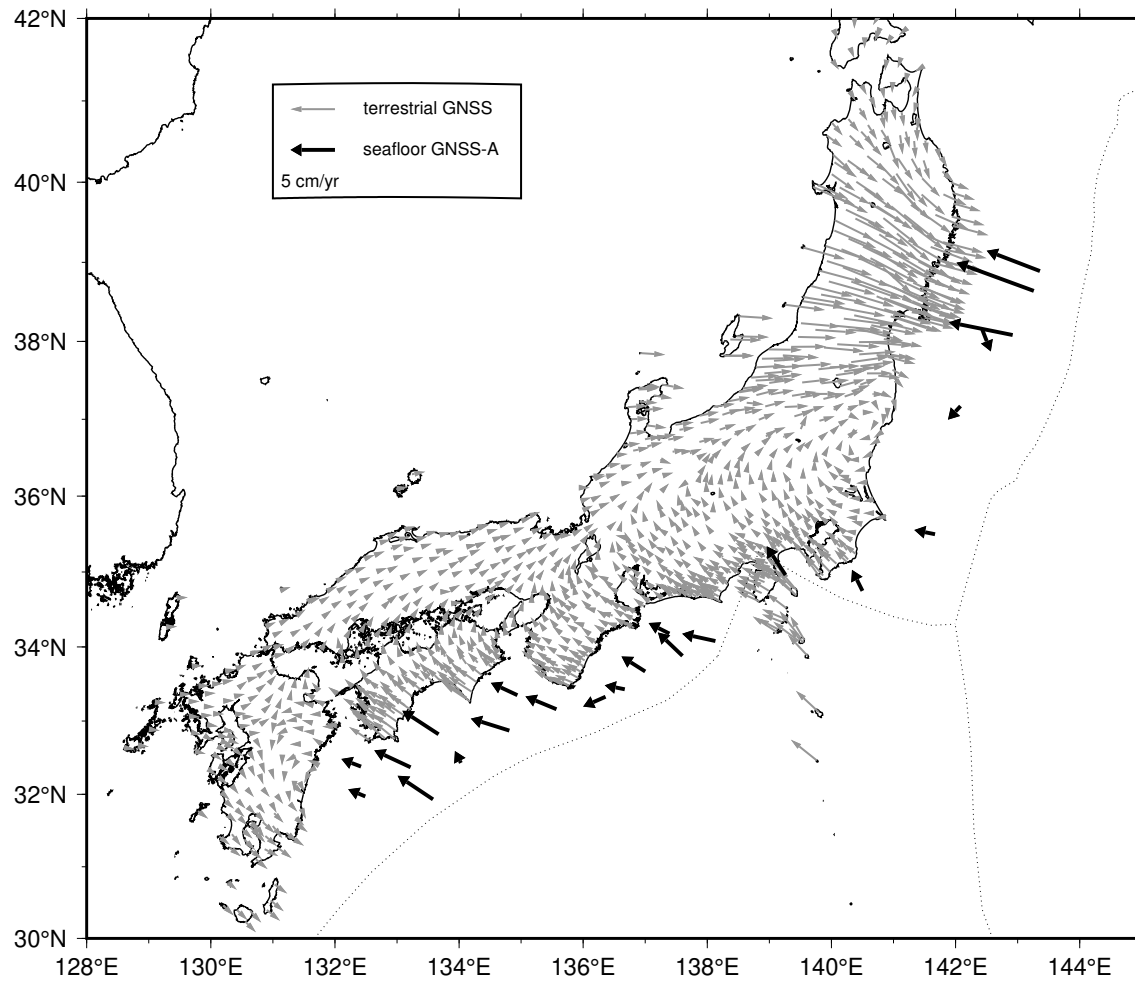


第 392 回地震調査委員会資料

令和 5 年 11 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】

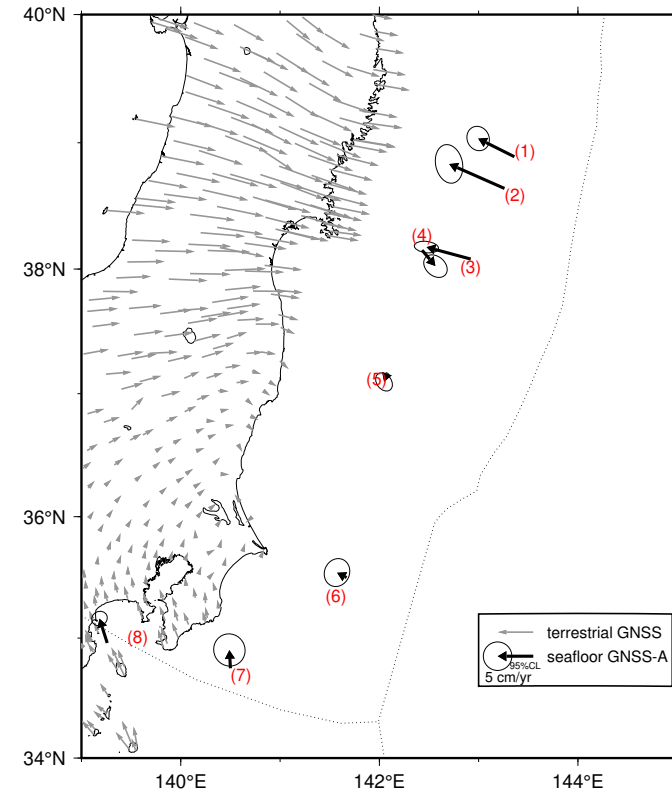


陸域の速度場は国土地理院 GEONET F5 解の 10/13/2019 - 10/13/2023 の期間

海上保安庁

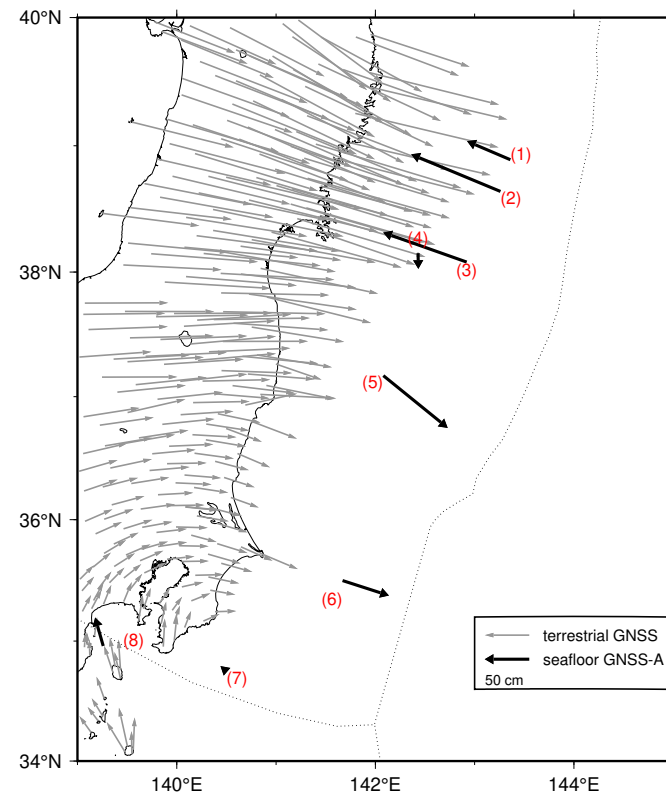
日本海溝沿いの直近約4年間の水平移動速度【北米プレート固定】

Site name	Lat. (°N)	Lon. (°E)	Velocity (cm/yr) (deg)		Period	Data	Update
(1) KAMN	38.89	143.36	5.7	296.7	02/07/2020 - 07/31/2023	10	
(2) KAMS	38.64	143.26	8.5	293.9	10/20/2019 - 07/31/2023	12	
(3) MYGI	38.08	142.92	6.4	285.2	10/20/2019 - 09/03/2023	15	*
(4) MYGW	38.15	142.43	2.9	139.8	03/09/2019 - 03/06/2023	16	
(5) FUKU	37.17	142.08	1.4	199.4	10/19/2019 - 08/01/2023	15	
(6) CHOS	35.50	141.67	1.5	297.5	10/17/2019 - 09/05/2023	13	*
(7) BOSN	34.75	140.50	2.6	356.8	03/05/2019 - 02/17/2023	15	
(8) SAGA	34.96	139.26	3.6	342.4	08/11/2019 - 08/06/2023	15	
GEONET					09/05/2019 - 09/05/2023		



