

一等水準点検測成果集録

第 5 6 卷

2011年度観測
(平成23年度観測)

平成25年 3月

国土交通省国土地理院

記

本集録は、平成 23 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 25 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 6 卷

2 0 1 1 年 度 観 測
(平成 2 3 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 2 3 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)
Carl Zeiss Jena 製 NI002A 型 精密自動レベル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05 mm
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	"
Trimble 社 製 DiNi0.3 型 電子レベル	32 倍	"
ソキア・トプコン社製 SDL1X 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。
Leica 社 製 Wild 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。
カル・ツァイス製 インバール (バーコード) 標尺	3m	〃	〃
ソキア・トプコン社製 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 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 21 年度以前において使用した観測機および観測法

(1) 観測器械

A レ ベ ル

観 測 年 度	レ ベ ル 名 称	望遠鏡 倍 率	水 準 器 感 度
大正 13 年 (1924)以 前	Carl Bamberg 製 一 等 レ ベ ル (Y 型)	36 倍	4" ～ 5" / 2mm
昭和 27 年 (1952)以 前	Carl Zeiss 製 III 型 精 密 レ ベ ル	36 倍	4" ～ 12" / 2mm(合 致 式)
昭和 30 年 (1955)以 前	Carl Zeiss 製 III 型 精 密 レ ベ ル	36 倍	"
	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
昭和 42 年 (1967)以 前	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	"
昭和 44 年 (1969)以 前	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	"
	Zeiss 製 NI2 型 精 密 自 動 レ ベ ル	32 倍	円 形 水 準 器 8'
昭和 53 年 (1978)以 前	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
平成 5 年 (1993)以 前	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
平成 7 年 (1995)以 前	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	Leica 社 製 Wild NA3003 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.3"
平成 8 年 (1996)	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	ペンタックス製 L-10	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Leica 社 製 Wild NA3003 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.3"
	カル・ツァイス製 DiNi11 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.2"
平成 9 年 (1997)	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	Leica 社 製 Wild NA3003 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.3"
	カル・ツァイス製 DiNi11 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.2"

観 測 年 度	レ ベ ル 名 称	望 遠 鏡 倍 率	水 準 器 感 度
平成 11 年 (1999)以 前	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	Leica 社 製 Wild NA3003 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.3"
	カル・ツアイ製 DiNi11 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.2"
	ソア製 PL1 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	トコン製 TS-E1 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	"
平成 12 年 (2000)	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	"
	カル・ツアイ製 DiNi11 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.2"
	ツアイ製 DiNi12 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	"
平成 16 年 (2004)以 前	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Leica 社 製 Wild NA3003 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.3"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	"
	カル・ツアイ製 DiNi11 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.2"
	ツアイ製 DiNi12 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	"
平成 18 年 (2006)以 前	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Leica 社 製 Wild NA3003 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.3"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	"
	カル・ツアイ製 DiNi11 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.2"
	ツアイ製 DiNi12 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	"
	ソア製 PL1 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)

観 測 年 度	レ ベ ル 名 称	望 遠 鏡 倍 率	水 準 器 感 度
平成 19 年 (2007)	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Leica 社 製 Wild NA3003 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.3"
	Leica 社 製 Wild NA3003A 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	"
	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	"
平成 20 年 (2008)	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Leica 社 製 Wild NA3003 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	自 動 補 正 装 置 の 公 称 精 度 0.3"
	Leica 社 製 Wild NA3003A 型 電 子 レ ベ ル	24 倍	"
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05mm
	Carl Zeiss Jena 製 NI002 型 精 密 自 動 レ ベ ル	40 倍	"
	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	"
	Trimble 社 製 DiNi0.3 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	"
平成 21 年 (2009)	Wild 製 N3 型 精 密 レ ベ ル	42 倍	10" / 2mm(合 致 式)
	Carl Zeiss Jena 製 NI002A 型 精密自動レベル	40 倍	公 称 視 準 精 度 0.05 mm
	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	"
	Trimble 社 製 DiNi0.3 型 電 子 レ ベ ル	32 倍	"
	ソキア・トプコン社製 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 年以前 (1924)	Carl Bamber 製 水準標尺	3m	露国産自然乾燥赤楊	木部の表面に直接 5mm ごとに目盛る。
昭和 27 年以前 (1952)	Carl Zeiss 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm,長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 2.5mm の差をもって 5mm ごとに目盛る。
昭和 30 年以前 (1955)	Carl Zeiss 製 精密水準標尺	3m	〃	同上 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和 42 年以前 (1967)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和 44 年以前 (1969)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	Zeiss 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
昭和 53 年以前 (1978)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
平成 元年以前 (1989)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
平成 3 年以前 (1993)	Wild 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm,長さ 3m)	〃
平成 7 年以前 (1995)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm,長さ 3m)	〃
	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm,長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm,長さ 3m)	インバール帯に「ハーコート」を目盛る。
	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。
平成 8 年 (1996)	Carl Zeiss Jena 製 精密水準標尺	3m	〃	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm,長さ 3m)	〃
	Leica 社製 Wild インバール(ハーコート)標尺	3m	インバール (巾 2.2cm,長さ 3m)	インバール帯に「ハーコート」を目盛る。
	カール・ツァイス製 インバール(ハーコート)標尺	3m	〃	〃
	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。

観測年度	水準標尺名称	長さ	目盛部の状況	
			材質	目盛法
平成 11 年 以前 (1999)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm,長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm,長さ 3m)	〃
	Leica 社 製 Wild 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。
	カール・ツァイス製 インバール(バーコード)標尺	3m	〃	〃
平成 12 年 (2000)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm,長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm,長さ 3m)	〃
	カール・ツァイス製 インバール(バーコード)標尺	3m	〃	〃
平成 13 年 (2001)	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm,長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm,長さ 3m)	〃
	Leica 社 製 Wild 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。
	カール・ツァイス製 インバール(バーコード)標尺	3m	〃	〃
平成 16 年 (2004)以前	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm,長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	Zeiss 製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.6cm,長さ 3m)	〃
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm,長さ 3m)	〃
	Leica 社 製 Wild 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。
	カール・ツァイス製 インバール(バーコード)標尺	3m	〃	〃
平成 20 年 (2008)以前	Wild 製 精密水準標尺	3m	インバール (巾 2.6cm,長さ 3m)	インバール帯の中央線の両側に 5mm の差をもって 10mm ごとに目盛る。
	ソキア製 精密水準標尺	3m	ニュースーパーインバール (巾 2.5cm,長さ 3m)	〃
	Leica 社 製 Wild 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。
	カール・ツァイス製 インバール(バーコード)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 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。
	Leica 社 製 Wild 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。
	カル・ツァイス製 インバール (バーコード) 標尺	3m	〃	〃
	ソキア・トプコン社製 精密バーコード水準標尺	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 mm	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	km数	観測期間		
	水準点番号	所 在 地					
11-01-01	自 浅虫験潮場固定点 至 交6006	青森県青森市 青森県三戸郡五戸町	附15	79	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-01-02	自 交6006 至 交3	岩手県三戸郡五戸町 岩手県釜石市	交6960	237	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-03	自 交6960 至 6185	青森県八戸市 青森県八戸市	交6960	10	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-04	自 6958 至 八戸気象標石	青森県八戸市 青森県八戸市	交6006	5	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-01-05	自 交6006 至 交5496	青森県三戸郡五戸町 岩手県岩手郡滝沢村	交6006	101	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-06	自 交5496 至 交5466	岩手県岩手郡滝沢村 岩手県北上市	交5466	65	自 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-01-07	自 交9 至 釜石験潮所付属水準点	秋田県秋田市 岩手県釜石市	交9	240	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-08	自 交3 至 交2	岩手県釜石市 宮城県石巻市	交3	185	自 2011年 7月 至 2011年 9月		
11-01-09	自 交2169 至 鮎川検潮所球分体	宮城県岩沼市 宮城県石巻市	交2179	118	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-10	自 交5466 至 交3797	岩手県北上市 山形県東根市	交5466	195	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-11	自 交8 至 交3797	秋田県横手市 山形県東根市	交8	118	自 2011年 6月 至 2011年 7月		
11-01-12	自 交2169 至 5590	宮城県岩沼市 福島県南相馬市	交2169	66	自 2011年 7月 至 2011年 10月		
11-01-13	自 5578 至 附27	福島県相馬市 福島県相馬市	交2169	6	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-01-14	自 交2169 至 交2114	宮城県岩沼市 福島県郡山市	交2169	114	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-15	自 交2135 至 11284	福島県福島市 福島県双葉郡浪江町	交2135	39	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-16	自 交3797 至 交2114	山形県東根市 福島県郡山市	交3797	202	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-01-17	自 4477 至 基62	福島県喜多方市 福島県喜多方市	交3797	8	自 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-01-18	自 交2114 至 5614	福島県郡山市 福島県双葉郡広野町	交2114	106	自 2011年 7月 至 2011年 10月		
11-02-01	自 交4201 至 交2052	福島県いわき市 栃木県宇都宮市	交2052	173	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-02-02	自 4194 至 小名浜検潮所球分体	福島県いわき市 福島県いわき市	交2052	9	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-02-03	自 交2114 至 交2052	福島県郡山市 栃木県宇都宮市	交2114	128	自 2011年 7月 至 2011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	km数	観測期間		
	水準点番号	所 在 地					
11-02-04	自 交4264 至 交2029	福島県会津若松市 茨城県古河市	交4102	196	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-02-05	自 4153 至 3974	茨城県水戸市 千葉県香取市	3974	73	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-02-06	自 521 至 交4102	群馬県高崎市 栃木県日光市	交522	105	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-02-07	自 交4056 至 附20	茨城県水戸市 千葉県勝浦市	交4033	254	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-02-08	自 3962 至 銚子漁港検潮所球分体	千葉県銚子市 千葉県銚子市	交4033	9	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-02-09	自 11231 至 交4033	茨城県つくば市 茨城県土浦市	交4033	18	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-02-10	自 交10911 至 交3370	茨城県土浦市 東京都葛飾区	交4033	46	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-02-11	自 交2029 至 交10854	茨城県古河市 埼玉県さいたま市岩槻区	交2029	37	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-02-12	自 交483 至 交3826	埼玉県さいたま市北区 千葉県船橋市	交483	106	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-02-13	自 交483 至 交35-7	埼玉県さいたま市北区 神奈川県横浜市戸塚区	交483	113	自 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-02-14	自 490 至 交7-7	埼玉県北本市 東京都中央区	交483	73	自 2011年 7月 至 2011年 9月		
11-02-15	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 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-02-16	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 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-02-17	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 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-02-18	自 5362-1 至 10838	神奈川県逗子市 神奈川県横須賀市	交483	6	自 2011年 7月 至 2011年 7月		
11-02-19	自 10845 至 久里浜験潮所球分体	神奈川県横須賀市 神奈川県横須賀市	交483	3	自 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-02-20	自 無号越前堀 至 3856	東京都中央区 千葉県君津市	交483	108	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-02-21	自 交3837 至 交3934	千葉県千葉市中央区 千葉県大網白里市	交483	22	自 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-02-22	自 2028 至 2028	茨城県古河市 茨城県古河市	2028	45	自 2011年 12月 至 2011年 12月		
11-02-23	自 2028 至 2025	茨城県古河市 埼玉県久喜市	2028	21	自 2011年 12月 至 2011年 12月		
11-03-01	自 附15 至 交6052	青森県青森市 青森県青森市	交6052	15	自 2011年 11月 至 2011年 11月		

観測区域及び期間

変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観測期間		
	水準点番号	所 在 地	水準点番号				
11-03-02	自 交6052 至 6122	青森県青森市 青森県青森市	交6052	7	自 2011年 12月 至 2011年 12月		
11-03-03	自 準基563 至 6120	青森県青森市 青森県青森市	交6052	2	自 2011年 12月 至 2011年 12月		
11-03-04	自 交6052 至 交4	青森県青森市 秋田県大館市	交5	95	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-03-05	自 交5 至 交6112	青森県青森市 青森県五所川原市	交5	16	自 2011年 11月 至 2011年 11月		
11-03-06	自 6174 至 交6112	青森県五所川原市 青森県五所川原市	交6112	13	自 2011年 12月 至 2011年 12月		
11-03-07	自 交6112 至 交1	青森県五所川原市 秋田県能代市	交6112	125	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-03-08	自 深浦検潮所球分体 至 6083	青森県西津軽郡深浦町 青森県西津軽郡深浦町	交6112	0.2	自 2011年 12月 至 2011年 12月		
11-03-09	自 交4 至 交5496	秋田県大館市 岩手県岩手郡滝沢村	交5496	110	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-03-10	自 交1 至 交4	秋田県能代市 秋田県大館市	交1	55	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-03-11	自 交1 至 交3817	秋田県能代市 山形県新庄市	交1	230	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-03-12	自 男鹿験潮場固定点 至 交5840	秋田県男鹿市 秋田県山本郡三種町	交1	42	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-03-13	自 附23 至 交5825	秋田県男鹿市 秋田県潟上市	交1	49	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-03-14	自 酒田港検潮所球分体 至 6573	山形県酒田市 山形県酒田市	交1	3	自 2011年 11月 至 2011年 11月		
11-04-01	自 4426 至 4418	新潟県新潟市西区 新潟県新潟市北区	4426	20	自 2011年 9月 至 2011年 9月		
11-04-02	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 2011年 9月 至 2011年 9月		
11-04-03	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 2011年 8月 至 2011年 9月		
11-04-04	自 交3761 至 3642	新潟県長岡市 長野県中野市	交3761	113	自 2011年 7月 至 2011年 8月		
11-05-01	自 交52 至 交36-1	静岡県熱海市 神奈川県藤沢市	交52	61	自 2011年 7月 至 2011年 10月		
11-05-02	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 2011年 12月 至 2011年 12月		
11-05-03	自 交52 至 交60	静岡県熱海市 静岡県沼津市	交52	187	自 2011年 10月 至 2012年 1月		
11-05-04	自 9364 至 93086A	静岡県賀茂郡南伊豆町 静岡県賀茂郡南伊豆町	交52	10	自 2011年 11月 至 2011年 11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	km数	観測期間	
	水準点番号	所 在 地				
11-05-05	自 9378 至 田子験潮場固定点	静岡県賀茂郡西伊豆町 静岡県賀茂郡西伊豆町	交52	1	自 2011年 10月 至 2011年 10月	
11-05-06	自 9400 至 内浦検潮所球分体	静岡県沼津市 静岡県沼津市	交52	1	自 2011年 10月 至 2011年 10月	
11-05-07	自 9341 至 II 48-003-012	静岡県伊東市 静岡県伊豆市	交52	20	自 2011年 12月 至 2012年 1月	
11-05-08	自 9400 至 9335	静岡県沼津市 静岡県伊東市	交52	35	自 2011年 11月 至 2012年 1月	
11-05-09	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 2011年 12月 至 2011年 12月	
11-05-10	自 9337 至 II 48-003-000	静岡県伊東市 静岡県伊東市	交52	8	自 2011年 12月 至 2011年 12月	
11-05-11	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 2011年 9月 至 2011年 10月	
11-05-12	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 2011年 8月 至 2011年 8月	
11-05-13	自 II 2569 至 準基1354	静岡県焼津市 静岡県牧之原市	交70-1	13	自 2011年 8月 至 2011年 8月	
11-05-14	自 132 至 140-1	静岡県藤枝市 静岡県掛川市	交70-1	13	自 2011年 8月 至 2011年 8月	
11-05-15	自 5268 至 御前崎検潮所球分体	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2011年 4月 至 2011年 4月	
11-05-16	自 5268 至 御前崎検潮所球分体	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2011年 6月 至 2011年 7月	
11-05-17	自 5268 至 御前崎検潮所球分体	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2011年 10月 至 2011年 10月	
11-05-18	自 5268 至 御前崎検潮所球分体	静岡県周智郡森町 静岡県御前崎市	140-1	58	自 2012年 1月 至 2012年 1月	
11-05-19	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2011年 4月 至 2011年 4月	
11-05-20	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2011年 6月 至 2011年 6月	
11-05-21	自 準基2130 至 II 2604	静岡県掛川市 静岡県掛川市	140-1	4	自 2011年 10月 至 2011年 10月	
11-05-22	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 1月 至 2012年 1月	
11-05-23	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 2011年 4月 至 2011年 4月	
11-05-24	自 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 2011年 6月 至 2011年 7月	
11-05-25	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 2011年 10月 至 2011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	km数	観測期間		
	水準点番号	所 在 地					
11-05-26	自 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 1月 至 2012年 1月		
11-05-27	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 2011年 6月 至 2011年 6月		
11-05-28	自 交148 至 交141	静岡県浜松市中区 静岡県掛川市	交148	29	自 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-05-29	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 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-05-30	自 基38 至 950307A	静岡県浜松市北区 愛知県田原市	基38	103	自 2011年 8月 至 2011年 9月		
11-05-31	自 準基2685 至 舞阪検潮所球分体	静岡県浜松市西区 静岡県浜松市西区	基38	1	自 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-06-01	自 交11 至 基16	石川県河北郡津幡町 石川県河北郡津幡町	交11	1	自 2011年 8月 至 2011年 8月		
11-06-02	自 9222 至 878	石川県河北郡津幡町 石川県小松市	交11	52	自 2011年 8月 至 2011年 9月		
11-07-01	自 交185 至 交639	岐阜県岐阜市 長野県木曾郡木祖村	交639	160	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-07-02	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 2011年 11月 至 2011年 11月		
11-07-03	自 III 4674 至 II 3357	岐阜県大垣市 岐阜県羽島市	191-2	16	自 2011年 11月 至 2011年 11月		
11-07-04	自 176 至 1471	愛知県名古屋市中区 愛知県弥富市	191-2	86	自 2011年 10月 至 2011年 11月		
11-07-05	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 2011年 10月 至 2011年 11月		
11-07-06	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 2011年 11月 至 2011年 11月		
11-08-01	自 交9184 至 串本検潮所球分体	和歌山県田辺市 和歌山県東牟婁郡串本町	交9188	76	自 2011年 10月 至 2011年 12月		
11-08-02	自 9186 至 白浜検潮所球分体	和歌山県田辺市 和歌山県西牟婁郡白浜町	交9188	6	自 2011年 12月 至 2011年 12月		
11-09-01	自 5120 至 室戸検潮所球分体	徳島県海部郡海陽町 高知県室戸市	5120	44	自 2011年 11月 至 2011年 12月		
11-09-02	自 950444A 至 5125	高知県安芸郡田野町 高知県安芸郡東洋町	5120	46	自 2011年 11月 至 2012年 1月		
11-10-01	自 4588 至 10923-1	愛媛県宇和島市 高知県土佐清水市	基44	145	自 2011年 9月 至 2011年 10月		
11-10-02	自 10933 至 土佐清水検潮所球分体	高知県土佐清水市 高知県土佐清水市	基44	0.02	自 2011年 10月 至 2011年 10月		
11-11-01	自 3352 至 基52	福岡県大川市 佐賀県杵島郡白石町	基52	42	自 2011年 12月 至 2012年 1月		

観測区域及び期間

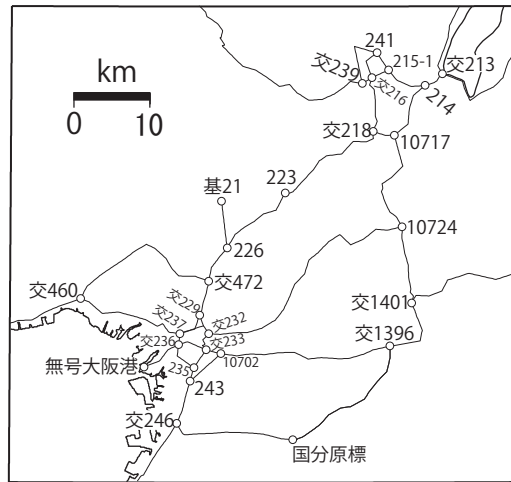
変動図 番 号	観 測 区 間		不動とした	km数	観測期間		
	水準点番号	所 在 地	水準点番号				
11-11-02	自 3350 至 3332	佐賀県佐賀市 佐賀県杵島郡白石町	基52	46	自 2012年 1月 至 2012年 1月		
11-11-03	自 3342 至 II 2000	佐賀県佐賀市 佐賀県小城市	基52	4	自 2012年 1月 至 2012年 1月		
11-12-01	自 9801 至 9801	沖縄県宮古島市 沖縄県宮古島市	9801	60	自 2011年 11月 至 2011年 11月		

3. 水準点変動図の説明

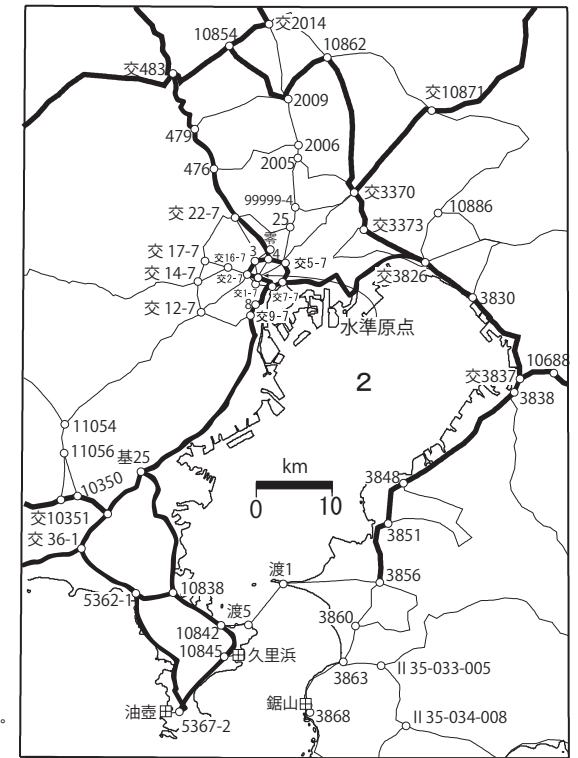
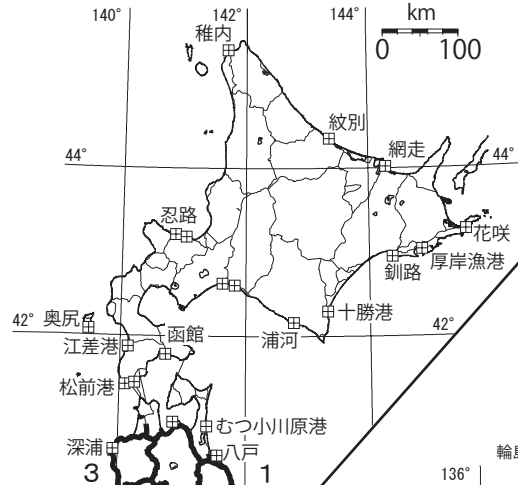
- (1) 変動量は、仮不動点の標高を基準とし、水準点間の今回の観測比高から算出される新水準点標高と前回の観測比高から算出される旧水準点標高の差から求めている。
- (2) 水準点が再設や傾斜改埋等のため比較不能のものについては、点線で示し、それらが図の両端にあるときは空白とした。
- (3) 前回観測から今回観測の間に移転改埋を行った点は白ぬきで表示した。
- (4) 昭和 39 年度から、建設省道路局長（当時）と国土地理院長の覚書により、道路管理者が 1km 毎に設けた距離標に併設した一等水準点（道路水準点）には、国道番号と連番号をハイフンで繋げた「001-181」のような番号を付けている。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

一等水準路線図

田：潮位観測施設

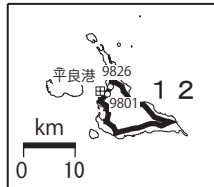


京阪

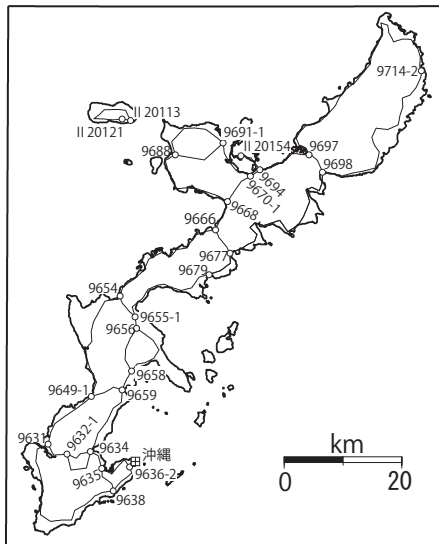


首都圏

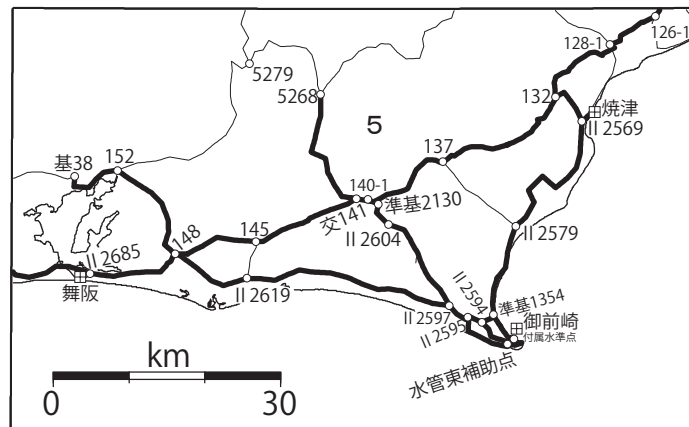
宮古島



沖縄

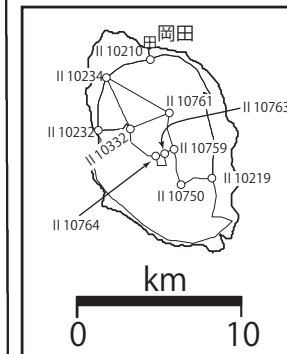


桜島

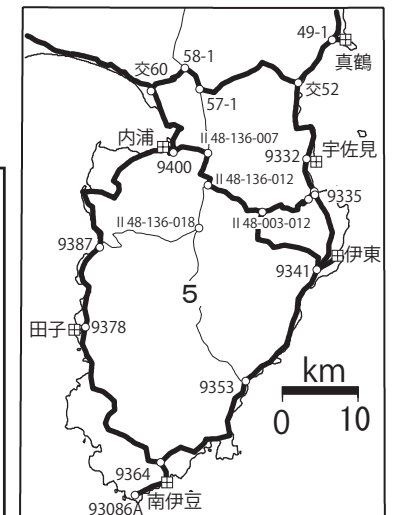


御前崎

伊豆大島

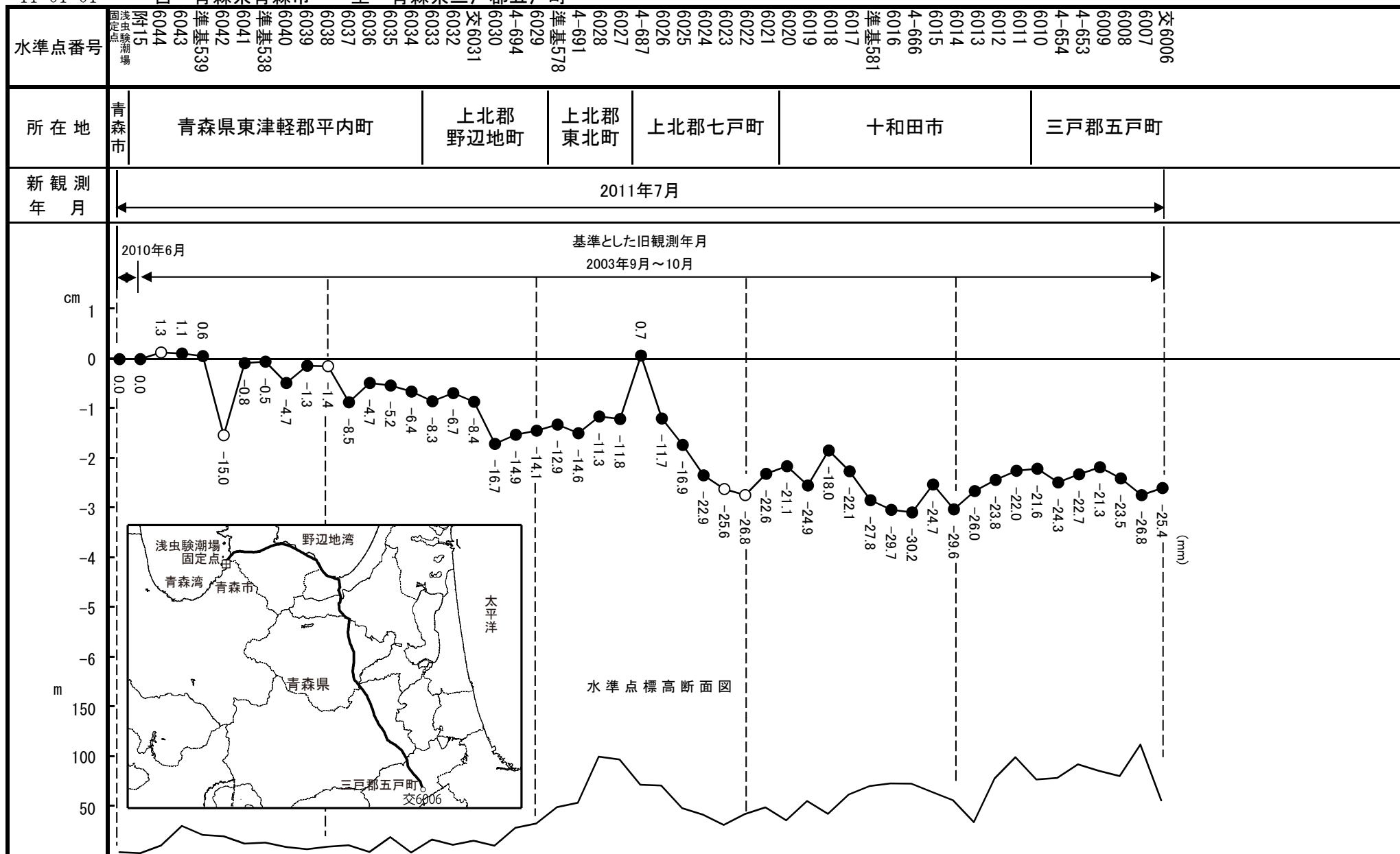


伊豆

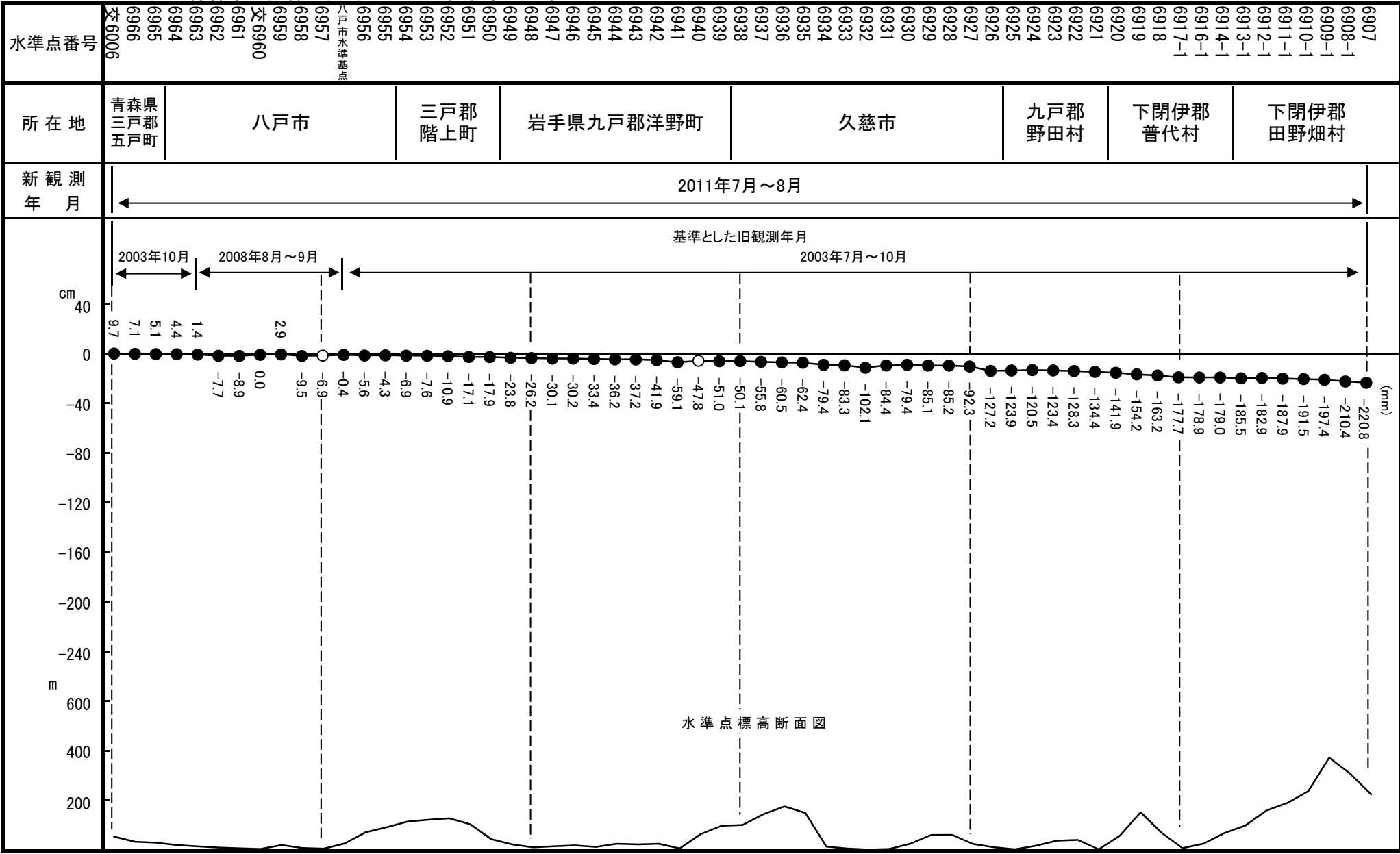


11-01-01

自 青森県青森市 至 青森県三戸郡五戸町

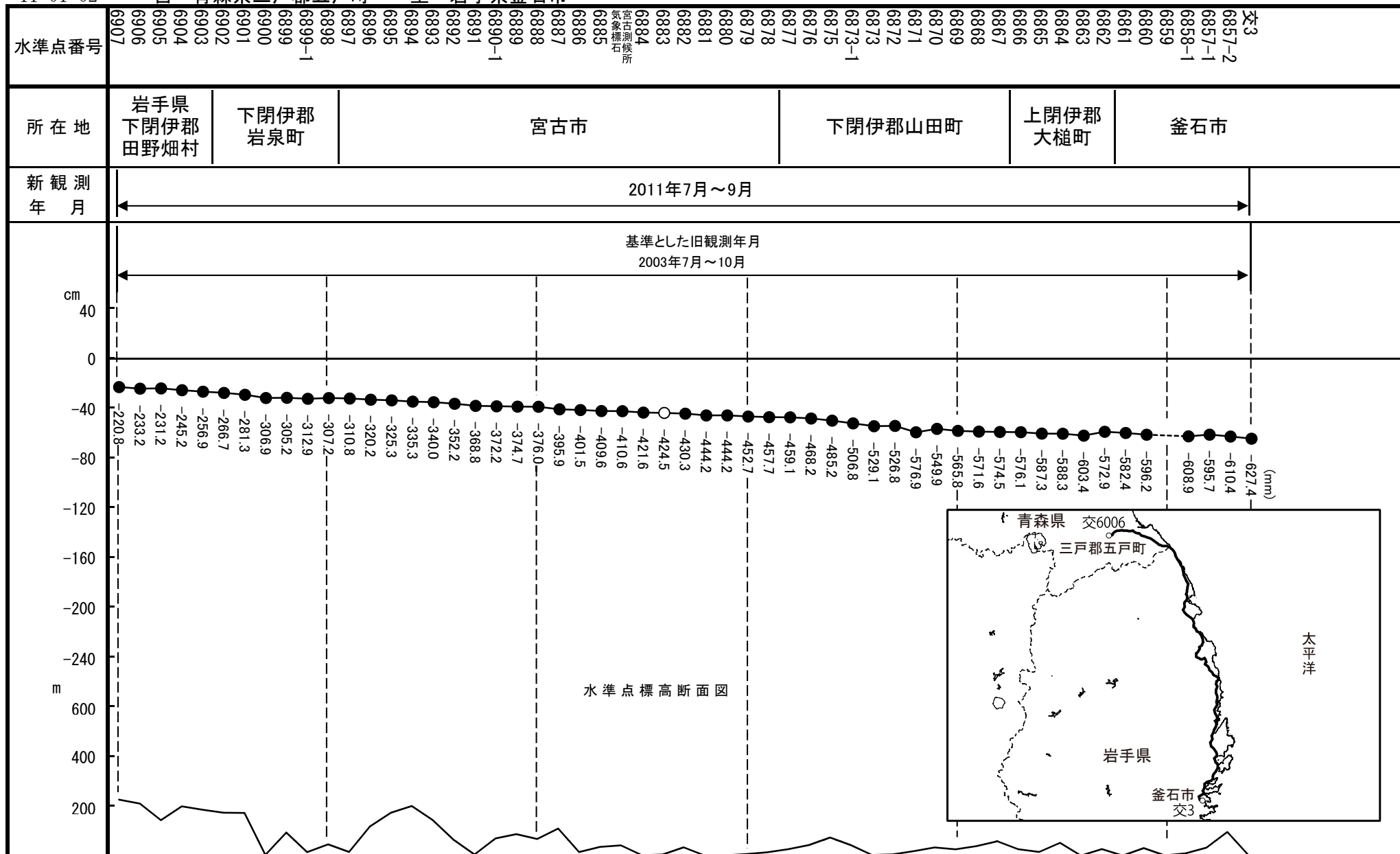


11-01-02 自 青森県三戸郡五戸町 至 岩手県釜石市

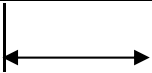
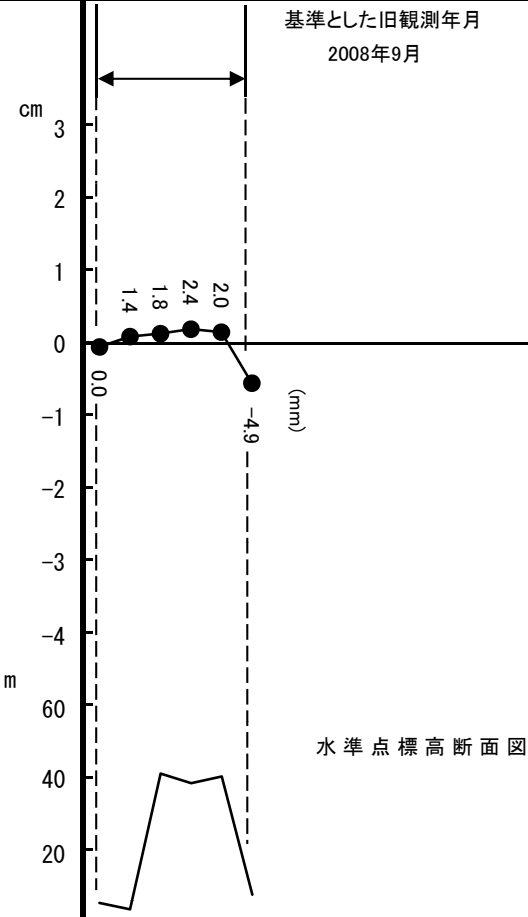
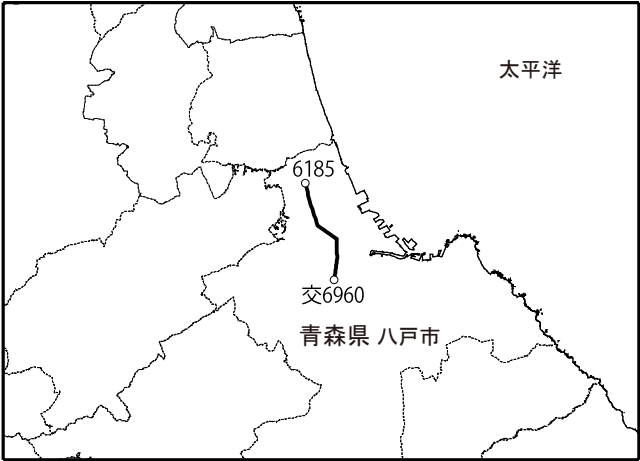


11-01-02

自 青森県三戸郡五戸町 至 岩手県釜石市



11-01-03 自 青森県八戸市 至 青森県八戸市

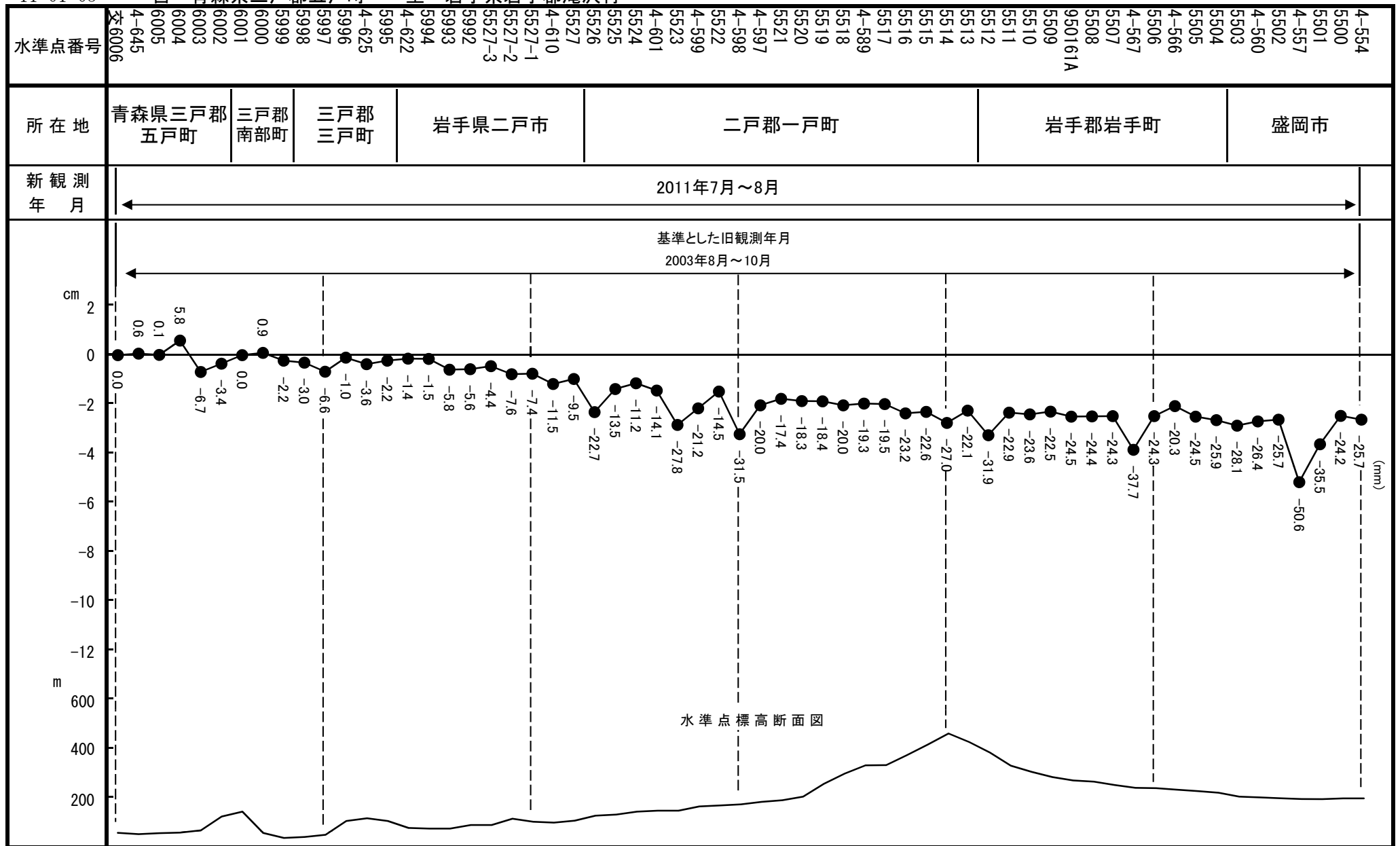
水準点番号	交6960 6181 6182 6183 6184 6185	
所在地	青森県八戸市	
新観測年 月		2011年7月～8月
 基準とした旧観測年月 2008年9月 水準点標高断面図		
		

11-01-04 自 青森県八戸市 至 青森県八戸市

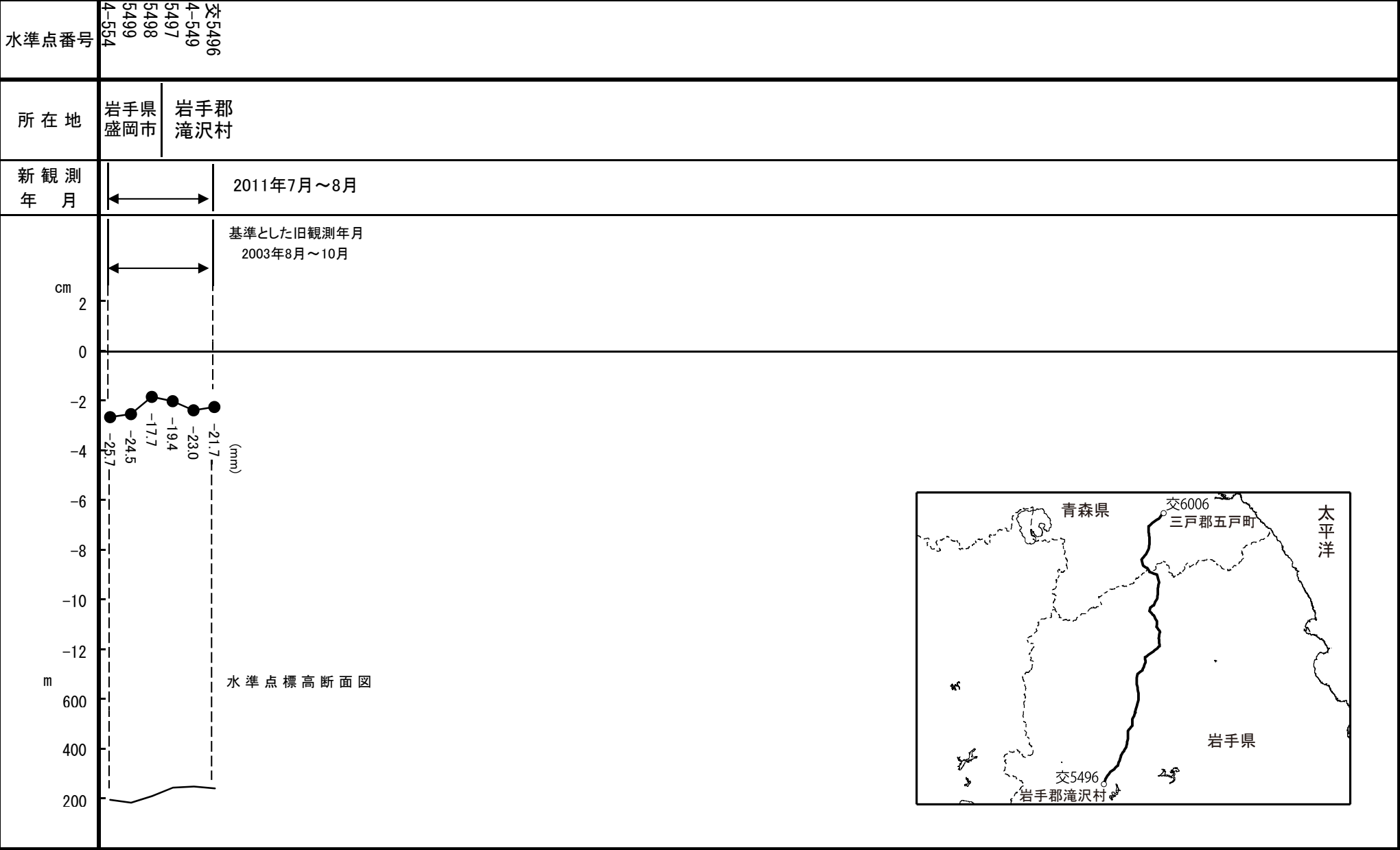
水準点番号	6958 950156A 八戸気象標石
所在地	青森県 八戸市
新観測 年 月	↔ 2011年7月
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -25 -26 -27 -28 -29 -30 -31 -32 -33 -34 -35 -36 -37 -38 -39 -40 -41 -42 -43 -44 -45 -46 -47 -48 -49 -50 -51 -52 -53 -54 -55 -56 -57 -58 -59 -60 -61 -62 -63 -64 -65 -66 -67 -68 -69 -70 -71 -72 -73 -74 -75 -76 -77 -78 -79 -80 -81 -82 -83 -84 -85 -86 -87 -88 -89 -90 -91 -92 -93 -94 -95 -96 -97 -98 -99 -100 -101 -102 -103 -104 -105 -106 -107 -108 -109 -110 -111 -112 -113 -114 -115 -116 -117 -118 -119 -120 -121 -122 -123 -124 -125 -126 -127 -128 -129 -130 -131 -132 -133 -134 -135 -136 -137 -138 -139 -140 -141 -142 -143 -144 -145 -146 -147 -148 -149 -150 -151 -152 -153 -154 -155 -156 -157 -158 -159 -160 -161 -162 -163 -164 -165 -166 -167 -168 -169 -170 -171 -172 -173 -174 -175 -176 -177 -178 -179 -180 -181 -182 -183 -184 -185 -186 -187 -188 -189 -190 -191 -192 -193 -194 -195 -196 -197 -198 -199 -200 -201 -202 -203 -204 -205 -206 -207 -208 -209 -210 -211 -212 -213 -214 -215 -216 -217 -218 -219 -220 -221 -222 -223 -224 -225 -226 -227 -228 -229 -230 -231 -232 -233 -234 -235 -236 -237 -238 -239 -240 -241 -242 -243 -244 -245 -246 -247 -248 -249 -250 -251 -252 -253 -254 -255 -256 -257 -258 -259 -260 -261 -262 -263 -264 -265 -266 -267 -268 -269 -270 -271 -272 -273 -274 -275 -276 -277 -278 -279 -280 -281 -282 -283 -284 -285 -286 -287 -288 -289 -290 -291 -292 -293 -294 -295 -296 -297 -298 -299 -300 -301 -302 -303 -304 -305 -306 -307 -308 -309 -310 -311 -312 -313 -314 -315 -316 -317 -318 -319 -320 -321 -322 -323 -324 -325 -326 -327 -328 -329 -330 -331 -332 -333 -334 -335 -336 -337 -338 -339 -340 -341 -342 -343 -344 -345 -346 -347 -348 -349 -350 -351 -352 -353 -354 -355 -356 -357 -358 -359 -360 -361 -362 -363 -364 -365 -366 -367 -368 -369 -370 -371 -372 -373 -374 -375 -376 -377 -378 -379 -380 -381 -382 -383 -384 -385 -386 -387 -388 -389 -390 -391 -392 -393 -394 -395 -396 -397 -398 -399 -400 -401 -402 -403 -404 -405 -406 -407 -408 -409 -410 -411 -412 -413 -414 -415 -416 -417 -418 -419 -420 -421 -422 -423 -424 -425 -426 -427 -428 -429 -430 -431 -432 -433 -434 -435 -436 -437 -438 -439 -440 -441 -442 -443 -444 -445 -446 -447 -448 -449 -450 -451 -452 -453 -454 -455 -456 -457 -458 -459 -460 -461 -462 -463 -464 -465 -466 -467 -468 -469 -470 -471 -472 -473 -474 -475 -476 -477 -478 -479 -480 -481 -482 -483 -484 -485 -486 -487 -488 -489 -490 -491 -492 -493 -494 -495 -496 -497 -498 -499 -500 -501 -502 -503 -504 -505 -506 -507 -508 -509 -510 -511 -512 -513 -514 -515 -516 -517 -518 -519 -520 -521 -522 -523 -524 -525 -526 -527 -528 -529 -530 -531 -532 -533 -534 -535 -536 -537 -538 -539 -540 -541 -542 -543 -544 -545 -546 -547 -548 -549 -550 -551 -552 -553 -554 -555 -556 -557 -558 -559 -560 -561 -562 -563 -564 -565 -566 -567 -568 -569 -570 -571 -572 -573 -574 -575 -576 -577 -578 -579 -580 -581 -582 -583 -584 -585 -586 -587 -588 -589 -590 -591 -592 -593 -594 -595 -596 -597 -598 -599 -600 -601 -602 -603 -604 -605 -606 -607 -608 -609 -610 -611 -612 -613 -614 -615 -616 -617 -618 -619 -620 -621 -622 -623 -624 -625 -626 -627 -628 -629 -630 -631 -632 -633 -634 -635 -636 -637 -638 -639 -640 -641 -642 -643 -644 -645 -646 -647 -648 -649 -650 -651 -652 -653 -654 -655 -656 -657 -658 -659 -660 -661 -662 -663 -664 -665 -666 -667 -668 -669 -670 -671 -672 -673 -674 -675 -676 -677 -678 -679 -680 -681 -682 -683 -684 -685 -686 -687 -688 -689 -690 -691 -692 -693 -694 -695 -696 -697 -698 -699 -700 -701 -702 -703 -704 -705 -706 -707 -708 -709 -710 -711 -712 -713 -714 -715 -716 -717 -718 -719 -720 -721 -722 -723 -724 -725 -726 -727 -728 -729 -730 -731 -732 -733 -734 -735 -736 -737 -738 -739 -740 -741 -742 -743 -744 -745 -746 -747 -748 -749 -750 -751 -752 -753 -754 -755 -756 -757 -758 -759 -760 -761 -762 -763 -764 -765 -766 -767 -768 -769 -770 -771 -772 -773 -774 -775 -776 -777 -778 -779 -780 -781 -782 -783 -784 -785 -786 -787 -788 -789 -790 -791 -792 -793 -794 -795 -796 -797 -798 -799 -800 -801 -802 -803 -804 -805 -806 -807 -808 -809 -810 -811 -812 -813 -814 -815 -816 -817 -818 -819 -820 -821 -822 -823 -824 -825 -826 -827 -828 -829 -830 -831 -832 -833 -834 -835 -836 -837 -838 -839 -840 -841 -842 -843 -844 -845 -846 -847 -848 -849 -850 -851 -852 -853 -854 -855 -856 -857 -858 -859 -860 -861 -862 -863 -864 -865 -866 -867 -868 -869 -870 -871 -872 -873 -874 -875 -876 -877 -878 -879 -880 -881 -882 -883 -884 -885 -886 -887 -888 -889 -890 -891 -892 -893 -894 -895 -896 -897 -898 -899 -900 -901 -902 -903 -904 -905 -906 -907 -908 -909 -910 -911 -912 -913 -914 -915 -916 -917 -918 -919 -920 -921 -922 -923 -924 -925 -926 -927 -928 -929 -930 -931 -932 -933 -934 -935 -936 -937 -938 -939 -940 -941 -942 -943 -944 -945 -946 -947 -948 -949 -950 -951 -952 -953 -954 -955 -956 -957 -958 -959 -960 -961 -962 -963 -964 -965 -966 -967 -968 -969 -970 -971 -972 -973 -974 -975 -976 -977 -978 -979 -980 -981 -982 -983 -984 -985 -986 -987 -988 -989 -990 -991 -992 -993 -994 -995 -996 -997 -998 -999 -1000 -1001 -1002 -1003 -1004 -1005 -1006 -1007 -1008 -1009 -1010 -1011 -1012 -1013 -1014 -1015 -1016 -1017 -1018 -1019 -1020 -1021 -1022 -1023 -1024 -1025 -1026 -1027 -1028 -1029 -1030 -1031 -1032 -1033 -1034 -1035 -1036 -1037 -1038 -1039 -1040 -1041 -1042 -1043 -1044 -1045 -1046 -1047 -1048 -1049 -1050 -1051 -1052 -1053 -1054 -1055 -1056 -1057 -1058 -1059 -1060 -1061 -1062 -1063 -1064 -1065 -1066 -1067 -1068 -1069 -1070 -1071 -1072 -1073 -1074 -1075 -1076 -1077 -1078 -1079 -1080 -1081 -1082 -1083 -1084 -1085 -1086 -1087 -1088 -1089 -1090 -1091 -1092 -1093 -1094 -1095 -1096 -1097 -1098 -1099 -1100 -1101 -1102 -1103 -1104 -1105 -1106 -1107 -1108 -1109 -1110 -1111 -1112 -1113 -1114 -1115 -1116 -1117 -1118 -1119 -1120 -1121 -1122 -1123 -1124 -1125 -1126 -1127 -1128 -1129 -1130 -1131 -1132 -1133 -1134 -1135 -1136 -1137 -1138 -1139 -1140 -1141 -1142 -1143 -1144 -1145 -1146 -1147 -1148 -1149 -1150 -1151 -1152 -1153 -1154 -1155 -1156 -1157 -1158 -1159 -1160 -1161 -1162 -1163 -1164 -1165 -1166 -1167 -1168 -1169 -1170 -1171 -1172 -1173 -1174 -1175 -1176 -1177 -1178 -1179 -1180 -1181 -1182 -1183 -1184 -1185 -1186 -1187 -1188 -1189 -1190 -1191 -1192 -1193 -1194 -1195 -1196 -1197 -1198 -1199 -1200 -1201 -1202 -1203 -1204 -1205 -1206 -1207 -1208 -1209 -1210 -1211 -1212 -1213 -1214 -1215 -1216 -1217 -1218 -1219 -1220 -1221 -1222 -1223 -1224 -1225 -1226 -1227 -1228 -1229 -1230 -1231 -1232 -1233 -1234 -1235 -1236 -1237 -1238 -1239 -1240 -1241 -1242 -1243 -1244 -1245 -1246 -1247 -1248 -1249 -1250 -1251 -1252 -1253 -1254 -1255 -1256 -1257 -1258 -1259 -1260 -1261 -1262 -1263 -1264 -1265 -1266 -1267 -1268 -1269 -1270 -1271 -1272 -1273 -1274 -1275 -1276 -1277 -1278 -1279 -1280 -1281 -1282 -1283 -1284 -1285 -1286 -1287 -1288 -1289 -1290 -1291 -1292 -1293 -1294 -1295 -1296 -1297 -1298 -1299 -1300 -1301 -1302 -1303 -1304 -1305 -1306 -1307 -1308 -1309 -1310 -1311 -1312 -1313 -1314 -1315 -1316 -1317 -1318 -1319 -1320 -1321 -1322 -1323 -1324 -1325 -1326 -1327 -1328 -1329 -1330 -1331 -1332 -1333 -1334 -1335 -1336 -1337 -1338 -1339 -1340 -1341 -1342 -1343 -1344 -1345 -1346 -1347 -1348 -1349 -1350 -1351 -1352 -1353 -1354 -1355 -1356 -1357 -1358 -1359 -1360 -1361 -1362 -1363 -1364 -1365 -1366 -1367 -1368 -1369 -1370 -1371 -1372 -1373 -1374 -1375 -1376 -1377 -1378 -1379 -1380 -1381 -1382 -1383 -1384 -1385 -1386 -1387 -1388 -1389 -1390 -1391 -1392 -1393 -1394 -1395 -1396 -1397 -1398 -1399 -1400 -1401 -1402 -1403 -1404 -1405 -1406 -1407 -1408 -1409 -1410 -1411 -1412 -1413 -1414 -1415 -1416 -1417 -1418 -1419 -1420 -1421 -1422 -1423 -1424 -1425 -1426 -1427 -1428 -1429 -1430 -1431 -1432 -1433 -1434 -1435 -1436 -1437 -1438 -1439 -1440 -1441 -1442 -1443 -1444 -1445 -1446 -1447 -1448 -1449 -1450 -1451 -1452 -1453 -1454 -1455 -1456 -1457 -1458 -1459 -1460 -1461 -1462 -1463 -1464 -1465 -1466 -1467 -1468 -1469 -1470 -1471 -1472 -1473 -1474</	

