

一等水準点検測成果集録

第 5 8 卷

2013年度観測
(平成25年度観測)

平成27年 2月

国土交通省国土地理院

記

本集録は、平成25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27年2月

国土交通省国土地理院

一等水準点検測成果集録

第 5 8 卷

2013年度観測
(平成25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25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" |

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) | 〃 |
| カル・ツァイス製 インバール(バーコード)標尺 | 3m | インバール (巾 2.2cm, 長さ 3m) | インバール帯にバーコードを目盛る。 |
| ソキア・トプコン製 精密バーコード水準標尺 | 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 NI002A 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 型及びソキア・トプコン社製 SDL1X 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" |
| 平成24年(2012) | 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

| 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 | インハール (巾2.6cm, 長さ3m) | インハール帯の中央線の両側に2.5mmの差をもって5mmごとに目盛る。 |
| 昭和30年(1955)以前 | CarlZeiss製 精密水準標尺 | 3m | 〃 | インハール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る。 |
| | 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 | ニューズハール (巾2.5cm, 長さ3m) | 〃 |
| | Leica製 Wildインハール(ハールコート)標尺 | 3m | インハール (巾2.2cm, 長さ3m) | インハール帯にハールコートを目盛る。 |
| 平成8年(1996) | Wild製 精密水準標尺 | 3m | インハール (巾2.6cm, 長さ3m) | インハール帯の中央線の両側に5mmの差をもって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 | ニューズハール (巾2.5cm, 長さ3m) | 〃 |
| | Leica製 Wildインハール(ハールコート)標尺 | 3m | インハール (巾2.2cm, 長さ3m) | インハール帯にハールコートを目盛る。 |
| | カール・ツァイス製 インハール(ハールコート)標尺 | 3m | 〃 | 〃 |
| 平成11年(1999)以前 | Wild製 精密水準標尺 | 3m | インハール (巾2.6cm, 長さ3m) | インハール帯の中央線の両側に5mmの差をもって10mmごとに目盛る。 |
| | ソキア製 精密水準標尺 | 3m | ニューズハール (巾2.5cm, 長さ3m) | 〃 |
| | Leica製 Wildインハール(ハールコート)標尺 | 3m | インハール (巾2.2cm, 長さ3m) | インハール帯にハールコートを目盛る。 |
| | カール・ツァイス製 インハール(ハールコート)標尺 | 3m | 〃 | 〃 |

| 観測年度 | 水準標尺名称 | 長さ | 目盛部の状況 | |
|---------------|----------------------------|----|-----------------------------|------------------------------------|
| | | | 材質 | 目盛法 |
| 平成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 | 〃 | 〃 |
| 平成24年(2012) | 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 | 〃 | 〃 |
| | 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

| | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| <p>観測器械</p> <p>区分</p> | <p>Carl Bamberg</p> | <p>Carl Zeiss</p> | <p>Wild N3</p> | <p>Wild N3 Zeiss NI2 Carl Zeiss Jena NI002,NI002A ペンタックス L-10 Leica NA3003,NA3003A DNA03 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</p> |
| <p>視準順序</p> | <p>上方分画— 下方分画</p> | <p>後視—前視 —前視—後 視</p> | <p>後視—前視 —前視—後 視</p> | <p>後視—前視—前視—後視</p> |
| <p>設定単位</p> | <p>0.01mm</p> | <p>0.01mm</p> | <p>昭和35年 以前は 0.1mm</p> | <p>0.1mm</p> |
| <p>標尺距離 (平坦地)</p> | <p>最大 40m</p> | <p>最大 40m</p> | <p>昭和45年 以前は 60m</p> | <p>最大 50m (電子レベルで最大 40m)</p> |
| <p>往復差の許容範囲 S は片道の観測 距離で km 単位</p> | <p>$1.5\sqrt{2S}$ mm</p> | <p>$1.5\sqrt{2S}$ mm</p> | <p>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</p> | <p>$2.5\sqrt{S}$ mm</p> |
| <p>環閉合の許容範囲</p> | <p>$1.5\sqrt{S}$ mm</p> | <p>$1.5\sqrt{S}$ mm</p> | <p>$2.0\sqrt{S}$ mm</p> | <p>$2.0\sqrt{S}$ mm</p> |

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 | | | |
| 13-01-01 | 自 交41 至 準基121 | 北海道網走市 北海道網走郡美幌町 | 交41 | 33 | 自 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-01-02 | 自 準基124 至 8242 | 北海道網走郡津別町 北海道網走郡美幌町 | 準基124 | 24 | 自 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-01-03 | 自 7600 至 II 240-018 | 北海道釧路市 北海道釧路市 | 7600 | 19 | 自 2013年 10月 至 2013年 10月 |
| 13-01-04 | 自 II 4611 至 8423 | 北海道札幌市手稲区 北海道石狩市 | 8423 | 14 | 自 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-01-05 | 自 7310 至 7314 | 北海道苫小牧市 北海道苫小牧市 | 7314 | 7 | 自 2013年 9月 至 2013年 9月 |
| 13-02-01 | 自 6122 至 浅虫験潮場固定点 | 青森県青森市 青森県青森市 | 交6052 | 24 | 自 2013年 7月 至 2013年 7月 |
| 13-02-02 | 自 準基563 至 007-467 | 青森県青森市 青森県青森市 | 交6052 | 4 | 自 2013年 7月 至 2013年 7月 |
| 13-02-03 | 自 5655 至 鮎川検潮所固定点 | 宮城県宮城郡利府町 宮城県石巻市 | 5655 | 76 | 自 2013年 10月 至 2013年 12月 |
| 13-02-04 | 自 5595 至 5598 | 福島県南相馬市 福島県双葉郡浪江町 | 5595 | 7 | 自 2013年 5月 至 2013年 5月 |
| 13-02-05 | 自 5597 至 11299 | 福島県双葉郡浪江町 福島県双葉郡浪江町 | 5597 | 4 | 自 2013年 5月 至 2013年 5月 |
| 13-03-01 | 自 4426 至 4418 | 新潟県新潟市西区 新潟県新潟市北区 | 4426 | 21 | 自 2013年 9月 至 2013年 9月 |
| 13-03-02 | 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 2013年 9月 至 2013年 9月 |
| 13-03-03 | 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 2013年 9月 至 2013年 10月 |
| 13-04-01 | 自 2028 至 2028 | 茨城県古河市 茨城県古河市 | 2028 | 46 | 自 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-04-02 | 自 2028 至 2025 | 茨城県古河市 埼玉県久喜市 | 2028 | 21 | 自 2013年 11月 至 2013年 11月 |
| 13-05-01 | 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 | 58 | 自 2013年 10月 至 2013年 12月 |
| 13-05-02 | 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 | 47 | 自 2013年 11月 至 2013年 12月 |
| 13-05-03 | 自 無号越前堀 至 3856 | 東京都中央区 千葉県君津市 | 交483 | 109 | 自 2013年 11月 至 2013年 12月 |
| 13-05-04 | 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 2013年 11月 至 2013年 12月 |

観測区域及び期間

| 変動図 番 号 | 観 測 区 間 | | 不動とした 水準点番号 | 距離 (km) | 観測期間 |
|------------|---------------------------|-------------------------|----------------|------------|----------------------------|
| | 水準点番号 | 所 在 地 | | | |
| 13-05-05 | 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 2013年 11月 至 2014年 2月 |
| 13-05-06 | 自 5362-1 至 10838 | 神奈川県逗子市 神奈川県横須賀市 | 交483 | 6 | 自 2014年 1月 至 2014年 1月 |
| 13-05-07 | 自 交52 至 交36-1 | 静岡県熱海市 神奈川県藤沢市 | 交52 | 61 | 自 2013年 11月 至 2013年 12月 |
| 13-06-01 | 自 交52 至 93086A | 静岡県熱海市 静岡県賀茂郡南伊豆町 | 交52 | 93 | 自 2013年 10月 至 2013年 10月 |
| 13-06-02 | 自 交60 至 9337 | 静岡県沼津市 静岡県伊東市 | 交52 | 56 | 自 2013年 10月 至 2013年 12月 |
| 13-06-03 | 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 2013年 11月 至 2013年 11月 |
| 13-06-04 | 自 II 48-003-012 至 9341 | 静岡県伊豆市 静岡県伊東市 | 交52 | 20 | 自 2013年 11月 至 2013年 11月 |
| 13-06-05 | 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 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-06-06 | 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 2013年 11月 至 2013年 11月 |
| 13-06-07 | 自 9400 至 II 48-136-018 | 静岡県沼津市 静岡県伊豆市 | 交52 | 64 | 自 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-07-01 | 自 交60 至 焼津験潮場固定点 | 静岡県沼津市 静岡県焼津市 | 交70-1 | 94 | 自 2013年 6月 至 2013年 7月 |
| 13-07-02 | 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 2013年 6月 至 2013年 7月 |
| 13-07-03 | 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 2013年 6月 至 2013年 7月 |
| 13-07-04 | 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 2014年 1月 至 2014年 1月 |
| 13-07-05 | 自 140-1 至 II 2595 | 静岡県掛川市 静岡県御前崎市 | 140-1 | 25 | 自 2013年 9月 至 2013年 10月 |
| 13-07-06 | 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 6月 至 2013年 6月 |
| 13-07-07 | 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 9月 至 2013年 9月 |
| 13-07-08 | 自 準基2130 至 II 2604 | 静岡県掛川市 静岡県掛川市 | 140-1 | 4 | 自 2014年 1月 至 2014年 1月 |
| 13-07-09 | 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 7月 至 2013年 7月 |

観測区域及び期間

| 変動図 番号 | 観測区間 | | 不動とした 水準点番号 | 距離 (km) | 観測期間 |
|-----------|------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|
| | 水準点番号 | 所在地 | | | |
| 13-07-10 | 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 2014年 1月 至 2014年 1月 |
| 13-07-11 | 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 2013年 7月 至 2013年 7月 |
| 13-07-12 | 自 交148 至 950307A | 静岡県浜松市中区 愛知県田原市 | 交148 | 76 | 自 2013年 7月 至 2013年 8月 |
| 13-07-13 | 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 | 交148 | 1 | 自 2013年 7月 至 2013年 7月 |
| 13-08-01 | 自 9222 至 877 | 石川県河北郡津幡町 石川県小松市 | 交11 | 50 | 自 2013年 8月 至 2013年 9月 |
| 13-09-01 | 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 2013年 11月 至 2013年 11月 |
| 13-09-02 | 自 191-2 至 III4676 | 岐阜県不破郡垂井町 岐阜県養老郡養老町 | 191-2 | 12 | 自 2013年 10月 至 2013年 10月 |
| 13-09-03 | 自 III4674 至 II 3357 | 岐阜県大垣市 岐阜県羽島市 | 191-2 | 16 | 自 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-09-04 | 自 176 至 1471 | 愛知県名古屋市中区 愛知県弥富市 | 191-2 | 85 | 自 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-09-05 | 自 交174-1 至 1458 | 愛知県名古屋市中区 三重県四日市市 | 191-2 | 54 | 自 2013年 11月 至 2013年 11月 |
| 13-10-01 | 自 4808 至 交9184 | 三重県南牟婁郡紀宝町 和歌山県田辺市 | 交4810 | 129 | 自 2013年 7月 至 2013年 9月 |
| 13-10-02 | 自 4980 至 浦神検潮所固定点 | 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 | 交4810 | 0.4 | 自 2013年 8月 至 2013年 8月 |
| 13-10-03 | 自 交4810 至 4836 | 和歌山県新宮市 奈良県吉野郡十津川村 | 交4810 | 55 | 自 2013年 9月 至 2013年 10月 |
| 13-10-04 | 自 9186 至 白浜検潮所固定点 | 和歌山県田辺市 和歌山県西牟婁郡白浜町 | 交4810 | 6 | 自 2013年 9月 至 2013年 10月 |
| 13-10-05 | 自 228 至 交229 | 大阪府大阪市東淀川区 大阪府大阪市北区 | 228 | 4 | 自 2014年 1月 至 2014年 1月 |
| 13-10-06 | 自 1162 至 基12 | 兵庫県養父市 兵庫県養父市 | 基12 | 1 | 自 2013年 12月 至 2013年 12月 |
| 13-11-01 | 自 5174 至 5099 | 高知県香南市 徳島県海部郡美波町 | 5174 | 151 | 自 2013年 8月 至 2013年 11月 |
| 13-11-02 | 自 5142 至 室戸検潮所固定点 | 高知県室戸市 高知県室戸市 | 5174 | 0.3 | 自 2013年 10月 至 2013年 10月 |
| 13-11-03 | 自 交4619 至 10925 | 高知県宿毛市 高知県土佐清水市 | 交4619 | 72 | 自 2013年 9月 至 2013年 10月 |

観測区域及び期間

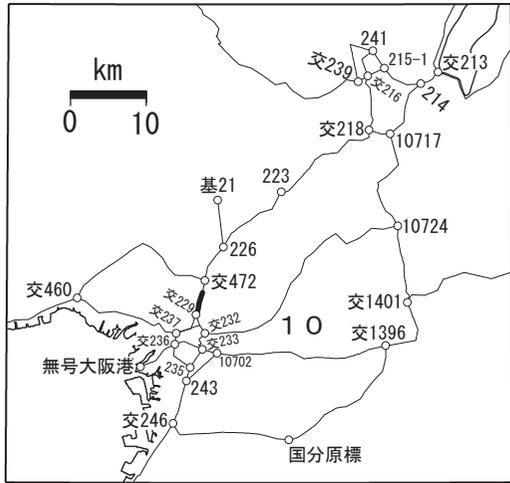
| 変動図 番 号 | 観 測 区 間 | | 不動とした 水準点番号 | 距離 (km) | 観測期間 |
|------------|------------------------|---------------------|----------------|------------|----------------------------|
| | 水準点番号 | 所 在 地 | | | |
| 13-12-01 | 自 3352 至 基52 | 福岡県大川市 佐賀県杵島郡白石町 | 基52 | 42 | 自 2013年 12月 至 2013年 12月 |
| 13-12-02 | 自 3350 至 3332 | 佐賀県佐賀市 佐賀県杵島郡白石町 | 基52 | 46 | 自 2014年 1月 至 2014年 2月 |
| 13-12-03 | 自 3342 至 II 2000 | 佐賀県佐賀市 佐賀県小城市 | 基52 | 4 | 自 2014年 1月 至 2014年 1月 |
| 13-12-04 | 自 2785 至 交2797 | 鹿児島県曾於市 鹿児島県霧島市 | 交2797 | 26 | 自 2013年 10月 至 2013年 11月 |
| 13-13-01 | 自 9636-2 至 沖縄験潮場固定点 | 沖縄県南城市 沖縄県南城市 | 9636-2 | 1 | 自 2013年 12月 至 2013年 12月 |

3. 水準点変動図の説明

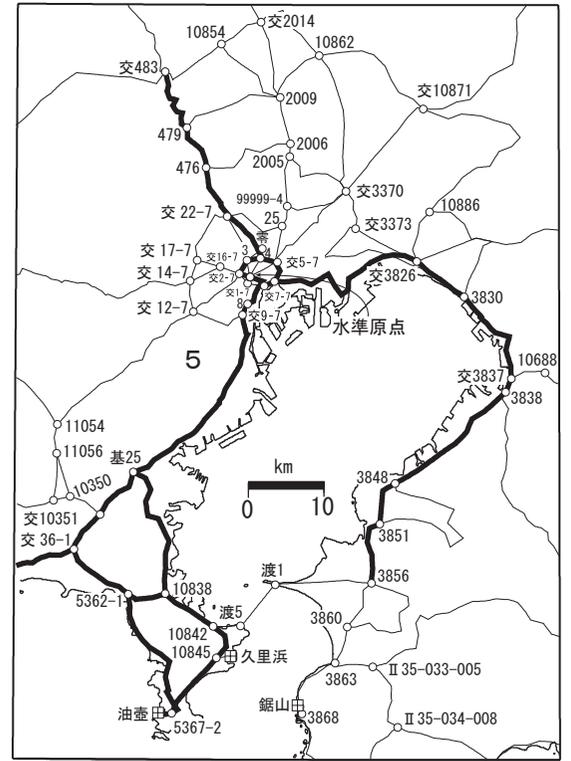
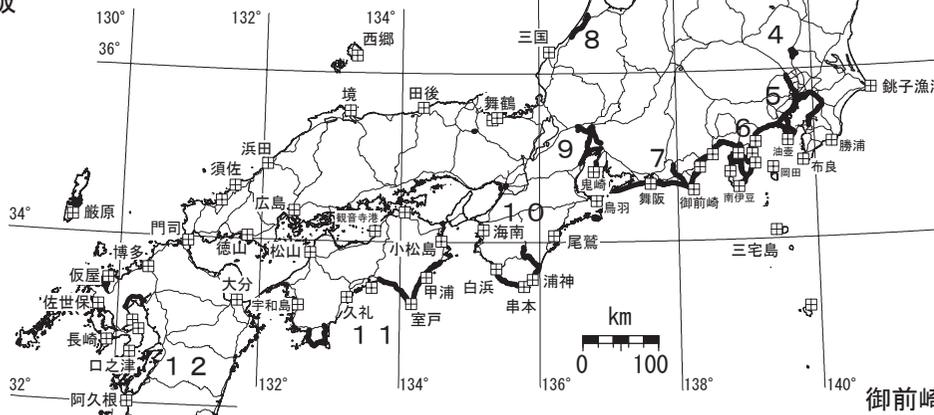
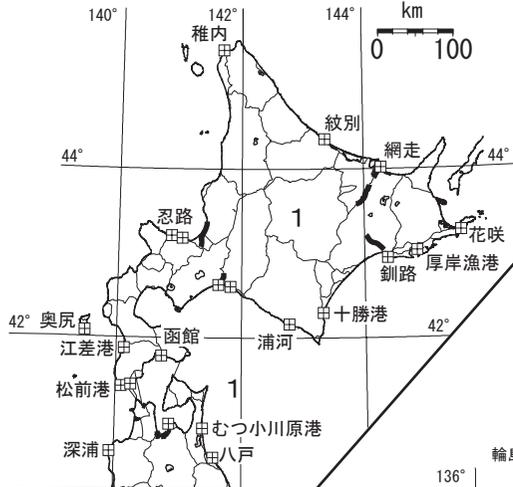
- (1) 変動量は、仮不動点の標高を基準とし、水準点間の今回の観測比高から算出される新水準点標高と前回の観測比高から算出される旧水準点標高の差から求めている。
- (2) 水準点が再設や傾斜改埋等のため比較不能のものについては、点線で示し、それらが図の両端にあるときは空白とした。
- (3) 前回観測から今回観測の間に移転改埋を行った点は白ぬきで表示した。
- (4) 昭和 39 年度から、建設省道路局長（当時）と国土地理院長の覚書により、道路管理者が 1km 毎に設けた距離標に併設した一等水準点（道路水準点）には、国道番号と連番号をハイフンで繋げた「001-181」のような番号を付けている。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

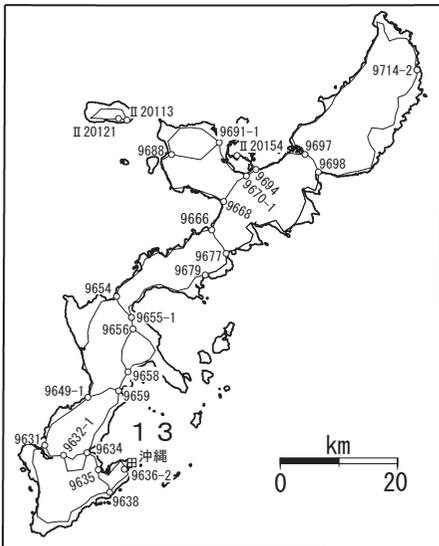
田：験潮施設



京阪



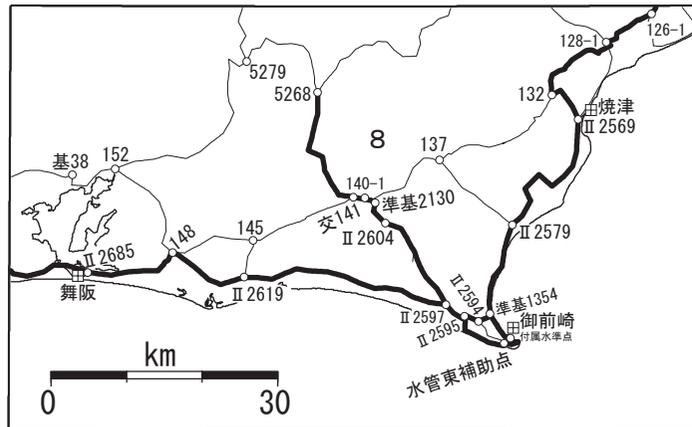
首都圏



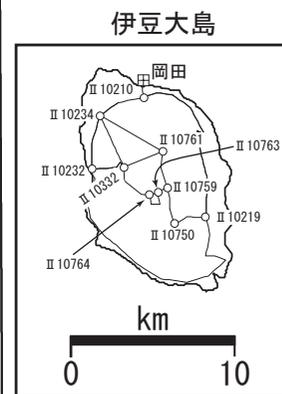
沖縄



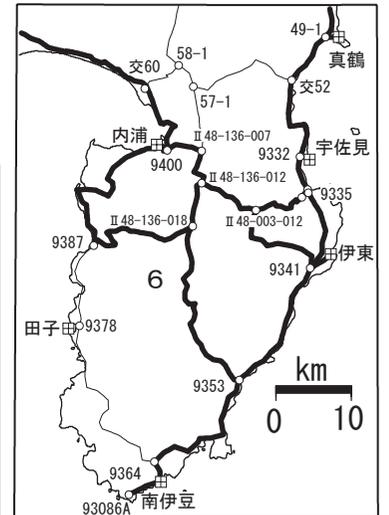
桜島



御前崎



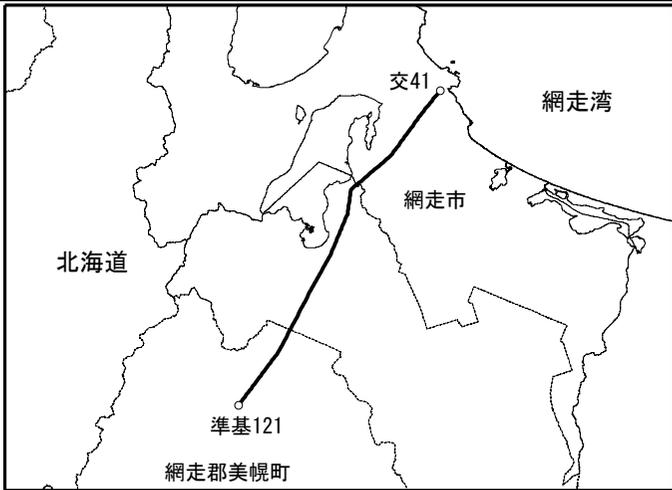
伊豆大島



伊豆

13-01-01 自 北海道網走市 至 北海道網走郡美幌町

| | | | |
|--|---|------------|------------|
| 水準点番号 | 交41 8256 8254 8252 8251 準基120 8248 8245 準基121 | | |
| 所在地 | 北海道 網走市 | 網走郡 大空町 | 網走郡 美幌町 |
| 新観測年月 | 2013年10月~11月 | | |
| cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 300 200 100 | 基準とした旧観測年月 2004年10月 1969年6月~7月 | | |
| | 水準点標高断面図 | | |



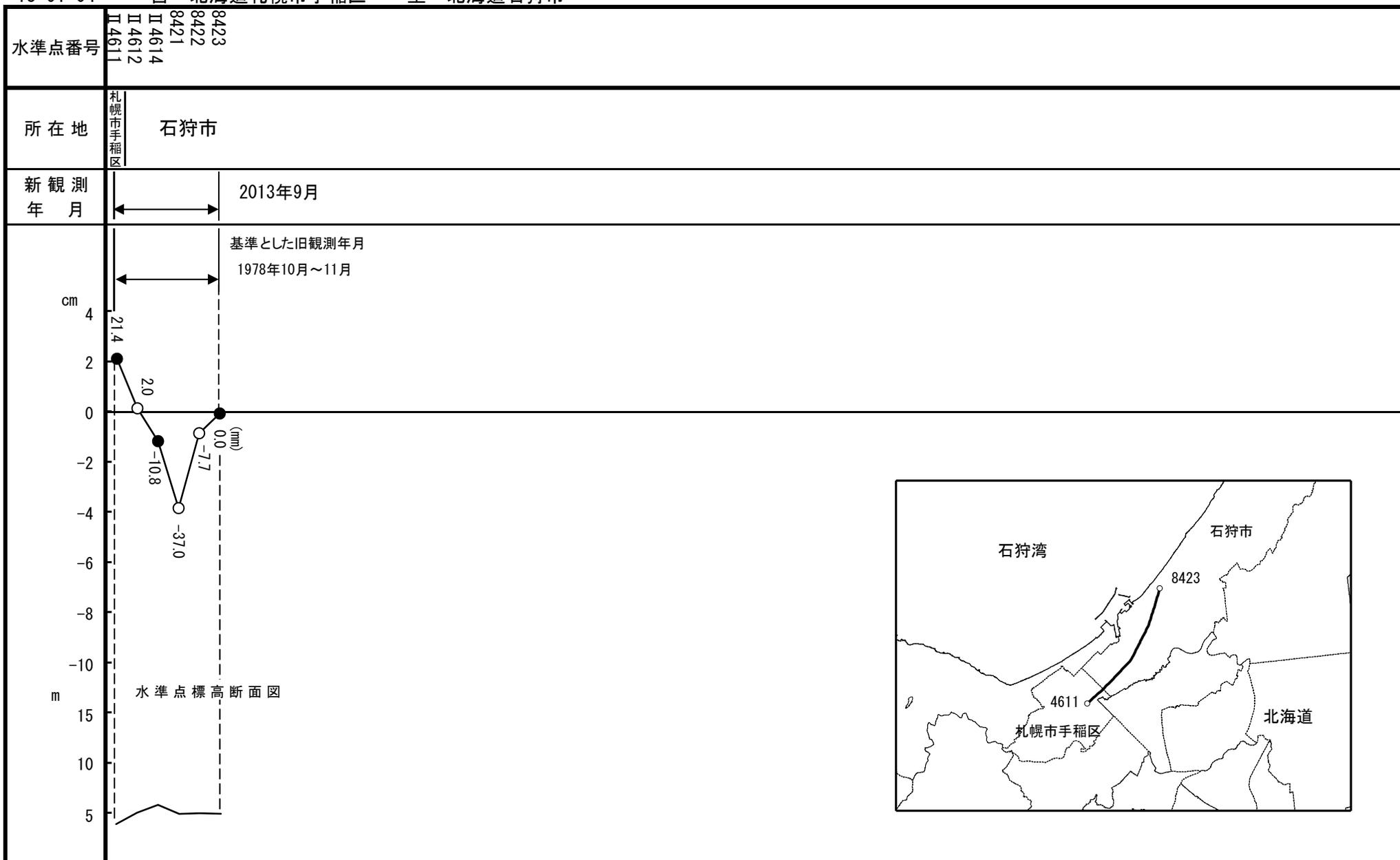
13-01-02 自 北海道網走郡津別町 至 北海道網走郡美幌町

| | | |
|--|---|--------|
| 水準点番号 | 準基124 8232 8234 準基123 8236 8238 8239 準基122 8241 8242 | |
| 所在地 | 北海道網走郡津別町 | 網走郡美幌町 |
| 新観測年月 | 2013年10月～11月 | |
| cm 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 m 150 100 50 | 基準とした旧観測年月 1969年5月～6月 | |
| | | |
| | | |

