

Finite fault models of the 2024 Noto Hanto Earthquake from HERP's 2nd report

https://www.static.jishin.go.jp/resource/monthly/2024/20240101_noto_2.pdf

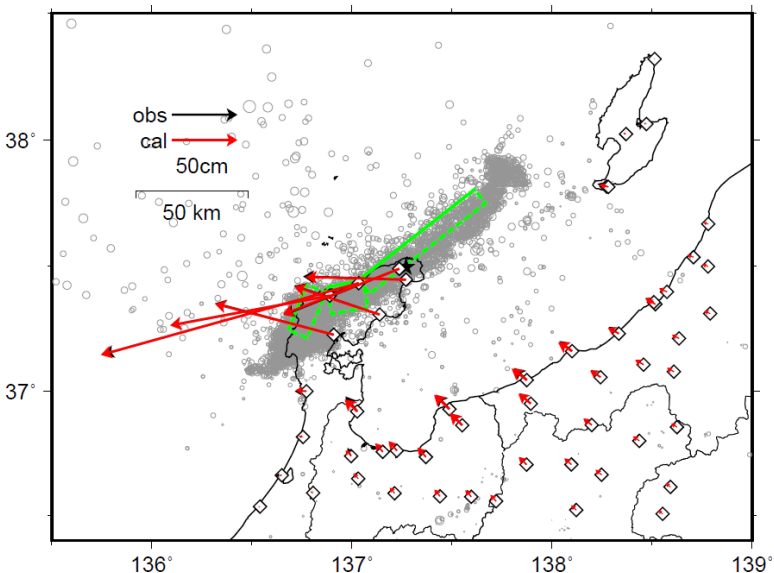
1. Geospatial Information Authority of Japan (GIS; 国土地理院) – GNSS & SAR
2. Japan Meteorological Agency (JMA; 気象庁) – teleseismic
3. DPRI, Kyoto University (京都大学防災研究所) – strong motion
4. NIED (防災科学技術研究所) – strong motion

令和 6 年能登半島地震の震源断層モデル

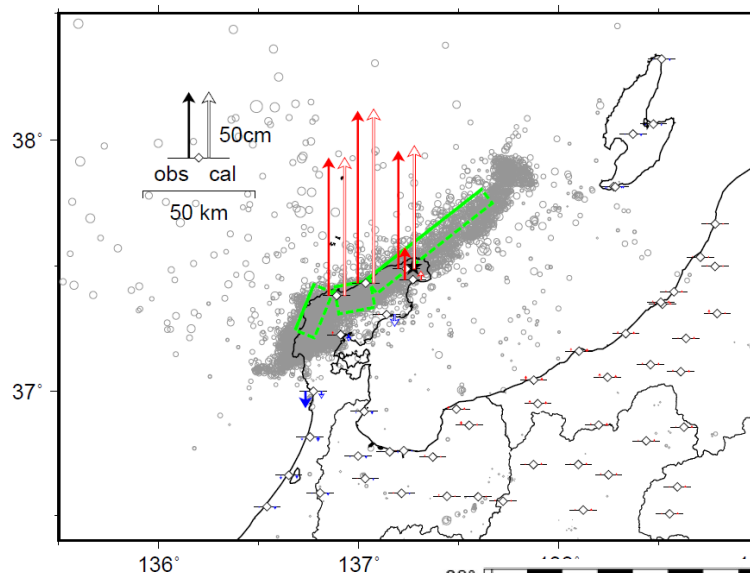
基準期間：2023 年 12 月 25 日 ～ 2023 年 12 月 31 日 (F5 解) JST

