

# 第 396 回 地震調査委員会資料

## 〈 目 次 〉

- ◆ 広帯域地震計を用いたモーメントテンソル解析結果（2024年1月01日-1月31日）…………… 2
- ◆ 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況（2024年1月）…………… 16
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2024年1月）…………… 17
- ◆ 令和6年能登半島地震の詳細震源分布…………… 18
- ◆ 令和6年能登半島地震（F-netによるメカニズム解）…………… 20
- ◆ 令和6年能登半島地震の震源過程…………… 22

令和 6 年 2 月 9 日



国立研究開発法人

**防災科学技術研究所**

National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience

広帯域地震計を用いたモーメントテンソル解析結果  
(2024年01月01日-01月31日)

期間中のイベント数:270

・北海道地方

- 2) 択捉島付近 (01/01 13:49 Mw4.2 H\_23km VR76.73/3) 北北西-東南東圧縮の逆断層
- 203) 択捉島付近 (01/13 02:19 Mw4.1 H\_32km VR73.28/3) 南北方向に圧縮軸を持つ型
- 211) 日本海北部 (01/14 05:57 Mw4.4 H290km VR84.83/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 213) 択捉島付近 (01/14 09:56 Mw4.2 H\_47km VR89.16/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 236) サハリン西方沖 (01/20 01:56 Mw4.1 H\_5km VR76.27/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 246) 釧路沖 (01/24 06:33 Mw5.1 H\_35km VR80.04/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 249) 根室半島南東沖 (01/25 13:29 Mw4.9 H\_50km VR84.25/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 264) 浦河沖 (01/30 00:19 Mw4.2 H\_59km VR87.11/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 268) 国後島付近 (01/30 18:12 Mw4.0 H\_20km VR83.37/3) 北西-南東圧縮の逆断層

・東北地方

- 103) 岩手県沖 (01/03 18:53 Mw4.1 H\_23km VR88.81/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 191) 秋田県内陸北部 (01/10 14:43 Mw4.0 H\_5km VR86.16/3) 東西圧縮の横ずれ断層
- 240) 岩手県沖 (01/22 06:30 Mw4.4 H\_23km VR82.53/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 248) 岩手県沖 (01/25 02:35 Mw4.1 H\_41km VR77.43/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 257) 福島県沖 (01/27 04:44 Mw4.0 H\_41km VR88.11/3) 東北東-西南西方向に圧縮軸を持つ型
- 265) 日本海中部 (01/30 01:57 Mw4.7 H500km VR91.54/3) 東北東-西南西方向に圧縮軸を持つ型

・関東・中部地方

- 3) 石川県能登地方 (01/01 16:06 Mw5.3 H\_5km VR74.11/3) 北北西-南南東圧縮の逆断層
- 4) 石川県能登地方 (01/01 16:10 Mw7.5 H\_11km VR89.82/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 5) 能登半島沖 (01/01 18:08 Mw5.6 H\_8km VR56.89/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 6) 能登半島沖 (01/01 21:54 Mw4.1 H\_5km VR58.63/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 7) 石川県能登地方 (01/01 22:10 Mw4.3 H\_5km VR81.30/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 8) 能登半島沖 (01/01 23:03 Mw4.1 H\_8km VR70.44/3) 北北西-南南東圧縮の逆断層
- 9) 石川県能登地方 (01/01 23:19 Mw4.0 H\_5km VR64.82/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 10) 石川県能登地方 (01/02 00:08 Mw4.1 H\_5km VR88.96/3) 北西-南東圧縮の横ずれ断層
- 18) 能登半島沖 (01/02 02:33 Mw4.6 H\_5km VR89.96/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 20) 石川県能登地方 (01/02 02:52 Mw4.0 H\_5km VR86.14/3) 東北東-西南西圧縮の逆断層
- 29) 能登半島沖 (01/02 04:27 Mw4.6 H\_5km VR94.75/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 31) 能登半島沖 (01/02 04:42 Mw4.7 H\_11km VR90.14/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 39) 能登半島沖 (01/02 06:53 Mw4.0 H\_5km VR90.96/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 41) 石川県能登地方 (01/02 07:13 Mw4.3 H\_8km VR90.99/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 42) 石川県能登地方 (01/02 07:27 Mw4.1 H\_5km VR92.46/3) 北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 48) 石川県能登地方 (01/02 09:14 Mw4.4 H\_11km VR85.85/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 51) 石川県能登地方 (01/02 10:17 Mw5.4 H\_8km VR88.16/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 56) 八丈島東方沖 (01/02 14:55 Mw4.3 H\_5km VR68.40/3) 東北東-西南西圧縮の逆断層
- 58) 新潟県沖 (01/02 15:02 Mw4.1 H\_5km VR90.40/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型

59) 石川県能登地方	(01/02 15:57 Mw4.3 H_5km VR91.50/3)	東北東—西南西圧縮の逆断層
62) 能登半島沖	(01/02 17:13 Mw4.7 H_5km VR91.15/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
63) 新潟県沖	(01/02 17:52 Mw4.1 H_5km VR89.53/3)	北西—南東圧縮の逆断層
65) 石川県能登地方	(01/02 18:29 Mw4.1 H_8km VR90.56/3)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
79) 石川県能登地方	(01/03 02:21 Mw4.9 H_5km VR90.90/3)	北北西—南南東圧縮の逆断層
80) 石川県能登地方	(01/03 02:30 Mw4.3 H_8km VR90.92/3)	北北西—南南東圧縮の逆断層
87) 石川県能登地方	(01/03 06:32 Mw4.2 H_5km VR86.19/3)	北東—南西圧縮の逆断層
91) 石川県能登地方	(01/03 10:54 Mw5.3 H_5km VR83.16/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
96) 能登半島沖	(01/03 12:54 Mw4.8 H_11km VR75.94/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
98) 能登半島沖	(01/03 13:44 Mw4.0 H_5km VR86.82/3)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
102) 石川県能登地方	(01/03 18:48 Mw4.7 H_8km VR87.01/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
109) 八丈島東方沖	(01/03 19:51 Mw4.0 H_5km VR71.43/3)	東西圧縮の逆断層
116) 能登半島沖	(01/04 00:36 Mw4.7 H_11km VR90.64/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
118) 新潟県沖	(01/04 04:38 Mw4.8 H_5km VR89.02/3)	北西—南東圧縮の逆断層
122) 八丈島東方沖	(01/04 09:17 Mw4.5 H_5km VR68.89/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
125) 石川県能登地方	(01/04 15:46 Mw4.1 H_5km VR93.05/3)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
129) 能登半島沖	(01/04 17:16 Mw4.9 H_11km VR73.67/3)	東西圧縮の逆断層
132) 新潟県沖	(01/04 21:30 Mw4.1 H_5km VR87.56/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
135) 石川県能登地方	(01/05 00:04 Mw4.1 H_8km VR86.04/3)	北西—南東圧縮の逆断層
145) 能登半島沖	(01/05 15:03 Mw4.0 H_5km VR89.74/3)	南北圧縮の逆断層
147) 八丈島東方沖	(01/05 15:31 Mw4.0 H_5km VR70.72/3)	東西圧縮の逆断層
155) 石川県能登地方	(01/05 22:09 Mw4.1 H_8km VR92.22/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
161) 能登半島沖	(01/06 01:59 Mw4.5 H_5km VR87.30/3)	東西圧縮の逆断層
162) 石川県能登地方	(01/06 05:26 Mw5.1 H_8km VR90.16/3)	東西圧縮の逆断層
163) 石川県能登地方	(01/06 06:57 Mw4.2 H_8km VR94.54/3)	北西—南東圧縮の逆断層
169) 能登半島沖	(01/06 23:20 Mw4.3 H_5km VR90.08/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
172) 石川県能登地方	(01/07 14:37 Mw4.6 H_8km VR86.63/3)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
173) 石川県能登地方	(01/07 15:26 Mw4.4 H_8km VR92.71/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
174) 石川県能登地方	(01/07 21:38 Mw4.5 H_8km VR91.22/3)	東西圧縮の逆断層
184) 新潟県沖	(01/09 17:59 Mw5.9 H_8km VR82.21/3)	北西—南東圧縮の逆断層
185) 新潟県沖	(01/09 20:10 Mw4.0 H_8km VR75.96/3)	北西—南東圧縮の逆断層
199) 能登半島沖	(01/12 05:54 Mw4.1 H_5km VR88.98/3)	北北西—南南東圧縮の逆断層
200) 石川県能登地方	(01/12 21:10 Mw4.1 H_5km VR89.20/3)	東北東—西南西圧縮の逆断層
202) 八丈島東方沖	(01/13 00:58 Mw4.3 H_5km VR57.96/3)	東西圧縮の逆断層
204) 石川県能登地方	(01/13 04:04 Mw4.3 H_5km VR86.27/3)	北東—南西圧縮の逆断層
221) 石川県能登地方	(01/16 18:42 Mw4.8 H_5km VR84.30/3)	東北東—西南西圧縮の逆断層
227) 新潟県沖	(01/18 10:51 Mw4.0 H_8km VR87.61/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
229) 石川県能登地方	(01/19 03:04 Mw4.2 H_5km VR93.50/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
230) 能登半島沖	(01/19 07:06 Mw4.0 H_5km VR89.38/3)	東北東—西南西圧縮の逆断層
232) 千葉県北東部	(01/19 15:43 Mw4.1 H_53km VR90.10/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
253) 能登半島沖	(01/26 14:40 Mw4.1 H_11km VR92.59/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層

260) 東京湾	(01/28 08:59 Mw4.8 H_68km VR91.77/3)	東西圧縮の逆断層
266) 千葉県東方沖	(01/30 05:03 Mw4.6 H_23km VR74.47/3)	北東—南西圧縮の逆断層
・小笠原地方		
117) 鳥島近海	(01/04 04:19 Mw4.0 H_8km VR76.35/3)	西北西—東南東伸張の正断層
121) 鳥島近海	(01/04 06:57 Mw4.0 H_8km VR76.21/3)	東西方向に伸長軸を持つ型
133) 鳥島近海	(01/04 22:59 Mw4.4 H_5km VR54.56/3)	東北東—西南西伸張の正断層
201) 鳥島近海	(01/12 21:43 Mw4.6 H_400km VR66.01/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
208) 父島近海	(01/14 00:10 Mw4.6 H_92km VR70.21/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
244) 鳥島近海	(01/23 01:35 Mw4.3 H_35km VR80.75/3)	東西伸張の正断層
251) 鳥島近海	(01/26 04:43 Mw4.5 H_35km VR81.73/3)	東西方向に伸長軸を持つ型
254) 父島近海	(01/26 21:46 Mw5.4 H_65km VR81.01/3)	北東—南西方向に圧縮軸を持つ型
・東海道沖		
212) 東海道沖	(01/14 08:43 Mw4.0 H_320km VR60.99/3)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
215) 東海道沖	(01/14 18:11 Mw4.1 H_360km VR56.94/3)	東西伸張の横ずれ断層
・九州地方		
138) 種子島近海	(01/05 08:06 Mw4.3 H_32km VR76.22/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
237) 鹿児島県南西沖	(01/20 03:21 Mw4.4 H_250km VR81.18/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
247) 日向灘	(01/24 21:12 Mw4.2 H_26km VR72.84/3)	北西—南東圧縮の逆断層
・沖縄地方		
25) 台湾付近	(01/02 03:59 Mw4.1 H_32km VR60.97/2)	北北西—南南東圧縮の逆断層
160) 与那国島近海	(01/06 01:58 Mw4.5 H_89km VR89.74/2)	東西圧縮の横ずれ断層
220) 台湾付近	(01/16 16:12 Mw4.9 H_44km VR75.69/2)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
255) 沖縄本島近海	(01/26 23:06 Mw4.1 H_44km VR56.58/3)	北西—南東圧縮の逆断層

\*Mw4.0以上をリストアップ.

\*\*下線部はMw5.0以上を示す.

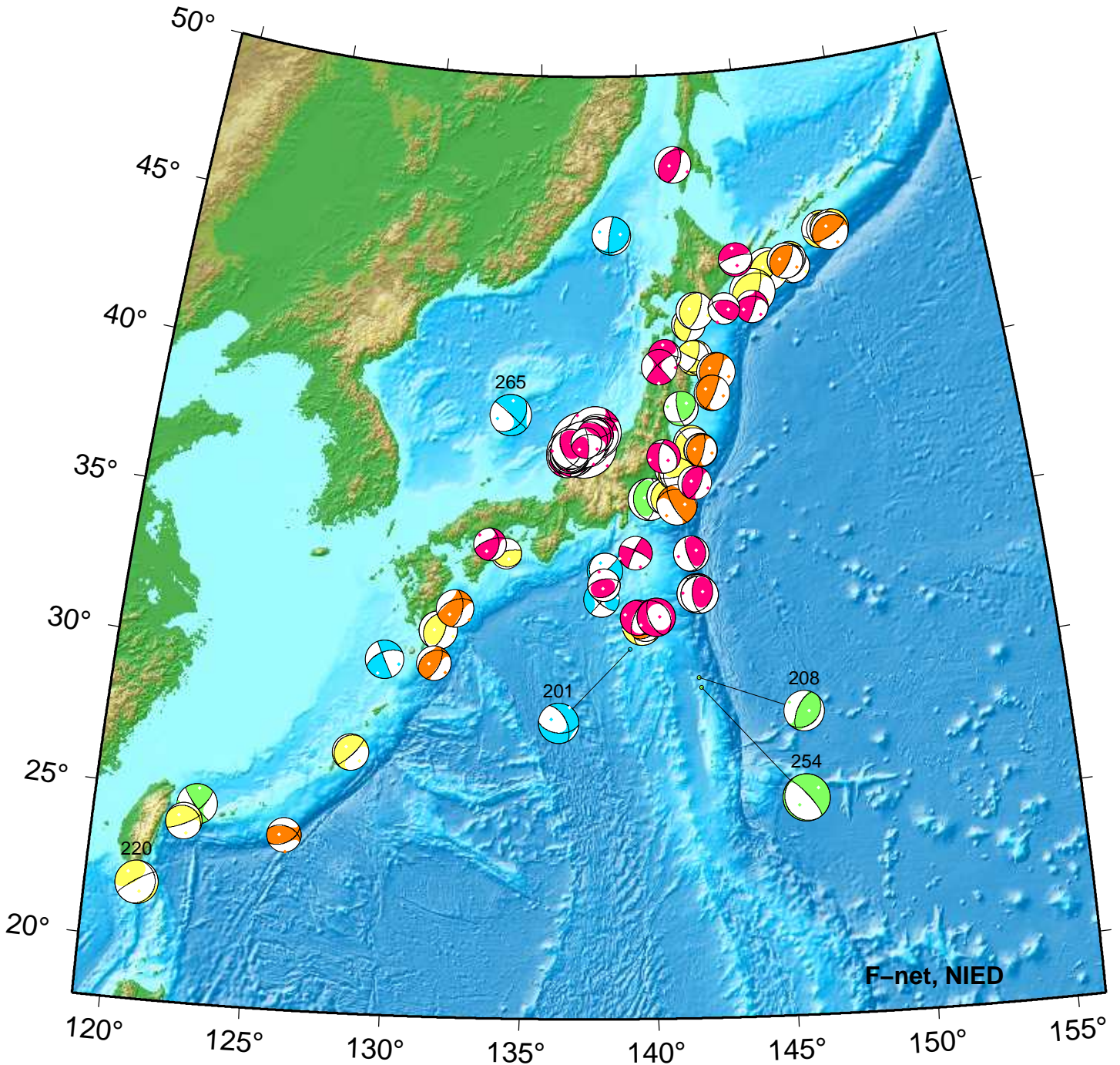
\*\*\*"VR"欄の"/"の後の数は解析に使用した観測点数を示す.

\*\*\*\*断層タイプの分類はFrohlich [1992]による.

