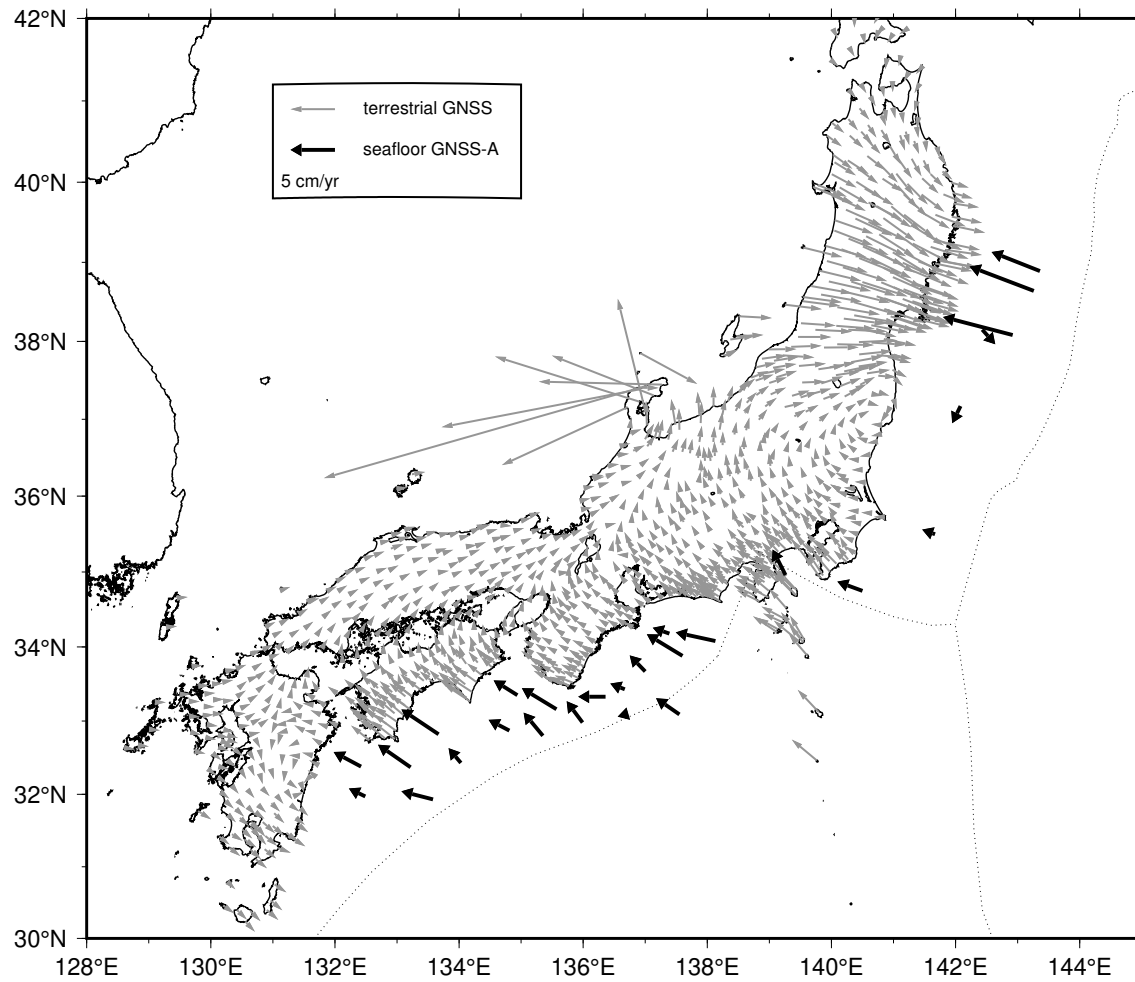


# 第 405 回地震調査委員会資料

令和 6 年 9 月 10 日



# 直近約4年間の水平移動速度【ユーラシアプレート固定】

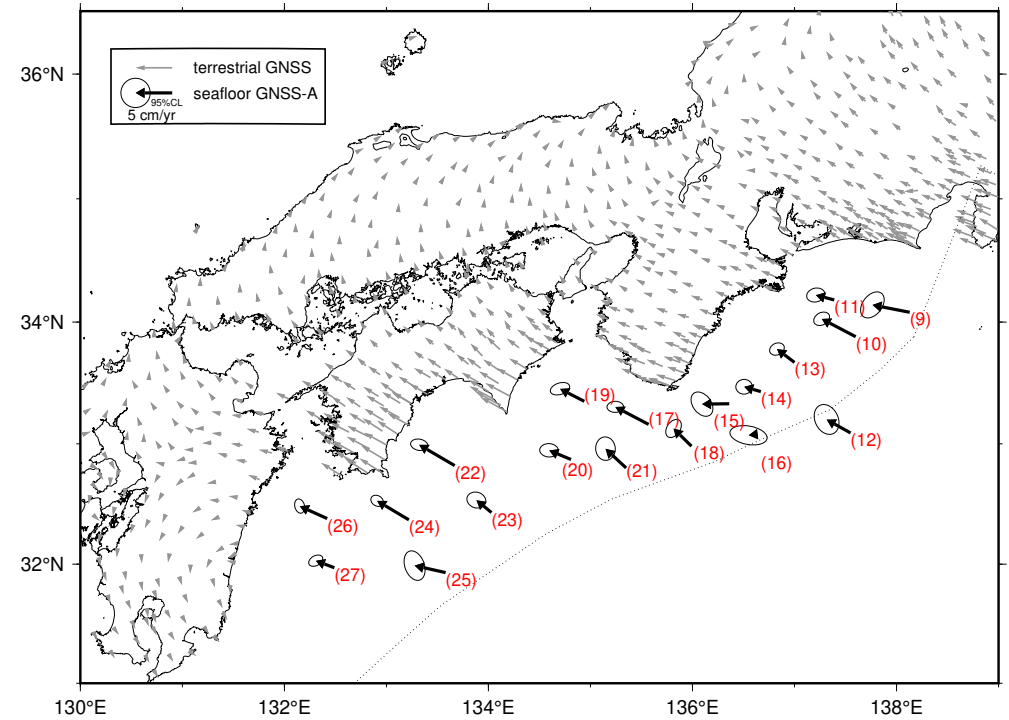


陸域の速度場は国土地理院 GEONET F5 解の 08/20/2020 - 08/20/2024 の期間

海上保安庁

## 南海トラフ沿いの直近約4年間の水平移動速度【アムールプレート固定】

Site name	Lat. (°N)	Lon. (°E)	Velocity (cm/yr) (deg)		Period	Data	Update
(9) TOK1	34.08	138.13	5.2	281.1	07/22/2020 - 04/22/2024	18	
(10) TOK2	33.88	137.60	5.2	297.8	07/23/2020 - 05/10/2024	17	
(11) TOK3	34.18	137.39	2.6	284.9	07/23/2020 - 05/10/2024	17	
(12) ZENW	33.09	137.55	3.8	299.3	05/21/2020 - 04/23/2024	12	
(13) KUM1	33.67	137.00	3.0	307.5	05/22/2020 - 05/09/2024	19	
(14) KUM2	33.43	136.67	2.4	286.2	07/24/2020 - 05/09/2024	19	
(15) KUM3	33.33	136.36	3.7	269.3	07/26/2020 - 04/28/2024	18	
