

一等水準点検測成果集録

第 5 7 卷

2012年度観測
(平成24年度観測)

平成26年 3月

国土交通省国土地理院

記

本集録は、平成24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26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 7 卷

2012年度観測
(平成24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24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)
CarlZeissJena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製 DiNi0.3型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
ソキア・トプコン製 SDL1X型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
Leica製 DNA03型 電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"

B 水準標尺

水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
		材質	目盛法
Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm, 長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごと に目盛る。
ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm, 長さ 3m)	〃
Leica 製 Wild インバール(ハートコート) 標尺	3m	インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m)	インバール帯にハートコートを目盛 る。
カル・ツァイス製 インバール(ハートコート) 標尺	3m	〃	〃
ソキア・トプコン製 精密ハートコート水準 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 型は、第 1 回視準はコンペンセーターが I の位置、第 2 回視準はコンペンセーターが、II の位置において測微装置によってくさび型十字糸で分画線を正しく挟んで 10 分の 1mm まで読みとる。

カル・ツァイス製 DiNi11 型、ツァイス製 DiNi12 型、Trimble 社製 DiNi0.3 型、ソキア・トプコン社製 SDL1X 型及び Leica 社製 DNA03 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。

付表

平成24年度以前において使用した観測器械及び観測法

(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	CarlBamberg製 一等レベル (Y型)	36倍	4"~5"/2mm
昭和27年(1952)以前	CarlZeiss製 III型 精密レベル	36倍	4"~12"/2mm (合致式)
昭和30年(1955)以前	CarlZeiss製 III型 精密レベル	36倍	4"~12"/2mm (合致式)
	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	10"/2mm (合致式)
昭和44年(1969)以前	Wild製 N3型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	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	10"/2mm (合致式)
	CarlZeissJena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)
	CarlZeissJena製 NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Leica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)
	CarlZeissJena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型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	Leica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)
	CarlZeissJena製 NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度0.05mm
	Leica製Wild NA3003型 電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	カル・ツァイス製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
平成11年(1999)以前	Wild製 N3型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	CarlZeissJena製 NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	Leica製Wild NA3003型 電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	カル・ツァイス製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ソキア製 PL1型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	トプコン製 TS-E1型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
平成12年(2000)	Wild製 N3型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	CarlZeissJena製 NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	CarlZeissJena製 NI002A型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	カル・ツァイス製 DiNi11型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ツァイス製 DiNi12型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
平成16年(2004)以前	Wild製 N3型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	Leica製Wild NA3003型 電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	CarlZeissJena製 NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	CarlZeissJena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"

観測年度	レベル名称	望遠鏡倍率	水準器感度
平成18年(2006)以前	Wild製 N3型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	Leica製Wild NA3003型 電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	CarlZeissJena製 NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	CarlZeissJena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)
平成19年(2007)	Wild製 N3型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	Leica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製Wild NA3003A型 電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	CarlZeissJena製 NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	CarlZeissJena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21年(2009)以前	Wild製 N3型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	Leica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製Wild NA3003A型 電子レベル	24倍	自動補正装置の公称精度 0.3"
	CarlZeissJena製 NI002型 精密自動レベル	40倍	公称視準精度 0.05mm
	CarlZeissJena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製 DiNi0.3型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
平成23年(2011)以前	Wild製 N3型 精密レベル	42倍	10"/2mm (合致式)
	CarlZeissJena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製 DiNi0.3型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.2"
	ソキア・トプコン製 SDL1X型 電子レベル	32倍	自動補正装置の公称精度 0.3"

B 水準標尺

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
大正13年(1924)以前	CarlBamber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(1952)以前	CarlZeiss製 精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm, 長さ3m)	インバール帯の中央線の両側に2.5mmの差をもって5mmごとに目盛る。
昭和30年(1955)以前	CarlZeiss製 精密水準標尺	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。
	Wild製 精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和42年(1967)以前	Wild製 精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和44年(1969)以前	Wild製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	Zeiss製 精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和53年(1978)以前	Wild製 精密水準標尺	3m	〃	〃
平成元年(1989)以前	Wild製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	CarlZeissJena製 精密水準標尺	3m	〃	〃
平成3年(1991)以前	Wild製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	CarlZeissJena製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニューズハーフインバール (巾2.5cm, 長さ3m)	〃
平成7年(1995)以前	Wild製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	CarlZeissJena製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニューズハーフインバール (巾2.5cm, 長さ3m)	〃
	Leica製 Wildインバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm, 長さ3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
平成8年(1996)	Wild製 精密水準標尺	3m	インバール (巾2.6cm, 長さ3m)	インバール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る。
	CarlZeissJena製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニューズハーフインバール (巾2.5cm, 長さ3m)	〃
	Leica製 Wildインバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm, 長さ3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	〃	〃
平成11年(1999)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	ニューズハーフインバール (巾2.5cm, 長さ3m)	〃
	Leica製 Wildインバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm, 長さ3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	〃	〃

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
平成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	ニューズパインバール (巾2.5cm,長さ3m)	〃
	カール・ツァイス製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm,長さ3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
平成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	ニューズパインバール (巾2.5cm,長さ3m)	〃
	Leica製 Wildインバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm,長さ3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	〃	〃
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	ニューズパインバール (巾2.6cm,長さ3m)	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニューズパインバール (巾2.5cm,長さ3m)	〃
	Leica製 Wildインバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm,長さ3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	〃	〃
平成21年(2009)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	ニューズパインバール (巾2.5cm,長さ3m)	〃
	Leica製 Wildインバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm,長さ3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	〃	〃
平成23年(2011)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。
	Leica製 Wildインバール(ハーフコート)標尺	3m	インバール (巾2.2cm,長さ3m)	インバール帯にハーフコートを目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハーフコート)標尺	3m	〃	〃
	ソキア・トプコン製 精密ハーフコート水準標尺	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 カール・ツァイス DiNi11 ツァイス DiNi12 ソキア PL1 トプコン TS-E1 Trimble DiNi0.3 ソキア・トプコン SDL1X
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 0.1 m m	0.1mm
標尺距離 (平坦地)	最大 40m	最大 40m	昭和 45 年 以前は 60m	最大 50m (電子レベルで最大 40m)
往復差の許容範囲 S は片道の観測 距離で km 単位	$1.5\sqrt{2S}$ mm	$1.5\sqrt{2S}$ mm	昭和 35 年 以 前は $1.5\sqrt{2S}$ mm 昭和 36 年 か ら昭和 39 年 までは $2.0\sqrt{2S}$ mm	$2.5\sqrt{S}$ mm
環閉合の許容範囲	$1.5\sqrt{S}$ mm	$1.5\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm	$2.0\sqrt{S}$ mm

2. 観測区域及び期間

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	距離 (km)	観測期間
	水準点番号	所 在 地			
12-01-01	自 6275 至 交6031	青森県下北郡風間浦村 青森県上北郡野辺地町	6275	84	自 2012年 9月 至 2012年 10月
12-01-02	自 交6267 至 6185	青森県むつ市 青森県八戸市	交6267	123	自 2012年 9月 至 2012年 10月
12-01-03	自 11036-1 至 6174	青森県東津軽郡外ヶ浜町 青森県五所川原市	交6150	63	自 2012年 8月 至 2012年 9月
12-01-04	自 交6150 至 6122	青森県東津軽郡今別町 青森県青森市	交6150	58	自 2012年 9月 至 2012年 9月
12-02-01	自 2168 至 鮎川検潮所附属水準点	宮城県岩沼市 宮城県石巻市	交2169	121	自 2012年 10月 至 2012年 10月
12-03-01	自 5590 至 5595	福島県南相馬市 福島県南相馬市	5590	10	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-03-02	自 5610 至 5614	福島県双葉郡檜葉町 福島県双葉郡広野町	交8	8	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-04-01	自 4426 至 4418	新潟県新潟市西区 新潟県新潟市北区	4426	20	自 2012年 8月 至 2012年 8月
12-04-02	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 2012年 8月 至 2012年 8月
12-04-03	自 II 2225 至 II 2227	新潟県新潟市江南区 新潟県新潟市江南区	II 2225	5	自 2012年 8月 至 2012年 8月
12-04-04	自 柏崎験潮場固定点 至 交3761	新潟県柏崎市 新潟県長岡市	交3761	39	自 2012年 10月 至 2012年 10月
12-05-01	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	45	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-05-02	自 2028 至 2025	茨城県古河市 埼玉県久喜市	2028	21	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-06-01	自 3856 至 勝浦験潮場固定点	千葉県君津市 千葉県勝浦市	3856	121	自 2012年 10月 至 2012年 12月
12-06-02	自 鋸山験潮所付属水準点 至 東大鋸山観測所	千葉県富津市 千葉県富津市	3856	2	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-06-03	自 3880-5 至 布良検潮所固定点	千葉県館山市 千葉県館山市	3856	2	自 2012年 12月 至 2012年 12月
12-06-04	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	60	自 2012年 11月 至 2012年 12月
12-06-05	自 交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 2012年 11月 至 2012年 12月
12-06-06	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	48	自 2012年 11月 至 2012年 12月

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	距離 (km)	観測期間
	水準点番号	所 在 地			
12-06-07	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 2012年 11月 至 2013年 2月
12-06-08	自 5362-1 至 10838	神奈川県逗子市 神奈川県横須賀市	交483	6	自 2013年 1月 至 2013年 1月
12-07-01	自 交52 至 交36-1	静岡県熱海市 神奈川県藤沢市	交52	61	自 2012年 10月 至 2012年 12月
12-07-02	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52	2	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-07-03	自 交52 至 交70-1	静岡県熱海市 静岡県静岡市清水区	交52	80	自 2012年 7月 至 2012年 8月
12-07-04	自 交52 至 9353	静岡県熱海市 静岡県賀茂郡河津町	交52	61	自 2012年 10月 至 2012年 12月
12-07-05	自 交60 至 9337	静岡県沼津市 静岡県伊東市	交52	55	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-07-06	自 II 48-003-012 至 9341	静岡県伊豆市 静岡県伊東市	交52	20	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-07-07	自 II 48-136-012 至 9353	静岡県伊豆市 静岡県賀茂郡河津町	交52	41	自 2012年 10月 至 2012年 11月
12-07-08	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 2012年 10月 至 2012年 10月
12-07-09	自 9400 至 内浦検潮所固定点	静岡県沼津市 静岡県沼津市	交52	1	自 2012年 7月 至 2012年 7月
12-07-10	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 2012年 7月 至 2012年 7月
12-07-11	自 132 至 140-1	静岡県藤枝市 静岡県掛川市	交70-1	34	自 2012年 7月 至 2012年 7月
12-07-12	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 2012年 7月 至 2012年 7月
12-08-01	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 2012年 4月 至 2012年 5月
12-08-02	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 2012年 6月 至 2012年 7月
12-08-03	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 2012年 9月 至 2012年 10月
12-08-04	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 2013年 1月 至 2013年 1月
12-08-05	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2012年 4月 至 2012年 4月
12-08-06	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2012年 6月 至 2012年 6月

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	距離 (km)	観測期間
	水準点番号	所 在 地			
12-08-07	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2012年 9月 至 2012年 9月
12-08-08	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2013年 1月 至 2013年 1月
12-08-09	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 2012年 4月 至 2012年 4月
12-08-10	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 2012年 10月 至 2012年 10月
12-08-11	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 2012年 6月 至 2012年 6月
12-08-12	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 2013年 1月 至 2013年 1月
12-08-13	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 2012年 6月 至 2012年 6月
12-08-14	自 交141 至 交148	静岡県掛川市 静岡県浜松市中区	交141	28	自 2012年 7月 至 2012年 7月
12-08-15	自 交148 至 II 2597	静岡県浜松市中区 静岡県御前崎市	交148	42	自 2012年 7月 至 2012年 7月
12-08-16	自 基38 至 950307A	静岡県浜松市北区 愛知県田原市	基38	103	自 2012年 7月 至 2012年 8月
12-08-17	自 準基2685 至 舞阪検潮所固定点	静岡県浜松市西区 静岡県浜松市西区	基38	1	自 2012年 7月 至 2012年 7月
12-09-01	自 II 10210 至 II 10210	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	45	自 2012年 11月 至 2012年 11月
12-09-02	自 II 10234 至 II 10232	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	21	自 2012年 9月 至 2012年 11月
12-09-03	自 II 10759 至 II 10219	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	6	自 2012年 9月 至 2012年 11月
12-09-04	自 II 10763 至 II 10764	東京都大島町 東京都大島町	II 10210	2	自 2012年 9月 至 2012年 9月
12-09-05	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 2012年 11月 至 2012年 11月
12-10-01	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 2012年 10月 至 2012年 11月
12-10-02	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 2012年 10月 至 2012年 11月
12-10-03	自 III 4674 至 II 3357	岐阜県大垣市 岐阜県羽島市	191-2	16	自 2012年 10月 至 2012年 10月
12-10-04	自 176 至 1471	愛知県名古屋市中区 愛知県弥富市	191-2	86	自 2012年 10月 至 2012年 10月

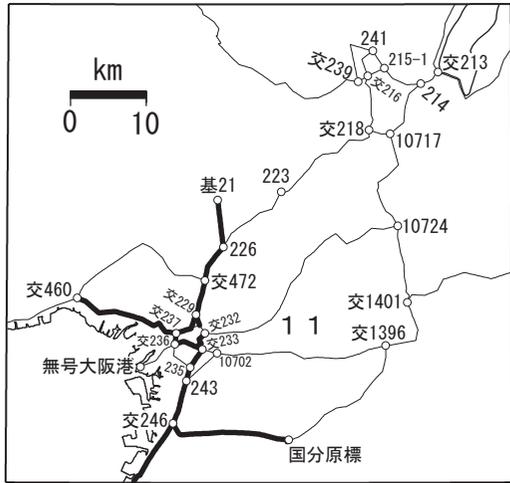
変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした 水準点番号	距離 (km)	観測期間
	水準点番号	所 在 地			
12-10-05	自 交174-1 至 1458	愛知県名古屋市熱田区 三重県四日市市	191-2	54	自 2012年 10月 至 2012年 10月
12-10-06	自 4772 至 串本検潮所固定点	三重県北牟婁郡紀北町 和歌山県東牟婁郡串本町	4772	115	自 2012年 9月 至 2012年 10月
12-10-07	自 4811-1 至 4813-1	和歌山県新宮市 和歌山県新宮市	4811-1	3	自 2013年 2月 至 2013年 2月
12-10-08	自 4822-1 至 4824-1	和歌山県新宮市 和歌山県新宮市	4822-1	4	自 2013年 2月 至 2013年 2月
12-10-09	自 4777 至 尾鷲検潮所固定点	三重県尾鷲市 三重県尾鷲市	4772	7	自 2012年 9月 至 2012年 10月
12-11-01	自 基15 至 910-1	福井県あわら市 福井県鯖江市	基15	41	自 2012年 9月 至 2012年 10月
12-11-02	自 交5258 至 三国験潮場固定点	福井県福井市 福井県坂井市	基15	29	自 2012年 9月 至 2012年 10月
12-11-03	自 基21 至 交460	大阪府茨木市 兵庫県西宮市	基21	44	自 2012年 9月 至 2012年 10月
12-11-04	自 交237 至 交233	大阪府大阪市福島区 大阪府大阪市中央区	基21	7	自 2012年 9月 至 2012年 9月
12-11-05	自 交229 至 国分原標	大阪府大阪市北区 大阪府柏原市	基21	40	自 2012年 9月 至 2012年 10月
12-11-06	自 交246 至 泉南原標	大阪府堺市堺区 大阪府泉南市	基21	36	自 2012年 10月 至 2012年 10月
12-11-07	自 029-033 至 029-036	兵庫県宍粟市 兵庫県宍粟市	029-036	3	自 2013年 1月 至 2013年 1月
12-12-01	自 II 261-037 至 II 261-042	島根県邑智郡邑南町 島根県邑智郡邑南町	II 261-037		自 2013年 1月 至 2013年 1月
12-12-02	自 1642 至 II 295	広島県竹原市 広島県竹原市	II 293		自 2013年 1月 至 2013年 1月
12-12-03	自 3143 至 3141	広島県広島市安佐北区 広島県広島市安佐北区	3143	5	自 2013年 1月 至 2013年 1月
12-12-04	自 5151 至 基46	高知県室戸市 高知県室戸市	5151	22	自 2013年 2月 至 2013年 2月
12-12-05	自 5142 至 室戸検潮所固定点	高知県室戸市 高知県室戸市	5151	0.3	自 2013年 2月 至 2013年 2月
12-12-06	自 3352 至 基52	福岡県大川市 佐賀県杵島郡白石町	基52	42	自 2012年 12月 至 2013年 1月
12-12-07	自 3350 至 3332	佐賀県佐賀市 佐賀県杵島郡白石町	基52	46	自 2013年 1月 至 2013年 2月
12-12-08	自 3342 至 II 2000	佐賀県佐賀市 佐賀県小城市	基52	4	自 2013年 1月 至 2013年 1月

3. 水準点変動図の説明

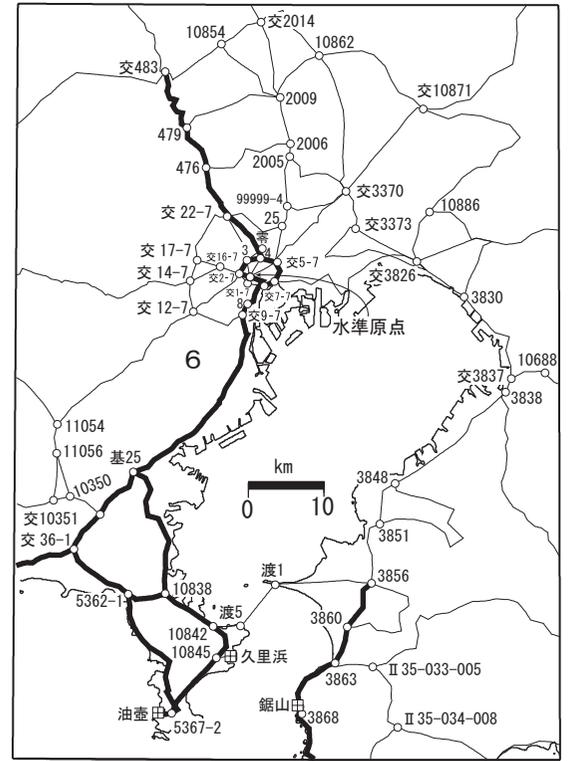
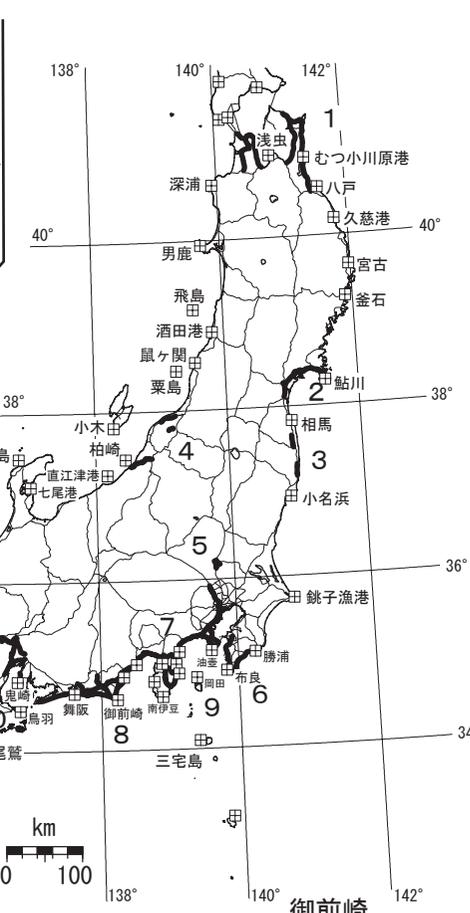
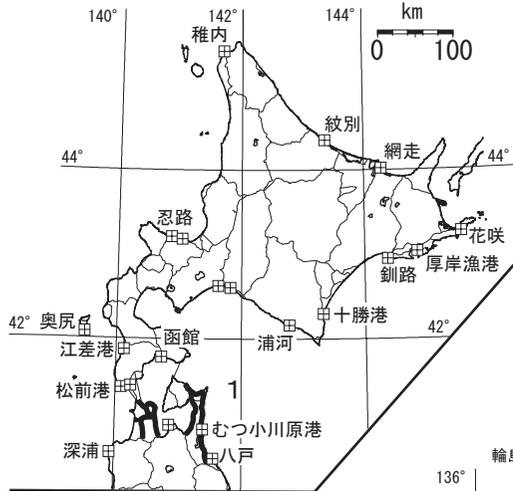
- (1) 変動量は、仮不動点の標高を基準とし、水準点間の今回の観測比高から算出される新水準点標高と前回の観測比高から算出される旧水準点標高の差から求めている。
- (2) 水準点が再設や傾斜改埋等のため比較不能のものについては、点線で示し、それらが図の両端にあるときは空白とした。
- (3) 前回観測から今回観測の間に移転改埋を行った点は白ぬきで表示した。
- (4) 昭和 39 年度から、建設省道路局長（当時）と国土地理院長の覚書により、道路管理者が 1km 毎に設けた距離標に併設した一等水準点（道路水準点）には、国道番号と連番号をハイフンで繋げた「001-181」のような番号を付けている。
- (5) 変動量が特に大きい場合は、図を見やすくするため変動量グラフの縦軸目盛りを間隔を通常の 1cm より変更している。

一等水準路線図

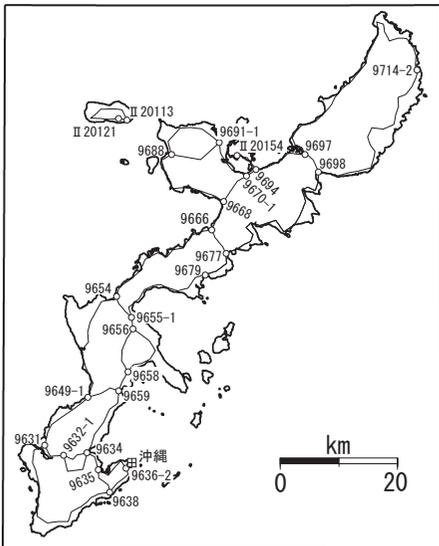
田：験潮施設



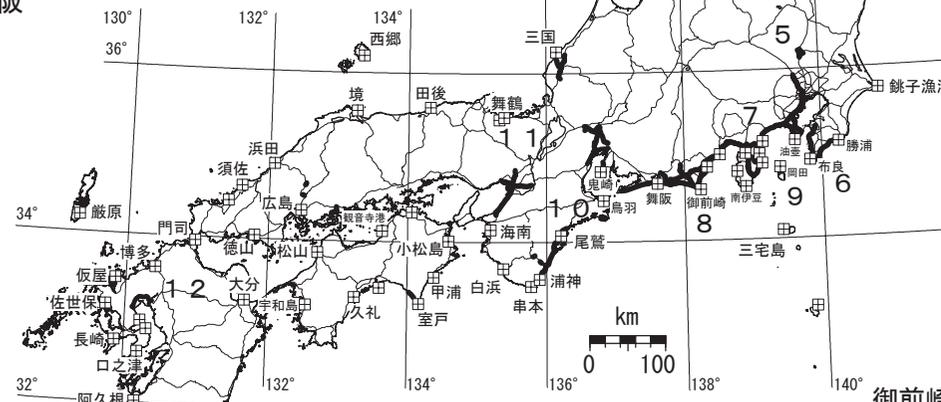
京阪



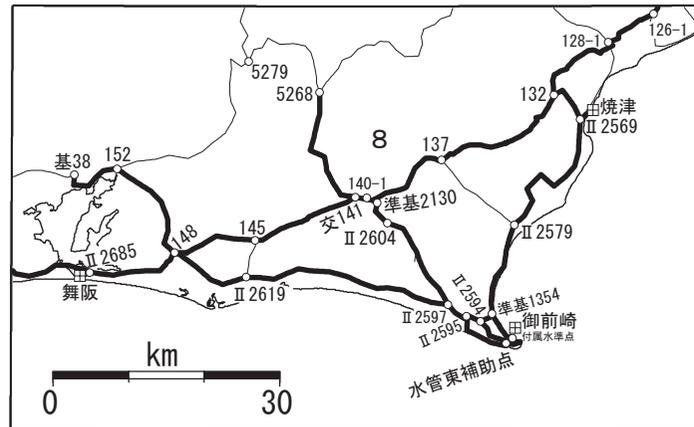
首都圏



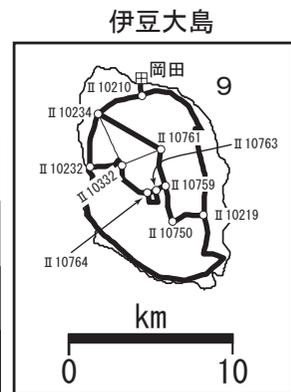
沖縄



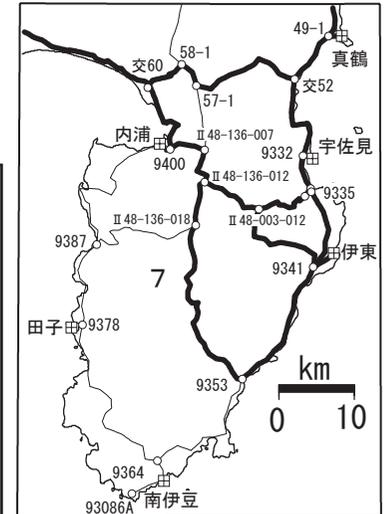
桜島



御前崎



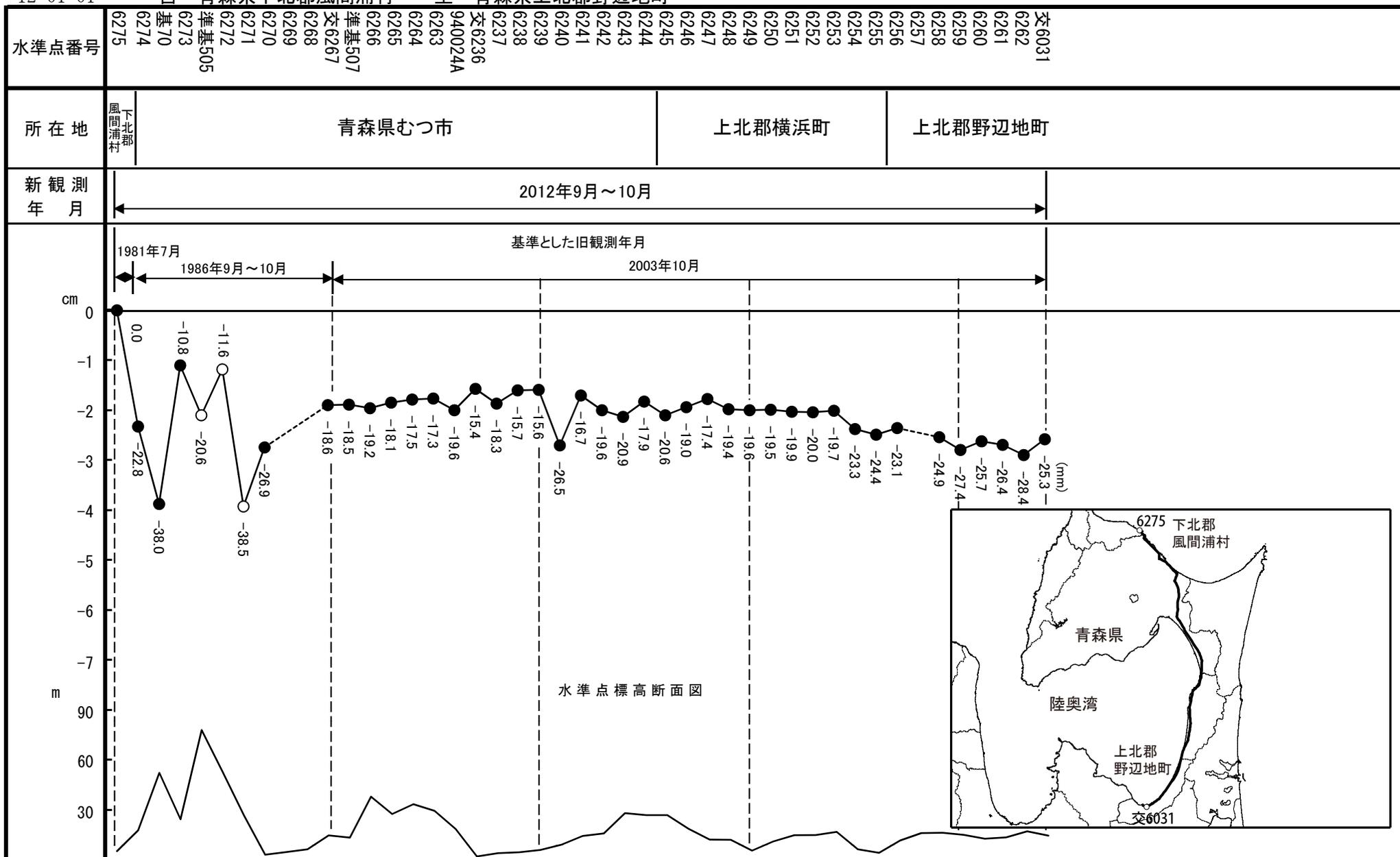
伊豆大島



伊豆

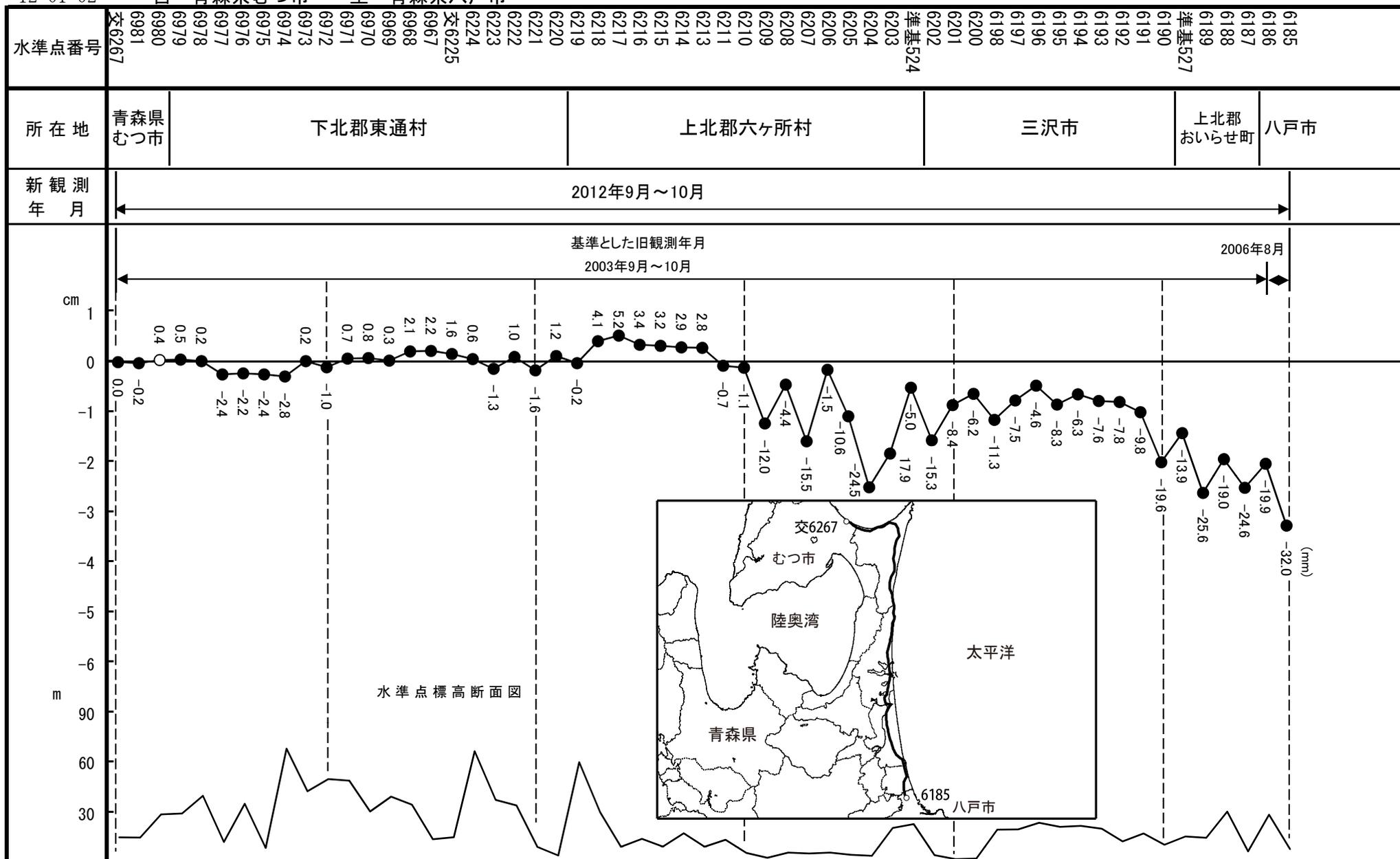
12-01-01

自 青森県下北郡風間浦村 至 青森県上北郡野辺地町



12-01-02

自 青森県むつ市 至 青森県八戸市



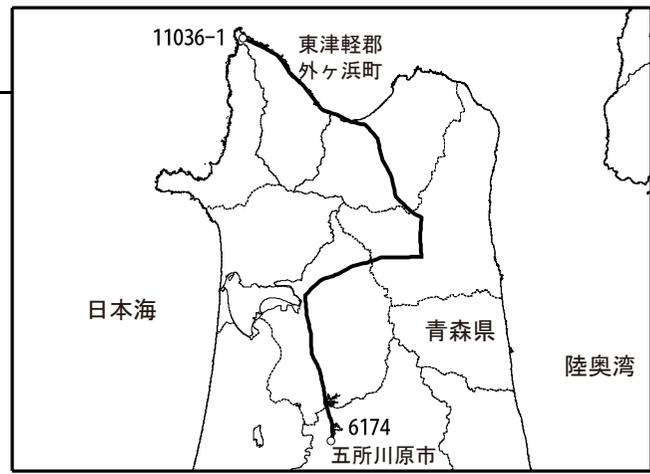
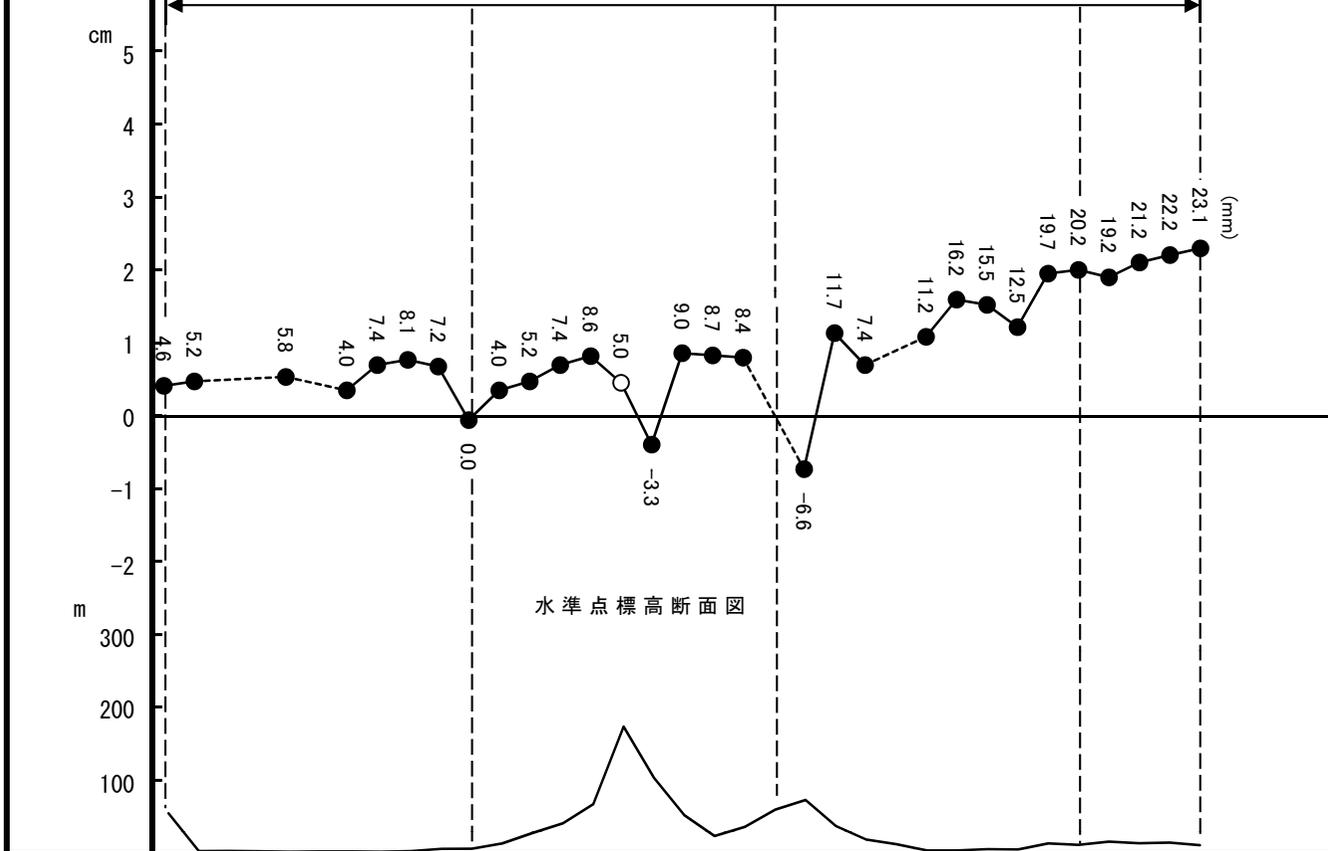
12-01-03

