

第 403 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6月01日-6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6月）…………… 15
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2024年6月）…………… 16
- ◆ 四国中部の短期的スロースリップ活動状況（2024年6月）…………… 17

令和6年7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06月01日-06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:119

・千島列島

- 81) 千島列島 (06/20 23:53 Mw4.3 H_65km VR77.63/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 83) 千島列島 (06/21 05:58 Mw4.5 H_38km VR82.86/3) 南北伸張の正断層

・北海道地方

- 3) 択捉島付近 (06/01 09:29 Mw4.3 H_95km VR70.40/3) 北西-南東圧縮の横ずれ断層
- 18) オホーツク海南部 (06/06 20:07 Mw6.0 H680km VR90.67/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 33) 択捉島付近 (06/11 07:27 Mw4.3 H_5km VR85.83/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 44) 浦河沖 (06/12 14:35 Mw4.4 H_59km VR68.44/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 47) 択捉島付近 (06/13 12:31 Mw4.0 H_20km VR84.18/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 49) 根室半島南東沖 (06/14 02:44 Mw4.0 H_77km VR66.80/3) 北北西-南南東伸張の正断層
- 51) 択捉島付近 (06/14 09:55 Mw4.1 H_11km VR75.65/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 54) 択捉島付近 (06/15 06:56 Mw4.0 H_20km VR71.90/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 115) 国後島付近 (06/29 15:49 Mw4.7 H_38km VR82.65/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層

・東北地方

- 37) 秋田県沖 (06/11 19:33 Mw4.2 H_5km VR93.99/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 77) 岩手県沖 (06/20 14:37 Mw4.6 H_35km VR89.62/3) 東西圧縮の逆断層
- 78) 宮城県沖 (06/20 16:40 Mw4.0 H_56km VR91.07/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 93) 福島県沖 (06/23 12:12 Mw4.8 H_50km VR89.41/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 106) 福島県沖 (06/27 18:45 Mw4.5 H_50km VR93.61/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 111) 福島県沖 (06/28 10:46 Mw4.6 H_41km VR94.14/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層

・関東・中部地方

- 8) 石川県能登地方 (06/03 06:31 Mw5.8 H_8km VR82.45/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 13) 栃木県南部 (06/05 21:54 Mw4.2 H_68km VR73.70/3) 北北東-南南西方向に伸長軸を持つ型
- 14) 千葉県東方沖 (06/06 09:03 Mw4.8 H_50km VR85.84/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 58) 千葉県北西部 (06/16 19:16 Mw4.4 H_68km VR91.11/3) 北東-南西方向に圧縮軸を持つ型
- 59) 千葉県北西部 (06/16 19:35 Mw4.5 H_68km VR90.92/3) 北東-南西方向に圧縮軸を持つ型
- 80) 三河湾 (06/20 22:23 Mw4.1 H_32km VR93.08/3) 東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型
- 86) 茨城県沖 (06/21 14:23 Mw4.3 H_53km VR87.32/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 91) 茨城県沖 (06/22 09:33 Mw4.5 H_26km VR83.71/3) 東西圧縮の逆断層
- 94) 千葉県北西部 (06/23 22:54 Mw4.2 H_68km VR86.11/3) 東西圧縮の逆断層
- 98) 八丈島東方沖 (06/24 11:00 Mw4.7 H_35km VR70.29/3) 東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型
- 100) 東京都多摩西部 (06/24 23:24 Mw4.1 H_59km VR83.62/3) 北北西-南南東圧縮の逆断層
- 102) 八丈島東方沖 (06/25 17:31 Mw5.5 H_41km VR91.18/3) 東西圧縮の横ずれ断層
- 107) 茨城県沖 (06/27 22:45 Mw4.0 H_47km VR89.47/3) 東西圧縮の逆断層
- 108) 房総半島南東沖 (06/28 01:19 Mw4.6 H_5km VR62.46/3) 東西圧縮の逆断層
- 116) 房総半島南東沖 (06/30 10:15 Mw4.0 H_44km VR87.61/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層

・小笠原地方

- 16) 鳥島近海 (06/06 11:40 Mw4.7 H460km VR60.88/3) 北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型
 32) 鳥島近海 (06/11 07:09 Mw4.7 H185km VR59.23/3) 東北東—西南西方向に伸長軸を持つ型
 109) 八丈島近海 (06/28 04:24 Mw4.0 H_59km VR57.93/3) 北東—南西圧縮の横ずれ断層

・東海道沖

- 27) 東海道沖 (06/10 02:25 Mw4.2 H420km VR52.95/3) 南北伸張の横ずれ断層
 68) 東海道沖 (06/18 18:28 Mw4.3 H460km VR57.78/3) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
 82) 東海道沖 (06/21 05:07 Mw4.1 H_53km VR57.35/3) 北北西—南南東圧縮の逆断層
 101) 東海道沖 (06/25 07:34 Mw4.1 H440km VR54.92/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型

・九州地方

- 2) 豊後水道 (06/01 04:02 Mw4.4 H_41km VR87.74/3) 北西—南東伸張の正断層
 5) 奄美大島近海 (06/01 11:37 Mw5.0 H_8km VR61.15/3) 西北西—東南東方向に伸長軸を持つ型
 15) 奄美大島近海 (06/06 11:12 Mw5.0 H_23km VR64.62/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
 19) 奄美大島近海 (06/06 20:47 Mw4.1 H190km VR68.61/2) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
 26) 奄美大島近海 (06/08 10:11 Mw4.3 H_35km VR69.51/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
 42) 朝鮮半島南部 (06/12 08:26 Mw4.2 H_8km VR91.04/3) 東北東—西南西圧縮の横ずれ断層
 48) 奄美大島近海 (06/13 18:19 Mw4.1 H_26km VR62.51/3) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
 63) 日向灘 (06/17 15:57 Mw4.7 H_26km VR76.11/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
 64) 日向灘 (06/17 18:26 Mw4.5 H_26km VR75.21/3) 北西—南東圧縮の逆断層
 72) 奄美大島近海 (06/19 16:13 Mw4.2 H_5km VR58.22/3) 南北伸張の正断層
 73) 奄美大島近海 (06/19 16:16 Mw4.4 H_5km VR74.23/3) 北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型
 75) 奄美大島近海 (06/19 23:06 Mw4.4 H_5km VR90.21/3) 北西—南東方向に伸長軸を持つ型
 110) 奄美大島近海 (06/28 04:27 Mw4.7 H_35km VR86.28/3) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
 112) 奄美大島近海 (06/28 11:30 Mw4.7 H_32km VR80.91/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
 118) 日向灘 (06/30 19:38 Mw4.2 H_20km VR84.97/3) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型

