

第 410 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（2025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（2025年1月）…………… 13
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2025年1月）…………… 14
- ◆ 紀伊半島北部～愛知県の短期的スロースリップ活動状況（2025年1月）…………… 15

令和 7 年 2 月 12 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
(2025 年 01 月 01 日-01 月 31 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:117

・千島列島

- 4) 千島列島 (01/01 16:54 Mw4.6 H_53km VR74.26/3) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 38) 千島列島 (01/14 05:38 Mw4.2 H_5km VR70.93/3) 北西—南東圧縮の逆断層
- 43) 千島列島 (01/14 16:38 Mw4.3 H_5km VR70.06/3) 北西—南東圧縮の逆断層

・北海道地方

- 39) 国後島付近 (01/14 06:53 Mw4.0 H_77km VR76.21/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
- 46) 北海道東方沖 (01/15 13:56 Mw4.1 H_11km VR55.16/3) 北西—南東圧縮の逆断層
- 47) 釧路支庁中南部 (01/15 18:24 Mw4.1 H107km VR85.23/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 50) 浦河沖 (01/16 07:38 Mw4.8 H_53km VR89.37/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
- 71) 北海道東方沖 (01/21 04:19 Mw4.4 H_50km VR73.46/3) 北北東—南南西圧縮の逆断層
- 105) 浦河沖 (01/27 10:11 Mw4.1 H_62km VR77.84/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
- 110) オホーツク海南部 (01/28 15:20 Mw4.4 H_8km VR84.90/3) 北東—南西方向に圧縮軸を持つ型

・東北地方

- 70) 宮城県沖 (01/21 03:14 Mw4.3 H_74km VR70.91/3) 北西—南東圧縮の逆断層
- 86) 福島県会津地方 (01/23 02:49 Mw4.8 H_5km VR85.55/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
- 88) 福島県会津地方 (01/23 08:09 Mw4.4 H_5km VR86.71/3) 北西—南東圧縮の横ずれ断層
- 90) 日本海中部 (01/23 20:25 Mw4.3 H400km VR75.38/3) 東北東—西南西圧縮の逆断層

・関東・中部地方

- 6) 八丈島東方沖 (01/03 13:20 Mw4.7 H_77km VR73.82/3) 南北圧縮の逆断層
- 7) 八丈島東方沖 (01/03 13:33 Mw4.3 H_5km VR56.76/3) 東西伸張の正断層
- 9) 八丈島東方沖 (01/03 20:35 Mw4.1 H_5km VR77.43/3) 北東—南西方向に伸長軸を持つ型
- 15) 八丈島東方沖 (01/05 22:35 Mw4.2 H_5km VR64.23/3) 東北東—西南西伸張の正断層
- 17) 八丈島東方沖 (01/06 12:59 Mw4.0 H_5km VR83.84/3) 北東—南西伸張の正断層
- 21) 関東東方沖 (01/07 01:44 Mw5.1 H_8km VR57.96/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
- 22) 八丈島東方沖 (01/07 02:25 Mw4.4 H_5km VR74.79/3) 東北東—西南西圧縮の逆断層
- 28) 栃木県南部 (01/09 04:15 Mw4.0 H_77km VR85.29/3) 東北東—西南西圧縮の逆断層
- 29) 関東東方沖 (01/10 00:57 Mw4.0 H_8km VR80.98/3) 西北西—東南東伸張の正断層
- 51) 千葉県南方沖 (01/16 09:07 Mw4.3 H_47km VR80.21/3) 東北東—西南西方向に伸長軸を持つ型
- 57) 八丈島東方沖 (01/17 21:35 Mw4.1 H_8km VR56.26/3) 東西圧縮の逆断層
- 81) 八丈島東方沖 (01/22 13:06 Mw4.2 H_8km VR85.98/3) 東北東—西南西伸張の正断層
- 91) 八丈島東方沖 (01/23 22:38 Mw4.2 H_5km VR80.86/3) 北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型
- 94) 千葉県東方沖 (01/24 14:31 Mw4.1 H_50km VR86.20/3) 東西圧縮の逆断層

・小笠原地方

- 34) 父島近海 (01/13 07:21 Mw4.6 H_5km VR50.51/3) 西北西—東南東方向に伸長軸を持つ型

・東海道沖

- 25) 東海道沖 (01/07 17:31 Mw5.6 H380km VR88.15/3) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型

・九州地方

2) 日向灘	(01/01 08:51 Mw4.0 H_26km VR87.08/3)	西北西—東南東伸張の正断層
19) 日向灘	(01/06 18:22 Mw4.4 H_32km VR90.19/3)	東西圧縮の逆断層
23) 奄美大島近海	(01/07 04:51 Mw4.5 H_26km VR87.32/3)	南北方向に伸長軸を持つ型
27) 種子島近海	(01/08 23:40 Mw4.5 H_26km VR85.97/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
30) 日向灘	(01/10 01:26 Mw4.1 H_23km VR81.16/3)	東北東—西南西方向に伸長軸を持つ型
35) 日向灘	(01/13 21:19 Mw6.8 H_35km VR89.79/3)	北西—南東圧縮の逆断層
36) 日向灘	(01/14 01:14 Mw5.0 H_32km VR67.37/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
37) 日向灘	(01/14 01:21 Mw4.4 H_26km VR68.03/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
40) 日向灘	(01/14 08:55 Mw4.5 H_20km VR73.69/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
41) 日向灘	(01/14 10:56 Mw4.4 H_23km VR68.73/3)	西北西—東南東圧縮の横ずれ断層
42) 日向灘	(01/14 11:50 Mw4.4 H_20km VR69.14/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
45) 日向灘	(01/15 02:12 Mw5.4 H_29km VR78.18/3)	北西—南東圧縮の逆断層
49) 奄美大島近海	(01/16 04:22 Mw4.4 H_26km VR84.12/3)	北西—南東圧縮の逆断層
54) 奄美大島近海	(01/17 14:02 Mw4.3 H_26km VR72.15/3)	北西—南東圧縮の逆断層
56) 日向灘	(01/17 20:32 Mw4.4 H_17km VR82.71/3)	北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
76) 日向灘	(01/21 22:31 Mw4.1 H_26km VR61.30/3)	東西方向に伸長軸を持つ型
101) 日向灘	(01/27 00:09 Mw4.0 H_17km VR66.96/3)	北西—南東圧縮の逆断層
108) 日向灘	(01/27 14:06 Mw4.3 H_29km VR77.18/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層

・沖縄地方

1) 台湾付近	(01/01 03:52 Mw4.1 H_35km VR79.53/2)	北北西—南南東圧縮の逆断層
3) 宮古島近海	(01/01 13:02 Mw4.1 H_47km VR69.98/2)	東北東—西南西方向に圧縮軸を持つ型
8) 台湾付近	(01/03 14:52 Mw4.2 H_5km VR89.17/2)	北北西—南南東伸張の正断層
16) 与那国島近海	(01/06 11:43 Mw4.5 H_14km VR85.39/2)	東西伸張の正断層
20) 台湾付近	(01/06 19:46 Mw4.1 H_5km VR67.89/2)	南北伸張の正断層
32) 台湾付近	(01/12 05:27 Mw4.4 H_5km VR84.89/2)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
33) 台湾付近	(01/12 21:12 Mw4.0 H_35km VR73.56/2)	西北西—東南東圧縮の逆断層
48) 台湾付近	(01/16 04:02 Mw4.1 H_44km VR65.00/2)	西北西—東南東圧縮の逆断層
55) 沖縄本島近海	(01/17 16:09 Mw4.5 H_56km VR64.83/3)	東西圧縮の横ずれ断層
59) 与那国島近海	(01/18 22:02 Mw4.3 H_5km VR90.20/2)	南北伸張の正断層
60) 与那国島近海	(01/18 22:22 Mw4.3 H_5km VR90.43/2)	南北伸張の正断層
61) 与那国島近海	(01/19 01:09 Mw4.9 H_5km VR85.91/2)	南北伸張の正断層
62) 与那国島近海	(01/19 01:53 Mw5.0 H_5km VR88.98/2)	南北伸張の正断層
63) 与那国島近海	(01/19 03:27 Mw4.2 H_5km VR92.29/2)	南北伸張の正断層
64) 与那国島近海	(01/19 03:55 Mw4.7 H_5km VR91.74/2)	南北伸張の正断層
65) 与那国島近海	(01/19 04:07 Mw4.1 H_5km VR80.04/2)	南北伸張の正断層
66) 与那国島近海	(01/19 04:31 Mw5.0 H_5km VR85.48/2)	南北伸張の正断層
67) 与那国島近海	(01/19 04:44 Mw5.0 H_5km VR88.74/2)	南北伸張の正断層
68) 台湾付近	(01/21 01:17 Mw6.2 H_32km VR64.54/2)	東西圧縮の横ずれ断層
69) 台湾付近	(01/21 02:42 Mw5.0 H_32km VR73.44/2)	東北東—西南西圧縮の横ずれ断層
72) 台湾付近	(01/21 05:05 Mw4.4 H_26km VR69.74/2)	東西圧縮の横ずれ断層
73) 台湾付近	(01/21 08:40 Mw4.1 H_14km VR71.23/2)	南北伸張の正断層

