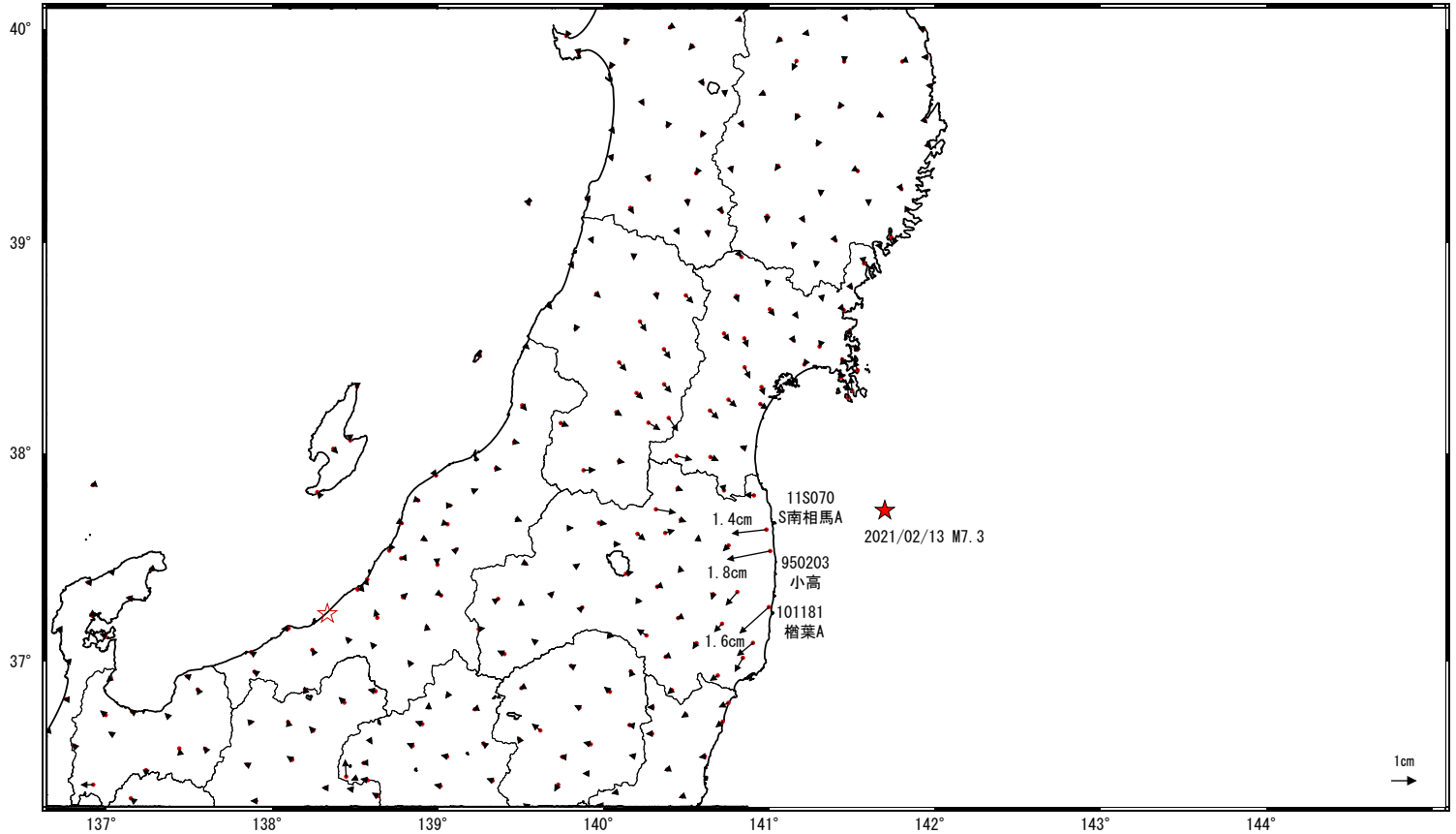


# 福島県沖の地震(2月13日 M7.3)前後の観測データ(暫定)

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[R3:速報解]  
比較期間: 2021/02/14~2021/02/20[R3:速報解]

