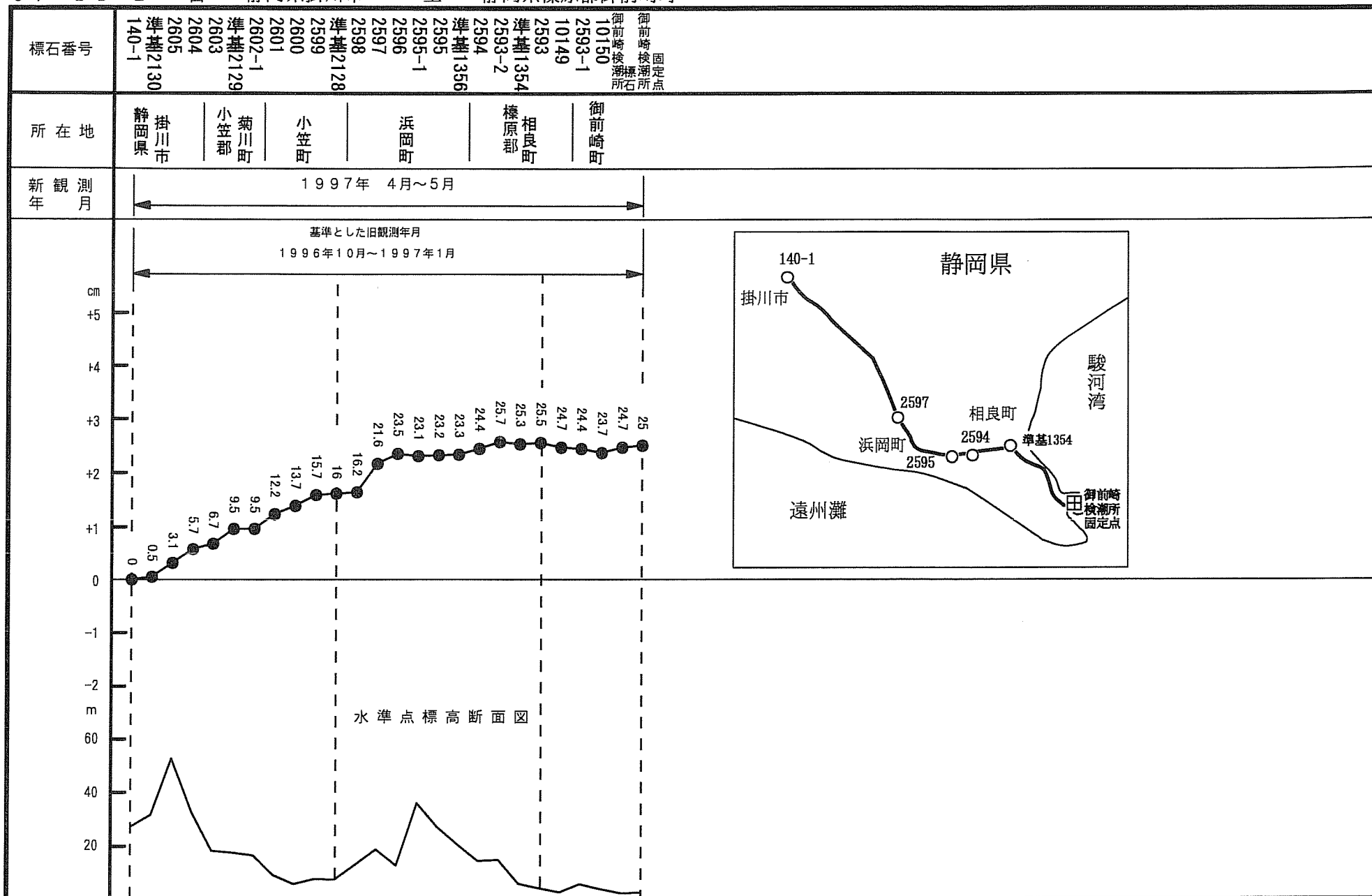




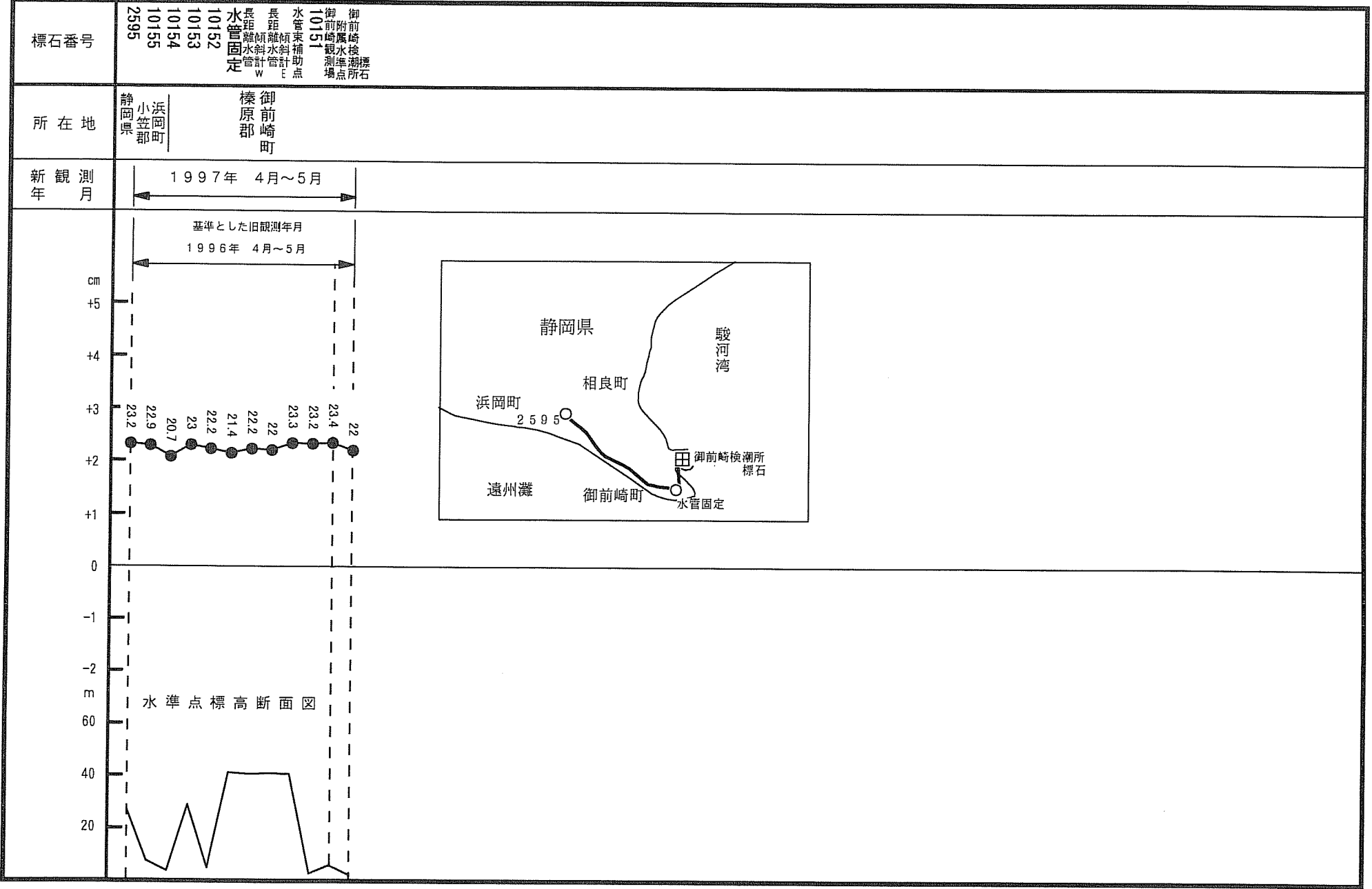
97-14-1 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



9 7 - 1 4 - 2 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡御前崎町

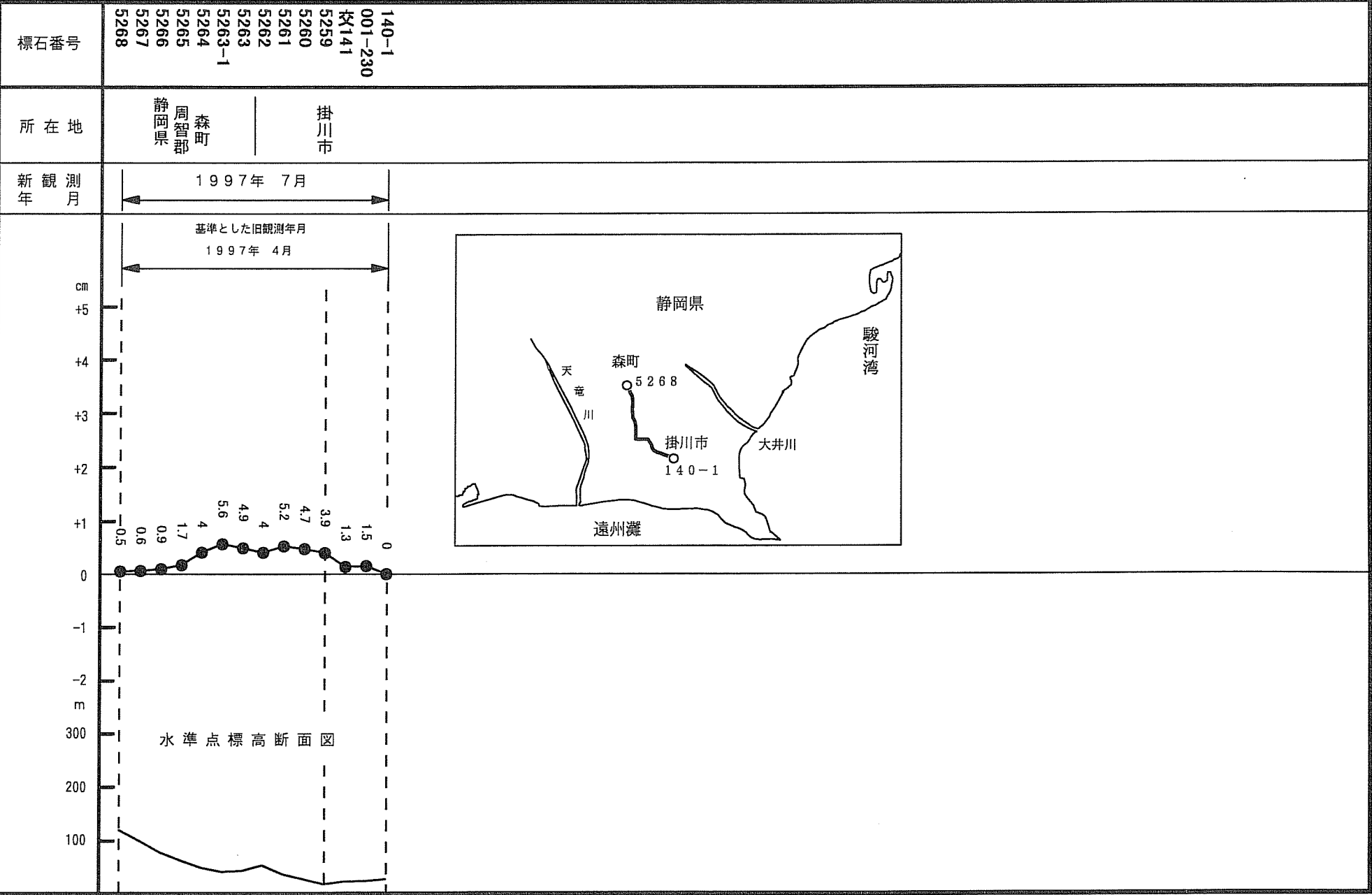


9 7 - 1 4 - 3 自 静岡県小笠郡浜岡町 至 静岡県榛原郡御前崎町

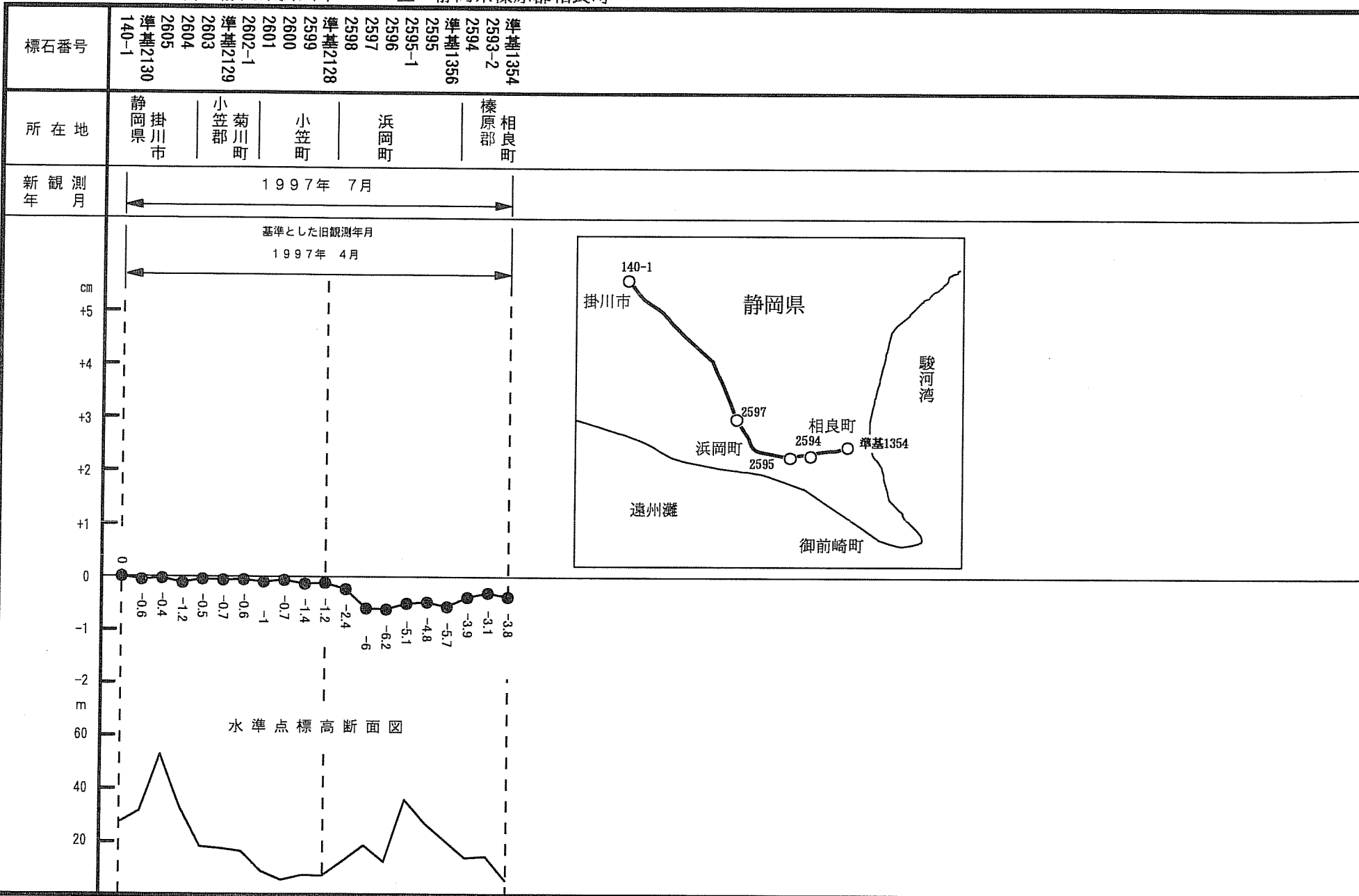


標石番号	水管固定 水準標石 御前崎測候所 水準1355 10156 2594		
所在地	静岡県榛原郡相良町	御前崎町	
新観測月		1997年 5月	
cm +5 +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 m 60 40 20	基準とした旧観測年月 1996年 5月		
	水準点標高断面図		

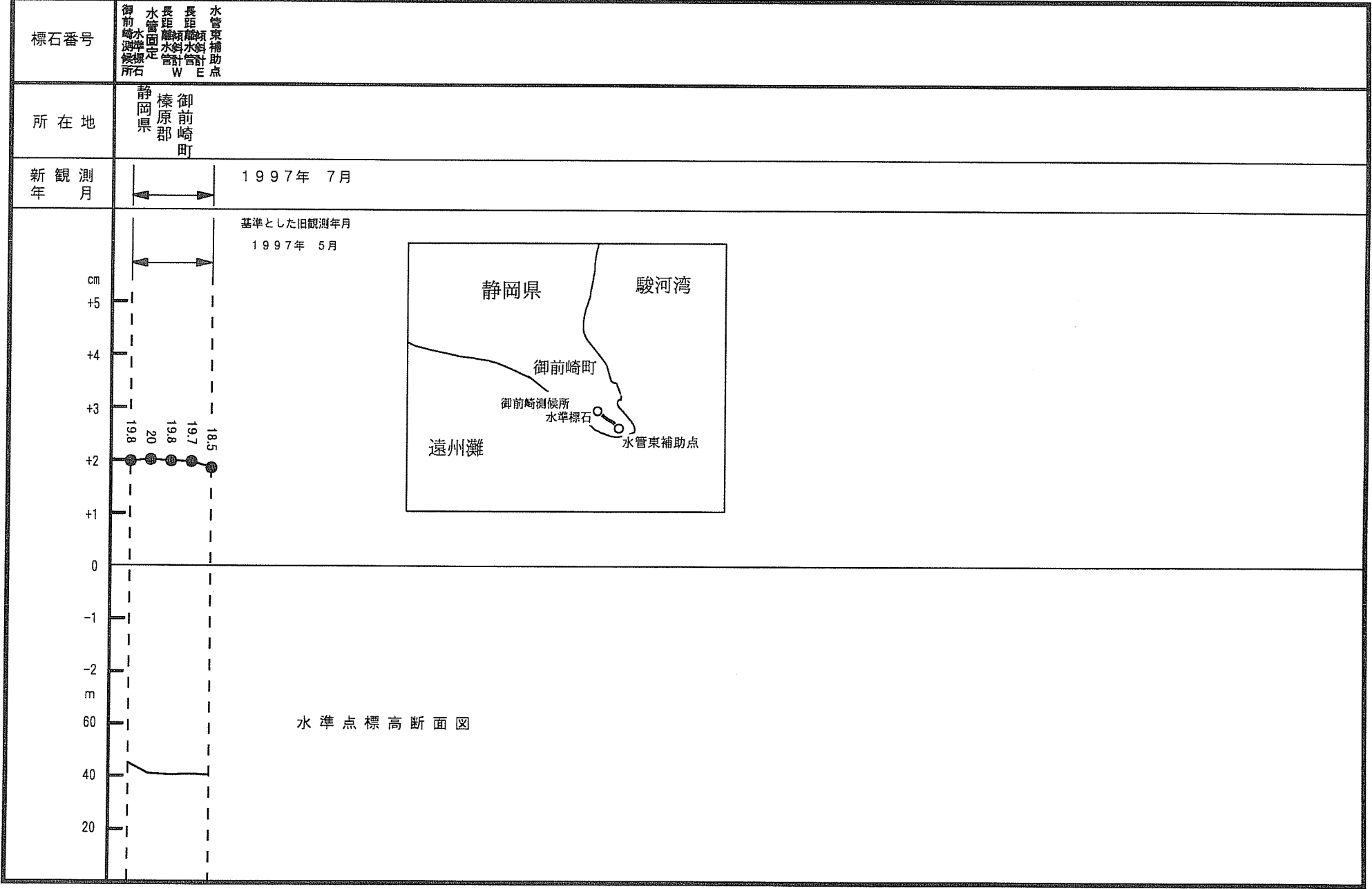
9 7 - 1 4 - 5 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



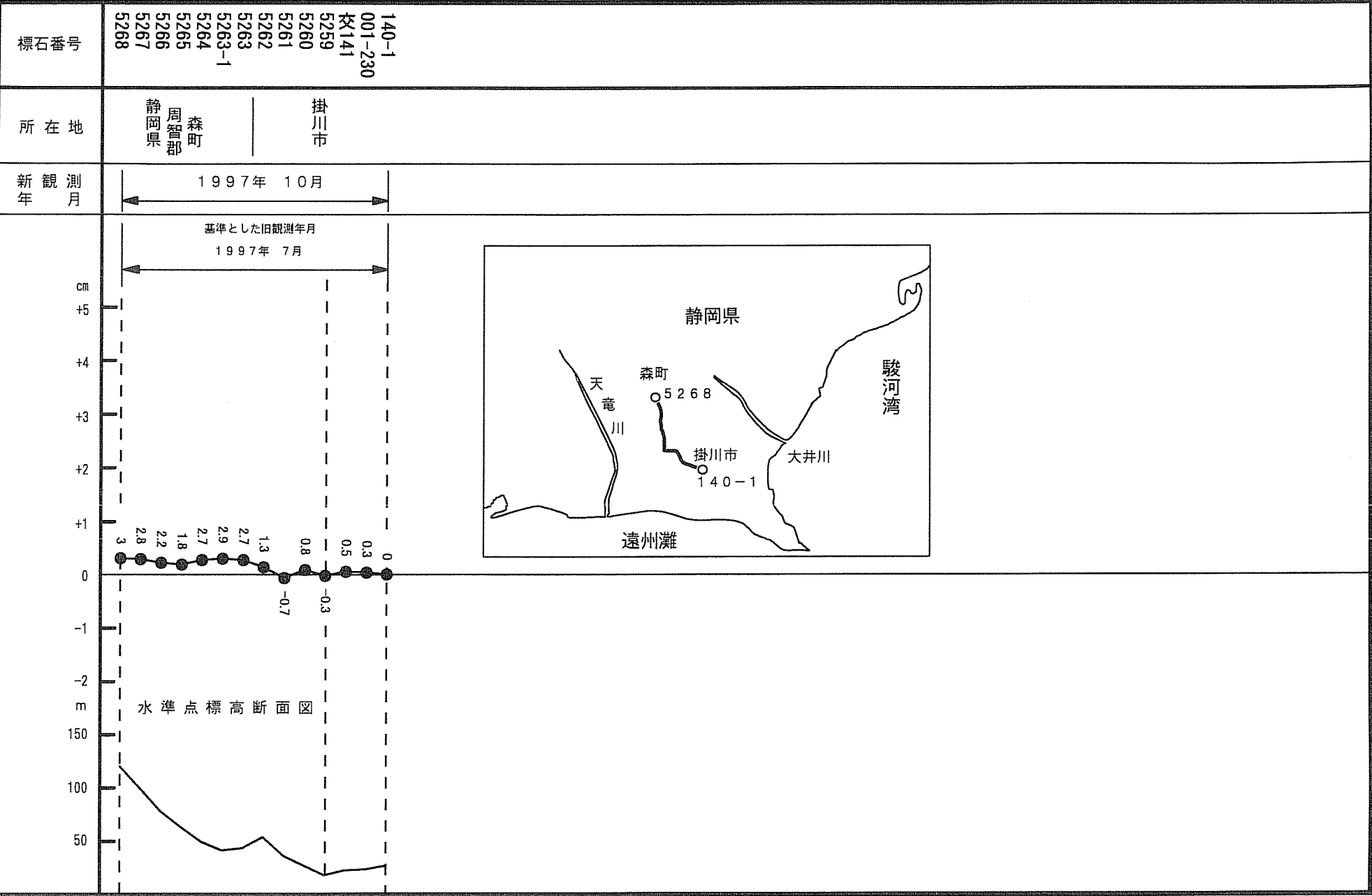
97-14-6 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡相良町



9 7 - 1 4 - 7 自 静岡県榛原郡御前崎町 至 静岡県榛原郡御前崎町



9 7 - 1 4 - 8 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



97-14-9 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡御前崎町

[illegible]

