

第 409 回地震調査委員会資料

令和 7 年 1 月 15 日



2025 年 1 月 13 日の日向灘の地震（M6.6）前後の産総研の水位・ひずみ変化

産業技術総合研究所

2025 年 1 月 13 日に日向灘にて M6.6（Mw6.7）の地震が発生した。地震前後の水位・ひずみ変化を報告する。

図 1 に観測点の位置を示す。

今回報告するのは、愛知県、三重県、和歌山県、高知県、香川県、愛媛県、大分県の 17 点である。

図 2 から図 18 に水位・ひずみの時系列グラフを示す。

黒色の線は測定値を、緑色の線は地球潮汐による変動などを除去した後の時系列を示す。
注意事項：地震時のステップおよび地震前後のトレンド変化に注視して時系列グラフを作図したため、グラフの上下が切れている例がある。

図 19 に土佐清水松尾のひずみの地震後の変化の解析結果を示す。

★土佐清水松尾 TSS（高知県土佐清水市）：図 12 および図 19

地震時のひずみにステップ状の小さい変化が認められる。

地震後のひずみに変化が見られ、2025/1/14 13 時時点で継続中。過去の事例の継続時間は 1 日程度。

ひずみ変化の伸び縮みパターンは、過去に観測された地震後の変化と同様である。

地震後に孔 2 の水位が低下しているが、過去に観測された地震後の変化と同様である。

地震後のひずみ変化については、広域の地殻変動ではなく、観測点周辺での環境変化（地下水流動や応力場の変化等）の可能性が高いと考えている。

★上記以外の観測点

地震時のステップが見られる観測点はあるが、地震後のひずみのトレンドに変化は見られない。

以上

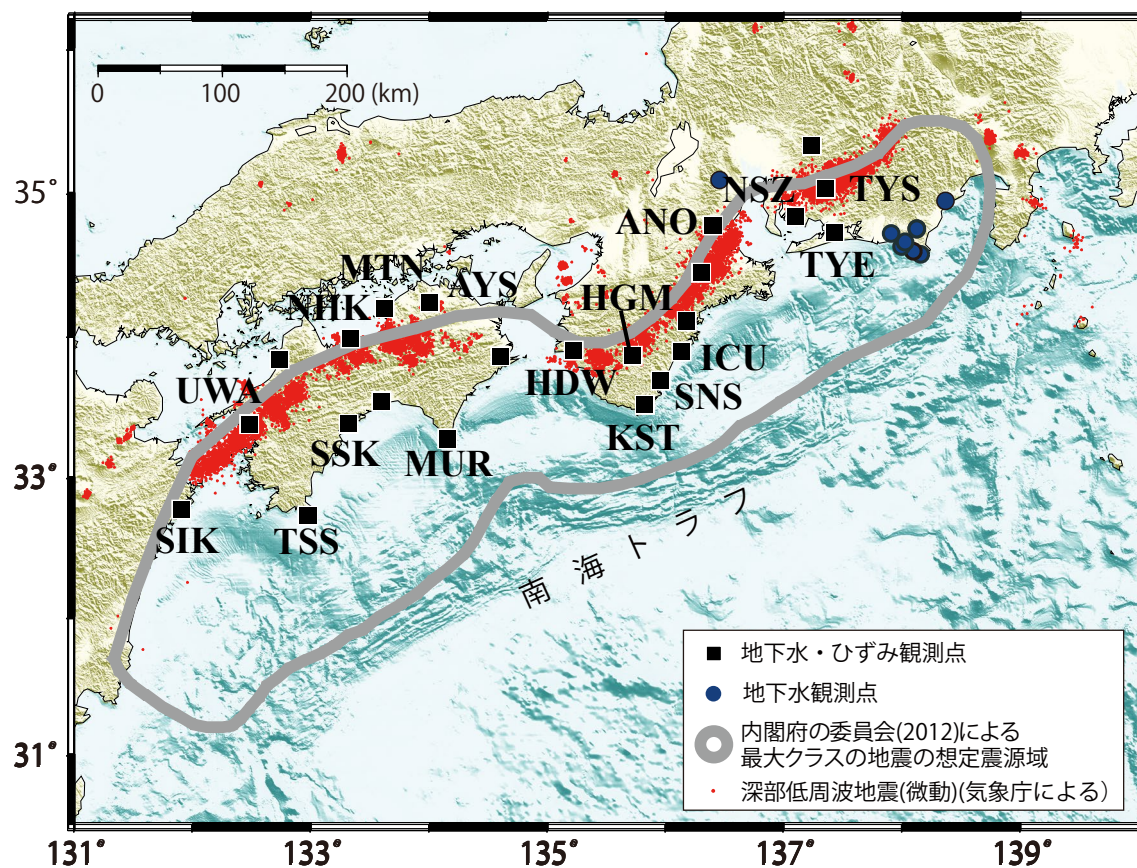
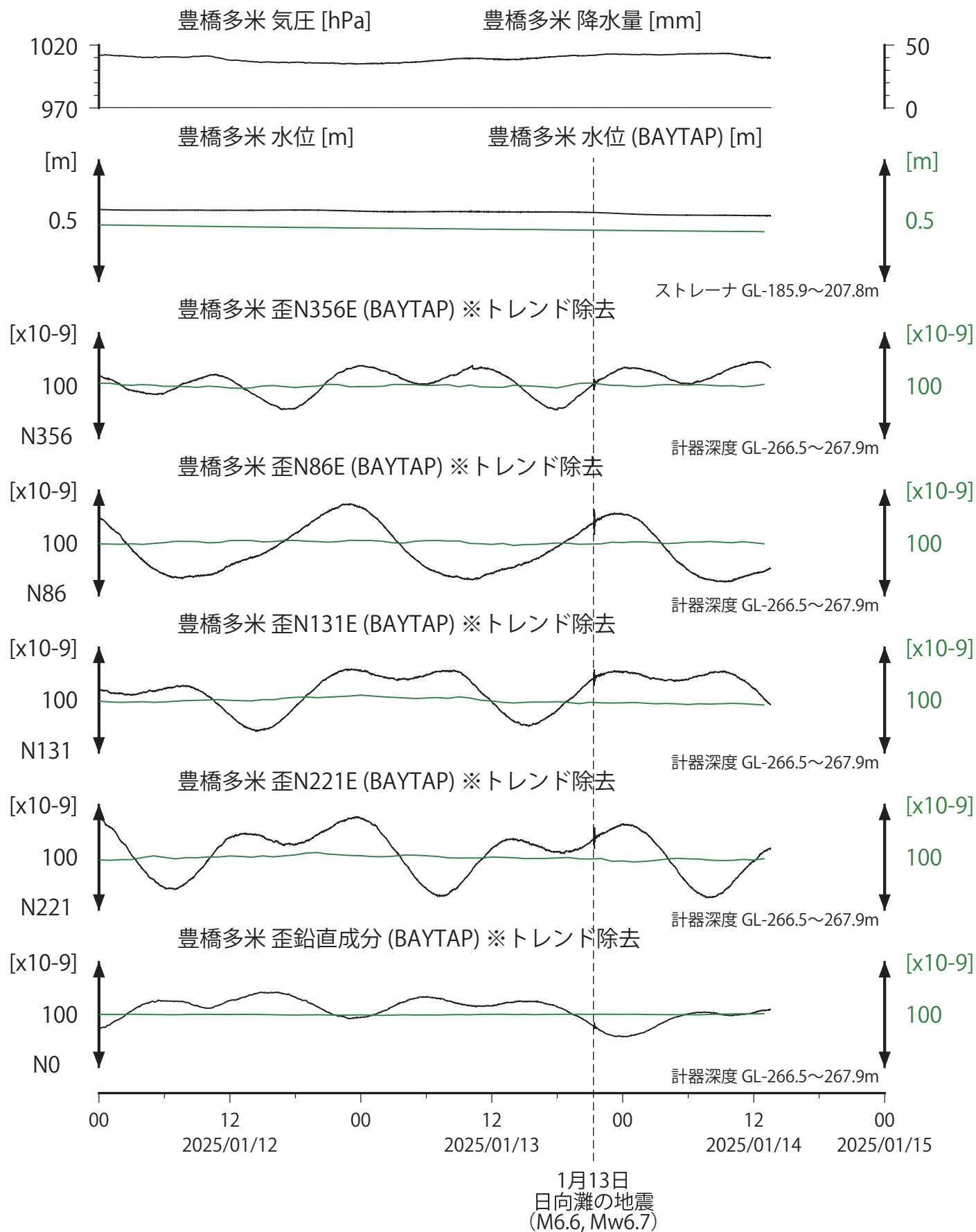