謝辞 地形データは海上保安庁のものを使用させて頂きました. 記して感謝いたします

# NIED Moment Tensor Solutions

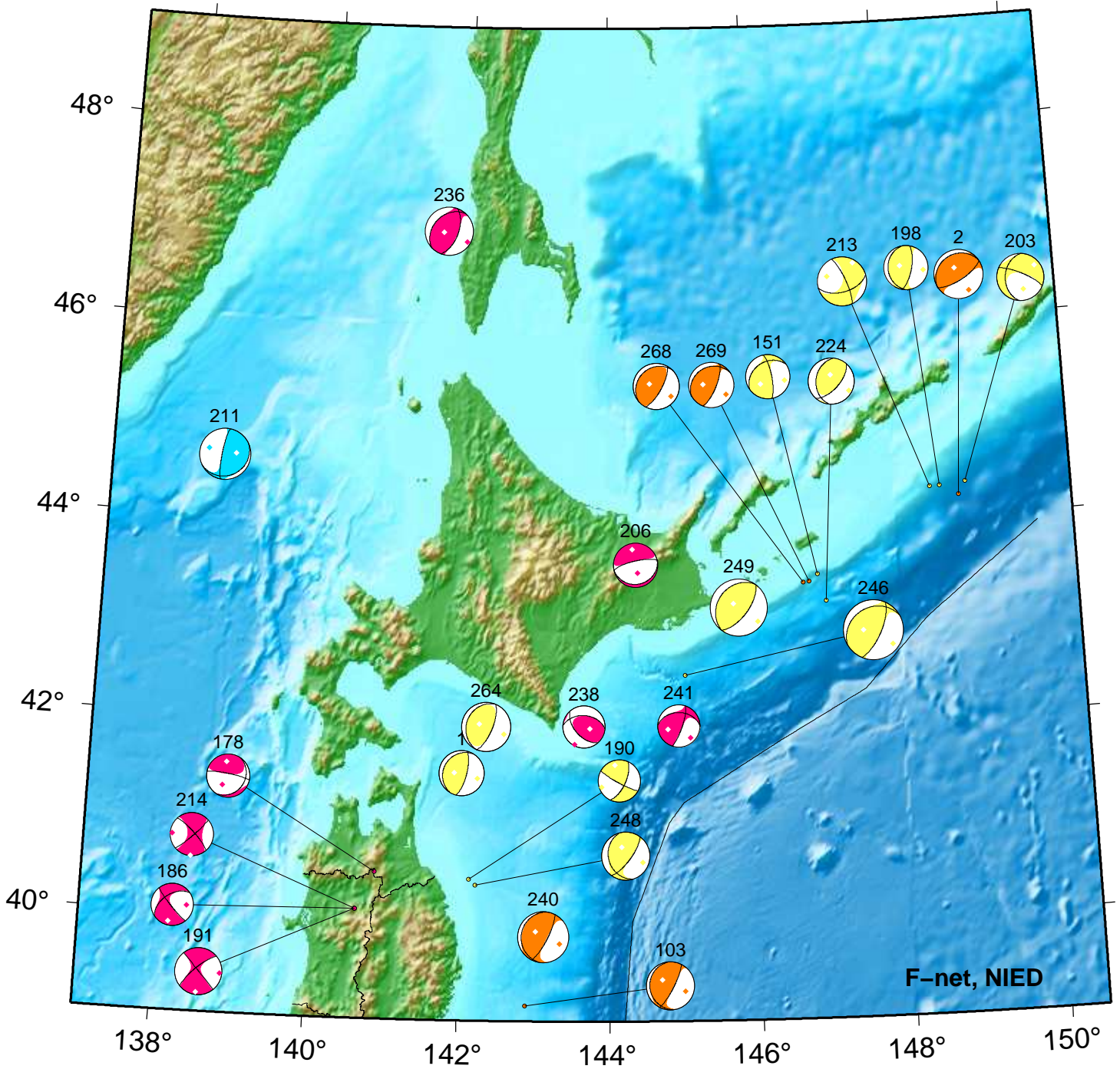
Jan 01, 2024–Jan 31, 2024(JST)



201. 01/12 21:43 Mw4.6 H400km VR66.0    220. 01/16 16:12 Mw4.9 H\_44km VR75.7    265. 01/30 01:57 Mw4.7 H500km VR91.5  
 208. 01/14 00:10 Mw4.6 H\_92km VR70.2    254. 01/26 21:46 Mw5.4 H\_65km VR81.0

# Hokkaido

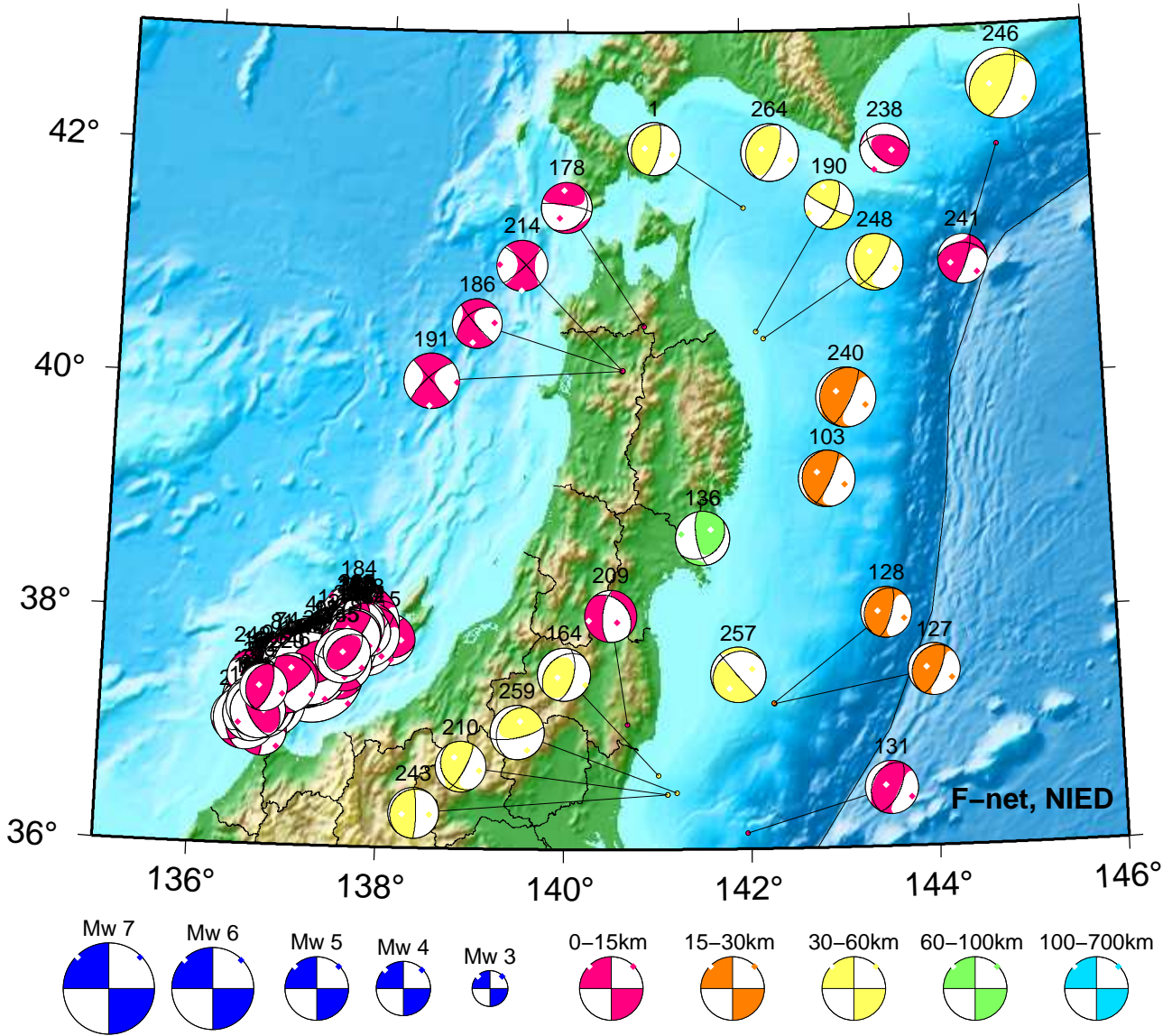
Jan 01,2024–Jan 31,2024(JST)



- |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 01/01 08:15 Mw3.8 H_59km VR83.5   | 203. 01/13 02:19 Mw4.1 H_32km VR73.3 | 241. 01/22 15:45 Mw3.6 H_14km VR54.7 |
| 2. 01/01 13:49 Mw4.2 H_23km VR76.7   | 206. 01/13 15:55 Mw3.8 H_5km VR71.4  | 246. 01/24 06:33 Mw5.1 H_35km VR80.0 |
| 103. 01/03 18:53 Mw4.1 H_23km VR88.8 | 211. 01/14 05:57 Mw4.4 H290km VR84.8 | 248. 01/25 02:35 Mw4.1 H_41km VR77.4 |
| 151. 01/05 19:03 Mw3.8 H_38km VR85.1 | 213. 01/14 09:56 Mw4.2 H_47km VR89.2 | 249. 01/25 13:29 Mw4.9 H_50km VR84.2 |
| 178. 01/08 13:11 Mw3.7 H_5km VR70.0  | 214. 01/14 12:24 Mw3.7 H_5km VR86.5  | 264. 01/30 00:19 Mw4.2 H_59km VR87.1 |
| 186. 01/10 06:00 Mw3.6 H_5km VR68.0  | 224. 01/17 04:51 Mw3.9 H_53km VR87.1 | 268. 01/30 18:12 Mw4.0 H_20km VR83.4 |
| 190. 01/10 12:13 Mw3.6 H_32km VR55.2 | 236. 01/20 01:56 Mw4.1 H_5km VR76.3  | 269. 01/30 19:35 Mw3.9 H_23km VR84.7 |
| 191. 01/10 14:43 Mw4.0 H_5km VR86.2  | 238. 01/20 05:41 Mw3.6 H_8km VR56.3  |                                      |
| 198. 01/11 23:57 Mw3.8 H_35km VR67.1 | 240. 01/22 06:30 Mw4.4 H_23km VR82.5 |                                      |

# Tohoku

Jan 01,2024–Jan 31,2024(JST)



※能登半島地震の震源域の活動については、メカニズム解を震源域の外に引き出していない。

※イベントリストは数が多いため別ページに記載。

# Tohoku

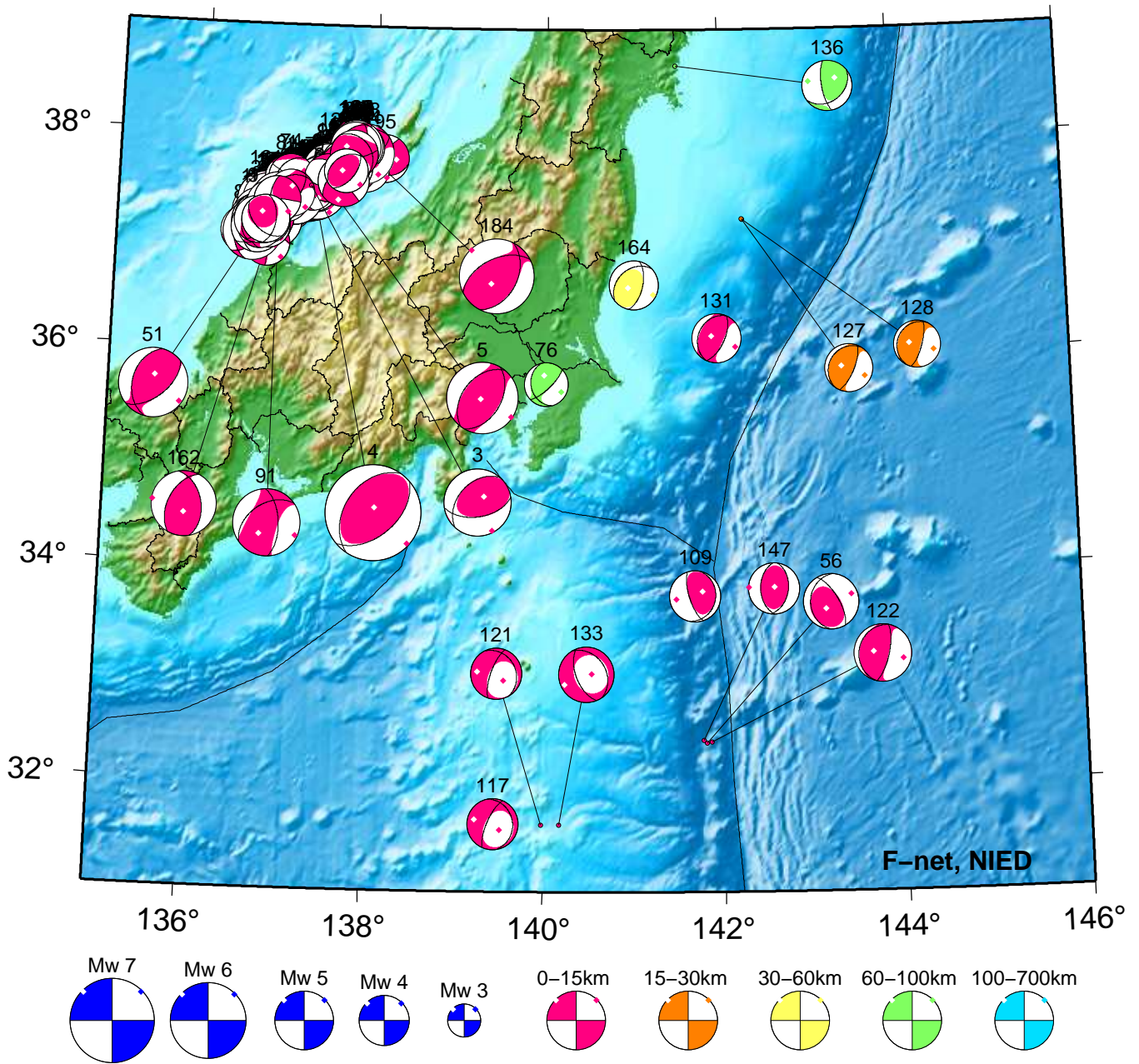
Jan 01,2024–Jan 31,2024(JST)

