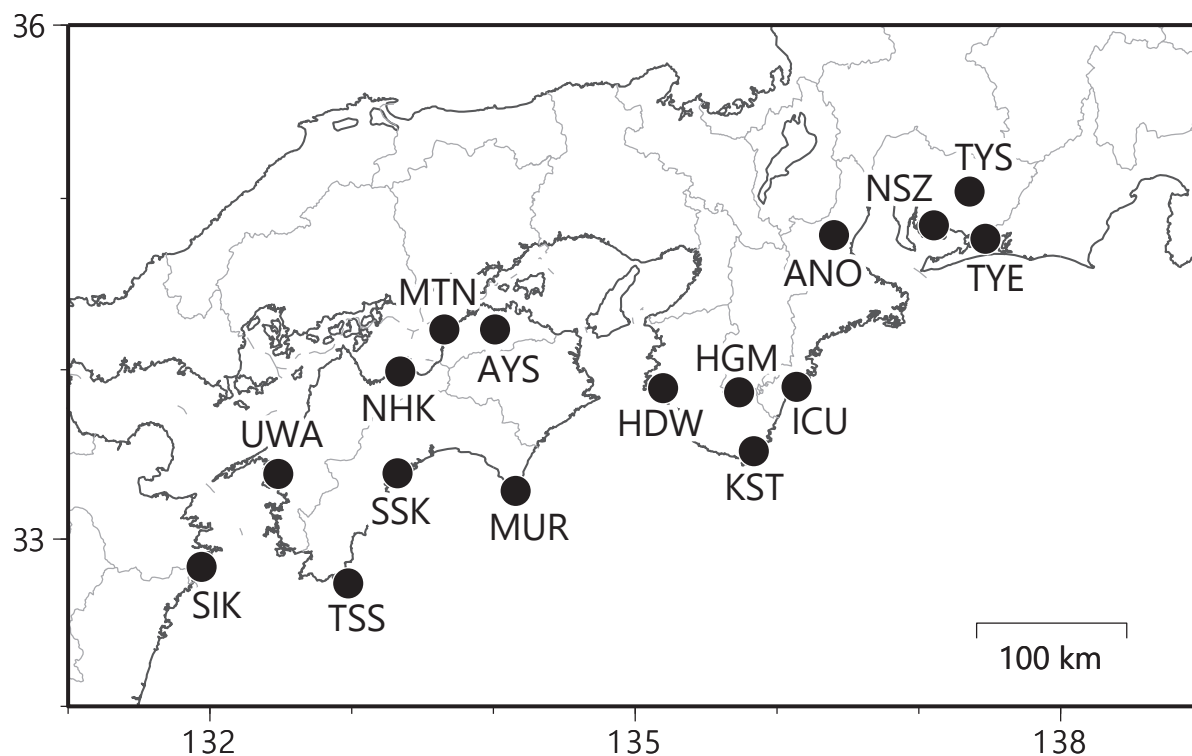


【第109回】
南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会

—産業技術総合研究所資料—

令和8年9月7日

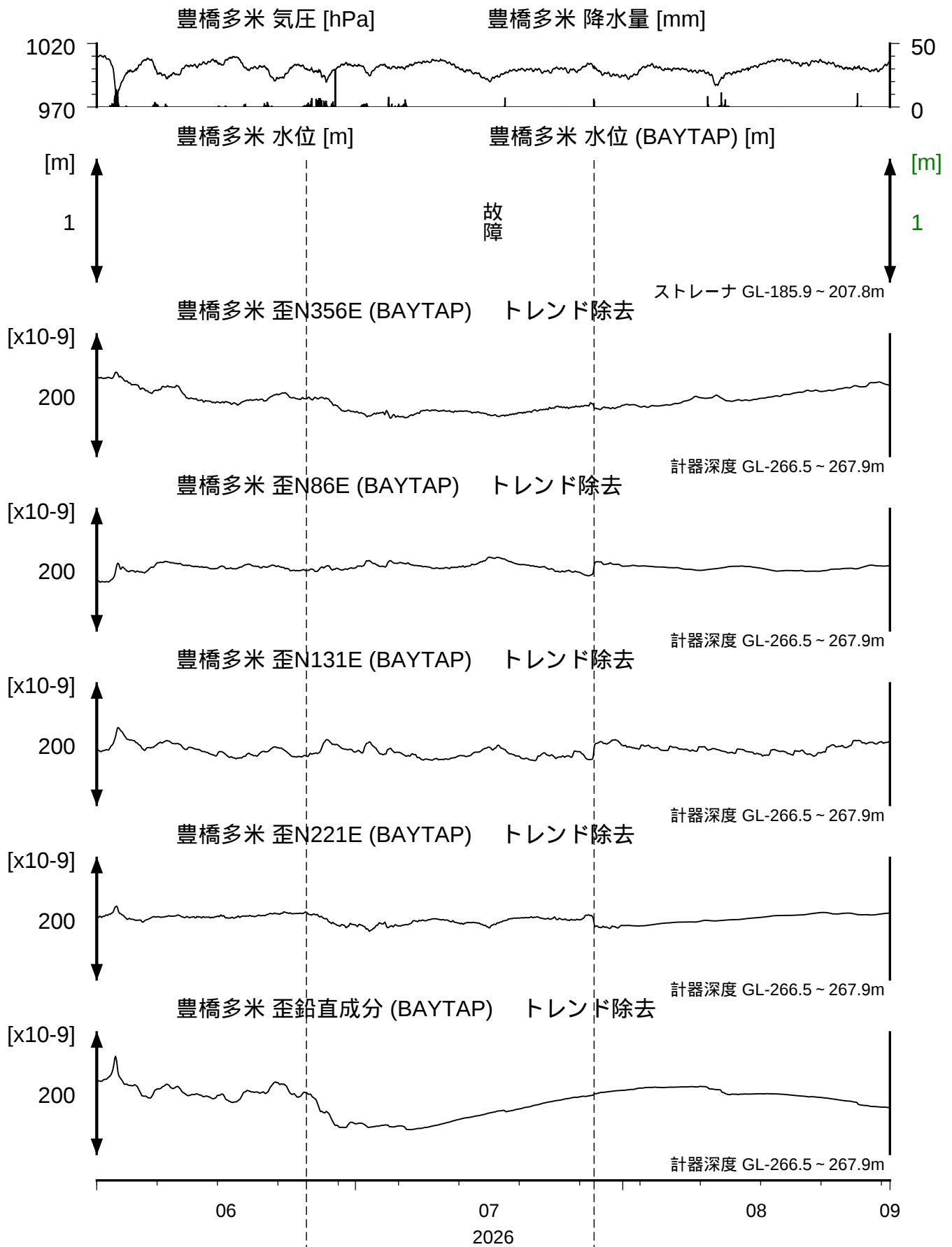




愛知県～紀伊半島～四国～九州における地下水等総合観測施設の分布図

文字コード	名称	ふりがな	市区町村	ページ
TYE	豊橋多米	とよはしため	愛知県豊橋市	3
TYS	豊田神殿	とよたかんの	愛知県豊田	4
NSZ	西尾善明	にしおぜんみょう	愛知県西尾市	5
ANO	津安濃	つあのう	三重県津市	6
ICU	熊野磯崎	くまのいそざき	三重県熊野市	7
KST	串本津荷	くしもとつが	和歌山県東牟婁郡串本町	8
HGM	田辺本宮	たなべほんぐう	和歌山県田辺市	9
HDW	日高川和佐	ひだかがわわさ	和歌山県日高郡日高川町	10
AYS	綾川千疋	あやがわせんびき	香川県綾歌郡綾川町	11
MTN	三豊仁尾	みとよにお	香川県三豊市	12
MUR	室戸岬	むろとみさき	高知県室戸市	13
NHK	新居浜黒島	にいしまくろしま	愛媛県新居浜市	14
SSK	須崎大谷	すさきおおたに	高知県須崎市	15
TSS	土佐清水松尾	とさしみずまつお	高知県土佐清水市	16
UWA	西予宇和	せいようわ	愛媛県西予市	17
SIK	佐伯蒲江	さいきかまえ	大分県佐伯市	18

TYE 豊橋多米 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

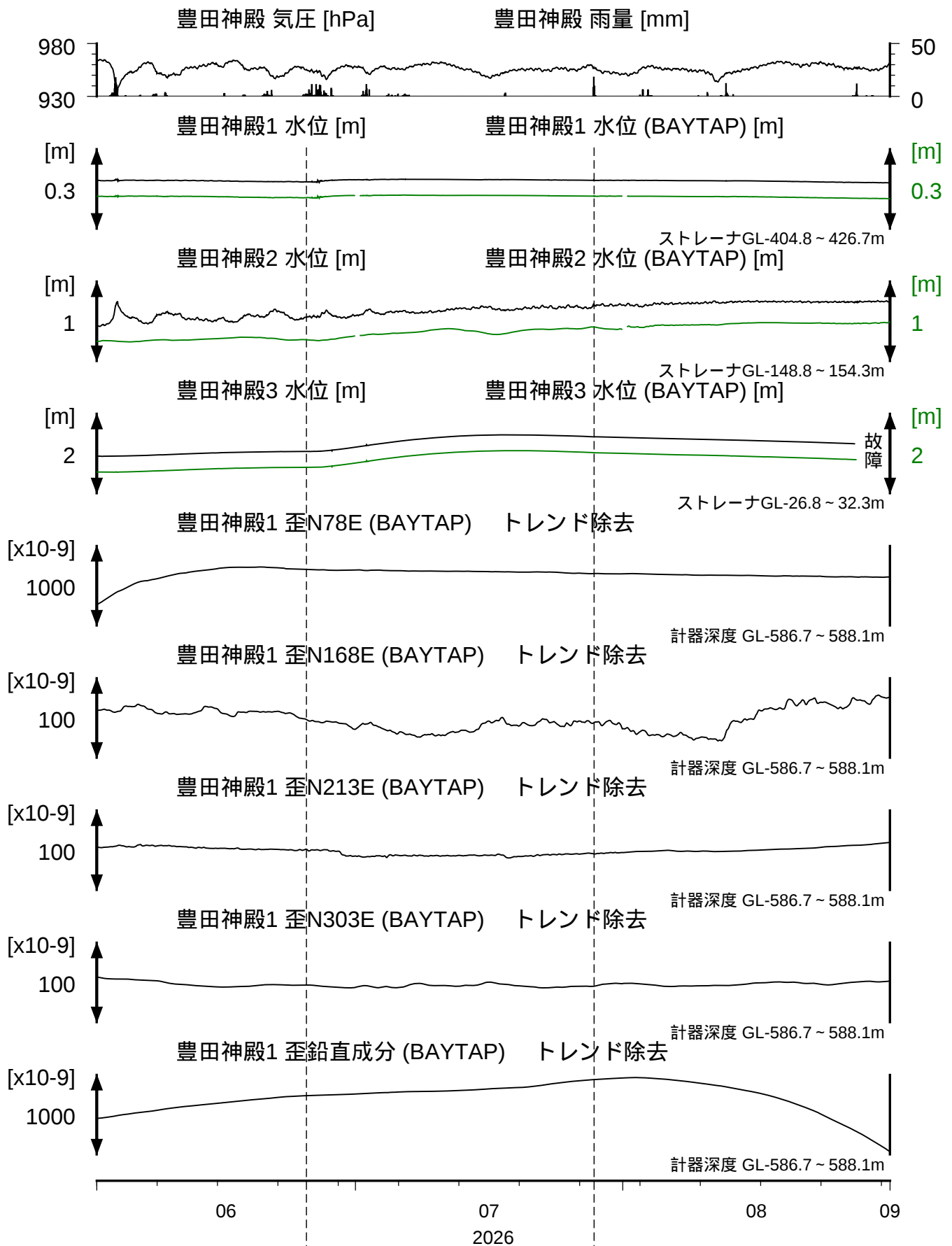


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
 岩手県沖の地震
 M7.2

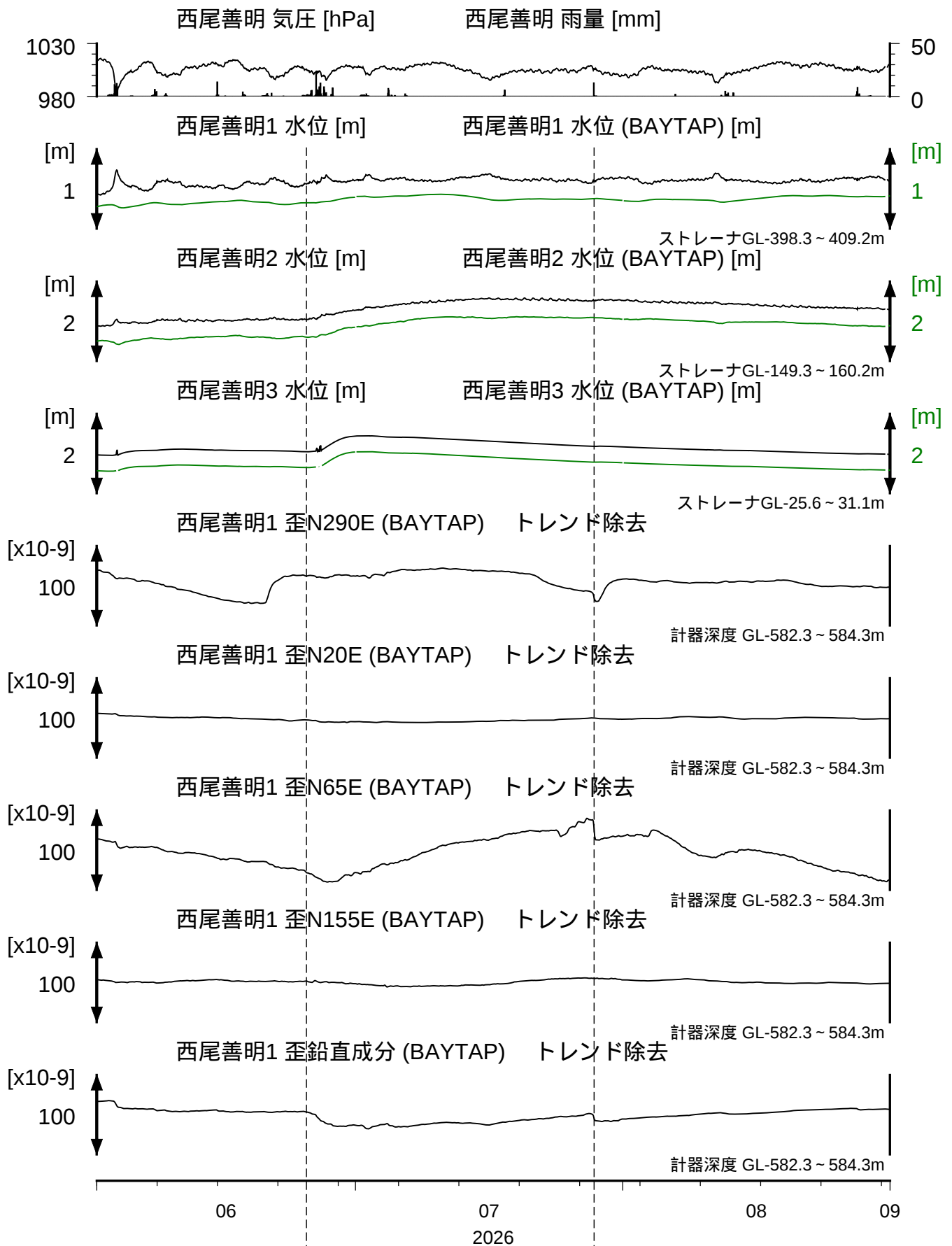
2026.7.28.
 令和8年熊本地震
 M7.1

TYS 豊田神殿 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))