11-01-05

自 青森県三戸郡五戸町 至 岩手県岩手郡滝沢村

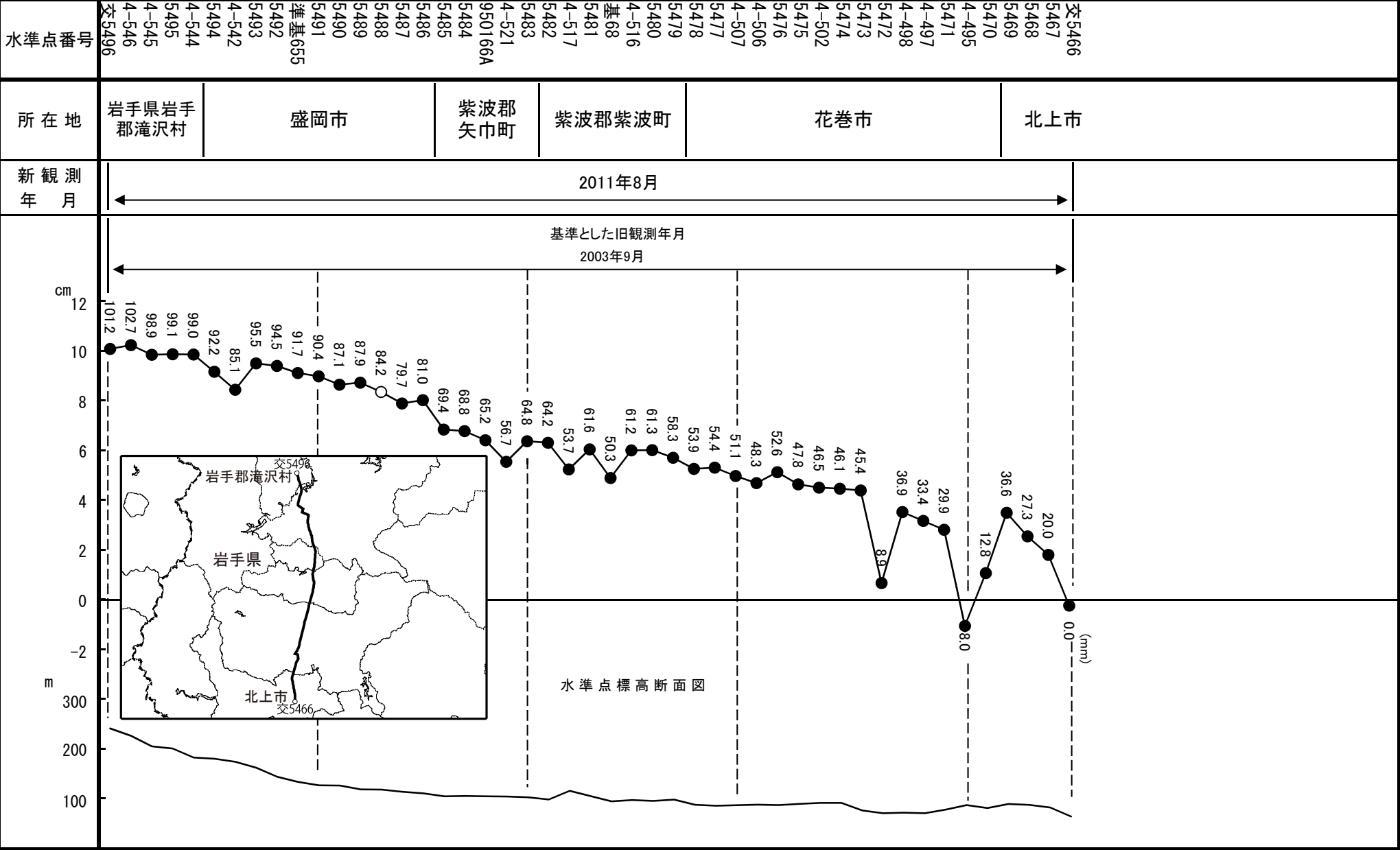


11-01-05 自 青森県三戸郡五戸町 至 岩手県岩手郡滝沢村



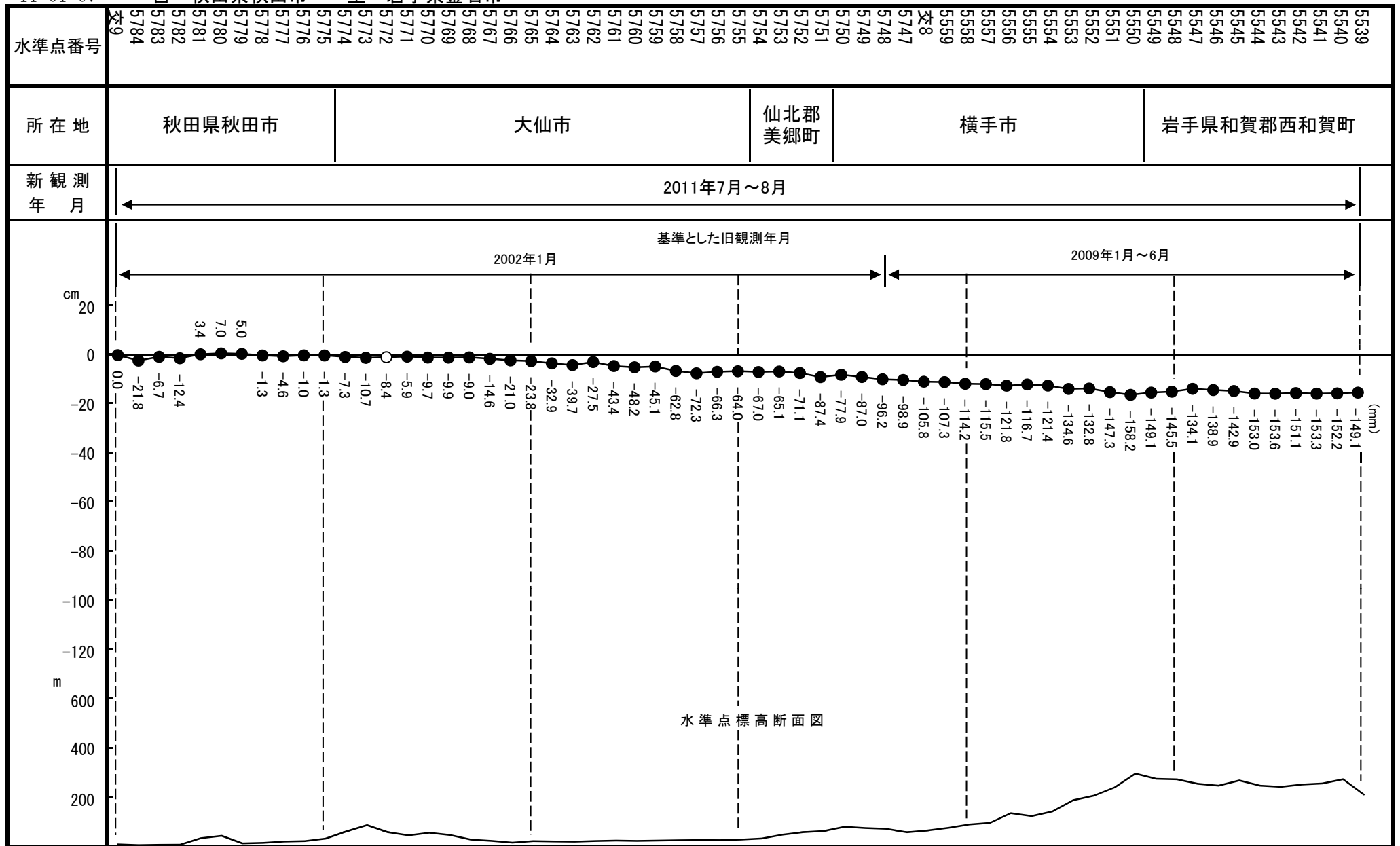
11-01-06

自 岩手県岩手郡滝沢村 至 岩手県北上市



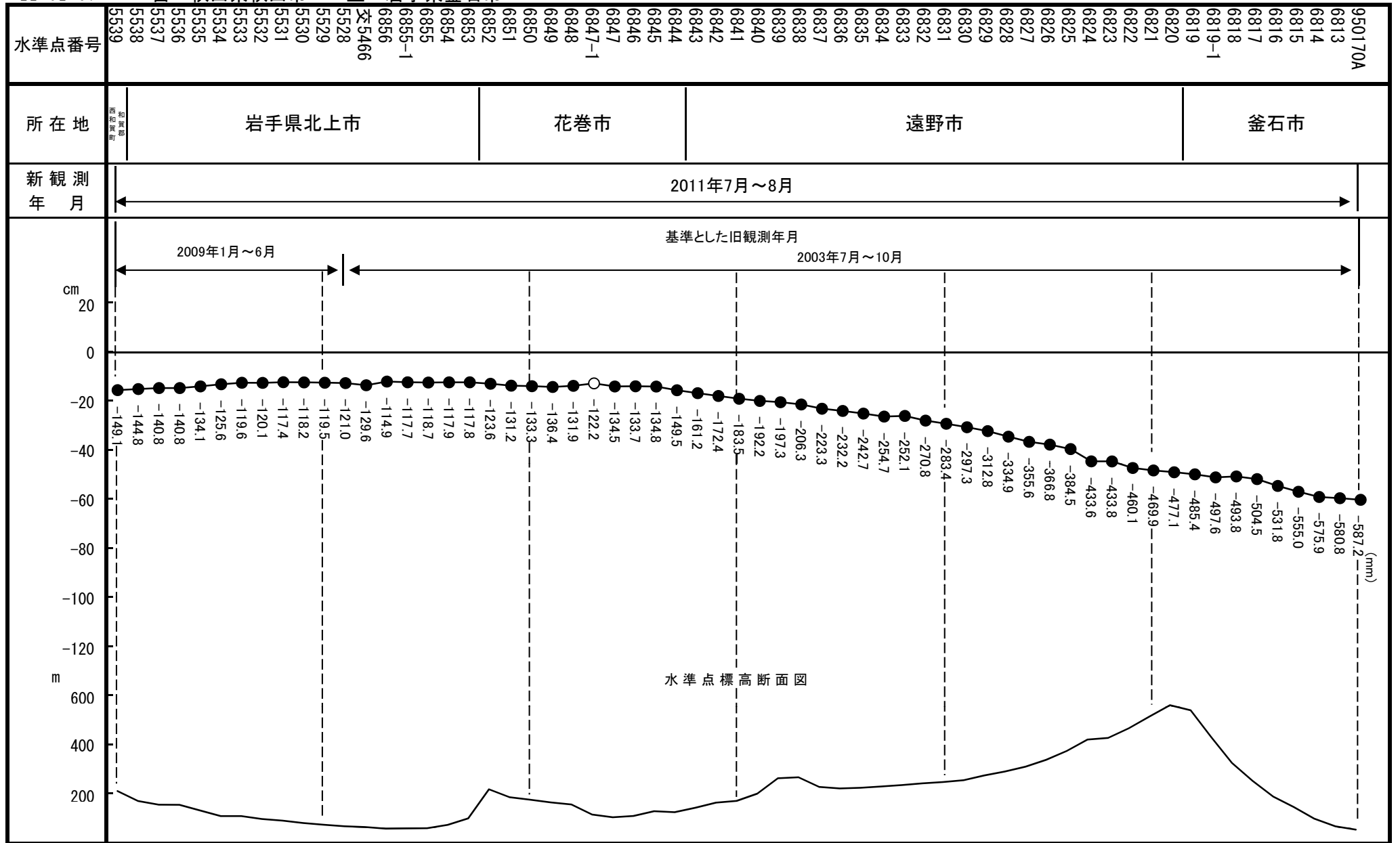
11-01-07

自 秋田県秋田市 至 岩手県釜石市

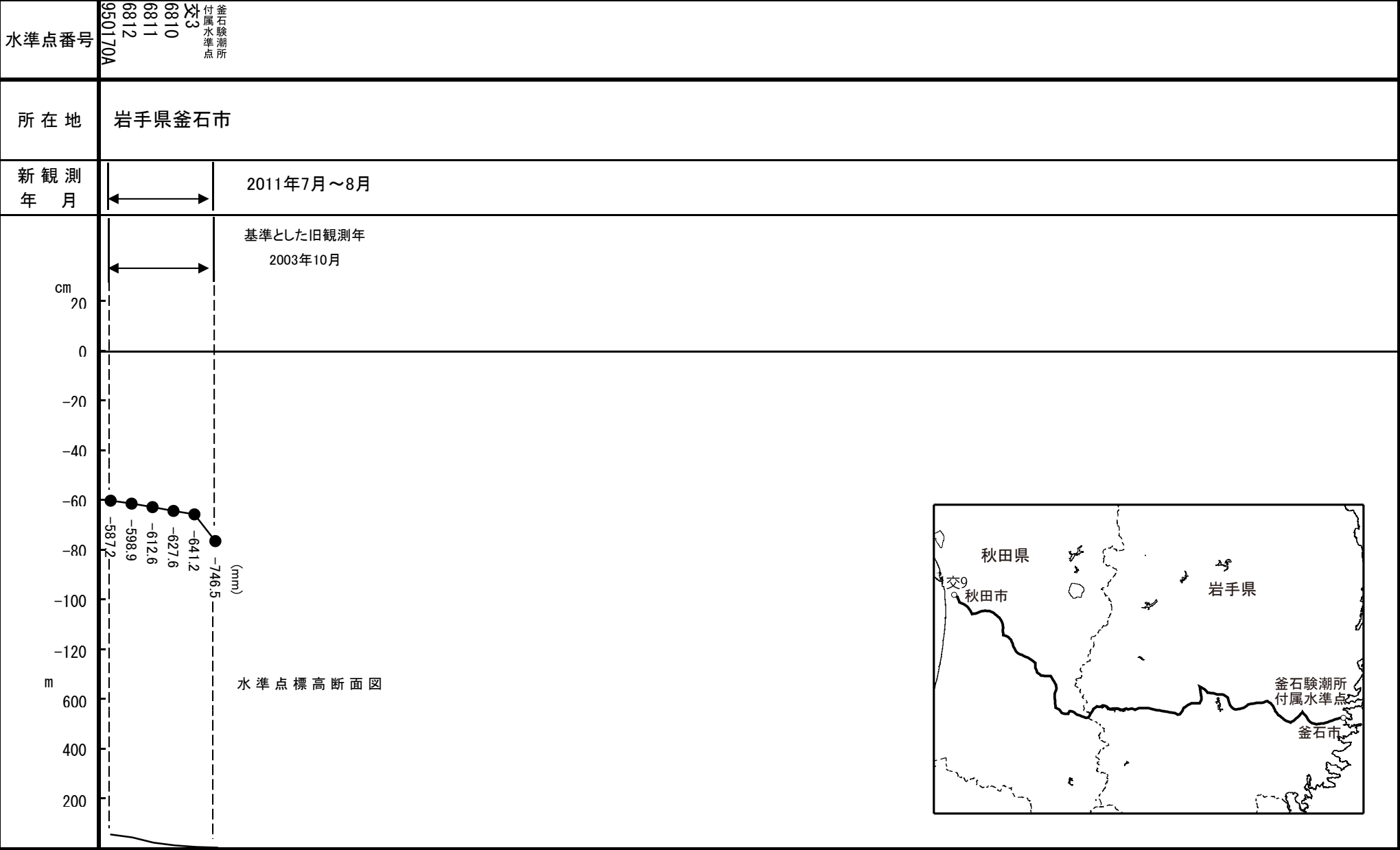


11-01-07

自 秋田県秋田市 至 岩手県釜石市

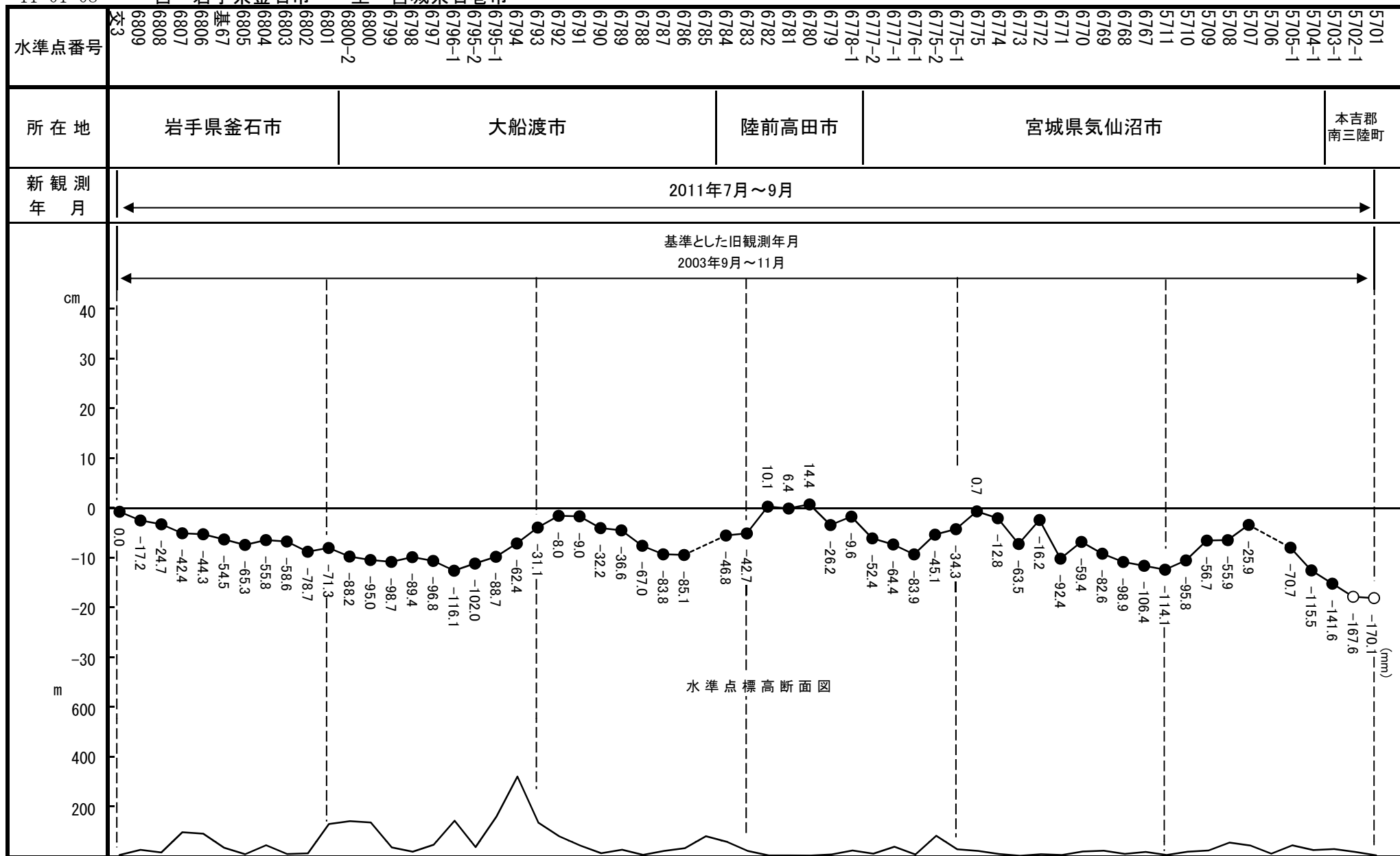


11-01-07 自 秋田県秋田市 至 岩手県釜石市



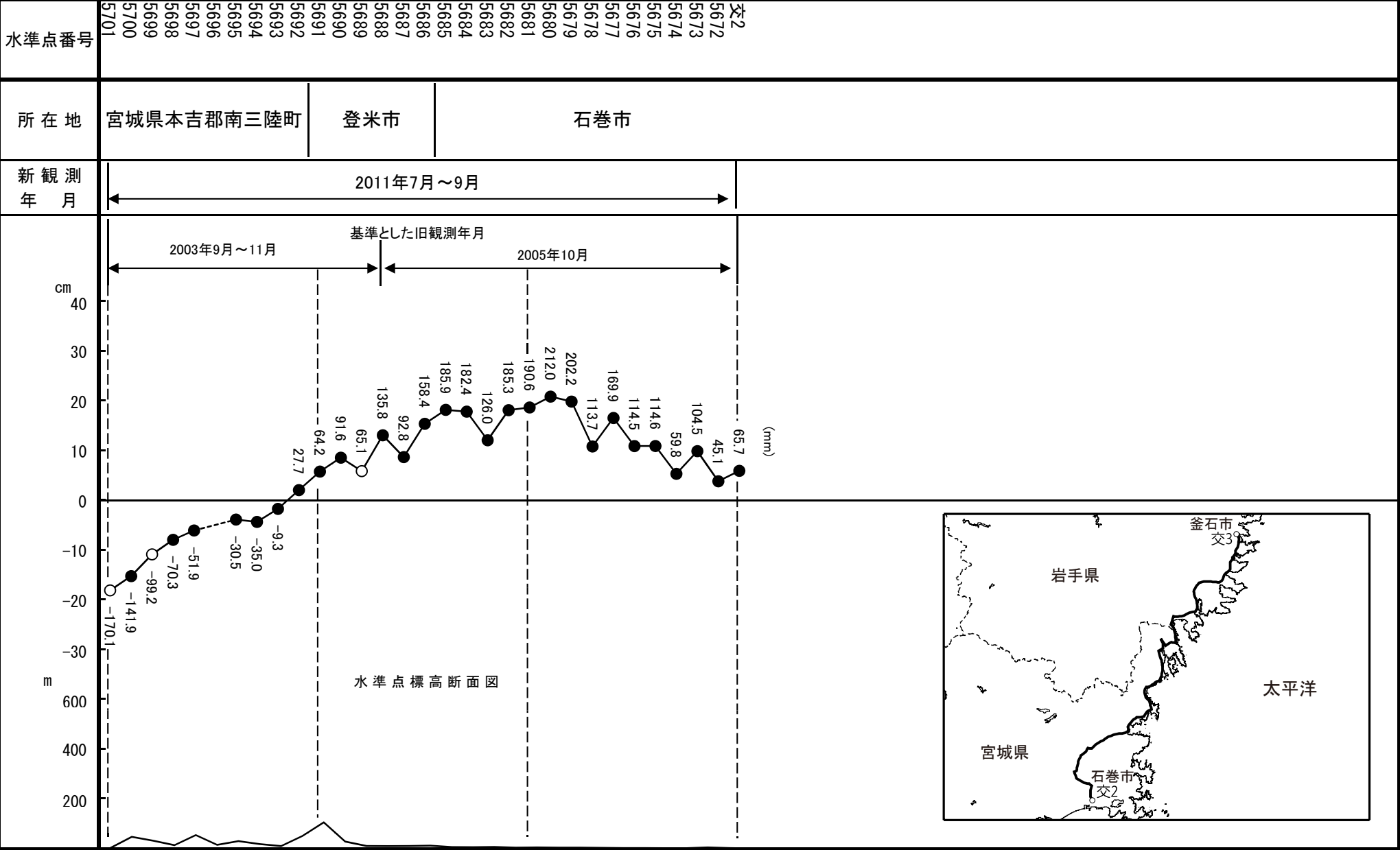
11-01-08

自 岩手県釜石市 至 宮城県石巻市



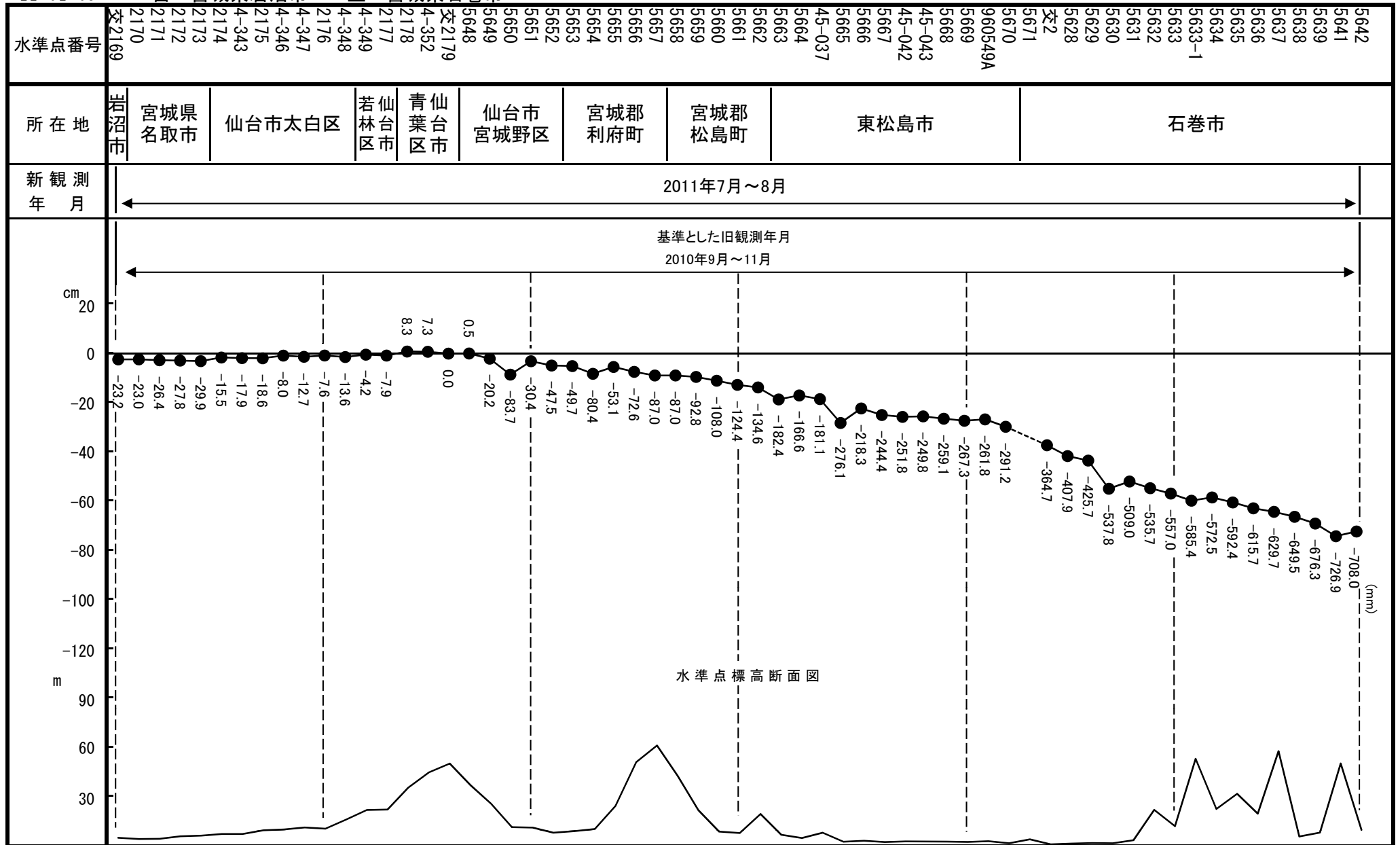
11-01-08

自 岩手県釜石市 至 宮城県石巻市

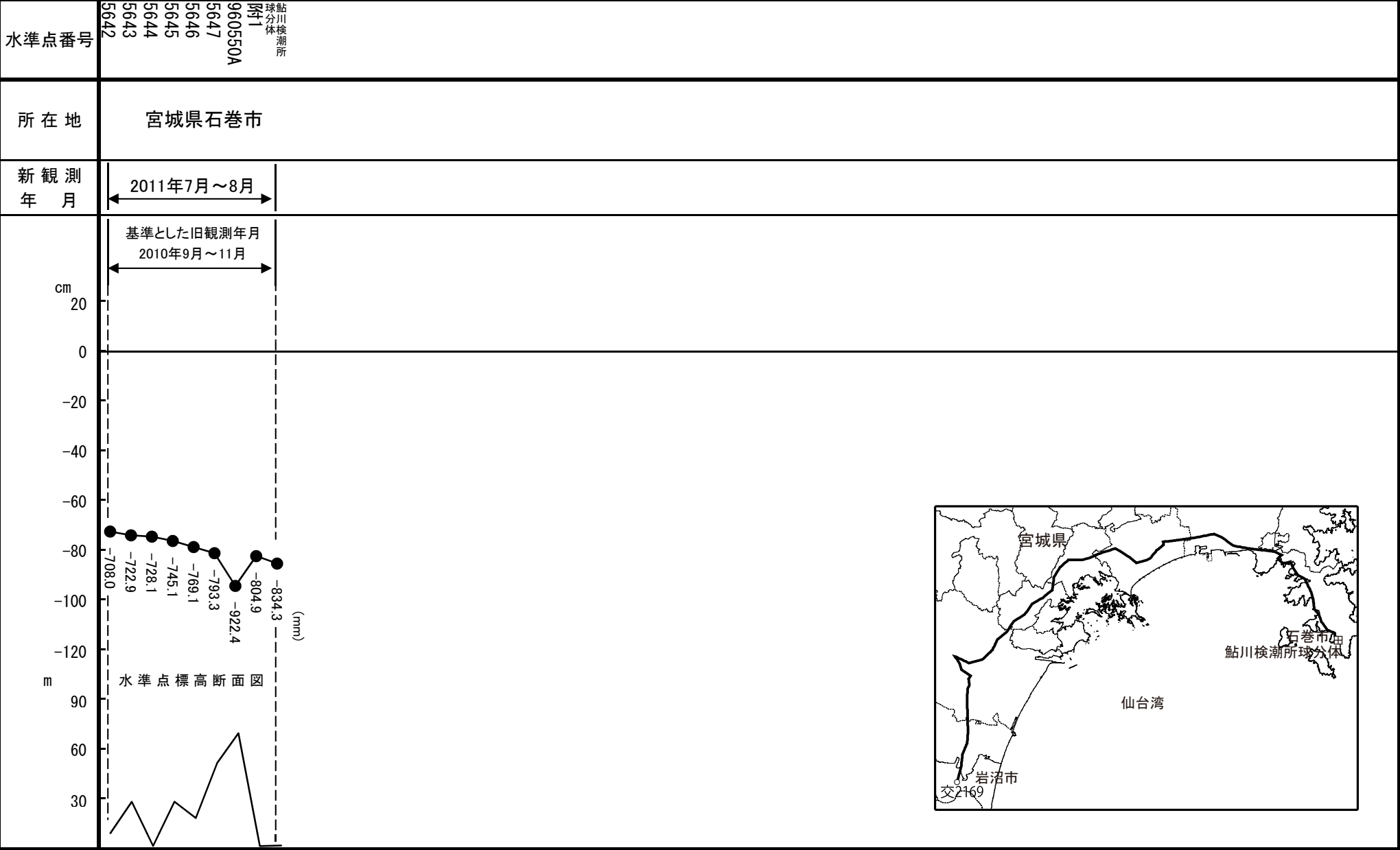


11-01-09

自 宮城県岩沼市 至 宮城県石巻市

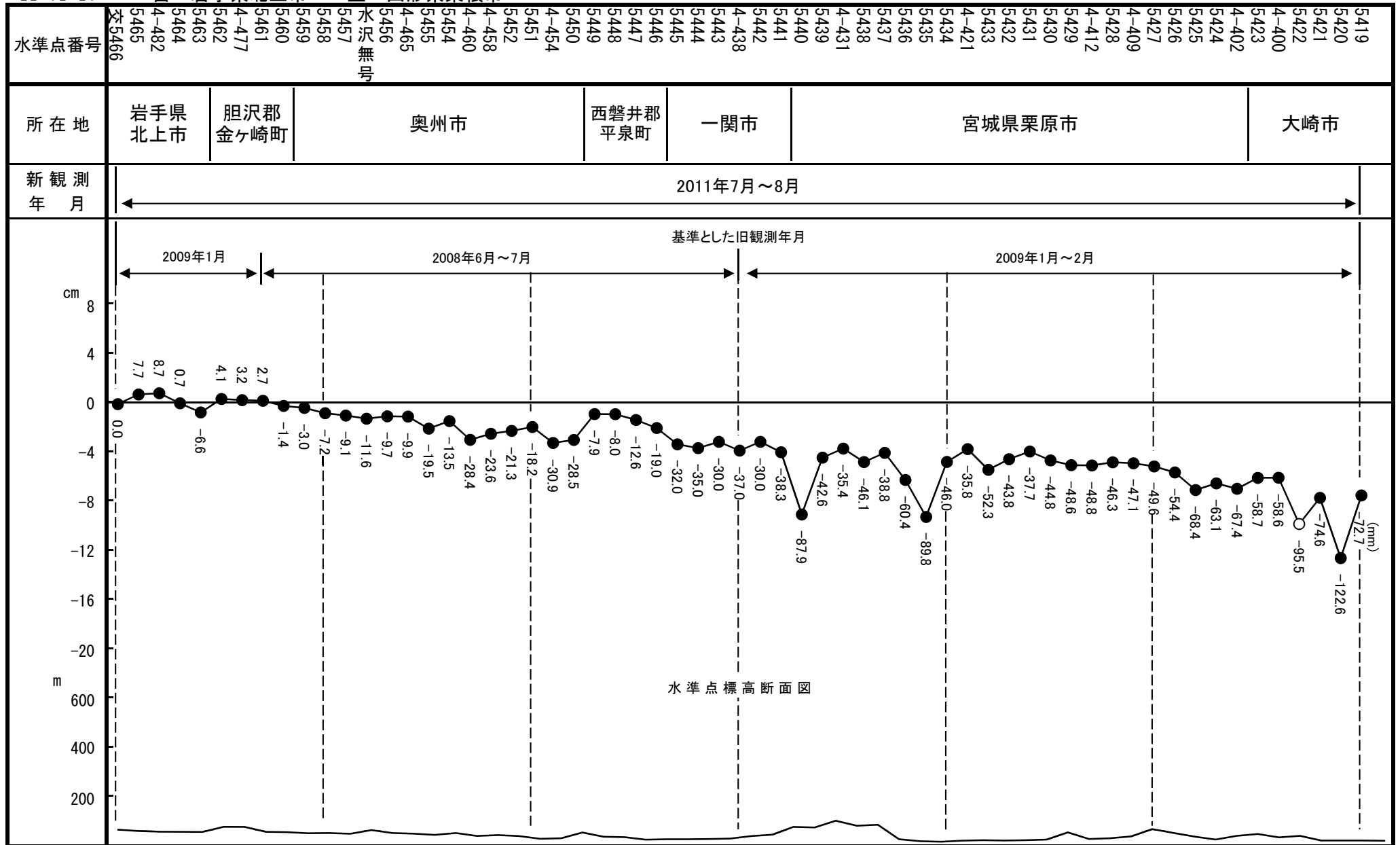


11-01-09 自 宮城県岩沼市 至 宮城県石巻市



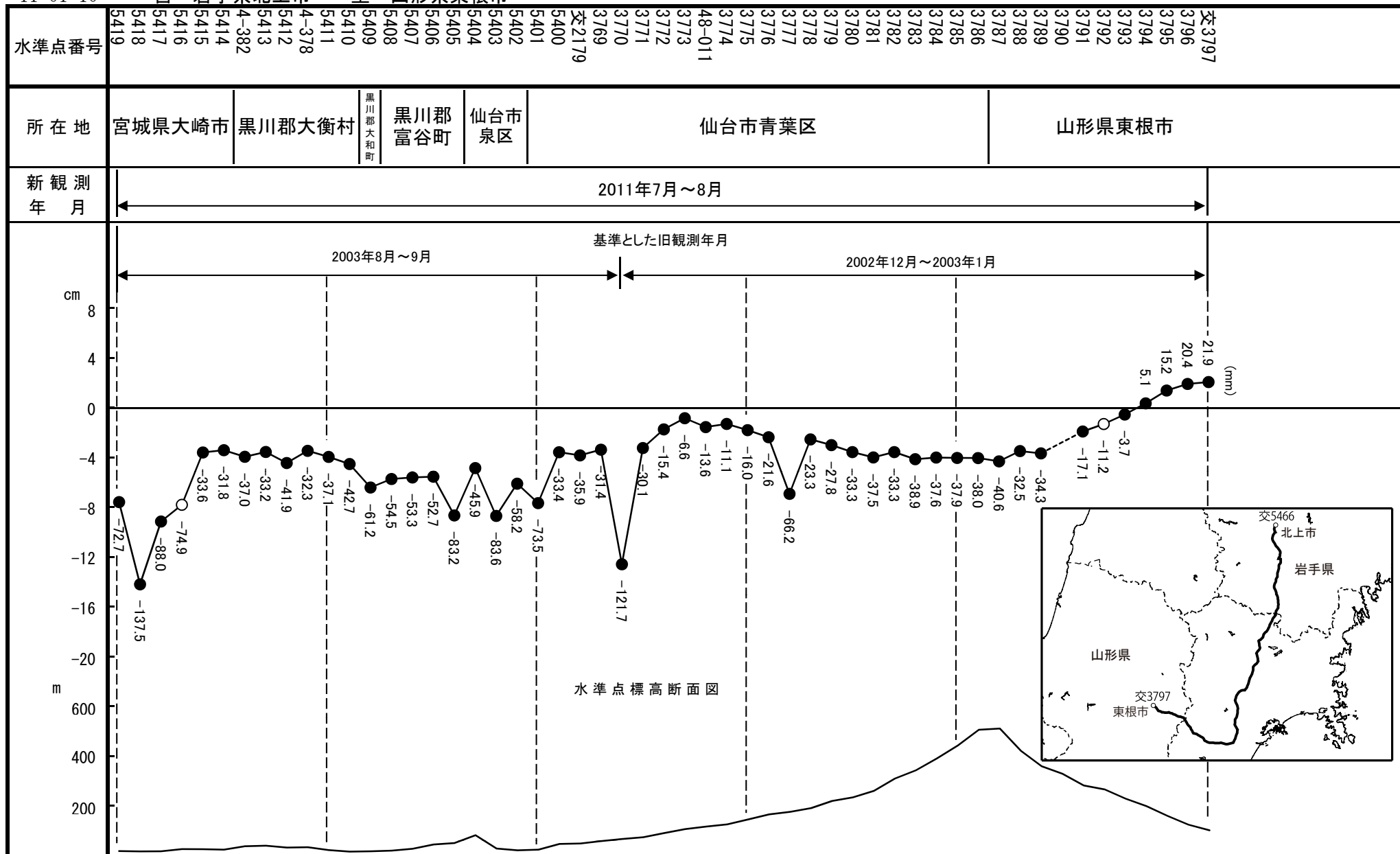
11-01-10

自 岩手県北上市 至 山形県東根市



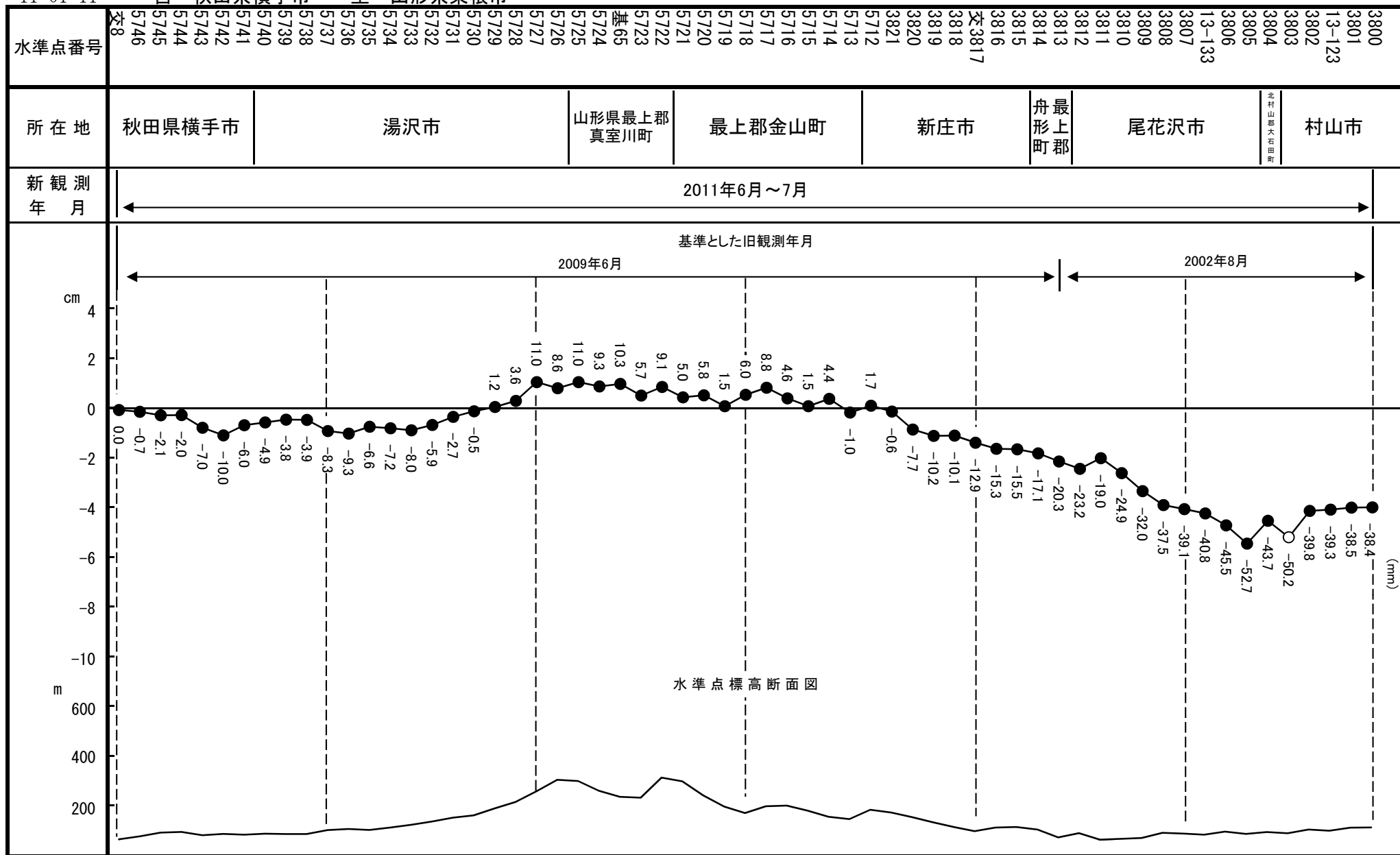
11-01-10

自 岩手県北上市 至 山形県東根市



11-01-11

自 秋田県横手市 至 山形県東根市

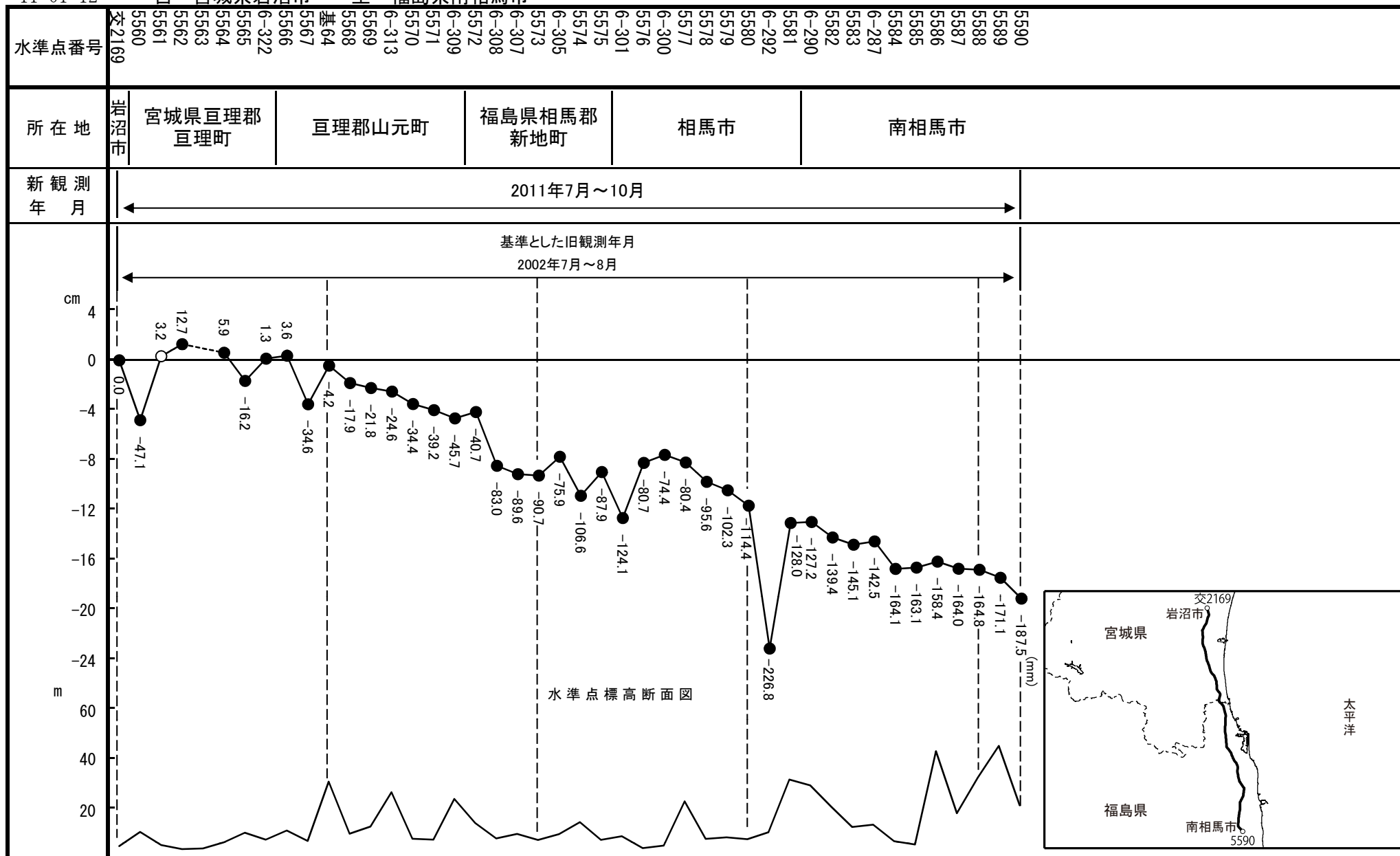


11-01-11 自 秋田県横手市 至 山形県東根市

水準点番号	3800 3799 交3798 交3797																		
所在地	村山 山形 東根市 市 県																		
新観測 年 月	↔	2011年6月～7月																	
cm 4 2 0 -2 -4 -6 -8 -10 m 600 400 200	↔	基準とした旧観測年月 2002年8月																	
	<table border="1"><caption>水準点標高断面図データ</caption><thead><tr><th>水準点番号</th><th>標高 (m)</th><th>標高 (cm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>3800</td><td>380.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>3799</td><td>376.16</td><td>-38.4</td></tr><tr><td>交3798</td><td>373.60</td><td>-36.0</td></tr><tr><td>交3797</td><td>374.07</td><td>-53.3</td></tr><tr><td>交3797 (旧)</td><td>372.90</td><td>-59.0</td></tr></tbody></table>		水準点番号	標高 (m)	標高 (cm)	3800	380.0	0.0	3799	376.16	-38.4	交3798	373.60	-36.0	交3797	374.07	-53.3	交3797 (旧)	372.90
水準点番号	標高 (m)	標高 (cm)																	
3800	380.0	0.0																	
3799	376.16	-38.4																	
交3798	373.60	-36.0																	
交3797	374.07	-53.3																	
交3797 (旧)	372.90	-59.0																	

