

# 第408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11月01日-11月30日） …… 2
- ◆ 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況（2024年11月） …… 14
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2024年11月） …… 15

令和6年12月10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 11 月 01 日-11 月 30 日)

国立研究開発法人 防災科学技術研究所

期間中のイベント数:130

・北海道地方

- 3) 国後島付近 (11/01 19:21 Mw4.0 H160km VR79.60/3) 東西圧縮の逆断層
- 13) オホーツク海南部 (11/03 13:35 Mw4.6 H540km VR59.85/3) 東西圧縮の横ずれ断層
- 21) オホーツク海南部 (11/05 19:05 Mw5.3 H660km VR77.25/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 44) 根室半島南東沖 (11/14 06:39 Mw4.0 H\_38km VR82.50/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層

・東北地方

- 23) 岩手県沖 (11/06 21:59 Mw4.0 H\_38km VR51.24/3) 北北東-南南西圧縮の逆断層
- 29) 福島県沖 (11/09 11:21 Mw4.1 H\_47km VR92.29/3) 北東-南西方向に伸長軸を持つ型
- 38) 日本海中部 (11/12 17:13 Mw4.5 H380km VR87.17/3) 北東-南西方向に圧縮軸を持つ型
- 45) 岩手県沿岸北部 (11/14 09:02 Mw4.2 H\_71km VR89.16/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 48) 宮城県沖 (11/14 20:15 Mw4.1 H\_65km VR85.51/3) 東北東-西南西圧縮の逆断層
- 53) 陸奥湾 (11/16 21:22 Mw4.5 H\_8km VR68.65/3) 東北東-西南西圧縮の逆断層
- 63) 陸奥湾 (11/20 15:40 Mw4.8 H\_5km VR74.29/3) 東北東-西南西圧縮の逆断層
- 64) 宮城県沖 (11/20 17:09 Mw4.6 H\_59km VR92.63/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 72) 岩手県沖 (11/24 08:22 Mw4.8 H\_38km VR93.95/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 73) 青森県東方沖 (11/24 20:06 Mw4.2 H\_26km VR87.95/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 81) 宮城県沖 (11/26 13:31 Mw5.3 H\_41km VR93.62/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 82) 陸奥湾 (11/26 21:18 Mw4.6 H122km VR74.28/3) 西北西-東南東伸張の正断層
- 113) 青森県東方沖 (11/28 23:39 Mw4.2 H\_32km VR73.86/3) 北西-南東圧縮の逆断層

・関東・中部地方

- 5) 茨城県沖 (11/01 23:16 Mw4.7 H\_41km VR88.25/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 17) 茨城県沖 (11/04 08:31 Mw4.1 H\_41km VR87.54/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 18) 石川県加賀地方 (11/04 19:21 Mw4.1 H\_5km VR90.92/3) 西北西-東南東圧縮の横ずれ断層
- 19) 千葉県北西部 (11/05 00:10 Mw4.3 H\_65km VR88.61/3) 東西圧縮の逆断層
- 30) 八丈島東方沖 (11/09 14:00 Mw4.7 H\_5km VR83.98/3) 東北東-西南西伸張の正断層
- 36) 茨城県沖 (11/12 04:52 Mw4.1 H\_17km VR83.77/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 39) 茨城県沖 (11/12 22:48 Mw4.2 H\_23km VR89.51/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 40) 千葉県北東部 (11/13 10:24 Mw4.3 H\_50km VR90.35/3) 東西圧縮の逆断層
- 51) 茨城県沖 (11/16 02:58 Mw4.8 H\_38km VR84.67/3) 北北東-南南西圧縮の横ずれ断層
- 62) 駿河湾南方沖 (11/20 03:36 Mw5.0 H230km VR92.90/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 77) 遠州灘 (11/25 15:49 Mw4.4 H340km VR92.52/3) 東西圧縮の逆断層
- 83) 能登半島沖 (11/26 22:47 Mw6.2 H\_5km VR90.38/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 84) 能登半島沖 (11/26 23:52 Mw4.9 H\_5km VR90.06/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 85) 能登半島沖 (11/27 02:19 Mw4.9 H\_5km VR92.55/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 100) 石川県西方沖 (11/27 13:04 Mw4.1 H\_5km VR76.92/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 101) 能登半島沖 (11/27 15:01 Mw4.0 H\_5km VR91.02/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 105) 石川県西方沖 (11/28 00:32 Mw4.3 H\_5km VR86.90/3) 東西圧縮の逆断層

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| 109) 石川県西方沖        | (11/28 17:31 Mw4.6 H_5km VR83.26/3) 東西圧縮の逆断層                  |
| 121) 石川県西方沖        | (11/30 02:46 Mw4.0 H_5km VR73.70/3) 東西圧縮の逆断層                  |
| 123) 能登半島沖         | (11/30 09:52 Mw4.9 H_5km VR93.05/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層             |
| ・小笠原地方             |                                                               |
| 6) 父島近海            | (11/02 06:04 Mw4.1 H_5km VR64.04/3) 東西伸張の正断層                  |
| 16) 父島近海           | (11/04 02:09 Mw4.5 H_5km VR56.49/2) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型         |
| <u>25) 父島近海</u>    | <u>(11/07 07:54 Mw5.9 H_5km VR64.90/3) 東西圧縮の逆断層</u>           |
| <u>28) 父島近海</u>    | <u>(11/08 04:53 Mw5.2 H_5km VR67.53/2) 西北西—東南東圧縮の逆断層</u>      |
| 32) 父島近海           | (11/10 00:17 Mw4.5 H_8km VR64.16/2) 西北西—東南東圧縮の逆断層             |
| 35) 鳥島近海           | (11/11 20:50 Mw4.8 H210km VR64.92/3) 東北東—西南西方向に伸長軸を持つ型        |
| 43) 鳥島近海           | (11/14 01:34 Mw4.0 H_65km VR78.44/3) 北東—南西圧縮の逆断層              |
| 52) 鳥島近海           | (11/16 03:51 Mw4.5 H500km VR64.98/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型             |
| 55) 鳥島近海           | (11/17 07:33 Mw4.5 H500km VR59.87/3) 北東—南西伸張の正断層              |
| 61) 八丈島近海          | (11/19 10:07 Mw4.3 H_65km VR73.82/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型             |
| 74) 鳥島東方沖          | (11/25 08:32 Mw4.2 H_5km VR73.10/3) 東西圧縮の逆断層                  |
| <u>78) 父島近海</u>    | <u>(11/26 00:37 Mw5.0 H_86km VR82.31/3) 北東—南西伸張の正断層</u>       |
| ・東海道沖              |                                                               |
| 8) 東海道沖            | (11/02 13:08 Mw4.0 H_8km VR74.25/3) 南北圧縮の逆断層                  |
| ・九州地方              |                                                               |
| 1) 奄美大島近海          | (11/01 12:10 Mw4.4 H_26km VR76.06/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型          |
| 2) 奄美大島近海          | (11/01 13:18 Mw4.7 H_23km VR80.08/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型          |
| 12) 奄美大島近海         | (11/03 05:46 Mw4.0 H_50km VR84.91/3) 北西—南東圧縮の逆断層              |
| 26) 奄美大島近海         | (11/07 18:06 Mw4.4 H_20km VR81.34/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型          |
| 27) 奄美大島近海         | (11/07 18:07 Mw4.8 H_5km VR73.50/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型           |
| 33) 種子島近海          | (11/10 00:52 Mw4.3 H_32km VR63.48/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層            |
| 46) 奄美大島近海         | (11/14 11:12 Mw4.4 H_44km VR72.37/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型          |
| 54) 奄美大島近海         | (11/17 01:19 Mw4.1 H_71km VR77.74/3) 東西圧縮の横ずれ断層               |
| <u>58) 奄美大島近海</u>  | <u>(11/17 21:16 Mw6.0 H_17km VR90.78/3) 西北西—東南東方向に伸長軸を持つ型</u> |
| 66) 日向灘            | (11/22 02:28 Mw4.6 H_32km VR79.15/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層            |
| ・沖縄地方              |                                                               |
| 47) 台湾付近           | (11/14 11:38 Mw4.9 H_44km VR72.27/2) 北西—南東圧縮の逆断層              |
| 49) 東シナ海           | (11/15 05:10 Mw4.5 H195km VR57.23/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型             |
| <u>59) 台湾付近</u>    | <u>(11/18 12:35 Mw5.0 H_26km VR87.31/2) 東西圧縮の逆断層</u>          |
| 67) 東シナ海           | (11/22 14:43 Mw4.7 H_5km VR85.52/3) 北西—南東方向に伸長軸を持つ型           |
| <u>69) 台湾付近</u>    | <u>(11/22 21:40 Mw5.0 H_5km VR61.05/2) 北西—南東圧縮の逆断層</u>        |
| 76) 沖縄本島近海         | (11/25 15:10 Mw4.9 H_17km VR69.77/3) 北西—南東圧縮の逆断層              |
| 104) 台湾付近          | (11/28 00:32 Mw4.6 H_38km VR84.96/2) 東西圧縮の逆断層                 |
| 126) 与那国島近海        | (11/30 17:34 Mw4.7 H_20km VR96.29/2) 北北西—南南東圧縮の逆断層            |
| <u>127) 宮古島近海</u>  | <u>(11/30 17:46 Mw5.7 H_47km VR72.59/3) 東北東—西南西圧縮の逆断層</u>     |
| <u>128) 与那国島近海</u> | <u>(11/30 18:07 Mw5.1 H_26km VR86.77/2) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型</u> |

\*Mw4.0以上をリストアップ.