・沖縄地方

- 1) 台湾付近 (06/01 02:10 Mw5.3 H_26km VR62.40/2) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
 4) 台湾付近 (06/01 09:32 Mw4.5 H_26km VR85.69/3) 東北東—西南西伸張の正断層
 6) 台湾付近 (06/02 10:27 Mw4.2 H_5km VR67.44/3) 北西—南東方向に伸長軸を持つ型
 7) 与那国島近海 (06/02 22:37 Mw4.1 H_20km VR96.84/2) 北北西—南南東圧縮の逆断層
 11) 台湾付近 (06/05 13:23 Mw4.2 H_20km VR71.01/2) 北西—南東圧縮の逆断層
 17) 台湾付近 (06/06 15:18 Mw4.2 H_35km VR82.14/2) 北西—南東圧縮の逆断層
 20) 台湾付近 (06/07 00:51 Mw4.1 H_41km VR73.46/3) 北北西—南南東圧縮の逆断層
 29) 与那国島近海 (06/10 12:56 Mw4.5 H_29km VR88.73/2) 東北東—西南西圧縮の逆断層
 39) 台湾付近 (06/12 06:51 Mw4.5 H_35km VR75.16/3) 北西—南東圧縮の逆断層
 56) 台湾付近 (06/16 02:15 Mw4.0 H_8km VR92.85/2) 北西—南東方向に伸長軸を持つ型
 62) 南大東島近海 (06/17 13:47 Mw4.8 H_11km VR71.06/3) 北西—南東伸張の正断層
 66) 台湾付近 (06/18 12:46 Mw4.8 H_5km VR69.72/2) 北北西—南南東圧縮の逆断層
 69) 宮古島近海 (06/18 20:21 Mw4.2 H_47km VR90.63/2) 北西—南東圧縮の逆断層
 84) 台湾付近 (06/21 13:25 Mw4.2 H_35km VR82.83/2) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
 88) 台湾付近 (06/21 16:57 Mw4.0 H_44km VR78.45/2) 北西—南東圧縮の逆断層

95) 台湾付近	(06/23 23:27 Mw5.0 H_29km VR61.91/2) 北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型
97) 台湾付近	(06/24 09:40 Mw4.1 H_11km VR74.42/2) 東西伸張／南北圧縮の横ずれ断層
114) 台湾付近	(06/29 15:39 Mw4.8 H280km VR77.92/3) 東北東—西南西伸張の正断層
117) 台湾付近	(06/30 15:52 Mw4.0 H_17km VR55.91/2) 南北方向に伸長軸を持つ型

*Mw4.0以上をリストアップ.

**下線部はMw5.0以上を示す.

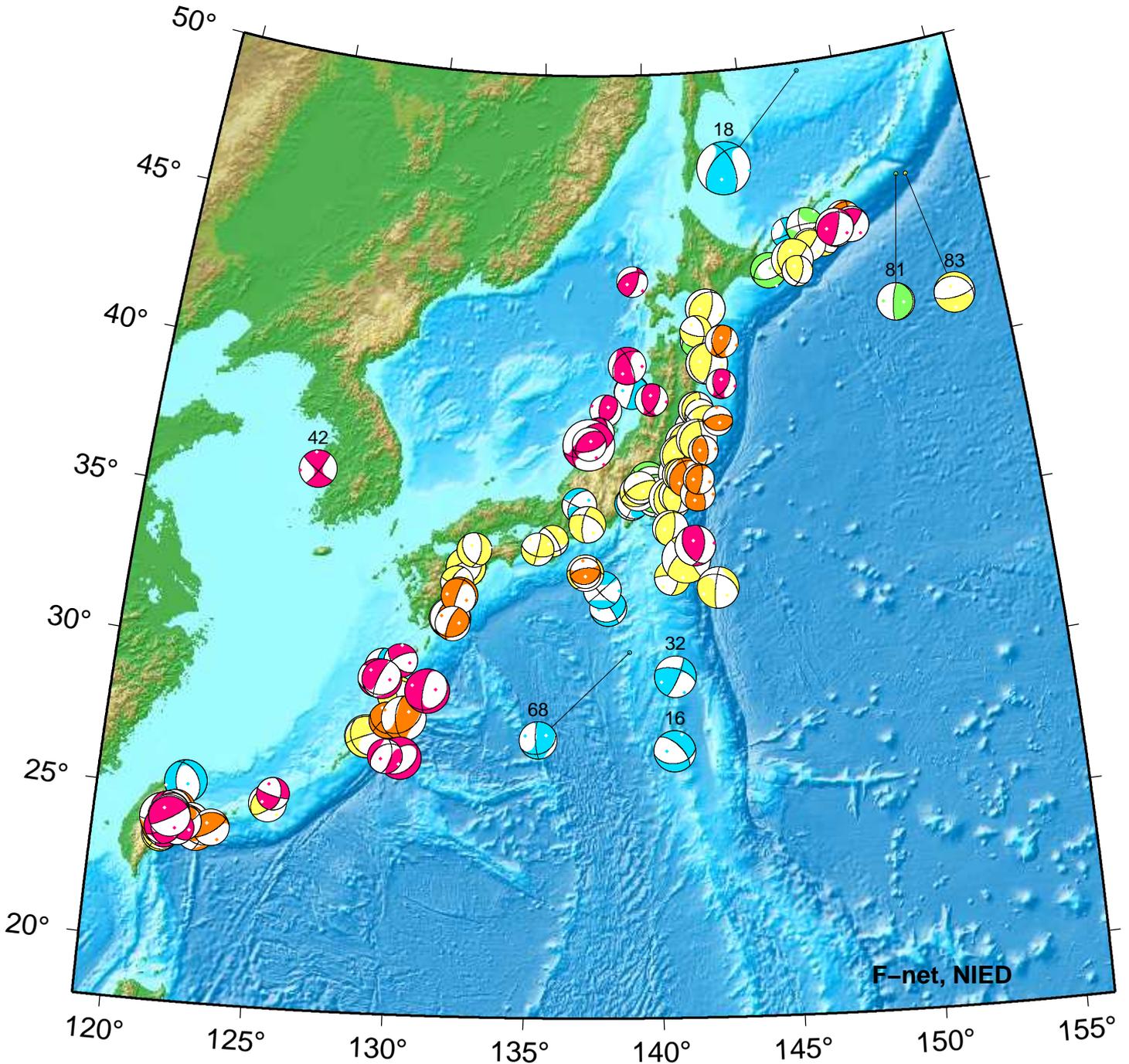
***”VR”欄の”/”の後の数は解析に使用した観測点数を示す.

