

7-5 南海トラフ沿いの海底地殻変動観測結果

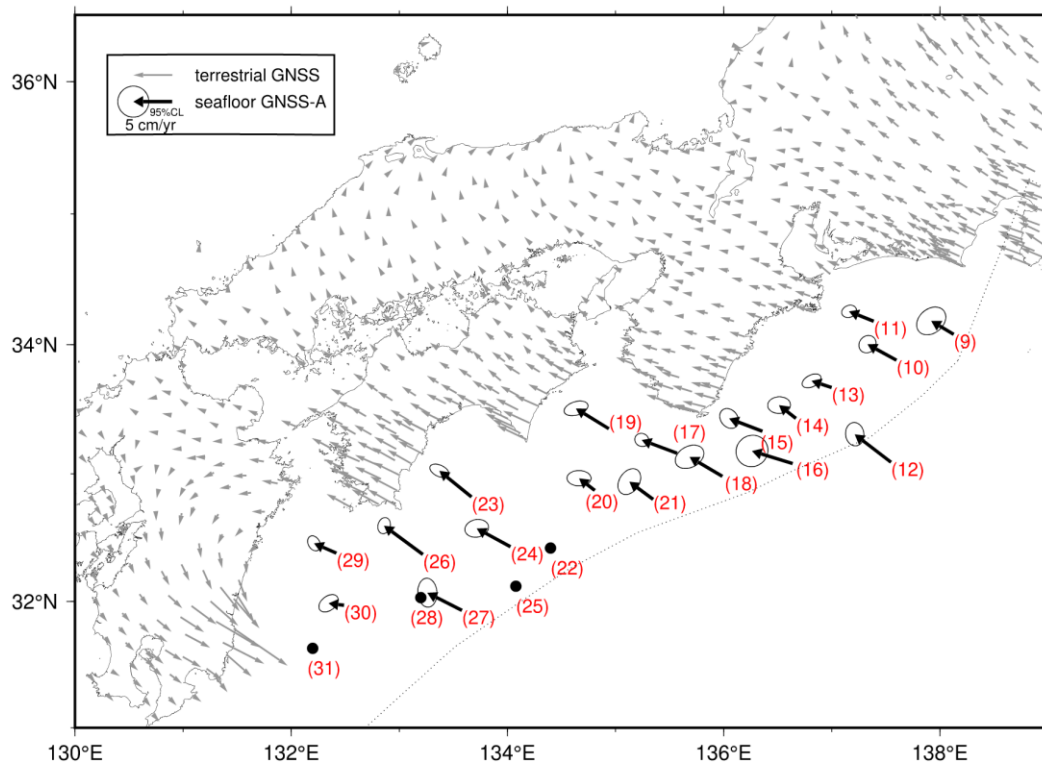
Seafloor movements along the Nankai Trough observed by the GNSS-A seafloor geodetic observations

海上保安庁
Japan Coast Guard

上保安庁では、南海トラフ巨大地震の想定震源域近傍での地殻変動から固着状態等を把握するため、南海トラフ沿いにおいて、海底地殻変動観測を実施している。第 1 図に最近約 4 年間の観測結果を示す。海底の移動速度は、観測結果をロバスト回帰したものである。陸上の移動速度は、国土地理院 GEONET の同一期間の F5 解を線形回帰したものである。第 2 図には、変位及び変位速度(4.1 年の移動時間窓でのロバスト回帰)の時系列を示す。