78) 台湾付近	(01/22 03:48 Mw5.1 H_23km VR73.25/2) 南北伸張の正断層
79) 台湾付近	(01/22 04:42 Mw4.3 H_11km VR68.83/2) 西北西—東南東圧縮の逆断層
80) 台湾付近	(01/22 06:30 Mw4.3 H_32km VR65.86/2) 東北東—西南西圧縮の横ずれ断層
83) 台湾付近	(01/22 17:11 Mw4.9 H_5km VR87.69/2) 南北伸張の正断層
85) 台湾付近	(01/22 20:55 Mw4.4 H_5km VR58.18/2) 西北西—東南東圧縮の逆断層
87) 台湾付近	(01/23 04:24 Mw4.0 H_5km VR55.56/2) 北西—南東圧縮の逆断層
95) 台湾付近	(01/24 20:18 Mw4.9 H_20km VR70.11/2) 東北東—西南西方向に圧縮軸を持つ型
96) 台湾付近	(01/25 07:01 Mw4.6 H_20km VR67.72/2) 東北東—西南西方向に圧縮軸を持つ型
97) 台湾付近	(01/25 20:49 Mw5.2 H_8km VR59.14/2) 東西方向に圧縮軸を持つ型
98) 台湾付近	(01/25 22:00 Mw4.1 H_17km VR64.33/2) 東北東—西南西圧縮の横ずれ断層
99) 台湾付近	(01/26 01:10 Mw4.7 H_32km VR83.52/2) 西北西—東南東圧縮の逆断層
100) 台湾付近	(01/26 08:38 Mw5.2 H_20km VR60.52/2) 東北東—西南西方向に圧縮軸を持つ型
102) 宮古島近海	(01/27 01:31 Mw4.5 H_8km VR79.60/3) 東北東—西南西伸張の正断層
103) 台湾付近	(01/27 03:06 Mw4.4 H_35km VR60.96/2) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
104) 台湾付近	(01/27 09:18 Mw5.3 H_5km VR81.84/2) 南北方向に圧縮軸を持つ型
106) 台湾付近	(01/27 10:58 Mw4.4 H_32km VR58.54/2) 東北東—西南西圧縮の横ずれ断層
113) 台湾付近	(01/30 07:01 Mw4.1 H_32km VR66.69/2) 東北東—西南西圧縮の横ずれ断層
114) 台湾付近	(01/30 11:11 Mw5.1 H_20km VR65.22/2) 東西圧縮の横ずれ断層
115) 台湾付近	(01/30 16:16 Mw4.7 H_32km VR70.37/2) 東西方向に圧縮軸を持つ型
116) 台湾付近	(01/31 05:05 Mw4.0 H_8km VR70.41/2) 東西圧縮の逆断層
117) 東シナ海	(01/31 18:10 Mw4.2 H125km VR90.60/2) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型

*Mw4.0以上をリストアップ.

**下線部はMw5.0以上を示す.

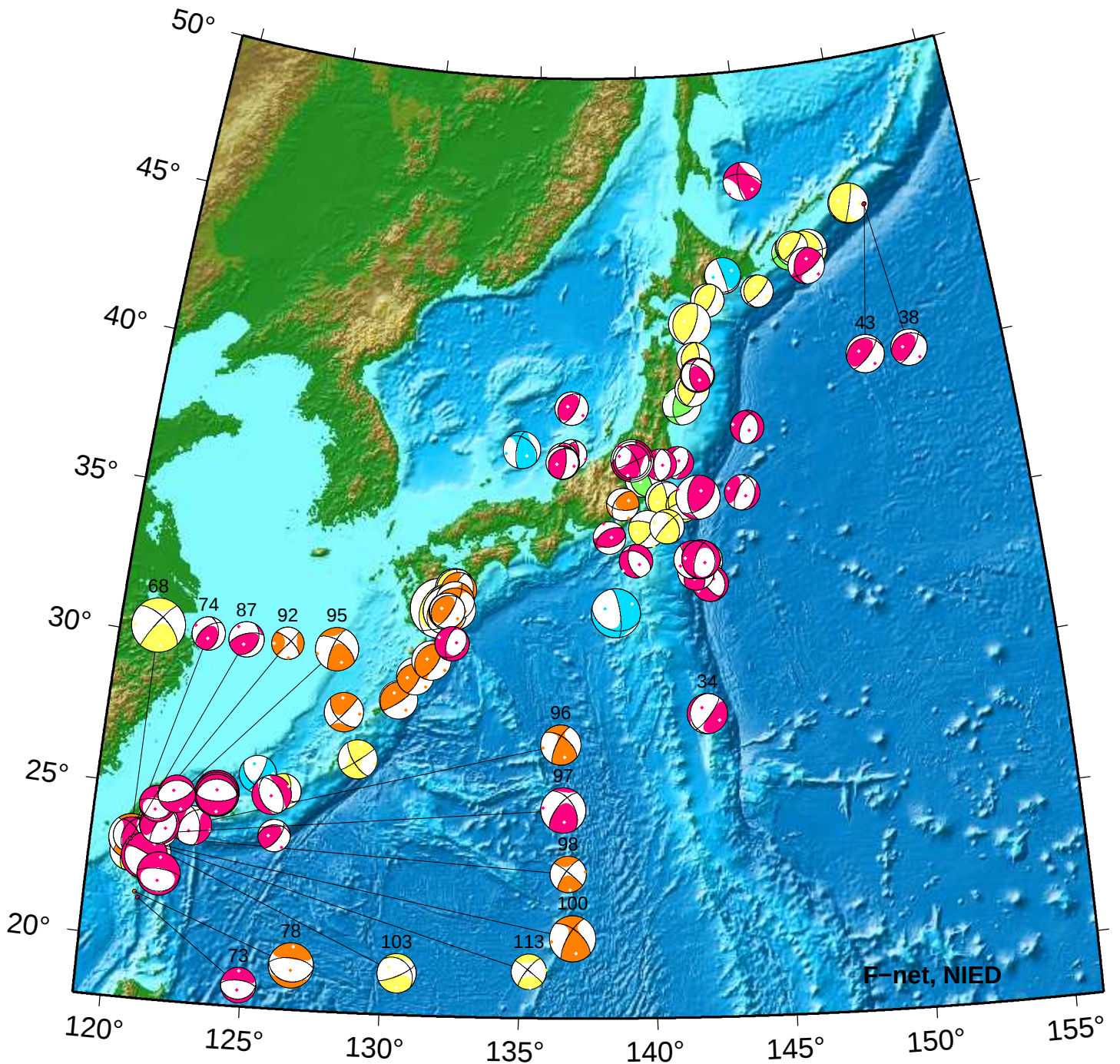
***” VR” 欄の” /” の後の数は解析に使用した観測点数を示す.

****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

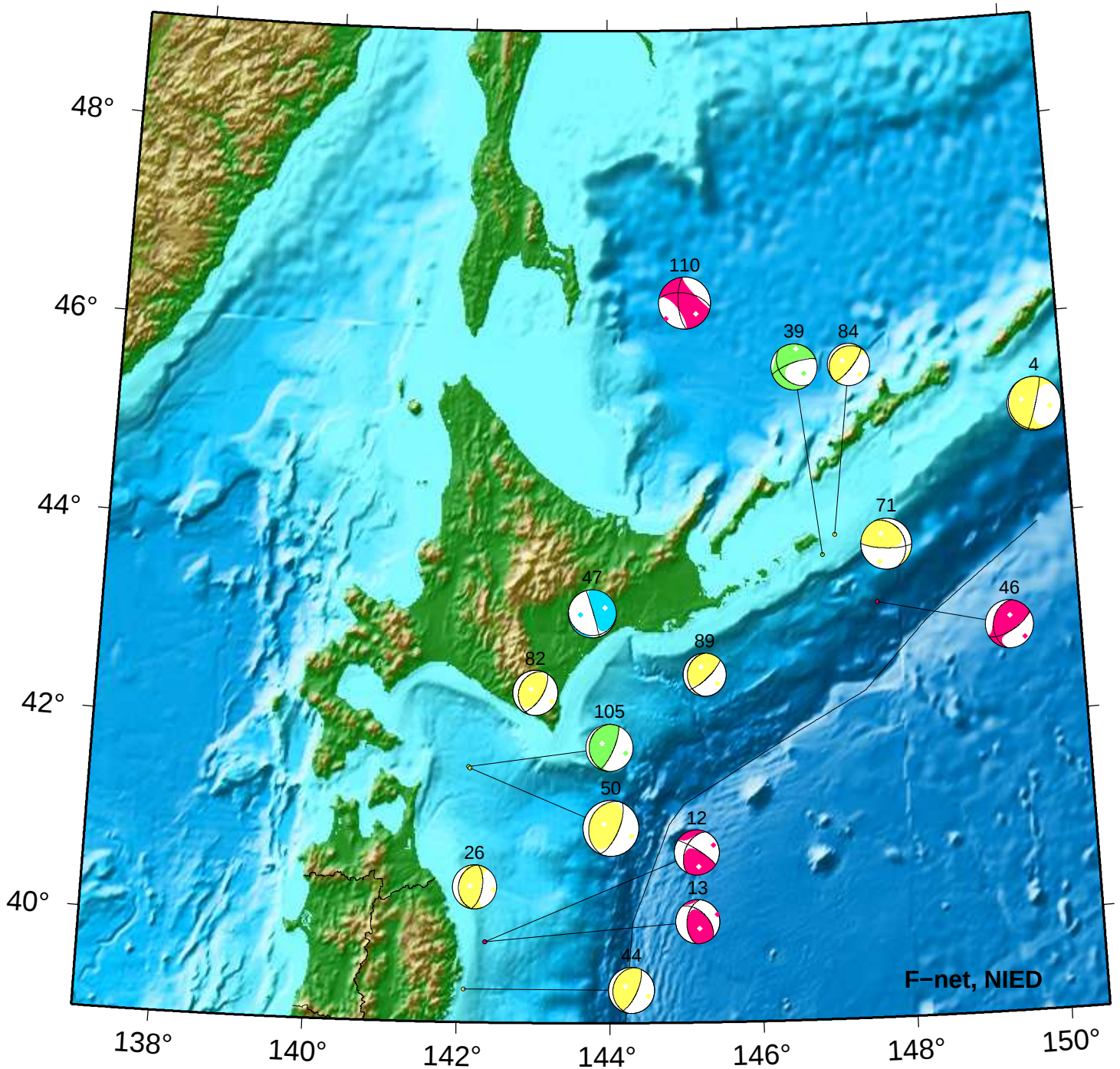
Jan 01,2025-Jan 31,2025(JST)



