

# 一等水準点検測成果集録

第 5 2 卷

2 0 0 7 年度観測  
(平成 1 9 年度観測)

平成 2 1 年 3 月

国土交通省国土地理院

## 記

本集録は、平成19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21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 2 卷

2 0 0 7 年度観測

(平成19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19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"
Leica社製 Wild NA3003A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

水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
		材質	目盛法
Wild製 精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm, 長さ3m)	インバール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る。
ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハ°インバール (巾2.5cm, 長さ3m)	〃
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。

附表

平成18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
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"

観測年度	レベル名称	望遠鏡倍率	水準器感度
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18年(2006)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"
	ソキア製 PL1型精密レベル	42倍	10" / 2mm (合致式)

B 水準標尺

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
大正 13 年以前 (1924)	Carl 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	インハール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インハール帯の中央線の両 側に 2.5mm の差をもつ 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 の差をもつて 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	ニューズハールインハール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
平成 7 年以前 (1995)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インハール (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。
平成 8 年 (1996)	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 の差をもつて 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	〃	〃

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 (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 (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 (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 (巾 2.6cm, 長さ 3m)	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハール (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18年 (2006)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。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハール (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, NI002A ペンタックス L-10 Leica NA3003, NA3003A 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

変動区 番号	観測区間		不動とした 水準点番号	km数	観測期間
	水準点番号	所在地			
07-01	自 7240 至 II 10506	北海道苫小牧市 北海道苫小牧市	7240	19	自 2007年 8月 至 2007年 9月
07-02	自 6122 至 浅虫験潮場固定点	青森県青森市 青森県青森市	交6052	23	自 2007年 5月 至 2007年 6月
	自 007-467 至 準基563	青森県青森市 青森県青森市	交6052	2	自 2007年 6月 至 2007年 6月
	自 附15 至 浅虫験潮場固定点	青森県青森市 青森県青森市	附15	0.02	自 2008年 3月 至 2008年 3月
07-03	自 5655 至 鮎川検潮所球分体	宮城県宮城郡利府町 宮城県石巻市	附1	75	自 2007年 7月 至 2007年 9月
07-04	自 4426 至 II 2204	新潟県新潟市 新潟県新潟市	4426	19	自 2007年 8月 至 2007年 8月
	自 II 2163 至 II 2027	新潟県新潟市秋葉区 新潟県阿賀野市	II 2027	12	自 2007年 8月 至 2007年 9月
	自 4444 至 3722	新潟県燕市 新潟県上越市	4444	90	自 2007年 7月 至 2007年 10月
	自 4463 至 3742	新潟県柏崎市 新潟県柏崎市	4444	8	自 2007年 10月 至 2007年 10月
	自 交3745 至 3749	新潟県柏崎市 新潟県柏崎市	4444	9	自 2007年 8月 至 2007年 8月
	自 交3745 至 950240A	新潟県柏崎市 新潟県小千谷市	4444	54	自 2007年 9月 至 2007年 10月
	自 国NO.0 至 T-6	新潟県上越市 新潟県上越市	国NO.0	14	自 2007年 9月 至 2007年 9月
	自 3742 至 柏崎験潮場固定点	新潟県柏崎市 新潟県柏崎市	4444	1	自 2007年 7月 至 2007年 7月
	自 3742 至 柏崎験潮場固定点	新潟県柏崎市 新潟県柏崎市	4444	1	自 2007年 10月 至 2007年 10月
07-05	自 9275 至 020971A	石川県輪島市 石川県輪島市	9275	15	自 2007年 6月 至 2007年 6月
	自 9237 至 9308	石川県羽咋市 石川県七尾市	9275	152	自 2007年 6月 至 2007年 7月
	自 9287 至 II 249-052	石川県鳳珠郡穴水町 石川県鳳珠郡能登町	9275	18	自 2007年 6月 至 2007年 6月
	自 9223 至 877	石川県河北郡津幡町 石川県小松市	交11	52	自 2007年 8月 至 2007年 9月
	自 交11 至 基16	石川県河北郡津幡町 石川県河北郡津幡町	交11	1	自 2007年 8月 至 2007年 8月
	自 基17 至 輪島験潮場固定点	石川県輪島市 石川県輪島市	9275	0.04	自 2007年 6月 至 2007年 6月

## 観測区域及び期間

変動区 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観測期間
	水準点番号	所 在 地			
07-05	自 9305-1 至 七尾港験潮所固定点	石川県七尾市 石川県七尾市	9275	4	自 2007年 7月 至 2007年 7月
07-06	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	46	自 2007年 11月 至 2007年 11月
	自 2028 至 2025	茨城県古河市 埼玉県北葛飾郡栗橋町	2028	21	自 2007年 11月 至 2007年 11月
07-07	自 交483 至 10688	埼玉県さいたま市北区 千葉県千葉市緑区	交483	139	自 2007年 10月 至 2007年 11月
	自 交483 至 交7-7	埼玉県さいたま市北区 東京都中央区	交483	59	自 2007年 10月 至 2007年 11月
	自 4 至 基25	東京都千代田区 神奈川県横浜市保土ヶ谷区	交483	46	自 2007年 11月 至 2007年 12月
	自 基25 至 油壺験潮場固定点	神奈川県横浜市保土ヶ谷区 神奈川県三浦市	交483	50	自 2007年 11月 至 2007年 12月
	自 基25 至 5367-2	神奈川県横浜市保土ヶ谷区 神奈川県三浦市	交483	49	自 2007年 12月 至 2007年 12月
07-08	自 交36-1 至 交52	神奈川県藤沢市 静岡県熱海市	交483	61	自 2007年 11月 至 2007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483	2	自 2007年 11月 至 2007年 11月
07-09	自 II 10332 至 II 10750	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	30	自 2008年 1月 至 2008年 1月
	自 II 10210 至 岡田検潮所固定点	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	1	自 2008年 1月 至 2008年 1月
07-10	自 交52 至 交70-1	静岡県熱海市 静岡県静岡市清水区	交483	81	自 2007年 8月 至 2007年 11月
	自 交52 至 交60	静岡県熱海市 静岡県沼津市	交483	189	自 2007年 8月 至 2007年 11月
	自 II 48-003-000 至 9400	静岡県伊東市 静岡県沼津市	交483	35	自 2007年 10月 至 2007年 11月
	自 9341 至 II 48-003-012	静岡県伊東市 静岡県伊豆市	交483	20	自 2007年 10月 至 2007年 10月
	自 9353 至 II 48-136-018	静岡県賀茂郡河津町 静岡県伊豆市	交483	35	自 2007年 10月 至 2007年 10月
	自 9387 至 II 48-136-018	静岡県伊豆市 静岡県伊豆市	交483	25	自 2007年 10月 至 2007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483	4	自 2007年 10月 至 2007年 10月
	自 9400 至 内浦検潮所固定点	静岡県沼津市 静岡県沼津市	交483	1	自 2007年 10月 至 2007年 10月

## 観測区域及び期間

変動区 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観測期間	
	水準点番号	所 在 地				
07-10	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483	1	自 2007年 9月 至 2007年 10月	
	自 9364 至 南伊豆験潮所固定点	静岡県賀茂郡南伊豆町 静岡県賀茂郡南伊豆町	交483	4	自 2007年 9月 至 2007年 9月	
	自 II 48-136-012 至 II 48-136-018	静岡県伊豆市 静岡県伊豆市	交483	7	自 2007年 10月 至 2007年 10月	
07-11	自 交70-1 至 焼津験潮場固定点	静岡県静岡市清水区 静岡県焼津市	交70-1	48	自 2007年 7月 至 2007年 7月	
	自 132 至 140-1	静岡県藤枝市 静岡県掛川市	交70-1	34	自 2007年 7月 至 2007年 7月	
	自 II 2569 至 準基1354	静岡県焼津市 静岡県牧之原市	交70-1	36	自 2007年 7月 至 2007年 7月	
	自 5268 至 御前崎検潮所固定点	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2007年 4月 至 2007年 4月	
	自 5268 至 御前崎検潮所固定点	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2007年 6月 至 2007年 7月	
	自 5268 至 御前崎検潮所固定点	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2007年 9月 至 2007年 10月	
	自 5268 至 御前崎検潮所固定点	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2008年 1月 至 2008年 1月	
	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2007年 4月 至 2007年 4月	
	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2007年 6月 至 2007年 6月	
	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2007年 9月 至 2007年 9月	
	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2008年 1月 至 2008年 1月	
	自 御前崎検潮所付属水準点 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 2007年 4月 至 2007年 4月	
	自 II 2595 至 水管固定	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	13	自 2007年 7月 至 2007年 7月	
	自 御前崎検潮所付属水準点 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 2007年 10月 至 2007年 10月	
	自 II 2595 至 水管固定	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	13	自 2008年 1月 至 2008年 1月	
自 II 2594 至 水管固定	静岡県牧之原市 静岡県御前崎市	140-1	6	自 2007年 7月 至 2007年 7月		
自 交141 至 148	静岡県掛川市 静岡県浜松市中区	148	28	自 2007年 6月 至 2007年 7月		

## 観測区域及び期間

変動区 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観測期間
	水準点番号	所 在 地			
07-11	自 II 2597 至 148	静岡県御前崎市 静岡県浜松市中区	148	42	自 2007年 7月 至 2007年 7月
07-12	自 基38 至 950307A	静岡県浜松市北区 愛知県田原市	148	103	自 2007年 7月 至 2007年 7月
	自 II 2685 至 舞阪検潮所球分体	静岡県浜松市西区 静岡県浜松市西区	148	1	自 2007年 7月 至 2007年 7月
07-13	自 191-2 至 III 4676	岐阜県不破郡垂井町 岐阜県養老郡養老町	191-2	12	自 2007年 10月 至 2007年 10月
	自 III 4674 至 II 3357	岐阜県大垣市 岐阜県羽島市	191-2	17	自 2007年 11月 至 2007年 11月
	自 176-1 至 1471	愛知県名古屋市区 愛知県弥富市	191-2	82	自 2007年 11月 至 2007年 12月
	自 174-1 至 1458	愛知県名古屋市区 三重県四日市市	191-2	55	自 2007年 10月 至 2007年 11月
	自 11065 至 鬼崎験潮場固定点	愛知県知多市 愛知県常滑市	11065	7	自 2007年 10月 至 2007年 10月
07-14	自 223 至 交460	大阪府高槻市 兵庫県西宮市	交460	50	自 2007年 9月 至 2007年 10月
	自 交237 至 交233	大阪府大阪市福島区 大阪府大阪市中央区	交460	7	自 2007年 9月 至 2007年 9月
	自 交229 至 国分原標	大阪府大阪市北区 大阪府柏原市	交460	41	自 2007年 9月 至 2007年 10月
	自 交246 至 交273	大阪府堺市堺区 和歌山県和歌山市	交460	60	自 2007年 10月 至 2007年 11月
	自 渡2 至 4889	和歌山県和歌山市 和歌山県有田市	交460	39	自 2007年 11月 至 2007年 12月
	自 渡3 至 298	兵庫県洲本市 兵庫県南あわじ市	285	42	自 2007年 12月 至 2007年 12月
	自 附14 至 海南験潮場固定点	和歌山県海南市 和歌山県海南市	交460	0.02	自 2007年 11月 至 2007年 11月
	自 基21 至 226	大阪府茨木市 大阪府吹田市	交460	9	自 2007年 9月 至 2007年 9月
07-15	自 交460 至 交379	兵庫県西宮市 岡山県岡山市	交460	172	自 2007年 10月 至 2007年 12月
	自 交379 至 小14	岡山県岡山市 広島県竹原市	交460	128	自 2007年 10月 至 2008年 1月
07-16	自 交5066 至 交3440	徳島県鳴門市 愛媛県今治市	交3440	239	自 2007年 8月 至 2007年 9月
	自 3445 至 交3440	愛媛県今治市 愛媛県今治市	交3440	10	自 2008年 1月 至 2008年 1月

## 観測区域及び期間

変動区 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観測期間
	水準点番号	所 在 地			
07-16	自 交3440 至 渡3	愛媛県今治市 愛媛県西宇和郡伊方町	交3440	174	自 2007年 7月 至 2007年 10月
	自 交5066 至 基46	徳島県鳴門市 高知県室戸市	交3440	152	自 2007年 8月 至 2007年 9月
	自 5156 至 5125	安芸郡田野町 安芸郡東洋町	交3440	45	自 2007年 10月 至 2007年 11月
	自 交3385 至 交5004	香川県善通寺市 高知県高知市	交3440	119	自 2007年 8月 至 2007年 9月
	自 4712 至 5164	愛媛県上浮穴郡久万高原町 高知県安芸市	交5004	122	自 2007年 8月 至 2008年 1月
	自 交4569 至 交4683	愛媛県八幡浜市 高知県高岡郡佐川町	交4569	306	自 2007年 8月 至 2007年 9月
	自 343 至 高松検潮所固定点	香川県高松市 香川県高松市	交3440	1	自 2007年 9月 至 2007年 9月
	自 3395 至 観音寺港検潮所固定点	香川県観音寺市 香川県観音寺市	交3440	5	自 2007年 8月 至 2007年 8月
	自 5076 至 小松島検潮所固定点	徳島県小松島市 徳島県小松島市	5076	2	自 2007年 8月 至 2007年 8月
自 4668 至 久礼験潮場固定点	高知県高岡郡中土佐町 高知県高岡郡中土佐町	交4569	1	自 2007年 9月 至 2007年 9月	
07-17	自 3352 至 基52	福岡県大川市 佐賀県杵島郡白石町	基52	43	自 2007年 12月 至 2008年 1月
	自 3350 至 3332	佐賀県佐賀市 佐賀県杵島郡白石町	基52	45	自 2008年 2月 至 2008年 2月
	自 3342 至 II 2000	佐賀県佐賀市 佐賀県小城市	基52	4	自 2008年 2月 至 2008年 2月
07-18	自 2788 至 交2797	鹿児島県曾於市 鹿児島県霧島市	交2797	19	自 2007年 10月 至 2007年 10月
	自 2503 至 2500	鹿児島県垂水市 鹿児島県鹿児島市	2503	42	自 2007年 10月 至 2007年 11月
07-19	自 9714-2 至 9679	沖縄県国頭郡国頭村 沖縄県国頭郡宜野座村	9714-2	86	自 2007年 12月 至 2008年 2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) 変動量の起伏が特に大きい場合は、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 以上にした。



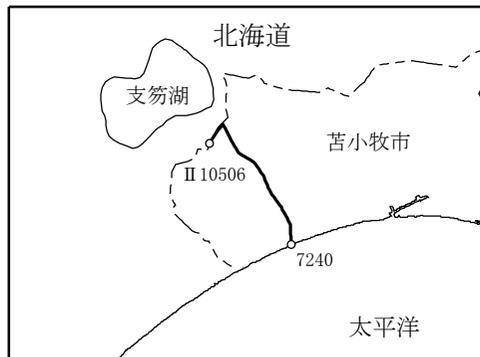
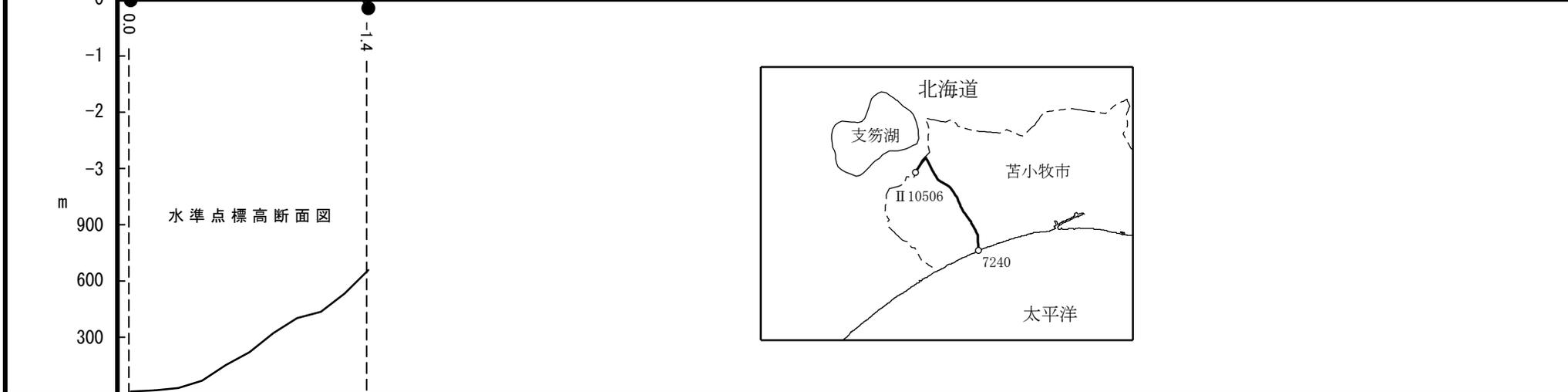
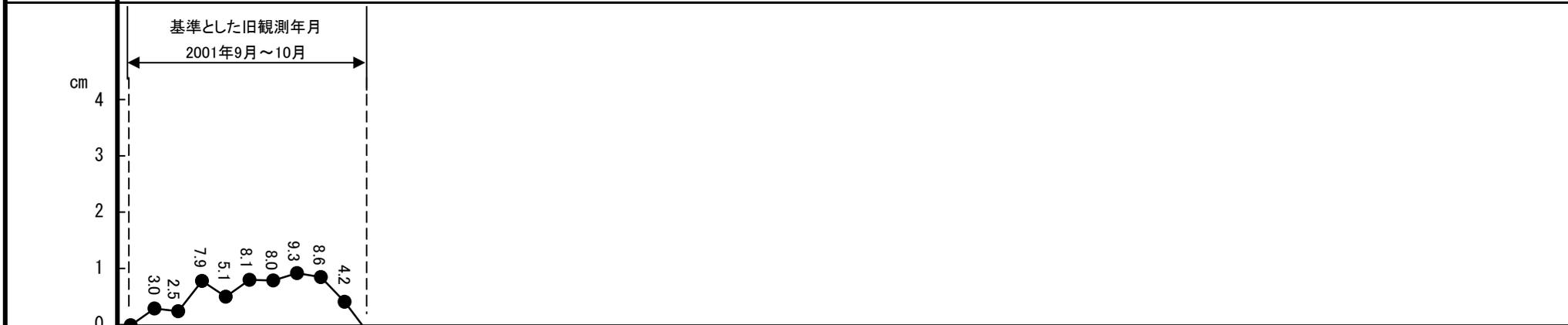
07-01-01

自 北海道苫小牧市 至 北海道苫小牧市

水準点番号	7240 II 10513 II 10512 II 10511 II 10510 II 10509 II 10508 II 10507 II 10504 II 10505 II 10506
-------	--

所在地	北海道苫小牧市
-----	---------

新観測年月	2007年8月～9月
-------	------------



07-02-01

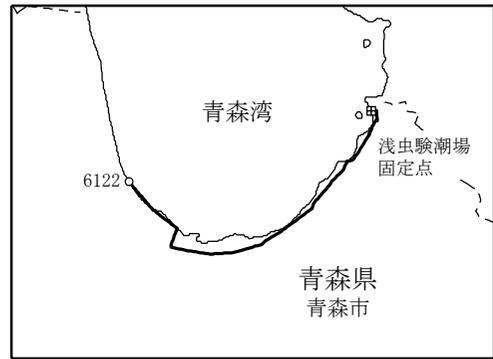
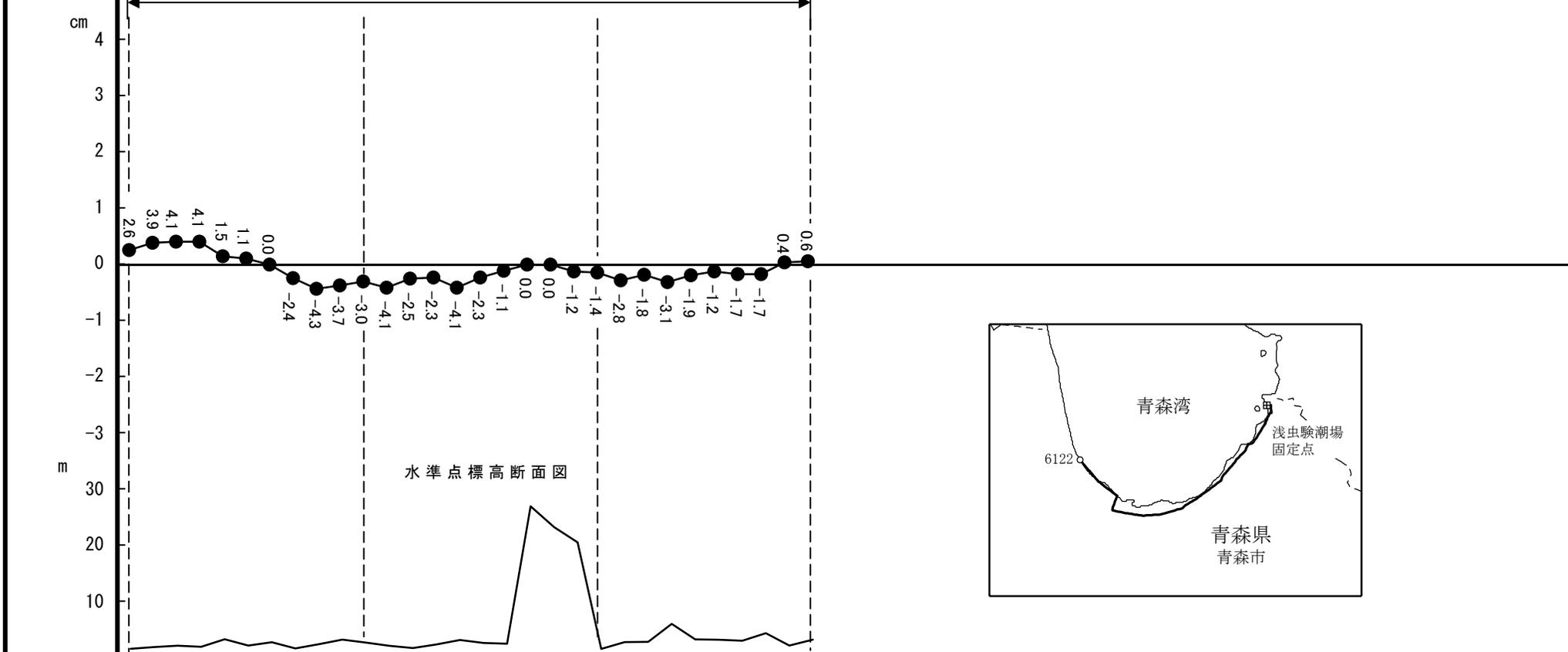
自 青森県青森市 至 青森県青森市

水準点番号	6122 6121 6120 準基563 007-470 交6052 6051 004-734 6050 準基542 004-732 6049 004-731 004-730 6048 004-729 004-728 6047 004-727 準基541 004-726 6046 6045 004-724 4-723-1 004-723 準基540 附15 浅虫験潮場 固定点
-------	--

所在地	青森県青森市
-----	--------

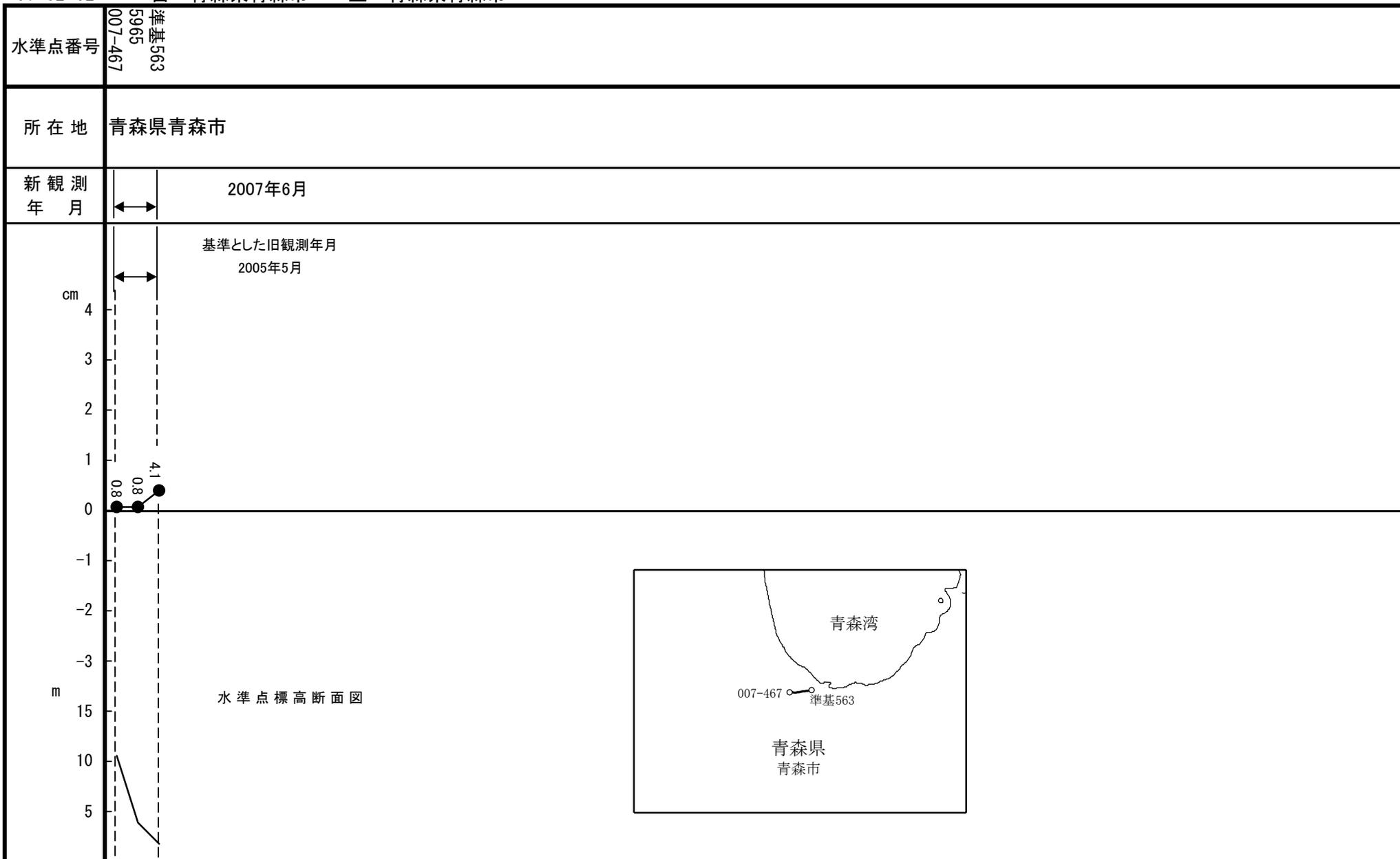
新観測年月	2007年5月~6月
-------	------------

基準とした旧観測年月	2005年5月
------------	---------



07-02-02

自 青森県青森市 至 青森県青森市



07-02-03

自 青森県青森市 至 青森県青森市

水準点番号	附15 浅虫 験潮場 固定点
所在地	青森県 青森市
新観測 年月	2008年3月
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 m 15 10 5	基準とした旧観測年月 2007年6月
	水準点標高断面図



07-03-01

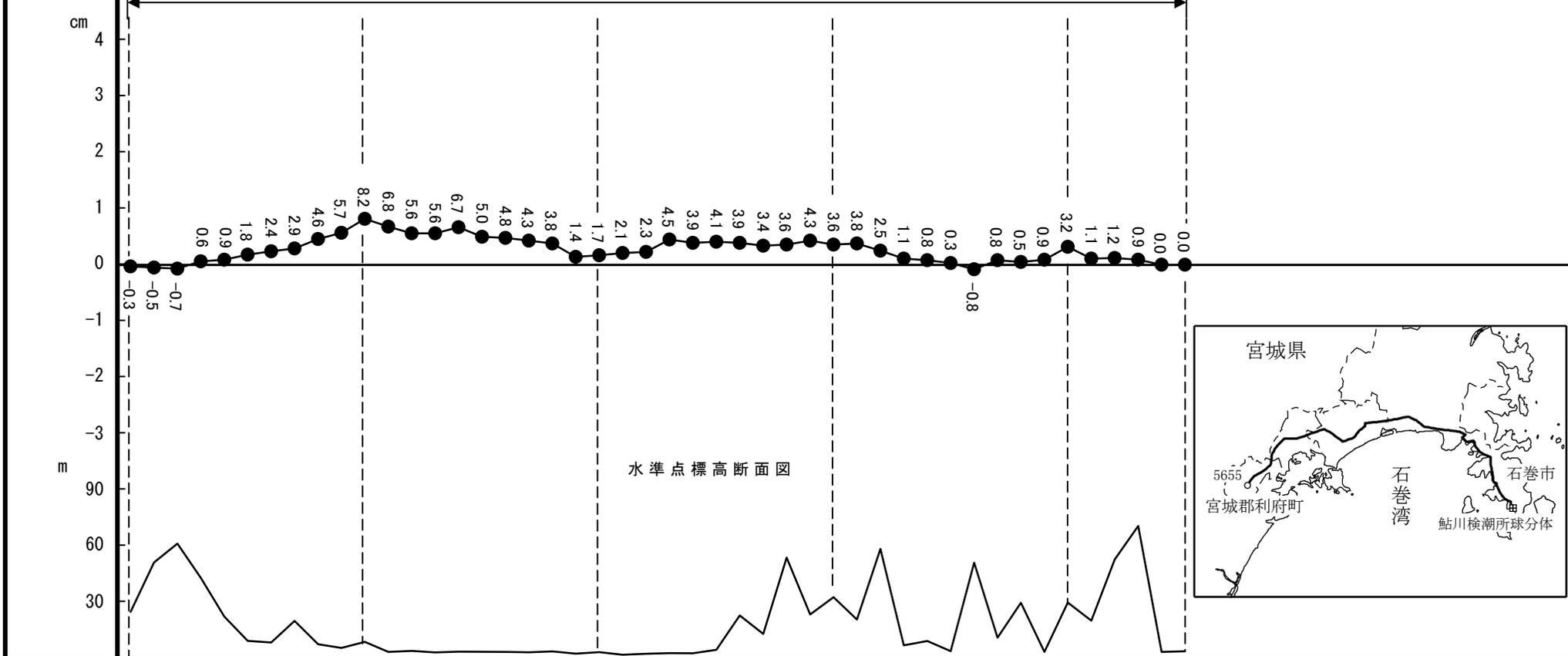
自 宮城県宮城郡利府町 至 宮城県石巻市

水準点番号	5655	5656	5657	5658	5659	5660	5661	5662	5663	5664	045-037	5665	5666	5667	045-042	045-043	5668	5669	960549A	5670	5671	交2	5628	5629	5630	5631	5632	5633	5633-1	5634	5635	5636	5637	5638	5639	5640	5641	5642	5643	5644	5645	5646	5647	960550A	附1	球分体 鮎川検潮所
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------	------	------	------	---------	---------	------	------	---------	------	------	----	------	------	------	------	------	------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------	----	--------------

所在地	宮城県 宮城郡 利府町	宮城郡 松島町	東松島市	石巻市
-----	-------------------	------------	------	-----

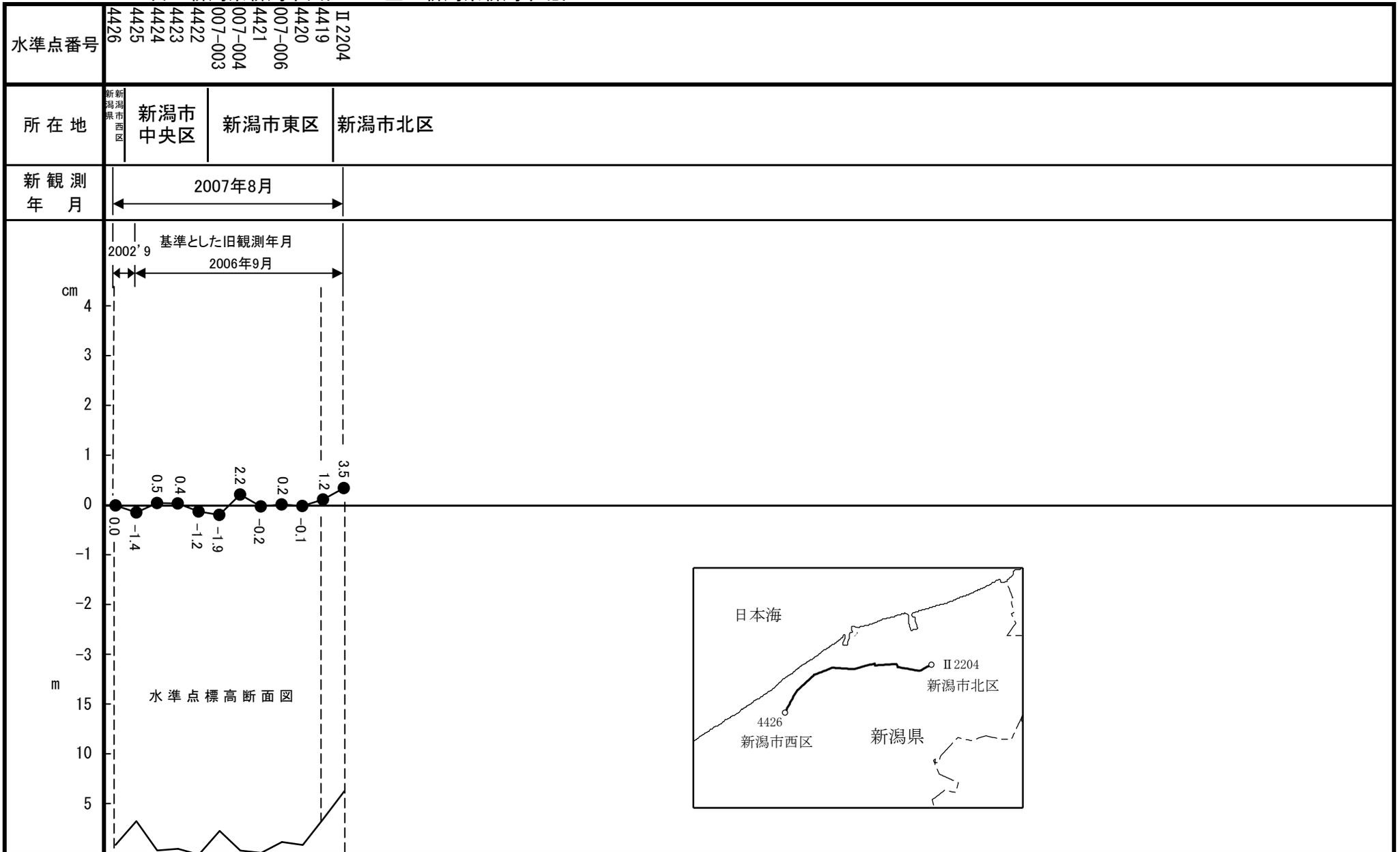
新観測年 月	2007年7月～9月																				
--------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

基準とした旧観測年月	2006年9月～11月																				
------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



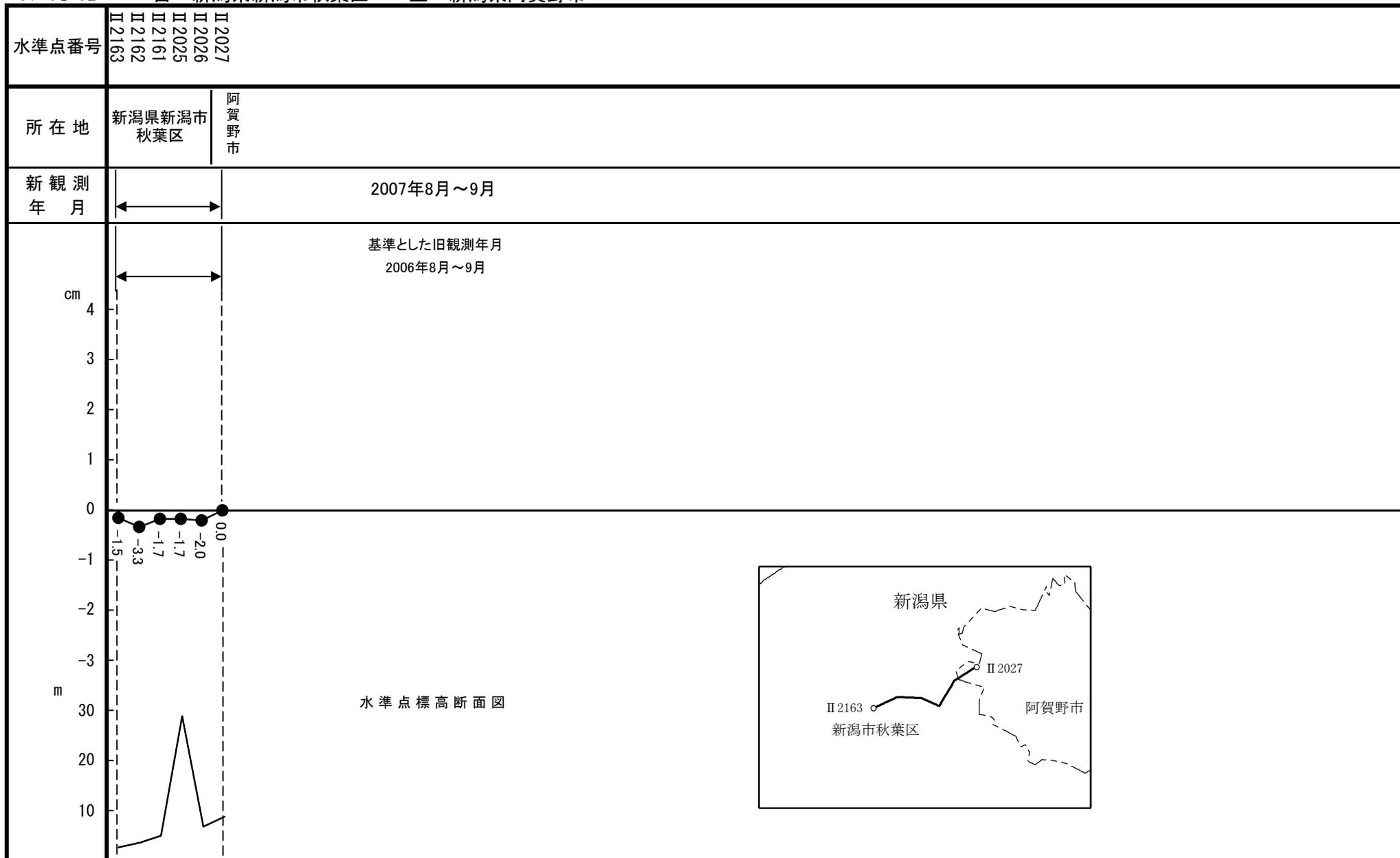
07-04-01

自 新潟県新潟市西区 至 新潟県新潟市北区



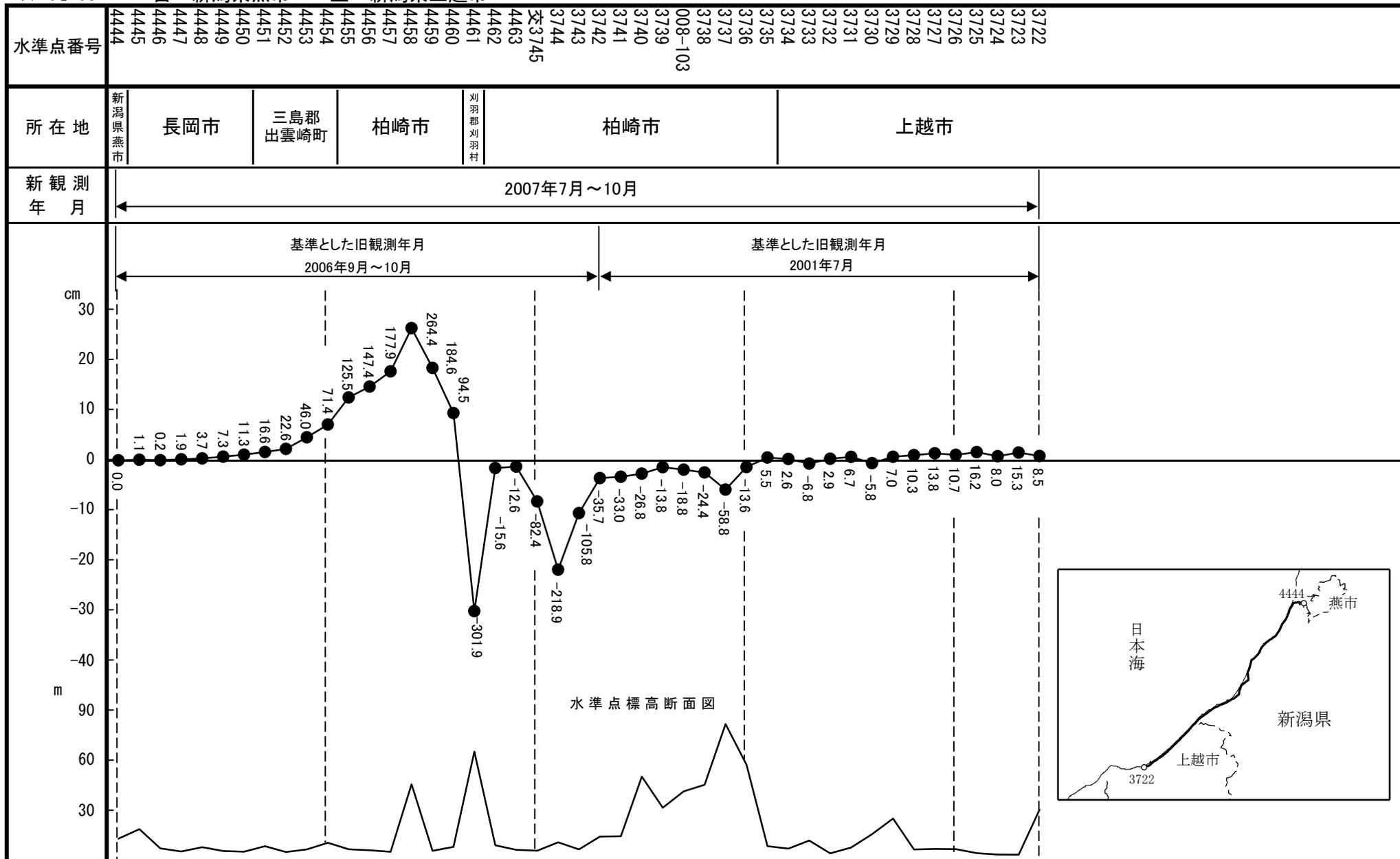
07-04-02

自 新潟県新潟市秋葉区 至 新潟県阿賀野市



07-04-03

自 新潟県燕市 至 新潟県上越市



07-04-04

自 新潟県柏崎市 至 新潟県柏崎市

水準点番号	4463 交3745 3744 3743 3742
-------	---------------------------------------

所在地	新潟県柏崎市
-----	--------

新観測年月	2007年10月
-------	----------

基準とした旧観測年月	2007年7月
------------	---------

cm

2

0

-2

-4

-6

-8

-10

-12

m

30

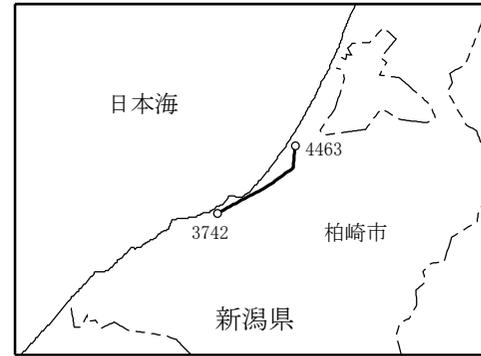
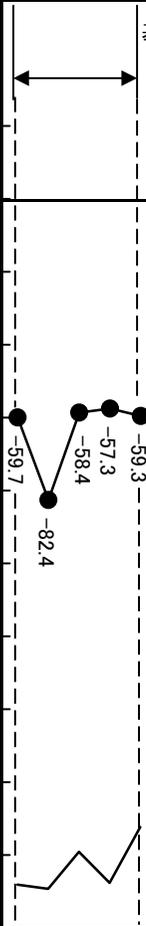
20