11-01-12

自 宮城県岩沼市 至 福島県南相馬市

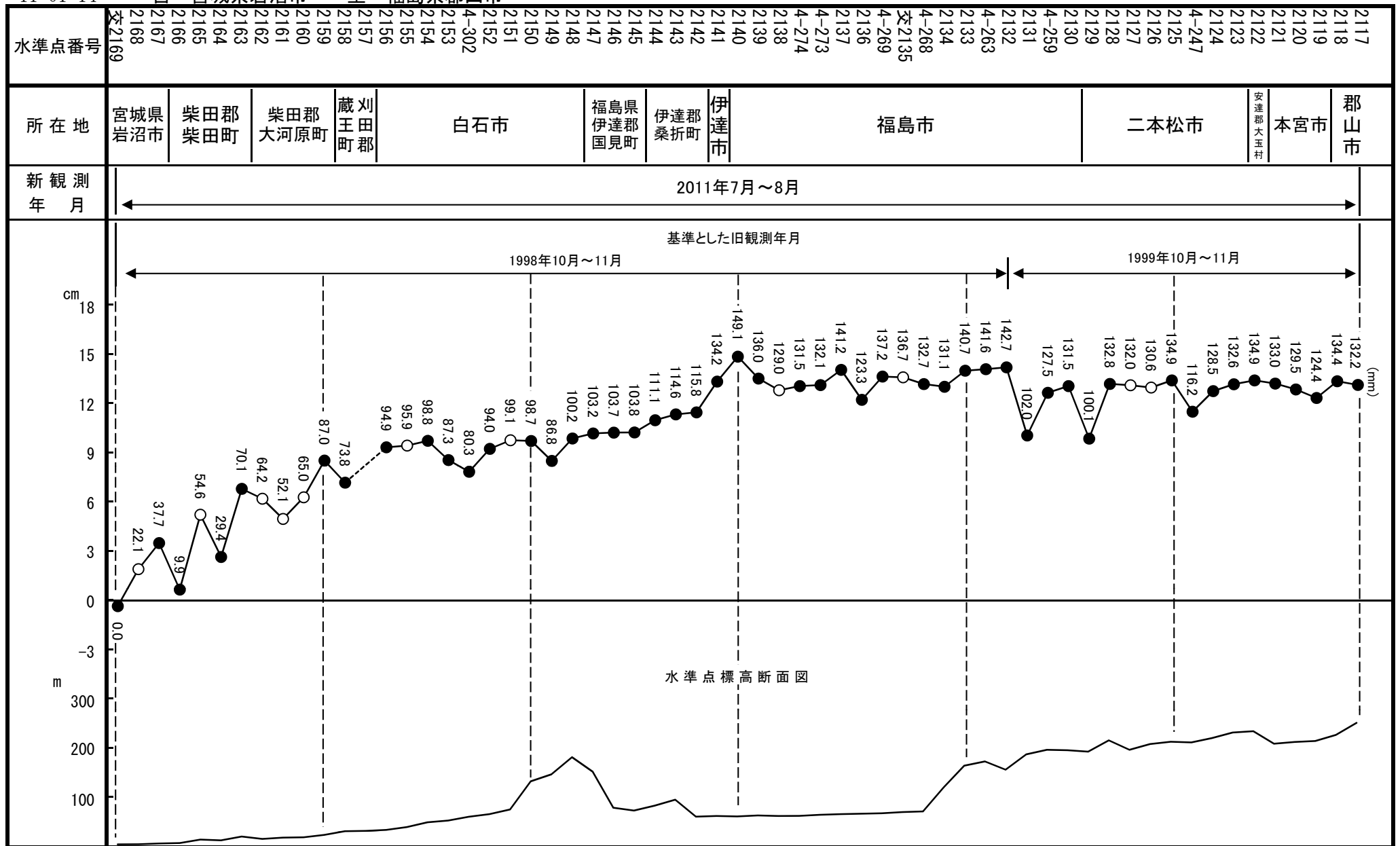


11-01-13 自 福島県相馬市 至 福島県相馬市

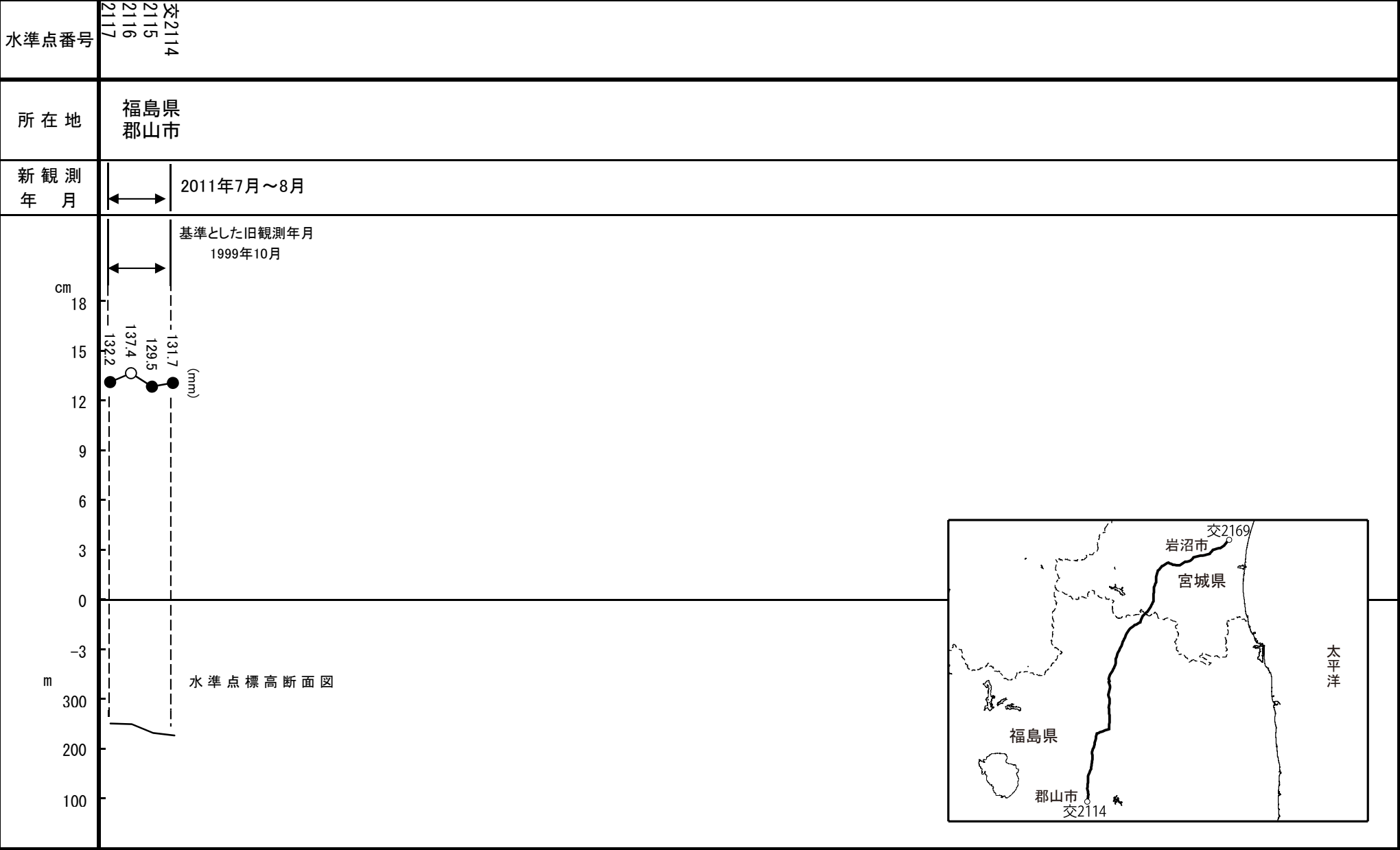
水準点番号	附27 5578		
所 在 地	福島県 相馬市		
新 観 測 年 月	◆	2011年7月	
水準点標高断面図	基準とした旧観測年月 2002年7月		

11-01-14

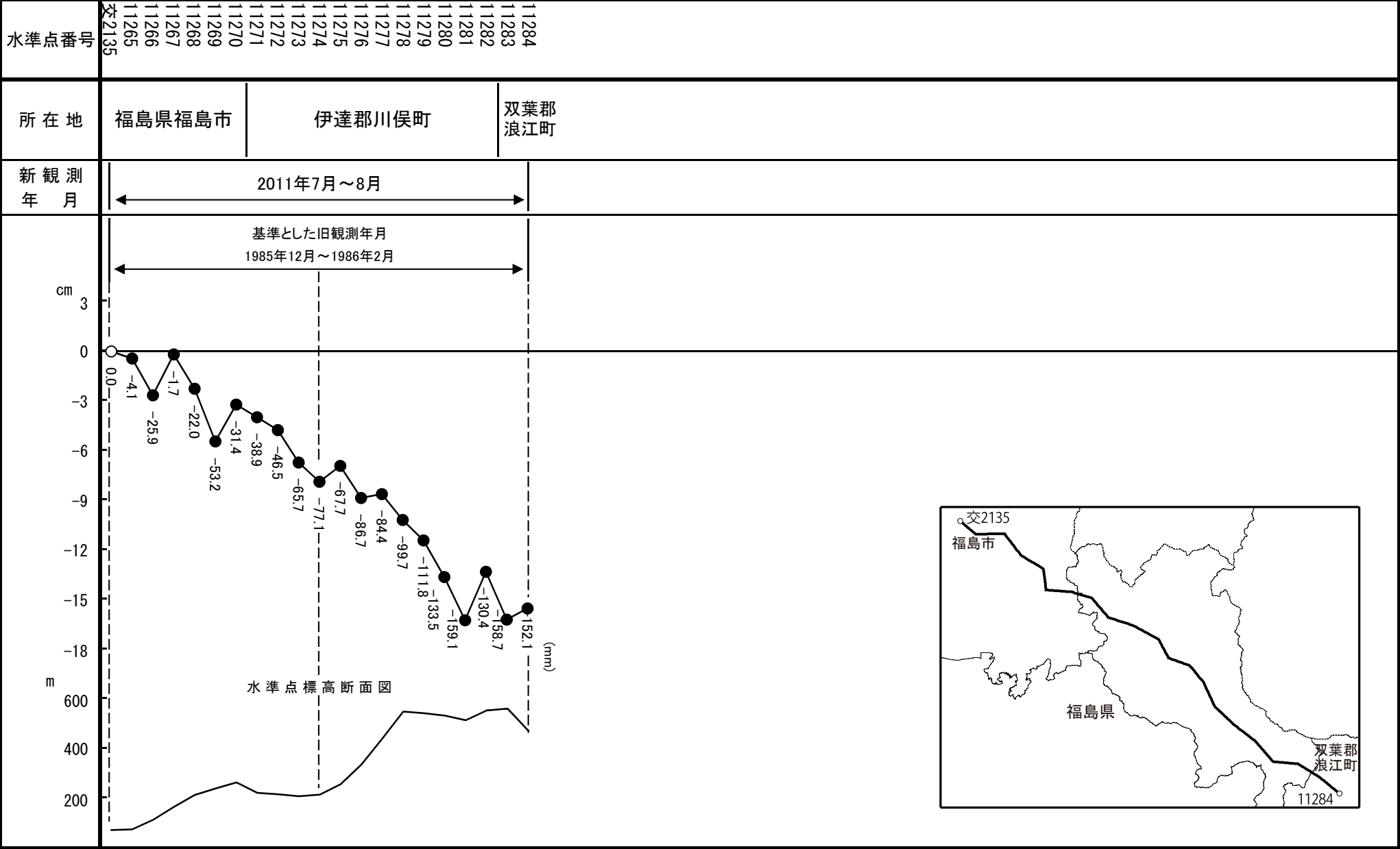
自 宮城県岩沼市 至 福島県郡山市



11-01-14 自 宮城県岩沼市 至 福島県郡山市

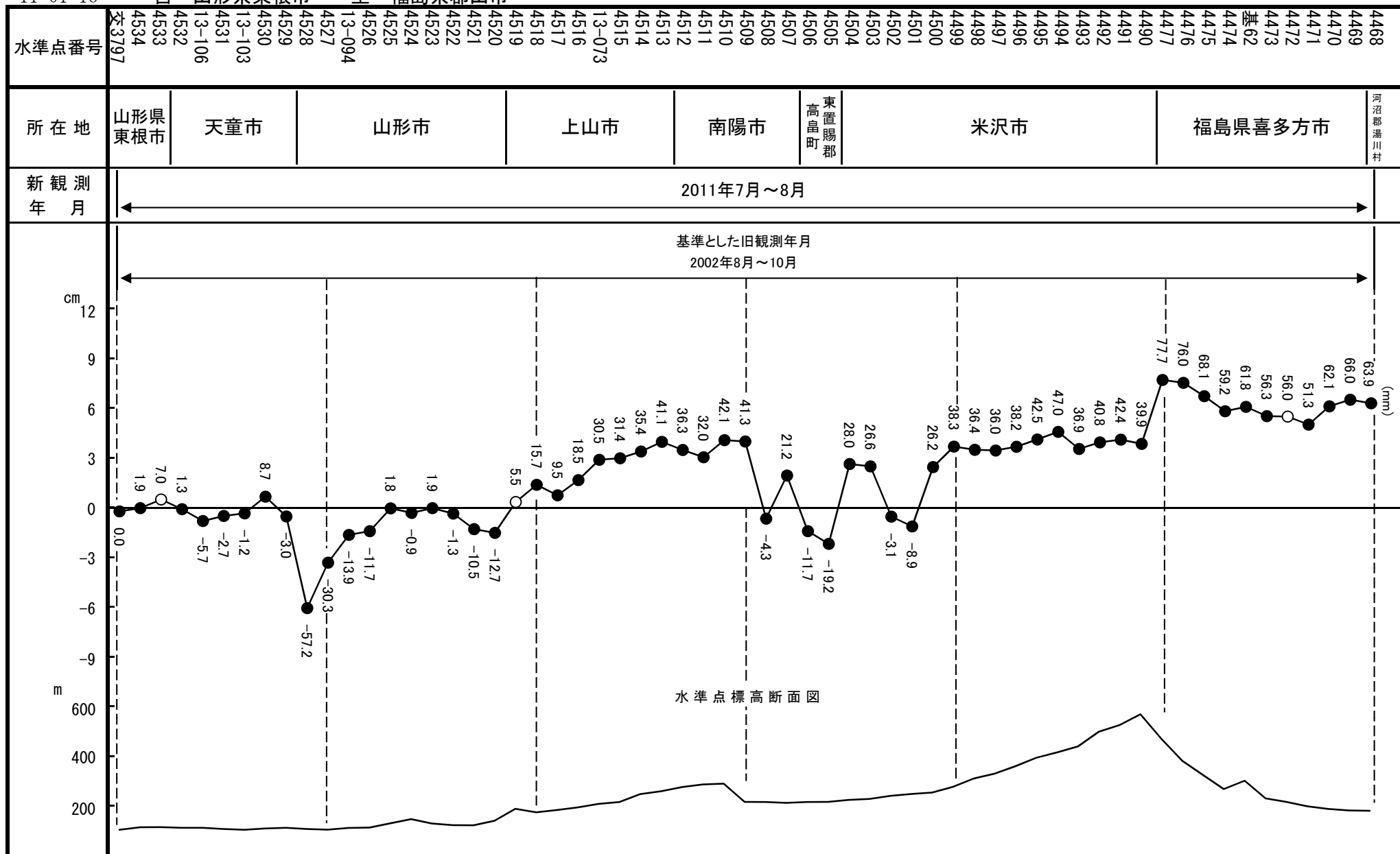


11-01-15 自 福島県福島市 至 福島県双葉郡浪江町



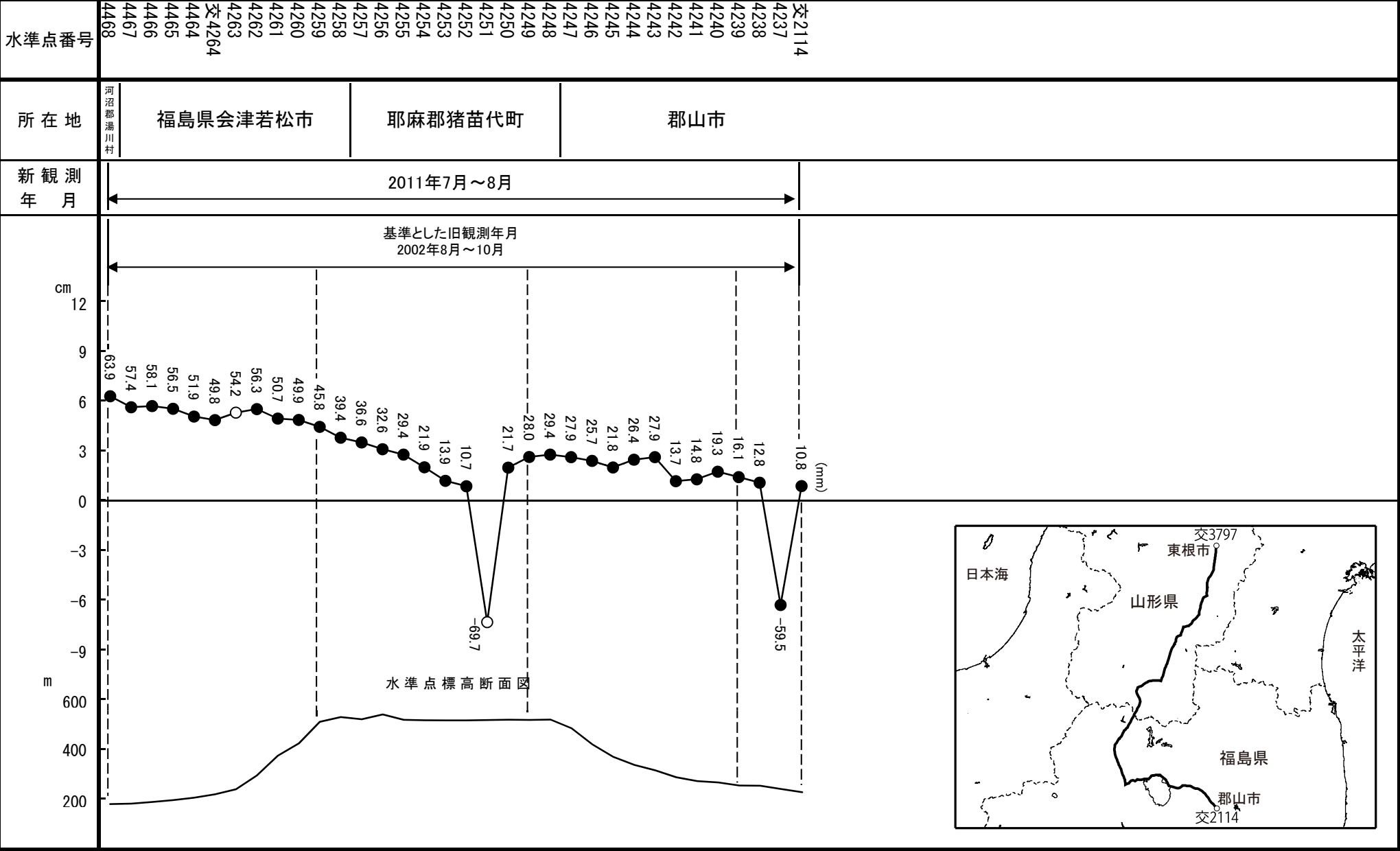
11-01-16

自 山形県東根市 至 福島県郡山市

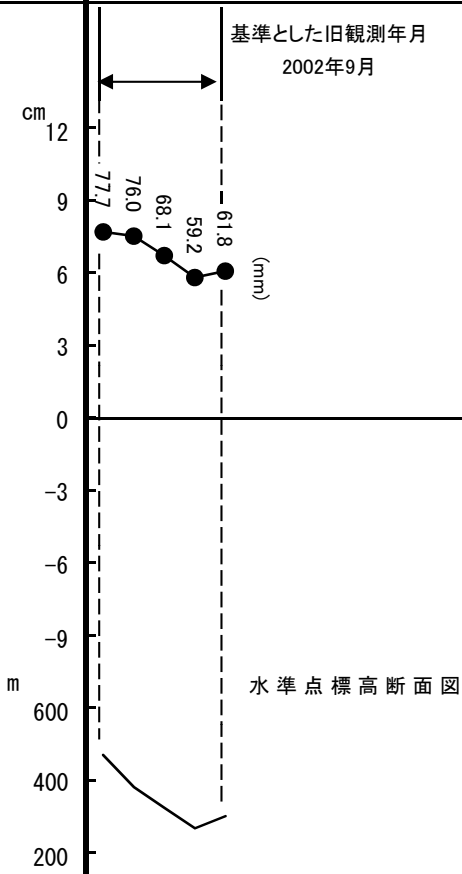


11-01-16

自 山形県東根市 至 福島県郡山市

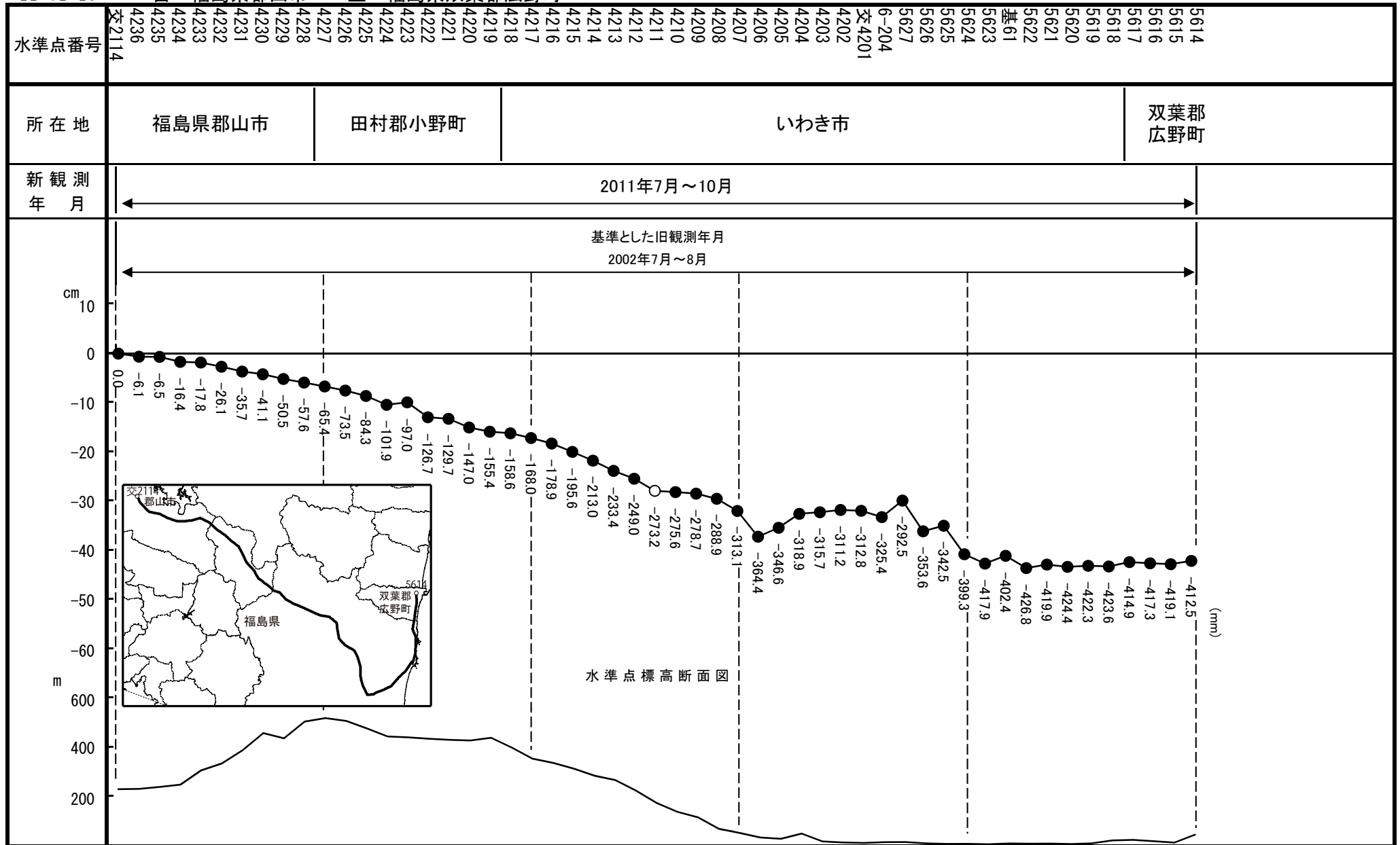


11-01-17 自 福島県喜多方市 至 福島県喜多方市

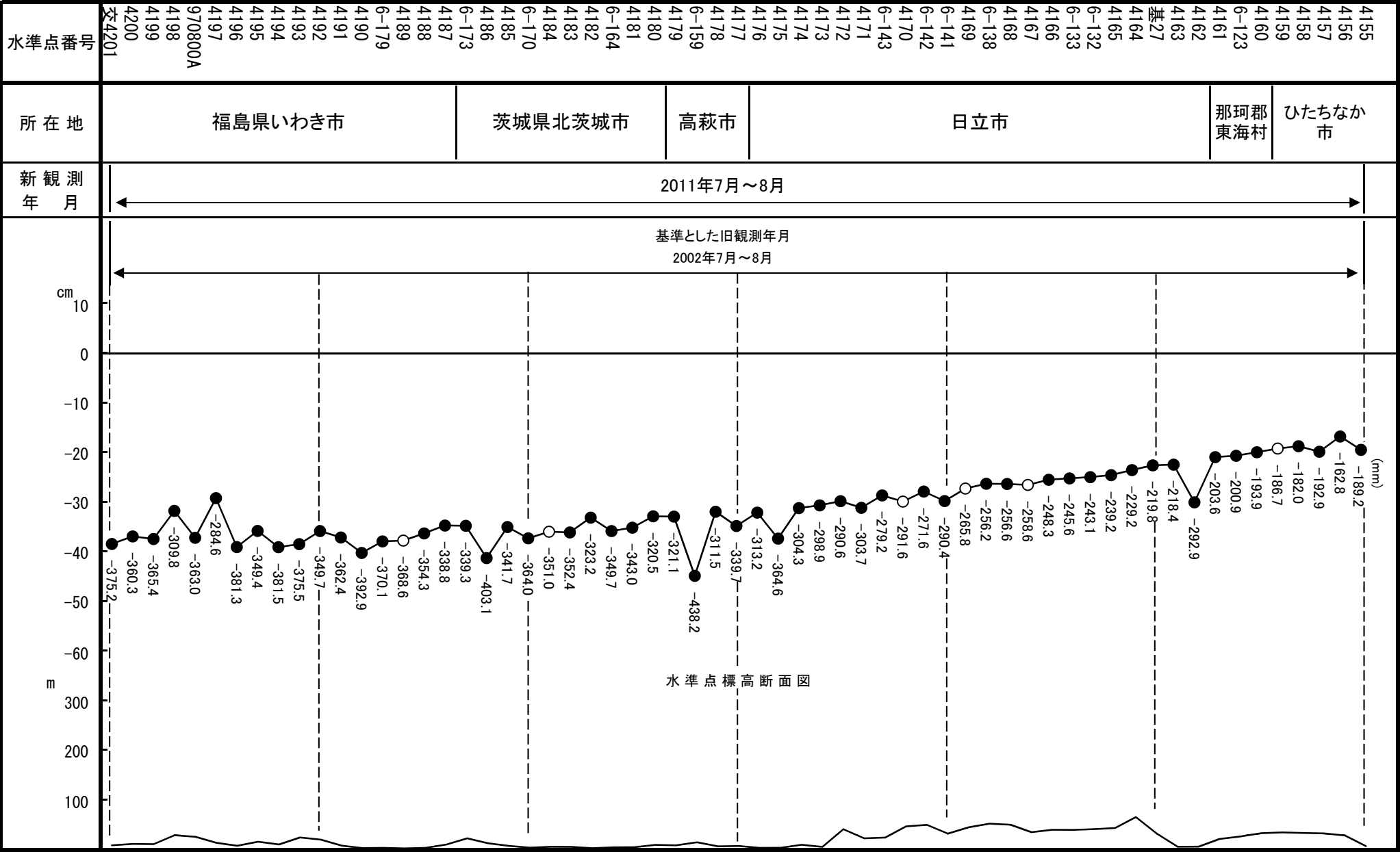
水準点番号	基62 4474 4475 4476 4477		
所在地	福島県 喜多方市		
新観測 年 月		2011年8月	
	基準とした旧観測年月 2002年9月		
	水準点標高断面図		
			

11-01-18

自 福島県郡山市 至 福島県双葉郡広野町

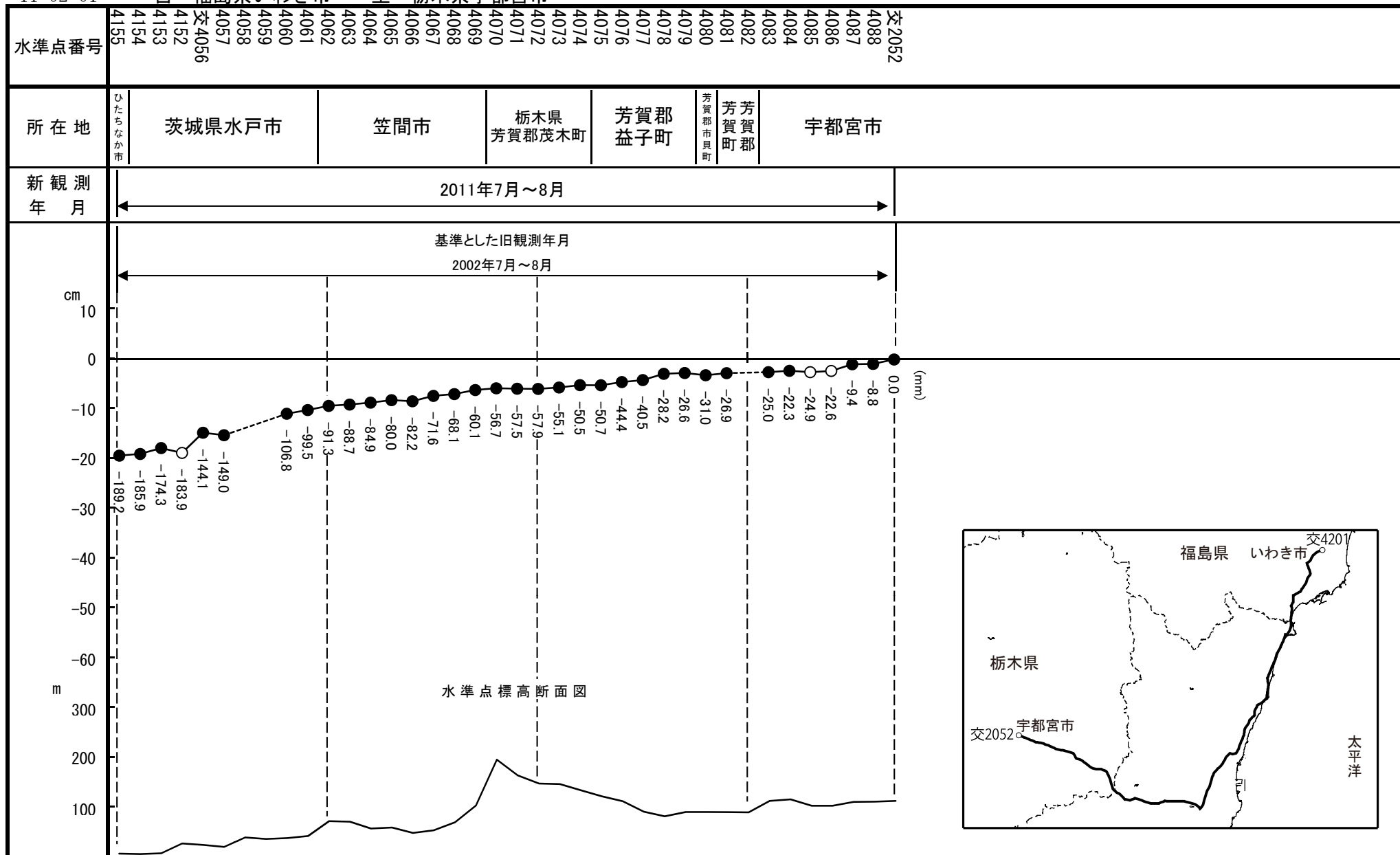


11-02-01 自 福島県いわき市 至 栃木県宇都宮市

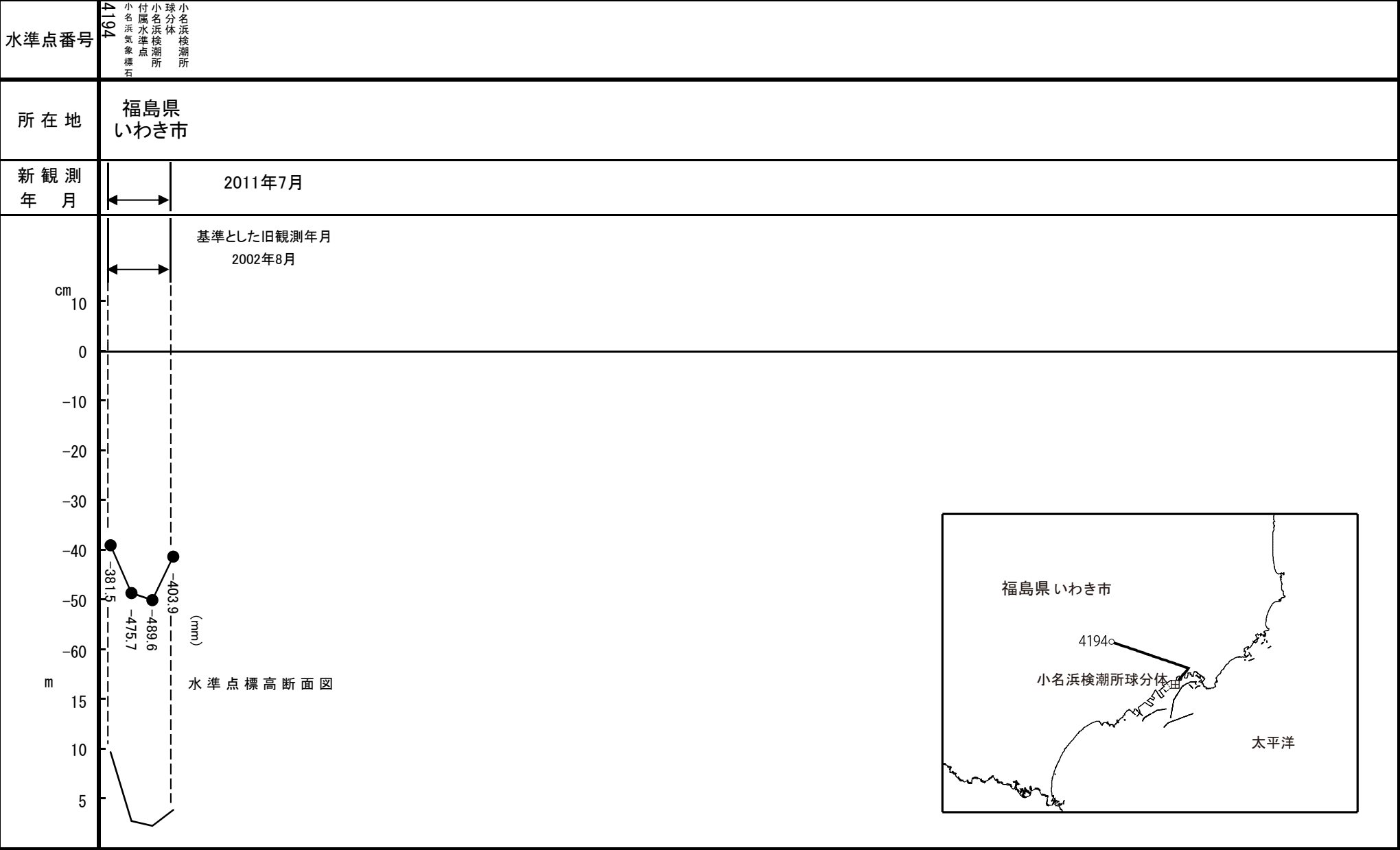


11-02-01

自 福島県いわき市 至 栃木県宇都宮市

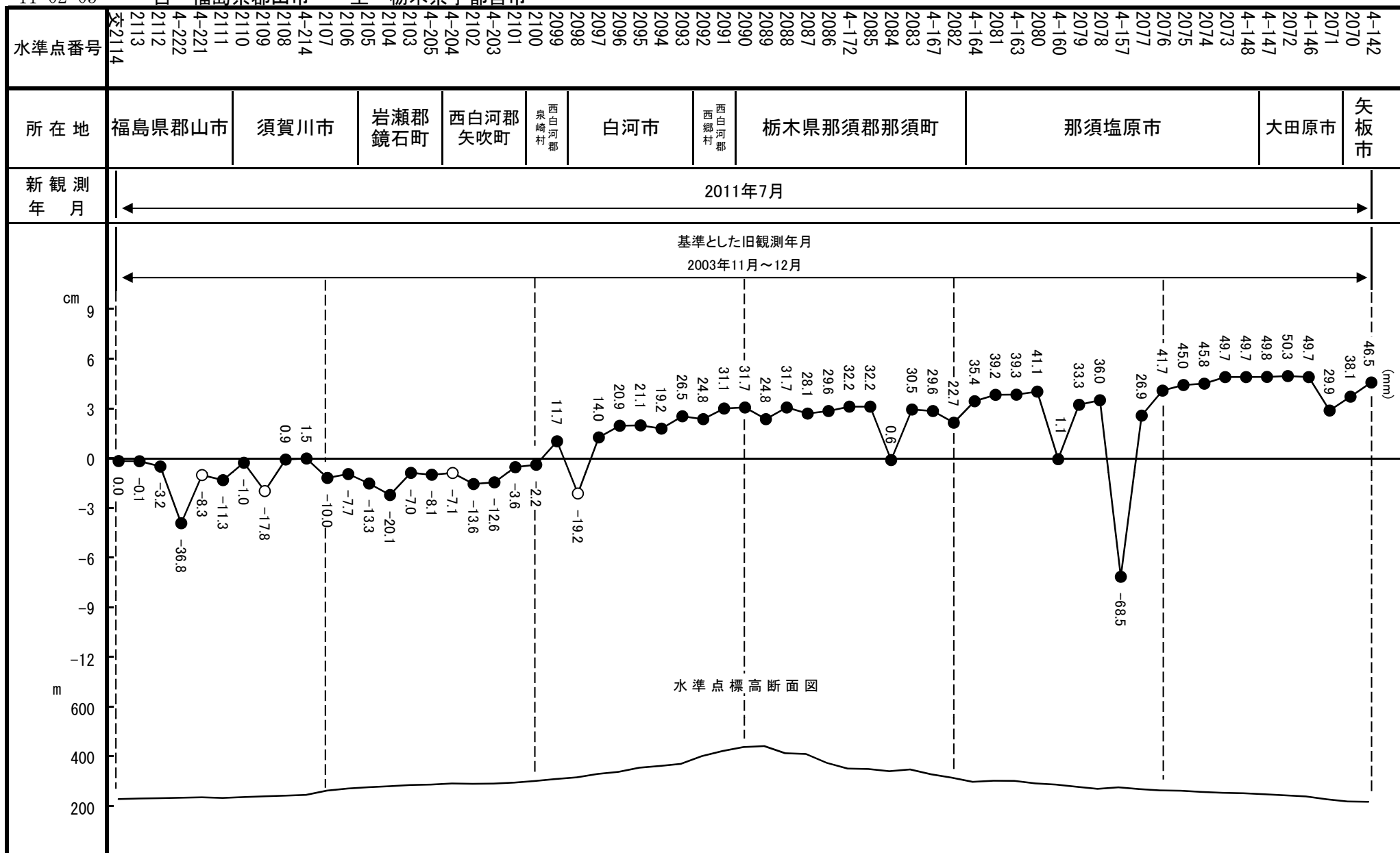


11-02-02 自 福島県いわき市 至 福島県いわき市



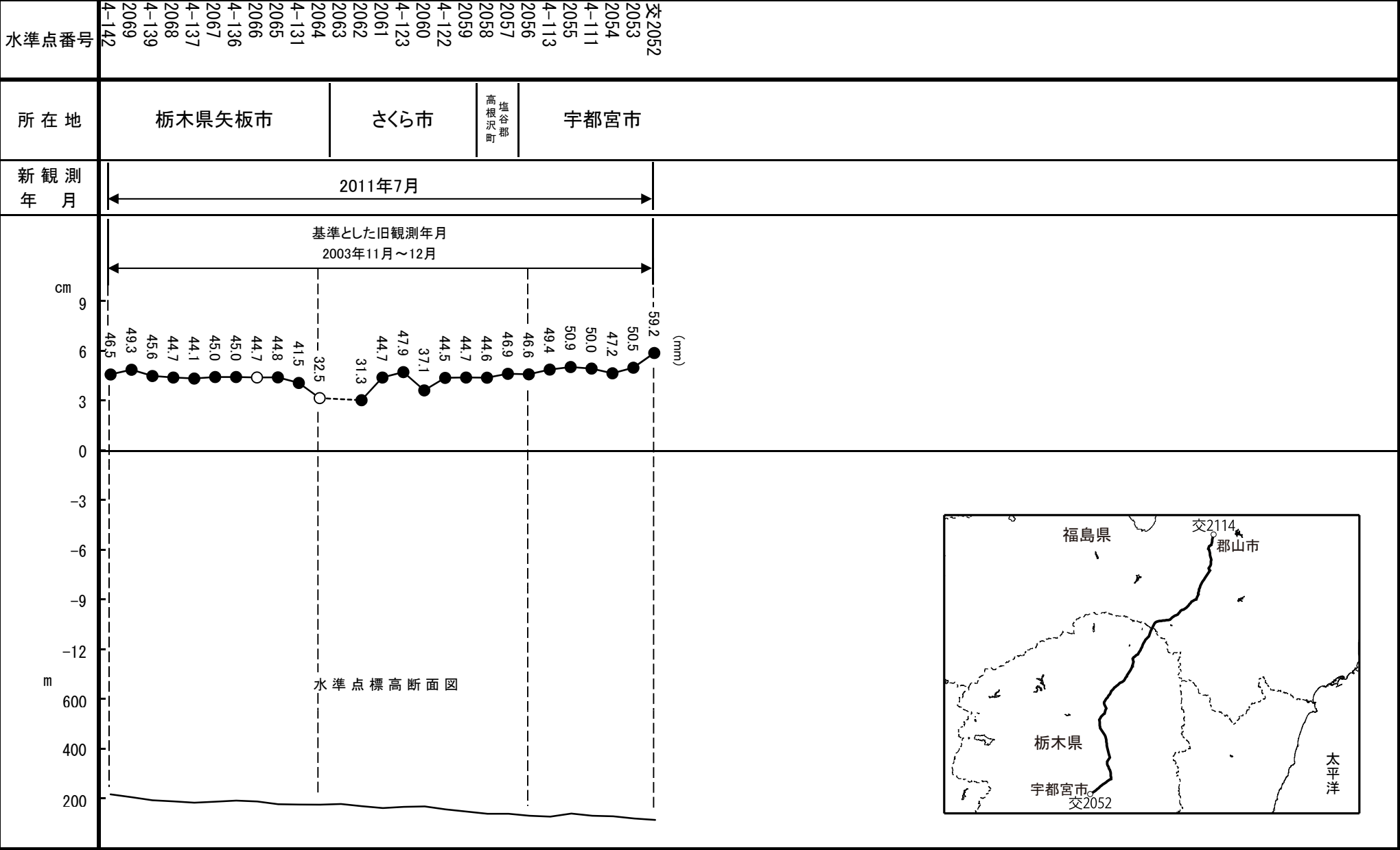
11-02-03

自 福島県郡山市 至 栃木県宇都宮市



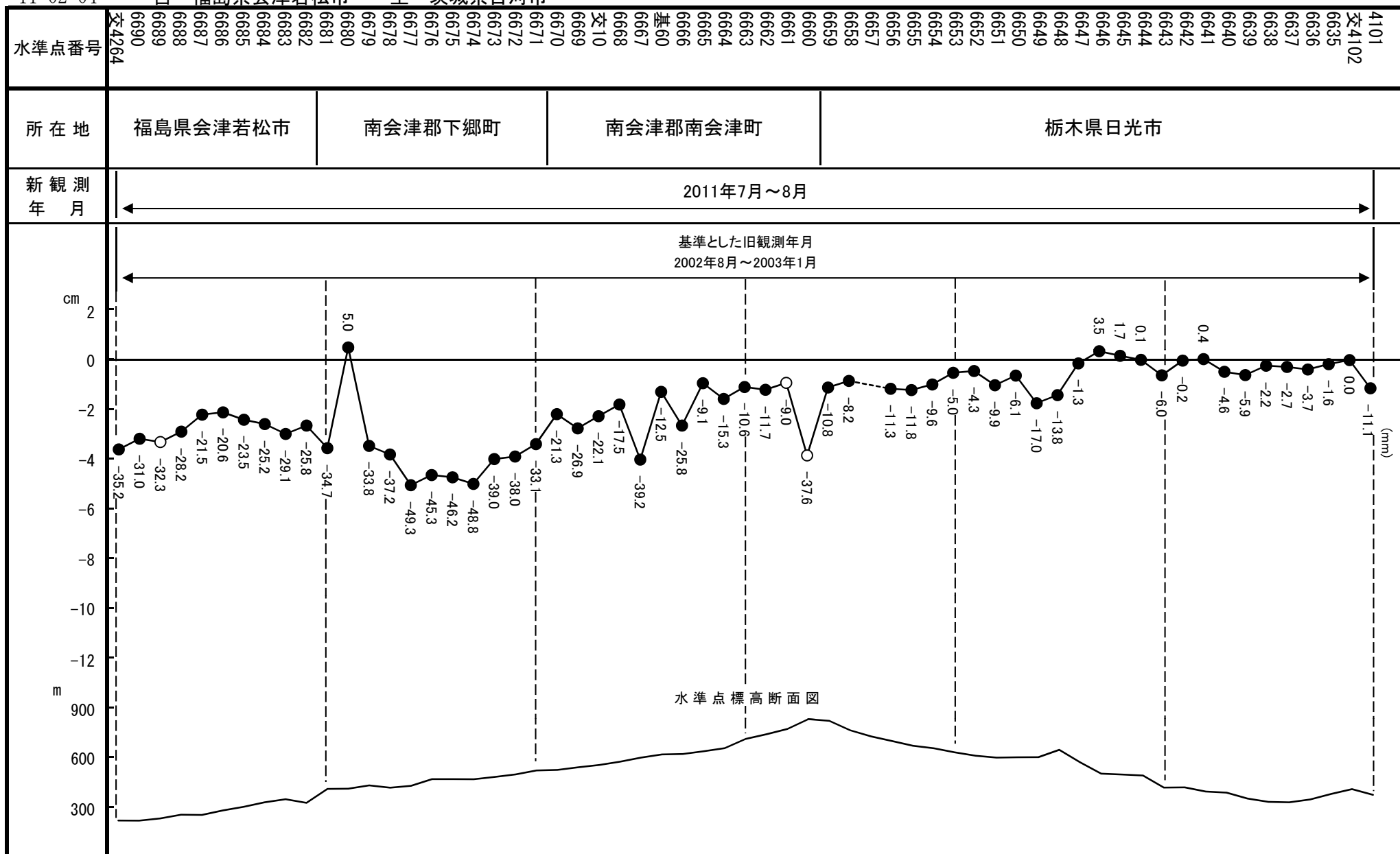
11-02-03

自 福島県郡山市 至 栃木県宇都宮市

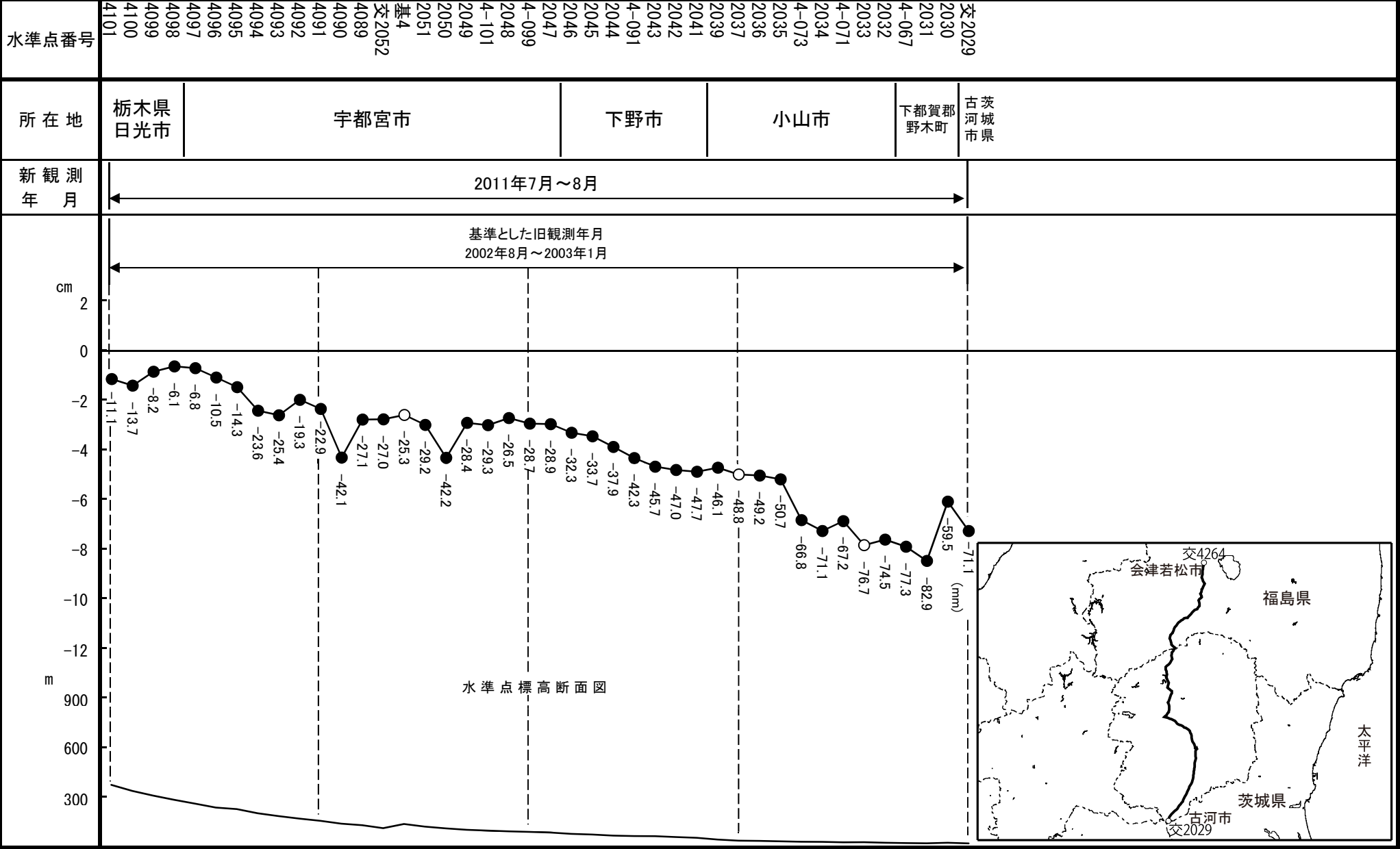


11-02-04

自 福島県会津若松市 至 茨城県古河市

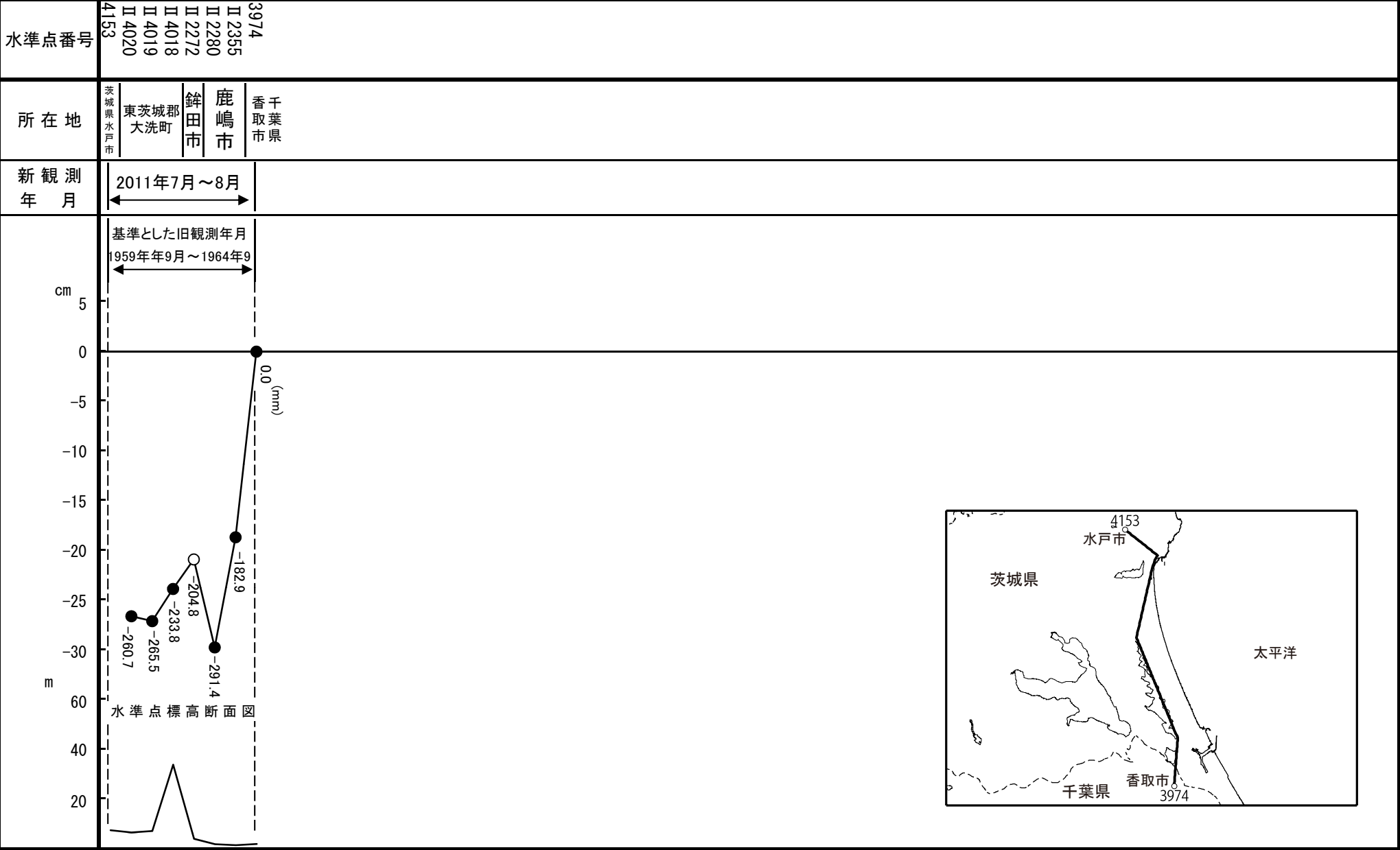


11-02-04 自 福島県会津若松市 至 茨城県古河市



11-02-05

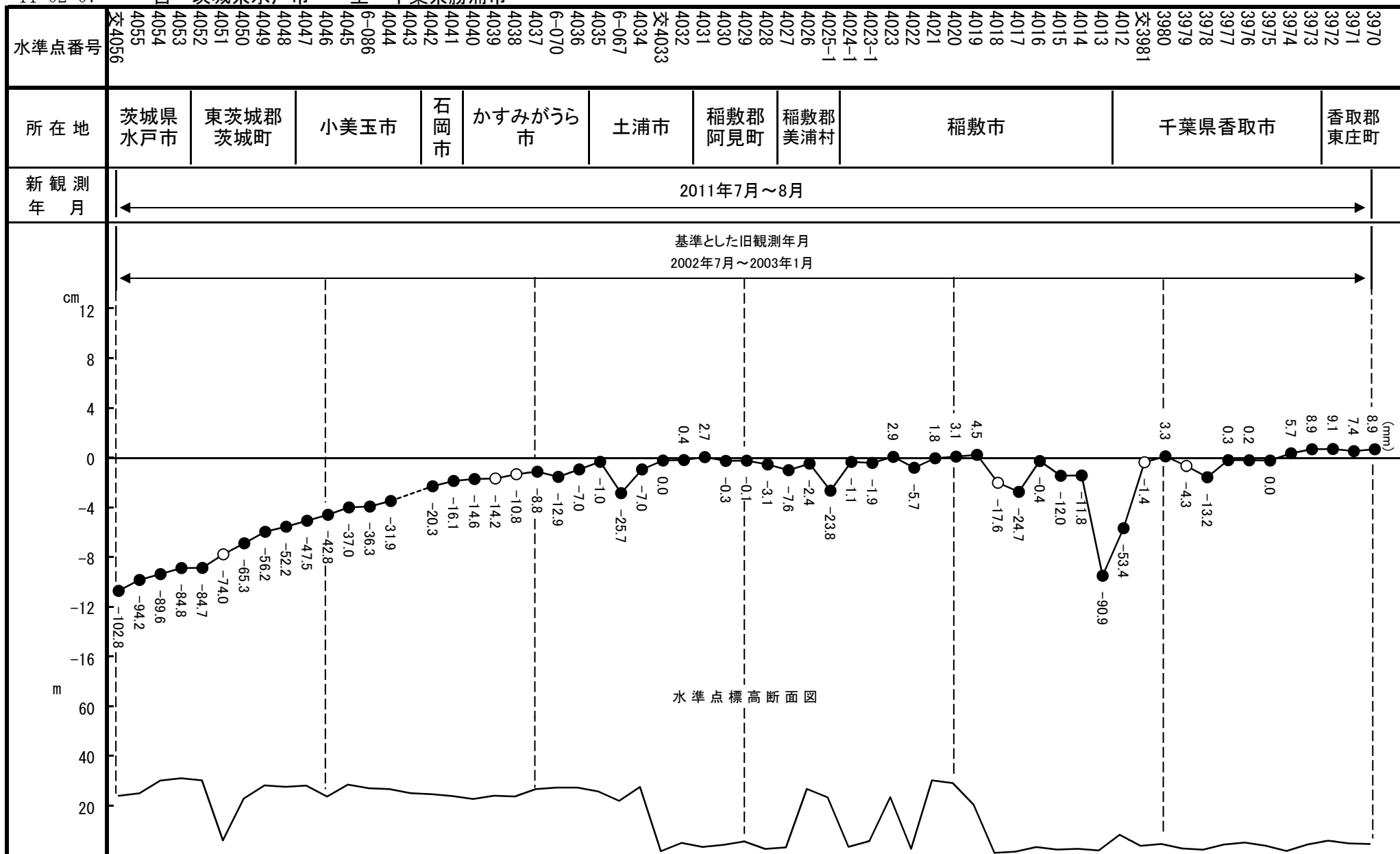
自 茨城県水戸市 至 千葉県香取市



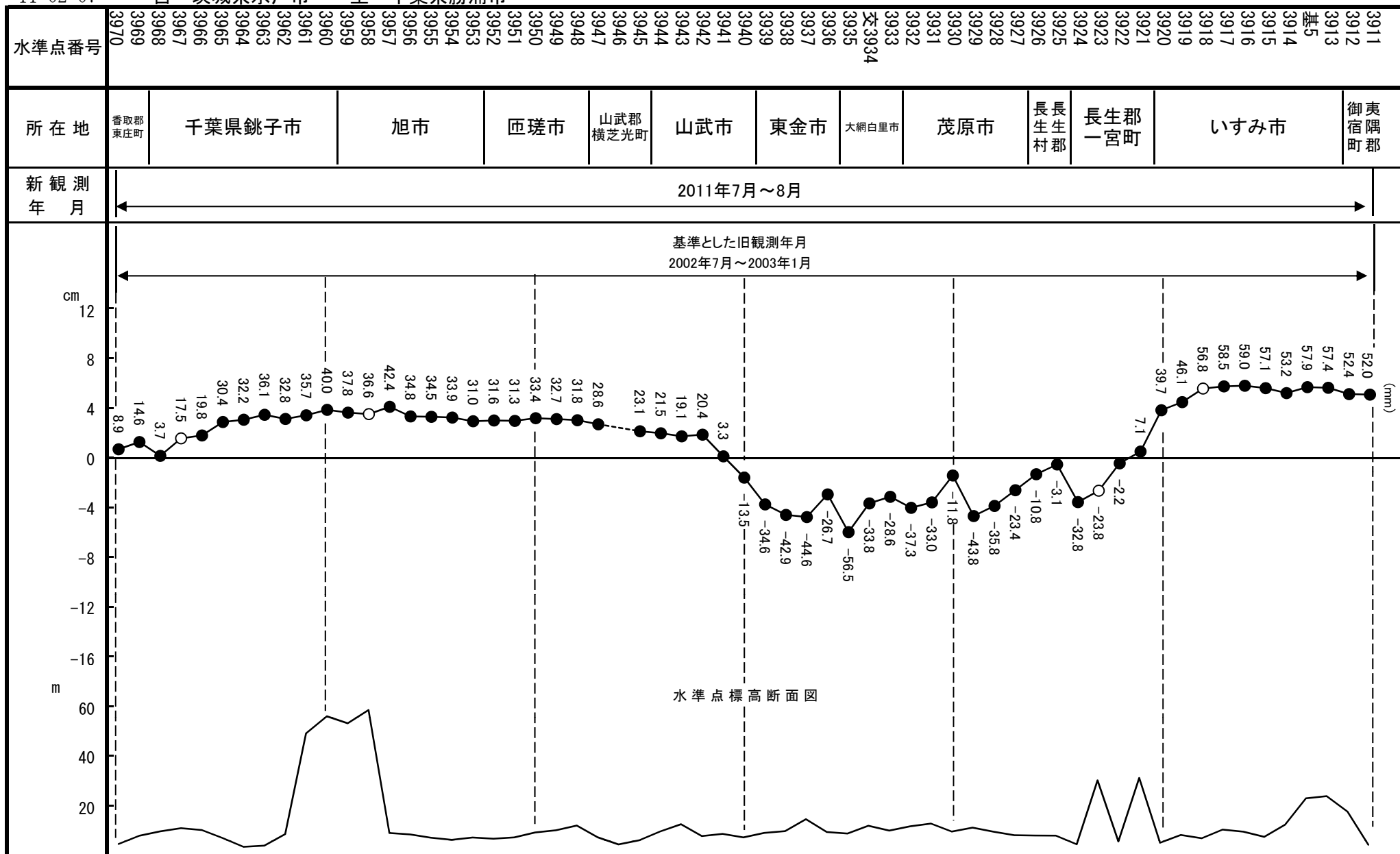
自 群馬県高崎市 至 栃木県日光市

水準点番号	交4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4112 4113 4114 4115 4116 4117 4118 4119 4120 4121 4122 4123 4124 4125 4126 4127 4128 4129 4130 4131 4132 4133 4134 4135 4136 4137 4138 4139 4140 4141 4142 4143 4144 4145 4146 4147 4148 4149 4150 4151 交522 521						
所在地	群馬県 高崎市	前橋市	桐生市	みどり市	桐生市	みどり市	栃木県日光市
新観測 年 月	2011年7月						
	基準とした旧観測年月 2002年8月						
	cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 2.8 3.4 4.3 5.7 7.5 9.0 10.3 10.9 8.8 5.1 6.8 5.9 2.8 1.3 0.7 0.0 2.5 2.6 1.7 -4.7 -0.7 -0.2 -5.1 -2.4 -2.7 -9.9 -4.9 -7.5 -5.4 -6.8 -7.0 -12.3 -13.1 -15.4 -16.1 -18.8 -18.0 -21.8 -19.3 -21.5 -17.5 -23.6 -23.6 -29.2 -24.9 -24.7 -27.1 -28.1 -27.4 -27.4 m 1500 1000 500 日光市 交4102 群馬県 栃木県 高崎市 521 水準点標高断面図						