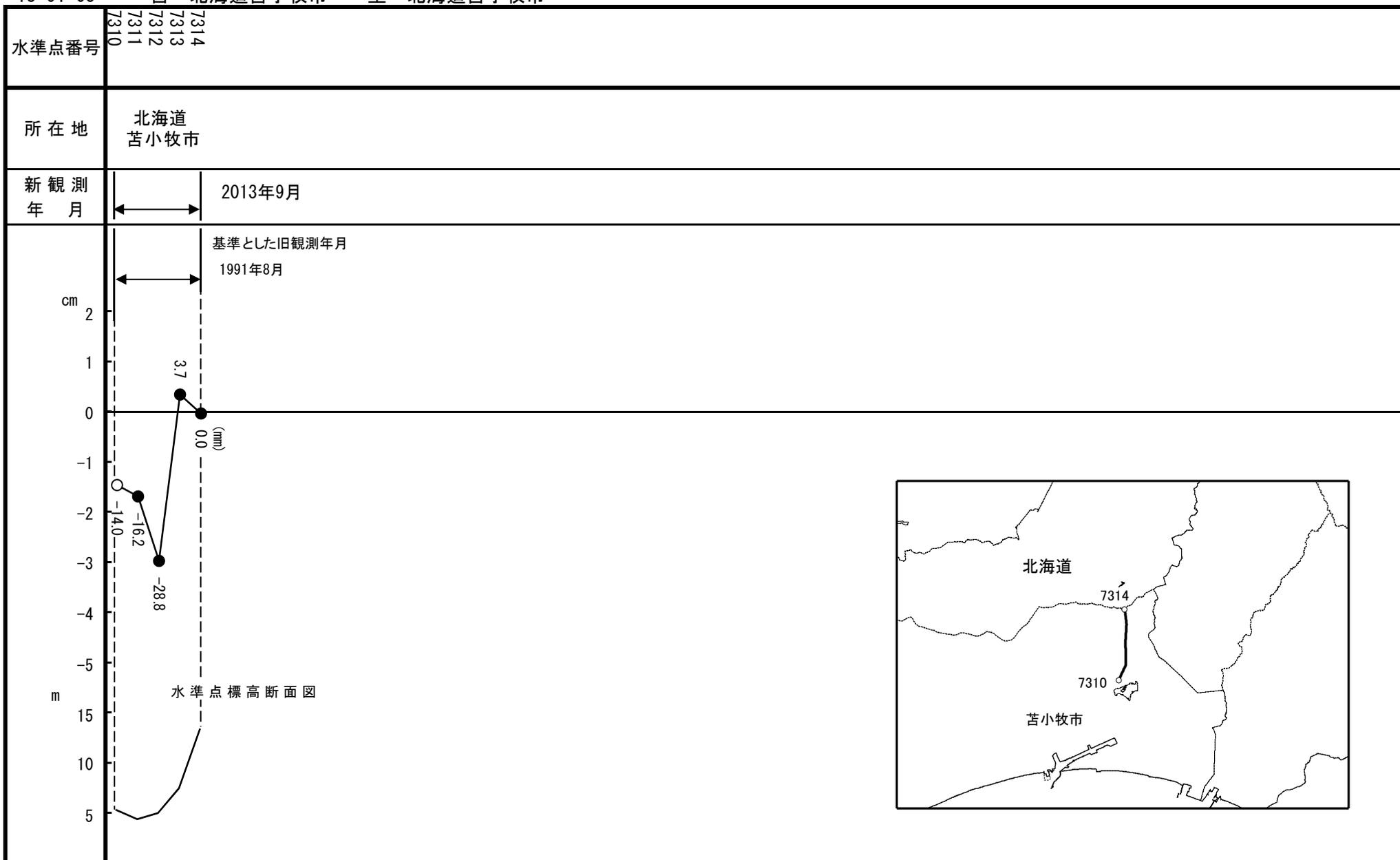
13-01-03 自 北海道釧路市 至 北海道釧路市

| | |
|-----------------|--|
| 水準点番号 | 7600 II 240-003 II 240-008 II 240-009 II 240-013 II 240-018 |
| 所在地 | 北海道釧路市 |
| 新観測年月 | |
| <p>水準点標高断面図</p> | |

13-01-04 自 北海道札幌市手稲区 至 北海道石狩市



13-01-05 自 北海道苫小牧市 至 北海道苫小牧市

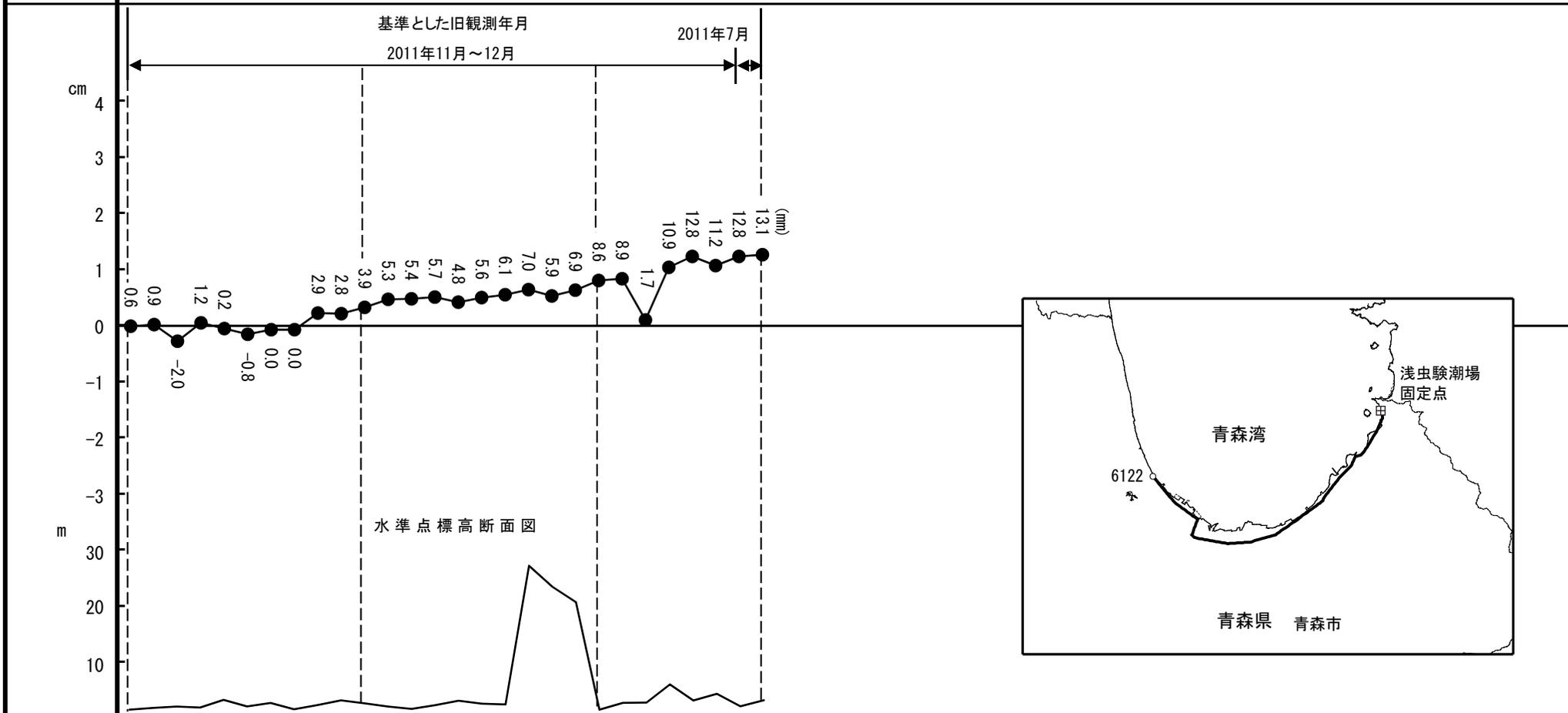


13-02-01 自 青森県青森市 至 青森県青森市

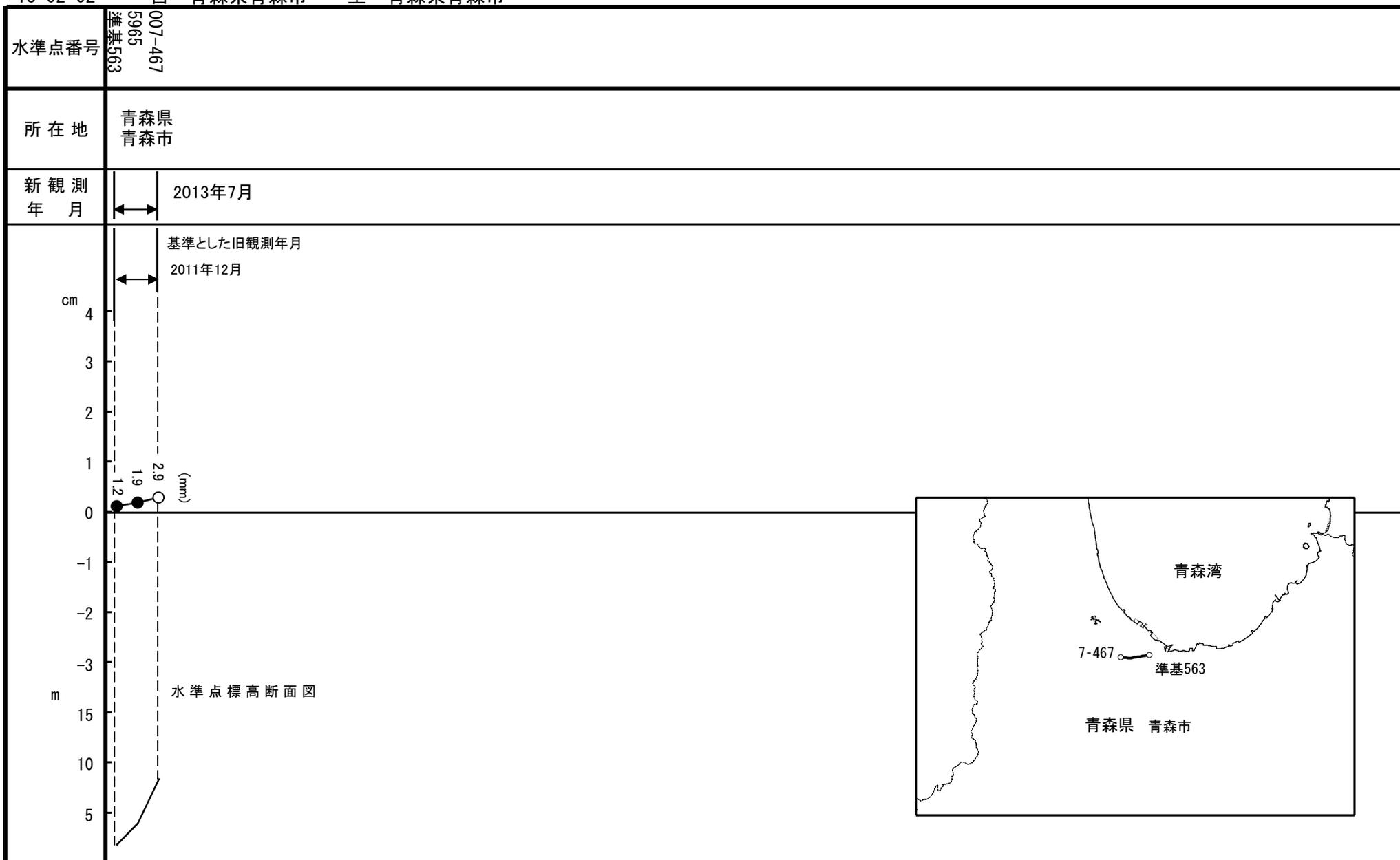
| | |
|-------|---|
| 水準点番号 | 6122 6121 6120 準基563 007-470 007-469 交6052 6051 004-734 6050 準基542 004-732 6049 004-731 004-730 6048 004-729 004-728 6047 004-727 準基541 004-726 6046 6045 4-723-1 準基540 附15 図 浅虫 験潮 場 |
|-------|---|

| | |
|-----|--------|
| 所在地 | 青森県青森市 |
|-----|--------|

| | |
|-------|---------|
| 新観測年月 | 2013年7月 |
|-------|---------|



13-02-02 自 青森県青森市 至 青森県青森市



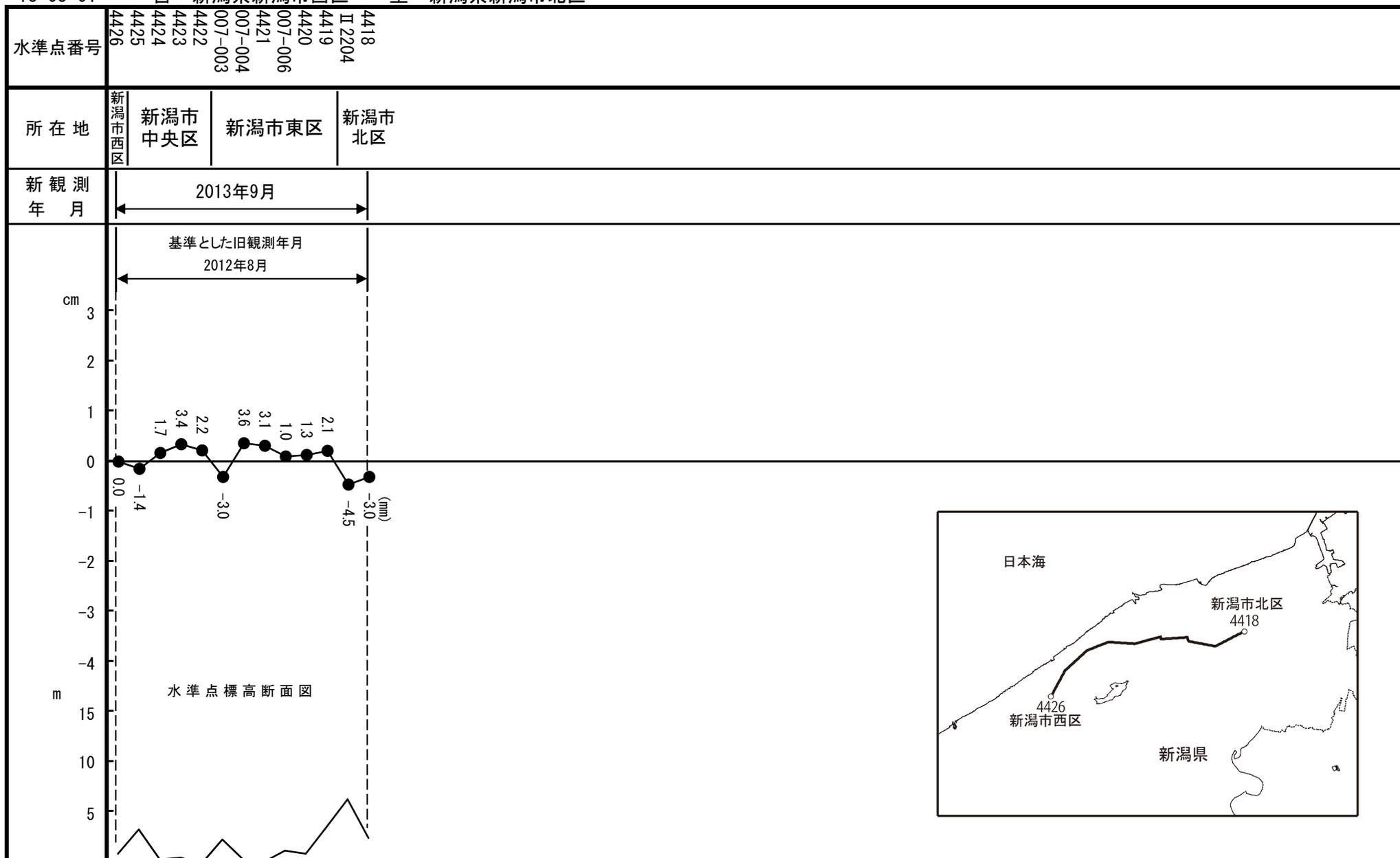
13-02-04 自 福島県南相馬市 至 福島県双葉郡浪江町

| | |
|-----------------|--|
| 水準点番号 | 5595 5596 5597 5598 |
| 所在地 | 南相馬市 双葉郡 浪江町 |
| 新観測年月 | ←→ 2013年5月 |
| | ←→ 基準とした旧観測年月 2002年8月 |
| <p>水準点標高断面図</p> | <p>南相馬市 福島県 双葉郡浪江町 5595 5598 太平洋</p> |

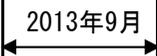
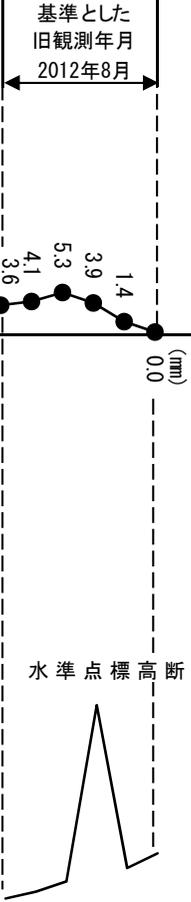
13-02-05 自 福島県双葉郡浪江町 至 福島県双葉郡浪江町

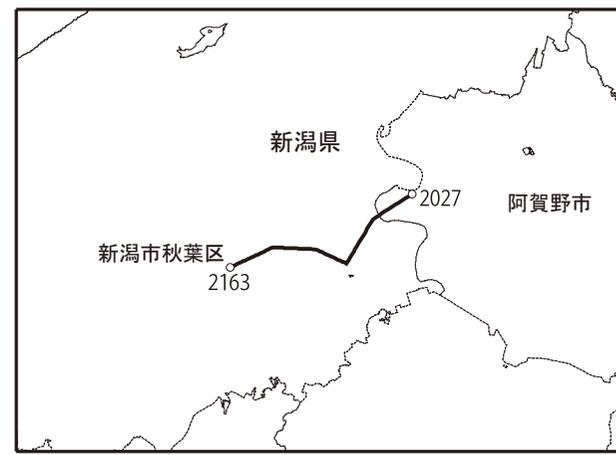
| | |
|----------|---|
| 水準点番号 | 5597 11299 11300 |
| 所在地 | 福島県 双葉郡 浪江町 |
| 新観測年月 | ←→ 2013年5月 |
| 水準点標高断面図 | <p>基準とした旧観測年月 1985年11月～12月</p> <p>cm 5 4 3 2 1 0 -1 -2 m 30 20 10</p> |
| | <p>福島県 太平洋 11299 交5597 双葉郡浪江町</p> |

13-03-01 自 新潟県新潟市西区 至 新潟県新潟市北区



13-03-02 自 新潟県新潟市秋葉区 至 新潟県阿賀野市

| | | |
|---|--|------|
| 水準点番号 | Ⅱ2163 Ⅱ2162 Ⅱ2161 Ⅱ2025 Ⅱ2026 Ⅱ2027 | |
| 所在地 | 新潟県 新潟市 秋葉区 | 阿賀野市 |
| 新観測年月 | 2013年9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 2012年8月</p>  <p>水準点標高断面図</p> | |

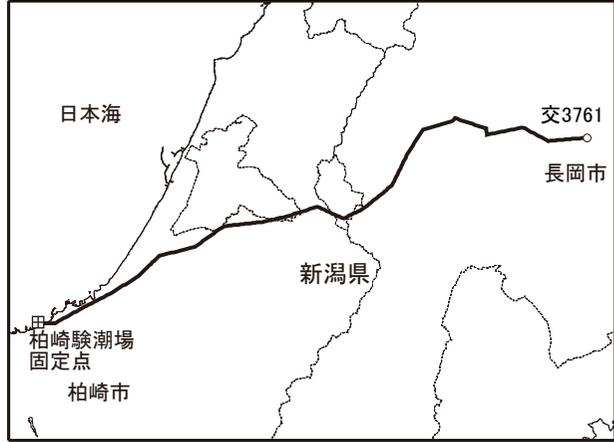
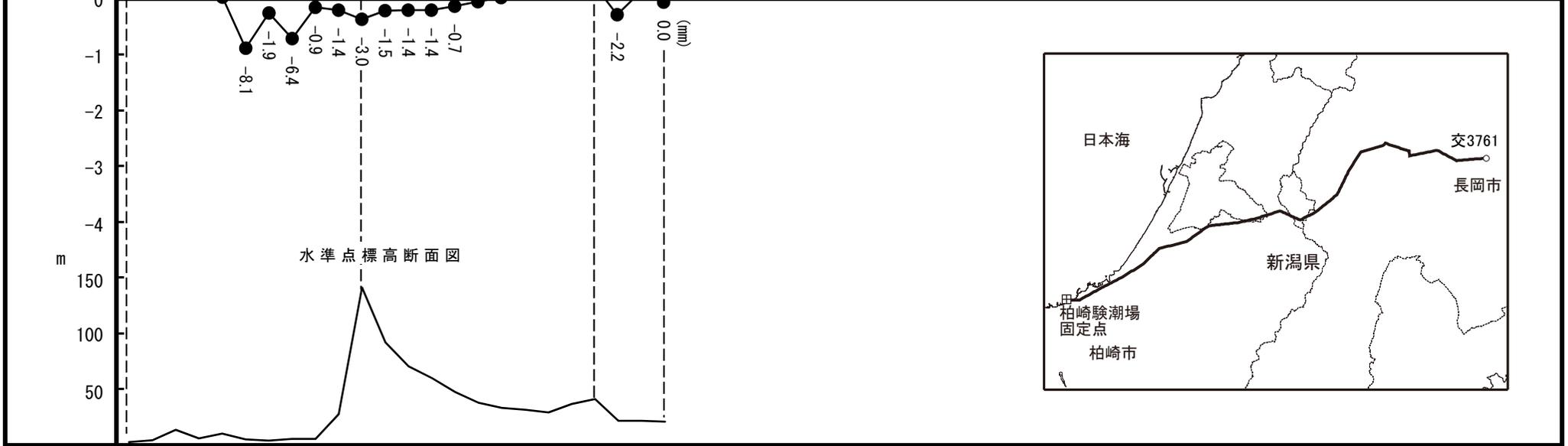
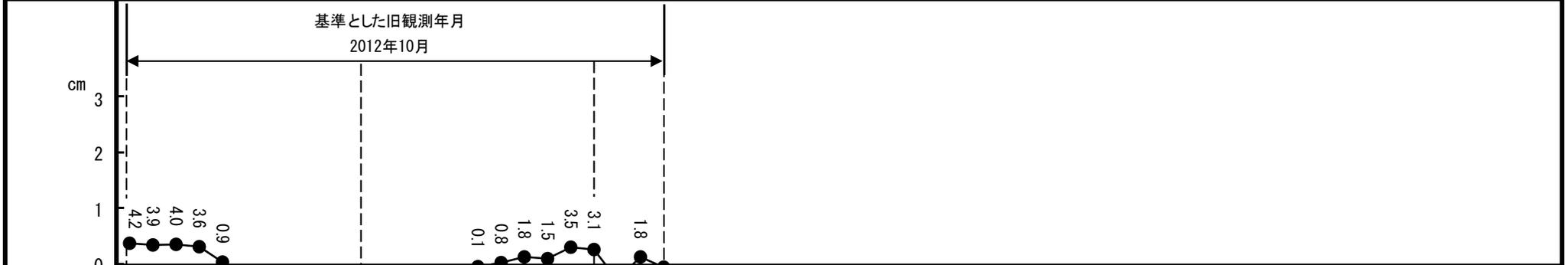


13-03-03

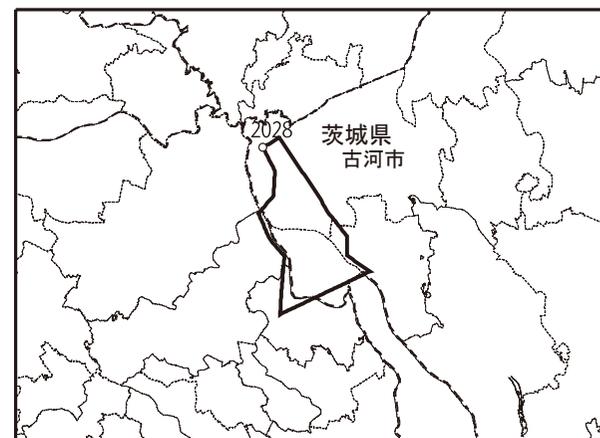
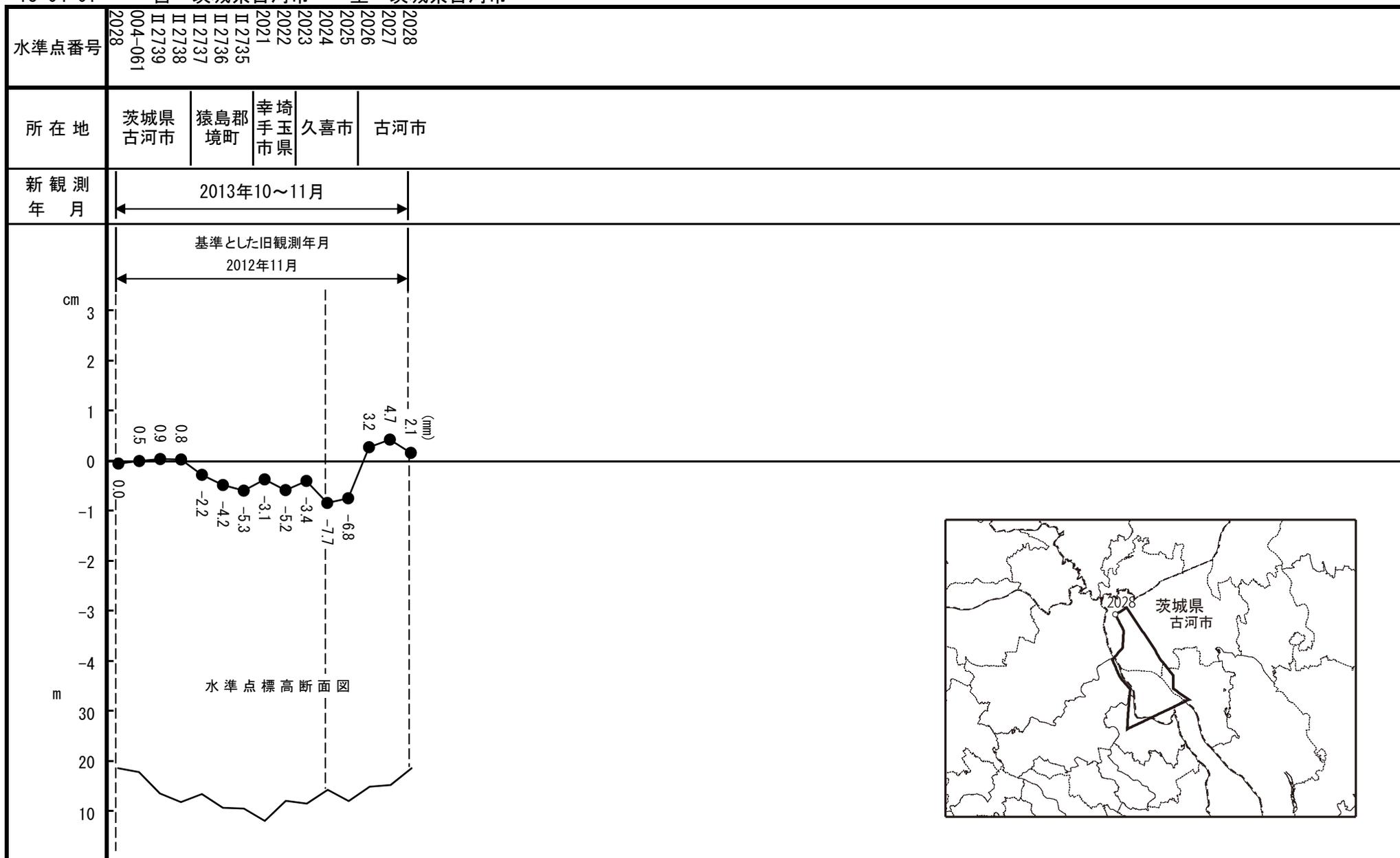
自 新潟県柏崎市 至 新潟県長岡市

| | |
|-------|---|
| 水準点番号 | 柏崎 駿潮場 固定点 附1 7 3742 3743 3744 交3745 3746 3747 3748 3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755 3756 008-068 3757 008-066 3758 3759 3760 交3761 |
| 所在地 | 新潟県柏崎市 刈羽郡刈羽村 柏崎市 刈羽郡刈羽村 長岡市 |