10

基準とした旧観測年月

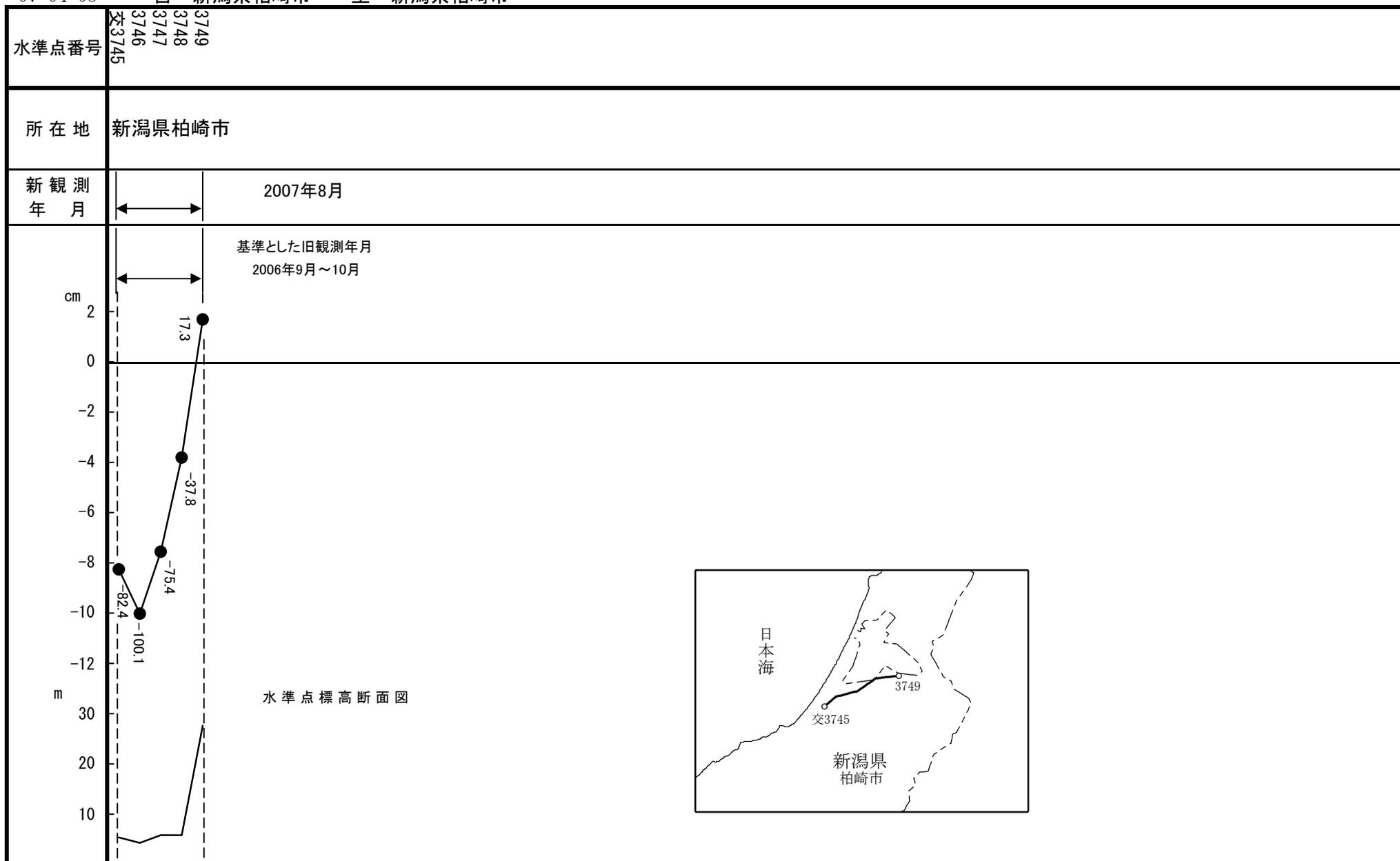
2007年7月

水準点標高断面図



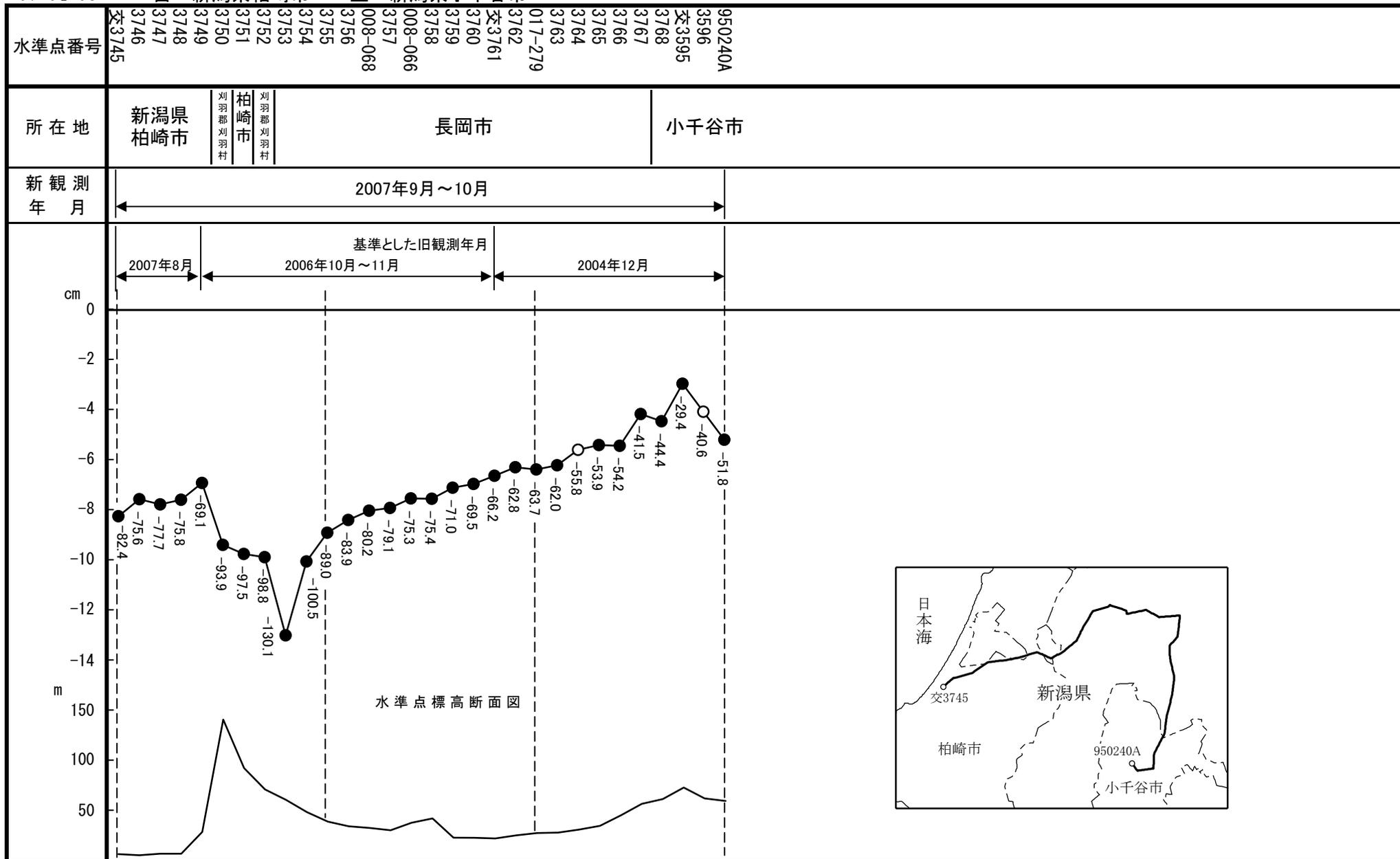
07-04-05

自 新潟県柏崎市 至 新潟県柏崎市



07-04-06

自 新潟県柏崎市 至 新潟県小千谷市



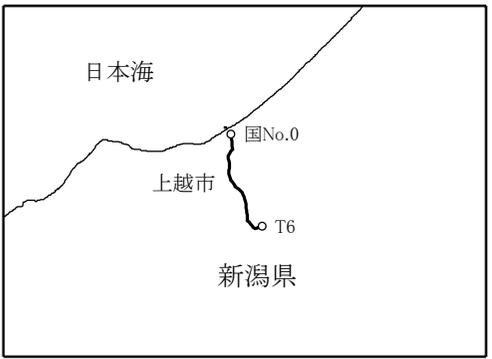
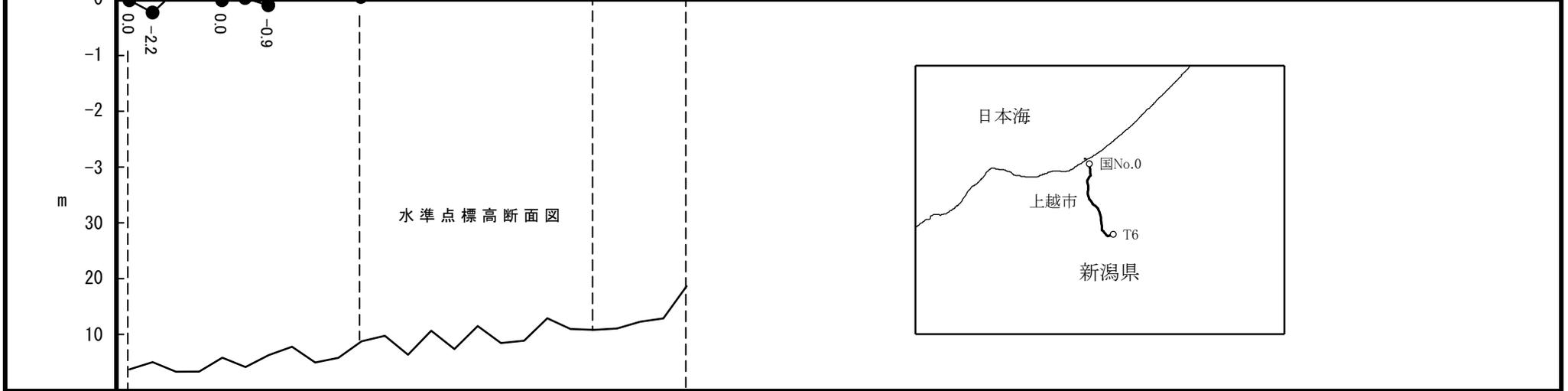
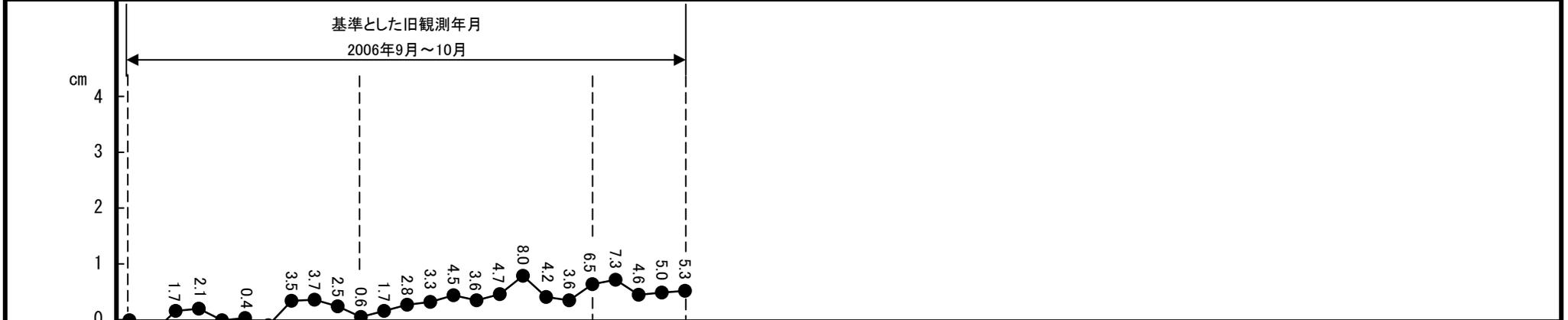
07-04-07

自 新潟県上越市 至 新潟県上越市

水準点番号	国No.0 国No.1.8K 国No.1 国No.1 国No.2 国No.3 国No.3.0K 国No.4 国No.5 国No.5 国No.6.0K 国No.7.0K 国No.6 国No.7.8K 国No.7 国No.8.8K 国No.8 T-35 国No.10.0K 国No.9 国No.10 国No.10-2 国No.11 国No.11-2 T-6
-------	--

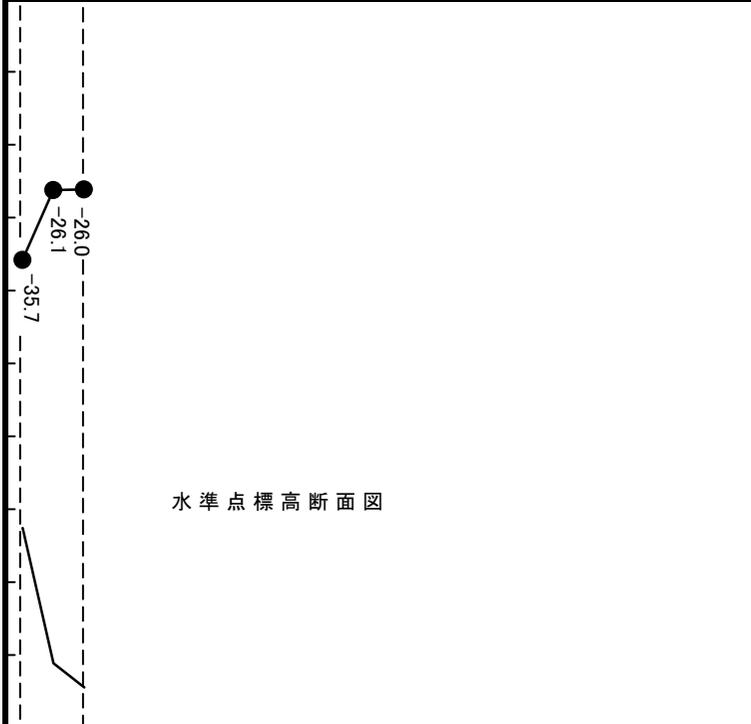
所在地	新潟県上越市
-----	--------

新観測年月	2007年9月
-------	---------



07-04-08

自 新潟県柏崎市 至 新潟県柏崎市

水準点番号	3742 柏崎 験潮場 固定点 附17
所在地	新潟県 柏崎市
新観測 年月	←→ 2007年7月
cm 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 m 15 10 5	←→ 基準とした旧観測年月 2006年9月
	 <p>水準点標高断面図</p>



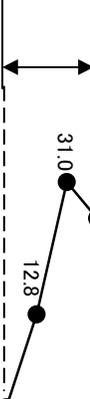
07-04-09

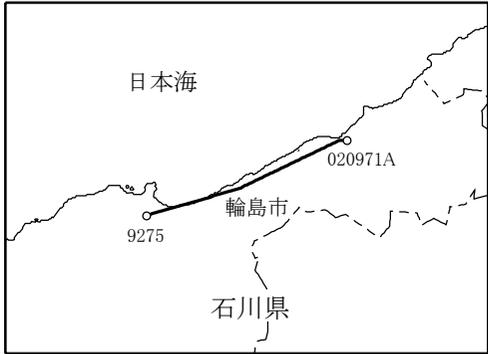
自 新潟県柏崎市 至 新潟県柏崎市

水準点番号	3742 柏崎 潮場 固定点 附17												
所在地	新潟県 柏崎市												
新観測 年月	2007年10月												
cm	基準とした旧観測年月 2007年7月												
m	<p>水準点標高断面図</p> <table border="1"><thead><tr><th>Point</th><th>Elevation (m)</th><th>Label</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>-3.5</td><td>35.7</td></tr><tr><td>2</td><td>-3.6</td><td>34.9</td></tr><tr><td>3</td><td>-3.7</td><td>35.3</td></tr></tbody></table>	Point	Elevation (m)	Label	1	-3.5	35.7	2	-3.6	34.9	3	-3.7	35.3
Point	Elevation (m)	Label											
1	-3.5	35.7											
2	-3.6	34.9											
3	-3.7	35.3											



07-05-01 自 石川県輪島市 至 石川県輪島市

水準点番号	9275 II 249-130 020971A II 249-122		
所在地	石川県 輪島市		
新観測年月		2007年6月	
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 m 90 60 30		基準とした旧観測年月 2004年10月	
		水準点標高断面図	



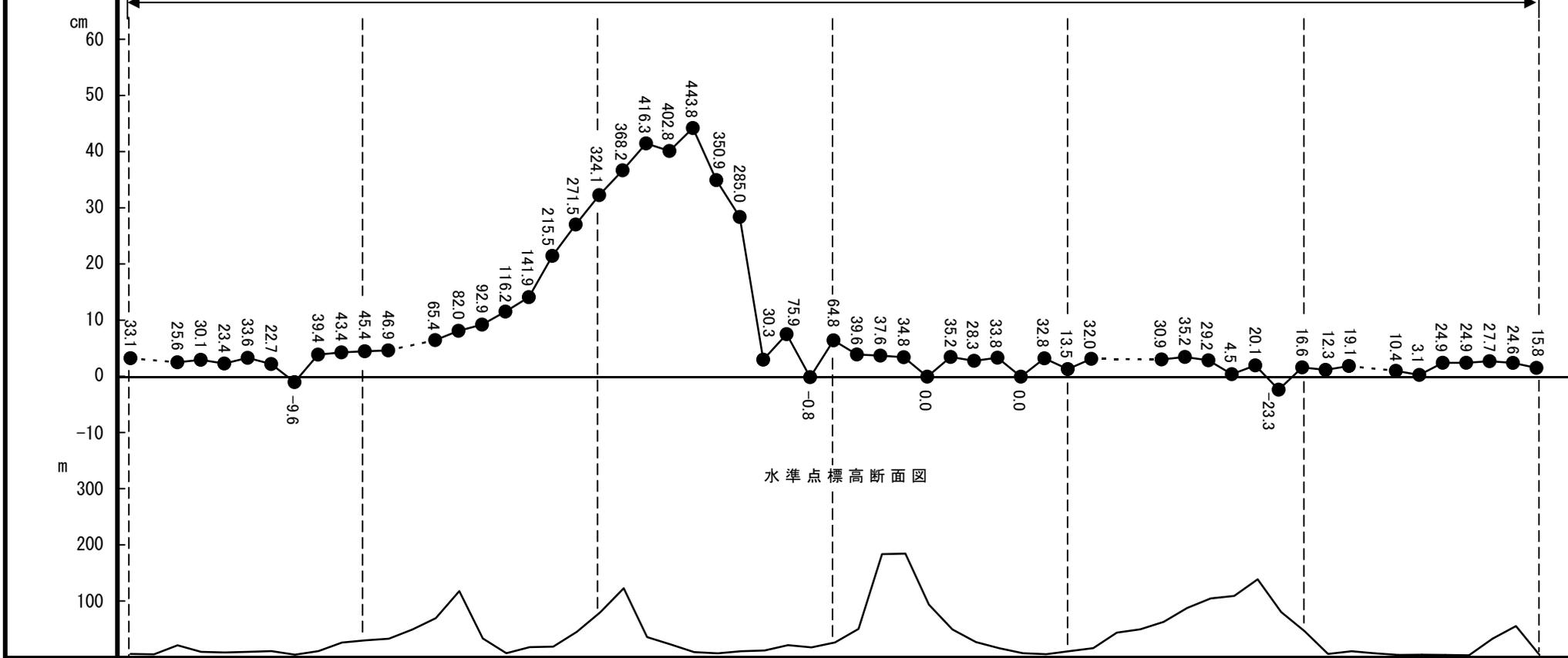
07-05-02

自 石川県羽咋市 至 石川県七尾市

水準点番号	9237	9238	9239	9240	9241	9242	9243	9244	9245	9246	9247	9248	9249	9250	9251	9252	9253	9254	9255	9256	9257	9258	9259	9260	9261	9262	9263	9264	9265	9266	9267	9268	9269	9270	9271	9272	9273	9274	9275	基17	9276	9277	9278	9279	9280	9281	9282	9283	9284	9285	9286	9287	9288	9289	9290	9291	9292	9293	9294	9295	9296
所在地	石川県羽咋市	羽咋郡志賀町										輪島市										鳳珠郡穴水町					七尾市																																		

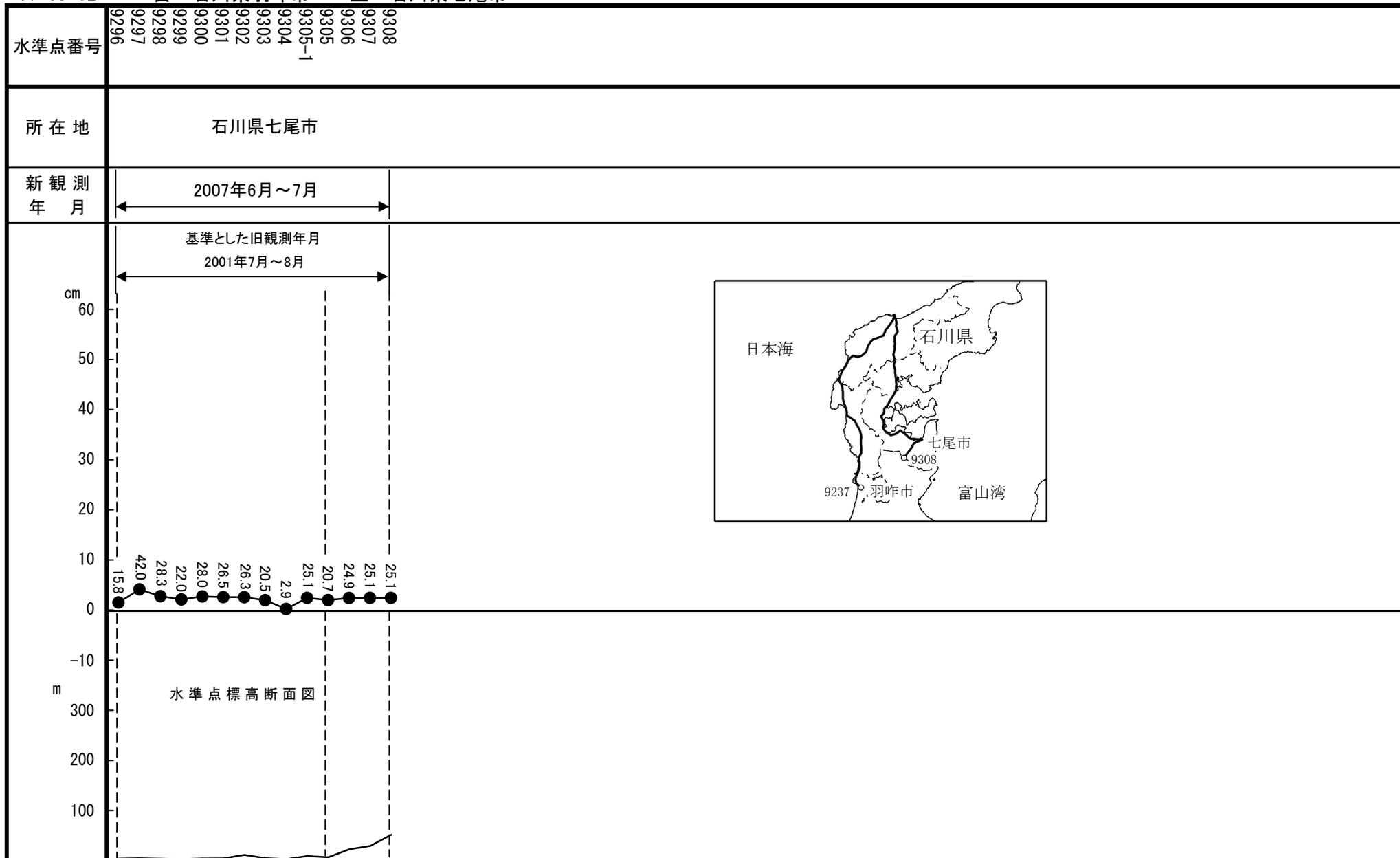
新観測年 月	2007年6月~7月																																															
--------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

基準とした旧観測年月	2001年7月~8月																																															
------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



07-05-02

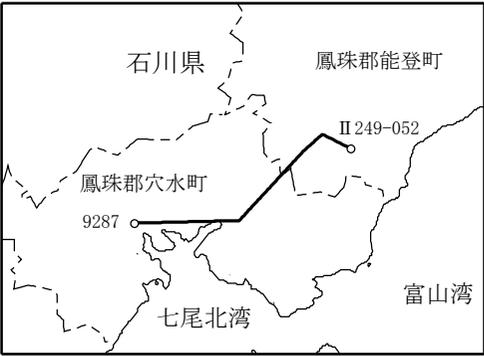
自 石川県羽咋市 至 石川県七尾市



07-05-03

自 石川県鳳珠郡穴水町 至 石川県鳳珠郡能登町

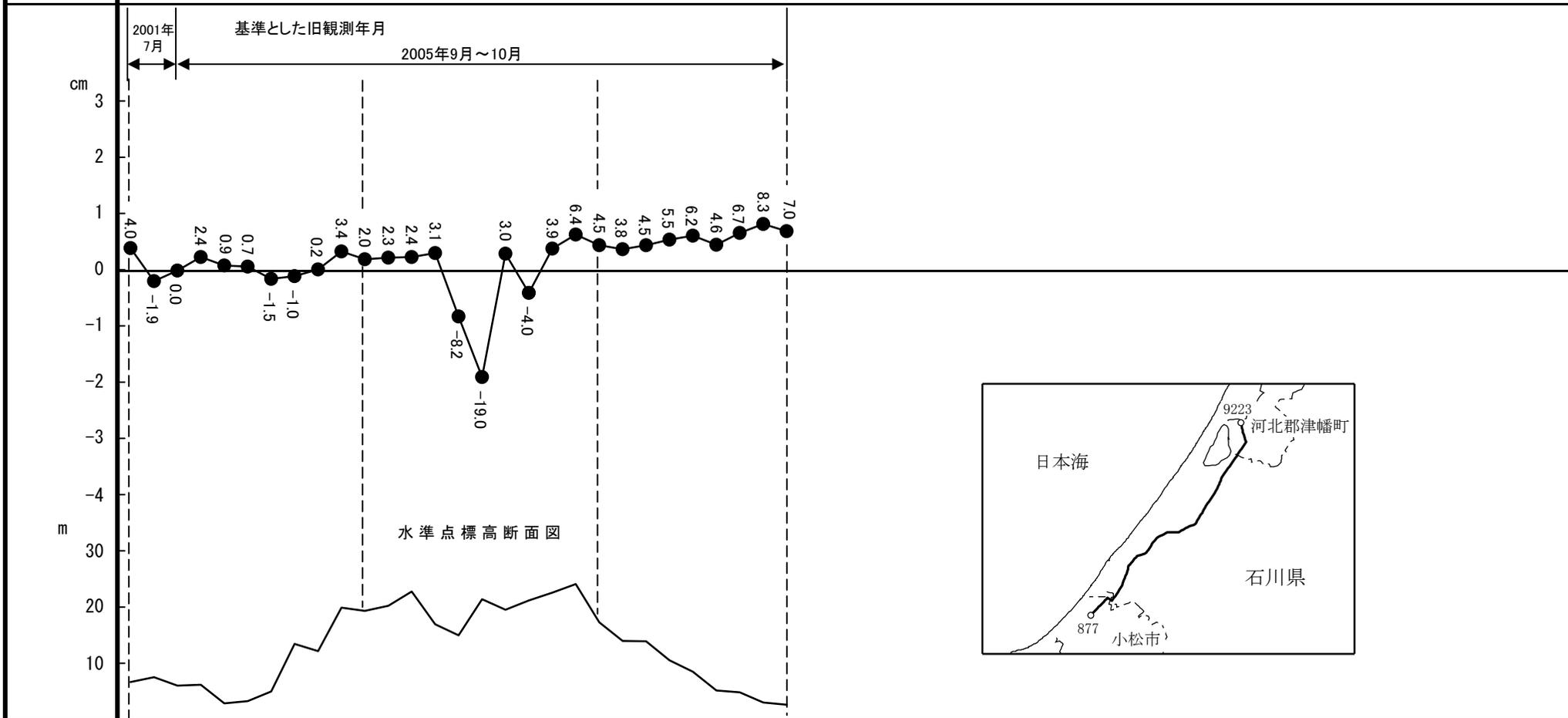
水準点番号 9287 II 249-041 II 249-048 II 249-050 II 249-052			
所在地 石川県 鳳珠郡 穴水町	能登町		
新観測年 月 年 月		2007年6月	
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3		基準とした旧観測年月 2004年10月	
m 90 60 30			



07-05-04 自 石川県河北郡津幡町 至 石川県小松市

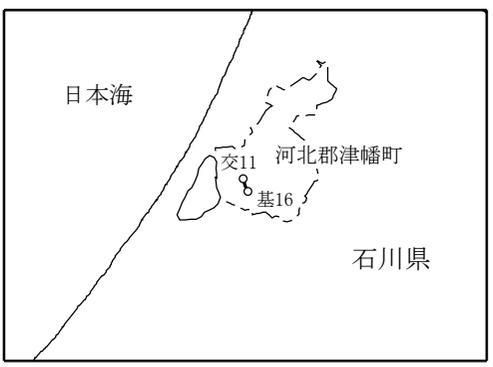
水準点番号	9223	9222	9221	855	856	857	858	859	860	861	008-318	862	008-319	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	準基1234	875	876	877
所在地	石川県 河北郡 津幡町	金沢市										石野 川々 郡市 町	白山市					能美郡 川北町	能美市	小松市									

新観測年月 2007年8月～9月



07-05-05

自 石川県河北郡津幡町 至 石川県河北郡津幡町

水準点番号	
所在地	石川県 河北郡 津幡町
新観測年月	 2007年8月
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3	 基準とした旧観測年月 2005年9月
m 30 20 10	 1.0  0.0 <p>水準点標高断面図</p> 

07-05-06

自 石川県輪島市 至 石川県輪島市

水準点番号	基17 輪島 験潮 場 固定 点
所在地	石川県 輪島市
新観測 年月	2007年6月
cm 6 5 4 3 2 1 0 -1 m 15 10 5	<p>基準とした旧観測年月 2001年7月</p> <p>水準点標高断面図</p> 

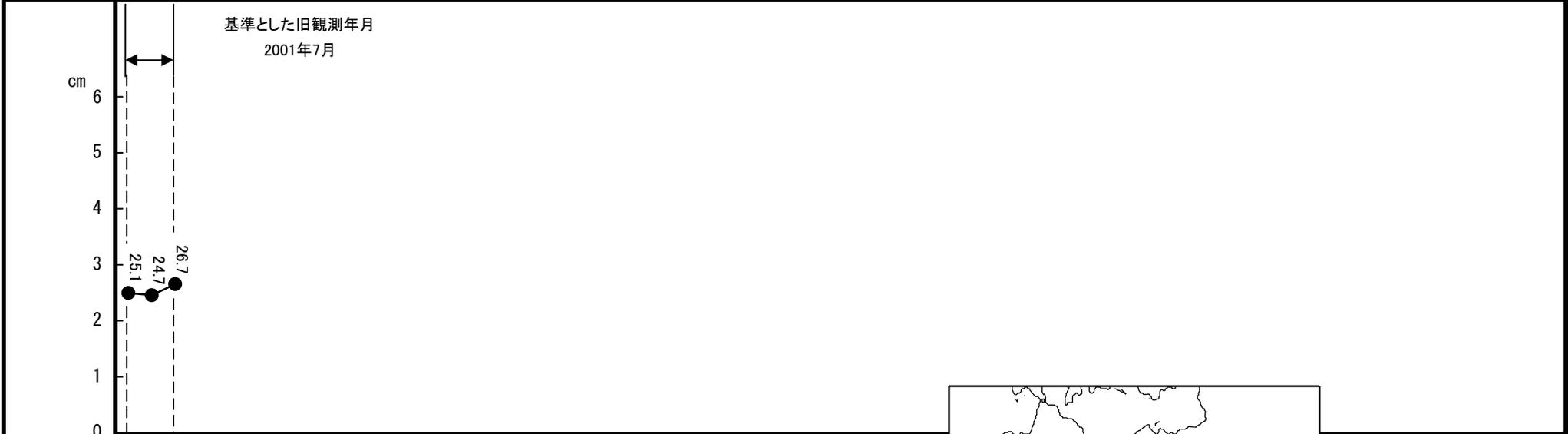
07-05-07

自 石川県七尾市 至 石川県七尾市

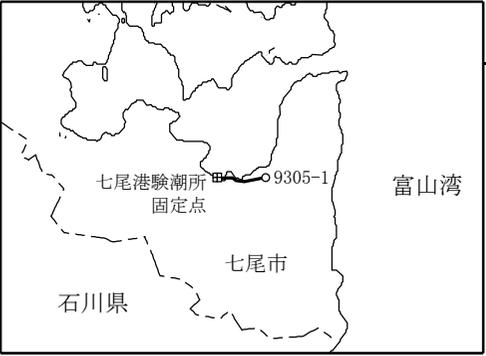
水準点番号	9305-1 七尾港 七尾港 七尾港 七尾港 験潮所 験潮所 験潮所 験潮所 固定点
-------	---

所在地	石川県 七尾市
-----	------------

新観測年月	 2007年7月
-------	---

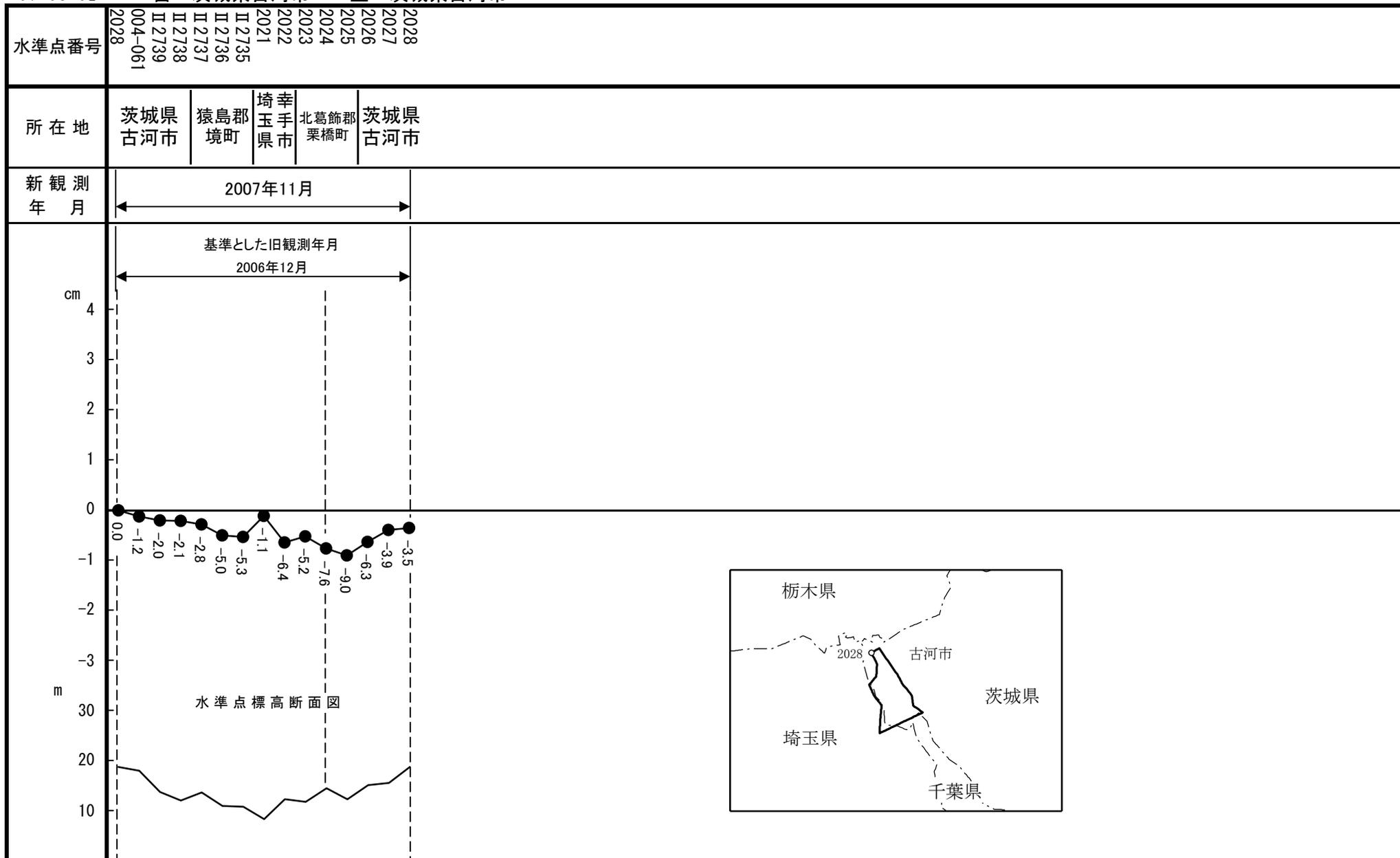


水準点標高断面図

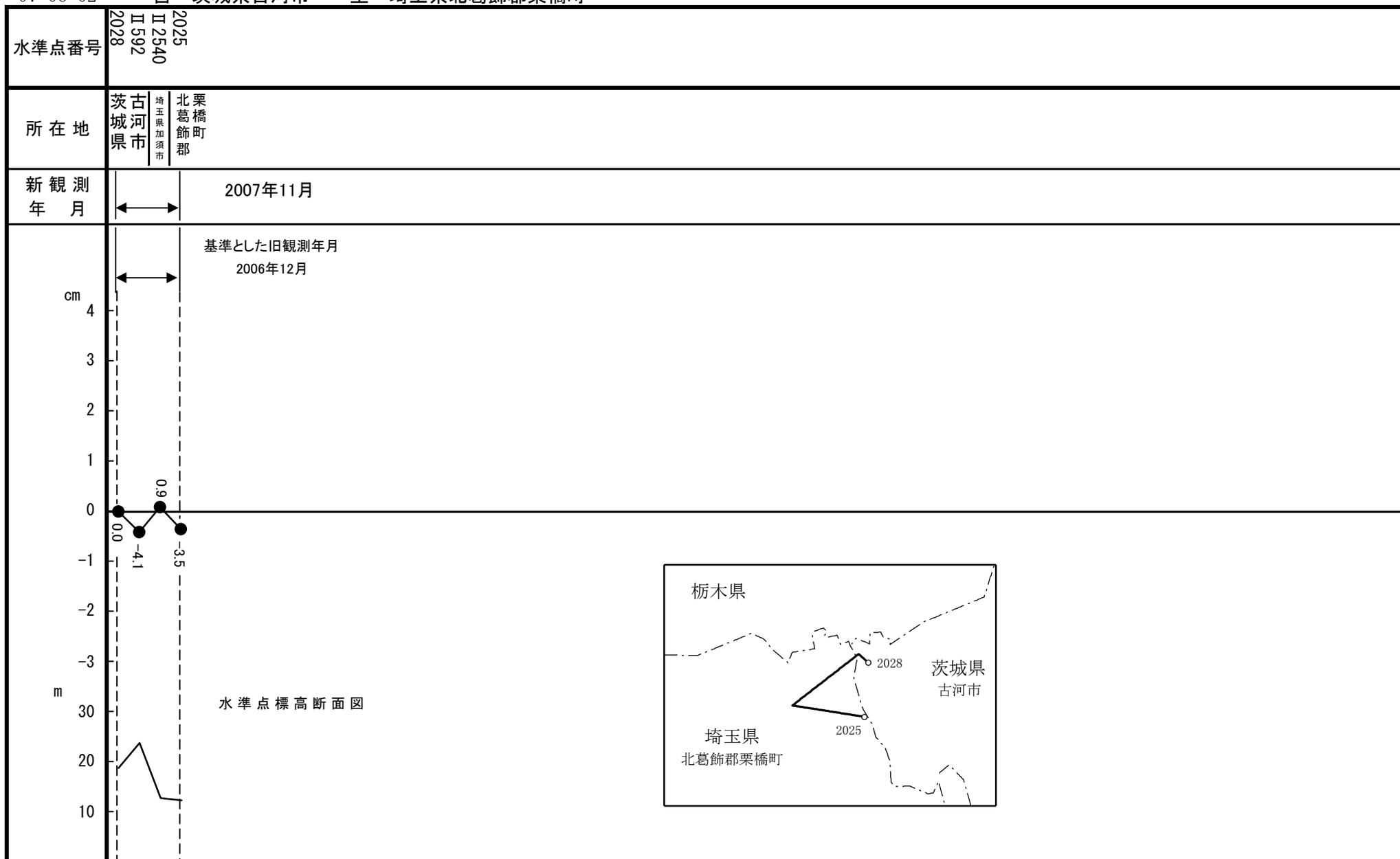


07-06-01

自 茨城県古河市 至 茨城県古河市



07-06-02 自 茨城県古河市 至 埼玉県北葛飾郡栗橋町



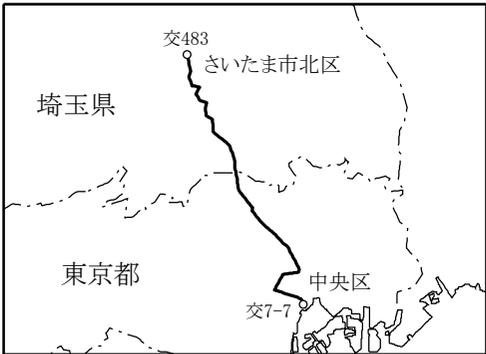
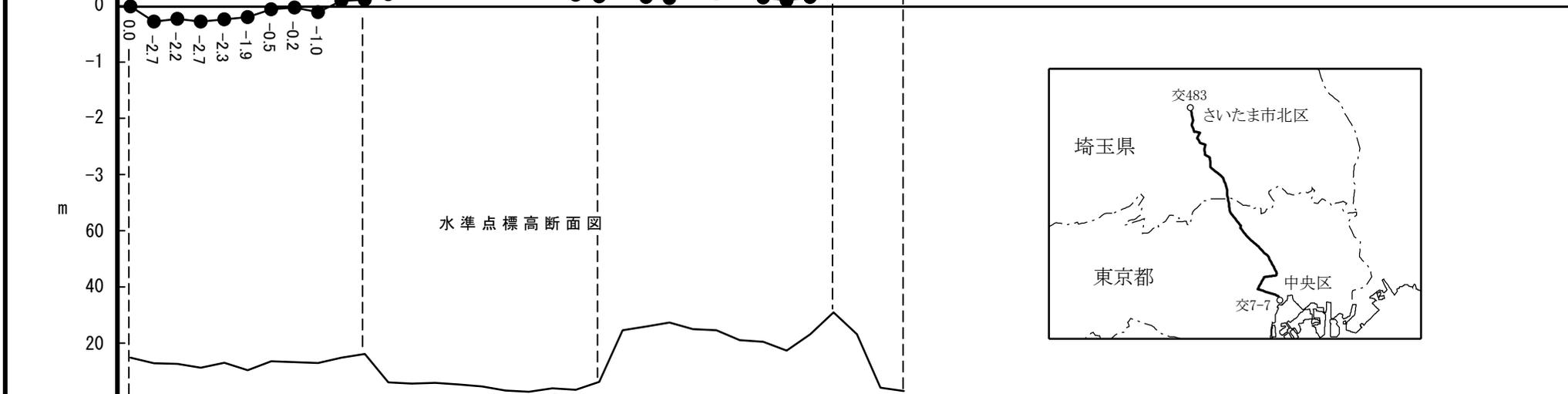
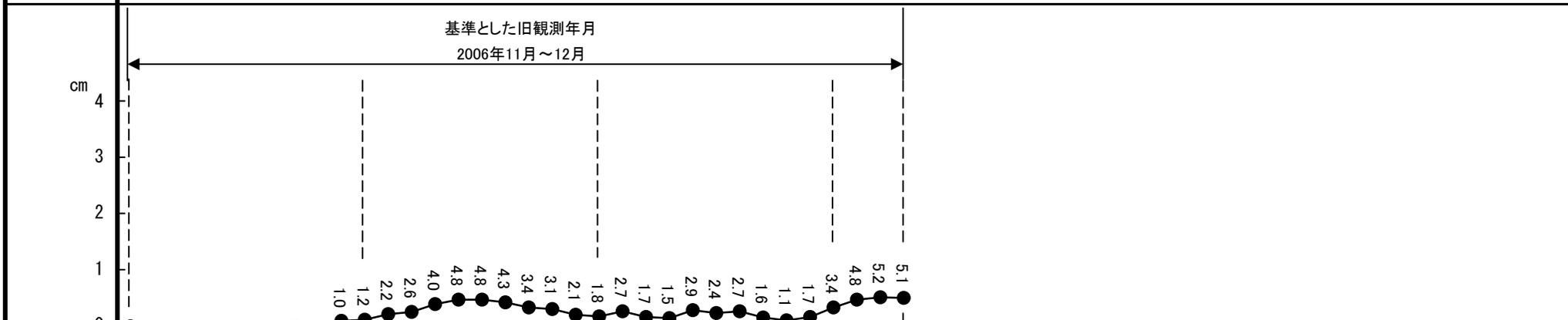


