

一等水準点検測成果集録

第 49 卷

2004年度観測
(平成16年度観測)

平成18年3月

国土交通省国土地理院

記

本集録は、平成 1 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 1 8 年 3 月

国土交通省国土地理院

一 等 水 準 点 検 測 成 果 集 録

第 49 卷

2004年度観測
(平成16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16年度において使用した観測器械および観測法は次のとおりである。

(1) 観測器械

A レベル

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

B 水準標尺

水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
		材質	目盛法
Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm, 長さ3m)	インバール帯の中央線の 両側に 5mmの差をも って10mmごとに目盛 る。
Zeiss 製精密水準標尺	3m	ニュースハ°インバール (巾2.6cm, 長さ3m)	〃
ソキア製精密水準標尺	3m	ニュースハ°インバール (巾2.5cm, 長さ3m)	〃
Leica 社製 Wild インバール(ハ°コート°)標尺	3m	インバール (巾2.2cm, 長さ3m)	インバール帯にハ°コート° を目盛る。
カール・ツァイス 製 インバール(ハ°コート°)標尺	3m	〃	〃

(2) 観測法

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

整準ねじによって、まず円形水準器の気泡を中央に導き、第1回視準（後視－前視）は左側目盛分画線、第2回視準（前視－後視）は右側目盛分画線を視準する。

Wild製N3型精密レベルの場合は微傾動ねじによって主水準器気泡の映像を合致させ、測微装置によって、くさび型十字糸で分画線を正しく挟んで10分の 1mmまで読みとる。

Carl Zeiss Jena 製 NI002型、NI002A型精密自動レベルの場合は、第1回視順はコンペンセーターがⅠの位置、第2回視準はコンペンセーターが、Ⅱの位置において測微装置によってくさび型十字糸で分画線を正しく挟んで10分の 1mmまで読みとる。

レベルと標尺の距離は、平地で通常 50m以内とし、各水準点間は 2km（地点標に併設された水準点間は 1km）を往復観測を行い、その往復差は、 $2.5\sqrt{S}$ mm（S は片道の観測距離でkm単位）以内である。

なお、標尺の検定は、定期的にレーザー干渉計または基準尺により比較測定して行い、観測値に所要の補正をする。

付表

平成 15 年度以前において使用した観測器および観測法

(1) 観測器械

A レベル

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

観 測 年 度	レ ベ ル 名 称	望 遠 鏡 倍 率	水 準 器 感 度
平成 9年(1997)	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Leica 社製 Wild NA3003型電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
平成11年(1999)以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Leica 社製 Wild NA3003型電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ソキア製 PL1型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	トプコン製 TS-E1型 精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
平成12年(2000)	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ツァイス 製 DiNi12型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
平成15年(2003)以前	Wild 製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
	Leica 社製 Wild NA3003型電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	カール・ツァイス 製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ツァイス 製 DiNi12型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"

B 水準標尺

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
大正13年以前 (1924)	Carl Bamberg 製 水準標尺	3m	露国産自然乾燥赤楊	木部の表面に直接 5mmごとに目盛る
昭和27年以前 (1952)	Carl Zeiss 製 精密水準標尺	3m	インバール(巾2.6cm、 長さ3m)	インバール帯の中央線 の両側に 2.5mmの 差をもって 5mmご とに目盛る
昭和30年以前 (1955)	Carl Zeiss 製 精密水準標尺	3m	〃	同上 5mmの差をも って10mmごとに目 盛る
	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和42年以前 (1967)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和44年以前 (1969)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
	Zeiss 製精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和53年以前 (1978)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
平成元年以前 (1989)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
平成 3年以前 (1993)	Wild 製精密水準標尺	3m	〃	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニューズハ°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	ニューズハ°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	ニューズハ°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	〃	〃

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
平成11年以前 (1999)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	インバール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm、長さ3m)	インバール帯にハーコートを目盛る。
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃
平成12年 (2000)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	インバール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃
平成13年 (2001)	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	インバール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm、長さ3m)	インバール帯にハーコートを目盛る。
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃
平成15年 (2003)以前	Wild 製精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm、長さ3m)	インバール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る
	Zeiss 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.6cm、長さ3m)	〃
	ソキア 製精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾2.5cm、長さ3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm、長さ3m)	インバール帯にハーコートを目盛る。
	カール・ツァイス 製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃

(2) 観測法

観測器械 区 分	Carl Bamberg	Carl Zeiss	Wild N3	Wild N3 Zeiss NI2 Carl Zeiss Jena NI002 ペンタックス L-10 Leica NA3003 カル・ツァイス DiNi11 ツァイス DiNi12 ソキア PL1 トプコン TS-E1
視 準 順 序	上方分画- 下方分画	後視-前視 -前視-後視	後視-前視 -前視-後視	後視-前視 -前視-後視
設 定 単 位	0.01mm	0.01mm	昭和35年以 前は0.01mm	0.1mm
標 尺 距 離 (平 坦 地)	最大40m	最大40m	昭和45年以 前は60m	最大50m (電子レベルで最大40m)
往復差の許容範囲 S は片道の観測 距離でkm単位	$1.5\sqrt{2S}$ mm	$1.5\sqrt{2S}$ mm	昭和35年以 前は $1.5\sqrt{2S}$ mm 昭和36年か ら昭和39年 までは $2.0\sqrt{2S}$ mm	$2.5\sqrt{S}$ mm
環 閉 合 の 許 容 範 囲	$1.5\sqrt{S}$ mm	$1.5\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm

2. 観測区域及び期間

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				
04-01	自 8960 至 交41		北海道紋別郡湧別町 北海道網走市	交40	95	自 2004年 9月 至 2004年 10月	
	自 交41 至 交45		北海道網走市 北海道斜里郡斜里町	交40	41	自 2004年 9月 至 2004年 10月	
	自 交45 至 準基191		北海道斜里郡斜里町 北海道根室市	交45	120	自 2004年 9月 至 2004年 10月	
	自 交45 至 8332		北海道斜里郡斜里町 北海道釧路郡釧路町	交45	132	自 2004年 9月 至 2004年 10月	
	自 準基191 至 花咲検潮所		北海道根室市 北海道根室市	準基191	38	自 2004年 9月 至 2004年 10月	
	自 基80 至 準基191		北海道釧路市 北海道根室市	準基191	93	自 2004年 9月 至 2004年 10月	
	自 交7606 至 釧路検潮所		北海道釧路市 北海道釧路市	準基191	2	自 2004年 9月 至 2004年 9月	
	自 交40 至 交46		北海道紋別郡上湧別町 北海道足寄郡陸別町	交40	116	自 2004年 10月 至 2004年 10月	
	自 交46 至 8180		北海道足寄郡陸別町 北海道中川郡池田町	交40	71	自 2004年 9月 至 2004年 10月	
	自 7519 至 交47		北海道旭川市 北海道紋別郡遠軽町	交29	134	自 2004年 8月 至 2004年 10月	
	自 交29 至 交8162		北海道旭川市 北海道富良野市	交29	77	自 2004年 9月 至 2004年 9月	
	自 交8162 至 8132		北海道富良野市 北海道上川郡清水町	交8162	76	自 2004年 8月 至 2004年 9月	
	自 交8162 至 7947		北海道富良野市 北海道沙流郡門別町	交8162	106	自 2004年 8月 至 2004年 8月	
	自 交28 至 交29		北海道深川市 北海道旭川市	交31	35	自 2004年 9月 至 2004年 10月	
	自 交31 至 交28		北海道岩見沢市 北海道深川市	交31	58	自 2004年 10月 至 2004年 11月	
	自 VLBI観測点新十津川 至 8522		北海道樺戸郡新十津川町 北海道砂川市	交31	10	自 2004年 11月 至 2004年 11月	
	自 6997 至 交31		北海道小樽市 北海道岩見沢市	交31	103	自 2004年 10月 至 2004年 11月	
	自 忍路験潮場固定点 至 交6626		北海道小樽市 北海道虻田郡倶知安町	交6626	57	自 2004年 9月 至 2004年 9月	
	自 交6626 至 交13		北海道虻田郡倶知安町 北海道虻田郡留寿都村	交6626	29	自 2004年 9月 至 2004年 9月	

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測		区 間	不動とした		観 測 期 間		
		水準点番号		水準点番号	km数			
04-01	自	交13	北海道虻田郡留寿都村 北海道虻田郡洞爺湖町	交13	37	自	2004年	9月
	至	交6				至	2004年	9月
	自	6598	北海道虻田郡洞爺湖町 北海道伊達市	交13	17	自	2004年	9月
	至	7197				至	2004年	9月
	自	交6	北海道虻田郡洞爺湖町 北海道苫小牧市	基73	112	自	2004年	8月
	至	交7				至	2004年	9月
	自	7310	北海道苫小牧市 北海道沙流郡日高町	7823	40	自	2004年	9月
	至	7823				至	2004年	9月
	自	交6626	北海道虻田郡倶知安町 北海道寿都郡黒松内町	交6626	66	自	2004年	9月
	至	交24				至	2004年	9月
	自	交24	北海道寿都郡黒松内町 北海道久遠郡せたな町	交24	84	自	2004年	9月
	至	交23				至	2004年	10月
04-02	自	交23	北海道久遠郡せたな町 北海道山越郡長万部町	交23	55	自	2004年	9月
	至	交20				至	2004年	10月
	自	交20	北海道山越郡長万部町 北海道虻田郡洞爺湖町	交20	62	自	2004年	9月
	至	交6				至	2004年	9月
	自	交20	北海道山越郡長万部町 北海道山越郡八雲町	交20	17	自	2004年	9月
	至	5984				至	2004年	9月
	自	交23	北海道久遠郡せたな町 北海道檜山郡江差町	交23	84	自	2004年	9月
	至	交22				至	2004年	10月
	自	交22	北海道檜山郡江差町 北海道松前郡松前町	交23	64	自	2004年	10月
	至	準基433				至	2004年	10月
	自	6402	北海道檜山郡江差町 北海道檜山郡江差町	交23	1	自	2004年	10月
	至	江差港検潮所				至	2004年	10月
04-03	自	6185	青森県八戸市 青森県八戸市	交6960	18	自	2004年	8月
	至	6956				至	2004年	9月
04-04	自	交2179	宮城県仙台市 宮城県宮城郡利府町	交2179	19	自	2004年	9月
	至	5655				至	2004年	9月
04-05	自	交2179	宮城県仙台市 宮城県岩沼市	交2179	24	自	2004年	9月
	至	2168				至	2004年	9月
	自	4420	新潟県新潟市 新潟県新津市	4420	31	自	2004年	8月
	至	Ⅱ2163				至	2004年	9月
04-06	自	3762	新潟県長岡市 新潟県南魚沼市	3582	45	自	2004年	11月
	至	3581				至	2004年	12月
	自	交3595	新潟県小千谷市 新潟県十日町市	3582	30	自	2004年	12月
	至	3609				至	2004年	12月
04-07	自	国NO.0	新潟県上越市 新潟県上越市	国NO.0	13	自	2004年	9月
	至	T-6				至	2004年	9月

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測		区 間	不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間		
		水準点番号						
04-05	自 至	附21 交5258	福井県坂井市 福井県福井市	附21	29	自	2004年 11月	至 2004年 11月
	自 至	基15 910-1	福井県あわら市 福井県鯖江市	交5258	41	自	2004年 10月	至 2004年 11月
04-06	自 至	山形村中央公園 松本入山辺	長野県東筑摩郡山形村 長野県松本市	交2873	27	自	2004年 10月	至 2004年 10月
04-07	自 至	2028 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	46	自	2004年 11月	至 2004年 11月
	自 至	2025 2028	埼玉県北葛飾郡栗橋町 茨城県古河市	2028	22	自	2004年 11月	至 2004年 11月
04-08	自 至	交483 交3373	埼玉県さいたま市 千葉県市川市	交483	93	自	2004年 12月	至 2005年 2月
	自 至	交3373 10688	千葉県市川市 千葉県千葉市	交483	45	自	2004年 11月	至 2004年 11月
04-09	自 至	交483 甲	埼玉県さいたま市 東京都千代田区	甲	56	自	2004年 12月	至 2005年 2月
	自 至	交4 交7-7	東京都千代田区 東京都中央区	甲	9	自	2005年 2月	至 2005年 2月
	自 至	甲 交36-1	東京都千代田区 神奈川県藤沢市	甲	56	自	2004年 12月	至 2005年 2月
	自 至	基25 油壺験潮場固定点	神奈川県横浜市 神奈川県三浦市	甲	51	自	2004年 12月	至 2005年 1月
	自 至	交36-1 5367-2	神奈川県藤沢市 神奈川県三浦市	甲	34	自	2004年 12月	至 2005年 1月
04-10	自 至	10210 10210	東京都大島町 東京都大島町	10210	46	自	2004年 11月	至 2004年 11月
	自 至	10234 10232	東京都大島町 東京都大島町	10210	19	自	2004年 11月	至 2004年 11月
	自 至	10210 岡田検潮所固定点	東京都大島町 東京都大島町	10210	1	自	2004年 11月	至 2004年 11月
04-11	自 至	10236 10236	東京都三宅村 東京都三宅村	10236	31	自	2005年 1月	至 2005年 1月
	自 至	10236 三宅島験潮場固定点	東京都三宅村 東京都三宅村	10236	1	自	2005年 1月	至 2005年 1月
04-12	自 至	3856 勝浦験潮場固定点	千葉県君津市 千葉県勝浦市	3856	67	自	2004年 11月	至 2004年 12月
	自 至	3863 布良検潮所固定点	千葉県富津市 千葉県館山市	3856	46	自	2004年 12月	至 2005年 1月

観測区域及び期間

変動図 番 号		観 測	区 間	不動とした	km数	観 測 期 間		
		水準点番号	所 在 地	水準点番号				
04-12	自 至	3880 3887	千葉県館山市 千葉県南房総市	3856	14	自 至	2004年 2004年	12月 12月
	自 至	3880-1 3880-3	千葉県館山市 千葉県館山市	3856	6	自 至	2004年 2004年	12月 12月
	自 至	3880-5 3895	千葉県館山市 千葉県鴨川市	3856	43	自 至	2004年 2004年	11月 12月
	自 至	3868 鋸山検潮所固定点	千葉県富津市 千葉県富津市	3856	1	自 至	2004年 2004年	12月 12月
	自 至	3868 東大鋸山観測所水準点	千葉県富津市 千葉県富津市	3856	1	自 至	2004年 2004年	12月 12月
	自 至	35-000-003 館山地殻活動観測場	千葉県館山市 千葉県館山市	3856	0	自 至	2004年 2004年	12月 12月
04-13	自 至	交36-1 真鶴験潮場固定点	神奈川県藤沢市 神奈川県足柄下郡真鶴町	交70-1	55	自 至	2004年 2004年	11月 12月
	自 至	交70-1 49-1	静岡県静岡市 神奈川県足柄下郡湯河原町	交70-1	89	自 至	2004年 2004年	10月 12月
	自 至	交60 9400	静岡県沼津市 静岡県沼津市	交60	13	自 至	2004年 2004年	11月 11月
	自 至	交52 9353	静岡県熱海市 静岡県賀茂郡河津町	交52	61	自 至	2004年 2004年	5月 6月
	自 至	9400 9341	静岡県沼津市 静岡県伊東市	交60	42	自 至	2004年 2004年	6月 7月
	自 至	9332 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 至	2004年 2004年	6月 6月
	自 至	9341 伊東験潮場固定点	静岡県伊東市 静岡県伊東市	交52	4	自 至	2004年 2004年	6月 7月
	自 至	9400 内浦検潮所固定点	静岡県沼津市 静岡県沼津市	交60	1	自 至	2004年 2004年	6月 6月
	自 至	交52 9353	静岡県熱海市 静岡県賀茂郡河津町	交52	61	自 至	2004年 2005年	12月 1月
	自 至	9400 9341	静岡県沼津市 静岡県伊東市	交60	41	自 至	2004年 2005年	12月 1月
	自 至	48-136-012 9353	静岡県伊豆市 静岡県賀茂郡河津町	交60	41	自 至	2004年 2005年	12月 1月
	自 至	48-003-012 9335	静岡県伊豆市 静岡県伊東市	交60	14	自 至	2005年 2005年	1月 2月
	自 至	9341 伊東験潮場固定点	静岡県伊東市 静岡県伊東市	交52	4	自 至	2004年 2004年	12月 12月

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測		区 間	不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間		
		水準点番号						
04-13	自 至	9400 内浦検潮所固定点	静岡県沼津市 静岡県沼津市	交60	1	自 至	2005年 2005年	1月 1月
04-14	自 至	交70-1 焼津験潮場固定点	静岡県静岡市 静岡県焼津市	交70-1	48	自 至	2004年 2004年	6月 7月
	自 至	132 140-1	静岡県藤枝市 静岡県掛川市	交70-1	34	自 至	2004年 2004年	7月 7月
	自 至	2569 準基1354	静岡県焼津市 静岡県牧之原市	交70-1	36	自 至	2004年 2004年	7月 7月
04-15	自 至	5268 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 至	2004年 2004年	4月 4月
	自 至	140-1 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 至	2004年 2004年	4月 4月
	自 至	御前崎検潮所標石 水管東補助点	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	2	自 至	2004年 2004年	4月 4月
	自 至	5268 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 至	2004年 2004年	7月 7月
	自 至	140-1 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 至	2004年 2004年	7月 7月
	自 至	2595 2594	静岡県御前崎市 静岡県牧之原市	140-1	15	自 至	2004年 2004年	7月 7月
	自 至	御前崎検潮所標石 御前崎検潮所標石	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	5	自 至	2004年 2004年	7月 7月
	自 至	5268 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 至	2004年 2004年	10月 10月
	自 至	140-1 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 至	2004年 2004年	10月 10月
	自 至	御前崎検潮所標石 水管東補助点	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	2	自 至	2004年 2004年	10月 10月
	自 至	5268 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 至	2005年 2005年	1月 1月
	自 至	140-1 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 至	2005年 2005年	1月 1月
	自 至	2595 水管固定	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	8	自 至	2005年 2005年	1月 1月
	自 至	御前崎検潮所標石 御前崎検潮所標石	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	5	自 至	2005年 2005年	1月 1月
04-16	自 至	基38 交141	静岡県浜松市 静岡県掛川市	基38	56	自 至	2004年 2004年	6月 7月

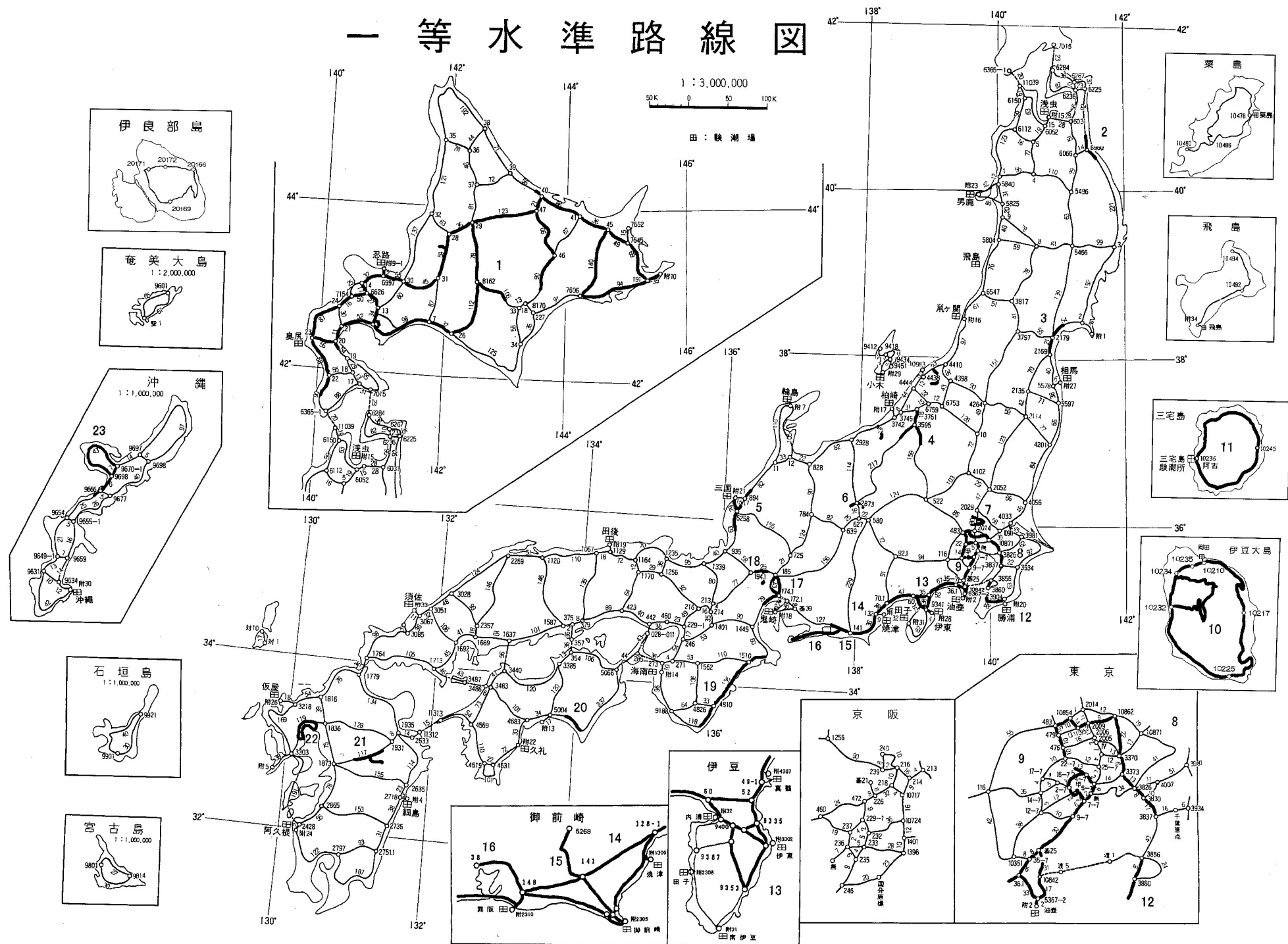
観測区域及び期間

変動図 番 号		観 測 水準点番号	区 間 所 在 地	不動とした 水準点番号	km数	観 測 期 間
04-16	自 至	舞阪検潮所付属水準点 2597	静岡県浜松市 静岡県御前崎市	基38	57	自 2004年 6月 至 2004年 7月
	自 至	2892 準基2685	愛知県田原市 静岡県浜名市	基38	62	自 2004年 6月 至 2004年 7月
04-17	自 至	184 176-1	岐阜県羽島郡笠松町 愛知県名古屋市中	184	34	自 2004年 10月 至 2004年 11月
	自 至	184 1471	岐阜県羽島郡笠松町 愛知県海部郡弥富町	184	48	自 2004年 11月 至 2004年 11月
	自 至	1458 交174-1	三重県四日市市 愛知県名古屋市中	交70-1	56	自 2004年 10月 至 2004年 11月
	自 至	11065 附18	愛知県知多市 愛知県常滑市	11065	7	自 2004年 11月 至 2004年 11月
04-18	自 至	191-2 3357	岐阜県不破郡垂井町 岐阜県羽島市	191	24	自 2004年 10月 至 2004年 10月
	自 至	4674 4676	岐阜県大垣市 岐阜県養老郡養老町	191	4	自 2004年 10月 至 2004年 10月
04-19	自 至	1500 4777	三重県伊勢市 三重県尾鷲市	交1510	104	自 2005年 1月 至 2005年 2月
	自 至	4777 交4810	三重県尾鷲市 和歌山県新宮市	交1510	58	自 2005年 1月 至 2005年 2月
	自 至	交4810 串本検潮所	和歌山県新宮市 和歌山県東牟婁郡串本町	交1510	49	自 2005年 1月 至 2005年 2月
04-20	自 至	5164 基46	高知県安芸市 高知県室戸市	基46	48	自 2005年 1月 至 2005年 1月
04-21	自 至	1885 1893	熊本県菊池郡大津町 熊本県阿蘇市	1885	15	自 2004年 10月 至 2004年 10月
	自 至	1890 10408	熊本県阿蘇郡南阿蘇村 熊本県阿蘇市	1885	21	自 2004年 10月 至 2004年 11月
04-22	自 至	基52 3352	佐賀県杵島郡白石町 福岡県大川市	基52	42	自 2005年 1月 至 2005年 2月
	自 至	3342 2000	佐賀県佐賀郡久保田町 佐賀県小城市	基52	4	自 2005年 1月 至 2005年 1月
	自 至	3332 3350	佐賀県杵島郡白石町 佐賀県佐賀市	基52	45	自 2005年 1月 至 2005年 2月
04-23	自 至	9664-1 9668	沖縄県名護市 沖縄県名護市	9666	61	自 2005年 9月 至 2005年 9月

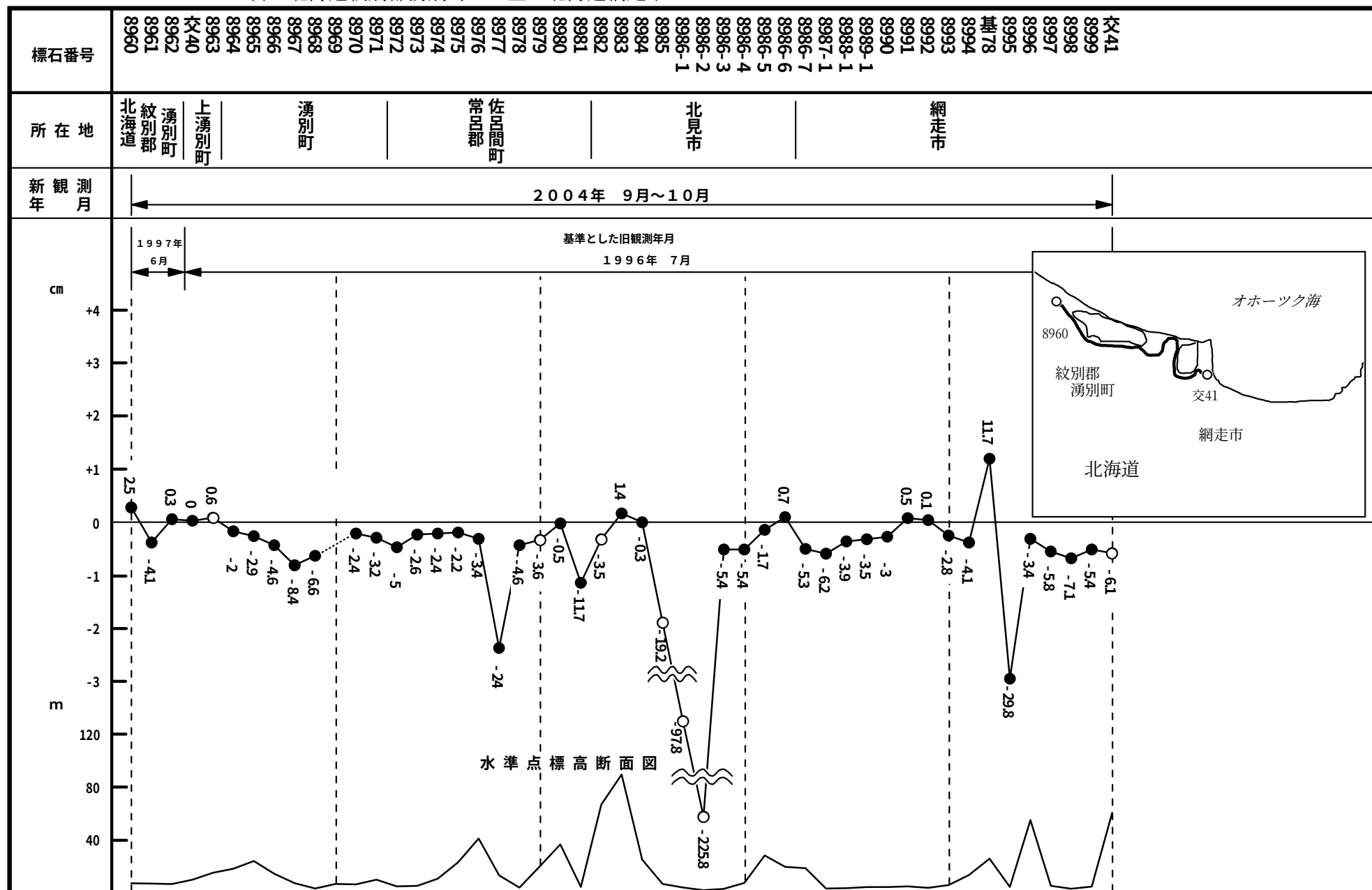
3. 水準点変動図の説明

- (1) 変動量は、すべて水準点間の新観測比高から、旧観測比高を減じた値を、仮不動点を基準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 cm間隔とした。
中でも図04-04-02、04-04-03は、前回観測との期間に発生した地震の影響により変動が大きく、このため10 cm間隔としている。

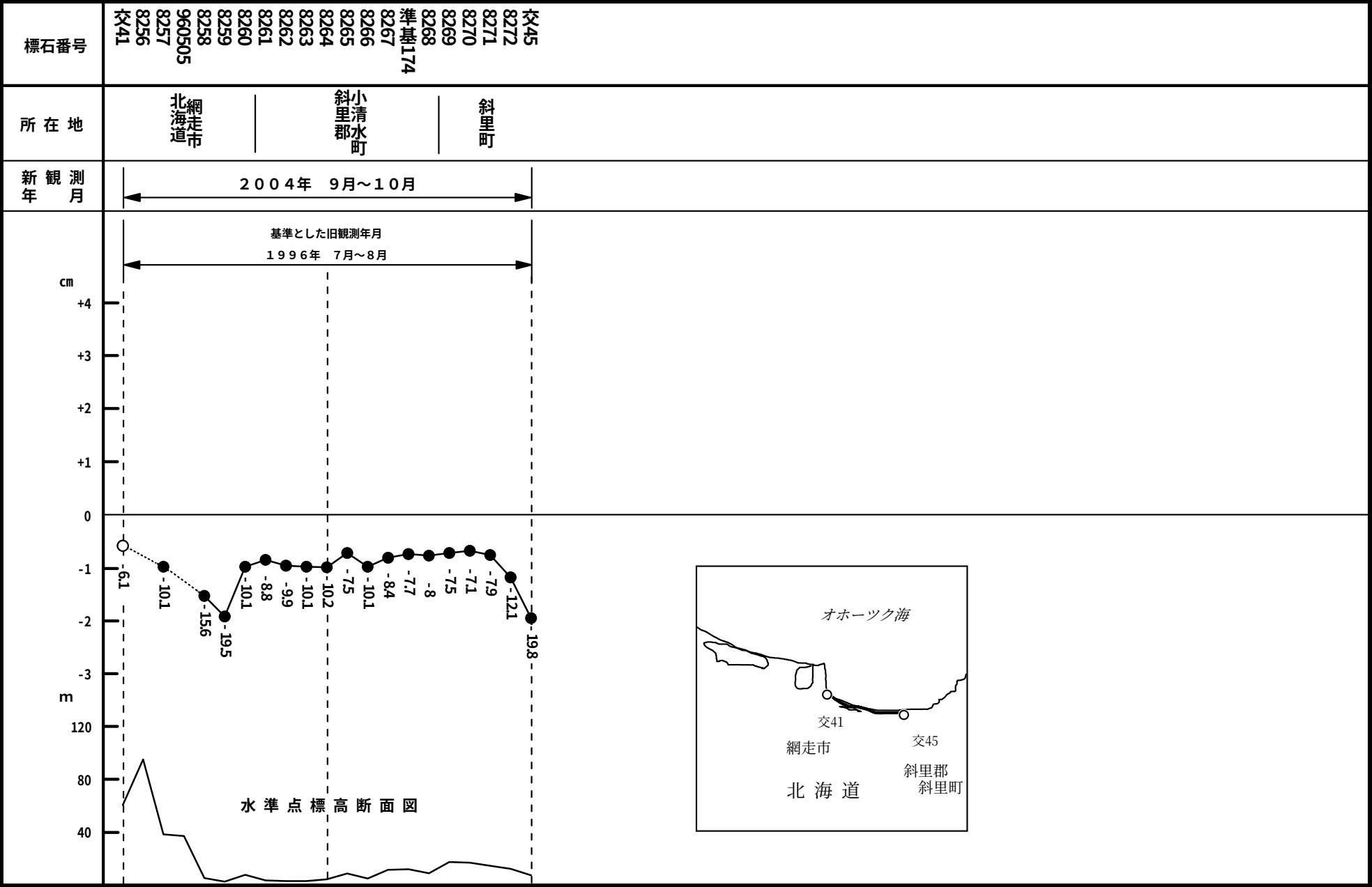
一等水準路線図



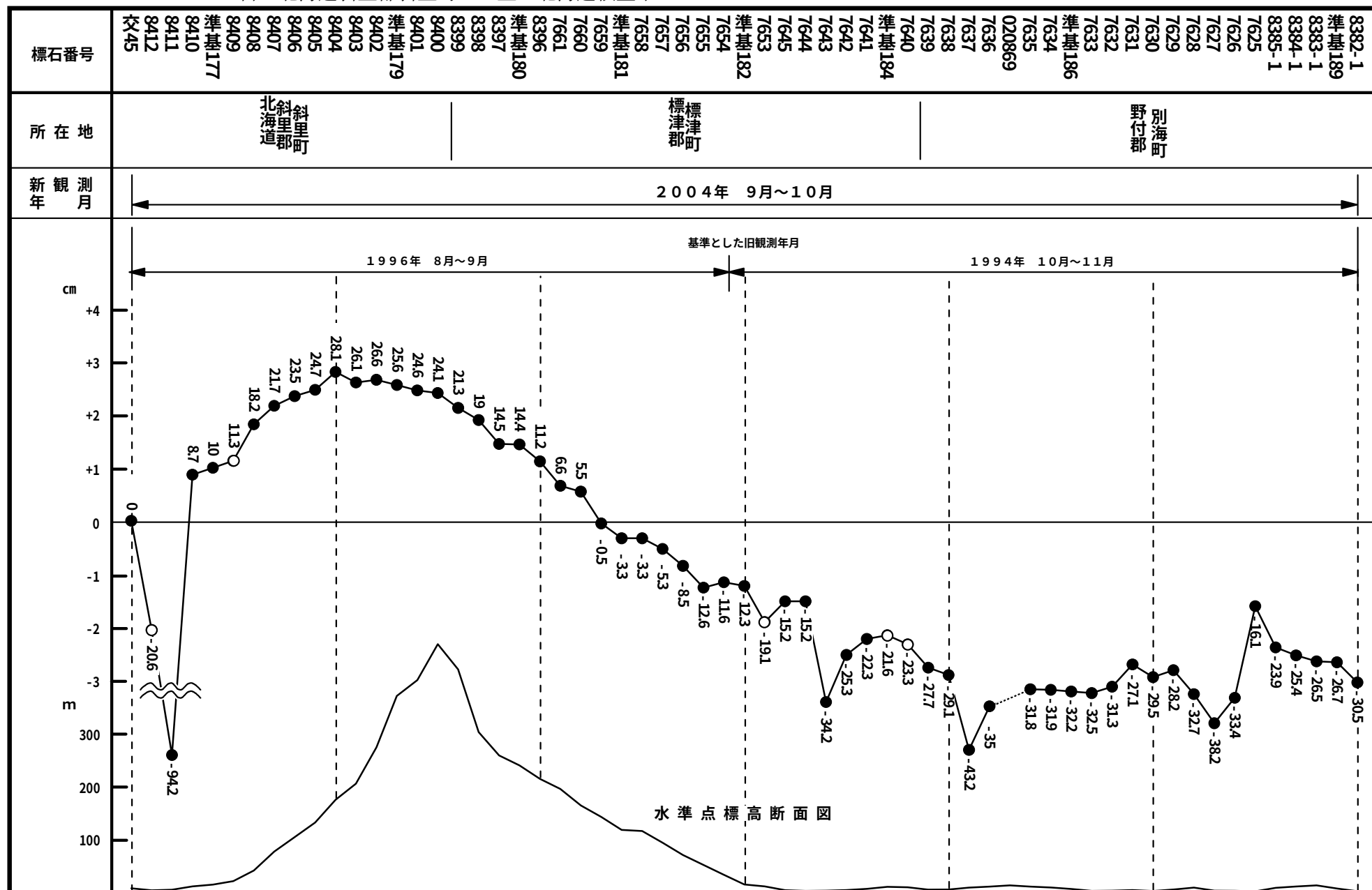
04-01-01 自 北海道紋別郡湧別町 至 北海道網走市



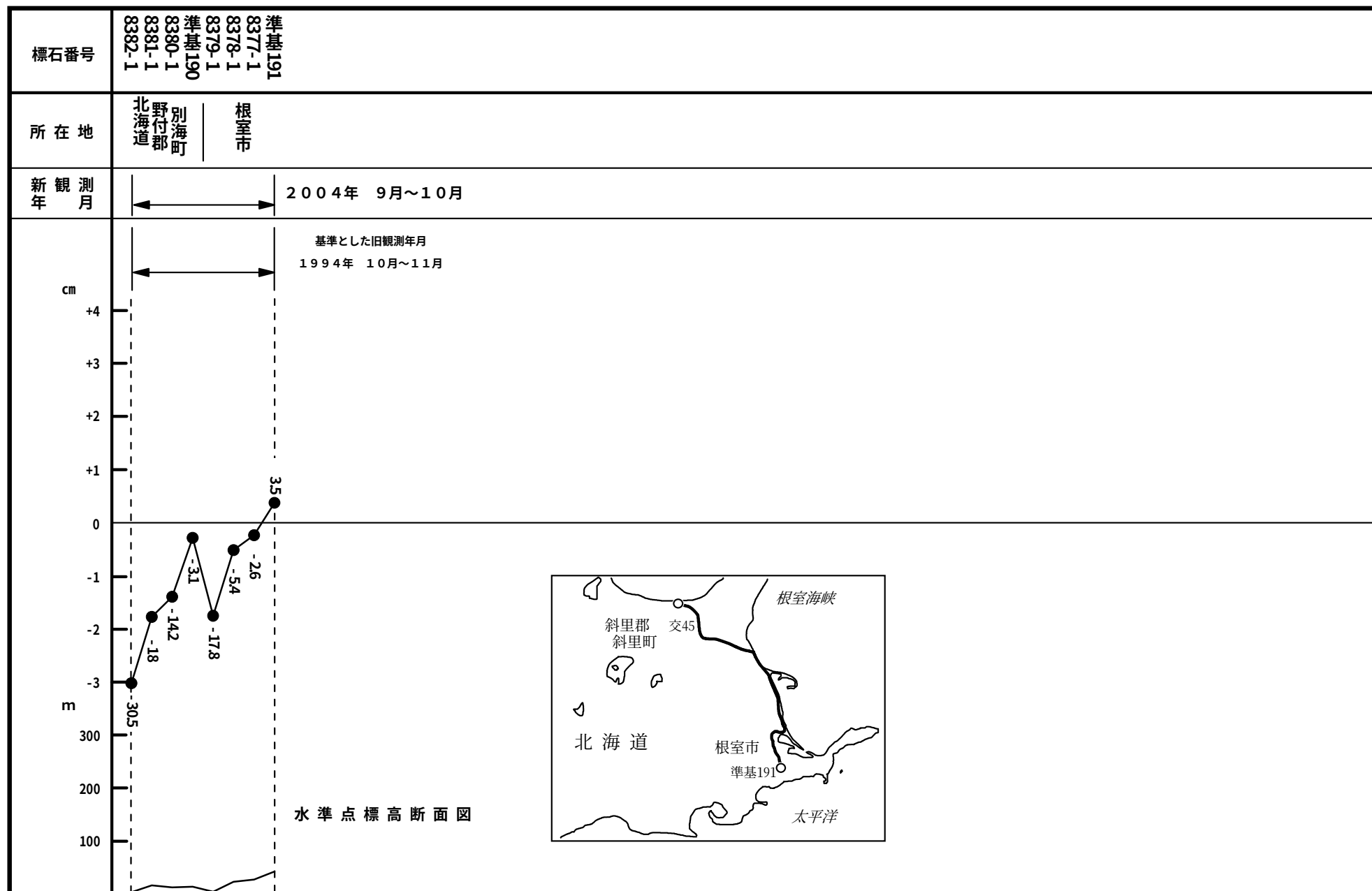
04-01-02 自 北海道網走市 至 斜里郡斜里町



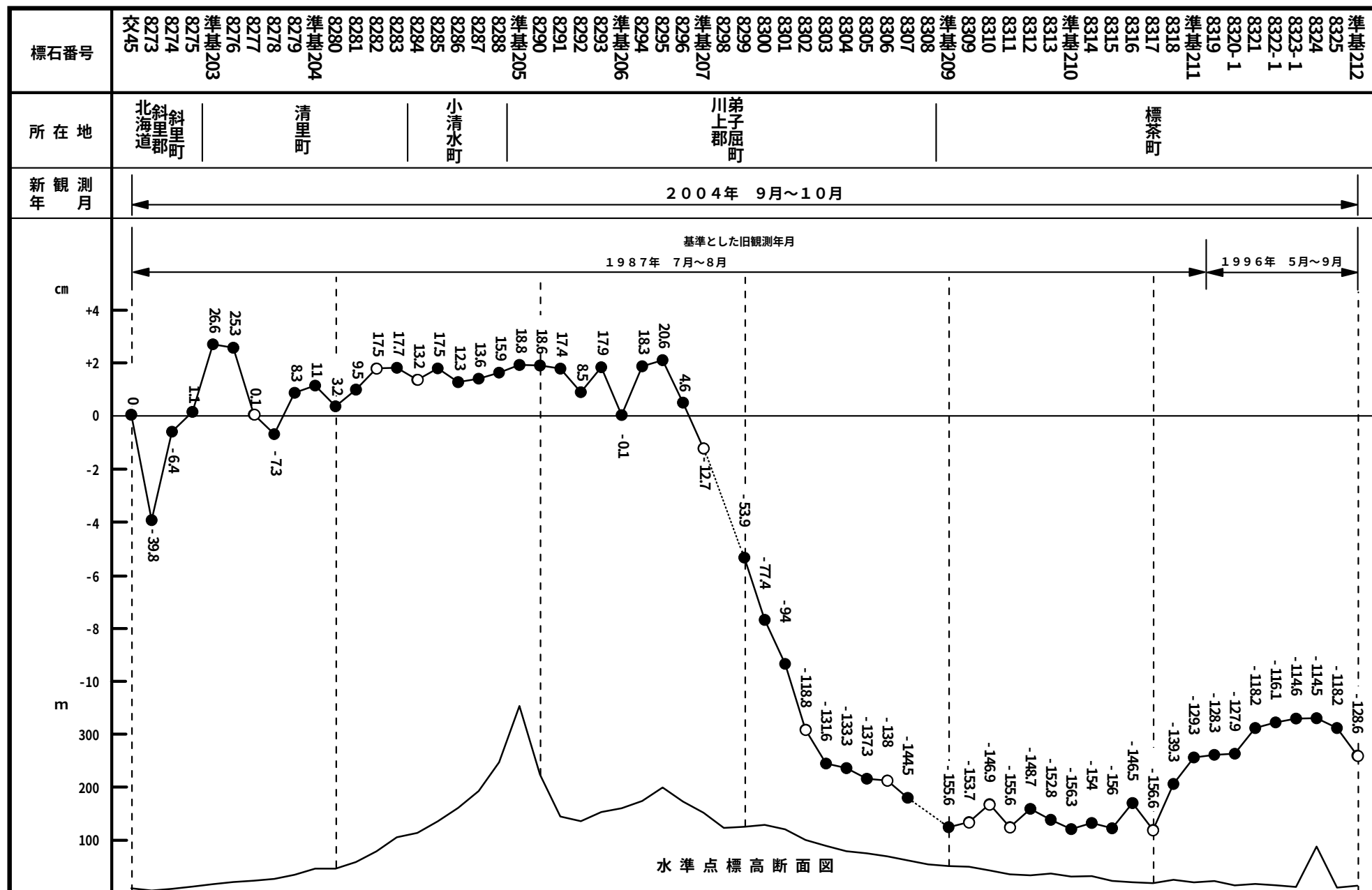
04-01-03 自 北海道斜里郡斜里町 至 北海道根室市



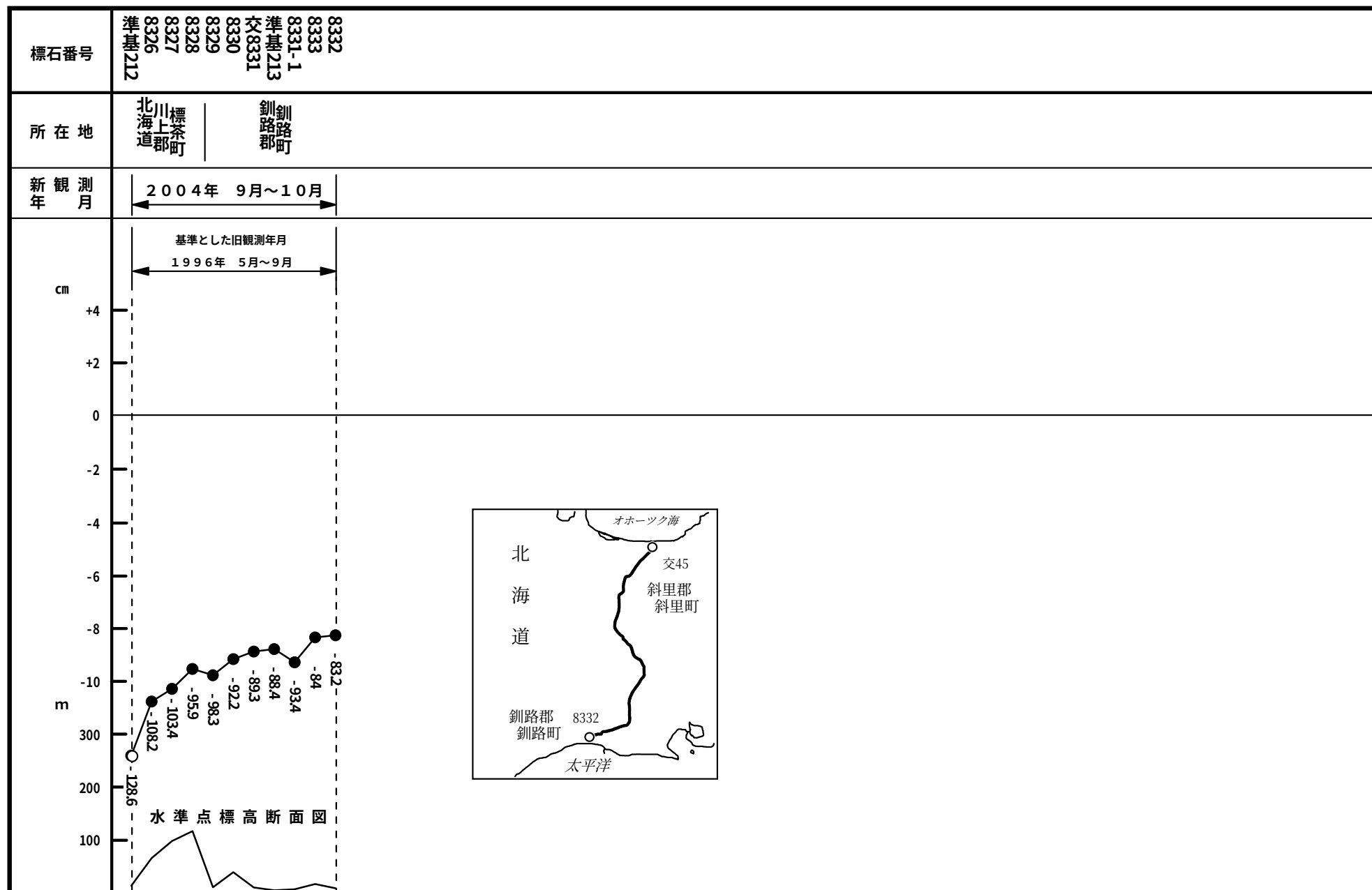
04-01-03 自 北海道斜里郡斜里町 至 北海道根室市



04-01-04 自 北海道斜里郡斜里町 至 北海道釧路郡釧路町



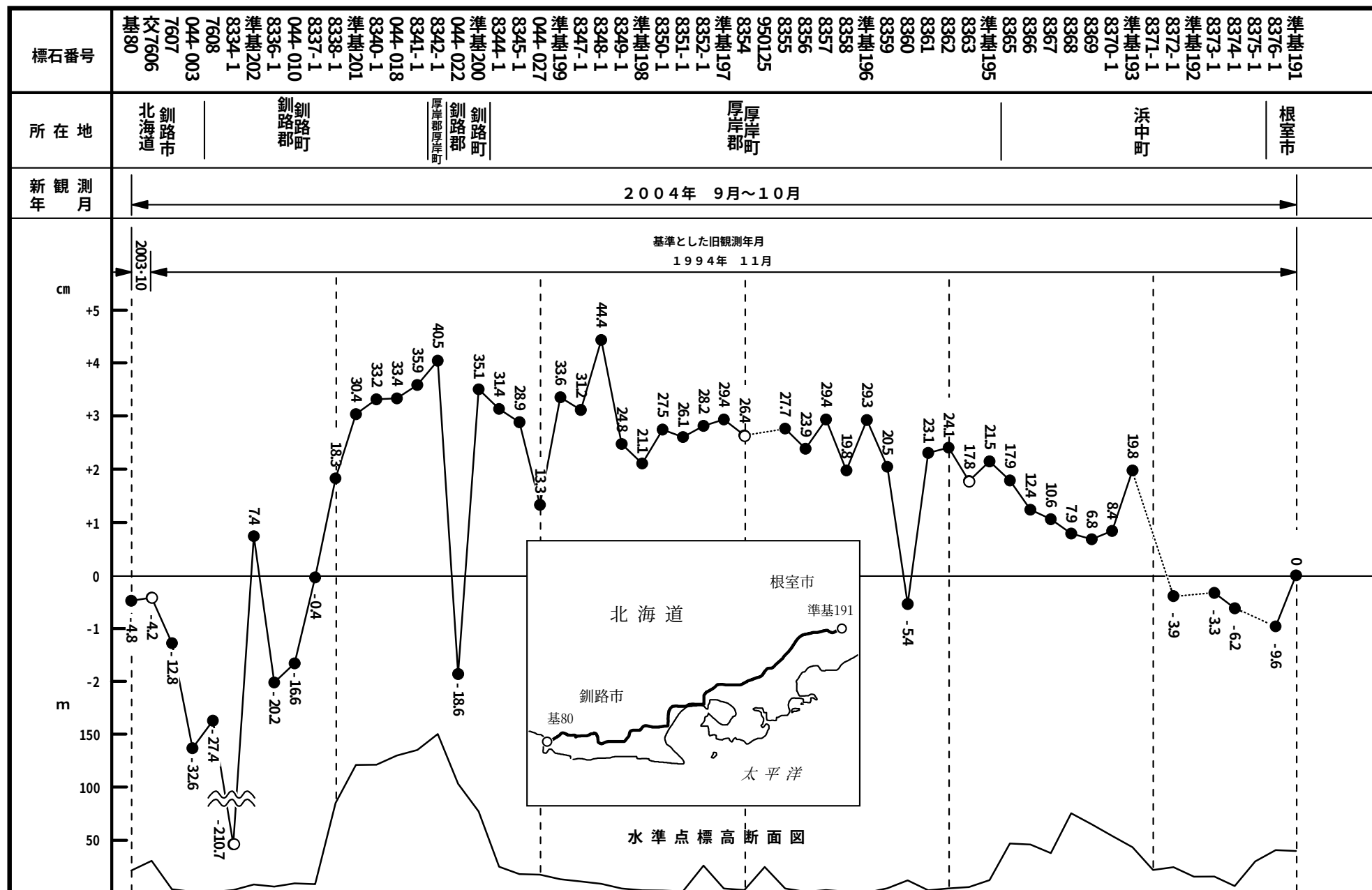
04-01-04 自 北海道斜里郡斜里町 至 北海道釧路郡釧路町



04-01-05 自 北海道根室市 至 北海道根室市

標石番号	所在地	新観測年
花咲検潮所 付属水準点 花咲検潮所 附10 7610 7611 7612 7613 7614 交7615 044-108 044-099 044-098 044-096 044-095 7621-1 7622-1 7623-1 準基81 044-090 準基191	北海道 根室市	2004年 9月～10月
基準とした旧観測年月 1994年 10月～11月		
cm +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -25 -26 -27 -28 -29 -30 -31 -32 -33 -34 -35 -36 -37 -38 -39 -40 -41 -42 -43 -44 -45 -46 -47 -48 -49 -50 -51 -52 -53 -54 -55 -56 -57 -58 -59 -60 m 60 40 20 0 水準点標高断面図 根室海峡 北海道 太平洋 準基191 根室市 花咲検潮所		

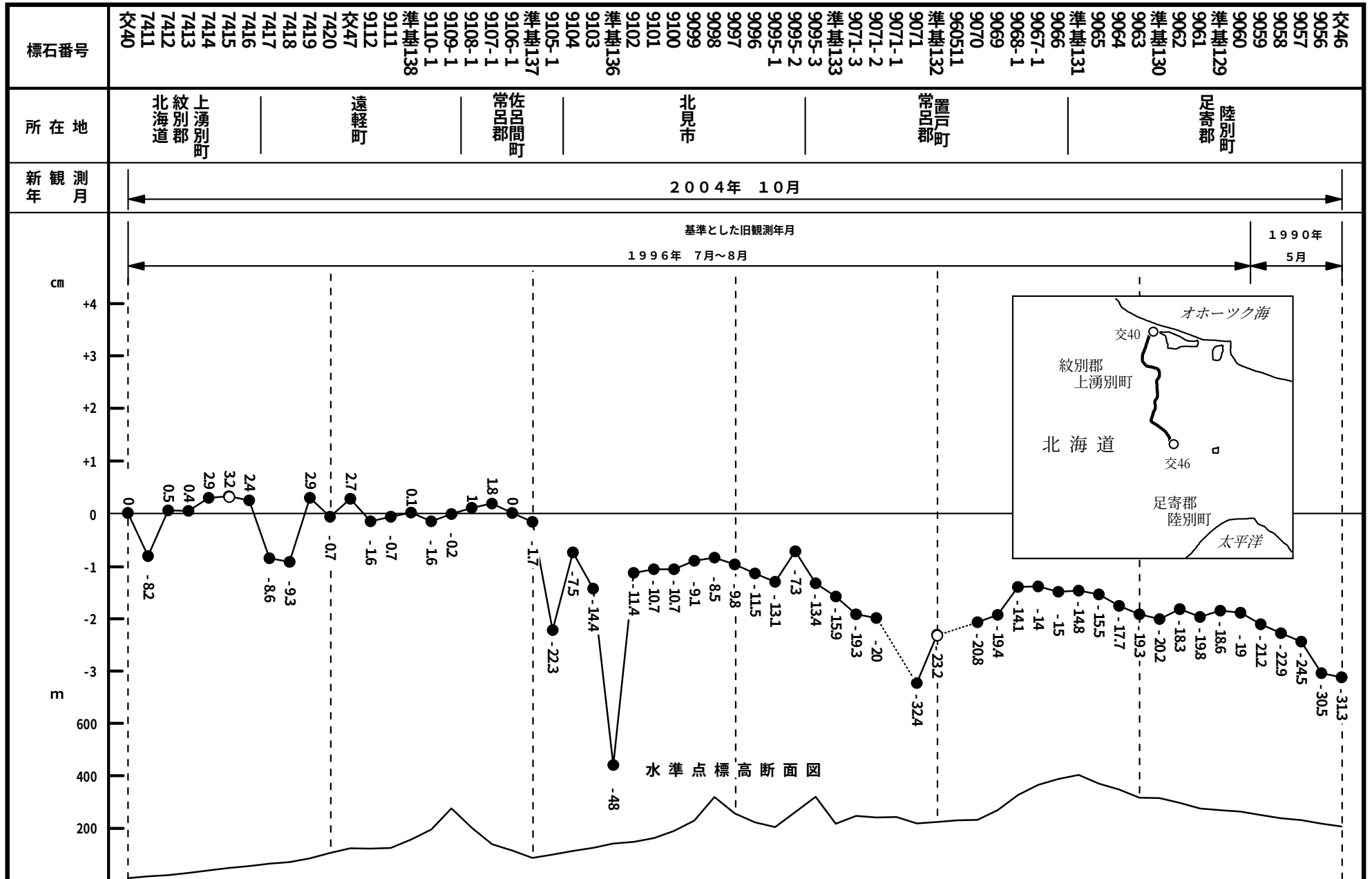
0 4 - 0 1 - 0 6 自 北海道釧路市 至 北海道根室市



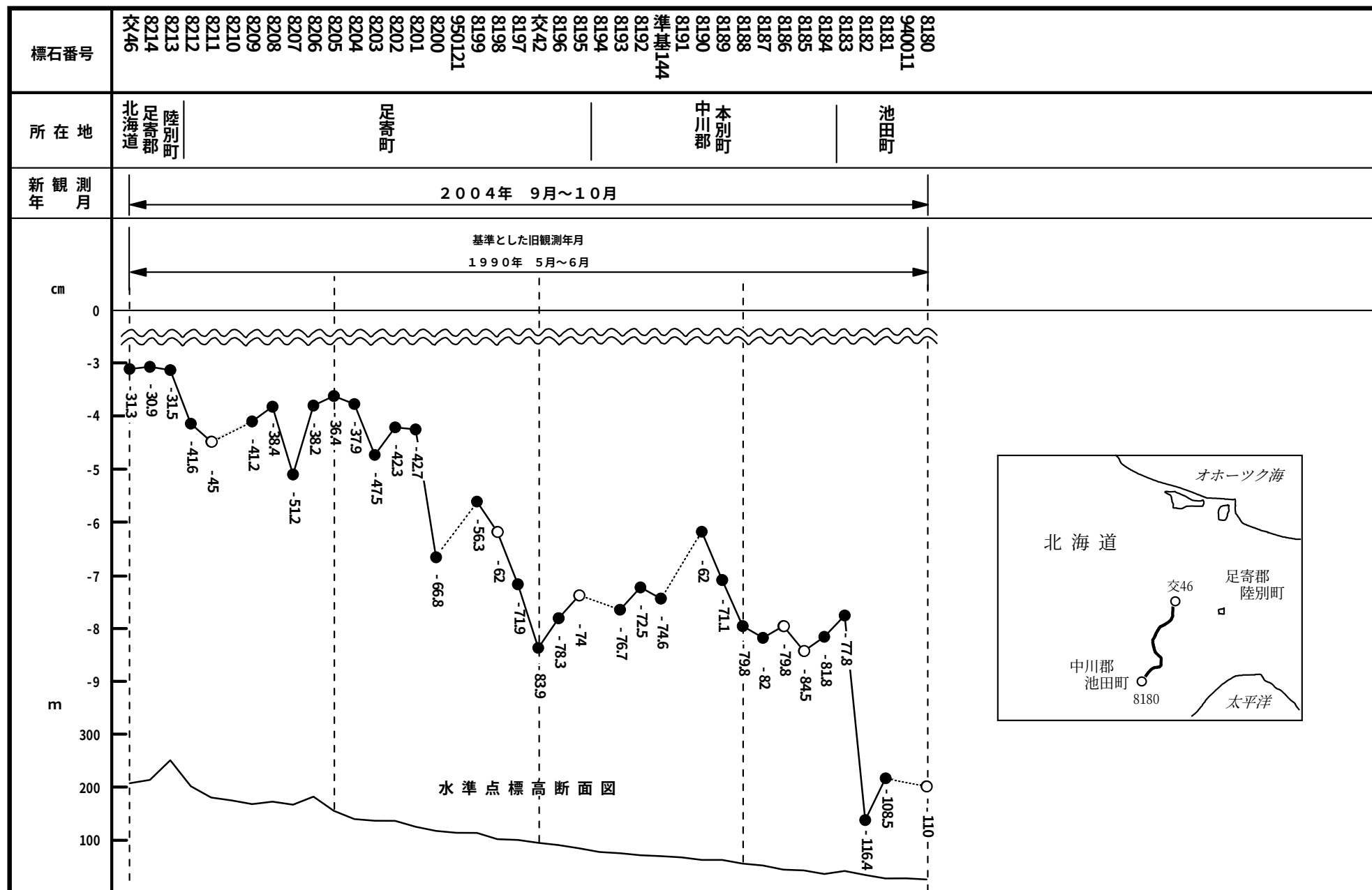
04-01-07 自 北海道釧路市 至 北海道釧路市

標石番号	交7606 釧路市 釧路属水検潮所		
所在地	北海道 釧路市		
新観測年	←→	2004年 9月	
旧観測年	←→	基準とした旧観測年月 2003年 11月	
水準点標高断面図			