34. 01/13 07:21 Mw4.6 H_5km VR50.5	78. 01/22 03:48 Mw5.1 H_23km VR73.2	98. 01/25 22:00 Mw4.1 H_17km VR64.3
38. 01/14 05:38 Mw4.2 H_5km VR70.9	87. 01/23 04:24 Mw4.0 H_5km VR55.6	100. 01/26 08:38 Mw5.2 H_20km VR60.5
43. 01/14 16:38 Mw4.3 H_5km VR70.1	92. 01/24 02:00 Mw3.7 H_20km VR80.2	103. 01/27 03:06 Mw4.4 H_35km VR61.0
68. 01/21 01:17 Mw6.2 H_32km VR64.5	95. 01/24 20:18 Mw4.9 H_20km VR70.1	113. 01/30 07:01 Mw4.1 H_32km VR66.7
73. 01/21 08:40 Mw4.1 H_14km VR71.2	96. 01/25 07:01 Mw4.6 H_20km VR67.7	
74. 01/21 09:50 Mw3.8 H_8km VR59.4	97. 01/25 20:49 Mw5.2 H_8km VR59.1	

Hokkaido

Jan 01,2025-Jan 31,2025(JST)



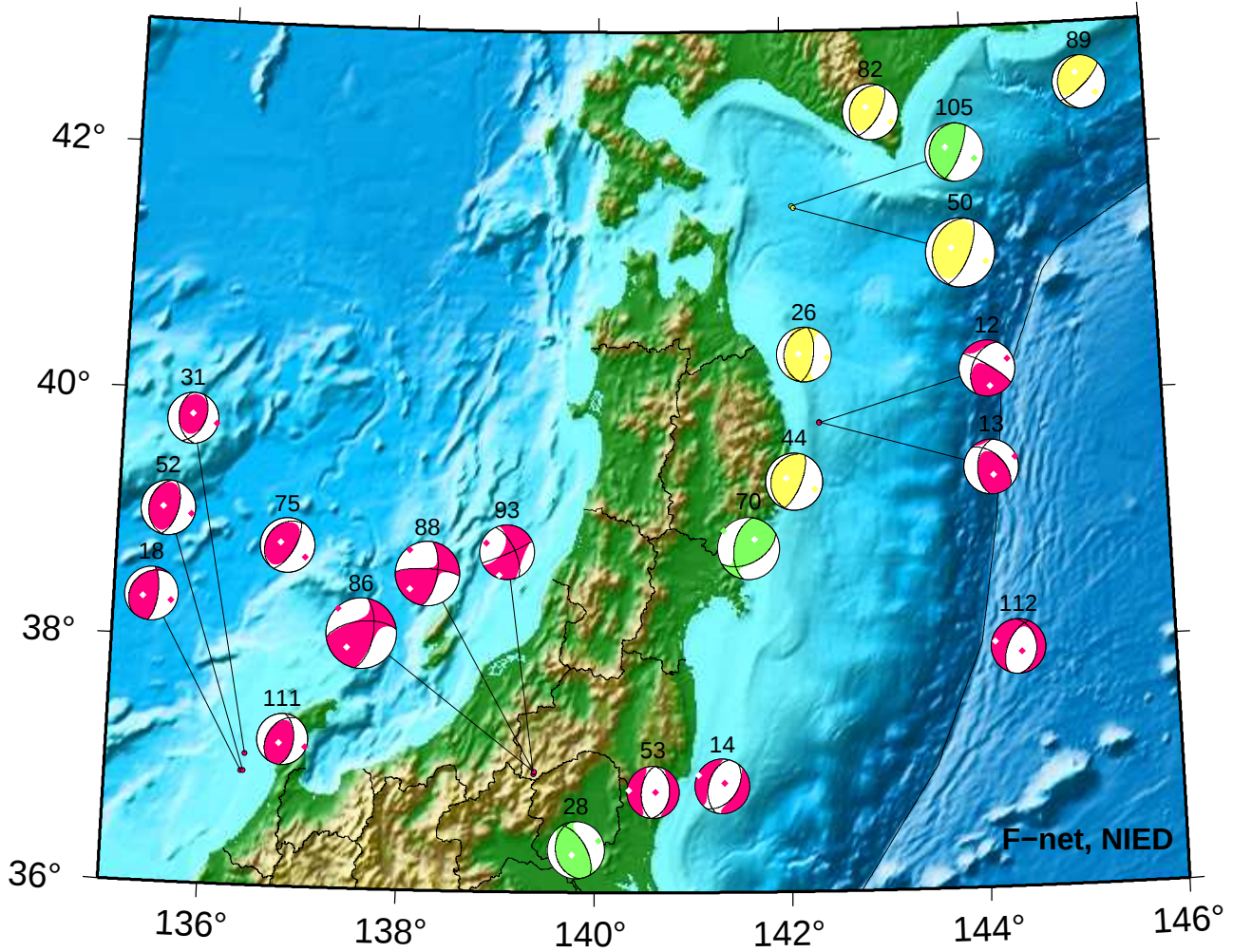
F-net, NIED



4. 01/01 16:54 Mw4.6 H_53km VR74.3	44. 01/14 21:44 Mw3.9 H_47km VR93.9	82. 01/22 13:37 Mw3.8 H_53km VR80.7
12. 01/05 09:17 Mw3.9 H_5km VR91.7	46. 01/15 13:56 Mw4.1 H_11km VR55.2	84. 01/22 20:18 Mw3.6 H_47km VR55.2
13. 01/05 10:33 Mw3.7 H_5km VR93.7	47. 01/15 18:24 Mw4.1 H107km VR85.2	89. 01/23 14:37 Mw3.7 H_38km VR78.1
26. 01/08 18:07 Mw3.8 H_41km VR53.8	50. 01/16 07:38 Mw4.8 H_53km VR89.4	105. 01/27 10:11 Mw4.1 H_62km VR77.8
39. 01/14 06:53 Mw4.0 H_77km VR76.2	71. 01/21 04:19 Mw4.4 H_50km VR73.5	110. 01/28 15:20 Mw4.4 H_8km VR84.9

Tohoku

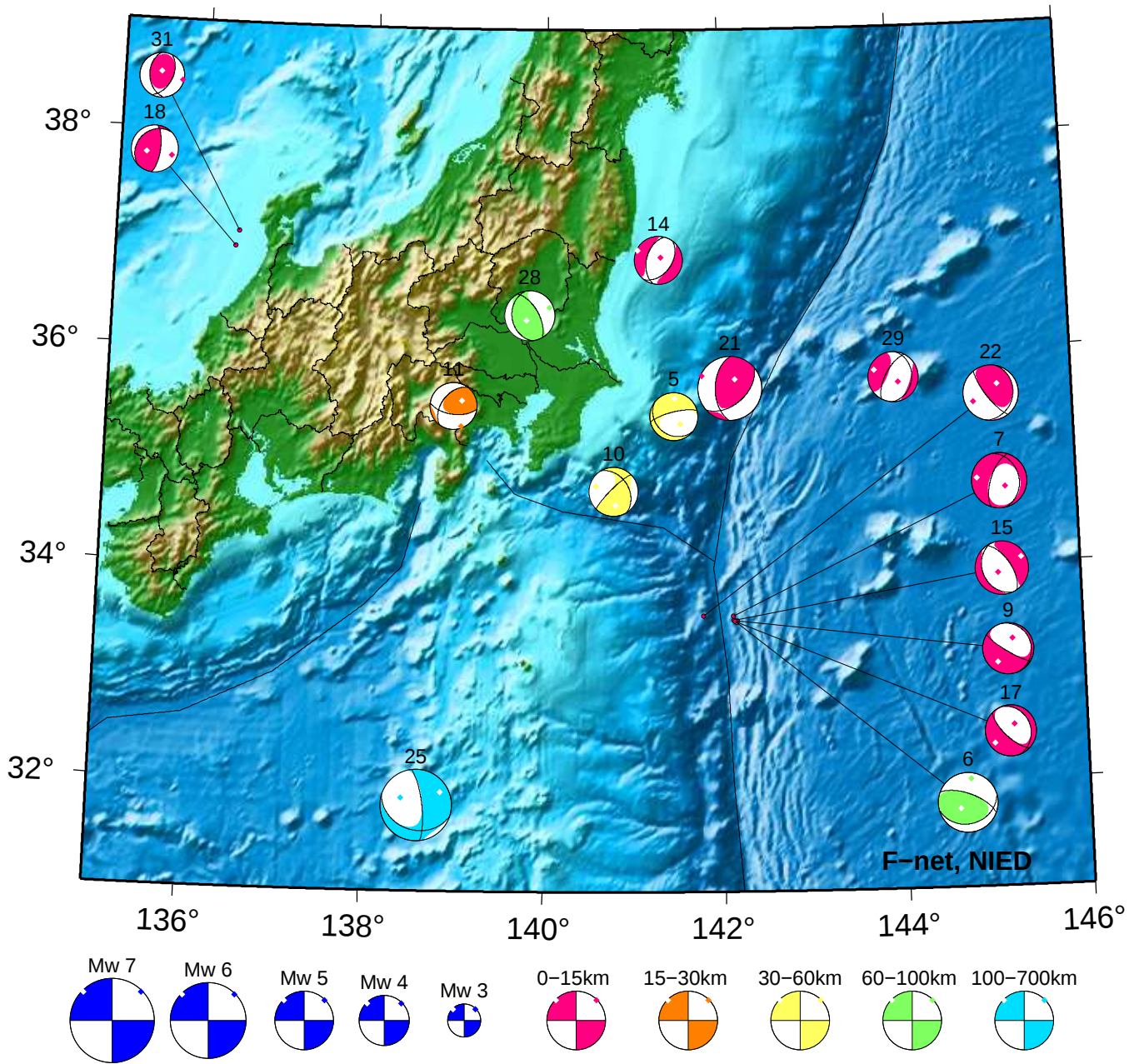
Jan 01,2025–Jan 31,2025(JST)



