

一等水準点検測成果集録

第 3 9 卷

1 9 9 4 年度観測
(平成 6 年度観測)

平成 8 年 2 月

建設省国土地理院

記

本集録は、平成6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8年2月

建設省国土地理院

一等水準点検測成果集録

第 39 卷

1994年度観測
(平成6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6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"

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。
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。

(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回視準はコンペンセーターがⅠの位置、第2回視準はコンペンセーターがⅡの位置において測微装置によってくさび型十字糸で分画線を正しく挟んで10分の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。

附表

平成6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	40倍	公称視準精度 0.05mm
	NI002 型精密自動水準儀		
	Leica 社製 Wild NA3003型デジタル水準儀	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"

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	インハール(巾2.6cm、 長さ3m)	インハール帯の中央線 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	ニューズハール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
平成6年以後 (1994)	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	ニューズハール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インハール(ハールコート)標尺	3m	インハール (巾2.2cm、長さ3m)	インハール帯にハール コートを目盛る

(2) 観測法

観測器械 区分	Carl Bamberg	Carl Zeiss	Wild N3	Wild N3 Zeiss NI2 Carl Zeiss Jena NI002 Leica NA3003
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。

観測区域及び区間

変動区 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				
94- 1	自 交31 至 交8162	北海道岩見沢市 北海道富良野市	交31	170	自 1994年 5月 至 1994年10月	
94- 2	自 交7606 至 花咲検潮所球分体	北海道釧路市 北海道根室市	交7606	130	自 1994年10月 至 1994年12月	
	自 交7606 至 釧路検潮所	北海道釧路市 北海道釧路市	交7606	2	自 1994年10月 至 1994年12月	
	自 7654 至 準基191	北海道標津郡標津町 北海道釧路市	準基191	68	自 1994年10月 至 1994年11月	
94- 3	自 浅虫検潮場固定点 至 007-467	青森県青森市 青森県青森市	浅虫検潮場固定点	19	自 1994年 5月 至 1994年 5月	
	自 交6052 至 6122	青森県青森市 青森県青森市	浅虫検潮場固定点	7	自 1994年 5月 至 1994年 5月	
94- 4	自 準基528 至 6956	青森県八戸市 青森県八戸市	準基528	18	自 1994年 9月 至 1994年10月	
	自 6190 至 6949	青森県三沢市 青森県九戸郡種市町	6190	43	自 1995年 3月 至 1995年 3月	
	自 交6006 至 交6960	青森県三戸郡五戸町 青森県八戸市	6190	14	自 1995年 3月 至 1995年 3月	
94- 5	自 5800 至 交6547	秋田県本荘市 山形県酒田市	交6547	84	自 1994年 9月 至 1994年10月	
	自 交6547 至 交4410	山形県酒田市 新潟県新発田市	交6547	155	自 1994年 9月 至 1994年10月	
	自 鼠ヶ関験潮場 固定点 至 附16	山形県西田川郡温海町 山形県西田川郡温海町	交6547	0	自 1994年 5月 至 1994年 5月	
	自 交6547 至 交2179	山形県酒田市 宮城県仙台市	交6547	146	自 1994年 8月 至 1994年10月	
94- 6	自 5467 至 交2169	岩手県北上市 宮城県岩沼町	交2169	162	自 1994年 9月 至 1994年10月	
	自 交8 至 6856	秋田県横手市 岩手県北上市	交8	62	自 1994年 9月 至 1994年10月	
	自 交2179 至 5655	宮城県仙台市 宮城県宮城郡利府町	交2169	18	自 1994年 8月 至 1994年 9月	
	自 交2169 至 2168	宮城県岩沼市 宮城県岩沼市	交2169	3	自 1994年 9月 至 1994年 9月	

変動区 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			
94-7	自 交3797 至 交4264	山形県東根市 福島県会津若松市	交3797	152	自 1994年 9月 至 1994年10月
	自 交2169 至 交4201	宮城県岩沼市 福島県いわき市	交2169	145	自 1994年 9月 至 1994年11月
	自 5578 至 相馬験潮場固定点	福島県相馬市 福島県相馬市	交2169	6	自 1994年11月 至 1994年11月
	自 4223 至 交4201	福島県田村郡小野町 福島県いわき市	4223	47	自 1994年 9月 至 1994年 9月
94-8	自 交4201 至 4036	福島県いわき市 茨城県新治郡千代田町	交4201	146	自 1994年 9月 至 1994年10月
	自 交4056 至 4070	茨城県水戸市 茨城県芳賀郡茂木町	交4201	28	自 1994年10月 至 1994年10月
94-9	自 交4033 至 3959	茨城県土浦市 千葉県海上郡飯岡町	交4033	87	自 1994年10月 至 1994年10月
	自 3962 至 10915	千葉県銚子市 千葉県銚子市	交4033	5	自 1994年10月 至 1994年10月
94-10	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	43	自 1994年11月 至 1994年12月
	自 2025 至 2028	埼玉県北葛飾郡栗橋町 茨城県古河市	2028	21	自 1994年12月 至 1994年12月
94-11	自 甲 至 3825	東京都千代田区 千葉県船橋市	甲	161	自 1994年11月 至 1994年12月
	自 甲 至 千葉県水準原点	東京都千代田区 千葉県千葉市	甲	81	自 1994年11月 至 1994年12月
	自 交無号 至 交4	東京都中央区 東京都千代田区	甲	6	自 1994年11月 至 1994年11月
	自 甲 至 5367-2	東京都千代田区 神奈川県三浦市	甲	89	自 1994年11月 至 1995年 2月
	自 基25 至 交36-1	神奈川県横浜市 神奈川県藤沢市	甲	14	自 1994年11月 至 1995年 1月
94-12	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	97	自 1994年 8月 至 1995年 2月
	自 49-1 至 真鶴験潮場附4307	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 1994年 8月 至 1994年 8月
	自 54 至 45-1	静岡県田方郡函南町 神奈川県小田原市	交52	15	自 1994年 9月 至 1994年 9月

変動区 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			
94-12	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 1994年 9月 至 1994年 9月
	自 10318 至 10315	神奈川県足柄下郡箱根町 神奈川県小田原市	交52	4	自 1994年 8月 至 1994年 9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 1994年 9月 至 1994年 9月
94-13	自 10232 至 10232	東京都大島町 東京都大島町	10232	22	自 1994年 7月 至 1994年 8月
	自 10232 至 大島測候所気象標石	東京都大島町 東京都大島町	10232	1	自 1994年 8月 至 1994年 8月
94-14	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	41	自 1994年 6月 至 1994年 6月
	自 9341 至 9353	静岡県伊東市 静岡県賀茂郡河津町	交52	26	自 1994年 6月 至 1994年 6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 1994年 6月 至 1994年 6月
	自 9400 至 9341	静岡県沼津市 静岡県伊東市	交52	41	自 1994年 6月 至 1994年 6月
	自 48-003-012 至 48-003-000	静岡県田方郡中伊豆町 静岡県伊東市	交52	14	自 1994年 6月 至 1994年 6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	交52	41	自 1994年 6月 至 1994年 6月
	自 内浦検潮所球分体 至 交52	静岡県沼津市 静岡県熱海市	交52	49	自 1994年 8月 至 1994年 9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	41	自 1994年11月 至 1994年11月
	自 9341 至 9353	静岡県伊東市 静岡県賀茂郡河津町	交52	26	自 1994年11月 至 1994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 1994年11月 至 1994年11月	
94-15	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	22	自 1994年 4月 至 1994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 1994年 7月 至 1994年 7月

変動区 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			
94-15	自 128-1 至 交60	静岡県静岡市 静岡県沼津市	128-1	71	自 1994年 6月 至 1994年10月
	自 交92-1 至 交70-1	山梨県甲府市 静岡県清水市	交92-1	89	自 1994年 8月 至 1994年10月
	自 140-1 至 128-1	静岡県掛川市 静岡県静岡市	140-1	48	自 1994年 6月 至 1994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	43	自 1994年 6月 至 1994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 1994年 6月 至 1994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 1994年10月 至 1994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 1995年 1月 至 1995年 1月
94-16	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 1994年 4月 至 1994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 1994年 5月 至 1994年 5月
	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 1994年 5月 至 1994年 5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 1994年 7月 至 1994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	御前崎測候所 水準標石	1	自 1994年 7月 至 1994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	36	自 1994年10月 至 1994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	御前崎測候所 水準標石	1	自 1994年10月 至 1994年10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 1995年 1月 至 1995年 1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	御前崎測候所 水準標石	1	自 1995年 1月 至 1995年 1月
94-17	自 基38 至 140-1	静岡県引佐郡三ヶ日町 静岡県掛川市	140-1	59	自 1994年 6月 至 1994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 1994年 7月 至 1994年 7月

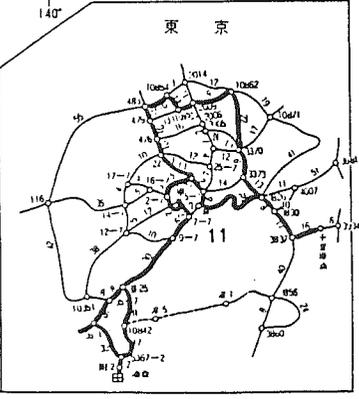
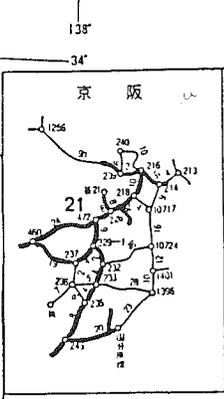
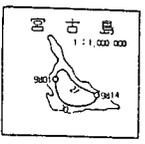
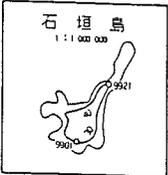
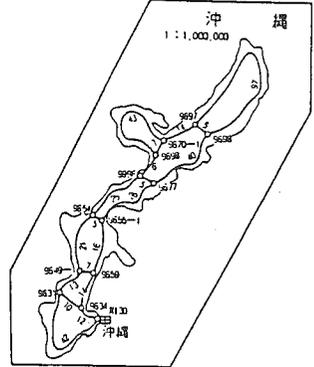
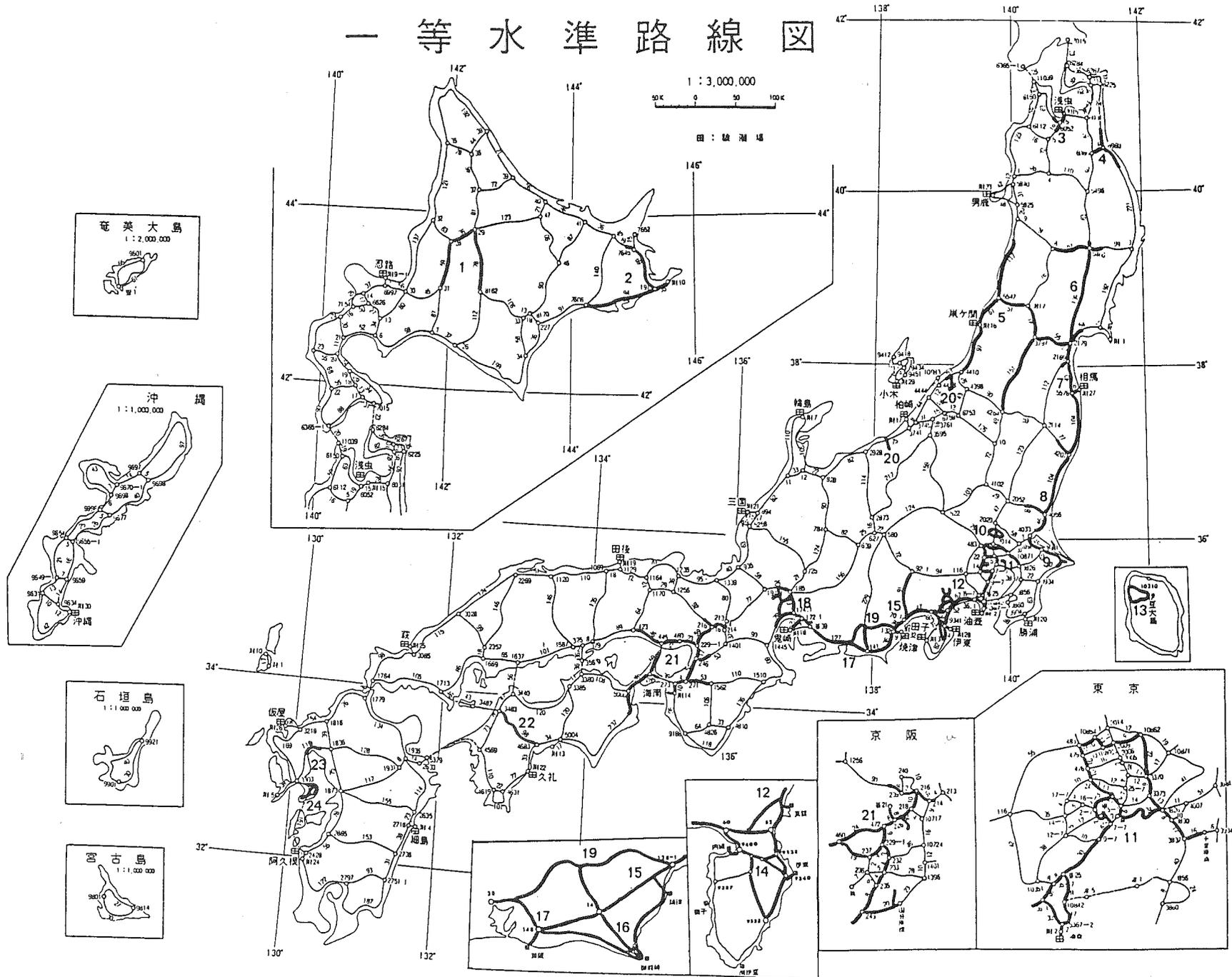
変動区 番号	観測区間		不動とした 水準点番号	km数	観測期間	
	水準点番号	所在地				
94-18	自 附18 至 191	愛知県常滑市 岐阜県大垣市	附18	108	自	1994年10月
	自 II 3357 至 184	岐阜県羽島市 岐阜県大垣市	附18	8	自	1994年11月
	自 II 3357 至 交174-1	岐阜県羽島市 愛知県名古屋市	II 3357	63	自	1994年10月
	自 基39 至 交172-1	愛知県豊明市 愛知県名古屋市	基39	4	自	1994年11月
	自 191 至 II 3357	岐阜県大垣市 岐阜県羽島市	191	22	自	1994年10月
	自 III4674 至 III4676	岐阜県大垣市 岐阜県養老郡養老町	191	4	自	1994年10月
	自 交1469 至 1458	三重県桑名市 三重県四日市市	交1469	24	自	1994年10月
94-19	自 152 至 001-183	静岡県引佐郡細江町 静岡県静岡市	152	133	自	1994年 6月
	自 166-1 至 A138	愛知県岡崎市 愛知県豊川市	166-1	31	自	1994年 9月
94-20	自 4420 至 II 2025	新潟県新潟市 新潟県新津市	4420	23	自	1994年 8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	1994年 9月
94-21	自 交460 至 223-1	兵庫県西宮市 大阪府高槻市	交460	47	自	1994年10月
	自 基21 至 226	大阪府茨木市 大阪府茨木市	交460	8	自	1994年10月
	自 交229 至 264	大阪府大阪市 大阪府阪南市	交460	60	自	1994年10月
	自 交246 至 国分原標	大阪府堺市 大阪府柏原市	交460	20	自	1994年10月
	自 交460 至 基20	兵庫県西宮市 滋賀県大津市	基20	108	自	1995年 1月
	自 交423 至 交460	兵庫県姫路市 兵庫県西宮市	交423	84	自	1995年 1月
	自 1296 至 交216	京都府京都市 京都府京都市	基20	11	自	1995年 1月
	自 基21 至 226	大阪府茨木市 大阪府茨木市	基20	8	自	1995年 3月

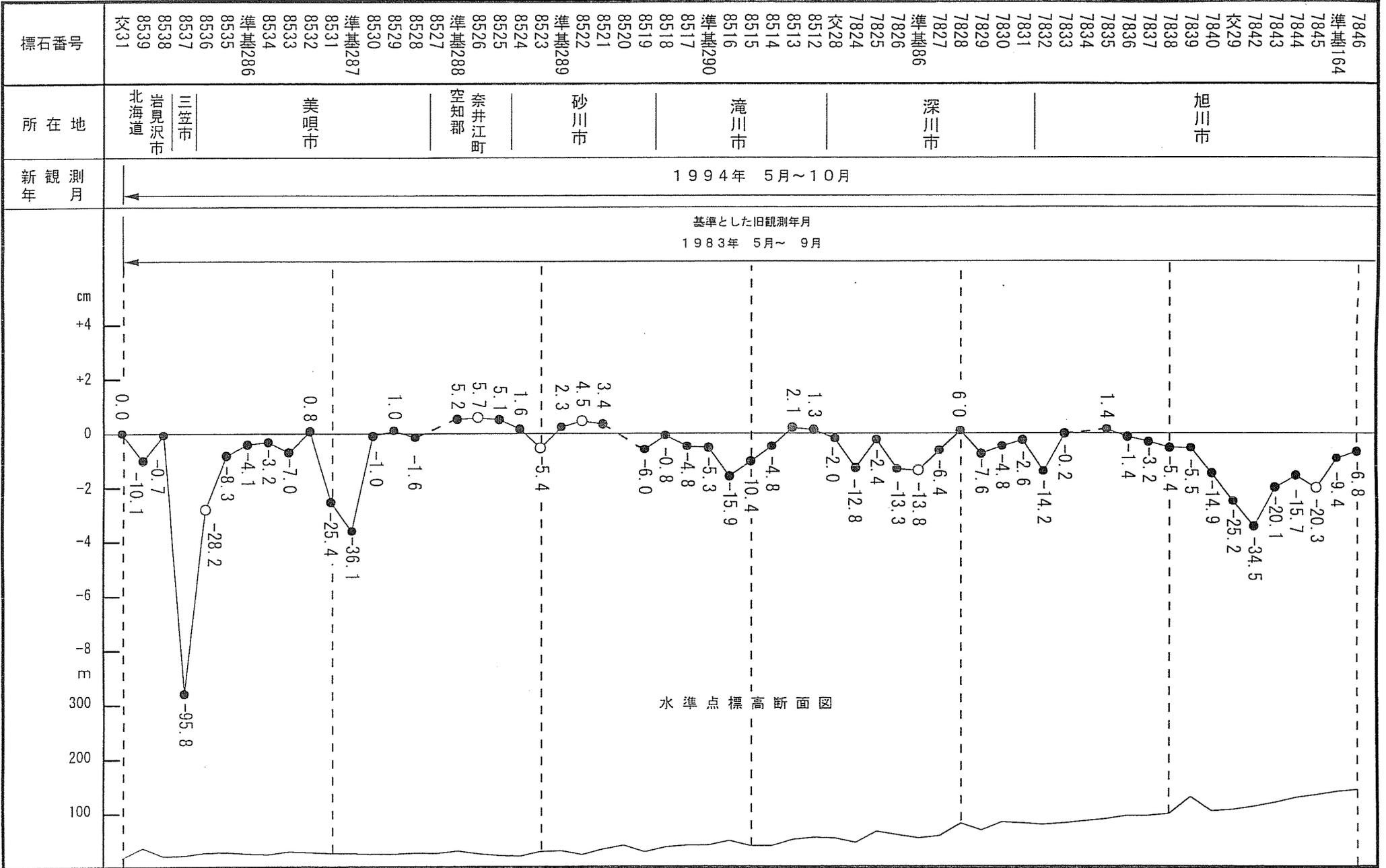
変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間
	水準点番号	所 在 地			
94-21	自 交229 至 海南験潮場固定点	大阪府大阪市 和歌山県海南市	基20	97	自 1995年 2月 至 1995年 3月
	自 交246 至 国分原標	大阪府堺市 大阪府柏原市	基20	20	自 1995年 3月 至 1995年 3月
	自 交271 至 交1562	和歌山県和歌山市 奈良県五條市	基20	51	自 1995年 3月 至 1995年 3月
	自 223-1 至 2863	大阪府大阪市 大阪府大東市	基20	27	自 1995年 3月 至 1995年 3月
	自 2859 至 1384	大阪府八尾市 大阪府柏原市	基20	11	自 1995年 3月 至 1995年 3月
	自 交460 至 交472	兵庫県西宮市 大阪府吹田市	基20	27	自 1995年 3月 至 1995年 3月
	自 028-011 至 基45	兵庫県津名郡淡路町 徳島県阿南市	基45	81	自 1995年 3月 至 1995年 3月
	自 285 至 284	兵庫県洲本市 兵庫県洲本市	基45	2	自 1995年 3月 至 1995年 3月
94-22	自 交3483 至 交4683	愛媛県松山市 高知県高岡郡佐川町	交4683	202	自 1994年 9月 至 1994年10月
94-23	自 基52 至 3356	佐賀県杵島郡有明町 福岡県柳川市	基52	50	自 1995年 1月 至 1995年 2月
	自 3346 至 佐賀県基準水準点	佐賀県佐賀市 佐賀県佐賀郡大和町	基52	10	自 1995年 2月 至 1995年 2月
	自 準基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 1995年 1月 至 1995年 2月
	自 3342 至 II 2000	佐賀県佐賀郡久保田町 佐賀県小城市芦刈町	基52	4	自 1995年 2月 至 1995年 2月
94-24	自 多比良検潮所 至 4297	長崎県南高来郡国見町 長崎県南高来郡南有家町	4297	34	自 1994年10月 至 1994年11月
	自 NO. 25 至 4284	長崎県南高来郡小浜町 長崎県島原町	4297	23	自 1994年10月 至 1994年11月
	自 BM2 至 NO. 14	長崎県南高来郡小浜町 長崎県南高来郡小浜町	4297	28	自 1995年 1月 至 1995年 1月
	自 NO. 23 至 仁田駅	長崎県南高来郡小浜町 長崎県南高来郡国見町	4297	3	自 1994年10月 至 1994年10月

