

一等水準点検測成果集録

第 5 3 卷

2 0 0 8 年度観測
(平成 2 0 年度観測)

平成 2 2 年 3 月

国土交通省国土地理院

記

本集録は、平成20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22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 53 卷

2008年度観測
(平成20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20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"
Trimble社製 DiNi0.3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。

Leica社製 Wild NA3003型、NA3003A型、カール・ツァイス製 DiNi11型、ツァイス製 DiNi12型、Trimble社製 DiNi0.3型電子レベルの場合は、中央視準線がバーコード目盛の中心線と一致するように望遠鏡の向きを微調整した状態で読定ボタンを押す。

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19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)

観測年度	レベル名称	望遠鏡 倍率	水準器感度
平成19年(2007)	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	ニューズパーインバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(パーコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にパーコートを目盛る。
平成 8 年 (1996)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インバール帯の中央線の両 側に 5mm の差をもつて 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	ニューズパーインバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(パーコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にパーコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(パーコート)標尺	3m	〃	〃

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
平成11年以前 (1999)	Wild製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハール-インバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハールコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にハールコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(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	ニュースハール-インバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	カール・ツァイス製 インバール(ハールコート)標尺	3m	〃	〃
平成13年 (2001)	Wild製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハール-インバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハールコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にハールコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(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	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	Zeiss 製精密水準標尺	3m	ニュースハール-インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハール-インバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハールコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にハールコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハールコート)標尺	3m	〃	〃
平成19年 (2007)以前	Wild製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースハール-インバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハールコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にハールコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(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			
08-01	自 6962 至 交6960	青森県八戸市 青森県八戸市	6962	5	自 2008年 9月 至 2008年 9月
	自 6185 至 6956	青森県八戸市 青森県八戸市	6185	20	自 2008年 8月 至 2008年 9月
08-02	自 5466 至 5418	岩手県北上市 宮城県大崎市	5418	100	自 2008年 6月 至 2009年 2月
	自 交8 至 5466	秋田県横手市 岩手県北上市	5418	61	自 2009年 1月 至 2009年 2月
	自 II 047-074 至 5421	宮城県大崎市 宮城県大崎市	5421	34	自 2009年 2月 至 2009年 2月
	自 2168 至 鮎川検潮所球分体	宮城県岩沼市 宮城県石巻市	交2179	122	自 2008年 8月 至 2008年 9月
08-03	自 4426 至 4418	新潟県新潟市西区 新潟県新潟市北区	4426	20	自 2008年 8月 至 2008年 9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	13	自 2008年 9月 至 2008年 9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 2008年 9月 至 2008年 9月
08-04	自 交12 至 2928	富山県高岡市 新潟県糸魚川市	交12	107	自 2008年 9月 至 2008年 10月
	自 9237 至 9308	石川県羽咋市 石川県七尾市	交12	107	自 2008年 10月 至 2008年 10月
08-05	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	46	自 2008年 11月 至 2008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 2008年 11月 至 2008年 11月
08-06	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	138	自 2008年 10月 至 2008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	56	自 2008年 10月 至 2008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 2008年 11月 至 2008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 2008年 10月 至 2008年 11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 2008年 11月 至 2009年 2月
	自 5362-1 至 10838	神奈川県逗子市 神奈川県横須賀市	交483	6	自 2009年 2月 至 2009年 2月
08-07	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 2008年 10月 至 2008年 11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			
08-07	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 2008年 10月 至 2008年 11月
08-08	自 II 10210 至 II 10210	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	45	自 2008年 10月 至 2008年 11月
	自 II 10234 至 II 10232	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	18	自 2008年 10月 至 2008年 10月
	自 II 10219 至 II 10761	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	8	自 2008年 9月 至 2008年 11月
	自 II 10759 至 II 10332	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	5	自 2008年 9月 至 2008年 10月
	自 II 10763 至 II 10764	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	2	自 2008年 10月 至 2008年 10月
	自 II 10210 至 岡田検潮所球分体	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	1	自 2008年 11月 至 2008年 11月
08-09	自 交52 至 交70-1	静岡県熱海市 静岡県静岡市清水区	交52	81	自 2008年 7月 至 2008年 10月
	自 交52 至 II 48-136-012	静岡県熱海市 静岡県伊豆市	交52	103	自 2008年 10月 至 2008年 11月
	自 交60 至 II 48-003-000	静岡県沼津市 静岡県伊東市	交52	48	自 2008年 9月 至 2008年 10月
	自 II 48-003-012 至 9341	静岡県伊豆市 静岡県伊東市	交52	20	自 2008年 10月 至 2008年 11月
	自 9400 至 内浦検潮所球分体	静岡県沼津市 静岡県沼津市	交52	1	自 2008年 10月 至 2008年 10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52	4	自 2008年 11月 至 2008年 11月
08-10	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 2008年 7月 至 2008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 2008年 7月 至 2008年 8月
	自 132 至 準基1354	静岡県藤枝市 静岡県牧之原市	交70-1	43	自 2008年 7月 至 2008年 7月
	自 5268 至 御前崎検潮所球分体	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2008年 4月 至 2008年 4月
	自 5268 至 御前崎検潮所球分体	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2008年 6月 至 2008年 7月
	自 5268 至 御前崎検潮所球分体	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2008年 9月 至 2008年 9月
	自 5268 至 御前崎検潮所球分体	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2009年 1月 至 2009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			
08-10	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 4月 至 2008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 2008年 6月 至 2008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 2008年 9月 至 2008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 2009年 1月 至 2009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 2008年 4月 至 2008年 4月
	自 II 2595 至 水管固定点	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	13	自 2008年 7月 至 2008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 2008年 9月 至 2008年 9月
	自 II 2595 至 水管固定点	静岡県御前崎市 静岡県御前崎市	140-1	13	自 2009年 1月 至 2009年 1月
	自 II 2594 至 水管固定点	静岡県牧之原市 静岡県御前崎市	140-1	6	自 2008年 7月 至 2008年 7月
	自 148 至 交141	静岡県浜松市中区 静岡県掛川市	148	29	自 2008年 7月 至 2008年 7月
自 148 至 II 2597	静岡県浜松市中区 静岡県御前崎市	148	42	自 2008年 7月 至 2008年 7月	
08-11	自 基38 至 950307A	静岡県浜松市北区 愛知県田原市	148	103	自 2008年 7月 至 2008年 8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 2008年 7月 至 2008年 7月
08-12	自 191-2 至 III4545	岐阜県不破郡垂井町 岐阜県養老郡養老町	191-2	15	自 2008年 11月 至 2008年 11月
	自 III4674 至 II 3357	岐阜県大垣市 岐阜県羽島市	191-2	16	自 2008年 11月 至 2008年 11月
	自 176 至 1471	愛知県名古屋市中区 愛知県弥富市	191-2	86	自 2008年 10月 至 2008年 11月
	自 174-1 至 交1510	愛知県名古屋市熱田区 三重県多気郡多気町	191-2	147	自 2008年 9月 至 2008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 2008年 10月 至 2008年 10月
08-13	自 国分原標 至 1445	大阪府柏原市 三重県津市	191-2	125	自 2008年 9月 至 2008年 11月
08-14	自 271 至 9188	和歌山県和歌山市 和歌山県西牟婁郡上富田町	1562	219	自 2008年 9月 至 2008年 11月

観測区域及び期間

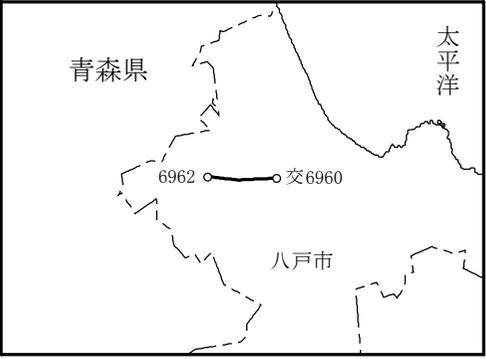
変動区 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	km数	観測期間
	水準点番号	所 在 地			
08-14	自 4889 至 交4810	和歌山県有田市 和歌山県新宮市	9188	207	自 2008年 9月 至 2008年 10月
	自 9186 至 白浜検潮所球分体	和歌山県田辺市 和歌山県田辺市	9186	6	自 2008年 9月 至 2008年 9月
	自 4980 至 浦袖検潮所球分体	和歌山県東牟婁郡那智勝浦町 和歌山県東牟婁郡那智勝浦町	4980	0.4	自 2008年 9月 至 2008年 9月
	自 基41 至 串本検潮所球分体	和歌山県東牟婁郡那串本町 和歌山県東牟婁郡那串本町	基41	0.1	自 2008年 10月 至 2008年 10月
08-15	自 877 至 交1339	石川県小松市 福井県三方上中郡若狭町	交5258	162	自 2008年 6月 至 2008年 11月
	自 交1164 至 交1339	兵庫県養父市 福井県三方上中郡若狭町	交5258	166	自 2008年 10月 至 2008年 12月
	自 1122 至 交423	鳥取県鳥取市 兵庫県姫路市	交5258	163	自 2008年 9月 至 2008年 10月
	自 交5258 至 三国験潮場固定点	福井県福井市 福井県坂井市	交5258	29	自 2008年 9月 至 2008年 10月
	自 1362 至 舞鶴検潮所球分体	京都府舞鶴市 京都府舞鶴市	1362	2	自 2008年 12月 至 2008年 12月
	自 1129 至 田後験潮場固定点	鳥取県岩美郡岩美町 鳥取県岩美郡岩美町	1129	4	自 2008年 9月 至 2008年 9月
08-16	自 5164 至 基46	高知県安芸市 高知県室戸市	5164	48	自 2008年 11月 至 2008年 12月
	自 4734 至 4711	愛媛県松山市 愛媛県上浮穴郡久万高原町	4734	47	自 2008年 11月 至 2009年 1月
	自 5002 至 附13	高知県高知市 高知県高知市	5002	14	自 2009年 1月 至 2009年 1月
	自 5142 至 室戸検潮所球分体	高知県室戸市 高知県室戸市	5142	0.3	自 2008年 12月 至 2008年 12月
08-17	自 3352 至 基52	福岡県大川市 佐賀県杵島郡白石町	基52	43	自 2008年 12月 至 2009年 2月
	自 3350 至 3332	佐賀県佐賀市 佐賀県杵島郡白石町	基52	45	自 2009年 1月 至 2009年 2月
	自 3342 至 II 2000	佐賀県佐賀市 佐賀県小城市	基52	3	自 2009年 2月 至 2009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（当時）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、国道番号と連番号をハイフンで繋げた 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。

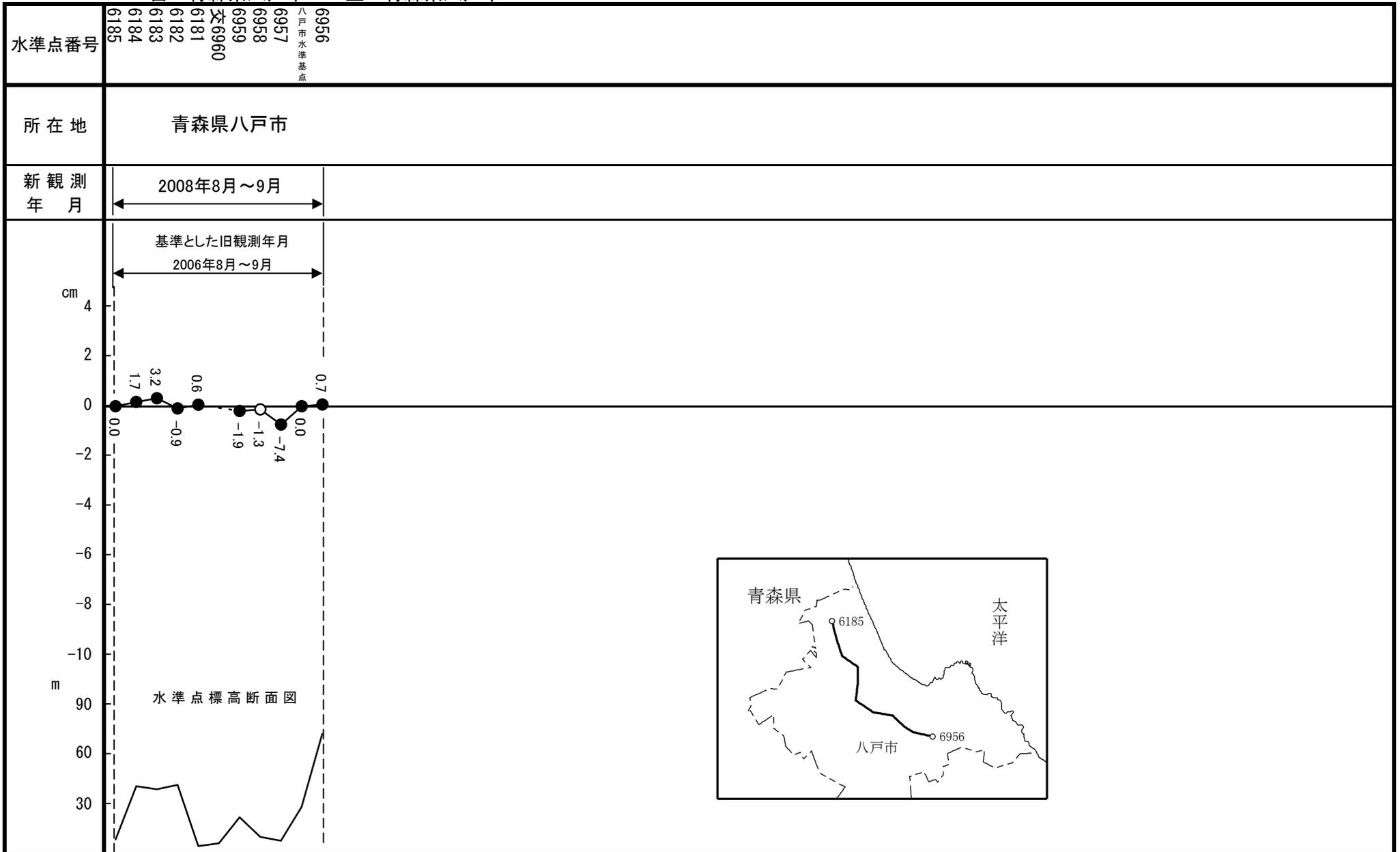
08-01-01 自 青森県八戸市 至 青森県八戸市

水準点番号	交6960 6961 6962
所在地	青森県 八戸市
新観測年月	 2008年9月
cm 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 m 15 10 5	<p>基準とした旧観測年月 2003年10月</p>  <p>水準点標高断面図</p>



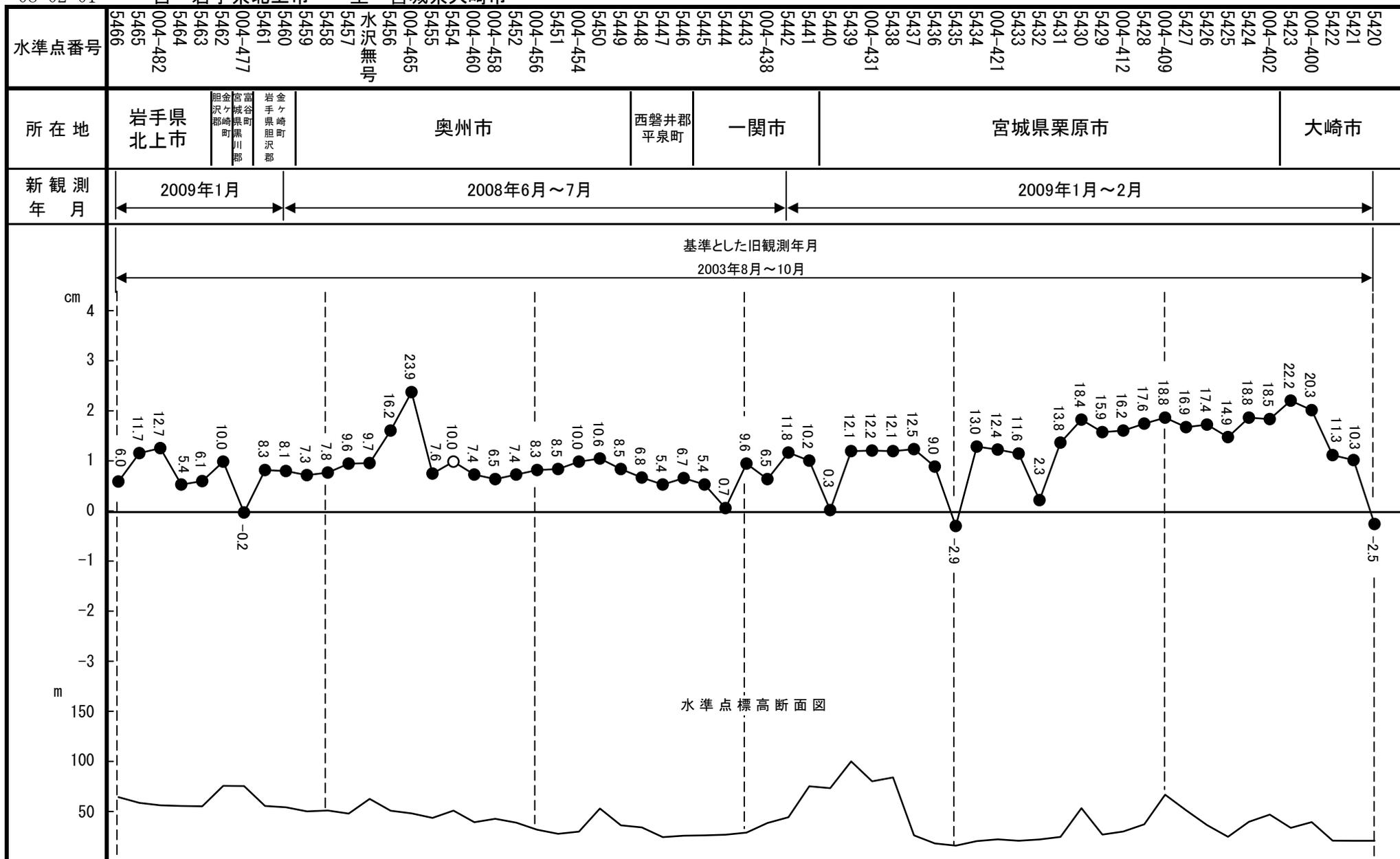
08-01-02

自 青森県八戸市 至 青森県八戸市

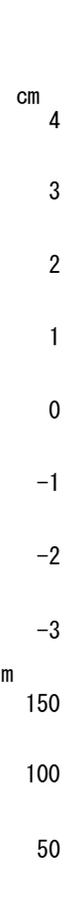
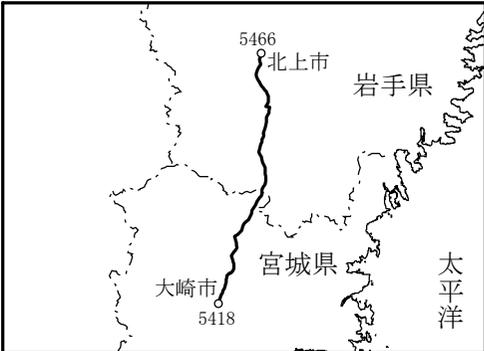


08-02-01

自 岩手県北上市 至 宮城県大崎市

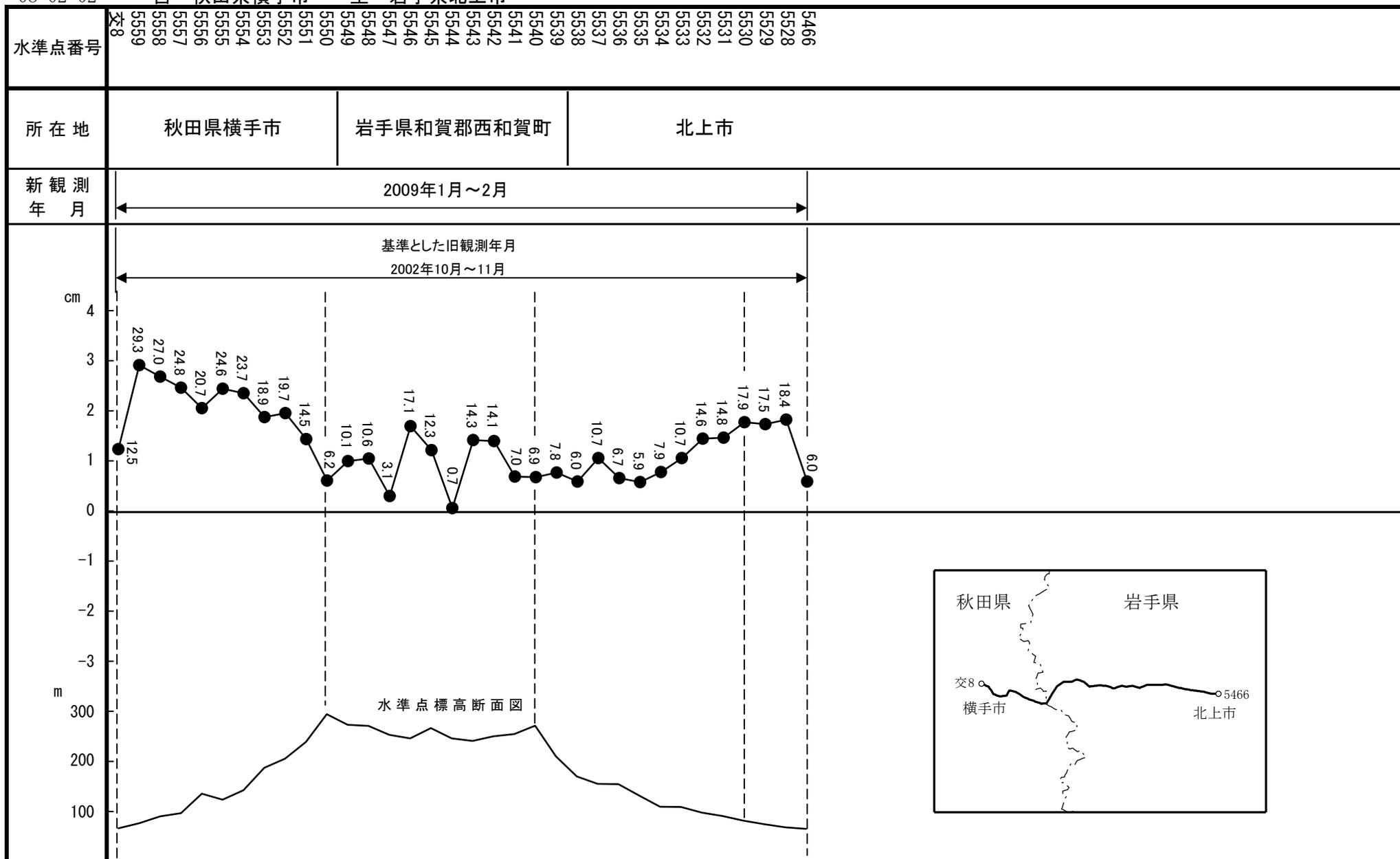


08-02-01 自 岩手県北上市 至 宮城県大崎市

水準点番号	5420 5419 5418
所在地	宮城県 大崎市
新観測年月	 2009年1月～2月
	<p data-bbox="421 513 622 577">基準とした旧観測年月 2003年8月～10月</p>  <p data-bbox="407 1184 631 1216">水準点標高断面図</p>
	

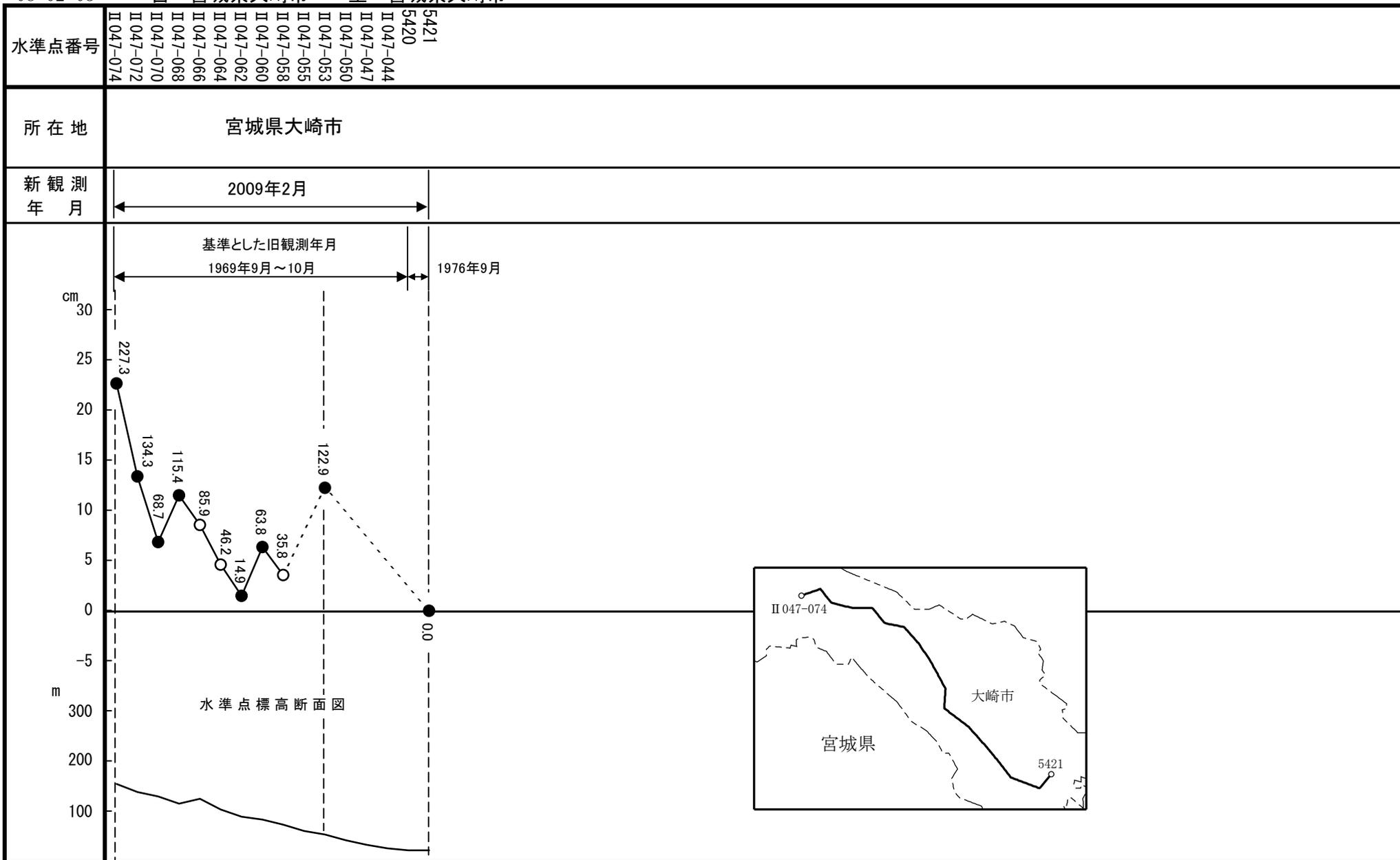
08-02-02

自 秋田県横手市 至 岩手県北上市



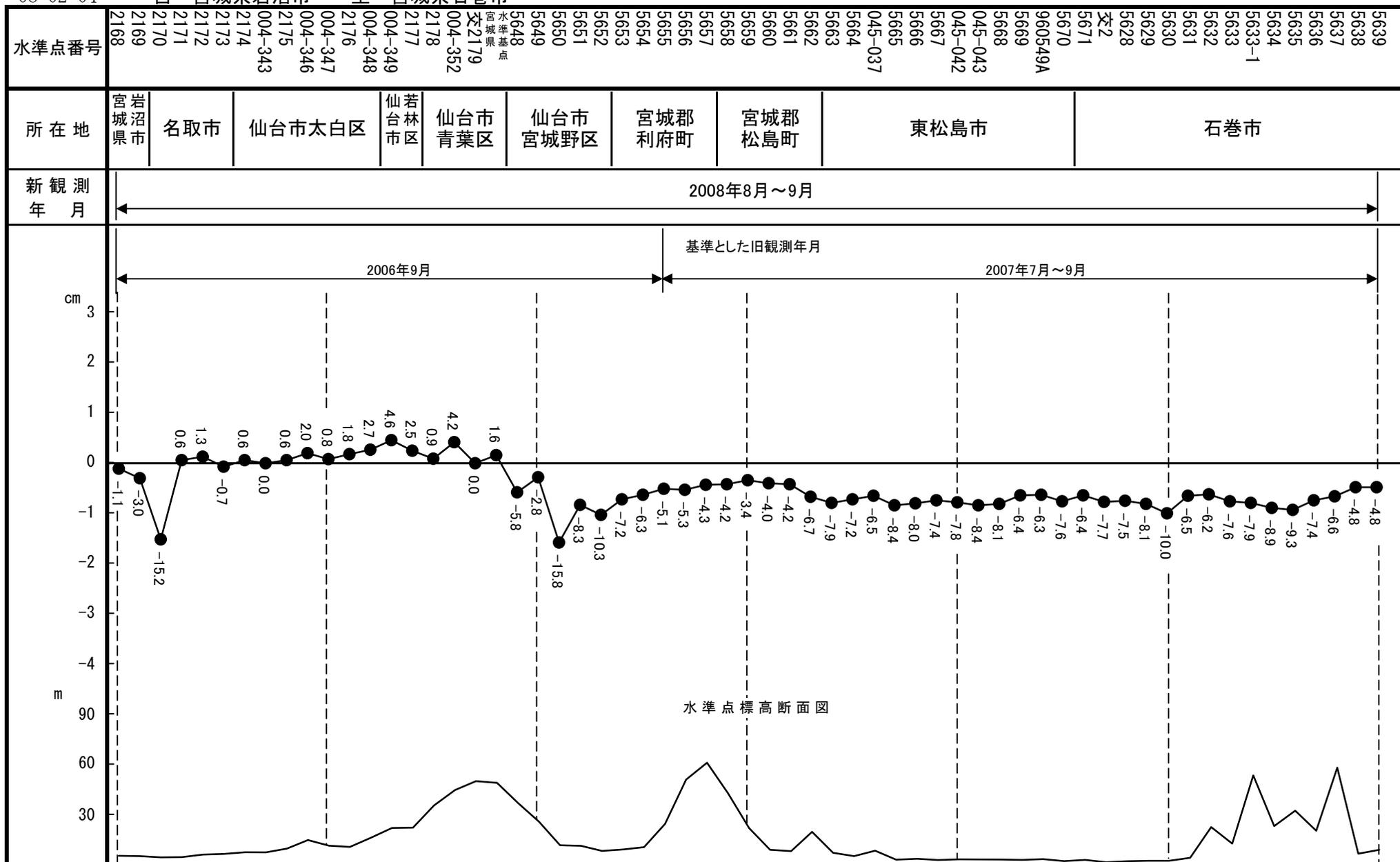
08-02-03

自 宮城県大崎市 至 宮城県大崎市



08-02-04

自 宮城県岩沼市 至 宮城県石巻市



08-02-04

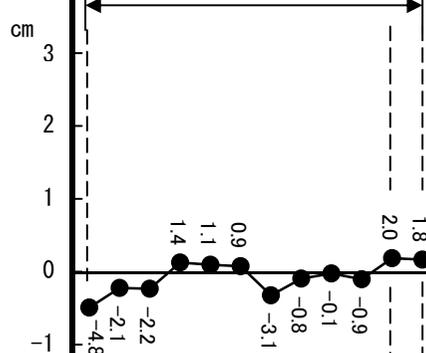
自 宮城県岩沼市 至 宮城県石巻市

水準点番号	5639 5640 5641 5642 5643 5644 5645 5646 5647 960550A 附1 鮎川 検潮所 球分体
-------	---