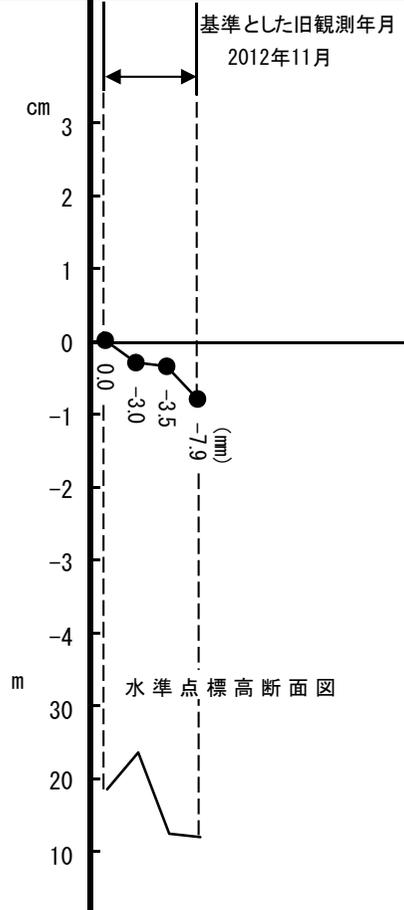
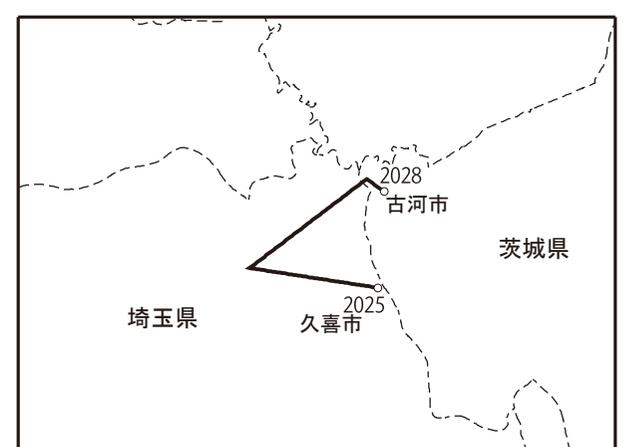
| | |
|-------|-------------|
| 新観測年月 | 2013年9月~10月 |
|-------|-------------|



13-04-01 自 茨城県古河市 至 茨城県古河市



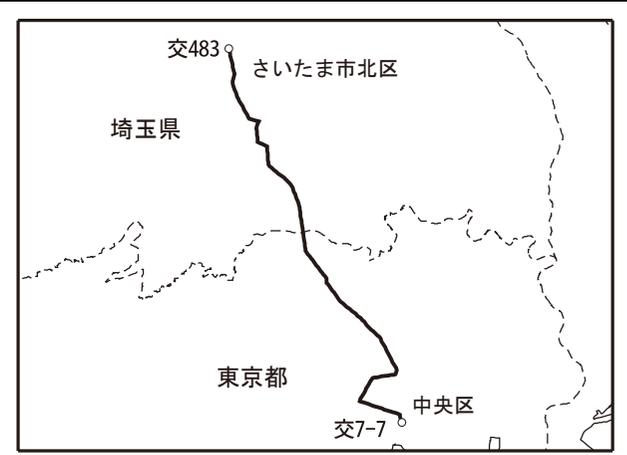
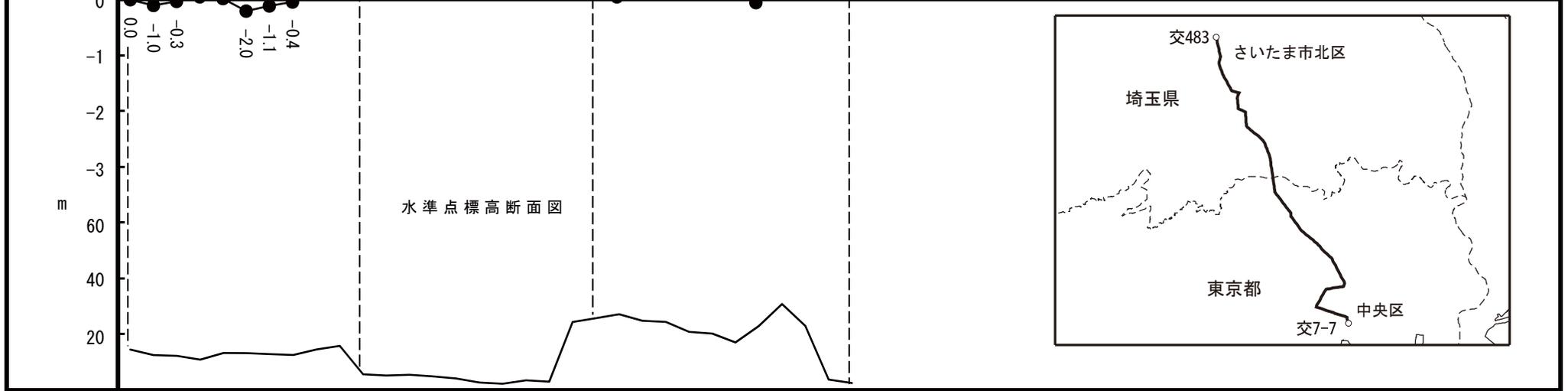
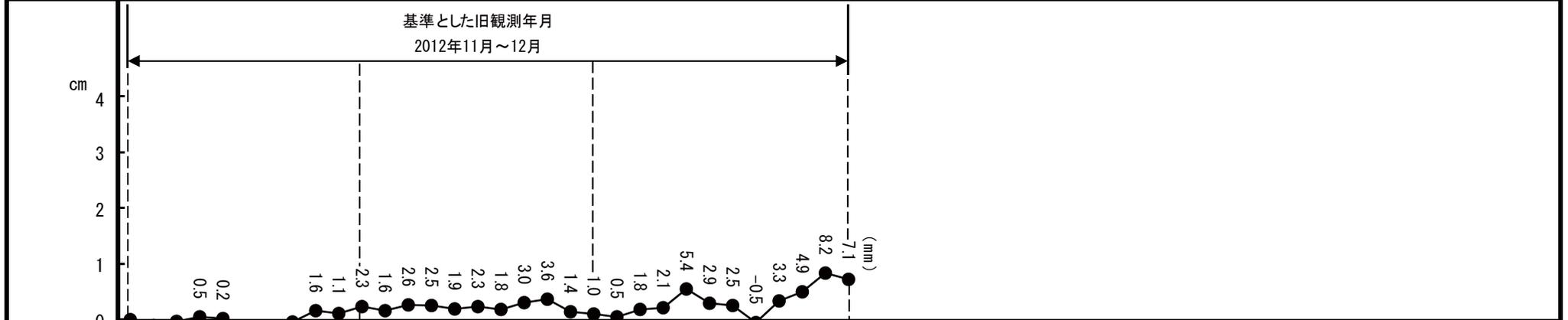
13-04-02 自 茨城県古河市 至 埼玉県久喜市

| | |
|---|--|
| 水準点番号 | 2028 II 592 II 2540 2025 |
| 所在地 | 古河市 茨城県 埼玉県 加須市 久喜市 |
| 新観測年月 | 2013年11月 |
|  <p>cm</p> <p>基準とした旧観測年月 2012年11月</p> <p>0.0 -3.0 -3.5 -7.9 (mm)</p> <p>m</p> <p>水準点標高断面図</p> |  <p>2028 古河市</p> <p>茨城県</p> <p>埼玉県</p> <p>久喜市 2025</p> |

13-05-01 自 埼玉県さいたま市北区 至 東京都中央区

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|---------|------|---------|------|---------|-----|---------|------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|----|------|---|---------|------|
| 水準点番号 | 交483 | 482 | 017-027 | 481 | 017-025 | 480 | 017-024 | 017-023 | 交479 | 017-021 | 478 | 017-019 | 477 | 017-017 | 交476 | 017-016 | 475 | 017-014 | 017-011 | 017-009 | 017-007 | 017-006 | 017-005 | 017-002 | 交4 | 交3 | 交2-7 | 甲 | 015-001 | 交7-7 |
| 所在地 | 北区 | 大宮区 | 中央区 | 浦和区 | 南区 | 蕨市 | 戸田市 | 東京都板橋区 | 豊島区 | 文京区 | 千代田区 | 中央区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

新観測年月: 2013年10月~12月

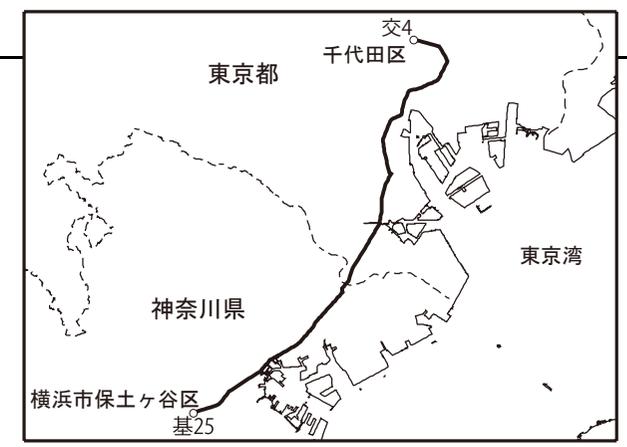
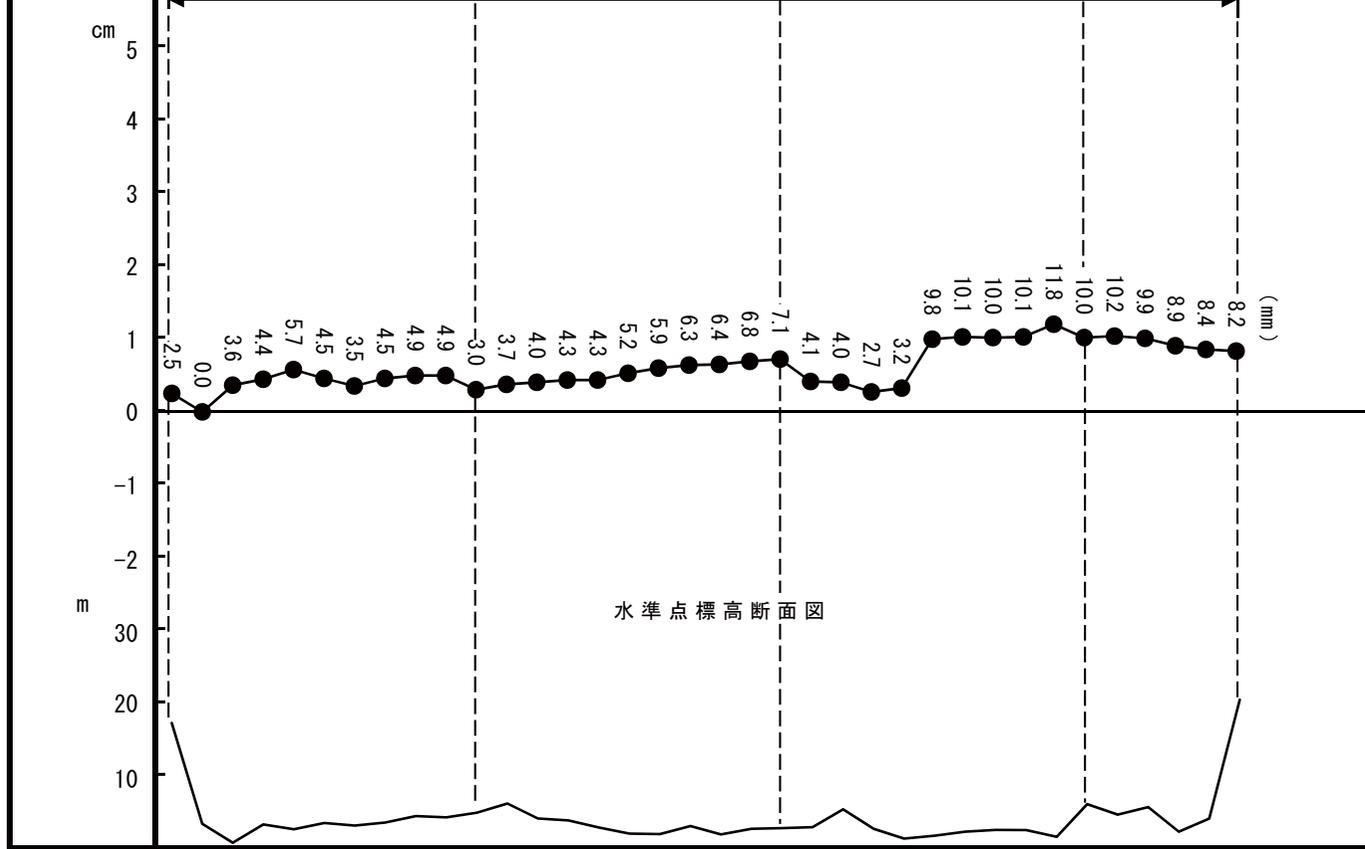


13-05-02 自 東京都千代田区 至 神奈川県横浜市保土ヶ谷区

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|------|--------|----|-----|-----|------------|---------|-----------------|-----------|
| 水準点番号 | 交4 交5-7 6 無字越前堀 交7-7 交8 015-004 015-003 015-002 015-005 交9-7 015-007 015-009 9-1 015-010 27 015-012 015-013 27-1 015-014 28 28-1 015-018 29 015-019 30 015-022 015-023 30-1 31 015-028 31-1 32 32-1 基25 | 千代田区 | 東京都中央区 | 港区 | 品川区 | 大田区 | 神奈川県川崎市川崎区 | 横浜市 鶴見区 | 神奈川県横浜市 神奈川区 西区 | 横浜市 保土ヶ谷区 |
|-------|---|------|--------|----|-----|-----|------------|---------|-----------------|-----------|

| | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 新観測年月 | 2013年11月～12月 | | | | | | | | | |
|-------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 基準とした旧観測年月 | 2012年11月～12月 | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

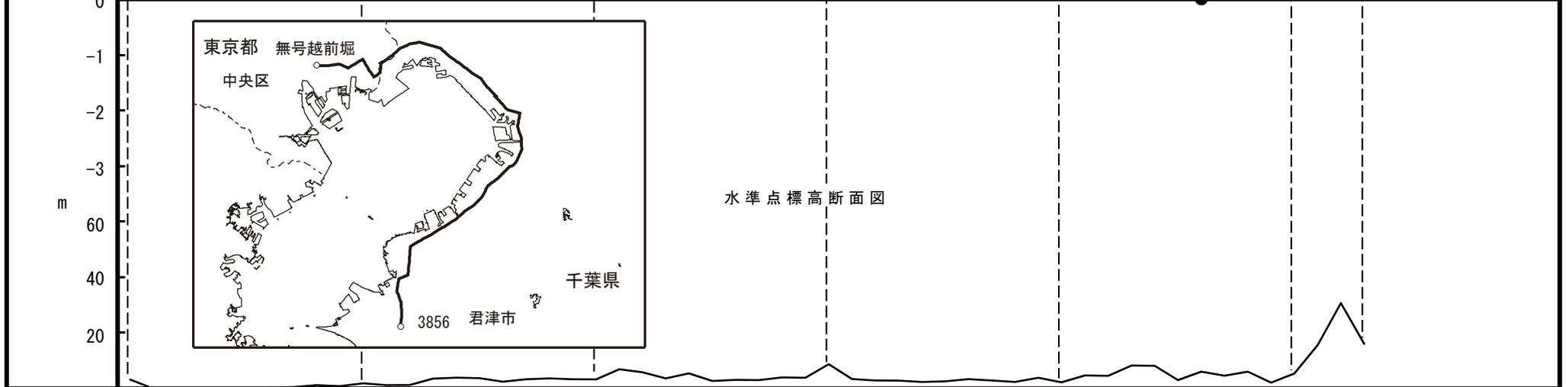
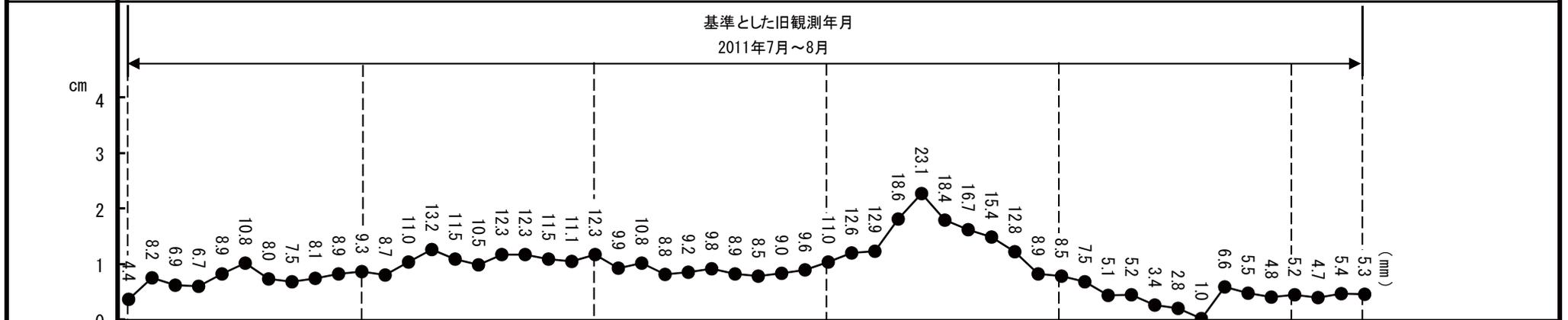


13-05-03

自 東京都中央区 至 千葉県君津市

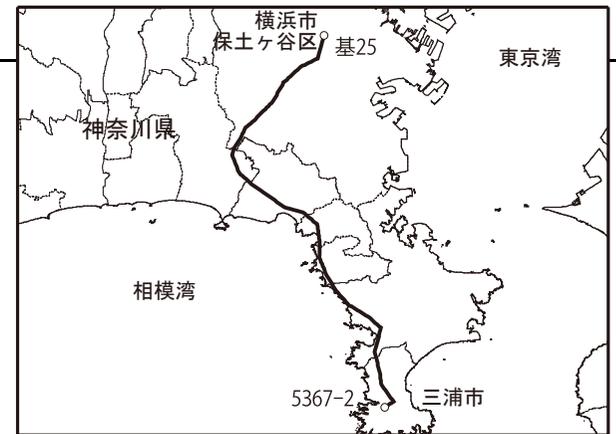
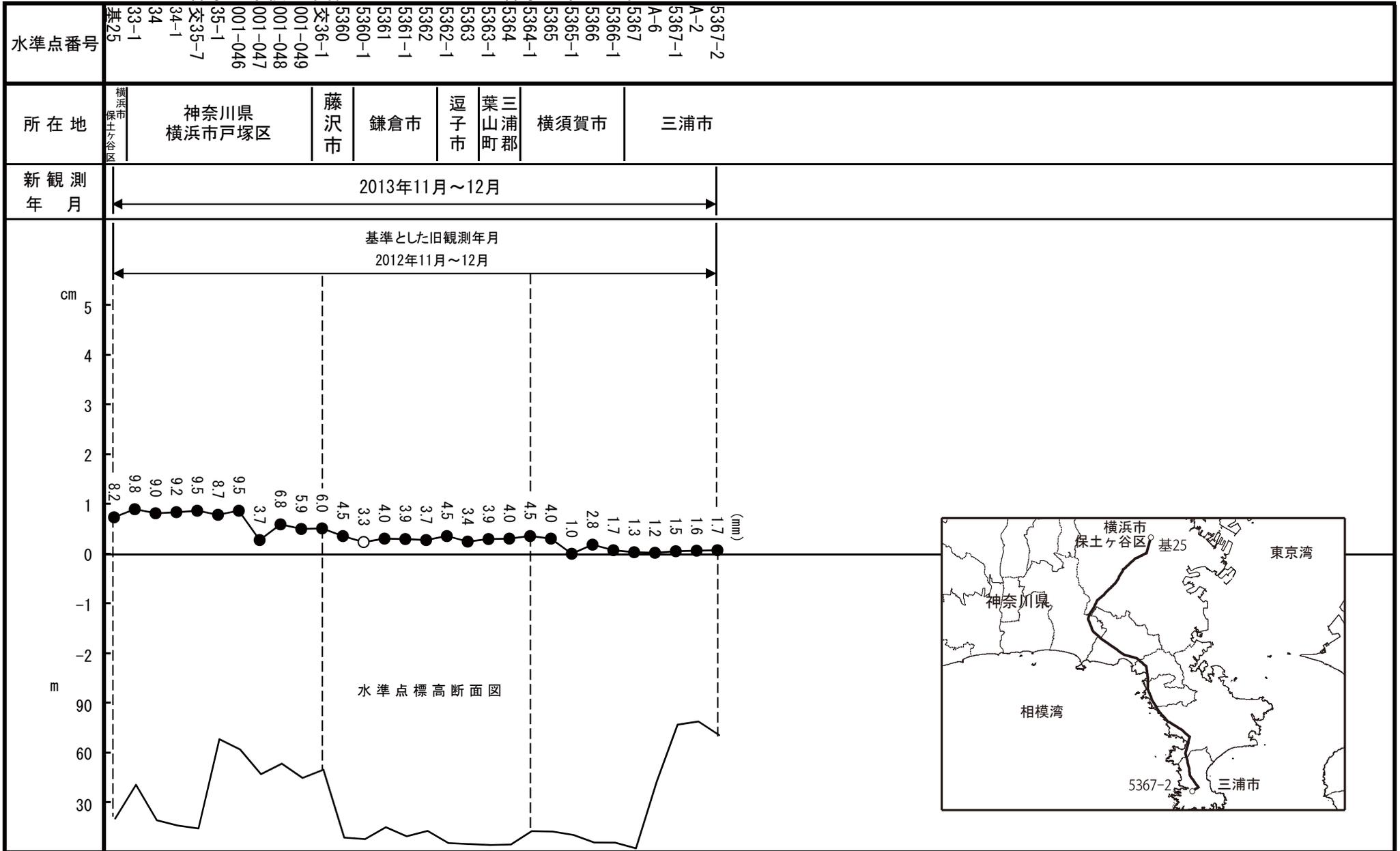
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------------|------|------|------------|------|------|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 水準点番号 | 無号越前堀 | 東京都 江東区 | 江戸川区 | 浦安市 | 千葉県 市川市 | 船橋市 | 習志野市 | 千葉県 花見川区 | 千葉県 稲毛区 | 中央区 | 市原市 | 袖ヶ浦市 | 木更津市 | 君津市 | | | | | | | | | |
| | 9831 | 9832 | 9833 | 9835 | 9836 | 9837 | 9838 | 9840 | 9841 | 9842 | 9843 | 9844 | 9845 | 9847 | 9848 | 9849 | 9850 | 9851 | 9852 | 9853 | 9854 | 9855 | 9856 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 新観測年 | 2013年11月~12月 | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



