

一等水準点検測成果集録

第 5 0 卷

2 0 0 5 年度観測
(平成 1 7 年度観測)

平成 1 9 年 3 月

国土交通省国土地理院

記

本集録は、平成 17 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 19 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 5 0 卷

2 0 0 5 年 度 観 測
(平成 1 7 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17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"
ソキア製 PL1型 精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)

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	〃	〃

(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 16 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	Carl Zeiss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
	Wild製 N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
平成 7年(1995)以前	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"
	Wild製N3型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)
平成 8年(1996)	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"
	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 NI002型精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm

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16年(2004)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 Bamber 製 水準標尺	3m	露国産自然乾燥赤楊	木部の表面に直接 5mm ごとに目盛る。
昭和 27 年以前 (1952)	Carl Zeiss 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 2.5mm の差をもって 5mm ごとに目盛る。
昭和 30 年以前 (1955)	Carl Zeiss 製 精密水準標尺	3m	〃	同上 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和 42 年以前 (1967)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和 44 年以前 (1969)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	Zeiss 製精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和 53 年以前 (1978)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
平成元年以前 (1989)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
平成 3 年以前 (1993)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
平成 7 年以前 (1995)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
平成 8 年 (1996)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	〃	〃

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
平成 11 年以前 (1999)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インハール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インハール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハールインハール (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。
	カール・ツァイス製 インハール(ハールコート)標尺	3m	〃	〃
平成 12 年 (2000)	Wild 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 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハールインハール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	カール・ツァイス製 インハール(ハールコート)標尺	3m	〃	〃
平成 13 年 (2001)	Wild 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 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハールインハール (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。
	カール・ツァイス製 インハール(ハールコート)標尺	3m	〃	〃
平成 16 年 (2004) 以前	Wild 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 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	Zeiss 製精密水準標尺	3m	ニュースハールインハール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハールインハール (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。
	カール・ツァイス製 インハール(ハールコート)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	km数	観測期間		
	水準点番号	所 在 地	水準点番号				
05-01	自 交35 至 交38	北海道天塩郡天塩町 北海道枝幸郡枝幸町	交35	197	自 2005年 8月 至 2005年 9月		
	自 交35 至 交32	北海道天塩郡天塩町 北海道留萌市	交35	122	自 2005年 7月 至 2005年 8月		
	自 交32 至 交7827	北海道留萌市 北海道深川市	交7827	63	自 2005年 7月 至 2005年 8月		
	自 交35 至 交36	北海道天塩郡天塩町 北海道中川郡音威子府村	交35	79	自 2005年 8月 至 2005年 8月		
	自 交36 至 交37	北海道中川郡音威子府村 北海道名寄市	交37	47	自 2005年 8月 至 2005年 8月		
	自 交37 至 7519	北海道名寄市 北海道旭川市	交37	83	自 2005年 8月 至 2005年 9月		
	自 交38 至 交39	北海道枝幸郡枝幸町 北海道紋別郡興部町	交38	71	自 2005年 8月 至 2005年 9月		
	自 交39 至 8960	北海道紋別郡興部町 北海道紋別郡湧別町	交38	50	自 2005年 8月 至 2005年 9月		
05-02	自 8948 至 紋別験潮所球分体	北海道紋別市 北海道紋別市	交38	1	自 2005年 8月 至 2005年 8月		
	自 6122 至 浅虫験潮場固定点	青森県青森市 青森県青森市	附15	24	自 2005年 5月 至 2005年 5月		
05-03	自 007-467 至 交6052	青森県青森市 青森県青森市	附15	5	自 2005年 5月 至 2005年 5月		
	自 5687 至 交2	宮城県登米市 宮城県石巻市	附1	31	自 2005年 10月 至 2005年 10月		
05-04	自 5655 至 鮎川験潮所球分体	宮城県宮城県利府町 宮城県石巻市	附1	76	自 2005年 9月 至 2005年 10月		
	自 4420 至 II 2163	新潟県新潟市 新潟県新潟市	4420	31	自 2005年 9月 至 2005年 9月		
05-05	自 国NO.0 至 T-6	新潟県上越市 新潟県上越市	国NO.0	13	自 2005年 8月 至 2005年 9月		
	自 基16 至 877	石川県河北郡津幡町 石川県小松市	基16	49	自 2005年 9月 至 2005年 10月		
05-06	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	46	自 2005年 11月 至 2005年 12月		
	自 2028 至 2025	茨城県古河市 埼玉県北葛飾郡栗橋町	2028	22	自 2005年 12月 至 2005年 12月		
05-07	自 交3373 至 10688	千葉県市川市 千葉県千葉市	交483	46	自 2006年 1月 至 2006年 1月		
	自 交483 至 交3373	埼玉県さいたま市 千葉県市川市	交483	93	自 2005年 12月 至 2006年 1月		
05-07	自 交483 至 甲	埼玉県さいたま市 東京都千代田区	甲	56	自 2005年 12月 至 2006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		
	自 交4 至 交7-7	東京都千代田区 東京都中央区	甲	9	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 甲 至 基25	東京都千代田区 神奈川県横浜市	甲	42	自 2005年 12月 至 2006年 1月
	自 基25 至 油壺験潮場固定点	神奈川県横浜市 神奈川県三浦市	基26	51	自 2005年 12月 至 2006年 1月
	自 基25 至 5367-2	神奈川県横浜市 神奈川県三浦市	交36-1	49	自 2005年 12月 至 2005年 12月
05-08	自 交36-1 至 交52	神奈川県藤沢市 静岡県熱海市	交36-1	61	自 2005年 10月 至 2005年 11月
	自 44 至 交52	神奈川県小田原市 静岡県熱海市	交36-1	89	自 2005年 11月 至 2005年 12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36-1	2	自 2005年 11月 至 2005年 11月
05-09	自 交70-1 至 58-1	静岡県静岡市 静岡県三島市	交70-1	54	自 2005年 10月 至 2005年 11月
	自 交60 至 9364	静岡県沼津市 静岡県賀茂郡南伊豆町	交60	101	自 2005年 10月 至 2005年 12月
	自 交52 至 南伊豆検潮所球分体	静岡県熱海市 静岡県賀茂郡南伊豆町	交36-1	89	自 2005年 10月 至 2005年 12月
	自 9400 至 9335	静岡県沼津市 静岡県伊東市	9400	35	自 2005年 11月 至 2005年 12月
	自 48-003-012 至 9341	静岡県伊豆市 静岡県伊東市	9400	20	自 2005年 12月 至 2005年 12月
	自 48-136-012 至 9353	静岡県伊豆市 静岡県賀茂郡河津町	9400	42	自 2005年 11月 至 2005年 12月
	自 9387 至 48-136-018	静岡県伊豆市 静岡県伊豆市	交60	25	自 2005年 11月 至 2005年 12月
	自 9378 至 田子験潮場固定点	静岡県賀茂郡西伊豆町 静岡県賀茂郡西伊豆町	交60	1	自 2005年 11月 至 2005年 11月
	自 付3302 至 93086	静岡県賀茂郡南伊豆町 静岡県賀茂郡南伊豆町	交36-1	7	自 2005年 11月 至 2005年 11月
	自 9341 至 伊東験潮場固定点	静岡県伊東市 静岡県伊東市	交36-1	4	自 2005年 12月 至 2005年 12月
	自 9400 至 内浦検潮所球分体	静岡県沼津市 静岡県沼津市	9400	1	自 2005年 10月 至 2005年 11月
05-10	自 交70-1 至 焼津験潮場固定点	静岡県静岡市 静岡県焼津市	交70-1	48	自 2005年 7月 至 2005年 7月
05-10	自 140-1 至 132	静岡県掛川市 静岡県藤枝市	140-1	34	自 2005年 7月 至 2005年 7月
	自 2569	静岡県焼津市	交70-1	36	自 2005年 7月

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観測期間
	水準点番号	所 在 地	水準点番号		
	至 準基1354	静岡県牧之原市			至 2005年 7月
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2005年 4月 至 2005年 4月
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 2005年 4月 至 2005年 4月
	自 準基2130 至 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2005年 4月 至 2005年 4月
	自 御前崎検潮所標石 至 水管東補助点	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	2	自 2005年 4月 至 2005年 4月
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2005年 7月 至 2005年 7月
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 2005年 6月 至 2005年 7月
	自 準基2130 至 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2005年 6月 至 2005年 6月
	自 2595 至 2594	静岡県御前崎市 静岡県牧之原市	140-1	14	自 2005年 7月 至 2005年 7月
	自 御前崎検潮所標石 至 御前崎検潮所標石	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	5	自 2005年 7月 至 2005年 7月
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2005年 10月 至 2005年 10月
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 2005年 9月 至 2005年 9月
	自 準基2130 至 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2005年 9月 至 2005年 9月
	自 御前崎検潮所標石 至 水管東補助点	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	2	自 2005年 9月 至 2005年 9月
	自 5268 至 140-1	静岡県周智郡森町 静岡県掛川市	140-1	23	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 140-1 至 御前崎検潮所固定点	静岡県掛川市 静岡県御前崎市	140-1	36	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 準基2130 至 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 2595 至 水管固定	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	8	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 御前崎検潮所標石 至 御前崎検潮所標石	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	5	自 2006年 1月 至 2006年 1月
05-11	自 基38 至 交141	静岡県浜松市 静岡県掛川市	基38	55	自 2005年 7月 至 2005年 8月
	自 950307 至 148	愛知県田原市 静岡県浜松市	基38	76	自 2005年 7月 至 2005年 8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		
	自 148 至 2597	静岡県浜松市 静岡県御前崎市	基38	42	自 2005年 7月 至 2005年 7月
	自 2685 至 舞阪検潮所球分点	静岡県浜松市 静岡県浜松市	基38	1	自 2005年 7月 至 2005年 7月
05-12	自 176-1 至 1471	愛知県名古屋市の 愛知県海部郡弥富町	191-2	83	自 2005年 10月 至 2005年 11月
	自 交174-1 至 1458	愛知県名古屋市の 三重県四日市市	191-2	55	自 2005年 10月 至 2005年 10月
	自 11065 至 鬼崎験潮場固定点	愛知県知多市の 愛知県常滑市	11065	7	自 2005年 11月 至 2005年 11月
	自 191-2 至 4676	岐阜県不破郡垂井町の 岐阜県養老郡養老町の	191-2	12	自 2005年 10月 至 2005年 10月
	自 4674 至 3357	岐阜県大垣市の 岐阜県羽島市の	191-2	16	自 2005年 10月 至 2005年 11月
05-13	自 交460 至 223	兵庫県西宮市の 大阪府高槻市の	交460	51	自 2005年 12月 至 2006年 3月
	自 交237 至 交233	大阪府大阪市の 大阪府大阪市の	交460	8	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 交229 至 国分原標	大阪府大阪市の 大阪府柏原市の	交460	41	自 2006年 1月 至 2006年 2月
	自 交246 至 264	大阪府堺市の 大阪府阪南市の	交460	41	自 2005年 11月 至 2005年 12月
	自 交9184 至 串本検潮所球分体	和歌山県田辺市の 和歌山県東牟婁郡串本町の	基41	76	自 2005年 11月 至 2005年 12月
	自 9186 至 白浜検潮所球分体	和歌山県田辺市の 西牟婁郡白浜町の	基41	6	自 2005年 12月 至 2005年 12月
05-14	自 5120 至 室戸岬検潮所球分体	徳島県海部郡海陽町の 高知県室戸市の	5120	45	自 2006年 1月 至 2006年 2月
	自 950444 至 5125	高知県安芸郡田野町の 高知県安芸郡東洋町の	5125	46	自 2006年 2月 至 2006年 3月
05-15	自 交1779 至 交1816	福岡県北九州市の 福岡県福岡市の	交1779	81	自 2006年 1月 至 2006年 2月
	自 交1779 至 交1935	福岡県北九州市の 大分県大分市の	交1779	135	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 交1935 至 基47	大分県大分市の 大分県大分市の	交1935	17	自 2006年 1月 至 2006年 1月
05-15	自 交2633 至 渡2	大分県大分市の 大分県大分市の	交1935	19	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 交1935 至 2625-1	大分県大分市の 大分県大分市の	交1935	20	自 2006年 1月 至 2006年 2月
	自 交1816 至 交1836	福岡県福岡市の 福岡県久留米市の	交1816	45	自 2006年 1月 至 2006年 2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		
	自 交1836 至 交1873	福岡県久留米市 熊本県熊本市	交1873	77	自 2006年 1月 至 2006年 1月
	自 交1873 至 交2865	熊本県熊本市 熊本県葦北郡芦北町	交2865	78	自 2005年 12月 至 2006年 1月
	自 交2865 至 阿久根験潮場固定点	熊本県葦北郡芦北町 鹿児島県阿久根市	交2428	58	自 2005年 12月 至 2006年 1月
	自 交1836 至 交3303	福岡県久留米市 長崎県諫早市	基52	120	自 2005年 11月 至 2006年 2月
	自 3342 至 3350	佐賀県佐賀郡久保田町 佐賀県佐賀市	基52	28	自 2006年 1月 至 2006年 2月
	自 2000 至 3332	佐賀県小城市 佐賀県杵島郡白石町	基52	21	自 2006年 2月 至 2006年 2月
	自 準基2269 至 交2428	長崎県大村市 鹿児島県阿久根市	交3303	192	自 2005年 11月 至 2006年 1月
	自 4280 至 多比良検潮所球分体	長崎県雲仙市 長崎県雲仙市	交3303	1	自 2005年 12月 至 2006年 1月
	自 4306 至 口之津検潮所球分体	長崎県南島原市 長崎県南島原市	交3303	1	自 2005年 12月 至 2006年 1月
05-16	自 11237 至 11264	沖縄県八重山郡竹富町 沖縄県八重山郡竹富町	11237	53	自 2005年 7月 至 2005年 7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。

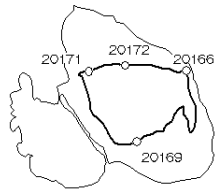
一等水準路線図

1 : 3,000,000

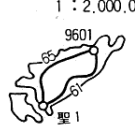
50K 0 50 100K

田：駿潮場

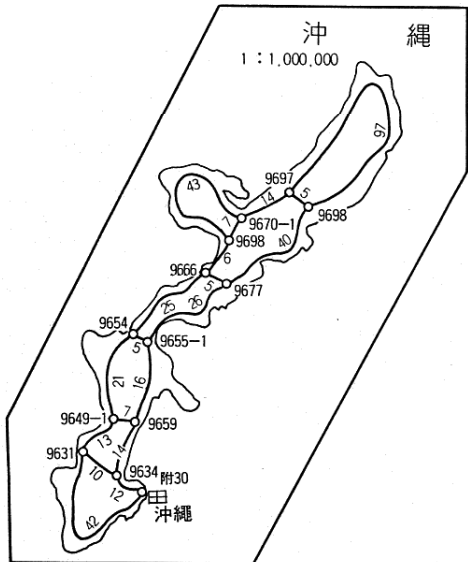
伊良部島



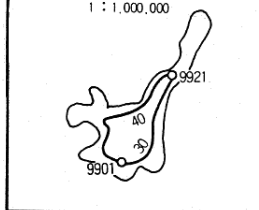
奄美大島
1 : 2,000,000



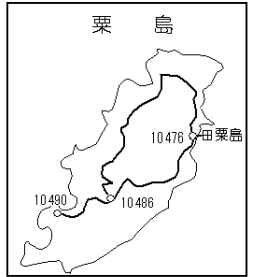
沖縄
1 : 1,000,000



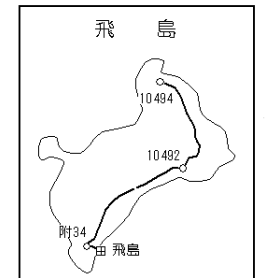
石垣島
1 : 1,000,000



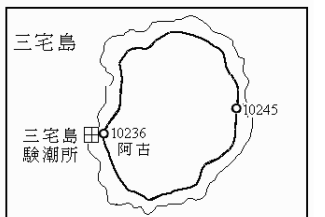
粟島



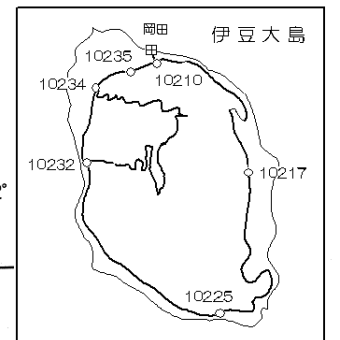
飛島



三宅島

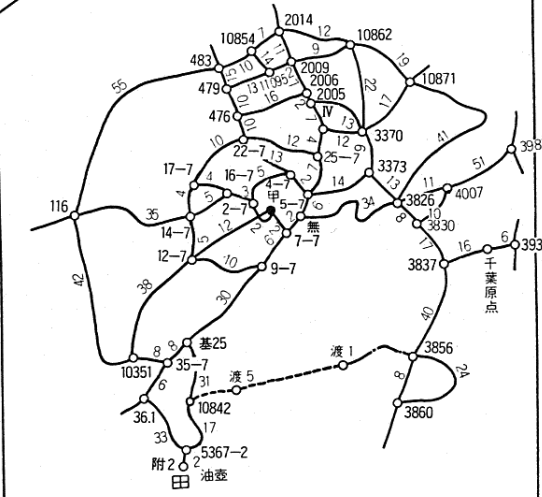
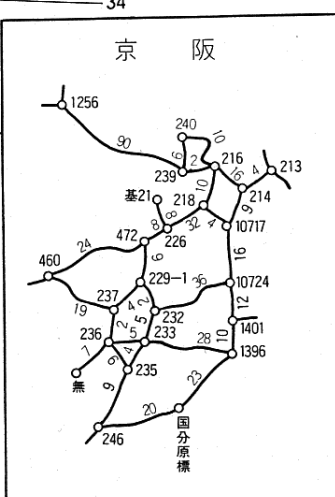


伊豆大島

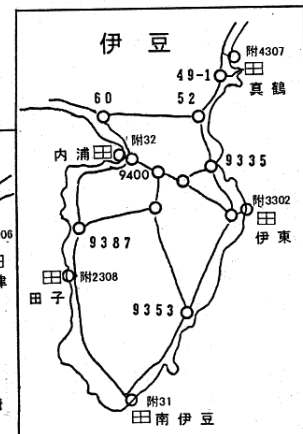


東京

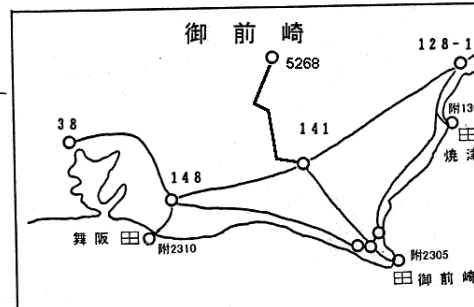
京阪



伊豆



御前崎



飯屋

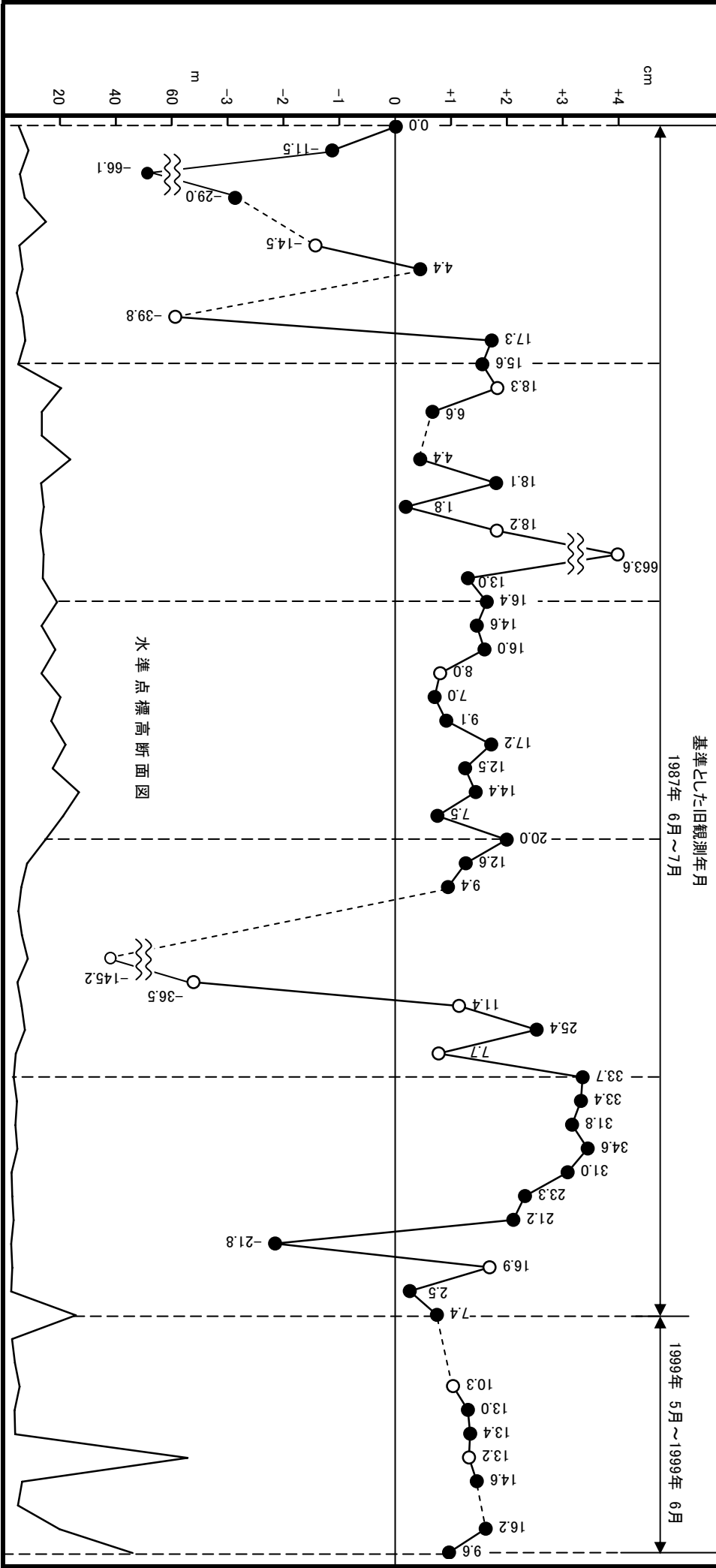


05-01-01 自 北海道天塩郡天塩町 至 北海道枝幸郡枝幸町

標石番号	交35 8622 8623 8624 8625 8626 8627 8628 8628-1 8629 8630 8631 8632 8633 8634 8635 8636 8637 8638 8639 8640 8641 8642 8643 8644 8645 8646 8647 8648 8649 8650 8651 8652 8652-1 8653 8653-1 8654 8655 8656 8657 8658 8659 8660 8661 8662 8663 8664 8665 8666 8667 基75 8668 020848 8669 8670 8671 8672 8673 8674 8675 8676
------	--

所在地	北海道天塩郡天塩町	幌延町	豊富町	稚内市
-----	-----------	-----	-----	-----

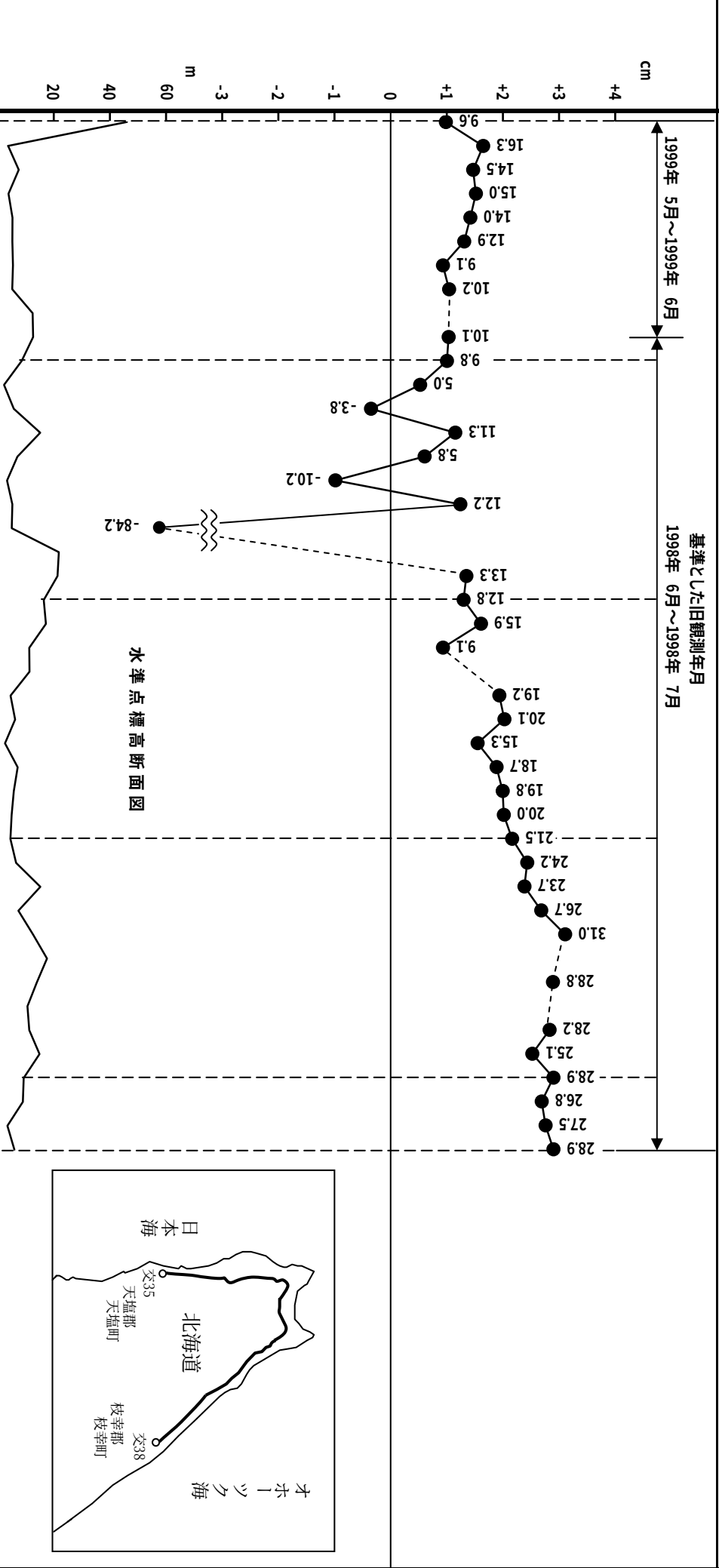
新観測 年 月	2005年 8月~9月	基準とした旧観測年月 1987年 6月~7月	1999年 5月~1999年 6月
------------	-------------	---------------------------	-------------------

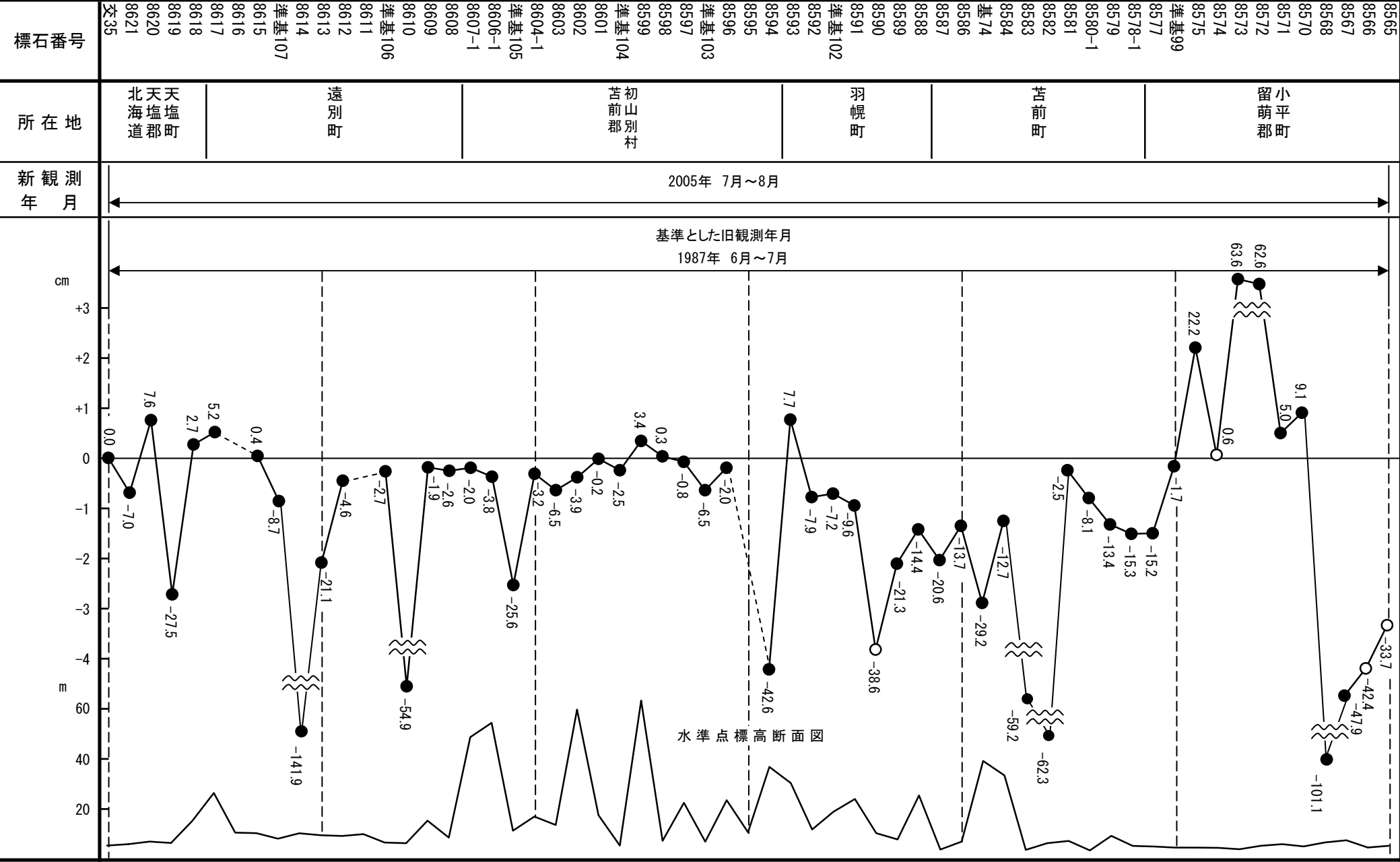


標石番号	8676 8677 8678 8679 8680 8681 8682 8683 950101 8684 8685 8686 8686-1 8687 8688 8688-1 8688-2 8689 8690 8691 8692 8693 8694 8695 8696 8697 8698 8699 8700 8701 8702 8703 8704 8705 8706 8707 8708 950103 8709 8710 8711 8712 8713 交38
------	---

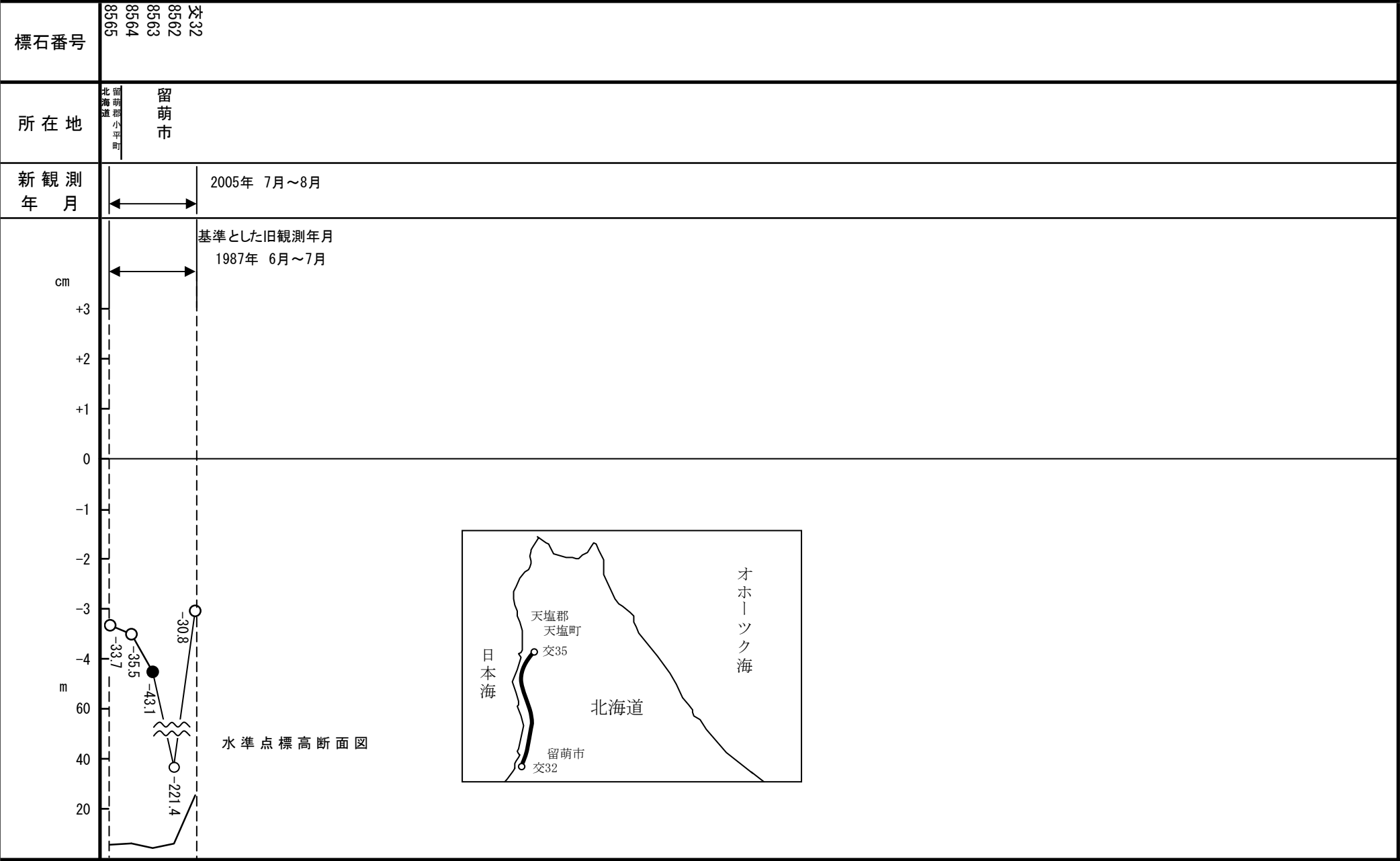
所在地	北稚 海内 道市	宗猿 谷弘 郡村	枝浜 幸 郡別 町	枝 幸 町
-----	----------------	----------------	--------------------	-------------