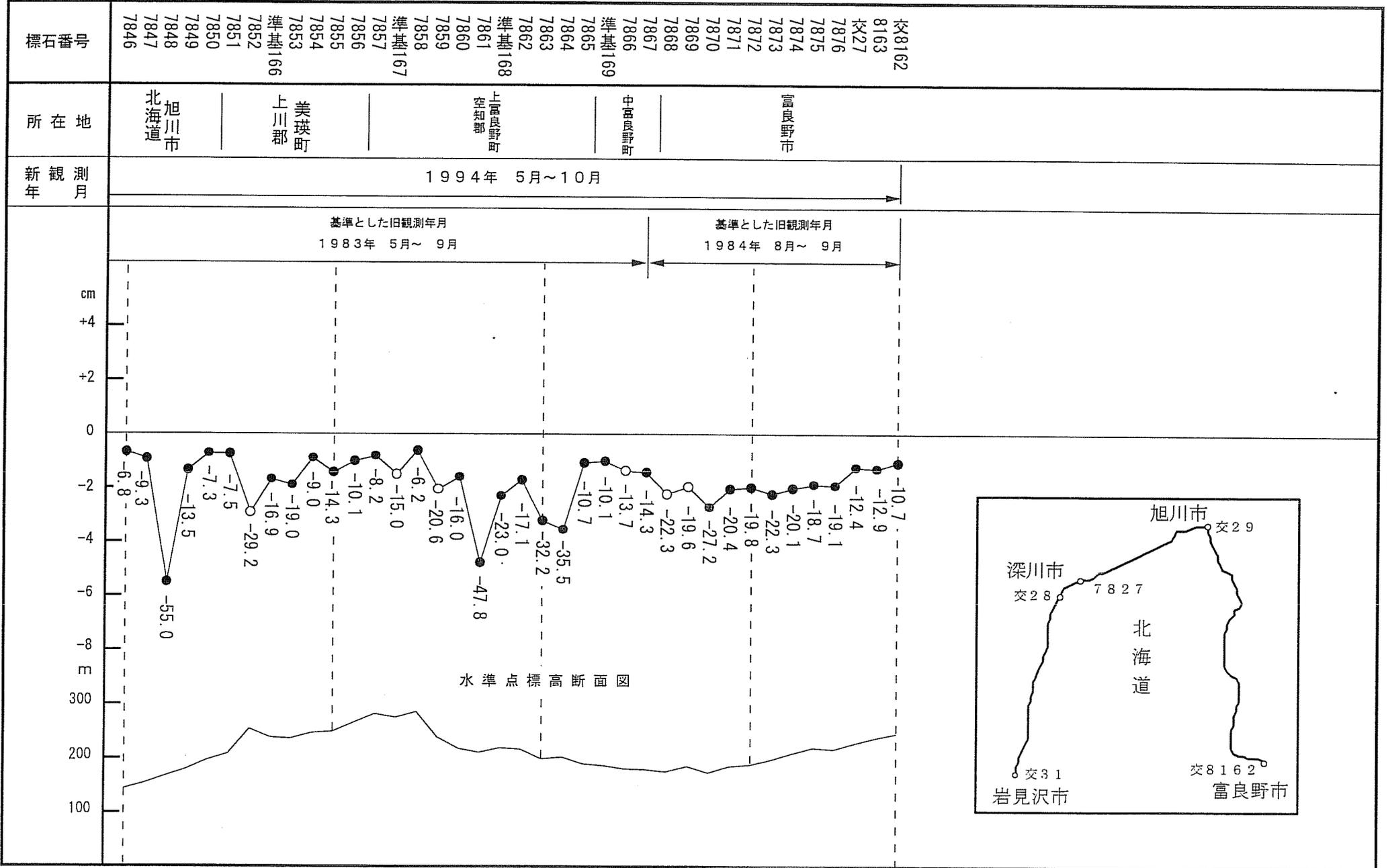
一等水準路線図

1 : 3,000,000
50k 0 50 100k

田：観測場

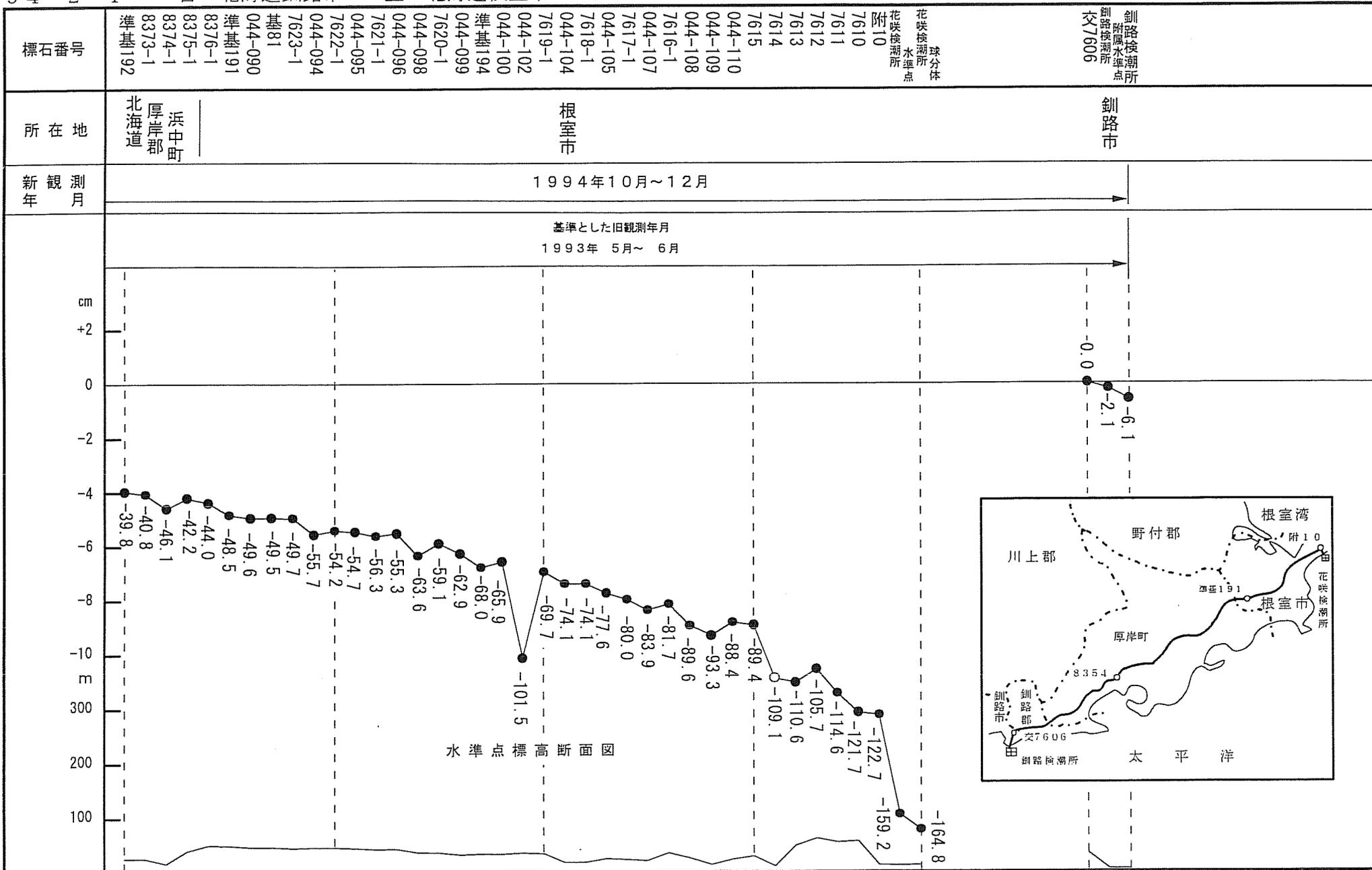




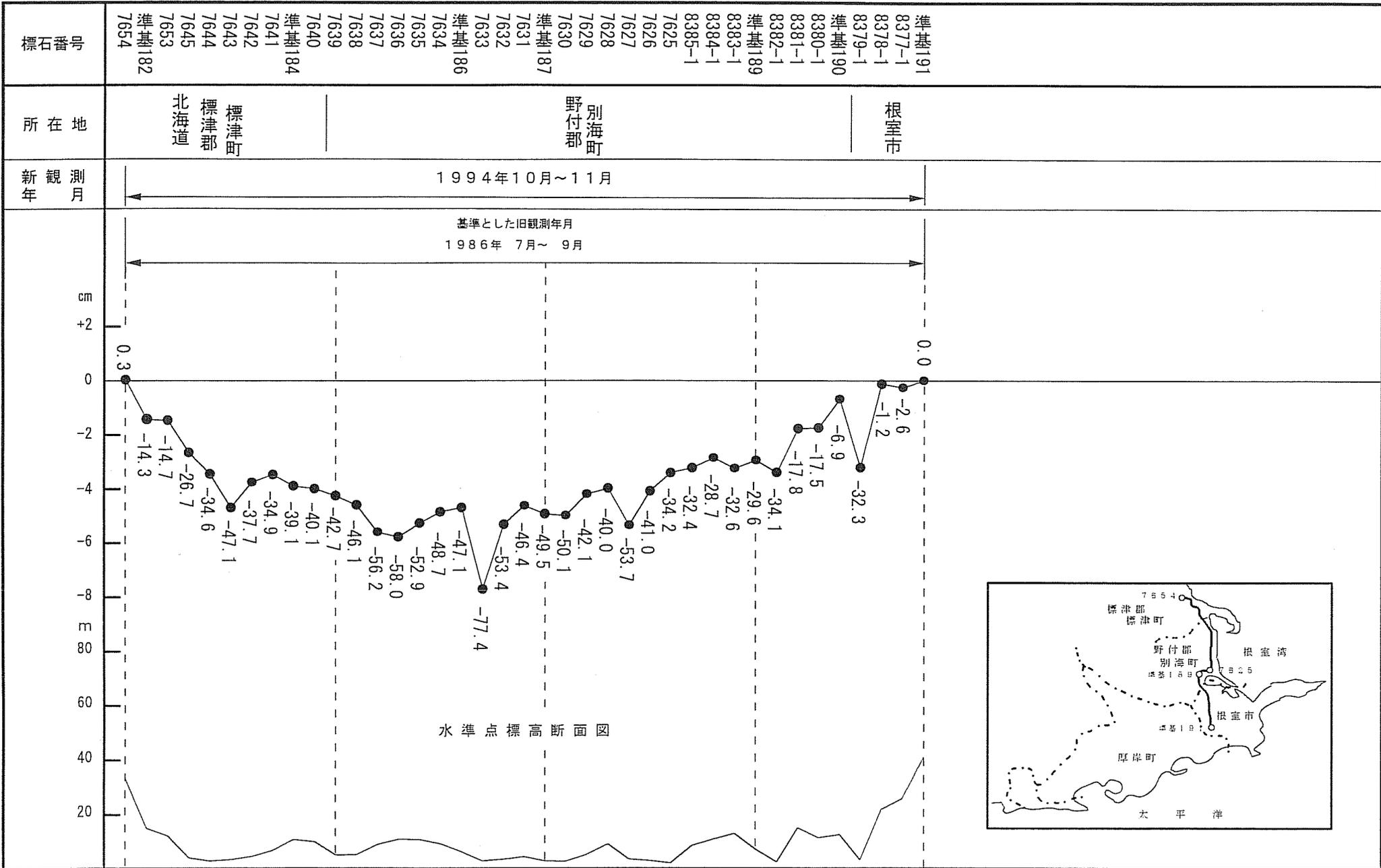


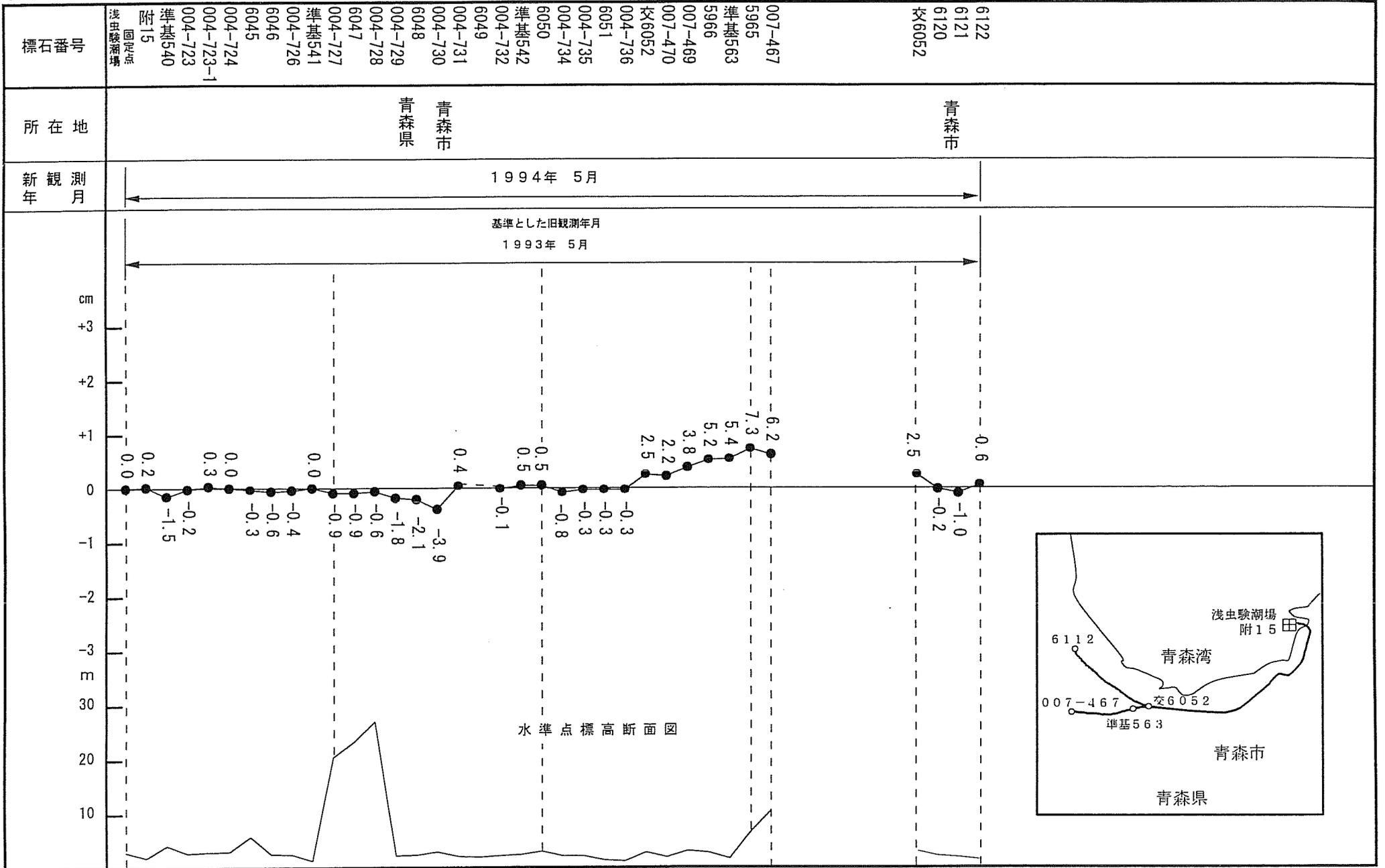
9 4 - 2 - I 自 北海道釧路市 至 北海道根室市

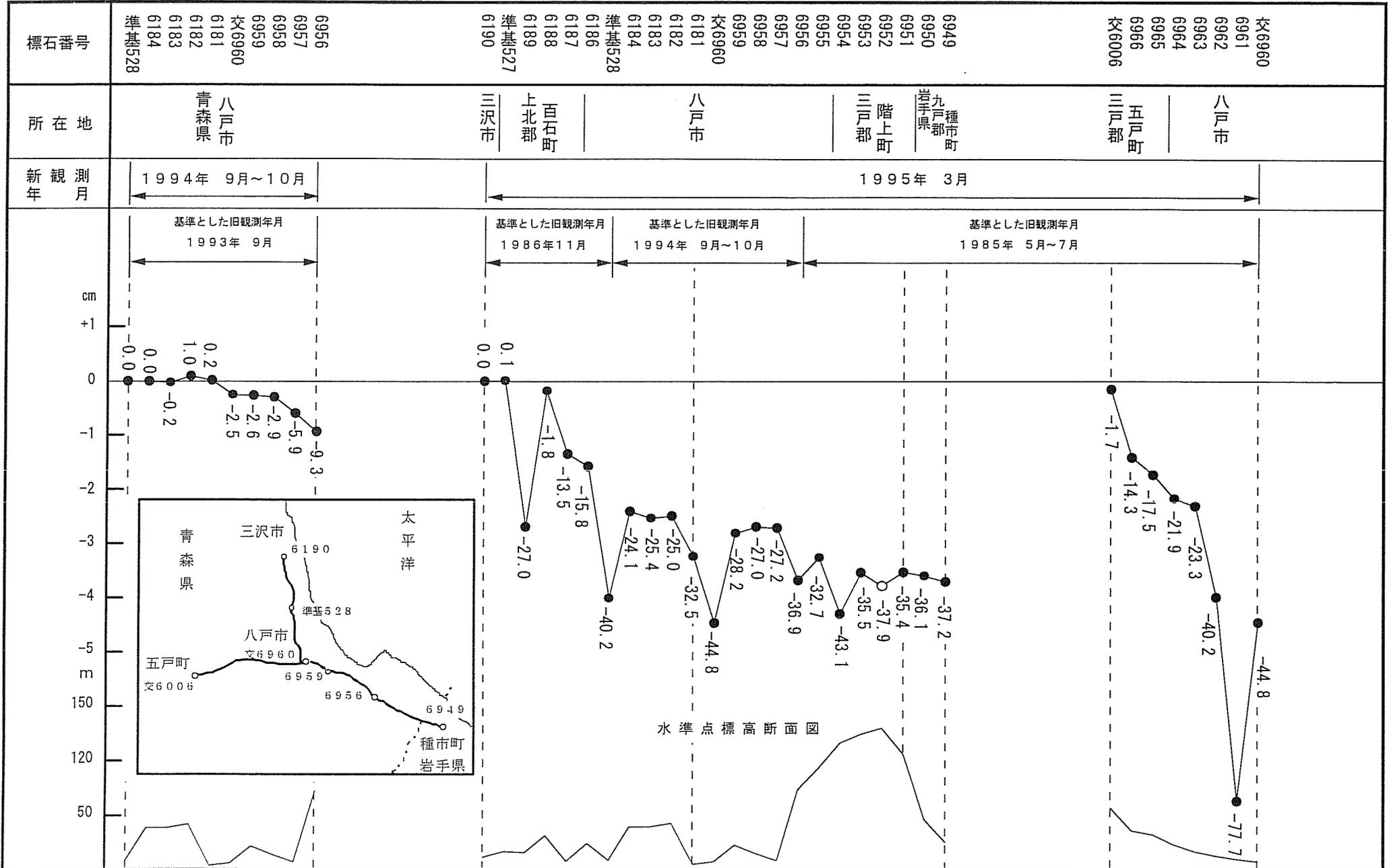
北海道釧路市



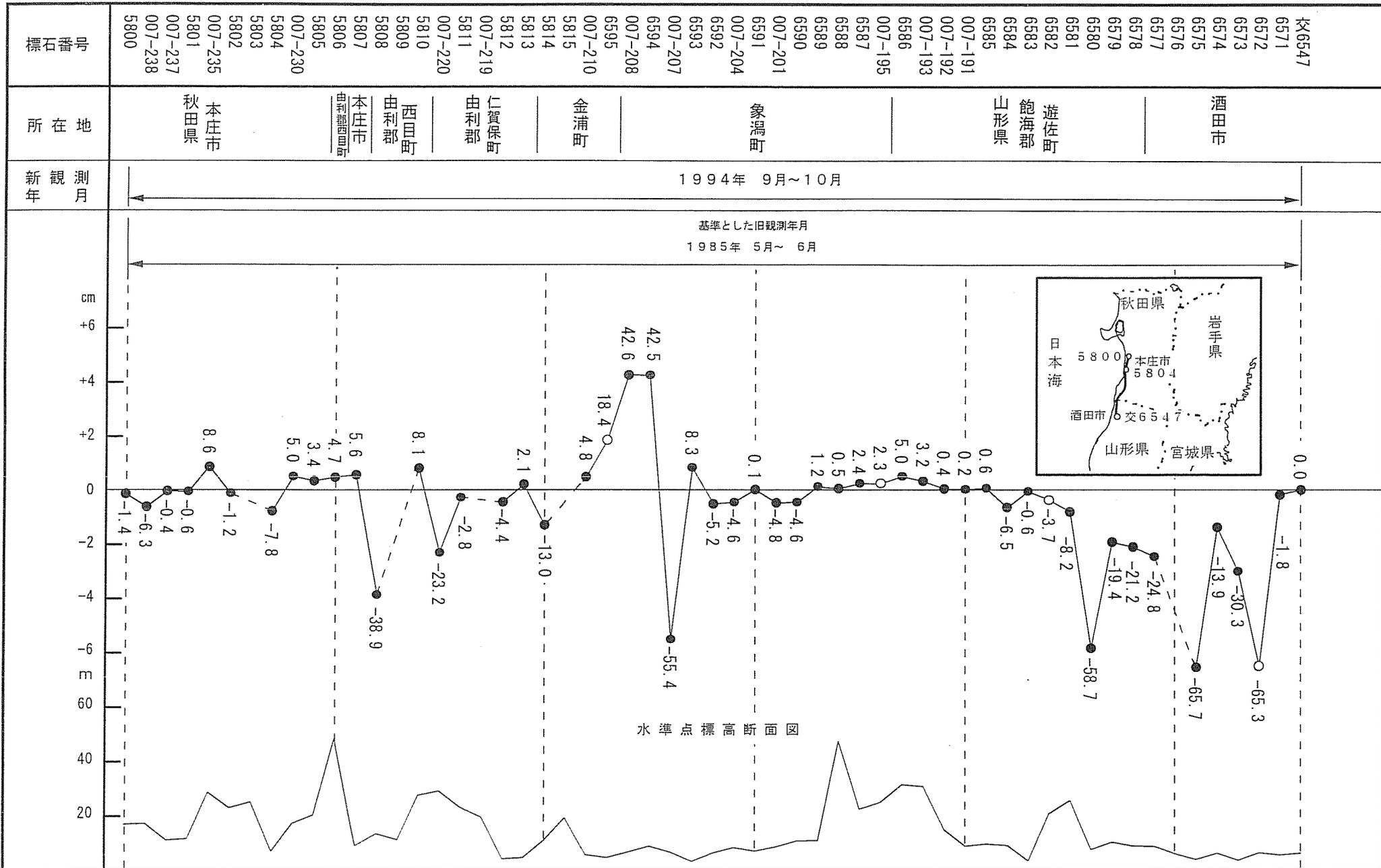
94-2-II 自 北海道標津郡標津町 至 北海道根室市







94-5-I 自 秋田県本荘市 至 山形県酒田市

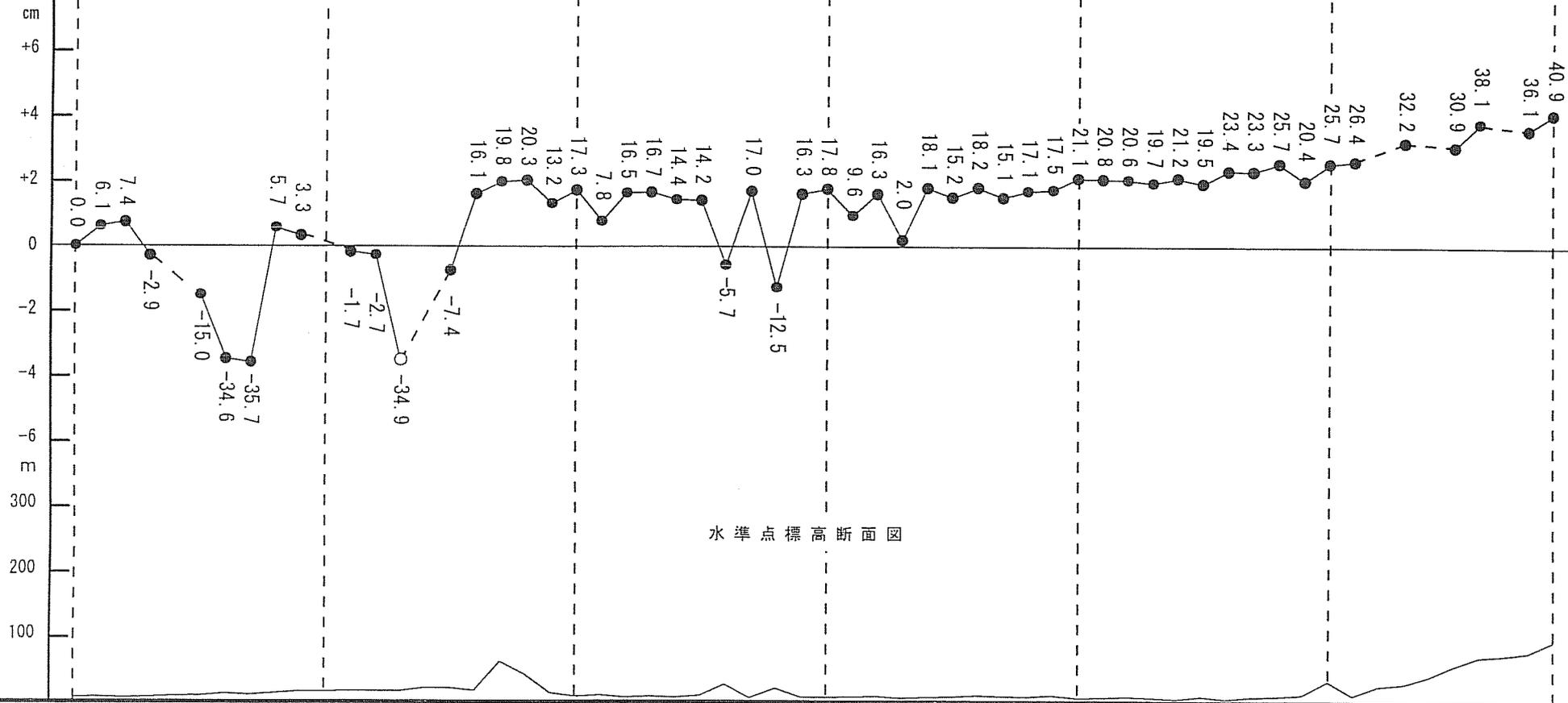


94-5-II 自 山形県酒田市 至 新潟県新発田市

標石番号	所在地
6508	新潟県 山北町 岩船郡
007-092	
007-093	
6509	
007-094	
6510	
6511	
007-097	
6512	
6513	
6514	西川田郡 置浜町
6515	
6516	
6517	
標16	
6518	
007-110	
007-111	
007-112	
6519	
007-113	鶴岡市
6520	
007-114	
007-115	
6521	
007-116	
6522	
007-119	
6523	
007-121	
6524	山形県 酒田市
007-122	
6525	
6526	
007-126	
6527	
007-127	
007-128	
6528	
007-129	
6529	山形県 酒田市
6530	
6531	
6532	
6533	
6534	
6535	
6536	
6537	
6538	
6539	
6540	
6541	余田町 三川郡 東田川郡
007-153	
6542	
6543	
6544	
6545	
6546	
交6547	

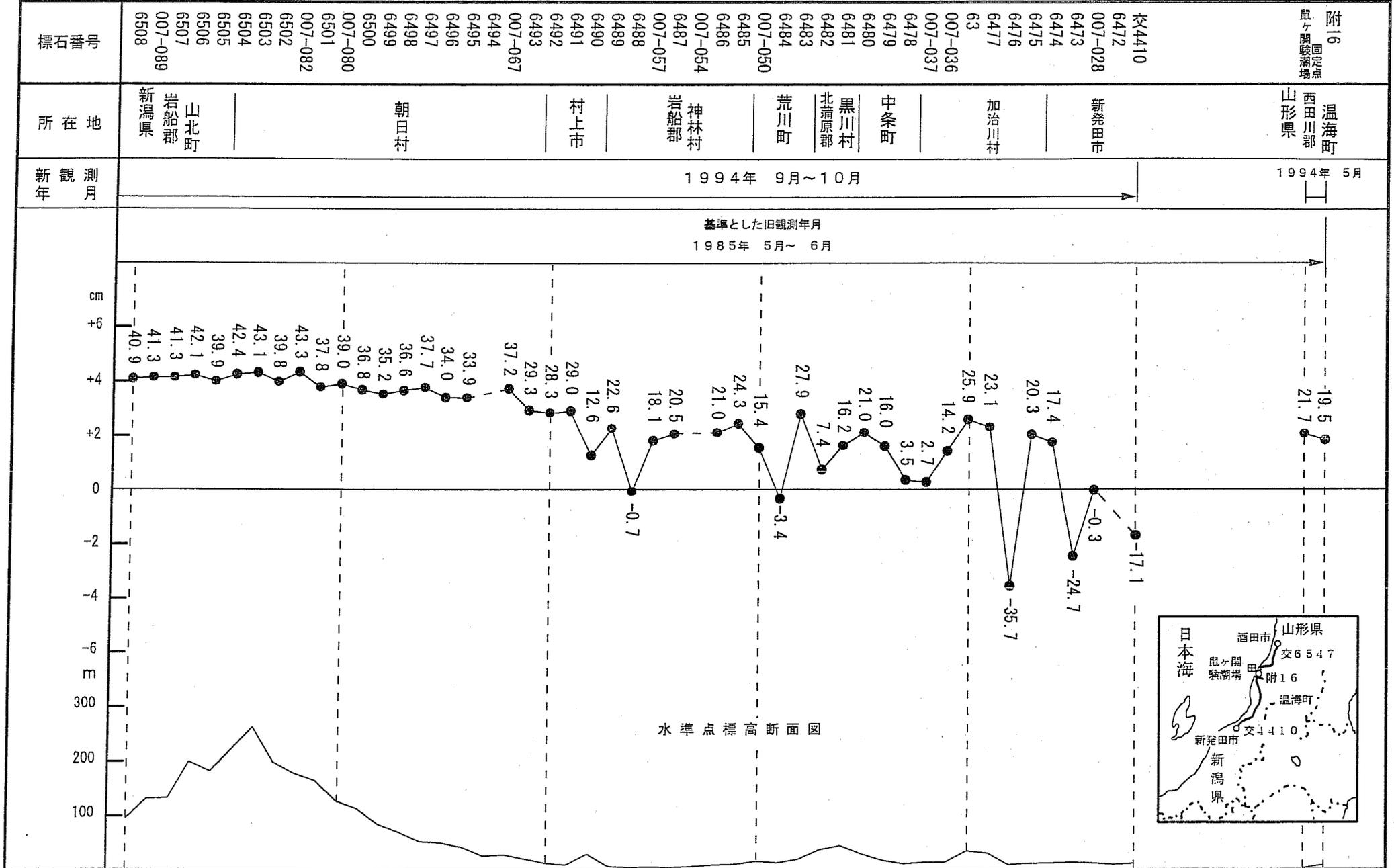
1994年 9月~10月

基準とした旧観測年月
1985年 5月~ 6月

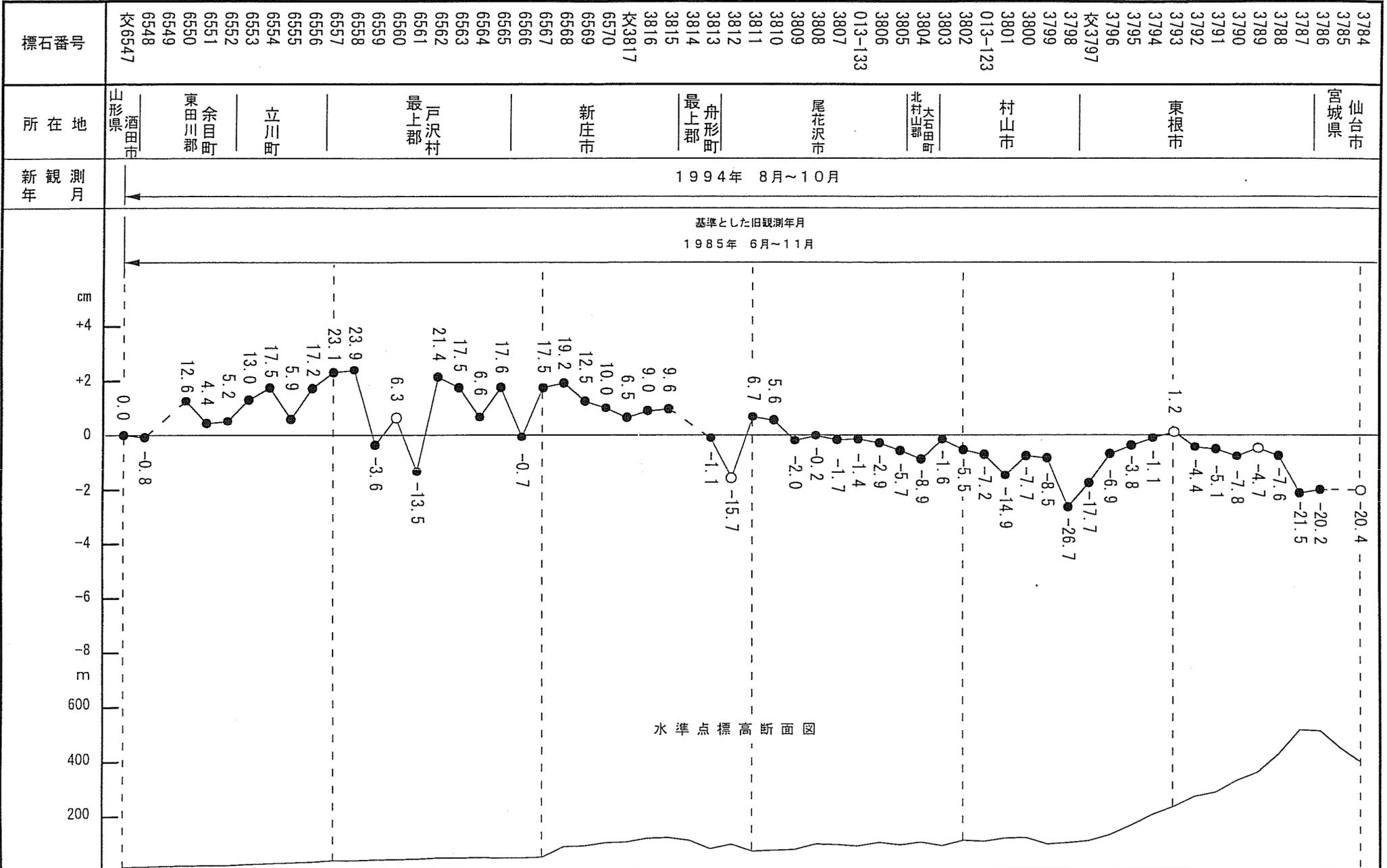


94-5-II 自 山形県酒田市 至 新潟県新発田市

山形県西川郡温海町

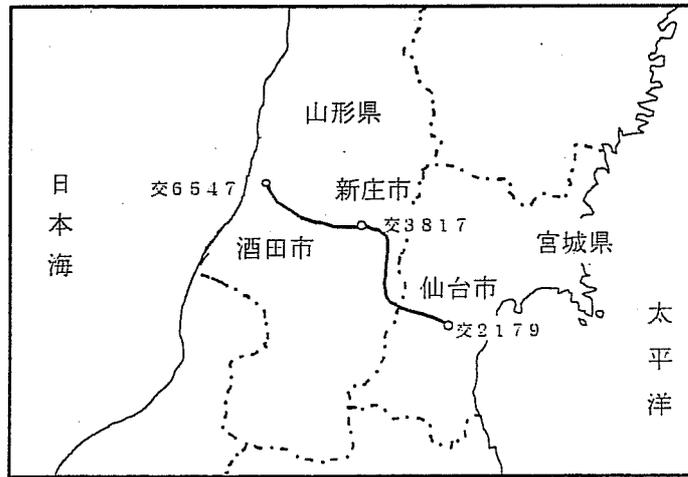
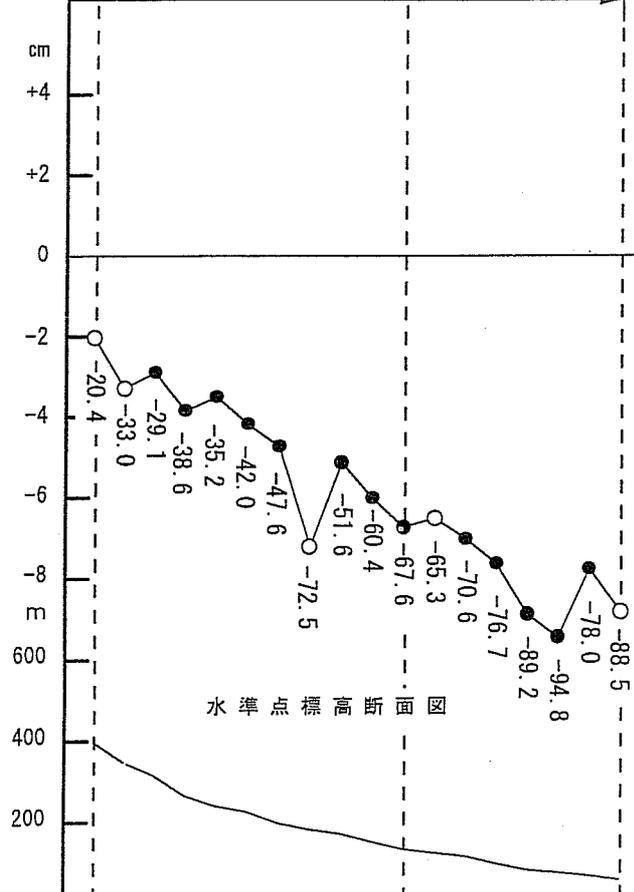


94-5-III 自 山形県酒田市 至 宮城県仙台市

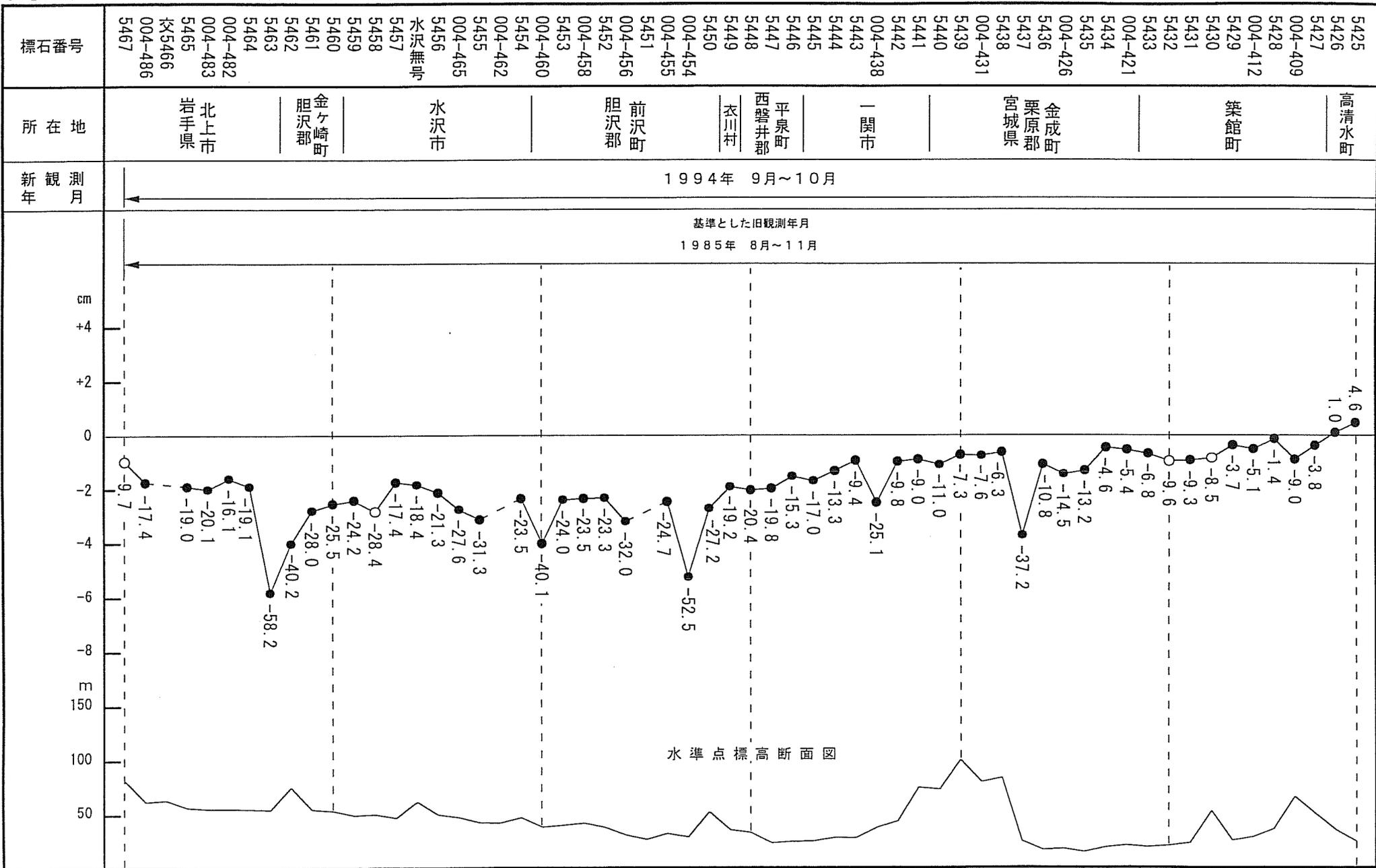


94-5-III 自 山形県酒田市 至 宮城県仙台市

標石番号	交2179 3769 3770 3771 3772 3773 048-011 3774 3775 3776 3777 3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784
所在地	宮城県 仙台市
新観測年	1994年 8月~10月
新観測月	基準とした旧観測年月 1985年 6月~11月



94-6-I 自 岩手県北上市 至 宮城県岩沼市



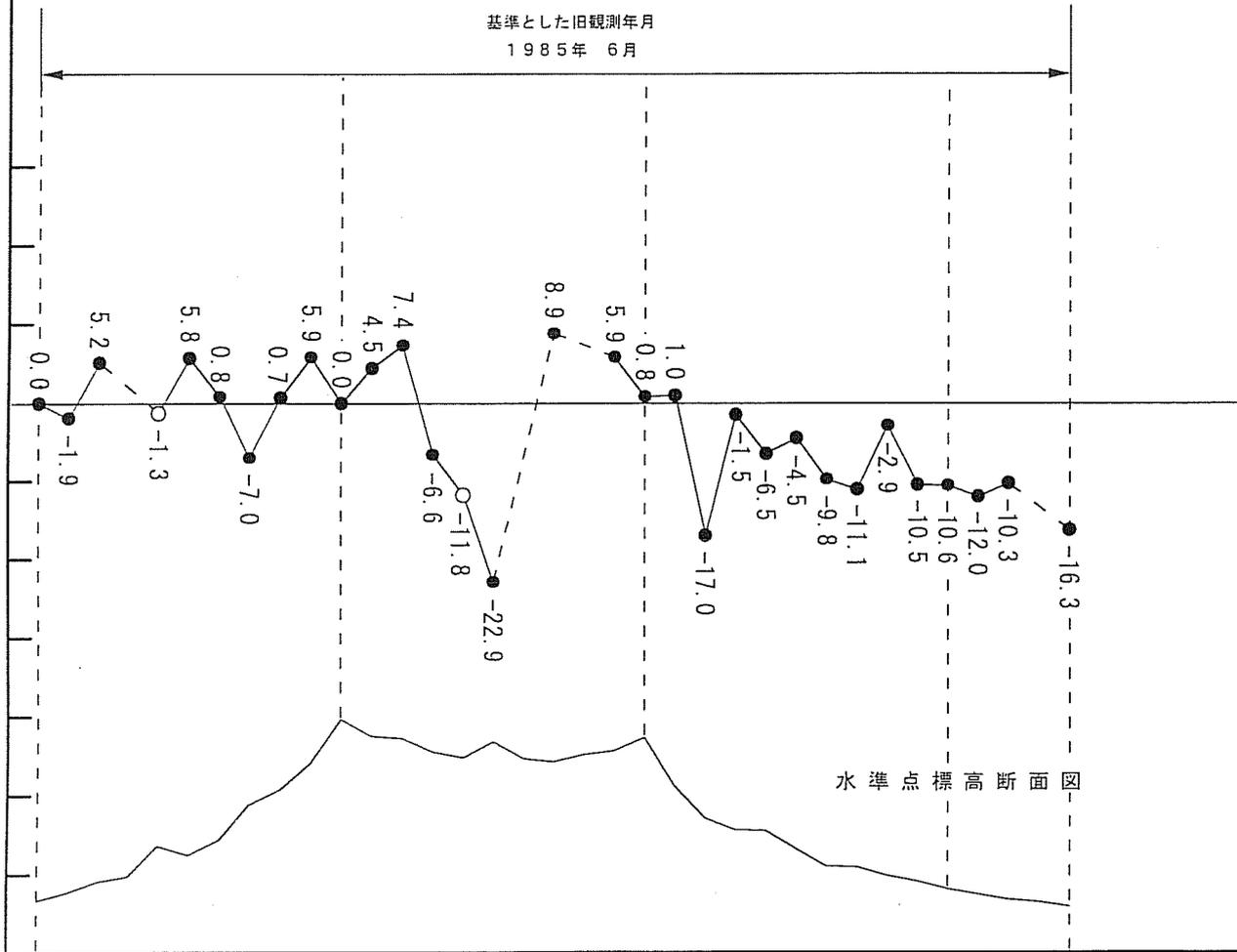
標石番号	秋田県 横手市 交8 5559 5558 5557 5556 5555 5554 5553 5552 5551 5550 5549 5548 5547 5546 5545 5544 5543 5542 5541 5540 5539 5538 5537 5536 5535 5534 5533 5532 5531 5530 5529 5528 K5466 6856	所在地	秋田県 横手市 平鹿郡 山内村 岩手県 湯田町 和賀郡 北上市	宮城県 仙台市 宮城郡 利府町 岩沼市
------	---	-----	--	-------------------------------------

