

第319回地震調査委員会資料

平成30年7月10日

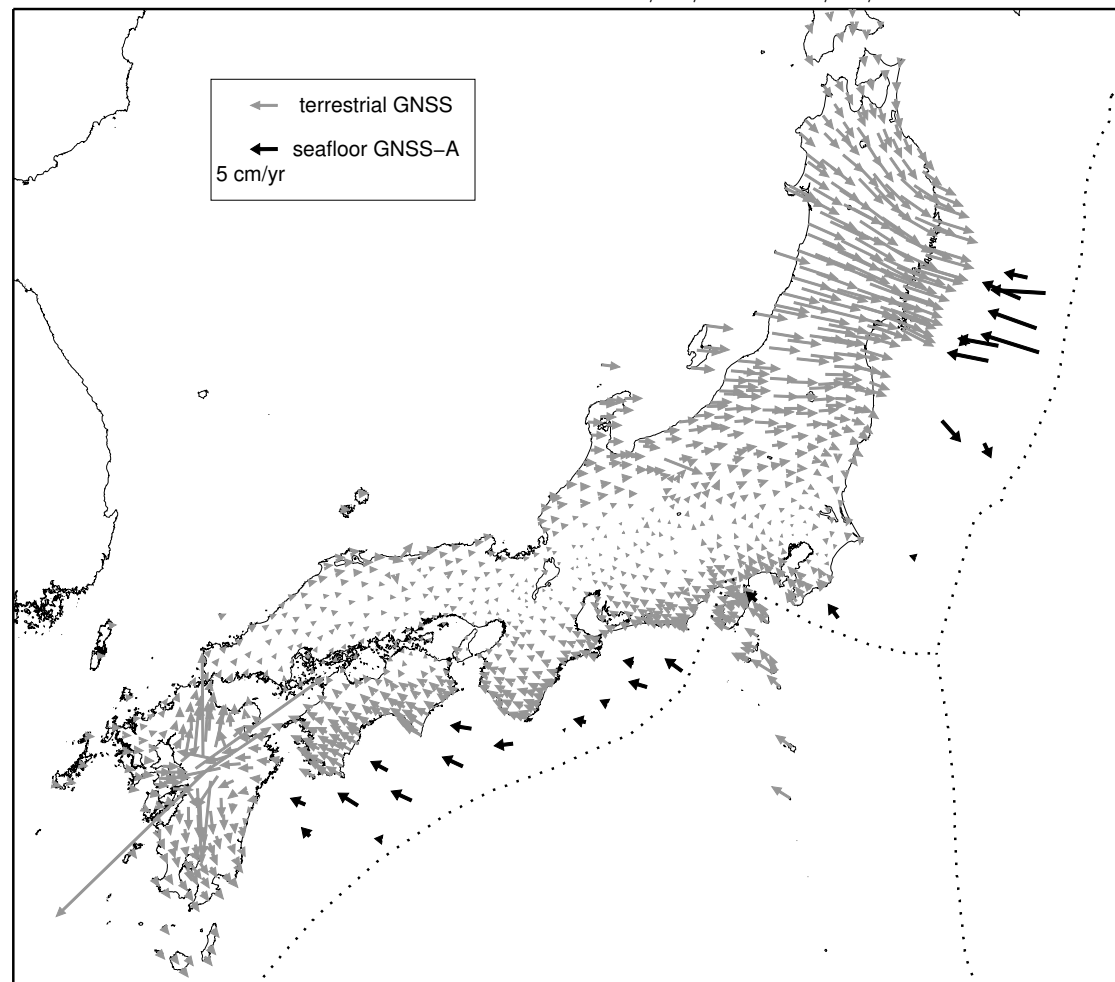


平成30年7月10日

海上保安庁

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 F3 解の 05/01/2014 - 05/10/2018 の期間