****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

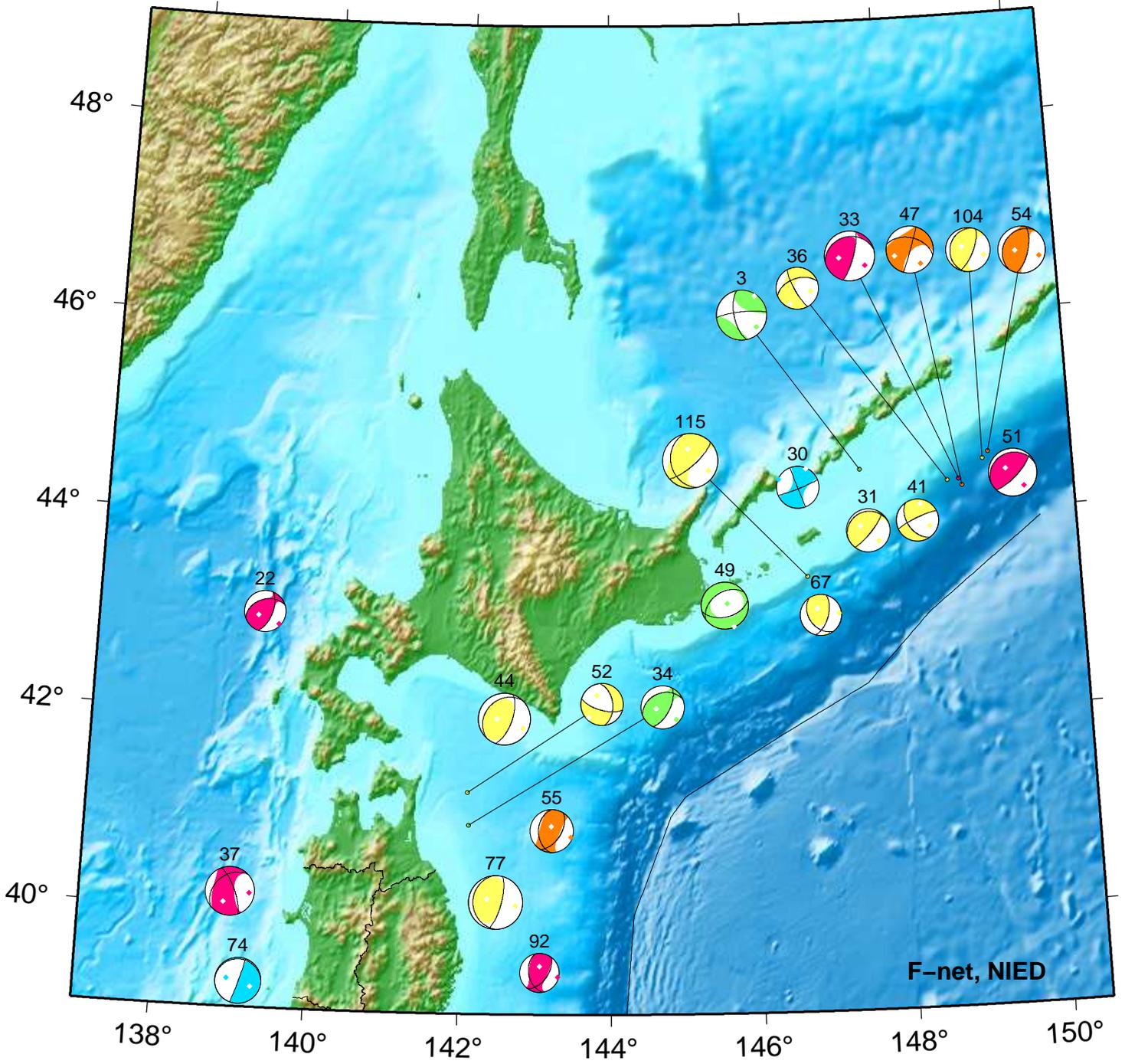
Jun 01, 2024–Jun 30, 2024(JST)



16. 06/06 11:40 Mw4.7 H460km VR60.9	42. 06/12 08:26 Mw4.2 H_8km VR91.0	83. 06/21 05:58 Mw4.5 H_38km VR82.9
18. 06/06 20:07 Mw6.0 H680km VR90.7	68. 06/18 18:28 Mw4.3 H460km VR57.8	
32. 06/11 07:09 Mw4.7 H185km VR59.2	81. 06/20 23:53 Mw4.3 H_65km VR77.6	

Hokkaido

Jun 01,2024–Jun 30,2024(JST)