1994年 8月~10月

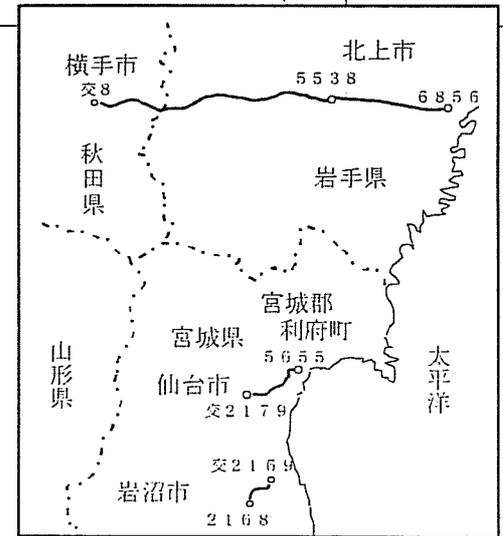
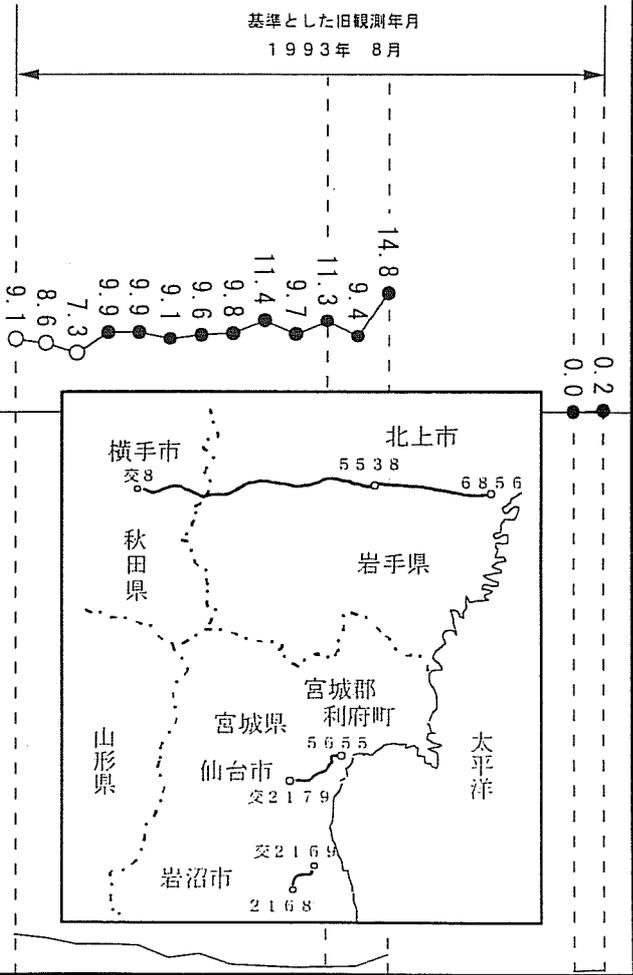
基準とした旧観測年月
1985年 6月