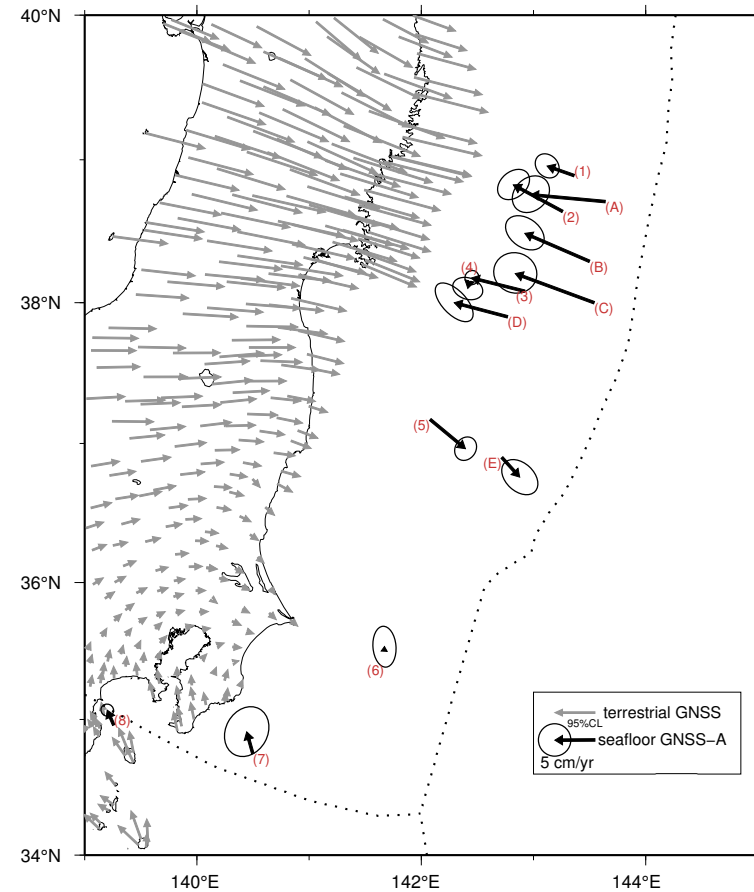


海上保安庁

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.	Lon.	Velocity		Period	Epoch
	(°E)	(°N)	(cm/yr)	(deg)		
(1) KAMN	38.89	143.36	3.5	289.9	06/15/2014 - 12/18/2017	13
(2) KAMS	38.64	143.26	6.9	298.8	06/16/2014 - 01/11/2018	14
(3) MYGI	38.08	142.92	6.7	284.4	06/17/2014 - 02/08/2018	15
(4) MYGW	38.15	142.43	0.9	193.8	06/11/2014 - 02/07/2018	15
(5) FUKU	37.17	142.08	5.7	129.5	06/09/2014 - 02/07/2018	16
(6) CHOS	35.5	141.67	0.6	3.5	06/08/2014 - 02/10/2018	12
(7) BOSN	34.75	140.5	2.8	344.5	11/16/2013 - 08/24/2017	13
(8) SAGA	34.96	139.26	2.0	336.6	06/18/2014 - 05/10/2018	20
(A) TU08	38.71	143.64	9.3	275.7	08/02/2014 - 02/08/2018	10
(B) TU10	38.29	143.5	8.8	293.8	08/08/2014 - 02/09/2018	11
(C) TU12	38.0	143.54	10.4	290.7	07/19/2014 - 01/13/2018	10
(D) TU14	37.9	142.77	6.8	285.2	01/14/2015 - 01/12/2018	9
(E) TU17	36.9	142.72	3.3	137.7	07/20/2014 - 01/13/2018	11