新観測 年 月	2005年 8月～9月			
------------	-------------	--	--	--

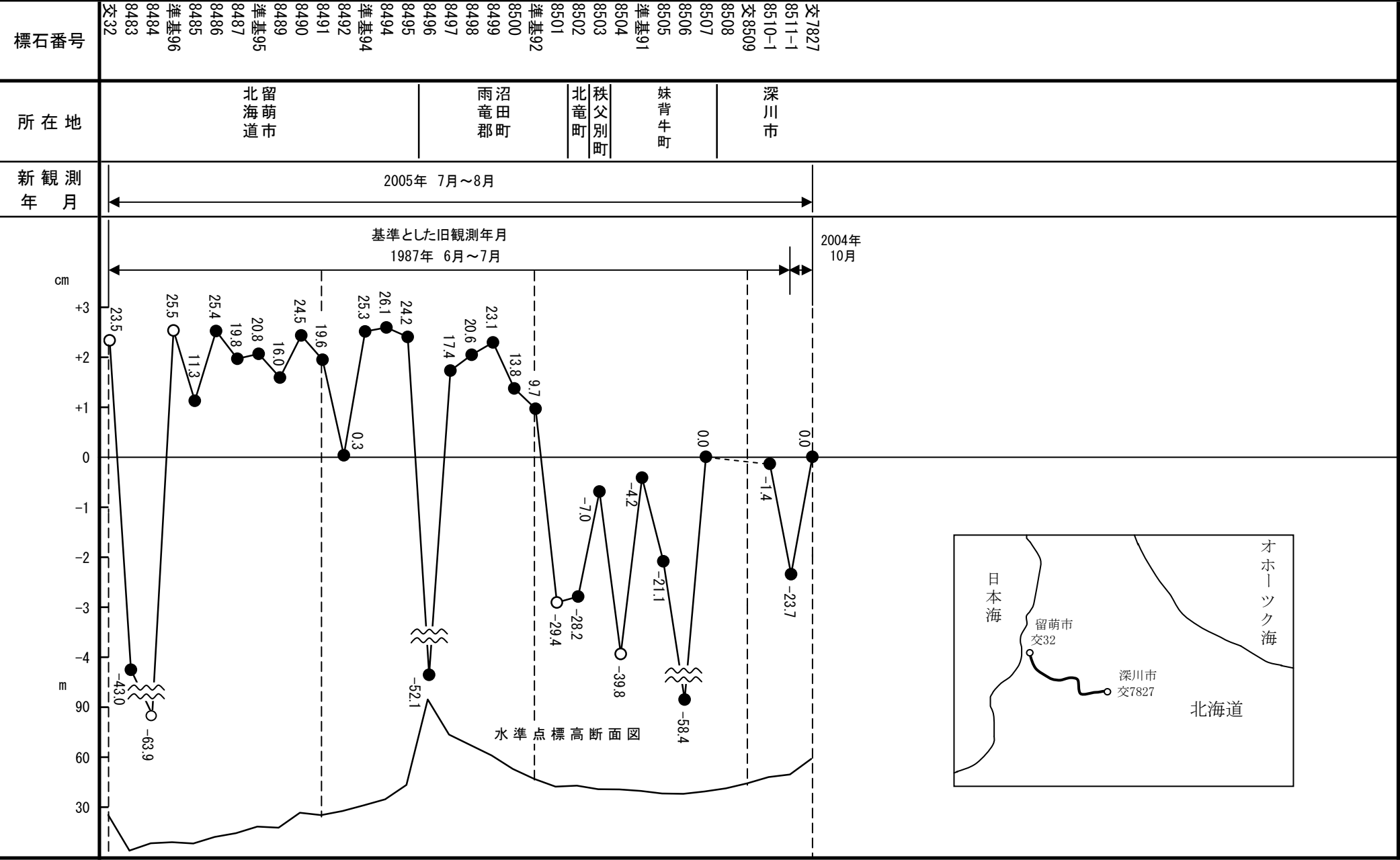


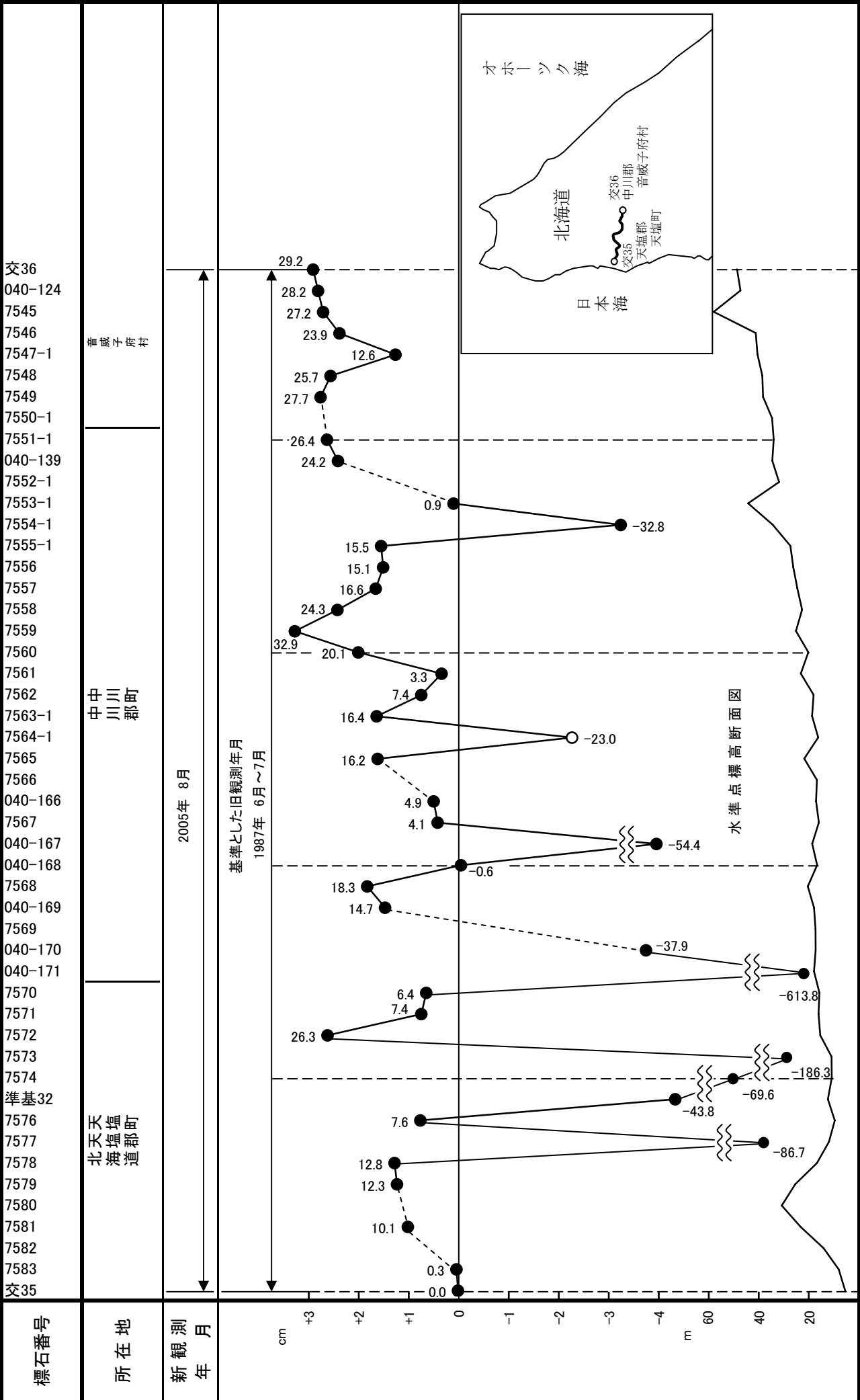


05-01-02 自 北海道天塩郡天塩町 至 北海道留萌市

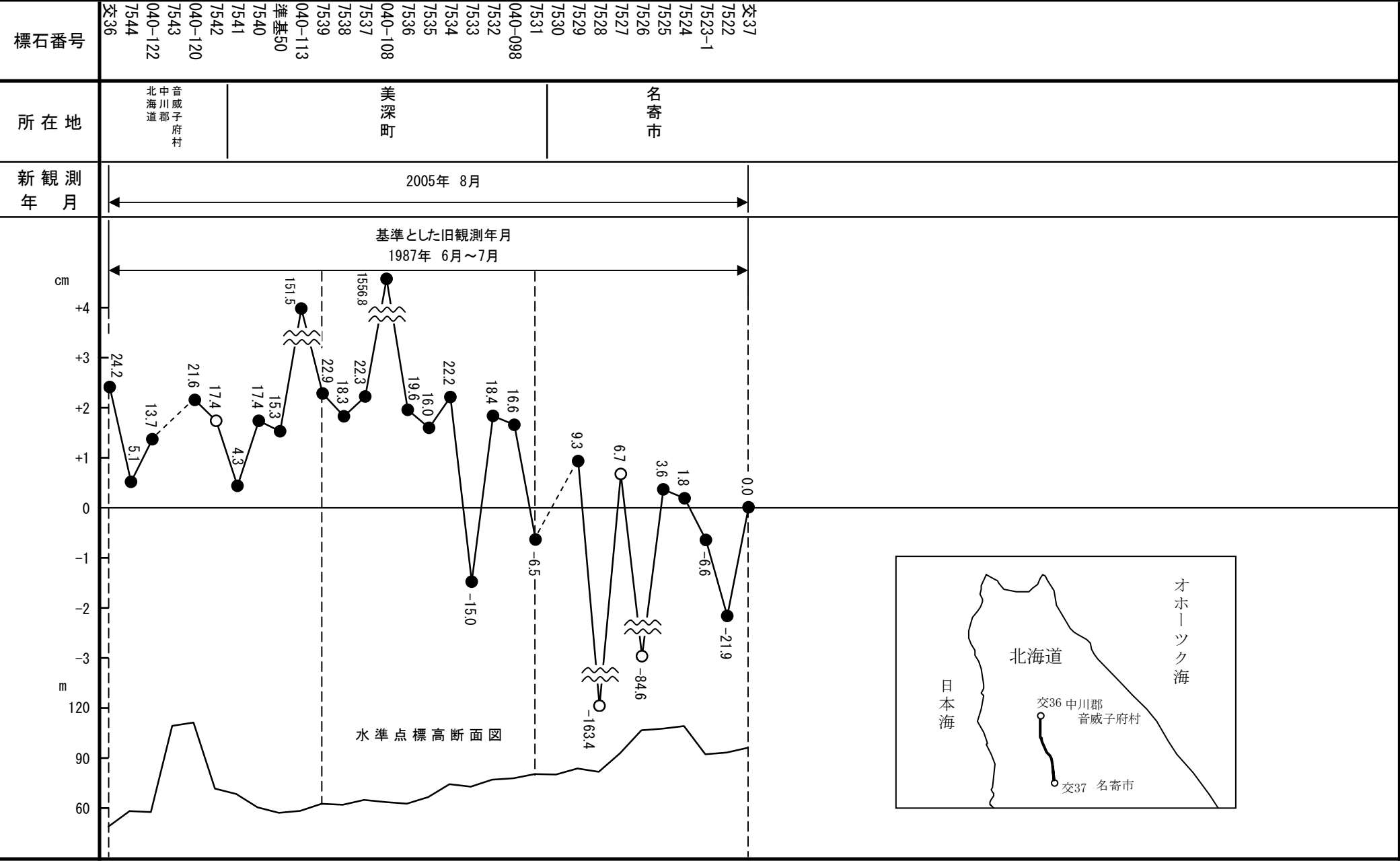


05-01-03 自 北海道留萌市 至 北海道深川市

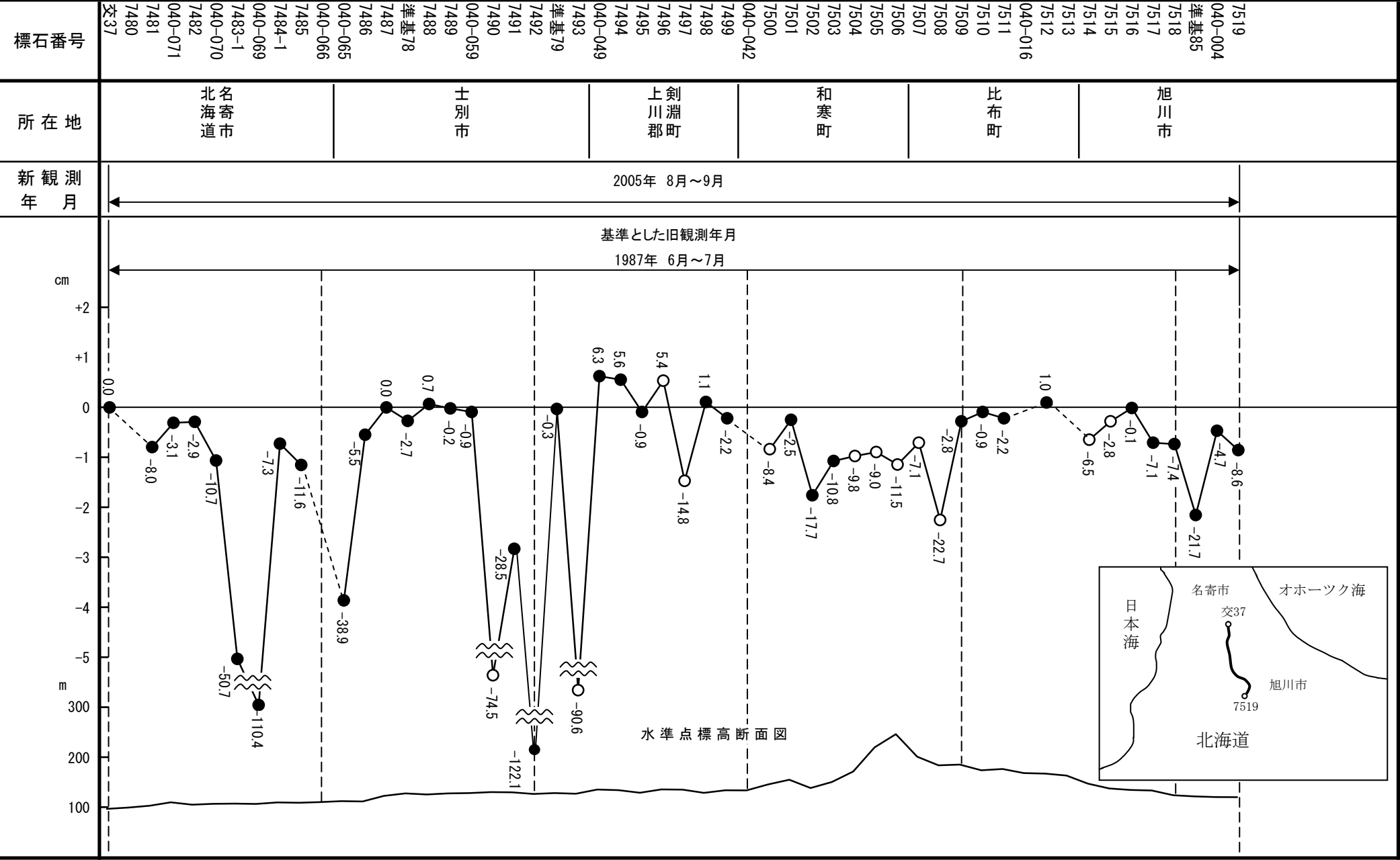




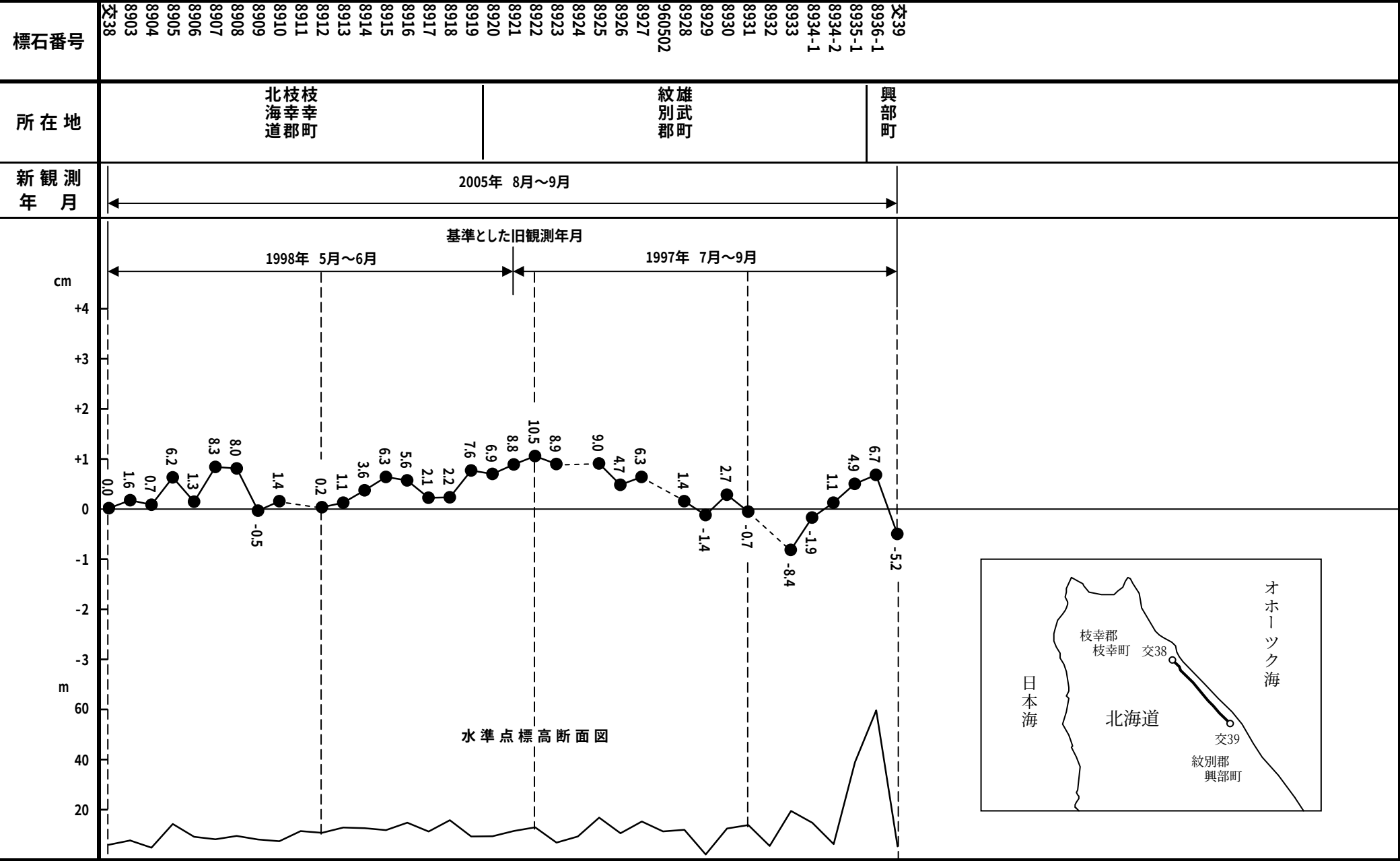
05-01-05 自 北海道中川郡音威子府村 至 北海道名寄市



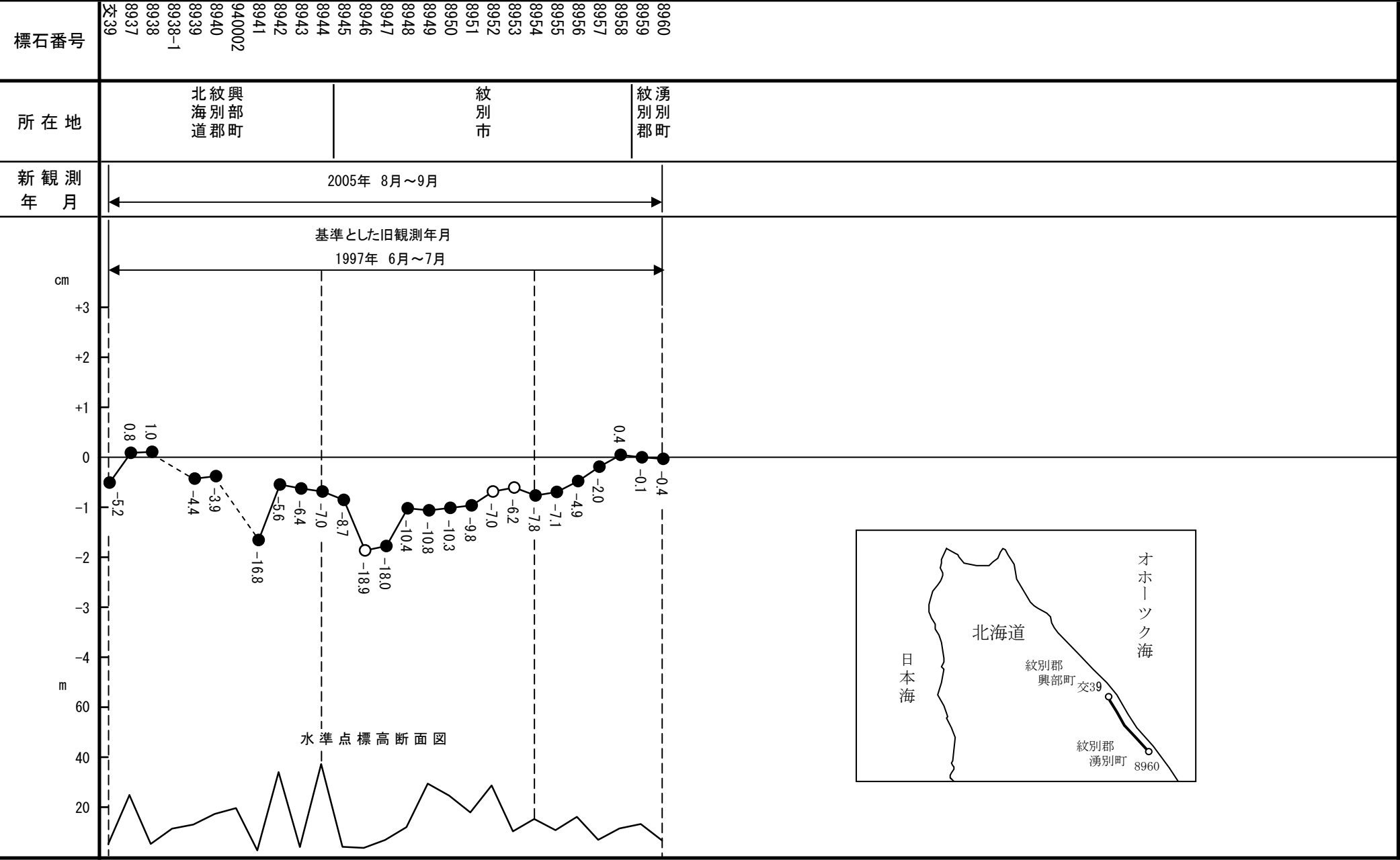
05-01-06 自 北海道名寄市 至 北海道旭川市



05-01-07 自 北海道枝幸郡枝幸町 至 北海道紋別郡興部町



05-01-08 自 北海道紋別郡興部町 至 北海道紋別郡湧別町



05-01-09 自 北海道紋別市 至 北海道紋別市

標石番号	8948 紋別分体 観測所		
所在地	北紋 海別 道市		
新観測 年月		2005年 8月	
cm		基準とした旧観測年月 1997年 7月	
m			

日本海

北海道

紋別市

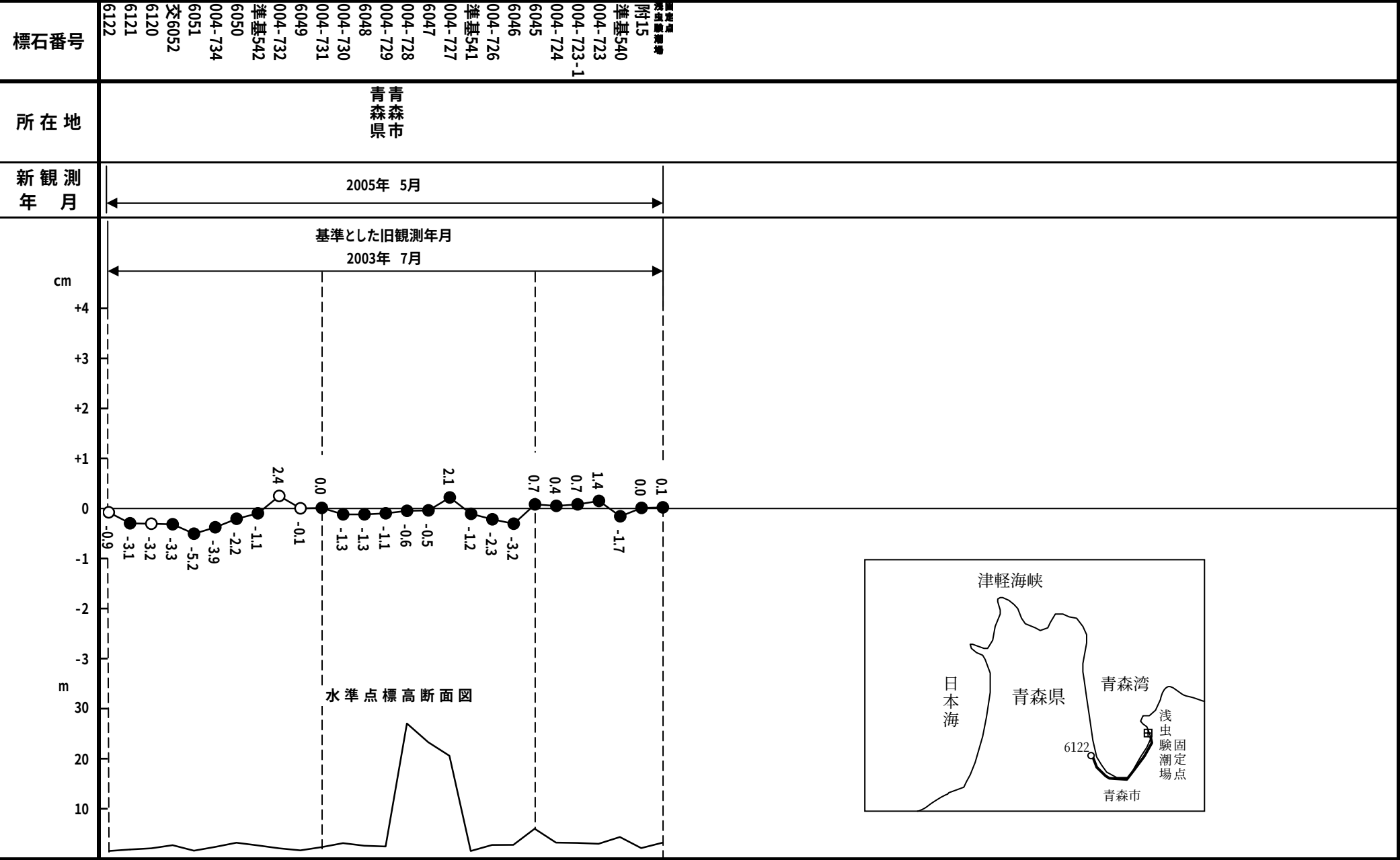
8948

紋別験潮所
球分体

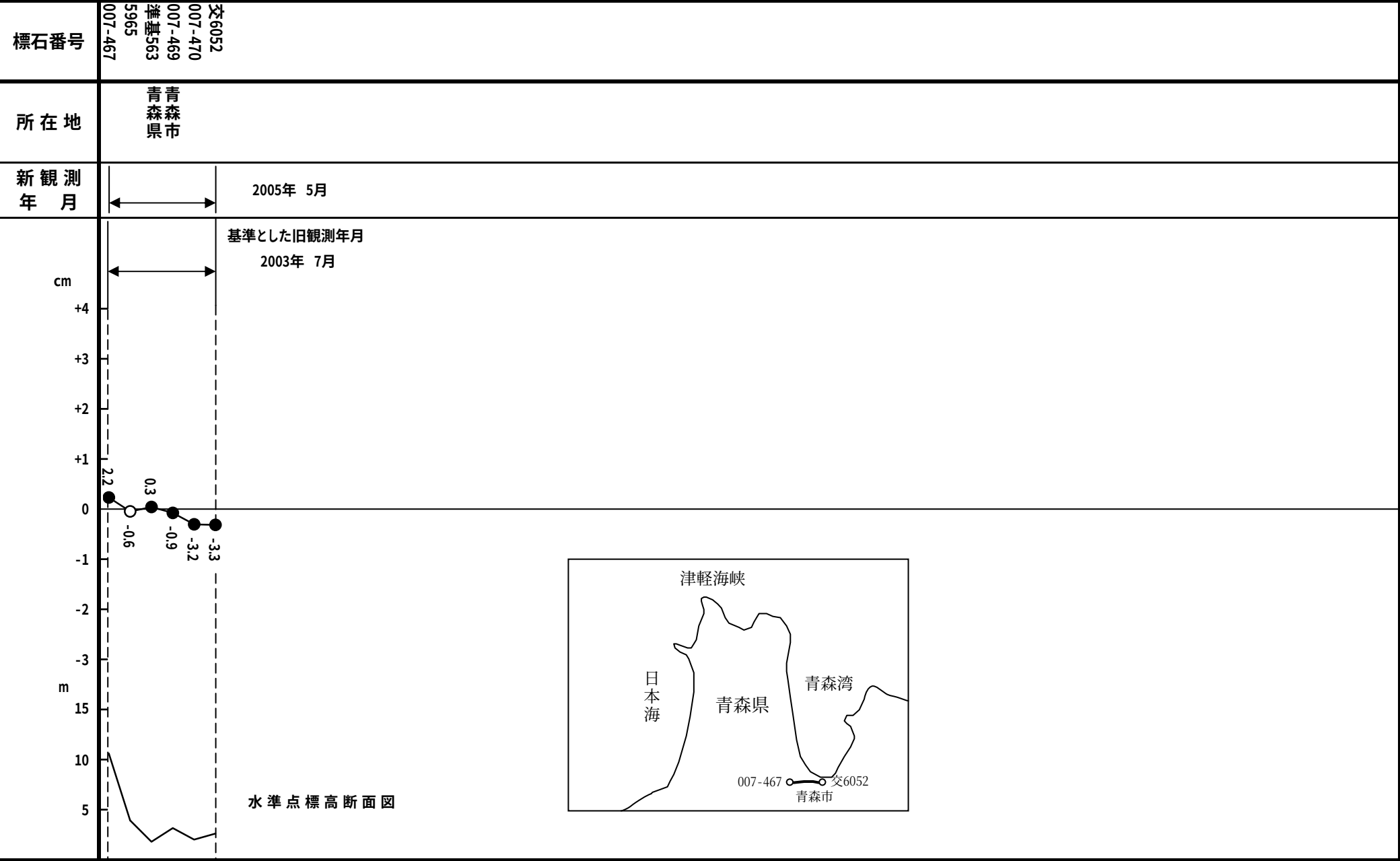
オホーツク海

水準点標高断面図

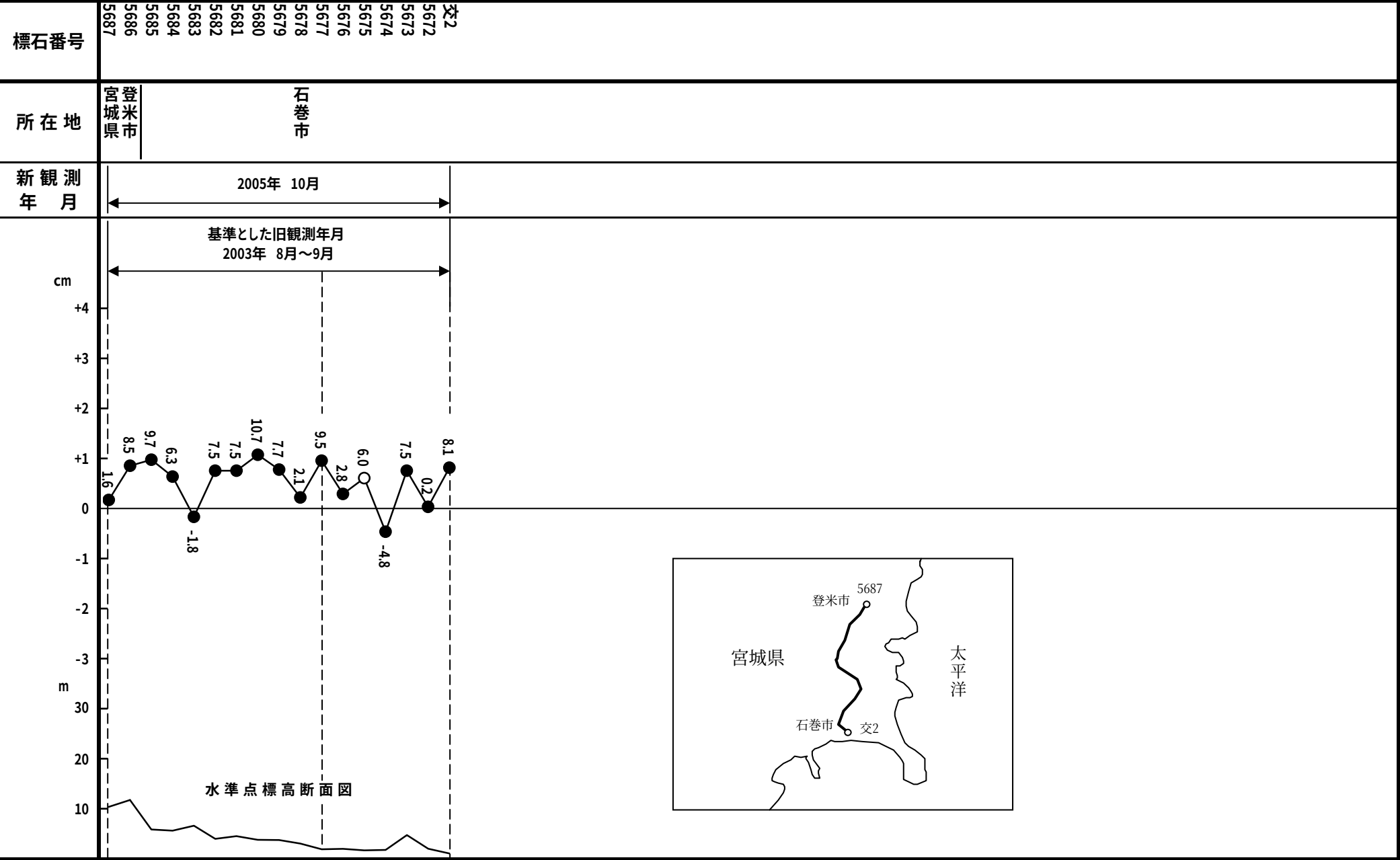
05-02-01 自 青森県青森市 至 青森県青森市

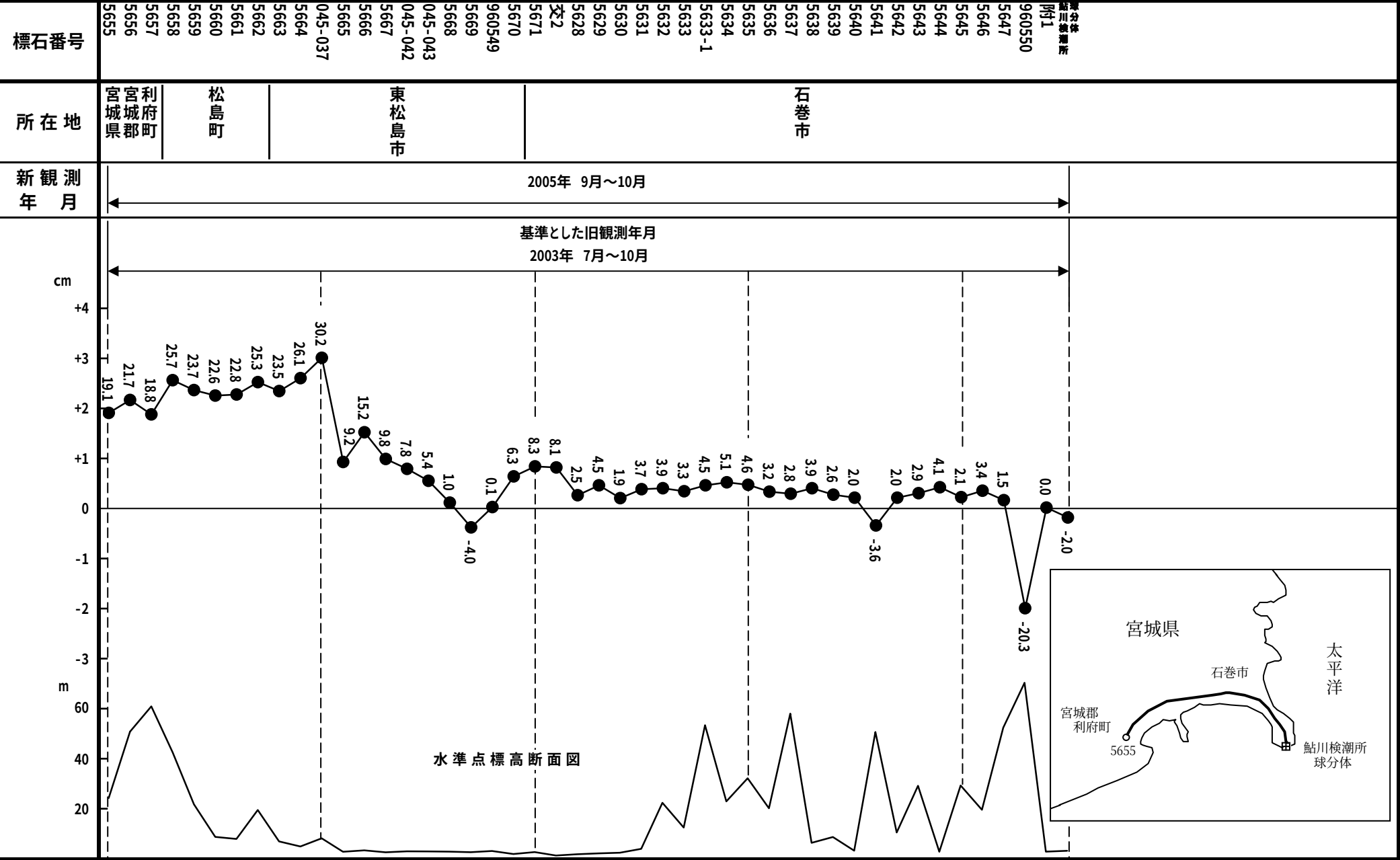


05-02-02 自 青森県青森市 至 青森県青森市

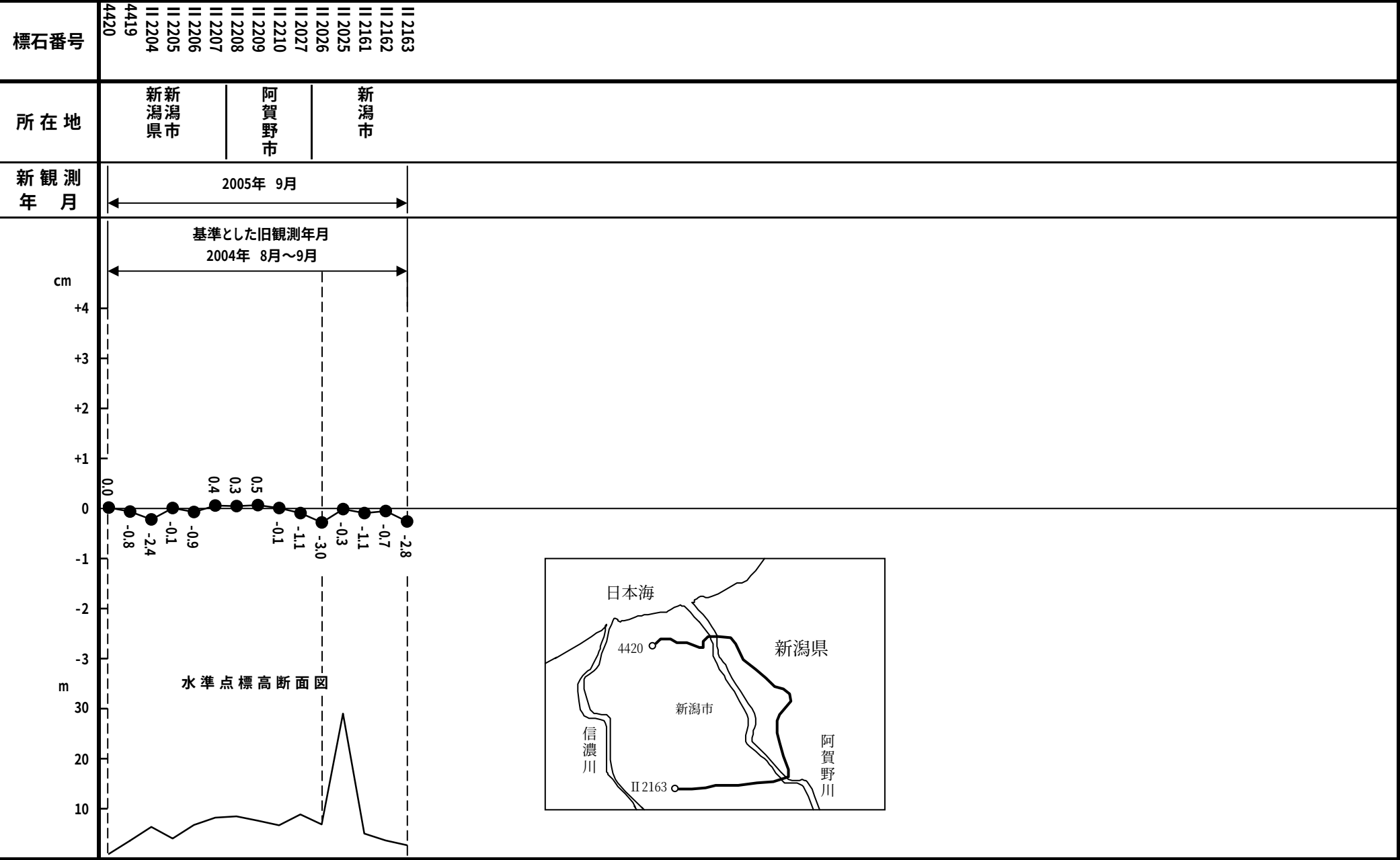


05-03-01 自 宮城県登米市 至 宮城県石巻市

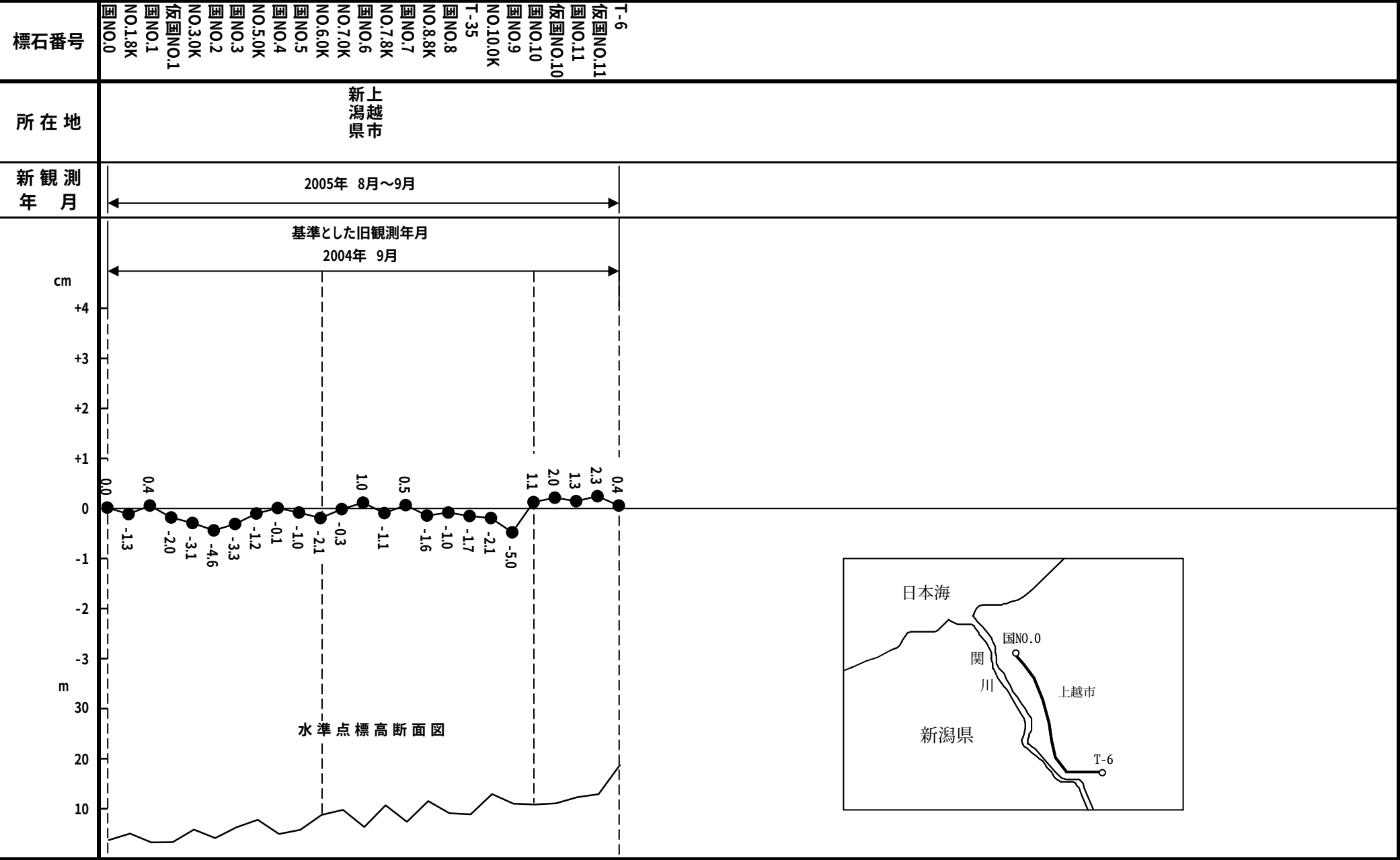




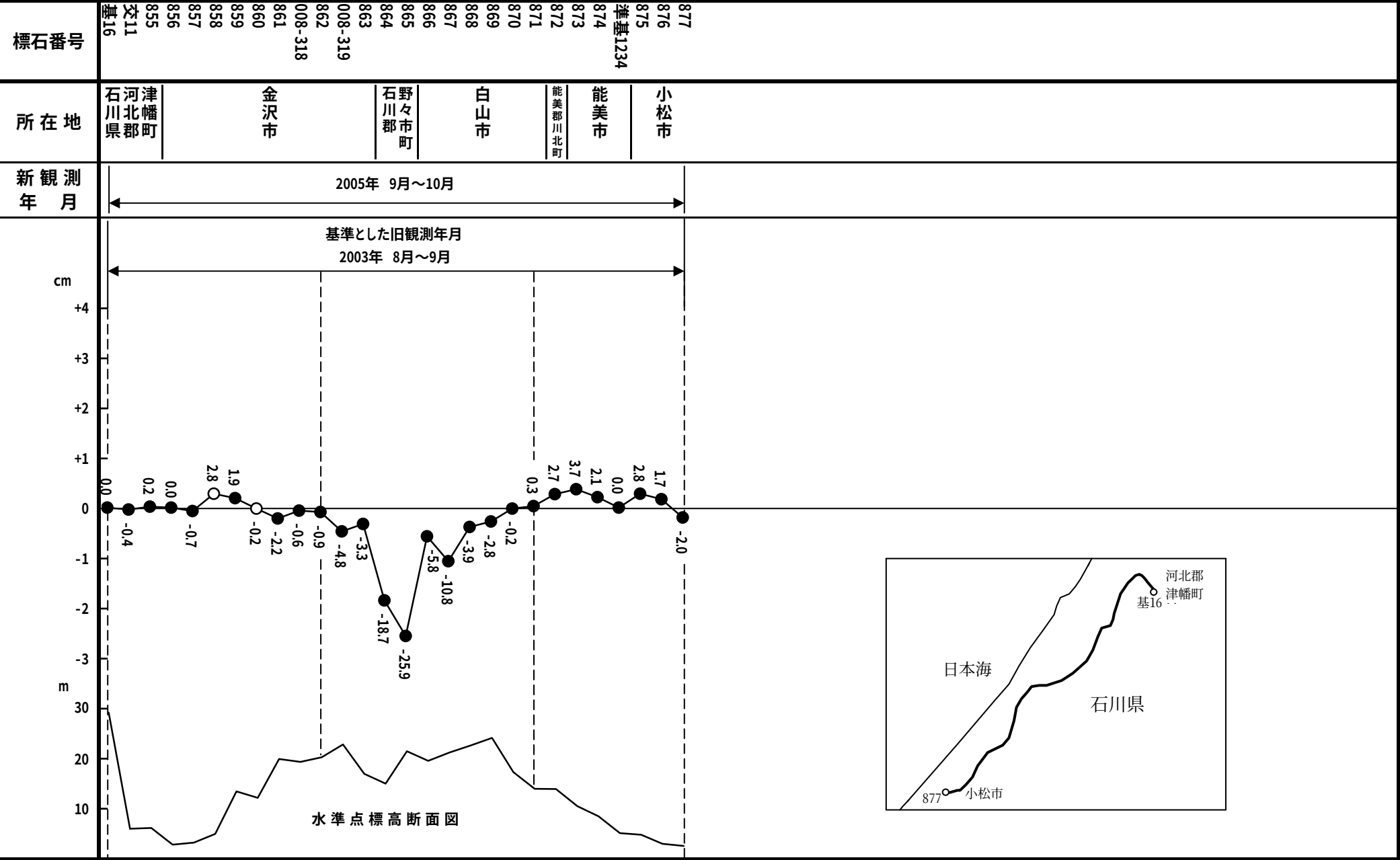
05-04-01 自 新潟県新潟市 至 新潟県新潟市



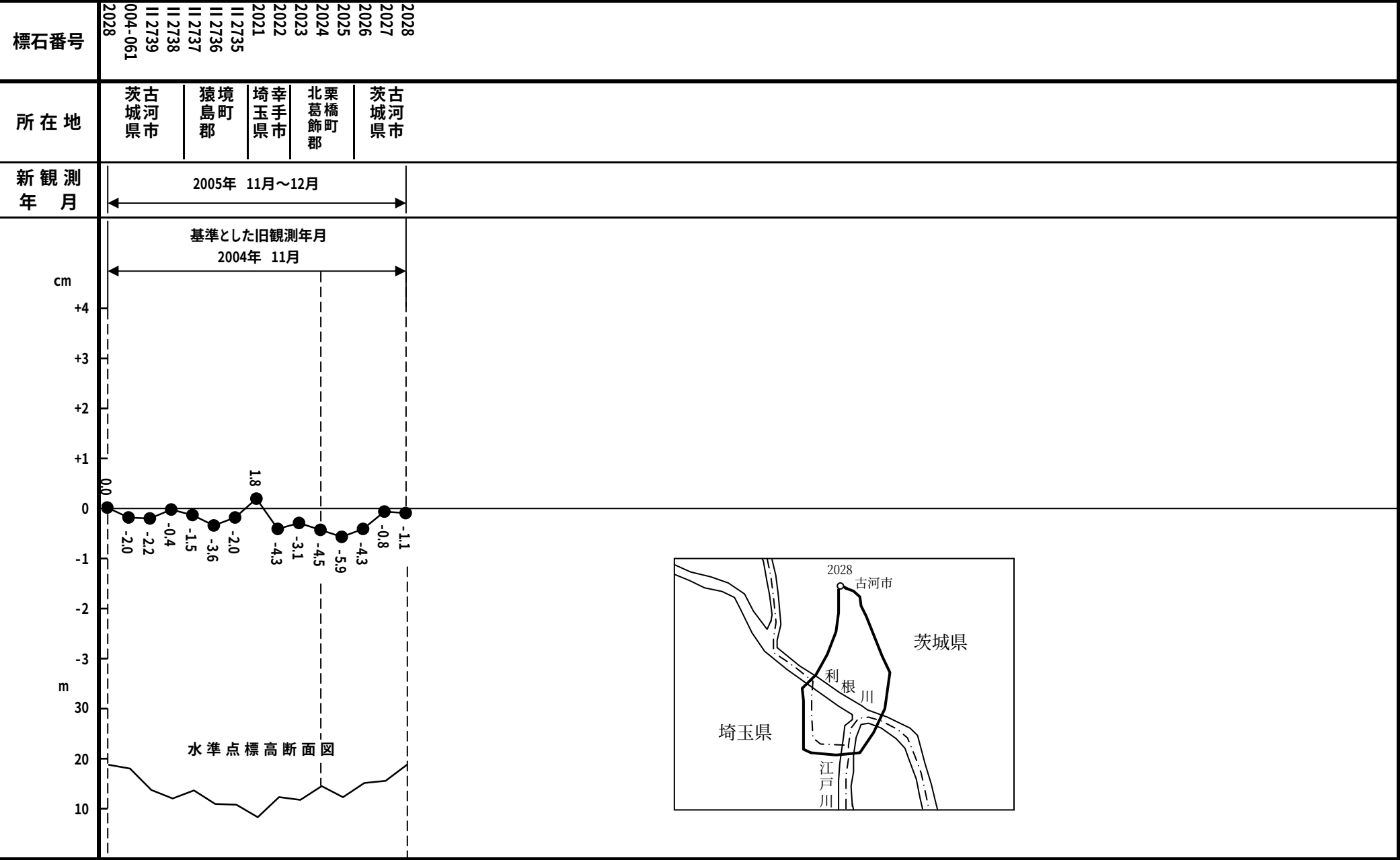
05-04-02 自 新潟県上越市 至 新潟県上越市



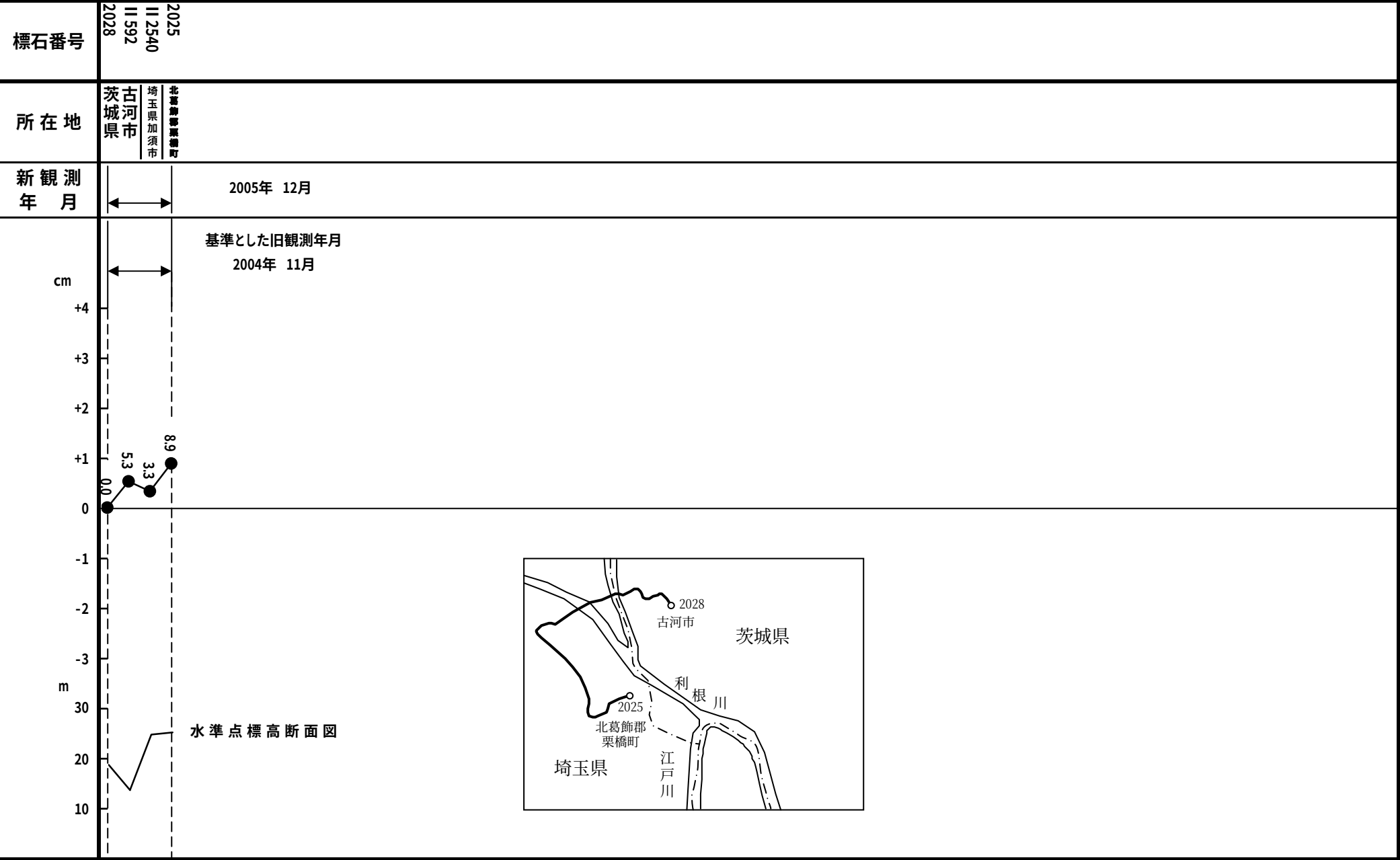
05-05-01 自 石川県河北郡津幡町 至 石川県小松市



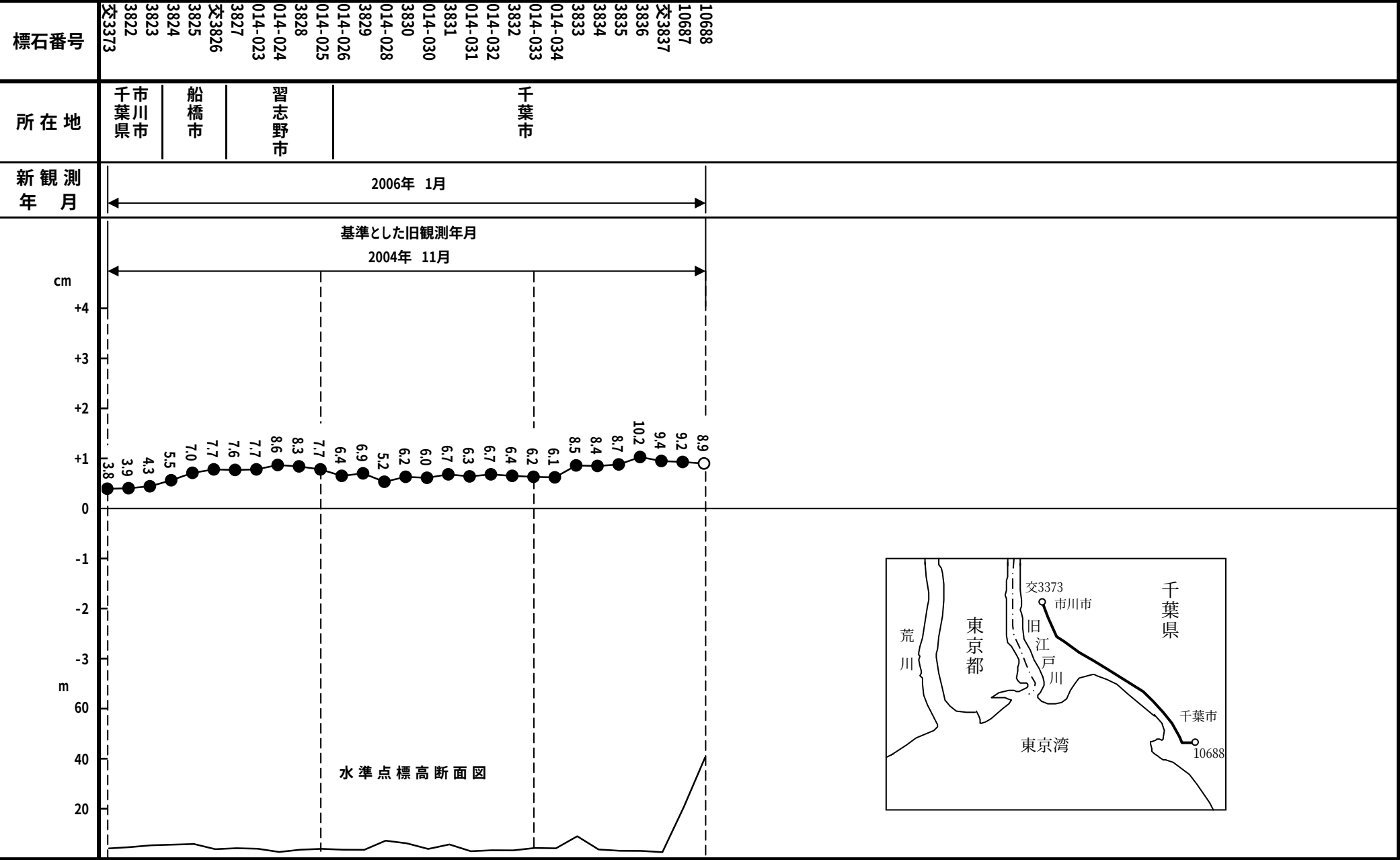
05-06-01 自 茨城県古河市 至 茨城県古河市



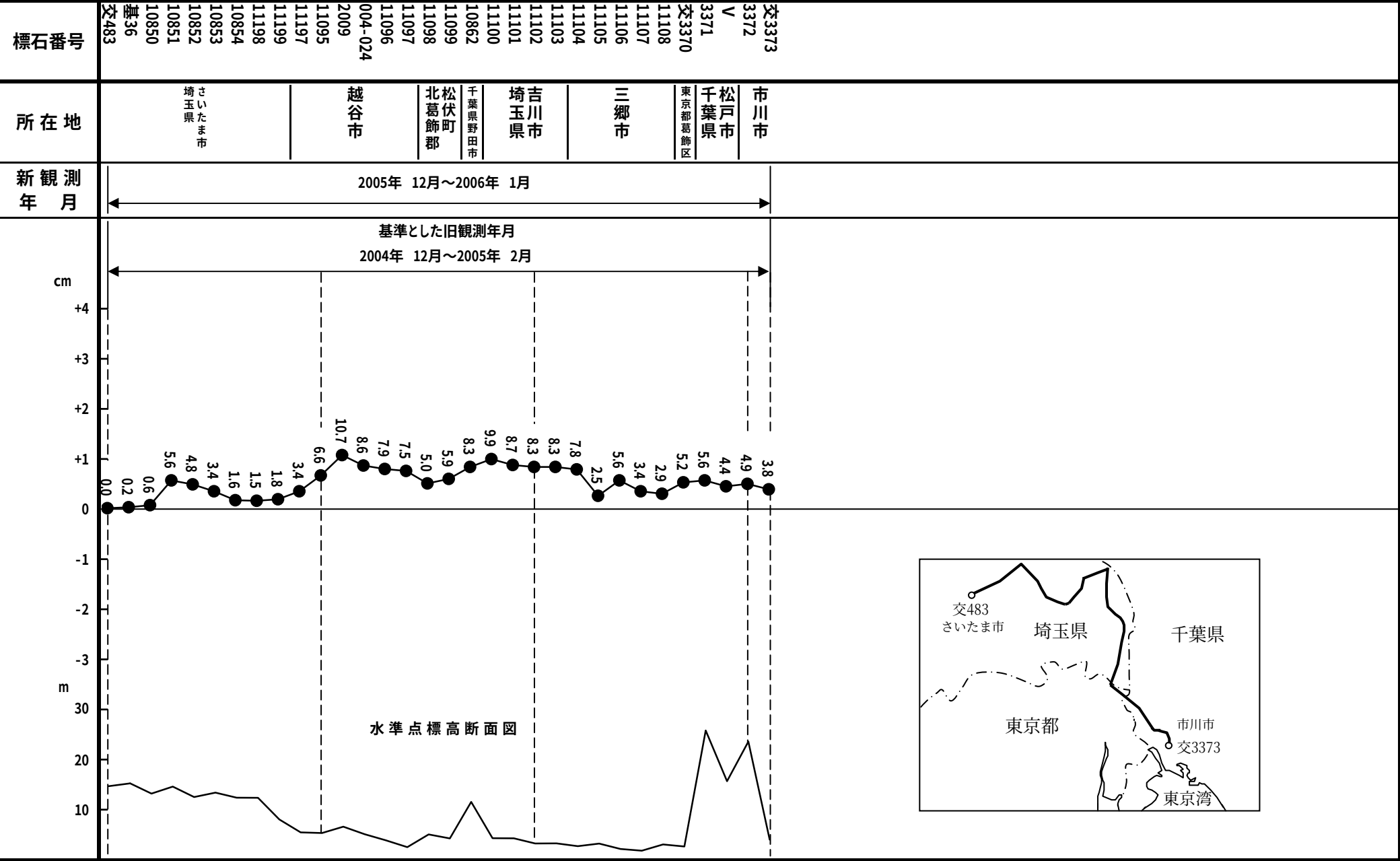
05-06-02 自 茨城県古河市 至 埼玉県北葛飾郡栗橋町



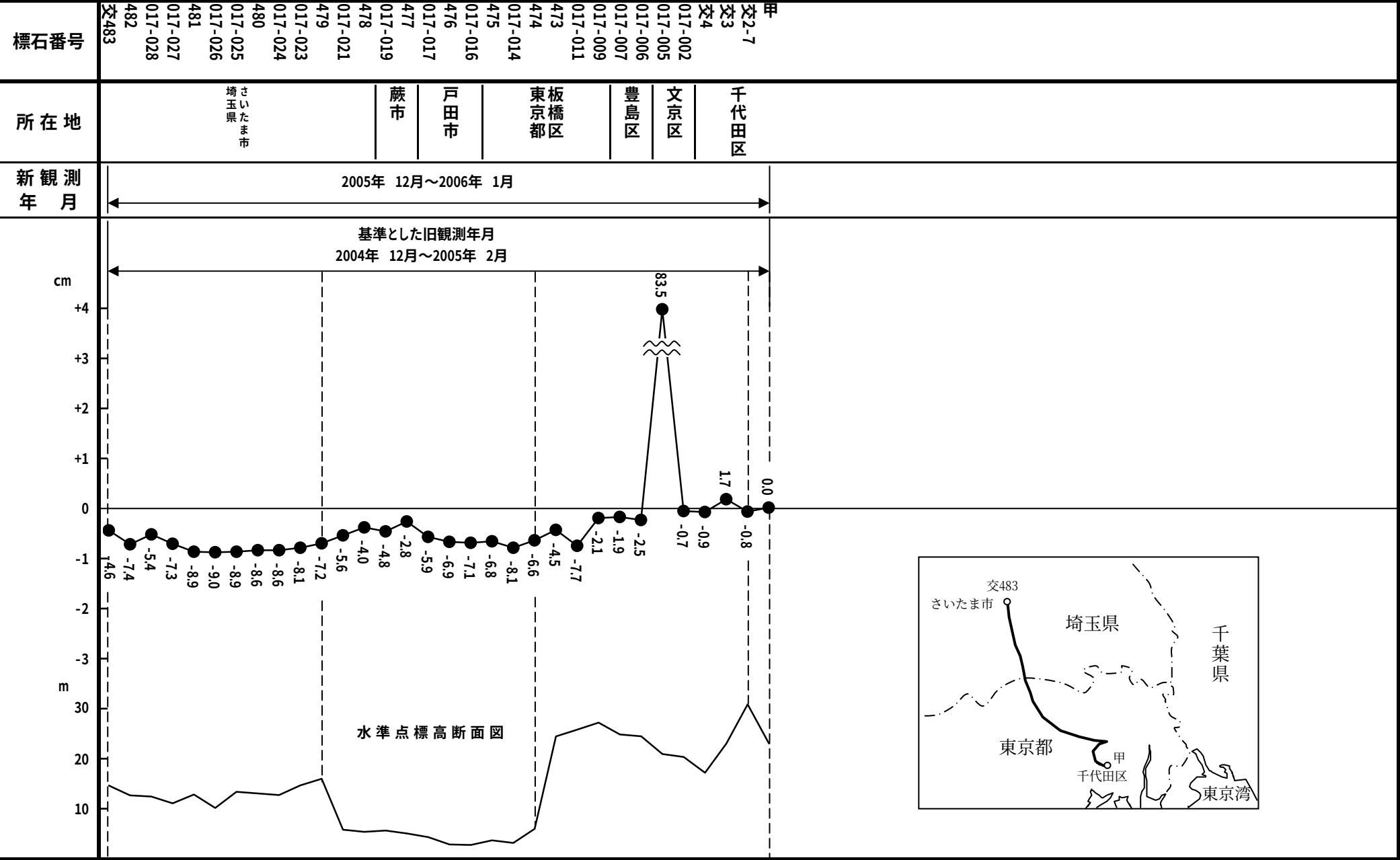
05-07-01 自 千葉県市川市 至 千葉県千葉市



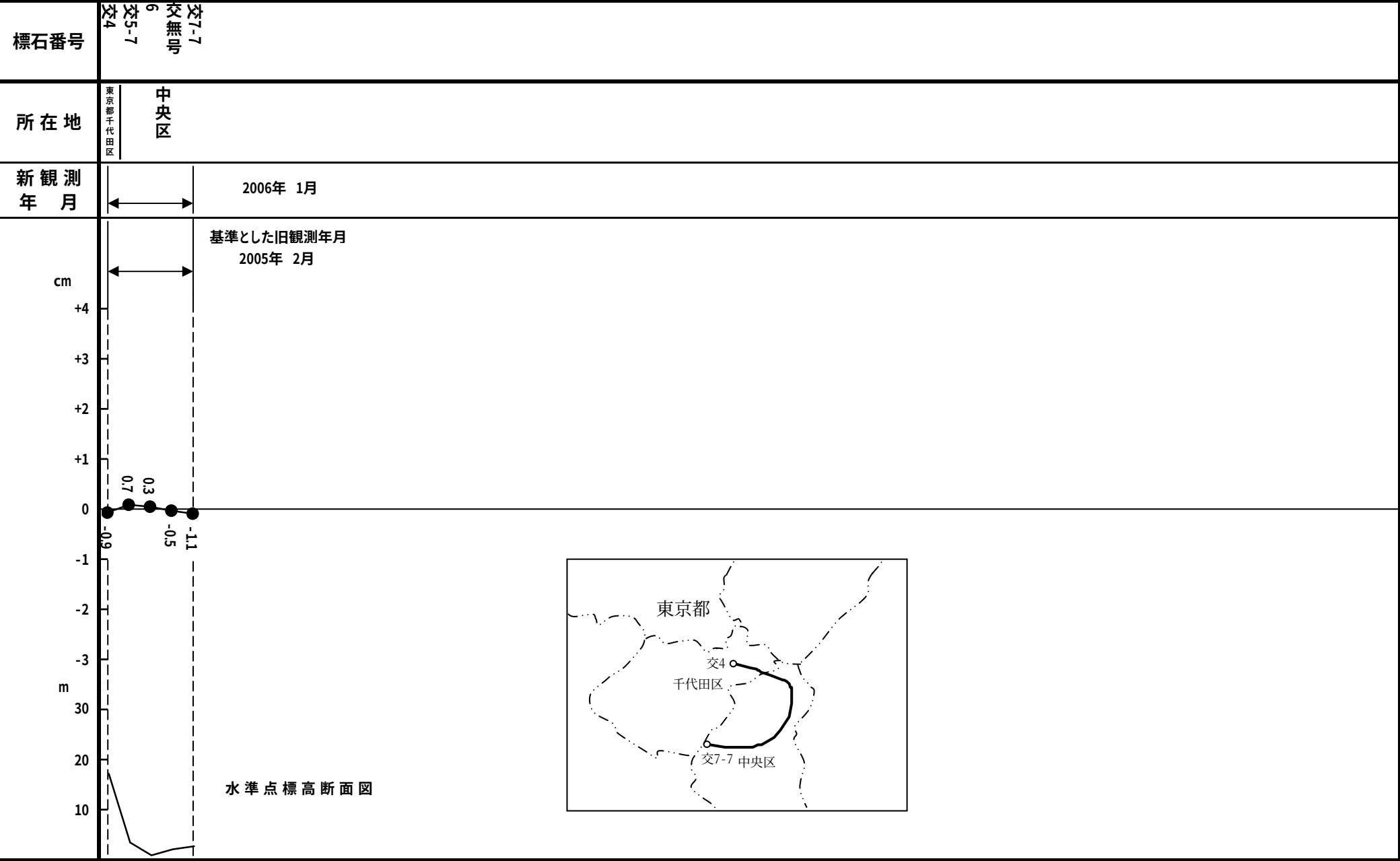