測 觀 新
月 年

1997年 10月

基準とした旧観測年月
1997年 4月～7月



+5

+4

+1

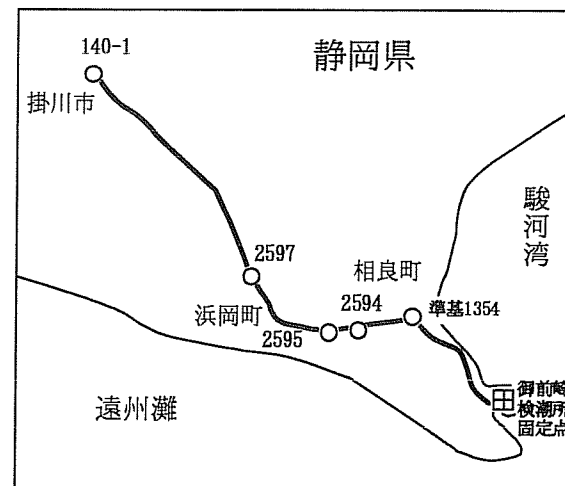
0

B

60

40

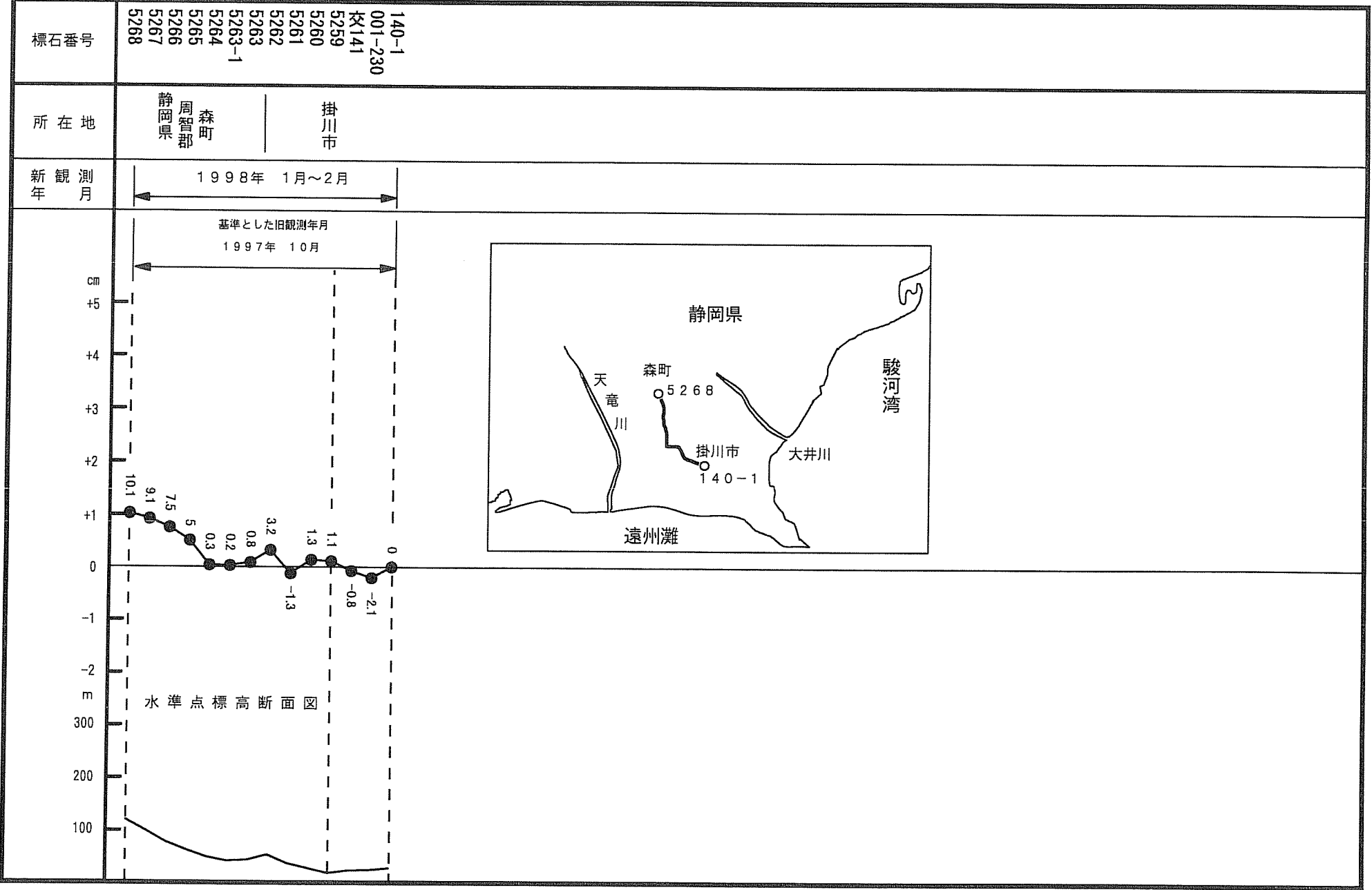
水準点標高断面図



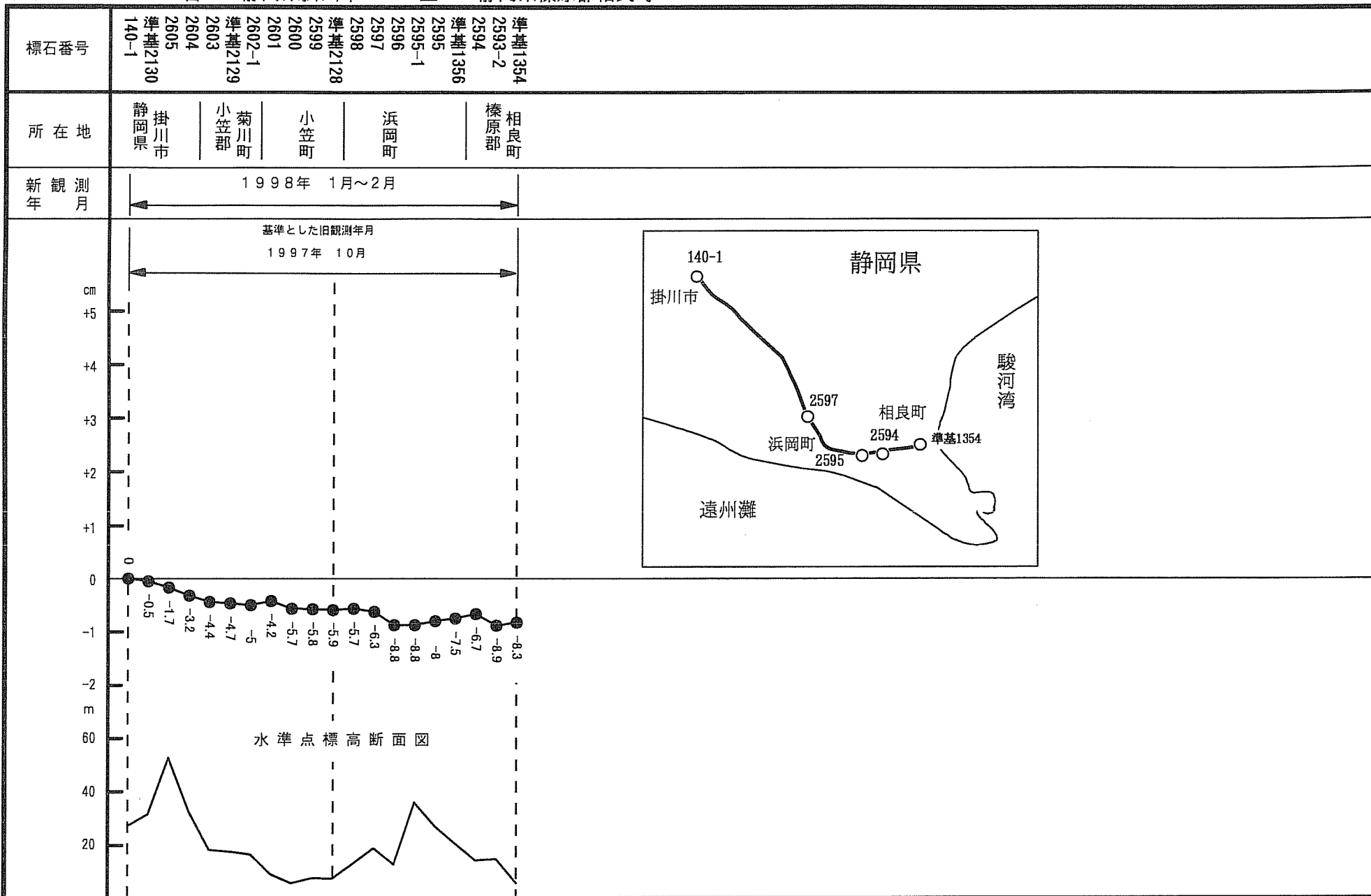
97-14-10 自 静岡県榛原郡御前崎町 至 静岡県榛原郡御前崎町

標石番号	御前崎水準候所石 水管固定点 長距離傾斜計W 長距離傾斜計E 水管東補助点
所在地	静岡県 榛原郡 御前崎町
新観測年	1997年 10月
旧観測年月	基準とした旧観測年月 1997年 7月
cm +5 +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 m 60 40 20 静岡県 駿河湾 御前崎町 御前崎測候所 水準標石 遠州灘 水管東補助点 水準点標高断面図	

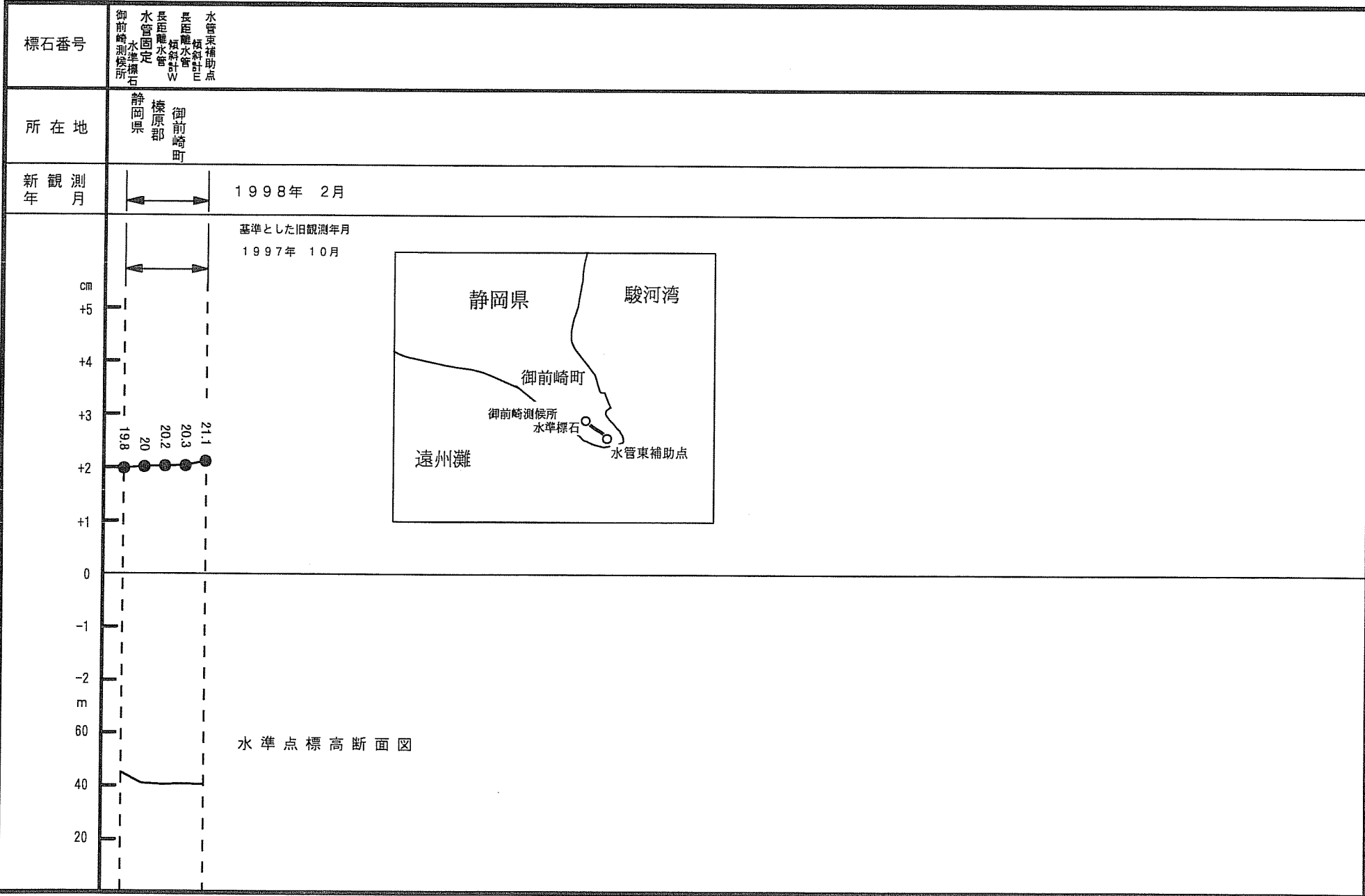
9 7 - 1 4 - 1 1 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市