比較期間：2024 年 1 月 2 日 ～ 2024 年 1 月 6 日 (F5 解) JST

【水平変動の観測値と計算値の比較】



【上下変動の観測値と計算値の比較】

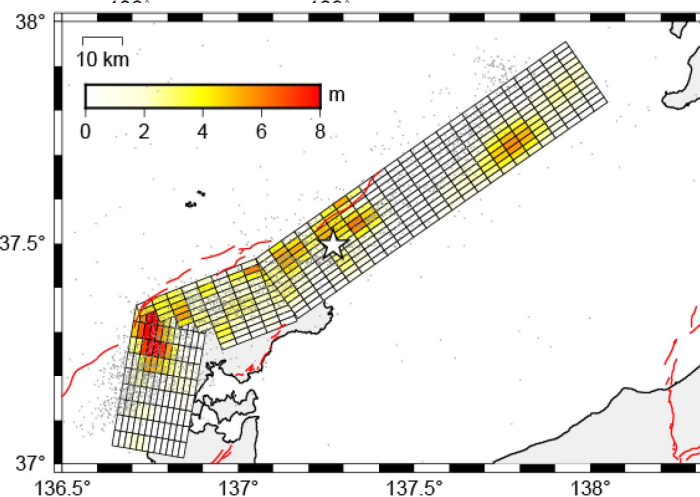


- ・ 黒色の星は 1 月 1 日の Mj7.6 の震央、灰色丸は震央分布（気象庁一元化震源（気象庁）を使用）、2024 年 1 月 1 日 16 時 10 分～1 月 3 日
- ・ 黄緑色の矩形は震源断層モデルを地表面に投影した位置で、実線が断層上端。

【推定された震源断層パラメータ】

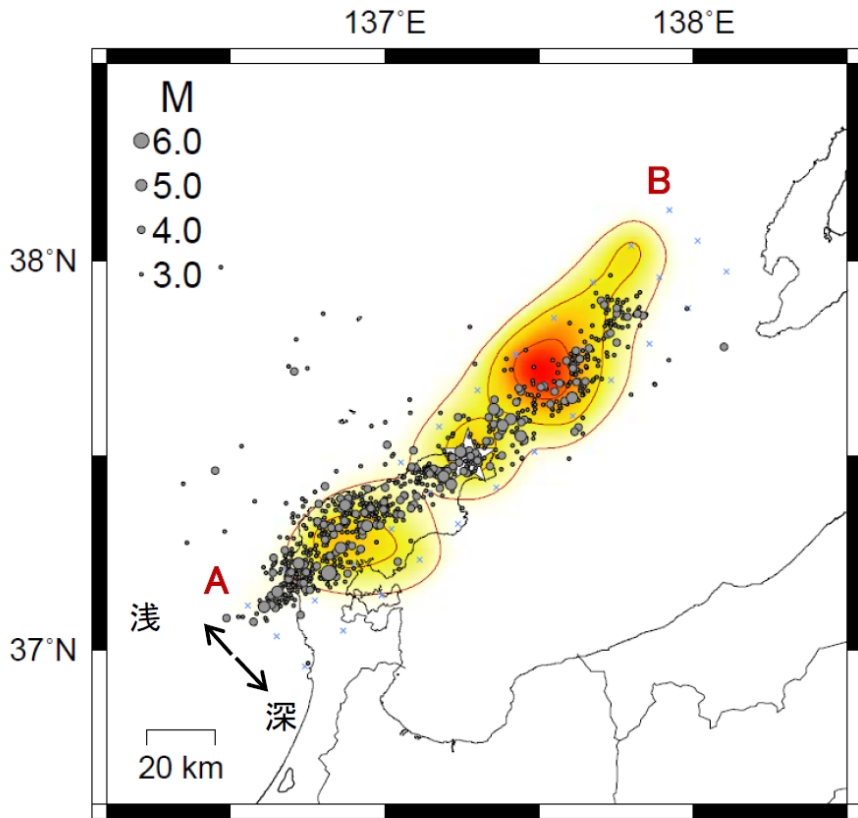
	経度	緯度	上端深さ	長さ	幅	走向	傾斜	すべり角	すべり	
			km	km	km				m	
断層 1	136.682	37.245	0.1	21.7	11.9	22.6	40.2	83.6	6.69	37.5°
	(0.002)	(0.002)	(0.0)	(0.3)	(0.2)	(1.0)	(0.4)	(1.4)	(0.13)	
断層 2	136.875	37.417	0.0	16.2	20.8	79.7	54.4	140.7	2.95	
	(0.003)	(0.002)	(0.0)	(0.5)	(0.5)	(0.9)	(0.7)	(0.8)	(0.07)	
断層 3	137.037	37.446	0.0	64.6	11.9	51.9	49.7	114.1	4.57	
	(0.001)	(0.002)	(0.0)	(1.4)	(0.2)	(0.5)	(0.2)	(0.2)	(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。括弧内は誤差 (1σ) を示す。
- ・ M_w と断層面積をスケーリング則 (Strasser et al., 2010) に近づくように拘束。
- ・ M_w の計算においては、剛性率を 30GPa と仮定。3 枚の断層の合計の M_w は 7.45。