11-02-07 自 茨城県水戸市 至 千葉県勝浦市

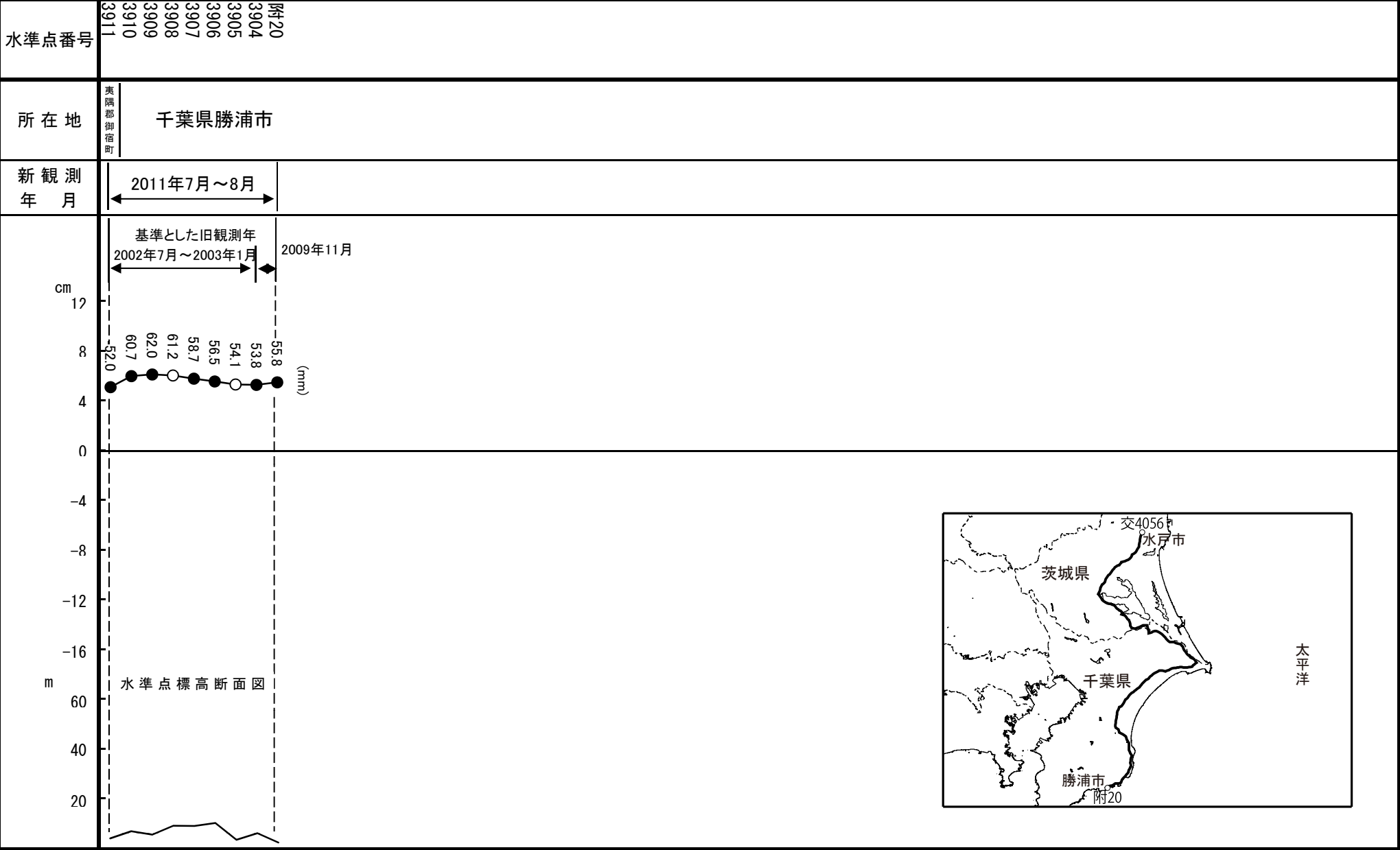


11-02-07 自 茨城県水戸市 至 千葉県勝浦市

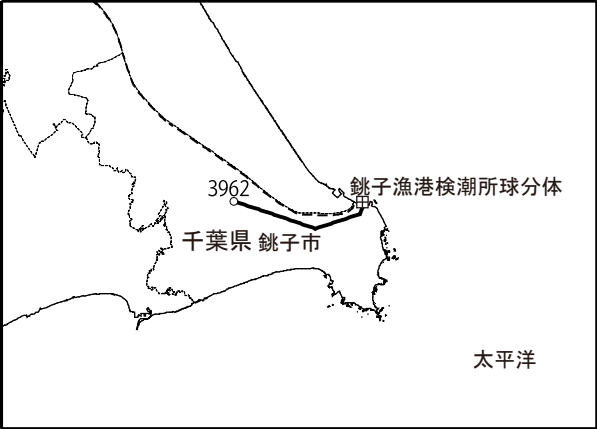


11-02-07

自 茨城県水戸市 至 千葉県勝浦市

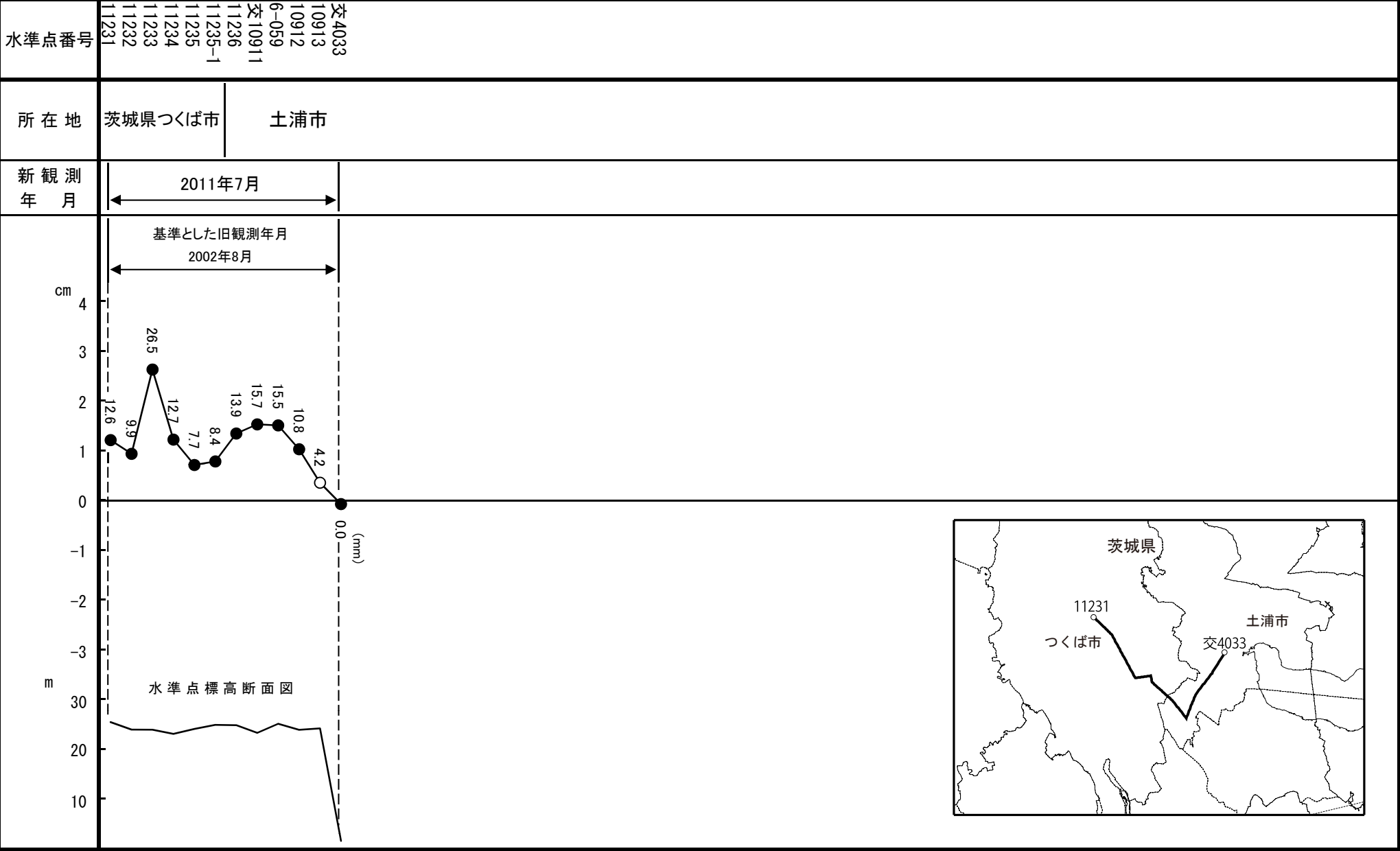


11-02-08 自 千葉県銚子市 至 千葉県銚子市

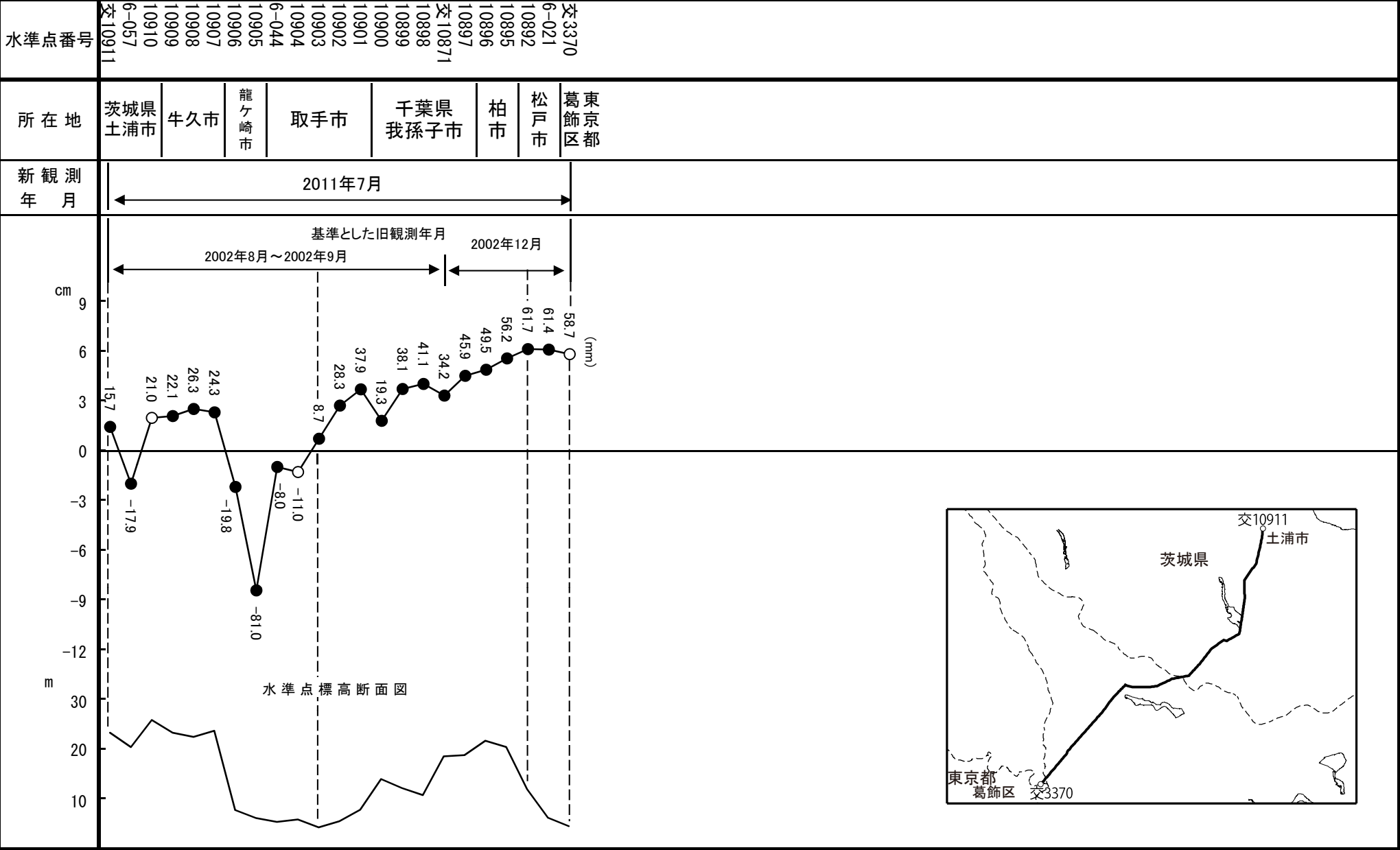
水準点番号	3962 10914 10915 銚子気象標石 付属水準点 銚子漁港検潮所 銚子分体 銚子漁港検潮所		
所在地	千葉県銚子市		
新観測年月	2011年7月		
基準とした旧観測年月 2002年8月～9月 cm 5 4 3 2 1 0 -1 -2 m 32.8 35.8 33.8 27.3 27.6 23.0 (mm) 水準点標高断面図 			

11-02-09

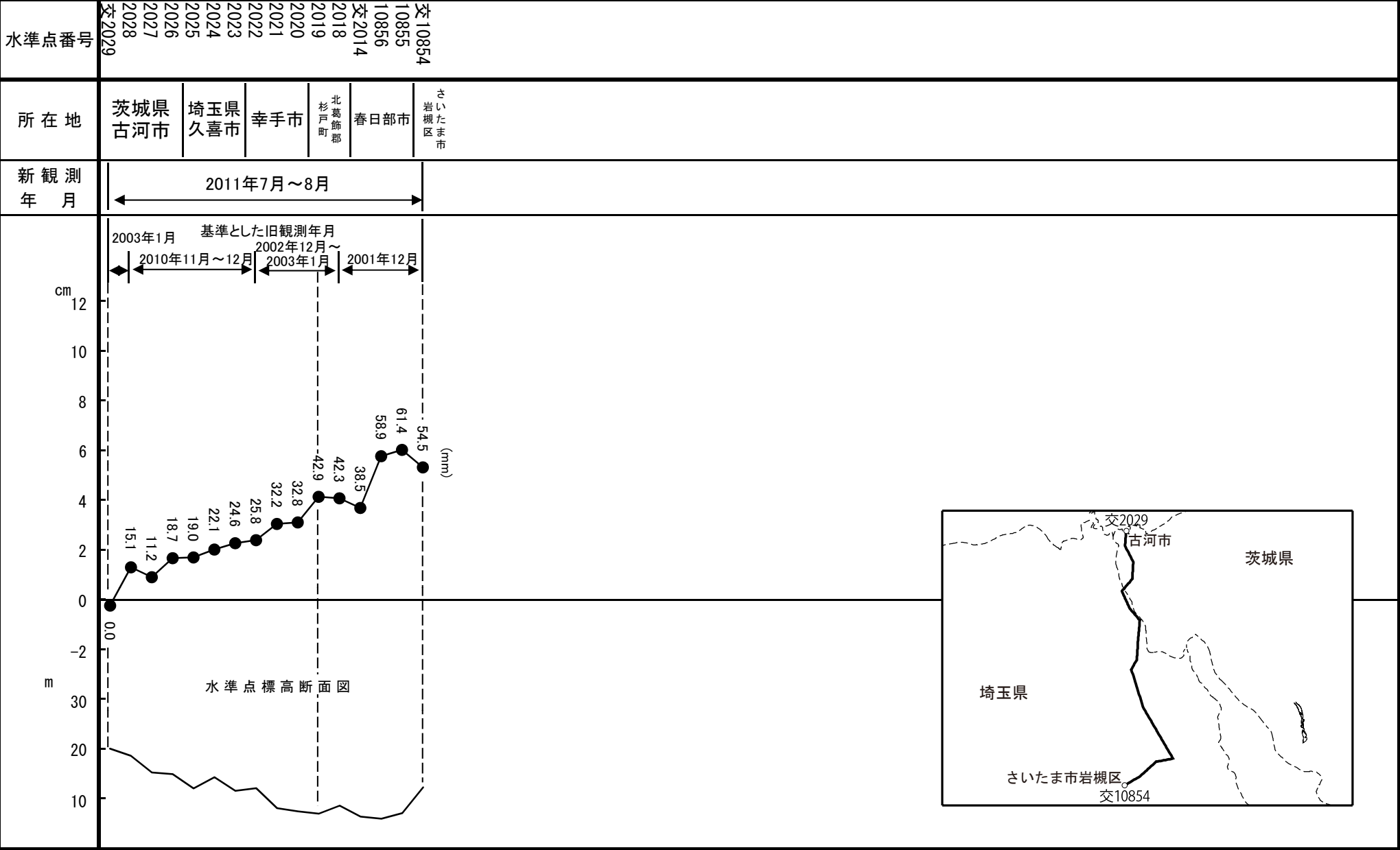
自 茨城県つくば市 至 茨城県土浦市



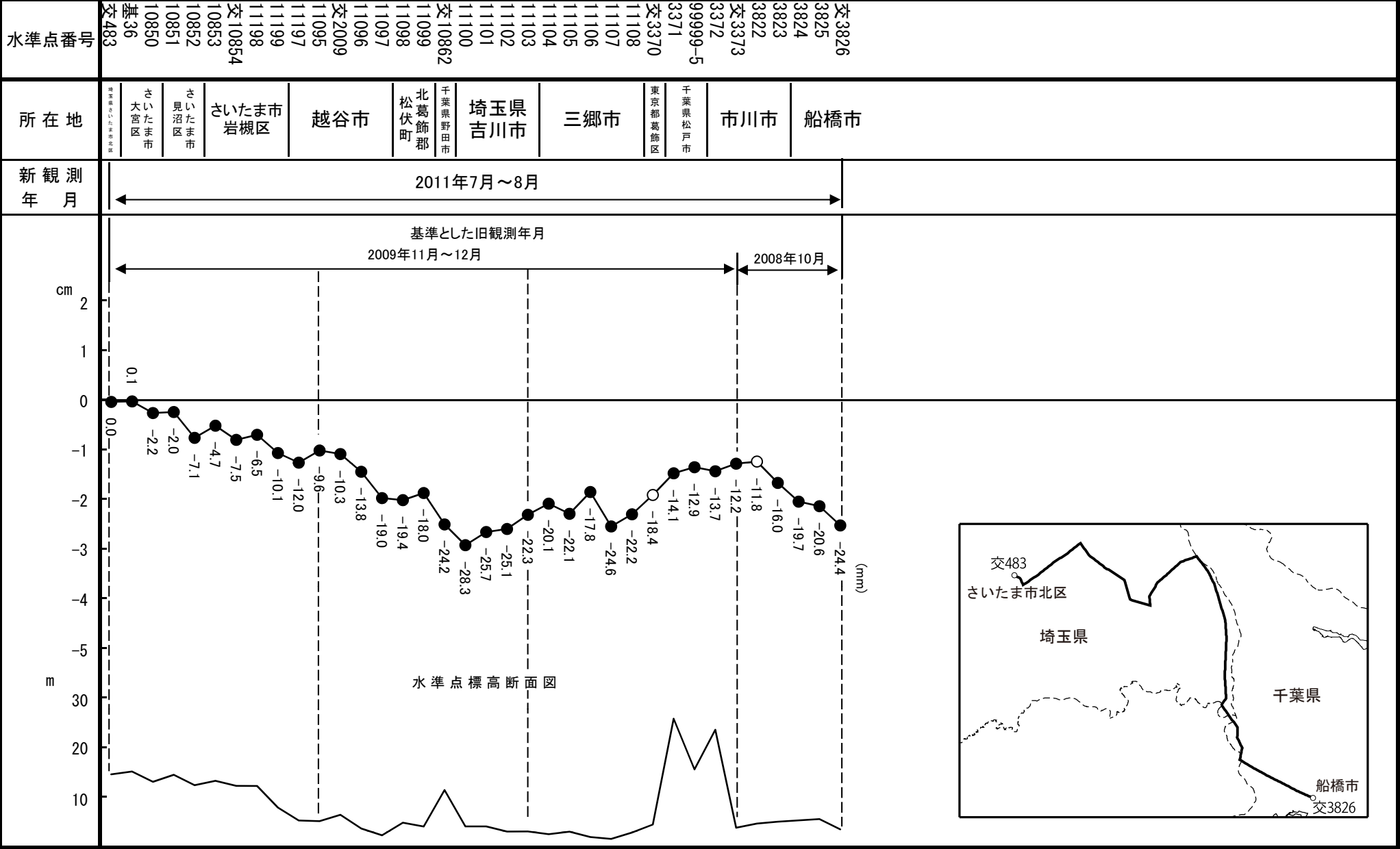
11-02-10 自 茨城県土浦市 至 東京都葛飾区



11-02-11 自 茨城県古河市 至 埼玉県さいたま市岩槻区

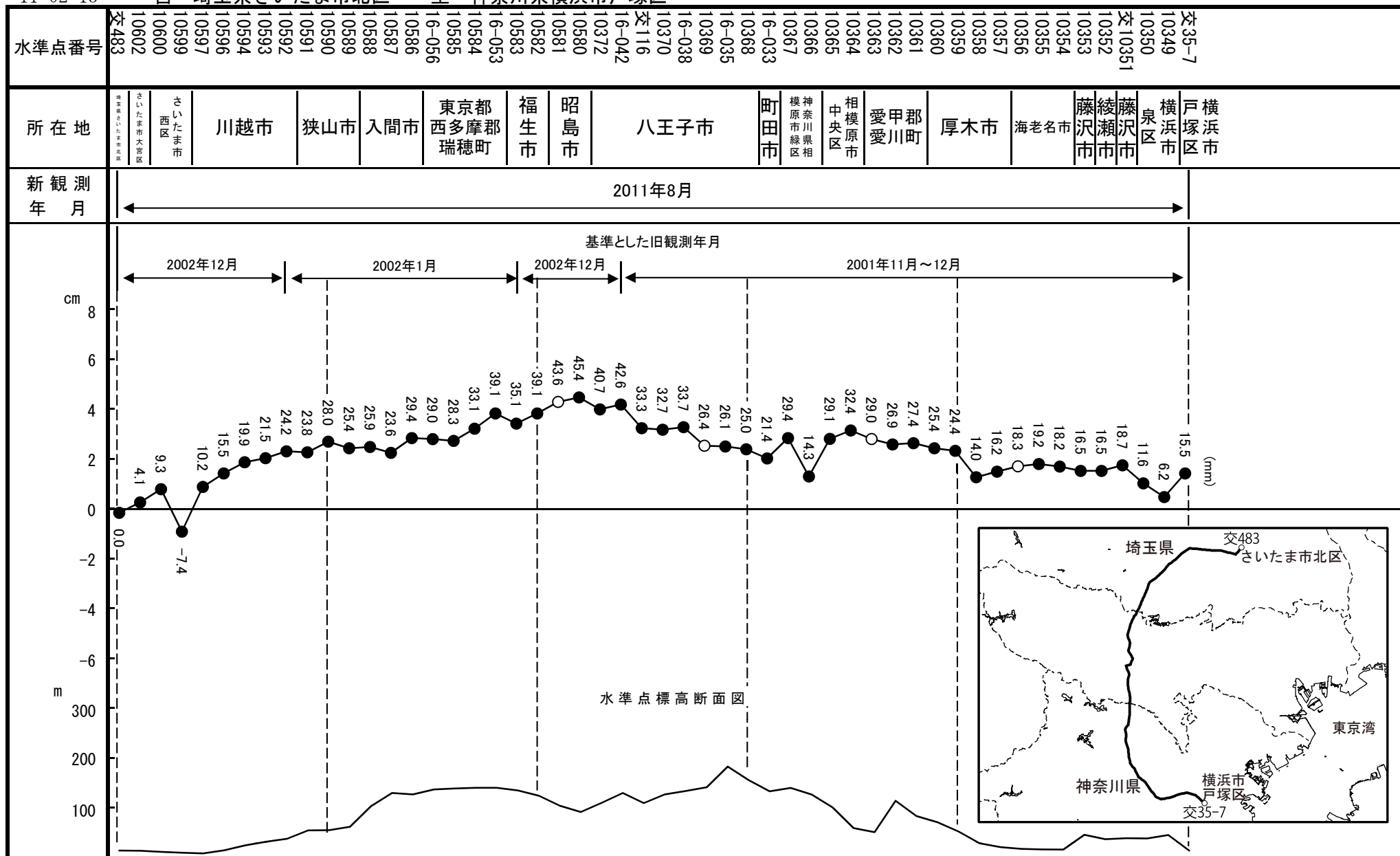


11-02-12 自 群馬県高崎市 至 栃木県日光市



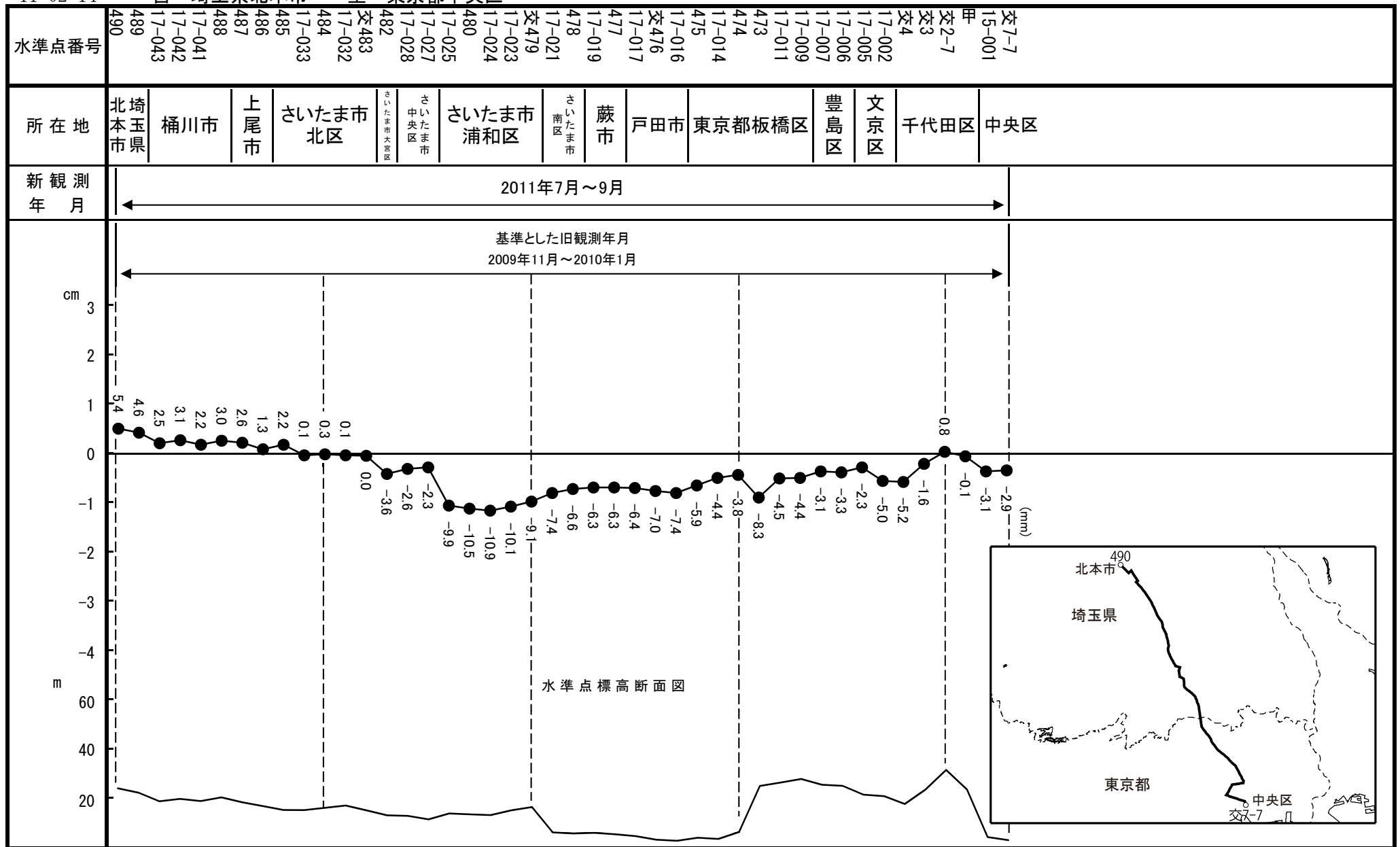
11-02-13

自 埼玉県さいたま市北区 至 神奈川県横浜市戸塚区



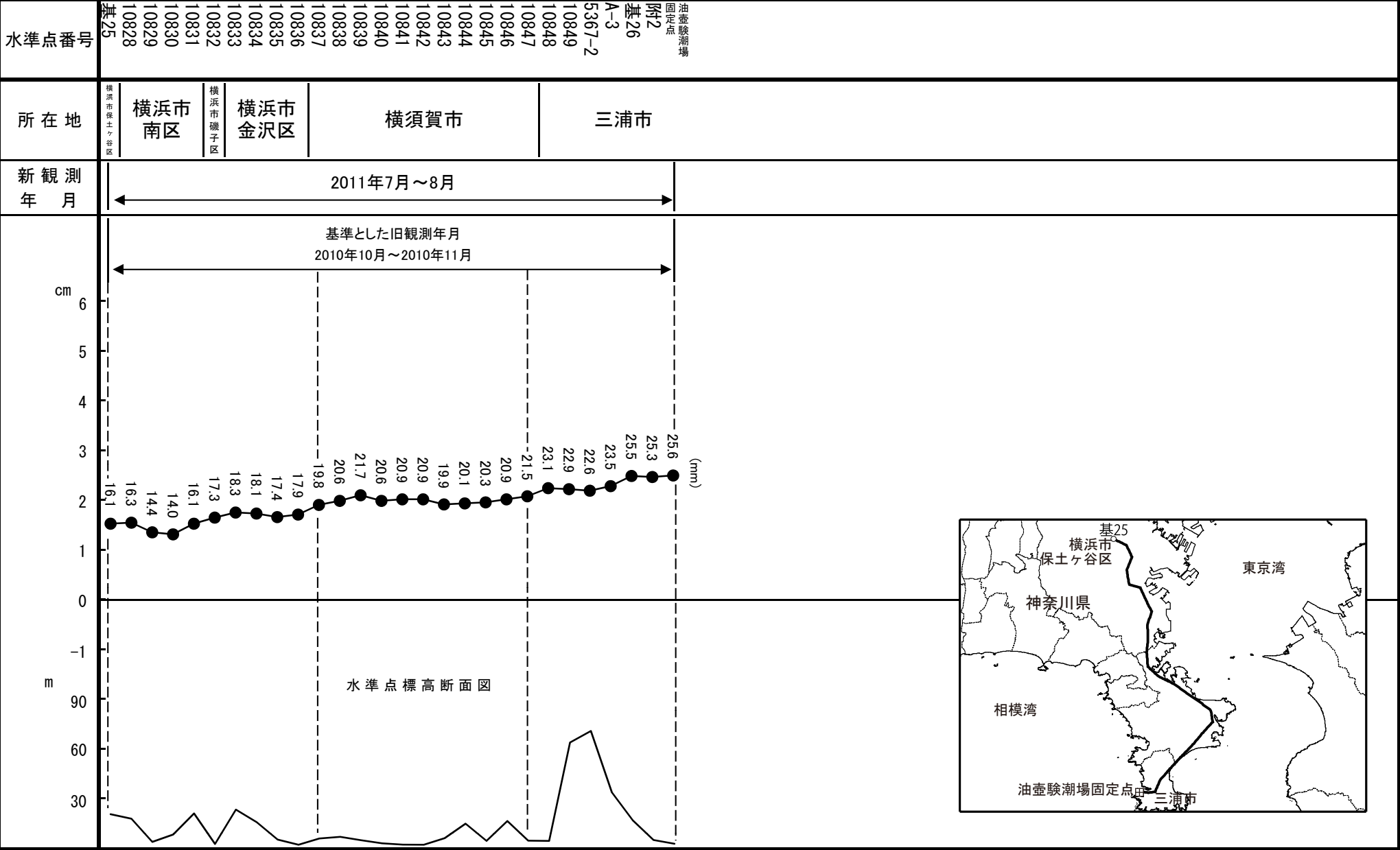
11-02-14

自 埼玉県北本市 至 東京都中央区



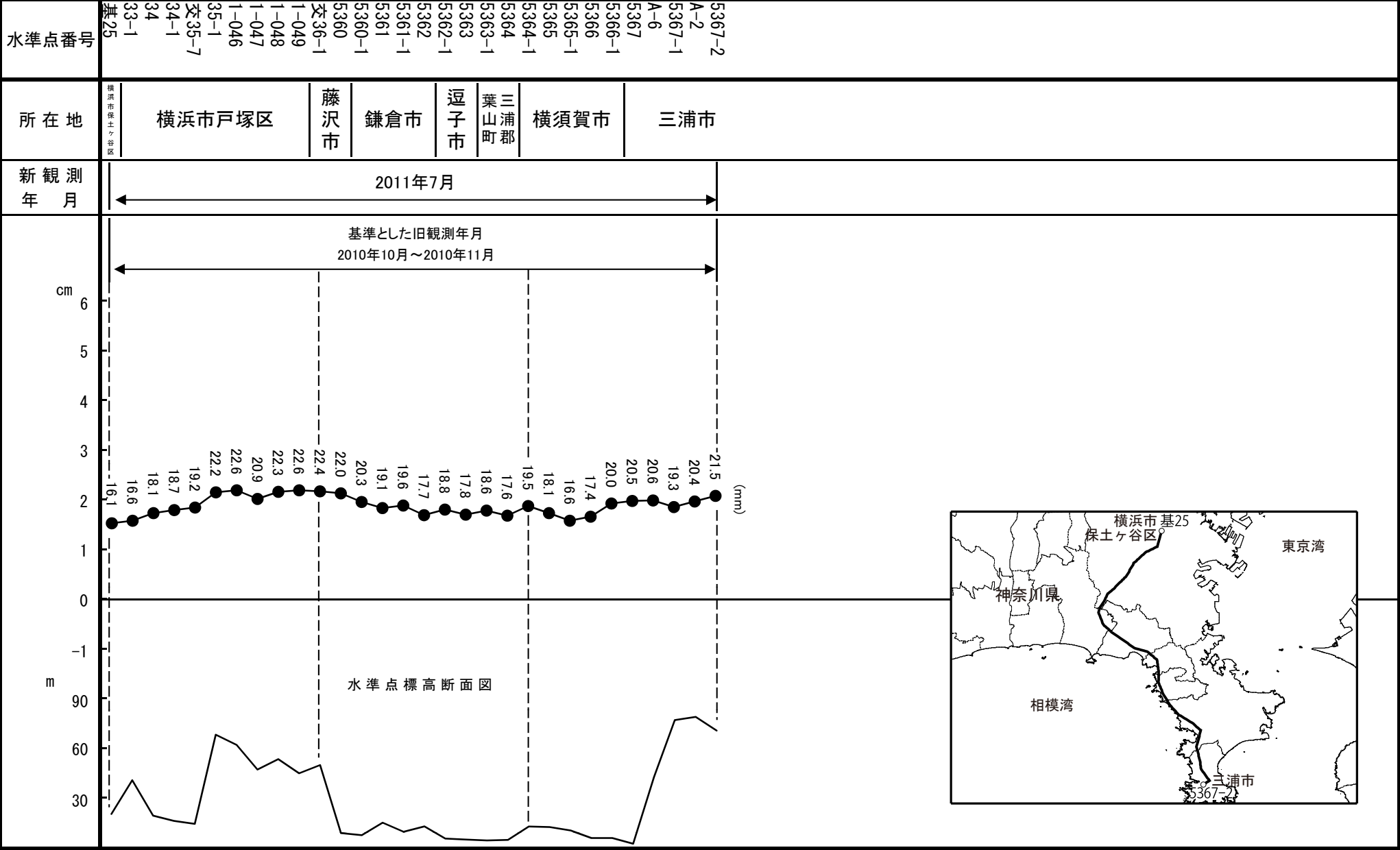
11-02-16

自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市



11-02-17

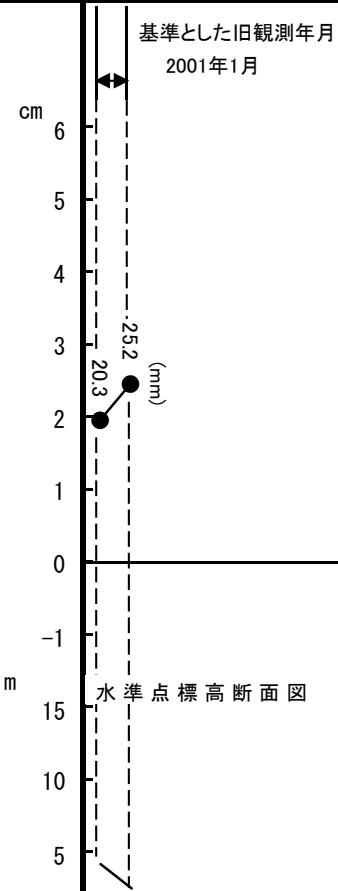
自 神奈川県横浜市保土ヶ谷区 至 神奈川県三浦市



11-02-18 自 神奈川県逗子市 至 神奈川県横須賀市

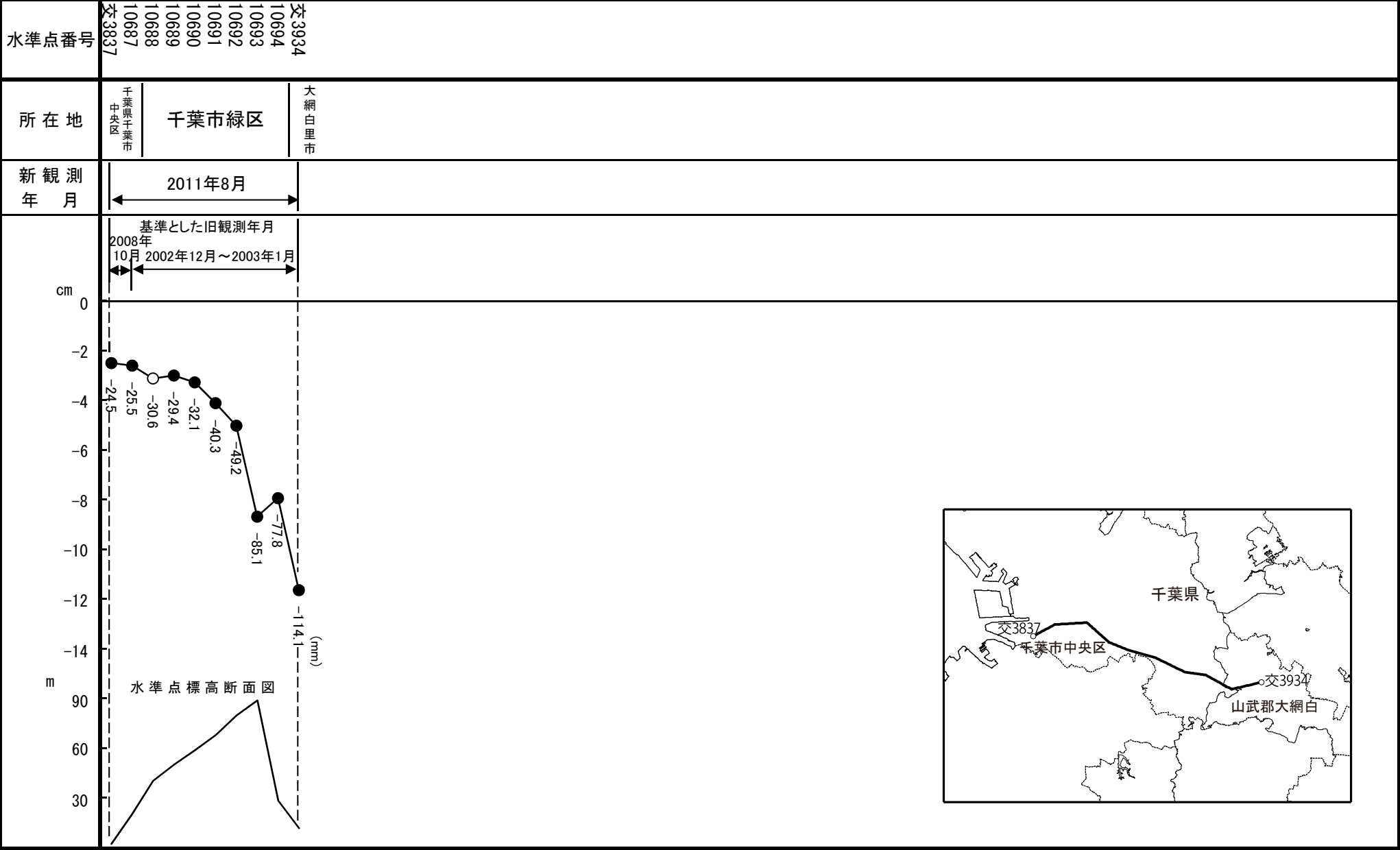
水準点番号	10838 10838-1 10838-2 5362-1	
所在地	神奈川県 逗子市	横 須 賀 市
新観測 年 月		2011年7月
cm 6 5 4 3 2 1 0 -1 m 30 20 10	基準とした旧観測年月 2010年11月	
	18.8 17.5 15.1 13.7 (mm) 水準点標高断面図	
神奈川県 東京湾 逗子市 横須賀市 相模湾 5362-1 10838		

11-02-19 自 神奈川県横須賀市 至 神奈川県横須賀市

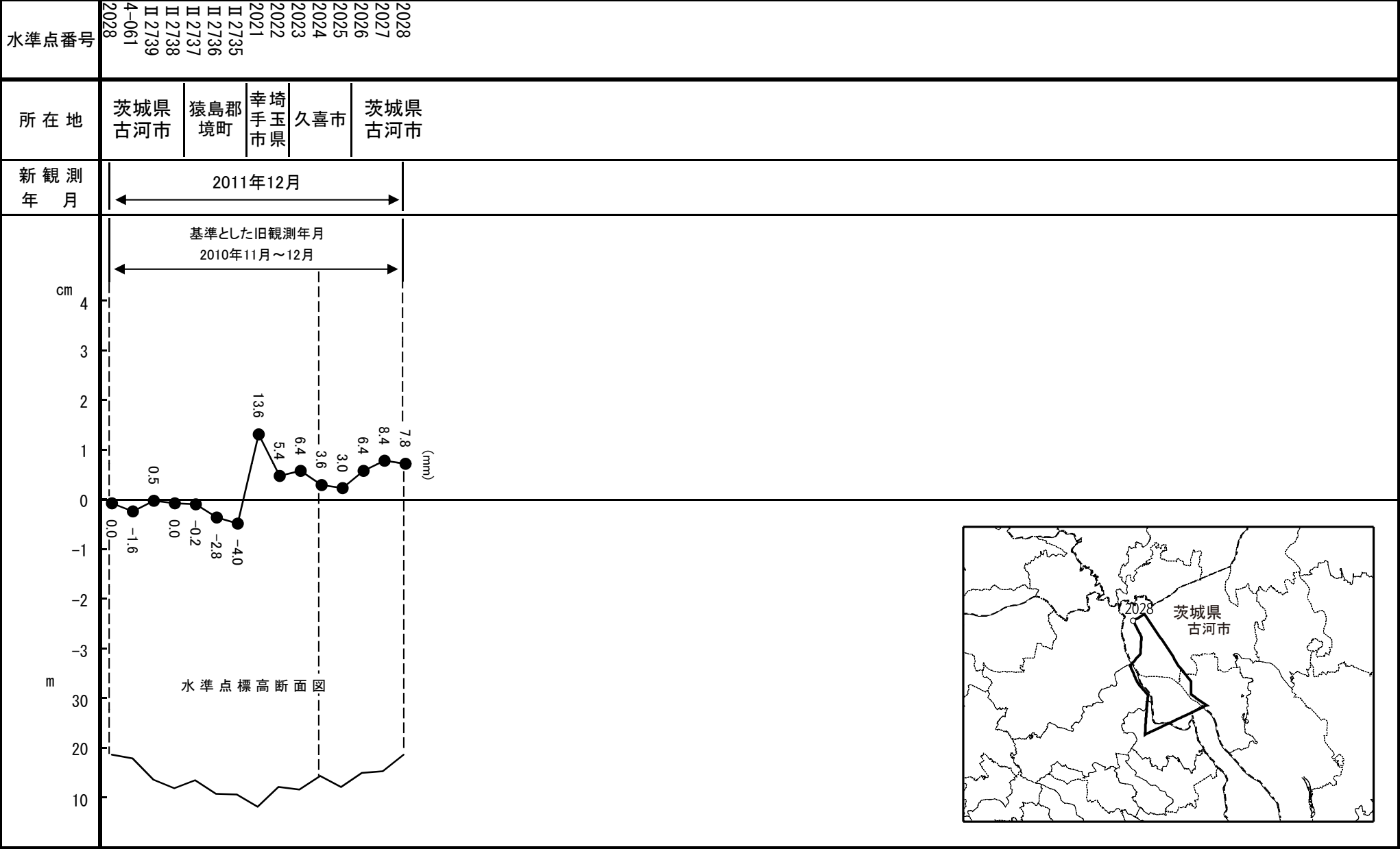
水準点番号	10845 久里浜 球分体 験潮所		
所在地	神奈川県 横須賀市		
新観測 年 月	2011年8月		
		基準とした旧観測年月 2001年1月	
			
			