05-07-02 自 埼玉県さいたま市 至 千葉県市川市



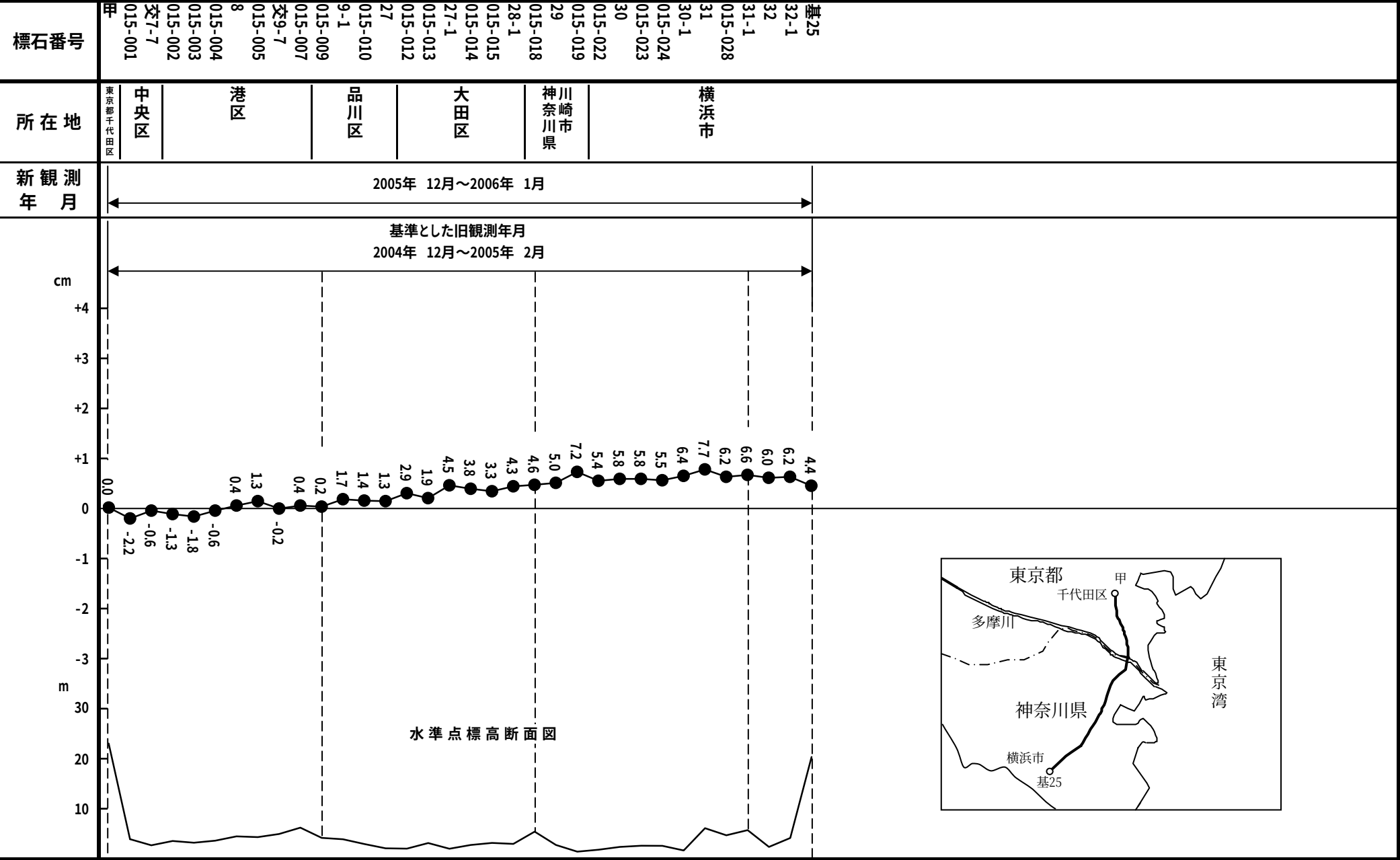
05-07-03 自 埼玉県さいたま市 至 東京都千代田区



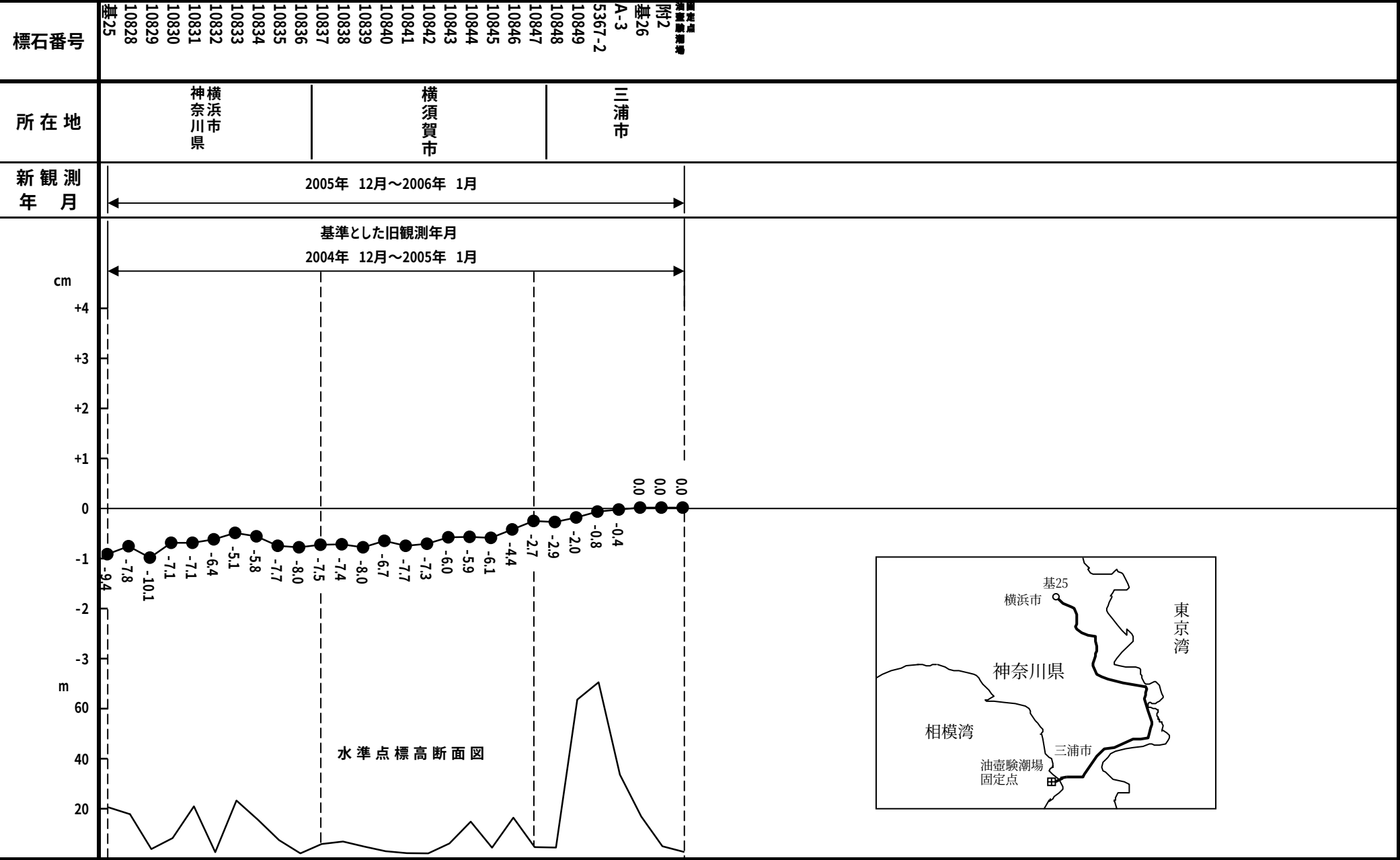
05-07-04 自 東京都千代田区 至 東京都中央区



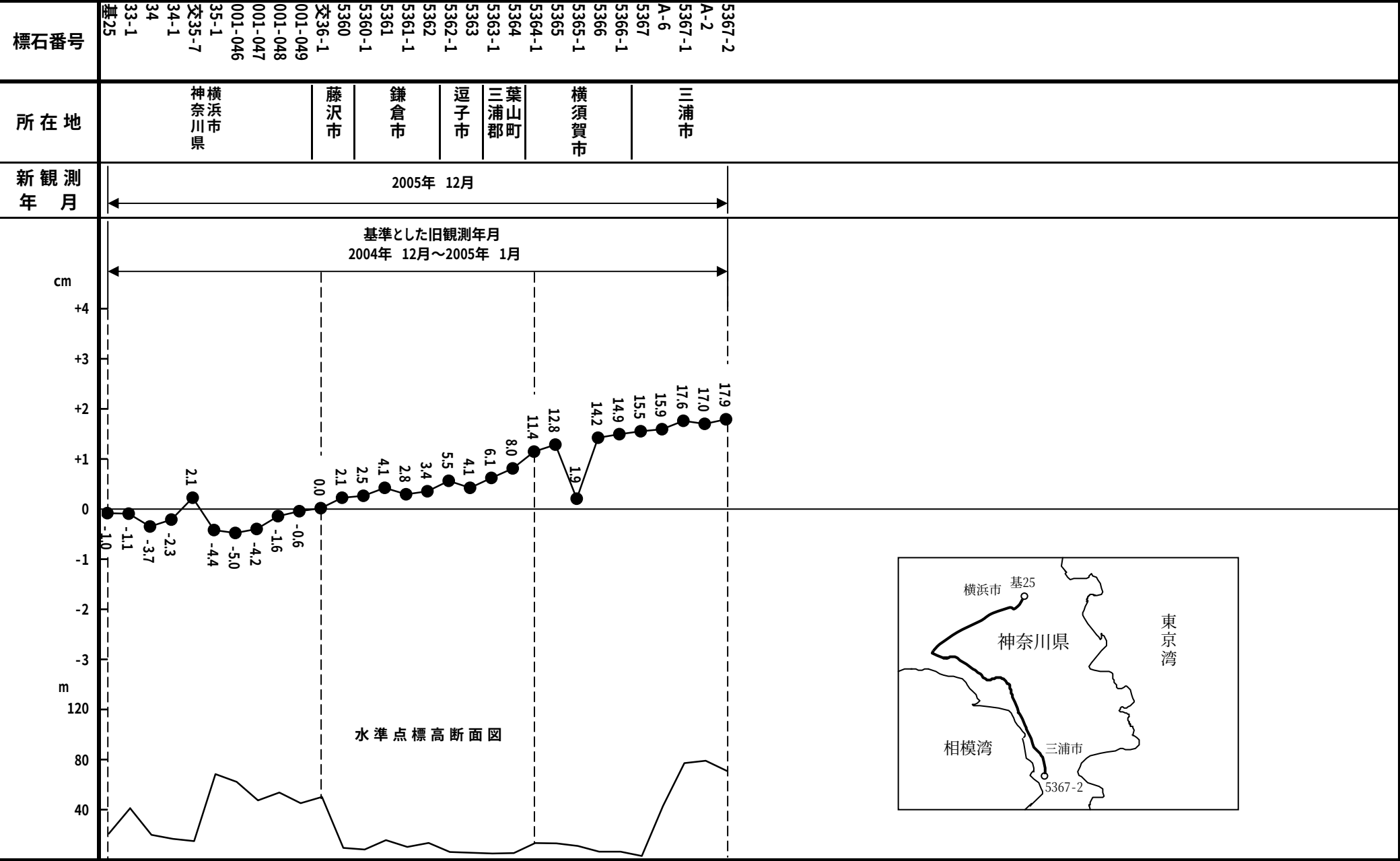
05-07-05 自 東京都千代田区 至 神奈川県横浜市



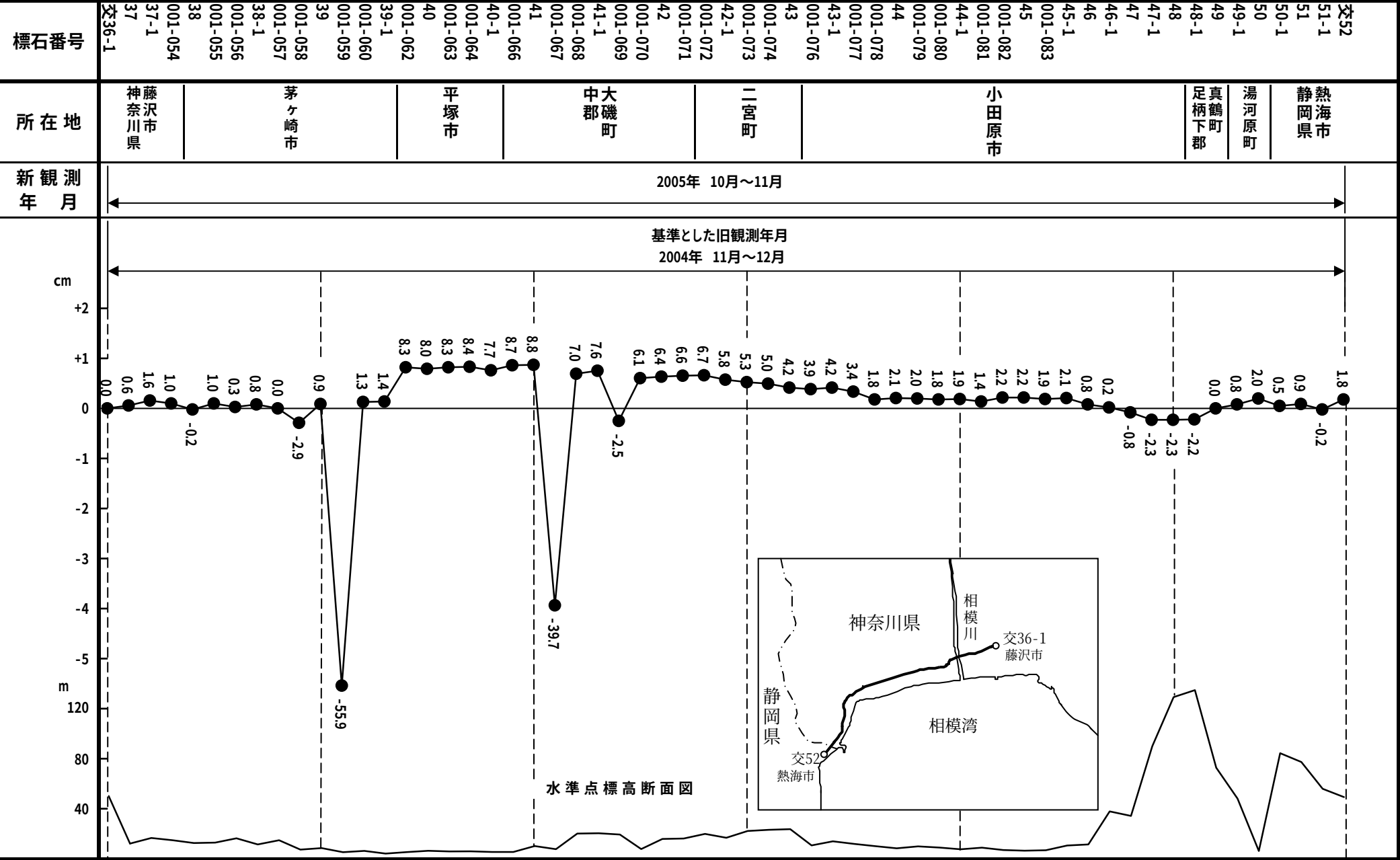
05-07-06 自 神奈川県横浜市 至 神奈川県三浦市



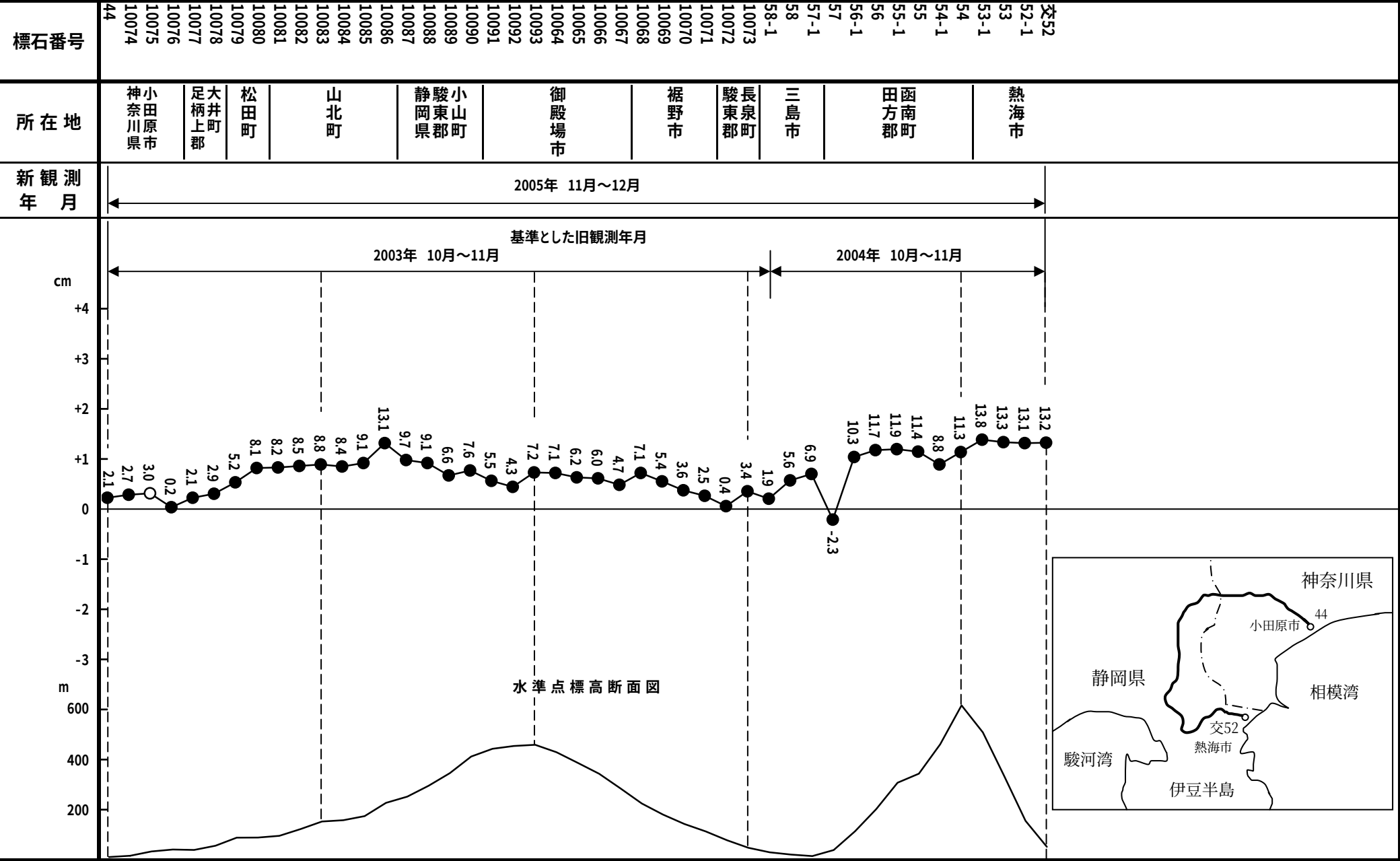
05-07-07 自 神奈川県横浜市 至 神奈川県三浦市



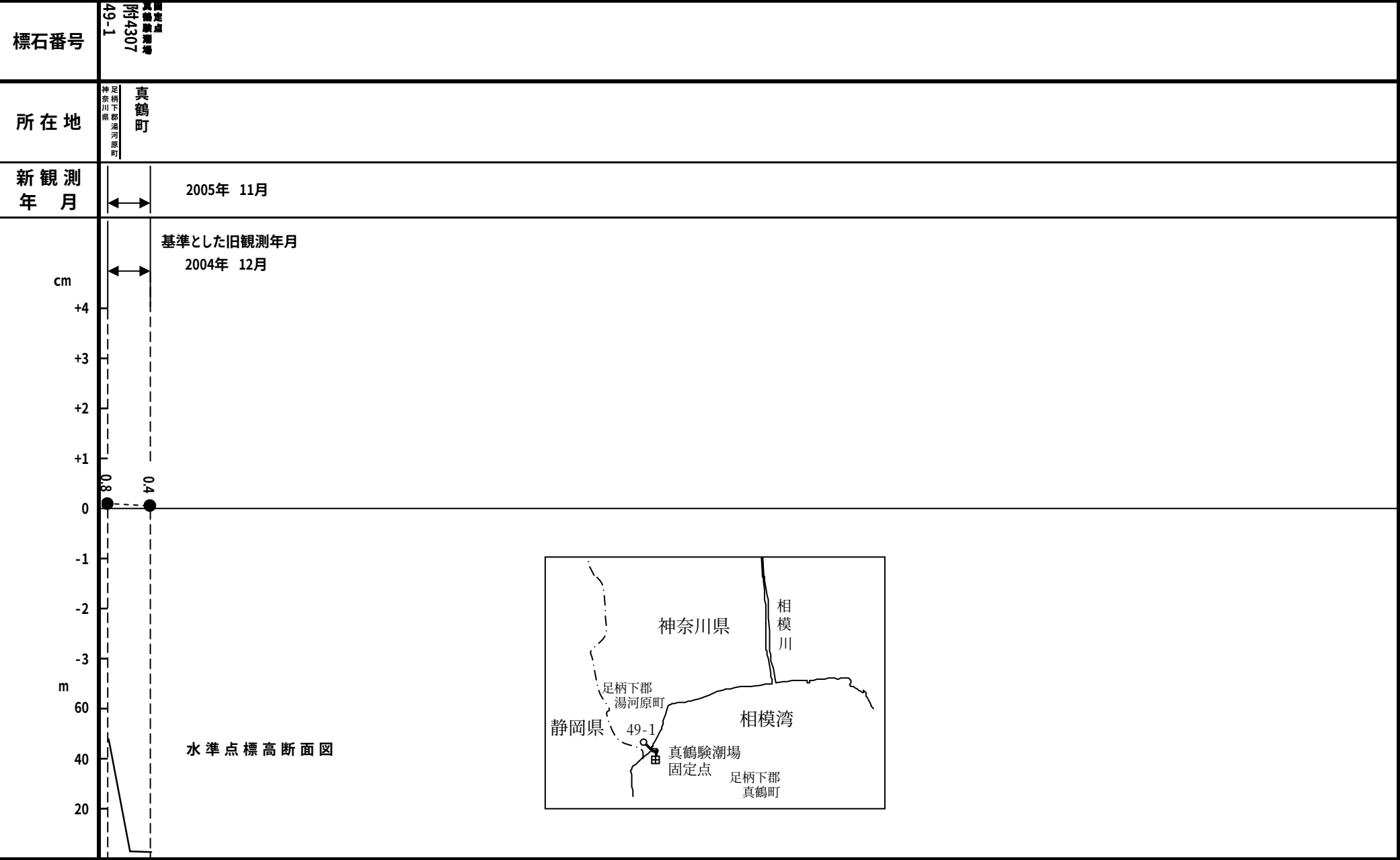
05-08-01 自 神奈川県藤沢市 至 静岡県熱海市



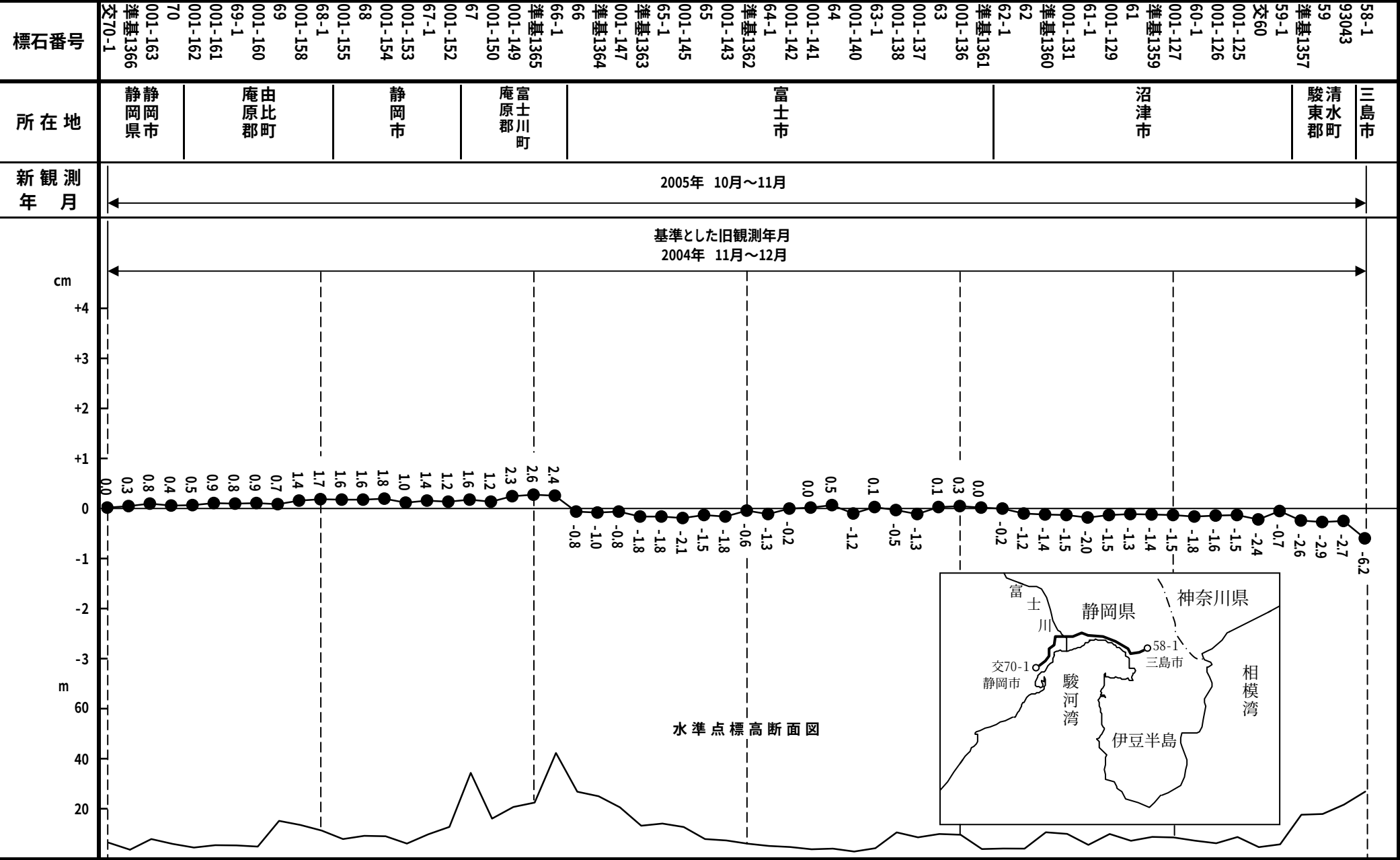
05-08-02 自 神奈川県小田原市 至 静岡県熱海市



05-08-03 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



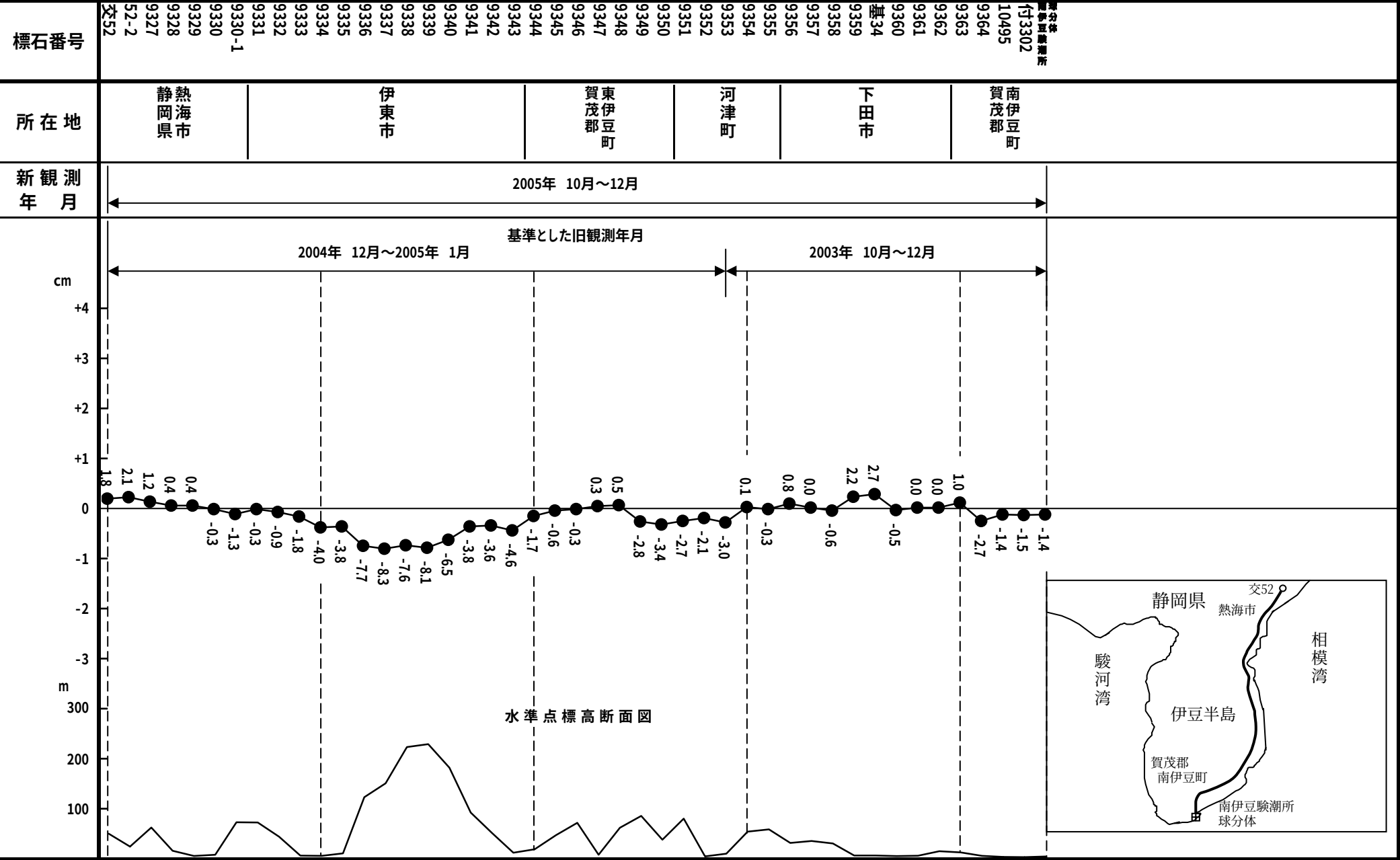
05-09-01 自 静岡県静岡市 至 静岡県三島市



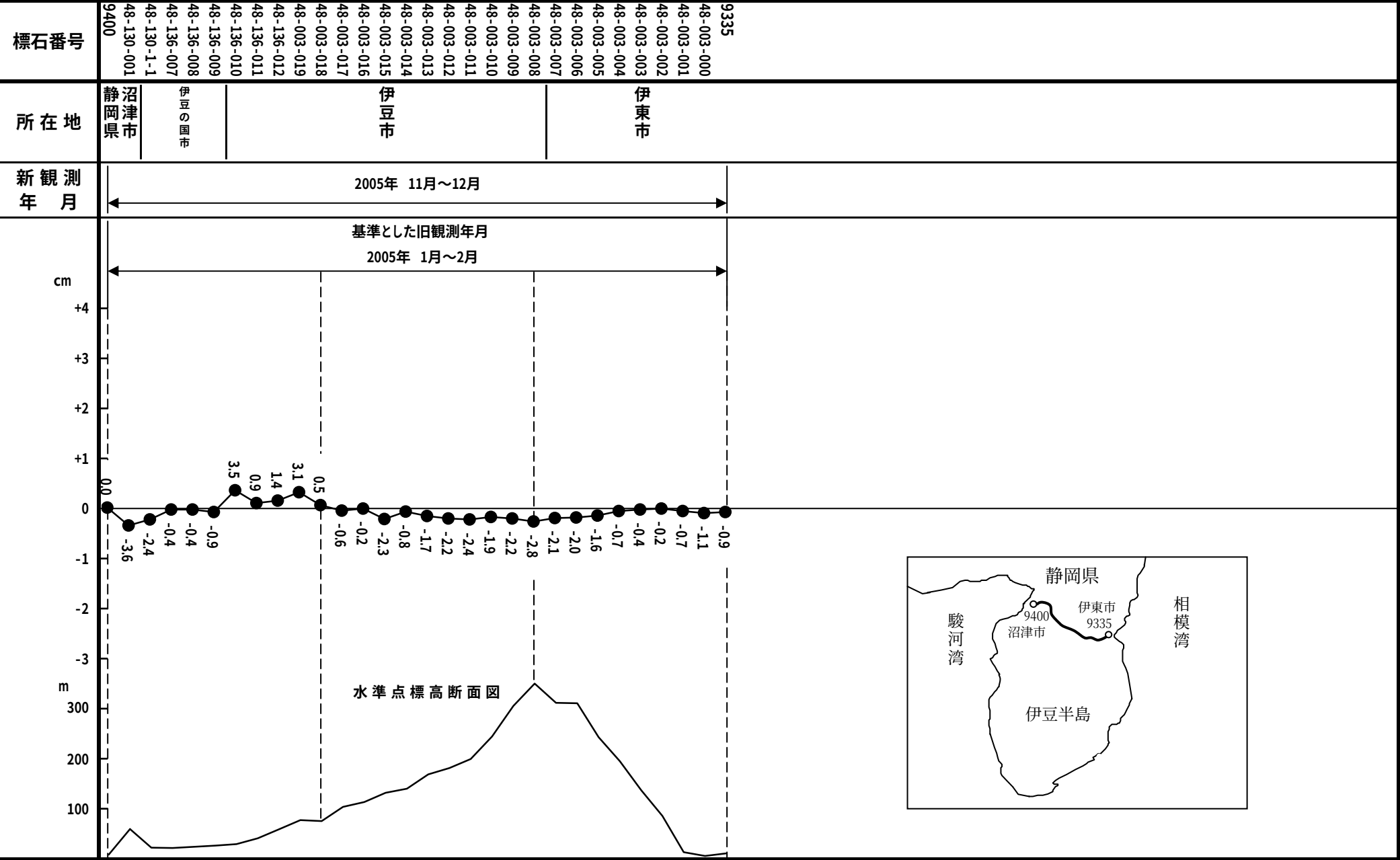
05-09-02 自 静岡県沼津市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町

標石番号	所在地	新観測年月
9364 9365 9366 9367 9368 9369 9370 9370-1 9371 9371-1 9372 9373 9374 9375 9376 9377 9378 9379 9380 9381 9382 9383-1 9384 9385 9386 9387 9388 9389-1 9390 9390-1 9391 9391-1 9391-2 9392 9392-1 9392-2 9393 9393-1 9394 9395 9396 9397 9398 9399 9399-1 9400 9401 9402 9403 9404 9405 9406 交60	南伊豆町 	

05-09-03 自 静岡県熱海市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町



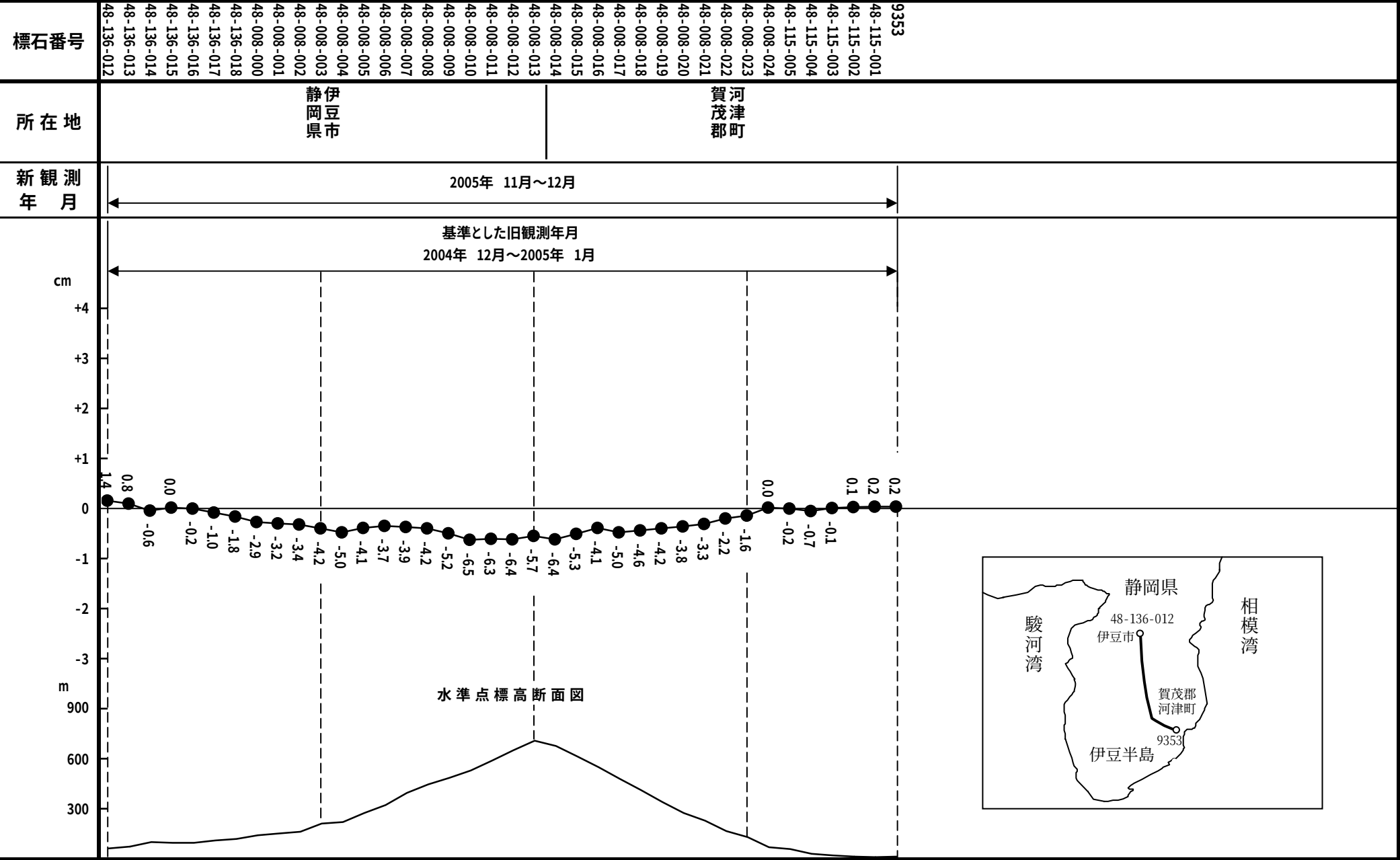
05-09-04 自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



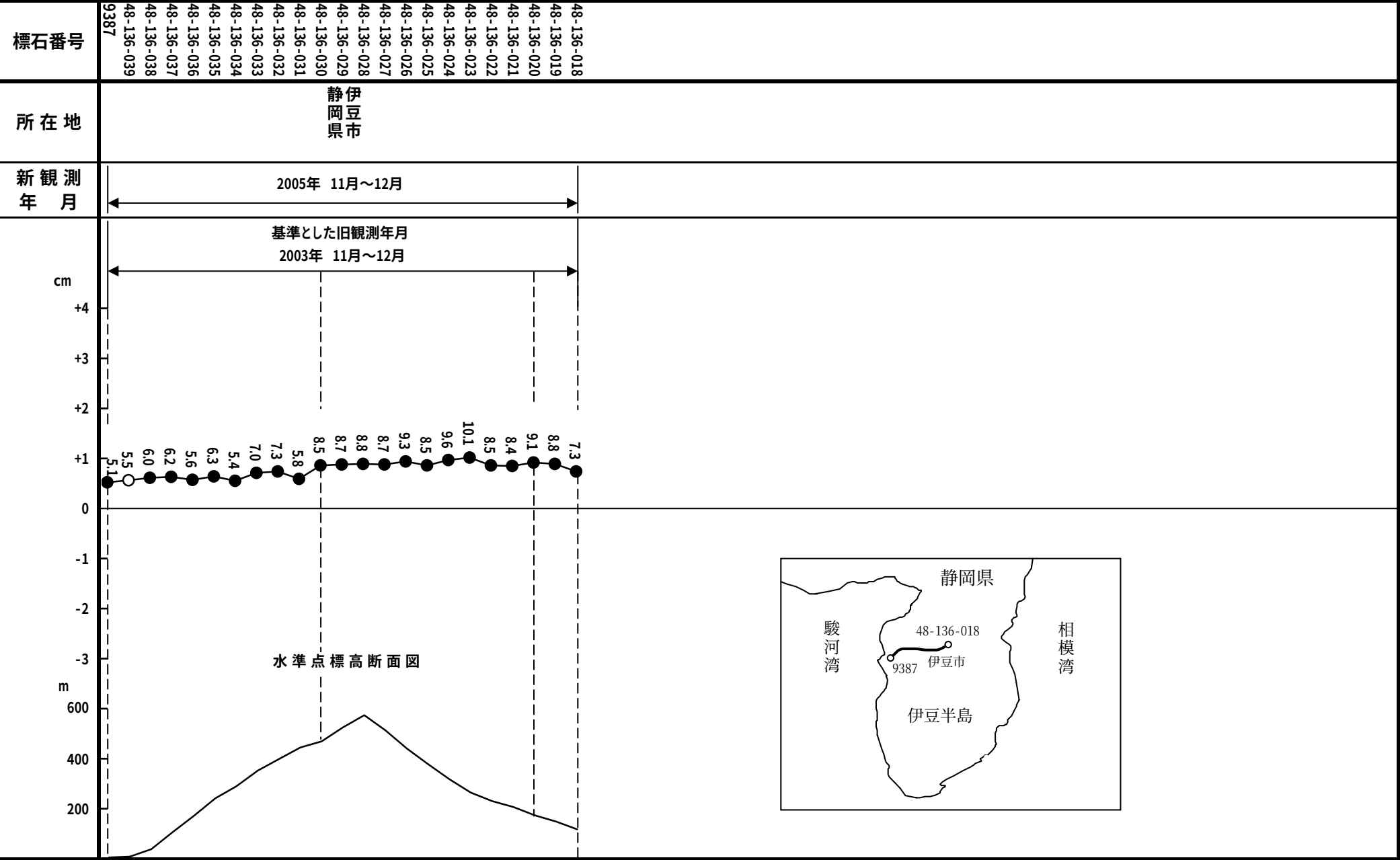
05-09-05 自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊東市

標石番号	9341 10001 10002 10003 10004 10005 10006 10007 10008 10009 48-003-012	
所在地	伊豆市 静岡県	伊東市