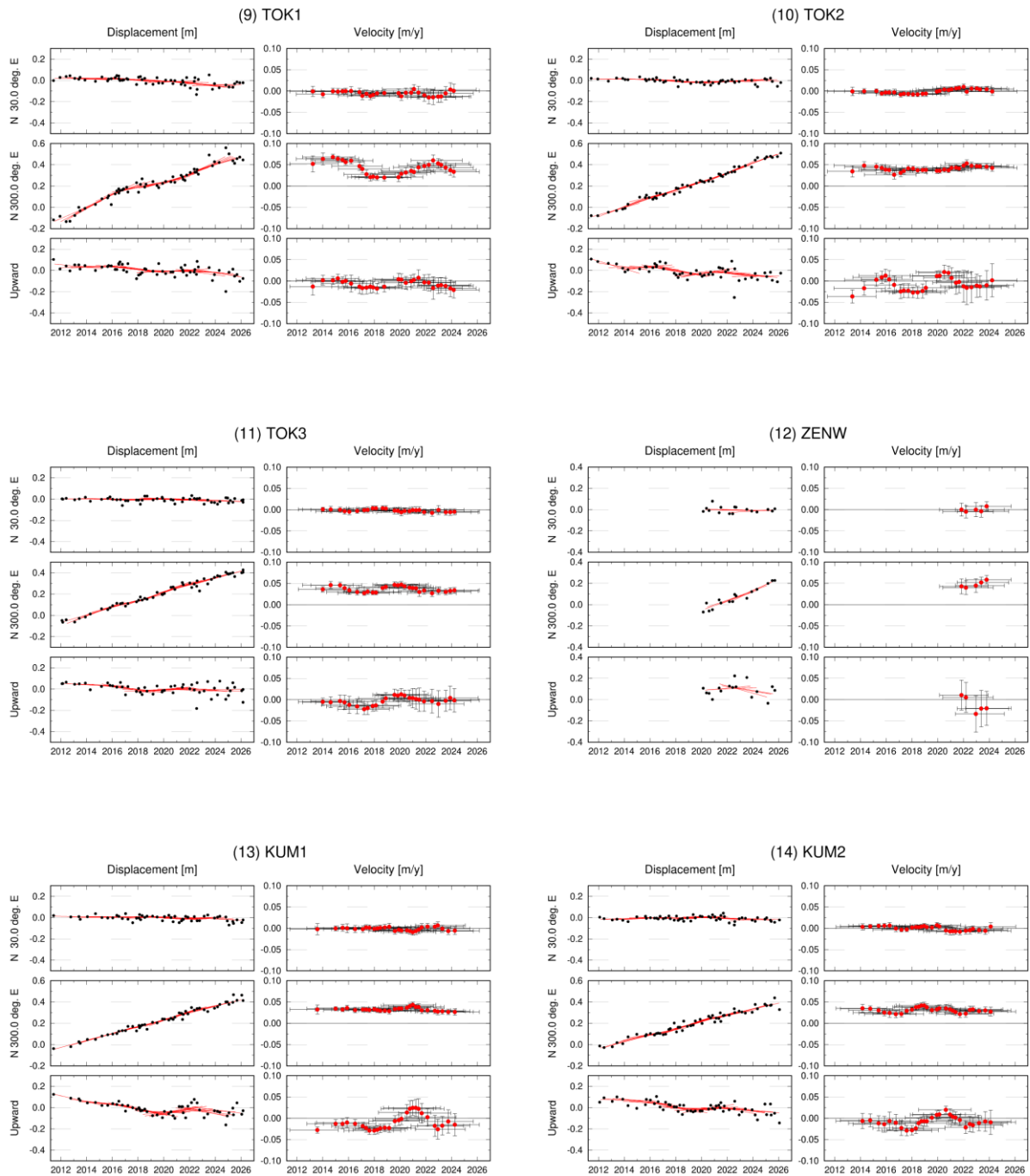
(沿岸調査課海洋防災調査室)
Geodesy and Geophysics Office, Coastal Surveys Division