1. 01/01 08:15 Mw3.8 H 59km VR83.5	27. 01/02 04:05 Mw3.7 H 5km VR79.1	51. 01/02 10:17 Mw5.4 H 8km VR88.2
3. 01/01 16:06 Mw5.3 H 5km VR74.1	28. 01/02 04:24 Mw3.4 H 5km VR62.1	52. 01/02 11:16 Mw3.7 H 5km VR59.9
4. 01/01 16:10 Mw7.5 H 11km VR89.8	29. 01/02 04:27 Mw4.6 H 5km VR94.8	53. 01/02 11:19 Mw3.8 H 5km VR67.5
5. 01/01 18:08 Mw5.6 H 8km VR56.9	30. 01/02 04:37 Mw3.8 H 5km VR86.4	54. 01/02 13:43 Mw3.5 H 5km VR64.1
6. 01/01 21:54 Mw4.1 H 5km VR58.6	31. 01/02 04:42 Mw4.7 H 11km VR90.1	55. 01/02 14:01 Mw3.9 H 5km VR89.8
7. 01/01 22:10 Mw4.3 H 5km VR81.3	32. 01/02 04:50 Mw3.9 H 5km VR81.3	57. 01/02 15:01 Mw3.6 H 5km VR64.2
8. 01/01 23:03 Mw4.1 H 8km VR70.4	33. 01/02 05:03 Mw3.5 H 8km VR73.1	58. 01/02 15:02 Mw4.1 H 5km VR90.4
9. 01/01 23:19 Mw4.0 H 5km VR64.8	34. 01/02 05:56 Mw3.5 H 8km VR76.0	59. 01/02 15:57 Mw4.3 H 5km VR91.5
10. 01/02 00:08 Mw4.1 H 5km VR89.0	35. 01/02 05:59 Mw3.5 H 5km VR65.8	60. 01/02 16:41 Mw3.5 H 5km VR80.8
11. 01/02 01:01 Mw3.6 H 5km VR57.6	36. 01/02 06:30 Mw3.5 H 5km VR62.4	61. 01/02 16:54 Mw3.4 H 5km VR57.6
12. 01/02 01:15 Mw3.5 H 8km VR61.2	37. 01/02 06:34 Mw3.8 H 8km VR90.1	62. 01/02 17:13 Mw4.7 H 5km VR91.2
13. 01/02 01:43 Mw3.7 H 8km VR56.6	38. 01/02 06:47 Mw3.7 H 5km VR81.8	63. 01/02 17:52 Mw4.1 H 5km VR89.5
14. 01/02 01:47 Mw3.6 H 5km VR64.1	39. 01/02 06:53 Mw4.0 H 5km VR91.0	64. 01/02 17:56 Mw3.7 H 8km VR84.8
15. 01/02 01:55 Mw3.8 H 5km VR70.9	40. 01/02 07:09 Mw3.6 H 5km VR82.7	65. 01/02 18:29 Mw4.1 H 8km VR90.6
16. 01/02 02:00 Mw3.6 H 5km VR70.7	41. 01/02 07:13 Mw4.3 H 8km VR91.0	66. 01/02 18:50 Mw3.7 H 23km VR72.0
17. 01/02 02:06 Mw3.8 H 5km VR83.8	42. 01/02 07:27 Mw4.1 H 5km VR92.5	67. 01/02 18:59 Mw3.7 H 5km VR70.0
18. 01/02 02:33 Mw4.6 H 5km VR90.0	43. 01/02 07:37 Mw3.9 H 5km VR64.3	68. 01/02 20:16 Mw3.6 H 5km VR87.0
19. 01/02 02:48 Mw3.9 H 5km VR89.1	44. 01/02 07:49 Mw3.8 H 5km VR90.0	69. 01/02 20:52 Mw3.5 H 8km VR81.9
20. 01/02 02:52 Mw4.0 H 5km VR86.1	45. 01/02 08:21 Mw3.5 H 11km VR77.7	70. 01/02 21:13 Mw3.9 H 11km VR88.5
21. 01/02 03:01 Mw3.6 H 5km VR73.6	46. 01/02 08:42 Mw3.5 H 8km VR79.5	71. 01/02 22:03 Mw3.4 H 8km VR71.7
22. 01/02 03:29 Mw3.9 H 5km VR82.2	47. 01/02 09:01 Mw3.9 H 5km VR89.4	72. 01/02 22:19 Mw3.5 H 5km VR62.1
23. 01/02 03:33 Mw3.8 H 5km VR87.6	48. 01/02 09:14 Mw4.4 H 11km VR85.8	73. 01/02 22:24 Mw3.6 H 8km VR61.8
24. 01/02 03:47 Mw3.6 H 5km VR82.3	49. 01/02 09:39 Mw3.6 H 5km VR69.1	74. 01/02 23:16 Mw3.5 H 5km VR68.0
26. 01/02 04:02 Mw3.5 H 11km VR67.3	50. 01/02 09:55 Mw3.4 H 8km VR76.4	75. 01/02 23:17 Mw3.5 H 5km VR66.3
77. 01/03 01:21 Mw3.4 H 5km VR71.4	101. 01/03 17:15 Mw3.7 H 5km VR80.2	129. 01/04 17:16 Mw4.9 H 11km VR73.7
78. 01/03 02:00 Mw3.5 H 5km VR65.2	102. 01/03 18:48 Mw4.7 H 8km VR87.0	130. 01/04 20:25 Mw3.8 H 5km VR87.1
79. 01/03 02:21 Mw4.9 H 5km VR90.9	103. 01/03 18:53 Mw4.1 H 23km VR88.8	131. 01/04 21:15 Mw3.9 H 14km VR70.7
80. 01/03 02:30 Mw4.3 H 8km VR90.9	104. 01/03 19:01 Mw3.7 H 5km VR80.2	132. 01/04 21:30 Mw4.1 H 5km VR87.6
81. 01/03 02:51 Mw3.5 H 5km VR67.5	105. 01/03 19:07 Mw3.6 H 8km VR54.4	134. 01/04 23:07 Mw3.6 H 8km VR61.2
82. 01/03 02:54 Mw3.7 H 5km VR87.2	106. 01/03 19:34 Mw3.5 H 5km VR75.7	135. 01/05 00:04 Mw4.1 H 8km VR86.0
83. 01/03 03:45 Mw3.5 H 5km VR69.8	107. 01/03 19:42 Mw3.7 H 5km VR88.6	136. 01/05 00:17 Mw3.9 H 71km VR73.2
84. 01/03 05:36 Mw3.4 H 5km VR66.3	108. 01/03 19:49 Mw3.8 H 5km VR87.3	137. 01/05 01:37 Mw3.4 H 5km VR64.0
85. 01/03 05:47 Mw3.5 H 5km VR65.5	110. 01/03 20:48 Mw3.5 H 5km VR68.2	139. 01/05 09:27 Mw3.7 H 5km VR74.1
86. 01/03 05:54 Mw3.6 H 8km VR72.3	111. 01/03 20:54 Mw3.5 H 5km VR75.9	140. 01/05 09:39 Mw3.9 H 8km VR82.5
87. 01/03 06:32 Mw4.2 H 5km VR86.2	112. 01/03 21:28 Mw3.5 H 5km VR58.5	141. 01/05 09:53 Mw3.6 H 5km VR87.3
88. 01/03 07:51 Mw3.8 H 5km VR91.5	113. 01/03 22:09 Mw3.7 H 11km VR82.5	142. 01/05 10:21 Mw3.6 H 8km VR70.5
89. 01/03 07:54 Mw3.8 H 11km VR86.3	114. 01/03 23:33 Mw3.9 H 11km VR88.0	143. 01/05 10:56 Mw3.7 H 5km VR72.5
90. 01/03 08:34 Mw3.7 H 8km VR84.2	115. 01/04 00:12 Mw3.5 H 8km VR73.2	144. 01/05 14:15 Mw3.8 H 8km VR83.9
91. 01/03 10:54 Mw5.3 H 5km VR83.2	116. 01/04 00:36 Mw4.7 H 11km VR90.6	145. 01/05 15:03 Mw4.0 H 5km VR89.7
92. 01/03 11:48 Mw3.8 H 5km VR64.8	118. 01/04 04:38 Mw4.8 H 5km VR89.0	146. 01/05 15:31 Mw3.6 H 5km VR80.2
93. 01/03 11:57 Mw3.6 H 5km VR60.2	119. 01/04 05:14 Mw3.5 H 5km VR56.7	148. 01/05 16:11 Mw3.6 H 5km VR67.2
94. 01/03 12:37 Mw3.9 H 5km VR87.6	120. 01/04 05:16 Mw3.5 H 5km VR72.7	149. 01/05 17:43 Mw3.5 H 5km VR70.2
95. 01/03 12:48 Mw3.8 H 11km VR83.7	123. 01/04 10:10 Mw3.7 H 8km VR64.2	150. 01/05 18:22 Mw3.7 H 5km VR78.4
96. 01/03 12:54 Mw4.8 H 11km VR75.9	124. 01/04 10:51 Mw3.9 H 5km VR91.2	152. 01/05 19:09 Mw3.8 H 8km VR74.0
97. 01/03 13:04 Mw3.9 H 5km VR87.5	125. 01/04 15:46 Mw4.1 H 5km VR93.0	153. 01/05 19:10 Mw3.9 H 8km VR83.4
98. 01/03 13:44 Mw4.0 H 5km VR86.8	126. 01/04 15:56 Mw3.5 H 5km VR63.9	154. 01/05 21:04 Mw3.5 H 5km VR74.3
99. 01/03 15:44 Mw3.3 H 5km VR57.9	127. 01/04 15:57 Mw3.8 H 29km VR67.8	155. 01/05 22:09 Mw4.1 H 8km VR92.2
100. 01/03 16:08 Mw3.9 H 5km VR91.4	128. 01/04 16:01 Mw3.7 H 26km VR63.1	156. 01/05 23:48 Mw3.5 H 5km VR86.1
157. 01/06 01:05 Mw3.4 H 5km VR64.8	175. 01/07 23:43 Mw3.7 H 5km VR91.1	193. 01/10 20:00 Mw3.8 H 5km VR89.6
158. 01/06 01:29 Mw3.7 H 5km VR70.1	176. 01/08 02:59 Mw3.5 H 8km VR70.3	194. 01/10 20:02 Mw3.6 H 8km VR71.0
159. 01/06 01:38 Mw3.9 H 5km VR85.4	177. 01/08 11:05 Mw3.5 H 5km VR72.9	195. 01/11 04:32 Mw3.7 H 8km VR86.8
161. 01/06 01:59 Mw4.5 H 5km VR87.3	178. 01/08 13:11 Mw3.7 H 5km VR70.0	196. 01/11 13:30 Mw3.5 H 5km VR75.8
162. 01/06 05:26 Mw5.1 H 8km VR90.2	179. 01/08 18:35 Mw3.5 H 5km VR62.4	197. 01/11 17:59 Mw3.6 H 8km VR79.9
163. 01/06 06:57 Mw4.2 H 8km VR94.5	180. 01/09 01:20 Mw3.6 H 11km VR82.6	199. 01/12 05:54 Mw4.1 H 5km VR89.0
164. 01/06 10:15 Mw3.9 H 47km VR88.8	181. 01/09 13:12 Mw3.6 H 5km VR64.3	200. 01/12 21:10 Mw4.1 H 5km VR89.2
165. 01/06 13:52 Mw3.4 H 5km VR68.5	182. 01/09 14:19 Mw3.6 H 5km VR59.1	204. 01/13 04:04 Mw4.3 H 5km VR86.3
166. 01/06 15:09 Mw3.7 H 8km VR81.6	184. 01/09 17:59 Mw5.9 H 8km VR82.2	205. 01/13 09:20 Mw3.7 H 5km VR78.7
167. 01/06 16:43 Mw3.5 H 5km VR71.8	185. 01/09 20:10 Mw4.0 H 8km VR76.0	207. 01/14 00:01 Mw3.8 H 8km VR82.8
168. 01/06 18:23 Mw3.8 H 8km VR91.5	186. 01/10 06:00 Mw3.6 H 5km VR68.0	209. 01/14 01:36 Mw3.8 H 5km VR86.2
169. 01/06 23:20 Mw4.3 H 5km VR90.1	187. 01/10 08:54 Mw3.6 H 11km VR82.0	210. 01/14 02:42 Mw3.7 H 47km VR52.7
170. 01/07 05:19 Mw3.4 H 5km VR67.4	188. 01/10 09:16 Mw3.4 H 8km VR64.3	214. 01/14 12:24 Mw3.7 H 5km VR86.5
171. 01/07 05:26 Mw3.3 H 5km VR62.3	189. 01/10 09:41 Mw3.3 H 5km VR71.8	216. 01/14 22:26 Mw3.5 H 5km VR75.6
172. 01/07 14:37 Mw4.6 H 8km VR86.6	190. 01/10 12:13 Mw3.6 H 32km VR55.2	217. 01/15 01:10 Mw3.4 H 17km VR60.9
173. 01/07 15:26 Mw4.4 H 8km VR92.7	191. 01/10 14:43 Mw4.0 H 5km VR86.2	
174. 01/07 21:38 Mw4.5 H 8km VR91.2	192. 01/10 19:11 Mw3.3 H 11km VR58.5	
218. 01/16 04:11 Mw3.4 H 8km VR60.7	235. 01/19 22:06 Mw3.8 H 14km VR69.4	253. 01/26 14:40 Mw4.1 H 11km VR92.6
221. 01/16 18:42 Mw4.8 H 5km VR84.3	238. 01/20 05:41 Mw3.6 H 8km VR56.3	256. 01/27 02:33 Mw3.4 H 5km VR58.8
222. 01/16 22:02 Mw3.6 H 5km VR81.0	240. 01/22 06:30 Mw4.4 H 23km VR82.5	257. 01/27 04:44 Mw4.0 H 41km VR88.1
223. 01/17 04:01 Mw3.4 H 8km VR61.3	241. 01/22 15:45 Mw3.6 H 14km VR54.7	258. 01/27 04:53 Mw3.3 H 5km VR57.4
227. 01/18 10:51 Mw4.0 H 8km VR87.6	242. 01/22 16:00 Mw3.7 H 5km VR76.3	259. 01/27 09:25 Mw3.9 H 44km VR79.7
228. 01/18 17:31 Mw3.5 H 5km VR77.5	243. 01/22 22:54 Mw3.7 H 50km VR76.8	262. 01/29 07:59 Mw3.6 H 5km VR74.8
229. 01/19 03:04 Mw4.2 H 5km VR93.5	245. 01/23 02:13 Mw3.9 H 5km VR91.5	263. 01/29 16:26 Mw3.7 H 8km VR79.2
230. 01/19 07:06 Mw4.0 H 5km VR89.4	246. 01/24 06:33 Mw5.1 H 35km VR80.0	264. 01/30 00:19 Mw4.2 H 59km VR87.1
231. 01/19 12:02 Mw3.8 H 8km VR77.5	248. 01/25 02:35 Mw4.1 H 41km VR77.4	267. 01/30 10:49 Mw3.7 H 5km VR83.9
233. 01/19 15:48 Mw3.8 H 8km VR81.3	250. 01/25 19:24 Mw3.7 H 5km VR79.4	
234. 01/19 20:22 Mw3.7 H 11km VR69.0	252. 01/26 09:32 Mw3.9 H 5km VR65.8	



# Kanto-Chubu

Jan 01,2024-Jan 10,2024(JST)



※能登半島地震の震源域の活動については、Mw5.0未満のメカニズム解を震源域の外に引き出していない。

※イベントリストは数が多いため別ページに記載。

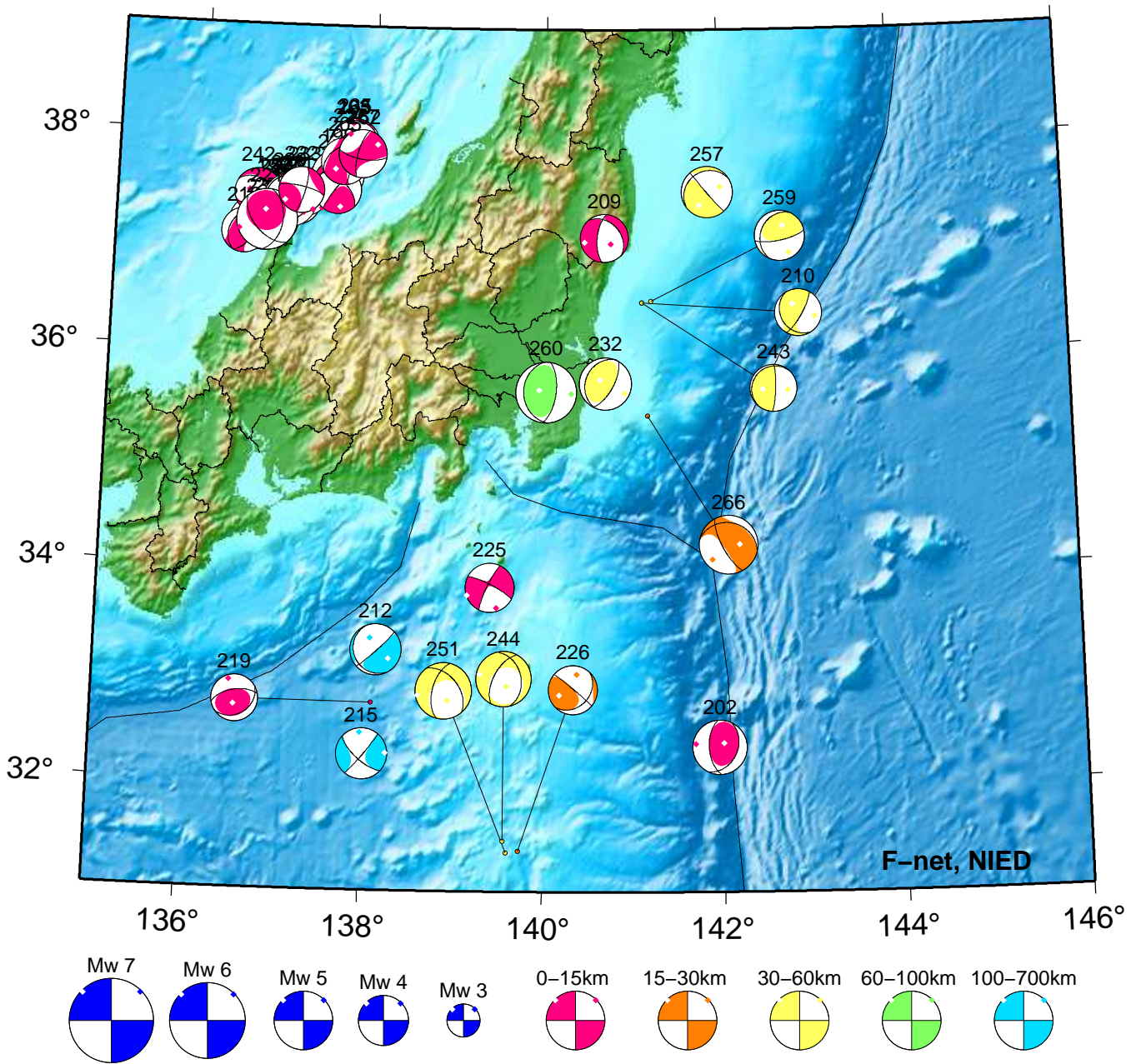
# Kanto-Chubu

Jan 01,2024-Jan 10,2024(JST)