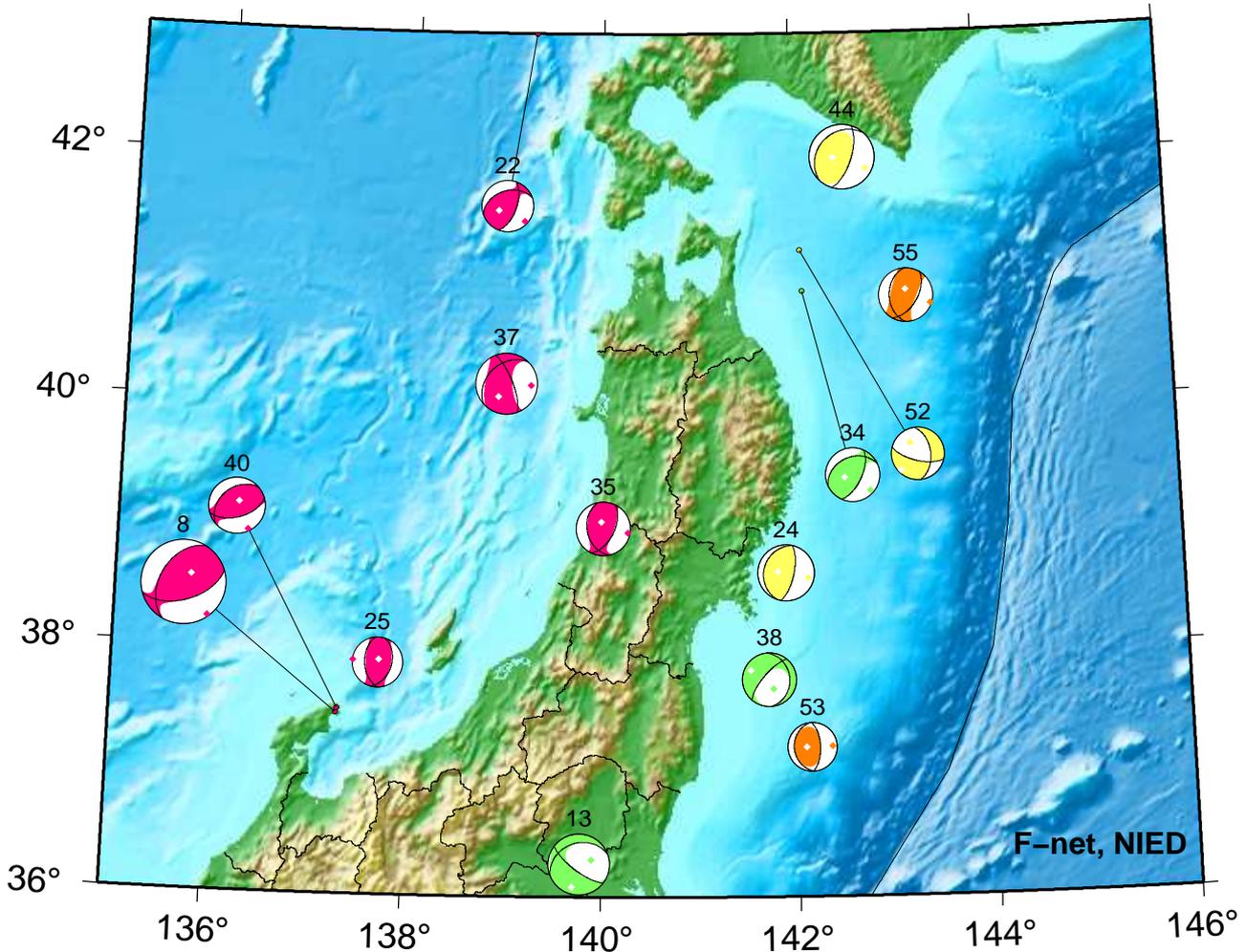
F-net, NIED



3. 06/01 09:29 Mw4.3 H_95km VR70.4	41. 06/12 08:06 Mw3.6 H_47km VR60.4	67. 06/18 18:27 Mw3.5 H_32km VR67.9
22. 06/07 15:58 Mw3.5 H_11km VR60.5	44. 06/12 14:35 Mw4.4 H_59km VR68.4	74. 06/19 17:55 Mw3.9 H190km VR90.5
30. 06/10 20:44 Mw3.6 H170km VR65.1	47. 06/13 12:31 Mw4.0 H_20km VR84.2	77. 06/20 14:37 Mw4.6 H_35km VR89.6
31. 06/11 06:26 Mw3.7 H_44km VR83.9	49. 06/14 02:44 Mw4.0 H_77km VR66.8	92. 06/23 06:14 Mw3.4 H_8km VR73.4
33. 06/11 07:27 Mw4.3 H_5km VR85.8	51. 06/14 09:55 Mw4.1 H_11km VR75.7	104. 06/27 02:28 Mw3.8 H_35km VR70.9
34. 06/11 08:04 Mw3.7 H_62km VR62.0	52. 06/15 03:24 Mw3.6 H_47km VR76.4	115. 06/29 15:49 Mw4.7 H_38km VR82.7
36. 06/11 18:45 Mw3.6 H_35km VR63.3	54. 06/15 06:56 Mw4.0 H_20km VR71.9	
37. 06/11 19:33 Mw4.2 H_5km VR94.0	55. 06/15 23:12 Mw3.7 H_26km VR66.4	

Tohoku

Jun 01,2024–Jun 15,2024(JST)



F-net, NIED



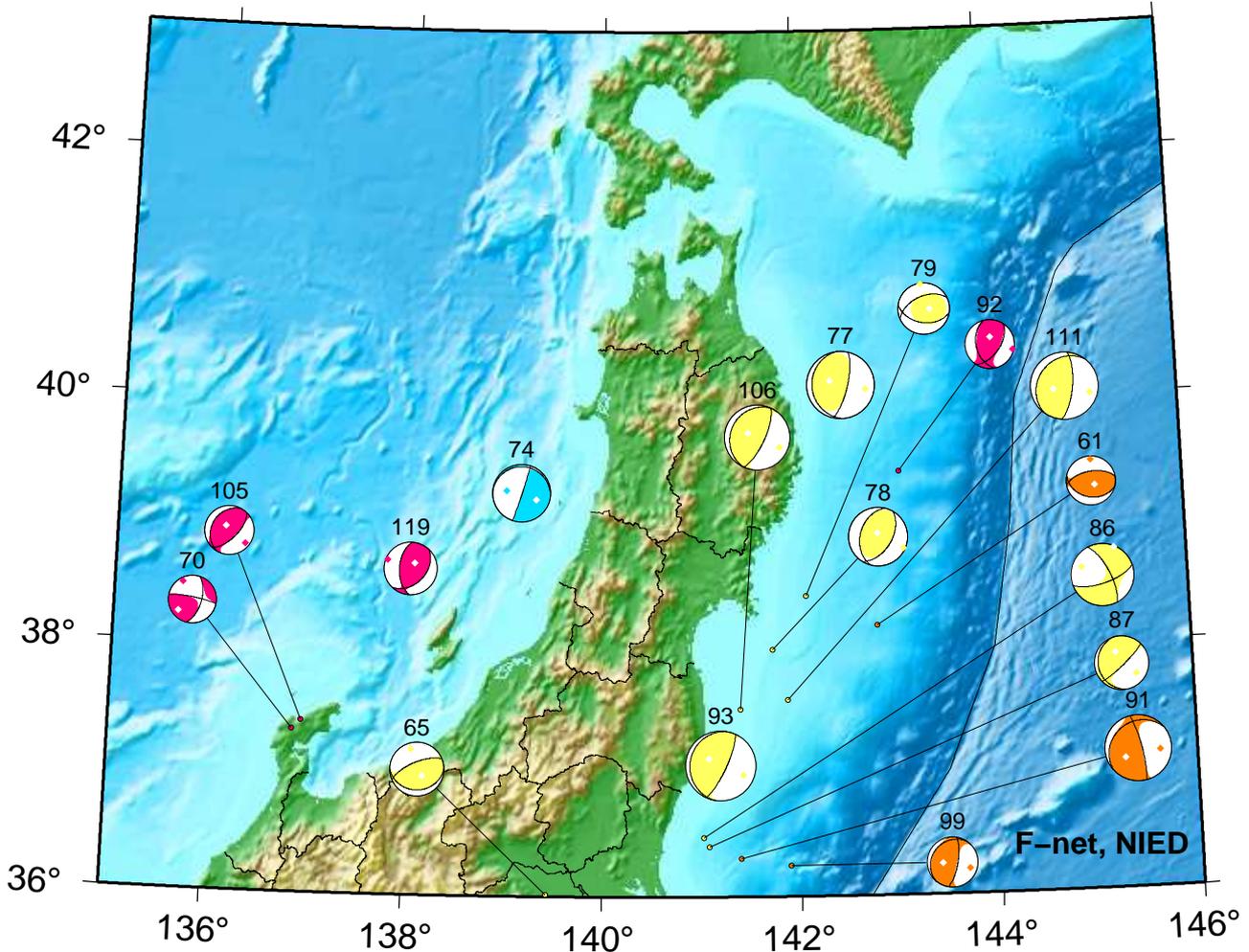
8. 06/03 06:31 Mw5.8 H_8km VR82.5
 13. 06/05 21:54 Mw4.2 H_68km VR73.7
 22. 06/07 15:58 Mw3.5 H_11km VR60.5
 24. 06/07 21:35 Mw3.9 H_50km VR83.9
 25. 06/08 08:08 Mw3.5 H_11km VR59.2