07-07-02

自 埼玉県さいたま市北区 至 東京都中央区

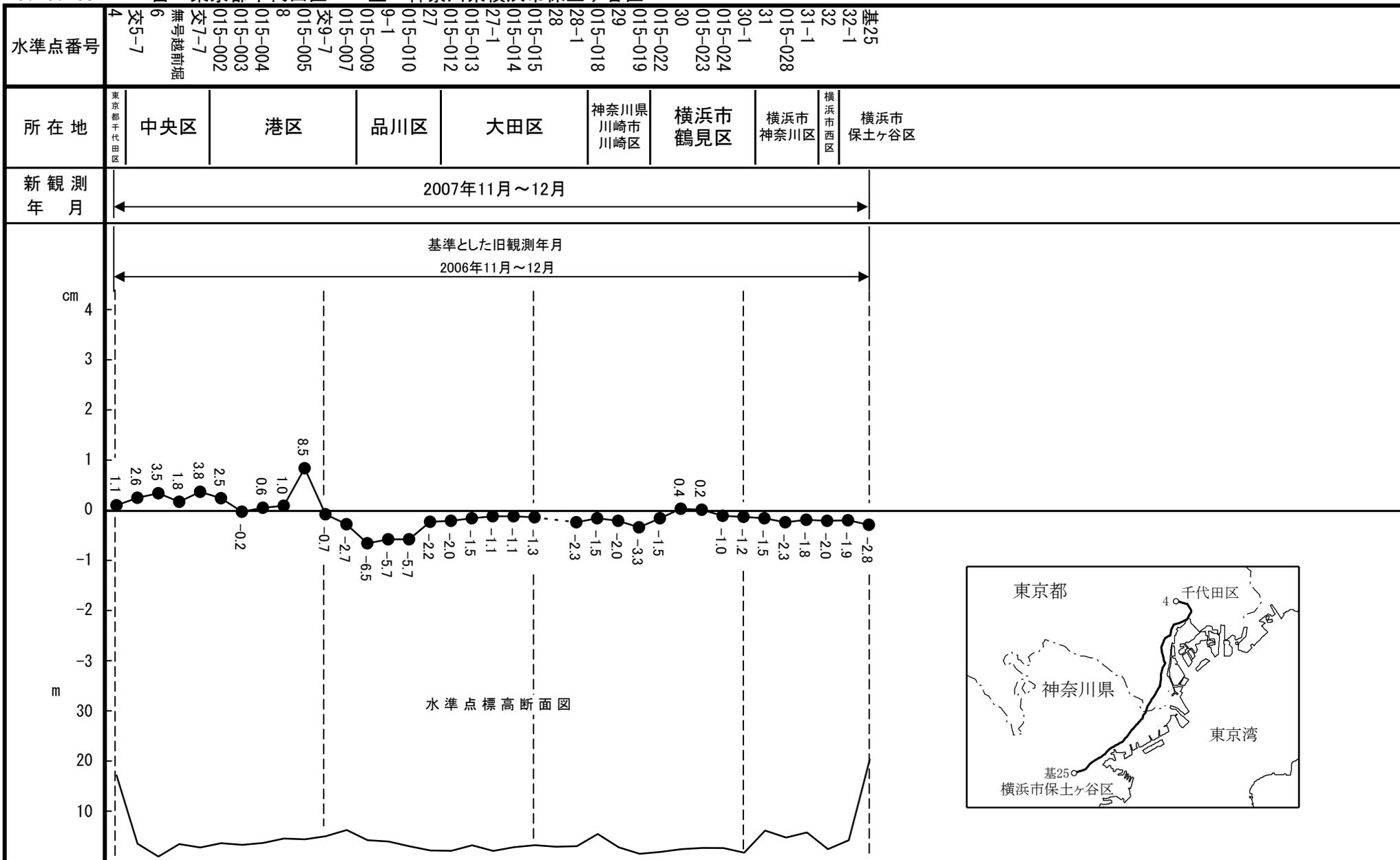
水準点番号	交483	482	017-027	481	017-026	017-025	480	017-024	017-023	479	017-021	478	017-019	477	017-017	476	017-016	475	017-014	474	473	472	4	3	交2-7	甲	015-001	交7-7	
所在地	埼玉県さいたま市北区	さいたま市	さいたま市	さいたま市	さいたま市	さいたま市	さいたま市	さいたま市	さいたま市	さいたま市	さいたま市	さいたま市	蕨市	戸田市	東京都板橋区	豊島区	文京区	千代田区	中央区										

新観測年 月 2007年10月~11月



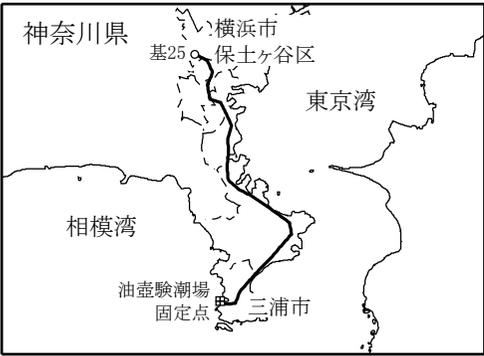
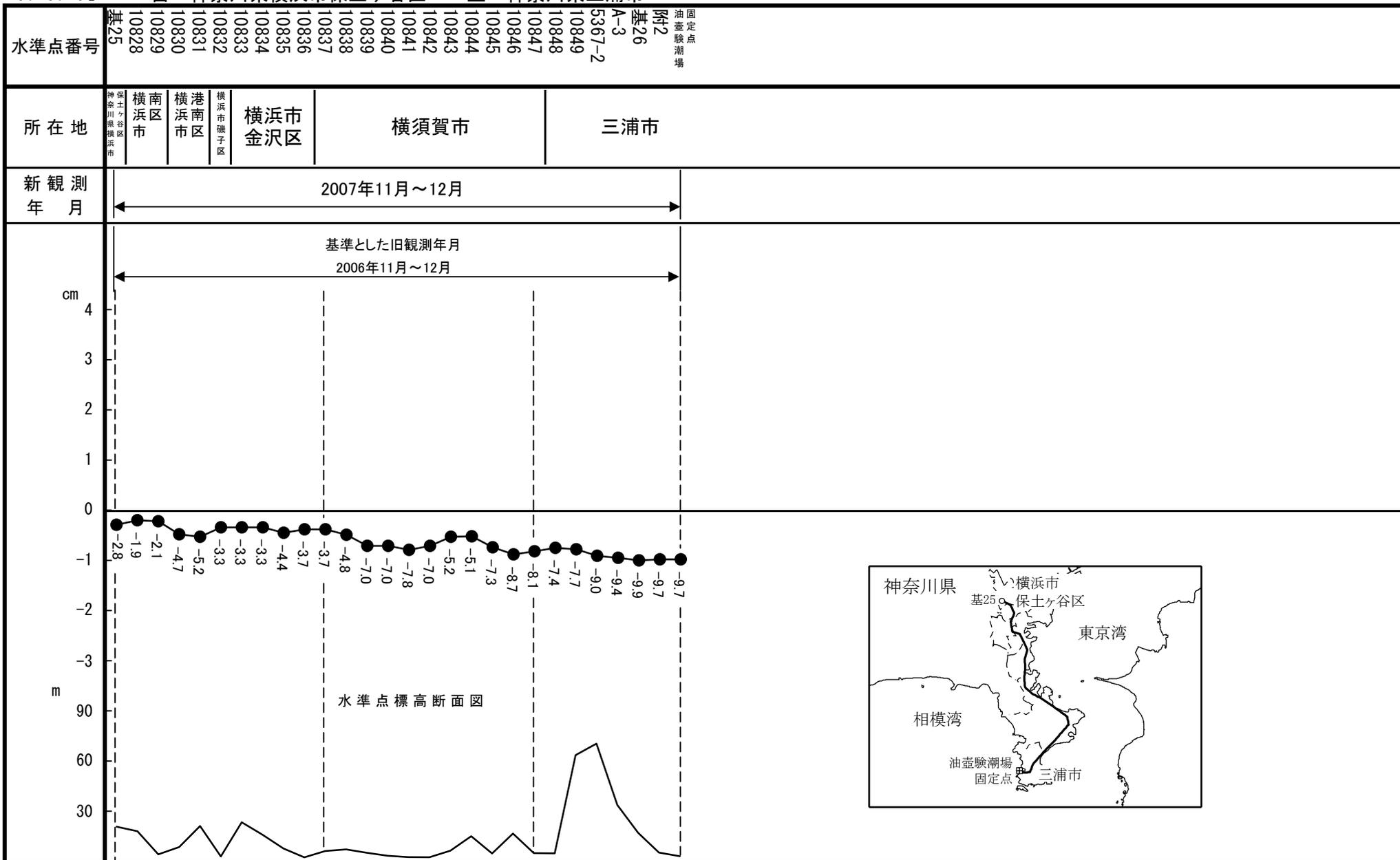
07-07-03

自 東京都千代田区 至 神奈川県横浜市保土ヶ谷区



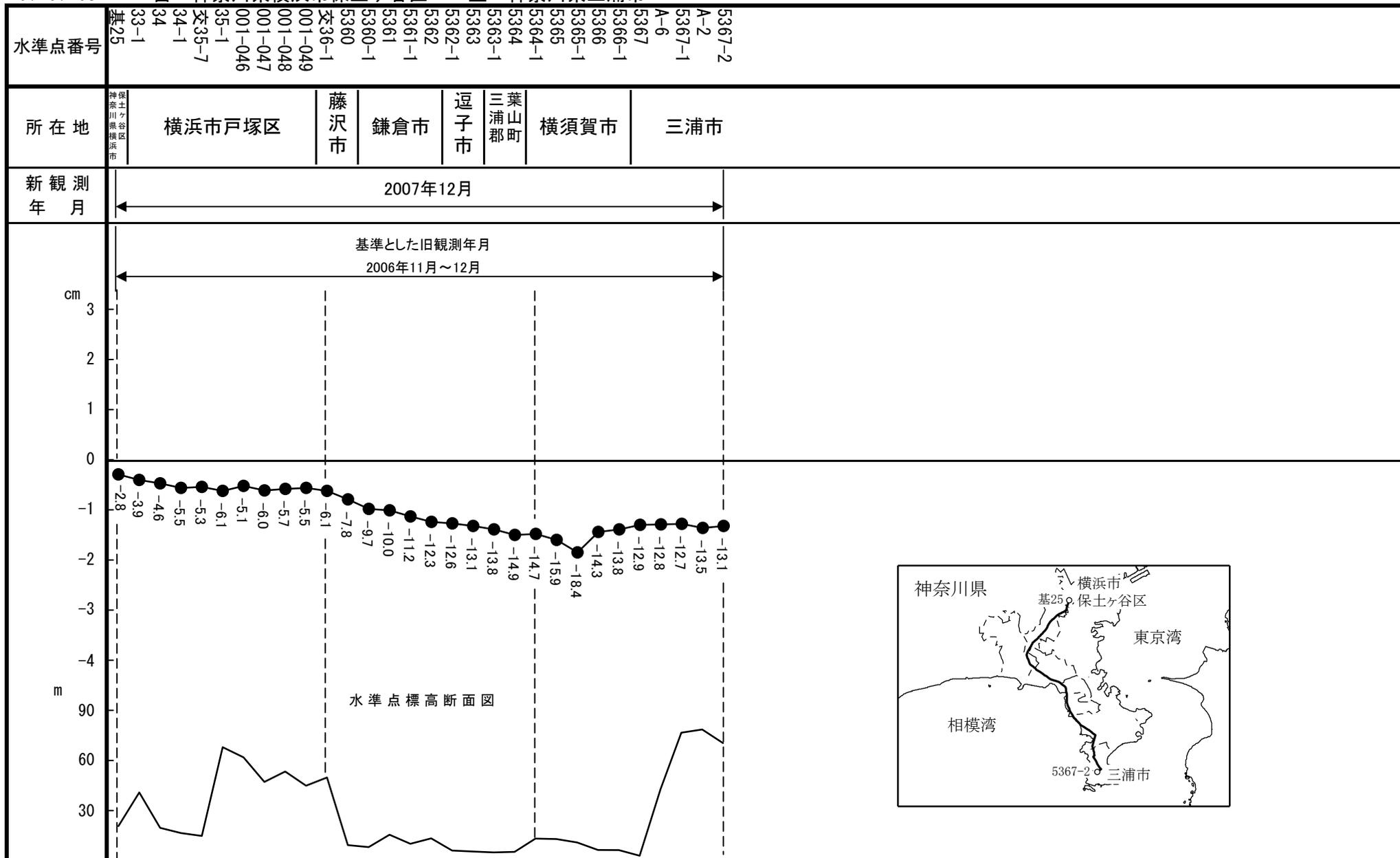
07-07-04

自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市



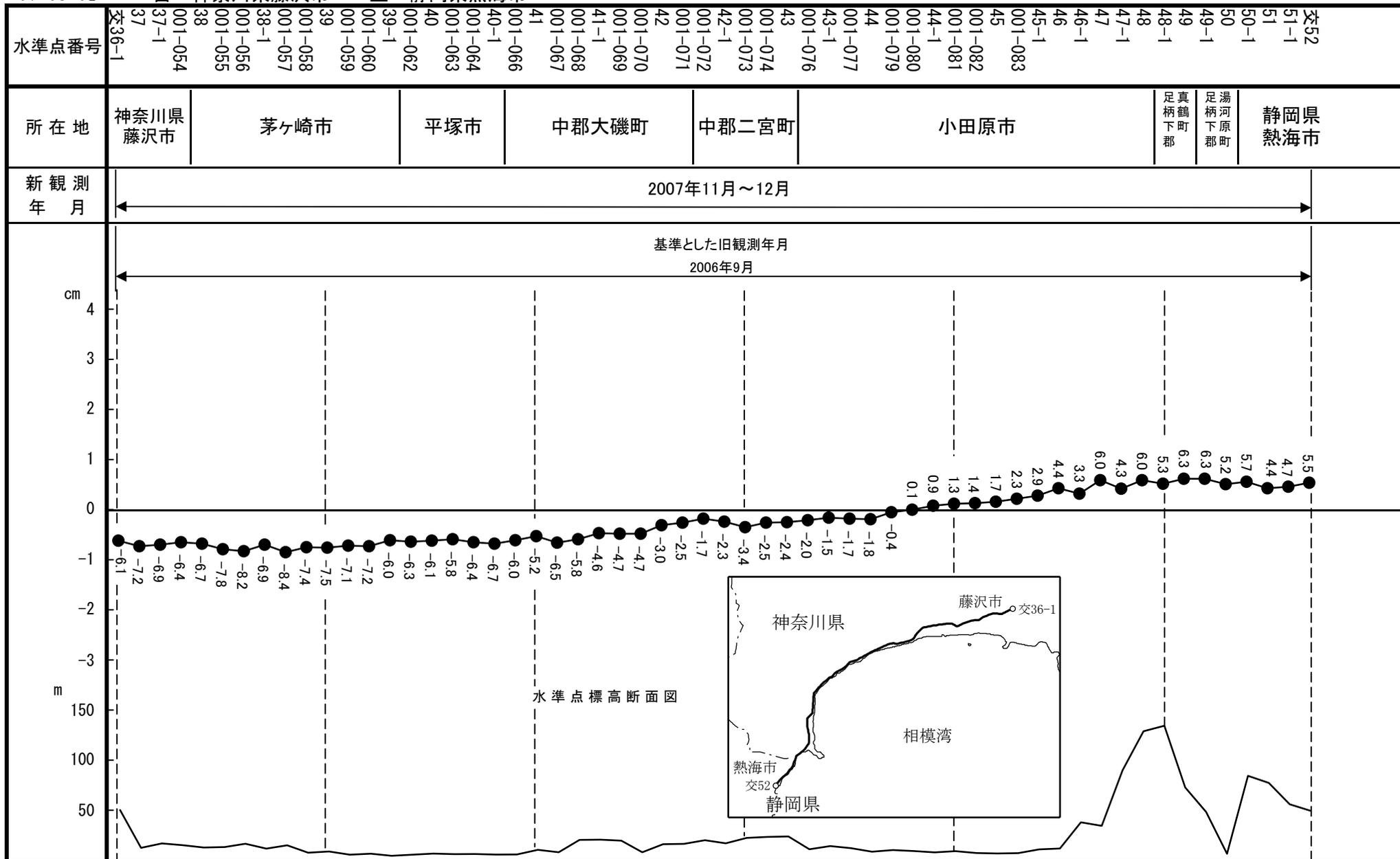
07-07-05

自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市

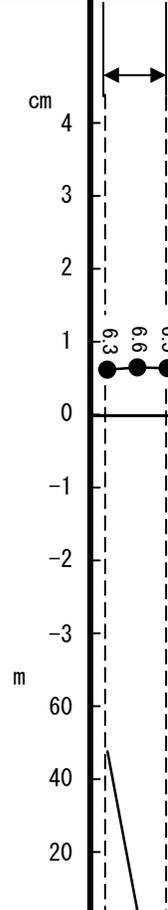
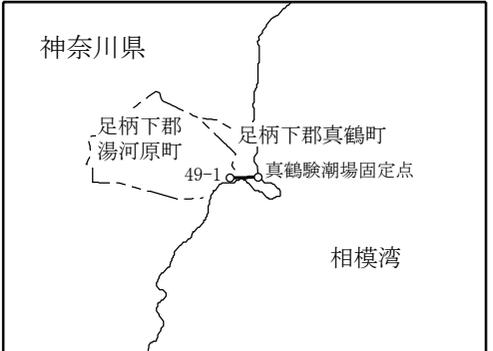


07-08-01

自 神奈川県藤沢市 至 静岡県熱海市

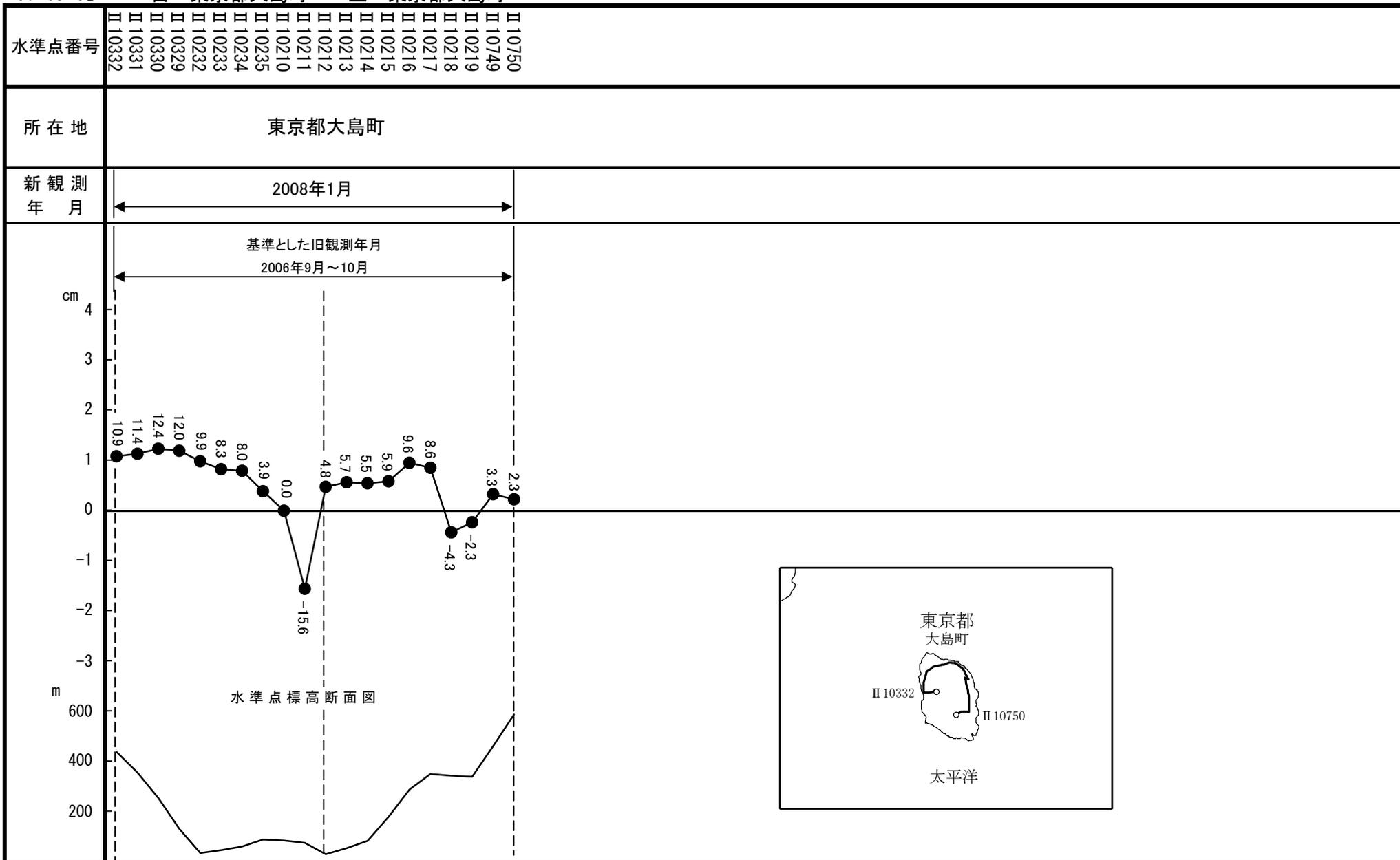


07-08-02 自 神奈川県足柄下郡湯河原町 至 神奈川県足柄下郡真鶴町

水準点番号	49-1 真付真園 鶴風鶴定 験水験点 潮場潮 場点場	
所在地	神奈川県足柄下郡 真鶴町 足柄下郡	
新観測年月	↔	2007年11月
cm	↔	基準とした旧観測年月 2006年9月
m	 <p>水準点標高断面図</p>	
		

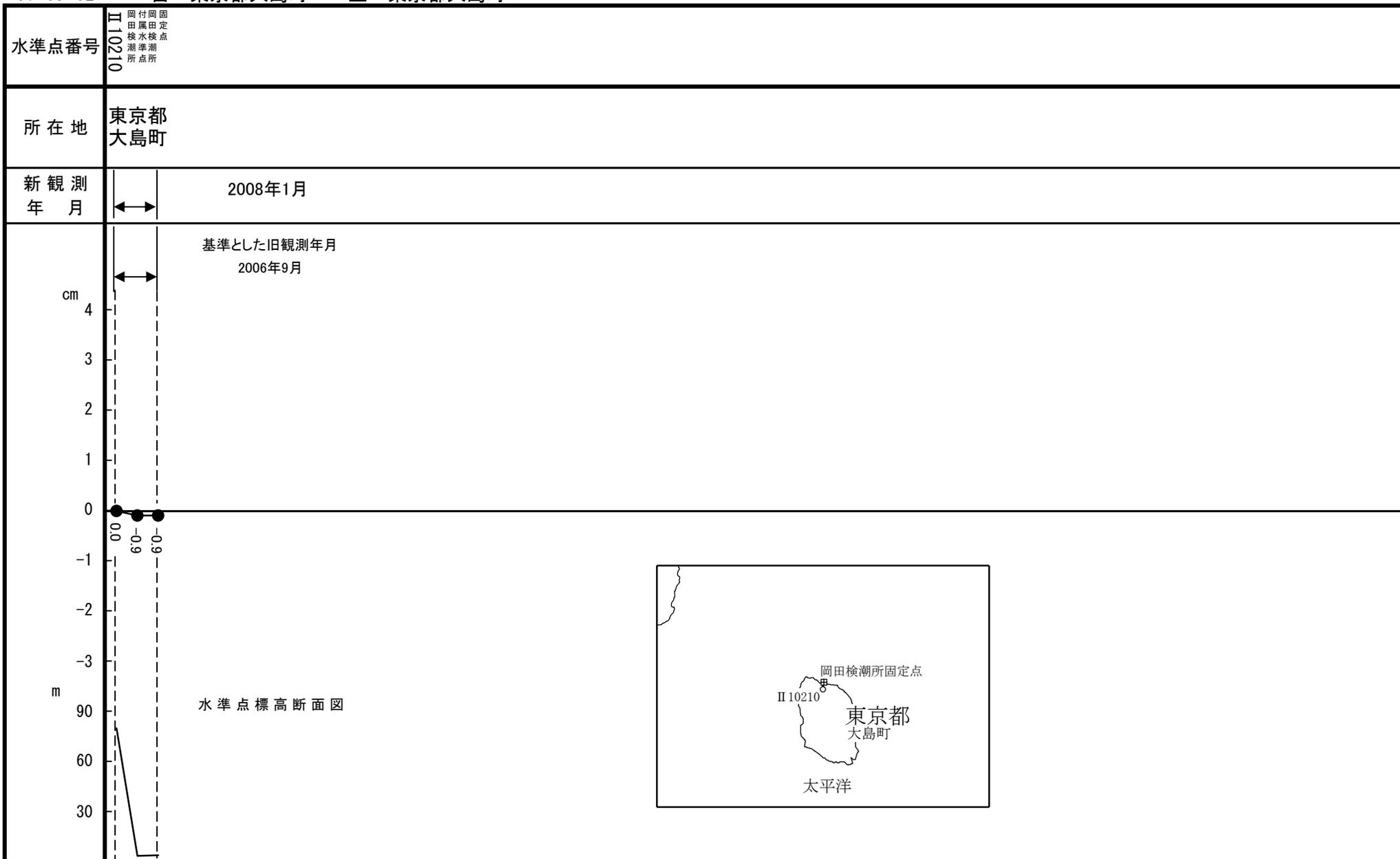
07-09-01

自 東京都大島町 至 東京都大島町



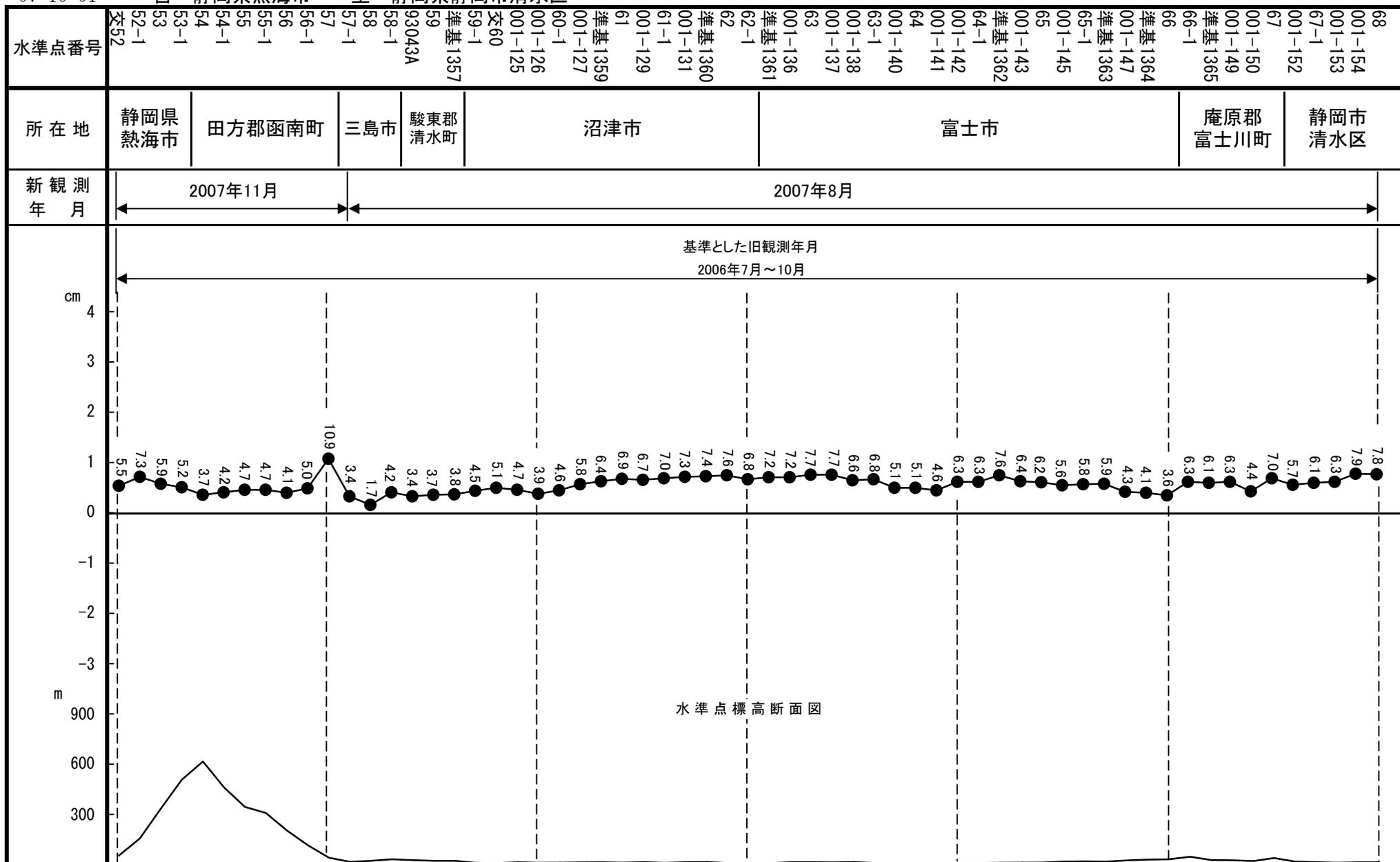
07-09-02

自 東京都大島町 至 東京都大島町



07-10-01

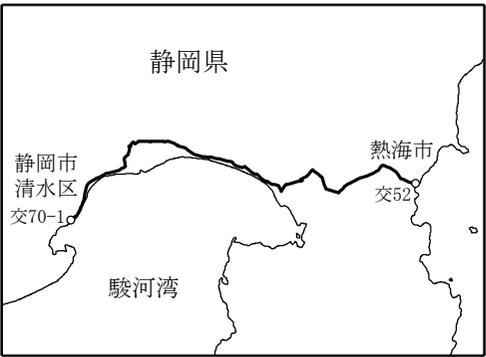
自 静岡県熱海市 至 静岡県静岡市清水区



07-10-01

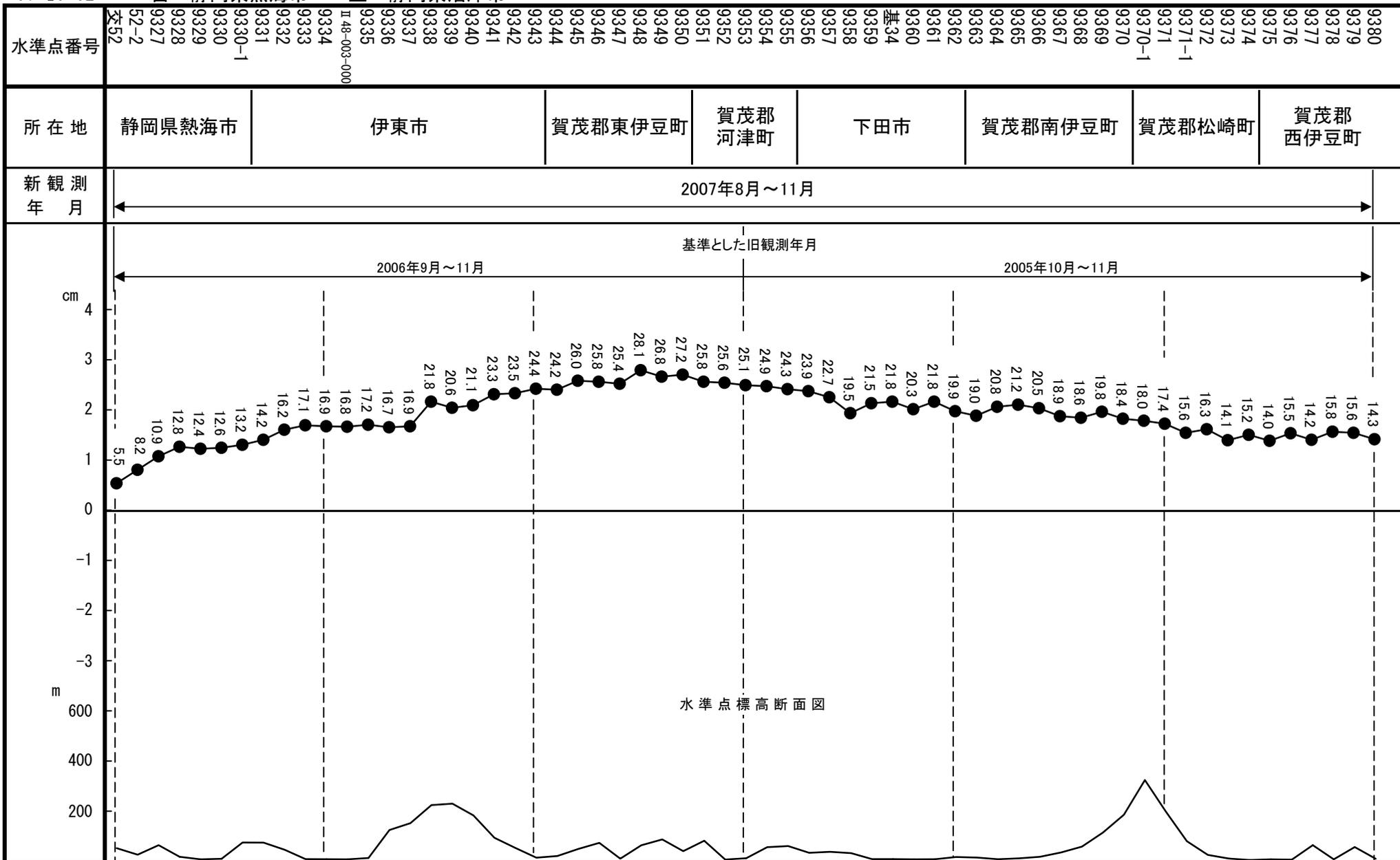
自 静岡県熱海市 至 静岡県静岡市清水区

水準点番号	交70-1 連基1366 001-163 70 001-162 001-161 69-1 001-160 69 001-158 68-1 001-155 68	
所在地	静岡県静岡市 清水区 庵原郡由比町	静岡市 清水区
新観測年月	2007年8月	
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3	基準とした旧観測年月 2006年7月~10月	
m 900 600 300	水準点標高断面図	



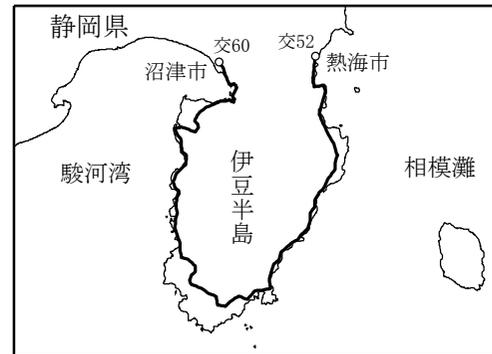
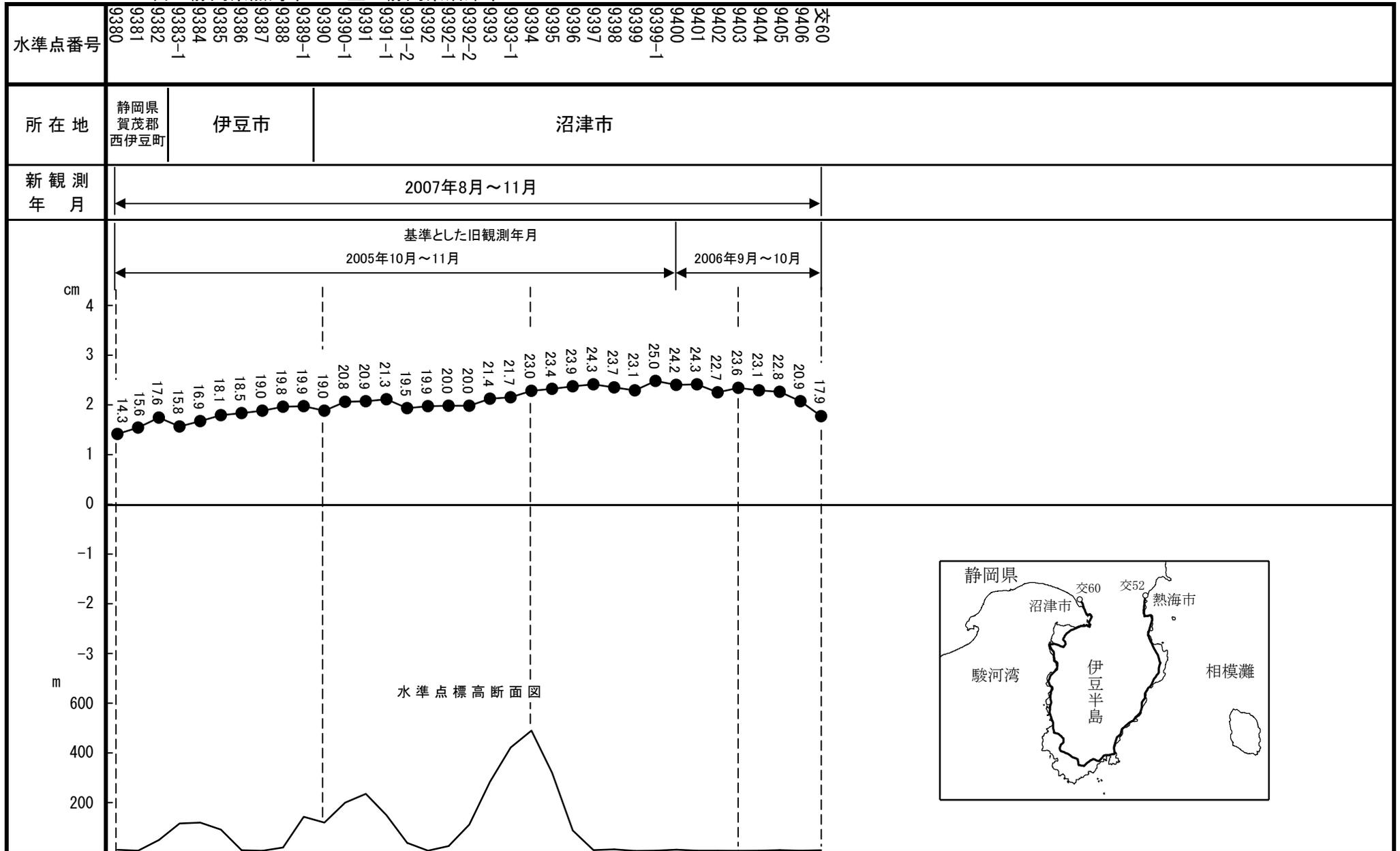
07-10-02

自 静岡県熱海市 至 静岡県沼津市



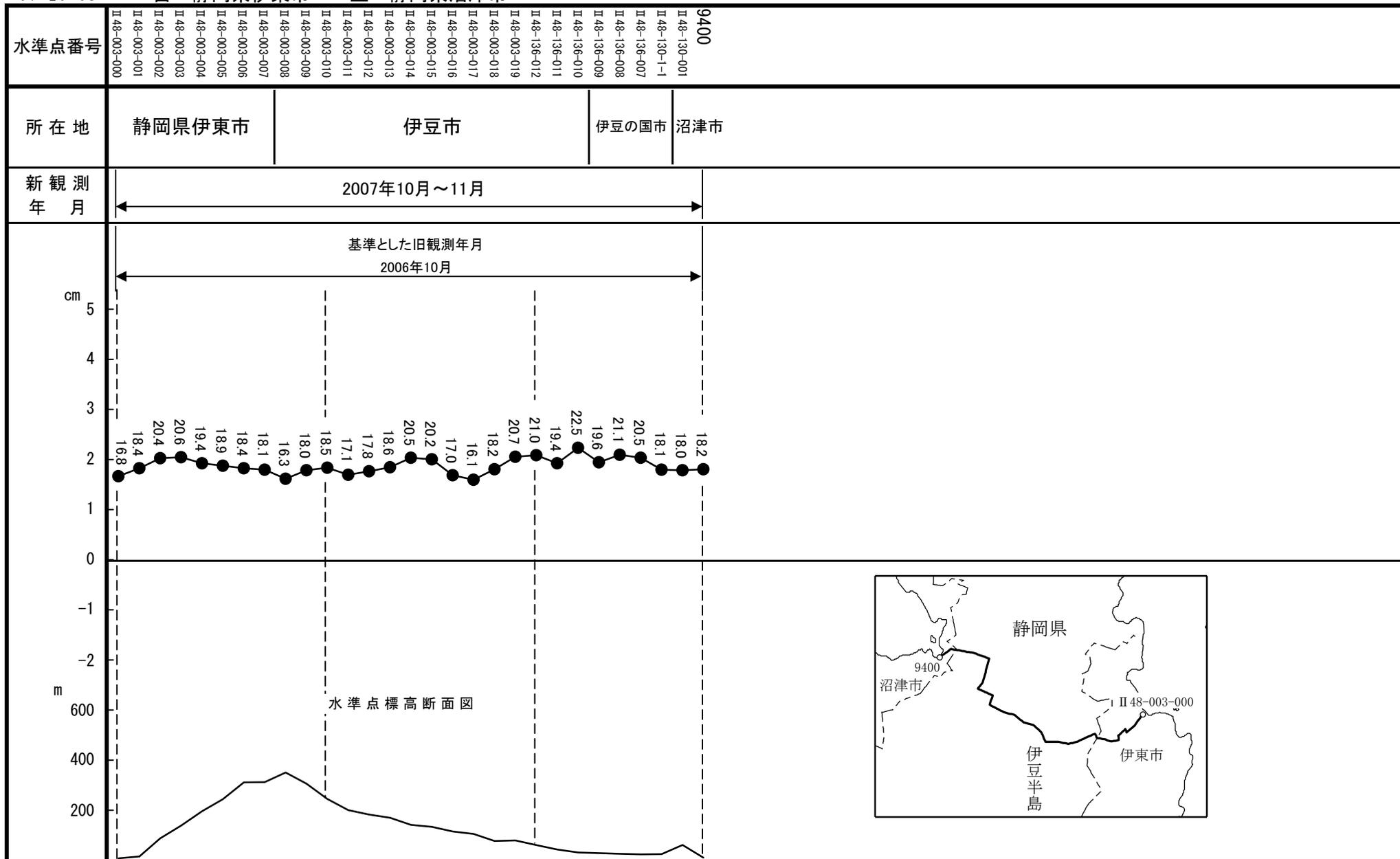
07-10-02

自 静岡県熱海市 至 静岡県沼津市



07-10-03

自 静岡県伊東市 至 静岡県沼津市



07-10-04

自 静岡県伊東市 至 静岡県伊豆市

水準点番号	9341 Ⅱ10001 Ⅱ10002 Ⅱ10003 Ⅱ10004 Ⅱ10005 Ⅱ10006 Ⅱ10007 Ⅱ10008 Ⅱ10009 Ⅱ48-003-012	
所在地	静岡県 伊東市	伊豆市
新観測年月	2007年10月	
cm 6 5 4 3 2 1 0 -1 m 900 600 300	基準とした旧観測年月 2006年10月～11月	
水準点標高断面図		