コメント：特記事項なし。

NSZ 西尾善明 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

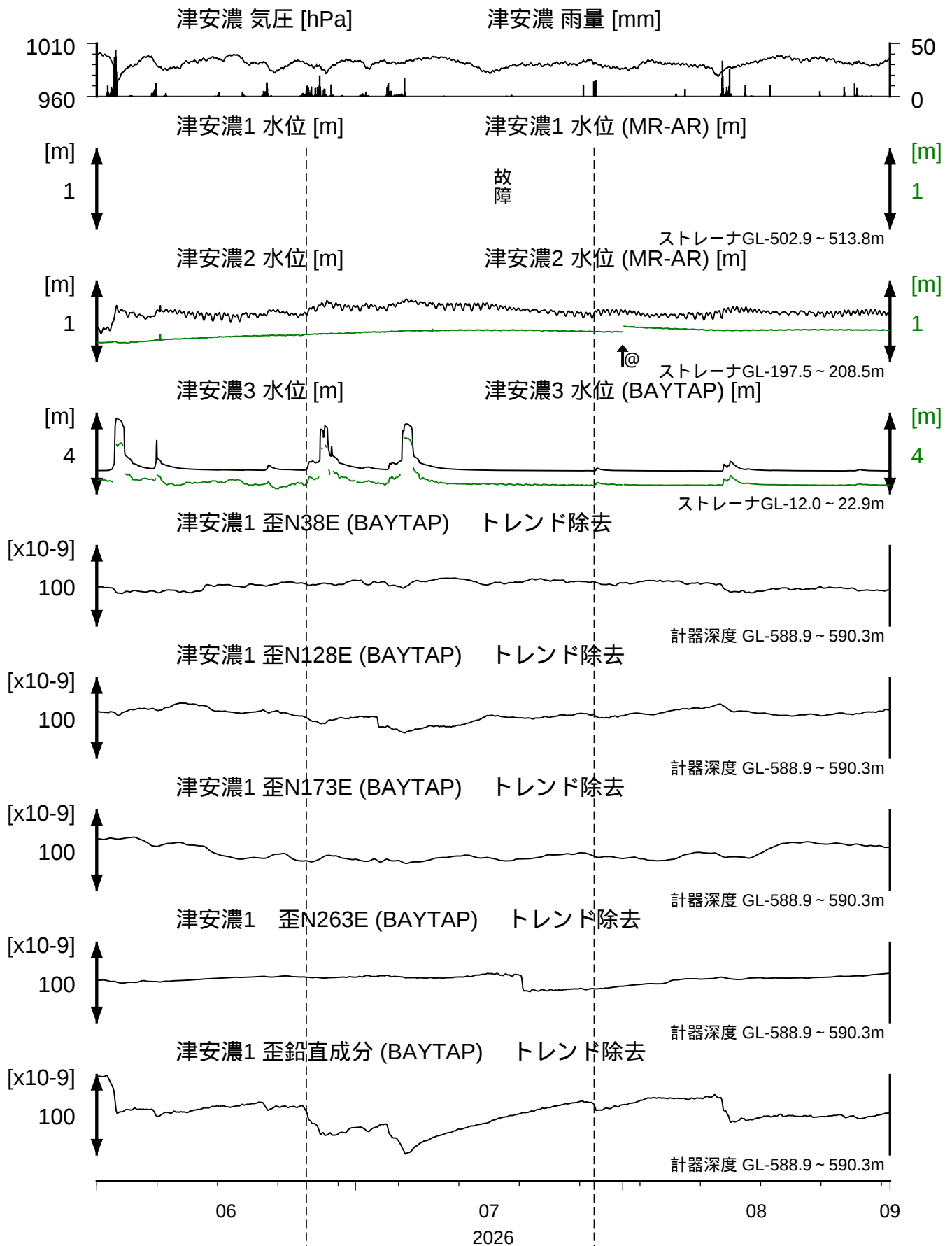


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

ANO 津安濃 地下水位・歪（時間値）
(2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

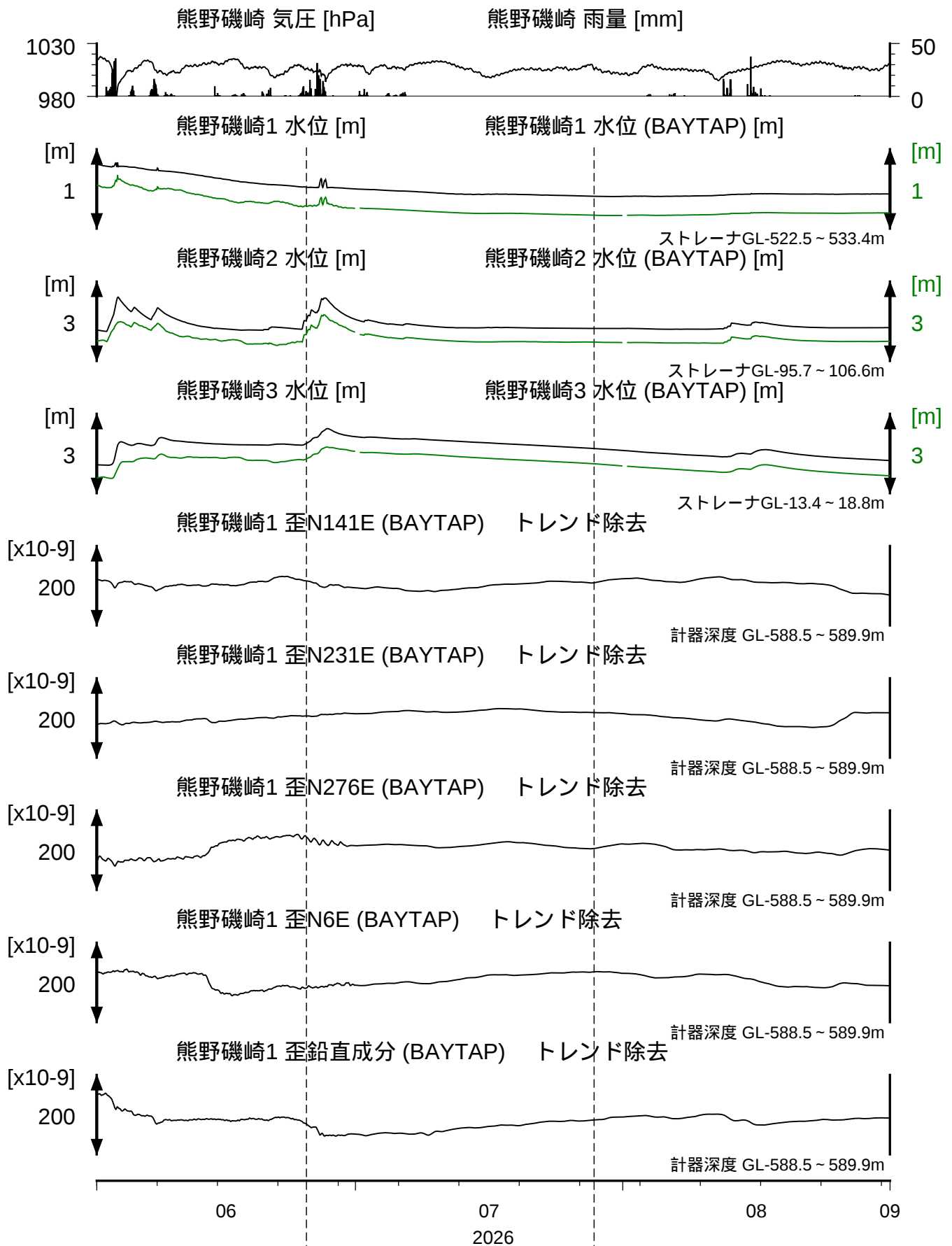


コメント：\$;保守。@;月初めの補正値のギャップは、解析プログラムの見せかけ上のものである。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