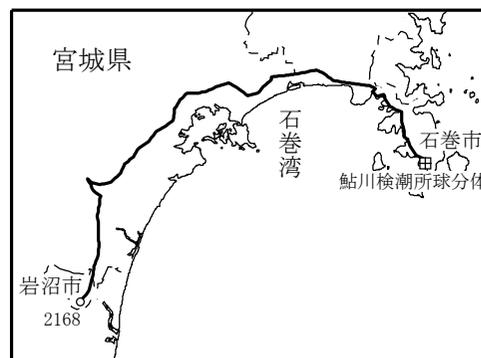
所在地	宮城県石巻市
-----	--------

新観測年月	2008年8月~9月
-------	------------

基準とした旧観測年月	2007年7月~9月
------------	------------

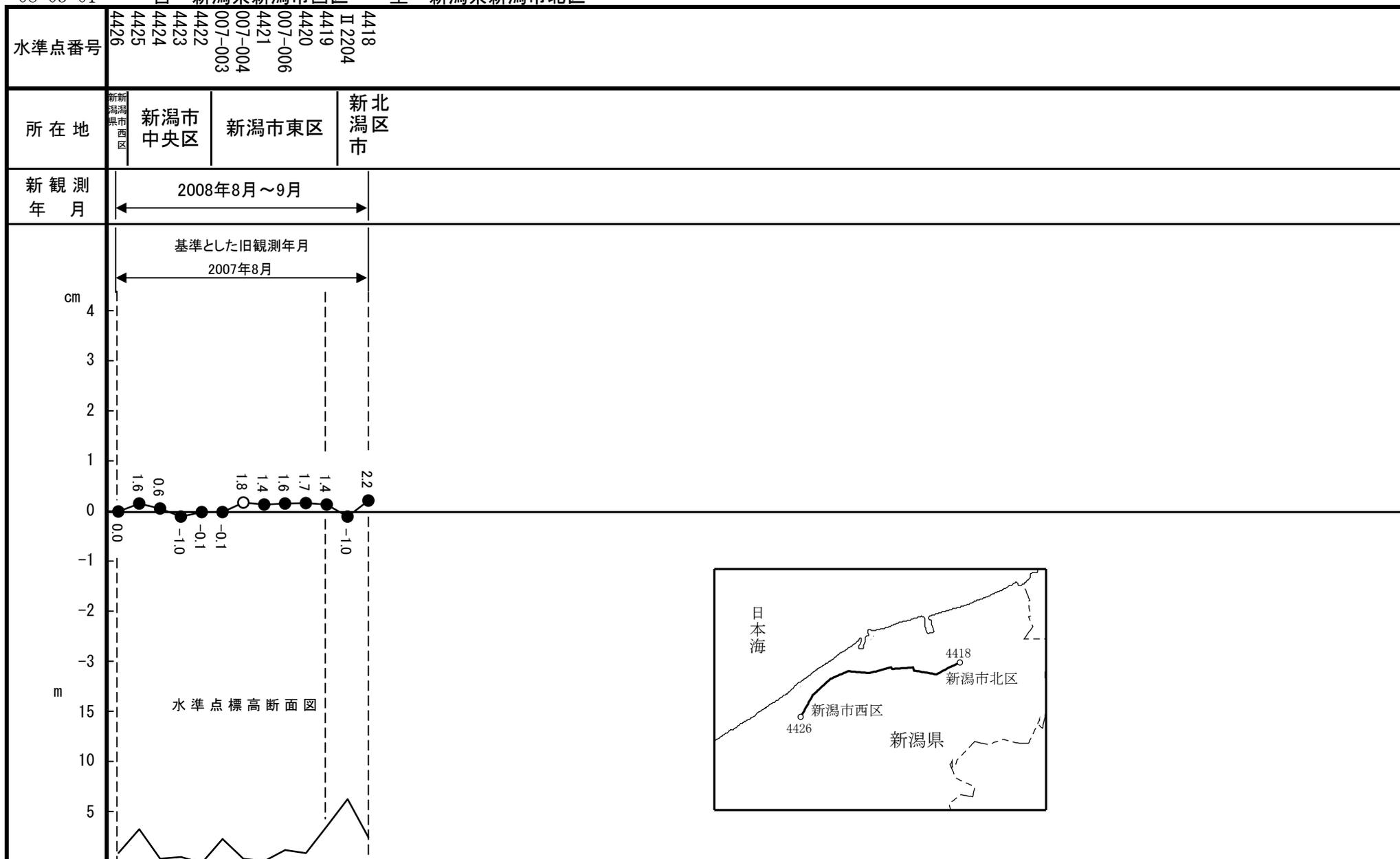


水準点標高断面図

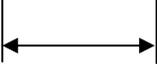
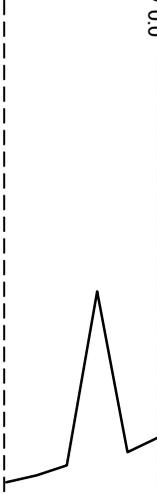
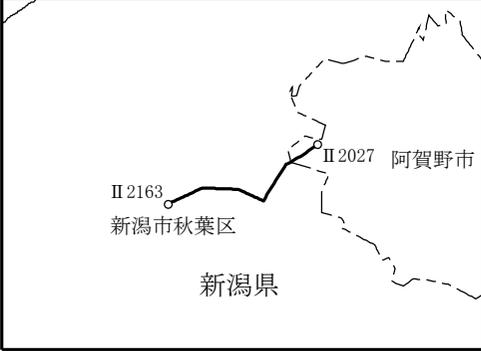


08-03-01

自 新潟県新潟市西区 至 新潟県新潟市北区

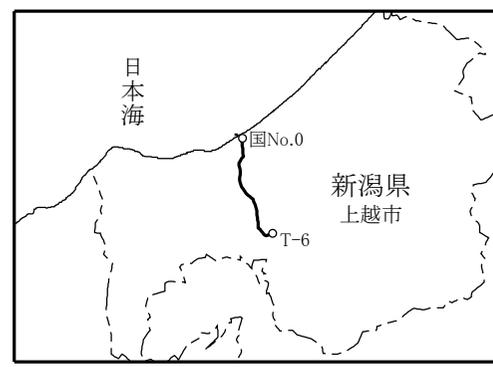
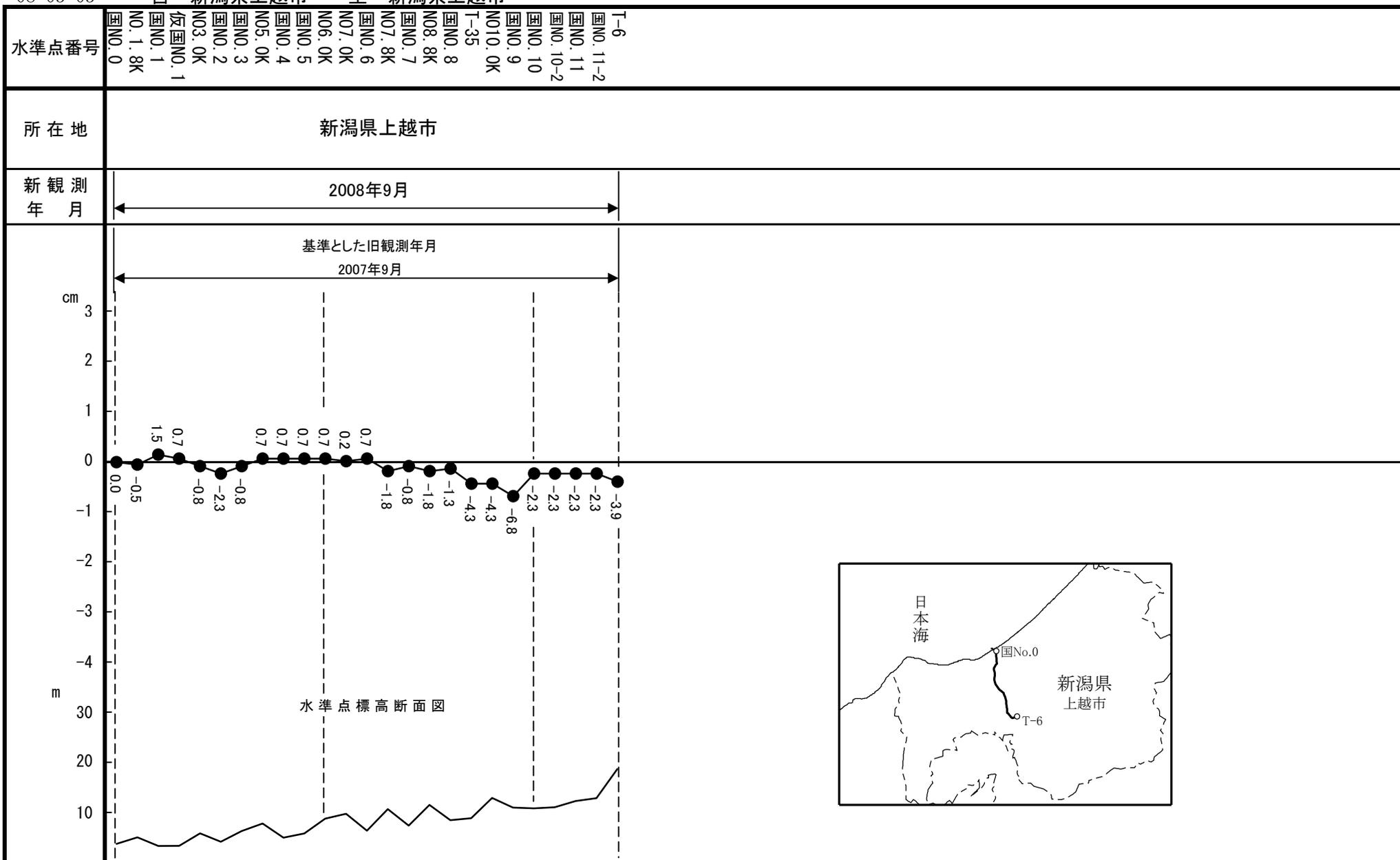


08-03-02 自 新潟県新潟市秋葉区 至 新潟県阿賀野市

水準点番号	II 2163 II 2162 II 2161 II 2025 II 2026 II 2027	
所在地	新潟県 新潟市 秋葉区	阿賀野市
新観測年月		2008年9月
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3		基準とした旧観測年月 2007年8月～9月
m 30 20 10		水準点標高断面図 

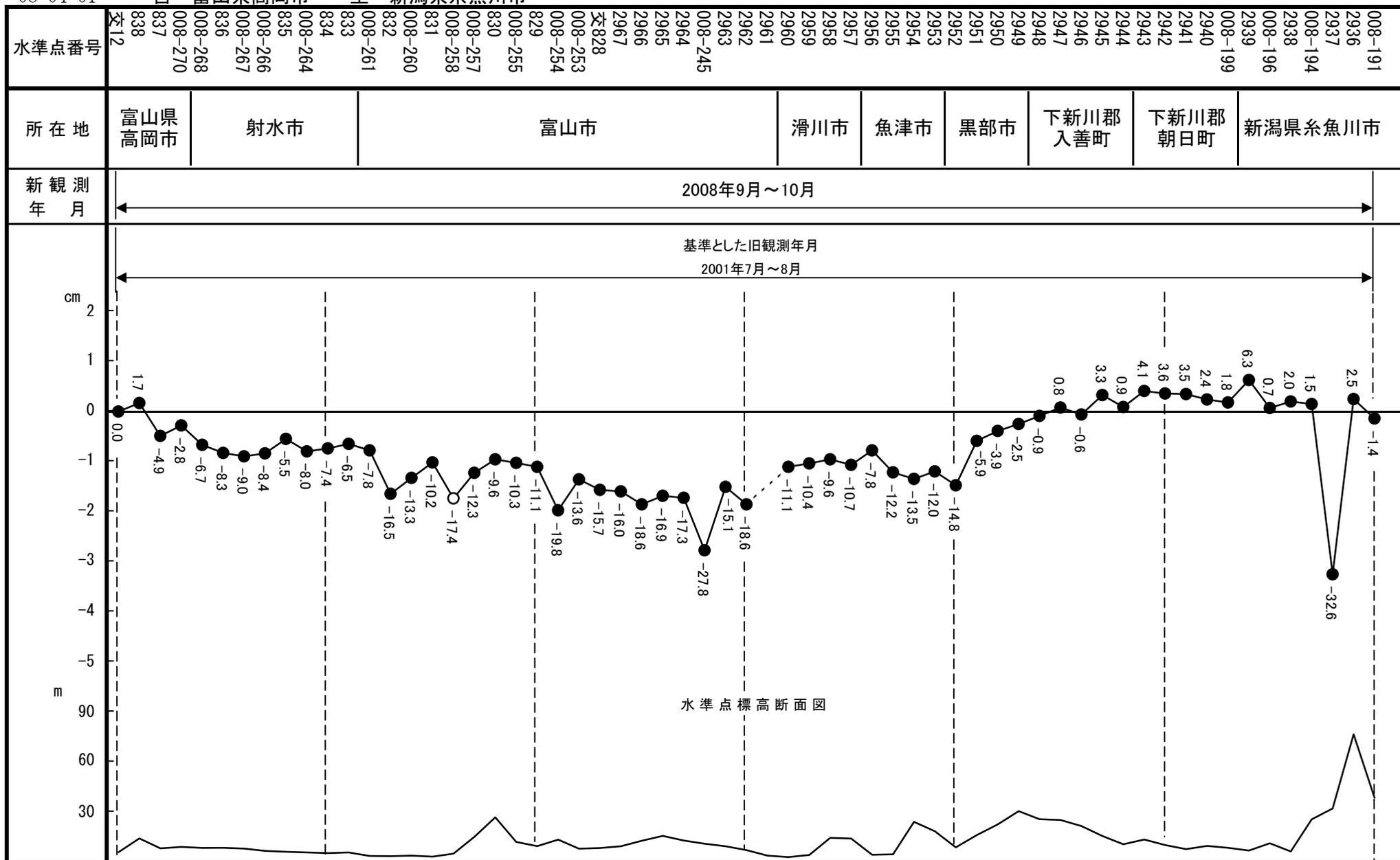
08-03-03

自 新潟県上越市 至 新潟県上越市



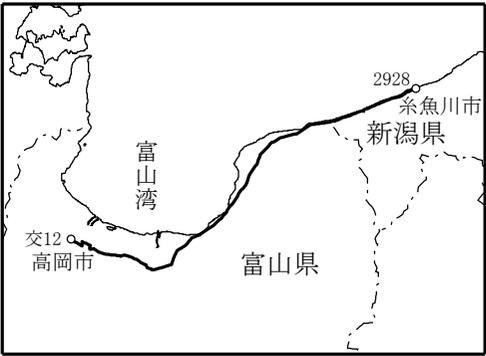
08-04-01

自 富山県高岡市 至 新潟県糸魚川市



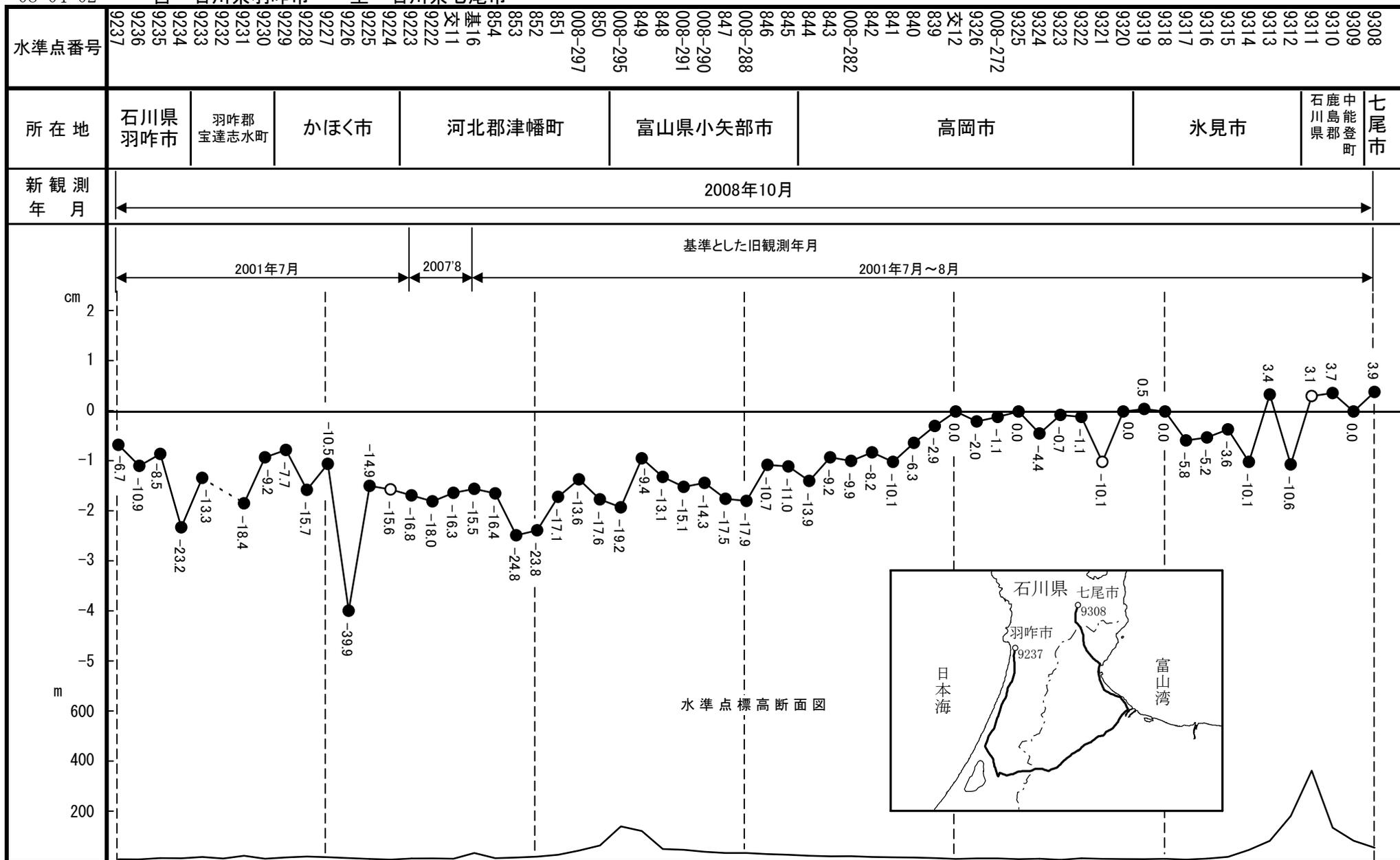
08-04-01 自 富山県高岡市 至 新潟県糸魚川市

水準点番号	008-191 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935	
所在地	新潟県糸魚川市	
新観測年月	2008年9月～10月	
新観測年月 基準とした旧観測年月 2001年7月～8月	<p>cm</p> <p>2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10</p> <p>m</p> <p>90 60 30</p> <p>水準点標高断面図</p>	



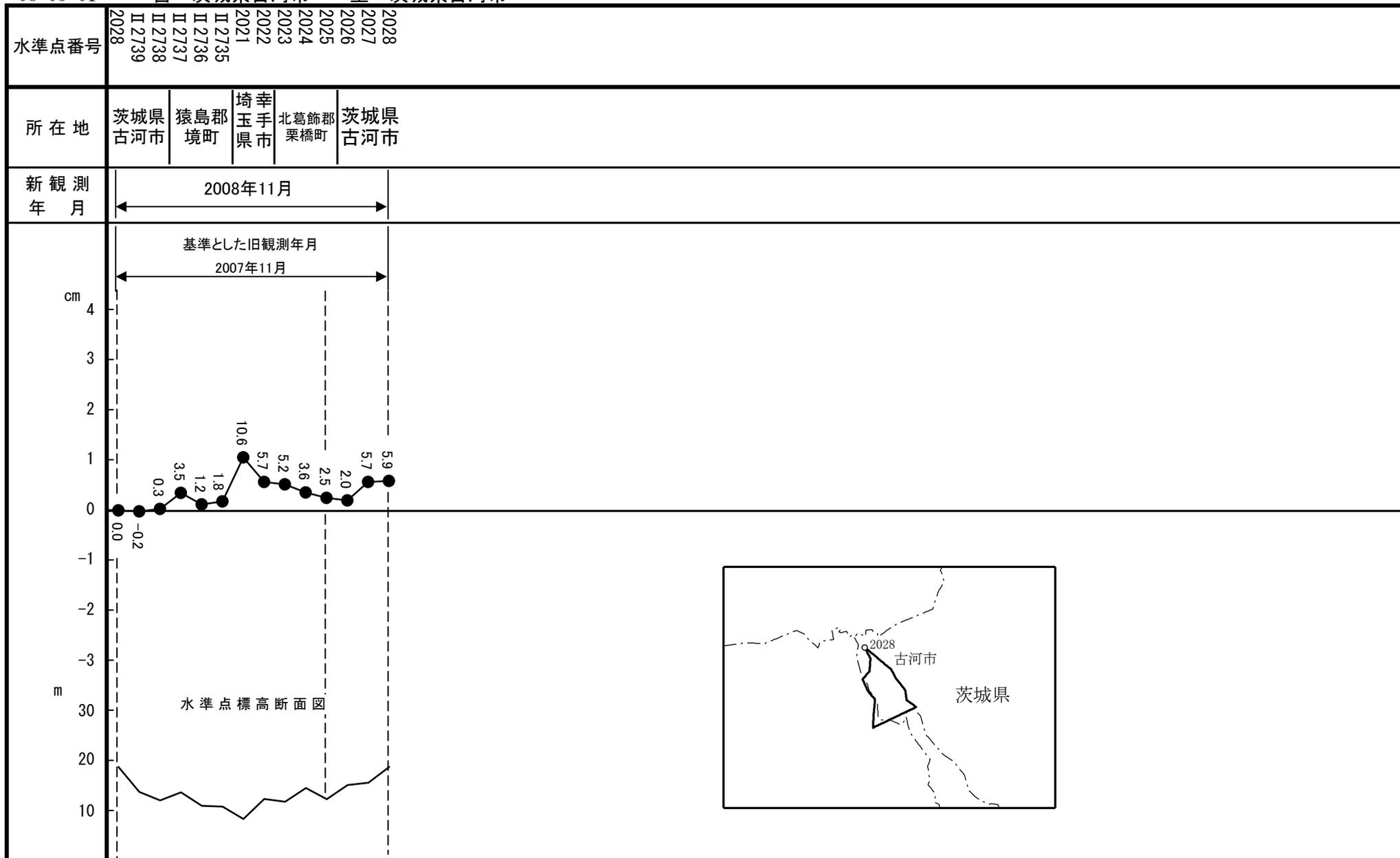
08-04-02

自 石川県羽咋市 至 石川県七尾市



08-05-01

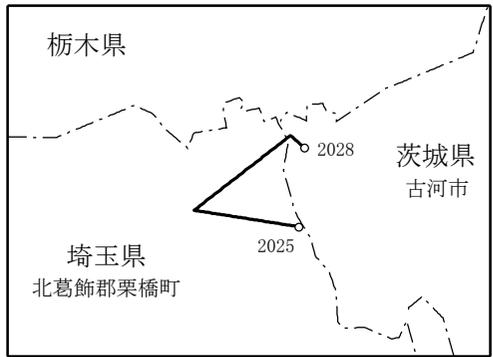
自 茨城県古河市 至 茨城県古河市



08-05-02

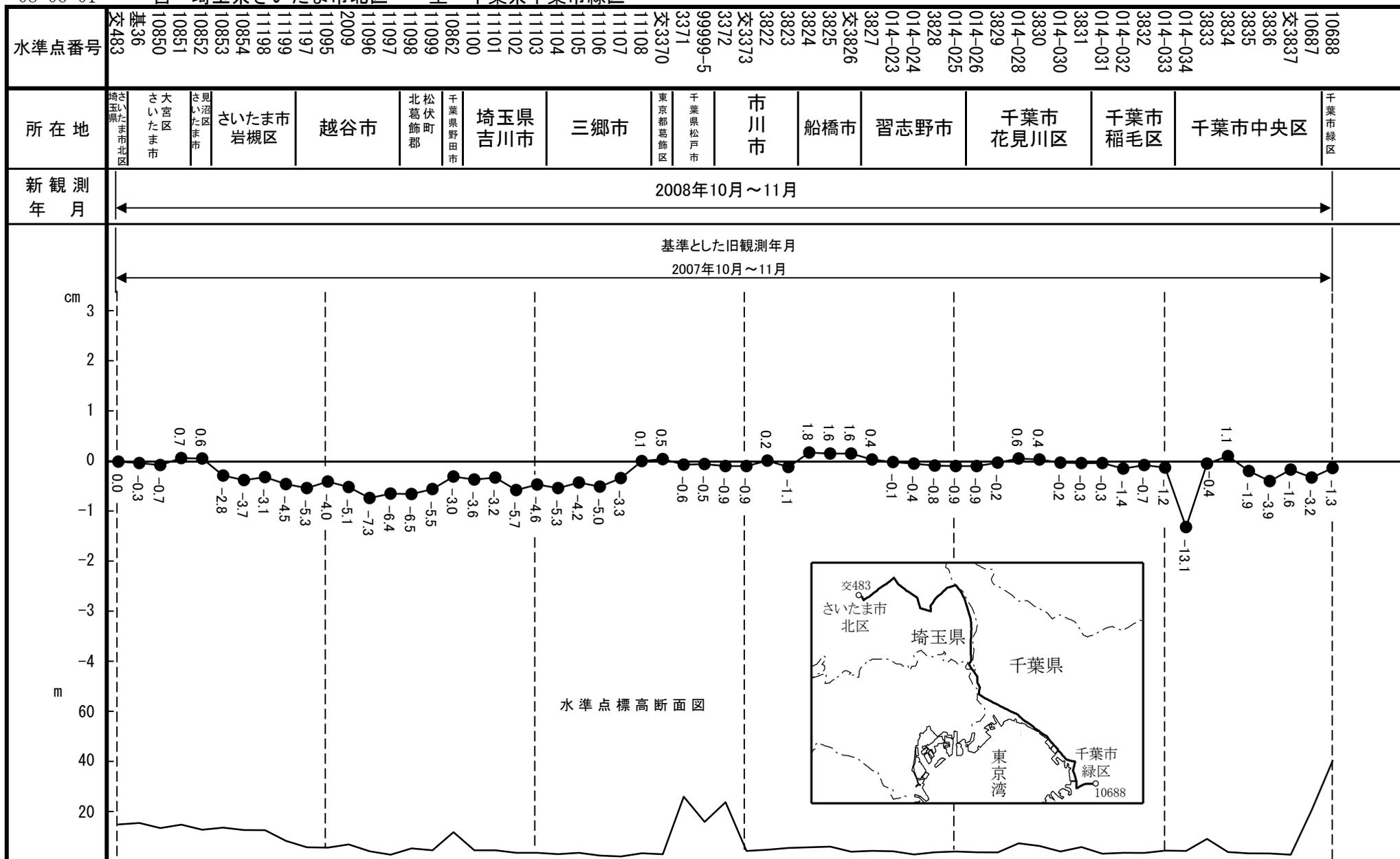
自 茨城県古河市 至 埼玉県北葛飾郡栗橋町

水準点番号	2028 II 592 II 2540 2025
所在地	茨城県古河市 埼玉県加須市 北葛飾郡栗橋町
新観測年月	2008年11月
	<p>基準とした旧観測年月 2007年11月</p> <p>水準点標高断面図</p>



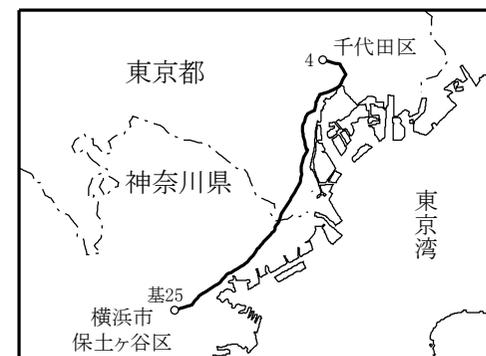
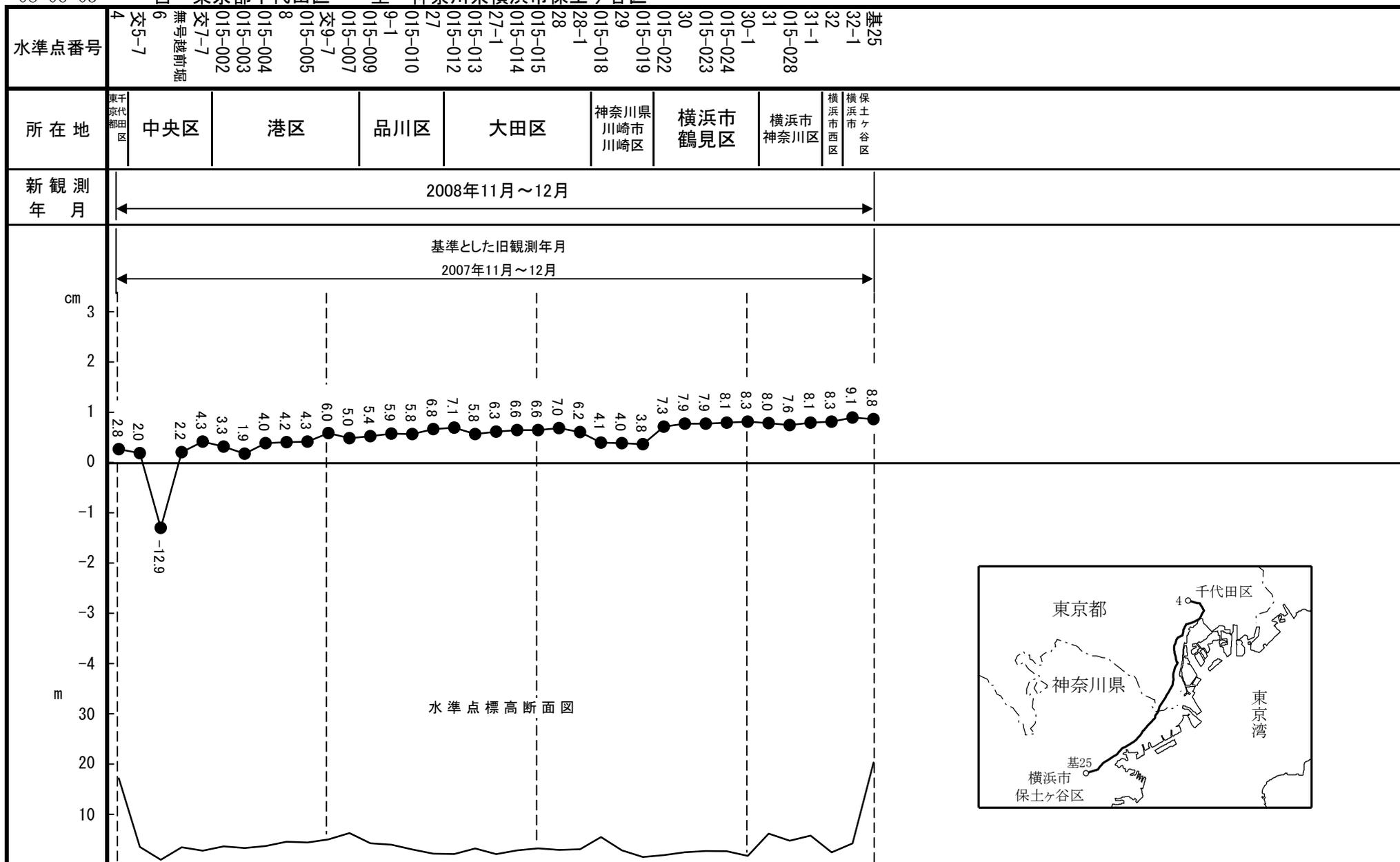
08-06-01

