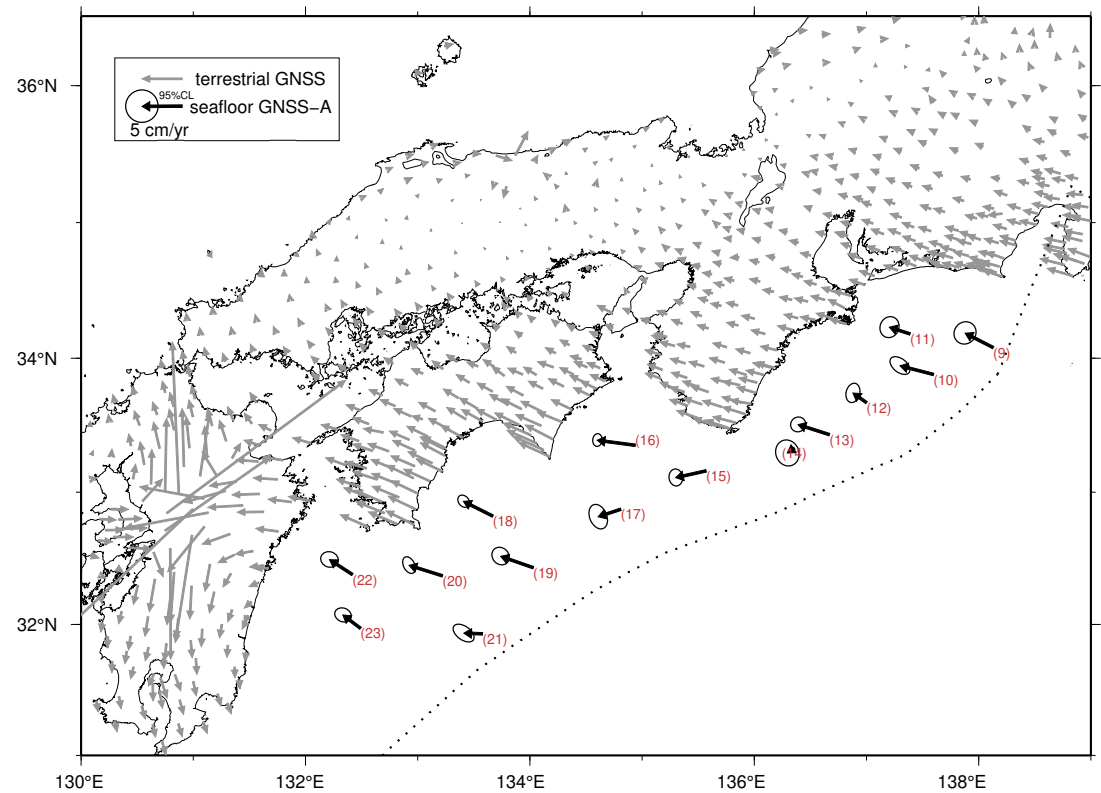


## 南海トラフ沿いの海底の水平地殻変動 (直近約 4 年間の水平移動速度) 【アムールプレート固定】

Site name	Lat.	Lon.	Velocity		Period	Epoch Update
	(°E)	(°N)	(cm/yr)	(deg)		
(9) TOK1	34.08	138.13	3.9	297.5	09/10/2014 - 08/14/2018	20 *
(10) TOK2	33.88	137.6	4.3	284.9	03/15/2015 - 07/10/2018	16
(11) TOK3	34.18	137.39	2.7	288.4	03/03/2015 - 09/14/2018	15 *
(12) KUM1	33.67	137.0	2.1	305.6	09/09/2014 - 09/13/2018	17 *
(13) KUM2	33.43	136.67	4.1	288.0	12/22/2014 - 08/13/2018	18 *
(14) KUM3	33.33	136.36	1.1	236.3	09/07/2014 - 08/13/2018	21 *
(15) SIOW	33.16	135.57	3.8	257.7	09/06/2014 - 09/06/2018	16 *
(16) MRT1	33.35	134.94	4.7	277.9	09/03/2014 - 09/07/2018	19 *
(17) MRT2	32.87	134.81	2.9	251.8	09/02/2014 - 09/07/2018	23 *
(18) TOS1	32.82	133.67	4.0	297.1	09/01/2014 - 09/09/2018	20 *
(19) TOS2	32.43	134.03	4.3	289.6	12/12/2014 - 09/08/2018	20 *
(20) ASZ1	32.37	133.22	4.3	287.8	12/11/2014 - 09/09/2018	23 *
(21) ASZ2	31.93	133.58	2.4	272.3	08/31/2014 - 09/08/2018	23 *
(22) HYG1	32.38	132.42	3.4	303.4	08/29/2014 - 09/11/2018	24 *
(23) HYG2	31.97	132.49	2.7	307.3	08/28/2014 - 09/12/2018	25 *