(16) KUM4	33.08	136.64	1.3	263.1	05/22/2020 - 04/28/2024	15	
(17) SIOW	33.16	135.57	5.1	297.8	07/26/2020 - 04/28/2024	18	
(18) SIO2	32.98	135.99	3.4	314.8	05/23/2020 - 05/08/2024	17	
(19) MRT1	33.35	134.94	3.7	297.3	05/24/2020 - 04/29/2024	15	
(20) MRT2	32.87	134.81	3.2	292.7	07/27/2020 - 07/25/2024	18	*
(21) MRT3	32.80	135.35	3.9	313.1	08/01/2020 - 07/24/2024	14	*
(22) TOS1	32.82	133.67	5.6	300.4	05/26/2020 - 05/04/2024	18	
(23) TOS2	32.43	134.03	2.7	309.6	08/01/2020 - 07/25/2024	18	*
(24) ASZ1	32.37	133.22	5.1	301.0	07/28/2020 - 07/26/2024	16	*
(25) ASZ2	31.93	133.58	4.3	282.7	07/31/2020 - 07/25/2024	15	*
(26) HYG1	32.38	132.42	4.1	294.4	07/27/2020 - 08/20/2024	16	*
(27) HYG2	31.97	132.49	2.7	290.8	07/27/2020 - 08/18/2024	19	*
GEONET					08/20/2020 - 08/20/2024		