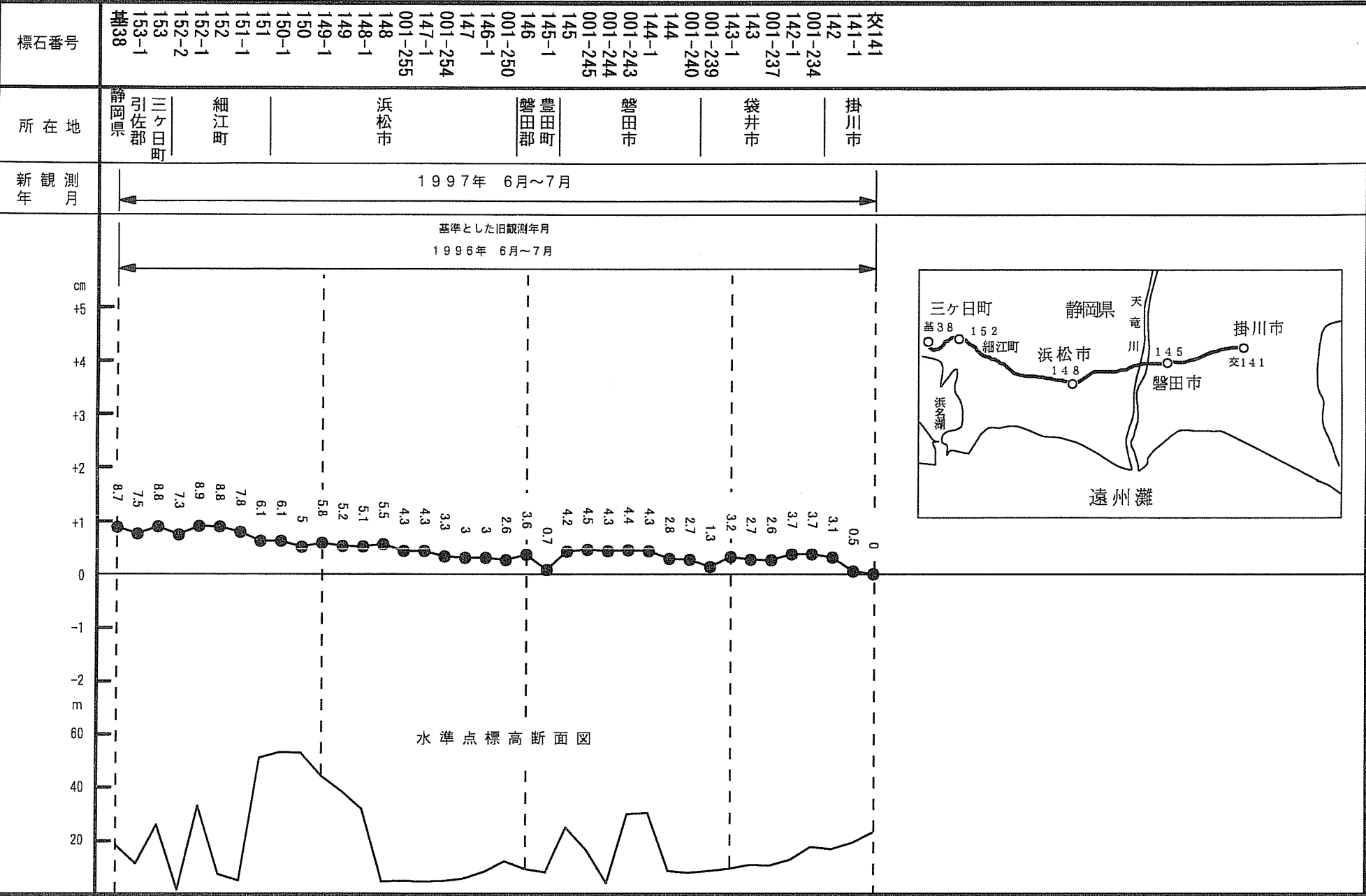


9 7 - 1 4 - 1 2 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡相良町

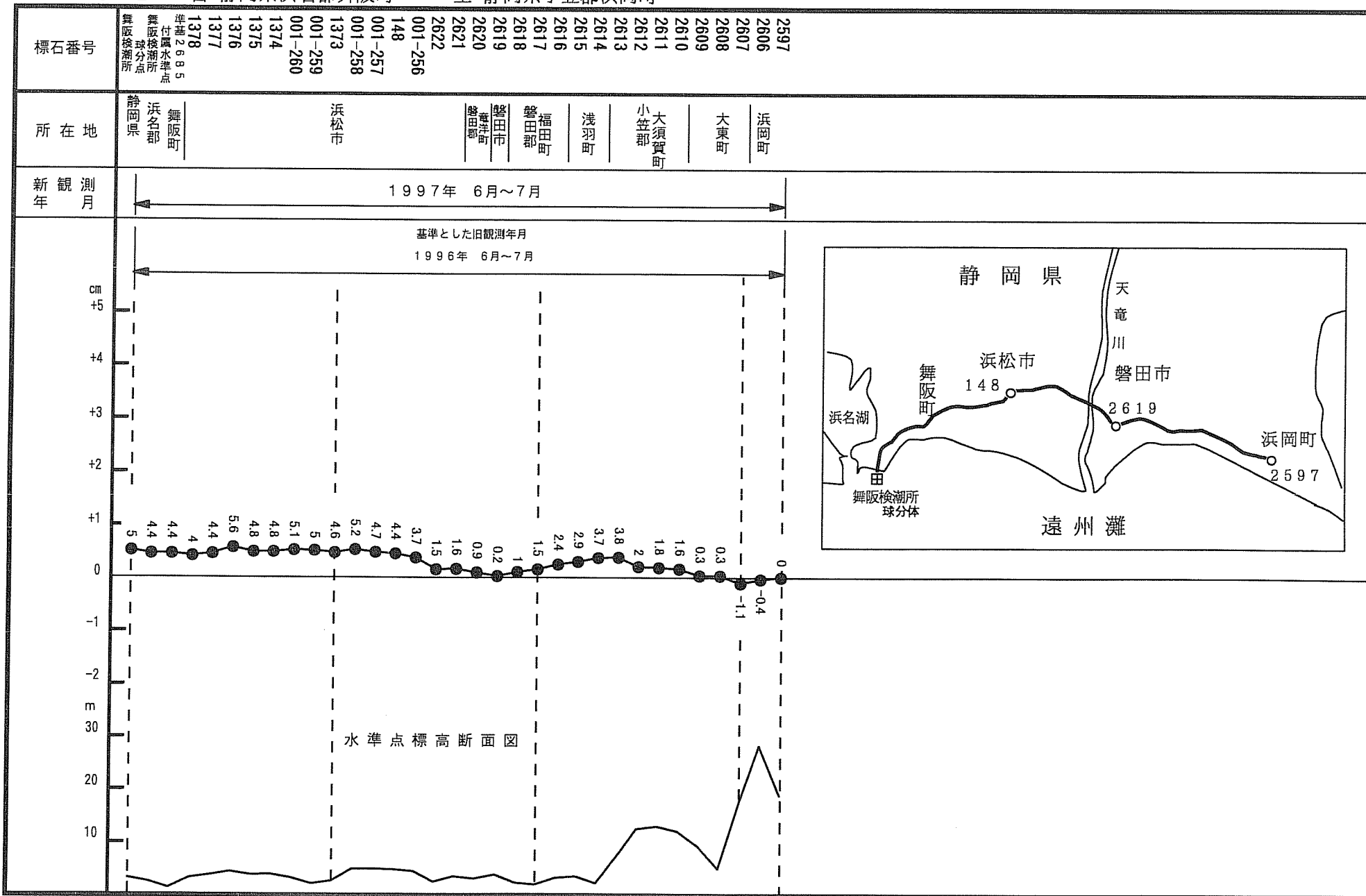


9 7 - 1 4 - 1 3 自 静岡県榛原郡御前崎町 至 静岡県榛原郡御前崎

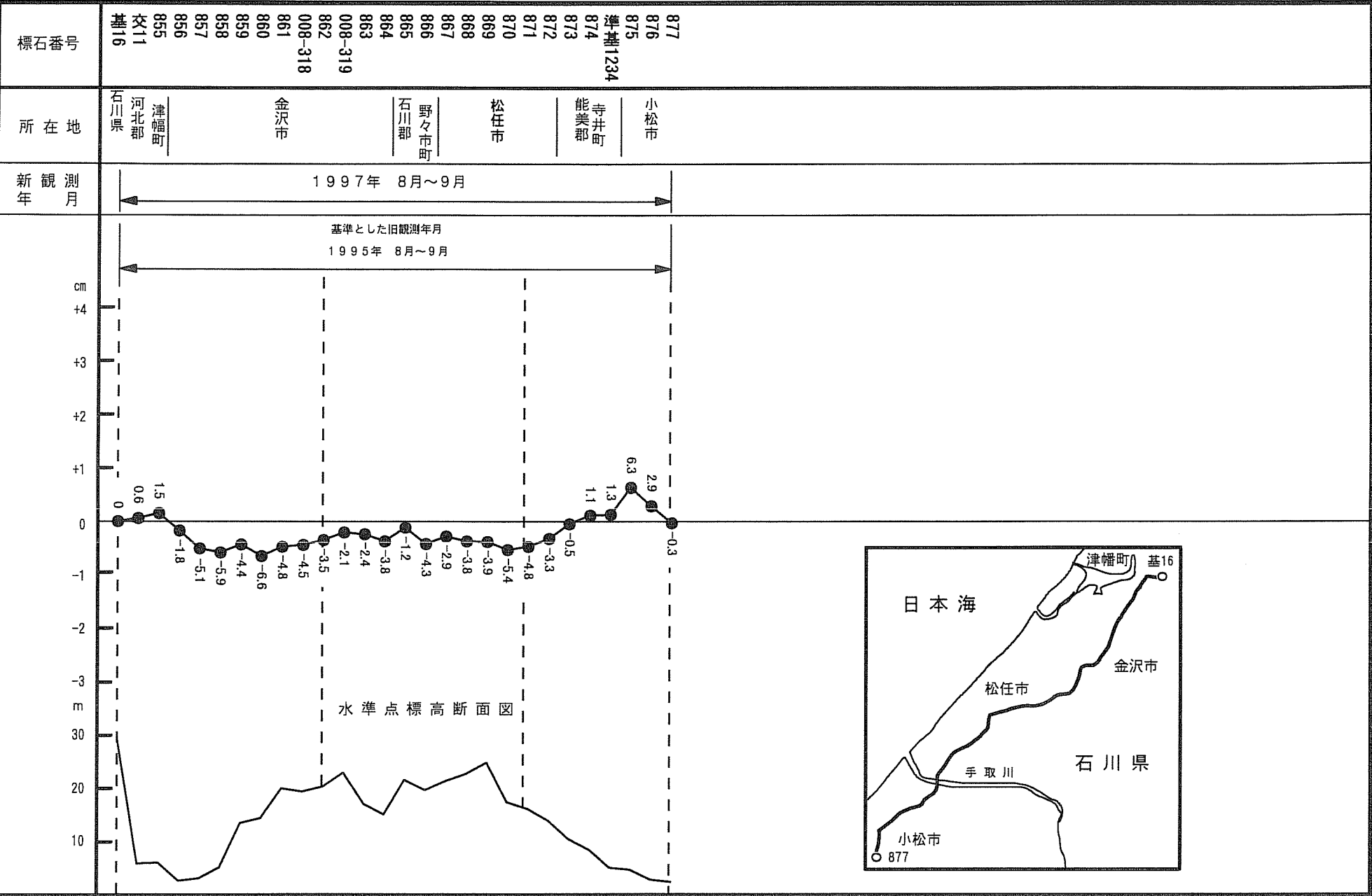




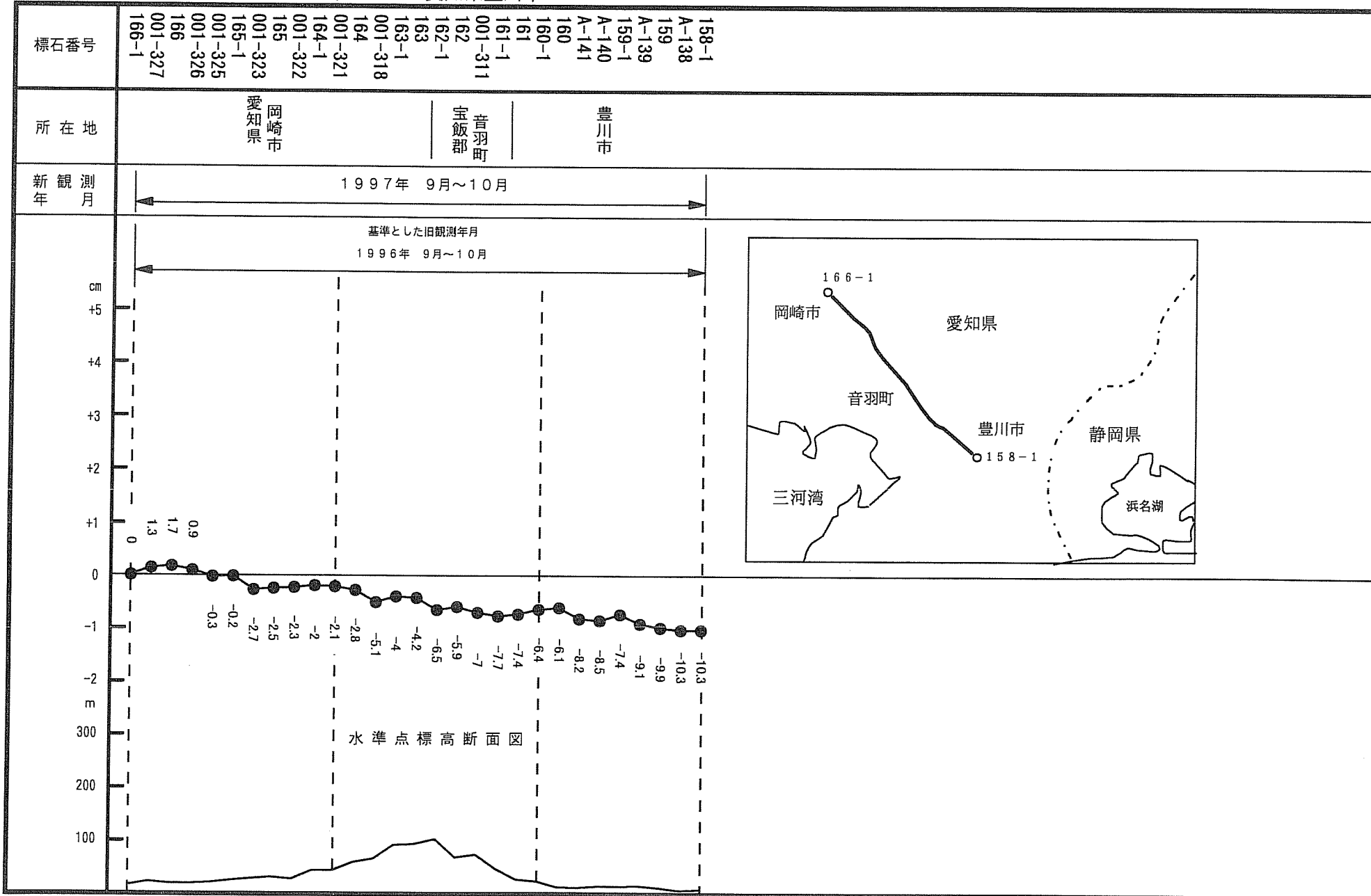
97-15-2 自 静岡県浜名郡舞阪町 至 静岡県小笠郡浜岡町

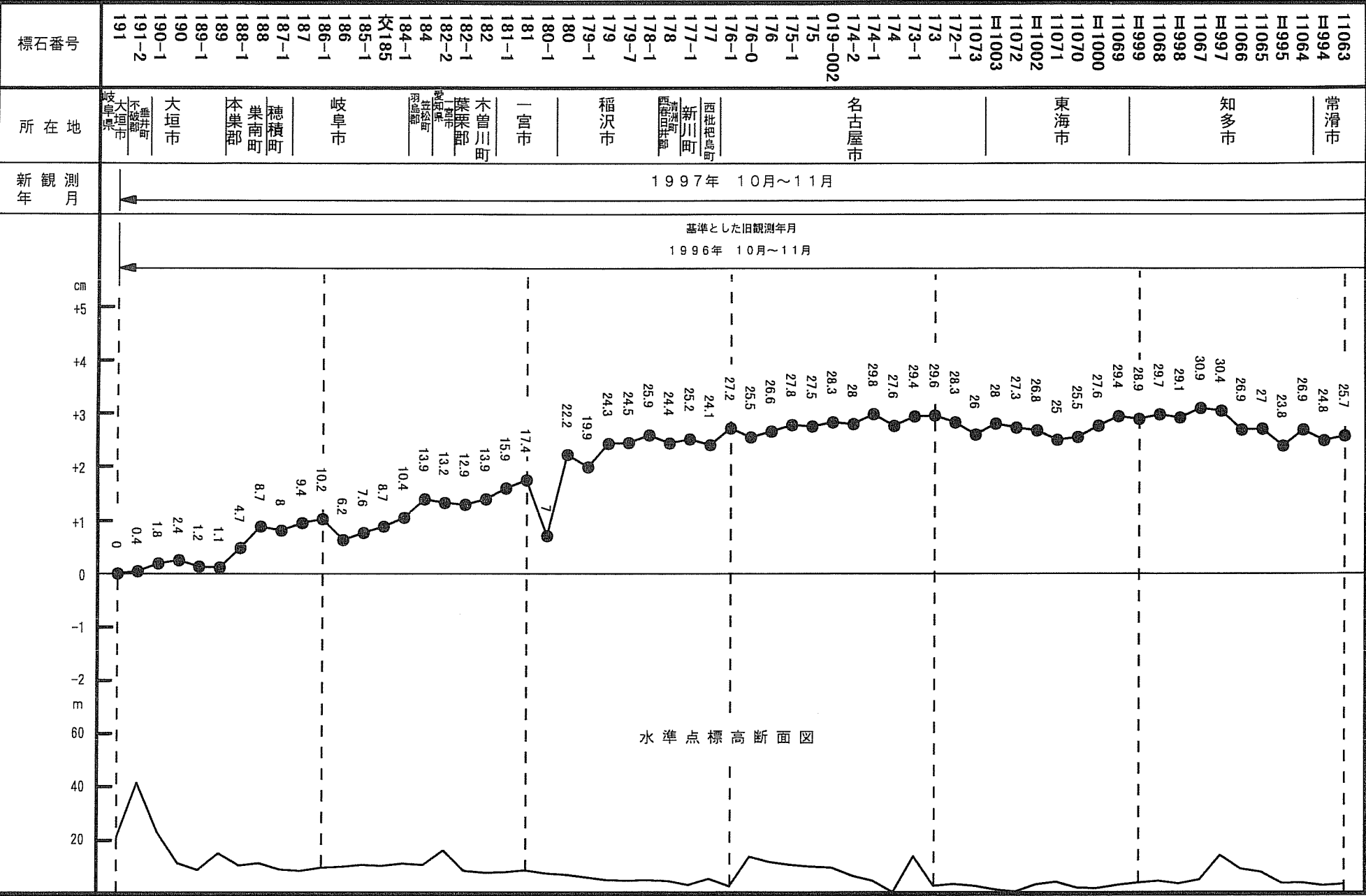


9 7 - 1 6 - 1 自 石川県河北郡津幡町 至 石川県小松市

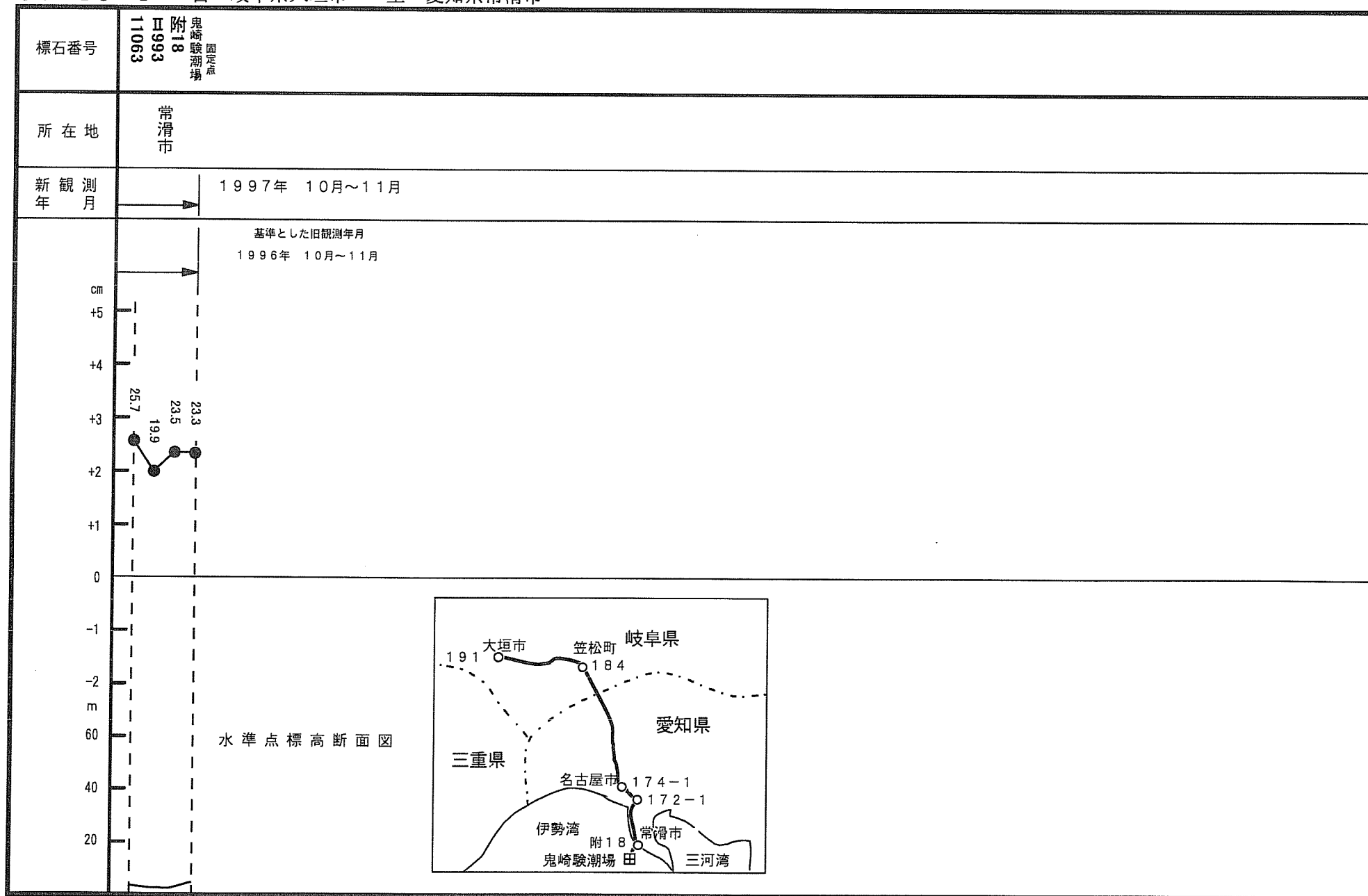


97-17-1 自 愛知県岡崎市 至 愛知県豊川市

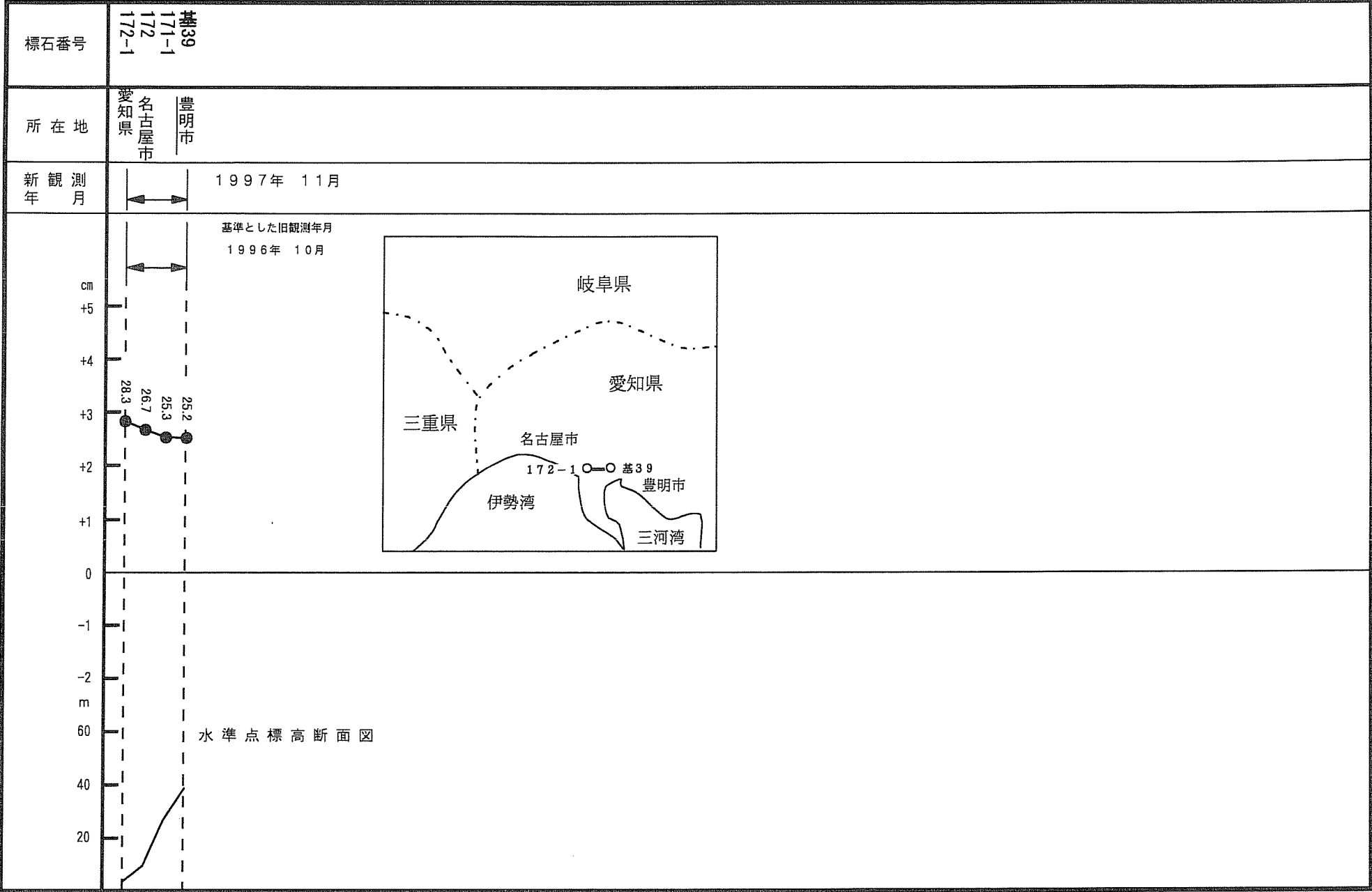




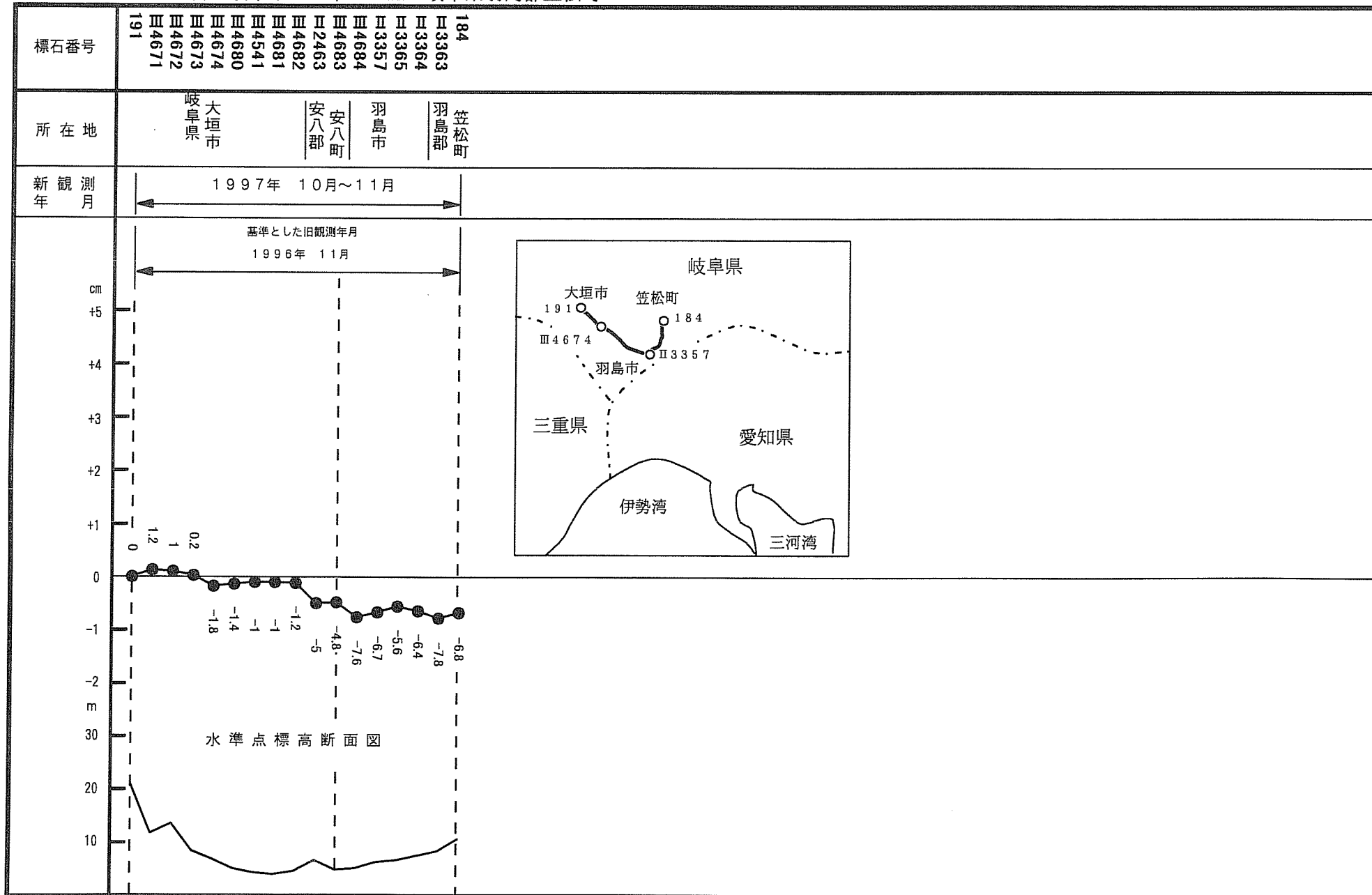
97-18-1 自 岐阜県大垣市 至 愛知県常滑市



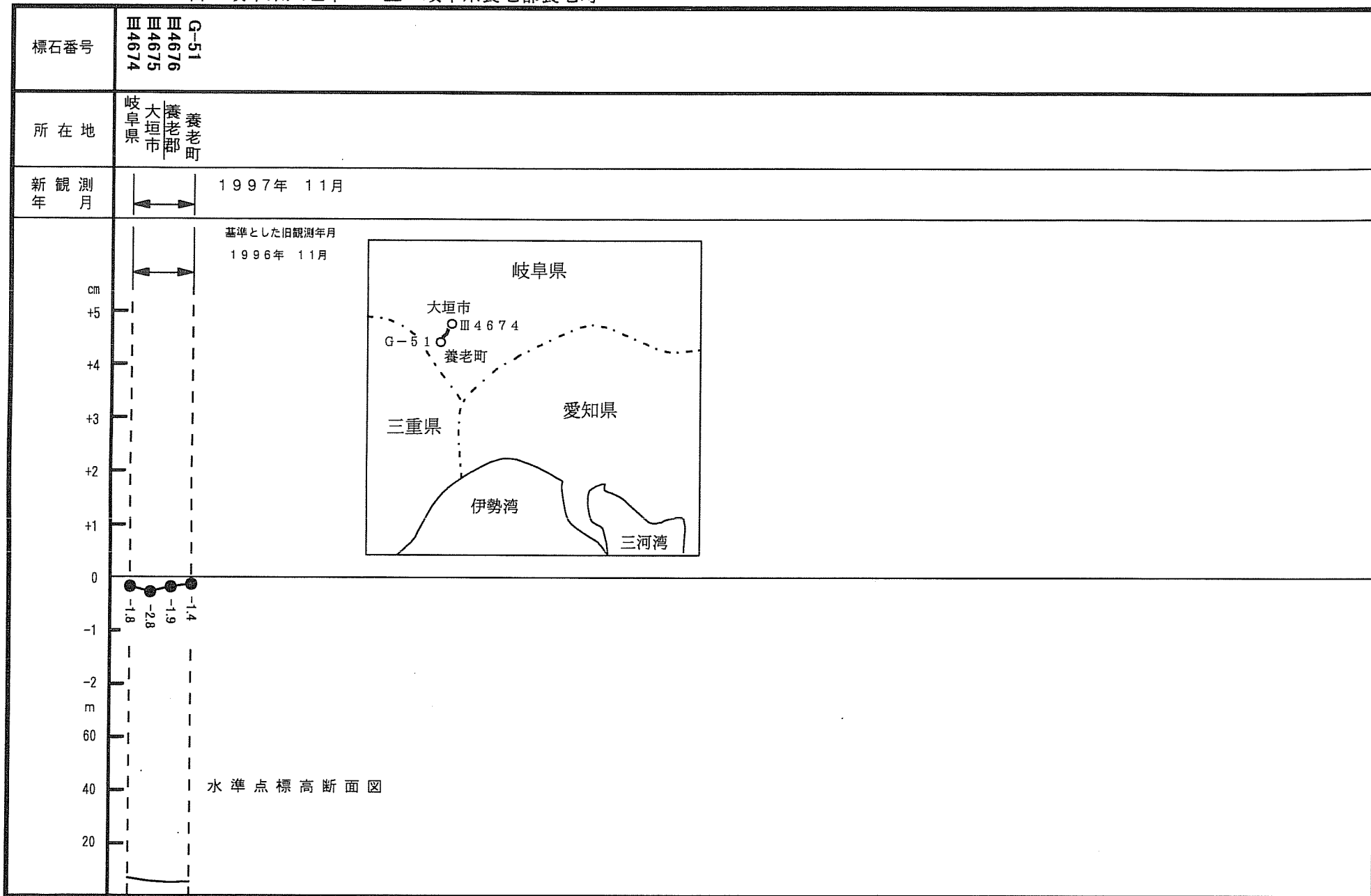
9 7 - 1 8 - 2 自 愛知県名古屋市 至 愛知県豊明市



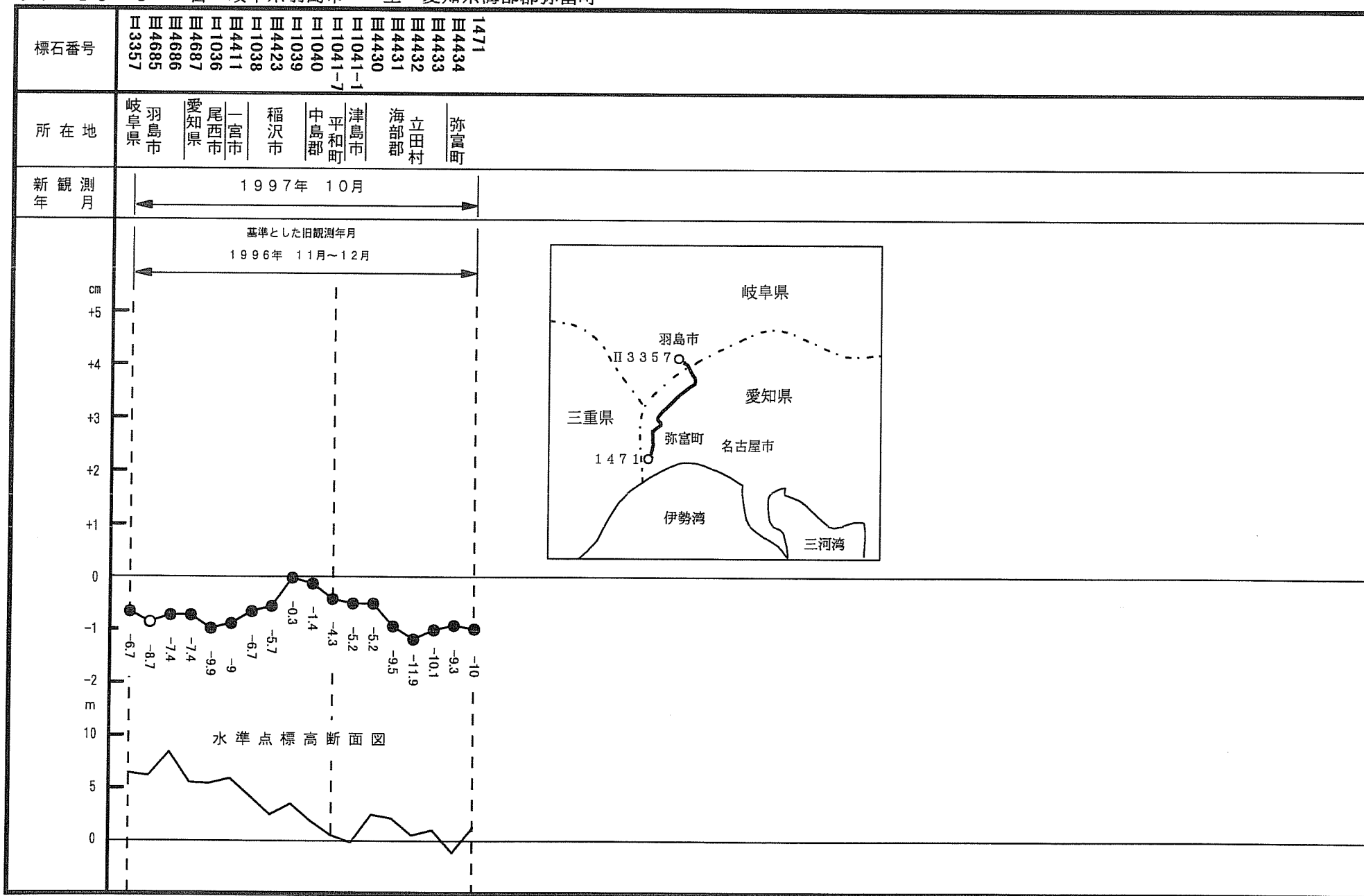
97-18-3 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島郡笠松町