3. 01/01 16:06 Mw5.3 H 5km VR74.1	28. 01/02 04:24 Mw3.4 H 5km VR62.1	52. 01/02 11:16 Mw3.7 H 5km VR59.9
4. 01/01 16:10 Mw7.5 H 11km VR89.8	29. 01/02 04:27 Mw4.6 H 5km VR94.8	53. 01/02 11:19 Mw3.8 H 5km VR67.5
5. 01/01 18:08 Mw5.6 H 8km VR56.9	30. 01/02 04:37 Mw3.8 H 5km VR86.4	54. 01/02 13:43 Mw3.5 H 5km VR64.1
6. 01/01 21:54 Mw4.1 H 5km VR58.6	31. 01/02 04:42 Mw4.7 H 11km VR90.1	55. 01/02 14:01 Mw3.9 H 5km VR89.8
7. 01/01 22:10 Mw4.3 H 5km VR81.3	32. 01/02 04:50 Mw3.9 H 5km VR81.3	56. 01/02 14:55 Mw4.3 H 5km VR68.4
8. 01/01 23:03 Mw4.1 H 8km VR70.4	33. 01/02 05:03 Mw3.5 H 8km VR73.1	57. 01/02 15:01 Mw3.6 H 5km VR64.2
9. 01/01 23:19 Mw4.0 H 5km VR64.8	34. 01/02 05:56 Mw3.5 H 8km VR76.0	58. 01/02 15:02 Mw4.1 H 5km VR90.4
10. 01/02 00:08 Mw4.1 H 5km VR89.0	35. 01/02 05:59 Mw3.5 H 5km VR65.8	59. 01/02 15:57 Mw4.3 H 5km VR91.5
11. 01/02 01:01 Mw3.6 H 5km VR57.6	36. 01/02 06:30 Mw3.5 H 5km VR62.4	60. 01/02 16:41 Mw3.5 H 5km VR80.8
12. 01/02 01:15 Mw3.5 H 8km VR61.2	37. 01/02 06:34 Mw3.8 H 8km VR90.1	61. 01/02 16:54 Mw3.4 H 5km VR57.6
13. 01/02 01:43 Mw3.7 H 8km VR56.6	38. 01/02 06:47 Mw3.7 H 5km VR81.8	62. 01/02 17:13 Mw4.7 H 5km VR91.2
14. 01/02 01:47 Mw3.6 H 5km VR64.1	39. 01/02 06:53 Mw4.0 H 5km VR91.0	63. 01/02 17:52 Mw4.1 H 5km VR89.5
15. 01/02 01:55 Mw3.8 H 5km VR70.9	40. 01/02 07:09 Mw3.6 H 5km VR82.7	64. 01/02 17:56 Mw3.7 H 8km VR84.8
16. 01/02 02:00 Mw3.6 H 5km VR70.7	41. 01/02 07:13 Mw4.3 H 8km VR91.0	65. 01/02 18:29 Mw4.1 H 8km VR90.6
17. 01/02 02:06 Mw3.8 H 5km VR83.8	42. 01/02 07:27 Mw4.1 H 5km VR92.5	66. 01/02 18:50 Mw3.7 H 23km VR72.0
18. 01/02 02:33 Mw4.6 H 5km VR90.0	43. 01/02 07:37 Mw3.9 H 5km VR64.3	67. 01/02 18:59 Mw3.7 H 5km VR70.0
19. 01/02 02:48 Mw3.9 H 5km VR89.1	44. 01/02 07:49 Mw3.8 H 5km VR90.0	68. 01/02 20:16 Mw3.6 H 5km VR87.0
20. 01/02 02:52 Mw4.0 H 5km VR86.1	45. 01/02 08:21 Mw3.5 H 11km VR77.7	69. 01/02 20:52 Mw3.5 H 8km VR81.9
21. 01/02 03:01 Mw3.6 H 5km VR73.6	46. 01/02 08:42 Mw3.5 H 8km VR79.5	70. 01/02 21:13 Mw3.9 H 11km VR88.5
22. 01/02 03:29 Mw3.9 H 5km VR82.2	47. 01/02 09:01 Mw3.9 H 5km VR89.4	71. 01/02 22:03 Mw3.4 H 8km VR81.7
23. 01/02 03:33 Mw3.8 H 5km VR87.6	48. 01/02 09:14 Mw4.4 H 11km VR85.8	72. 01/02 22:19 Mw3.5 H 5km VR62.1
24. 01/02 03:47 Mw3.6 H 5km VR82.3	49. 01/02 09:39 Mw3.6 H 5km VR69.1	73. 01/02 22:24 Mw3.6 H 8km VR61.8
26. 01/02 04:02 Mw3.5 H 11km VR67.3	50. 01/02 09:55 Mw3.4 H 8km VR76.4	74. 01/02 23:16 Mw3.5 H 5km VR68.0
27. 01/02 04:05 Mw3.7 H 5km VR79.1	51. 01/02 10:17 Mw5.4 H 8km VR88.2	75. 01/02 23:17 Mw3.5 H 5km VR66.3
76. 01/03 00:29 Mw3.4 H 71km VR61.4	102. 01/03 18:48 Mw4.7 H 8km VR87.0	129. 01/04 17:16 Mw4.9 H 11km VR73.7
77. 01/03 01:21 Mw3.4 H 5km VR71.4	104. 01/03 19:01 Mw3.7 H 5km VR80.2	130. 01/04 20:25 Mw3.8 H 5km VR87.1
78. 01/03 02:00 Mw3.5 H 5km VR65.2	105. 01/03 19:07 Mw3.6 H 8km VR54.4	131. 01/04 21:15 Mw3.9 H 14km VR70.7
79. 01/03 02:21 Mw4.9 H 5km VR90.9	106. 01/03 19:34 Mw3.5 H 5km VR75.7	132. 01/04 21:30 Mw4.1 H 5km VR87.6
80. 01/03 02:30 Mw4.3 H 8km VR90.9	107. 01/03 19:42 Mw3.7 H 5km VR88.6	133. 01/04 22:59 Mw4.4 H 5km VR54.6
81. 01/03 02:51 Mw3.5 H 5km VR67.5	108. 01/03 19:49 Mw3.8 H 5km VR87.3	134. 01/04 23:07 Mw3.6 H 8km VR61.2
82. 01/03 02:54 Mw3.7 H 5km VR87.2	109. 01/03 19:51 Mw4.0 H 5km VR71.4	135. 01/05 00:04 Mw4.1 H 8km VR86.0
83. 01/03 03:45 Mw3.5 H 5km VR69.8	110. 01/03 20:48 Mw3.5 H 5km VR68.2	136. 01/05 00:17 Mw3.9 H 71km VR73.2
84. 01/03 05:36 Mw3.4 H 5km VR66.3	111. 01/03 20:54 Mw3.5 H 5km VR75.9	137. 01/05 01:37 Mw3.4 H 5km VR64.0
85. 01/03 05:47 Mw3.5 H 5km VR65.5	112. 01/03 21:28 Mw3.5 H 5km VR58.5	139. 01/05 09:27 Mw3.7 H 5km VR74.1
86. 01/03 05:54 Mw3.6 H 8km VR72.3	113. 01/03 22:09 Mw3.7 H 11km VR82.5	140. 01/05 09:39 Mw3.9 H 8km VR82.5
87. 01/03 06:32 Mw4.2 H 5km VR86.2	114. 01/03 23:33 Mw3.9 H 11km VR88.0	141. 01/05 09:53 Mw3.6 H 5km VR87.3
88. 01/03 07:51 Mw3.8 H 5km VR91.5	115. 01/04 00:12 Mw3.5 H 8km VR73.2	142. 01/05 10:21 Mw3.6 H 8km VR70.5
89. 01/03 07:54 Mw3.8 H 11km VR86.3	116. 01/04 00:36 Mw4.7 H 11km VR90.6	143. 01/05 10:56 Mw3.7 H 5km VR72.5
90. 01/03 08:34 Mw3.7 H 8km VR84.2	117. 01/04 04:19 Mw4.0 H 8km VR76.3	144. 01/05 14:15 Mw3.8 H 8km VR83.9
91. 01/03 10:54 Mw5.3 H 5km VR83.2	118. 01/04 04:38 Mw4.8 H 5km VR89.0	145. 01/05 15:03 Mw4.0 H 5km VR89.7
92. 01/03 11:48 Mw3.8 H 5km VR64.8	119. 01/04 05:14 Mw3.5 H 5km VR56.7	146. 01/05 15:31 Mw3.6 H 5km VR80.2
93. 01/03 11:57 Mw3.6 H 5km VR60.2	120. 01/04 05:16 Mw3.5 H 5km VR72.7	147. 01/05 15:31 Mw4.0 H 5km VR70.7
94. 01/03 12:37 Mw3.9 H 5km VR87.6	121. 01/04 06:57 Mw4.0 H 8km VR76.2	148. 01/05 16:11 Mw3.6 H 5km VR67.2
95. 01/03 12:48 Mw3.8 H 11km VR83.7	122. 01/04 09:17 Mw4.5 H 5km VR68.9	149. 01/05 17:43 Mw3.5 H 5km VR70.2
96. 01/03 12:54 Mw4.8 H 11km VR75.9	123. 01/04 10:10 Mw3.7 H 8km VR64.2	150. 01/05 18:22 Mw3.7 H 5km VR78.4
97. 01/03 13:04 Mw3.9 H 5km VR87.5	124. 01/04 10:51 Mw3.9 H 5km VR91.2	152. 01/05 19:09 Mw3.8 H 8km VR74.0
98. 01/03 13:44 Mw4.0 H 5km VR86.8	125. 01/04 15:46 Mw4.1 H 5km VR93.0	153. 01/05 19:10 Mw3.9 H 8km VR83.4
99. 01/03 15:44 Mw3.3 H 5km VR57.9	126. 01/04 15:56 Mw3.5 H 5km VR63.9	154. 01/05 21:04 Mw3.5 H 5km VR74.3
100. 01/03 16:08 Mw3.9 H 5km VR91.4	127. 01/04 15:57 Mw3.8 H 29km VR67.8	155. 01/05 22:09 Mw4.1 H 8km VR92.2
101. 01/03 17:15 Mw3.7 H 5km VR80.2	128. 01/04 16:01 Mw3.7 H 26km VR63.1	156. 01/05 23:48 Mw3.5 H 5km VR86.1
157. 01/06 01:05 Mw3.4 H 5km VR64.8	169. 01/06 23:20 Mw4.3 H 5km VR90.1	181. 01/09 13:12 Mw3.6 H 5km VR64.3
158. 01/06 01:29 Mw3.7 H 5km VR70.1	170. 01/07 05:19 Mw3.4 H 5km VR67.4	182. 01/09 14:19 Mw3.6 H 5km VR59.1
159. 01/06 01:38 Mw3.9 H 5km VR85.4	171. 01/07 05:26 Mw3.3 H 5km VR62.3	184. 01/09 17:59 Mw5.9 H 8km VR82.2
161. 01/06 01:59 Mw4.5 H 5km VR87.3	172. 01/07 14:37 Mw4.6 H 8km VR86.6	185. 01/09 20:10 Mw4.0 H 8km VR76.0
162. 01/06 05:26 Mw5.1 H 8km VR90.2	173. 01/07 15:26 Mw4.4 H 8km VR92.7	187. 01/10 08:54 Mw3.6 H 11km VR82.0
163. 01/06 06:57 Mw4.2 H 8km VR94.5	174. 01/07 21:38 Mw4.5 H 8km VR91.2	188. 01/10 09:16 Mw3.4 H 8km VR64.3
164. 01/06 10:15 Mw3.9 H 47km VR88.8	175. 01/07 23:43 Mw3.7 H 5km VR91.1	189. 01/10 09:41 Mw3.3 H 5km VR71.8
165. 01/06 13:52 Mw3.4 H 5km VR68.5	176. 01/08 02:59 Mw3.5 H 8km VR70.3	192. 01/10 19:11 Mw3.3 H 11km VR58.5
166. 01/06 15:09 Mw3.7 H 8km VR81.6	177. 01/08 11:05 Mw3.5 H 5km VR72.9	193. 01/10 20:00 Mw3.8 H 5km VR89.6
167. 01/06 16:43 Mw3.5 H 5km VR71.8	179. 01/08 18:35 Mw3.5 H 5km VR62.4	194. 01/10 20:02 Mw3.6 H 8km VR71.0
168. 01/06 18:23 Mw3.8 H 8km VR91.5	180. 01/09 01:20 Mw3.6 H 11km VR82.6	

# Kanto-Chubu

## Jan 11,2024–Jan 31,2024(JST)

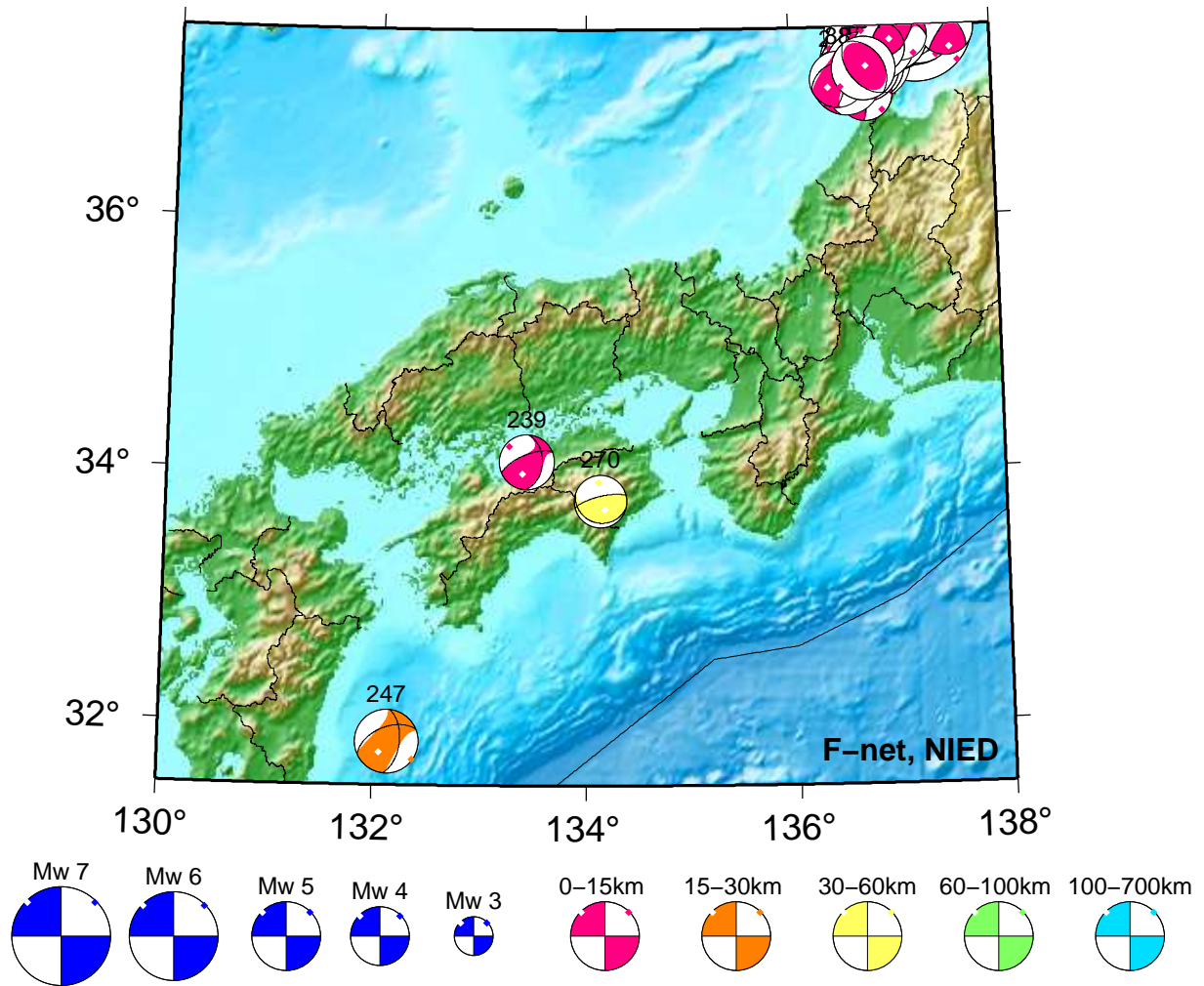


※能登半島地震の震源域の活動については、Mw5.0未満のメカニズム解を震源域の外に引き出していない。

195. 01/11 04:32 Mw3.7 H_ 8km VR86.8	219. 01/16 10:18 Mw3.7 H_ 5km VR72.0	243. 01/22 22:54 Mw3.7 H_ 50km VR76.8
196. 01/11 13:30 Mw3.5 H_ 5km VR75.8	221. 01/16 18:42 Mw4.8 H_ 5km VR84.3	244. 01/23 01:35 Mw4.3 H_ 35km VR80.8
197. 01/11 17:59 Mw3.6 H_ 8km VR79.9	222. 01/16 22:02 Mw3.6 H_ 5km VR81.0	245. 01/23 02:13 Mw3.9 H_ 5km VR91.5
199. 01/12 05:54 Mw4.1 H_ 5km VR89.0	223. 01/17 04:01 Mw3.4 H_ 8km VR61.3	250. 01/25 19:24 Mw3.7 H_ 5km VR79.4
200. 01/12 21:10 Mw4.1 H_ 5km VR89.2	225. 01/17 07:38 Mw3.8 H_ 14km VR86.5	251. 01/26 04:43 Mw4.5 H_ 35km VR81.7
202. 01/13 00:58 Mw4.3 H_ 5km VR58.0	226. 01/18 03:00 Mw3.8 H_ 23km VR67.2	252. 01/26 09:32 Mw3.9 H_ 5km VR65.8
204. 01/13 04:04 Mw4.3 H_ 5km VR86.3	227. 01/18 10:51 Mw4.0 H_ 8km VR87.6	253. 01/26 14:40 Mw4.1 H_ 11km VR92.6
205. 01/13 09:20 Mw3.7 H_ 5km VR78.7	228. 01/18 17:31 Mw3.5 H_ 5km VR77.5	256. 01/27 02:33 Mw3.4 H_ 5km VR58.8
207. 01/14 00:01 Mw3.8 H_ 8km VR82.8	229. 01/19 03:04 Mw4.2 H_ 5km VR93.5	257. 01/27 04:44 Mw4.0 H_ 41km VR88.1
209. 01/14 01:36 Mw3.8 H_ 5km VR86.2	230. 01/19 07:06 Mw4.0 H_ 5km VR89.4	258. 01/27 04:53 Mw3.3 H_ 5km VR57.4
210. 01/14 02:42 Mw3.7 H_ 47km VR52.7	231. 01/19 12:02 Mw3.8 H_ 8km VR77.5	259. 01/27 09:25 Mw3.9 H_ 44km VR79.7
212. 01/14 08:43 Mw4.0 H320km VR61.0	232. 01/19 15:43 Mw4.1 H_ 53km VR90.1	260. 01/28 08:59 Mw4.8 H_ 68km VR91.8
215. 01/14 18:11 Mw4.1 H360km VR56.9	233. 01/19 15:48 Mw3.8 H_ 8km VR81.3	262. 01/29 07:59 Mw3.6 H_ 5km VR74.8
216. 01/14 22:26 Mw3.5 H_ 5km VR75.6	234. 01/19 20:22 Mw3.7 H_ 11km VR69.0	263. 01/29 16:26 Mw3.7 H_ 8km VR79.2
217. 01/15 01:10 Mw3.4 H_ 17km VR60.9	235. 01/19 22:06 Mw3.8 H_ 14km VR69.4	266. 01/30 05:03 Mw4.6 H_ 23km VR74.5
218. 01/16 04:11 Mw3.4 H_ 8km VR60.7	242. 01/22 16:00 Mw3.7 H_ 5km VR76.3	267. 01/30 10:49 Mw3.7 H_ 5km VR83.9

# Kinki-Chugoku-Shikoku

Jan 01,2024-Jan 31,2024(JST)