2024年8月20日観測のHYG1, 2024年8月18日観測のHYG2のGNSS解析には速報暦を使用

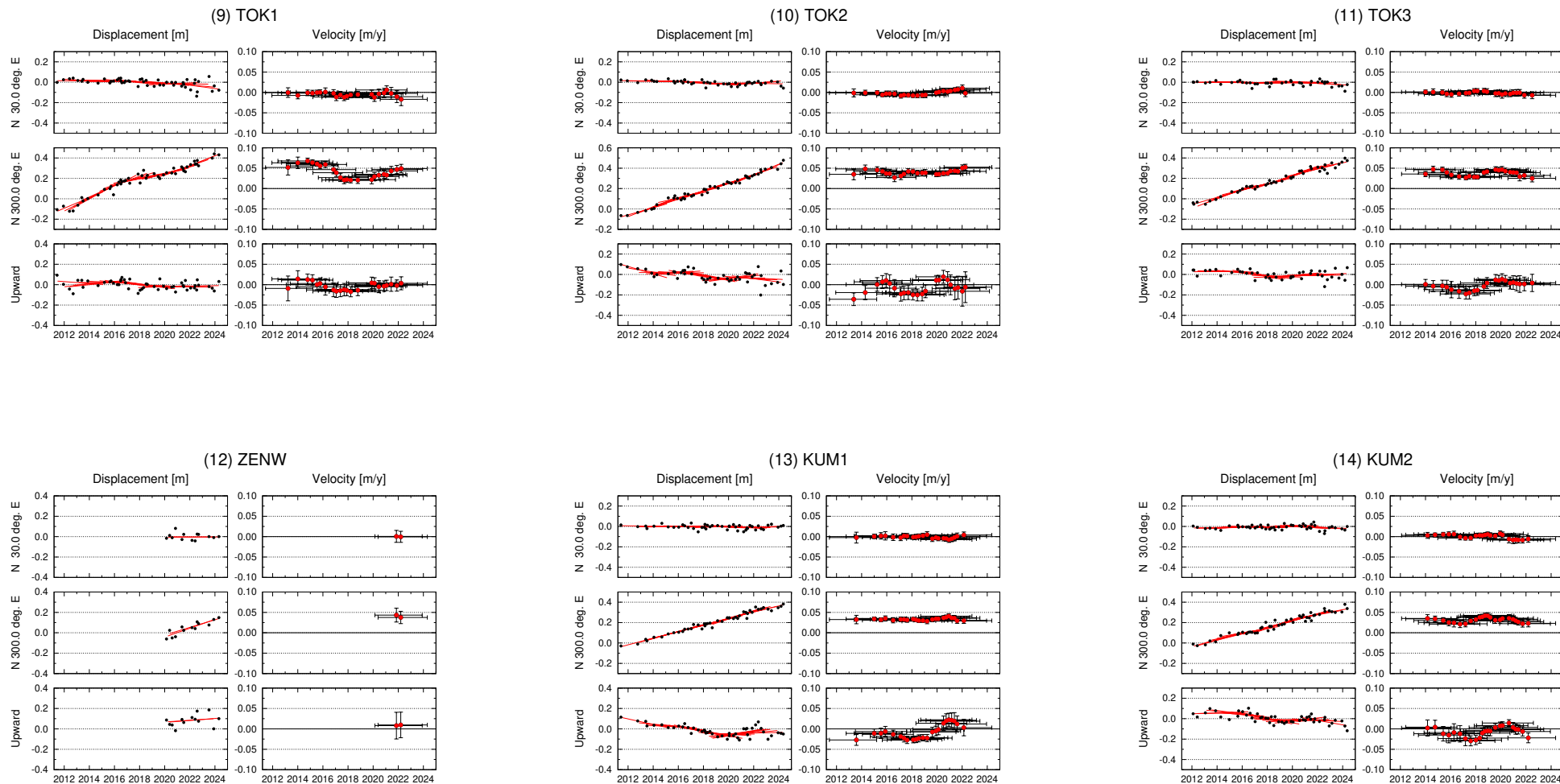
# GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

各図の左列は、測位解．赤線は 4.1 年の時間窓による測位解の回帰直線

各図の右列は、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の 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に 300° 回転