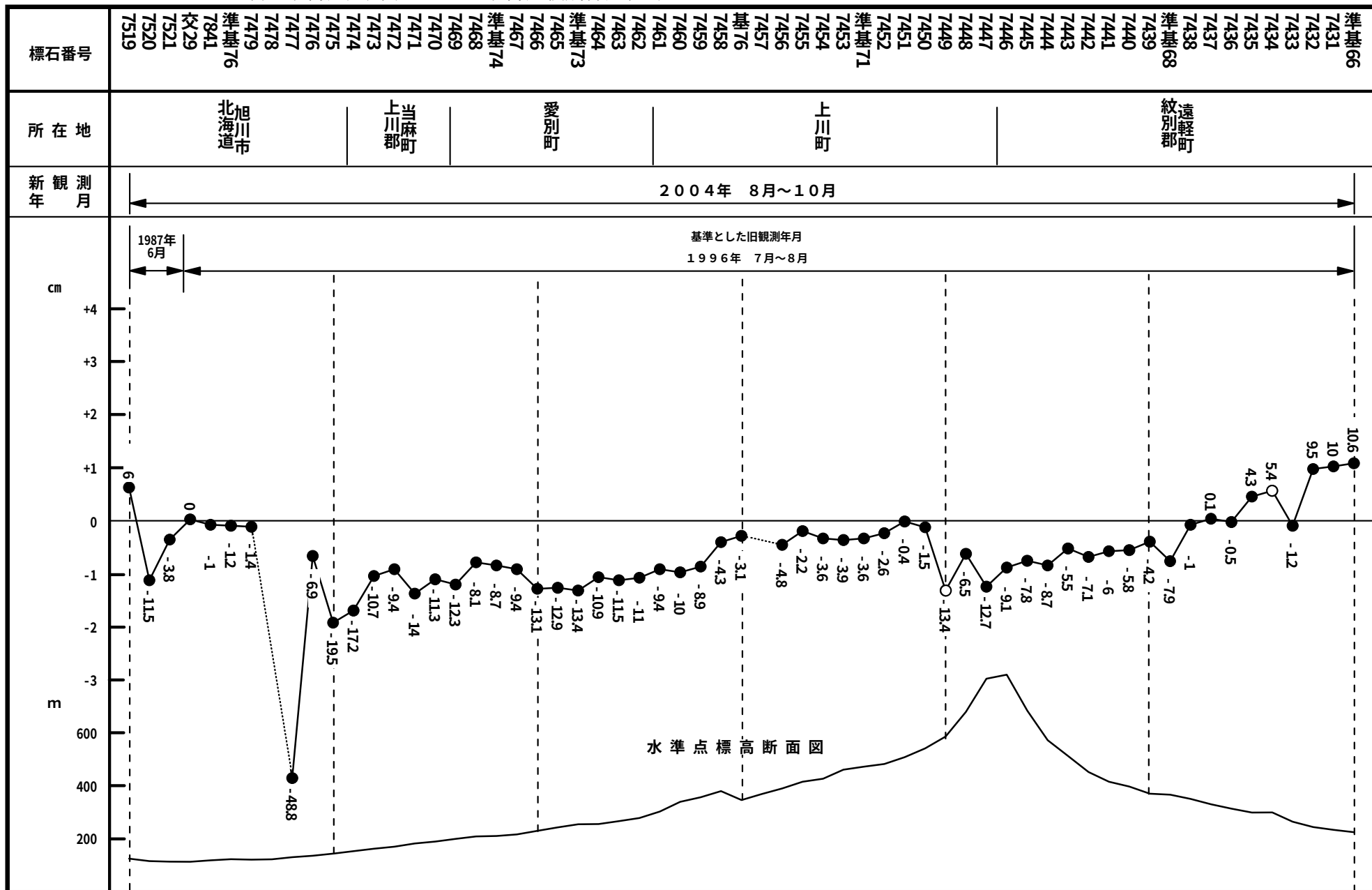
04-01-08 自 北海道紋別郡上湧別町 至 北海道足寄郡陸別町



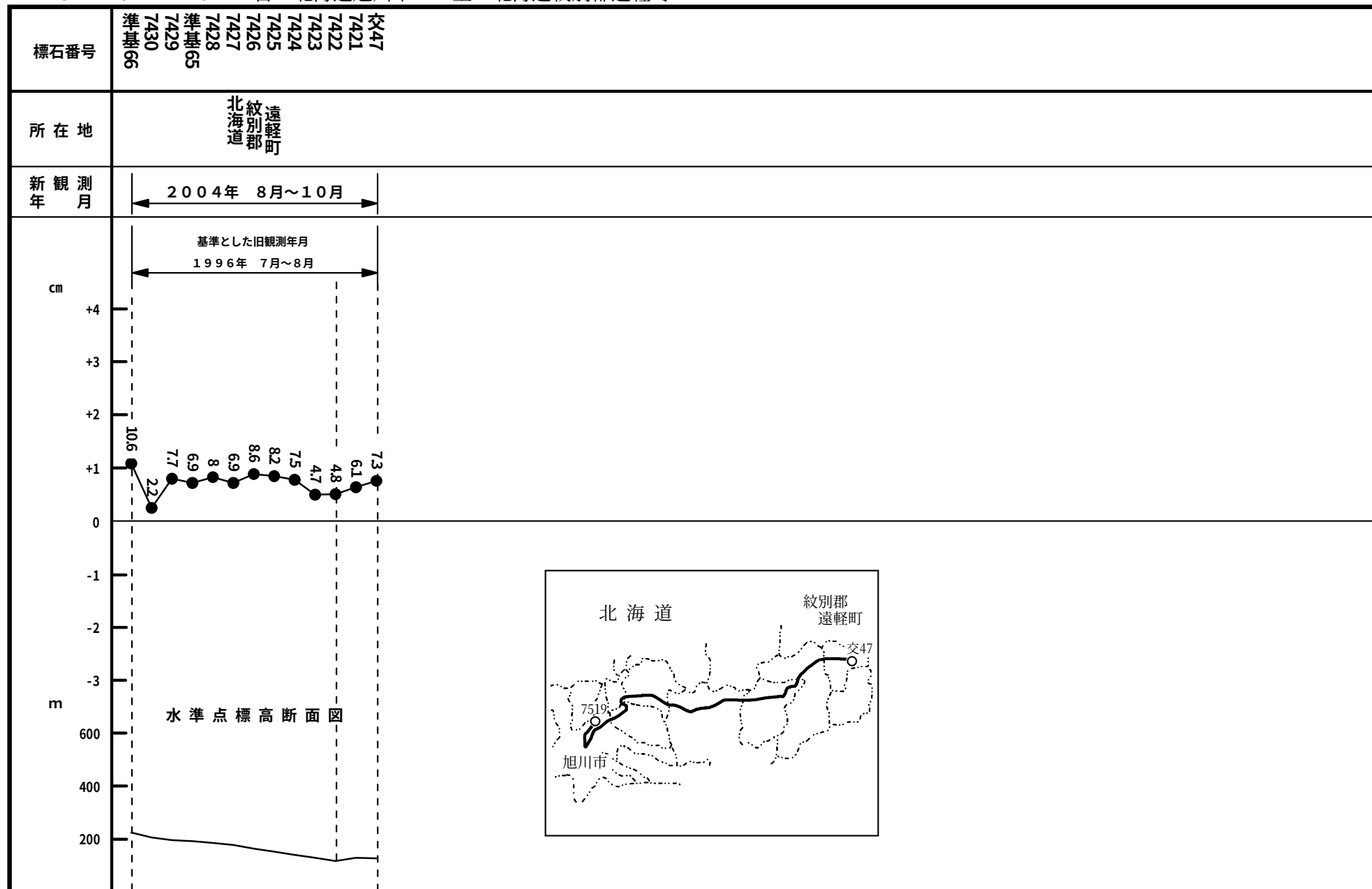
04-01-09 自 北海道足寄郡陸別町 至 北海道中川郡池田町

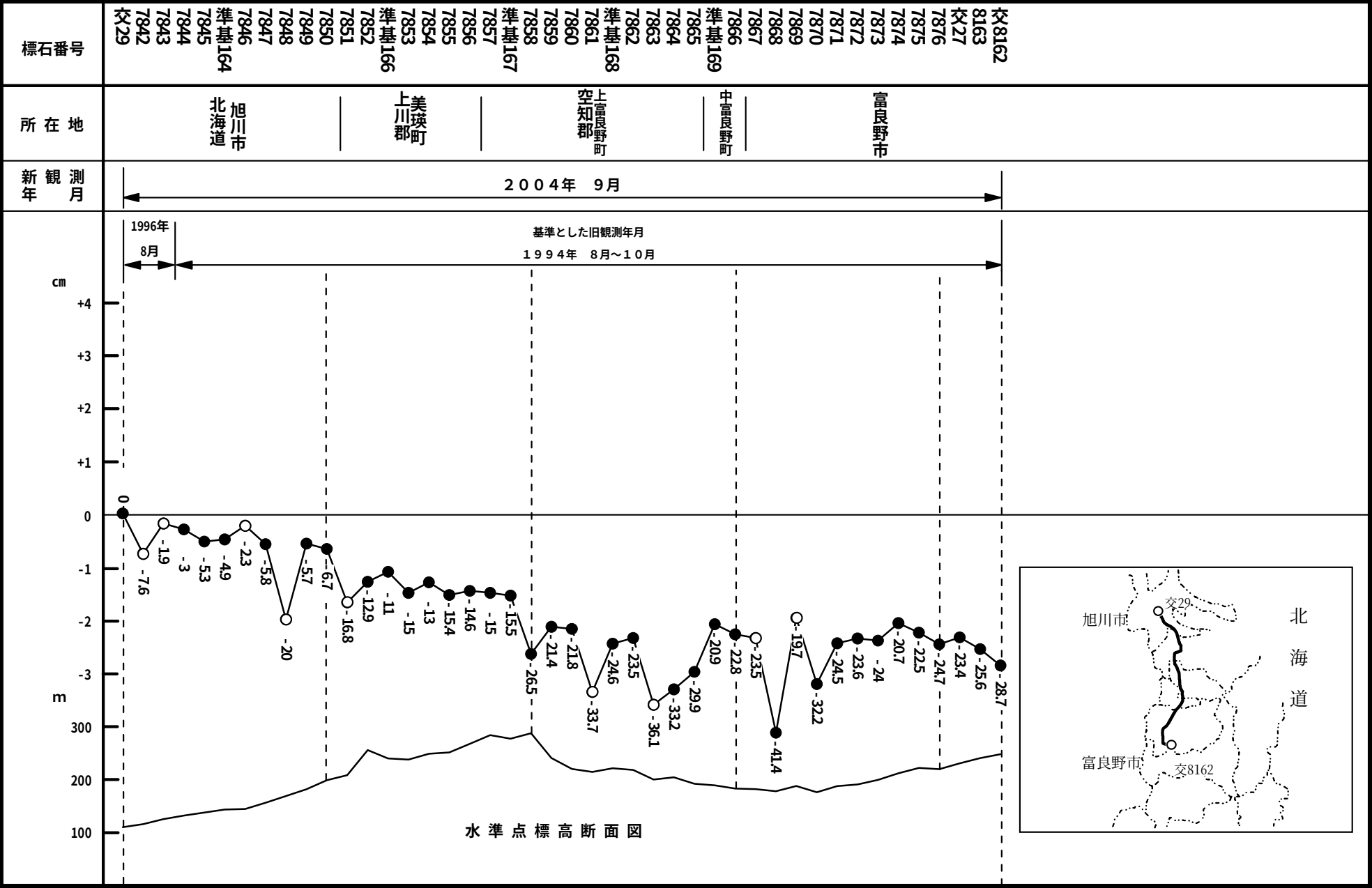


04-01-10 自 北海道旭川市 至 北海道紋別郡遠軽町

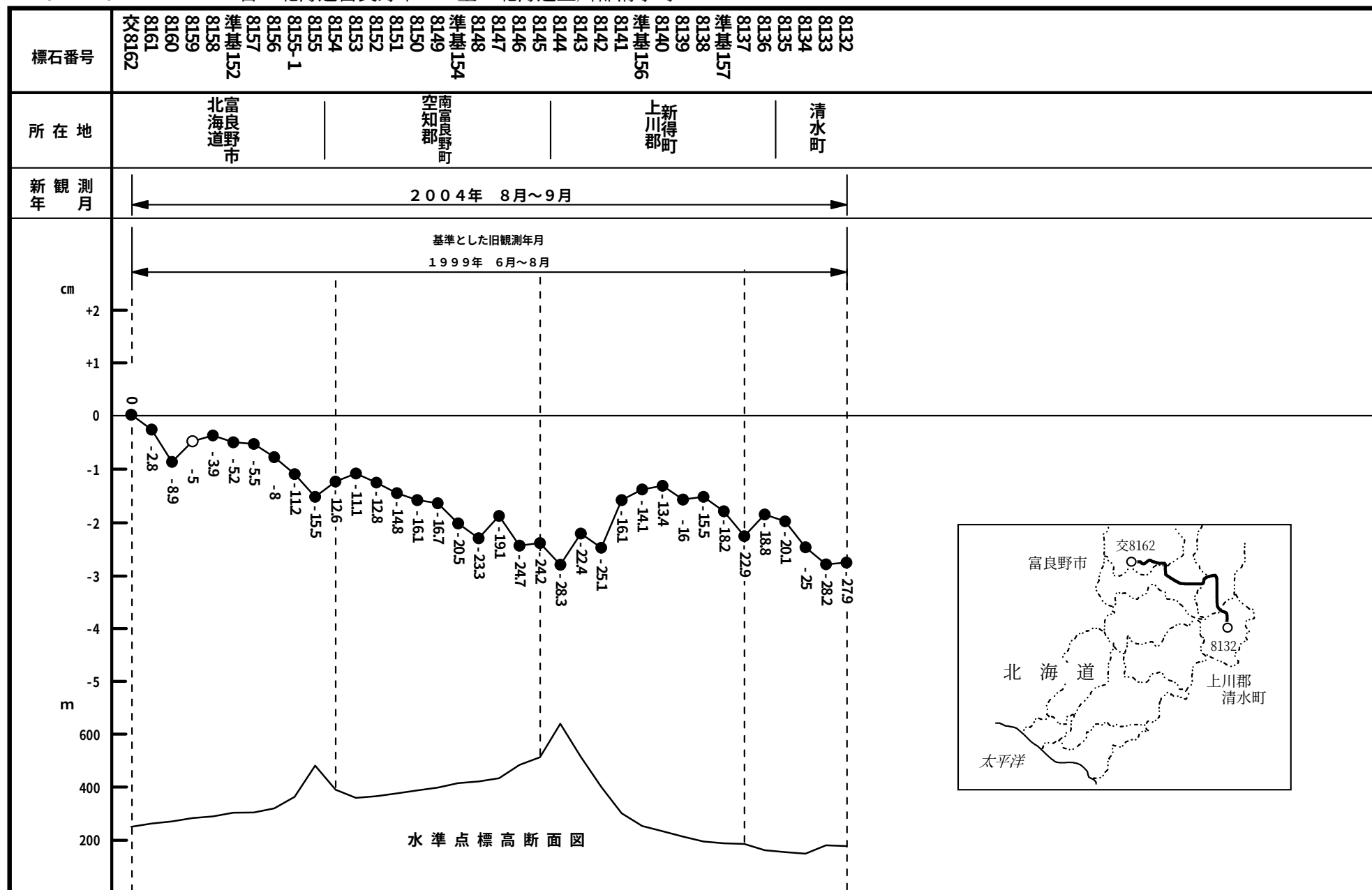


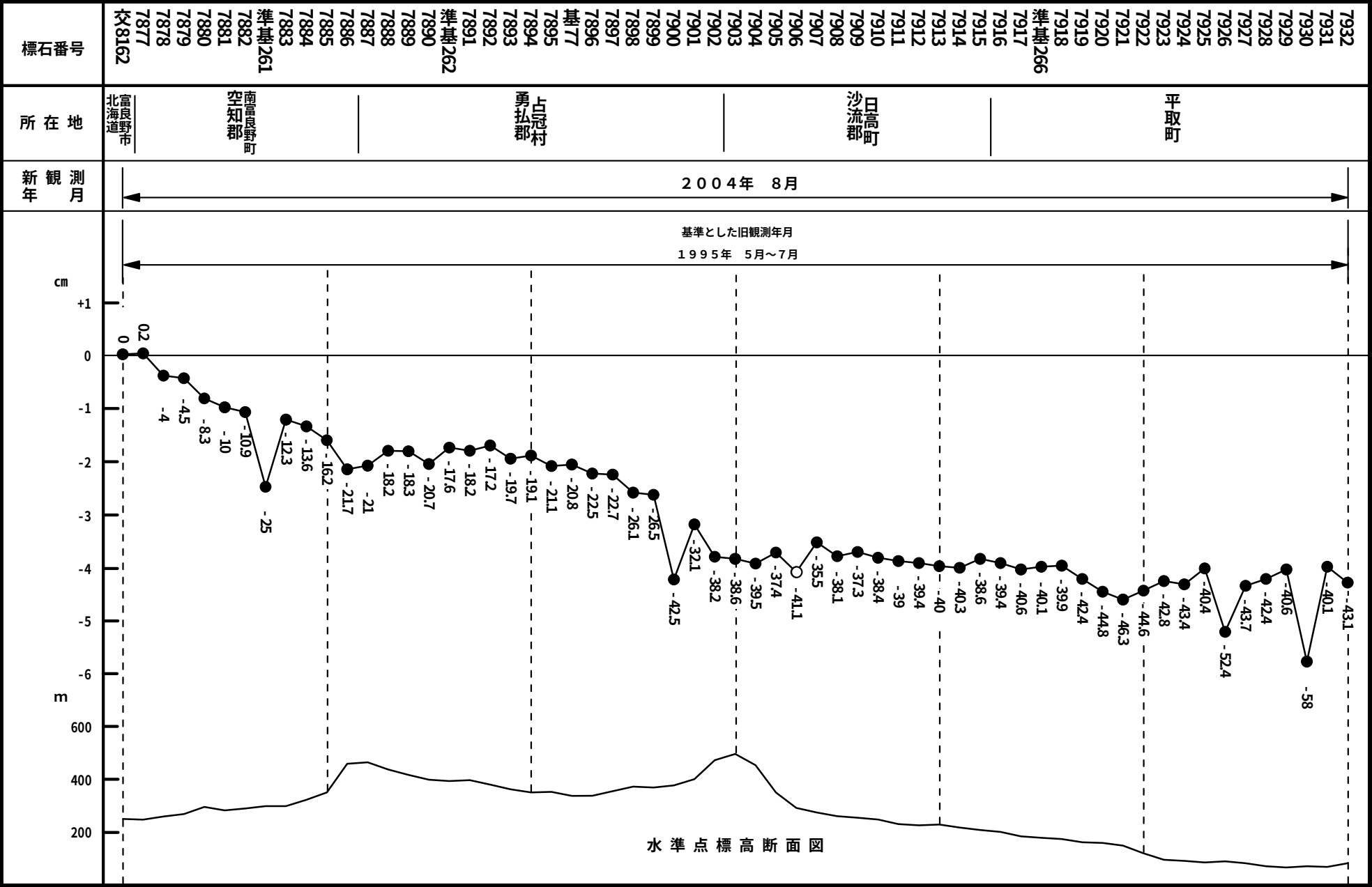
04-01-10 自 北海道旭川市 至 北海道紋別郡遠軽町



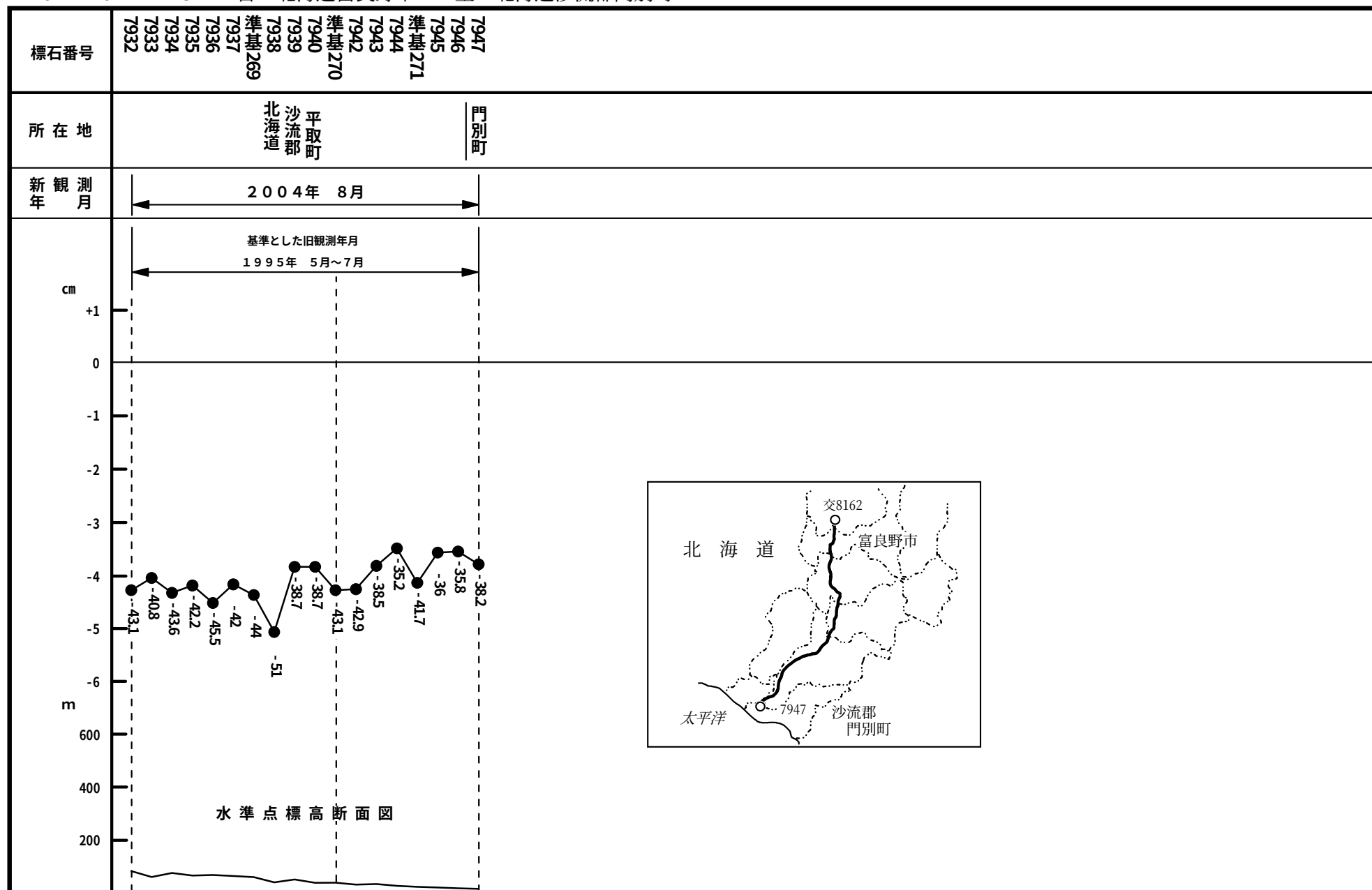


0 4 - 0 1 - 1 2 自 北海道富良野市 至 北海道上川郡清水町

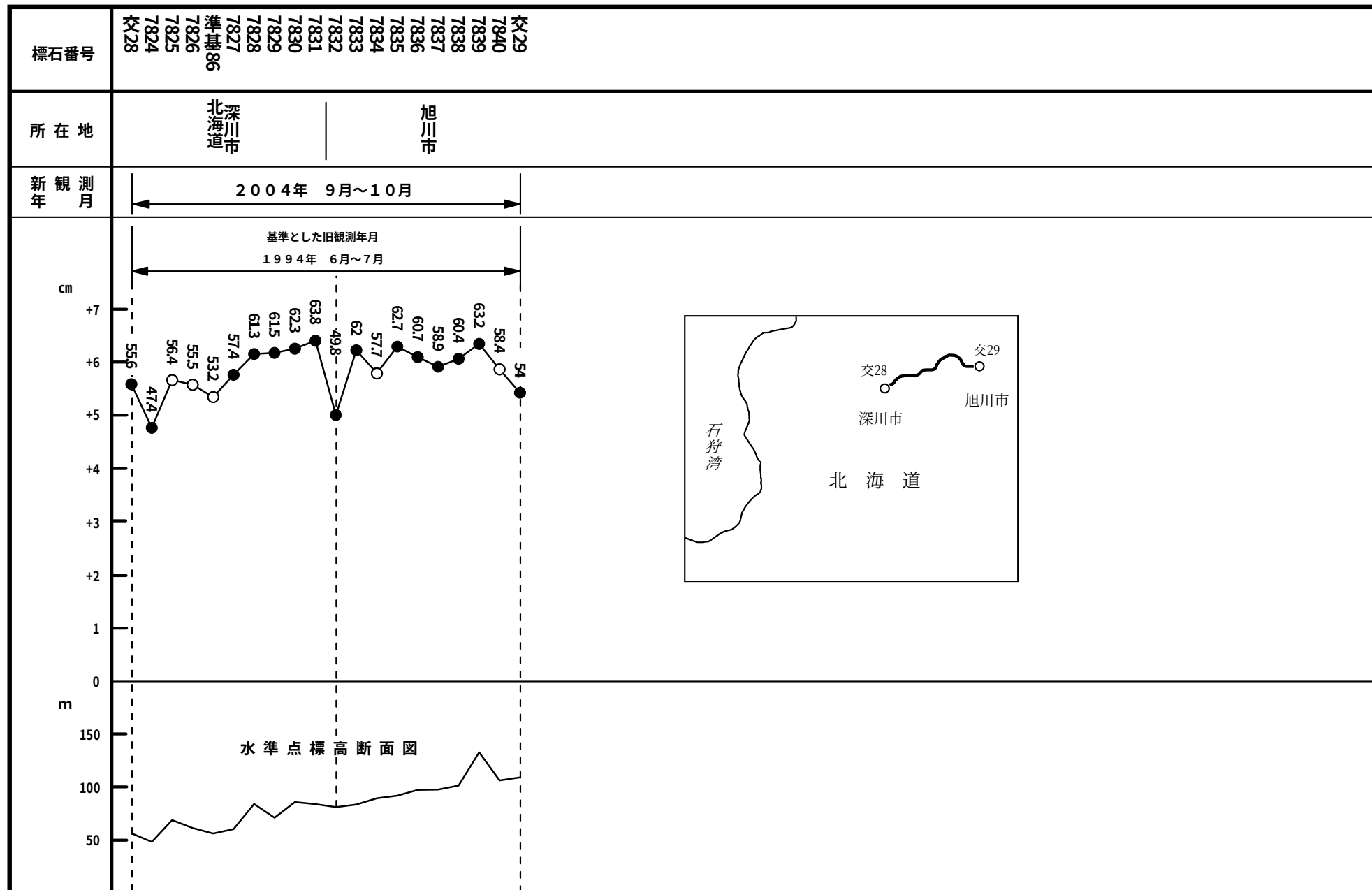




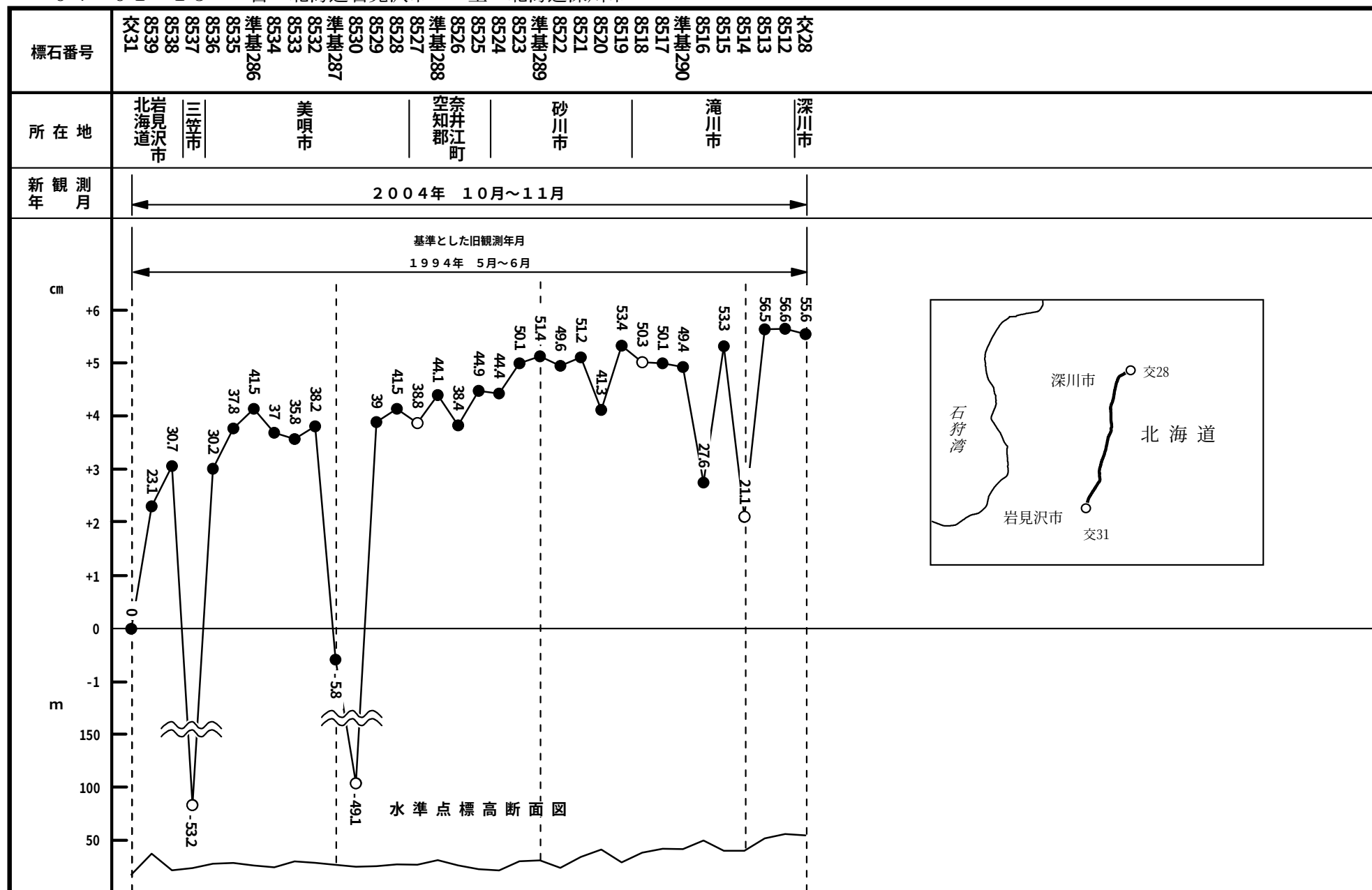
01-01-13 自 北海道富良野市 至 北海道沙流郡門別町



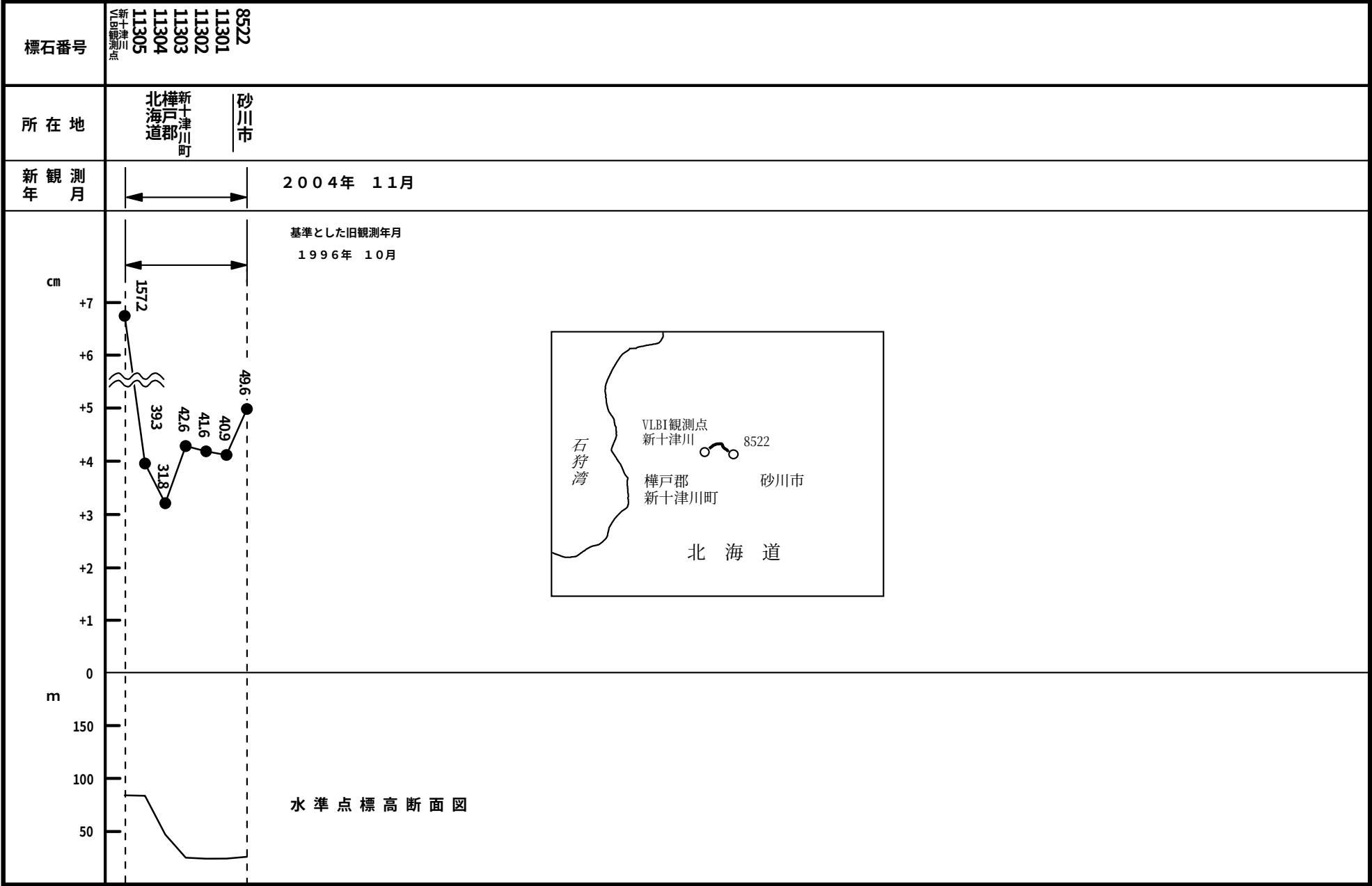
0 4 - 0 1 - 1 4 自 北海道深川市 至 北海道旭川市



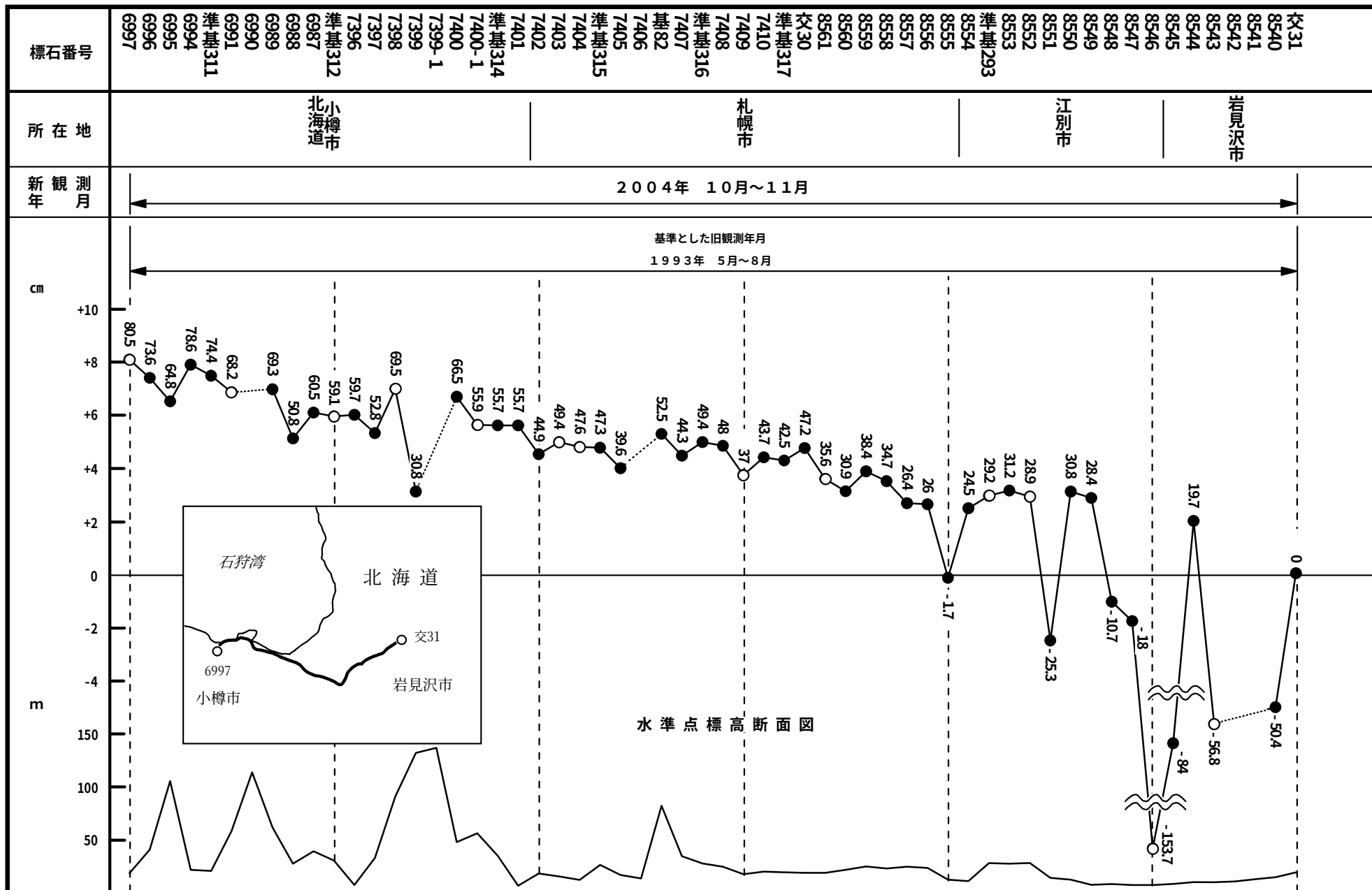
04-01-15 自 北海道岩見沢市 至 北海道深川市



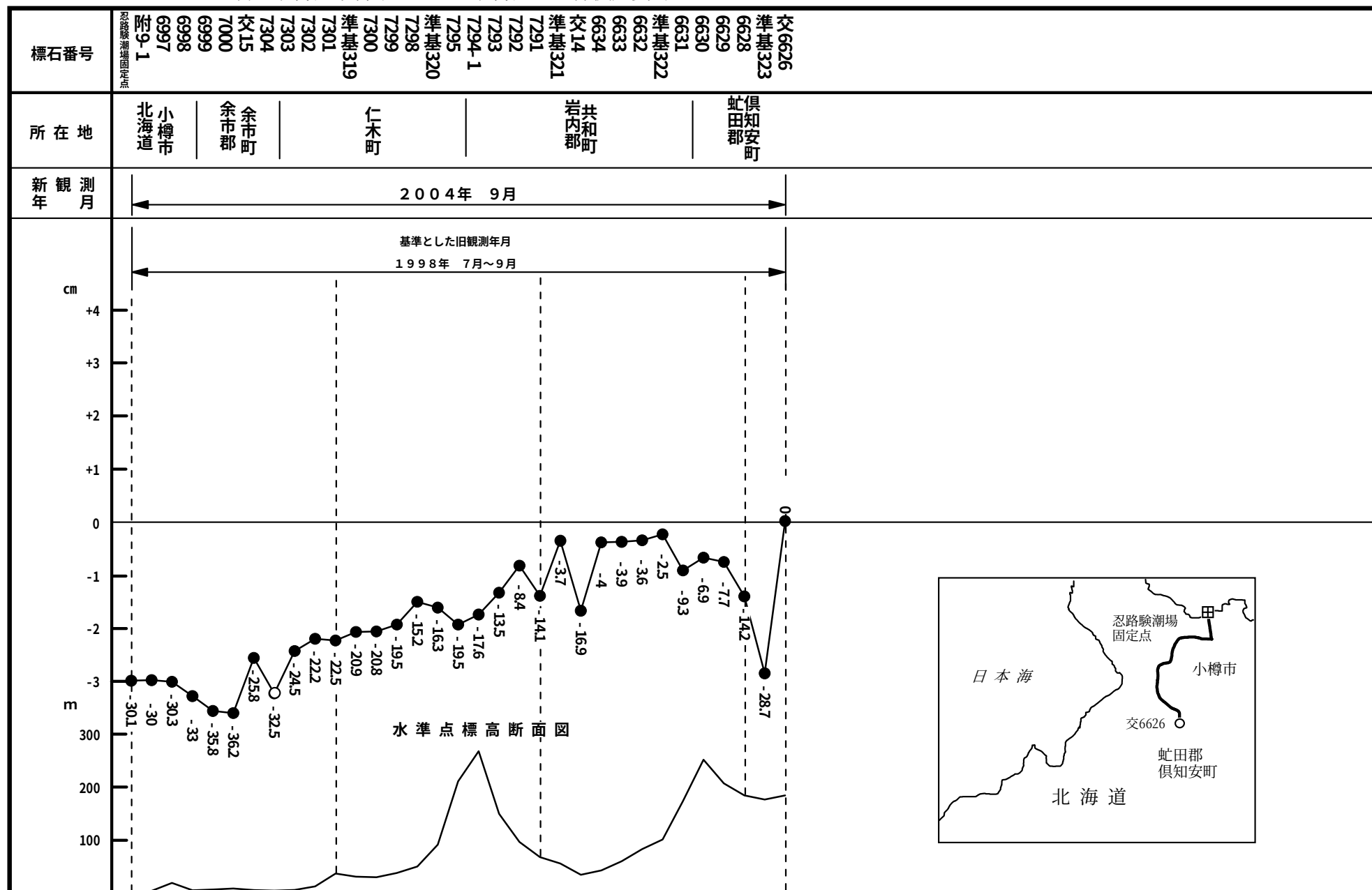
04-01-16 自 北海道樺戸郡新十津川町 至 北海道砂川市



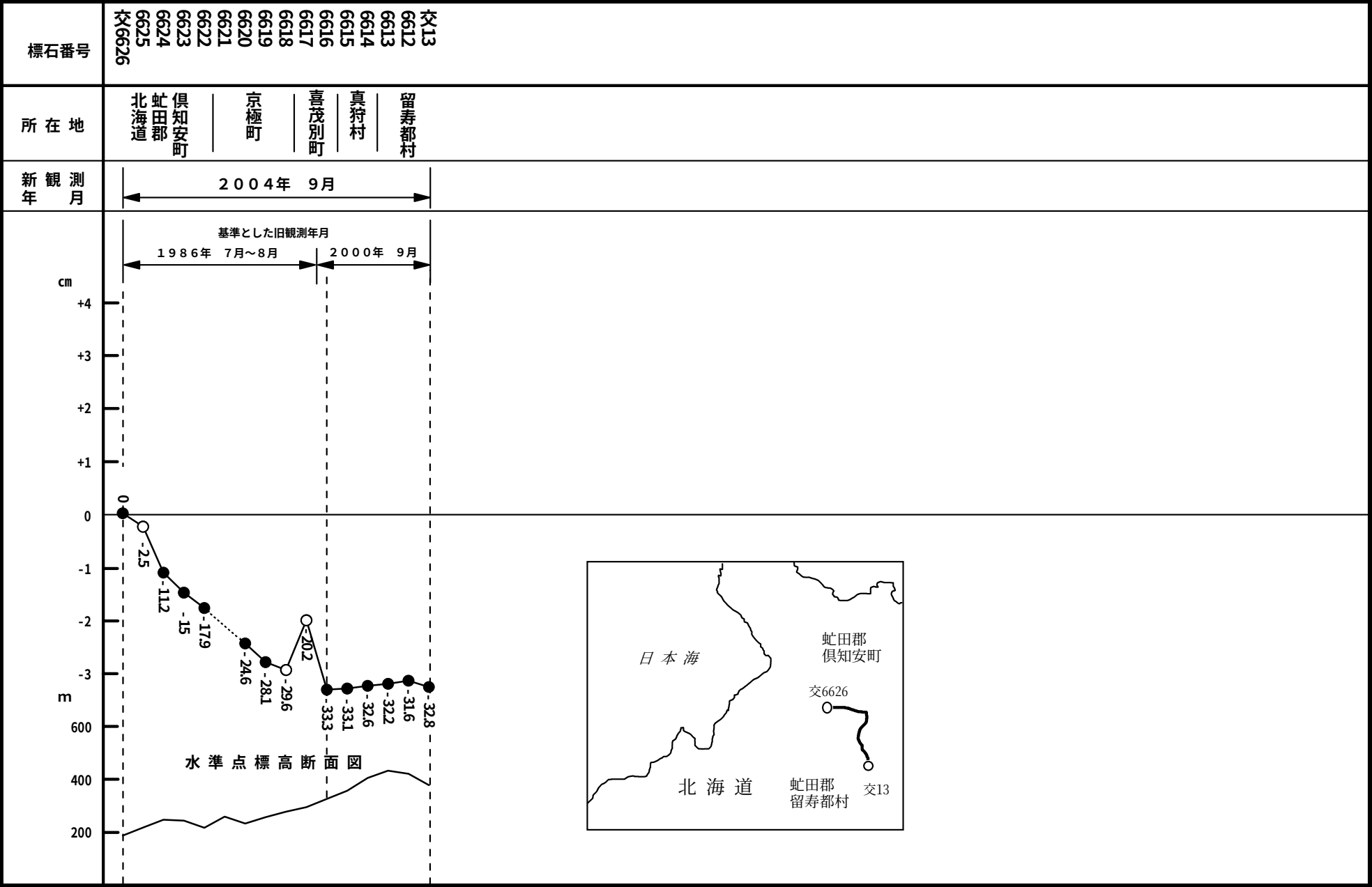
04-01-17 自 北海道小樽市 至 北海道岩見沢市



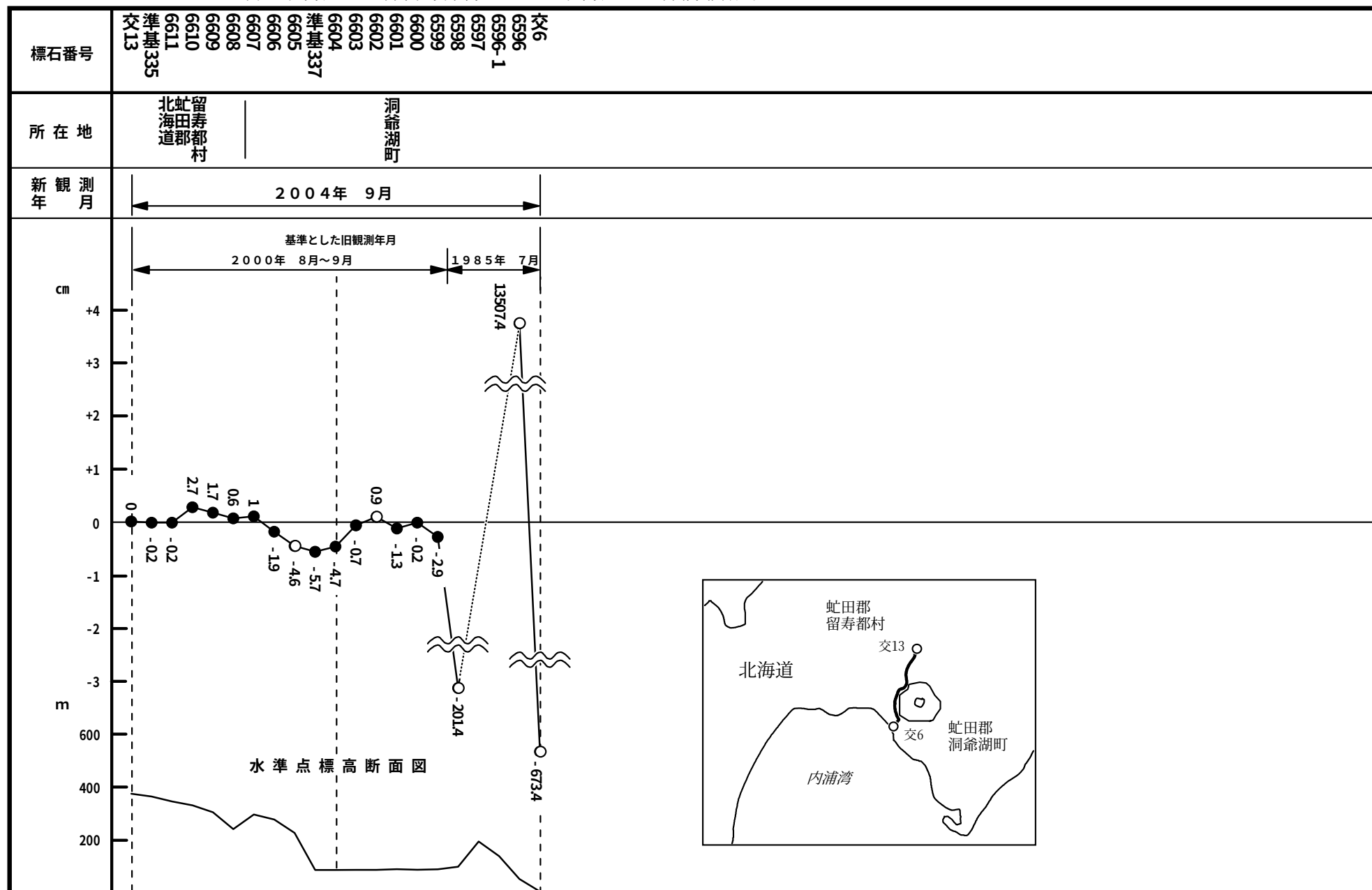
04-01-18 自 北海道小樽市 至 北海道虻田郡倶知安町



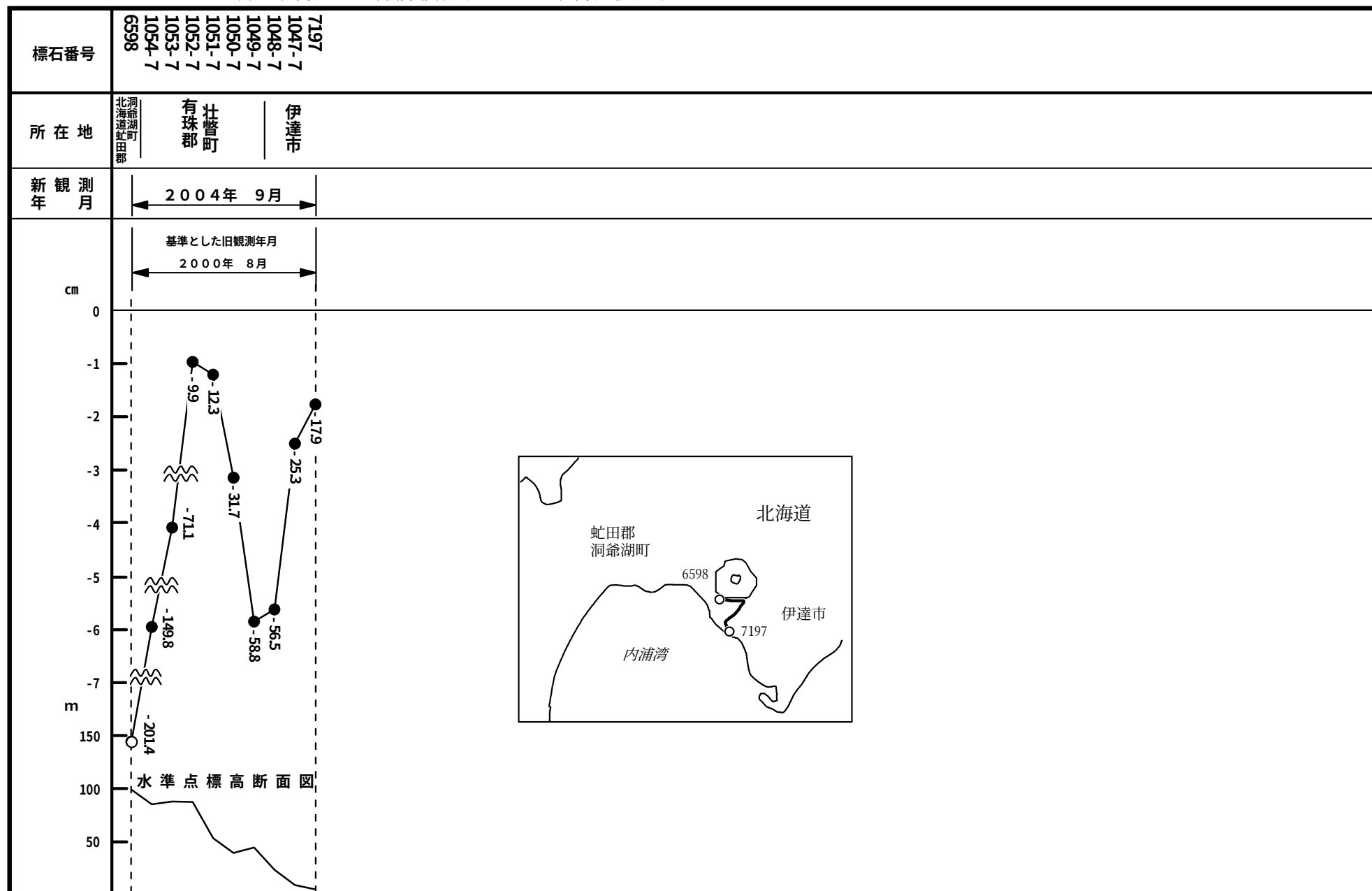
0 4 - 0 1 - 1 9 自 北海道虻田郡倶知安町 至 北海道虻田郡留寿都村