基準とした旧観測年月
1993年 8月

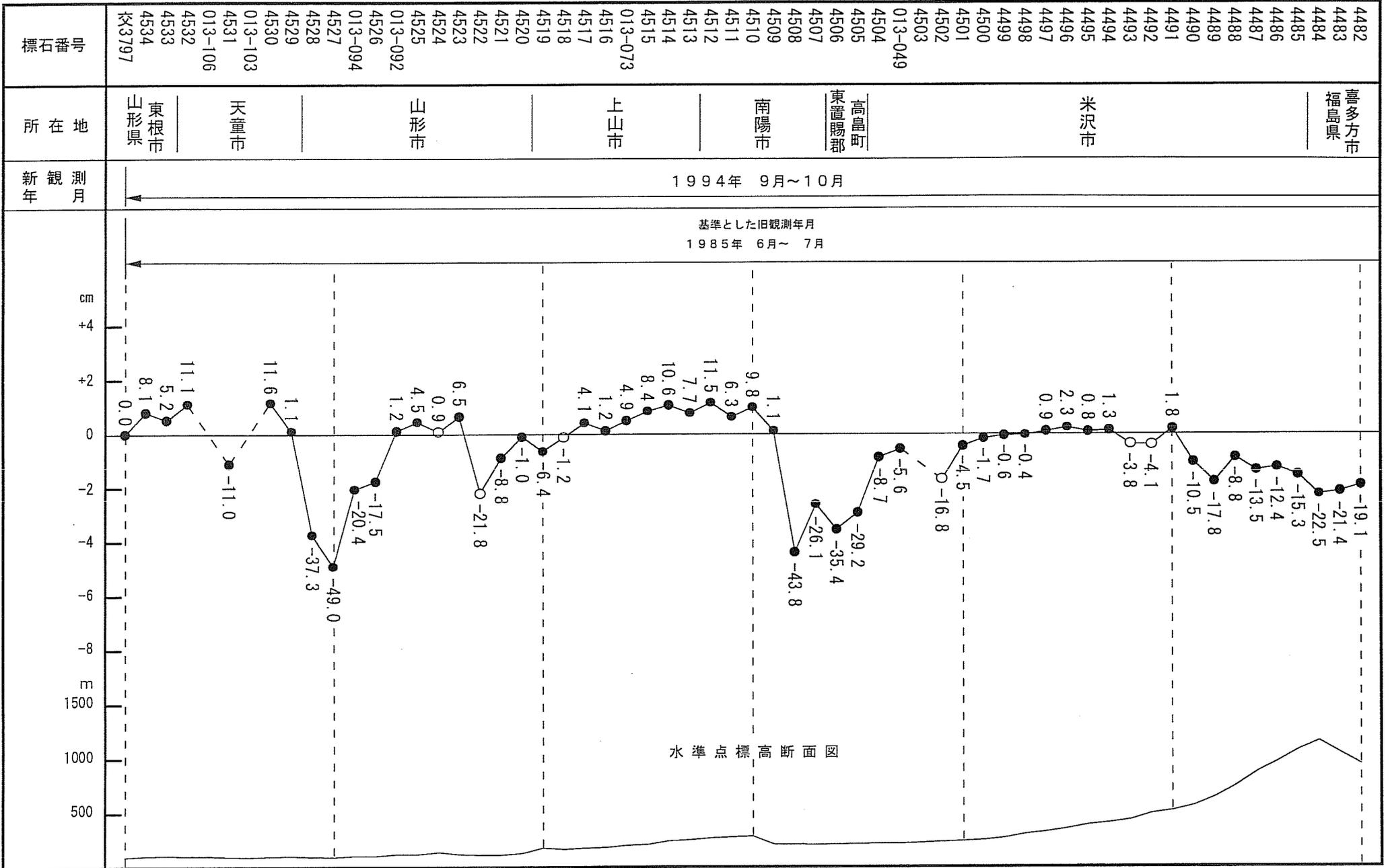
cm
+3
+2
+1
0
-1
-2
-3
m
300
200
100



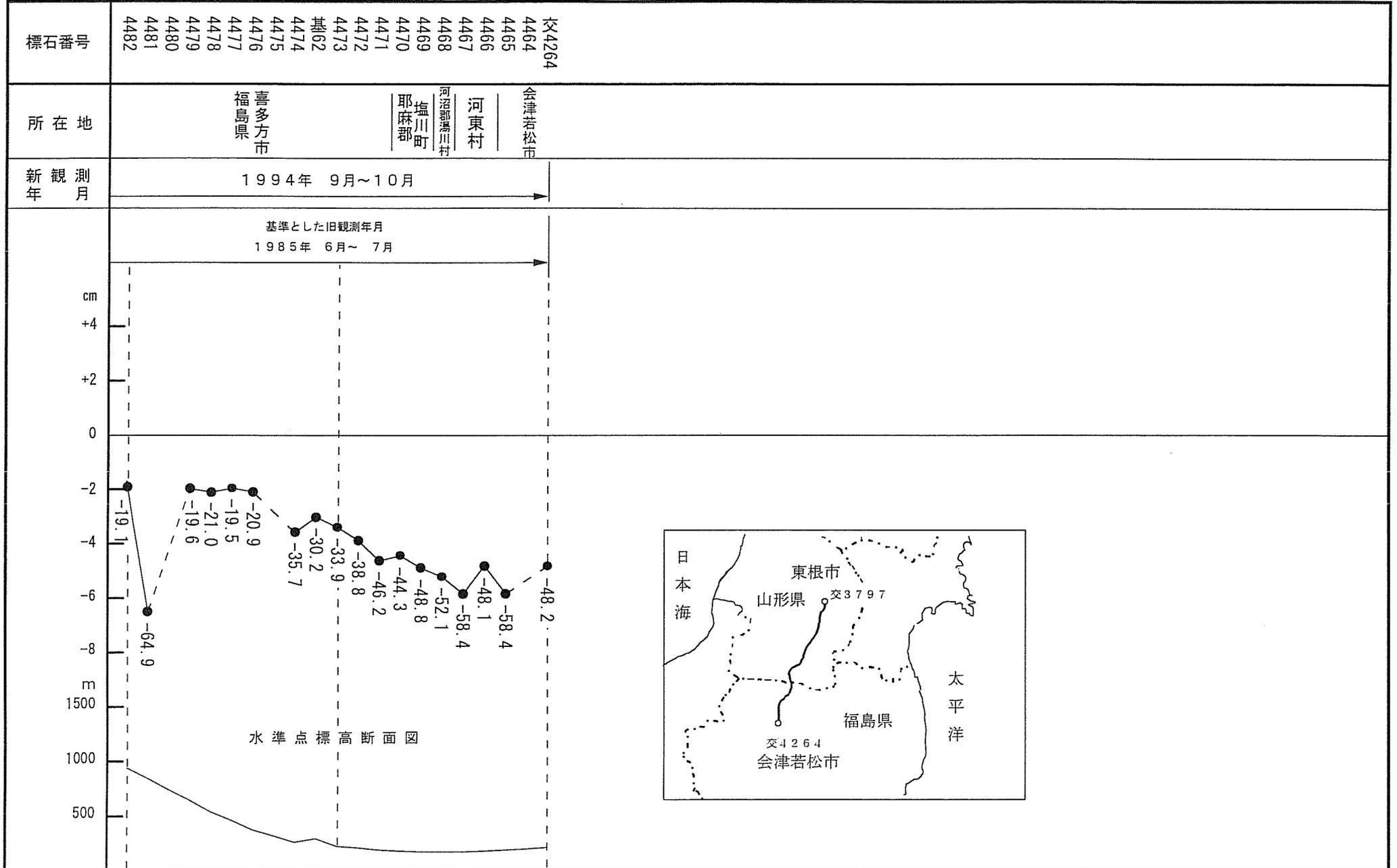
水準点標高断面図



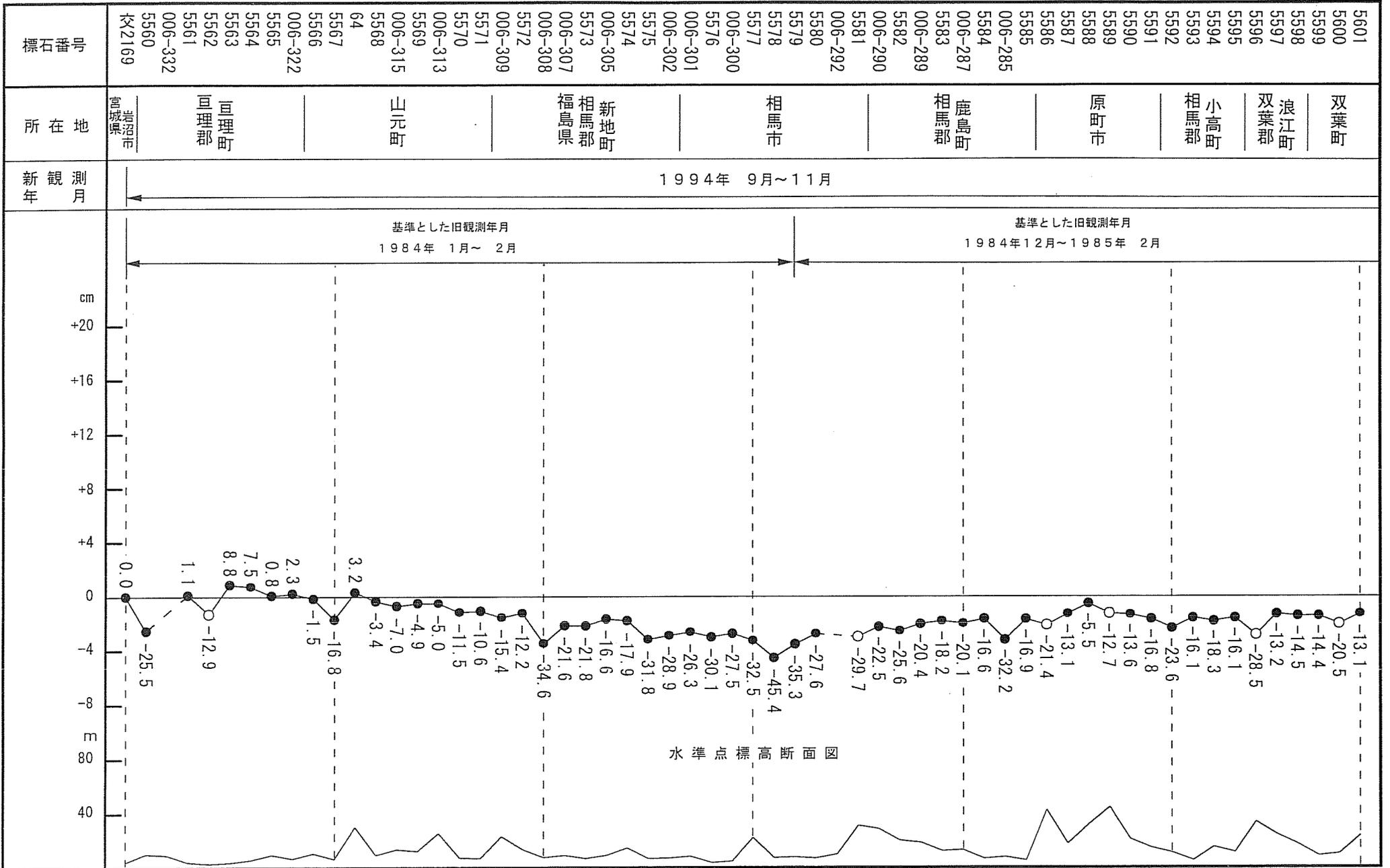
94-7-I 自 山形県東根市 至 福島県会津若松市

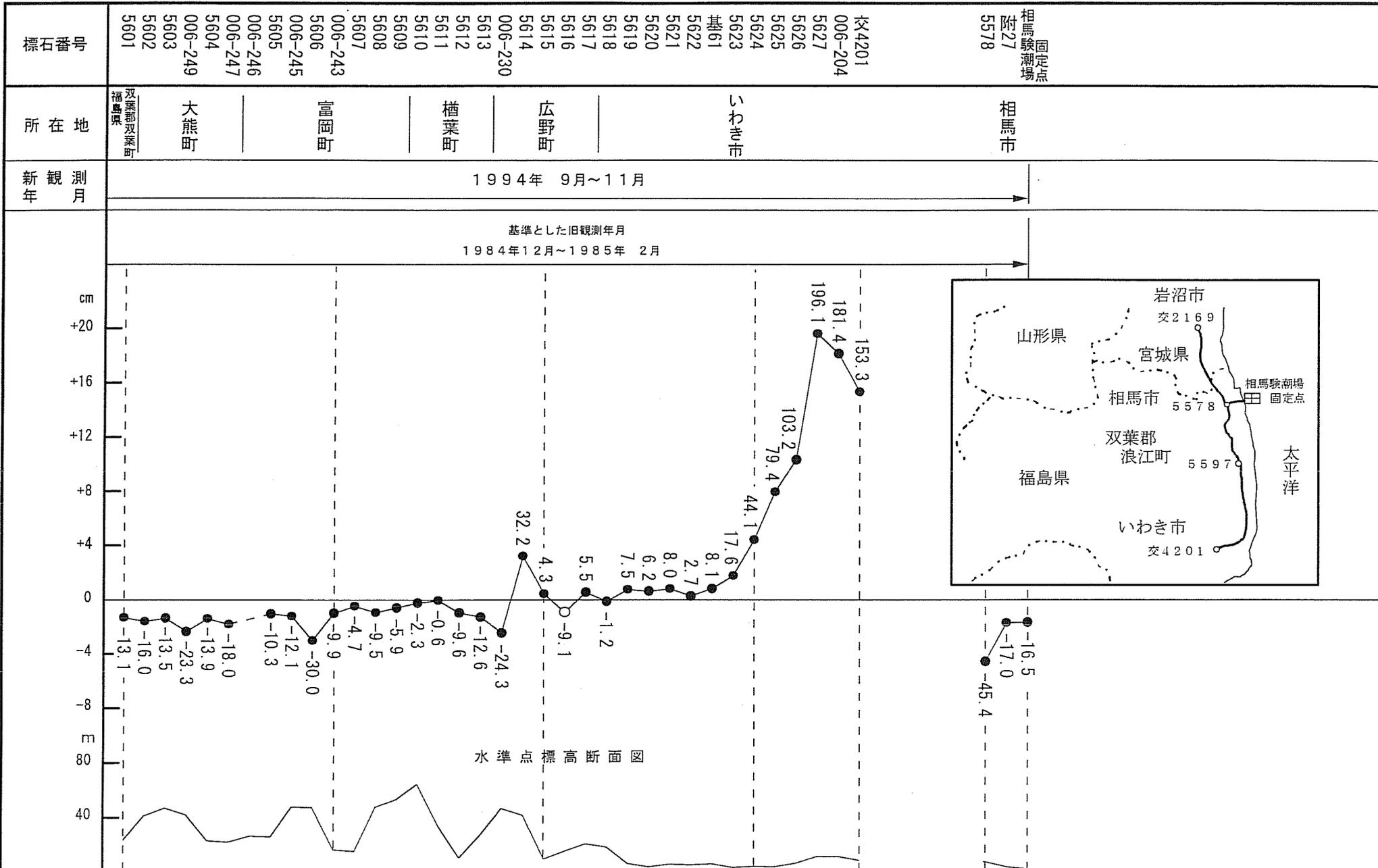


94-7-I 自 山形県東根市 至 福島県会津若松市

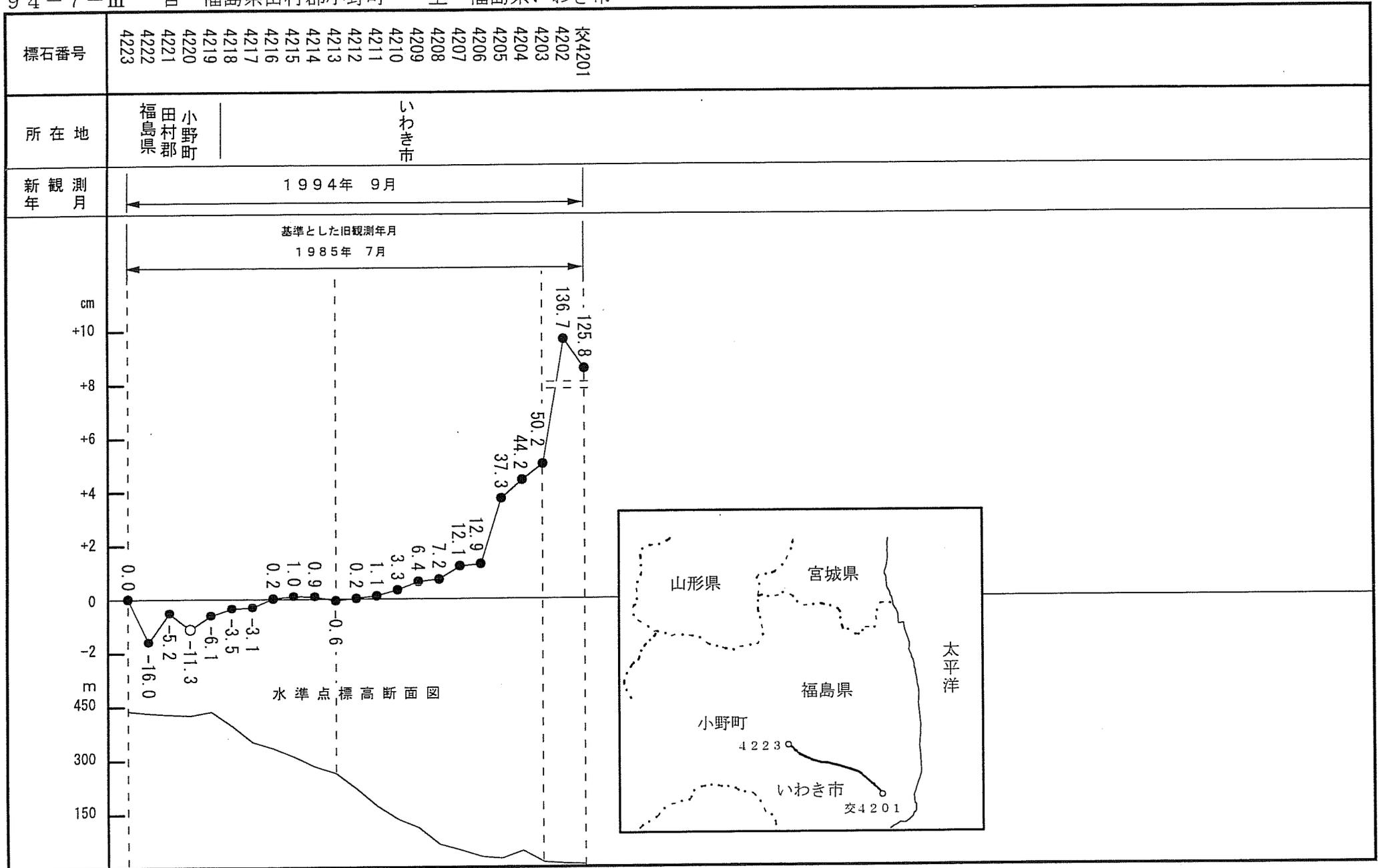


9 4 - 7 - II 自 宮城県岩沼市 至 福島県いわき市

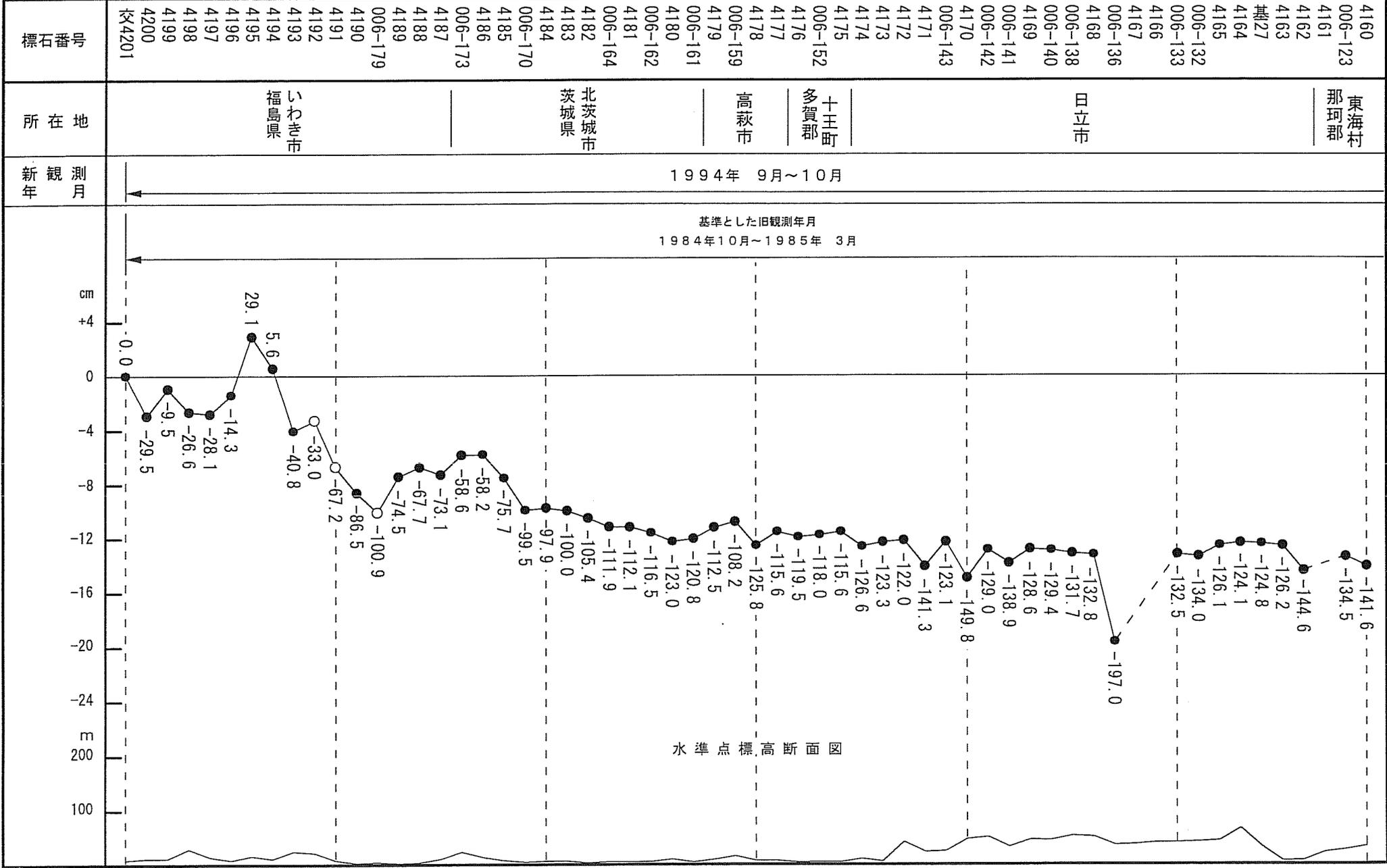


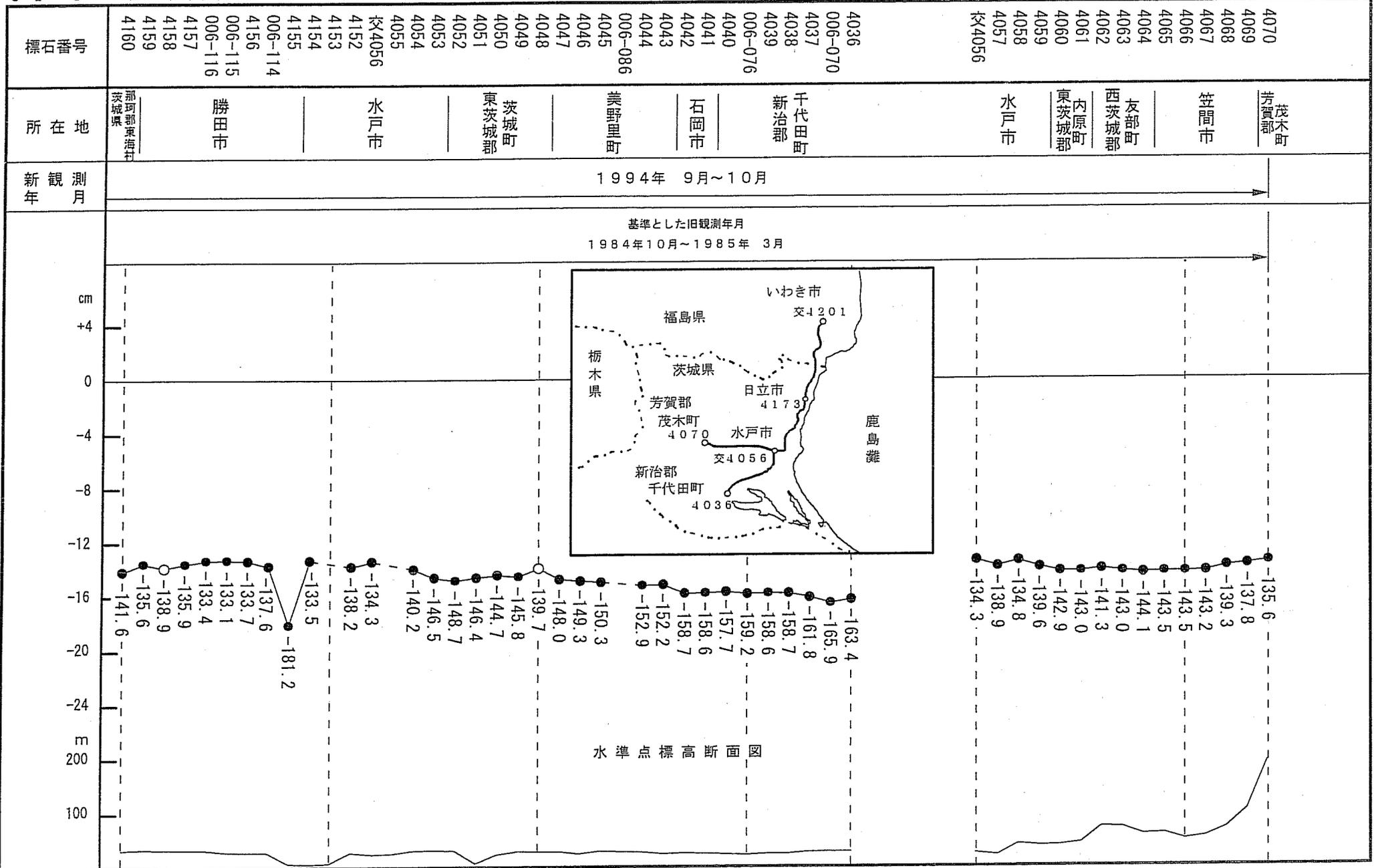


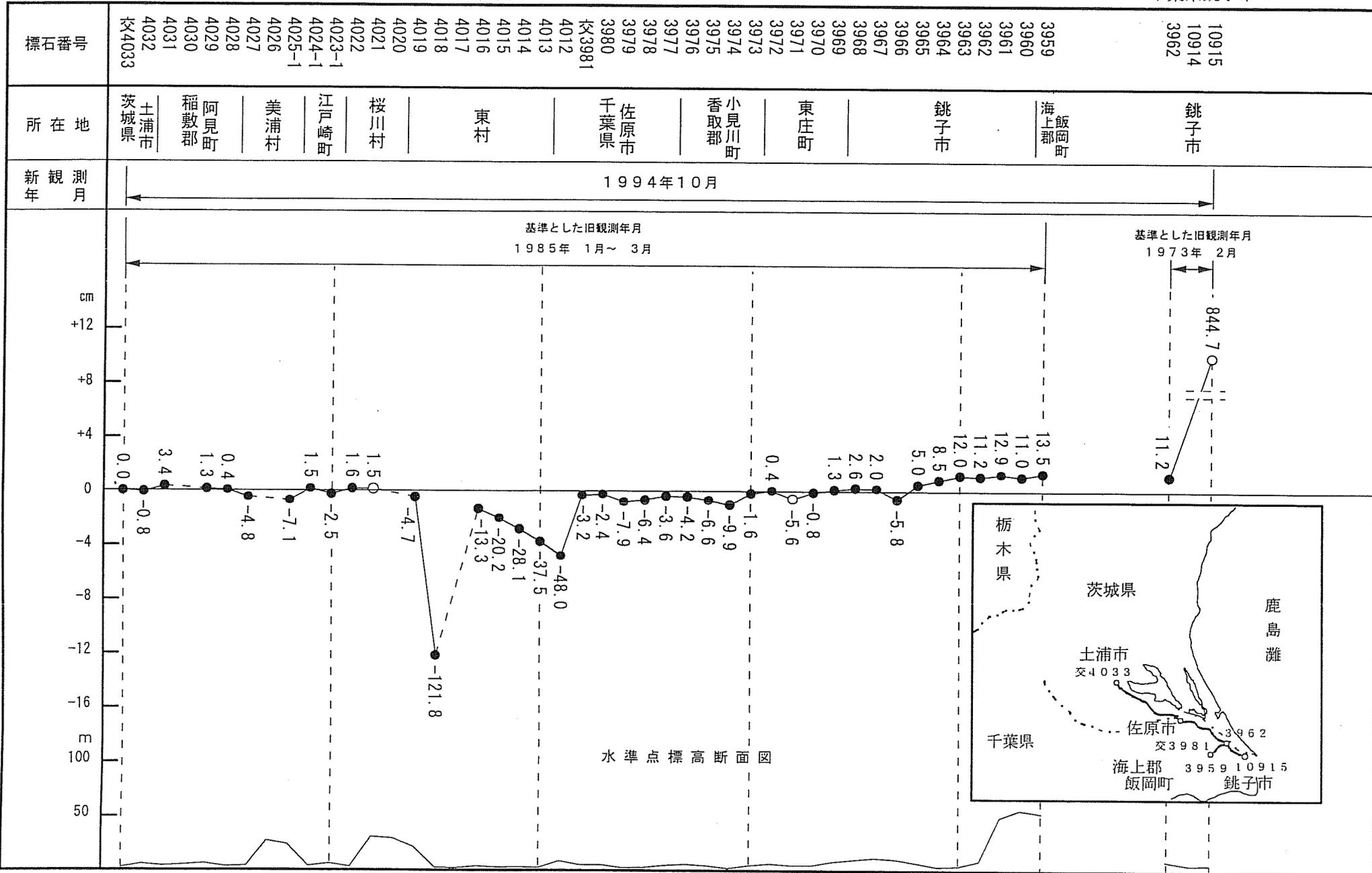
94-7-III 自 福島県田村郡小野町 至 福島県いわき市



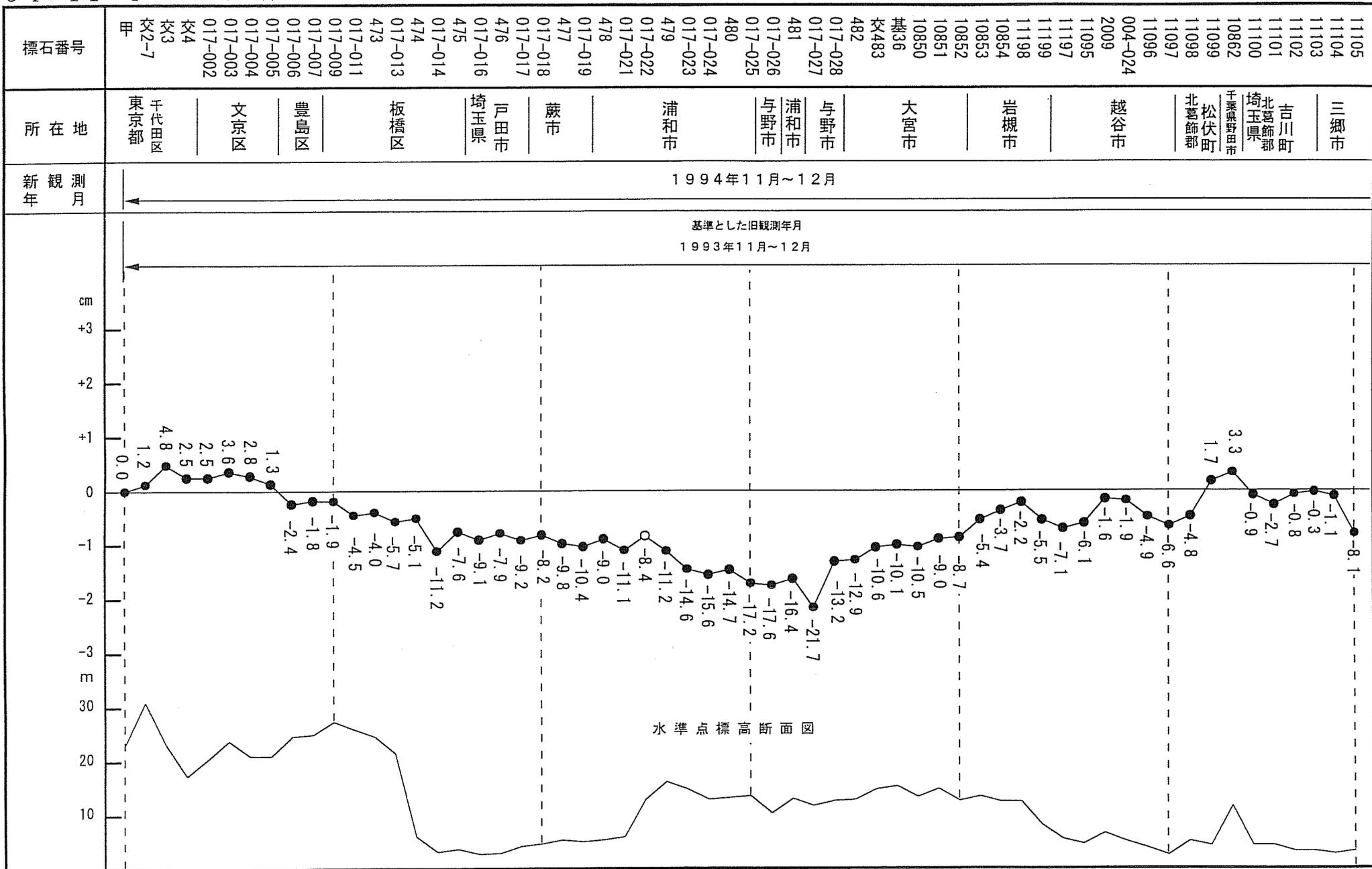
94-8 自 福島県いわき市 至 茨城県新治郡千代田町







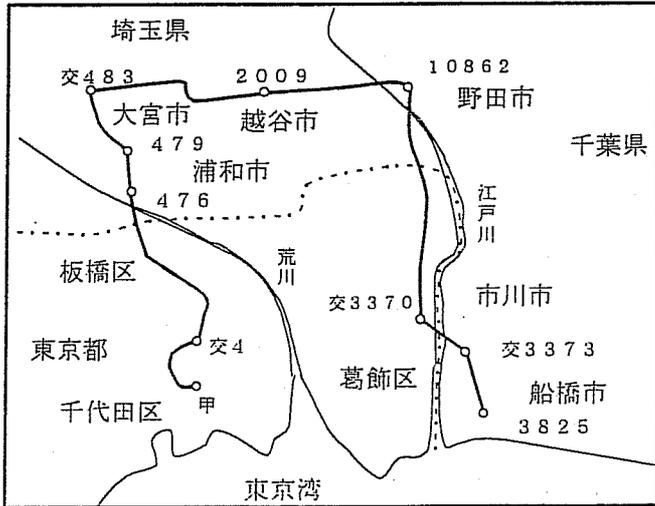
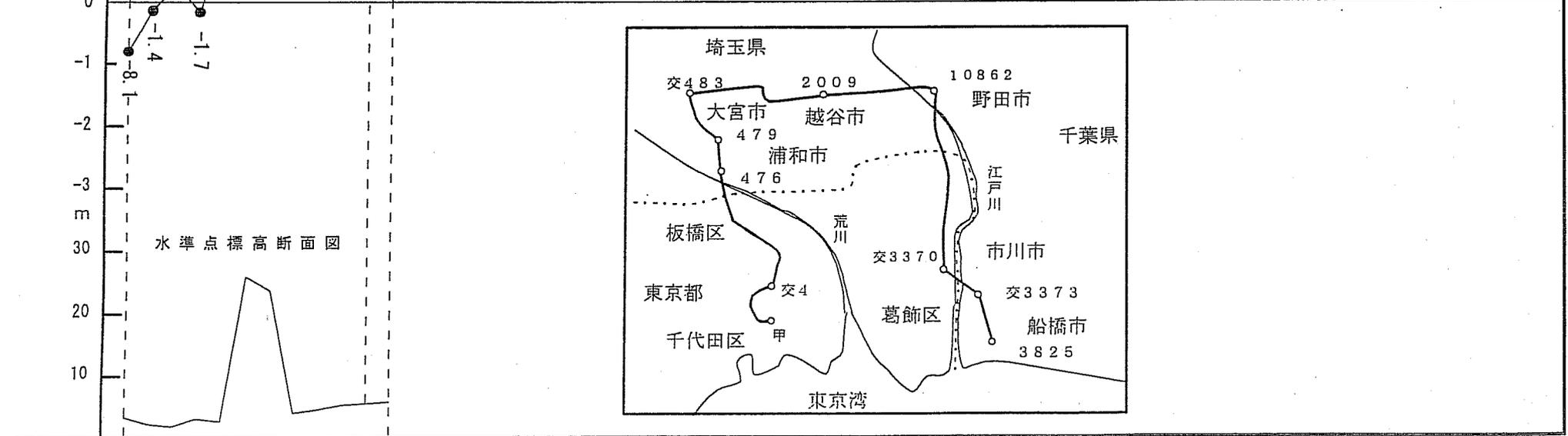
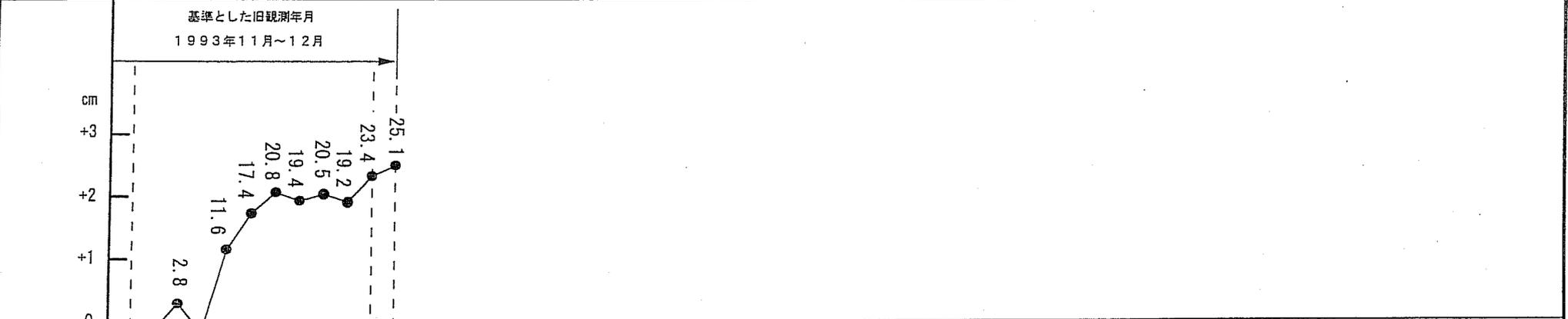
94-11-I 自 東京都千代田区 至 千葉県船橋市



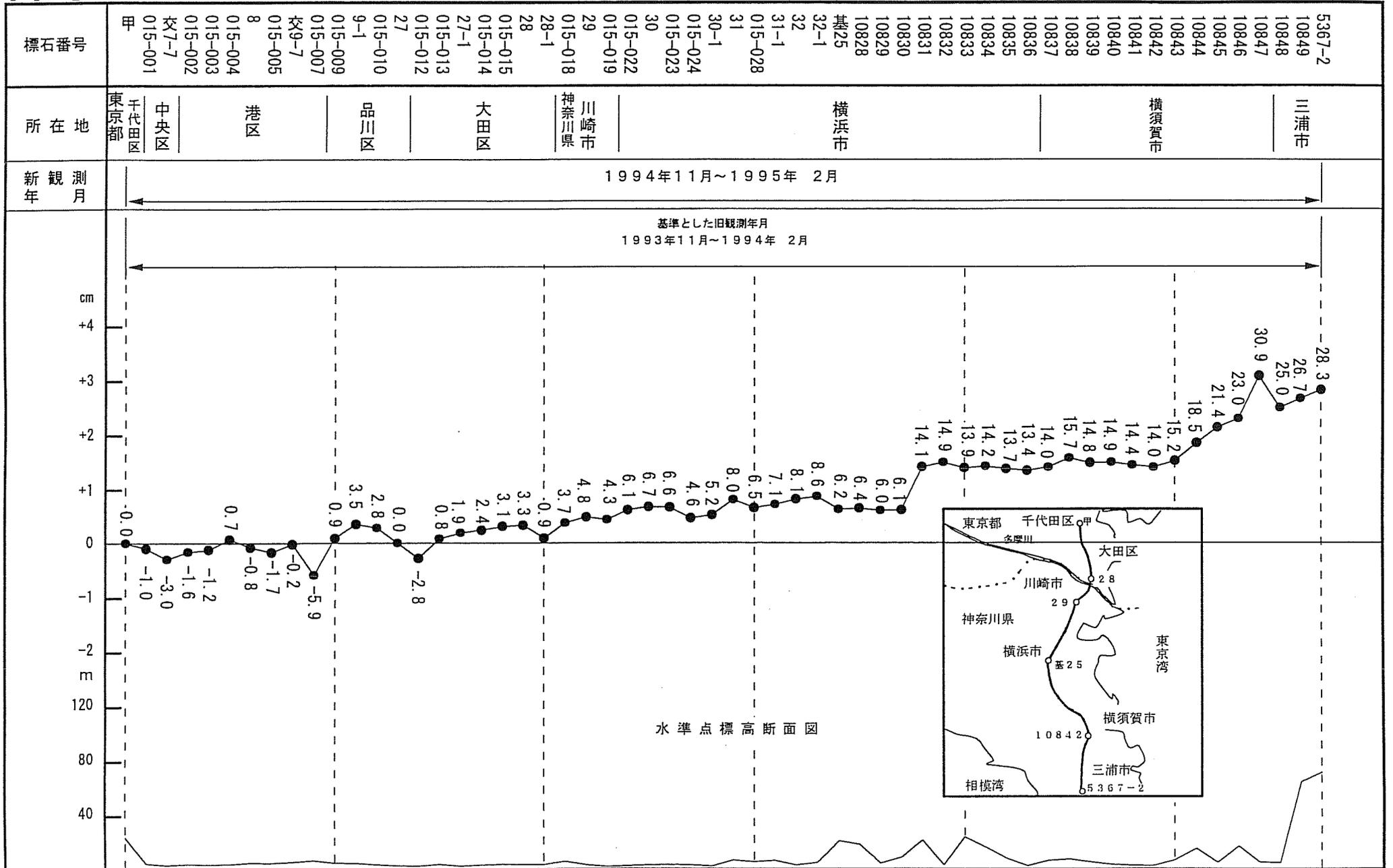
94-11-I 自 東京都千代田区 至 千葉県船橋市

標石番号	3825 3824 3823 3822 交3373 3372 3371 交3370 11108 11107 11106 11105
所在地	船橋市 市川市 千葉市中央区 千葉市東区 三郷市 埼玉県

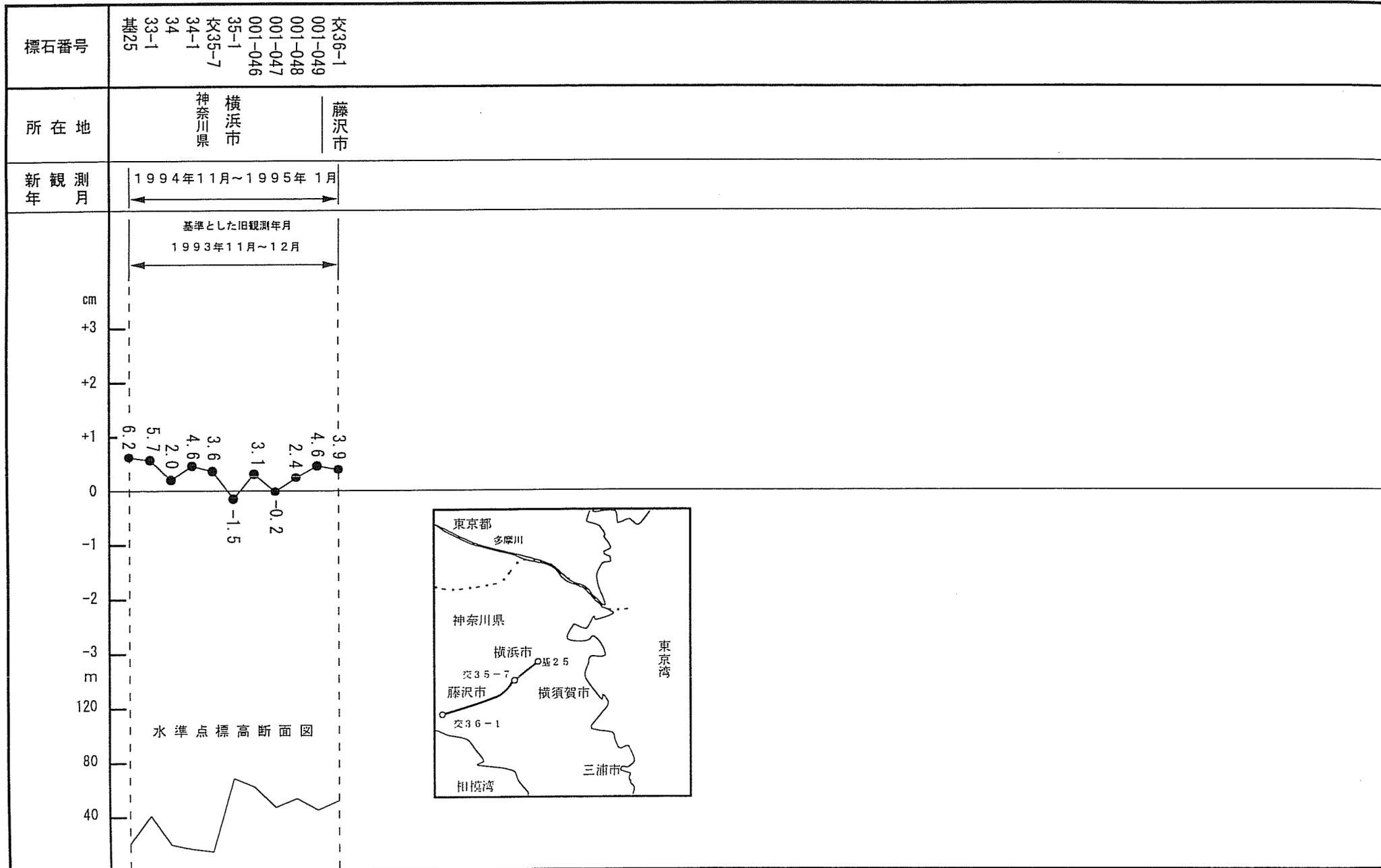
新観測年	1994年11月~12月
------	--------------



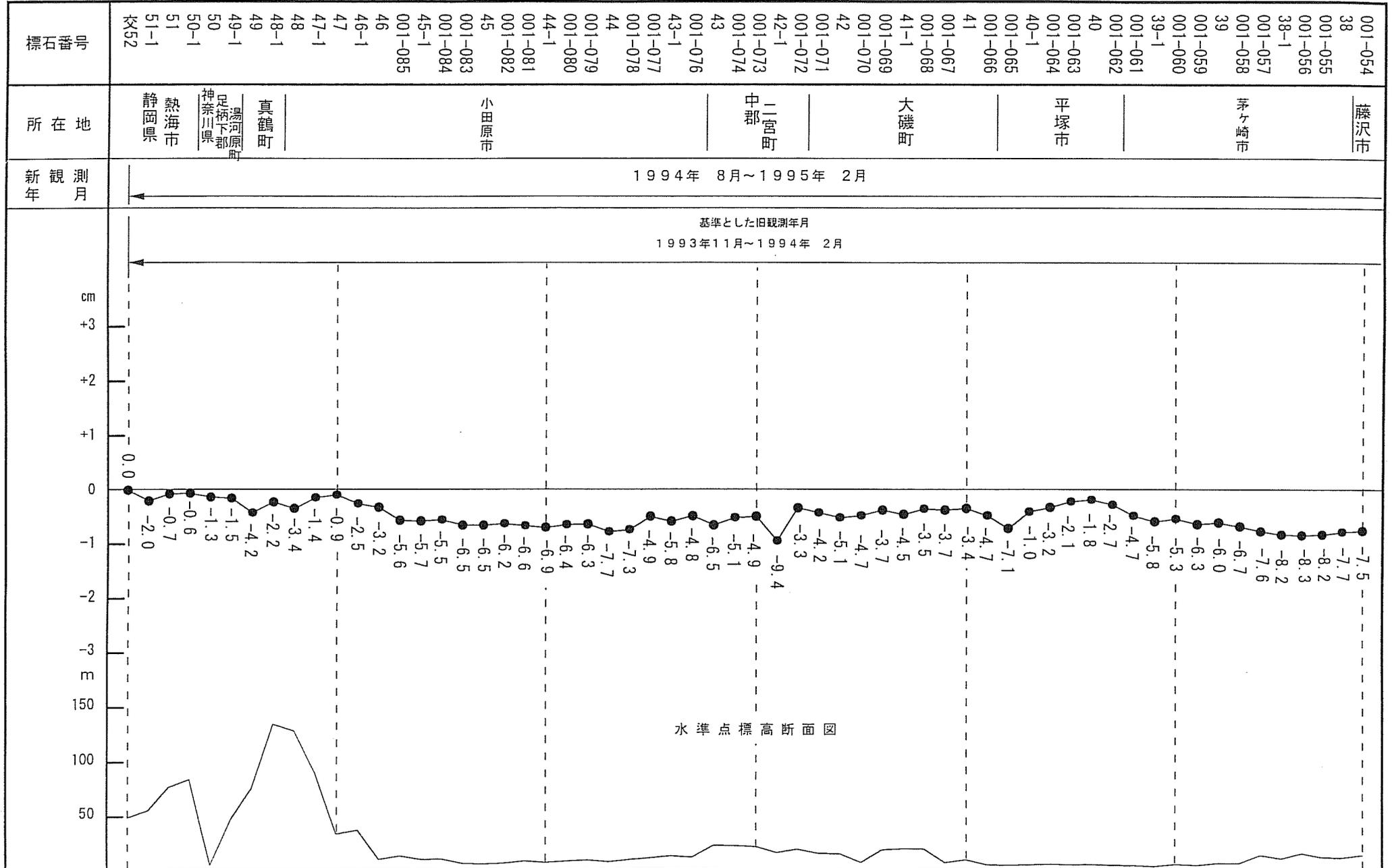
94-11-III 自 東京都千代田区 至 神奈川県三浦市



94-11-IV 自 神奈川県横浜市 至 神奈川県藤沢市

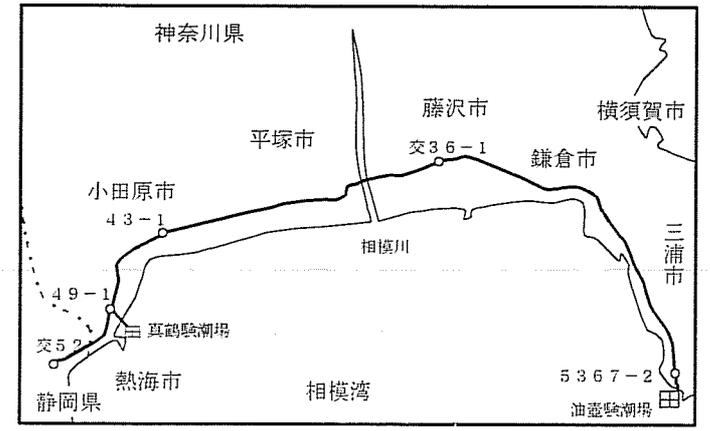
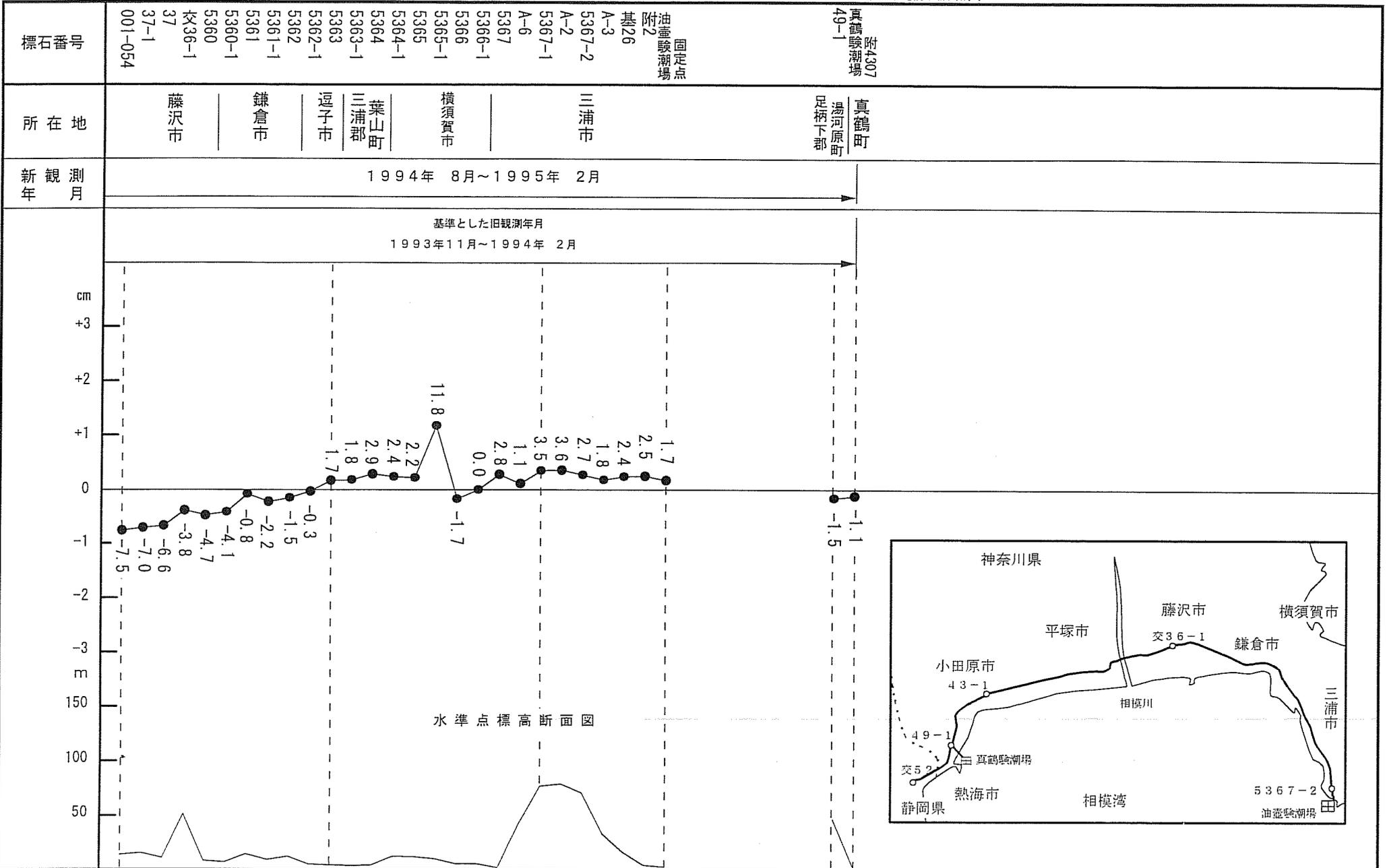


94-12-I 自 静岡県熱海市 至 神奈川県三浦市



94-12-I 自 静岡県熱海市 至 神奈川県三浦市

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

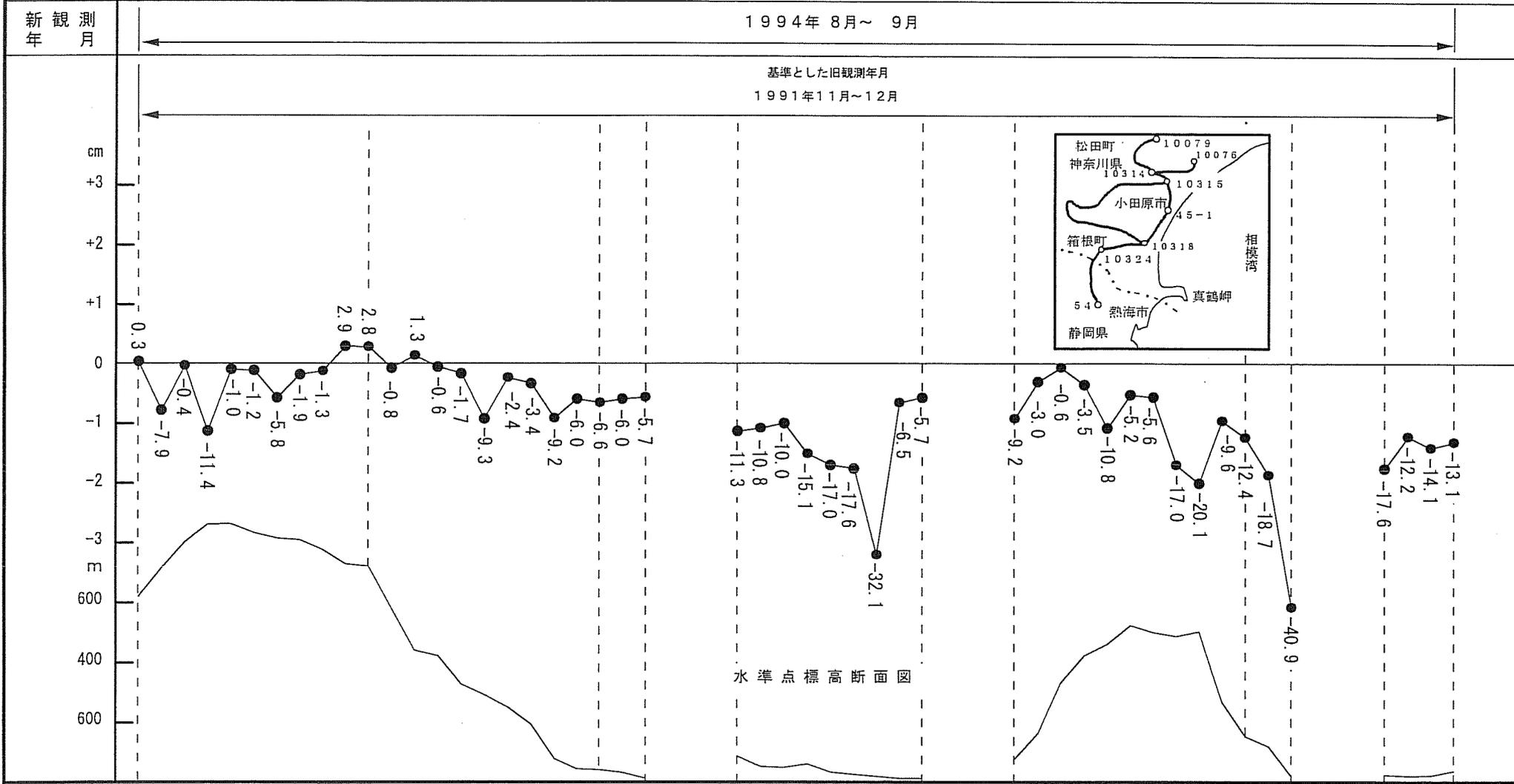


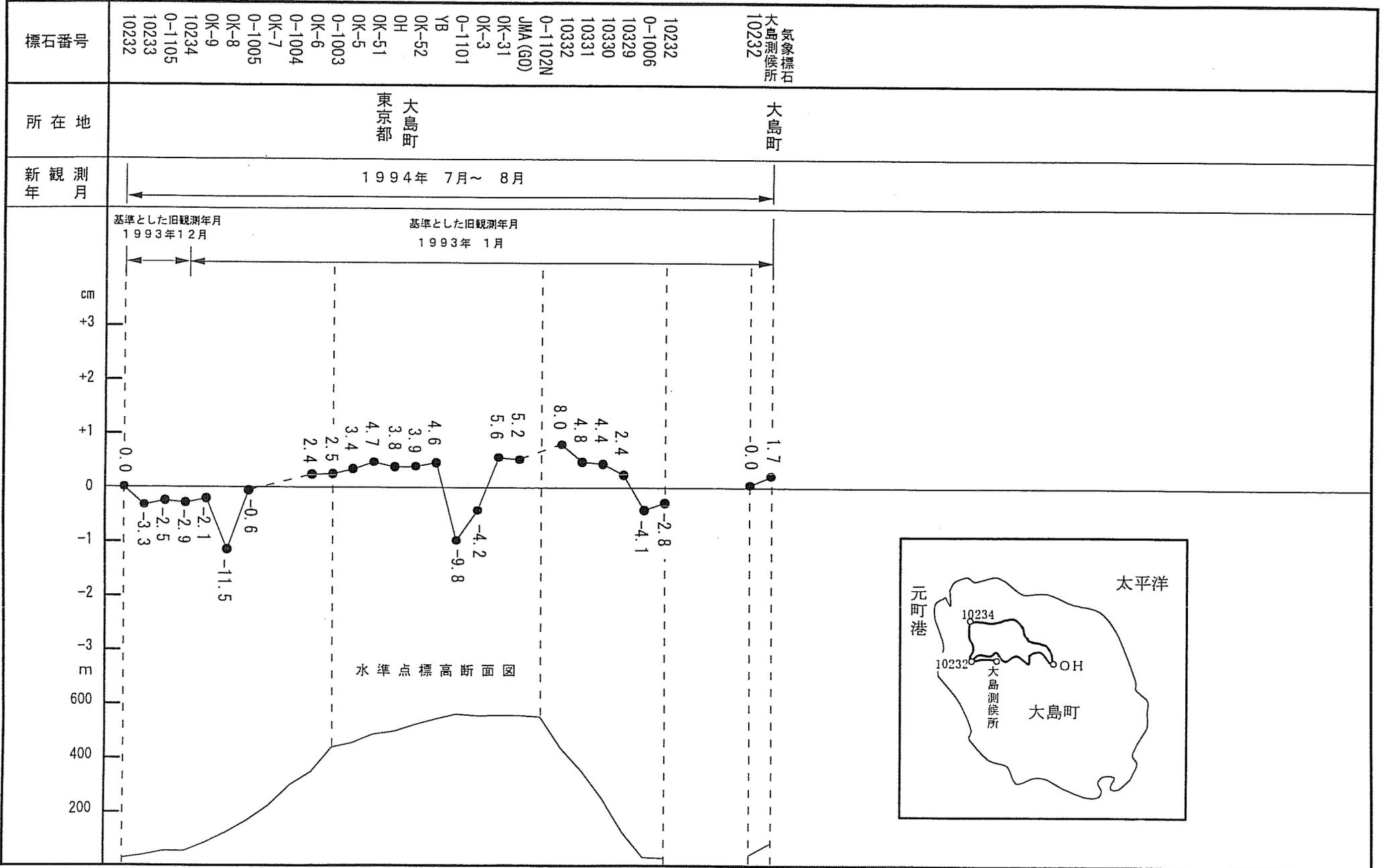
94-12-II 自 静岡県田方郡函南町 至 神奈川県小田原市 自 神奈川県足柄上郡松田町 至 神奈川県小田原市 自 神奈川県足柄下郡箱根町 至 神奈川県小田原市 自 神奈川県南足柄市 至 神奈川県小田原市

