

6-1 北陸・中部地方の地殻変動

Crustal Deformations in the Hokuriku and Chubu Districts

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

[令和 6 年能登半島地震 地震に伴う地殻変動 GNSS]

第 1～4 図は、GNSS 連続観測により得られた令和 6 年能登半島地震後の余効変動に関する資料である。

第 1 図は、2025 年 7 月 19～25 日の平均値を基準として、2025 年 10 月 19～25 日の平均値を比較して得られた約 3 か月の余効変動を示すベクトル図である。第 1 図上段は水平変動、下段は上下変動を示している。水平方向の余効変動の大きさは 1cm 以下であり、余効変動が小さくなっている様子が分かる。

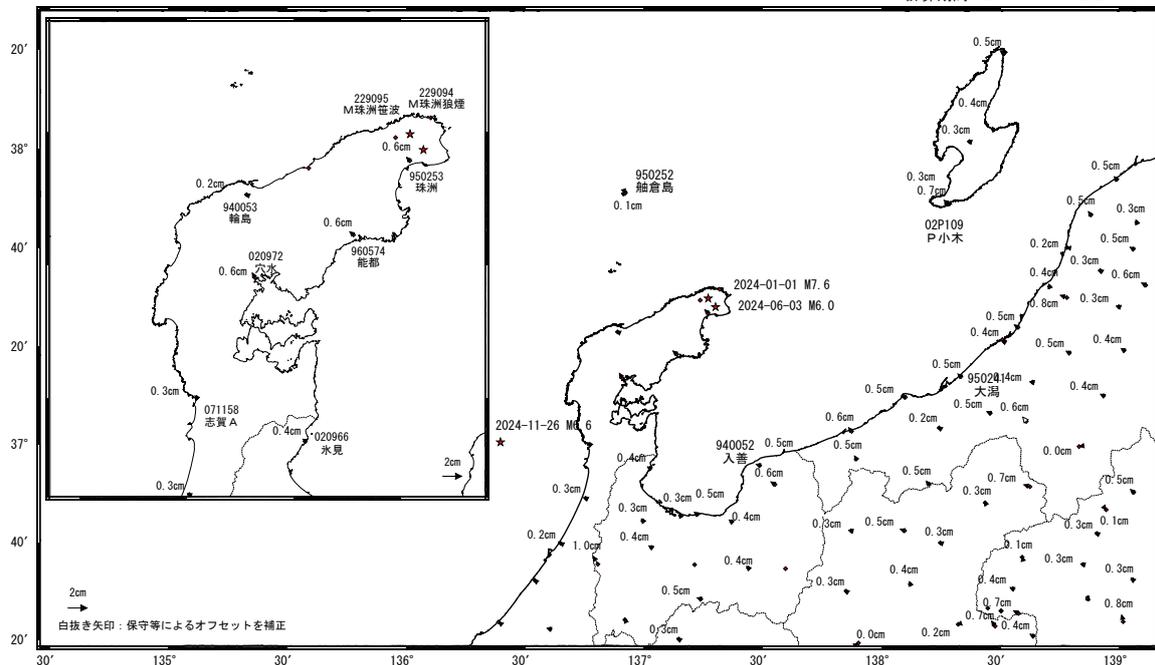
第 2～3 図は地殻変動時系列である。余効変動が減衰しながらも継続していることが分かる。

第 4 図は、地震の翌日の 2024 年 1 月 2 日を基準として、2025 年 10 月 19～25 日の平均値を比較して得られた約 1 年間の余効変動を示すベクトル図である。2019 年 9 月 1 日～2020 年 9 月 1 日のデータで推定されたトレンドを補正している。第 4 図上段は水平変動、下段は上下変動を示している。地震後、能登半島を中心に広い範囲で余効変動が見られている。広域では概ね地震時と同様の方向の水平変動が見られるが、能登半島で最大 8cm 弱、富山湾を挟んだ富山県や新潟県では最大 7cm 強と、地震時の変動と比べて距離に対する減衰が小さい。

令和6年能登半島地震(2024年1月1日 M7.6)後の観測データ(暫定)
 地震後の地殻変動は全般的に収まりつつある。
 地殻変動(水平)(1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後)

基準期間: 2025-07-19~2025-07-25 [F5: 最終解]
 比較期間: 2025-10-19~2025-10-25 [R5: 速報解]