自 青森県東津軽郡外ヶ浜町 至 青森県五所川原市

水準点番号	11036-1 11036 11035 11034 11033 11032 11031 11030 11029 11028 交6150 6151 6152 6153 6154 6155-1 6156-1 6157-1 6158-1 6159-1 6160-1 6161-1 6162-1 6163-1 6165 6166 6167 6168 6169 6170 6171 6172 6173 6174 960542A				
所在地	青森県東津軽郡 外ヶ浜町	東津軽郡今別町	東津軽郡 外ヶ浜町	北津軽郡中泊町	五所川原市

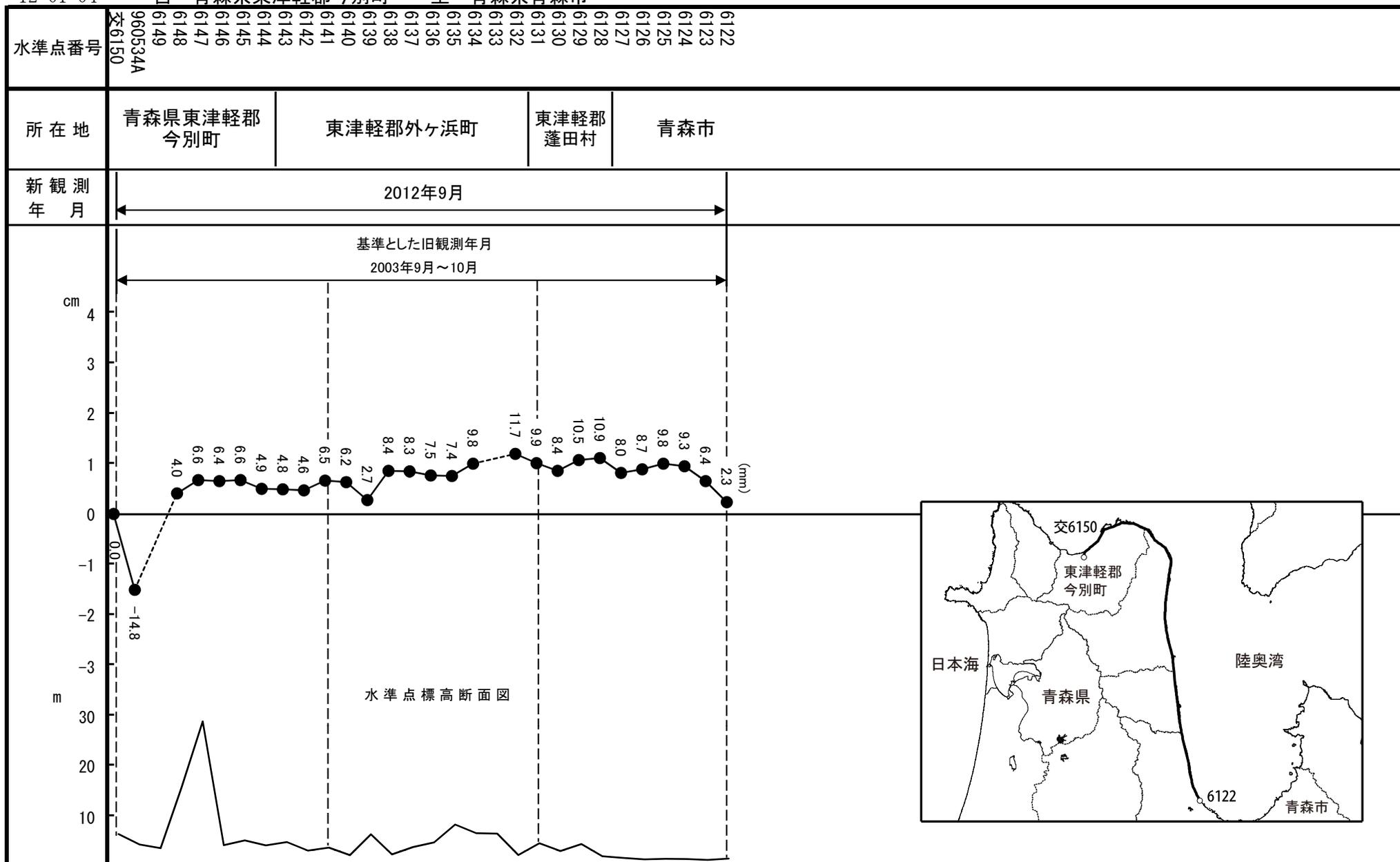
新観測年月	2012年8月～9月				
-------	------------	--	--	--	--

基準とした旧観測年月	2003年9月～10月				
------------	-------------	--	--	--	--



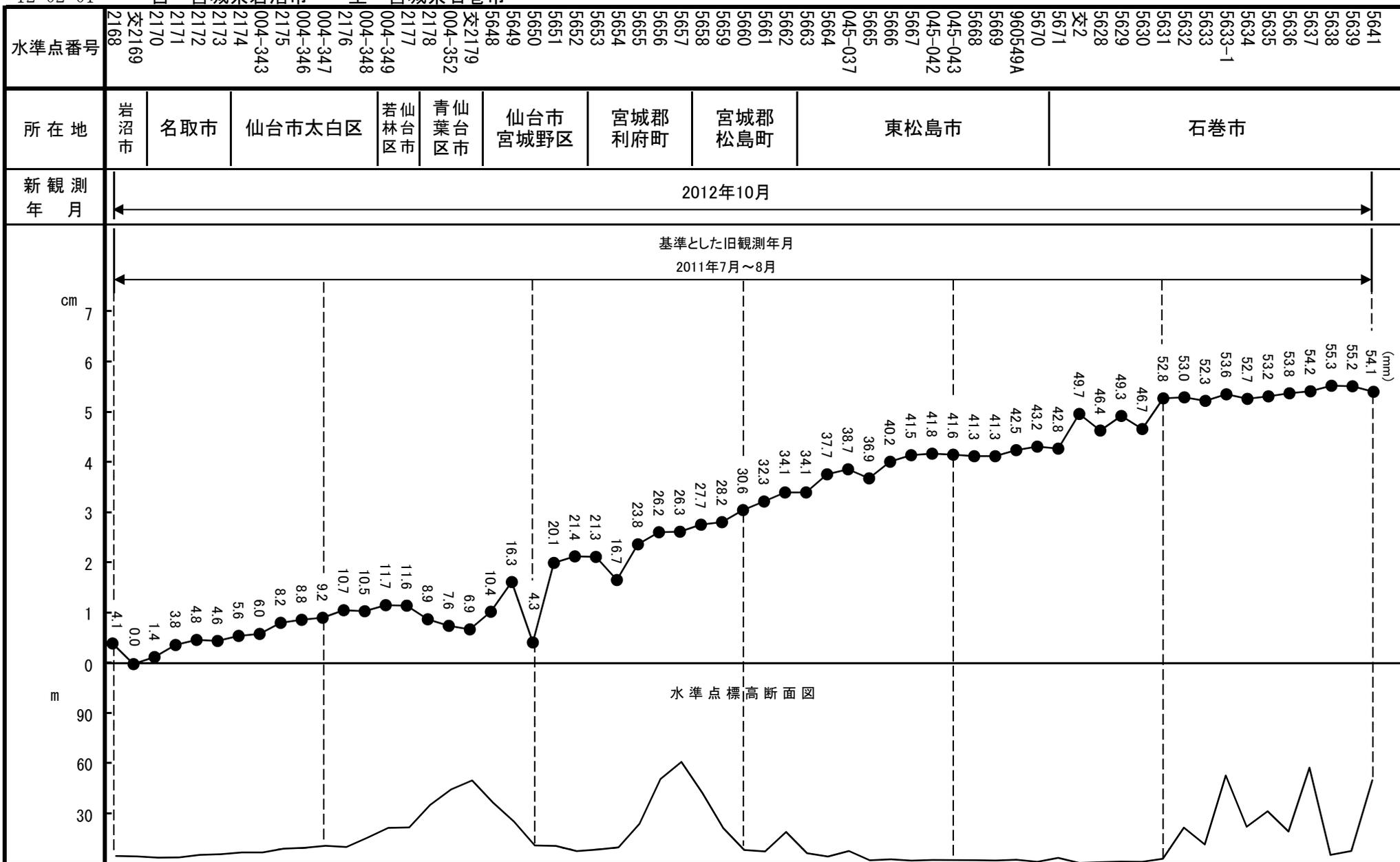
12-01-04

自 青森県東津軽郡今別町 至 青森県青森市



12-02-01

自 宮城県岩沼市 至 宮城県石巻市



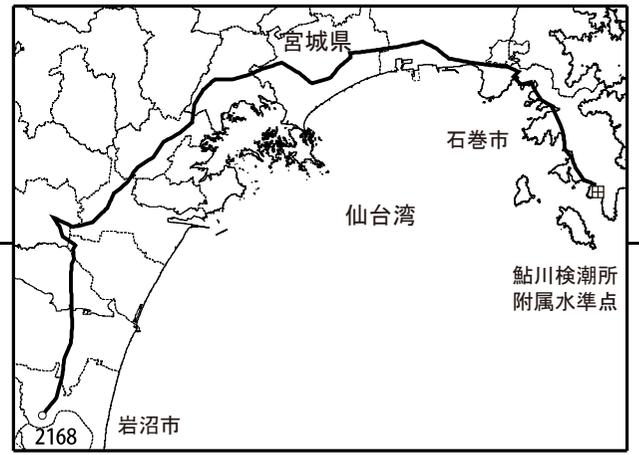
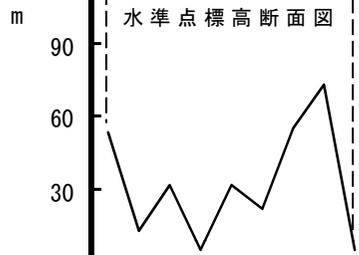
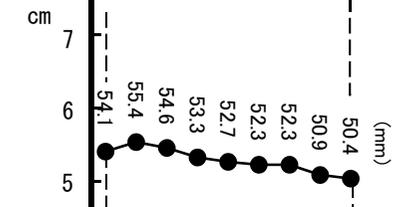
12-02-01 自 宮城県岩沼市 至 宮城県石巻市

水準点番号	5641 5642 5643 5644 5645 5646 5647 960550A 附属水準点 鮎川検潮所
-------	---

所在地	宮城県石巻市
-----	--------

新観測年月	← 2012年10月 →
-------	--------------

基準とした旧観測年月	← 2011年7月～8月 →
------------	----------------



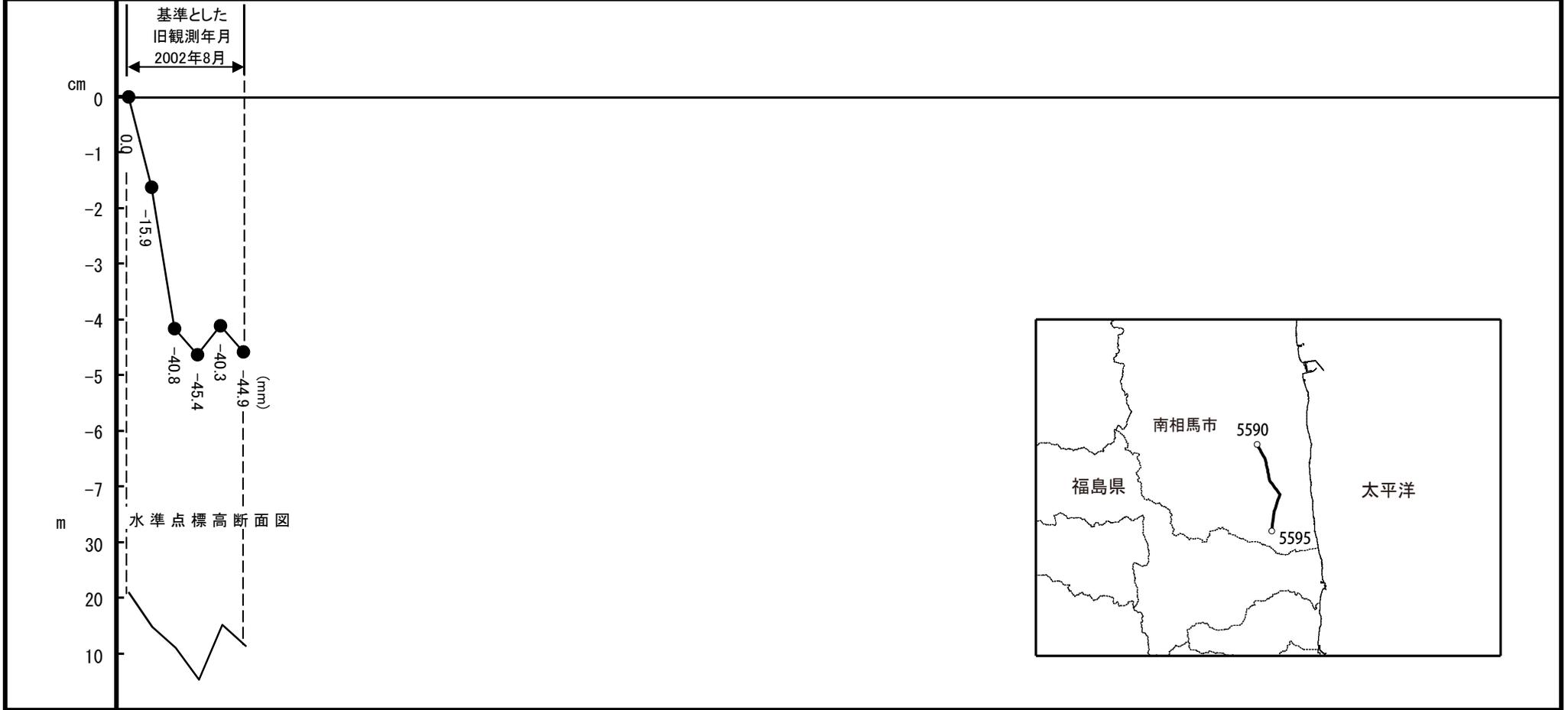
12-03-01

自 福島県南相馬市 至 福島県南相馬市

水準点番号	5590 5591 5592 5593 5594 5595
-------	--

所在地	福島県南相馬市
-----	---------

新観測年月	2012年11月
-------	----------

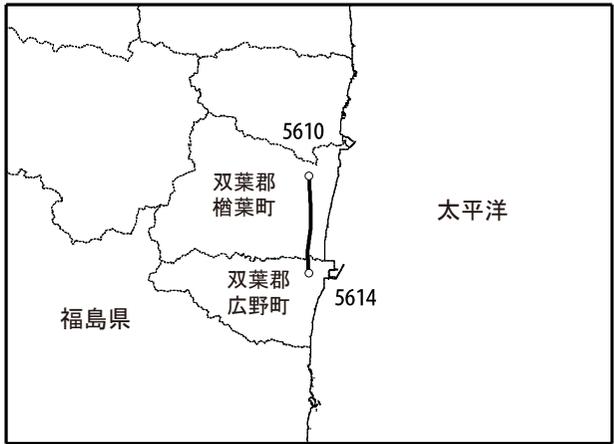
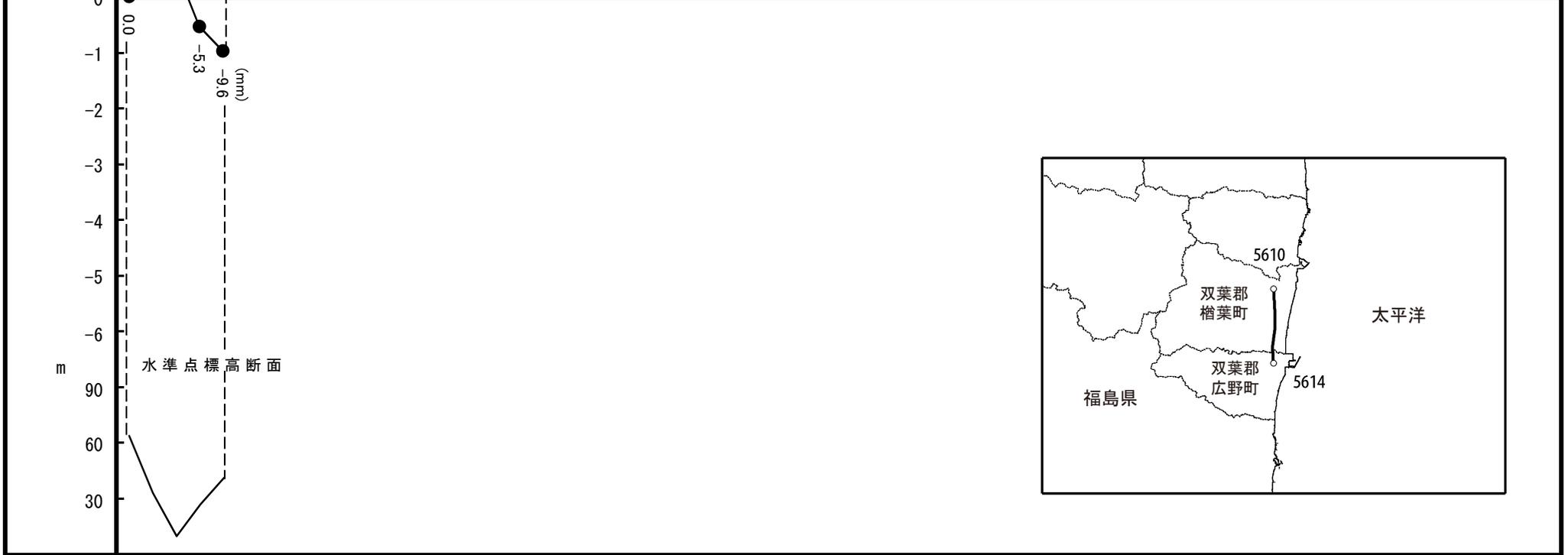


12-03-02 自 福島県双葉郡楢葉町 至 福島県双葉郡広野町

水準点番号	5610 5611 5612 5613 5614
-------	--------------------------------------

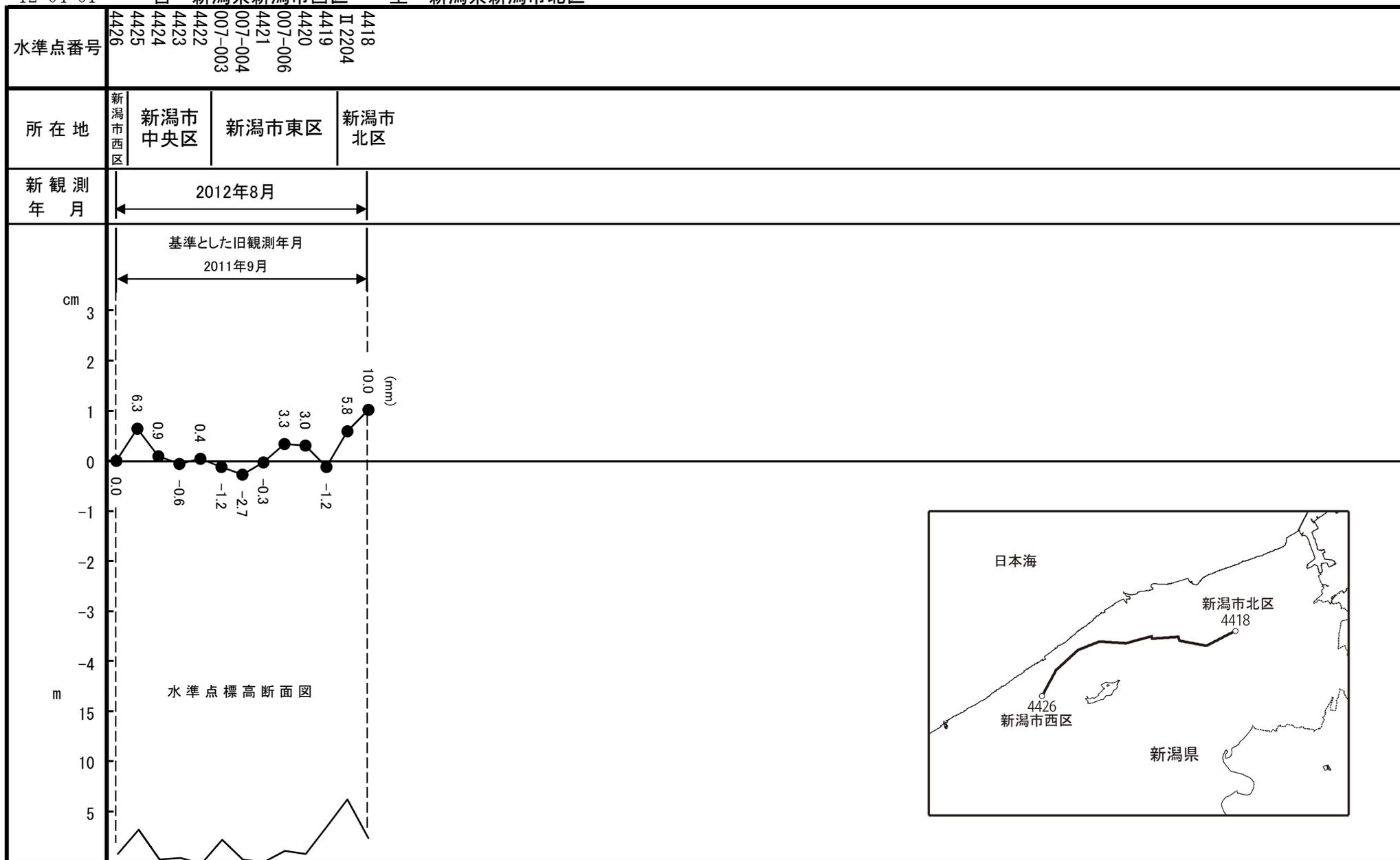
所在地	福島県 双葉郡 楢葉町	双葉郡 広野町
-----	-------------------	------------

新観測年月	2012年11月
-------	----------

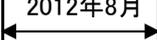
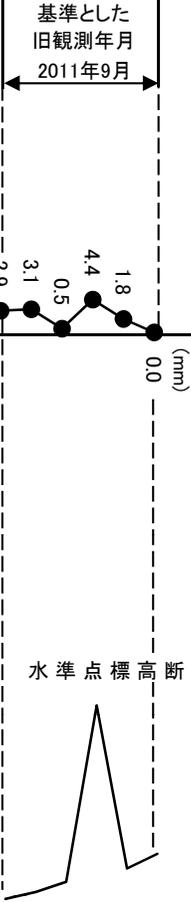


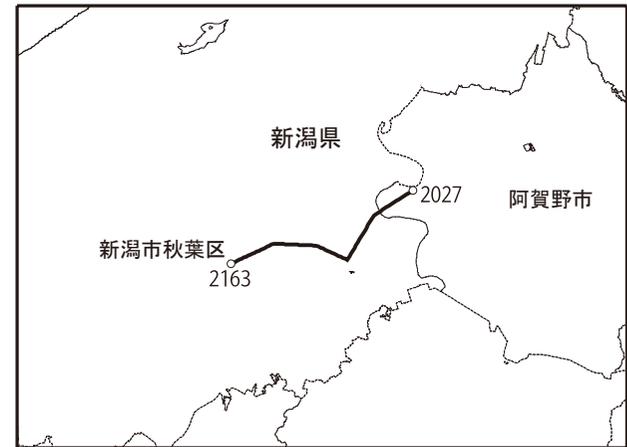
12-04-01

自 新潟県新潟市西区 至 新潟県新潟市北区



12-04-02 自 新潟県新潟市秋葉区 至 新潟県阿賀野市

水準点番号	Ⅱ2163 Ⅱ2162 Ⅱ2161 Ⅱ2095 Ⅱ2026 Ⅱ2027	
所在地	新潟県 新潟市 秋葉区	阿賀野市
新観測年月	2012年8月 	
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 30 20 10	<p>基準とした旧観測年月 2011年9月</p>  <p>水準点標高断面図</p>	

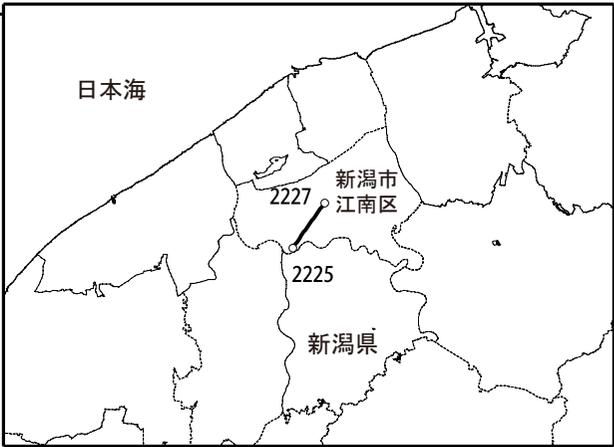
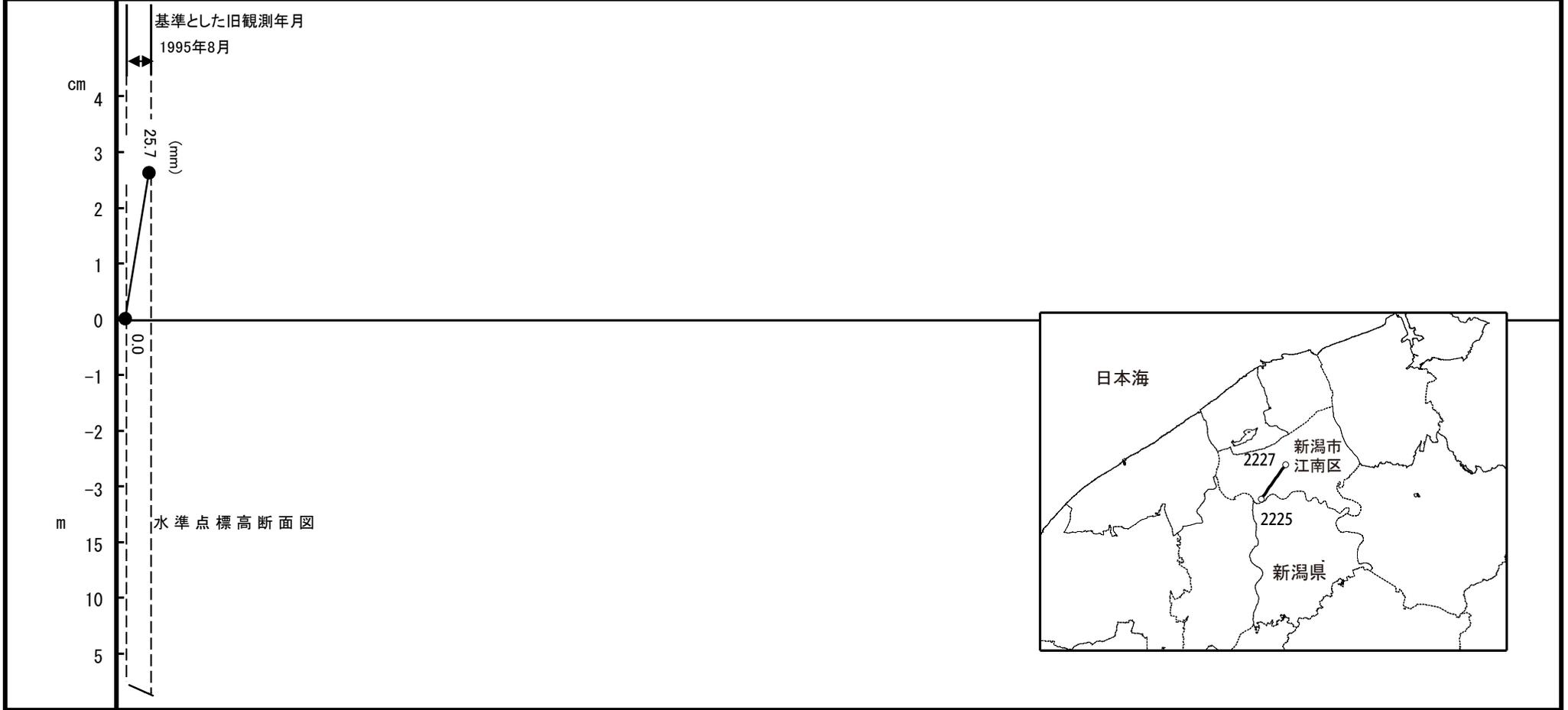


12-04-03 自 新潟県新潟市江南区 至 新潟県新潟市江南区

水準点番号	II 2227 II 2225
-------	--------------------------

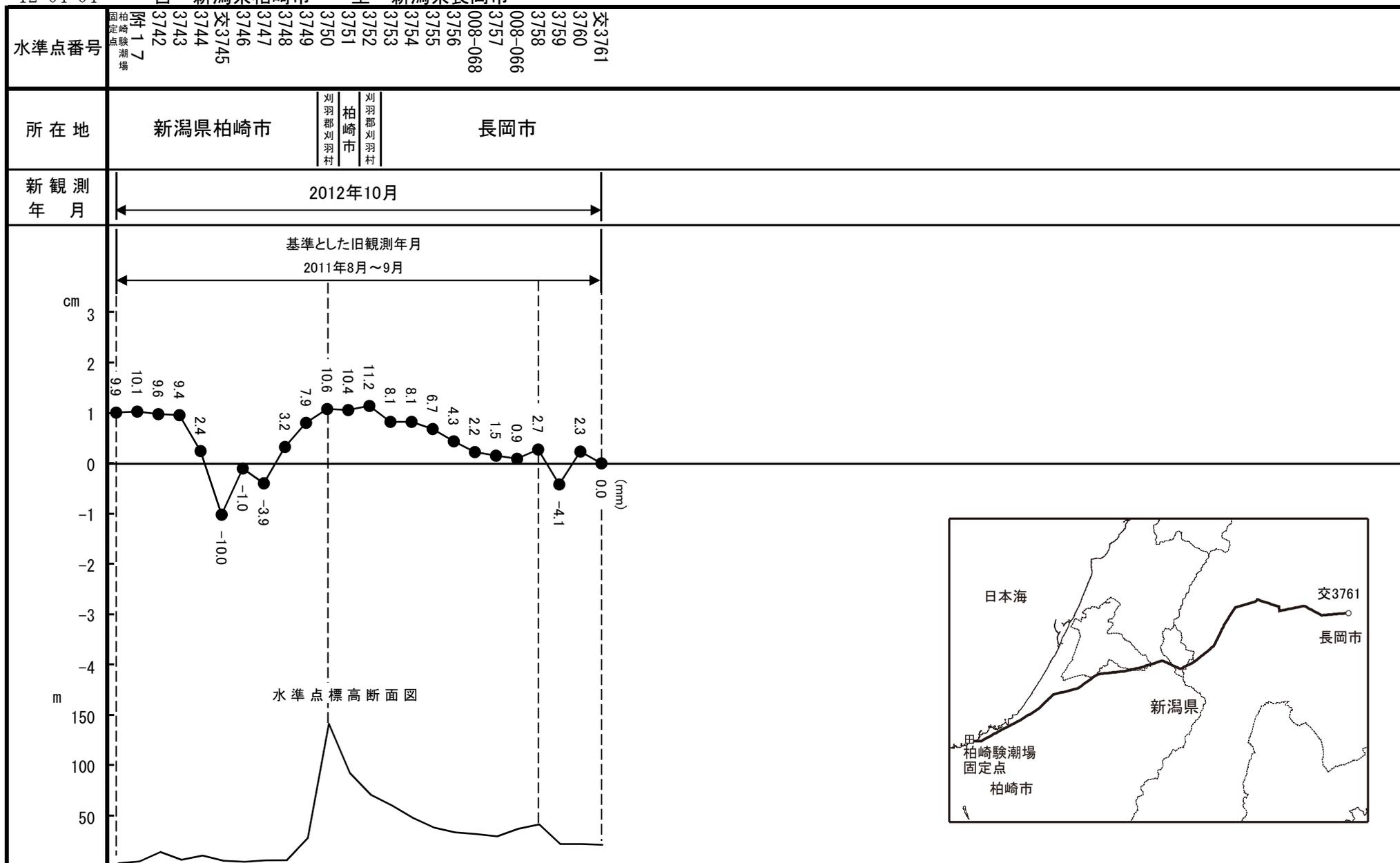
所在地	新潟県 新潟市 江南区
-----	-------------------

新観測年月	2012年8月
-------	---------



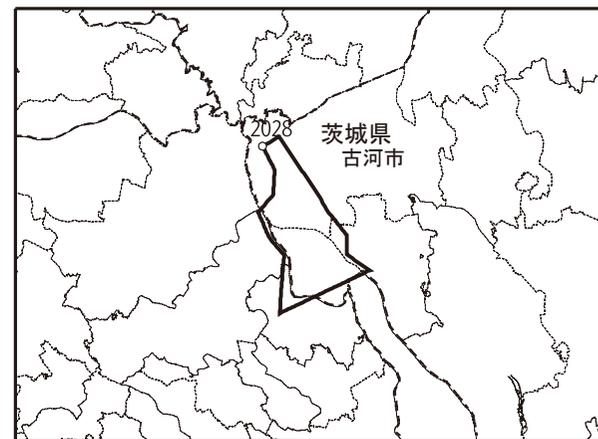
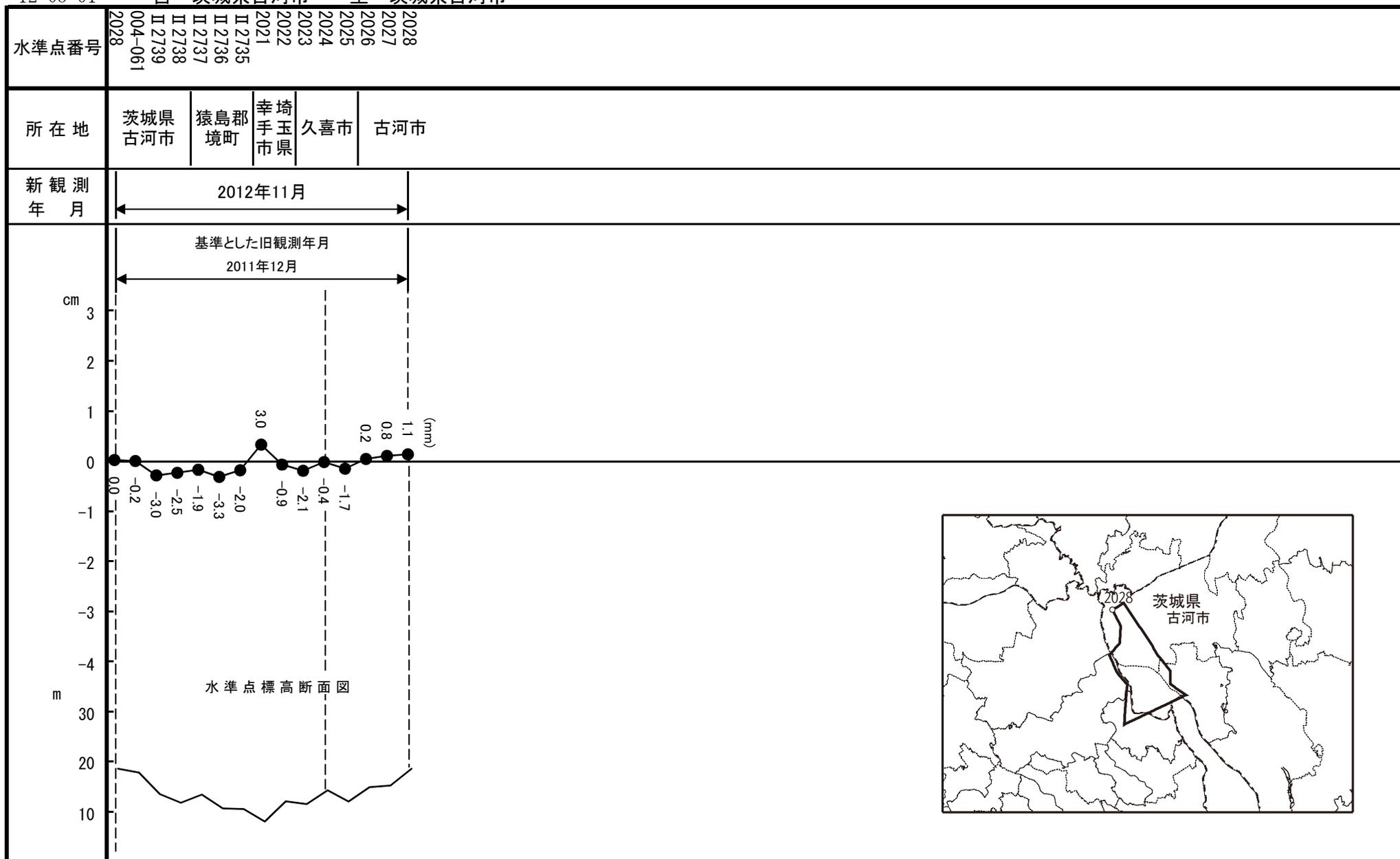
12-04-04