ICU 熊野磯崎 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

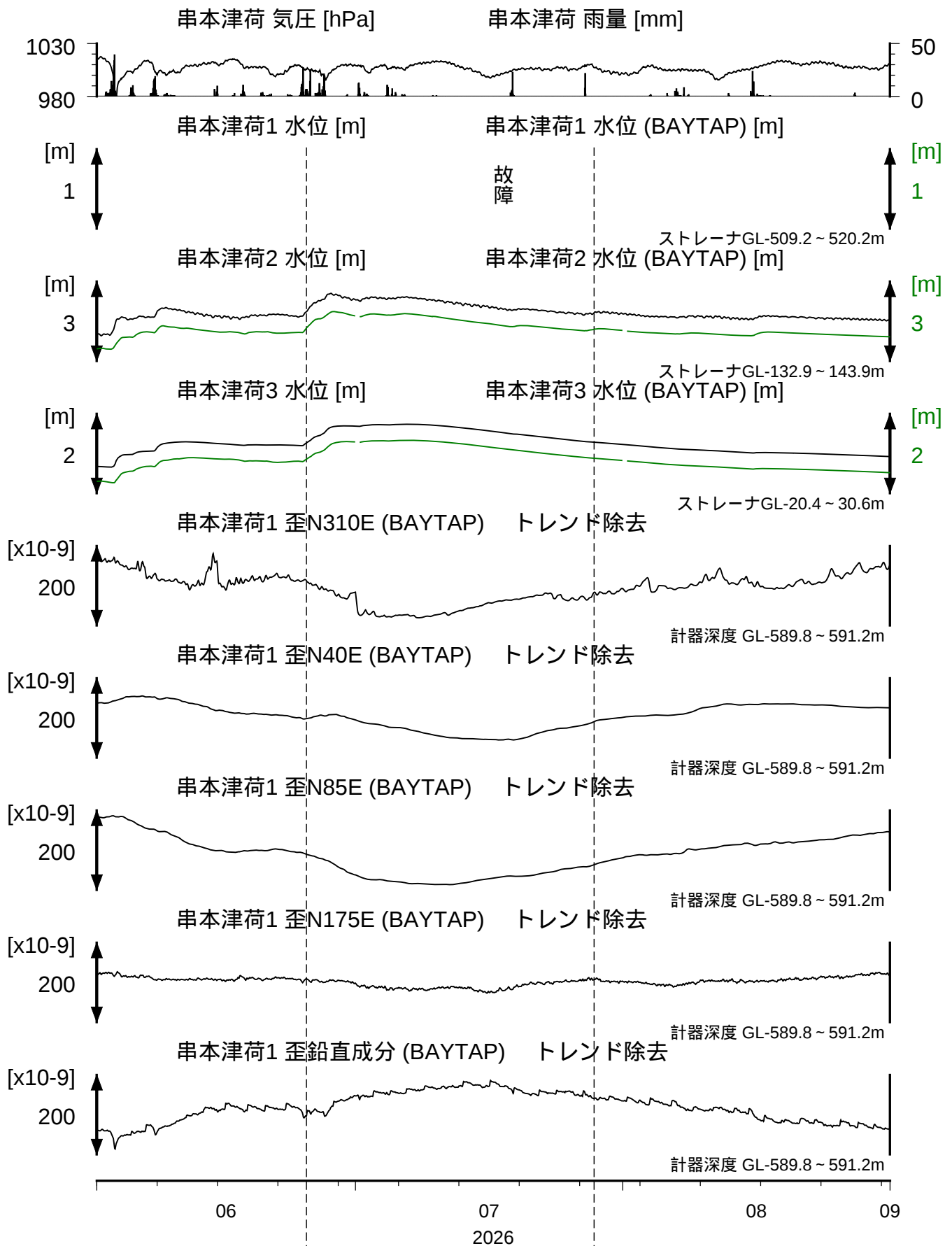


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

KST 串本津荷 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

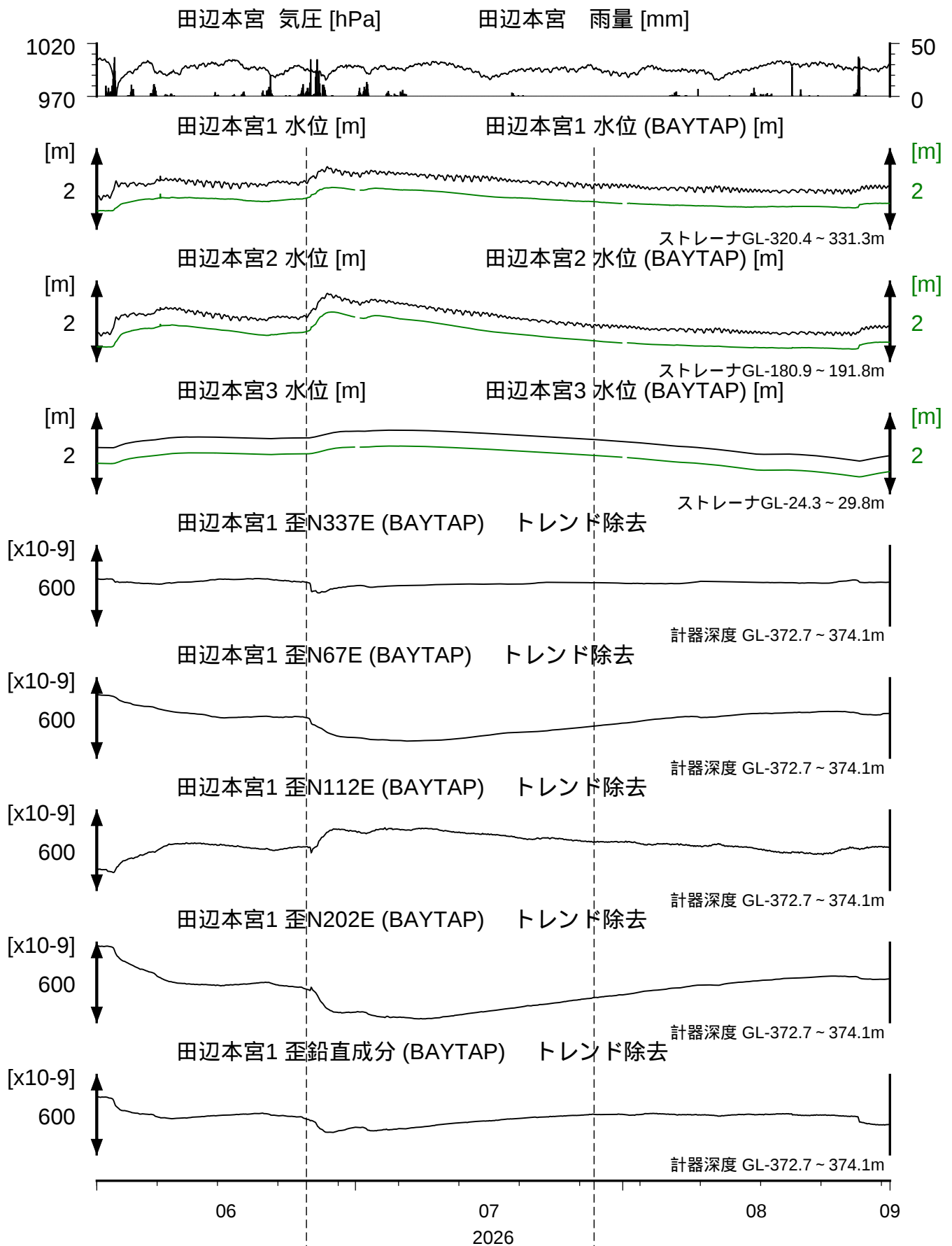


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

HGM 田辺本宮 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

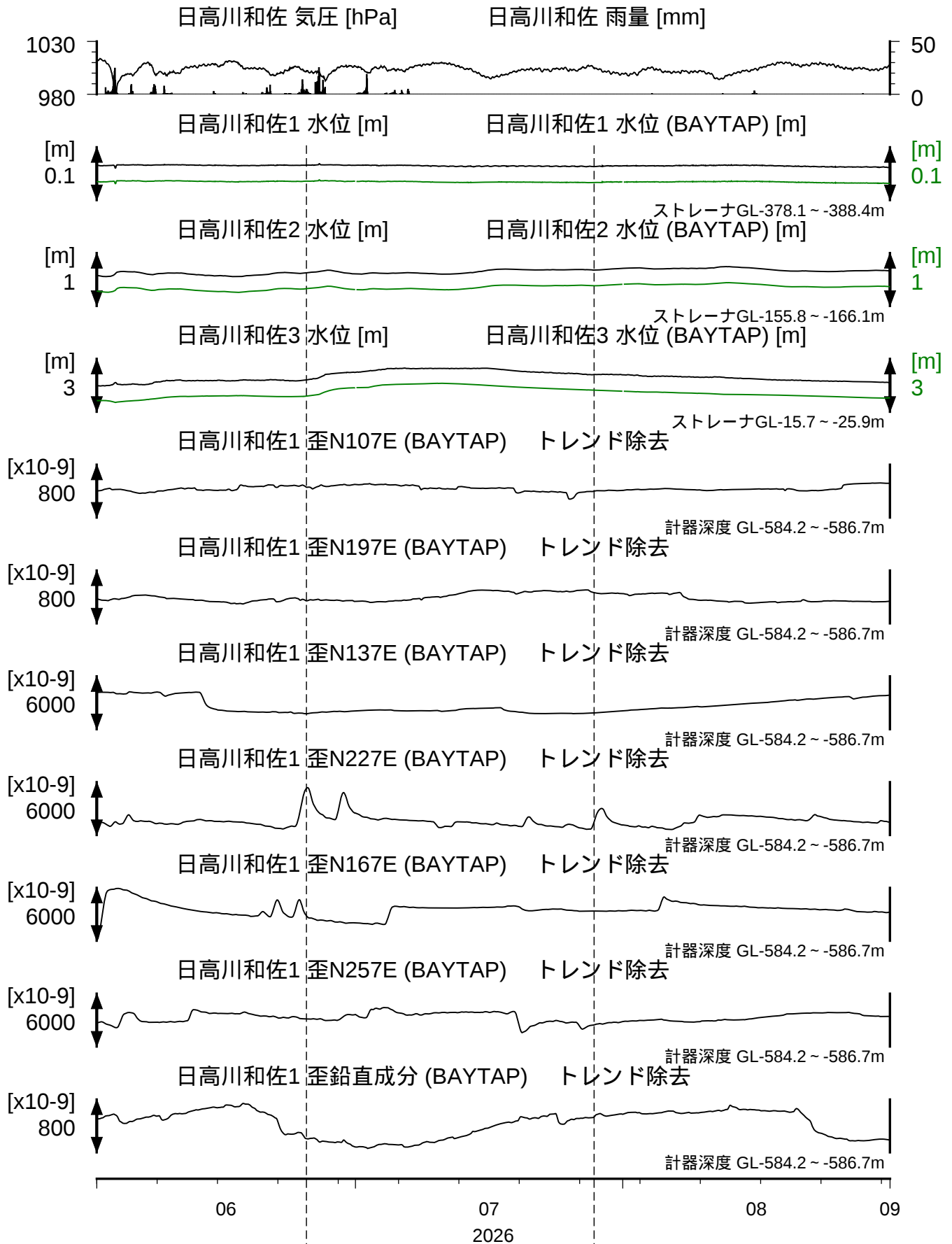


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

HDW 日高川和佐 地下水位・歪（時間値） (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

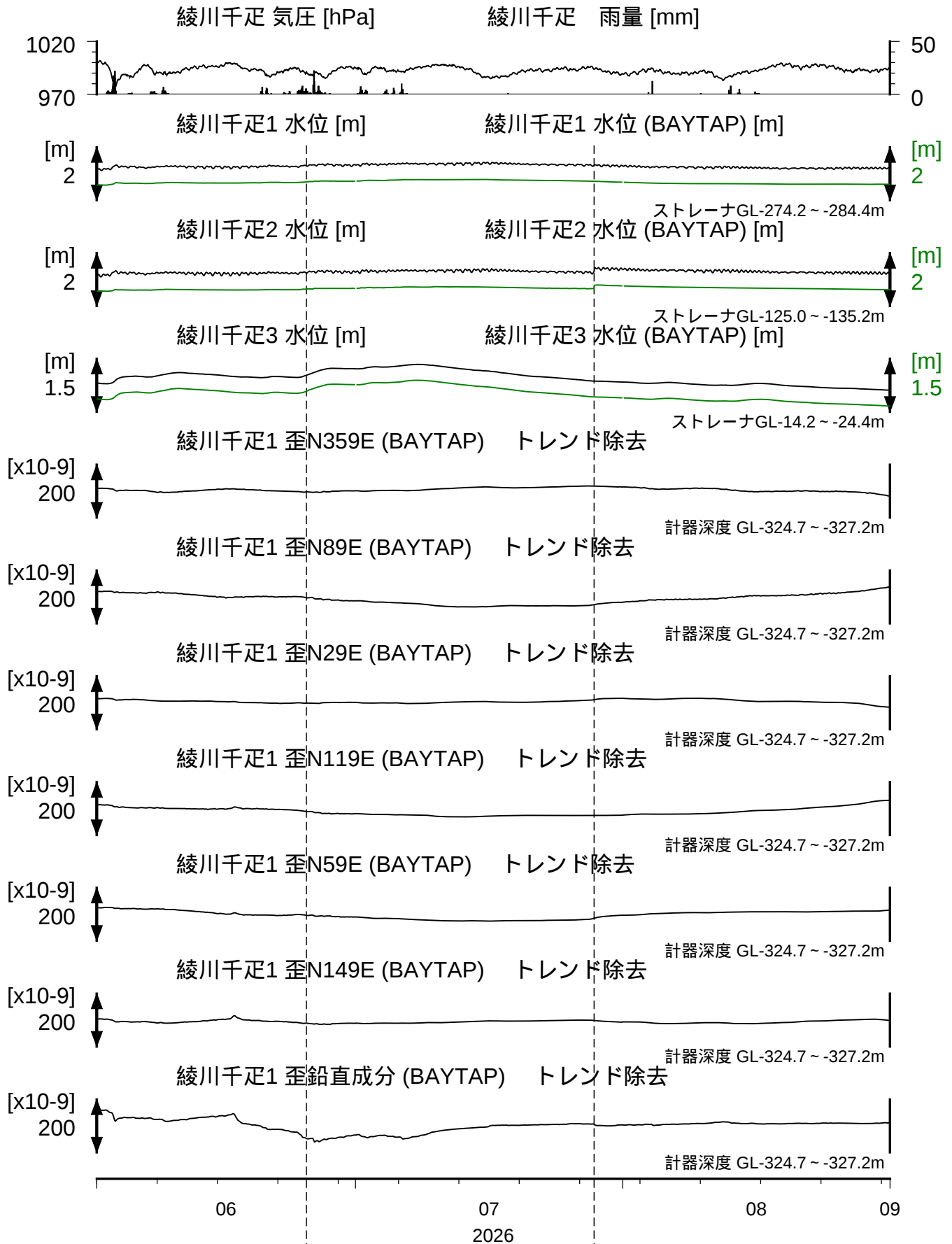


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

AYS 綾川千疋 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

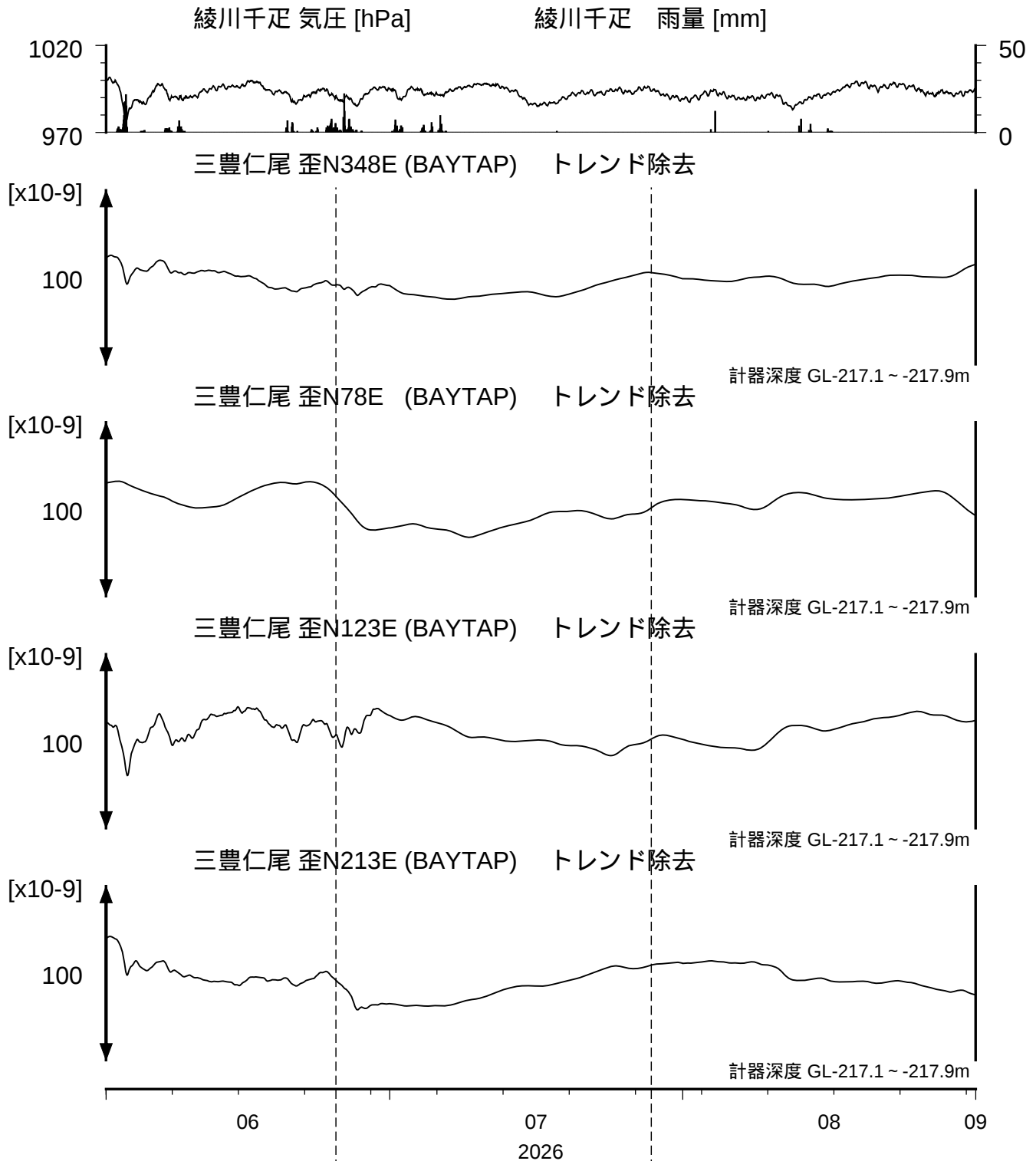


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

MTN 三豊仁尾 歪 (時間値)
(2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

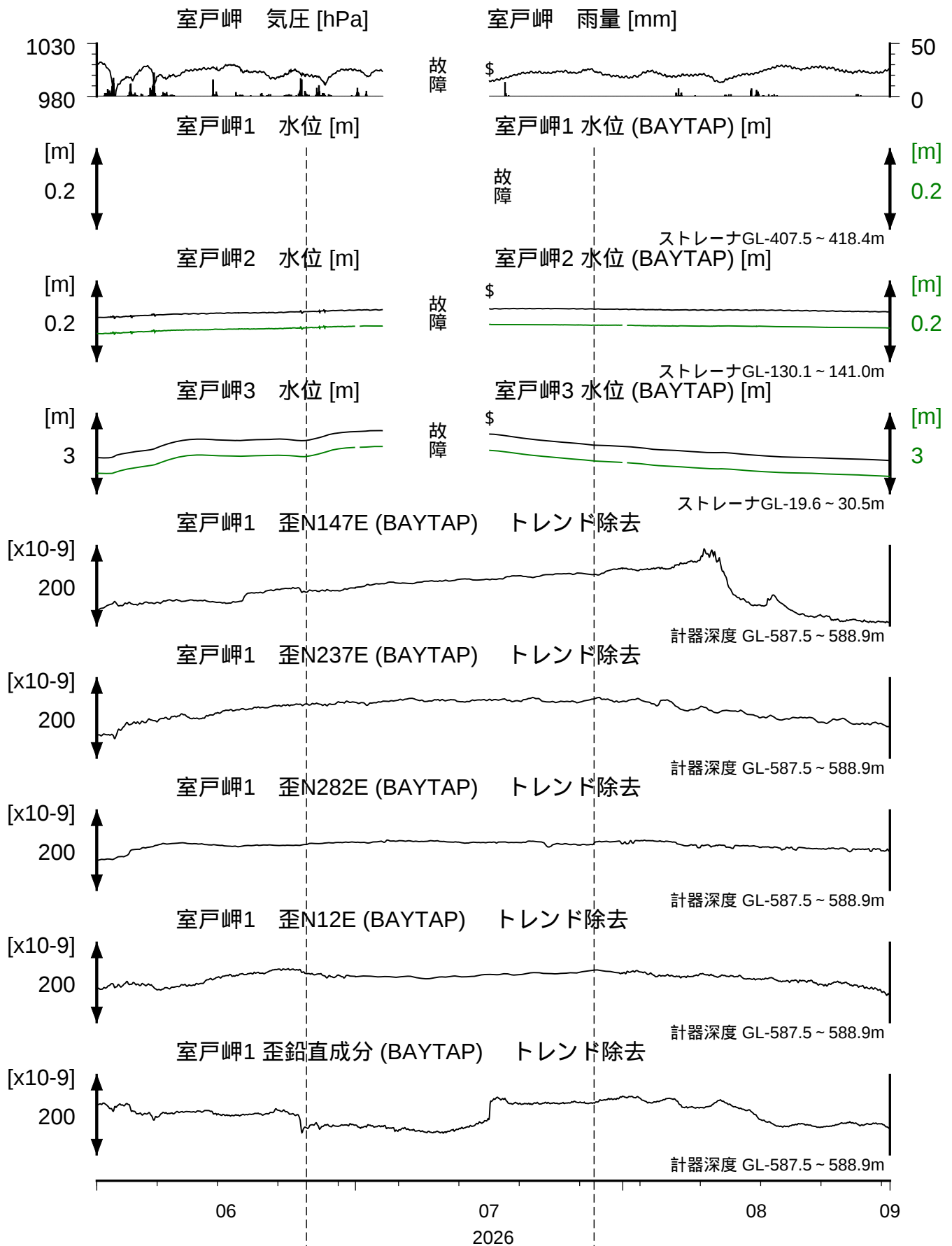


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

MUR 室戸岬 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

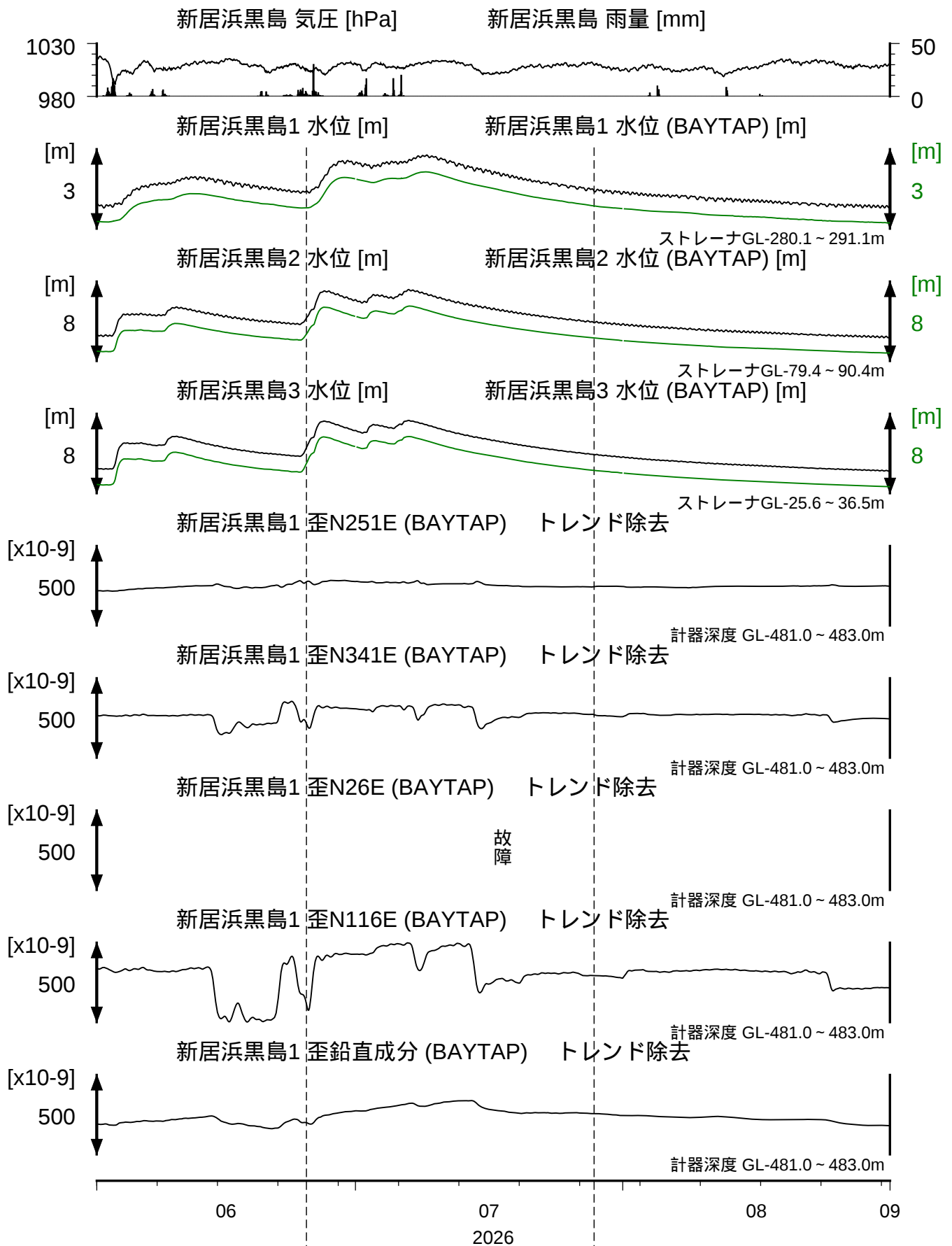


コメント：特記事項なし。

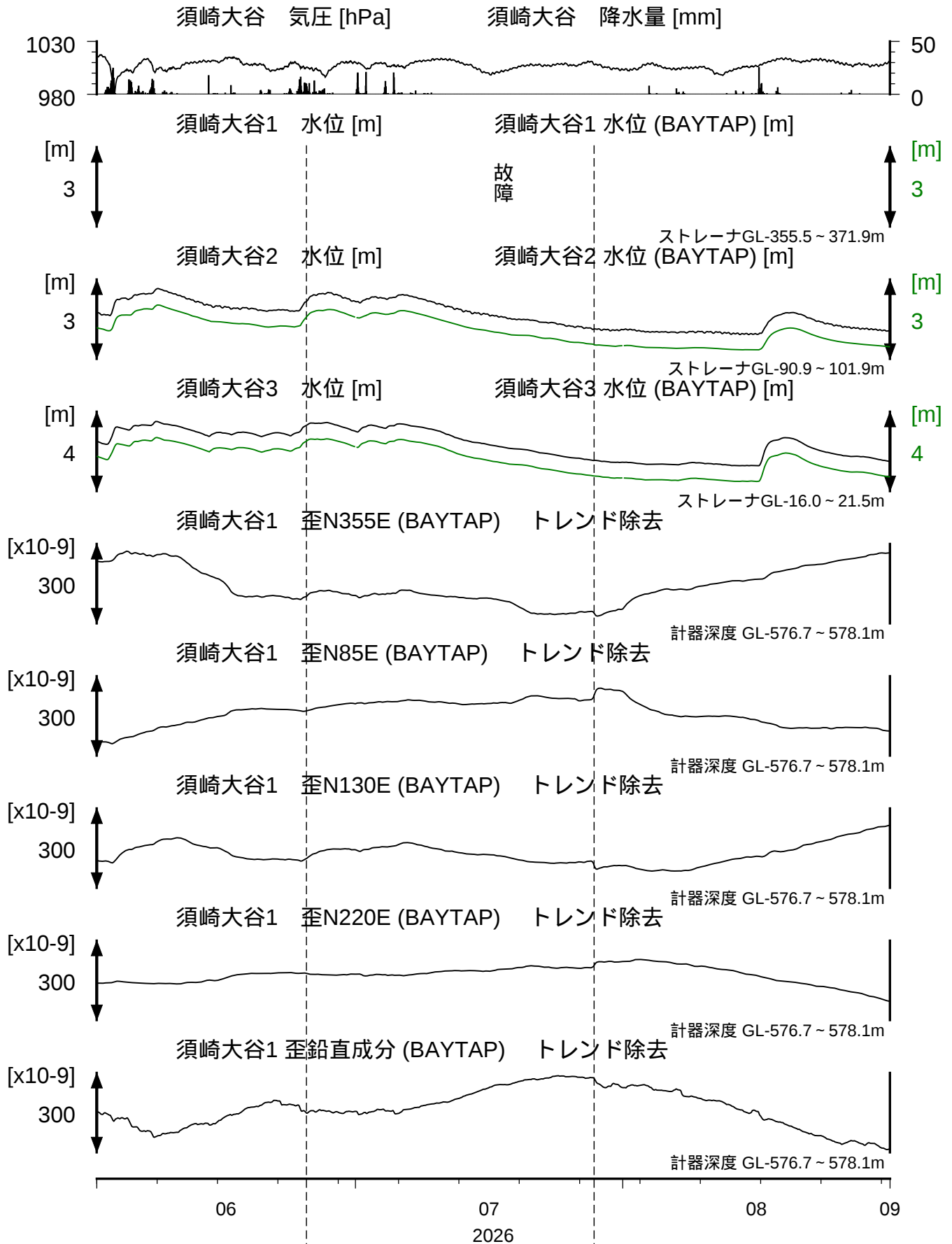
2026.6.25.
 岩手県沖の地震
 M7.2

2026.7.28.
 令和8年熊本地震
 M7.1

NHK 新居浜黒島 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))



SSK 須崎大谷 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))



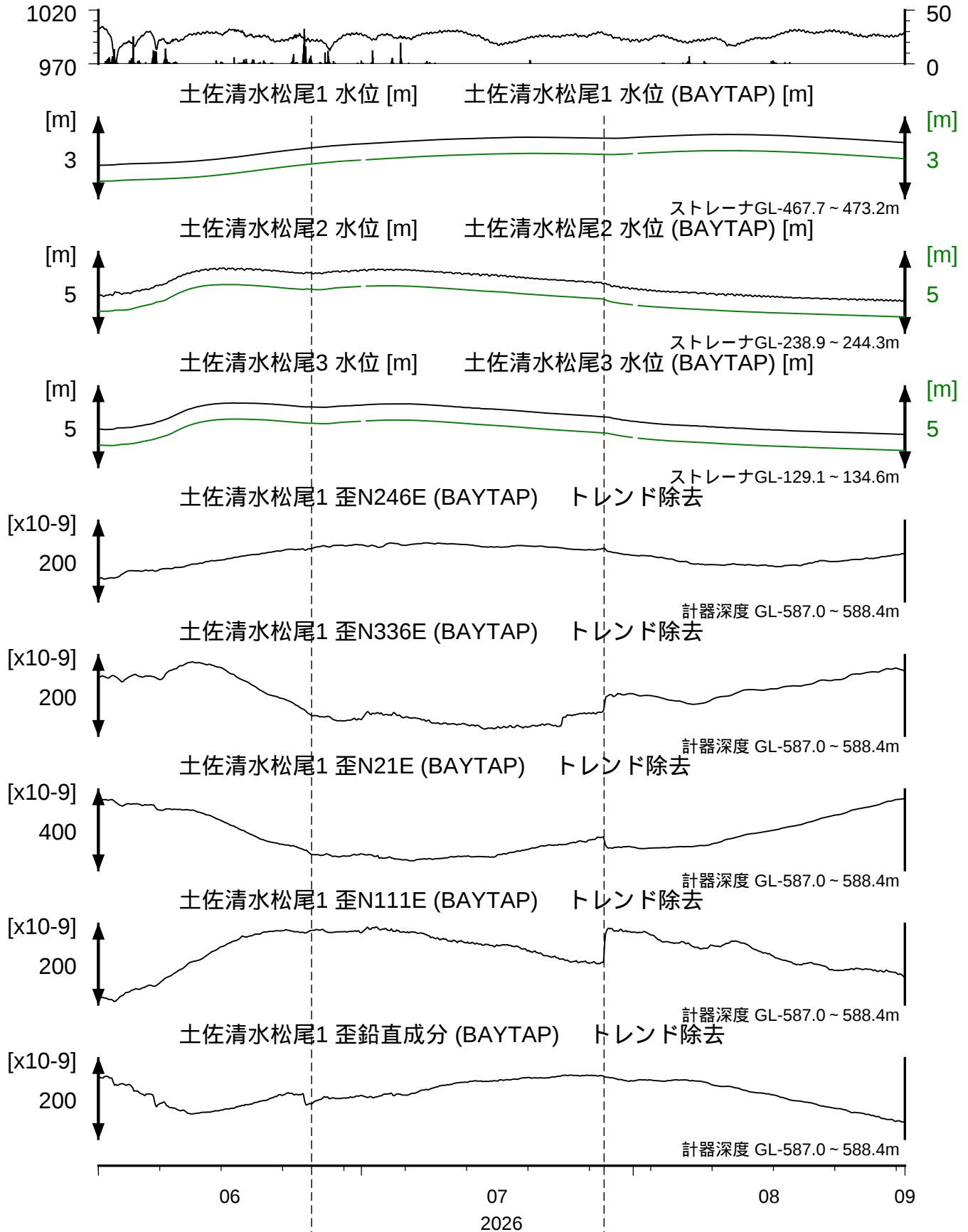
コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

TSS 土佐清水松尾 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

土佐清水松尾 気圧 [hPa] 土佐清水松尾 雨量 [mm]