計算期間: 2019-09-01~2020-09-01

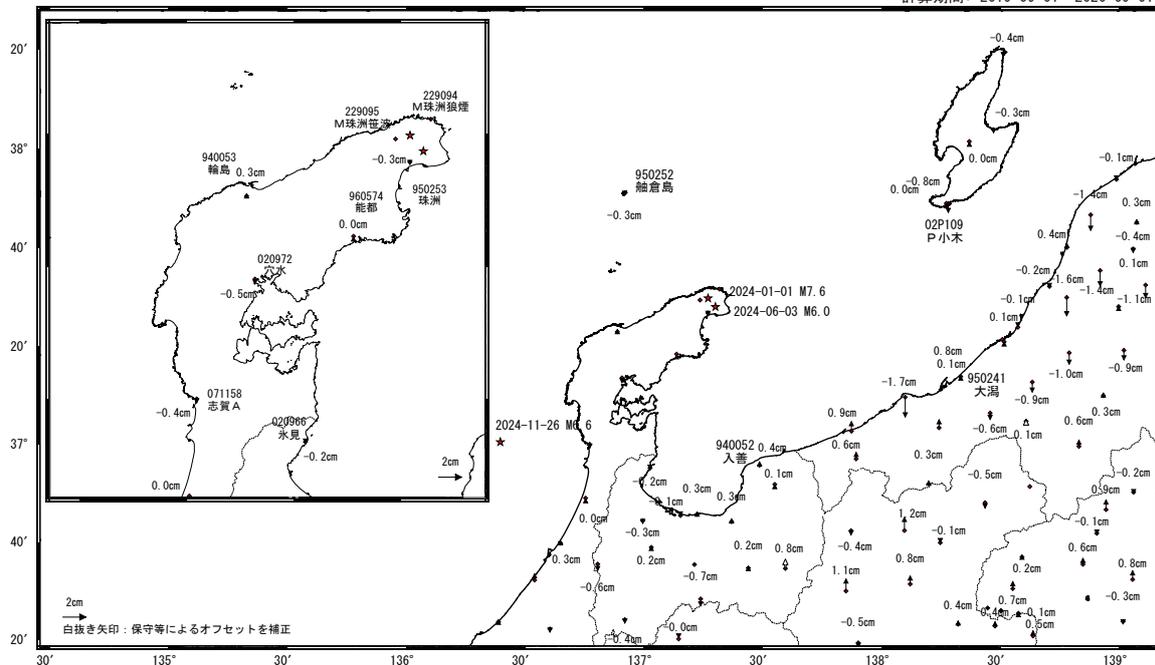


☆ 固定局: 三隅(950388)(島根県) ★ 震央

地殻変動(上下)(1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後)

基準期間: 2025-07-19~2025-07-25 [F5: 最終解]
 比較期間: 2025-10-19~2025-10-25 [R5: 速報解]

計算期間: 2019-09-01~2020-09-01



☆ 固定局: 三隅(950388)(島根県) ★ 震央

※M珠洲狼煙(229094)とM珠洲笹波(229095)は、計算期間の観測データが存在しない。

第 1 図 令和6年能登半島地震(2024年1月1日 M7.6)後の地殻変動: 水平(上図)及び上下(下図)変動(3ヶ月間)