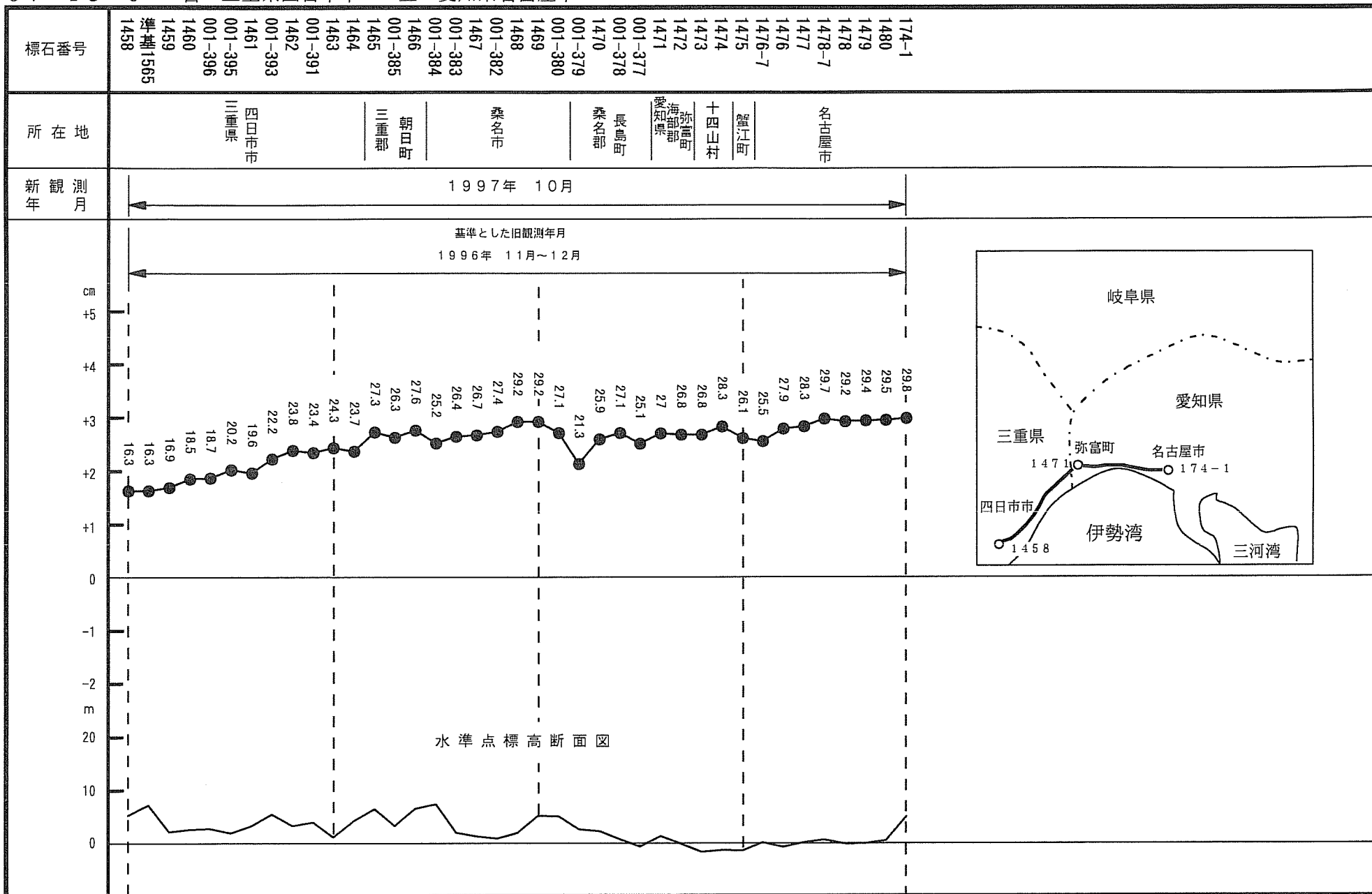


97-18-4 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県養老郡養老町

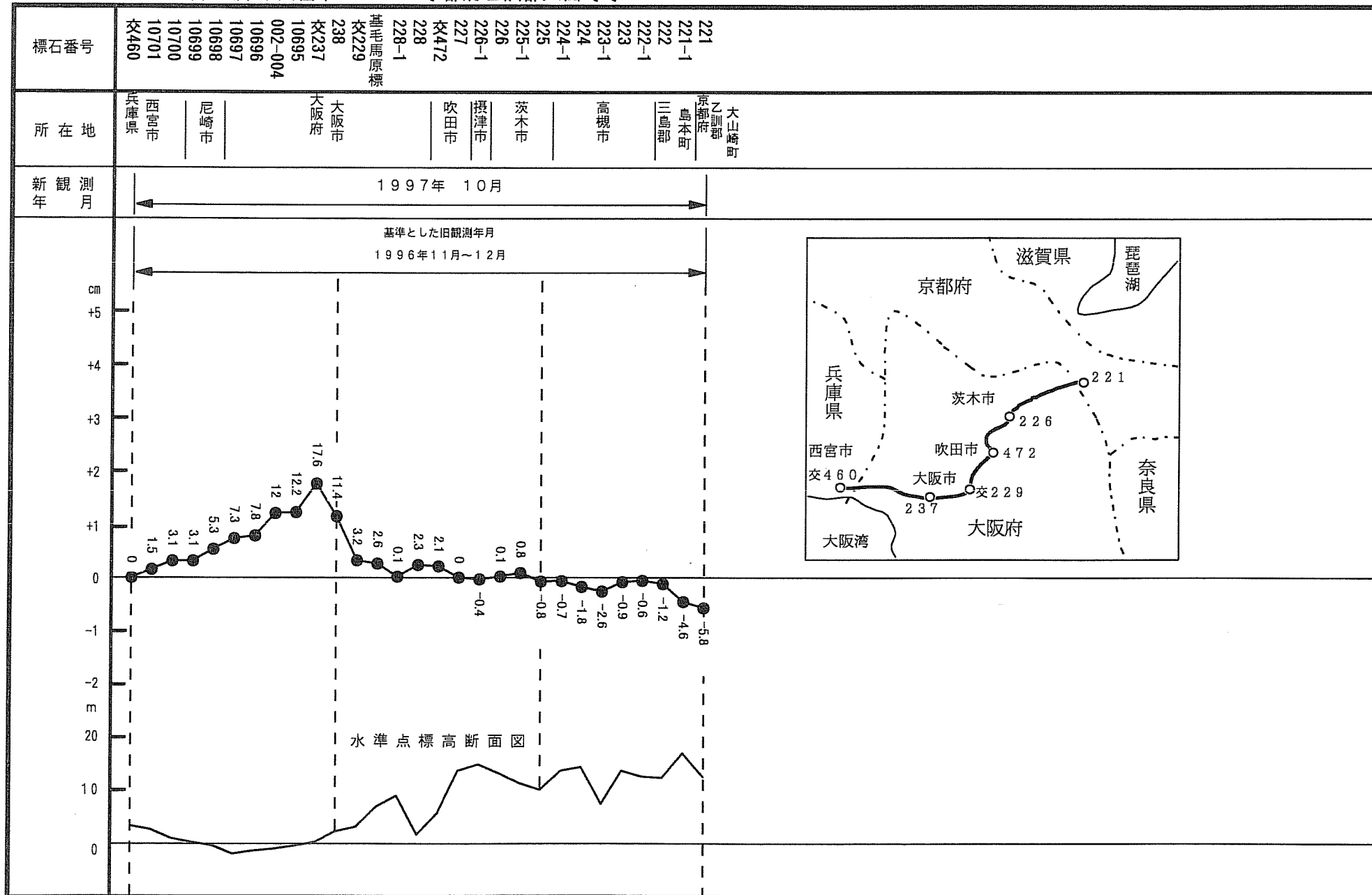


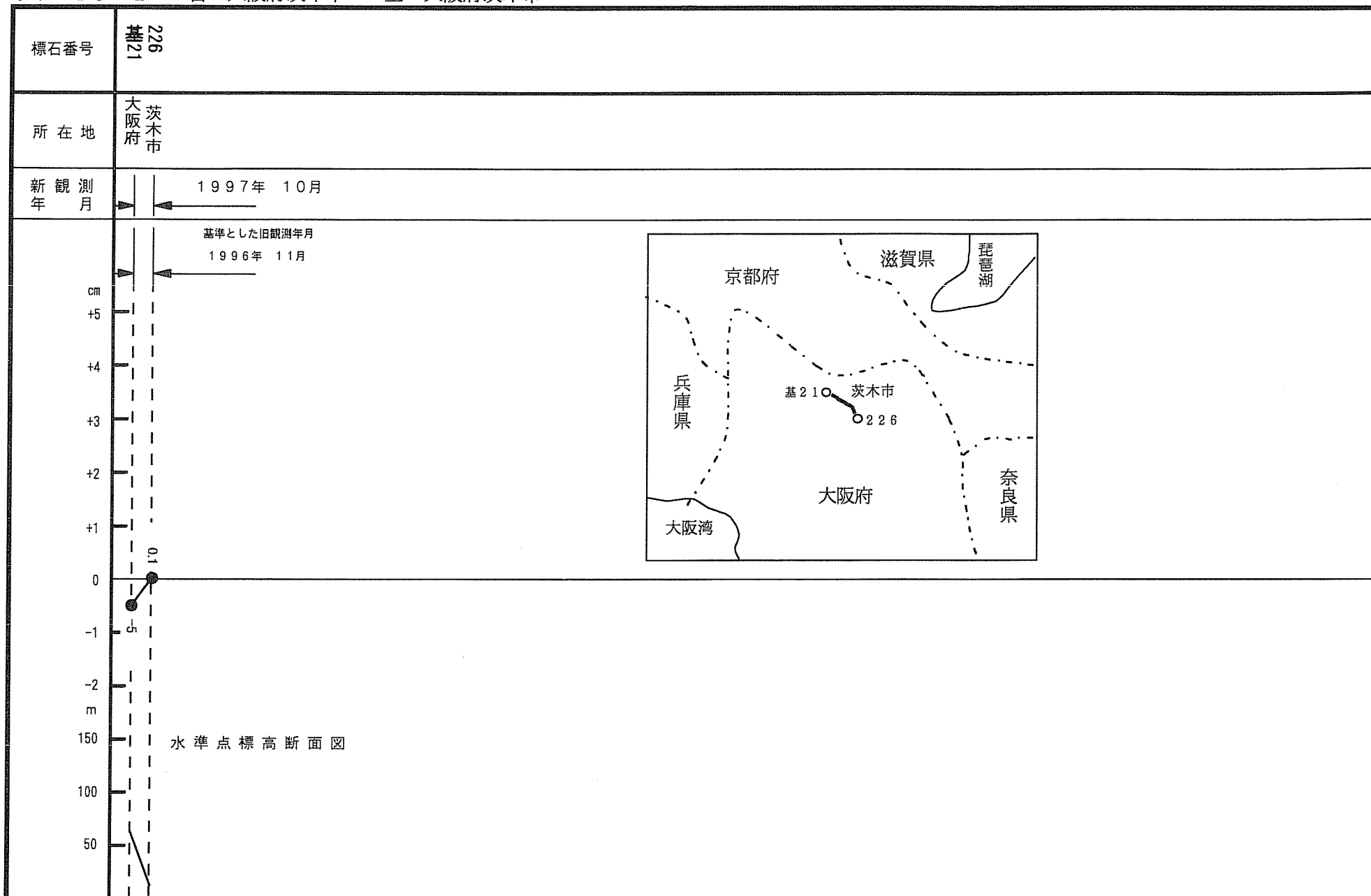
97-18-5 自 岐阜県羽島市 至 愛知県海部郡弥富町



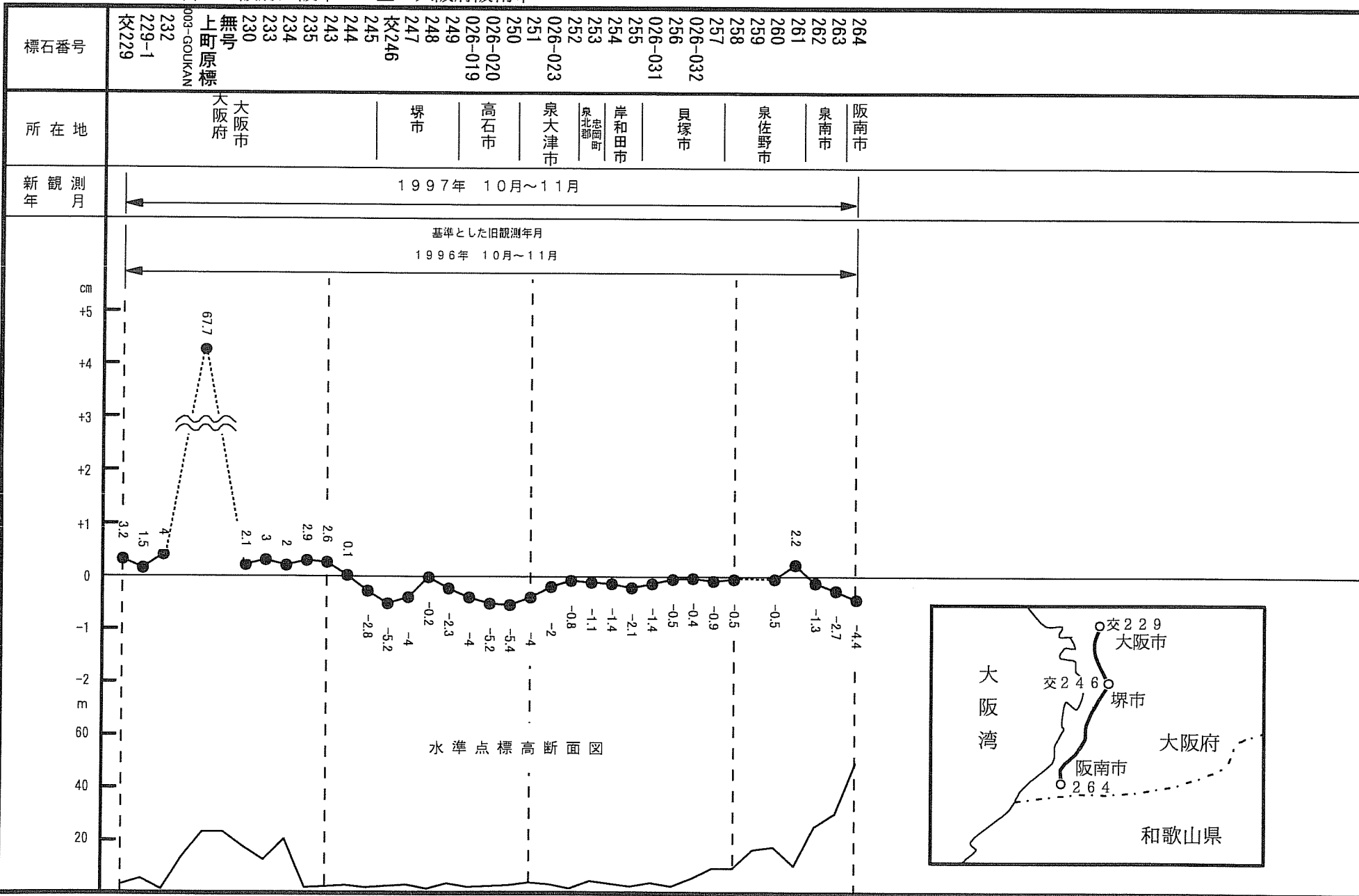


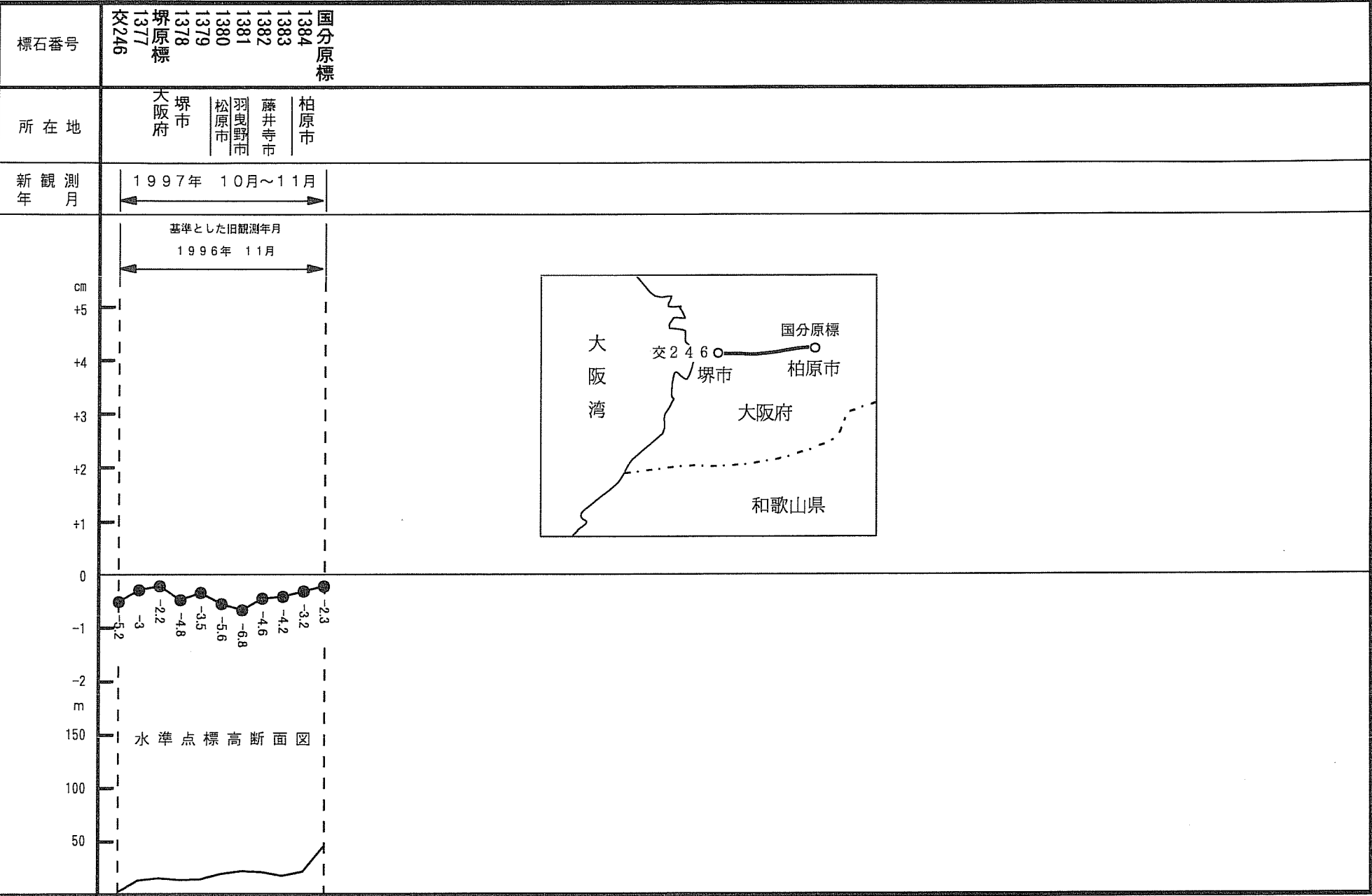
97-19-1 自 兵庫県西宮市 至 京都府乙訓郡大山崎町



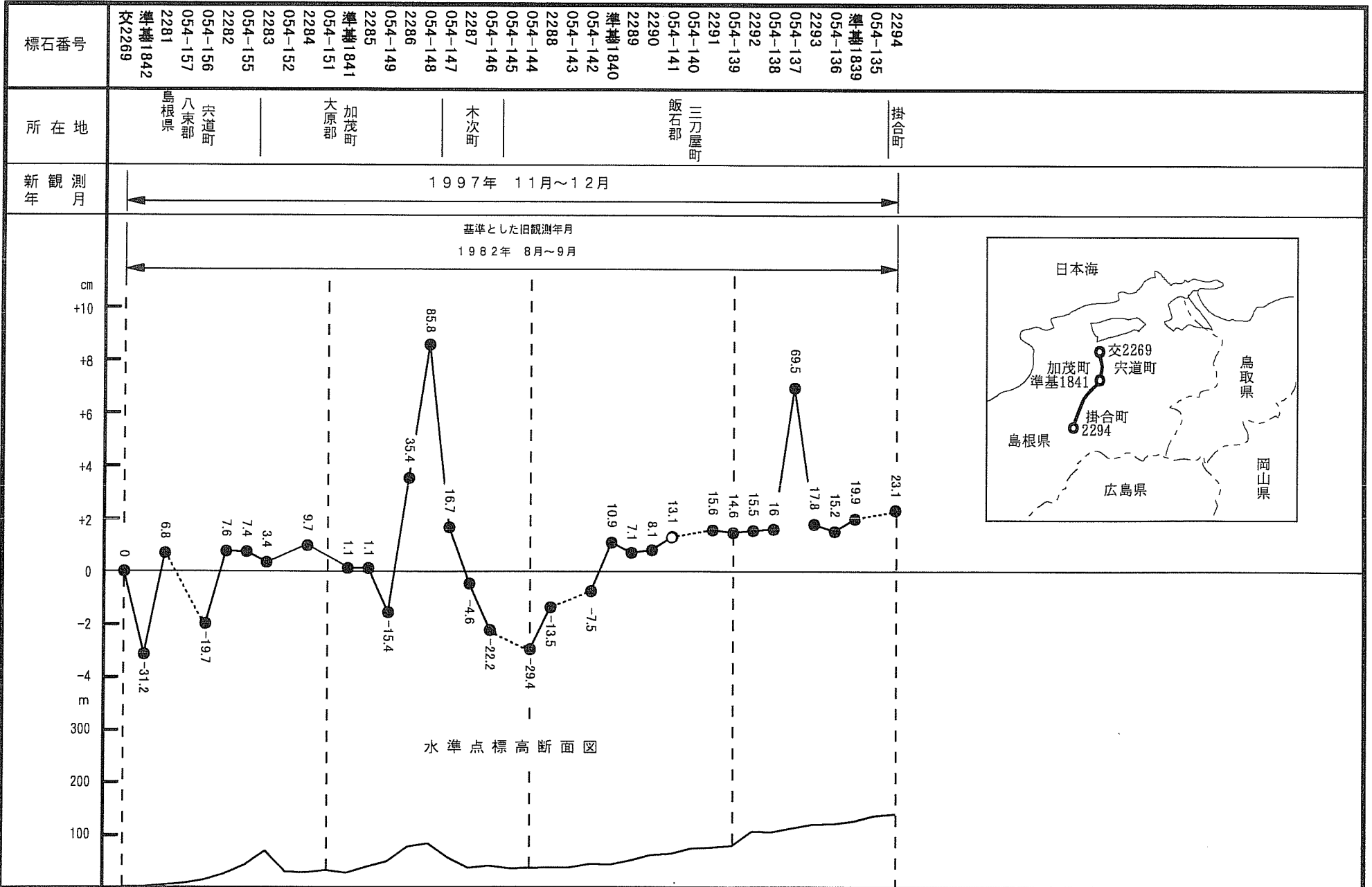