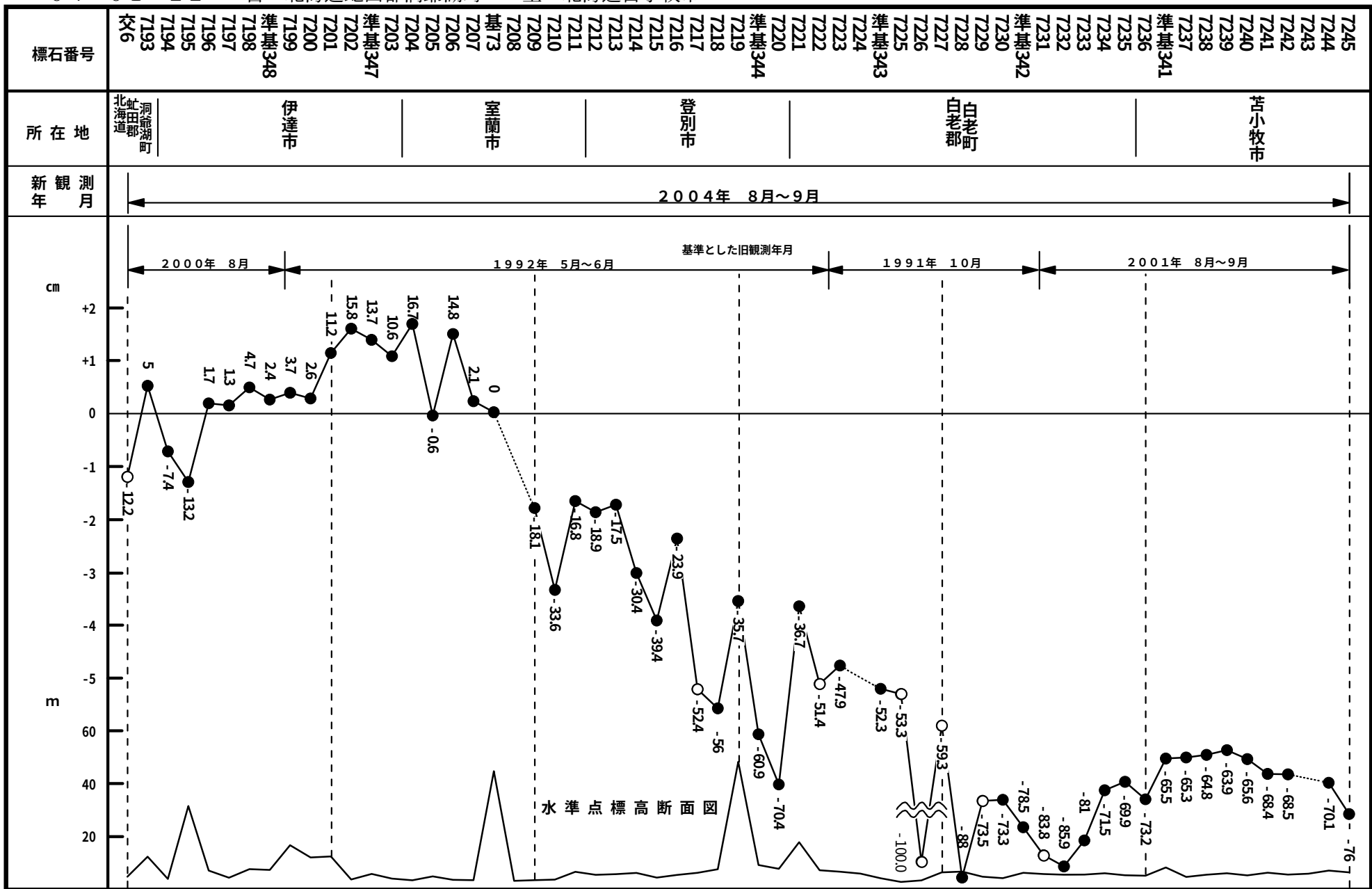
04-01-20 自 北海道虻田郡留寿都村 至 北海道虻田郡洞爺湖町



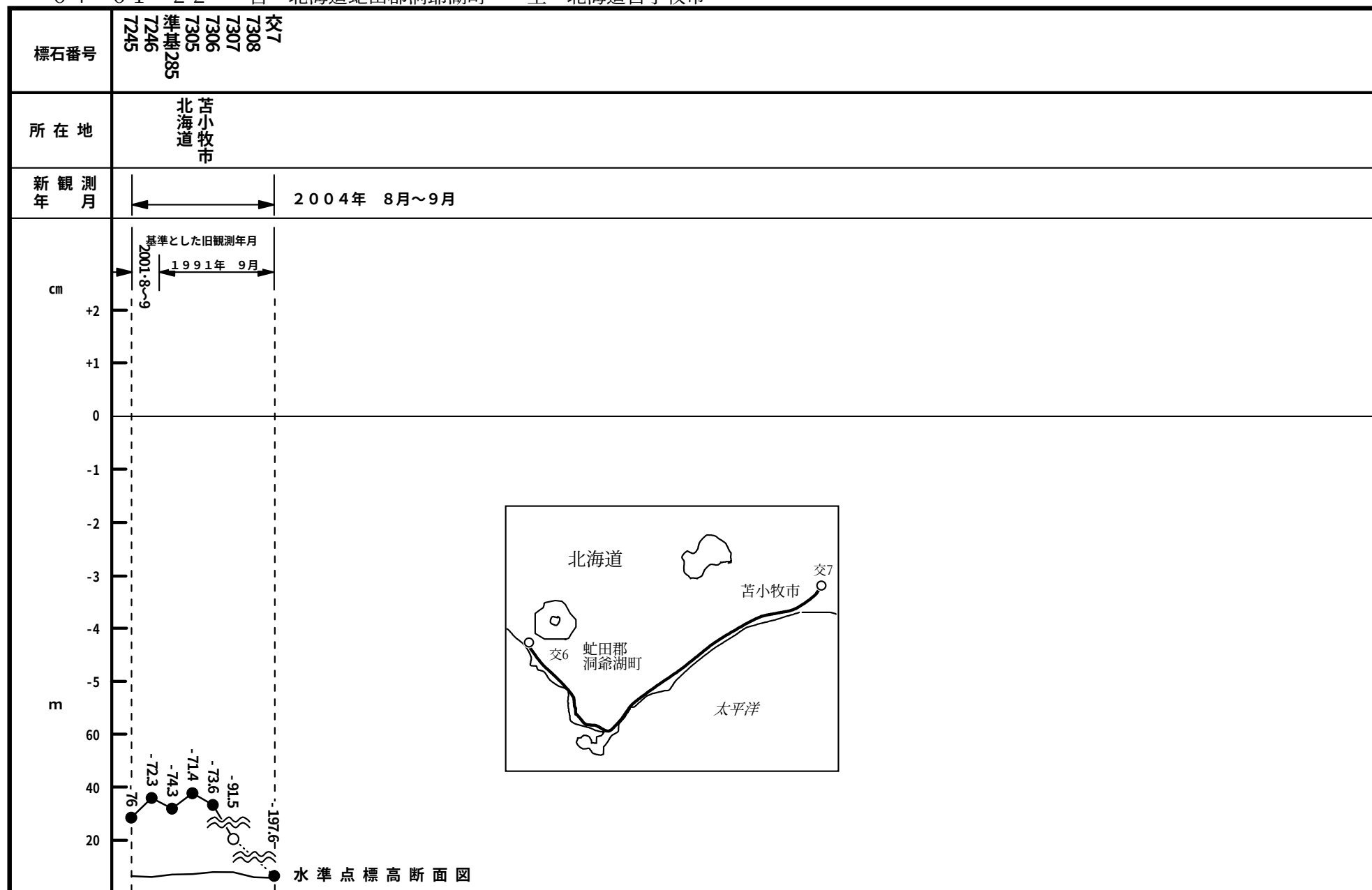
04-01-21 自 北海道虻田郡洞爺湖町 至 北海道伊達市



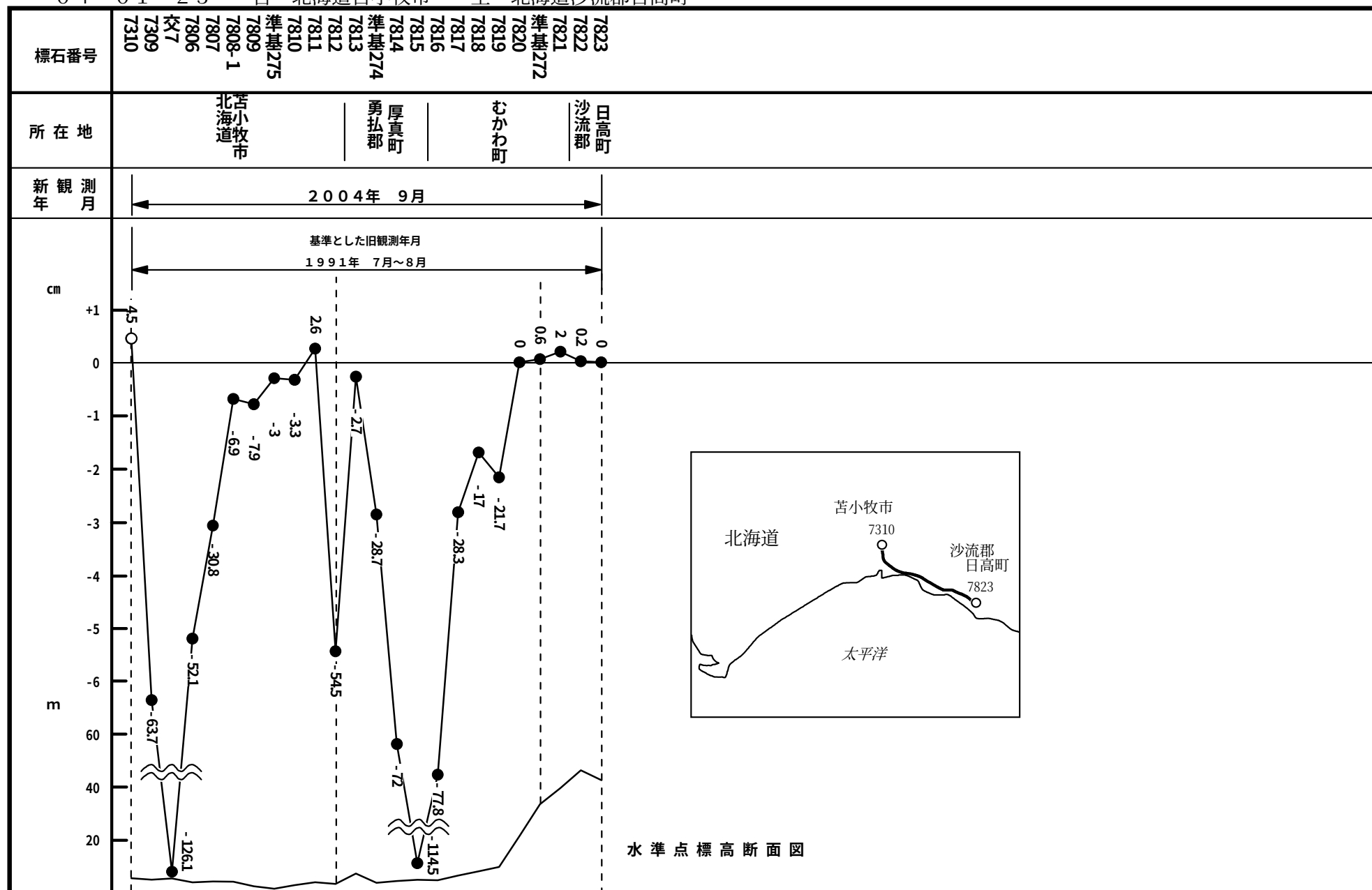
04-01-22 自 北海道虻田郡洞爺湖町 至 北海道苫小牧市



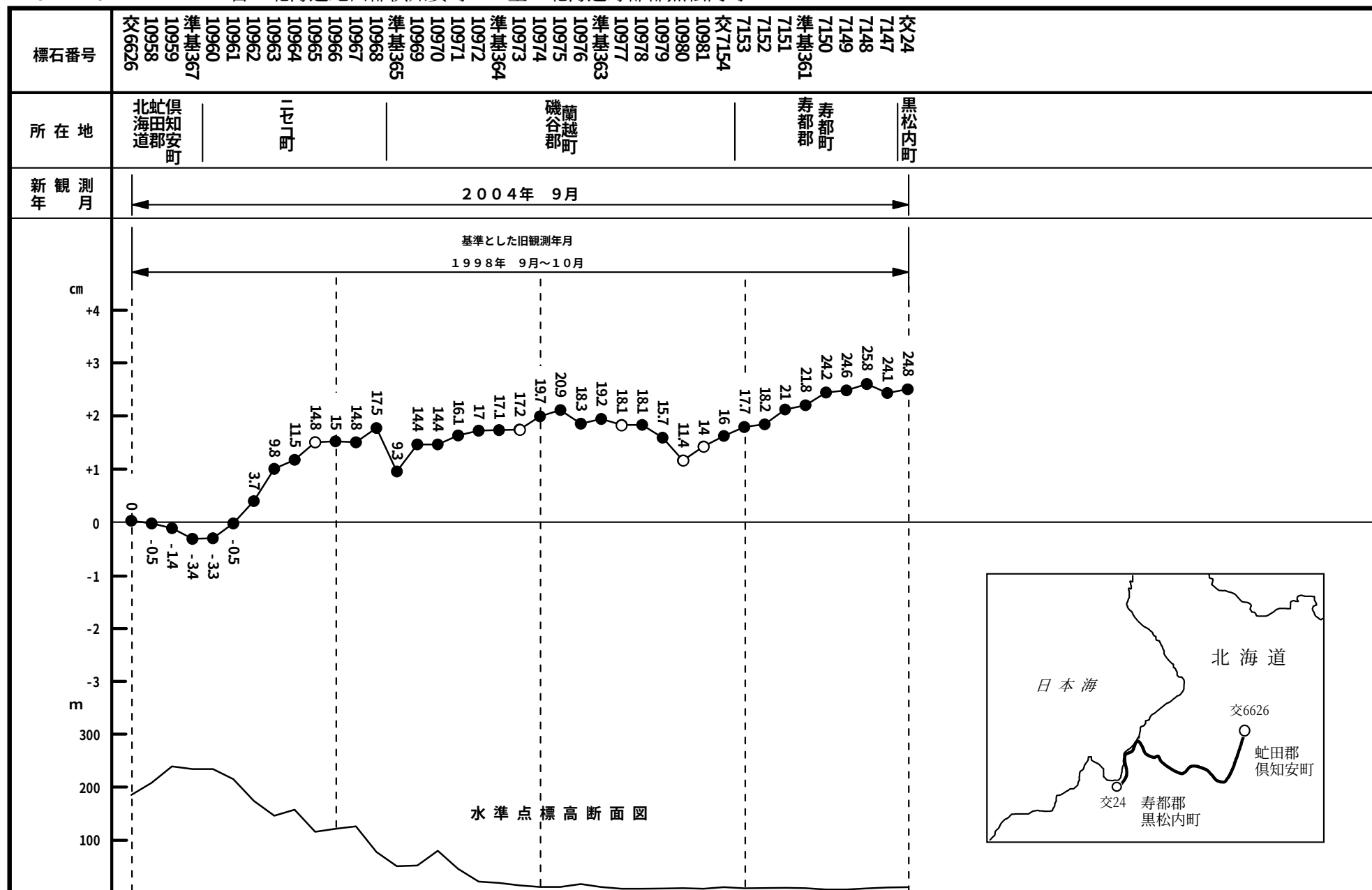
0 4 - 0 1 - 2 2 自 北海道虻田郡洞爺湖町 至 北海道苫小牧市



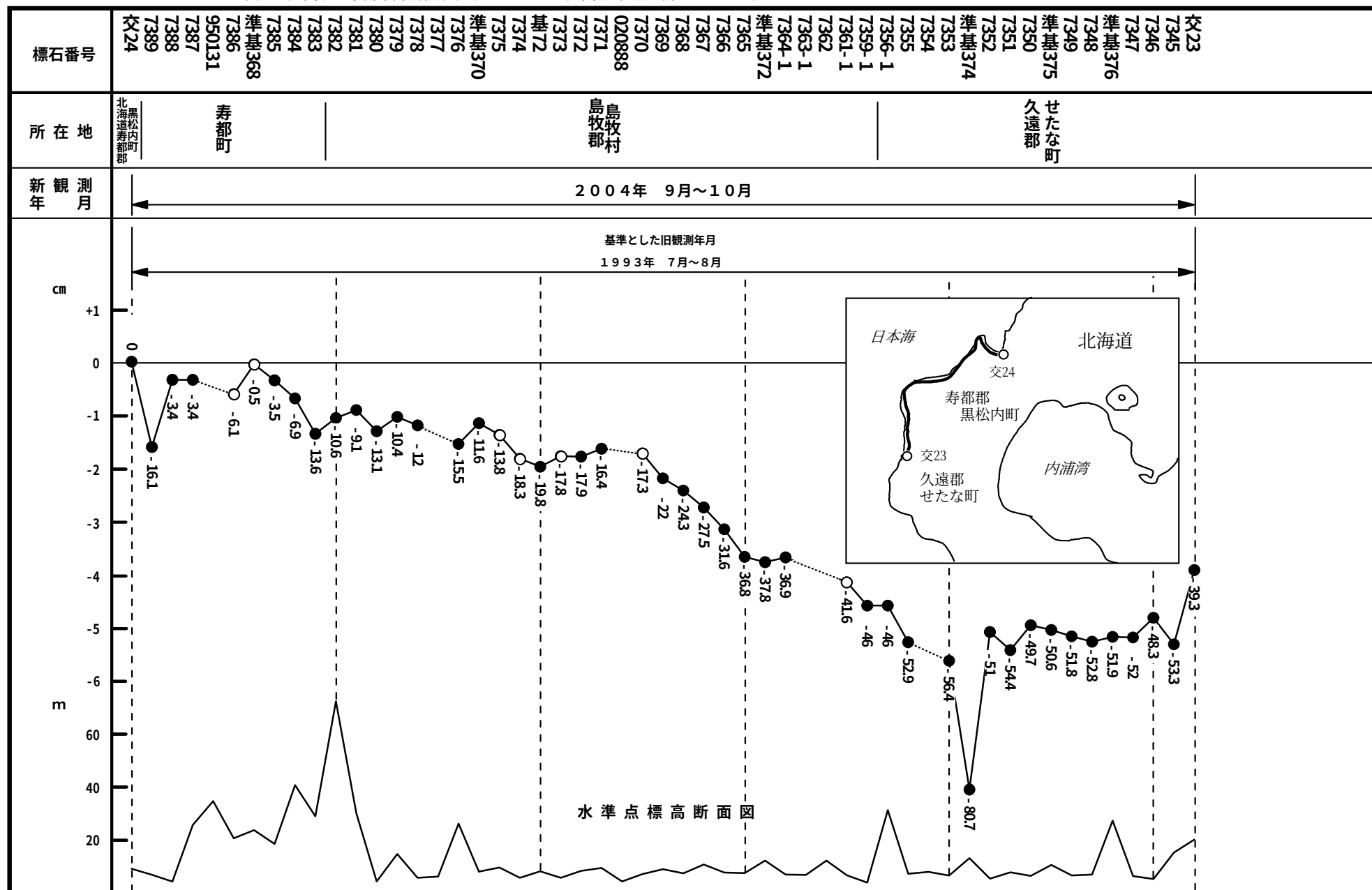
0 4 - 0 1 - 2 3 自 北海道苫小牧市 至 北海道沙流郡日高町



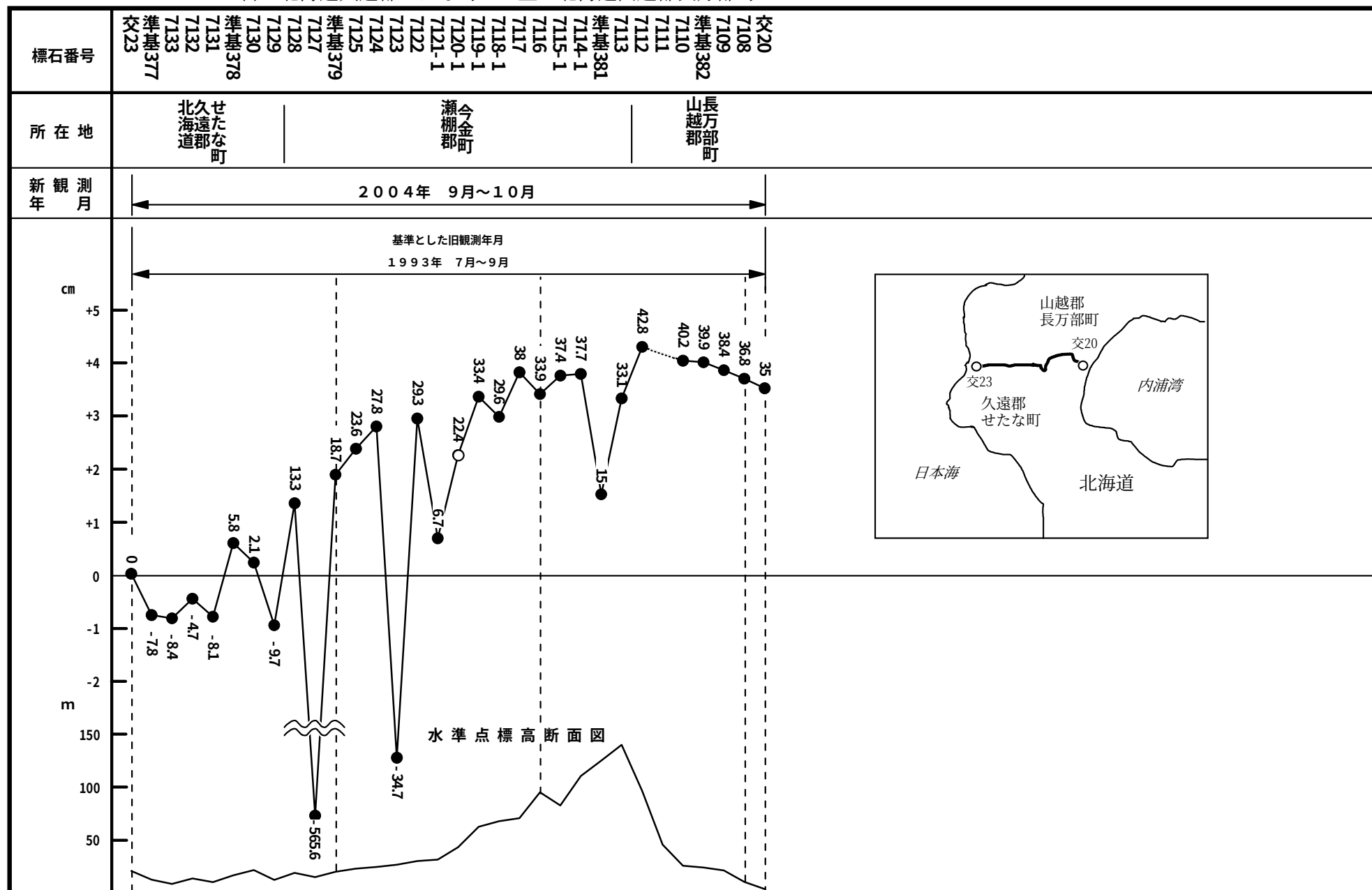
0 4 - 0 1 - 2 4 自 北海道虻田郡倶知安町 至 北海道寿都郡黒松内町



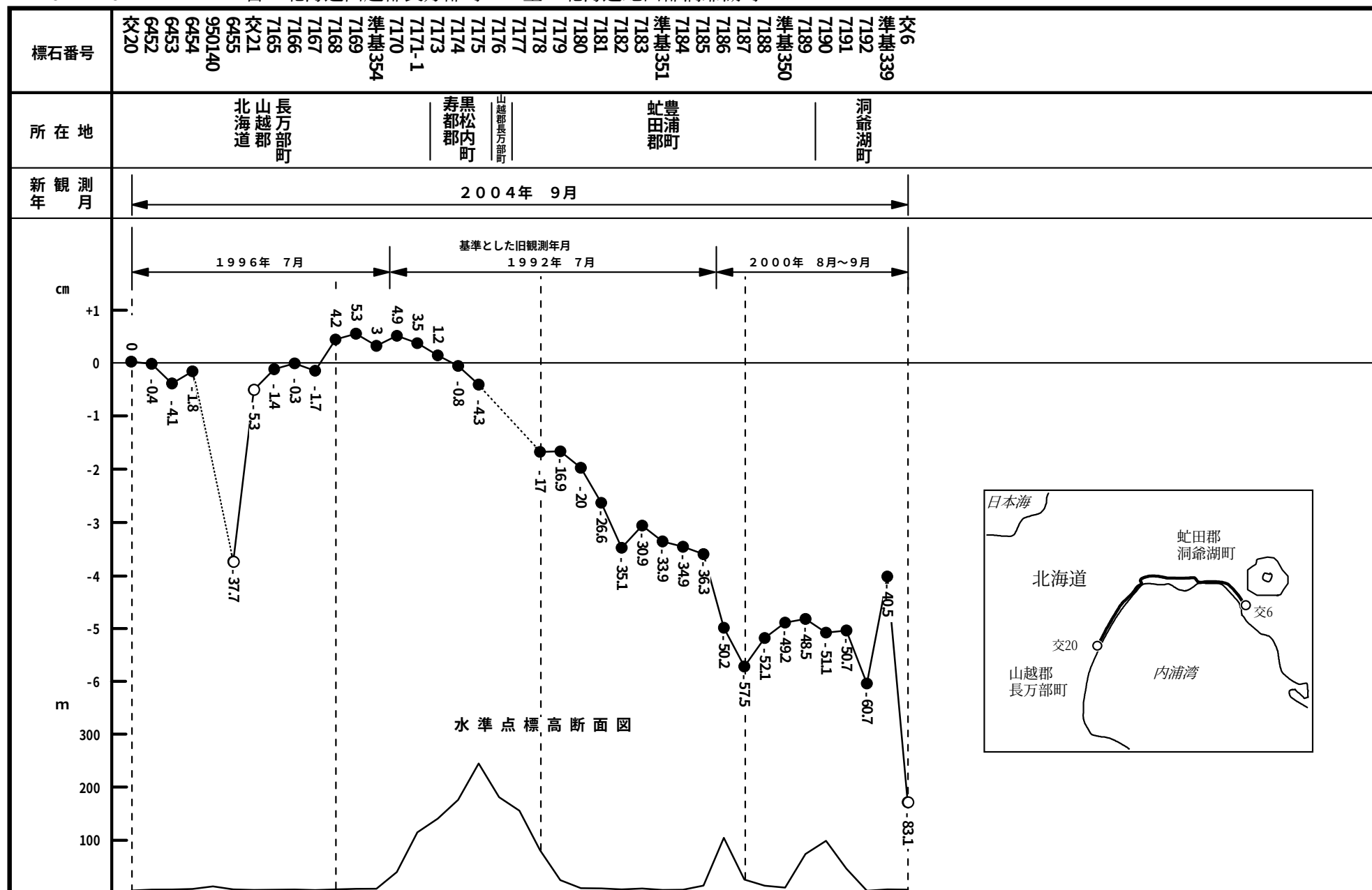
04-01-25 自 北海道寿都郡黒松内町 至 北海道久遠郡せたな町



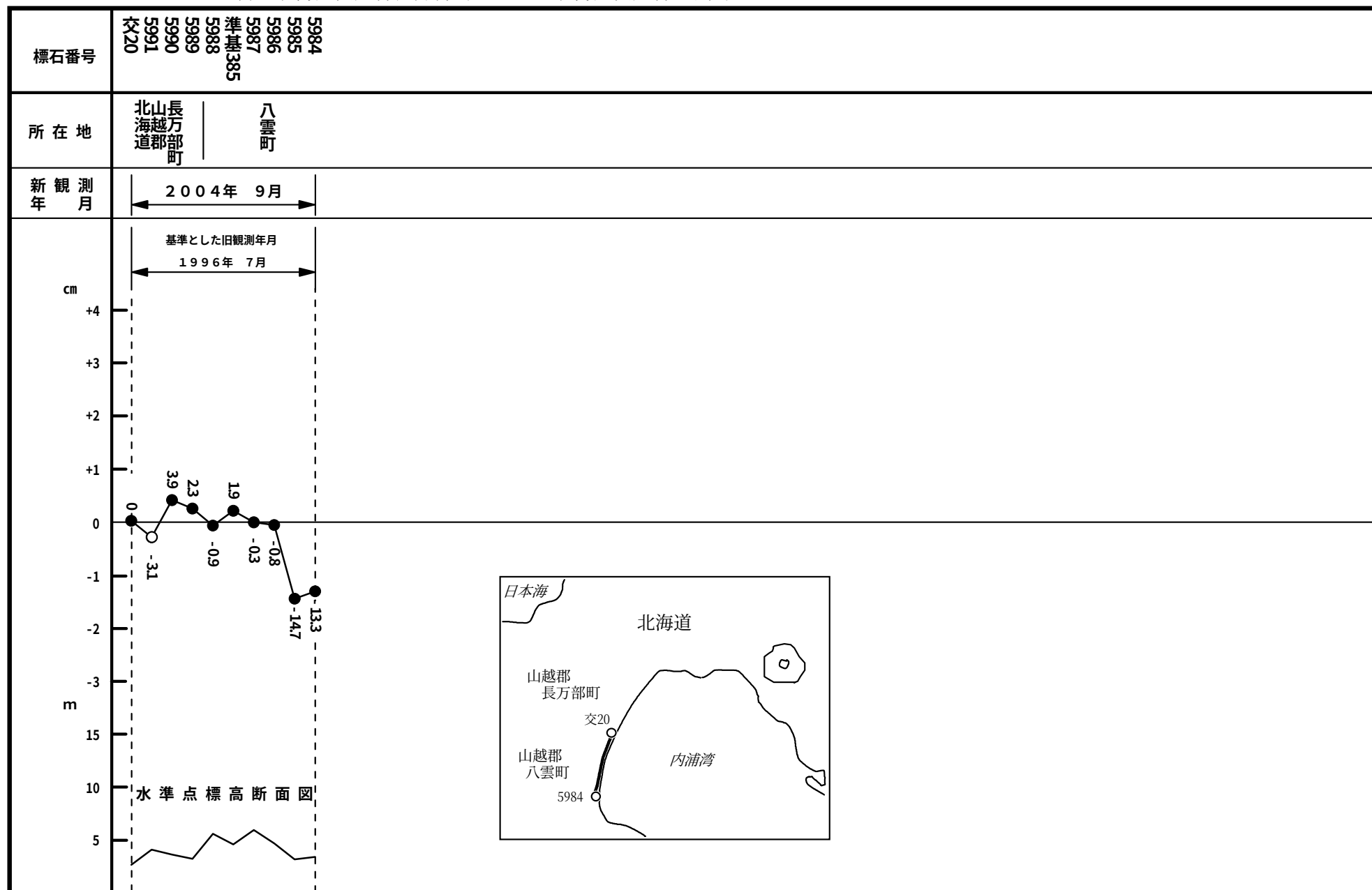
0 4 - 0 1 - 2 6 自 北海道久遠郡せたな町 至 北海道山越郡長万部町



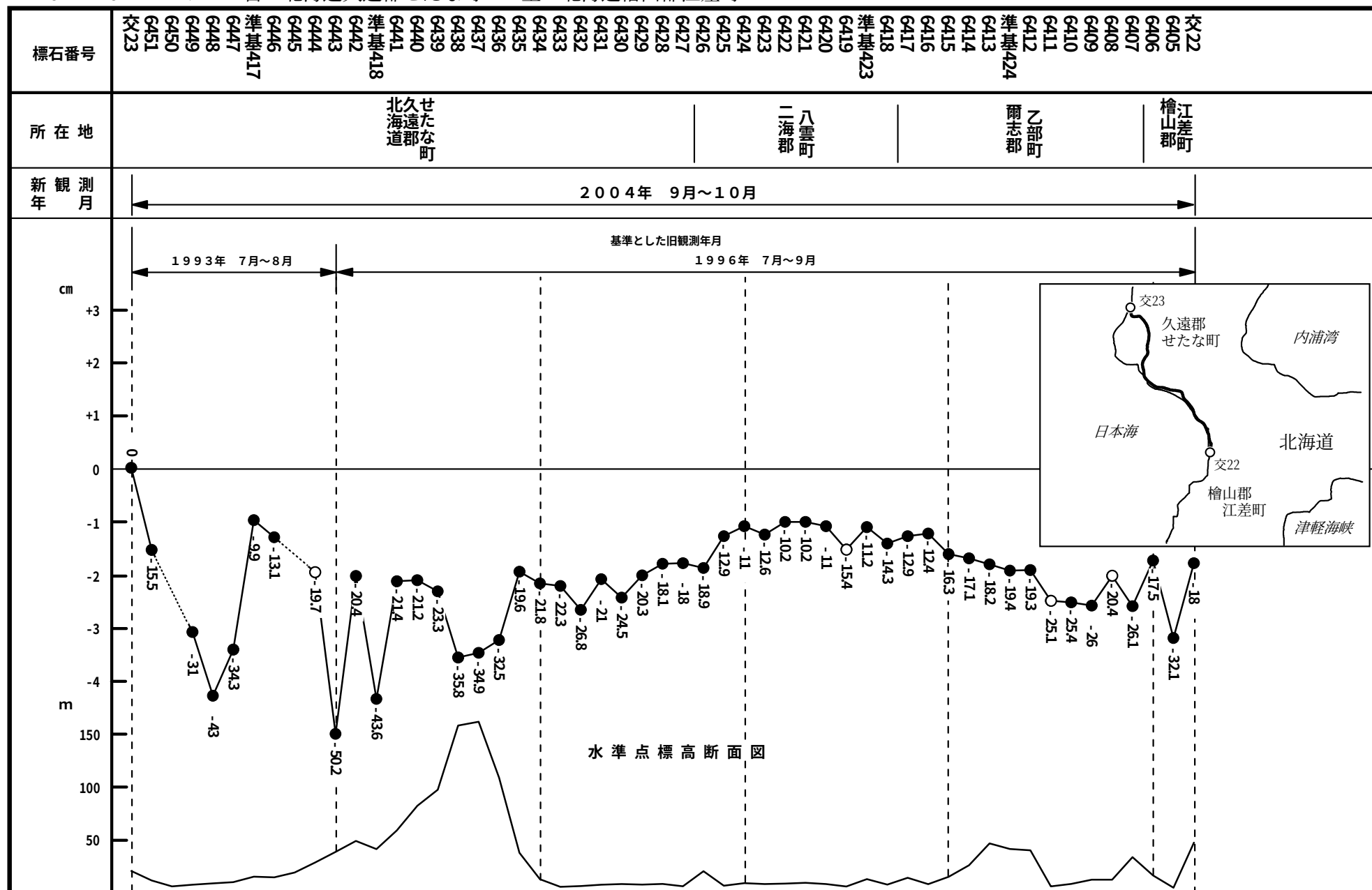
0 4 - 0 1 - 2 7 自 北海道山越郡長万部町 至 北海道虻田郡洞爺湖町



04-01-28 自 北海道山越郡長万部町 至 北海道山越郡八雲町



0 4 - 0 1 - 2 9 自 北海道久遠郡せたな町 至 北海道檜山郡江差町

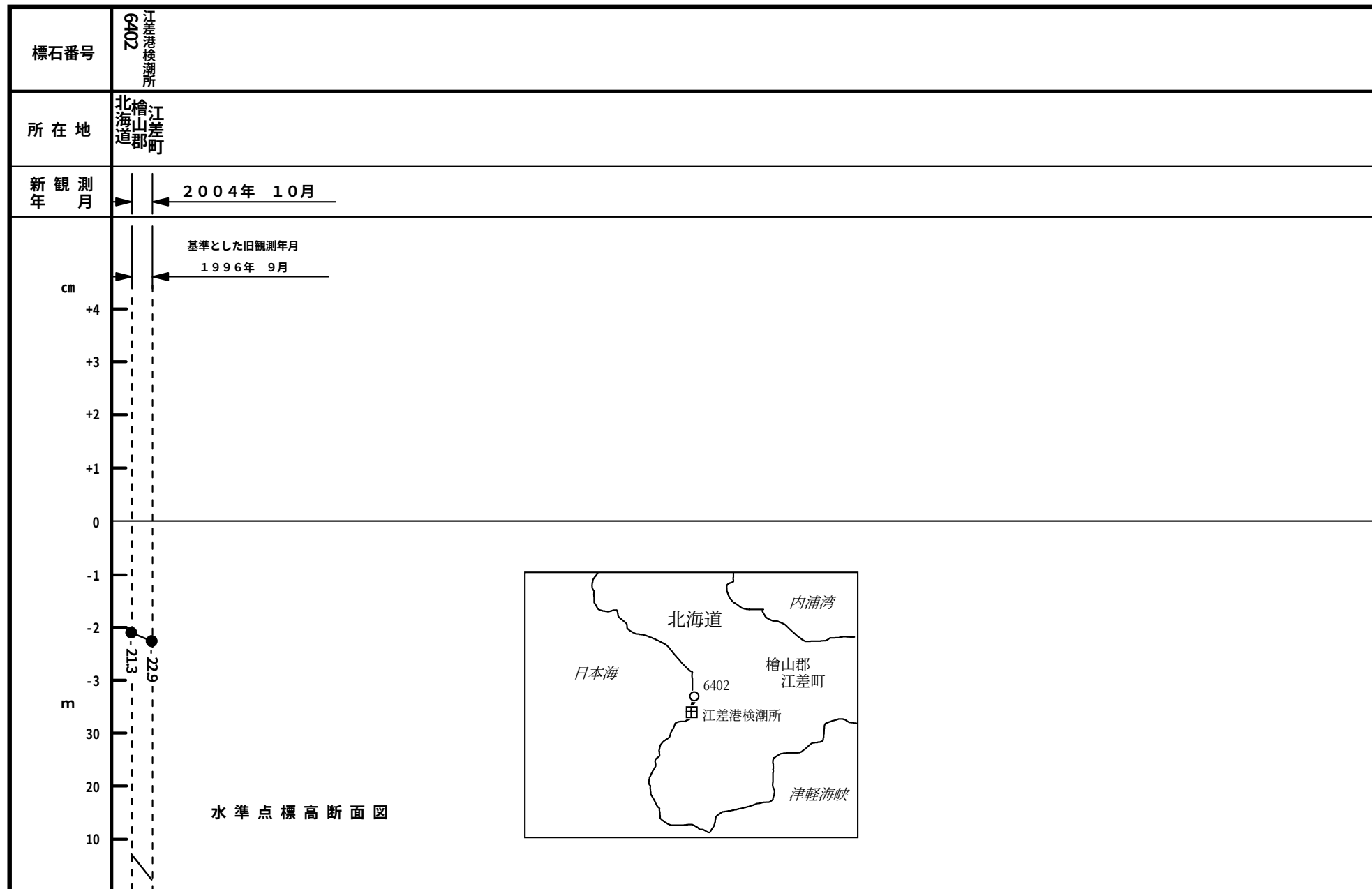


04-01-30 自 北海道檜山郡江差町 至 北海道松前郡松前町

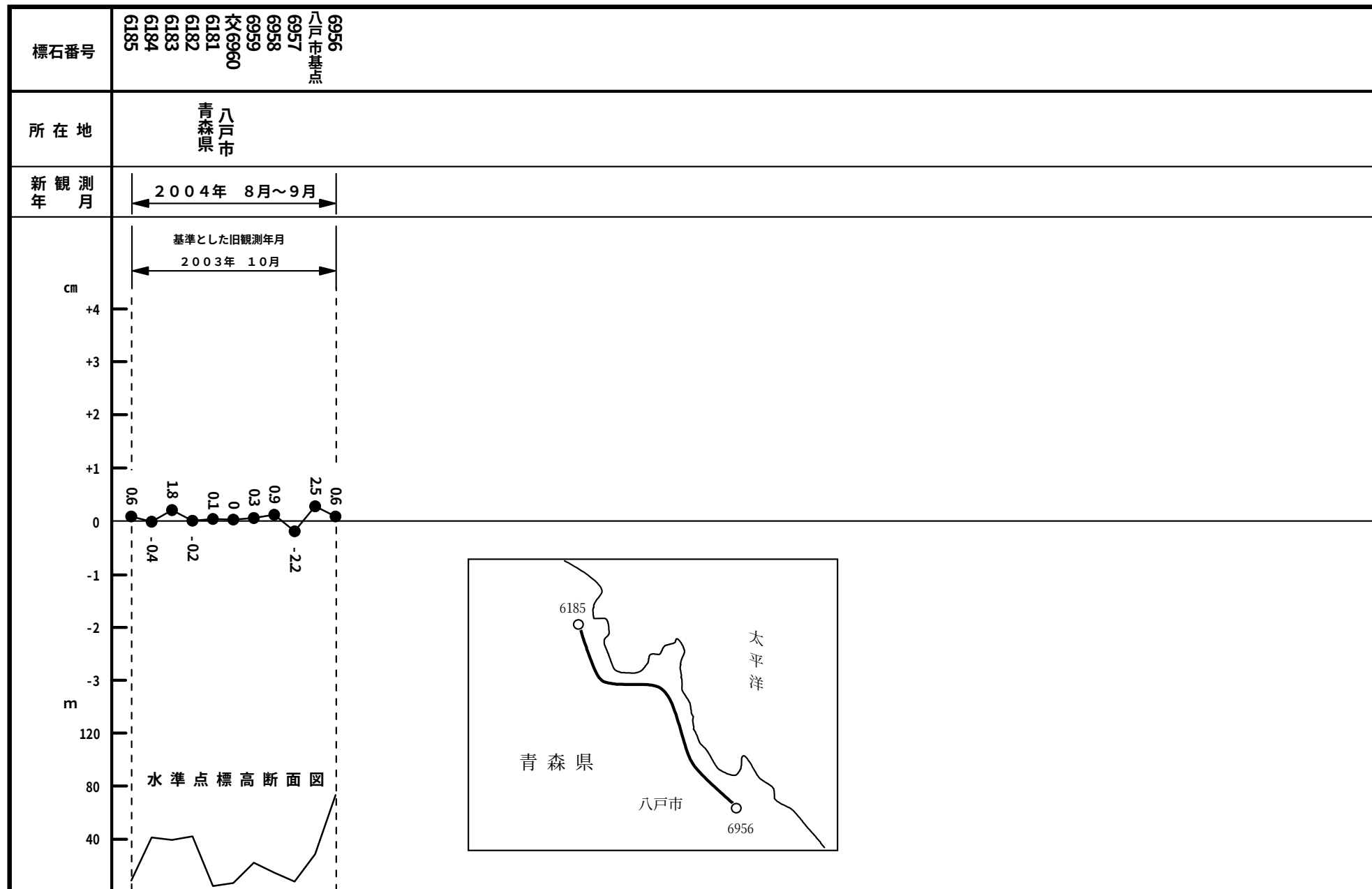
標石番号	所在地	新観測月
6375 6376 6377 6378 6379 準基432 準基433	松前郡 松前町	2004年 10月
6380 6381 6382 6383 準基431 準基6384		
6386 6387 6388 6389 6390 準基429 6391 6392 6393 準基428 6394 準基6395		
6401 6402 6403 6404 交22	江差町 檜山郡 北海道	

水準点標高断面図

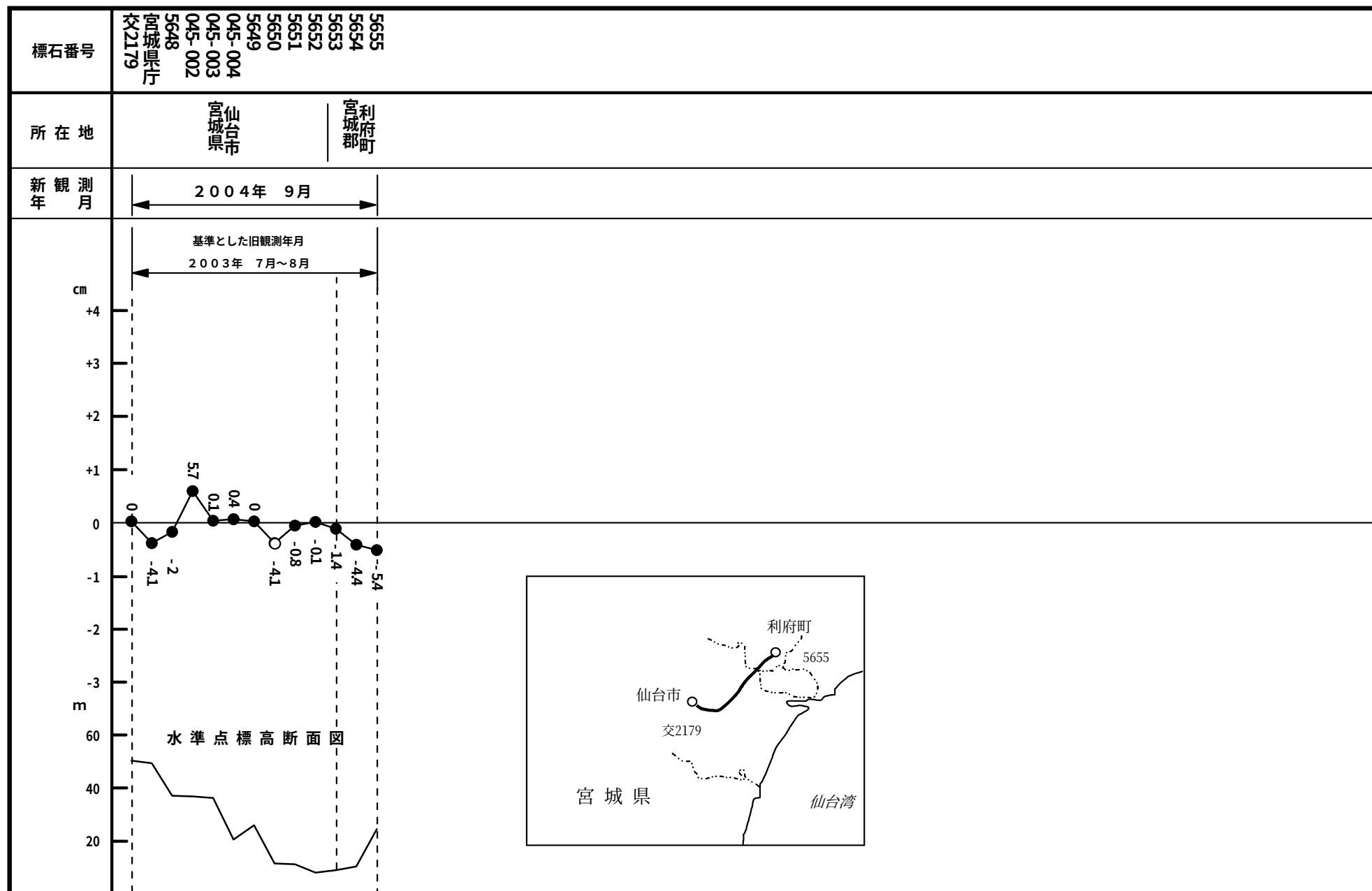
04-01-31 自 北海道檜山郡江差町 至 北海道檜山郡江差町



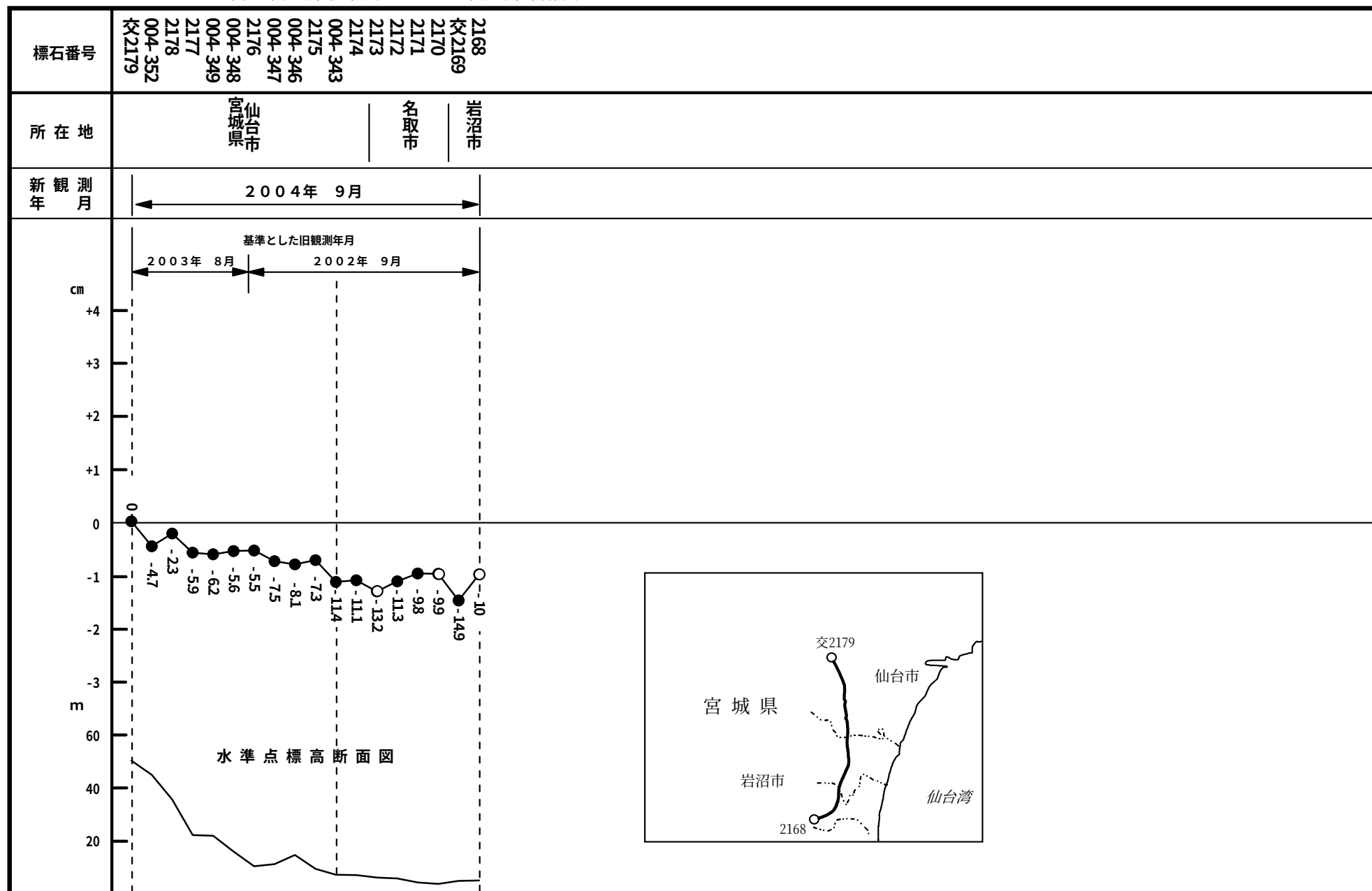
04-02-01 自 青森県八戸市 至 青森県八戸市



04-03-01 自 宮城県仙台市 至 宮城県宮城郡利府町

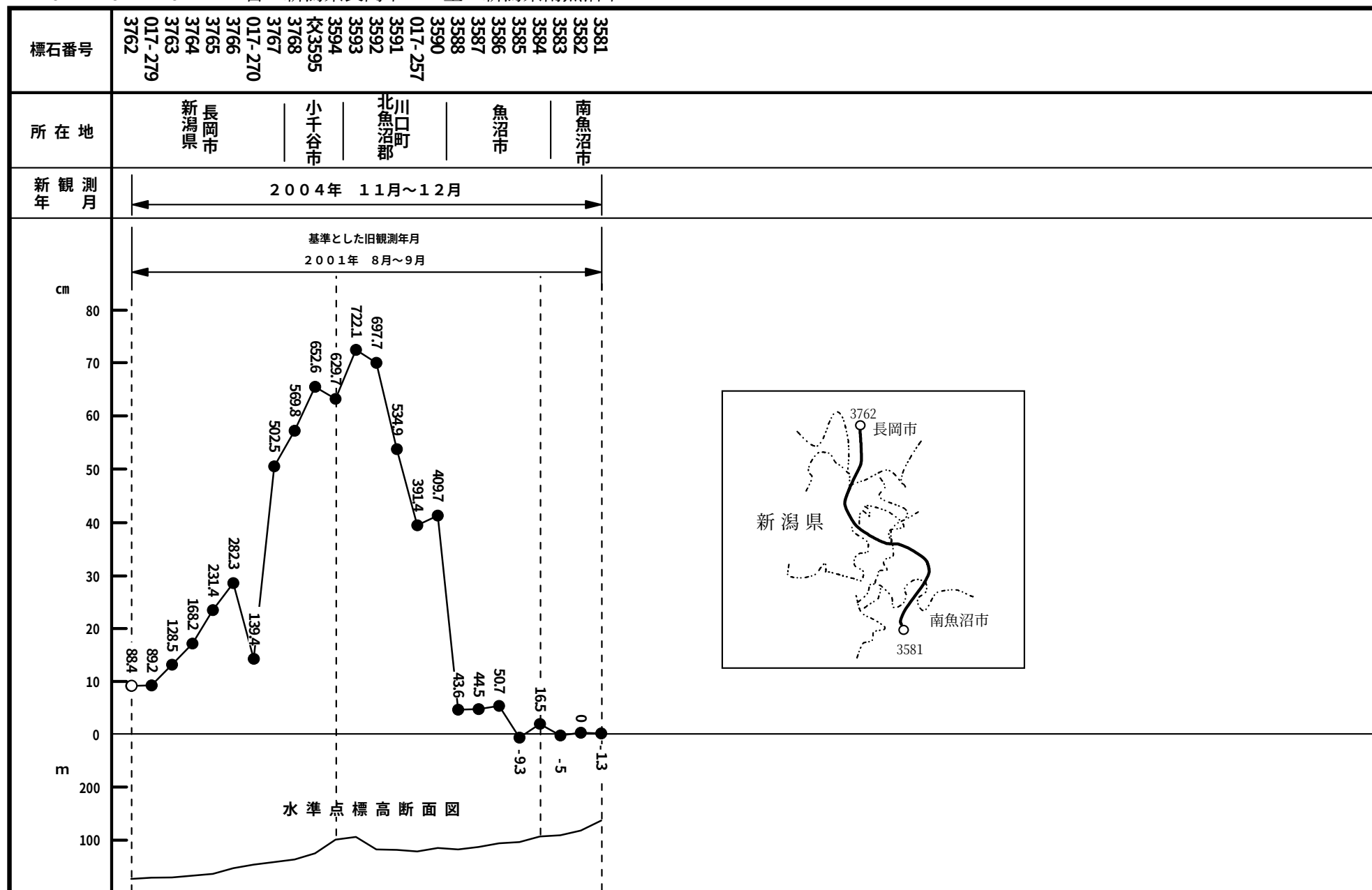


04-03-02 自 宮城県仙台市 至 宮城県岩沼市

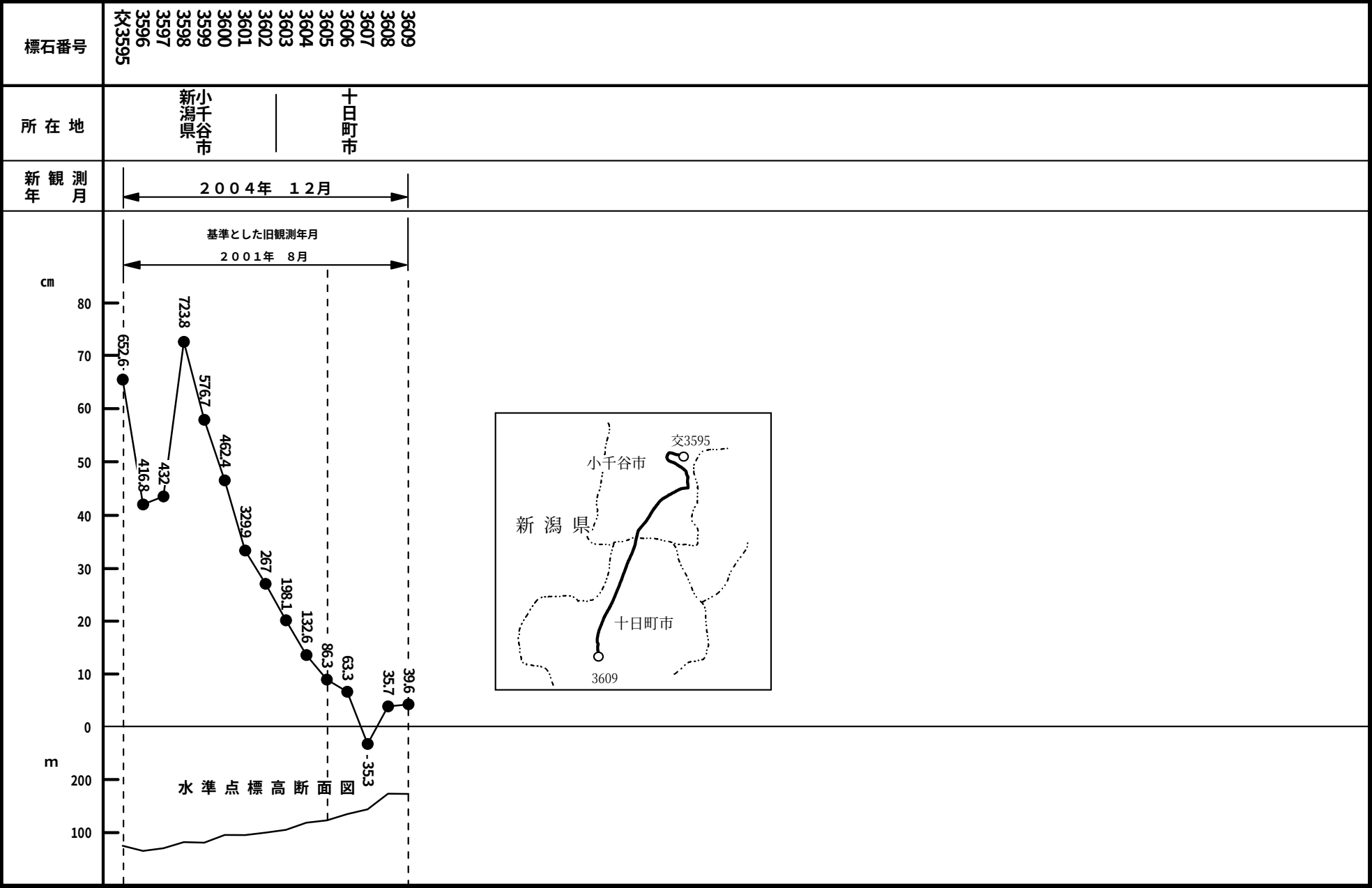


標石番号	II 2163 II 2162 II 2161 II 2025 II 2026 II 2027 II 2210 II 2209 II 2208 II 2207 II 2206 II 2205 II 2204 4419 4420																														
所在地	新潟県新津市 新潟県豊栄市 新潟県阿賀野市 新潟県新津市																														
観測月	2004年 8月～9月																														
断面図	基準とした旧観測年月 2003年 8月～9月 水準点標高断面図 <table border="1"> <caption>Data points from the cross-section diagram</caption> <thead> <tr> <th>Point Number</th> <th>Elevation Change (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-0.3</td></tr> <tr><td>2</td><td>-1.2</td></tr> <tr><td>3</td><td>-0.9</td></tr> <tr><td>4</td><td>-0.1</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>8</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>9</td><td>3.9</td></tr> <tr><td>10</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>11</td><td>8</td></tr> <tr><td>12</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>13</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>14</td><td>6.8</td></tr> </tbody> </table>	Point Number	Elevation Change (cm)	1	-0.3	2	-1.2	3	-0.9	4	-0.1	5	0	6	1	7	1.4	8	2.7	9	3.9	10	6.3	11	8	12	6.1	13	5.8	14	6.8
Point Number	Elevation Change (cm)																														
1	-0.3																														
2	-1.2																														
3	-0.9																														
4	-0.1																														
5	0																														
6	1																														
7	1.4																														
8	2.7																														
9	3.9																														
10	6.3																														
11	8																														
12	6.1																														
13	5.8																														
14	6.8																														
位置図	日本海 新潟県 信濃川 新潟市 阿賀野川 新津市 4420 II 2163																														