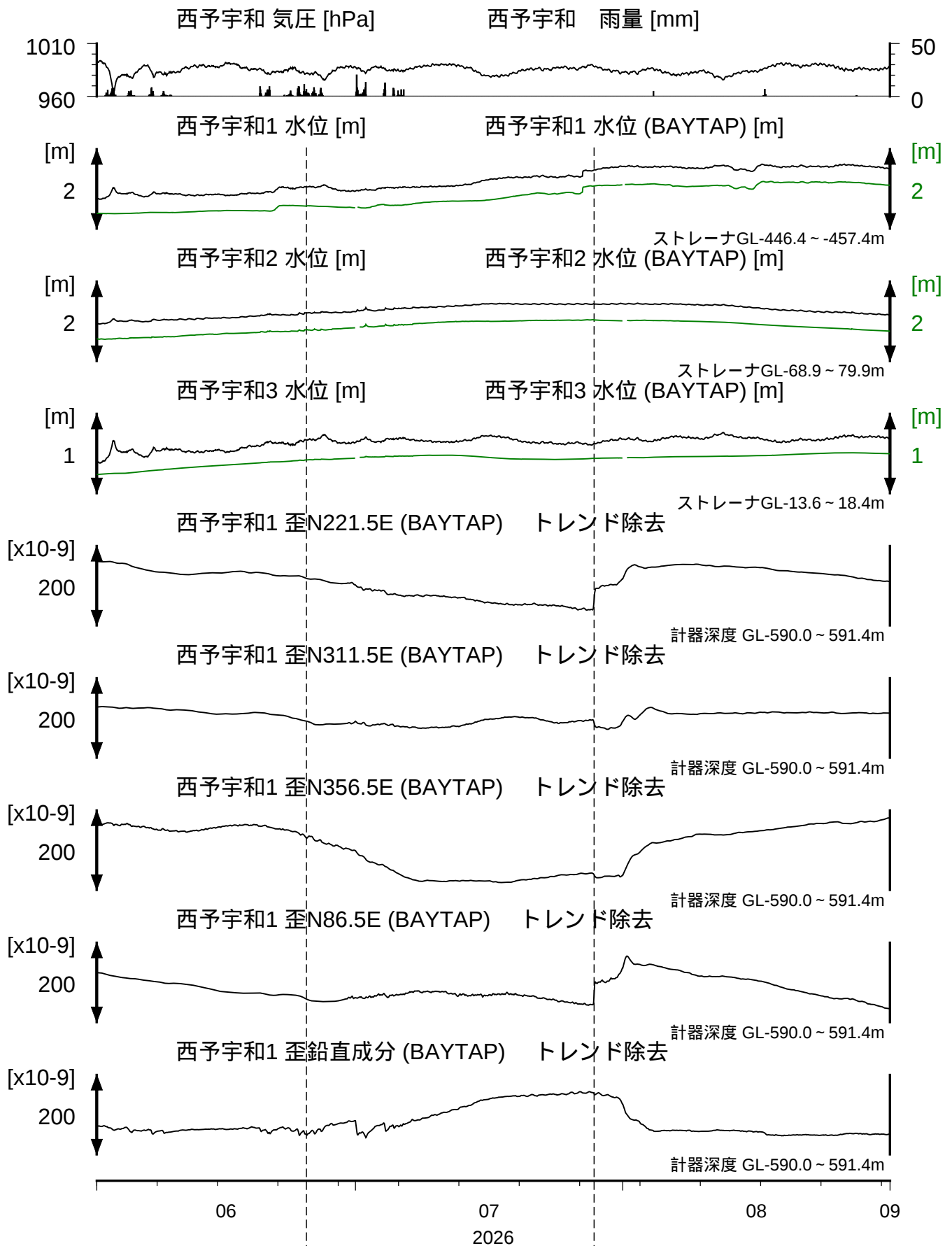


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
 岩手県沖の地震
 M7.2

2026.7.28.
 令和8年熊本地震
 M7.1

UWA 西予宇和 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

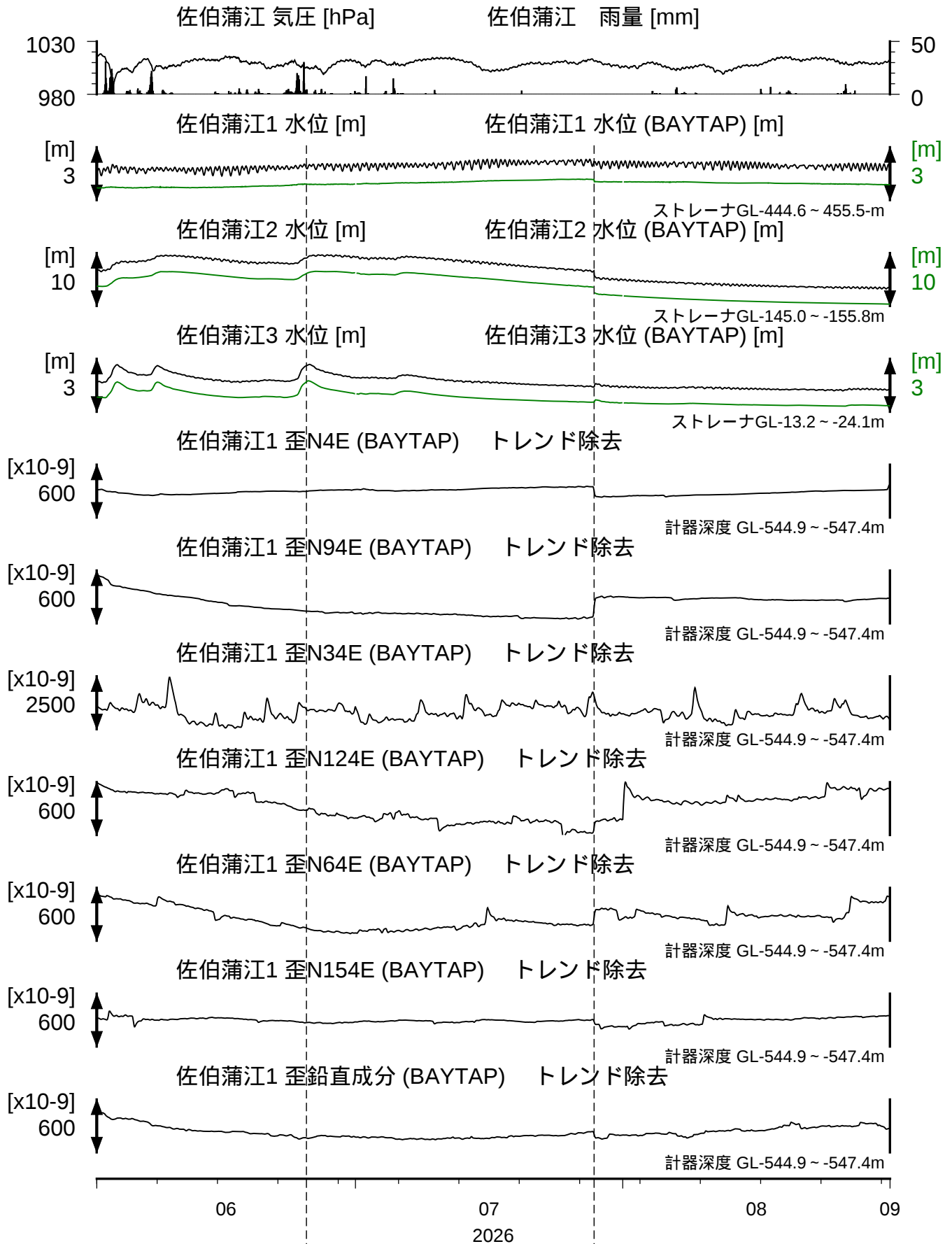


コメント：特記事項なし。

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

SIK 佐伯蒲江 地下水位・歪（時間値）
 (2026/06/01 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))



コメント：\$;保守

2026.6.25.
岩手県沖の地震
M7.2

2026.7.28.
令和8年熊本地震
M7.1

東海・紀伊半島・四国における短期的 SSE 解析結果

産業技術総合研究所

2026 年 7 月 28 日 16 時 27 分頃に発生した令和 8 年熊本地震に引き続き、四国西部において深部低周波地震が観測された（図 1）。図 2 は周辺の産総研・防災科研の観測点における歪・傾斜の観測結果である。これらの結果は BAYTAP-G により気圧応答成分、潮汐成分およびホワイトノイズ成分を取り除き、2026 年 7 月 24 日～27 日のデータを用いて 1 次トレンドを除去したものである。

図 3～5 はそれぞれ図 2 における[A]～[C]の変化を説明する短期的 SSE の断層モデルの推定結果（それぞれ Mw 5.7, Mw5.8, Mw5.9）である。今回の活動域付近における最近の短期的 SSE は、図 3～5 に灰色矩形 1～4 で示したとおりである。これらの結果は前回資料の再掲である。

2026 年 8 月 9 日～12 日にかけて、四国中部～東部において深部低周波地震が観測された（図 6）。図 7 は周辺の産総研・防災科研の観測点における歪・傾斜の観測結果である。これらの結果は BAYTAP-G により気圧応答成分、潮汐成分およびホワイトノイズ成分を取り除き、2026 年 8 月 1 日～8 日のデータを用いて 1 次トレンドを除去したものである。

図 8 は図 7 における[A]の変化を説明する短期的 SSE の断層モデルの推定結果（Mw5.6）である。今回の活動域付近における最近の短期的 SSE は、図 8 に灰色矩形 1～5 で示したとおりである。

2026 年 8 月 29 日～31 日にかけて、四国中部～東部において深部低周波地震が観測された（図 9）。図 10 は周辺の産総研・防災科研の観測点における歪・傾斜の観測結果である。これらの結果は BAYTAP-G により気圧応答成分、潮汐成分およびホワイトノイズ成分を取り除き、2026 年 8 月 19 日～28 日のデータを用いて 1 次トレンドを除去したものである。

図 11 は図 10 における[A]の変化を説明する短期的 SSE の断層モデルの推定結果（Mw5.6）である。今回の活動域付近における最近の短期的 SSE は、図 11 に灰色矩形 1～6 で示したとおりである。

2026 年 8 月 8 日～10 日午前にかけて、紀伊半島西部において深部低周波地震が観測された（図 12）。図 13 は周辺の産総研の観測点における歪の観測結果である。これらの結果は BAYTAP-G により気圧応答成分、潮汐成分およびホワイトノイズ成分を取り除き、2026 年 7 月 30 日～8 月 7 日のデータを用いて 1 次トレンドを除去したものである。

図 14 は図 13 における[A]の変化を説明する短期的 SSE の断層モデルの推定結果（Mw5.2）である。図 14 (b1) については低周波地震発生領域周辺に限定して推定した結果である。そのためこれらは参考解析結果である。今回の活動域付近における最近の短期的 SSE は、図 14 に灰色矩形 1～4 で示したとおりである。

2026 年 8 月 24 日午後～27 日にかけて、紀伊半島中部において深部低周波地震が観測された（図 15）。図 16 は周辺の産総研の観測点における歪・傾斜の観測結果である。これらの結果は BAYTAP-G により気圧応答成分、潮汐成分およびホワイトノイズ成分を取り除き、2026 年 8 月 11 日～24 日午前のデータを用いて 1 次トレンドを除去したものである。

図 17, 18 は図 16 における[A], [B]の変化を説明する短期的 SSE の断層モデルの推定結果（それぞ

れ Mw5.3, Mw5.3) である。今回の活動域付近における最近の短期的 SSE は、図 17, 18 に灰色矩形 1~5 で示したとおりである。

解析方法

短期的 SSE の断層面推定には、各観測点の水平歪 4 成分、体積歪、地下水圧、もしくは傾斜 2 成分の記録を用いる。地下水圧は、O1 および M2 分潮の振幅を BAYTAP-G [Tamura et al., 1991] により計算し、GOTIC2 [Matsumoto et al., 2001] により推定した地球固体潮汐および海洋荷重潮汐 (O1 および M2 分潮) との振幅比を用いて、体積歪に変換する。歪・地下水・傾斜ともに、観測波形から BAYTAP-G により、気圧応答成分、潮汐成分およびホワイトノイズ成分を取り除く。また、イベント直前の期間を用いて 1 次トレンドも取り除く。微動活動も参考にして、数時間~半日単位で活動開始・終了時期を判断し、その期間の変化量を短期的 SSE による変化量とする。その際、歪については Matsumoto et al. [2025] の手法で理論潮汐歪を用いてキャリブレーションを行っている。

断層面の推定は、板場ほか[2012]の手法を用いて次の 2 段階で行う。1 段階目では、断層面の位置 (0.1° 間隔) とすべり量 (1-50 mm) を可変とする。幅・長さともに 20 km に固定した断層面をフィリピン海プレート境界面[弘瀬ほか, 2007]上で動かし、各位置での最適なすべり量を探す。結果を示す図には、それぞれの位置で残差を最小にするすべり量を与えたときの、観測値とそのすべり量による計算値 (Okada [1992] による) との残差の総和の分布を示している。これにより、短期的 SSE が生じている可能性が高い領域を絞り込むとともに、次の 2 段階目で推定された結果の任意性を確認することができる。2 段階目では、1 段階目で絞り込んだ領域付近で、断層面の位置 (0.1° 間隔)・すべり量 (1-50 mm)・長さ (10-80 km の間で 1 km 間隔) および幅 (10-50 km の間で 1 km 間隔) を可変として残差を最小にする解を求める。ただし、計算に使用している観測点数が少ない場合や、断層面と観測点配置の関係によっては解の任意性が高くなるので注意が必要である。

なお、残差はノイズレベルによって規格化している。これは異種の観測値を統合するための処置である。ノイズレベルの定義は、気圧応答、潮汐成分およびホワイトノイズ成分を取り除いた後 (微動活動が活発な期間および周辺の日雨量 50 mm を超える時期を除く) の 24 時間階差の 2σ である。

謝辞

短期的 SSE の断層モデル推定には、防災科研 Hi-net 高感度加速度計 (傾斜計) および気象庁の多成分歪計および体積歪計の記録とキャリブレーション係数を使用しました。微動の解析には、防災科研 Hi-net、気象庁、東京大学、京都大学、名古屋大学、高知大学、九州大学の地震波形記録を使用しました。低周波地震の震央位置表示には、気象庁の一元化カタログを使用しました。ここに記して感謝します。

参考文献

- 弘瀬冬樹, 中島淳一, 長谷川昭 (2007), Double-Difference Tomography 法による西南日本の 3 次元地震波速度構造およびフィリピン海プレートの形状の推定, *地震* **2**, **60**, 1-20.
- 板場智史, 松本則夫, 北川有一, 小泉尚嗣, 松澤孝紀, 歪・傾斜・地下水統合解析による短期的スローリップイベントのモニタリング, *日本地球惑星連合 2012 年大会*, 千葉, 5 月, 2012.
- Matsumoto, K., T. Sato, T. Takanezawa, and M. Ooe, GOTIC2: A Program for Computation of Oceanic Tidal Loading Effect, *J. Geod. Soc. Japan*, **47**, 243-248, 2001.
- Matsumoto, N., Kamigaichi, O. & Yabe, S. In-situ calibration of Ishii-type multicomponent borehole

strainmeters deployed in southwest Japan. *Earth Planets Space* 77, 57 (2025).
<https://doi.org/10.1186/s40623-025-02176-y>

Okada, Y. (1992), Internal deformation due to shear and tensile faults in a half-space, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, **82**, 1018-1040.

Tamura, Y., T. Sato, M. Ooe and M. Ishiguro (1991), A procedure for tidal analysis with a Bayesian information criterion, *Geophys. J. Int.*, **104**, 507-516.

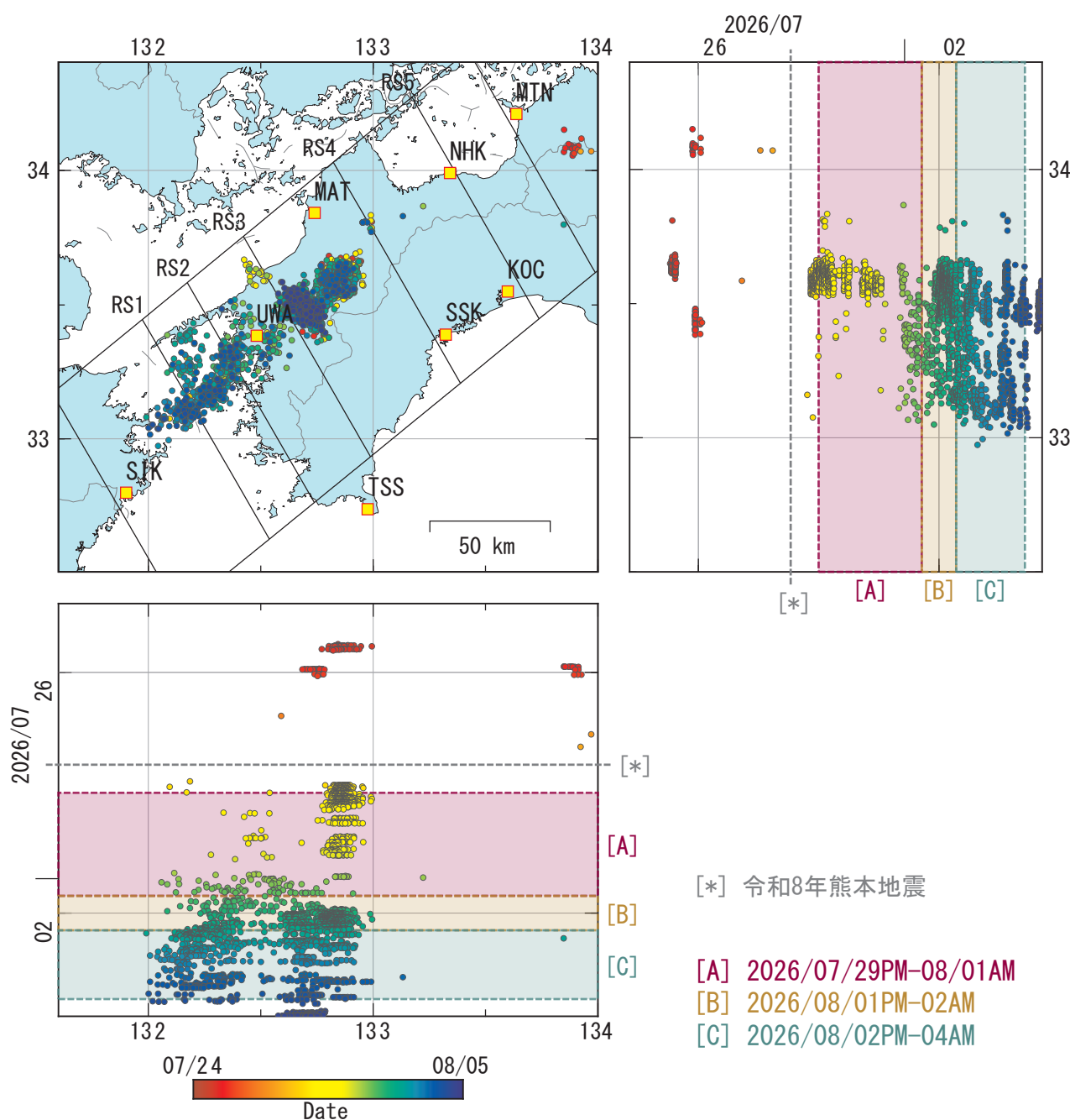


図1 四国地域における深部低周波地震の時空間分布図（2026/07/24 00:00:00–2026/08/05 00:00:00（JST））。気象庁カタログによる。

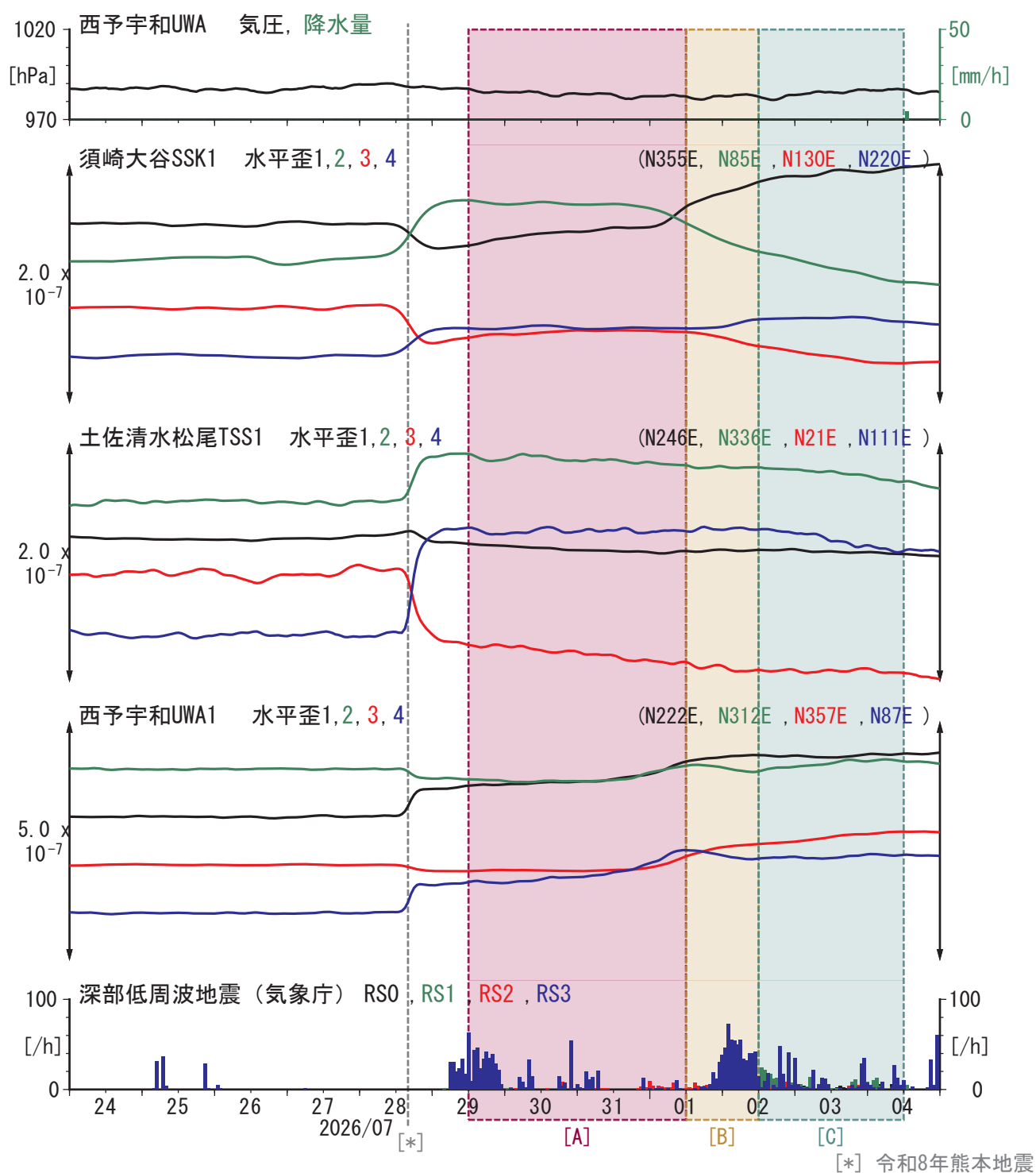


図2 歪・傾斜の時間変化(1) (2026/07/24 00:00-2026/08/05 00:00 (JST))