自 埼玉県さいたま市北区 至 千葉県千葉市緑区



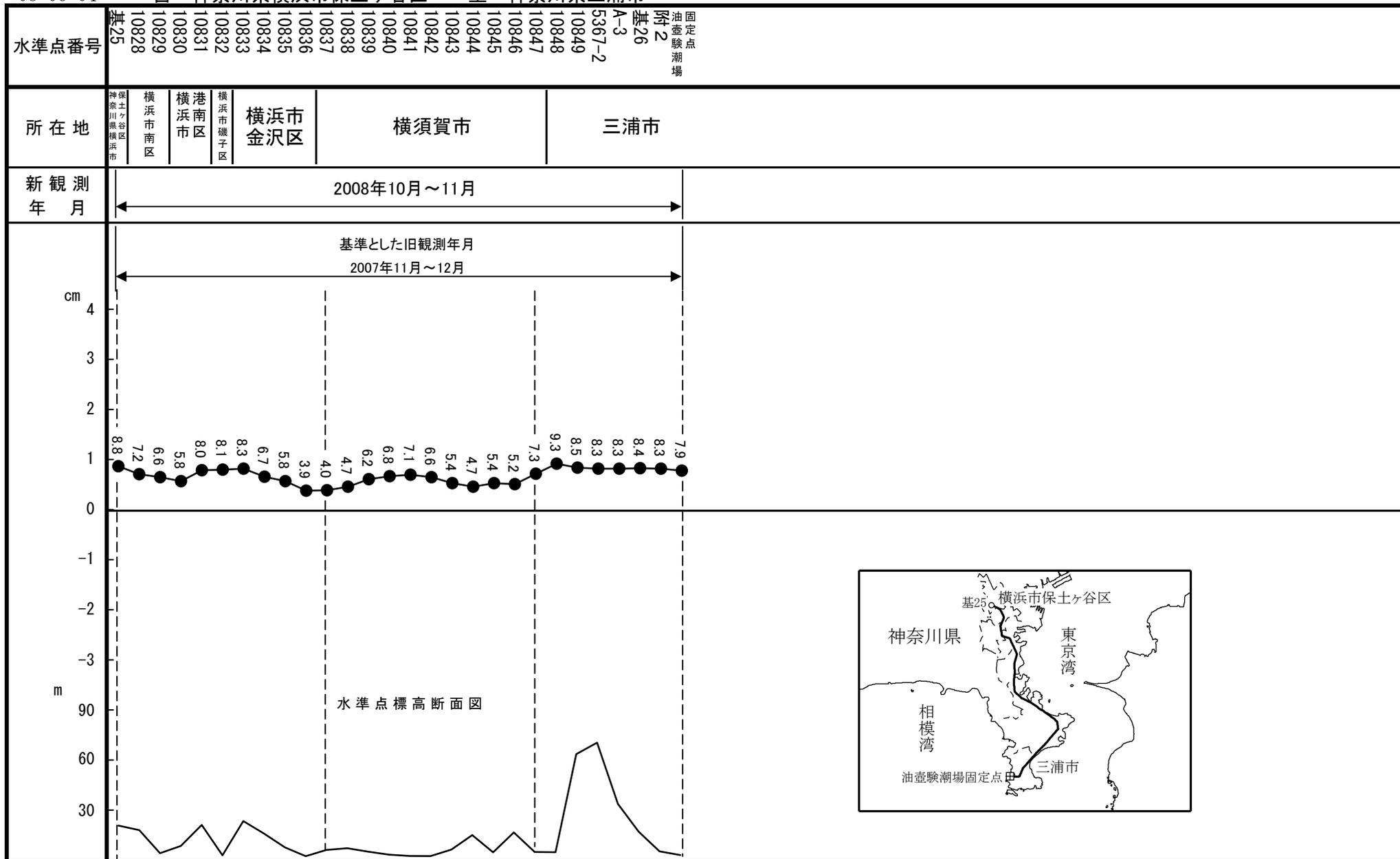
08-06-03

自 東京都千代田区 至 神奈川県横浜市保土ヶ谷区



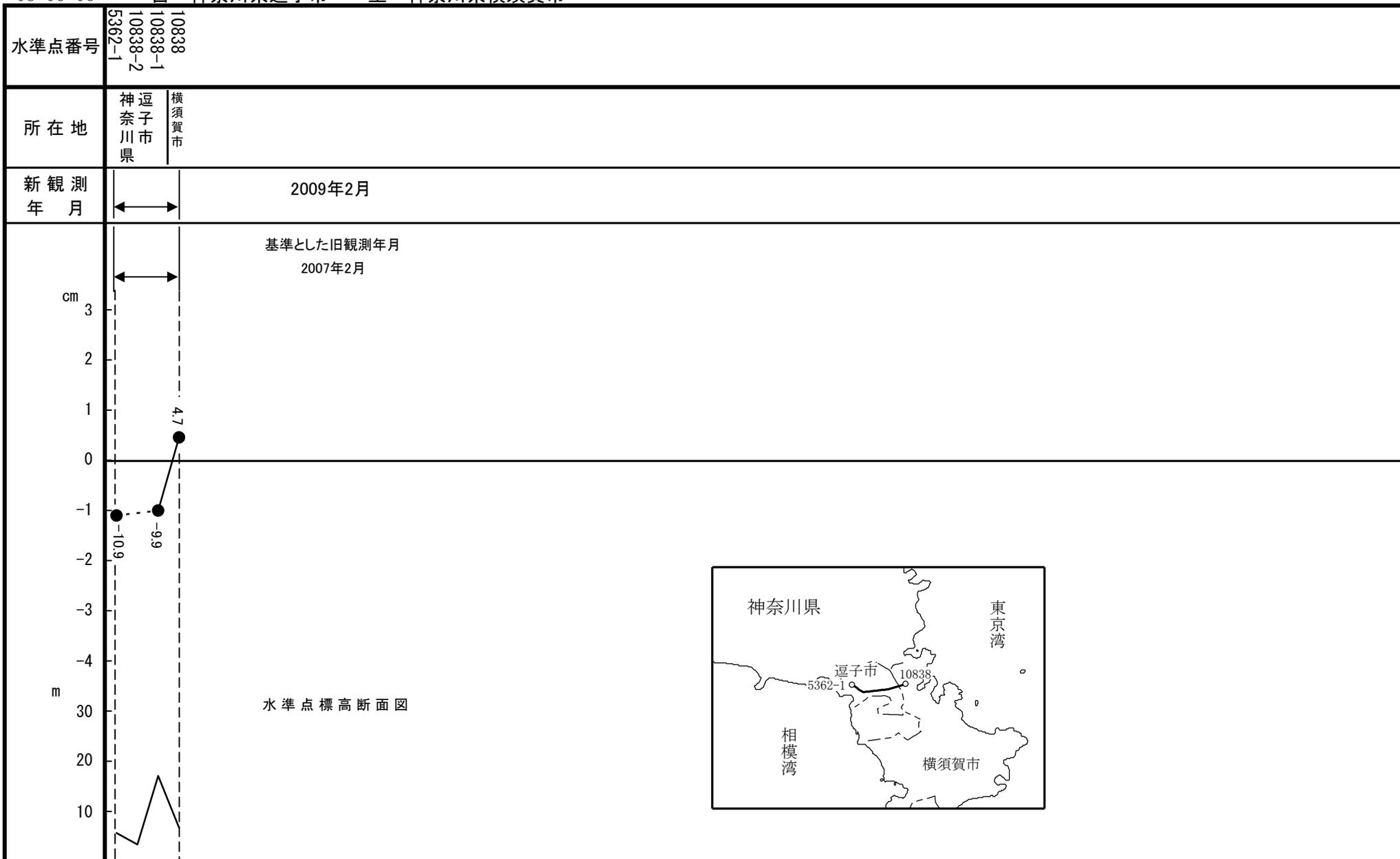
08-06-04

自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市



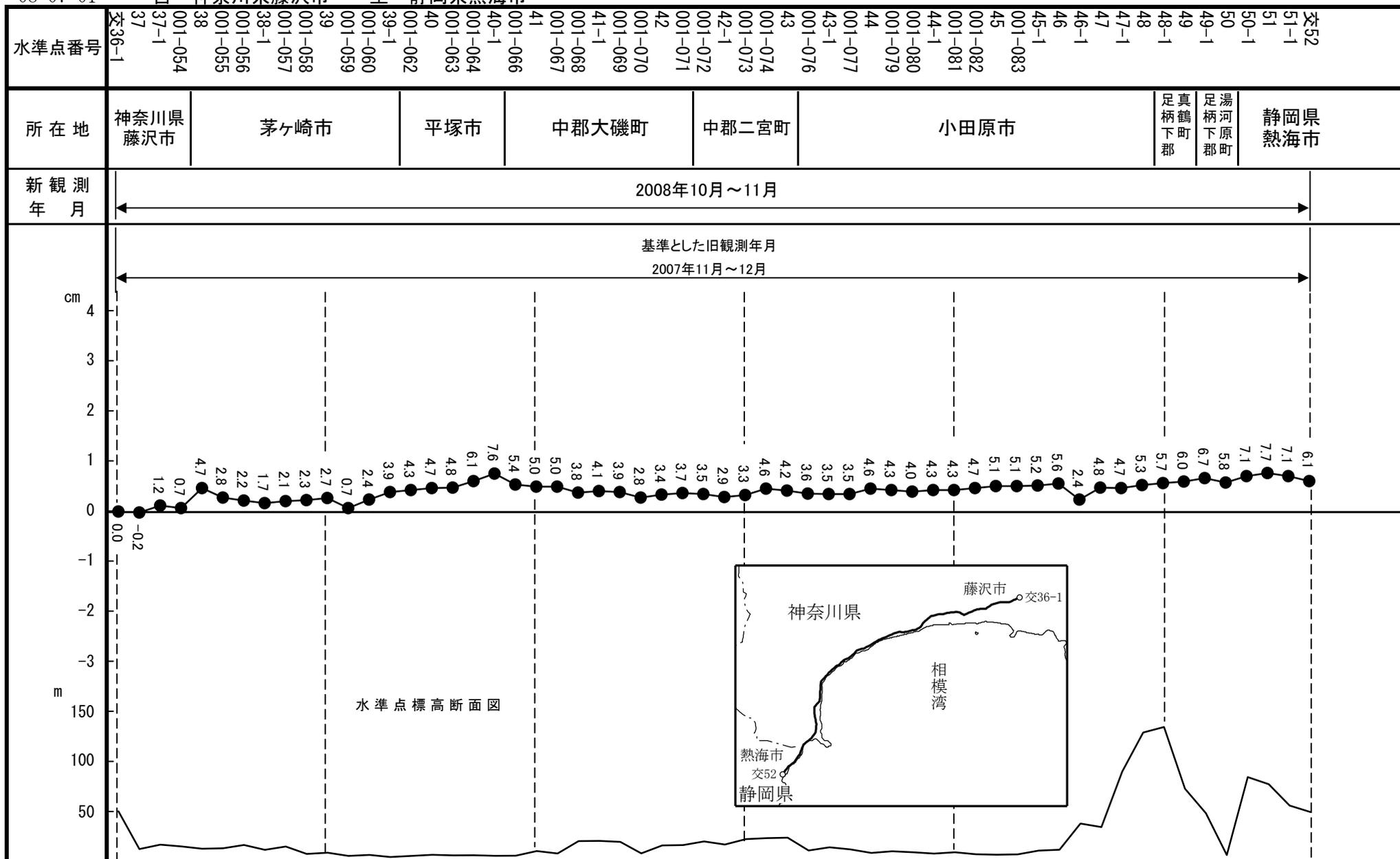
08-06-06

自 神奈川県逗子市 至 神奈川県横須賀市



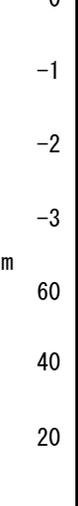
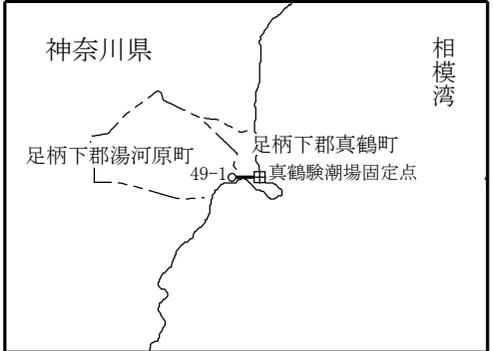
08-07-01

自 神奈川県藤沢市 至 静岡県熱海市



08-07-02

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 真付真固 鶴属鶴定 験水験点 湖準湖 場点場
所在地	神下 足真 奈郡 柄鶴 川湯 下 県河 町 足原 郡 柄町
新観測年月	2008年10月～11月
	<p>基準とした旧観測年月 2007年11月</p> 
	<p>水準点標高断面図</p> 

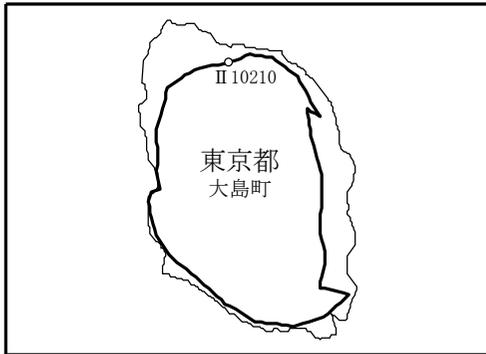
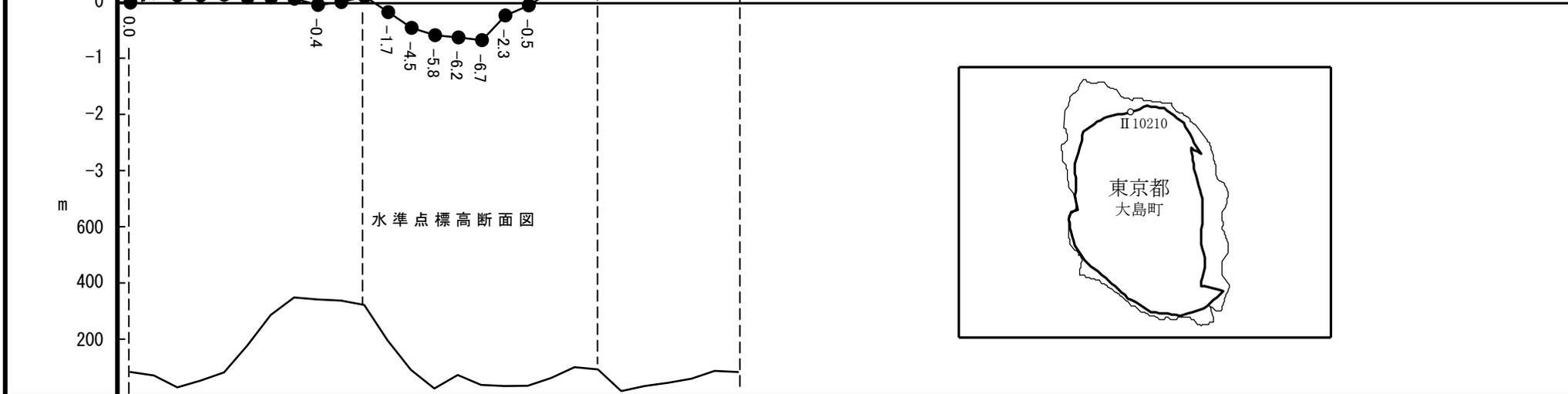
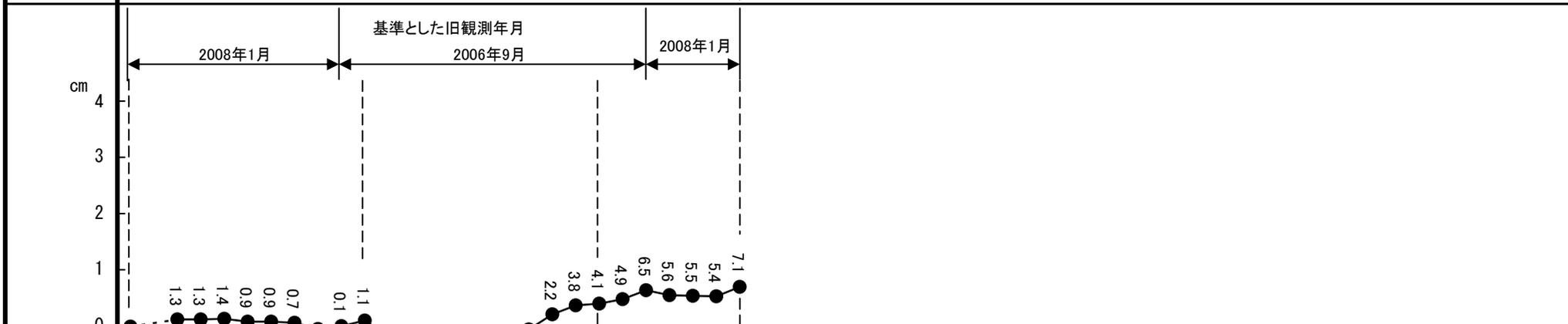
08-08-01

自 東京都大島町 至 東京都大島町

水準点番号	Ⅱ10210 Ⅱ10211 Ⅱ10212 Ⅱ10213 Ⅱ10214 Ⅱ10215 Ⅱ10216 Ⅱ10217 Ⅱ10218 Ⅱ10219 Ⅱ10220 Ⅱ10221 Ⅱ10222 Ⅱ10223 Ⅱ10224 Ⅱ10225 Ⅱ10226 Ⅱ10227 Ⅱ10228 Ⅱ10229 Ⅱ10230 Ⅱ10231 Ⅱ10232 Ⅱ10233 Ⅱ10234 Ⅱ10235 Ⅱ10210
-------	--

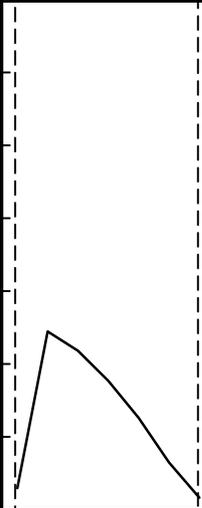
所在地	東京都大島町
-----	--------

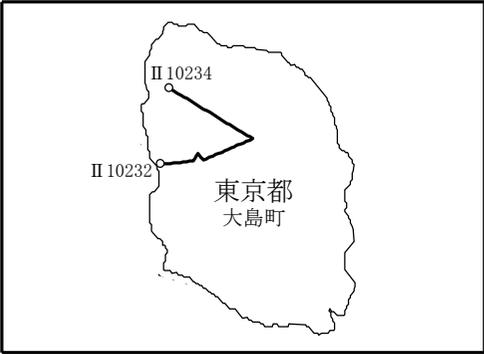
新観測年月	2008年10月～11月
-------	--------------



08-08-02

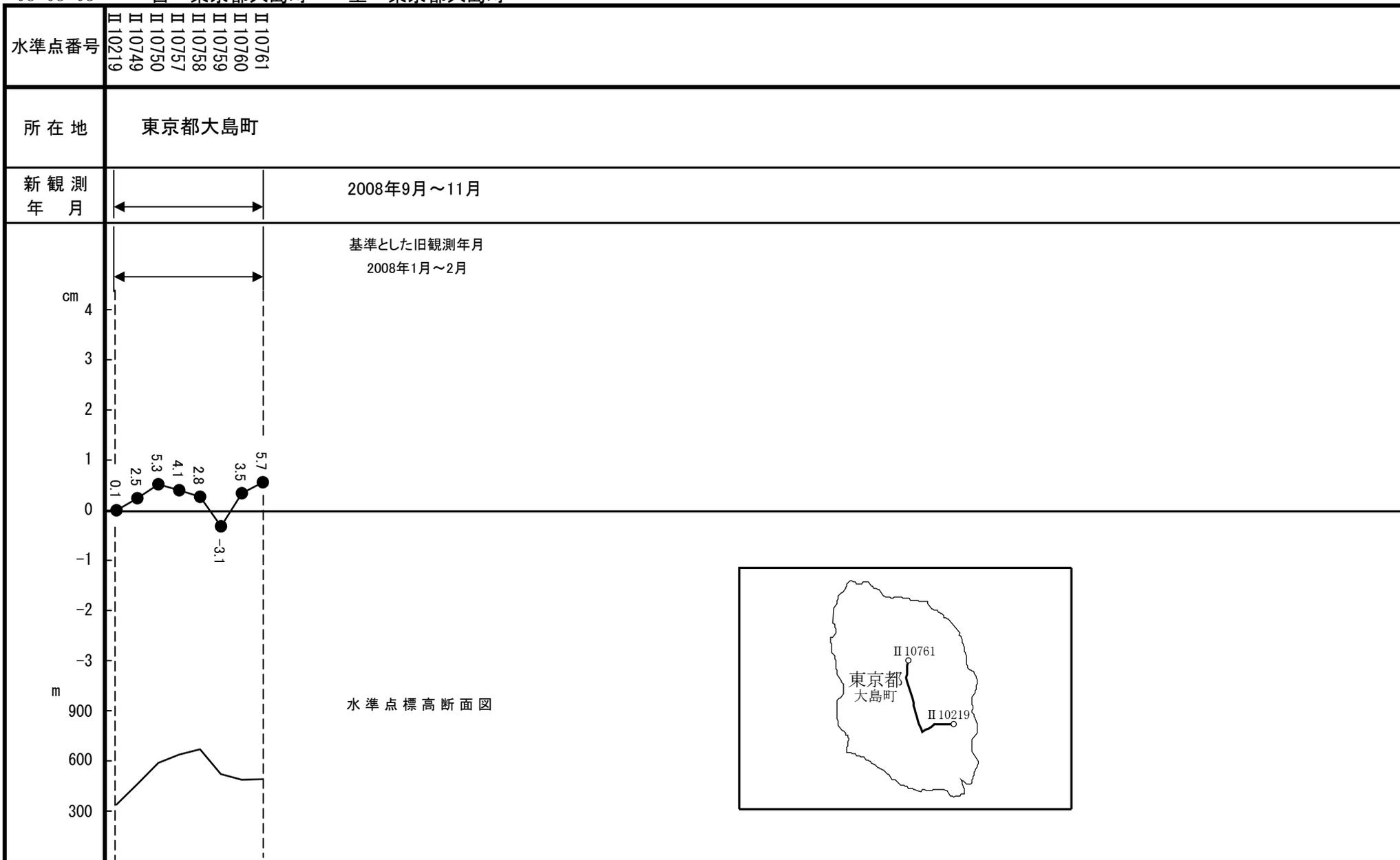
自 東京都大島町 至 東京都大島町

水準点番号	Ⅱ10234 Ⅱ10761 Ⅱ10332 Ⅱ10331 Ⅱ10330 Ⅱ10329 Ⅱ10232
所在地	東京都大島町
新観測年月	←————→ 2008年10月
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3	基準とした旧観測年月 2008年1月 ←————→
m 600 400 200	水準点標高断面図 



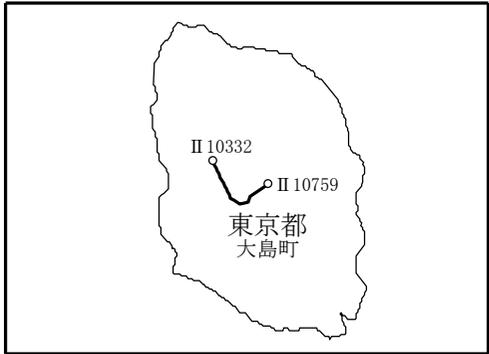
08-08-03

自 東京都大島町 至 東京都大島町



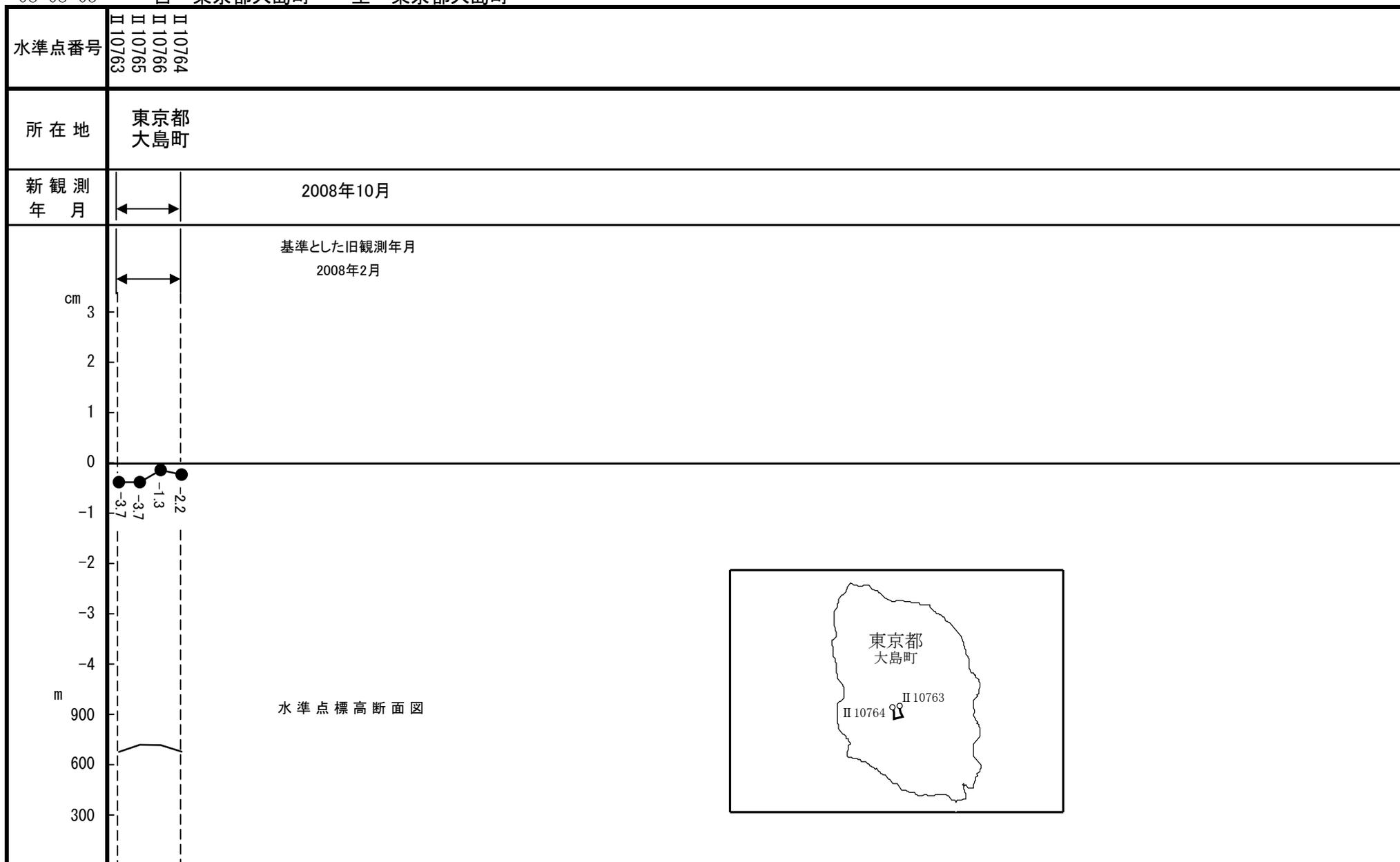
08-08-04 自 東京都大島町 至 東京都大島町

水準点番号 10759 10762 10763 10764 10767 10332		
所在地	東京都大島町	
新観測年月	2008年9月～10月	
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3		基準とした旧観測年月 2008年2月
m 900 600 300		水準点標高断面図



08-08-05

自 東京都大島町 至 東京都大島町



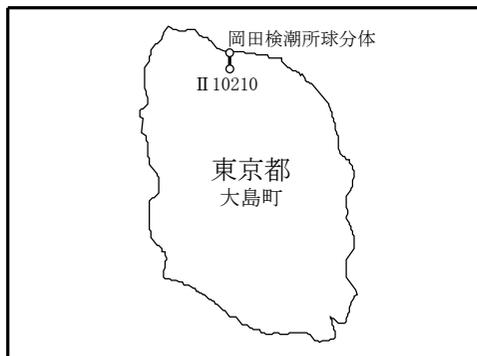
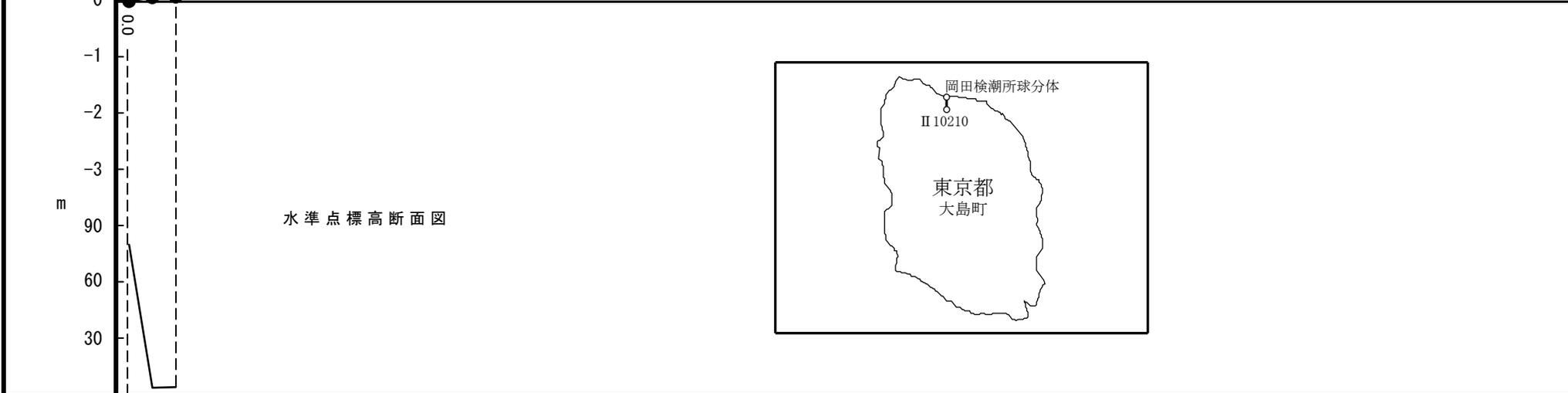
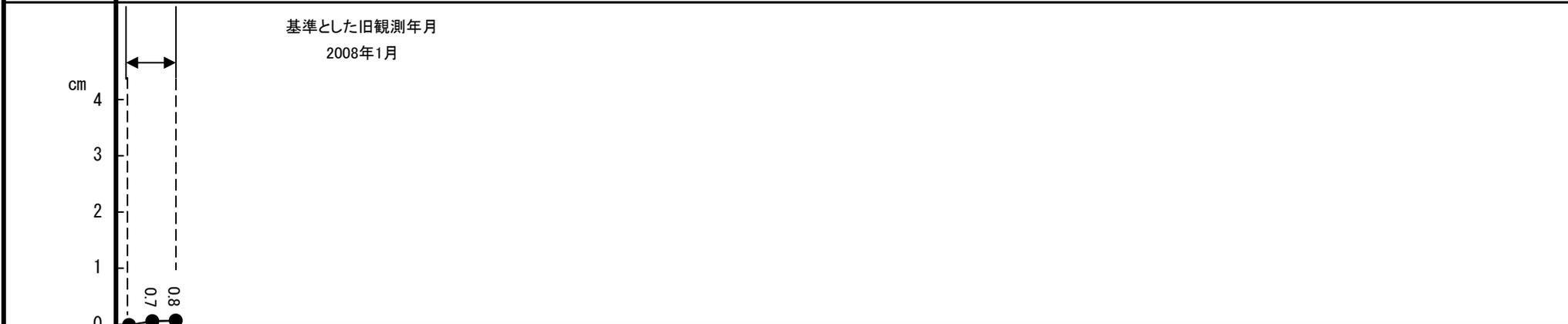
08-08-06

