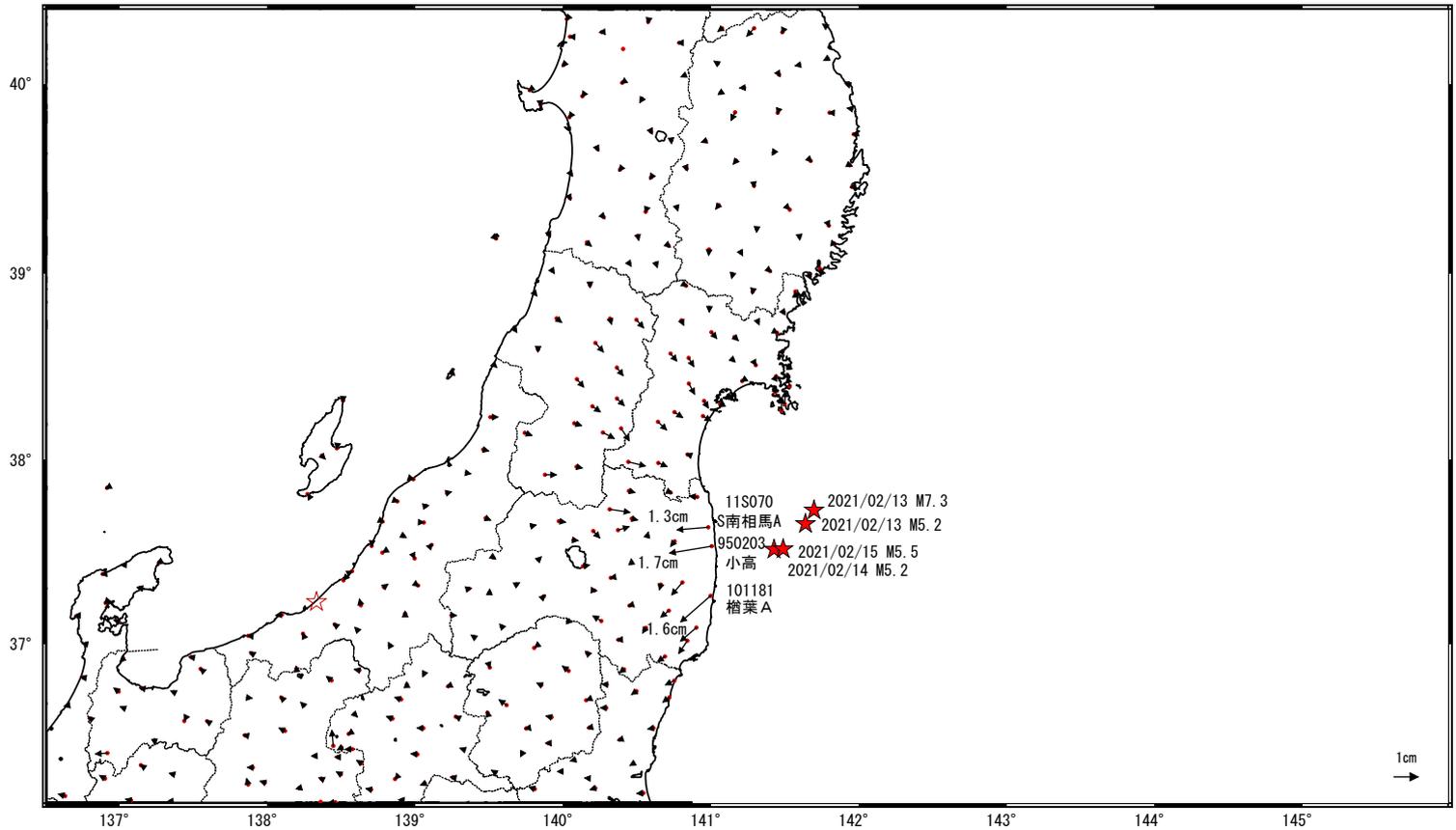


福島県沖の地震(2月13日 M7.3)前後の観測データ

この地震に伴い地殻変動が観測された。

地殻変動(水平)