新観測年月	2005年 12月	
新観測年月	基準とした旧観測年月 2004年 12月	
	cm +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 -3 -4 0.0 -2.1 -0.9 -1.8 -1.3 -3.1 -3.0 -1.4 -3.7 -3.0 -3.2 -2.2 水準点標高断面図 m 600 400 200	
静岡県 駿河湾 伊豆市 伊豆半島 伊東市 相模湾 48-003-012 9341		

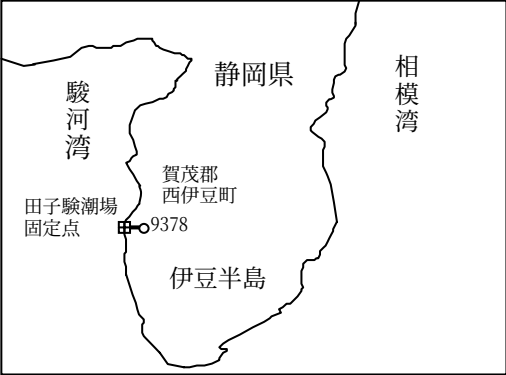
05-09-06 自 静岡県伊豆市 至 静岡県賀茂郡河津町



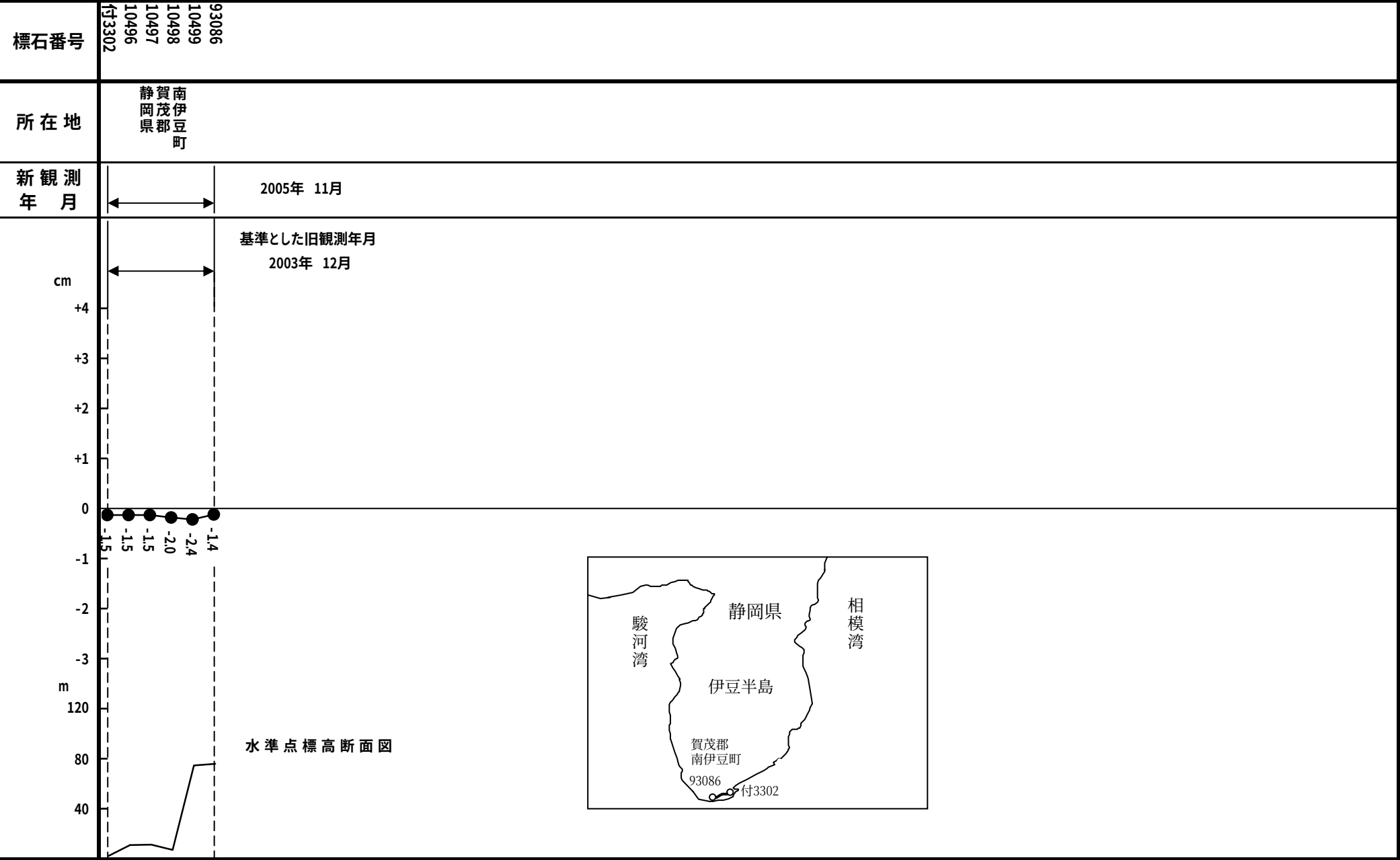
05-09-07 自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊豆市



05-09-08 自 静岡県賀茂郡西伊豆町 至 静岡県賀茂郡西伊豆町

標石番号	9378 附31 田子験潮場 固定点	
所在地	静岡県賀茂郡西伊豆町	
新観測年月	2005年 11月	
cm	基準とした旧観測年月 2003年 11月～12月	
4.9	5.4	5.1
0		
-1		
-2		
-3		
m		
15		
10		
5		
水準点標高断面図		

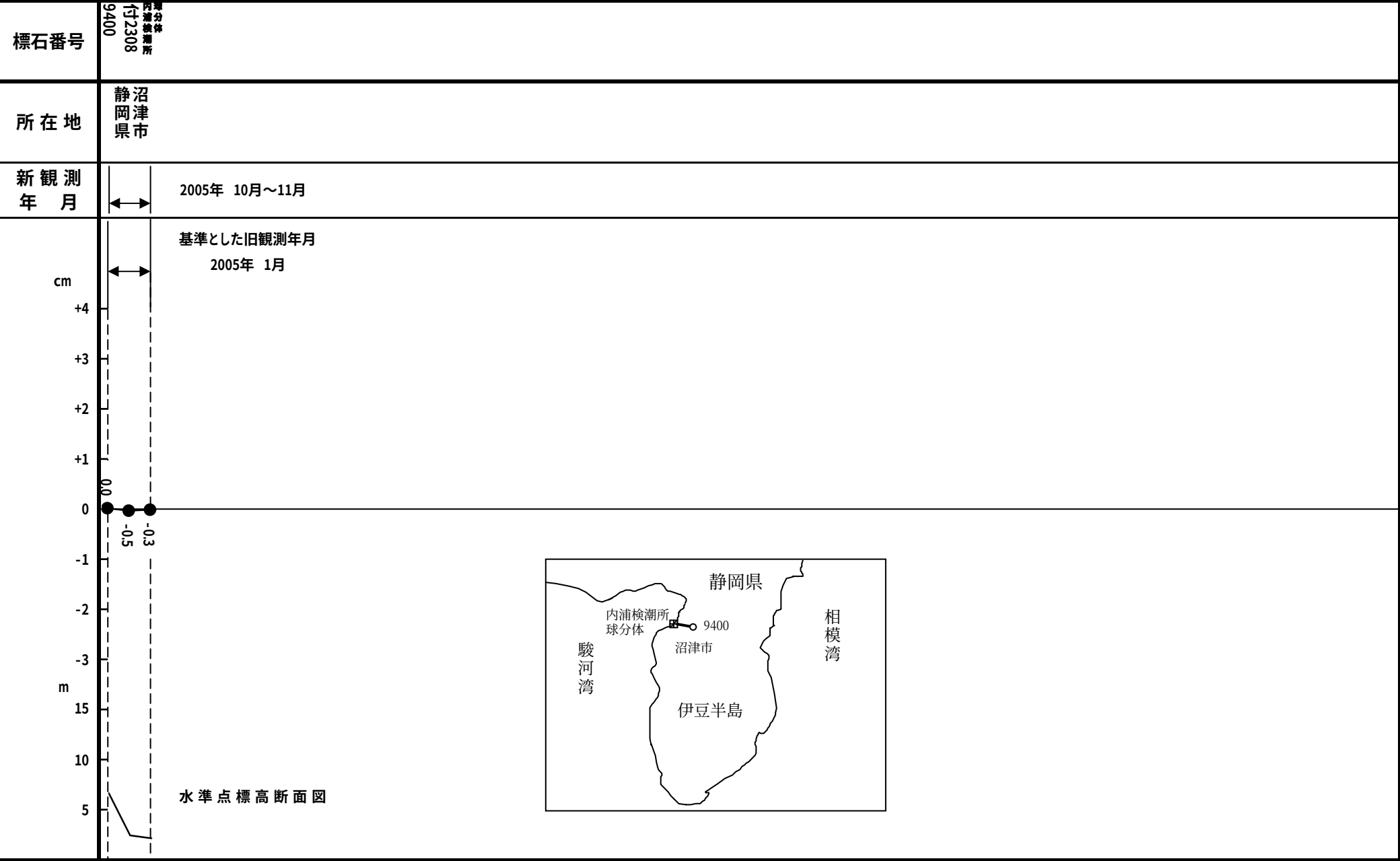
05-09-09 自 静岡県賀茂郡南伊豆町 至 静岡県賀茂郡南伊豆町

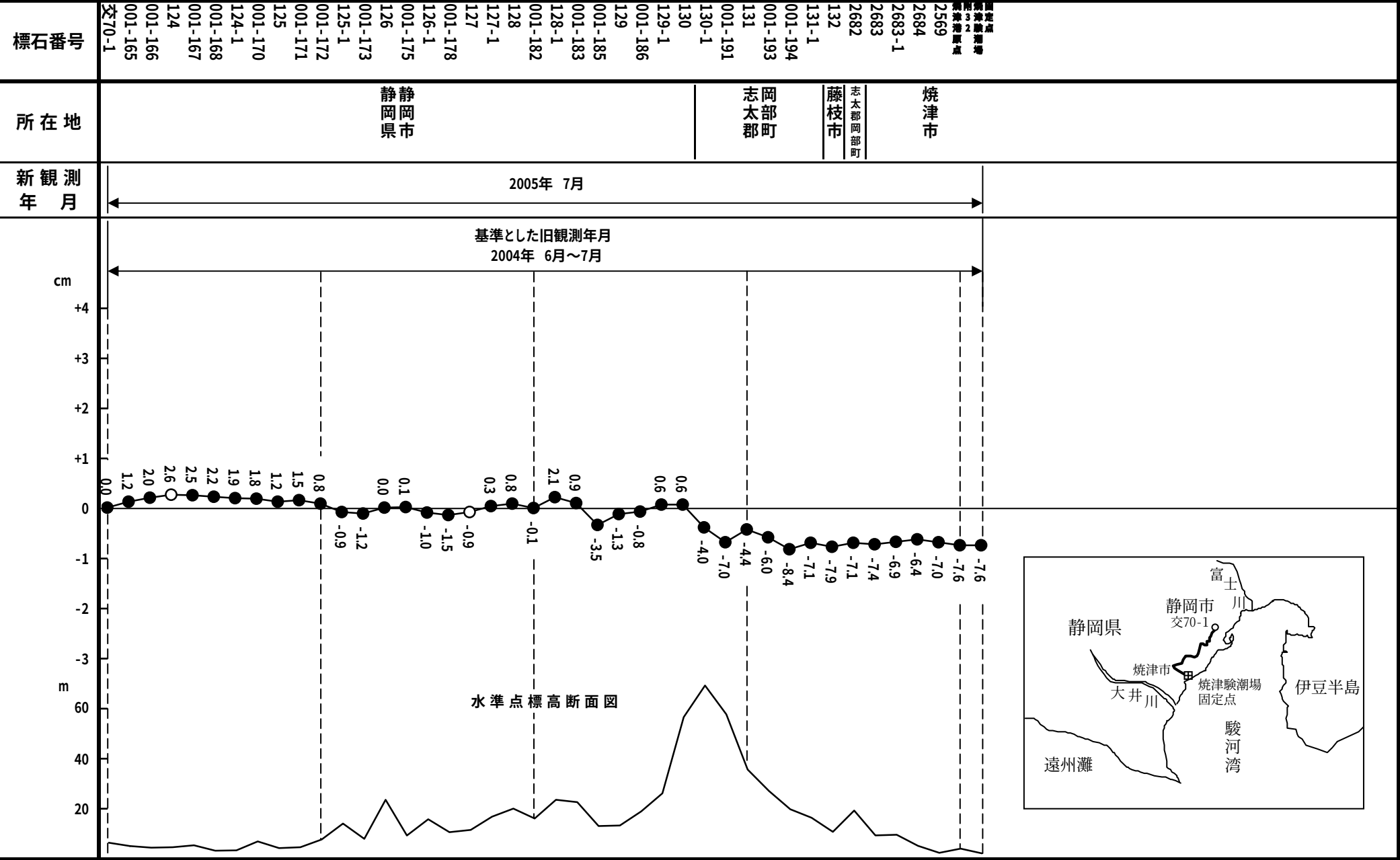


05-09-10 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市

標石番号	9341 伊東市 伊豆半島 相模湾	
所在地	静岡県伊東市	
新観測年月	2005年 12月	
旧観測年月	2004年 12月	
cm		
+4		
+3		
+2		
+1		
0		
-1		
-2		
-3		
m		
120		
80		
40		
水準点標高断面図		

The map shows the coastline of Shizuoka Prefecture, highlighting Ito City and the surrounding areas like Sagami Bay and Izu Peninsula.

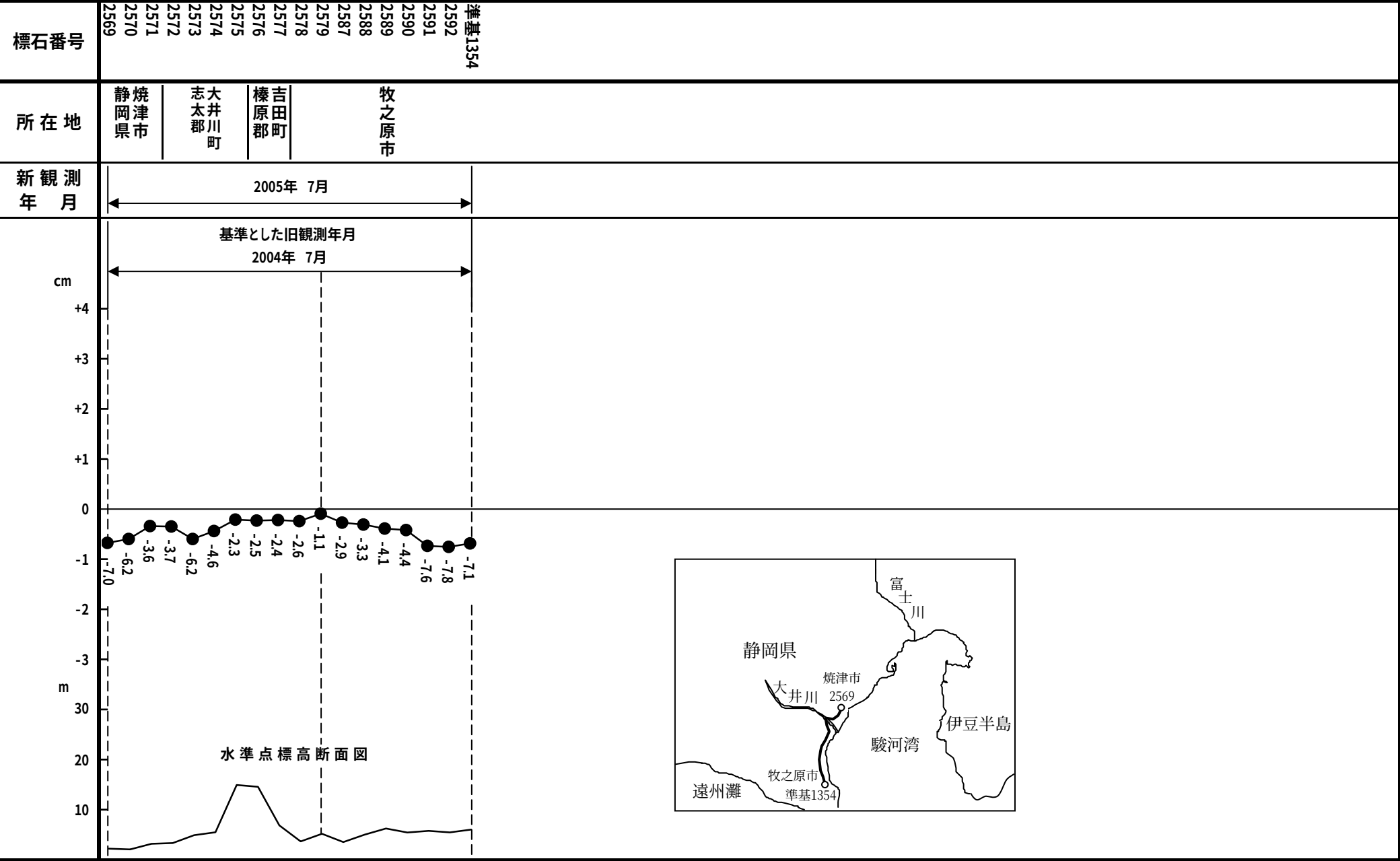




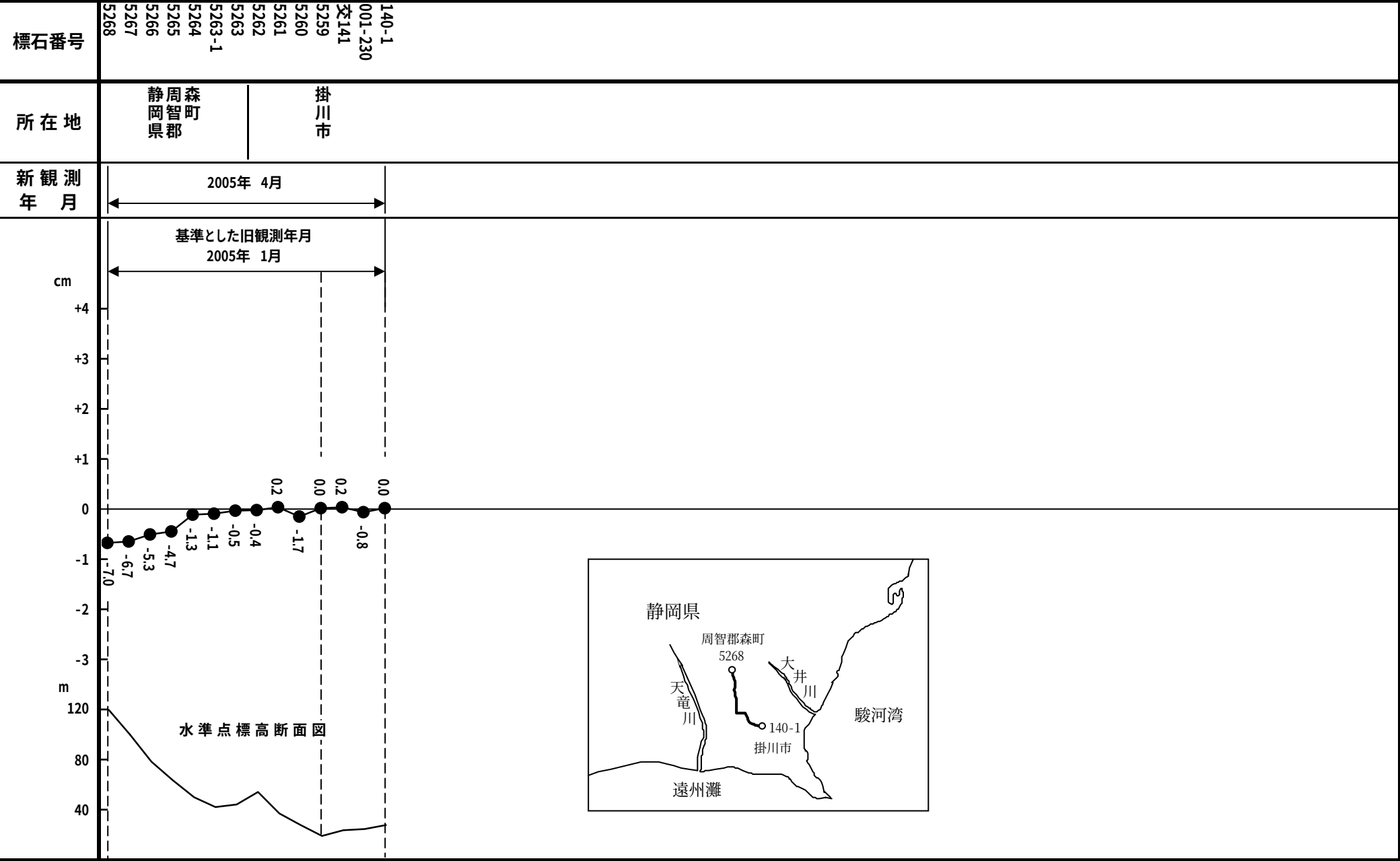
05-10-02 自 静岡県掛川市 至 静岡県藤枝市

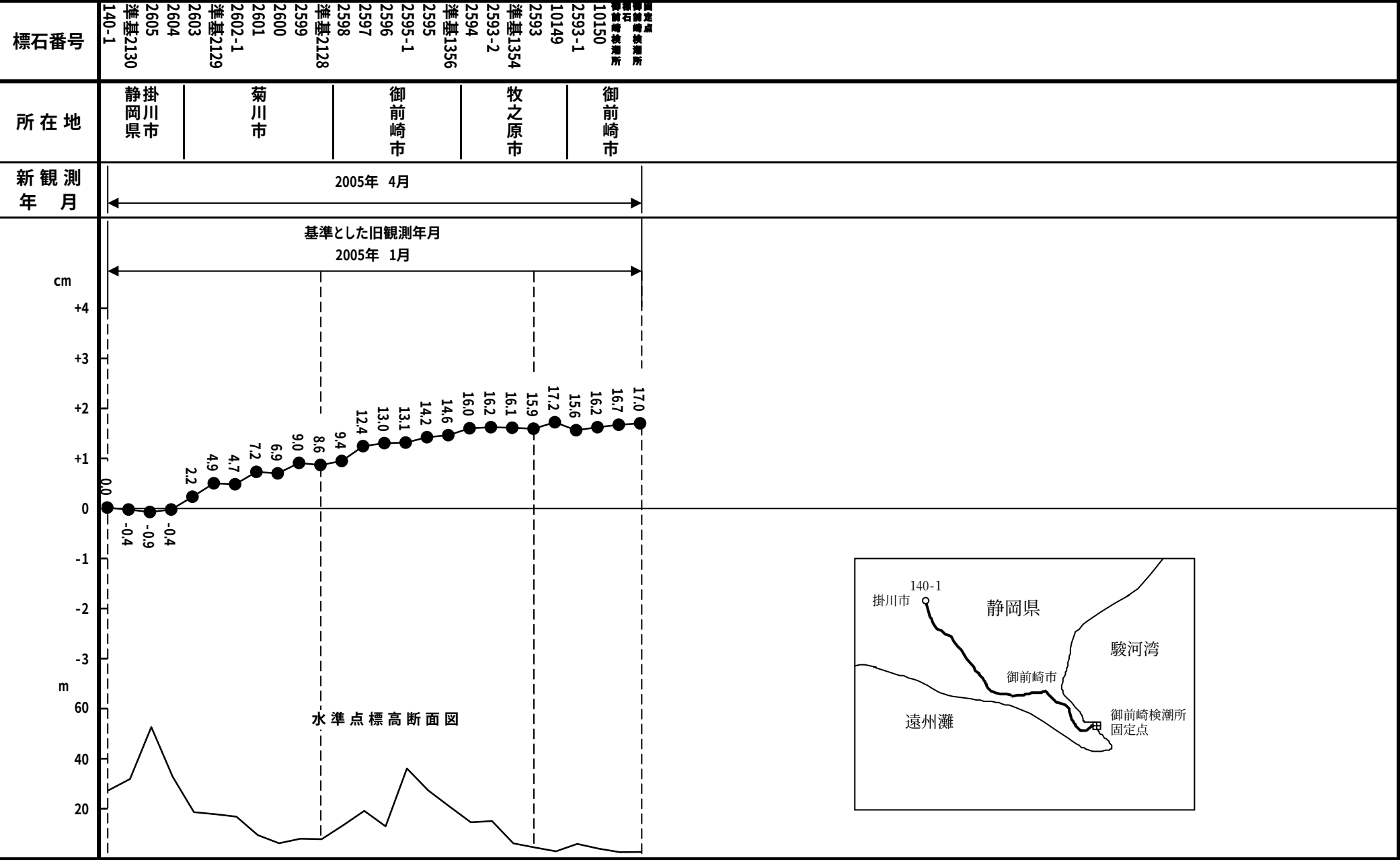
[illegible]

05-10-03 自 静岡県焼津市 至 静岡県牧之原市

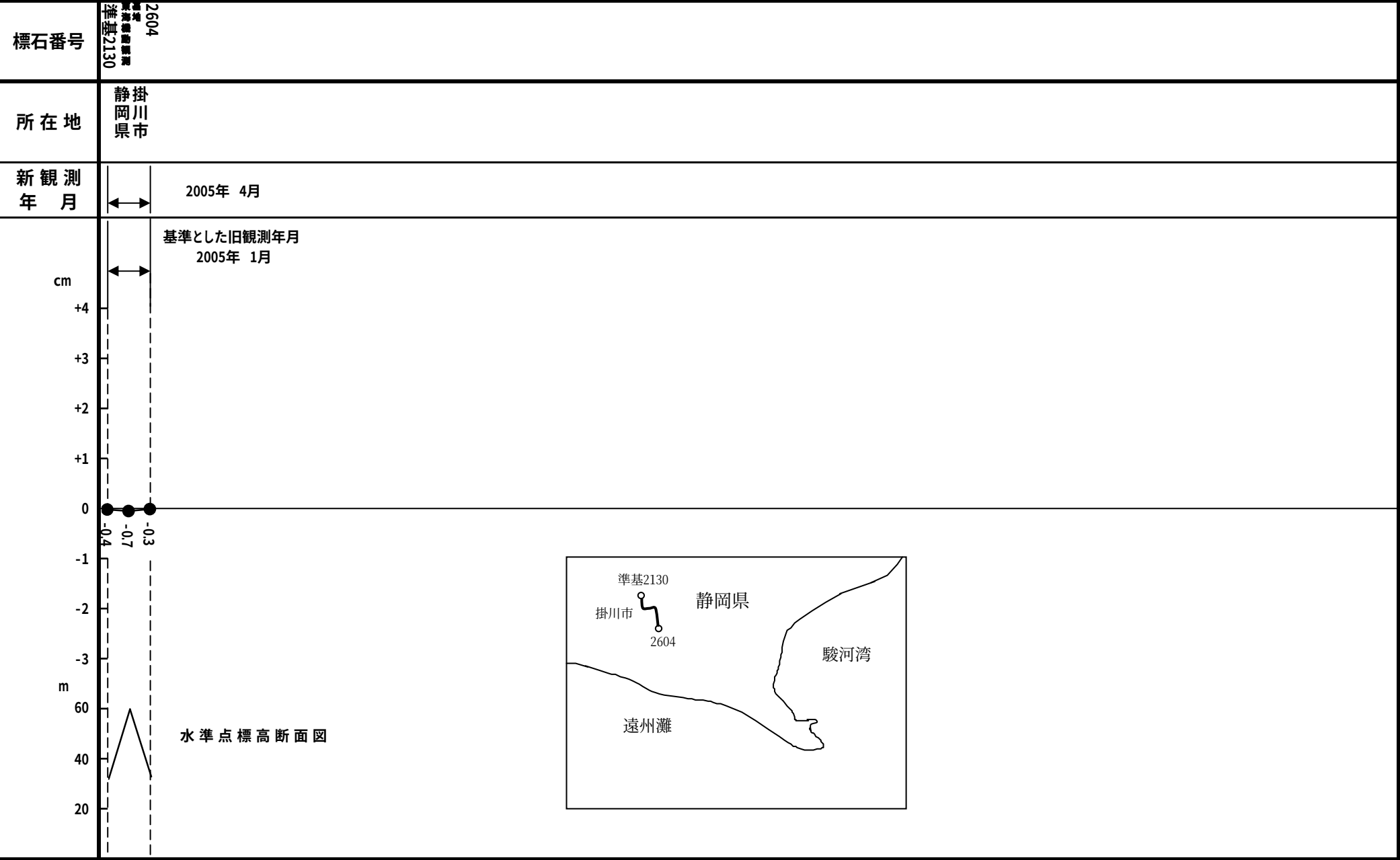


05-10-04 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市





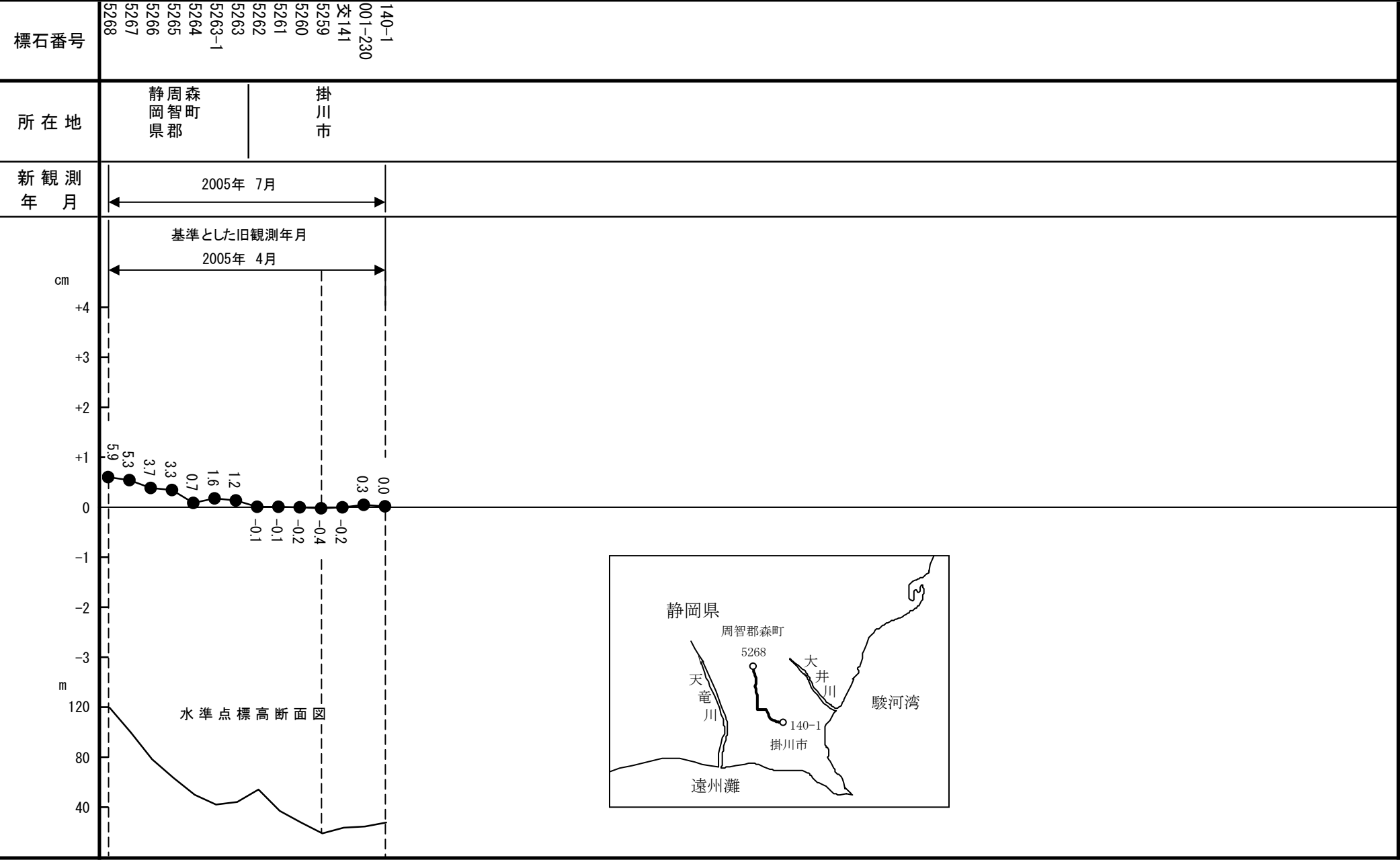
05-10-06 自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市