自 東京都中央区 至 千葉県君津市

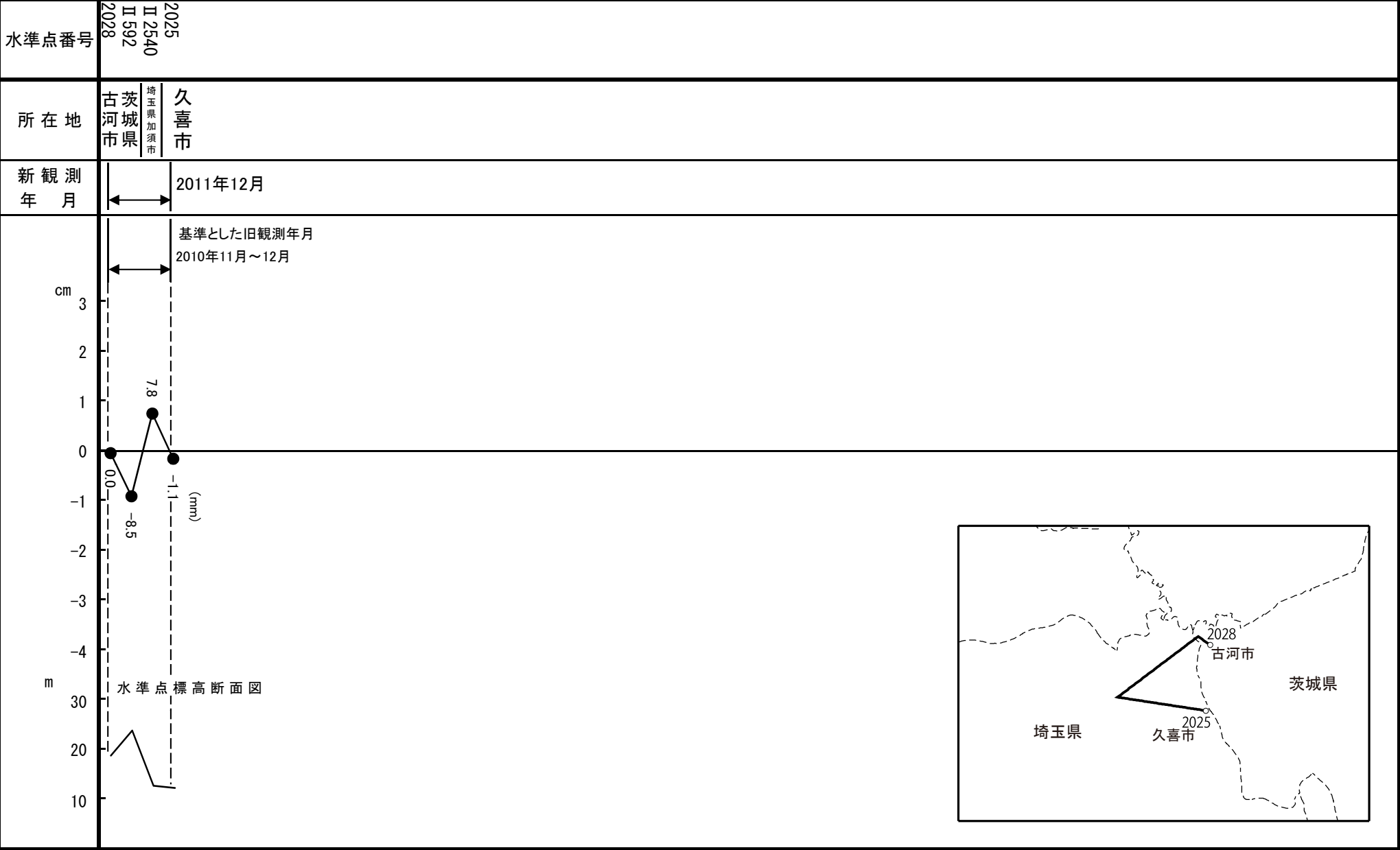
11-02-21 自 千葉県千葉市中央区 至 千葉県大網白里市



11-02-22 自 茨城県古河市 至 茨城県古河市

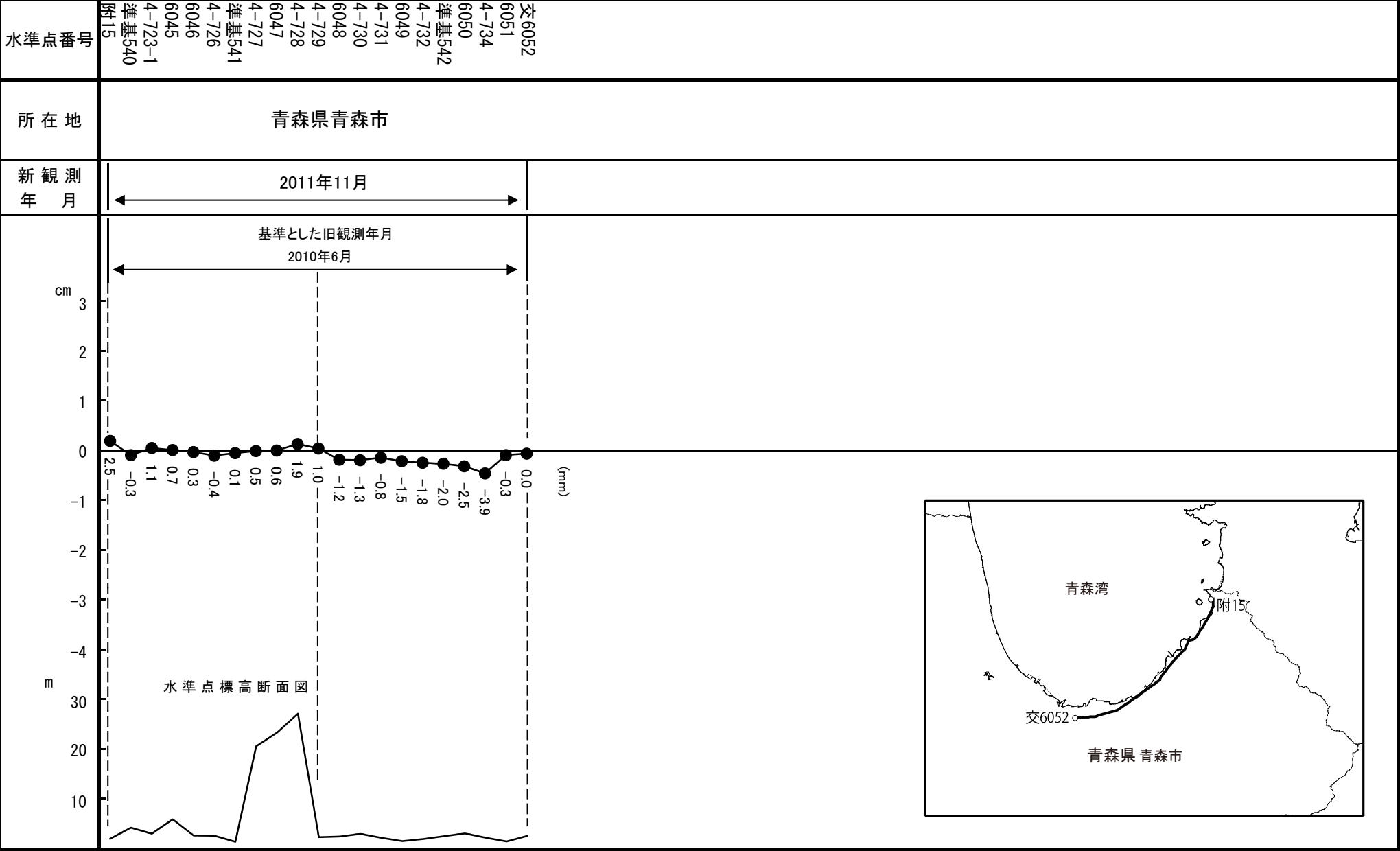


11-02-23 自 茨城県古河市 至 埼玉県久喜市

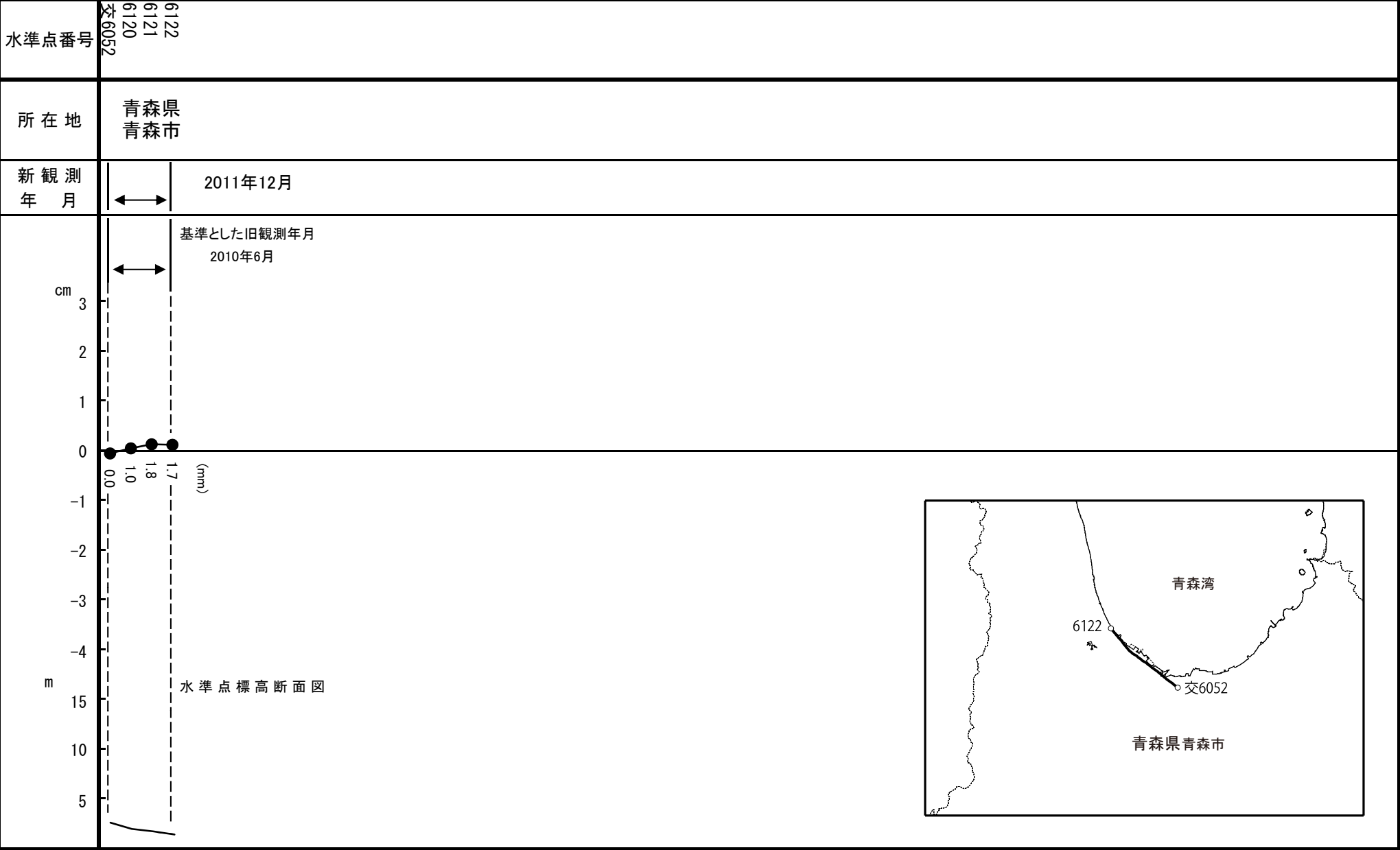


11-03-01

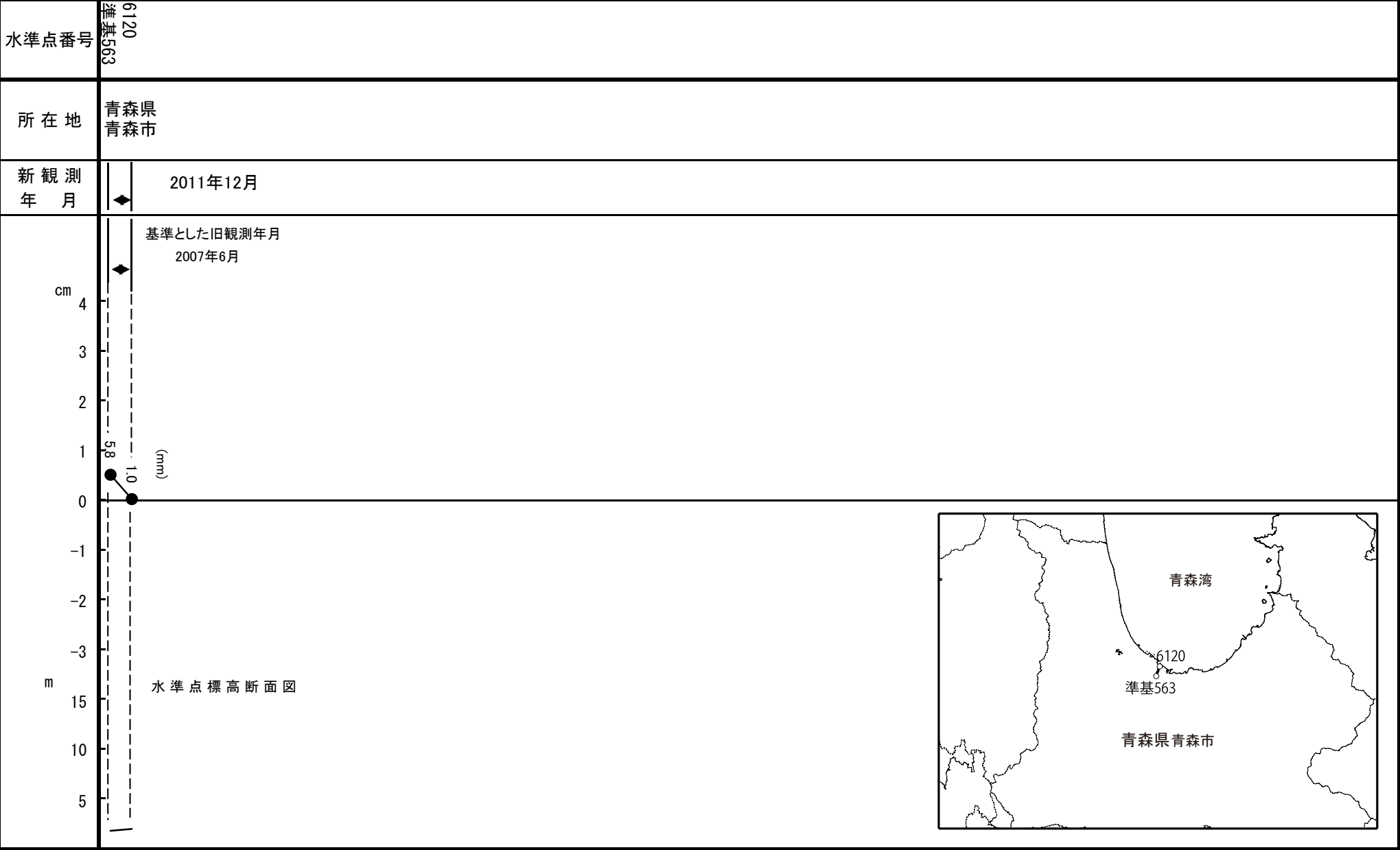
自 青森県青森市 至 青森県青森市



11-03-02 自 青森県青森市 至 青森県青森市

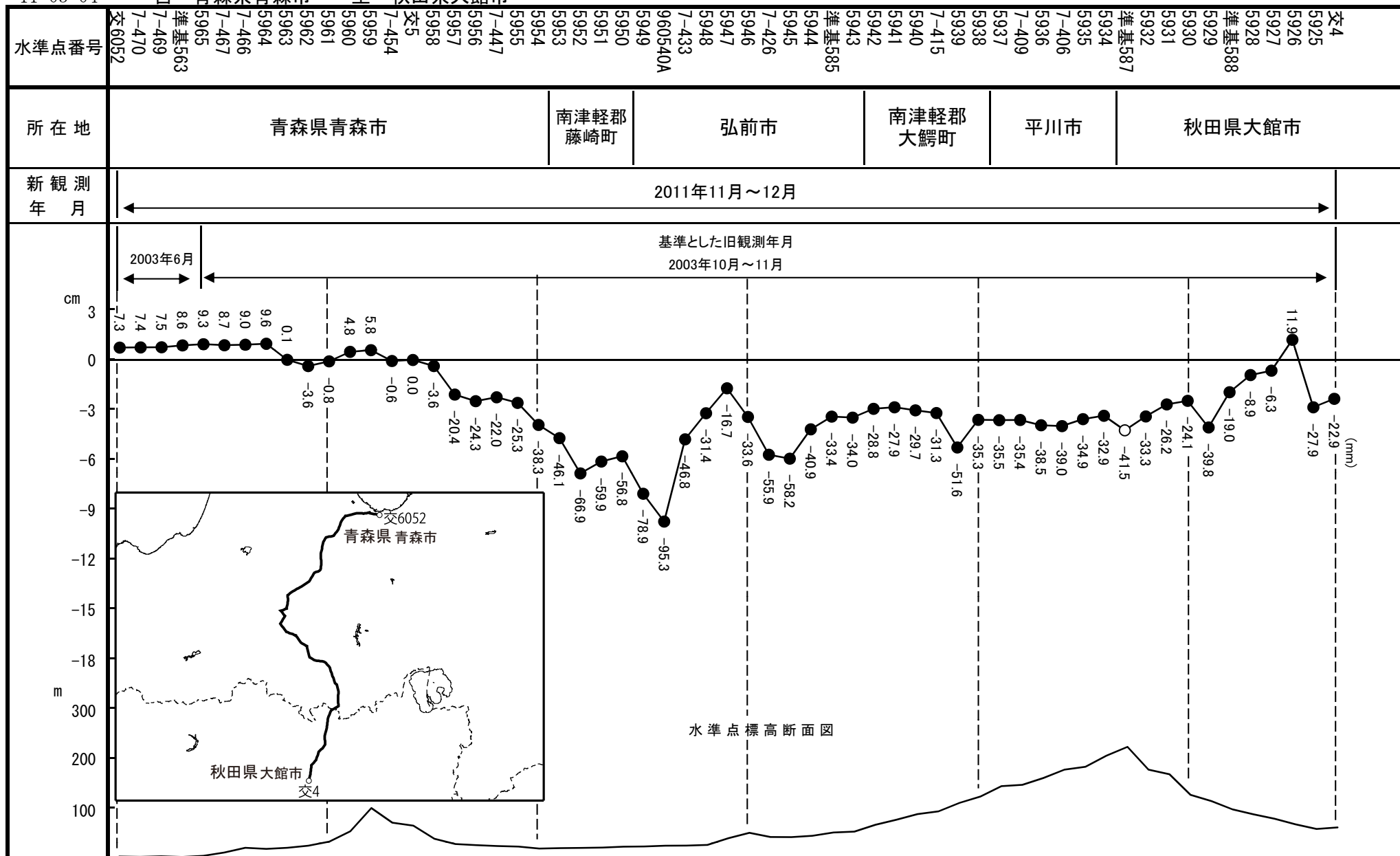


11-03-03 自 青森県青森市 至 青森県青森市

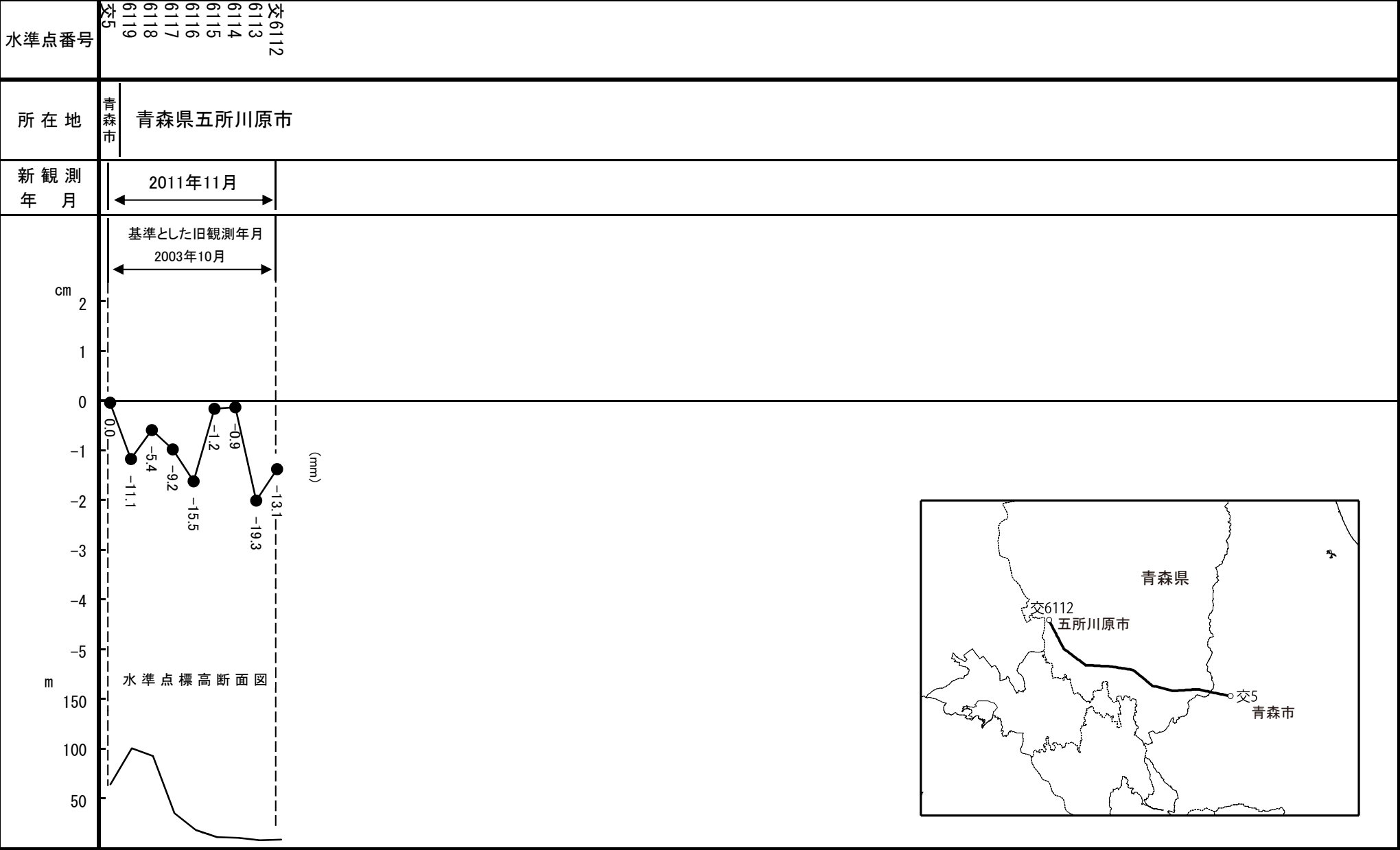


11-03-04

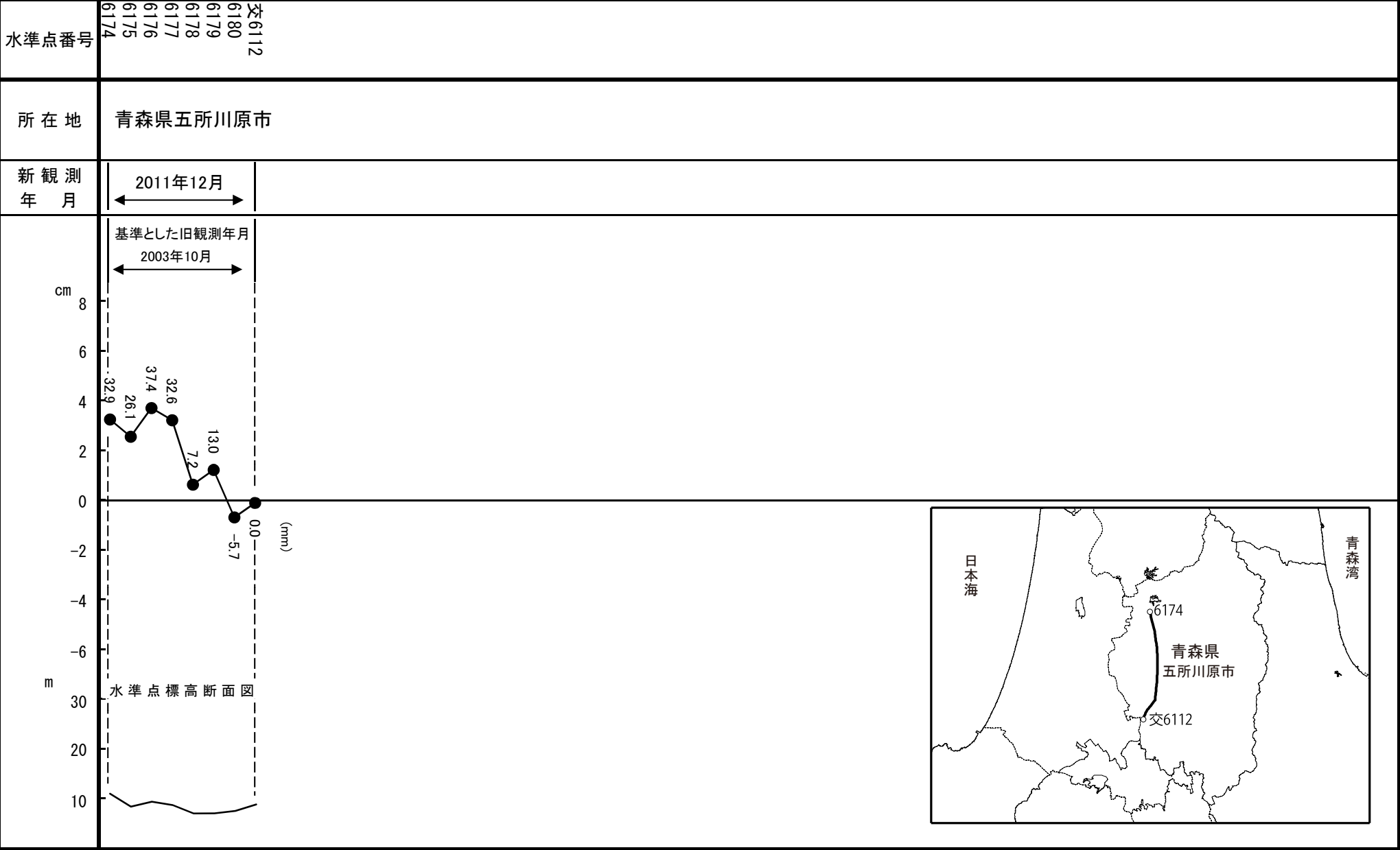
自 青森県青森市 至 秋田県大館市



11-03-05 自 青森県青森市 至 青森県五所川原市

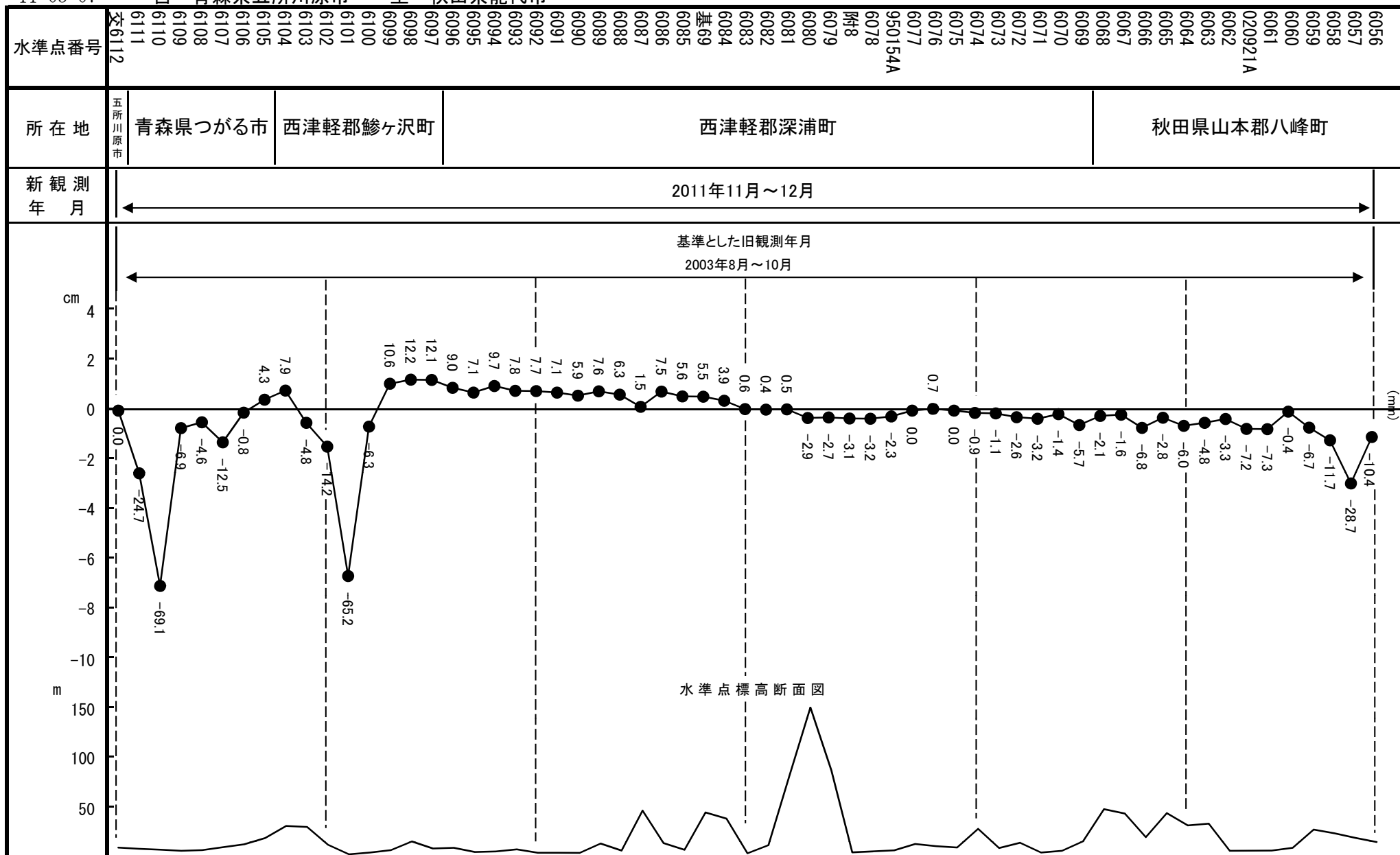


11-03-06 自 青森県五所川原市 至 青森県五所川原市

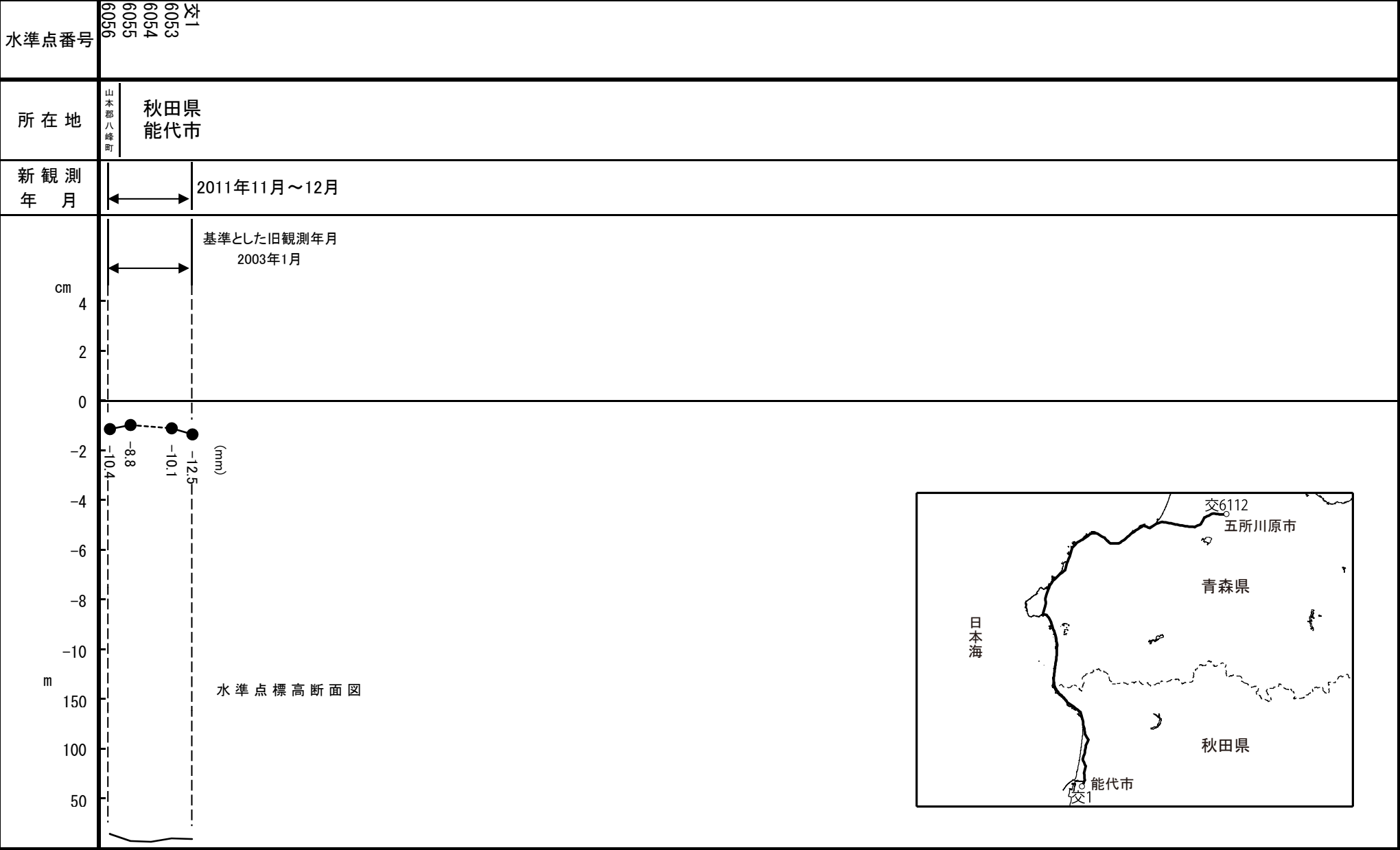


11-03-07

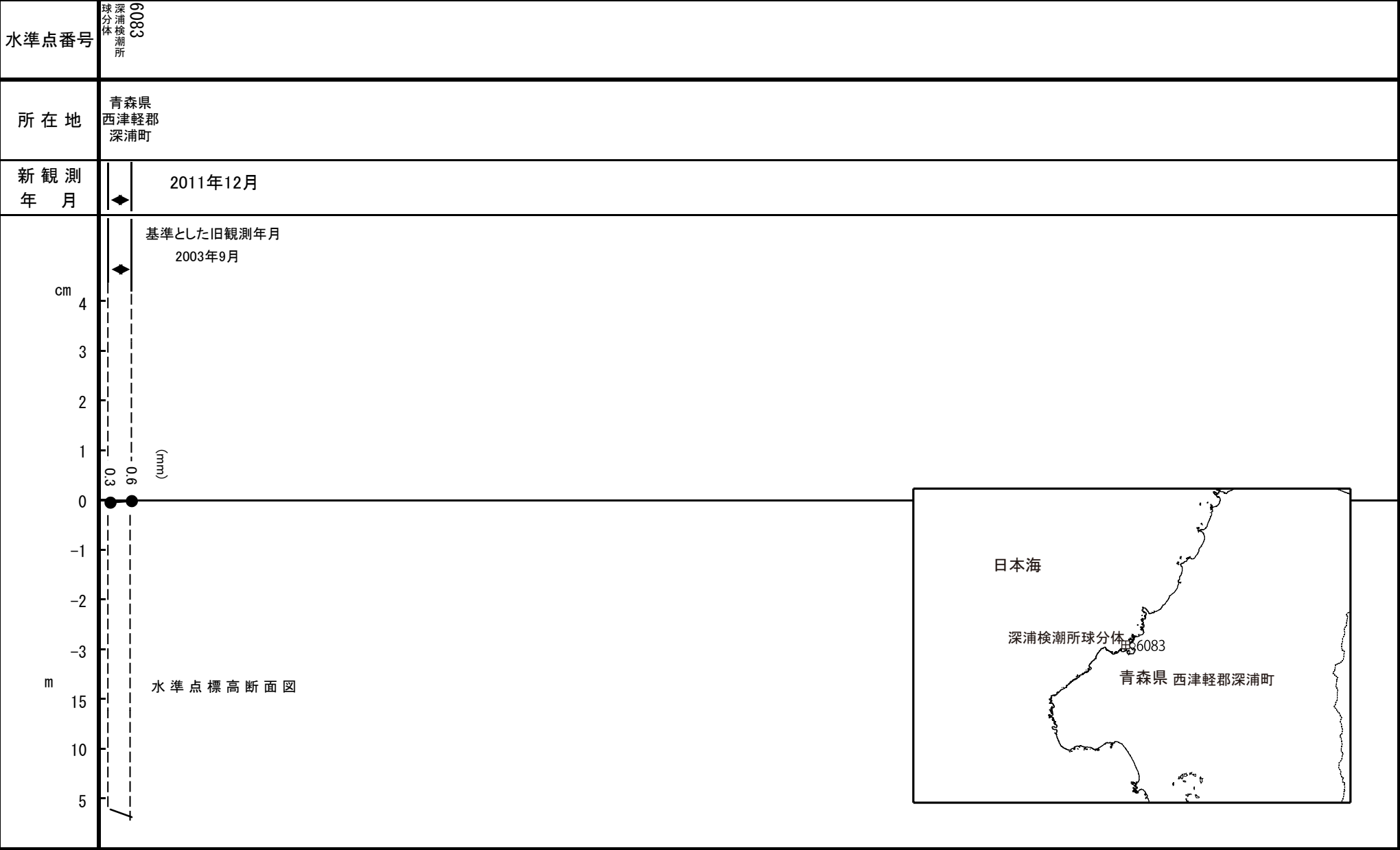
自 青森県五所川原市 至 秋田県能代市



11-03-07 自 青森県五所川原市 至 秋田県能代市

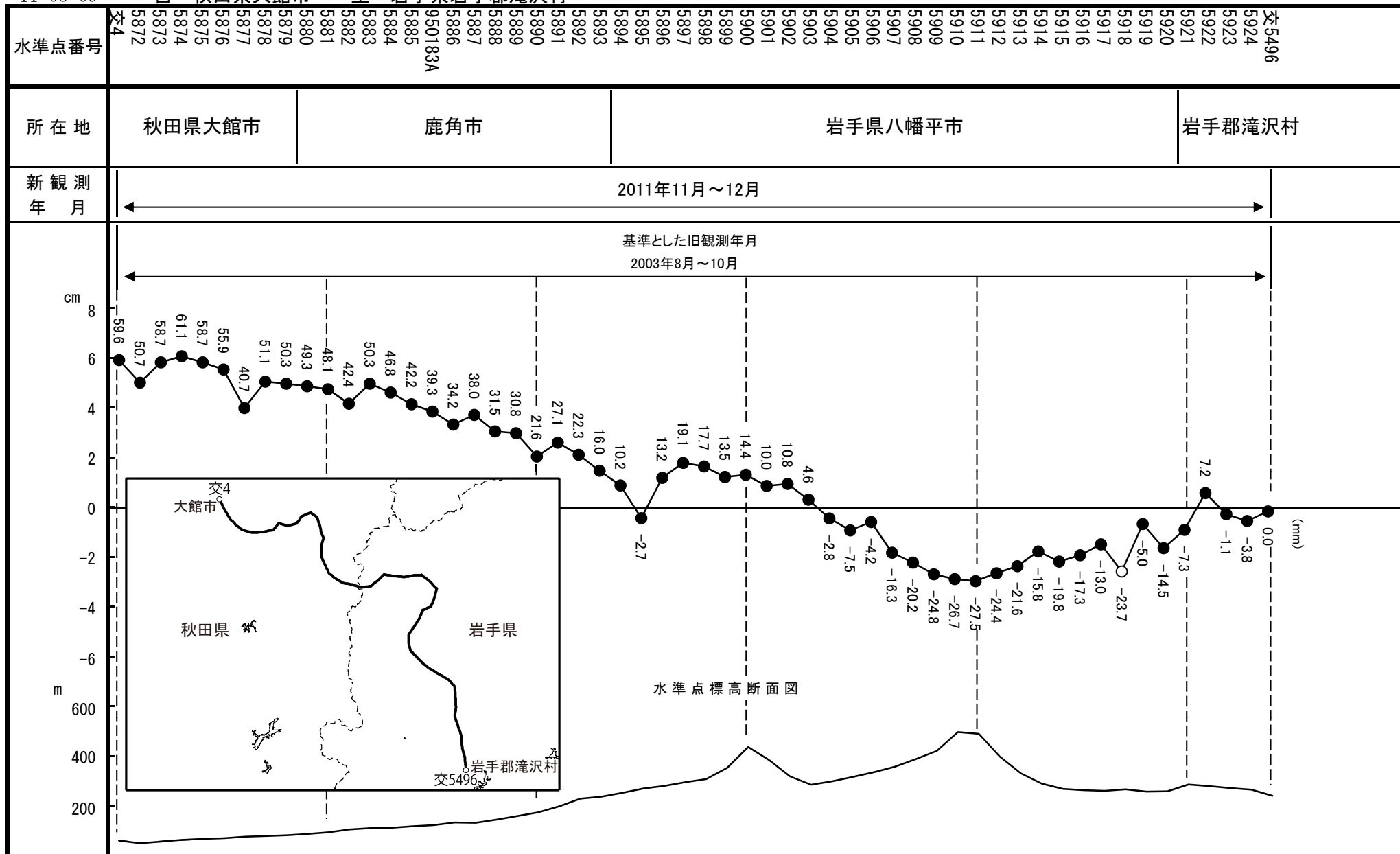


11-03-08 自 青森県西津軽郡深浦町 至 青森県西津軽郡深浦町



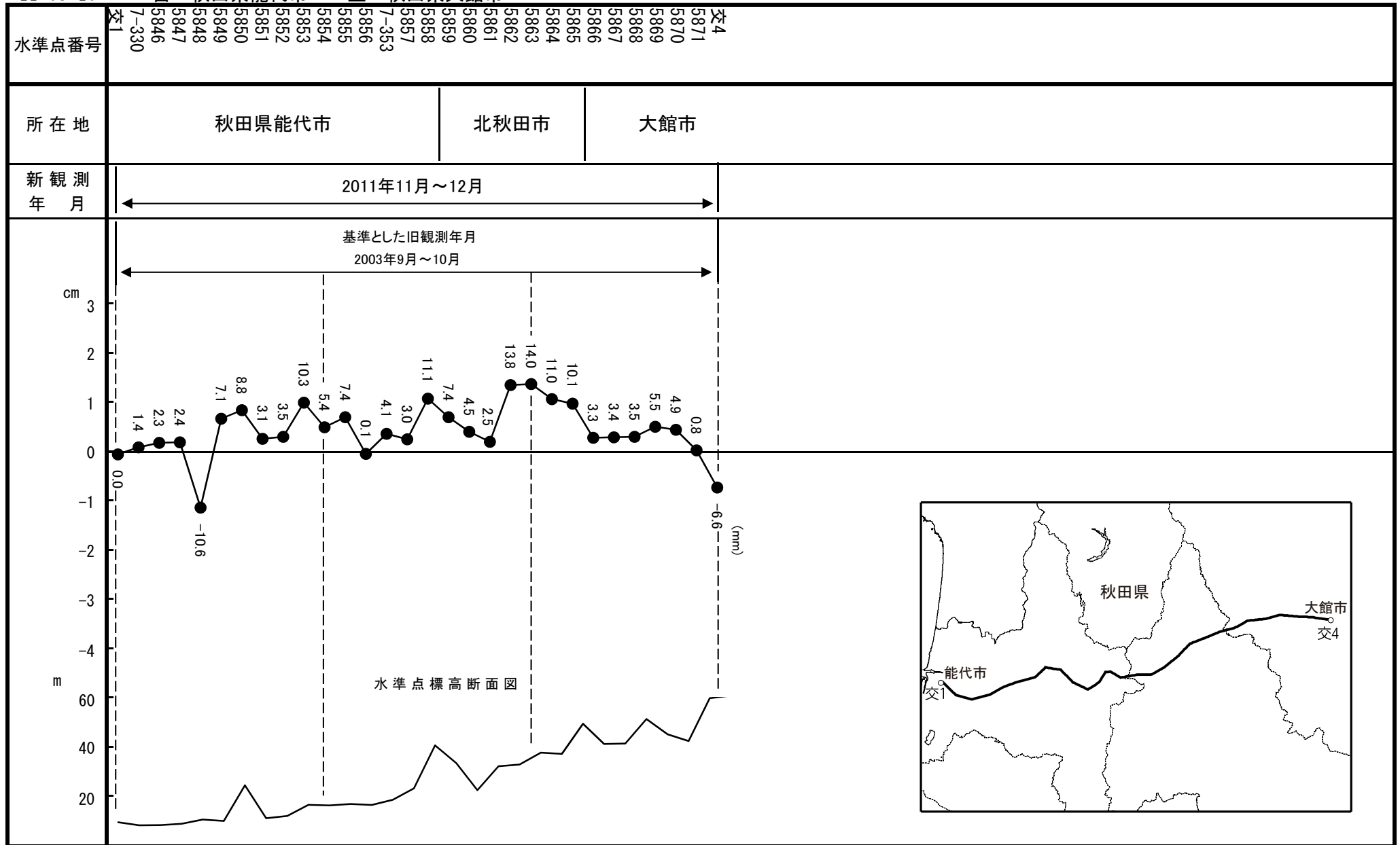
11-03-09

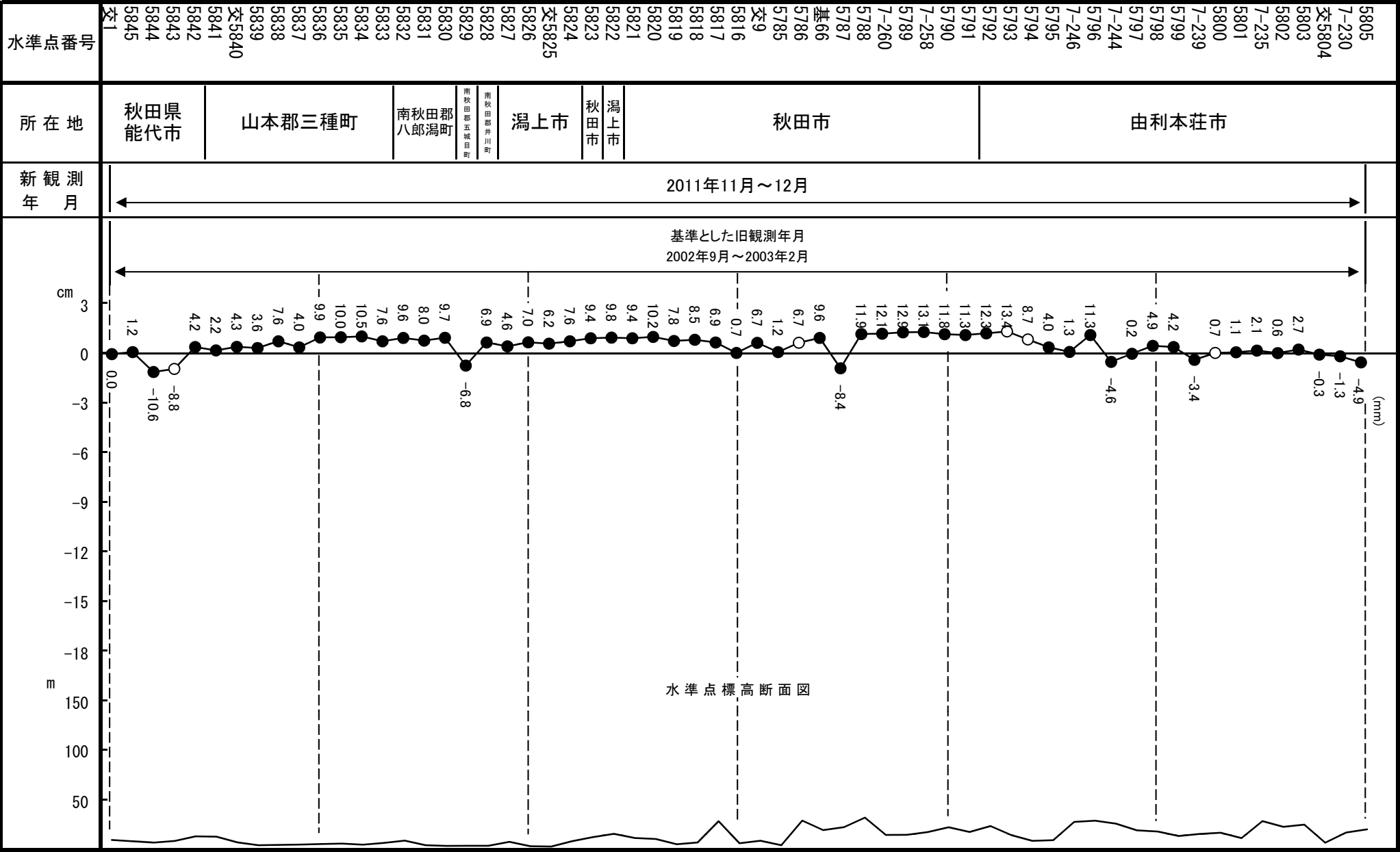
自 秋田県大館市 至 岩手県岩手郡滝沢村



11-03-10

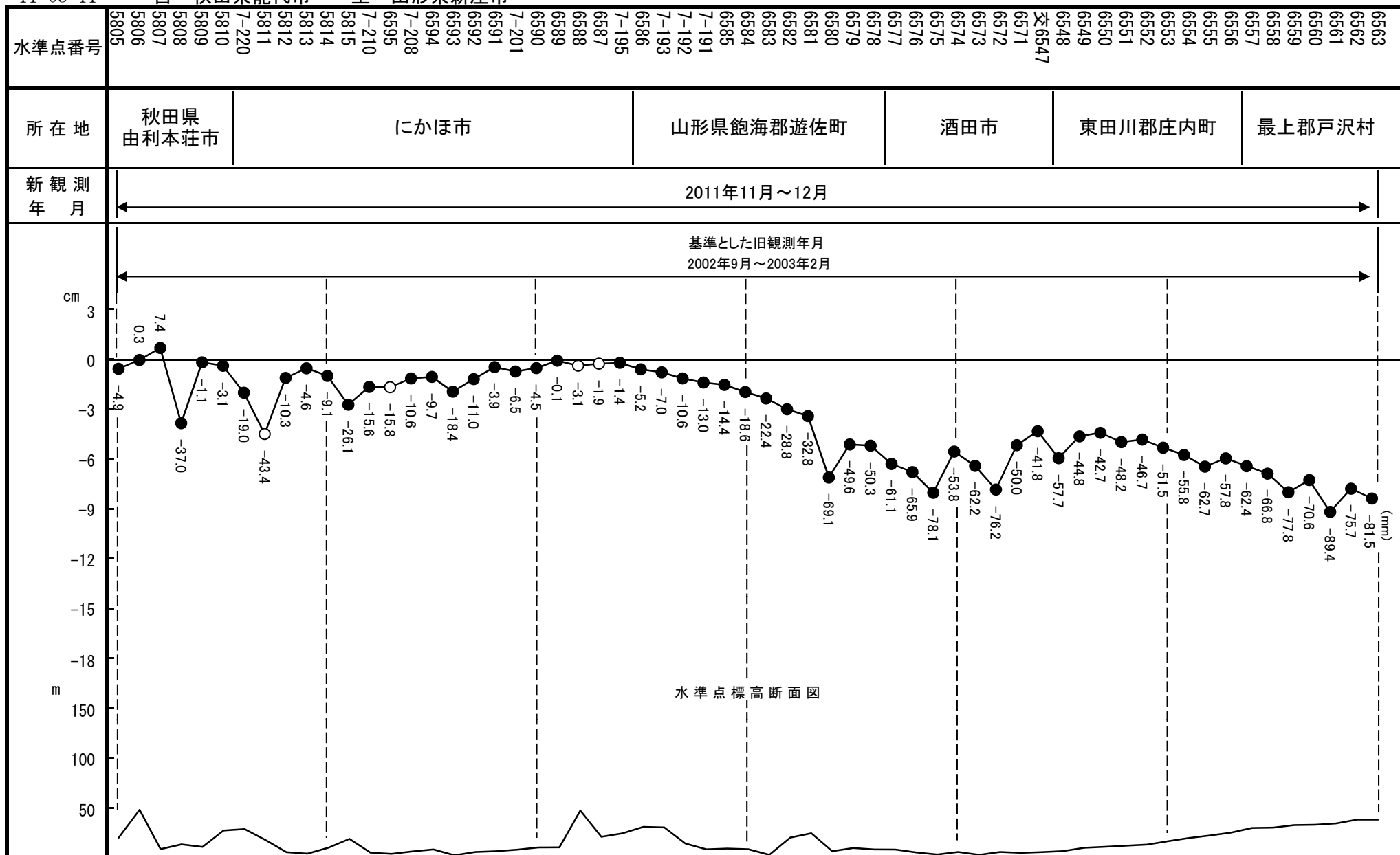
自 秋田県能代市 至 秋田県大館市





11-03-11

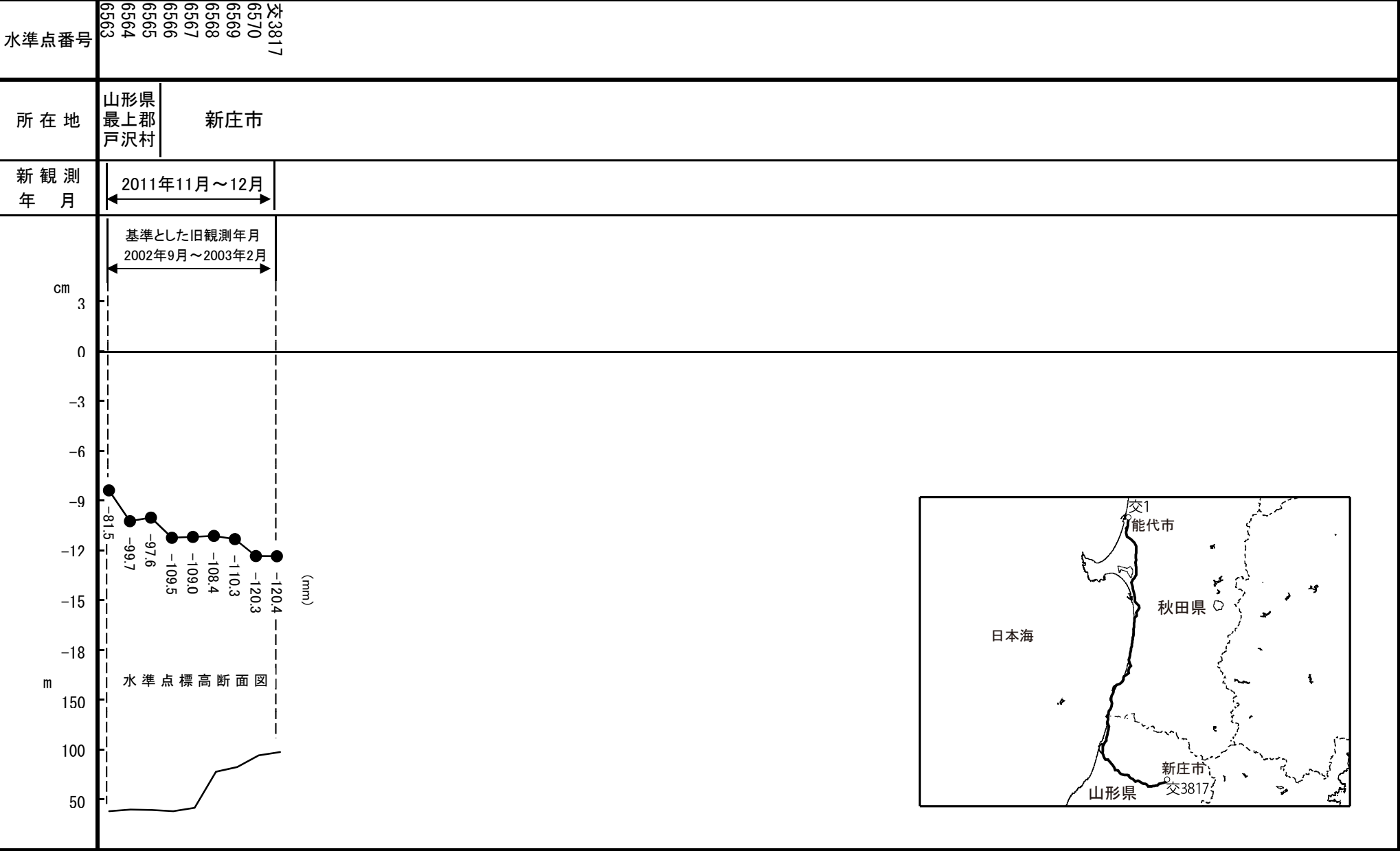
自 秋田県能代市 至 山形県新庄市



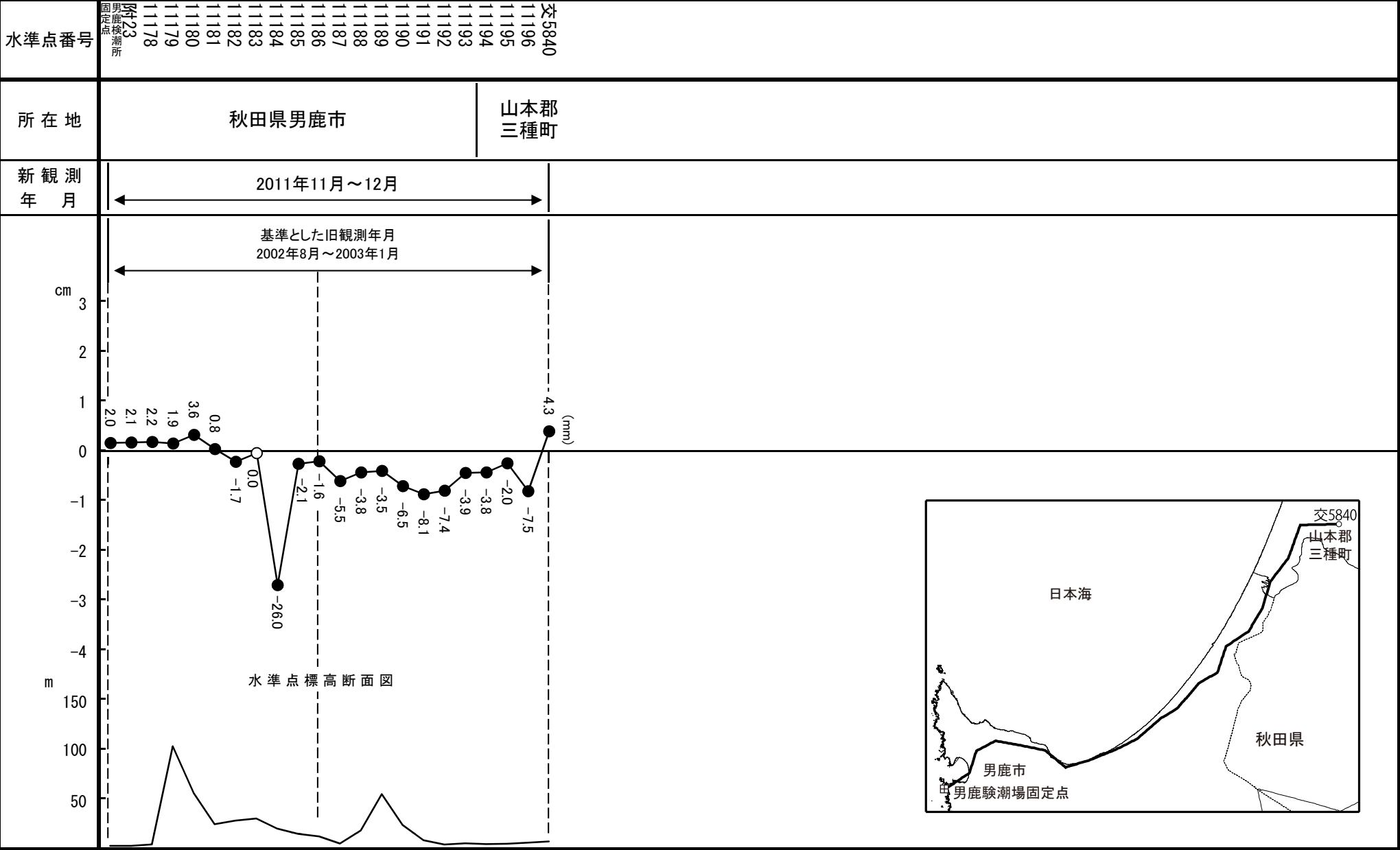
11-03-11

自 秋田県能代市

至 山形県新庄市

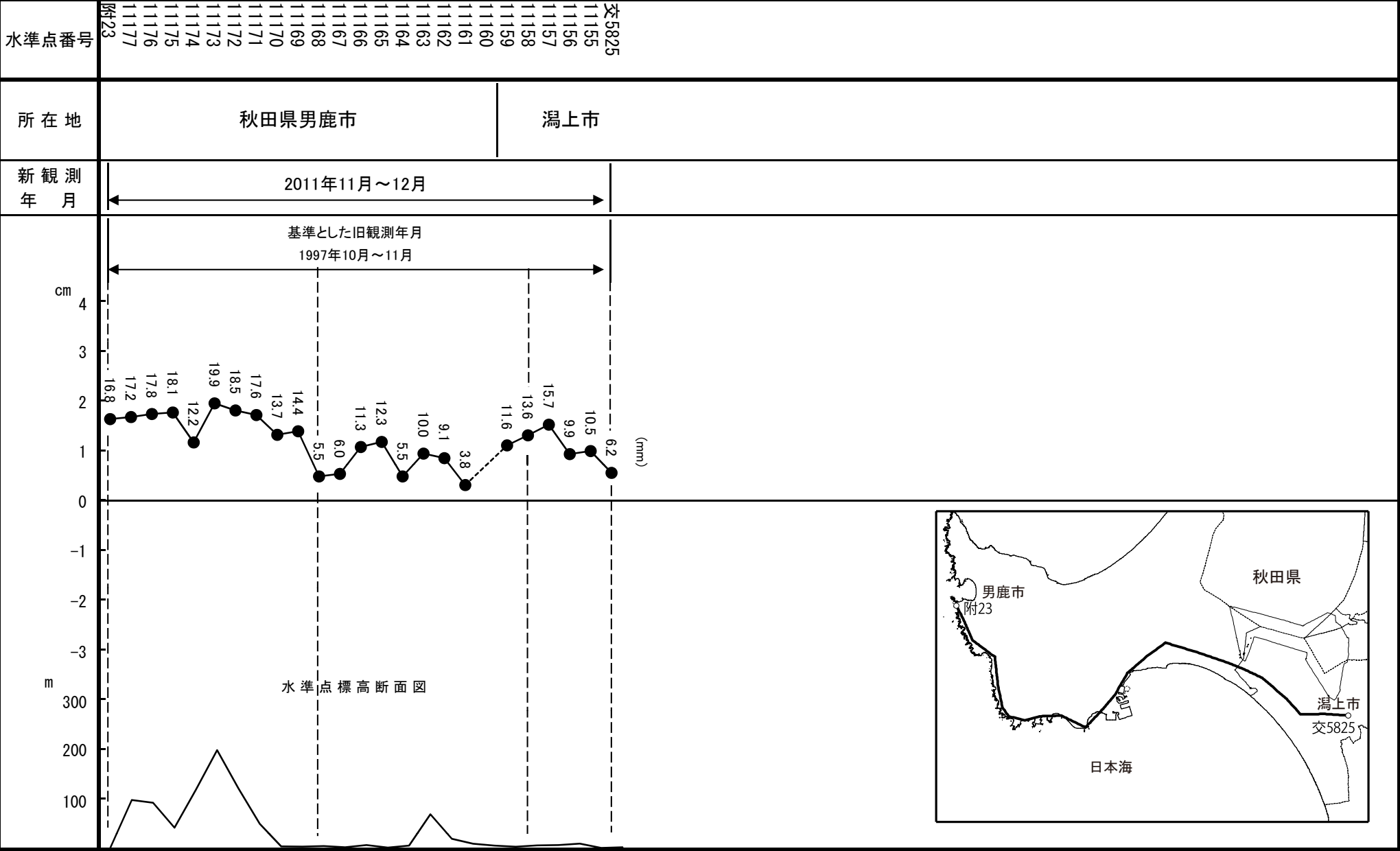


11-03-12 自 秋田県男鹿市 至 秋田県山本郡三種町

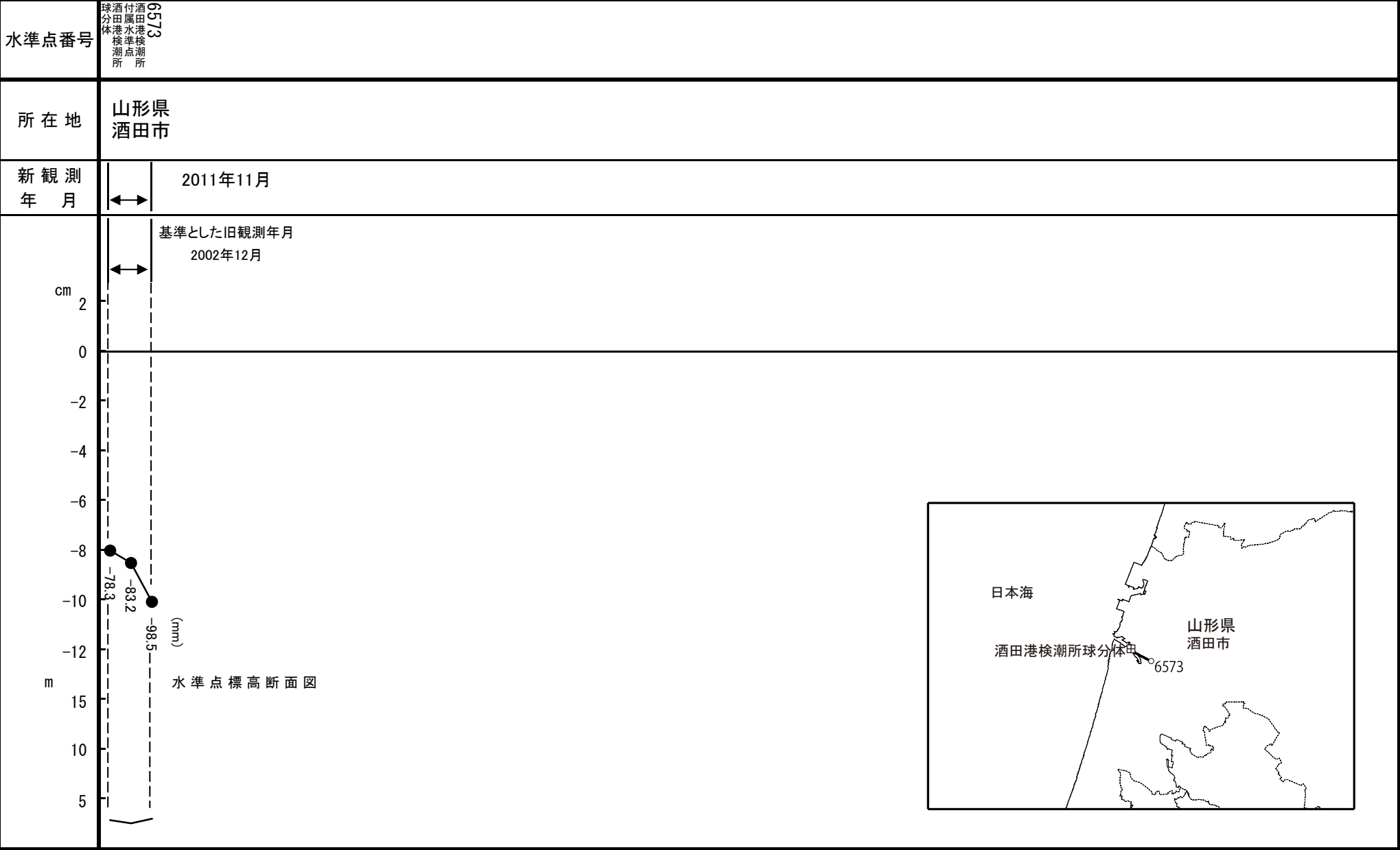


11-03-13

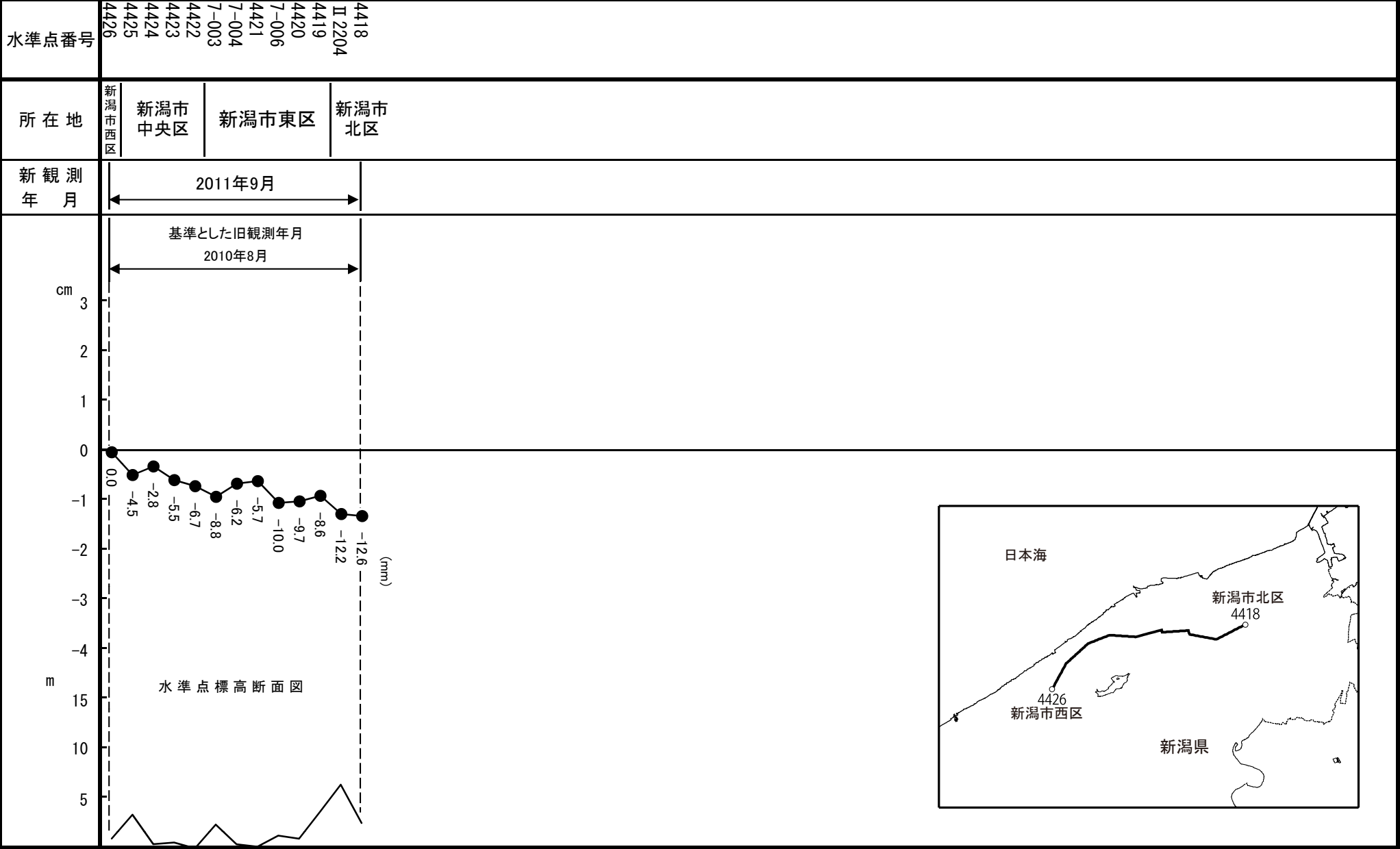
自 秋田県男鹿市 至 秋田県潟上市



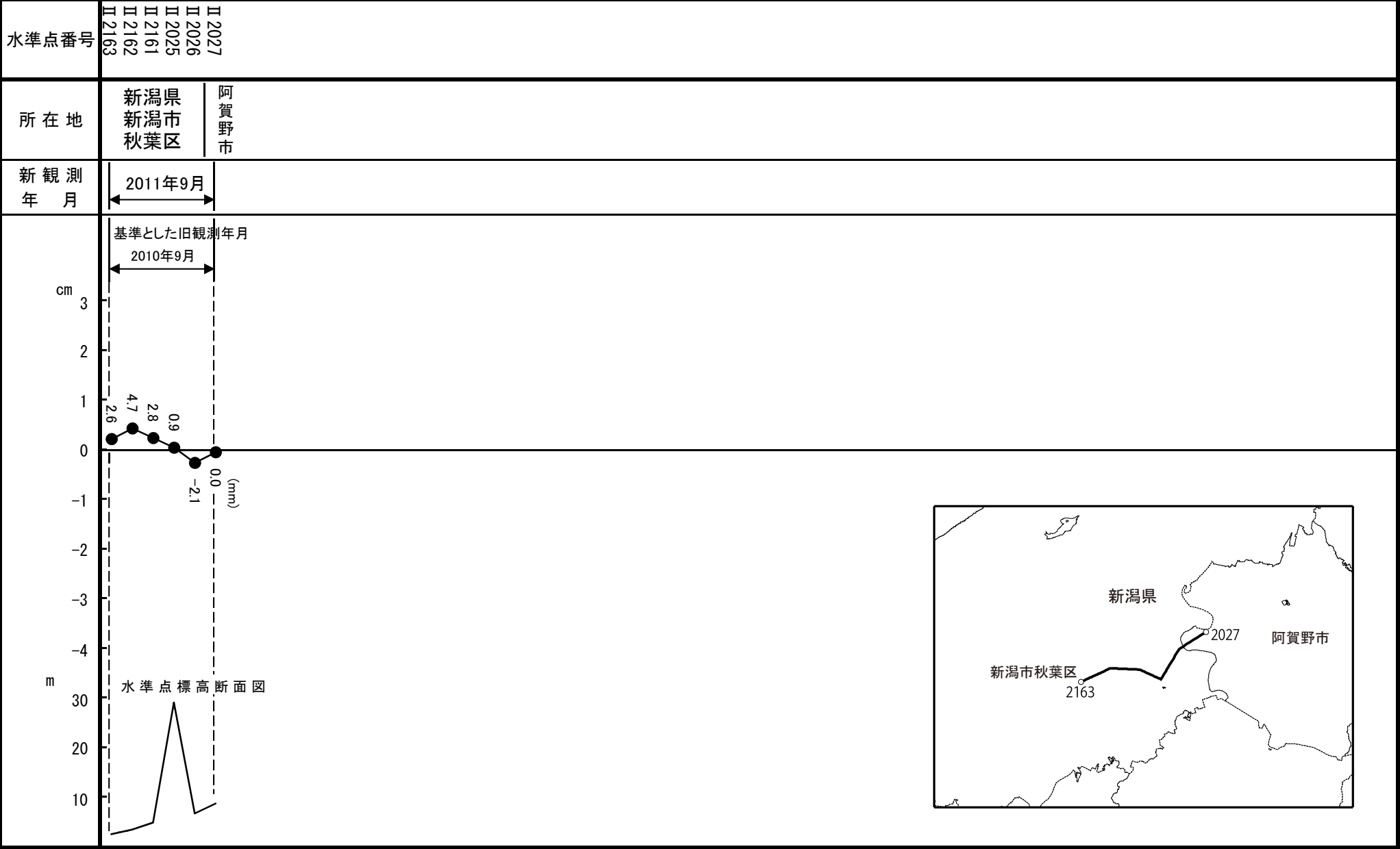
11-03-14 自 山形県酒田市 至 山形県酒田市



11-04-01 自 新潟県新潟市西区 至 新潟県新潟市北区

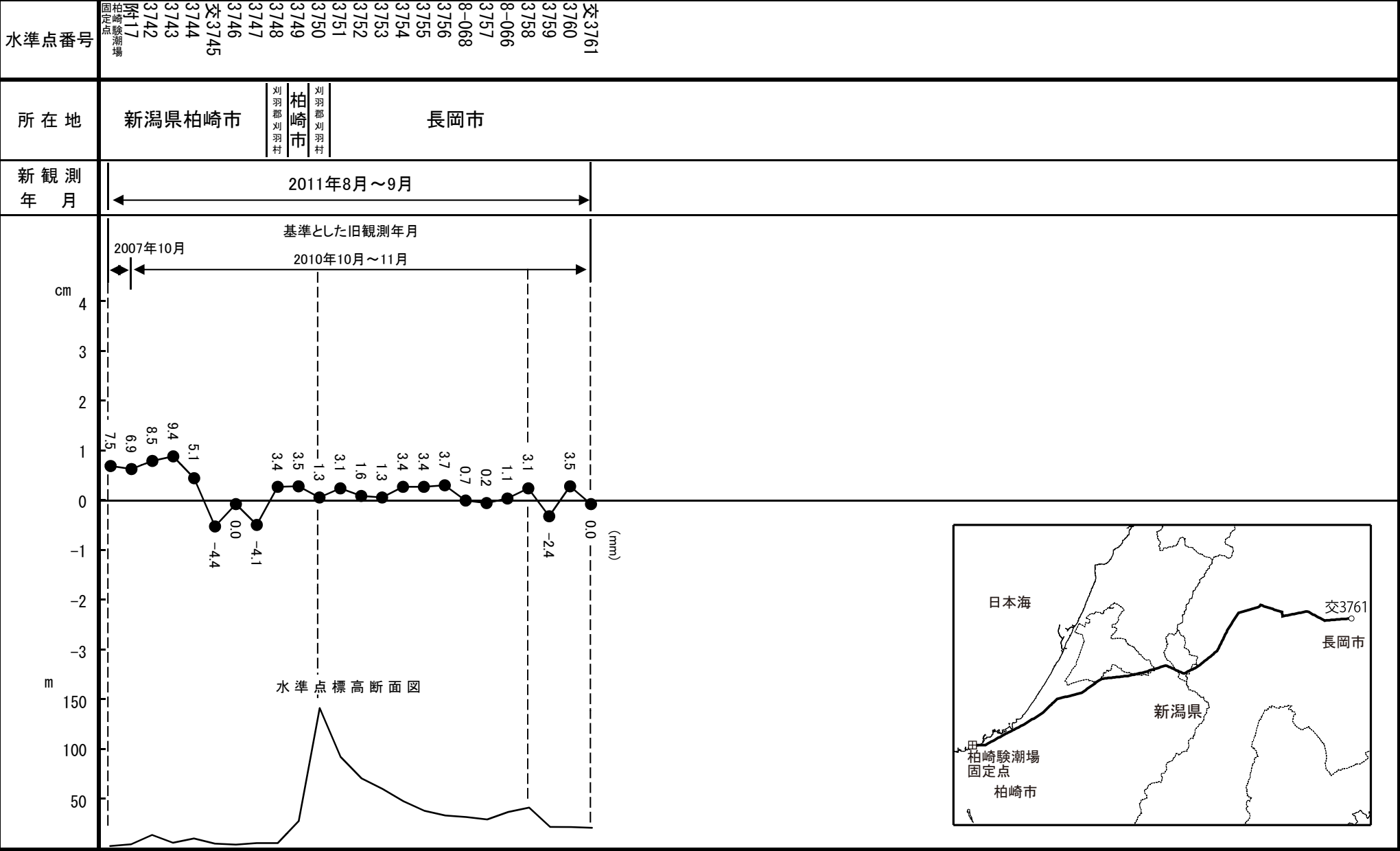