\*\*下線部はMw5.0以上を示す.

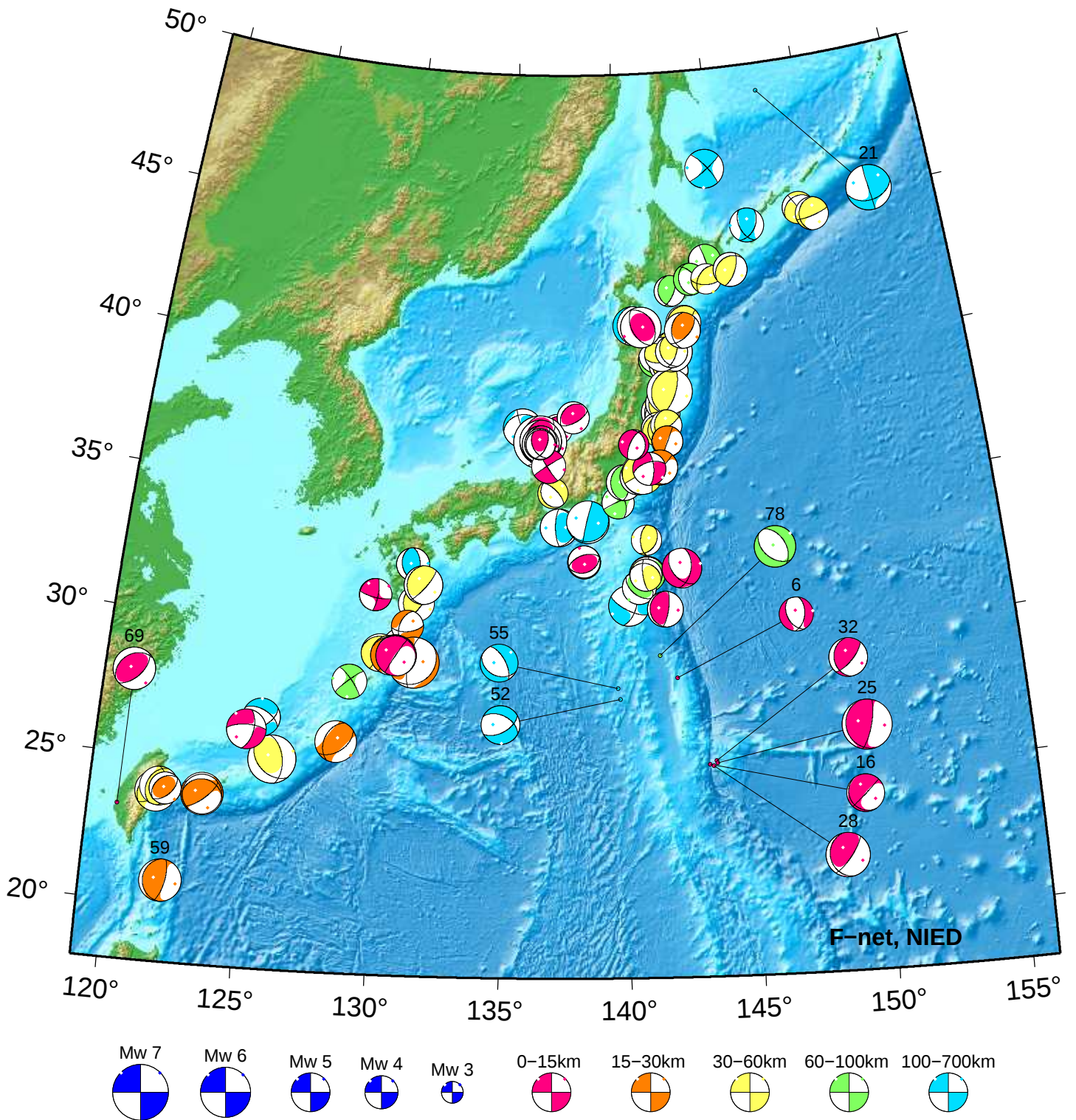
\*\*\*” VR” 欄の” /” の後の数は解析に使用した観測点数を示す.

\*\*\*\*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

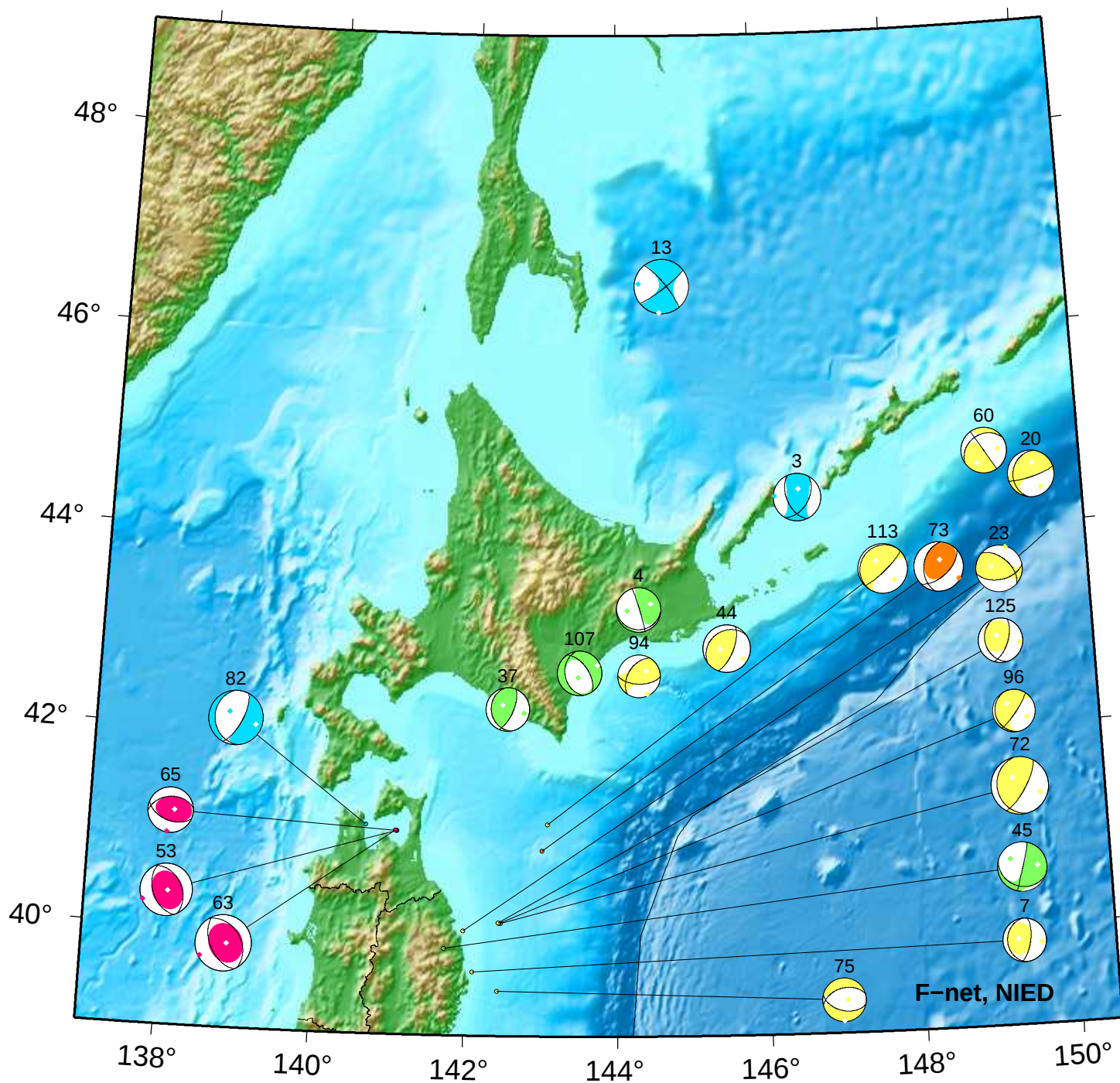
# NIED Moment Tensor Solutions

Nov 01,2024–Nov 30,2024(JST)



# Hokkaido

Nov 01,2024–Nov 30,2024(JST)