05-10-07 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

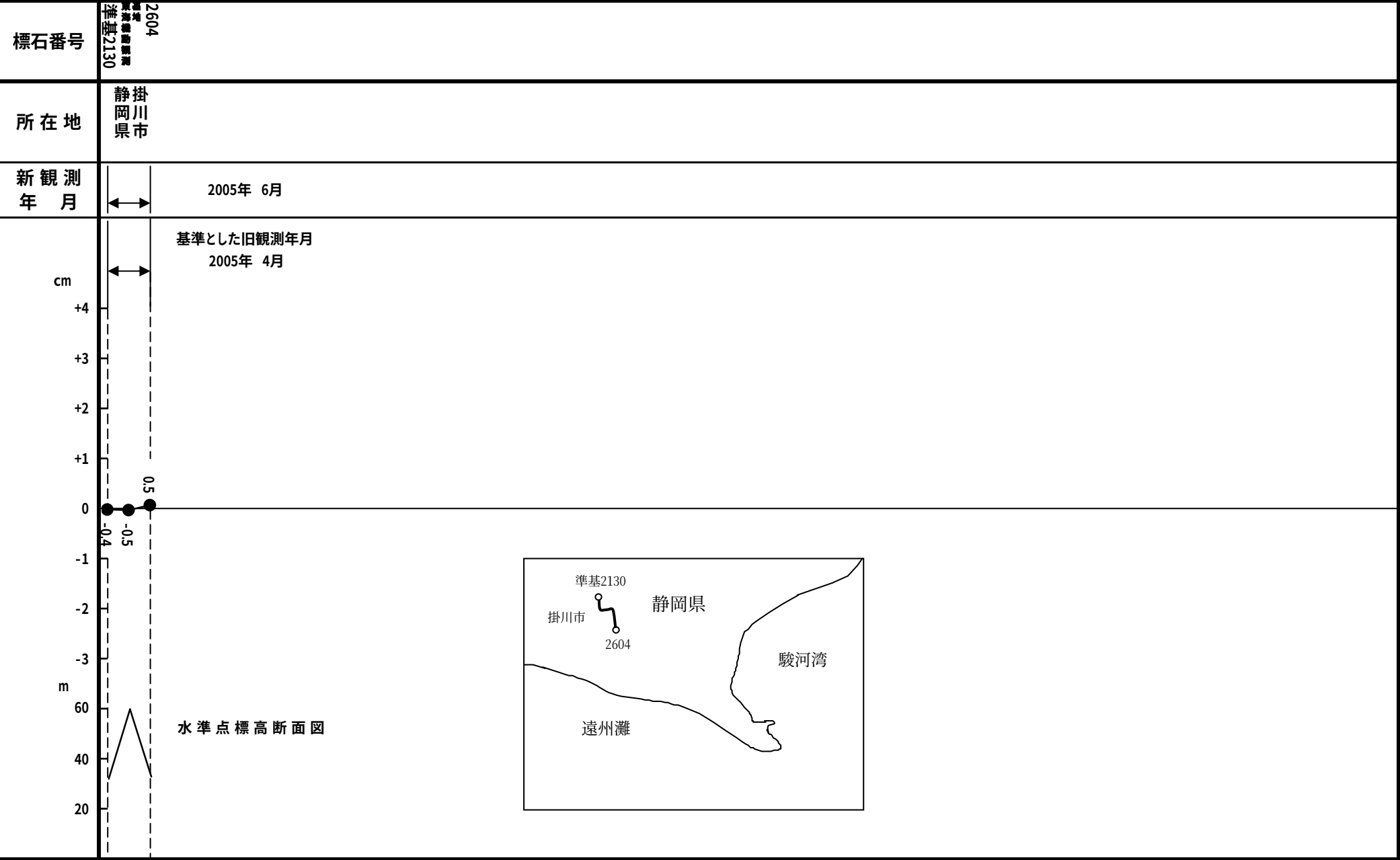
標石番号	御前崎検潮所 水管固定 水管東補助点 水管計E 水管計W 水管計E 水管計W		
所在地	静岡県御前崎市		
新観測年月		2005年 4月	
cm		基準とした旧観測年月 2005年 1月	
m			

05-10-08 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市



05-10-09 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市

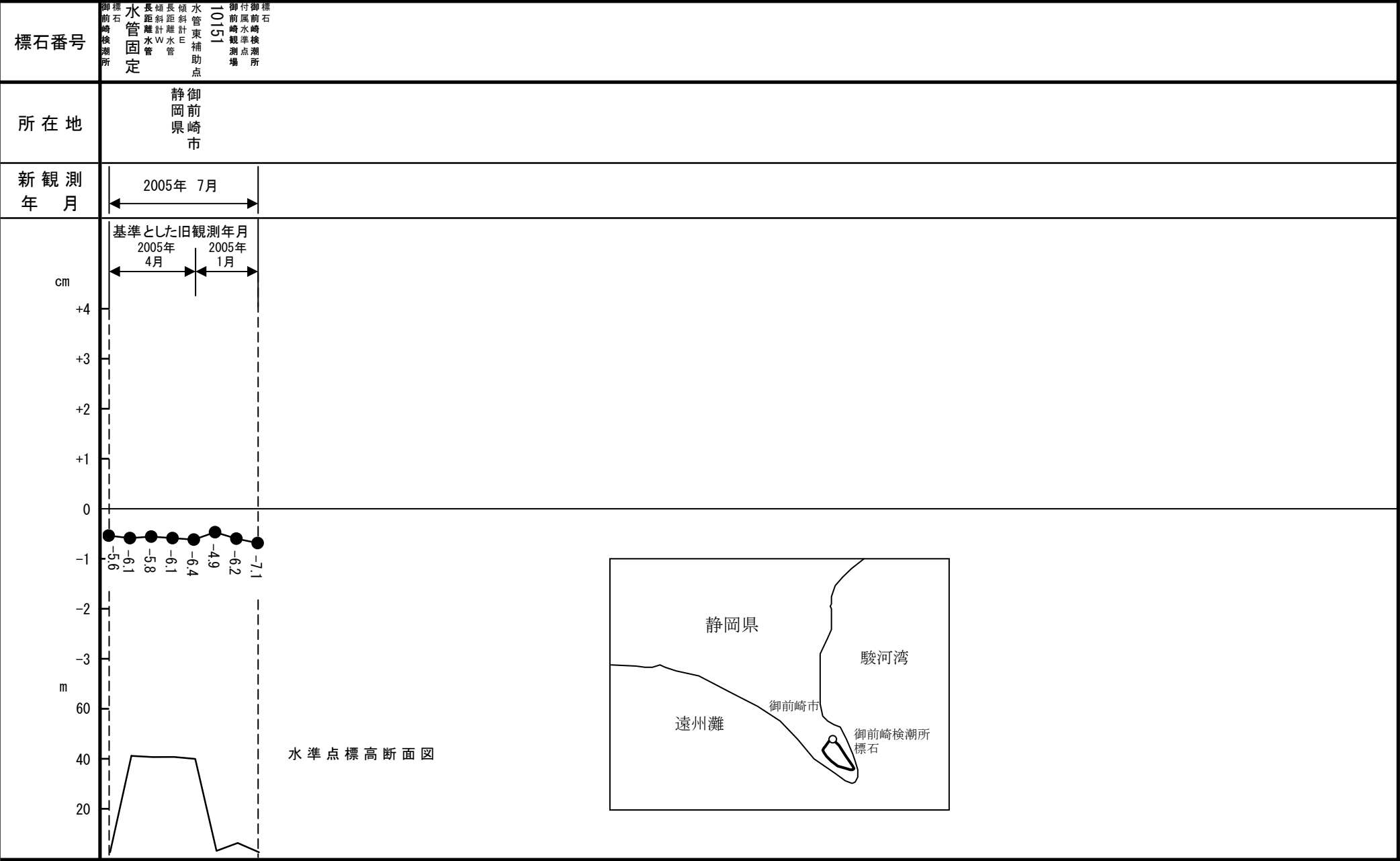
標石番号	所在地					新観測年月	基準とした旧観測年月	
140-1 掛川市 2605 2604 2603 2602-1 2601 2600 2599 2598 2597 2596 2595-1 2595 2594 2593-2 2593 2593-1 10149 10150 御前崎市 10150 御前崎市 2593-1 10149 牧之原市 2593-2 2594 2593 2593-1 10149 御前崎市 2593-1 10149 御前								

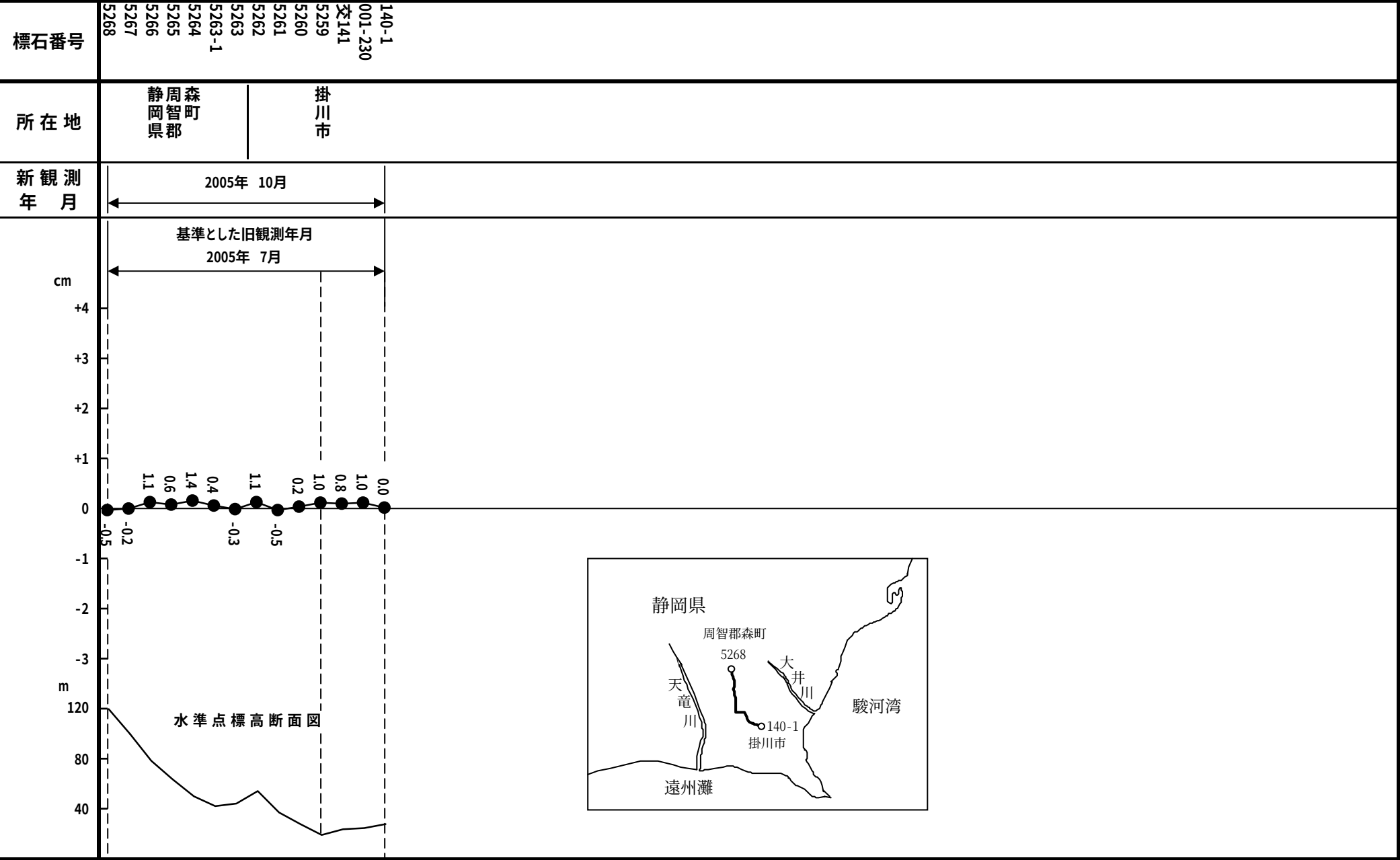


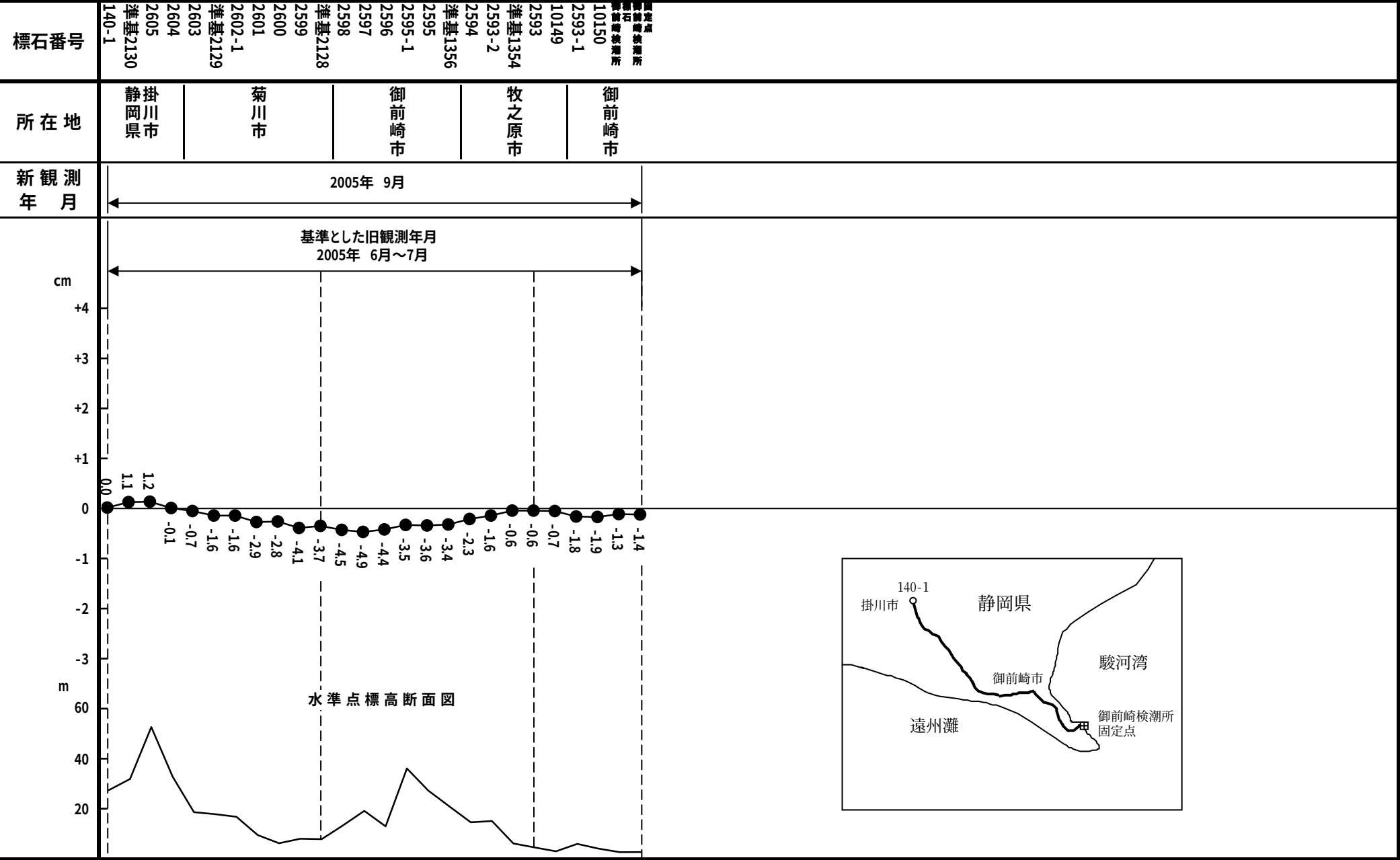
05-10-11 自 静岡県御前崎市 至 静岡県牧之原市

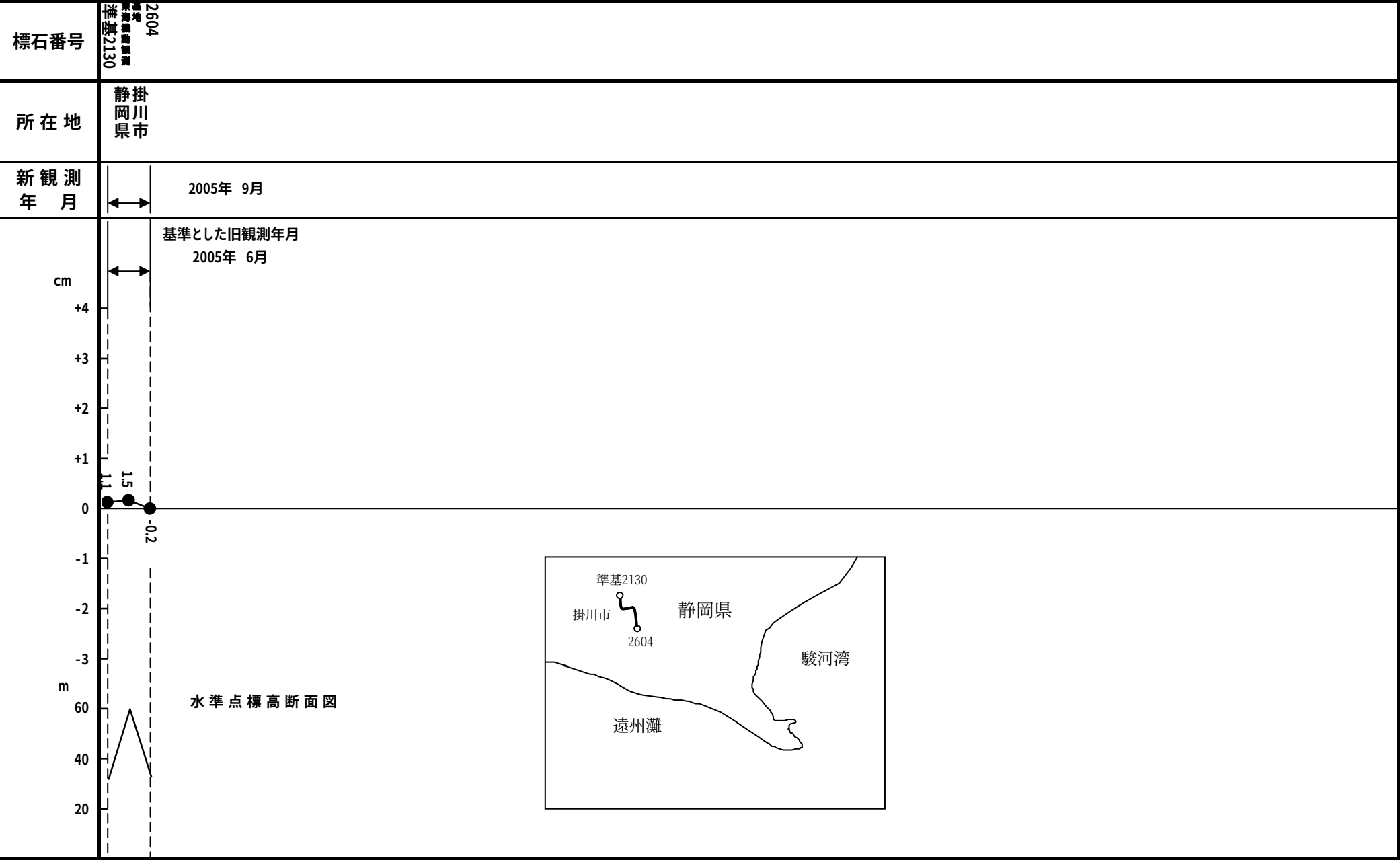
標石番号	2594 10156 10155 10154 10153 10152 10151 10150 10149 10148 10147 10146 10145 10144 10143 10142 10141 10140 10139 10138 10137 10136 10135 10134 10133 10132 10131 10130 10129 10128 10127 10126 10125 10124 10123 10122 10121 10120 10119 10118 10117 10116 10115 10114 10113 10112 10111 10110 10109 10108 10107 10106 10105 10104 10103 10102 10101 10100 10099 10098 10097 10096 10095 10094 10093 10092 10091 10090 10089 10088 10087 10086 10085 10084 10083 10082 10081 10080 10079 10078 10077 10076 10075 10074 10073 10072 10071 10070 10069 10068 10067 10066 10065 10064 10063 10062 10061 10060 10059 10058 10057 10056 10055 10054 10053 10052 10051 10050 10049 10048 10047 10046 10045 10044 10043 10042 10041 10040 10039 10038 10037 10036 10035 10034 10033 10032 10031 10030 10029 10028 10027 10026 10025 10024 10023 10022 10021 10020 10019 10018 10017 10016 10015 10014 10013 10012 10011 10010 10009 10008 10007 10006 10005 10004 10003 10002 10001 10000 9999 9998 9997 9996 9995 9994 9993 9992 9991 9990 9989 9988 9987 9986 9985 9984 9983 9982 9981 9980 9979 9978 9977 9976 9975 9974 9973 9972 9971 9970 9969 9968 9967 9966 9965 9964 9963 9962 9961 9960 9959 9958 9957 9956 9955 9954 9953 9952 9951 9950 9949 9948 9947 9946 9945 9944 9943 9942 9941 9940 9939 9938 9937 9936 9935 9934 9933 9932 9931 9930 9929 9928 9927 9926 9925 9924 9923 9922 9921 9920 9919 9918 9917 9916 9915 9914 9913 9912 9911 9910 9909 9908 9907 9906 9905 9904 9903 9902 9901 9900 9899 9898 9897 9896 9895 9894 9893 9892 9891 9890 9889 9888 9887 9886 9885 9884 9883 9882 9881 9880 9879 9878 9877 9876 9875 9874 9873 9872 9871 9870 9869 9868 9867 9866 9865 9864 9863 9862 9861 9860 9859 9858 9857 9856 9855 9854 9853 9852 9851 9850 9849 9848 9847 9846 9845 9844 9843 9842 9841 9840 9839 9838 9837 9836 9835 9834 9833 9832 9831 9830 9829 9828 9827 9826 9825 9824 9823 9822 9821 9820 9819 9818 9817 9816 9815 9814 9813 9812 9811 9810 9809 9808 9807 9806 9805 9804 9803 9802 9801 9800 9799 9798 9797 9796 9795 9794 9793 9792 9791 9790 9789 9788 9787 9786 9785 9784 9783 9782 9781 9780 9779 9778 9777 9776 9775 9774 9773 9772 9771 9770 9769 9768 9767 9766 9765 9764 9763 9762 9761 9760 9759 9758 9757 9756 9755 9754 9753 9752 9751 9750 9749 9748 9747 9746 9745 9744 9743 9742 9741 9740 9739 9738 9737 9736 9735 9734 9733 9732 9731 9730 9729 9728 9727 9726 9725 9724 9723 9722 9721 9720 9719 9718 9717 9716 9715 9714 9713 9712 9711 9710 9709 9708 9707 9706 9705 9704 9703 9702 9701 9700 9699 9698 9697 9696 9695 9694 9693 9692 9691 9690 9689 9688 9687 9686 9685 9684 9683 9682 9681 9680 9679 9678 9677 9676 9675 9674 9673 9672 9671 9670 9669 9668 9667 9666 9665 9664 9663 9662 9661 9660 9659 9658 9657 9656 9655 9654 9653 9652 9651 9650 9649 9648 9647 9646 9645 9644 9643 9642 9641 9640 9639 9638 9637 9636 9635 9634 9633 9632 9631 9630 9629 9628 9627 9626 9625 9624 9623 9622 9621 9620 9619 9618 9617 9616 9615 9614 9613 9612 9611 9610 9609 9608 9607 9606 9605 9604 9603 9602 9601 9600 9599 9598 9597 9596 9595 9594 9593 9592 9591 9590 9589 9588 9587 9586 9585 9584 9583 9582 9581 9580 9579 9578 9577 9576 9575 9574 9573 9572 9571 9570 9569 9568 9567 9566 9565 9564 9563 9562 9561 9560 9559 9558 9557 9556 9555 9554 9553 9552 9551 9550 9549 9548 9547 9546 9545 9544 9543 9542 9541 9540 9539 9538 9537 9536 9535 9534 9533 9532 9531 9530 9529 9528 9527 9526 9525 9524 9523 9522 9521 9520 9519 9518 9517 9516 9515 9514 9513 9512 9511 9510 9509 9508 9507 9506 9505 9
------	--

05-10-12 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

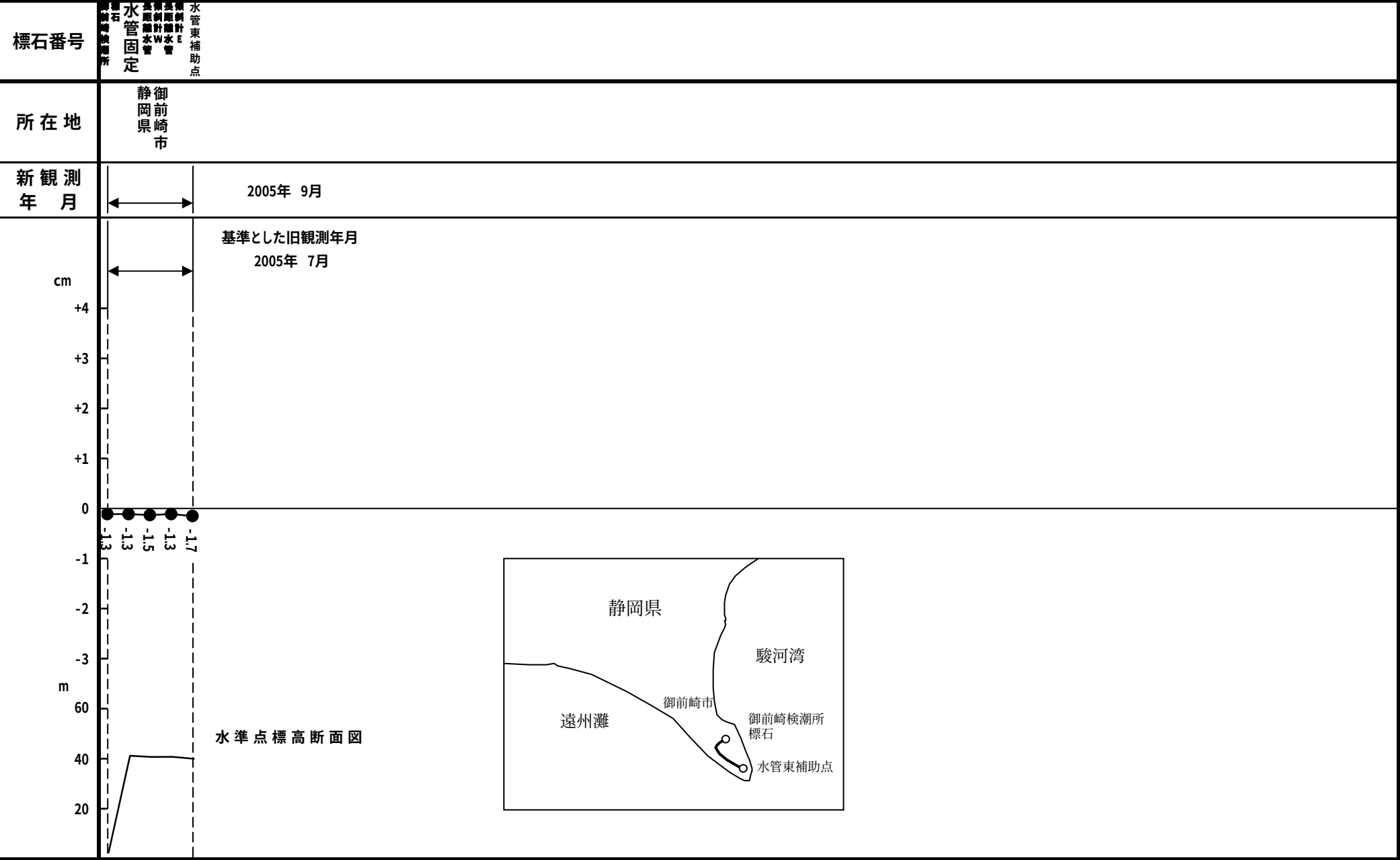




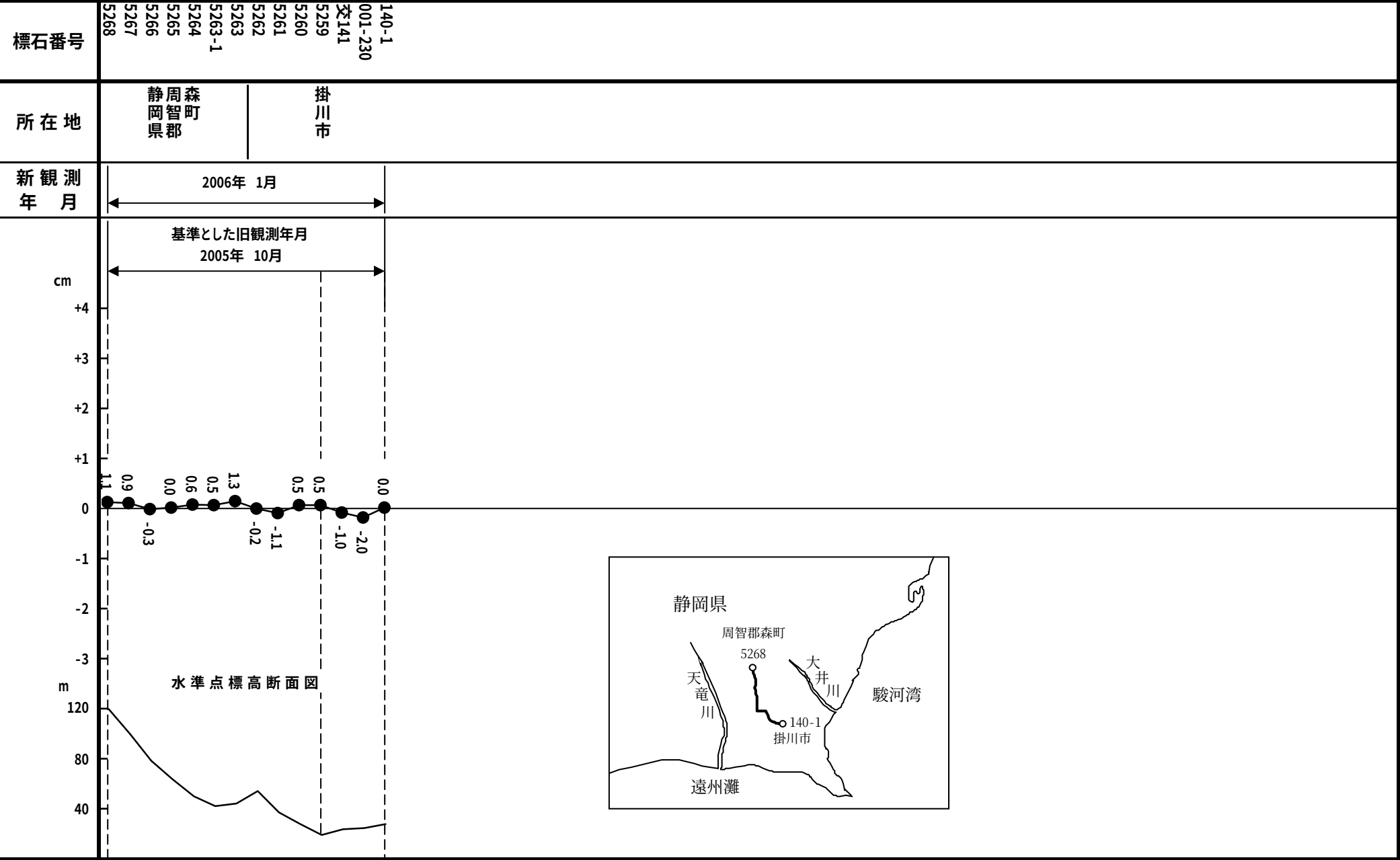




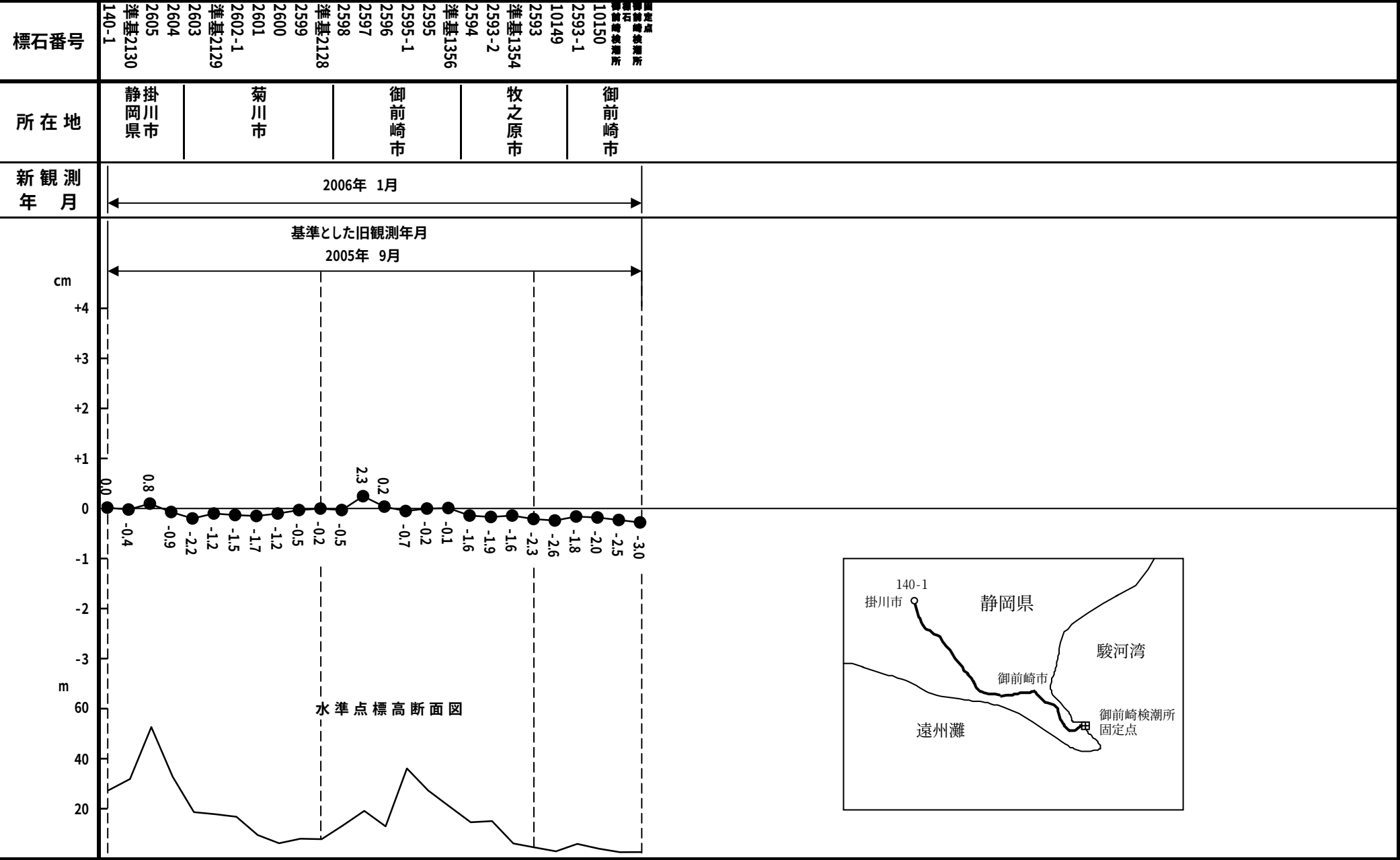
05-10-16 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

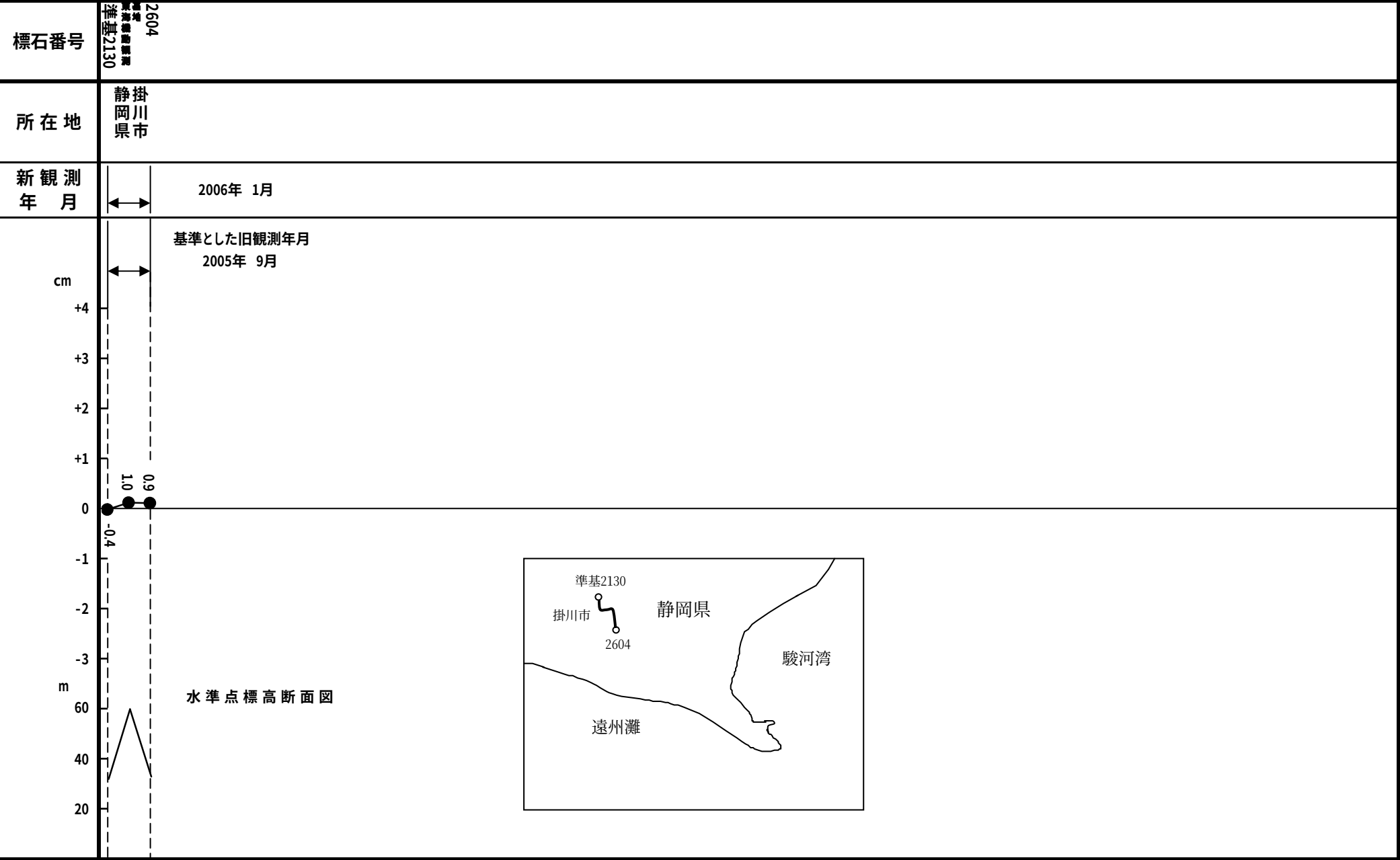


05-10-17 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県掛川市

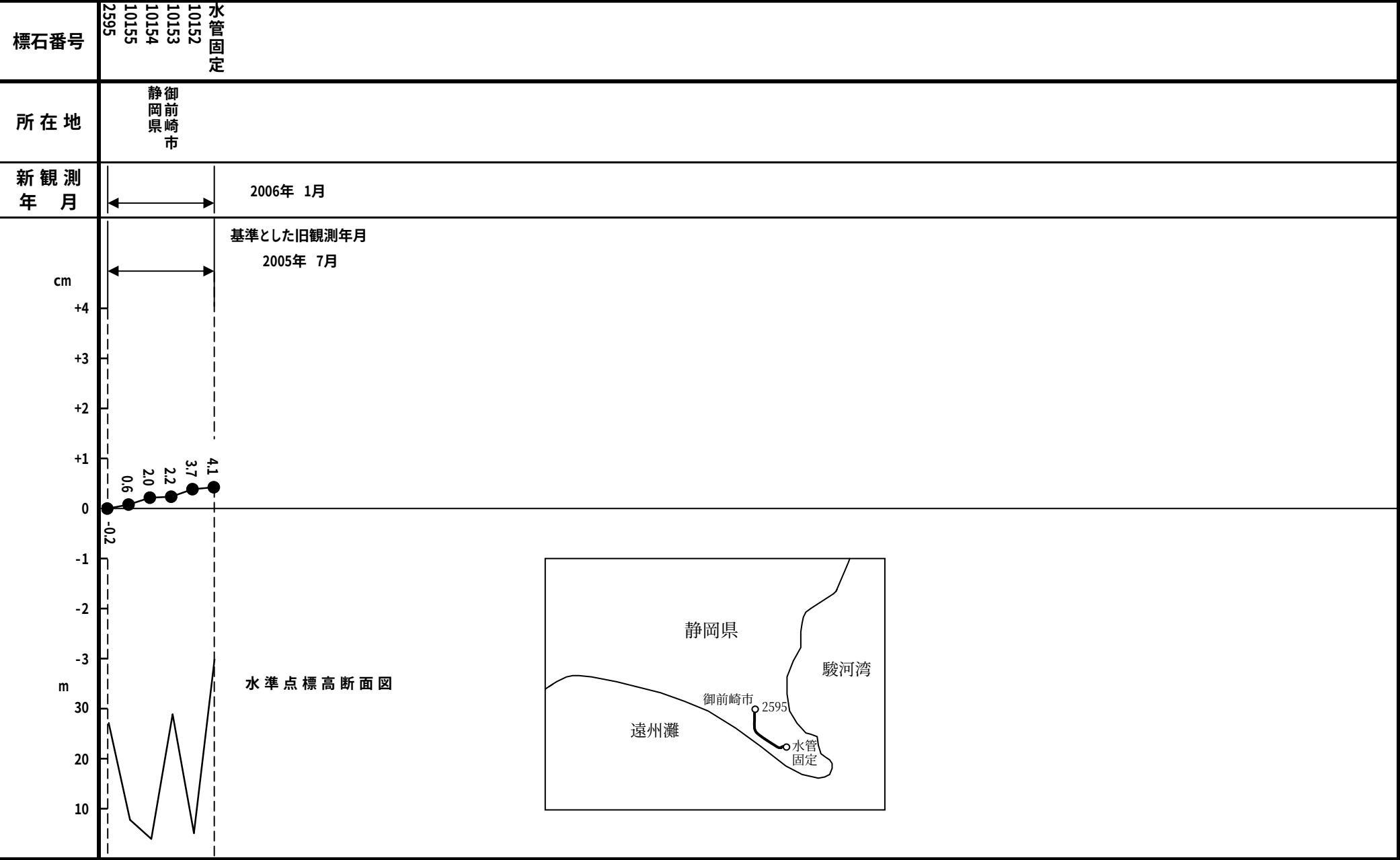


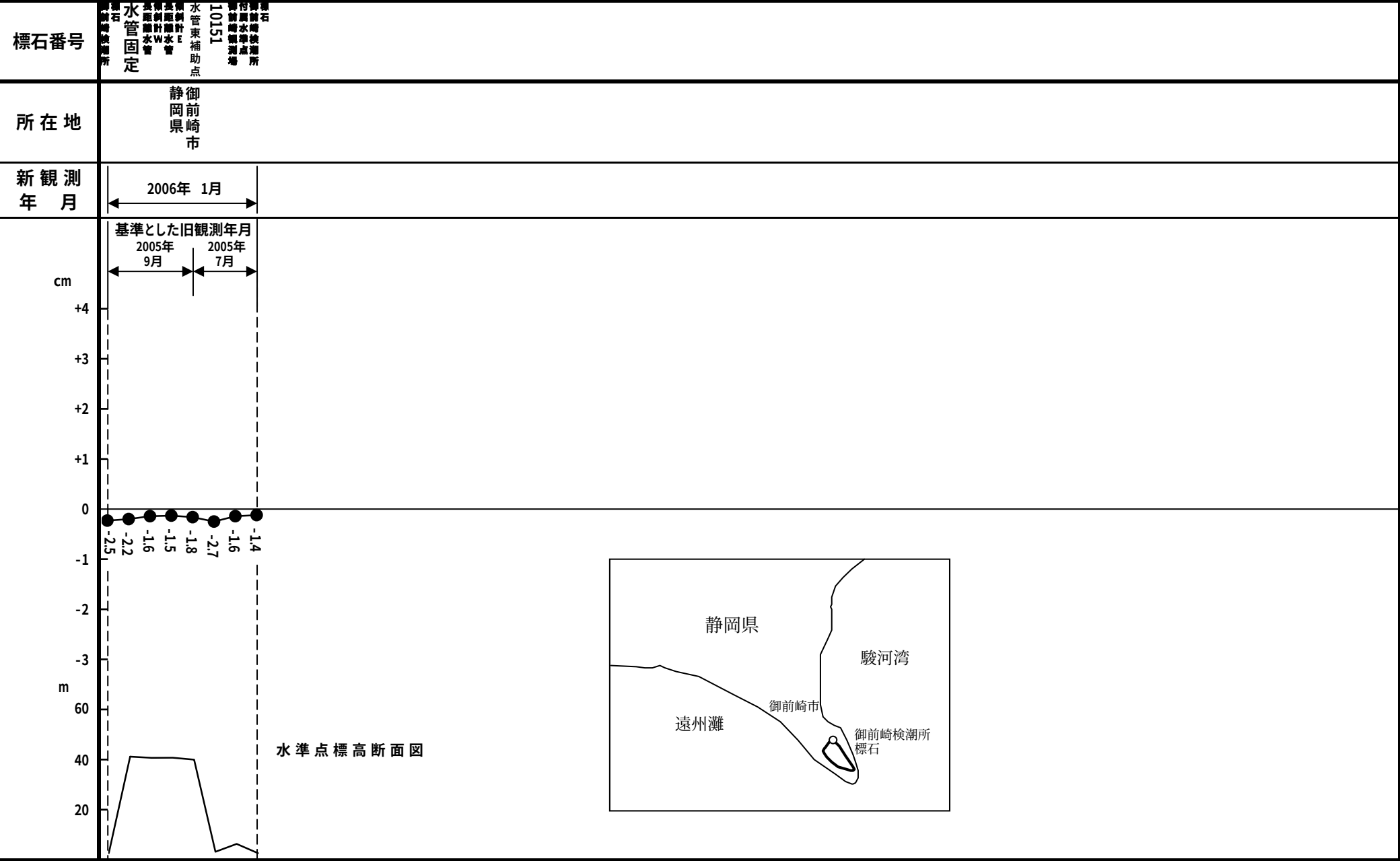
05-10-18 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市