Site name	Lat. (°N)	Lon. (°E)	Velocity (cm/yr) (deg)		Period (UTC)	Data
(9) TOK1	34.08	138.13	3.4	300.8	05/15/2022 - 02/27/2026	16
(10) TOK2	33.88	137.60	4.3	298.9	05/12/2022 - 03/01/2026	14
(11) TOK3	34.18	137.39	3.4	291.9	03/04/2022 - 03/01/2026	20
(12) ZENW	33.09	137.55	5.9	307.7	03/04/2022 - 09/13/2025	10
(13) KUM1	33.67	137.00	2.7	288.2	02/24/2022 - 03/01/2026	17
(14) KUM2	33.43	136.67	2.8	308.3	02/24/2022 - 01/22/2026	15
(15) KUM3	33.33	136.36	4.6	291.1	02/24/2022 - 02/28/2026	16
(16) KUM4	33.08	136.64	5.5	287.1	03/03/2022 - 01/22/2026	15
(17) SLOW	33.16	135.57	4.9	290.6	01/15/2022 - 01/17/2026	15
(18) SIO2	32.98	135.99	4.9	300.7	09/14/2021 - 09/07/2025	15
(19) MRT1	33.35	134.94	5.0	301.7	01/16/2022 - 01/18/2026	15
(20) MRT2	32.87	134.81	2.6	307.6	09/15/2021 - 09/06/2025	16
(21) MRT3	32.80	135.35	3.8	306.7	09/15/2021 - 08/26/2025	15
(22) MRT4	32.42	134.40	-	-	12/17/2025 - 12/17/2025	1
(23) TOS1	32.82	133.67	5.3	309.1	11/15/2021 - 12/13/2025	16
(24) TOS2	32.43	134.03	4.9	298.5	02/26/2022 - 01/16/2026	17
(25) TOS3	32.12	134.08	-	-	12/17/2025 - 12/17/2025	1
(26) ASZ1	32.37	133.22	6.2	306.5	01/20/2022 - 12/12/2025	16
(27) ASZ2	31.93	133.58	5.0	297.1	01/21/2022 - 01/15/2026	17
(28) ASZ3	32.03	133.20	-	-	12/16/2025 - 12/16/2025	1
(29) HYG1	32.38	132.42	3.2	293.6	11/14/2021 - 12/14/2025	16
(30) HYG2	31.97	132.49	2.0	277.1	11/14/2021 - 12/15/2025	18
(31) HYG3	31.63	132.20	-	-	12/15/2025 - 12/15/2025	1
GEONET					03/01/2022 - 03/01/2026	



第 1 図 南海トラフ沿いの海底の水平地殻変動（直近約 4 年間の移動速度）【アムールプレート固定】

Fig. 1 Horizontal seafloor movements along the Nankai Trough in recent 4 years with respect to the stable part of the Amur Plate.