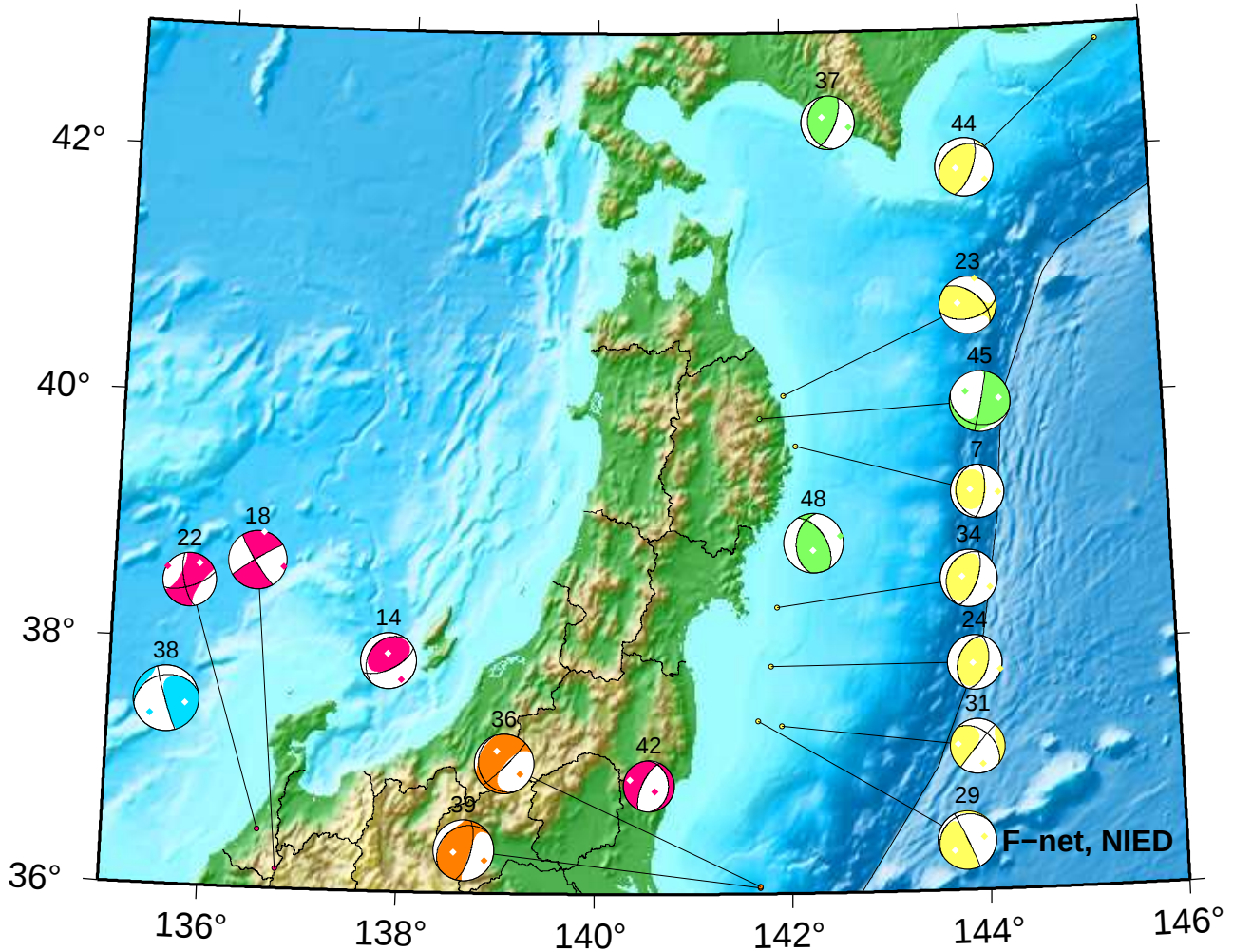
F-net, NIED



|                                     |                                     |                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 3. 11/01 19:21 Mw4.0 H160km VR79.6  | 45. 11/14 09:02 Mw4.2 H_71km VR89.2 | 82. 11/26 21:18 Mw4.6 H122km VR74.3  |
| 4. 11/01 21:25 Mw3.8 H_92km VR80.7  | 53. 11/16 21:22 Mw4.5 H_8km VR68.7  | 94. 11/27 10:53 Mw3.6 H_56km VR79.2  |
| 7. 11/02 06:10 Mw3.7 H_59km VR65.4  | 60. 11/18 19:13 Mw3.8 H_47km VR69.7 | 96. 11/27 12:40 Mw3.6 H_38km VR64.5  |
| 13. 11/03 13:35 Mw4.6 H540km VR59.9 | 63. 11/20 15:40 Mw4.8 H_5km VR74.3  | 107. 11/28 14:52 Mw3.8 H_65km VR67.1 |
| 20. 11/05 15:47 Mw3.9 H_35km VR58.7 | 65. 11/21 23:30 Mw3.9 H_8km VR63.0  | 113. 11/28 23:39 Mw4.2 H_32km VR73.9 |
| 23. 11/06 21:59 Mw4.0 H_38km VR51.2 | 72. 11/24 08:22 Mw4.8 H_38km VR94.0 | 125. 11/30 11:04 Mw3.8 H_32km VR58.3 |
| 37. 11/12 07:13 Mw3.7 H_71km VR66.9 | 73. 11/24 20:06 Mw4.2 H_26km VR88.0 |                                      |
| 44. 11/14 06:39 Mw4.0 H_38km VR82.5 | 75. 11/25 10:23 Mw3.7 H_44km VR66.8 |                                      |

# Tohoku

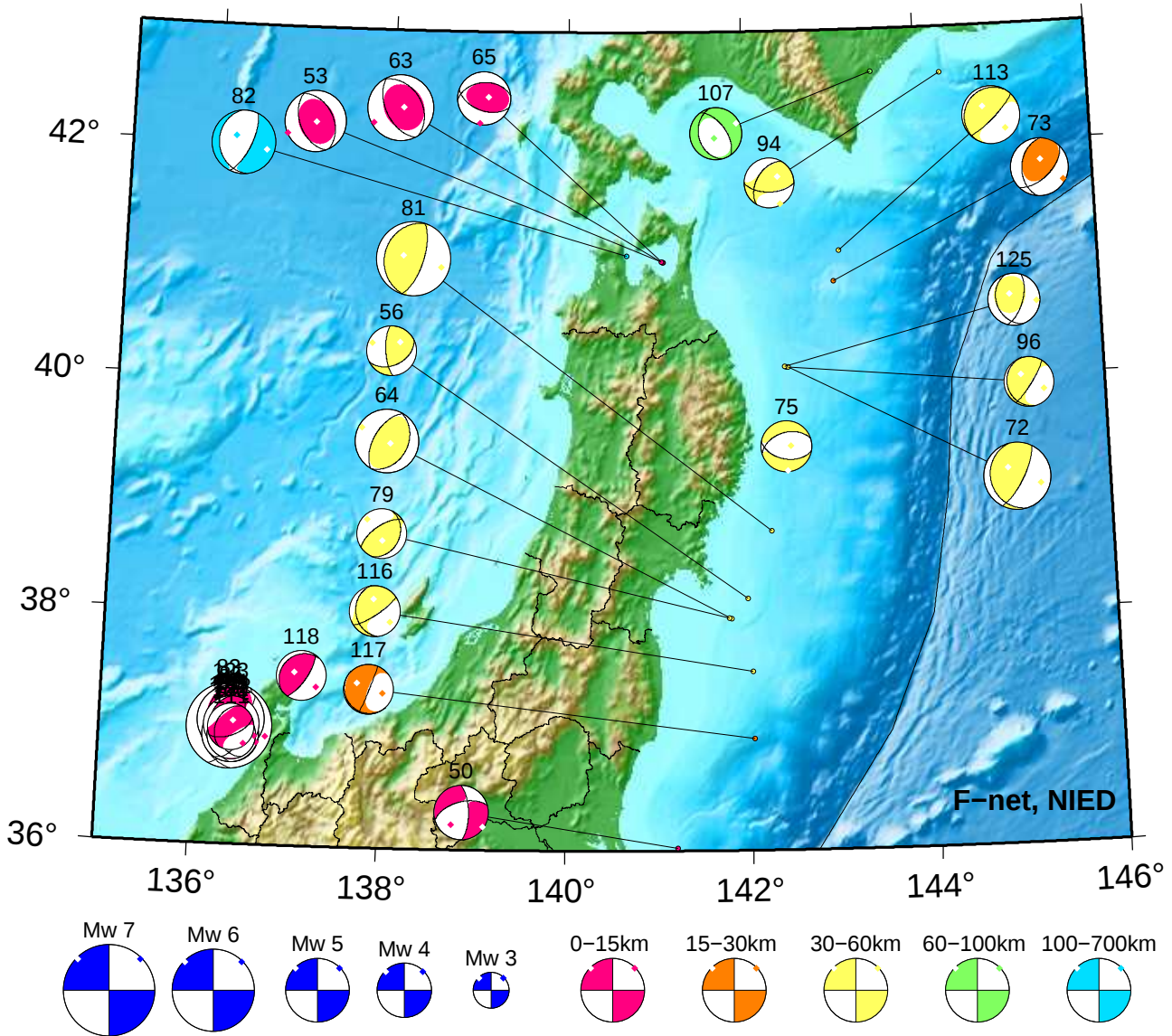
Nov 01,2024–Nov 15,2024(JST)



|                                     |                                      |                                     |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 7. 11/02 06:10 Mw3.7 H_59km VR65.4  | 29. 11/09 11:21 Mw4.1 H_47km VR92.3  | 39. 11/12 22:48 Mw4.2 H_23km VR89.5 |
| 14. 11/03 18:58 Mw3.8 H_5km VR83.9  | 31. 11/09 21:17 Mw3.8 H_38km VR55.6  | 42. 11/13 18:40 Mw3.5 H_5km VR65.4  |
| 18. 11/04 19:21 Mw4.1 H_5km VR90.9  | 34. 11/10 18:03 Mw3.9 H_56km VR84.5  | 44. 11/14 06:39 Mw4.0 H_38km VR82.5 |
| 22. 11/06 06:42 Mw3.6 H_11km VR76.6 | 36. 11/12 04:52 Mw4.1 H_17km VR83.8  | 45. 11/14 09:02 Mw4.2 H_71km VR89.2 |
| 23. 11/06 21:59 Mw4.0 H_38km VR51.2 | 37. 11/12 07:13 Mw3.7 H_71km VR66.9  | 48. 11/14 20:15 Mw4.1 H_65km VR85.5 |
| 24. 11/07 07:31 Mw3.8 H_56km VR64.9 | 38. 11/12 17:13 Mw4.5 H_380km VR87.2 |                                     |