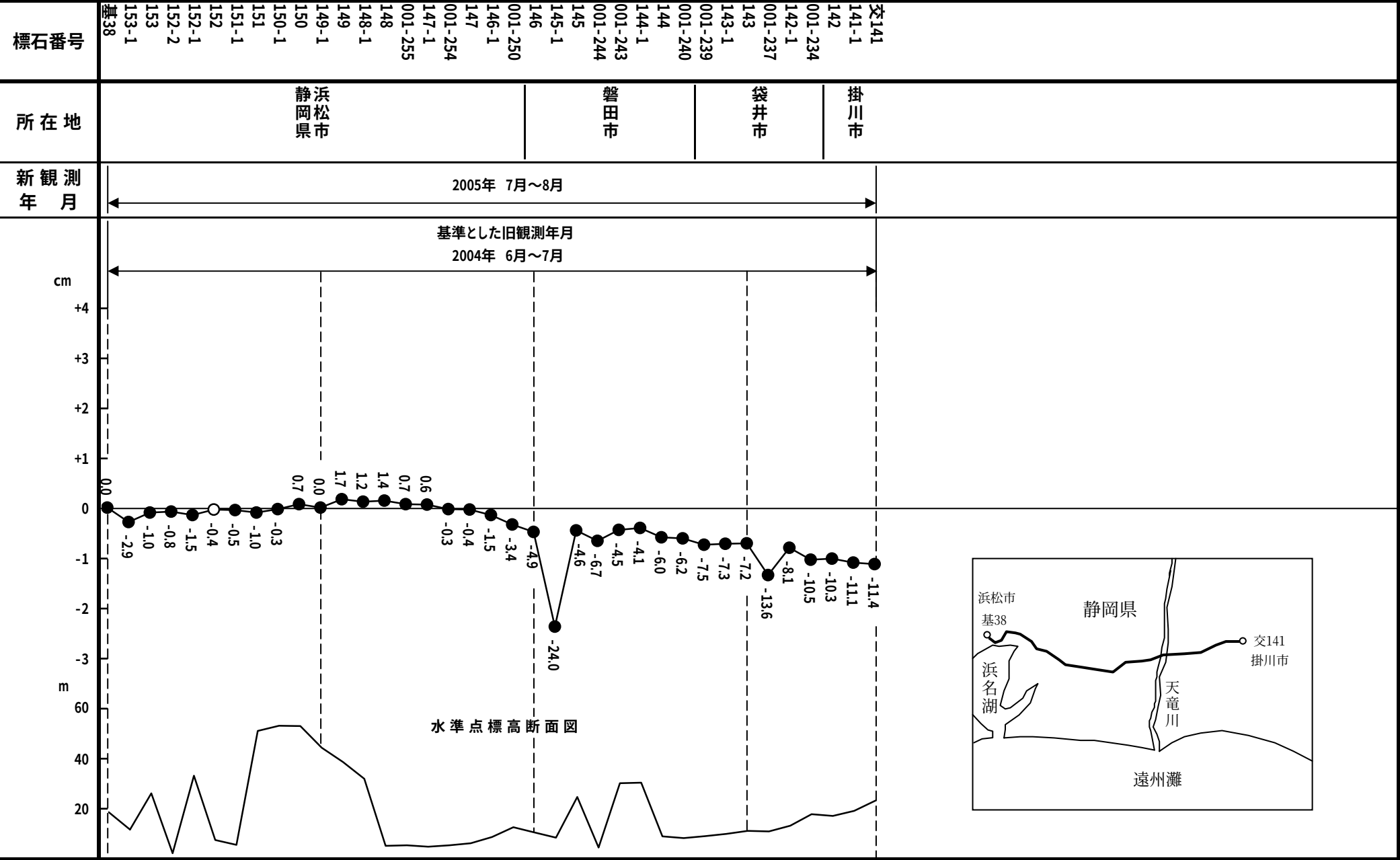


05-10-20 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

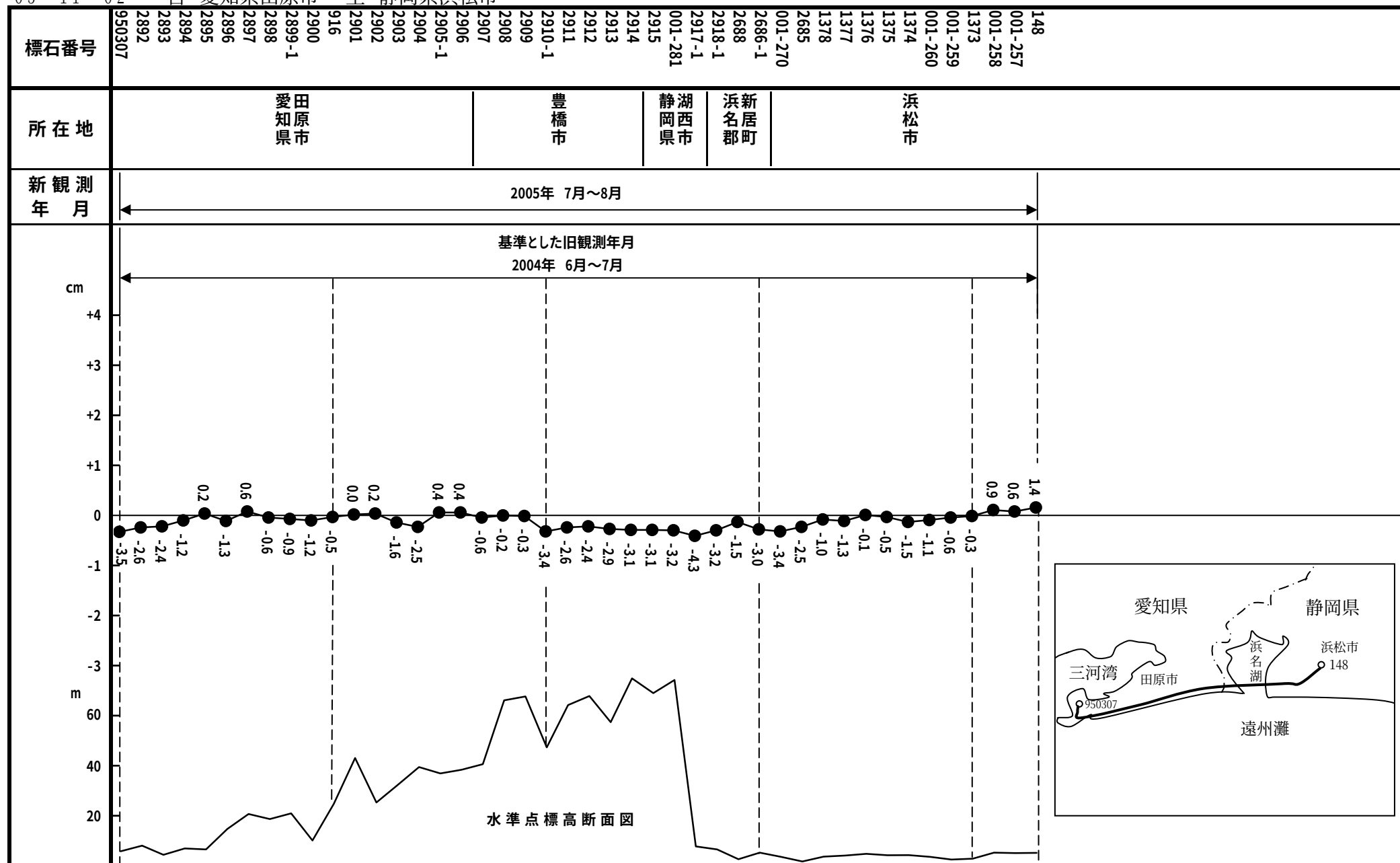




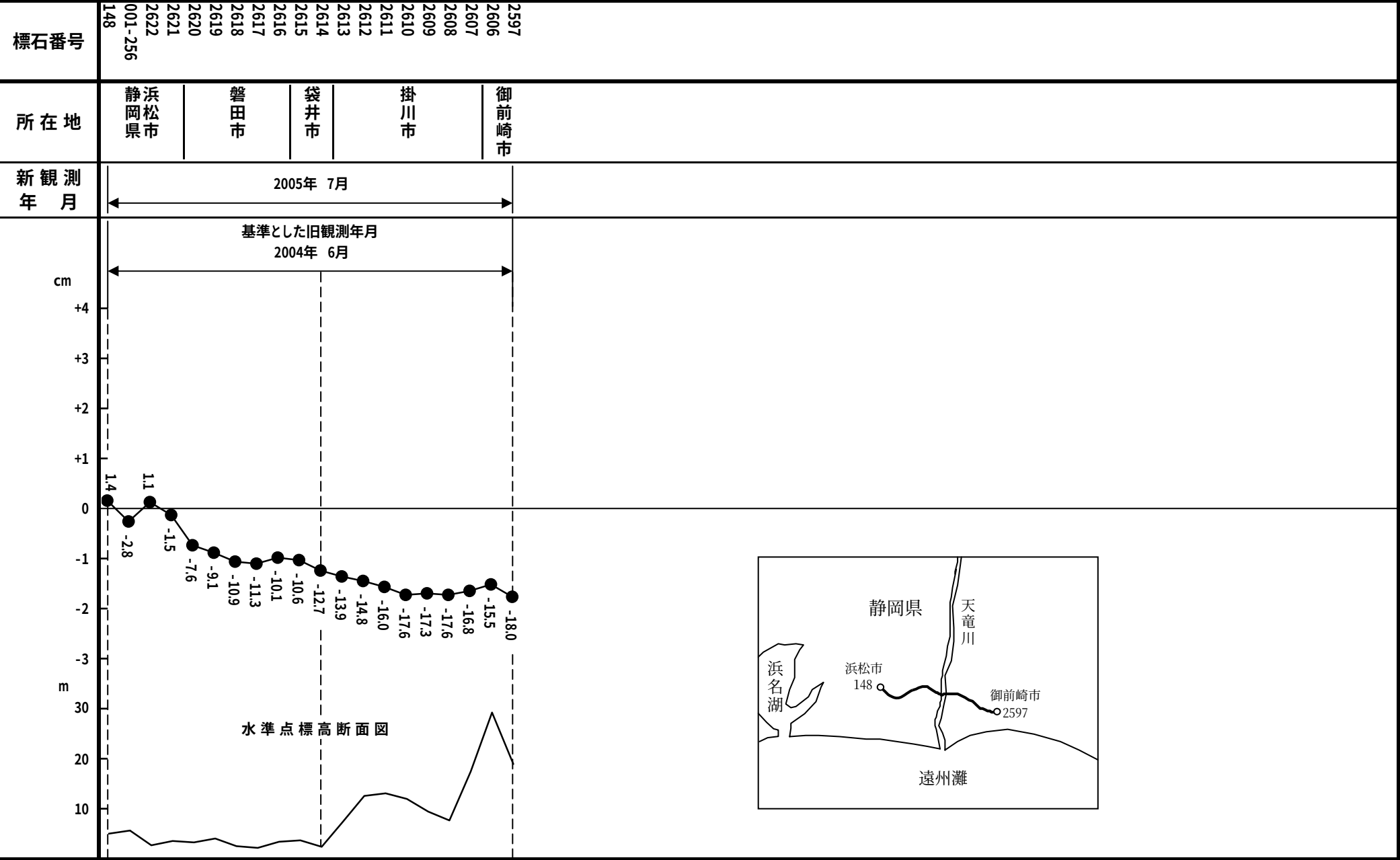
05-11-01 自 静岡県浜松市 至 静岡県掛川市



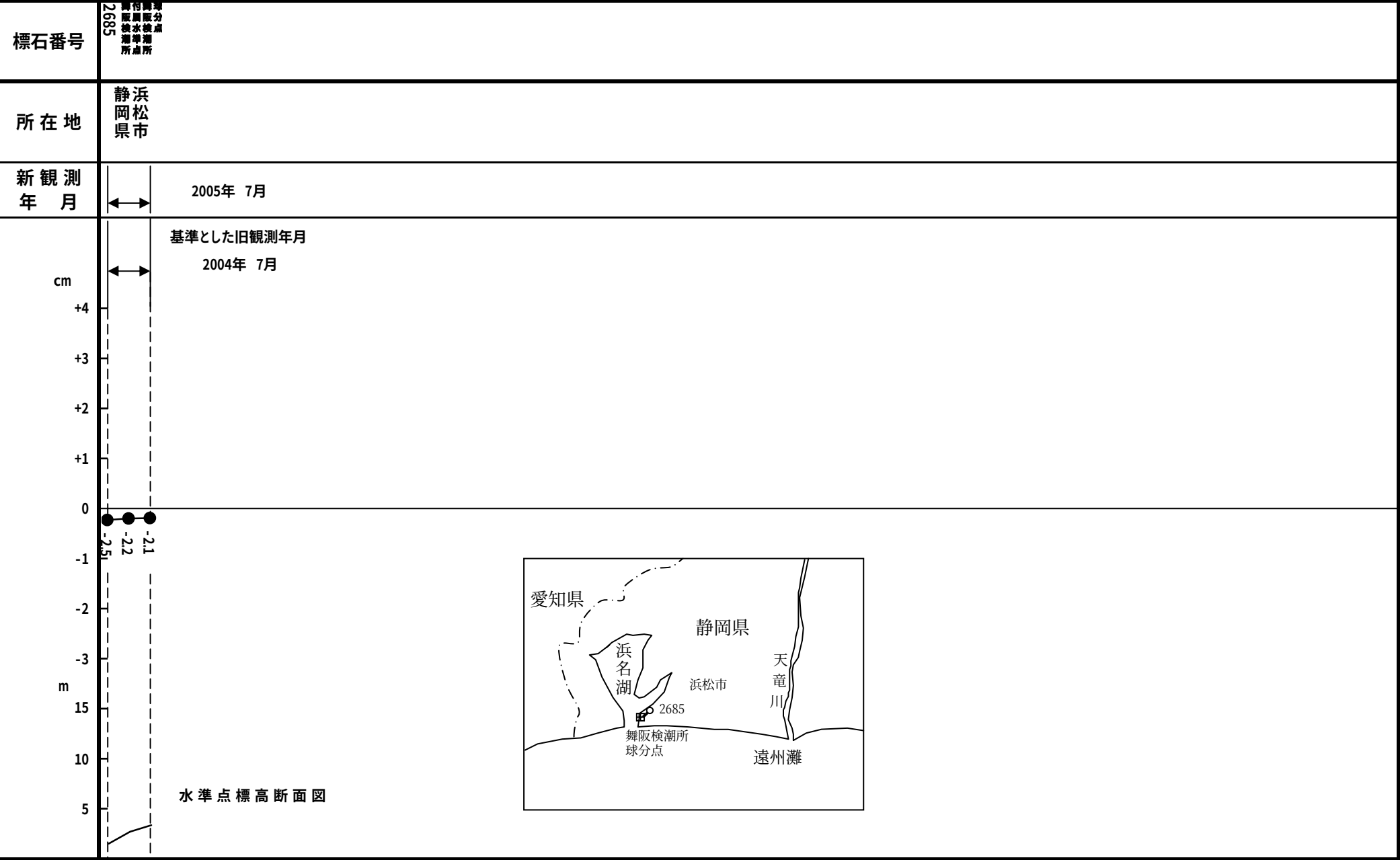
05-11-02 自 愛知県田原市 至 静岡県浜松市



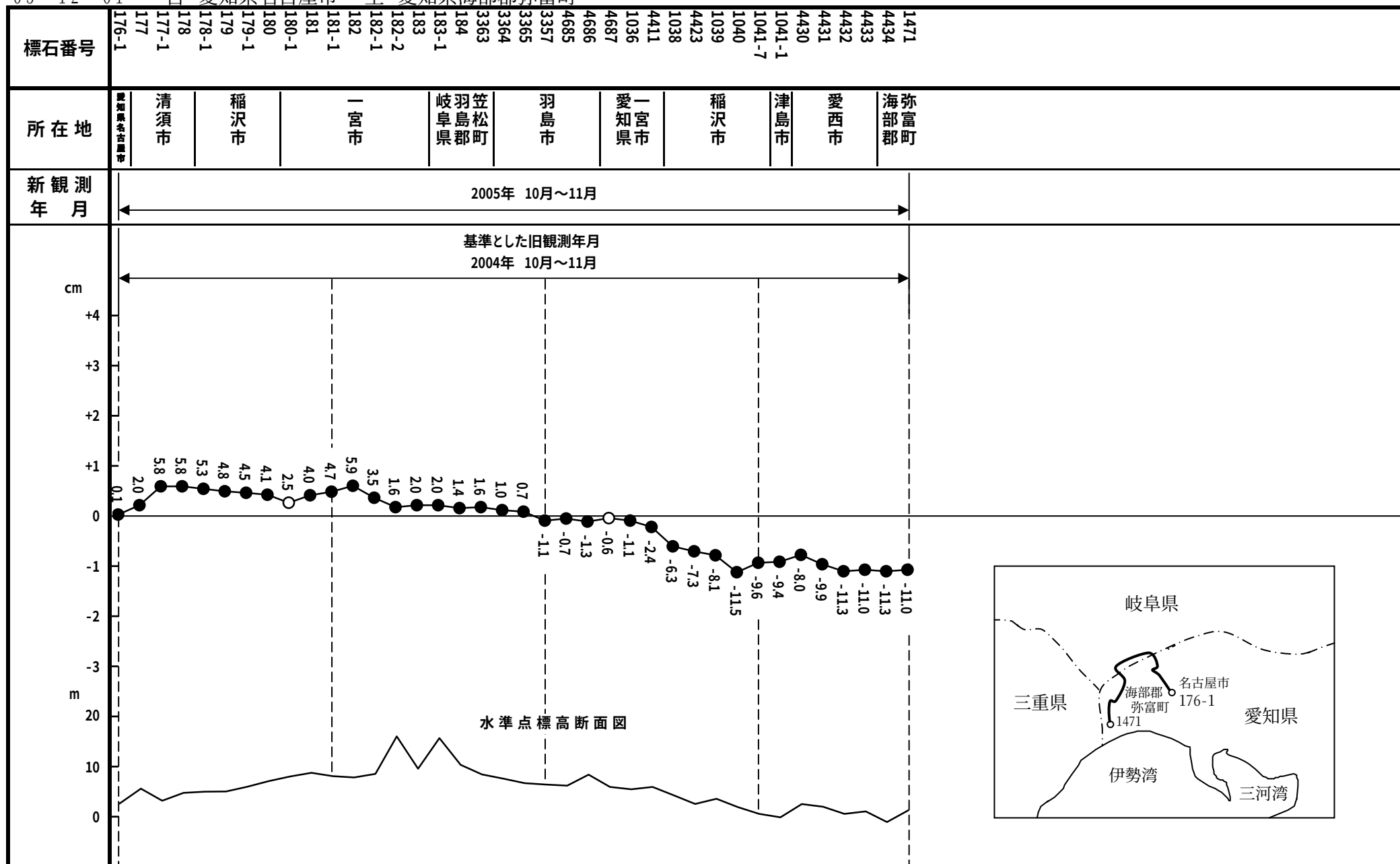
05-11-03 自 静岡県浜松市 至 静岡県御前崎市



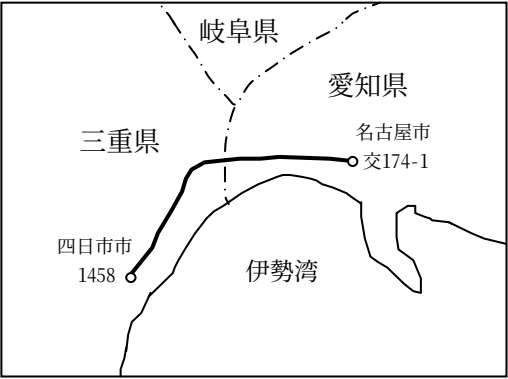
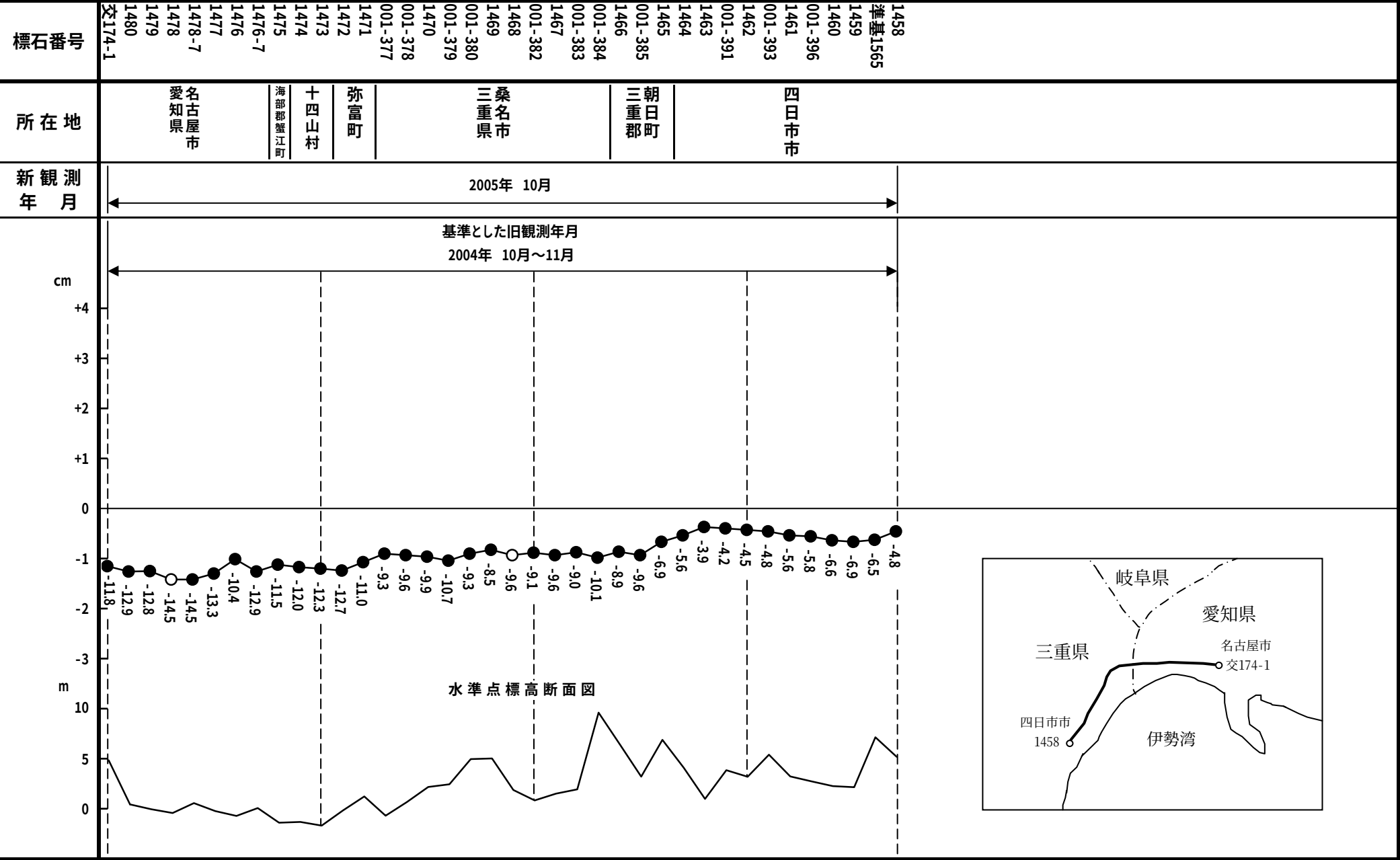
05-11-04 自 静岡県浜松市 至 静岡県浜松市

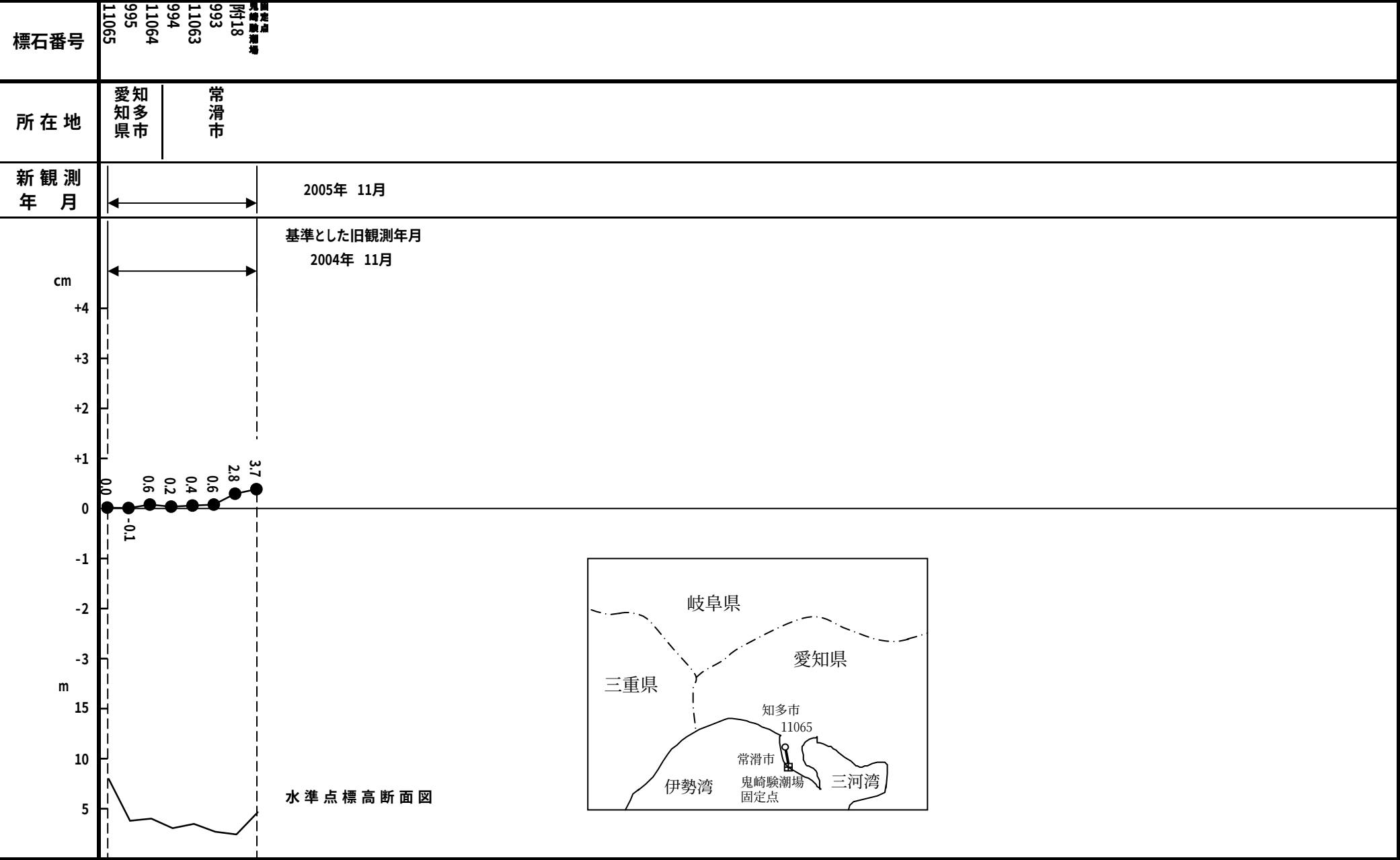


05-12-01 自 愛知県名古屋市 至 愛知県海部郡弥富町

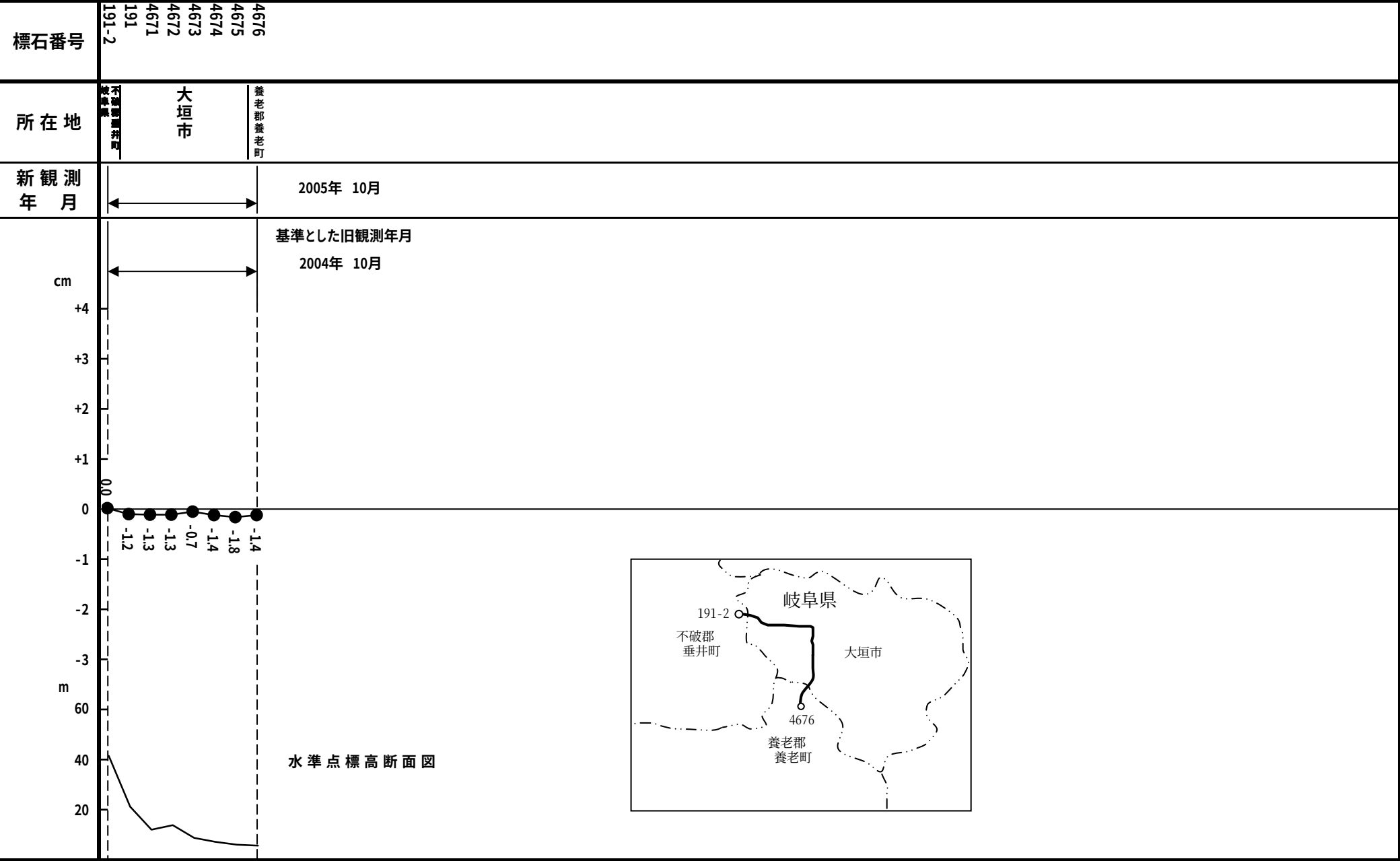


05-12-02 自 愛知県名古屋市 至 三重県四日市市





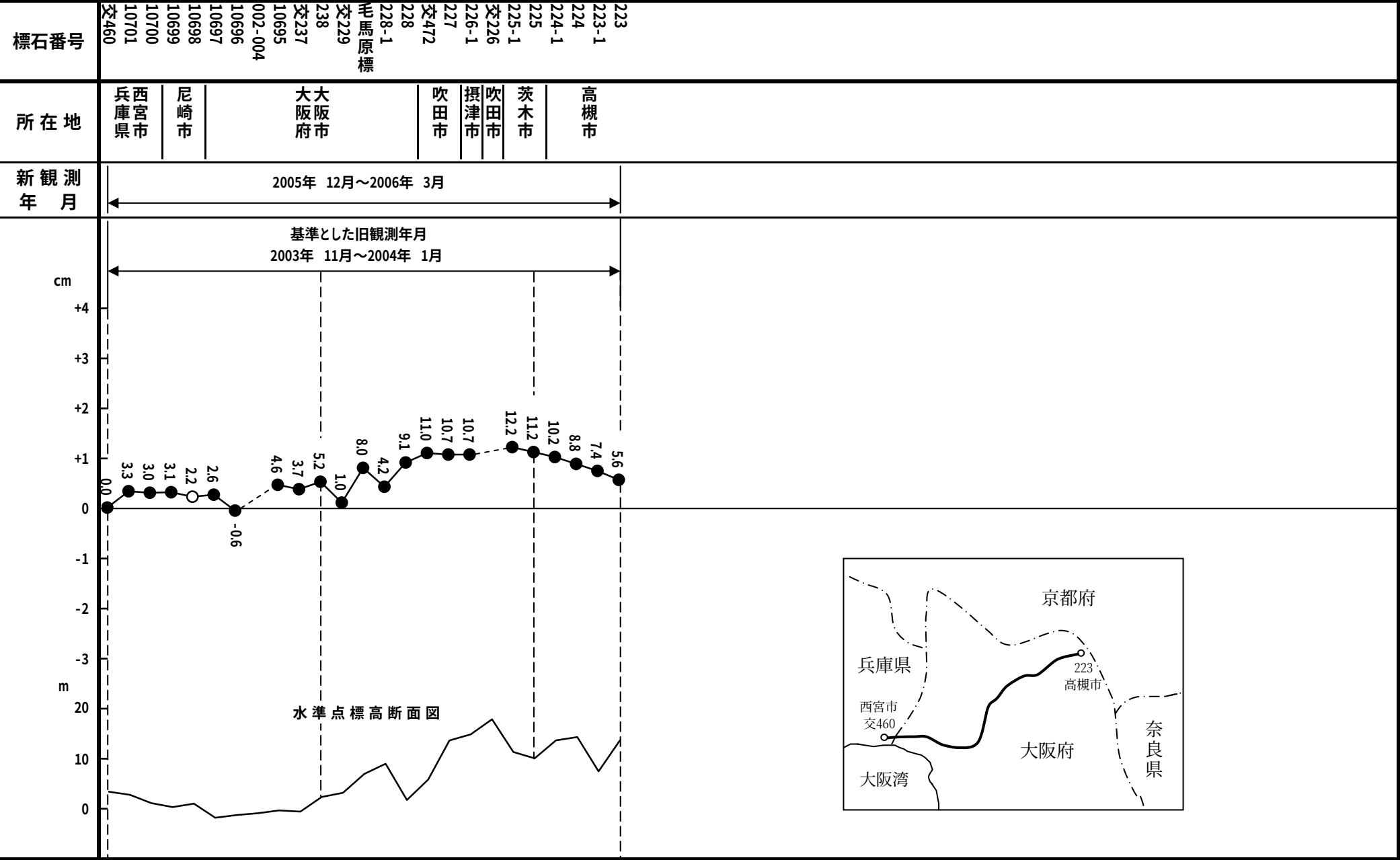
05-12-04 自 岐阜県不破郡垂井町 至 岐阜県養老郡養老町

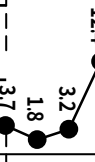
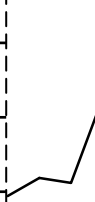
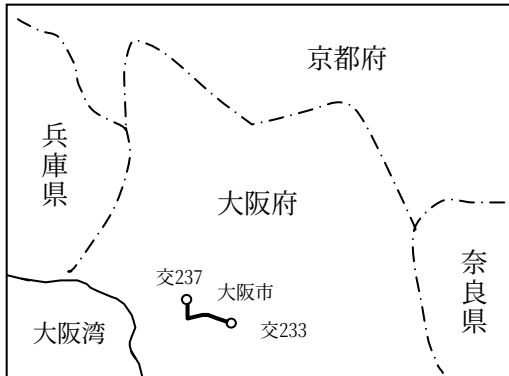


05-12-05 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市

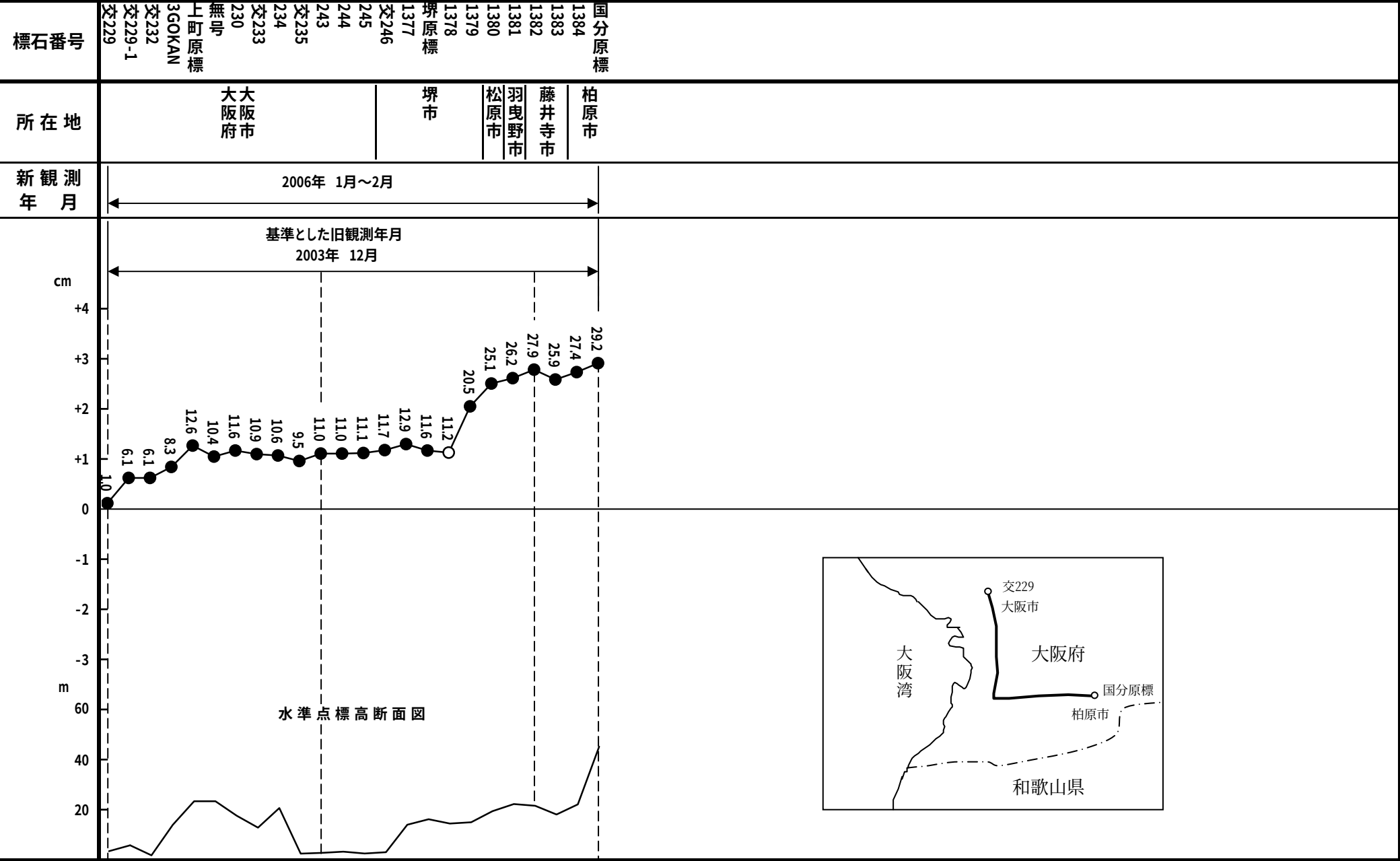
標石番号	3357 4684 4683 2463 4682 4681 4541 4680 4674																					
所在地	岐阜県大垣市	安八郡安八町	羽島市																			
新観測年月	2005年 10月～11月																					
cm +4 +3 +2 +1 0 -1 -2 -3 m 15 10 5	基準とした旧観測年月 2004年 10月																					
	<table><caption>観測点の高さ差 (cm)</caption><thead><tr><th>地点</th><th>高さ差 (cm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>大垣市 (4674)</td><td>0.2</td></tr><tr><td>安八町 (4683)</td><td>0.4</td></tr><tr><td>安八町 (2463)</td><td>0.4</td></tr><tr><td>安八町 (4682)</td><td>1.3</td></tr><tr><td>安八町 (4681)</td><td>0.4</td></tr><tr><td>安八町 (4541)</td><td>-0.3</td></tr><tr><td>安八町 (4680)</td><td>-1.0</td></tr><tr><td>安八町 (4674)</td><td>-0.9</td></tr><tr><td>羽島市 (3357)</td><td>-1.1</td></tr></tbody></table>			地点	高さ差 (cm)	大垣市 (4674)	0.2	安八町 (4683)	0.4	安八町 (2463)	0.4	安八町 (4682)	1.3	安八町 (4681)	0.4	安八町 (4541)	-0.3	安八町 (4680)	-1.0	安八町 (4674)	-0.9	羽島市 (3357)
地点	高さ差 (cm)																					
大垣市 (4674)	0.2																					
安八町 (4683)	0.4																					
安八町 (2463)	0.4																					
安八町 (4682)	1.3																					
安八町 (4681)	0.4																					
安八町 (4541)	-0.3																					
安八町 (4680)	-1.0																					
安八町 (4674)	-0.9																					
羽島市 (3357)	-1.1																					