12. 01/05 09:17 Mw3.9 H_5km VR91.7	44. 01/14 21:44 Mw3.9 H_47km VR93.9	86. 01/23 02:49 Mw4.8 H_5km VR85.5
13. 01/05 10:33 Mw3.7 H_5km VR93.7	50. 01/16 07:38 Mw4.8 H_53km VR89.4	88. 01/23 08:09 Mw4.4 H_5km VR86.7
14. 01/05 15:02 Mw3.8 H_8km VR80.5	52. 01/16 21:22 Mw3.8 H_5km VR76.9	89. 01/23 14:37 Mw3.7 H_38km VR78.1
18. 01/06 16:50 Mw3.7 H_5km VR80.3	53. 01/17 10:10 Mw3.6 H_8km VR70.2	93. 01/24 03:01 Mw3.8 H_5km VR89.0
26. 01/08 18:07 Mw3.8 H_41km VR53.8	70. 01/21 03:14 Mw4.3 H_74km VR70.9	105. 01/27 10:11 Mw4.1 H_62km VR77.8
28. 01/09 04:15 Mw4.0 H_77km VR85.3	75. 01/21 10:57 Mw3.8 H_11km VR65.0	111. 01/29 08:58 Mw3.5 H_8km VR60.1
31. 01/11 05:54 Mw3.5 H_5km VR51.8	82. 01/22 13:37 Mw3.8 H_53km VR80.7	112. 01/30 03:33 Mw3.8 H_5km VR64.0

Kanto-Chubu

Jan 01,2025-Jan 15,2025(JST)



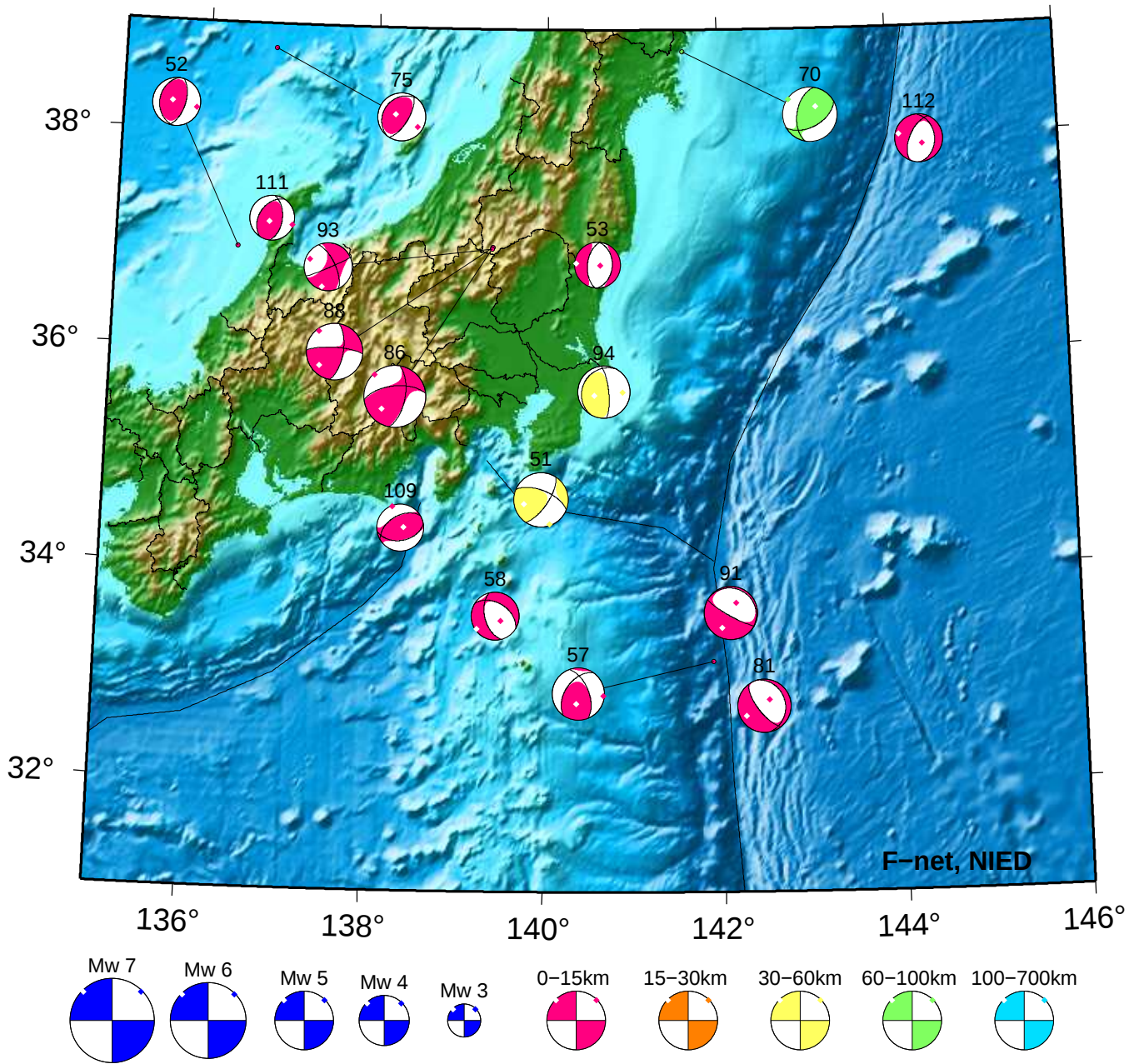
5. 01/02 23:41 Mw3.8 H_47km VR74.3
 6. 01/03 13:20 Mw4.7 H_77km VR73.8
 7. 01/03 13:33 Mw4.3 H_5km VR56.8
 9. 01/03 20:35 Mw4.1 H_5km VR77.4
 10. 01/05 05:05 Mw3.9 H_44km VR77.1
 11. 01/05 08:51 Mw3.7 H_26km VR77.7

14. 01/05 15:02 Mw3.8 H_8km VR80.5
 15. 01/05 22:35 Mw4.2 H_5km VR64.2
 17. 01/06 12:59 Mw4.0 H_5km VR83.8
 18. 01/06 16:50 Mw3.7 H_5km VR80.3
 21. 01/07 01:44 Mw5.1 H_8km VR58.0
 22. 01/07 02:25 Mw4.4 H_5km VR74.8

25. 01/07 17:31 Mw5.6 H380km VR88.2
 28. 01/09 04:15 Mw4.0 H_77km VR85.3
 29. 01/10 00:57 Mw4.0 H_8km VR81.0
 31. 01/11 05:54 Mw3.5 H_5km VR51.8

Kanto-Chubu

Jan 16,2025-Jan 31,2025(JST)