# Tohoku

Nov 16,2024–Nov 30,2024(JST)

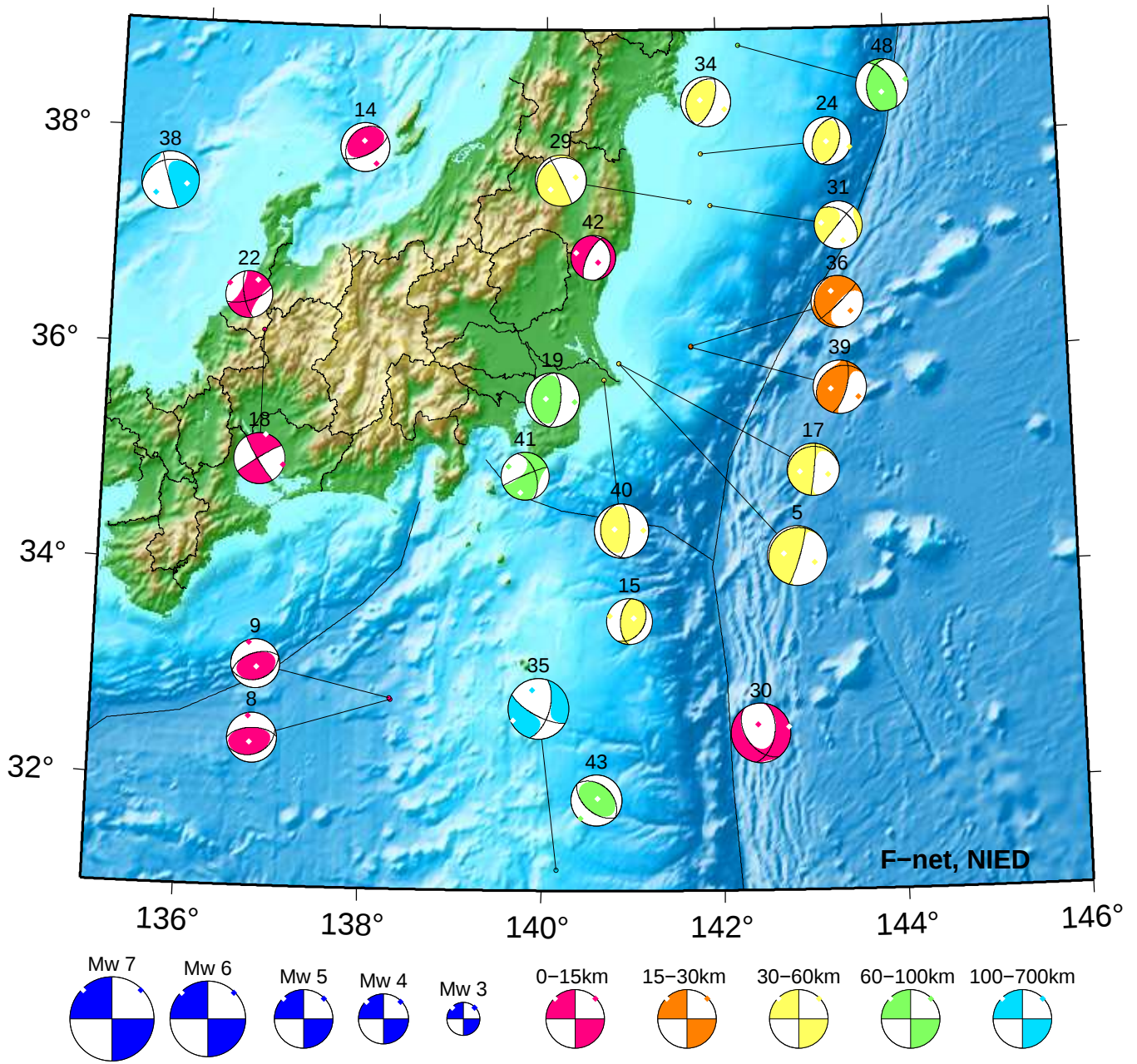


※能登半島沖の震源域の活動については、メカニズム解を震源域の外に引き出ししない。

|                                      |                                       |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 50. 11/16 00:40 Mw3.9 H_ 8km VR80.6  | 89. 11/27 04:03 Mw3.6 H_ 5km VR81.4   | 108. 11/28 17:16 Mw3.4 H_ 5km VR72.6  |
| 53. 11/16 21:22 Mw4.5 H_ 8km VR68.7  | 90. 11/27 04:11 Mw3.7 H_ 5km VR86.5   | 109. 11/28 17:31 Mw4.6 H_ 5km VR83.3  |
| 56. 11/17 18:48 Mw3.6 H_ 56km VR56.0 | 91. 11/27 04:17 Mw3.6 H_ 5km VR79.9   | 110. 11/28 19:22 Mw3.5 H_ 5km VR80.5  |
| 63. 11/20 15:40 Mw4.8 H_ 5km VR74.3  | 92. 11/27 07:50 Mw3.7 H_ 5km VR76.8   | 111. 11/28 20:19 Mw3.5 H_ 5km VR59.9  |
| 64. 11/20 17:09 Mw4.6 H_ 59km VR92.6 | 93. 11/27 08:03 Mw3.7 H_ 5km VR69.3   | 112. 11/28 23:08 Mw3.5 H_ 5km VR64.5  |
| 65. 11/21 23:30 Mw3.9 H_ 8km VR63.0  | 94. 11/27 10:53 Mw3.6 H_ 56km VR79.2  | 113. 11/28 23:39 Mw4.2 H_ 32km VR73.9 |
| 72. 11/24 08:22 Mw4.8 H_ 38km VR94.0 | 95. 11/27 11:28 Mw3.8 H_ 5km VR72.8   | 114. 11/29 00:45 Mw3.9 H_ 5km VR90.7  |
| 73. 11/24 20:06 Mw4.2 H_ 26km VR88.0 | 96. 11/27 12:40 Mw3.6 H_ 38km VR64.5  | 116. 11/29 08:38 Mw3.7 H_ 38km VR79.6 |
| 75. 11/25 10:23 Mw3.7 H_ 44km VR66.8 | 97. 11/27 12:48 Mw3.8 H_ 5km VR78.0   | 117. 11/29 09:11 Mw3.6 H_ 17km VR72.5 |
| 79. 11/26 02:17 Mw3.7 H_ 56km VR65.6 | 98. 11/27 12:51 Mw3.4 H_ 5km VR68.1   | 118. 11/29 12:57 Mw3.6 H_ 8km VR66.0  |
| 81. 11/26 13:31 Mw5.3 H_ 41km VR93.6 | 99. 11/27 13:01 Mw3.6 H_ 5km VR68.8   | 119. 11/29 17:42 Mw3.7 H_ 5km VR75.6  |
| 82. 11/26 21:18 Mw4.6 H_122km VR74.3 | 100. 11/27 13:04 Mw4.1 H_ 5km VR76.9  | 120. 11/29 18:21 Mw3.8 H_ 5km VR82.4  |
| 83. 11/26 22:47 Mw6.2 H_ 5km VR90.4  | 101. 11/27 15:01 Mw4.0 H_ 5km VR91.0  | 121. 11/30 02:46 Mw4.0 H_ 5km VR73.7  |
| 84. 11/26 23:52 Mw4.9 H_ 5km VR90.1  | 102. 11/27 16:05 Mw3.4 H_ 8km VR63.2  | 122. 11/30 09:30 Mw3.4 H_ 5km VR62.6  |
| 85. 11/27 02:19 Mw4.9 H_ 5km VR92.5  | 103. 11/27 23:08 Mw3.7 H_ 5km VR69.8  | 123. 11/30 09:52 Mw4.9 H_ 5km VR93.0  |
| 86. 11/27 03:08 Mw3.7 H_ 5km VR76.7  | 105. 11/28 00:32 Mw4.3 H_ 5km VR86.9  | 124. 11/30 10:22 Mw3.7 H_ 5km VR68.5  |
| 87. 11/27 03:45 Mw3.4 H_ 5km VR51.5  | 106. 11/28 06:14 Mw3.7 H_ 5km VR81.4  | 125. 11/30 11:04 Mw3.8 H_ 32km VR58.3 |
| 88. 11/27 03:55 Mw3.8 H_ 5km VR79.6  | 107. 11/28 14:52 Mw3.8 H_ 65km VR67.1 | 129. 11/30 23:13 Mw3.5 H_ 5km VR69.1  |

# Kanto-Chubu

Nov 01,2024–Nov 15,2024(JST)