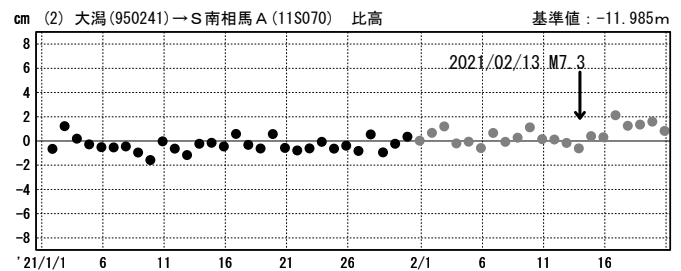
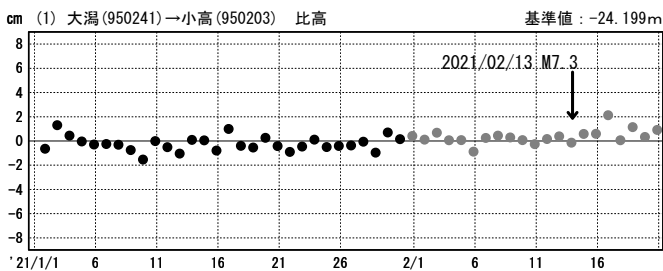
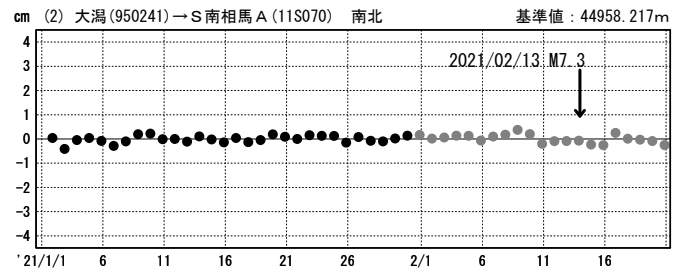
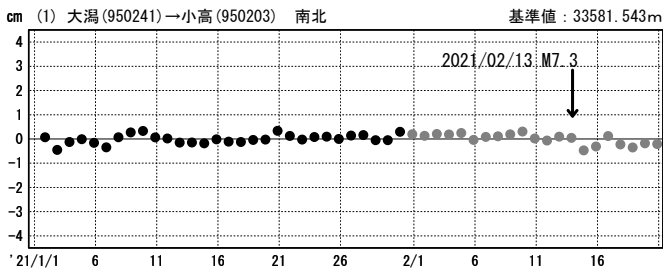
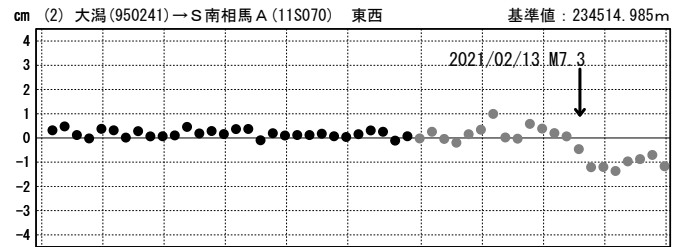
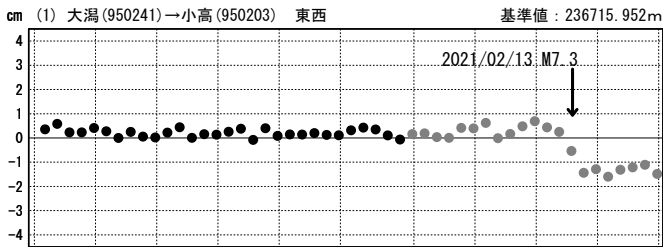


☆ 固定局: 大湯(950241)    ★ 震央

## 成分変化グラフ

期間: 2021/01/01~2021/02/20 JST

期間: 2021/01/01~2021/02/20 JST



●—[F3:最終解]    ●—[R3:速報解]