図1 産総研の観測点配置図

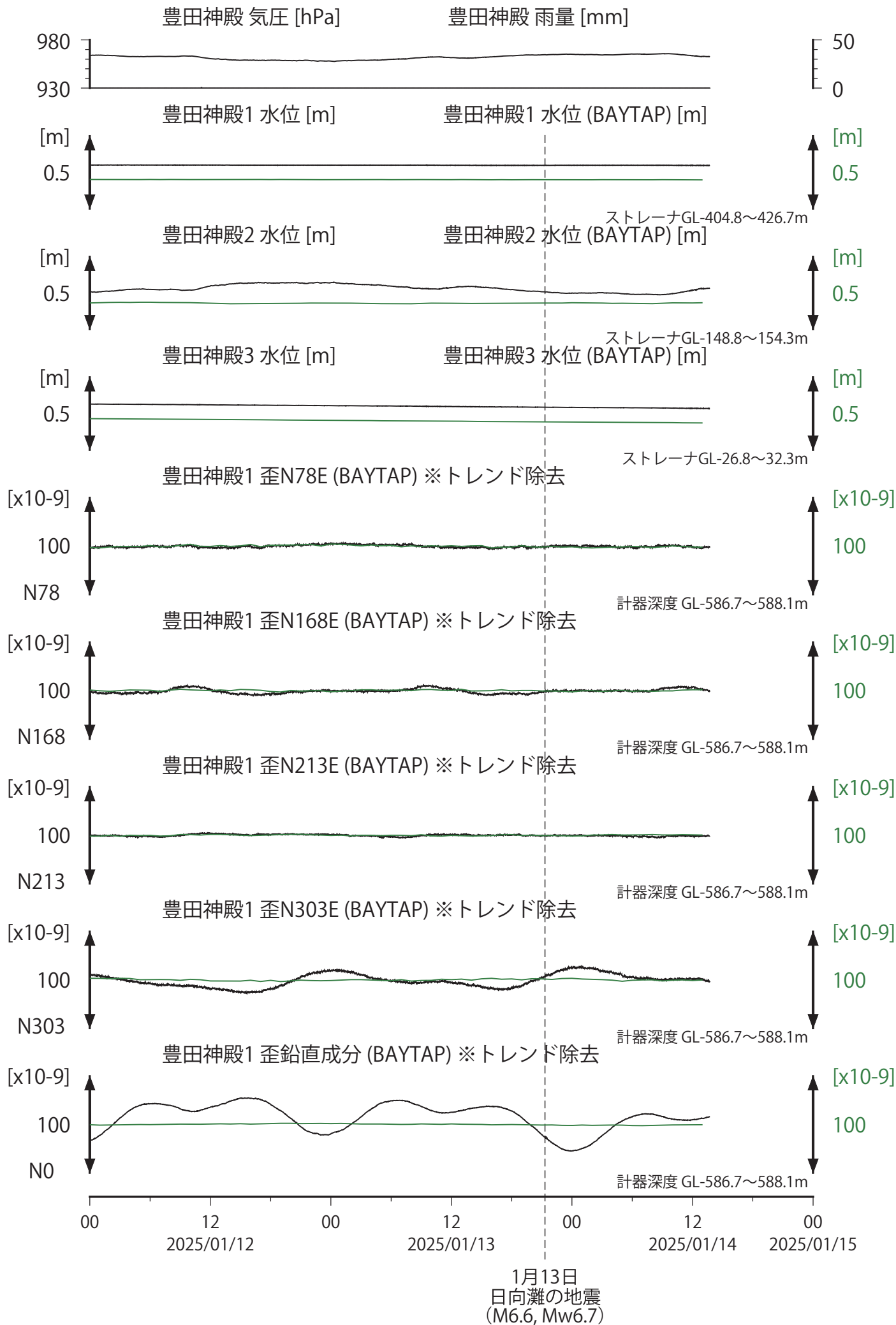
図 2

TYE 豊橋多米 地下水位・歪
(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))



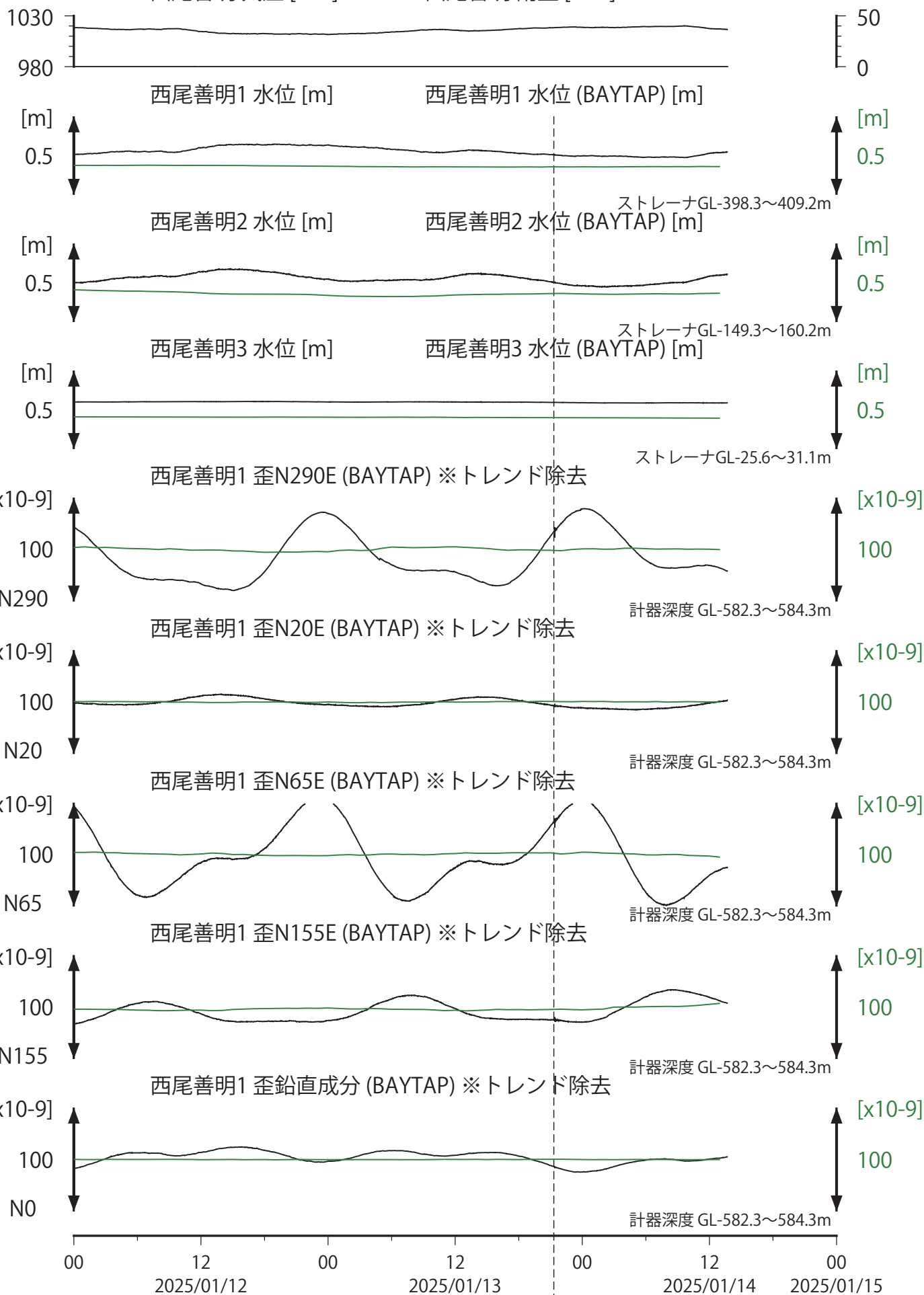
1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

図3 TYS 豊田神殿 地下水位・歪 (時間値)
(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))



西尾善明 気圧 [hPa]

西尾善明 雨量 [mm]