34. 06/11 08:04 Mw3.7 H_62km VR62.0
 35. 06/11 09:58 Mw3.7 H_14km VR71.3
 37. 06/11 19:33 Mw4.2 H_5km VR94.0
 38. 06/11 23:48 Mw3.7 H_83km VR77.6
 40. 06/12 07:24 Mw3.8 H_5km VR87.0

44. 06/12 14:35 Mw4.4 H_59km VR68.4
 52. 06/15 03:24 Mw3.6 H_47km VR76.4
 53. 06/15 03:41 Mw3.4 H_20km VR60.2
 55. 06/15 23:12 Mw3.7 H_26km VR66.4

Tohoku

Jun 16,2024–Jun 30,2024(JST)



F-net, NIED



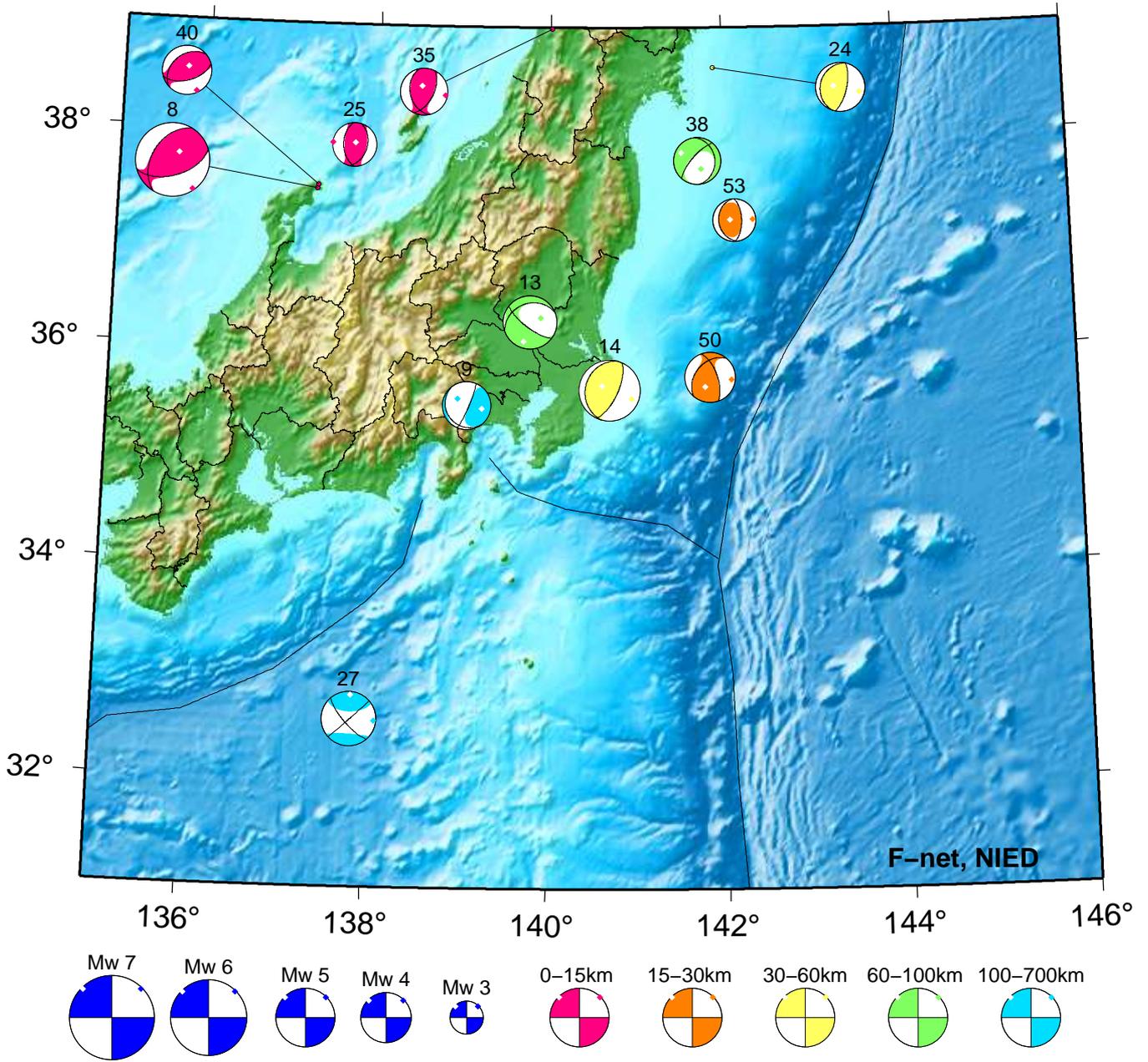
61. 06/17 08:48 Mw3.4 H_20km VR56.9
 65. 06/18 03:33 Mw3.7 H_59km VR74.5
 70. 06/19 11:24 Mw3.3 H_8km VR62.6
 74. 06/19 17:55 Mw3.9 H190km VR90.5
 77. 06/20 14:37 Mw4.6 H_35km VR89.6
 78. 06/20 16:40 Mw4.0 H_56km VR91.1

79. 06/20 20:30 Mw3.5 H_50km VR74.8
 86. 06/21 14:23 Mw4.3 H_53km VR87.3
 87. 06/21 16:56 Mw3.7 H_38km VR85.1
 91. 06/22 09:33 Mw4.5 H_26km VR83.7
 93. 06/23 12:12 Mw4.8 H_50km VR89.4

99. 06/24 11:28 Mw3.5 H_17km VR64.0
 105. 06/27 03:23 Mw3.4 H_14km VR68.4
 106. 06/27 18:45 Mw4.5 H_50km VR93.6
 111. 06/28 10:46 Mw4.6 H_41km VR94.1
 119. 06/30 20:43 Mw3.6 H_11km VR83.0

Kanto-Chubu

Jun 01,2024-Jun 15,2024(JST)