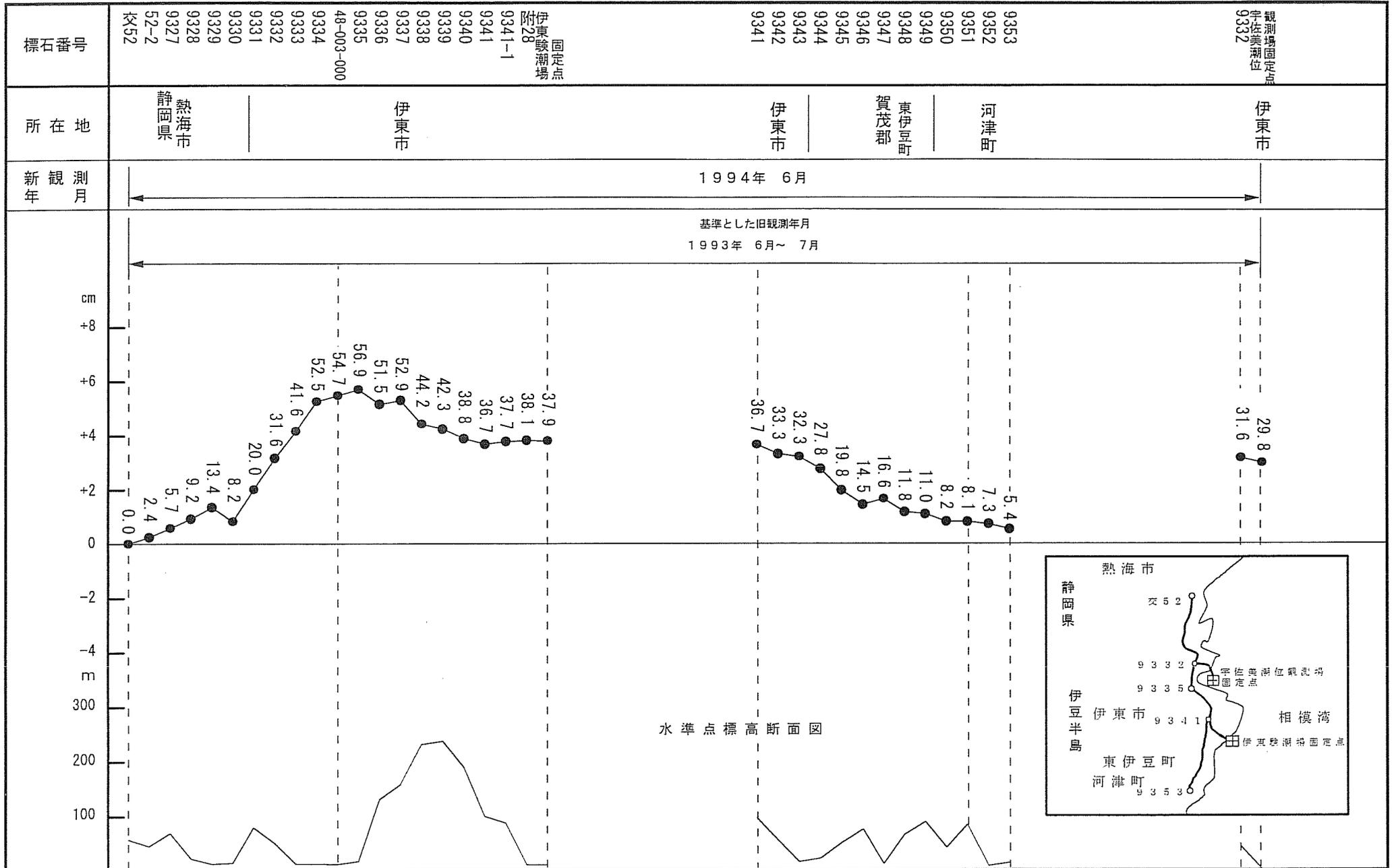
標石番号	54 10328 10327 10326 10325 001-102 10324 001-101 001-100 001-099 10323 10322 001-095 10321 001-093 10320 001-092 10319 10318 001-087 45-1 001-086 10317 10316 10315 10314 10313 10312 10311 10310 10079	静岡県 田方郡 函南町 神奈川県 箱根町 足柄上郡 小田原市 足柄上郡 松田町 開成町 南足柄市 小田原市 足柄下郡 箱根町 小田原市 南足柄市 小田原市
------	---	---

1994年 8月~ 9月

基準とした旧観測年月
1991年11月~12月

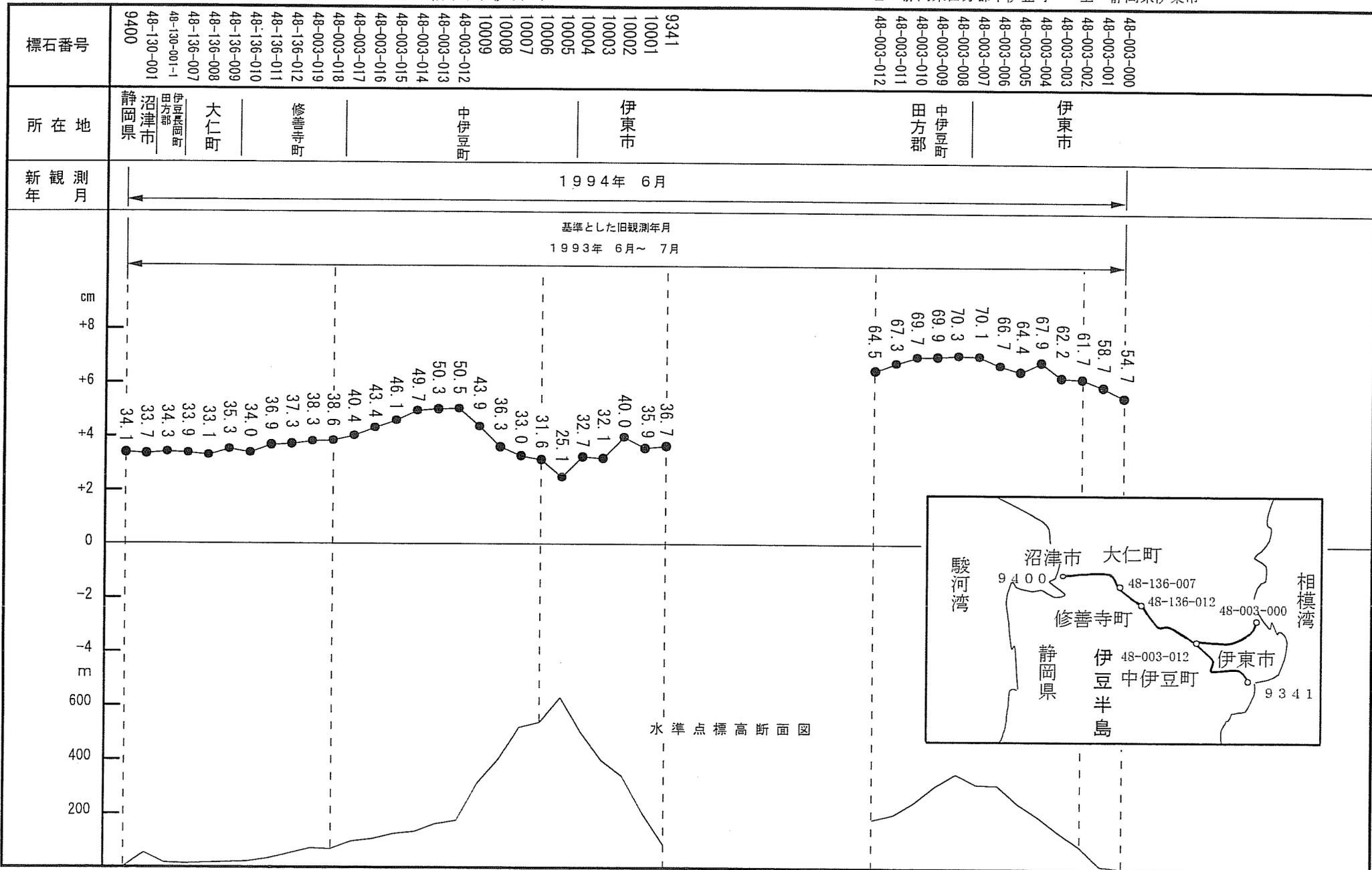




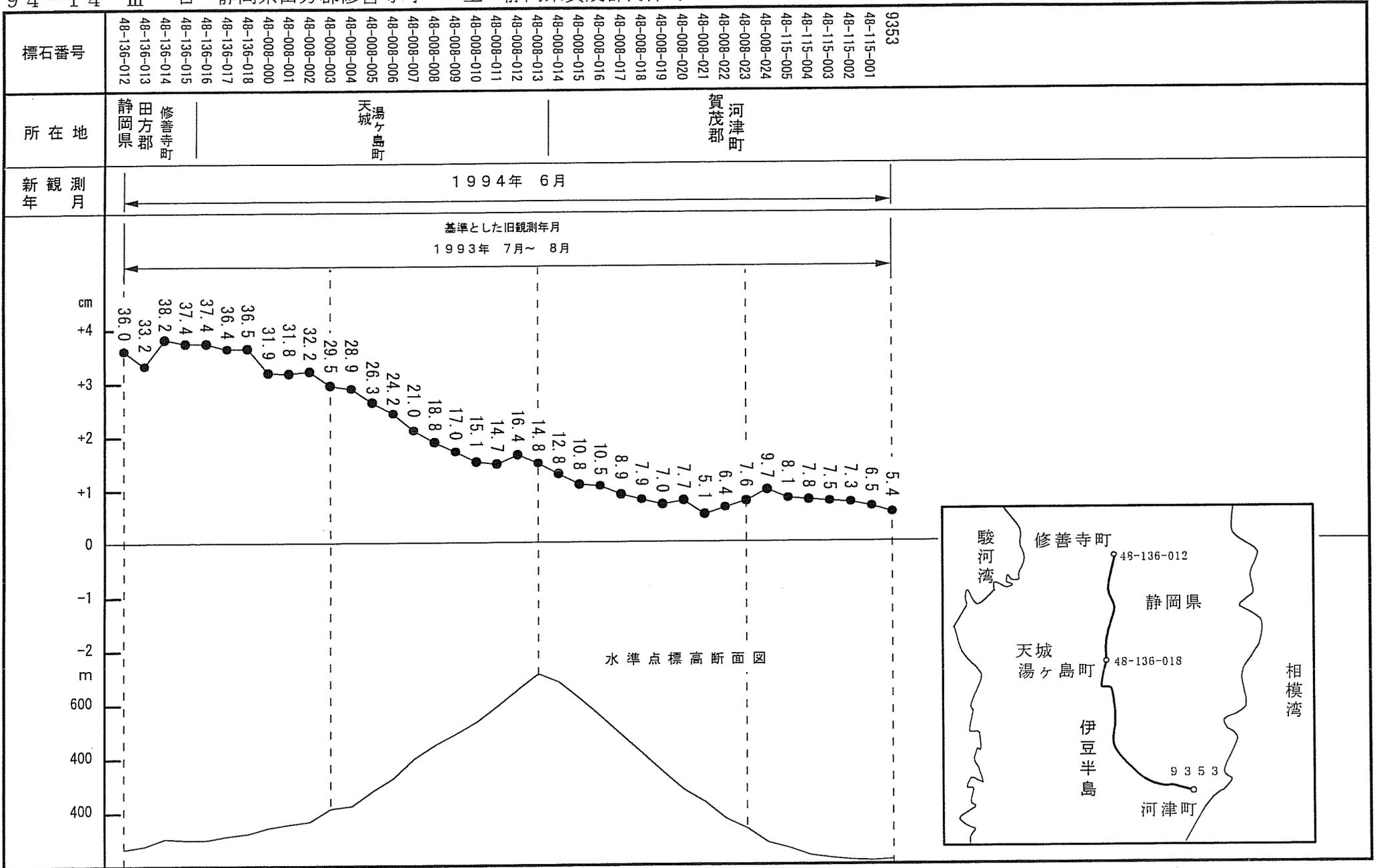


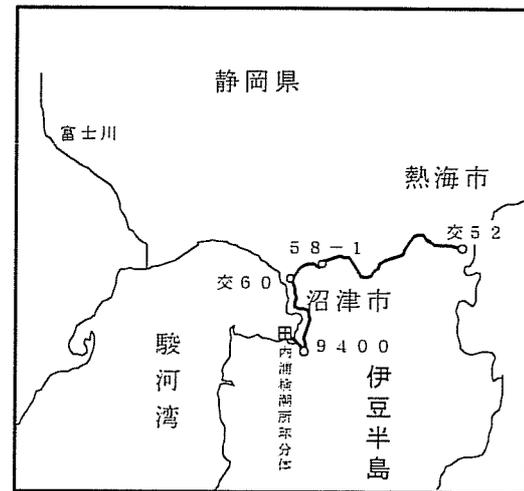
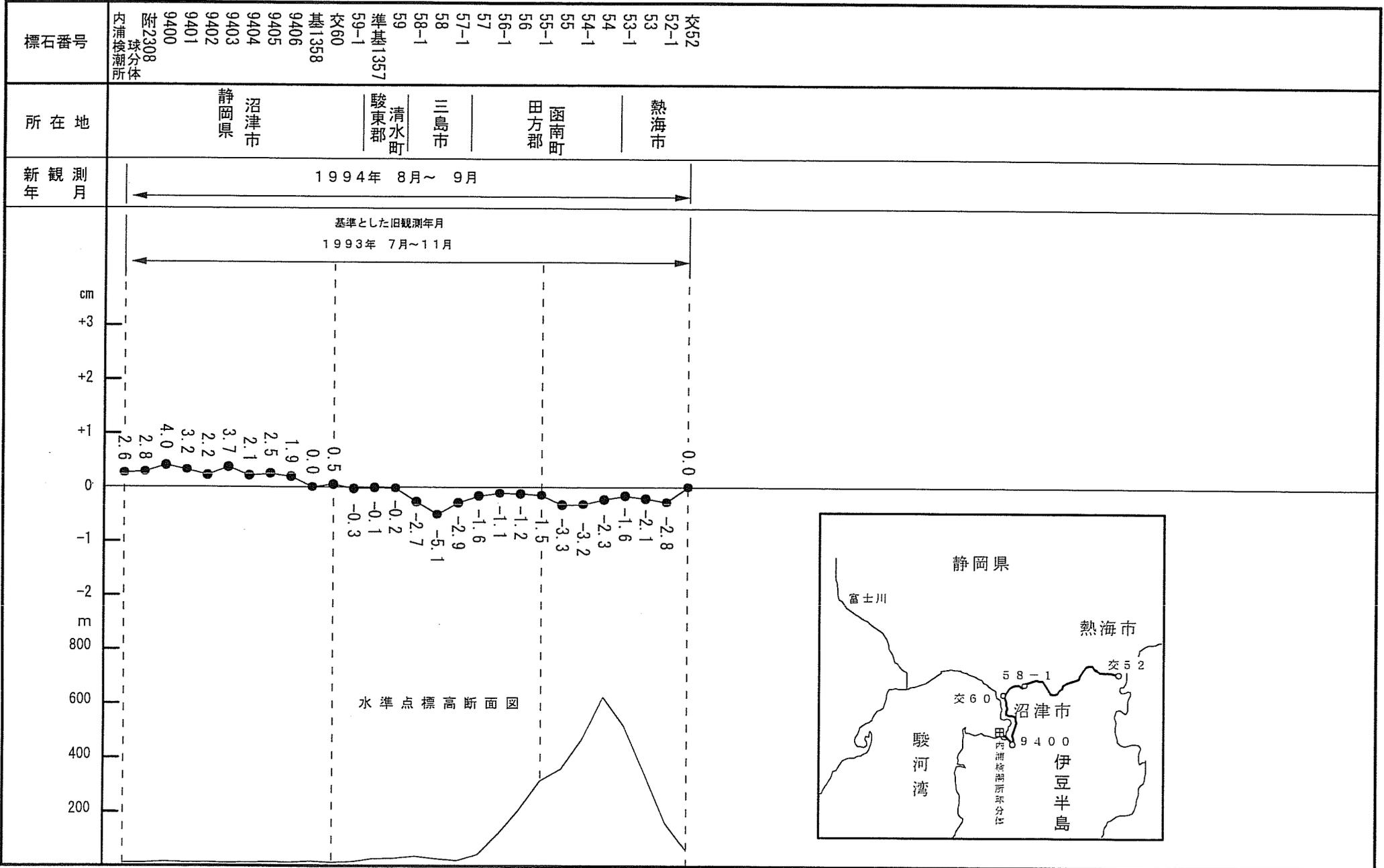
94-14-II 自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市