1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

図 5

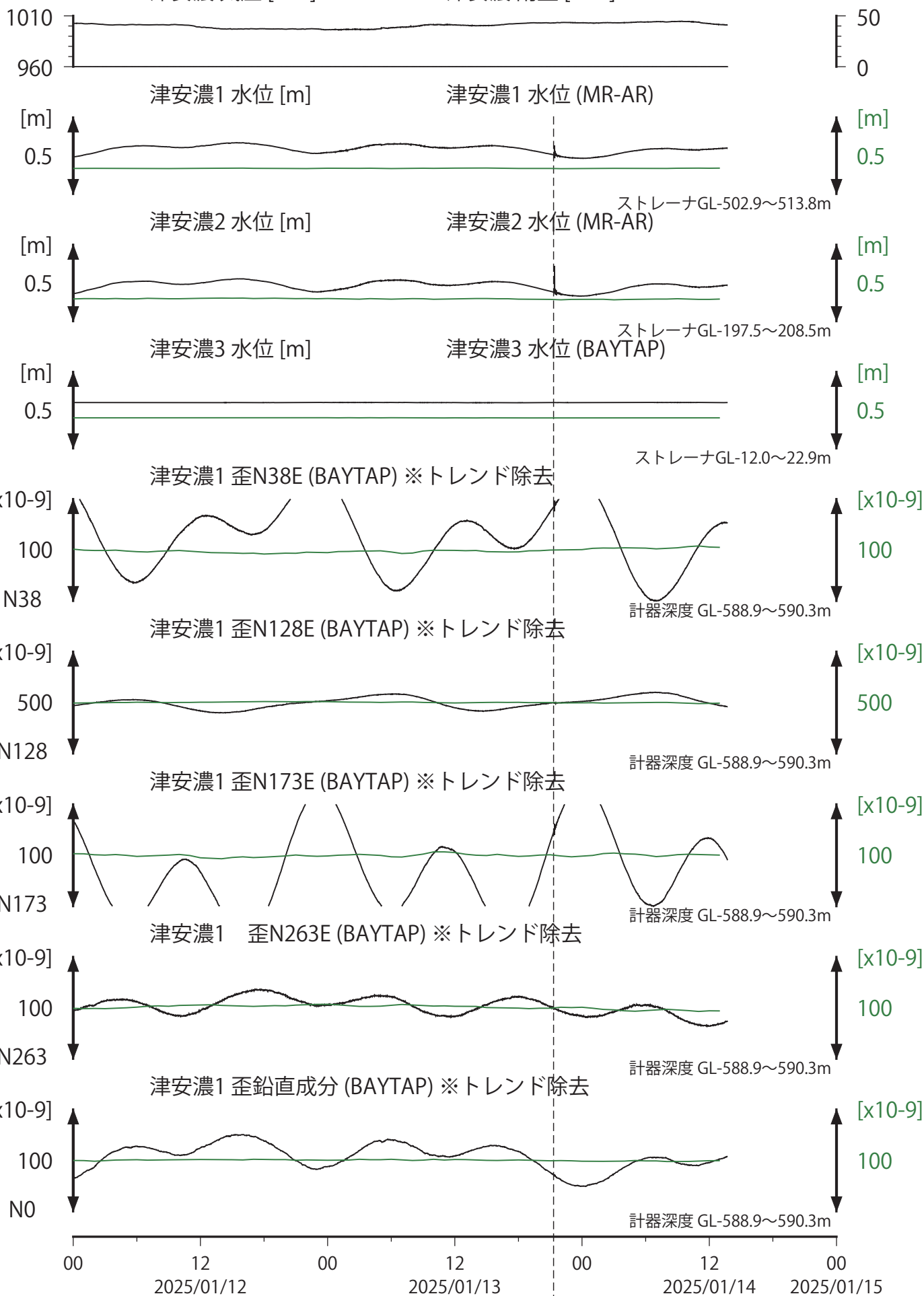
ANO 津安濃 地下水位・歪

(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))



津安濃 気圧 [hPa]

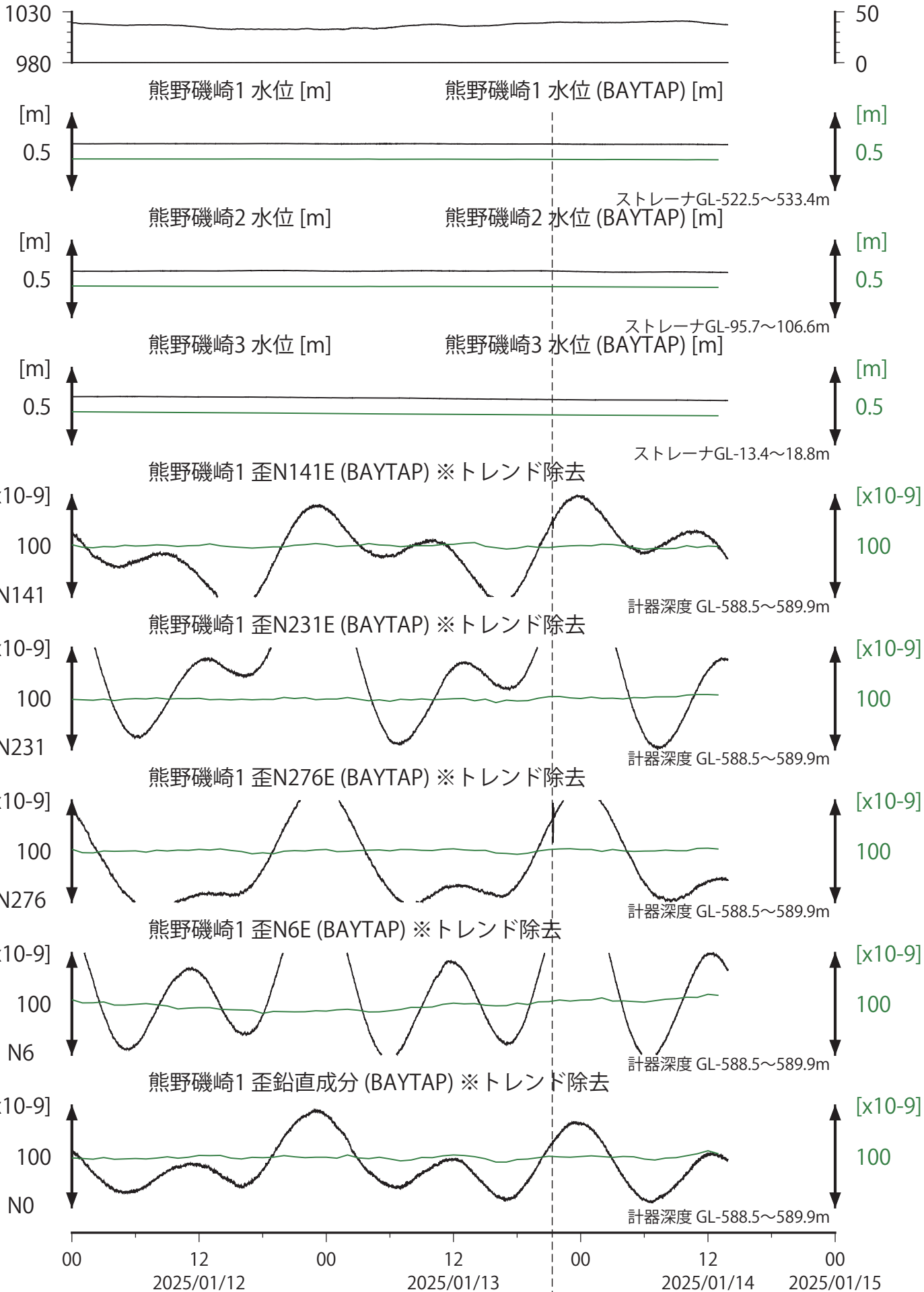
津安濃 雨量 [mm]

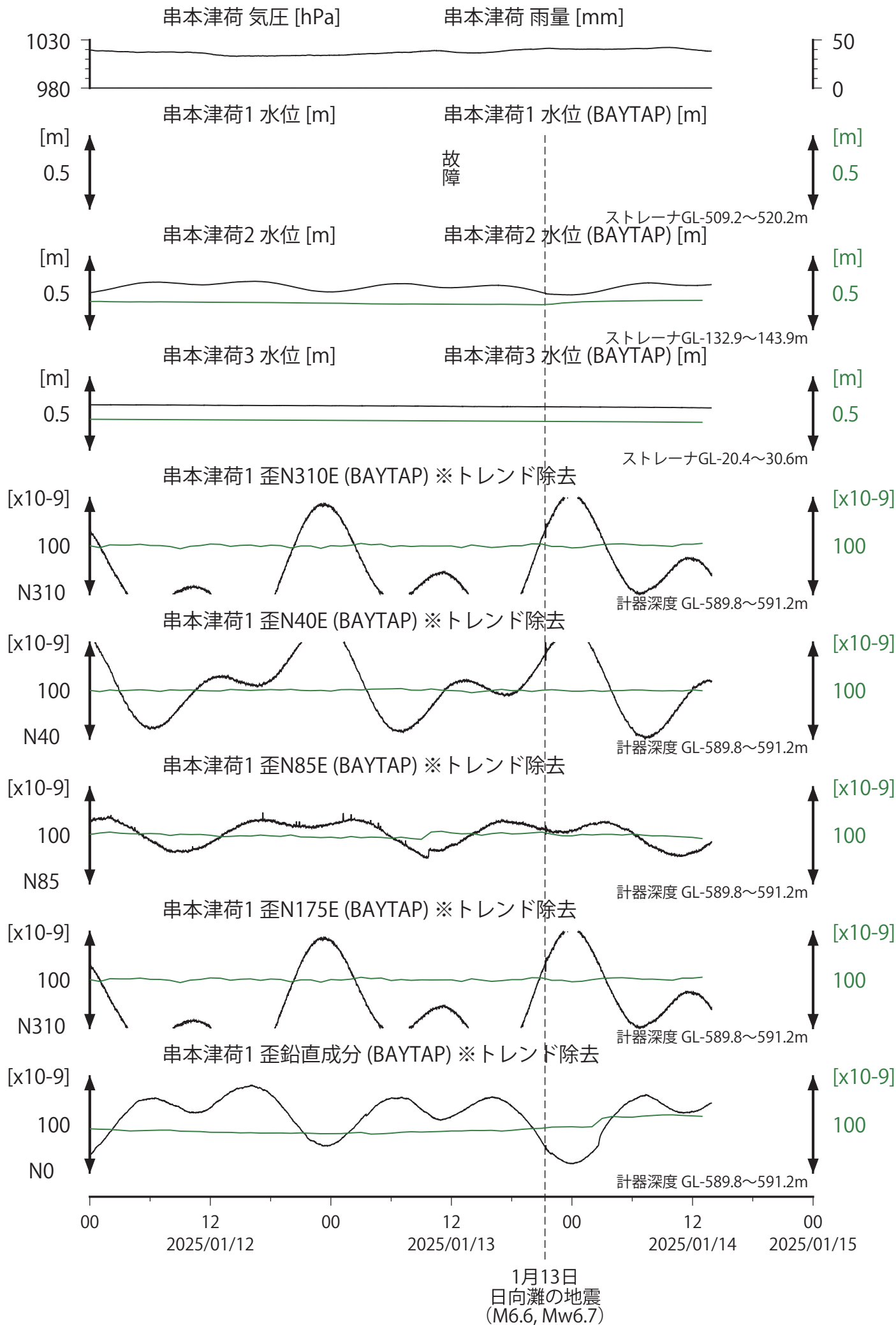


1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

熊野磯崎 気圧 [hPa]