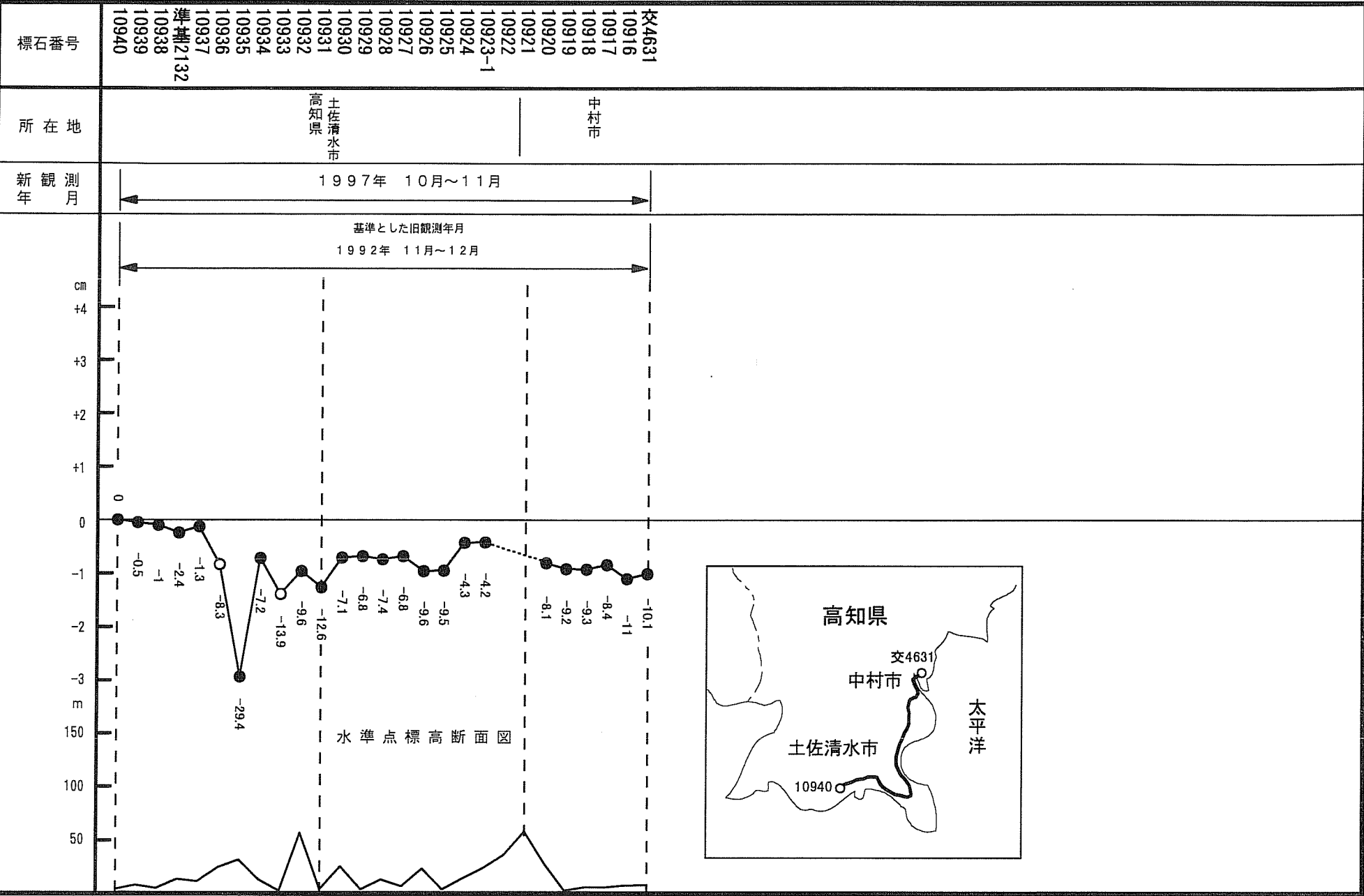
97-19-3 自 大阪府大阪市 至 大阪府阪南市

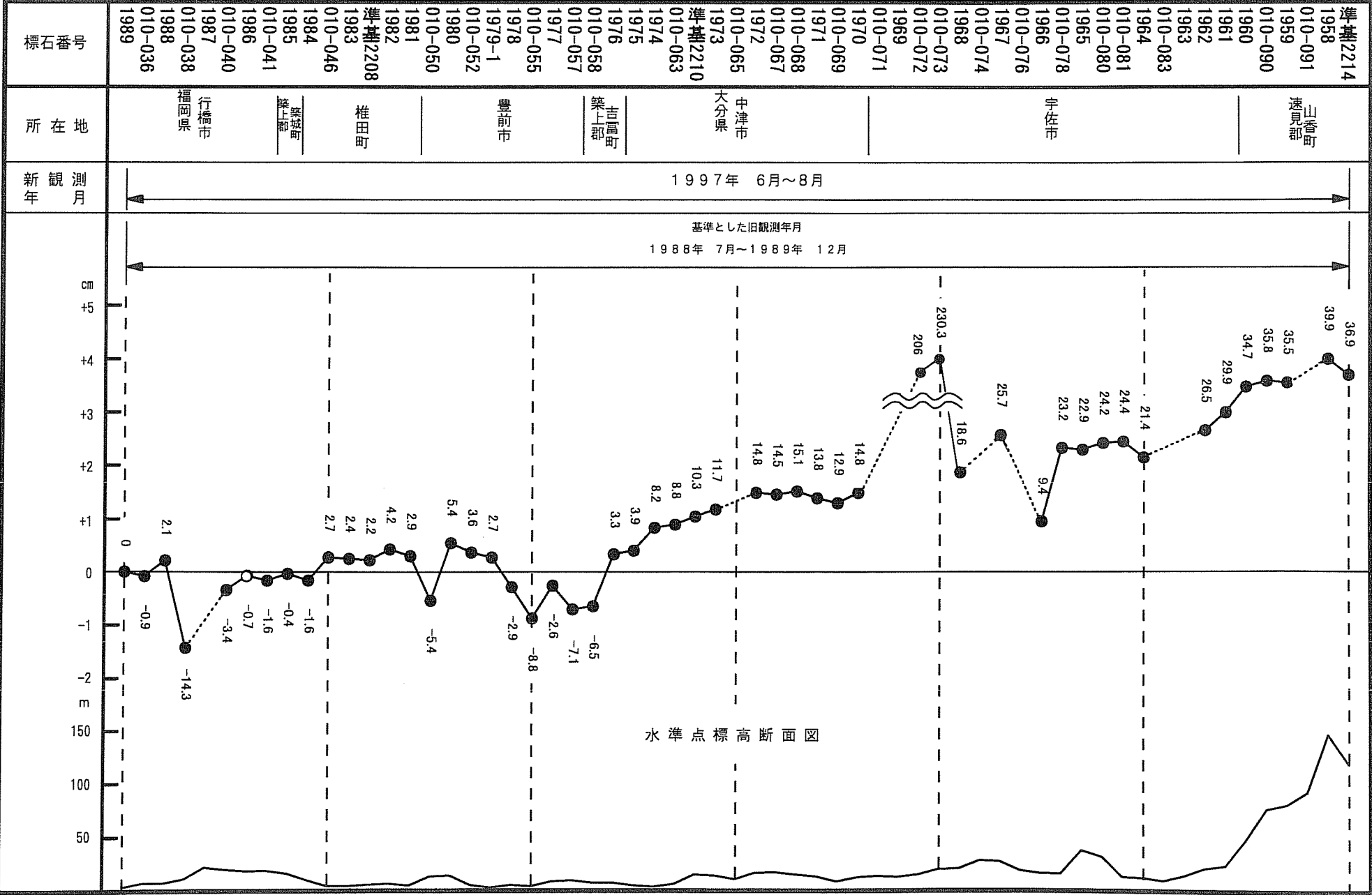


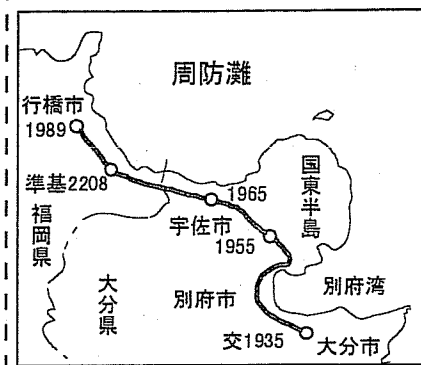
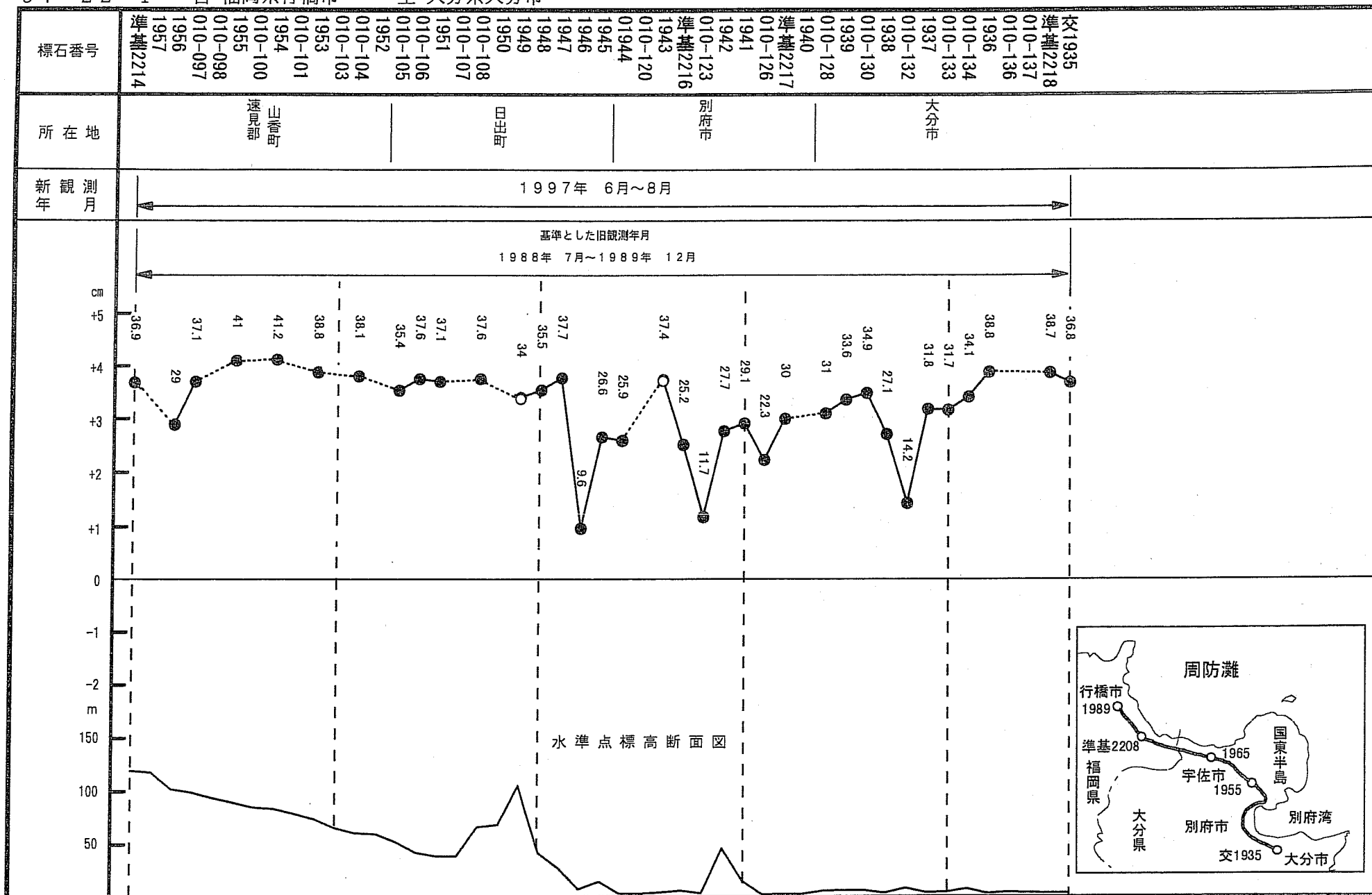


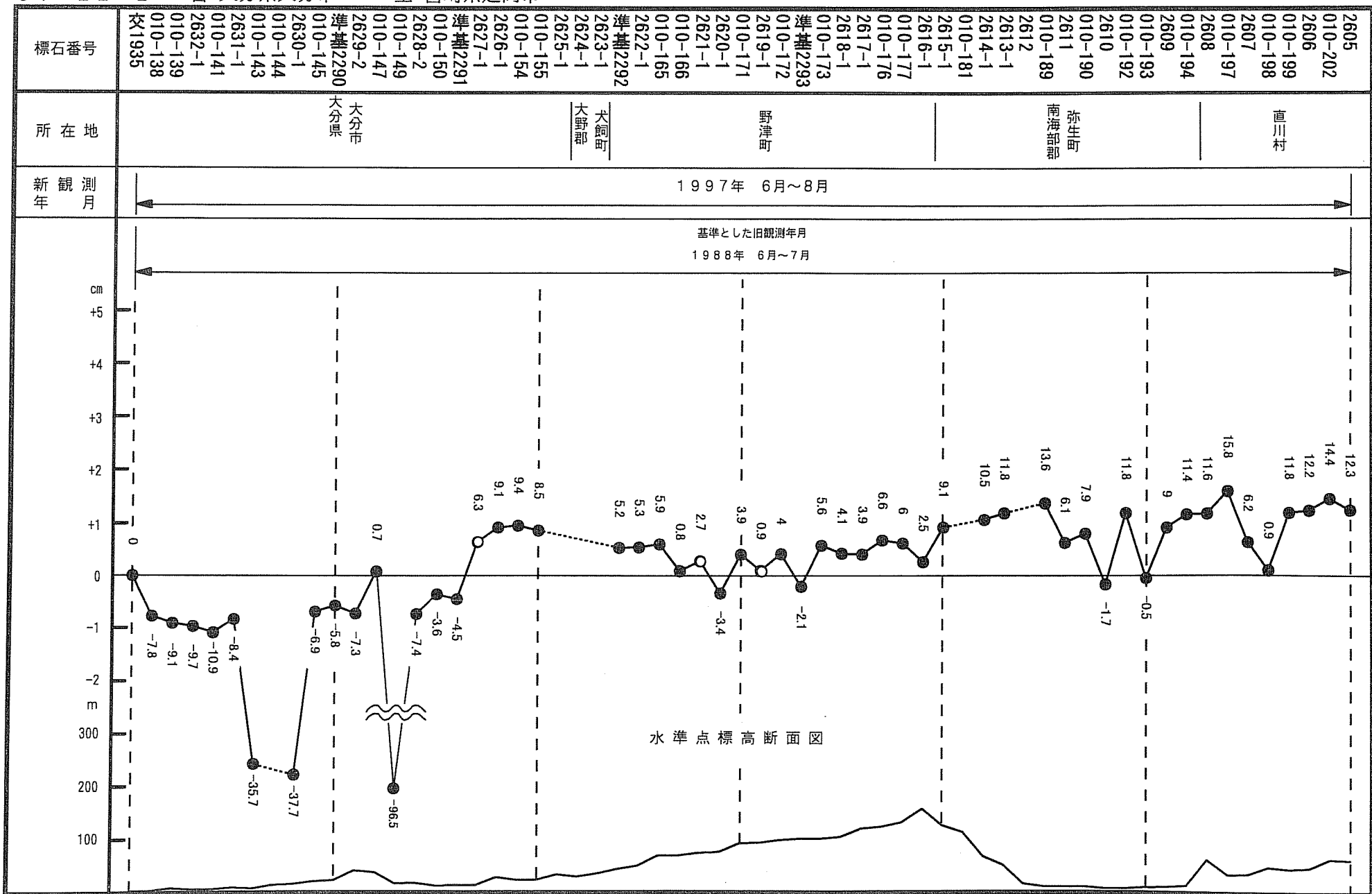
97-20-1 自 島根県八束郡穴道町 至 島根県飯石郡掛合町

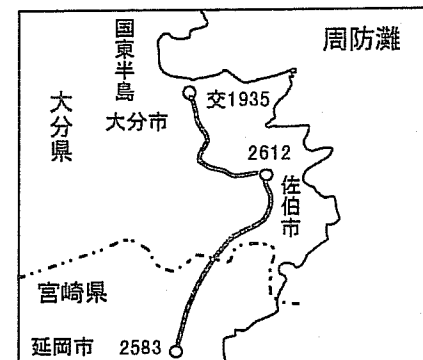
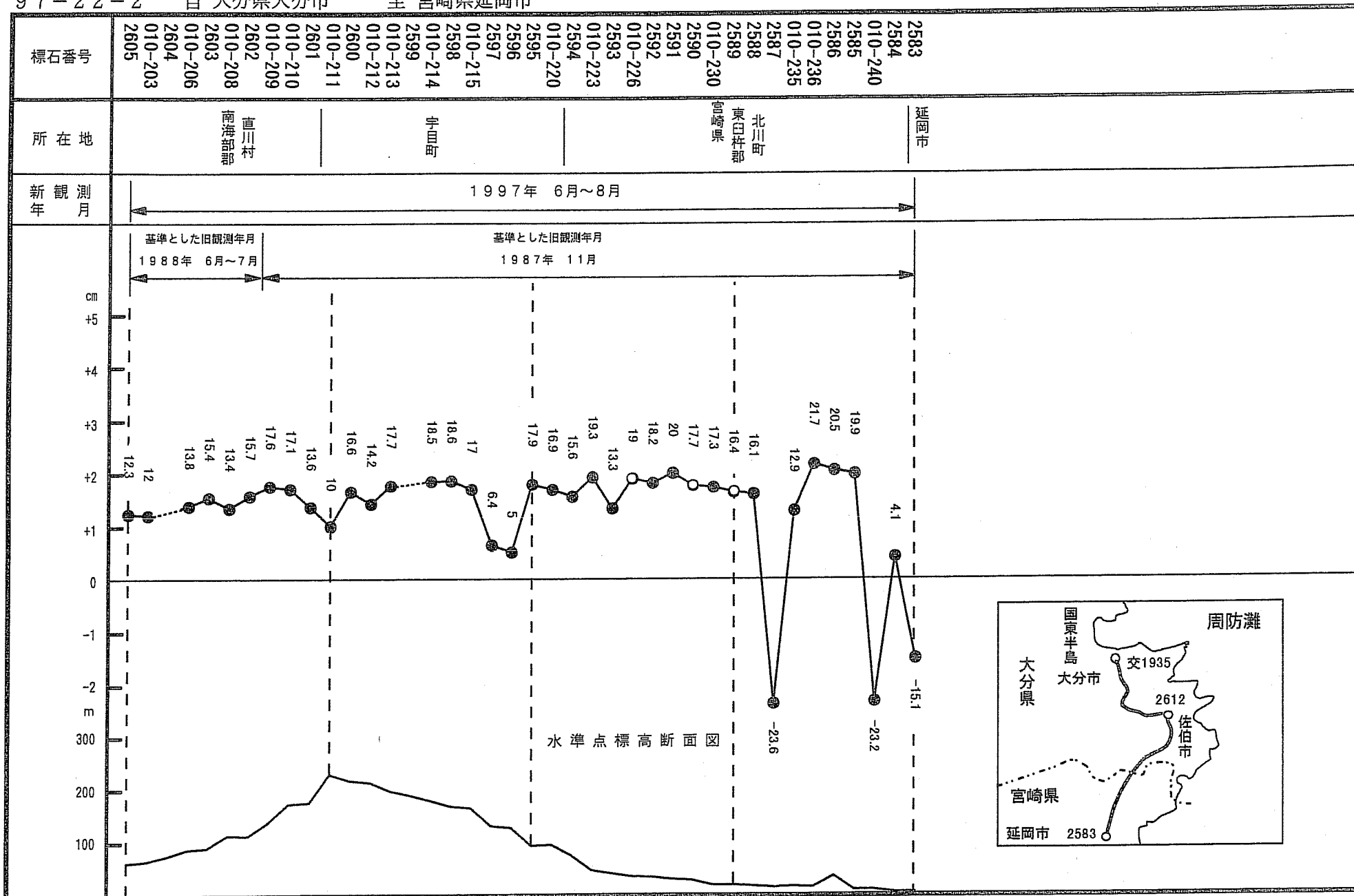