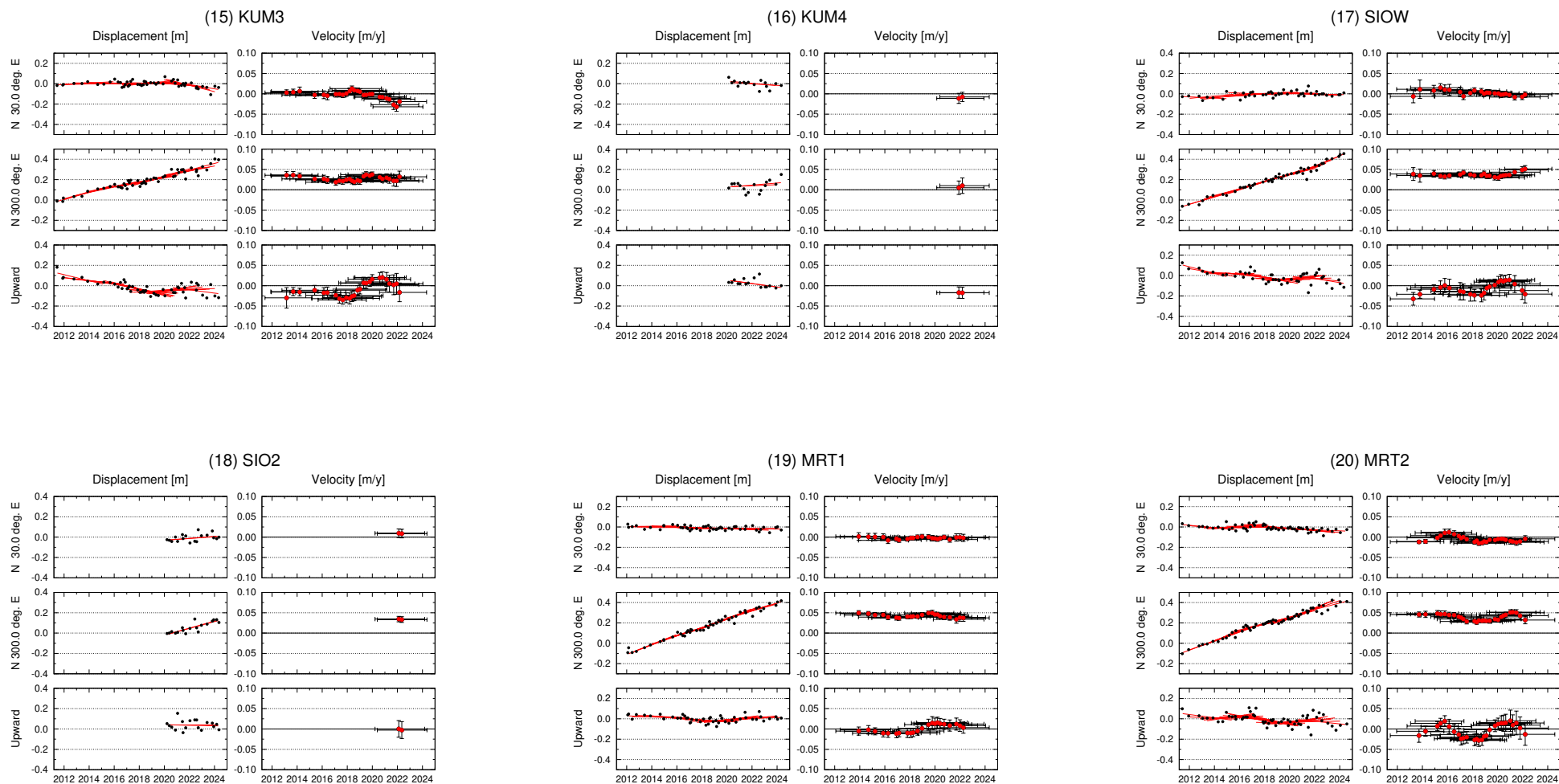
# GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

各図の左列は、測位解、赤線は 4.1 年の時間窓による測位解の回帰直線

各図の右列は、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の 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に 300° 回転