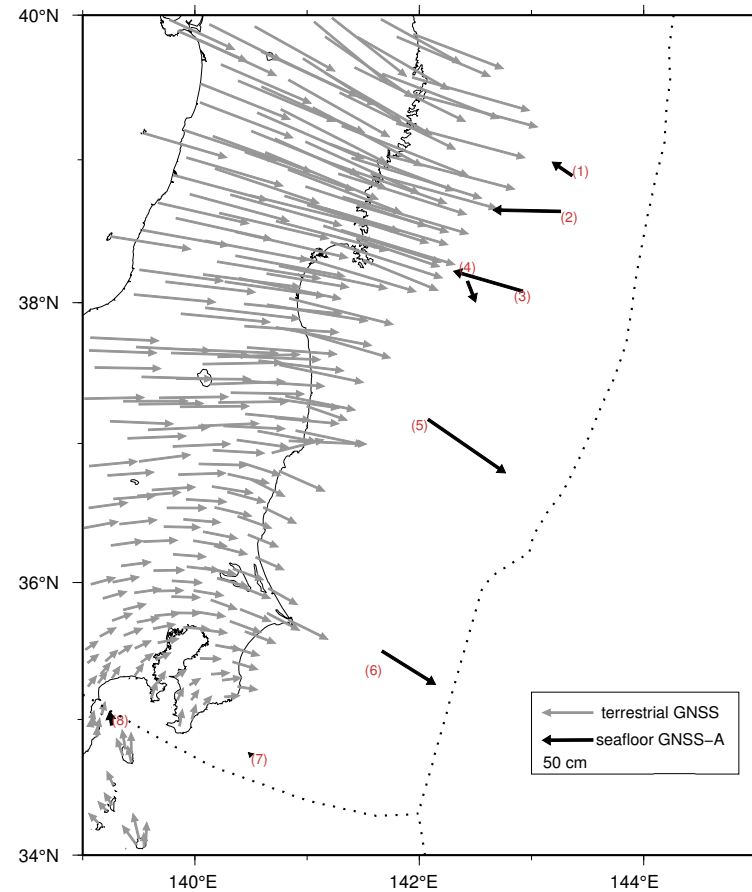
陸域の速度場は国土地理院 GEONET F3 解の
05/01/2014 - 05/10/2018 の期間



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. (°E)	Lon. (°N)	Movement (cm)	Movement (deg)	Period
(1) KAMN	38.89	143.36	23.8	304.7	04/03/2011 - 12/18/2017
(2) KAMS	38.64	143.26	66.8	271.6	04/05/2011 - 01/11/2018
(3) MYGI	38.08	142.92	71.2	286.6	03/28/2011 - 02/08/2018
(4) MYGW	38.15	142.43	21.9	158.5	03/27/2011 - 02/07/2018
(5) FUKU	37.17	142.08	93.2	124.4	03/29/2011 - 02/07/2018
(6) CHOS	35.5	141.67	62.1	121.7	04/18/2011 - 02/10/2018
(7) BOSN	34.75	140.5	4.0	195.2	04/19/2011 - 08/24/2017
(8) SAGA	34.96	139.26	13.7	351.1	05/07/2011 - 05/10/2018

陸域の変動場は国土地理院 GEONET F3 解の
04/01/2011 - 05/10/2018 の期間

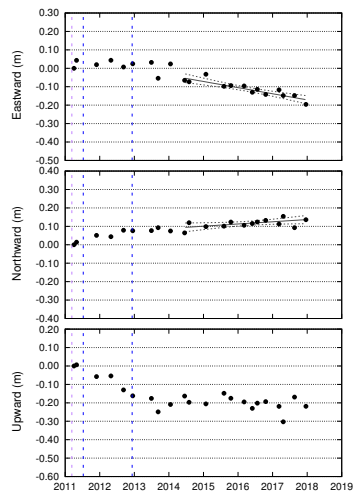


GNSS-A 観測時系列【北米プレート固定】

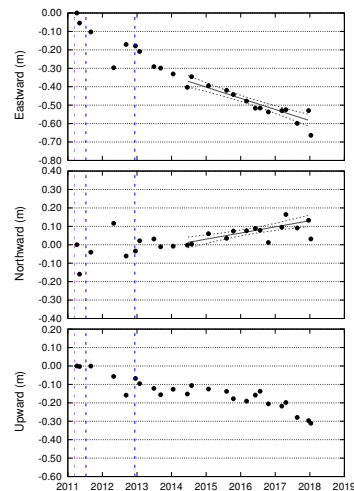
グラフ中の紫線は東北地方太平洋沖地震，青線は 1cm 以上の変動が推定される地震を示す。