自 東京都大島町 至 東京都大島町

水準点番号	II 10210 岡付岡球 田属田分 検水検体 潮準潮 所点所
-------	--

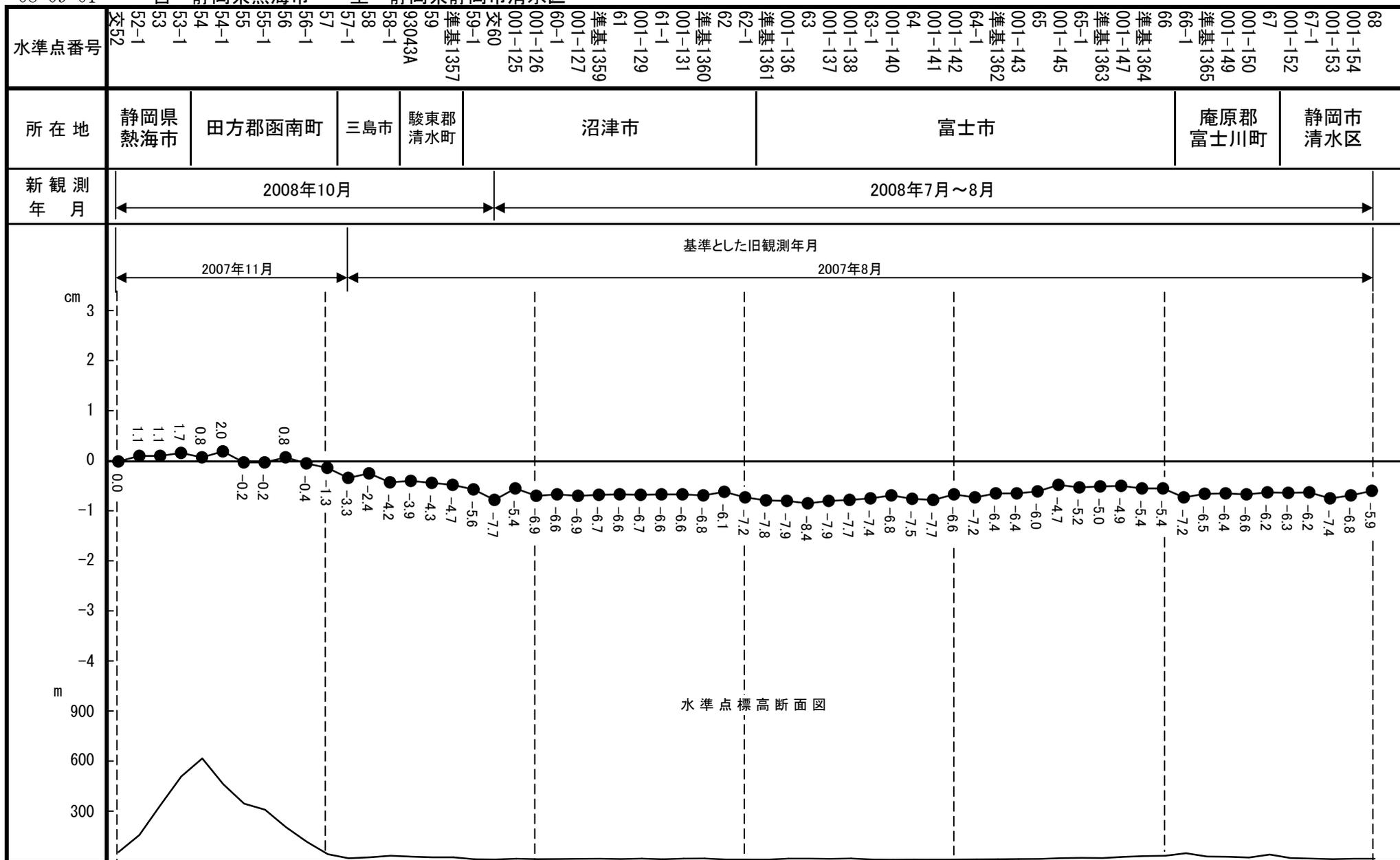
所在地	東京都 大島町
-----	------------

新観測 年月	2008年11月
-----------	----------



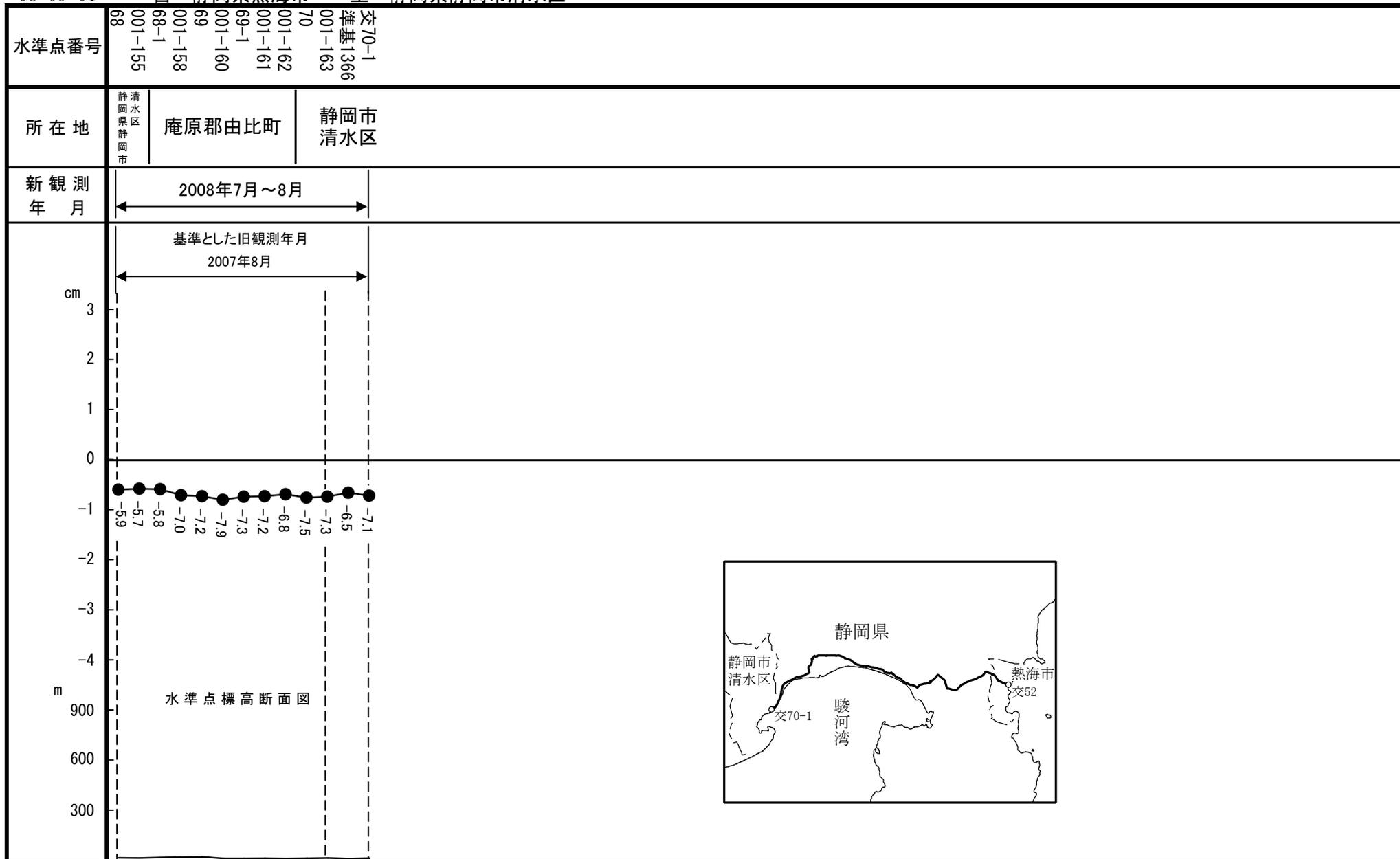
08-09-01

自 静岡県熱海市 至 静岡県静岡市清水区



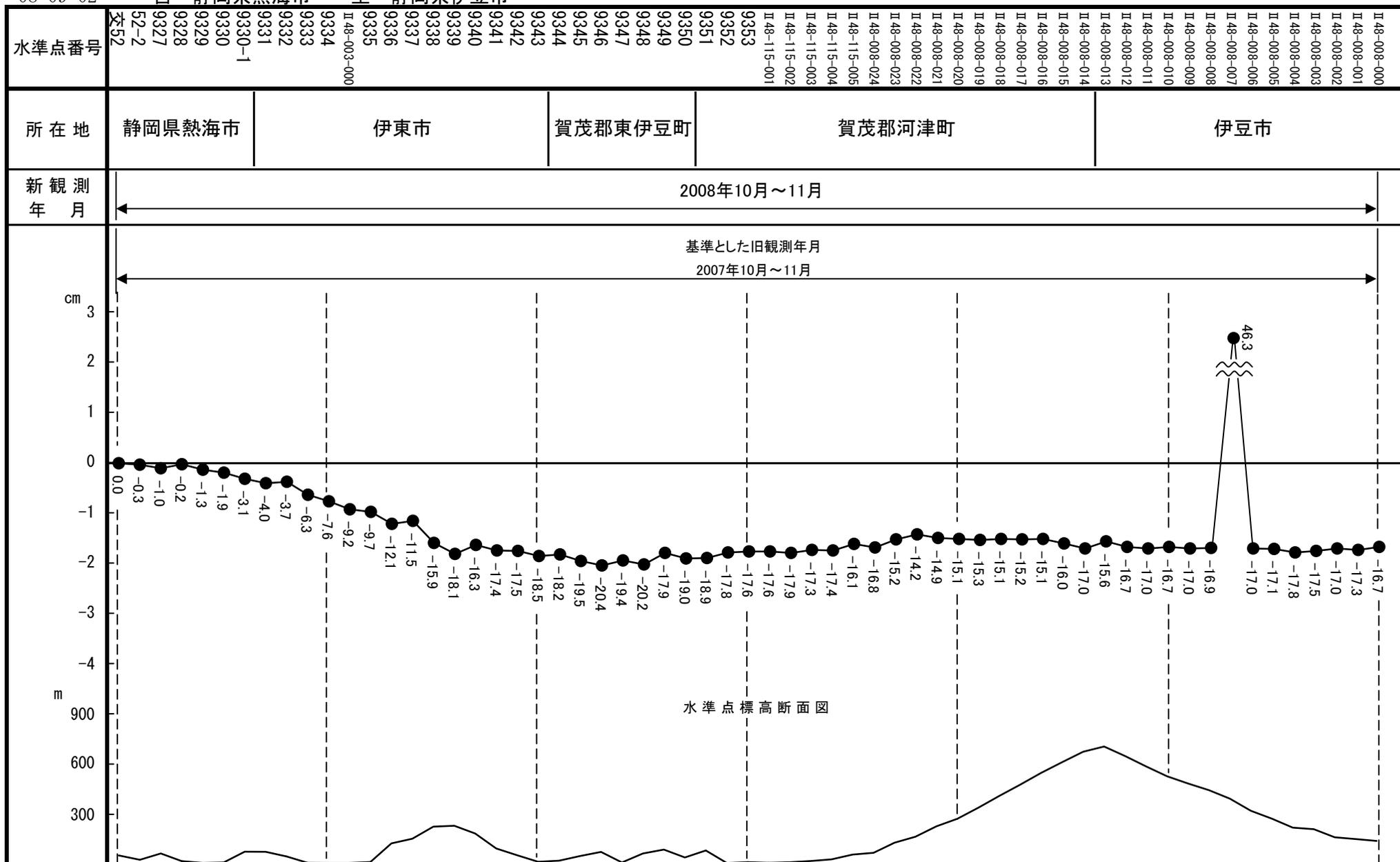
08-09-01

自 静岡県熱海市 至 静岡県静岡市清水区



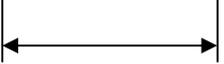
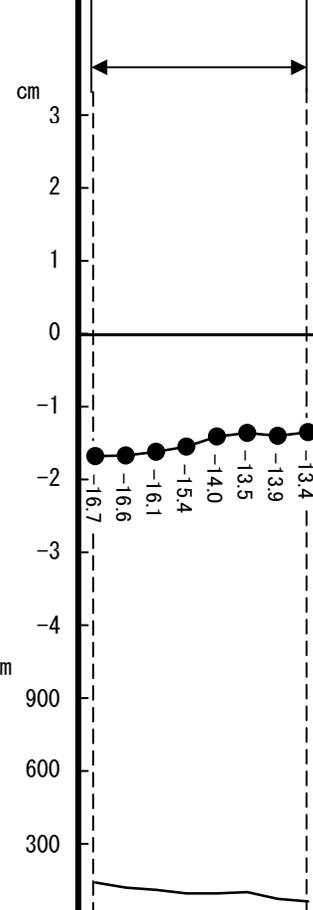
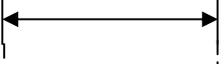
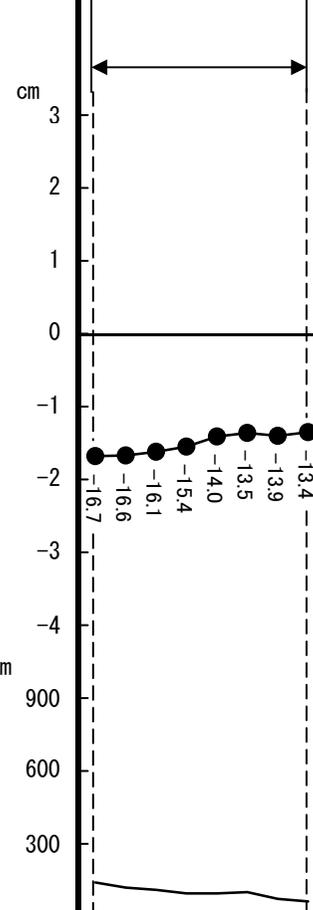
08-09-02

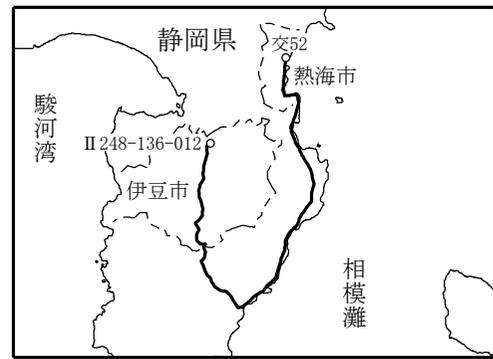
自 静岡県熱海市 至 静岡県伊豆市



08-09-02

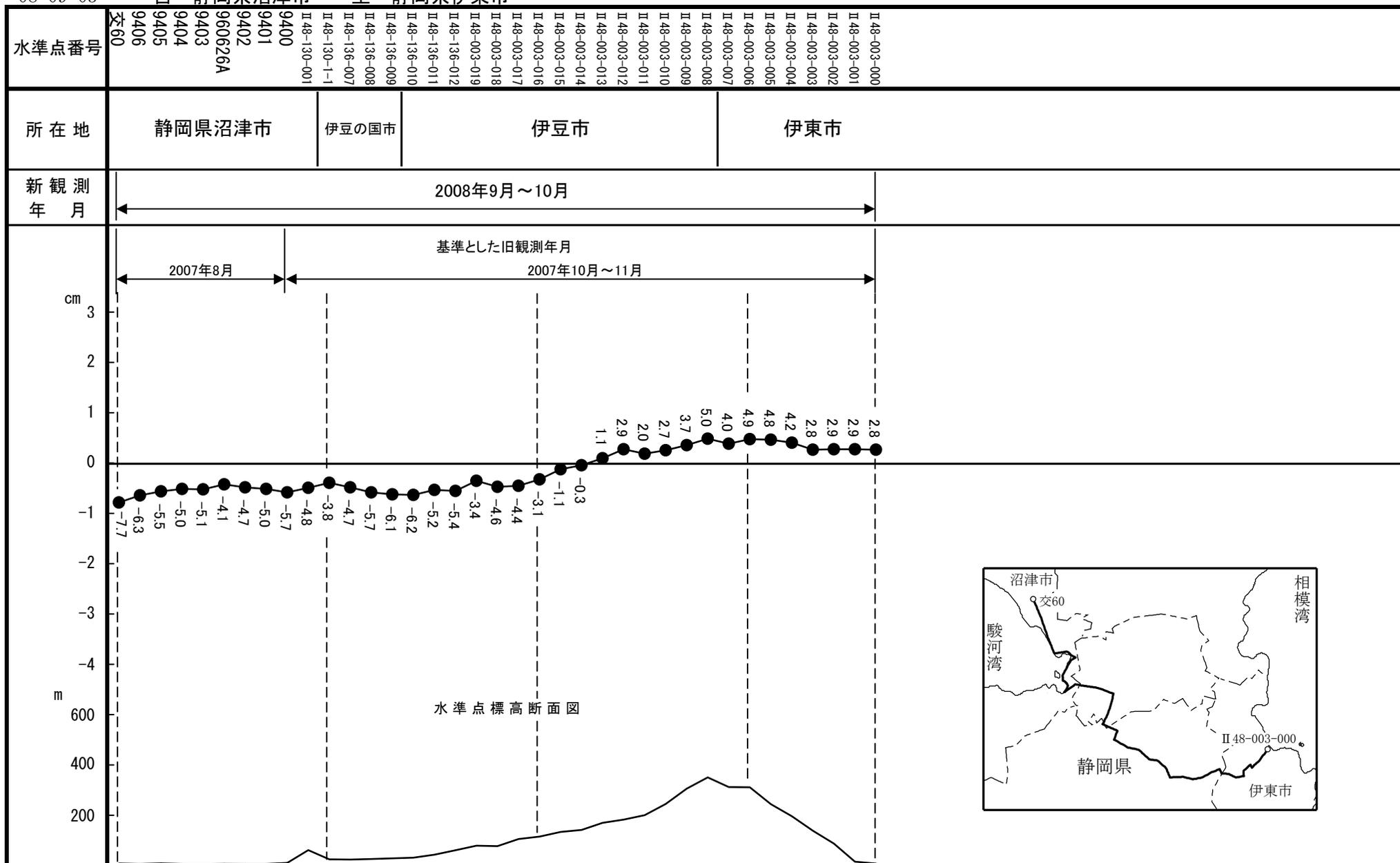
自 静岡県熱海市 至 静岡県伊豆市

水準点番号	II 48-008-000 II 48-136-018 II 48-136-017 II 48-136-016 II 48-136-015 II 48-136-014 II 48-136-013 II 48-136-012
所在地	静岡県伊豆市
新観測年月	 2008年10月～11月
	<p data-bbox="548 518 750 582">基準とした旧観測年月 2007年10月～11月</p>   <p data-bbox="537 1189 761 1220">水準点標高断面図</p>



08-09-03

自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



08-09-04

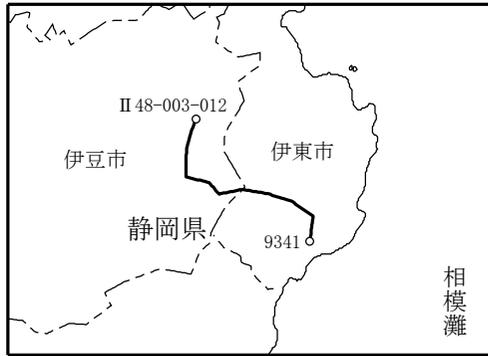
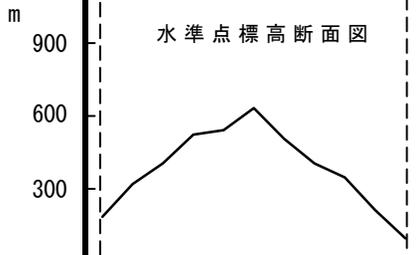
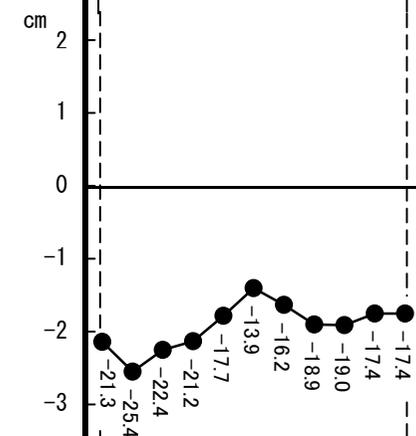
自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊東市

水準点番号	9341 伊10001 伊10002 伊10003 伊10004 伊10005 伊10006 伊10007 伊10008 伊10009 伊48-003-012	
-------	---	--

所在地	静岡県伊豆市	伊東市
-----	--------	-----

新観測年月	2008年10月～11月	
-------	--------------	--

基準とした旧観測年月	2007年10月	
------------	----------	--



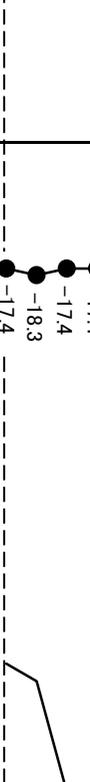
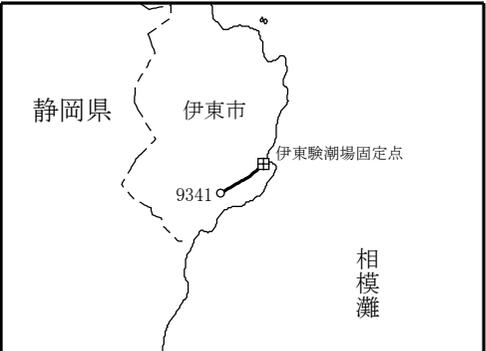
08-09-05

自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市

水準点番号 9400 <small>内付内球 浦属浦分 検水検体 潮準潮 所点所</small>		
所在地 静岡県 沼津市		
新観測 年月 <small>↔</small>	2008年10月	
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4	<small>↔</small> <small>↔</small>	基準とした旧観測年月 2007年10月
m 15 10 5	水準点標高断面図 	

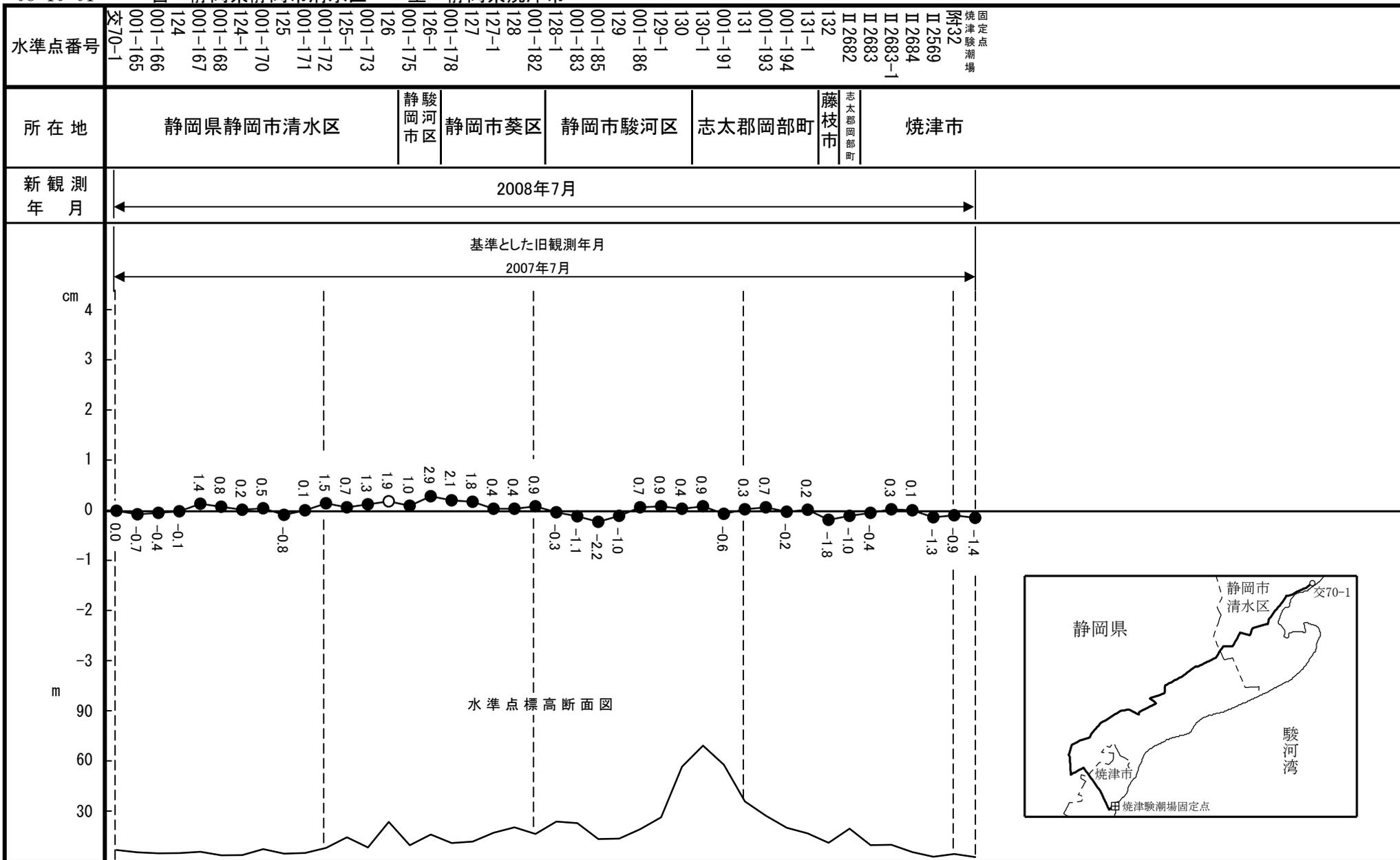
08-09-06

自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市

水準点番号	9341 伊東 験潮 場 固定 点 附 28 1-1
所在地	静岡県伊東市
新観測年月	 2008年11月
cm 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 m 150 100 50	<p>基準とした旧観測年月 2007年10月</p>   <p>水準点標高断面図</p>  <p>静岡県 伊東市 伊東験潮場固定点 9341 相模灘</p>

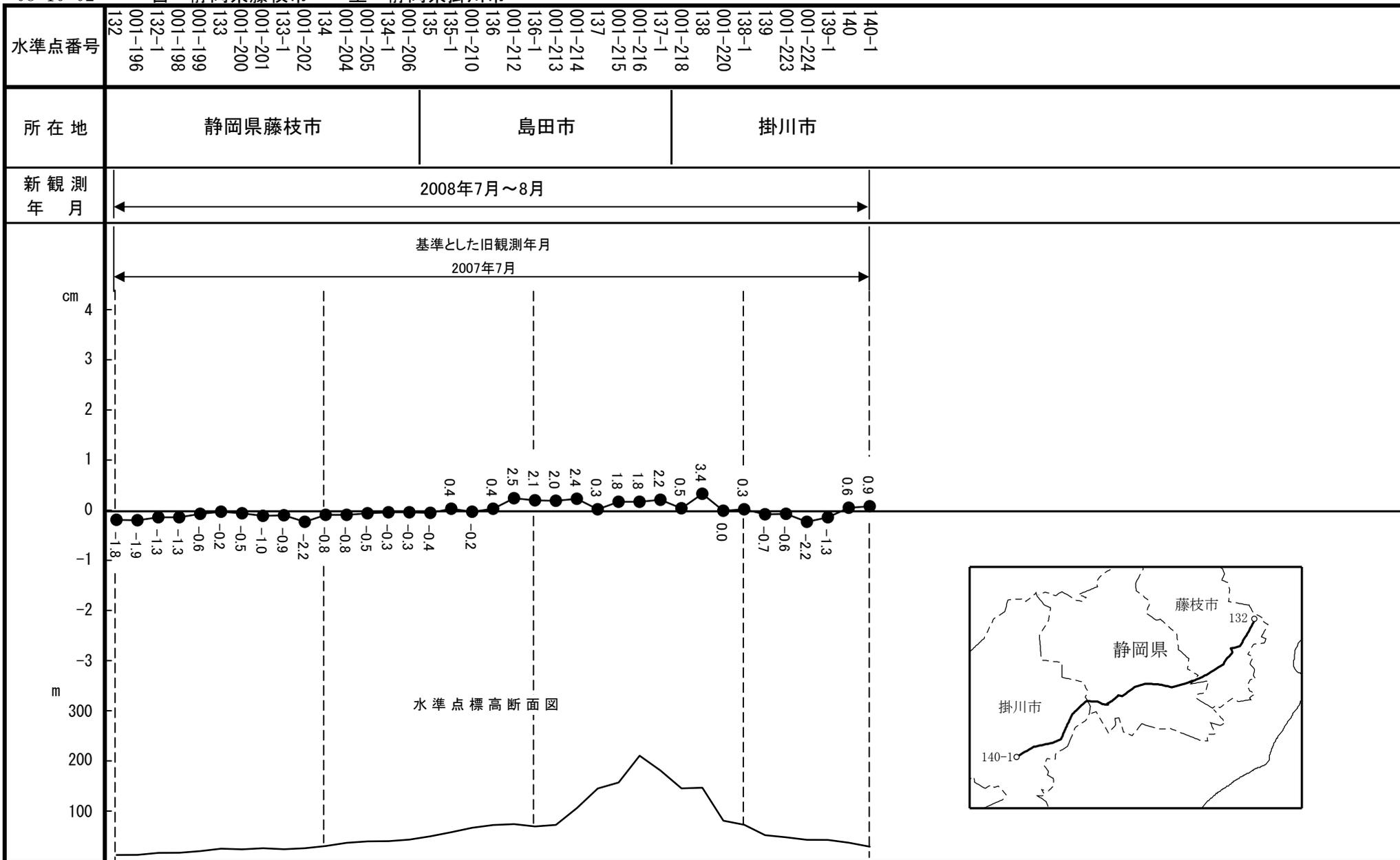
08-10-01

自 静岡県静岡市清水区 至 静岡県焼津市



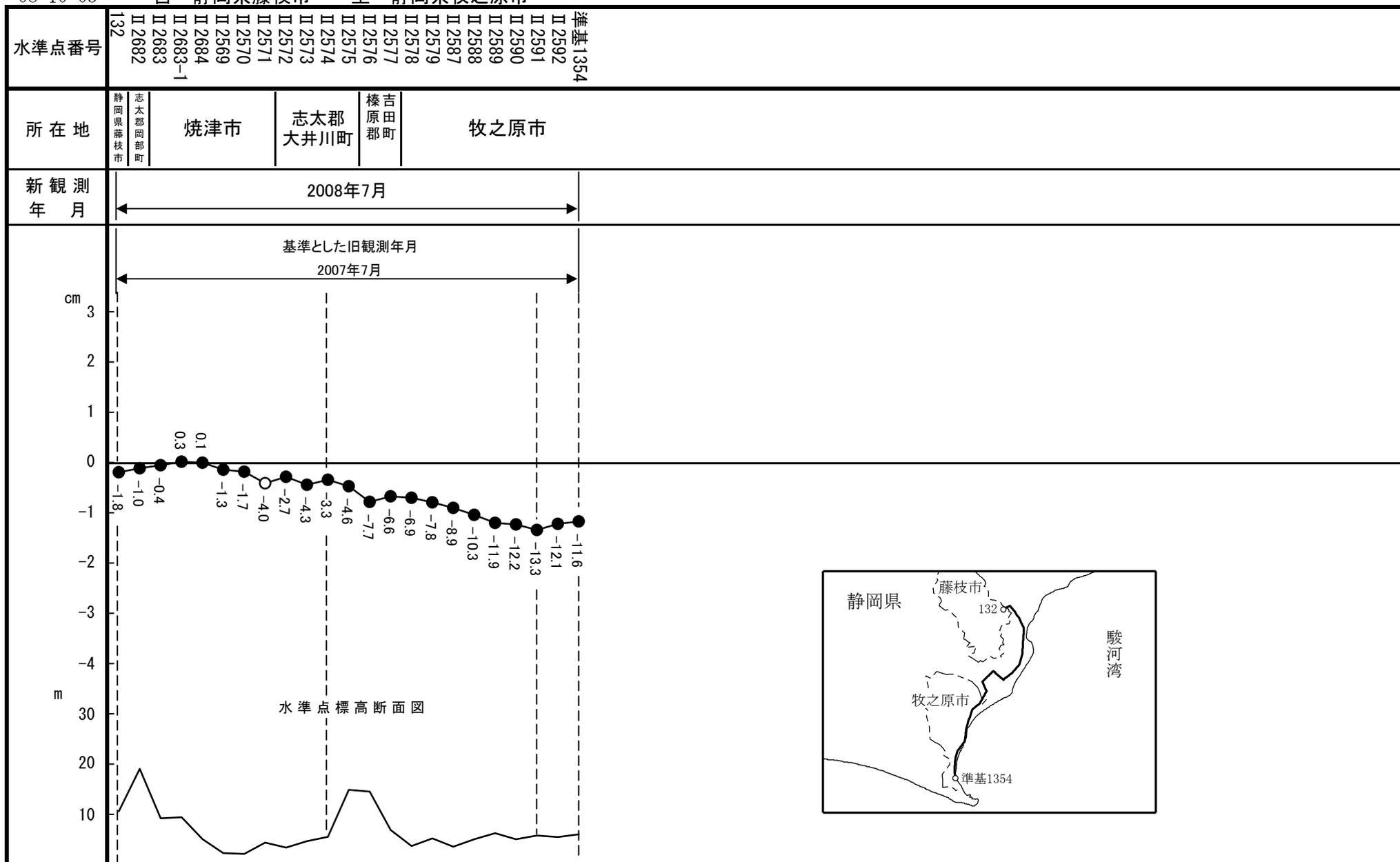
08-10-02

自 静岡県藤枝市 至 静岡県掛川市



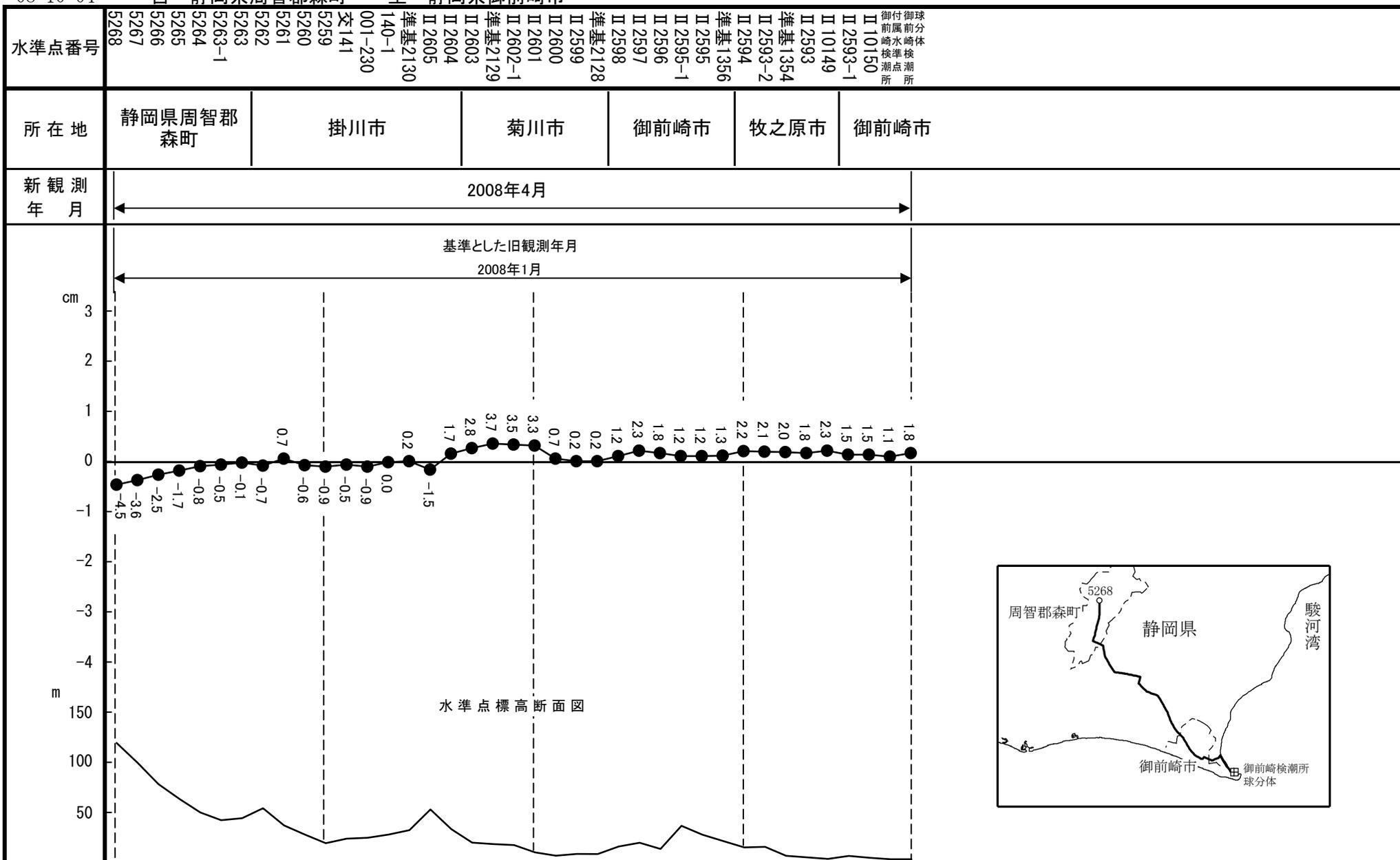
08-10-03

自 静岡県藤枝市 至 静岡県牧之原市



08-10-04

自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



08-10-05

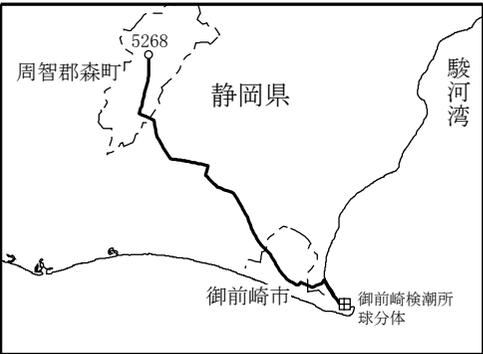
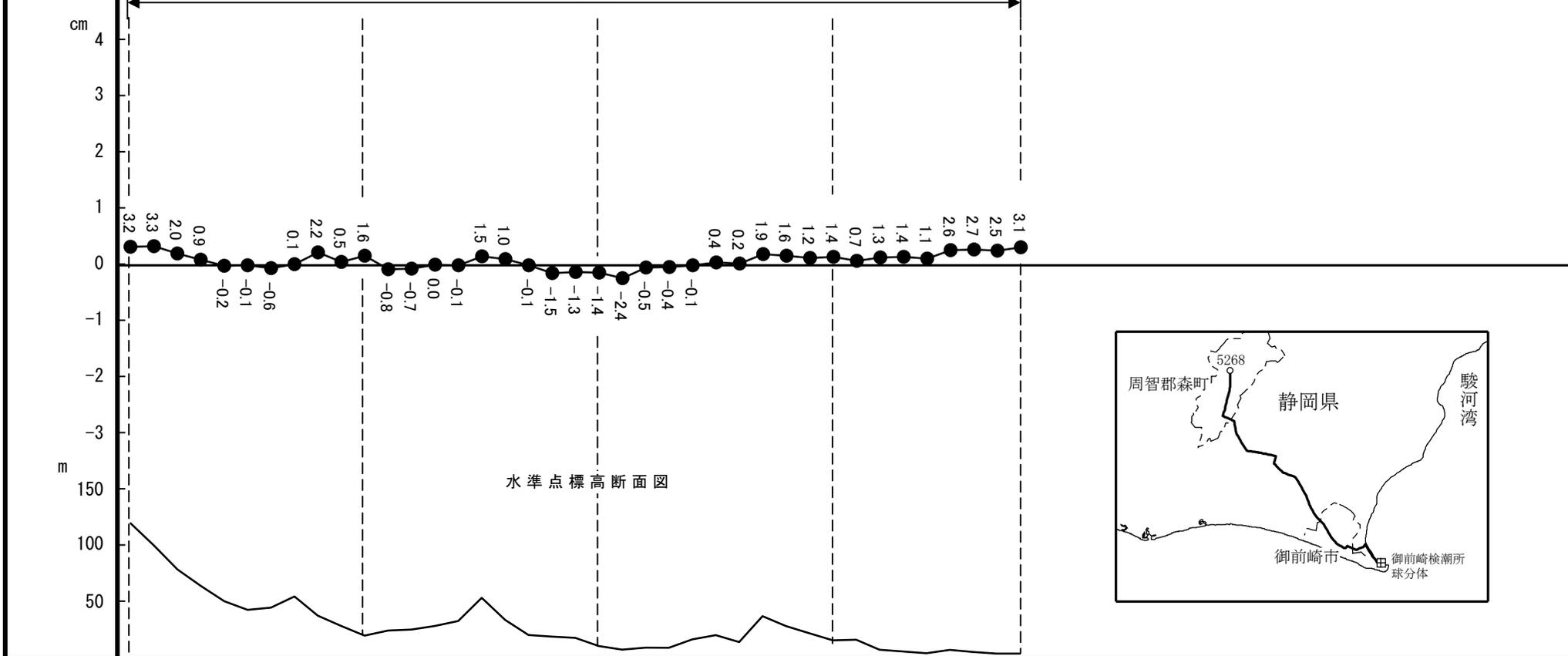
自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市