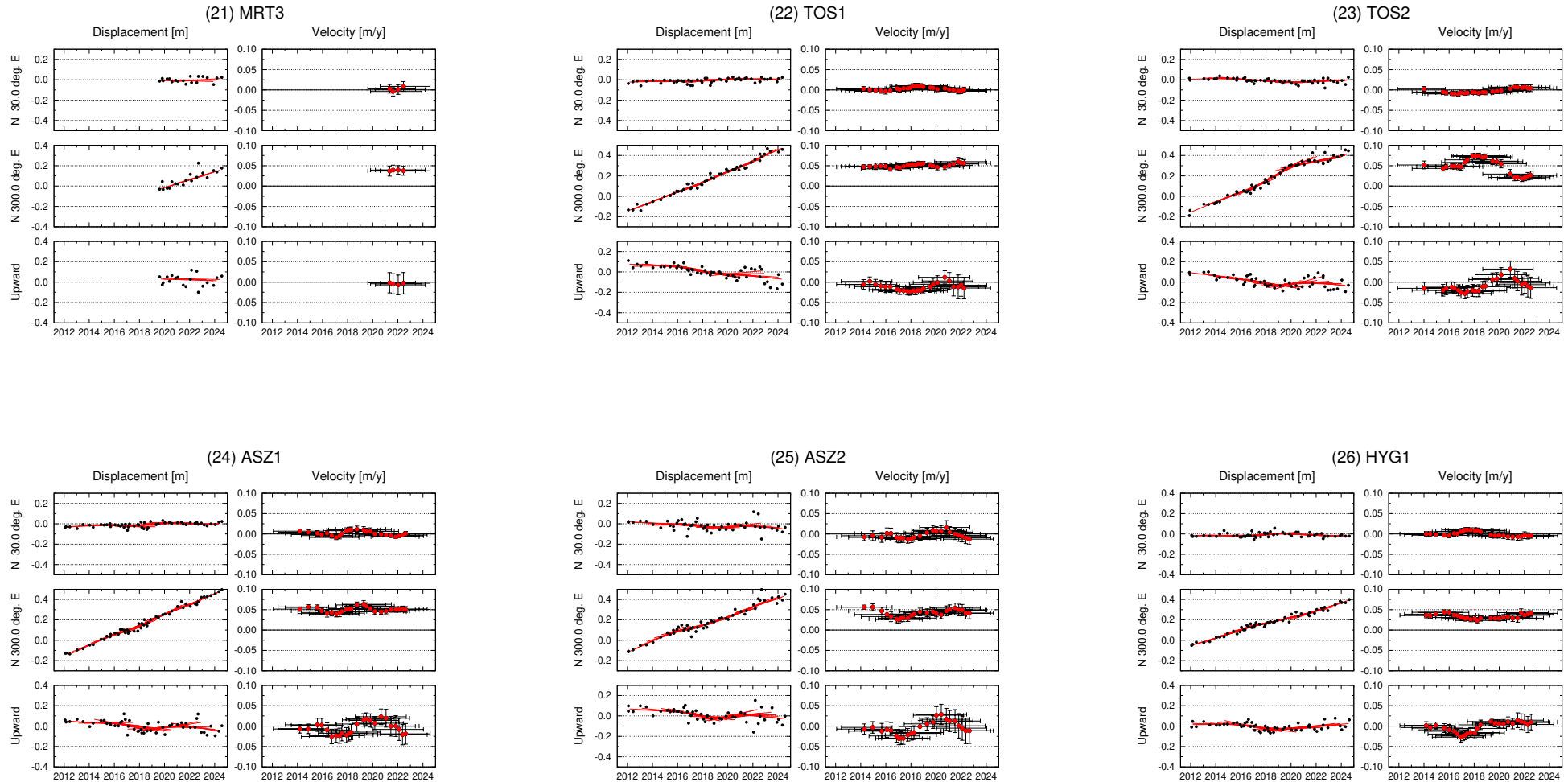
# GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

各図の左列は、測位解、赤線は 4.1 年の時間窓による測位解の回帰直線

各図の右列は、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の 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に 300° 回転



2024年8月20日観測のGNSS解析には速報暦を使用

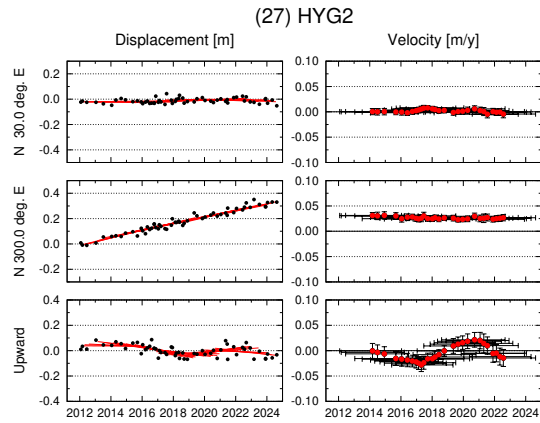
## GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