11-04-02 自 新潟県新潟市秋葉区 至 新潟県阿賀野市



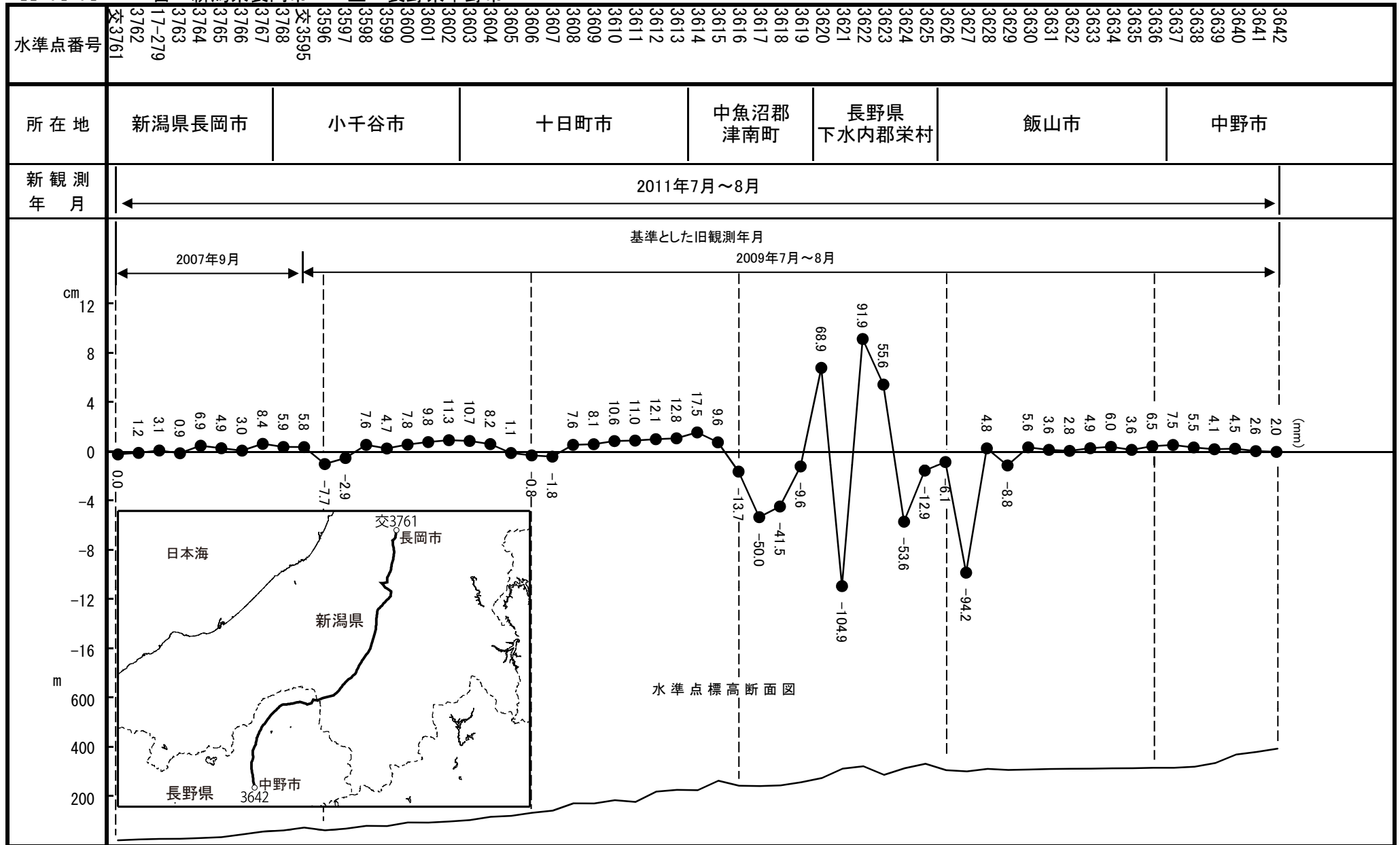
11-04-03

自 新潟県柏崎市 至 新潟県長岡市



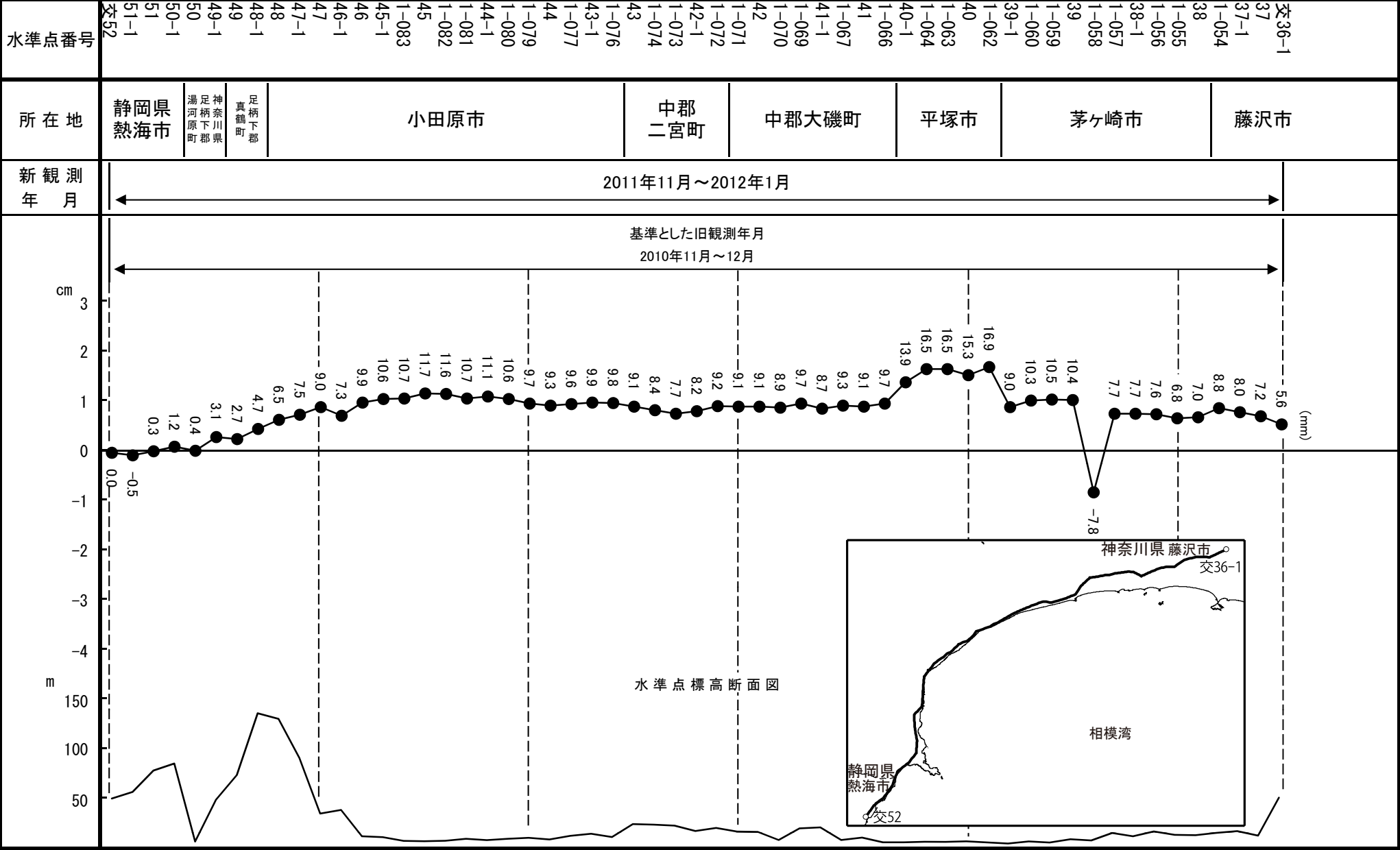
11-04-04

自 新潟県長岡市 至 長野県中野市

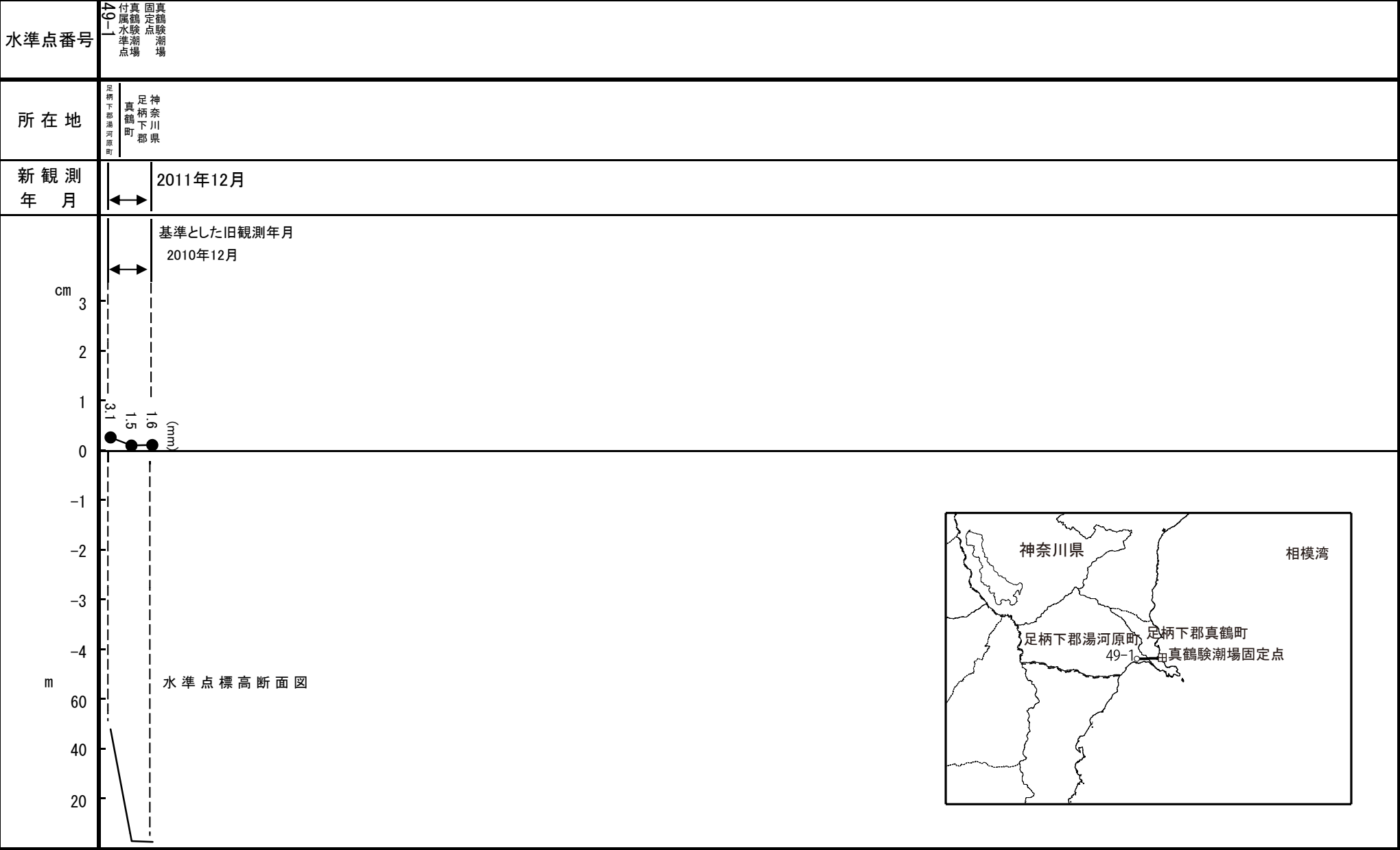


11-05-01

自 静岡県熱海市 至 神奈川県藤沢市

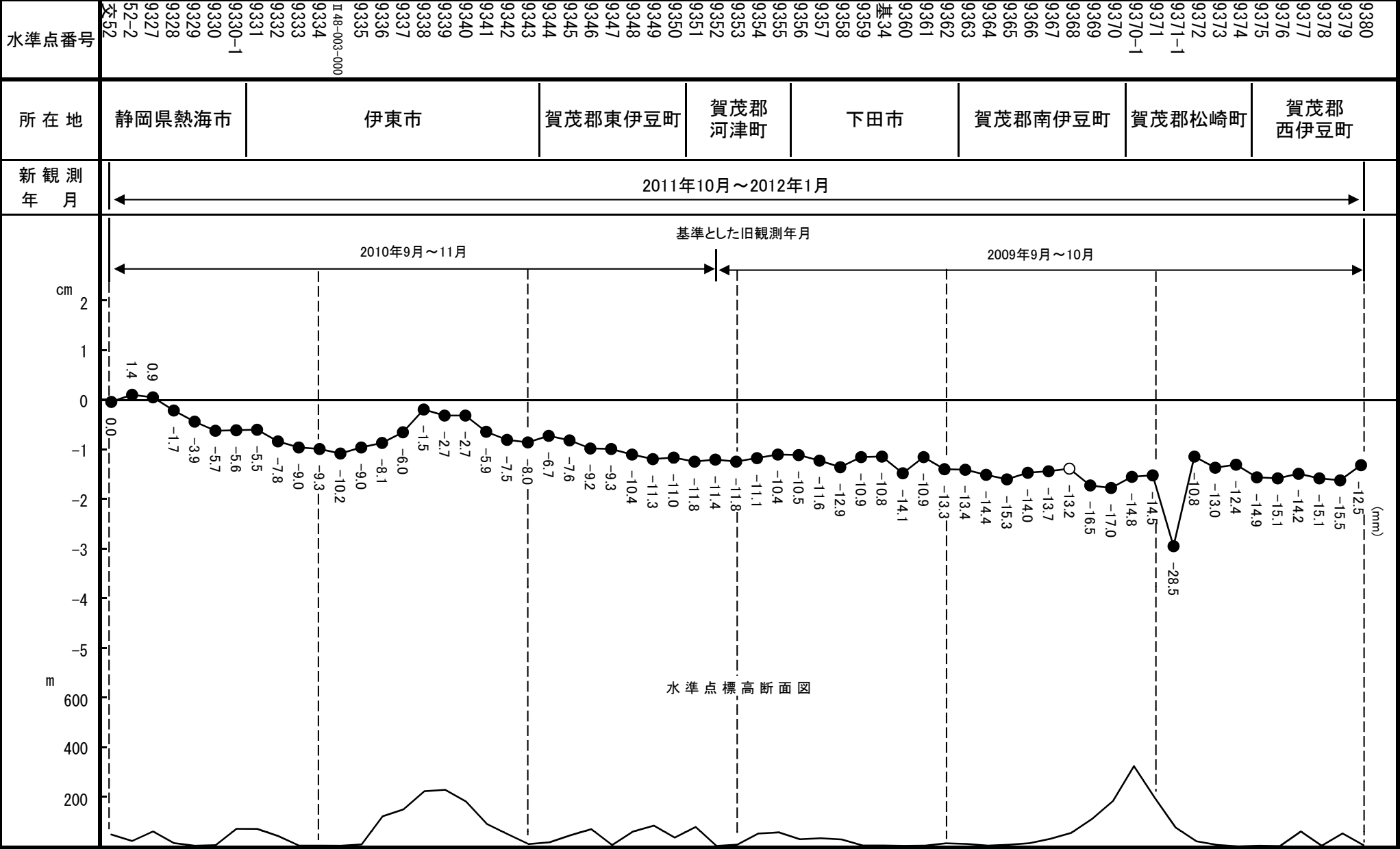


11-05-02 自 神奈川県足柄下郡湯河原町 至 神奈川県足柄下郡真鶴町



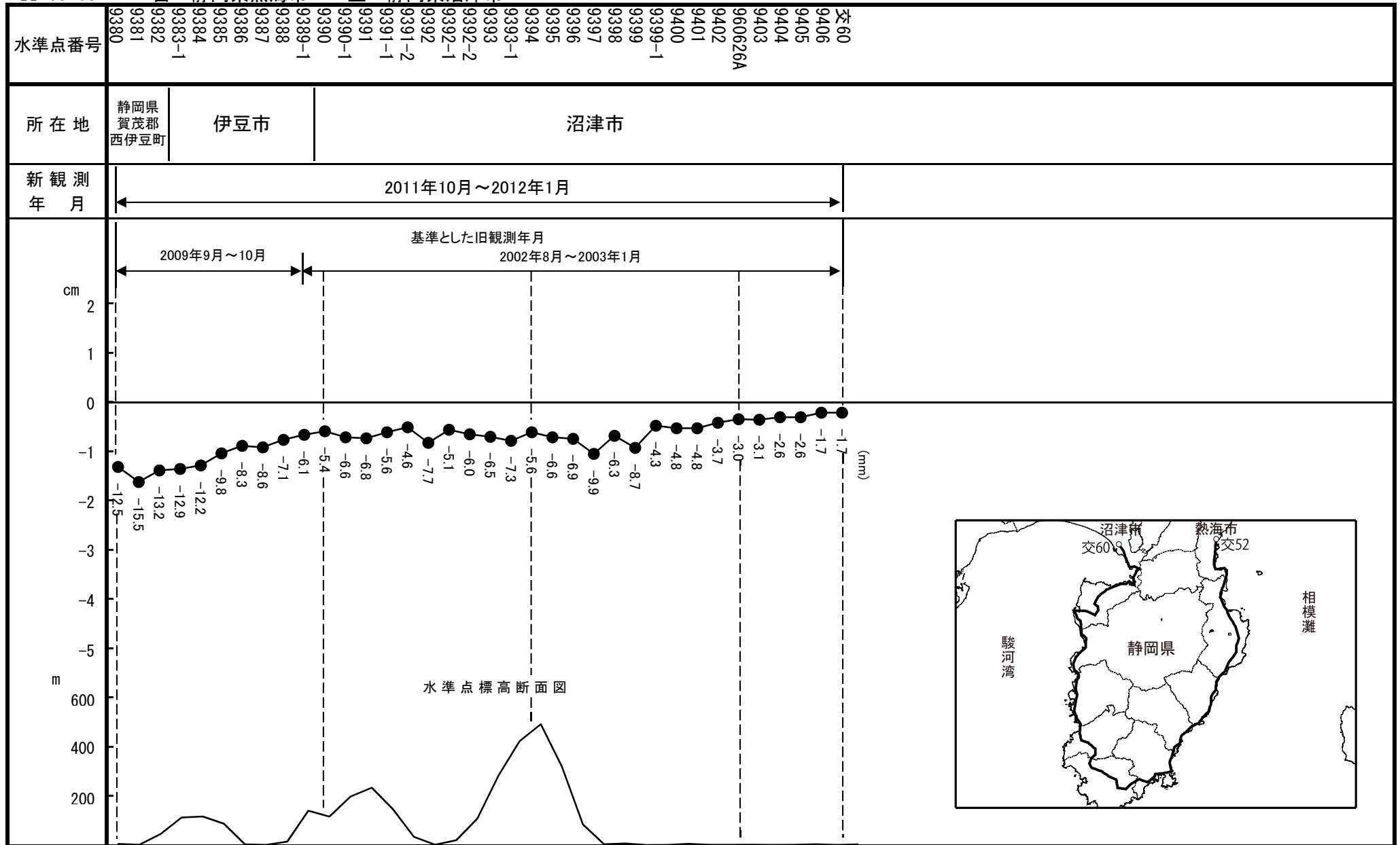
11-05-03

自 静岡県熱海市 至 静岡県沼津市



11-05-03

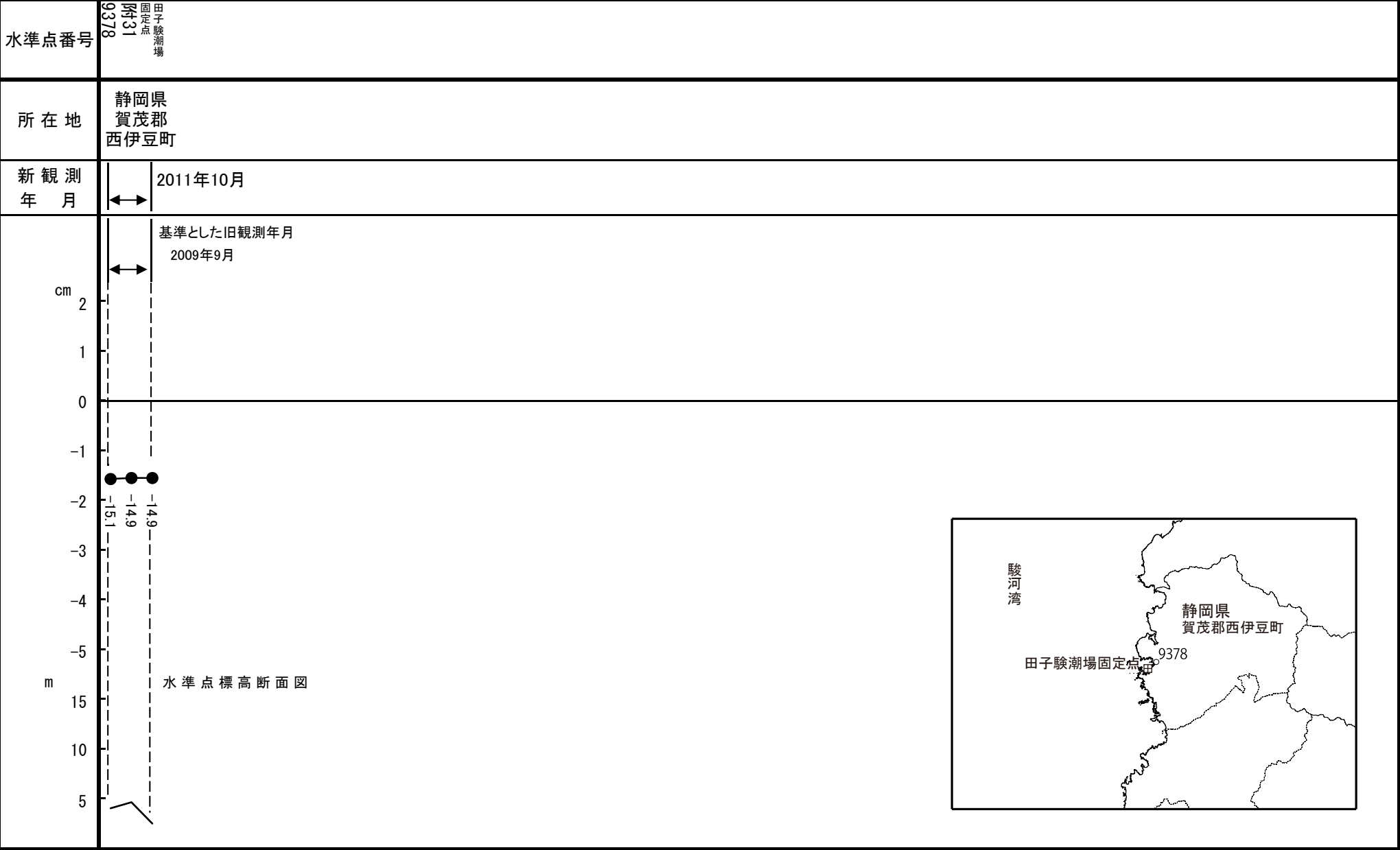
自 静岡県熱海市 至 静岡県沼津市



自 静岡県賀茂郡南伊豆町 至 静岡県賀茂郡南伊豆町

静岡県
賀茂郡南伊豆町
9364
93086A

11-05-05 自 静岡県賀茂郡西伊豆町 至 静岡県賀茂郡西伊豆町



11-05-06 自 静岡県沼津市 至 静岡県沼津市

水準点番号	9400 内浦分球所 属水検潮所		
所在地	静岡県 沼津市		
新観測 年 月	↔	2011年10月	
cm 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 m 15 10 5	↔	基準とした旧観測年月 2009年8月	
	-4.8 -5.4 -5.9 (mm)	水準点標高断面図	
			

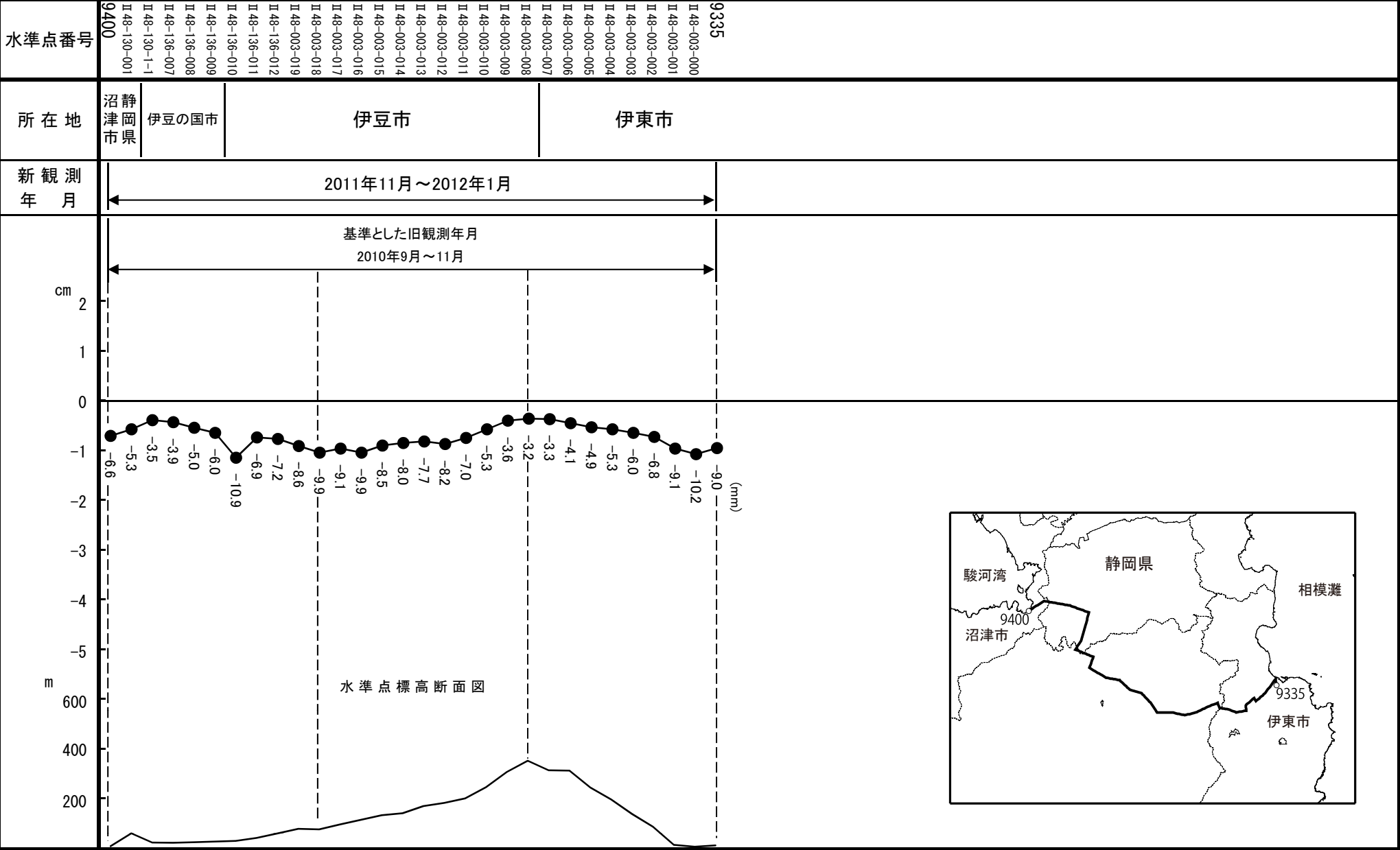
11-05-07

自 静岡県伊東市 至 静岡県伊豆市

水準点番号	9341 I 48-003-012 I 10009 I 10008 I 10007 I 10006 I 10005 I 10004 I 10003 I 10002 I 10001	
所在地	静岡県 伊東市	伊豆市
新観測 年 月	2011年12月～2012年1月	
cm	基準とした旧観測年月 2010年10月～11月	
m	水準点標高断面図	

11-05-08

自 静岡県沼津市 至 静岡県伊東市

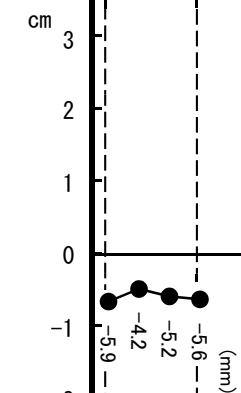


自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市

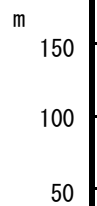
伊東駿潮場
固定点
附28
9341-1
9341

静岡県
伊東市

基準とした旧観測年月
2010年11月



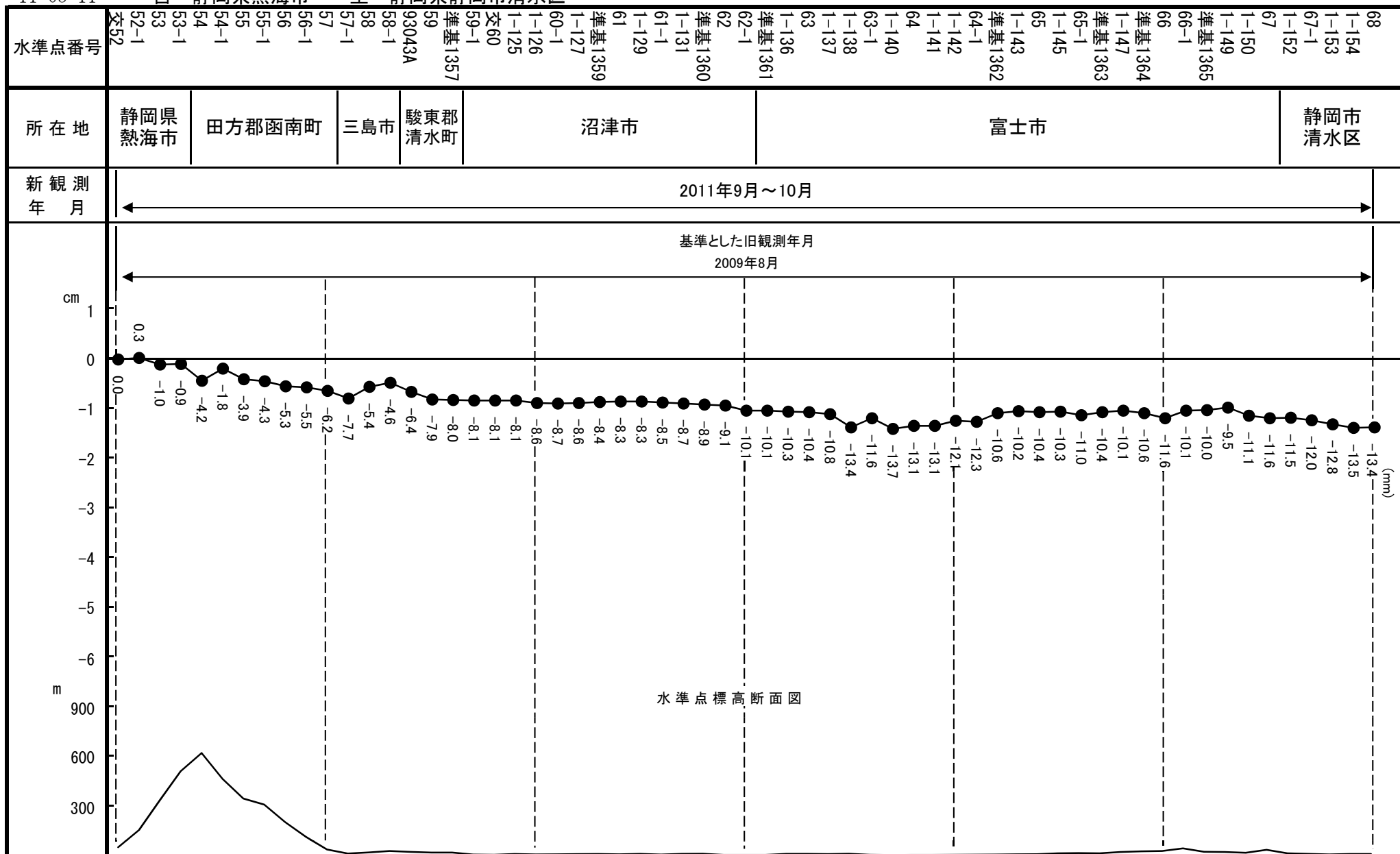
水准点标高断面图



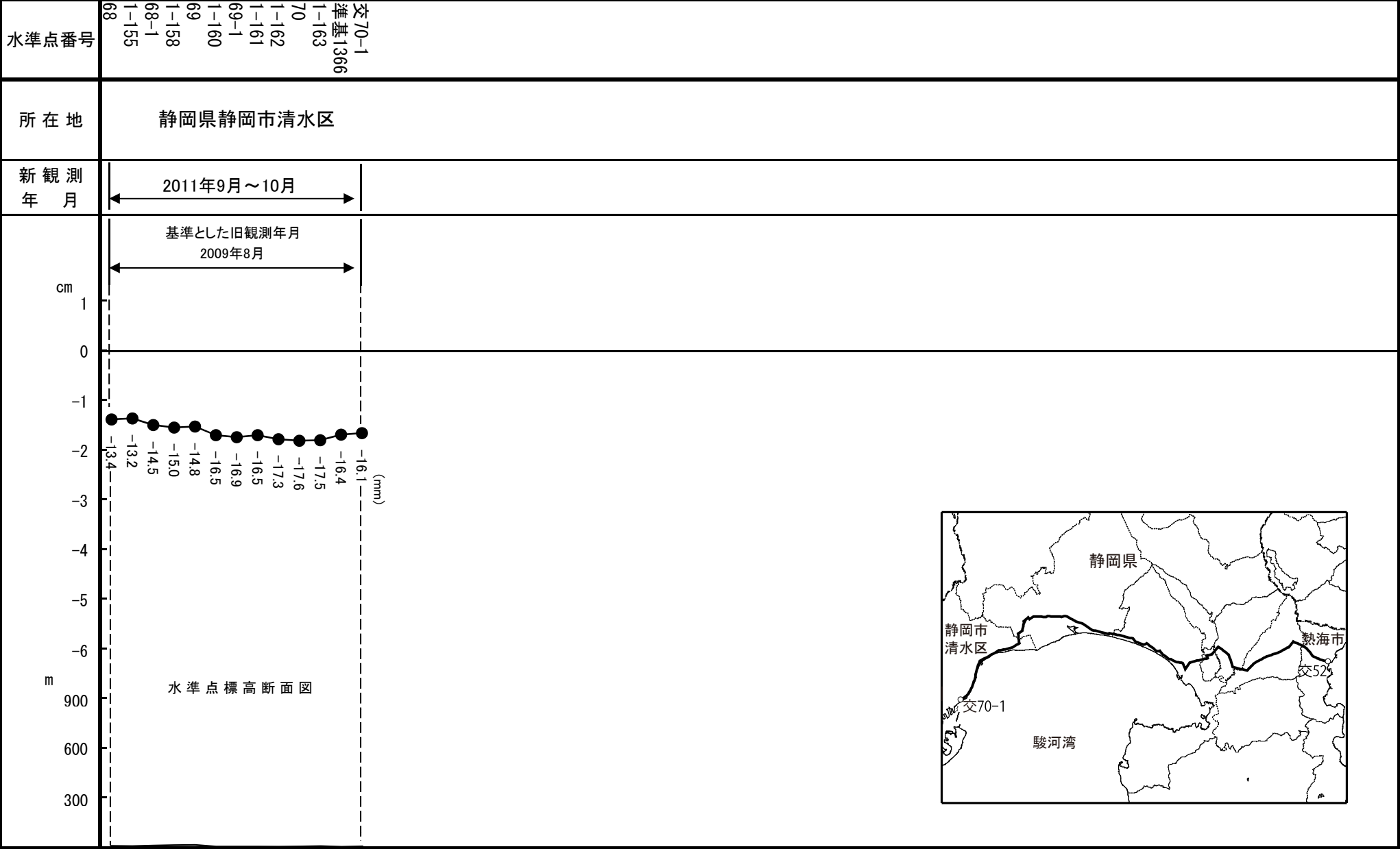
11-05-10 自 静岡県伊東市 至 静岡県伊東市

水準点番号	9337 48-003-000 10823 10822 10821 10820 10819 10818		
所在地	静岡県伊東市		
新観測年月	2011年12月		
cm	基準とした旧観測年月 2010年11月		
m	水準点標高断面図 		