グラフ中の直線は 2014 年 5 月～2018 年 5 月のデータの回帰直線，その周囲の双曲線は 95 %信頼区間を示す。

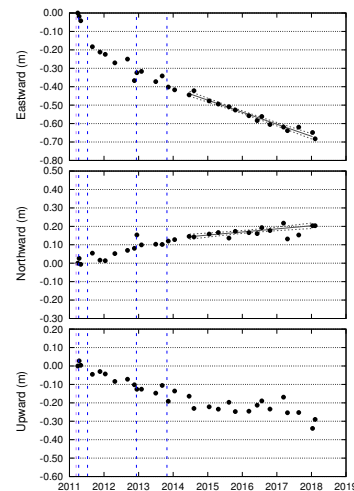
(1)KAMN



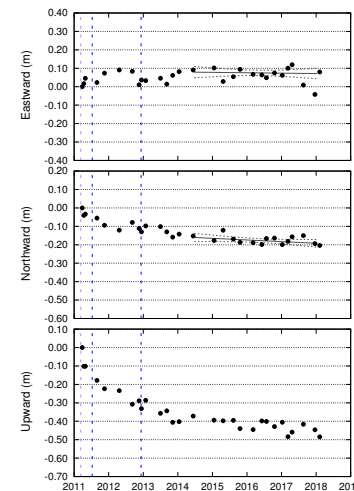
(2)KAMS



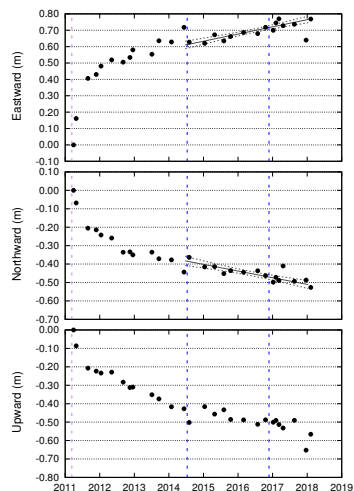
(3)MYGI



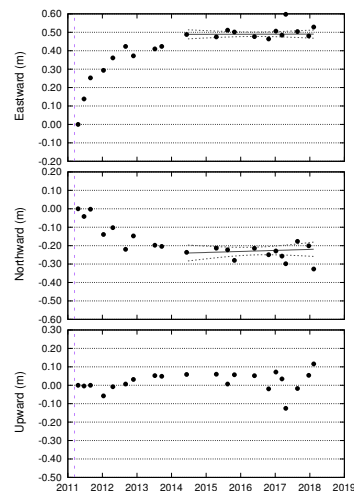
(4)MYGW



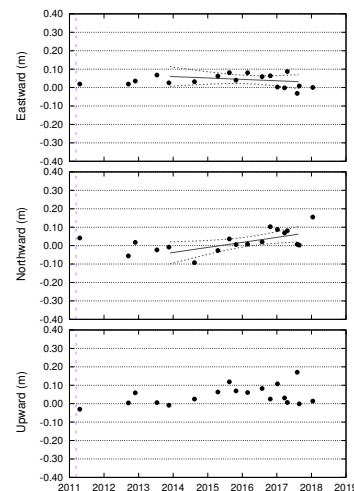
(5)FUKU



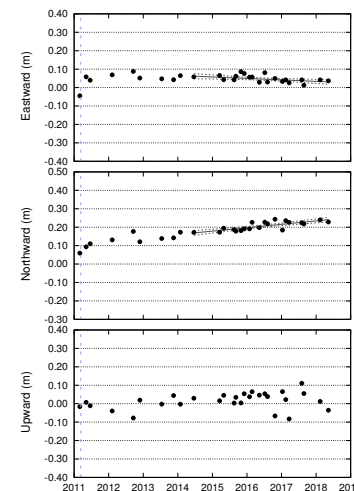
(6)CHOS



(7)BOSN



(8)SAGA



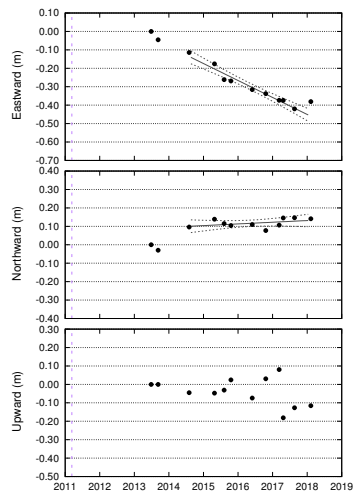
※最新のエポックが外れ値になっているため、1エポック分ずらした区間の速度としている