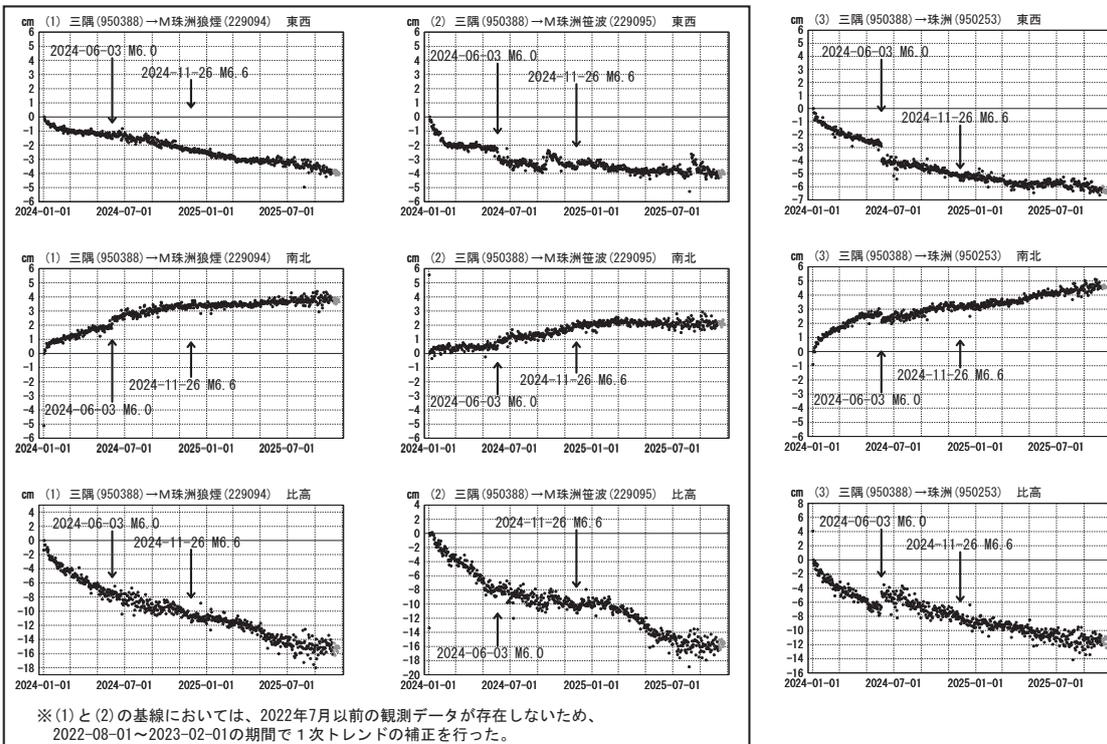
Fig. 1 Crustal deformation after the 2024 Noto Peninsula Earthquake on January 1, 2024: (top) horizontal displacement (bottom) vertical displacement (three months).

令和6年能登半島地震(2024年1月1日 M7.6)後の観測データ (暫定)

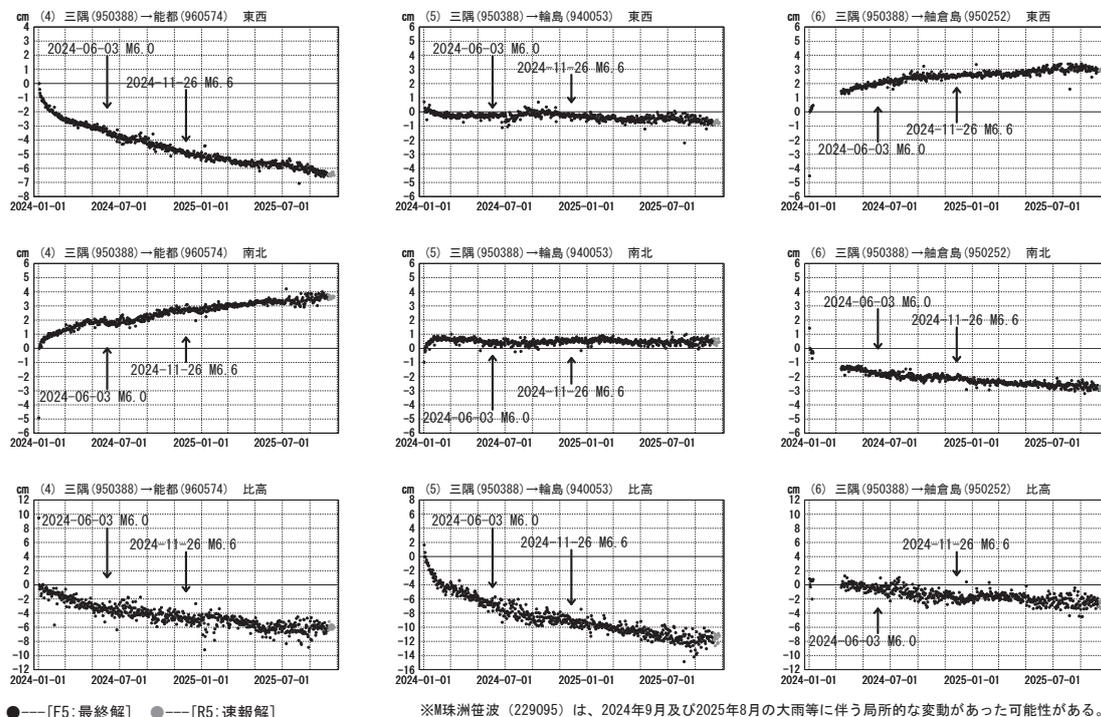
1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