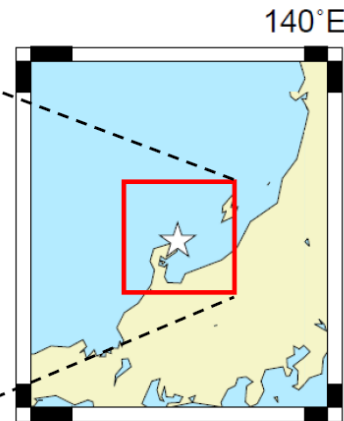


JMA (Jan 5, 2024) from HERP's report

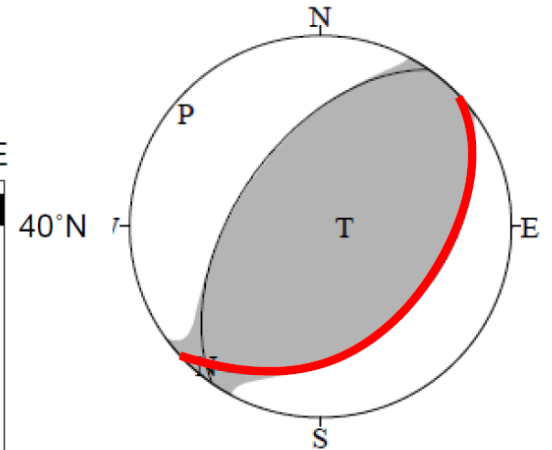
Teleseismic body wave inversion



星印は破壊開始点を示す。灰色の丸は1月1日16時06分から1月2日16時10分までの地震の震央を示す (M3.0以上)。



解析に用いた断層パラメータ：
走向 47°，傾斜 37°，すべり角 100°
(気象庁 CMT 解の値を用いた。)



解析に用いた断層パラメータを震源球の赤線で示す。

JMA CMT solution

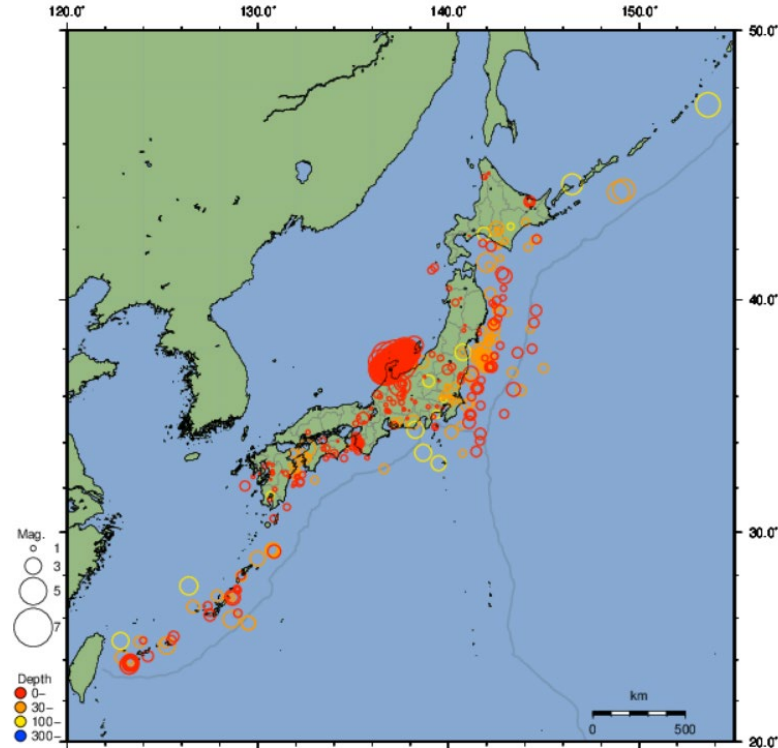
Two events are detected in the JMA hypocenter list

- | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---|---|-------|------|-----|--------|------|--------|----|-----|---------|
| (1) | 2024 | 1 | 1 | 16:10 | 9.5 | 37° | 30.4'N | 137° | 13.8'E | 10 | 5.9 | 石川県能登地方 |
| (2) | 2024 | 1 | 1 | 16:10 | 22.5 | 37° | 29.7'N | 137° | 16.2'E | 16 | 7.6 | 石川県能登地方 |

[ホーム](#) > [各種データ・資料](#) > [震源リスト](#) > 2024年01月01日の震源リスト

2024年01月01日の震源リスト

[前日](#) [翌日](#) [戻る](#)



Asano (DPRI, KU)

<https://sms.dpri.kyoto-u.ac.jp/eq20240101.html>

136.5°E 137°E 137.5°E 138°E 138.5°E