0 4 - 0 4 - 0 2 自 新潟県長岡市 至 新潟県南魚沼市



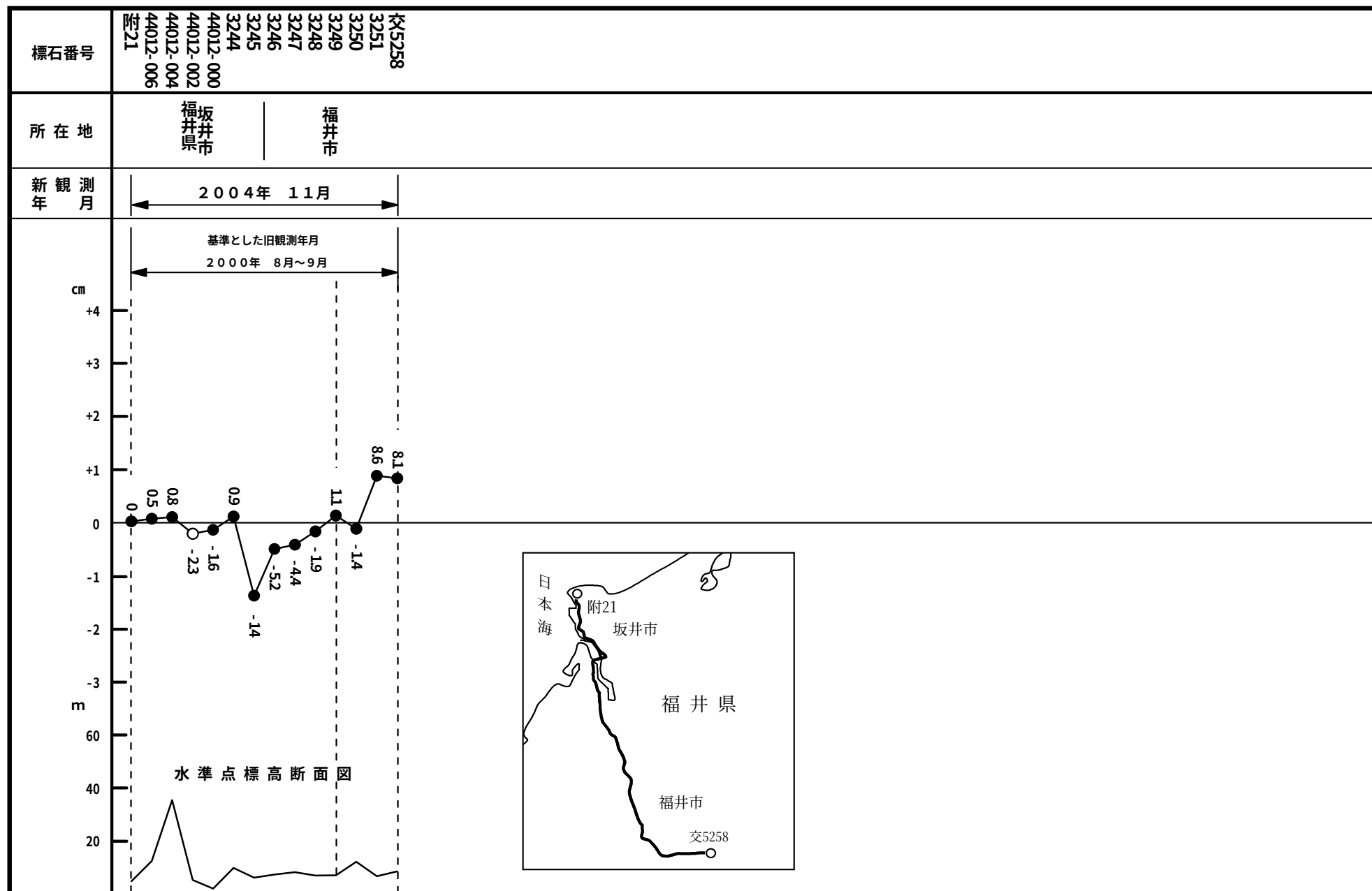
04-04-03 自 新潟県小千谷市 至 新潟県十日町市



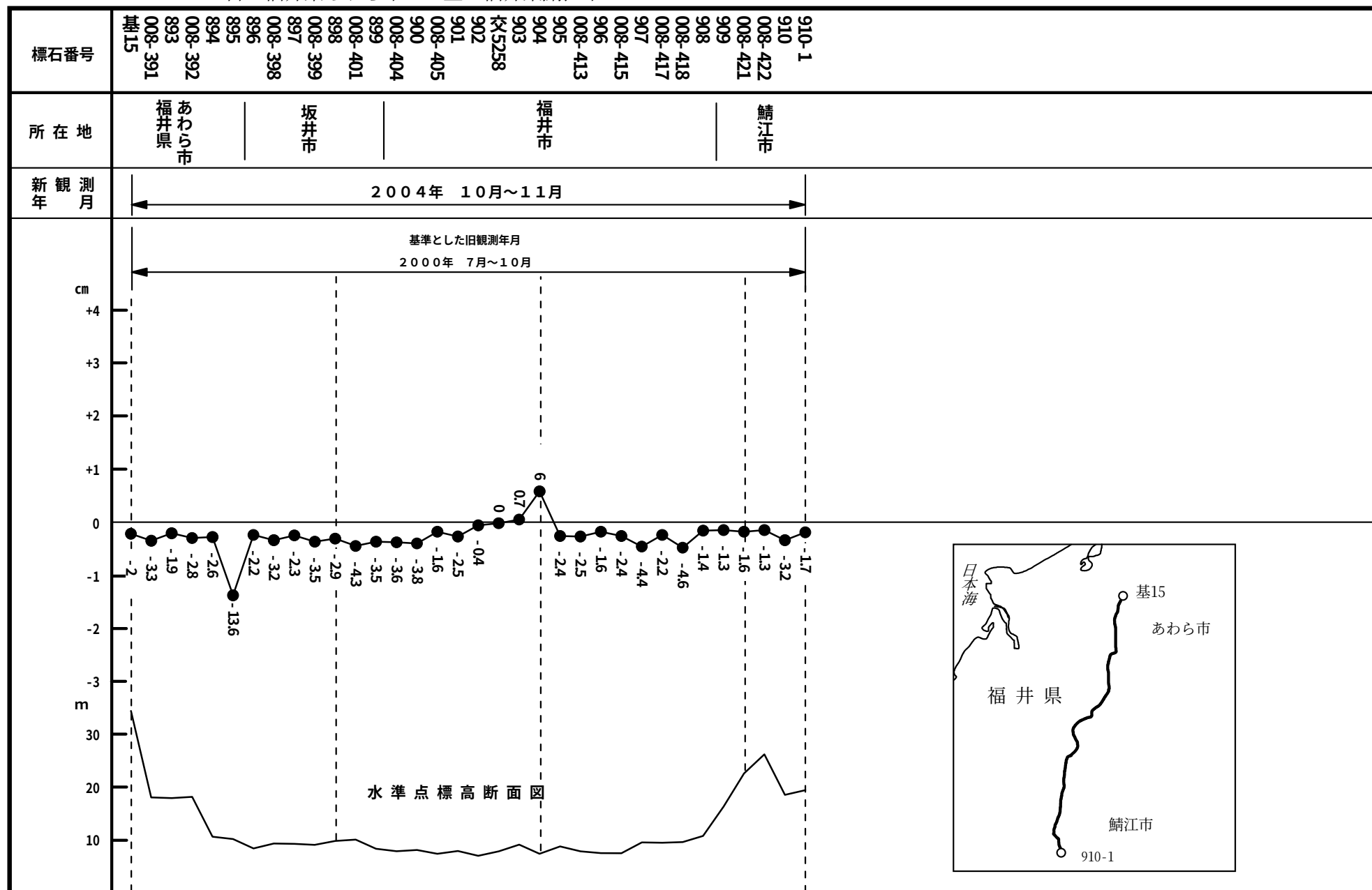
04-04-04 自 新潟県上越市 至 新潟県上越市

標石番号	国NO.0 国NO.1 国NO.2 国NO.3 国NO.4 国NO.5 国NO.6 国NO.7 国NO.8 国NO.9 国NO.10 国NO.11 国NO.12 国NO.13 国NO.14 国NO.15 国NO.16 国NO.17 国NO.18 国NO.19 国NO.20 国NO.21 国NO.22 国NO.23 国NO.24 国NO.25 国NO.26 国NO.27 国NO.28 国NO.29 国NO.30 国NO.31 国NO.32 国NO.33 国NO.34 国NO.35 国NO.36 国NO.37 国NO.38 国NO.39 国NO.40 国NO.41 国NO.42 国NO.43 国NO.44 国NO.45 国NO.46 国NO.47 国NO.48 国NO.49 国NO.50 国NO.51 国NO.52 国NO.53 国NO.54 国NO.55 国NO.56 国NO.57 国NO.58 国NO.59 国NO.60 国NO.61 国NO.62 国NO.63 国NO.64 国NO.65 国NO.66 国NO.67 国NO.68 国NO.69 国NO.70 国NO.71 国NO.72 国NO.73 国NO.74 国NO.75 国NO.76 国NO.77 国NO.78 国NO.79 国NO.80 国NO.81 国NO.82 国NO.83 国NO.84 国NO.85 国NO.86 国NO.87 国NO.88 国NO.89 国NO.90 国NO.91 国NO.92 国NO.93 国NO.94 国NO.95 国NO.96 国NO.97 国NO.98 国NO.99 国NO.100 国NO.101 国NO.102 国NO.103 国NO.104 国NO.105 国NO.106 国NO.107 国NO.108 国NO.109 国NO.110 国NO.111 国NO.112 国NO.113 国NO.114 国NO.115 国NO.116 国NO.117 国NO.118 国NO.119 国NO.120 国NO.121 国NO.122 国NO.123 国NO.124 国NO.125 国NO.126 国NO.127 国NO.128 国NO.129 国NO.130 国NO.131 国NO.132 国NO.133 国NO.134 国NO.135 国NO.136 国NO.137 国NO.138 国NO.139 国NO.140 国NO.141 国NO.142 国NO.143 国NO.144 国NO.145 国NO.146 国NO.147 国NO.148 国NO.149 国NO.150 国NO.151 国NO.152 国NO.153 国NO.154 国NO.155 国NO.156 国NO.157 国NO.158 国NO.159 国NO.160 国NO.161 国NO.162 国NO.163 国NO.164 国NO.165 国NO.166 国NO.167 国NO.168 国NO.169 国NO.170 国NO.171 国NO.172 国NO.173 国NO.174 国NO.175 国NO.176 国NO.177 国NO.178 国NO.179 国NO.180 国NO.181 国NO.182 国NO.183 国NO.184 国NO.185 国NO.186 国NO.187 国NO.188 国NO.189 国NO.190 国NO.191 国NO.192 国NO.193 国NO.194 国NO.195 国NO.196 国NO.197 国NO.198 国NO.199 国NO.200 国NO.201 国NO.202 国NO.203 国NO.204 国NO.205 国NO.206 国NO.207 国NO.208 国NO.209 国NO.210 国NO.211 国NO.212 国NO.213 国NO.214 国NO.215 国NO.216 国NO.217 国NO.218 国NO.219 国NO.220 国NO.221 国NO.222 国NO.223 国NO.224 国NO.225 国NO.226 国NO.227 国NO.228 国NO.229 国NO.230 国NO.231 国NO.232 国NO.233 国NO.234 国NO.235 国NO.236 国NO.237 国NO.238 国NO.239 国NO.240 国NO.241 国NO.242 国NO.243 国NO.244 国NO.245 国NO.246 国NO.247 国NO.248 国NO.249 国NO.250 国NO.251 国NO.252 国NO.253 国NO.254 国NO.255 国NO.256 国NO.257 国NO.258 国NO.259 国NO.260 国NO.261 国NO.262 国NO.263 国NO.264 国NO.265 国NO.266 国NO.267 国NO.268 国NO.269 国NO.270 国NO.271 国NO.272 国NO.273 国NO.274 国NO.275 国NO.276 国NO.277 国NO.278 国NO.279 国NO.280 国NO.281 国NO.282 国NO.283 国NO.284 国NO.285 国NO.286 国NO.287 国NO.288 国NO.289 国NO.290 国NO.291 国NO.292 国NO.293 国NO.294 国NO.295 国NO.296 国NO.297 国NO.298 国NO.299 国NO.300 国NO.301 国NO.302 国NO.303 国NO.304 国NO.305 国NO.306 国NO.307 国NO.308 国NO.309 国NO.310 国NO.311 国NO.312 国NO.313 国NO.314 国NO.315 国NO.316 国NO.317 国NO.318 国NO.319 国NO.320 国NO.321 国NO.322 国NO.323 国NO.324 国NO.325 国NO.326 国NO.327 国NO.328 国NO.329 国NO.330 国NO.331 国NO.332 国NO.333 国NO.334 国NO.335 国NO.336 国NO.337 国NO.338 国NO.339 国NO.340 国NO.341 国NO.342 国NO.343 国NO.344 国NO.345 国NO.346 国NO.347 国NO.348 国NO.349 国NO.350 国NO.351 国NO.352 国NO.353 国NO.354 国NO.355 国NO.356 国NO.357 国NO.358 国NO.359 国NO.360 国NO.361 国NO.362 国NO.363 国NO.364 国NO.365 国NO.366 国NO.367 国NO.368 国NO.369 国NO.370 国NO.371 国NO.372 国NO.373 国NO.374 国NO.375 国NO.376 国NO.377 国NO.378 国NO.379 国NO.380 国NO.381 国NO.382 国NO.383 国NO.384 国NO.385 国NO.386 国NO.387 国NO.388 国NO.389 国NO.390 国NO.391 国NO.392 国NO.393 国NO.394 国NO.395 国NO.396 国NO.397 国NO.398 国NO.399 国NO.400 国NO.401 国NO.402 国NO.403 国NO.404 国NO.405 国NO.406 国NO.407 国NO.408 国NO.409 国NO.410 国NO.411 国NO.412 国NO.413 国NO.414 国NO.415 国NO.416 国NO.417 国NO.418 国NO.419 国NO.420 国NO.421 国NO.422 国NO.423 国NO.424 国NO.425 国NO.426 国NO.427 国NO.428 国NO.429 国NO.430 国NO.431 国NO.432 国NO.433 国NO.434 国NO.435 国NO.436 国NO.437 国NO.438 国NO.439 国NO.440 国NO.441 国NO.442 国NO.443 国NO.444 国NO.445 国NO.446 国NO.447 国NO.448 国NO.449 国NO.450 国NO.451 国NO.452 国NO.453 国NO.454 国NO.455 国NO.456 国NO.457 国NO.458 国NO.459 国NO.460 国NO.461 国NO.462 国NO.463 国NO.464 国NO.465 国NO.466 国NO.467 国NO.468 国NO.469 国NO.470 国NO.471 国NO.472 国NO.473 国NO.474 国NO.475 国NO.476 国NO.477 国NO.478 国NO.479 国NO.480 国NO.481 国NO.482 国NO.483 国NO.484 国NO.485 国NO.486 国NO.487 国NO.488 国NO.489 国NO.490 国NO.491 国NO.492 国NO.493 国NO.494 国NO.495 国NO.496 国NO.497 国NO.498 国NO.499 国NO.500 国NO.501 国NO.502 国NO.503 国NO.504 国NO.505 国NO.506 国NO.507 国NO.508 国NO.509 国NO.510 国NO.511 国NO.512 国NO.513 国NO.514 国NO.515 国NO.516 国NO.517 国NO.518 国NO.519 国NO.520 国NO.521 国NO.522 国NO.523 国NO.524 国NO.525 国NO.526 国NO.527 国NO.528 国NO.529 国NO.530 国NO.531 国NO.532 国NO.533 国NO.534 国NO.535 国NO.536 国NO.537 国NO.538 国NO.539 国NO.540 国NO.541 国NO.542 国NO.543 国NO.544 国NO.545 国NO.546 国NO.547 国NO.548 国NO.549 国NO.550 国NO.551 国NO.552 国NO.553 国NO.554 国NO.555 国NO.556 国NO.557 国NO.558 国NO.559 国NO.560 国NO.561 国NO.562 国NO.563 国NO.564 国NO.565 国NO.566 国NO.567 国NO.568 国NO.569 国NO.570 国NO.571 国NO.572 国NO.573 国NO.574 国NO.575 国NO.576 国NO.577 国NO.578 国NO.579 国NO.580 国NO.581 国NO.582 国NO.583 国NO.584 国NO.585 国NO.586 国NO.587 国NO.588 国NO.589 国NO.590 国NO.591 国NO.592 国NO.593 国NO.594 国NO.595 国NO.596 国NO.597 国NO.598 国NO.599 国NO.600 国NO.601 国NO.602 国NO.603 国NO.604 国NO.605 国NO.606 国NO.607 国NO.608 国NO.609 国NO.610 国NO.611 国NO.612 国NO.613 国NO.614 国NO.615 国NO.616 国NO.617 国NO.618 国NO.619 国NO.620 国NO.621 国NO.622 国NO.623 国NO.624 国NO.625 国NO.626 国NO.627 国NO.628 国NO.629 国NO.630 国NO.631 国NO.632 国NO.633 国NO.634 国NO.635 国NO.636 国NO.637 国NO.638 国NO.639 国NO.640 国NO.641 国NO.642 国NO.643 国NO.644 国NO.645 国NO.646 国NO.647 国NO.648 国NO.649 国NO.650 国NO.651 国NO.652 国NO.653 国NO.654 国NO.655 国NO.656 国NO.657 国NO.658 国NO.659 国NO.660 国NO.661 国NO.662 国NO.663 国NO.664 国NO.665 国NO.666 国NO.667 国NO.668 国NO.669 国NO.670 国NO.671 国NO.672 国NO.673 国NO.674 国NO.675 国NO.676 国NO.677 国NO.678 国NO.679 国NO.680 国NO.681 国NO.682 国NO.683 国NO.684 国NO.685 国NO.686 国NO.687 国NO.688 国NO.689 国NO.690 国NO.691 国NO.692 国NO.693 国NO.694 国NO.695 国NO.696 国NO.697 国NO.698 国NO.699 国NO.700 国NO.701 国NO.702 国NO.703 国NO.704 国NO.705 国NO.706 国NO.707 国NO.708 国NO.709 国NO.710 国NO.711 国NO.712 国NO.713 国NO.714 国NO.715 国NO.716 国NO.717 国NO.718 国NO.719 国NO.720 国NO.721 国NO.722 国NO.723 国NO.724 国NO.725 国NO.726 国NO.727 国NO.728 国NO.729 国NO.730 国NO.731 国NO.732 国NO.733 国NO.734 国NO.735 国NO.736 国NO.737 国NO.738 国NO.739 国NO.740 国NO.741 国NO.742 国NO.743 国NO.744 国NO.745 国NO.746 国NO.747 国NO.748 国NO.749 国NO.750 国NO.751 国NO.752 国NO.753 国NO.754 国NO.755 国NO.756 国NO.757 国NO.758 国NO.759 国NO.760 国NO.761 国NO.762 国NO.763 国NO.764 国NO.765 国NO.766 国NO.767 国NO.768 国NO.769 国NO.770 国NO.771 国NO.772 国NO.773 国NO.774 国NO.775 国NO.776 国NO.777 国NO.778 国NO.779 国NO.780 国NO.781 国NO.782 国NO.783 国NO.784 国NO.785 国NO.786 国NO.787 国NO.788 国NO.789 国NO.790 国NO.791 国NO.792 国NO.793 国NO.794 国NO.795 国NO.796 国NO.797 国NO.798 国NO.799 国NO.800 国NO.801 国NO.802 国NO.803 国NO.804 国NO.805 国NO.806 国NO.807 国NO.808 国NO.809 国NO.810 国NO.811 国NO.812 国NO.813 国NO.814 国NO.815 国NO.816 国NO.817 国NO.818 国NO.819 国NO.820 国NO.821 国NO.822 国NO.823 国NO.824 国NO.825 国NO.826 国NO.827 国NO.828 国NO.829 国NO.830 国NO.831 国NO.832 国NO.833 国NO.834 国NO.835 国NO.836 国NO.837 国NO.838 国NO.839 国NO.840 国NO.841 国NO.842 国NO.843 国NO.844 国NO.845 国NO.846 国NO.847 国NO.848 国NO.849 国NO.850 国NO.851 国NO.852 国NO.853 国NO.854 国NO.855 国NO.856 国NO.857 国NO.858 国NO.859 国NO.860 国NO.861 国NO.862 国NO.863 国NO.864 国NO.865 国NO.866 国NO.867 国NO.868 国NO.869 国NO.870 国NO.871 国NO.872 国NO.873 国NO.874 国NO.875 国NO.876 国NO.877 国NO.878 国NO.879 国NO.880 国NO.881 国NO.882 国NO.883 国NO.884 国NO.885 国NO.886 国NO.887 国NO.888 国NO.889 国NO.890 国NO.891 国NO.892 国NO.893 国NO.894 国NO.895 国NO.896 国NO.897 国NO.898 国NO.899 国NO.900 国NO.901 国NO.902 国NO.903 国NO.904 国NO.905 国NO.906 国NO.907 国NO.908 国NO.909 国NO.910 国NO.911 国NO.912 国NO.913 国NO.914 国NO.915 国NO.916 国NO.917 国NO.918 国NO.919 国NO.920 国NO.921 国NO.922 国NO.923 国NO.924 国NO.925 国NO.926 国NO.927 国NO.928 国NO.929 国NO.930 国NO.931 国NO.932 国NO.933 国NO.934 国NO.935 国NO.936 国NO.937 国NO.938 国NO.939 国NO.940 国NO.941 国NO.942 国NO.943 国NO.944 国NO.945 国NO.946 国NO.947 国NO.948 国NO.949 国NO.950 国NO.951 国NO.952 国NO.953 国NO.954 国NO.955 国NO.956 国NO.957 国NO.958 国NO.959 国NO.960 国NO.961 国NO.962 国NO.963 国NO.964 国NO.965 国NO.966 国NO.967 国NO.968 国NO.969 国NO.970 国NO.971 国NO.972 国NO.973 国NO.974 国NO.975 国NO.976 国NO.977 国NO.978 国NO.979 国NO.980 国NO.981 国NO.982 国NO.983 国NO.984 国NO.985 国NO.986 国NO.987 国NO.988 国NO.989 国NO.990 国NO.991 国NO.992 国NO.993 国NO.994 国NO.995 国NO.996 国NO.997 国NO.998 国NO.999 国NO.1000 国NO.1001 国NO.1002 国NO.1003 国NO.1004 国NO.1005 国NO.1006 国NO.1007 国NO.1008 国NO.1009 国NO.1010 国NO.1011 国NO.1012 国NO.1013 国NO.1014 国NO.1015 国NO.1016 国NO.1017 国NO.1018 国NO.1019 国NO.1020 国NO.1021 国NO.1022 国NO.1023 国NO.1024 国NO.1025 国NO.1026 国NO.1027 国NO.1028 国NO.1029 国NO.1030 国NO.1031 国NO.1032 国NO.1033 国NO.1034 国NO.1035 国NO.1036 国NO.1037 国NO.1038 国NO.1039 国NO.1040 国NO.1041 国NO.1042 国NO.1043 国NO.1044 国NO.1045 国NO.1046 国NO.1047 国NO.1048 国NO.1049 国NO.1050 国NO.1051 国NO.1052 国NO.1053 国NO.1054 国NO.1055 国NO.1056 国NO.1057 国NO.1058 国NO.1059 国NO.1060 国NO.1061 国NO.1062 国NO.1063 国NO.1064 国NO.1065 国NO.1066 国NO.1067 国NO.1068 国NO.1069 国NO.1070 国NO.1071 国NO.1072 国NO.1073 国NO.1074 国NO.1075 国NO.1076 国NO.1077 国NO.1078 国NO.1079 国NO.1080 国NO.1081 国NO.1082 国NO.1083 国NO.1084 国NO.1085 国NO.1086 国NO.1087 国NO.1088 国NO.1089 国NO.1090 国NO.1091 国NO.1092 国NO.1093 国NO.1094 国NO.1095 国NO.1096 国NO.1097 国NO.1098 国NO.1099 国NO.1100 国NO.1101 国NO.1102 国NO.1103 国NO.1104 国NO.1105 国NO.1106 国NO.1107 国NO.1108 国NO.1109 国NO.1110 国NO.1111 国NO.1112 国NO.1113 国NO.1114 国NO.1115 国NO.1116 国NO.1117 国NO.1118 国NO.1119 国NO.1120 国NO.1121 国NO.1122 国NO.1123 国NO.1124 国NO.1125 国NO.1126 国NO.1127 国NO.1128 国NO.1129 国NO.1130 国NO.1131 国NO.1132 国NO.1133 国NO.1134 国NO.1135 国NO.1136 国NO.1137 国NO.1138 国NO.1139 国NO.1140 国NO.1141 国NO.1142 国NO.1143 国NO.1144 国NO.1145 国NO.1146 国NO.1147 国NO.1148 国NO.1149 国NO.1150 国NO.1151 国NO.1152 国NO.1153 国NO.1154 国NO.1155 国NO.1156 国NO.1157 国NO.1158 国NO.1159 国NO.1160 国NO.1161 国NO.1162 国NO.1163 国NO.1164 国NO.1165 国NO.1166 国NO.1167 国NO.1168 国NO.1169 国NO.1170 国NO.1171 国NO.1172 国NO.1173 国NO.1174 国NO.1175 国NO.1176 国NO.1177 国NO.1178 国NO.1179 国NO.1180 国NO.1181 国NO.1182 国NO.1183 国NO.1184 国NO.1185 国NO.1186 国NO.1187 国NO.1188 国NO.1189 国NO.1190 国NO.1191 国NO.1192 国NO.1193 国NO.1194 国NO.1195 国NO.1196 国NO.1197 国NO.1198 国NO.1199 国NO.1200 国NO.1201 国NO.1202 国NO.1203 国NO.1204 国NO.1205 国NO.1206 国NO.1207 国NO.1208 国NO.1209 国NO.1210 国NO.1211 国NO.1212 国NO.1213 国NO.1214 国NO.1215 国NO.1216 国NO.1217 国NO.1218 国NO.1219 国NO.1220 国NO.1221 国NO.1222 国NO.1223 国NO.1224 国NO.1225 国NO.1226 国NO.1227 国NO.1228 国NO.1229 国NO.1230 国NO.1231 国NO.1232 国NO.1233 国NO.1234 国NO.1235 国NO.1236 国NO.1237 国NO.1238 国NO.1239 国NO.1240 国NO.1241 国NO.1242 国NO.1243 国NO.1244 国NO.1245 国NO.1246 国NO.1247 国NO.1248 国NO.1249 国NO.1250 国NO.1251 国NO.1252 国NO.1253 国NO.1254 国NO.1255 国NO.1256 国NO.1257 国NO.1258 国NO.1259 国NO.1260 国NO.1261 国NO.1262 国NO.1263 国NO.1264 国NO.1265 国NO.1266 国NO.1267 国NO.1268 国NO.1269 国NO.1270 国NO.1271 国NO.1272 国NO.1273 国NO.1274 国NO.1275 国NO.1276 国NO.1277 国NO.1278 国NO.1279 国NO.1280 国NO.1281 国NO.1282 国NO.1283 国NO.1284 国NO.1285 国NO.1286 国NO.1287 国NO.1288 国NO.1289 国NO.1290 国NO.1291 国NO.1292 国NO.1293 国NO.1294 国NO.1295 国NO.1296 国NO.1297 国NO.1298 国NO.1299 国NO.1300 国NO.1301 国NO.1302 国NO.1303 国NO.1304 国NO.1305 国NO.1306 国NO.1307 国NO.1308 国NO.1309 国NO.1310 国NO.1311 国NO.1312 国NO.1313 国NO.1314 国NO.1315 国NO.1316 国NO.1317 国NO.1318 国NO.1319 国NO.1320 国NO.1321 国NO.1322 国NO.1323 国NO.1324 国NO.1325 国NO.1326 国NO.1327 国NO.1328 国NO.1329 国NO.1330 国NO.1331 国NO.1332 国NO.1333 国NO.1334 国NO.1335 国NO.1336 国NO.1337 国NO.1338 国NO.1339 国NO.1340 国NO.1341 国NO.1342 国NO.1343 国NO.1344 国NO.1345 国NO.1346 国NO.1347 国NO.1348 国NO.1349 国NO.1350 国NO.1351 国NO.1352 国NO.1353 国NO.1354 国NO.1355 国NO.1356 国NO.1357 国NO.1358 国NO.1359 国NO.1360 国NO.1361 国NO.1362 国NO.1363 国NO.1364 国NO.1365 国NO.1366 国NO.1367 国NO.1368 国NO.1369 国NO.1370 国NO.1371 国NO.1372 国NO.1373 国NO.1374 国NO.1375 国NO.1376 国NO.1377 国NO.1378 国NO.1379 国NO.1380 国NO.1381 国NO.1382 国NO.1383 国NO.1384 国NO.1385 国NO.1386 国NO.1387 国NO.1388 国NO.1389 国NO.1390 国NO.1391 国NO.1392 国NO.1393 国NO.1394 国NO.1395 国NO.1396 国NO.1397 国NO.1398 国NO.1399 国NO.1400 国NO.1401 国NO.1402 国NO.1403 国NO.1404 国NO.1405 国NO.1406 国NO.1407 国NO.1408 国NO.1409 国NO.1410 国NO.1411 国NO.1412 国NO.1413 国NO.1414 国NO.1415 国NO.1416 国NO.1417 国NO.1418 国NO.1419 国NO.1420 国NO.1421 国NO.1422 国NO.1423 国NO.1424 国NO.1425 国NO.1426 国NO.1427 国NO.1428 国NO.1429 国NO.1430 国NO.1431 国NO.1432 国NO.1433 国NO.1434 国NO.1435 国NO.1436 国NO.1437 国NO.1438 国NO.1439 国NO.1440 国NO.1441 国NO.1442 国NO.1443 国NO.1444 国NO.1445 国NO.1446 国NO.1447 国NO.1448 国NO.1449 国NO.1450 国NO.1451 国NO.1452 国NO.1453 国NO.1454 国NO.1455 国NO.1456 国NO.1457 国NO.1458 国NO.1459 国NO.1460 国NO.1461 国NO.1462 国NO.1463 国NO.1464 国NO.1465 国NO.1466 国NO.1467 国NO.1468 国NO.1469 国NO.1470 国NO.1471 国NO.1472 国NO.1473 国NO.1474 国NO.1475 国NO.1476 国NO.1477 国NO.1478 国NO.1479 国NO.1480 国NO.1481 国NO.1482 国NO.1483 国NO.1484 国NO.1485 国NO.1486 国NO.1487 国NO.1488 国NO.1489 国NO.1490 国NO.1491 国NO.1492 国NO.1493 国NO.1494 国NO.1495 国NO.1496 国NO.1	
------	---	--

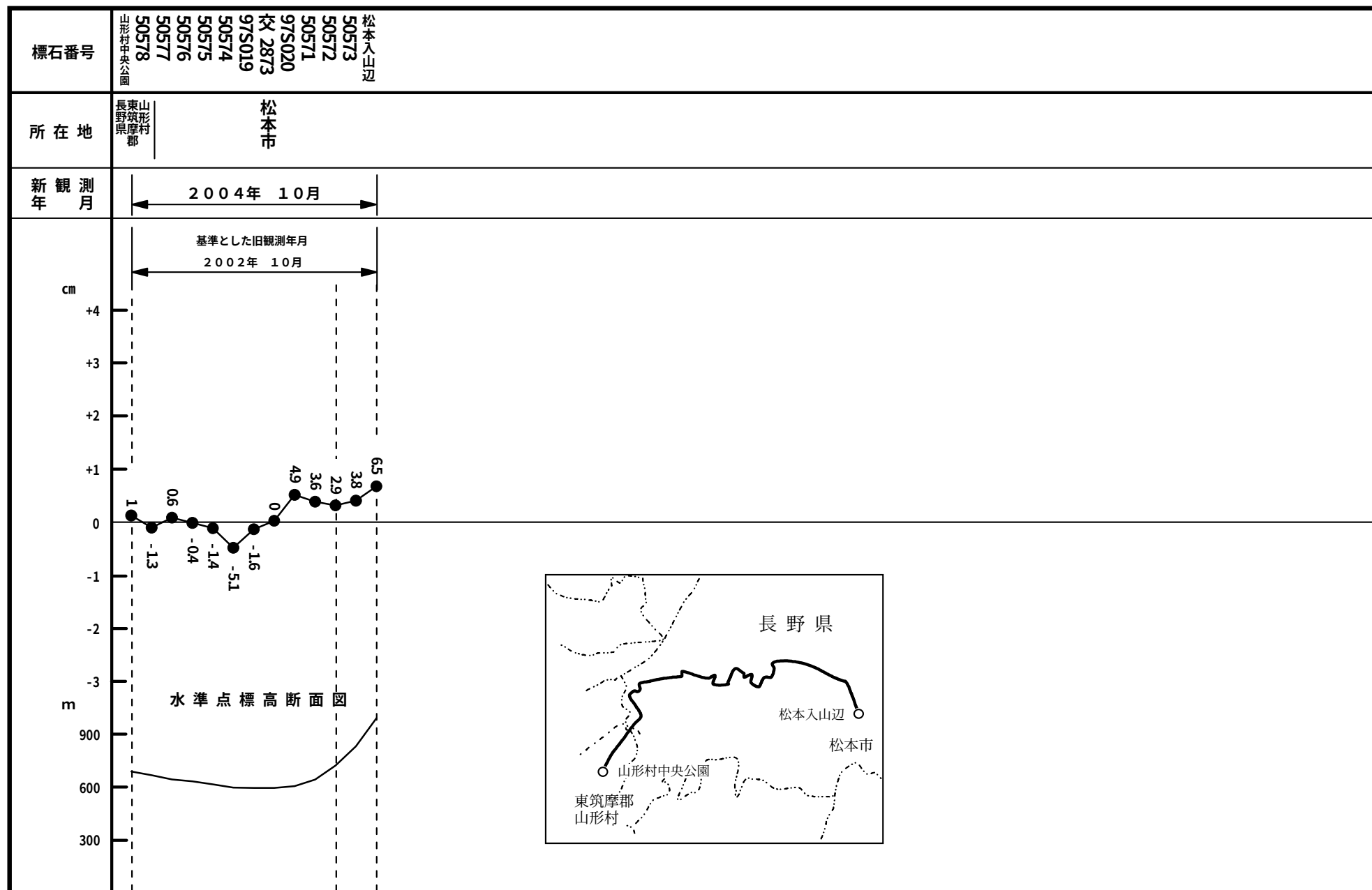
04-05-01 自 福井県坂井市 至 福井県福井市



04-05-02 自 福井県あわら市 至 福井県鯖江市



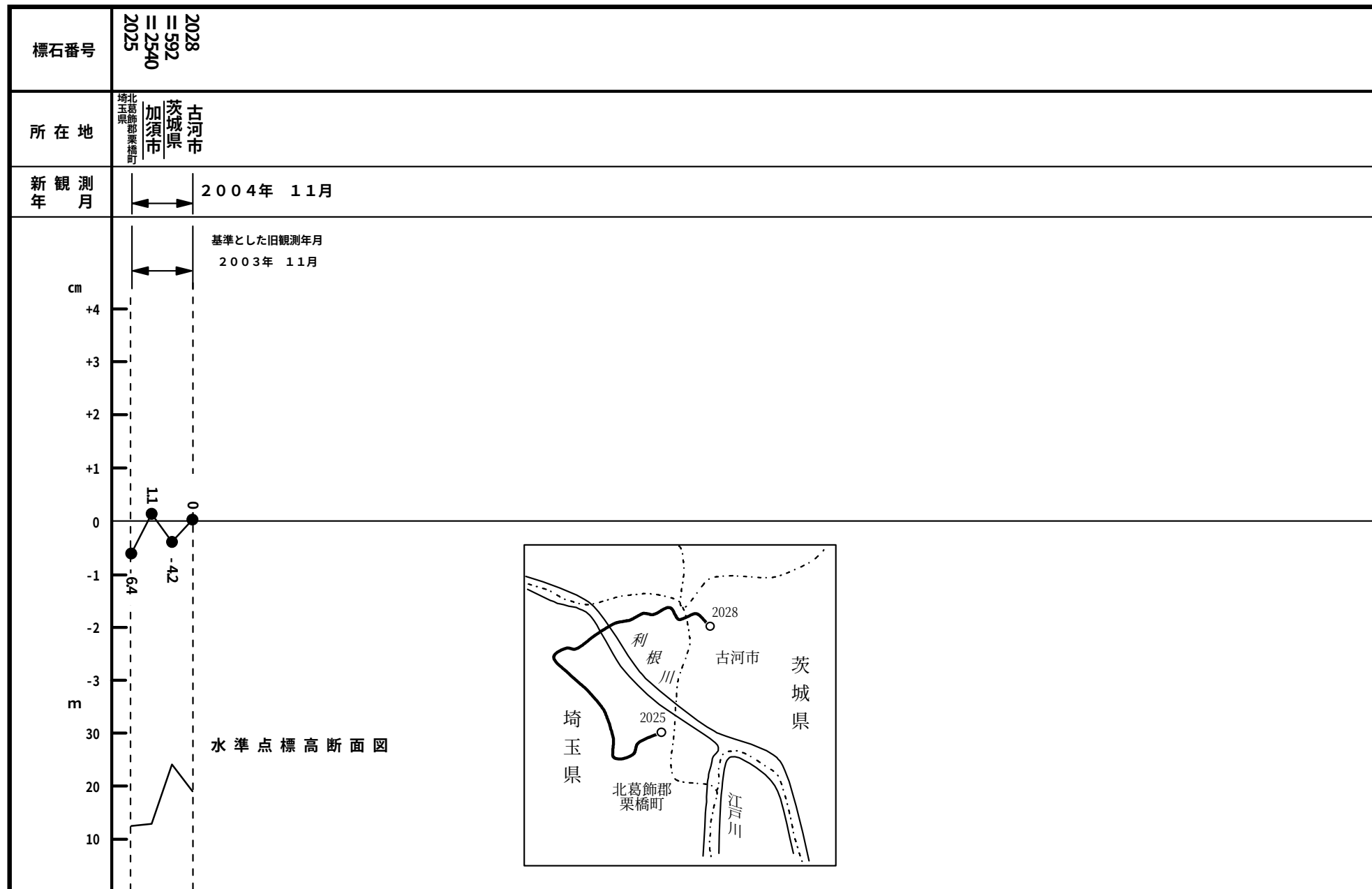
04-06-01 自 長野県東筑摩郡山形村 至 長野県松本市



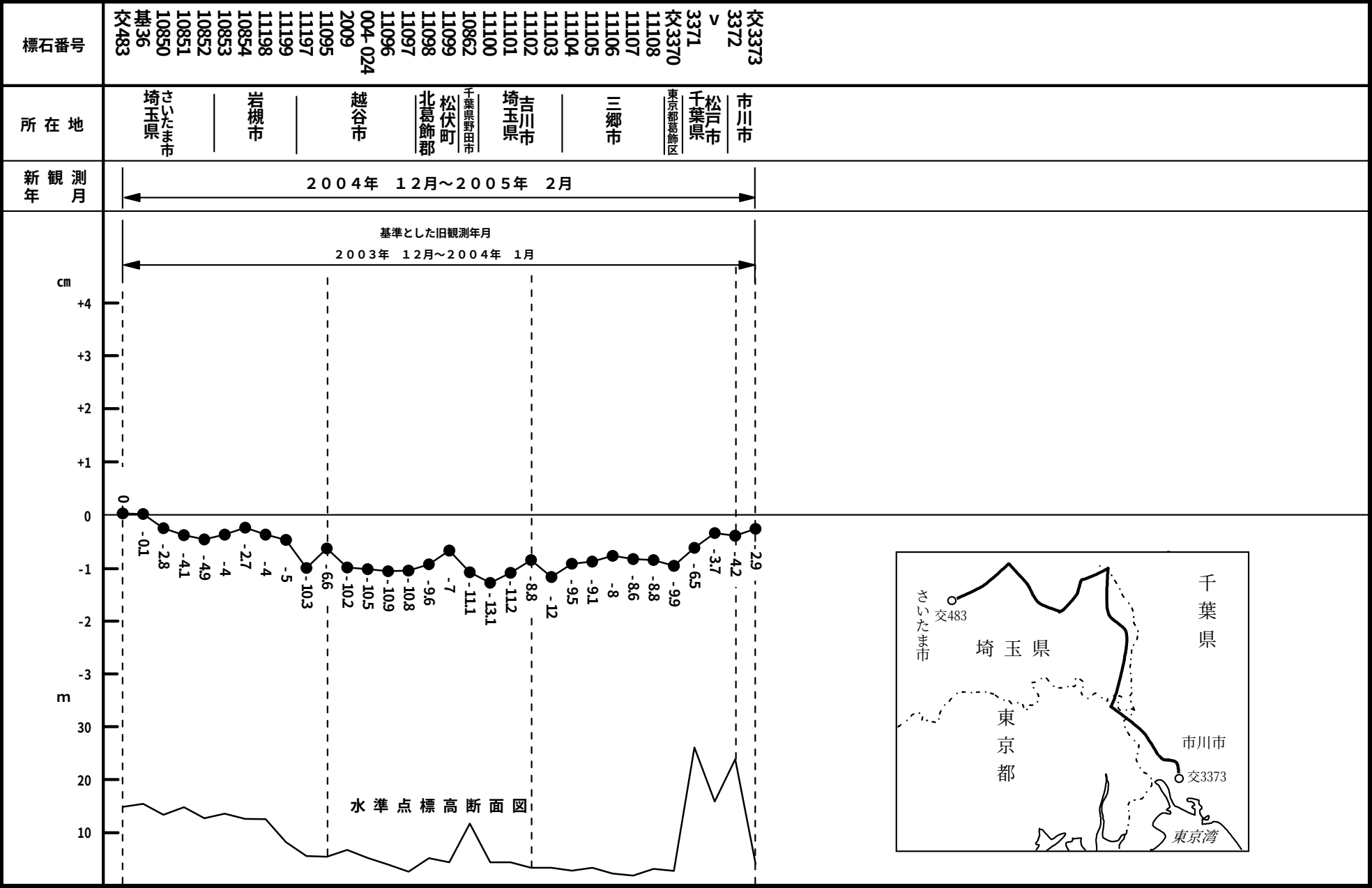
04-07-01 自 茨城県古河市 至 茨城県古河市

標石番号	2028 2027 2026 2025 2024 2023 2022 2021 ==2735 ==2736 ==2737 ==2738 ==2739 004-061 2028
所在地	茨城県 古河市 茨城県 猿島郡 境町 埼玉県 埼玉市 幸手市 埼玉県 北葛飾郡 栗橋町 茨城県 古河市
新観測年	2004年 11月
新観測月	2003年 11月
新観測年	基準とした旧観測年月 2003年 11月
新観測月	

