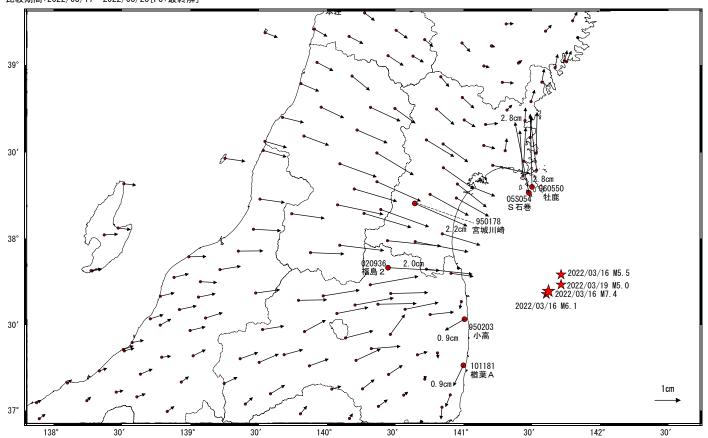
福島県沖の地震(3月16日 M7.4)前後の観測データ

この地震に伴い地殻変動が観測された.

地殼変動(水平)

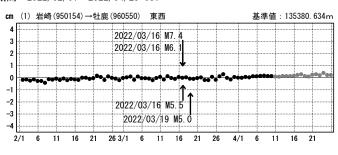
基準期間:2022/03/09~2022/03/15[F5:最終解] 比較期間:2022/03/17~2022/03/23[F5:最終解]

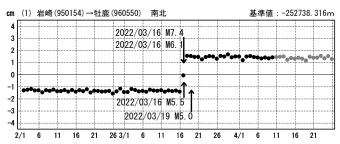


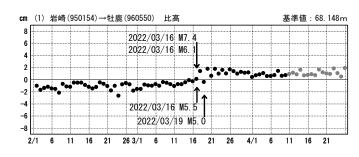
☆ 固定局: 岩崎(950154) ★震央 ●観測局(グラフ表示)

成分変化グラフ

期間: 2022/02/01~2022/04/25 JST

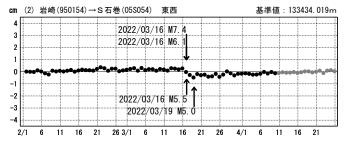


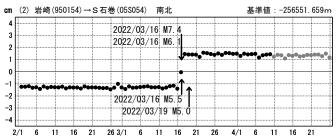


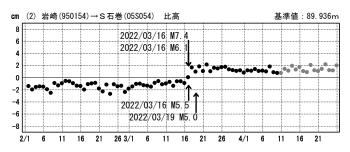


成分変化グラフ

期間: 2022/02/01~2022/04/25 JST



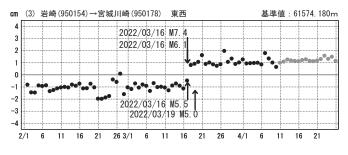


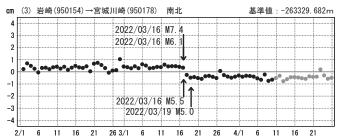


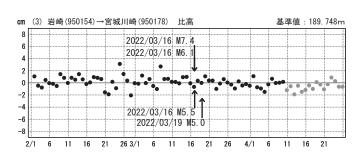
●---[F5:最終解] ●---[R5:速報解]

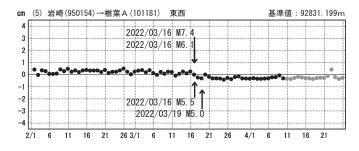
成分変化グラフ

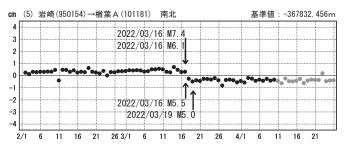
期間: 2022/02/01~2022/04/25 JST

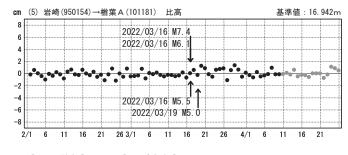








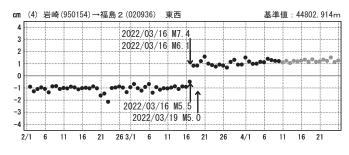


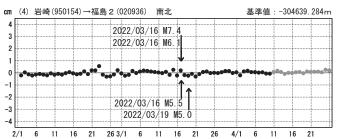


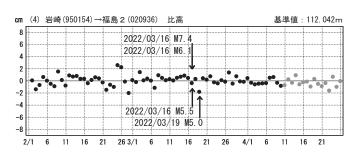
●---[F5:最終解] ●---[R5:速報解]