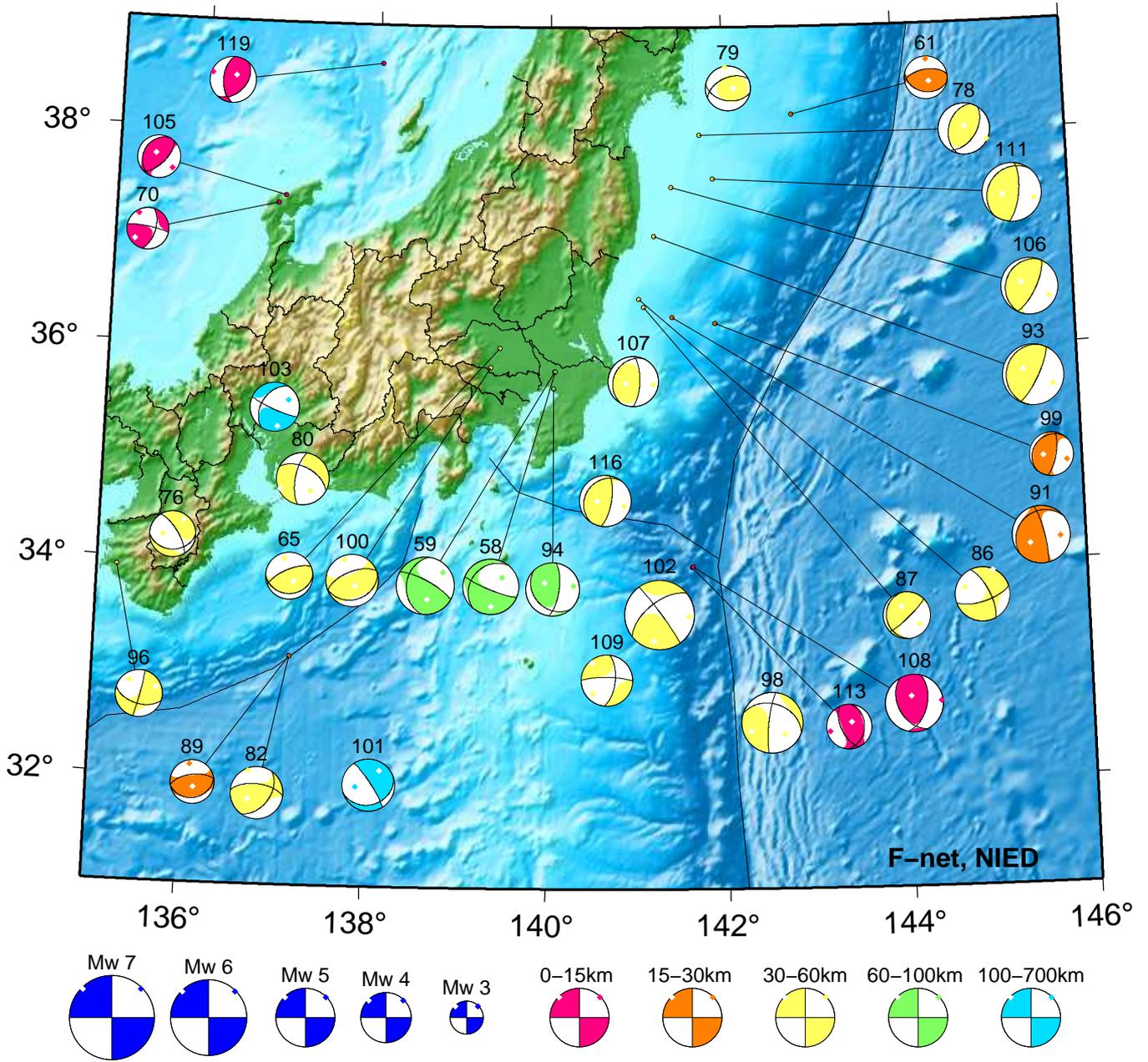
8. 06/03 06:31 Mw5.8 H_8km VR82.5
 9. 06/03 12:56 Mw3.8 H130km VR73.8
 13. 06/05 21:54 Mw4.2 H_68km VR73.7
 14. 06/06 09:03 Mw4.8 H_50km VR85.8

24. 06/07 21:35 Mw3.9 H_50km VR83.9
 25. 06/08 08:08 Mw3.5 H_11km VR59.2
 27. 06/10 02:25 Mw4.2 H420km VR53.0
 35. 06/11 09:58 Mw3.7 H_14km VR71.3

38. 06/11 23:48 Mw3.7 H_83km VR77.6
 40. 06/12 07:24 Mw3.8 H_5km VR87.0
 50. 06/14 03:06 Mw3.9 H_17km VR79.8
 53. 06/15 03:41 Mw3.4 H_20km VR60.2

Kanto-Chubu

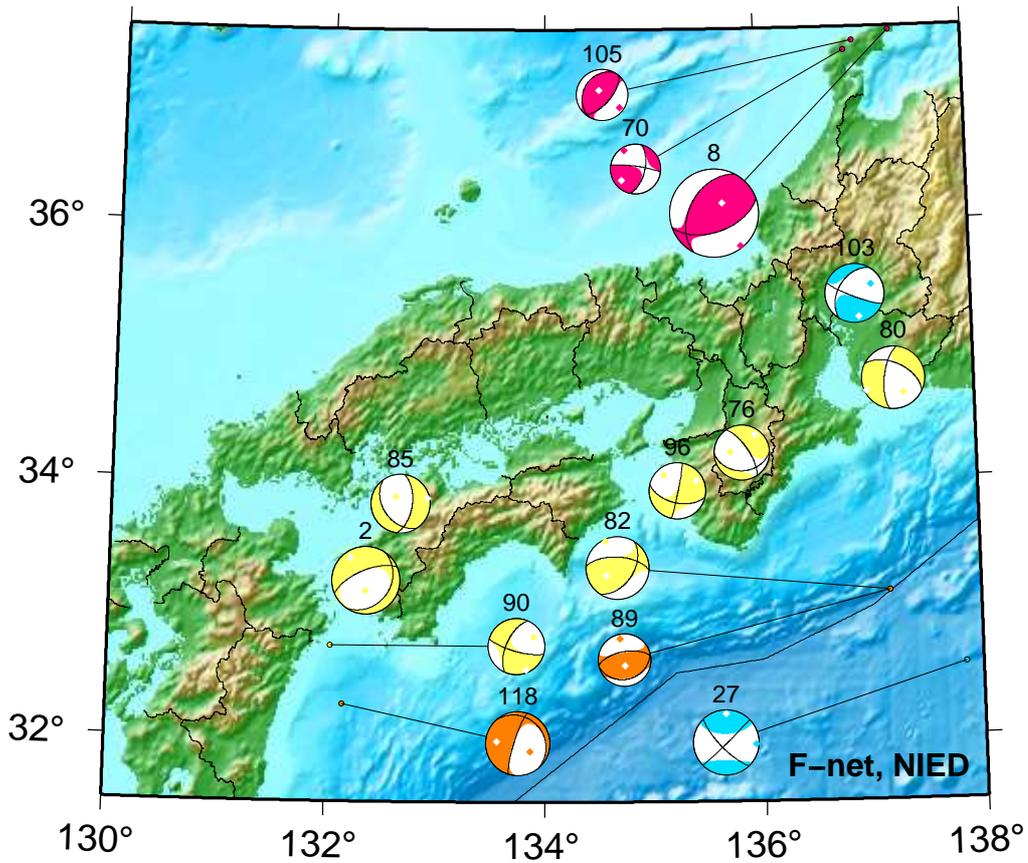
Jun 16,2024-Jun 30,2024(JST)