07-10-05

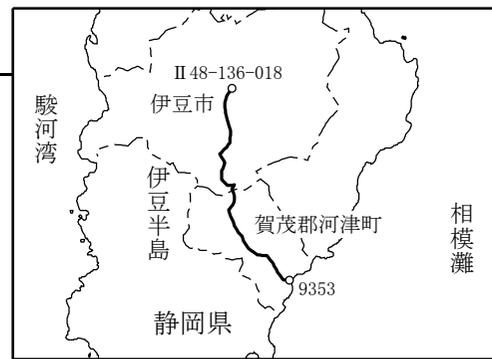
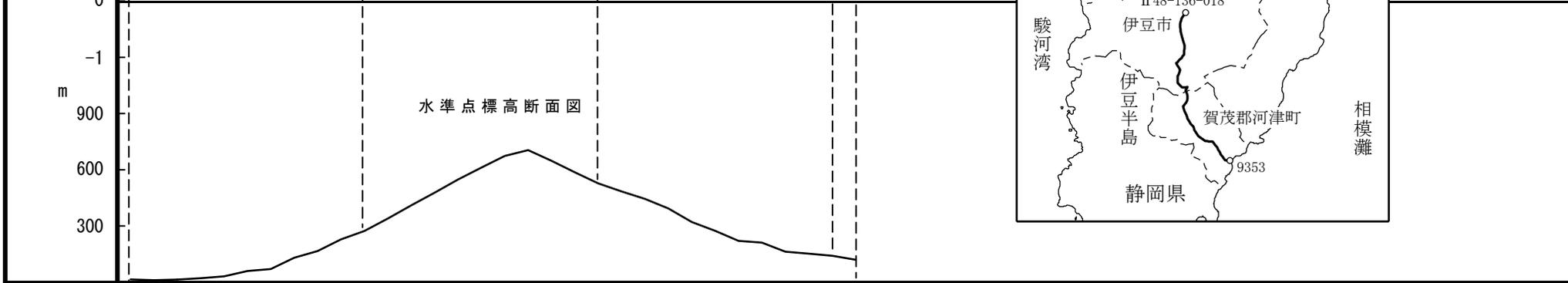
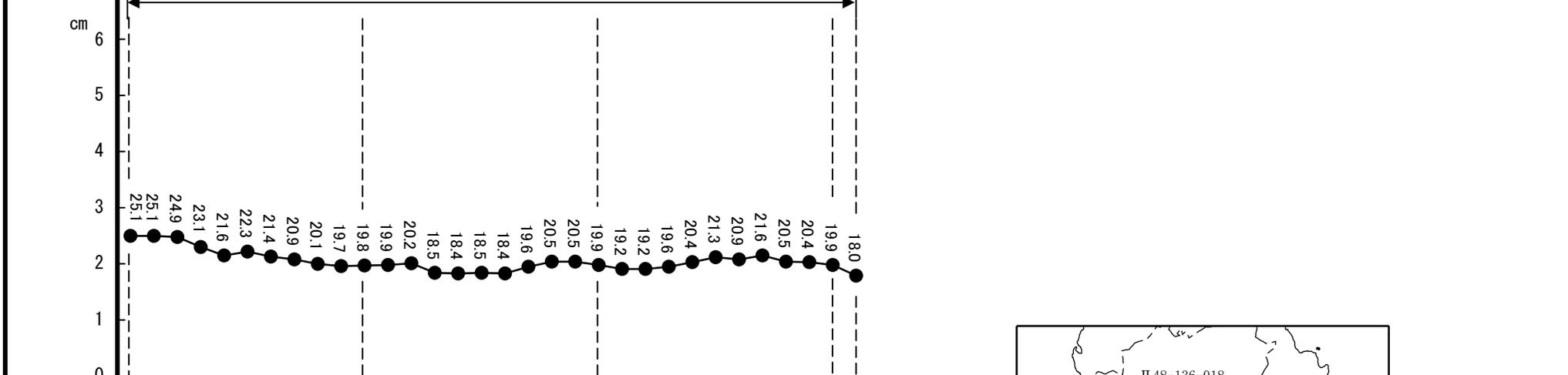
自 静岡県賀茂郡河津町 至 静岡県伊豆市

水準点番号	9353 II 48-115-001 II 48-115-002 II 48-115-003 II 48-115-004 II 48-115-005 II 48-008-024 II 48-008-023 II 48-008-022 II 48-008-021 II 48-008-020 II 48-008-019 II 48-008-018 II 48-008-017 II 48-008-016 II 48-008-015 II 48-008-014 II 48-008-013 II 48-008-012 II 48-008-011 II 48-008-010 II 48-008-009 II 48-008-008 II 48-008-007 II 48-008-006 II 48-008-005 II 48-008-004 II 48-008-003 II 48-008-002 II 48-008-001 II 48-008-000 II 48-136-018
-------	---

所在地	静岡県賀茂郡河津町	伊豆市
-----	-----------	-----

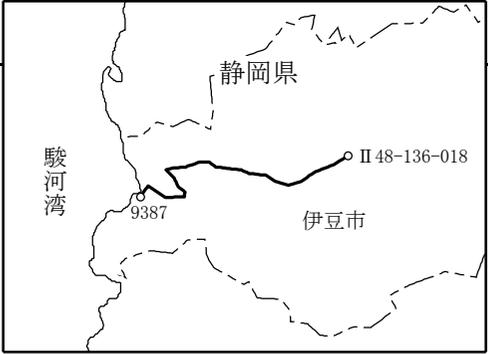
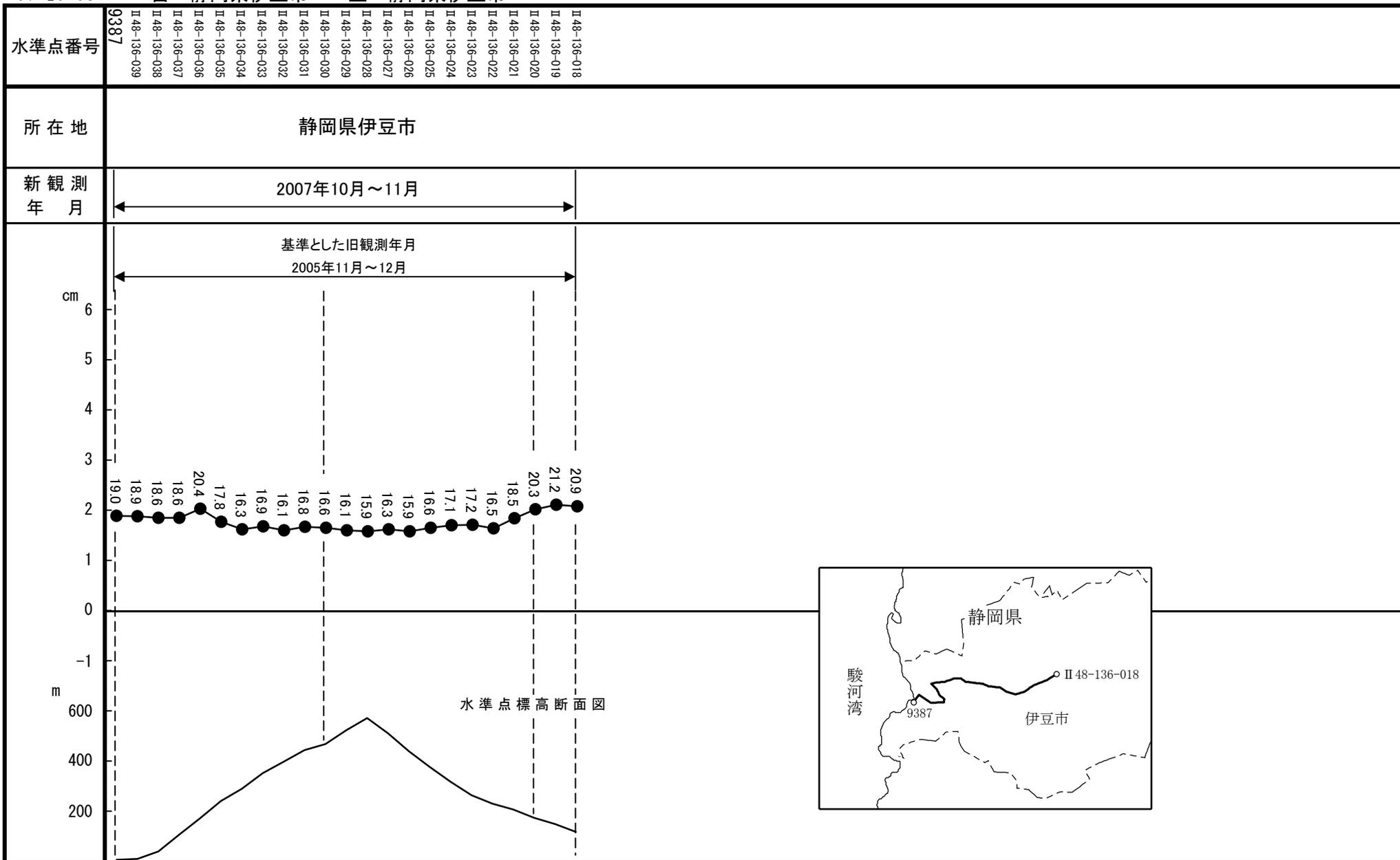
新観測年月	2007年10月	
-------	----------	--

基準とした旧観測年月	2006年10月～11月	
------------	--------------	--



07-10-06

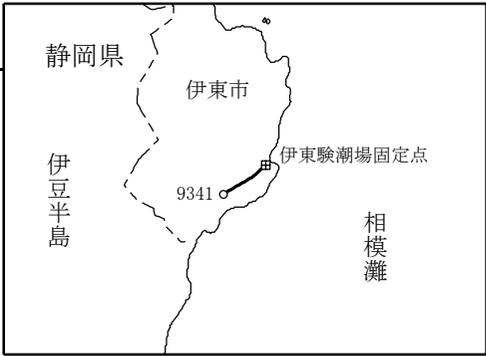
自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊豆市



07-10-07

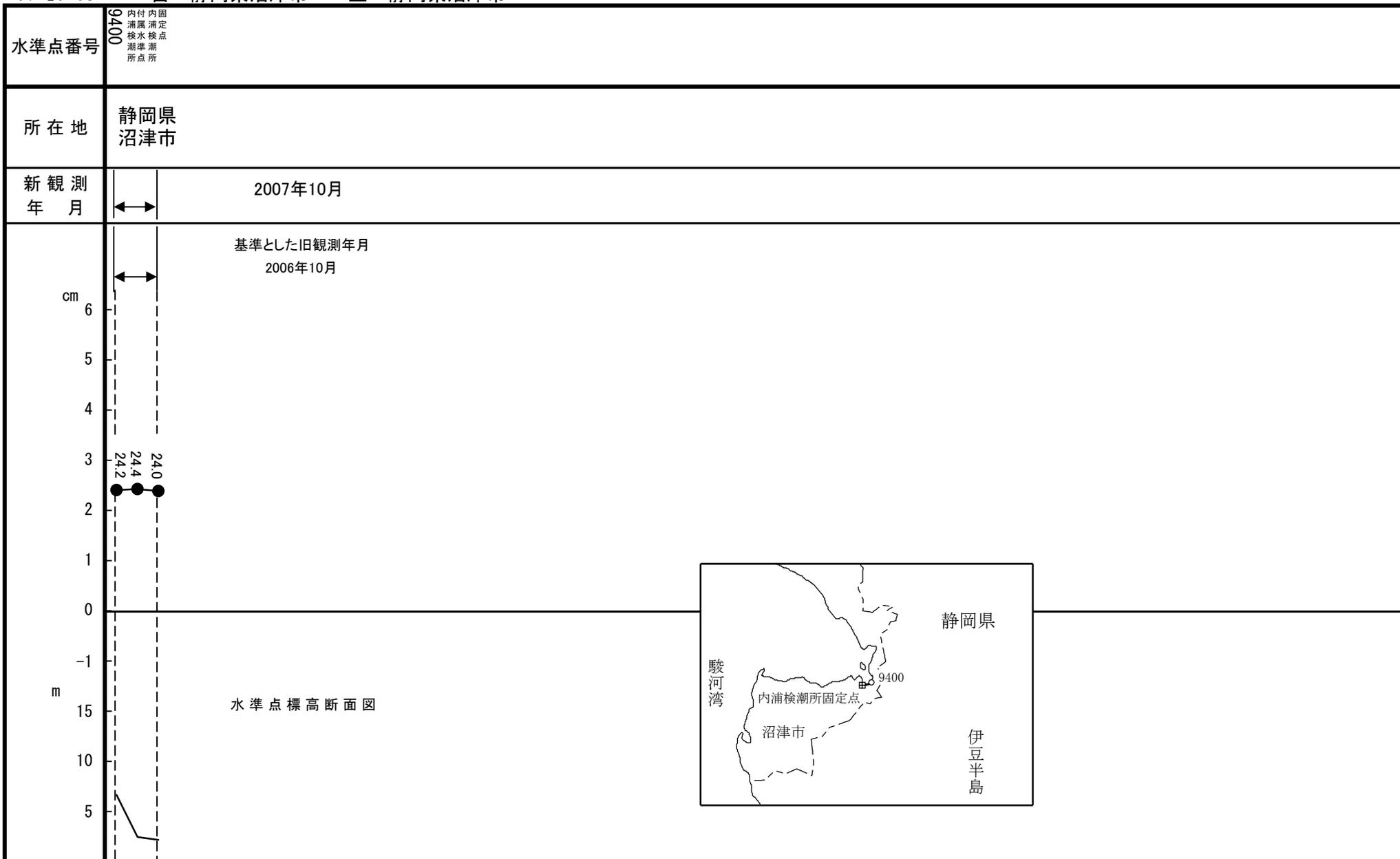
自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市

水準点番号	9341 附28 9341-1 伊東 験 潮 場 定 点
所在地	静岡県 伊東市
新観測 年月	2007年10月
cm	基準とした旧観測年月 2006年10月  6 5 4 3 2 1 0 -1
m	水準点標高断面図  150 100 50



07-10-08

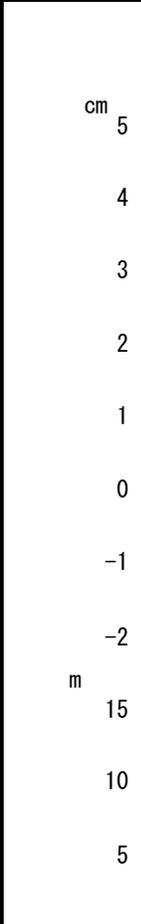
自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市



07-10-09

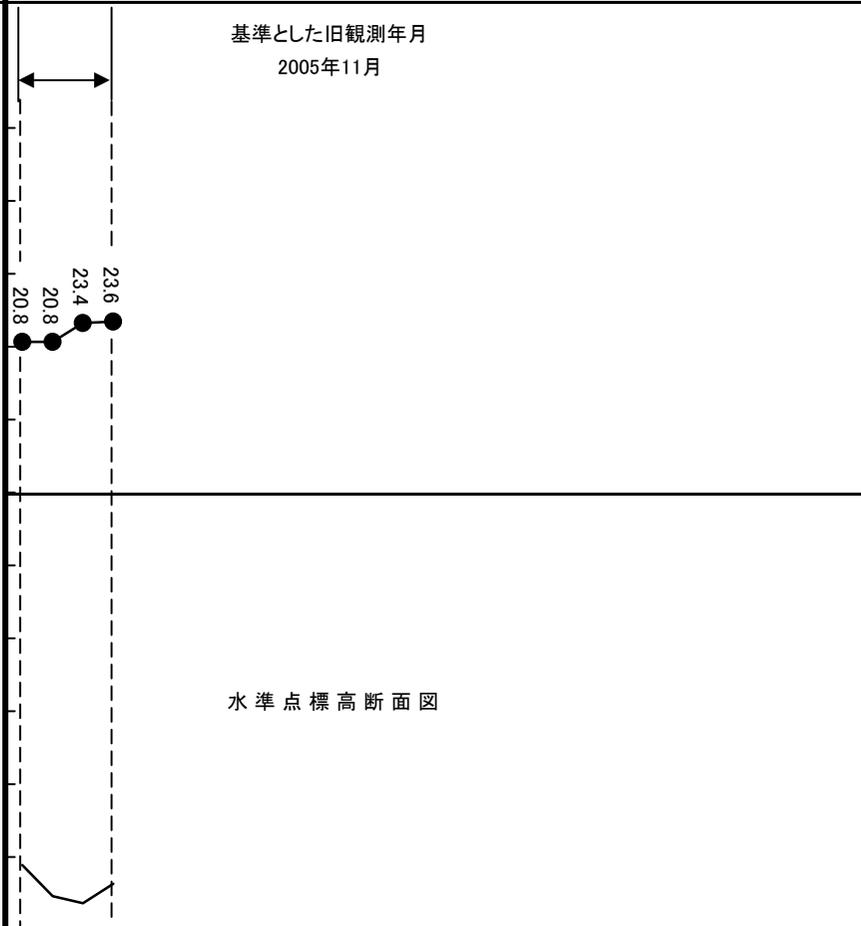
自 静岡県賀茂郡西伊豆町 至 静岡県賀茂郡西伊豆町

水準点番号	9378 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	←→ 2007年9月～10月
cm	基準とした旧観測年月 2005年11月 ←→ 5 4 3 2 1 0
m	水準点標高断面図 15 10 5 -1 -2



07-10-10

自 静岡県賀茂郡南伊豆町 至 静岡県賀茂郡南伊豆町

水準点番号 9364 南付南園 伊属伊定 豆水豆点 検査驗潮 潮点潮所 所 所			
所在地 静岡県 賀茂郡 南伊豆町			
新観測 年月 ← →	2007年9月		
cm 5 4 3 2 1 0	← → 基準とした旧観測年月 2005年11月		
m -1 -2 15 10 5	水準点標高断面図 		

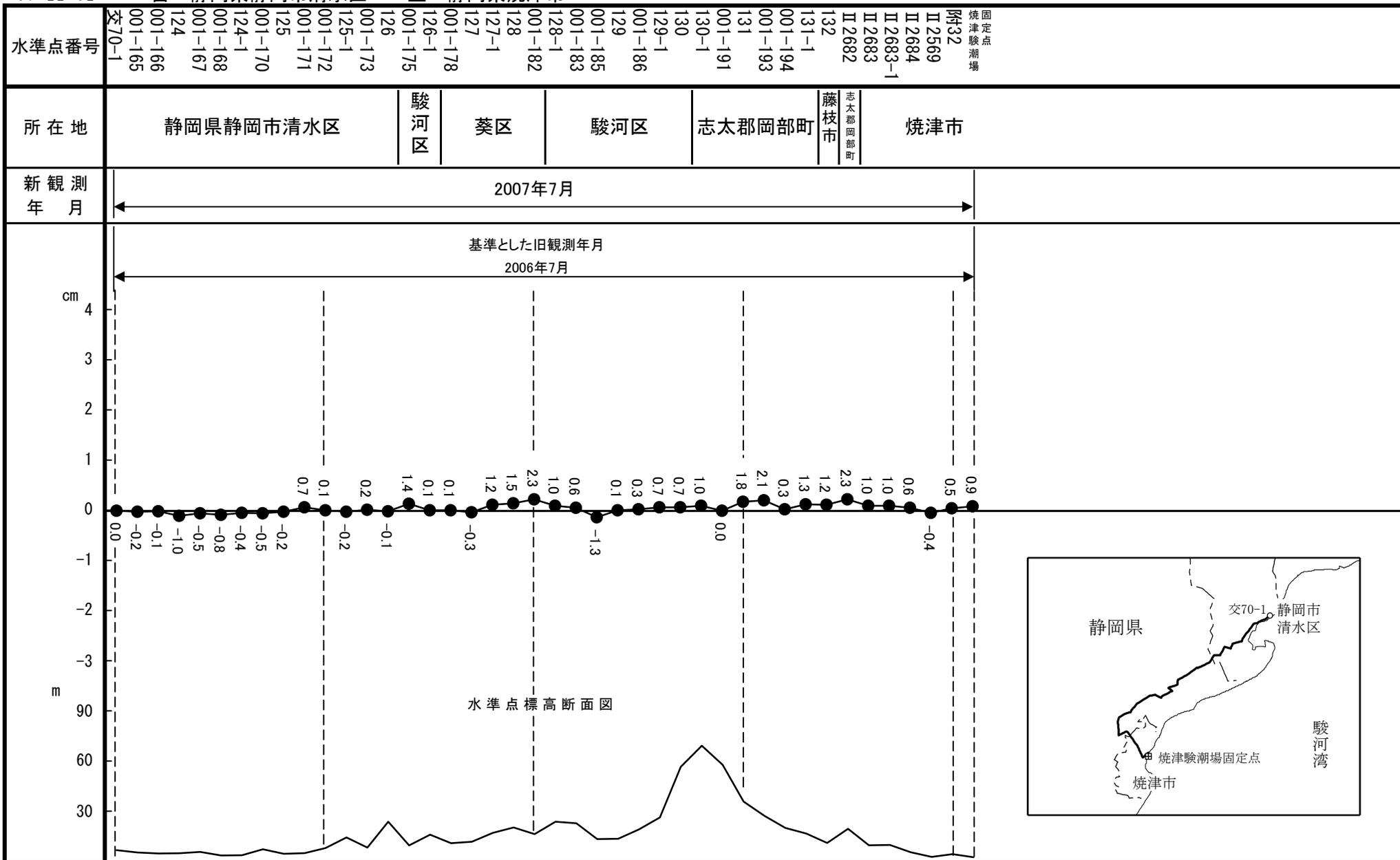
07-10-11

自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊豆市

水準点番号	II 48-136-012 II 48-136-013 II 48-136-014 II 48-136-015 II 48-136-016 II 48-136-017 II 48-136-018
所在地	静岡県伊豆市
新観測年月	←————→ 2007年10月
cm 6 5 4 3 2 1 0 -1 m 150 100 50	<p>基準とした旧観測年月 2006年10月</p> <p>←————→</p> <p>水準点標高断面図</p> <p>静岡県 駿河湾 伊豆市 伊豆半島 相模灘</p>

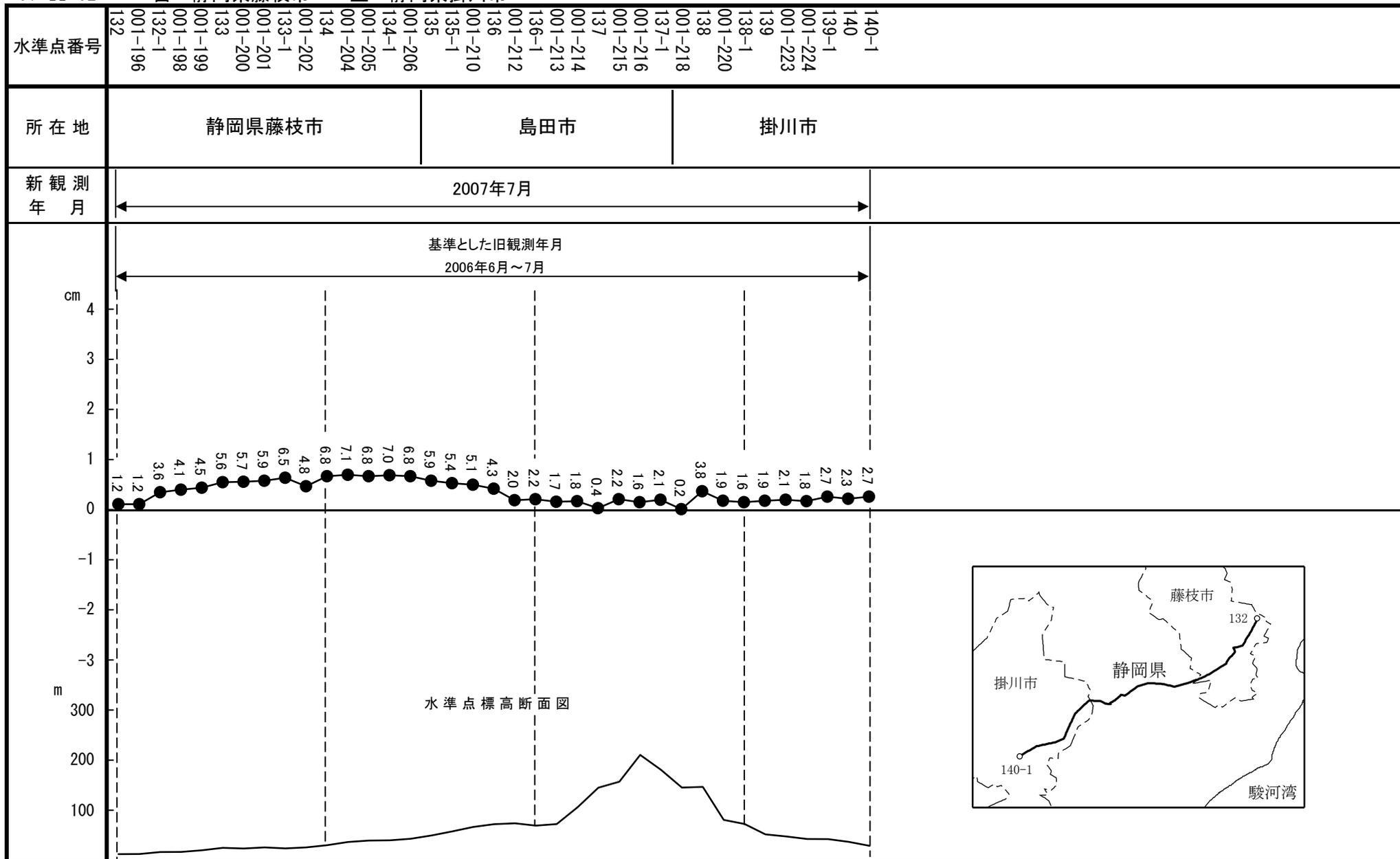
07-11-01

自 静岡県静岡市清水区 至 静岡県焼津市



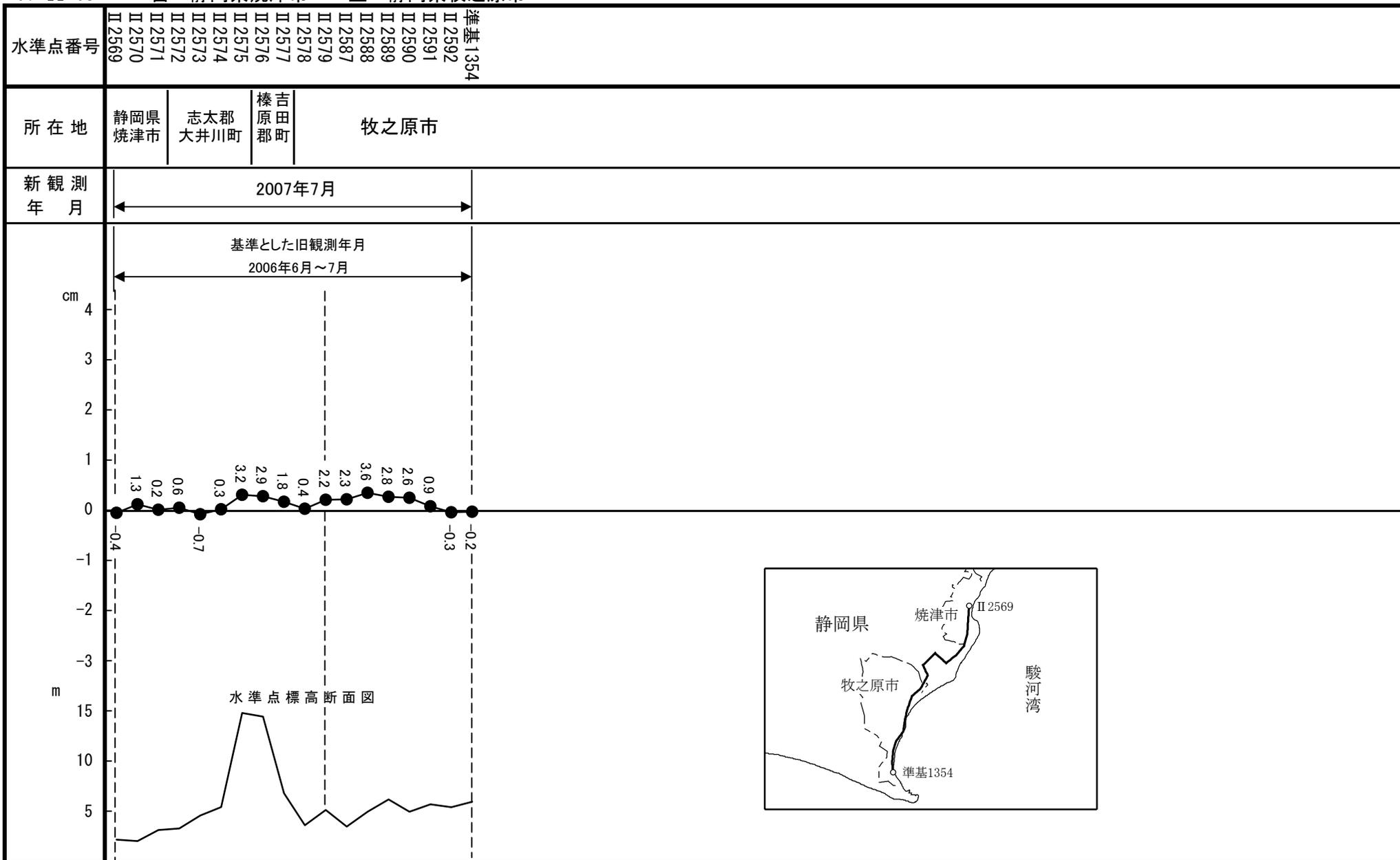
07-11-02

自 静岡県藤枝市 至 静岡県掛川市



07-11-03

自 静岡県焼津市 至 静岡県牧之原市

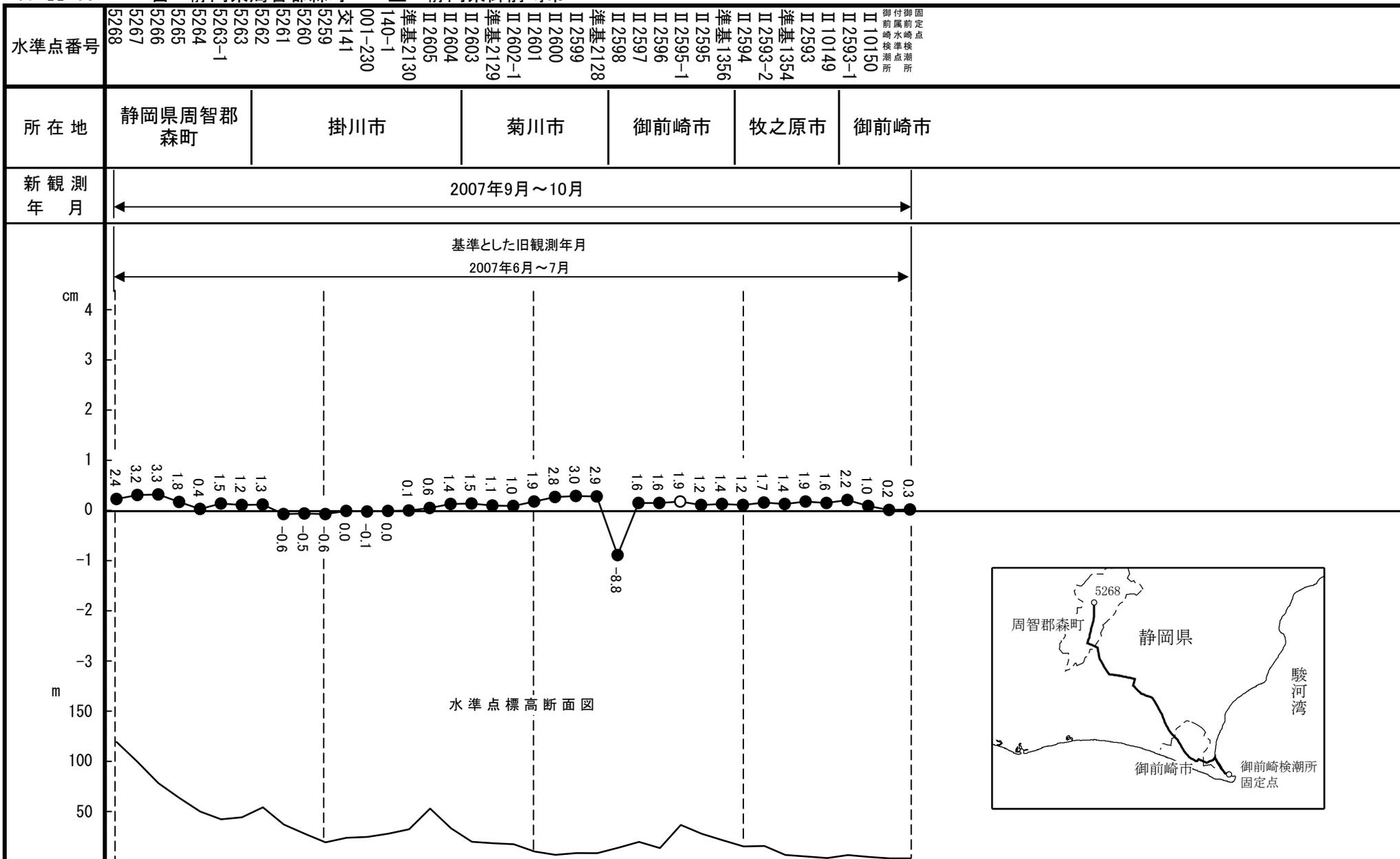






07-11-06

自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



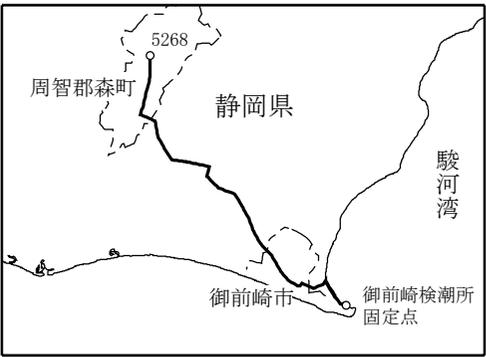
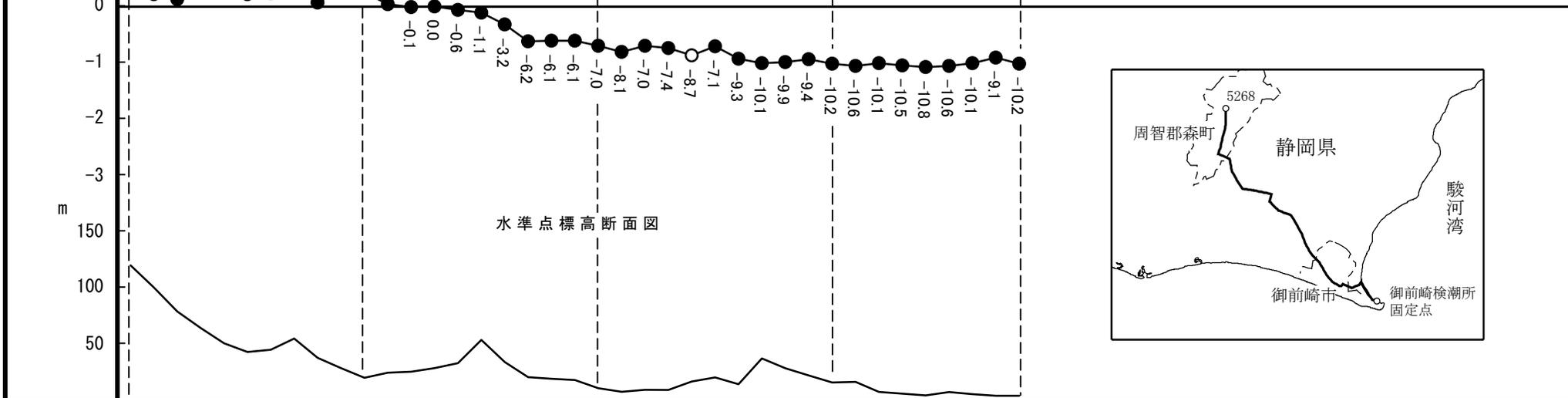
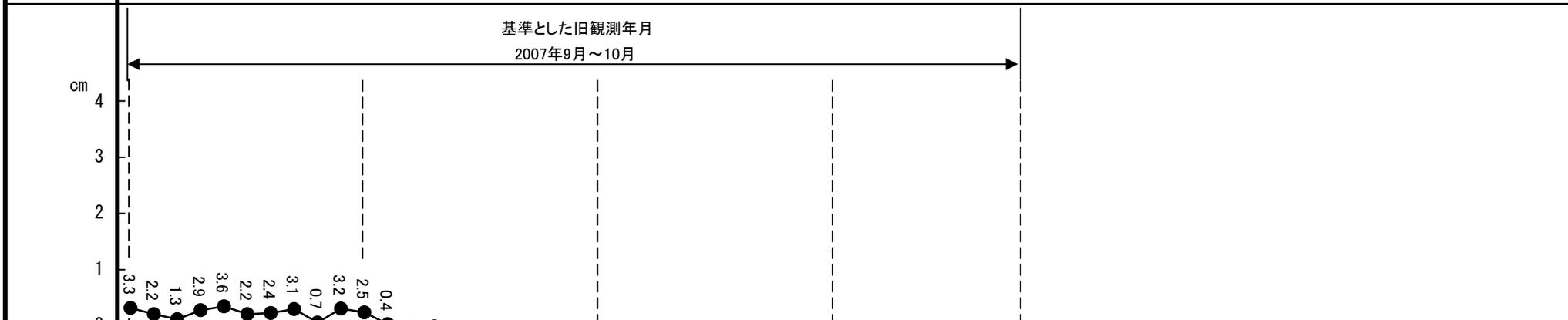
07-11-07

自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市

水準点番号	5268	5267	5266	5265	5264	5263-1	5263	5262	5261	5260	5259	交141	001-230	140-1	準基2130	II 2605	II 2604	II 2603	準基2129	II 2602-1	II 2601	II 2600	II 2599	準基2128	II 2598	II 2597	II 2596	II 2595-1	II 2595	準基1356	II 2594	II 2593-2	準基1354	II 2593	II 10149	II 2593-1	II 10150	御前崎検潮所	御前崎検潮所	御前崎検潮所	御前崎検潮所
-------	------	------	------	------	------	--------	------	------	------	------	------	------	---------	-------	--------	---------	---------	---------	--------	-----------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	---------	-----------	---------	--------	---------	-----------	--------	---------	----------	-----------	----------	--------	--------	--------	--------

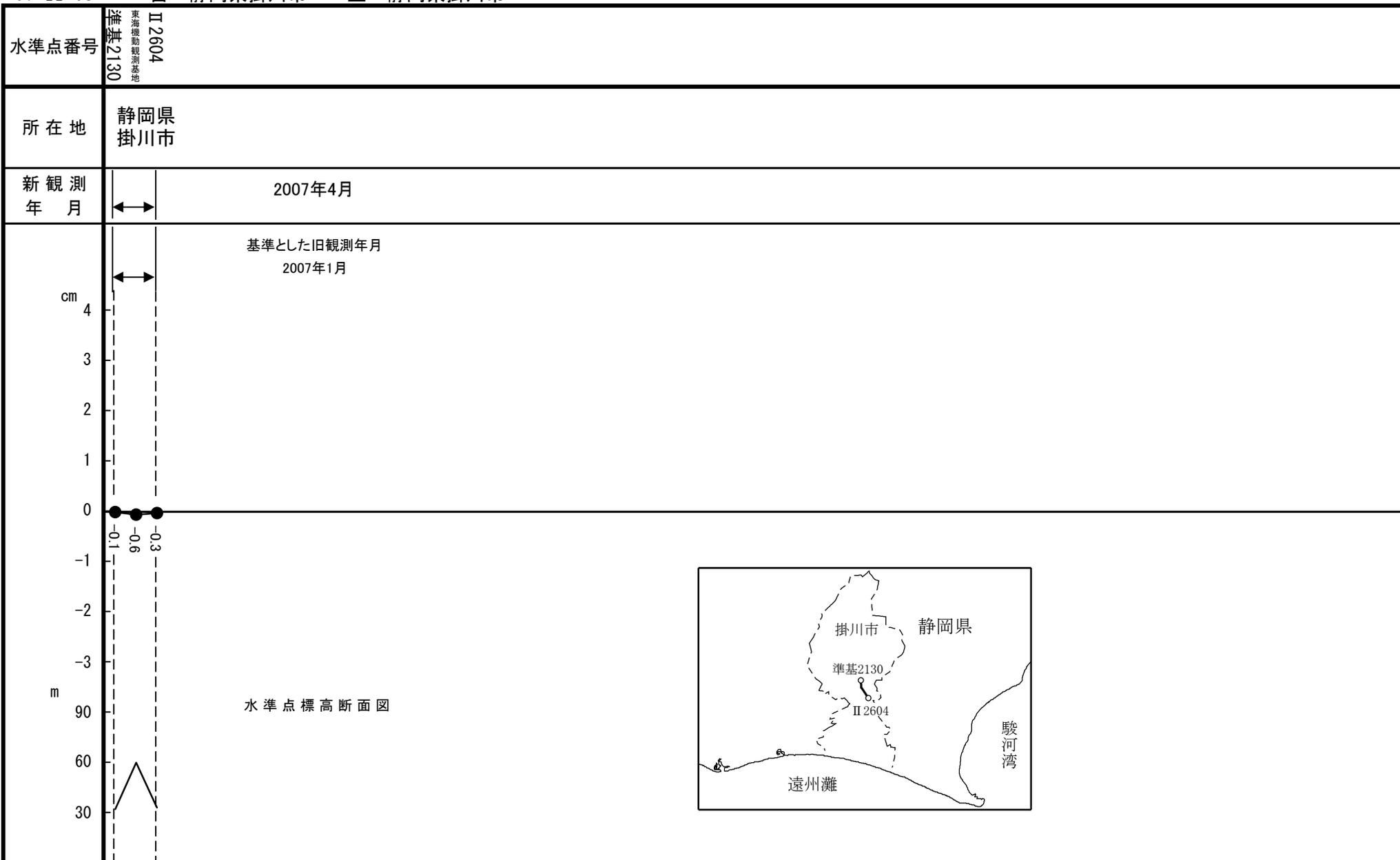
所在地	静岡県周智郡森町	掛川市	菊川市	御前崎市	牧之原市	御前崎市
-----	----------	-----	-----	------	------	------