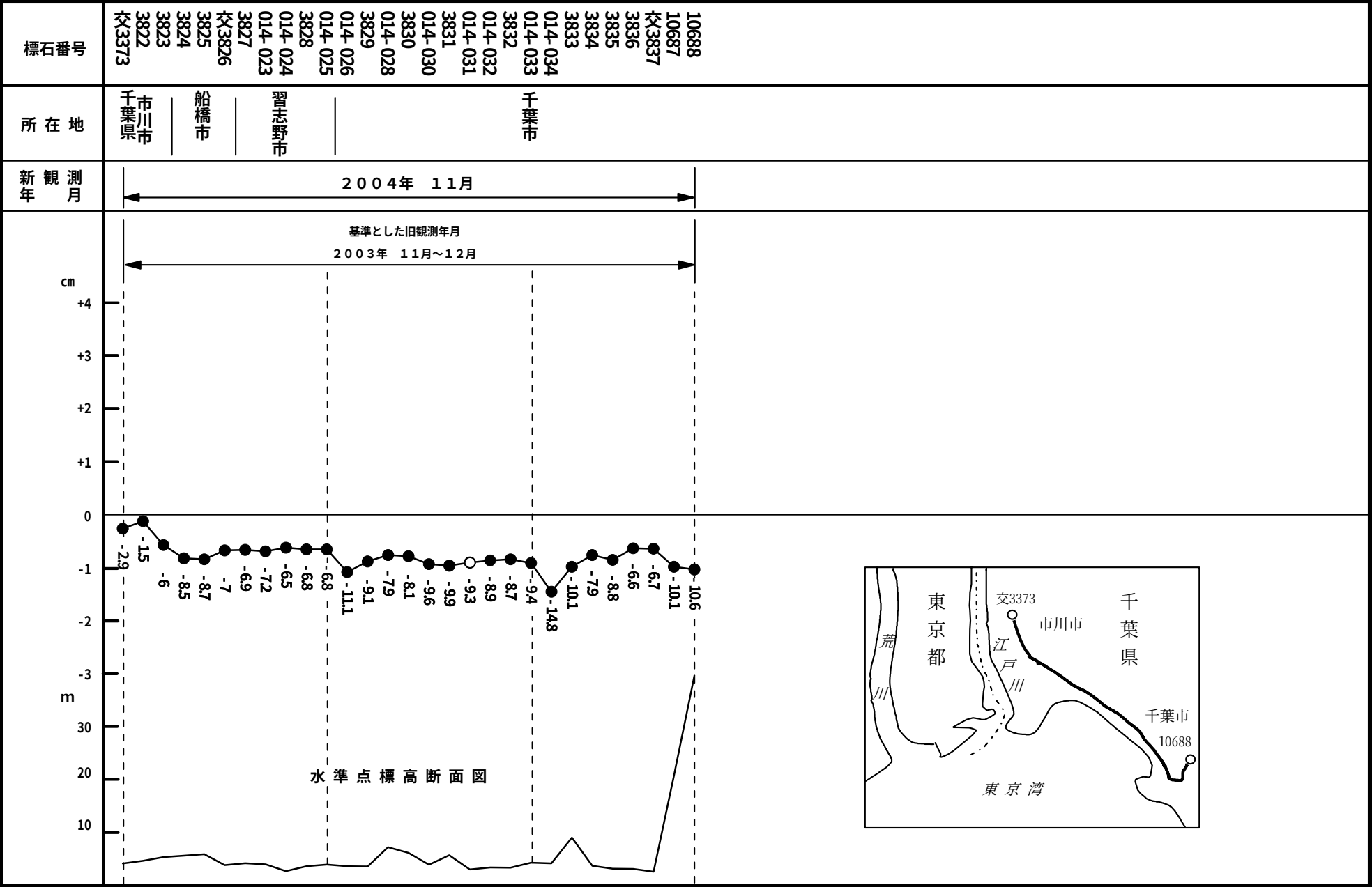
04-07-02 自 埼玉県北葛飾郡栗橋町 至 茨城県古河市



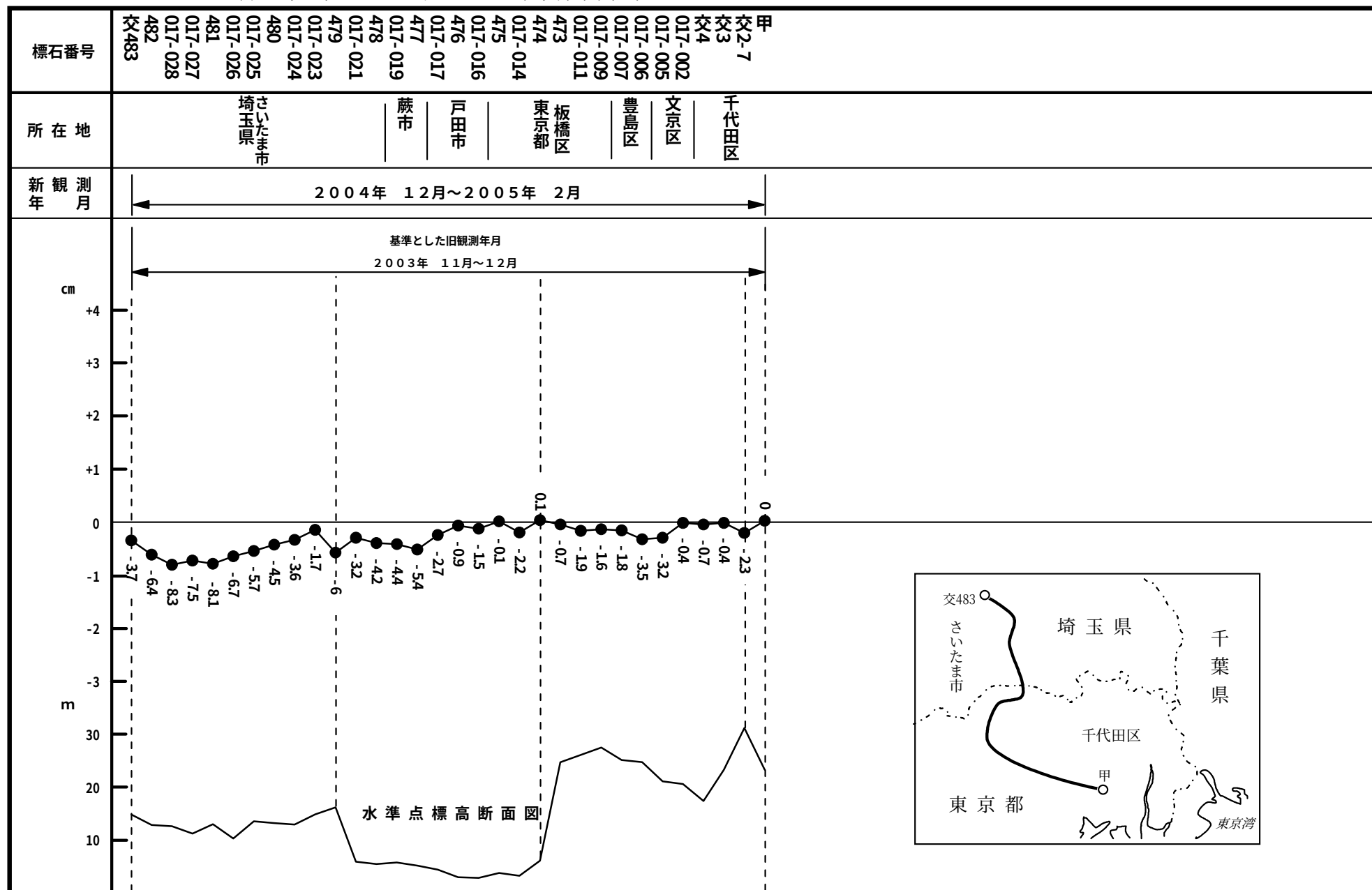
04-08-01 自 埼玉県さいたま市 至 千葉県市川市



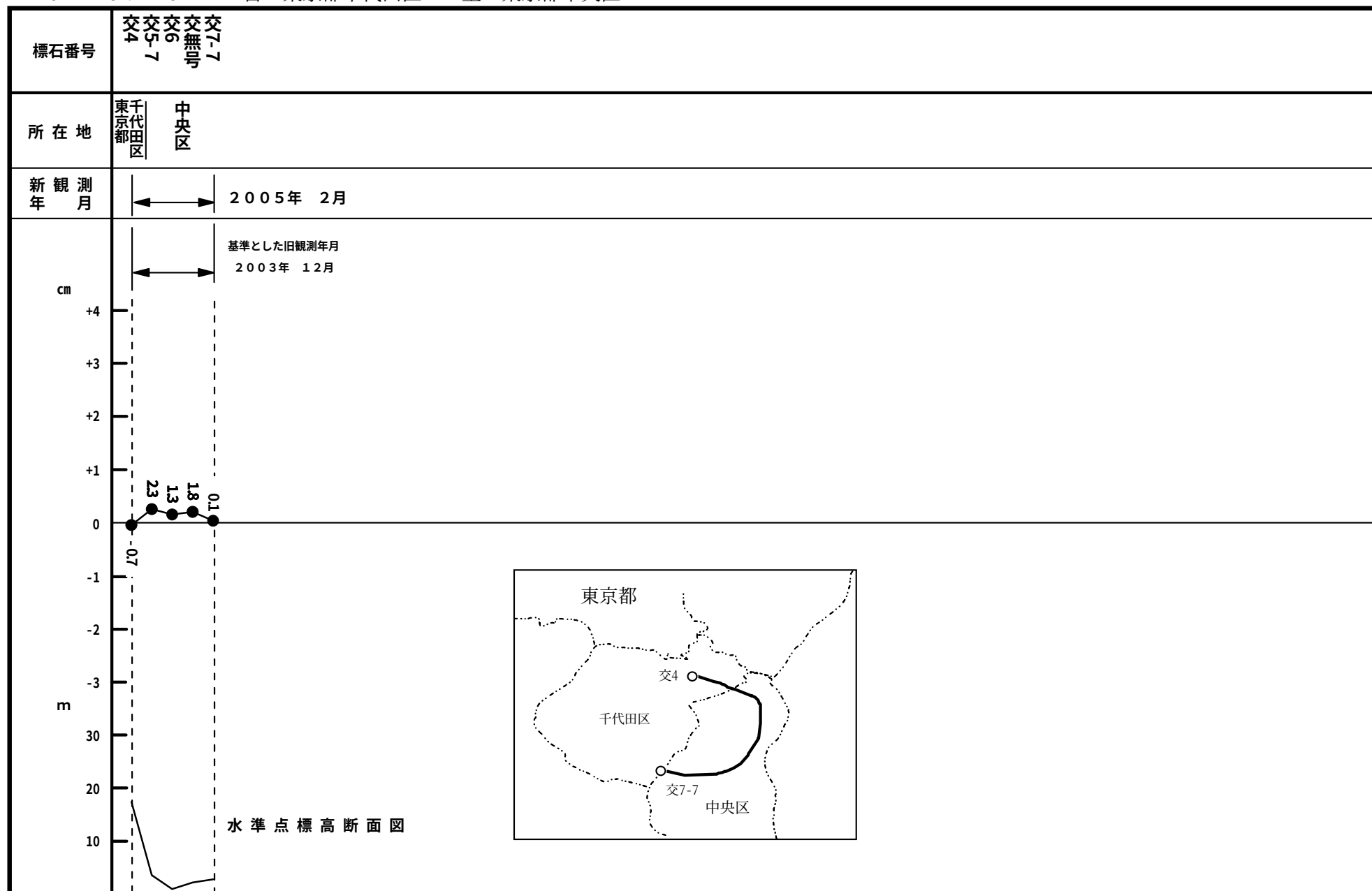
04-08-02 自 千葉県市川市 至 千葉県千葉市



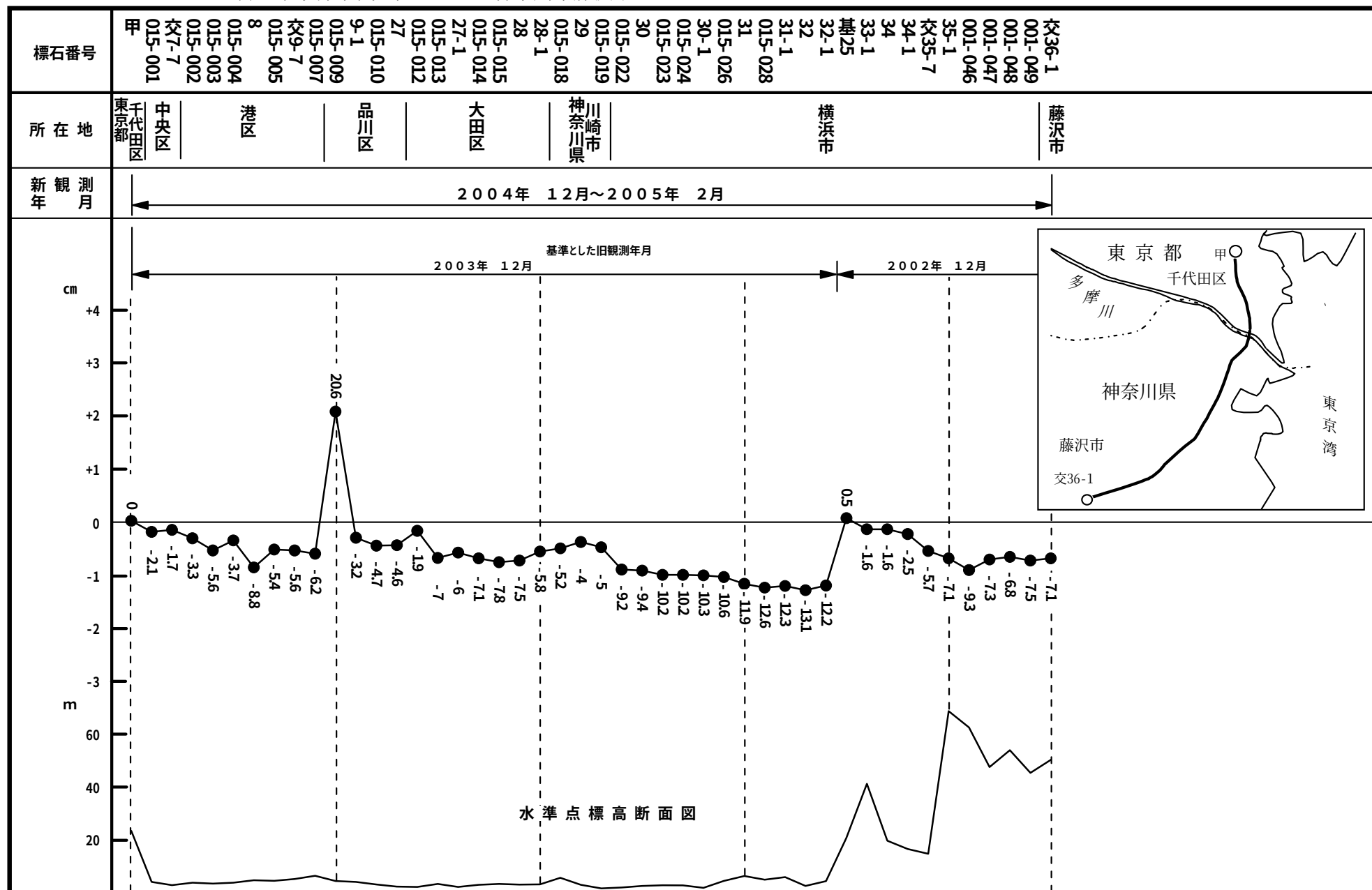
04-09-01 自 埼玉県さいたま市 至 東京都千代田区



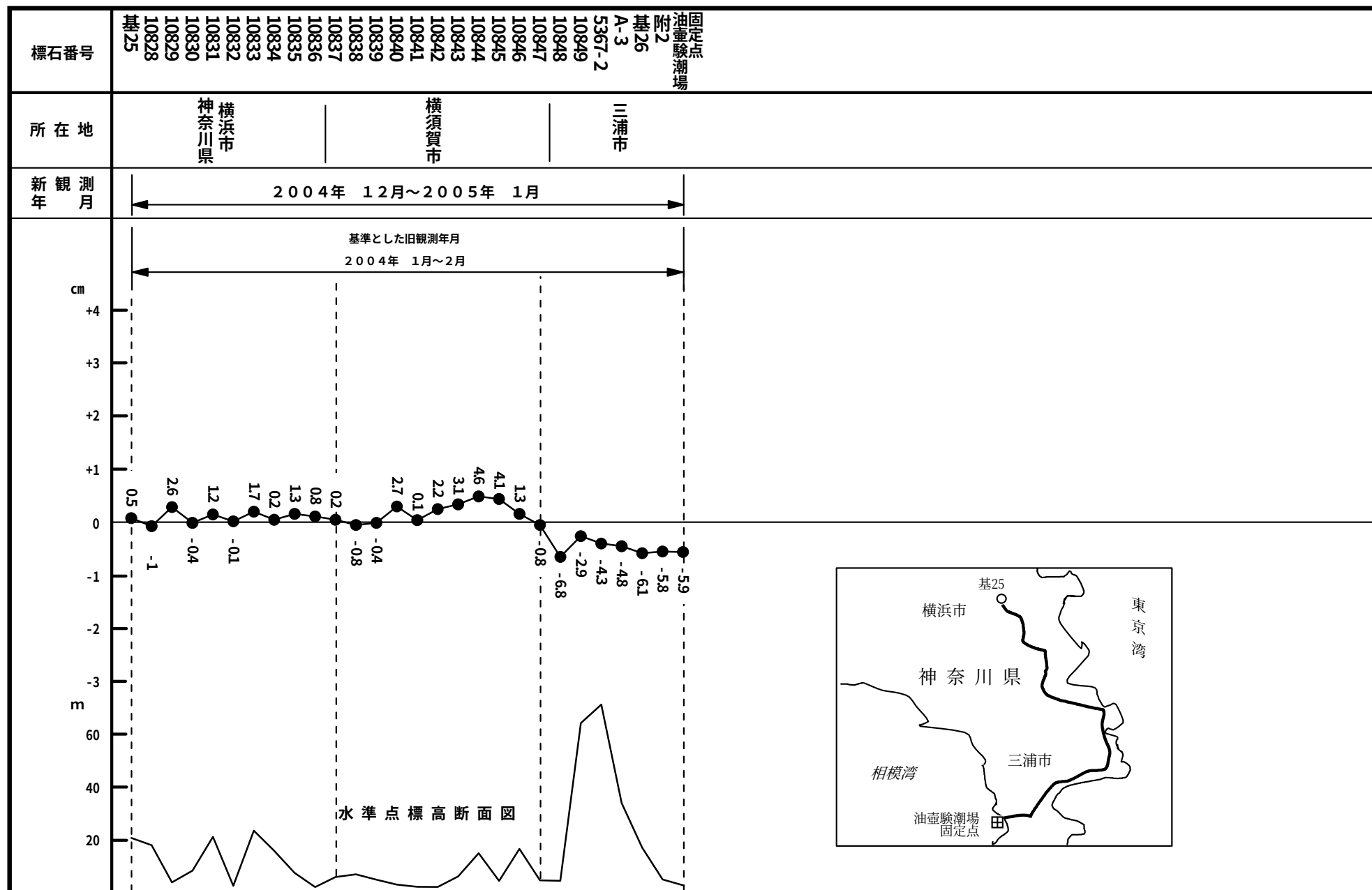
04-09-02 自 東京都千代田区 至 東京都中央区



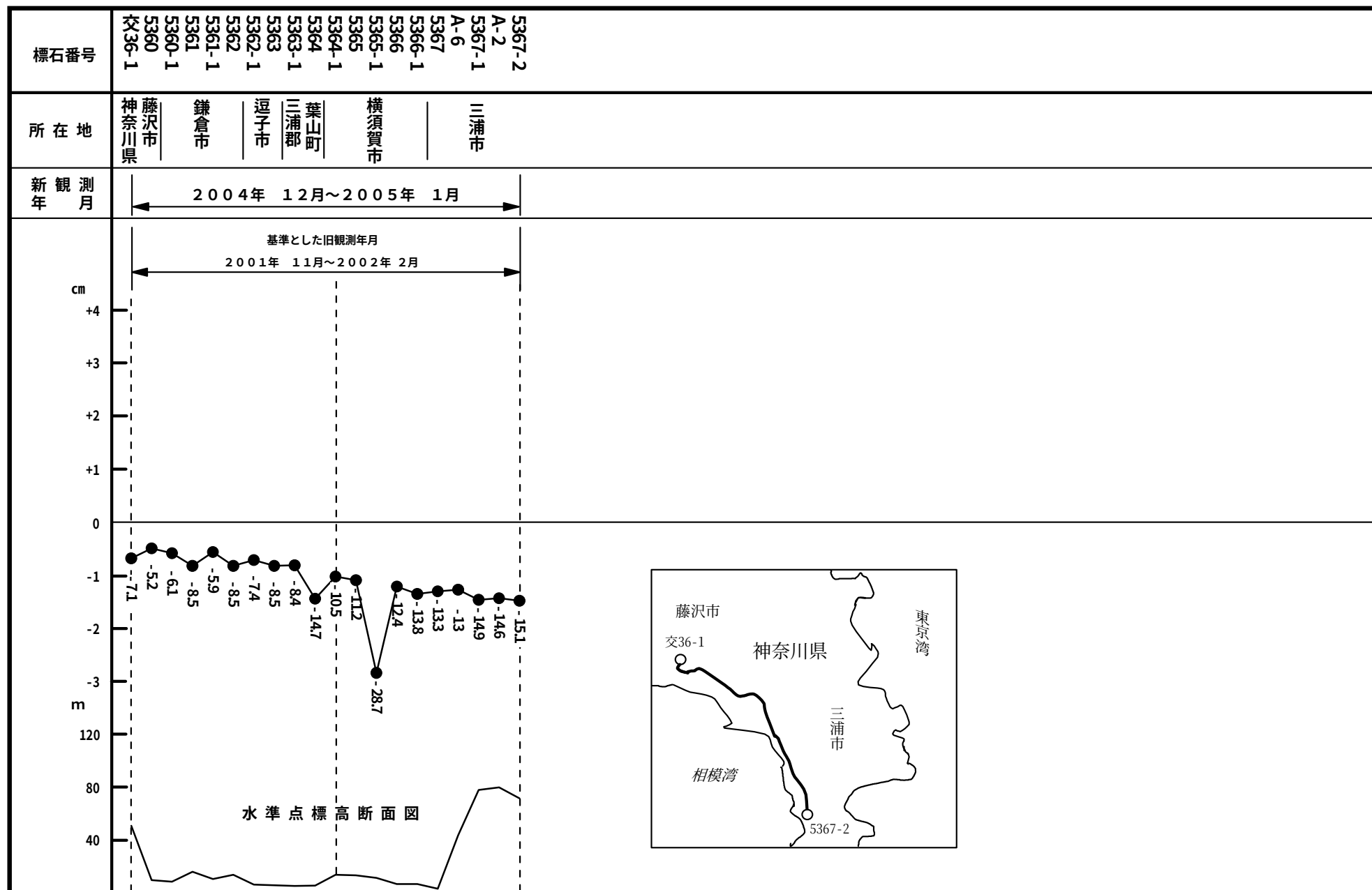
04-09-03 自 東京都千代田区 至 神奈川県藤沢市



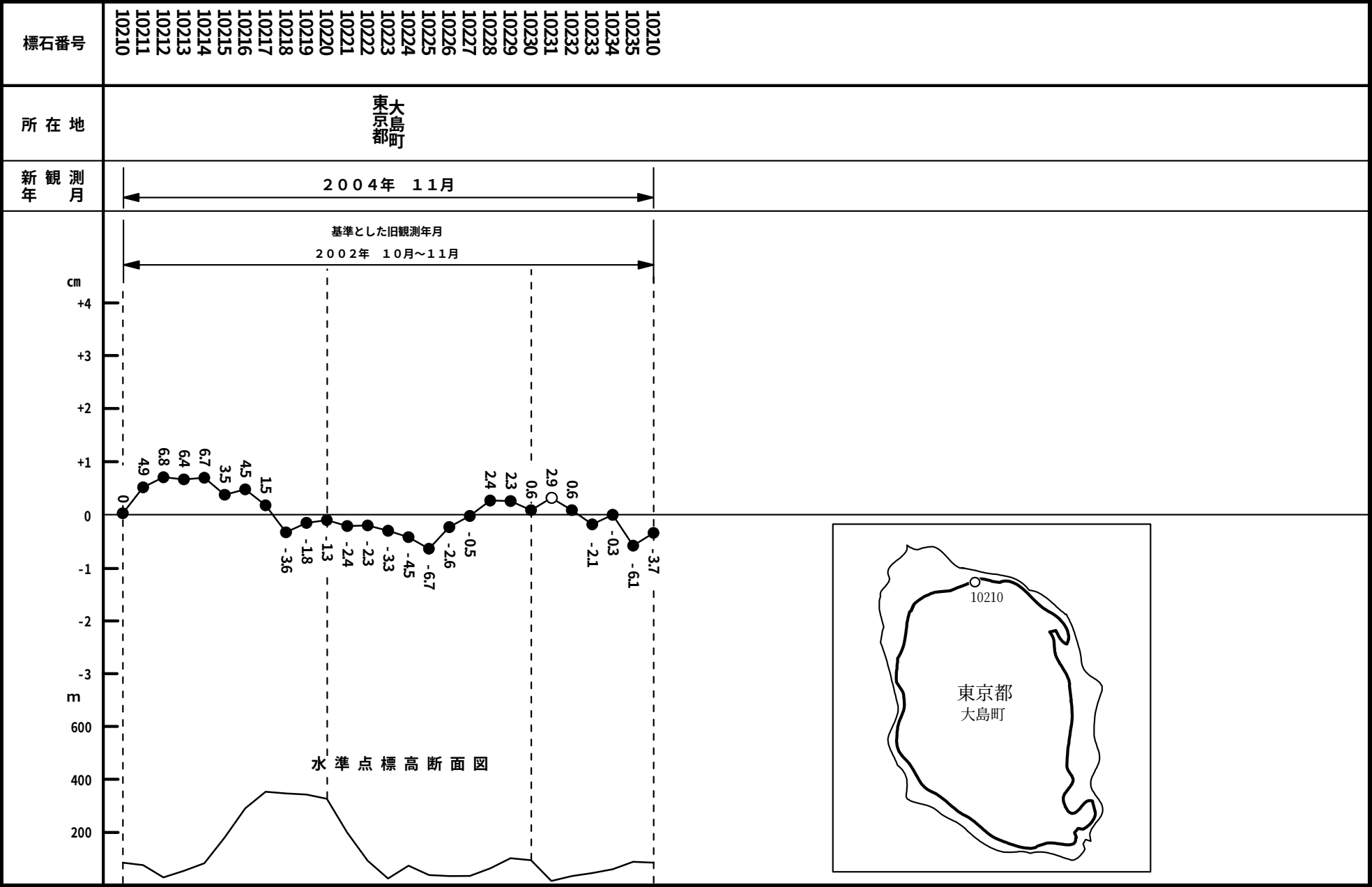
04-09-04 自 神奈川県横浜市 至 神奈川県三浦市



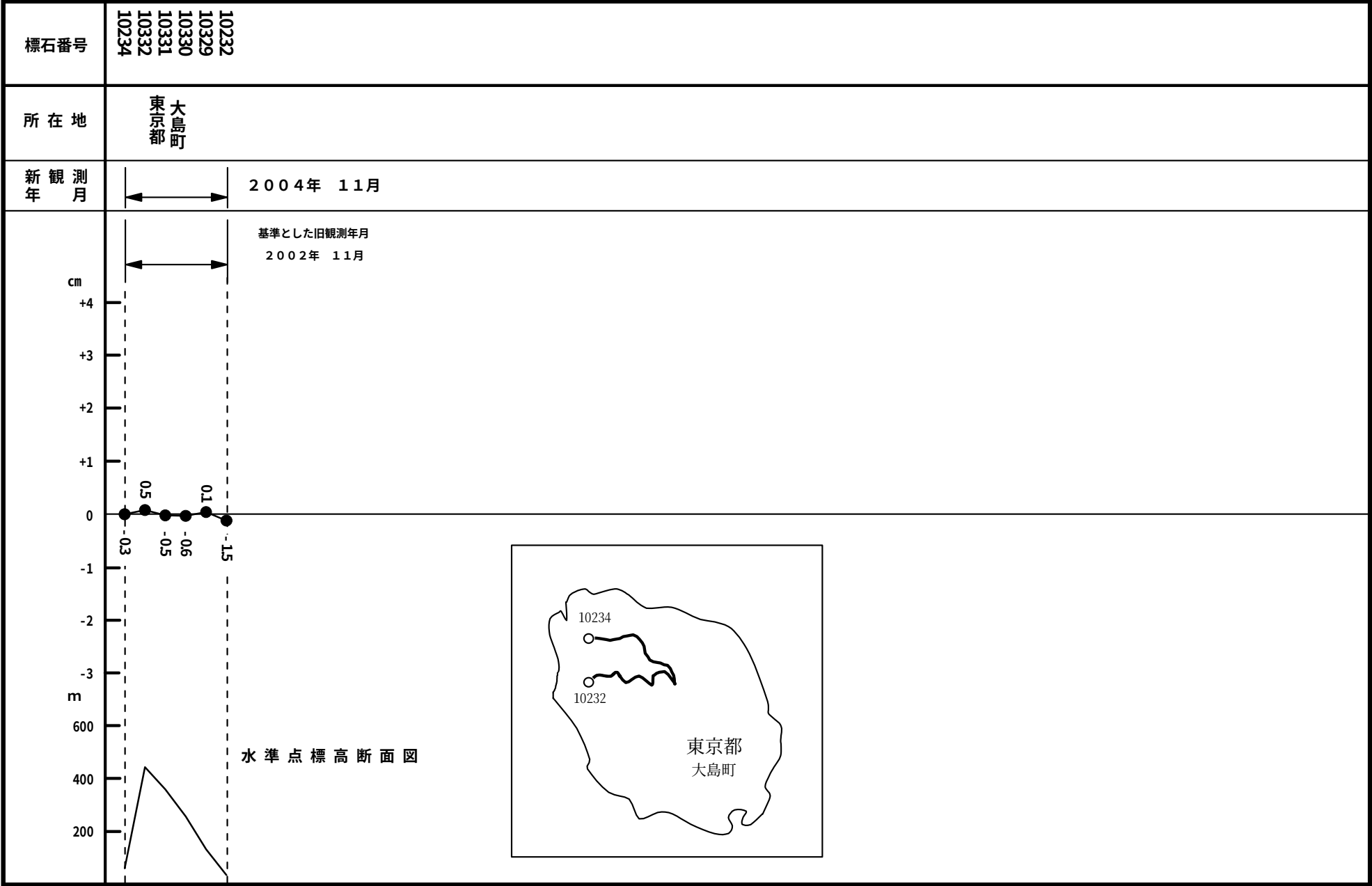
04-09-05 自 神奈川県藤沢市 至 神奈川県三浦市



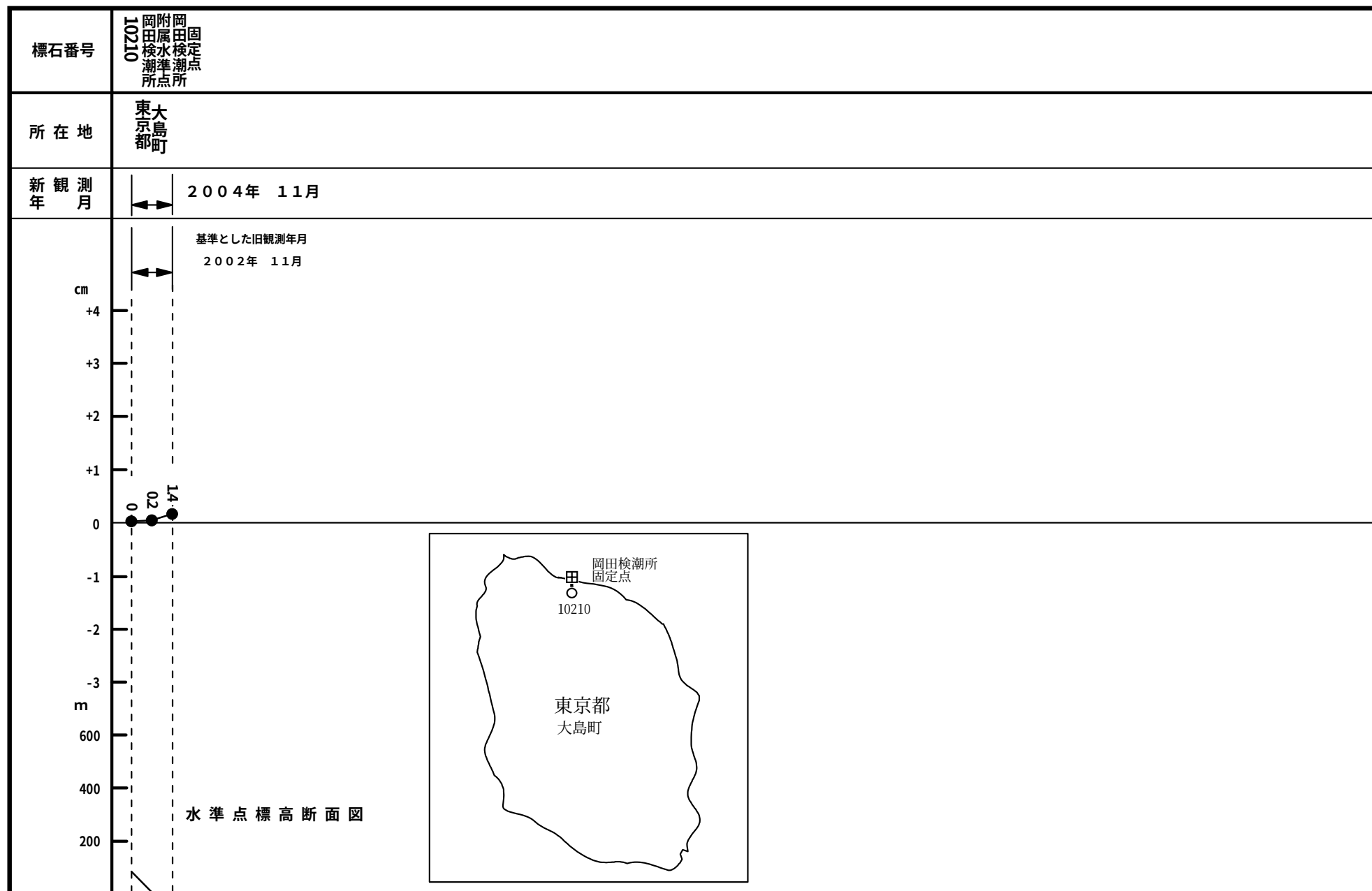
0 4－1 0－0 1 自 東京都大島町 至 東京都大島町



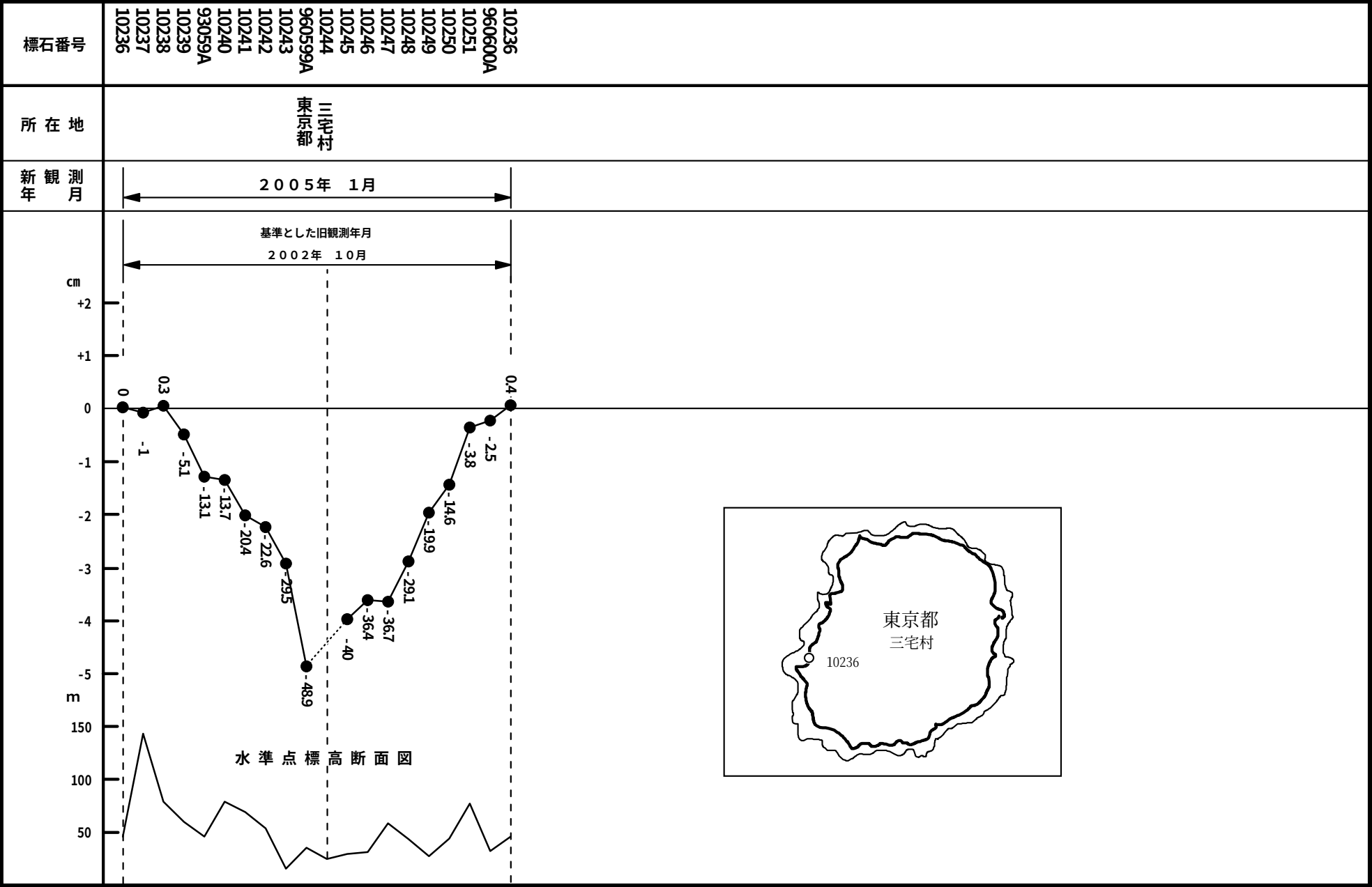
04-10-02 自 東京都大島町 至 東京都大島町



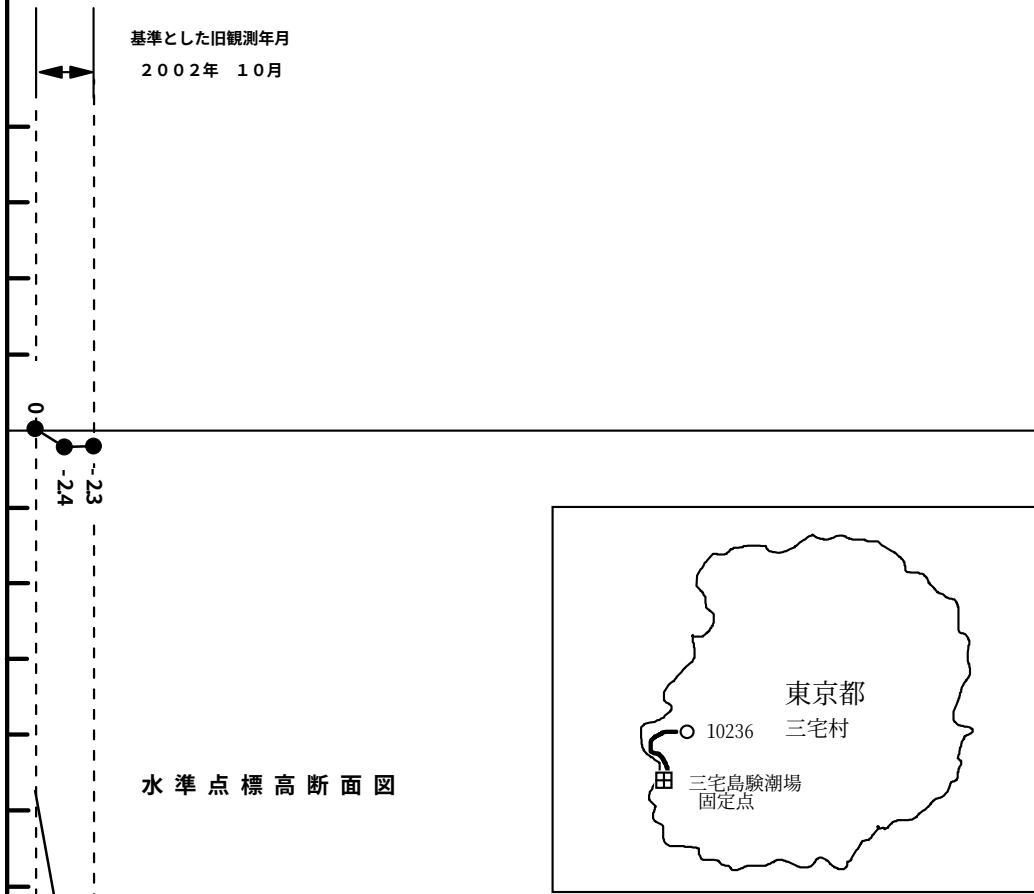
04-10-03 自 東京都大島町 至 東京都大島町



0 4－1 1－0 1 自 東京都三宅村 至 東京都三宅村



04-11-02 自 東京都三宅村 至 東京都三宅村

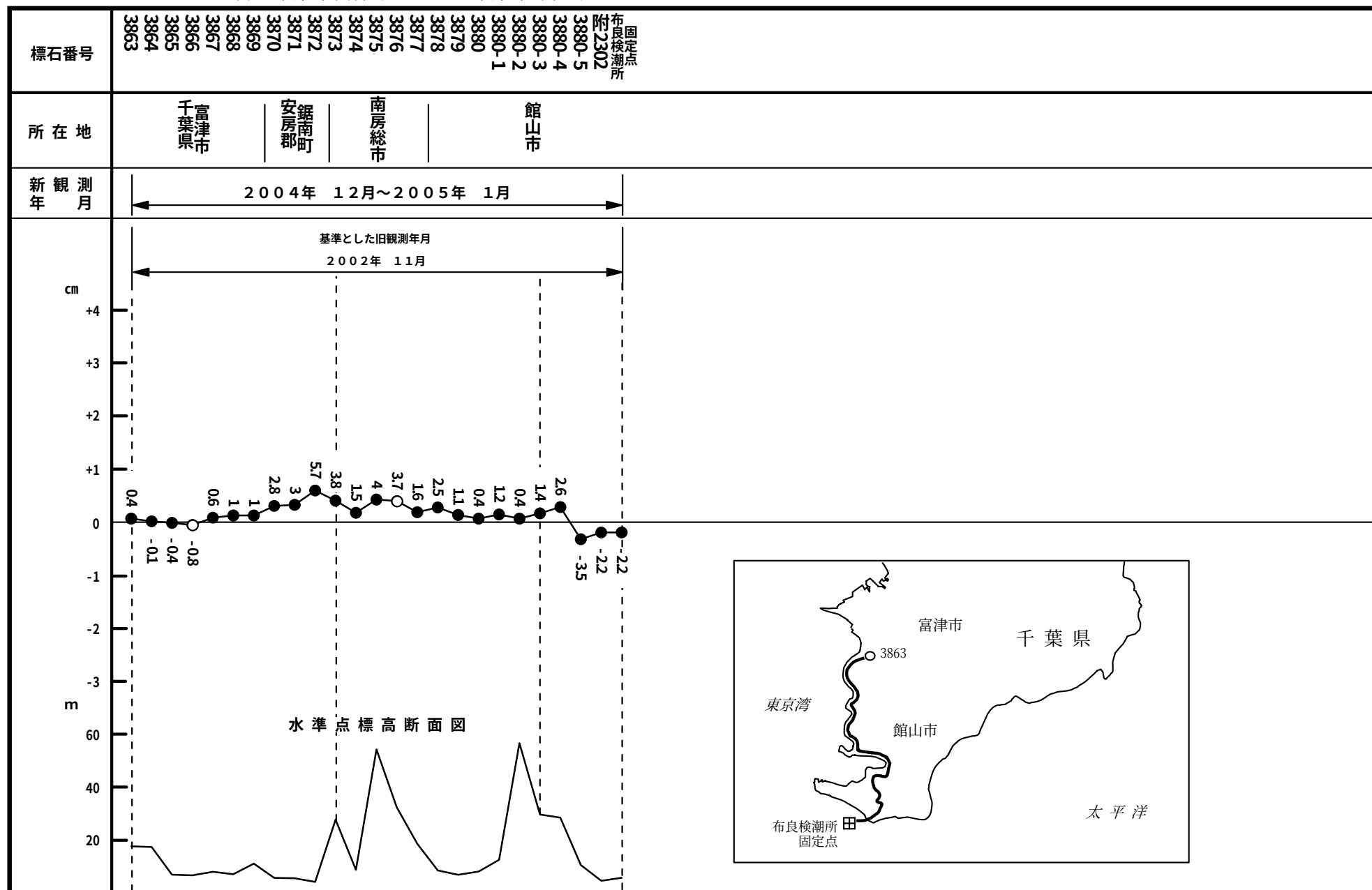
標石番号	固定点 三宅島験潮場 附屬水準点 三宅島験潮場 10236
所在地	東京都三宅村
新観測年	$\longleftrightarrow$ 2005年 1月
旧観測年月	$\longleftrightarrow$ 基準とした旧観測年月 2002年 10月
 cm +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 -3 m 60 40 20 基準とした旧観測年月 2002年 10月 水 準 点 標 高 断 面 図 東京都 三宅村 ○ 10236 田 三宅島験潮場 固定点	

04-12-01 自 千葉県君津市 至 千葉県勝浦市

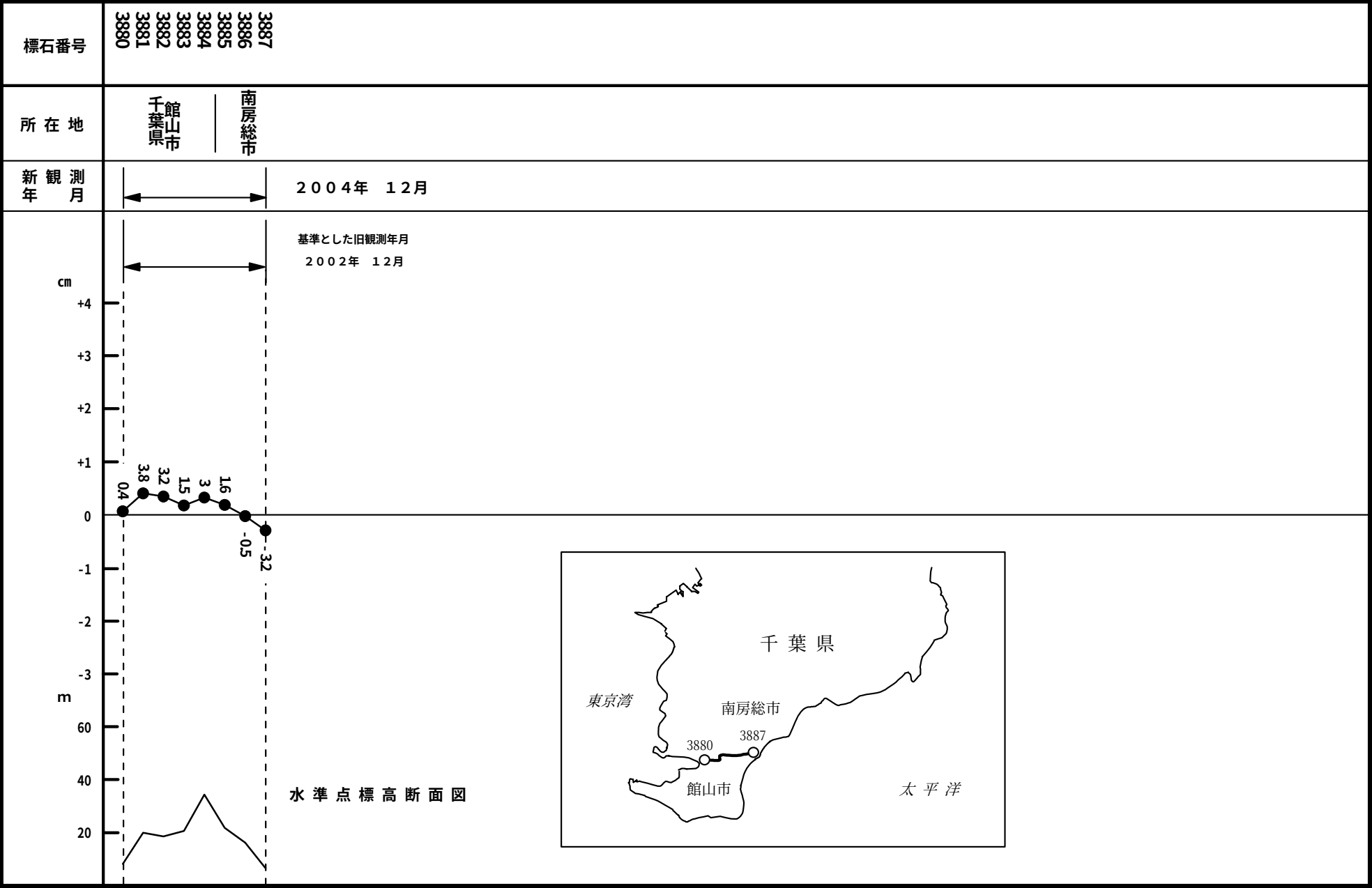
標石番号	所在地	新観測月
3856	千葉市 君津市	2004年 11月~12月
3857		
3858		
3859		
3860		
3861		
3862		
3863		
35-033-002		
35-033-001		
35-183-034	富津市	基準とした旧観測年月 2002年 10月~12月
35-183-033		
35-183-032		
35-183-031		
35-183-030		
35-183-029		
35-183-028		
35-183-027		
35-183-026		
35-183-025		
35-034-008	鴨川市	
35-034-007		
35-034-006		
35-034-005		
35-034-004		
35-034-003		
35-034-002		
35-034-001		
3895		
3896		
3897		
3898		
3899		
3900		
3901		
3902-1		
3903		
3904		
3905		