GNSS-A 観測時系列【北米プレート固定】

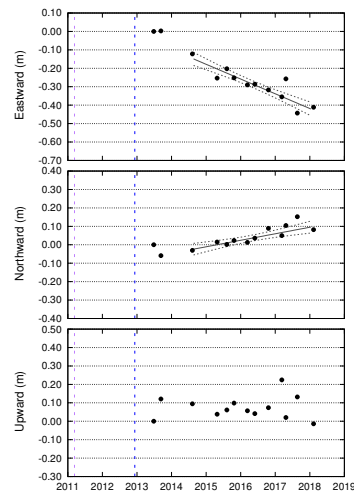
グラフ中の紫線は東北地方太平洋沖地震，青線は 1cm 以上の変動が推定される地震を示す。

グラフ中の直線は 2014 年 5 月～2018 年 5 月のデータの回帰直線，その周囲の双曲線は 95 %信頼区間を示す。

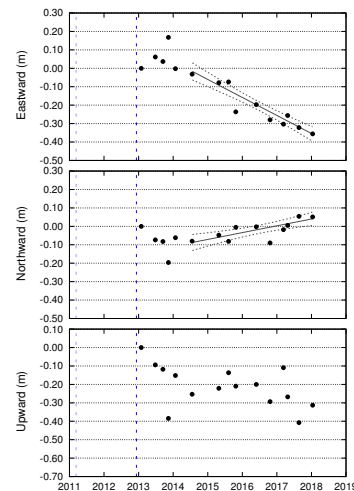
(A) TU08



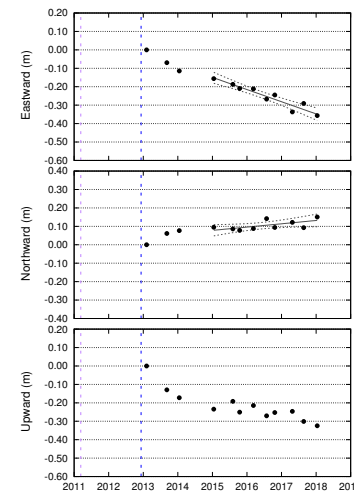
(B) TU10



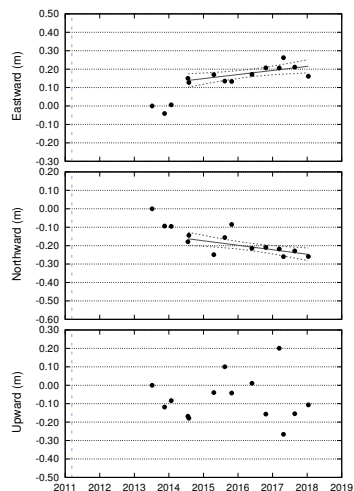
(C) TU12



(D) TU14

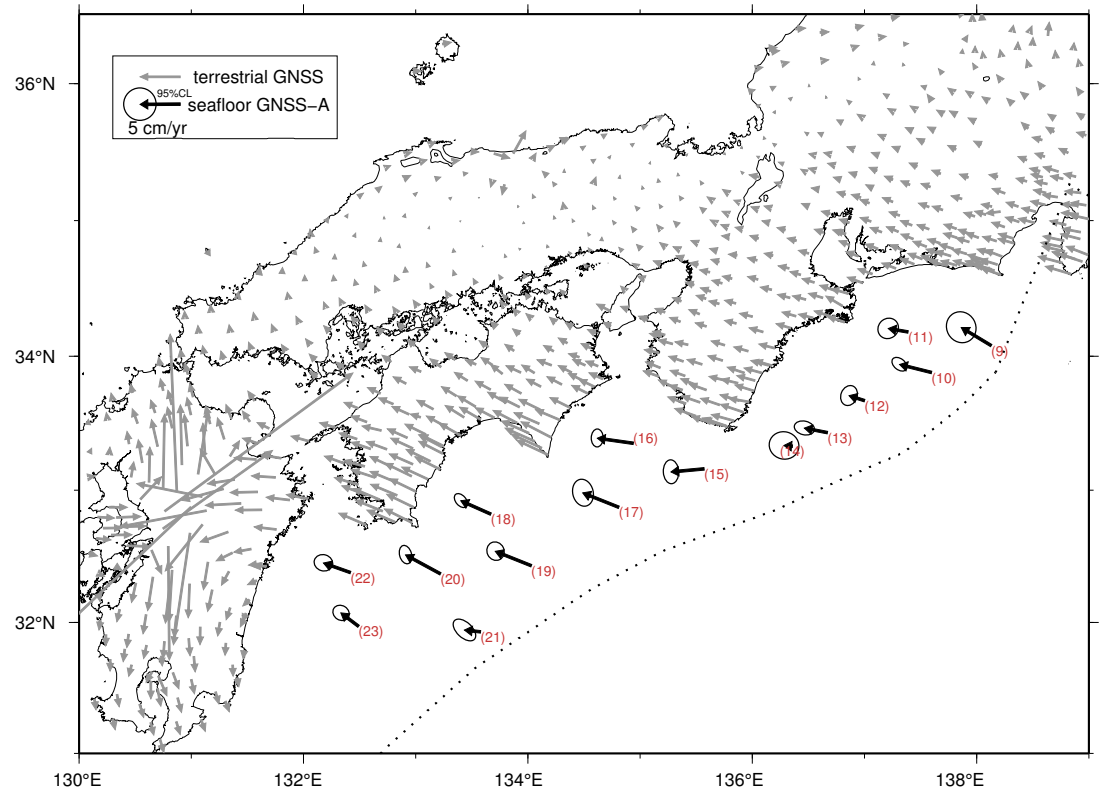


(E) TU17



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.	Lon.	Velocity		Period	Epoch
	(°E)	(°N)	(cm/yr)	(deg)		
(9) TOK1	34.08	138.13	4.4	301.5	09/10/2014 - 04/26/2018	18
(10) TOK2	33.88	137.6	4.1	284.4	04/18/2014 - 04/27/2018	16
(11) TOK3	34.18	137.39	2.5	280.1	04/17/2014 - 04/27/2018	14
(12) KUM1	33.67	137.0	2.0	288.2	09/09/2014 - 04/28/2018	15
(13) KUM2	33.43	136.67	2.9	281.4	04/19/2014 - 04/28/2018	17