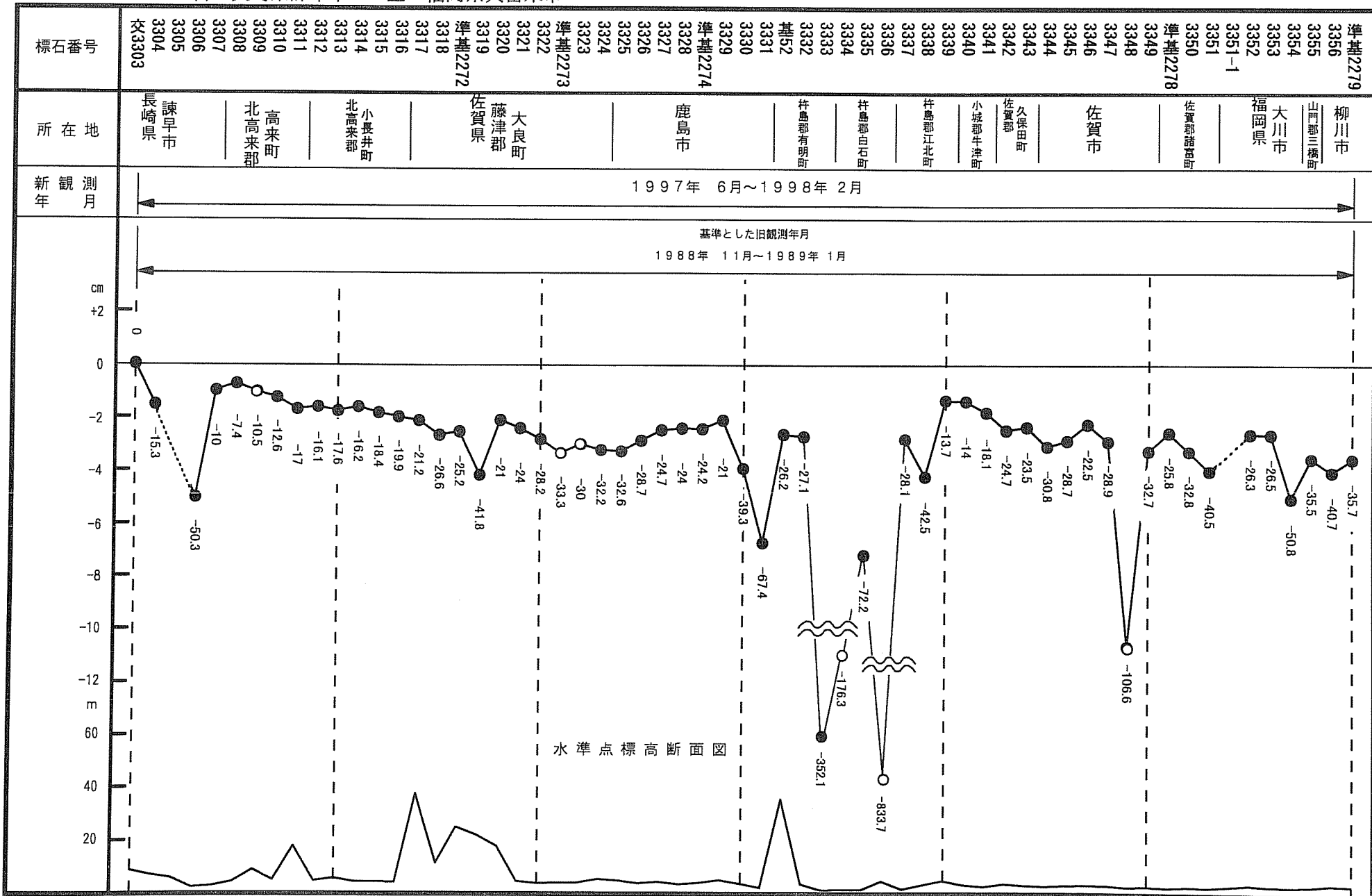




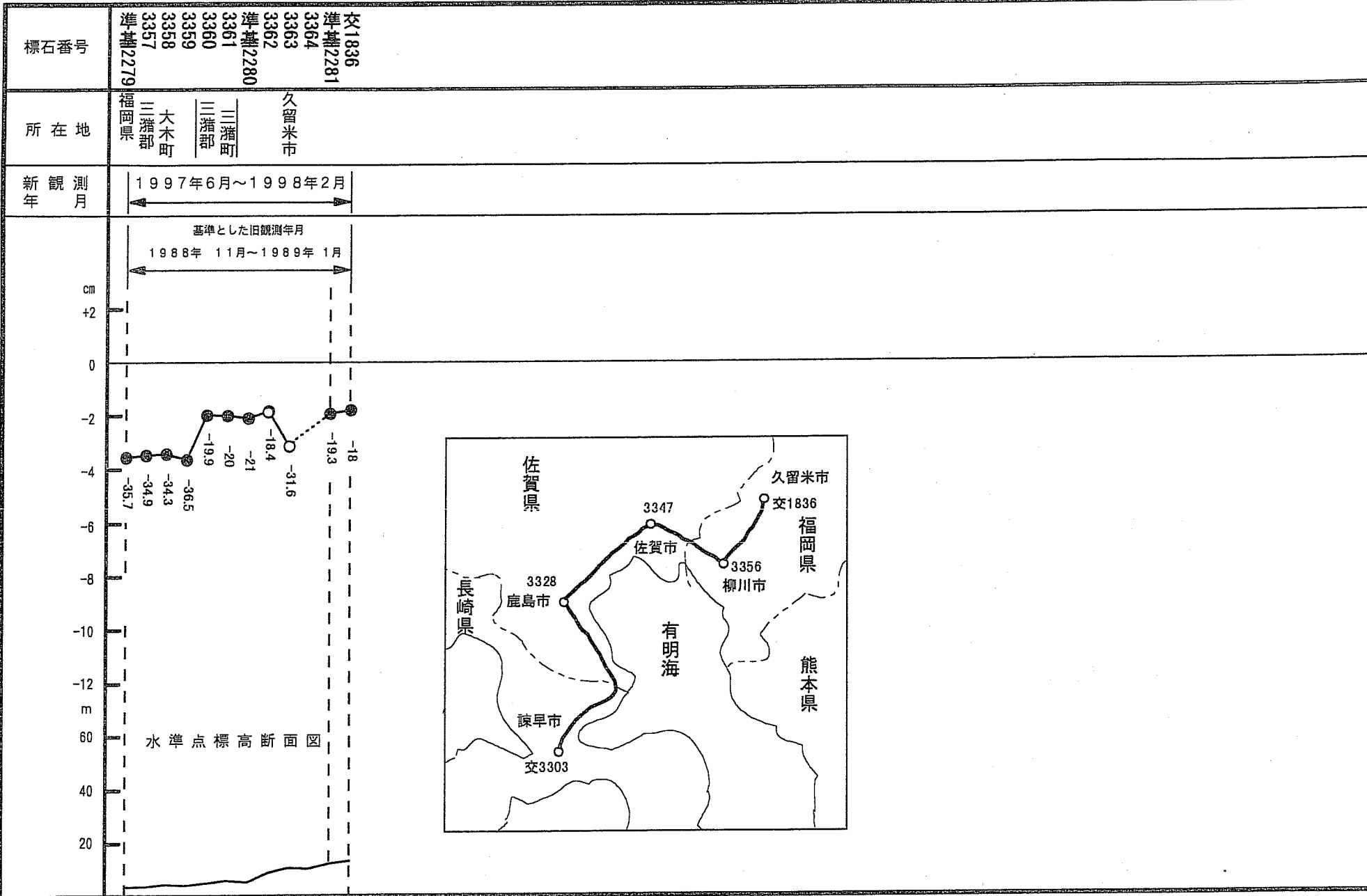




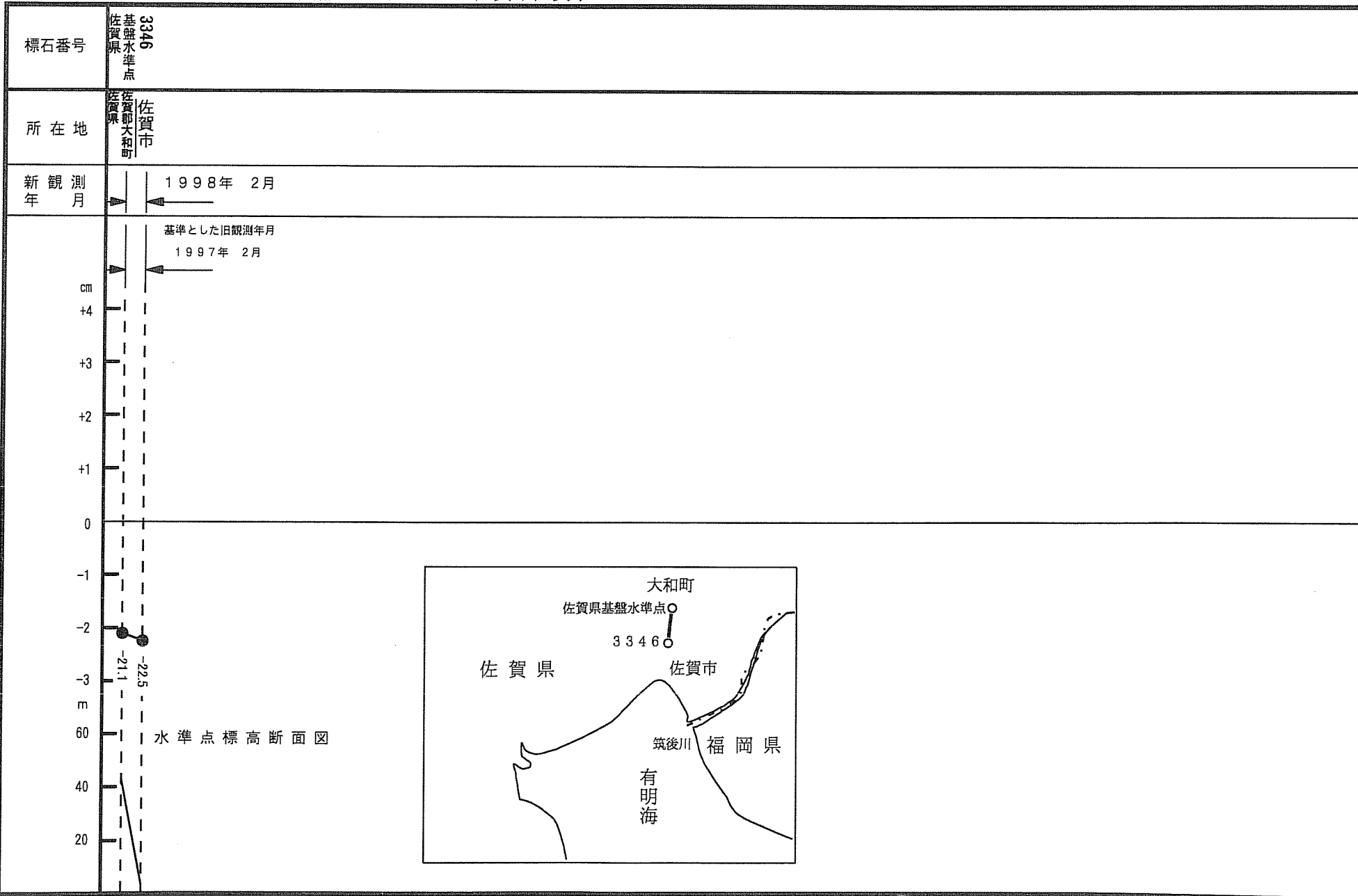
9 7 - 2 3 - 1 自 長崎県諫早市 至 福岡県久留米市



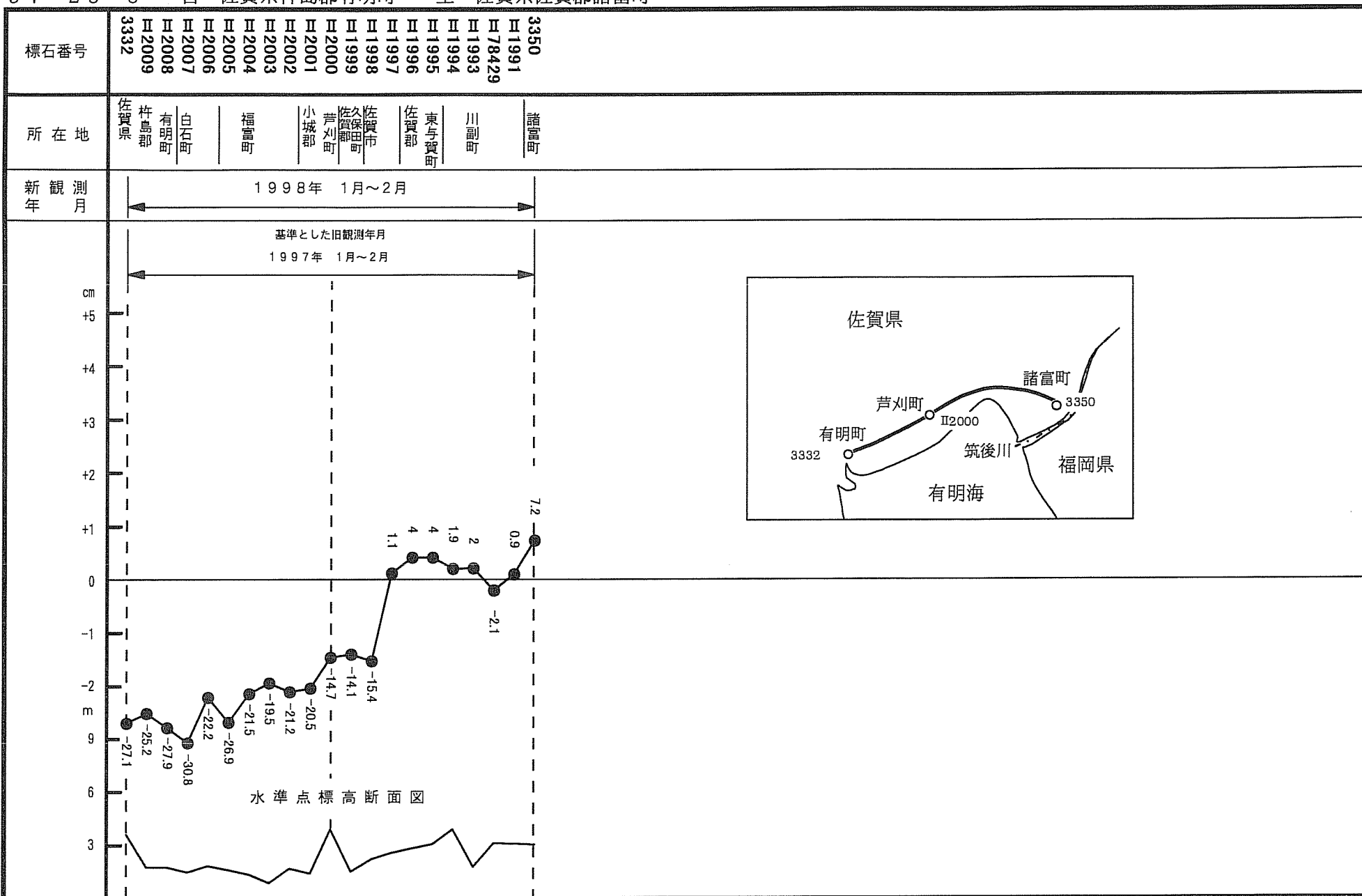
97-23-1 自 長崎県諫早市 至 福岡県久留米市



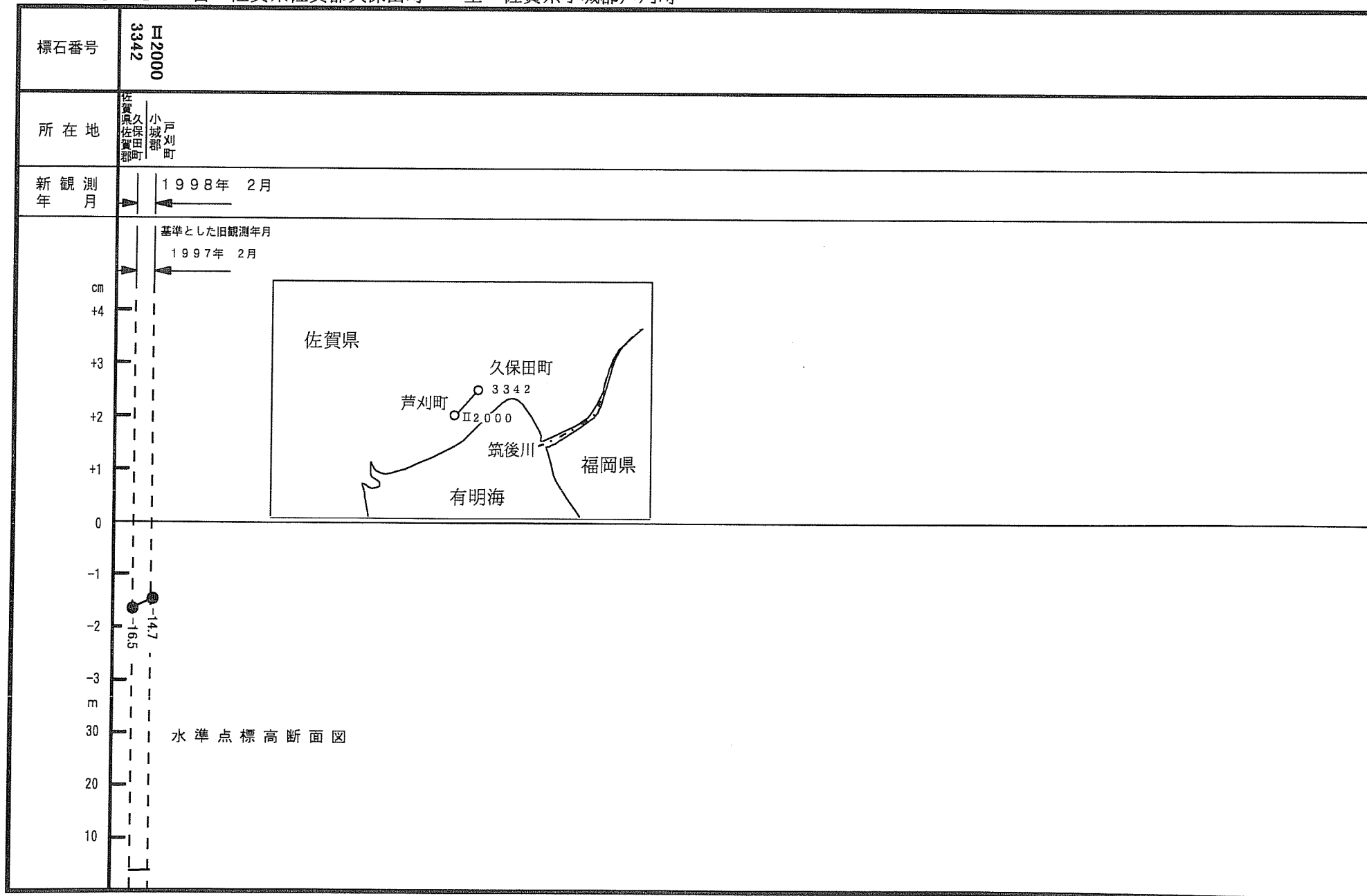
9 7 - 2 3 - 2 自 佐賀県佐賀郡大和町 至 佐賀県佐賀市



9 7 - 2 3 - 3 自 佐賀県杵島郡有明町 至 佐賀県佐賀郡諸富町

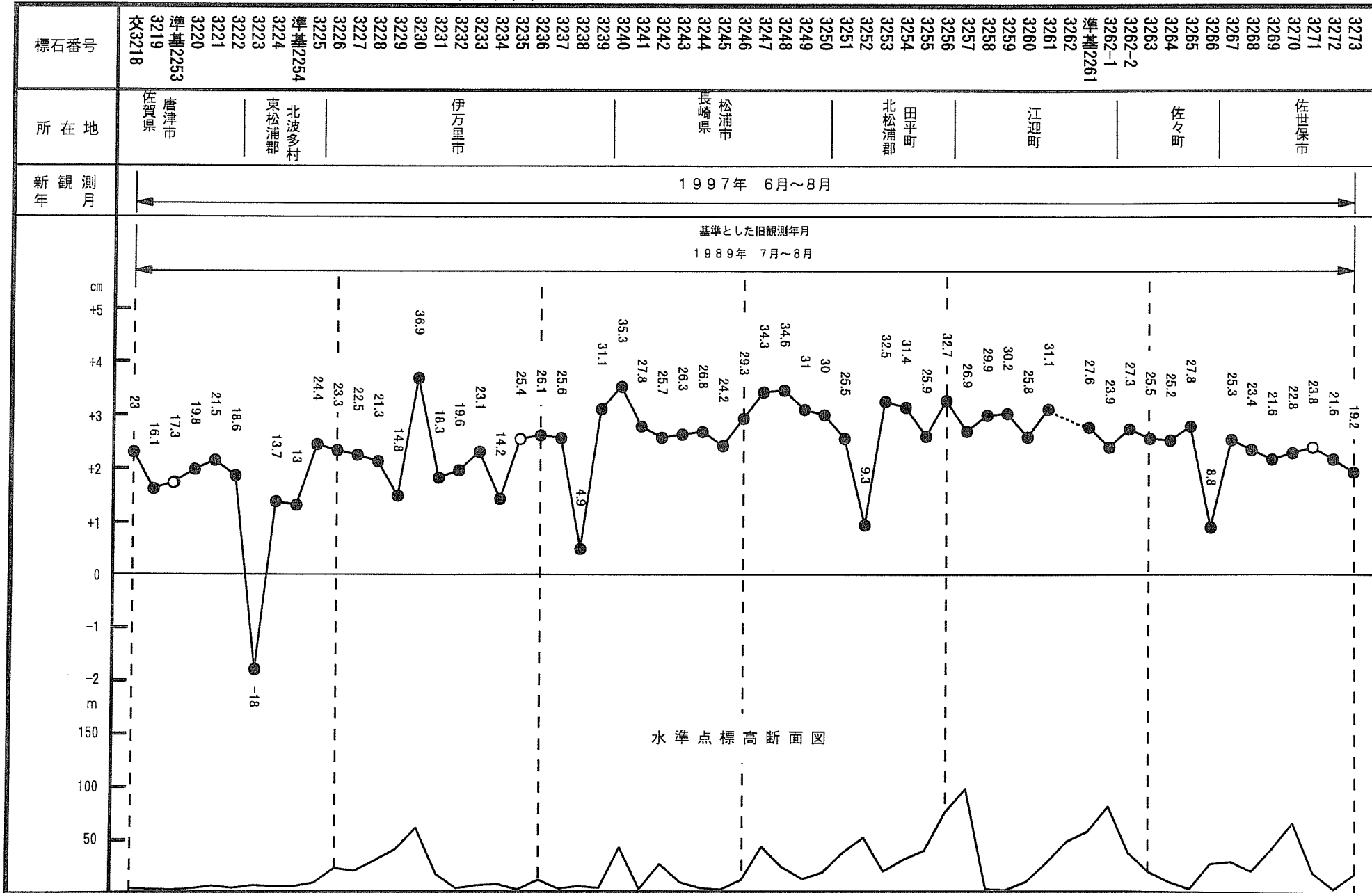


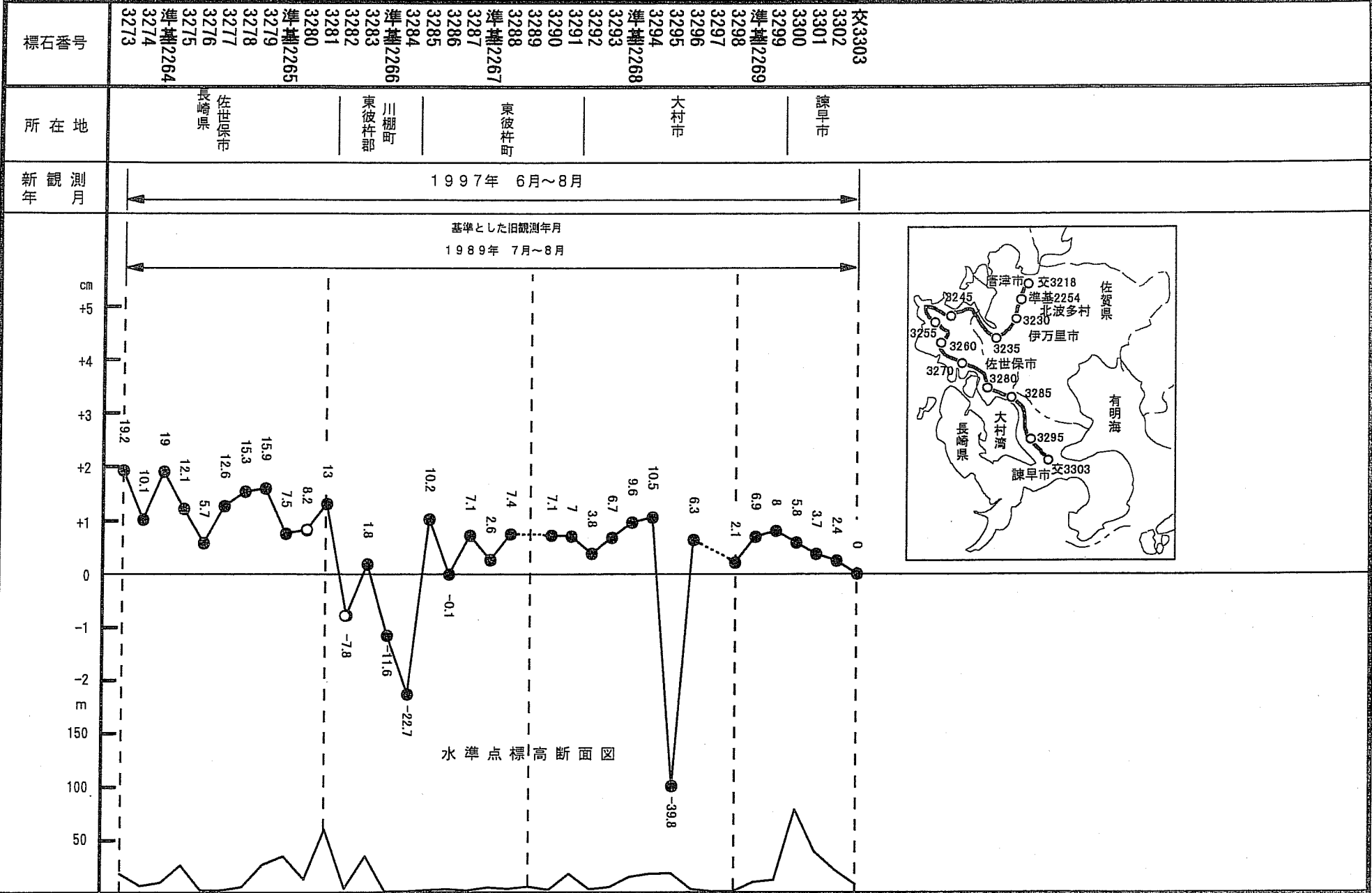
9 7 - 2 3 - 4 自 佐賀県佐賀郡久保田町 至 佐賀県小城郡芦刈町



97-23-5 自 佐賀県東松浦郡玄海町 至 佐賀県東松浦郡浜玉町

標石番号	附 3216 3217 K3218 11200 11201 11202 11203 11204 11205 11206 11207