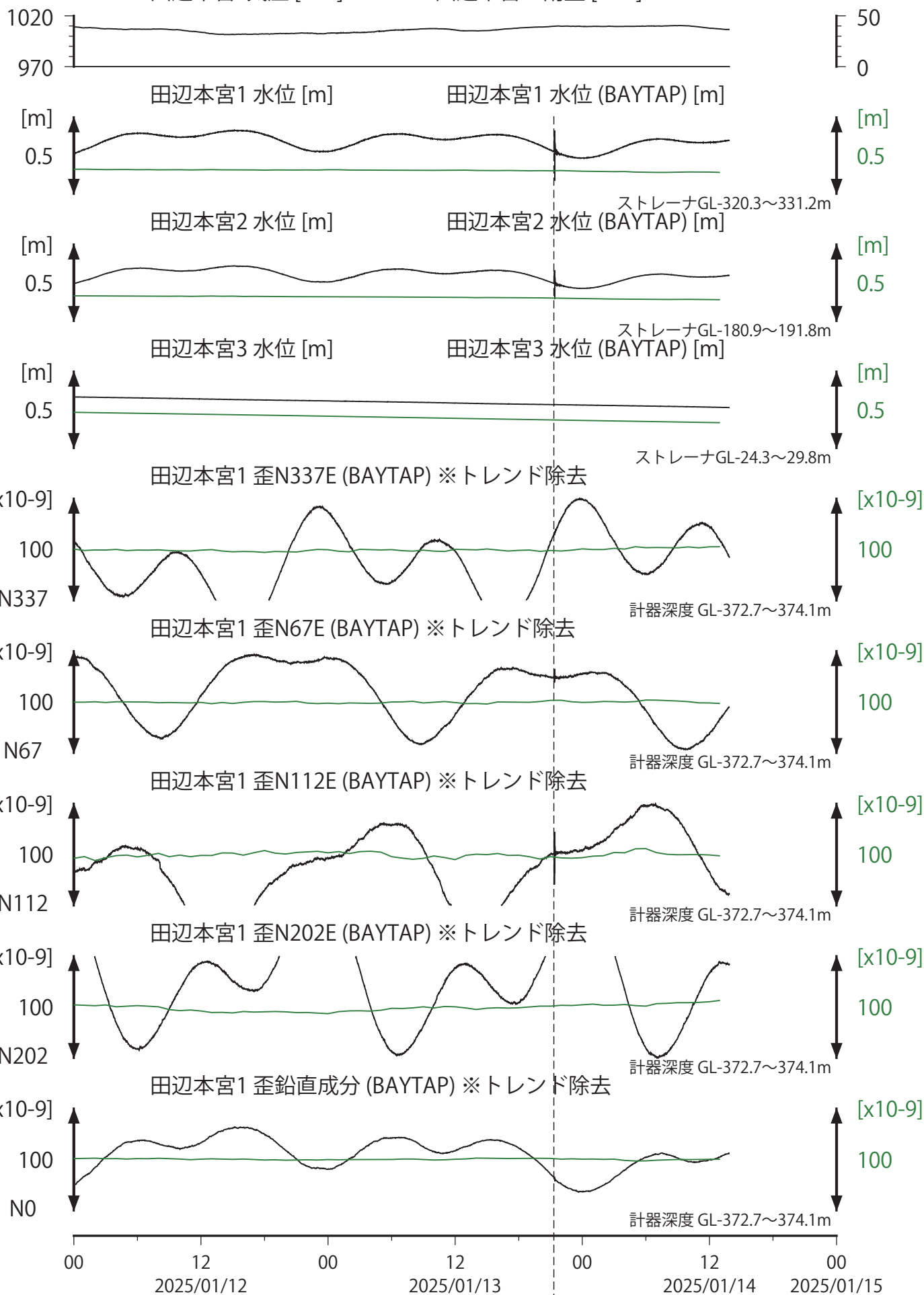
熊野磯崎 雨量 [mm]





田辺本宮 気圧 [hPa]

田辺本宮 雨量 [mm]



1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

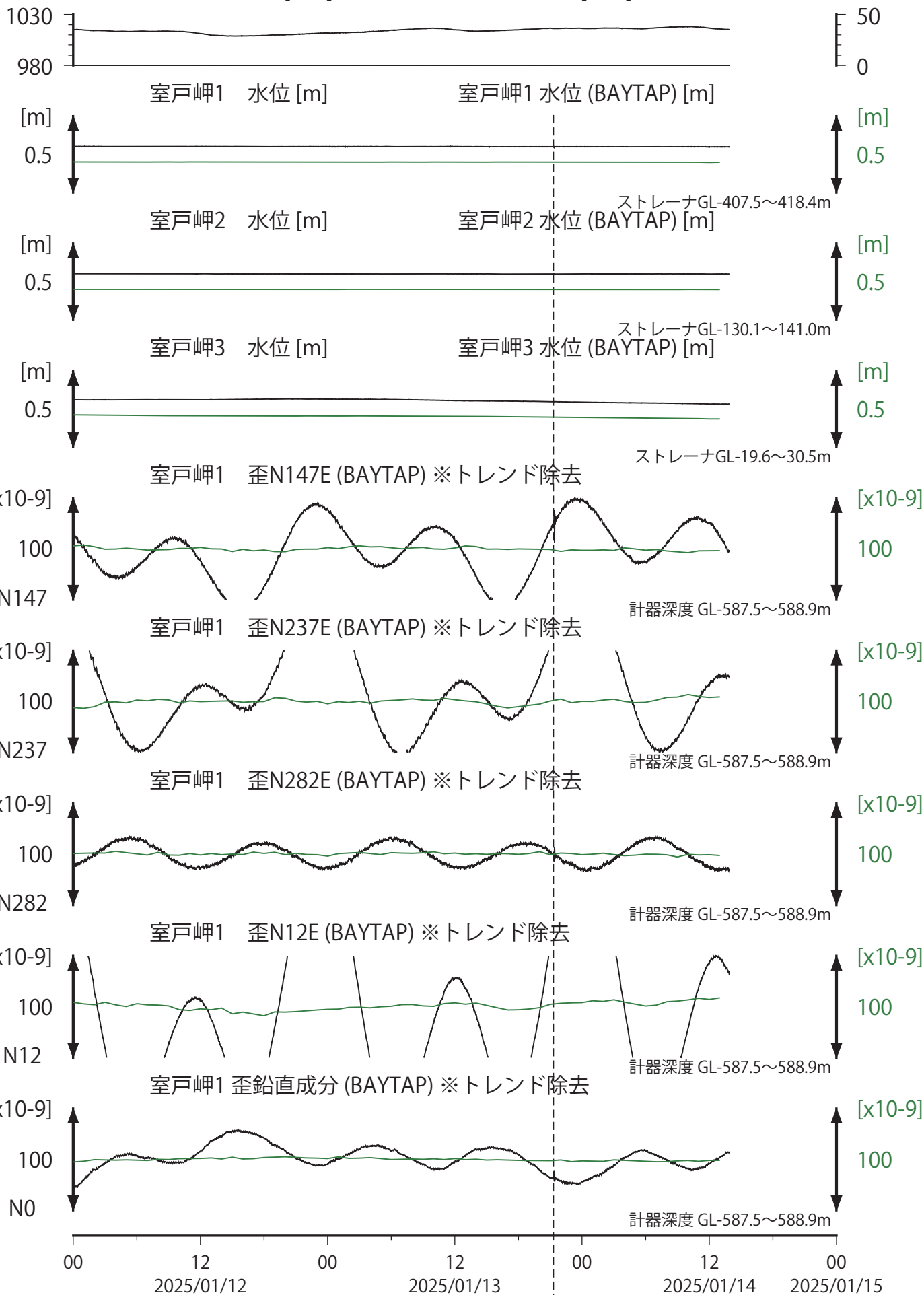
図 9

MUR 室戸岬 地下水位・歪
(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))



室戸岬 気圧 [hPa]

室戸岬 雨量 [mm]