東北地震後の日本海溝沿いの累積水平移動量【北米プレート固定】

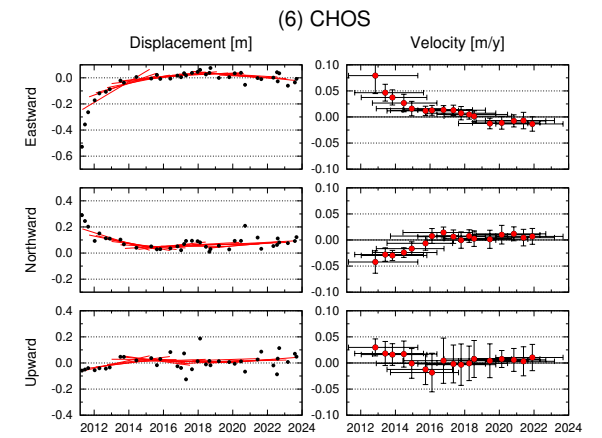
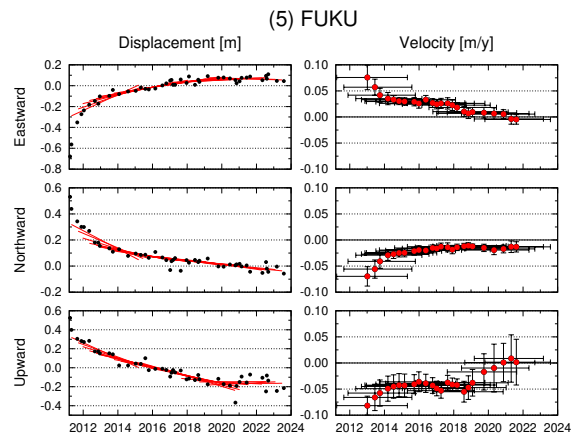
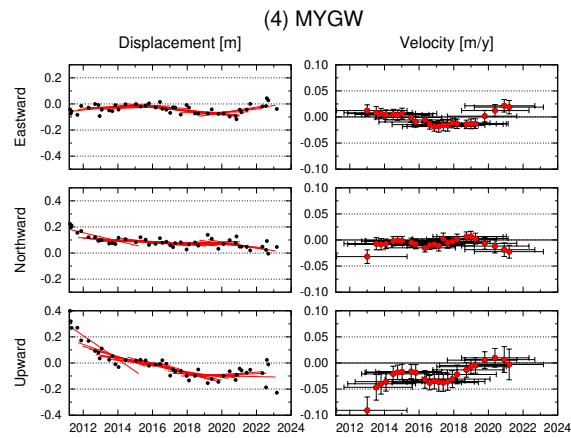
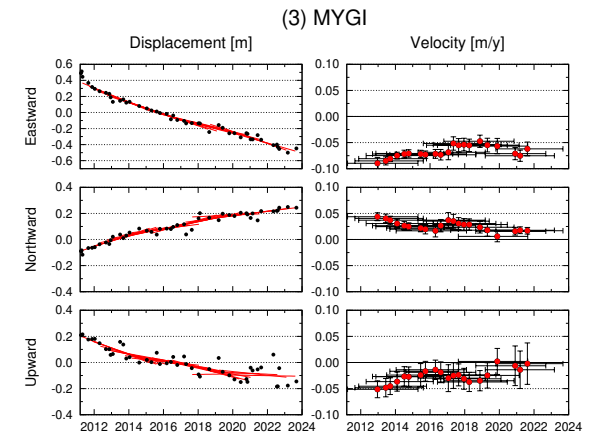
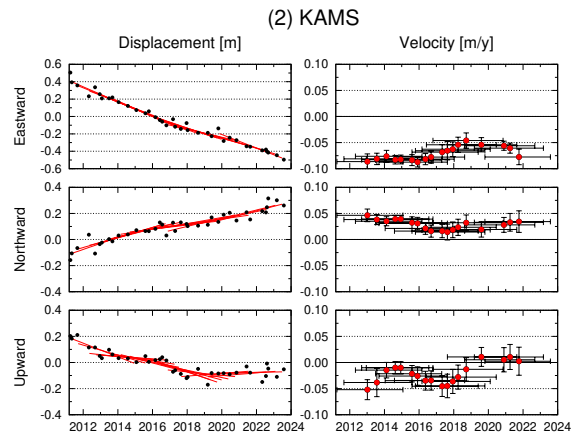
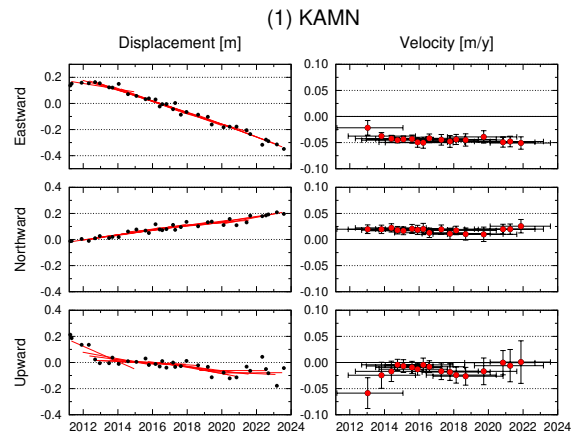
Site name	Lat. (°N)	Lon. (°E)	Movement (cm) (deg)		Period	Update
(1) KAMN	38.89	143.36	53.0	293.2	04/03/2011 - 07/31/2023	
(2) KAMS	38.64	143.26	108.5	292.7	04/04/2011 - 07/31/2023	
(3) MYGI	38.08	142.92	99.4	289.6	03/28/2011 - 09/03/2023	*
(4) MYGW	38.15	142.43	17.7	178.9	03/27/2011 - 03/06/2023	
(5) FUKU	37.17	142.08	93.2	129.2	03/29/2011 - 08/01/2023	
(6) CHOS	35.50	141.67	54.7	107.9	04/17/2011 - 09/05/2023	*
(7) BOSN	34.75	140.50	9.0	311.1	04/18/2011 - 02/17/2023	
(8) SAGA	34.96	139.26	33.3	344.2	05/07/2011 - 08/06/2023	
GEONET					04/01/2011 - 09/02/2023	