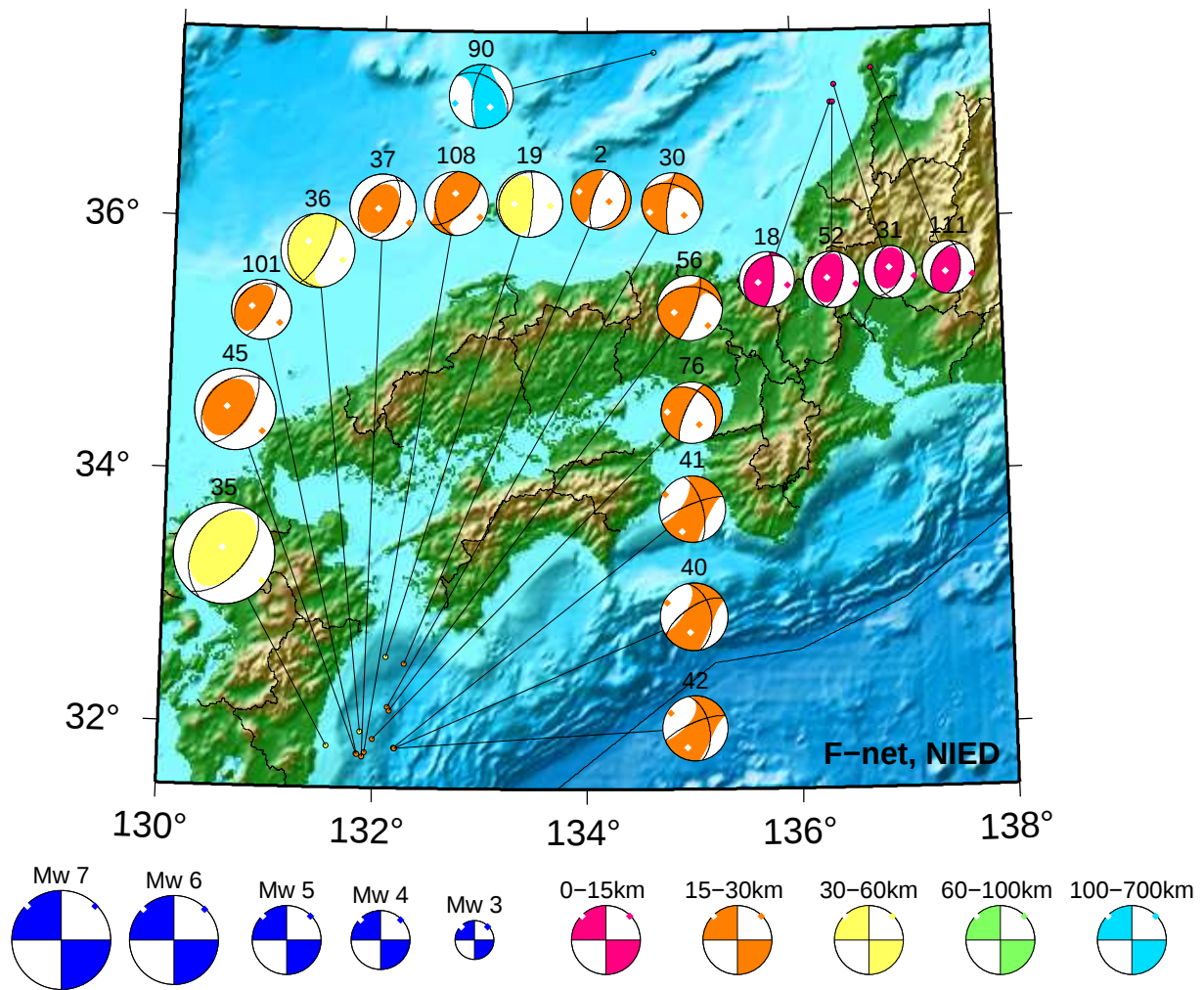
51. 01/16 09:07 Mw4.3 H_47km VR80.2
 52. 01/16 21:22 Mw3.8 H_5km VR76.9
 53. 01/17 10:10 Mw3.6 H_8km VR70.2
 57. 01/17 21:35 Mw4.1 H_8km VR56.3
 58. 01/18 20:50 Mw3.8 H_8km VR81.4
 70. 01/21 03:14 Mw4.3 H_74km VR70.9

75. 01/21 10:57 Mw3.8 H_11km VR65.0
 81. 01/22 13:06 Mw4.2 H_8km VR86.0
 86. 01/23 02:49 Mw4.8 H_5km VR85.5
 88. 01/23 08:09 Mw4.4 H_5km VR86.7
 91. 01/23 22:38 Mw4.2 H_5km VR80.9
 93. 01/24 03:01 Mw3.8 H_5km VR89.0

94. 01/24 14:31 Mw4.1 H_50km VR86.2
 109. 01/28 01:38 Mw3.7 H_8km VR78.8
 111. 01/29 08:58 Mw3.5 H_8km VR60.1
 112. 01/30 03:33 Mw3.8 H_5km VR64.0

Kinki-Chugoku-Shikoku

Jan 01,2025-Jan 31,2025(JST)



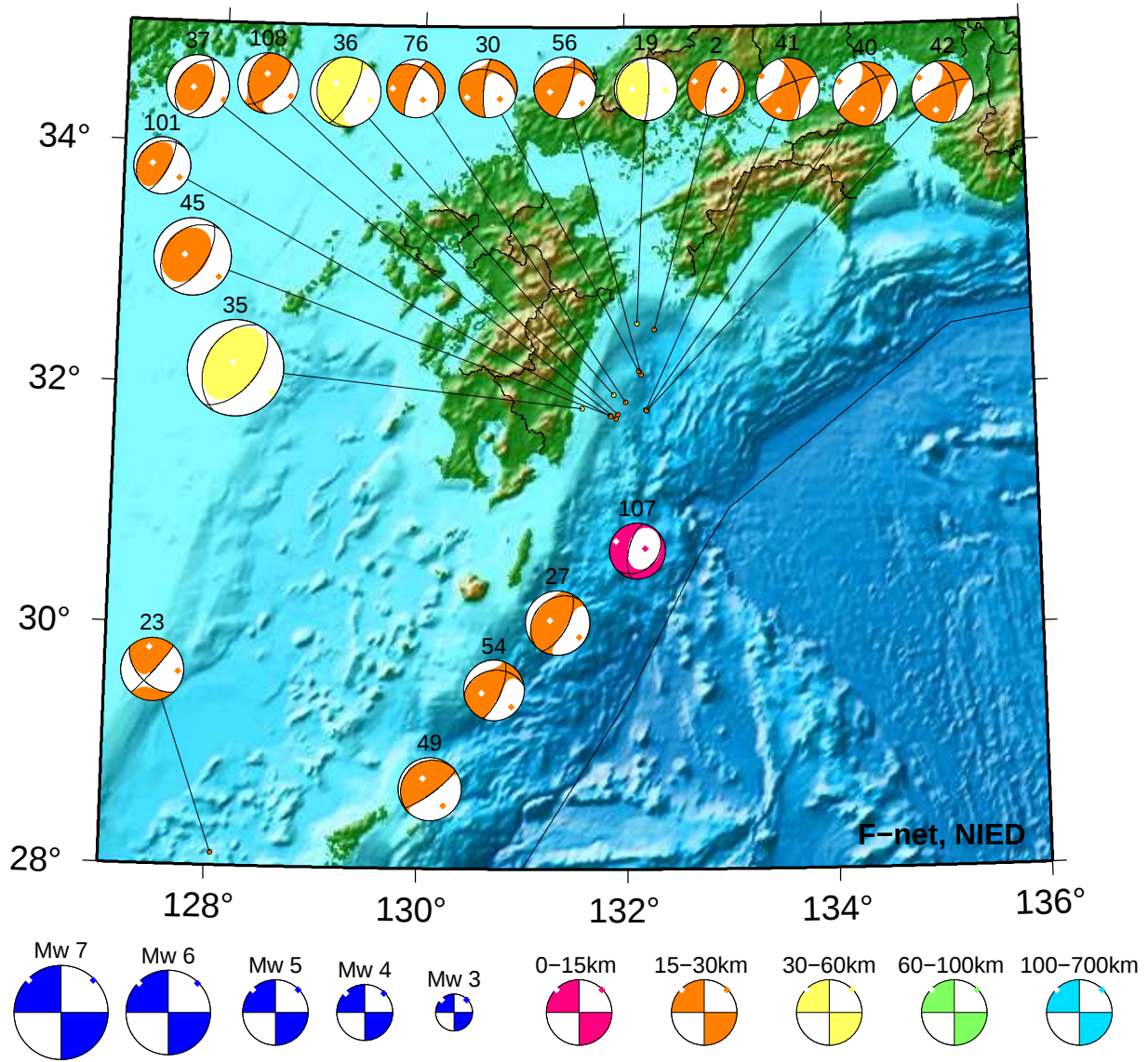
2. 01/01 08:51 Mw4.0 H_26km VR87.1
 18. 01/06 16:50 Mw3.7 H_5km VR80.3
 19. 01/06 18:22 Mw4.4 H_32km VR90.2
 30. 01/10 01:26 Mw4.1 H_23km VR81.2
 31. 01/11 05:54 Mw3.5 H_5km VR51.8
 35. 01/13 21:19 Mw6.8 H_35km VR89.8
 36. 01/14 01:14 Mw5.0 H_32km VR67.4

37. 01/14 01:21 Mw4.4 H_26km VR68.0
 40. 01/14 08:55 Mw4.5 H_20km VR73.7
 41. 01/14 10:56 Mw4.4 H_23km VR68.7
 42. 01/14 11:50 Mw4.4 H_20km VR69.1
 45. 01/15 02:12 Mw5.4 H_29km VR78.2
 52. 01/16 21:22 Mw3.8 H_5km VR76.9
 56. 01/17 20:32 Mw4.4 H_17km VR82.7

76. 01/21 22:31 Mw4.1 H_26km VR61.3
 90. 01/23 20:25 Mw4.3 H400km VR75.4
 101. 01/27 00:09 Mw4.0 H_17km VR67.0
 108. 01/27 14:06 Mw4.3 H_29km VR77.2
 111. 01/29 08:58 Mw3.5 H_8km VR60.1