※能登半島地震の震源域の活動については、Mw5.0未満のメカニズム解を震源域の外に引き出していない。  
※イベントリストは数が多いため別ページに記載。

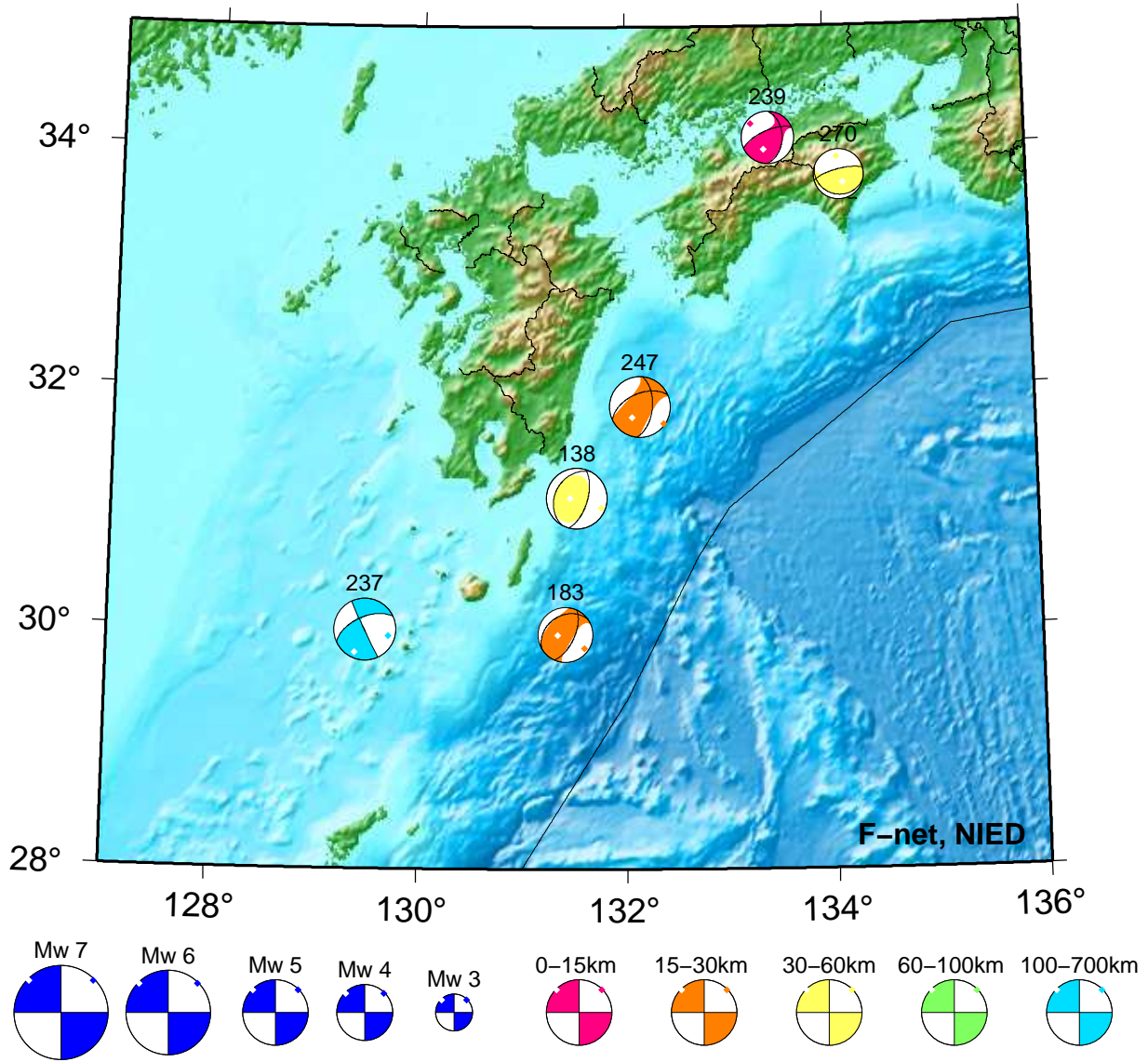
# Kinki-Chugoku-Shikoku

Jan 01,2024-Jan 31,2024(JST)

4. 01/01 16:10 Mw7.5 H_11km VR89.8	62. 01/02 17:13 Mw4.7 H_5km VR91.2	126. 01/04 15:56 Mw3.5 H_5km VR63.9
6. 01/01 21:54 Mw4.1 H_5km VR58.6	64. 01/02 17:56 Mw3.7 H_8km VR84.8	135. 01/05 00:04 Mw4.1 H_8km VR86.0
7. 01/01 22:10 Mw4.3 H_5km VR81.3	65. 01/02 18:29 Mw4.1 H_8km VR90.6	137. 01/05 01:37 Mw3.4 H_5km VR64.0
11. 01/02 01:01 Mw3.6 H_5km VR57.6	67. 01/02 18:59 Mw3.7 H_5km VR70.0	139. 01/05 09:27 Mw3.7 H_5km VR74.1
12. 01/02 01:15 Mw3.5 H_8km VR61.2	68. 01/02 20:16 Mw3.6 H_5km VR87.0	140. 01/05 09:39 Mw3.9 H_8km VR82.5
15. 01/02 01:55 Mw3.8 H_5km VR70.9	69. 01/02 20:52 Mw3.5 H_8km VR81.9	141. 01/05 09:53 Mw3.6 H_5km VR87.3
16. 01/02 02:00 Mw3.6 H_5km VR70.7	70. 01/02 21:13 Mw3.9 H_11km VR88.5	144. 01/05 14:15 Mw3.8 H_8km VR83.9
17. 01/02 02:06 Mw3.8 H_5km VR83.8	71. 01/02 22:03 Mw3.4 H_8km VR71.7	146. 01/05 15:31 Mw3.6 H_5km VR80.2
20. 01/02 02:52 Mw4.0 H_5km VR86.1	72. 01/02 22:19 Mw3.5 H_5km VR62.1	149. 01/05 17:43 Mw3.5 H_5km VR70.2
21. 01/02 03:01 Mw3.6 H_5km VR73.6	75. 01/02 23:17 Mw3.5 H_5km VR66.3	152. 01/05 19:09 Mw3.8 H_8km VR74.0
22. 01/02 03:29 Mw3.9 H_5km VR82.2	77. 01/03 01:21 Mw3.4 H_5km VR71.4	153. 01/05 19:10 Mw3.9 H_8km VR83.4
23. 01/02 03:33 Mw3.8 H_5km VR87.6	79. 01/03 02:21 Mw4.9 H_5km VR90.9	155. 01/05 22:09 Mw4.1 H_8km VR92.2
24. 01/02 03:47 Mw3.6 H_5km VR82.3	80. 01/03 02:30 Mw4.3 H_8km VR90.9	157. 01/06 01:05 Mw3.4 H_5km VR64.8
26. 01/02 04:02 Mw3.5 H_11km VR67.3	82. 01/03 02:54 Mw3.7 H_5km VR87.2	161. 01/06 01:59 Mw4.5 H_5km VR87.3
27. 01/02 04:05 Mw3.7 H_5km VR79.1	83. 01/03 03:45 Mw3.5 H_5km VR69.8	162. 01/06 05:26 Mw5.1 H_8km VR90.2
29. 01/02 04:27 Mw4.6 H_5km VR94.8	84. 01/03 05:36 Mw3.4 H_5km VR66.3	163. 01/06 06:57 Mw4.2 H_8km VR94.5
31. 01/02 04:42 Mw4.7 H_11km VR90.1	87. 01/03 06:32 Mw4.2 H_5km VR86.2	165. 01/06 13:52 Mw3.4 H_5km VR68.5
33. 01/02 05:03 Mw3.5 H_8km VR73.1	88. 01/03 07:51 Mw3.8 H_5km VR91.5	166. 01/06 15:09 Mw3.7 H_8km VR81.6
34. 01/02 05:56 Mw3.5 H_8km VR76.0	90. 01/03 08:34 Mw3.7 H_8km VR84.2	168. 01/06 18:23 Mw3.8 H_8km VR91.5
36. 01/02 06:30 Mw3.5 H_5km VR62.4	91. 01/03 10:54 Mw5.3 H_5km VR83.2	169. 01/06 23:20 Mw4.3 H_5km VR90.1
37. 01/02 06:34 Mw3.8 H_8km VR90.1	92. 01/03 11:48 Mw3.8 H_5km VR64.8	170. 01/07 05:19 Mw3.4 H_5km VR67.4
38. 01/02 06:47 Mw3.7 H_5km VR81.8	93. 01/03 11:57 Mw3.6 H_5km VR60.2	171. 01/07 05:26 Mw3.3 H_5km VR62.3
40. 01/02 07:09 Mw3.6 H_5km VR82.7	94. 01/03 12:37 Mw3.9 H_5km VR87.6	172. 01/07 14:37 Mw4.6 H_8km VR86.6
41. 01/02 07:13 Mw4.3 H_8km VR91.0	99. 01/03 15:44 Mw3.3 H_5km VR57.9	173. 01/07 15:26 Mw4.4 H_8km VR92.7
42. 01/02 07:27 Mw4.1 H_5km VR92.5	100. 01/03 16:08 Mw3.9 H_5km VR91.4	174. 01/07 21:38 Mw4.5 H_8km VR91.2
43. 01/02 07:37 Mw3.9 H_5km VR64.3	102. 01/03 18:48 Mw4.7 H_8km VR87.0	175. 01/07 23:43 Mw3.7 H_5km VR91.1
45. 01/02 08:21 Mw3.5 H_11km VR77.7	104. 01/03 19:01 Mw3.7 H_5km VR80.2	176. 01/08 02:59 Mw3.5 H_8km VR70.3
46. 01/02 08:42 Mw3.5 H_8km VR79.5	105. 01/03 19:07 Mw3.6 H_8km VR54.4	177. 01/08 11:05 Mw3.5 H_5km VR72.9
47. 01/02 09:01 Mw3.9 H_5km VR89.4	106. 01/03 19:34 Mw3.5 H_5km VR75.7	180. 01/09 01:20 Mw3.6 H_11km VR82.6
48. 01/02 09:14 Mw4.4 H_11km VR85.8	107. 01/03 19:42 Mw3.7 H_5km VR88.6	181. 01/09 13:12 Mw3.6 H_5km VR64.3
50. 01/02 09:55 Mw3.4 H_8km VR76.4	110. 01/03 20:48 Mw3.5 H_5km VR68.2	193. 01/10 20:00 Mw3.8 H_5km VR89.6
51. 01/02 10:17 Mw5.4 H_8km VR88.2	111. 01/03 20:54 Mw3.5 H_5km VR75.9	196. 01/11 13:30 Mw3.5 H_5km VR75.8
52. 01/02 11:16 Mw3.7 H_5km VR59.9	114. 01/03 23:33 Mw3.9 H_11km VR88.0	197. 01/11 17:59 Mw3.6 H_8km VR79.9
53. 01/02 11:19 Mw3.8 H_5km VR67.5	115. 01/04 00:12 Mw3.5 H_8km VR73.2	200. 01/12 21:10 Mw4.1 H_5km VR89.2
54. 01/02 13:43 Mw3.5 H_5km VR64.1	116. 01/04 00:36 Mw4.7 H_11km VR90.6	204. 01/13 04:04 Mw4.3 H_5km VR86.3
55. 01/02 14:01 Mw3.9 H_5km VR89.8	119. 01/04 05:14 Mw3.5 H_5km VR56.7	207. 01/14 00:01 Mw3.8 H_8km VR82.8
57. 01/02 15:01 Mw3.6 H_5km VR64.2	123. 01/04 10:10 Mw3.7 H_8km VR64.2	216. 01/14 22:26 Mw3.5 H_5km VR75.6
59. 01/02 15:57 Mw4.3 H_5km VR91.5	124. 01/04 10:51 Mw3.9 H_5km VR91.2	217. 01/15 01:10 Mw3.4 H_17km VR60.9
218. 01/16 04:11 Mw3.4 H_8km VR60.7	231. 01/19 12:02 Mw3.8 H_8km VR77.5	252. 01/26 09:32 Mw3.9 H_5km VR65.8
221. 01/16 18:42 Mw4.8 H_5km VR84.3	233. 01/19 15:48 Mw3.8 H_8km VR81.3	253. 01/26 14:40 Mw4.1 H_11km VR92.6
222. 01/16 22:02 Mw3.6 H_5km VR81.0	239. 01/21 19:02 Mw3.7 H_14km VR85.8	256. 01/27 02:33 Mw3.4 H_5km VR58.8
223. 01/17 04:01 Mw3.4 H_8km VR61.3	242. 01/22 16:00 Mw3.7 H_5km VR76.3	258. 01/27 04:53 Mw3.3 H_5km VR57.4
228. 01/18 17:31 Mw3.5 H_5km VR77.5	245. 01/23 02:13 Mw3.9 H_5km VR91.5	270. 01/31 16:20 Mw3.5 H_38km VR65.5
229. 01/19 03:04 Mw4.2 H_5km VR93.5	247. 01/24 21:12 Mw4.2 H_26km VR72.8	
230. 01/19 07:06 Mw4.0 H_5km VR89.4	250. 01/25 19:24 Mw3.7 H_5km VR79.4	

# Kyushu

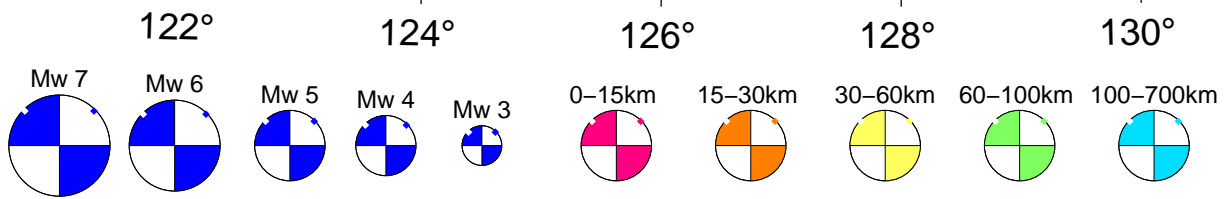
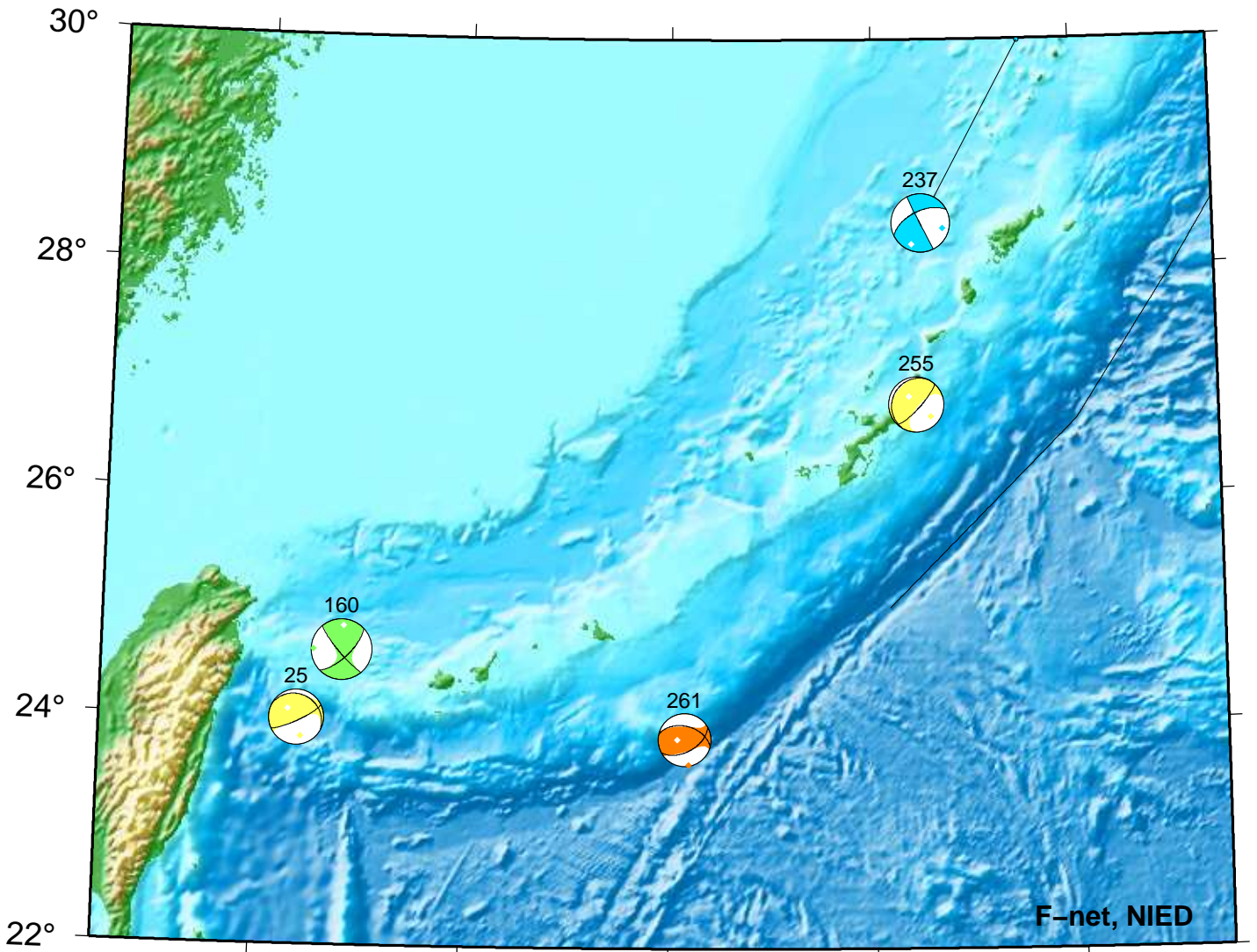
Jan 01,2024–Jan 31,2024(JST)



138. 01/05 08:06 Mw4.3 H\_32km VR76.2    237. 01/20 03:21 Mw4.4 H250km VR81.2    247. 01/24 21:12 Mw4.2 H\_26km VR72.8  
 183. 01/09 15:14 Mw3.9 H\_23km VR60.7    239. 01/21 19:02 Mw3.7 H\_14km VR85.8    270. 01/31 16:20 Mw3.5 H\_38km VR65.5

# Okinawa

Jan 01,2024–Jan 31,2024(JST)



25. 01/02 03:59 Mw4.1 H\_32km VR61.0    237. 01/20 03:21 Mw4.4 H250km VR81.2    261. 01/29 07:52 Mw3.9 H\_20km VR63.5  
 160. 01/06 01:58 Mw4.5 H\_89km VR89.7    255. 01/26 23:06 Mw4.1 H\_44km VR56.6

(2024年1月)

- 12月22日～1月6日頃に東海地方から紀伊半島南部において、活発な微動活動。

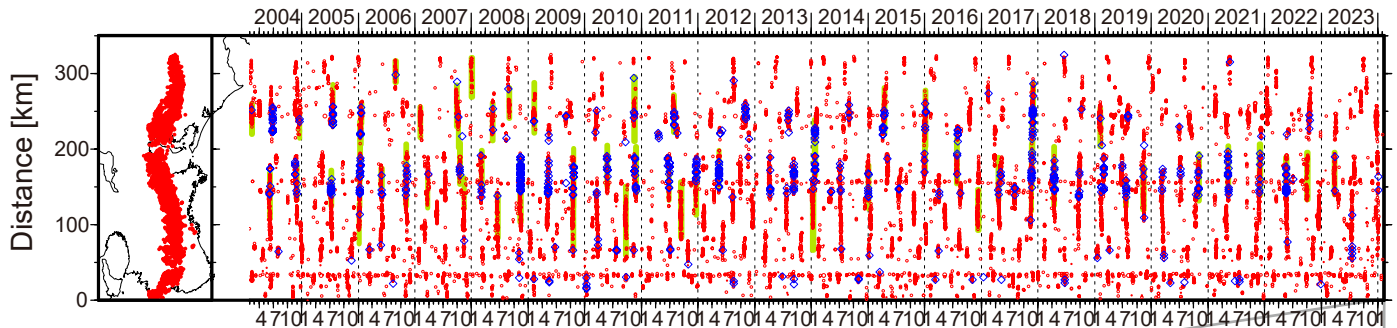


図1. 紀伊半島・東海地域における2004年2月～2024年2月4日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロップ相関・振幅ハイブリッド法(Maeda and Obara, 2009)およびクラスタ処理(Obara et al., 2010)によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震(Ito et al., 2007)である. 黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント(SSE)を示す. 下図は2024年1月を中心とした期間の拡大図である.