新観測年月	2008年1月					
-------	---------	--	--	--	--	--



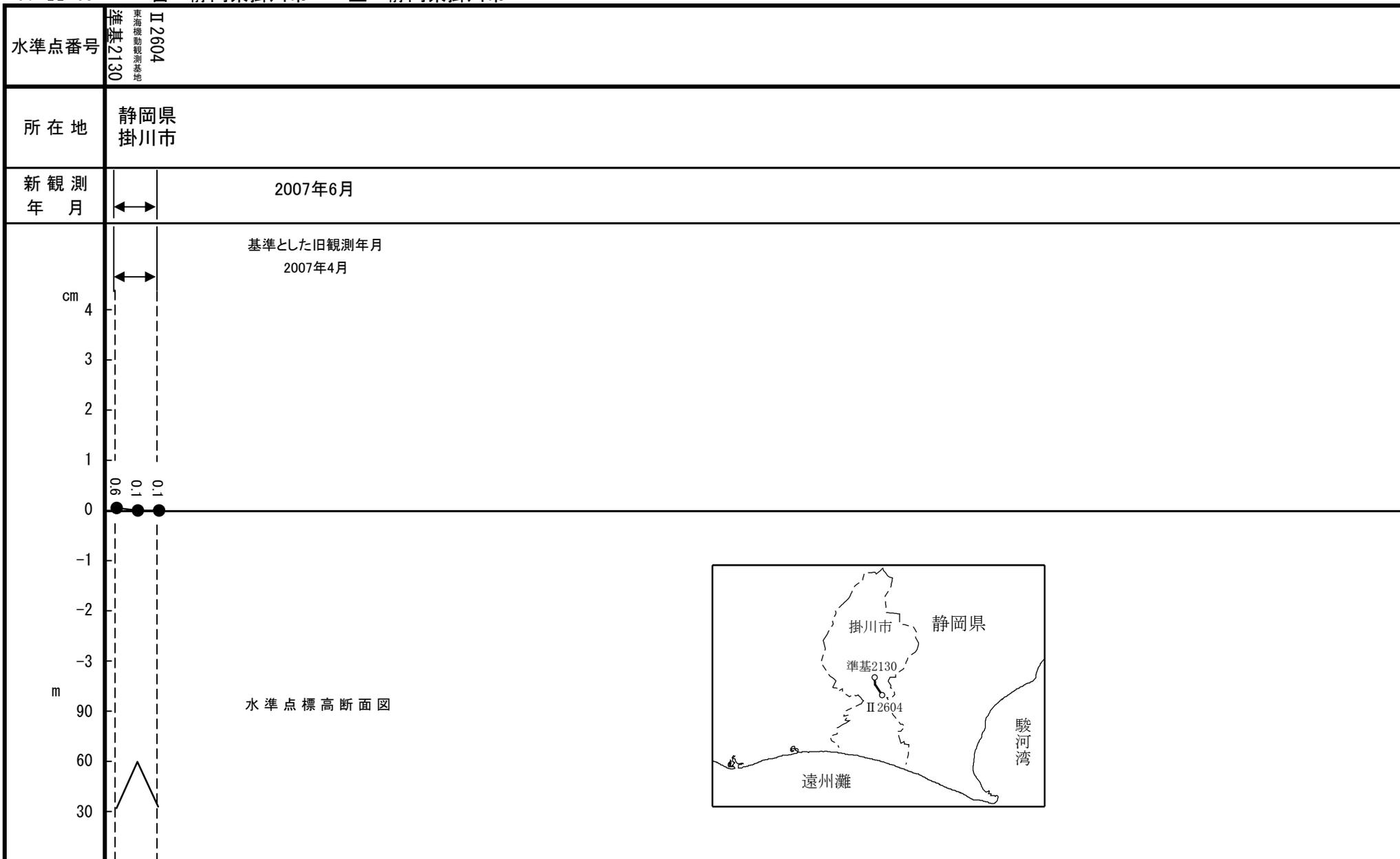
07-11-08

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市



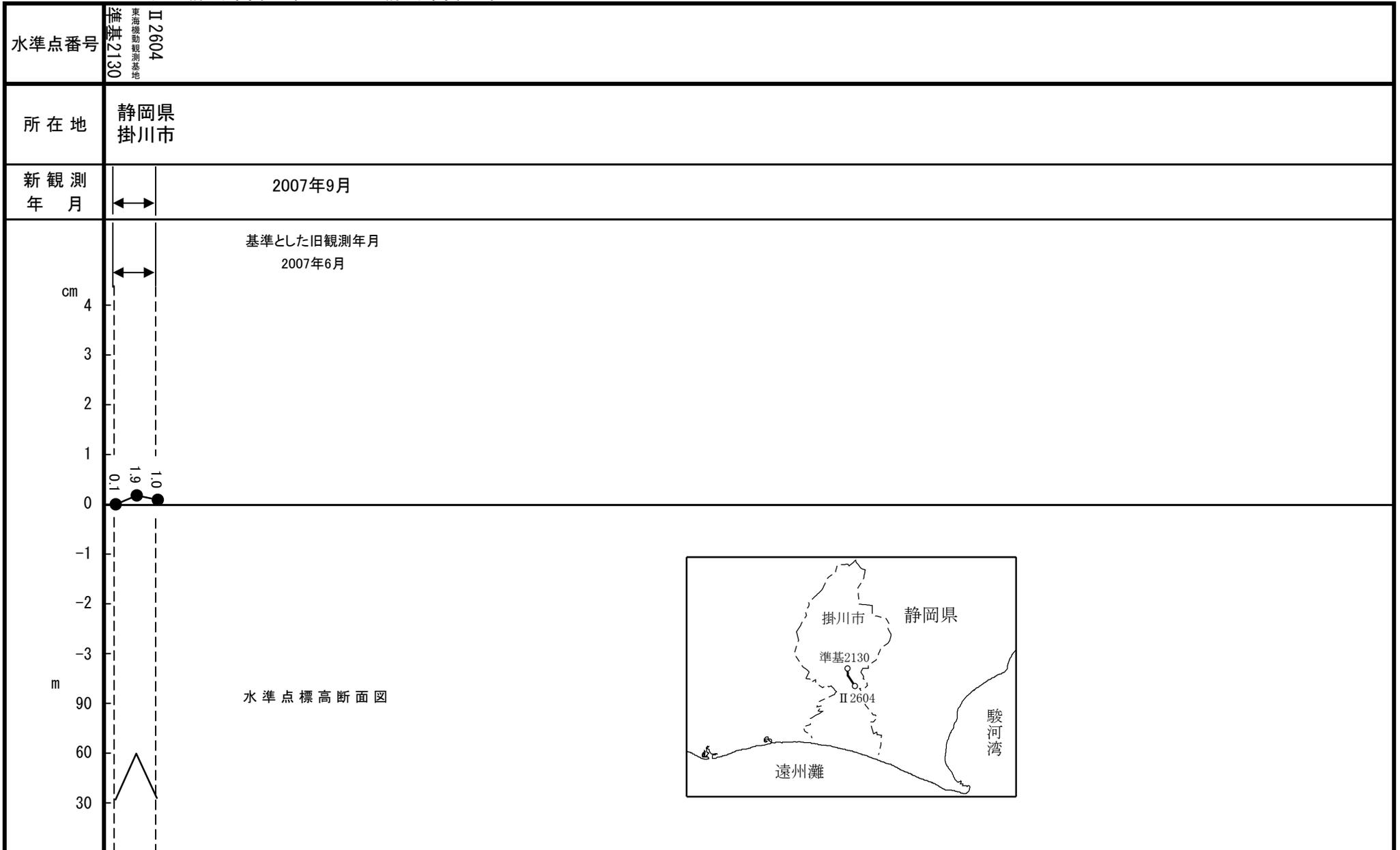
07-11-09

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市



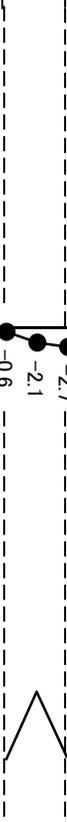
07-11-10

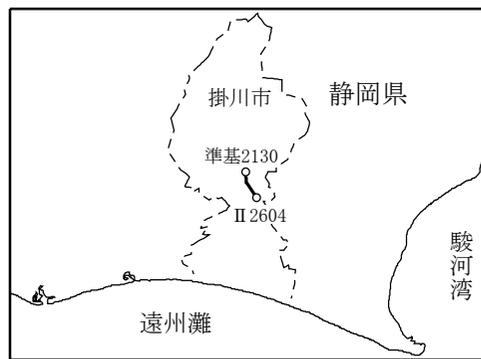
自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市



07-11-11

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	Ⅱ2604 東海機動観測基地 準基2130
所在地	静岡県 掛川市
新観測年月	 2008年1月
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 m 90 60 30	<p>基準とした旧観測年月 2007年9月</p>   <p>水準点標高断面図</p>



07-11-12

自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

<p>水準点番号</p>	<p>御前崎検潮所 水管固定 長距離計水 傾斜計W管 傾斜計E管 水管東補助点</p>
<p>所在地</p>	<p>静岡県 御前崎市</p>
<p>新観測年月</p>	<p>2007年4月</p>
<p>cm</p>	<p>基準とした旧観測年月 2007年1月</p> <p>4.0 3.7 3.7 3.6 3.8</p>
<p>m</p>	<p>水準点標高断面図</p>



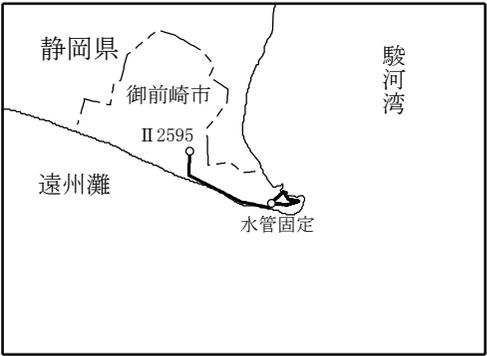
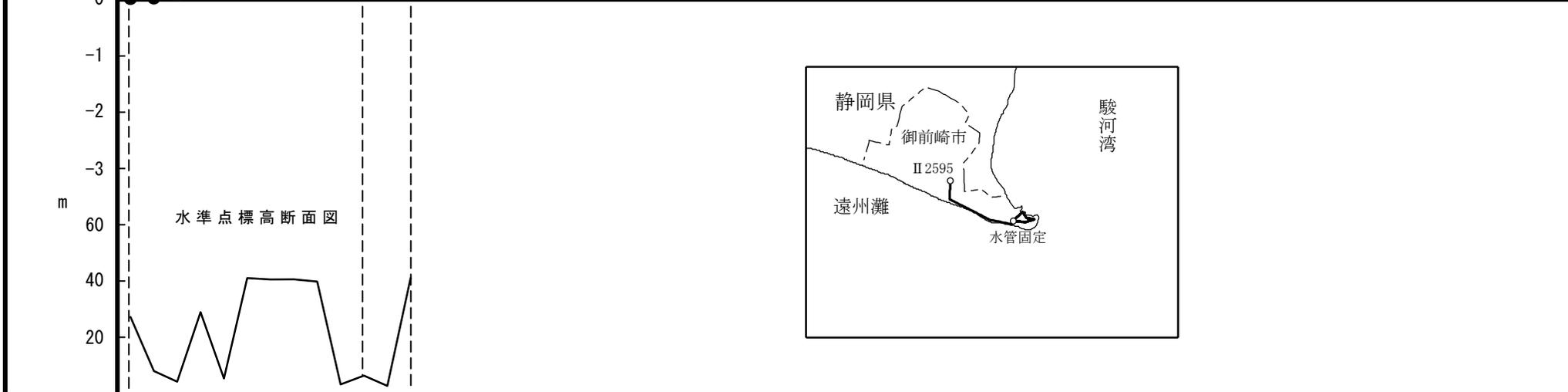
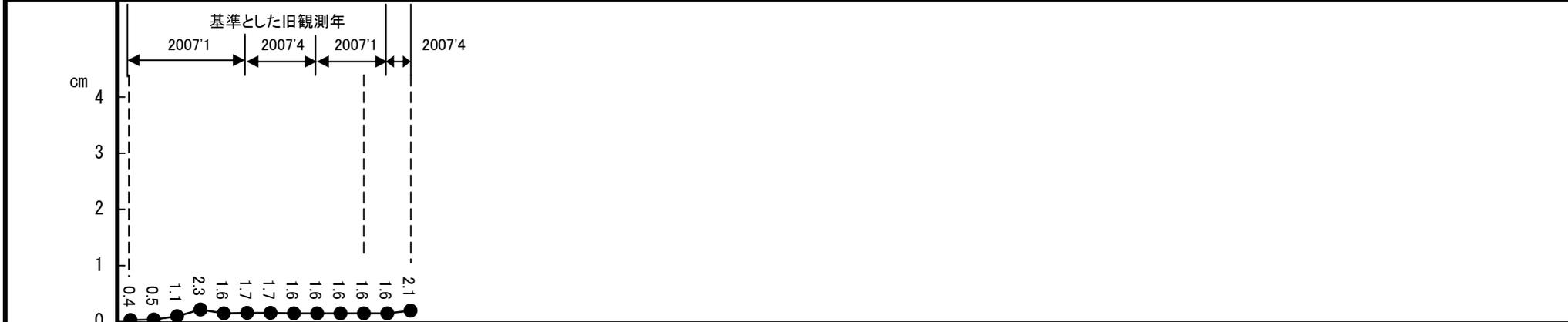
07-11-13

自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

水準点番号	II 2595 II 10155 II 10154 II 10153 II 10152 水管固定	長距離計水管 傾斜計水管 傾斜計水管 水管東補助点 II 10151 御前崎観測場 御前崎水検点所 付属水検点	水管固定
-------	---	--	------

所在地	静岡県御前崎市		
-----	---------	--	--

新観測年月	2007年7月		
-------	---------	--	--





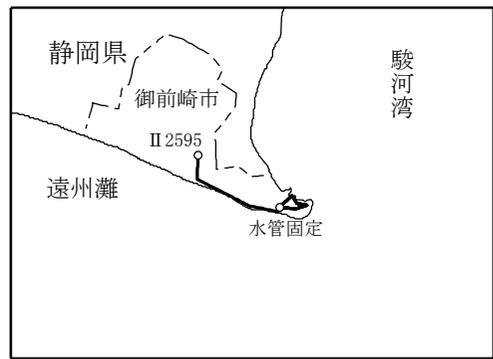
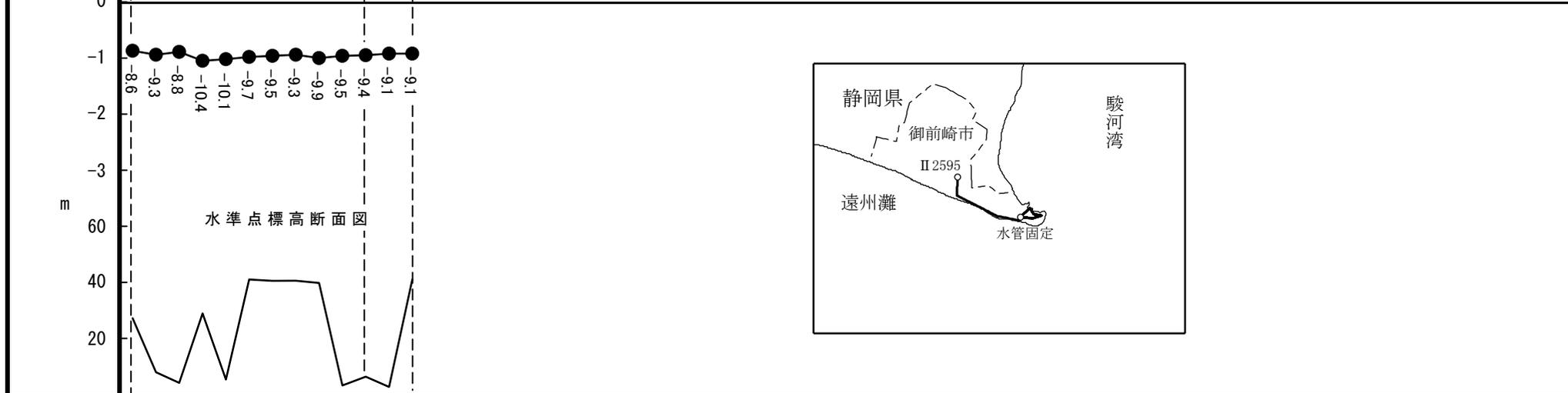
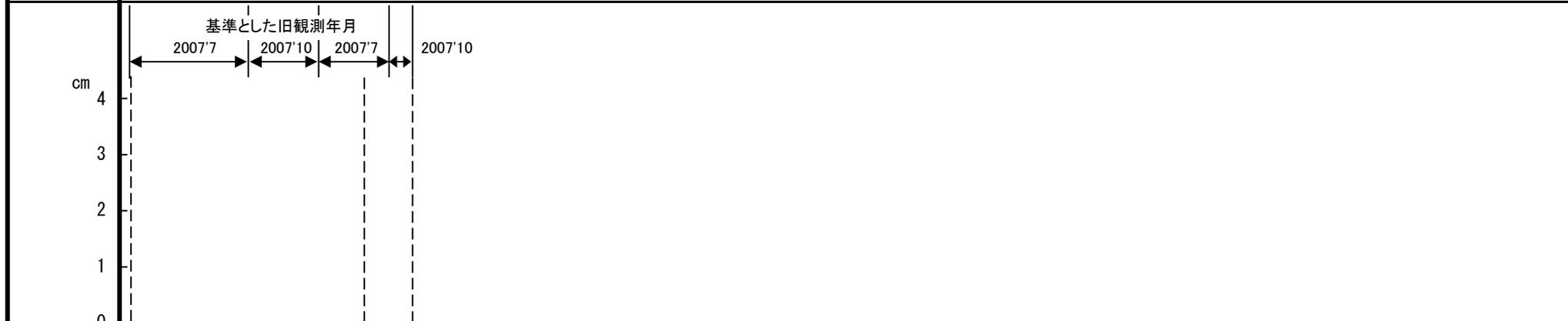
07-11-15

自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

水準点番号	II 2595 II 10155 II 10154 II 10153 II 10152 水管固定	長距離水準 傾斜計W管 傾斜計E管 水管東補助点	II 10151 御前崎観測場 付属水準点 付属水準点	水管固定
-------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	------

所在地	静岡県御前崎市			
-----	---------	--	--	--

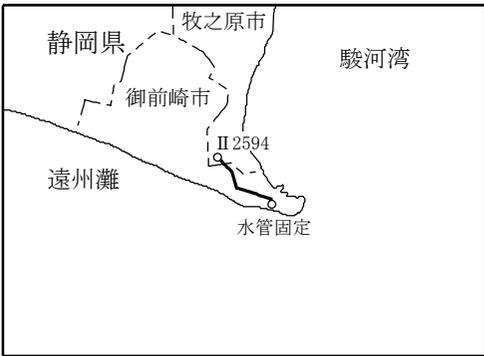
新観測年月	2008年1月			
-------	---------	--	--	--



07-11-16

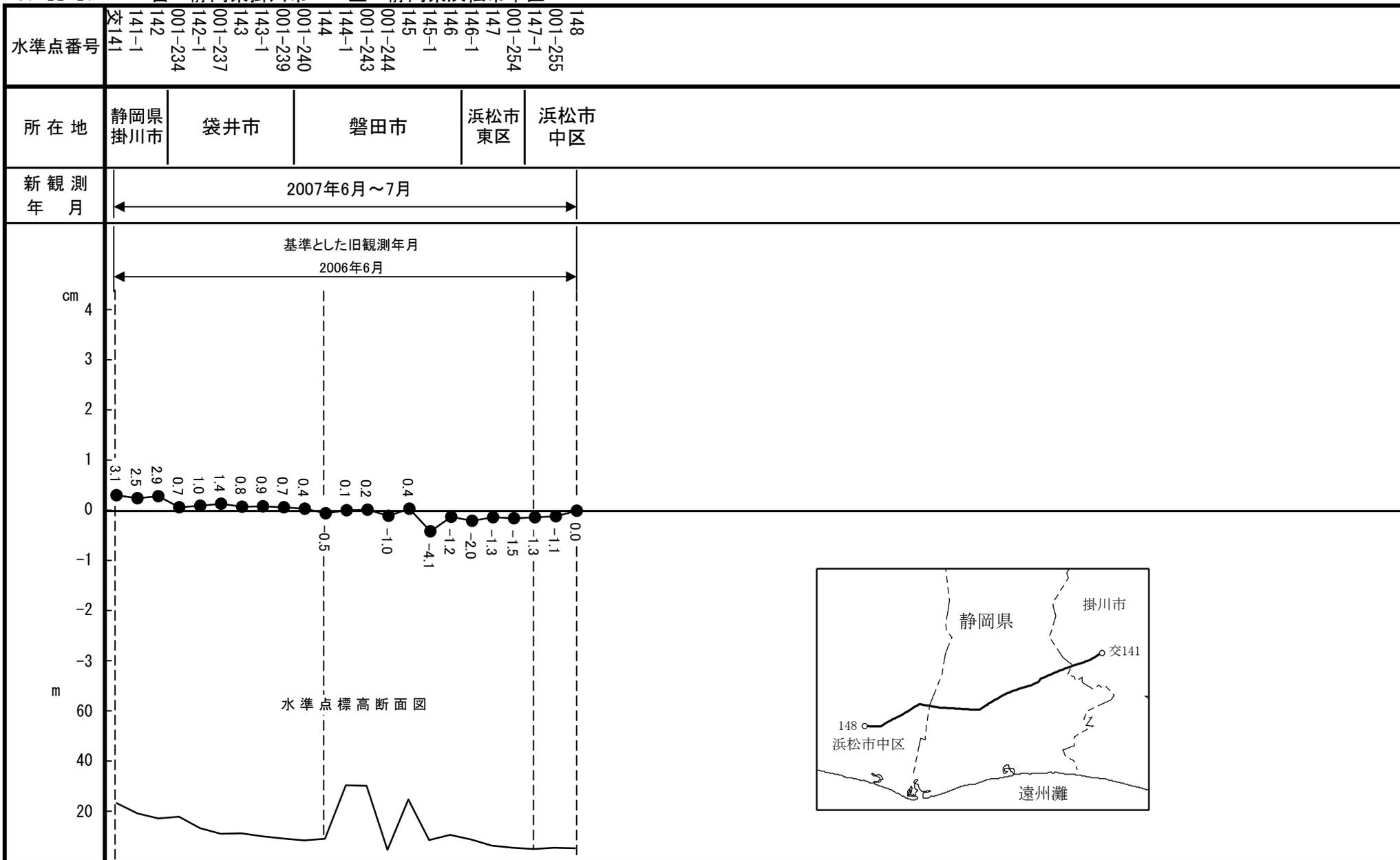
自 静岡県牧之原市 至 静岡県御前崎市

水準点番号	II 2594 II 10156 御前崎測候所 気象標石 水管固定
所在地	静岡県 御前崎市
新観測年月	2007年7月
cm	<p>基準とした旧観測年月 2006年7月</p>
m	<p>水準点標高断面図</p>



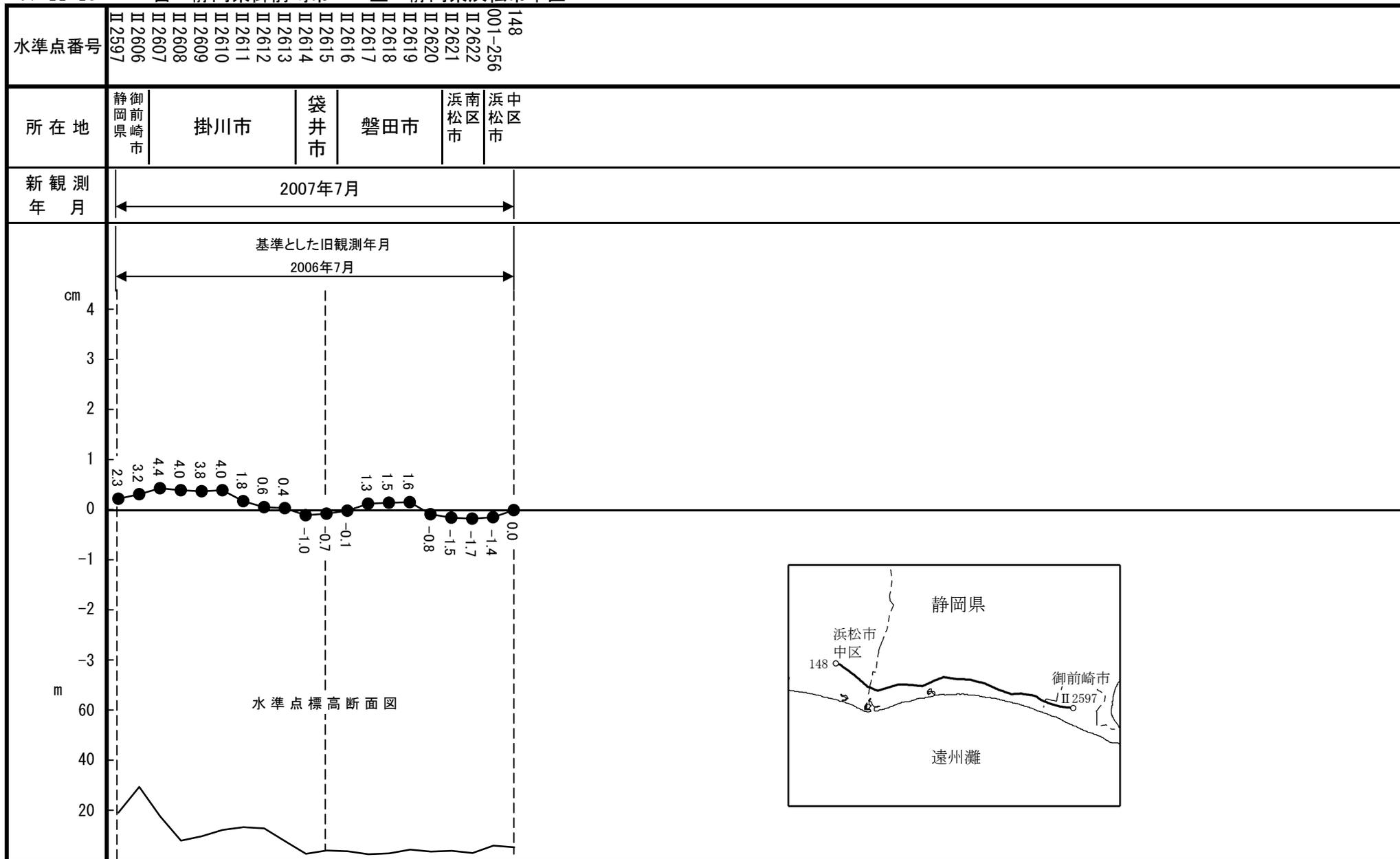
07-11-17

自 静岡県掛川市 至 静岡県浜松市中区



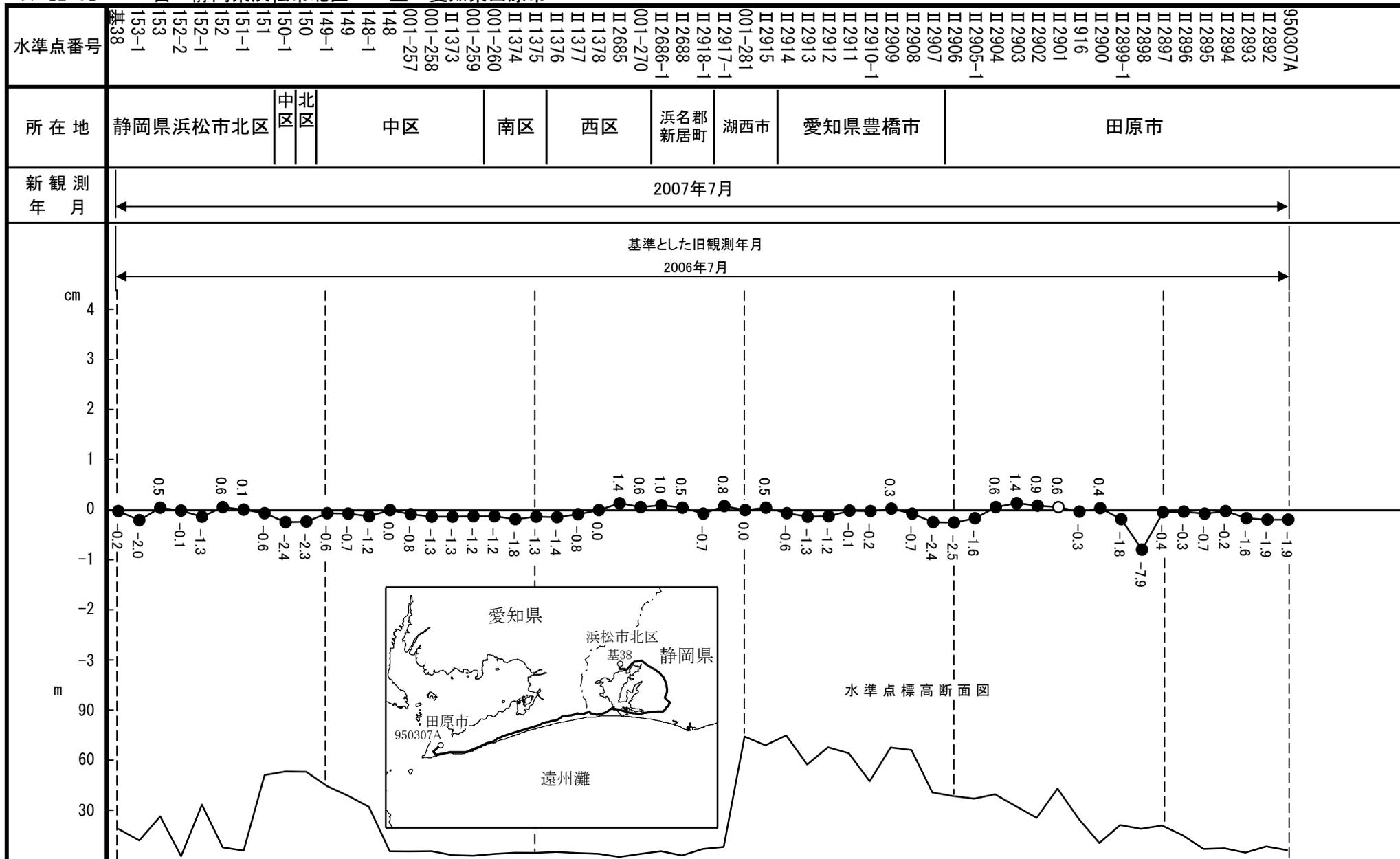
07-11-18

自 静岡県御前崎市 至 静岡県浜松市中区



07-12-01

自 静岡県浜松市北区 至 愛知県田原市



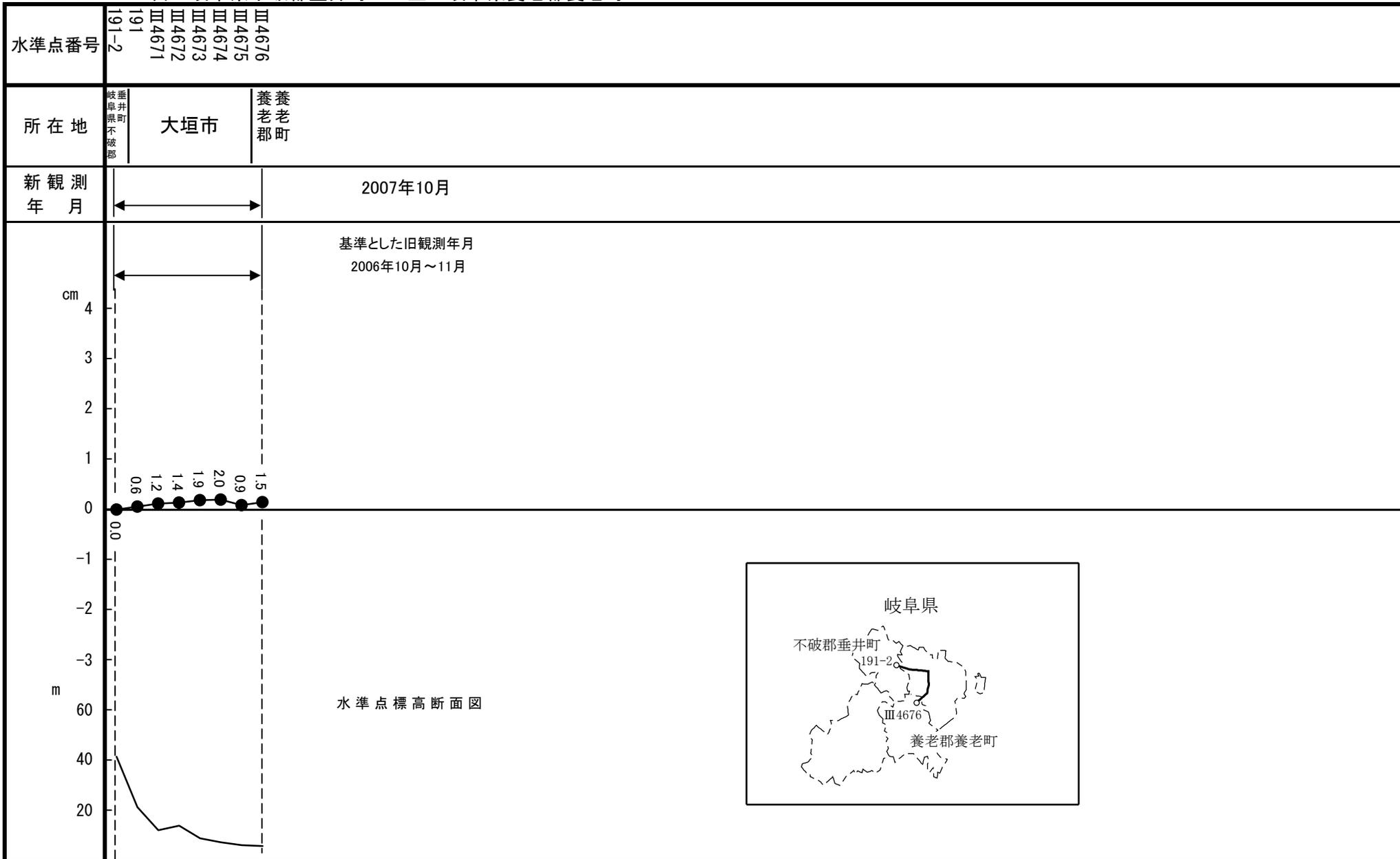
07-12-02

自 静岡県浜松市西区 至 静岡県浜松市西区

水準点番号	舞阪分球 舞阪検水 舞阪潮準 II 2685 所点所	
所在地	静岡県 浜松市 西区	
新観測年月	↔	2007年7月
cm	↔	基準とした旧観測年月 2006年7月
m		<p data-bbox="465 1193 680 1217">水準点標高断面図</p>