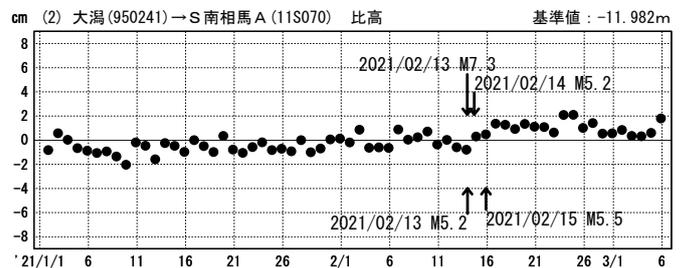
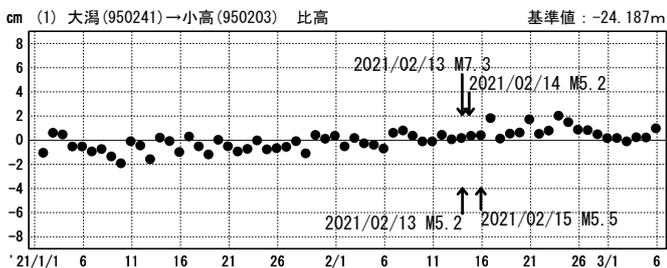
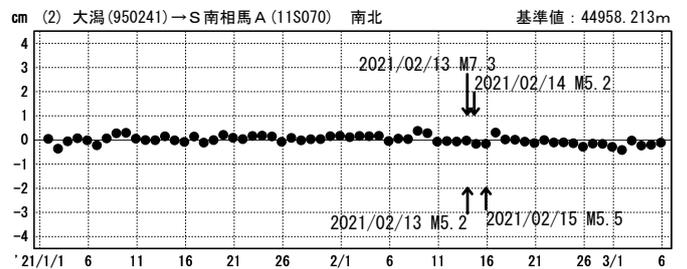
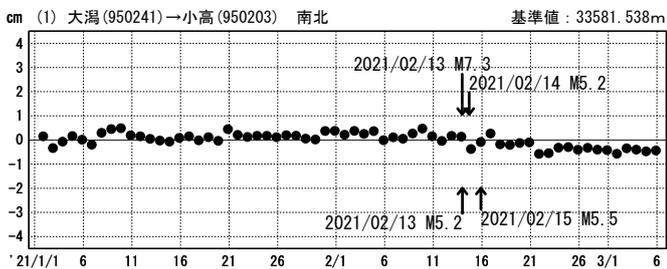
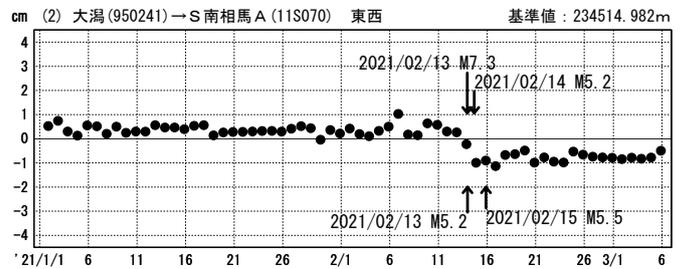
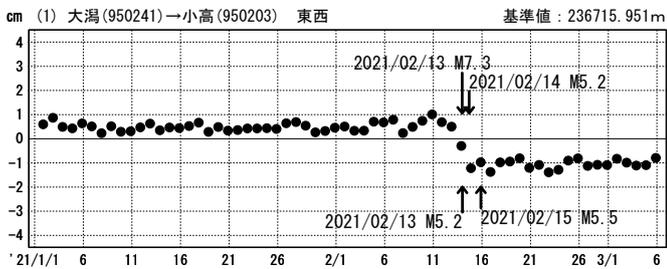
基準期間: 2021/02/06~2021/02/12 [F5: 最終解]
 比較期間: 2021/02/14~2021/02/20 [F5: 最終解]



☆ 固定局: 大湯(950241) ★ 震央

期間: 2021/01/01~2021/03/06 JST

期間: 2021/01/01~2021/03/06 JST



●—[F5:最終解]