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 2600	II 2601	II 2602-1	準基2128	II 2599	II 2598	II 2597	II 2596	II 2595-1	準基1356	II 2595	II 2594	II 2593-2	準基1354	II 2593	II 10149	II 2593-1	II 10150	御前崎分球 御前崎本 御前崎水準 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
-----	----------	-----	-----	------	------	------

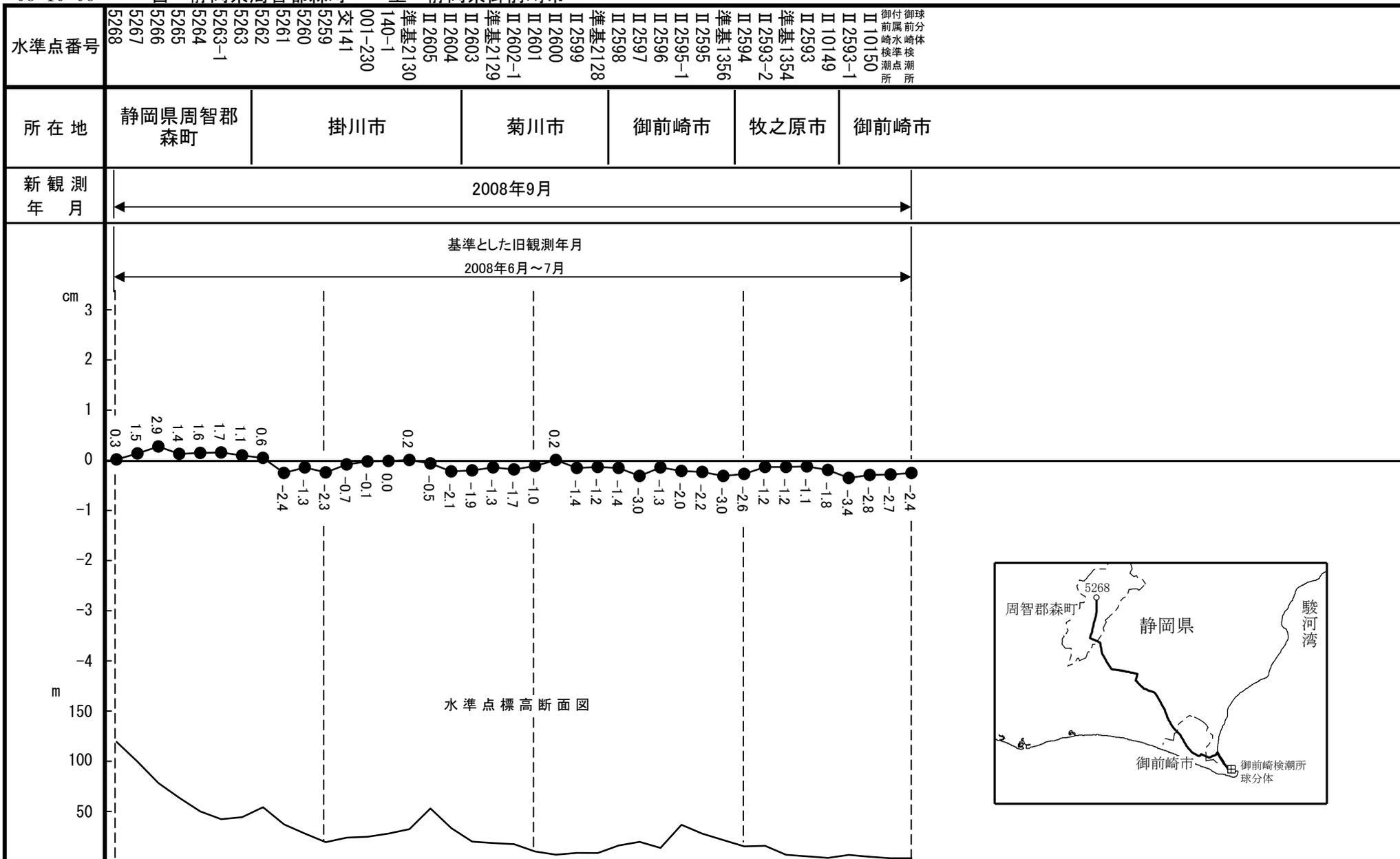
新観測年月	2008年6月~7月					
-------	------------	--	--	--	--	--

基準とした旧観測年月	2008年4月					
------------	---------	--	--	--	--	--



08-10-06

自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



08-10-07

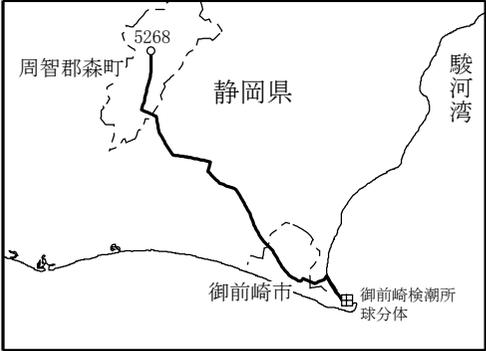
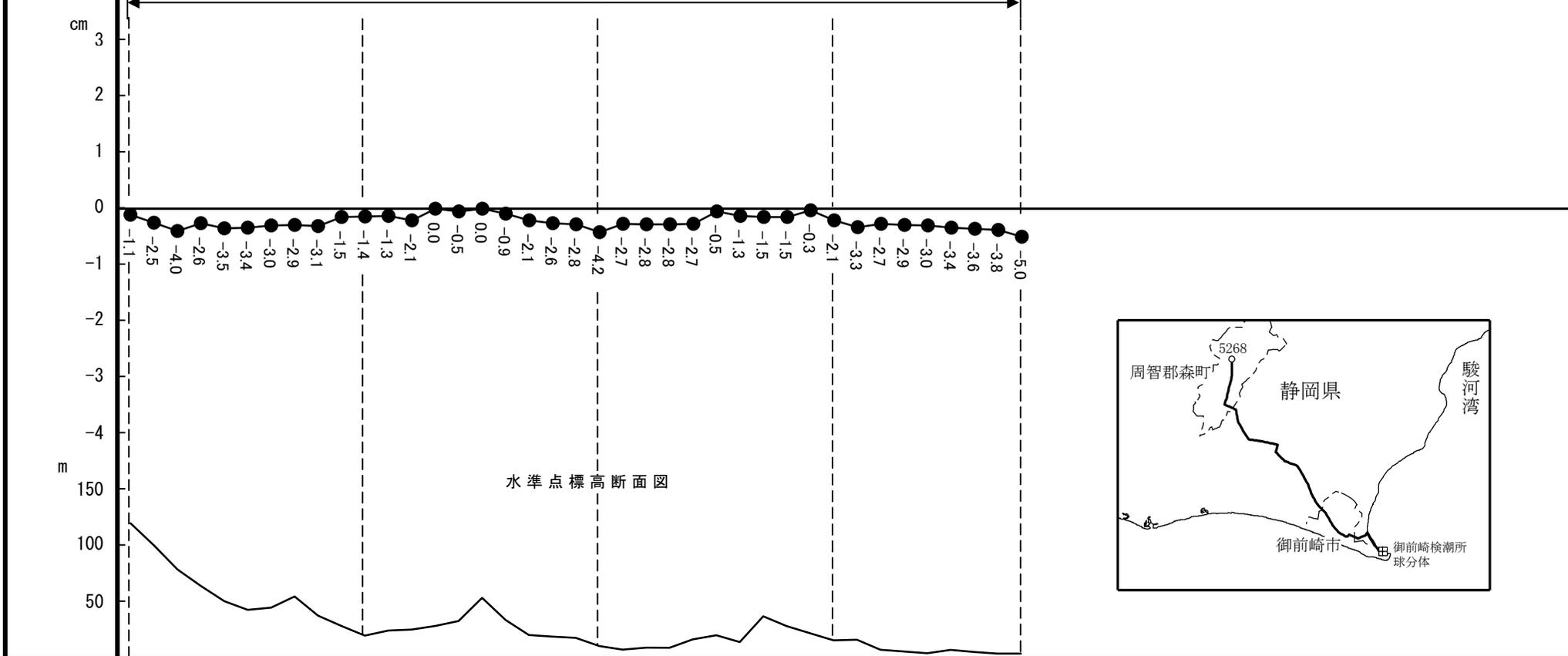
自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市

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	御前崎分球 御前崎水準 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
-----	----------	-----	-----	------	------	------

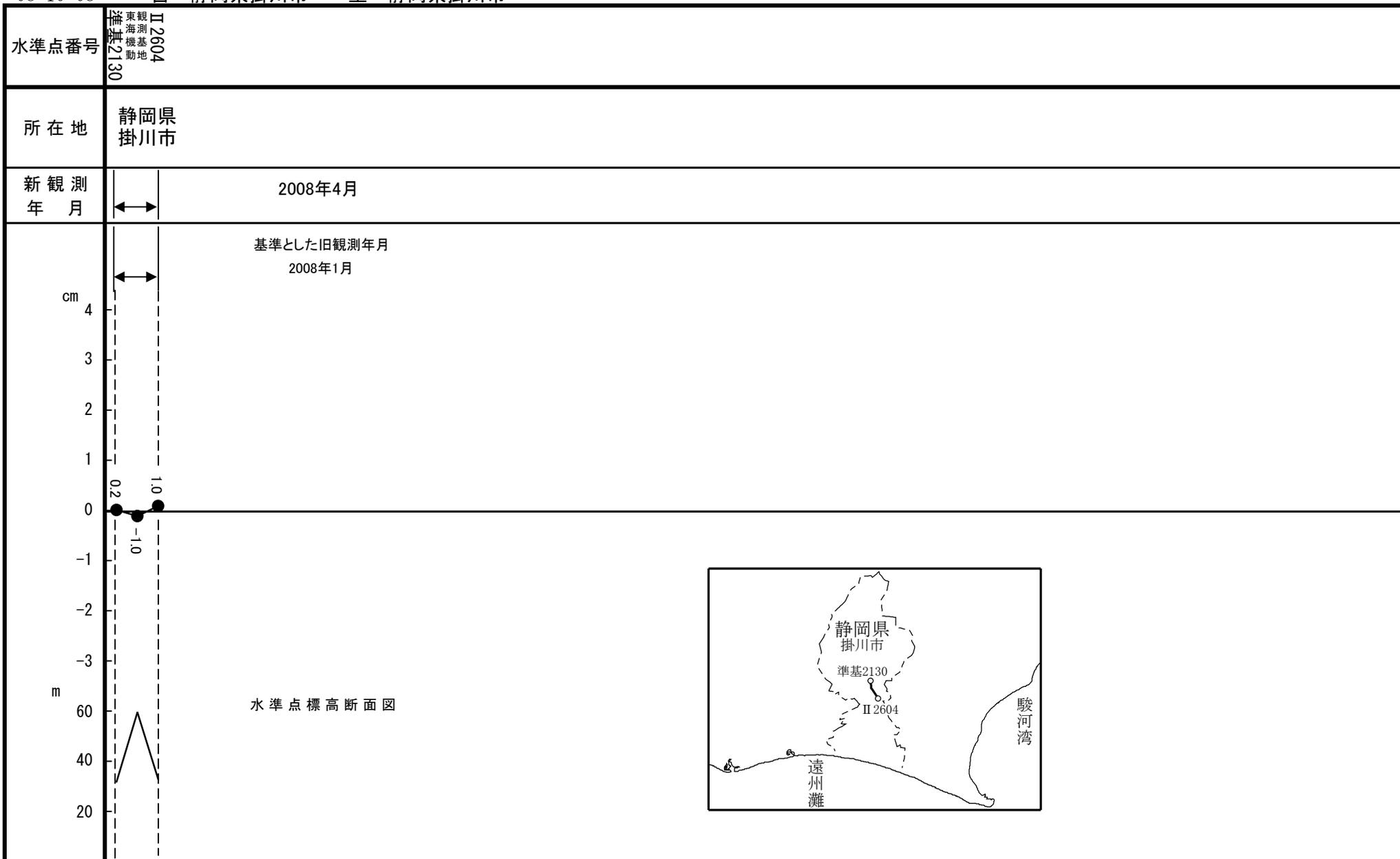
新観測年月	2009年1月					
-------	---------	--	--	--	--	--

基準とした旧観測年月	2008年9月					
------------	---------	--	--	--	--	--



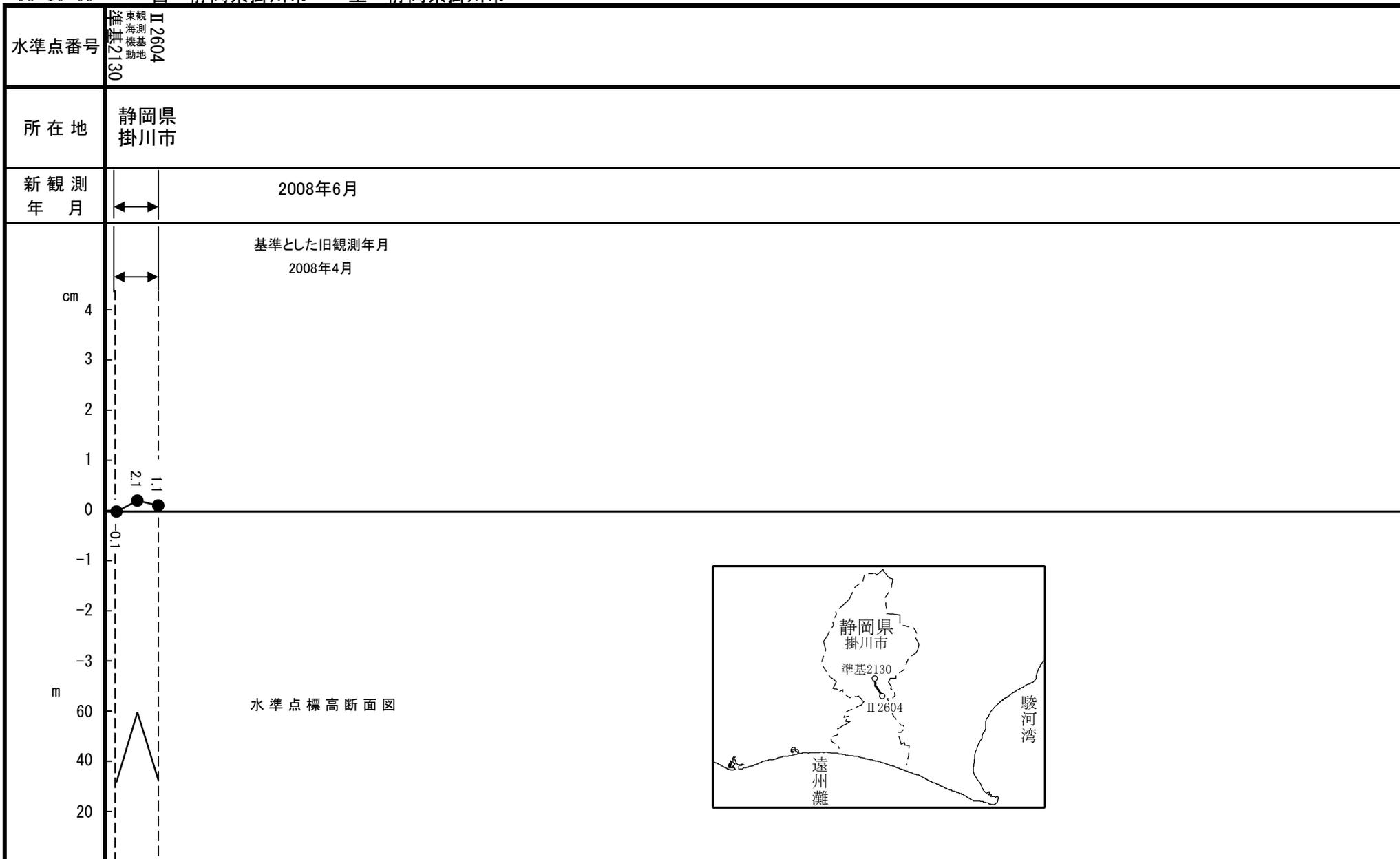
08-10-08

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市



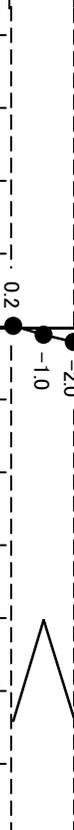
08-10-09

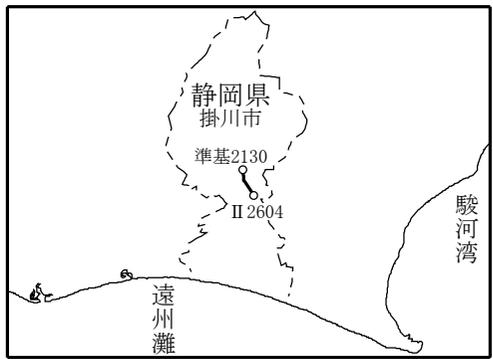
自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市



08-10-10

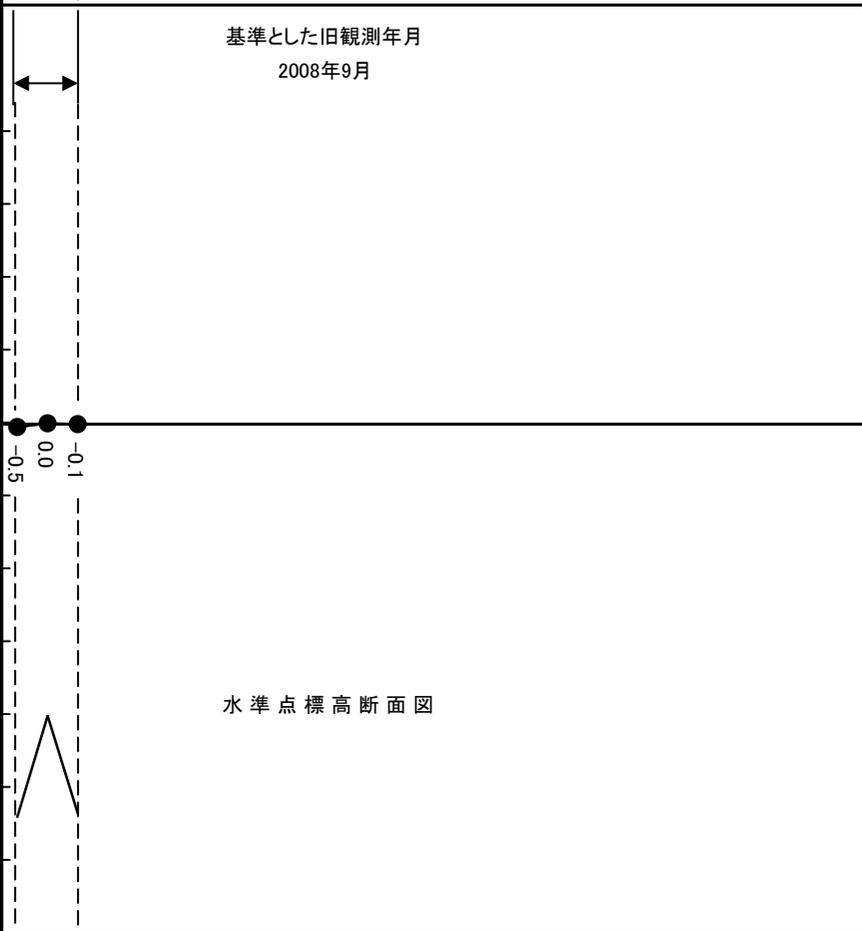
自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

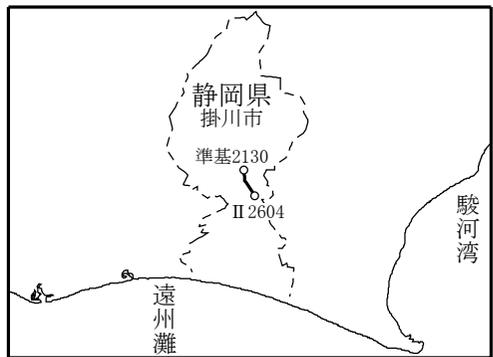
水準点番号	東観測機動地 準基2130 II 2604
所在地	静岡県掛川市
新観測年月	2008年9月 
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 m 60 40 20	基準とした旧観測年月 2008年6月   水準点標高断面図



08-10-11

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	東観 海測 機基 動地 II 2604 準基2130
所在地	静岡県掛川市
新観測年月	 2009年1月
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 m 60 40 20	<p>基準とした旧観測年月 2008年9月</p>  <p>水準点標高断面図</p> 



08-10-12

自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

<p>水準点番号</p>	<p>御前風水検査潮所 水管固定点 長距離水管 傾斜計 傾斜計 傾斜計 傾斜計 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>2008年4月</p>
<p>cm</p>	<p>基準とした旧観測年月 2008年1月</p>
<p>m</p>	<p>水準点標高断面図</p>



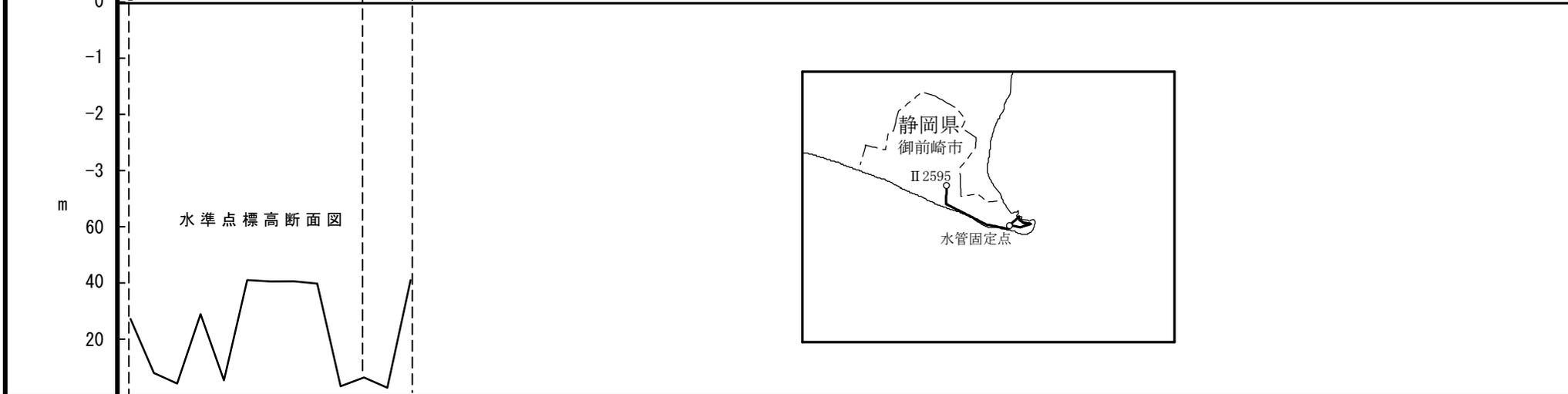
08-10-13

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 水管固定点 長距離計水 傾斜計管 長距離計水 傾斜計管 水管補助点 II 10151 御前崎観測場 付属水検場 付属水検場 水管固定点
-------	--

所在地	静岡県御前崎市
-----	---------

新観測年月	2008年7月
-------	---------



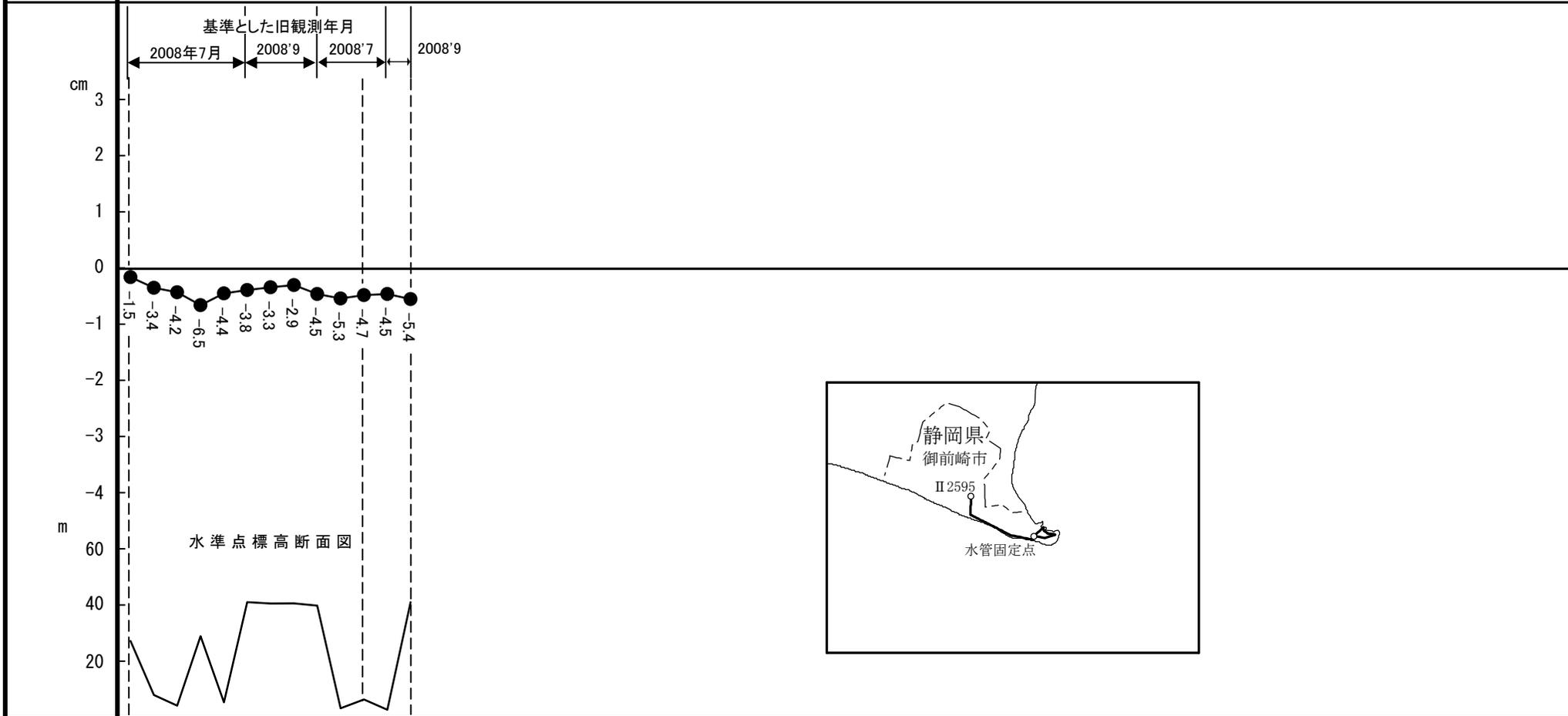
08-10-15

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	水管固定点 長距離計測管 傾斜計測管 傾斜計測管 傾斜計測管 傾斜計測管	水管補助点 東補助点 東補助点 東補助点 東補助点	II 10151	御前崎観測場 御前崎観測場 御前崎観測場 御前崎観測場 御前崎観測場	水管固定点
-------	---	---	---------------------------------------	----------	--	-------

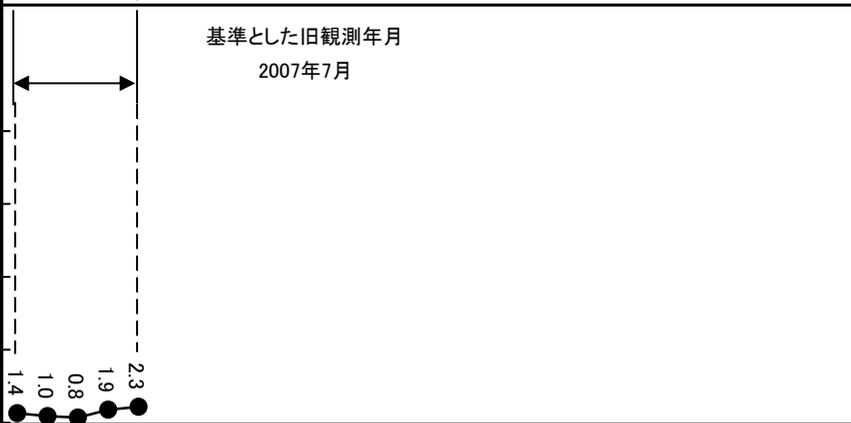
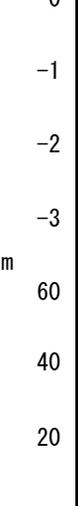
所在地	静岡県御前崎市					
-----	---------	--	--	--	--	--