自 静岡県田方郡中伊豆町 至 静岡県伊東市

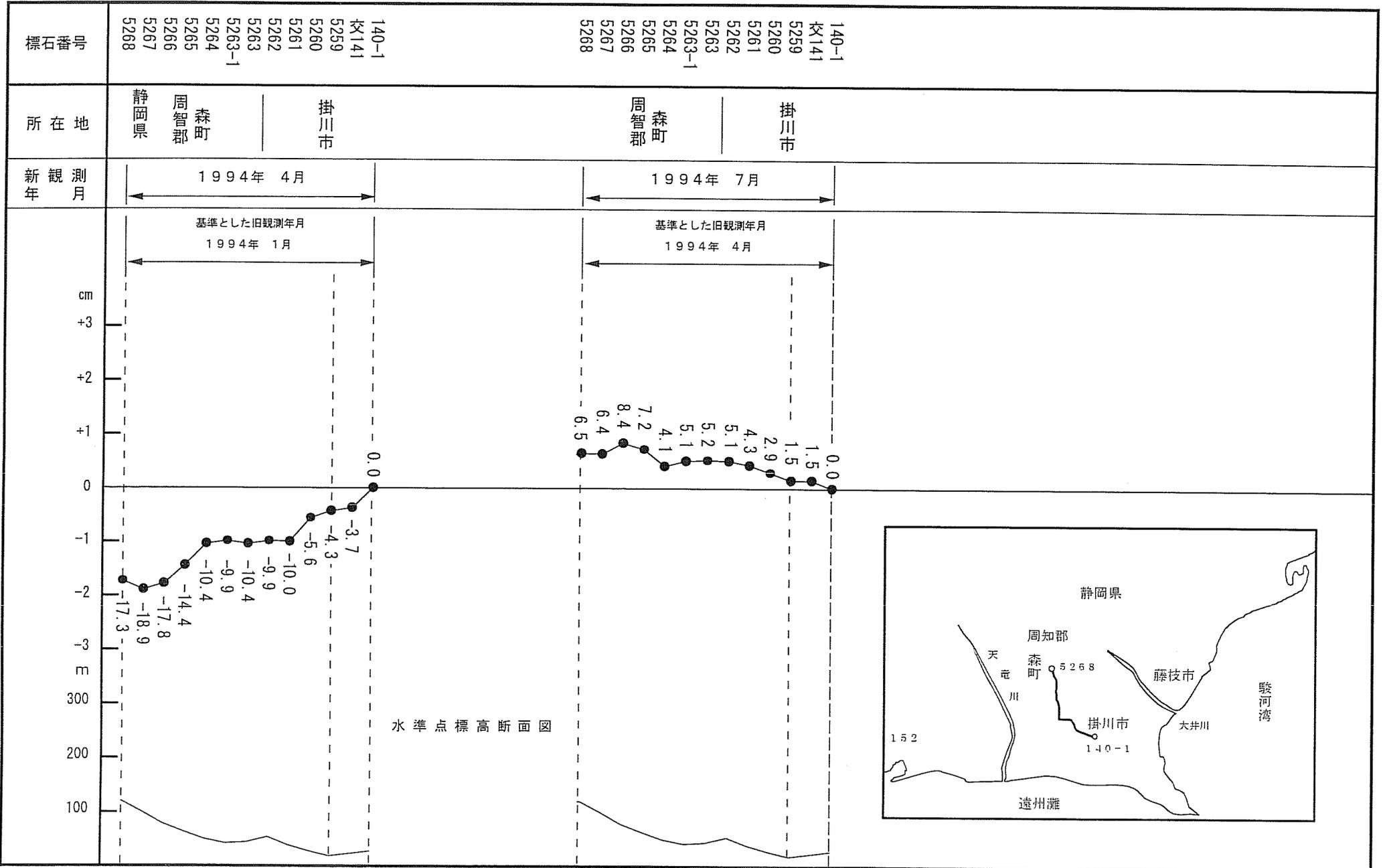


94-14-III 自 静岡県田方郡修善寺町 至 静岡県賀茂郡河津町

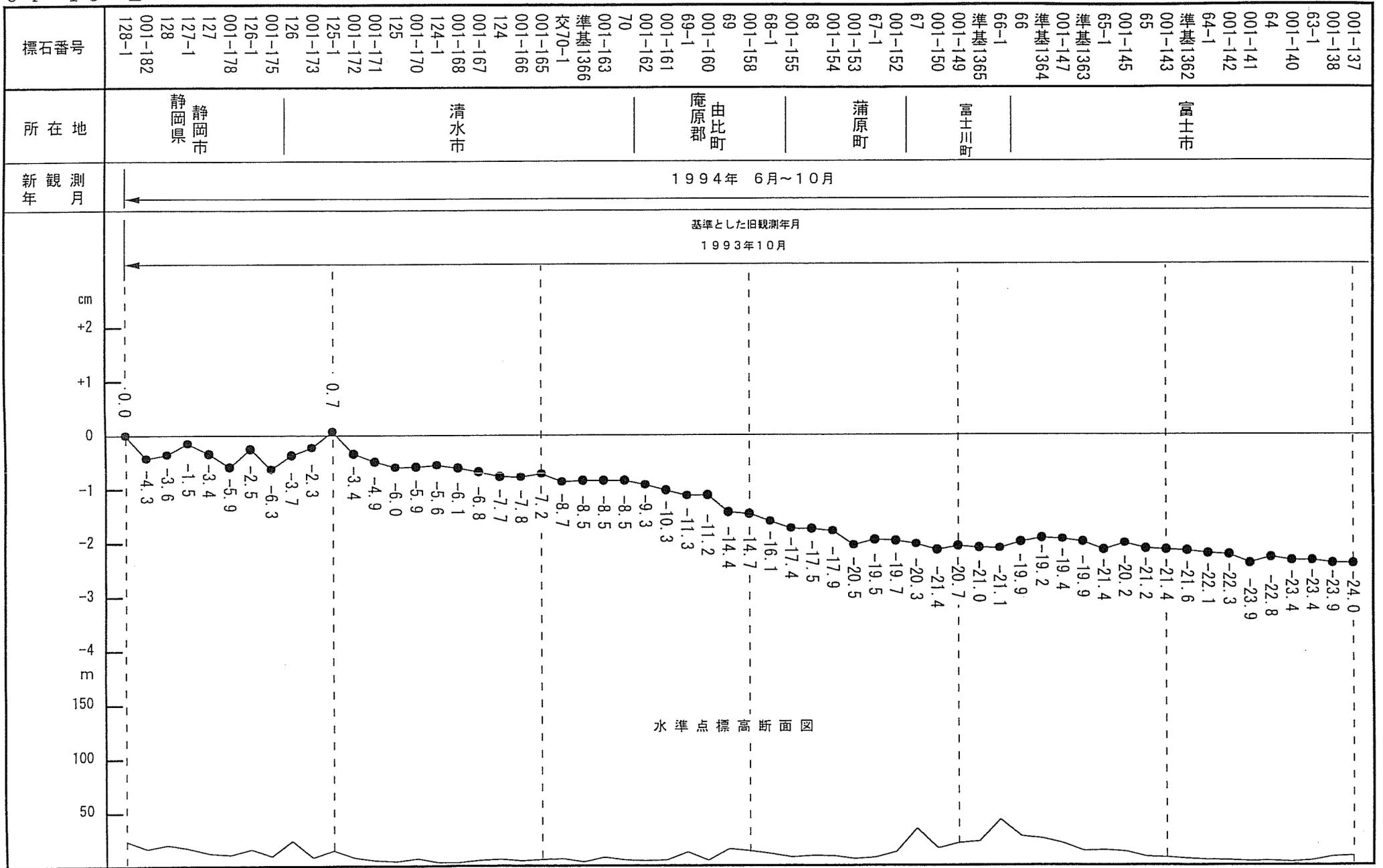




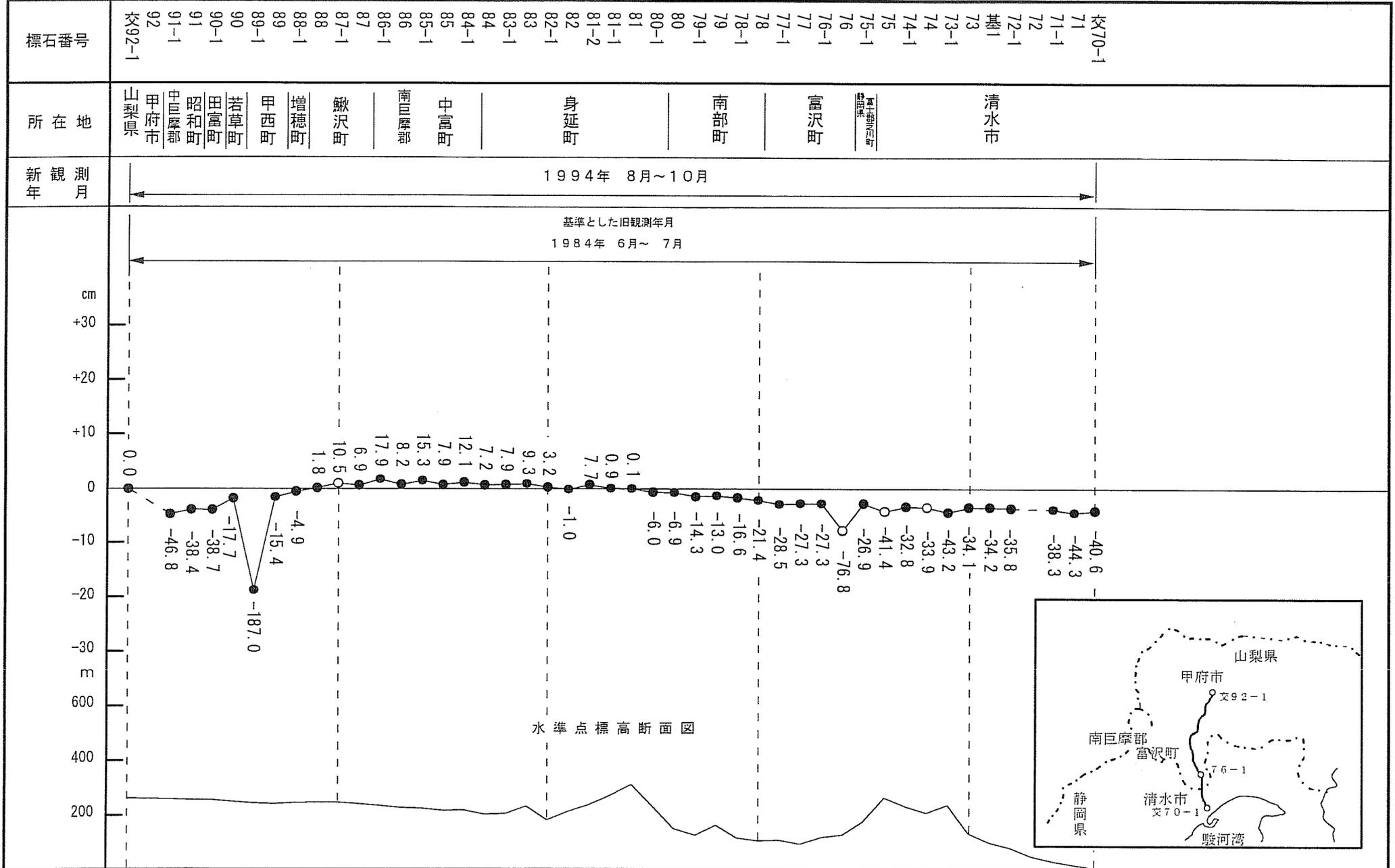
94-15-I 自 静岡県周知郡森町 至静岡県掛川市



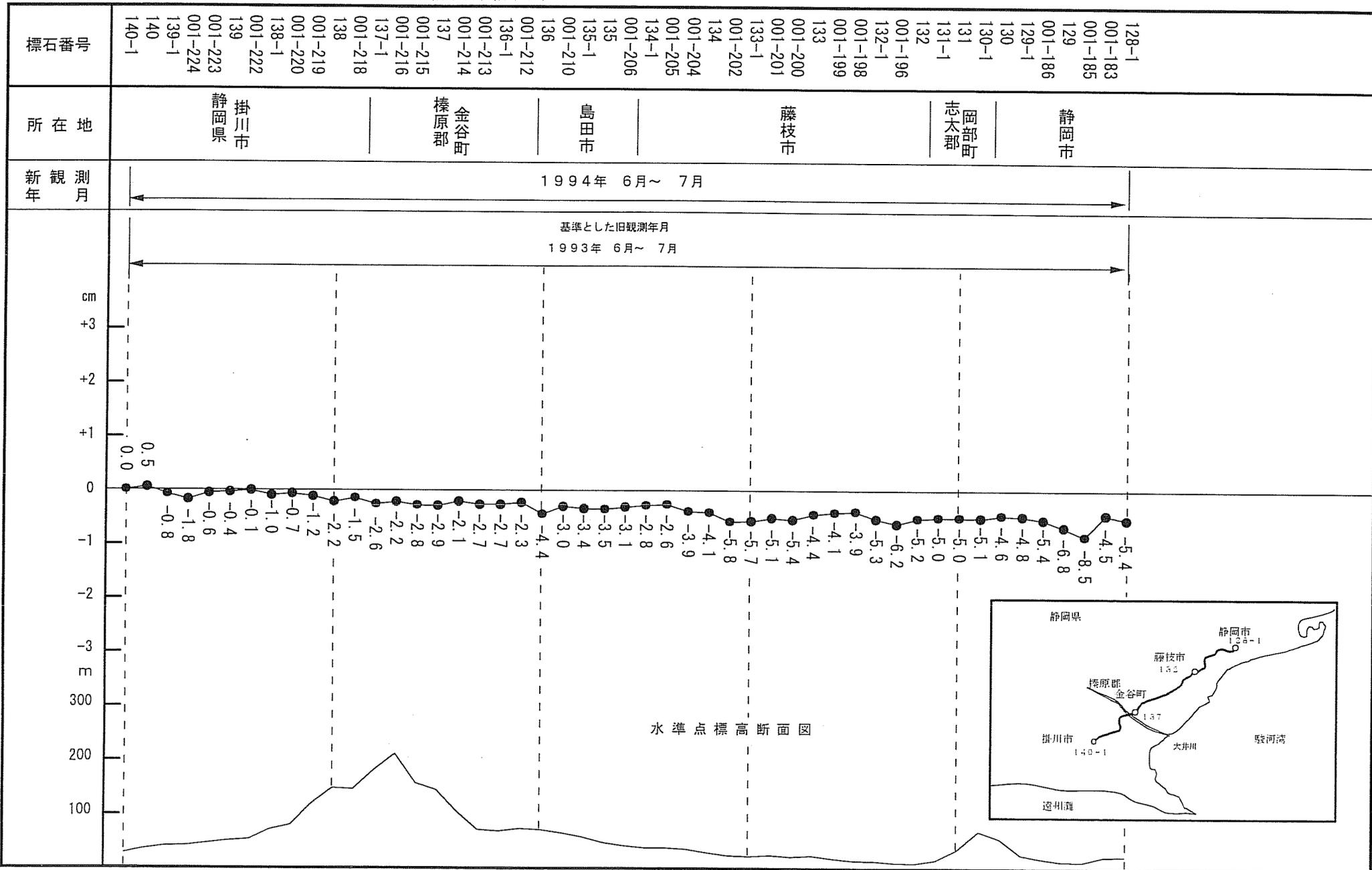
94-15-II 自 静岡県静岡市 至 静岡県沼津市



94-15-III 自 山梨県甲府市 至 静岡県清水市

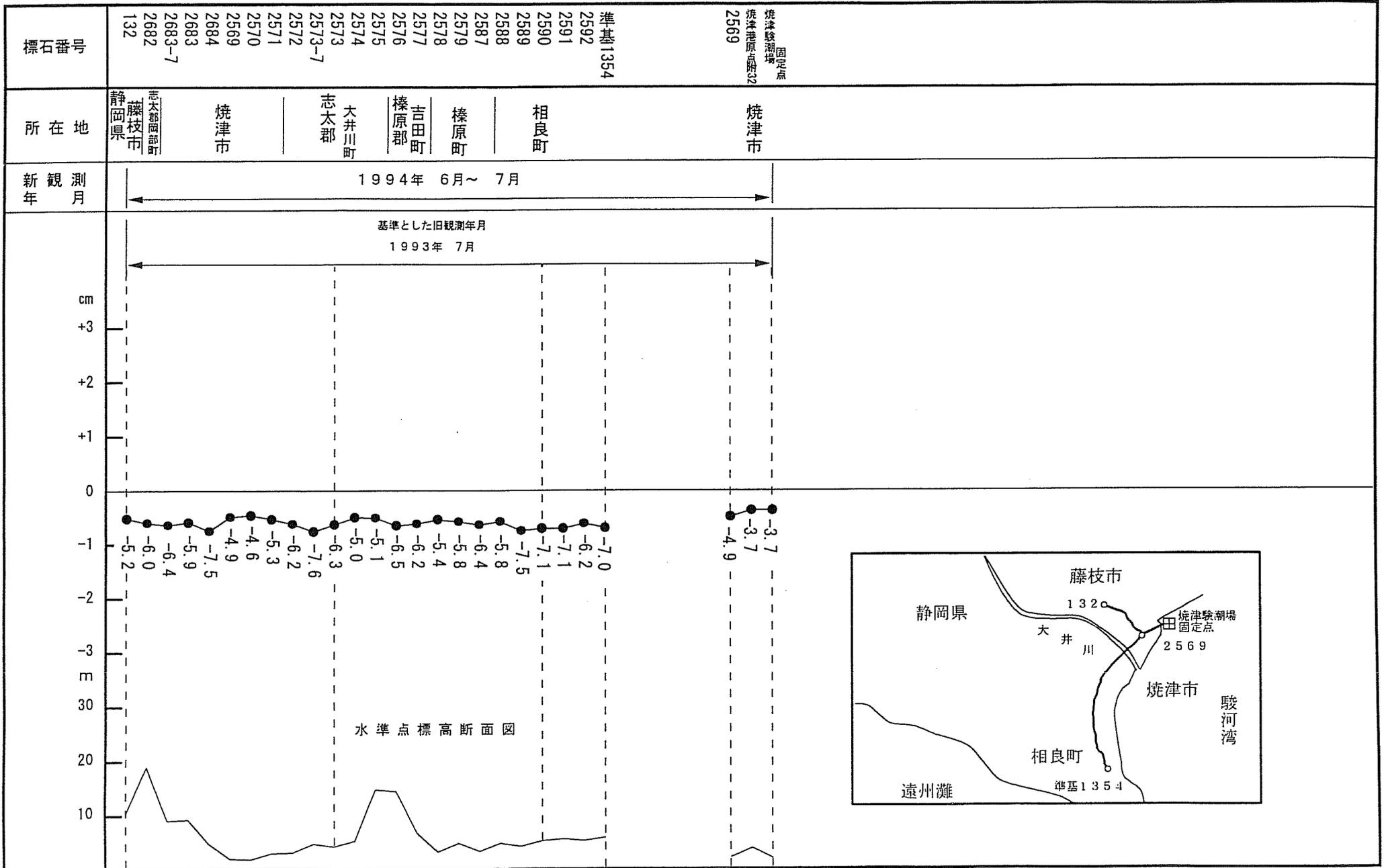


94-15-IV 自 静岡県掛川市 至 静岡県静岡市

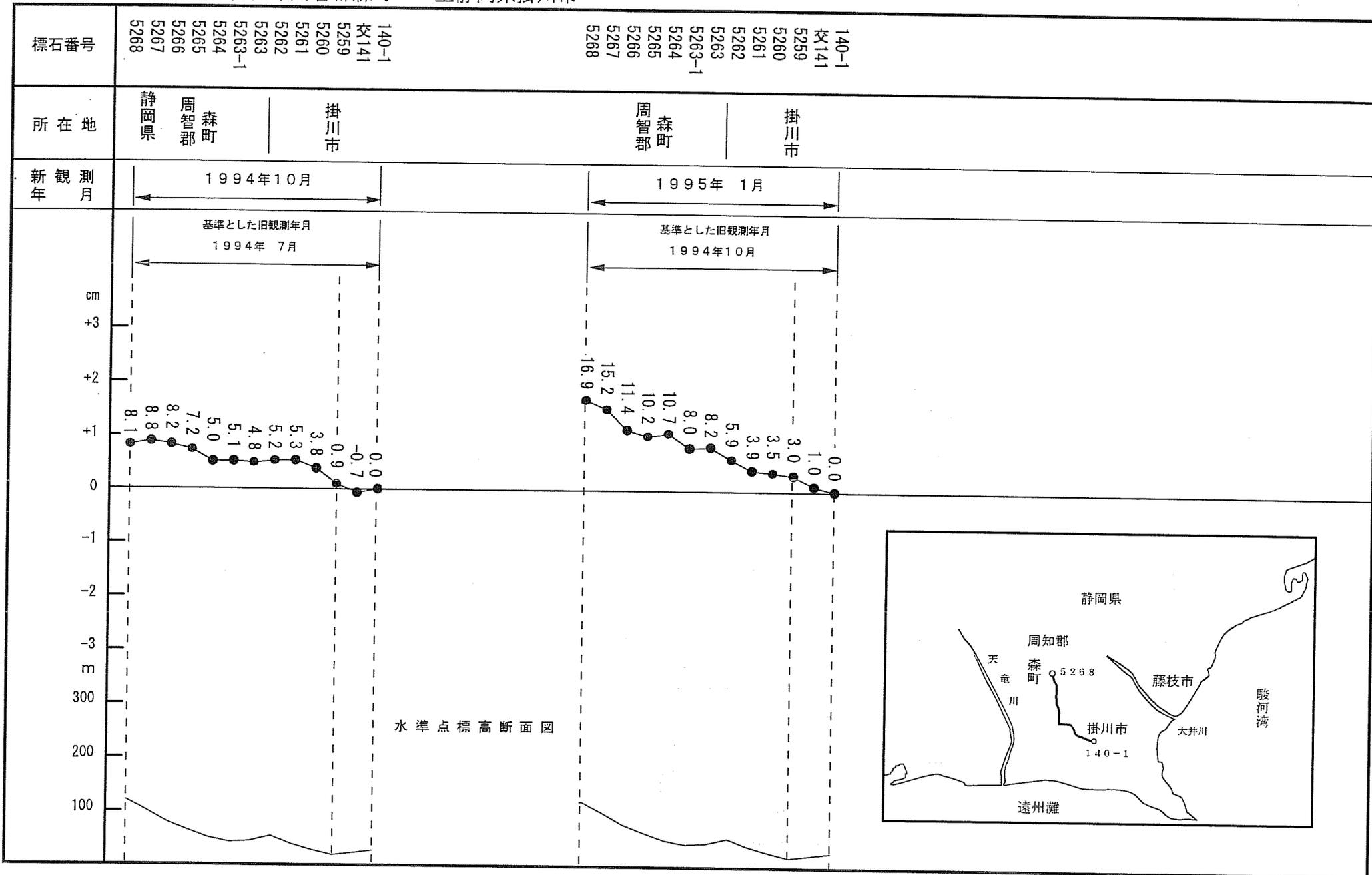


94-15-V 自 静岡県藤枝市 至 静岡県榛原郡相良町

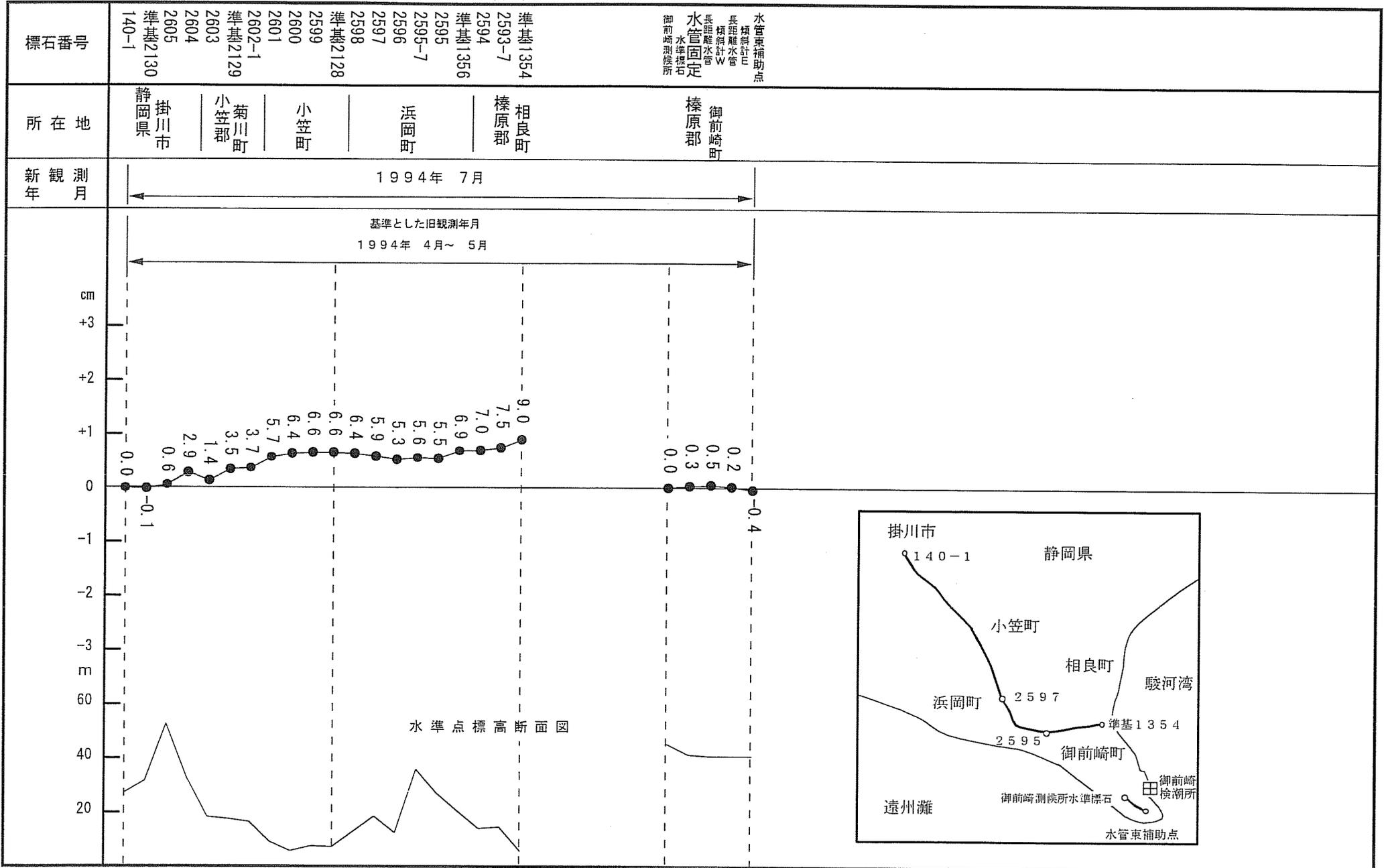
静岡県焼津市



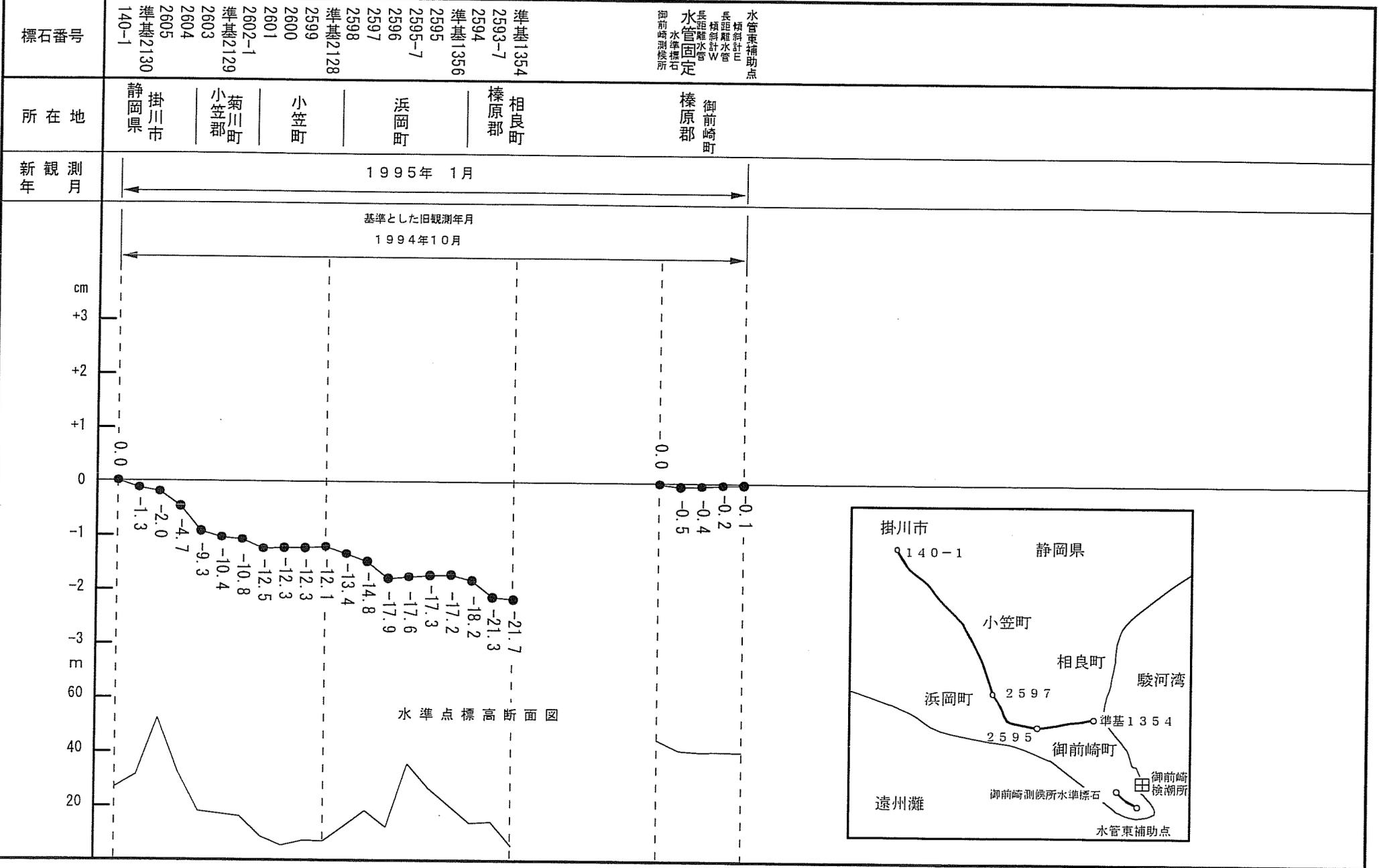
94-15-VI 自 静岡県周知郡森町 至静岡県掛川市



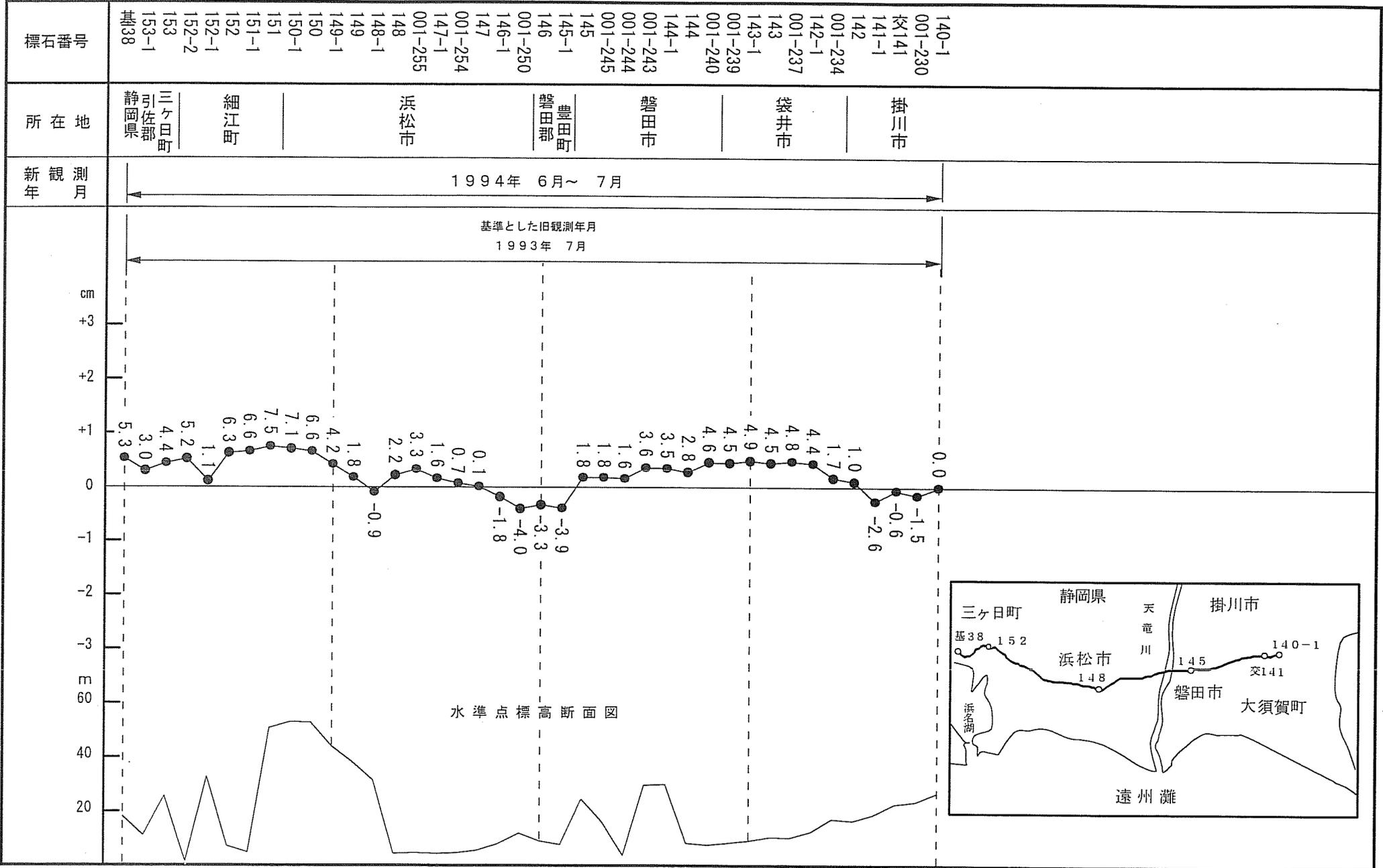
94-16-II 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡相良町 静岡県榛原郡御前崎町



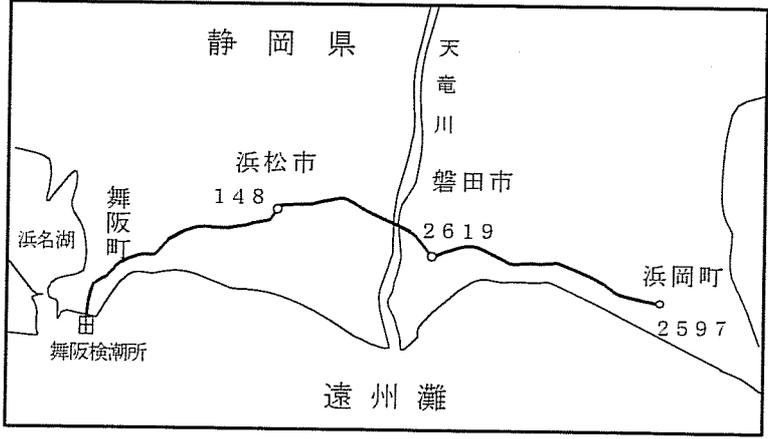
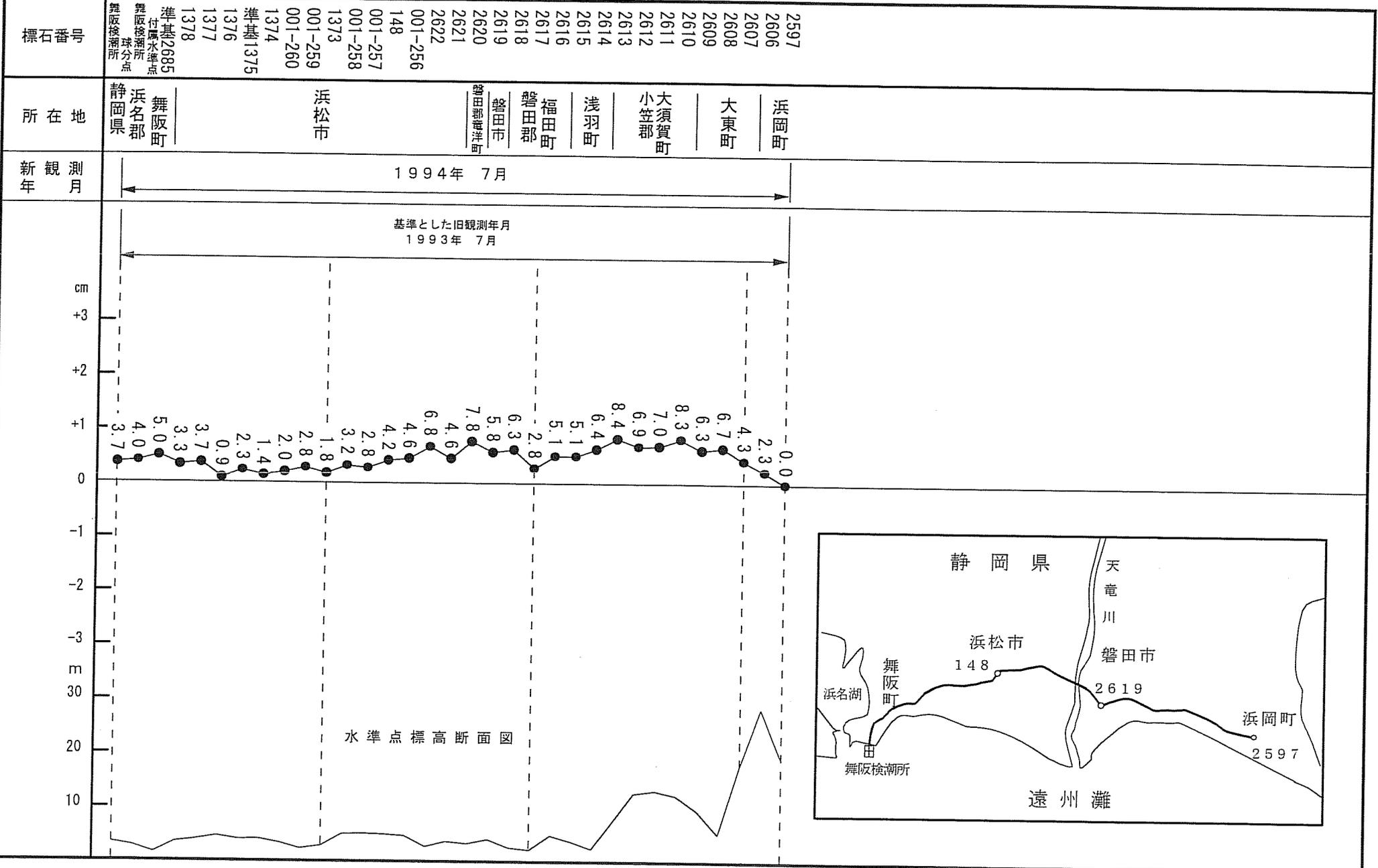
94-16-IV 自 静岡県掛川市 至 静岡県榛原郡相良町 静岡県榛原郡御前崎町



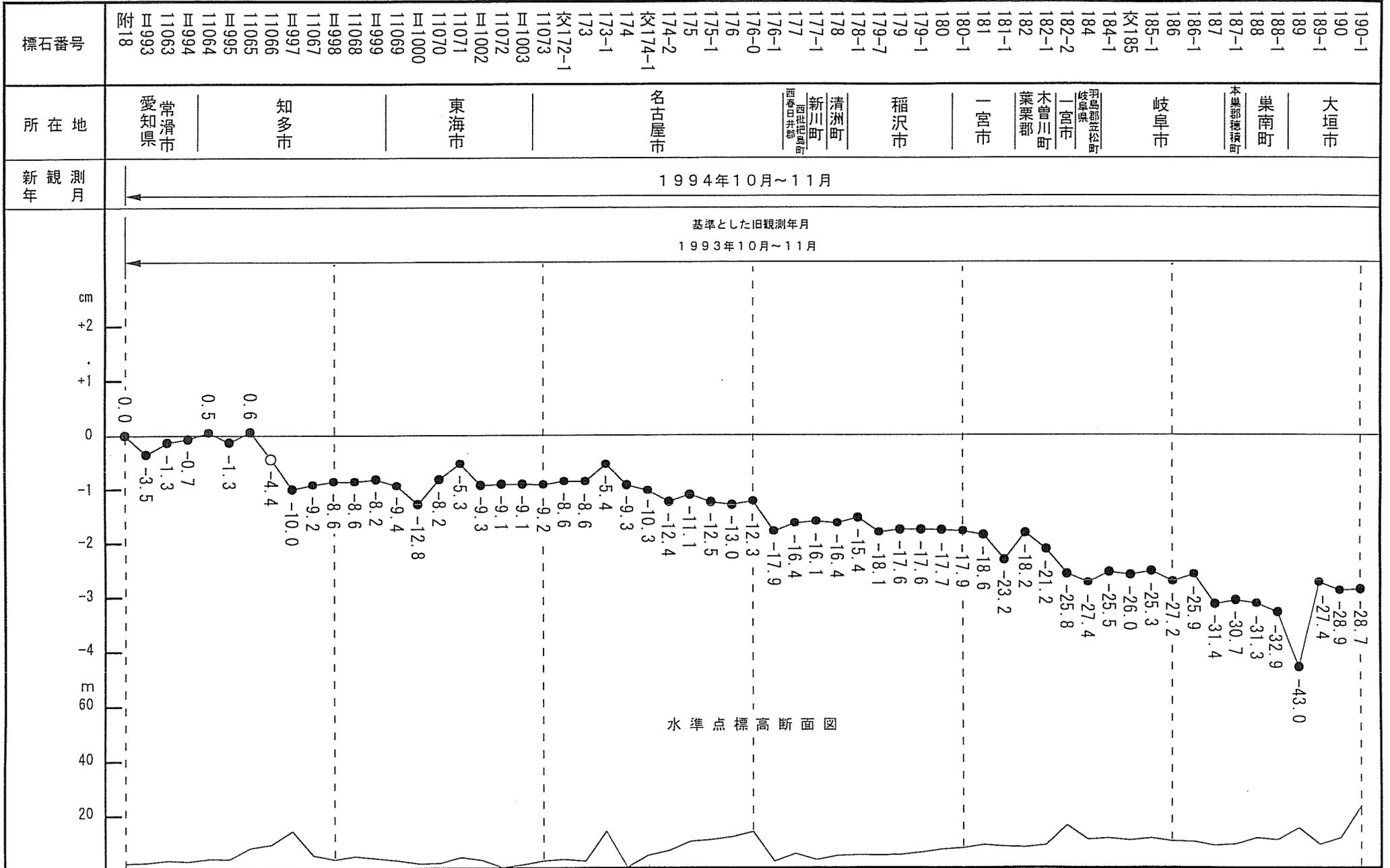
94-17-I 自 静岡県引佐郡三ヶ日町 至 静岡県掛川市



94-17-II 自 静岡県浜名郡舞阪町 至 静岡県小笠郡浜岡町



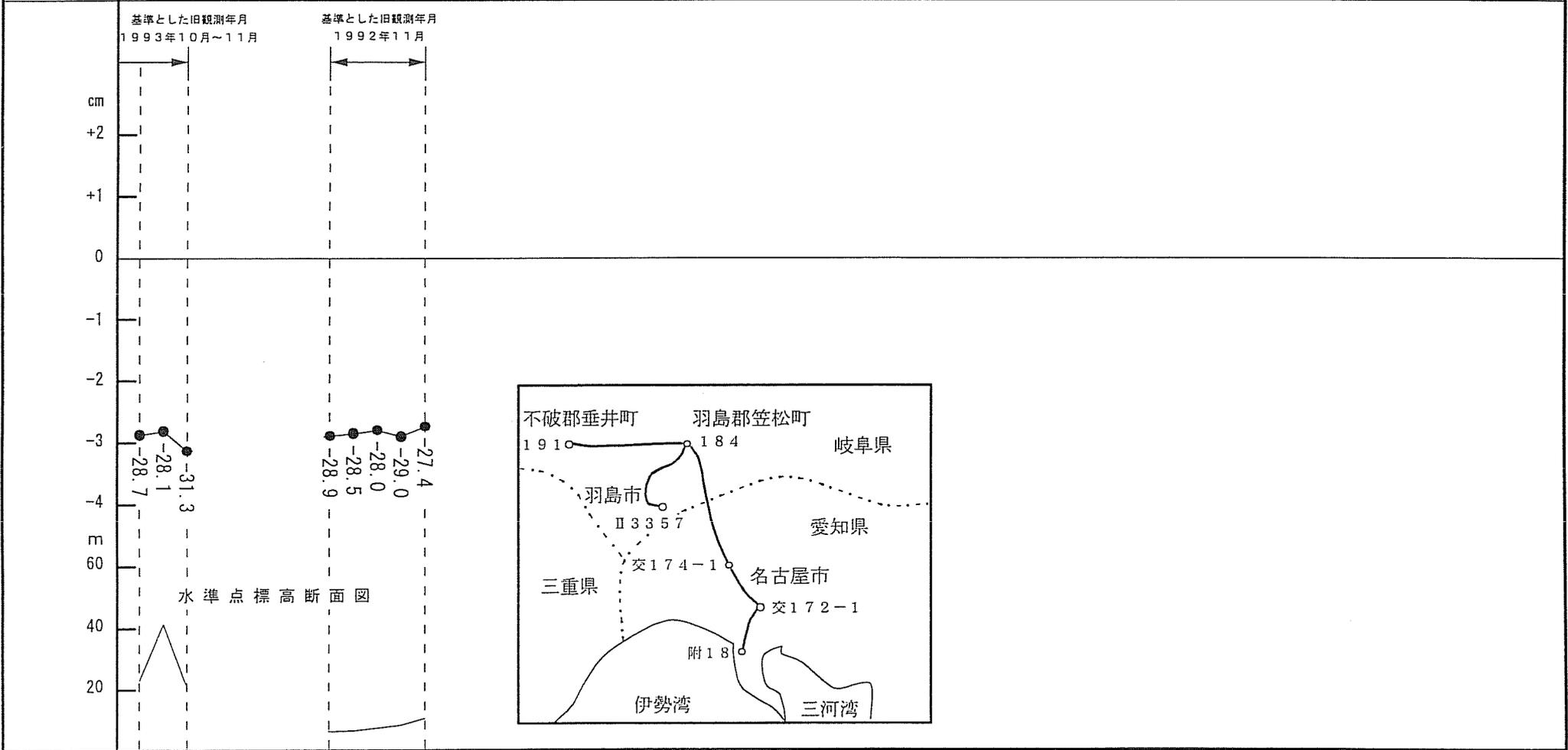
94-18-I 自 愛知県常滑市 至 岐阜県大垣市



94-18-I 自 愛知県常滑市 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市 岐阜県羽島郡笠松町

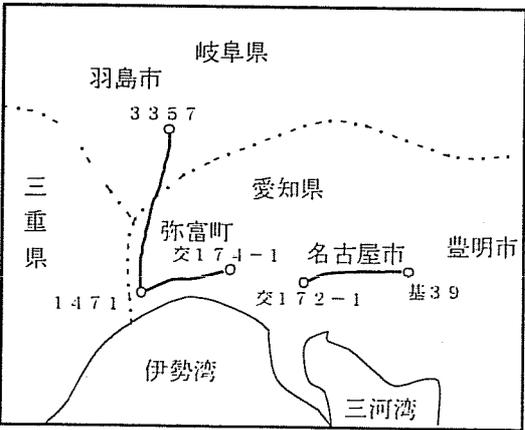
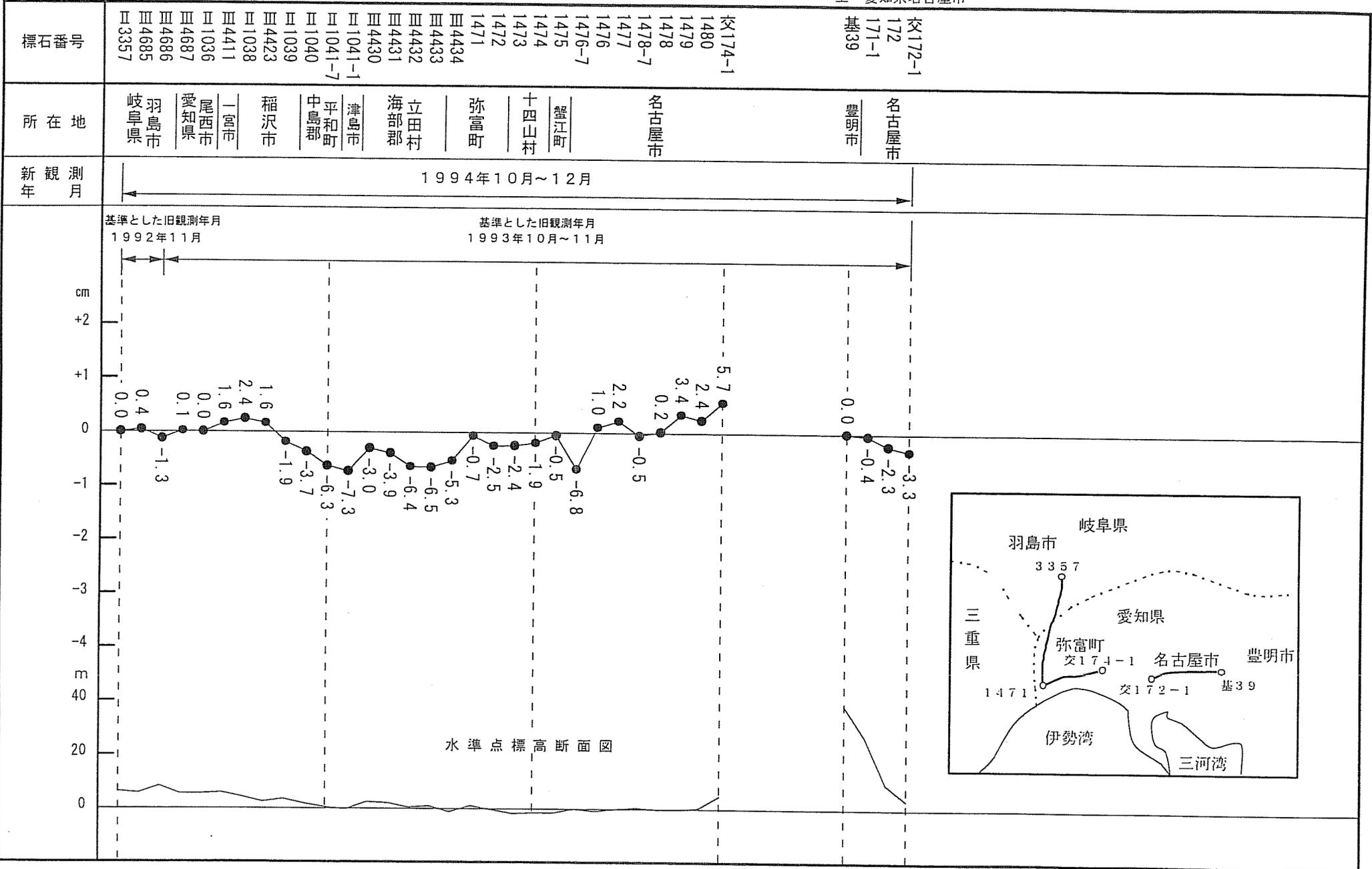
標石番号	191 191-2 190-1	II 3357 II 3365 II 3364 II 3363	184
所在地	岐阜県 大垣市 不破郡垂井町	羽島市	羽島郡 笠松町