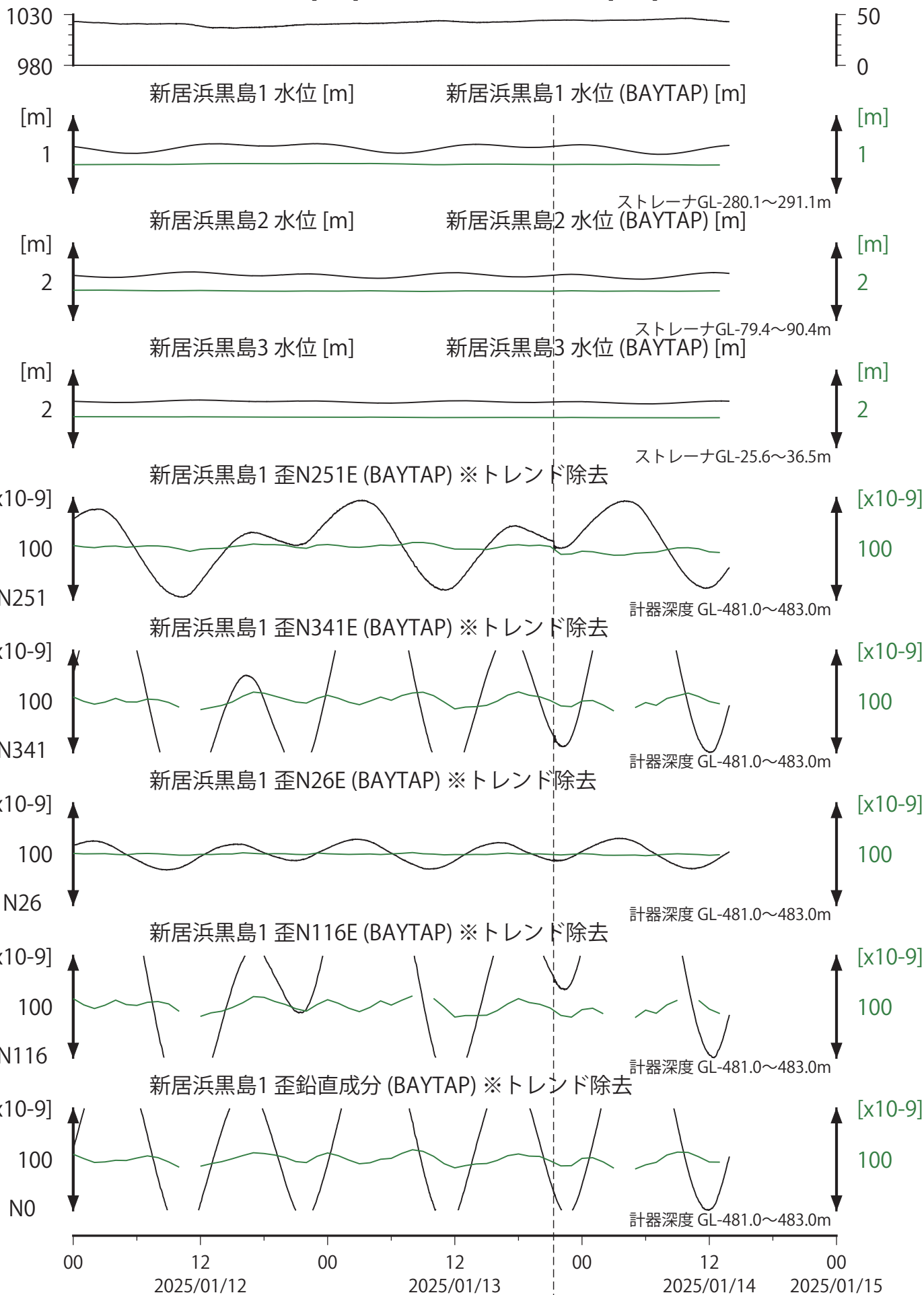


1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

図10 NHK 新居浜黒島 地下水位・歪
(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))

新居浜黒島 気圧 [hPa]

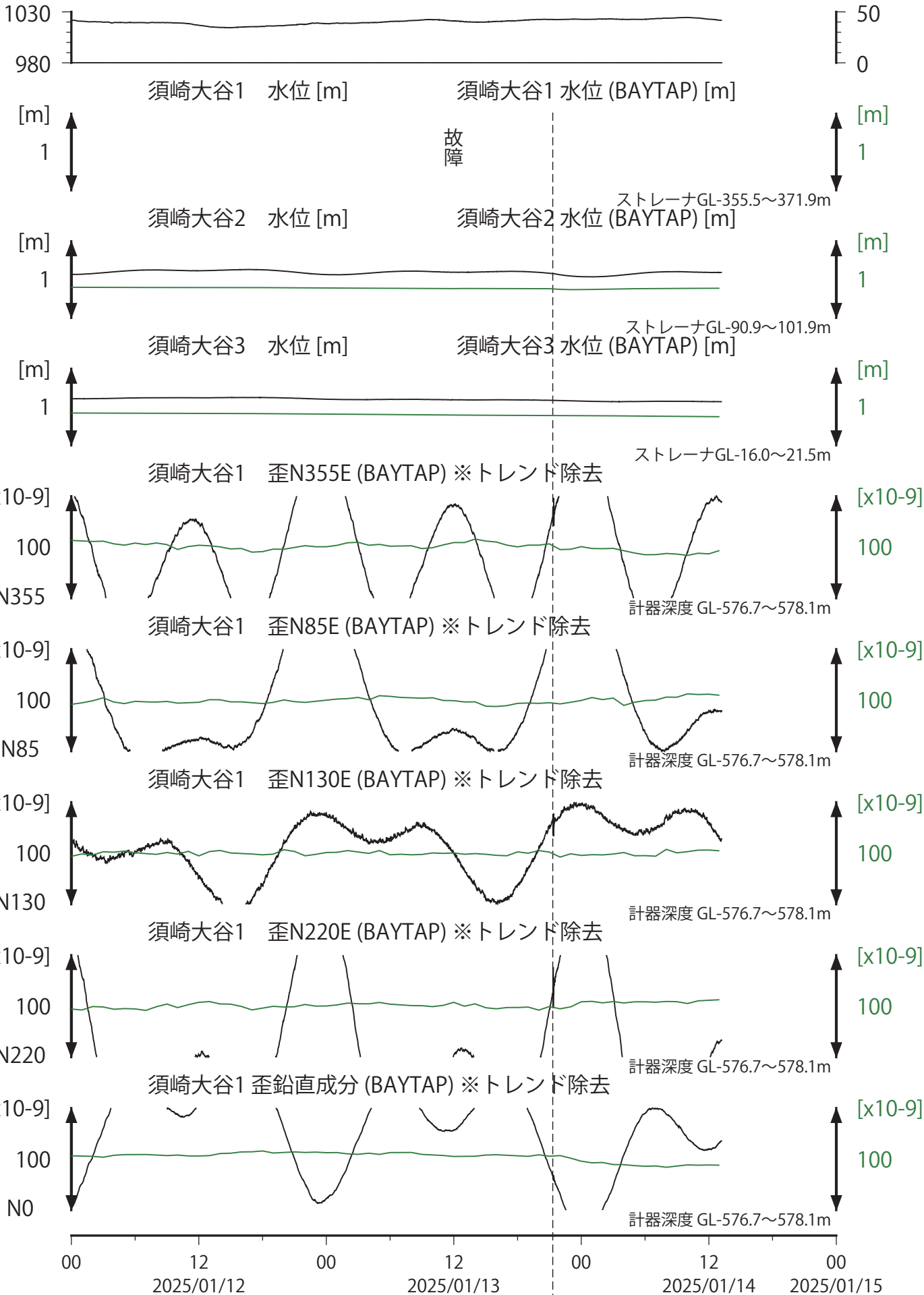
新居浜黒島 雨量 [mm]



1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

須崎大谷 気圧 [hPa]

須崎大谷 降水量 [mm]



1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

図12 TSS 土佐清水松尾 地下水位・歪
(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))

土佐清水松尾 気圧 [hPa] 土佐清水松尾 雨量 [mm]

土佐清水松尾1 水位 [m] 土佐清水松尾1 水位 (BAYTAP) [r]

土佐清水松尾2 水位 [m] 土佐清水松尾2 水位 (BAYTAP) [r]

土佐清水松尾3 水位 [m] 土佐清水松尾3 水位 (BAYTAP) [r]