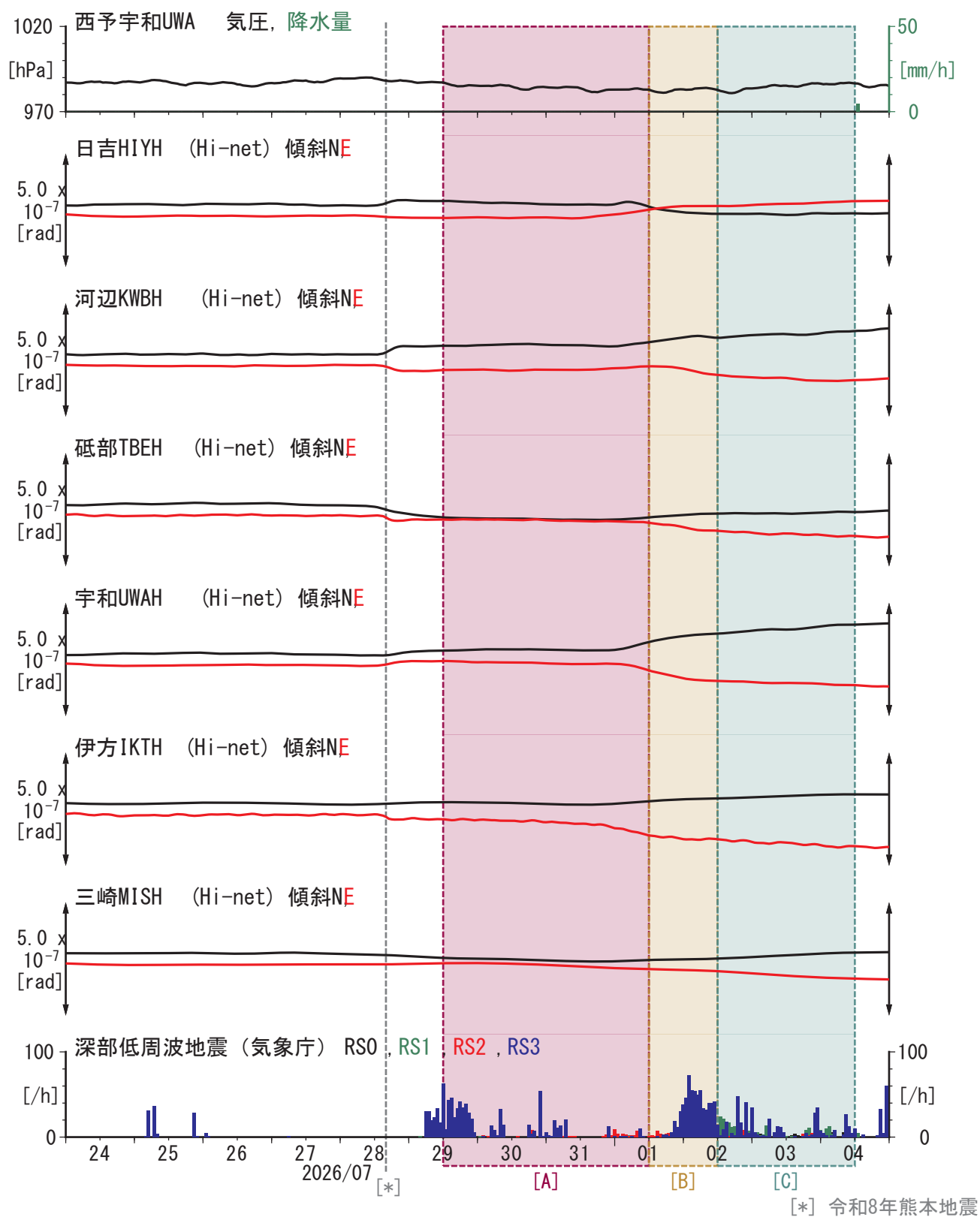
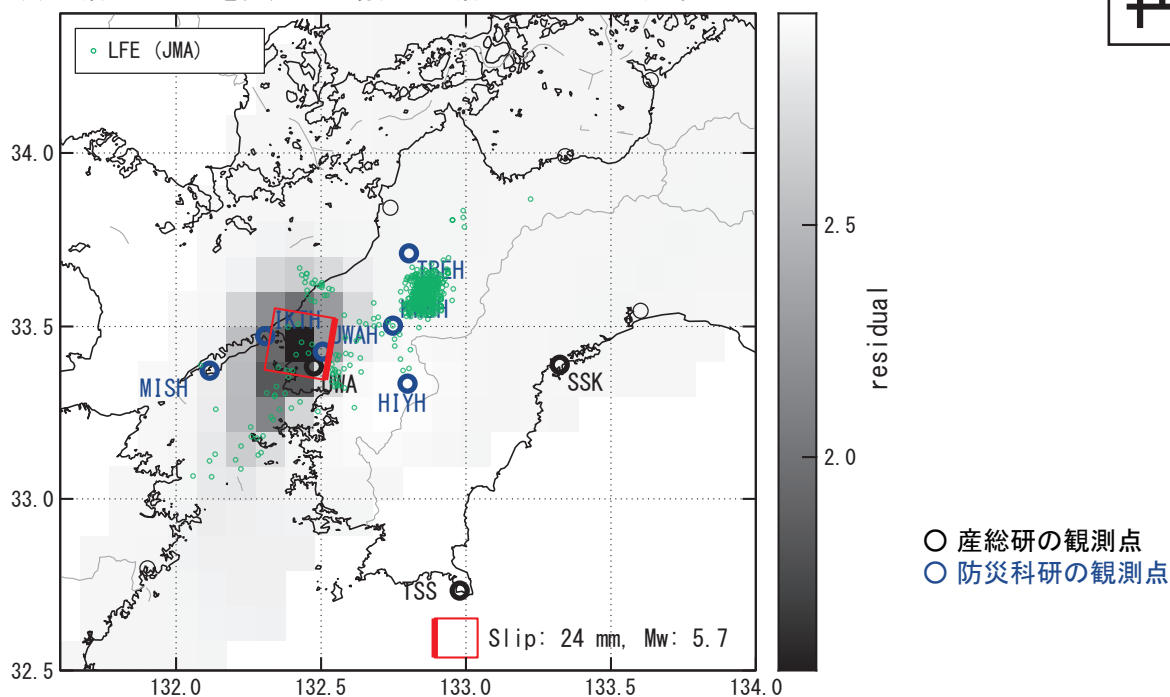


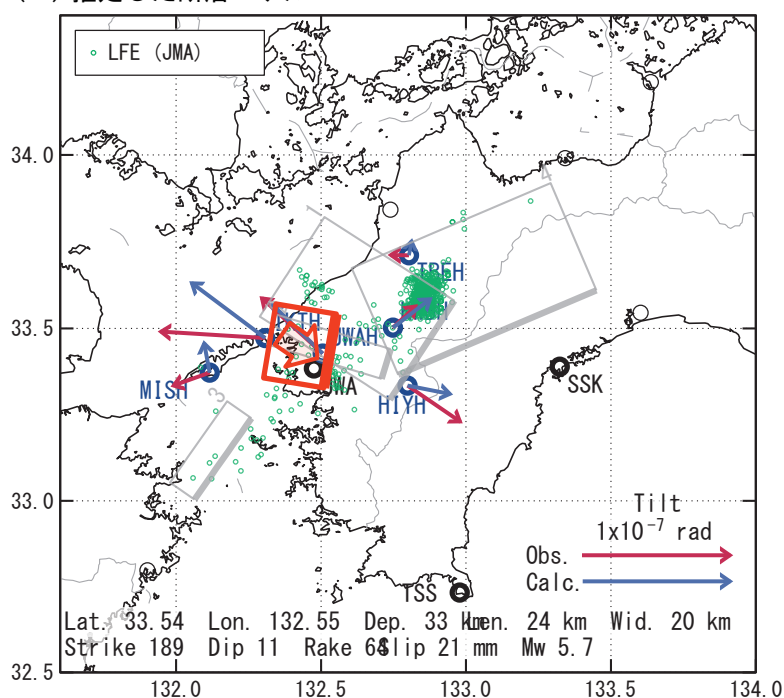
図2 歪・傾斜の時間変化 (2) (2026/07/24 00:00-2026/08/05 00:00 (JST))

[A] 2026/07/29PM -08/01AM

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



(b1) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

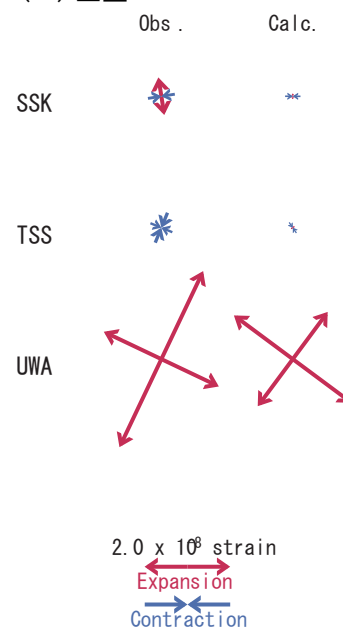
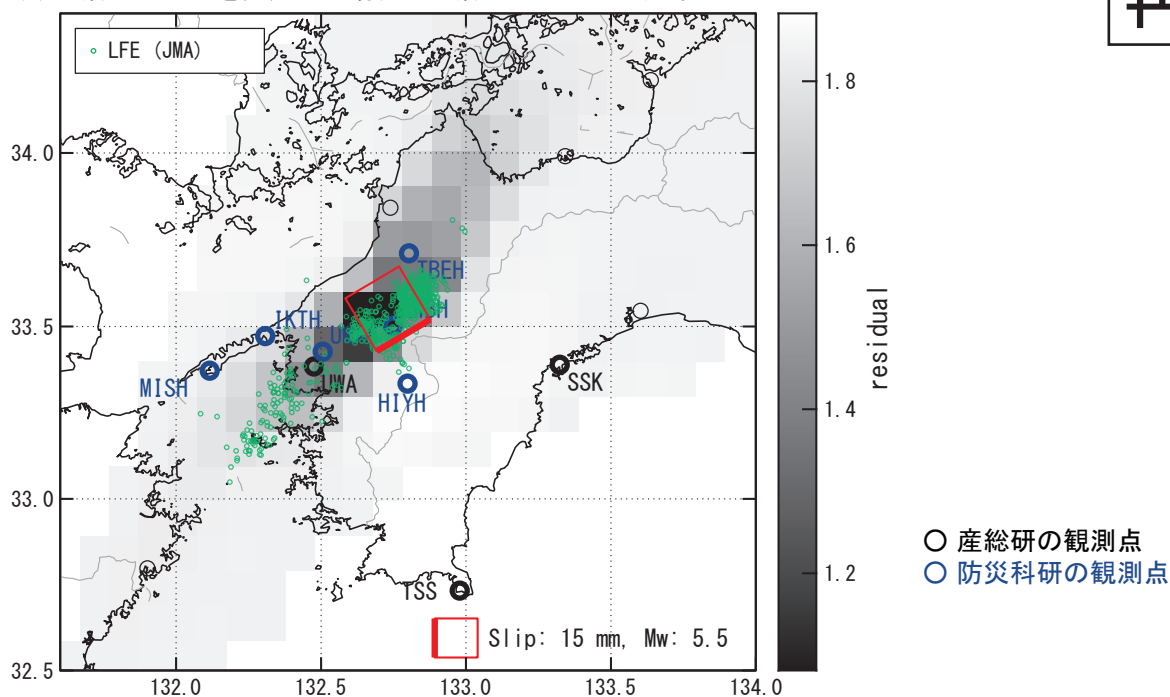


図3 2026/07/29PM-08/01AM の歪・傾斜変化（図2[A]）を説明する断層モデル。

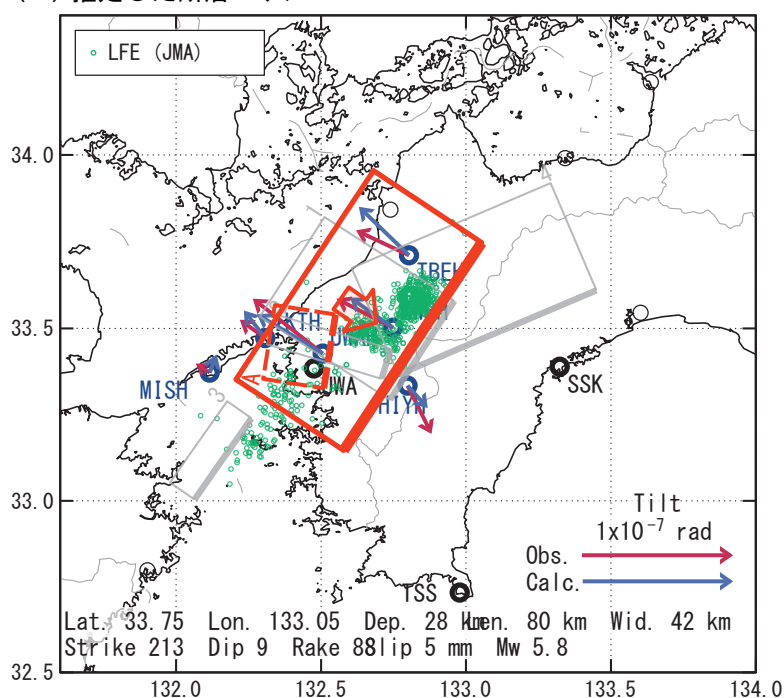
- (a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。
- (b1) (a)の位置付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生したイベントの推定断層面。
- 1: 2025/06/10-14 (Mw 6.0), 2: 2026/01/03-05 (Mw 6.0), 3: 2026/04/06-09 (Mw 5.8), 4: 2026/05/01PM -08AM (Mw 6.0)
- (b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

[B] 2026/08/01PM -02AM

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



(b1) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

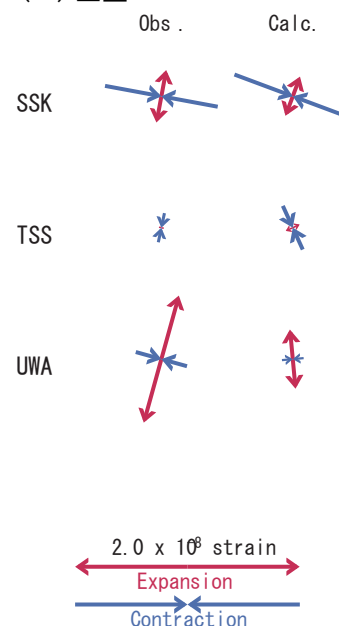


図4 2026/08/01PM-02AM の歪・傾斜変化（図2[B]）を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の位置付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生したイベントの推定断層面。赤色破線矩形は今回の一連のイベント。

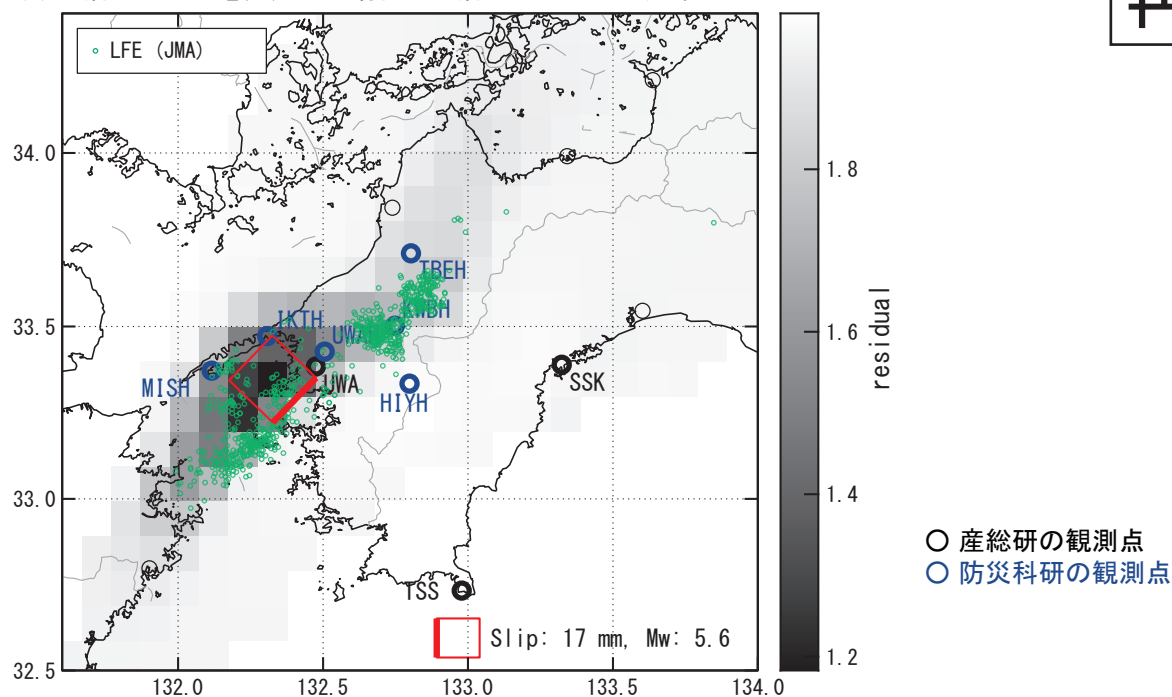
1: 2025/06/10-14 (Mw 6.0), 2: 2026/01/03-05 (Mw 6.0), 3: 2026/04/06-09 (Mw 5.8), 4: 2026/05/01PM -08AM (Mw 6.0),
A: 2026/07/29PM-08/01AM (Mw 5.7)

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

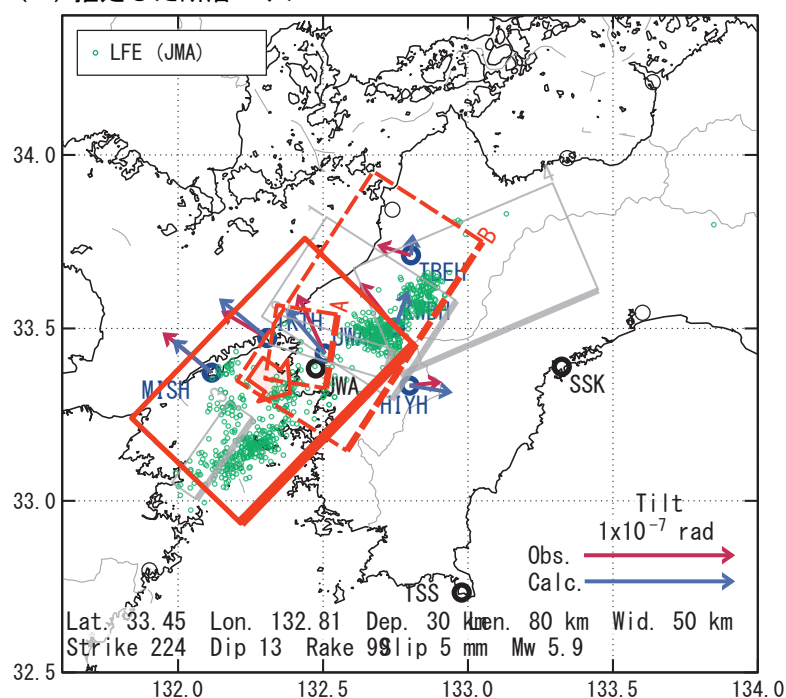
[C] 2026/08/02PM -04AM

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布

再掲



(b1) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

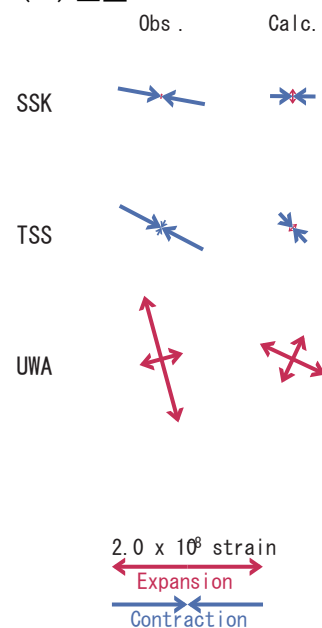


図5 2026/08/02PM-04AM の歪・傾斜変化（図2[C]）を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の位置付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生したイベントの推定断層面。