自 新潟県柏崎市 至 新潟県長岡市



12-05-01

自 茨城県古河市 至 茨城県古河市



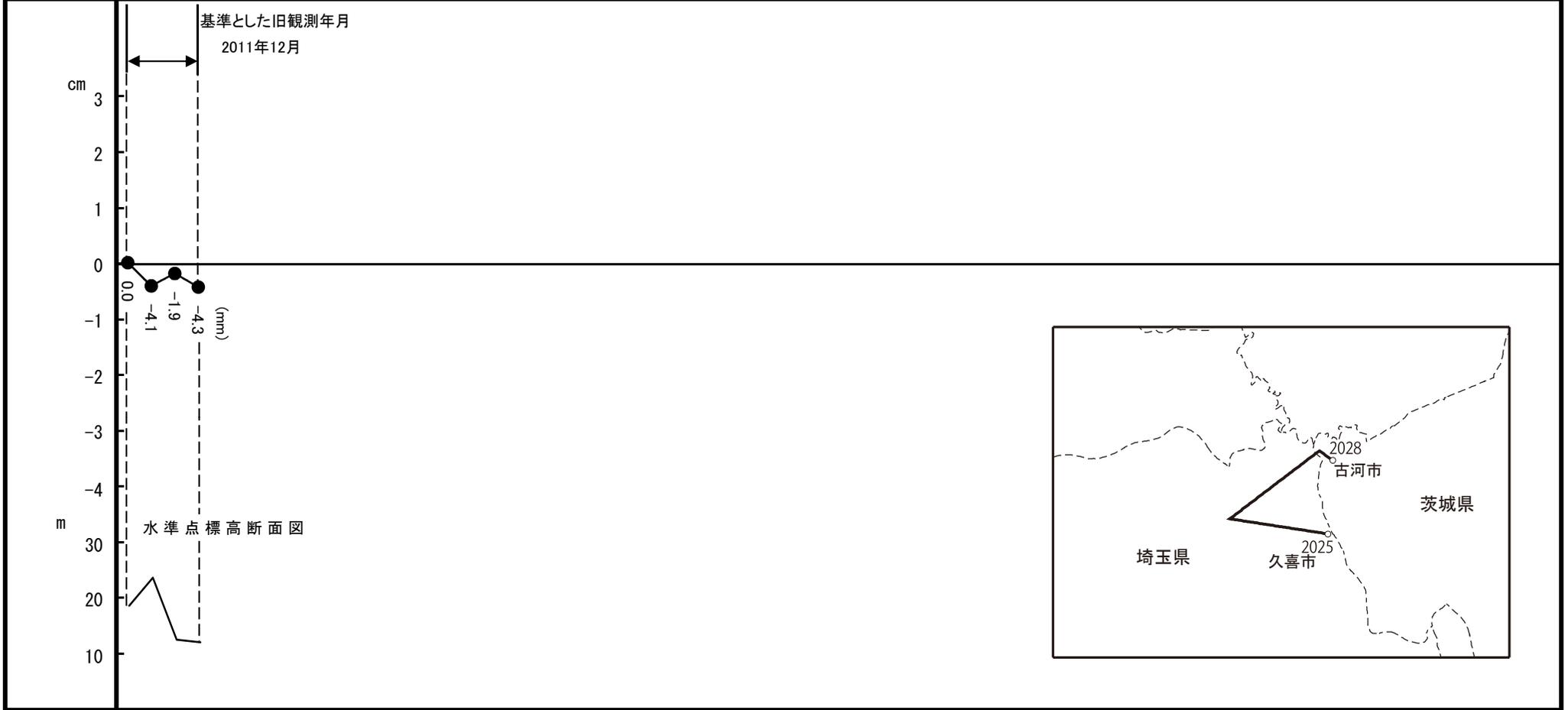
12-05-02

自 茨城県古河市 至 埼玉県久喜市

水準点番号	2028 II 2540 II 592 2025
-------	-----------------------------------

所在地	古河市 茨城県 埼玉県加須市 久喜市
-----	-----------------------------

新観測年月	2012年11月
-------	----------

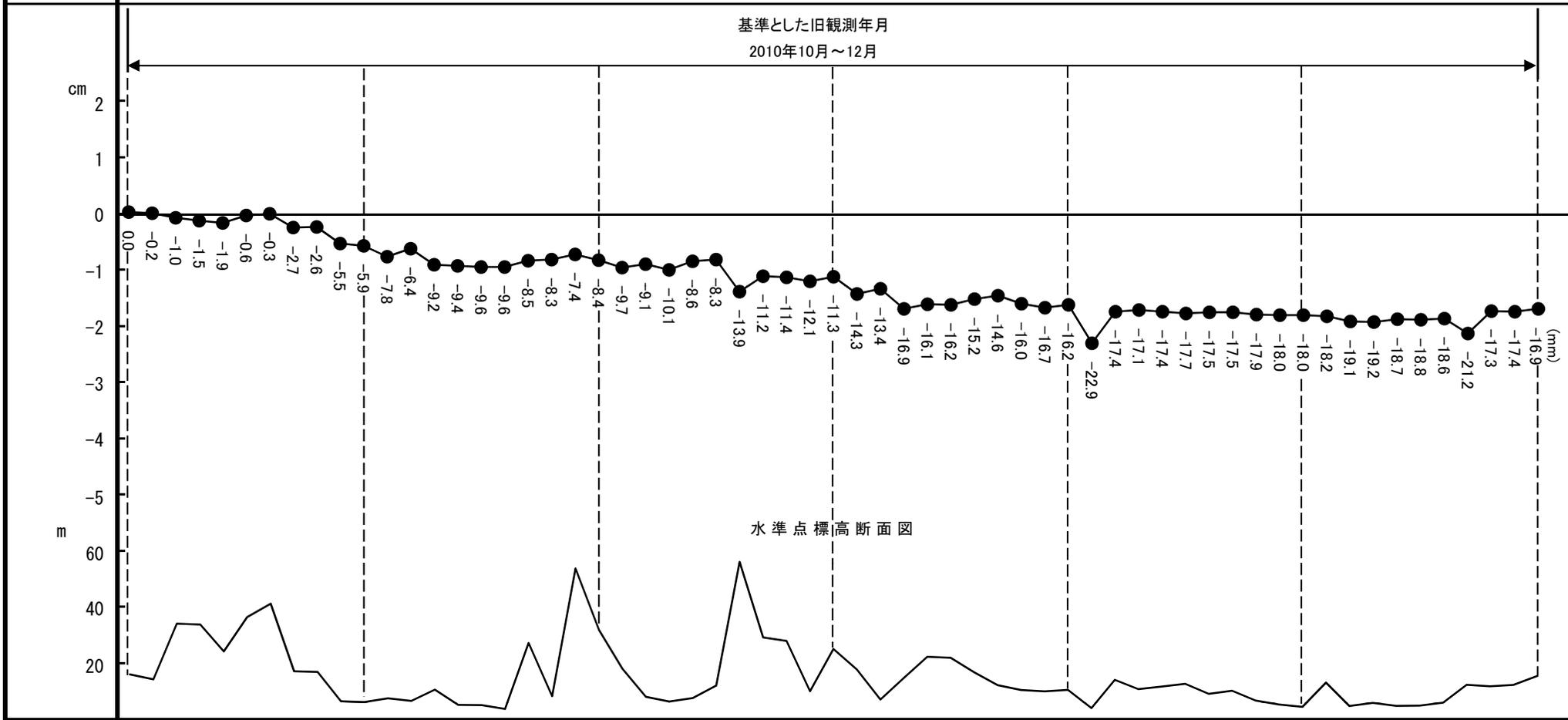


12-06-01

自 千葉県君津市 至 千葉県勝浦市

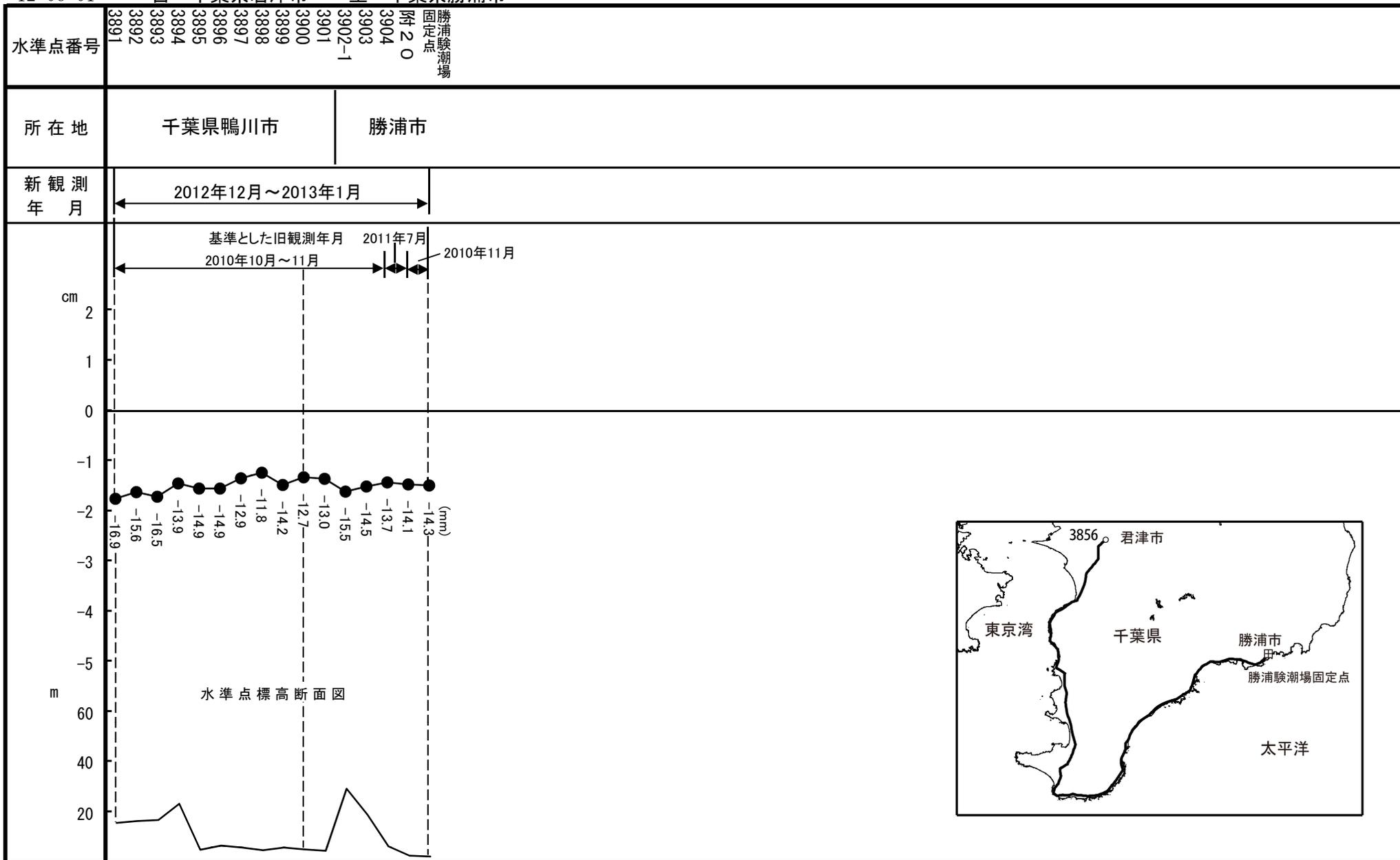
水準点番号	3856	3857	3858	3859	3860	3861	3862	3863	3864	3865	3866	3867	3868	3869	3870	3871	3872	3873	3874	3875	3876	3877	3878	3879	交3880	3880-1	3880-2	3880-3	3880-4	3880-5	II 35-028-012	II 35-028-013	II 35-028-014	II 35-028-015	II 35-028-016	II 35-028-017	II 35-028-018	II 35-028-019	II 35-035-019	II 35-035-018	II 35-035-017	II 35-035-016	II 35-035-015	II 35-035-014	II 35-035-013	II 35-035-012	II 35-035-010	II 35-035-009	II 35-035-008	II 35-035-007	II 35-035-006	II 35-035-005	II 35-035-004	II 35-035-003	II 35-035-002	II 35-035-001	3887	3888	3889	3890	3891
所在地	千葉県 君津市	富津市												安房郡 鋸南町	南房総市			館山市												南房総市												鴨川市																			

新観測年月	2012年10月～12月																																					
-------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



12-06-01

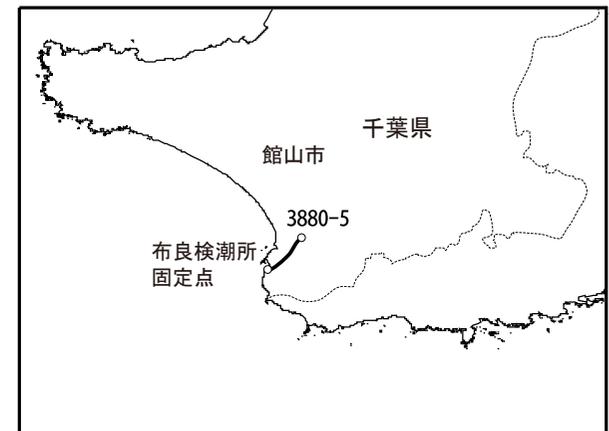
自 千葉県君津市 至 千葉県勝浦市



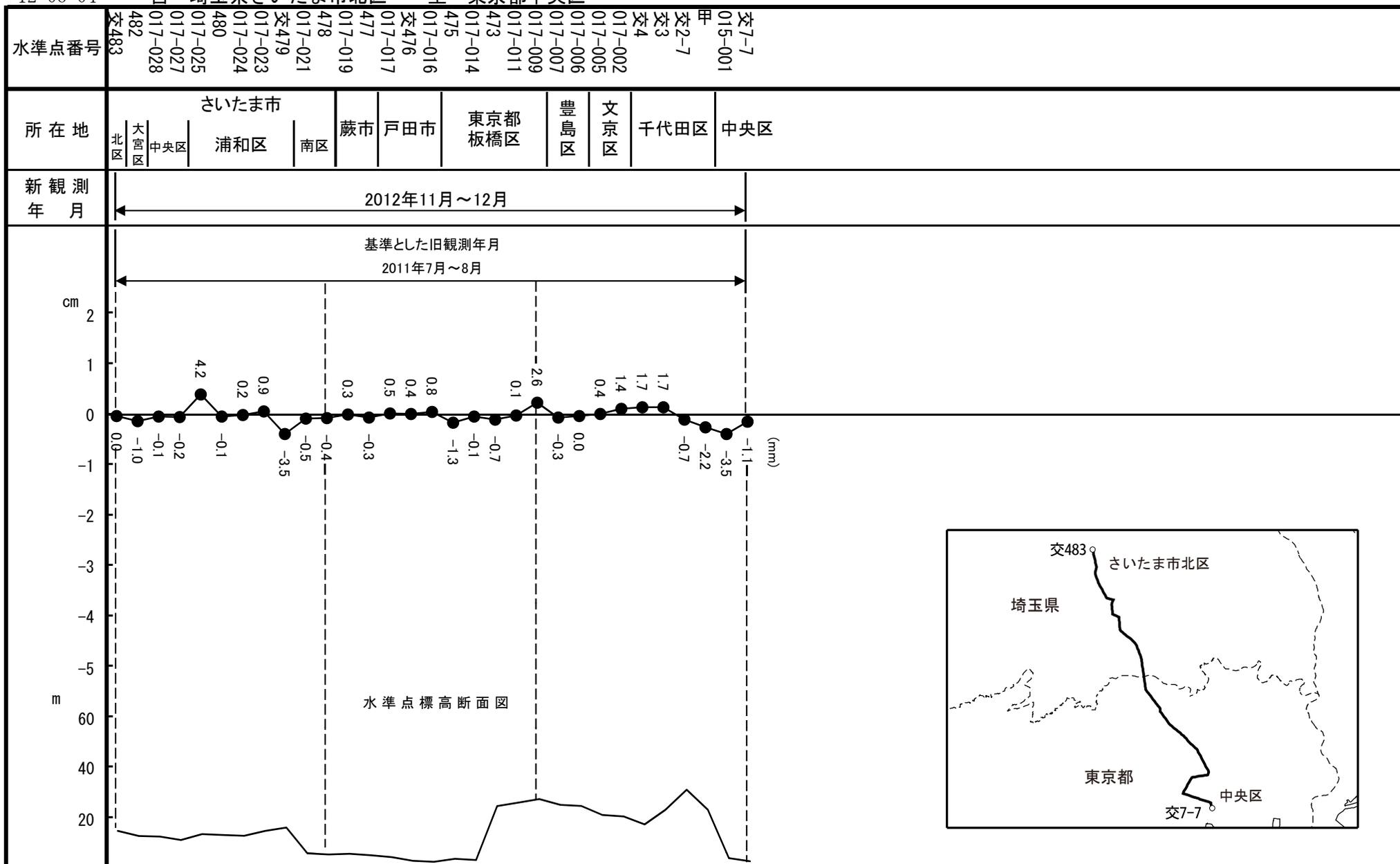
12-06-03

自 千葉県館山市 至 千葉県館山市

水準点番号	3880-5 付布固布 属良定良 水検点検 準潮潮 点所所
所在地	千葉県 館山市
新観測年月	2012年12月
水準点標高断面図	基準とした旧観測年月 2010年11月
	<p>水準点標高断面図</p> <p>(mm)</p> <p>12.1 9.3 9.3 9.3</p>

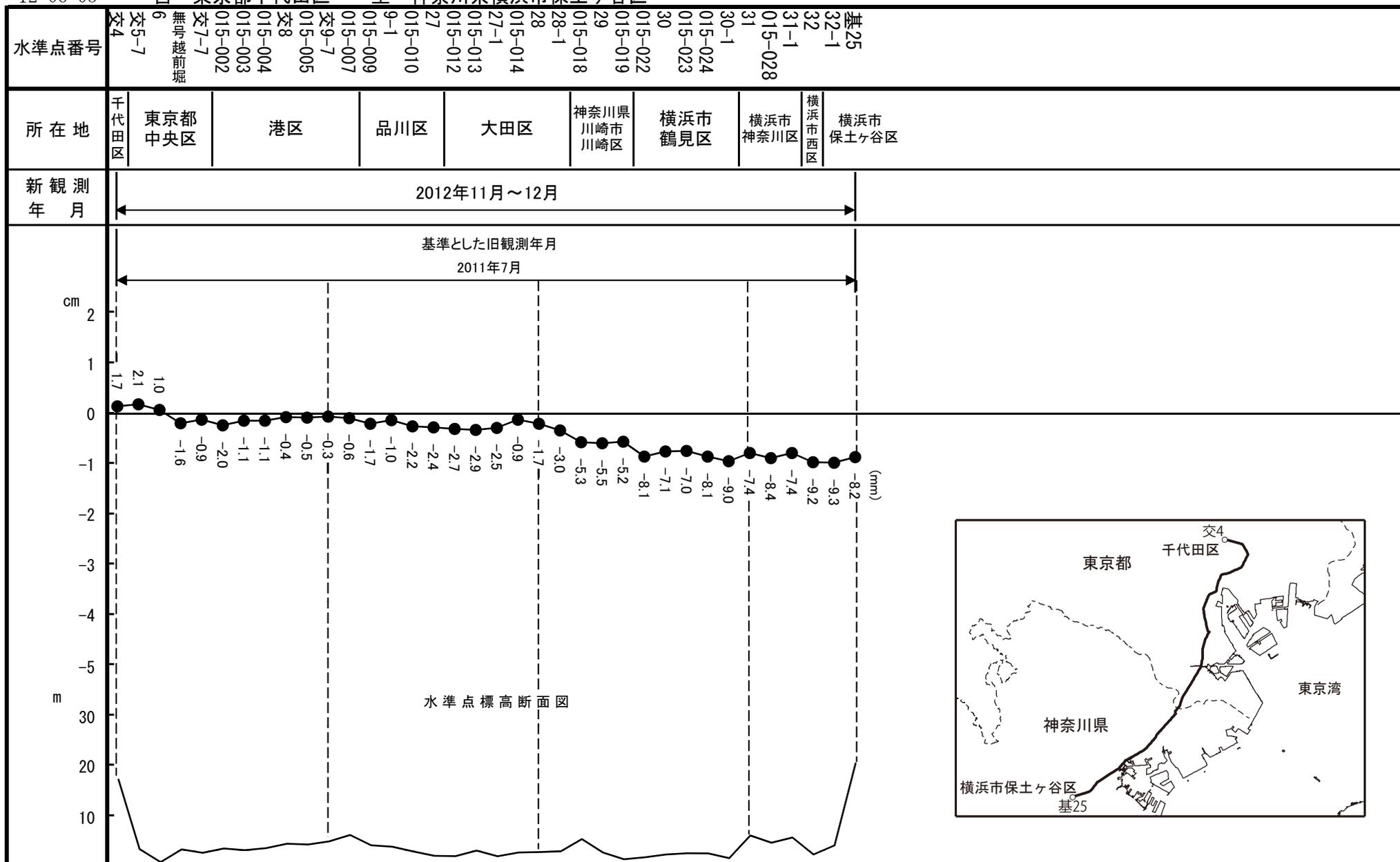


12-06-04 自 埼玉県さいたま市北区 至 東京都中央区



12-06-05

自 東京都千代田区 至 神奈川県横浜市保土ヶ谷区



12-06-06

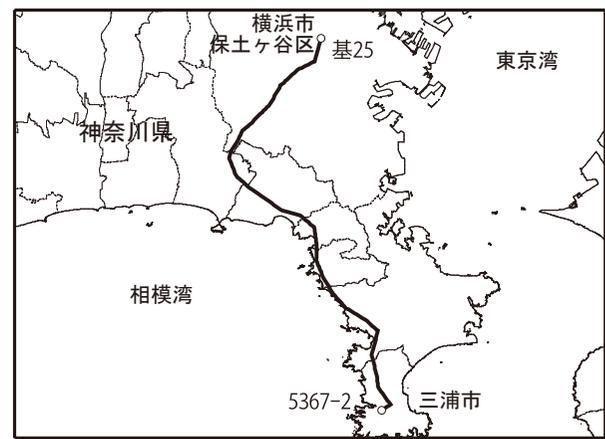
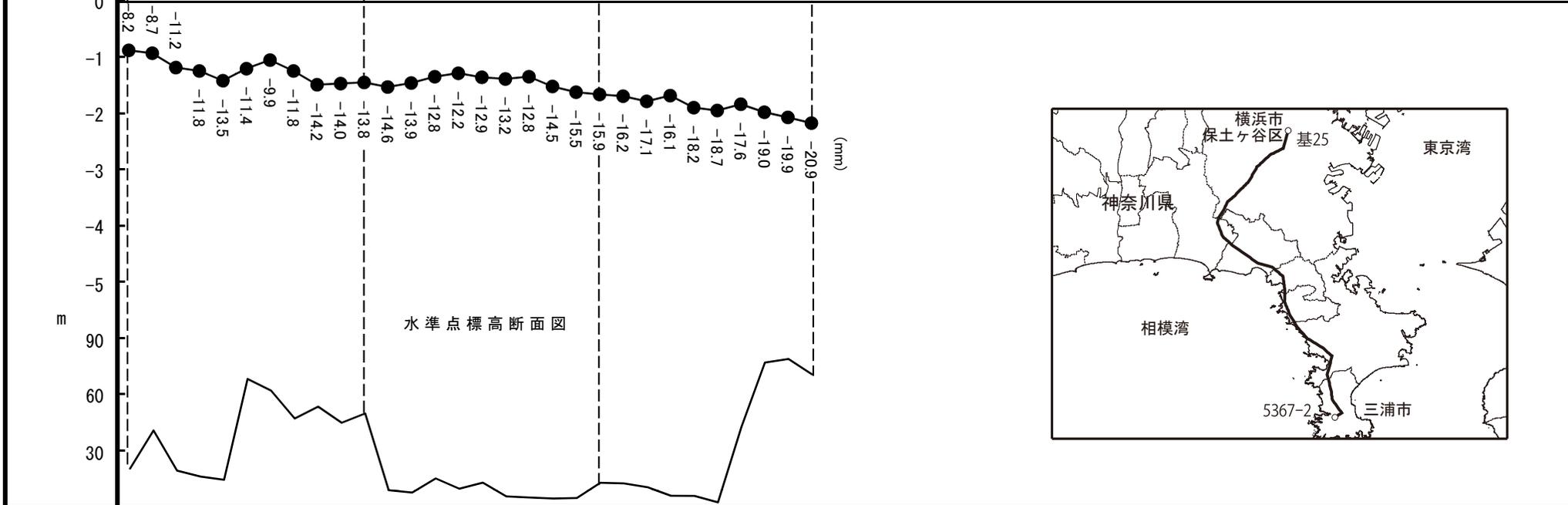
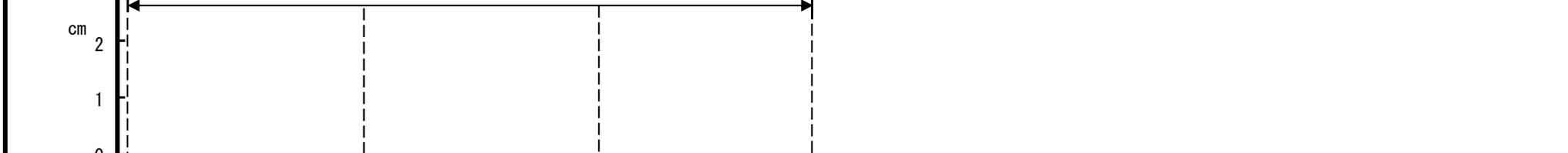
自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市

水準点番号	基25 533-1 34 34-1 交35-7 535-1 001-046 001-047 001-048 001-049 交36-1 5360 5360-1 5361 5361-1 5362 5362-1 5363 5363-1 5364 5364-1 5365 5365-1 5366 5366-1 5367 A-6 5367-1 A-2 5367-2
-------	---

所在地	横浜市保土ヶ谷区 神奈川県横浜市戸塚区 藤沢市 鎌倉市 逗子市 葉山町 三浦郡 横須賀市 三浦市
-----	--

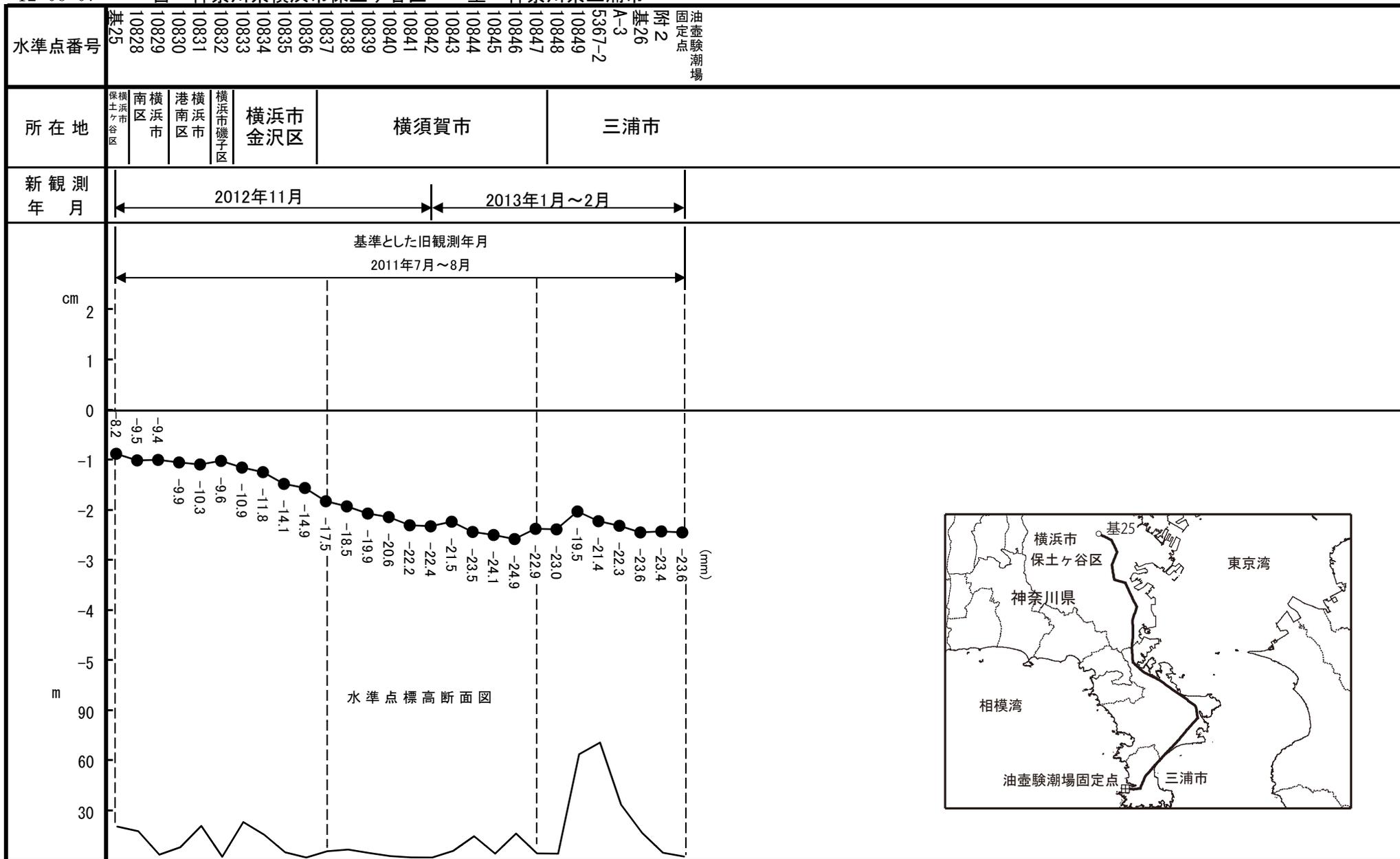
新観測年月	2012年11月~12月
-------	--------------

基準とした旧観測年月	2011年7月
------------	---------



12-06-07

自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市

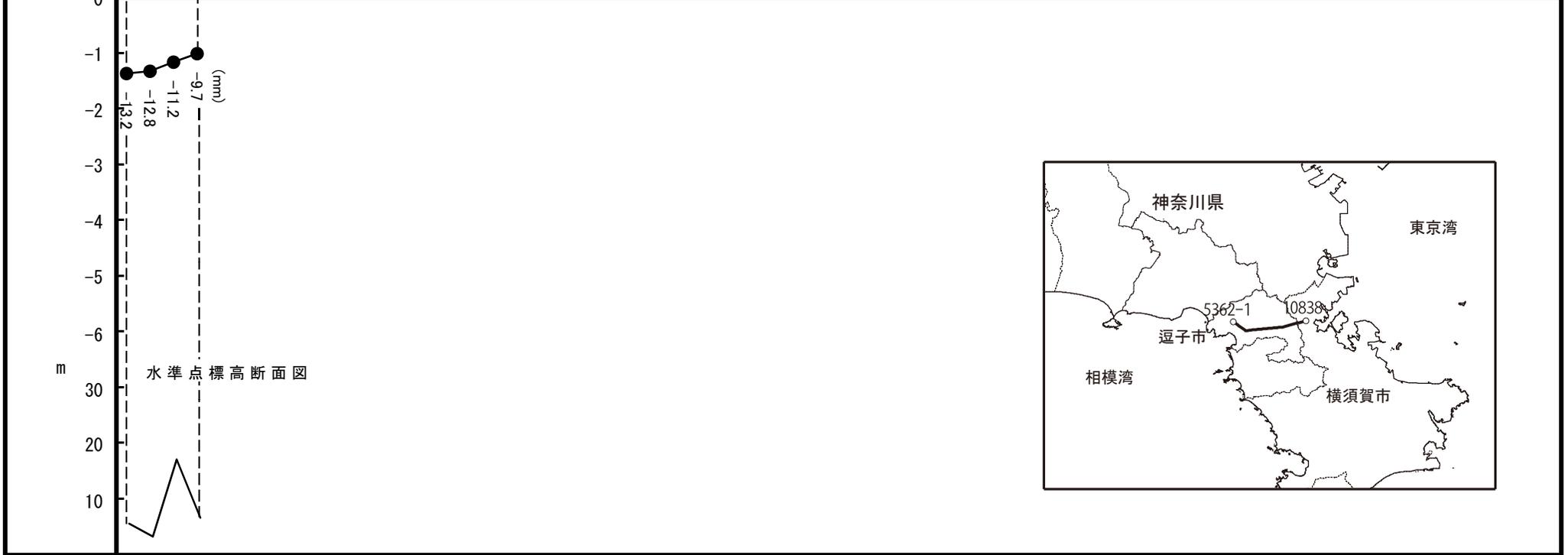


12-06-08 自 神奈川県逗子市 至 神奈川県横須賀市

水準点番号	5362-1 10838-2 10838-1 10838
-------	---------------------------------------

