

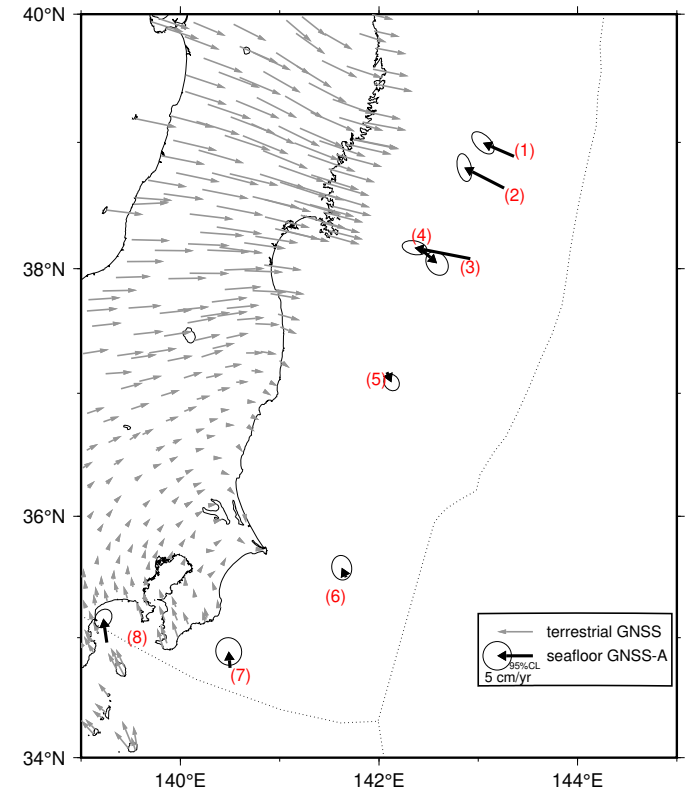
### 3 - 3 日本海溝沿いの海底地殻変動観測結果

#### **Seafloor movements along the Japan Trench observed by seafloor geodetic observations**

海上保安庁  
Japan Coast Guard

海上保安庁では、2011 年 3 月 11 日の東北地方太平洋沖地震後の地殻変動を把握するため、日本海溝沿いに設置されている海底基準点において、海底地殻変動観測を実施している。第 1 図及び第 2 図に、最近約 4 年間の平均変位速度と東北地方太平洋沖地震後の累積変位量を、国土地理院の GNSS 観測結果（F5 解）とともにそれぞれ示す。第 3 図には変位時系列を示す。

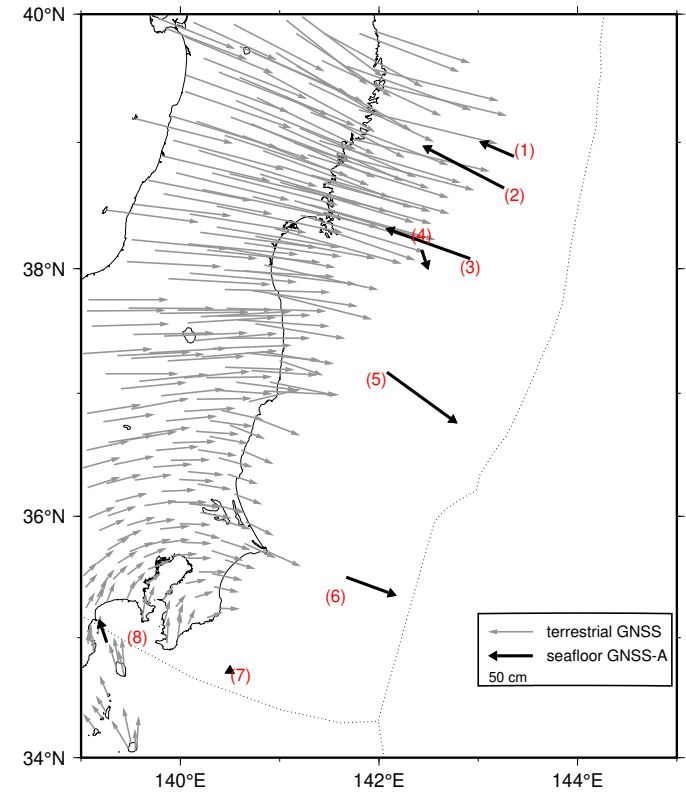
Site name	Lat. (°N)	Lon. (°E)	Velocity (cm/yr) (deg)		Period	Data
(1) KAMN	38.89	143.36	4.8	293.5	08/19/2018 - 09/07/2022	11
(2) KAMS	38.64	143.26	6.3	297.3	08/18/2018 - 09/06/2022	13
(3) MYGI	38.08	142.92	8.0	281.1	08/21/2018 - 09/06/2022	16
(4) MYGW	38.15	142.43	2.9	131.4	08/21/2018 - 09/06/2022	16
(5) FUKU	37.17	142.08	1.6	155.8	08/22/2018 - 09/05/2022	16
(6) CHOS	35.50	141.67	1.5	335.0	08/26/2018 - 09/05/2022	13
(7) BOSN	34.75	140.50	2.3	355.4	08/27/2018 - 09/08/2022	15
(8) SAGA	34.96	139.26	3.4	351.6	08/27/2018 - 09/15/2022	15
GEONET					09/15/2018 - 09/15/2022	