13-05-04

自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市

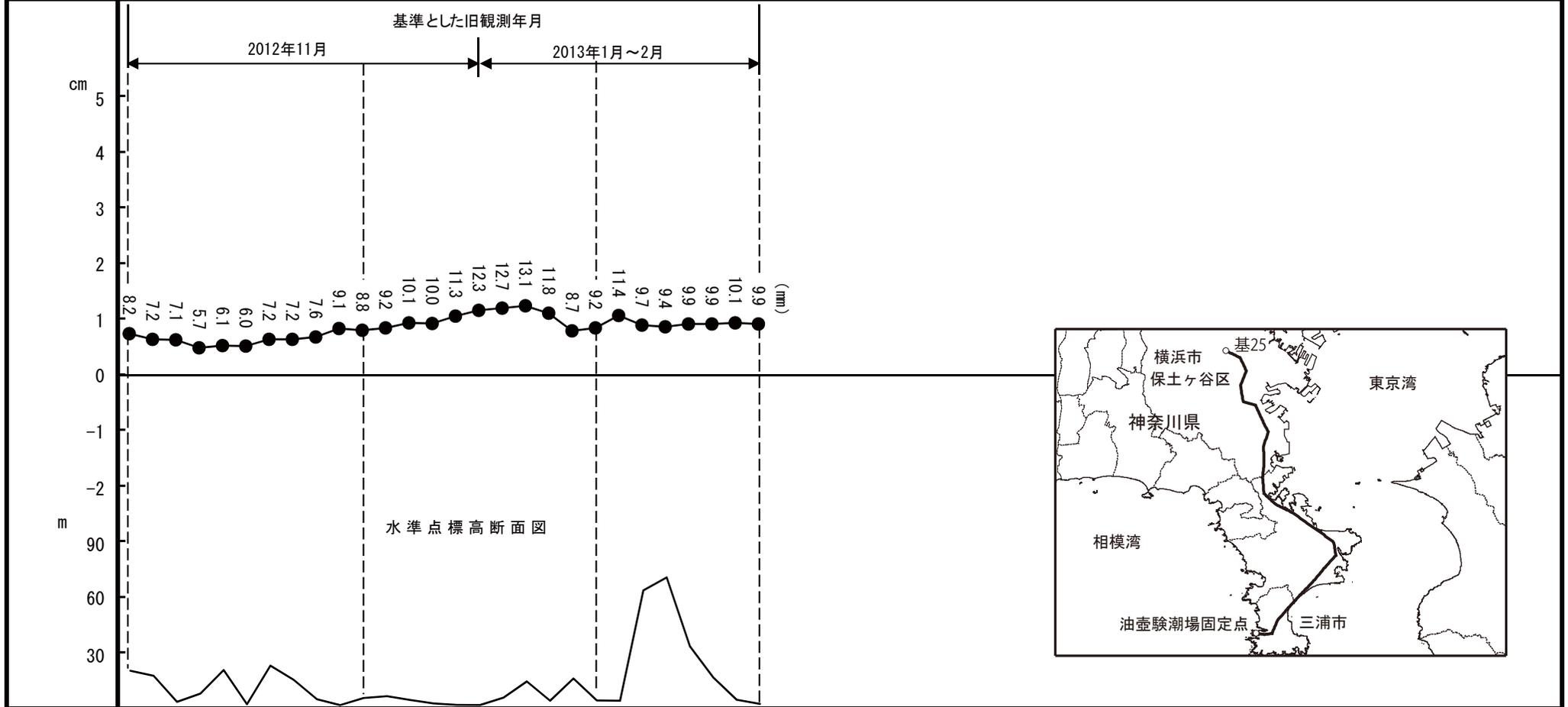


13-05-05 自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市

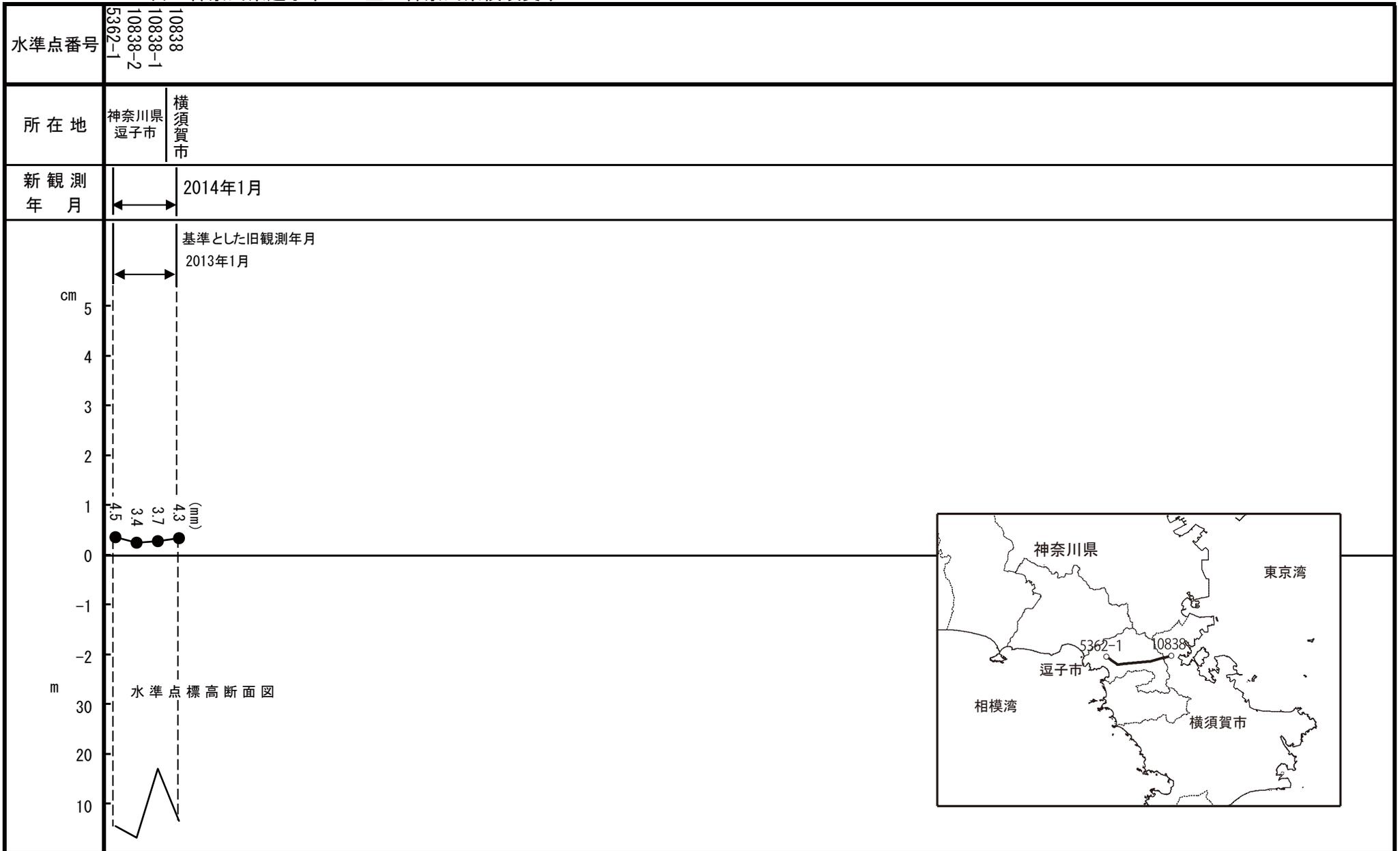
| | |
|-------|---|
| 水準点番号 | 基25 10828 10829 10830 10831 10832 10833 10834 10835 10836 10837 10838 10839 10840 10841 10842 10843 10844 10845 10846 10847 10848 10849 5367-2 A-3 基26 附2 固定点 油壺 験潮場 |
|-------|---|

| | | | |
|-----|---|------|-----|
| 所在地 | 横浜市 保土ヶ谷区 南区 港南区 磯子区 金沢区 | 横須賀市 | 三浦市 |
|-----|---|------|-----|

| | | |
|-------|--------------|------------|
| 新観測年月 | 2013年11月~12月 | 2014年1月~2月 |
|-------|--------------|------------|

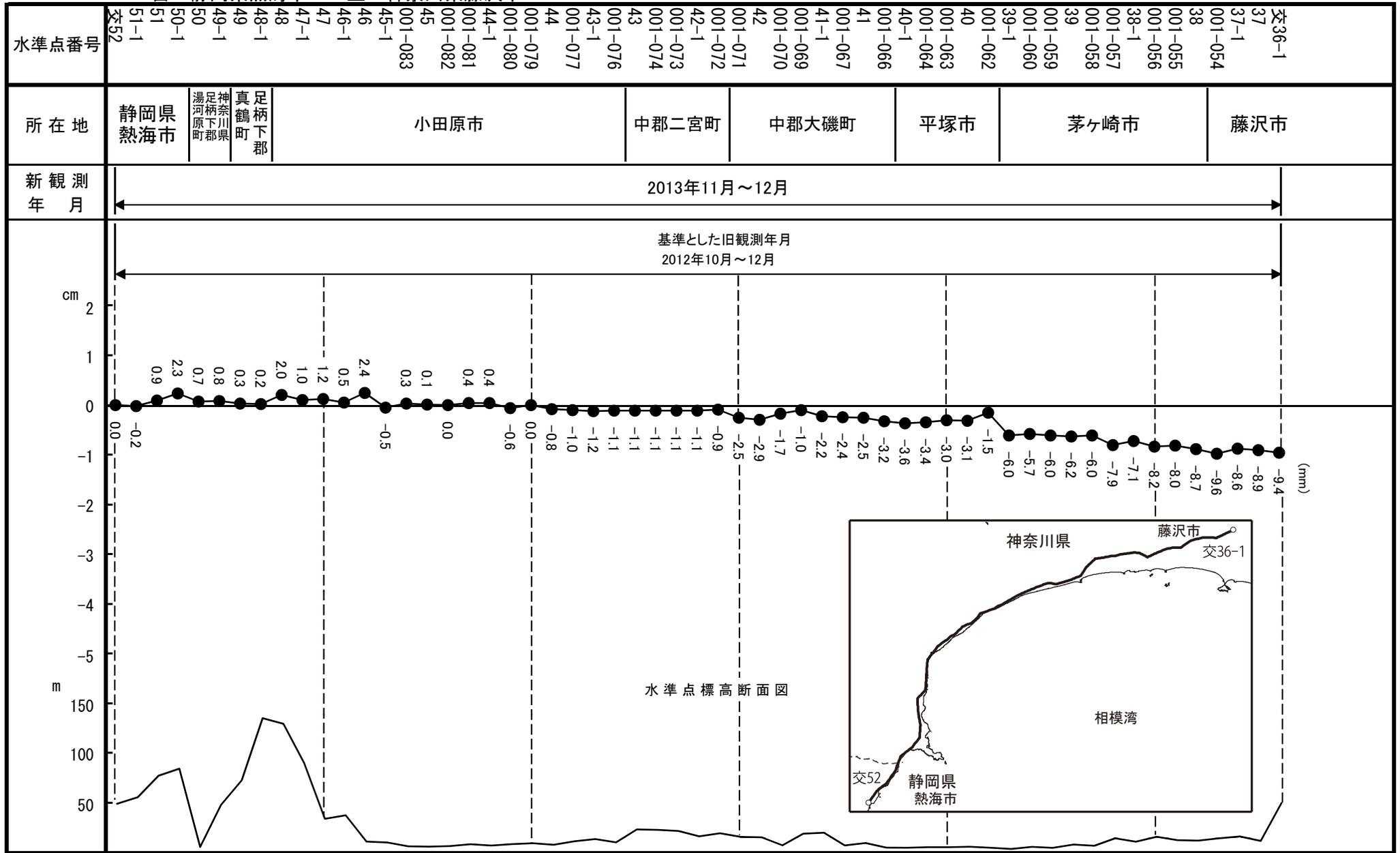


13-05-06 自 神奈川県逗子市 至 神奈川県横須賀市



13-05-07

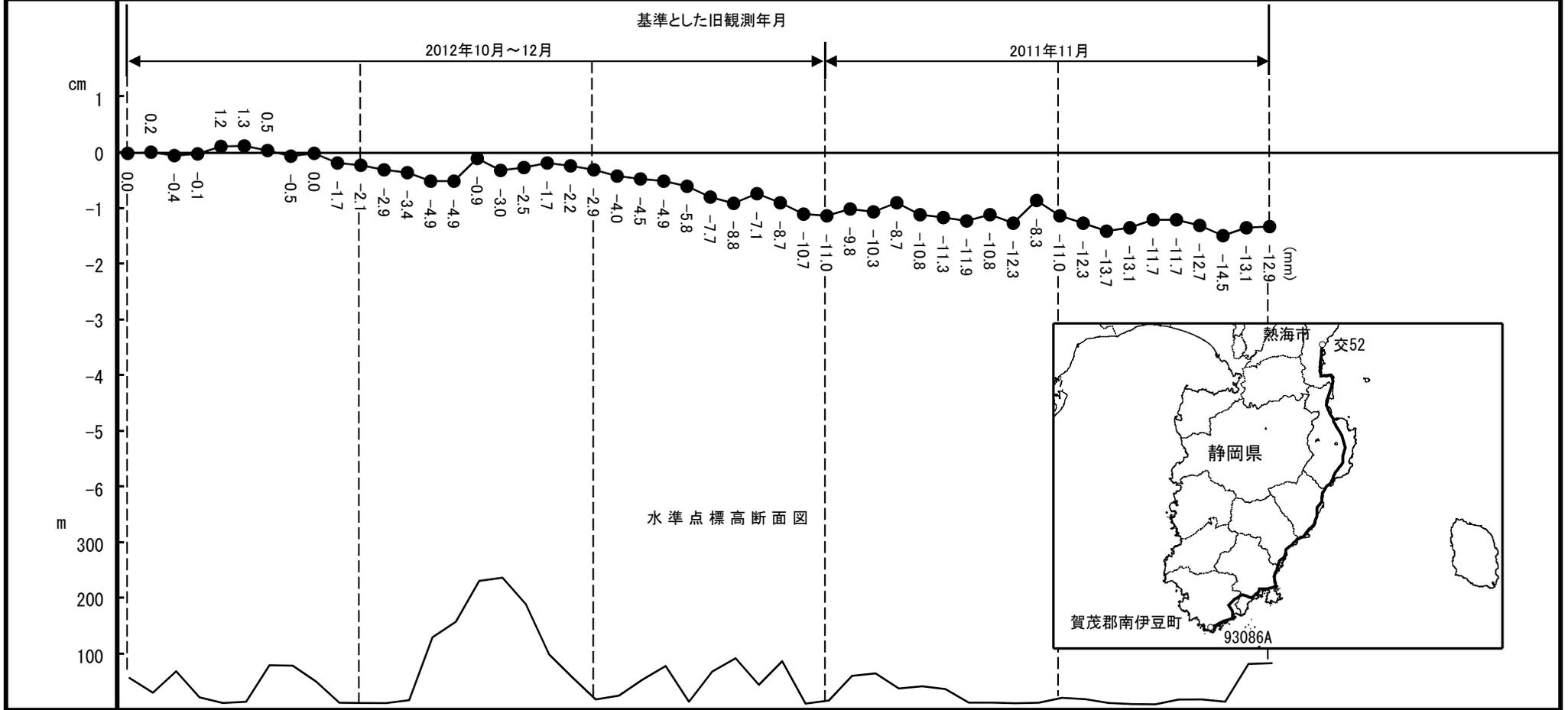
自 静岡県熱海市 至 神奈川県藤沢市



13-06-01 自 静岡県熱海市 至 静岡県賀茂郡南伊豆町

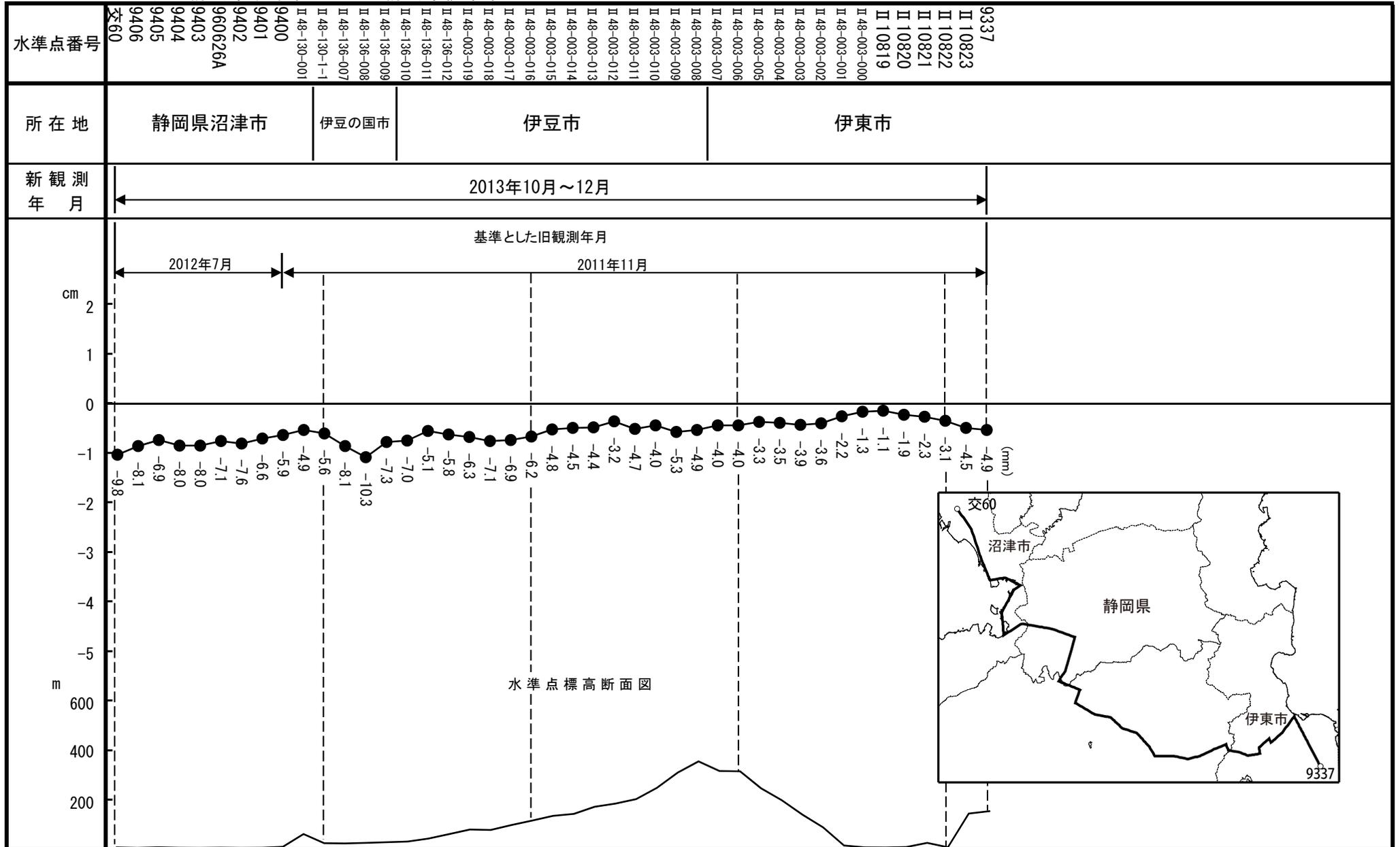
| | | | | | | | | |
|-------|---|-----|--------|-----|---------|--------|-----|---------|
| 水準点番号 | 交52 19025 9327 9328 9329 9330 9330-1 9331 9332 9333 9334 II 48-003-000 9335 9336 9337 9338 9339 9340 9341 9342 9343 9344 9345 9346 9347 9348 9349 9350 9351 9352 9353 9354 9355 9356 9357 9358 9359 基34 9360 9361 9362 9363 9364 II 10495 付属水準点 南伊豆試験所 | 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 | 下田市 | 賀茂郡南伊豆町 |
|-------|---|-----|--------|-----|---------|--------|-----|---------|

| | | | | | | | | |
|-------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| 新観測年月 | 2013年10月 | | | | | | | |
|-------|----------|--|--|--|--|--|--|--|

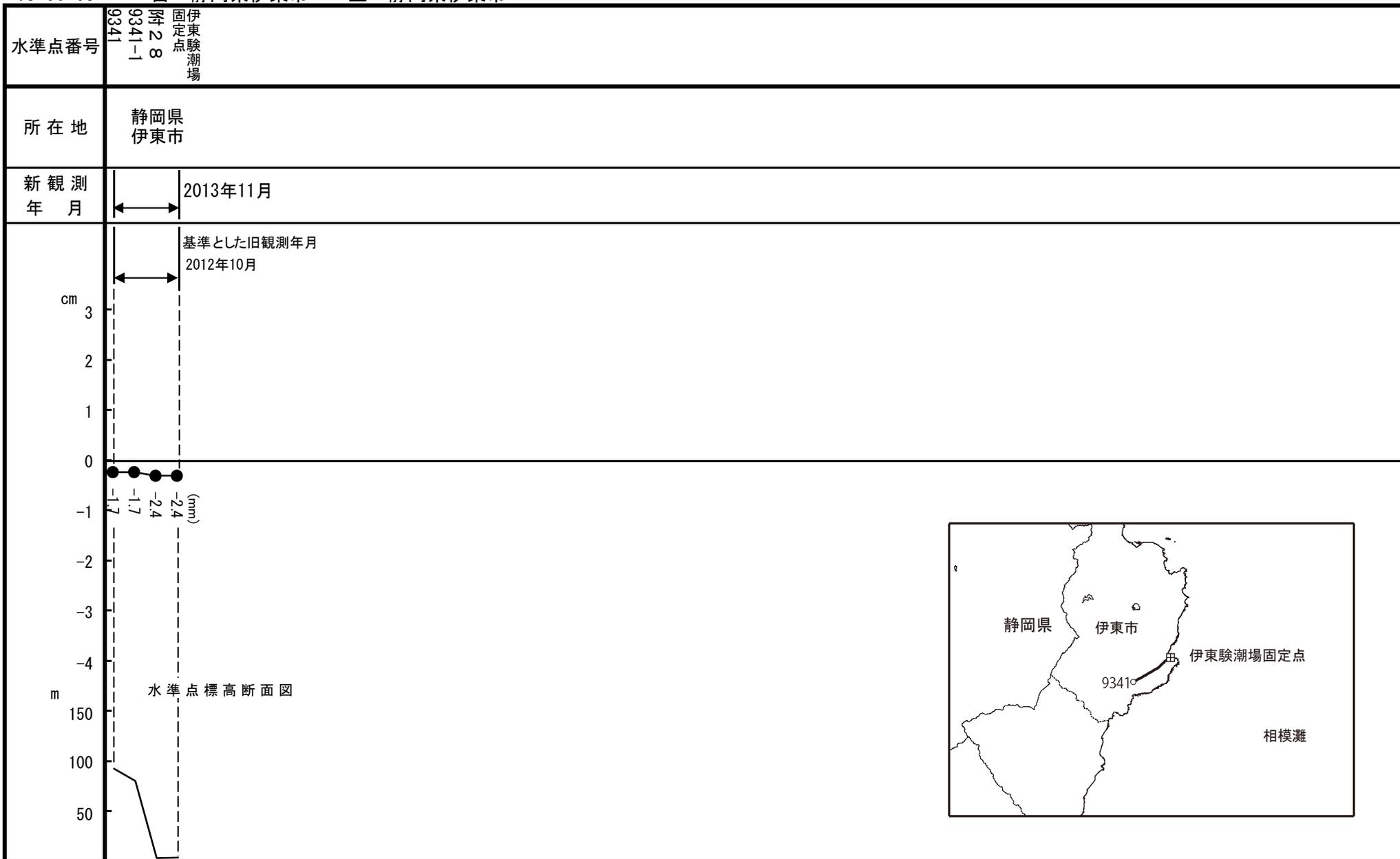


13-06-02

自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市



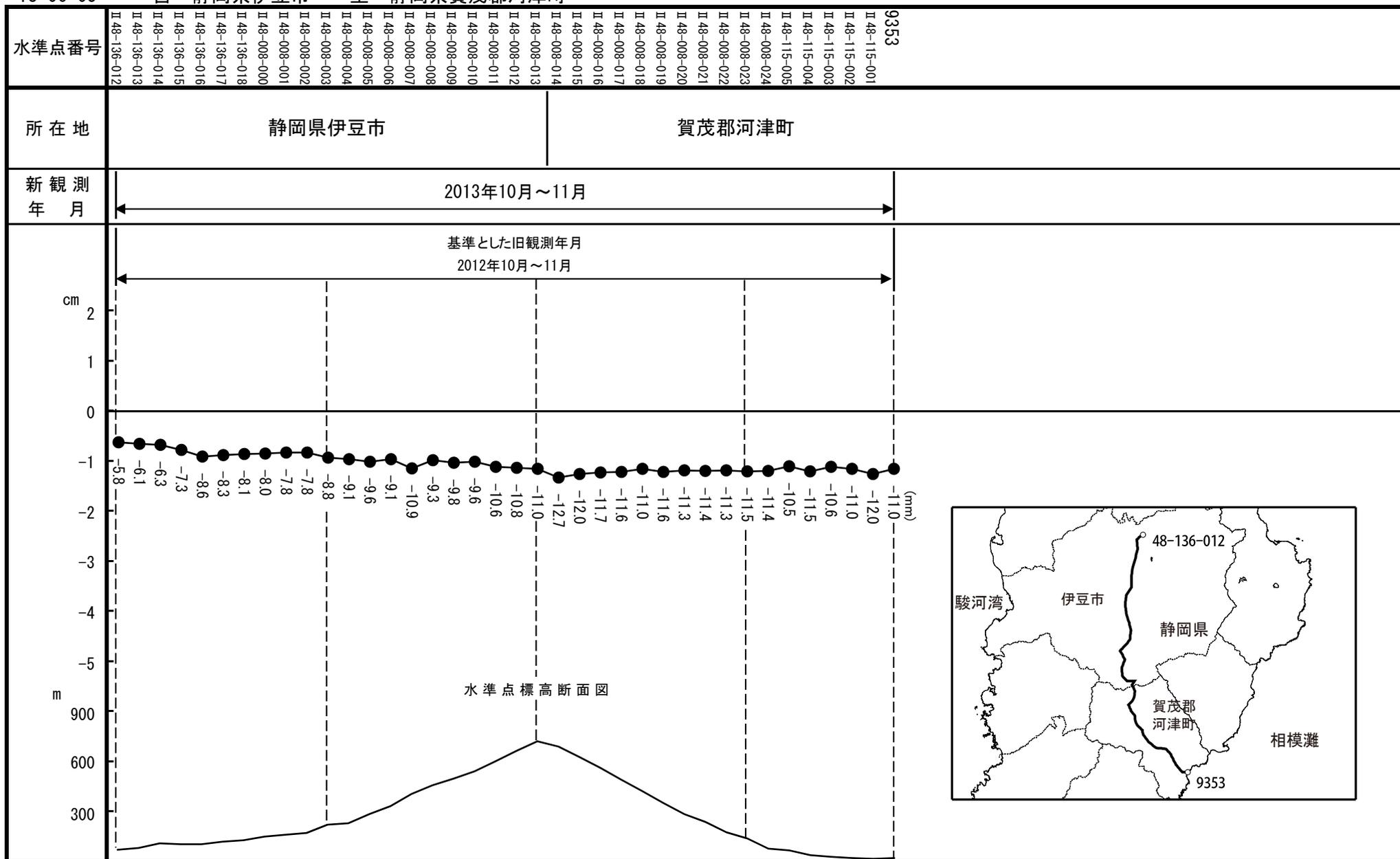
13-06-03 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市



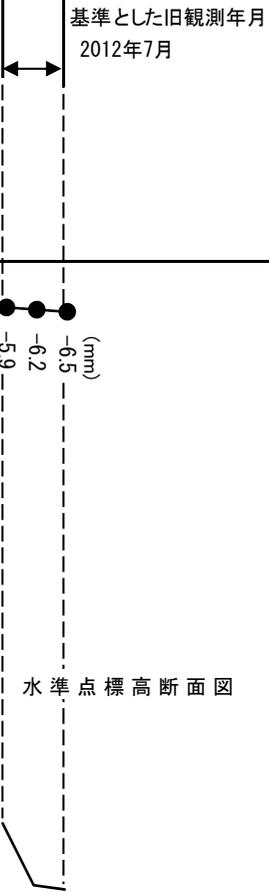
13-06-04 自 静岡県伊豆市 至 静岡県伊東市

| | | |
|--|--|-----|
| 水準点番号 | 9341 110001 110002 110003 110004 110005 110006 110007 110008 110009 48-003-012 | |
| 所在地 | 静岡県伊豆市 | 伊東市 |
| 新観測年月 | 2013年11月 | |
| cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 900 600 300 | 基準とした旧観測年月 2012年11月 | |
| | <p>(mm)</p> | |
| 水準点標高断面図 | | |
| | | |

13-06-05 自 静岡県伊豆市 至 静岡県賀茂郡河津町



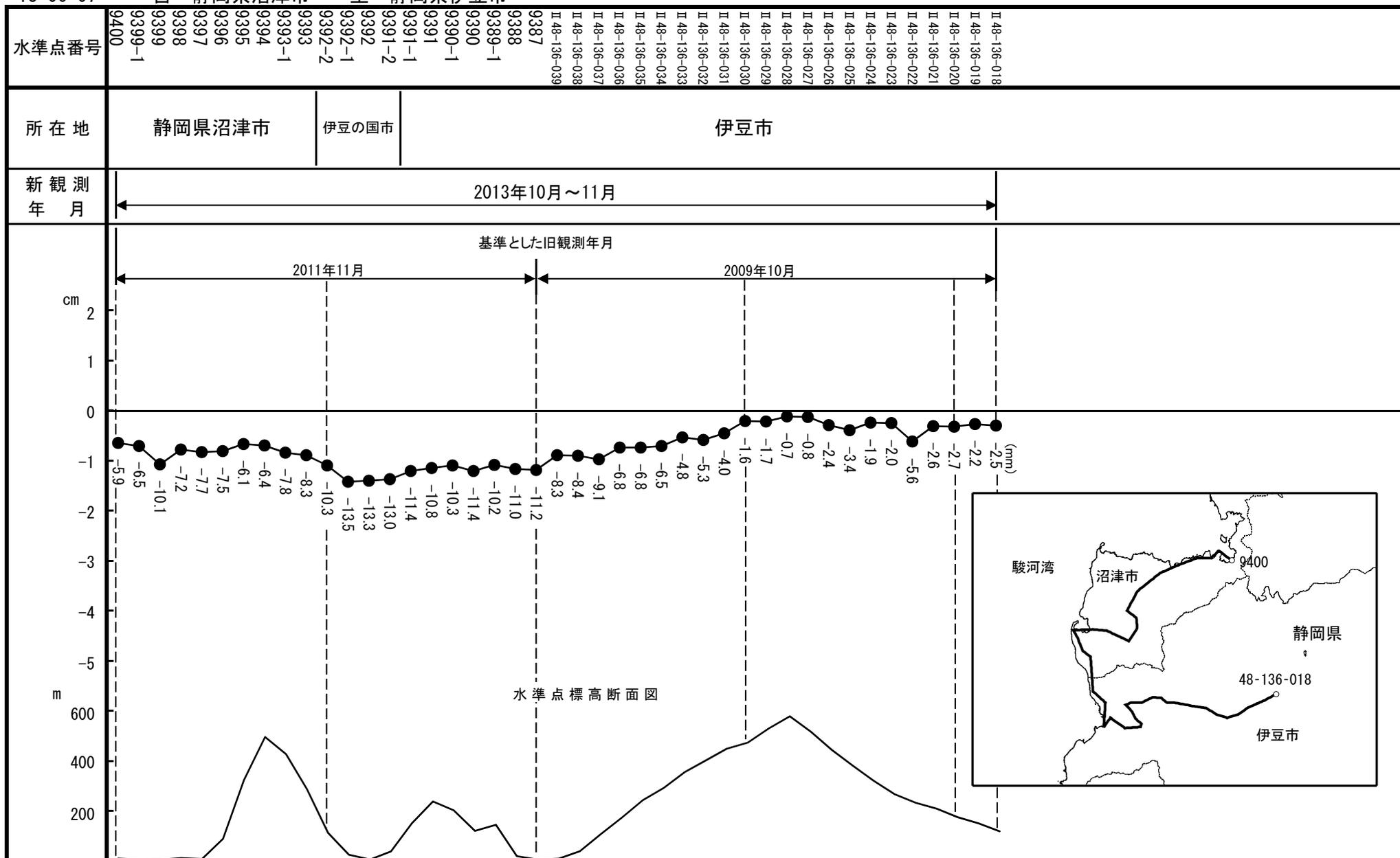
13-06-06 自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市

| | |
|---|---|
| 水準点番号 9400 | 内浦内 浦定浦 水検点 準潮所 点所 |
| 所在地 | 静岡県 沼津市 |
| 新観測 年月 |  2013年11月 |
| cm 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 m 15 10 5 |  <p>基準とした旧観測年月 2012年7月</p> <p>(mm) -5.9 -6.2 -6.5</p> <p>水準点標高断面図</p> |