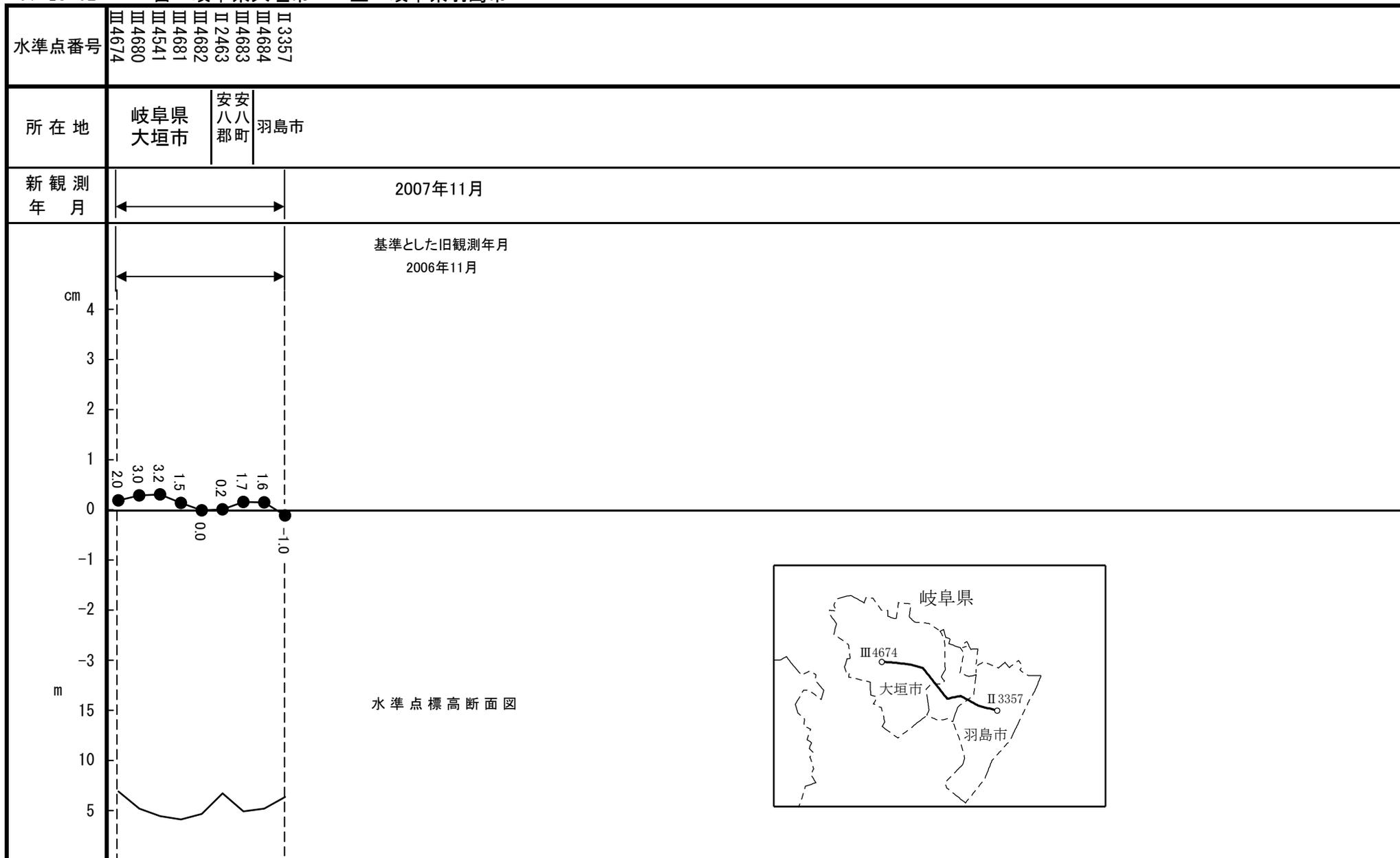
07-13-01

自 岐阜県不破郡垂井町 至 岐阜県養老郡養老町



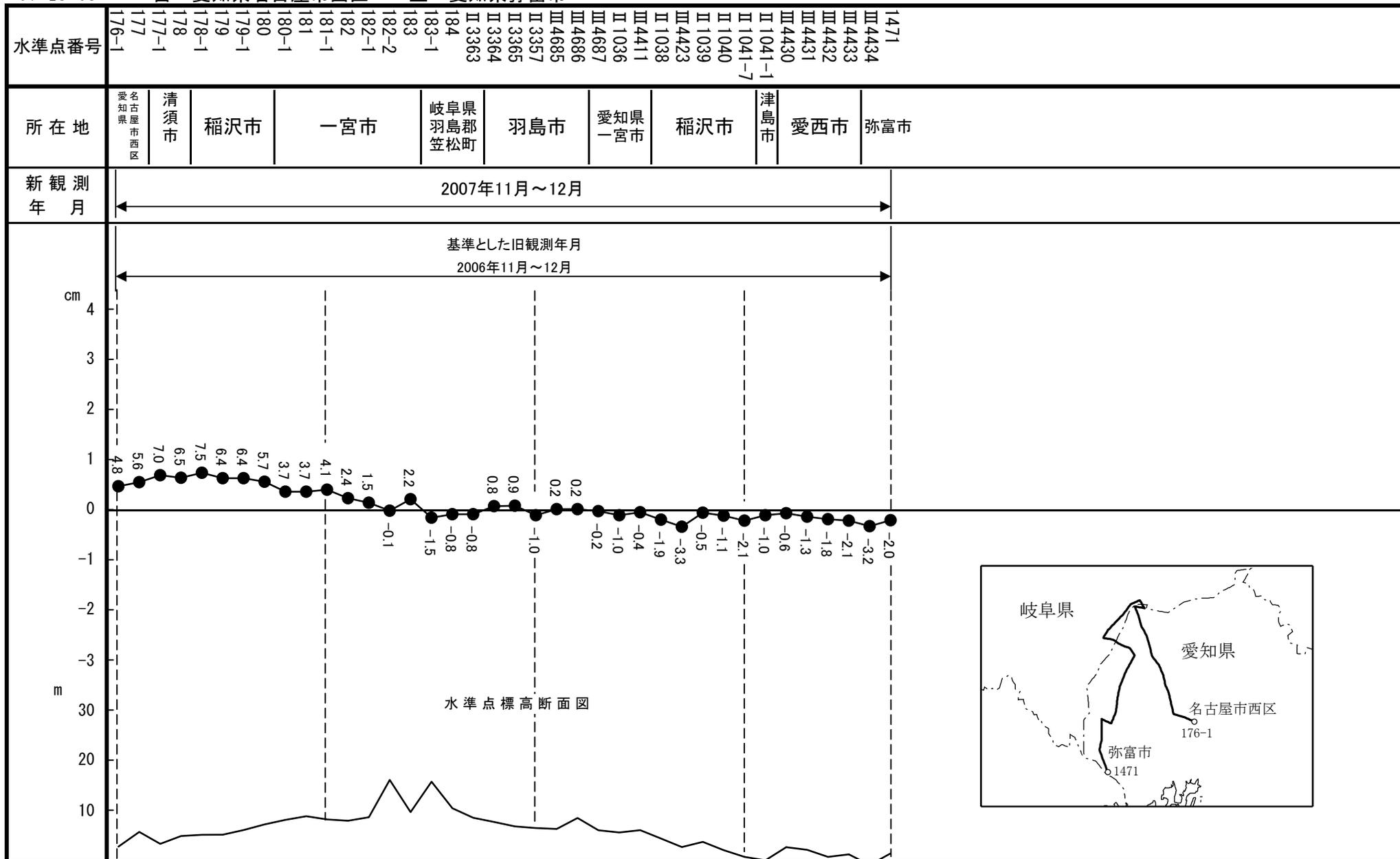
07-13-02

自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市



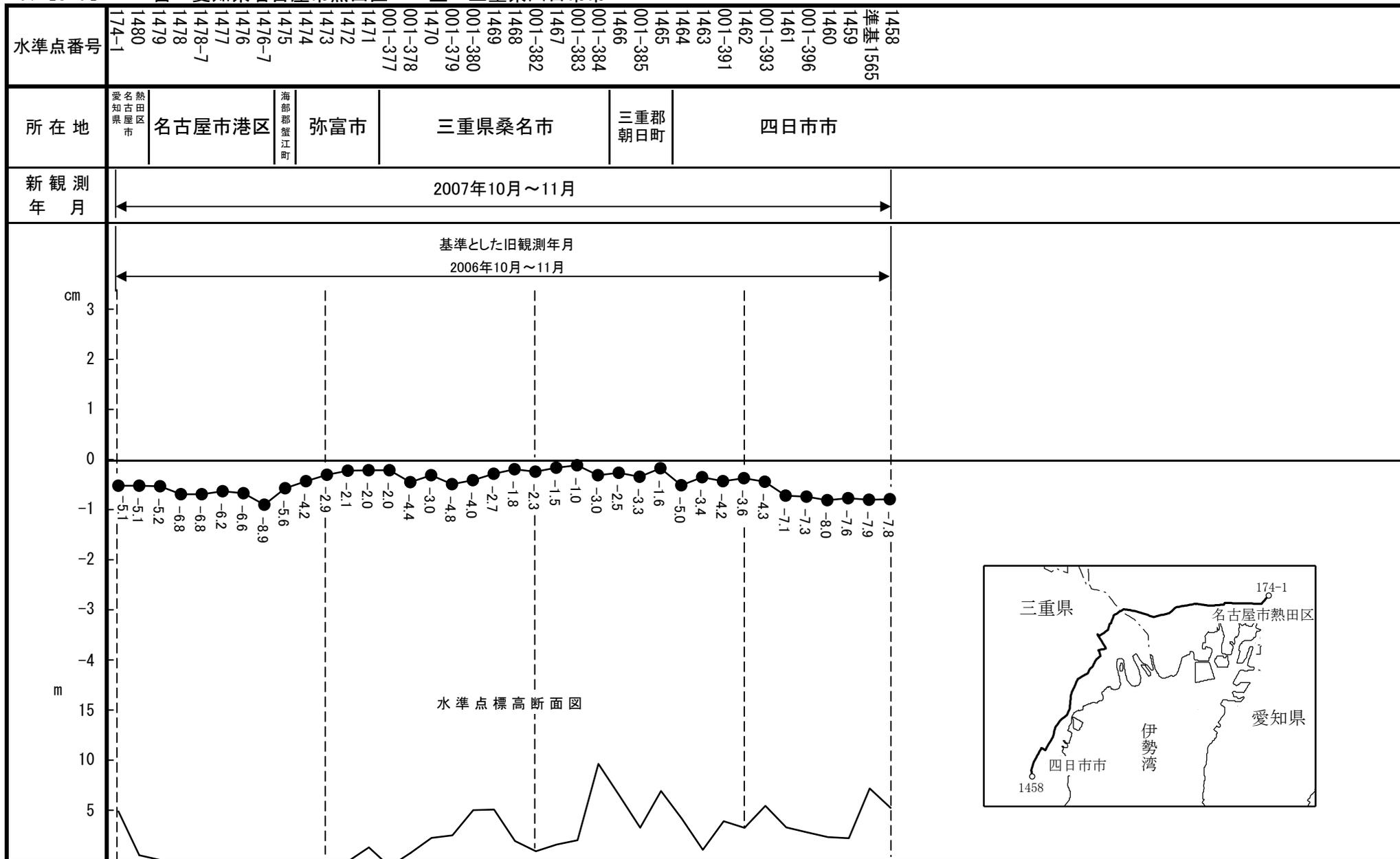
07-13-03

自 愛知県名古屋市西区 至 愛知県弥富市



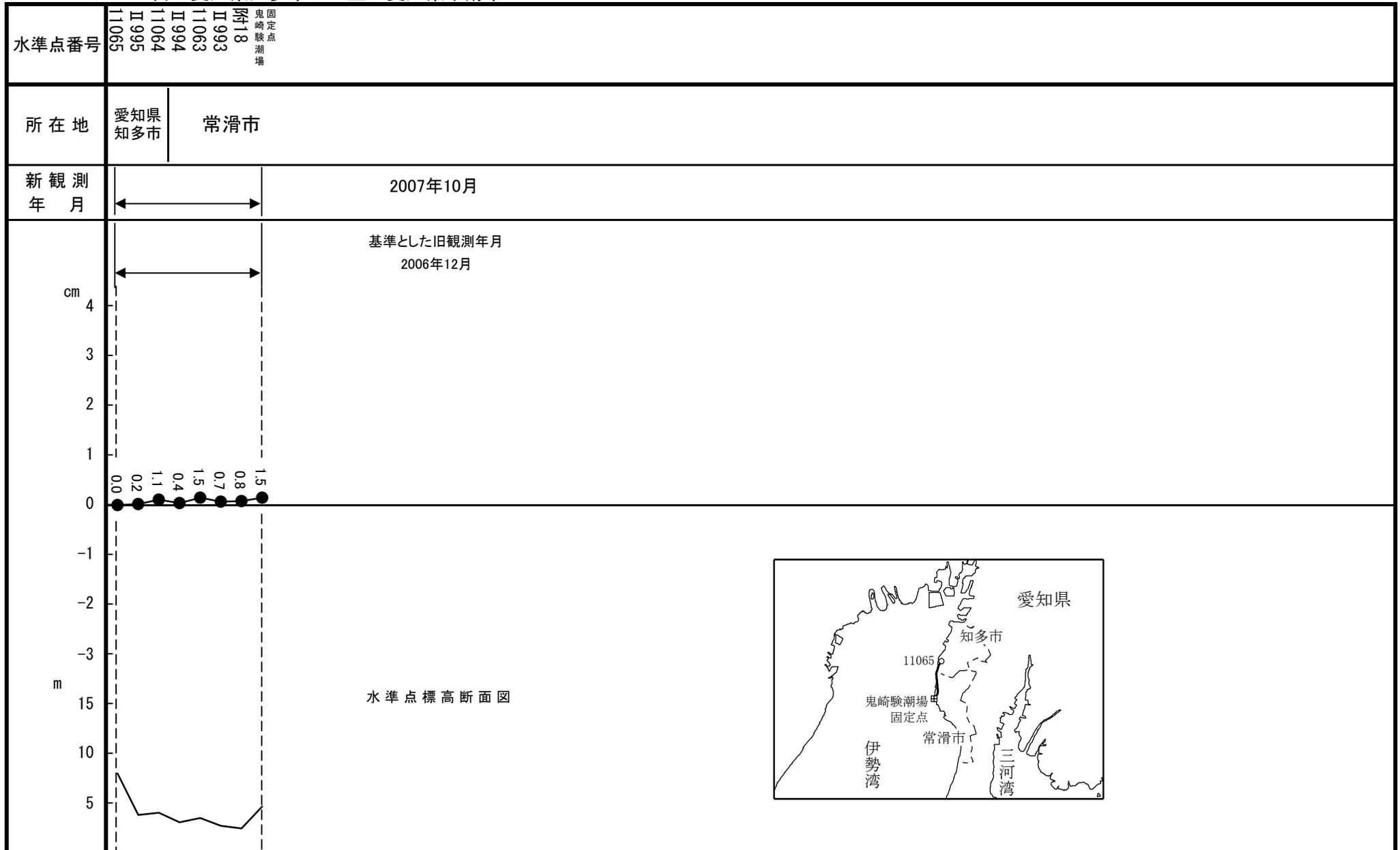
07-13-04

自 愛知県名古屋市熱田区 至 三重県四日市市



07-13-05

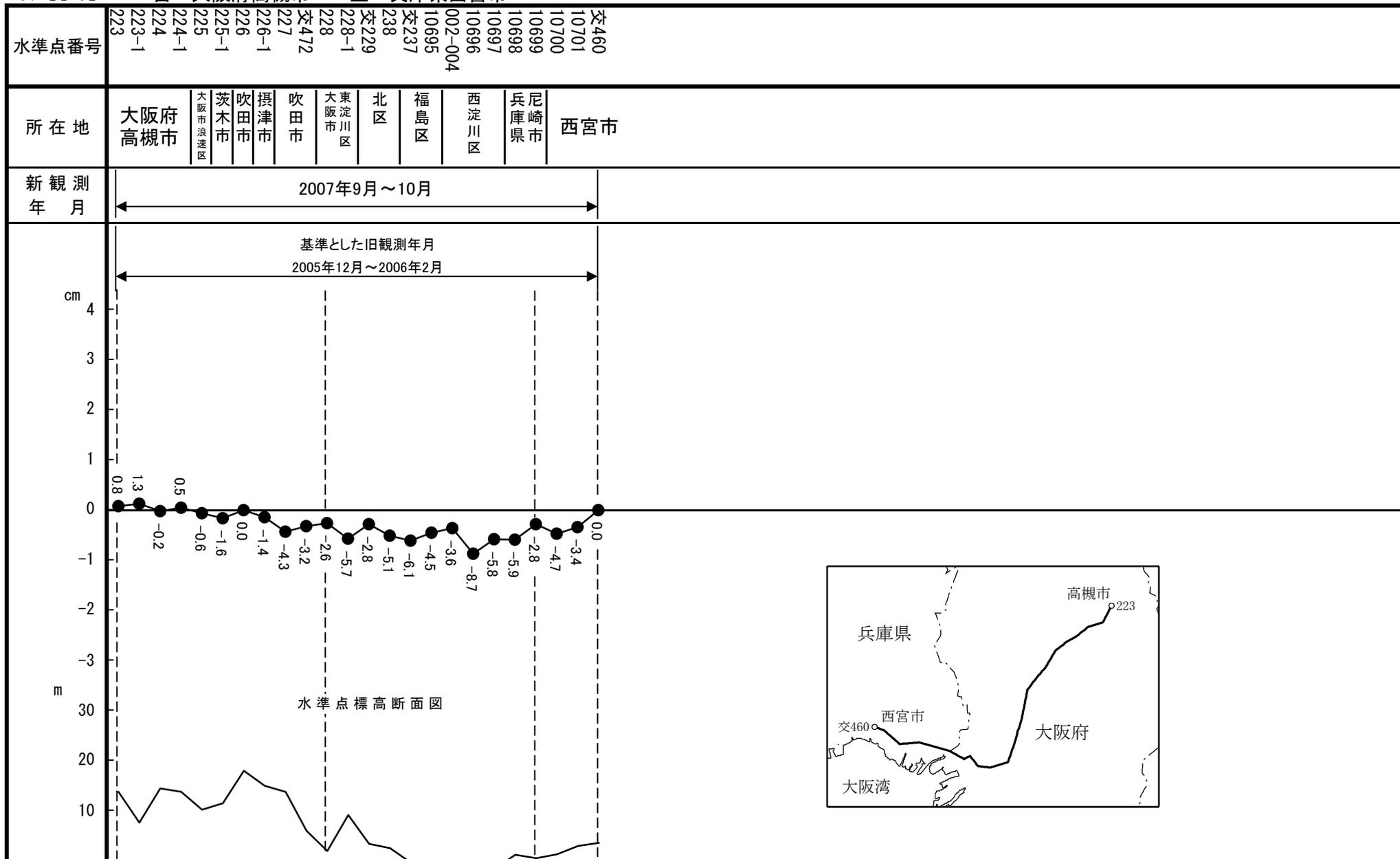
自 愛知県知多市 至 愛知県常滑市



水準点標高断面図

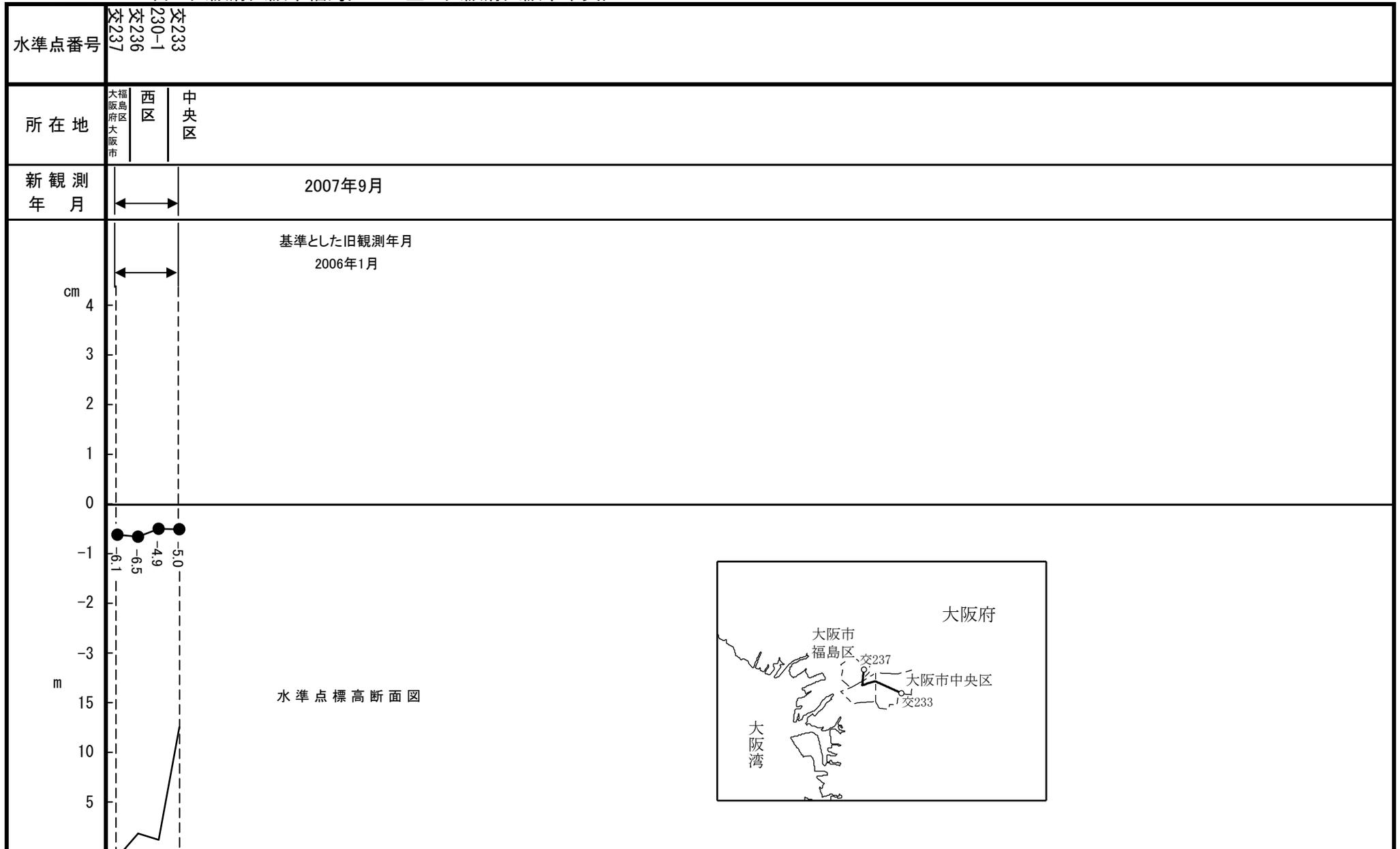
07-14-01

自 大阪府高槻市 至 兵庫県西宮市



07-14-02

自 大阪府大阪市福島区 至 大阪府大阪市中央区

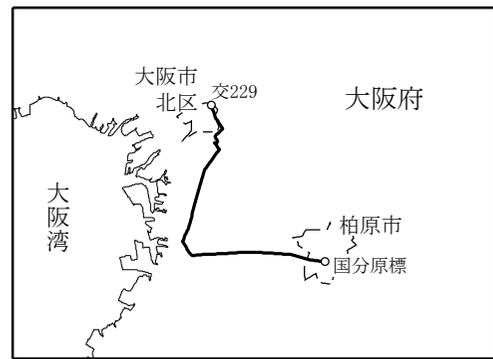
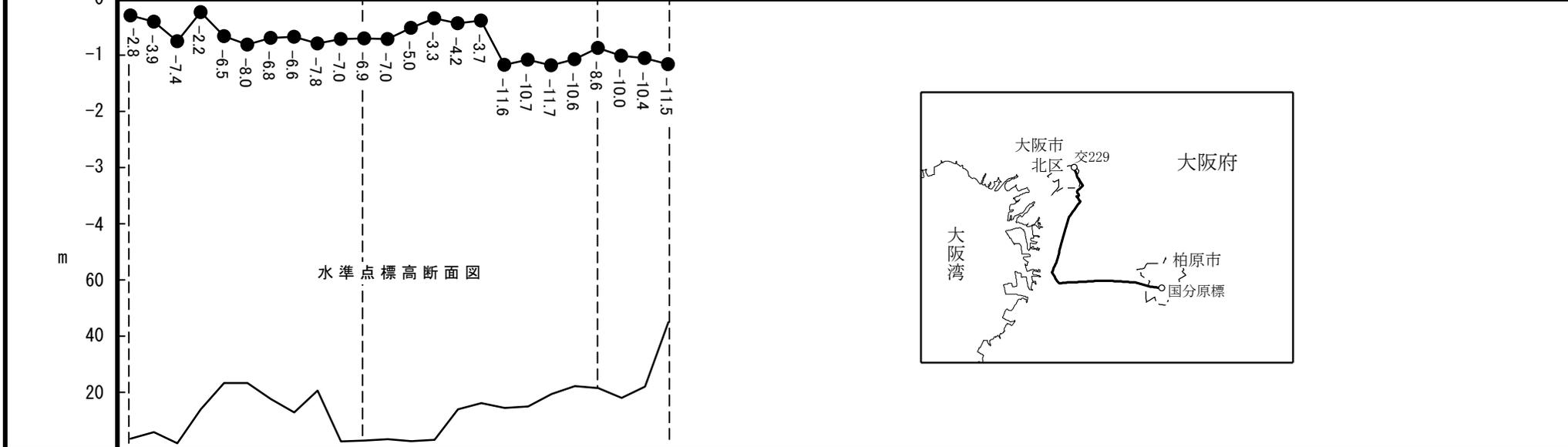
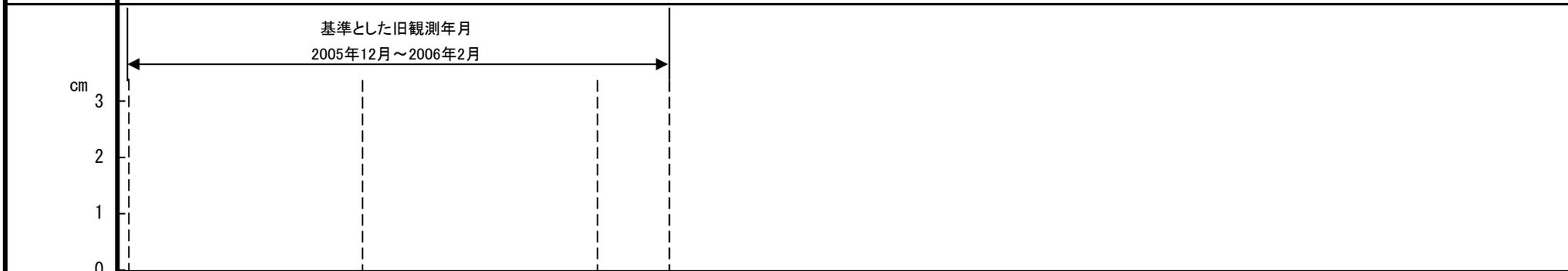


07-14-03

自 大阪府大阪市北区 至 大阪府柏原市

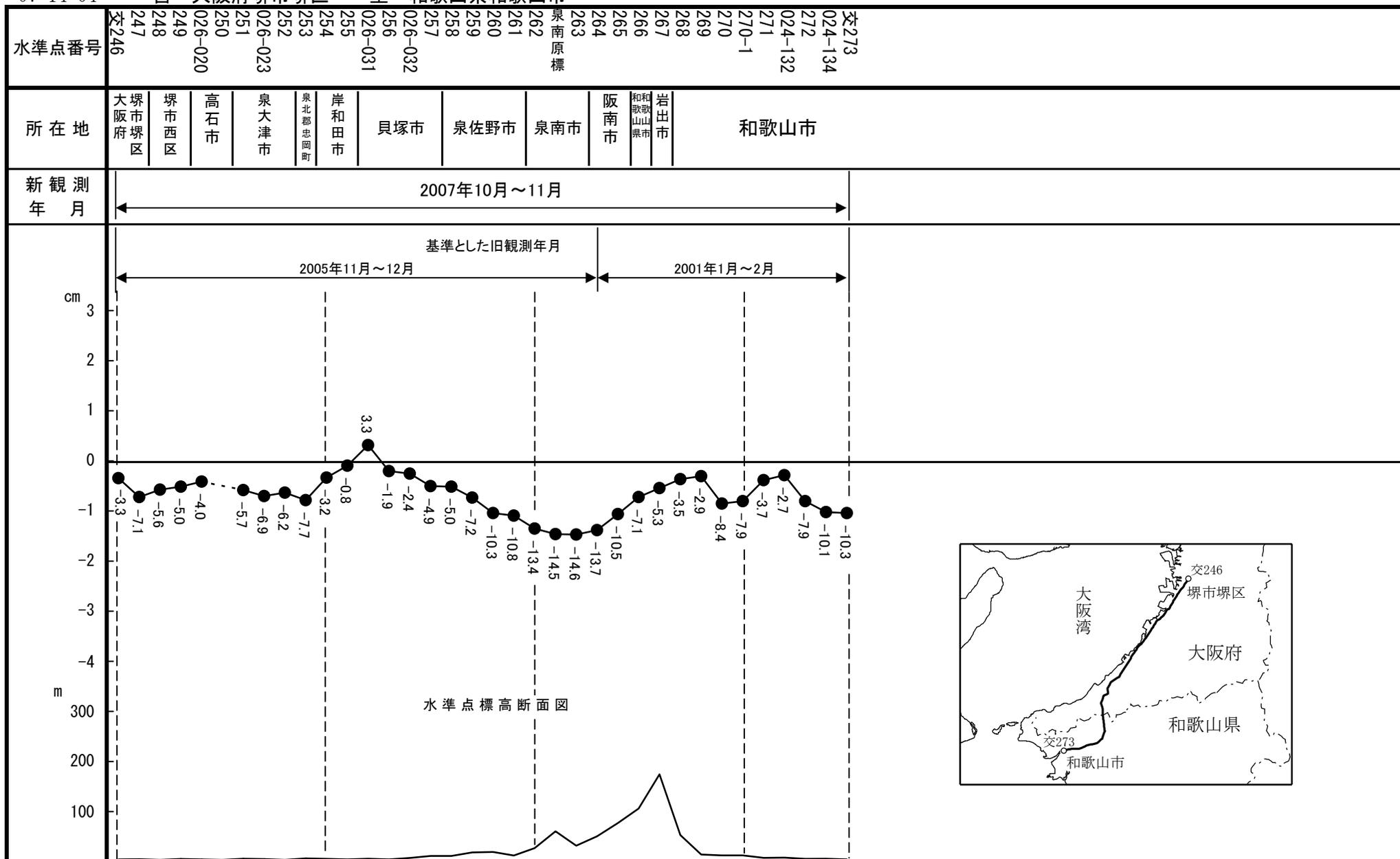
水準点番号	交229 229-1 交232 3GOKAN 上町原標 舞号 230 交233 234 235 243 244 245 交246 1377 堺原標 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 国分原標
所在地	大阪府北区 都島区 中央区 天王寺区 浪速区 西成区 住吉区 住之江区 堺市堺区 北区 松原市 羽曳野市 藤井寺市 松原市 柏原市

新観測年月	2007年9月~10月
-------	-------------



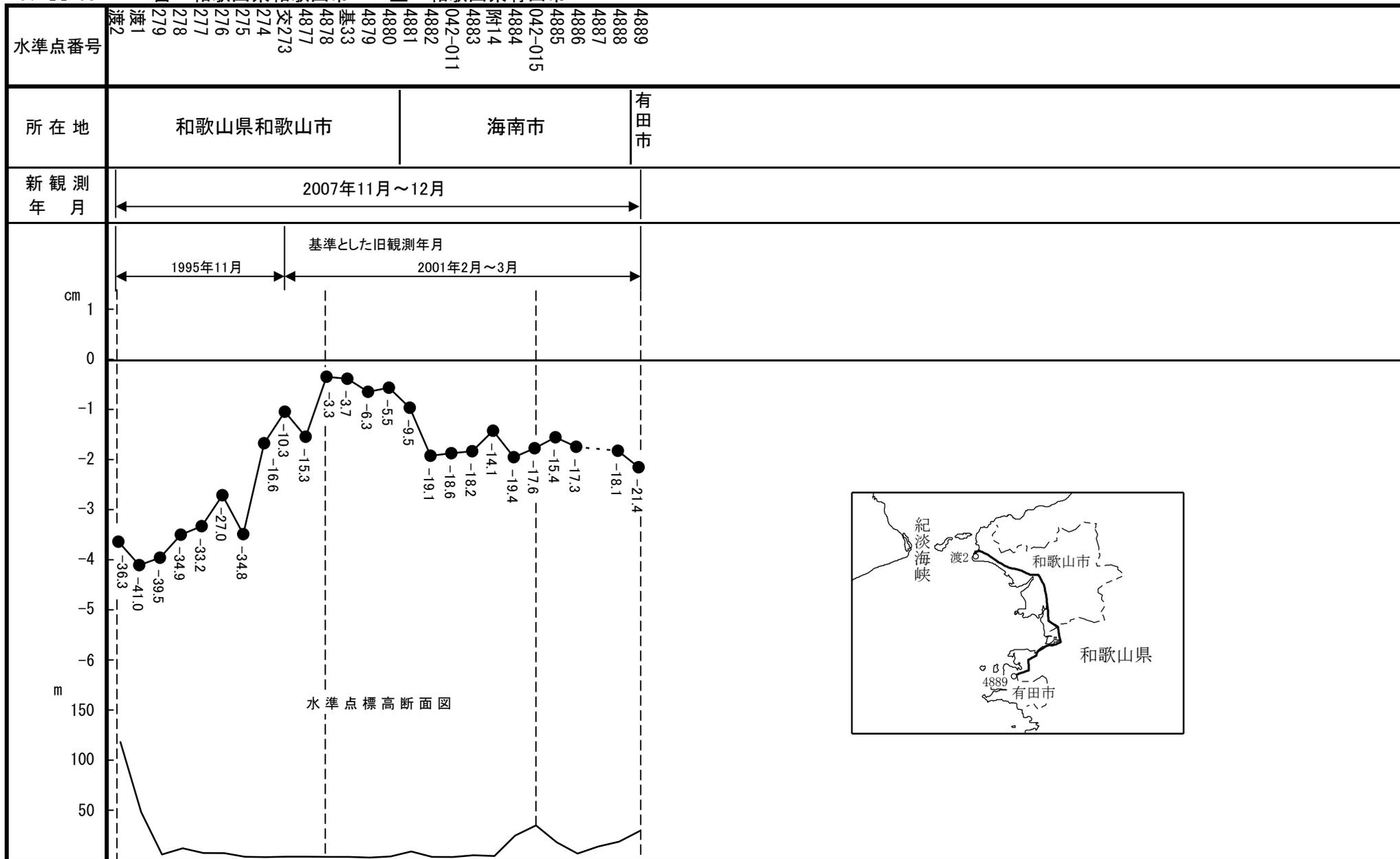
07-14-04

自 大阪府堺市堺区 至 和歌山県和歌山市



07-14-05

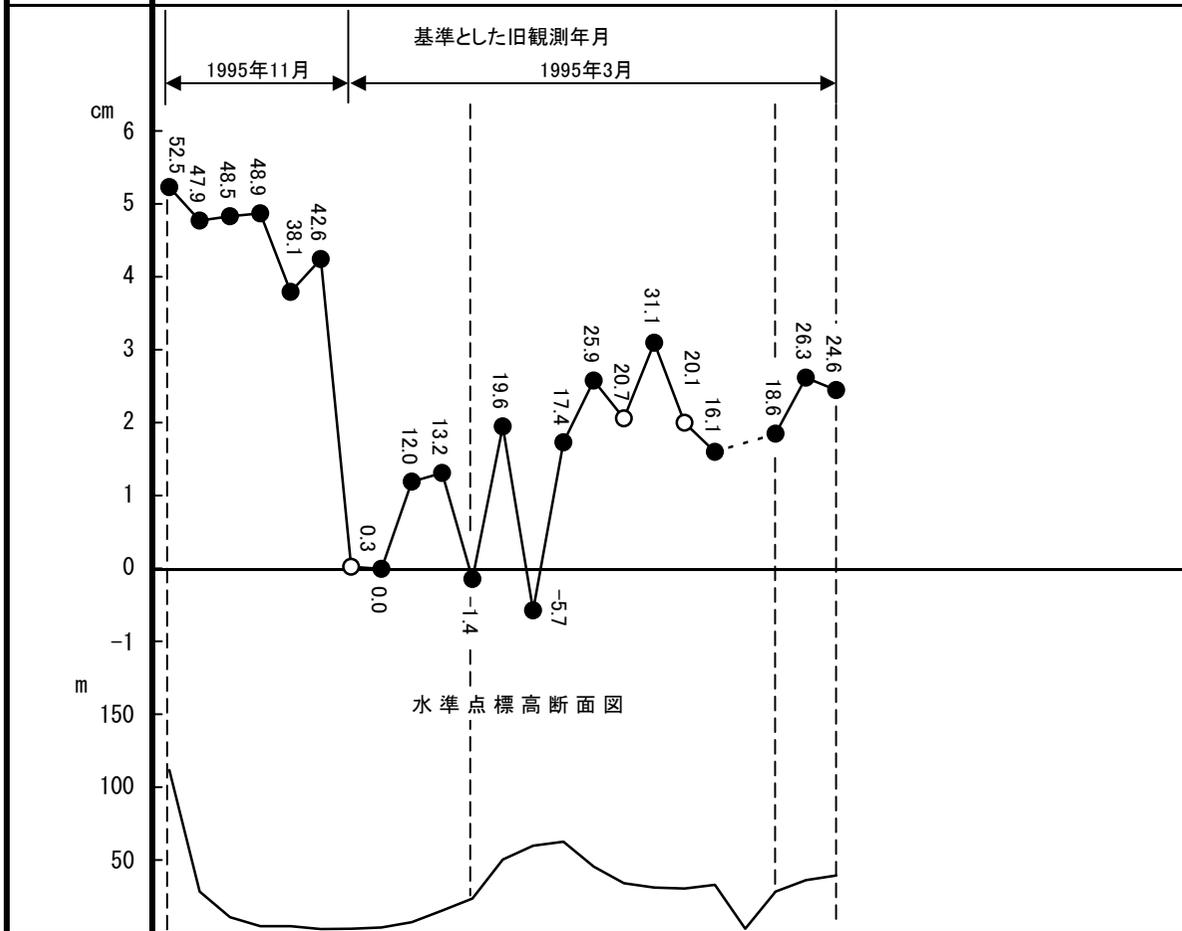
自 和歌山県和歌山市 至 和歌山県有田市



07-14-06

自 兵庫県洲本市 至 兵庫県南あわじ市

水準点番号	298 297 296 295 028-062 028-060 293 028-059 292 291 290 028-052 028-050
所在地	兵庫県洲本市   南あわじ市
新観測年月	2007年12月



07-14-07

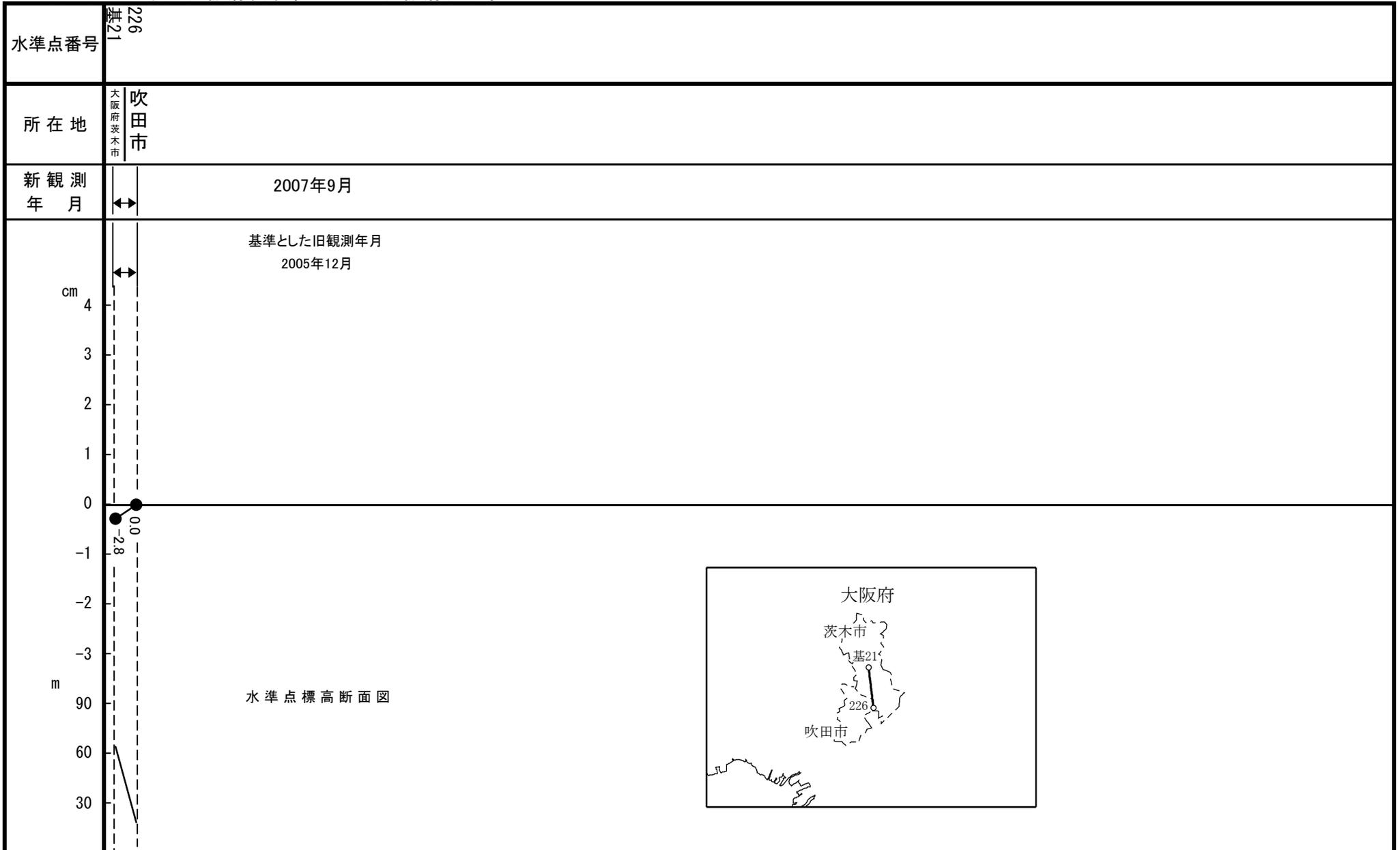
自 和歌山県海南市 至 和歌山県海南市

水準点番号	附14 海南 験潮場 固定点
所在地	和歌山 県 海南市
新観測年月	2007年11月
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5	基準とした旧観測年月 2001年2月
	水準点標高断面図