1: 2025/06/10-14 (Mw 6.0), 2: 2026/01/03-05 (Mw 6.0), 3: 2026/04/06-09 (Mw 5.8), 4: 2026/05/01PM -08AM (Mw 6.0),
A: 2026/07/29PM-08/01AM (Mw 5.7), B: 2026/08/01PM-02AM (Mw 5.8)

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

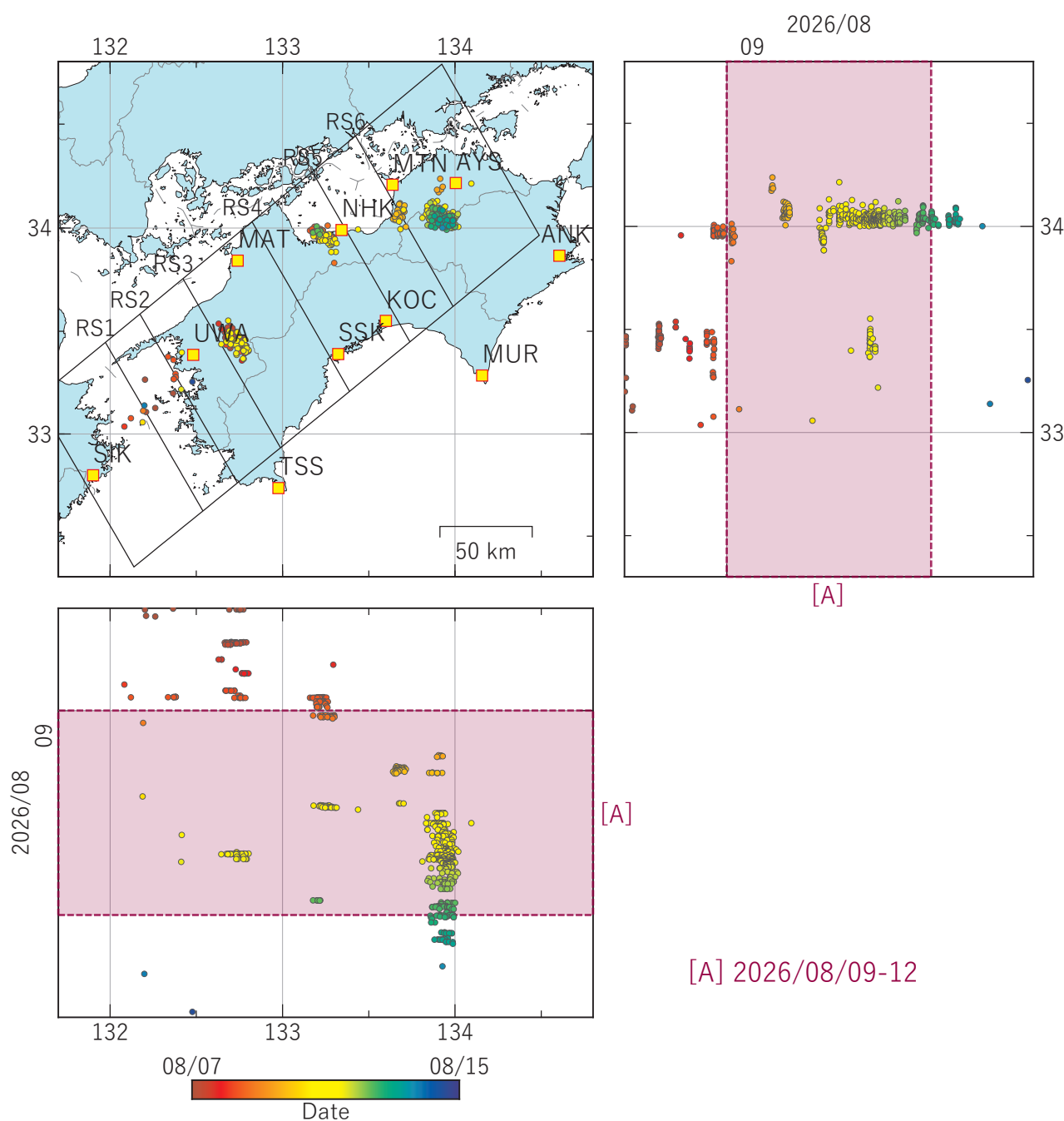


図6 四国地方における低周波地震の時空間分布図（2026/08/07 00:00 - 2026/08/15 00:00 (JST)）。気象庁カタログによる。
 （観測点名）ANK: 阿南桑野, MUR: 室戸岬, AYS: 綾川千疋, MTN: 三豊仁尾, NHK: 新居浜黒島, KOC: 高知五台山, SSK: 須崎大谷, TSS: 土佐清水松尾, MAT: 松山南江戸, UWA: 西予宇和, SIK: 佐伯蒲江

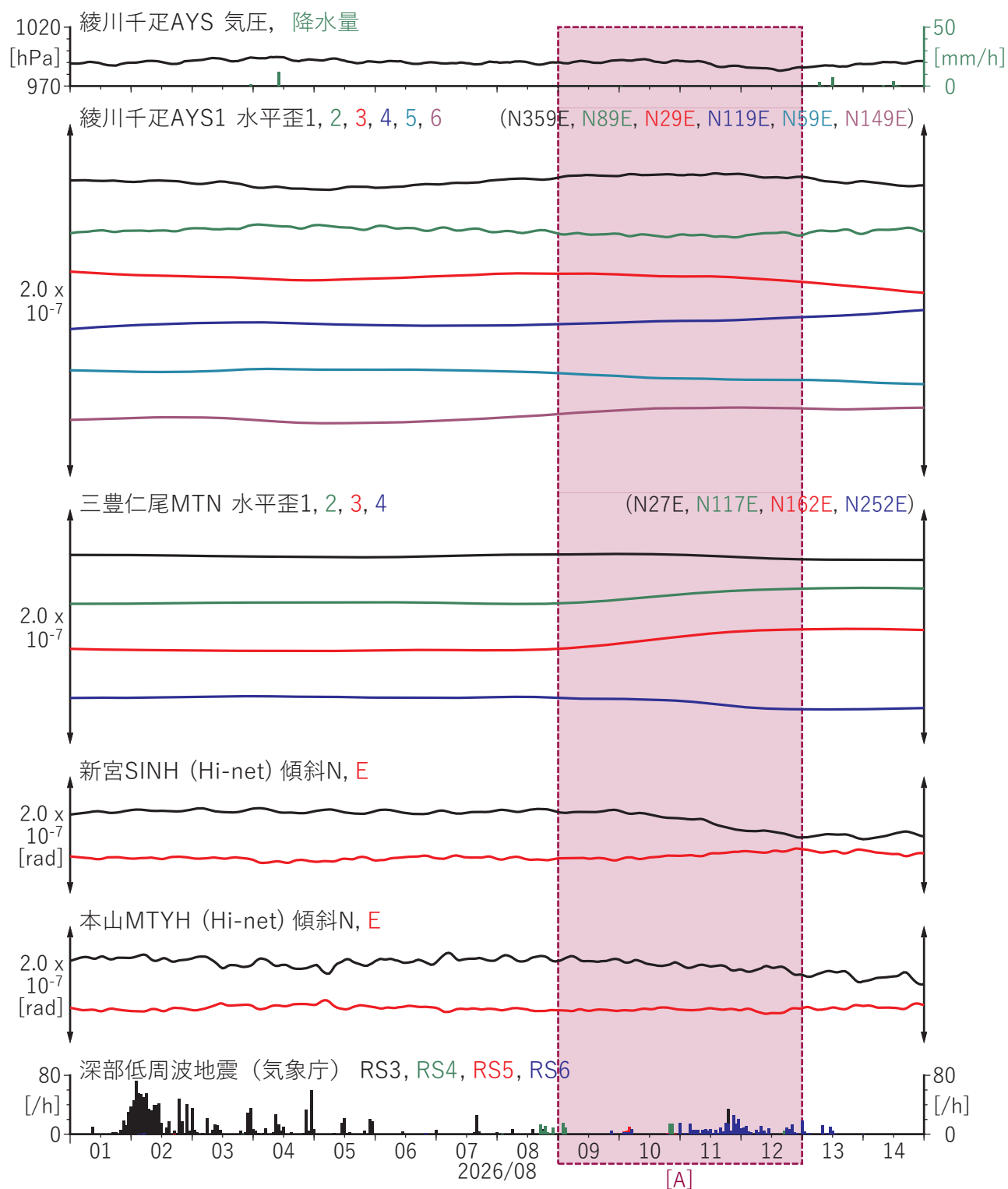
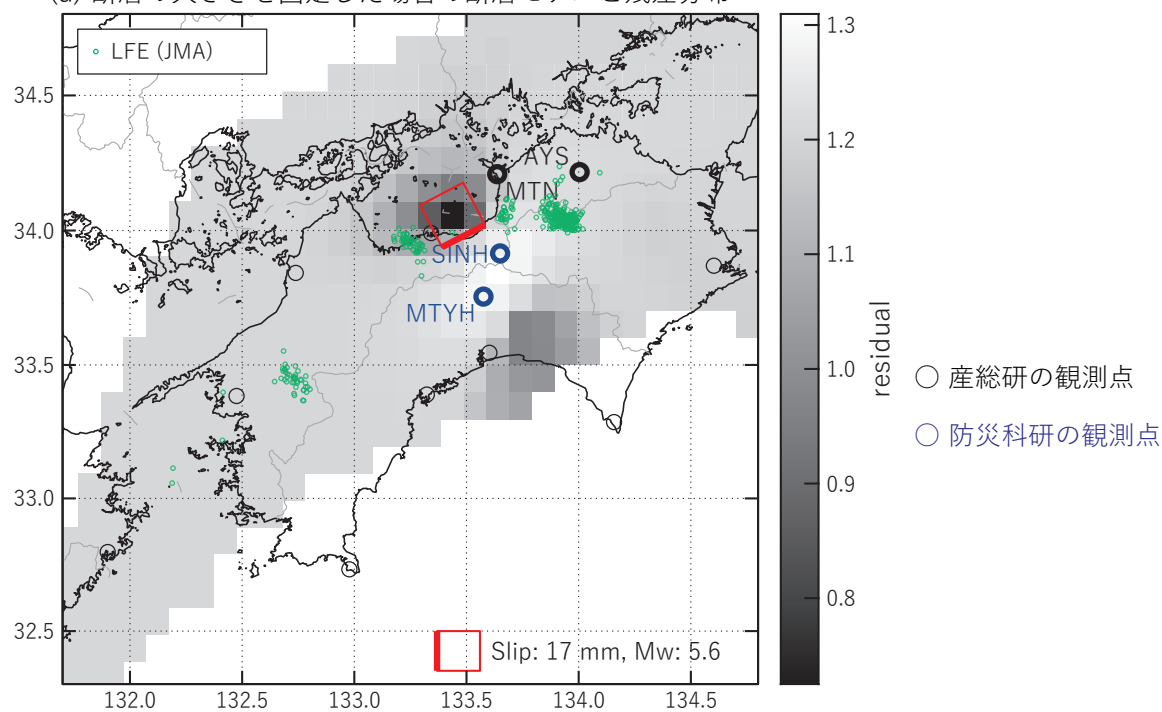
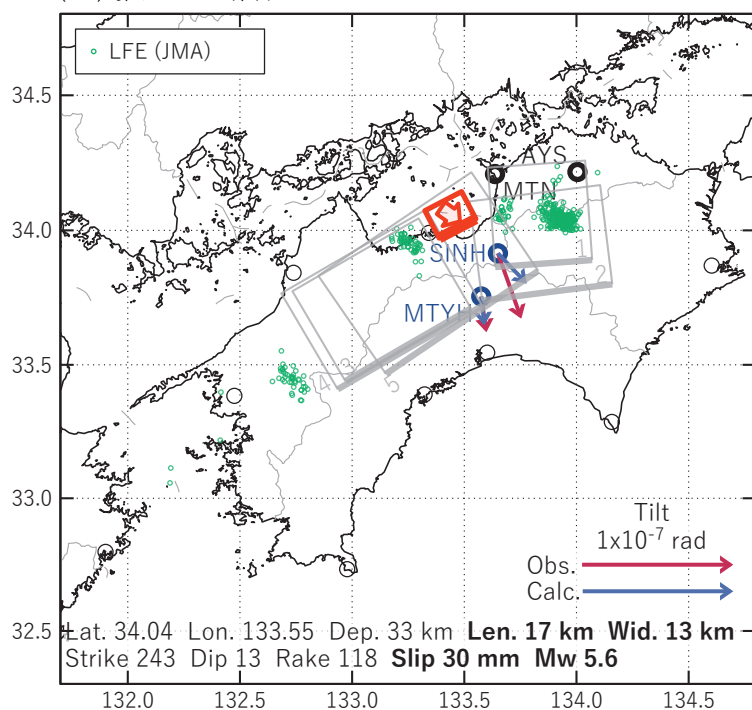


図7 四国地方における歪・傾斜観測結果 (2026/08/01 00:00 - 2026/08/15 00:00 (JST))

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



(b1) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

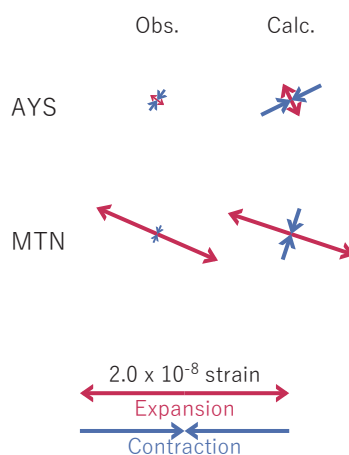


図8 2026/08/09-12の歪・傾斜変化 (図7A)] を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの、対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面 (赤色矩形) と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。

1: 2026/05/09PM-15 (Mw5.6), 2: 2026/05/19-22 (Mw5.8), 3: 2026/06/10-14 (Mw6.0), 4: 2026/06/15-17 (Mw5.8), 5: 2026/07/19-21 (Mw5.7)

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

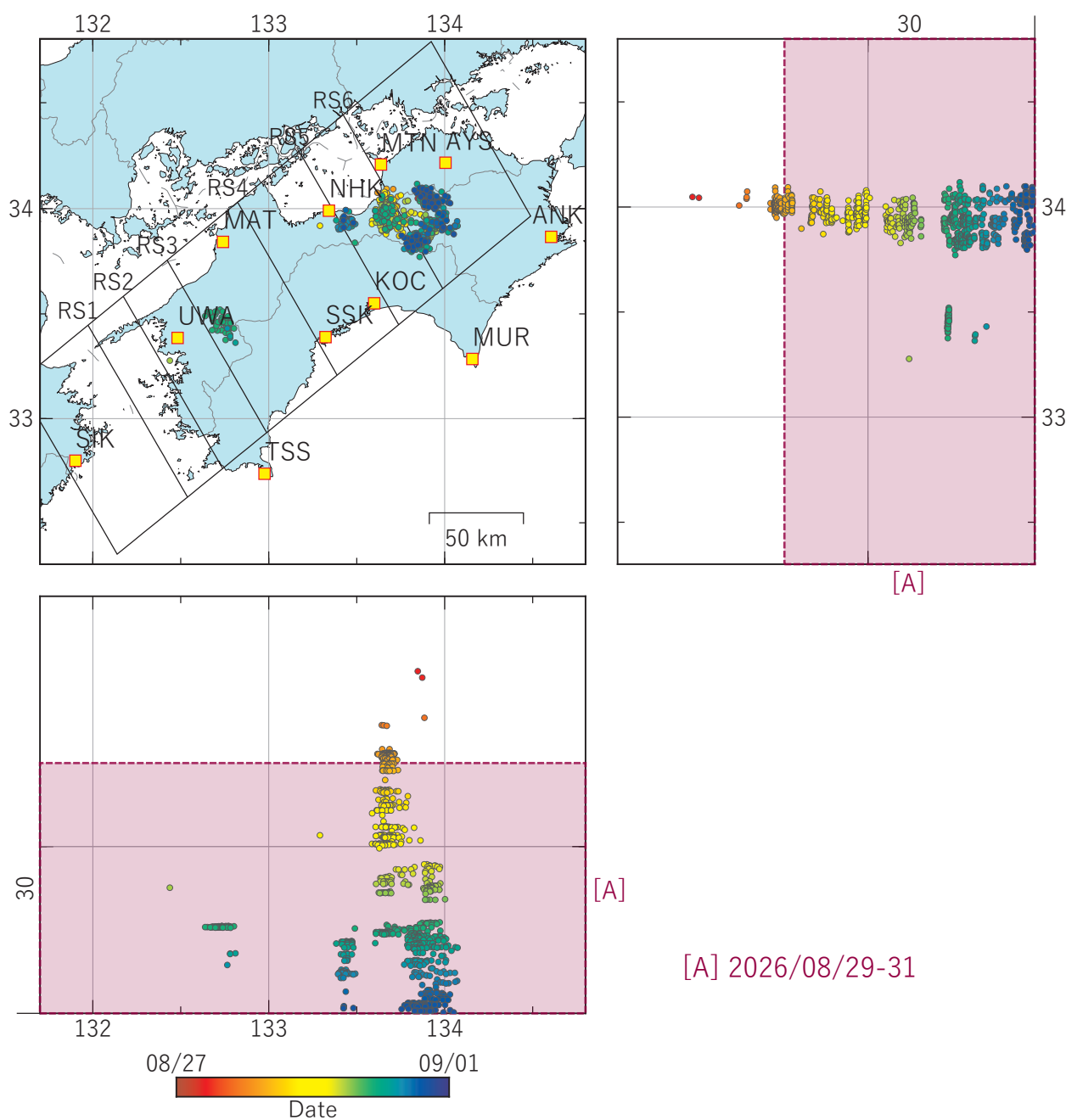


図9 四国地方における低周波地震の時空間分布図（2026/08/27 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST)）。気象庁カタログによる。
 (観測点名) ANK: 阿南桑野, MUR: 室戸岬, AYS: 綾川千疋, MTN: 三豊仁尾, NHK: 新居浜黒島, KOC: 高知五台山, SSK: 須崎大谷, TSS: 土佐清水松尾, MAT: 松山南江戸, UWA: 西予宇和, SIK: 佐伯蒲江