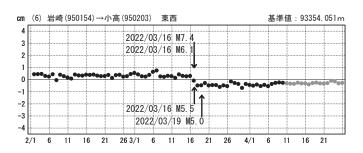
成分変化グラフ

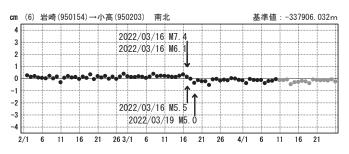
期間: 2022/02/01~2022/04/25 JST

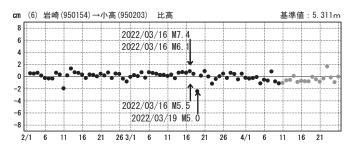










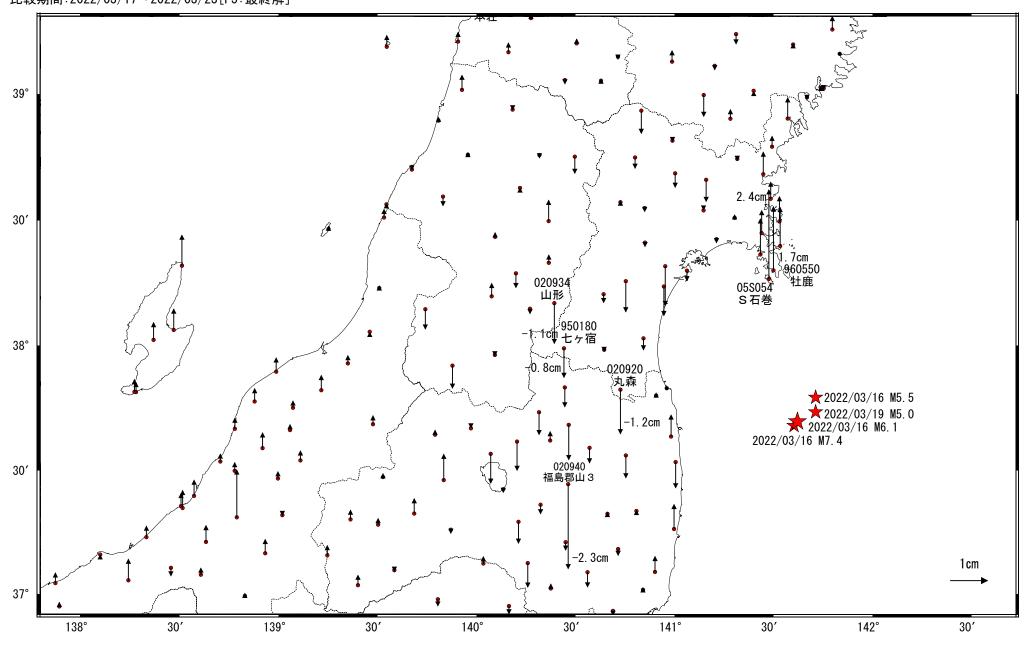


福島県沖の地震(3月16日 M7.4)前後の観測データ

この地震に伴い地殻変動が観測された.

基準期間:2022/03/09~2022/03/15[F5:最終解] 比較期間:2022/03/17~2022/03/23[F5:最終解]

地殼変動(上下)



2022年3月16日福島県沖の地震の震源断層モデル

基準期間:2022/03/08 09:00:00~2022/03/15 08:59:59[F5:最終解]JST 比較期間:2022/03/17 09:00:00~2022/03/24 08:59:59[F5:最終解]JST 固定局:岩崎(950154)

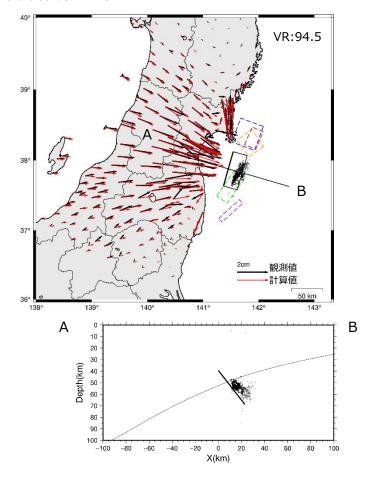


図 推定された震源断層モデル

- (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。矩形破線(赤)は2011年4月7日の宮城県沖の地震の震源断層モデル(国土地理院)。矩形破線(紫)は2016年11月22日の福島県沖の地震の震源断層モデル(国土地理院)。矩形破線(緑)は2021年2月13日福島県沖の地震の震源断層モデル(国土地理院)。矩形破線(青)は2021年3月20日宮城県沖の地震の震源断層モデル(国土地理院)。矩形破線(橙)は2021年5月1日宮城県沖の地震の震源断層モデル(国土地理院)。
- (下)傾斜方向(A-B)に射影した断層面 (太線)及び震源分布 (点)。横軸は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)。

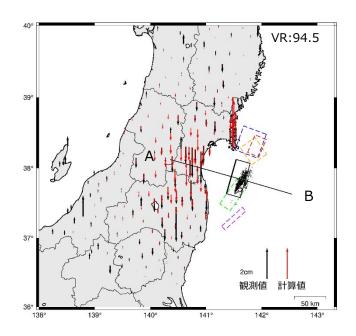
☆印は震央、点は震源分布(気象庁波形相関DD法)、2022 年 3 月 16 日 23 時 34 分~3 月 23 日 23 時 59 分。

表 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	長さ	幅	走向	傾斜	すべり角	すべり量	Mw
[°]	[°]	[km]	[km]	[km]	[°]	[°]	[°]	[m]	
141.367	37.635	39.5	56.3	37.2	15.8	52.0	94.3	0.97	7.38
(0.031)	(0.039)	(2.3)	(6.9)	(0.6)	(1.0)	(2.0)	(3.4)	(0.14)	(0.02)

- · 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。
- · Mwと断層面積がスラブ内地震のスケーリング則 (Strasser et al., 2010) に近づくよう拘束
- · スラブ内地震のスケーリング則(Strasser et al., 2010)の Mw と断層幅の関係式を適用
- · M_wの計算においては、剛性率を 75 GPa と仮定

【参考】鉛直成分



矢印は観測値(黒)及び計算値(赤)の鉛直成分。

【参考】事後確率分布(コーナープロット)