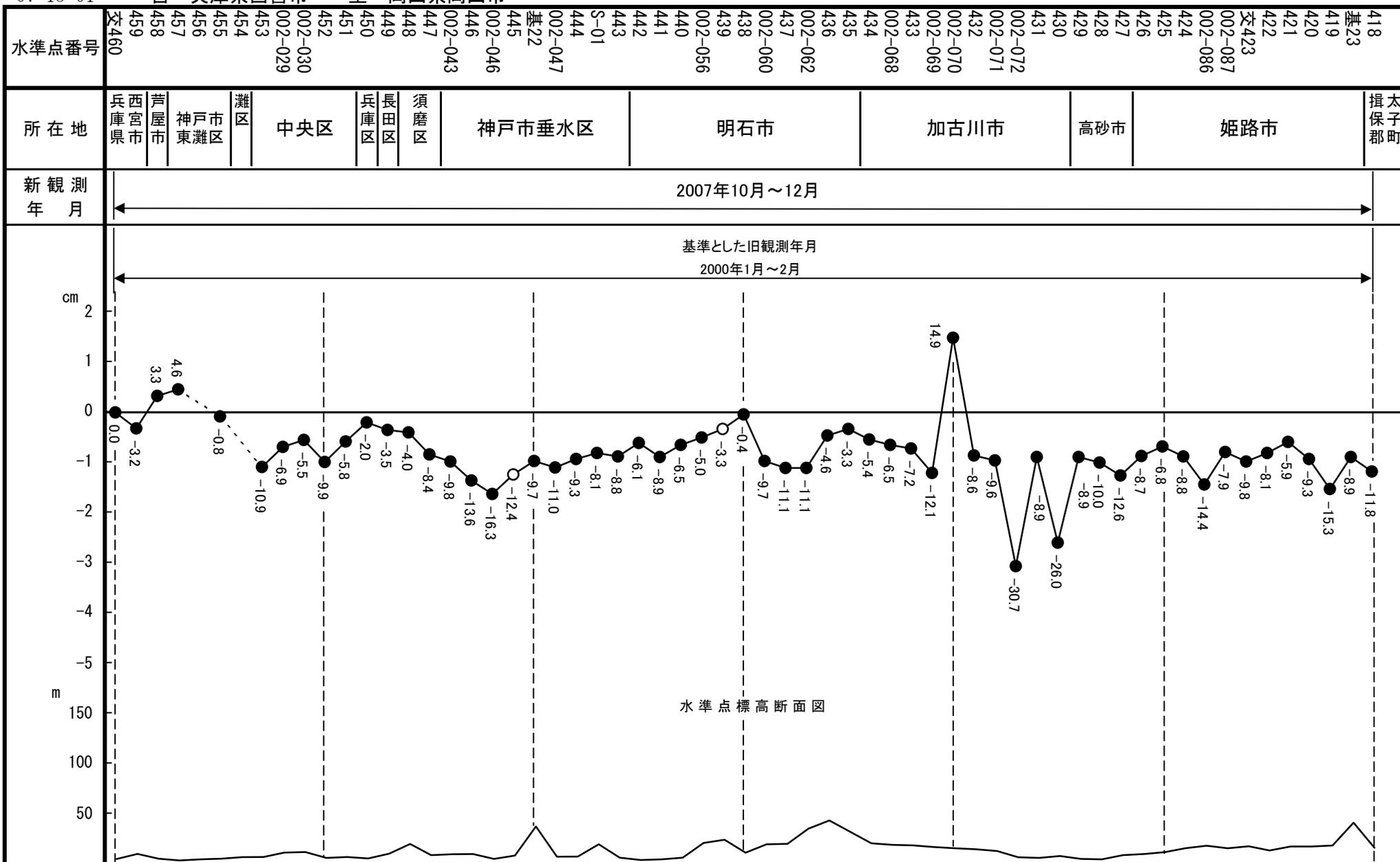
07-14-08

自 大阪府茨木市 至 大阪府吹田市



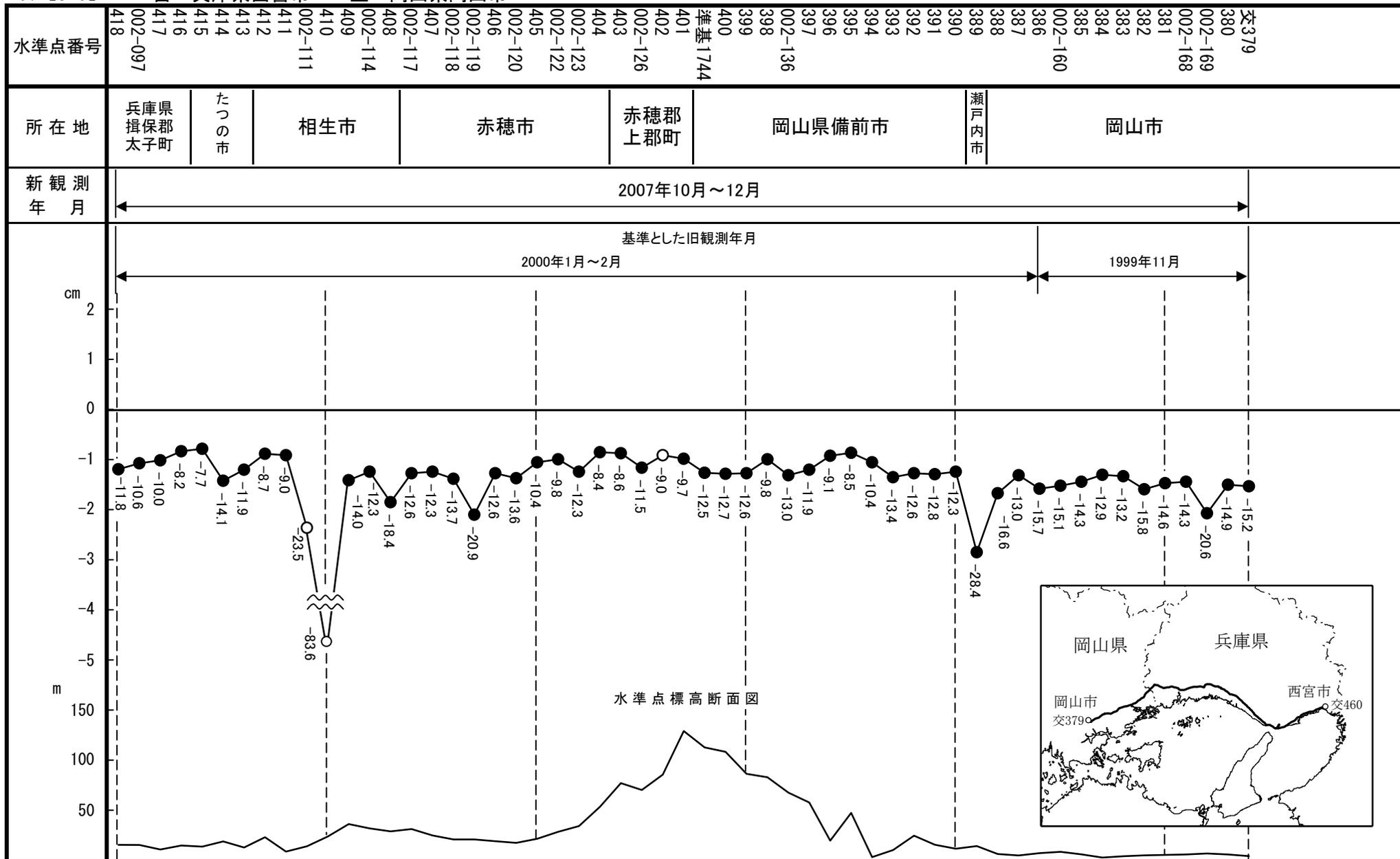
07-15-01

自 兵庫県西宮市 至 岡山県岡山市



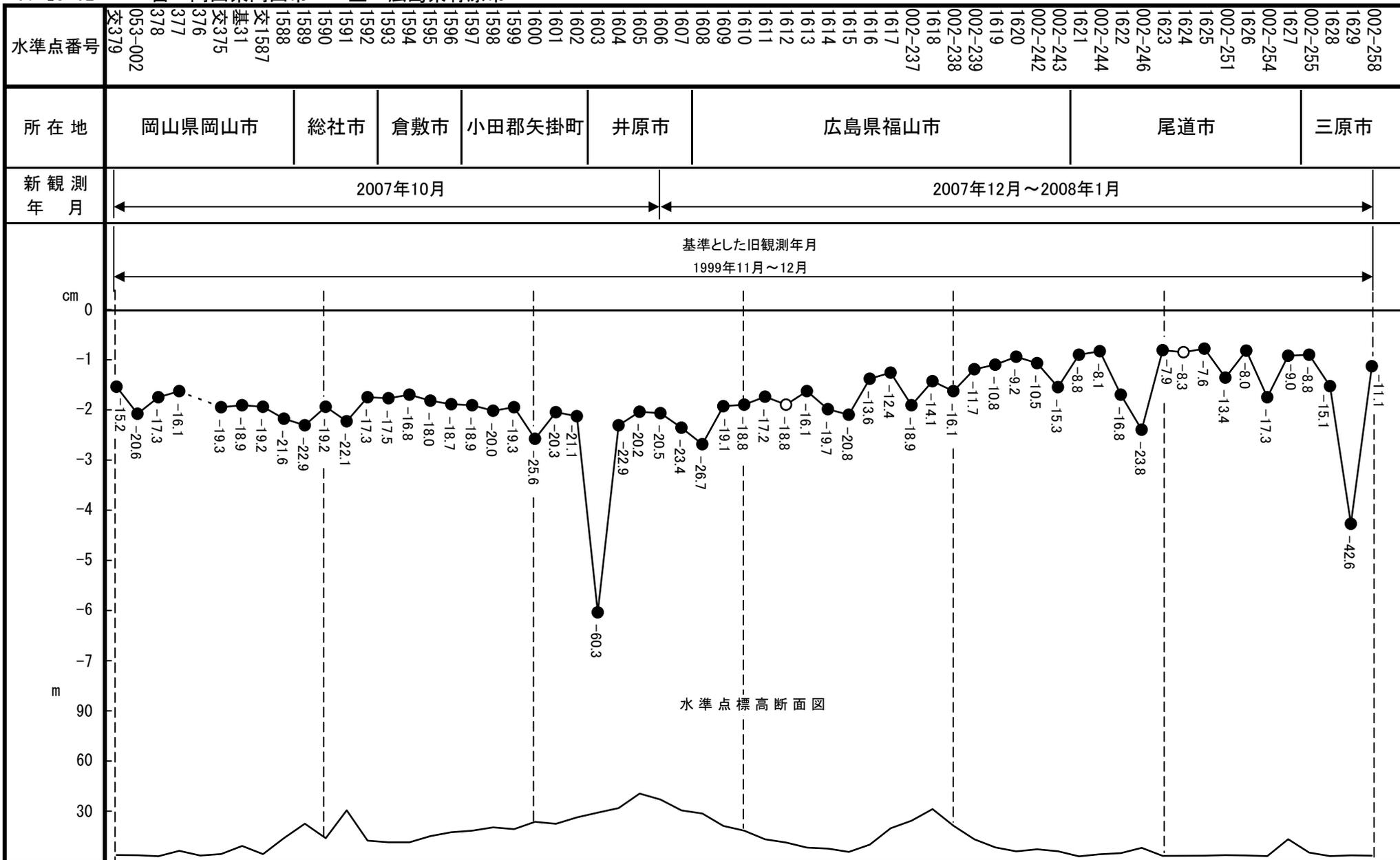
07-15-01

自 兵庫県西宮市 至 岡山県岡山市



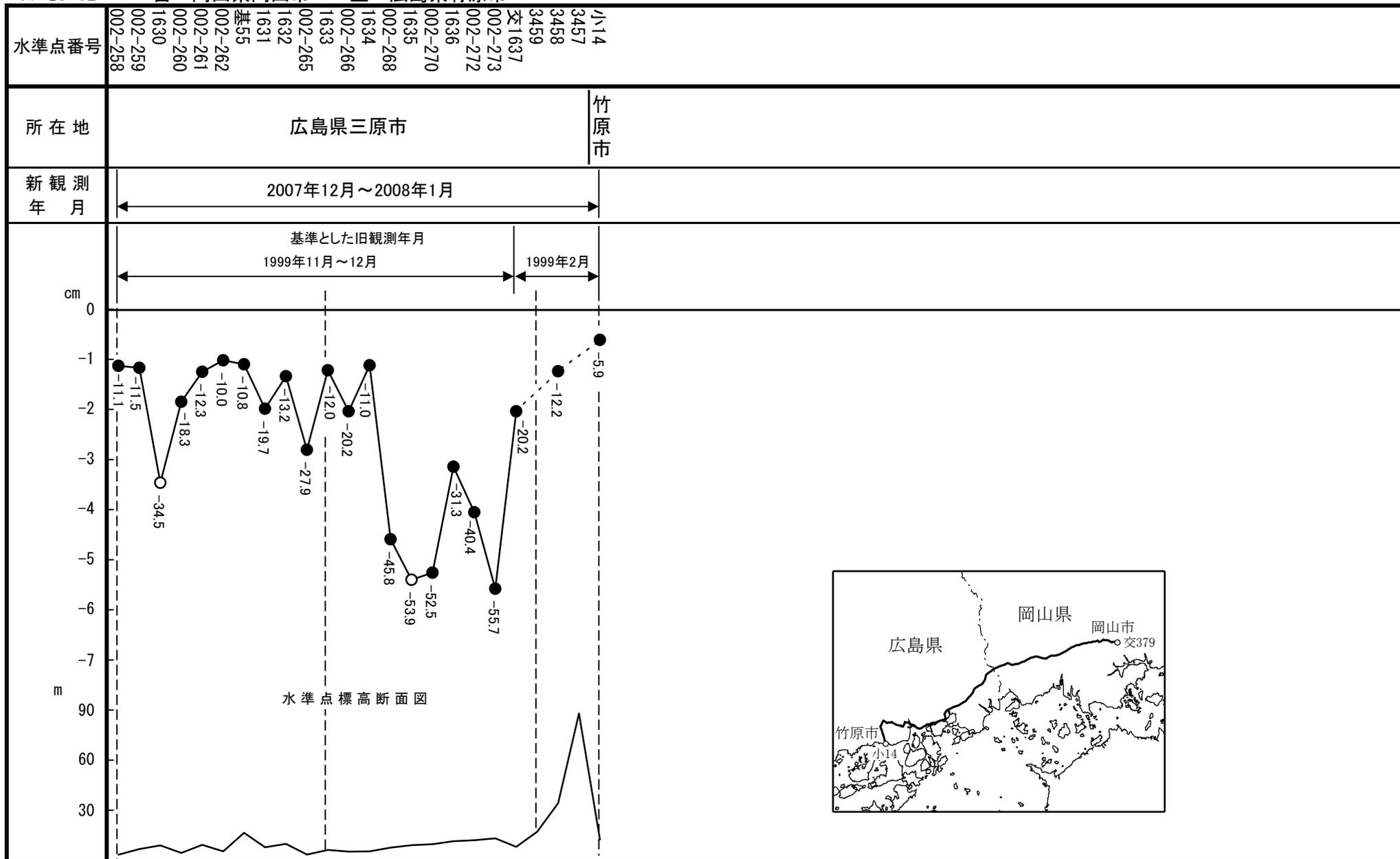
07-15-02

自 岡山県岡山市 至 広島県竹原市



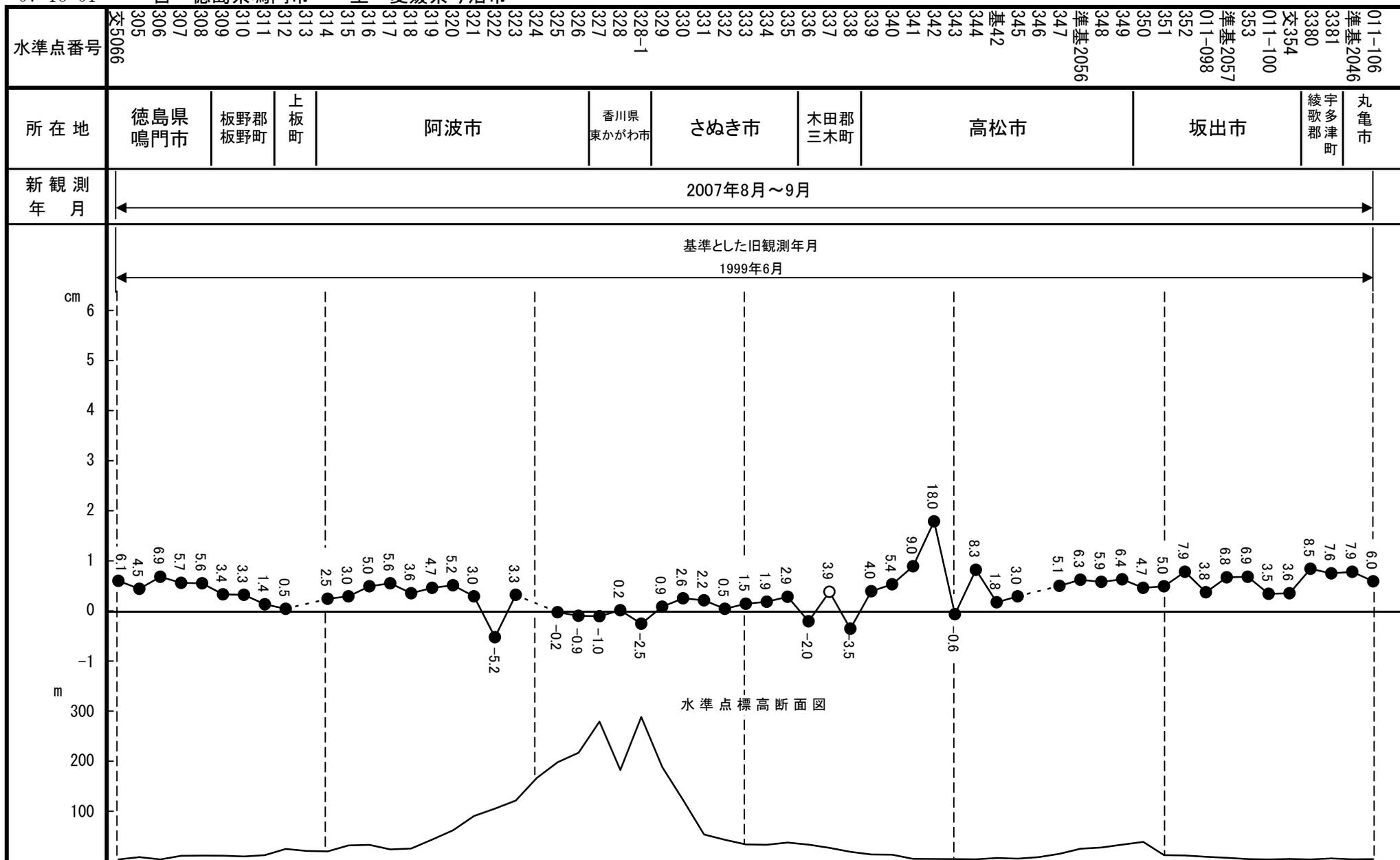
07-15-02

自 岡山県岡山市 至 広島県竹原市



07-16-01

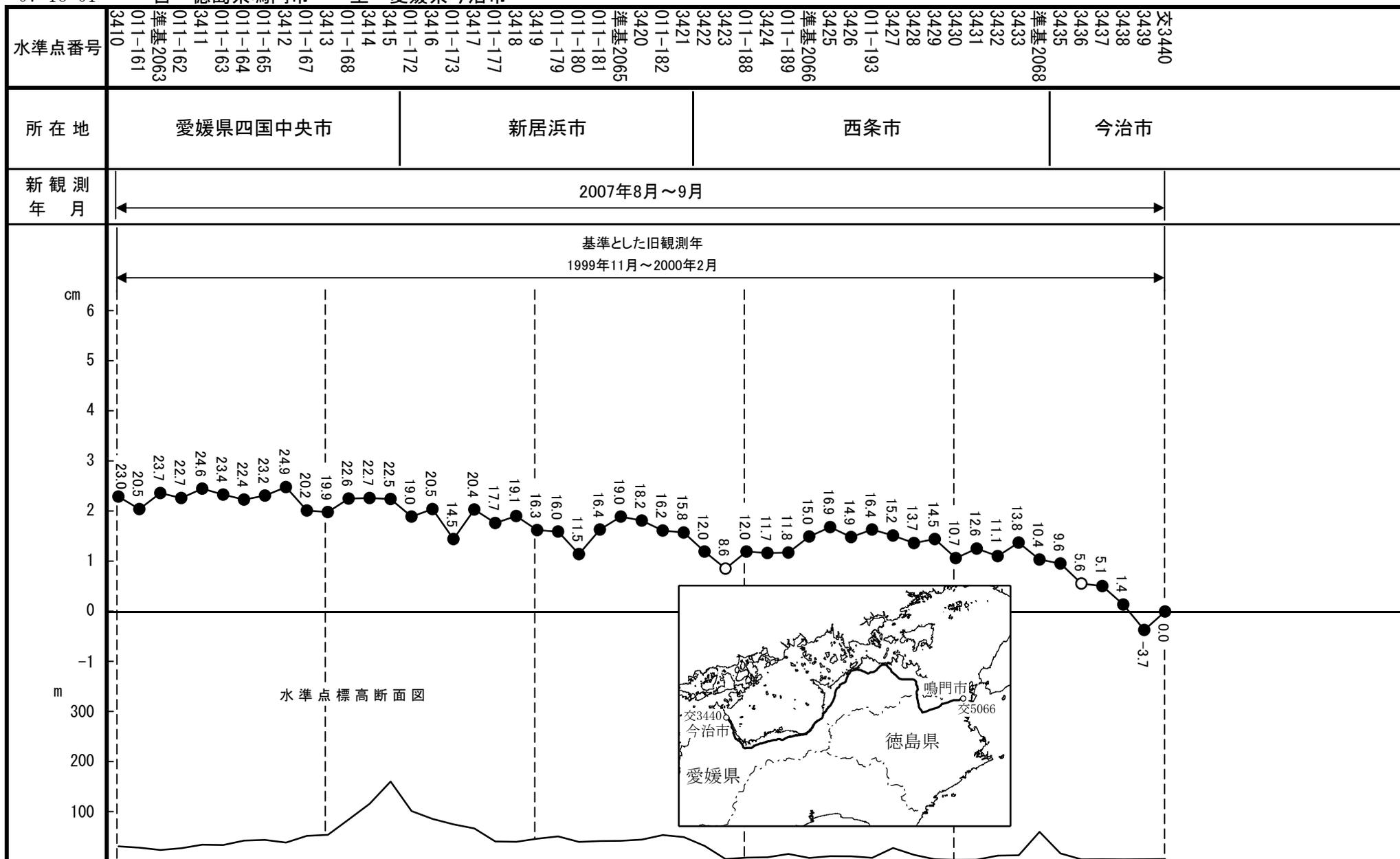
自 徳島県鳴門市 至 愛媛県今治市





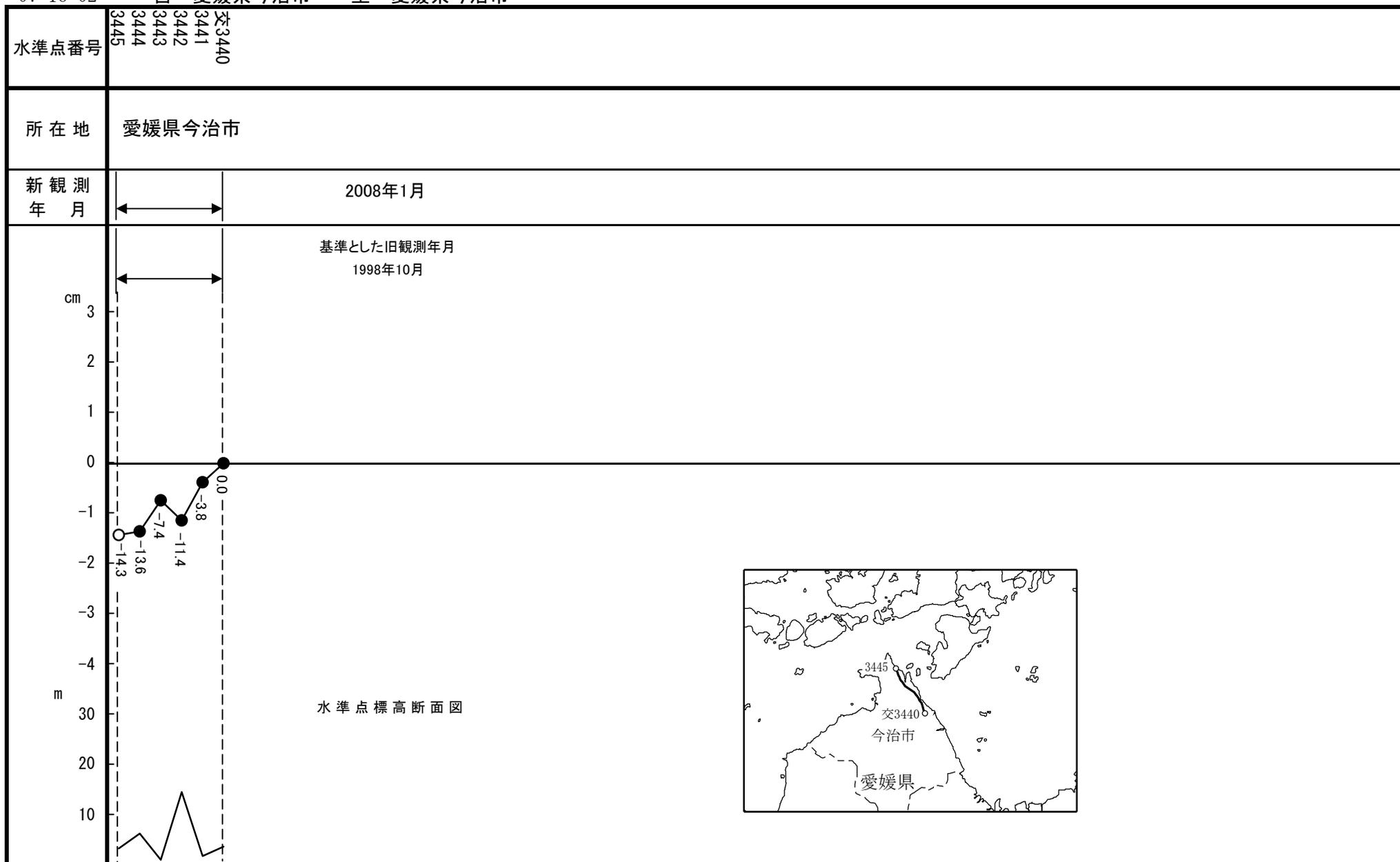
07-16-01

自 徳島県鳴門市 至 愛媛県今治市



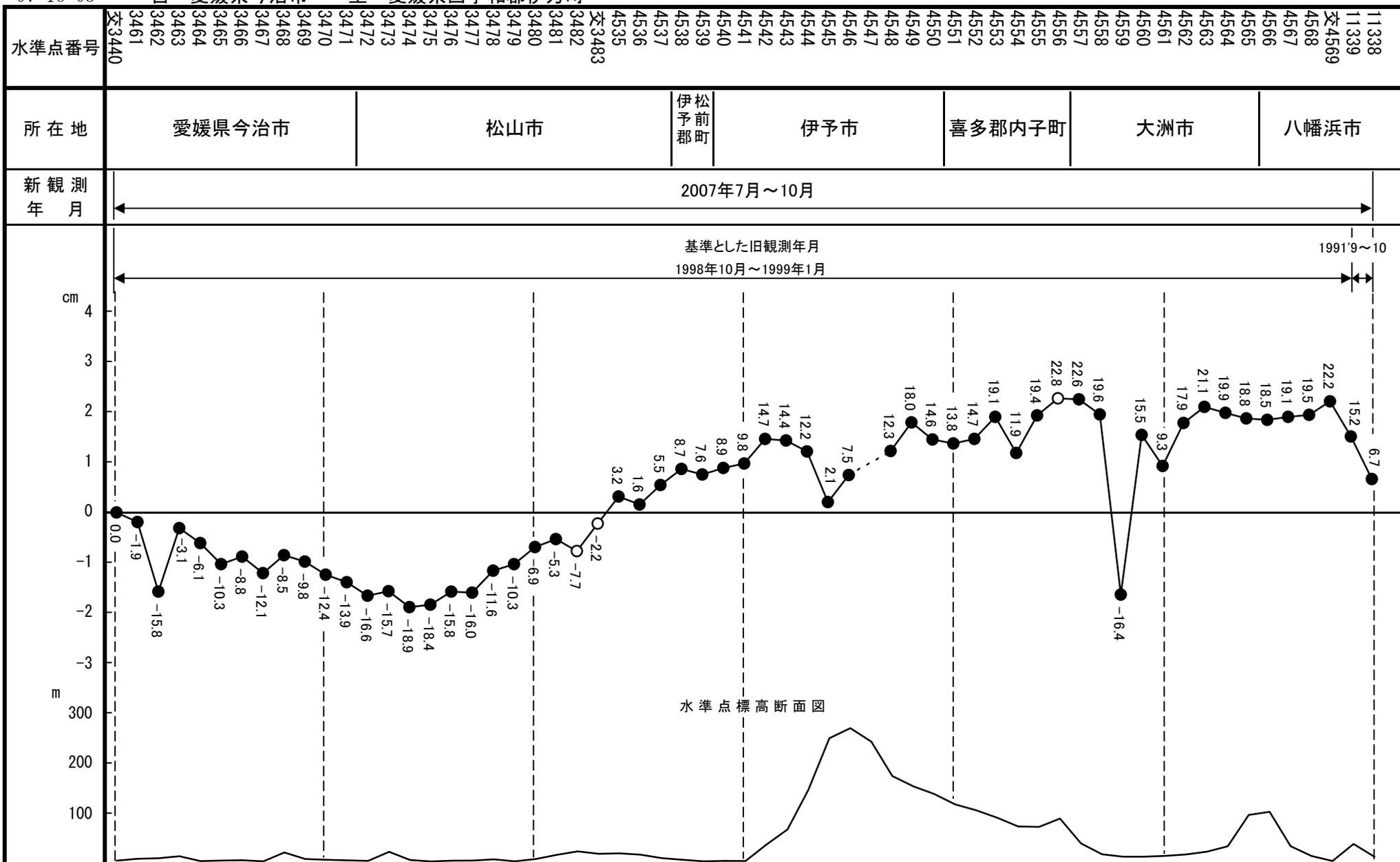
07-16-02

自 愛媛県今治市 至 愛媛県今治市



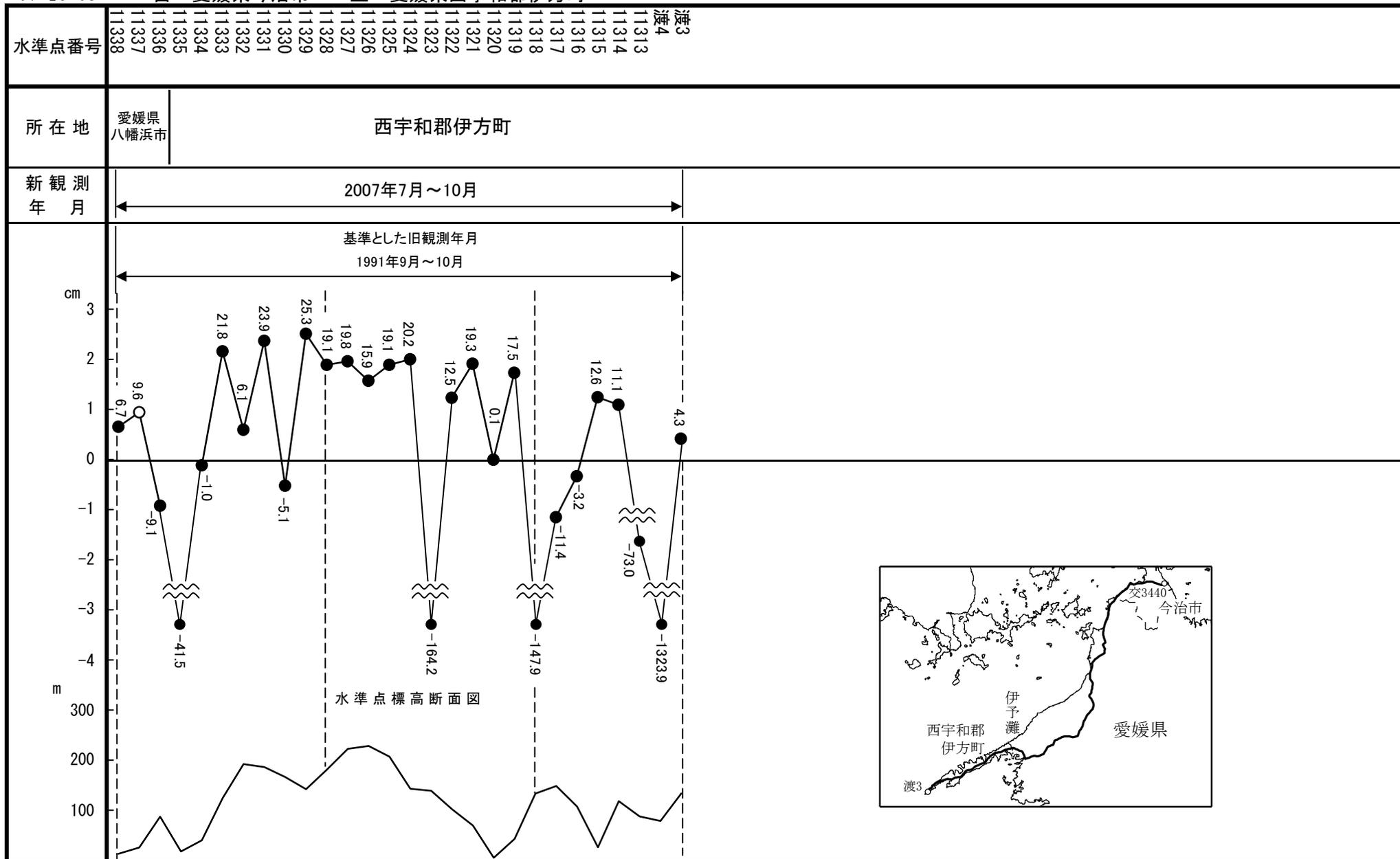
07-16-03

自 愛媛県今治市 至 愛媛県西宇和郡伊方町



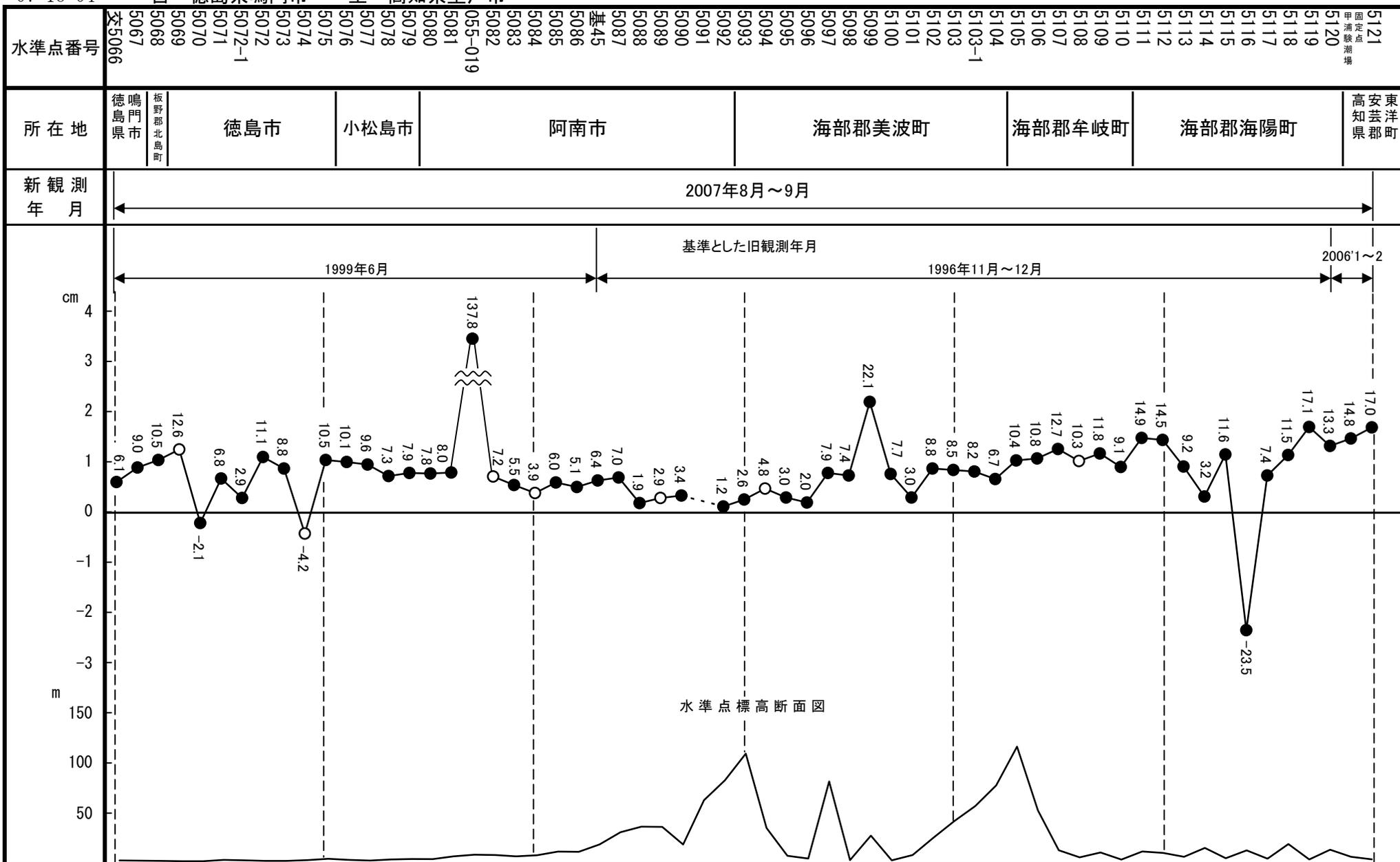
07-16-03

自 愛媛県今治市 至 愛媛県西宇和郡伊方町



07-16-04

自 徳島県鳴門市 至 高知県室戸市

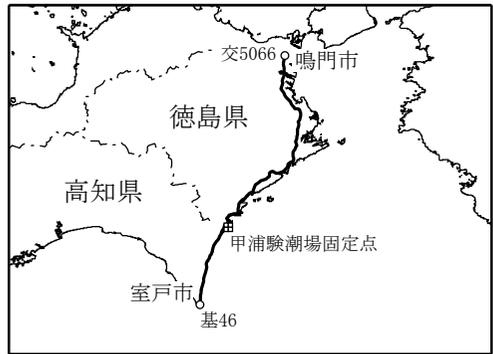
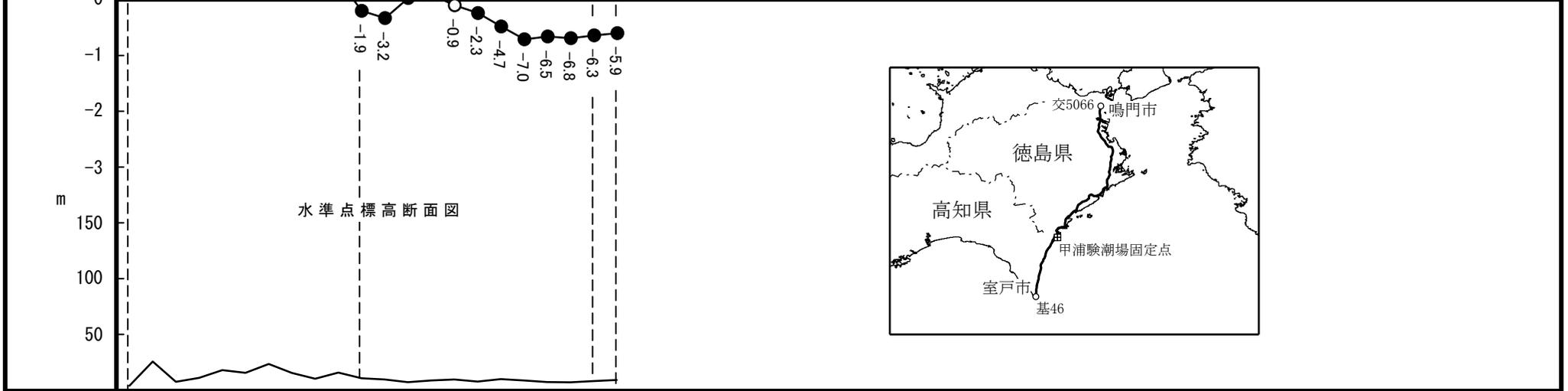
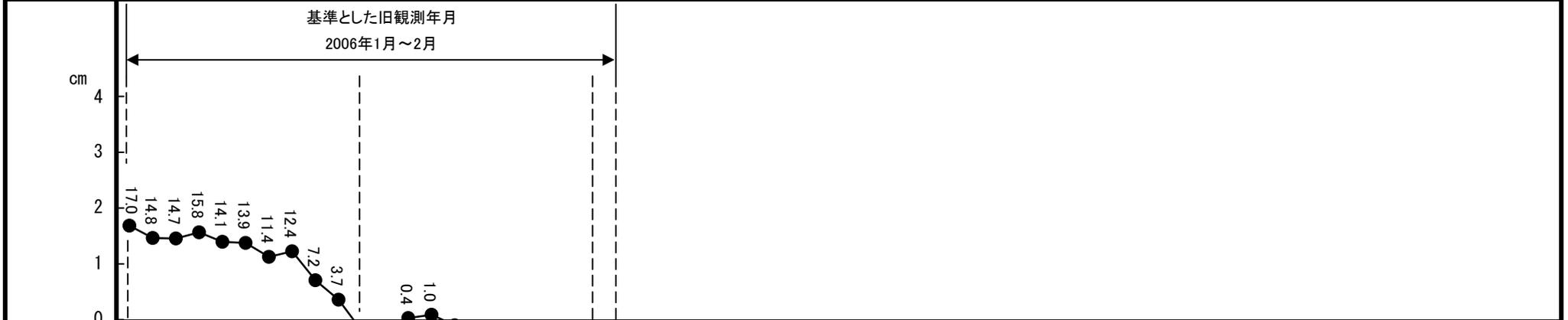


07-16-04

自 徳島県鳴門市 至 高知県室戸市

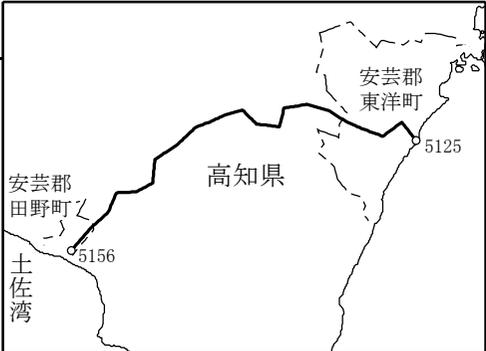
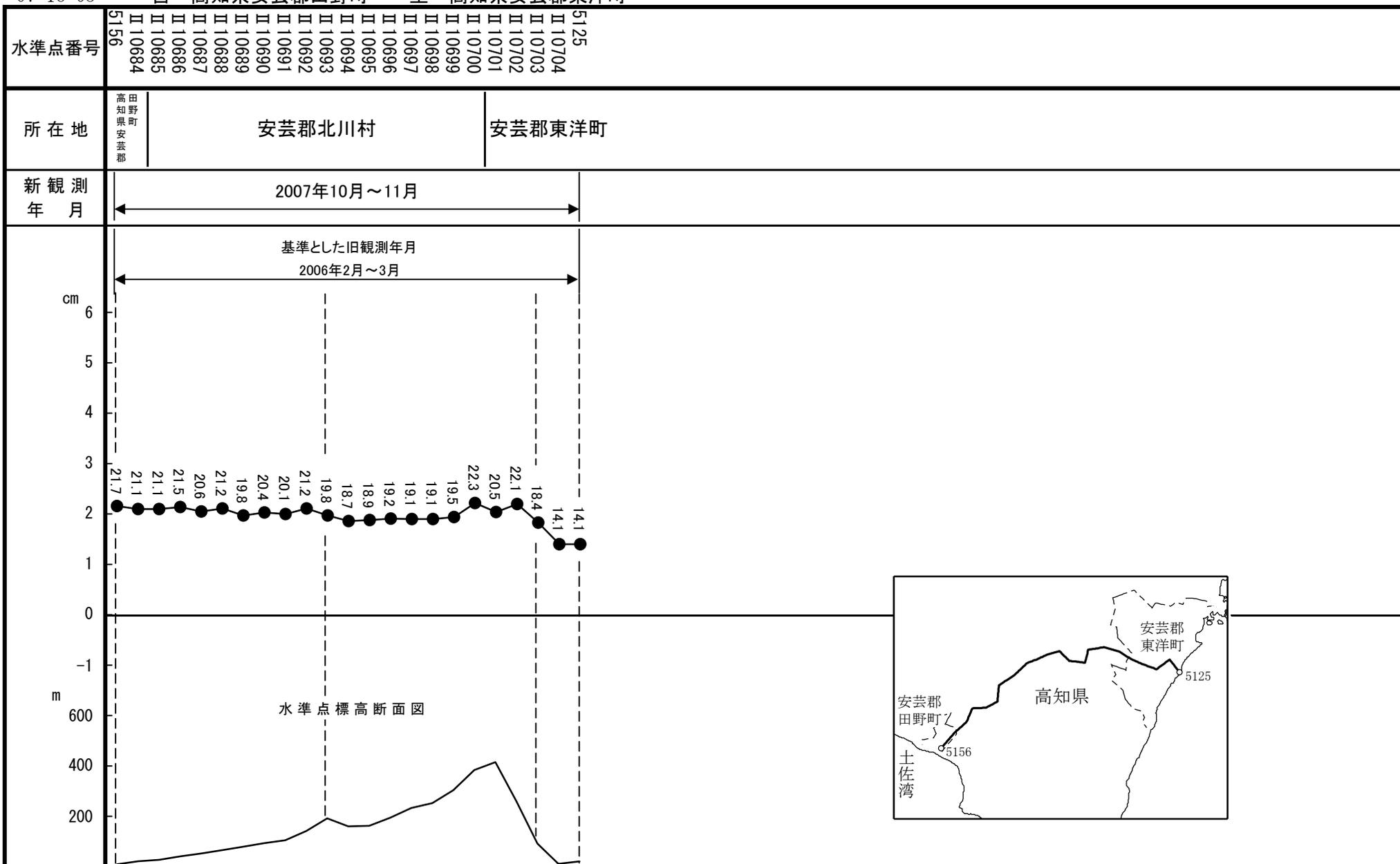
水準点番号	5121 5122 5123 5124 5125 5126 5127-1 5127 5128 5129 5130 5131 5132 5133 5134 5135 5136 5137 5138 5139 5140 基46
所在地	高知県安芸郡東洋町                      室戸市

新観測年月	← 2007年8月～9月 →
-------	----------------



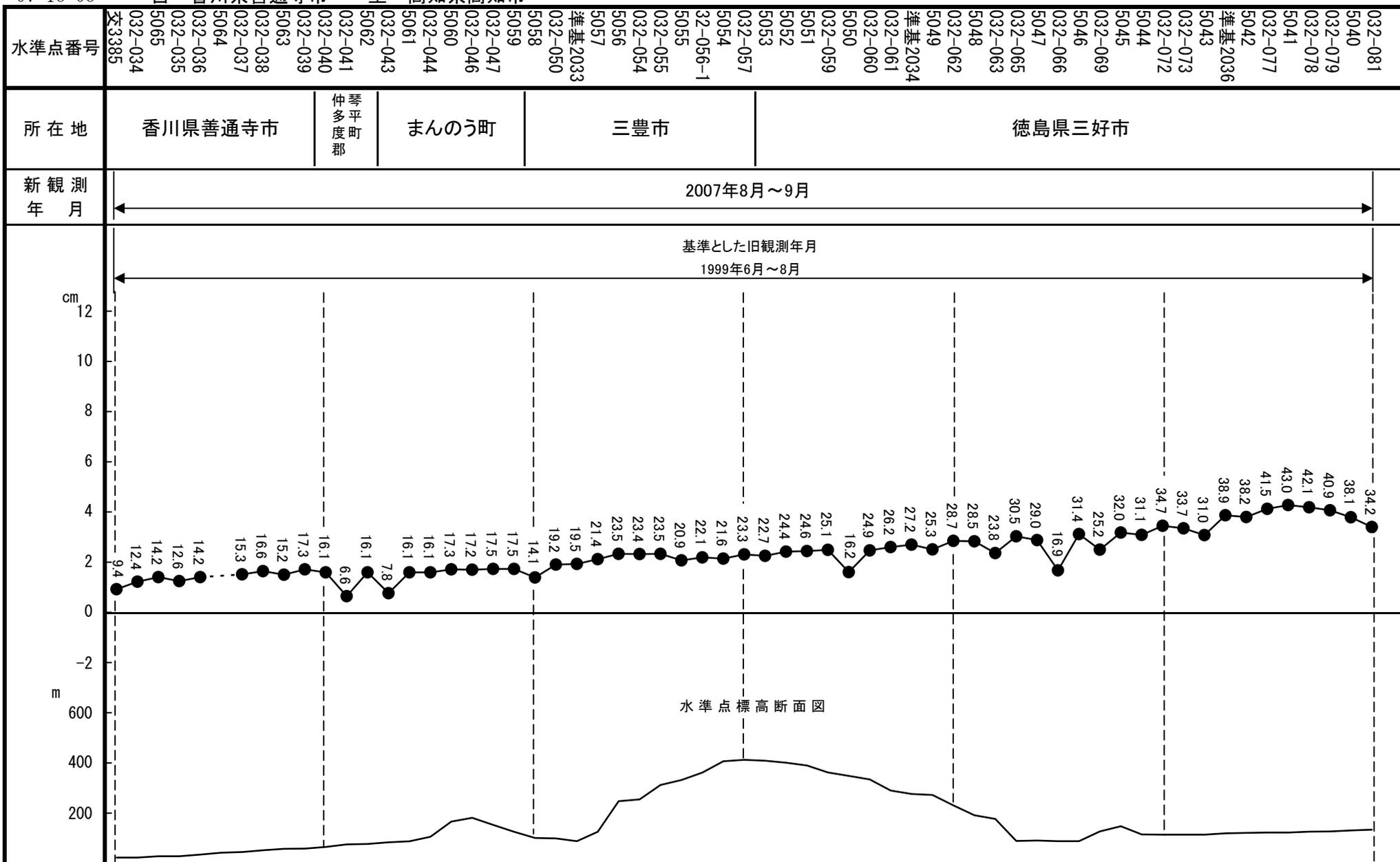
07-16-05

自 高知県安芸郡田野町 至 高知県安芸郡東洋町



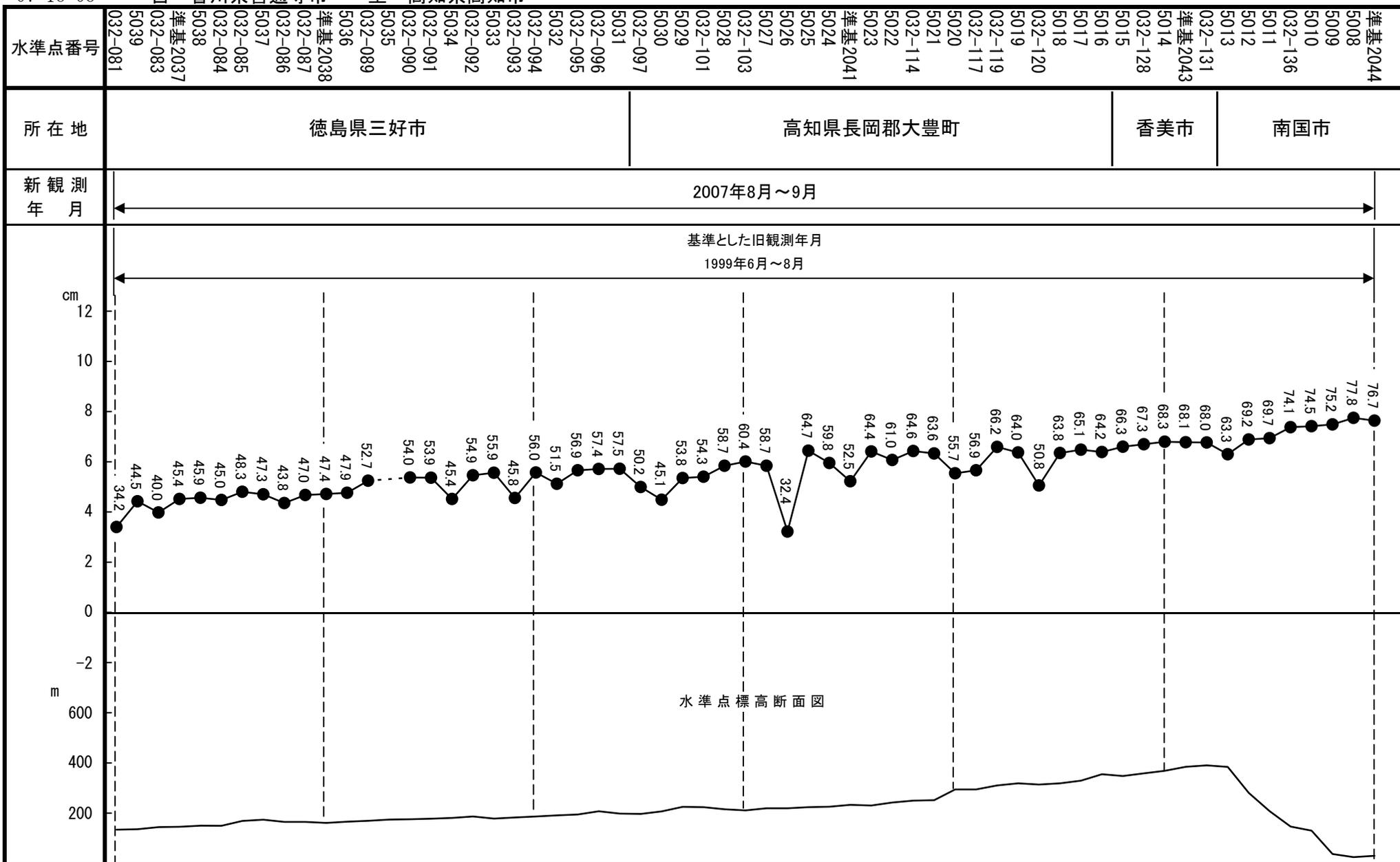
07-16-06

自 香川県善通寺市 至 高知県高知市



07-16-06

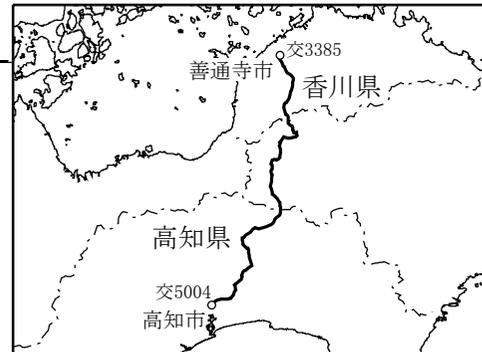
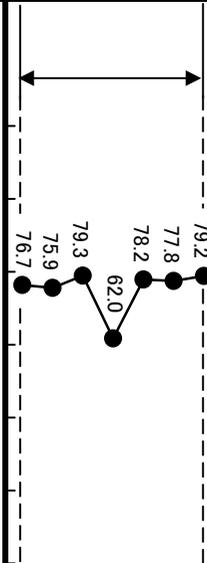
自 香川県善通寺市 至 高知県高知市