第 1 図 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】.

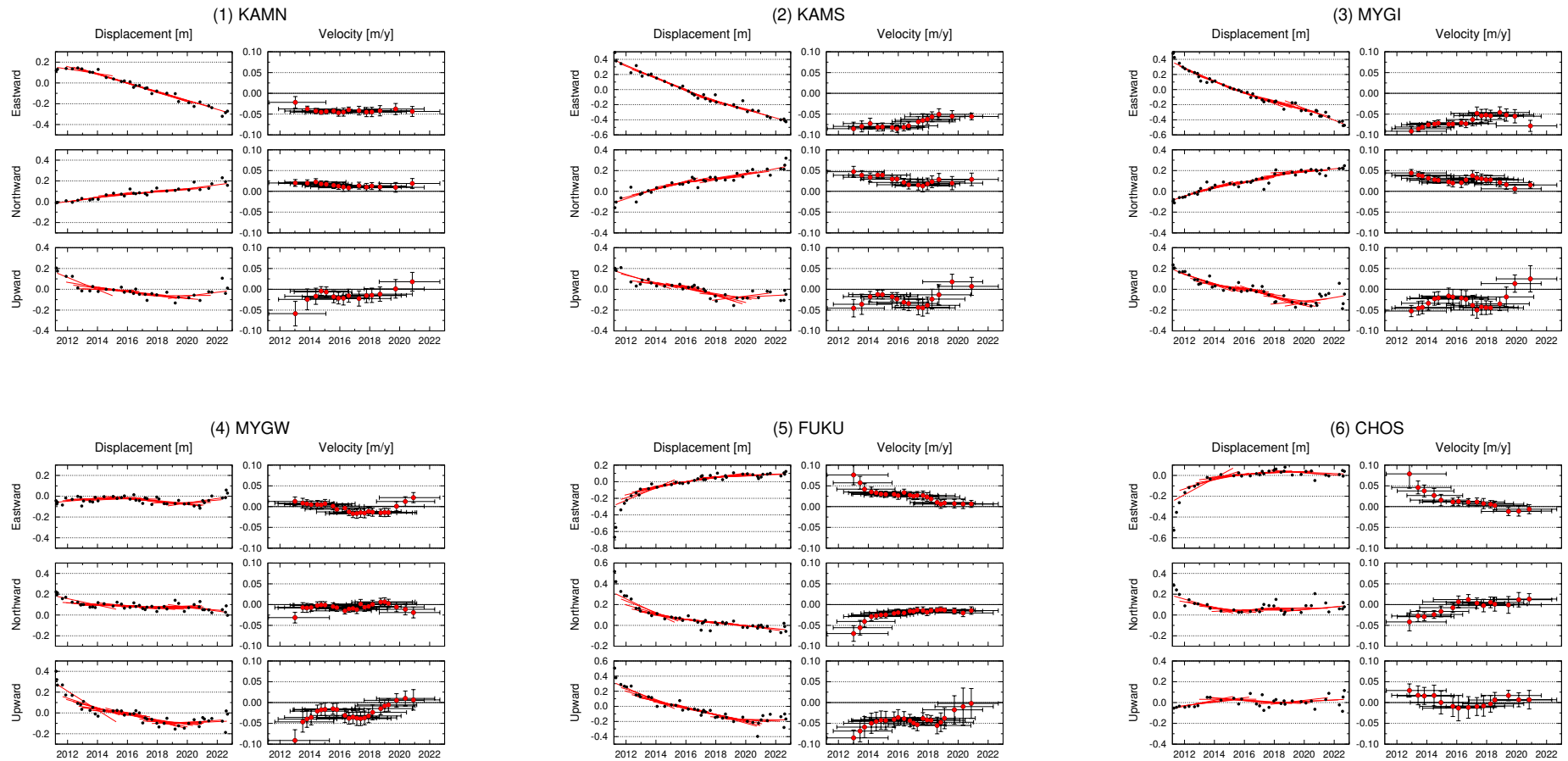
Fig. 1 Horizontal seafloor crustal movements along the Japan Trench in recent 4 years with respect to the stable part of the North American plate.