12月22日～1月6日頃には、愛知県中部から奈良県南部において活発な活動がみられた。この活動は愛知県中部での開始後、東西方向への活動域の拡大がややみられたのち、27日頃からいったん低調となった。その後12月30日頃から伊勢湾付近で活動が開始し南西方向への活動域の移動がみられた。またこの活動に対し、1月2日頃から奈良県南部で開始した活動が北東方向に移動し、1月4日頃に合流した。1月24日頃には和歌山県中部において、ごく小規模な活動がみられた。

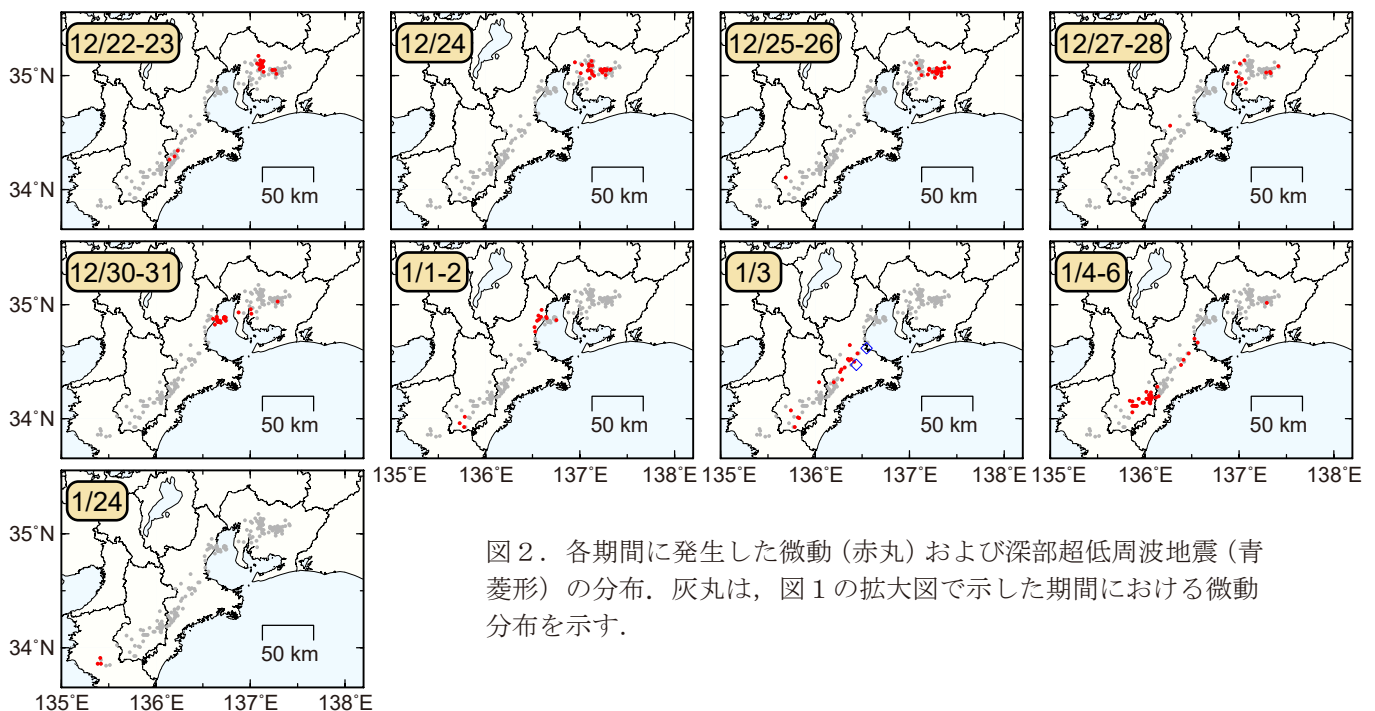
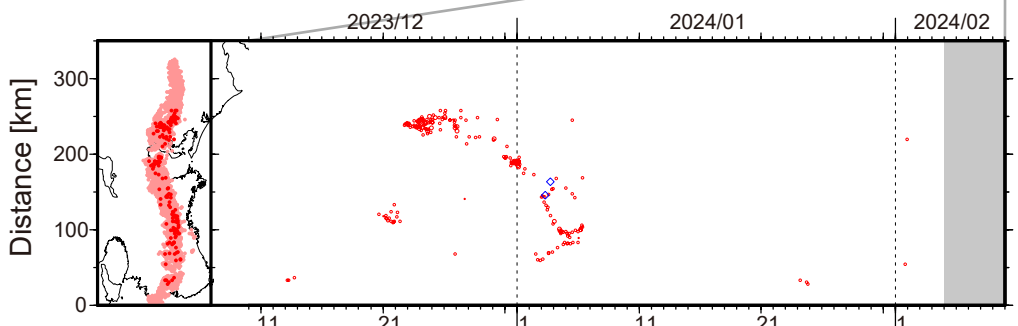


図2. 各期間に発生した微動(赤丸)および深部超低周波地震(青菱形)の分布. 灰丸は、図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.



- 12月23日～1月2日頃に四国中部から西部において、活発な微動活動。
- 1月26日頃から四国東部から中部において、微動活動が開始。

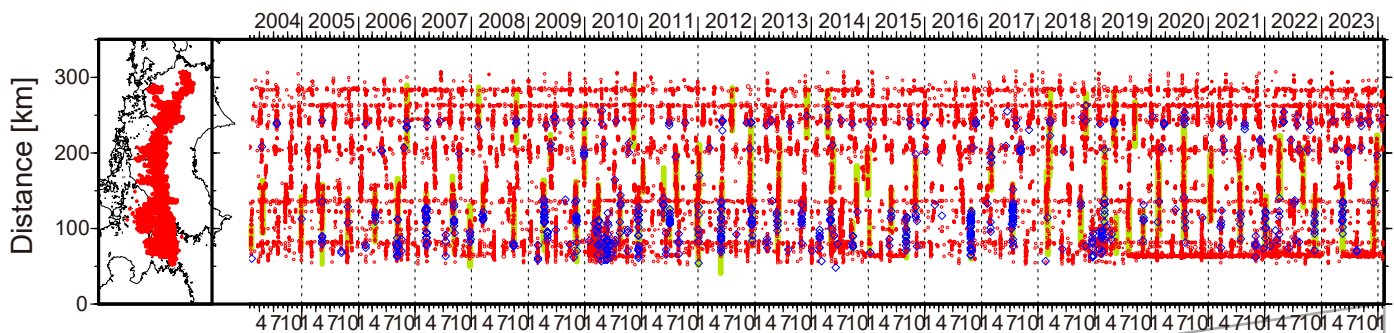
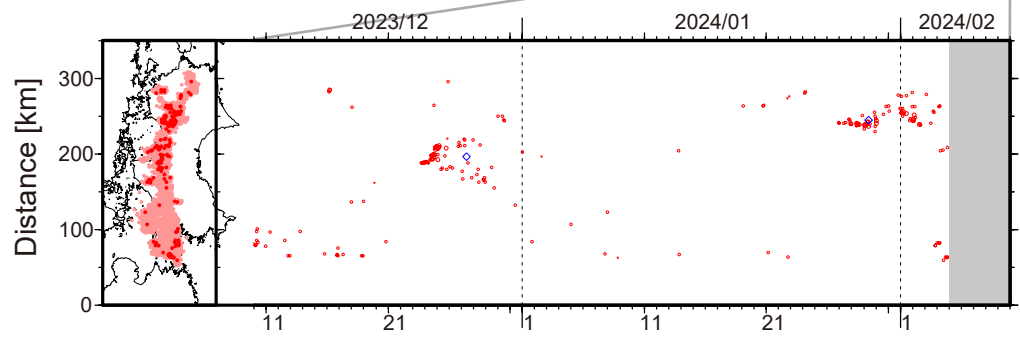


図1. 四国における2004年2月～2024年2月4日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒



に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である. 黄緑色太線は, これまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す. 下図は2024年1月を中心とした期間の拡大図である. 12月23日～1月2日頃には愛媛・香川・徳島県境付近から愛媛県中部において, 活発な活動がみられた. この活動は愛媛県中部で開始した後, 東西両方向にやや活動域の拡大がみられた. この活動に際し, 傾斜変動から短期的 SSE の断層モデルが推定されている. 12月30日頃に愛媛・香川・徳島県境付近で活動がみられたのち, 活動は低調となった. 1月26日頃からは愛媛・香川・徳島県境付近から微動活動が開始し, 東方向への活動域の拡大がみられ, 2月4日頃からは愛媛県東部でも活動がみられる. 2月3日頃からは, 豊後水道において活動がみられる.

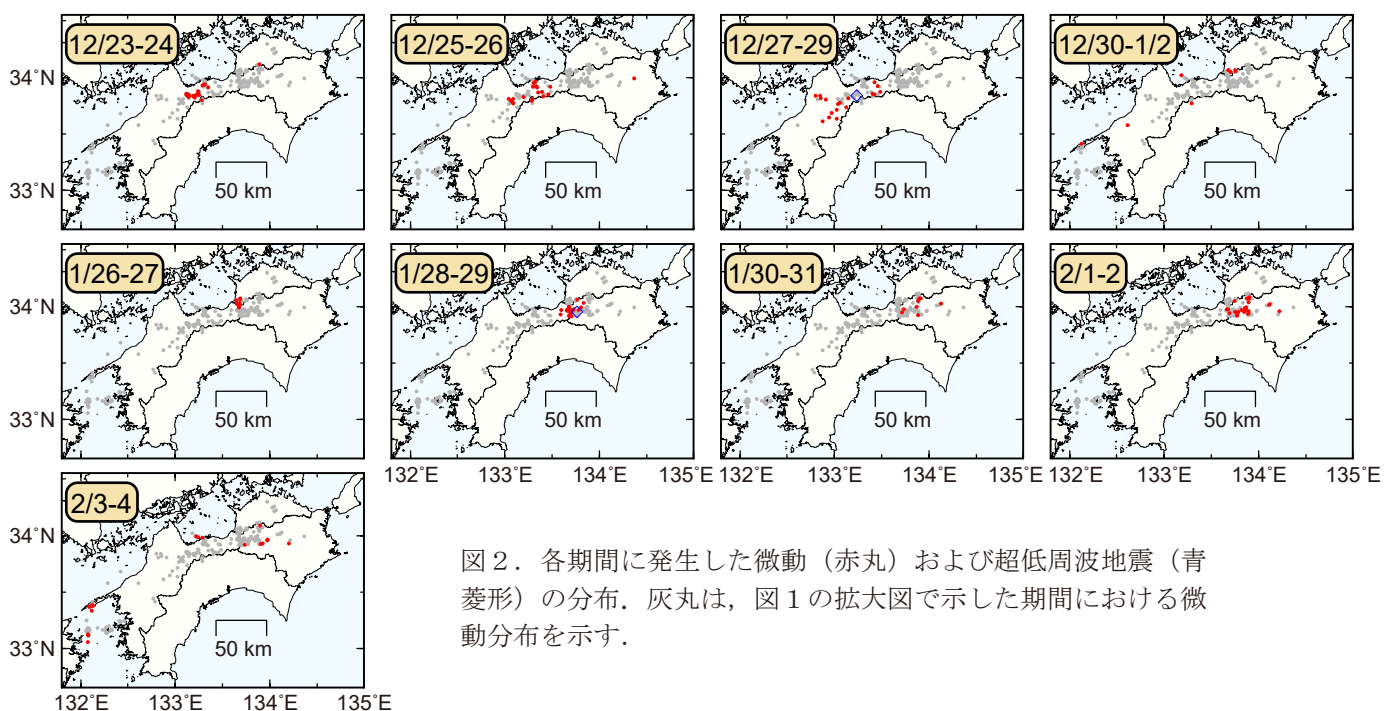


図2. 各期間に発生した微動 (赤丸) および超低周波地震 (青菱形) の分布. 灰丸は, 図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

# 令和6年能登半島地震の詳細震源分布

- 本震近くの震源分布は南東に向かって深くなる傾向を示す
- 能登半島西部のX-X'断面には西に向かって傾斜する浅い震源分布が見られる

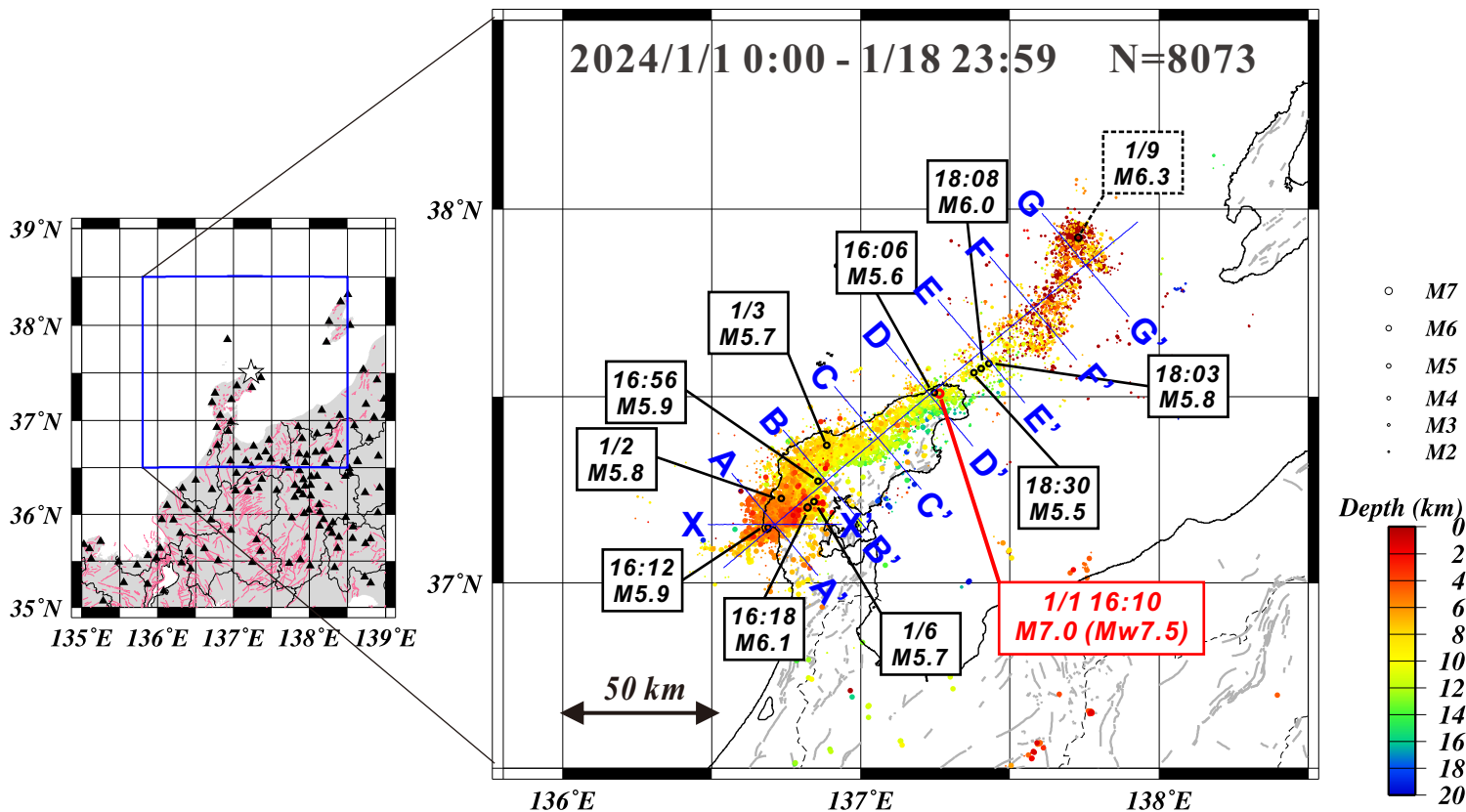


図1 波形相関データを用いたDD法(Waldhauser and Ellsworth, 2002)による詳細震央分布。但し、初期震源として自動処理震源を含む。M5.5以上の地震を太い丸で囲む(本震は赤丸で囲む)。但し、1月9日17:59に発生した地震(M6.3)については震源再決定できなかったため初期震源を示す。時分のみを記載した地震は1月1日に発生したものである。左上の地図中の三角は解析に使用した観測点を、ピンク線は活断層(活断層研究会, 1991)の位置を示す。