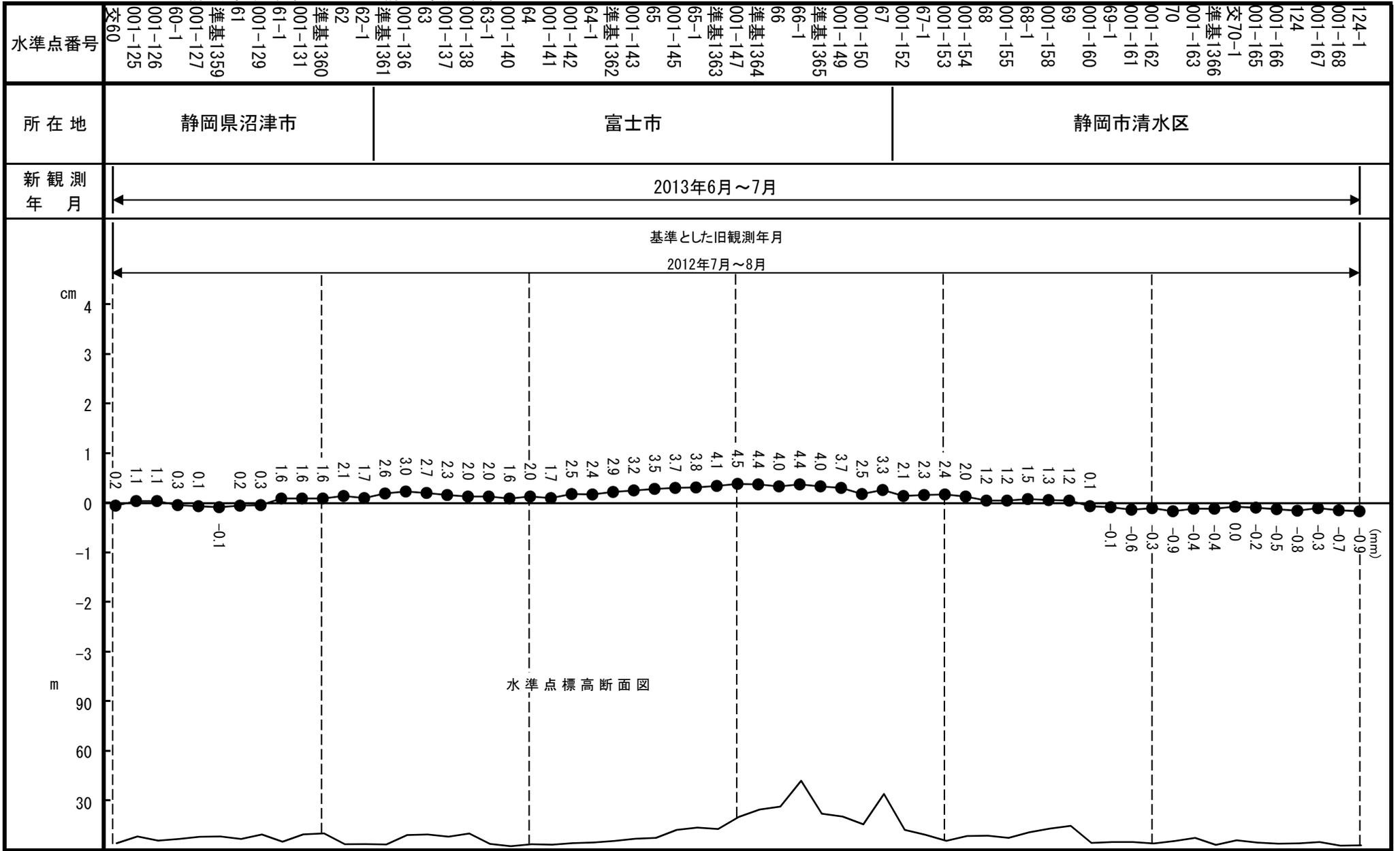
13-06-07

自 静岡県沼津市 至 静岡県伊豆市



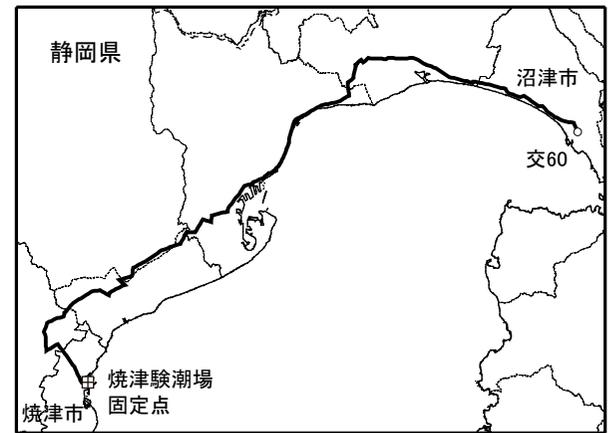
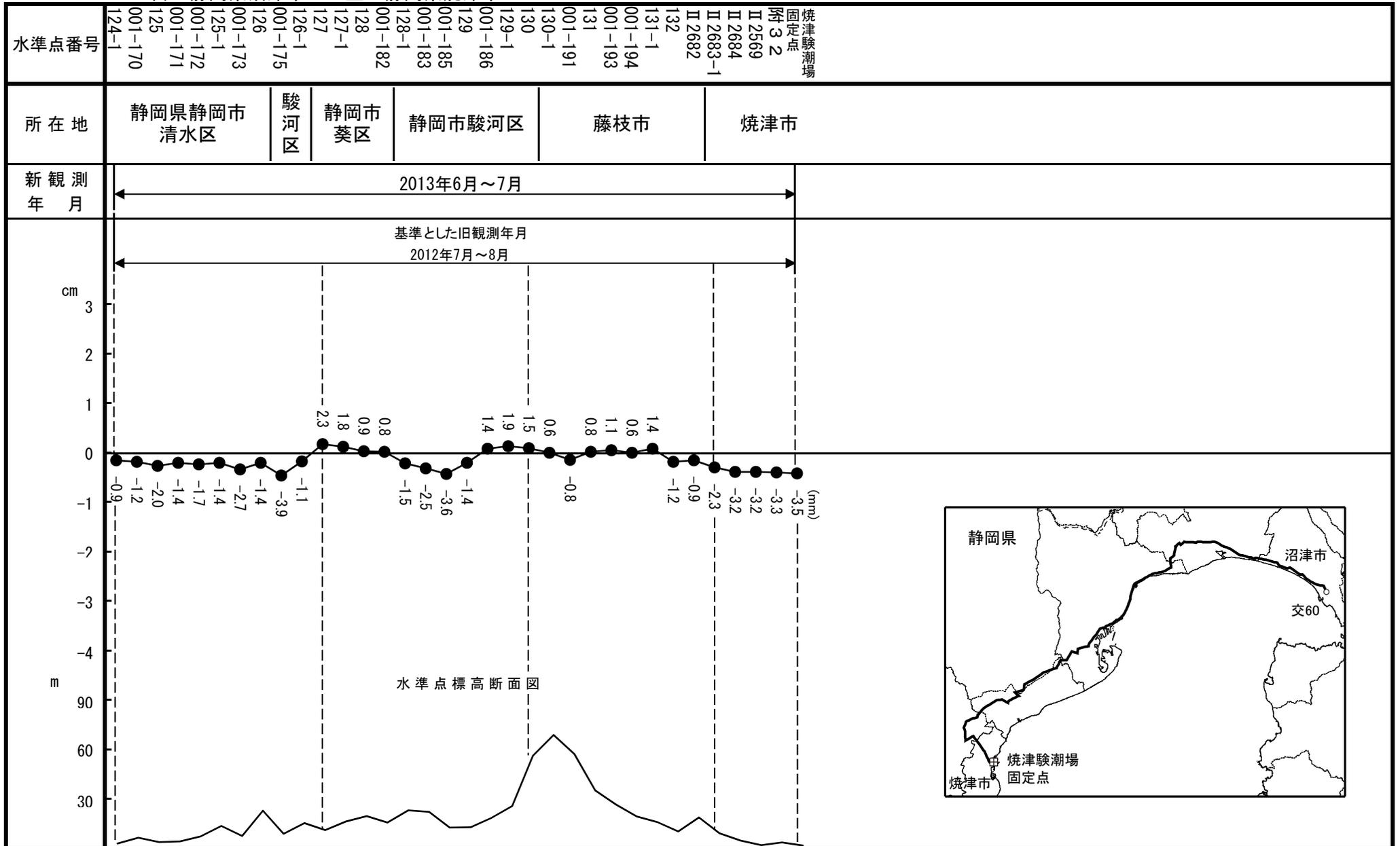
13-07-01

自 静岡県沼津市 至 静岡県焼津市

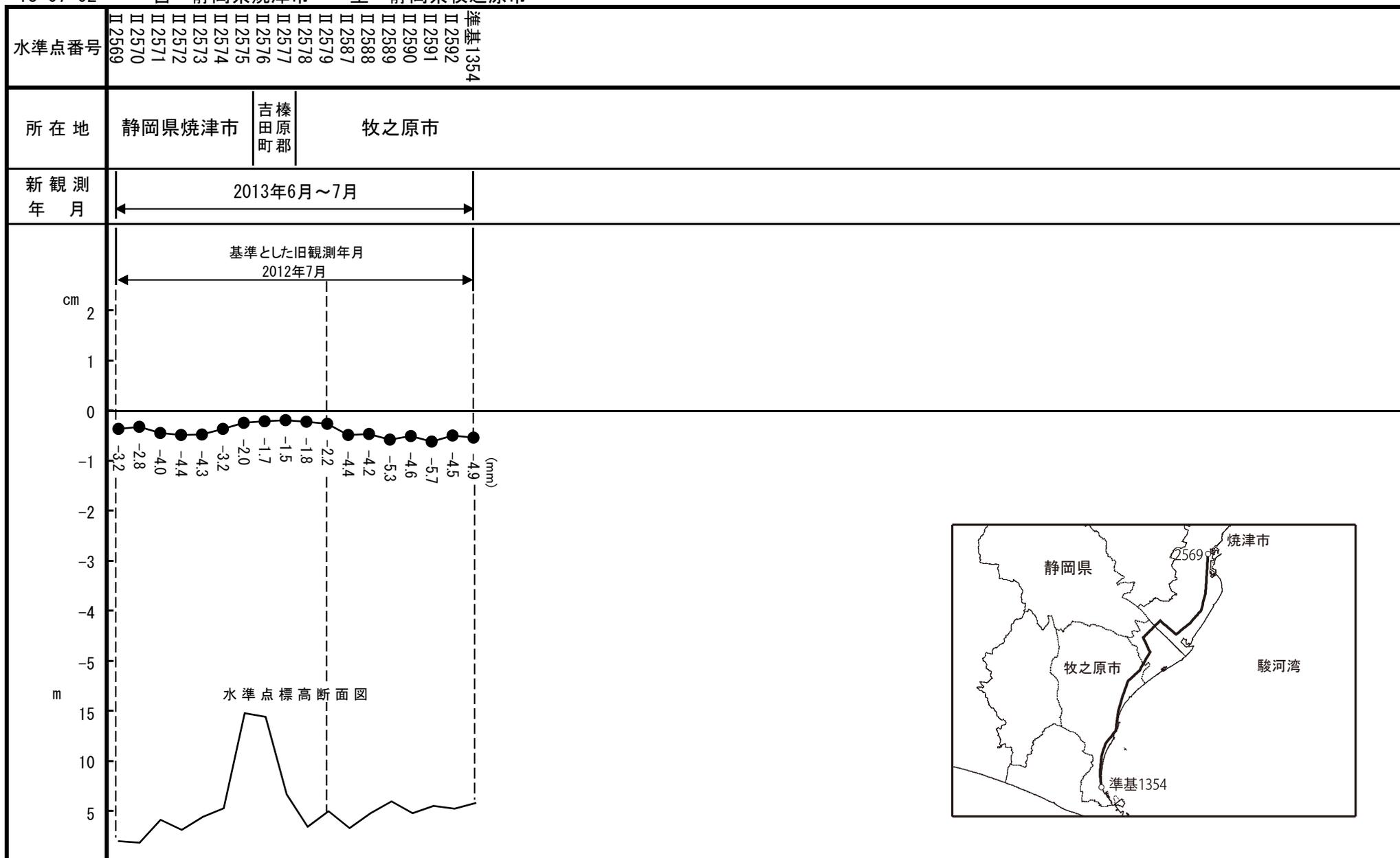


13-07-01

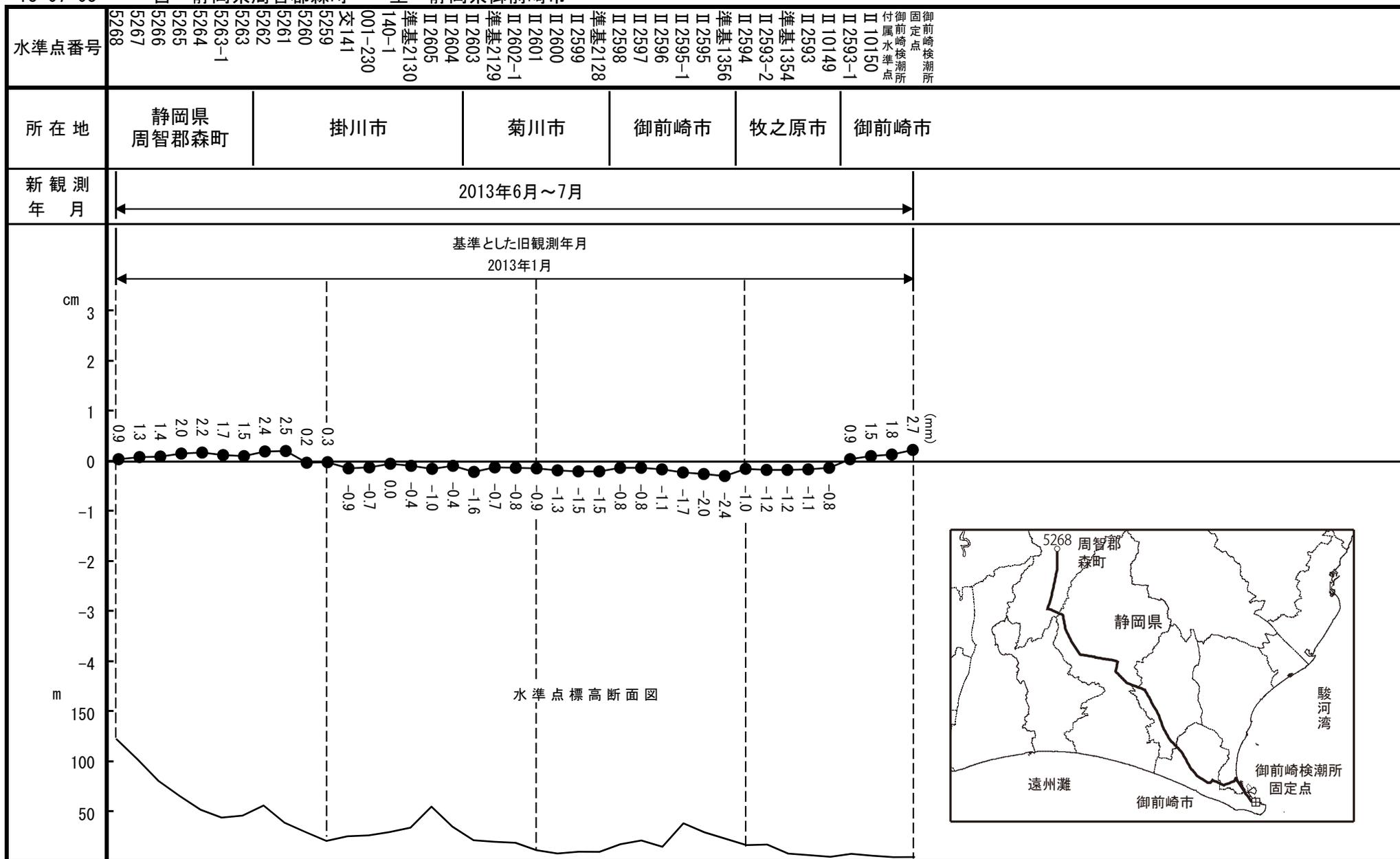
自 静岡県沼津市 至 静岡県焼津市



13-07-02 自 静岡県焼津市 至 静岡県牧之原市



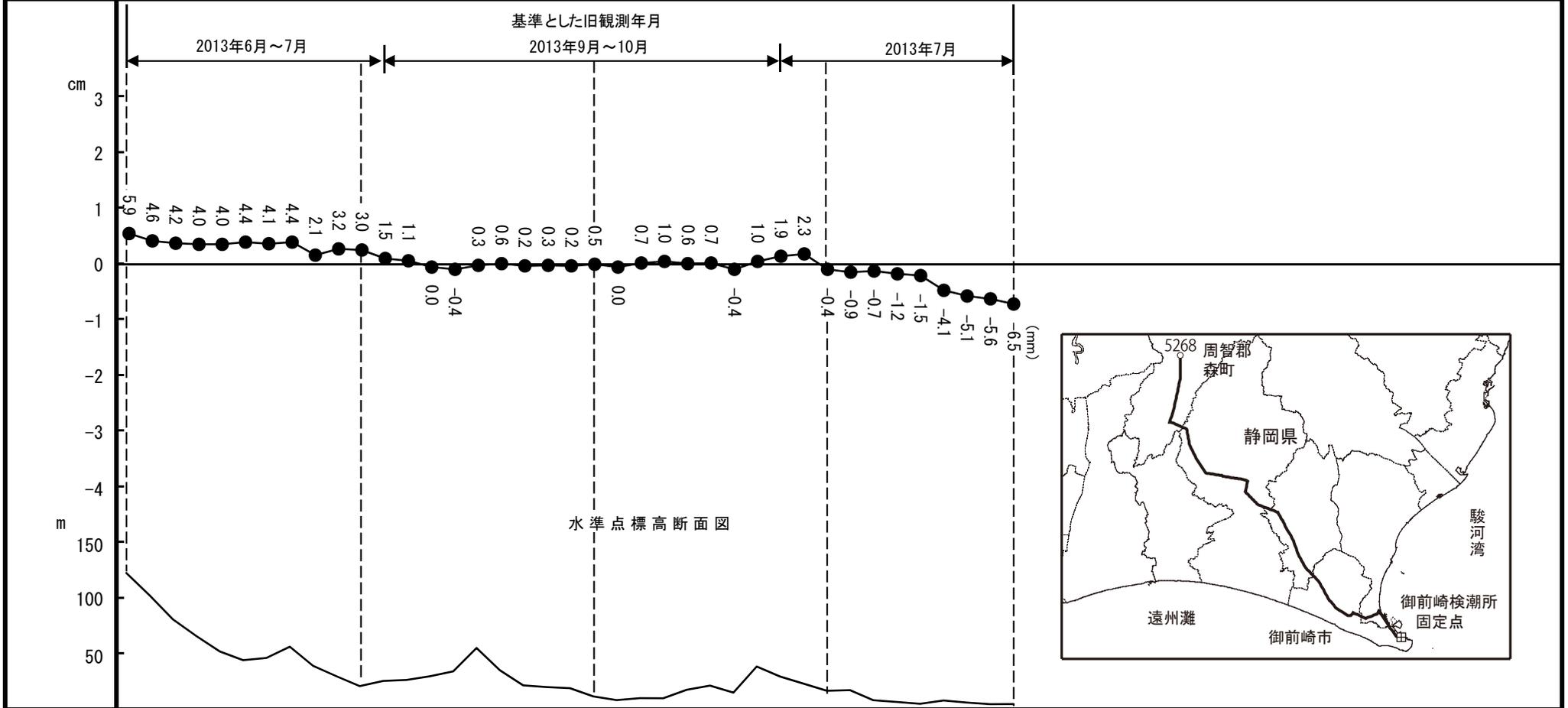
13-07-03 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



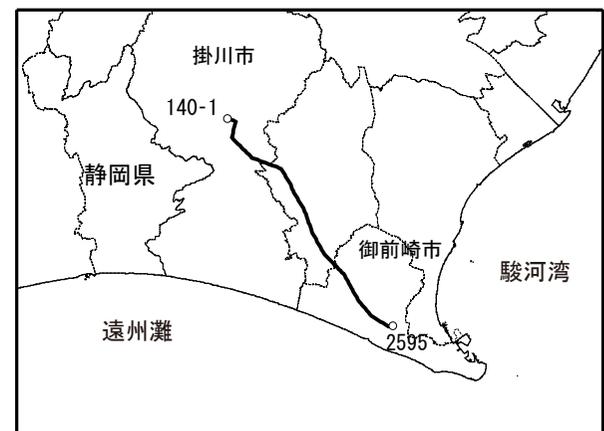
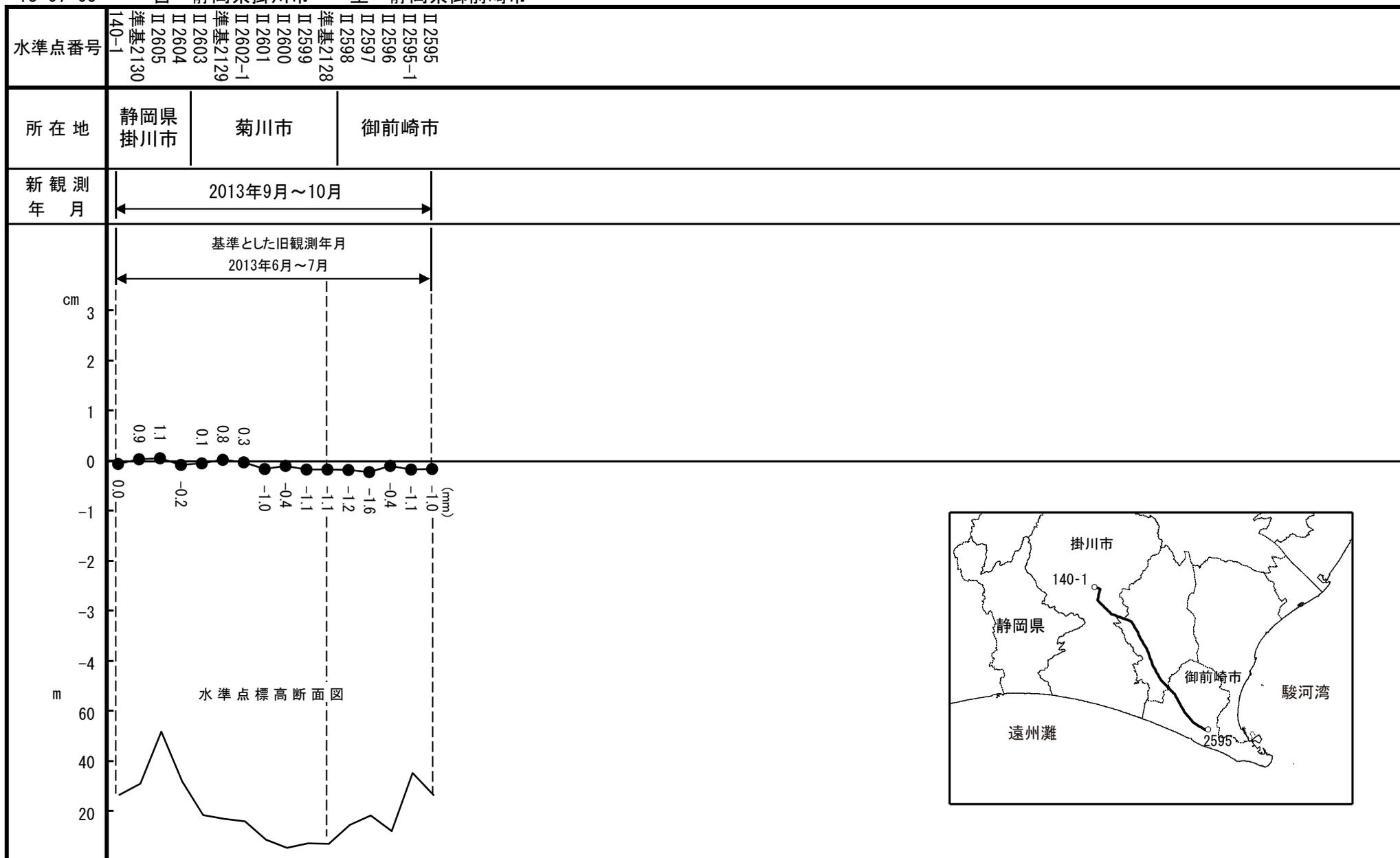
13-07-04 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------|---------|-----------|-----------|---------|----------|-----------|----------|-----------------|------------|
| 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 2599 | 準基2128 | II 2598 | II 2597 | II 2596 | II 2595-1 | II 2595 | 準基1356 | II 2594 | II 2593-2 | II 2593-1 | II 2593 | II 10149 | II 2593-1 | II 10150 | 御前崎検潮所 付属水準点 | 御前崎 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

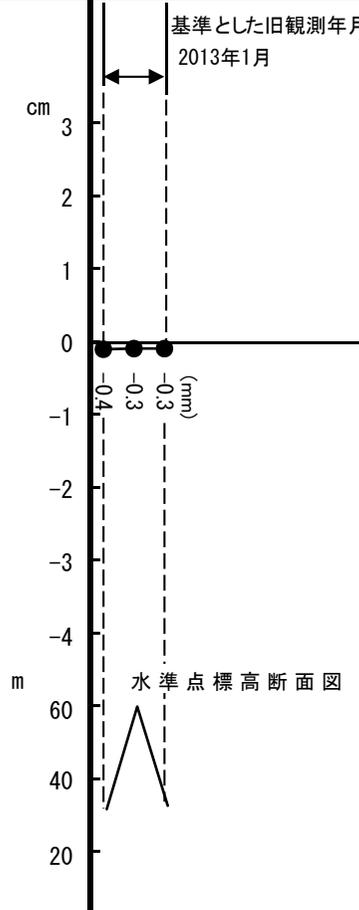
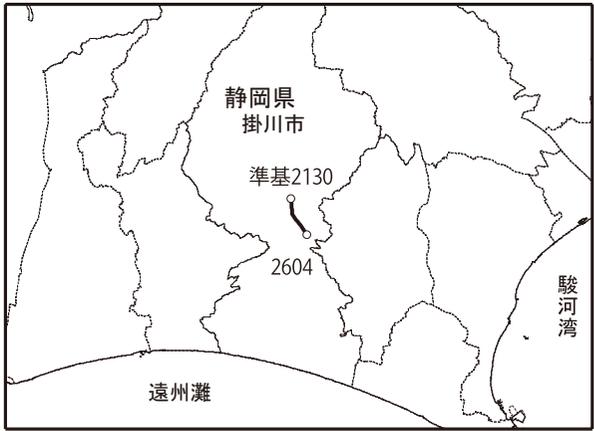
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 新観測年月 | 2014年1月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