新観測年	1994年10月~11月
------	--------------



94-18-II 自 岐阜県羽島市 至 愛知県名古屋市

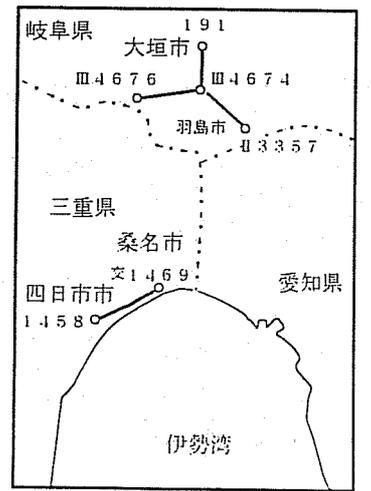
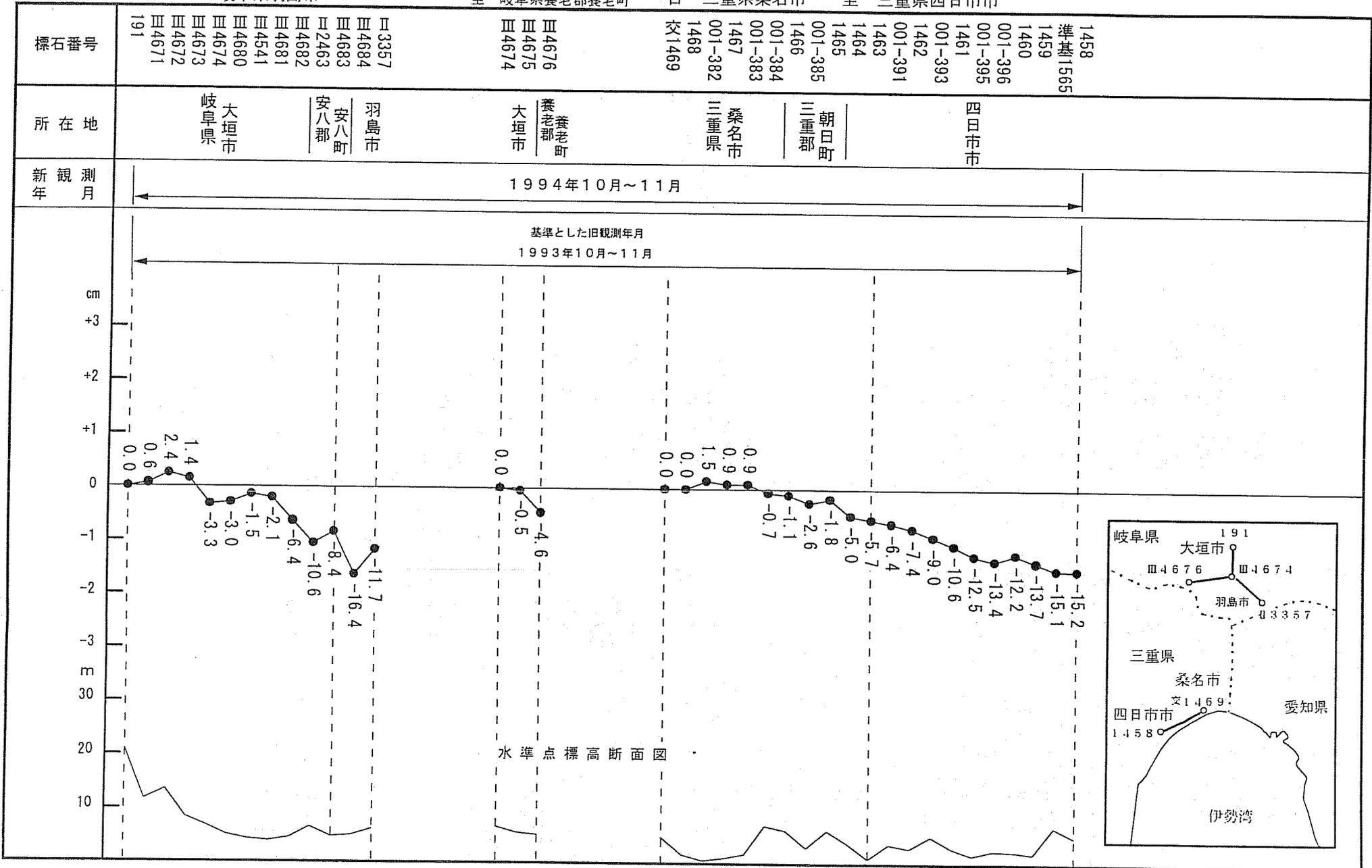
自 愛知県豊明市
至 愛知県名古屋市



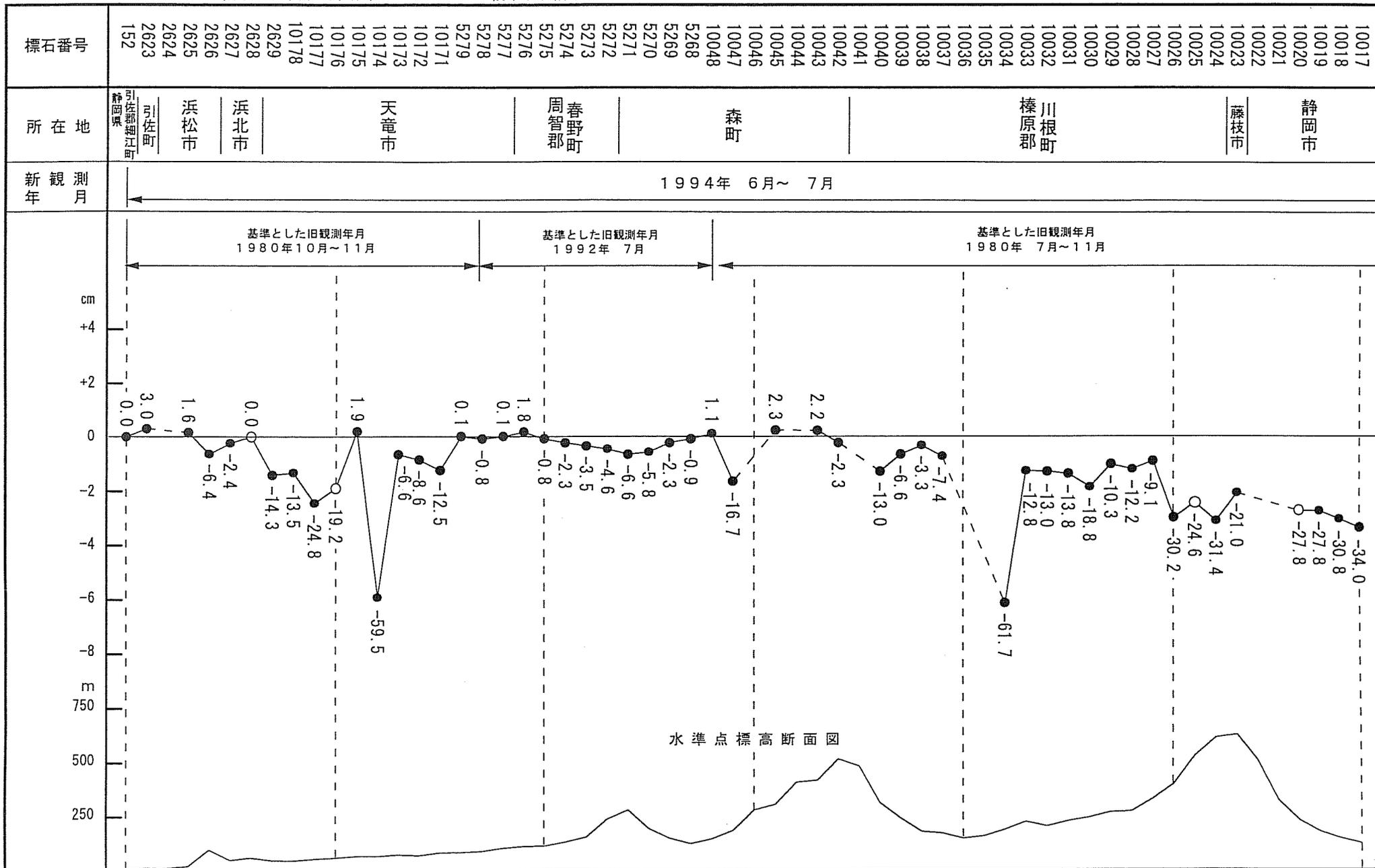
94-18-III 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市