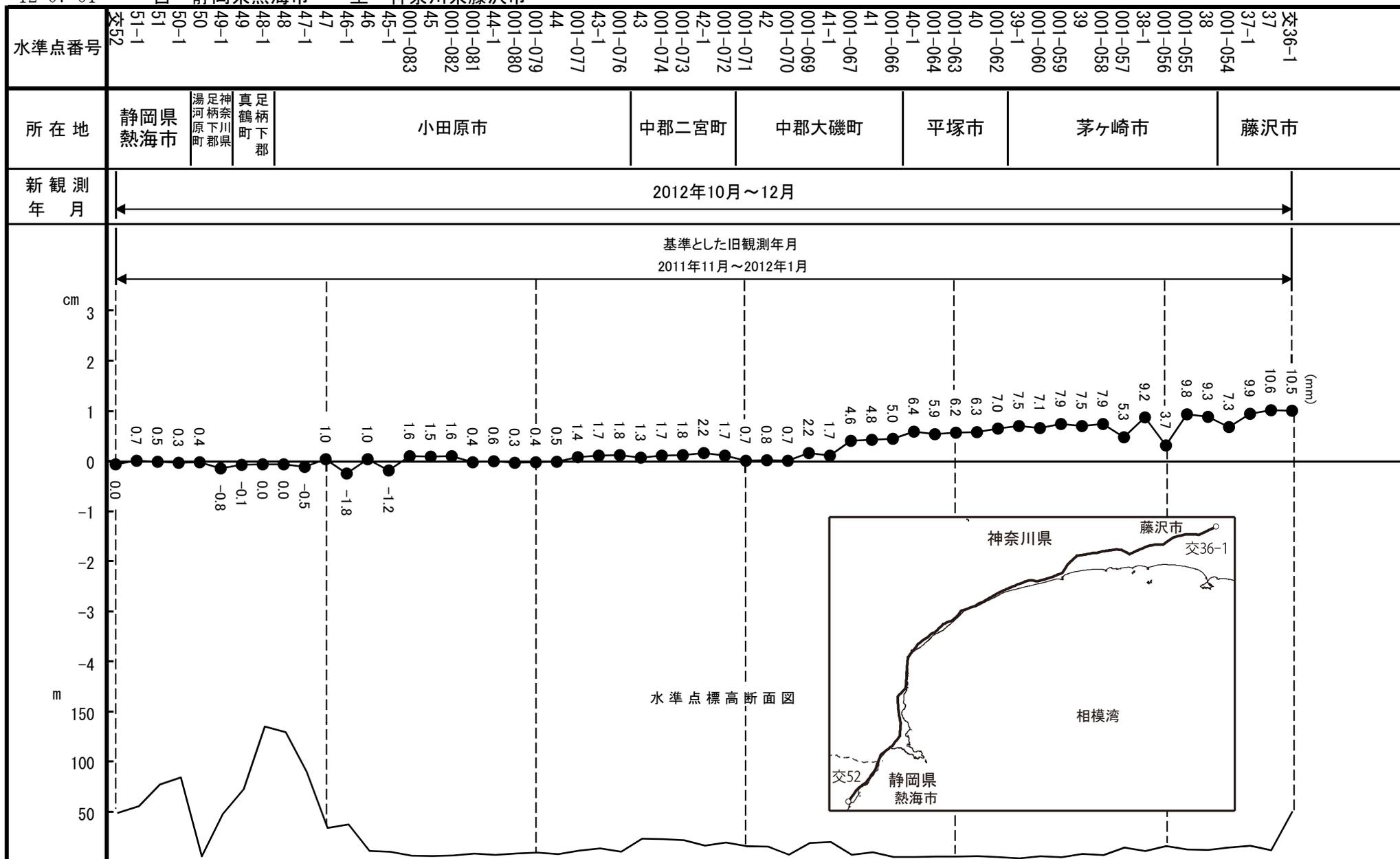
所在地	神奈川県 逗子市 横須賀市
-----	-----------------

新観測年月	←→ 2013年1月
-------	------------



12-07-01

自 静岡県熱海市 至 神奈川県藤沢市

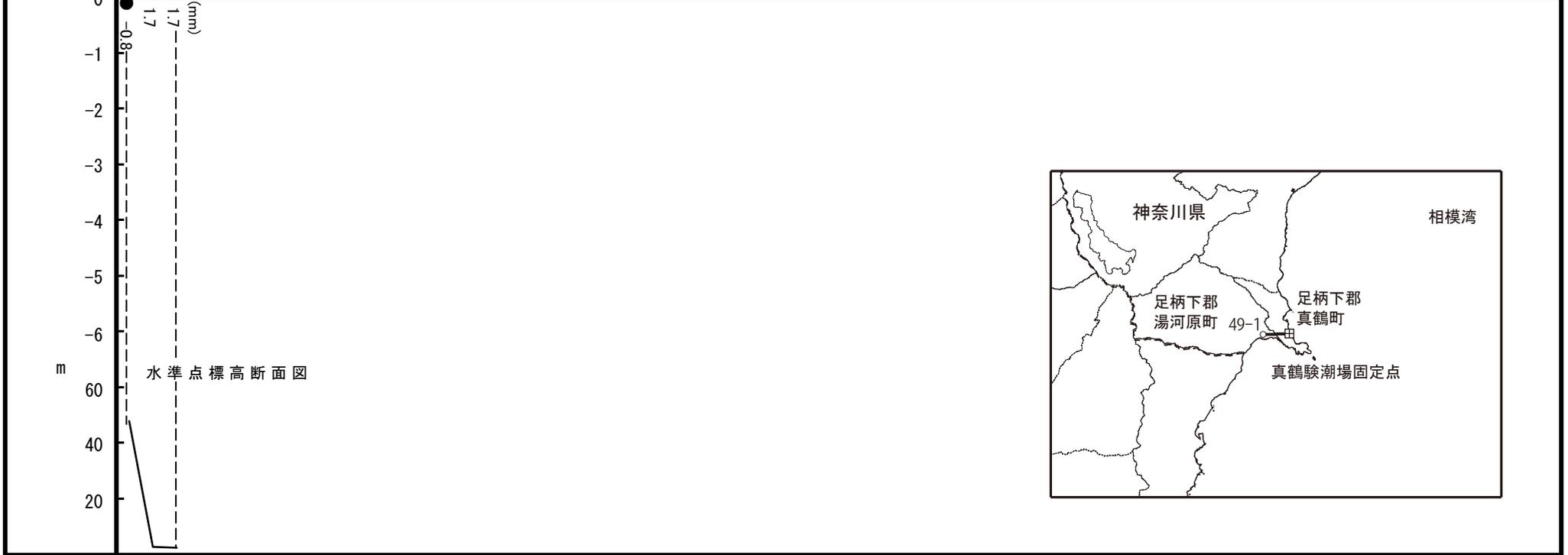


12-07-02 自 神奈川県足柄下郡湯河原町 至 神奈川県足柄下郡真鶴町

水準点番号	49-1 付真 固真 属鶴 定鶴 水験 点験 準潮 潮 点場 場
-------	---

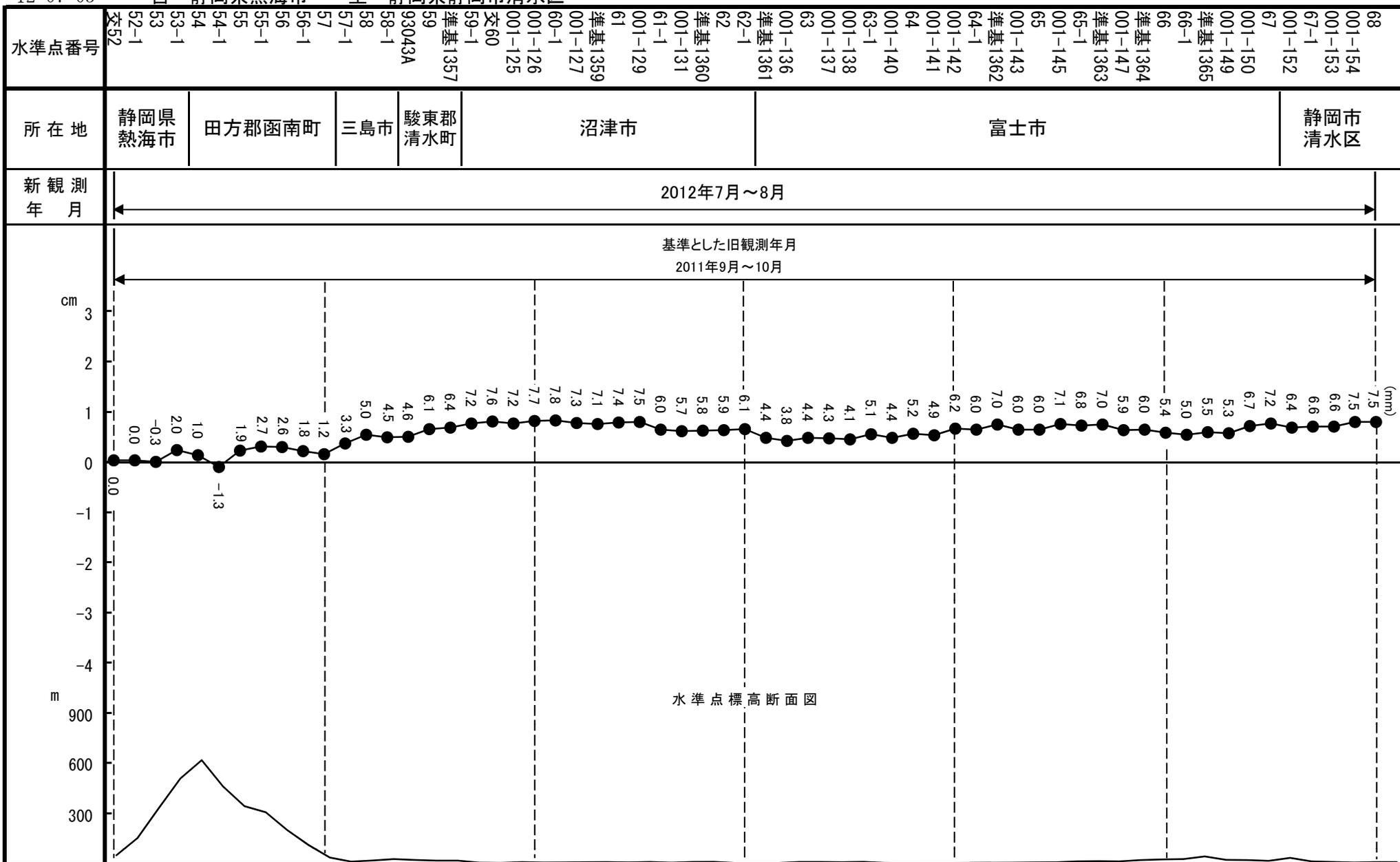
所在地	神奈川県 足柄下郡 真鶴町
-----	---------------------

新観測年月	2012年11月
-------	----------



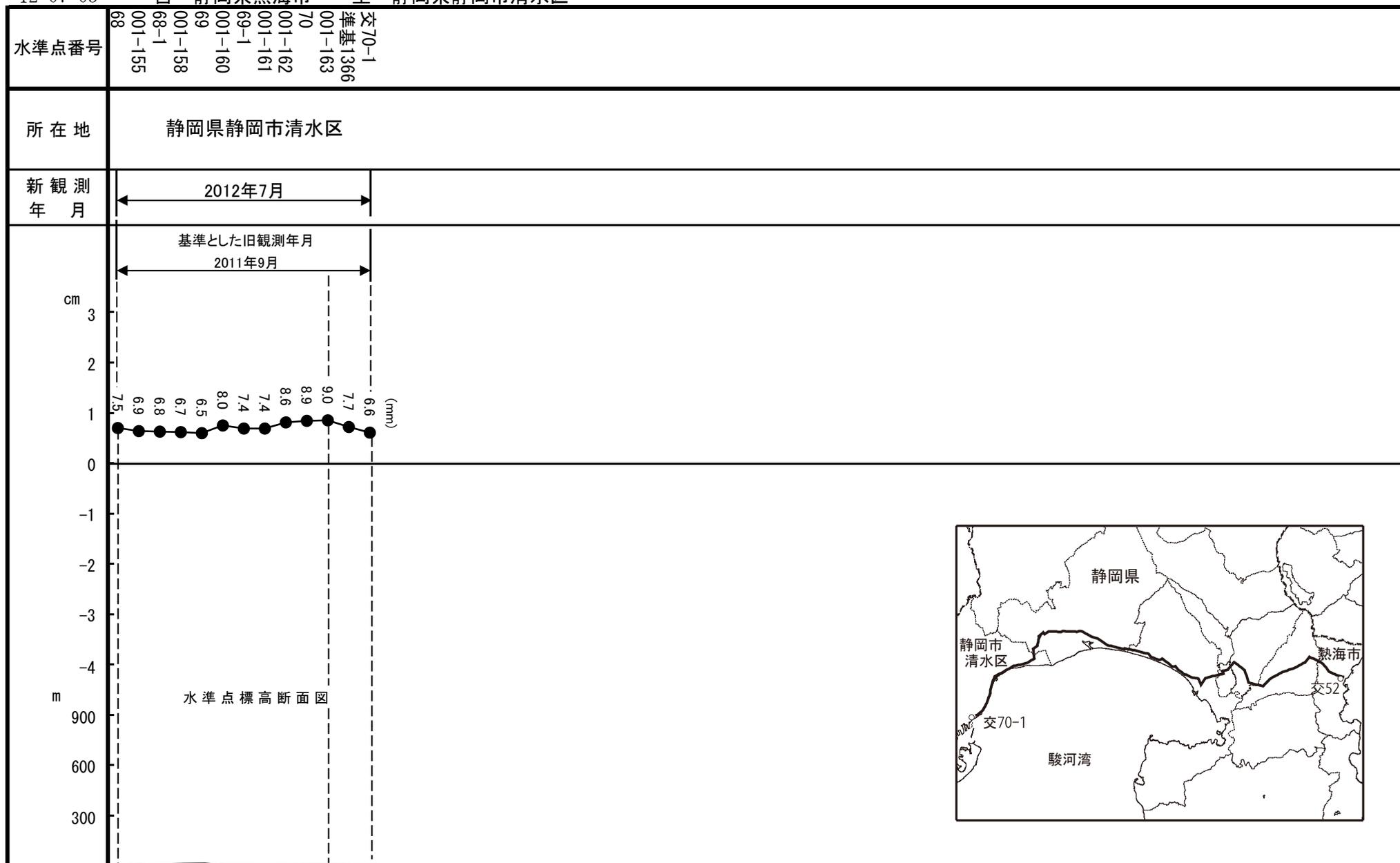
12-07-03

自 静岡県熱海市 至 静岡県静岡市清水区



12-07-03

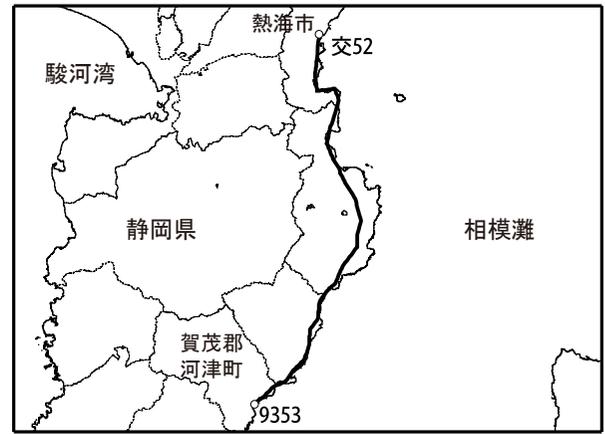
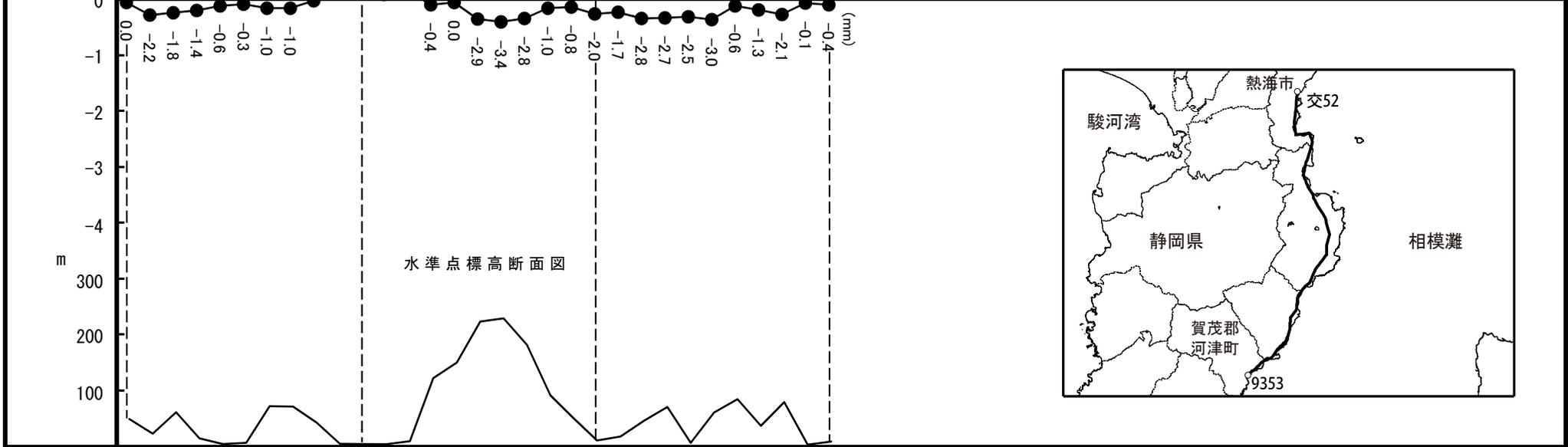
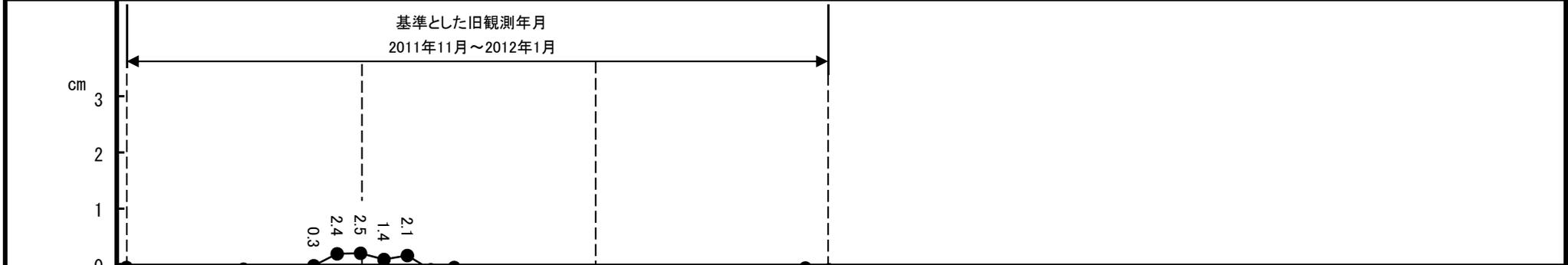
自 静岡県熱海市 至 静岡県静岡市清水区



12-07-04 自 静岡県熱海市 至 静岡県賀茂郡河津町

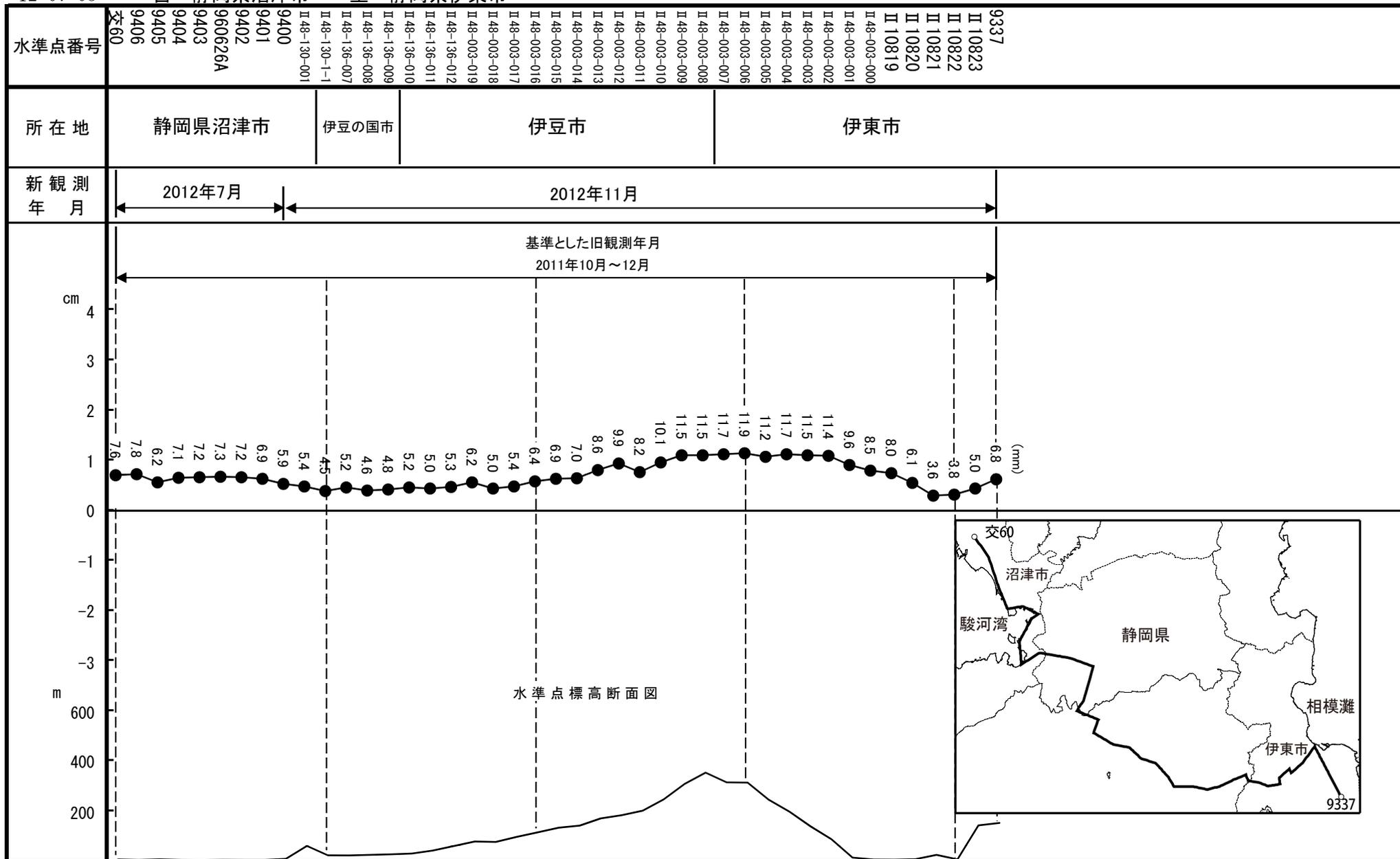
水準点番号	交52 52-2 9327 9328 9329 9330 9330-1 9331 9332 9333 9334 I48-003-000 9335 9336 9337 9338 9339 9340 9341 9342 9343 9344 9345 9346 9347 9348 9349 9350 9351 9352 9353
所在地	静岡県熱海市 伊東市 賀茂郡東伊豆町 賀茂郡河津町

新観測年月	2012年10月~12月
-------	--------------



12-07-05

自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



12-07-06

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	2012年11月																											
	基準とした旧観測年月 2011年12月～2012年1月																											
cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3	<table border="1"> <caption>観測データ (cm)</caption> <thead> <tr> <th>観測日</th> <th>値 (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2011年12月1日</td><td>9.9</td></tr> <tr><td>2011年12月2日</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>2011年12月3日</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>2011年12月4日</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>2011年12月5日</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>2011年12月6日</td><td>3.4</td></tr> <tr><td>2011年12月7日</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>2011年12月8日</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>2011年12月9日</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>2011年12月10日</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>2011年12月11日</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>2011年12月12日</td><td>7.9</td></tr> </tbody> </table>		観測日	値 (cm)	2011年12月1日	9.9	2011年12月2日	6.1	2011年12月3日	4.6	2011年12月4日	4.0	2011年12月5日	3.7	2011年12月6日	3.4	2011年12月7日	7.0	2011年12月8日	7.0	2011年12月9日	7.9	2011年12月10日	6.8	2011年12月11日	7.9	2011年12月12日	7.9
観測日	値 (cm)																											
2011年12月1日	9.9																											
2011年12月2日	6.1																											
2011年12月3日	4.6																											
2011年12月4日	4.0																											
2011年12月5日	3.7																											
2011年12月6日	3.4																											
2011年12月7日	7.0																											
2011年12月8日	7.0																											
2011年12月9日	7.9																											
2011年12月10日	6.8																											
2011年12月11日	7.9																											
2011年12月12日	7.9																											
m 900 600 300	水準点標高断面図 																											

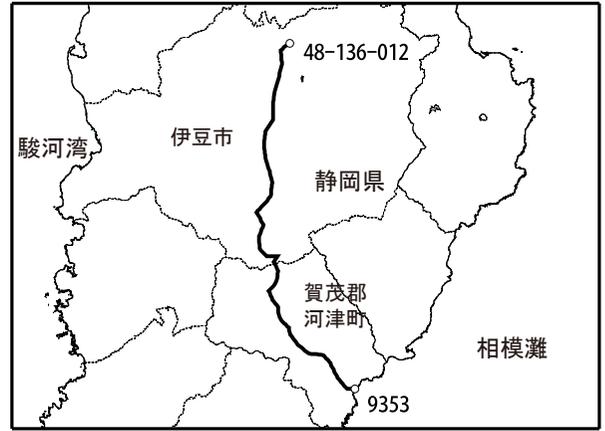
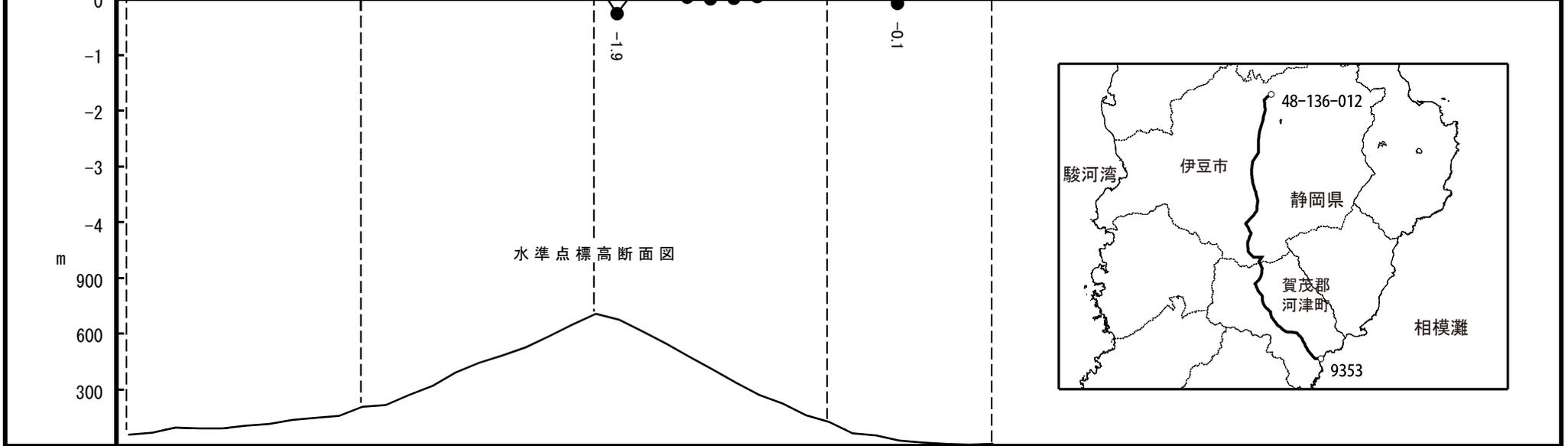
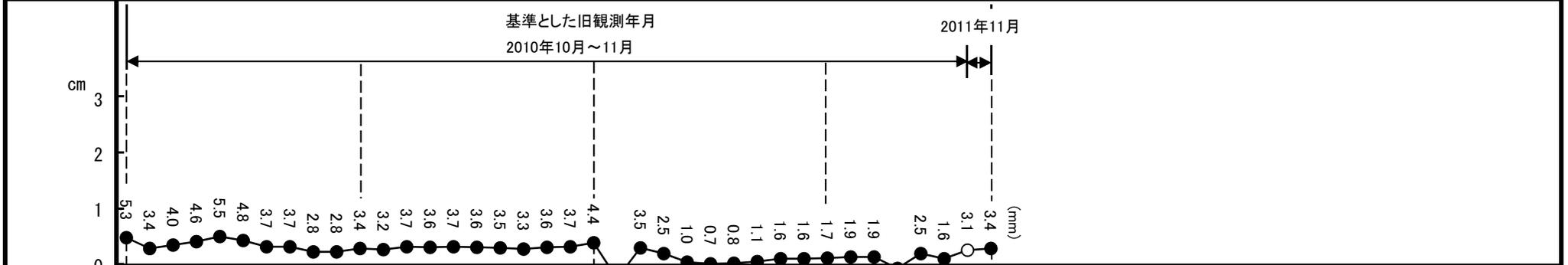
12-07-07

自 静岡県伊豆市 至 静岡県賀茂郡河津町

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	II 48-008-000	II 48-008-001	II 48-008-002	II 48-008-003	II 48-008-004	II 48-008-005	II 48-008-006	II 48-008-007	II 48-008-008	II 48-008-009	II 48-008-010	II 48-008-011	II 48-008-012	II 48-008-013	II 48-008-014	II 48-008-015	II 48-008-016	II 48-008-017	II 48-008-018	II 48-008-019	II 48-008-020	II 48-008-021	II 48-008-022	II 48-008-023	II 48-008-024	II 48-15-005	II 48-15-004	II 48-15-003	II 48-15-002	II 48-15-001	9353
-------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------

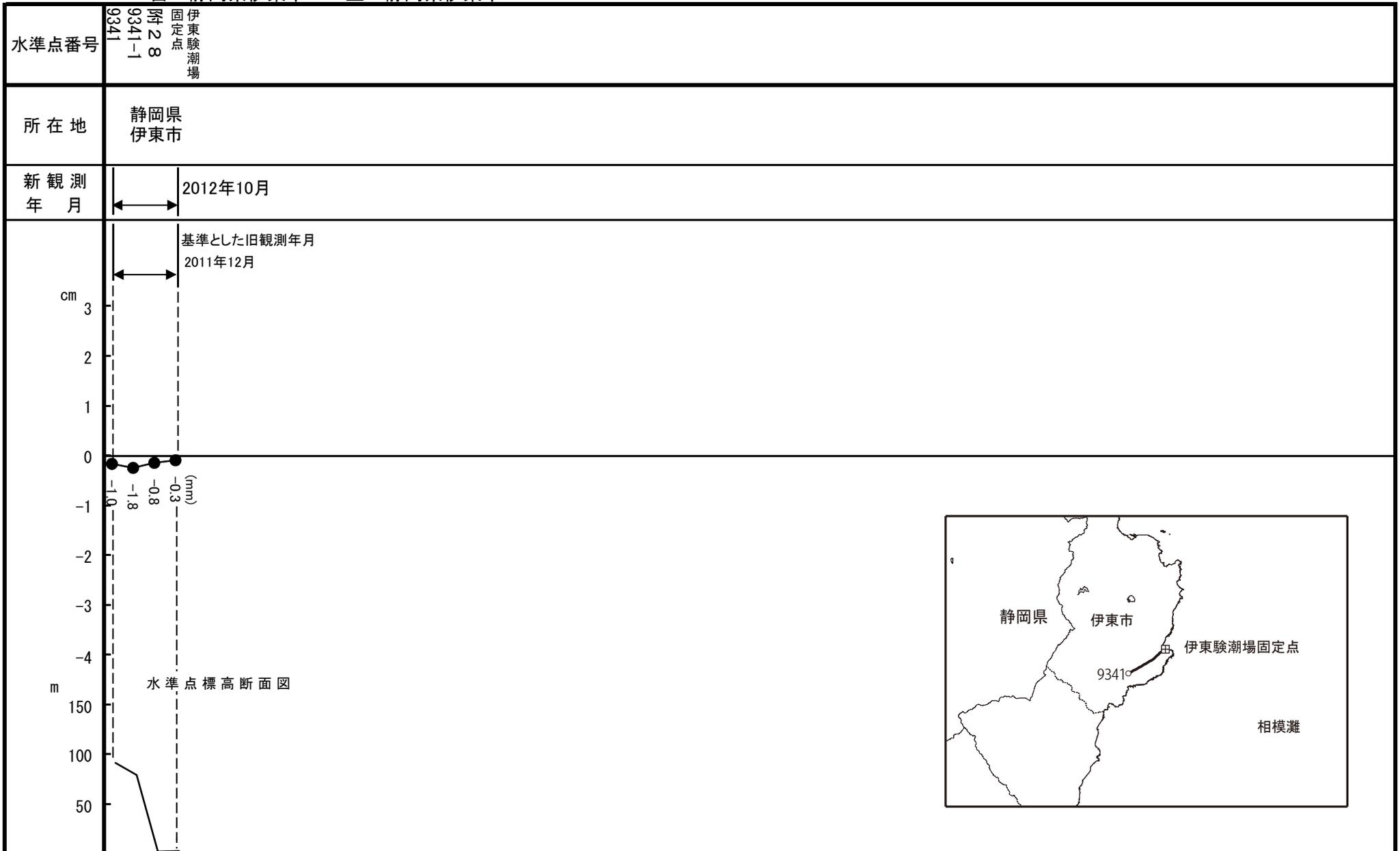
所在地	静岡県伊豆市										賀茂郡河津町									
-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

新観測年月	2012年10月～11月																																							
-------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



12-07-08

自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



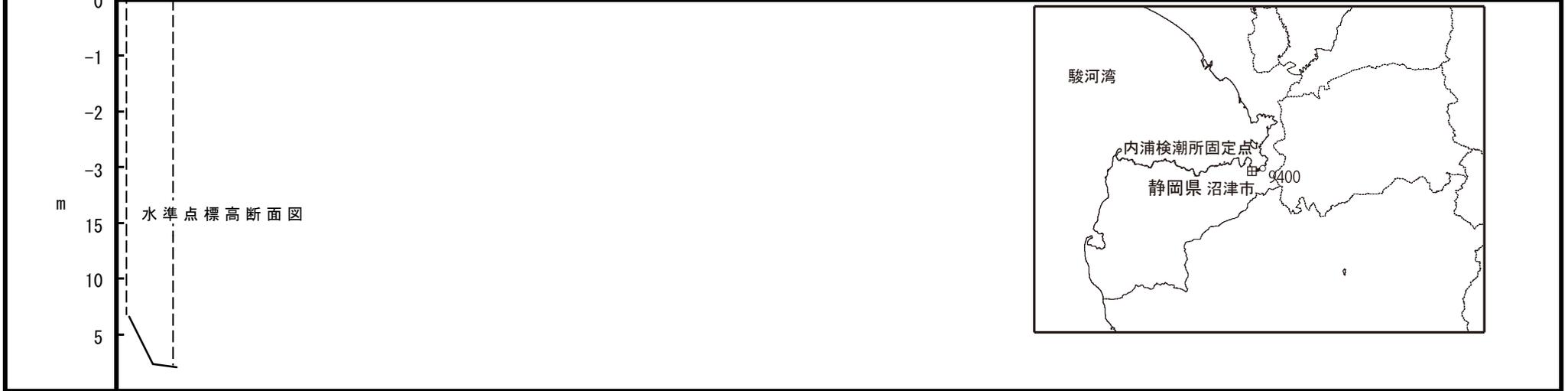
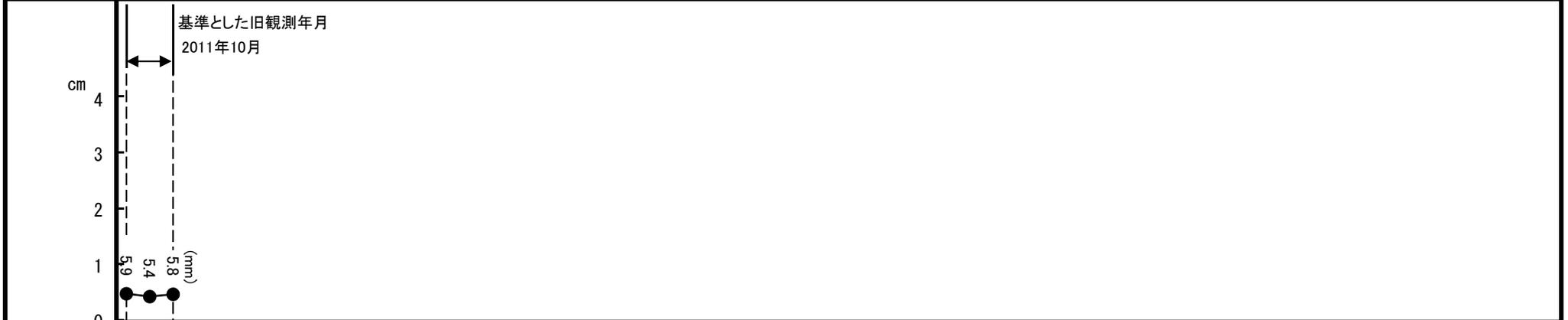
12-07-09