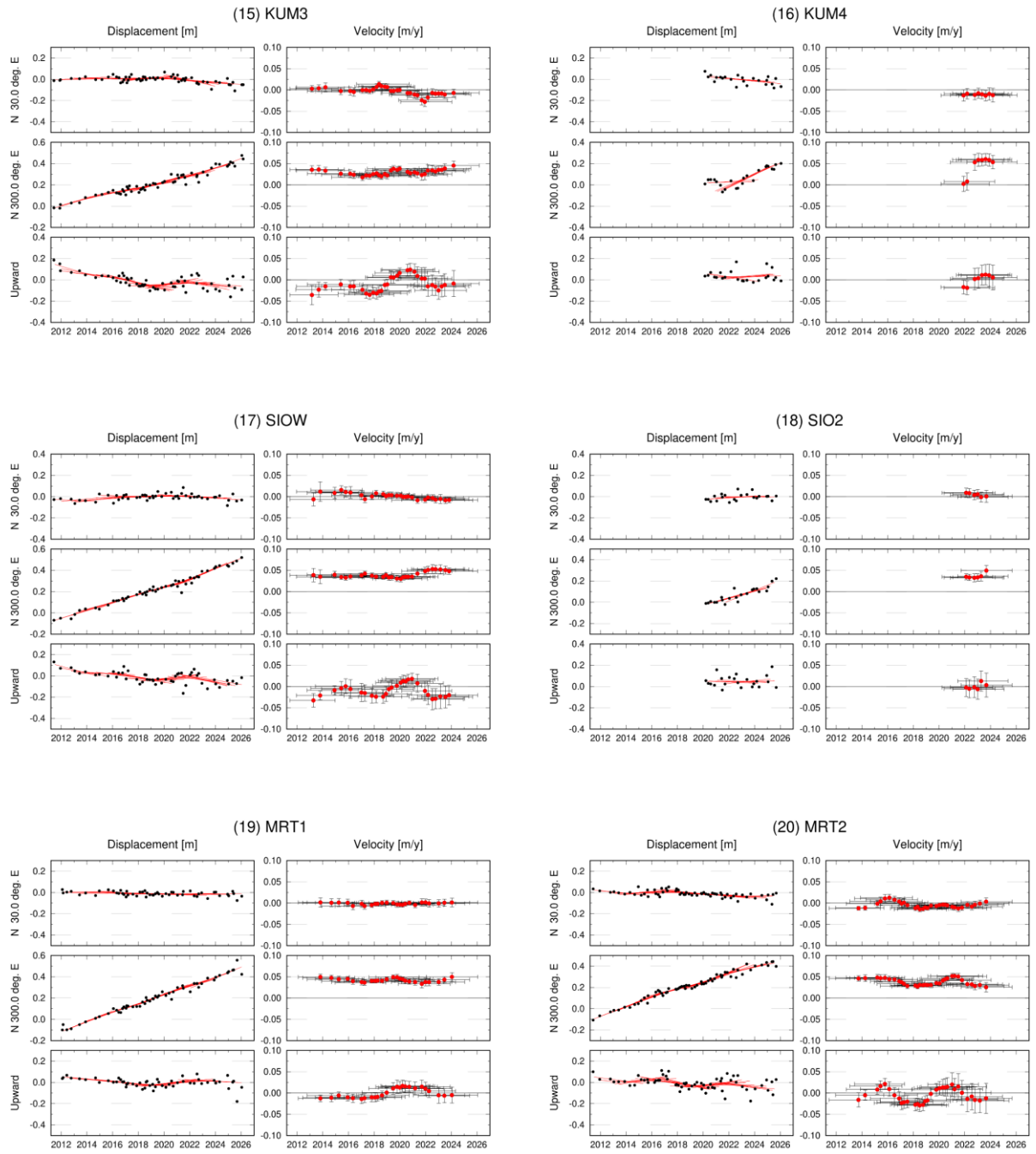


第 2 図 GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

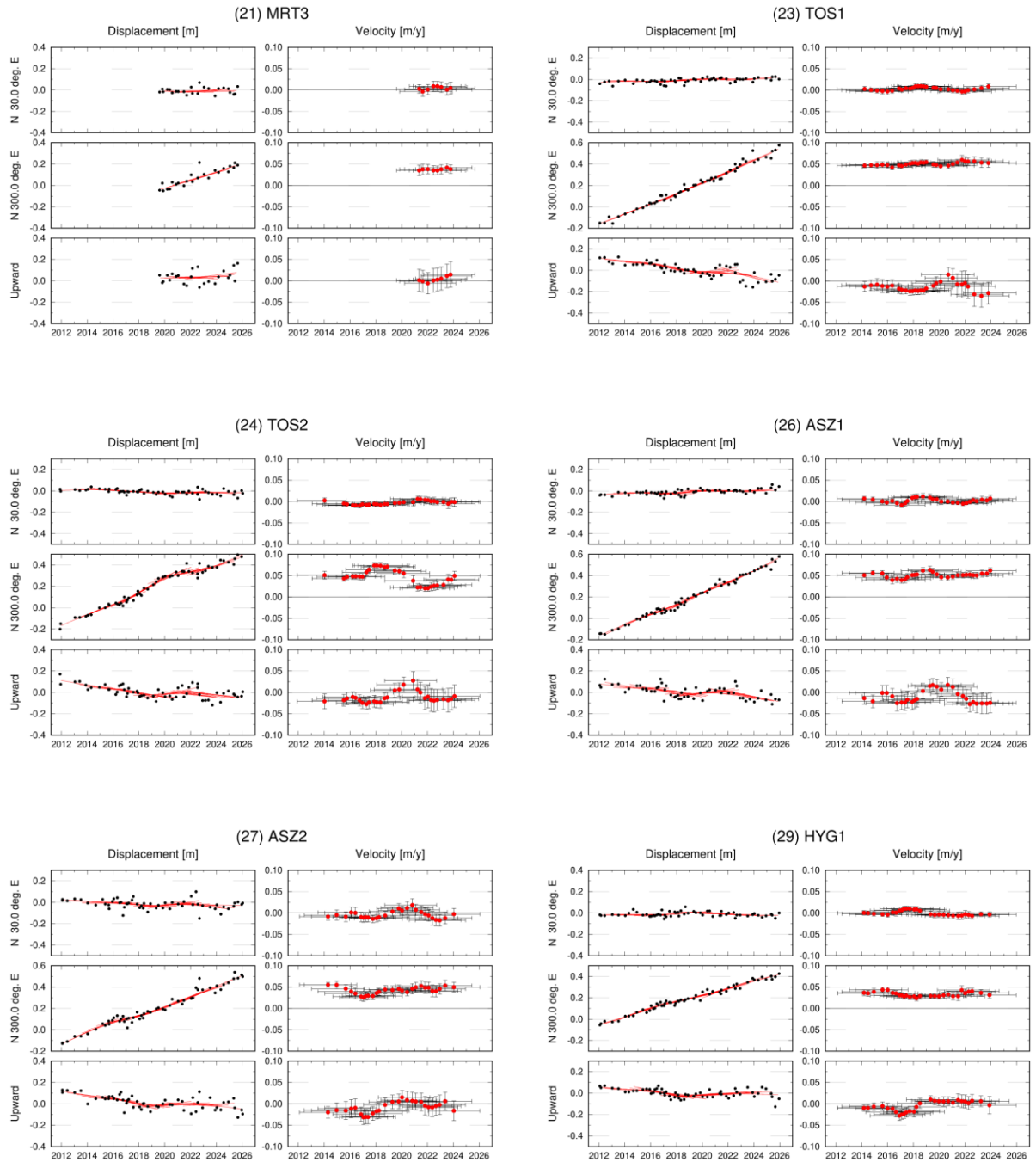
※ 各図の右列：4.1 年の時間窓による回帰直線から求めた変動速度
 ※ 縦のバーは速度推定 95% 信頼区間，横のバーは速度推定のデータ期間
 ※ 水平成分の座標軸は北から時計回り 300° 回転

Fig. 2 GNSS-A time series (displacement) with respect to the stable part of the Amur Plate.

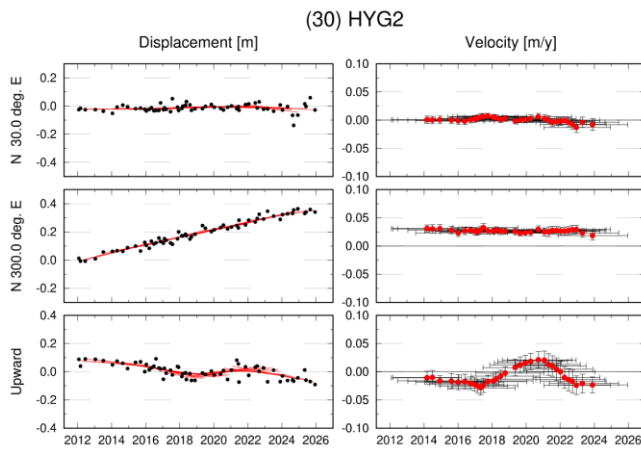
※ Plots on the right columns indicate velocities, derived by linear regression using a 4.1-year rolling time window.
 ※ The vertical bars indicate 95% confidence intervals, the horizontal bars indicate data periods for estimating the velocities.
 ※ The directions for horizontal displacement are rotated 300 degree clockwise from the north.



第 2 図 つづき
Fig. 2 Continued.



第 2 図 つづき
Fig. 2 Continued.



第 2 図 つづき

Fig. 2 Continued.