Kyushu

Jan 01,2025–Jan 31,2025(JST)



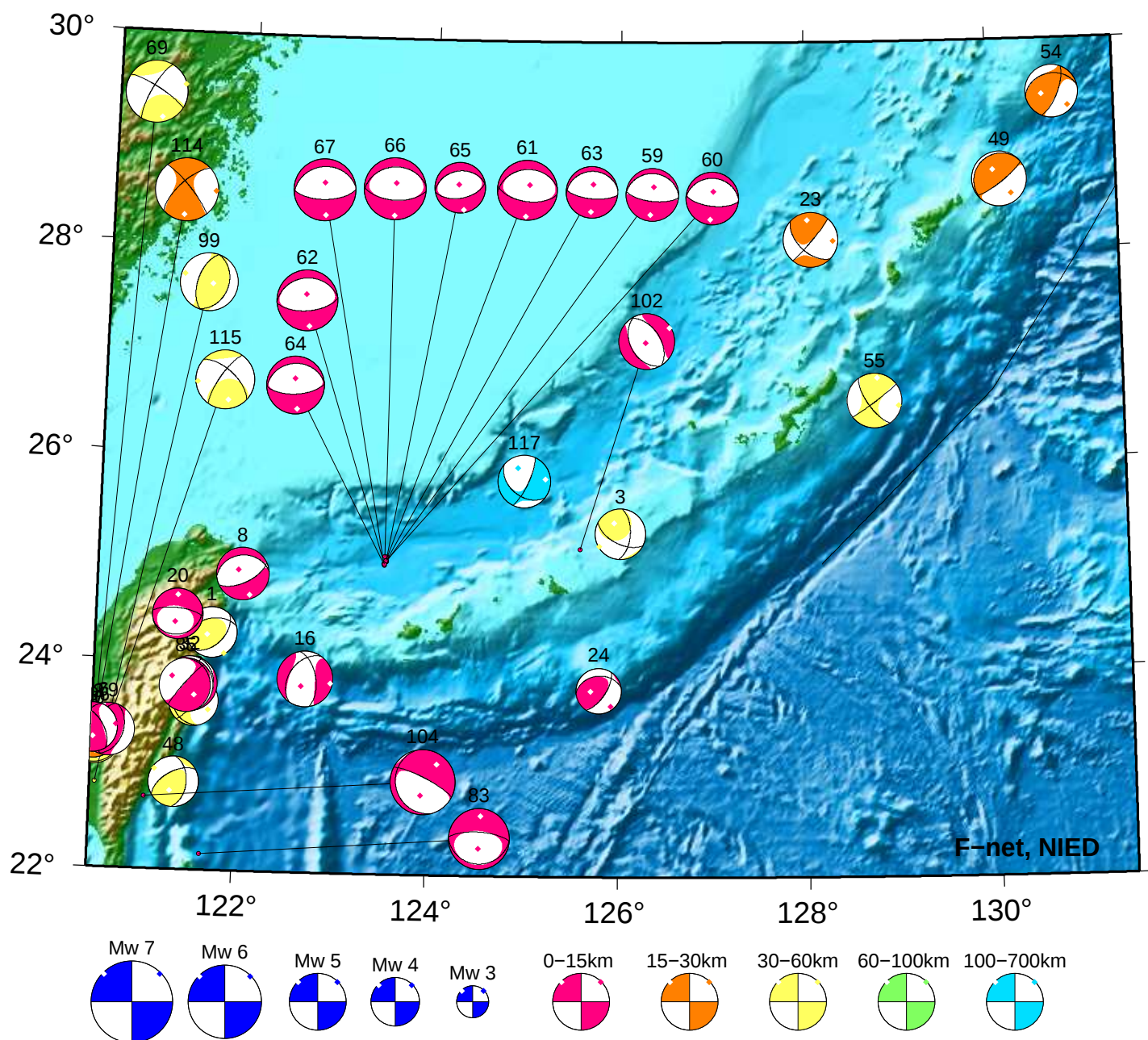
2. 01/01 08:51 Mw4.0 H_26km VR87.1
 19. 01/06 18:22 Mw4.4 H_32km VR90.2
 23. 01/07 04:51 Mw4.5 H_26km VR87.3
 27. 01/08 23:40 Mw4.5 H_26km VR86.0
 30. 01/10 01:26 Mw4.1 H_23km VR81.2
 35. 01/13 21:19 Mw6.8 H_35km VR89.8
 36. 01/14 01:14 Mw5.0 H_32km VR67.4

37. 01/14 01:21 Mw4.4 H_26km VR68.0
 40. 01/14 08:55 Mw4.5 H_20km VR73.7
 41. 01/14 10:56 Mw4.4 H_23km VR68.7
 42. 01/14 11:50 Mw4.4 H_20km VR69.1
 45. 01/15 02:12 Mw5.4 H_29km VR78.2
 49. 01/16 04:22 Mw4.4 H_26km VR84.1
 54. 01/17 14:02 Mw4.3 H_26km VR72.2

56. 01/17 20:32 Mw4.4 H_17km VR82.7
 76. 01/21 22:31 Mw4.1 H_26km VR61.3
 101. 01/27 00:09 Mw4.0 H_17km VR67.0
 107. 01/27 12:01 Mw3.9 H_5km VR57.4
 108. 01/27 14:06 Mw4.3 H_29km VR77.2

Okinawa

Jan 01,2025-Jan 31,2025(JST)



※台湾付近の震源域の活動については、Mw4.5未満のメカニズム解を震源域の外に引き出していない。

1. 01/01 03:52 Mw4.1 H_35km VR79.5	59. 01/18 22:02 Mw4.3 H_5km VR90.2	80. 01/22 06:30 Mw4.3 H_32km VR65.9
3. 01/01 13:02 Mw4.1 H_47km VR70.0	60. 01/18 22:22 Mw4.3 H_5km VR90.4	83. 01/22 17:11 Mw4.9 H_5km VR87.7
8. 01/03 14:52 Mw4.2 H_5km VR89.2	61. 01/19 01:09 Mw4.9 H_5km VR85.9	85. 01/22 20:55 Mw4.4 H_5km VR58.2
16. 01/06 11:43 Mw4.5 H_14km VR85.4	62. 01/19 01:53 Mw5.0 H_5km VR89.0	99. 01/26 01:10 Mw4.7 H_32km VR83.5
20. 01/06 19:46 Mw4.1 H_5km VR67.9	63. 01/19 03:27 Mw4.2 H_5km VR92.3	102. 01/27 01:31 Mw4.5 H_8km VR79.6
23. 01/07 04:51 Mw4.5 H_26km VR87.3	64. 01/19 03:55 Mw4.7 H_5km VR91.7	104. 01/27 09:18 Mw5.3 H_5km VR81.8
24. 01/07 09:50 Mw3.7 H_11km VR70.4	65. 01/19 04:07 Mw4.1 H_5km VR80.0	106. 01/27 10:58 Mw4.4 H_32km VR58.5
32. 01/12 05:27 Mw4.4 H_5km VR84.9	66. 01/19 04:31 Mw5.0 H_5km VR85.5	114. 01/30 11:11 Mw5.1 H_20km VR65.2
33. 01/12 21:12 Mw4.0 H_35km VR73.6	67. 01/19 04:44 Mw5.0 H_5km VR88.7	115. 01/30 16:16 Mw4.7 H_32km VR70.4
48. 01/16 04:02 Mw4.1 H_44km VR65.0	69. 01/21 02:42 Mw5.0 H_32km VR73.4	116. 01/31 05:05 Mw4.0 H_8km VR70.4
49. 01/16 04:22 Mw4.4 H_26km VR84.1	72. 01/21 05:05 Mw4.4 H_26km VR69.7	117. 01/31 18:10 Mw4.2 H125km VR90.6
54. 01/17 14:02 Mw4.3 H_26km VR72.2	77. 01/22 01:27 Mw3.7 H_17km VR69.6	
55. 01/17 16:09 Mw4.5 H_56km VR64.8	79. 01/22 04:42 Mw4.3 H_11km VR68.8	

紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2025 年 1 月)