自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市

水準点番号	9400 内内 浦浦 定定 水検 準潮 点所
-------	--

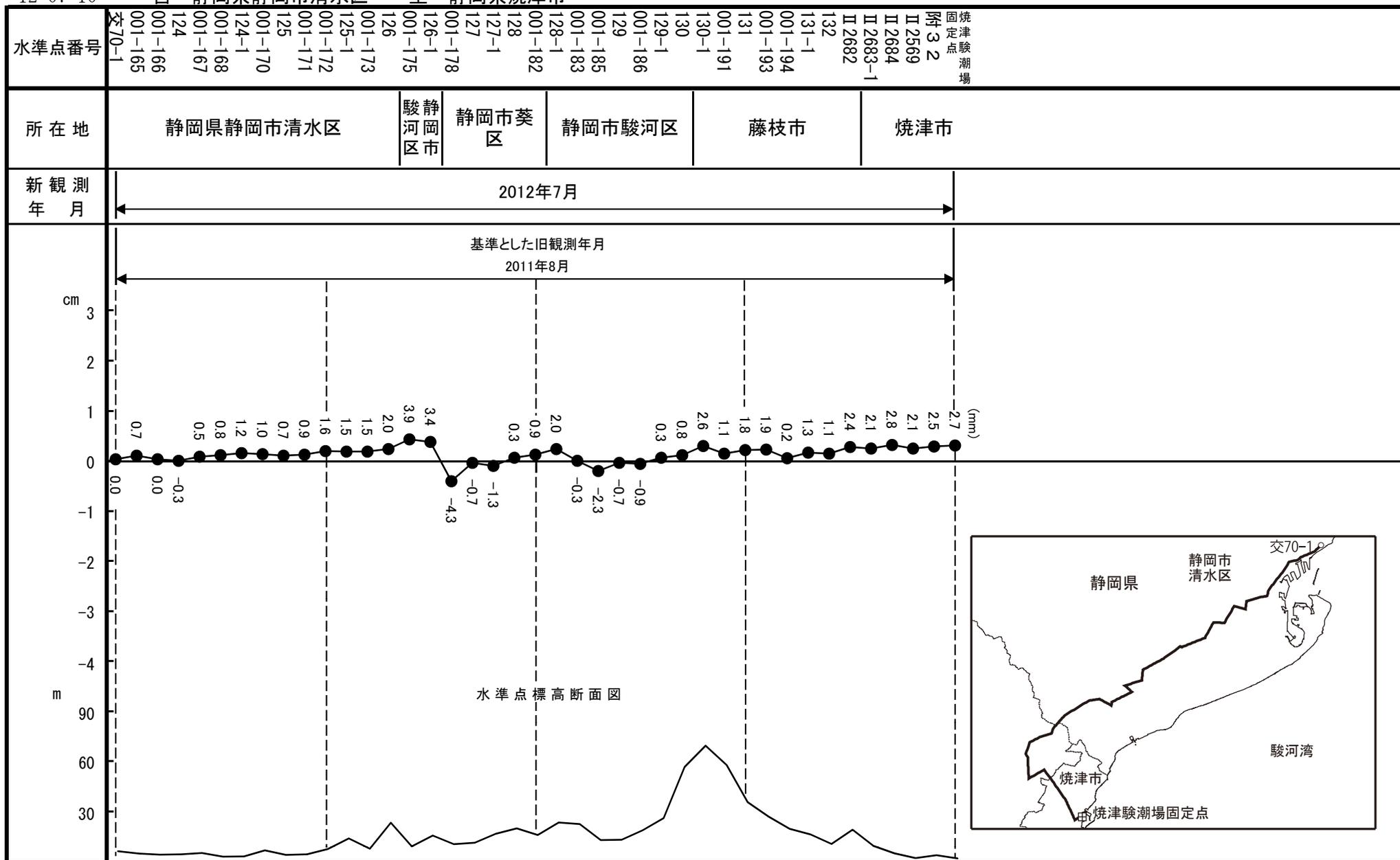
所在地	静岡県 沼津市
-----	------------

新観測年月	2012年7月
-------	---------



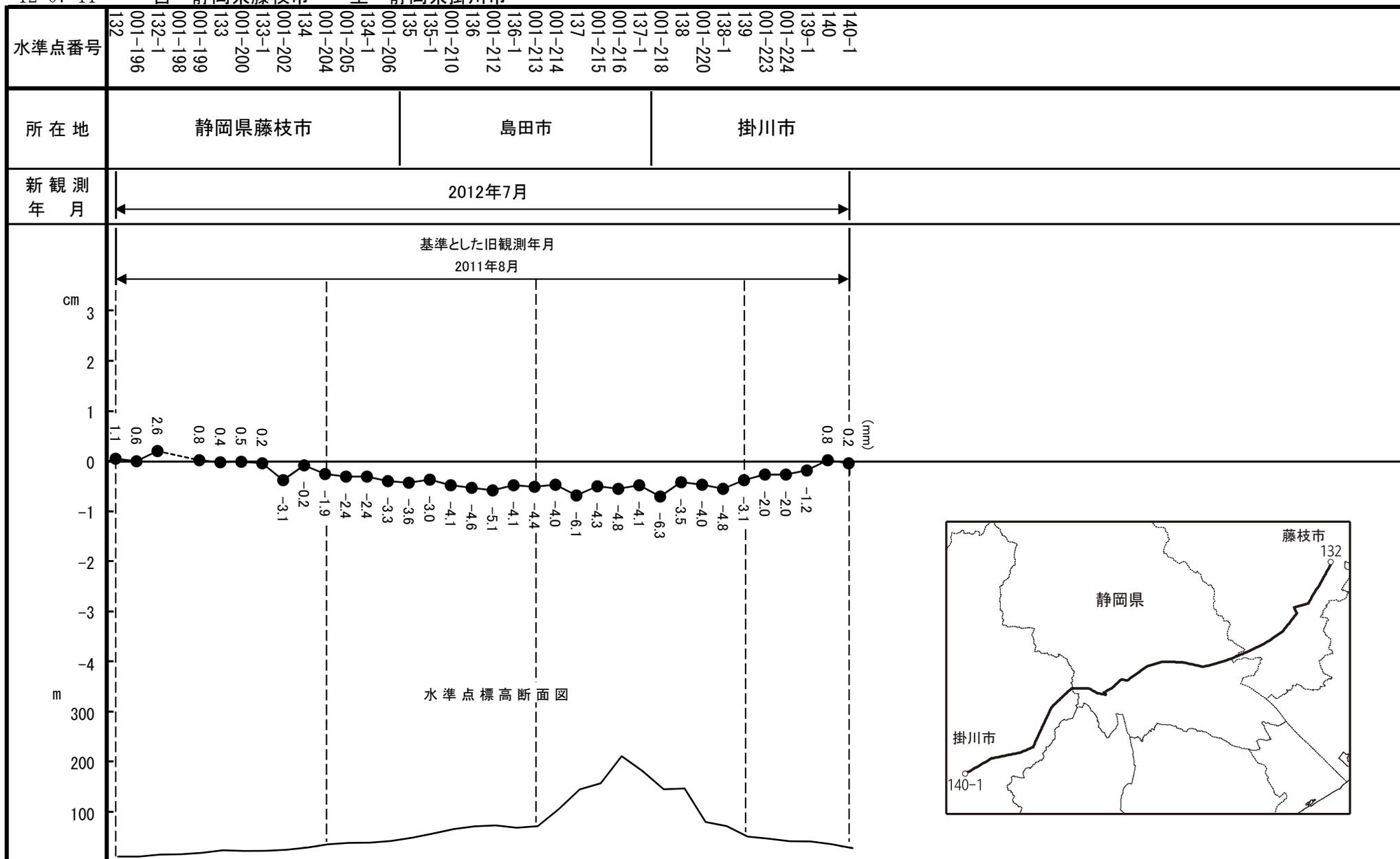
12-07-10

自 静岡県静岡市清水区 至 静岡県焼津市



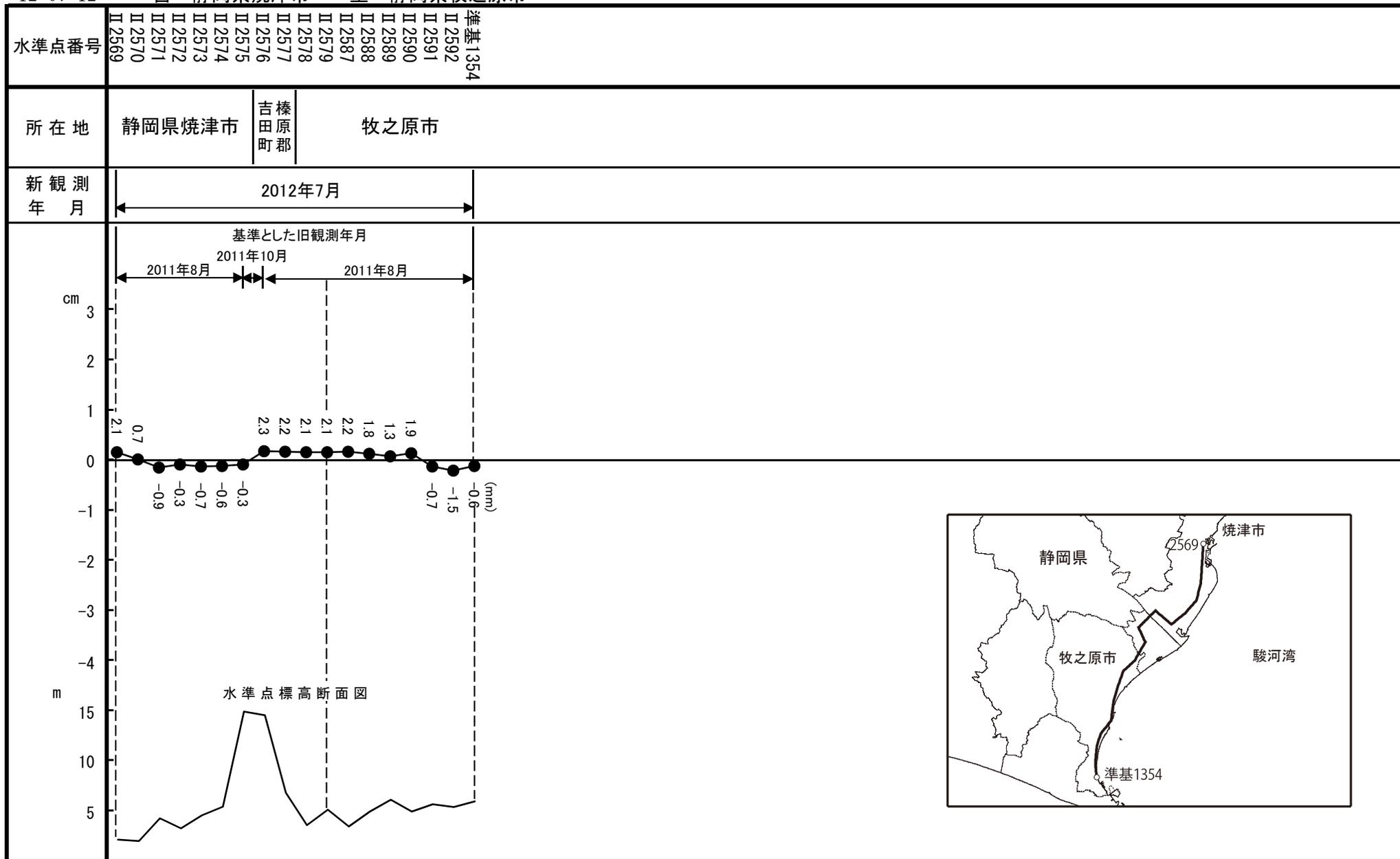
12-07-11

自 静岡県藤枝市 至 静岡県掛川市



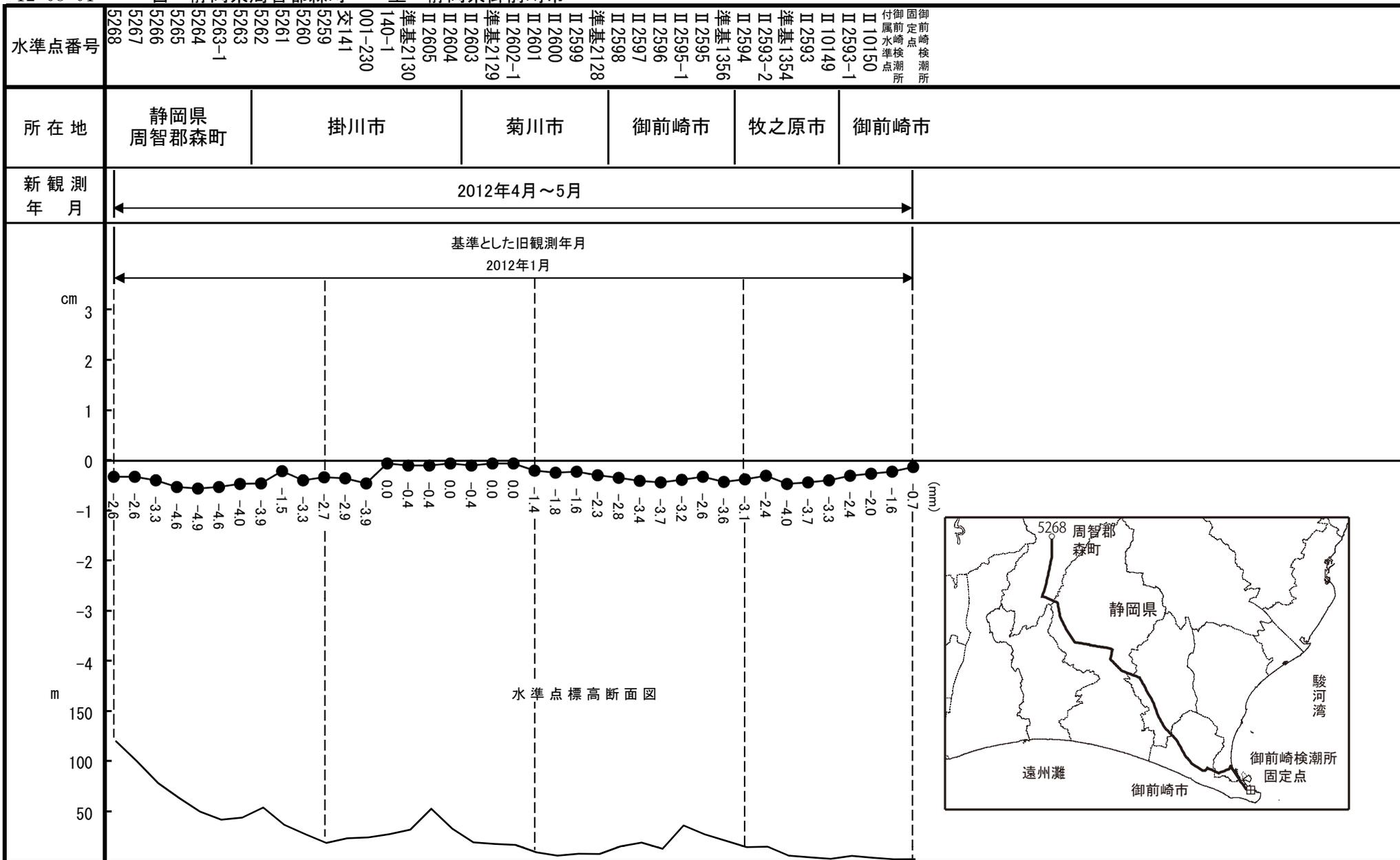
12-07-12

自 静岡県焼津市 至 静岡県牧之原市



12-08-01

自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



12-08-02

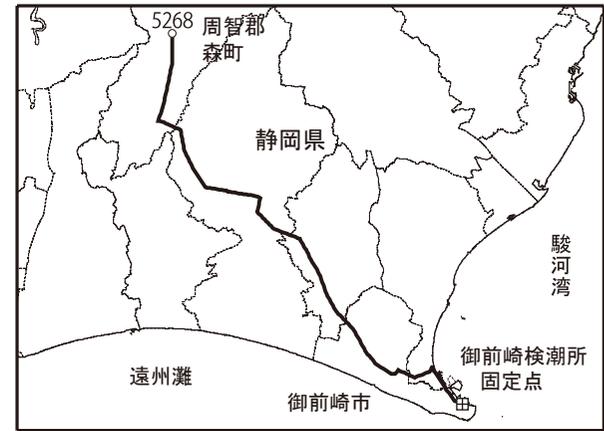
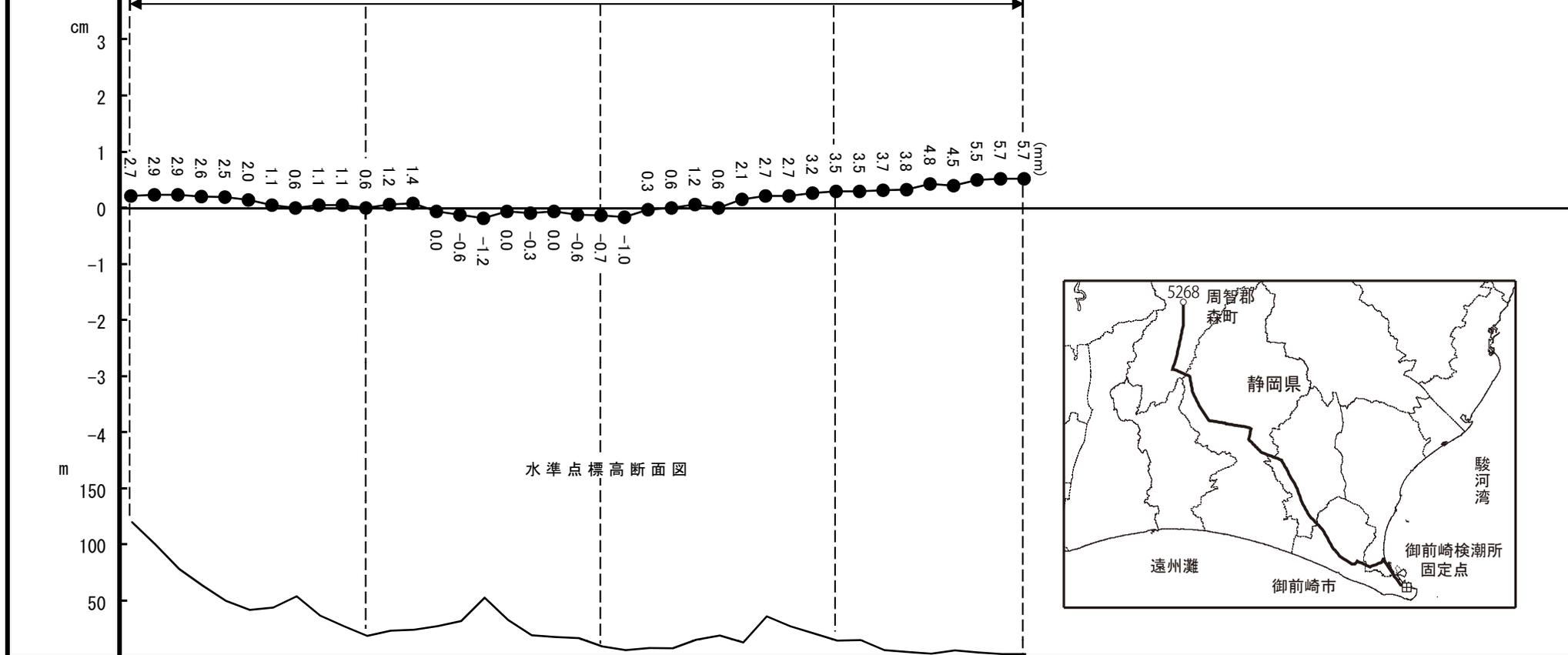
自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市

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 付属水準点	御前崎検潮所 固定点
-------	------	------	------	------	------	--------	------	------	------	------	------	------	---------	-------	--------	---------	---------	---------	--------	-----------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	---------	-----------	---------	--------	---------	-----------	--------	---------	----------	-----------	----------	-----------------	---------------

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
-----	----------	-----	-----	------	------	------

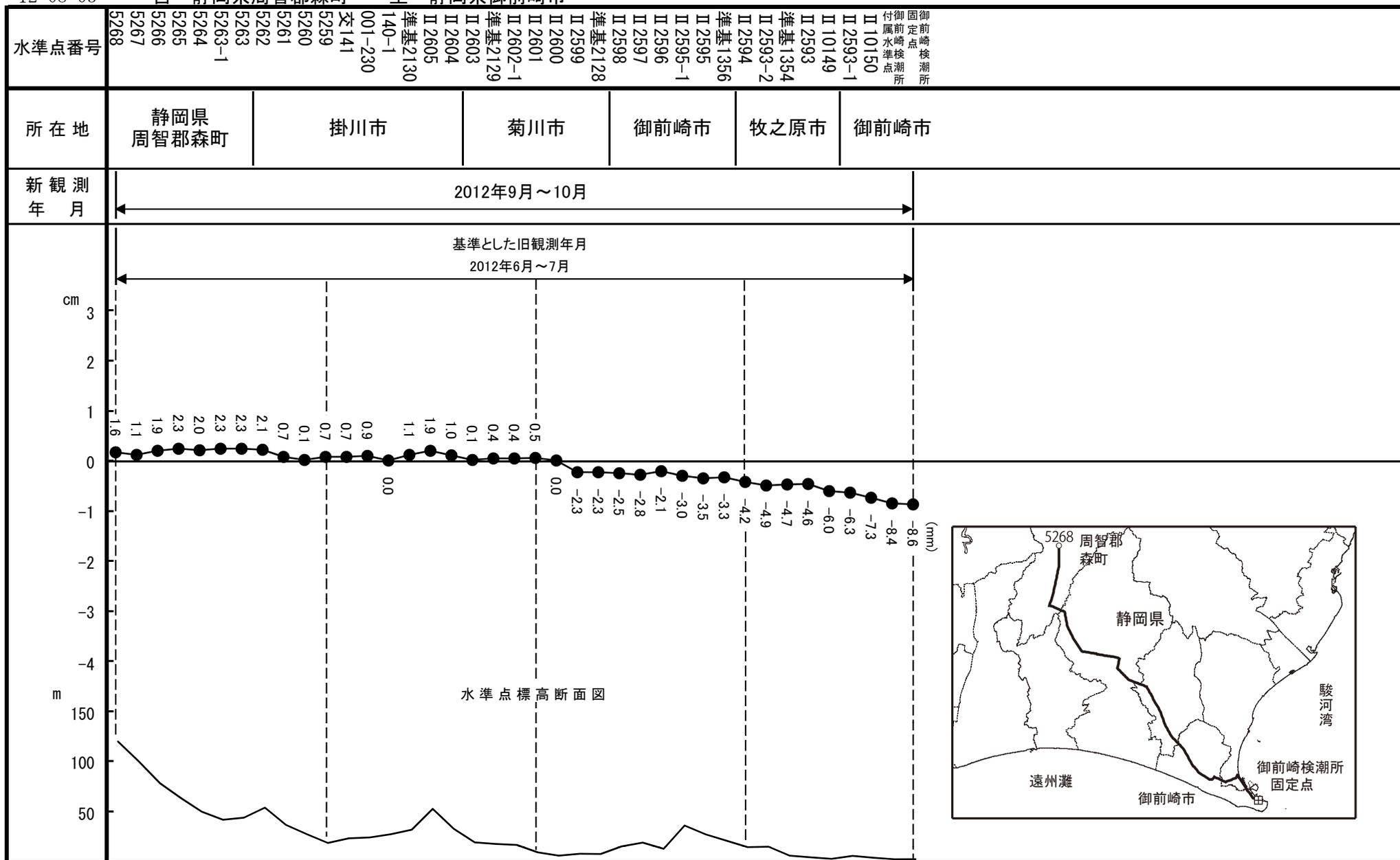
新観測年月	2012年6月~7月					
-------	------------	--	--	--	--	--

基準とした旧観測年月	2012年4月~5月					
------------	------------	--	--	--	--	--



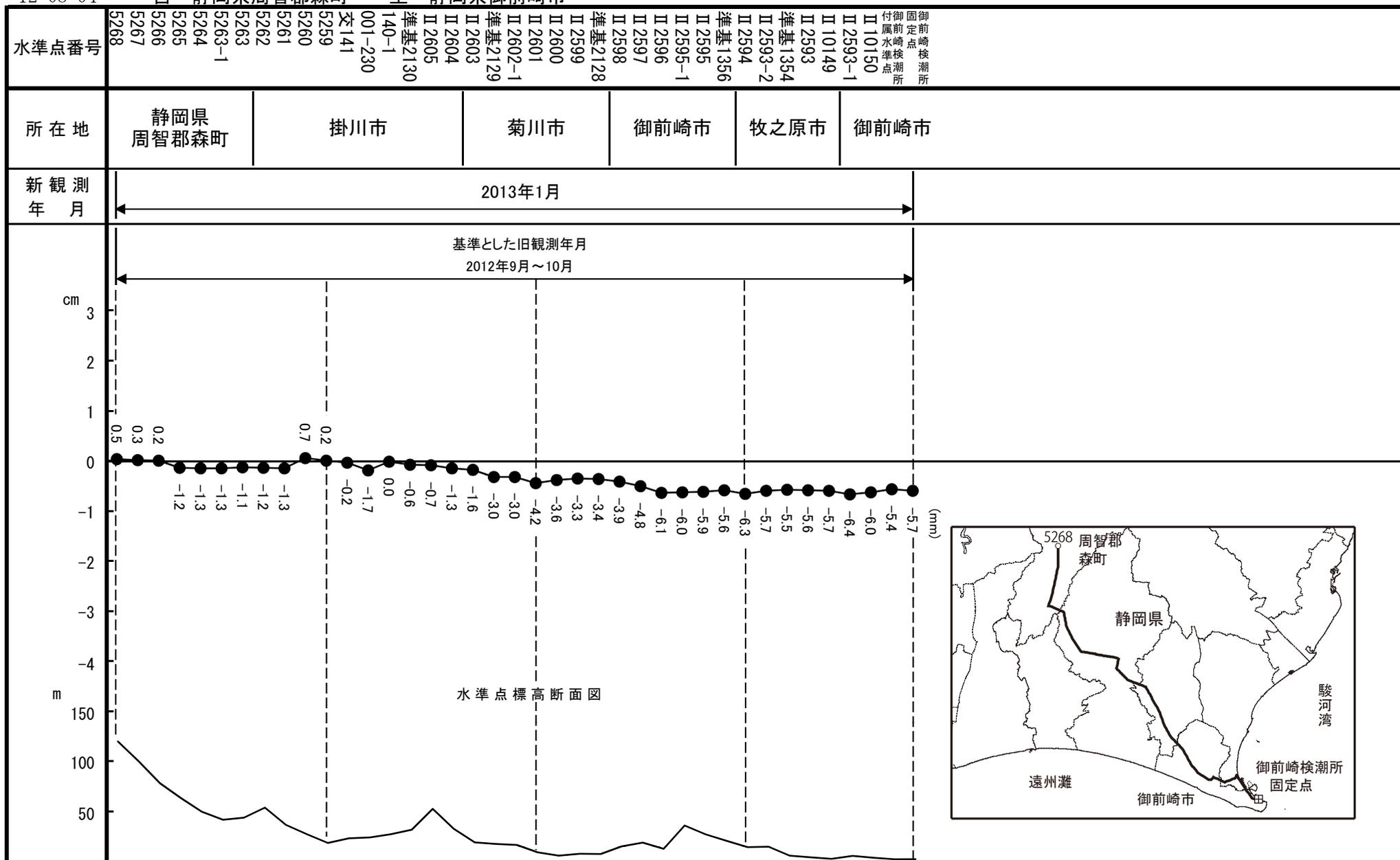
12-08-03

自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



12-08-04

自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



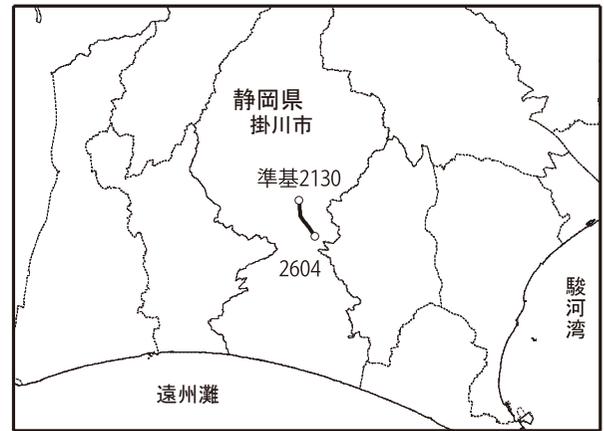
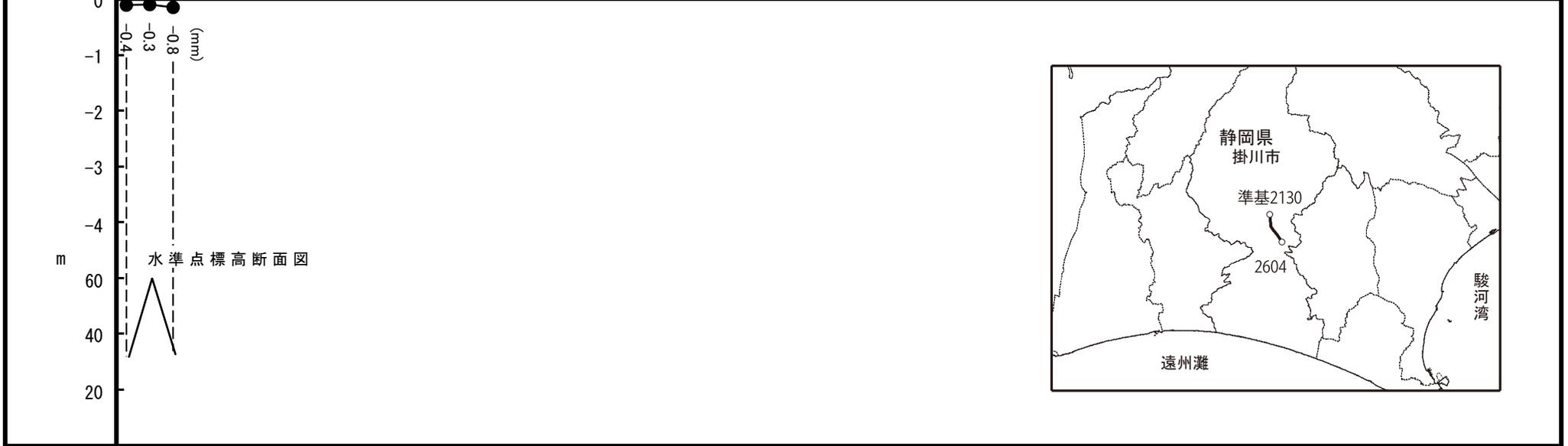
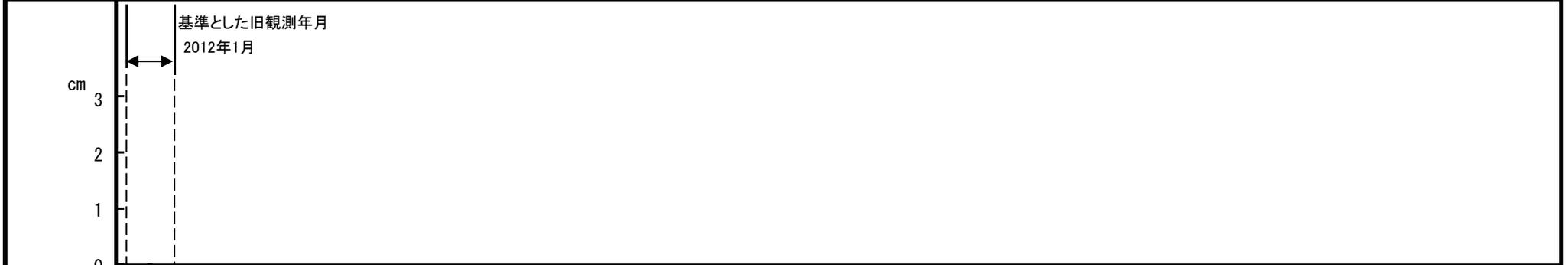
12-08-05

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	観東 測海 基機 地動 II 2604 準基2130
-------	---

所在地	静岡県 掛川市
-----	------------

新観測年月	2012年4月
-------	---------



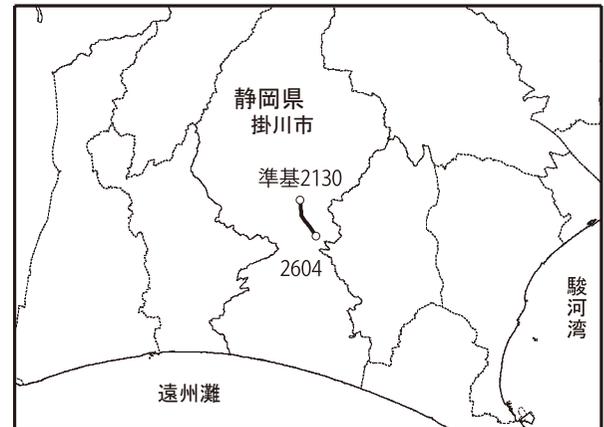
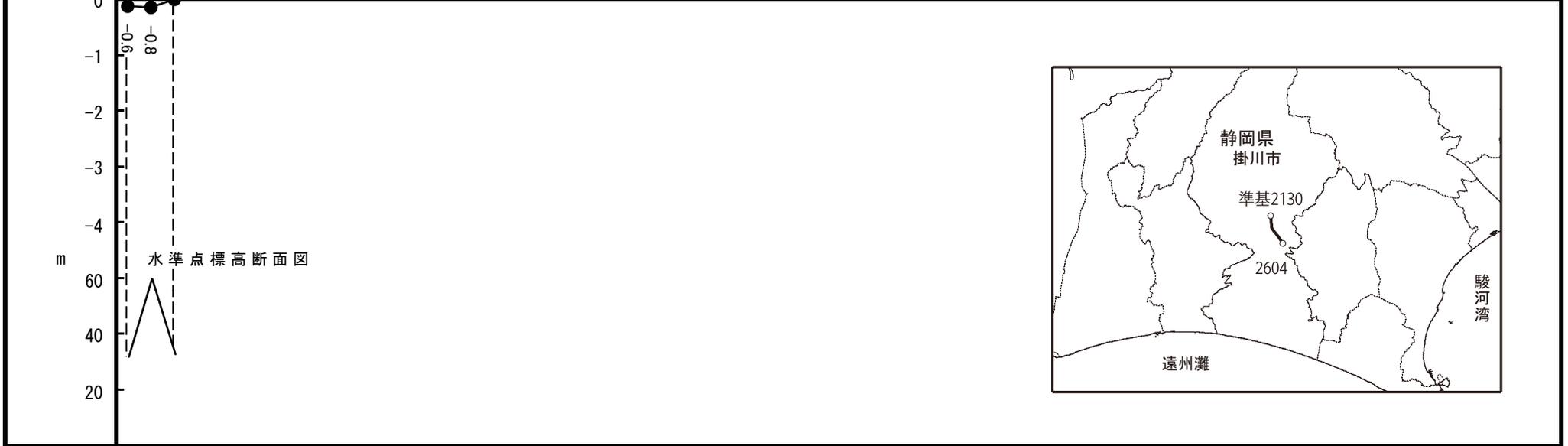
12-08-06

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	観東 測海 基機 地動 I 2604 準基2130
-------	--