自 岐阜県大垣市 至 岐阜県養老郡養老町

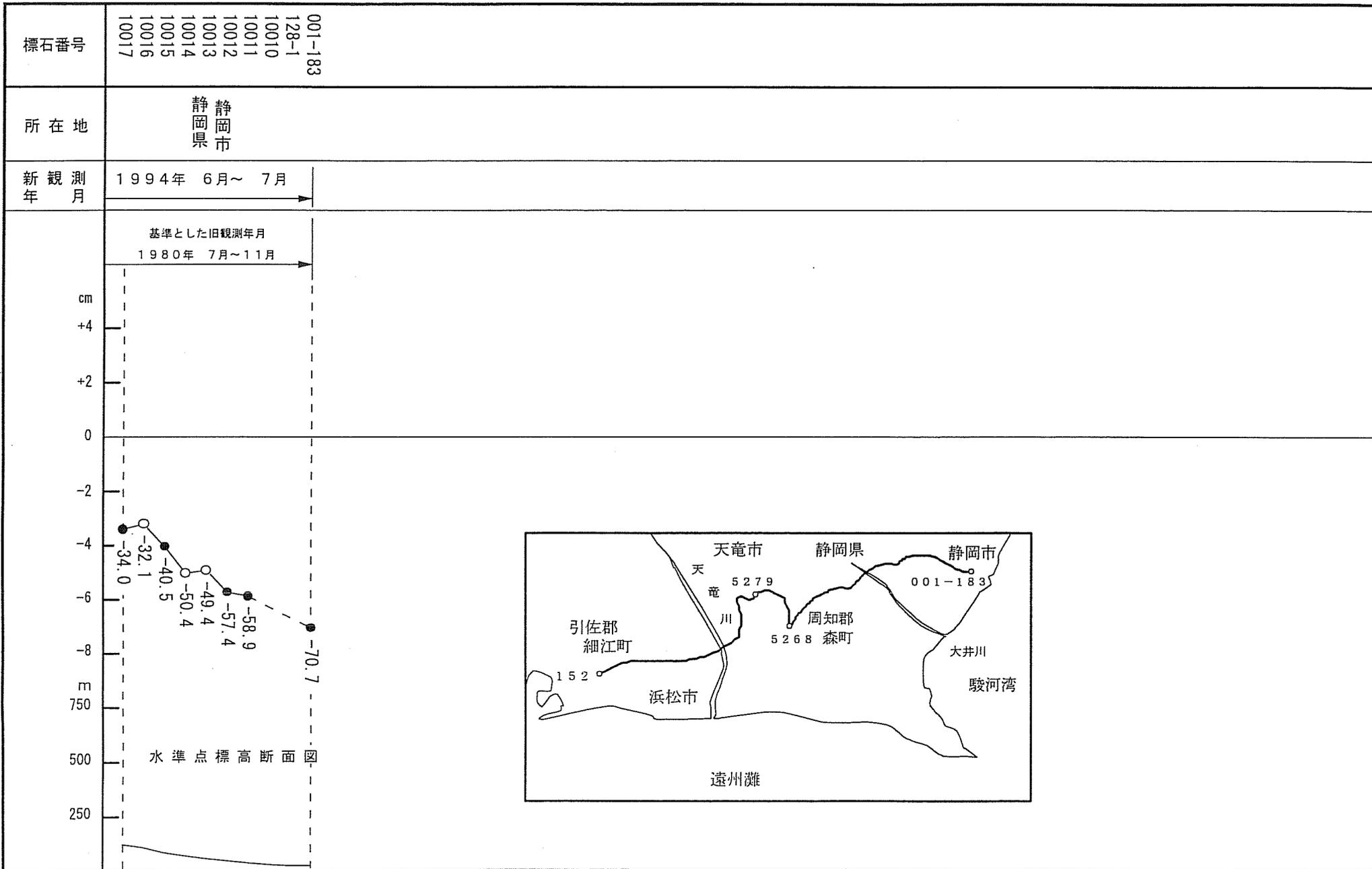
自 三重県桑名市 至 三重県四日市市



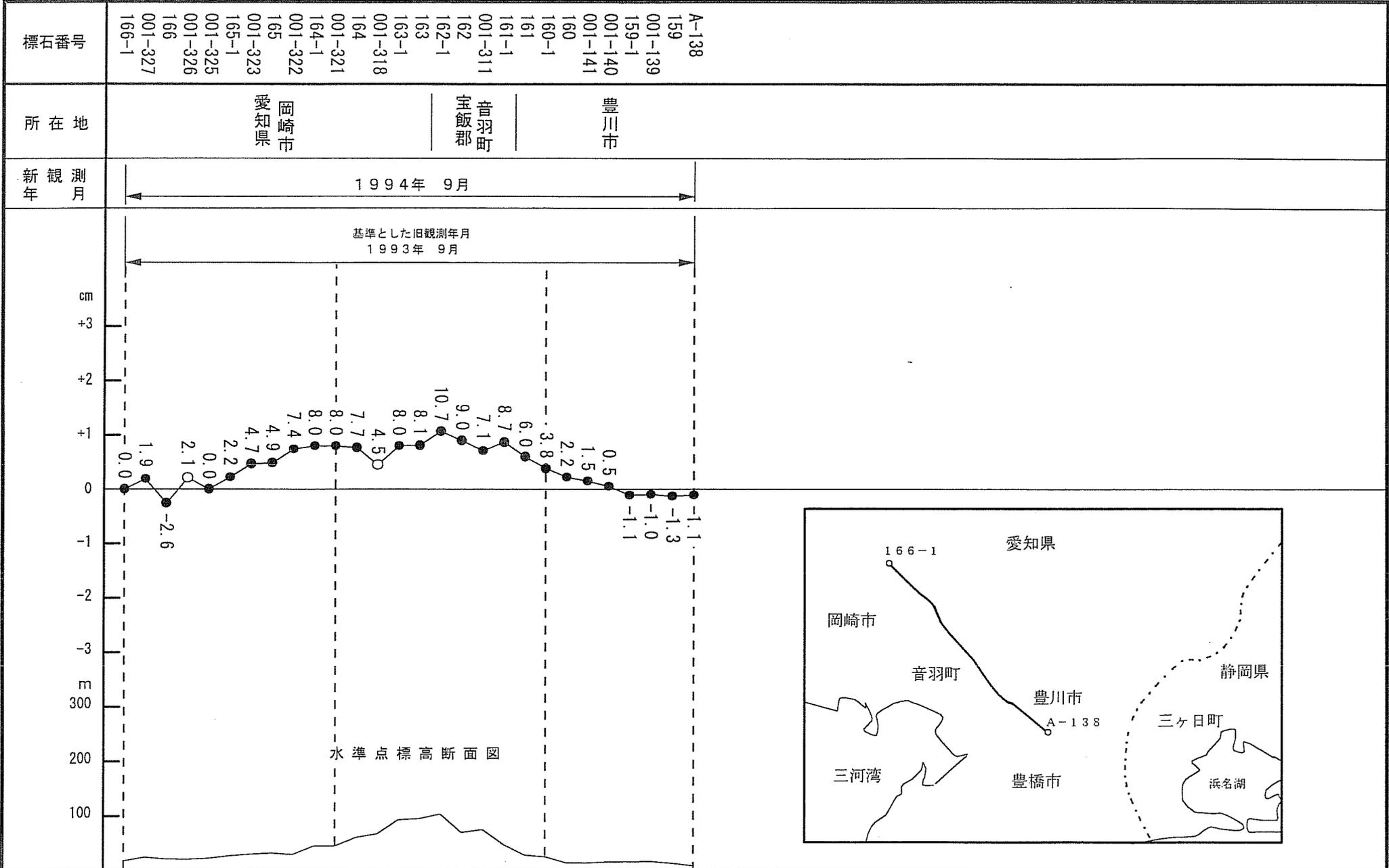
94-19-I 自 静岡県引佐郡細江町 至 静岡県静岡市

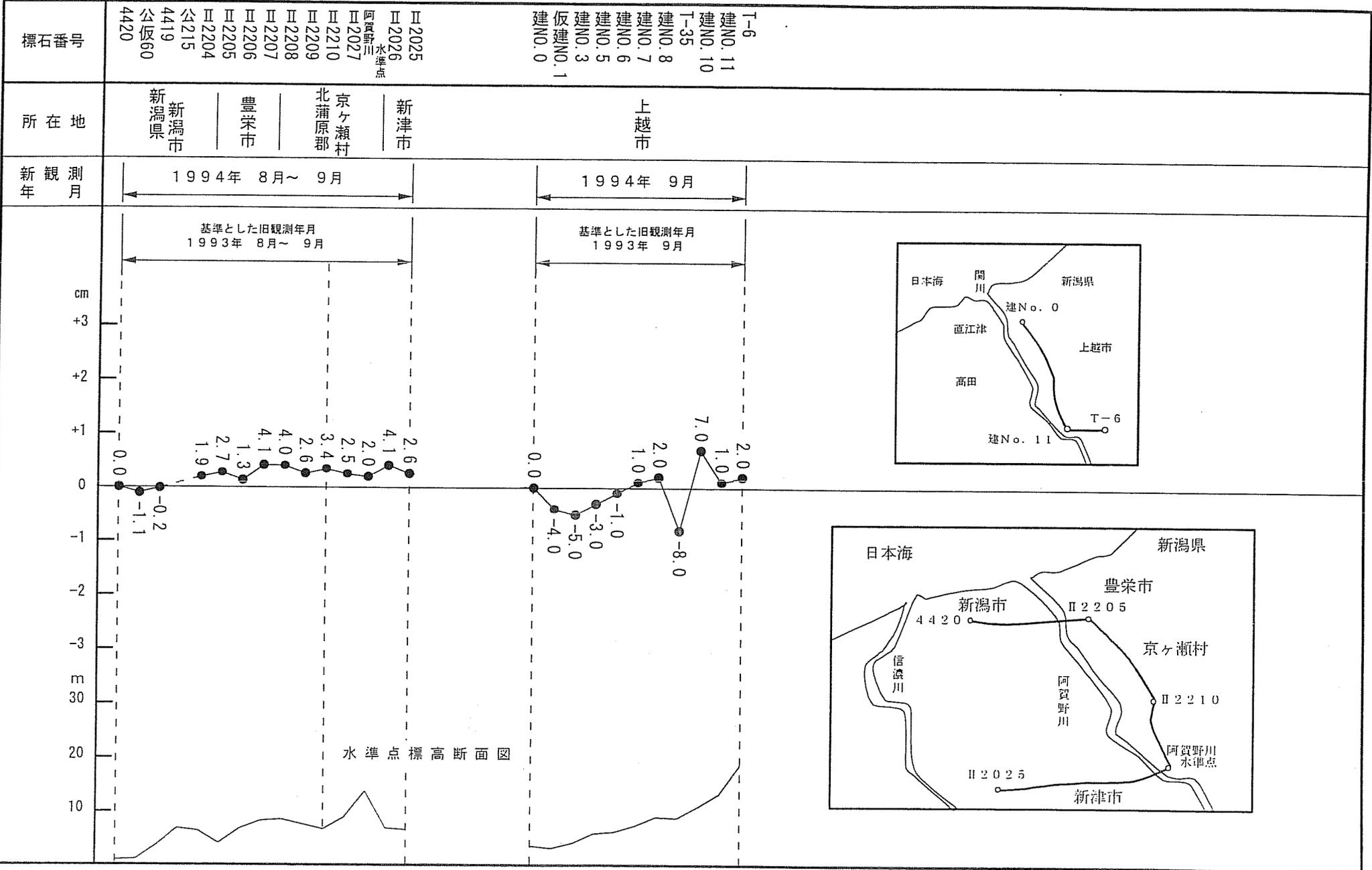


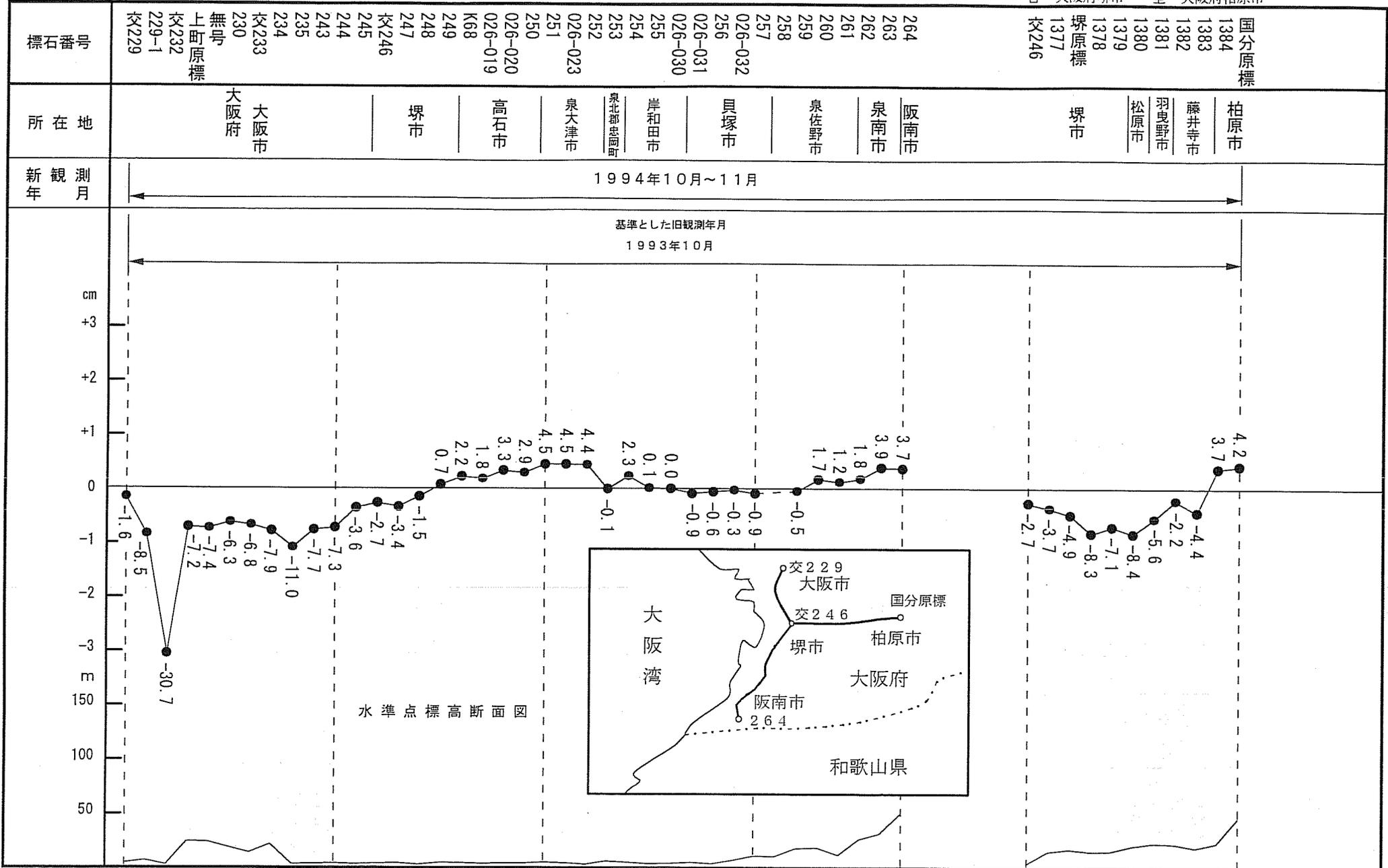
94-19-I 自 静岡県引佐郡細江町 至 静岡県静岡市



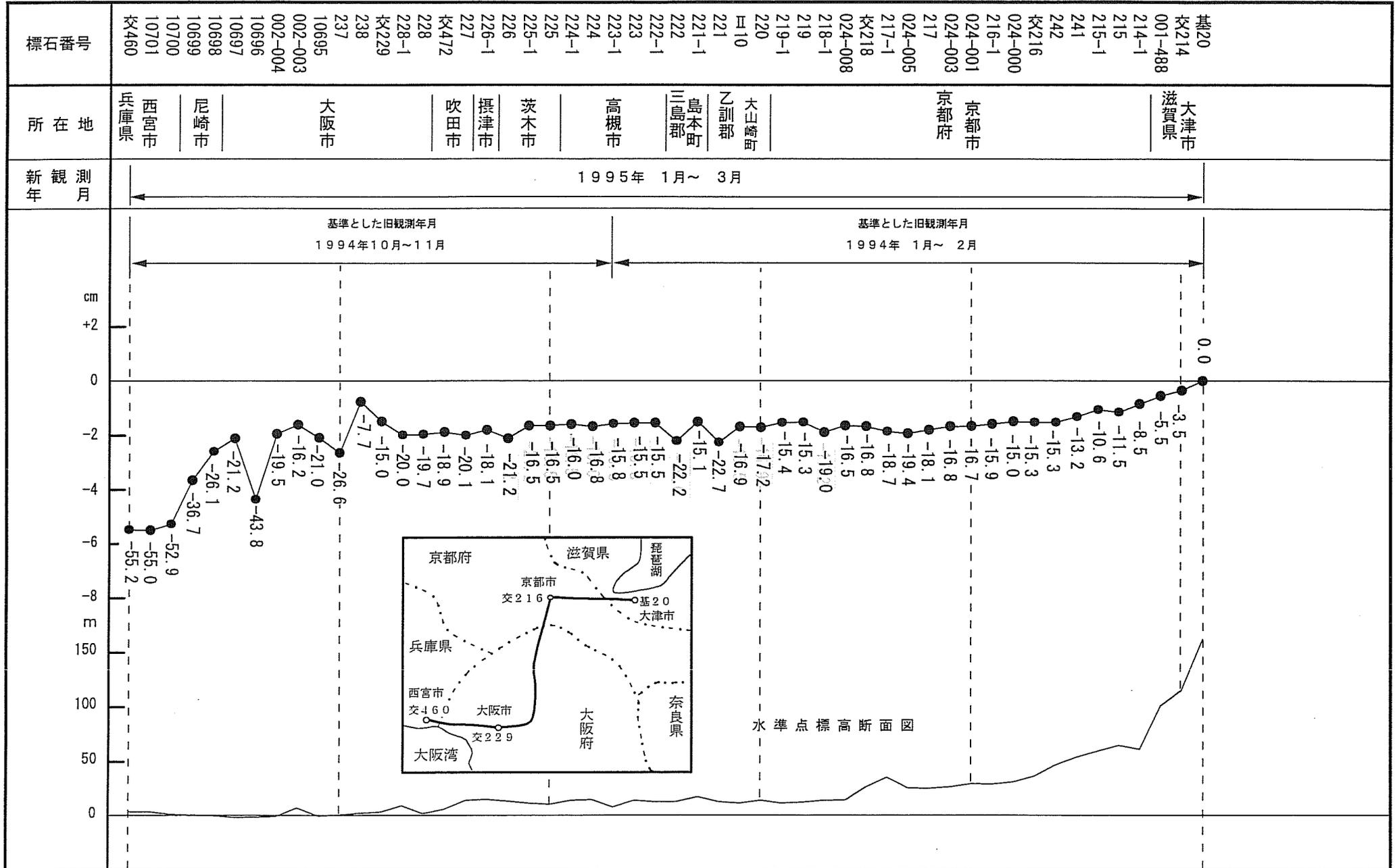
94-19-II 自 愛知県岡崎市 至 愛知県豊川市



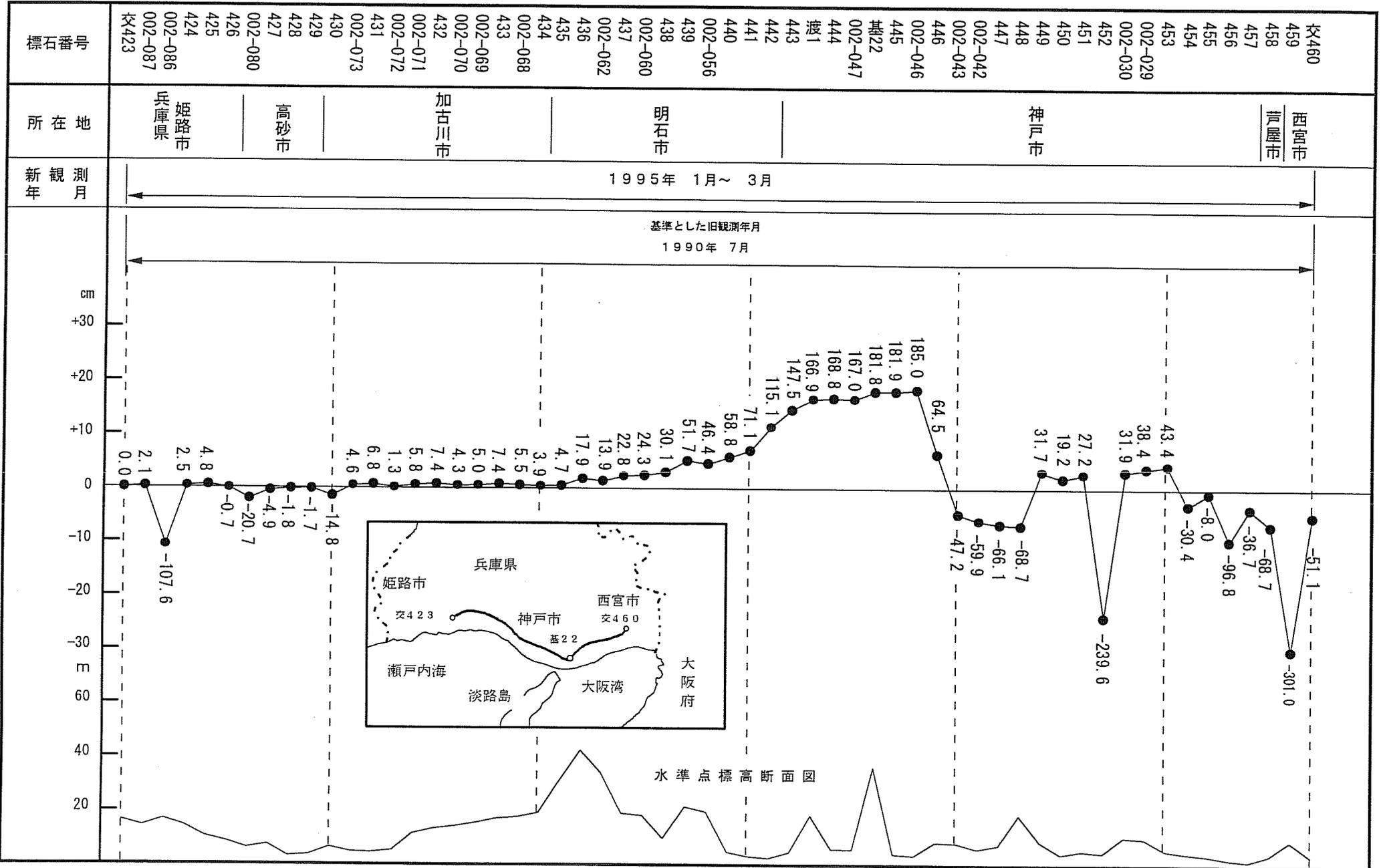


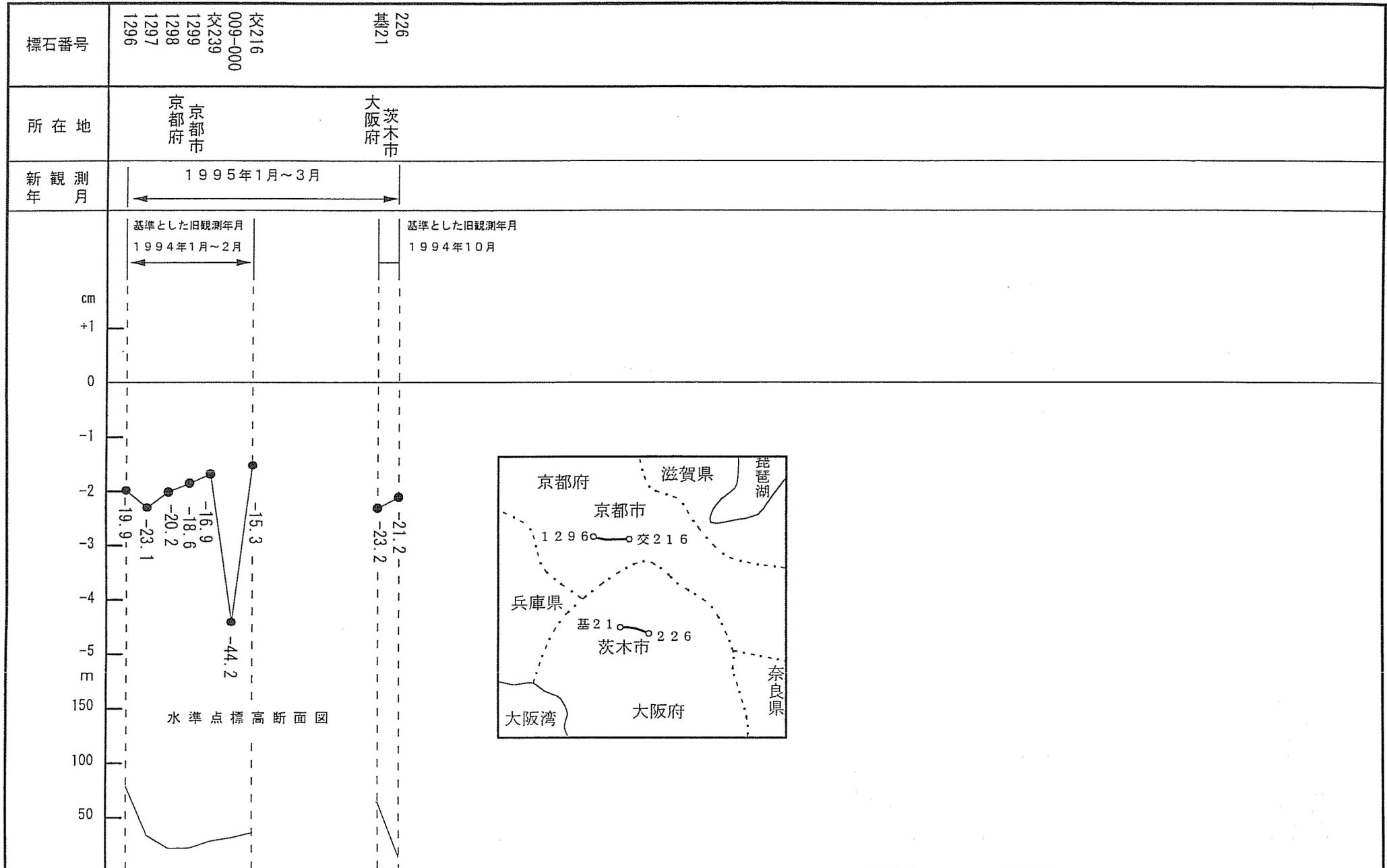


94-21-III 自 兵庫県西宮市 至 滋賀県大津市

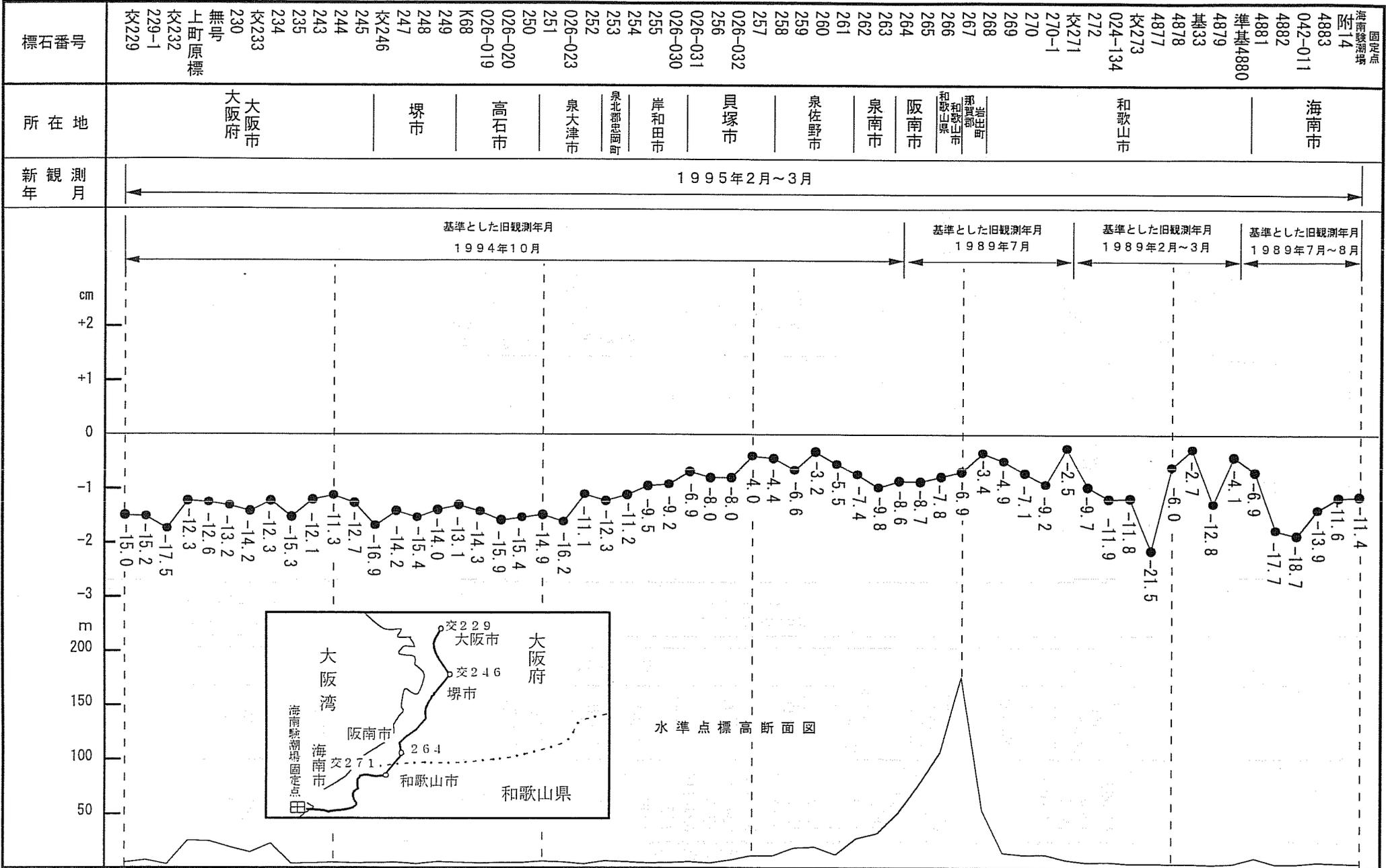


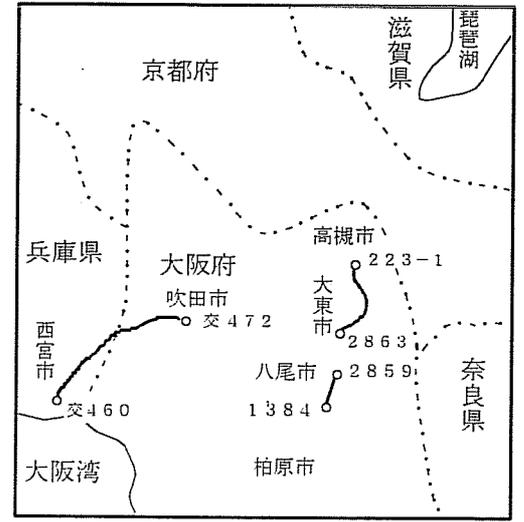
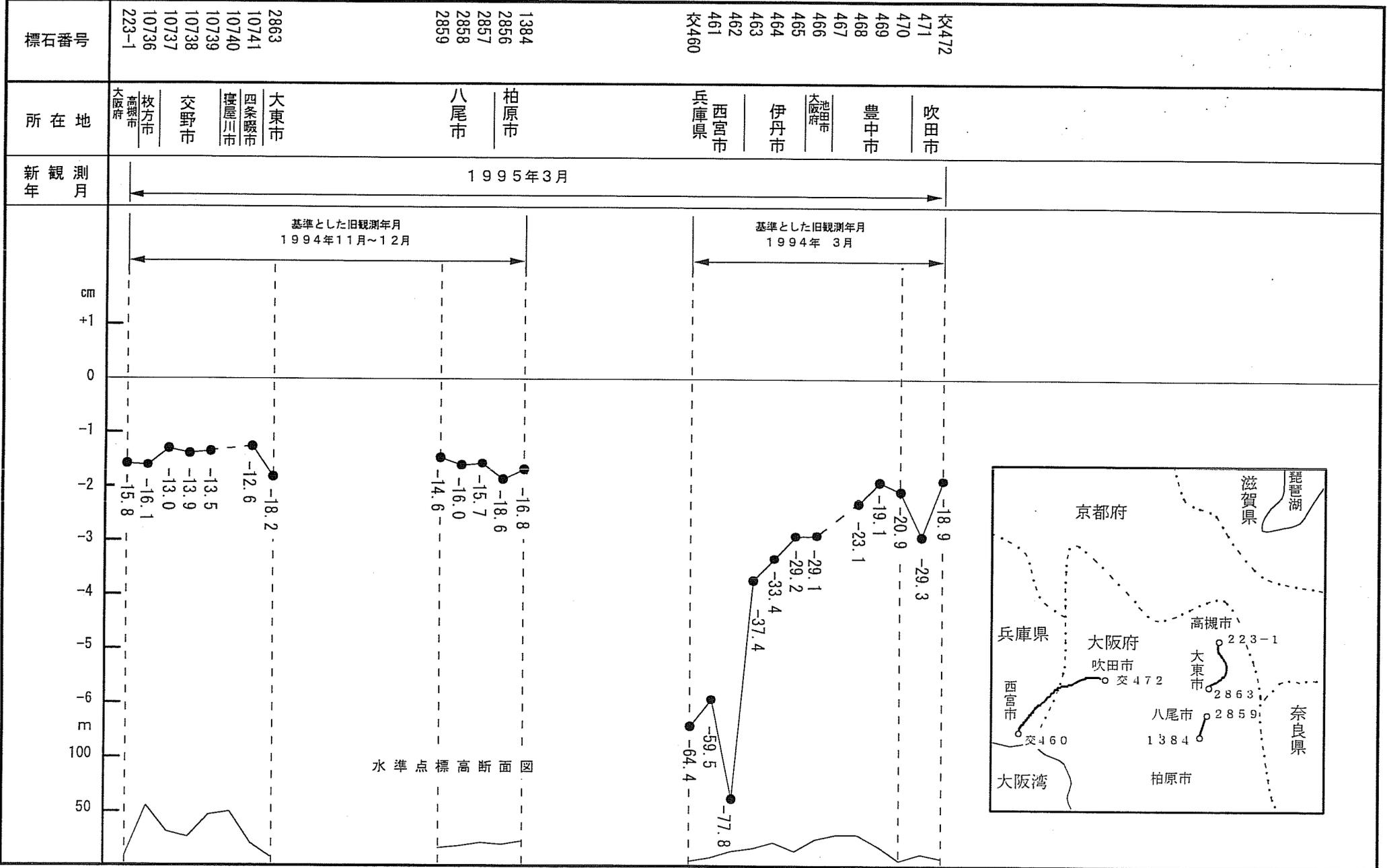
94-21-IV 自 兵庫県姫路市 至 兵庫県西宮市



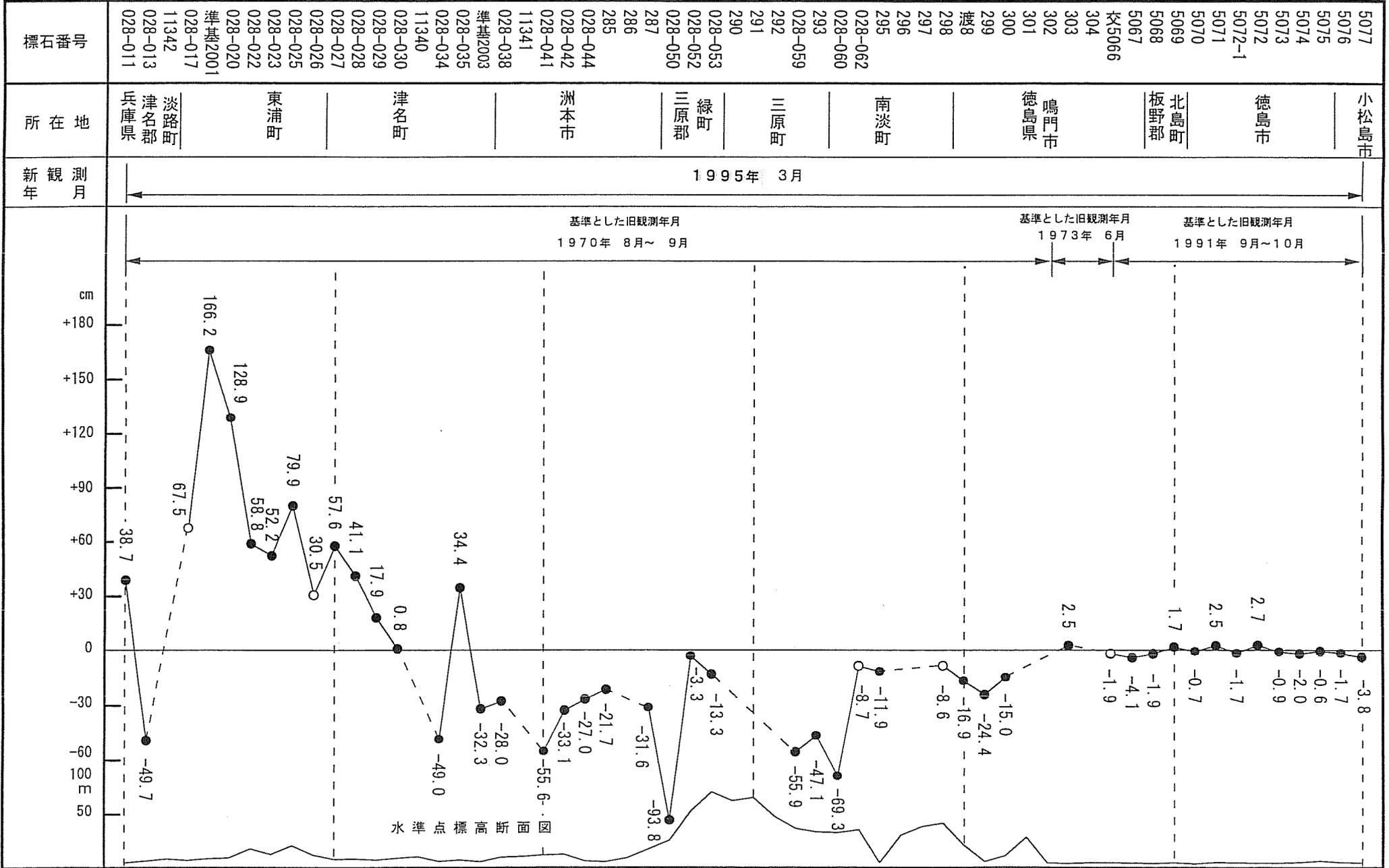


94-21-VI 自 大阪府大阪市 至 和歌山県海南市



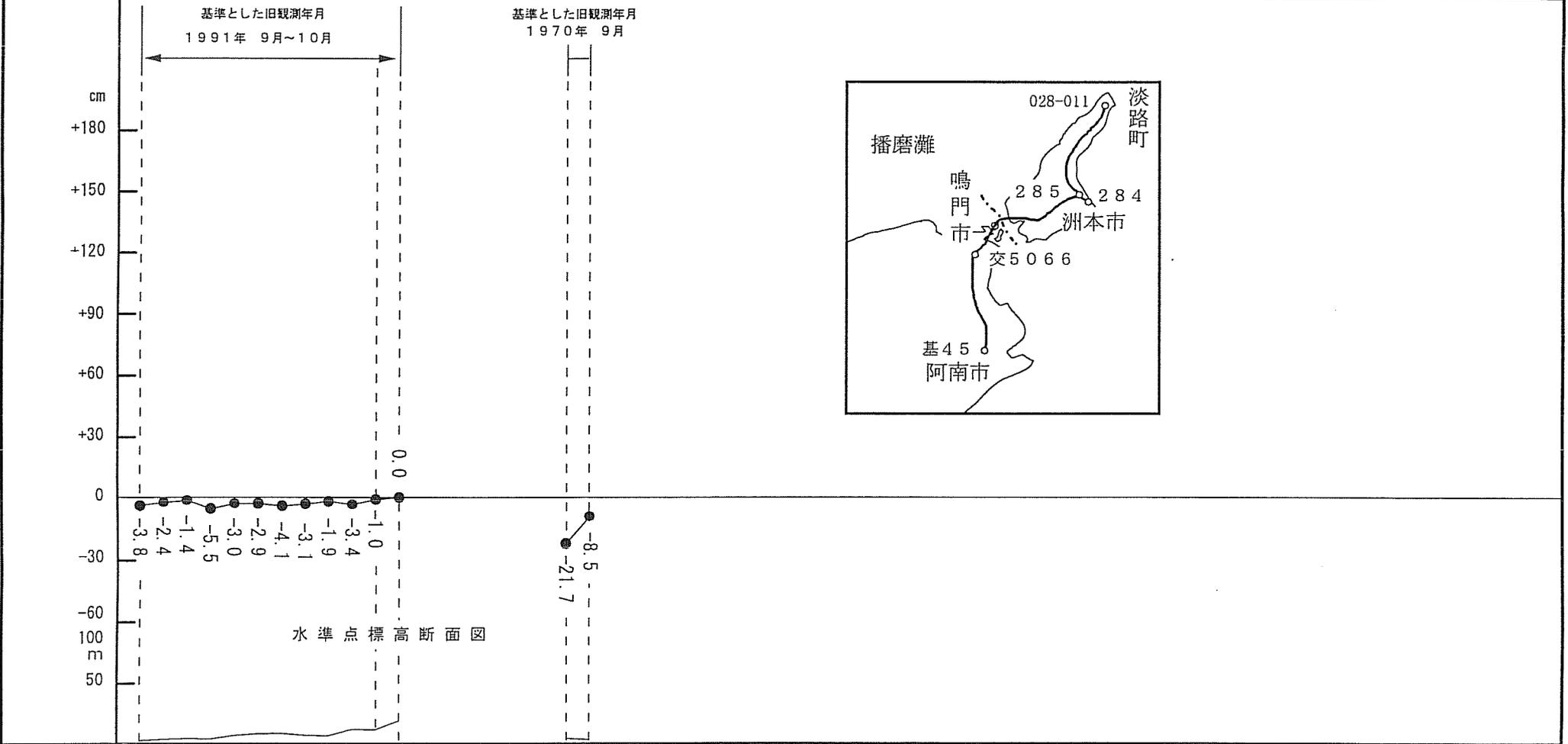


94-21-IX 自 兵庫県津名郡淡路町 至 徳島県阿南市



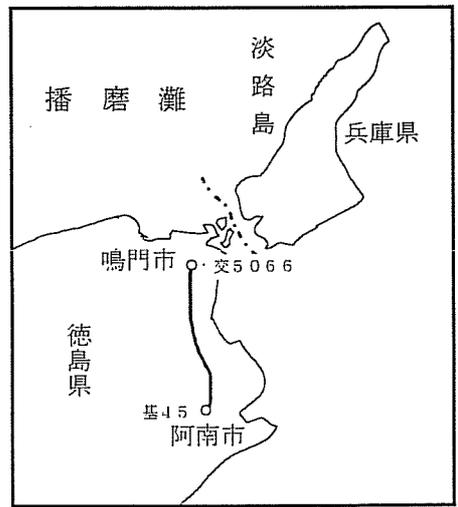
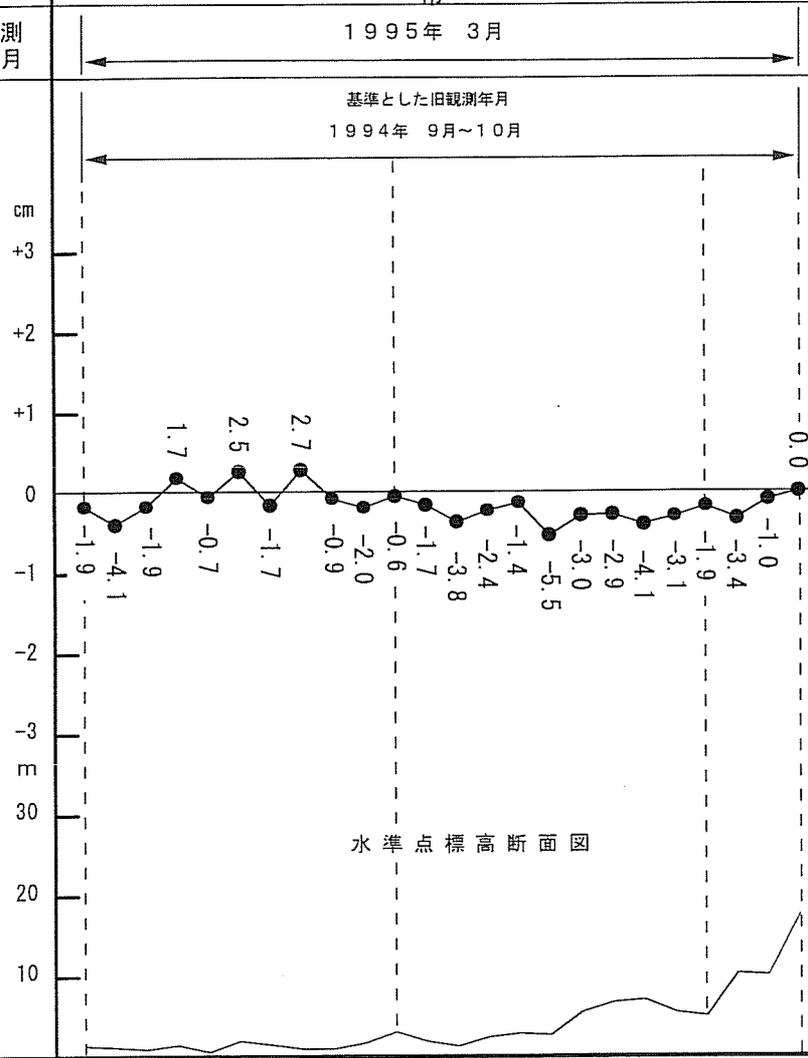
標石番号	5077 5078 5079 5080 5081 5082 055-019 5083 5084 5085 5086 基45	徳島県 小松島市	那賀郡 羽の浦町	阿南市	洲本市	284 285
------	--	-------------	-------------	-----	-----	------------

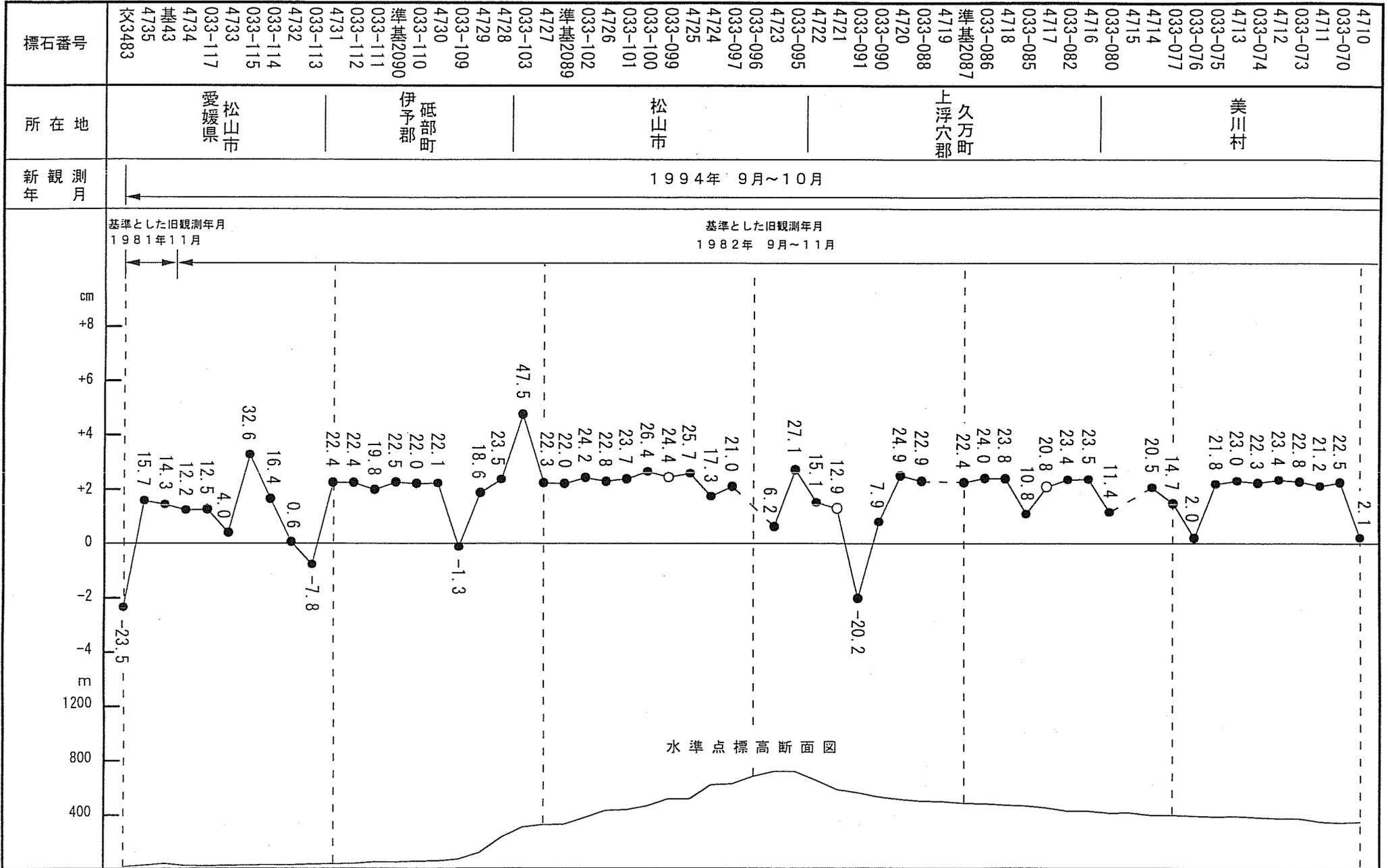
新観測年	1995年 3月					
------	----------	--	--	--	--	--



94-21-X 自 徳島県鳴門市 至 徳島県阿南市

標石番号	徳島県 鳴門市 板野郡 北島町 徳島市 小松島市 板野郡 羽の浦町 阿南市
新観測年	1995年 3月
旧観測年月	1994年 9月~10月





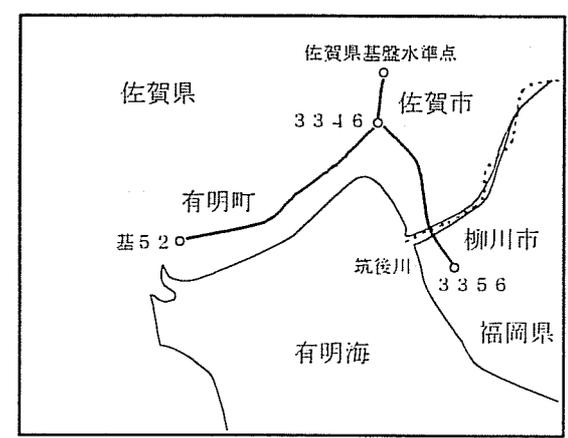
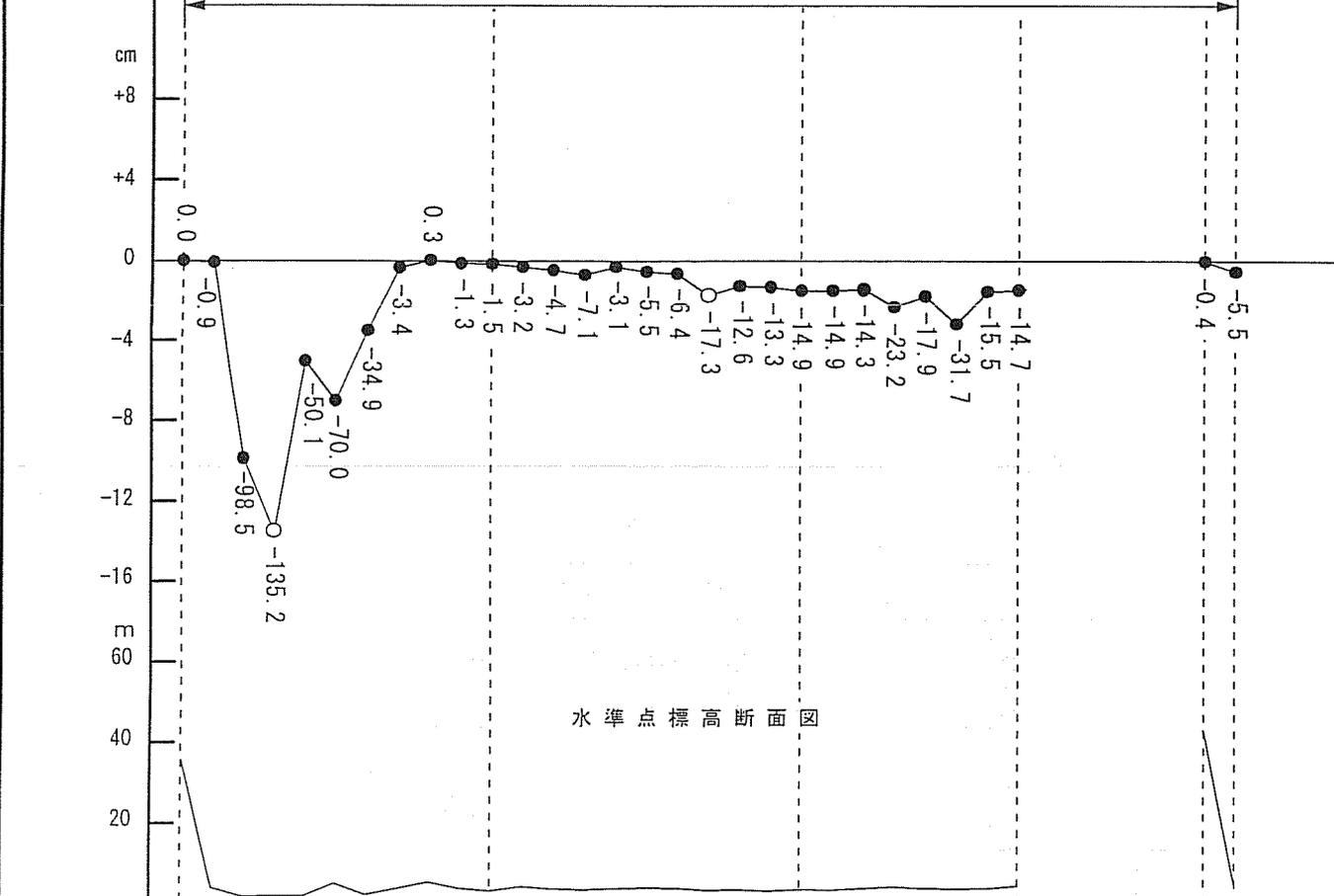
94-23-I 自 佐賀県杵島郡有明町 至 福岡県柳川市

自 佐賀県佐賀郡大和町
至 佐賀県佐賀市

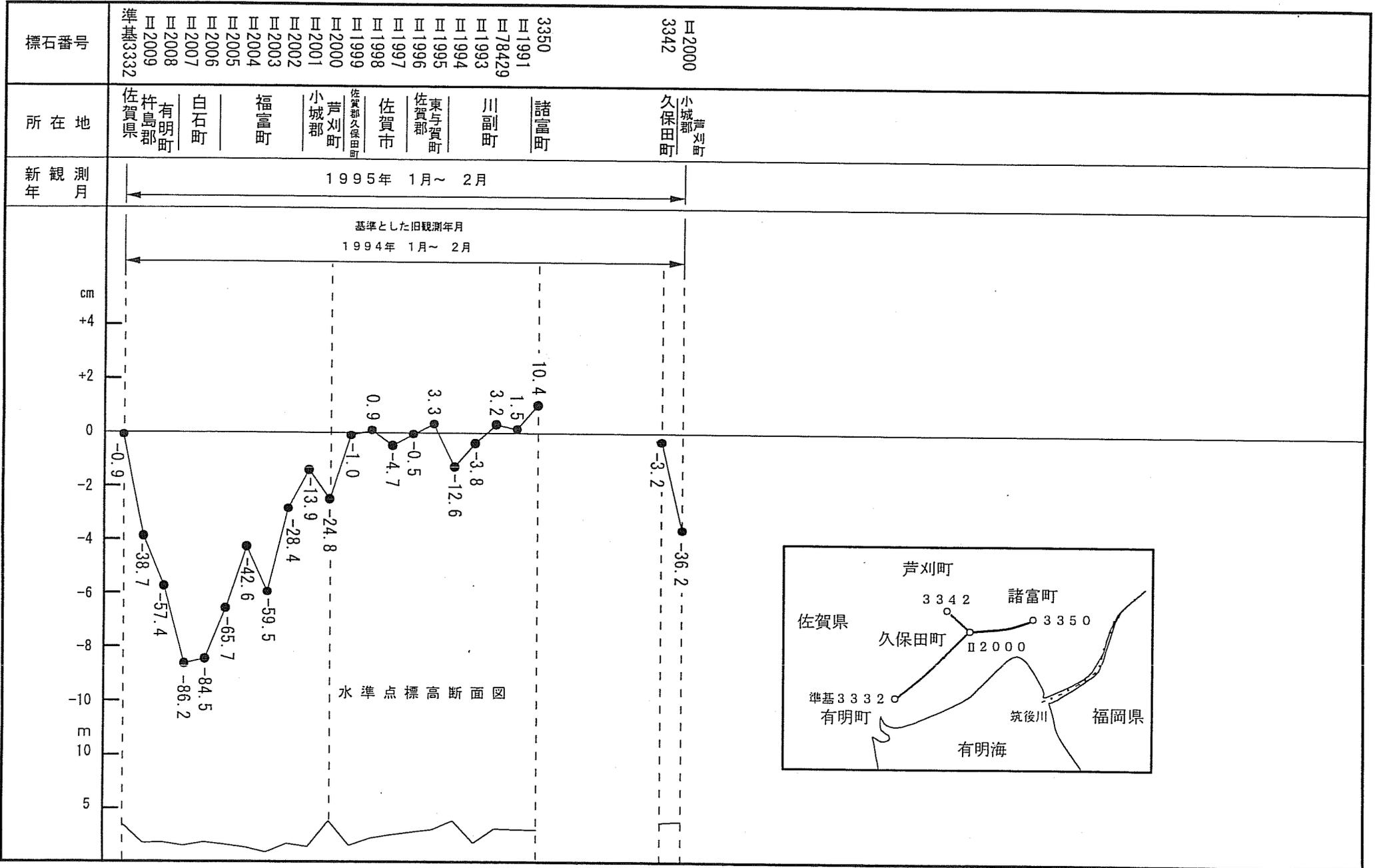
標石番号	基52 準基3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 準基2278 3350 3351 3351-1 3352 3353 3354 3355 3356	佐賀県 杵島郡 有明町 白石町 江北町 小城郡 牛津町 佐賀郡 久保田町 佐賀市 佐賀郡 諸富町 福岡県 大川市 柳川市 山門郡三橋町	佐賀県 佐賀郡 大和町 佐賀市
------	---	--	--------------------------

新 観 測 月
1995年 1月~ 2月

基準とした旧観測年月
1994年 1月~ 2月



水準点標高断面図



94-24-I 自 長崎県南高来郡国見町 至 長崎県南高来郡西有家町

自 長崎県南高来郡小浜町 至 長崎県島原市