水準点標高断面図

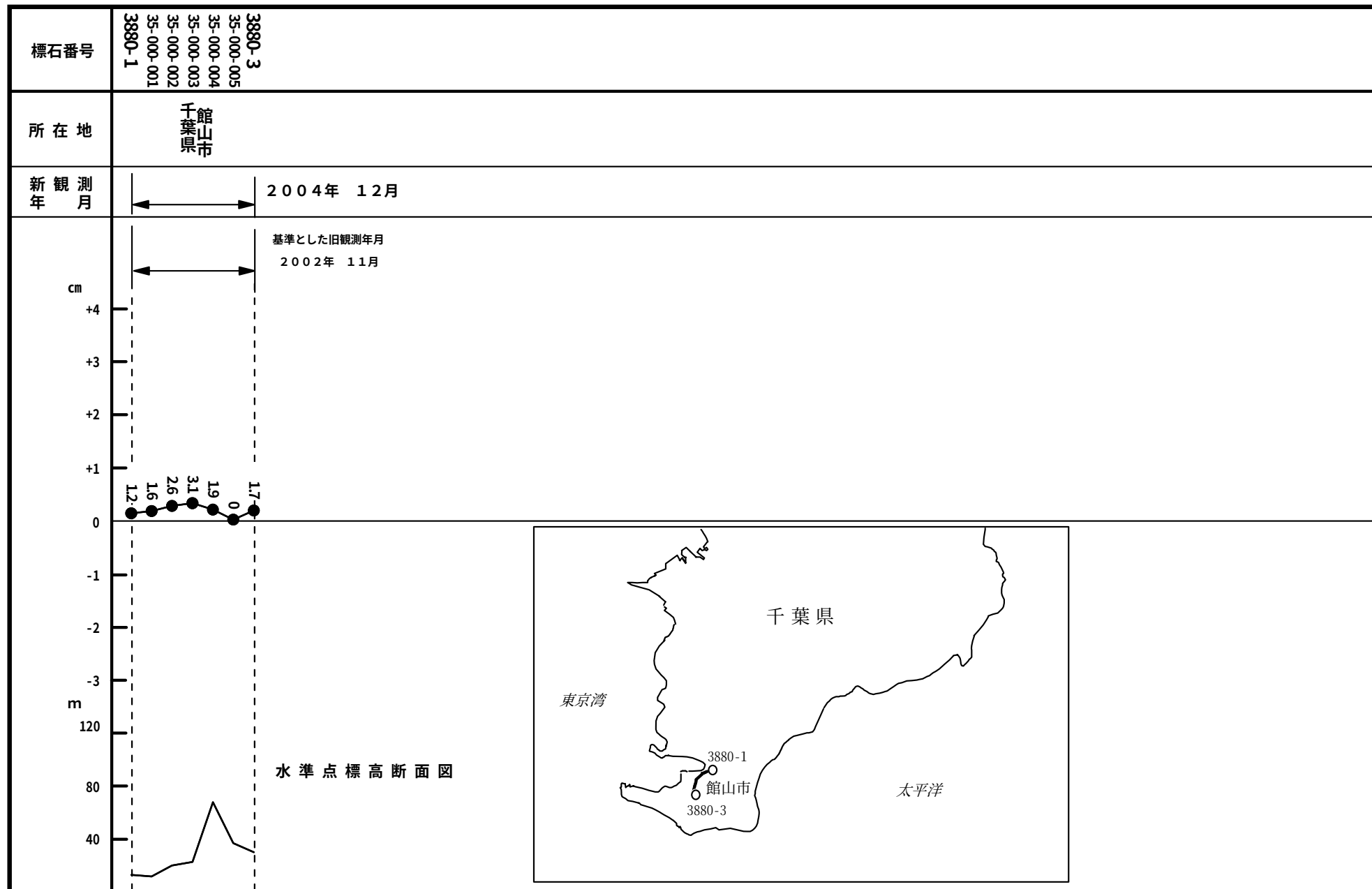
04-12-02 自 千葉県富津市 至 千葉県館山市



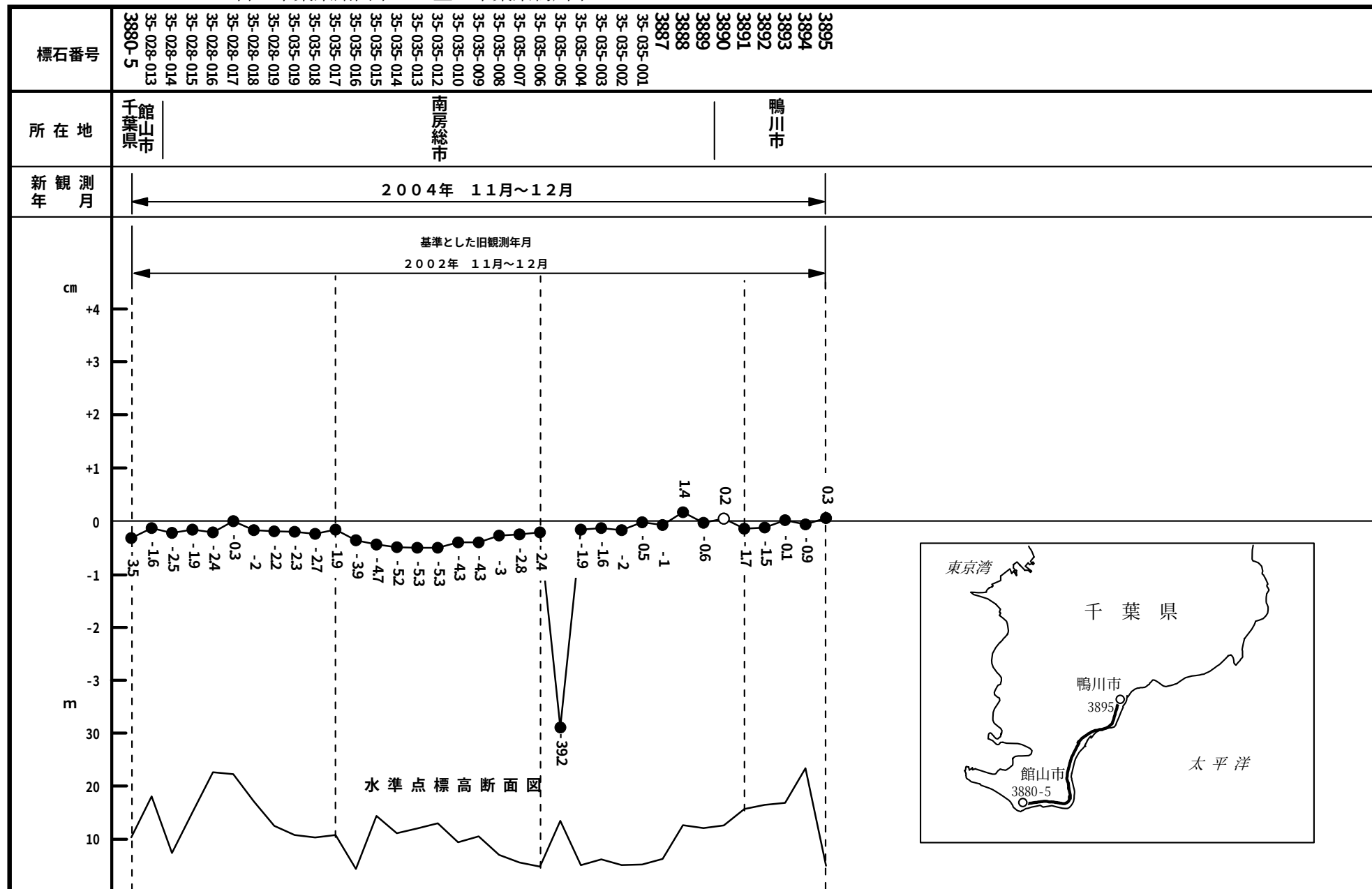
0 4 - 1 2 - 0 3 自 千葉県館山市 至 千葉県南房総市



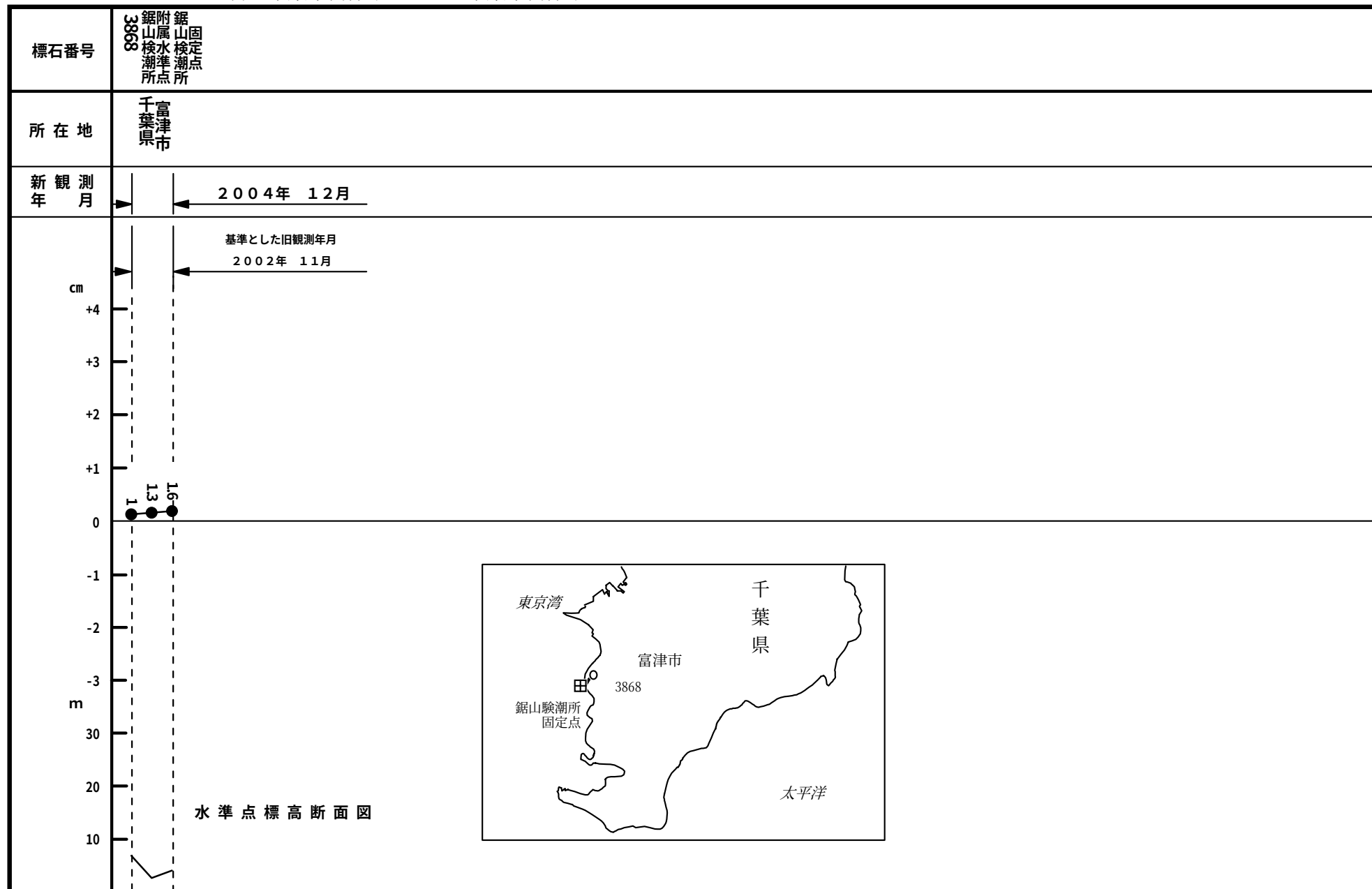
0 4 - 1 2 - 0 4 自 千葉県館山市 至 千葉県館山市



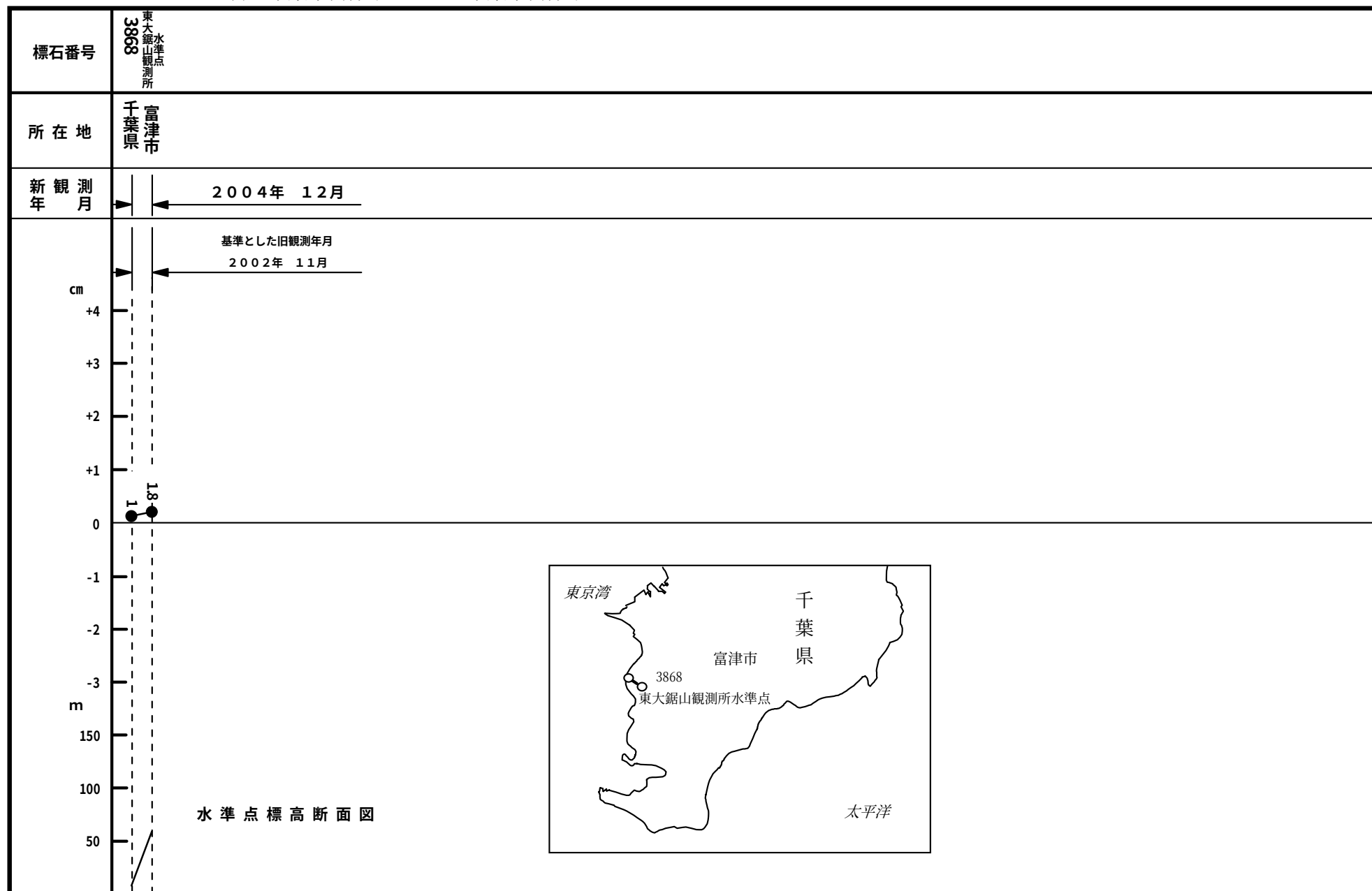
04-12-05 自 千葉県館山市 至 千葉県鴨川市



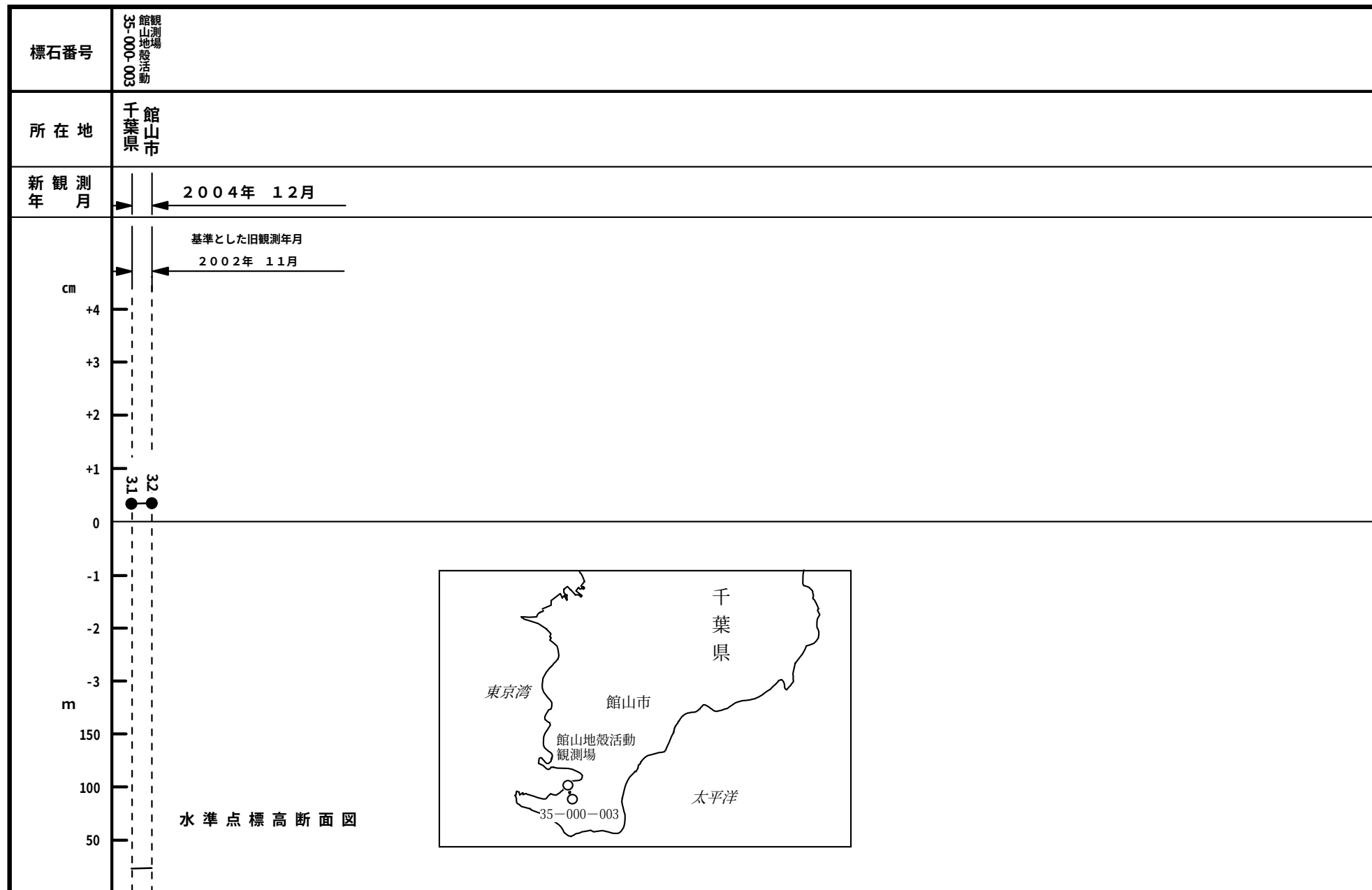
04-12-06 自 千葉県富津市 至 千葉県富津市



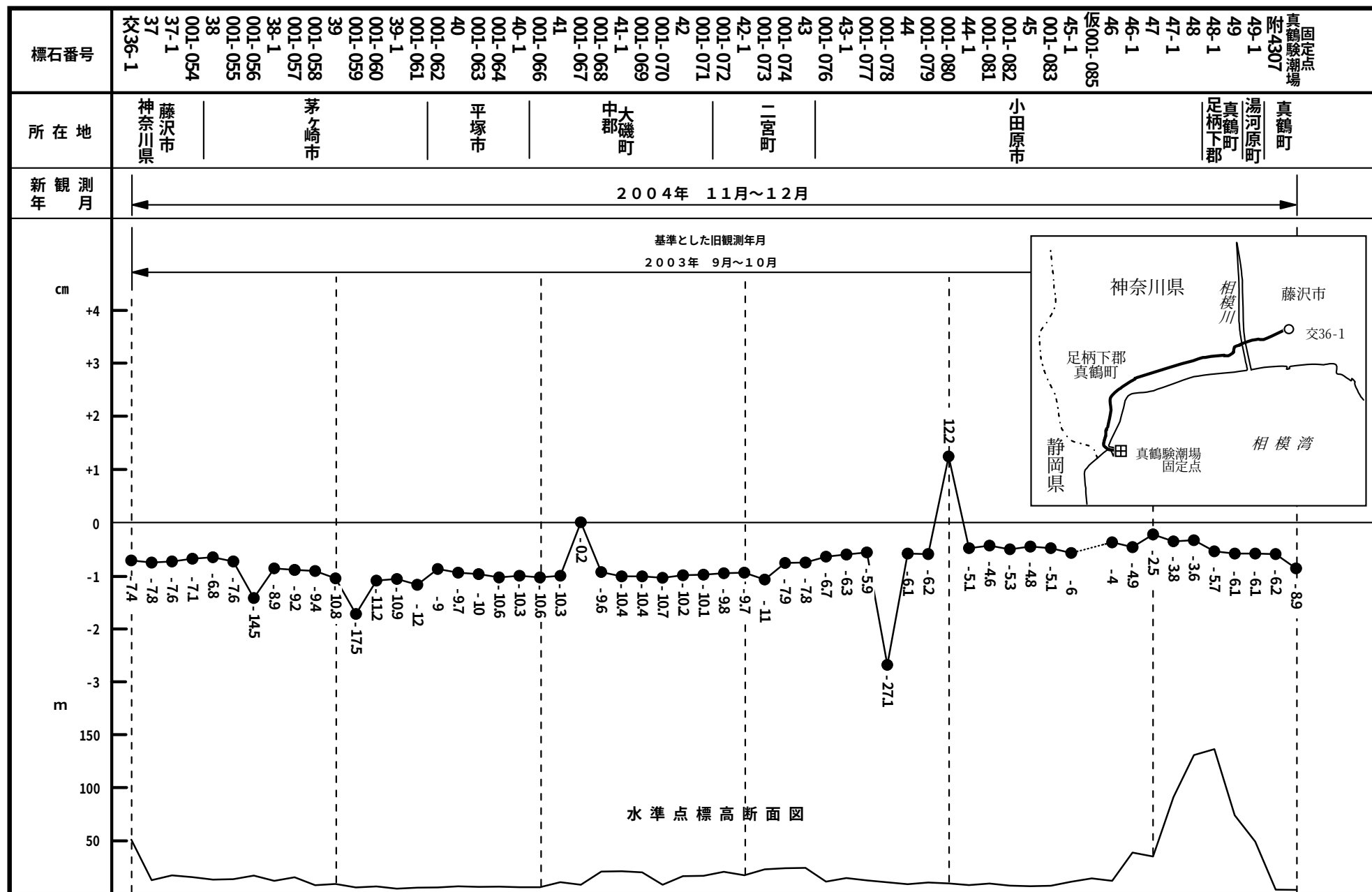
04-12-07 自 千葉県富津市 至 千葉県富津市



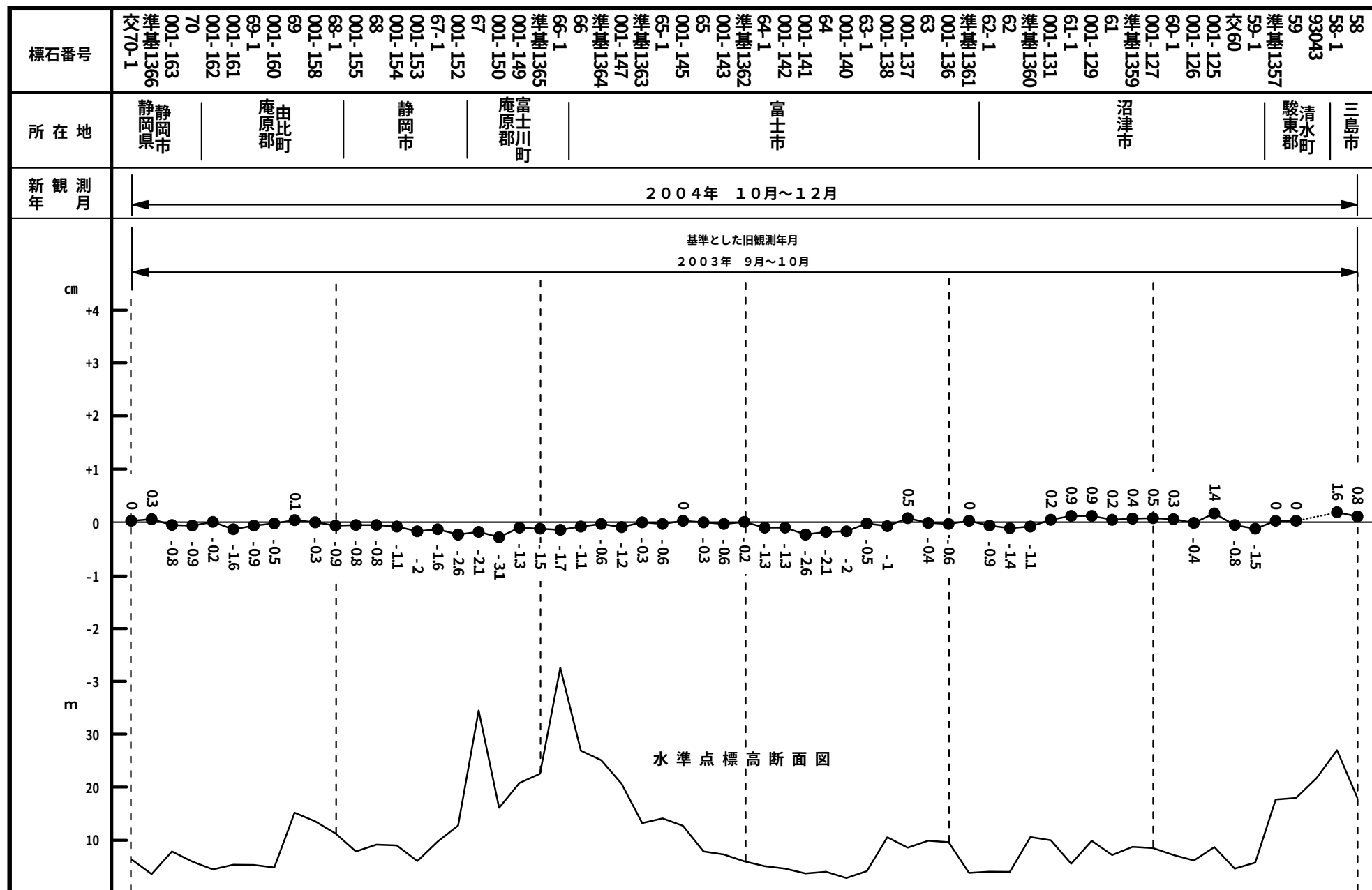
04-12-08 自 千葉県館山市 至 千葉県館山市



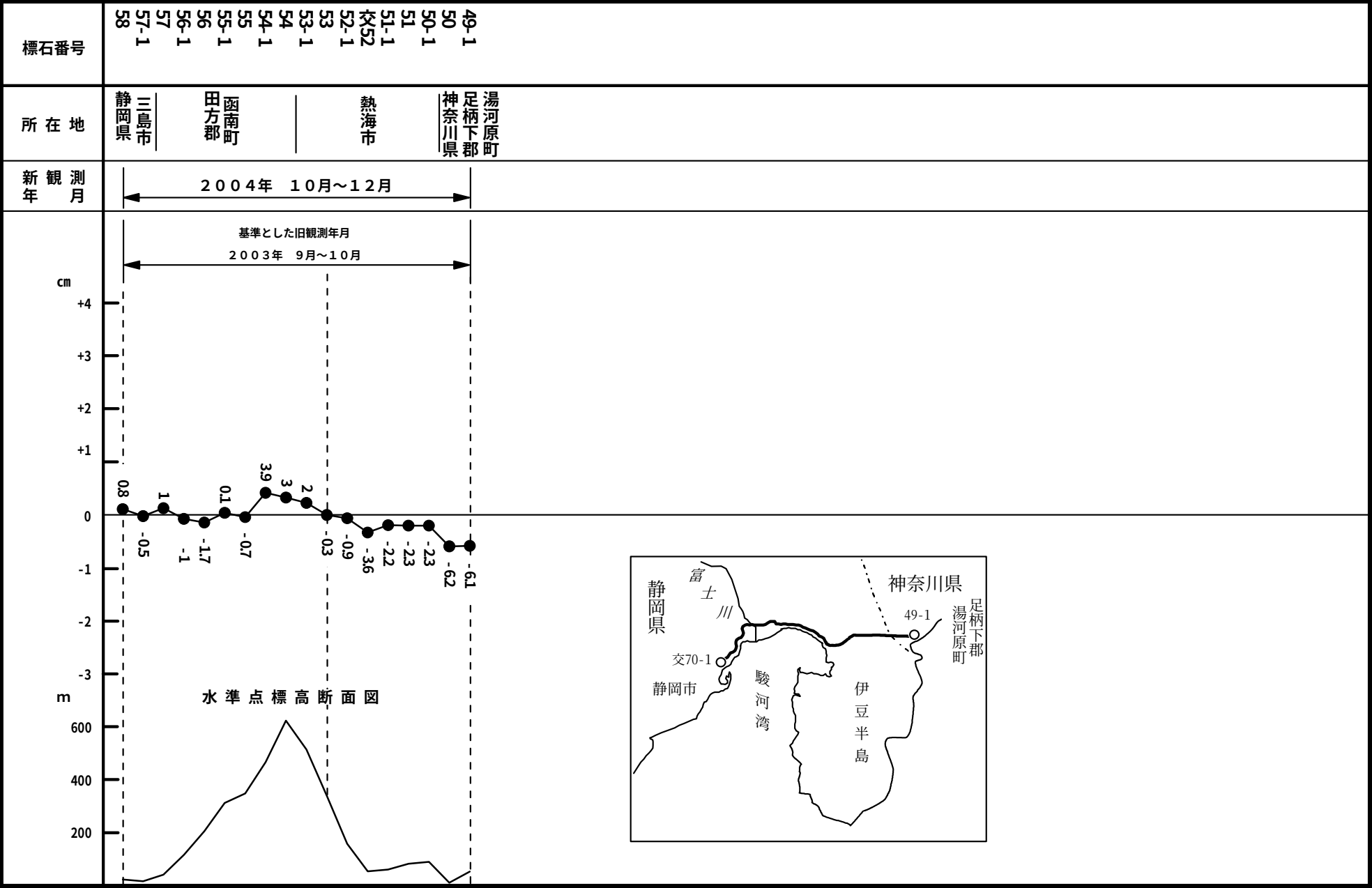
0 4 - 1 3 - 0 1 自 神奈川県藤沢市 至 神奈川県足柄下郡真鶴町



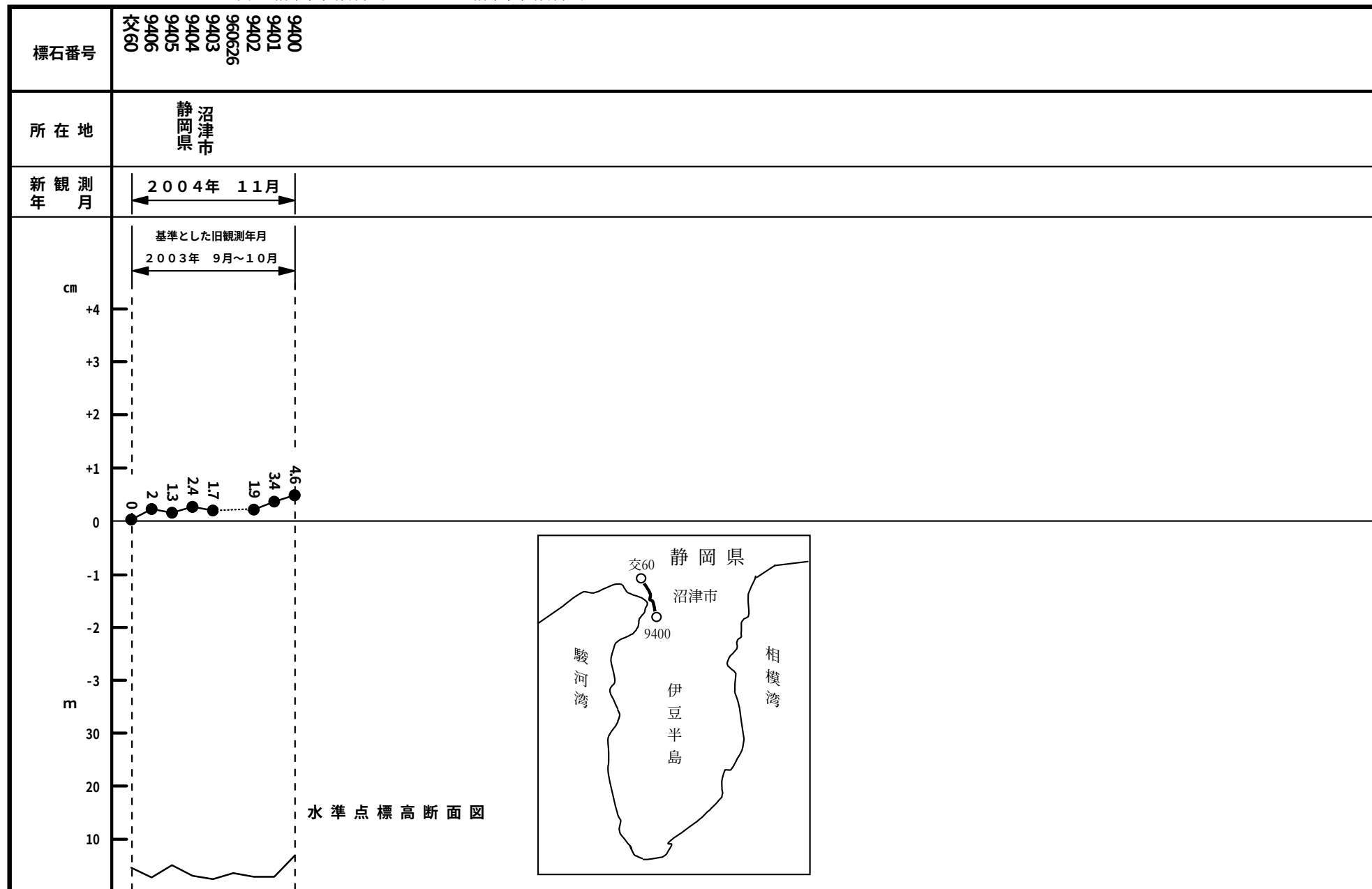
04-13-02 自 静岡県静岡市 至 神奈川県足柄下郡湯河原町



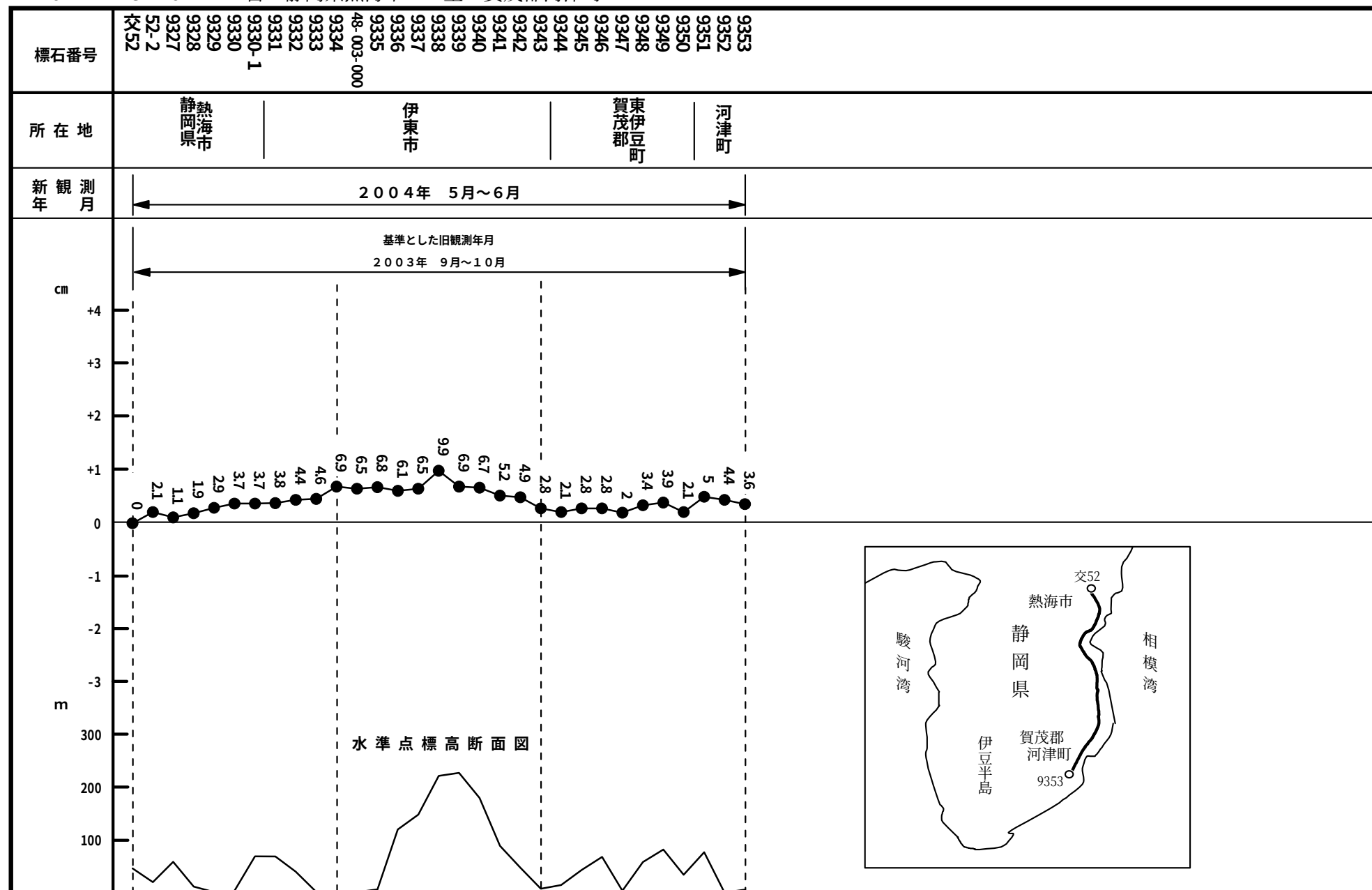
04-13-02 自 静岡県静岡市 至 神奈川県足柄下郡湯河原町



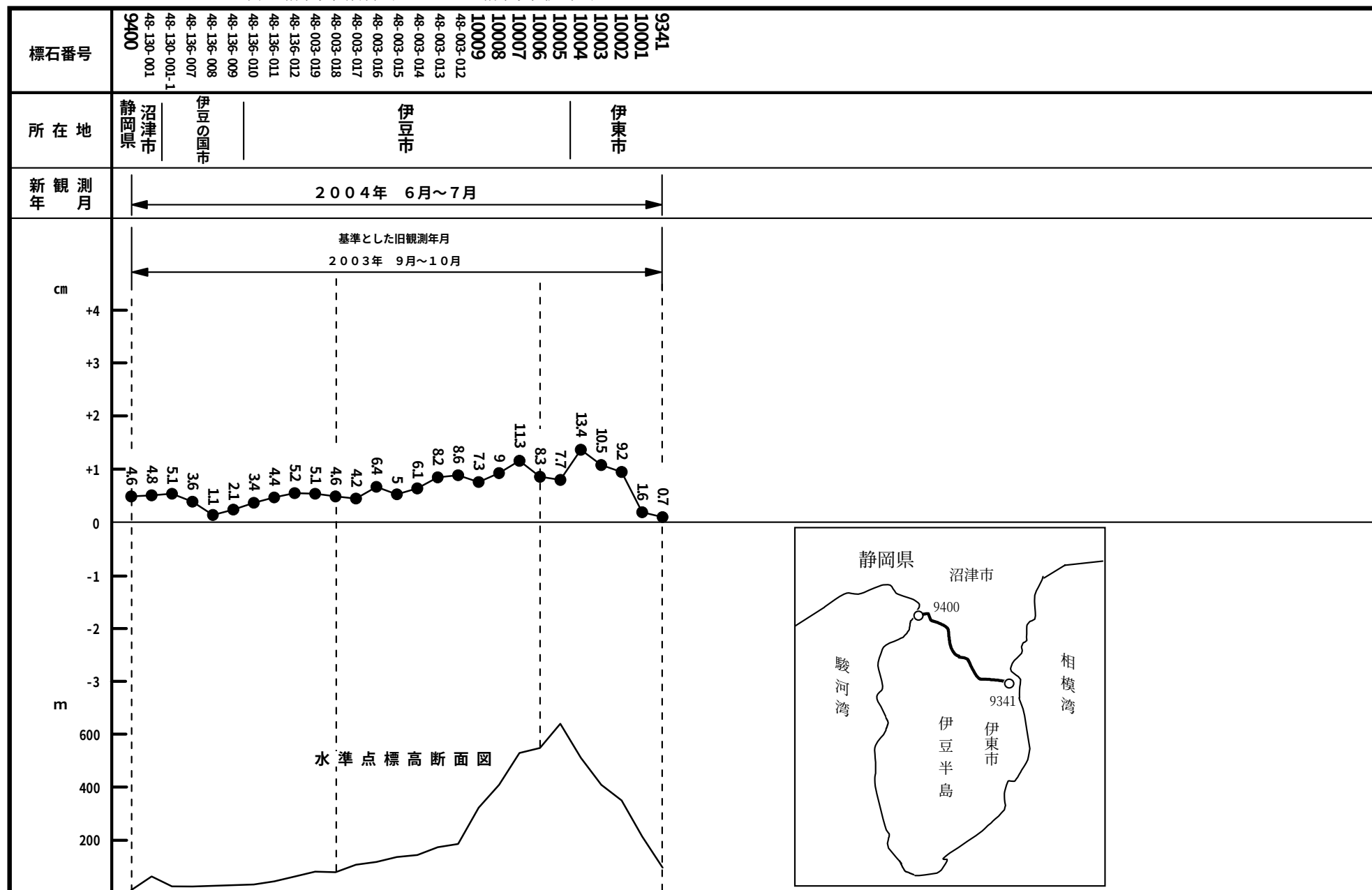
04-13-03 自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市



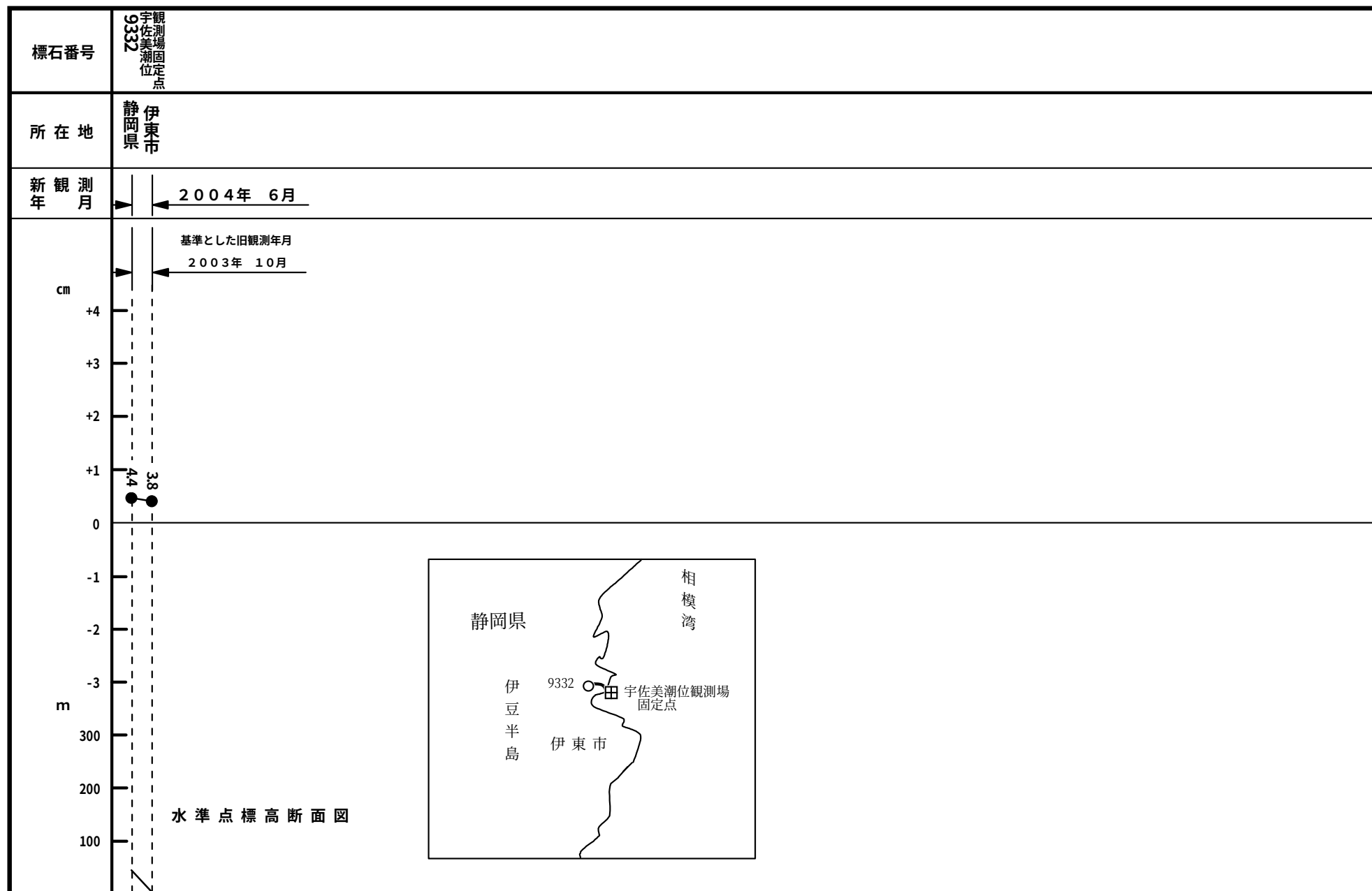
0 4 - 1 3 - 0 4 自 静岡県熱海市 至 賀茂郡河津町



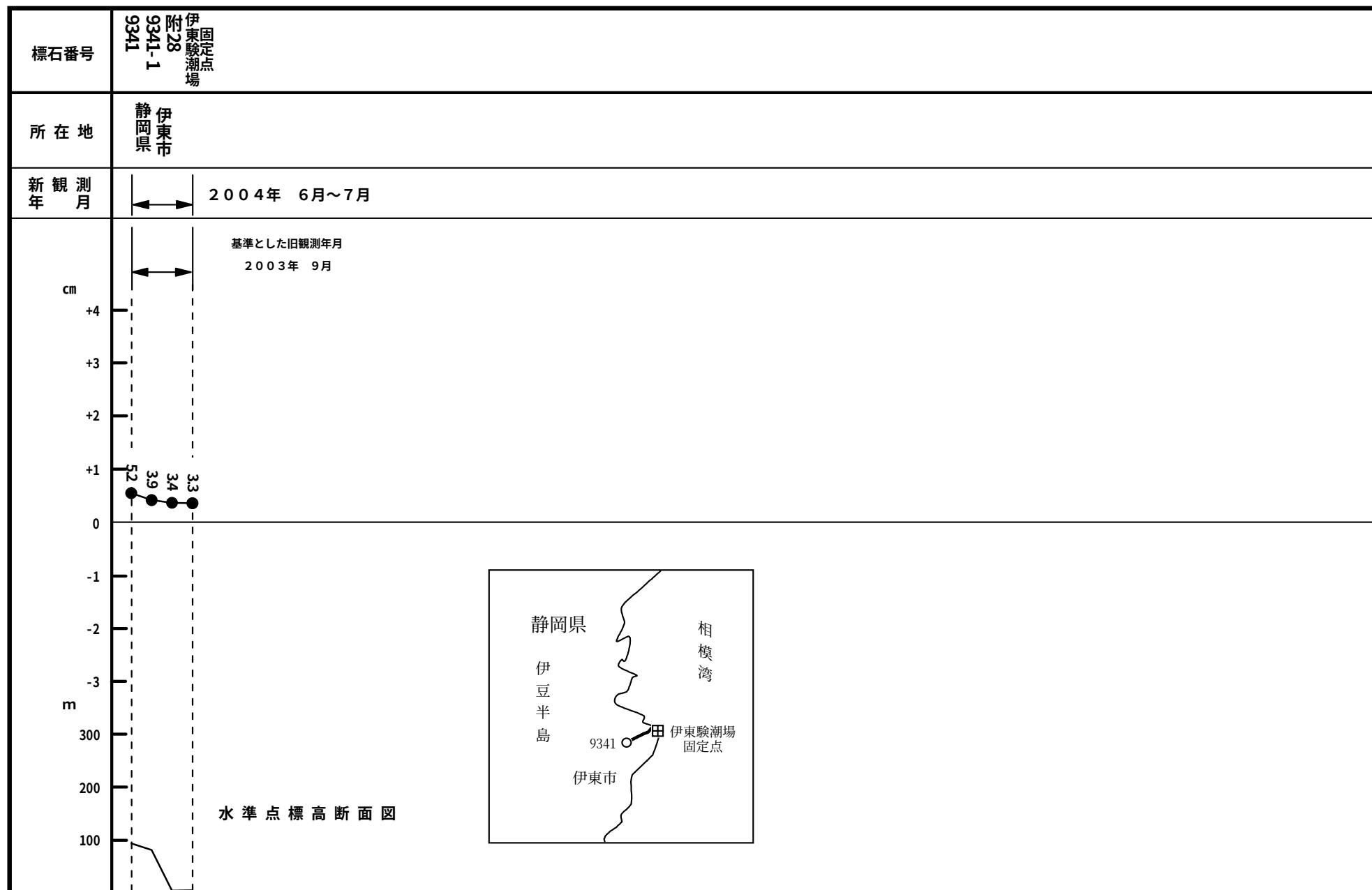
04-13-05 自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



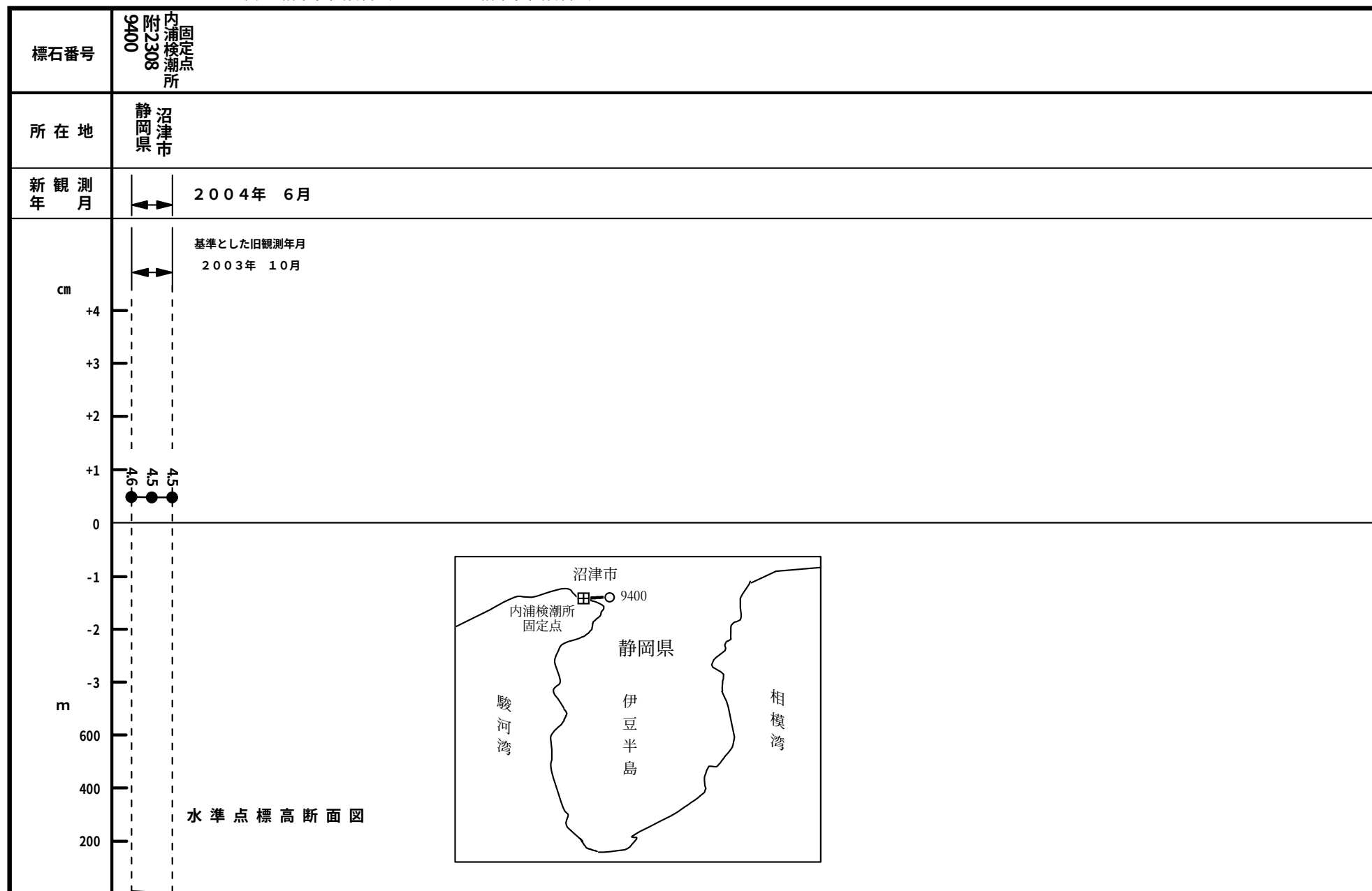
04-13-06 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



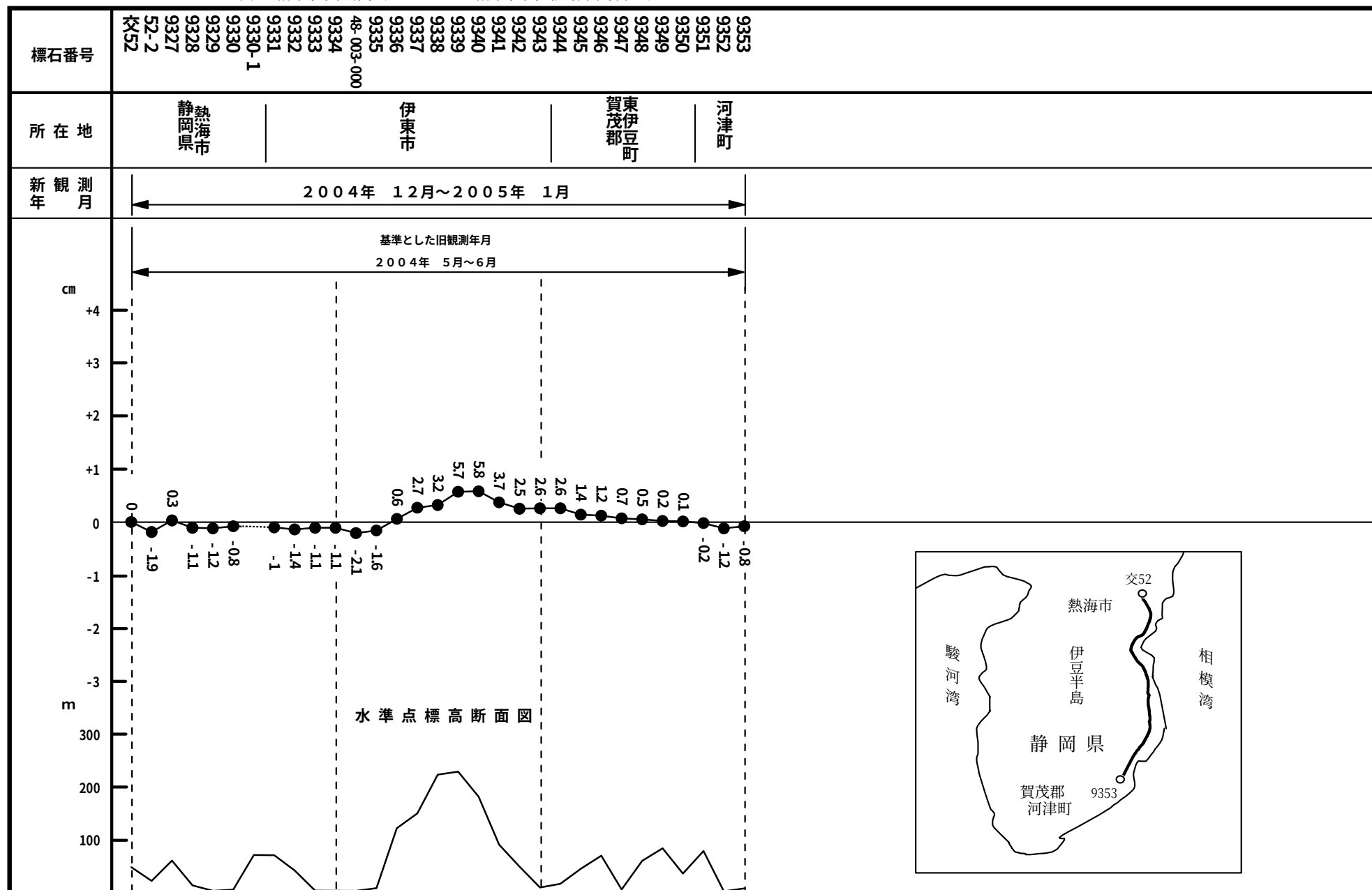
04-13-07 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



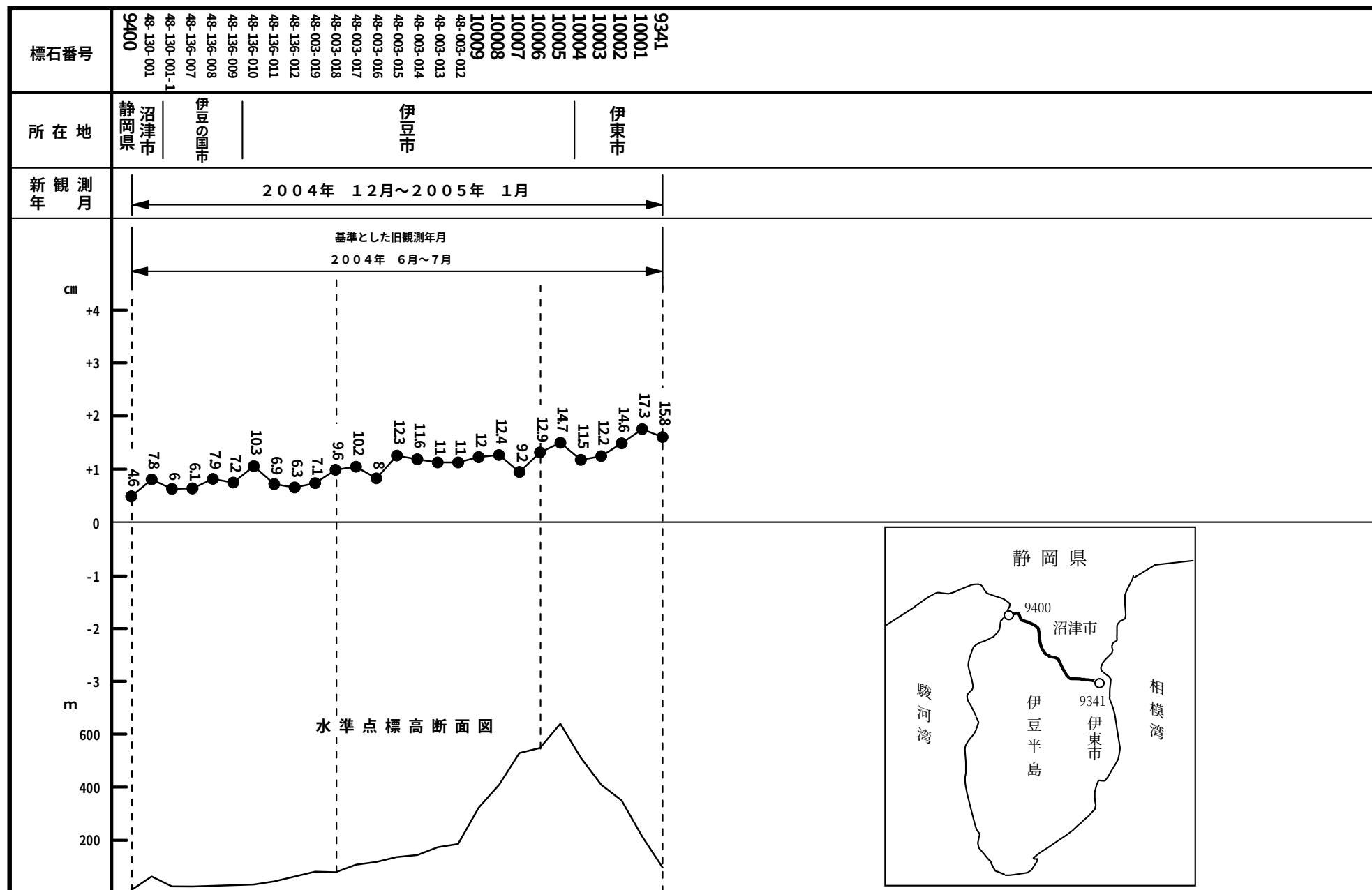
04-13-08 自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市



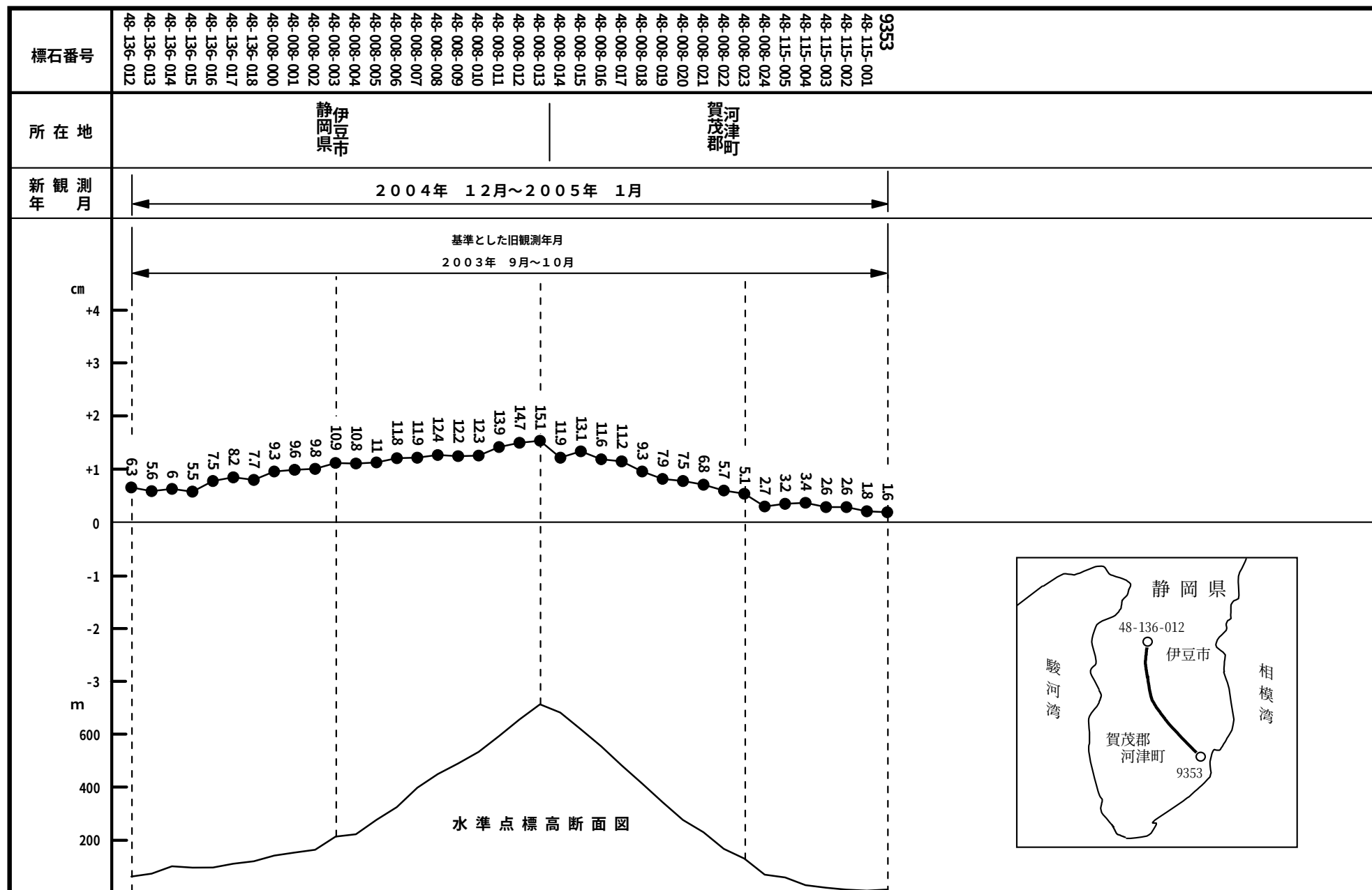
04-13-09 自 静岡県熱海市 至 静岡県賀茂郡河津町



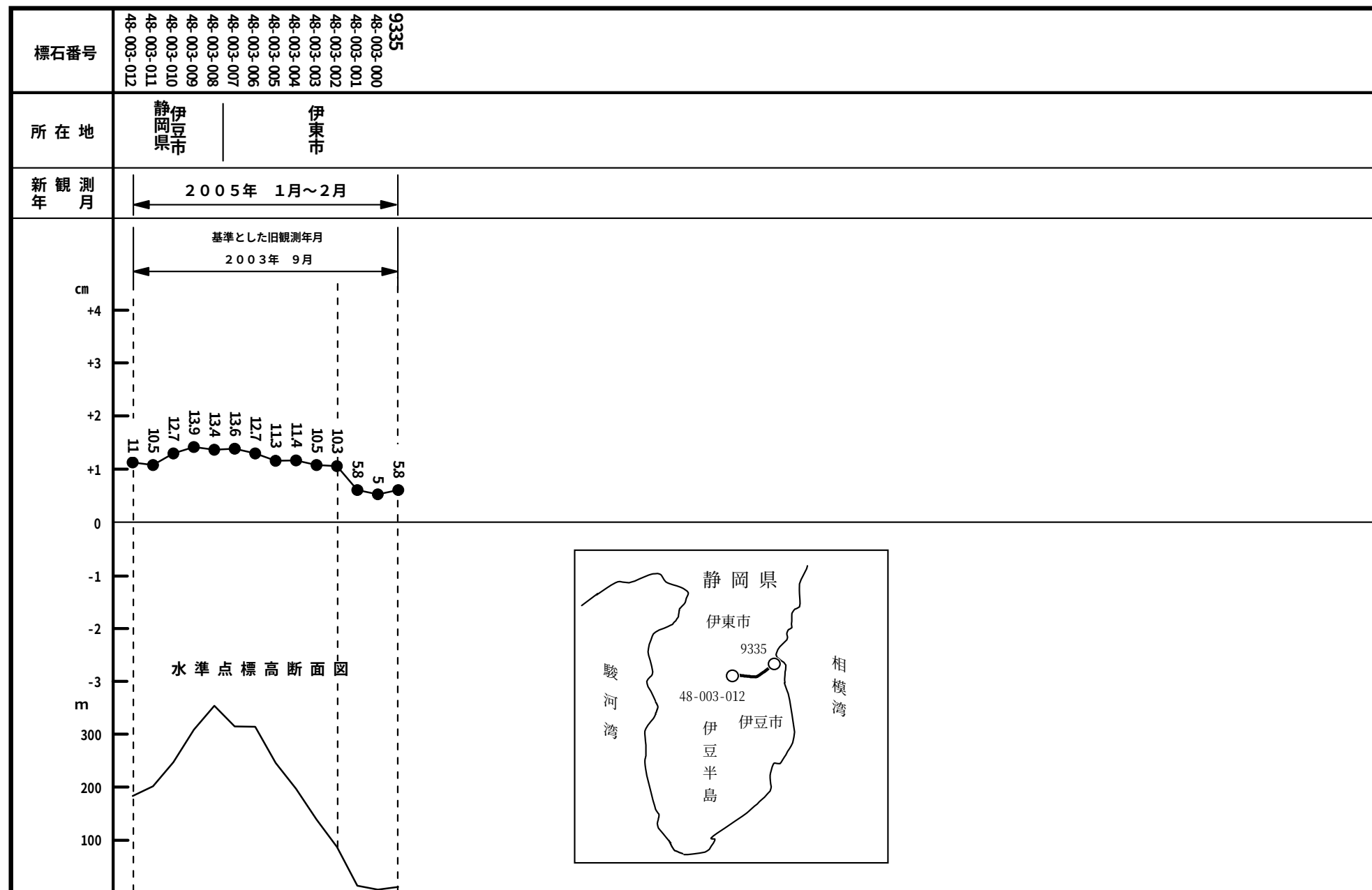
04-13-10 自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



04-13-11 自 静岡県伊豆市 至 静岡県賀茂郡河津町



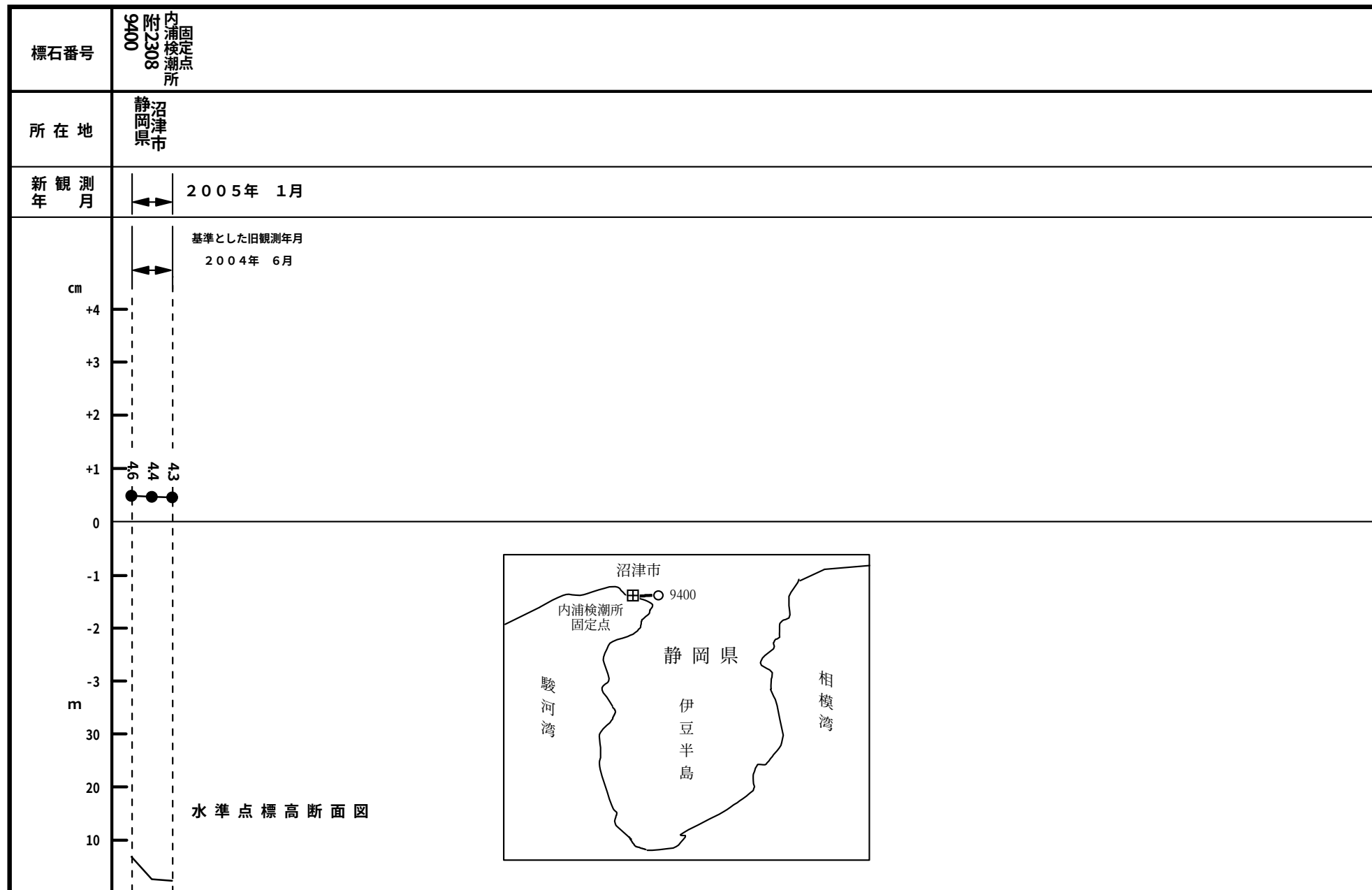
04-13-12 自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊東市



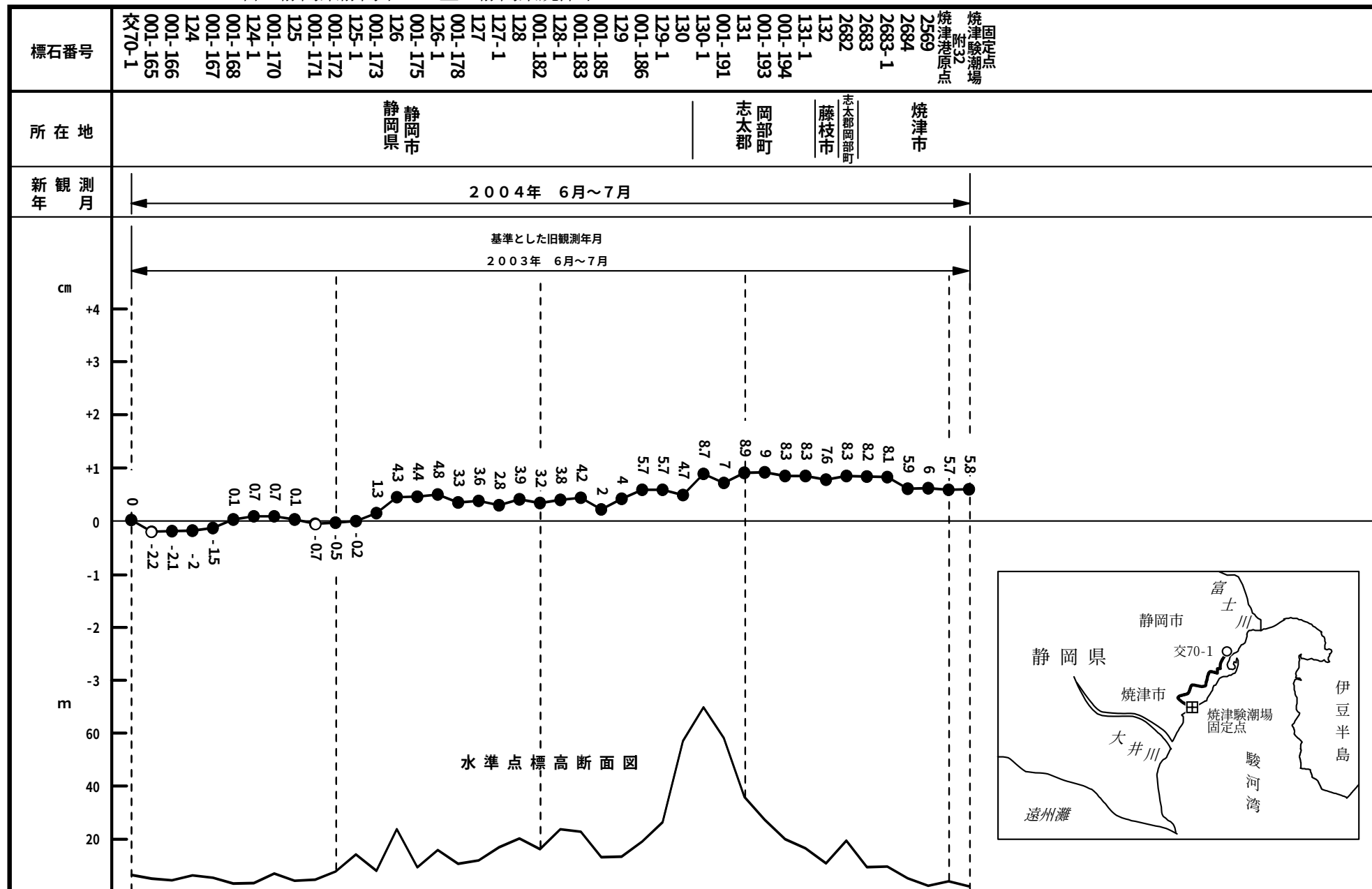
04-13-13 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市

標石番号	伊東 固定点 附28 伊東 潮場 9341-1 9341
所在地	静岡県 伊東市
新観測月	2004年 12月

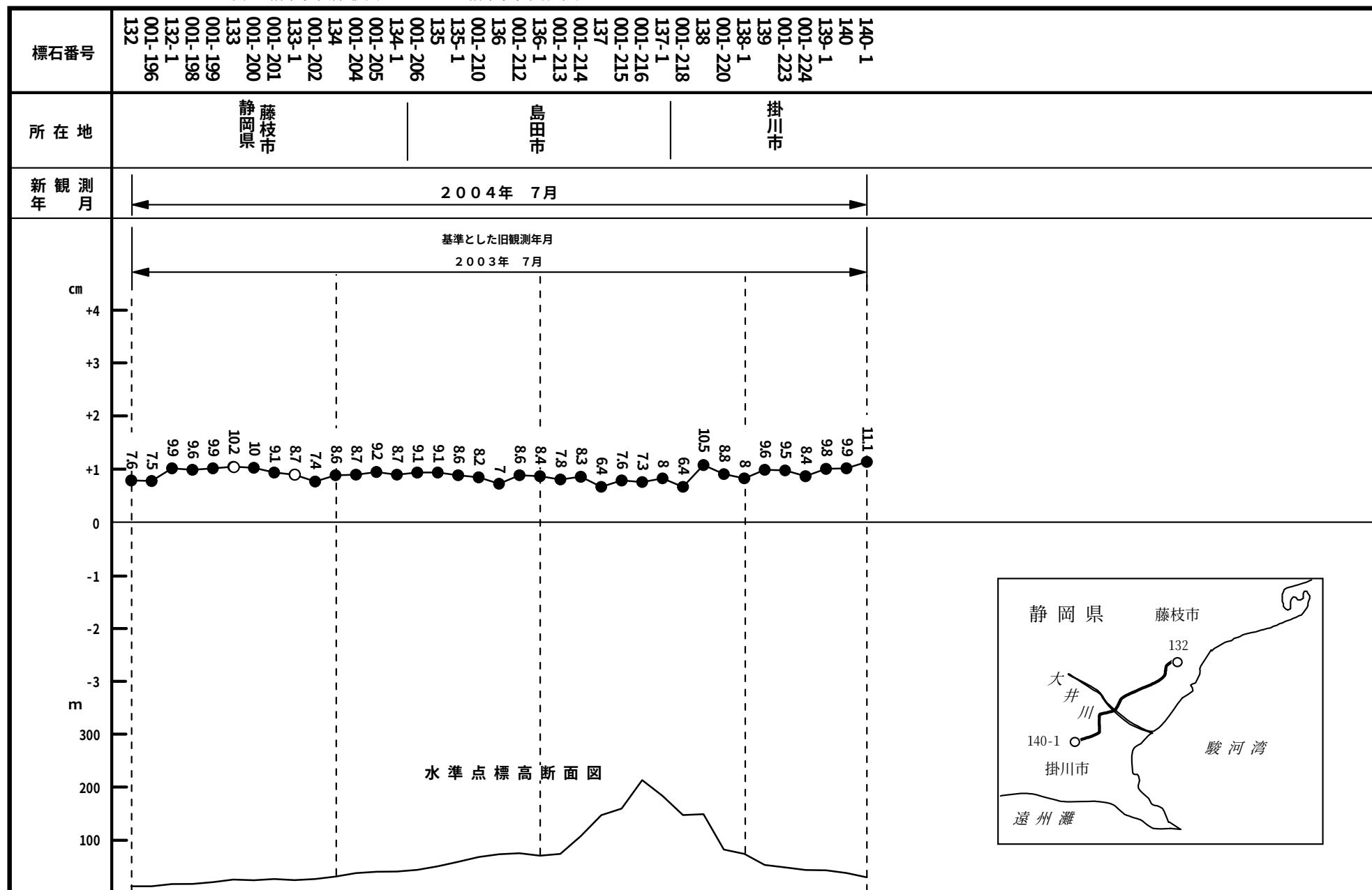
04-13-14 自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市



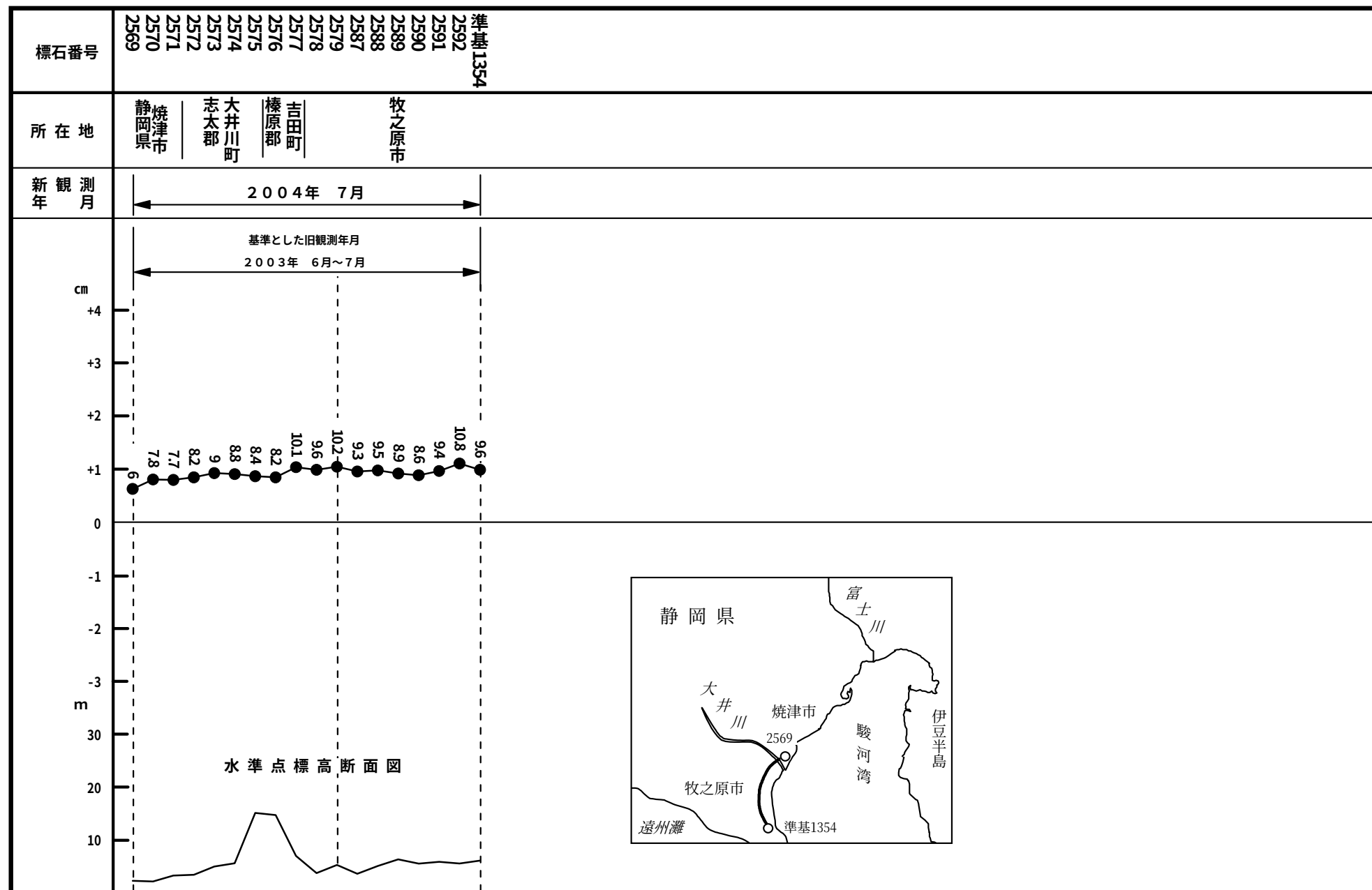
0 4 - 1 4 - 0 1 自 静岡県静岡市 至 静岡県焼津市



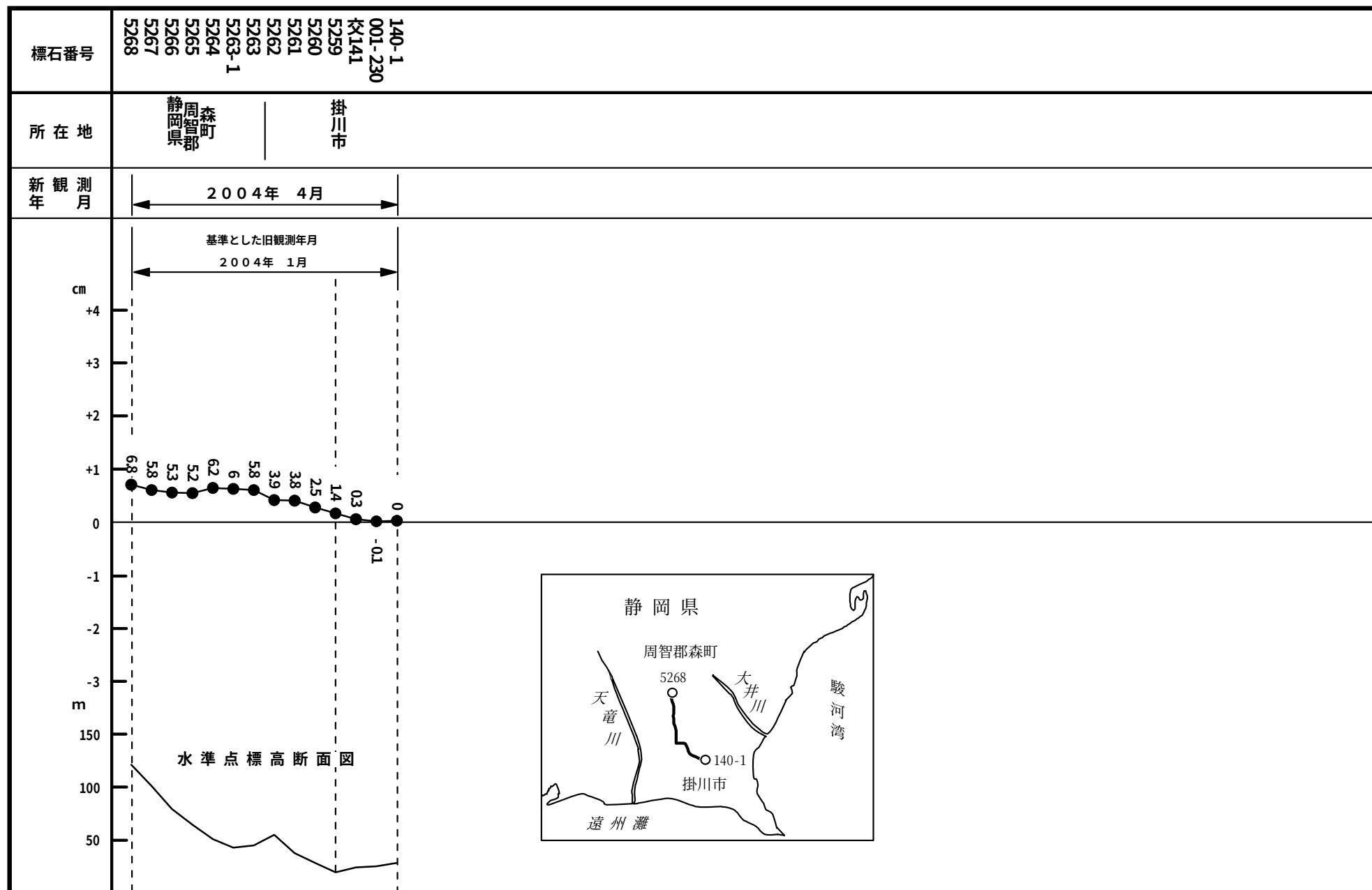
04-14-02 自 静岡県藤枝市 至 静岡県掛川市



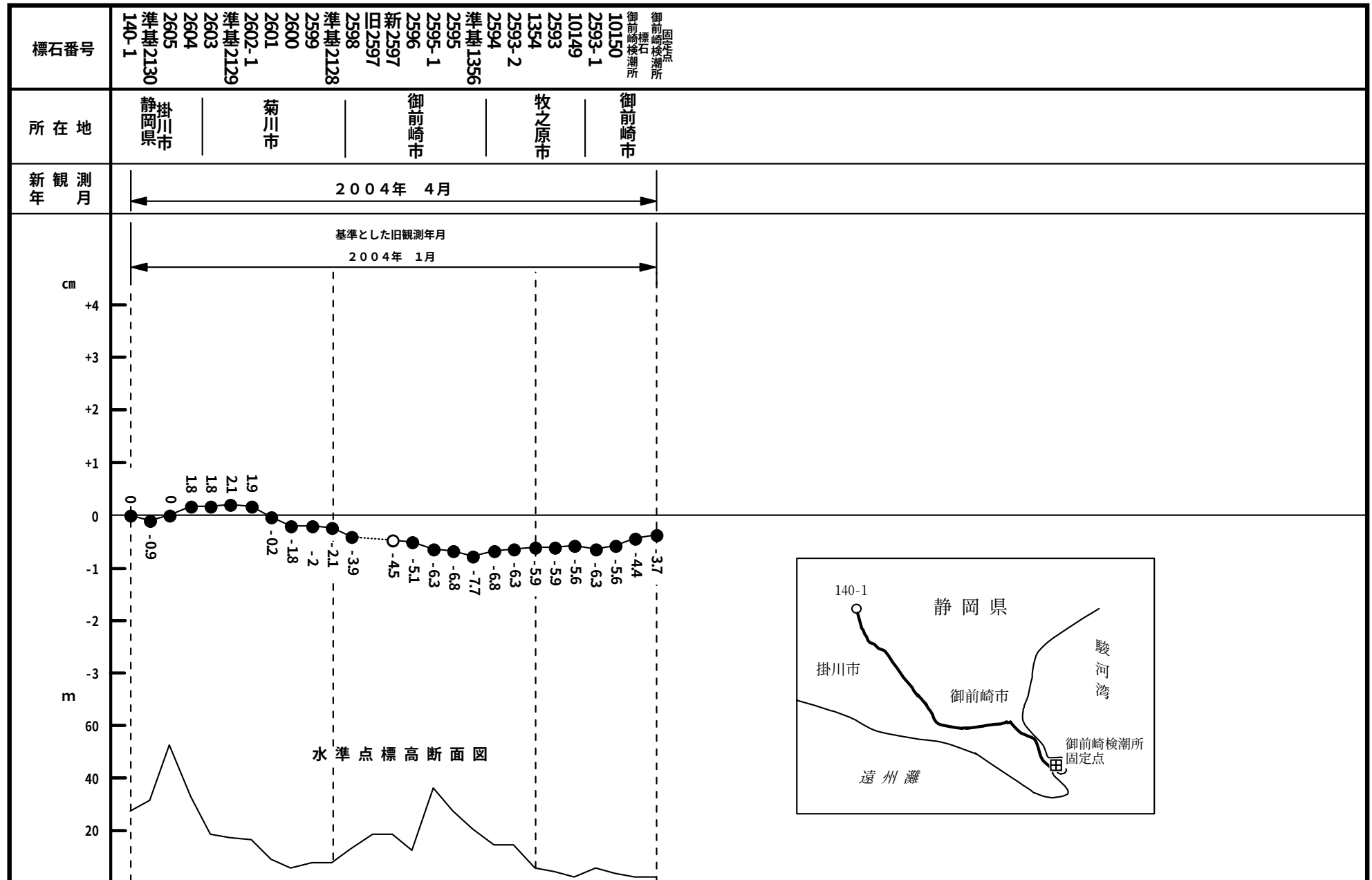
04-14-03 自 静岡県焼津市 至 静岡県牧之原市



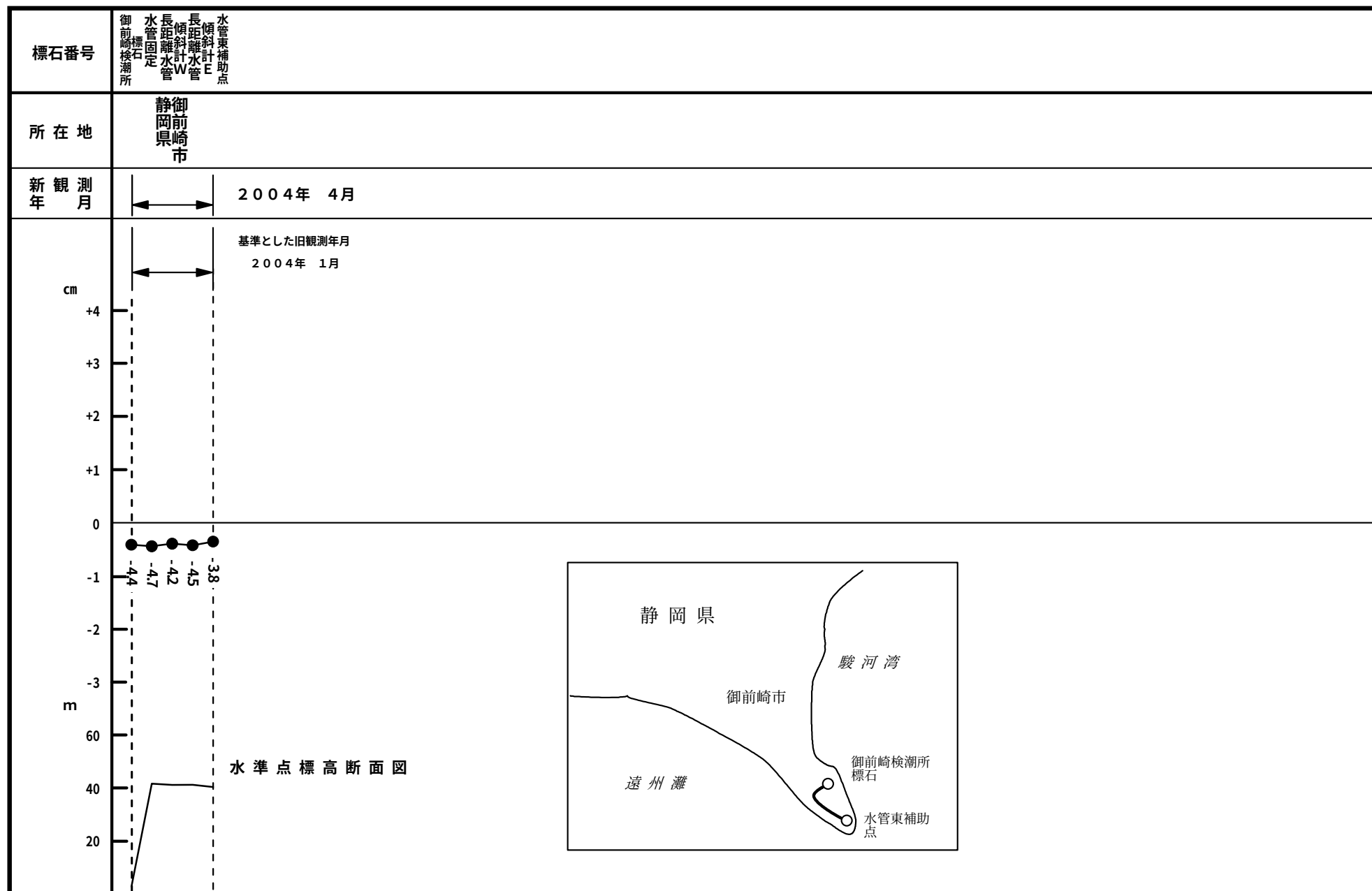
04-15-01 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