所在地	静岡県 掛川市
-----	------------

新観測年月	2012年6月
-------	---------



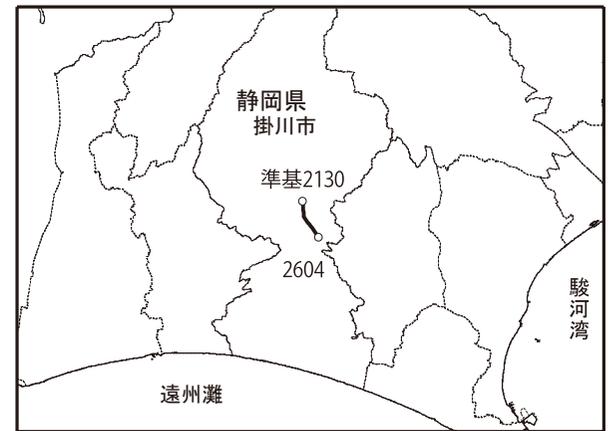
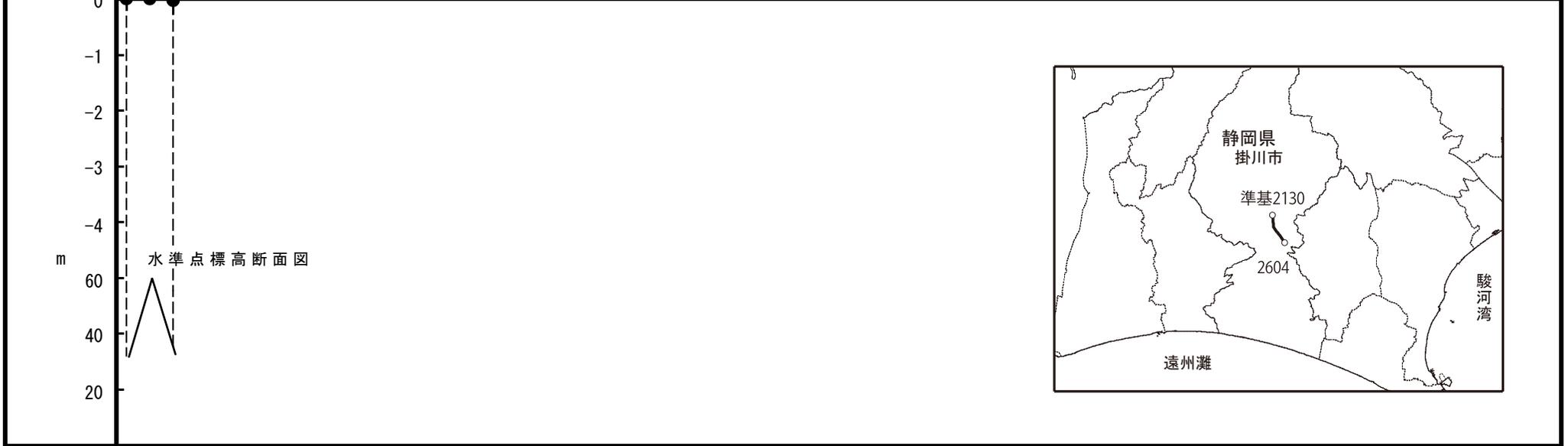
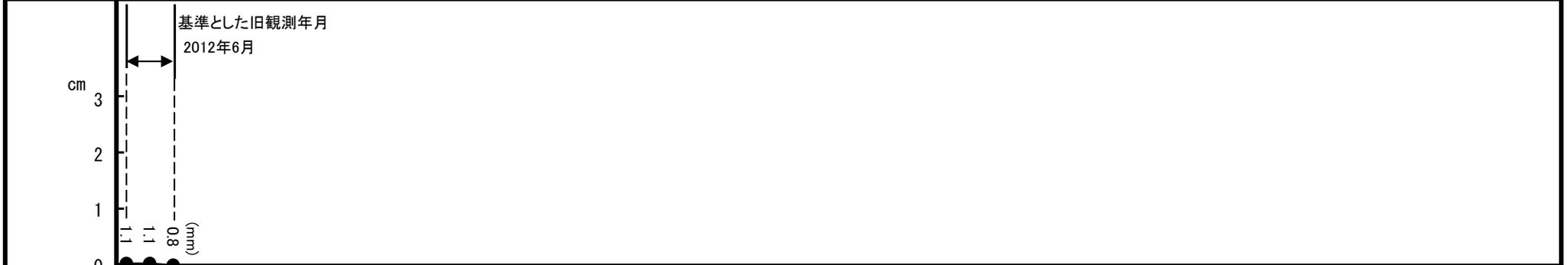
12-08-07

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	観東 測海 基機 地動 II 2604 準基2130
-------	---

所在地	静岡県 掛川市
-----	------------

新観測年月	2012年9月
-------	---------



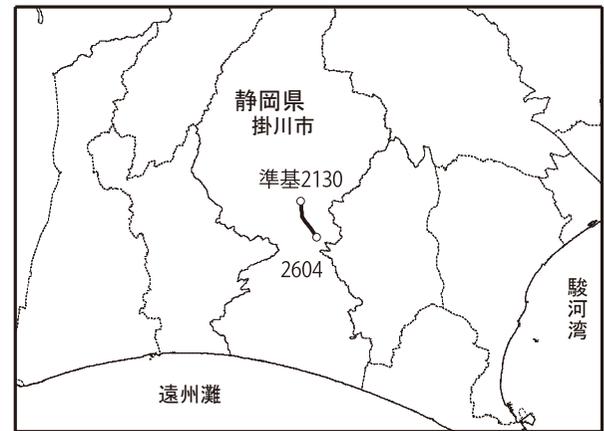
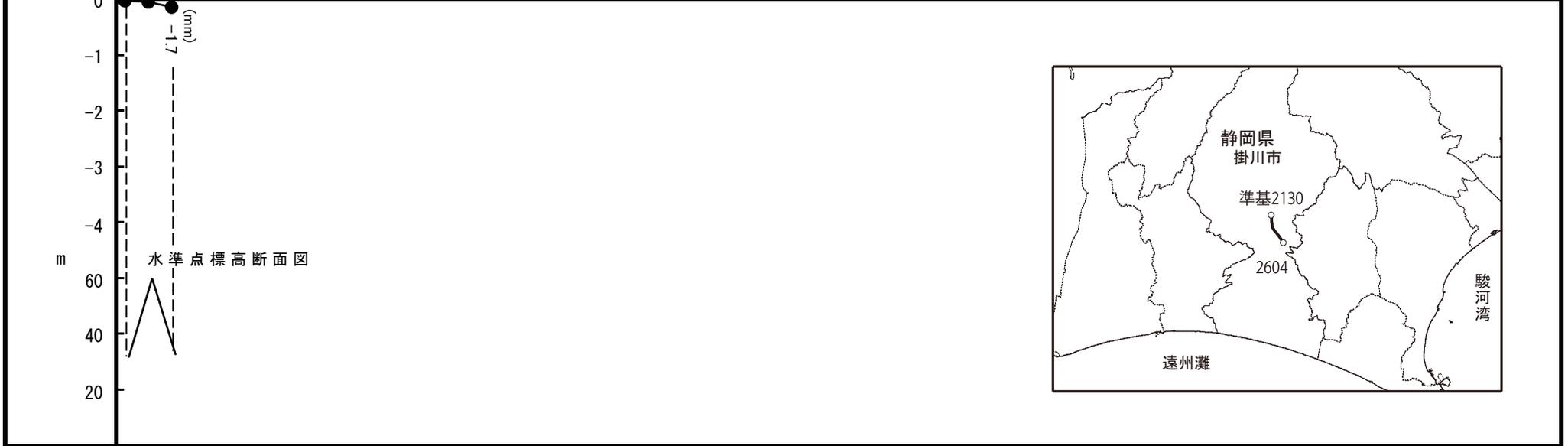
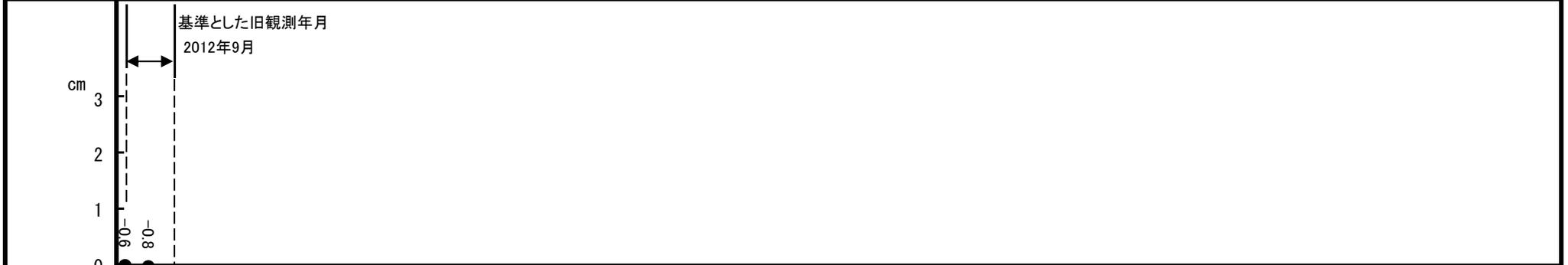
12-08-08

自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	観東 測海 基機 地動 準基2130 2604
-------	--

所在地	静岡県 掛川市
-----	------------

新観測年月	2013年1月
-------	---------



12-08-09

自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

<p>水準点番号</p>	<p>水管東補助点 長距離水管 傾斜計E 長距離水管 傾斜計W 水管固定点 御前崎検潮所 付属水準点</p>
<p>所在地</p>	<p>静岡県 御前崎市</p>
<p>新観測年月</p>	<p>2012年4月</p>
<p>cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 60 40 20</p>	<p>基準とした旧観測年月 2012年1月</p> <p>(mm) -1.6 -1.4 -1.0 -1.4 -1.2</p> <p>水準点標高断面図</p>



12-08-10

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 水管固定点 長距離水管傾斜計W 長距離水管傾斜計E 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>2012年10月</p>
<p>cm</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>-1</p> <p>-2</p> <p>-3</p> <p>-4</p> <p>m</p> <p>60</p> <p>40</p> <p>20</p>	<p>基準とした旧観測年月 2012年6月</p> <p>(mm)</p> <p>8.4</p> <p>8.8</p> <p>8.4</p> <p>8.3</p> <p>8.6</p> <p>水準点標高断面図</p>



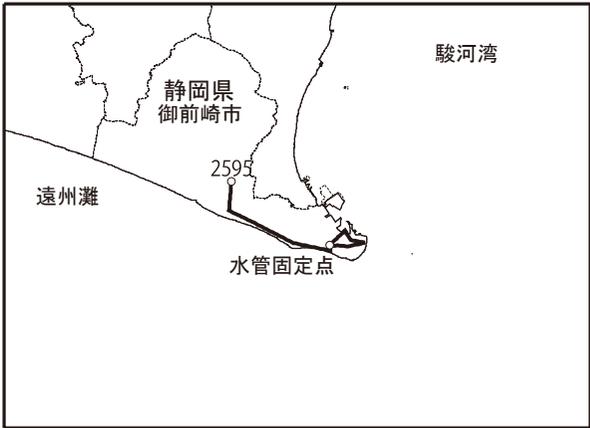
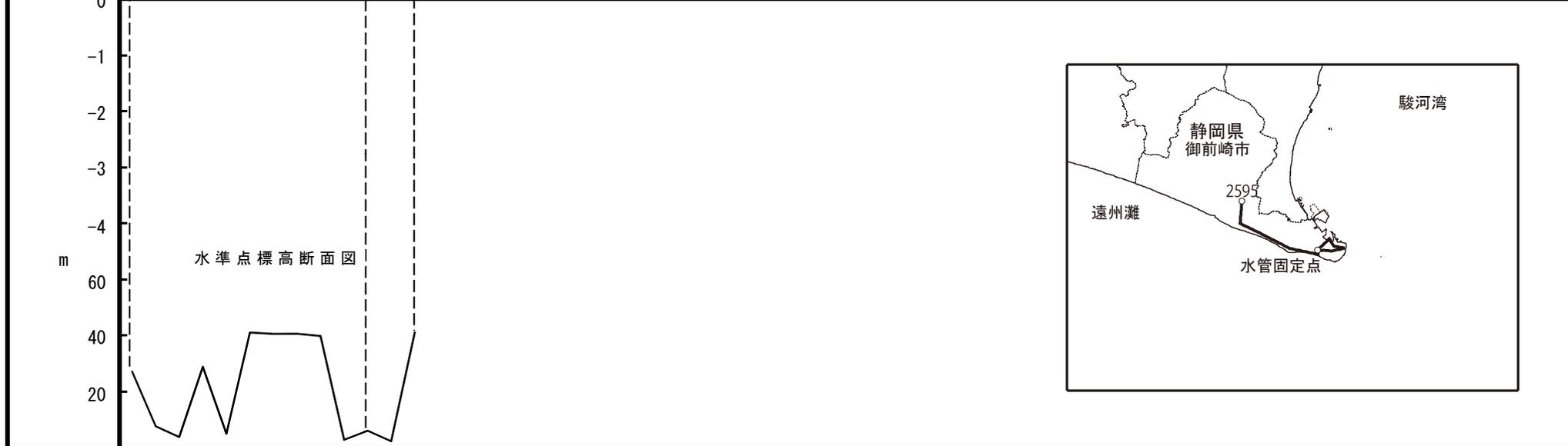
12-08-11

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 傾斜計W 長距離水管 傾斜計E 長距離水管 水管東補助点 II 10151 付属水準点 御前崎観測場 御前崎換湖所 水管固定点
-------	--

所在地	静岡県御前崎市
-----	---------

新観測年月	2012年6月
-------	---------



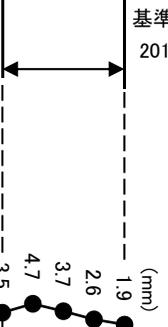
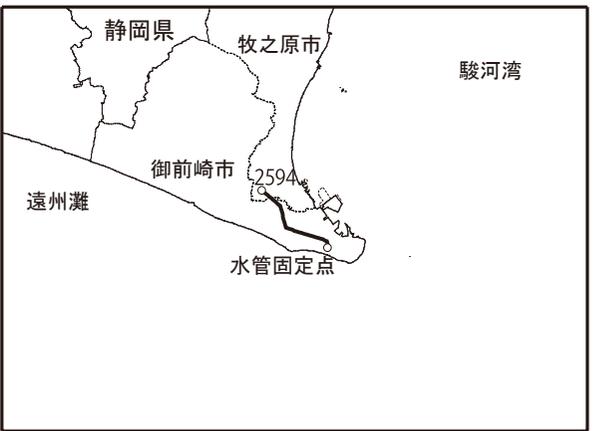
12-08-12

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 傾斜計 W 長距離 水管 傾斜計 E 長距離 水管 補助点 II 10151 付属 水準点 御前崎 観測場 御前崎 換湖所 水管 固定点			
所在地 静岡県御前崎市			
新観測 年月 2013年1月			
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 60 40 20	基準とした旧観測年月 2012年6月 2012年10月 2012年6月 2012年10月 (mm) -5.9 -7.9 -8.9 -9.6 -9.4 -9.7 -9.6 -9.4 -10.1 -9.2 -9.6	水準点標高断面図 	

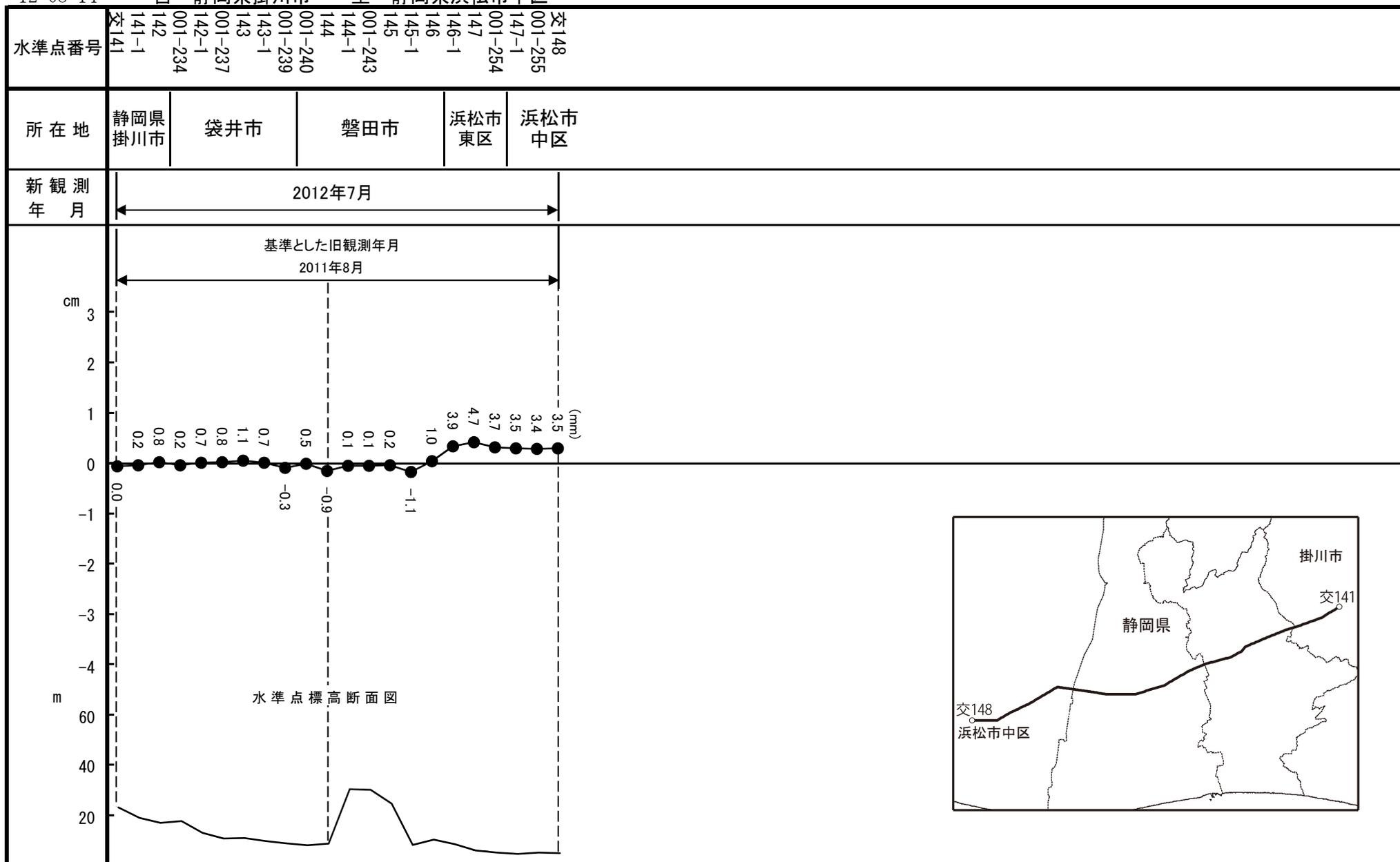
12-08-13

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 御前崎市 気象観測所 水管固定点	
所在地	牧之原市 静岡県 御前崎市	
新観測年月	 2012年6月	
	 <p>基準とした旧観測年月 2011年7月</p> <p>cm</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>-1</p> <p>-2</p> <p>-3</p> <p>-4</p> <p>m</p> <p>60</p> <p>40</p> <p>20</p> <p>水準点標高断面図</p>	
		

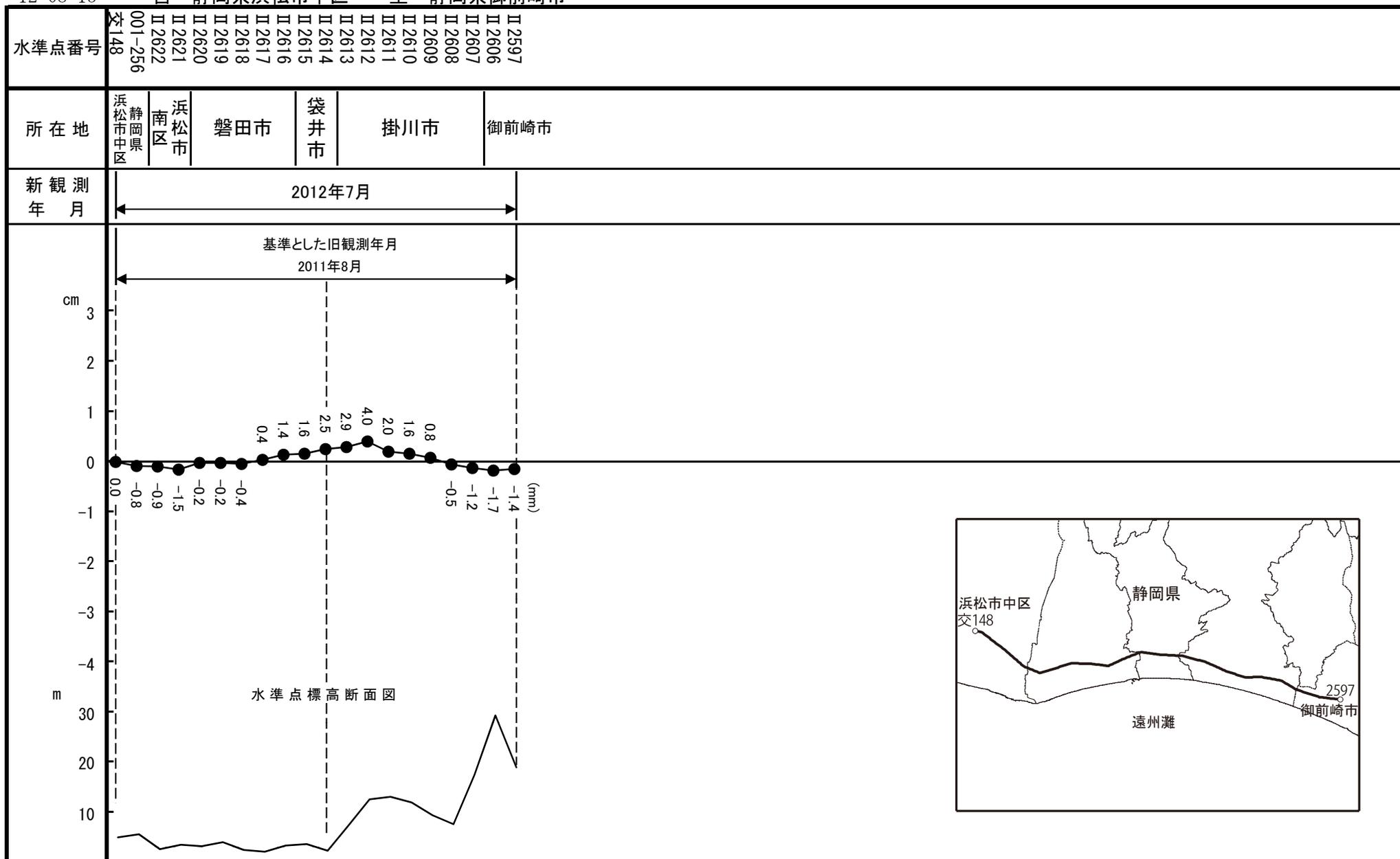
12-08-14

自 静岡県掛川市 至 静岡県浜松市中区



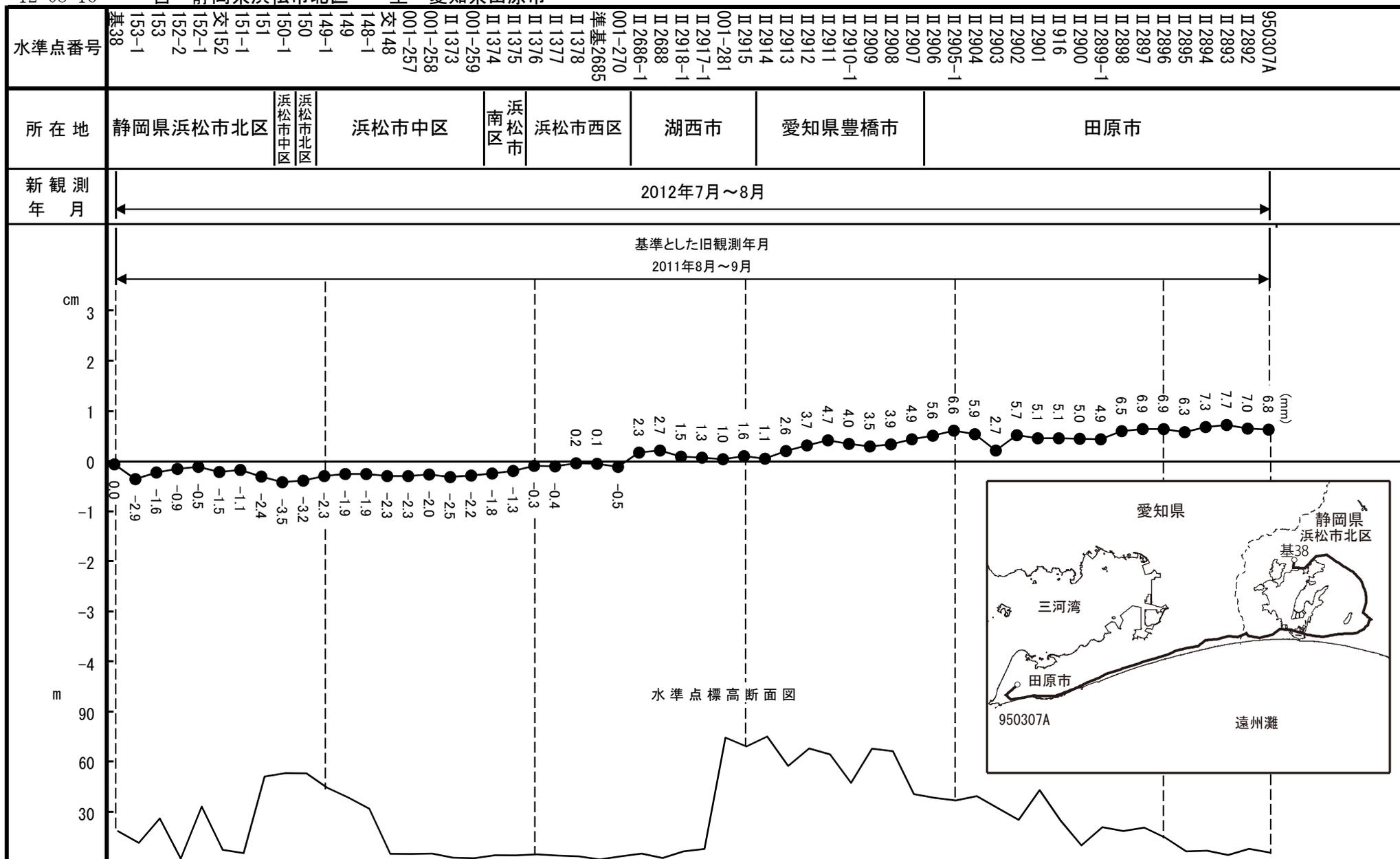
12-08-15

自 静岡県浜松市中区 至 静岡県御前崎市



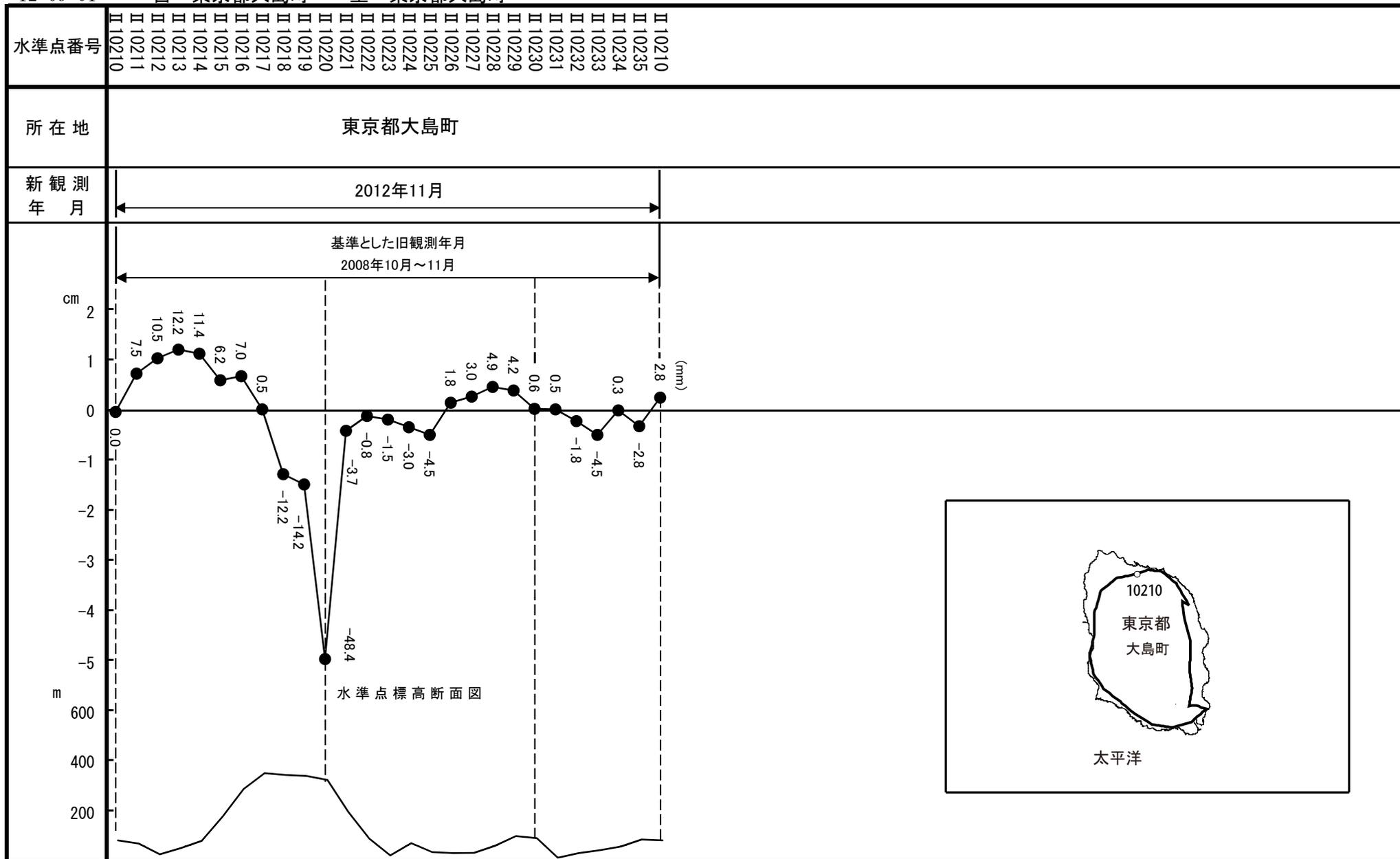
12-08-16

自 静岡県浜松市北区 至 愛知県田原市



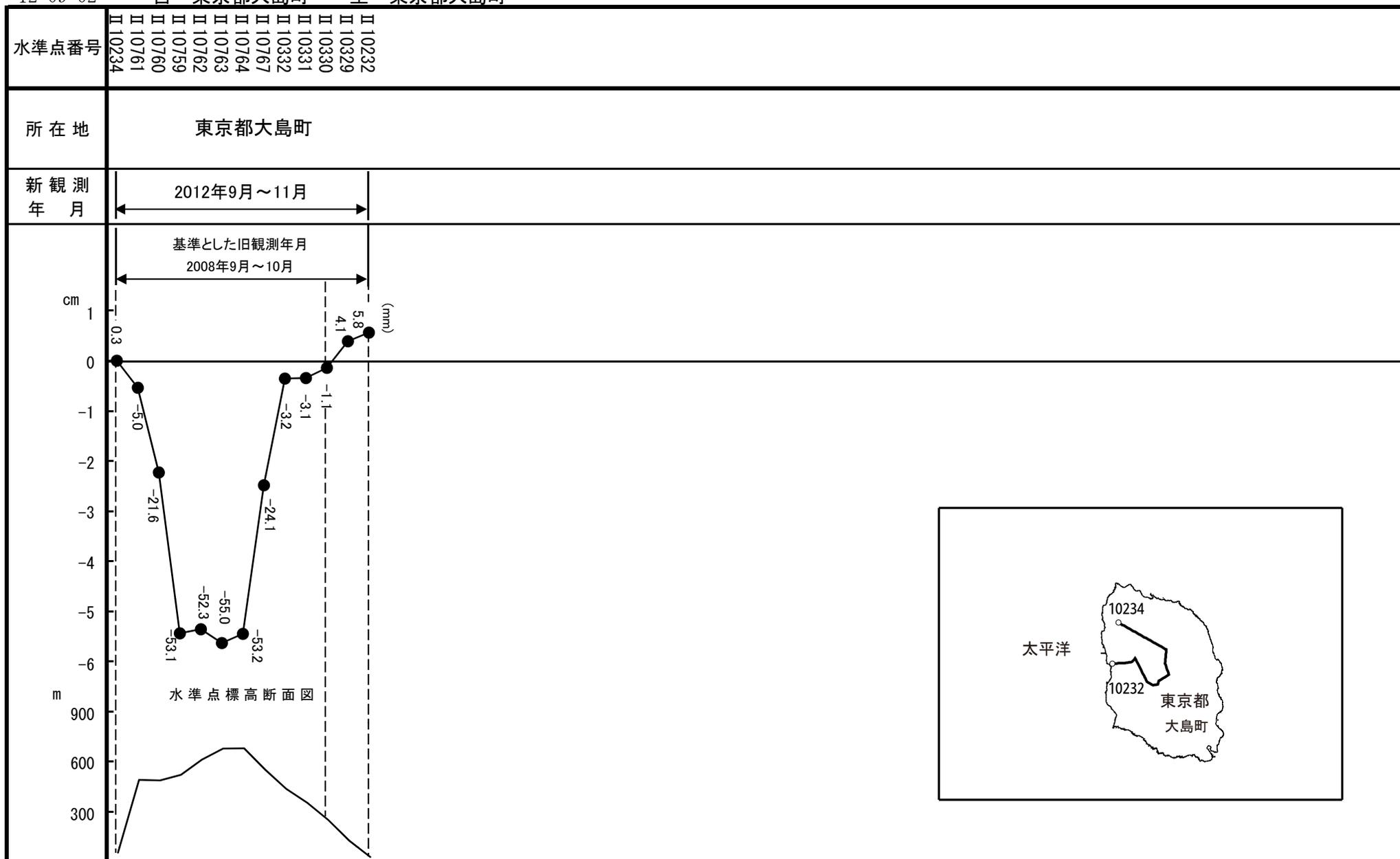
12-09-01

自 東京都大島町 至 東京都大島町



12-09-02

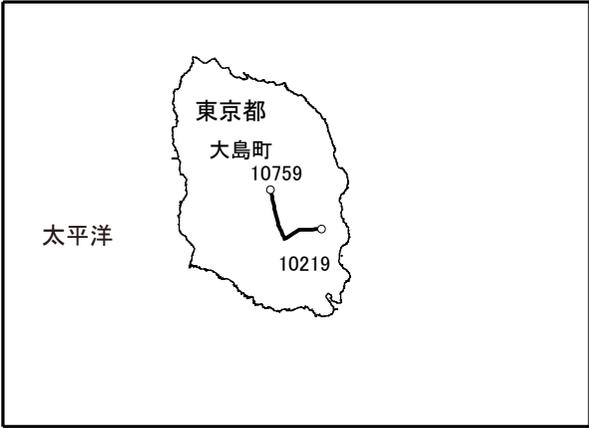
自 東京都大島町 至 東京都大島町



12-09-03

自 東京都大島町 至 東京都大島町

水準点番号	10759 10758 10757 10750 10749 10219
所在地	東京都大島町
新観測年月	2012年 11月 9月 11月
<p>水準点標高断面図</p>	<p>基準とした旧観測年月 2008年10月～11月</p>



12-09-04

自 東京都大島町 至 東京都大島町

水準点番号	10763 10765 10766 10764										
所在地	東京都 大島町										
新観測年月	2012年9月										
	基準とした旧観測年月 2008年10月										
<p>水準点標高断面図</p> <table border="1"><caption>Point Elevation Data</caption><thead><tr><th>Point No.</th><th>Elevation (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>10763</td><td>-55.0</td></tr><tr><td>10765</td><td>-48.9</td></tr><tr><td>10766</td><td>-38.6</td></tr><tr><td>10764</td><td>-52.8</td></tr></tbody></table>		Point No.	Elevation (m)	10763	-55.0	10765	-48.9	10766	-38.6	10764	-52.8
Point No.	Elevation (m)										
10763	-55.0										
10765	-48.9										
10766	-38.6										
10764	-52.8										
<p>東京都 大島町 10764 10763 太平洋</p>											