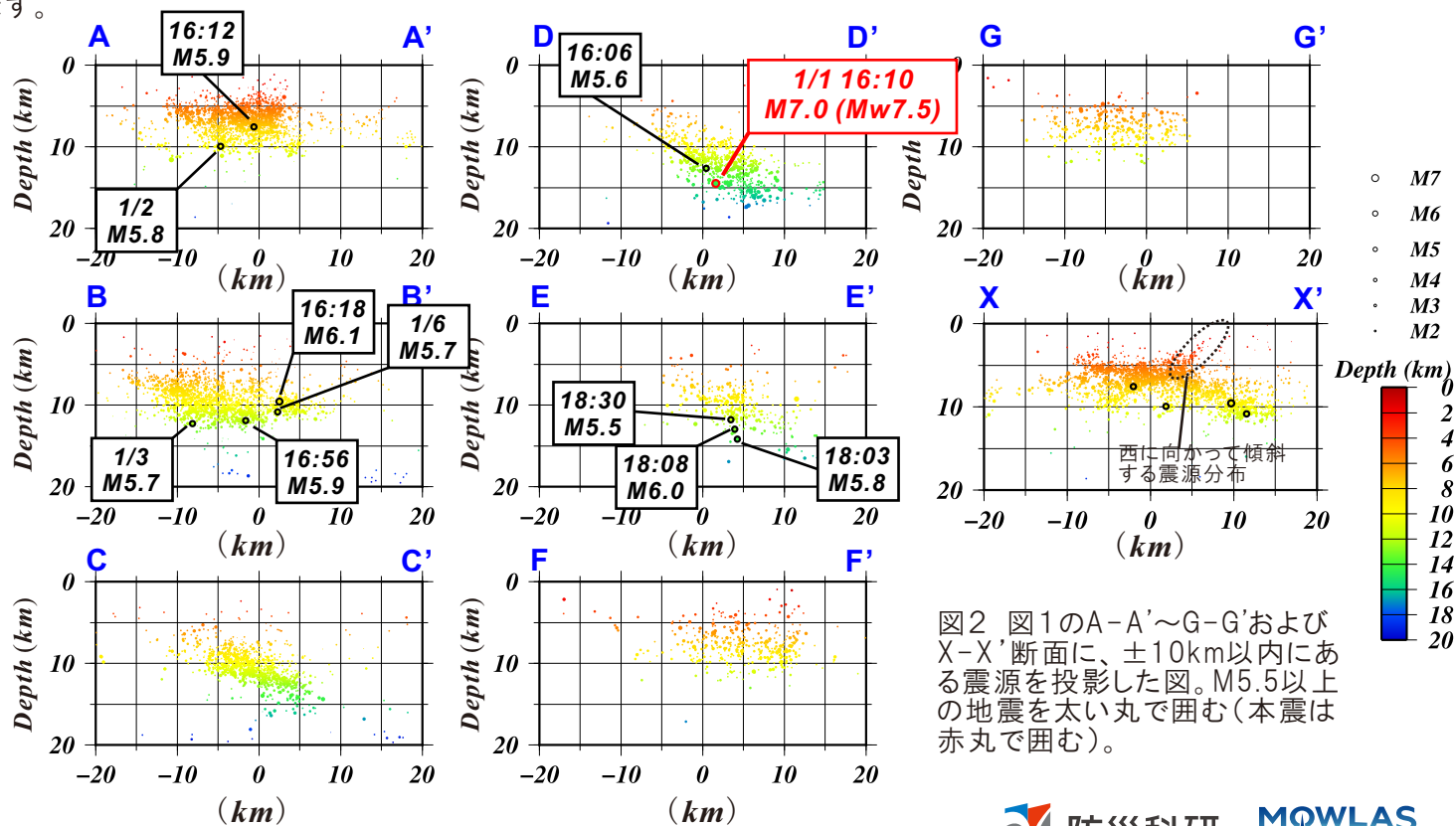
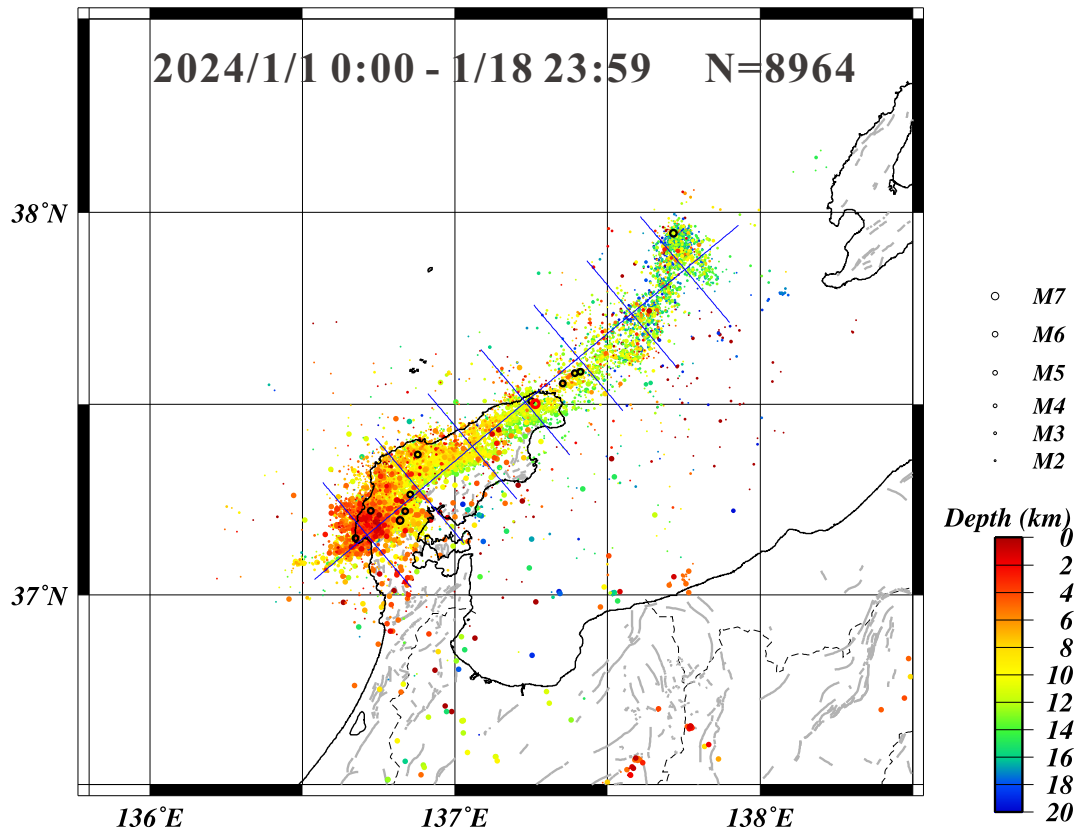


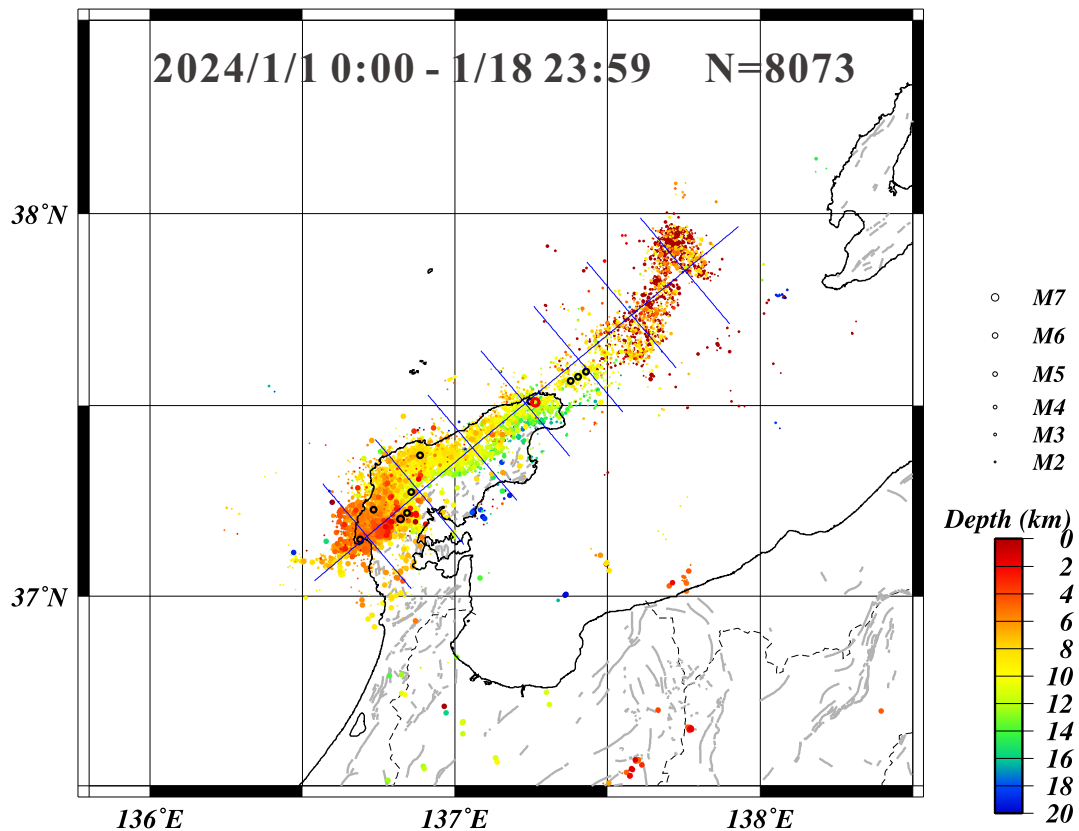
図2 図1のA-A'~G-G'およびX-X'断面に、±10km以内にある震源を投影した図。M5.5以上の地震を太い丸で囲む(本震は赤丸で囲む)。

(参考)

## 初期震源



## 再決定後震源



# 令和6年能登半島地震（F-netによるメカニズム解）

## 令和6年能登半島地震後の地震活動のメカニズム解

- 北西-南東方向に圧縮軸を持つ逆断層～横ずれ断層型の地震が多く発生
  - 能登半島西岸域：西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ逆断層
  - 能登半島北岸域：北西-南東方向に圧縮軸を持つ逆断層～横ずれ断層
  - 能登半島北東沖：西北西-東南東～北西-南東方向に圧縮軸を持つ逆断層
- の地震が多く発生

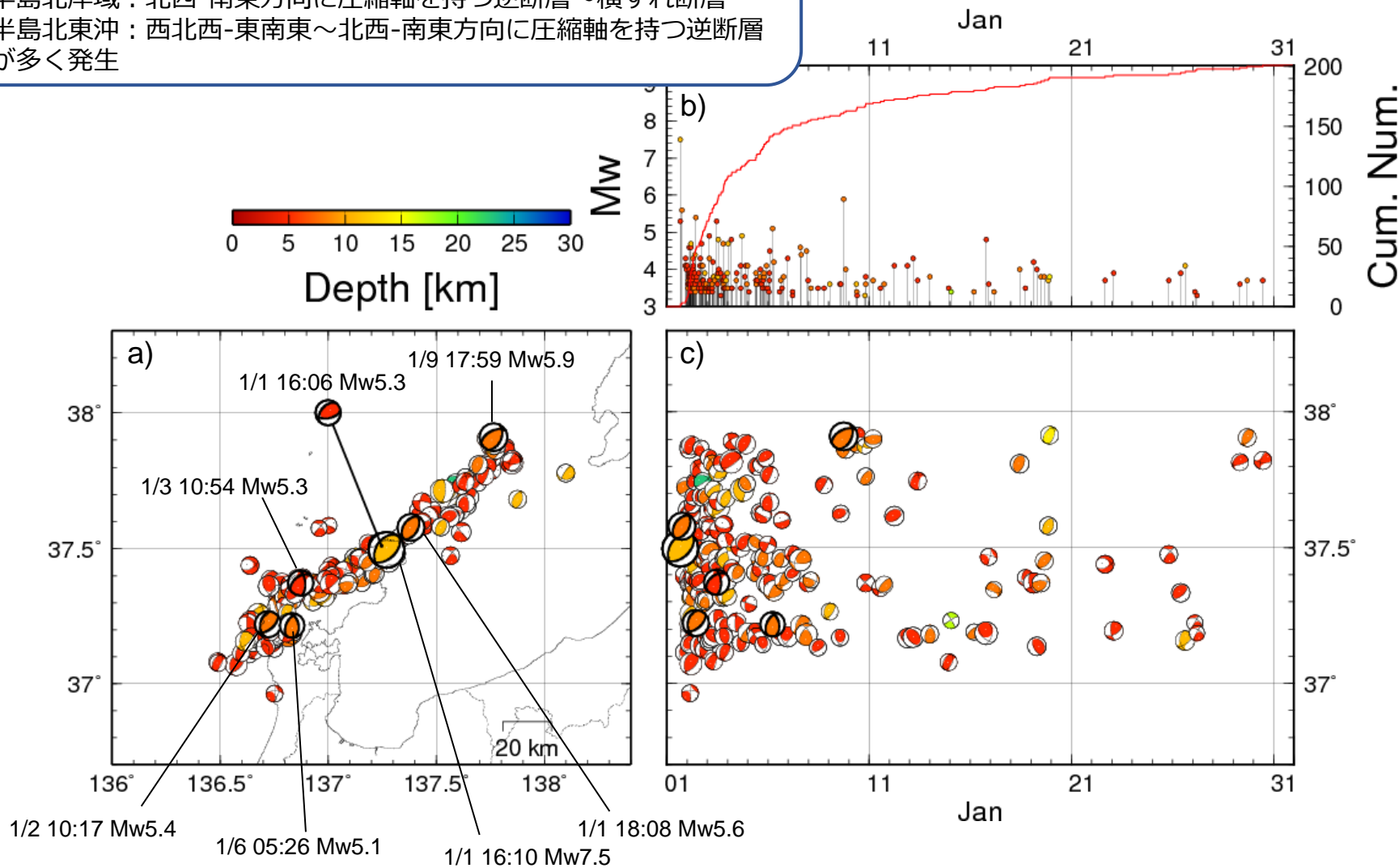
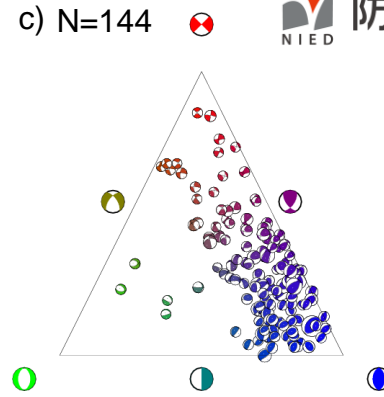
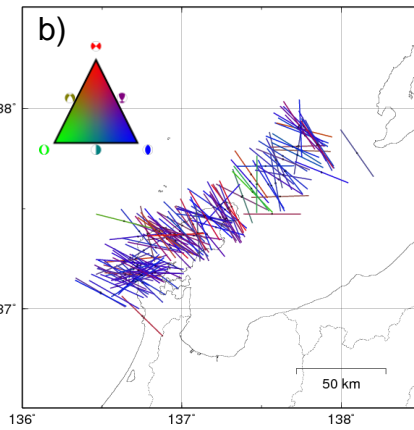
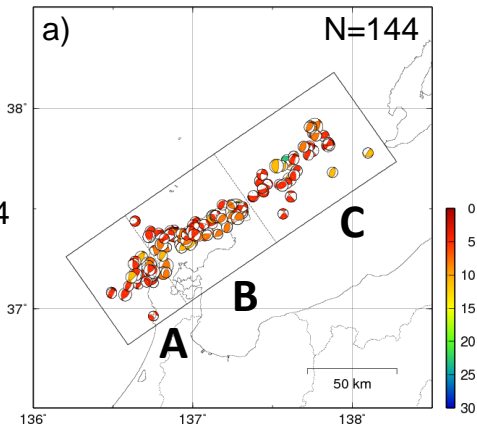


図1 a)2024年1月の能登半島地震震源域におけるメカニズム解分布, b)M-T図およびN-T図, c)時空間分布. 深さ $\leq 30$ kmの解を使用. Mw5.0以上の地震の発生日時と規模を示す.