土佐清水松尾1 歪N246E (BAYTAP) ※トレンド除去

土佐清水松尾1 歪N336E (BAYTAP) ※トレンド除去

土佐清水松尾1 歪N21E (BAYTAP) ※トレンド除去

土佐清水松尾1 歪N111E (BAYTAP) ※トレンド除去

土佐清水松尾1 歪鉛直成分 (BAYTAP) ※トレンド除去

ストレーナGL-467.7~473.2m

ストレーナGL-238.9~244.3m

ストレーナGL-129.1~134.6m

計器深度 GL-587.0~588.4m

計器深度 GL-587.0~588.4m

計器深度 GL-587.0~588.4m

計器深度 GL-587.0~588.4m

計器深度 GL-587.0~588.4m

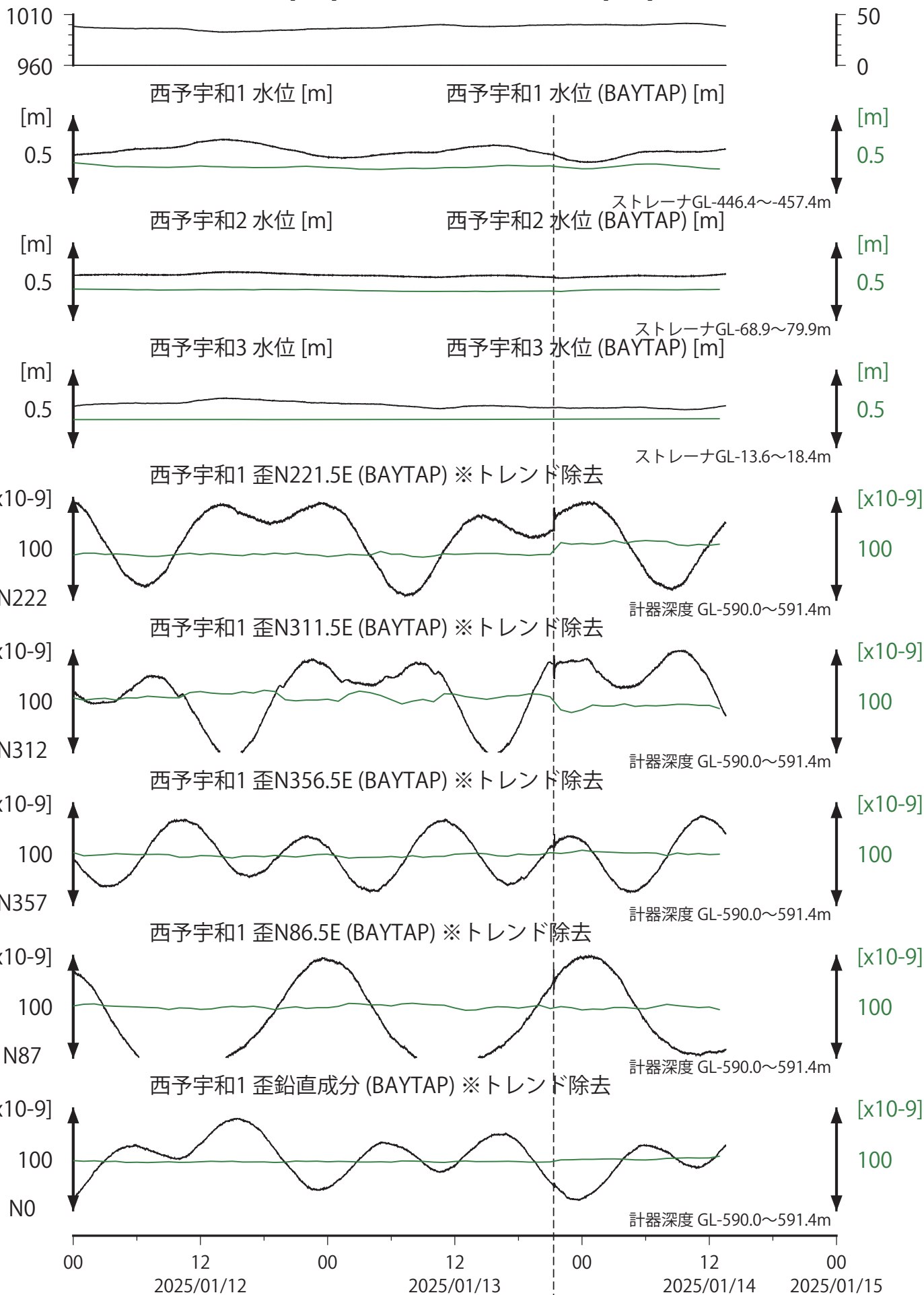
地震後の変化

1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

図13 UWA 西予宇和 地下水位・歪
(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))

西予宇和 気圧 [hPa]

西予宇和 雨量 [mm]



1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

図14

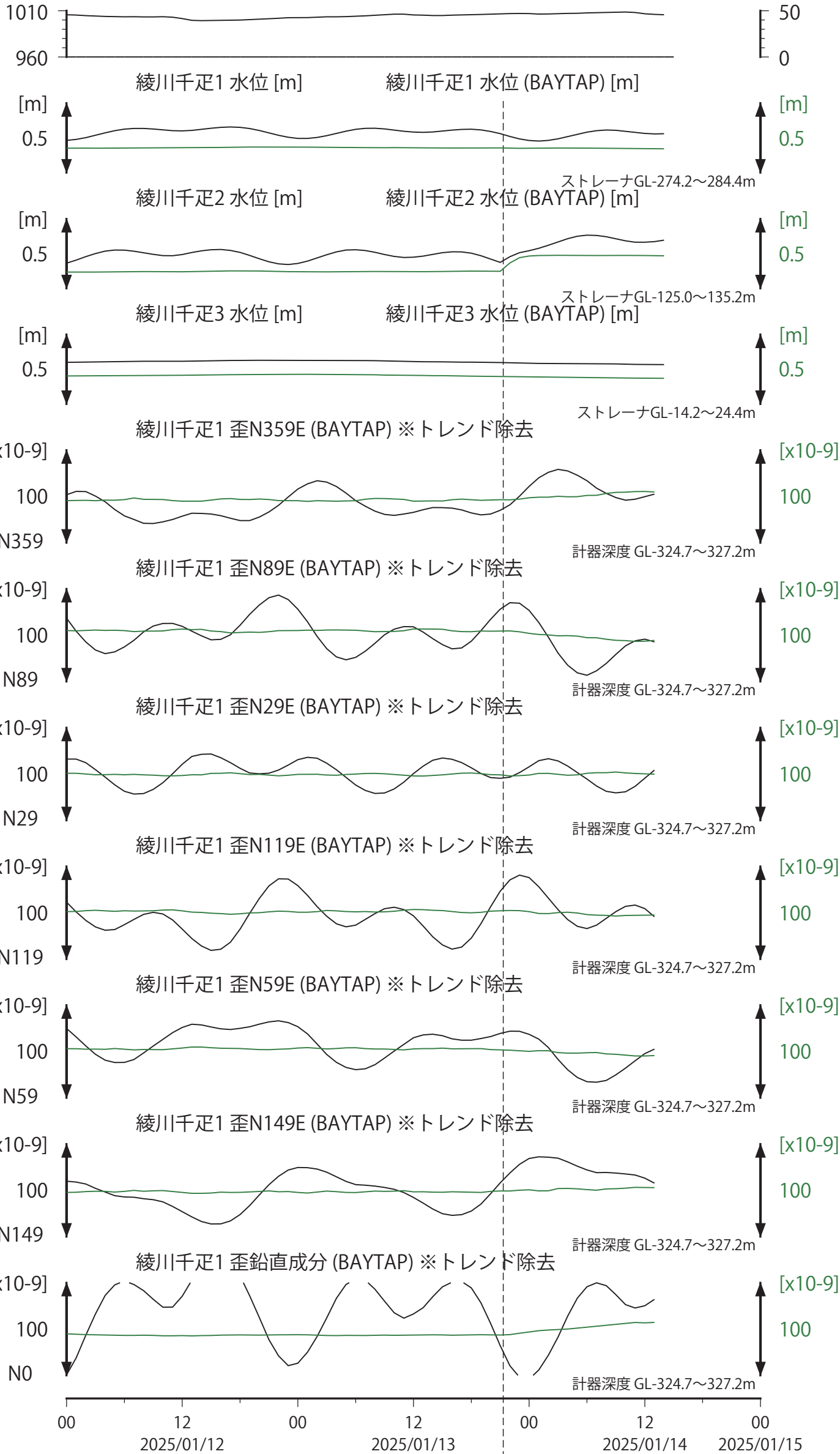
AYS 綾川千疋 地下水位・歪

(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))



綾川千疋 気圧 [hPa]

綾川千疋 雨量 [mm]



1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

図15 HDW 日高川和佐 地下水位・歪 (時間値)
(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))

日高川和佐 気圧 [hPa] 日高川和佐 雨量 [mm]