12-09-05

自 東京都大島町 至 東京都大島町

水準点番号	II 10210 付岡 固岡 属田 定田 水検 点検 準潮 潮 点所 所
-------	---

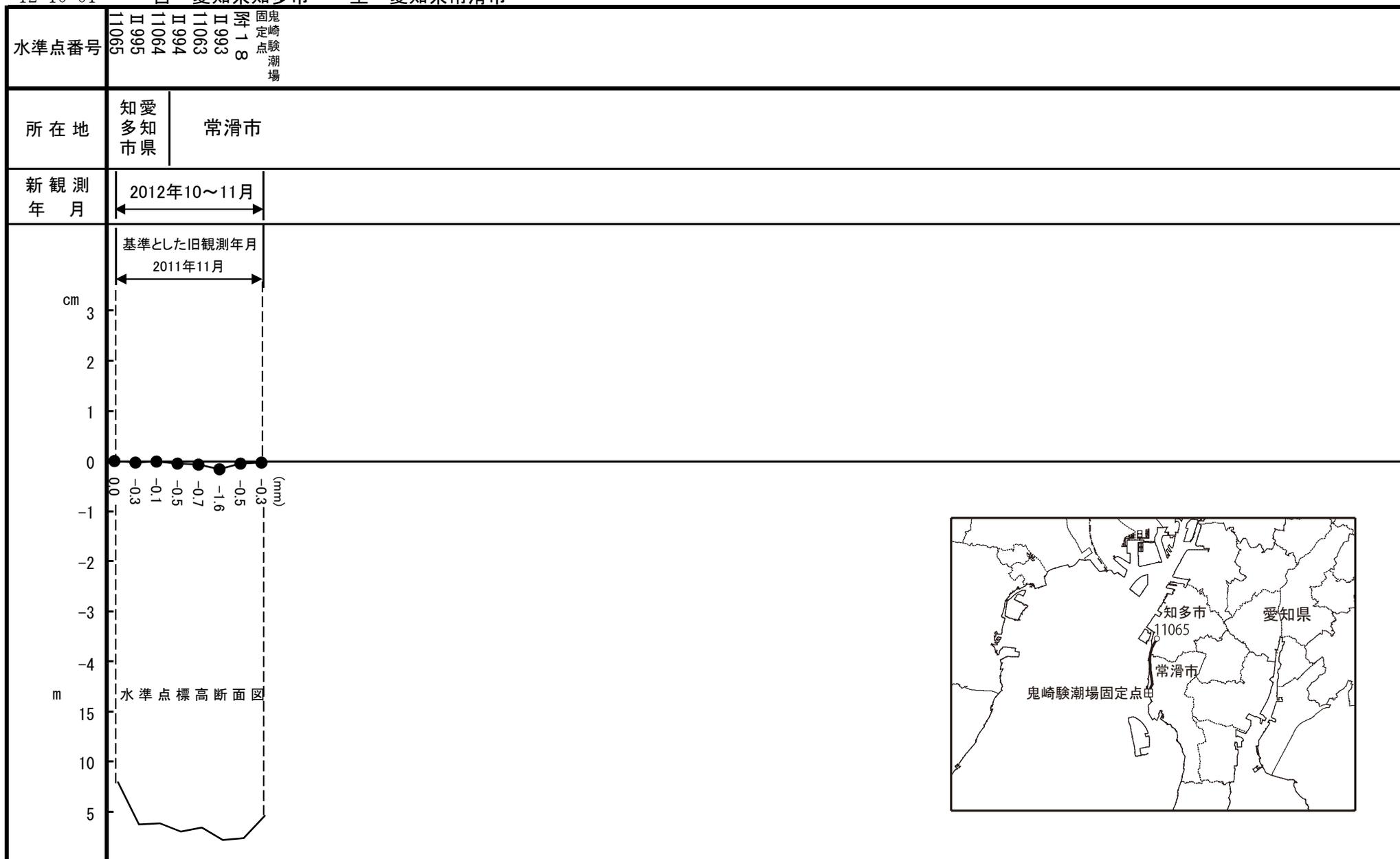
所在地	東京都 大島町
-----	------------

新観測年月	2012年11月
-------	----------



12-10-01

自 愛知県知多市 至 愛知県常滑市

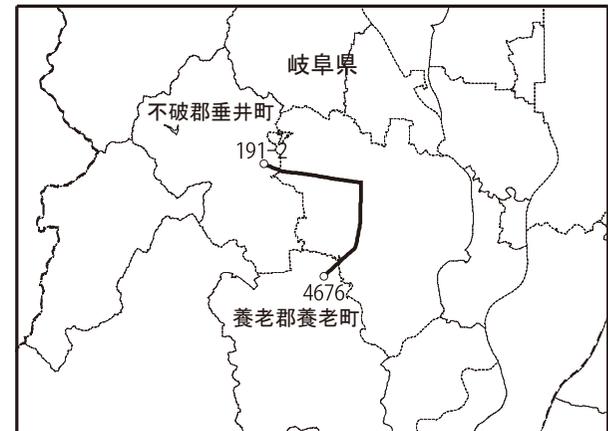
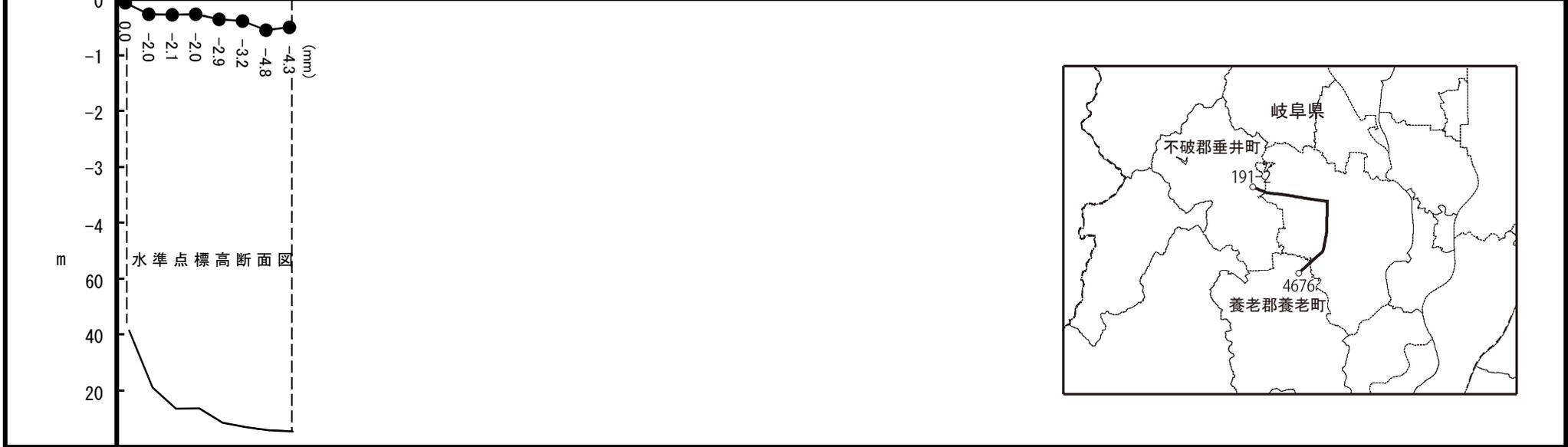
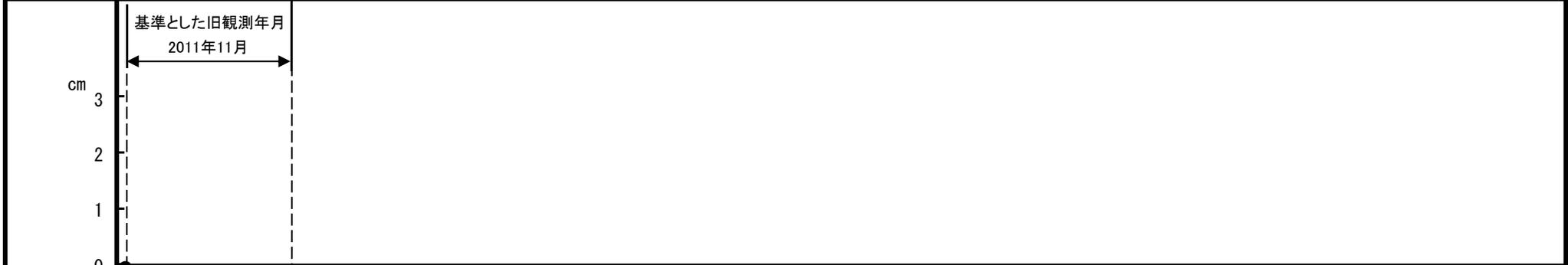


12-10-02 自 岐阜県不破郡垂井町 至 岐阜県養老郡養老町

水準点番号	191-2 191 4671 4672 4673 4674 4675 4676
-------	--

所在地	不破郡垂井町 岐阜県大垣市 養老郡 養老町
-----	--------------------------------

新観測年月	2012年10~11月
-------	-------------



12-10-03

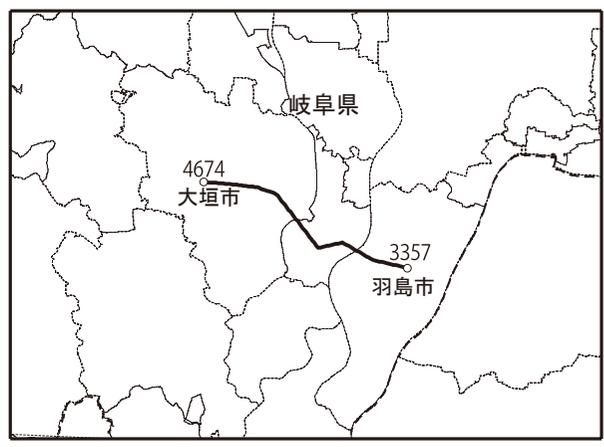
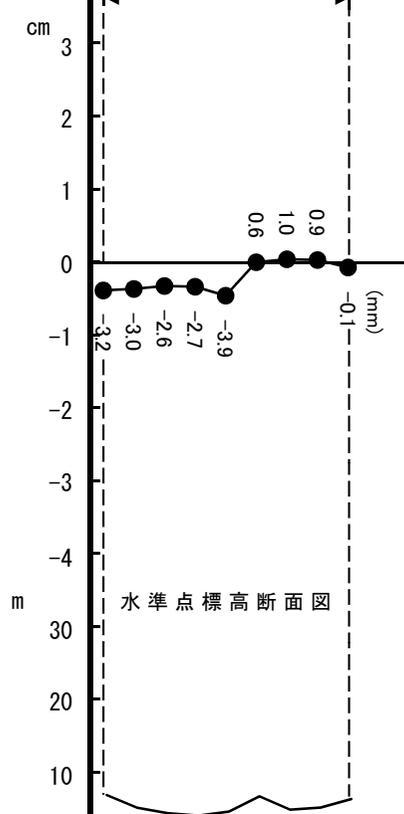
自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市

水準点番号	Ⅲ 4674 Ⅲ 4680 Ⅲ 4541 Ⅲ 4681 Ⅲ 4682 Ⅰ 2463 Ⅲ 4683 Ⅲ 4684 Ⅰ 3357
-------	---

所在地	岐阜県 大垣市 安 八 町 郡 羽島市
-----	---------------------------------------

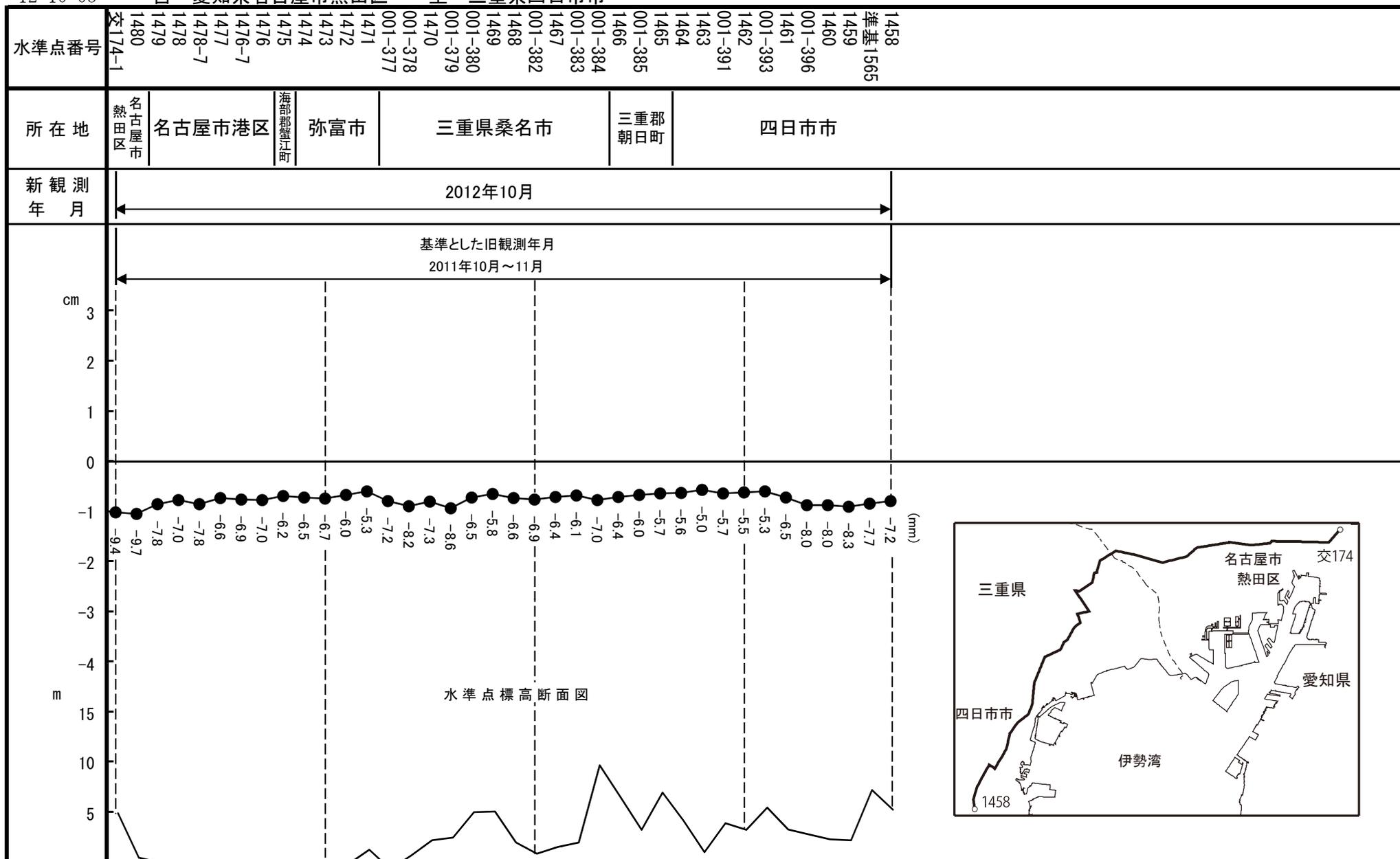
新観測年月	2012年10月
-------	----------

基準とした旧観測年月	2011年11月
------------	----------



12-10-05

自 愛知県名古屋市熱田区 至 三重県四日市市



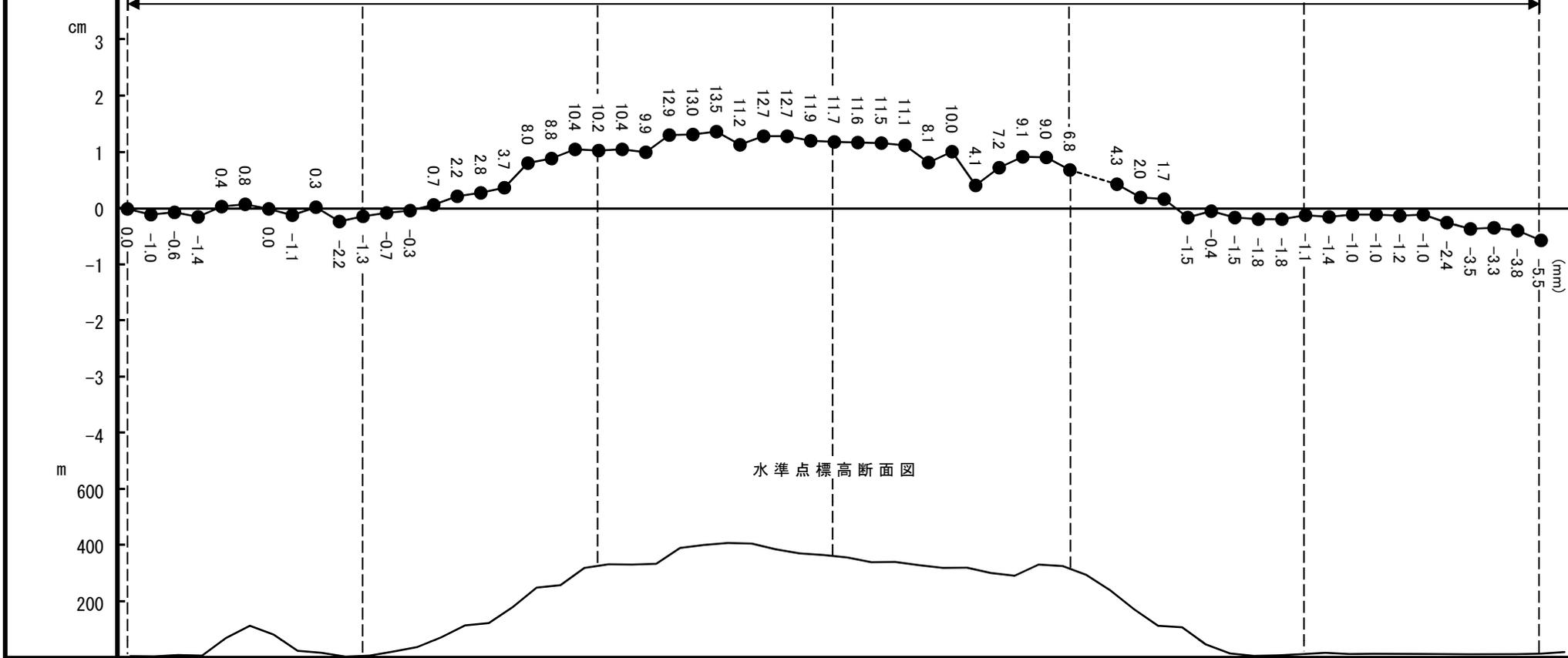
12-10-06

自 三重県北牟婁郡紀北町 至 和歌山県東牟婁郡串本町

水準点番号	4772 津基1582	4773 042-275	4774 4774	4775 4775	4776 042-269	4777 4777	4778 津基1583	4779 042-263	4780 4780	042-262	042-261	042-260	4781	042-259	042-258	042-257	4782	4783	042-255	042-254	4789	042-253	042-252	4790	042-251	042-250	4791	042-249	4792	042-248	042-246	4793	4794	042-244	042-243	4795	042-241	042-240	4796	042-239	4797	042-238	4798	042-236	4799	042-234	4800	042-233	042-232	4801	042-230	4802	042-229	042-228	4803
所在地	三重県 北牟婁郡 紀北町		尾鷲市										熊野市										南牟婁郡 御浜町																																

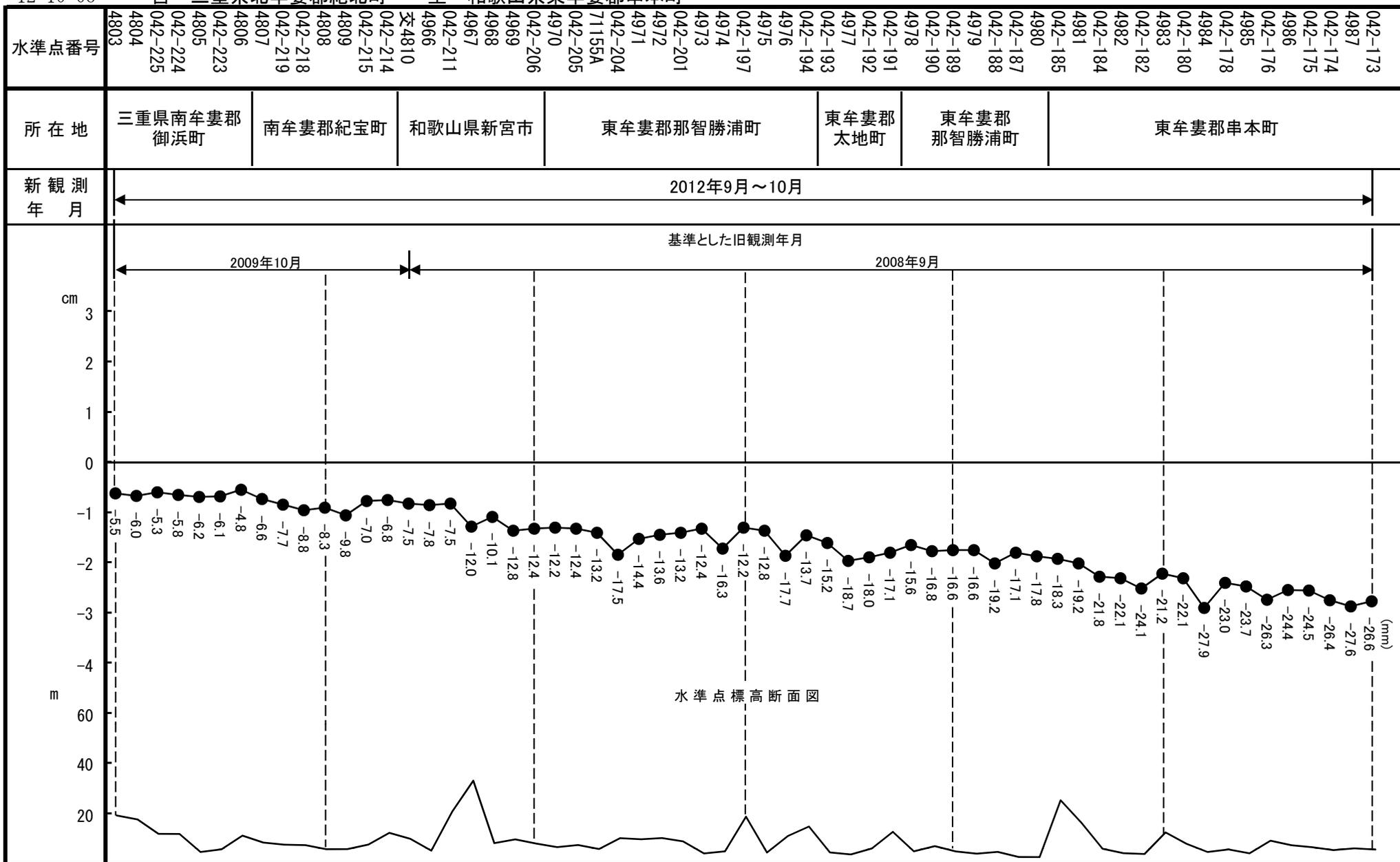
新観測年月 ← 2012年9月～10月 →

基準とした旧観測年月 ← 2009年10月～11月 →



12-10-06

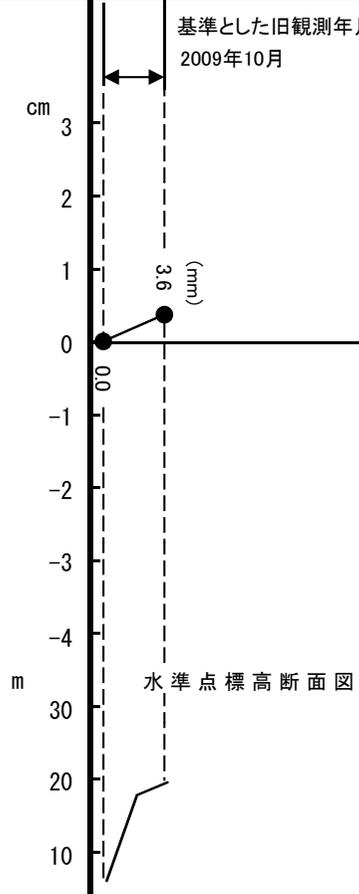
自 三重県北牟婁郡紀北町 至 和歌山県東牟婁郡串本町



12-10-06 自 三重県北牟婁郡紀北町 至 和歌山県東牟婁郡串本町

水準点番号 042-173 4988 042-171 4989 042-168 9221 41 3 固串 定本 点検 潮所		
所在地 和歌山県東牟婁郡 串本町		
新観測 年月 2012年9月～10月		
cm 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 m 60 40 20	基準とした旧観測年 2008年9月～10月 2011年12月	
水準点標高断面図		

12-10-07 自 和歌山県新宮市 至 和歌山県新宮市

水準点番号	4813-1 4812-1 4811-1
所在地	和歌山県 新宮市
新観測年月	 2013年2月 2009年10月
	<p>基準とした旧観測年月 2009年10月</p> <p>3.6 (mm)</p> <p>0.0</p> <p>水準点標高断面図</p> <div data-bbox="1473 944 2056 1369" data-label="Image"> </div>

12-10-08

自 和歌山県新宮市 至 和歌山県新宮市

水準点番号	4822-1 4823-1 4824-1
所在地	和歌山県 新宮市
新観測年月	2013年2月
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 60 40 20	基準とした旧観測年月 2009年9月



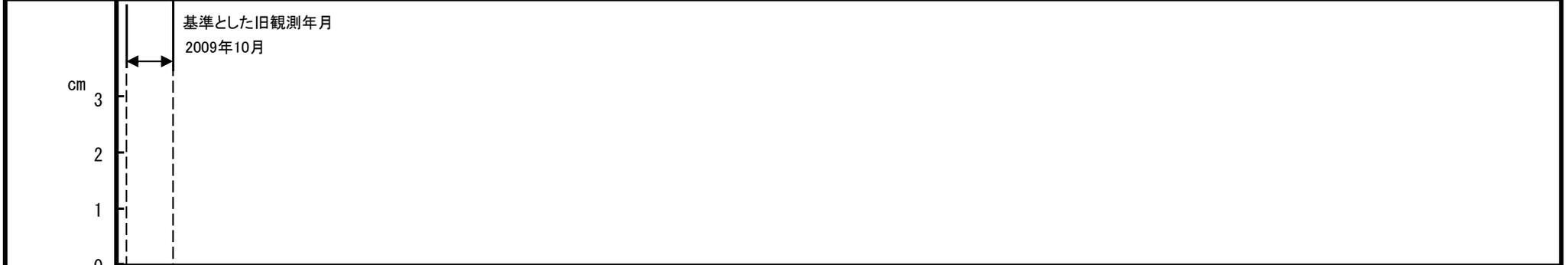
12-10-09

自 三重県尾鷲市 至 三重県尾鷲市

水準点番号	4777 付尾固尾 属鷲定鷲 水検点検 準潮点潮 点所所
-------	---

所在地	三重県 尾鷲市
-----	------------

新観測年月	2013年9月～10月
-------	-------------



水準点標高断面図



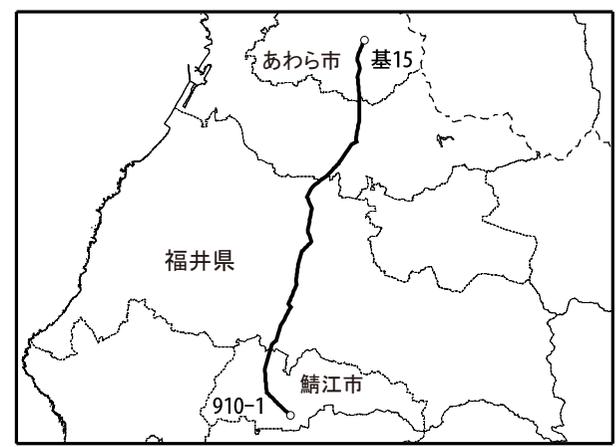
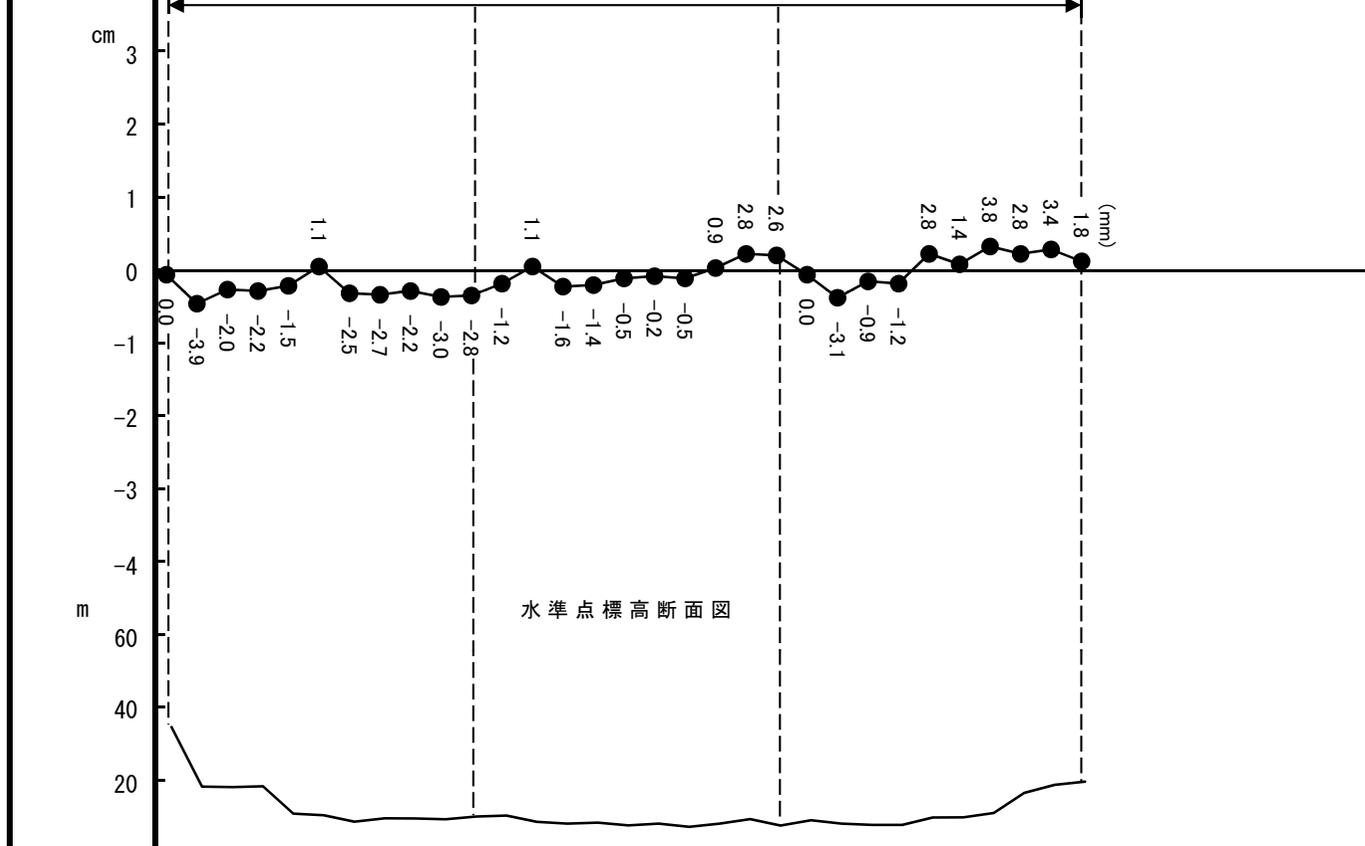
12-11-01

自 福井県あわら市 至 福井県鯖江市

水準点番号	基15 008-391 893 008-392 894 895 896 008-398 897 008-399 898 008-401 899 008-404 900 008-405 901 902 交5258 903 904 905 008-413 906 008-415 907 008-418 908 909 910 910-1
所在地	福井県あわら市 坂井市 福井市 鯖江市

新観測年月 2012年9月～10月

基準とした旧観測年月 2008年9月



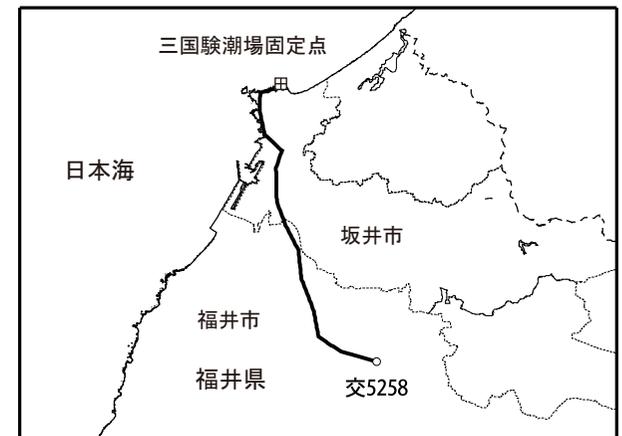
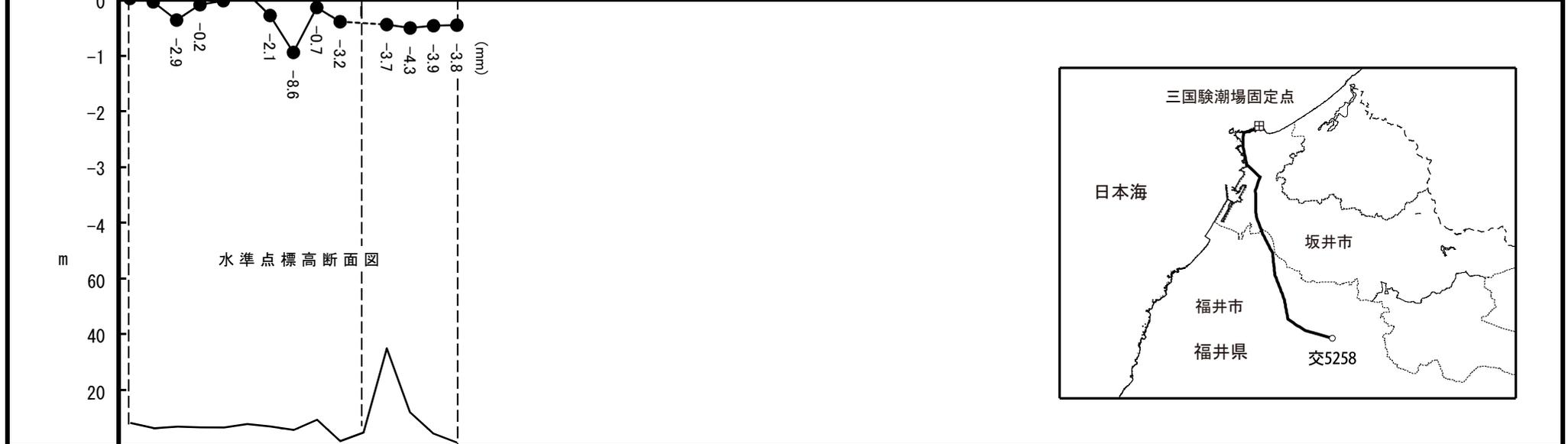
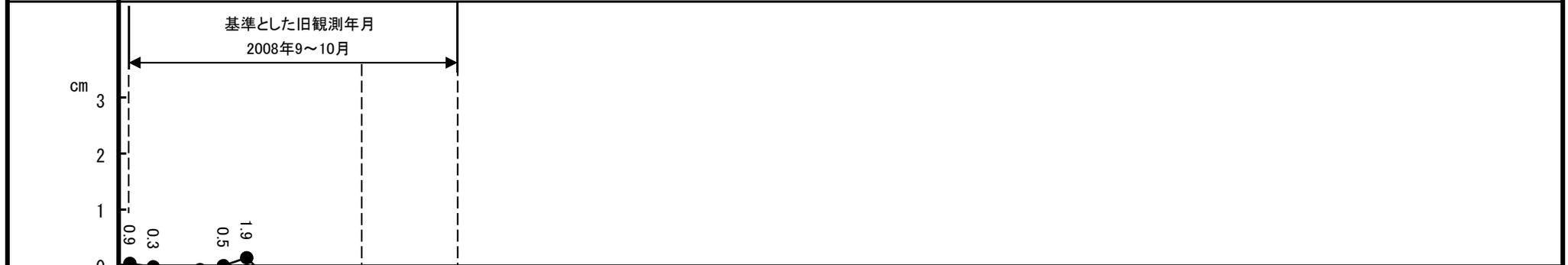
12-11-02

自 福井県福井市 至 福井県坂井市

水準点番号	交5258 II 3251 II 3250 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2 1 三国 験潮場 固定点
-------	---