(14) KUM3	33.33	136.36	1.0	275.6	09/07/2014 - 04/29/2018	18
(15) SIOW	33.16	135.57	4.1	265.0	09/06/2014 - 04/29/2018	13
(16) MRT1	33.35	134.94	4.5	278.4	09/03/2014 - 04/30/2018	16
(17) MRT2	32.87	134.81	4.8	292.1	04/21/2014 - 04/30/2018	21
(18) TOS1	32.82	133.67	4.1	294.4	09/01/2014 - 04/30/2018	18
(19) TOS2	32.43	134.03	4.8	292.2	04/24/2014 - 03/13/2018	19
(20) ASZ1	32.37	133.22	4.9	298.9	04/25/2014 - 05/08/2018	21
(21) ASZ2	31.93	133.58	2.0	276.6	08/31/2014 - 05/01/2018	21
(22) HYG1	32.38	132.42	3.6	289.9	04/26/2014 - 05/08/2018	23
(23) HYG2	31.97	132.49	2.7	307.5	04/27/2014 - 05/06/2018	23



陸域の速度場は国土地理院 GEONET F3 解の

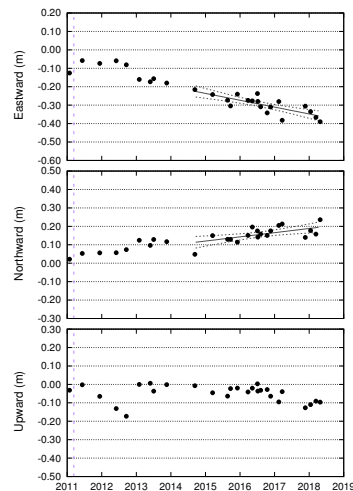
05/01/2014 - 05/10/2018 の期間

GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

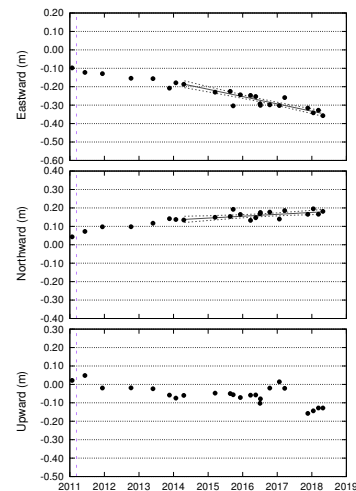
グラフ中の紫線は東北地方太平洋沖地震，青線は 1cm 以上の変動が推定される地震を示す。