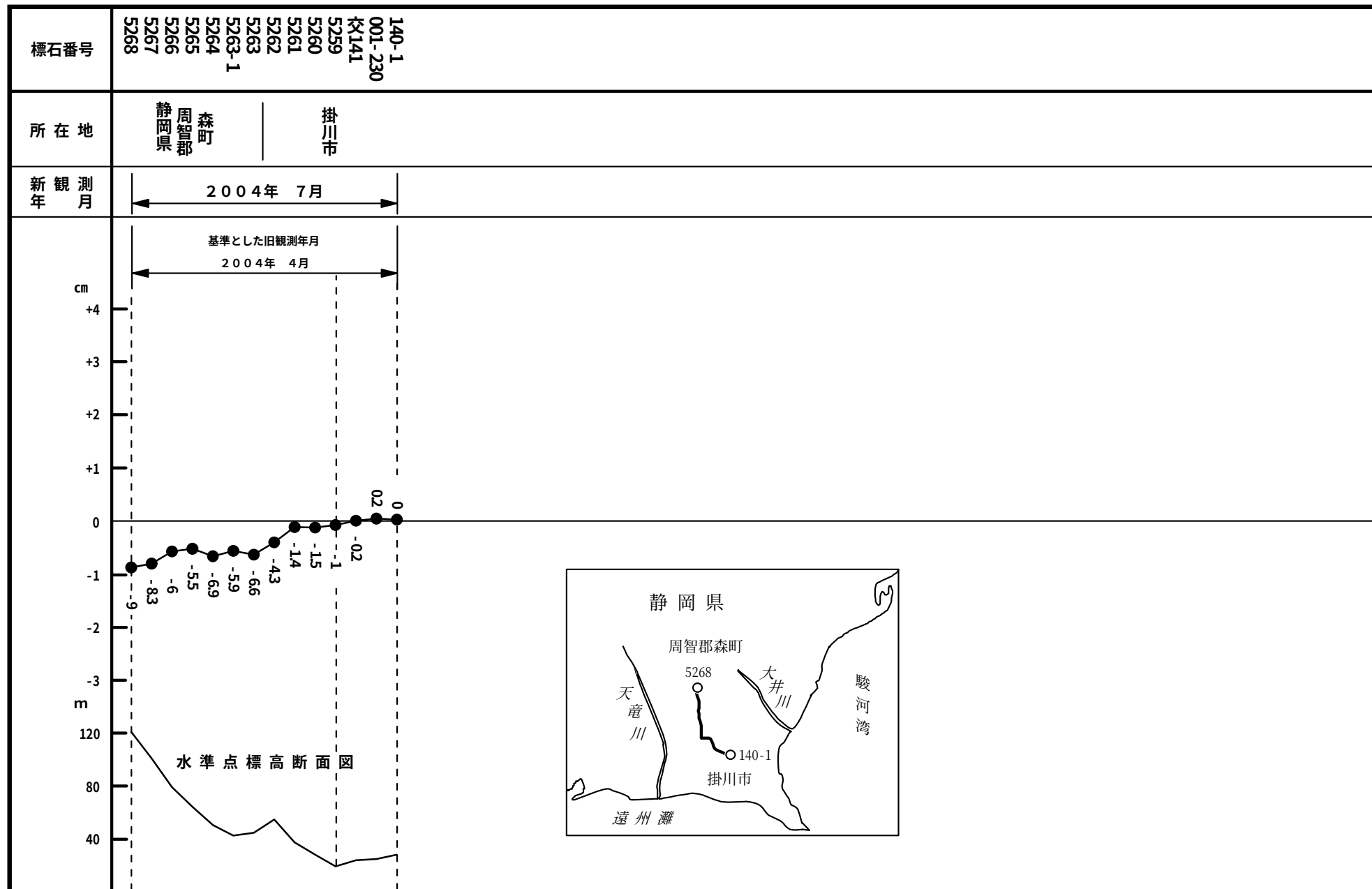
04-15-02 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市



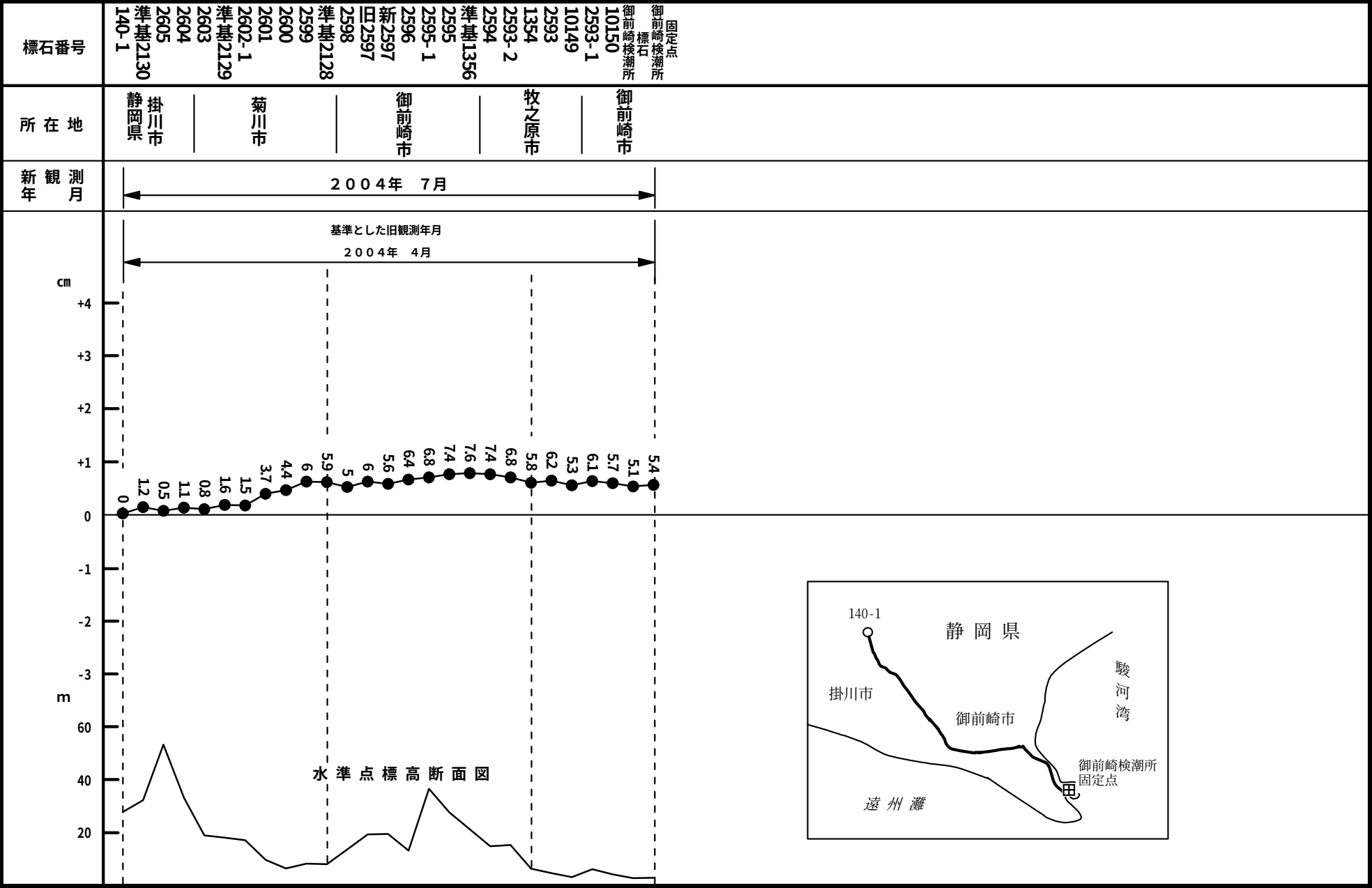
04-15-03 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



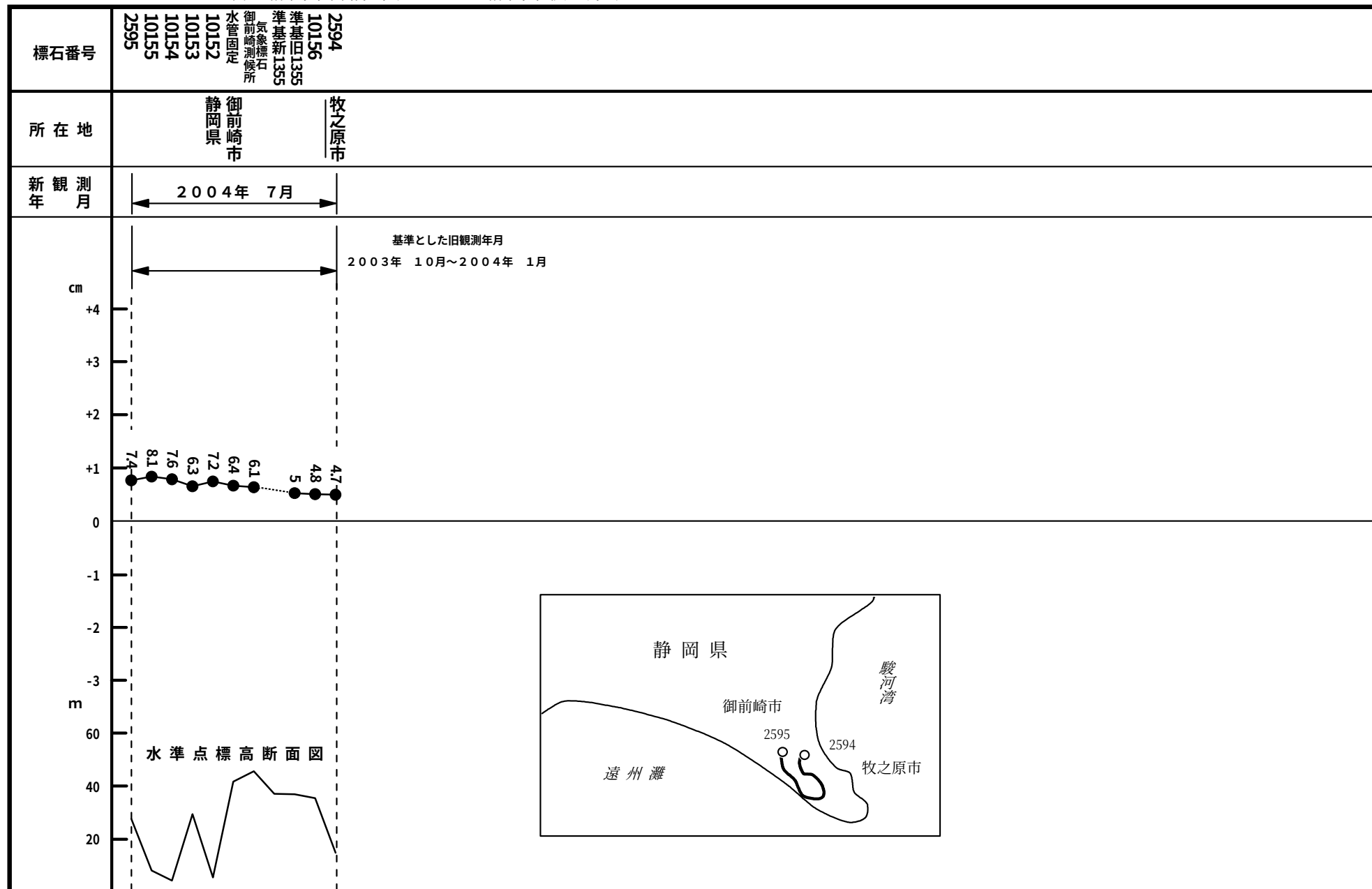
04-15-04 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



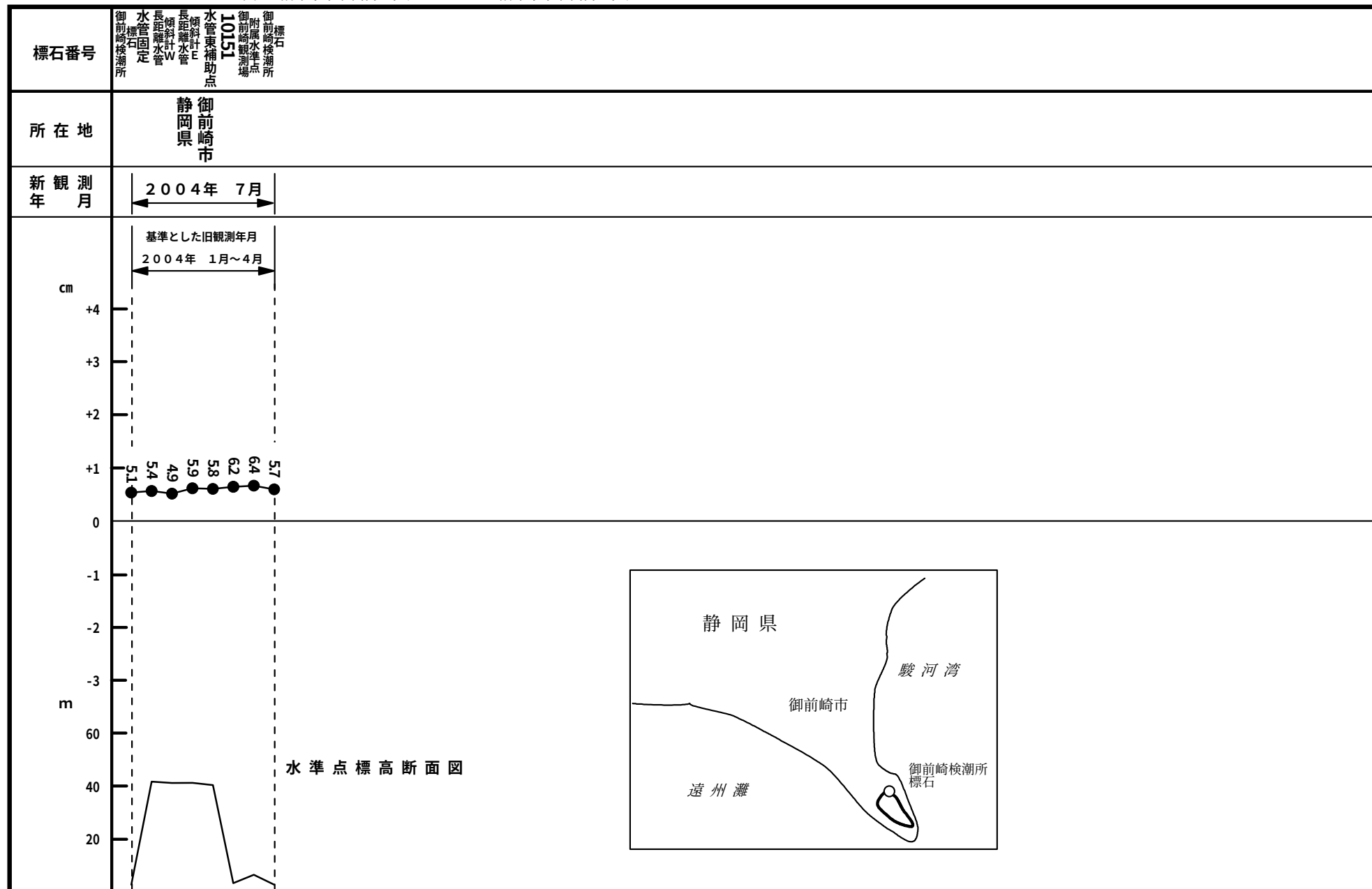
0 4 - 1 5 - 0 5 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市



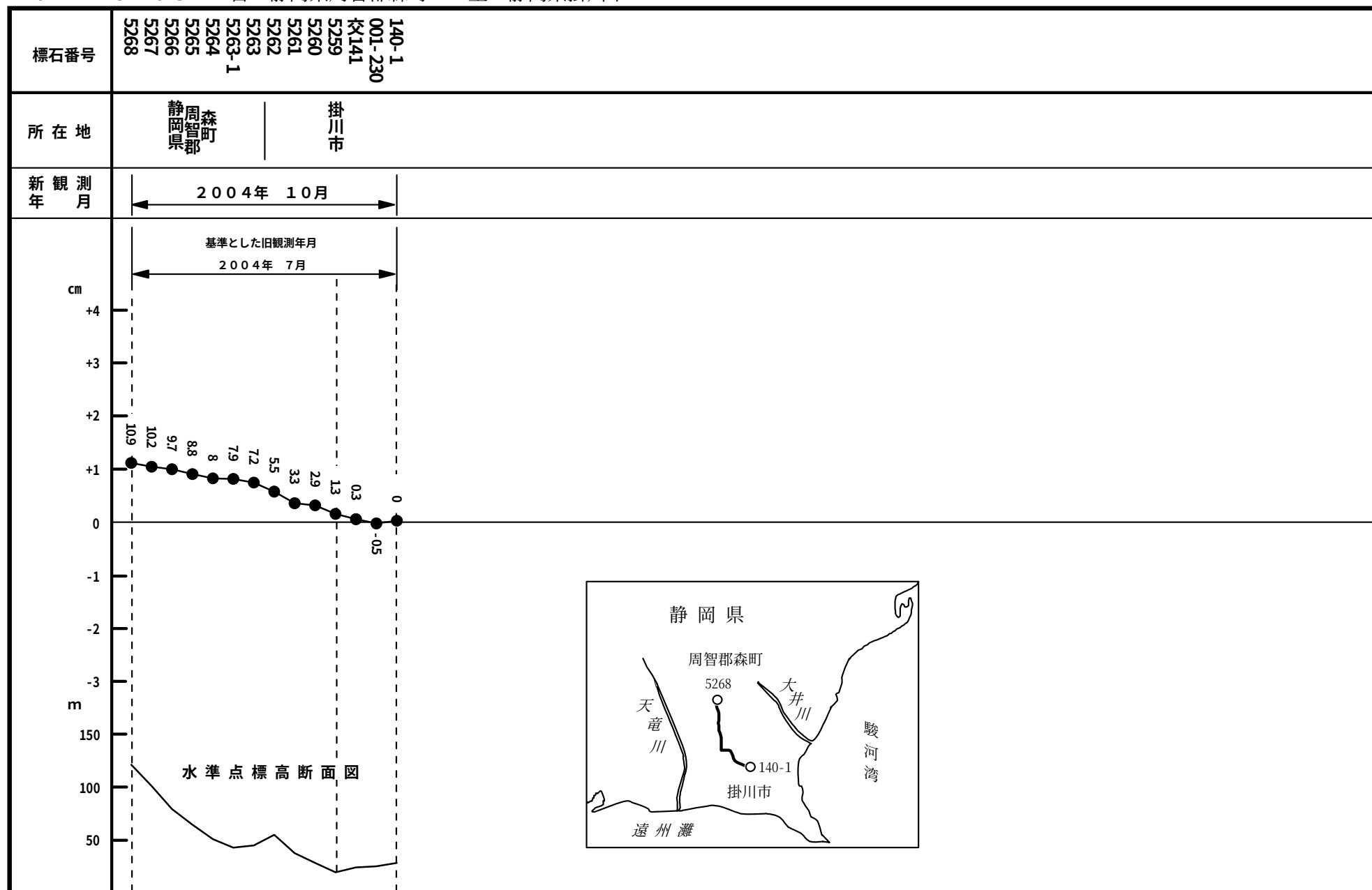
04-15-06 自 静岡県御前崎市 至 静岡県牧之原市



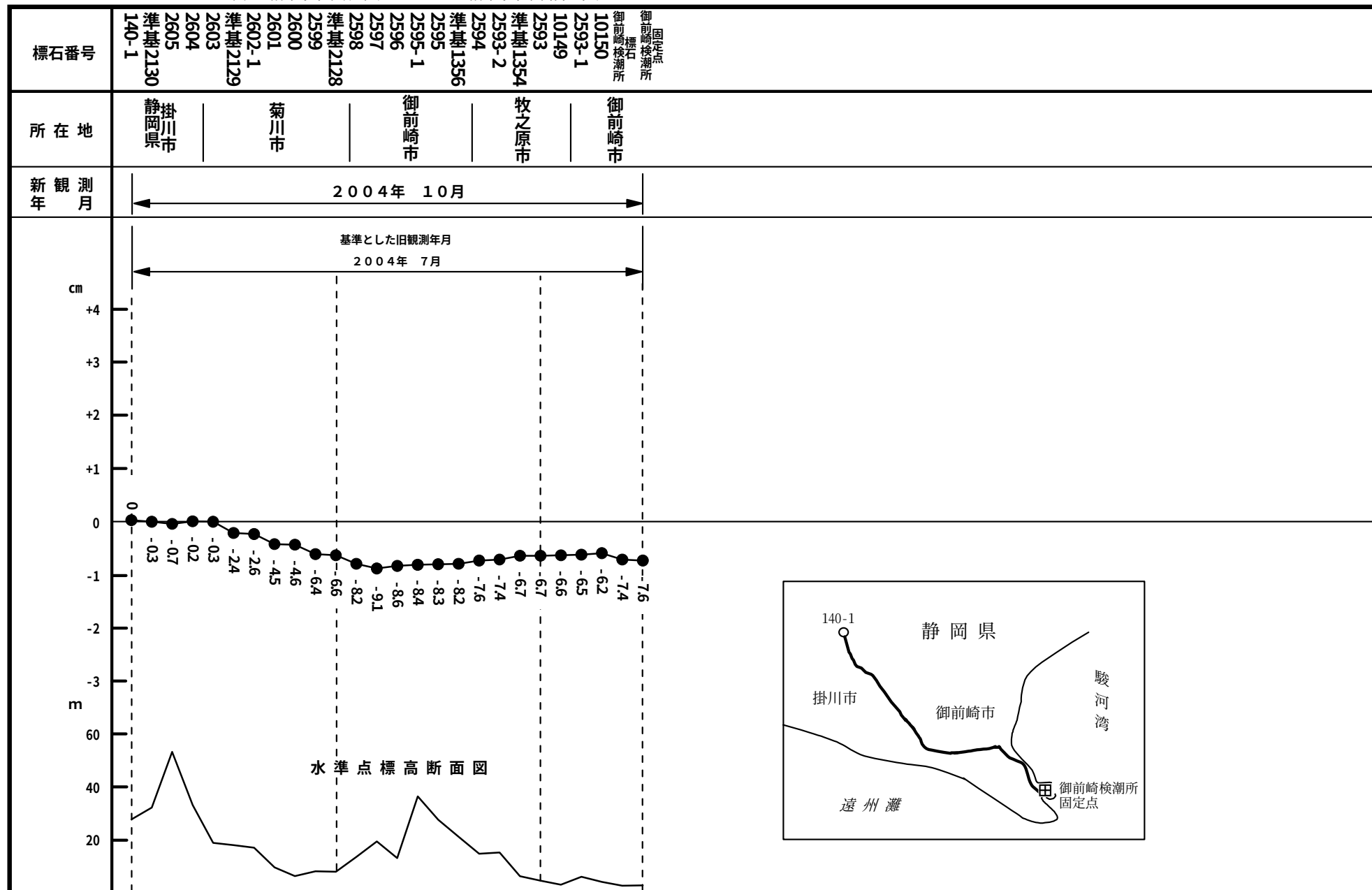
04-15-07 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



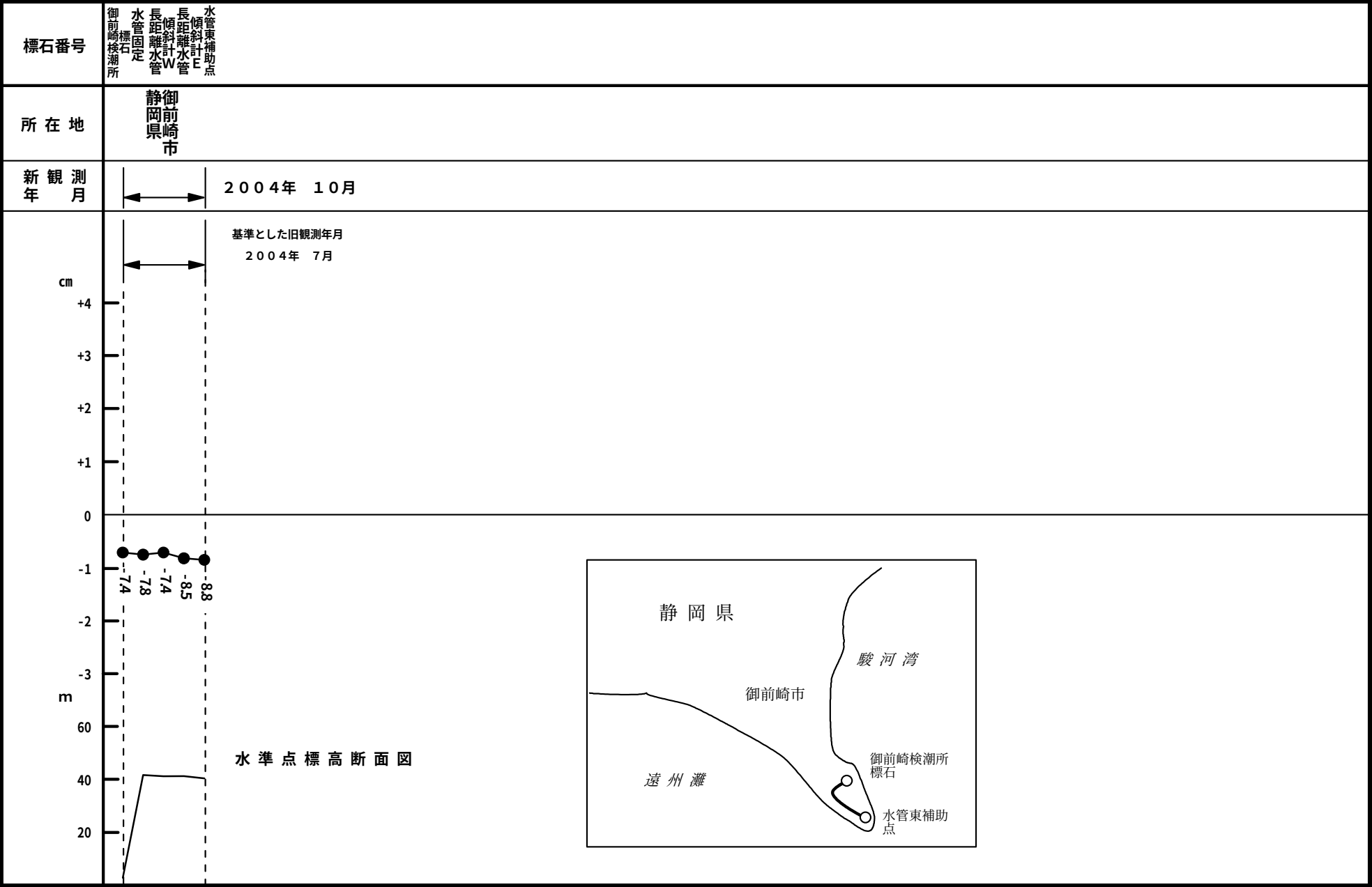
04-15-08 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



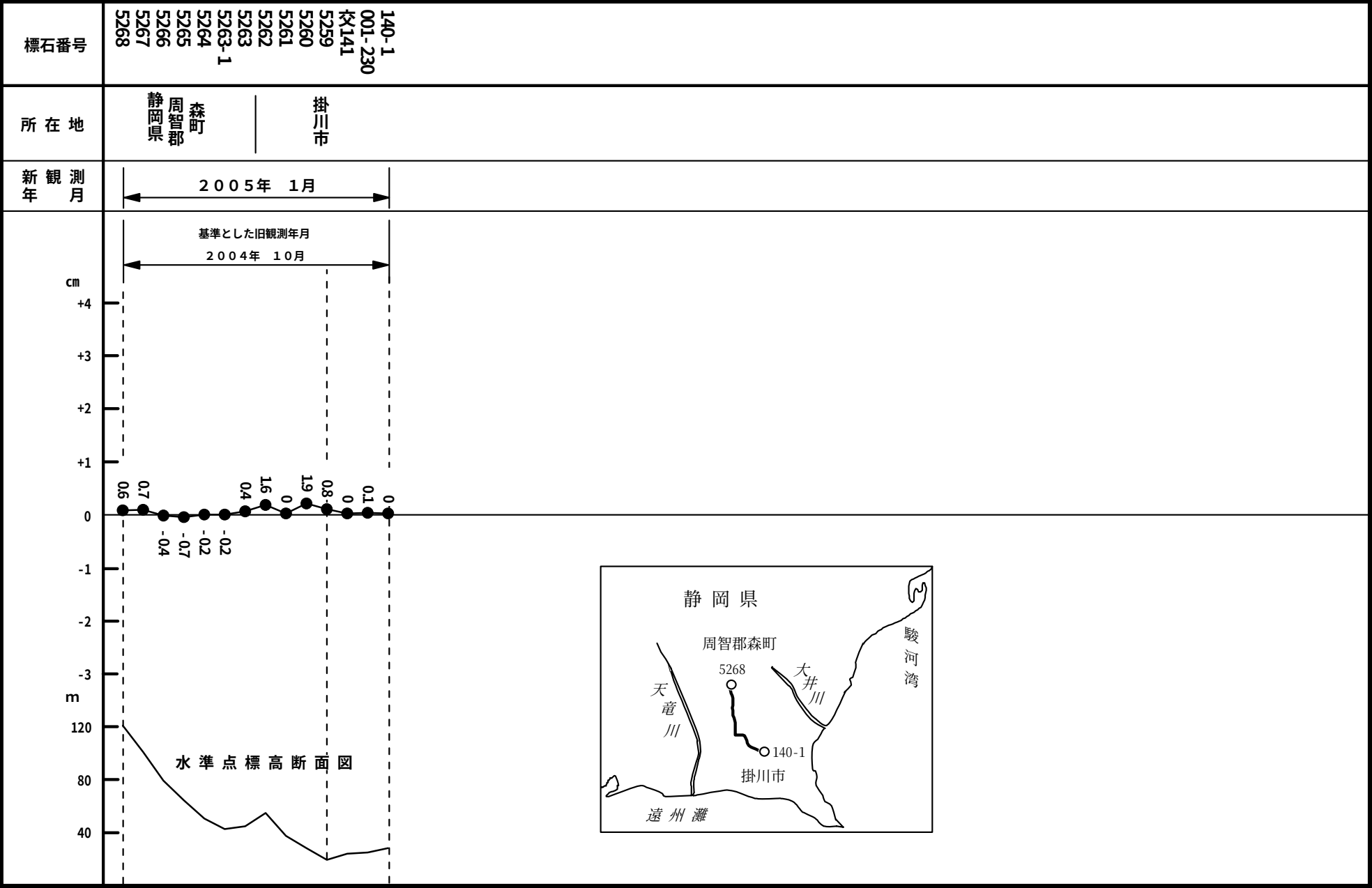
04-15-09 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市



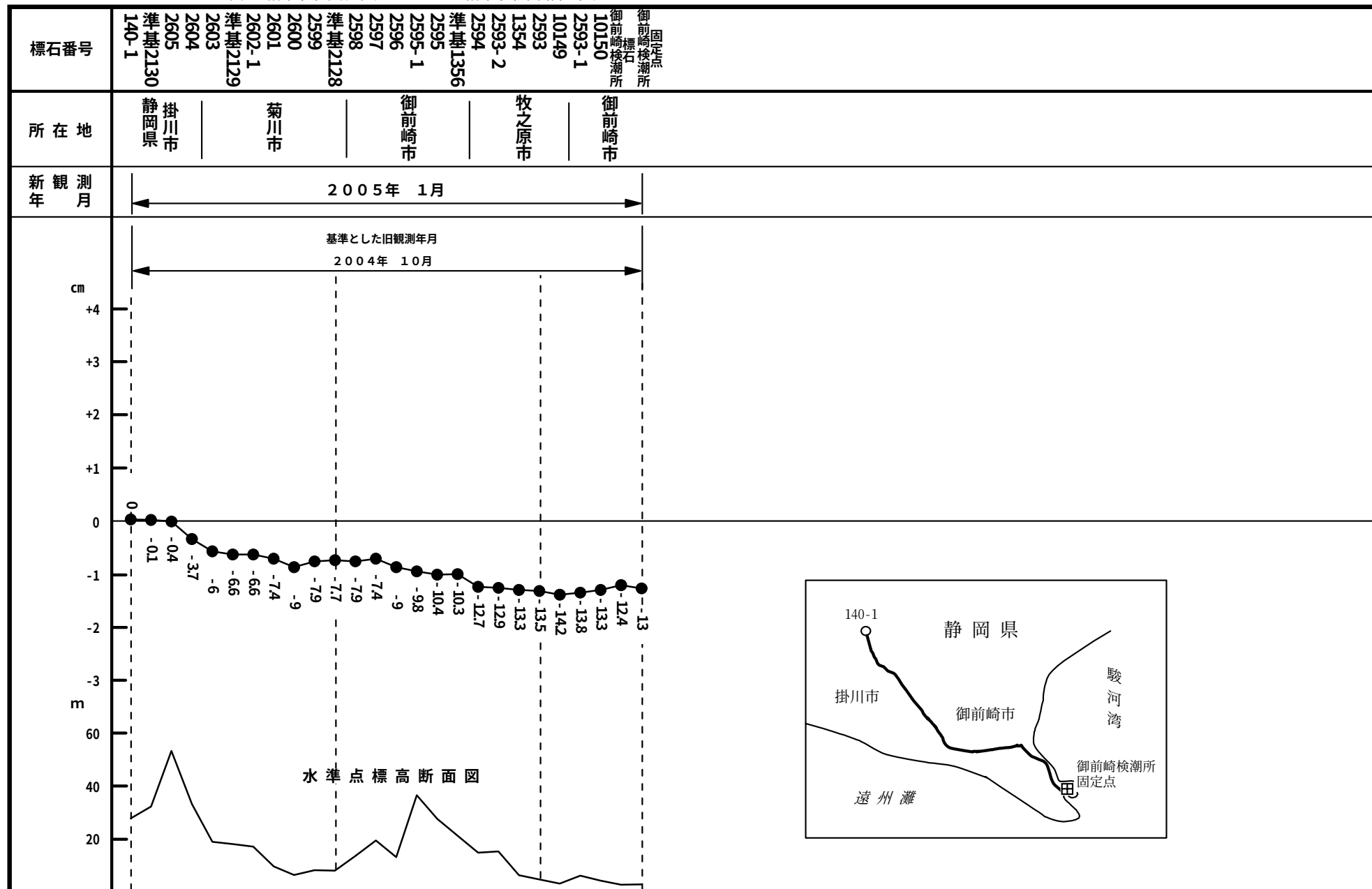
04-15-10 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



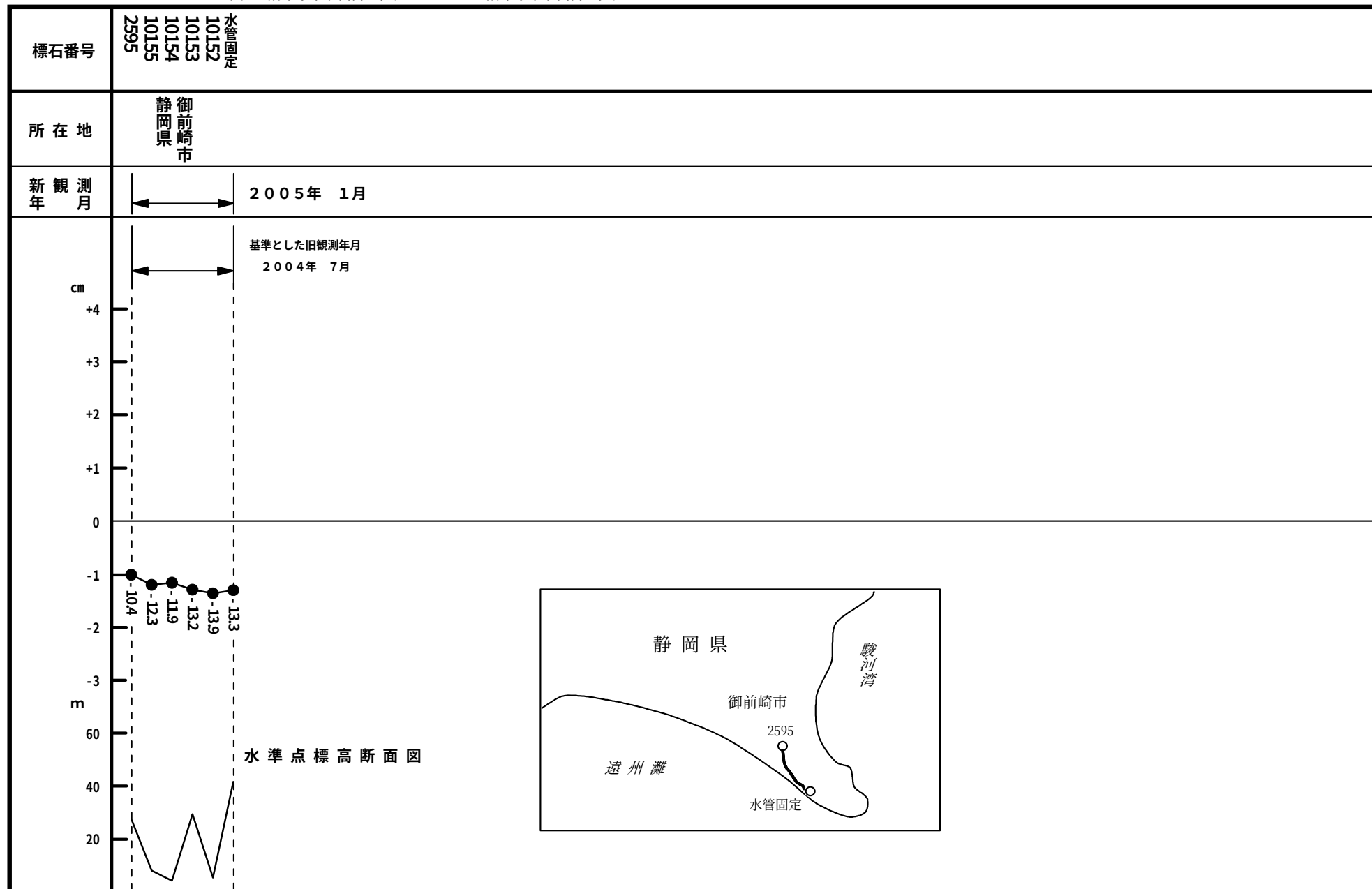
04-15-11 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



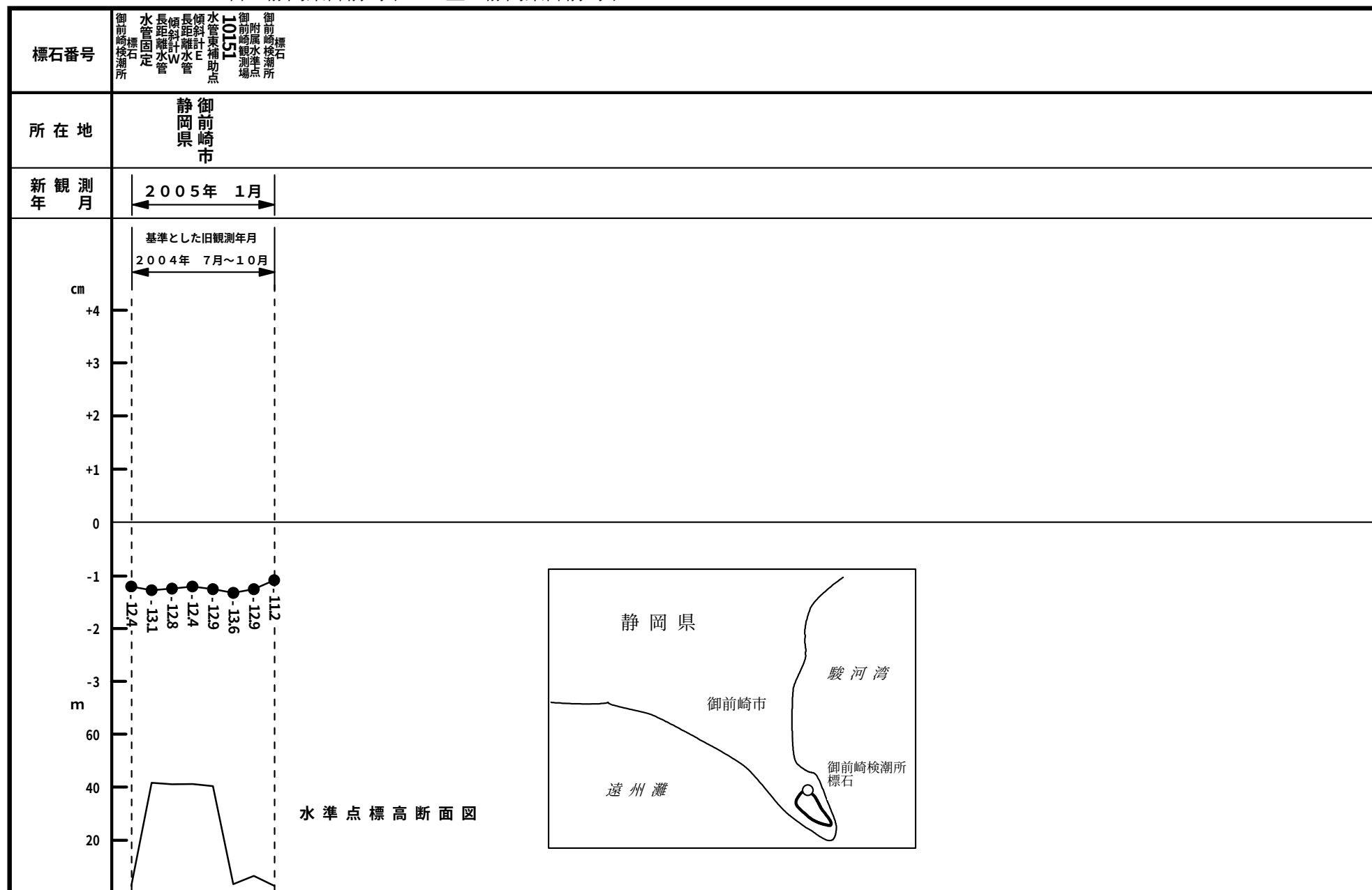
04-15-12 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市



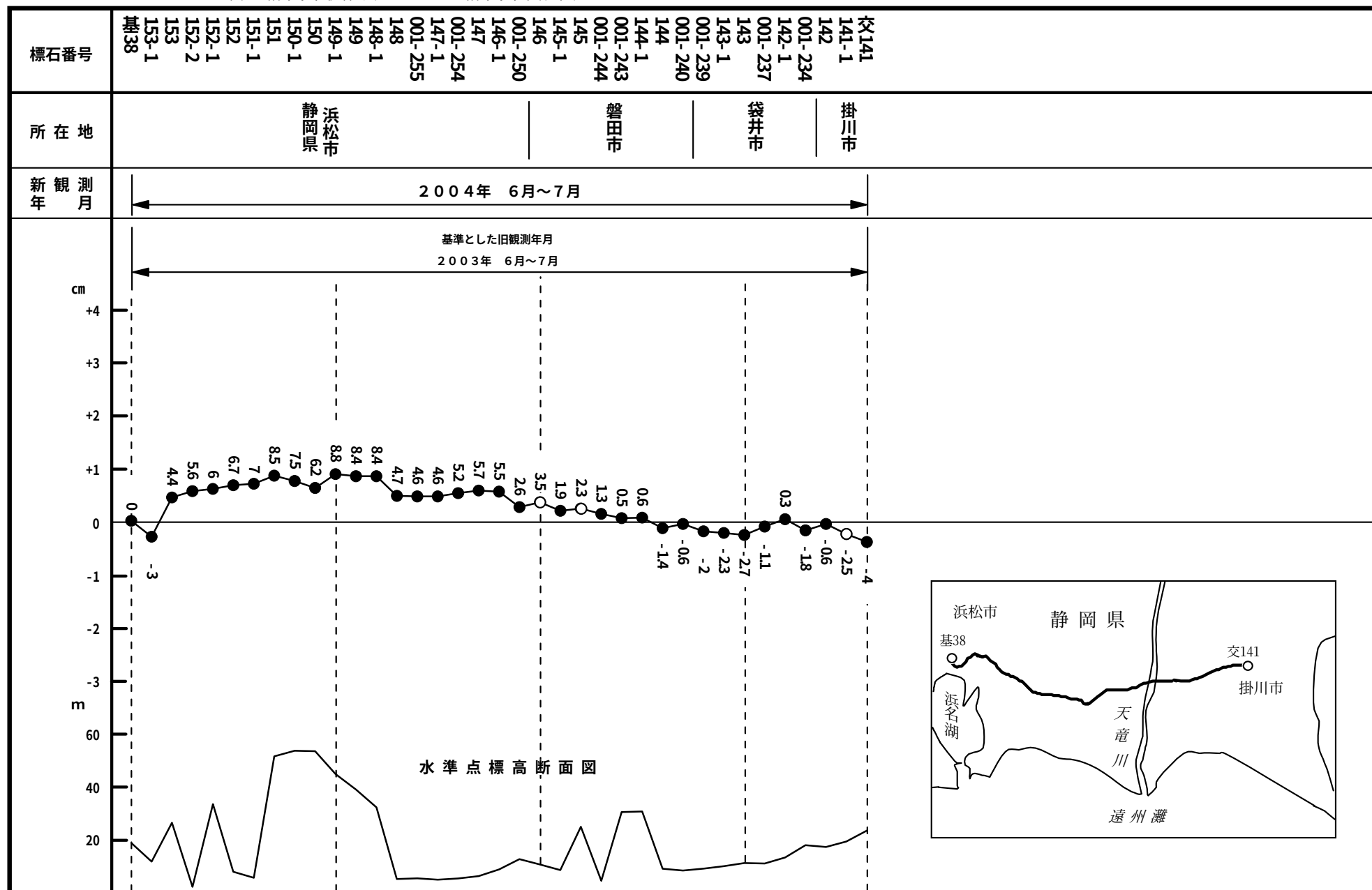
04-15-13 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



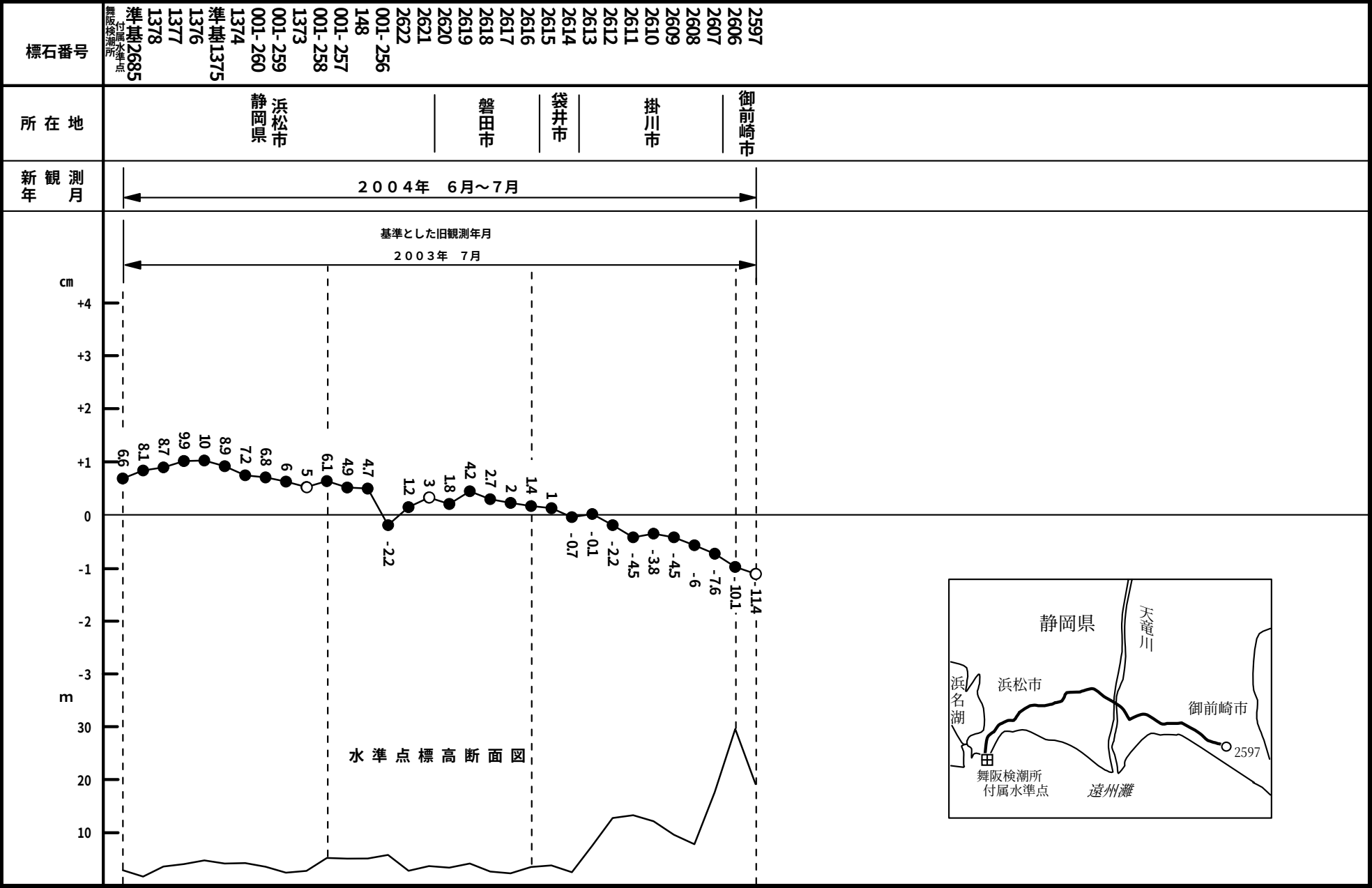
04-15-14 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