各図の左列は、測位解。赤線は 4.1 年の時間窓による測位解の回帰直線

各図の右列は、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の 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に 300° 回転



2024年8月18日観測のGNSS解析には速報暦を使用

# 臨時海底地殻変動観測結果①（暫定解） 2024年8月27日時点

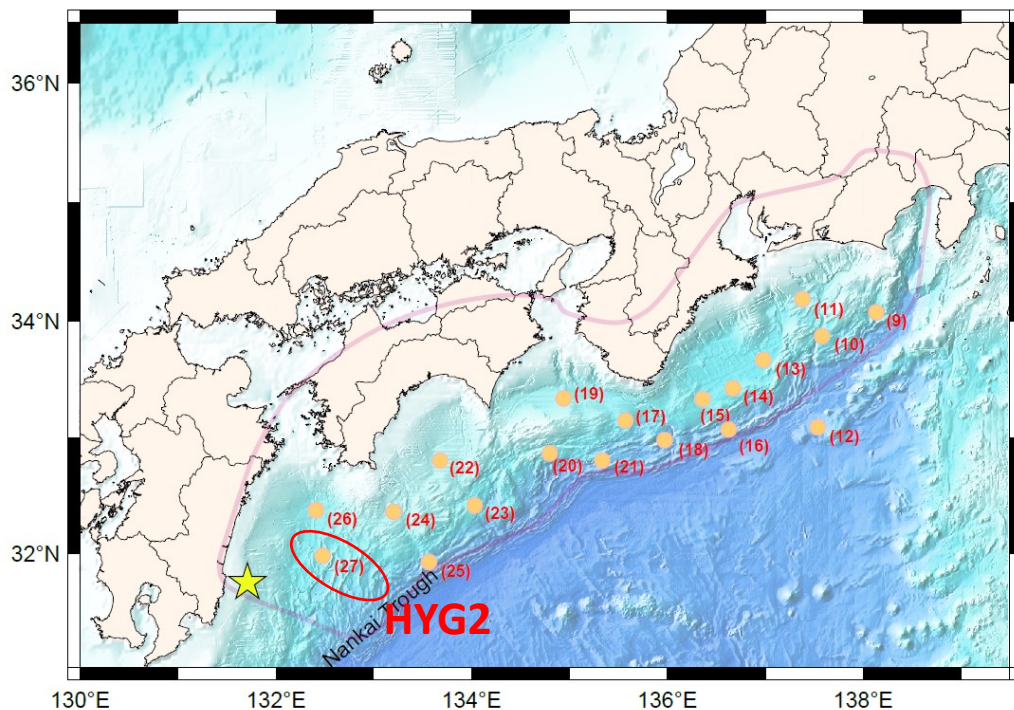
(27) HYG2

## 【臨時観測概要】

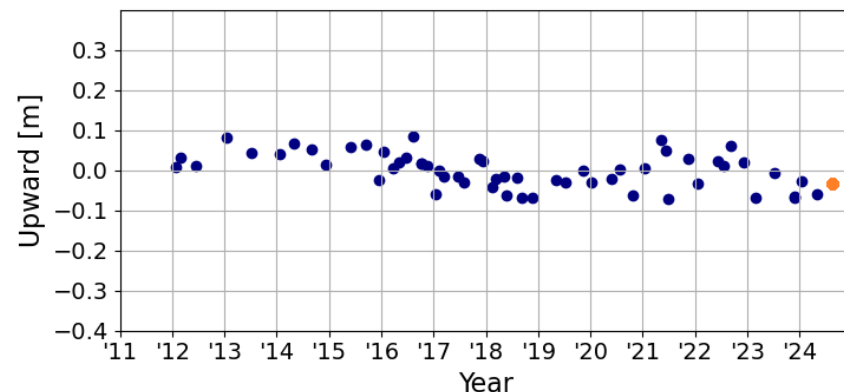
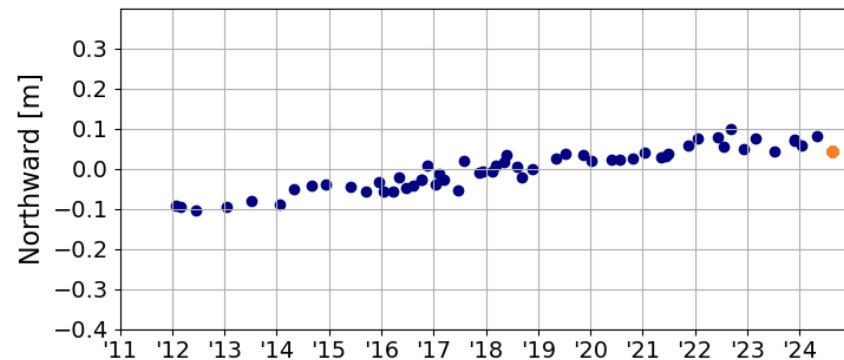
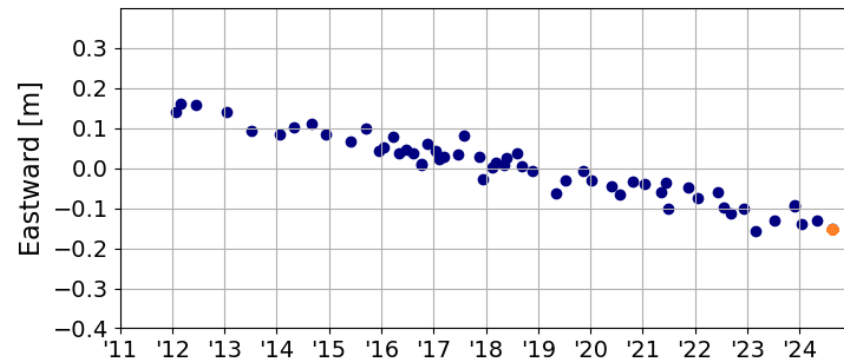
観測点： HYG2（日向灘2）  
 観測日： 2024年8月18日  
 使用船舶： 測量船「拓洋」  
 GNSS解析： IGS解析センターCODEの速報暦を使用。  
 観測結果： 今回の地震の発生前後で  
 有意な地殻変動は観測されなかった。