グラフ中の直線は 2014 年 5 月～2018 年 5 月のデータの回帰直線，その周囲の双曲線は 95 %信頼区間を示す。

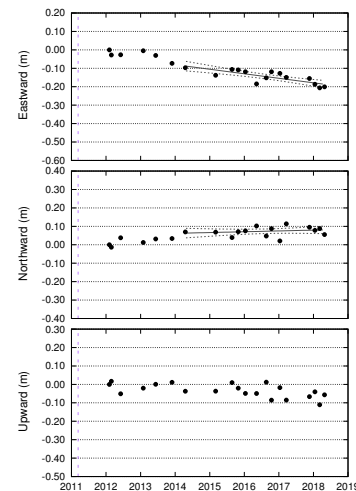
(9) TOK1



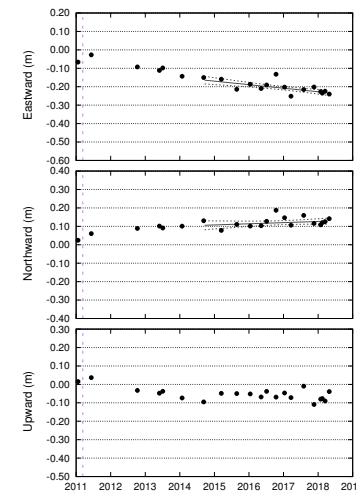
(10) TOK2



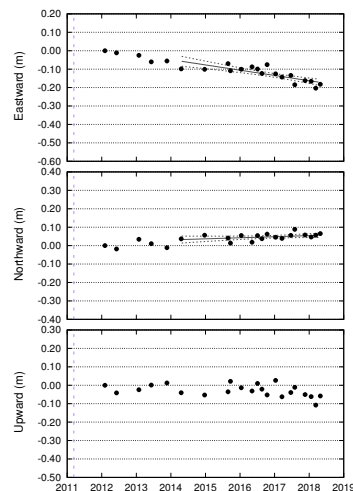
(11) TOK3



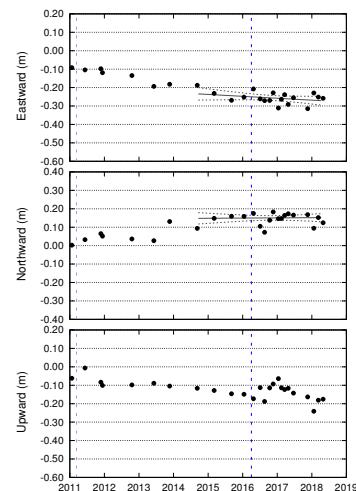
(12) KUM1



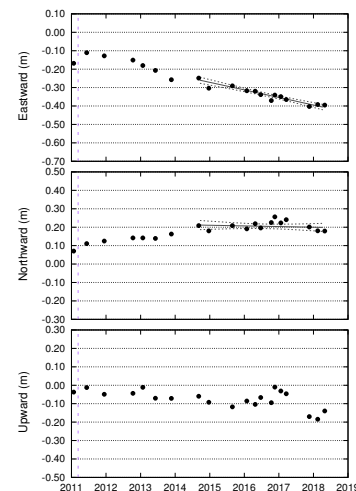
(13) KUM2



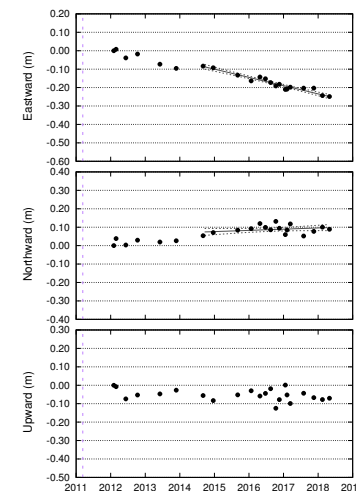
(14) KUM3



(15) SIOW



(16) MRT1

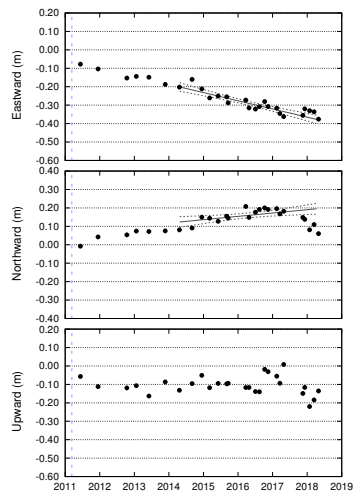