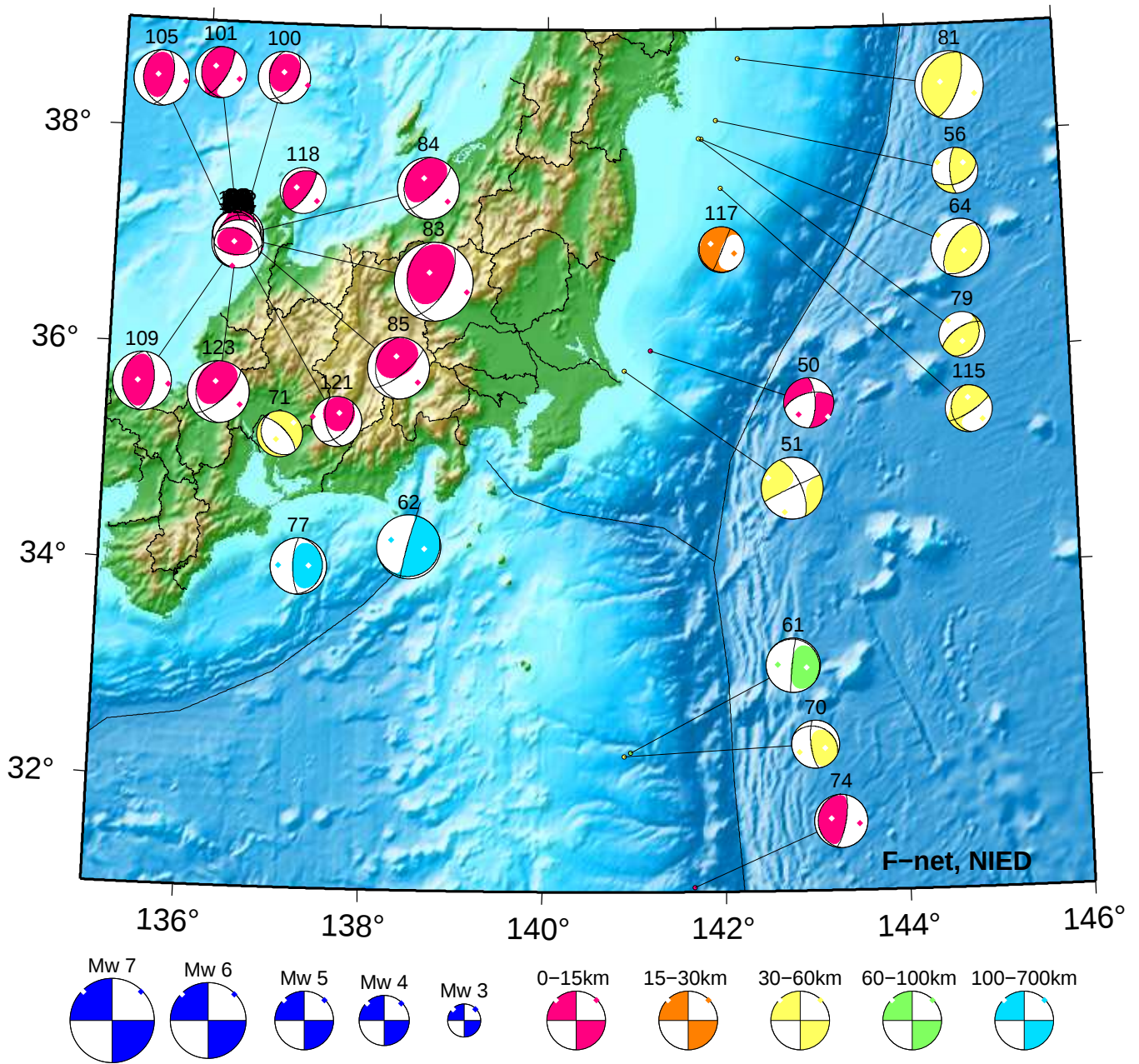
5. 11/01 23:16 Mw4.7 H\_41km VR88.2  
 8. 11/02 13:08 Mw4.0 H\_8km VR74.2  
 9. 11/02 13:34 Mw3.8 H\_8km VR71.5  
 14. 11/03 18:58 Mw3.8 H\_5km VR83.9  
 15. 11/03 19:38 Mw3.6 H\_44km VR52.9  
 17. 11/04 08:31 Mw4.1 H\_41km VR87.5  
 18. 11/04 19:21 Mw4.1 H\_5km VR90.9  
 19. 11/05 00:10 Mw4.3 H\_65km VR88.6

22. 11/06 06:42 Mw3.6 H\_11km VR76.6  
 24. 11/07 07:31 Mw3.8 H\_56km VR64.9  
 29. 11/09 11:21 Mw4.1 H\_47km VR92.3  
 30. 11/09 14:00 Mw4.7 H\_5km VR84.0  
 31. 11/09 21:17 Mw3.8 H\_38km VR55.6  
 34. 11/10 18:03 Mw3.9 H\_56km VR84.5  
 35. 11/11 20:50 Mw4.8 H210km VR64.9  
 36. 11/12 04:52 Mw4.1 H\_17km VR83.8

38. 11/12 17:13 Mw4.5 H380km VR87.2  
 39. 11/12 22:48 Mw4.2 H\_23km VR89.5  
 40. 11/13 10:24 Mw4.3 H\_50km VR90.3  
 41. 11/13 16:02 Mw3.8 H\_80km VR84.5  
 42. 11/13 18:40 Mw3.5 H\_5km VR65.4  
 43. 11/14 01:34 Mw4.0 H\_65km VR78.4  
 48. 11/14 20:15 Mw4.1 H\_65km VR85.5

# Kanto-Chubu

Nov 16,2024-Nov 30,2024(JST)