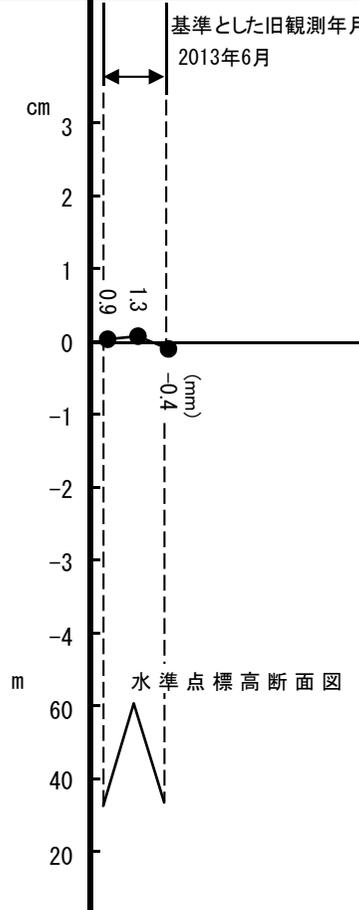
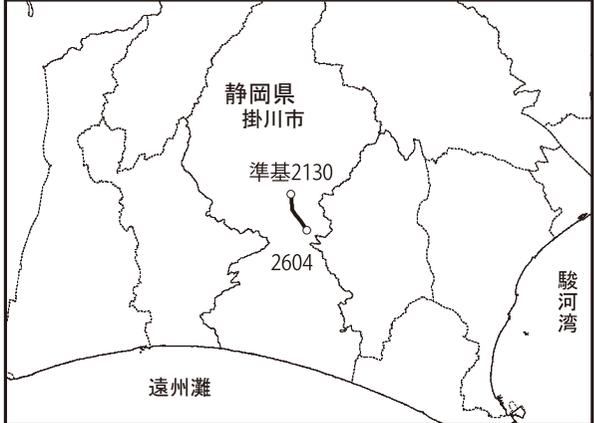
13-07-05 自 静岡県掛川市 至 静岡県御前崎市



13-07-06 自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

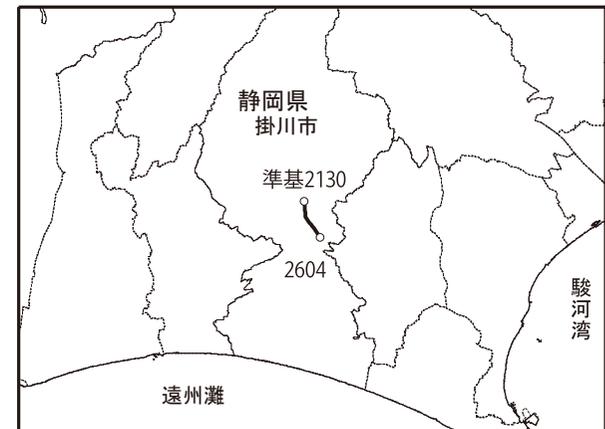
| | |
|--|---|
| 水準点番号 | 観東 測海 基機 地動 Ⅱ 2604 準基2130 |
| 所在地 | 静岡県 掛川市 |
| 新観測年月 |  2013年6月 |
|  |  |

13-07-07 自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

| | |
|--|--|
| 水準点番号 | 東 観測 海 2604 基 機 地 動 準 2130 |
| 所在地 | 静岡県 掛川市 |
| 新観測年月 |  |
|  |  |

13-07-08 自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

| | |
|-------|--|
| 水準点番号 | 東 2604 海 2130 基 機 地 動 |
| 所在地 | 静岡県 掛川市 |
| 新観測年月 | 2014年1月 |
| | 基準とした旧観測年月 2013年9月 |
| | |



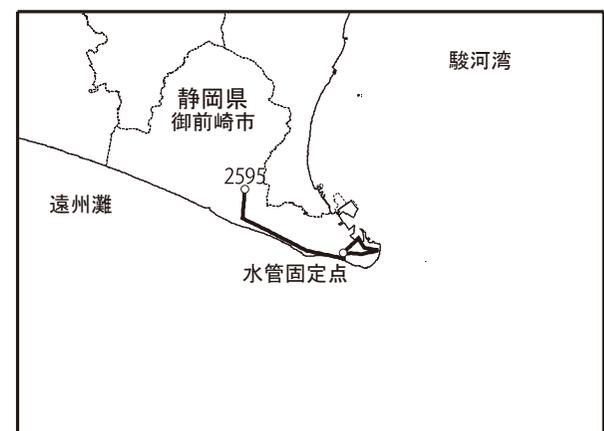
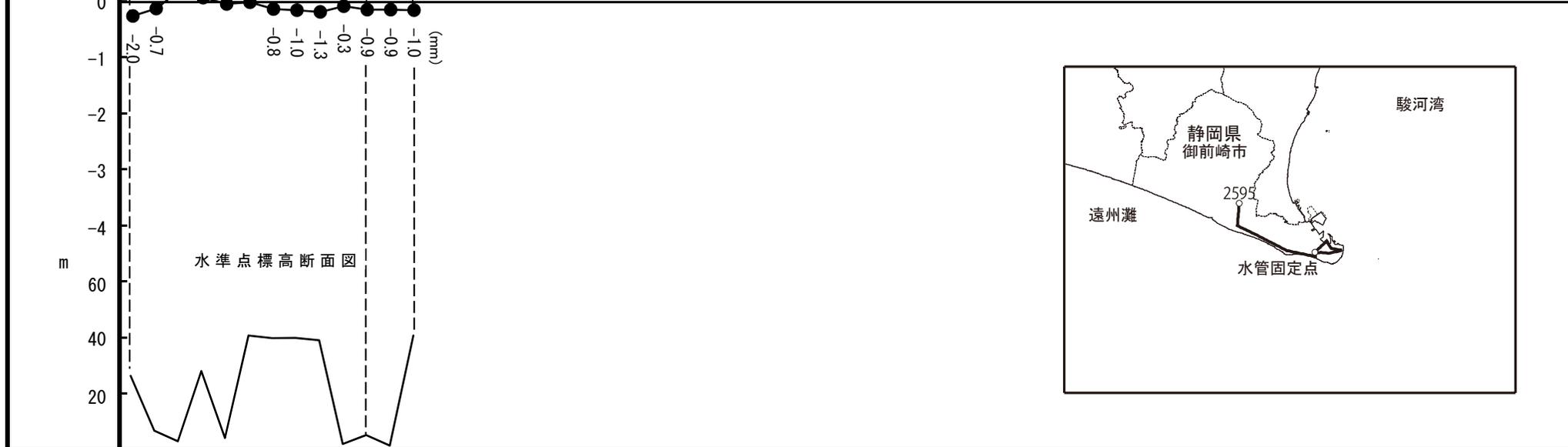
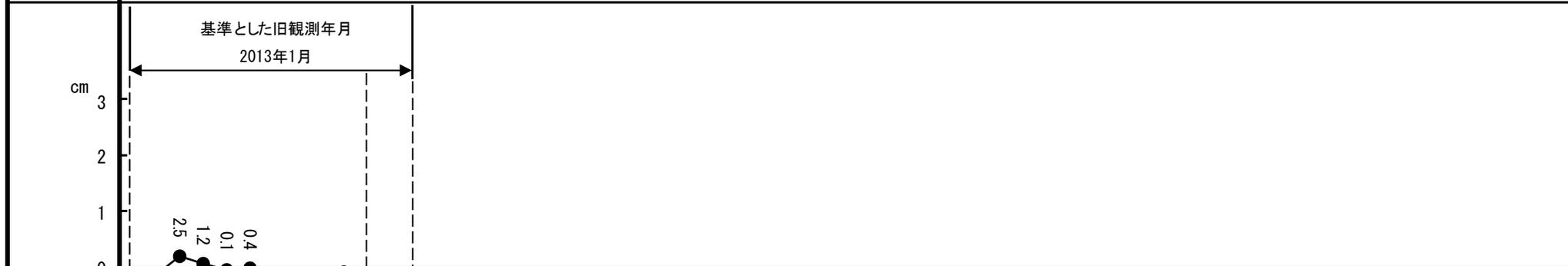
13-07-09

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 II 10151 | 水管固定点 傾斜計W 長距離水管 傾斜計E 水管東補助点 II 10151 御前崎観測場 付属水準点 御前崎検潮所 水管固定点 |
|-------|---|--|

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

| | | |
|-------|---------|--|
| 新観測年月 | 2013年7月 | |
|-------|---------|--|



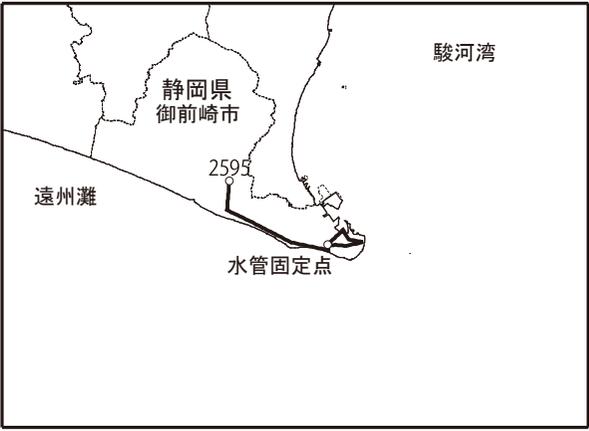
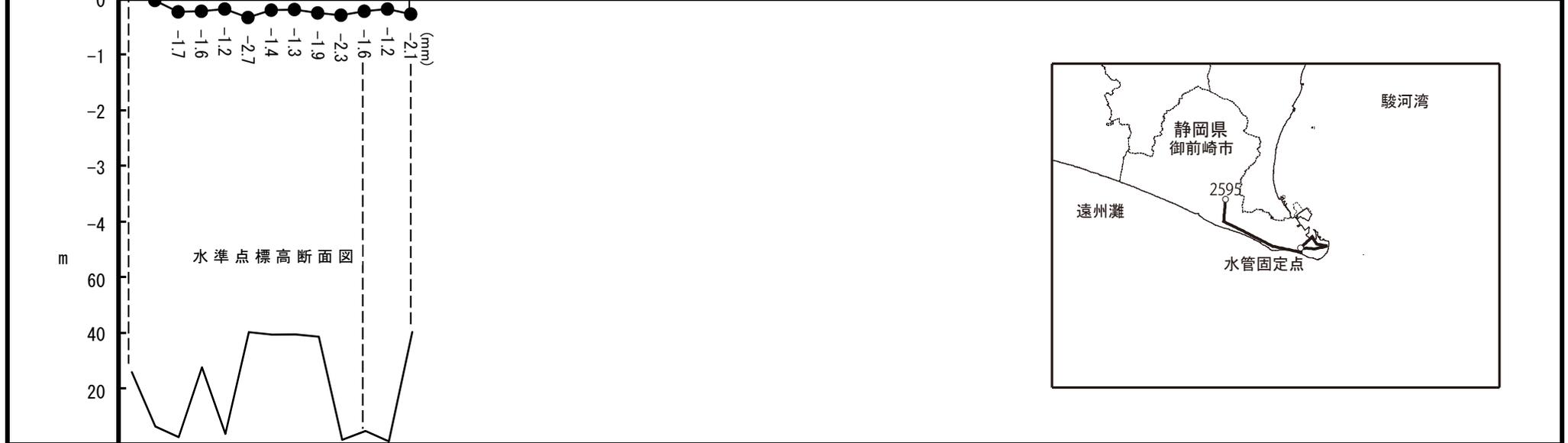
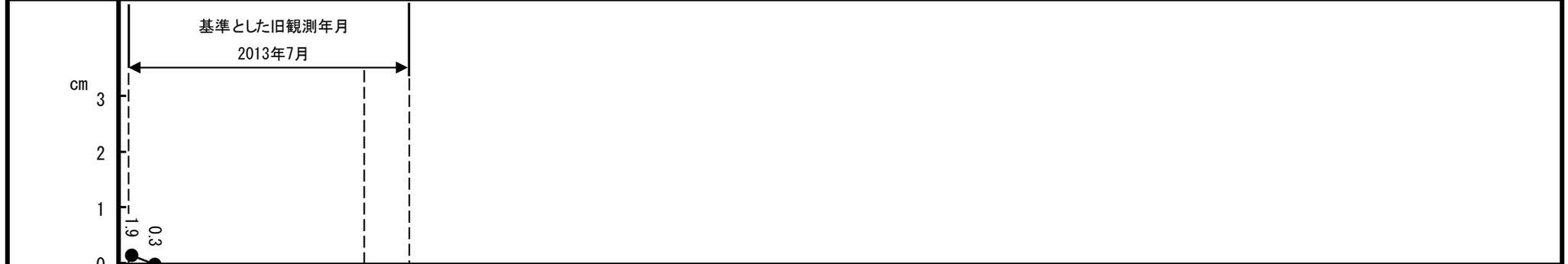
13-07-10

自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

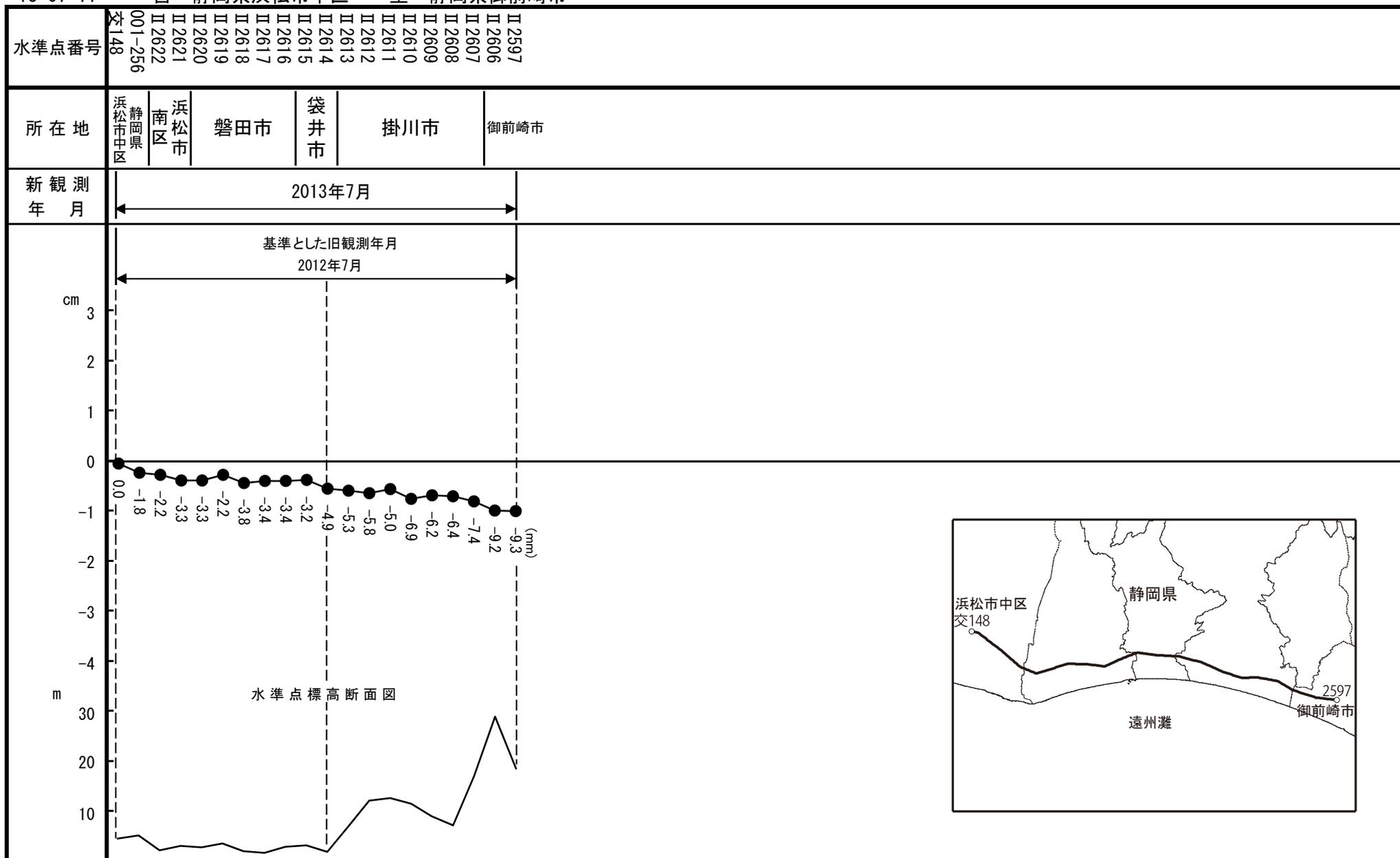
| | |
|-------|---|
| 水準点番号 | II 2595 II 10155 II 10154 II 10153 II 10152 水管固定点 傾斜計W 傾斜計E 長距離水管 長距離水管 水管東補助点 II 10151 付属水準点 御前崎観測場 御前崎水検湖所 水管固定点 |
|-------|---|

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

| | |
|-------|---------|
| 新観測年月 | 2014年1月 |
|-------|---------|

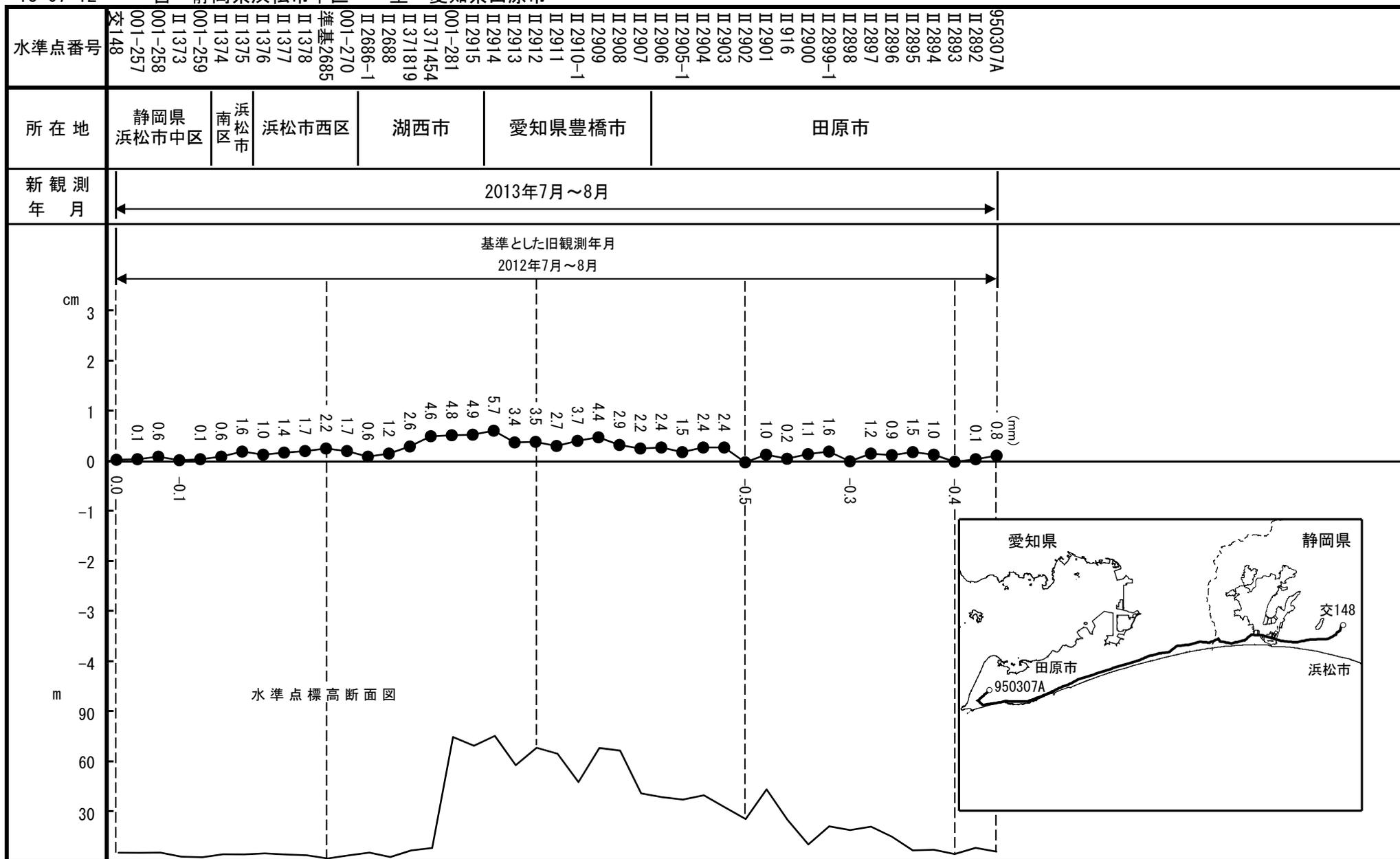


13-07-11 自 静岡県浜松市中区 至 静岡県御前崎市

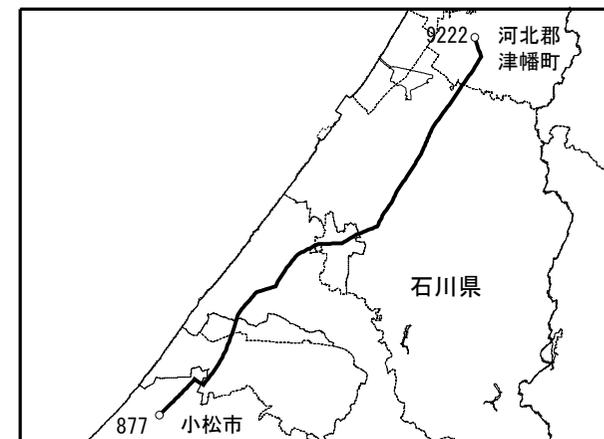
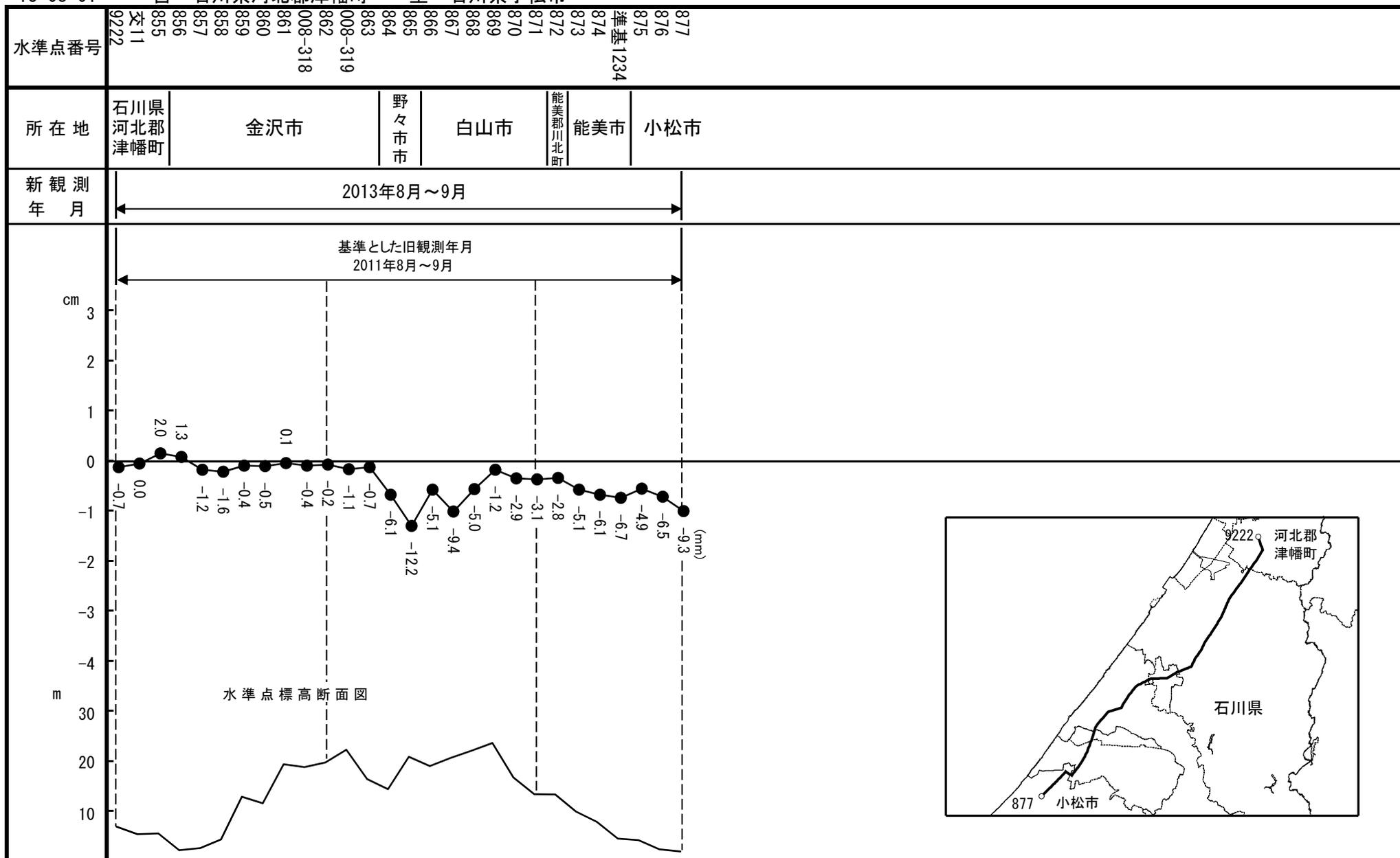