Site name	Lat. (°N)	Lon. (°E)	Movement (cm) (deg)		Period
(1) KAMN	38.89	143.36	42.5	293.3	04/03/2011 - 09/07/2022
(2) KAMS	38.64	143.26	103.2	297.5	04/04/2011 - 09/06/2022
(3) MYGI	38.08	142.92	101.1	289.8	03/28/2011 - 09/06/2022
(4) MYGW	38.15	142.43	23.7	161.9	03/27/2011 - 09/06/2022
(5) FUKU	37.17	142.08	97.8	126.1	03/29/2011 - 09/05/2022
(6) CHOS	35.50	141.67	60.3	110.1	04/17/2011 - 09/05/2022
(7) BOSN	34.75	140.50	3.5	2.5	04/18/2011 - 09/08/2022
(8) SAGA	34.96	139.26	27.9	341.3	05/07/2011 - 09/15/2022
GEONET					04/01/2011 - 09/12/2022



第 2 図 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】.

Fig. 2 Cumulative horizontal seafloor crustal movements after the Tohoku earthquake with respect to the stable part of the North American plate.



第 3 図 GNSS-A 観測時系列【北米プレート固定】.

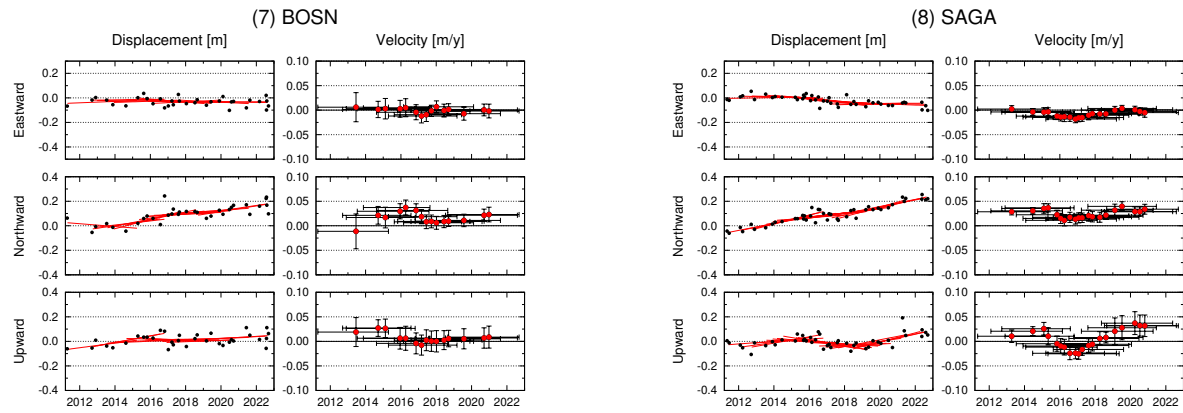
※各図の右列は、4.1 年の時間窓による回帰直線から求めた変動速度

※縦のバーは速度推定の 95% 信頼区間

Fig. 3 GNSS-A time series data with respect to the stable part of the North American 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.



第 3 図 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

Fig. 3 GNSS-A time series data with respect to the stable part of the North American plate(continued).