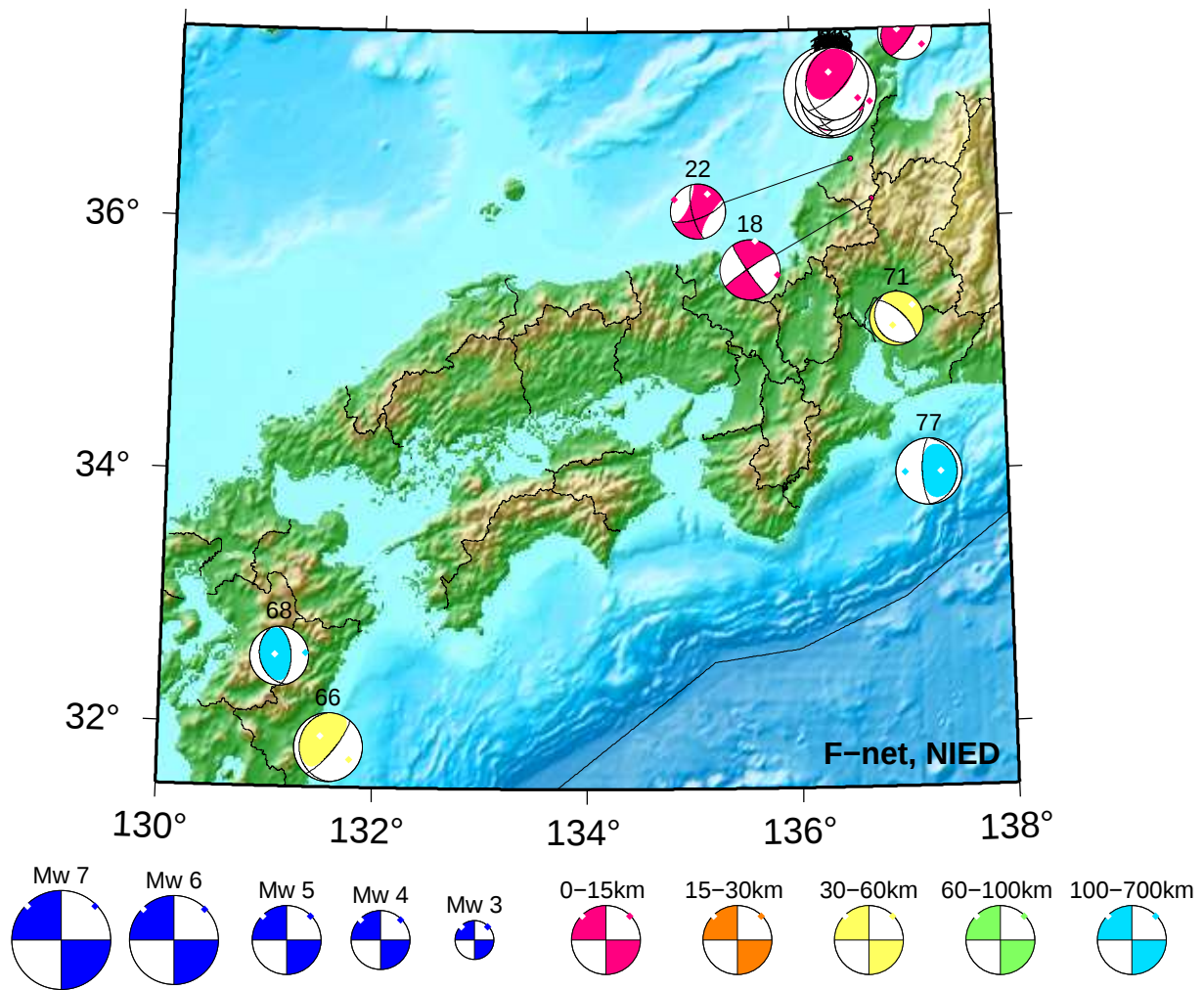


※能登半島沖の震源域の活動については、Mw4.0未満のメカニズム解を震源域の外に引き出していない。

|                                     |                                     |                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 50. 11/16 00:40 Mw3.9 H_8km VR80.6  | 88. 11/27 03:55 Mw3.8 H_5km VR79.6  | 109. 11/28 17:31 Mw4.6 H_5km VR83.3  |
| 51. 11/16 02:58 Mw4.8 H_38km VR84.7 | 89. 11/27 04:03 Mw3.6 H_5km VR81.4  | 110. 11/28 19:22 Mw3.5 H_5km VR80.5  |
| 56. 11/17 18:48 Mw3.6 H_56km VR56.0 | 90. 11/27 04:11 Mw3.7 H_5km VR86.5  | 111. 11/28 20:19 Mw3.5 H_5km VR59.9  |
| 61. 11/19 10:07 Mw4.3 H_65km VR73.8 | 91. 11/27 04:17 Mw3.6 H_5km VR79.9  | 112. 11/28 23:08 Mw3.5 H_5km VR64.5  |
| 62. 11/20 03:36 Mw5.0 H230km VR92.9 | 92. 11/27 07:50 Mw3.7 H_5km VR76.8  | 114. 11/29 00:45 Mw3.9 H_5km VR90.7  |
| 64. 11/20 17:09 Mw4.6 H_59km VR92.6 | 93. 11/27 08:03 Mw3.7 H_5km VR69.3  | 115. 11/29 08:38 Mw3.7 H_38km VR79.6 |
| 70. 11/23 03:40 Mw3.8 H_56km VR61.7 | 95. 11/27 11:28 Mw3.8 H_5km VR72.8  | 117. 11/29 09:11 Mw3.6 H_17km VR72.5 |
| 71. 11/23 22:01 Mw3.6 H_44km VR74.0 | 97. 11/27 12:48 Mw3.8 H_5km VR78.0  | 118. 11/29 12:57 Mw3.6 H_8km VR66.0  |
| 74. 11/25 08:32 Mw4.2 H_5km VR73.1  | 98. 11/27 12:51 Mw3.4 H_5km VR68.1  | 119. 11/29 17:42 Mw3.7 H_5km VR75.6  |
| 77. 11/25 15:49 Mw4.4 H340km VR92.5 | 99. 11/27 13:01 Mw3.6 H_5km VR68.8  | 120. 11/29 18:21 Mw3.8 H_5km VR82.4  |
| 79. 11/26 02:17 Mw3.7 H_56km VR65.6 | 100. 11/27 13:04 Mw4.1 H_5km VR76.9 | 121. 11/30 02:46 Mw4.0 H_5km VR73.7  |
| 81. 11/26 13:31 Mw5.3 H_41km VR93.6 | 101. 11/27 15:01 Mw4.0 H_5km VR91.0 | 122. 11/30 09:30 Mw3.4 H_5km VR62.6  |
| 83. 11/26 22:47 Mw6.2 H_5km VR90.4  | 102. 11/27 16:05 Mw3.4 H_8km VR63.2 | 123. 11/30 09:52 Mw4.9 H_5km VR93.0  |
| 84. 11/26 23:52 Mw4.9 H_5km VR90.1  | 103. 11/27 23:08 Mw3.7 H_5km VR69.8 | 125. 11/30 10:22 Mw3.7 H_5km VR68.5  |
| 85. 11/27 02:19 Mw4.9 H_5km VR92.5  | 105. 11/28 00:32 Mw4.3 H_5km VR86.9 | 129. 11/30 23:13 Mw3.5 H_5km VR69.1  |
| 86. 11/27 03:08 Mw3.7 H_5km VR76.7  | 106. 11/28 06:14 Mw3.7 H_5km VR81.4 |                                      |
| 87. 11/27 03:45 Mw3.4 H_5km VR51.5  | 108. 11/28 17:16 Mw3.4 H_5km VR72.6 |                                      |

# Kinki-Chugoku-Shikoku

Nov 01,2024–Nov 30,2024(JST)

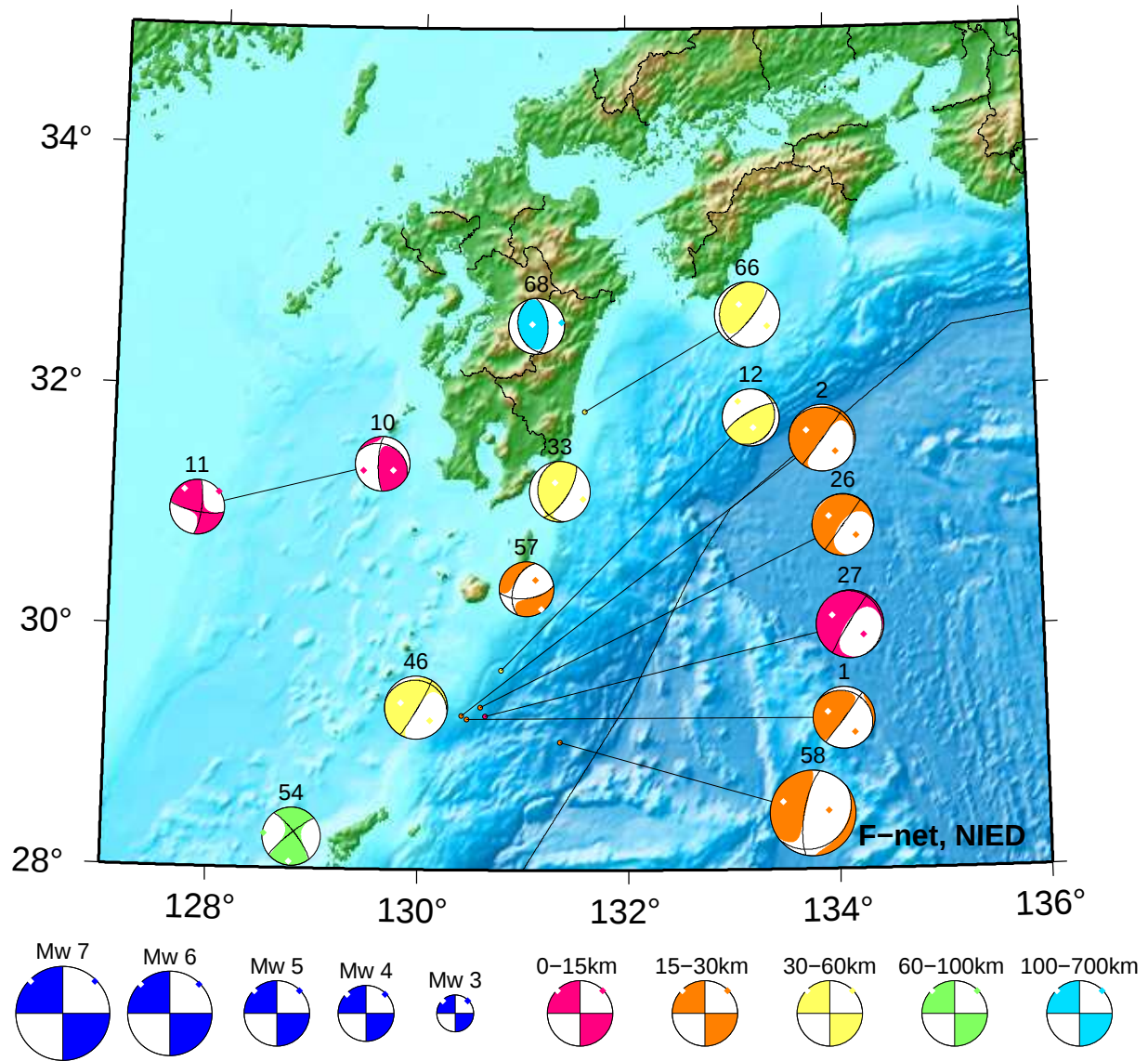


※能登半島沖の震源域の活動については、メカニズム解を震源域の外に引き出ししない。

|                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 18. 11/04 19:21 Mw4.1 H_ 5km VR90.9  | 91. 11/27 04:17 Mw3.6 H_ 5km VR79.9  | 109. 11/28 17:31 Mw4.6 H_ 5km VR83.3 |
| 22. 11/06 06:42 Mw3.6 H_ 11km VR76.6 | 92. 11/27 07:50 Mw3.7 H_ 5km VR76.8  | 110. 11/28 19:22 Mw3.5 H_ 5km VR80.5 |
| 66. 11/22 02:28 Mw4.6 H_ 32km VR79.2 | 93. 11/27 08:03 Mw3.7 H_ 5km VR69.3  | 111. 11/28 20:19 Mw3.5 H_ 5km VR59.9 |
| 68. 11/22 18:48 Mw3.9 H_135km VR70.7 | 95. 11/27 11:28 Mw3.8 H_ 5km VR72.8  | 112. 11/28 23:08 Mw3.5 H_ 5km VR64.5 |
| 71. 11/23 22:01 Mw3.6 H_ 44km VR74.0 | 97. 11/27 12:48 Mw3.8 H_ 5km VR78.0  | 113. 11/29 00:45 Mw3.9 H_ 5km VR90.7 |
| 77. 11/25 15:49 Mw4.4 H_340km VR92.5 | 98. 11/27 12:51 Mw3.4 H_ 5km VR68.1  | 118. 11/29 12:57 Mw3.6 H_ 8km VR66.0 |
| 83. 11/26 22:47 Mw6.2 H_ 5km VR90.4  | 99. 11/27 13:01 Mw3.6 H_ 5km VR68.8  | 119. 11/29 17:42 Mw3.7 H_ 5km VR75.6 |
| 84. 11/26 23:52 Mw4.9 H_ 5km VR90.1  | 100. 11/27 13:04 Mw4.1 H_ 5km VR76.9 | 120. 11/29 18:21 Mw3.8 H_ 5km VR82.4 |
| 85. 11/27 02:19 Mw4.9 H_ 5km VR92.5  | 101. 11/27 15:01 Mw4.0 H_ 5km VR91.0 | 121. 11/30 02:46 Mw4.0 H_ 5km VR73.7 |
| 86. 11/27 03:08 Mw3.7 H_ 5km VR76.7  | 102. 11/27 16:05 Mw3.4 H_ 8km VR63.2 | 122. 11/30 09:30 Mw3.4 H_ 5km VR62.6 |
| 87. 11/27 03:45 Mw3.4 H_ 5km VR51.5  | 103. 11/27 23:08 Mw3.7 H_ 5km VR69.8 | 123. 11/30 09:52 Mw4.9 H_ 5km VR93.0 |
| 88. 11/27 03:55 Mw3.8 H_ 5km VR79.6  | 105. 11/28 00:32 Mw4.3 H_ 5km VR86.9 | 124. 11/30 10:22 Mw3.7 H_ 5km VR68.5 |
| 89. 11/27 04:03 Mw3.6 H_ 5km VR81.4  | 106. 11/28 06:14 Mw3.7 H_ 5km VR81.4 | 129. 11/30 23:13 Mw3.5 H_ 5km VR69.1 |
| 90. 11/27 04:11 Mw3.7 H_ 5km VR86.5  | 108. 11/28 17:16 Mw3.4 H_ 5km VR72.6 |                                      |