計算期間: 2019-09-01~2020-09-01

期間: 2024-01-01~2025-10-25 JST



期間: 2024-01-01~2025-10-25 JST



第 2 図 令和 6 年能登半島地震 (2024 年 1 月 1 日 M7.6) 後の観測データ : 3 成分時系列グラフ (暫定)

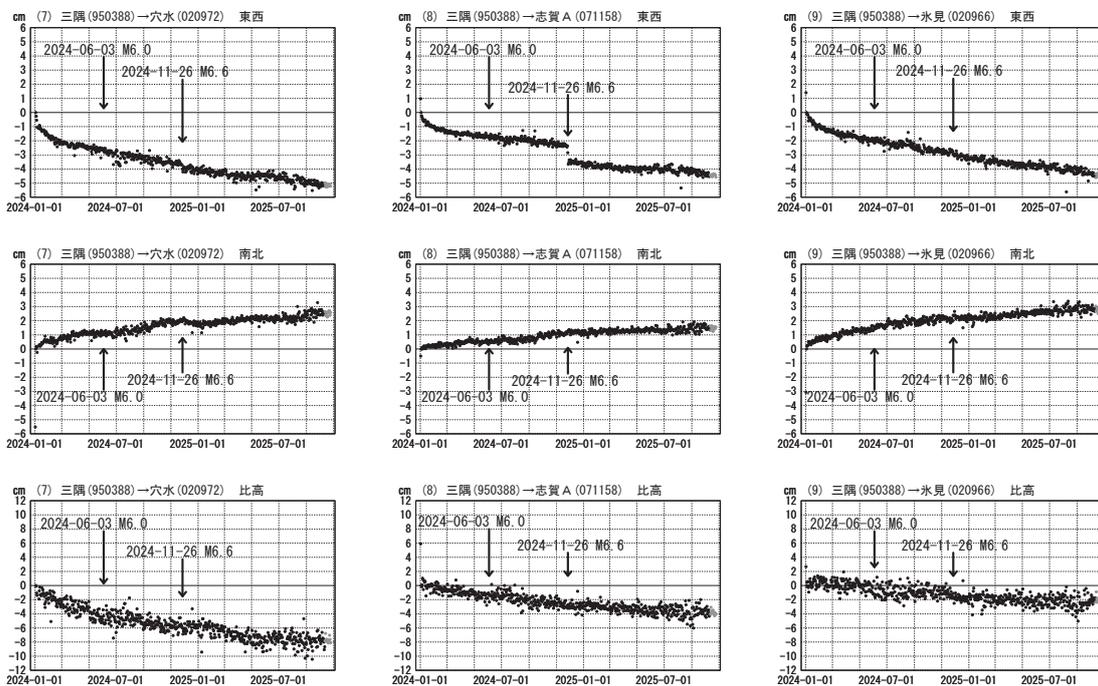
Fig. 2 GNSS timeseries of continuous GNSS stations after the 2024 Noto Peninsula Earthquake on January 1, 2024 : three-components time series (preliminary).

令和6年能登半島地震 (2024年1月1日 M7.6) 後の観測データ (暫定)