GNSS-A 観測時系列【アムールプレート固定】

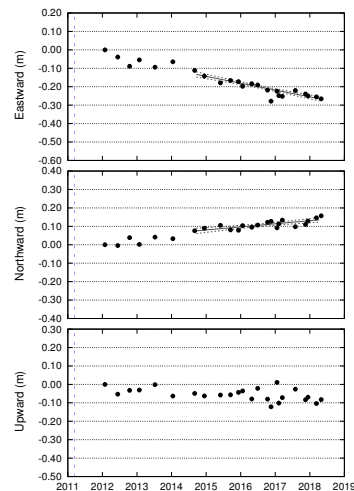
グラフ中の紫線は東北地方太平洋沖地震，青線は 1cm 以上の変動が推定される地震を示す。

グラフ中の直線は 2014 年 5 月～2018 年 5 月のデータの回帰直線，その周囲の双曲線は 95 %信頼区間を示す。

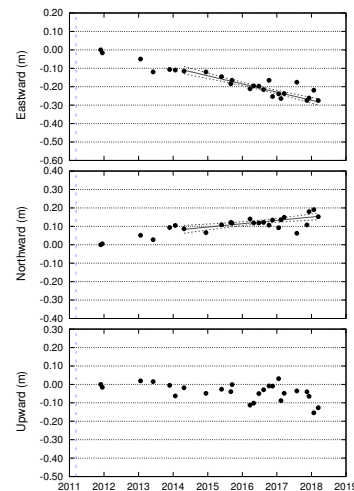
(17)MRT2



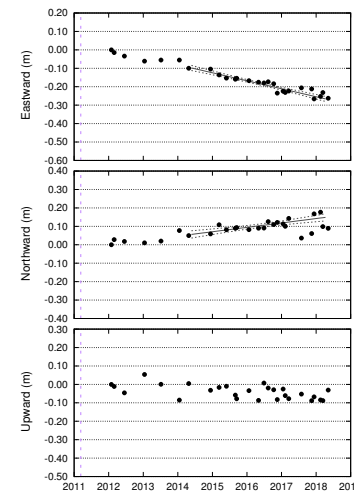
(18)TOS1



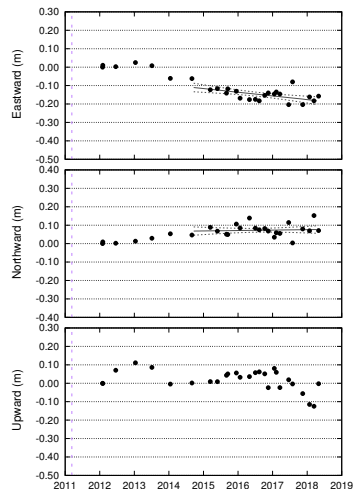
(19)TOS2



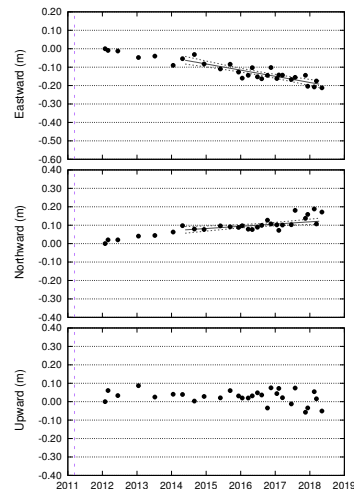
(20)ASZ1



(21)ASZ2



(22)HYG1



(23)HYG2