## 【観測点概要】

観測点	北緯 [度]	東経 [度]	震央からの距離	震央からの方位
HYG2	31.97	132.49	約 80 km	東北東



海底地殻変動観測点配置図（☆は震央）



変位時系列（右端の橙プロットが今回の測位結果）



# 臨時海底地殻変動観測結果②（暫定解） 2024年9月3日時点

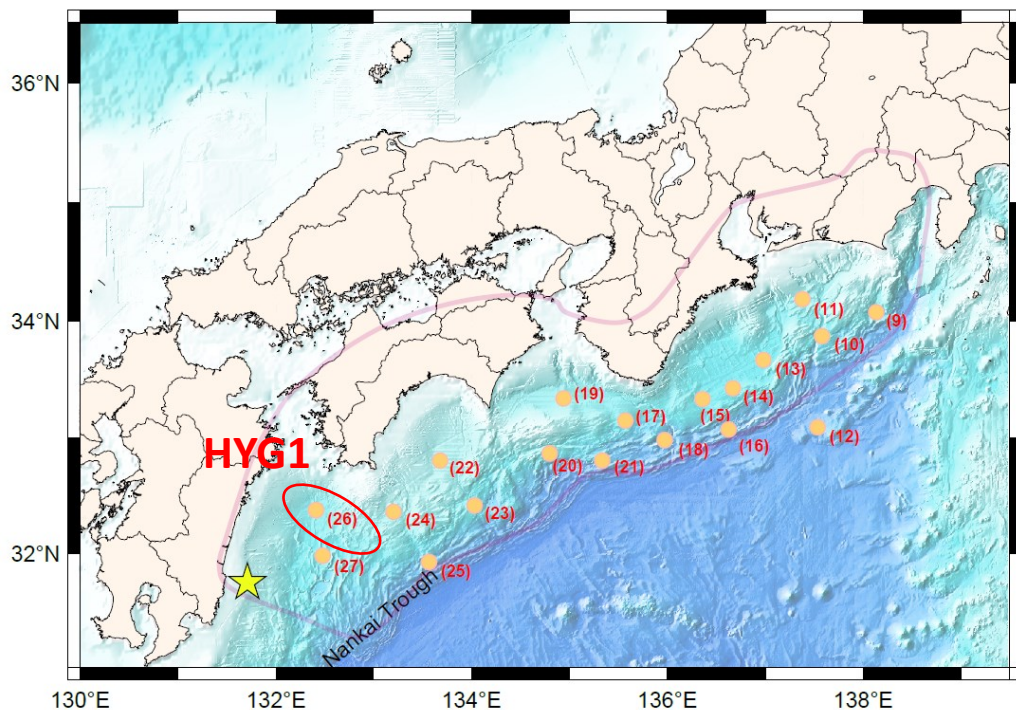
(26) HYG1

## 【臨時観測概要】

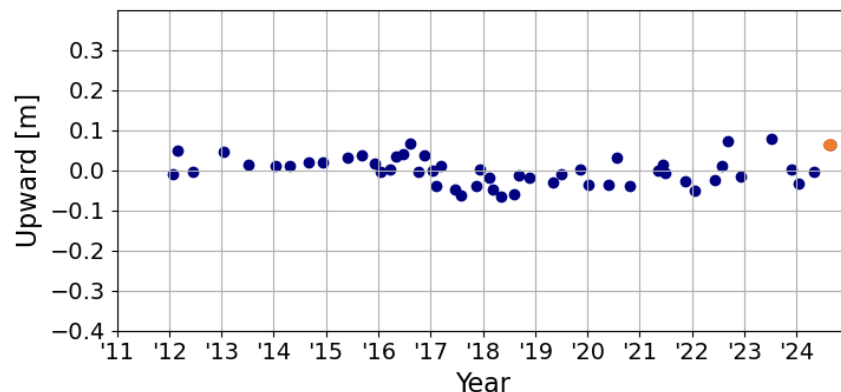
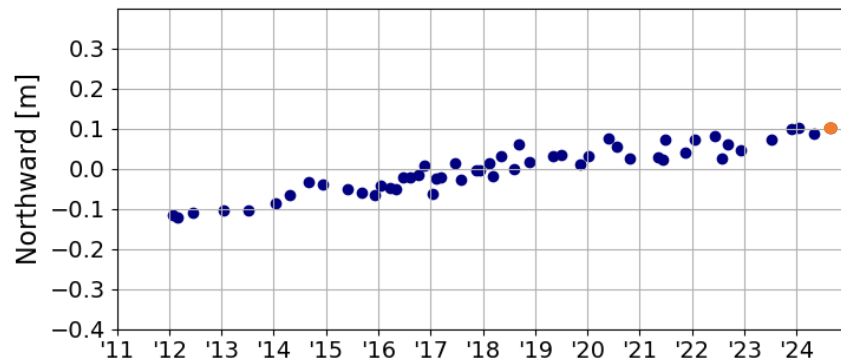