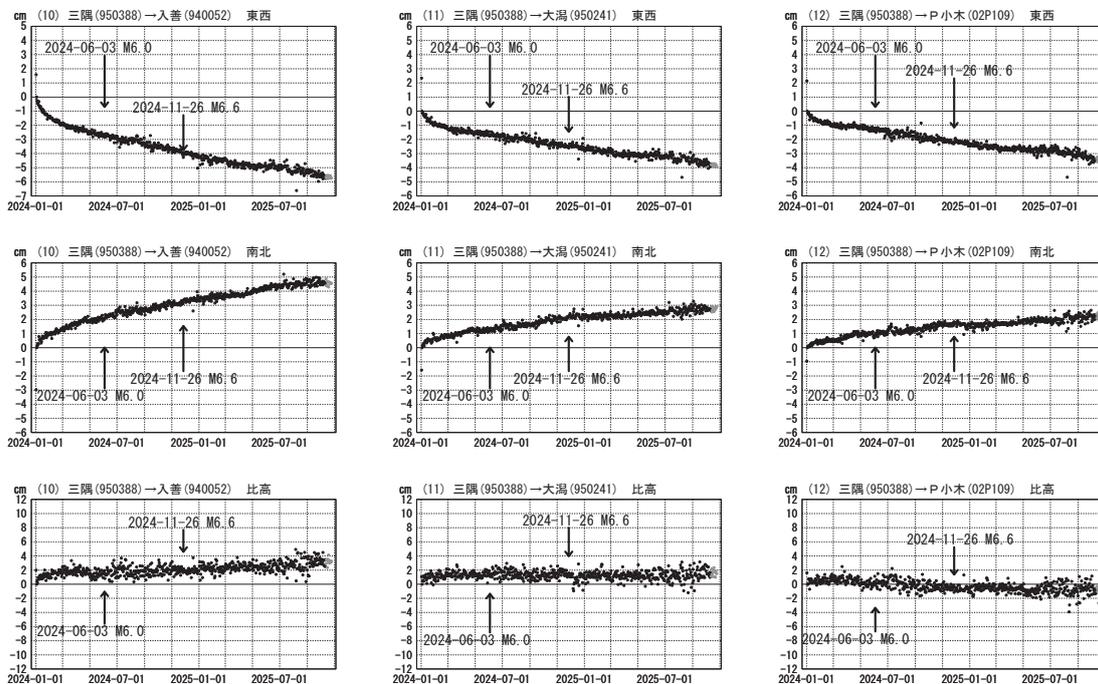
1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

計算期間: 2019-09-01~2020-09-01

期間: 2024-01-01~2025-10-25 JST



期間: 2024-01-01~2025-10-25 JST



●— [F5:最終解] ●— [R5:速報解]

第 3 図 令和 6 年能登半島地震 (2024 年 1 月 1 日 M7.6) 後の観測データ : 3 成分時系列グラフ (暫定) (つづき)

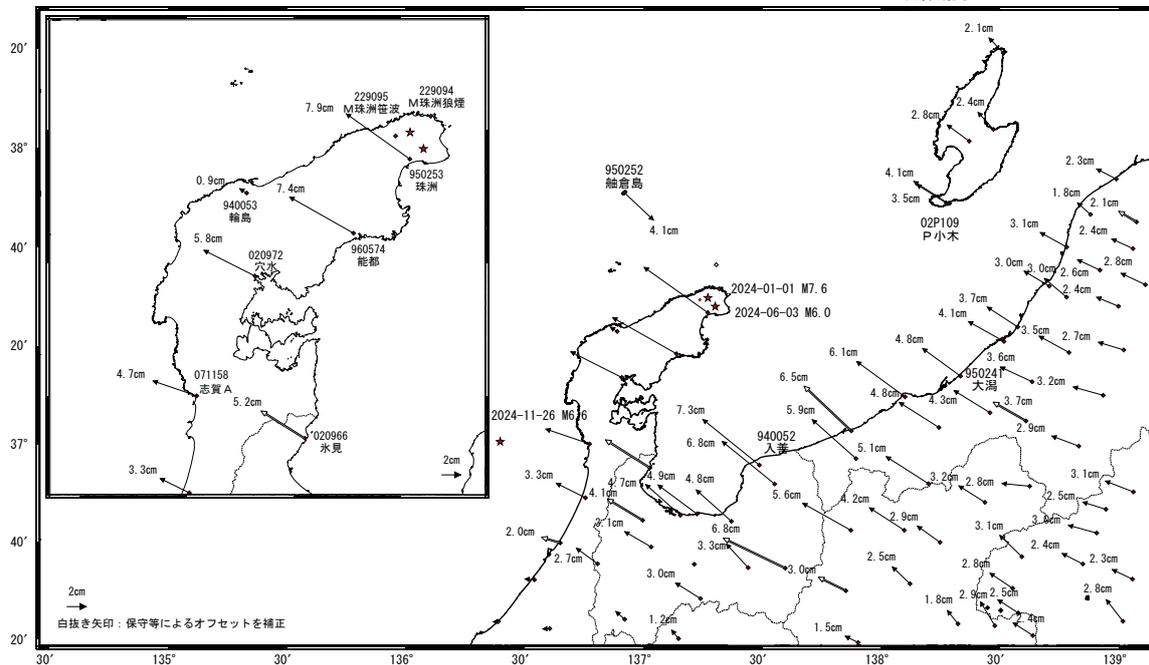
Fig. 3 GNSS timeseries of continuous GNSS stations after the 2024 Noto Peninsula Earthquake on January 1, 2024 : three-components time series (preliminary) (continued).