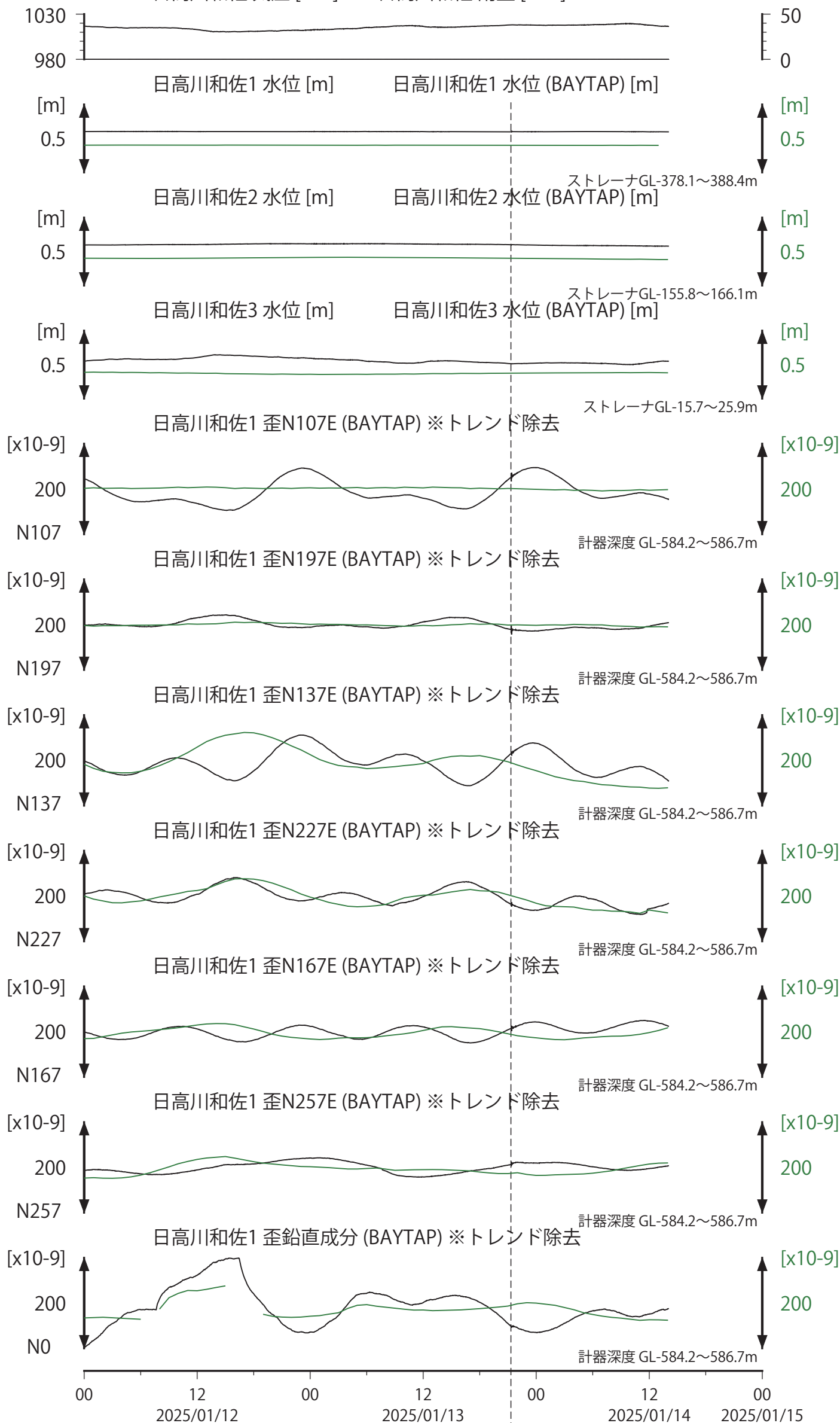


図16

SIK 佐伯蒲江 地下水位・歪

(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))



佐伯蒲江 気圧 [hPa]

佐伯蒲江 雨量 [mm]

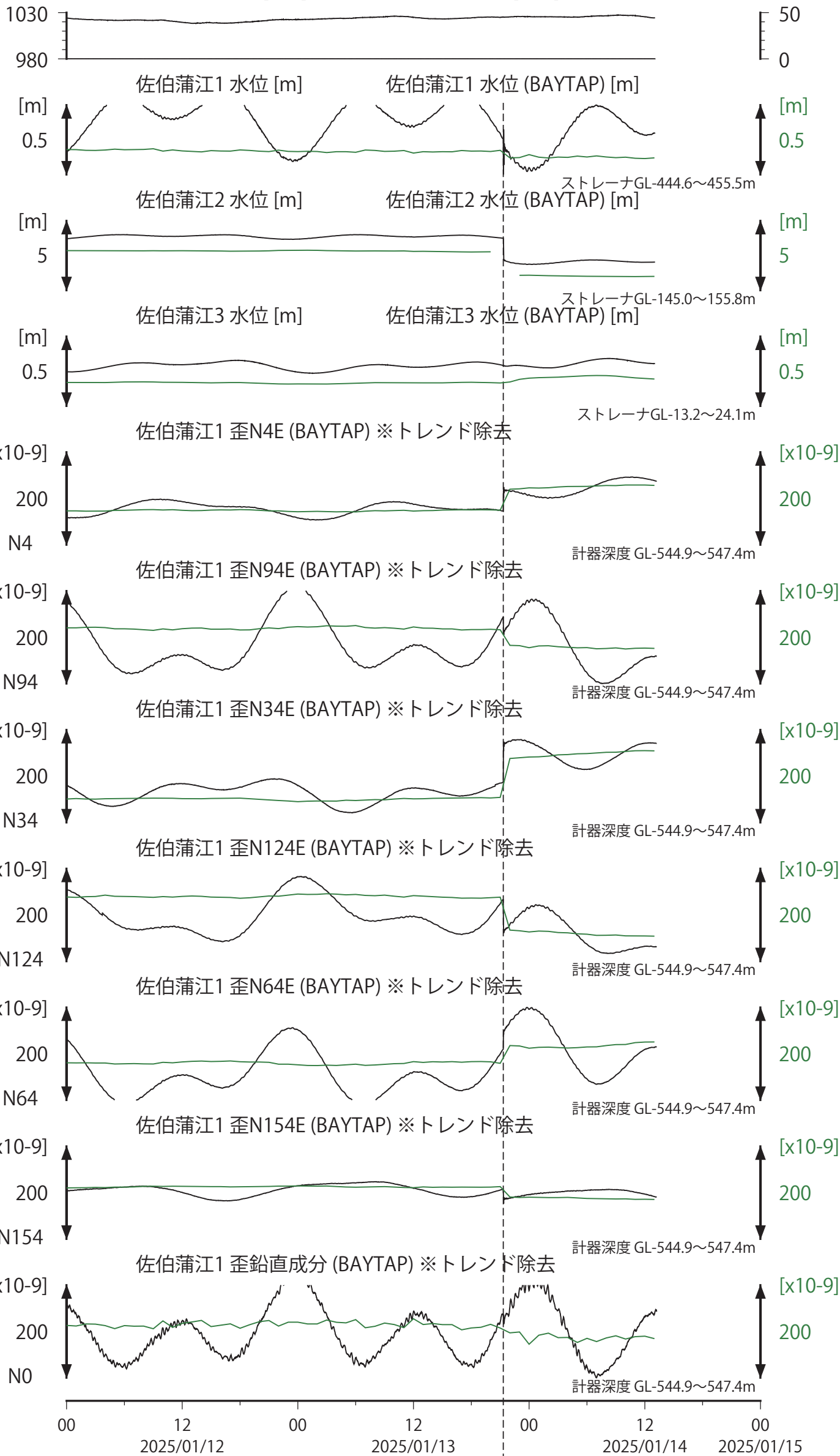
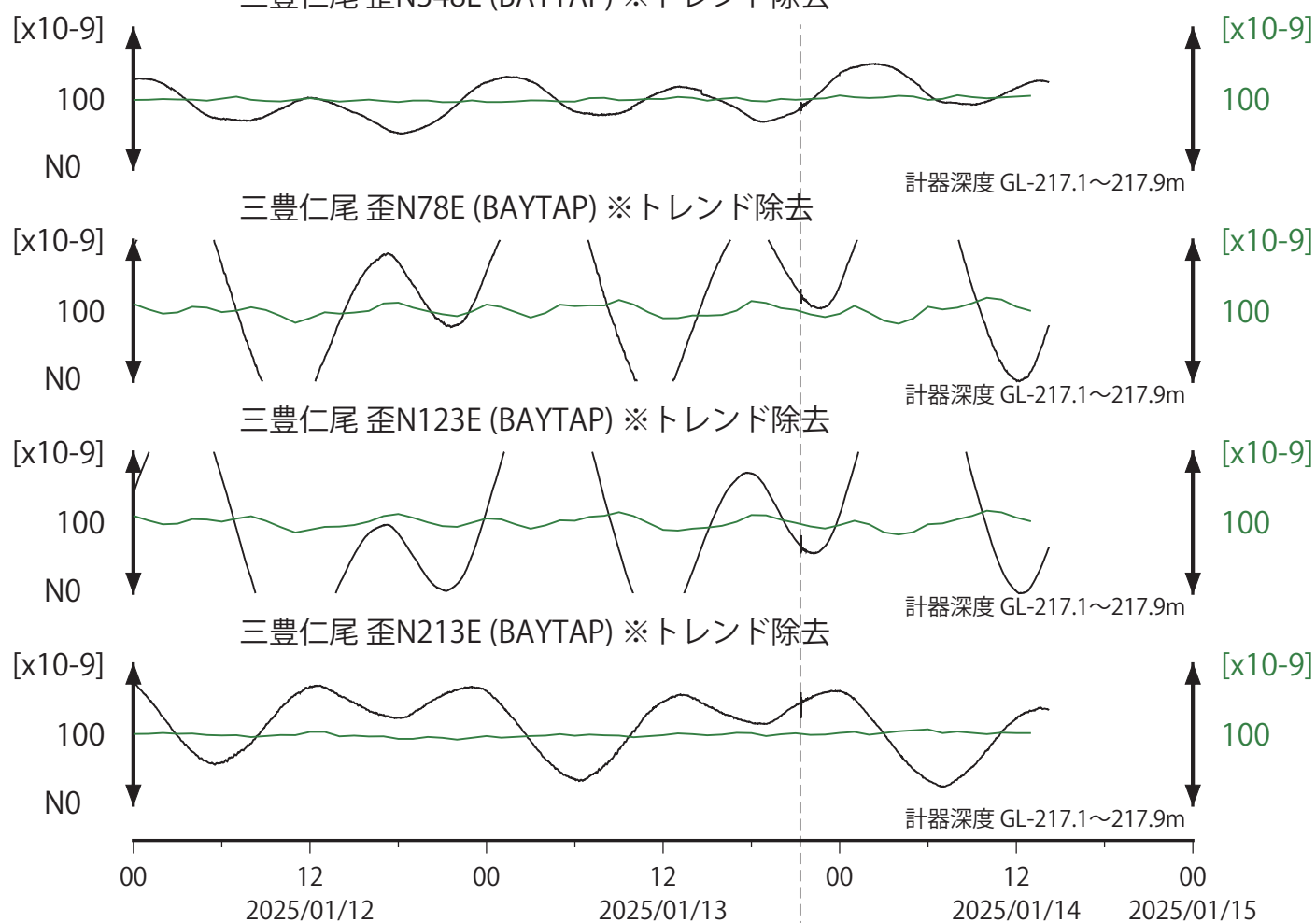