防災科研



- 1 月 24 ～ 31 日頃に東海地方から紀伊半島北部において、活発な微動活動。

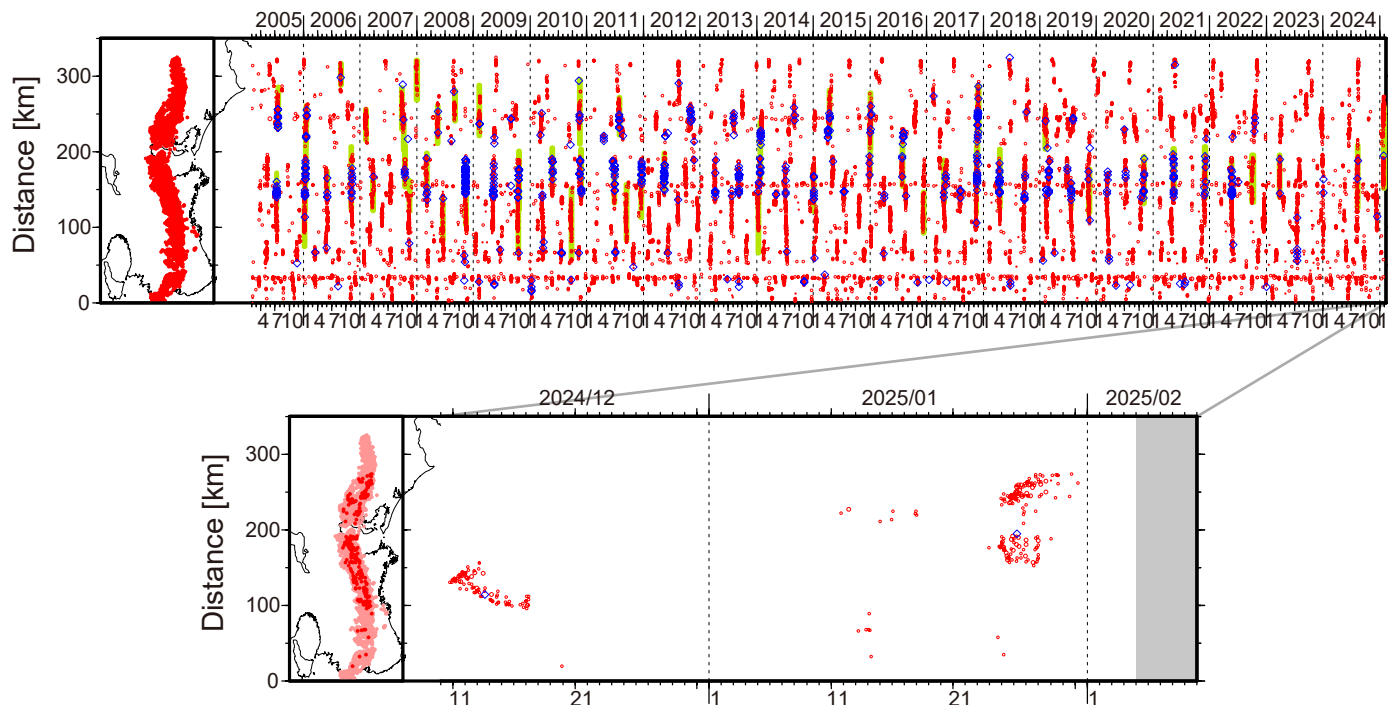


図 1. 紀伊半島・東海地域における 2005 年 2 月～2025 年 2 月 4 日までの深部低周波微動の時空間分布（上図）．赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である．青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である．黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す．下図は 2025 年 1 月を中心とした期間の拡大図である．1 月 24 ～ 31 日頃には三重県北部から愛知県東部において、活発な微動活動がみられた．この活動は愛知県西部および三重県北部で開始したのち、それぞれ東方向および西方向への拡大がややみられた．愛知県側および三重県側では、それぞれ 30 日頃および 28 日頃から活動が低調となった．この活動に際し、傾斜変動から短期的 SSE の断層モデルも推定されている．1 月 13 ～ 14 日頃には奈良県南部から和歌山県中部において、1 月 17 ～ 18 日頃には愛知県西部において、それぞれごく小規模な活動がみられた．

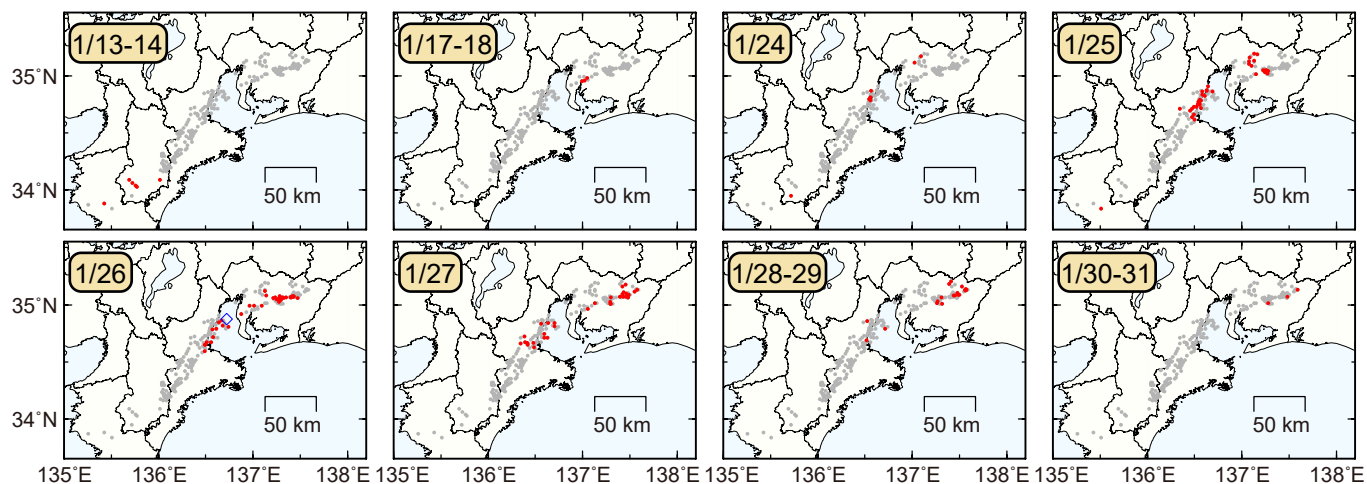


図 2. 各期間に発生した微動（赤丸）および深部超低周波地震（青菱形）の分布．
灰丸は、図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す．

- 1 月 5 ～ 10 日頃に四国東部から四国中部において、活発な微動活動。
- 2 月 1 日頃から豊後水道において、微動活動が開始。

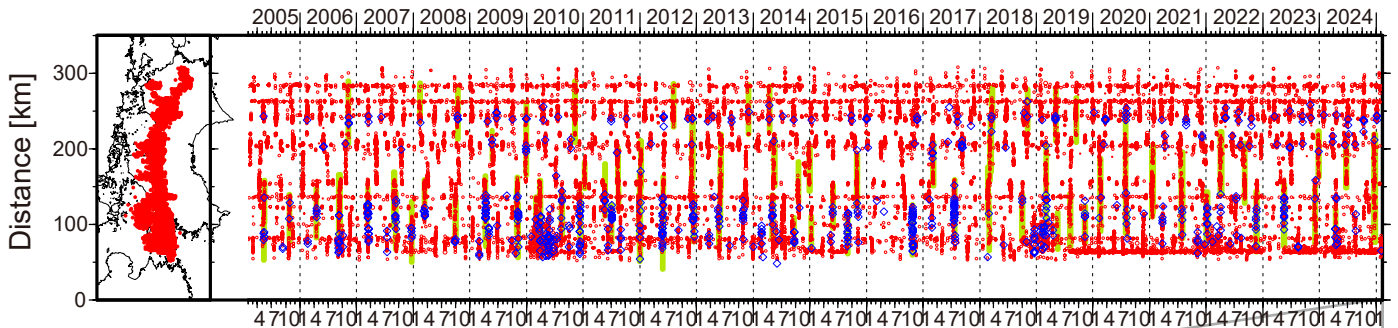


図 1. 四国における 2005 年 2 月～2025 年 2 月 4 日までの深部低周波微動の時空間分布 (上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は

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 2025 年 1 月を中心とした期間の拡大図である. 1 月 5 ～ 10 日頃には徳島県西部から愛媛県東部において、活発な活動がみられた. この活動は愛媛・香川・徳島県境付近で開始し、やや東方向への活動域の拡大が見られたのち、9 日頃から活動は低調となった. 1 月 21 ～ 22 日頃には徳島県東部で小規模な活動がみられた. その後 1 月 23 ～ 26 日頃には徳島県東部から、香川・徳島県境付近で小規模な微動活動がみられ、北西方向への活動域の移動がみられた. 1 月 3 ～ 4 日頃には香川県付近において、1 月 23 ～ 24 日頃には愛媛県中部において、1 月 26 日頃には豊後水道において、それぞれごく小規模な活動がみられた. 2 月 1 日頃からは豊後水道において微動活動が開始している.