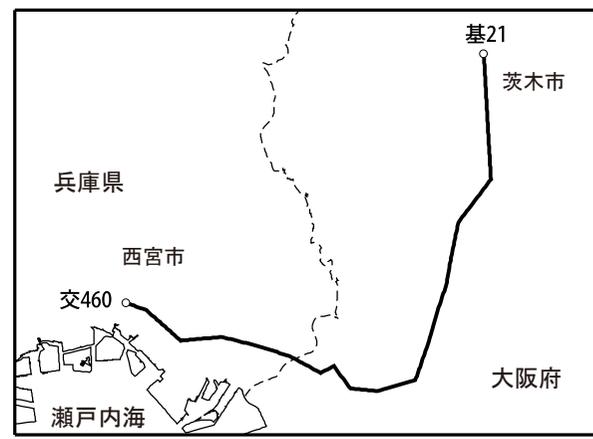
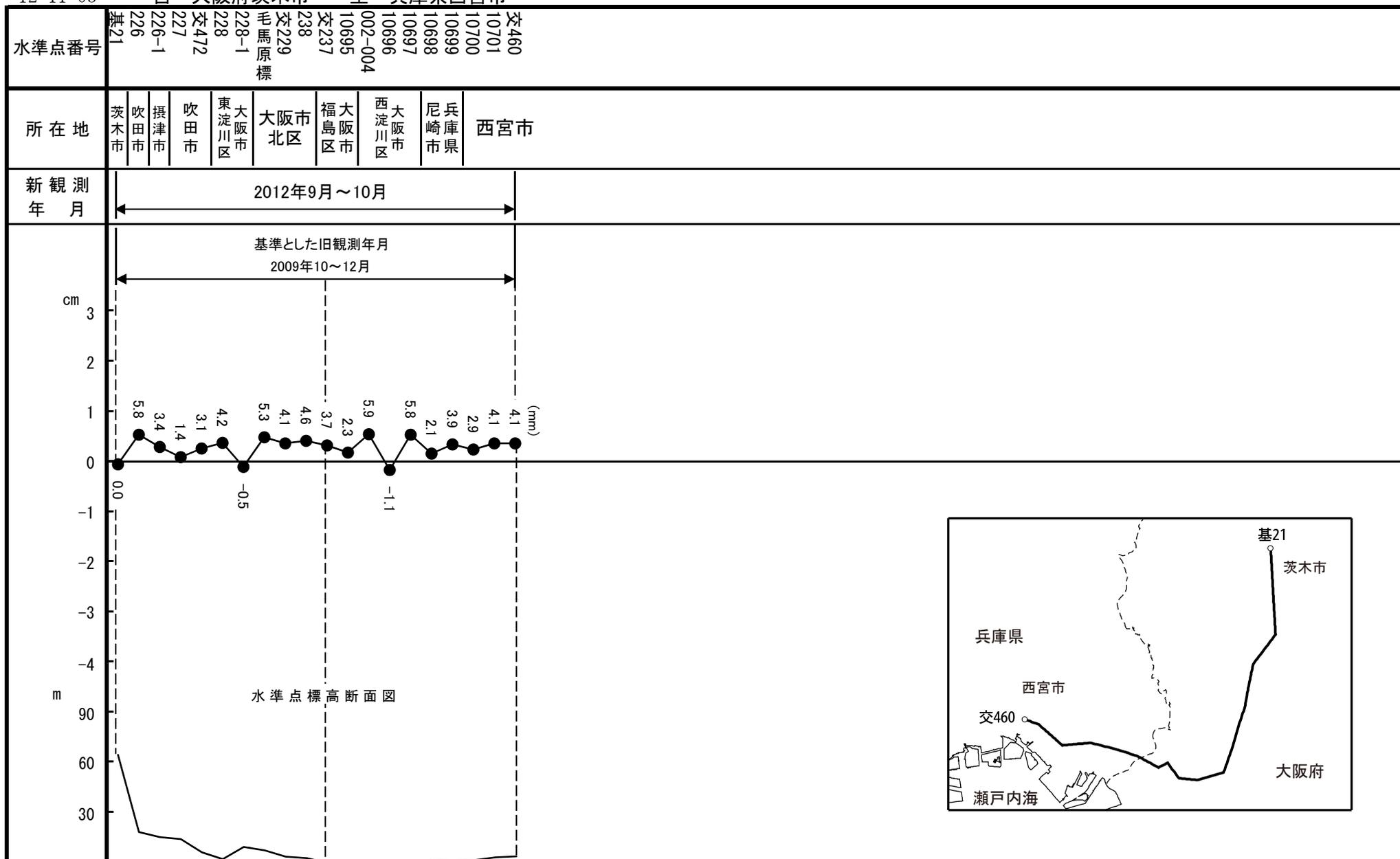
所在地	福井県福井市	坂井市
-----	--------	-----

新観測年月	2012年9月～10月	
-------	-------------	--



12-11-03

自 大阪府茨木市 至 兵庫県西宮市

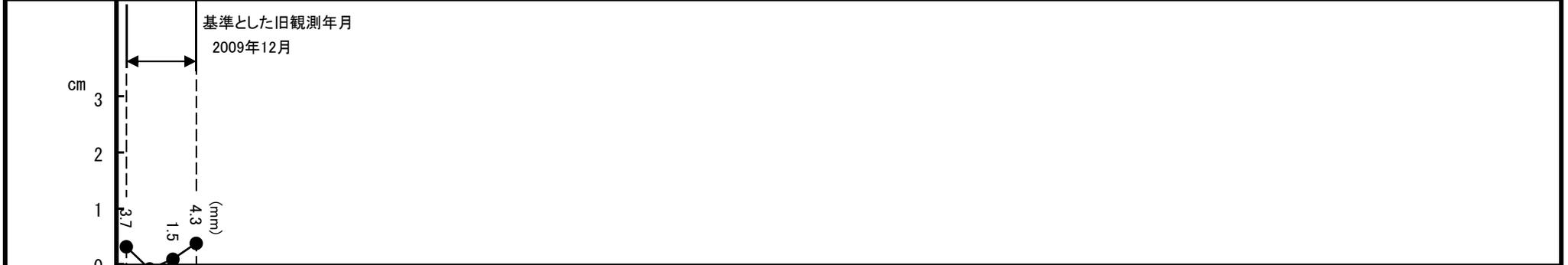


12-11-04 自 大阪府大阪市福島区 至 大阪府大阪市中央区

水準点番号	交237 交236 交233
-------	----------------------

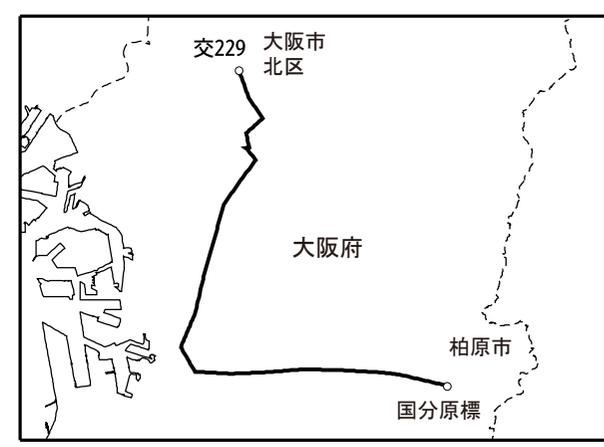
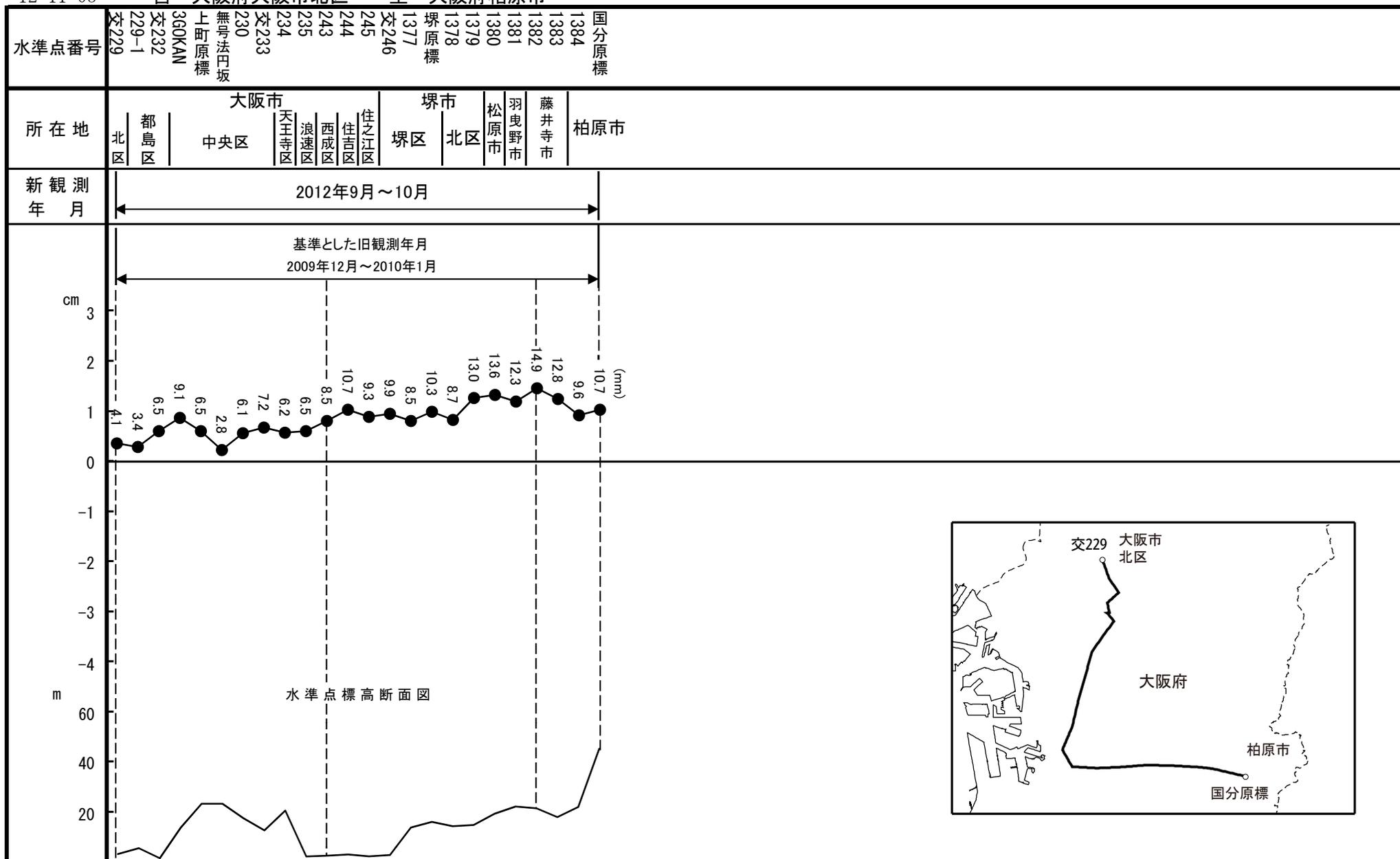
所在地	大阪府 大阪市 西區 大阪市 中央区
-----	--------------------------------

新観測年月	2012年9月
-------	---------



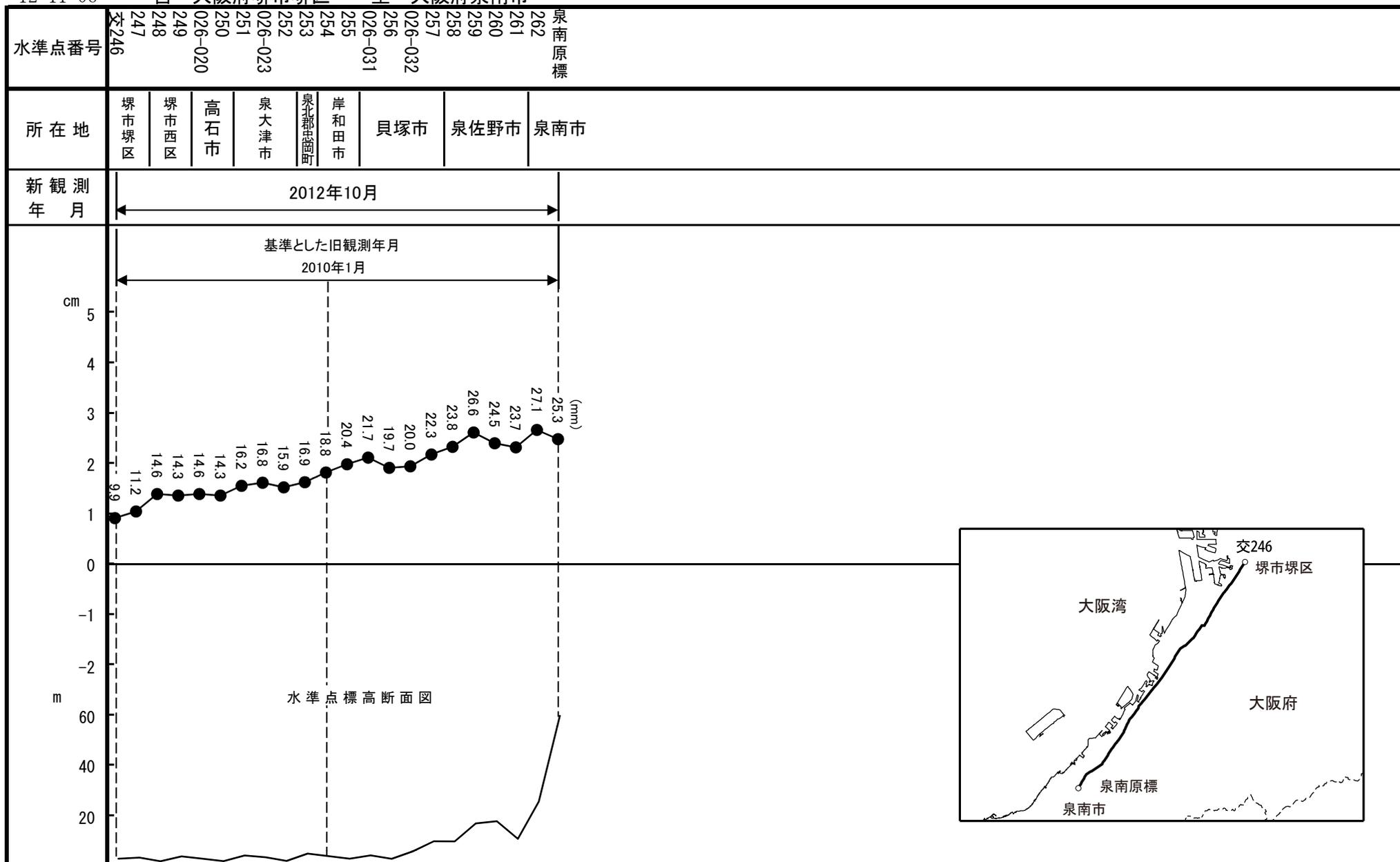
12-11-05

自 大阪府大阪市北区 至 大阪府柏原市



12-11-06

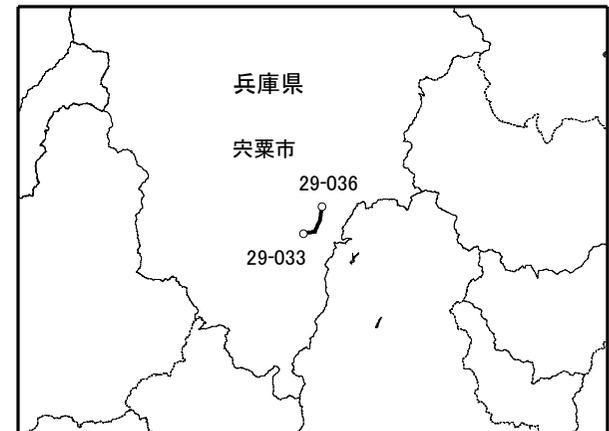
自 大阪府堺市堺区 至 大阪府泉南市



12-11-07

自 兵庫県宍粟市 至 兵庫県宍粟市

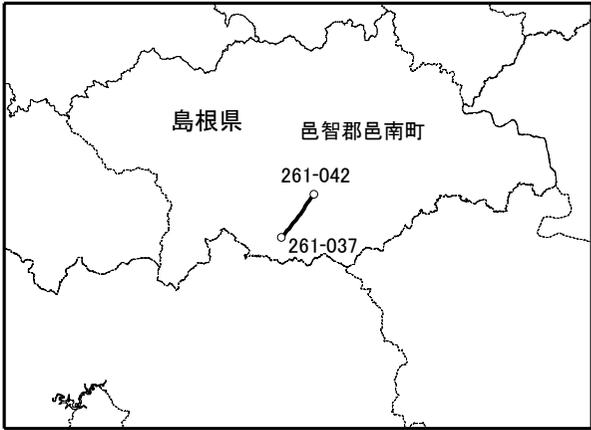
水準点番号	029-036 029-035 029-034 029-033
所在地	兵庫県 宍粟市
新観測年月	2013年1月
新観測年月	基準とした旧観測年月 1967年8月
	<p>水準点標高断面図</p>



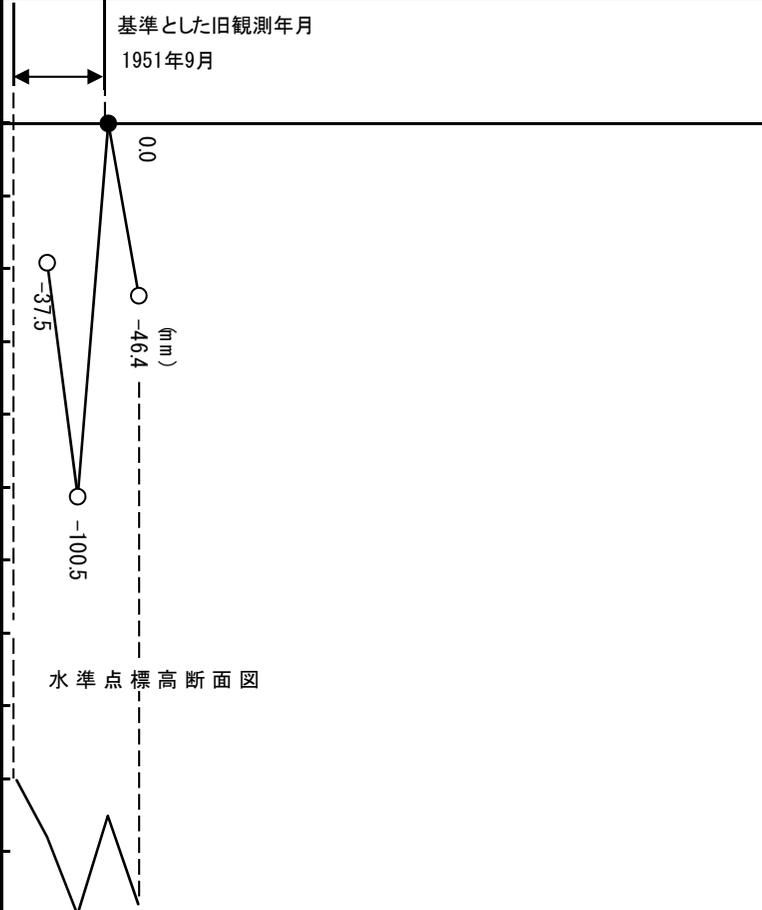
12-12-01

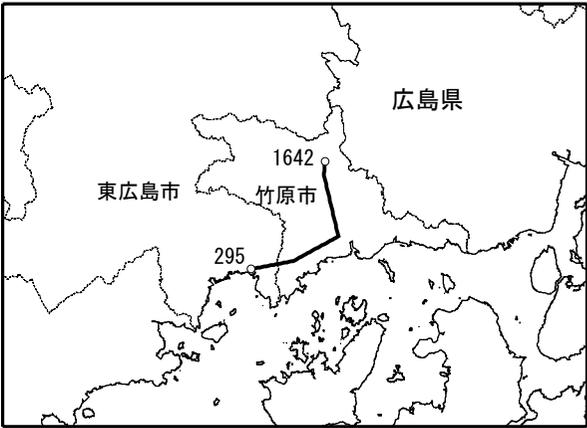
自 島根県邑智郡邑南町 至 島根県邑智郡邑南町

水準点番号	㊦ 261-037 ㊦ 261-040 ㊦ 261-041 ㊦ 261-042
所在地	島根県 邑智郡 邑南町
新観測年月	 2013年1月
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 600 400 200	 <p>基準とした旧観測年月 1969年8月</p> <p>水準点標高断面図</p>

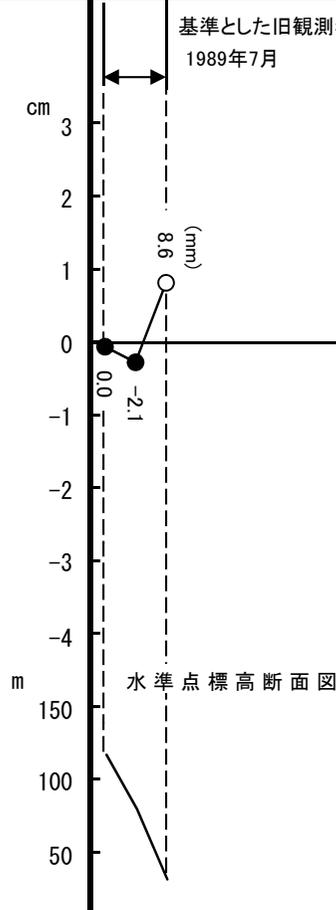


12-12-02 自 広島県竹原市 至 広島県東広島市

水準点番号	1642 1144 291 293 295
所在地	広島県 竹原市 東 広島市
新観測年月	2013年1月
cm 0 -2 -4 -6 -8 -10 -12 -14 m 60 40 20	基準とした旧観測年月 1951年9月
	



12-12-03 自 広島県広島市安佐北区 至 広島県広島市安佐北区

水準点番号	3141 3142 3143
所在地	広島県 広島市 安佐北区
新観測年月	 2013年1月 基準とした旧観測年月 1989年7月
 <p>水準点標高断面図</p>	

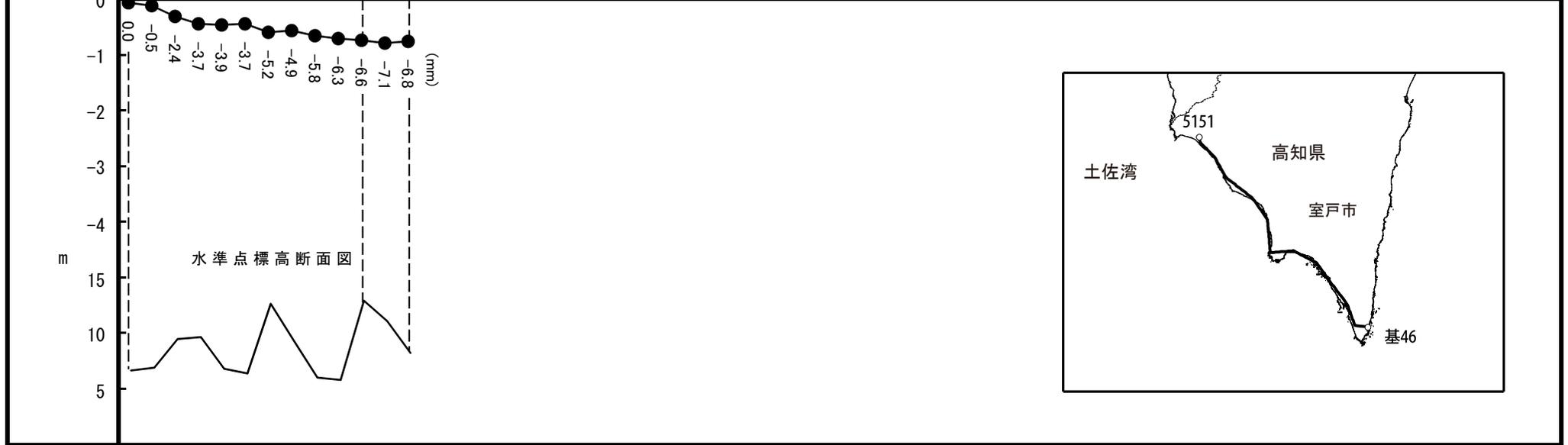
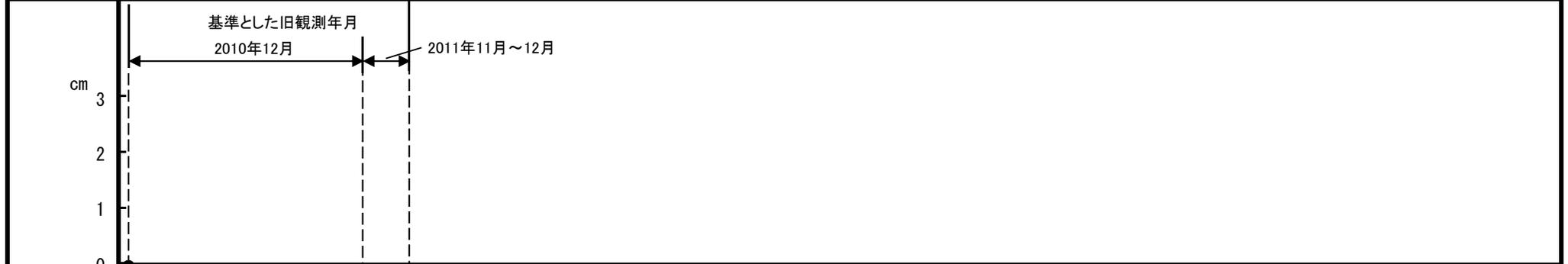
12-12-04

自 高知県室戸市 至 高知県室戸市

水準点番号	5151 031121A 5150 5149 5148 5147 5146 5145 5144 5143 5142 5141 基46
-------	--

所在地	高知県室戸市
-----	--------

新観測年月	2013年2月
-------	---------



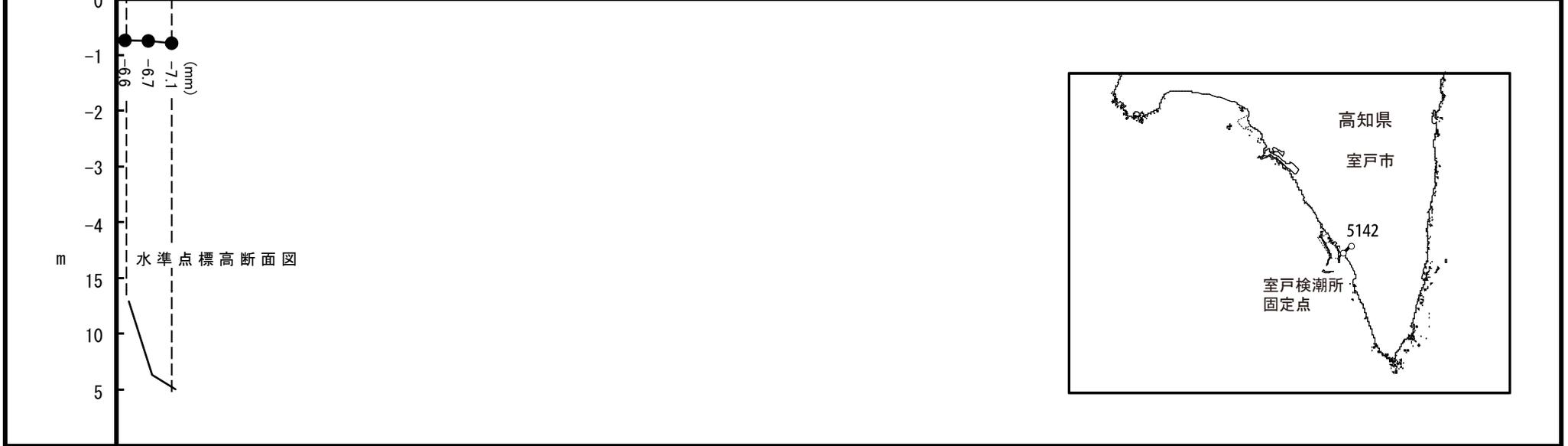
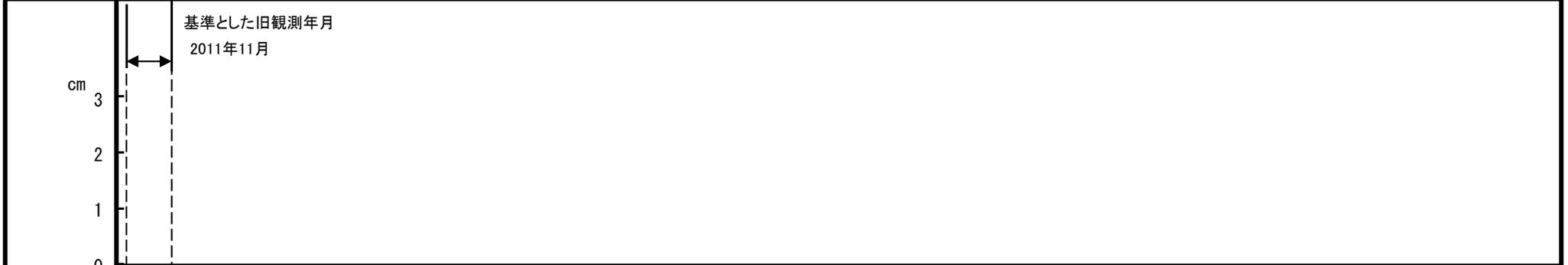
12-12-05

自 高知県室戸市 至 高知県室戸市

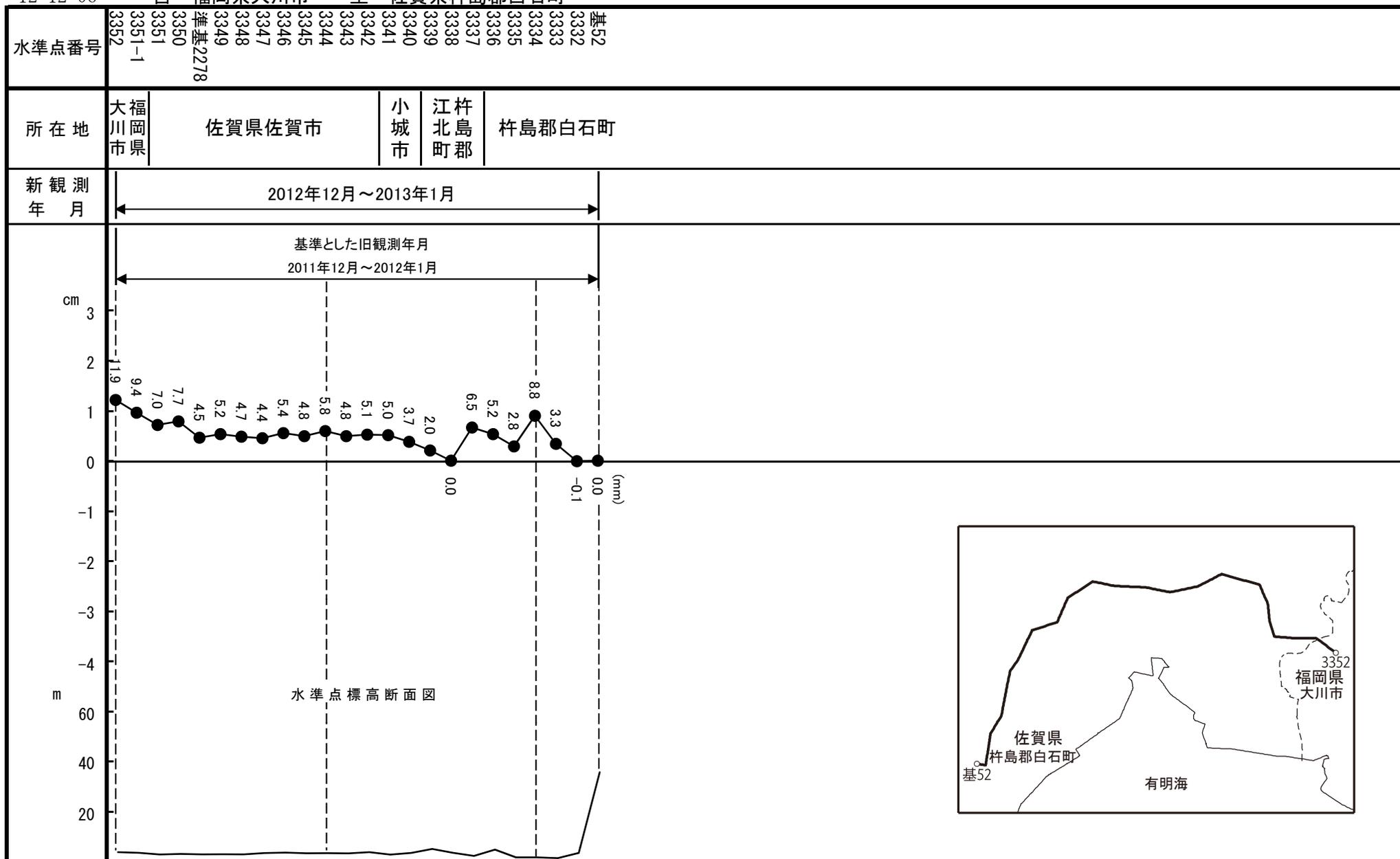
水準点番号	5142 付室固室 属戸定戸 水検点検 準潮潮 点所所
-------	--

所在地	高知県 室戸市
-----	------------

新観測年月	2013年2月
-------	---------

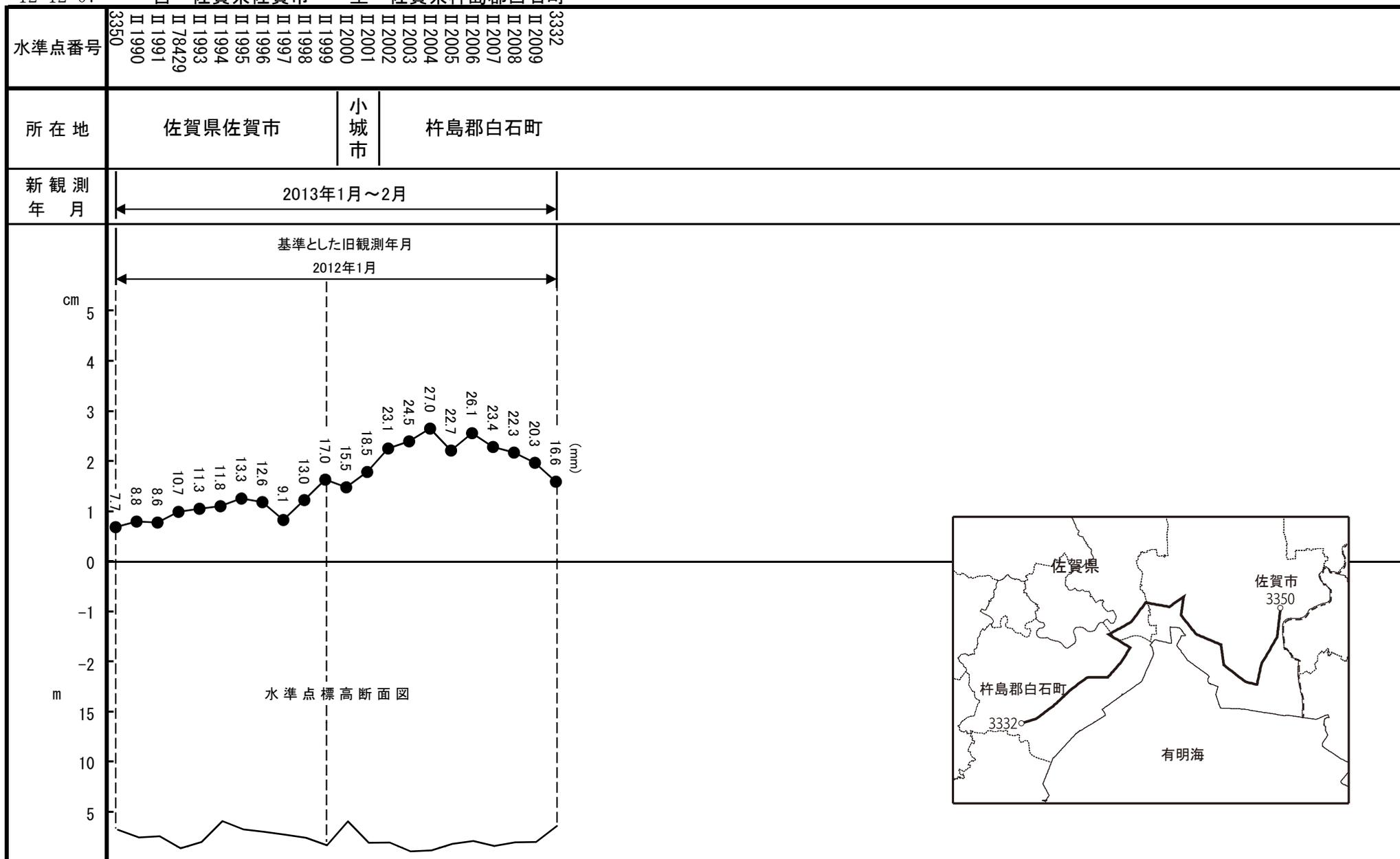


12-12-06 自 福岡県大川市 至 佐賀県杵島郡白石町



12-12-07

自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県杵島郡白石町



12-12-08

自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県小城市