13-07-12

自 静岡県浜松市中区 至 愛知県田原市



13-08-01 自 石川県河北郡津幡町 至 石川県小松市



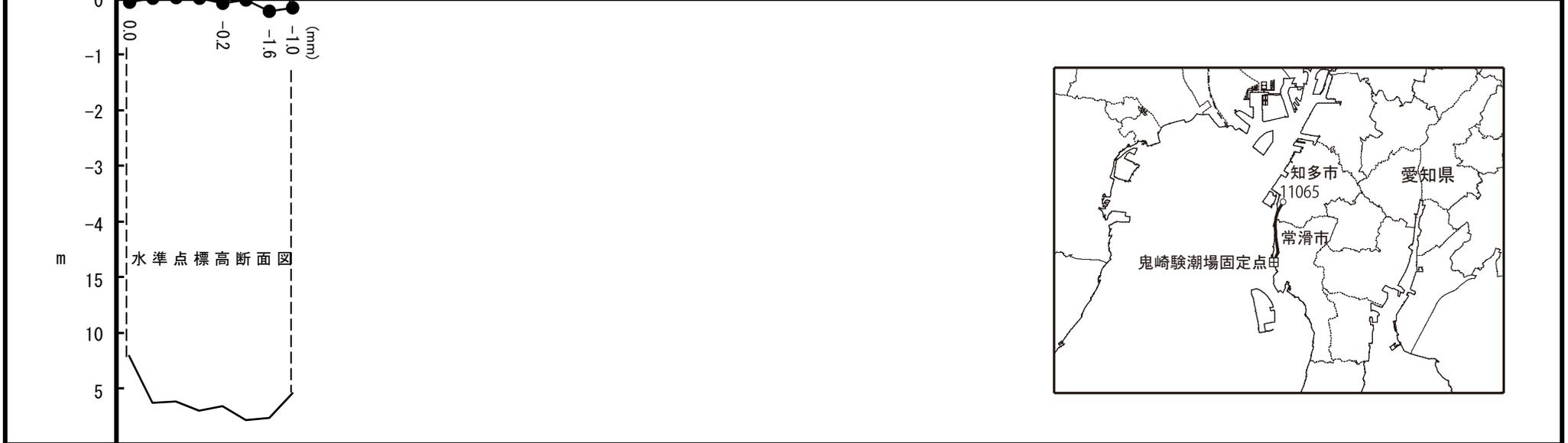
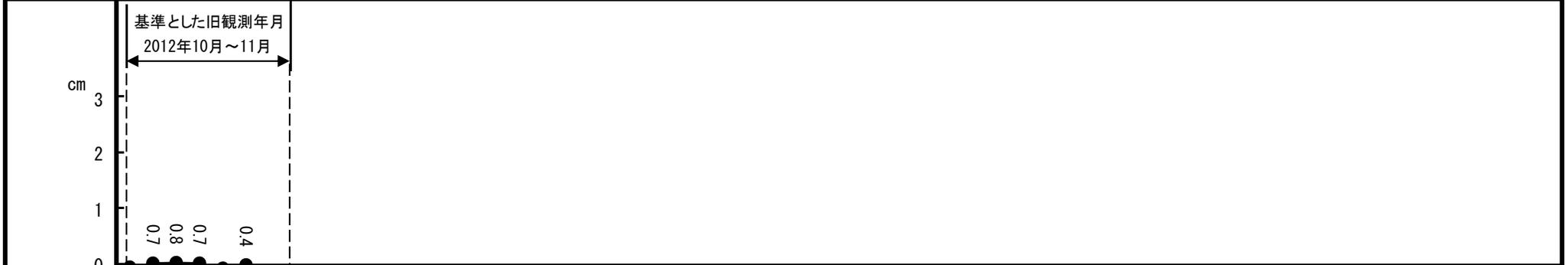
13-09-01

自 愛知県知多市 至 愛知県常滑市

| | | |
|-------|--|------------------|
| 水準点番号 | 11065 11064 11063 11062 11061 11060 | 鬼崎 験潮場 固定点 |
|-------|--|------------------|

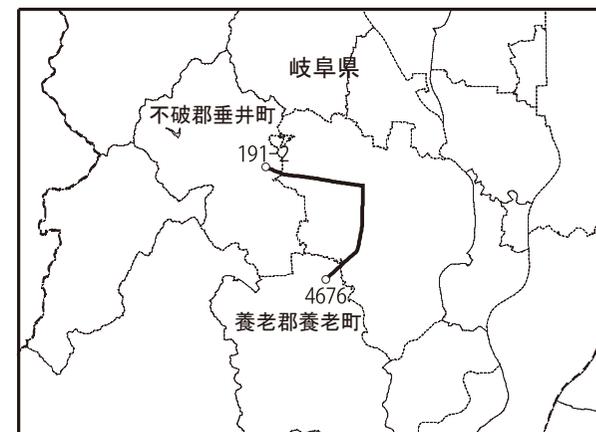
| | | |
|-----|----------------|-----|
| 所在地 | 知愛 多知 市県 | 常滑市 |
|-----|----------------|-----|

| | |
|-------|----------|
| 新観測年月 | 2013年11月 |
|-------|----------|



13-09-02 自 岐阜県不破郡垂井町 至 岐阜県養老郡養老町

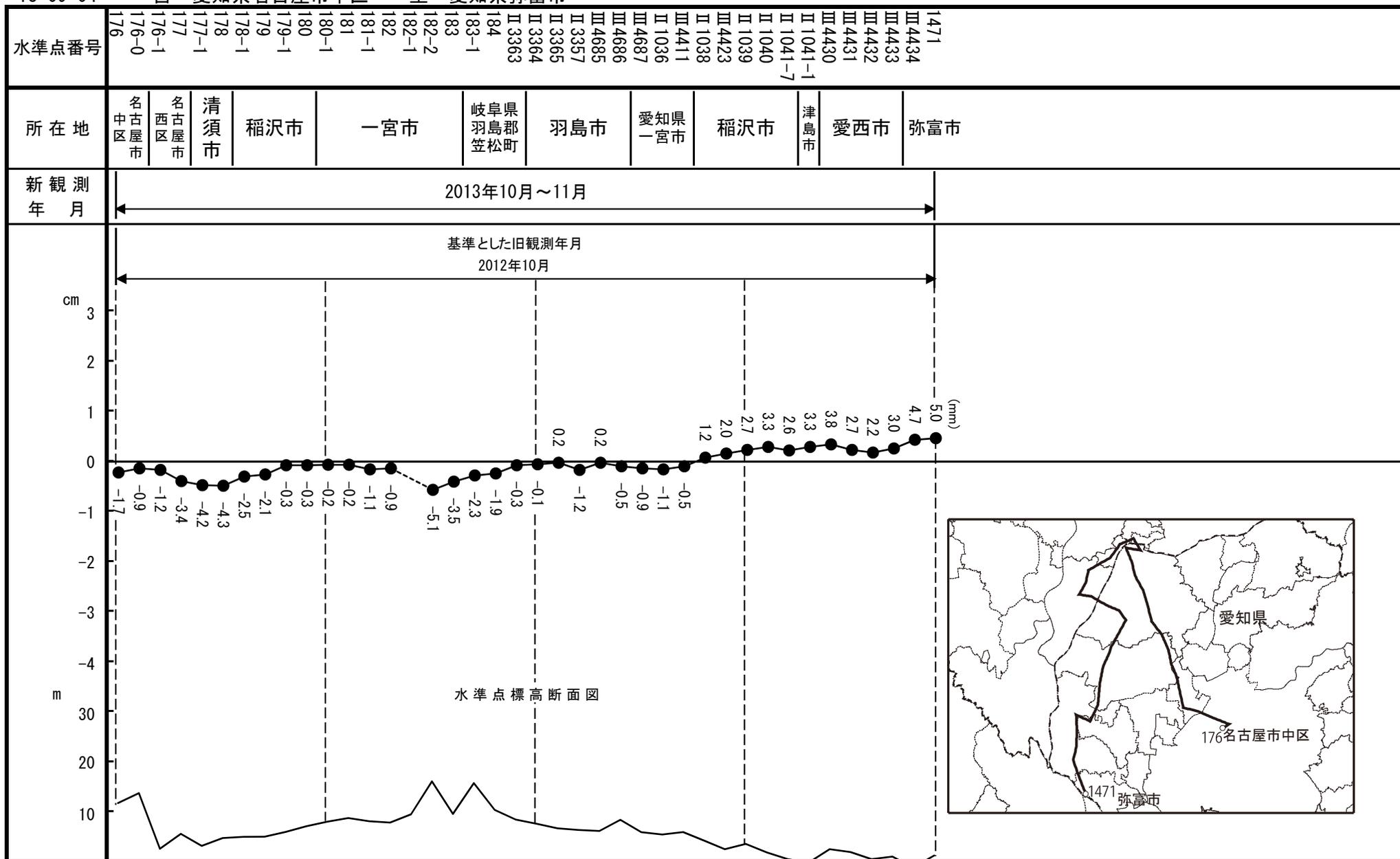
| | |
|---|--|
| 水準点番号 | 191-2 191 4671 4672 4673 4674 4675 4676 |
| 所在地 | 不破郡垂井町 岐阜県大垣市 養老郡 |
| 新観測年月 | 2013年10月 |
| 基準とした旧観測年月 2012年10月～11月 | |
| cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 60 40 20 | 水準点標高断面図 |



13-09-03 自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市

| 水準点番号 | Ⅱ4674 Ⅱ4680 Ⅱ4541 Ⅱ4681 Ⅱ4682 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 | 2013年10月～11月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 30 20 10 | 基準とした旧観測年月 2012年10月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <caption>水準点標高断面図 (mm)</caption> <thead> <tr> <th>水準点番号</th> <th>標高差 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ⅱ4674</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>Ⅱ4680</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>Ⅱ4541</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>Ⅱ4681</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>Ⅱ4682</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>Ⅱ2463</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>Ⅱ4683</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>Ⅱ4684</td><td>-0.7</td></tr> <tr><td>Ⅱ3357</td><td>-1.2</td></tr> <tr><td>Ⅱ3357</td><td>-0.7</td></tr> </tbody> </table> | | | 水準点番号 | 標高差 (mm) | Ⅱ4674 | 0.7 | Ⅱ4680 | 1.6 | Ⅱ4541 | 1.5 | Ⅱ4681 | 0.7 | Ⅱ4682 | 1.4 | Ⅱ2463 | 0.1 | Ⅱ4683 | 0.7 | Ⅱ4684 | -0.7 | Ⅱ3357 | -1.2 | Ⅱ3357 |
| 水準点番号 | 標高差 (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ4674 | 0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ4680 | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ4541 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ4681 | 0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ4682 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ2463 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ4683 | 0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ4684 | -0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ3357 | -1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅱ3357 | -0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

13-09-04 自 愛知県名古屋市中区 至 愛知県弥富市



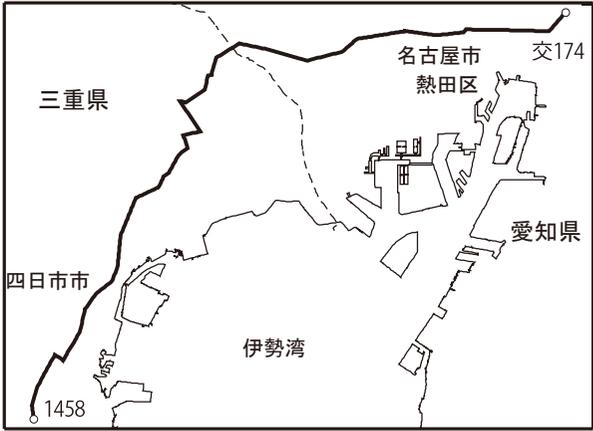
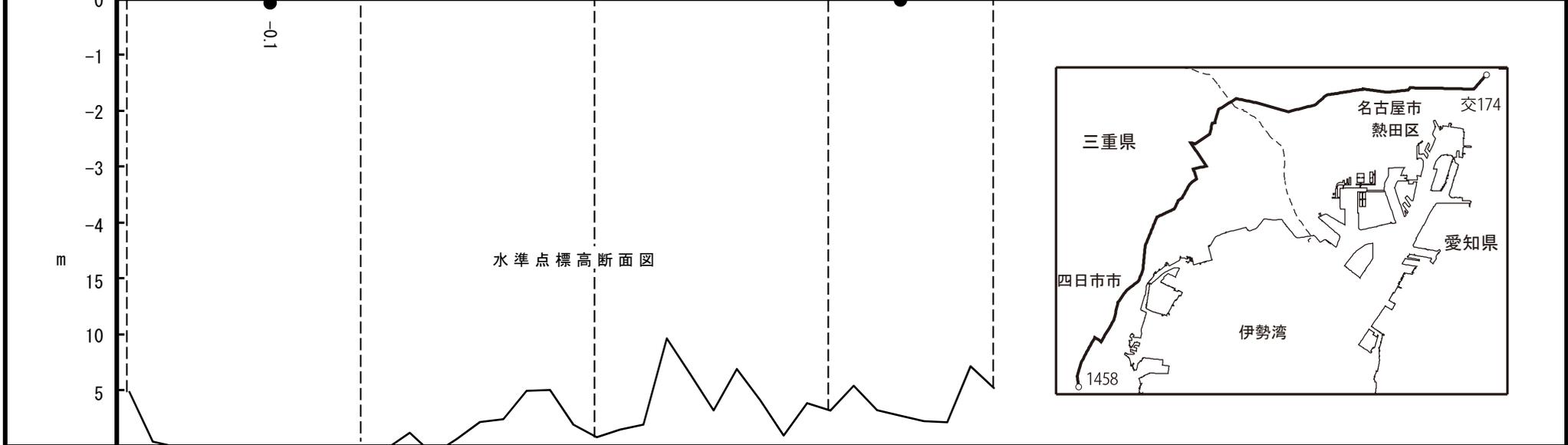
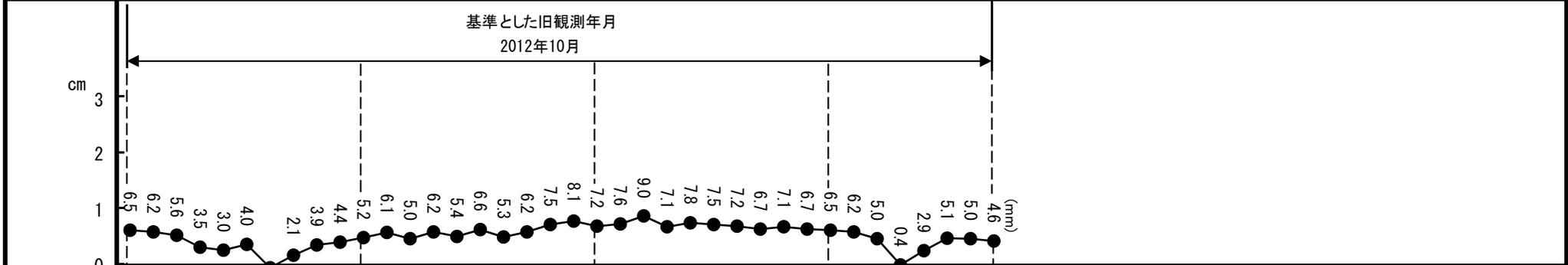
13-09-05

自 愛知県名古屋市熱田区 至 三重県四日市市

| | |
|-------|---|
| 水準点番号 | 174-1 1480 1479 1478 1478-7 1477 1476-7 1476 1475 1474 1473 1472 1471 001-377 001-378 1470 001-379 001-380 1469 1468 001-382 1467 001-384 1466 001-385 1465 1464 1463 001-391 1462 001-393 1461 001-396 1460 1459 1458 基準1565 |
|-------|---|

| | |
|-----|--|
| 所在地 | 熱田区 名古屋市 名古屋市港区 海部郡菰野町 弥富市 三重県桑名市 三重郡朝日町 四日市市 |
|-----|--|

| | |
|-------|----------|
| 新観測年月 | 2013年11月 |
|-------|----------|

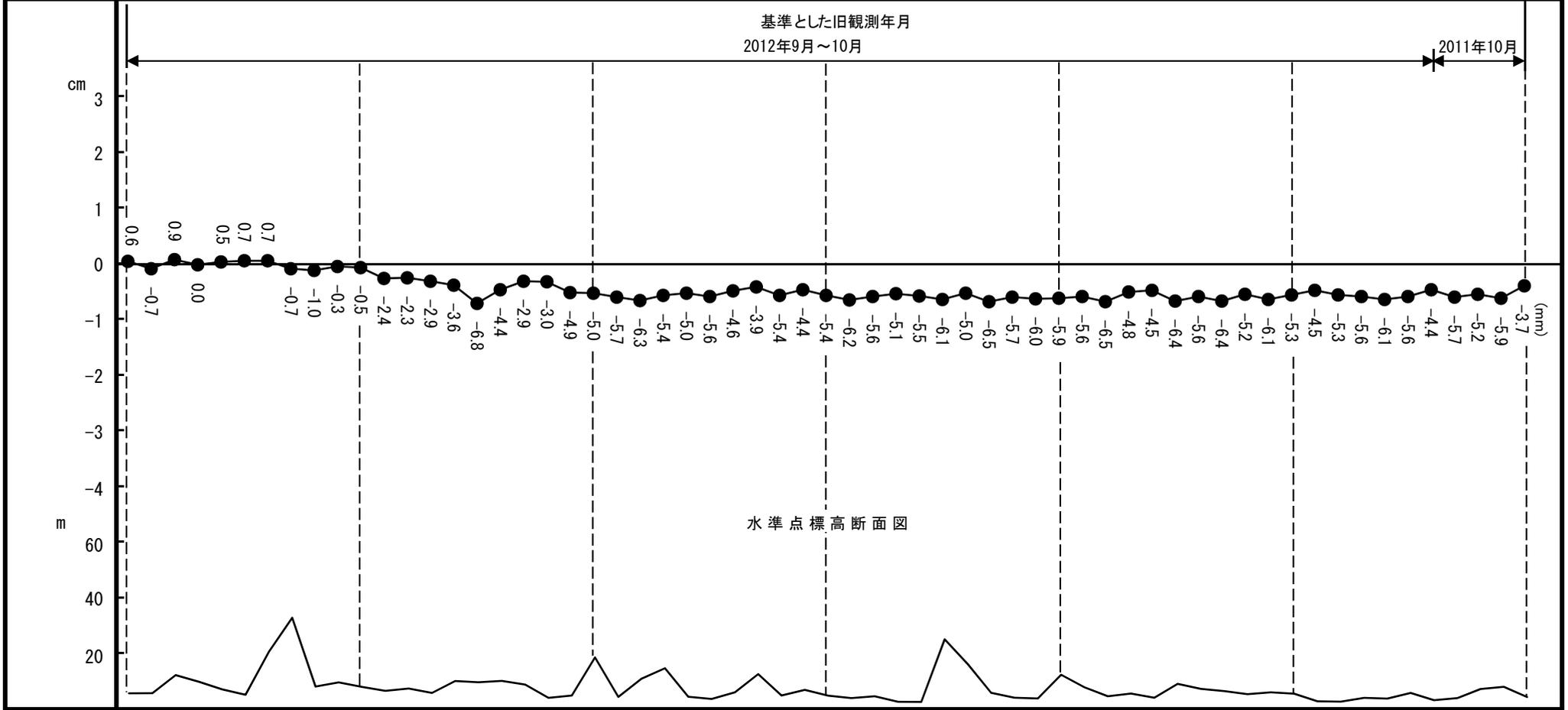


13-10-01

自 三重県南牟婁郡紀宝町 至 和歌山県田辺市

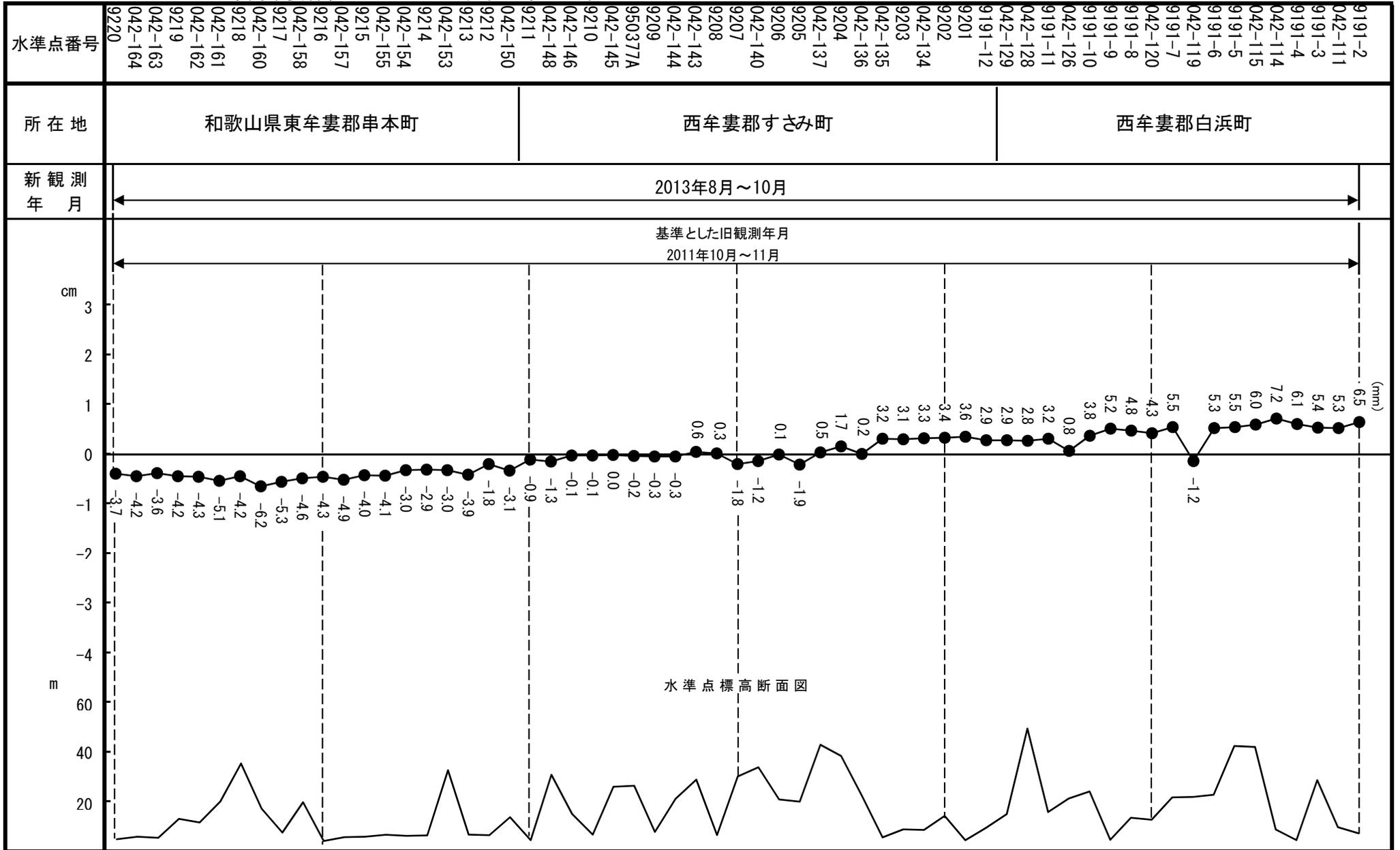
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|------|---------|---------|---------|-----------|---------|------|------|------|---------|------|-----------|---------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|------|---------|---------|------|---------|------|---------|------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|---------|------|-----|---------|---------|---------|------|
| 水準点番号 | 4808 | 4809 | 交4810 | 042-214 | 042-213 | 4966 | 042-211 | 4967 | 4968 | 4969 | 042-206 | 4970 | 042-205 | 071155A | 042-204 | 4971 | 4972 | 042-201 | 4973 | 4974 | 042-197 | 4975 | 4976 | 042-194 | 042-193 | 4977 | 042-192 | 042-191 | 4978 | 042-190 | 4979 | 042-188 | 042-187 | 4980 | 042-185 | 4981 | 042-184 | 4982 | 4983 | 042-182 | 4984 | 042-180 | 4985 | 042-178 | 4986 | 042-176 | 4987 | 042-174 | 4988 | 042-173 | 4989 | 042-171 | 042-168 | 9221 | 基41 | 042-166 | 042-165 | 940070A | 9220 |
| 所在地 | 三重県南牟婁郡紀宝町 | | 和歌山県新宮市 | | | 東牟婁郡那智勝浦町 | | | | | 東牟婁郡太地町 | | 東牟婁郡那智勝浦町 | | 東牟婁郡串本町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

新観測年月 2013年7月～9月



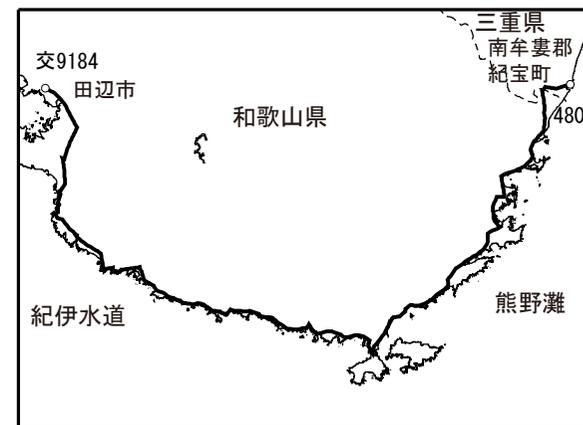
13-10-01

自 三重県南牟婁郡紀宝町 至 和歌山県田辺市



13-10-01 自 三重県南牟婁郡紀宝町 至 和歌山県田辺市

| | | | |
|--|--|------|-----|
| 水準点番号 | 交9184 9185 042-097 9186 9187 9188 9189 042-107 042-106 9190 9191 3112A 9191-1 9191-2 | | |
| 所在地 | 和歌山県西牟婁郡 白浜町 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>西牟婁郡</td> <td>田辺市</td> </tr> </table> | 西牟婁郡 | 田辺市 |
| 西牟婁郡 | 田辺市 | | |
| 新観測年月 | 2013年9月 | | |
| cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 | 基準とした旧観測年 2011年11月~12月 | | |
| m 60 40 20 | 水準点標高断面図 | | |

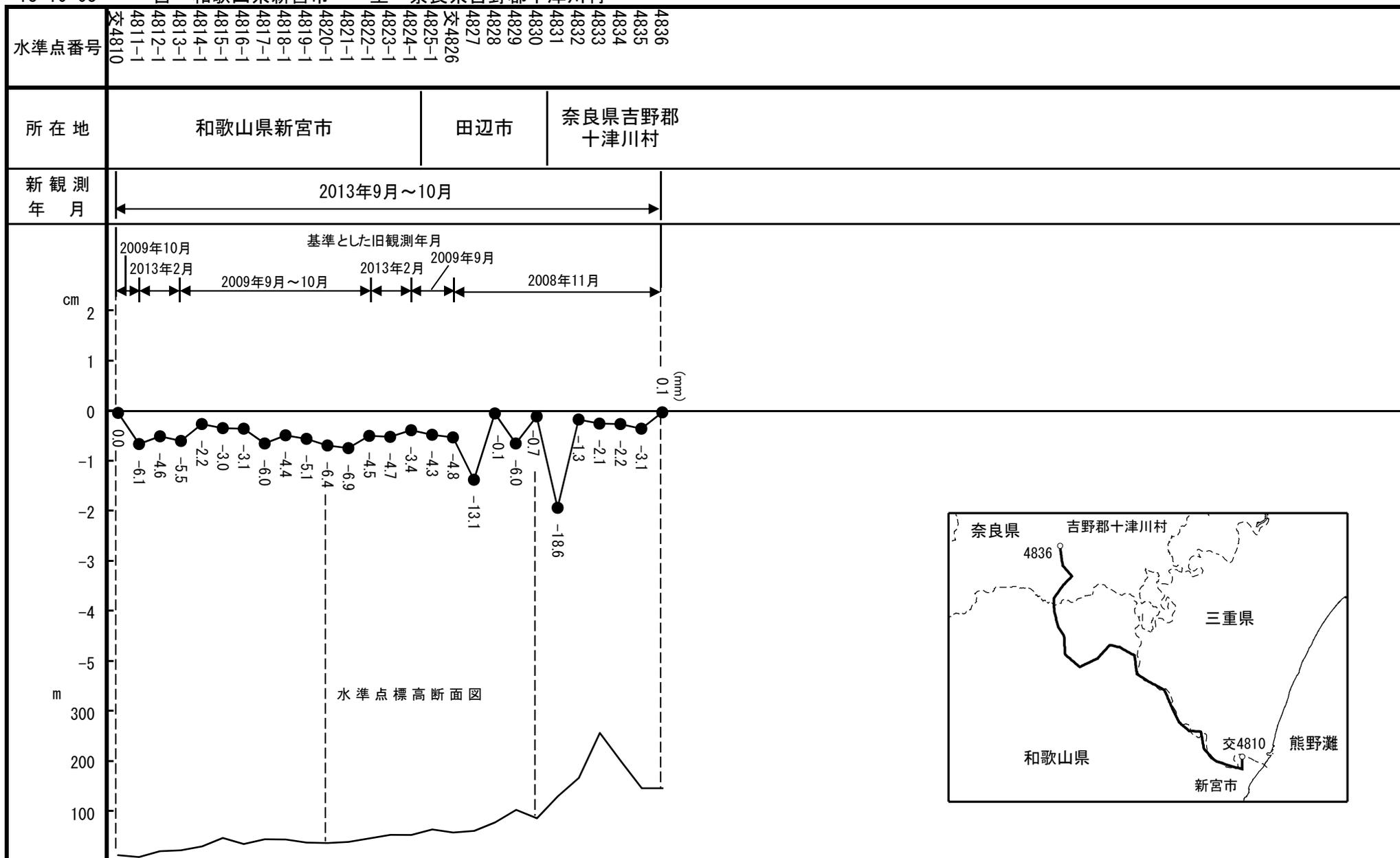


13-10-02 自 和歌山県東牟婁郡那智勝浦町 至 和歌山県東牟婁郡那智勝浦町

| | |
|--|---|
| 水準点番号 4980 | 浦神検潮所 浦神検潮所 浦神検潮所 浦神検潮所 |
| 所在地 | 和歌山県 東牟婁郡 那智勝浦町 |
| 新観測年月 | 2013年 ①8月 ②10月 |
| cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5 | 基準とした旧観測年月 2012年 ①9月 ②10月 ①② ①② 5.5 6.8 6.8 (mm) 水準点標高断面図 |