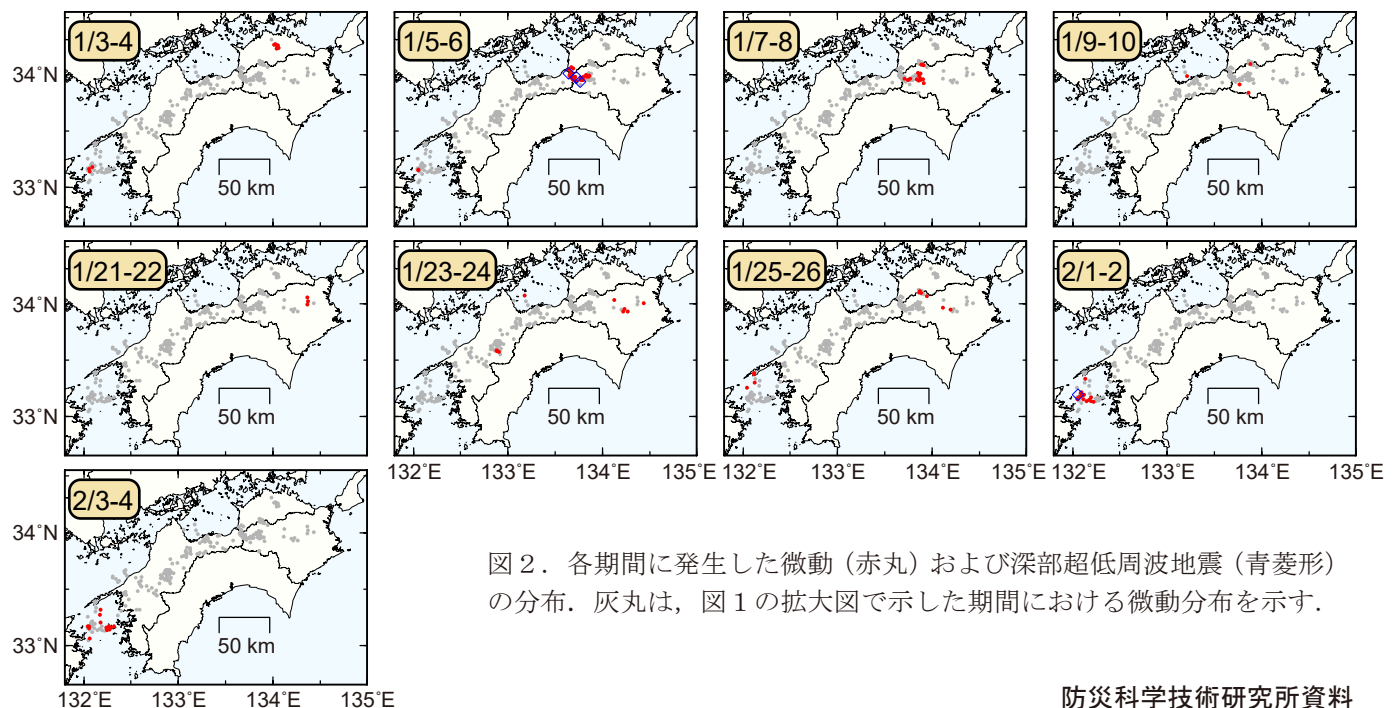


図 2. 各期間に発生した微動 (赤丸) および深部超低周波地震 (青菱形) の分布. 灰丸は、図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

紀伊半島北部～愛知県の短期的スロースリップ活動状況（2025 年 1 月）

- ・ 紀伊半島北部～愛知県を活動域とする短期的スロースリップイベント (M_W 6.1)
- ・ 2024 年 8 月 (M_W 6.1) 以来約 5 ヶ月ぶり

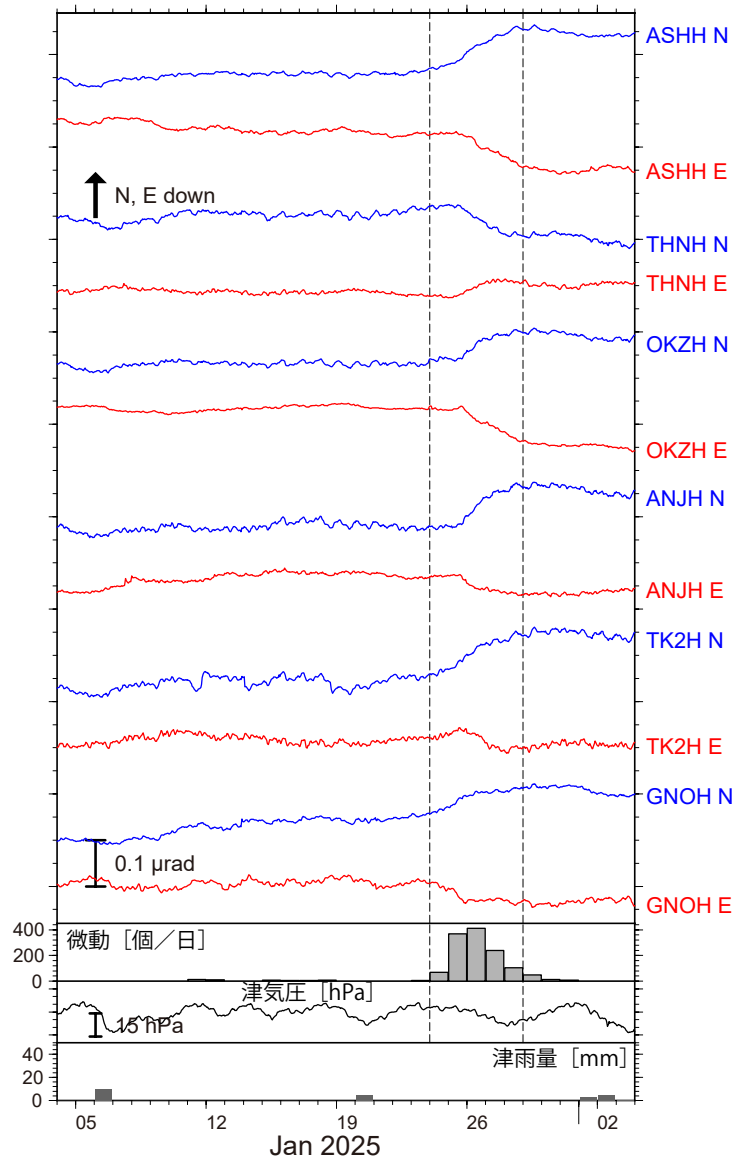


図 1：2025 年 1 月 4 日～2 月 3 日の傾斜時系列。上方向への変化が北・東下がりの傾斜変動を表し、BAYTAP-G により潮汐・気圧応答成分を除去した。1 月 24 日～28 日の傾斜変化ベクトルを図 2 に示す。紀伊半島北部～愛知県での微動活動度・気象庁津観測点の気圧・雨量をあわせて示す。

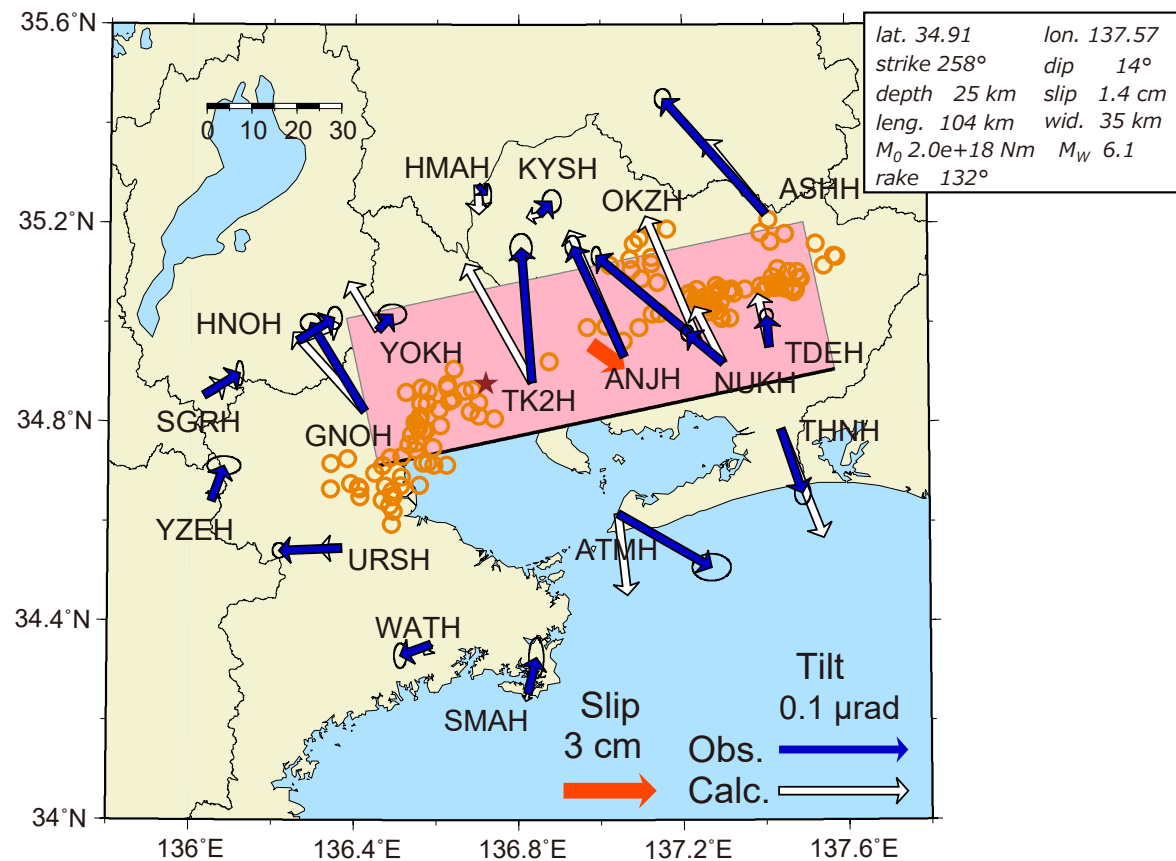


図 2：1 月 24 日～28 日に観測された傾斜変化ベクトル（青矢印）、推定されたスロースリップイベントの断層モデル（赤矩形・矢印）、モデルから計算される傾斜変化ベクトル（白抜き矢印）を示す。1 時間ごとの微動エネルギーの重心位置（橙丸）、深部超低周波地震（茶星印）もあわせて示す。すべり角はプレート相対運動方向に固定している。

謝辞

気象庁の WEB ページで公開されている気象データを使用させて頂きました。記して感謝いたします。