2021年2月13日福島県沖の地震の震源断層モデル

基準期間:2021/02/06 09:00:00~2021/02/13 08:59:59[F5:最終解]JST
 比較期間:2021/02/15 09:00:00~2021/02/22 08:59:59[F5:最終解]JST
 固定局:大湊(950241)

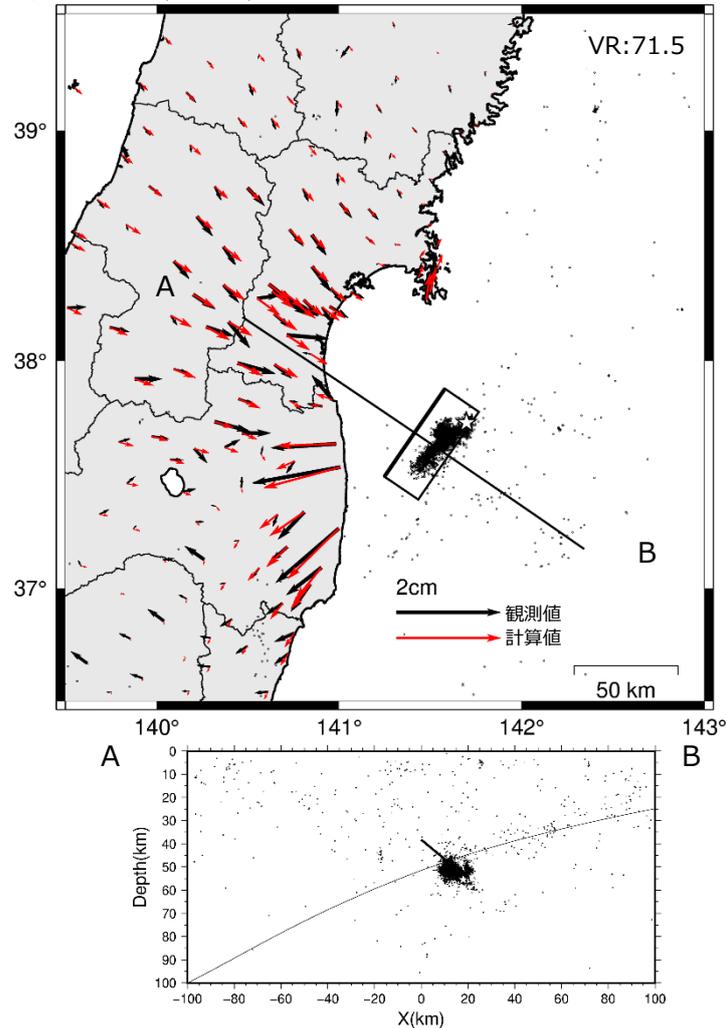


図1 南東傾斜で推定された震源断層モデル。

(上) 矩形実線は震源断層モデルを地表に投影した位置で、太い実線が断層上端。矢印は観測値（黒）及び計算値（赤）の水平成分。

(下) 傾斜方向(A-B)に射影した断層面（太線）及び震源分布（点）。傾き下がる方向を正にとっている。実線はプレート境界面（Nakajima and Hasegawa 2006, Kita et al. 2010）。

☆印は震央、点は本震発生(2/13 23:07)から2/17 0時までに発生した震源（気象庁一元化震源を使用）。

表1 推定された震源断層モデルパラメータ

経度 [°]	緯度 [°]	上端深さ [km]	長さ [km]	幅 [km]	走向 [°]	傾斜 [°]	すべり角 [°]	すべり量 [m]	M _w
141.248 (0.062)	37.492 (0.050)	38.2 (5.5)	51.9 (5.9)	26.0 (3.0)	34.3 (3.0)	40.0 (4.5)	95.9 (8.8)	0.58 (0.11)	7.10 (0.04)

- ・ マルコフ連鎖モンテカルロ（MCMC）法を用いてモデルパラメータを推定した。
- ・ 位置は断層の左上端を示す。括弧内は誤差（1σ）を示す。
- ・ M_wと断層面積がスケールリング則（Strasser et al. 2010）に近づくよう拘束
- ・ 断層長さに対する断層幅の比を1/2に固定
- ・ M_wの計算においては、剛性率を75 GPaと仮定