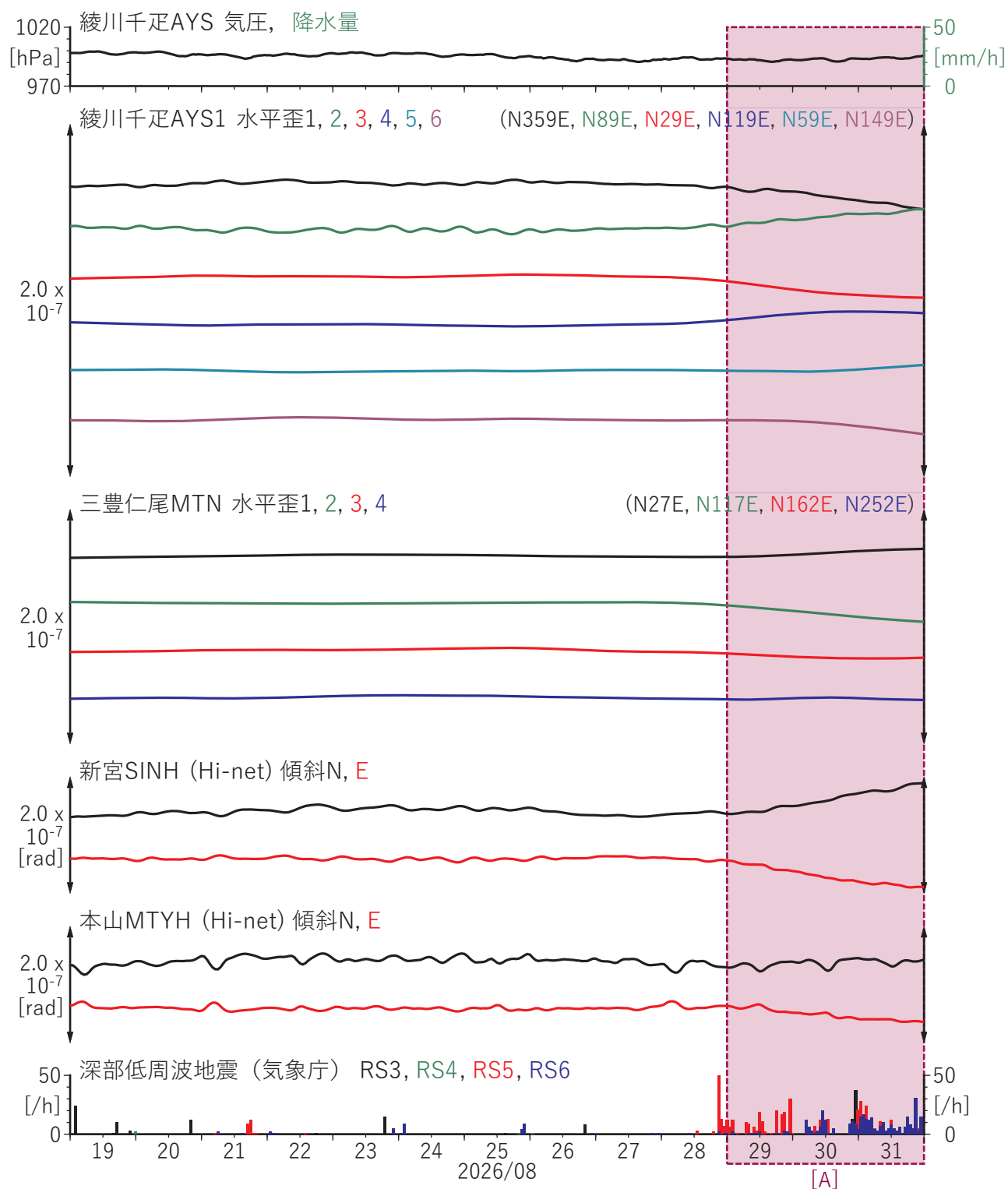
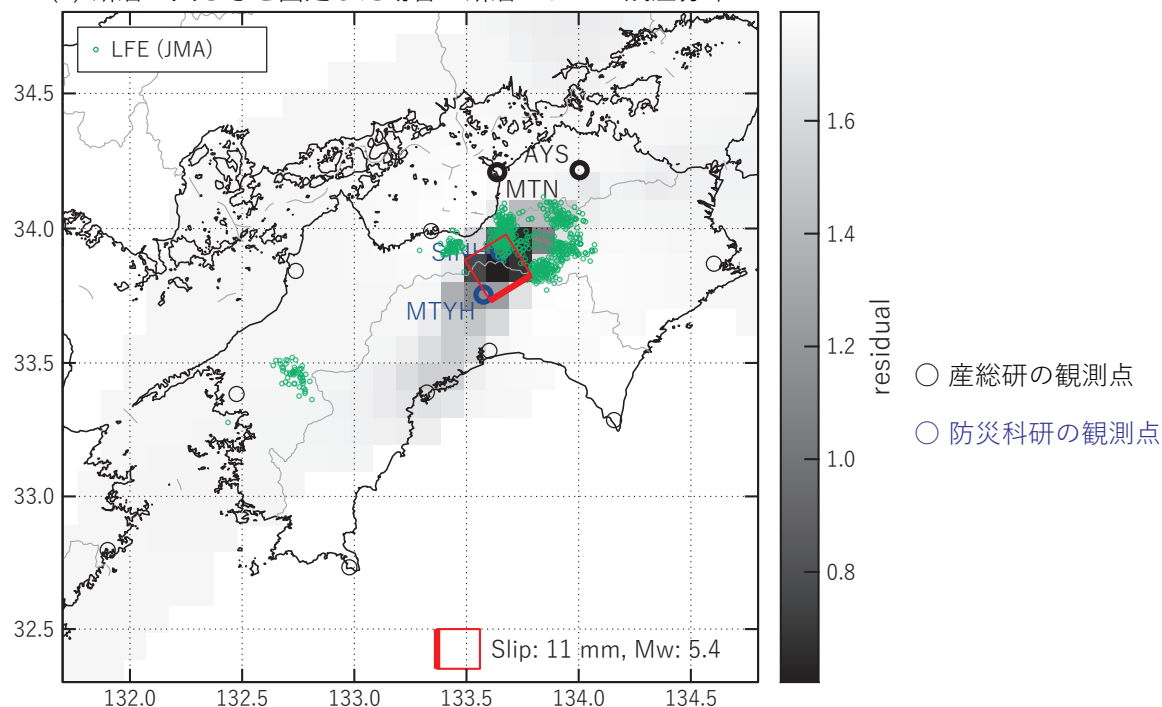
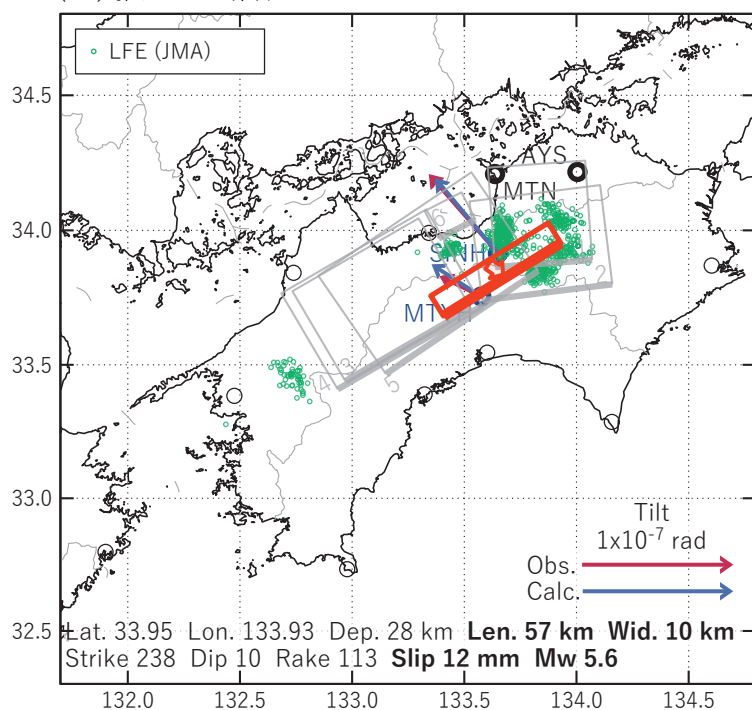


図10 四国地方における歪・傾斜観測結果 (2026/08/19 00:00 - 2026/09/01 00:00 (JST))

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



(b1) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

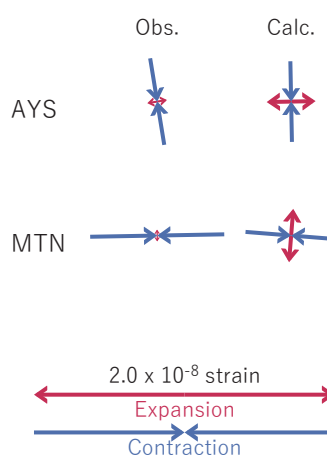


図11 2026/08/29-31の歪・傾斜変化（図10[A]）を説明する断層モデル。

- (a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの、対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。
- (b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。
- 1: 2026/05/09PM-15 (Mw5.6), 2: 2026/05/19-22 (Mw5.8), 3: 2026/06/10-14 (Mw6.0), 4: 2026/06/15-17 (Mw5.8), 5: 2026/07/19-21 (Mw5.7), 6: 2026/08/09-12 (Mw5.6)
- (b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

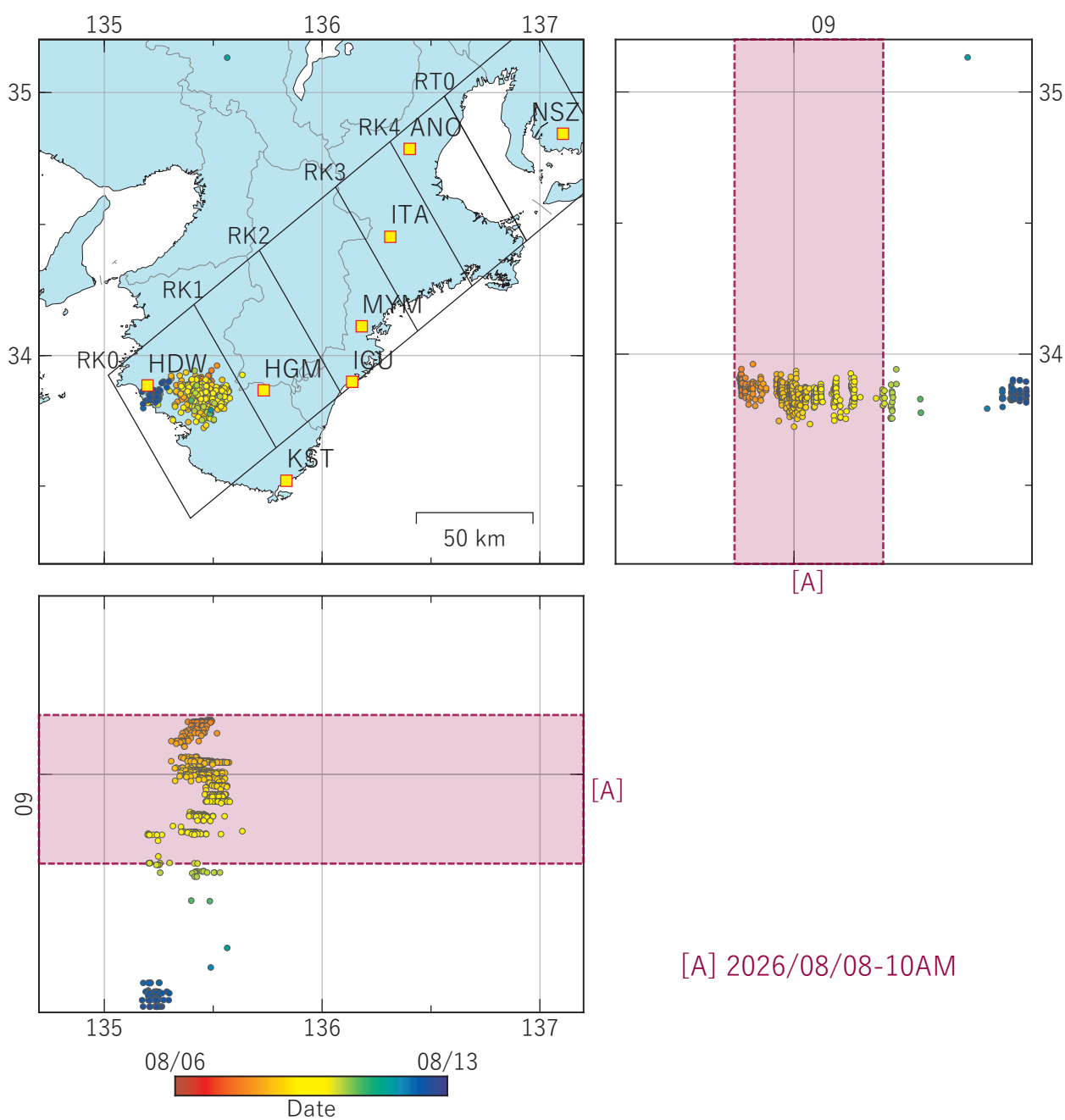


図12 紀伊半島における低周波地震の時空間分布図（2026/08/06 00:00 - 2026/08/13 00:00 (JST)）。気象庁カタログによる。

（観測点名）NSZ: 西尾善明, ANO: 津安濃, ITA: 松阪飯高, MYM: 紀北海山, ICU: 熊野磯崎, HGM: 田辺本宮, KST: 串本津荷, HDW: 日高川和佐

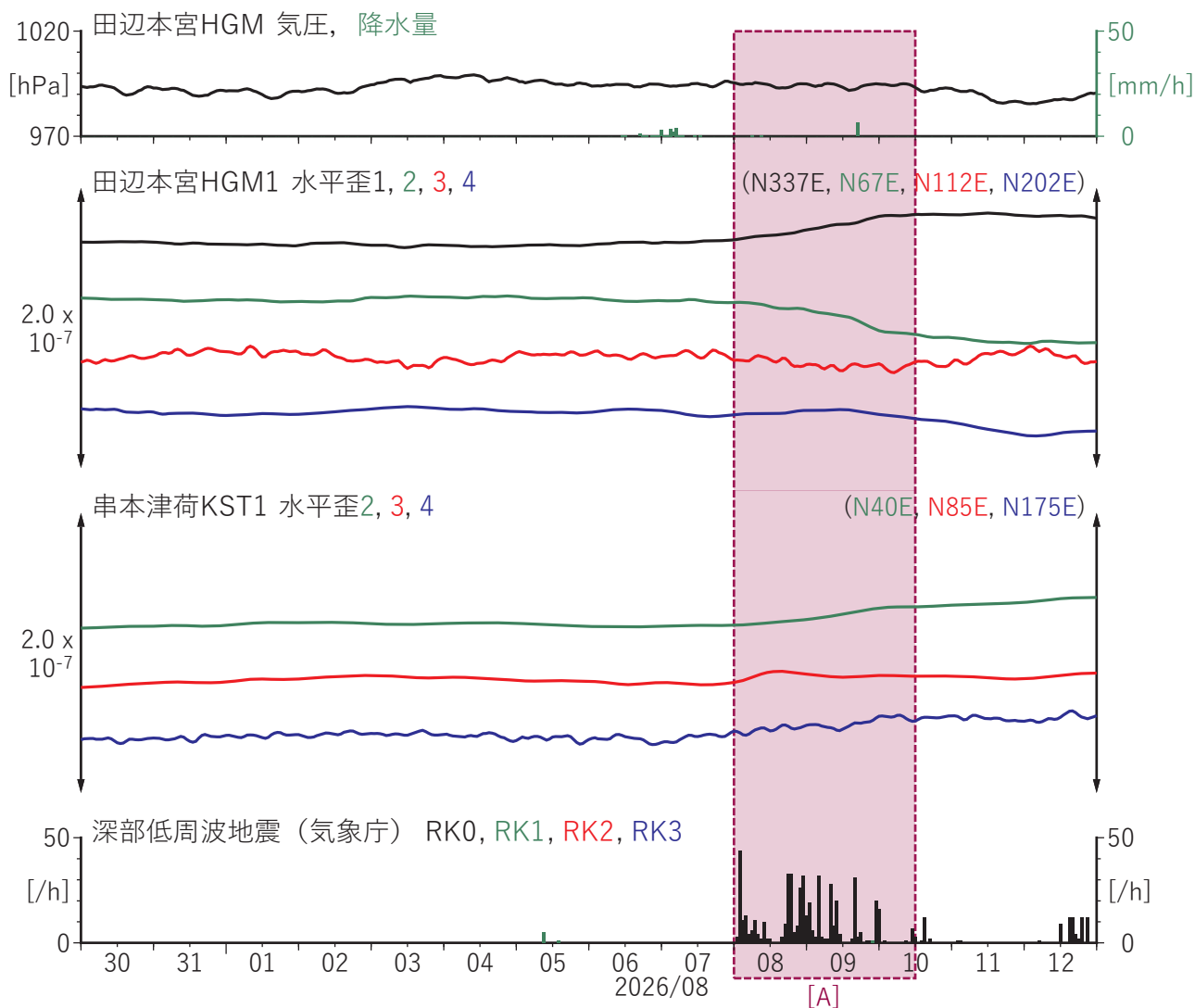
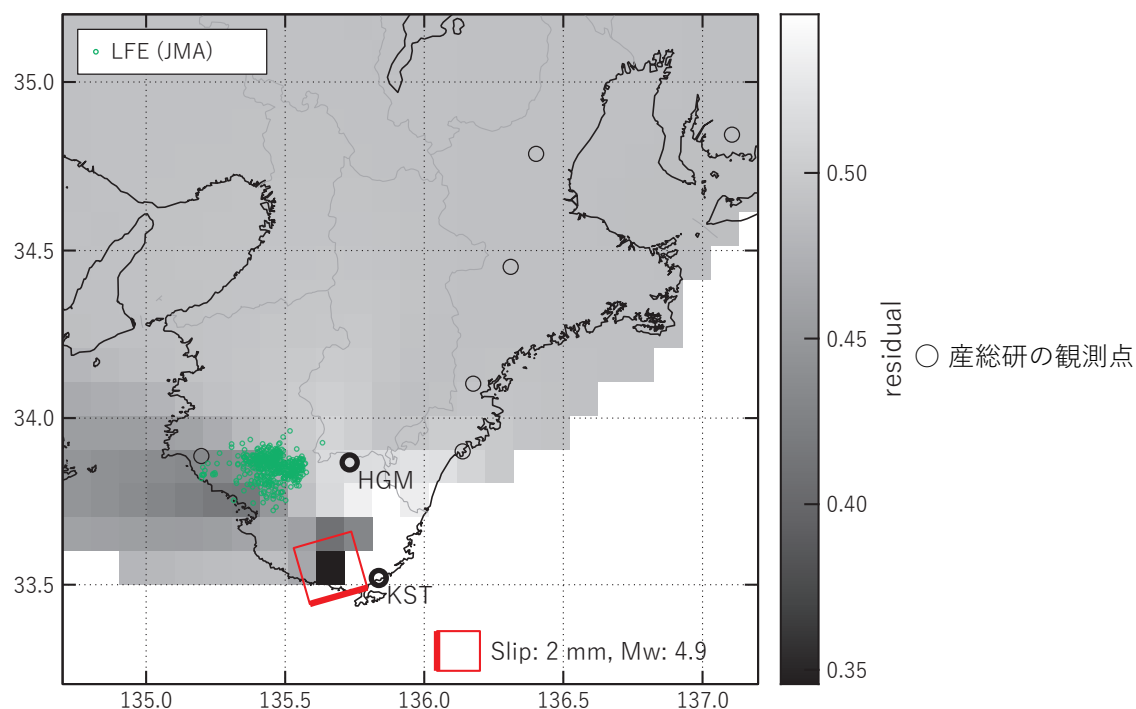
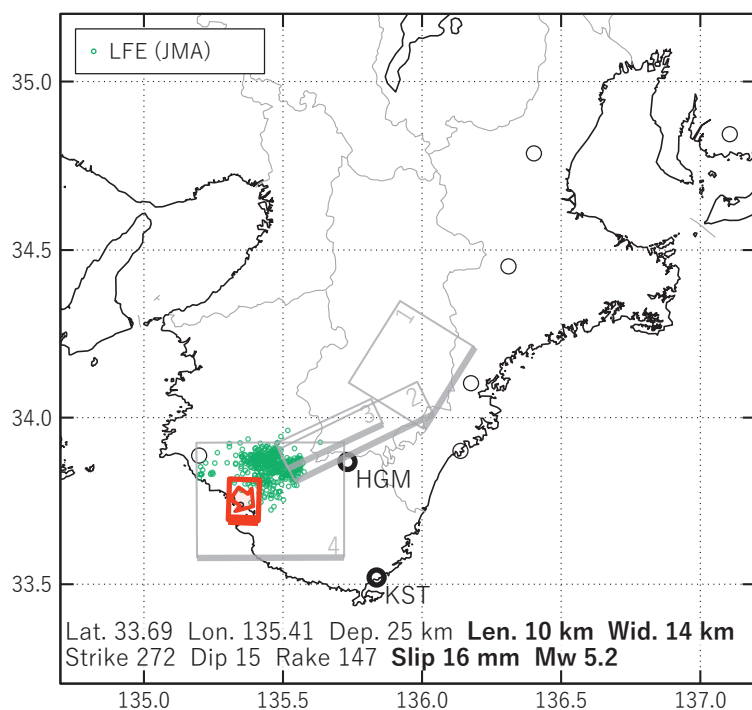