Jan. 2024



1997-2023

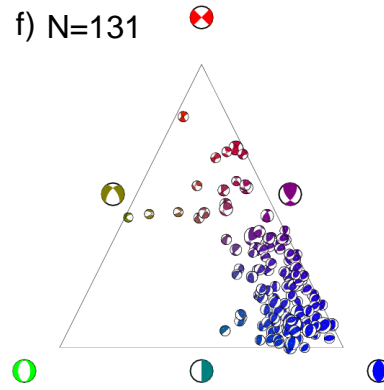
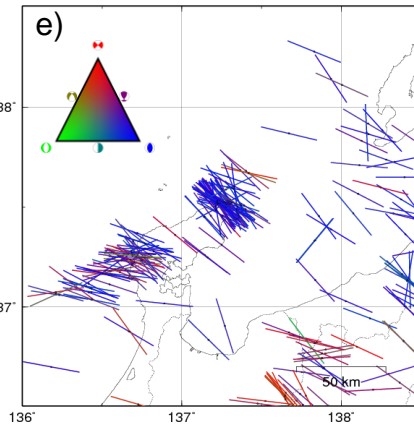
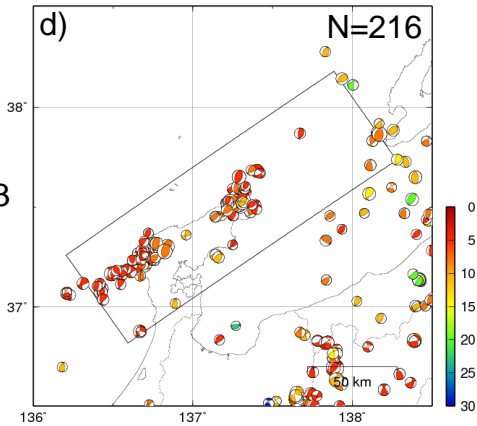


図2 a)2024年1月のメカニズム解分布, b)P軸の方位分布 (色はメカニズム解タイプによる), c)Frohlich [1992]によるaの矩形内の地震のメカニズム解の分類. d-f)1997~2023年の地震を対象としたもの. 深さ ≤30km, V.R. ≥70, 使用観測点数3のメカニズム解を表示.

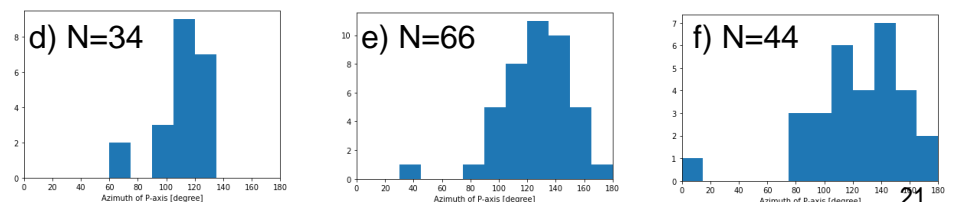
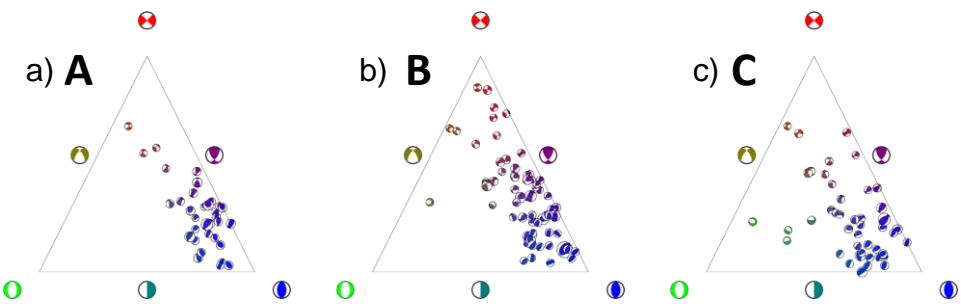


図3 a-c)図2aの領域A-C内の地震のメカニズム解の分類. d-f)図2aの領域A-C内の地震のP軸の方位の頻度分布.

# 令和6年能登半島地震の震源過程（暫定）

令和6年能登半島地震（Mj 7.6; 気象庁）について、強震波形記録を用いた震源インバージョン解析を行った。

- 記録：K-NET・KiK-net・F-netの30観測点における速度波形三成分のS波部分（0.025–0.25 Hz）  
\* 気象庁一元化震源記載の発震時刻より約13秒前の地震を含めて一連のイベントとして解析を実施
- 解析手法：マルチタイムウィンドウ線形波形インバージョン  
（小断層6 km×6 km、2.8秒幅のタイムウィンドウを1.4秒ずらして20個並べる）
- 断層面設定：余震の空間分布やメカニズム解、地殻変動記録を参考に、三つの矩形断層面で構成  
断層面①：走向55°、傾斜50°、大きさ54 km×24 km、Vftw 2.4 km/s  
断層面②：走向60°、傾斜50°、大きさ42 km×24 km、破壊開始点（Hi-net震源位置、深さ12.09 km）を含む  
断層面③：走向30°、傾斜50°、大きさ30 km×24 km、Vftw 2.8 km/s
- 推定結果： $M_0=3.6 \times 10^{20}$  Nm ( $M_w$  7.6)、最大すべり量5.3 m

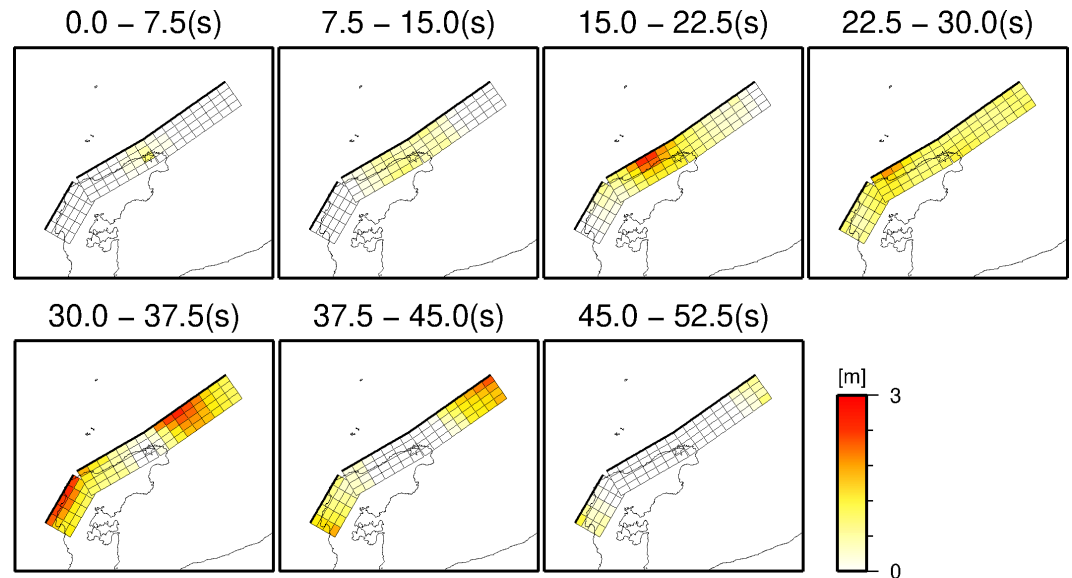
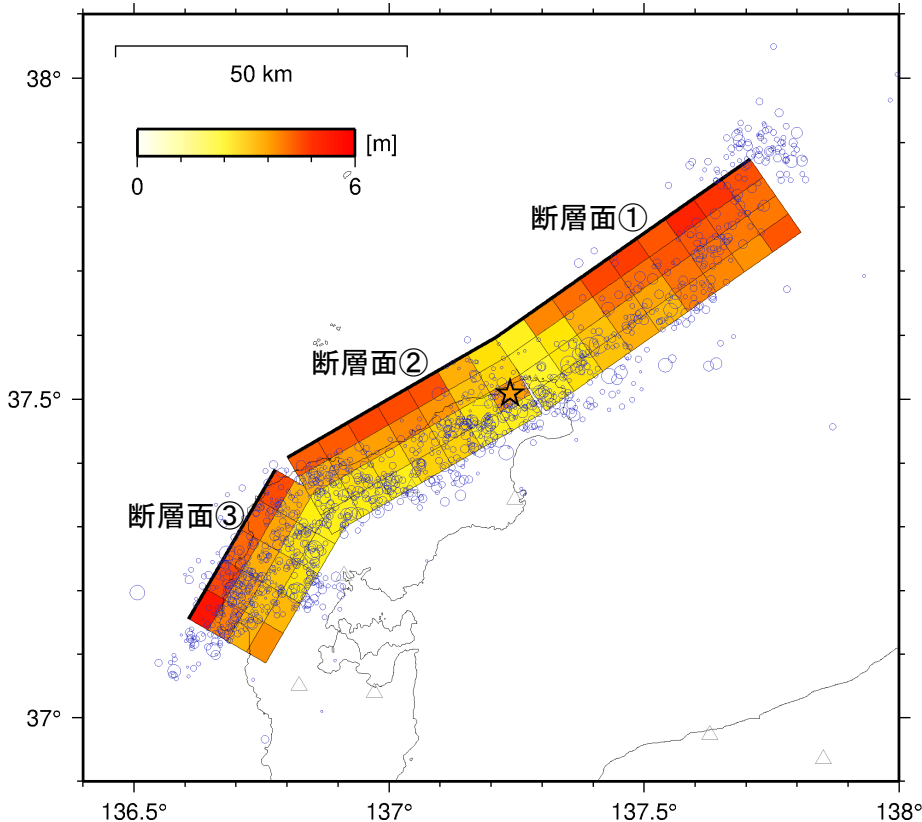


図2：破壊の時間進展過程。  
7.5秒ごとのすべり分布を地表投影している。

図1：令和6年能登半島地震のすべり分布の地表投影をカラーで、破壊開始点を星で、同地震発生後1日間の余震（M2以上、Hi-net震源情報）の空間分布を青丸で示す。

# 令和6年能登半島地震の震源過程 (暫定)

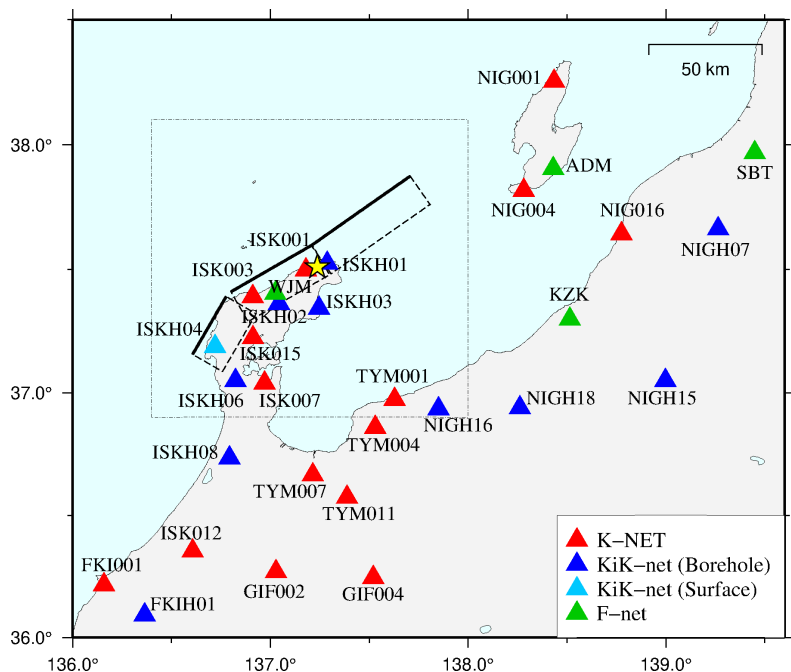


図3：観測点の分布と断層面の地表投影。  
星印は破壊開始点を示す。一点鎖線は図1  
の範囲を示す。

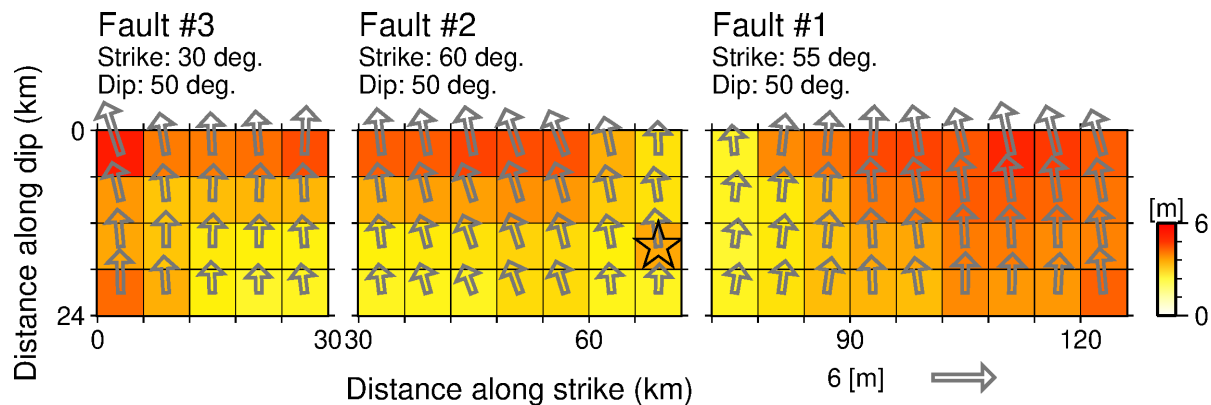


図4：断層面上の最終すべり分布図。ベクトルは上盤のすべり方向とすべり量を、星印は破壊開始点を示す。



図5：各サブフォルトでのすべり時間関数

# 令和6年能登半島地震の震源過程（暫定）

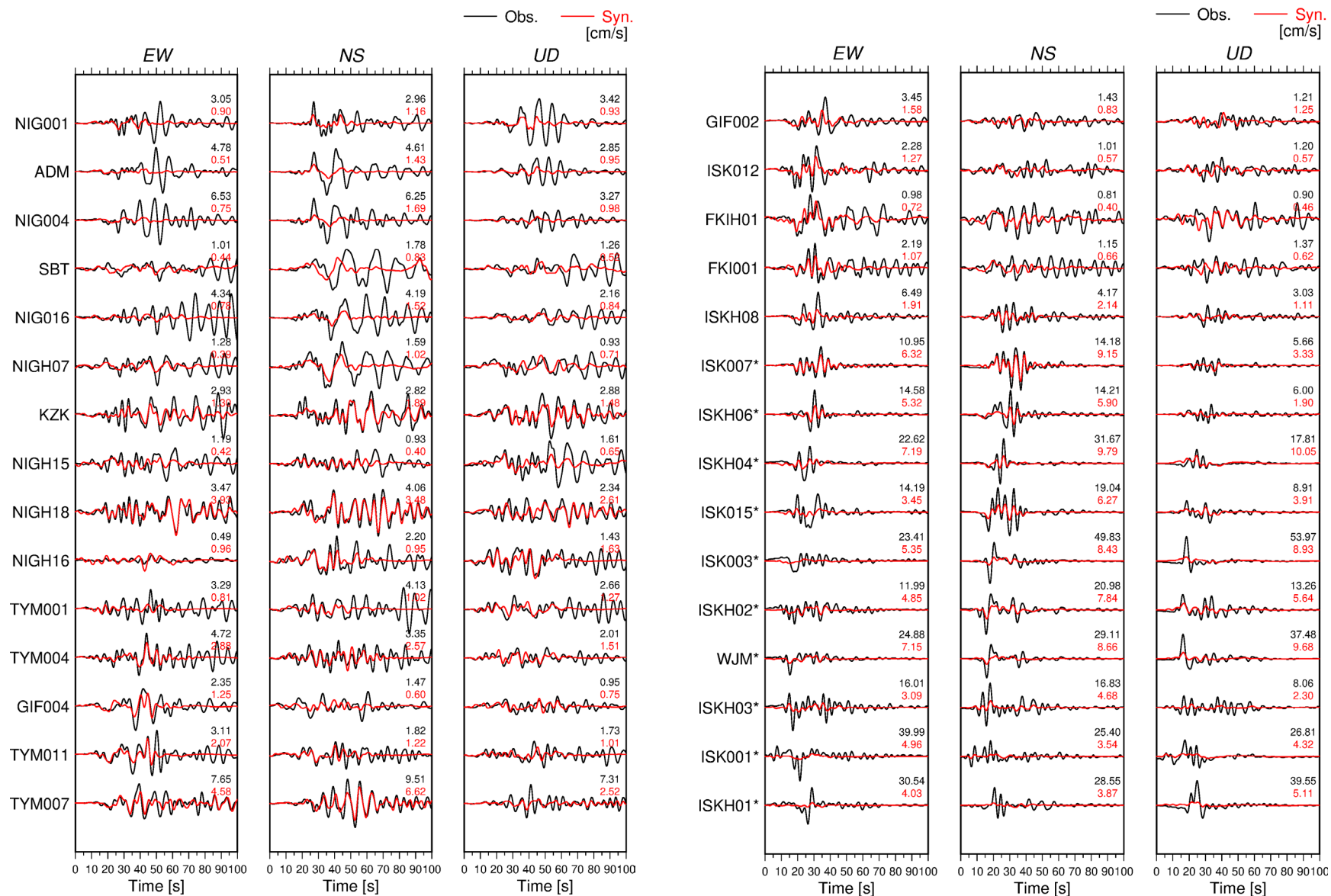


図6：観測波形（黒線）と理論波形（赤線）の比較。波形の右上にそれぞれの最大値を示す。  
 なお、\*のつく観測点は重みを2倍としてインバージョン解析を行っている。