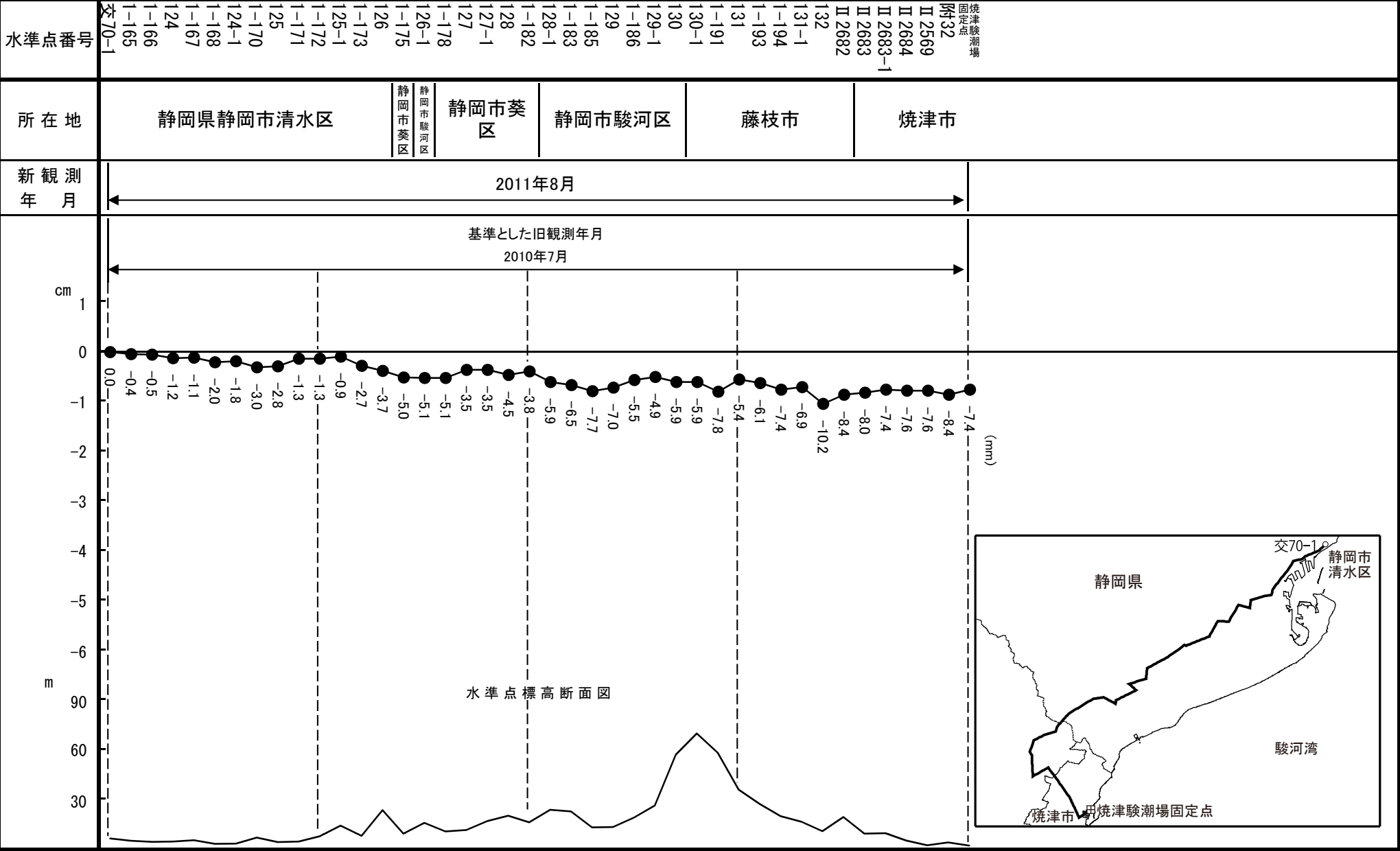
11-05-11 自 静岡県熱海市 至 静岡県静岡市清水区



11-05-11 自 静岡県熱海市 至 静岡県静岡市清水区

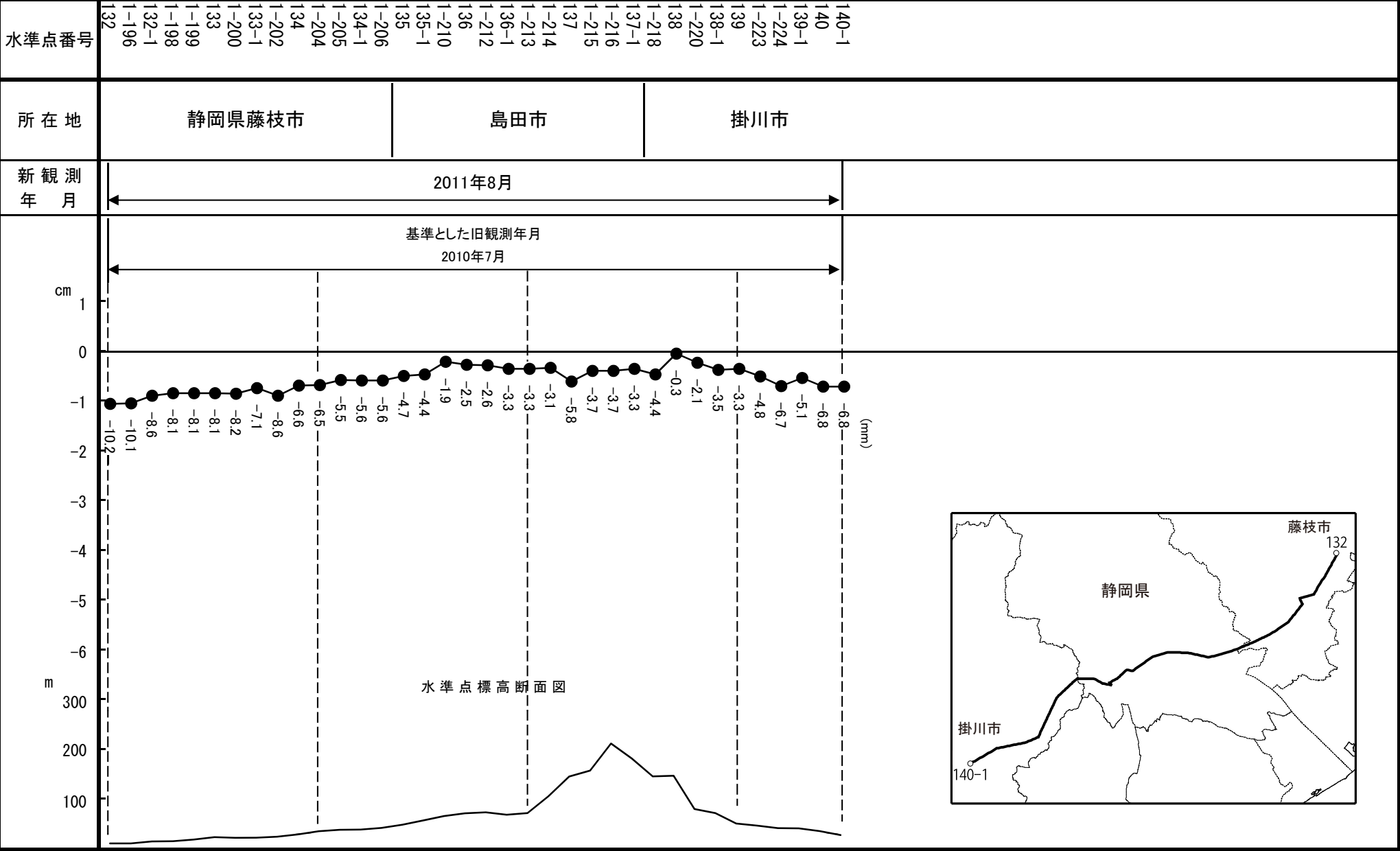


11-05-12 自 静岡県静岡市清水区 至 静岡県焼津市

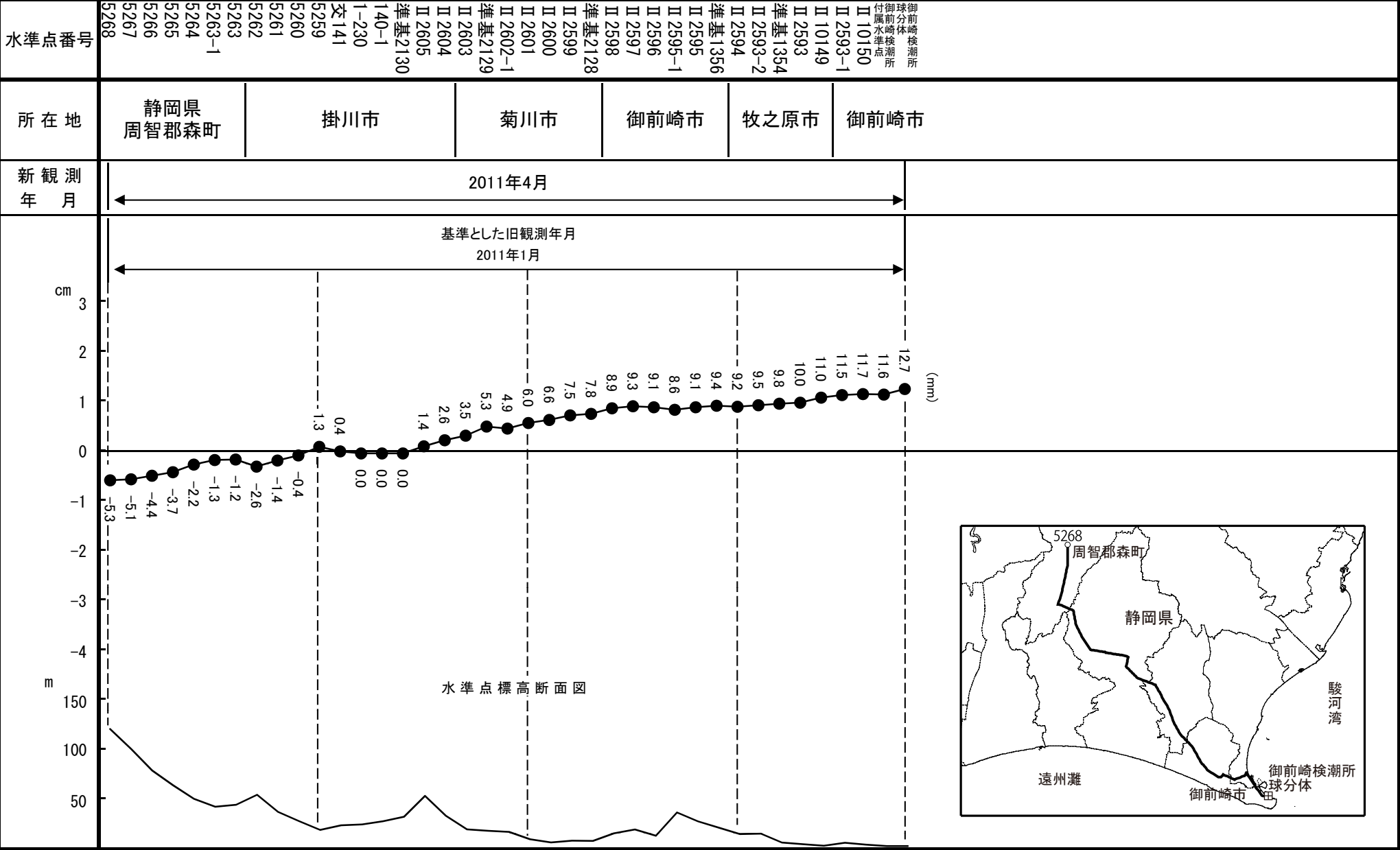


11-05-14

自 静岡県藤枝市 至 静岡県掛川市

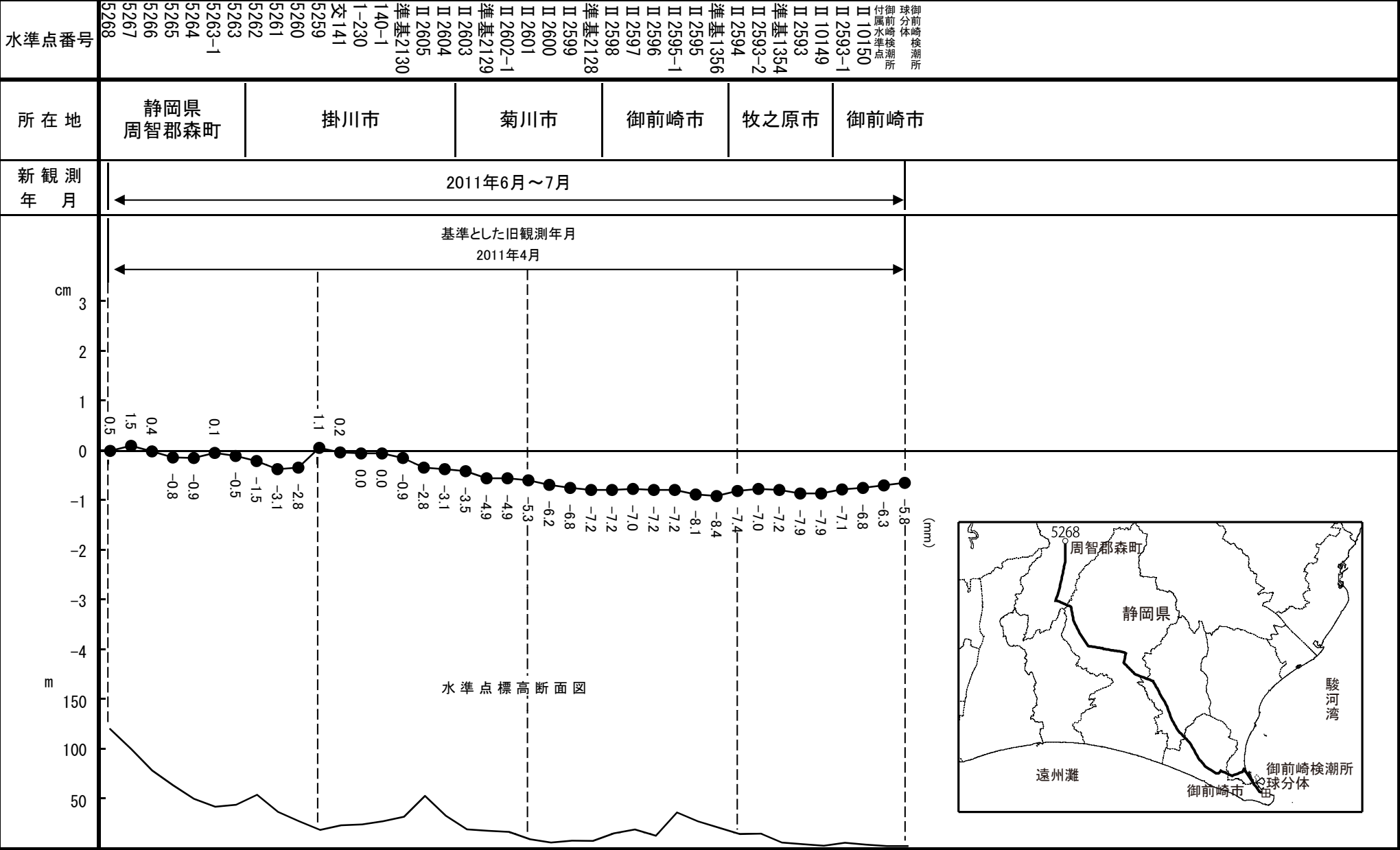


11-05-15 自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



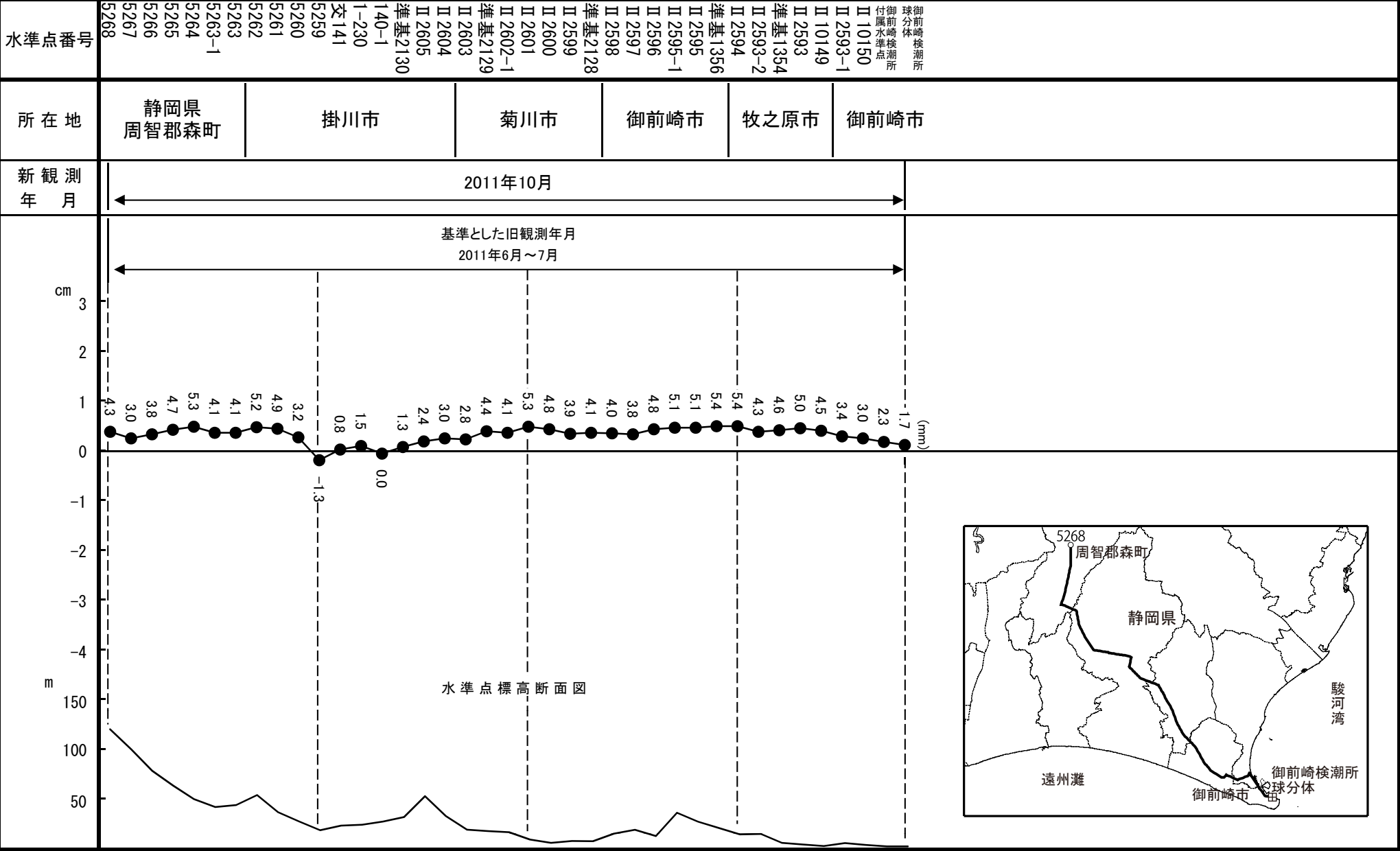
11-05-16

自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



11-05-17

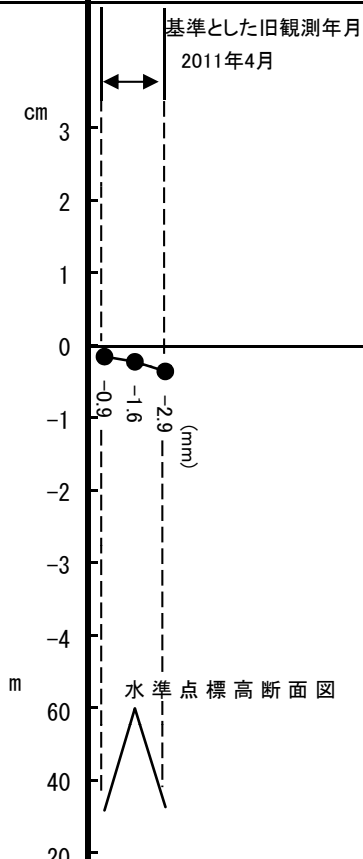
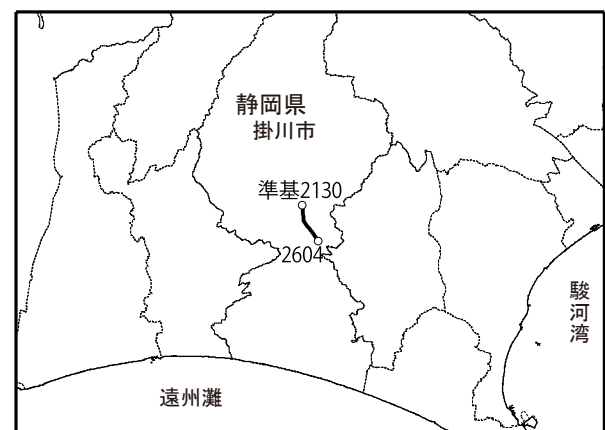
自 静岡県周智郡森町 至 静岡県御前崎市



11-05-19 自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	海基2130 I 2604 観測機 東海地動		
所在地	静岡県 掛川市		
新観測 年 月	↔	2011年4月	
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 60 40 20 水準点標高断面図	↔	基準とした旧観測年月 2011年1月	
	0.6 1.9 (mm)		
	0.0		
	0		
静岡県 掛川市 海基2130 2604 遠州灘 駿河湾			

11-05-20 自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	I 2604 東海 観測機動 海 地 基 準 点 2130		
所在地	静岡県 掛川市		
新観測 年 月	2011年6月		
	基準とした旧観測年月 2011年4月		
			
			

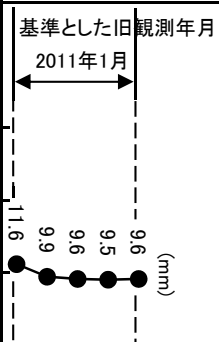
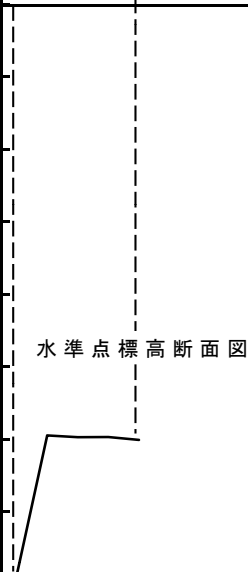
11-05-21 自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

水準点番号	海基2130 観測基地 東海地動 2604		
所在地	静岡県 掛川市		
新観測 年 月	↔	2011年10月	
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 60 40 20	↔	基準とした旧観測年月 2011年6月	
	1.3 2.0 2.5 (mm)		
水準点標高断面図			
静岡県 掛川市 準基2130 2604 駿河湾 遠州灘			

11-05-22 自 静岡県掛川市 至 静岡県掛川市

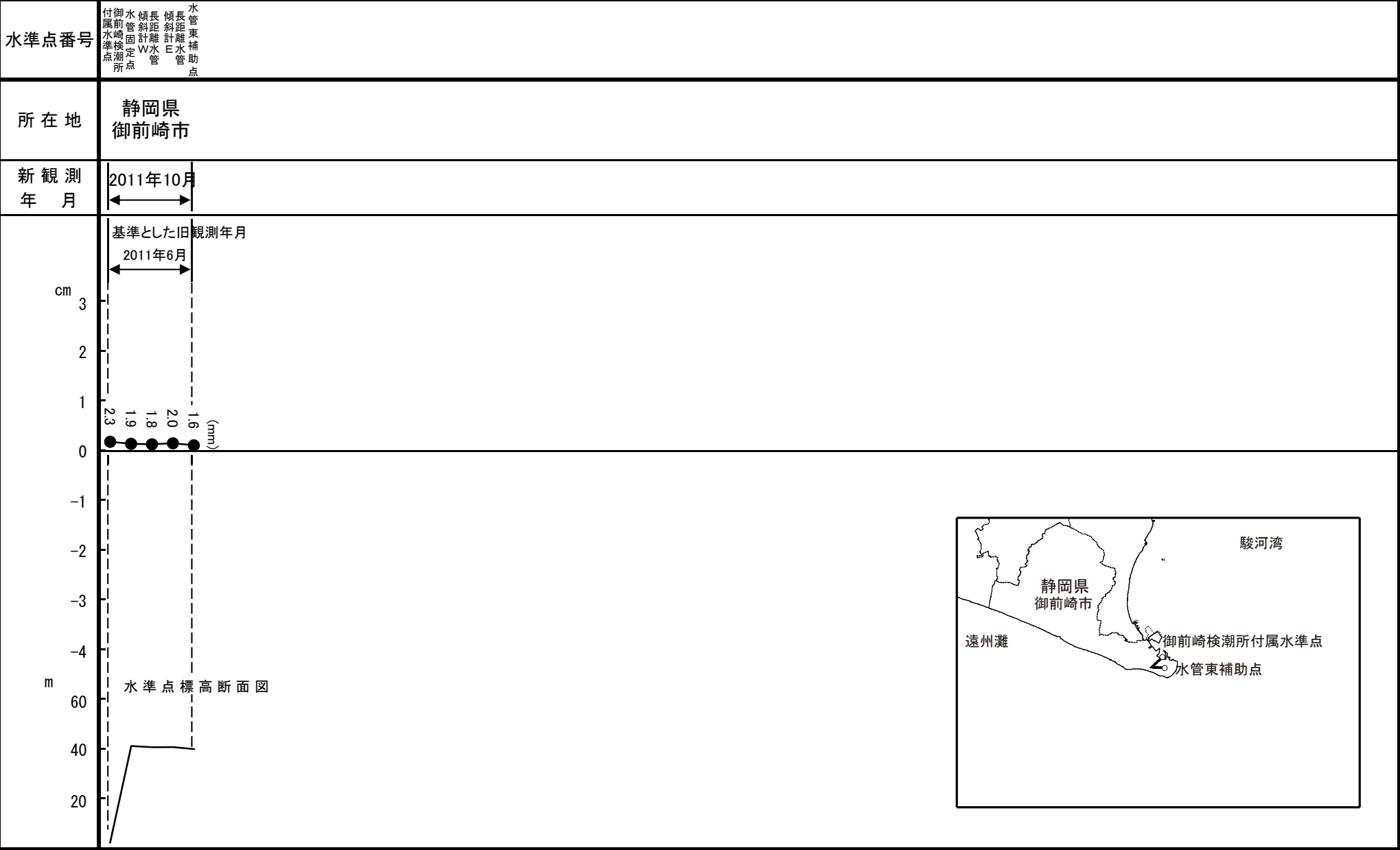
水準点番号	観測点 I 2604 海 準 基 地 機 動 準 基 2130
所在地	静岡県 掛川市
新観測 年 月	2012年1月
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 60 40 20	基準とした旧観測年月 2011年10月
	-0.4 -0.9 -1.7 (mm) 水準点標高断面図

11-05-23 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

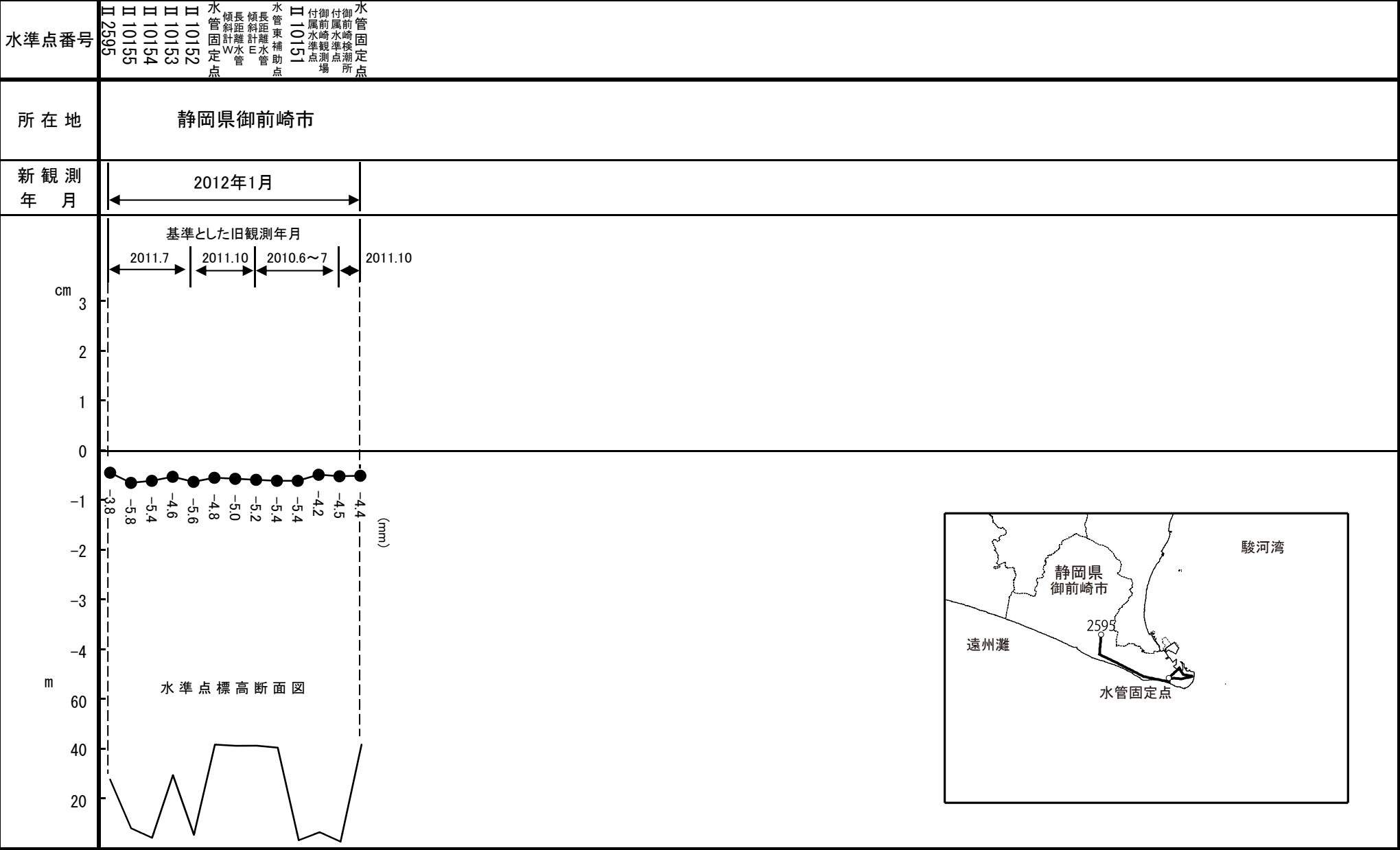
水準点番号	静岡県 御前崎市	
新観測 年 月	2011年4月	
cm	基準とした旧観測年月 2011年1月	
		
m	水準点標高断面図	
		
		

自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市

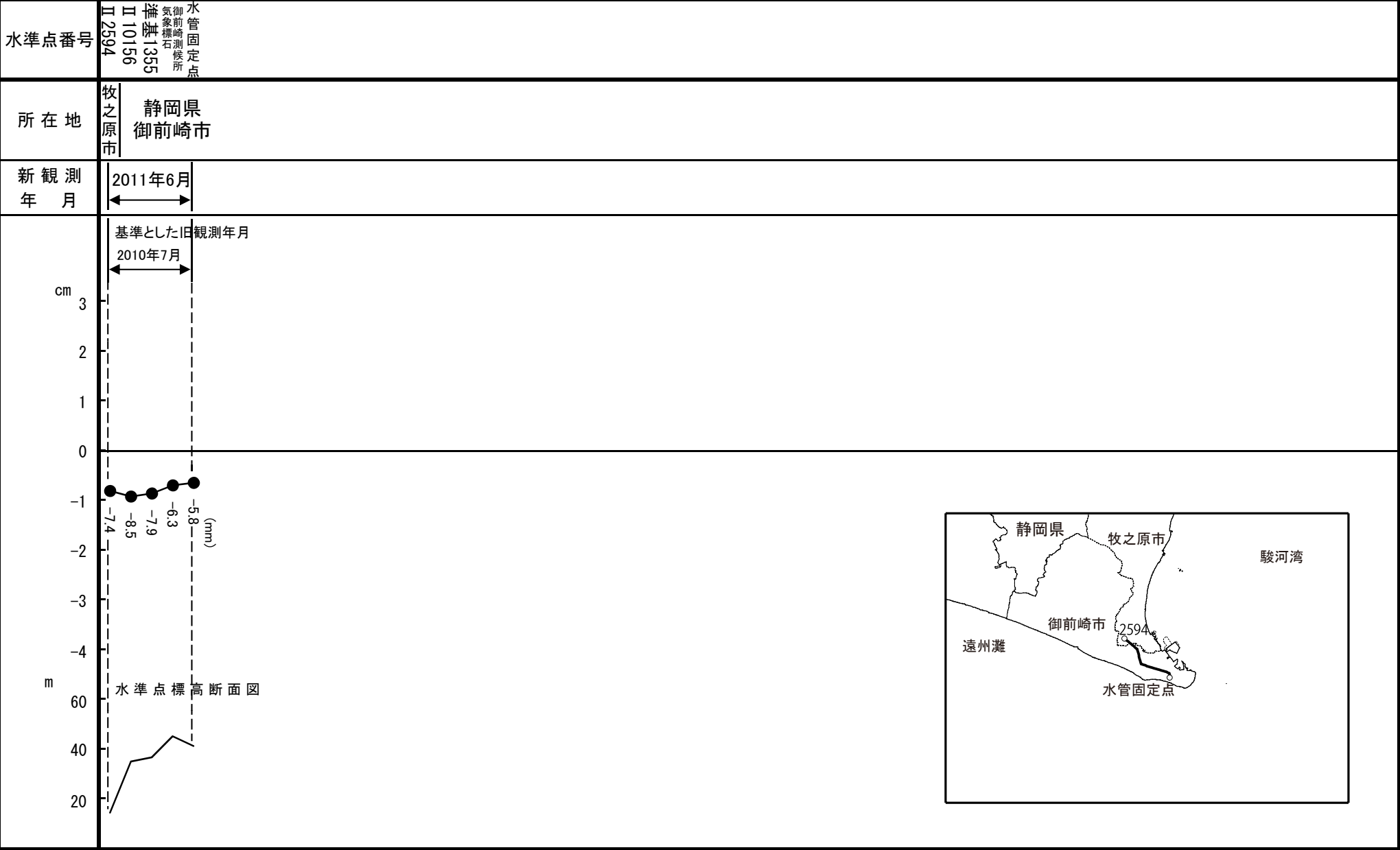
11-05-25 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



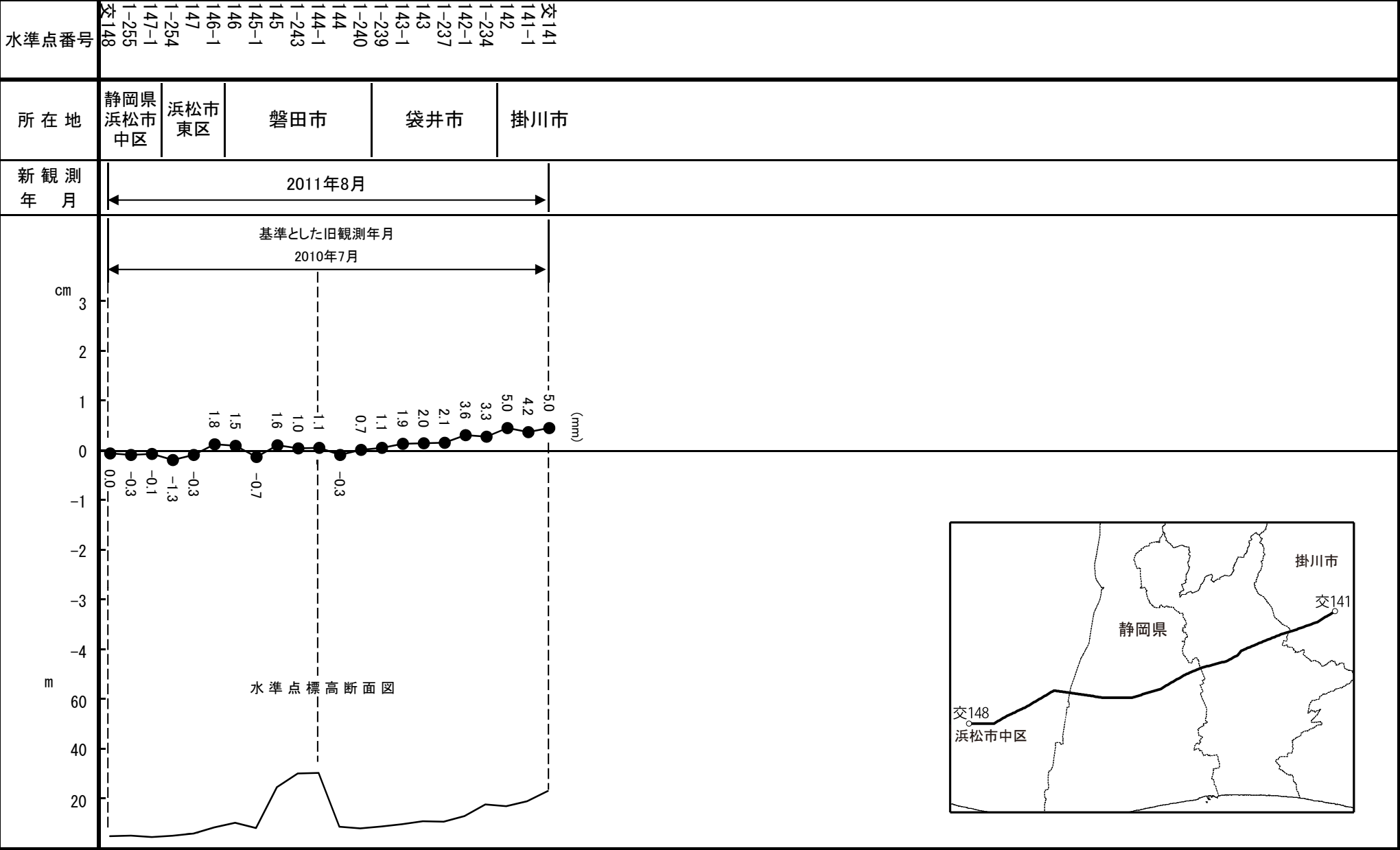
11-05-26 自 静岡県御前崎市 至 静岡県御前崎市



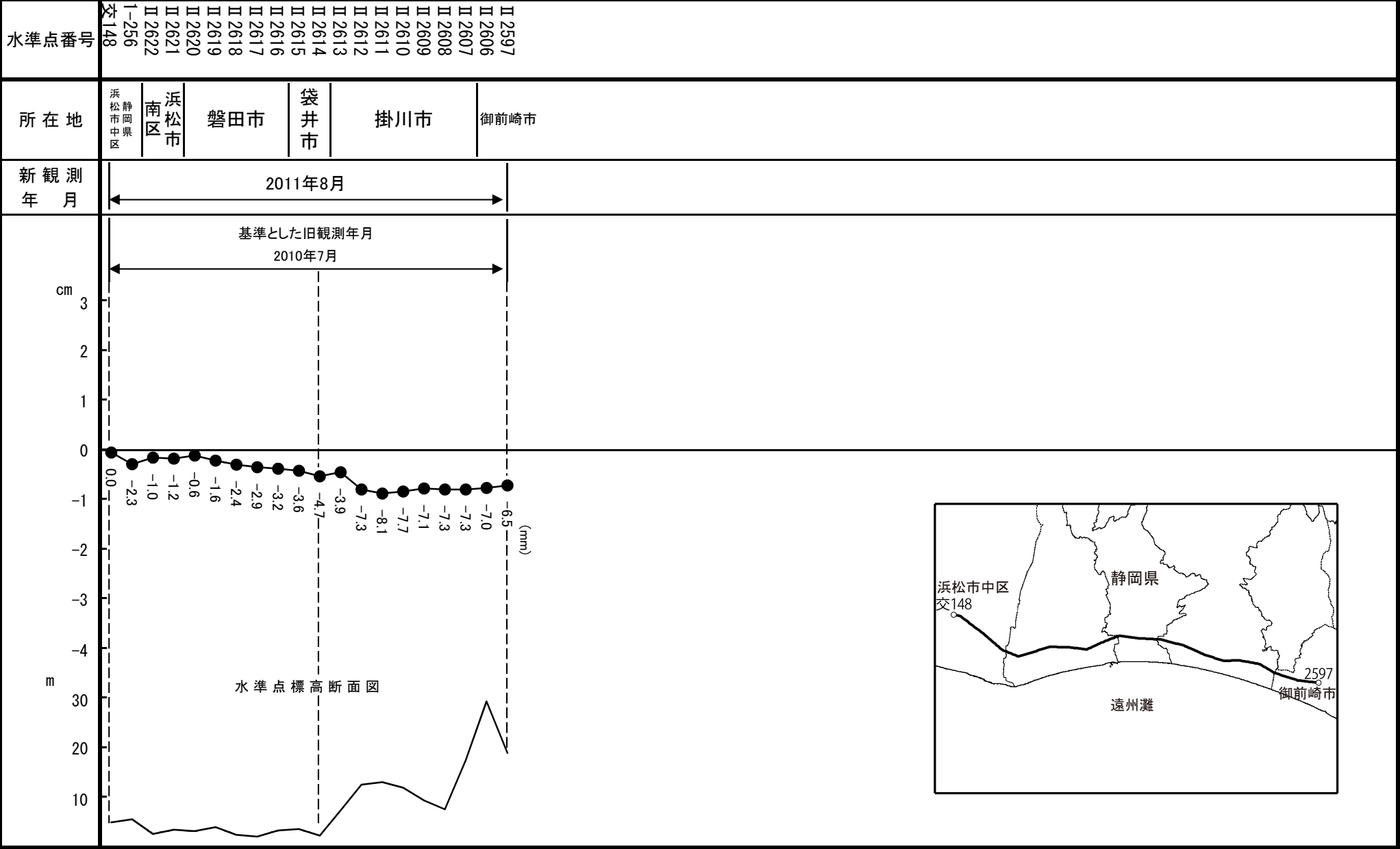
11-05-27 自 静岡県牧之原市 至 静岡県御前崎市



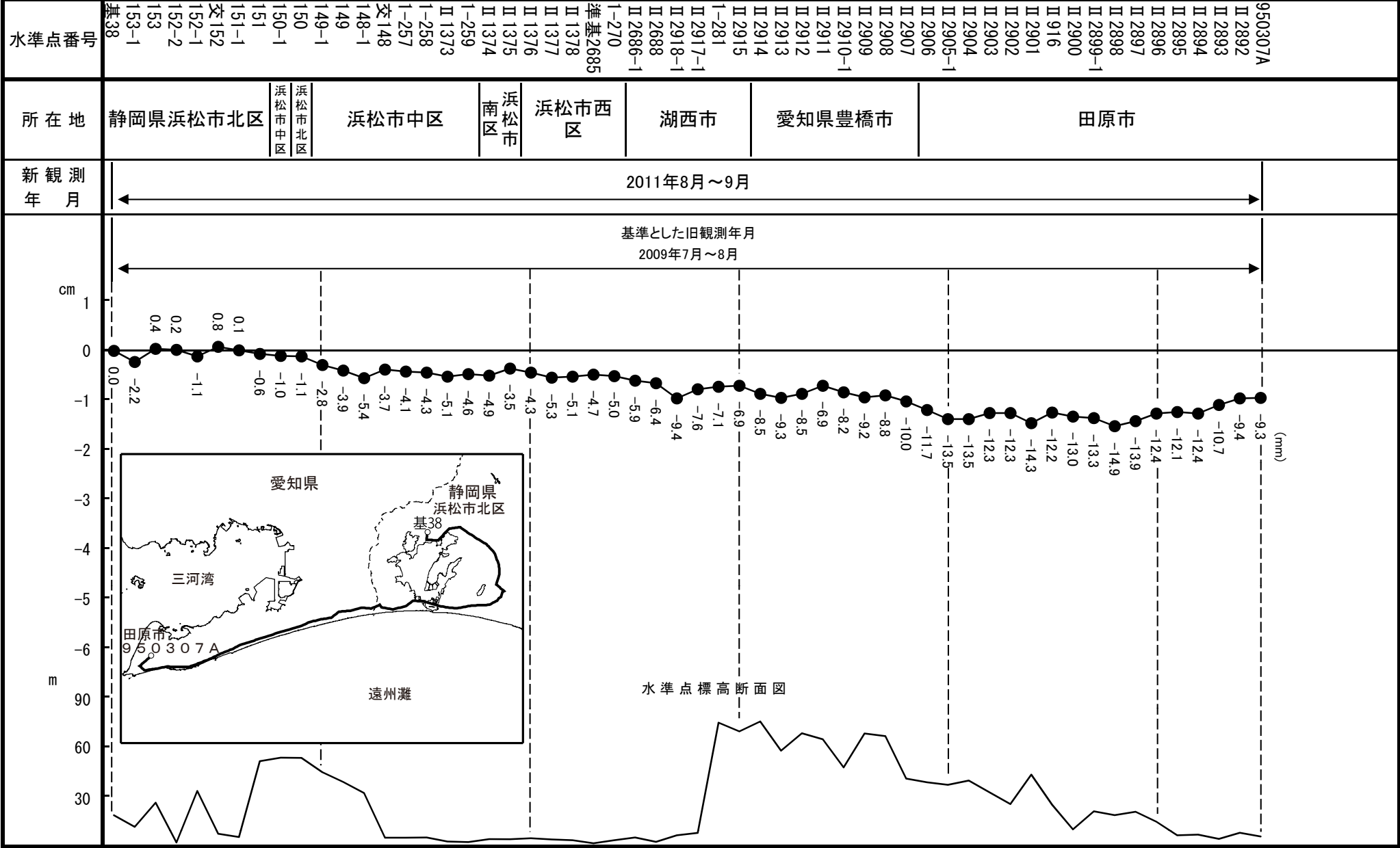
11-05-28 自 静岡県浜松市中区 至 静岡県掛川市



11-05-29 自 静岡県浜松市中区 至 静岡県御前崎市



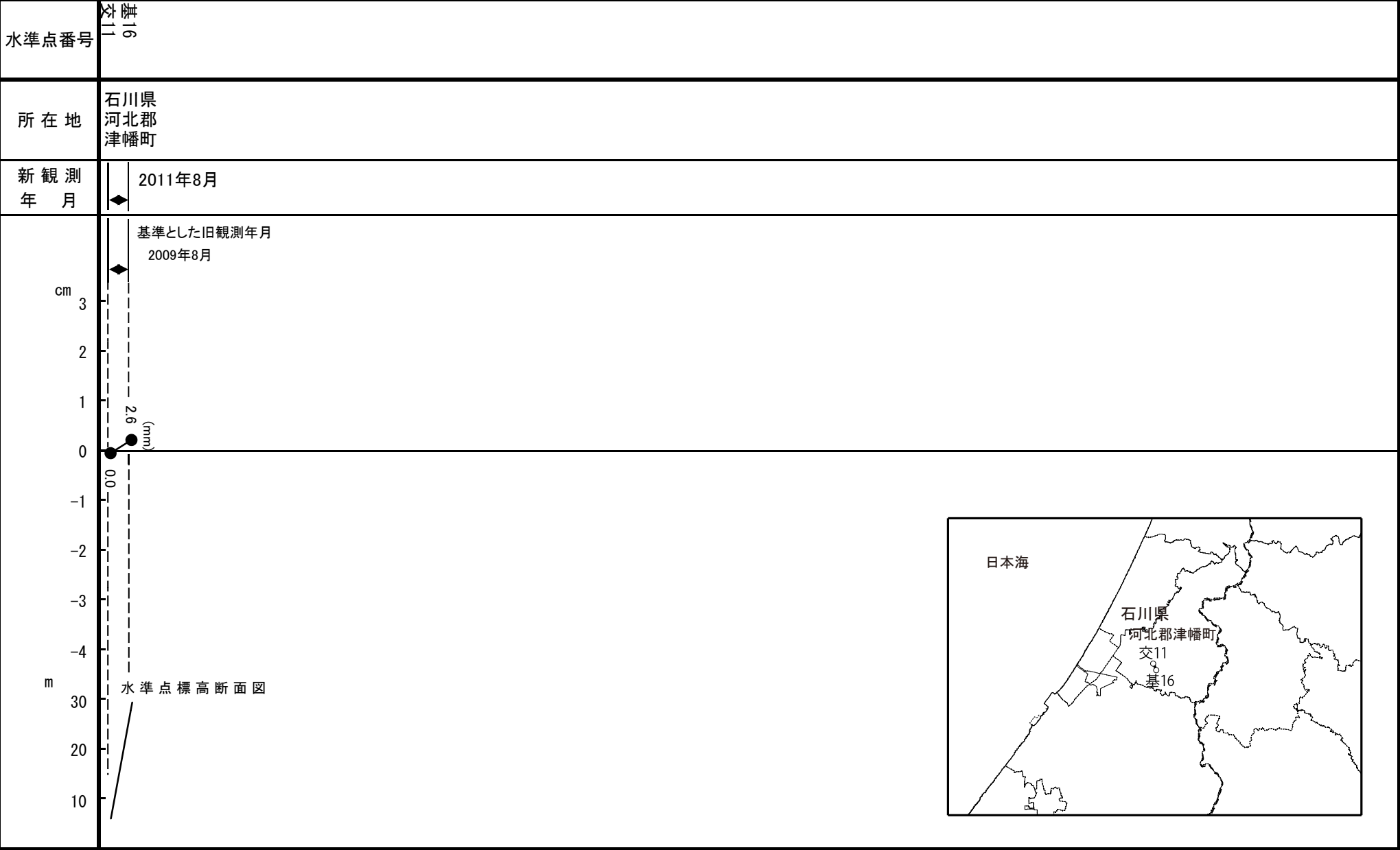
11-05-30 自 静岡県浜松市北区 至 愛知県田原市



11-05-31 自 静岡県浜松市西区 至 静岡県浜松市西区

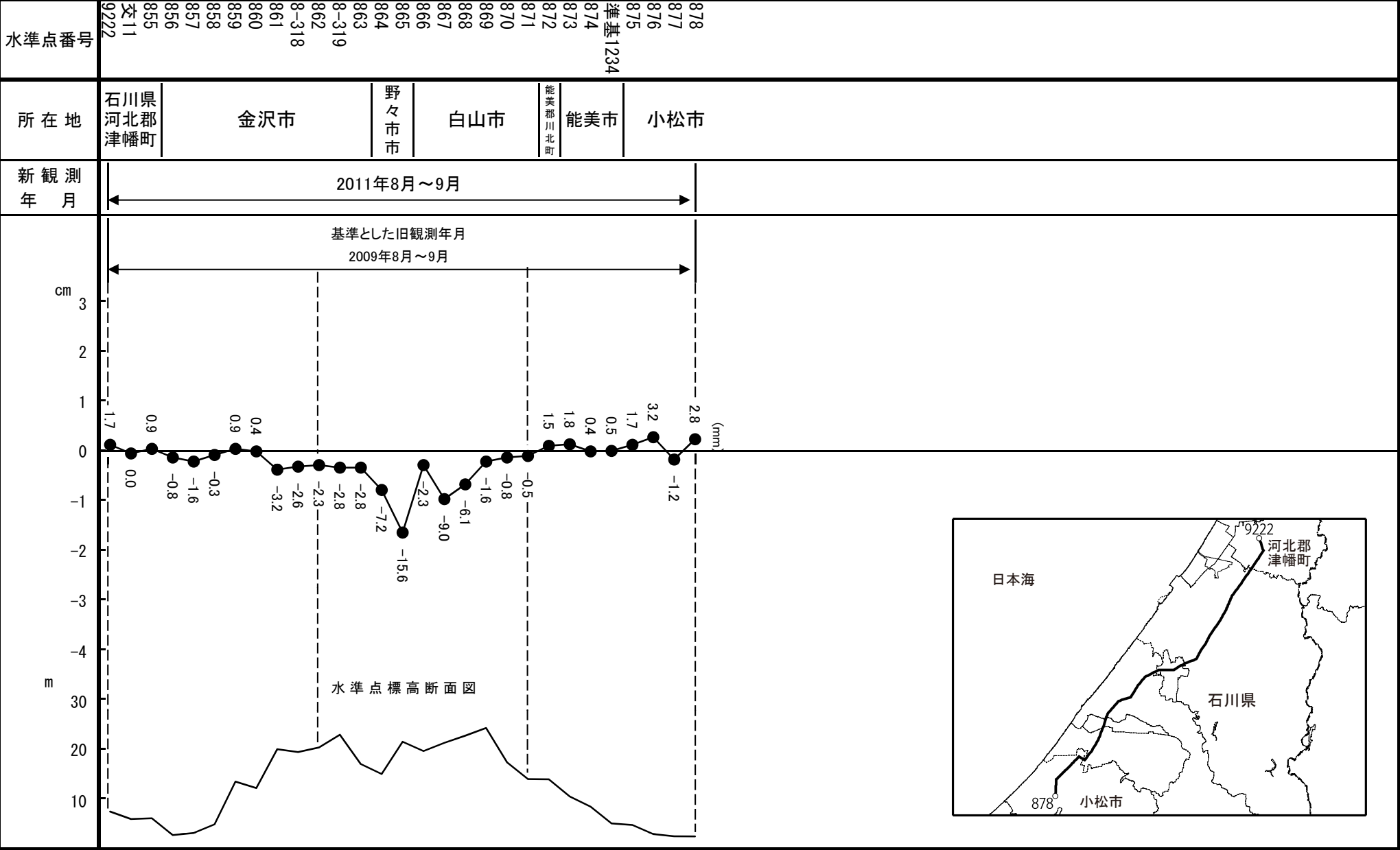
水準点番号	舞球舞 分球分 体球体 舞阪舞 分阪分 体阪体 舞検舞 分検分 体検体 舞潮舞 分潮分 体潮体 舞所舞 分所分 体所体 基準2685
所在地	静岡県 浜松市 西区
新観測 年月	2011年8月 2010年7月
cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5 基準とした旧観測年月 2010年7月 4.5 5.1 4.7 (mm) 水準点標高断面図	