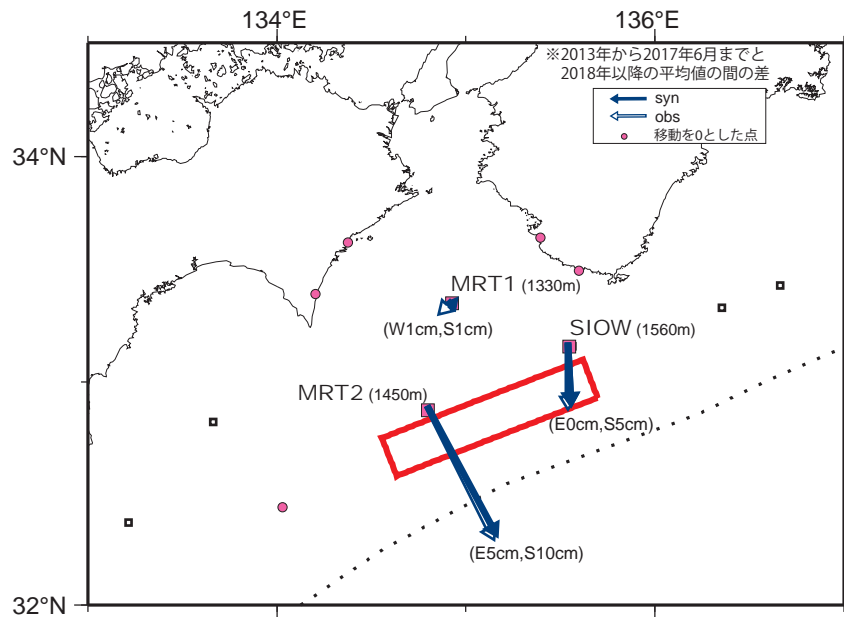


陸域の速度場は国土地理院 GEONET F3 解の

09/22/2014 - 09/21/2018 の期間

新しいデータが加わった地点には Update 欄に\*が書かれている

# 紀伊水道沖の非定常変動（深部音速傾斜推定解）を説明する断層モデル



時系列は深部音速傾斜を推定する手法 [Yokota et al., 2018, MGR] により推定した。  
 観測結果を説明するSSEモデルをグリッドサーチにより推定した。  
 推定には Okada [1992, BSSA] を用いた。  
 矩形断層モデルは Kodaira et al. [2002, GJI] に準拠して設定されている。

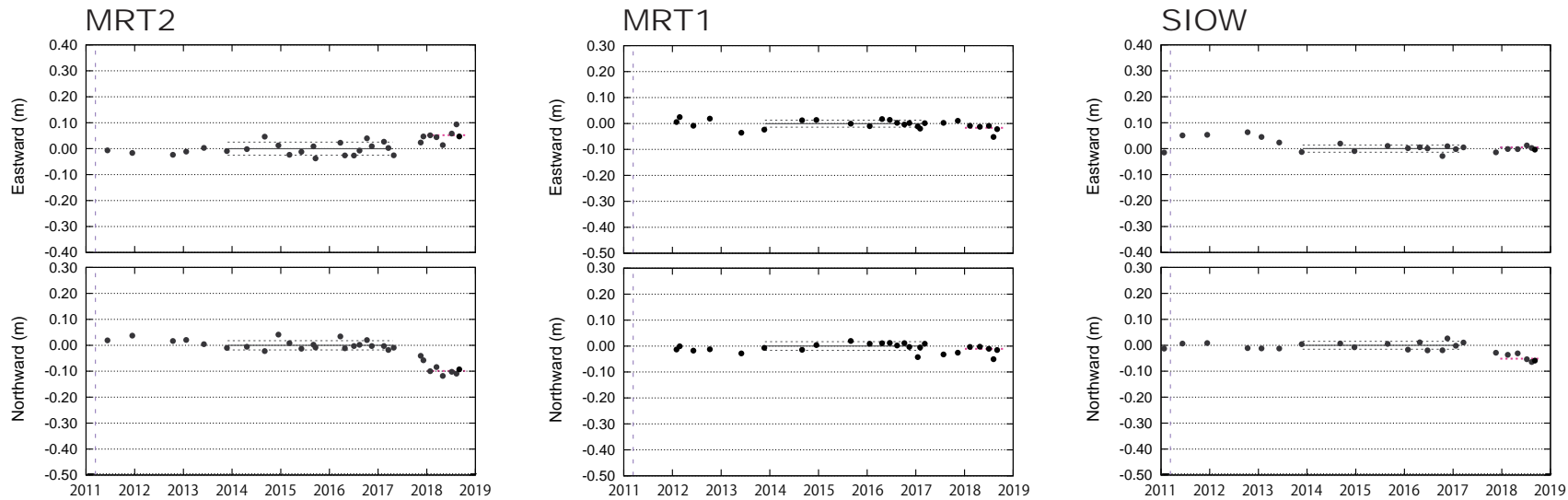
## Grid search area

Lat: 32.6 ~ 33.4  
 Lon: 135.0 ~ 136.0  
 depth: Kodaira et al. 2002 GJI に準拠  
 length: 40 ~ 120 km  
 width: 6 ~ 56 km  
 dip: Kodaira et al. 2002 GJI に準拠  
 strike: 249  
 rake: 80 ~ 120 (間隔 10)  
 slip: 10 ~ 50 cm  
 Poisson ratio: 0.25