# Kyushu

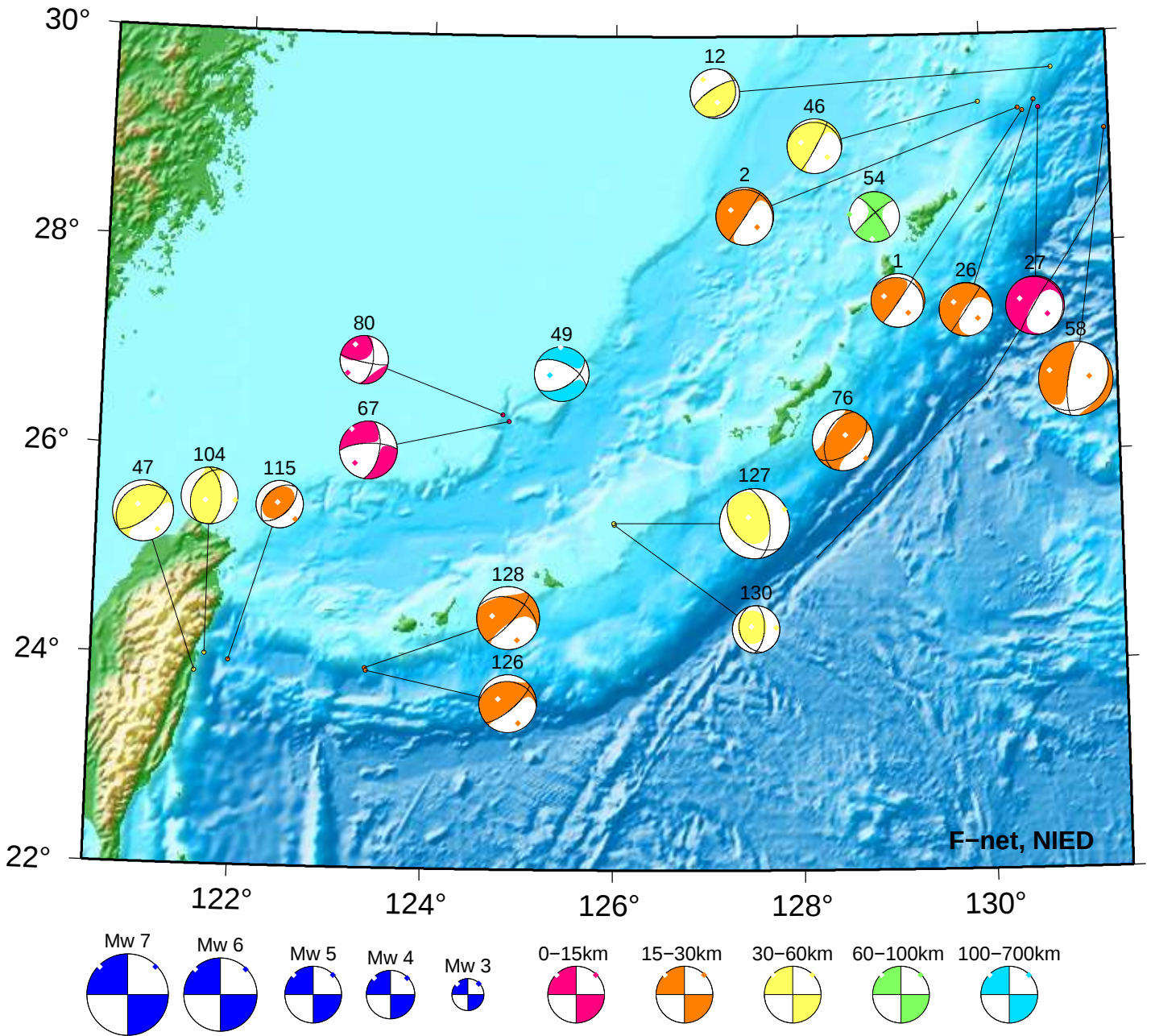
Nov 01,2024–Nov 30,2024(JST)



|                                     |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 11/01 12:10 Mw4.4 H_26km VR76.1  | 26. 11/07 18:06 Mw4.4 H_20km VR81.3 | 57. 11/17 19:09 Mw3.8 H_23km VR61.3 |
| 2. 11/01 13:18 Mw4.7 H_23km VR80.1  | 27. 11/07 18:07 Mw4.8 H_5km VR73.5  | 58. 11/17 21:16 Mw6.0 H_17km VR90.8 |
| 10. 11/02 14:46 Mw3.8 H_5km VR77.0  | 33. 11/10 00:52 Mw4.3 H_32km VR63.5 | 66. 11/22 02:28 Mw4.6 H_32km VR79.2 |
| 11. 11/02 16:53 Mw3.9 H_5km VR86.0  | 46. 11/14 11:12 Mw4.4 H_44km VR72.4 | 68. 11/22 18:48 Mw3.9 H135km VR70.7 |
| 12. 11/03 05:46 Mw4.0 H_50km VR84.9 | 54. 11/17 01:19 Mw4.1 H_71km VR77.7 |                                     |

# Okinawa

Nov 01,2024–Nov 30,2024(JST)



|                                     |                                      |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 11/01 12:10 Mw4.4 H_26km VR76.1  | 49. 11/15 05:10 Mw4.5 H195km VR57.2  | 115. 11/29 01:41 Mw3.9 H_20km VR54.4 |
| 2. 11/01 13:18 Mw4.7 H_23km VR80.1  | 54. 11/17 01:19 Mw4.1 H_71km VR77.7  | 126. 11/30 17:34 Mw4.7 H_20km VR96.3 |
| 12. 11/03 05:46 Mw4.0 H_50km VR84.9 | 58. 11/17 21:16 Mw6.0 H_17km VR90.8  | 127. 11/30 17:46 Mw5.7 H_47km VR72.6 |
| 26. 11/07 18:06 Mw4.4 H_20km VR81.3 | 67. 11/22 14:43 Mw4.7 H_5km VR85.5   | 128. 11/30 18:07 Mw5.1 H_26km VR86.8 |
| 27. 11/07 18:07 Mw4.8 H_5km VR73.5  | 76. 11/25 15:10 Mw4.9 H_17km VR69.8  | 130. 11/30 23:52 Mw3.8 H_50km VR68.2 |
| 46. 11/14 11:12 Mw4.4 H_44km VR72.4 | 80. 11/26 02:48 Mw3.9 H_8km VR66.6   |                                      |
| 47. 11/14 11:38 Mw4.9 H_44km VR72.3 | 104. 11/28 00:32 Mw4.6 H_38km VR85.0 |                                      |