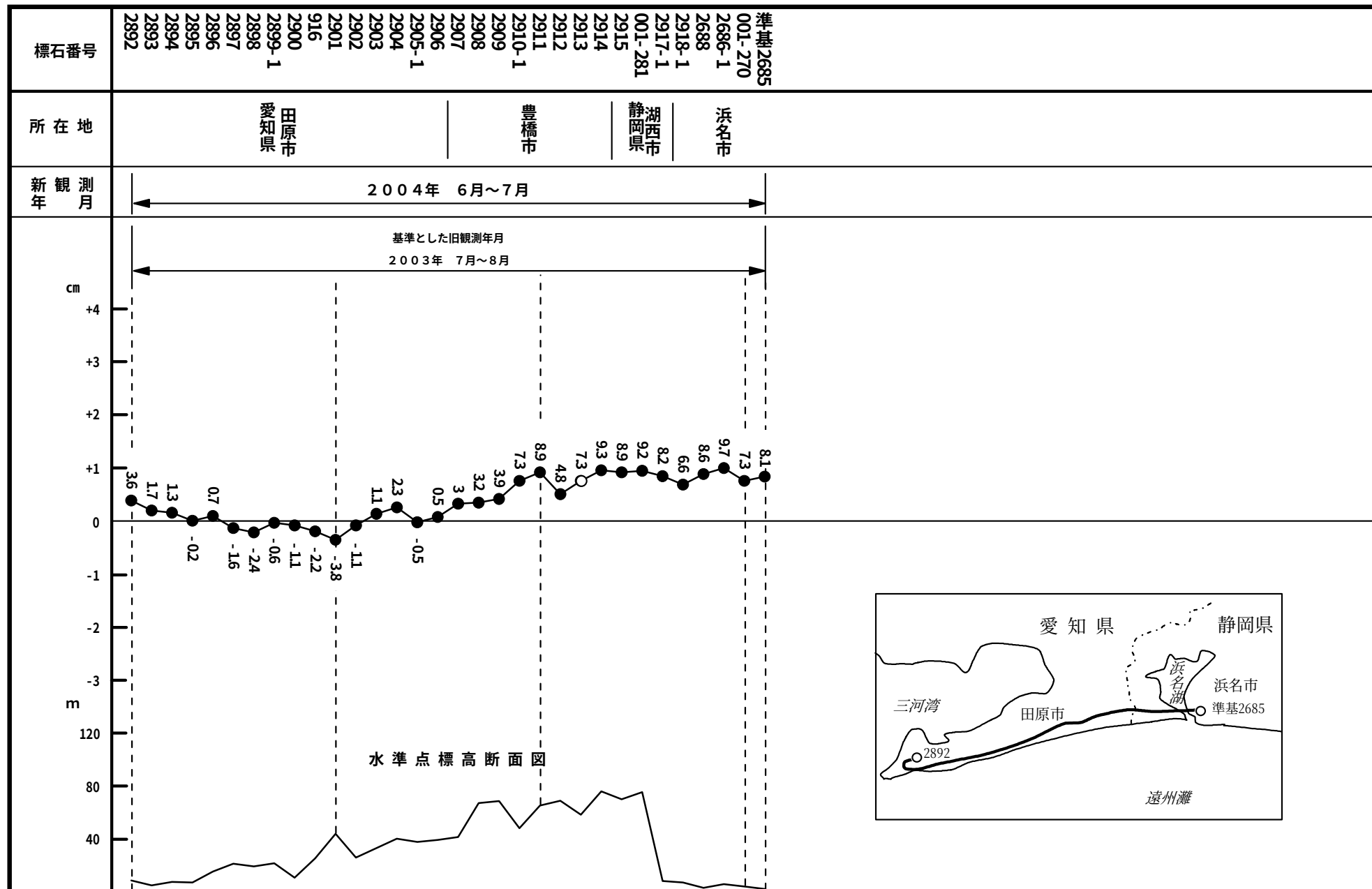
04-16-01 自 静岡県浜松市 至 静岡県掛川市



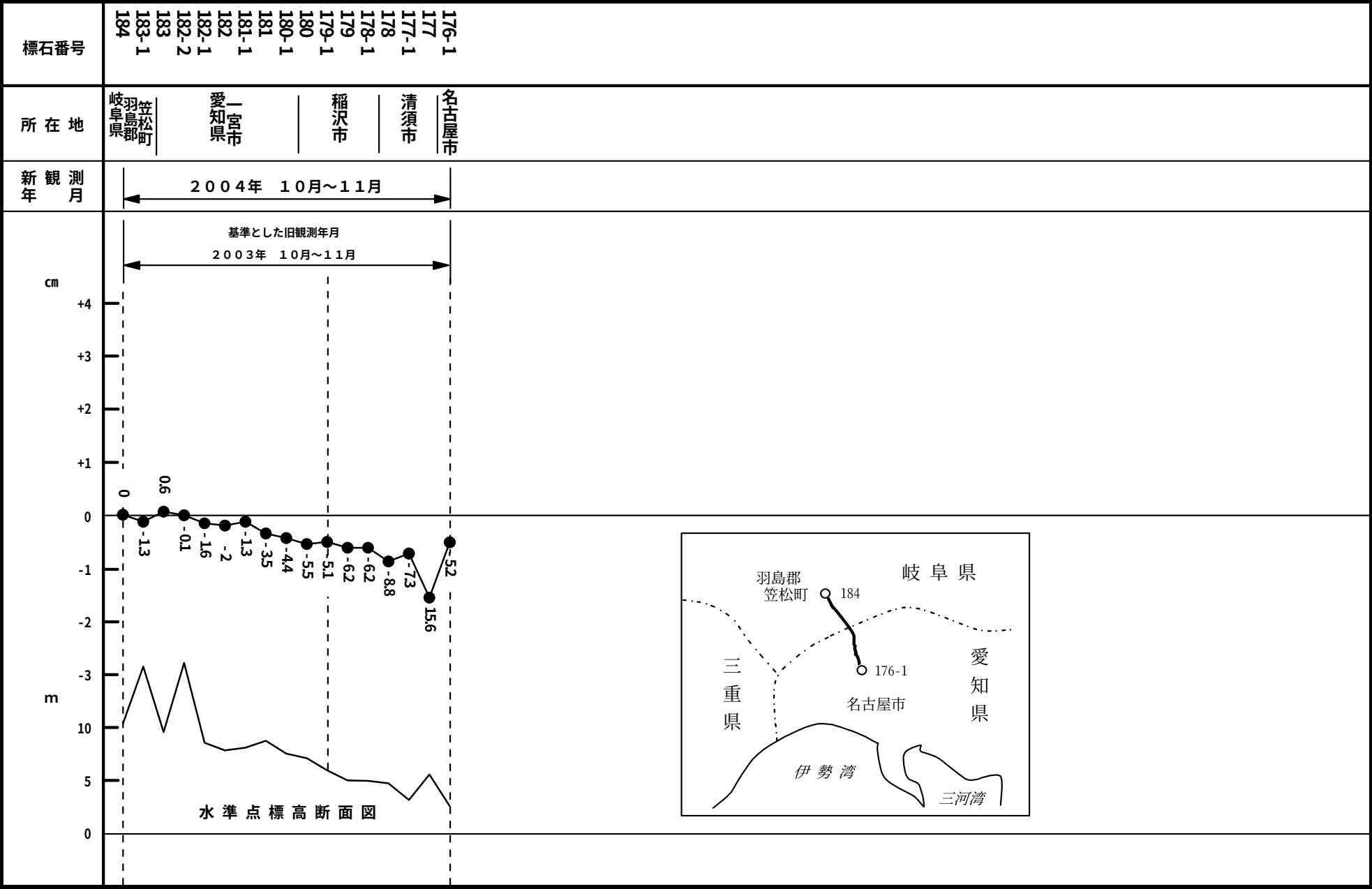
04-16-02 自 静岡県浜松市 至 静岡県御前崎市



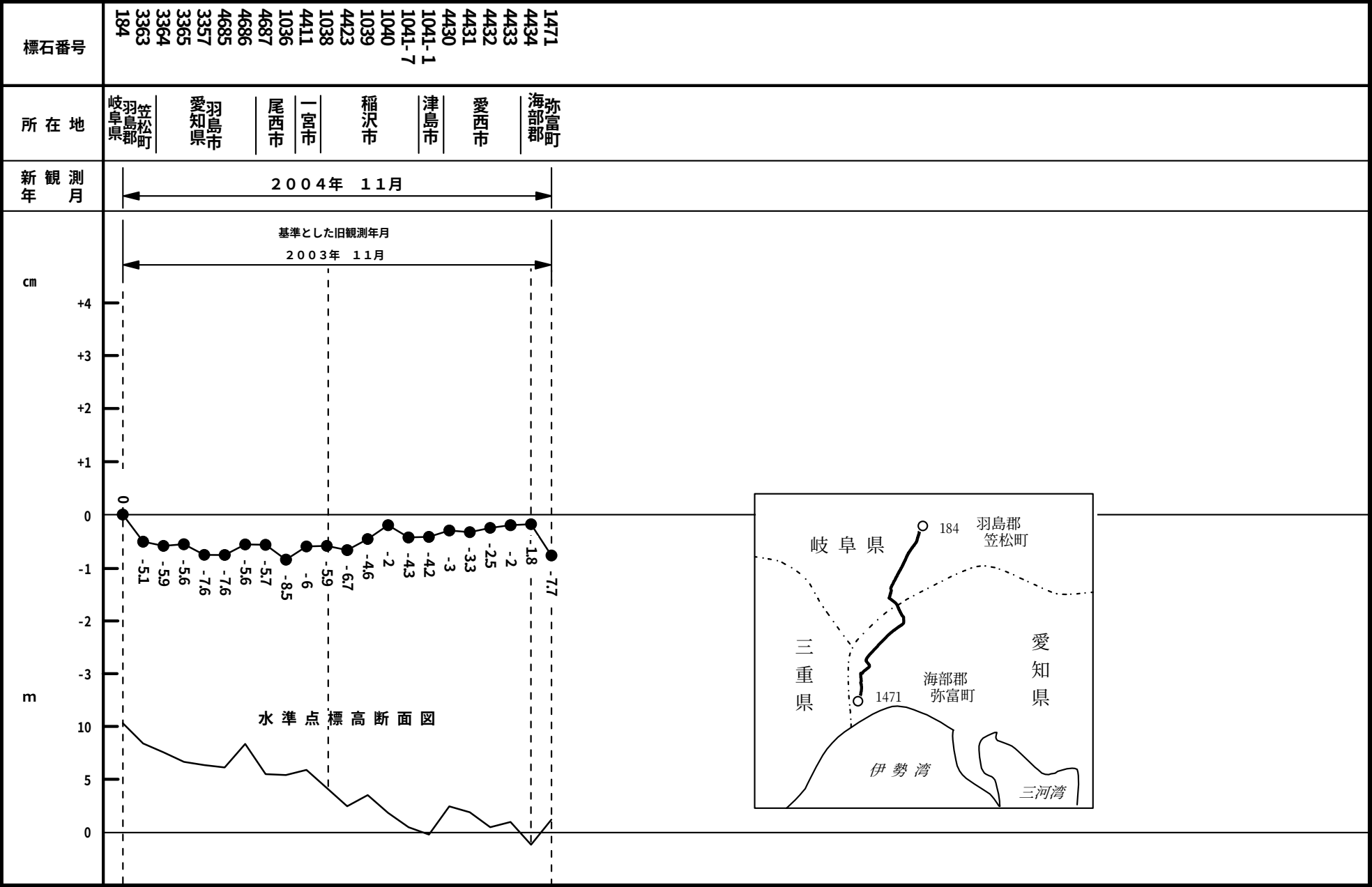
04-16-03 自 愛知県田原市 至 静岡県浜名市



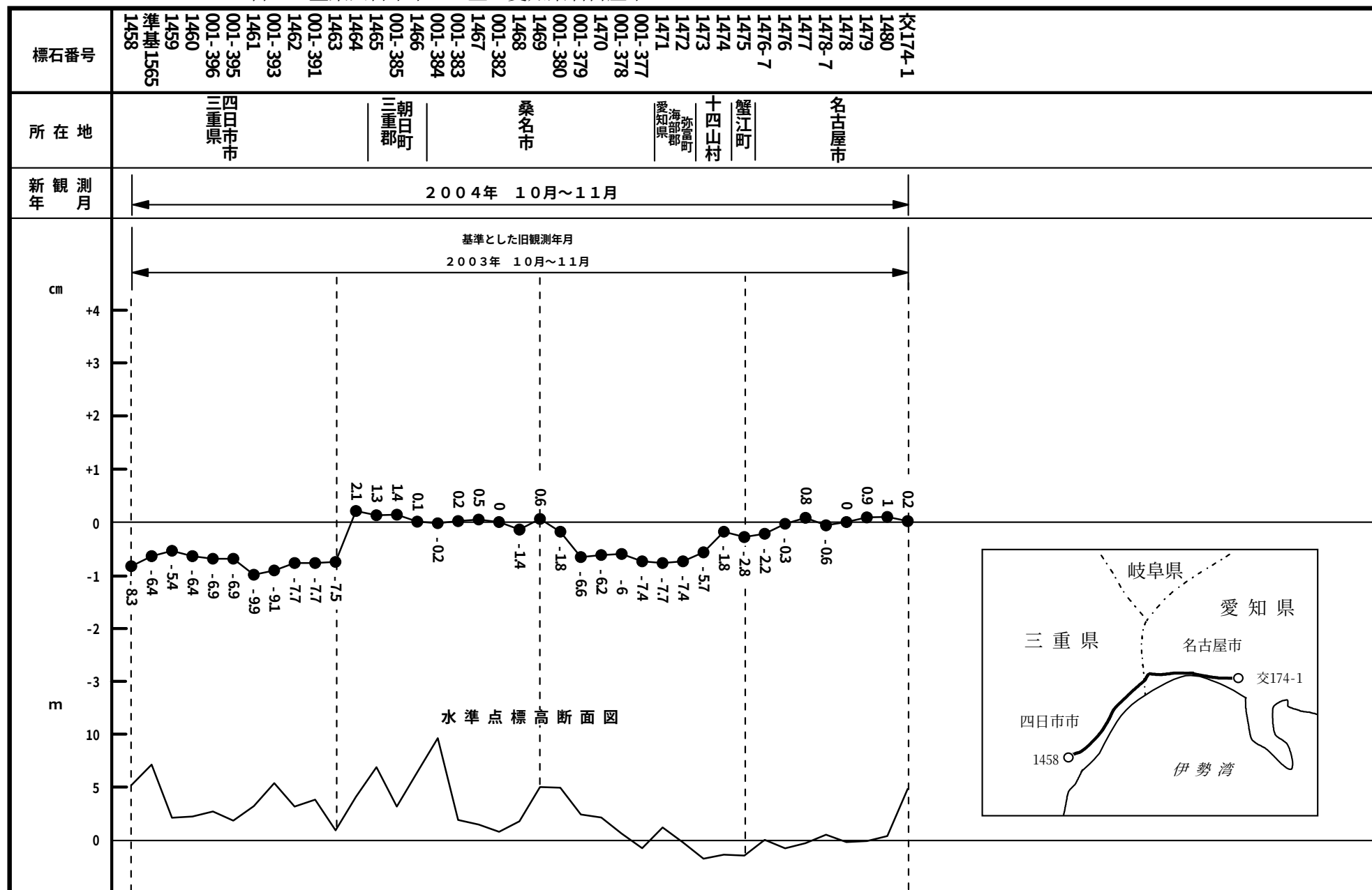
04-17-01 自 岐阜県羽島郡笠松町 至 愛知県名古屋市



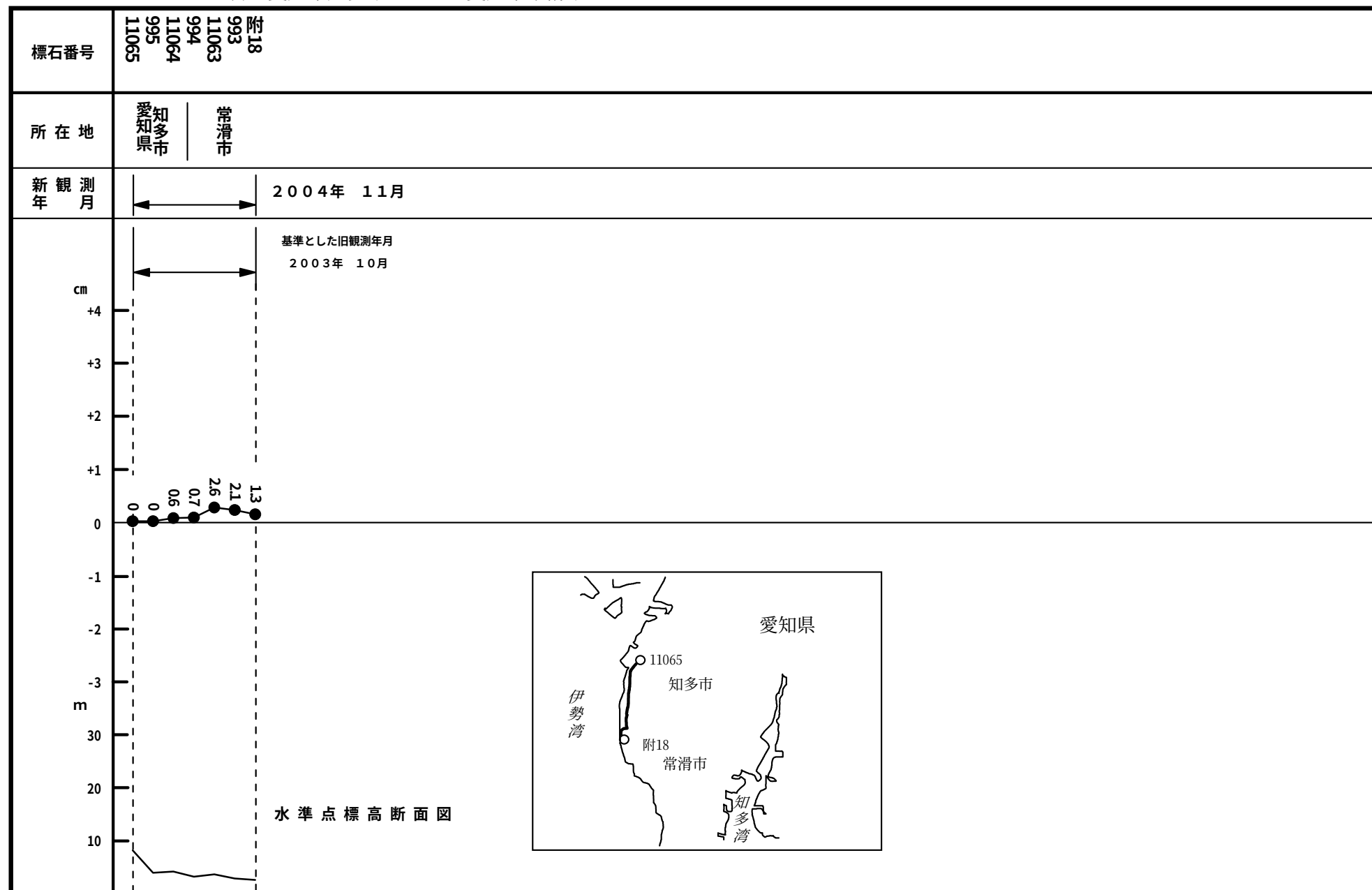
04-17-02 自 岐阜県羽島郡笠松町 至 愛知県海部郡弥富町



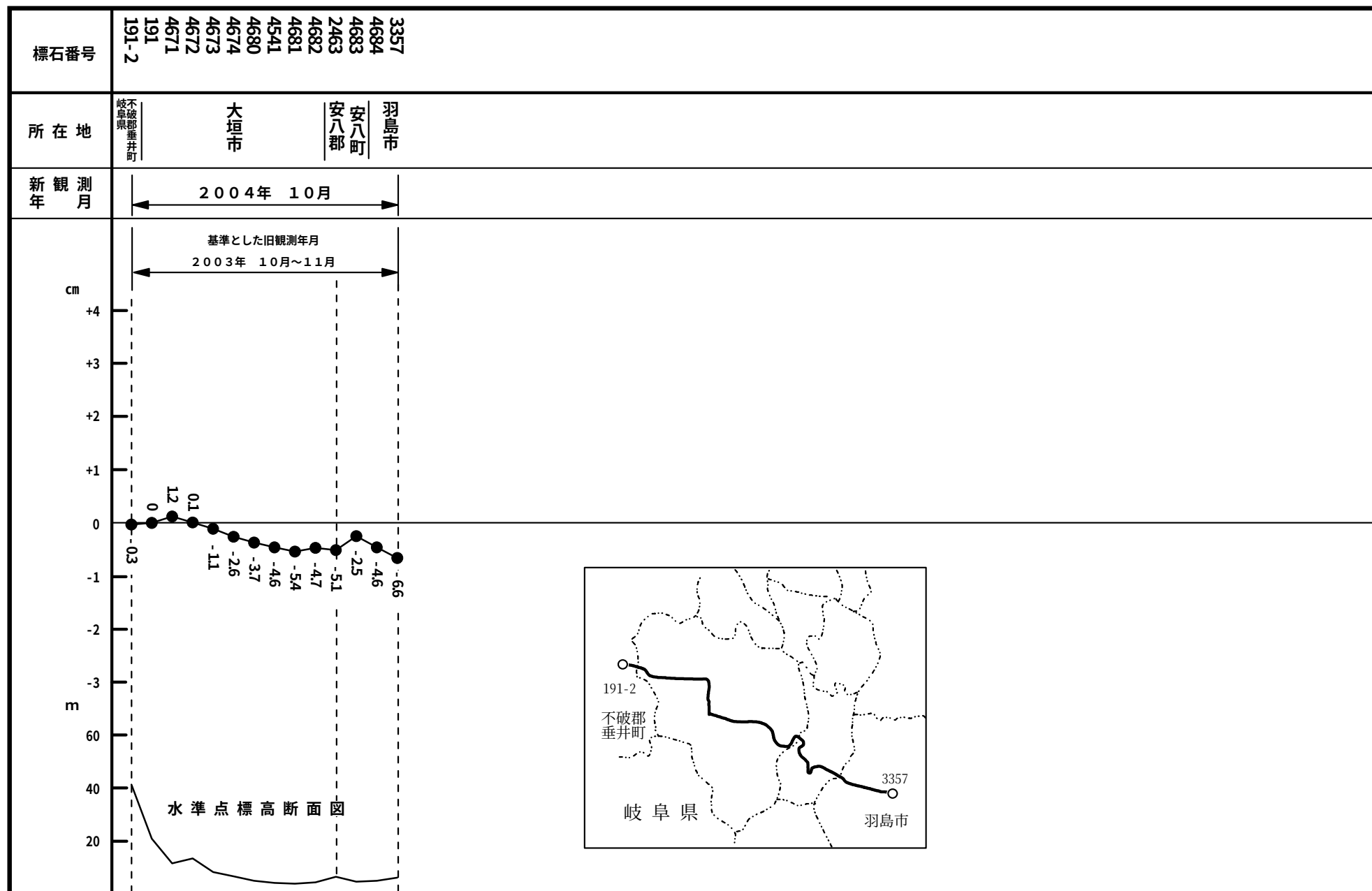
04-17-03 自 三重県四日市市 至 愛知県名古屋市



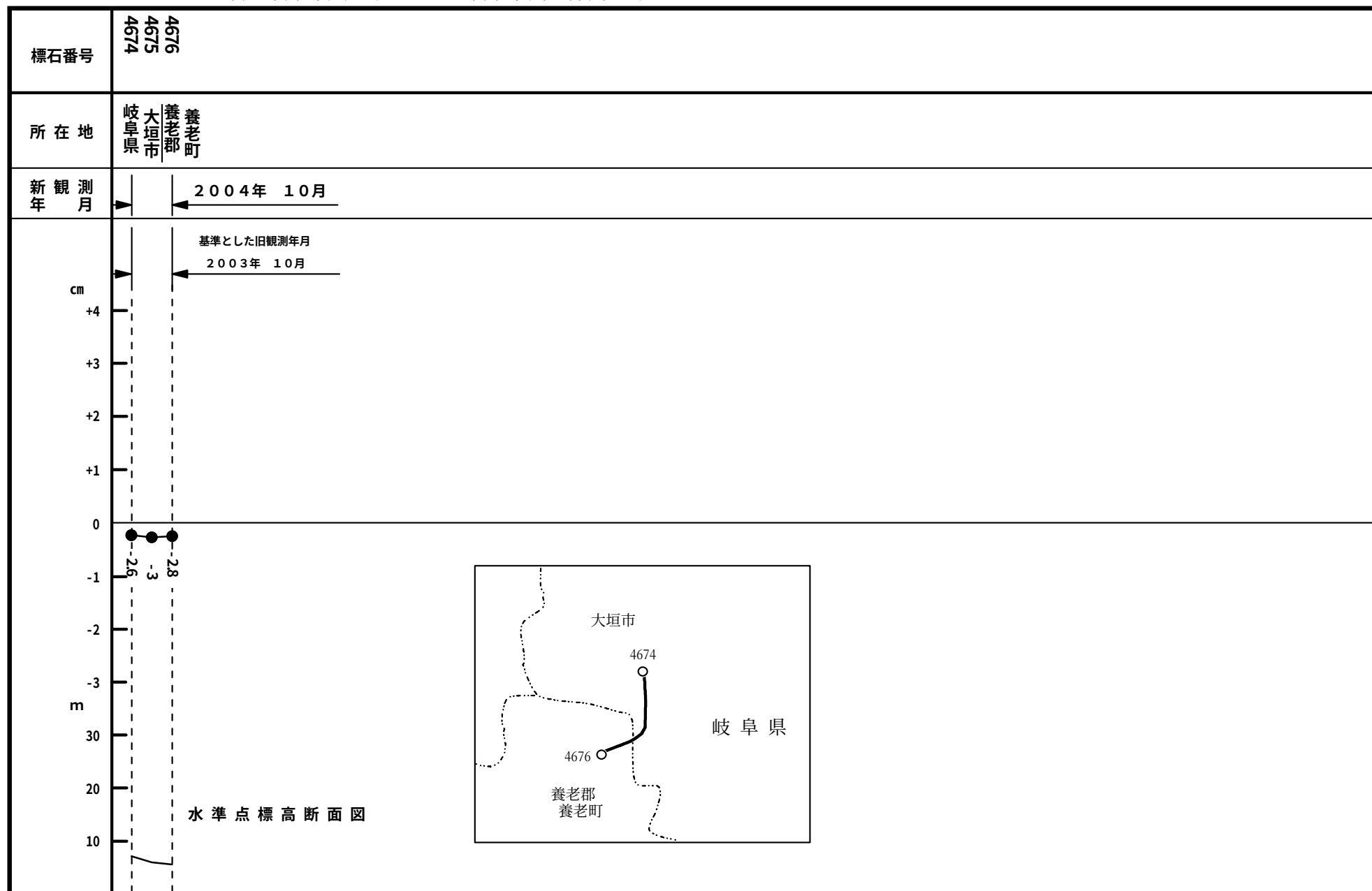
04-17-04 自 愛知県知多市 至 愛知県常滑市

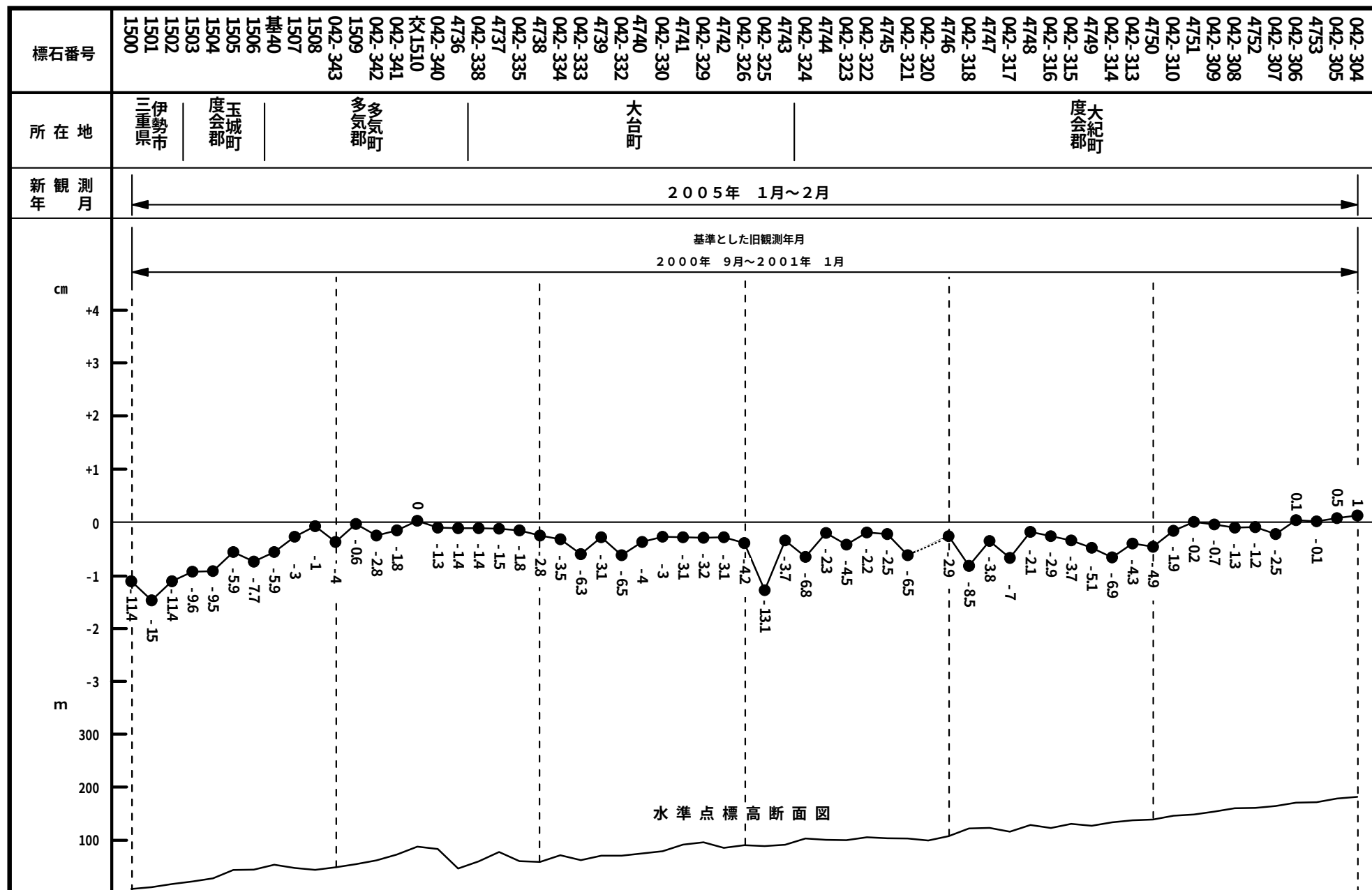


04-18-01 自 岐阜県不破郡垂井町 至 岐阜県羽島市

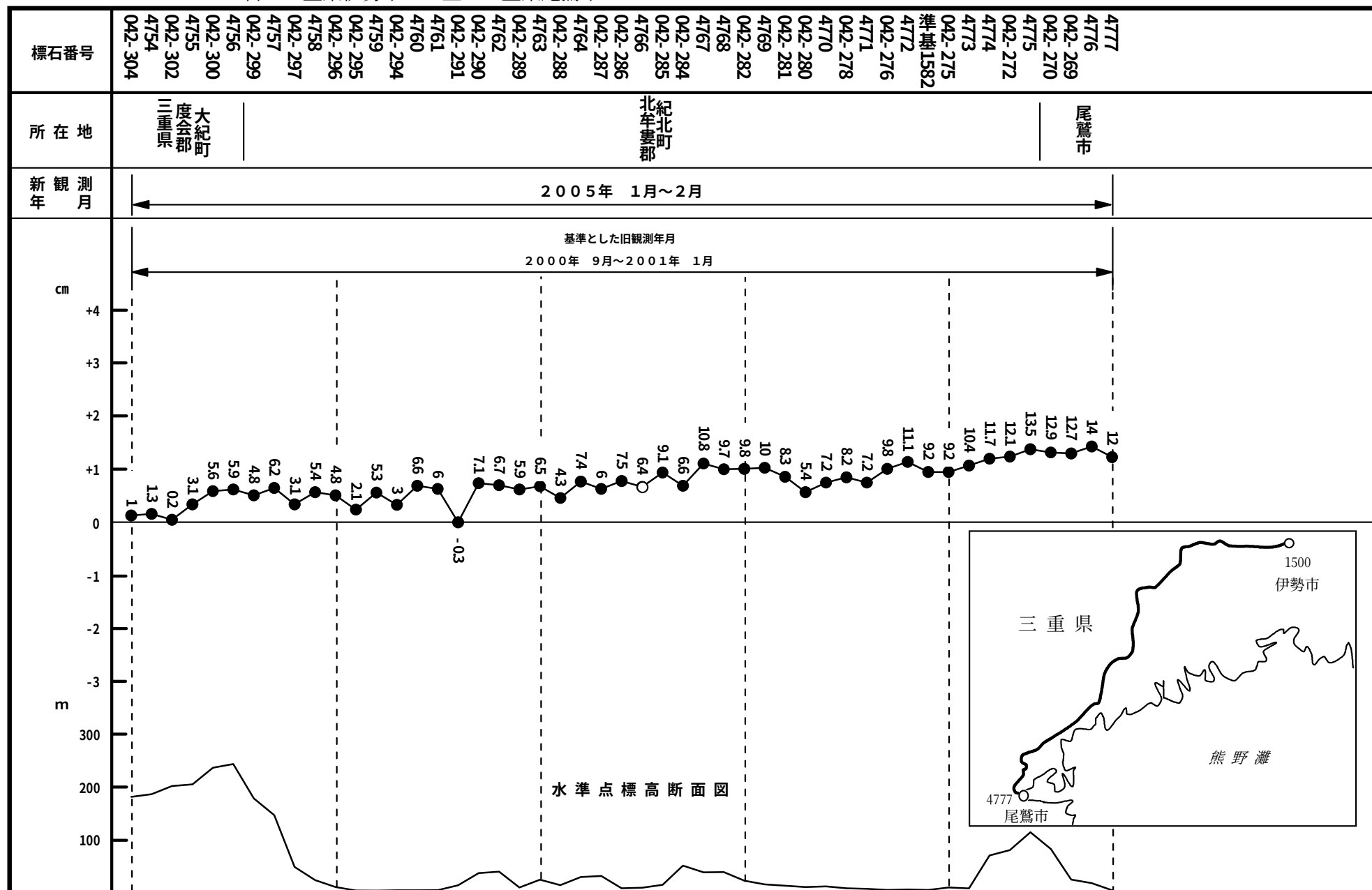


04-18-02 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県養老郡養老町

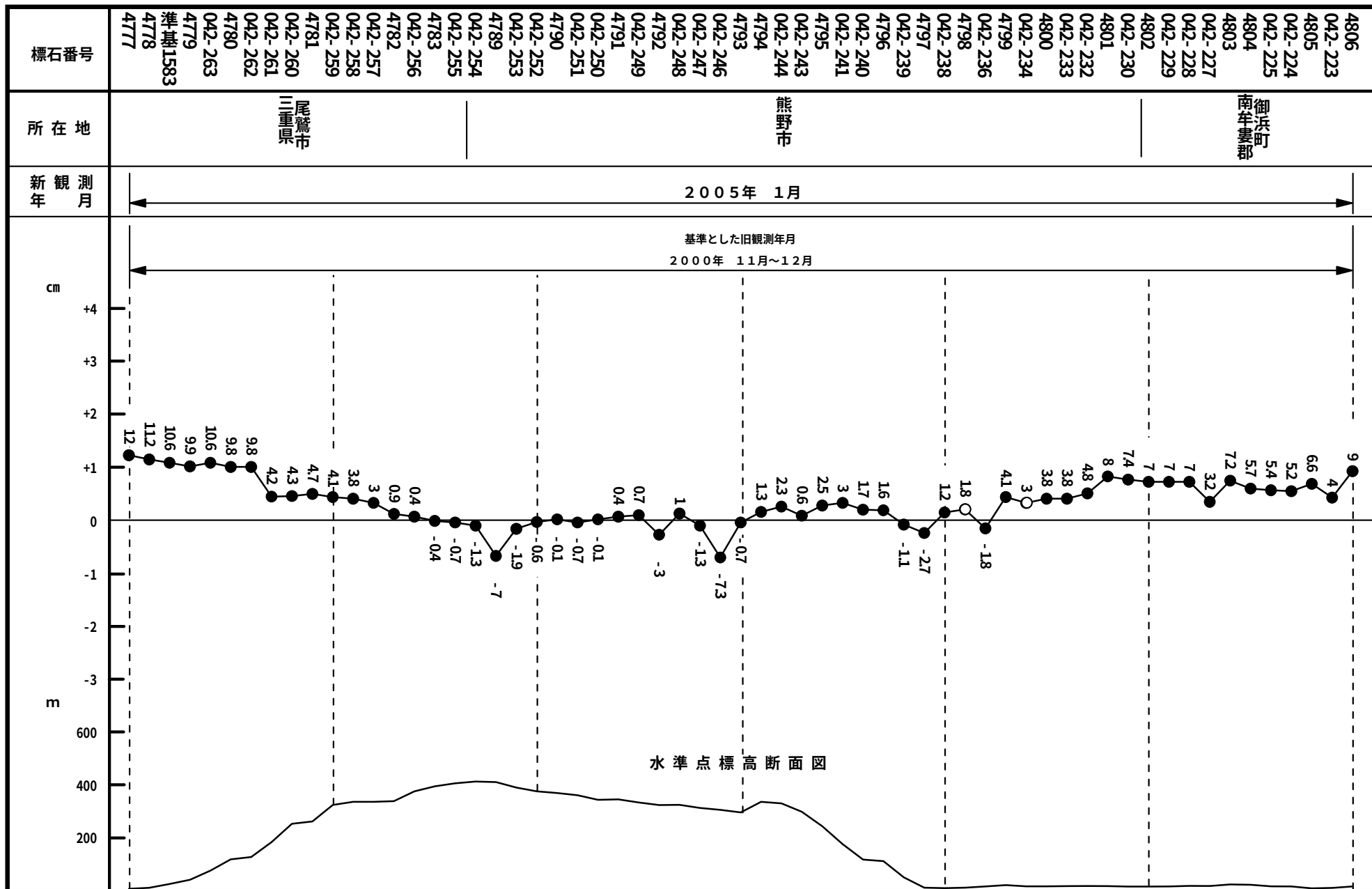




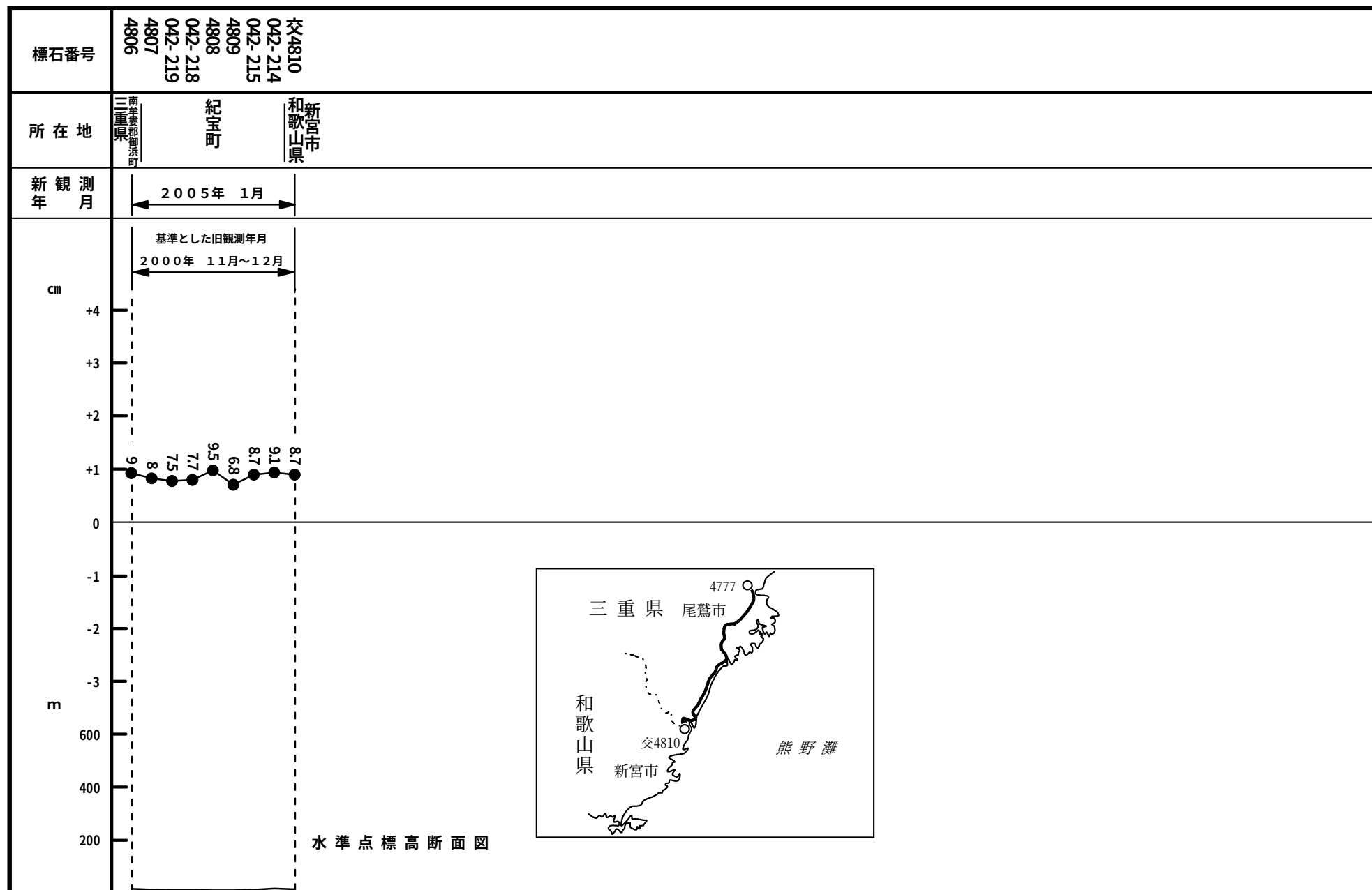
04-19-01 自 三重県伊勢市 至 三重県尾鷲市



04-19-02 自 三重県尾鷲市 至 和歌山県新宮市



04-19-02 自 三重県尾鷲市 至 和歌山県新宮市



0 4 – 1 9 – 0 3

自 和歌山県新宮市

至 和歌山県東牟婁郡串本町

標石番号	所在地	新 観 測 月
串本検潮所 附3 基41 9221 042-168 4989 042-169 042-171 4988 042-173 4987 042-174 042-175 4986 042-176 4985 042-178 4984 042-180 4983 042-182 4982 042-184 4981 042-185 4980 042-187 042-188 4979 042-189 042-190 4978 042-191 042-192 4977 042-193 042-194 4976 4975 042-197 4974 4973 042-201 4972 4971 042-204 042-205 4970 042-206 4969 042-208 4968 4967 042-211 4966 042-213 交4810	串本町 <	

04-20-01 自 高知県安芸市 至 高知県室戸市

標石番号	所在地	新観測月
5146	室戸市	2005年 1月
5141		
5142		
5143		
5144		
5145		
5146		
5147		
5148		
5149		
5150	奈半利町	2002年 11月～12月
031121		
5151		
5152		
5153		
5154	田野町	基準とした旧観測年月
5155		
5156		
950444		
5157		
5158	安芸郡	基準とした旧観測年月
5159		
5160		
5161		
5162		
5163	高知県	基準とした旧観測年月
5164		

水準点標高断面図

高知県

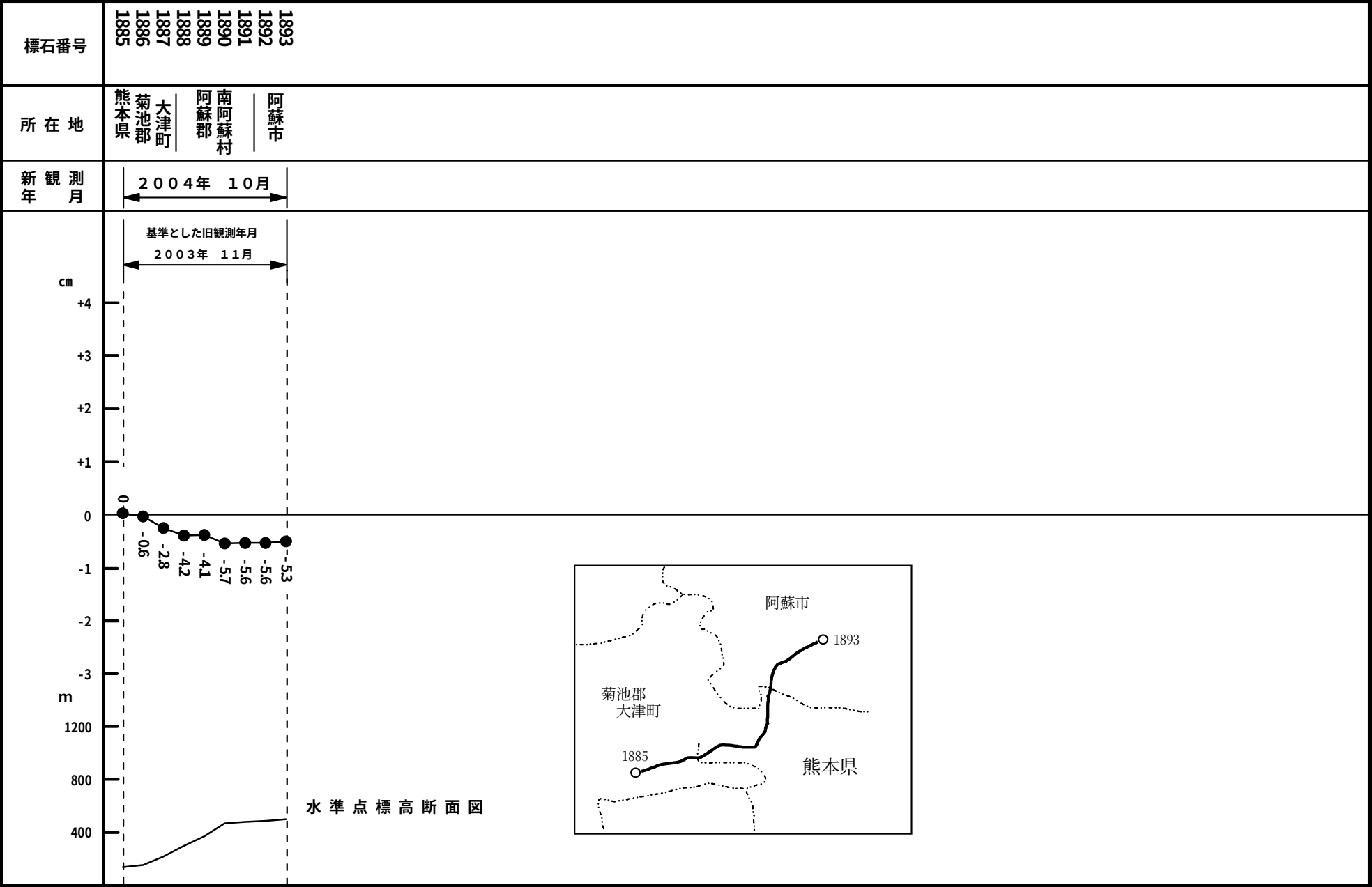
室戸市

太平洋

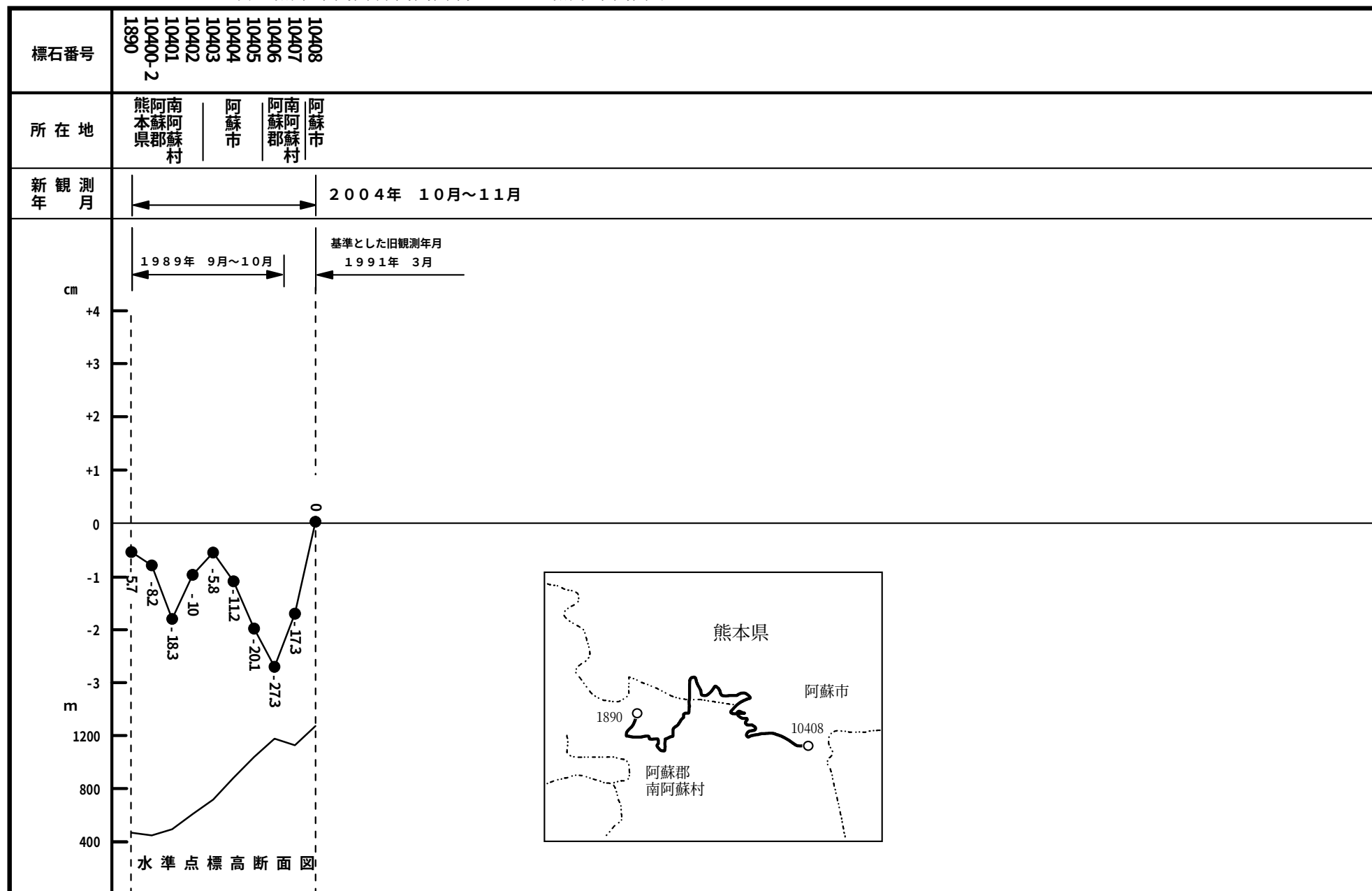
安芸市

基46

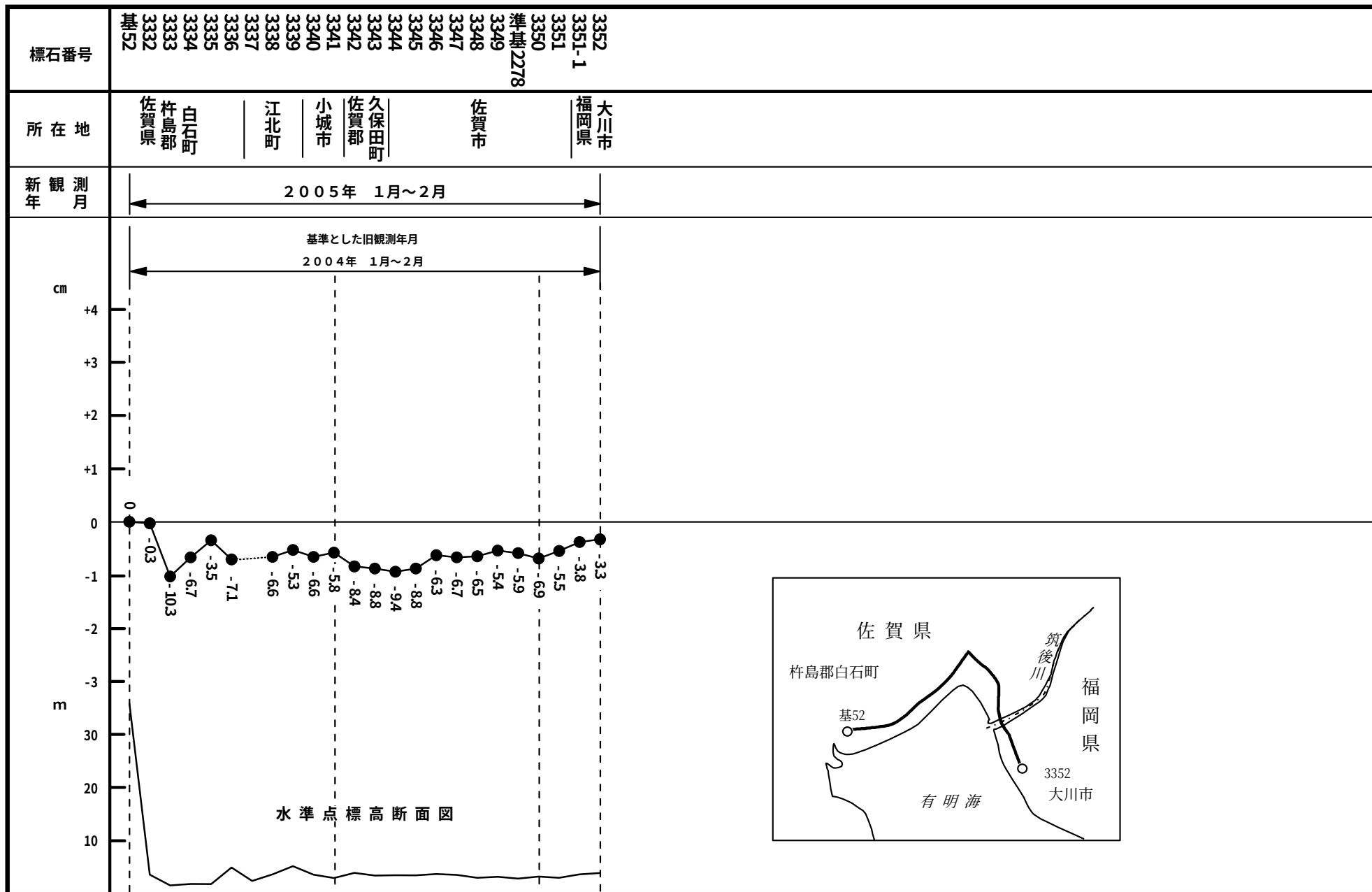
0 4 - 2 1 - 0 1 自 熊本県菊池郡大津町 至 熊本県阿蘇市



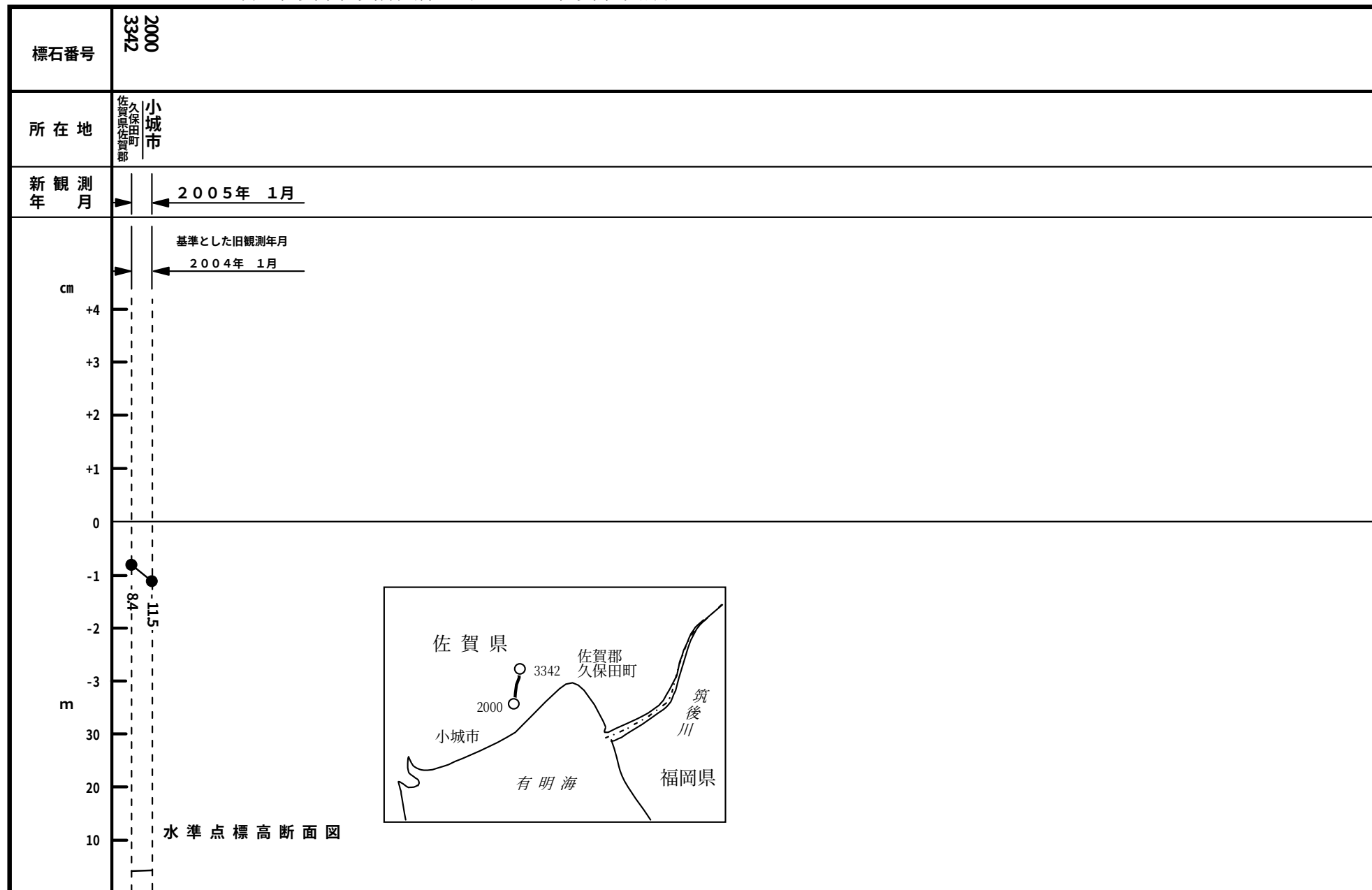
0 4 - 2 1 - 0 2 自 熊本県阿蘇郡南阿蘇村 至 熊本県阿蘇市



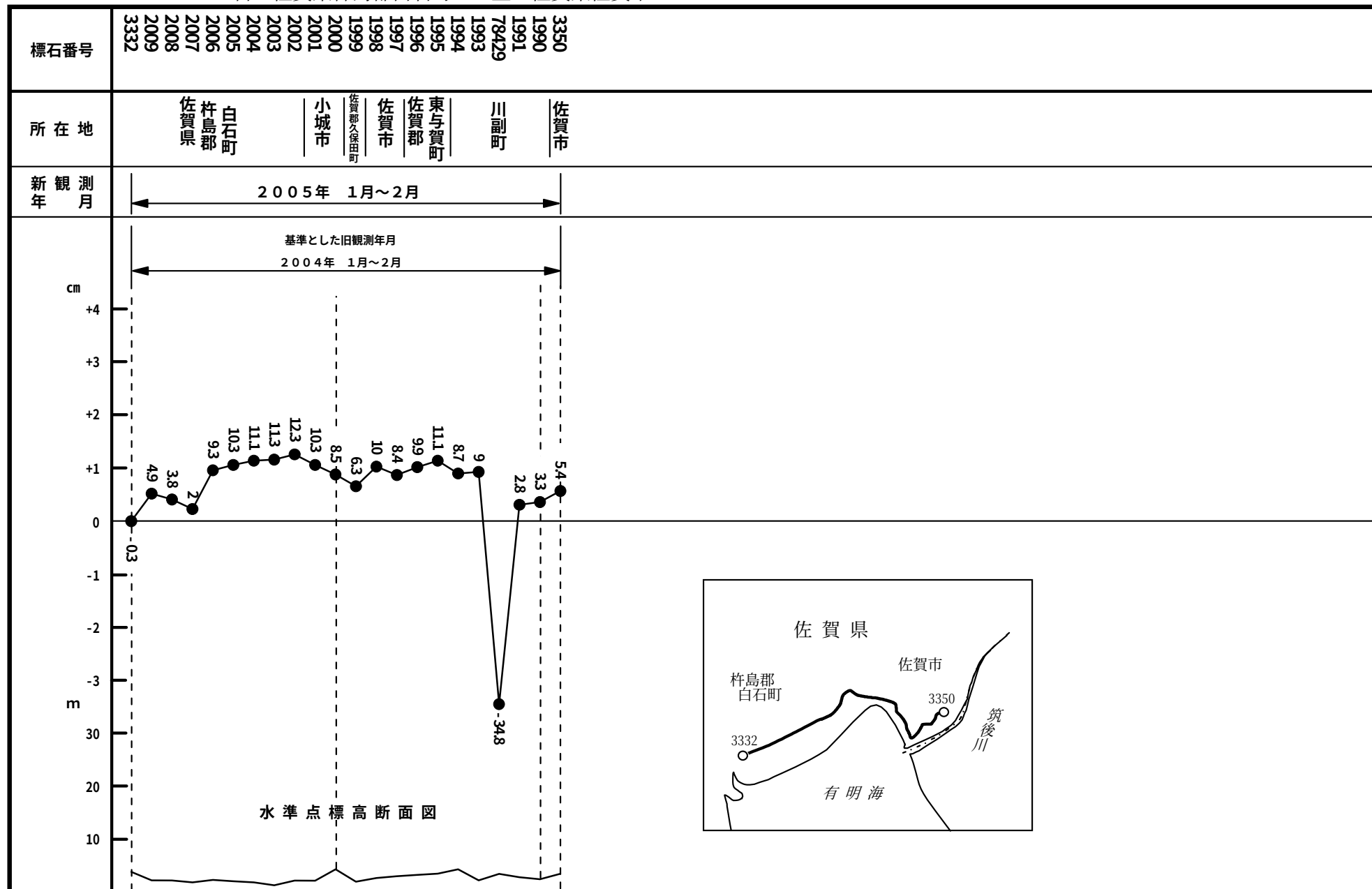
04-22-01 自 佐賀県杵島郡白石町 至 福岡県大川市



04-22-02 自 佐賀県佐賀郡久保田町 至 佐賀県小城市



0 4 - 2 2 - 0 3 自 佐賀県杵島郡白石町 至 佐賀県佐賀市



04-23-01 自 沖縄県名護市 至 沖縄県名護市