GNSS-A 観測時系列【北米プレート固定】

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

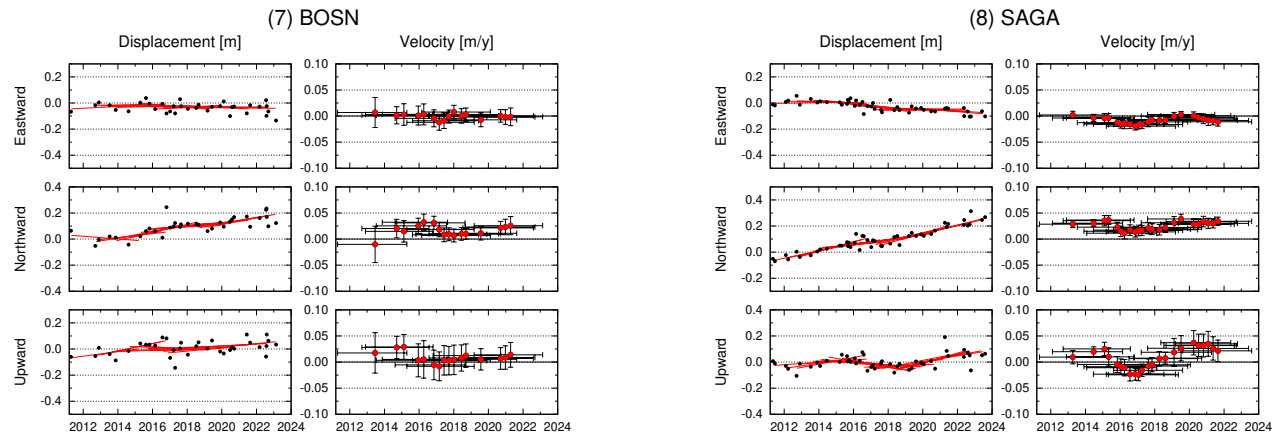
縦のバーは速度推定の 95% 信頼区間，横のバーは速度推定のデータ期間



GNSS-A 観測時系列【北米プレート固定】

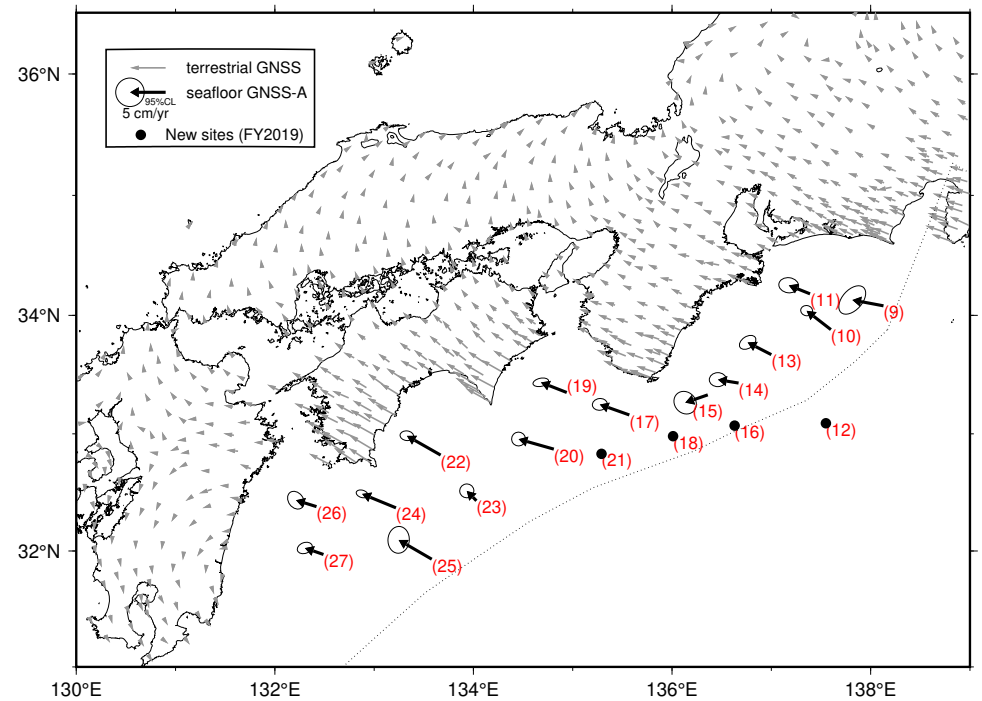
各図の右列は、4.1 年の時間窓による回帰直線から求めた変動速度

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



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	4.5	280.7	11/26/2019 - 10/13/2023	18	*
(10) TOK2	33.88	137.60	4.3	308.0	08/10/2019 - 05/31/2023	18	
(11) TOK3	34.18	137.39	3.2	291.9	11/13/2019 - 09/13/2023	17	*
(12) ZENW	33.09	137.55	-	-	02/20/2020 - 07/11/2023	11	
(13) KUM1	33.67	137.00	3.7	297.3	06/25/2019 - 05/31/2023	19	
(14) KUM2	33.43	136.67	2.9	279.3	05/10/2019 - 05/30/2023	19	
(15) KUM3	33.33	136.36	3.4	250.9	11/24/2019 - 09/12/2023	18	*
(16) KUM4	33.08	136.64	-	-	02/21/2020 - 05/29/2023	14	
(17) SIOW	33.16	135.57	4.4	289.7	05/09/2019 - 05/21/2023	19	
(18) SIO2	32.98	135.99	-	-	03/18/2020 - 05/29/2023	14	
(19) MRT1	33.35	134.94	3.9	291.5	05/02/2019 - 05/24/2023	17	
(20) MRT2	32.87	134.81	5.2	285.9	11/11/2019 - 09/12/2023	21	*
(21) MRT3	32.80	135.35	-	-	08/10/2019 - 05/28/2023	16	
(22) TOS1	32.82	133.67	5.5	299.8	05/03/2019 - 05/22/2023	19	
(23) TOS2	32.43	134.03	1.9	315.8	11/11/2019 - 09/11/2023	18	*
(24) ASZ1	32.37	133.22	5.1	292.4	11/10/2019 - 09/11/2023	16	*
(25) ASZ2	31.93	133.58	5.4	300.3	07/07/2019 - 07/10/2023	15	
(26) HYG1	32.38	132.42	3.0	287.4	07/05/2019 - 07/09/2023	16	
(27) HYG2	31.97	132.49	2.8	289.3	07/06/2019 - 07/09/2023	18	
GEONET					10/13/2019 - 10/13/2023		