新観測年月	2009年1月					
-------	---------	--	--	--	--	--



08-10-16

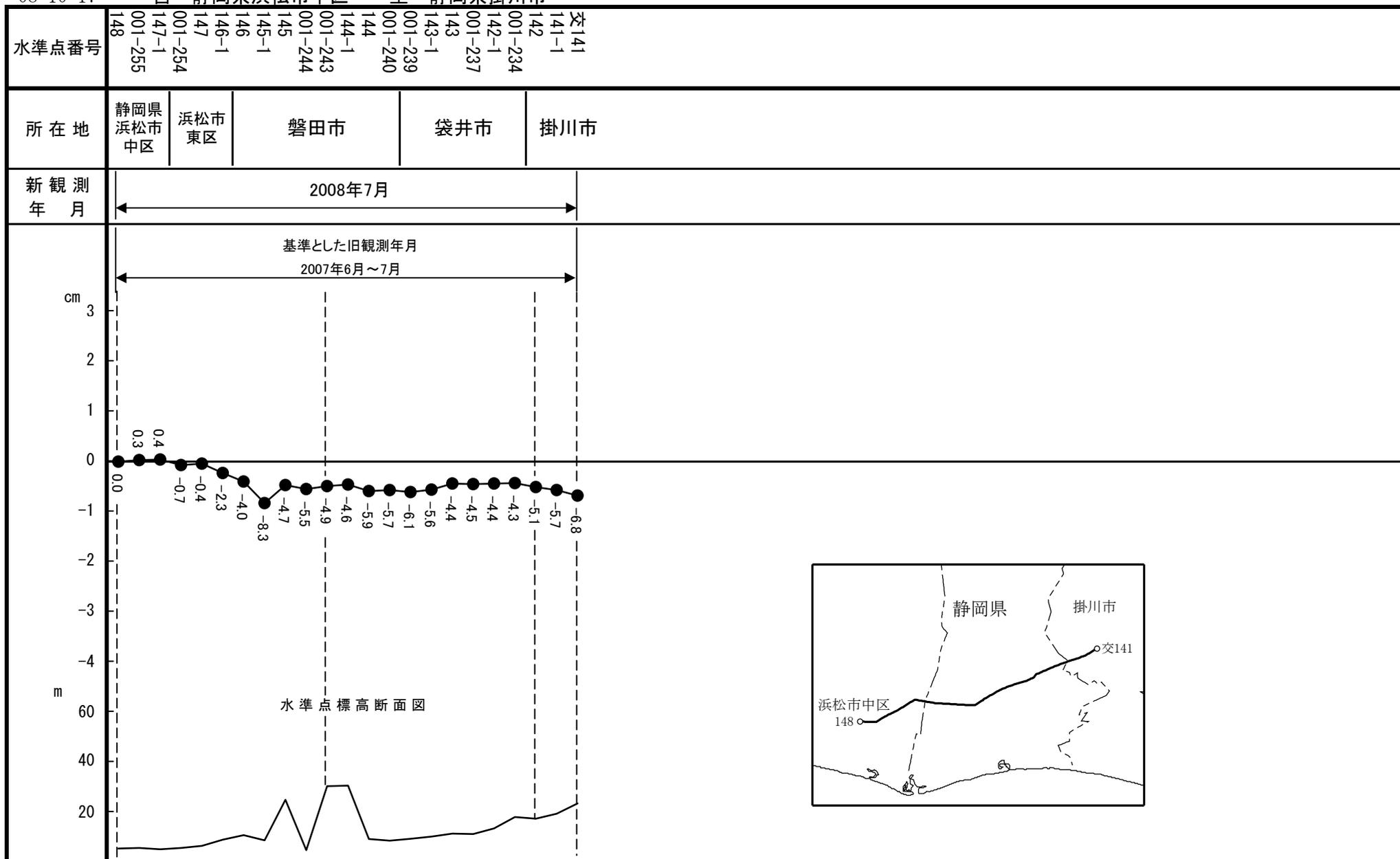
自 静岡県牧之原市 至 静岡県御前崎市

水準点番号	II 2594 II 10156 御前崎測候所 気象標石 水管固定点
所在地	静岡県御前崎市 御前崎市
新観測年月	2008年7月
	基準とした旧観測年月 2007年7月 
	水準点標高断面図 



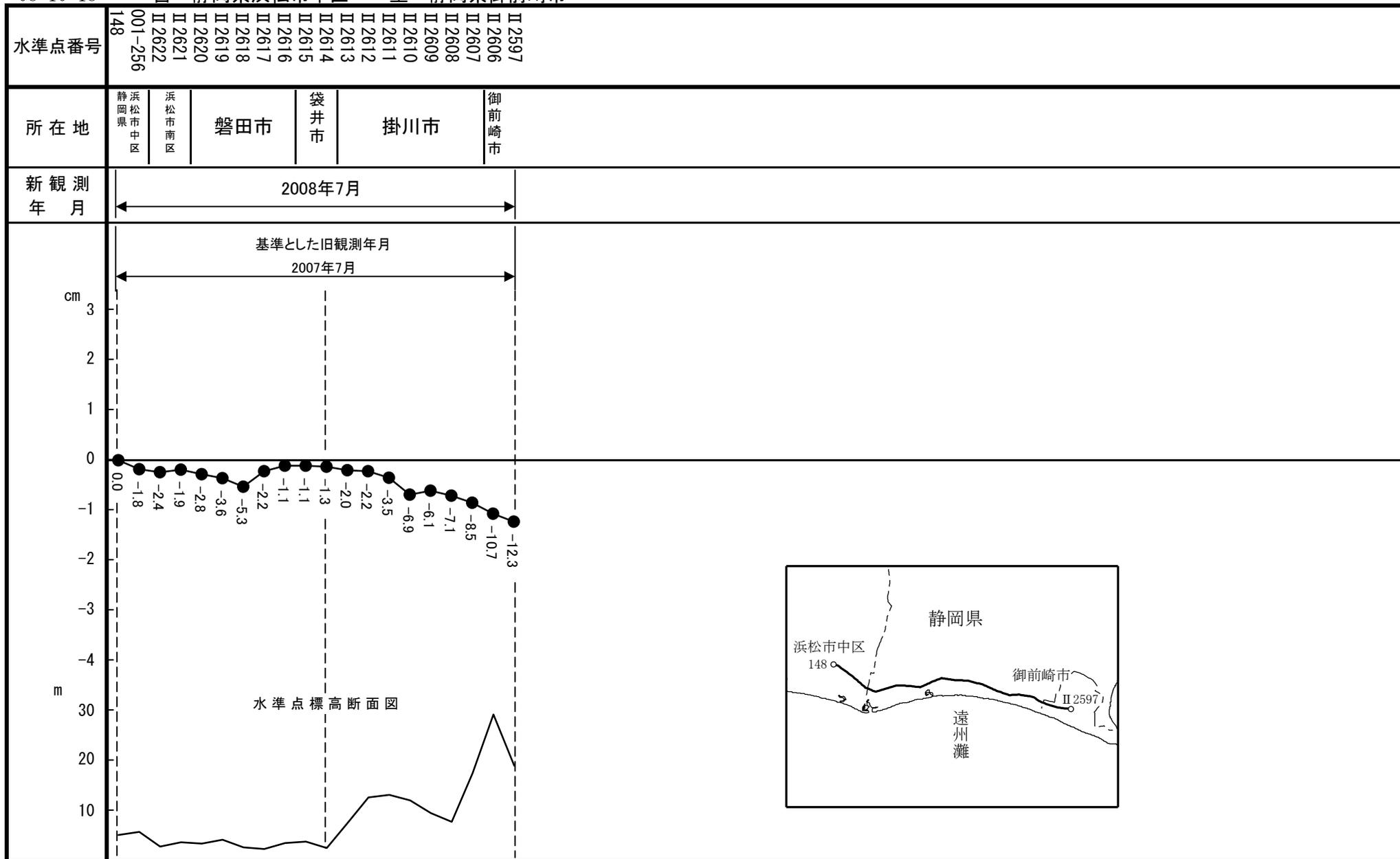
08-10-17

自 静岡県浜松市中区 至 静岡県掛川市



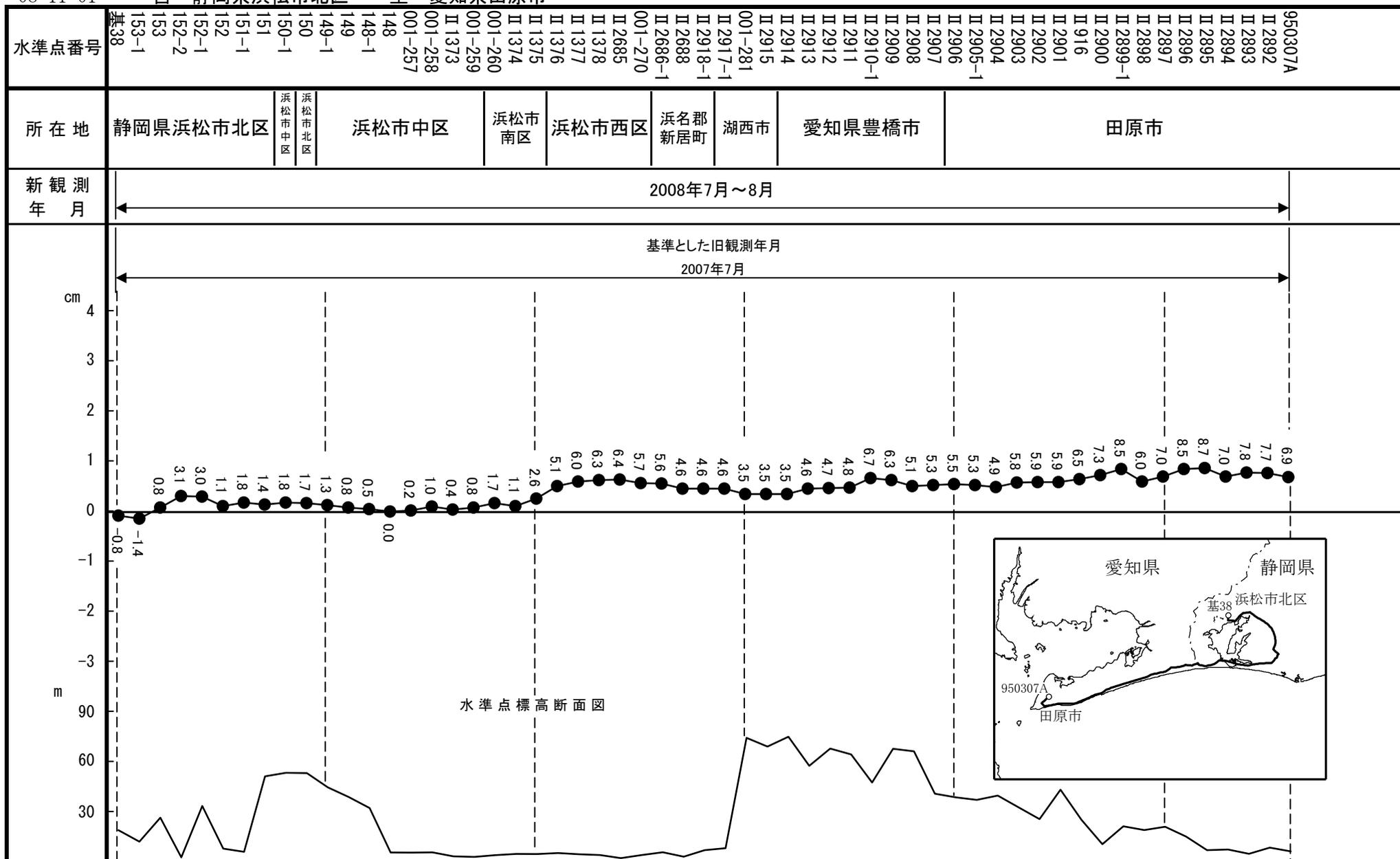
08-10-18

自 静岡県浜松市中区 至 静岡県御前崎市



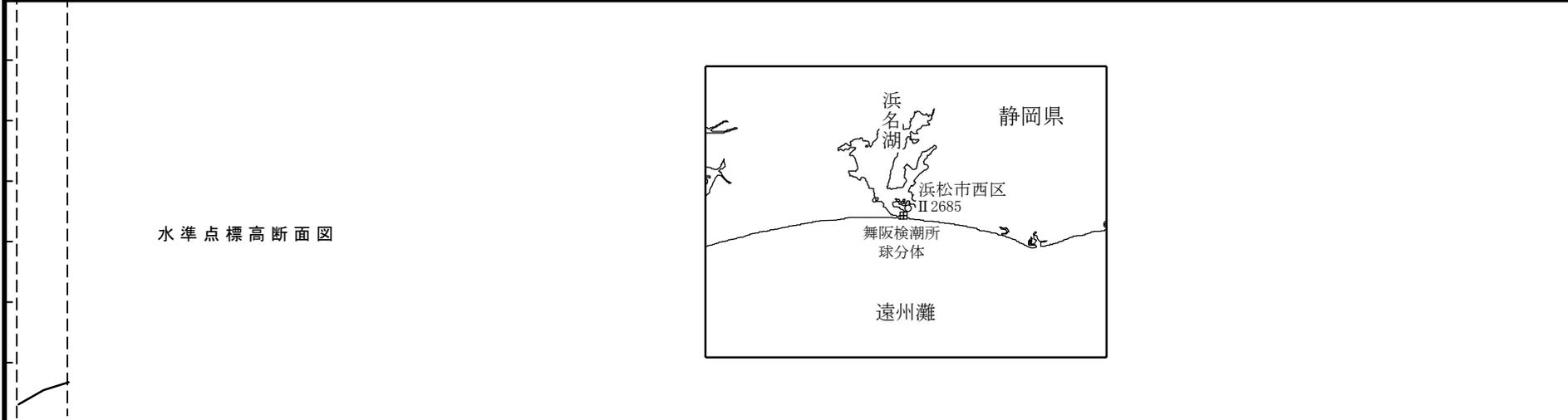
08-11-01

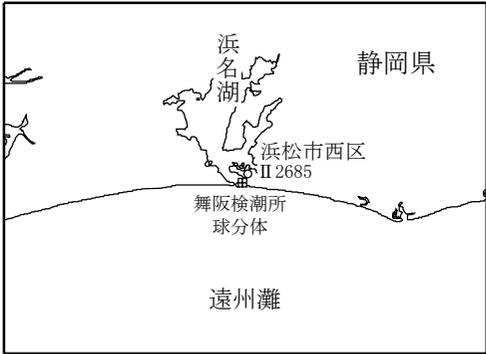
自 静岡県浜松市北区 至 愛知県田原市



08-11-02

自 静岡県浜松市西区 至 静岡県浜名郡新居町

水準点番号	舞付舞球 阪属阪分 II 2685 検水検体 潮準潮 所点所
所在地	静岡県 浜松市 西区 浜名郡 新居町
新観測 年月	2008年7月
cm	<p>基準とした旧観測年月 2007年7月</p> 
m	<p>水準点標高断面図</p> 



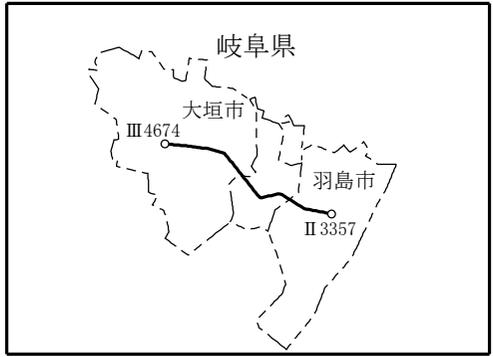
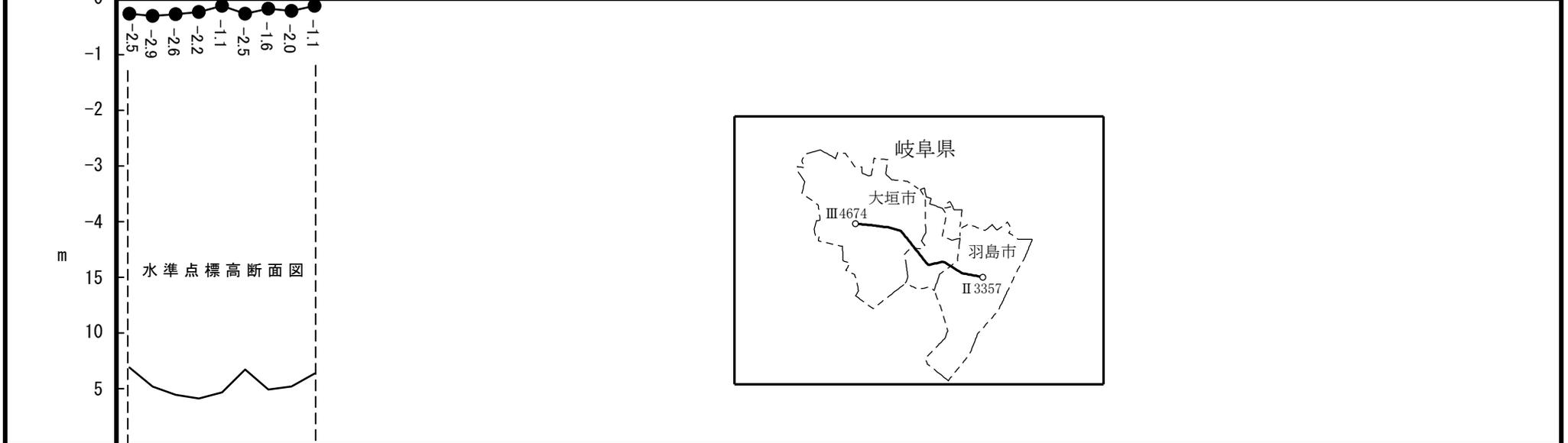
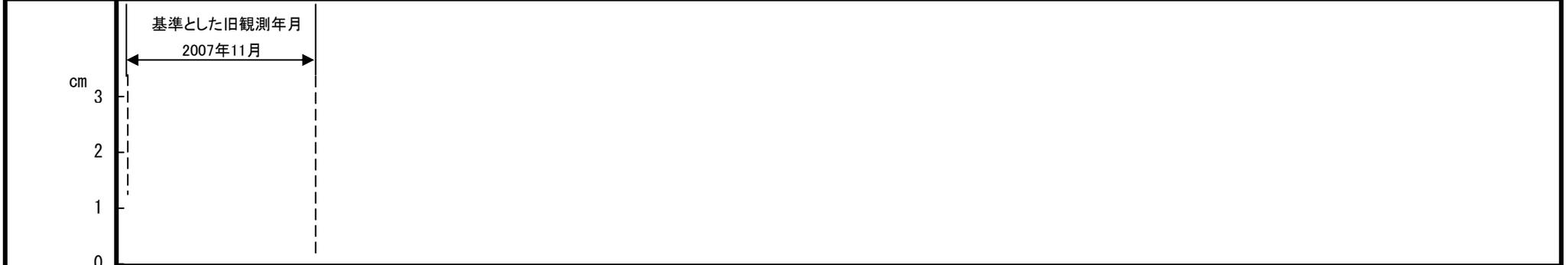
08-12-02

自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市

水準点番号	III4674 III4680 III4541 III4681 III4682 II2463 II4683 II4684 II3357
-------	---

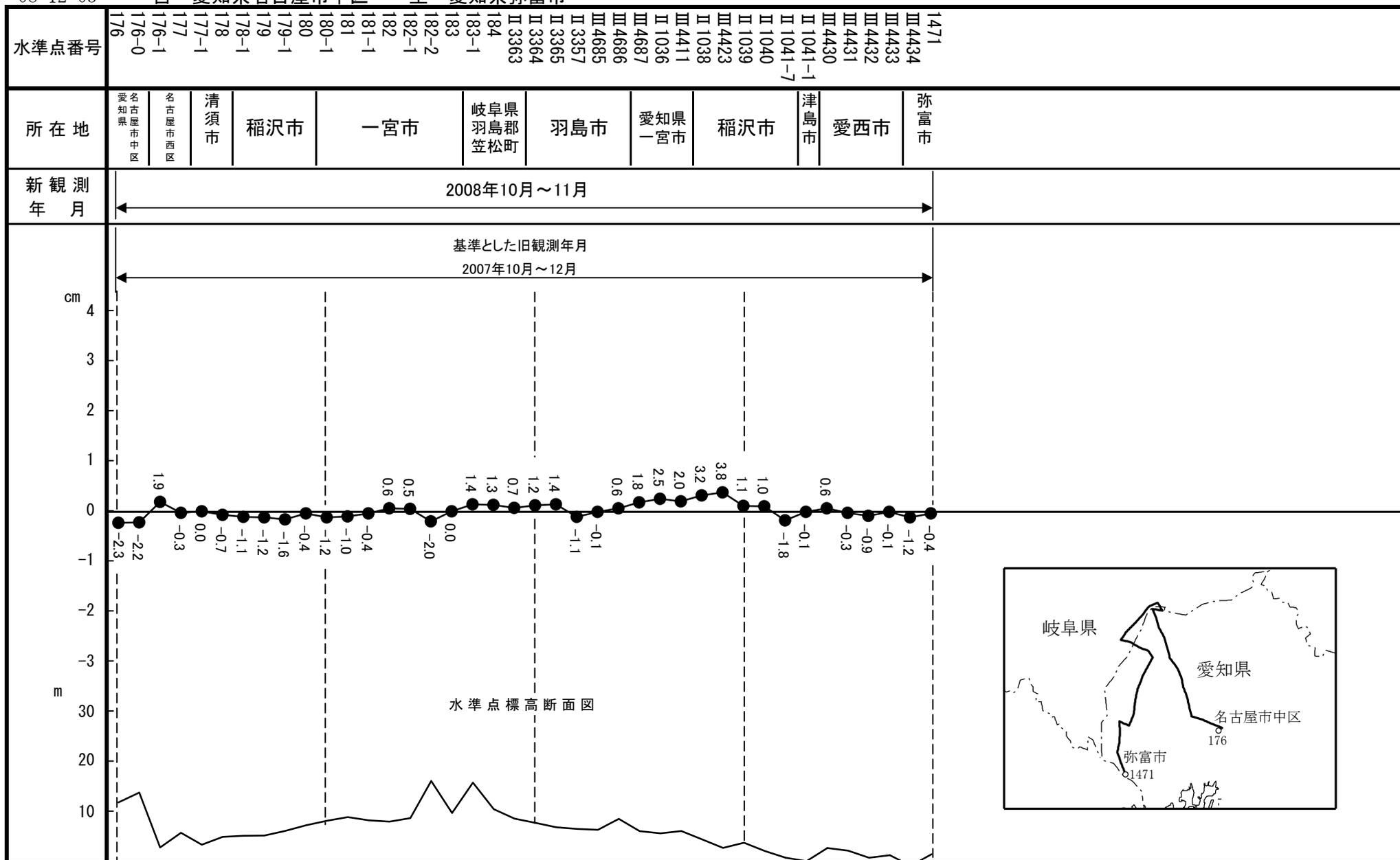
所在地	岐阜県 大垣市	安八郡 安八町	羽島市
-----	------------	------------	-----

新観測年月	2008年11月
-------	----------



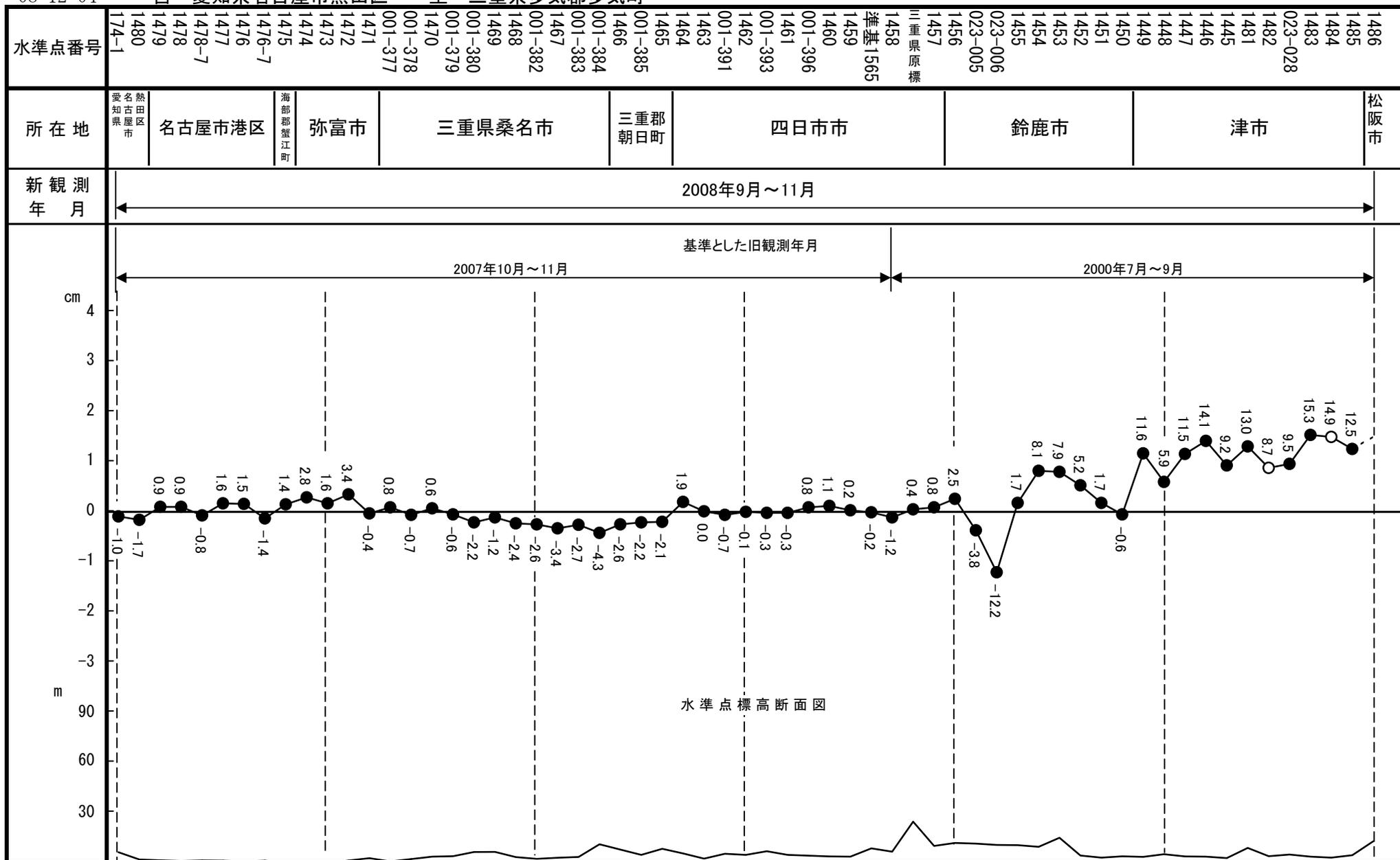
08-12-03

自 愛知県名古屋市中区 至 愛知県弥富市



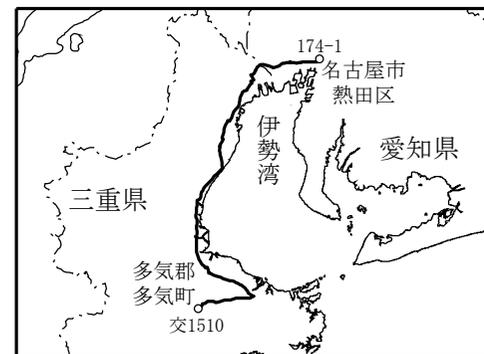
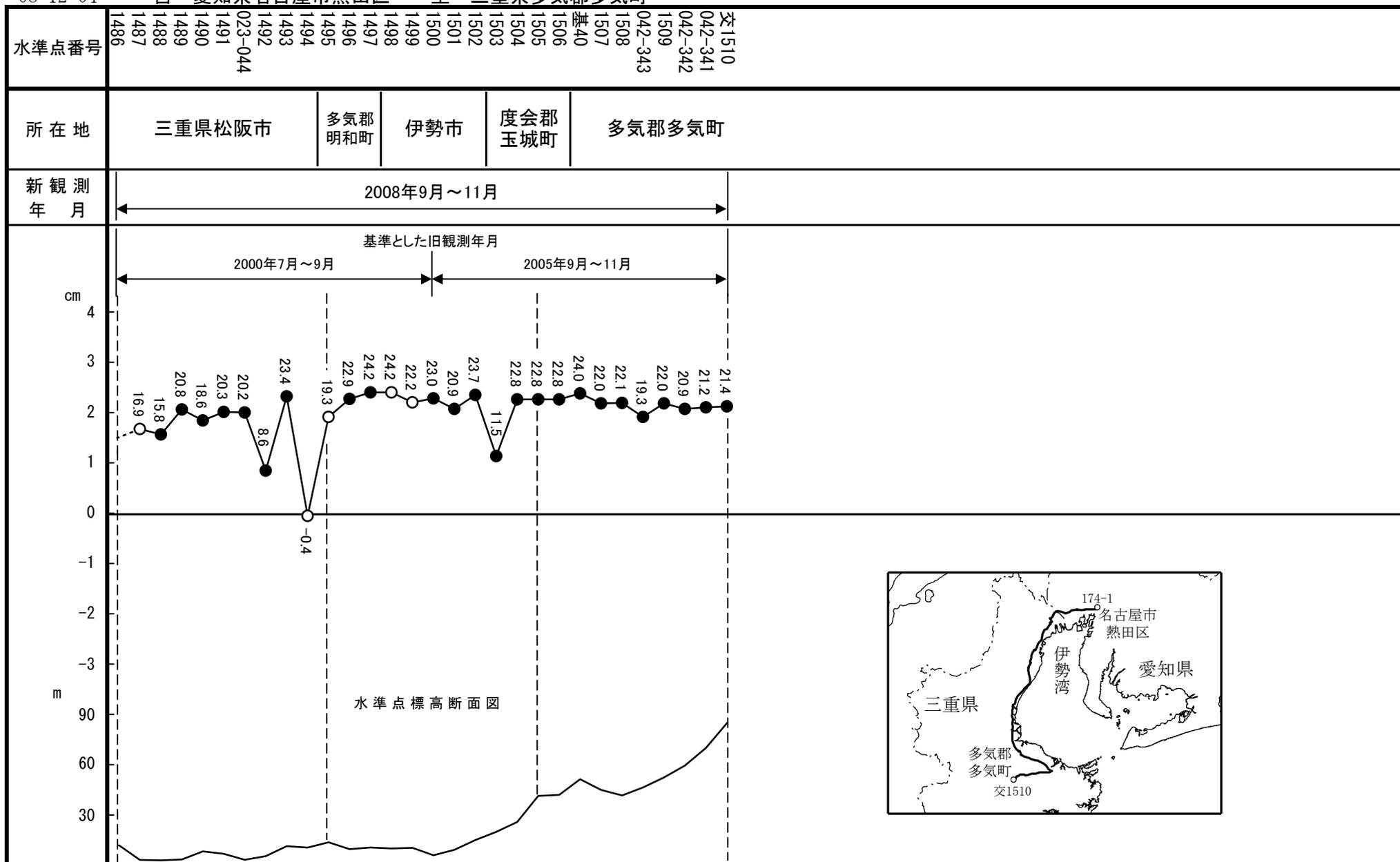
08-12-04

自 愛知県名古屋市熱田区 至 三重県多気郡多気町



08-12-04

自 愛知県名古屋市熱田区 至 三重県多気郡多気町



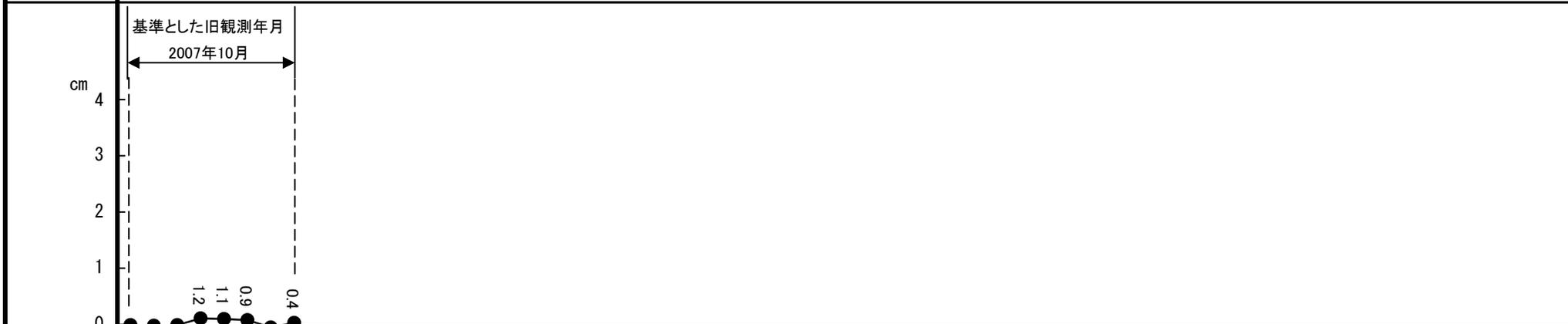
08-12-05

自 愛知県知多市 至 愛知県常滑市

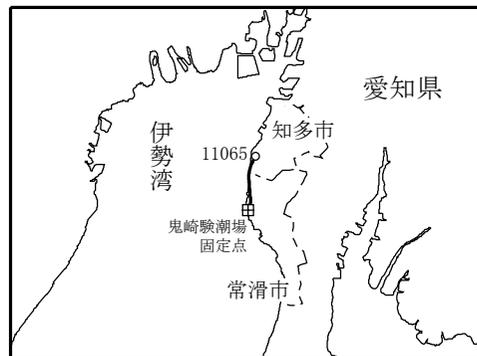
水準点番号	11065 11995 11064 11994 11063 11993 11018	鬼崎 験潮場 固定点
-------	---	------------------