05-13-01 自 兵庫県西宮市 至 大阪府高槻市

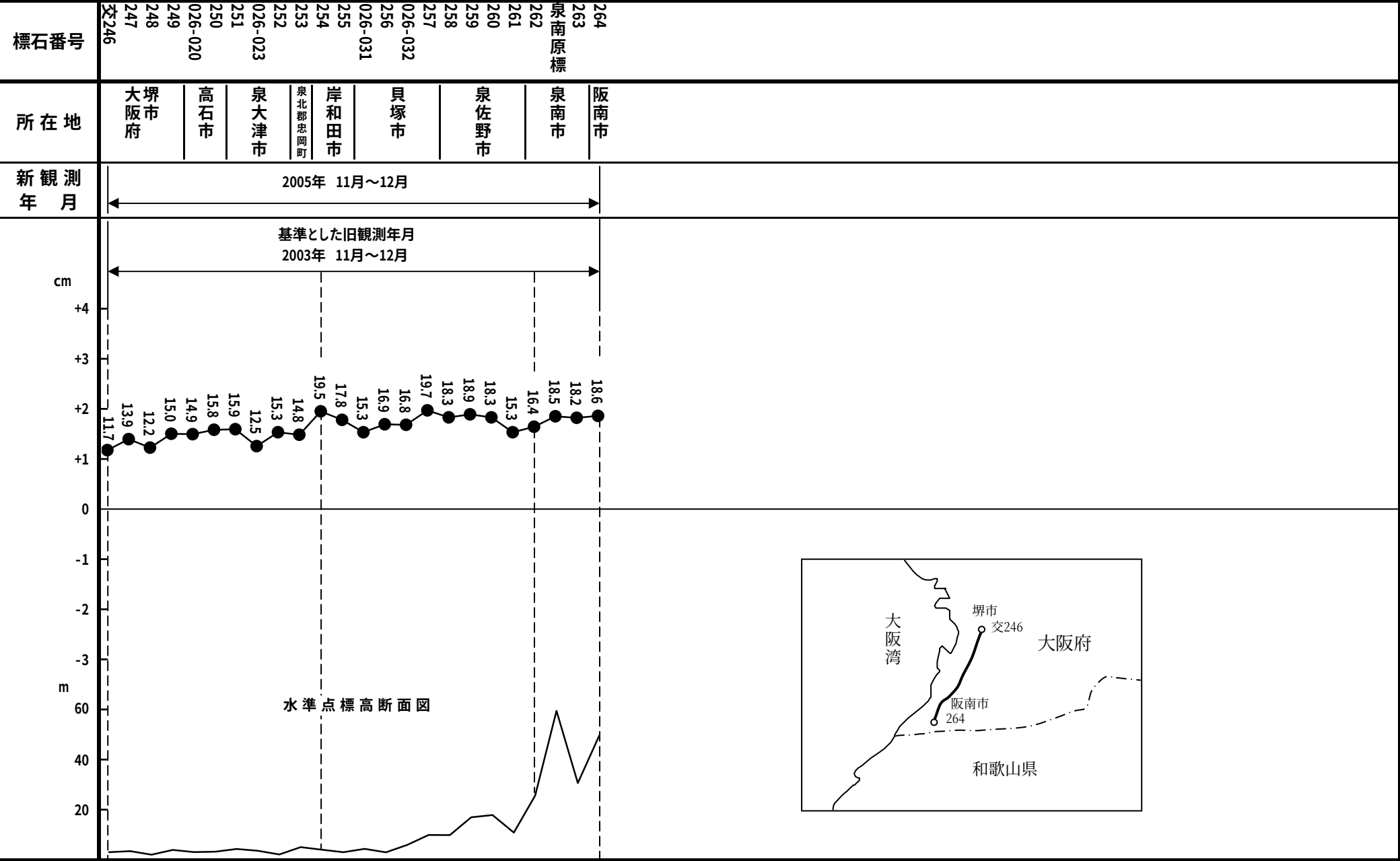


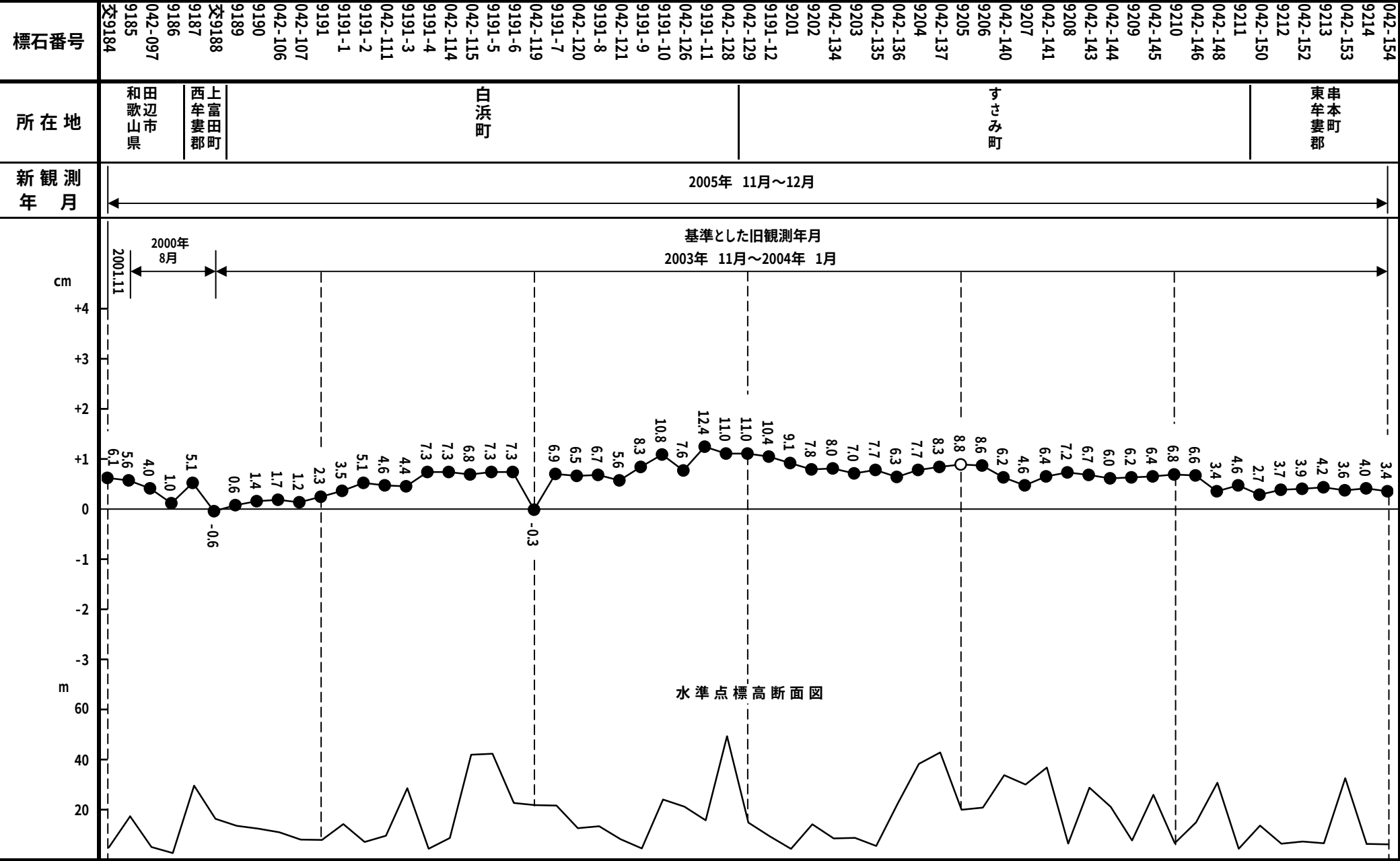
標石番号	交233 230-1 交236 交237		
所在地	大大阪府市		
新観測年月		2006年 1月	
cm		基準とした旧観測年月 2003年 12月	
			