令和6年能登半島地震(2024年1月1日 M7.6)後の観測データ(暫定)

地殻変動(水平)(1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後)

基準期間:2024-01-02~2024-01-02[F5:最終解]
比較期間:2025-10-19~2025-10-25[R5:速報解]

計算期間:2019-09-01~2020-09-01

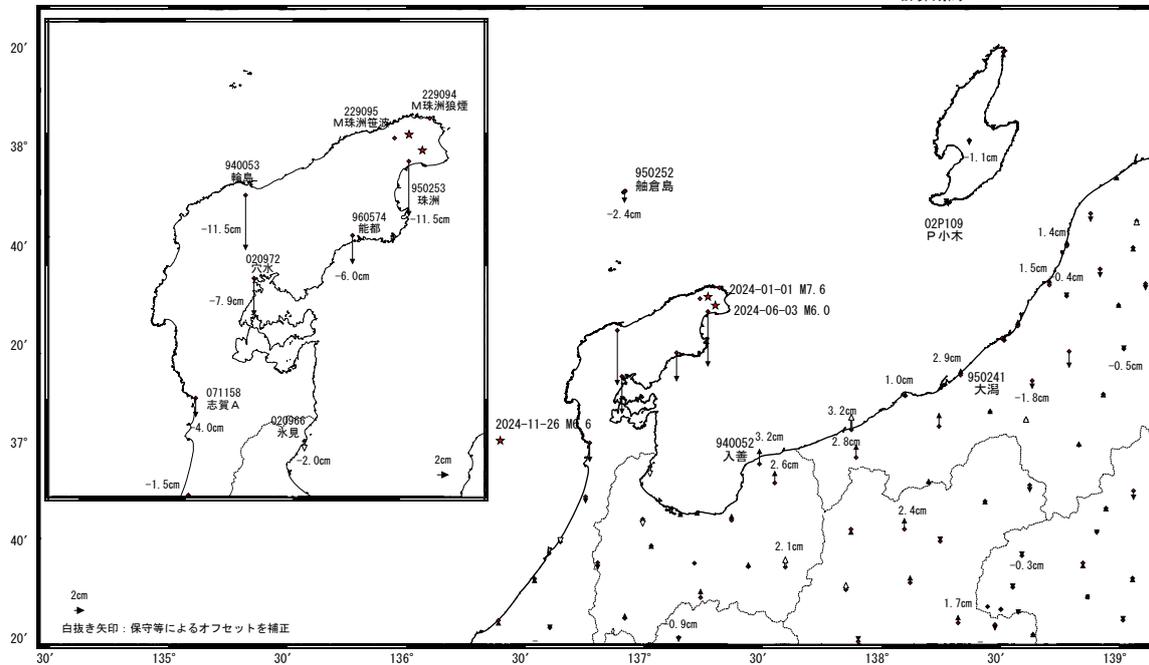


☆ 固定局:三隅(950388)(島根県) ☆ 震央

地殻変動(上下)(1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後)

基準期間:2024-01-02~2024-01-02[F5:最終解]
比較期間:2025-10-19~2025-10-25[R5:速報解]

計算期間:2019-09-01~2020-09-01



☆ 固定局:三隅(950388)(島根県) ☆ 震央

※M珠洲狼煙(229094)とM珠洲笹波(229095)は、計算期間の観測データが存在しない。

第4図 令和6年能登半島地震(2024年1月1日 M7.6)後の地殻変動:水平(上図)及び上下(下図)変動(1年間)

Fig. 4 Crustal deformation after the 2024 Noto Peninsula Earthquake on January 1, 2024: (top) horizontal displacement (bottom) vertical displacement (one year).