13-10-03 自 和歌山県新宮市 至 奈良県吉野郡十津川村



13-10-04 自 和歌山県田辺市 至 和歌山県西牟婁郡白浜町

| | |
|--|---|
| 水準点番号 | 9186 白浜町 白浜町 付属水検潮所 固定点検潮所 |
| 所在地 | 田辺市 和歌山県 西牟婁郡 白浜町 |
| 新観測年月 | 2013年9月～10月 |
| cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5 | 基準とした旧観測年月 2011年12月 (mm) 5.3 5.9 7.5 水準点標高断面図 |



13-10-05 自 大阪府大阪市東淀川区 至 大阪府大阪市北区

| | |
|-------|-----------------------|
| 水準点番号 | 交229 228-1 228 |
| 所在地 | 東淀川区 大阪市 北区 |
| 新観測年月 | 2014年1月 |
| | 基準とした旧観測年月 2012年9月 |
| | |

13-10-06 自 兵庫県養父市 至 兵庫県養父市

| | |
|-------|-------------|
| 水準点番号 | 1162 基12 |
| 所在地 | 兵庫県 養父市 |
| 新観測年月 | 2013年12月 |
| 旧観測年月 | 2008年10月 |
| 観測値 | 0.6 (mm) |

cm

3

2

1

0

-1

-2

-3

-4

m

90

60

30

水準点標高断面図

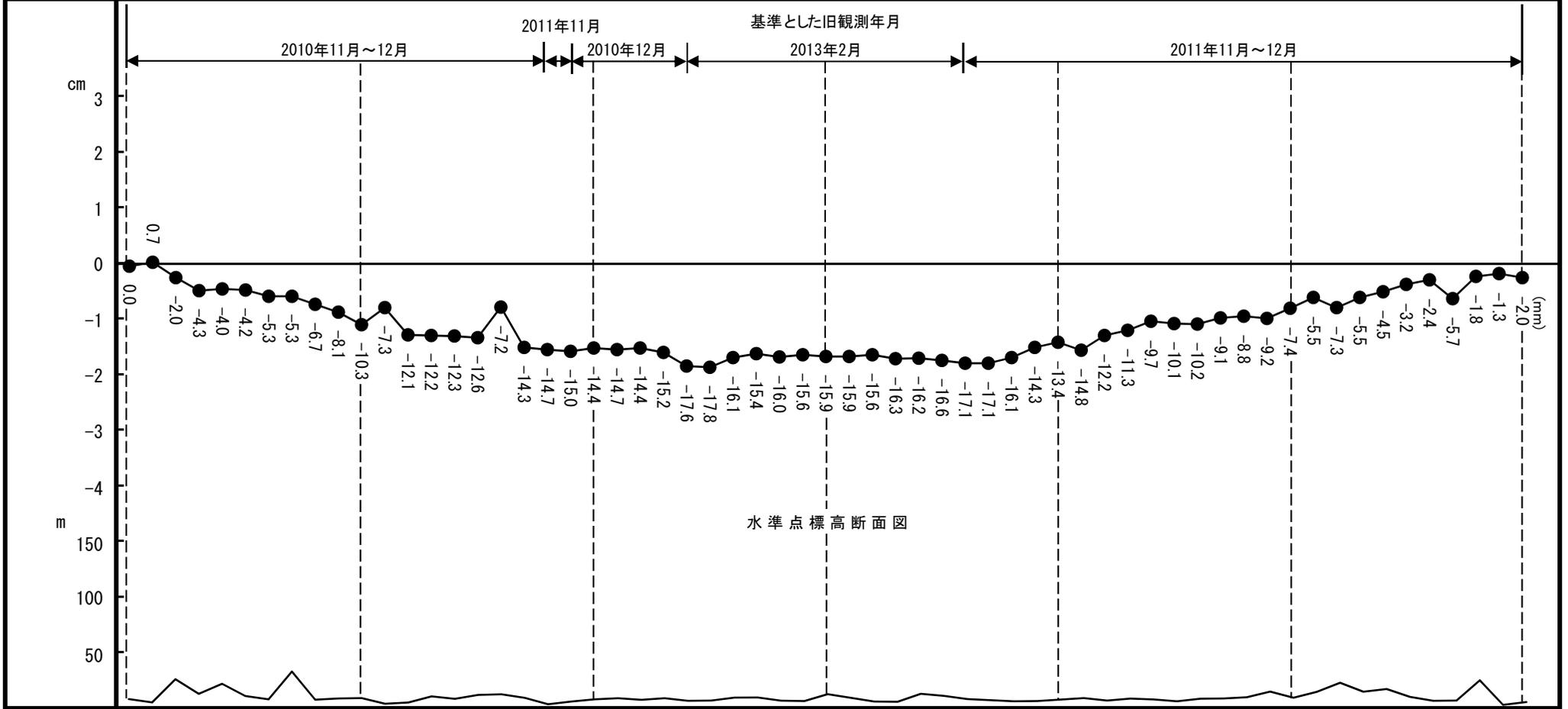


13-11-01 自 高知県香南市 至 徳島県海部郡美波町

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|
| 水準点番号 | 5174 | 5173 | 5172 | 5171 | 5170 | 5169 | 5168 | 5167 | 5166 | 5165 | 5164 | 5163 | 5162 | 5161 | 5160 | 5159 | 5158 | 5157 | 950444A | 5156 | 5155 | 5154 | 5153 | 5152 | 5151 | 031121A | 5150 | 5149 | 5148 | 5147 | 5146 | 5145 | 5144 | 5143 | 5142 | 5141 | 基46 | 5140 | 5139 | 5138 | 5137 | 5136 | 5135 | 5134 | 5133 | 5132 | 021055A | 5131 | 5130 | 5129 | 5128 | 5127 | 5127-1 | 5126 | 5125 | 5124 | 950441A | 5123 | 5122 | 5121 | 甲浦換潮所 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|-----|--------|--------|---------|-----|--------|
| 所在地 | 高知県香南市 | 安芸郡芸西村 | 安芸市 | 安芸郡安田町 | 安芸郡田野町 | 安芸郡奈半利町 | 室戸市 | 安芸郡東洋町 |
|-----|--------|--------|-----|--------|--------|---------|-----|--------|

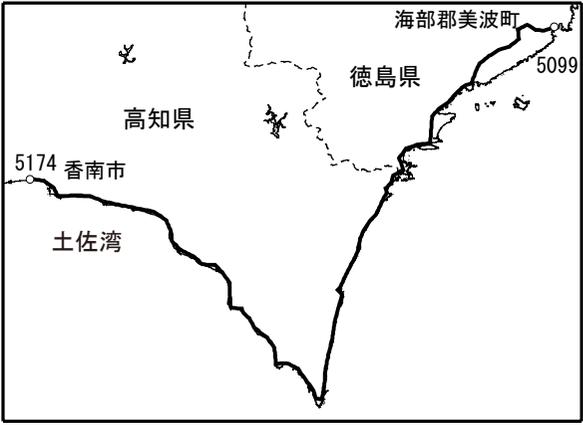
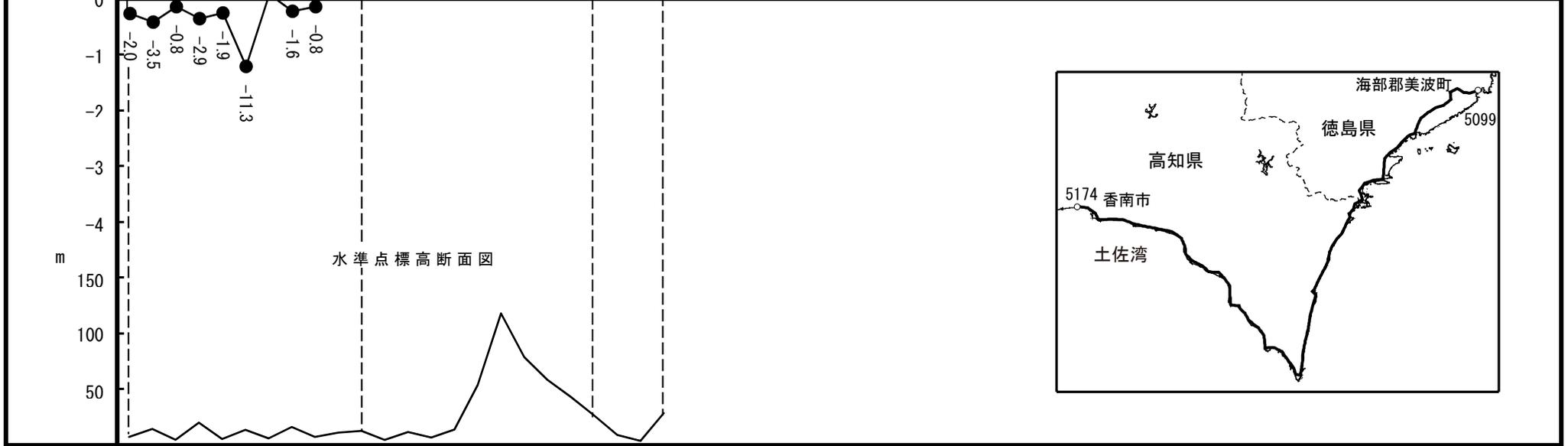
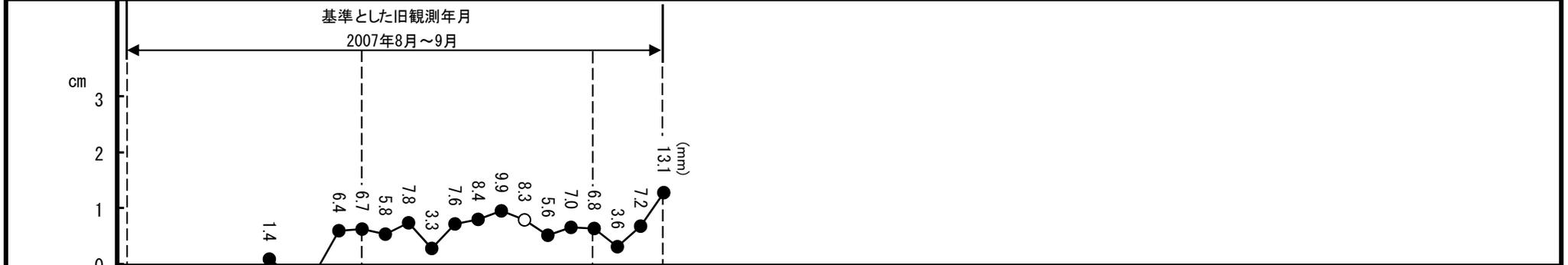
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 新観測年月 | 2013年8月～11月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



13-11-01 自 高知県香南市 至 徳島県海部郡美波町

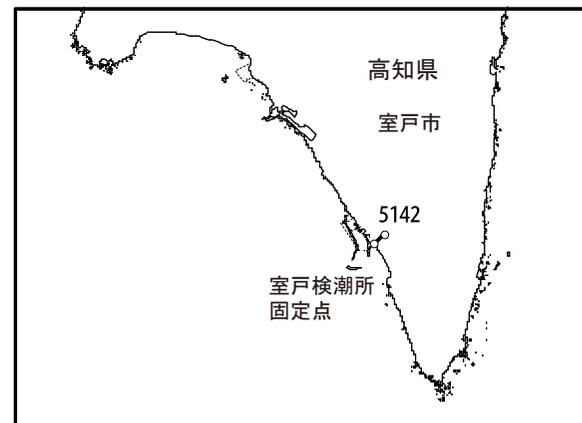
| | | |
|-------|-----------------|--|
| 水準点番号 | 固甲浦 点検 潮所 | 5120 5119 5118 5117 5116 5115 5114 5113 5112 5111 5110 5109 5108 5107 5106 5105 5104 5103-1 5103 5102 5101 5100 5099 |
| 所在地 | 安芸郡東洋町 | 徳島県海部郡海陽町 海部郡牟岐町 海部郡美波町 |

| | |
|-------|-------------|
| 新観測年月 | 2013年8月~10月 |
|-------|-------------|

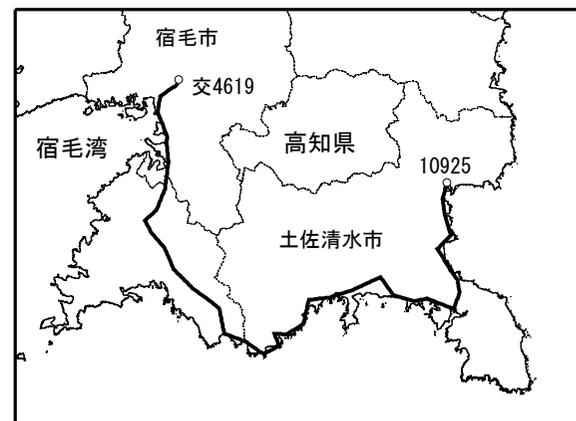
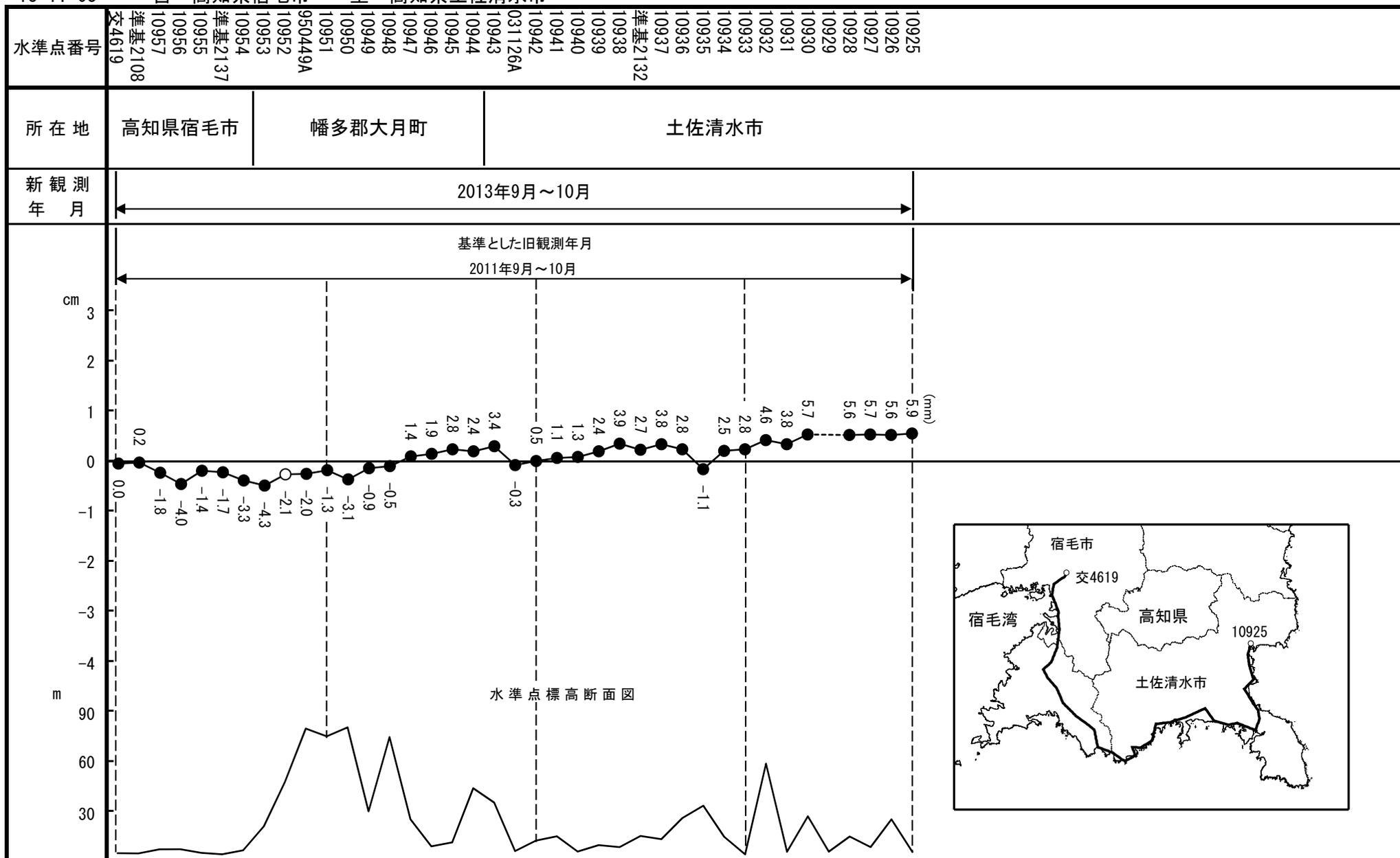


13-11-02 自 高知県室戸市 至 高知県室戸市

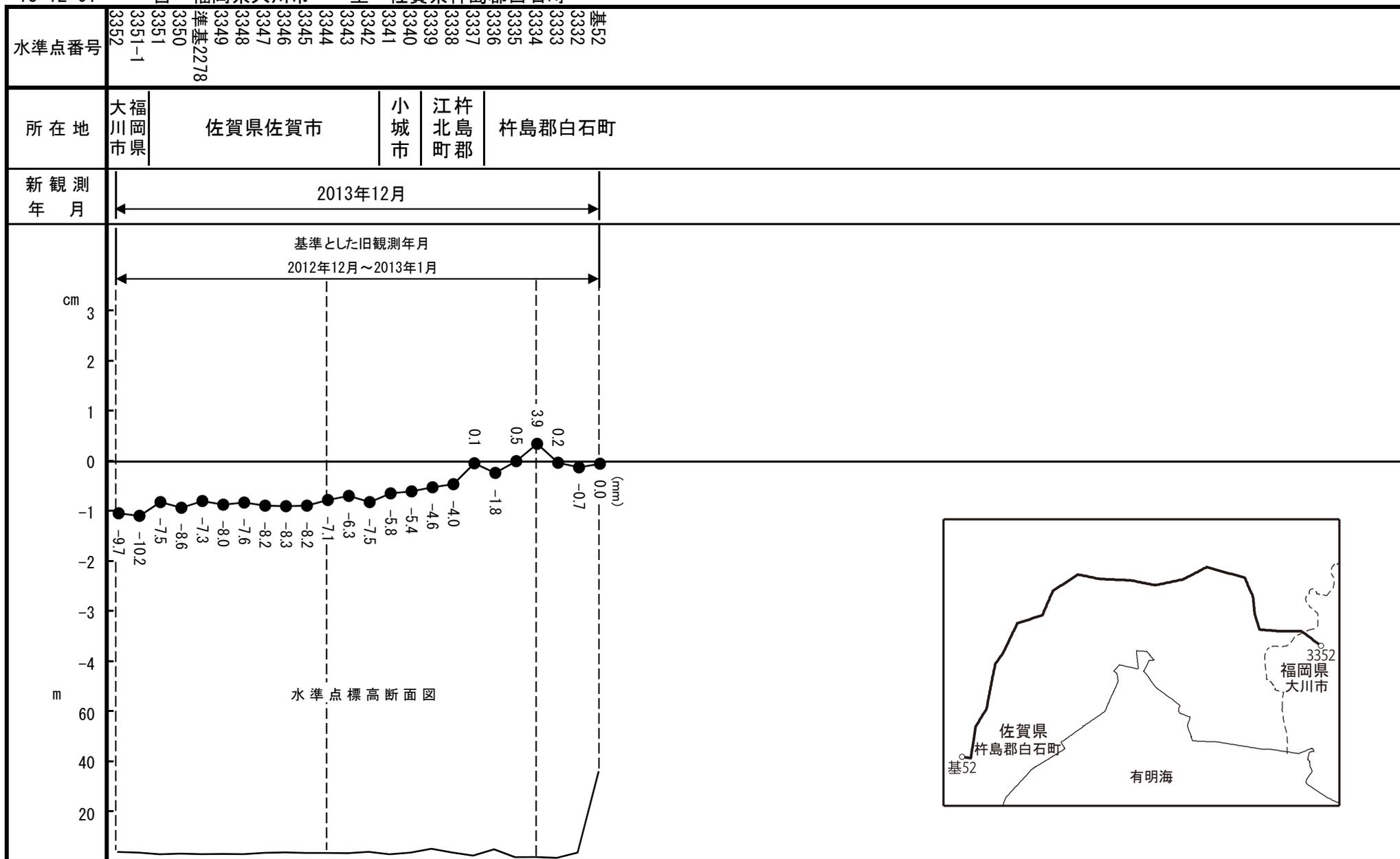
| | | |
|--|-----------------------|--|
| 水準点番号 5142 付室固室 属戸定戸 水検点検 準潮潮 点所所 | | |
| 所在地 高知県 室戸市 | | |
| 新観測 年月 2013年10月 | 2013年10月 | |
| cm 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 m 15 10 5 | 基準とした旧観測年月 2013年2月 | |



13-11-03 自 高知県宿毛市 至 高知県土佐清水市



13-12-01 自 福岡県大川市 至 佐賀県杵島郡白石町

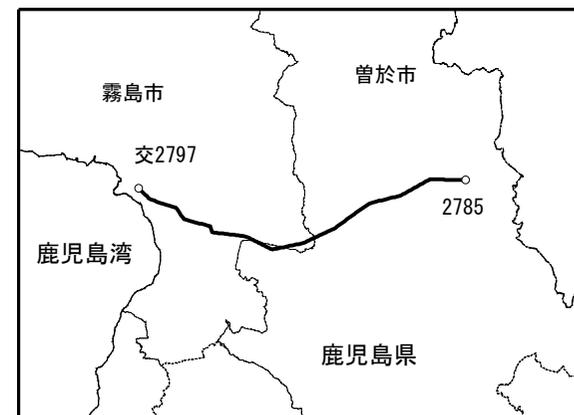
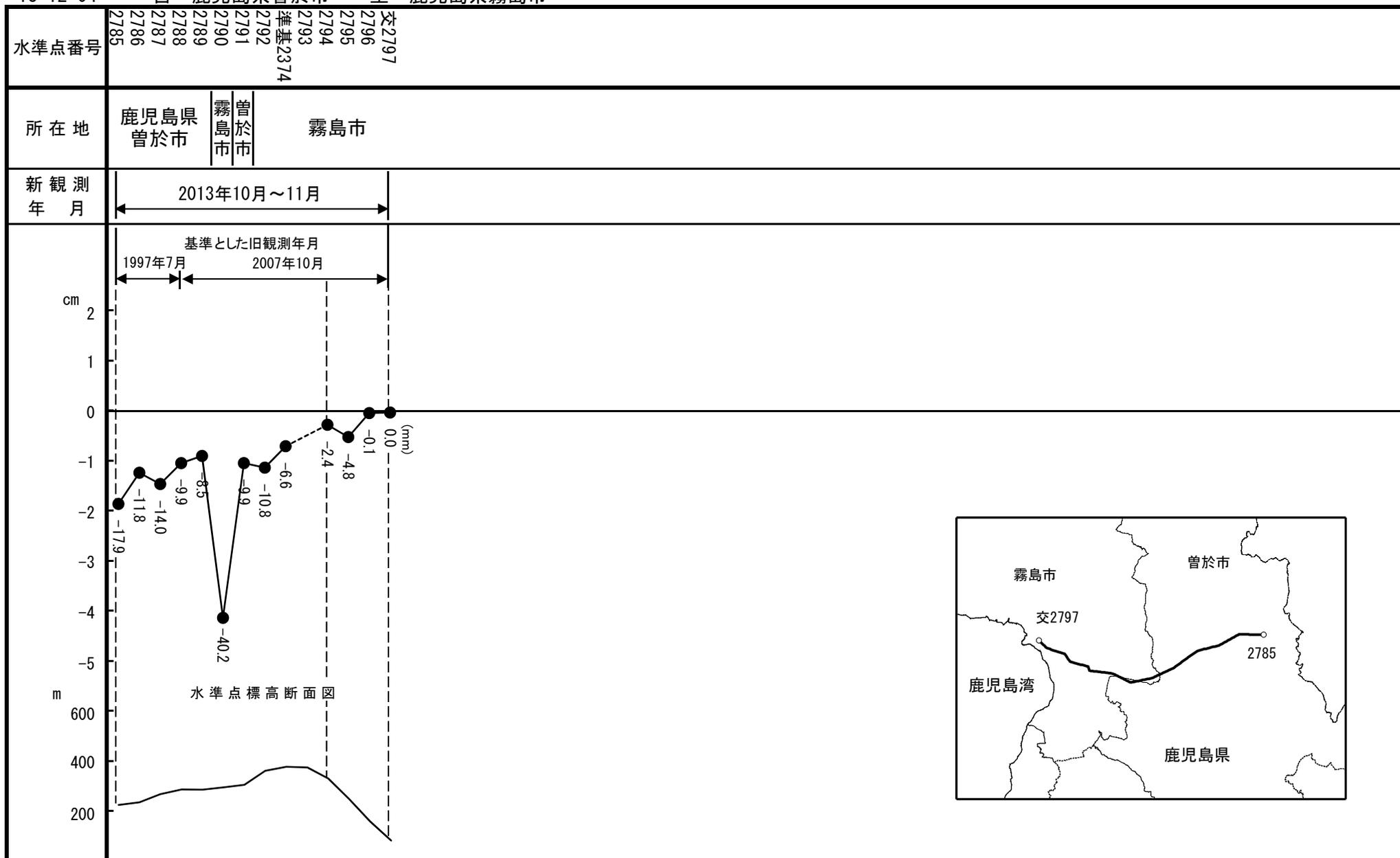


13-12-03 自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県小城市

| | |
|--|-----------------------|
| 水準点番号 | 3342 II 2000 |
| 所在地 | 佐賀市 小城市 |
| 新観測年月 | 2014年1月 |
| cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5 水準点標高断面図 | 基準とした旧観測年月 2013年1月 |
| | |



13-12-04 自 鹿児島県曾於市 至 鹿児島県霧島市



13-13-01 自 沖縄県南城市 至 沖縄県南城市

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| 水準点番号 9636-2 沖繩 験潮場 固定点 附 3 0 | | |
| 所在地 沖縄県 南城市 | | |
| 新観測 年月 2013年12月 | | |
| 基準とした旧観測年月 1997年5月～6月 cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5 | 水準点標高断面図 (mm) 4.6 3.1 0.0 |  |