図13 紀伊半島における歪観測結果（2026/07/30 00:00 - 2026/08/13 00:00 (JST)）

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



(b1) 低周波地震発生域周辺に限定して推定した断層モデル



(b2) 主歪

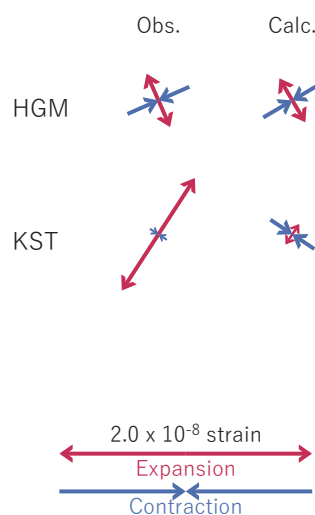


図14 2026/08/08-10AMの歪・傾斜変化 (図13[A]) を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの、対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面 (赤色矩形) と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。

1: 2026/02/09-12AM (Mw5.6), 2: 2026/02/12PM-15AM (Mw5.7), 3: 2026/05/15-21AM (Mw5.7), 4: 2026/07/21-23 (Mw5.5),

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

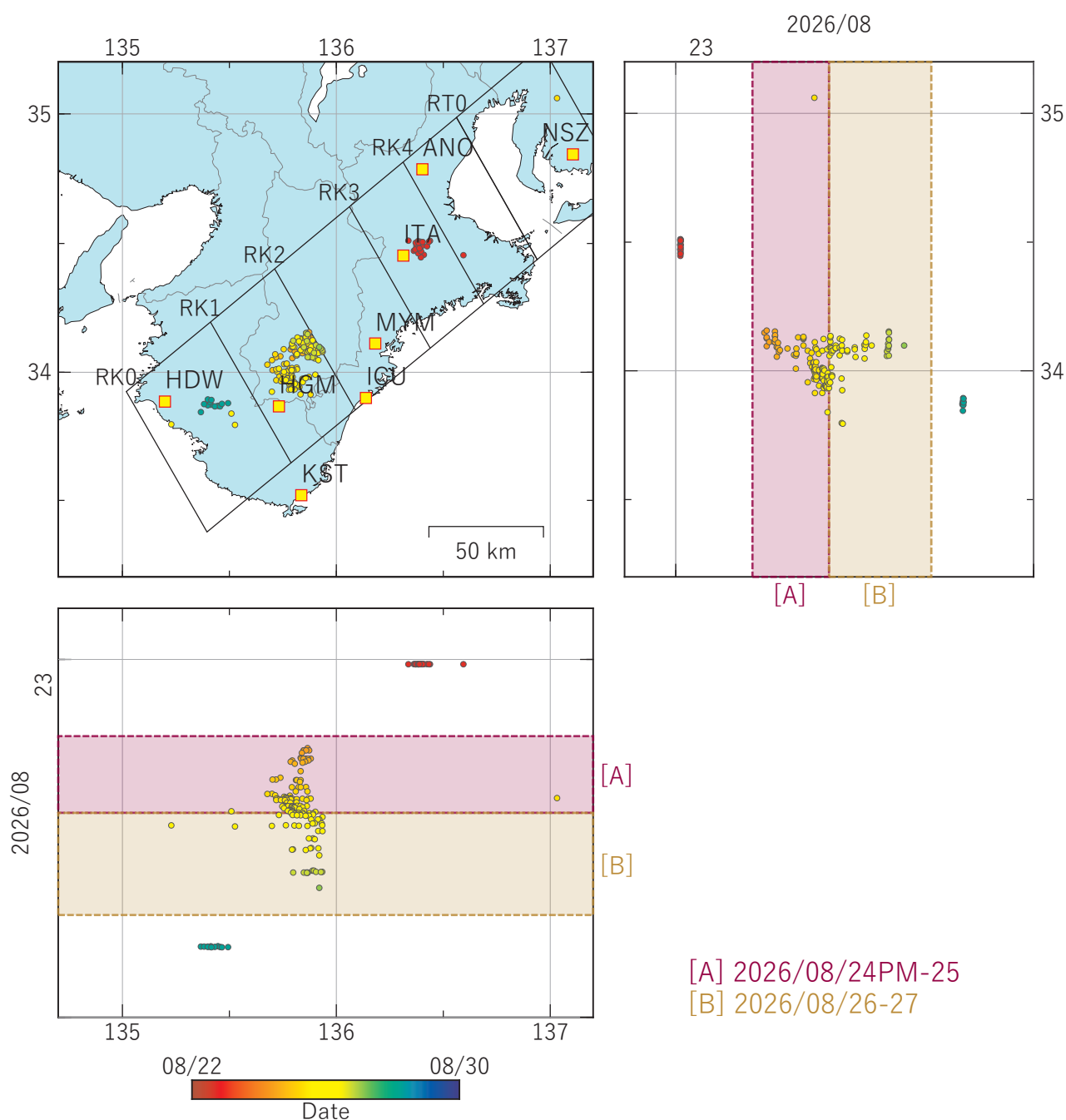


図15 紀伊半島における低周波地震の時空間分布図（2026/08/22 00:00 - 2026/08/30 00:00 (JST)）。気象庁カタログによる。

（観測点名）NSZ: 西尾善明, ANO: 津安濃, ITA: 松阪飯高, MYM: 紀北海山, ICU: 熊野磯崎, HGM: 田辺本宮, KST: 串本津荷, HDW: 日高川和佐

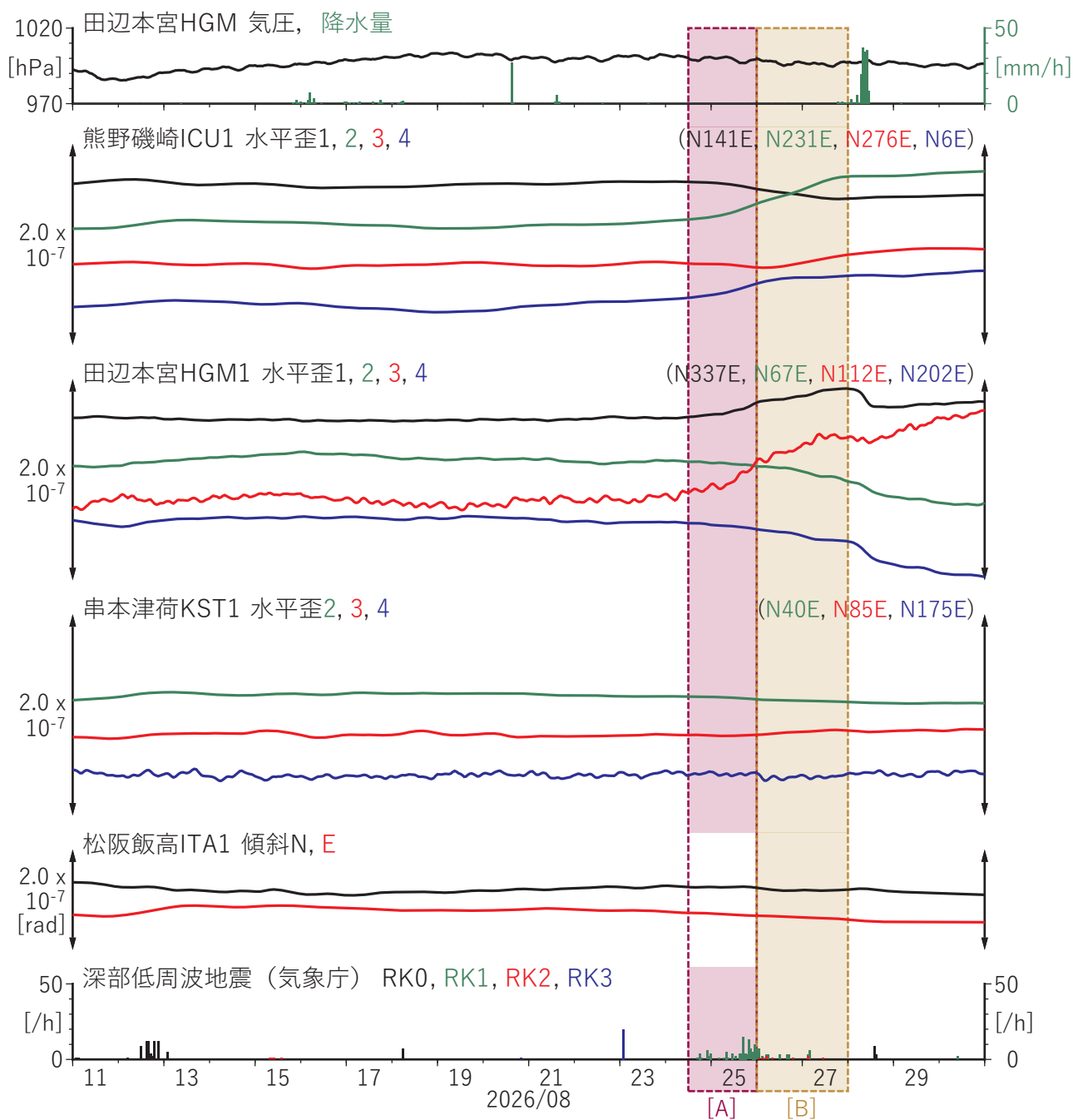


図16 紀伊半島における歪・傾斜観測結果 (2026/08/11 00:00 - 2026/08/31 00:00 (JST))

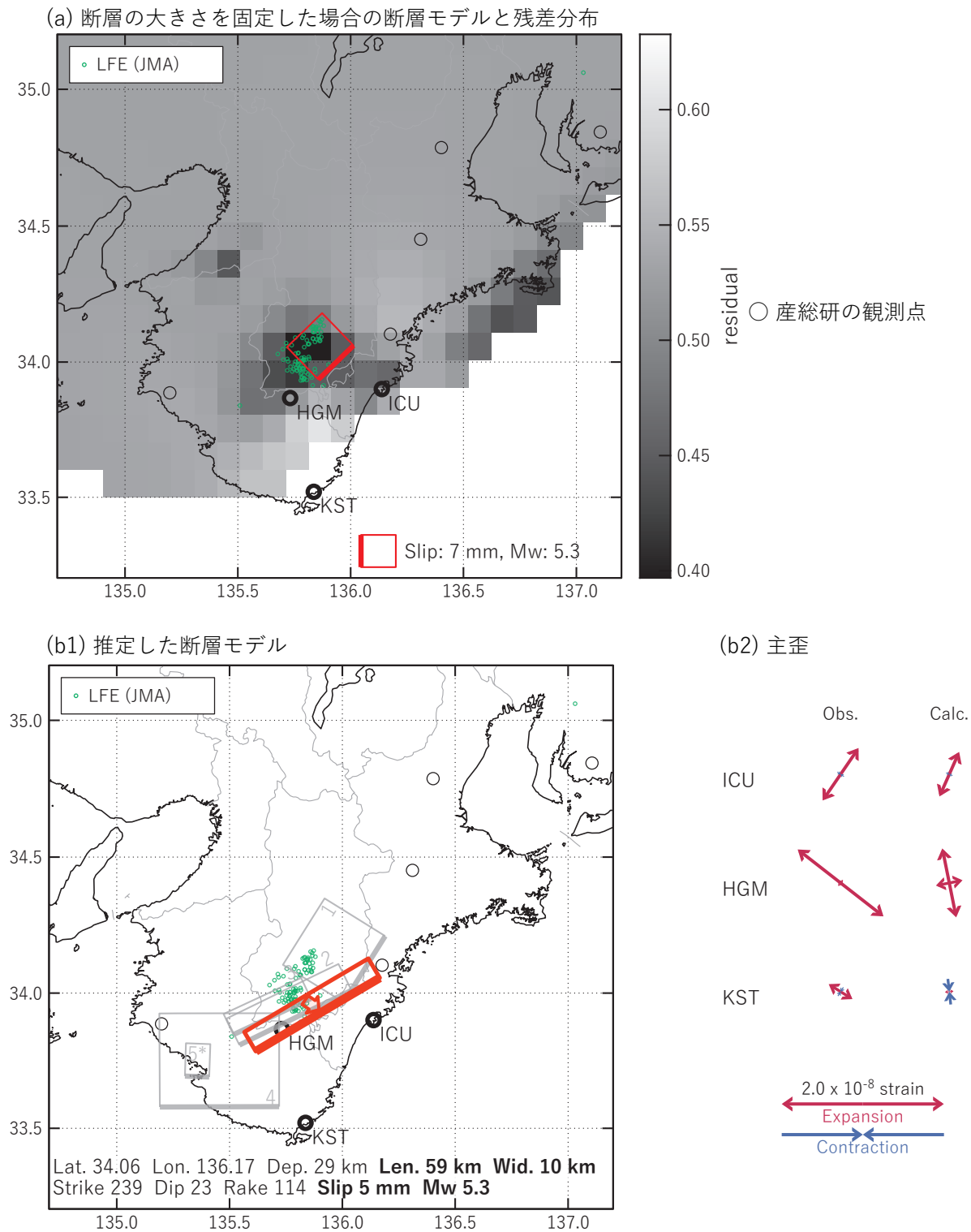


図17 2026/08/24PM-25の歪・傾斜変化（図16[A]）を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの、対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

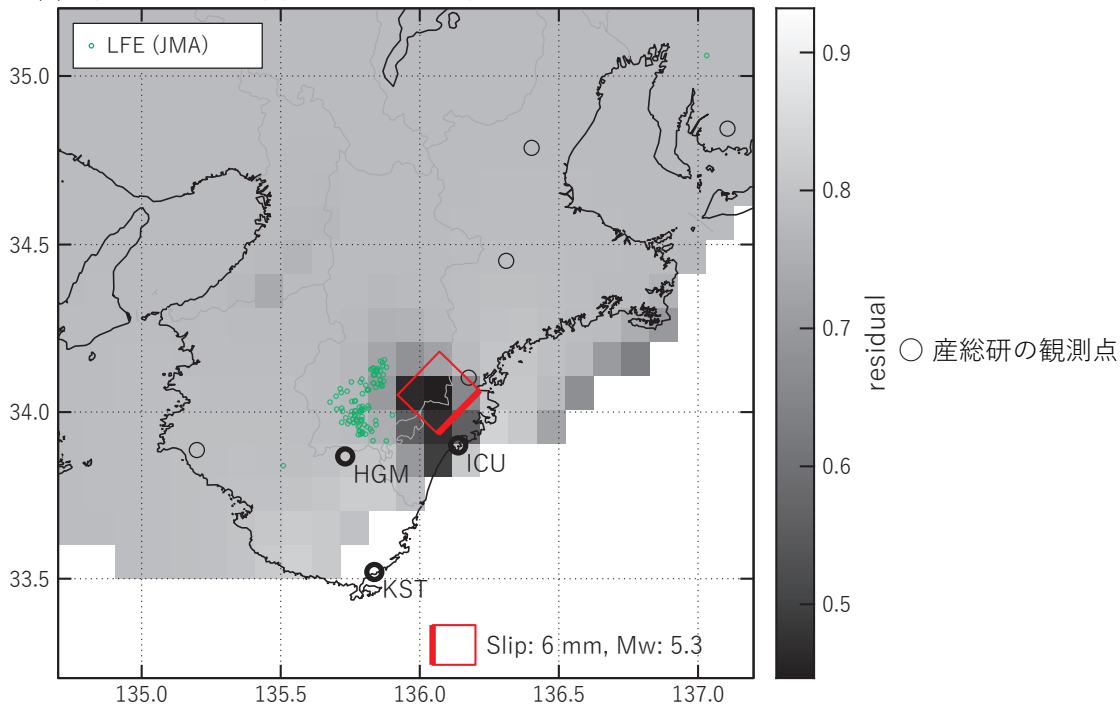
(b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。

1: 2026/02/09-12AM (Mw5.6), 2: 2026/02/12PM-15AM (Mw5.7), 3: 2026/05/15-21AM (Mw5.7), 4: 2026/07/21-23 (Mw5.5), 5*: 2026/08/08-10AM (Mw5.2)

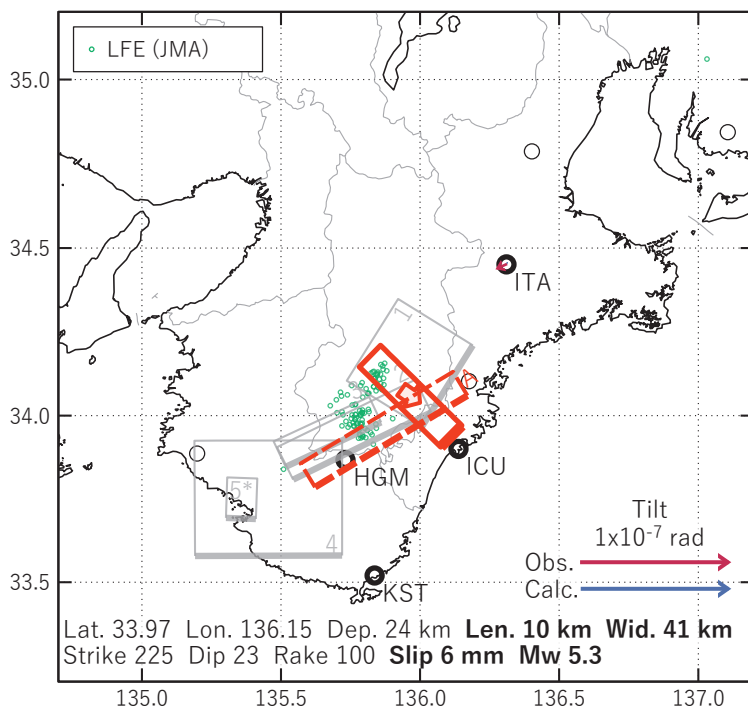
*参考解析結果

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。

(a) 断層の大きさを固定した場合の断層モデルと残差分布



(b1) 推定した断層モデル



(b2) 主歪

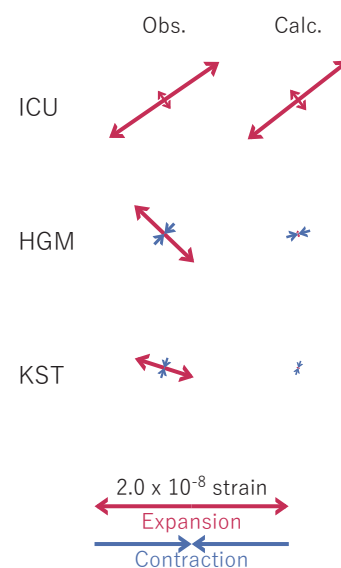


図18 2026/08/26-27の歪・傾斜変化（図16[B]）を説明する断層モデル。

(a) プレート境界面に沿って20 x 20 kmの矩形断層面を移動させ、各位置で残差の総和を最小にするすべり量を選んだときの、対応する残差の総和の分布。赤色矩形が残差の総和が最小となる断層面の位置。

(b1) (a)の断層面付近をグリッドサーチして推定した断層面（赤色矩形）と断層パラメータ。灰色矩形は最近周辺で発生した短期的SSEの推定断層面。

1: 2026/02/09-12AM (Mw5.6), 2: 2026/02/12PM-15AM (Mw5.7), 3: 2026/05/15-21AM (Mw5.7), 4: 2026/07/21-23 (Mw5.5), 5*: 2026/08/08-10AM (Mw5.2), A: 2026/08/24PM-25 (Mw5.3)

*参考解析結果

(b2) 主歪の観測値と(b1)に示した断層モデルから求めた計算値との比較。