# 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2024 年 11 月)



防災科研



- 顕著な活動は、とくにみられなかった。

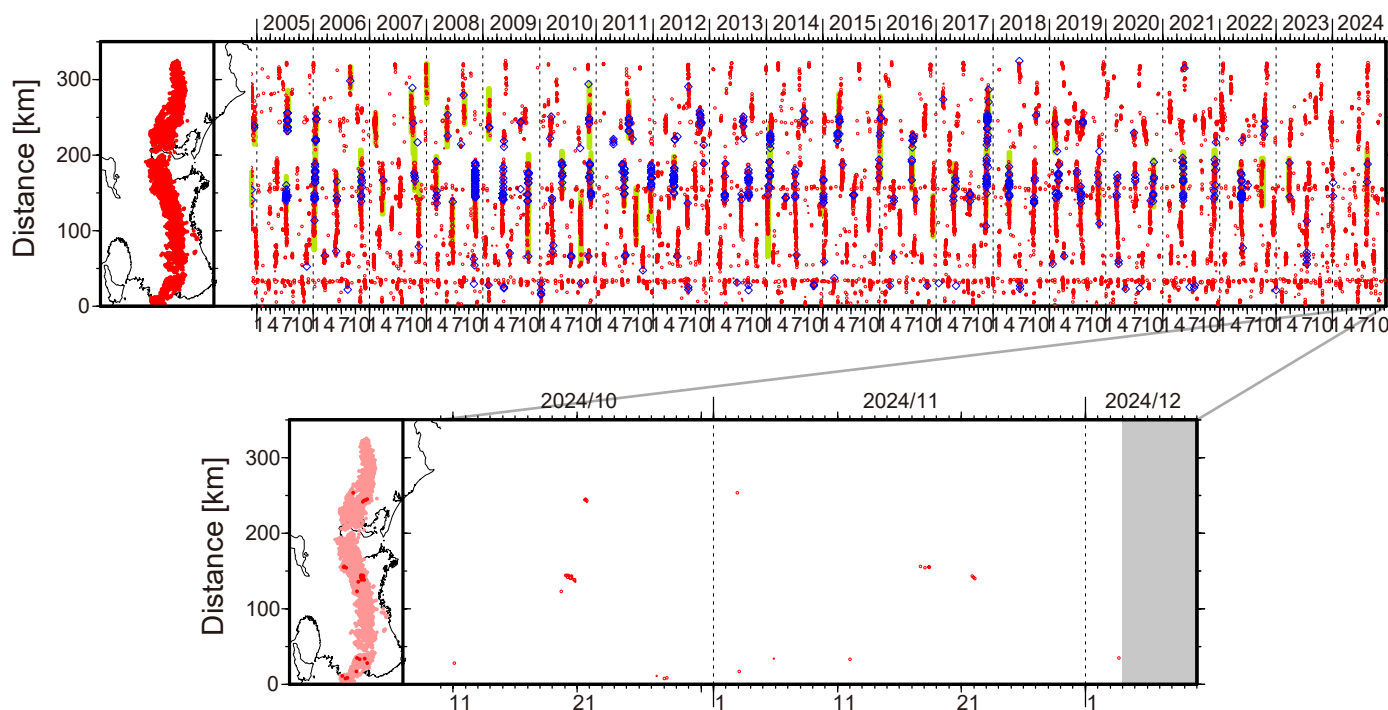


図 1. 紀伊半島・東海地域における 2004 年 12 月～2024 年 12 月 3 日までの深部低周波微動の時空間分布（上図）。赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である。青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である。黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す。下図は 2024 年 11 月を中心とした期間の拡大図である。顕著な活動はとくにみられなかったものの、11 月 17～18 日頃には三重県北部において、11 月 21～22 日頃には三重県中部において、それぞれごく小規模な活動がみられた。

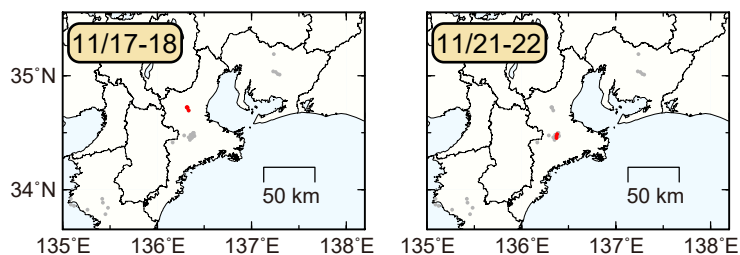


図 2. 各期間に発生した微動（赤丸）の分布。灰丸は、図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す。

- 10 月 31 日～11 月 4 日頃に四国西部において、やや活発な微動活動。

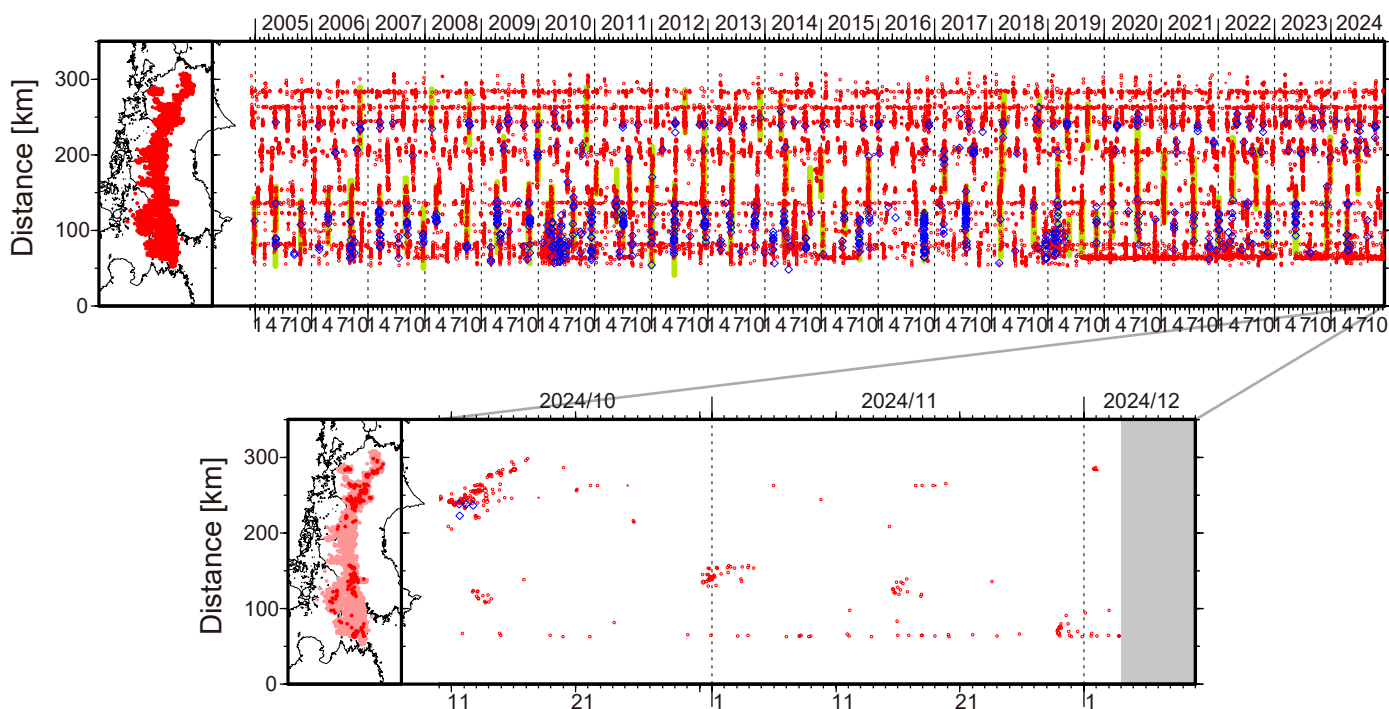


図 1. 四国における 2004 年 12 月～2024 年 12 月 3 日までの深部低周波微動の時空間分布 (上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である. 黄緑色太線は、これまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す. 下図は 2024 年 11 月を中心とした期間の拡大図である. 10 月 31 日～11 月 4 日頃には愛媛県西部において、やや活発な活動がみられ、東方向への若干の活動域の移動がみられた. 11 月 15～16 日頃には愛媛県西部において、11 月 28～30 日頃には豊後水道において、それぞれ小規模な活動がみられた. 12 月 1～2 日頃には香川県付近において、ごく小規模な活動がみられた.

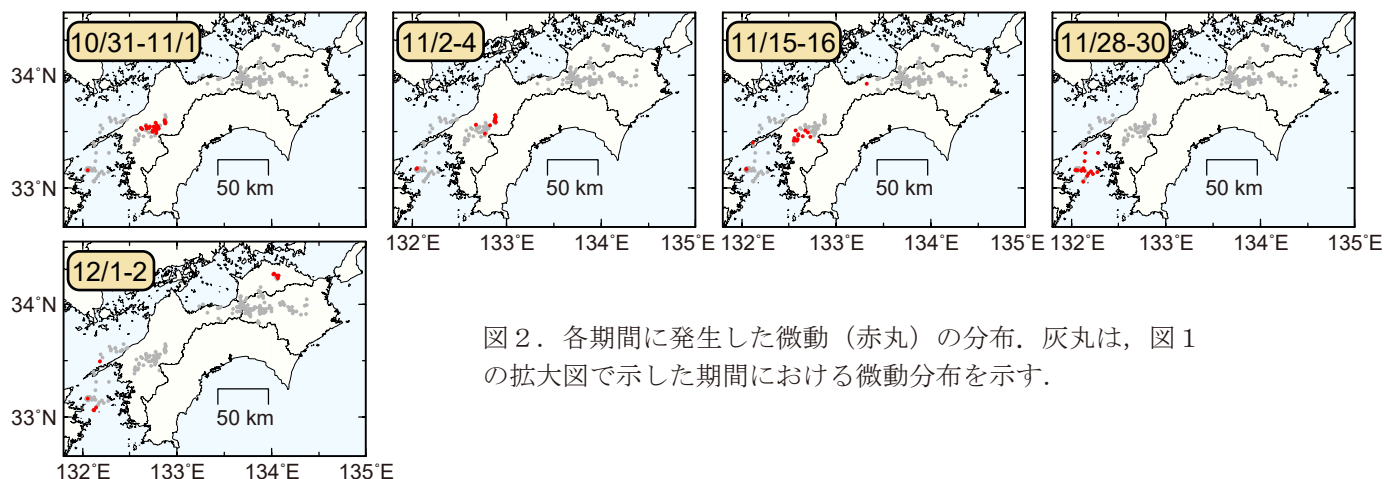


図 2. 各期間に発生した微動 (赤丸) の分布. 灰丸は、図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す.