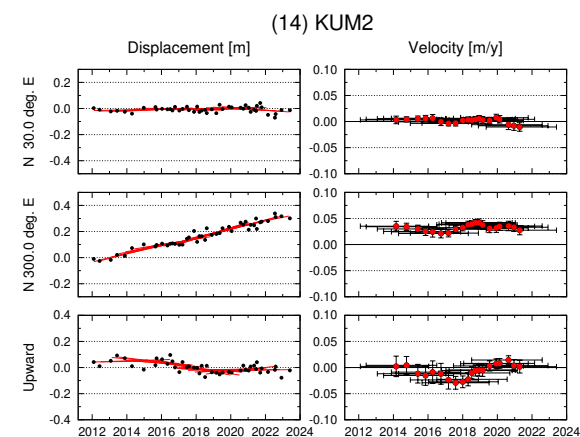
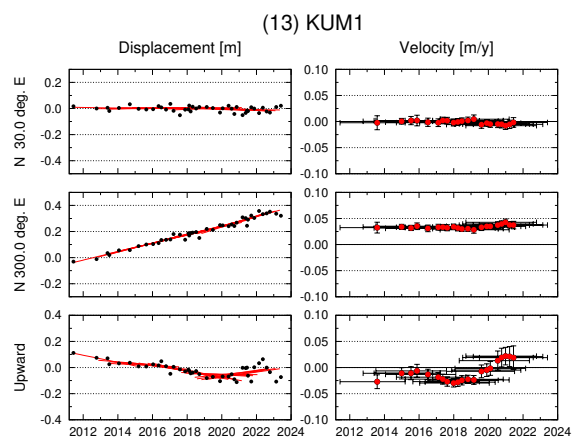
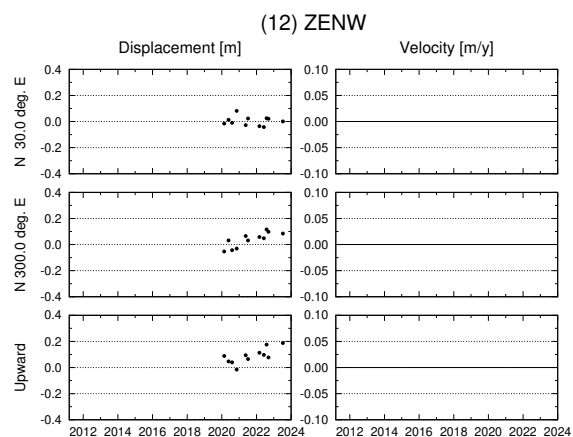
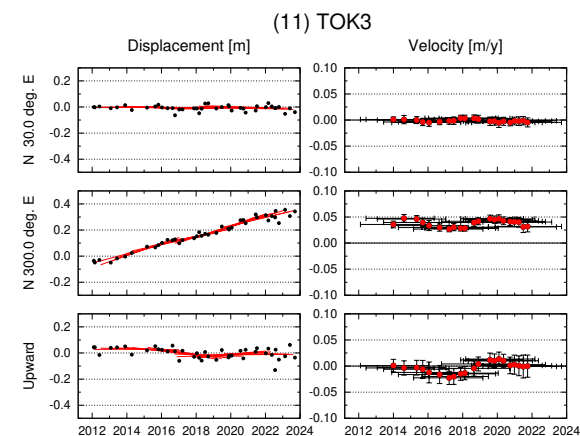
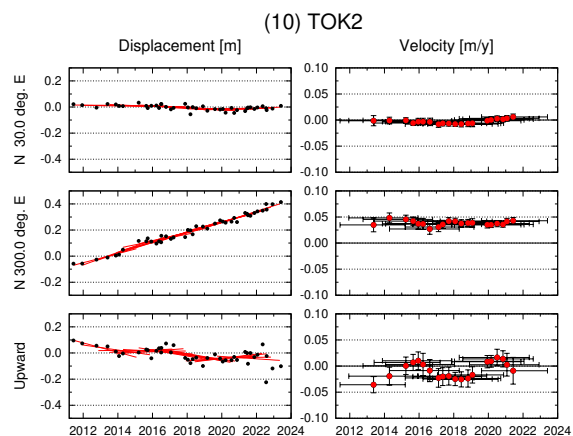
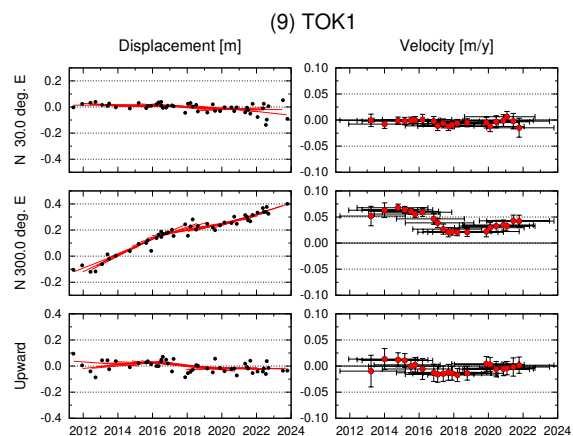


GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

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

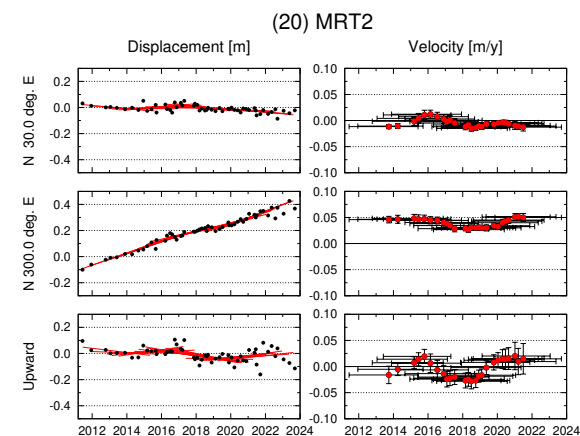
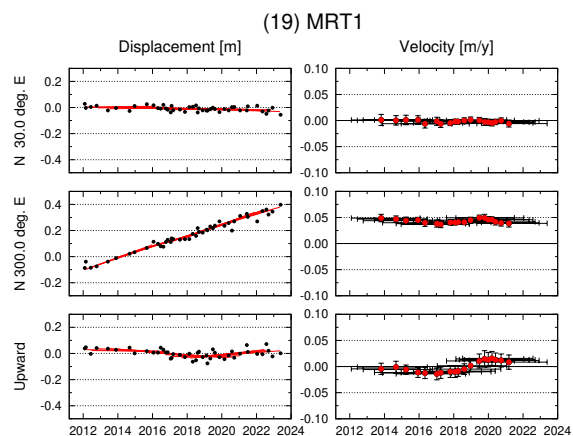
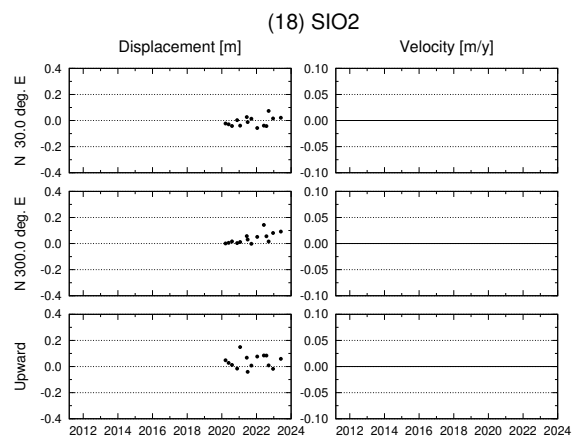
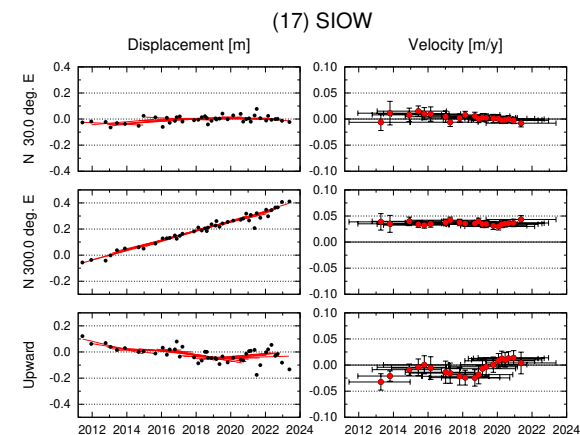
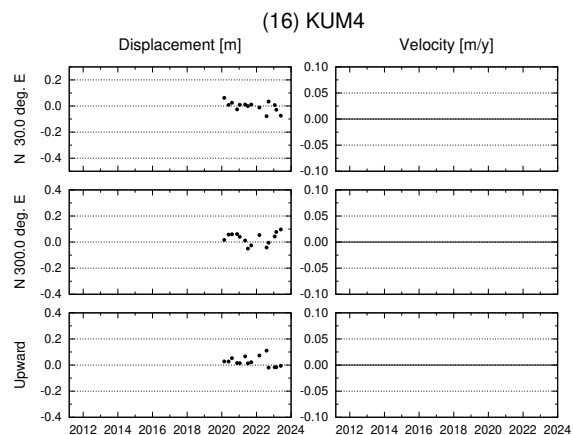
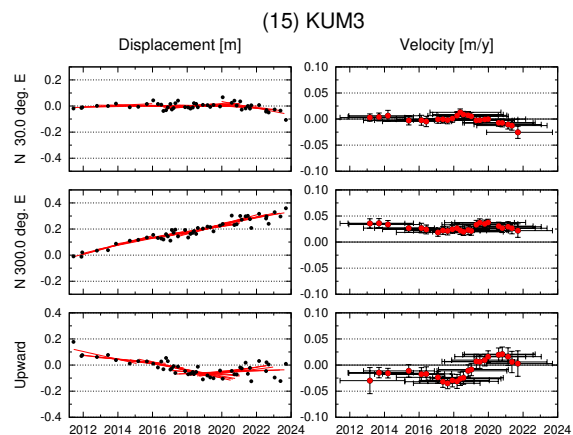


GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

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

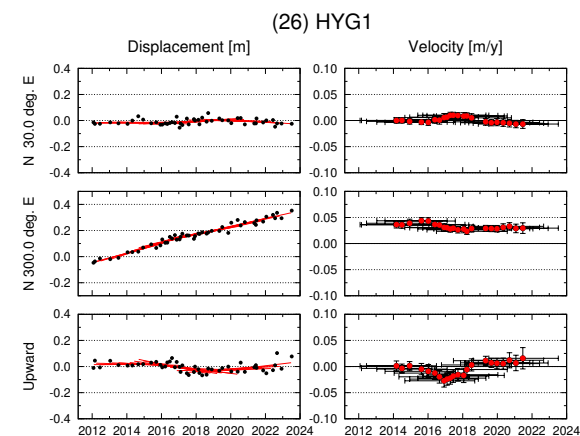
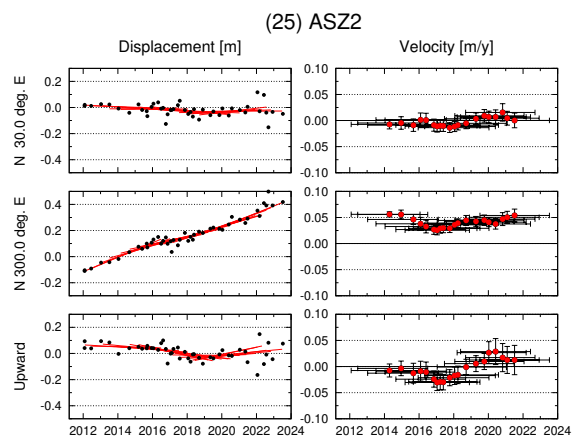
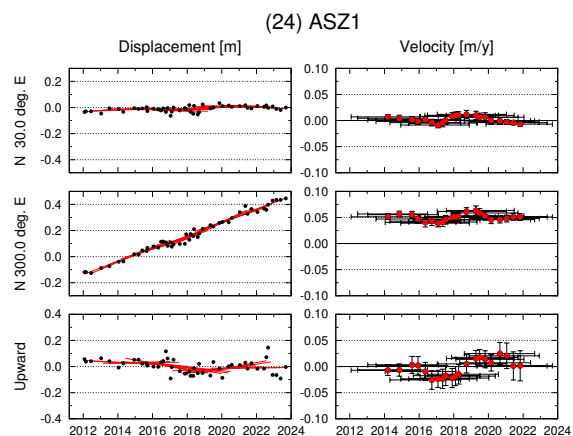
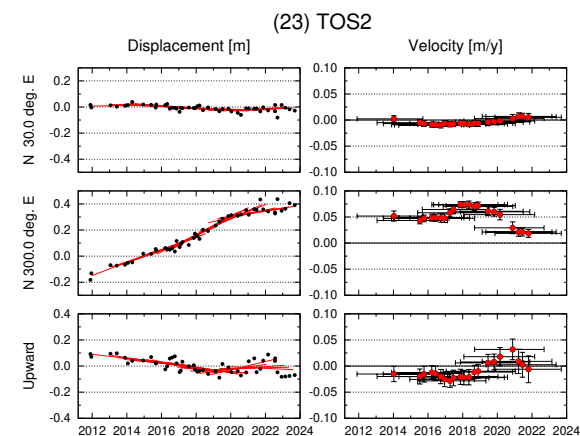
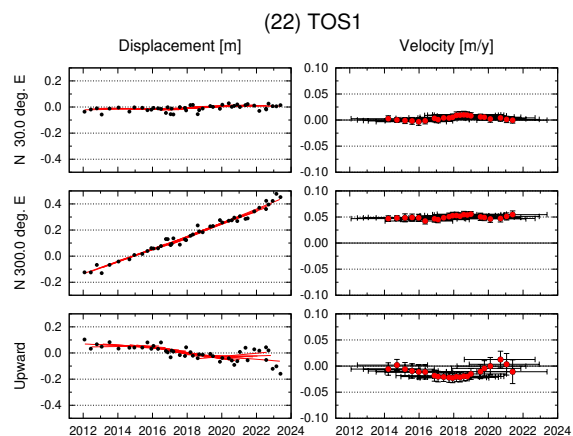
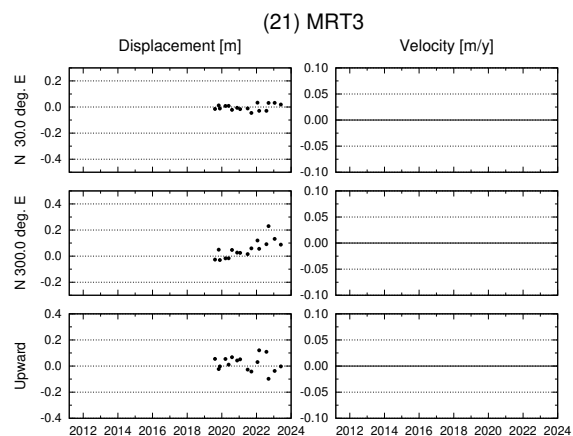


GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

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

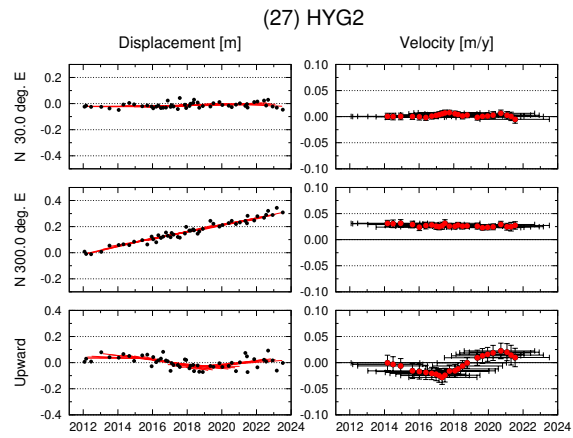


GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

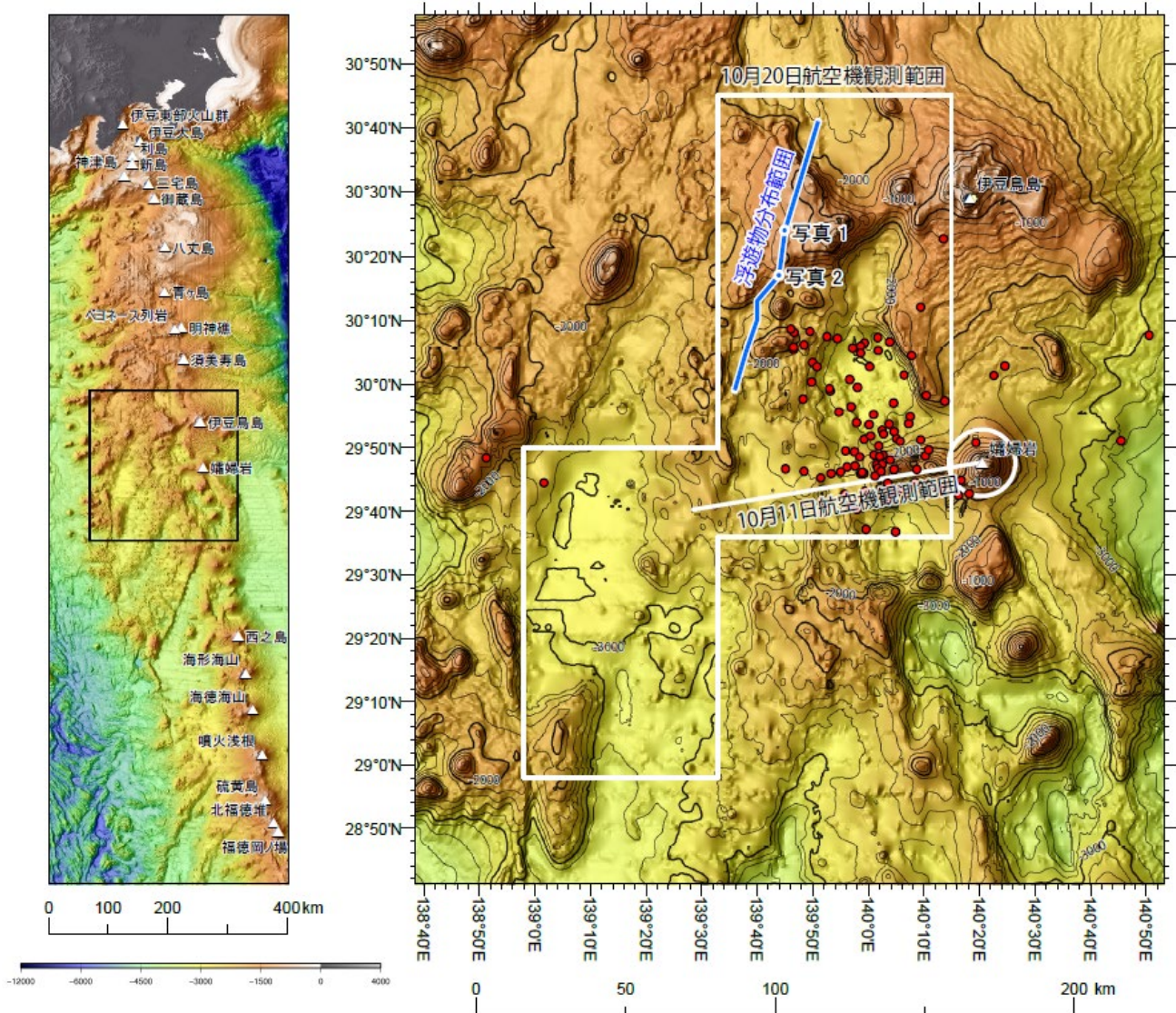
各図の右列は、4.1 年の時間窓による回帰直線から求めた変動速度

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



鳥島近海の浮遊物（10月20日観測）



航空機による観測範囲と観測された浮遊物の分布範囲。右図は左図の黒枠で囲んだ範囲の拡大。右図の赤丸は USGS による 10 月 18 日以前の 30 日間の震央分布。



写真 1 伊豆鳥島西方のやや赤みがかった灰色の浮遊物 2023年10月20日14:07 撮影



写真 2 伊豆鳥島西方のやや赤みがかった灰色の浮遊物 2023年10月20日14:25 撮影