# 2021年2月13日福島県沖の地震の震源断層モデル（暫定）

## 南東傾斜で推定された震源断層モデル

基準期間:2021/02/06~2021/02/12 [R3:速報解]  
 比較期間:2021/02/14~2021/02/17 [R3:速報解]  
 固定局:犬瀧(950241)

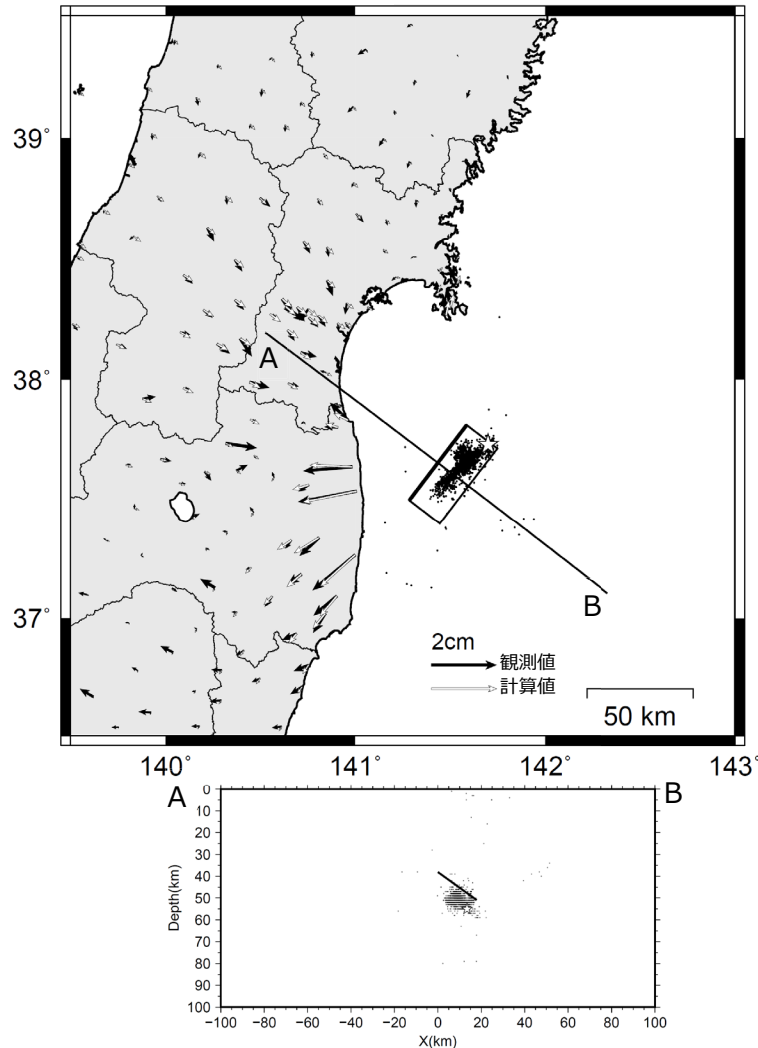


図1 南東傾斜で推定された震源断層モデル。

(上) 矩形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（白）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。

☆印は震央、点は震源分布（気象庁一元化震源を使用）。

表1 南東傾斜で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]	$M_w$
141.283 (0.069)	37.495 (0.046)	38.1 (5.4)	44.1 (3.5)	22.0 (1.7)	37.0 (3.7)	35.7 (4.5)	97.2 (9.1)	0.75 (0.12)	7.08 (0.06)

- ・ 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（ $1\sigma$ ）を示す。
- ・ 断層長さに対する断層幅の比を 1/2 に固定
- ・  $M_w$  と断層面積がスケーリング則（地震調査委員会、震源断層を特定した地震の強震動予測手法「レシピ」）に近づくよう拘束
- ・  $M_w$  の計算においては、剛性率を 75 GPa と仮定