11-06-01 自 石川県河北郡津幡町 至 石川県河北郡津幡町



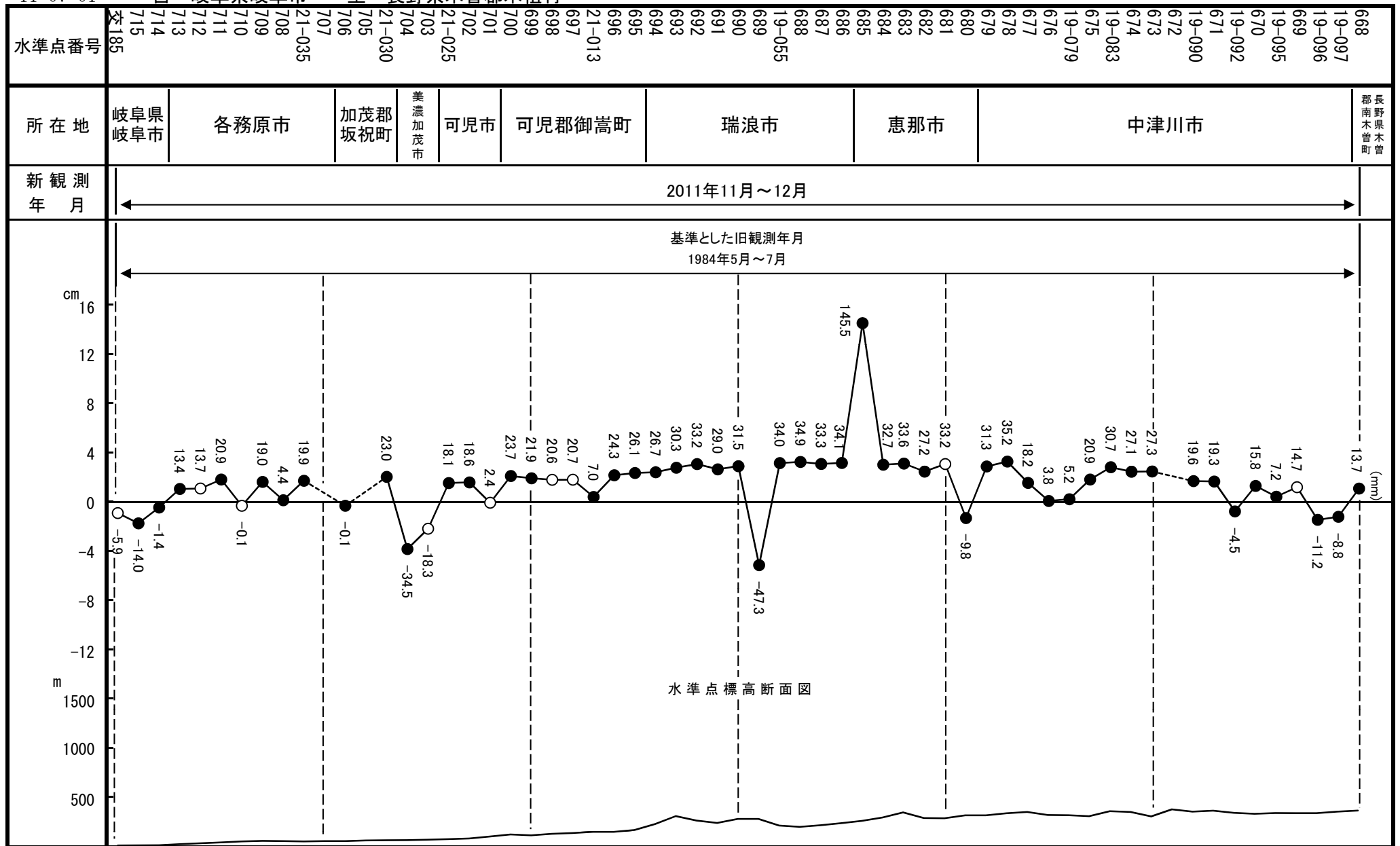
11-06-02

自 石川県河北郡津幡町 至 石川県小松市



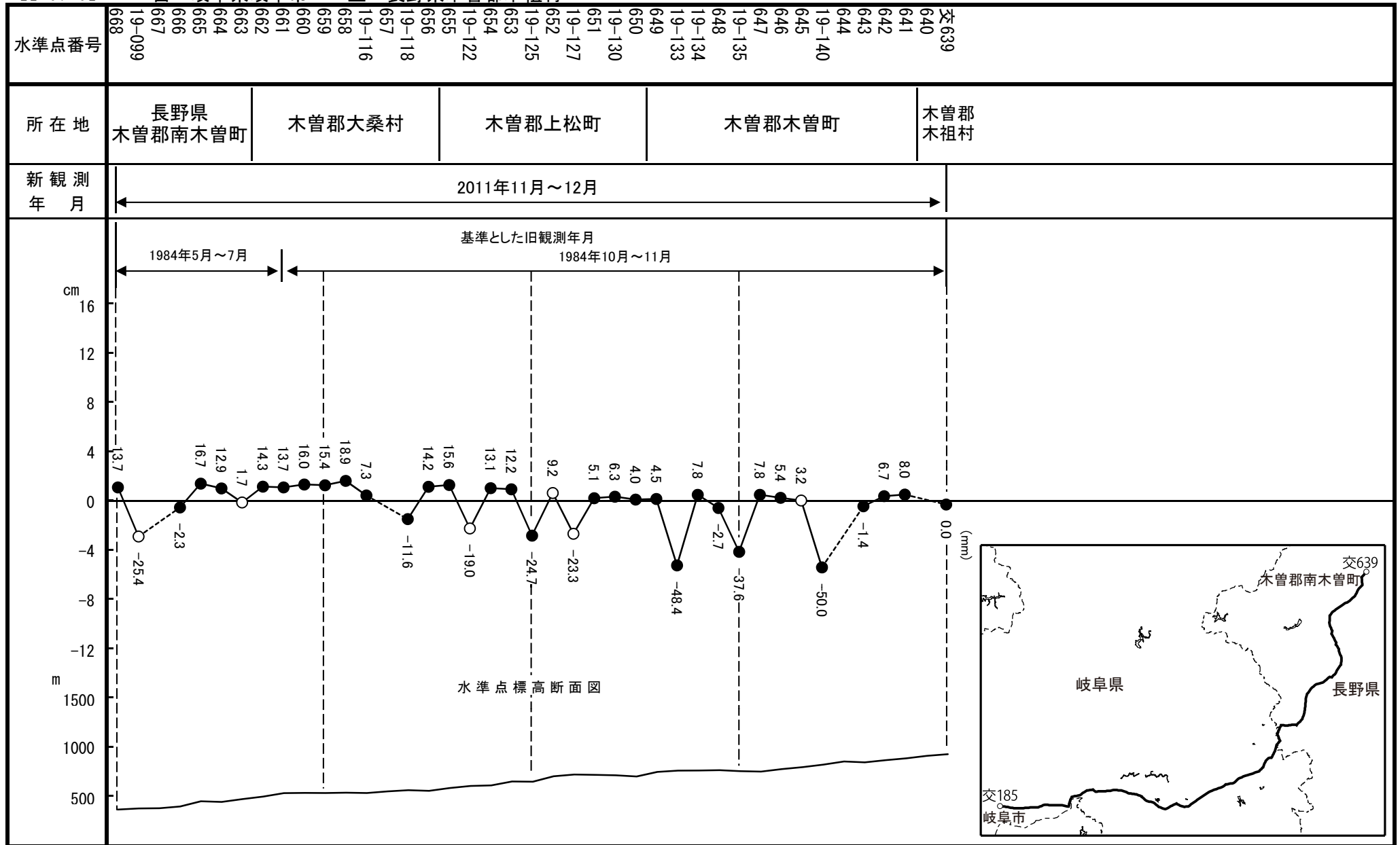
11-07-01

自 岐阜県岐阜市 至 長野県木曾郡木祖村

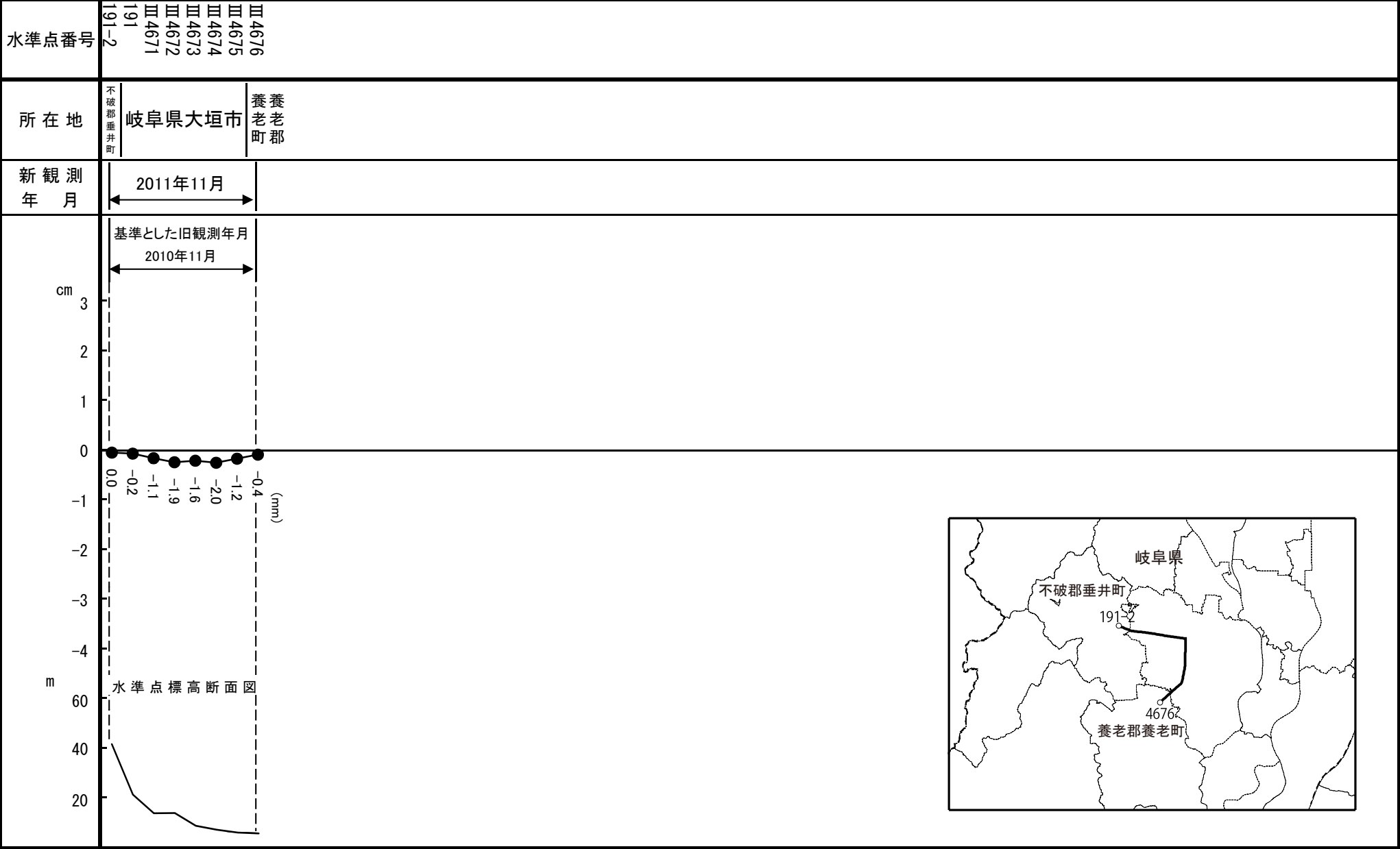


11-07-01

自 岐阜県岐阜市 至 長野県木曽郡木曽村

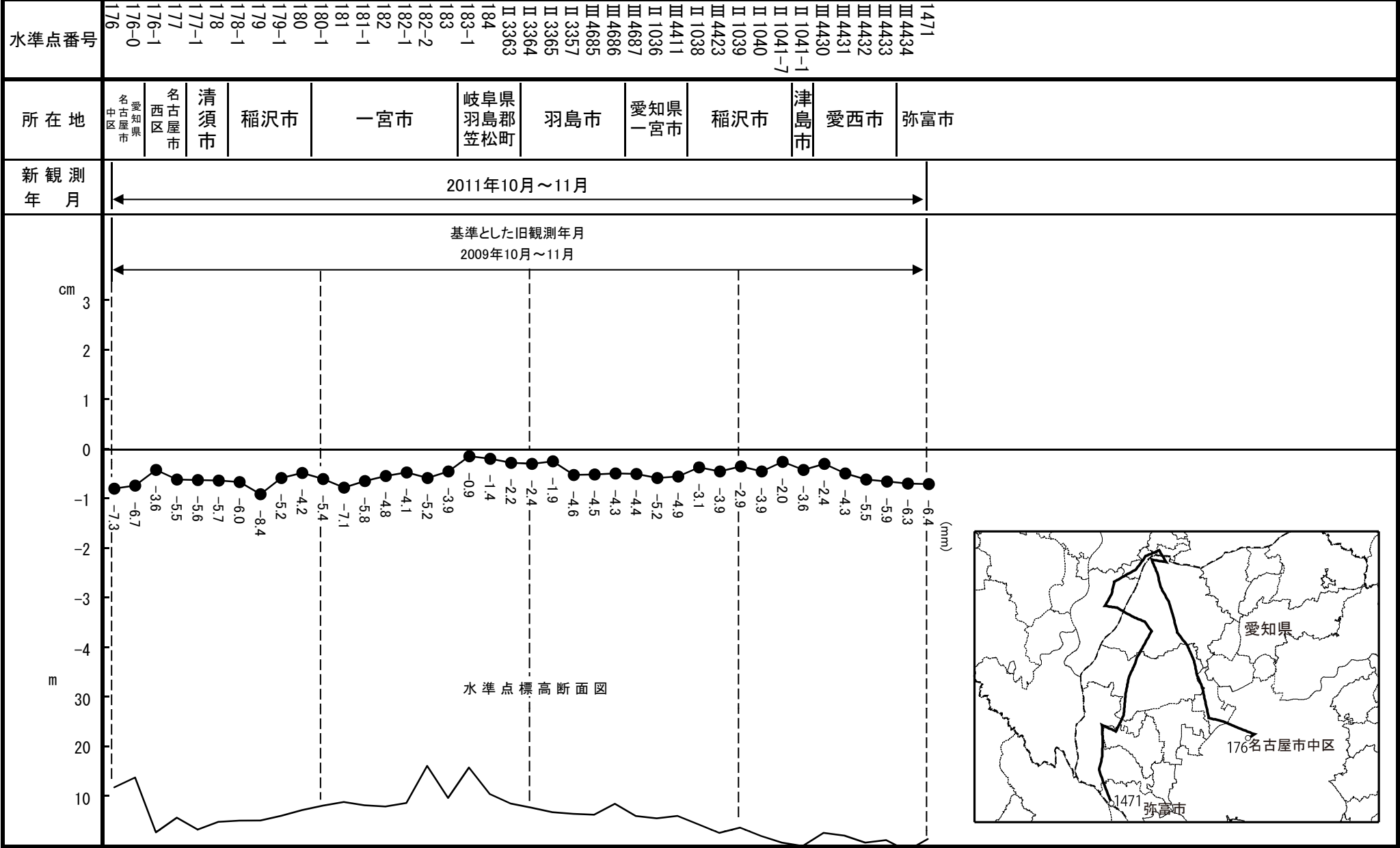


11-07-02 自 岐阜県不破郡垂井町 至 岐阜県養老郡養老町

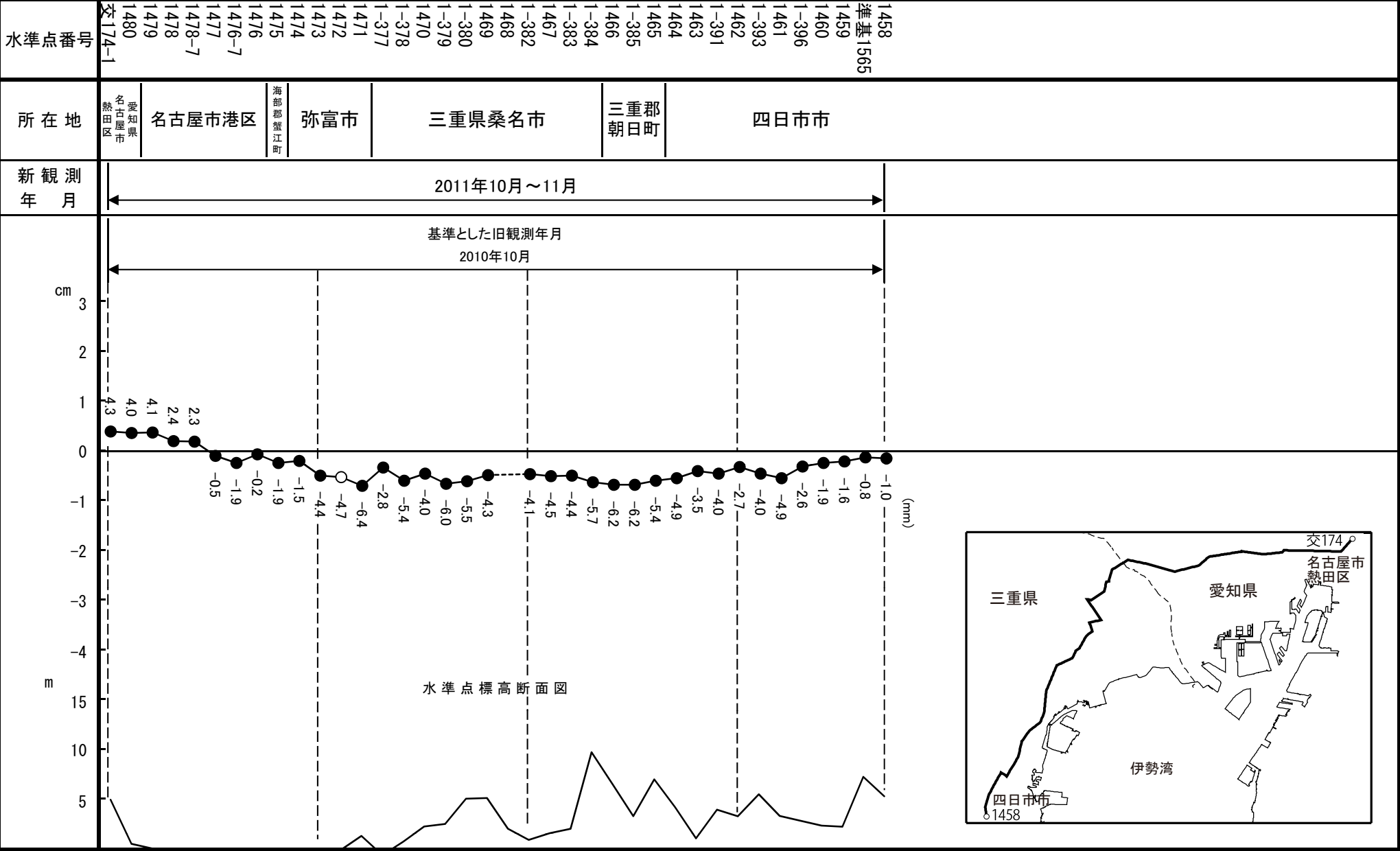


自 岐阜県大垣市 至 岐阜県羽島市

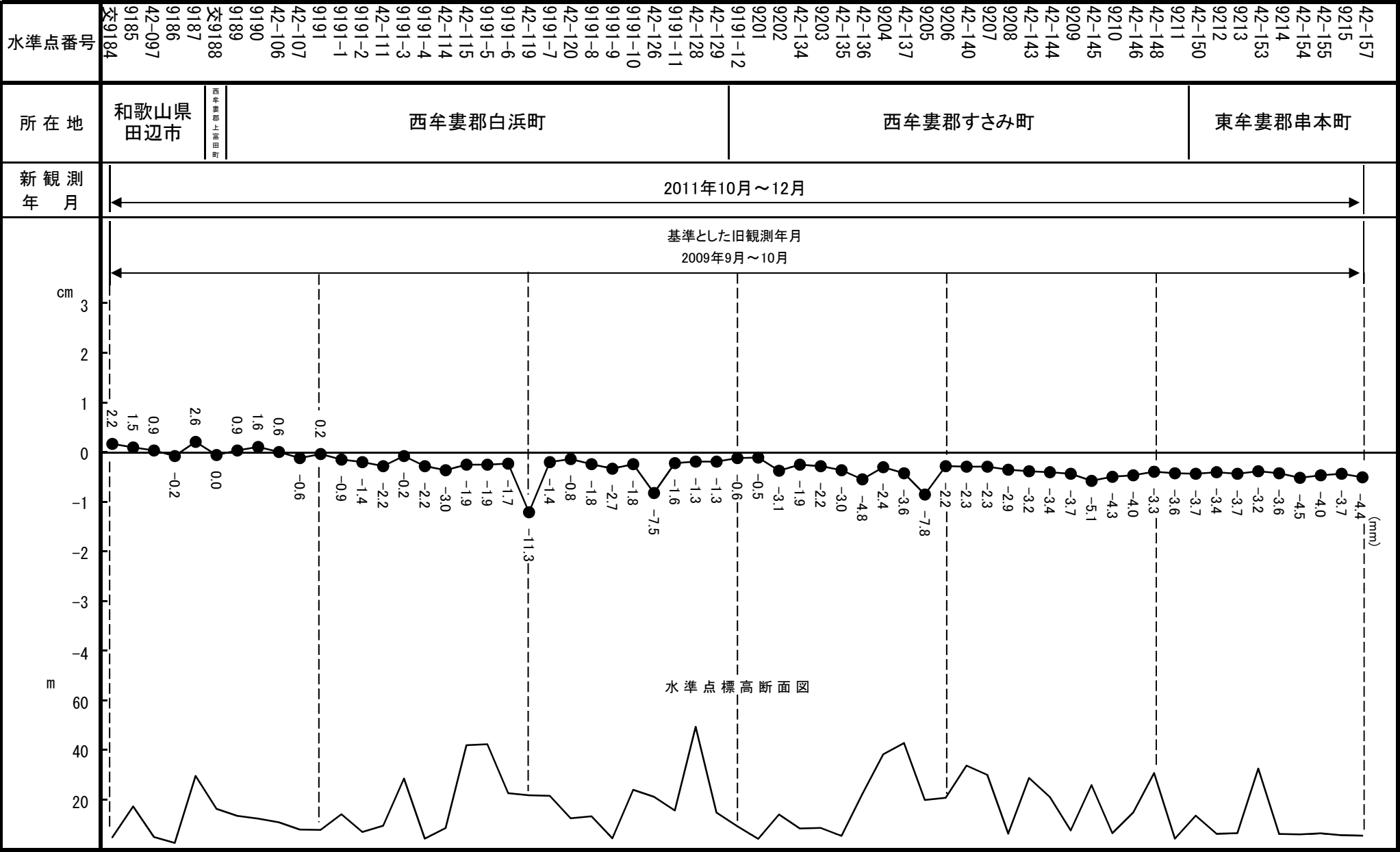
11-07-04 自 愛知県名古屋市中区 至 愛知県弥富市



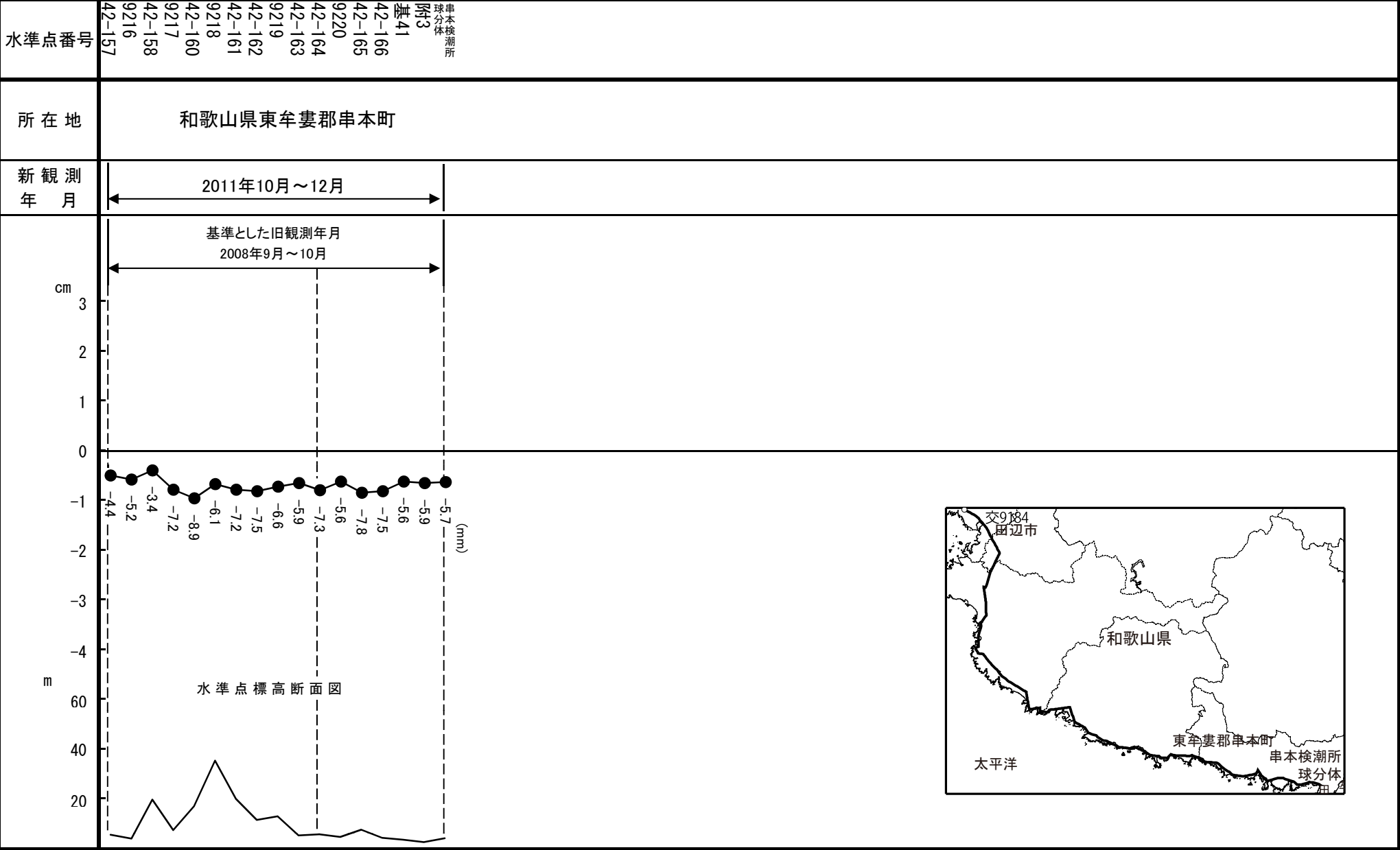
11-07-05 自 愛知県名古屋市熱田区 至 三重県四日市市



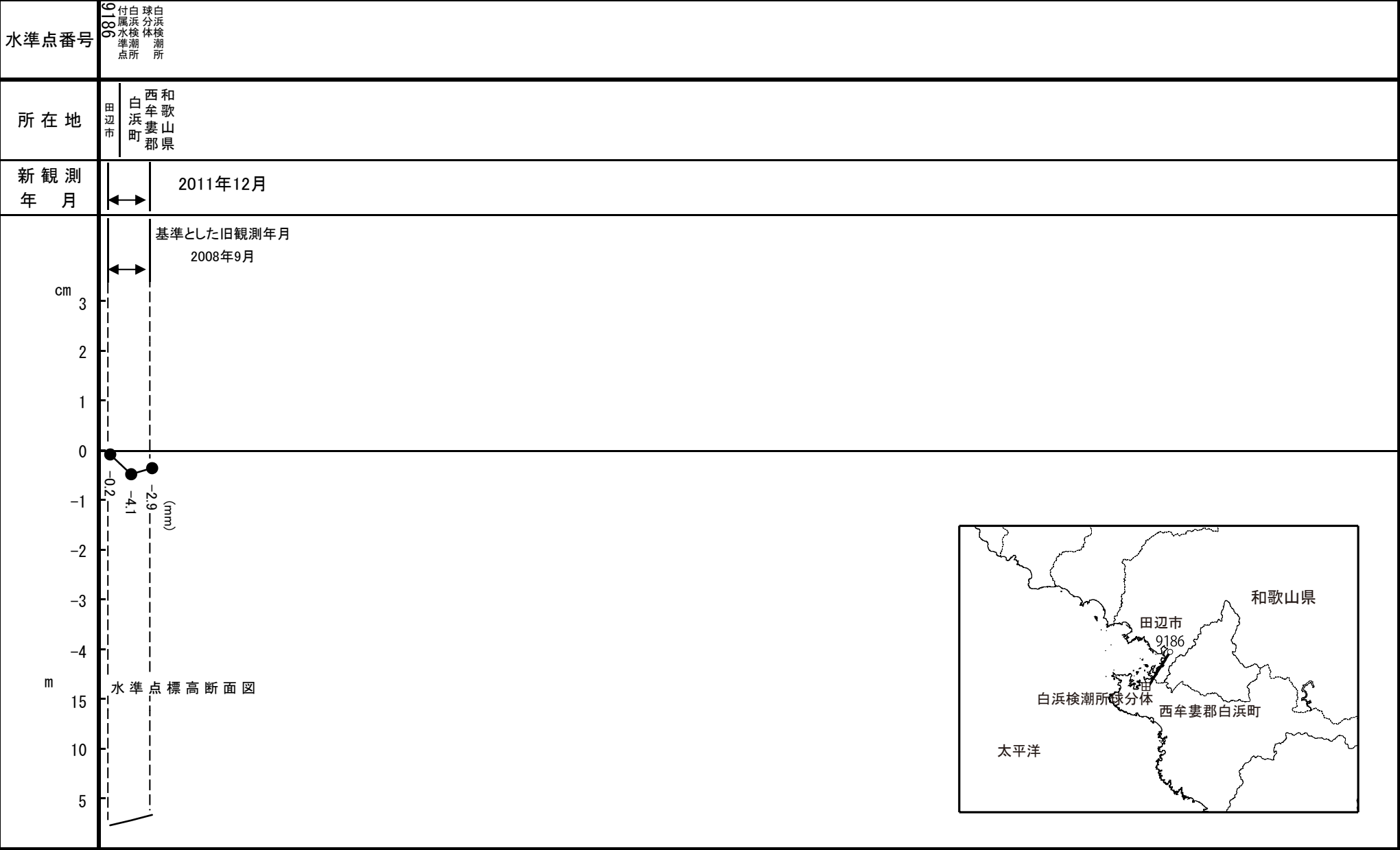
自 愛知県知多市 至 愛知県常滑市



11-08-01 自 和歌山県田辺市 至 和歌山県東牟婁郡串本町

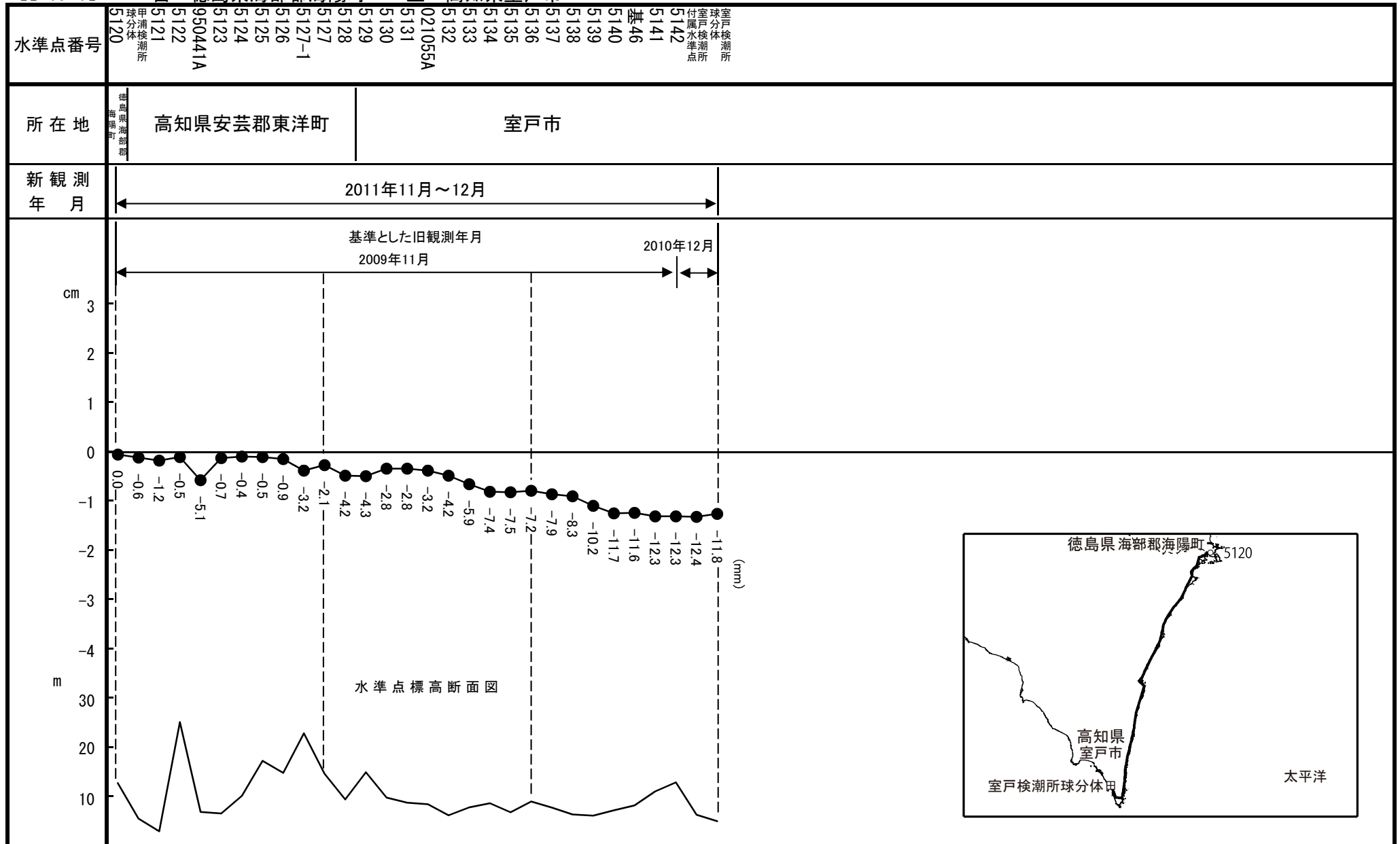


11-08-02 自 和歌山県田辺市 至 和歌山県田辺市



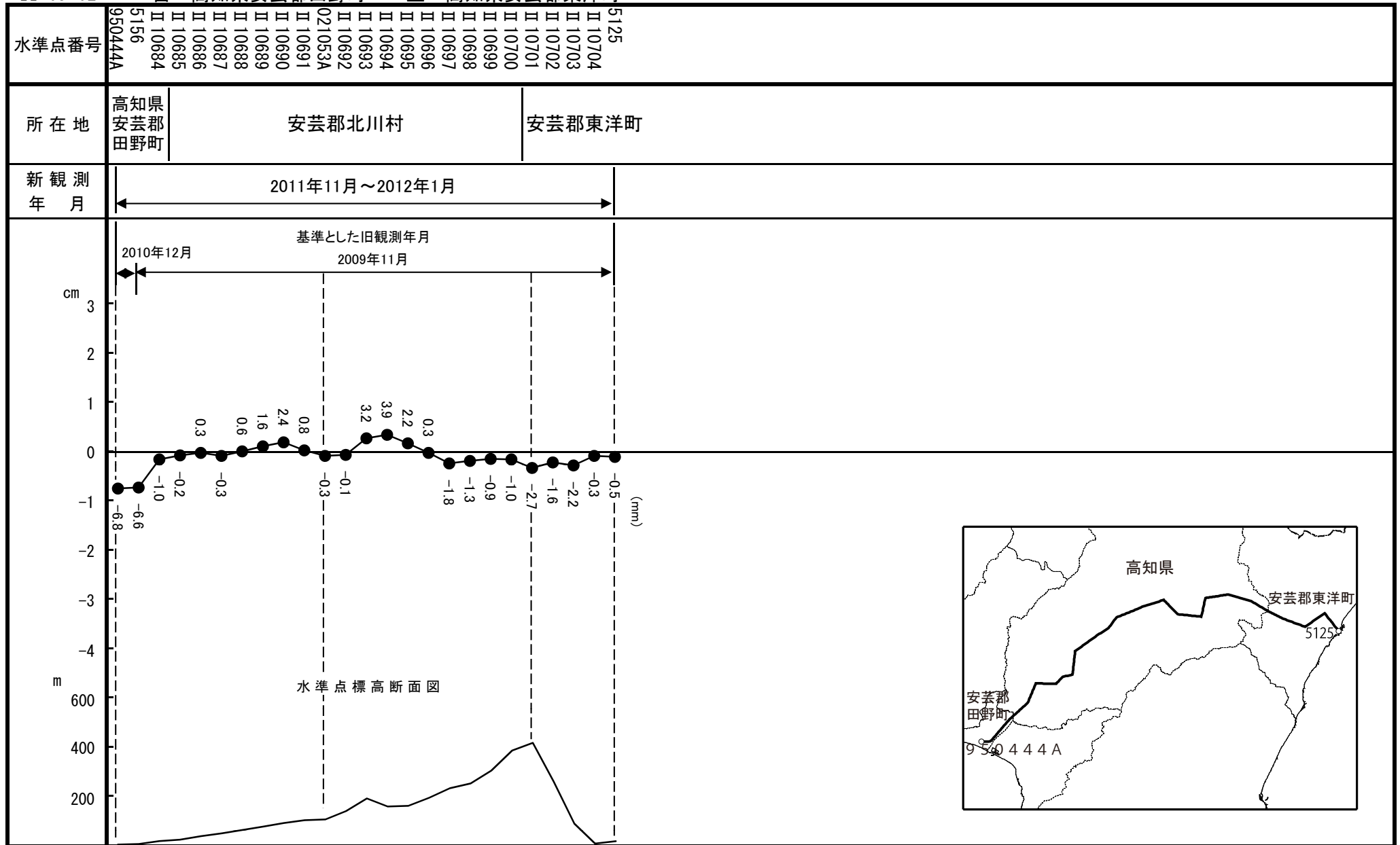
11-09-01

自 徳島県海部郡海陽町 至 高知県室戸市

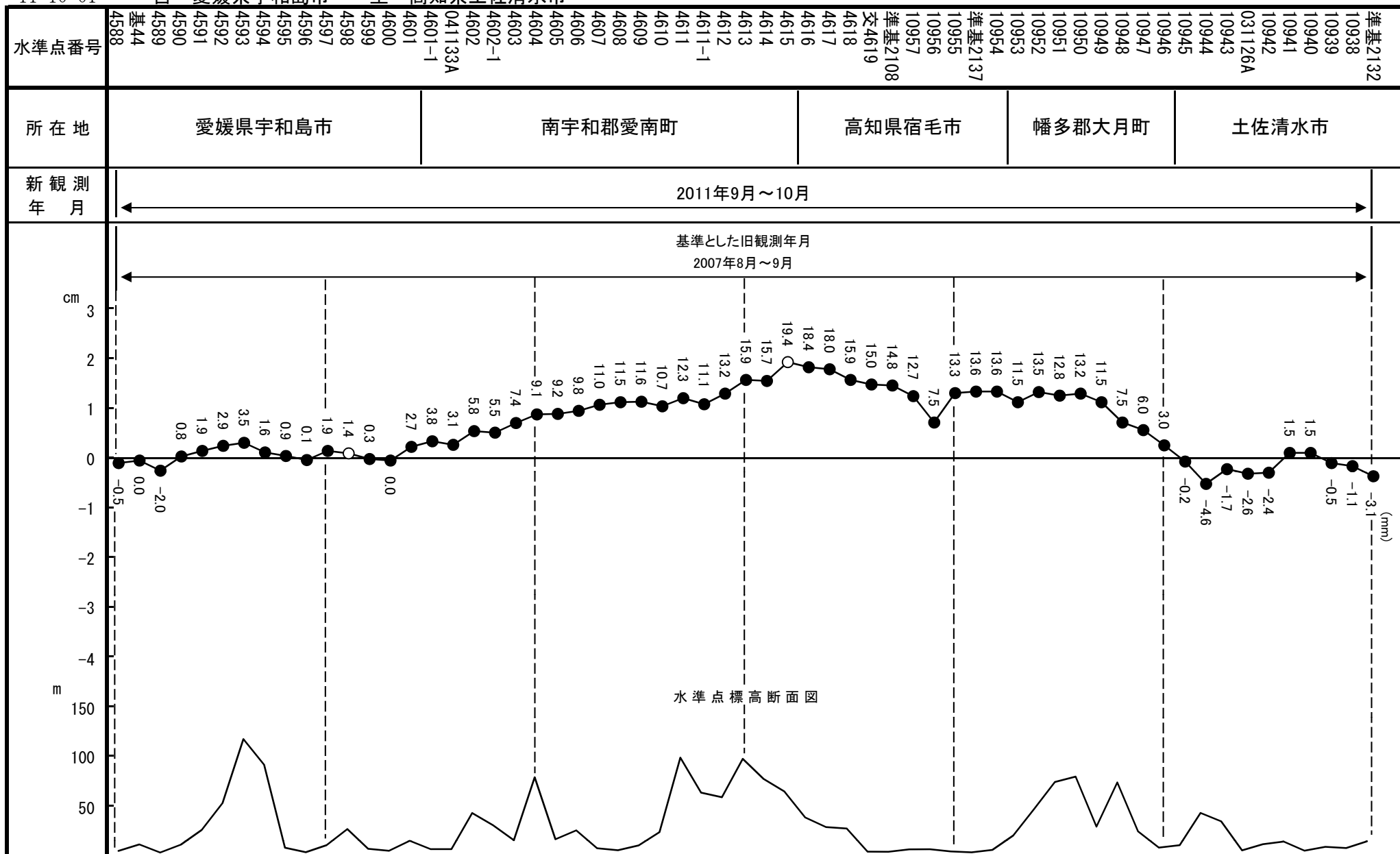


11-09-02

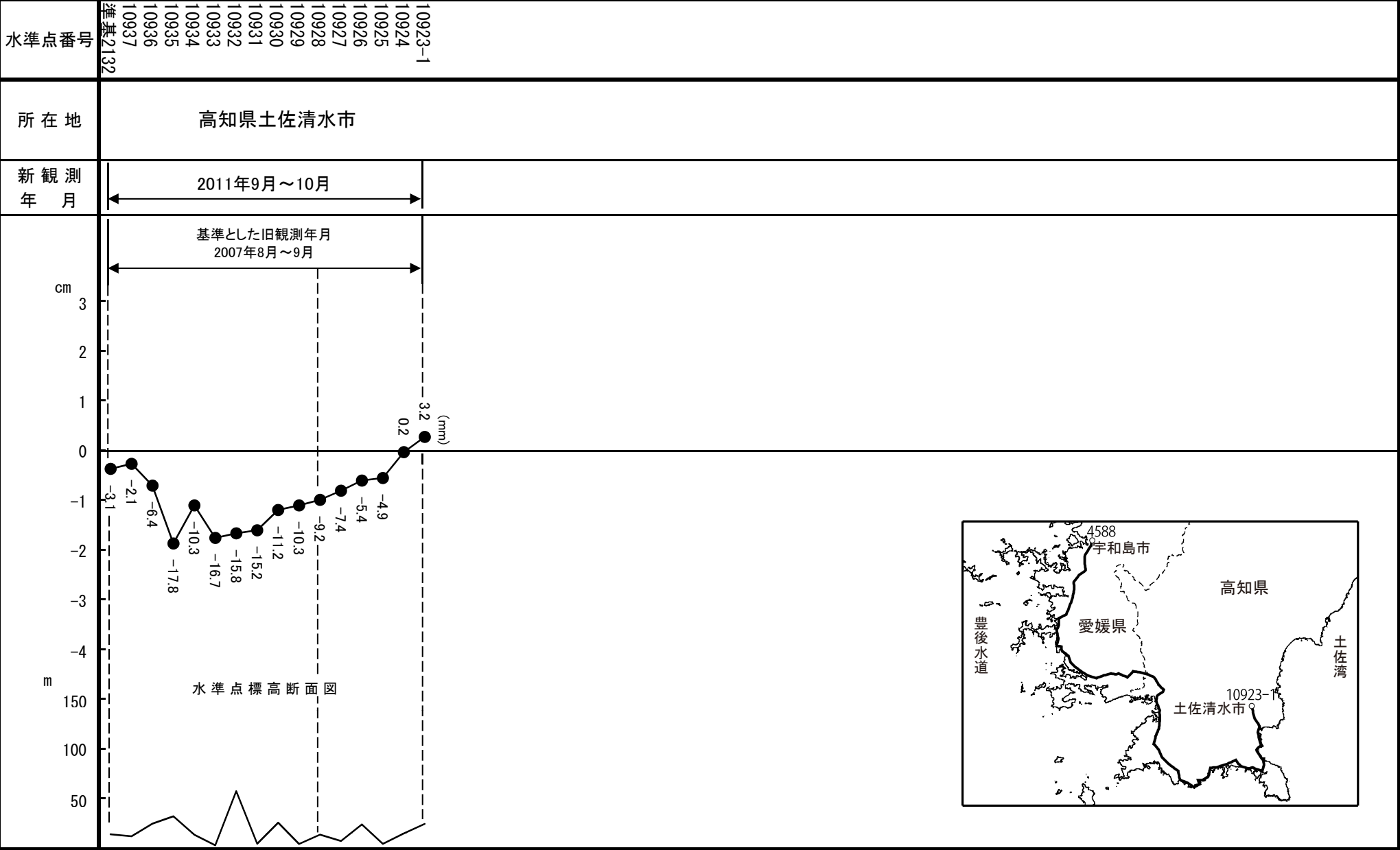
自 高知県安芸郡田野町 至 高知県安芸郡東洋町



11-10-01 自 愛媛県宇和島市 至 高知県土佐清水市



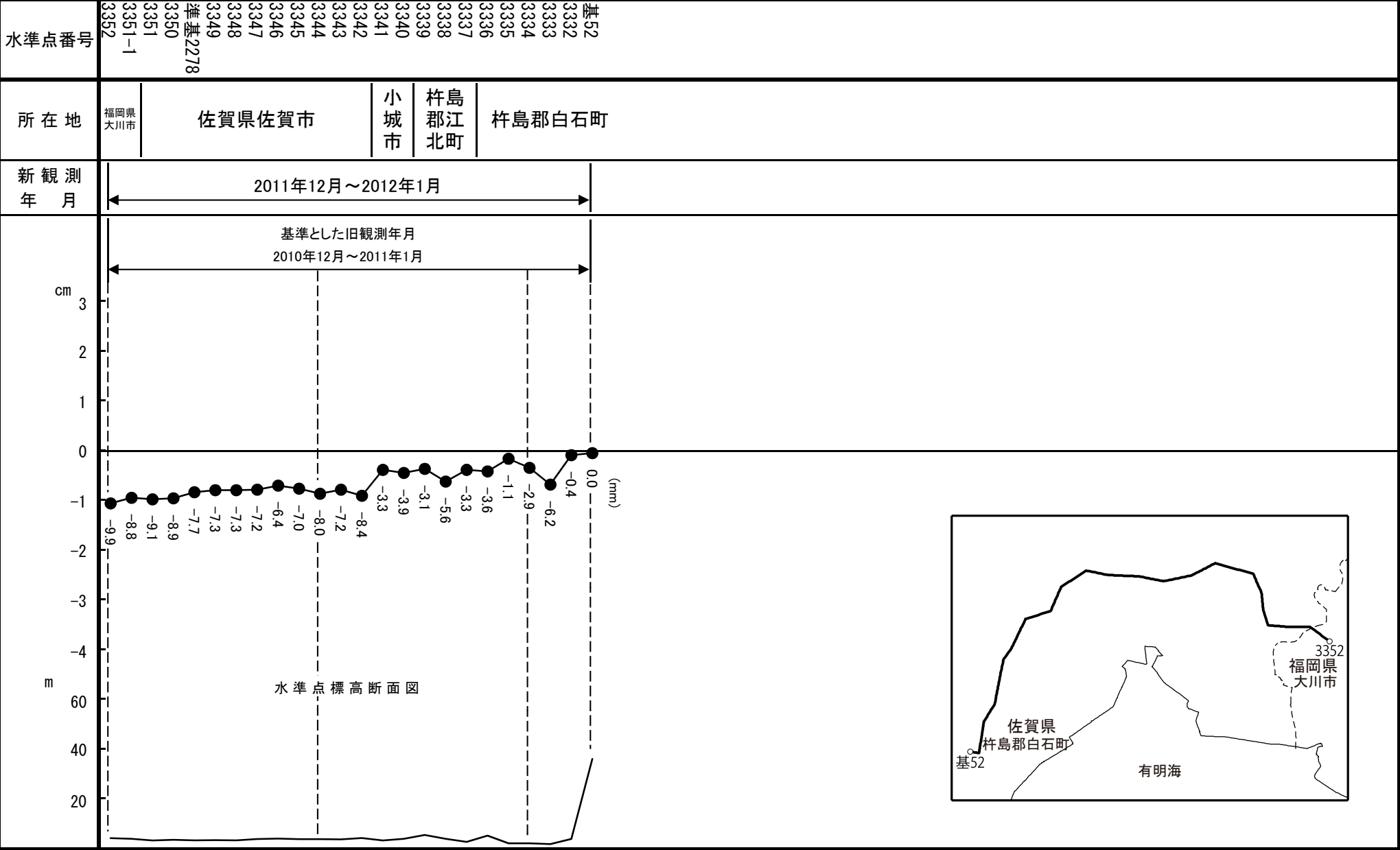
11-10-01 自 愛媛県宇和島市 至 高知県土佐清水市



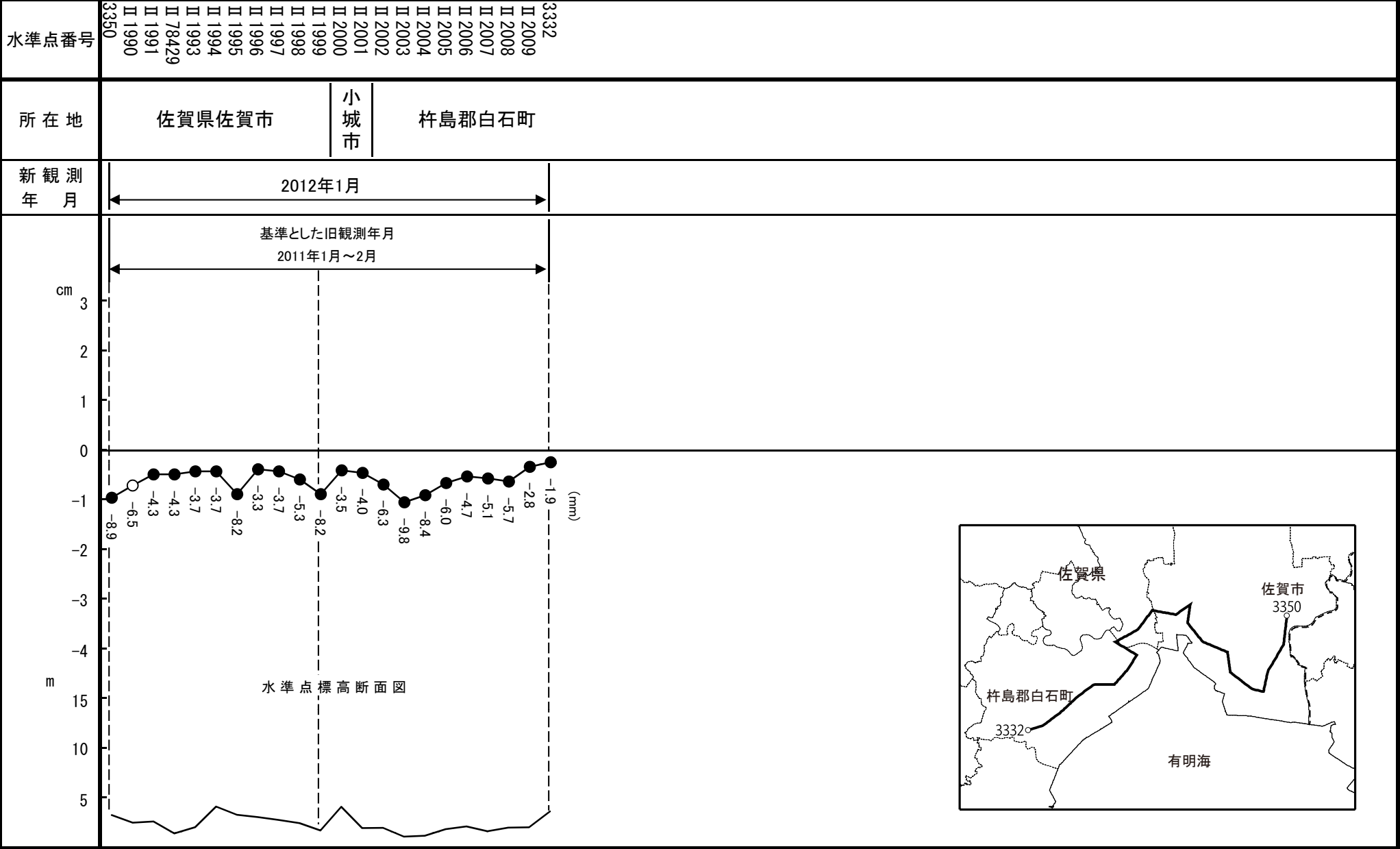
11-10-02 自 高知県土佐清水市 至 高知県土佐清水市

水準点番号	10933 土佐清水検潮所球分体	
所在地	土佐清水市 高知県	
新観測年 月	2011年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 2007年9月 16.7 16.5 (mm) 水準点標高断面図		
高知県 10933 土佐清水検潮所球分体 土佐清水市 太平洋		

11-11-01 自 福岡県大川市 至 佐賀県杵島郡白石町



11-11-02 自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県杵島郡白石町



11-11-03 自 佐賀県佐賀市 至 佐賀県小城市

水準点番号	3342Ⅱ2000	
所在地	佐賀県佐賀市	小城市
新観測年 月	2012年1月	
基準とした旧観測年月 2011年1月 cm 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 m 15 10 5 水準点標高断面図 (mm) -3.8 -8.4		

11-12-01

自 沖縄県宮古島市 至 沖縄県宮古島市