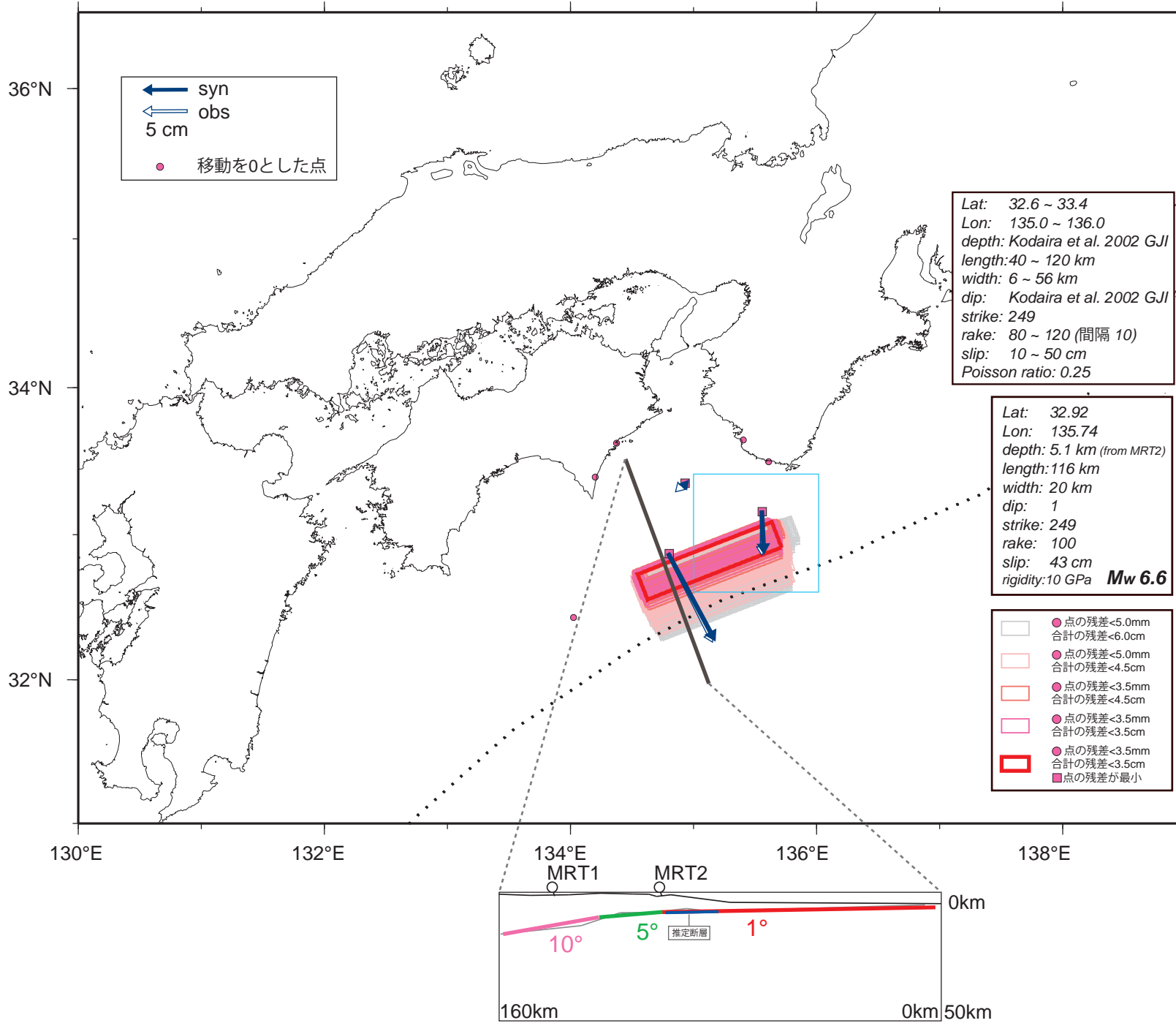
## Best fit

Lat: 32.92  
 Lon: 135.74  
 depth: 5.1 km (from MRT2)  
 length: 116 km  
 width: 20 km  
 dip: 1  
 strike: 249  
 rake: 100  
 slip: 43 cm  
 rigidity: 10 GPa  
**Mw 6.6**

2013.5-2017.5の期間のトレンドを除去した時系列



# 断層モデルの推定過程 (深部音速傾斜推定解)



Kodaira et al., 2002, GJI より