所在地	愛知県 知多市	常滑市
-----	------------	-----

新観測年月	2008年10月
-------	----------

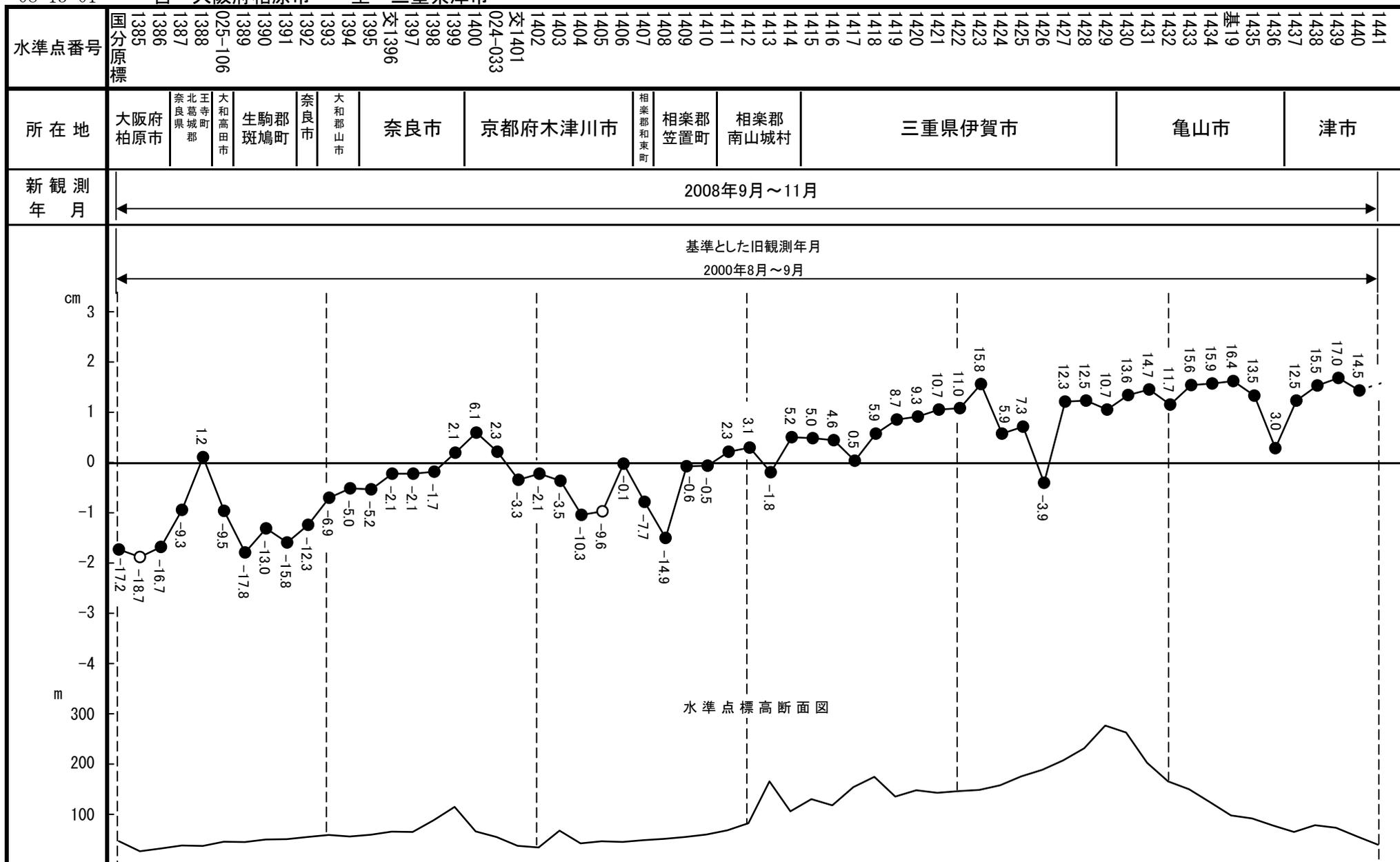


水準点標高断面図

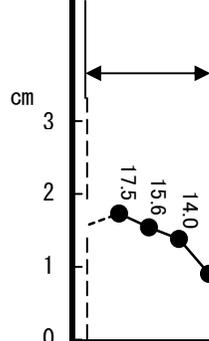
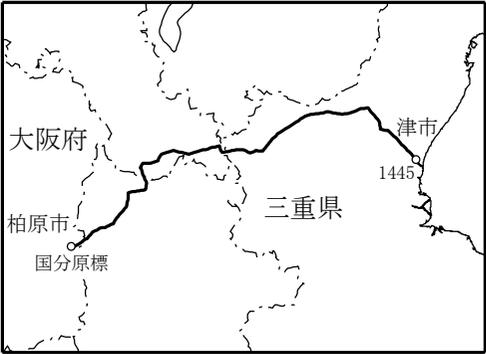


08-13-01

自 大阪府柏原市 至 三重県津市

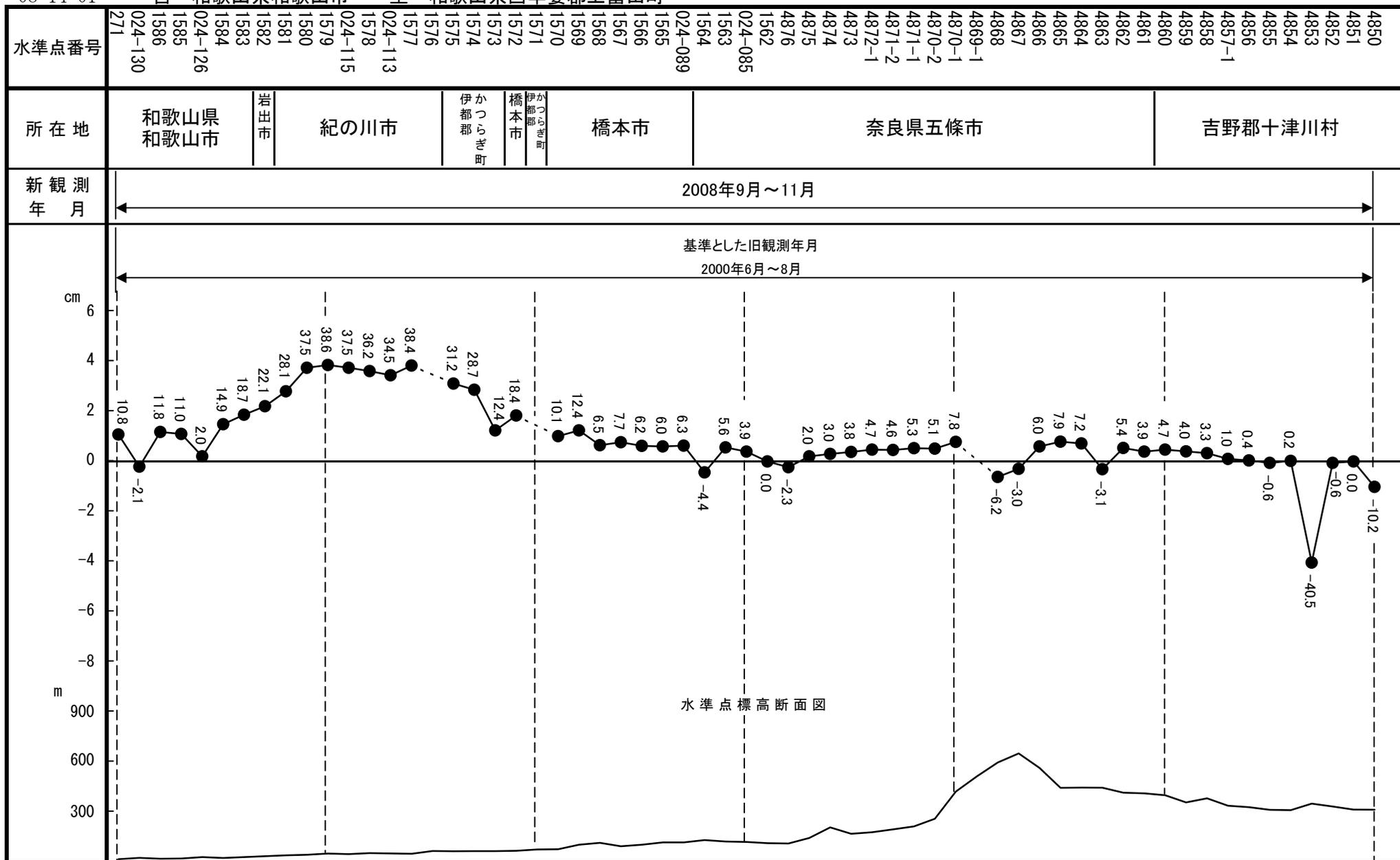


08-13-01 自 大阪府柏原市 至 三重県津市

水準点番号	1441 1442 1443 1444 1445
所在地	三重県津市
新観測年月	 2008年9月～11月
	基準とした旧観測年月 2000年8月～9月
	水準点標高断面図 

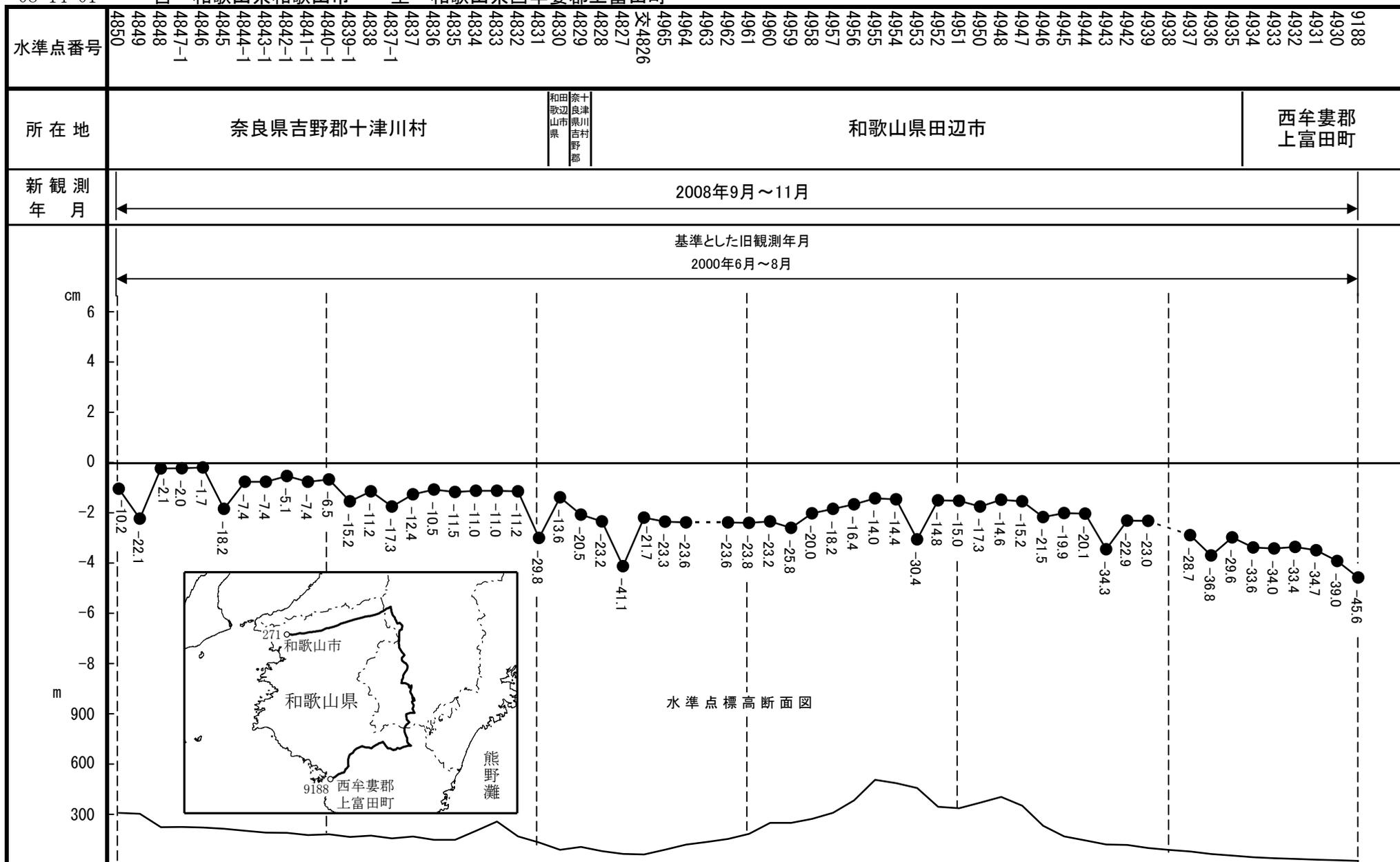
08-14-01

自 和歌山県和歌山市 至 和歌山県西牟婁郡上富田町



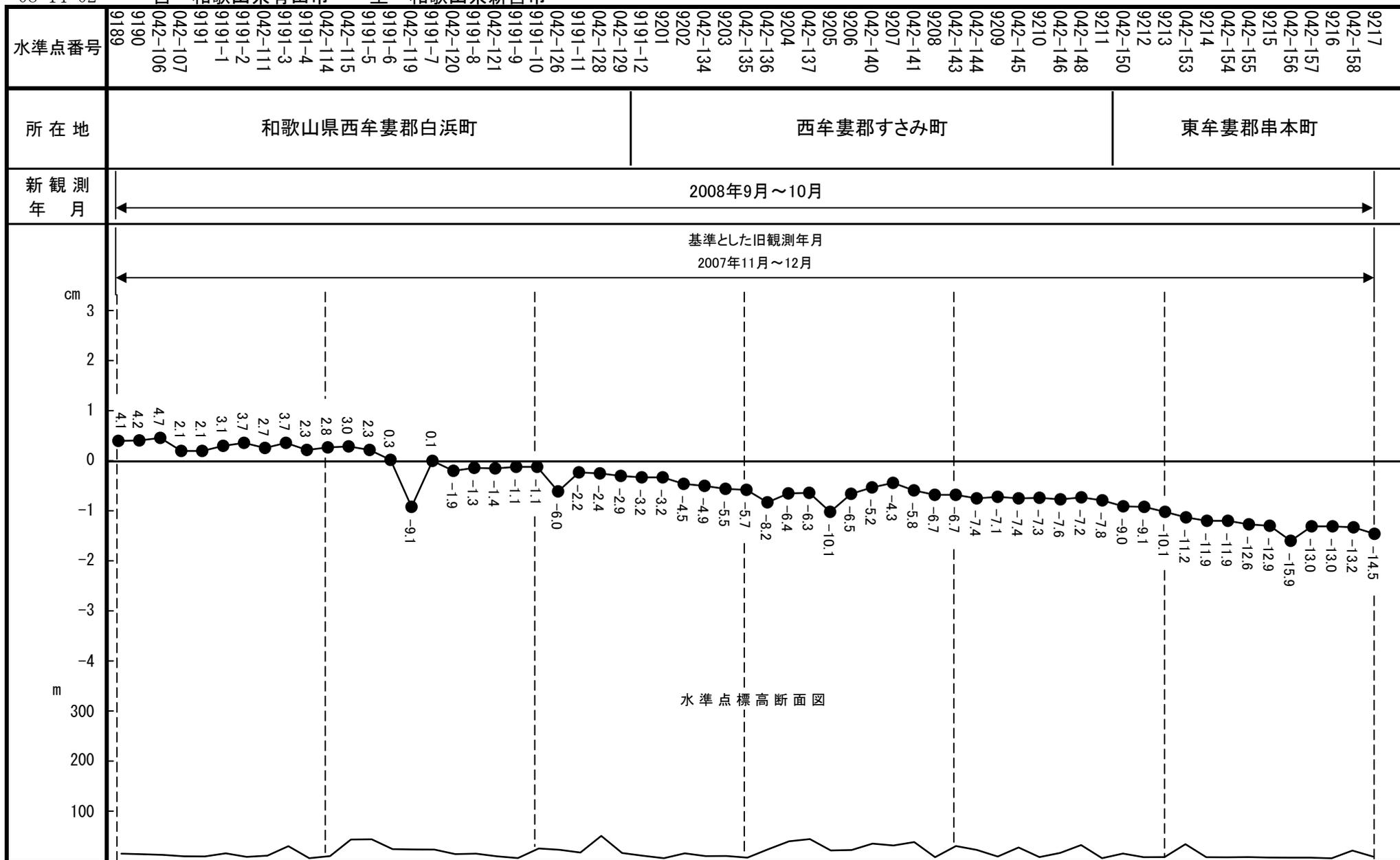
08-14-01

自 和歌山県和歌山市 至 和歌山県西牟婁郡上富田町



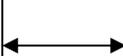
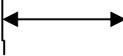
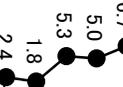
08-14-02

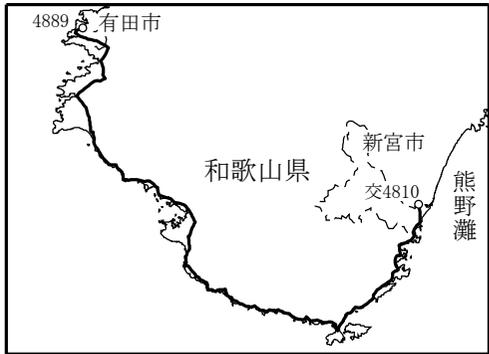
自 和歌山県有田市 至 和歌山県新宮市



08-14-02

自 和歌山県有田市 至 和歌山県新宮市

水準点番号	4968 4967 042-211 4966 交4810
所在地	和歌山県 新宮市
新観測年月	 2008年9月～10月
cm 3 2 1 0	基準とした旧観測年月 2005年1月～2月 
m 300 200 100	水準点標高断面図 



08-14-03

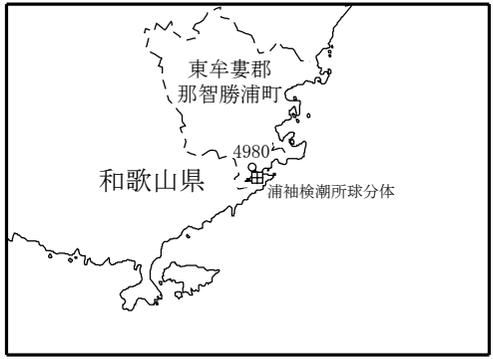
自 和歌山県田辺市 至 和歌山県田辺市

水準点番号	9186 白付 白球 浜属 浜分 検水 検体 潮準 潮 所点 所
所在地	和歌山県 田辺市
新観測年月	2008年9月
cm	基準とした旧観測年月 2005年12月 2.9 0.4 0.0
m	水準点標高断面図 

08-14-04

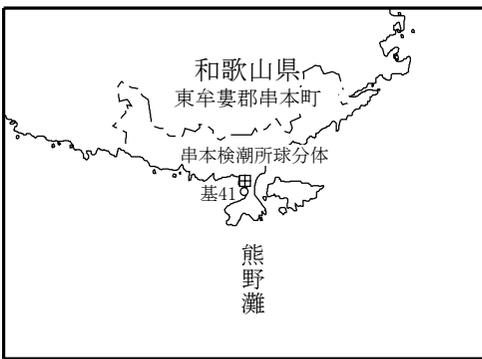
自 和歌山県東牟婁郡那智勝浦町 至 和歌山県東牟婁郡那智勝浦町

水準点番号	4980 浦付浦球 袖属袖分 検水検体 潮準潮 所点所
所在地	和歌山県 東牟婁郡 那智勝浦町
新観測年月	 2008年9月
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5	<p>基準とした旧観測年月 2005年1月</p>  <p>水準点標高断面図</p>



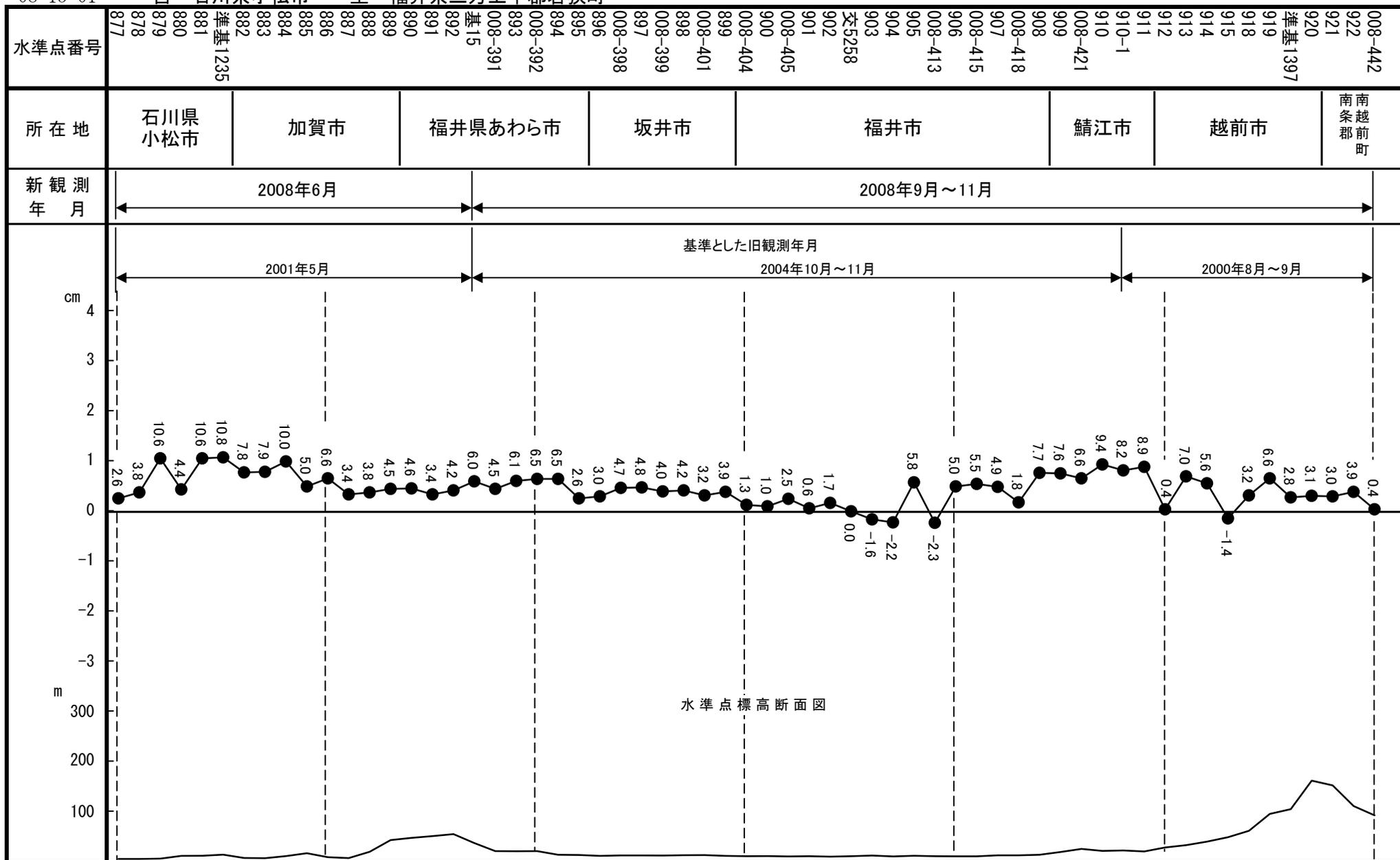
08-14-05

自 和歌山県東牟婁郡串本町 至 和歌山県東牟婁郡串本町

水準点番号	附41 球分体 串本 検潮 所
所在地	和歌山県 東牟婁郡 串本町
新観測年月	 2008年10月
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 m 15 10 5	<p>基準とした旧観測年月 2005年11月</p>  <p>水準点標高断面図</p> 

08-15-01

自 石川県小松市 至 福井県三方上中郡若狭町



08-15-01

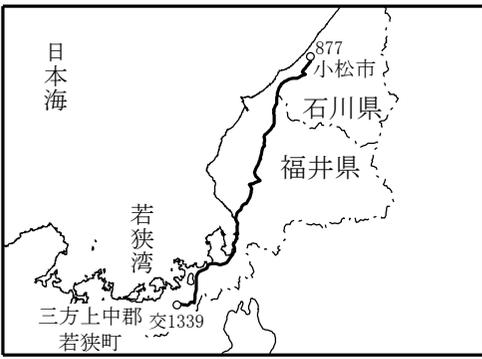
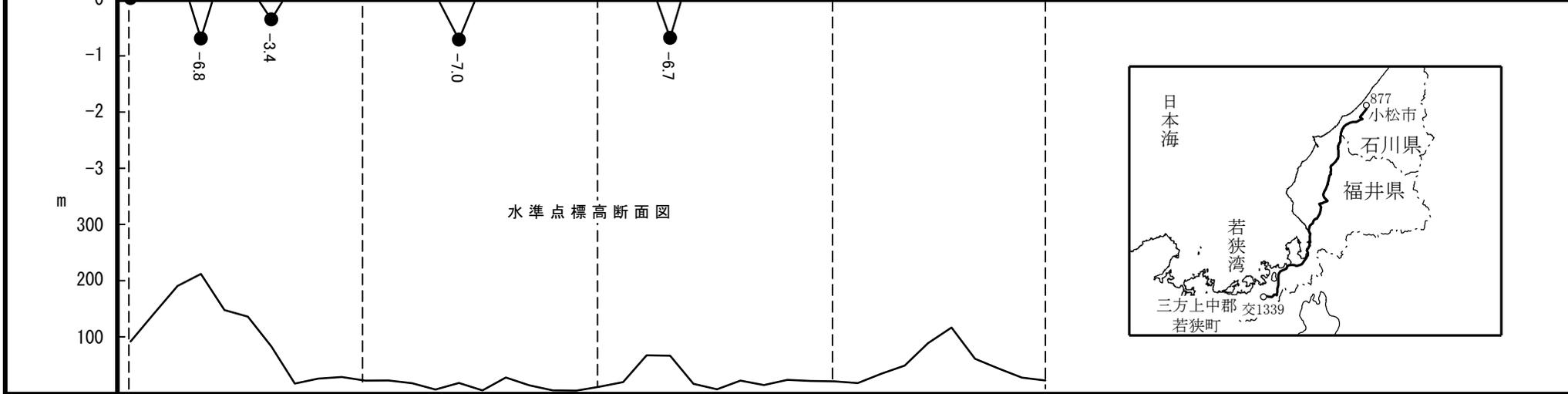
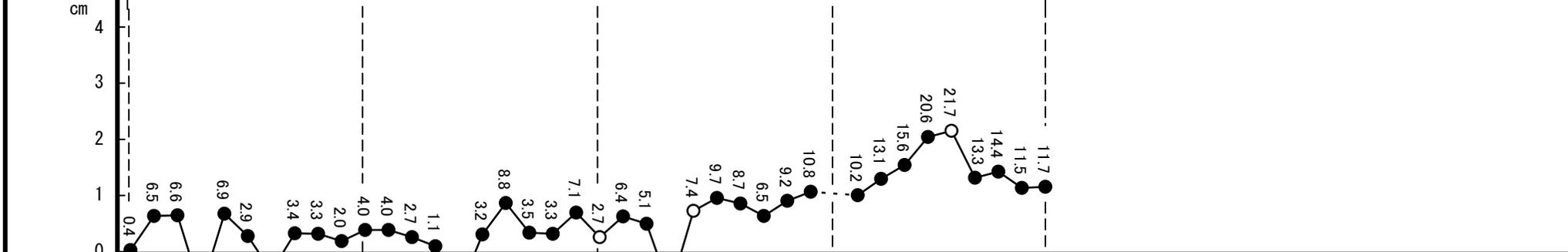
自 石川県小松市 至 福井県三方上中郡若狭町

水準点番号	008-442 923 連基1398 008-447 924 925 926 927 008-452 928 008-453 008-454 929 930 931 932 933 934 連基1400 交935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 交1339
-------	---

所在地	福井県 南条郡 南越前町	敦賀市	三方郡美浜町	三方上中郡若狭町
-----	--------------------	-----	--------	----------

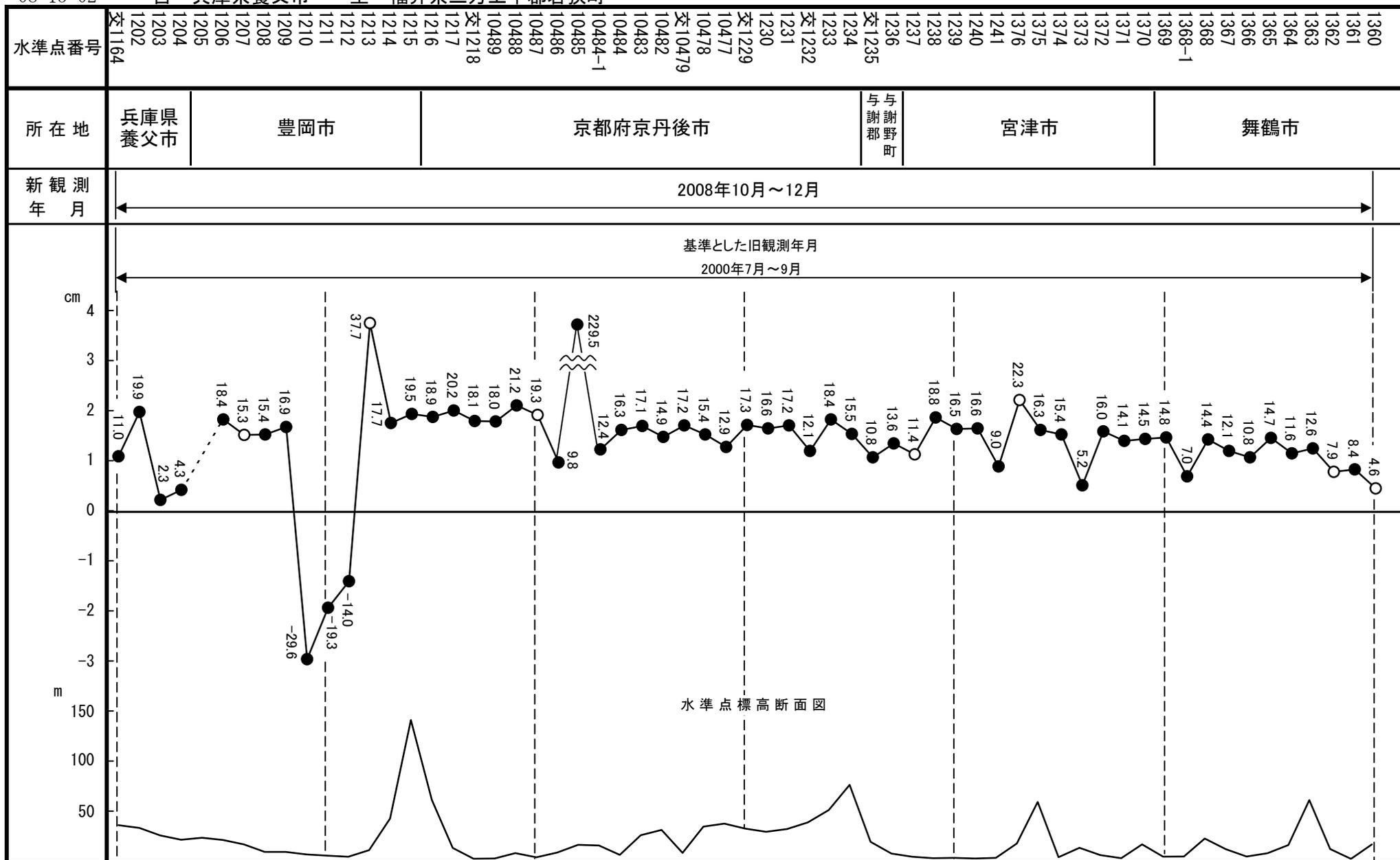
新観測年月	2008年9月～11月			
-------	-------------	--	--	--