所在地	佐賀県 東松浦郡 玄海町 唐津市 東松浦郡 唐津市 東松浦郡 唐津市
新観測月	1997年 6月
新 年 観 測 月	1989年 7月
基準とした旧観測年月 1989年 7月 cm +3 +2 +1 0 -1 -2 -3 -4 m 水準点標高断面図 150 100 50 Data points (cm): 0, -0.7, -1.45, 1.2, -27.6, 0.2, -1.2, 0.8, -4.9, -3.2, -4.2, -2.4	
玄海町 坂屋験潮場 附26 交3218 唐津市 3216 玄海灘 福岡県 佐賀県	

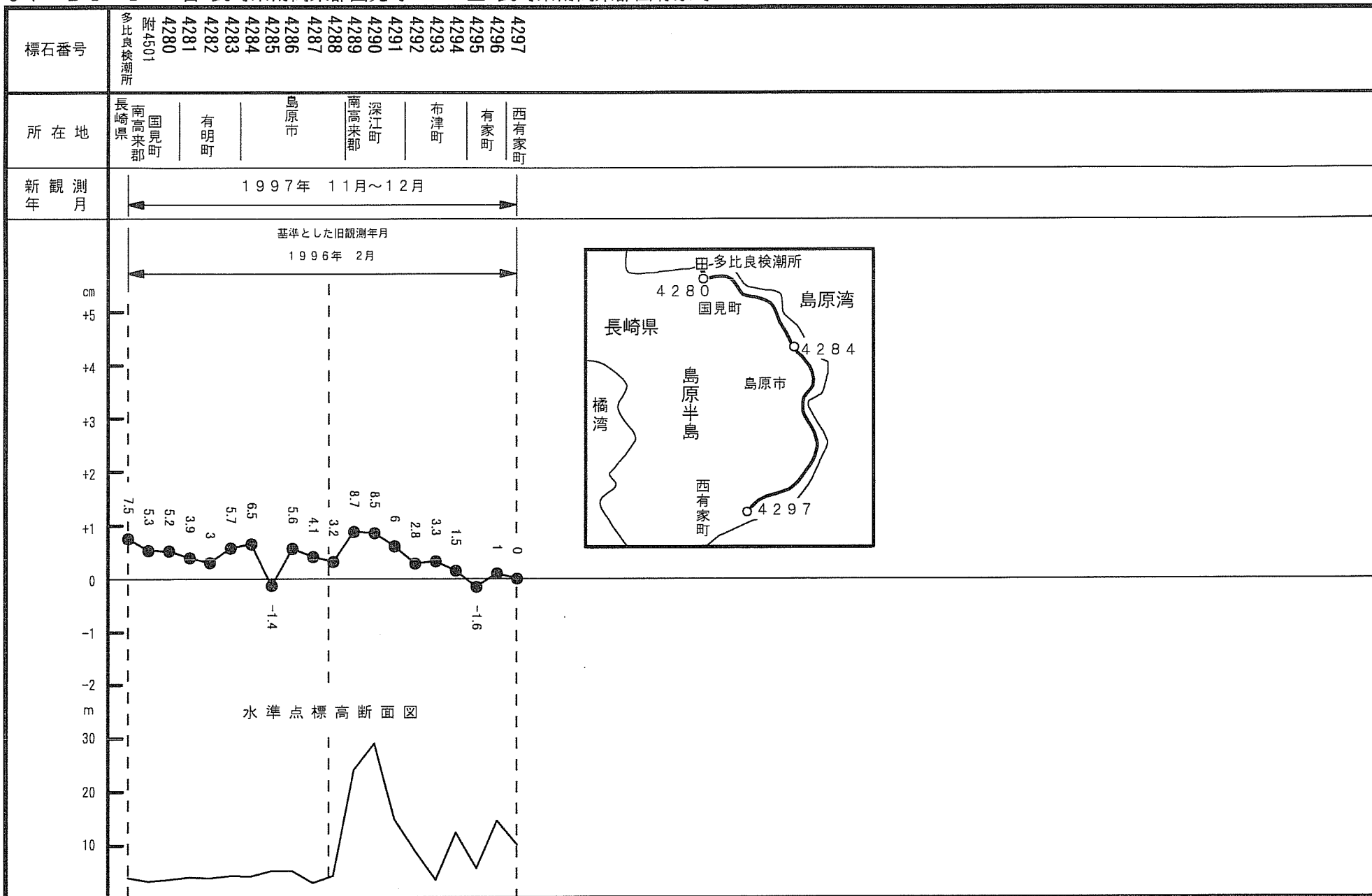




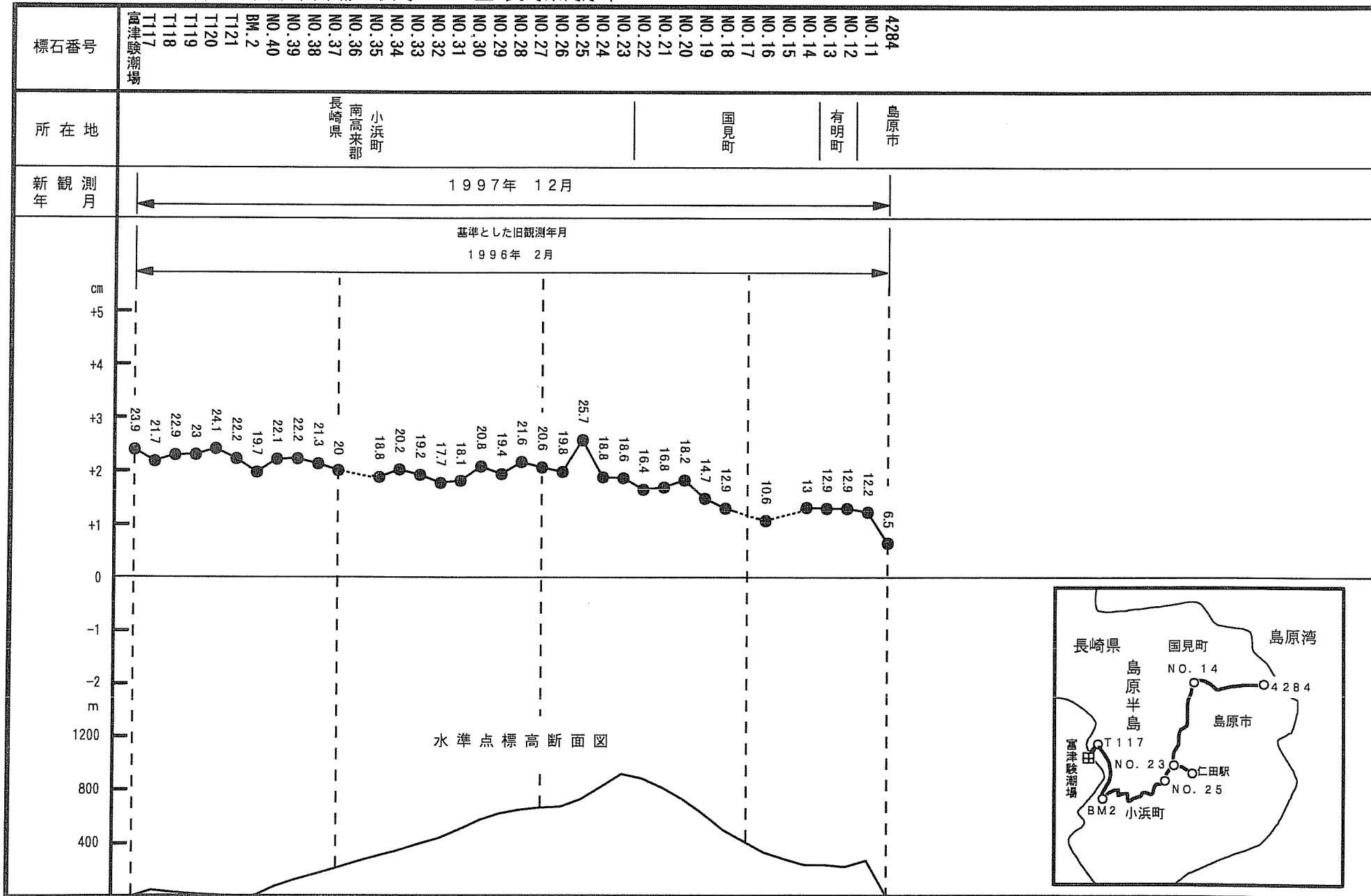
97-23-7 自 長崎県佐世保市 至 長崎県佐世保市

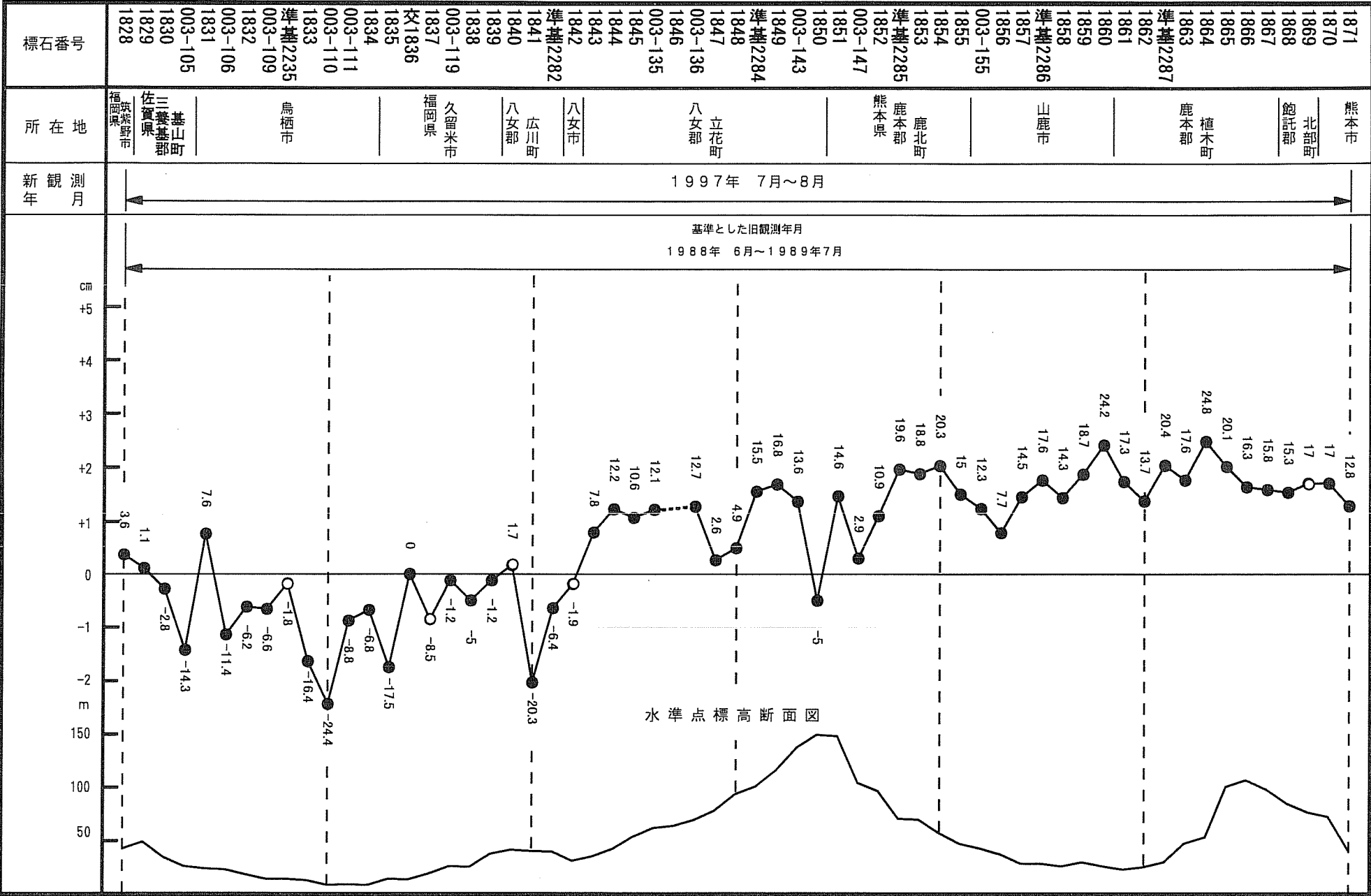
標石番号	3273 基本水準標石 佐世保験潮所 球分体 佐世保験潮所
所在地	長崎県 佐世保市
新観測月	1997年 8月
基準とした旧観測年月 1989年 8月 cm +5 +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 m 30 20 10 水準点標高断面図 長崎県 佐世保市 佐世保験潮所 田 3273 大村湾	