図17

MTN 三豊仁尾 歪

(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))

三豊仁尾 歪N348E (BAYTAP) ※トレンド除去



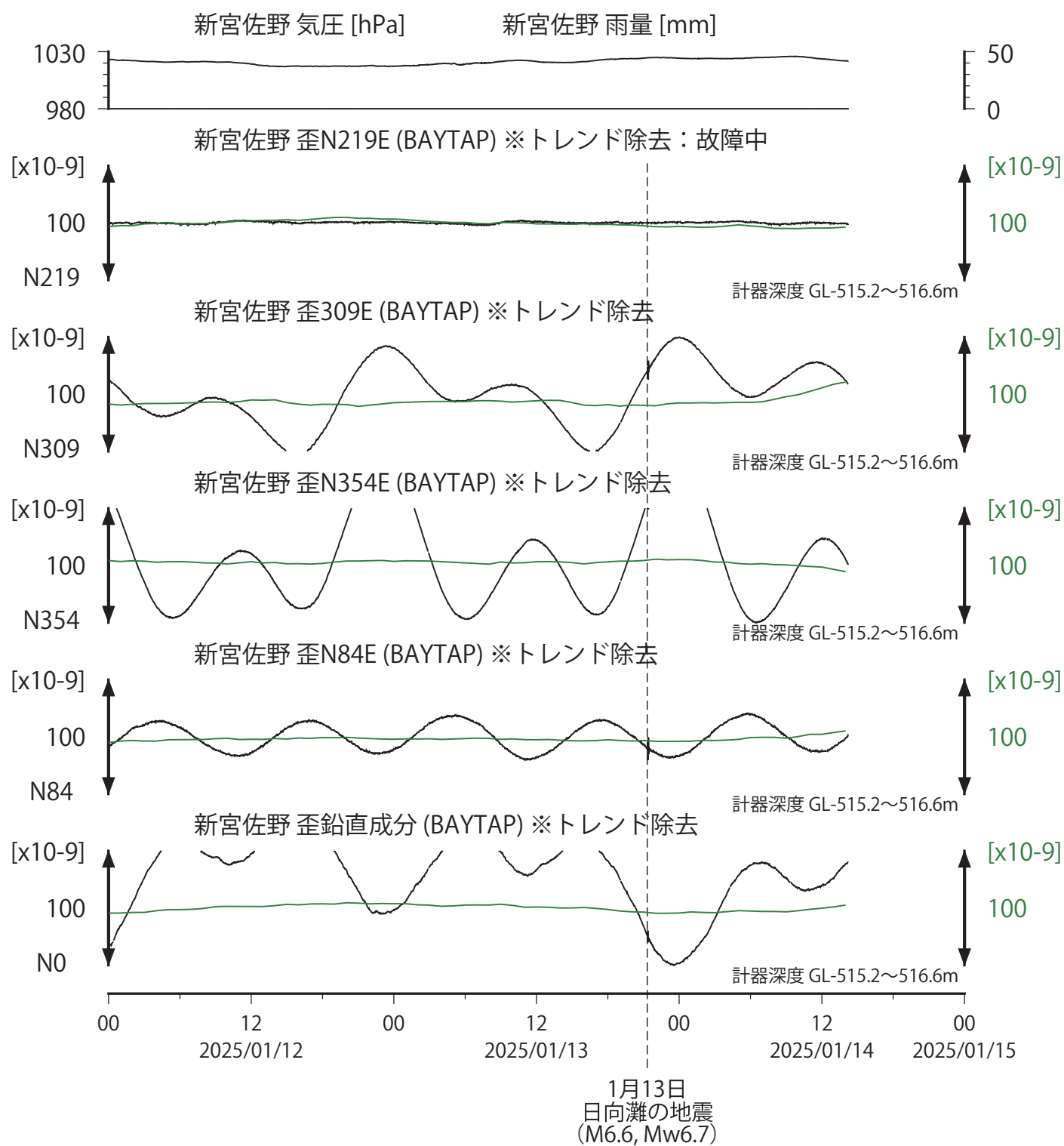
1月13日
日向灘の地震
(M6.6, Mw6.7)

産業技術総合研究所資料

図18

SNS 新宮佐野 歪

(2025/01/12 00:00 - 2025/01/15 00:00 (JST))



産業技術総合研究所資料

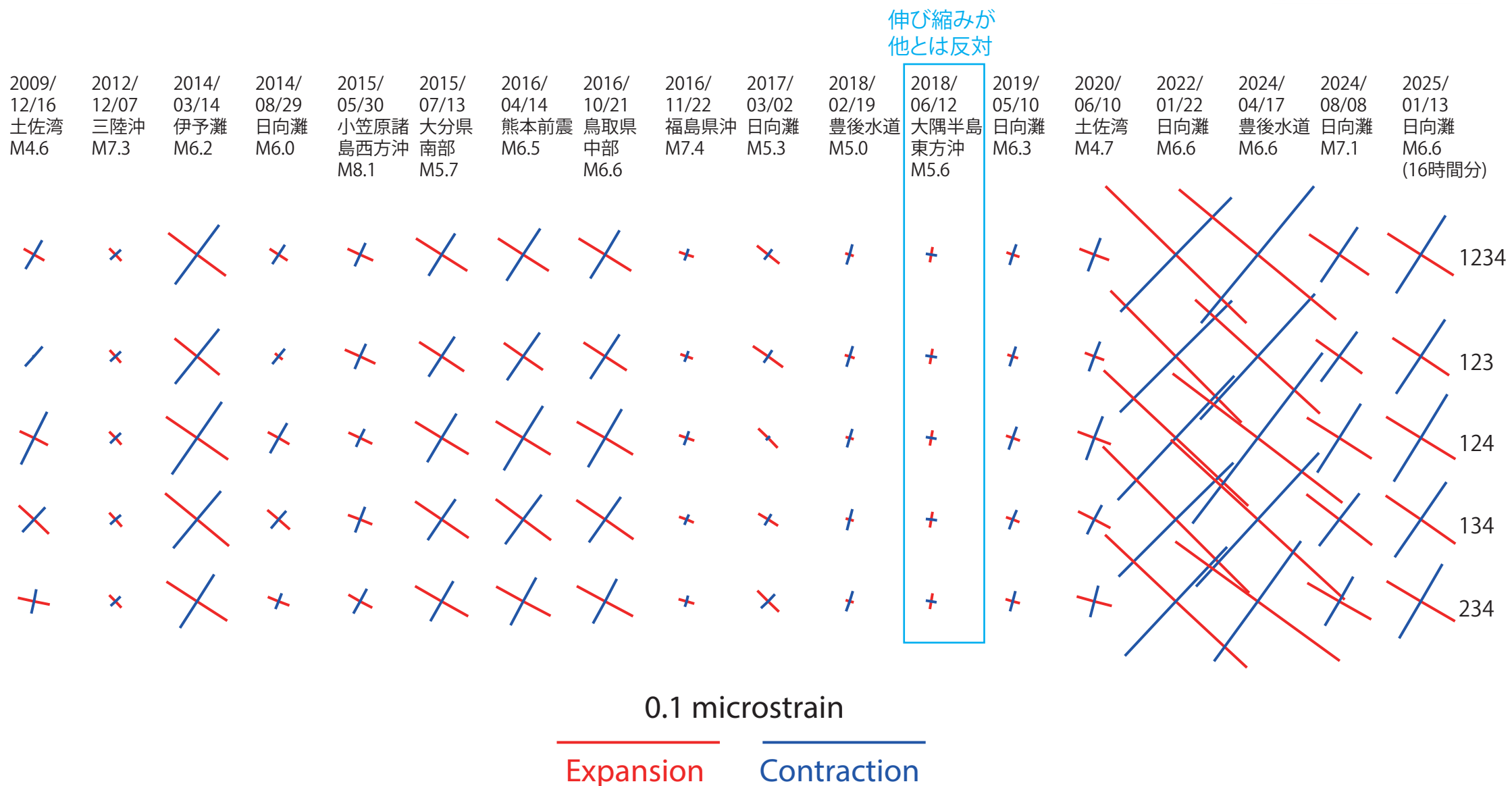


図19 地震後1日間の土佐清水松尾のひずみ変化の主歪場(18例)
地震時のステップは除去済み