基準とした旧観測年月	2000年8月～9月			
------------	------------	--	--	--



08-15-02

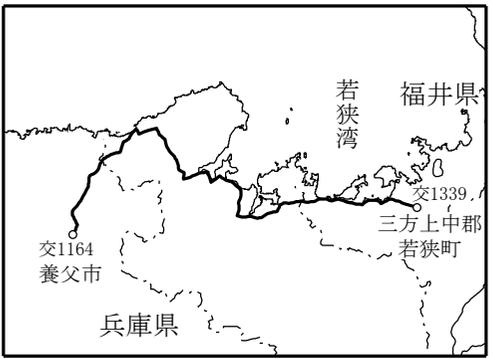
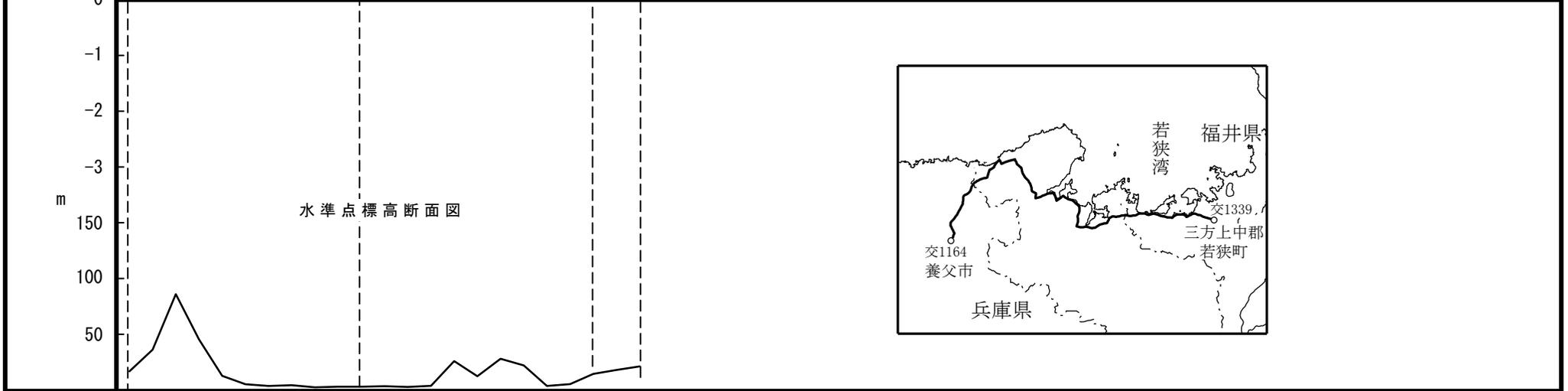
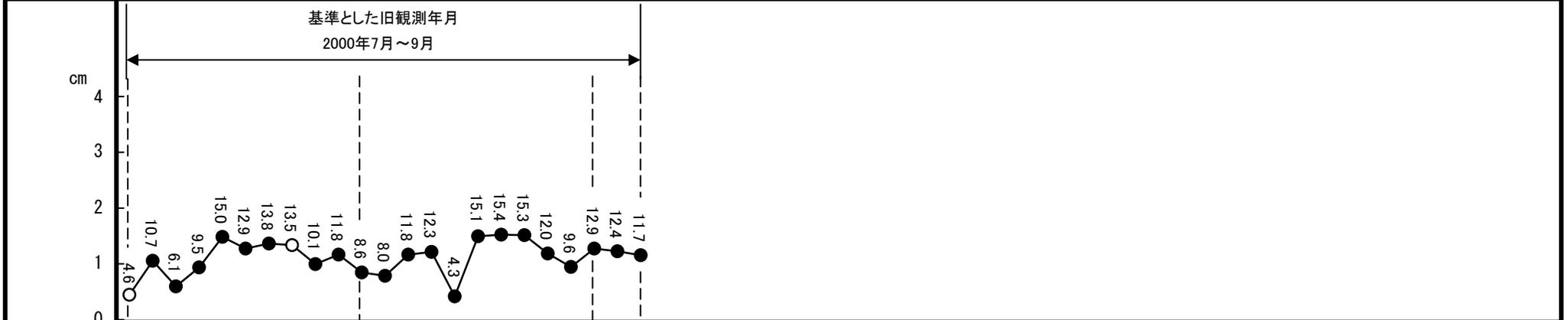
自 兵庫県養父市 至 福井県三方上中郡若狭町



08-15-02 自 兵庫県養父市 至 福井県三方上中郡若狭町

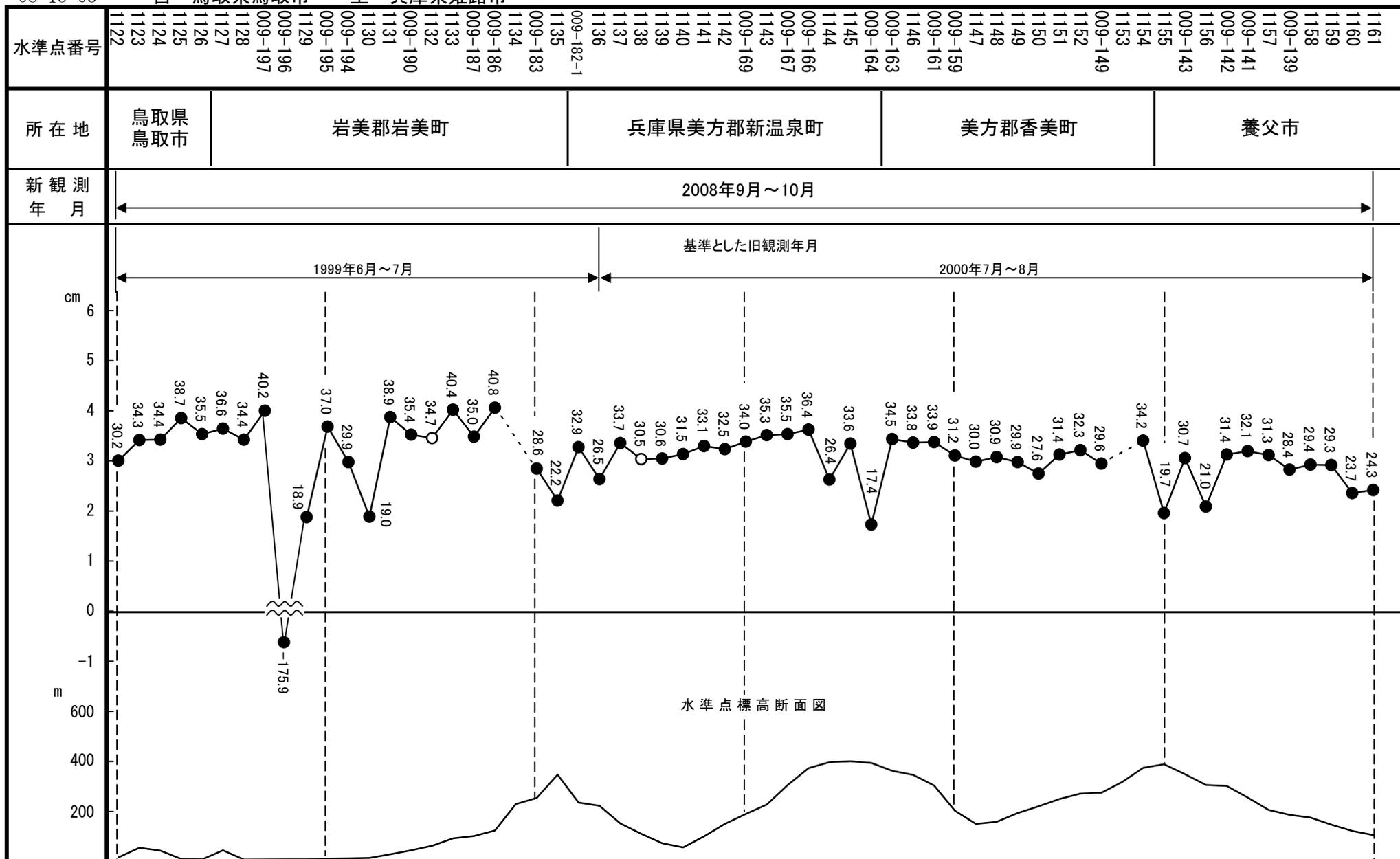
水準点番号	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	交1339
所在地	京都府 舞鶴市	福井県 大飯郡 高浜町		大 お 飯 郡 お い 町	小浜市										若 狭 町 三 方 上 中 郡							

新観測年月	2008年10月～12月																					
-------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



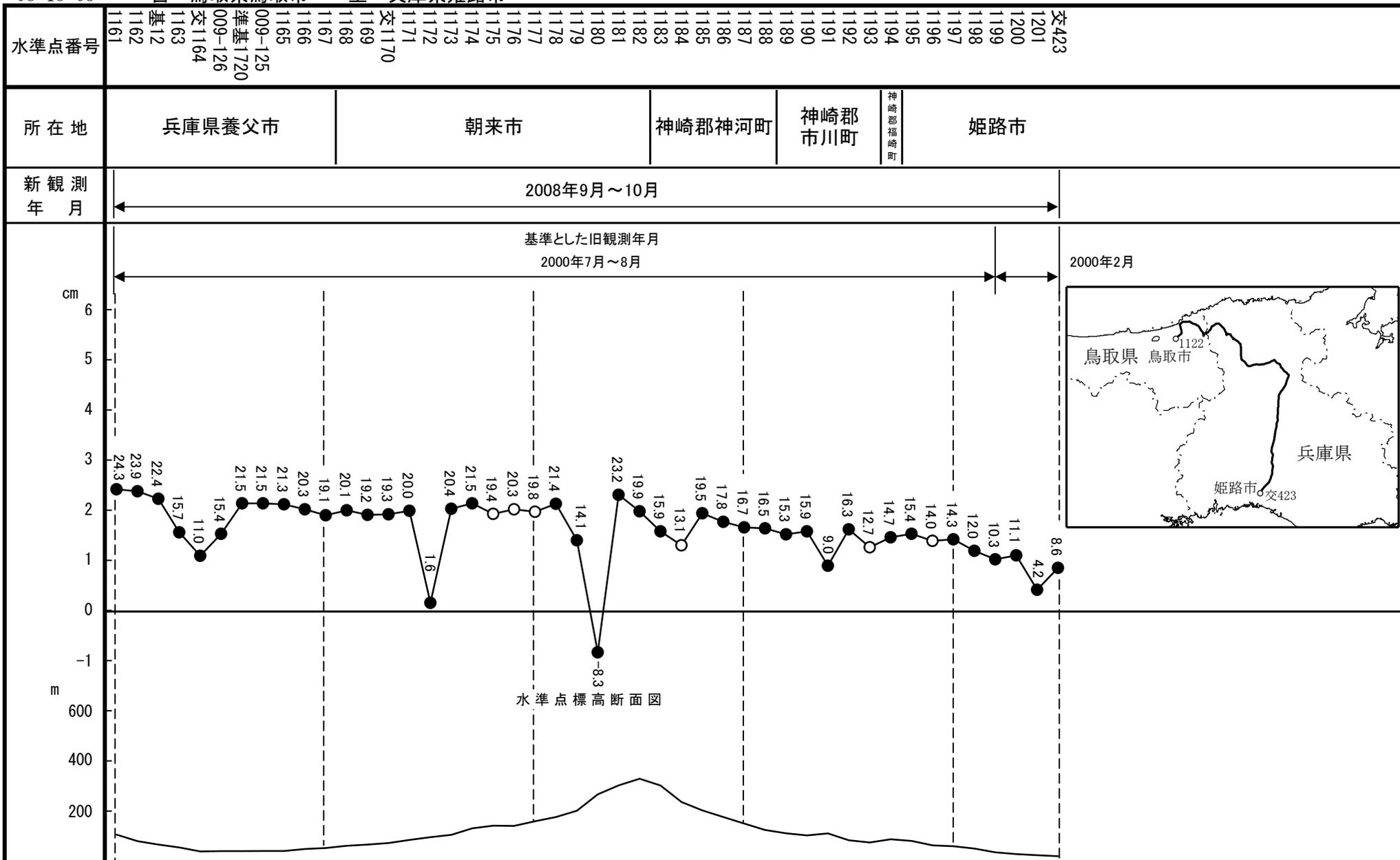
08-15-03

自 鳥取県鳥取市 至 兵庫県姫路市



08-15-03

自 鳥取県鳥取市 至 兵庫県姫路市



08-15-04

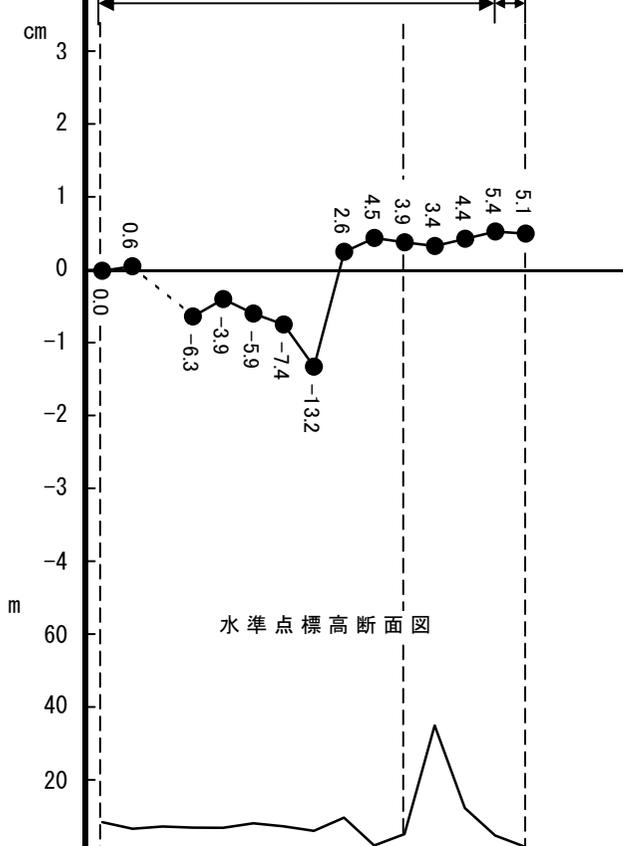
自 福井県福井市 至 福井県坂井市

水準点番号	交5258 II 3251 II 3249 II 3248 II 3247 II 3246 II 3245 II 3244 II 44-012-000 II 44-012-002 II 44-012-004 II 44-012-006 附21 三国験潮場 固定点
-------	---

所在地	福井県福井市	坂井市
-----	--------	-----

新観測年月	2008年9月～10月	
-------	-------------	--

基準とした旧観測年月	2004年11月	2000年8月
------------	----------	---------

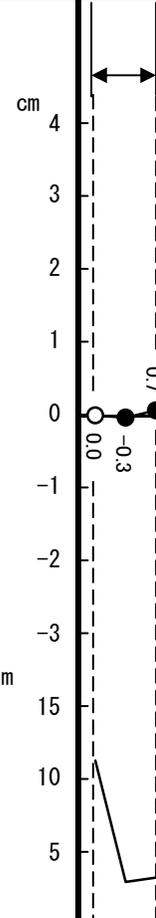


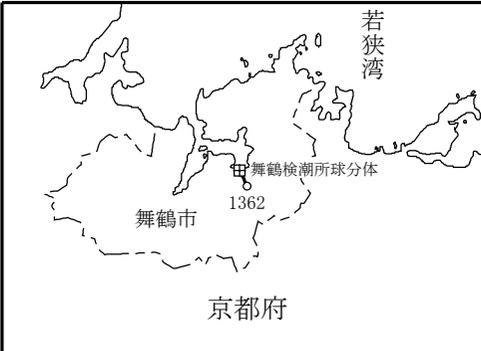
水準点標高断面図



08-15-05

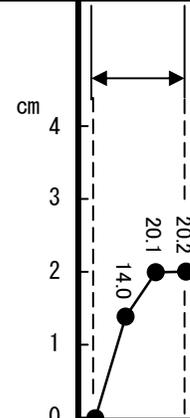
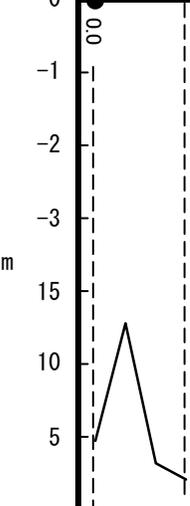
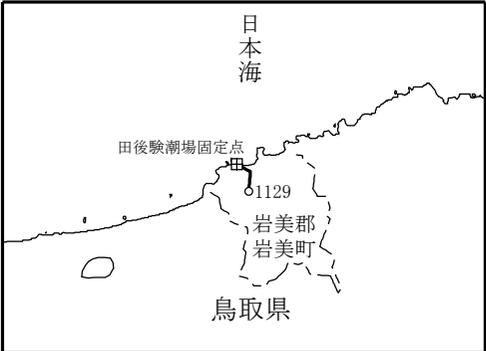
自 京都府舞鶴市 至 京都府舞鶴市

水準点番号	1362 舞付舞球 鶴属鶴分 検水検体 潮準潮 所点所
所在地	京都府 舞鶴市
新観測年月	2008年12月
新観測年月	基準とした旧観測年月 2000年8月
水準点標高断面図	 <p>水準点標高断面図</p>



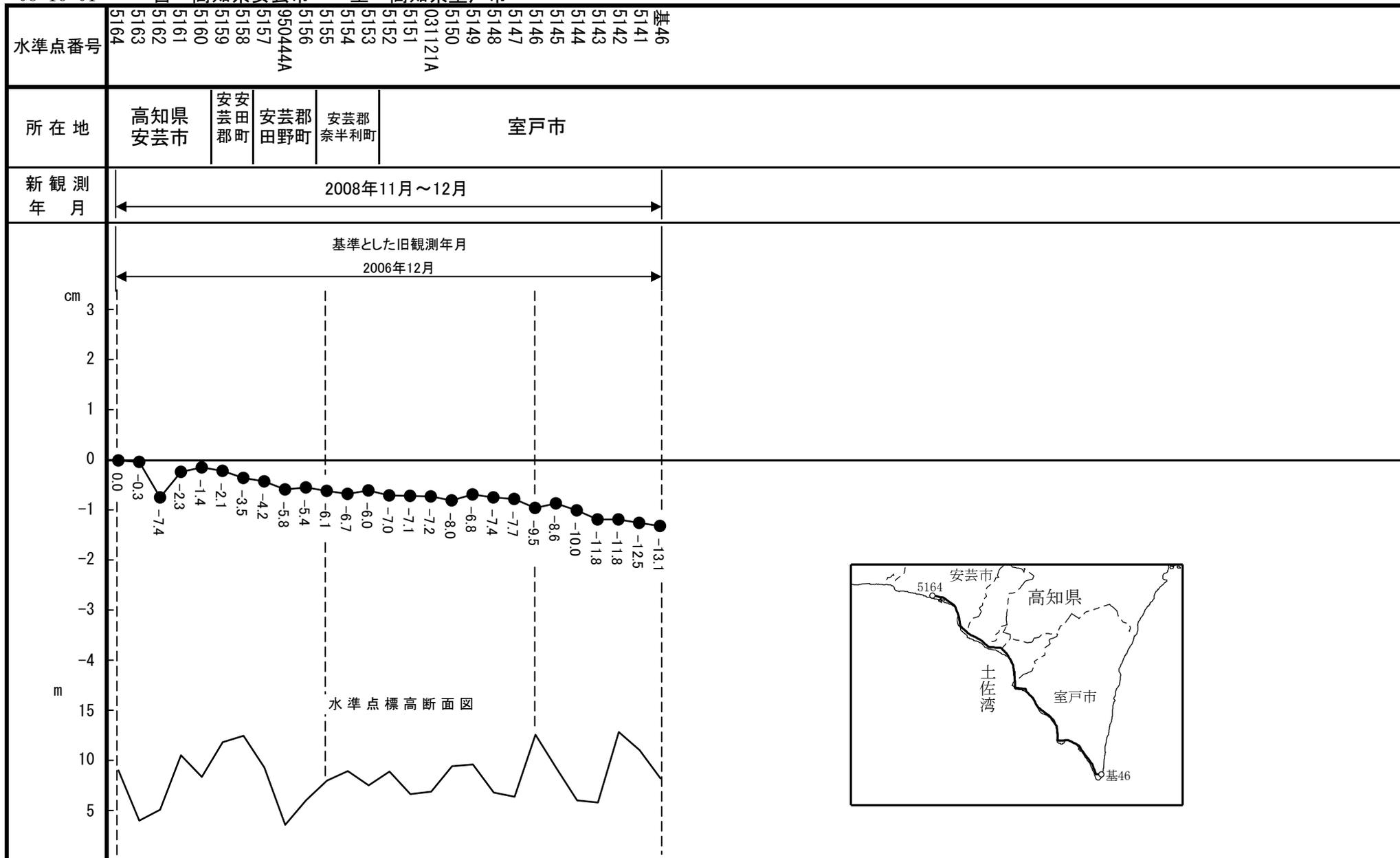
08-15-06

自 鳥取県岩美郡岩美町 至 鳥取県岩美郡岩美町

水準点番号	1129 1129-1 田後 験潮 場 固 定 点 附 19
所在地	鳥取県 岩美郡 岩美町
新観測年月	←→ 2008年9月
	<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> 

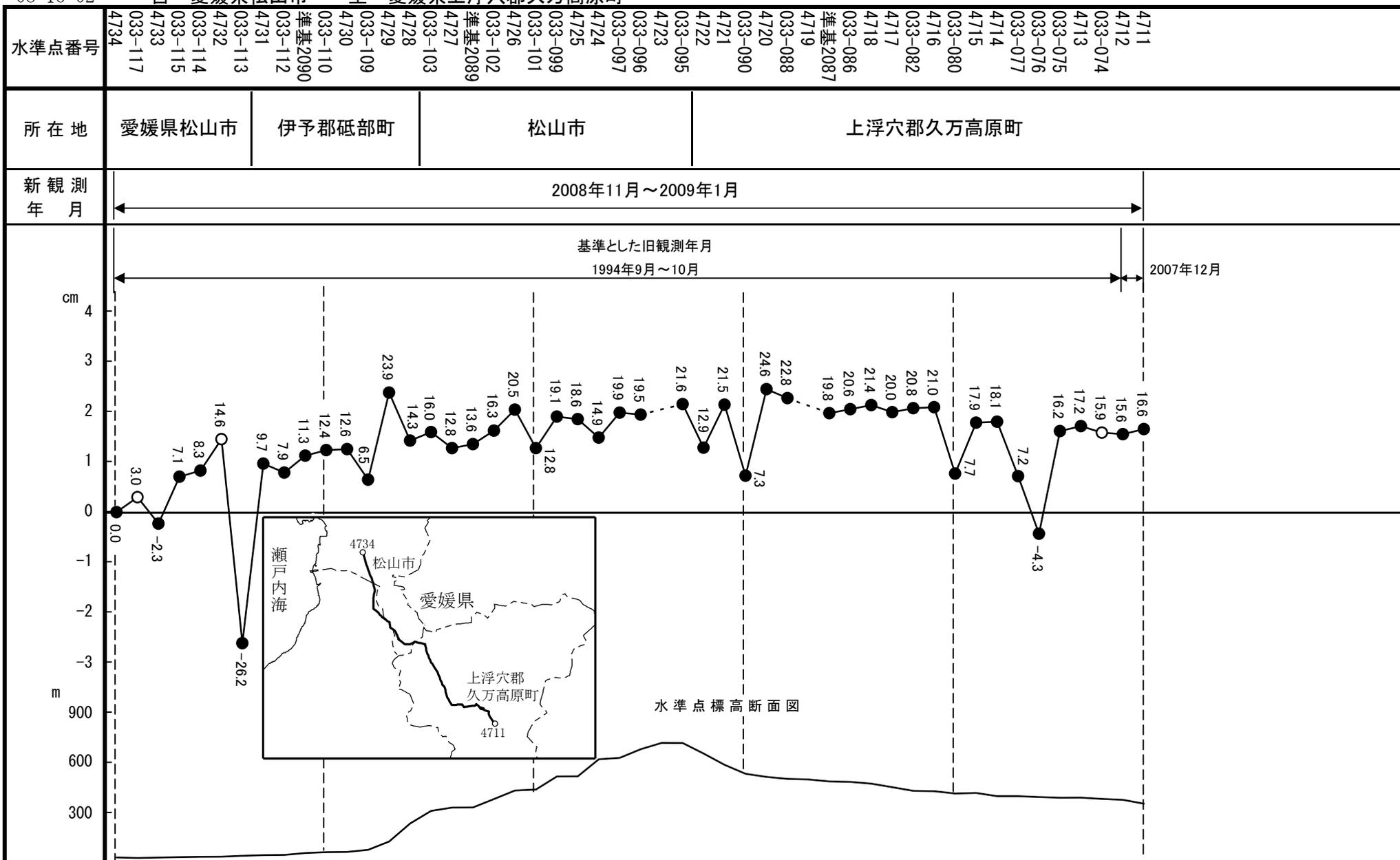
08-16-01

自 高知県安芸市 至 高知県室戸市



08-16-02

自 愛媛県松山市 至 愛媛県上浮穴郡久万高原町



08-16-03

自 高知県高知市 至 高知県

水準点番号	5003 10880-7 10881-7 10883-7 10884-7 附13
所在地	高知県高知市
新観測年月	2009年1月
基準とした旧観測年月	1990'8 1974'6

観測年月	標高 (cm)	標高 (m)
1990'8	0.0	0.0
1990'8	0.1	0.1
1974'6	-16.3	-16.3
2009年1月	17.7	17.7
2009年1月	31.7	31.7

高知市 高知県 5003 附13 土佐湾

08-16-04

自 高知県室戸市 至 高知県室戸市

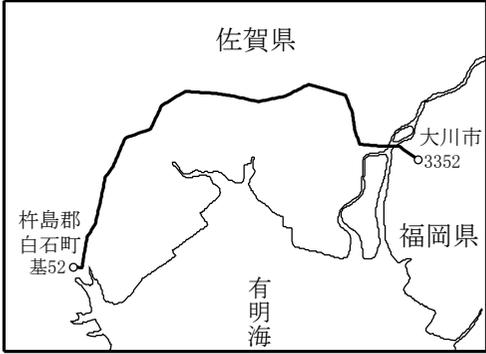
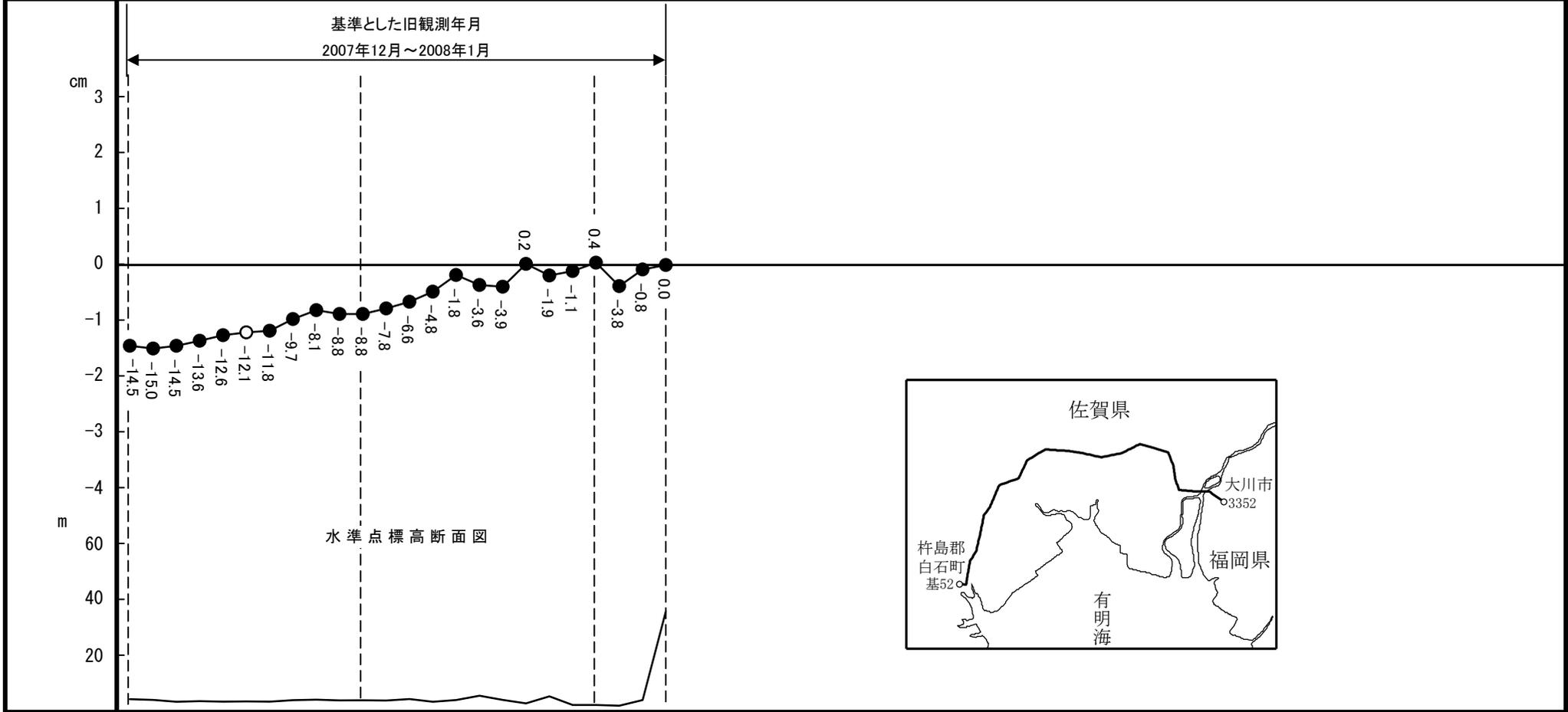
水準点番号	5142 室付室球 戸属戸分 検水検体 潮準潮 所点所
所在地	高知県 室戸市
新観測 年月	2008年12月
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 m 15 10 5	基準とした旧観測年月 2007年1月
	水準点標高断面図



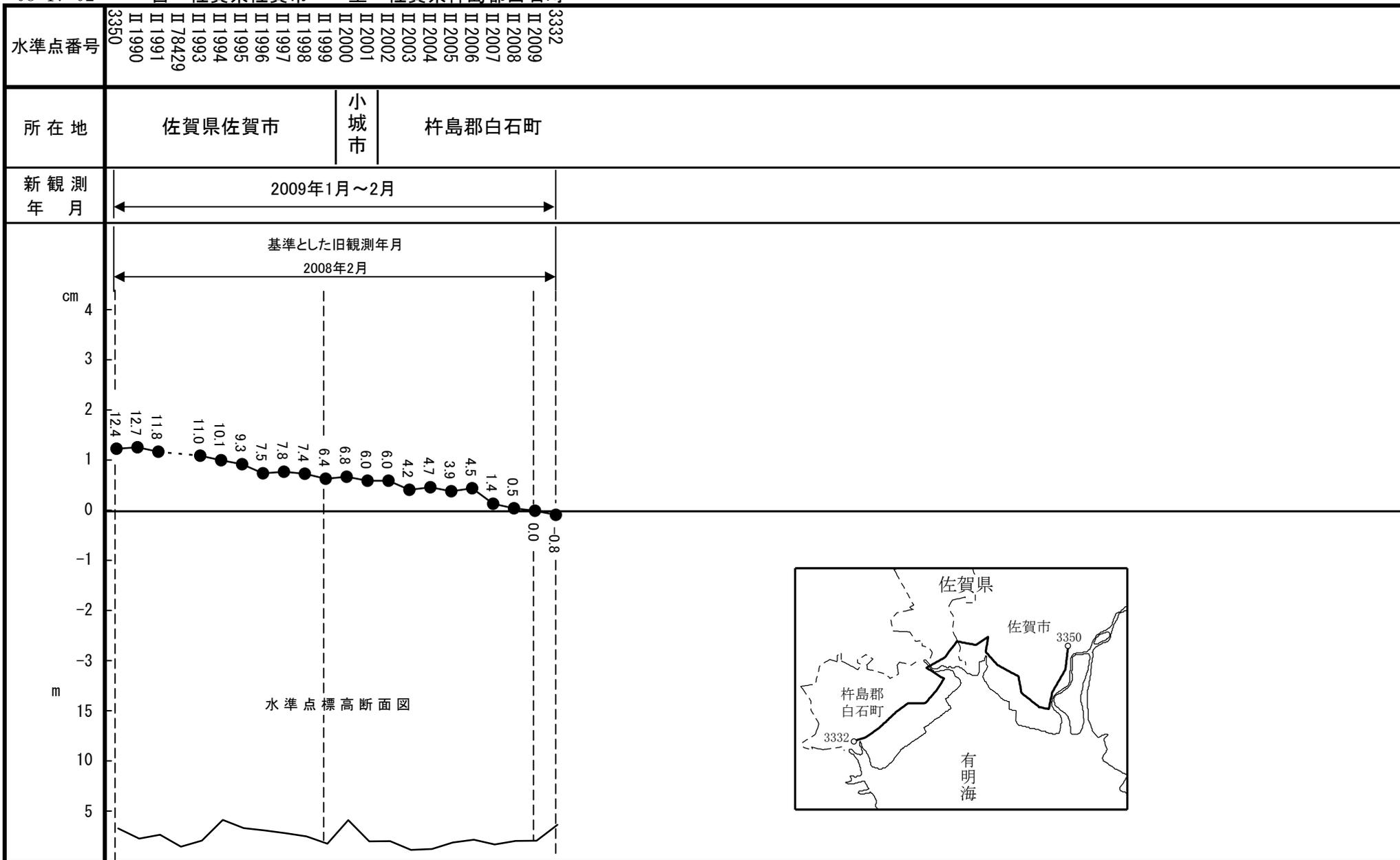
08-17-01 自 福岡県大川市 至 佐賀県杵島郡白石町

水準点番号	3352	3351-1	3351	3350	3349	3348	3347	3346	3345	3344	3343	3342	3341	3340	3339	3338	3337	3336	3335	3334	3333	3332	基52
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	2008年12月～2009年2月																						
-------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



08-17-02 自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県杵島郡白石町



08-17-03

自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県小城市