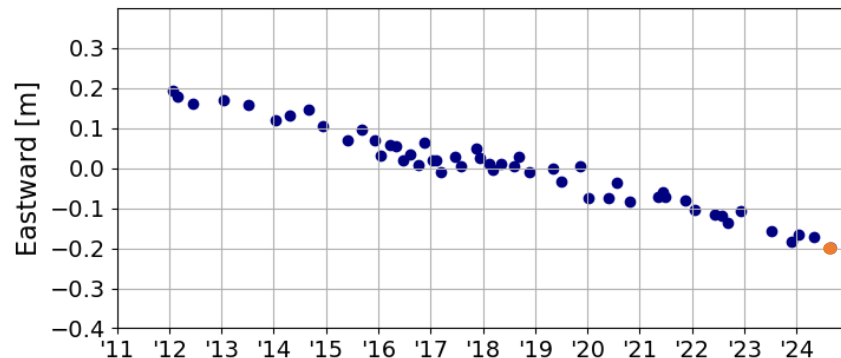
観測点： HYG1（日向灘1）  
 観測日： 2024年8月20日  
 使用船舶： 測量船「昭洋」  
 GNSS解析： IGS解析センターCODEの速報暦を使用。  
 観測結果： 今回の地震の発生前後で  
 有意な地殻変動は観測されなかった。

## 【観測点概要】

観測点	北緯 [度]	東経 [度]	震央からの距離	震央からの方位
HYG1	32.38	132.42	約 110 km	北東



海底地殻変動観測点配置図（☆は震央）



変位時系列（右端の橙プロットが今回の測位結果）