07-16-06

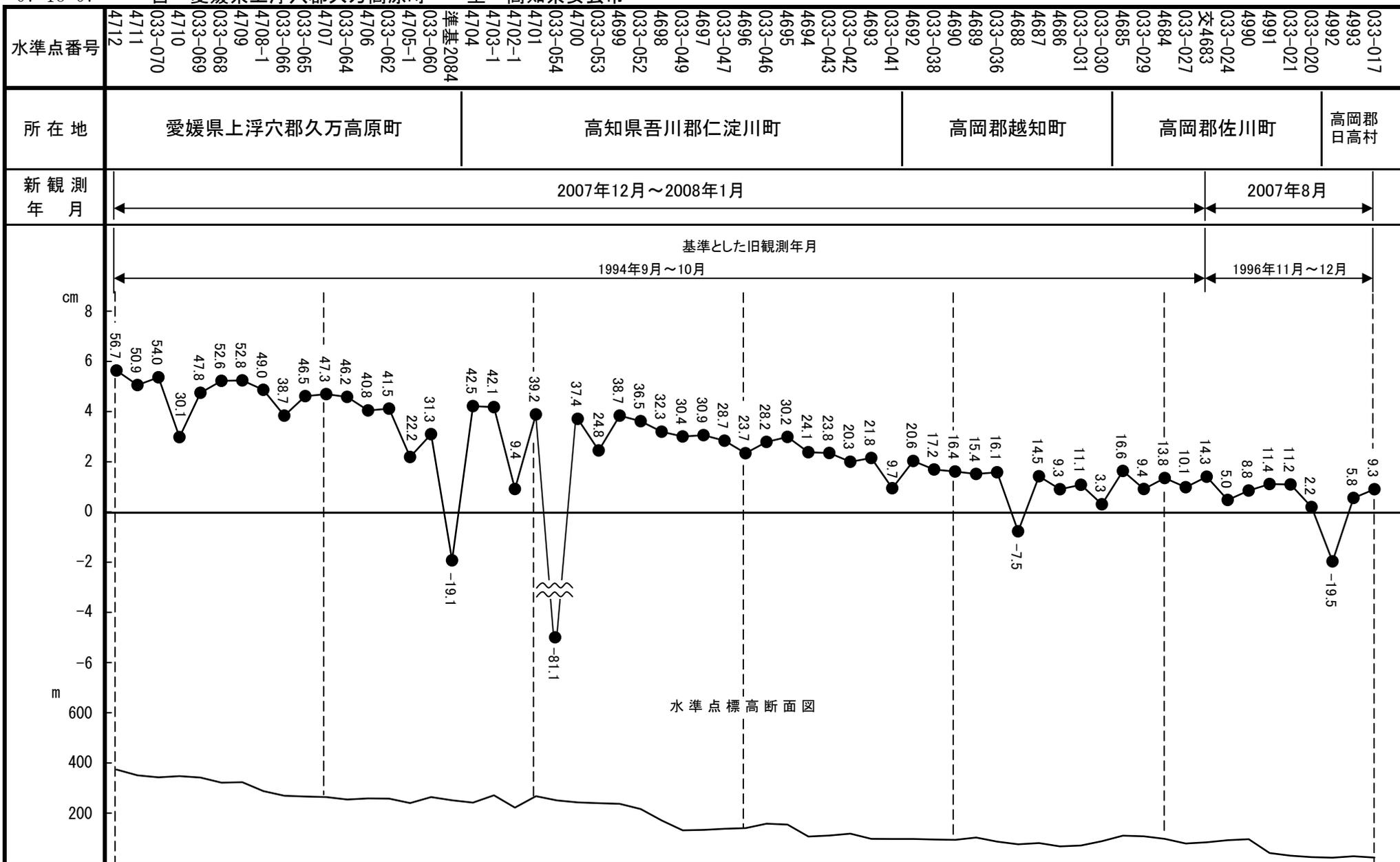
自 香川県普通寺市 至 高知県高知市

水準点番号 交5004 連基2045 5005 5006 5007 032-142 連基2044		
所在地 高知県 南国市	高知市	
新観測年 月	2007年8月～9月	
cm 12 10 8 6 4 2 0	基準とした旧観測年 1999年6月～8月	
m 600 400 200	水準点標高断面図	



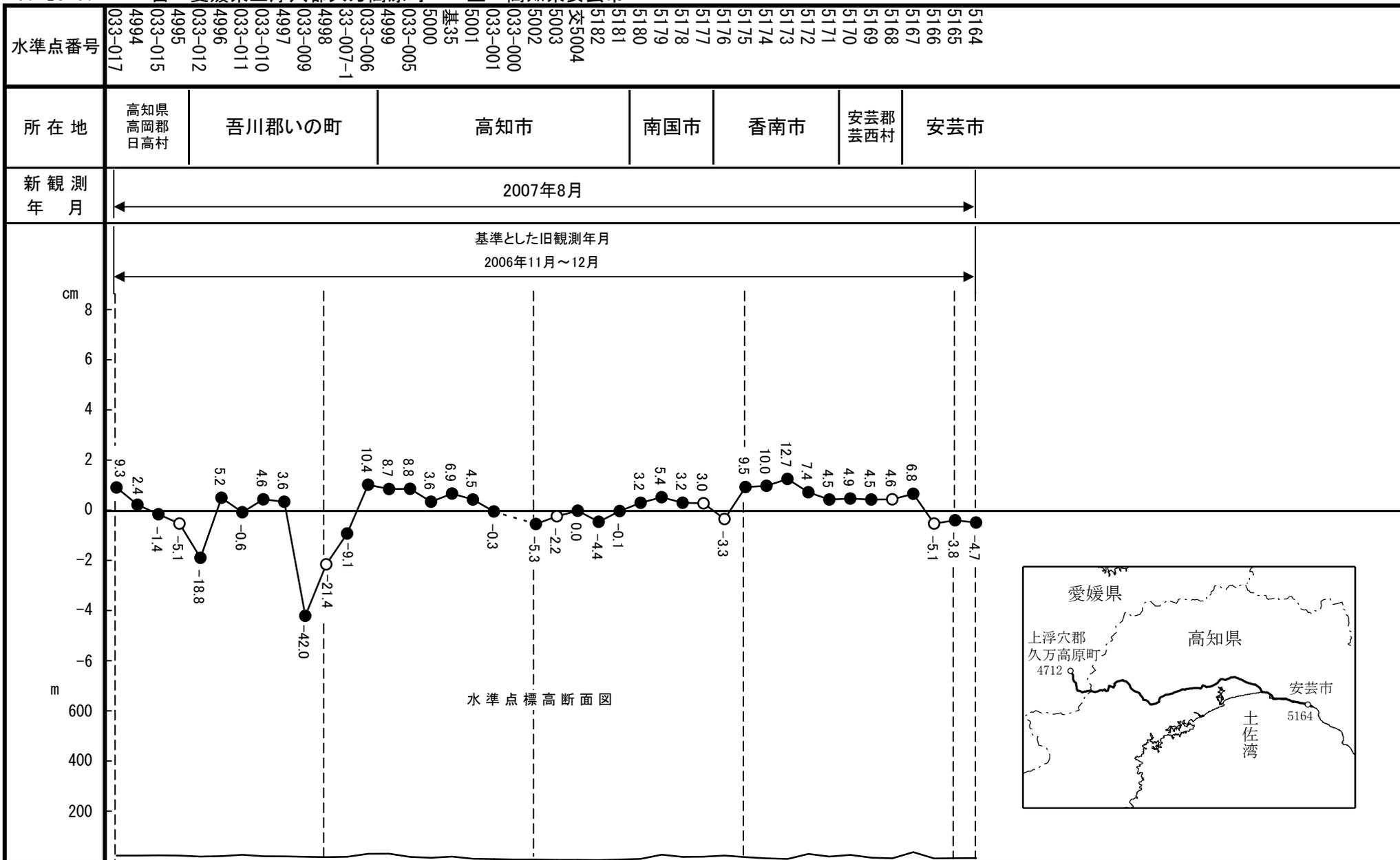
07-16-07

自 愛媛県上浮穴郡久万高原町 至 高知県安芸市



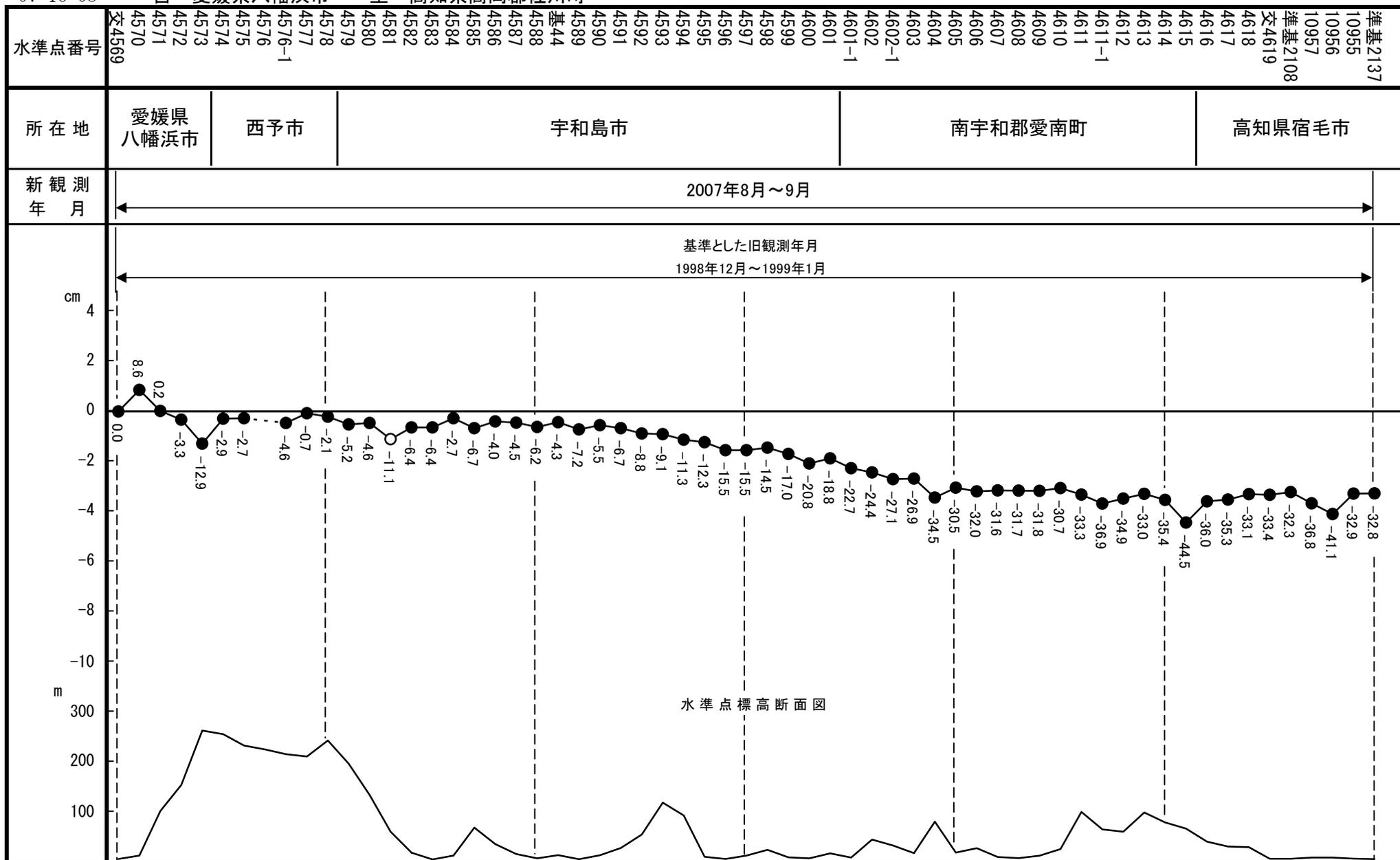
07-16-07

自 愛媛県上浮穴郡久万高原町 至 高知県安芸市



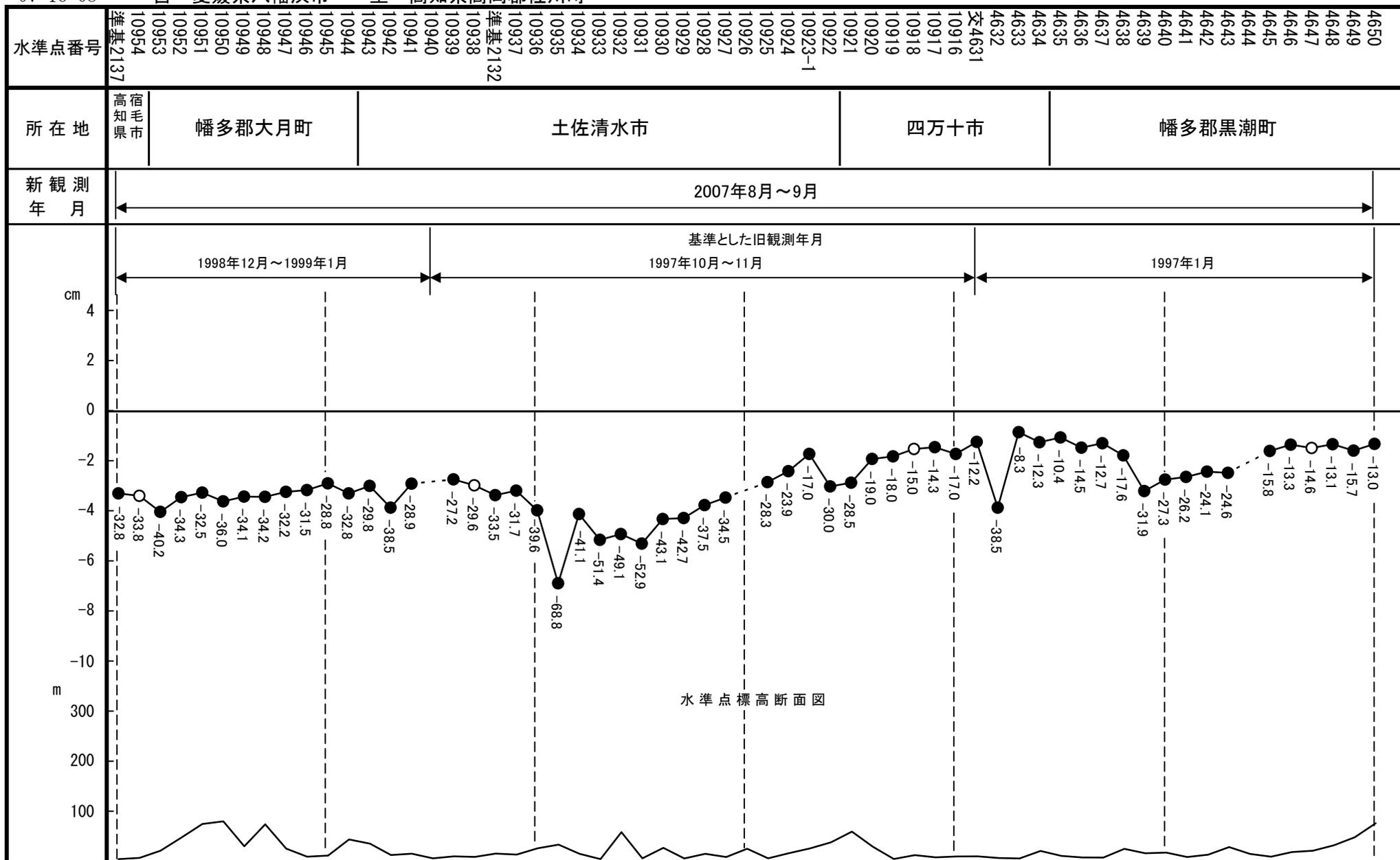
07-16-08

自 愛媛県八幡浜市 至 高知県高岡郡佐川町



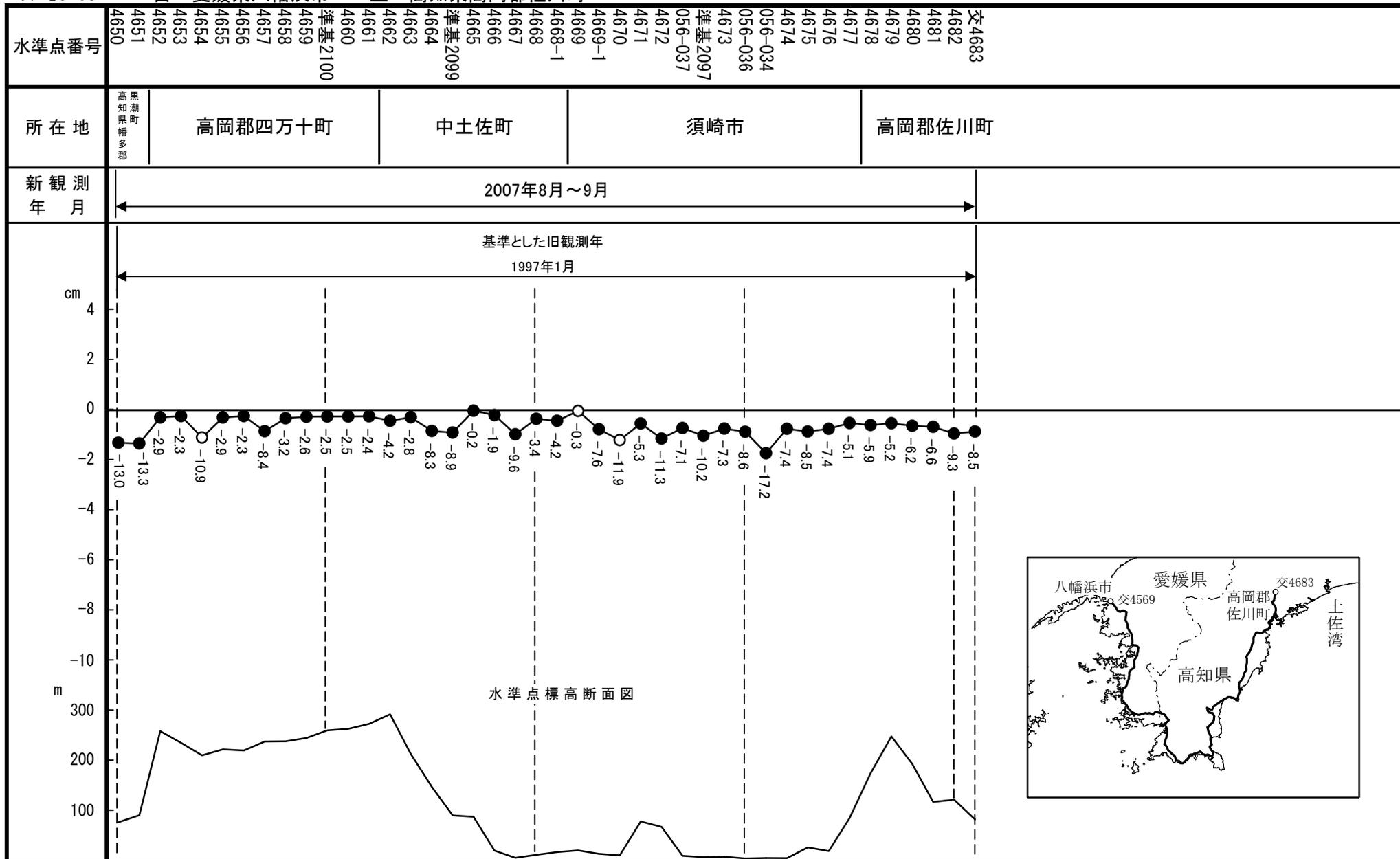
07-16-08

自 愛媛県八幡浜市 至 高知県高岡郡佐川町



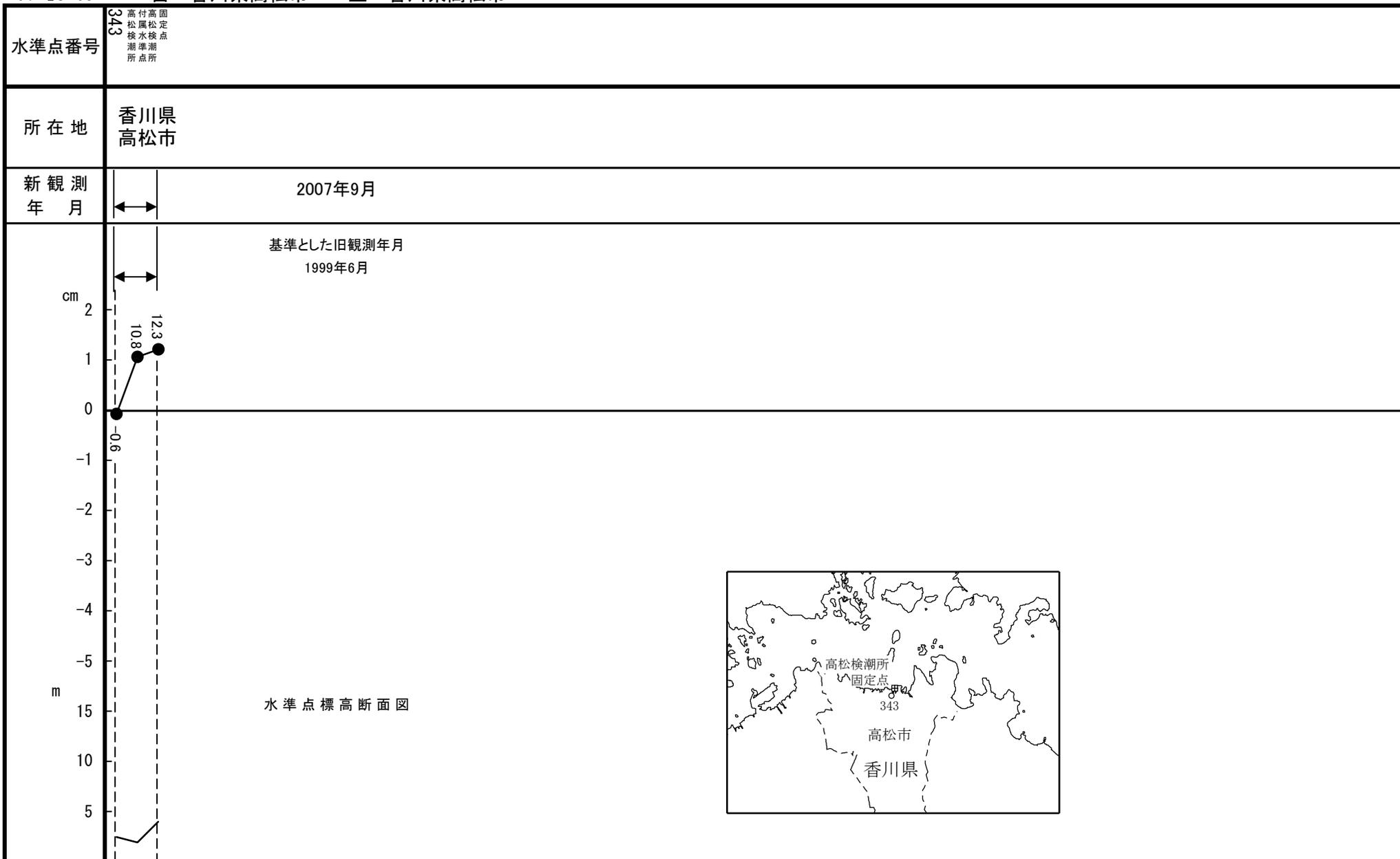
07-16-08

自 愛媛県八幡浜市 至 高知県高岡郡佐川町



07-16-09

自 香川県高松市 至 香川県高松市



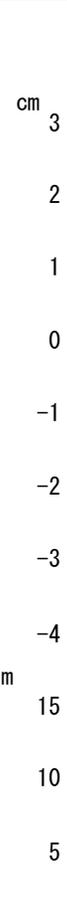
07-16-10

自 香川県観音寺市 至 香川県観音寺市

水準点番号	3395 検潮所固定点 観音寺港
所在地	香川県 観音寺市
新観測年月	2007年8月
	<p>基準とした旧観測年月 2000年2月</p>
	<p>水準点標高断面図</p>

07-16-11

自 徳島県小松島市 至 徳島県小松島市

水準点番号	5076 小付小面 松島松定 水島水島 検準検点 潮所潮所
所在地	徳島県 小松島市
新観測年月	 <p>2007年8月</p>
	<p>基準とした旧観測年月 1999年6月</p>  <p>水準点標高断面図</p> 

07-16-12

自 高知県高岡郡中土佐町 至 高知県高岡郡中土佐町

水準点番号	4668 久礼験潮場 附22 固定点
所在地	高知県 高岡郡 中土佐町
新観測年月	 2007年9月
	<p>基準とした旧観測年月 1997年1月</p> <p>水準点標高断面図</p> 

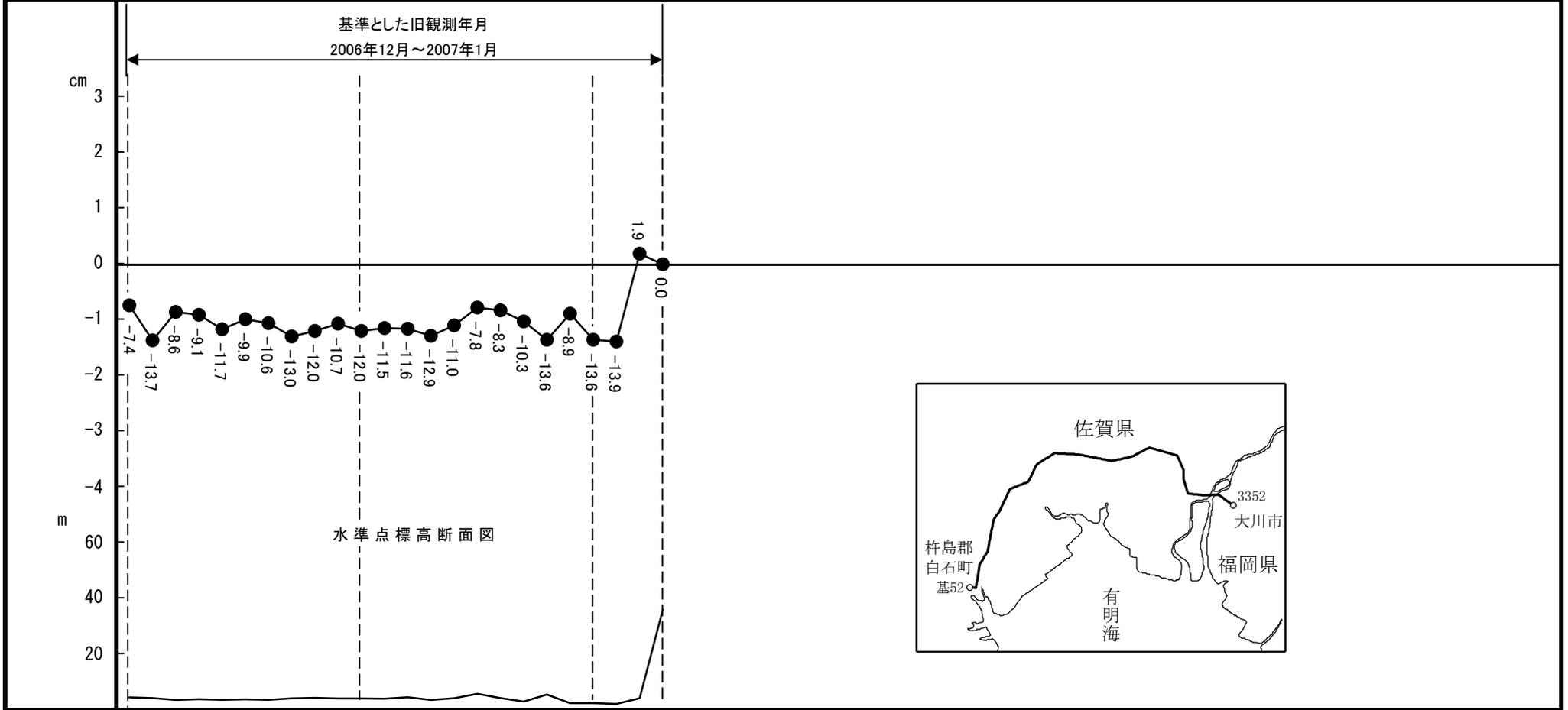
07-17-01

自 福岡県大川市 至 佐賀県杵島郡白石町

水準点番号	3352	3351-1	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391	3392	3393	3394	3395	3396	3397	3398	3399	3400	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416	3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3448	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455	3456	3457	3458	3459	3460	3461	3462	3463	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480	3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488	3489	3490	3491	3492	3493	3494	3495	3496	3497	3498	3499	3500	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536	3537	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560	3561	3562	3563	3564	3565	3566	3567	3568	3569	3570	3571	3572	3573	3574	3575	3576	3577	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584	3585	3586	3587	3588	3589	3590	3591	3592	3593	3594	3595	3596	3597	3598	3599	3600	3601	3602	3603	3604	3605	3606	3607	3608	3609	3610	3611	3612	3613	3614	3615	3616	3617	3618	3619	3620	3621	3622	3623	3624	3625	3626	3627	3628	3629	3630	3631	3632	3633	3634	3635	3636	3637	3638	3639	3640	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648	3649	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3659	3660	3661	3662	3663	3664	3665	3666	3667	3668	3669	3670	3671	3672	3673	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687	3688	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695	3696	3697	3698	3699	3700	3701	3702	3703	3704	3705	3706	3707	3708	3709	3710	3711	3712	3713	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720	3721	3722	3723	3724	3725	3726	3727	3728	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736	3737	3738	3739	3740	3741	3742	3743	3744	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759	3760	3761	3762	3763	3764	3765	3766	3767	3768	3769	3770	3771	3772	3773	3774	3775	3776	3777	3778	3779	3780	3781	3782	3783	3784	3785	3786	3787	3788	3789	3790	3791	3792	3793	3794	3795	3796	3797	3798	3799	3800	3801	3802	3803	3804	3805	3806	3807	3808	3809	3810	3811	3812	3813	3814	3815	3816	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824	3825	3826	3827	3828	3829	3830	3831	3832	3833	3834	3835	3836	3837	3838	3839	3840	3841	3842	3843	3844	3845	3846	3847	3848	3849	3850	3851	3852	3853	3854	3855	3856	3857	3858	3859	3860	3861	3862	3863	3864	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871	3872	3873	3874	3875	3876	3877	3878	3879	3880	3881	3882	3883	3884	3885	3886	3887	3888	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895	3896	3897	3898	3899	3900	3901	3902	3903	3904	3905	3906	3907	3908	3909	3910	3911	3912	3913	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920	3921	3922	3923	3924	3925	3926	3927	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936	3937	3938	3939	3940	3941	3942	3943	3944	3945	3946	3947	3948	3949	3950	3951	3952	3953	3954	3955	3956	3957	3958	3959	3960	3961	3962	3963	3964	3965	3966	3967	3968	3969	3970	3971	3972	3973	3974	3975	3976	3977	3978	3979	3980	3981	3982	3983	3984	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991	3992	3993	3994	3995	3996	3997	3998	3999	4000
-------	------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

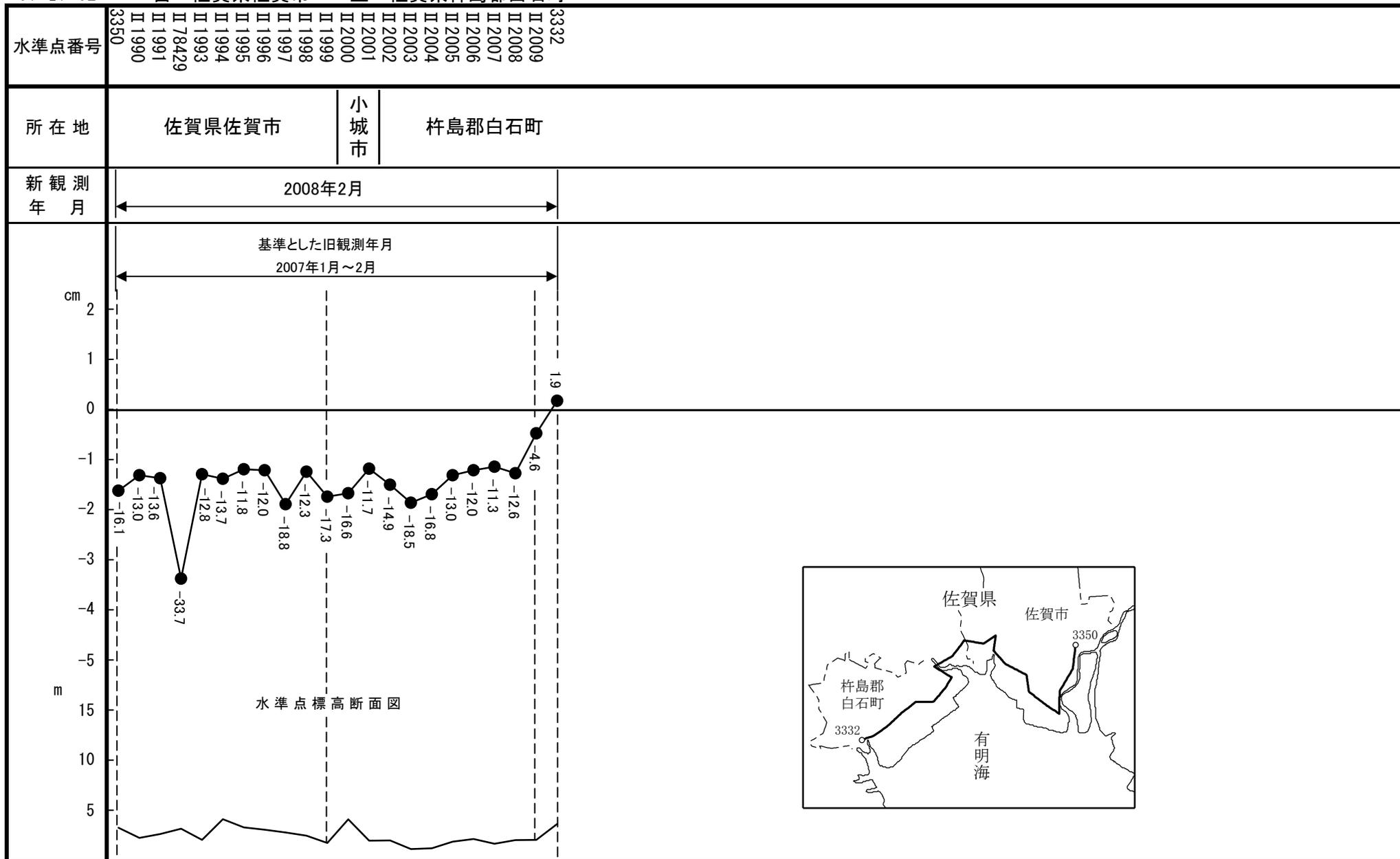
所在地	福岡県大川市	佐賀県佐賀市	小城市	杵島郡江北町	杵島郡白石町
-----	--------	--------	-----	--------	--------

新観測年月	2007年12月～2008年1月				
-------	------------------	--	--	--	--

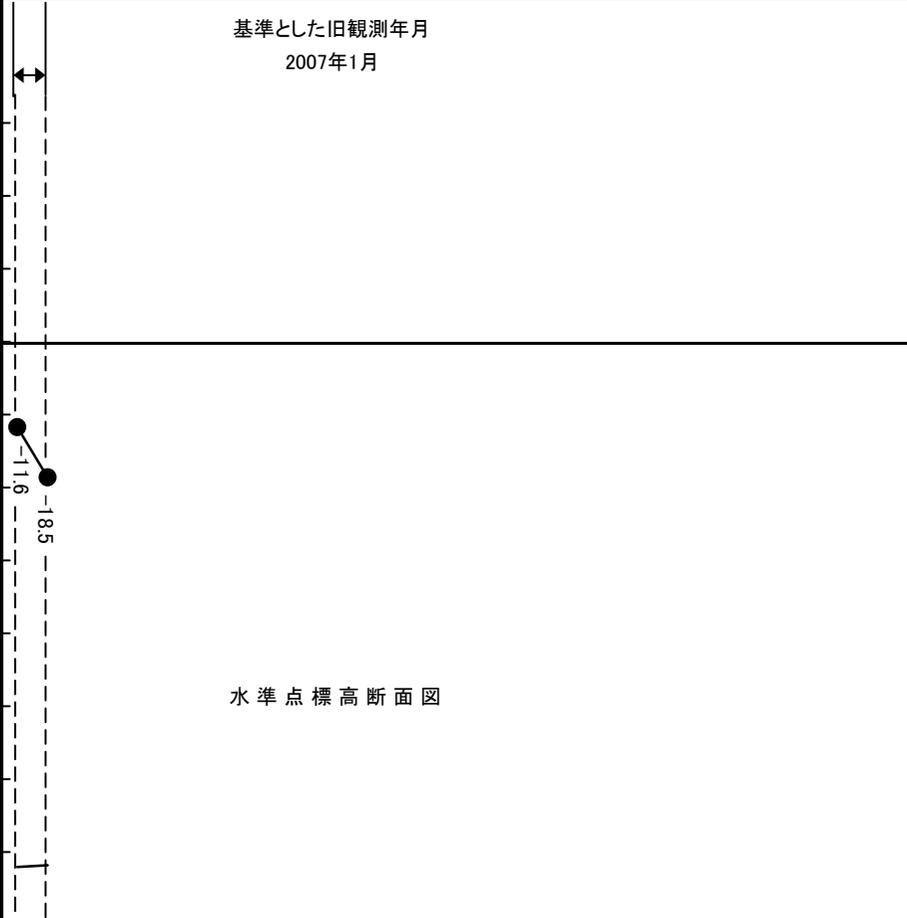


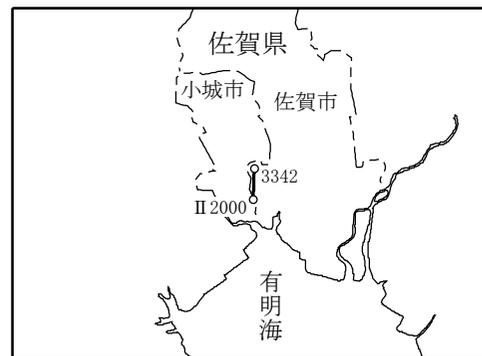
07-17-02

自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県杵島郡白石町



07-17-03 自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県小城市

水準点番号	3342 II2000
所在地	佐賀県佐賀市 小城市
新観測年月	2008年2月
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5	<p data-bbox="474 523 674 580">基準とした旧観測年月 2007年1月</p> <p data-bbox="470 1193 687 1216">水準点標高断面図</p> 



07-18-01

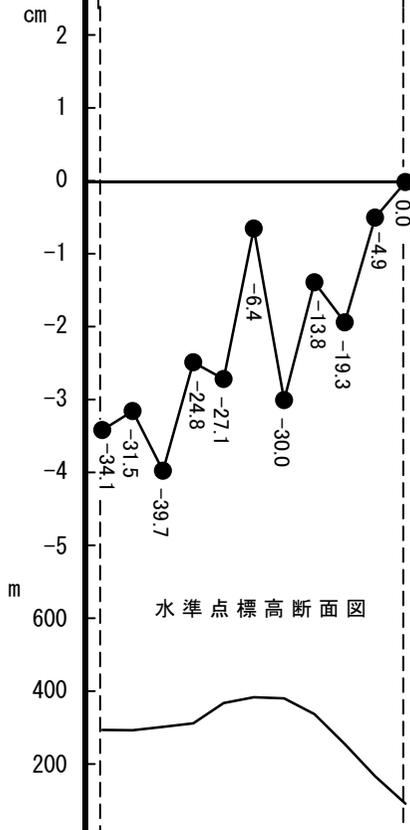
自 鹿児島県曾於市 至 鹿児島県霧島市

水準点番号	2788 2789 2790 2791 2792 連基2374 2793 2794 2795 2796 交2797
-------	---

所在地	鹿児島県 曾於市 霧島市 曾於市 霧島市
-----	----------------------------------

新観測年月	2007年10月
-------	----------

基準とした旧観測年月	1997年7月
------------	---------



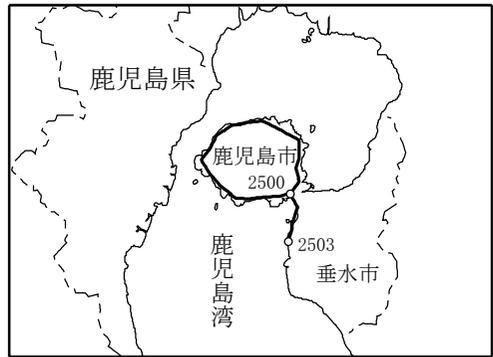
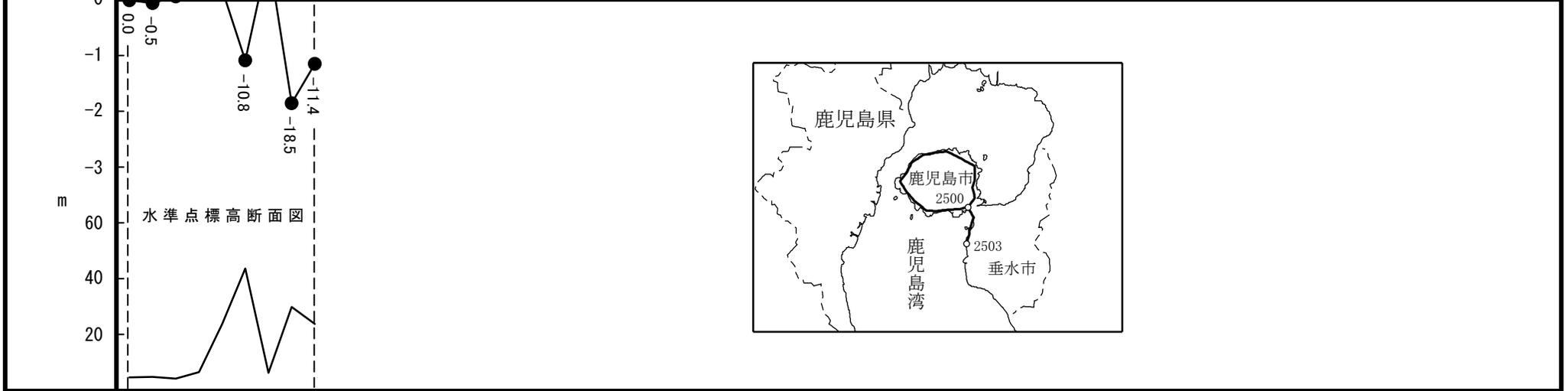
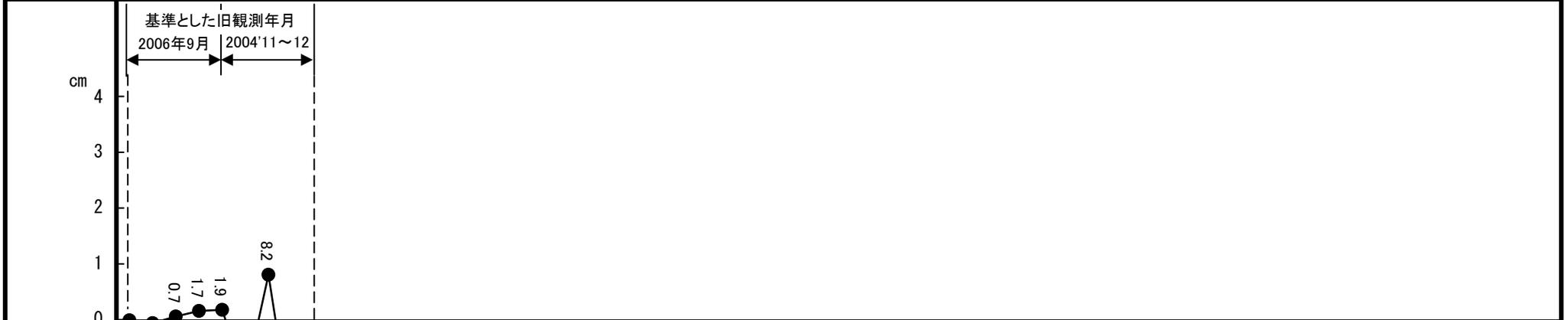
07-18-02

自 鹿児島県垂水市 至 鹿児島県鹿児島市

水準点番号	2503 垂水2391 2502 2501 2500 960720A 960719A 960721A 2500
-------	---

所在地	鹿児島県 垂水市	鹿児島市
-----	-------------	------

新観測年月	2007年10月~11月
-------	--------------



07-19-01

自 沖縄県国頭郡国頭村 至 沖縄県国頭郡宜野座村