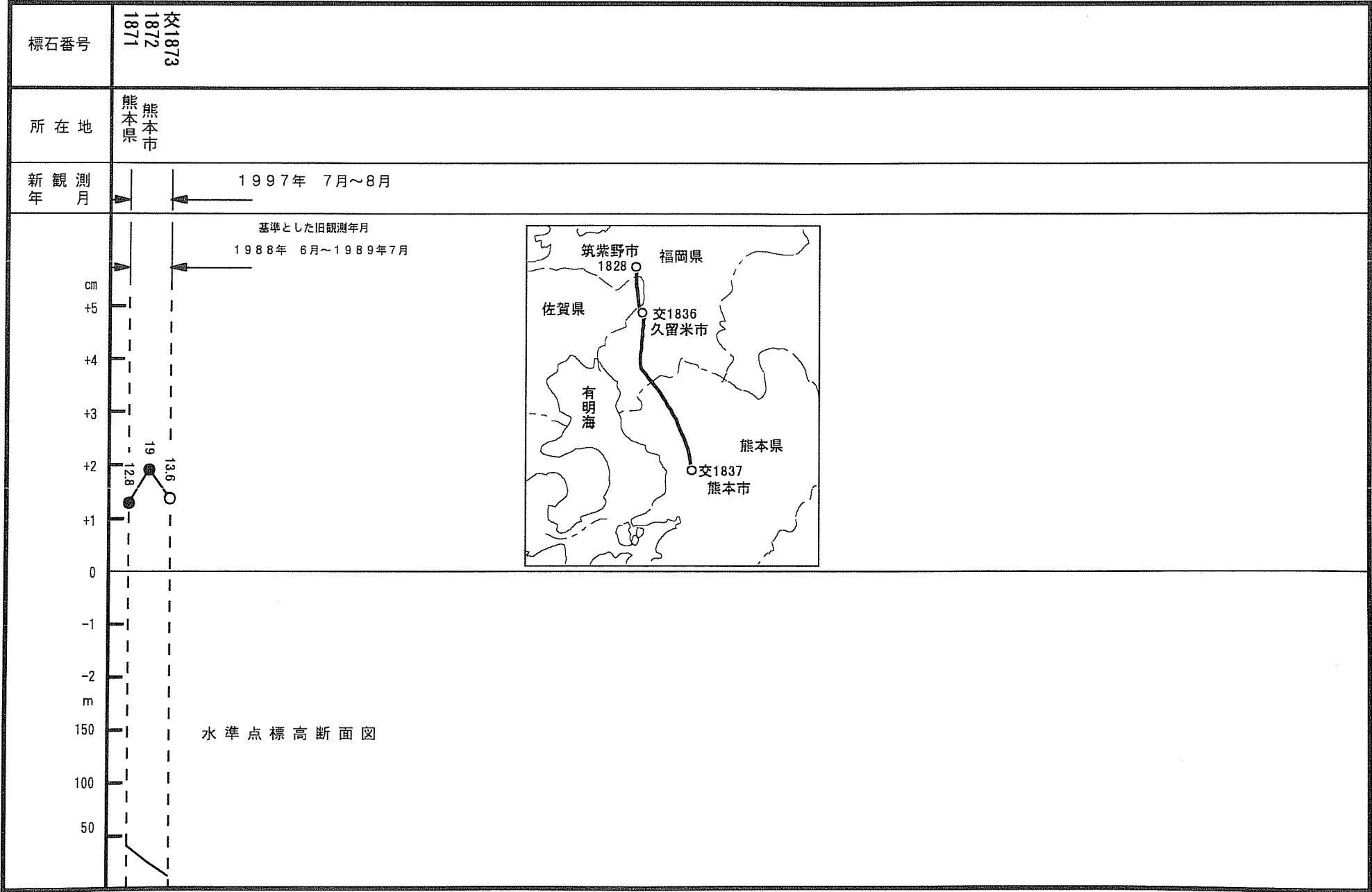
97-24-1 自 長崎県南高来郡国見町 至 長崎県南高来郡西有家町

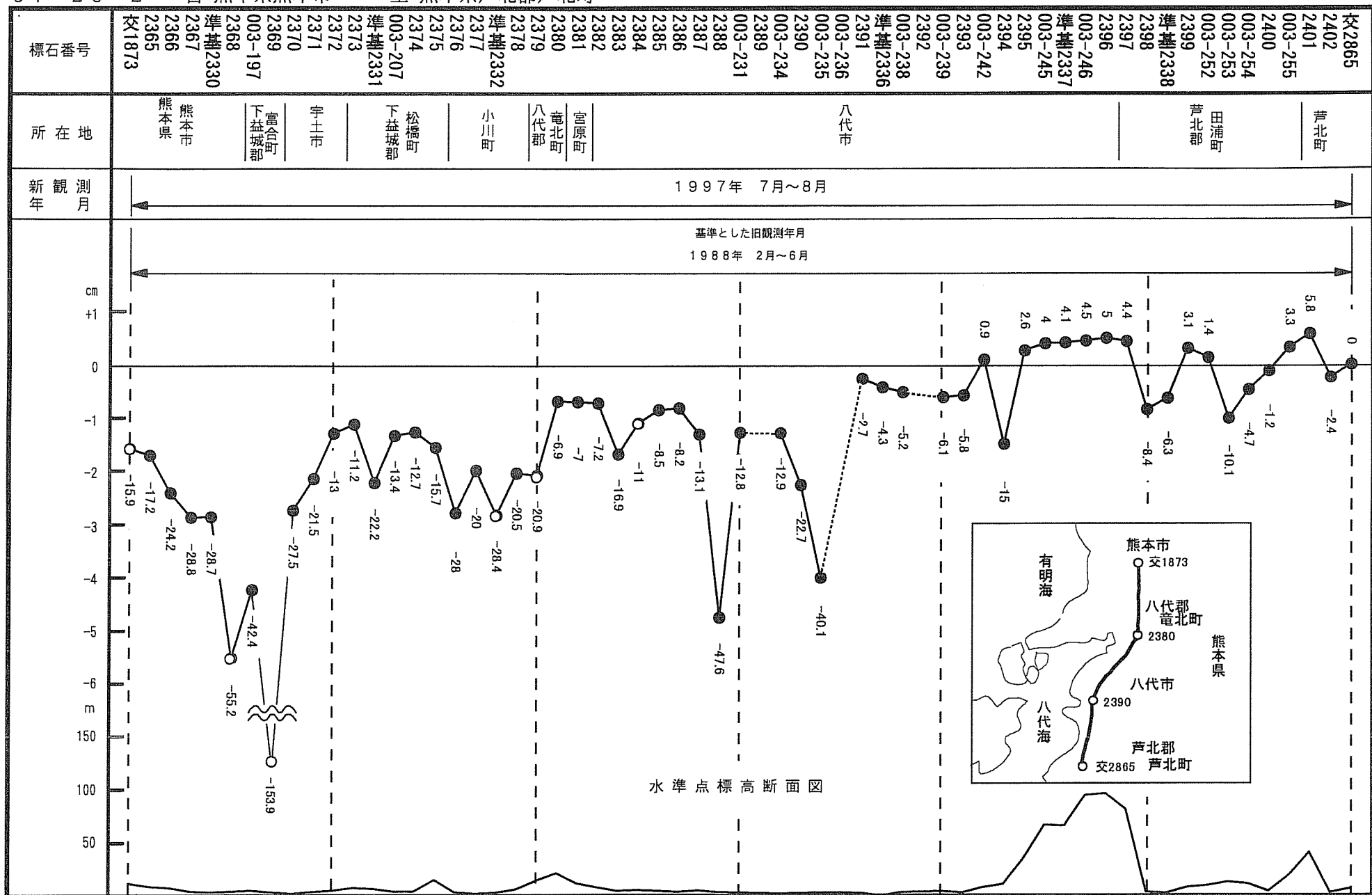


97-24-2 自 長崎県南高来郡小浜町 至 長崎県島原市

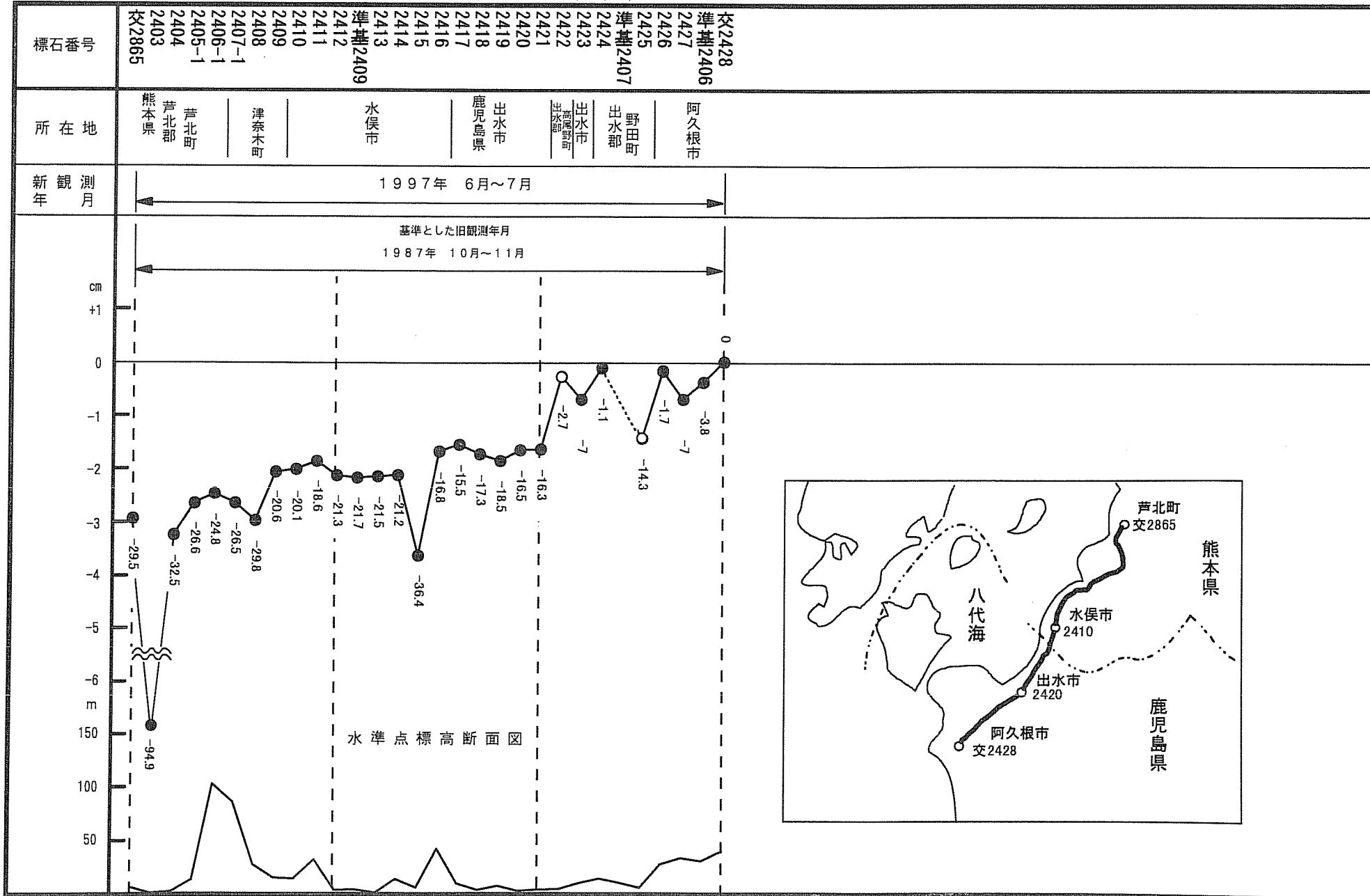


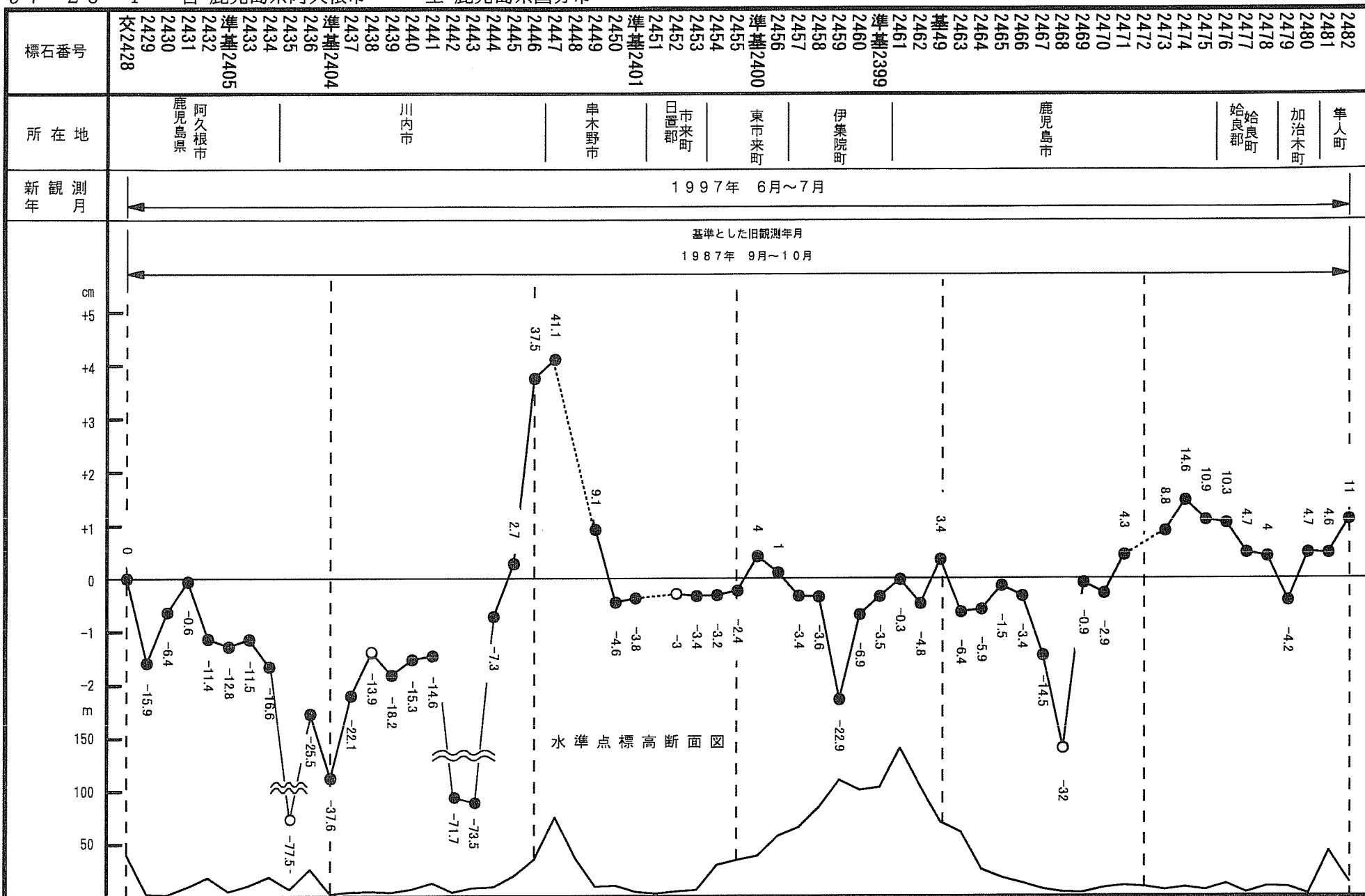




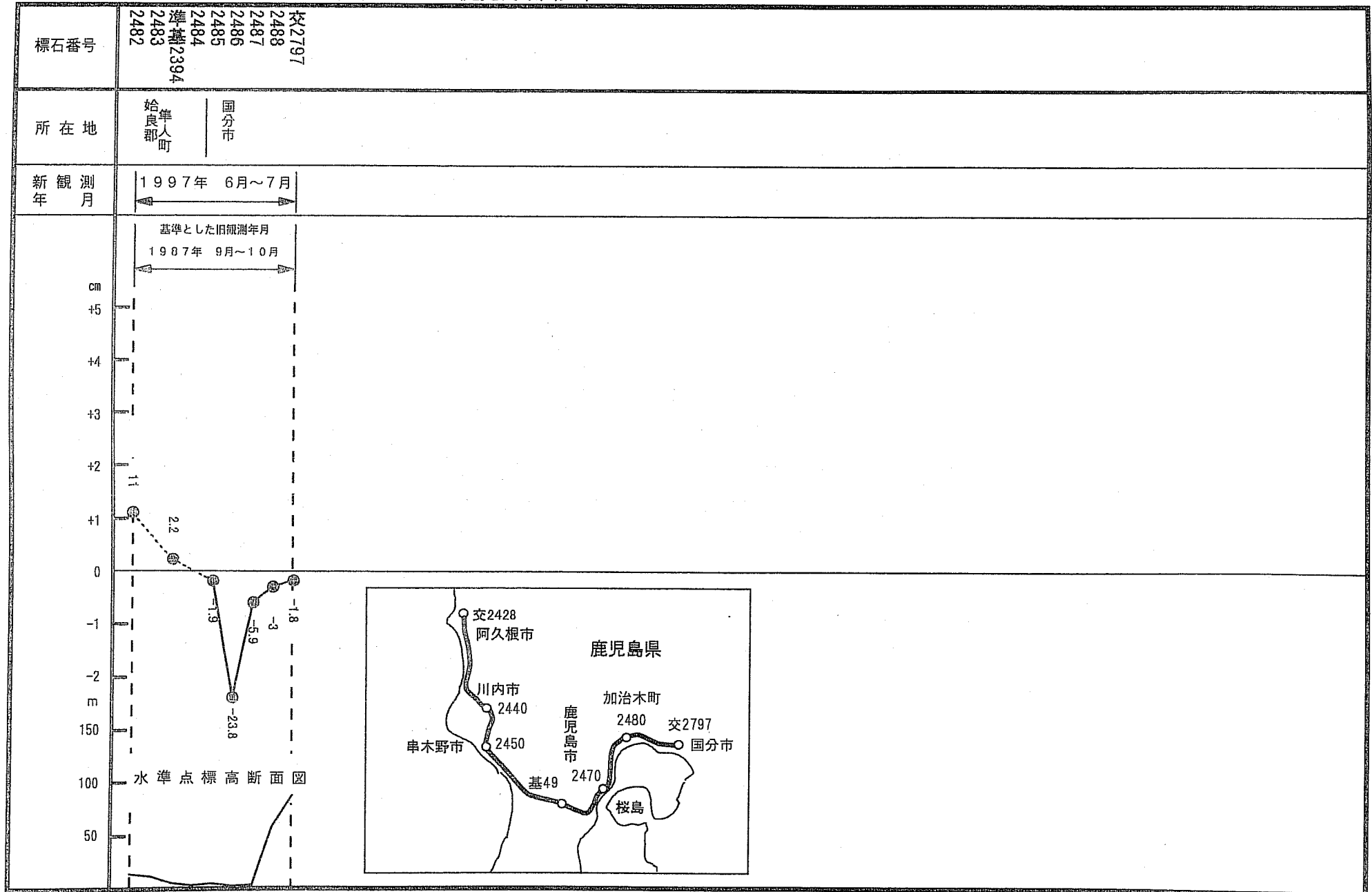


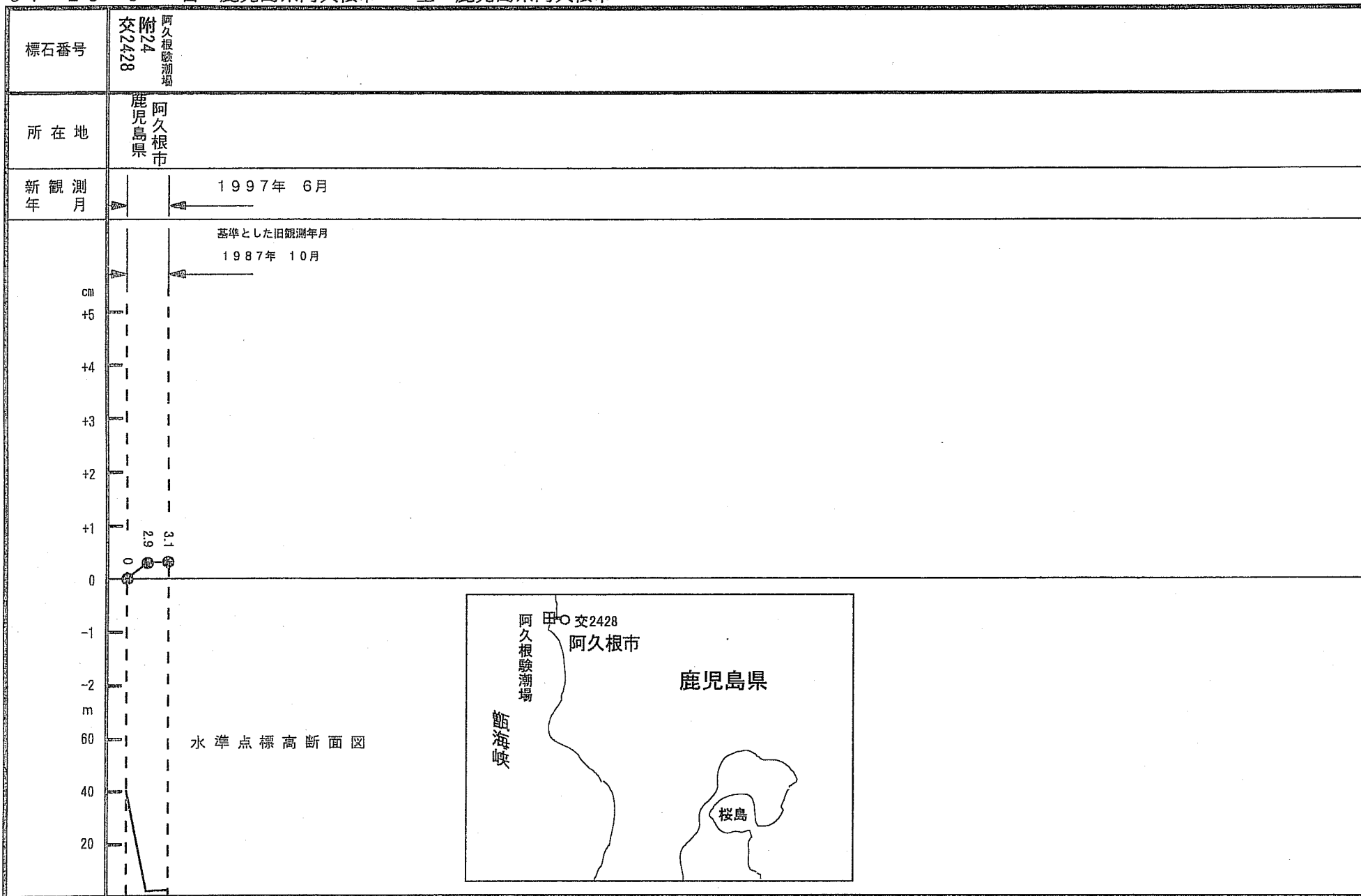
97-25-3 自 熊本県芦北郡芦北町 至 鹿児島県阿久根市



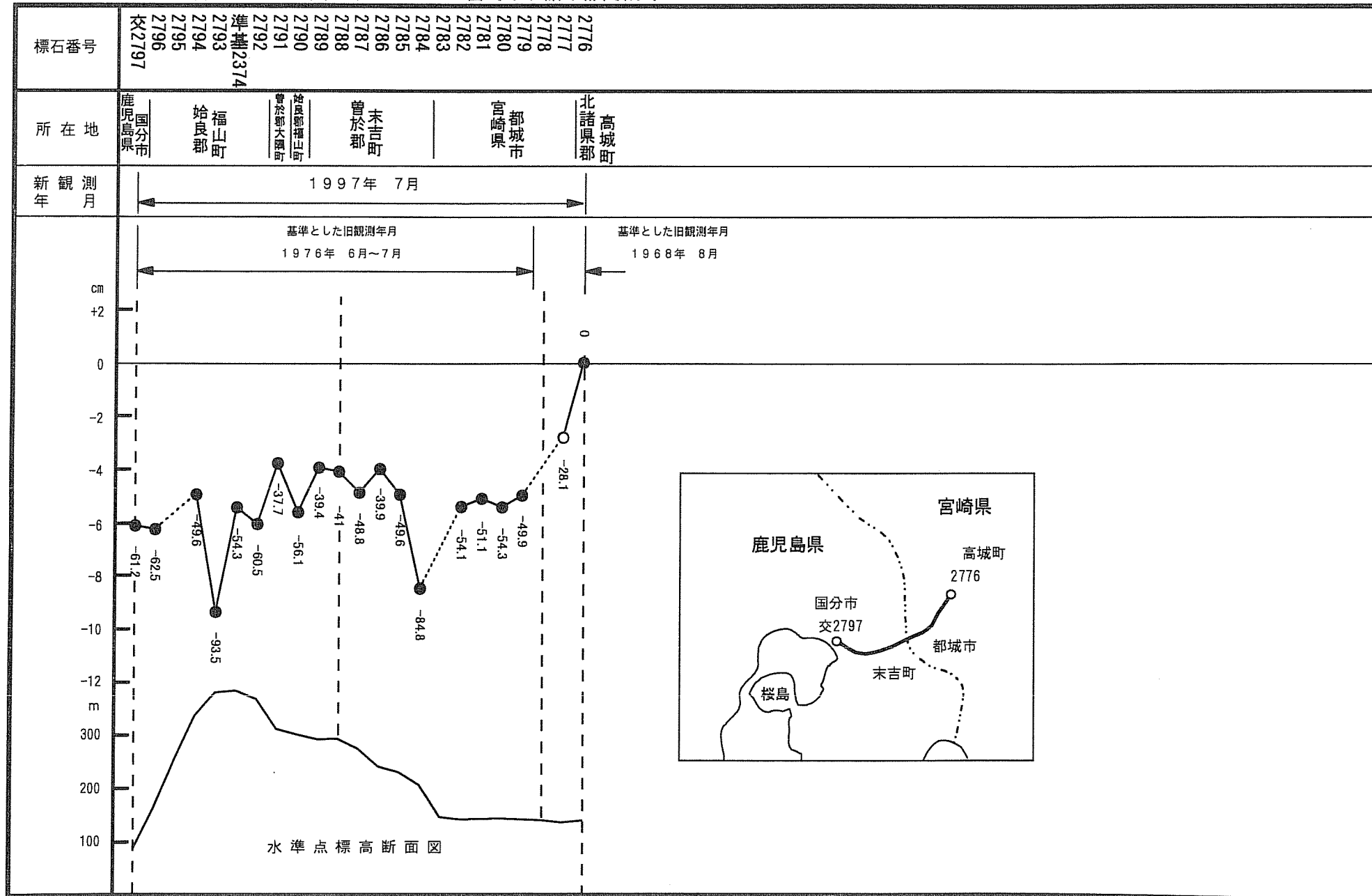


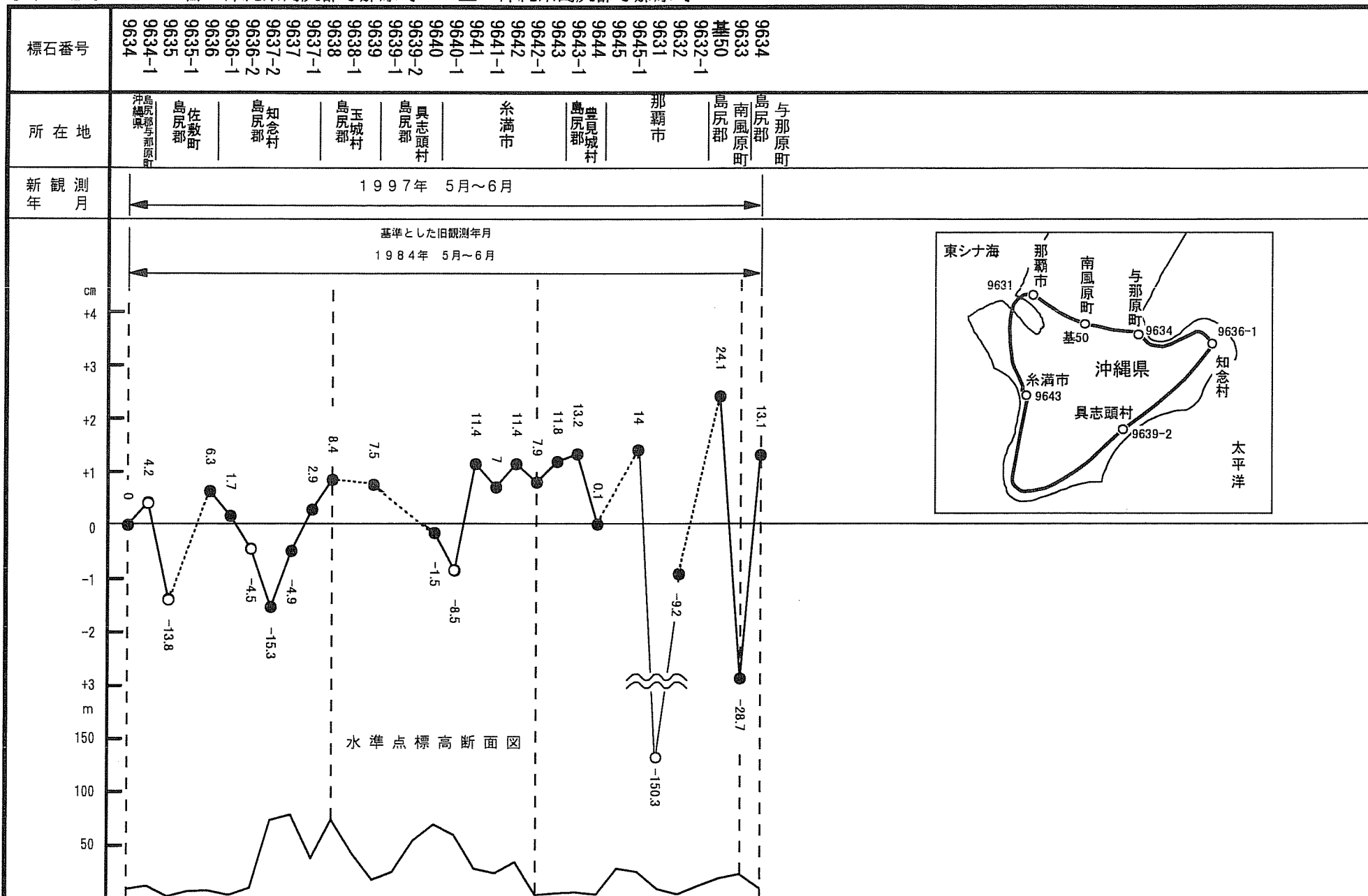
97-25-4 自 鹿児島県阿久根市 至 鹿児島県国分市





9 7 - 2 5 - 6 自 鹿児島県国分市 至 宮崎県北諸県郡高城町





97-26-2 自 沖縄県島尻郡知念村 至 沖縄県島尻郡知念村