58. 06/16 19:16 Mw4.4 H_68km VR91.1	87. 06/21 16:56 Mw3.7 H_38km VR85.1	103. 06/25 21:43 Mw3.9 H320km VR72.3
59. 06/16 19:35 Mw4.5 H_68km VR90.9	89. 06/22 00:34 Mw3.4 H_29km VR60.0	105. 06/27 03:23 Mw3.4 H_14km VR68.4
61. 06/17 08:48 Mw3.4 H_20km VR56.9	91. 06/22 09:33 Mw4.5 H_26km VR83.7	106. 06/27 18:45 Mw4.5 H_50km VR93.6
65. 06/18 03:33 Mw3.7 H_59km VR74.5	93. 06/23 12:12 Mw4.8 H_50km VR89.4	107. 06/27 22:45 Mw4.0 H_47km VR89.5
70. 06/19 11:24 Mw3.3 H_8km VR62.6	94. 06/23 22:54 Mw4.2 H_68km VR86.1	108. 06/28 01:19 Mw4.6 H_5km VR62.5
76. 06/20 04:24 Mw3.6 H_56km VR89.3	96. 06/24 05:50 Mw3.7 H_47km VR89.7	109. 06/28 04:24 Mw4.0 H_59km VR57.9
78. 06/20 16:40 Mw4.0 H_56km VR91.1	98. 06/24 11:00 Mw4.7 H_35km VR70.3	111. 06/28 10:46 Mw4.6 H_41km VR94.1
79. 06/20 20:30 Mw3.5 H_50km VR74.8	99. 06/24 11:28 Mw3.5 H_17km VR64.0	113. 06/28 14:23 Mw3.5 H_5km VR76.2
80. 06/20 22:23 Mw4.1 H_32km VR93.1	100. 06/24 23:24 Mw4.1 H_59km VR83.6	116. 06/30 10:15 Mw4.0 H_44km VR87.6
82. 06/21 05:07 Mw4.1 H_53km VR57.4	101. 06/25 07:34 Mw4.1 H440km VR54.9	119. 06/30 20:43 Mw3.6 H_11km VR83.0
86. 06/21 14:23 Mw4.3 H_53km VR87.3	102. 06/25 17:31 Mw5.5 H_41km VR91.2	

Kinki-Chugoku-Shikoku

Jun 01,2024-Jun 30,2024(JST)



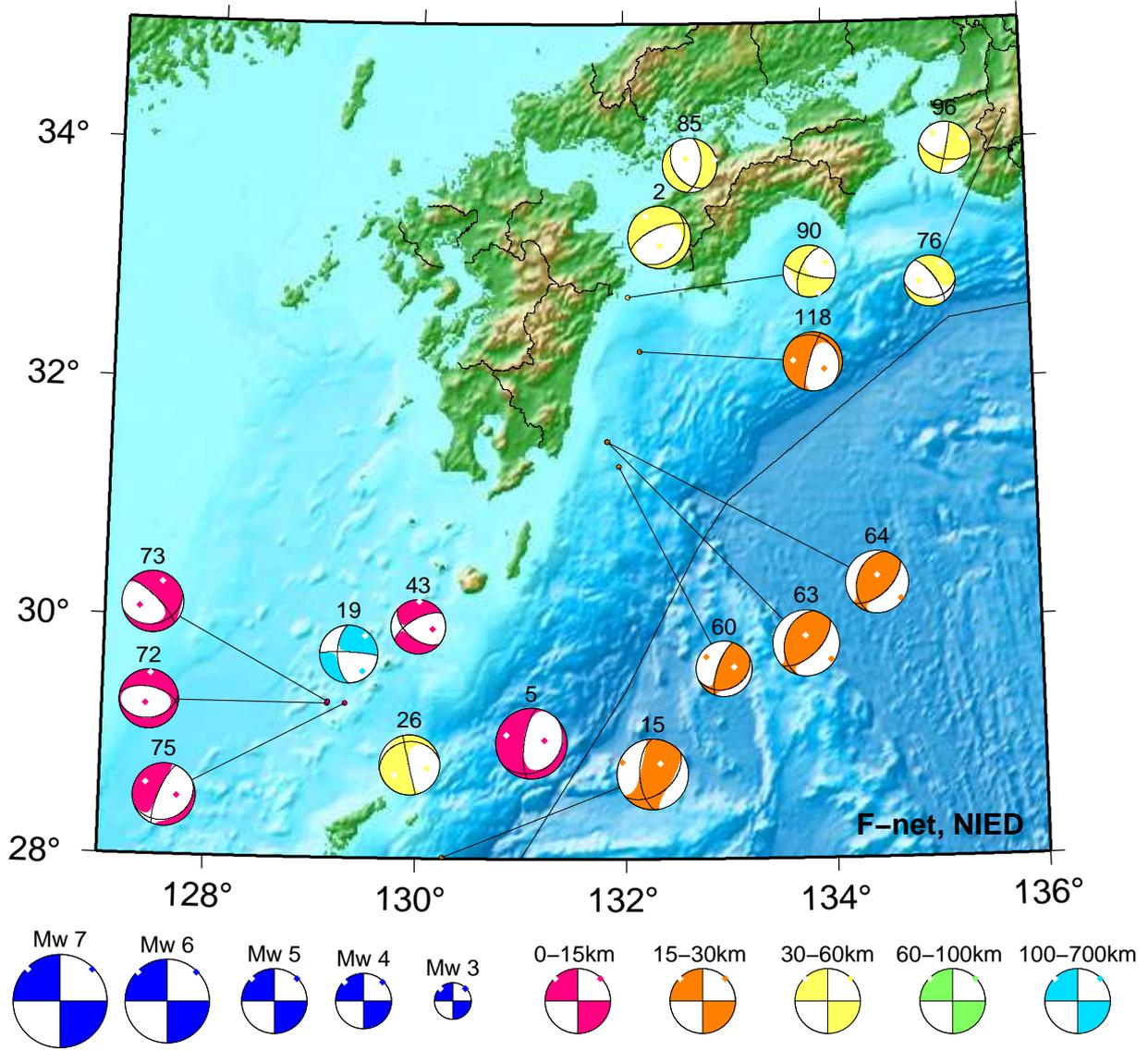
2. 06/01 04:02 Mw4.4 H_41km VR87.7
 8. 06/03 06:31 Mw5.8 H_8km VR82.5
 27. 06/10 02:25 Mw4.2 H420km VR53.0
 70. 06/19 11:24 Mw3.3 H_8km VR62.6
 76. 06/20 04:24 Mw3.6 H_56km VR89.3

