

東北地方太平洋沖地震（2011年3月11日）の震源断層モデル

The 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake on March 11, 2011: Fault Model

1. 水平変動

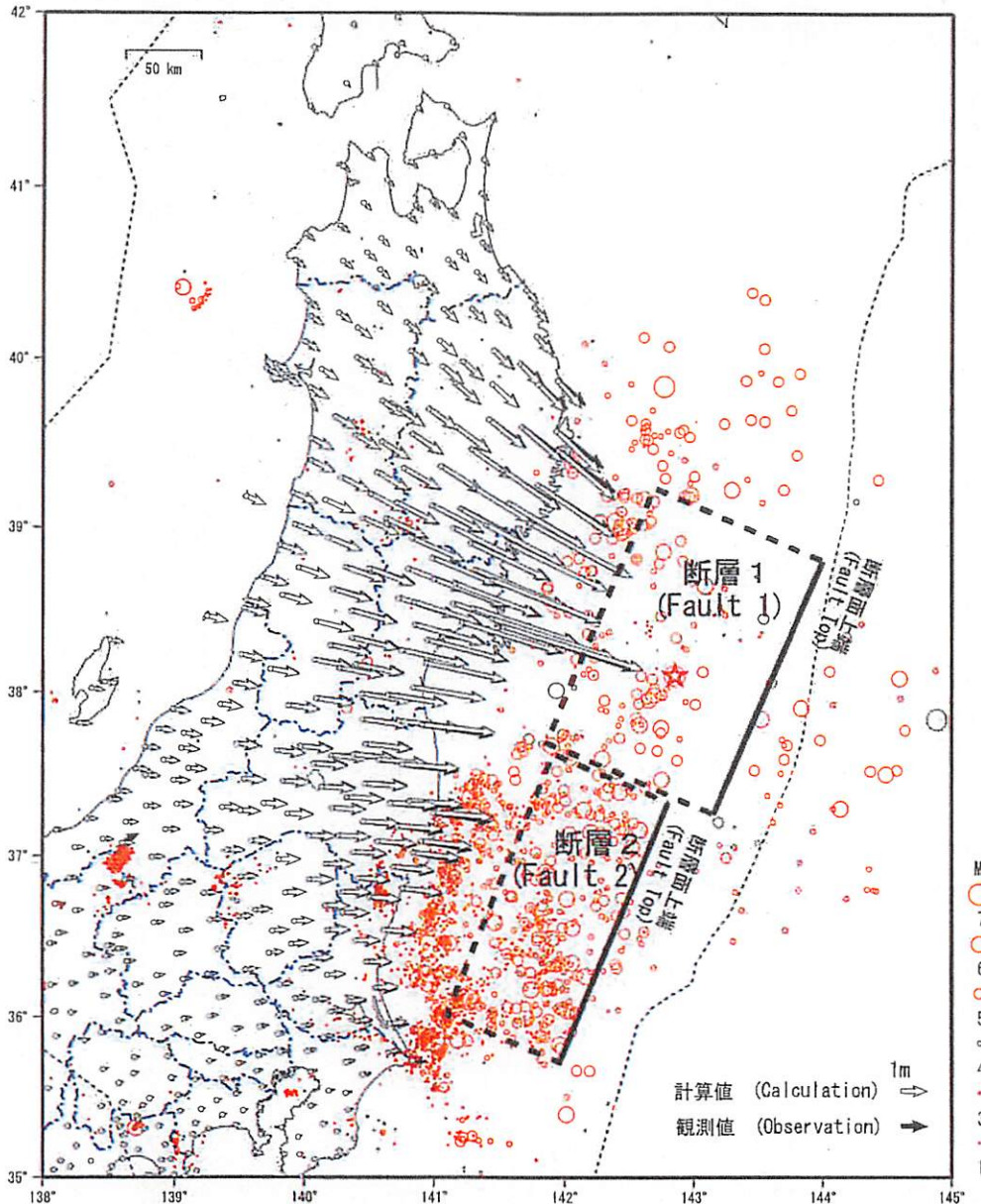
1. Horizontal Displacement

From 2011/03/10 - 2011/03/10

固定局：福江（950462）

To 2011/03/12 - 2011/03/12

Reference Site：950462



星印は気象庁の震央（142.861°，38.104°）。

A Star indicates an epicenter released from JMA. (142.861°，38.104°)

矩形断層二枚での推定結果。

Two rectangular faults with uniform slip are assumed.

西側に傾き下がる逆断層。モーメントマグニチュードは北側が8.8、南側が8.3。2つ合わせて8.9。

West-dipping reverse fault. Total moment magnitude: Mw8.9 (Northern segment: Mw=8.8, Southern segment: Mw=8.3)

断層の長さは南北に約190kmの断層1と約190kmの断層2で合計約380km。

Total major rupture length: ~380 km. (Fault Length: Northern segment ~190 km / Southern segment ~190 km)

赤丸は気象庁一元化震源（3/11-3/15）。

Red circles indicate epicenters determined by JMA. (3/11-3/15)

	緯度 Lat	経度 Lon	上端深さ Depth (Fault Top) km	長さ Length km	幅 Width km	走向 Strike	傾斜角 Dip	すべり角 rake	すべり量 Slip m	Mw
断層1	38.80°	144.00°	5.1	186	129	203	16	101	24.7	8.8
断層2	37.33°	142.80°	17.0	194	88	203	15	83	6.1	8.3

Lat=38.80 Lon=144.00 D=5.1km L=186.2km W=128.5km Strike=203deg Dip=16deg Rake=101deg Slip=24.69m Open=0.0m Mw=8.8

Lat=37.33 Lon=142.80 D=17.0km L=193.9km W=87.9km Strike=203deg Dip=15deg Rake=83deg Slip=6.12m Open=0.0m Mw=8.3