m			
水準点標高断面図			
			

05-13-03 自 大阪府大阪市 至 大阪府柏原市

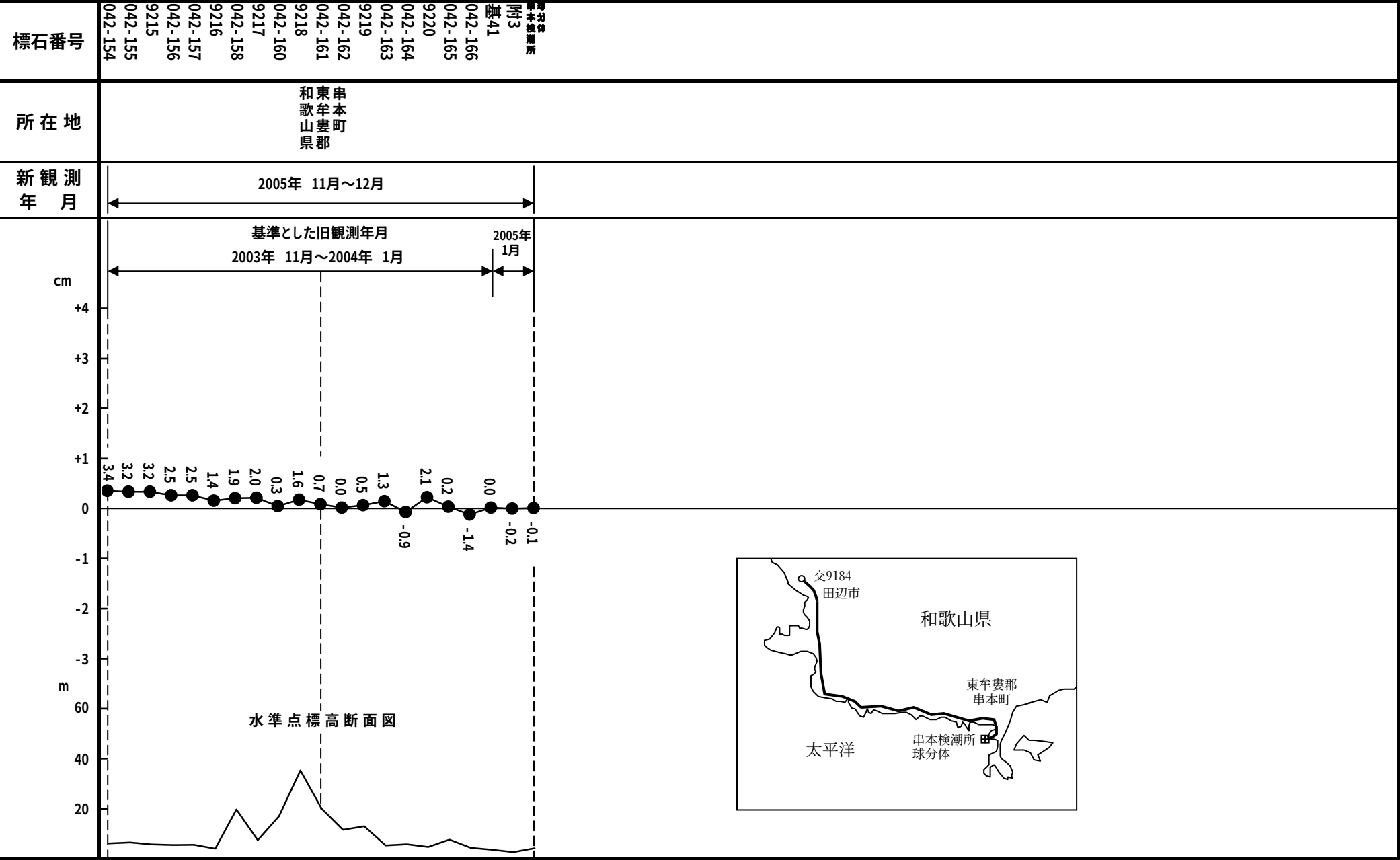


05-13-04 自 大阪府堺市 至 大阪府阪南市

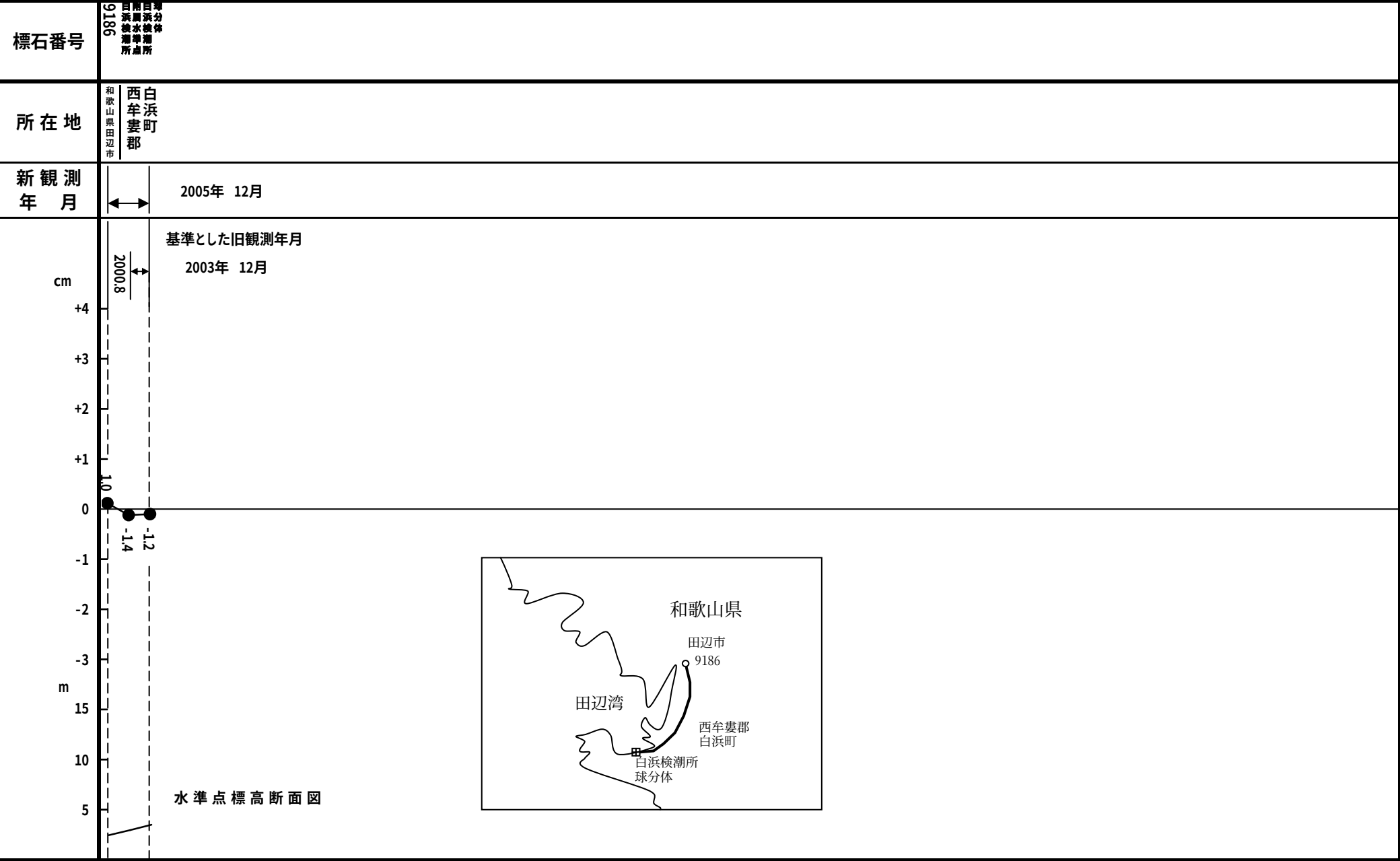




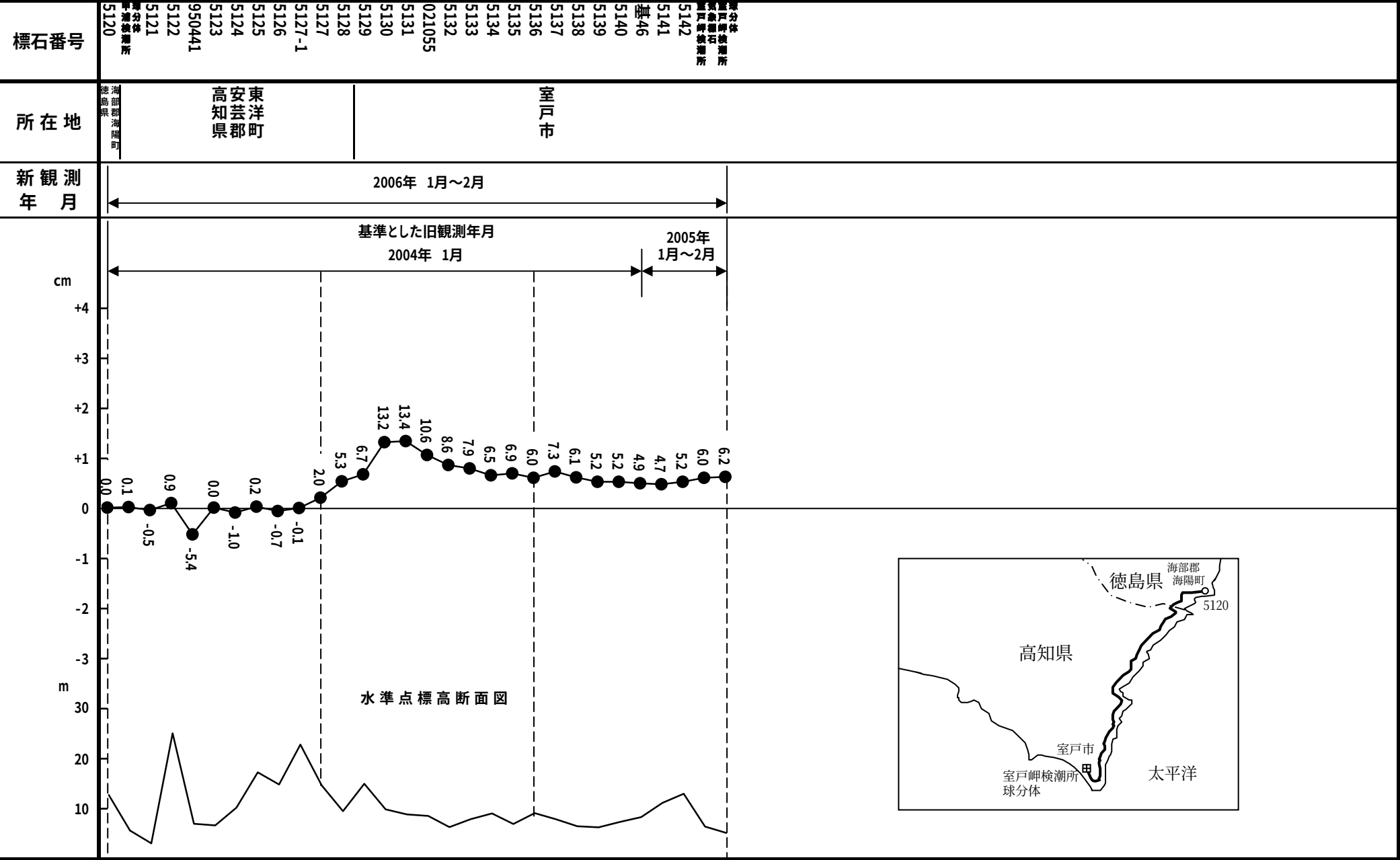
05-13-05 自 和歌山県田辺市 至 和歌山県東牟婁郡串本町



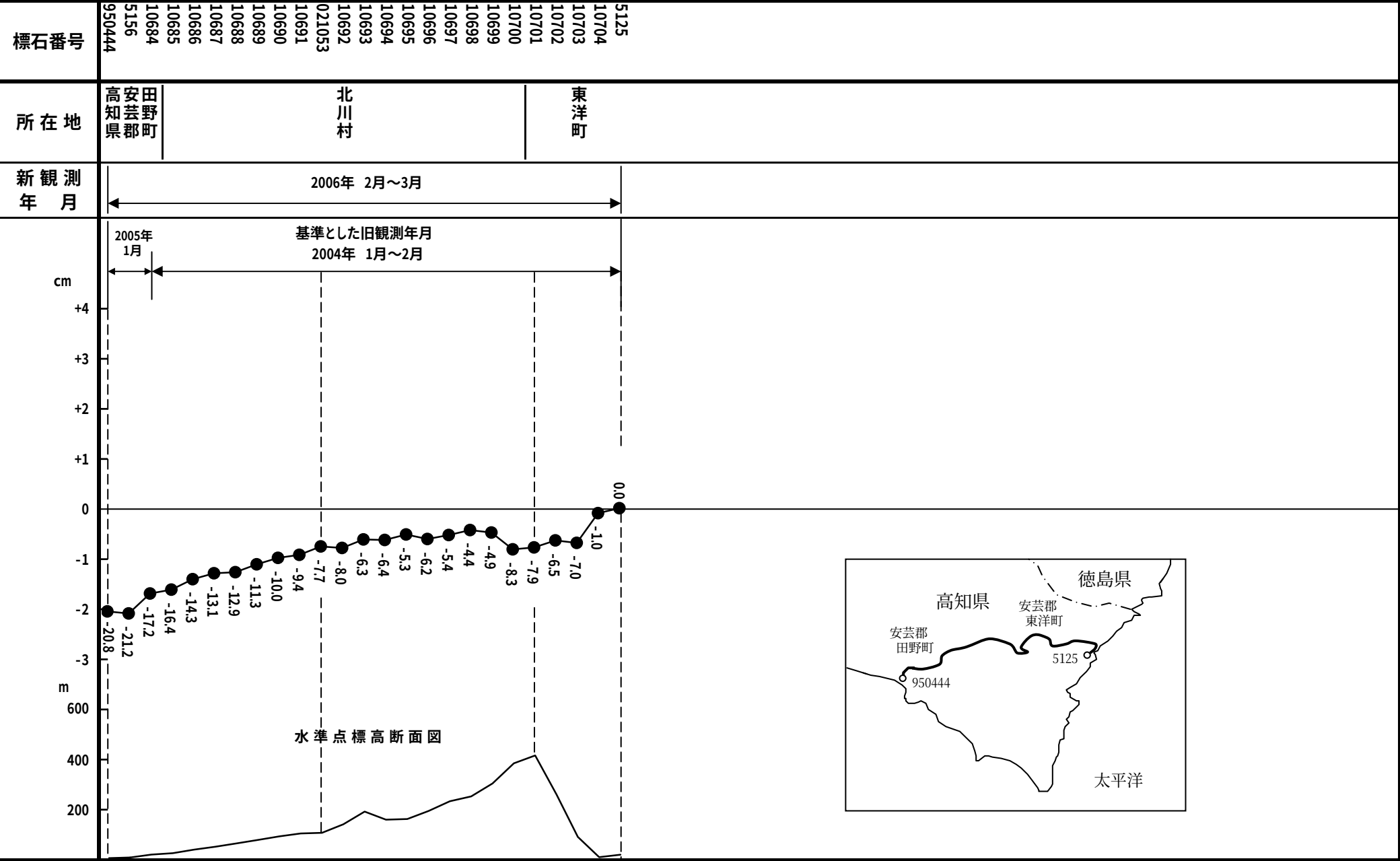
05-13-06 自 和歌山県田辺市 至 和歌山県西牟婁郡白浜町



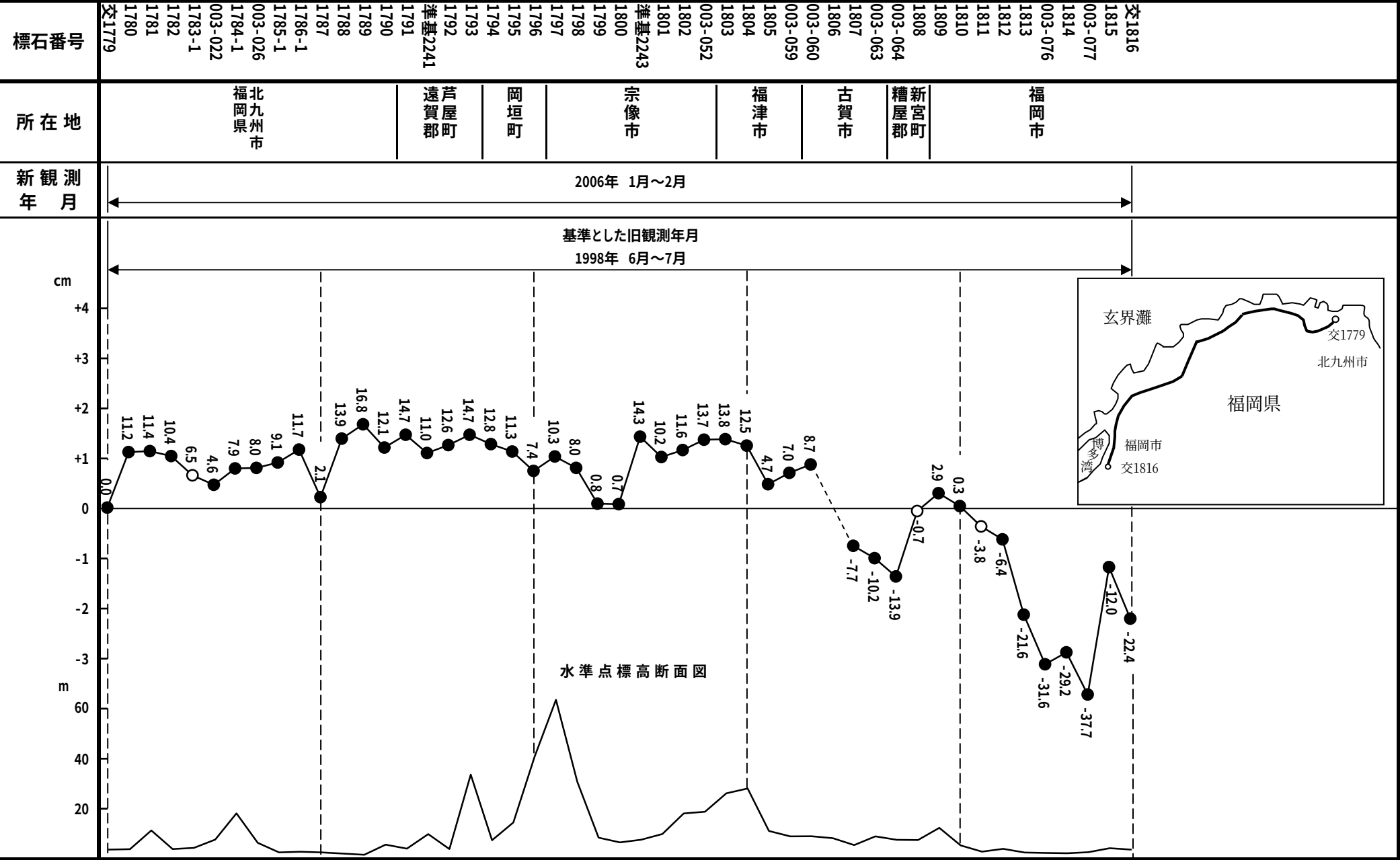
05-14-01 自 徳島県海部郡海陽町 至 高知県室戸市

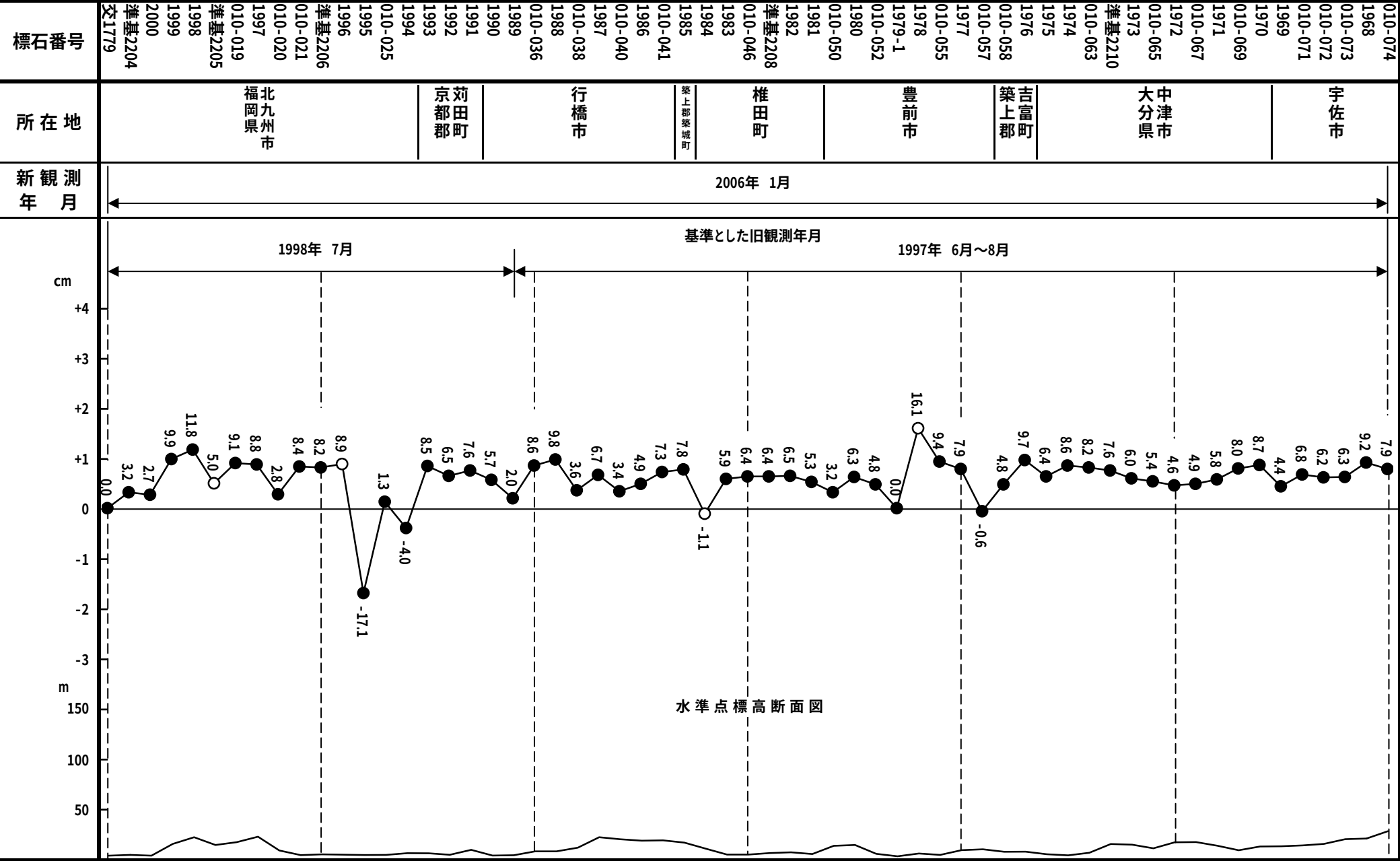


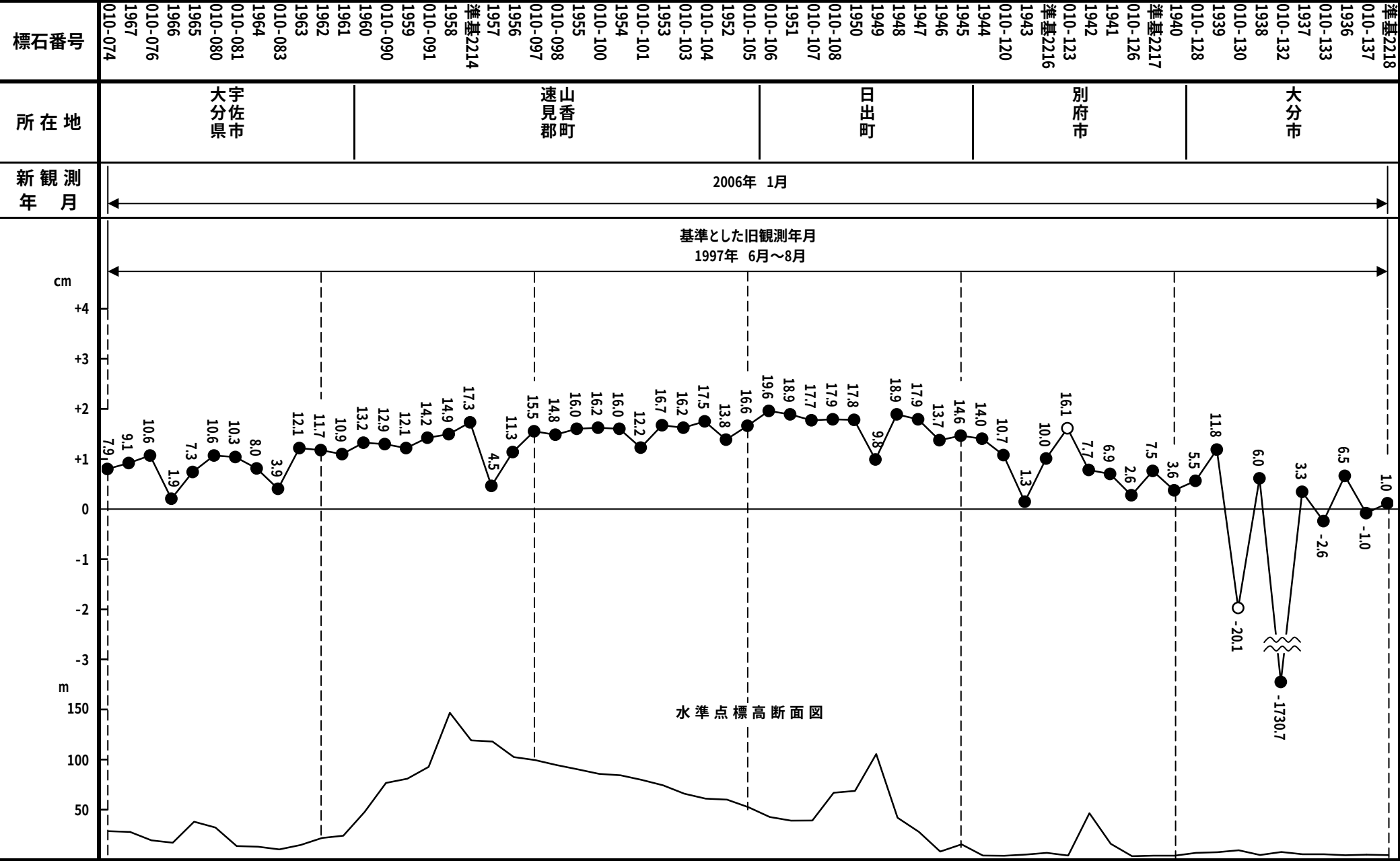
05-14-02 自 高知県安芸郡田野町 至 高知県安芸郡東洋町

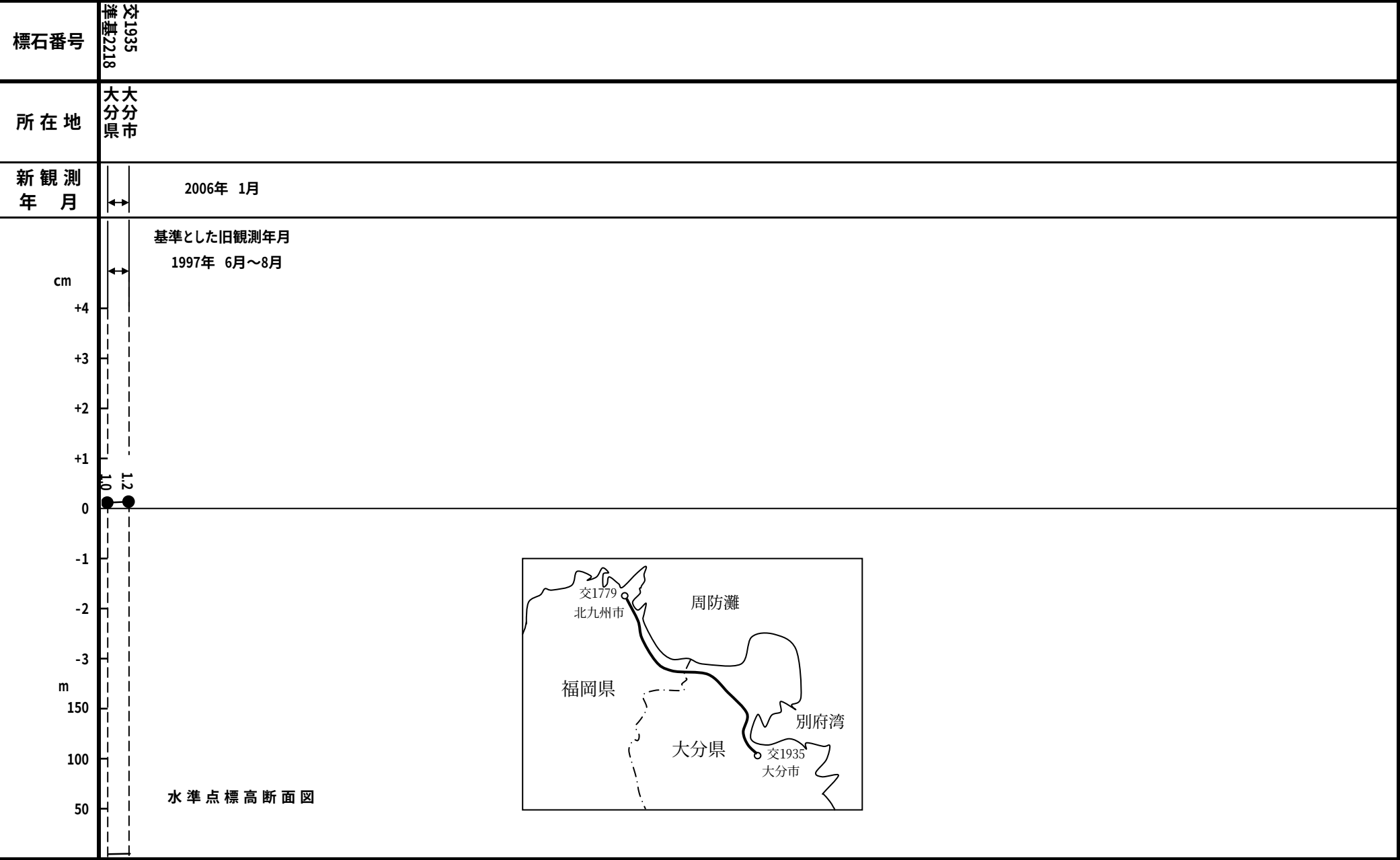


05-15-01 自 福岡県北九州市 至 福岡県福岡市

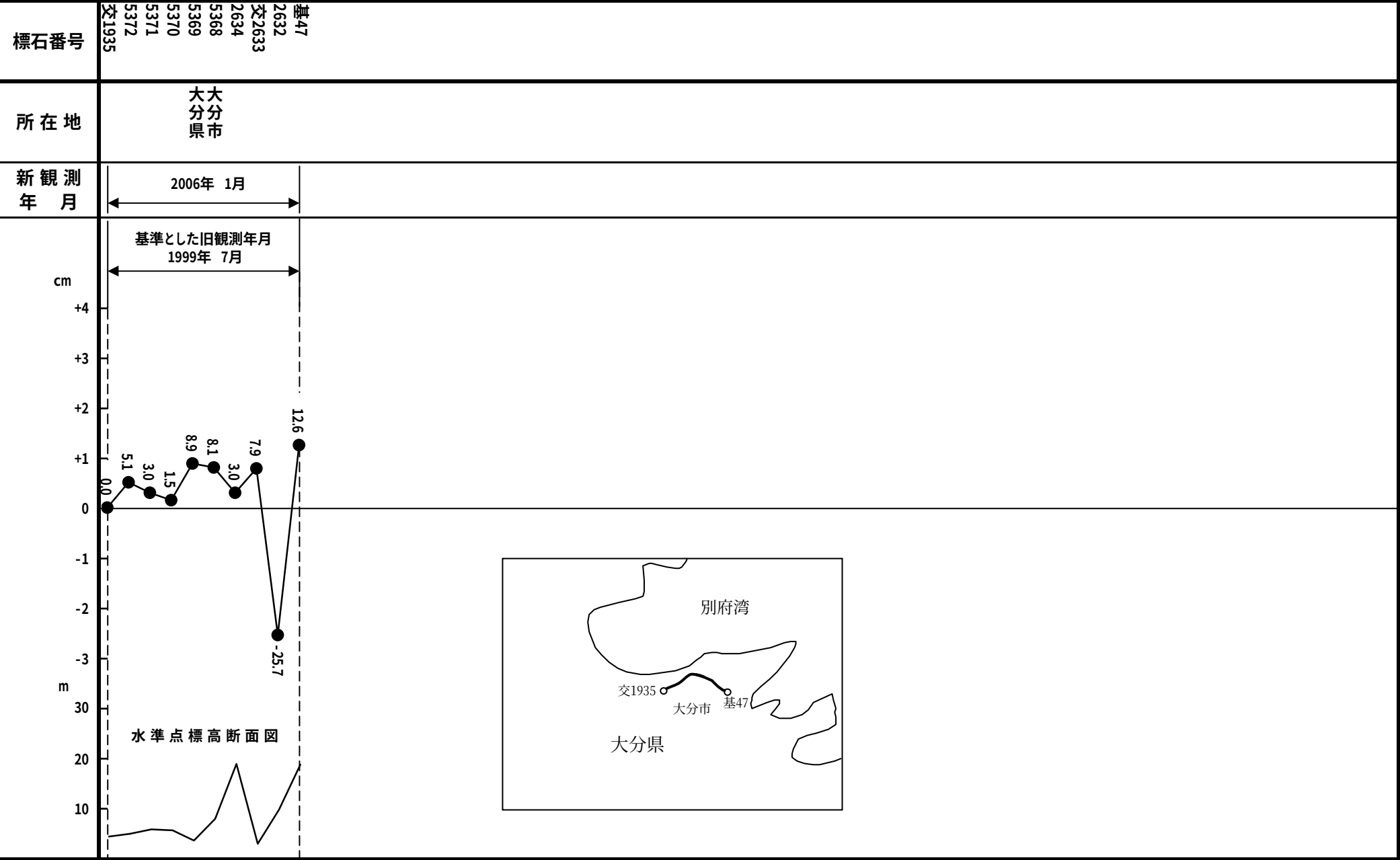


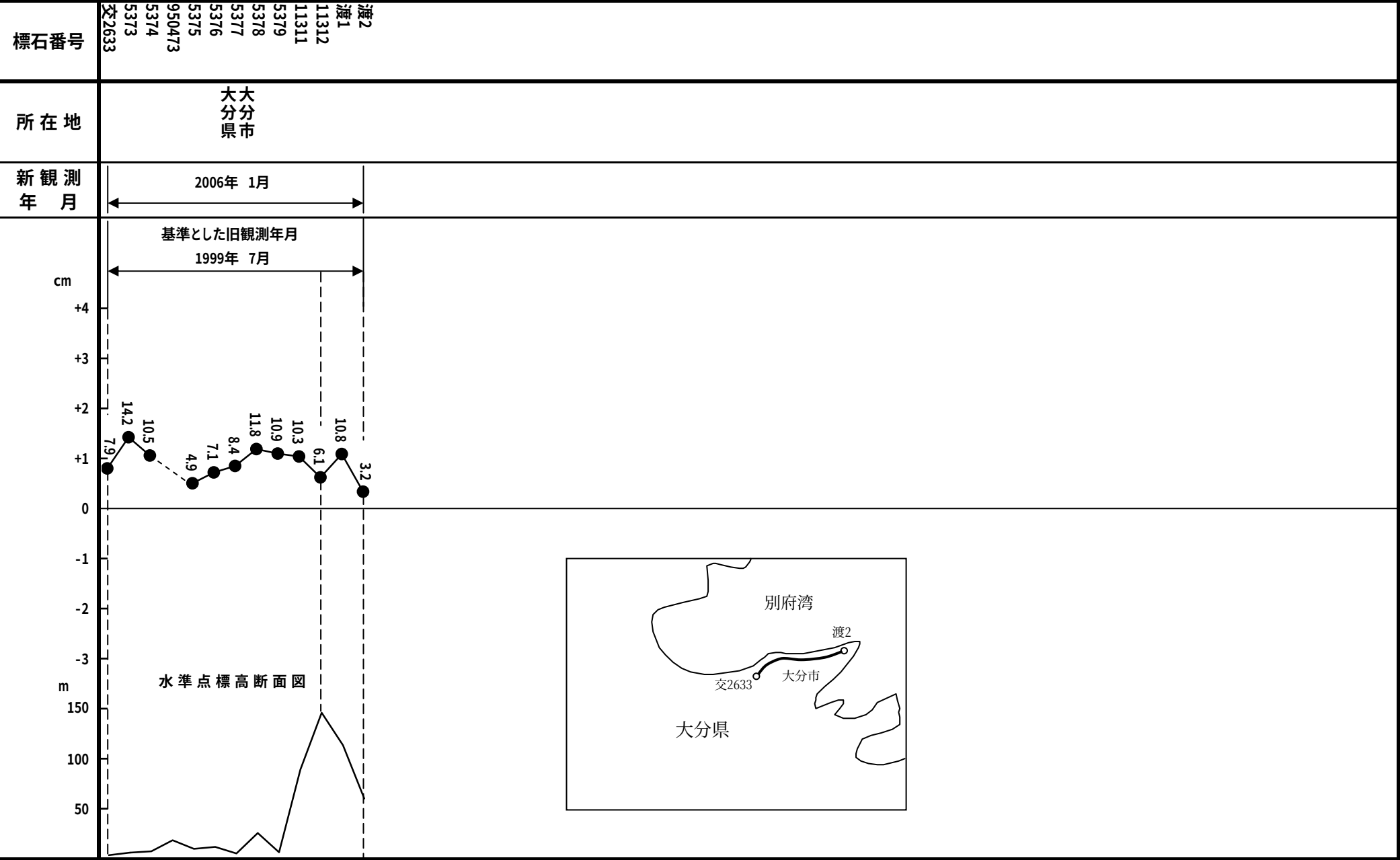




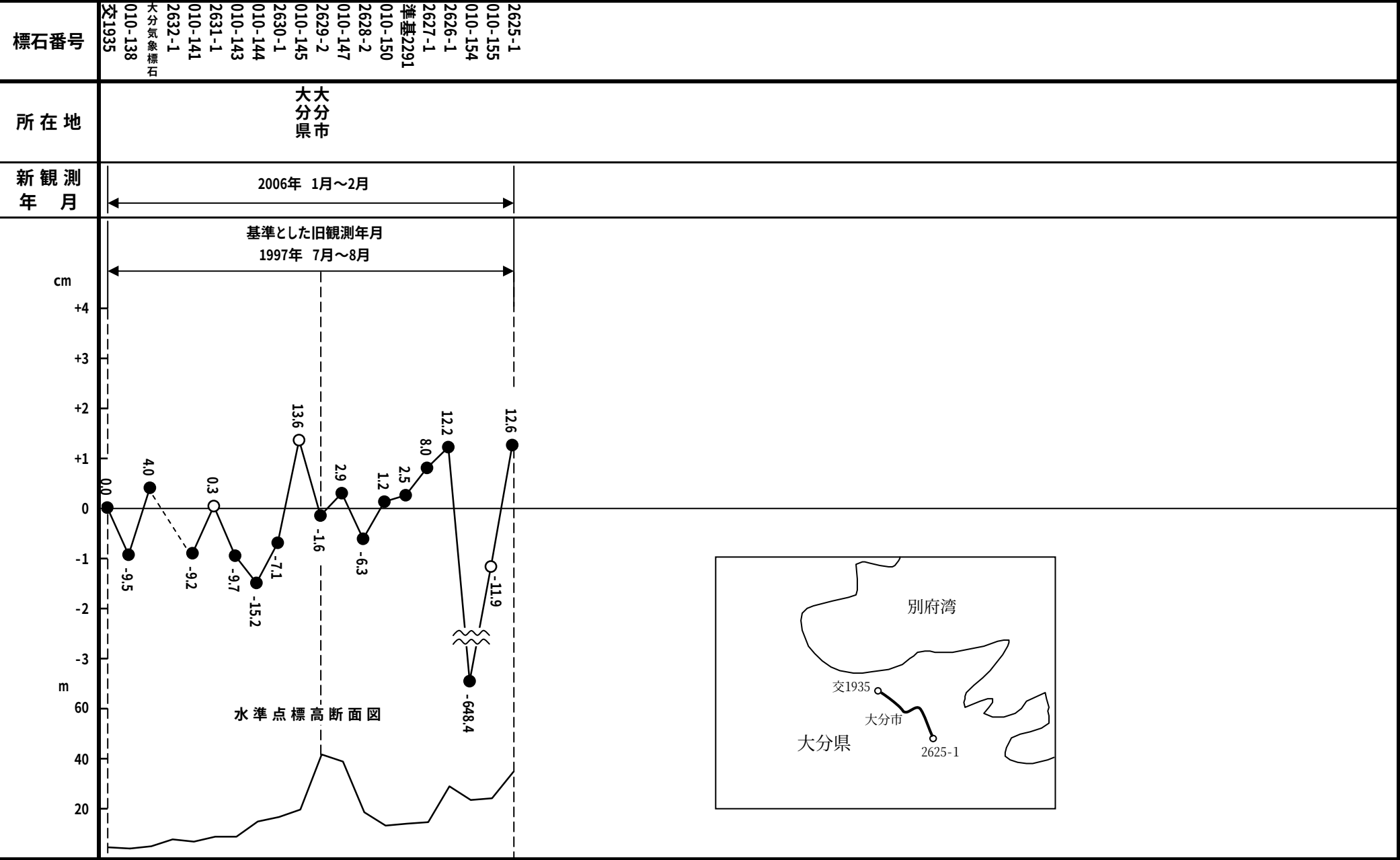


05-15-03 自 大分県大分市 至 大分県大分市

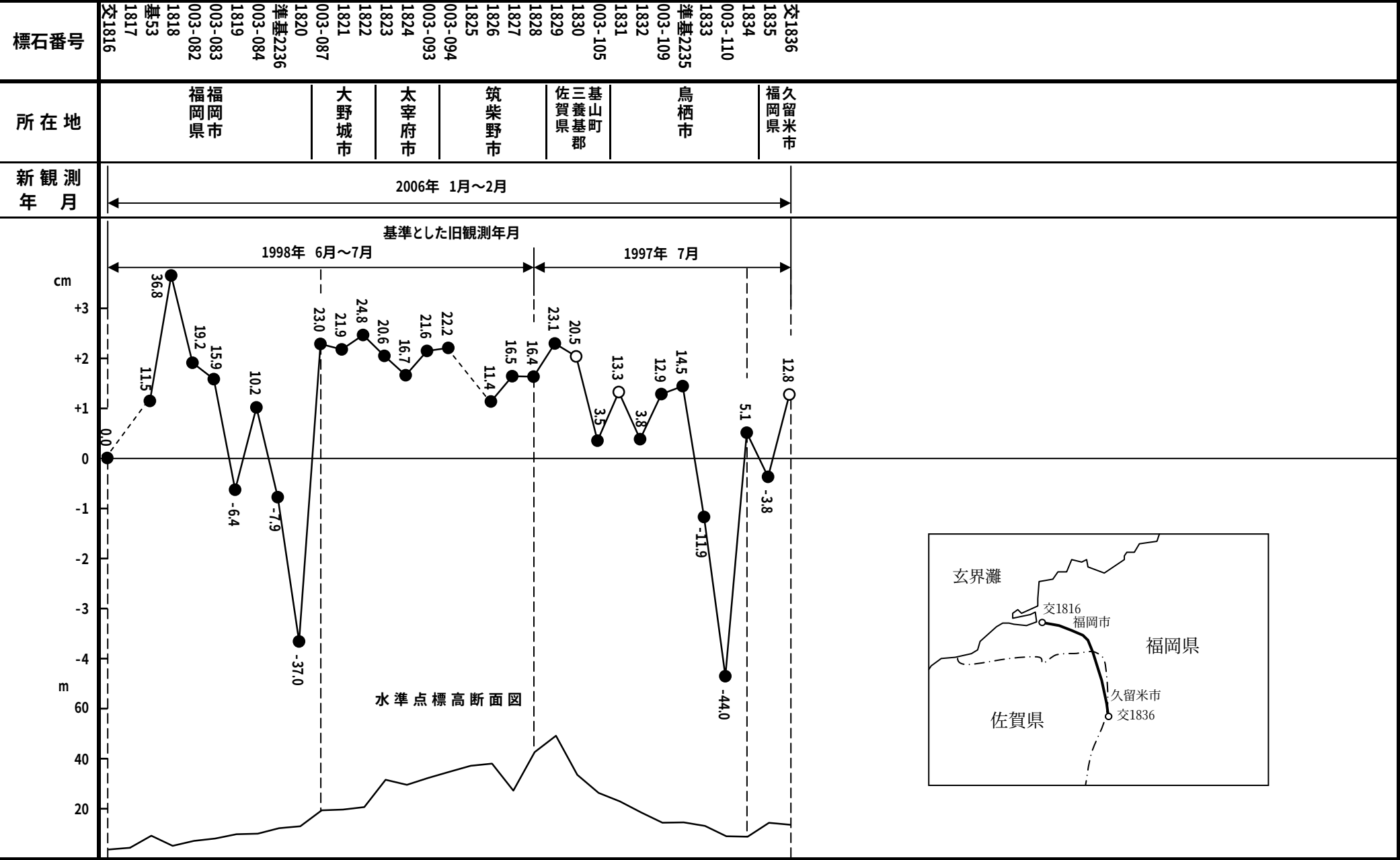


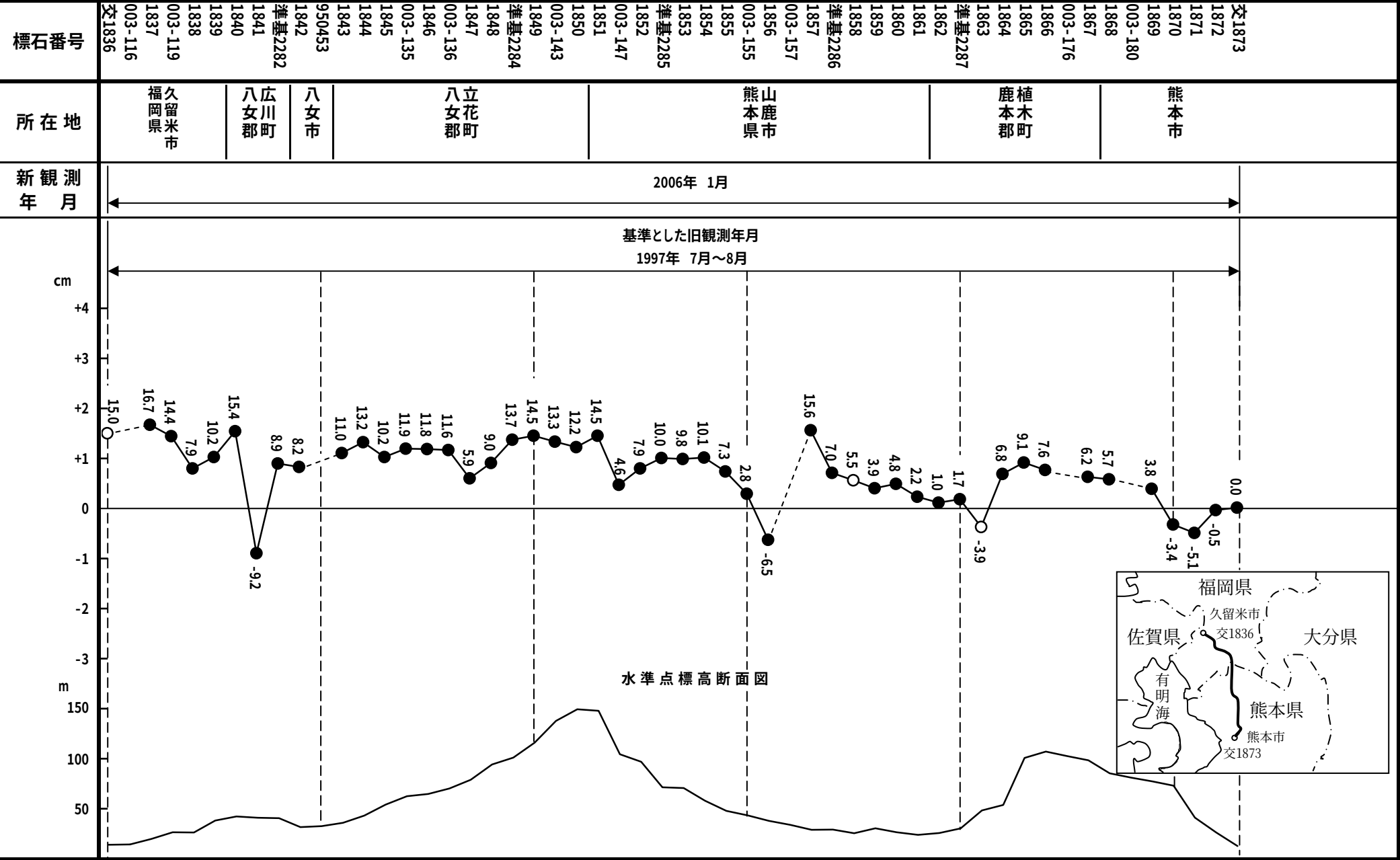


05-15-05 自 大分県大分市 至 大分県大分市



05-15-06 自 福岡県福岡市 至 福岡県久留米市





05-15-08

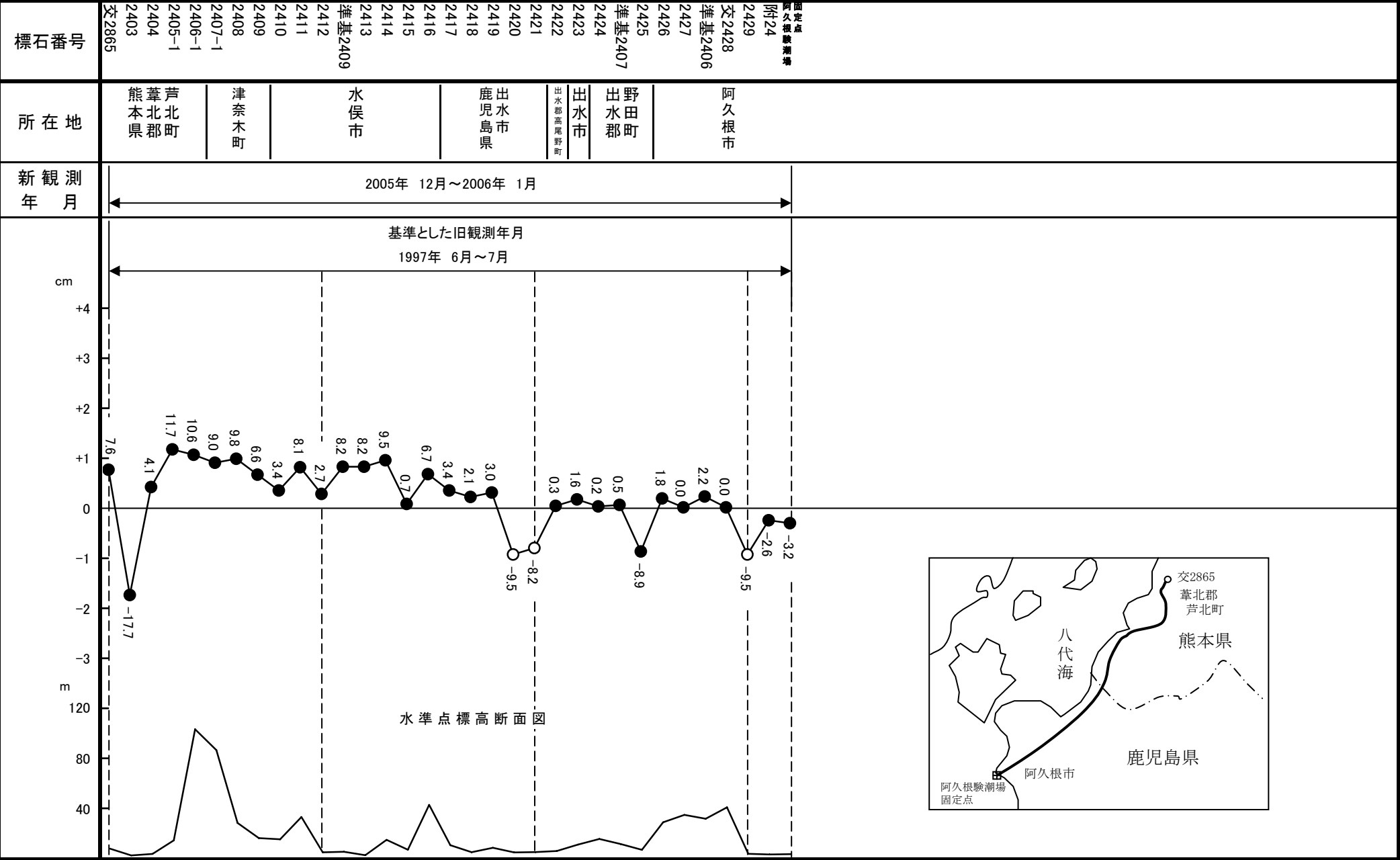
自 熊本県熊本市 至 熊本県葦北郡芦北町

交2865	葦北郡 葦北町	2005年 12月～2006年 1月	0.0
2402			-2.9
2401			3.5
003-255			-48.2
2400			2.5
003-254			2.8
003-253			-4.7
003-252			-1.4
2399			2.4
基準2338			-6.6
2398	八代市	2005年 12月～2006年 1月	0.4
2397			5.8
2396			-0.8
003-246			3.6
基準2337			3.8
003-245			2.6
2395			-13.5
2394			1.5
003-242			1.8
2393			2.2
003-239	宇城市	2005年 12月～2006年 1月	3.4
2392			6.5
基準2336			9.4
2391			7.2
003-236			-4.0
003-235			-0.7
2390			2.2
2389			3.1
003-232			-8.7
003-231			3.2
2388	氷代川 郡	2005年 12月～2006年 1月	9.1
2387			6.7
2386			3.7
2385			9.2
2384			8.3
003-224			9.2
2383			-4.7
2382			1.7
2381			15.3
2380			11.4
2379	宇城市	2005年 12月～2006年 1月	14.5
基準2332			25.8
2378			15.0
2377			12.6
2376			15.3
2375			7.6
2374			11.9
003-207			6.2
基準2331			4.3
2373			宇土市
2372	-3.4		
2371	-10.7		
2370	-12.5		
2369	-18.3		
003-197	-10.7		
2368	-12.5		
基準2330	0.6		
2367	6.1		
2366	8.0		
2365	熊本市	2005年 12月～2006年 1月	8.0
交1873			0.6

基準とした旧観測年月
1997年 7月～8月

水準点標高断面図

05-15-09 自 熊本県葦北郡芦北町 至 鹿児島県阿久根市



05-15-10

標石番号	所在地	新観測年 月
3314 3315 3316 3317 3318 準基2272	諫早市 長崎県	2005年 11月～2006年 2月
3319 3320 3321 3322 準基2273	太良町 藤津郡	
3323 3324 3325 3326 3327 3328 準基2274	鹿島市	
3329 3330 3331 準基2275	白石町	
3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339	江島町 杵島郡	
3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 準基2278	小城市	
3350 3351 3351-1 3352 3353 3354 3355 3356 準基2279	佐賀市 佐賀県	
3357 3358 3359 3360 3361 準基2280	柳川市	
3362 3363 3364 準基2281	久留米市 福岡県	
交1836		

基準とした旧観測年月
2005年 1月～2月

1997年 7月

1999年 2月

1997年 6月～7月

cm

m

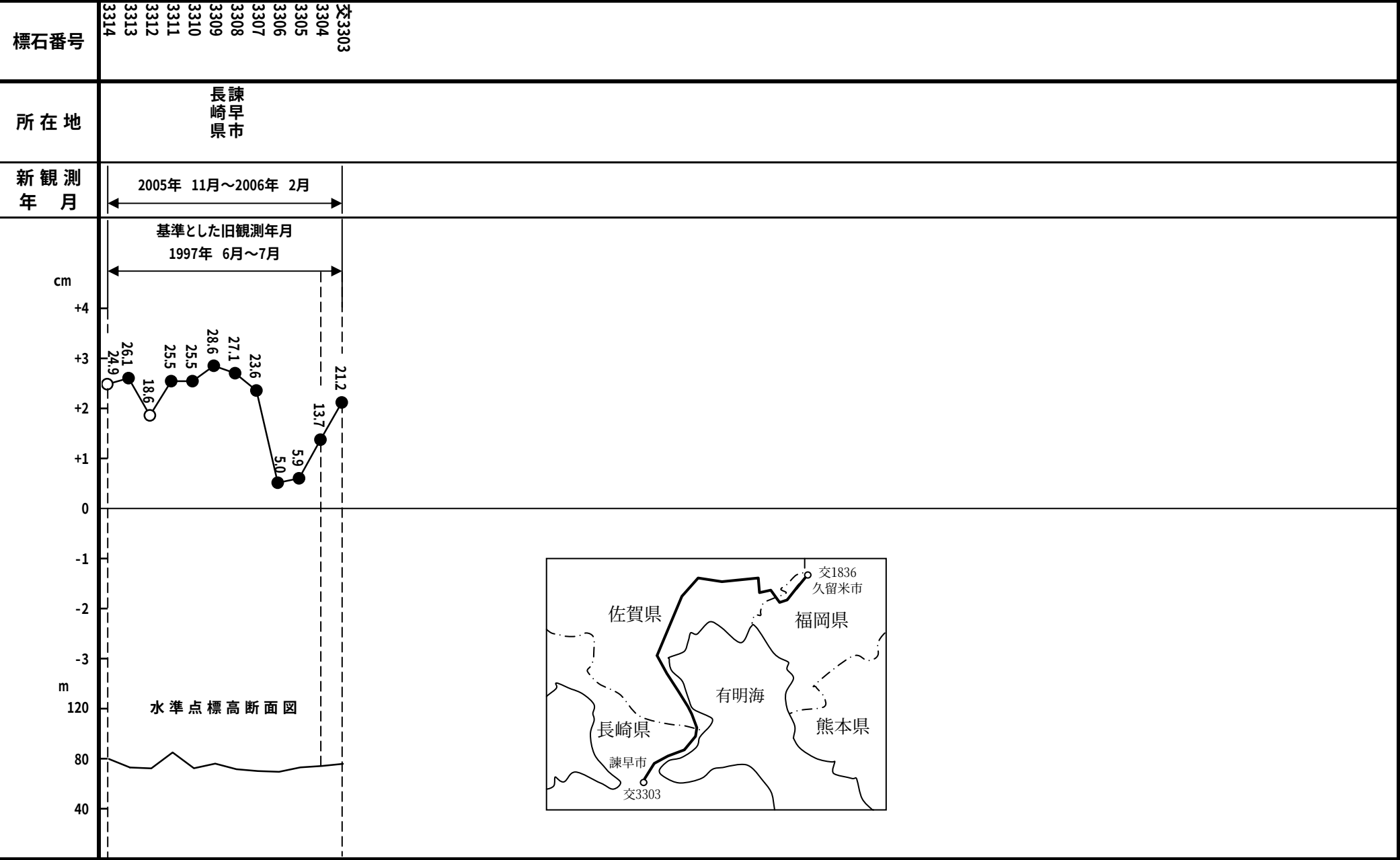
120

80

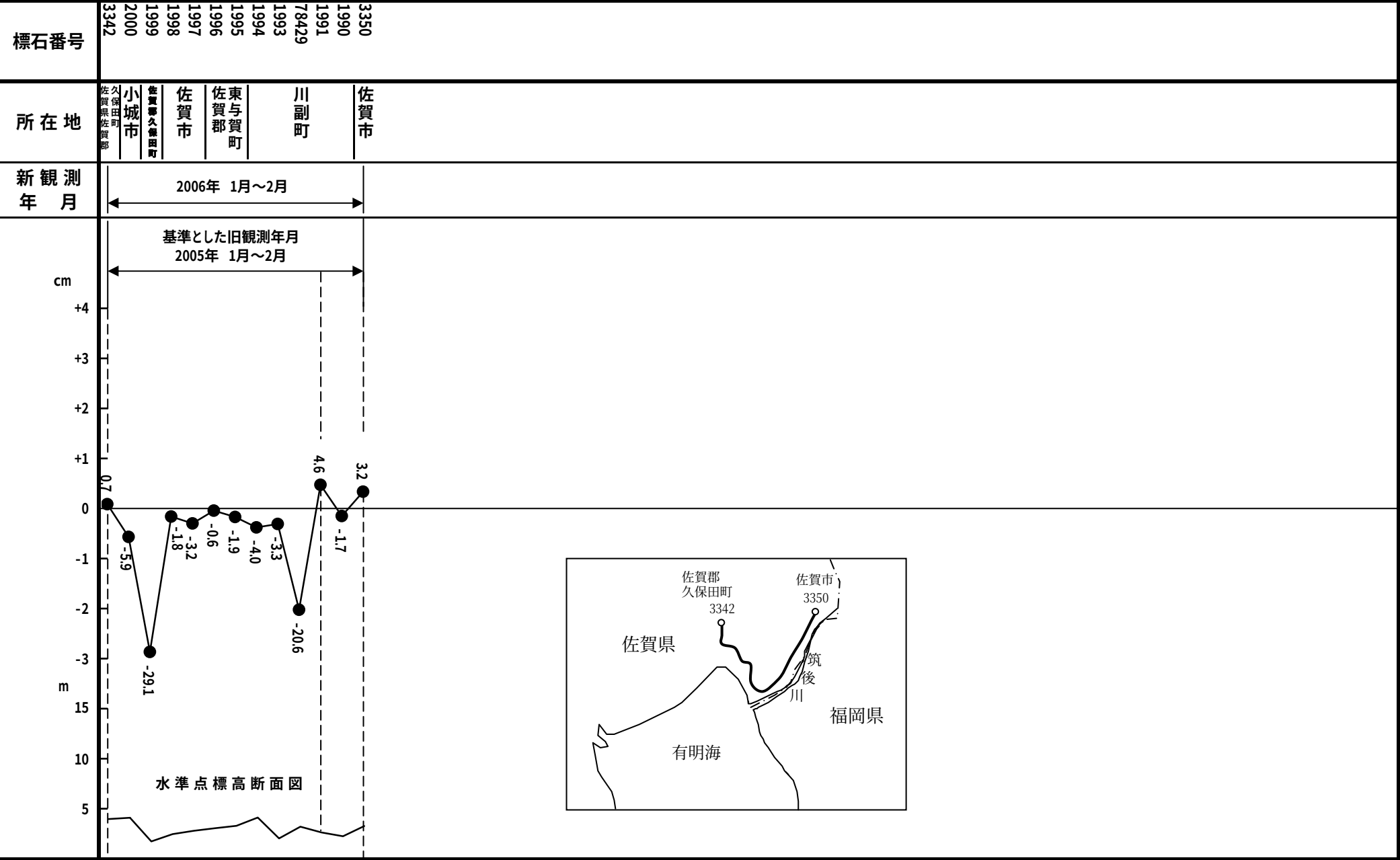
40

水準点標高断面図

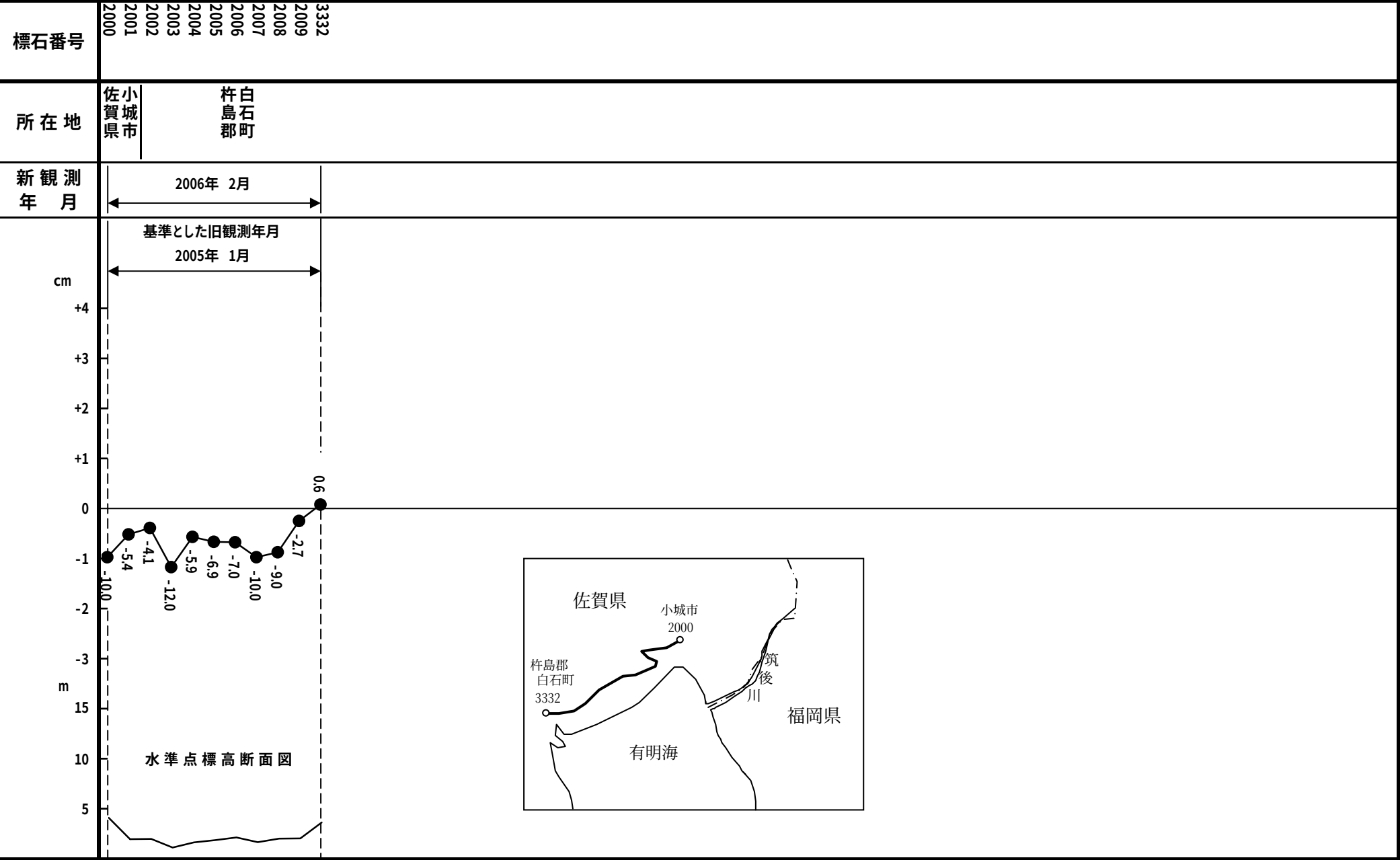
05-15-10 自 福岡県久留米市 至 長崎県諫早市

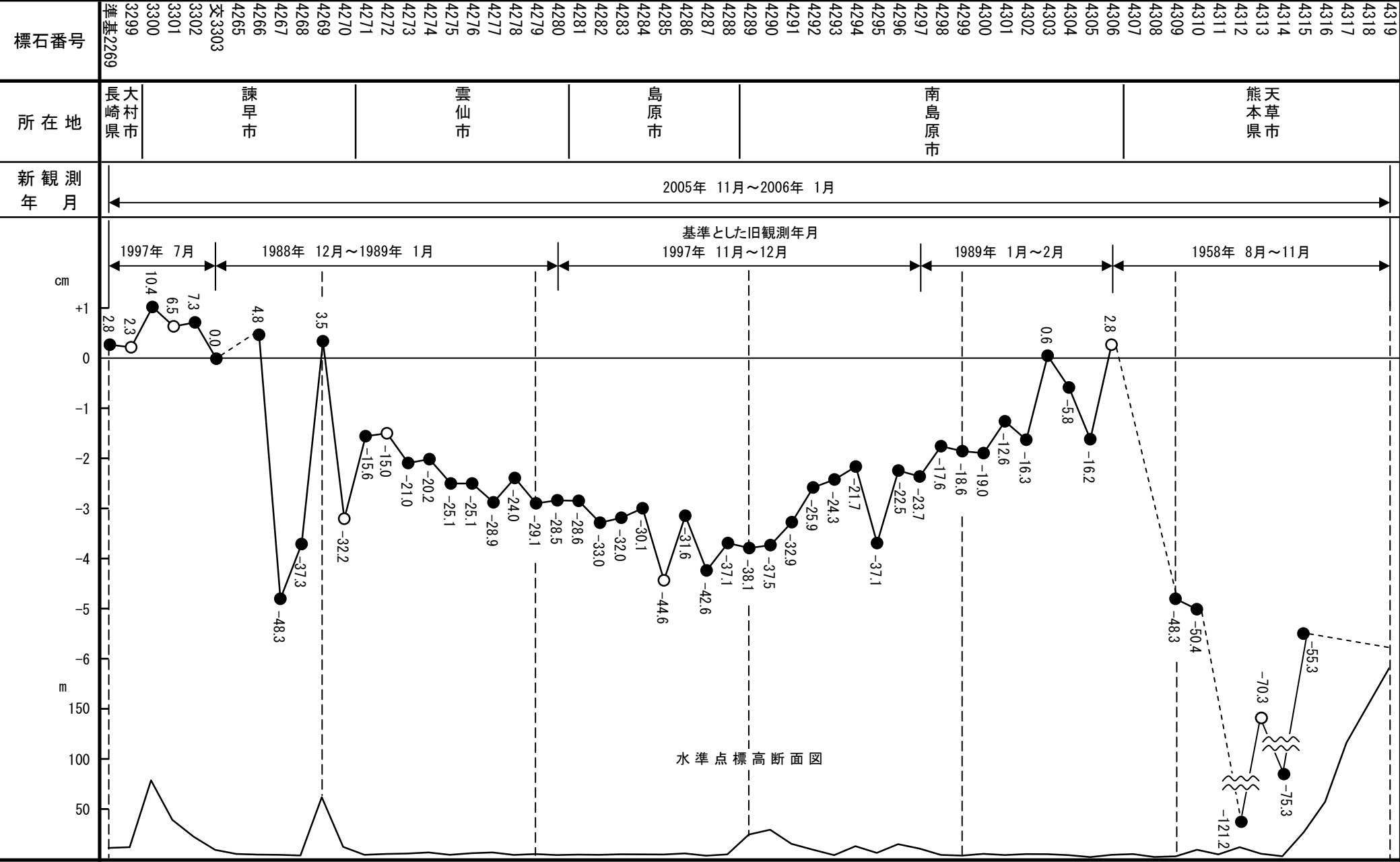


05-15-11 自 佐賀県佐賀郡久保田町 至 佐賀県佐賀市

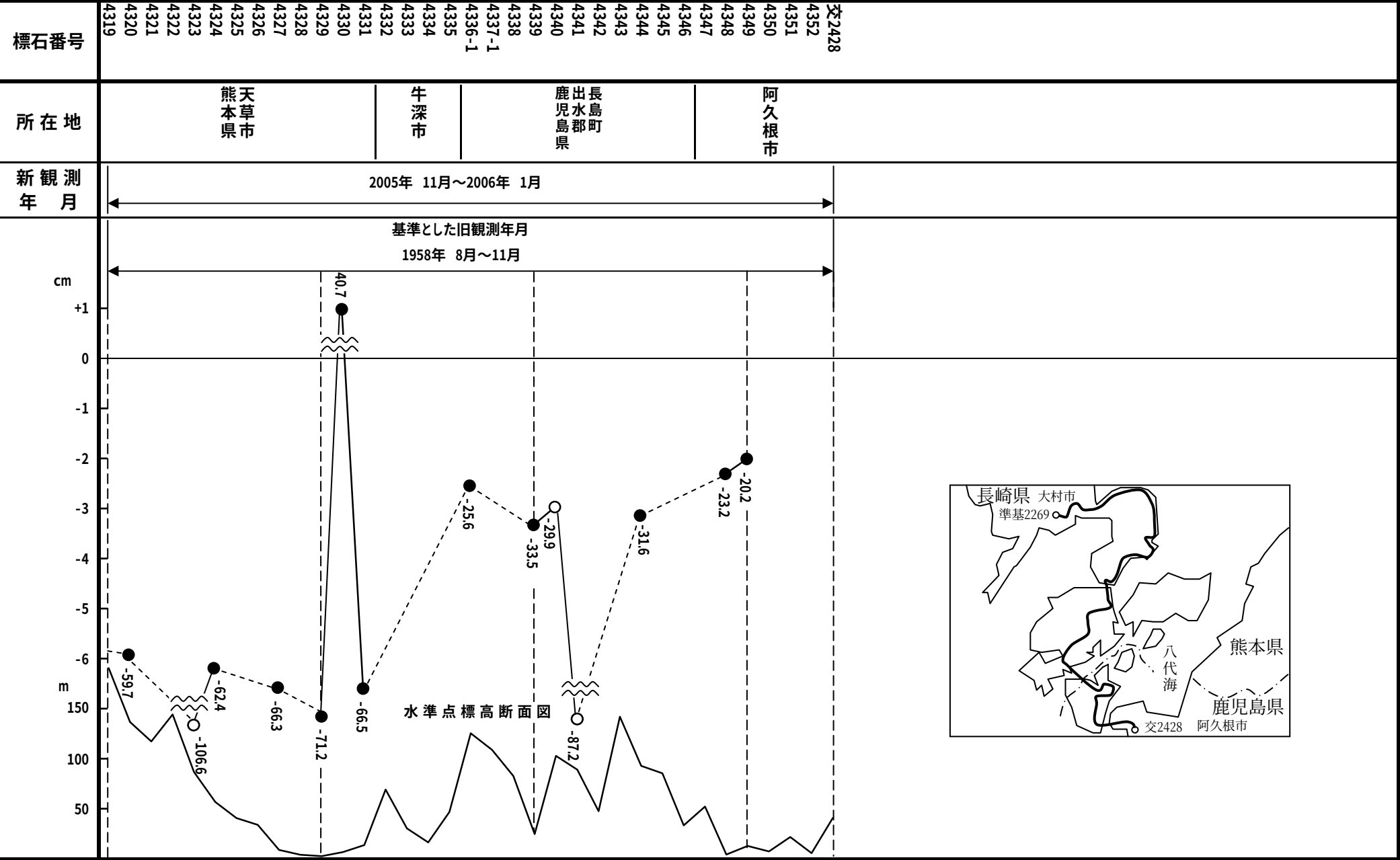


05-15-12 自 佐賀県小城市 至 佐賀県杵島郡白石町





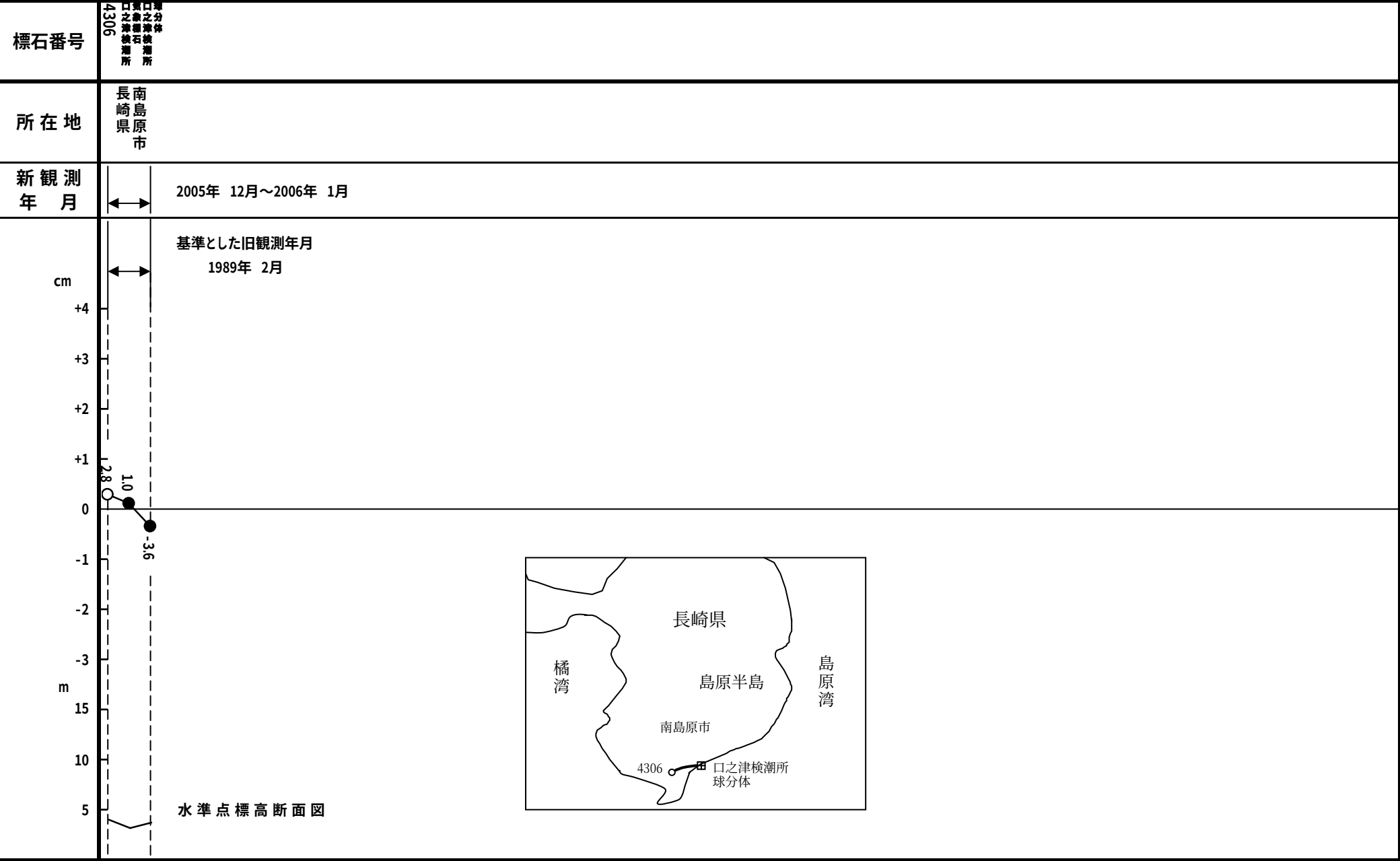
05-15-13 自 長崎県大村市 至 鹿児島県阿久根市



05-15-14 自 長崎県雲仙市 至 長崎県雲仙市

標石番号	4280 多比良検潮所 球分体
所在地	長雲崎仙島市
新観測年月	2005年 12月～2006年 1月
基準とした旧観測年月	1997年 12月
水準点標高断面図	The cross-section diagram shows a vertical scale from +4 cm to -5 m. A solid line connects two points: one at +3.9 m (labeled '53.9') and another at -31.3 m (labeled '-31.3'). The point at -31.3 m is also labeled '28.5'. A dashed line extends vertically from the +3.9 m point down to the -5 m mark. To the right, a map shows the location of the tide gauge (4280) on the island of Isejima, near the city of Unakita, Nagasaki Prefecture. The map labels include '長崎県' (Nagasaki Prefecture), '雲仙市' (Unakita City), '橘湾' (Tachibana Bay), '島原半島' (Isejima Peninsula), '島原湾' (Isebay), and '多比良検潮所 球分体' (Tobira Tidal Gauge Sphere Division).

05-15-15 自 長崎県南島原市 至 長崎県南島原市



05-16-01 自 沖縄県八重山郡竹富町 至 沖縄県八重山郡竹富町