80. 06/20 22:23 Mw4.1 H_32km VR93.1
 82. 06/21 05:07 Mw4.1 H_53km VR57.4
 85. 06/21 14:03 Mw3.9 H_41km VR89.6
 89. 06/22 00:34 Mw3.4 H_29km VR60.0
 90. 06/22 09:09 Mw3.7 H_41km VR74.1

96. 06/24 05:50 Mw3.7 H_47km VR89.7
 103. 06/25 21:43 Mw3.9 H320km VR72.3
 105. 06/27 03:23 Mw3.4 H_14km VR68.4
 118. 06/30 19:38 Mw4.2 H_20km VR85.0

Kyushu

Jun 01,2024–Jun 30,2024(JST)



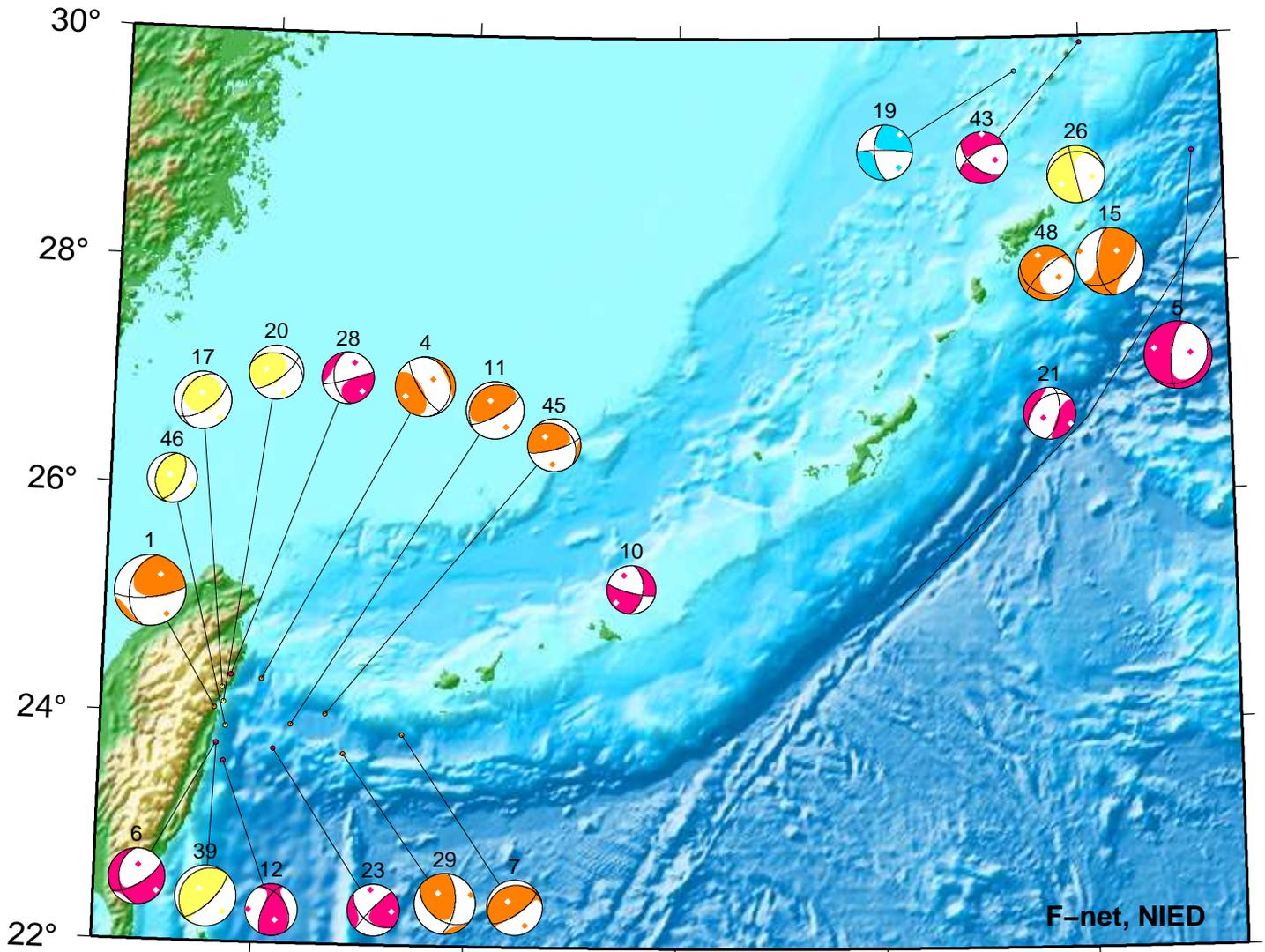
2. 06/01 04:02 Mw4.4 H_41km VR87.7
 5. 06/01 11:37 Mw5.0 H_8km VR61.1
 15. 06/06 11:12 Mw5.0 H_23km VR64.6
 19. 06/06 20:47 Mw4.1 H190km VR68.6
 26. 06/08 10:11 Mw4.3 H_35km VR69.5
 43. 06/12 13:19 Mw3.8 H_8km VR62.8

60. 06/16 20:04 Mw3.9 H_17km VR59.5
 63. 06/17 15:57 Mw4.7 H_26km VR76.1
 64. 06/17 18:26 Mw4.5 H_26km VR75.2
 72. 06/19 16:13 Mw4.2 H_5km VR58.2
 73. 06/19 16:16 Mw4.4 H_5km VR74.2
 75. 06/19 23:06 Mw4.4 H_5km VR90.2

76. 06/20 04:24 Mw3.6 H_56km VR89.3
 85. 06/21 14:03 Mw3.9 H_41km VR89.6
 90. 06/22 09:09 Mw3.7 H_41km VR74.1
 96. 06/24 05:50 Mw3.7 H_47km VR89.7
 118. 06/30 19:38 Mw4.2 H_20km VR85.0

Okinawa

Jun 01,2024–Jun 15,2024(JST)



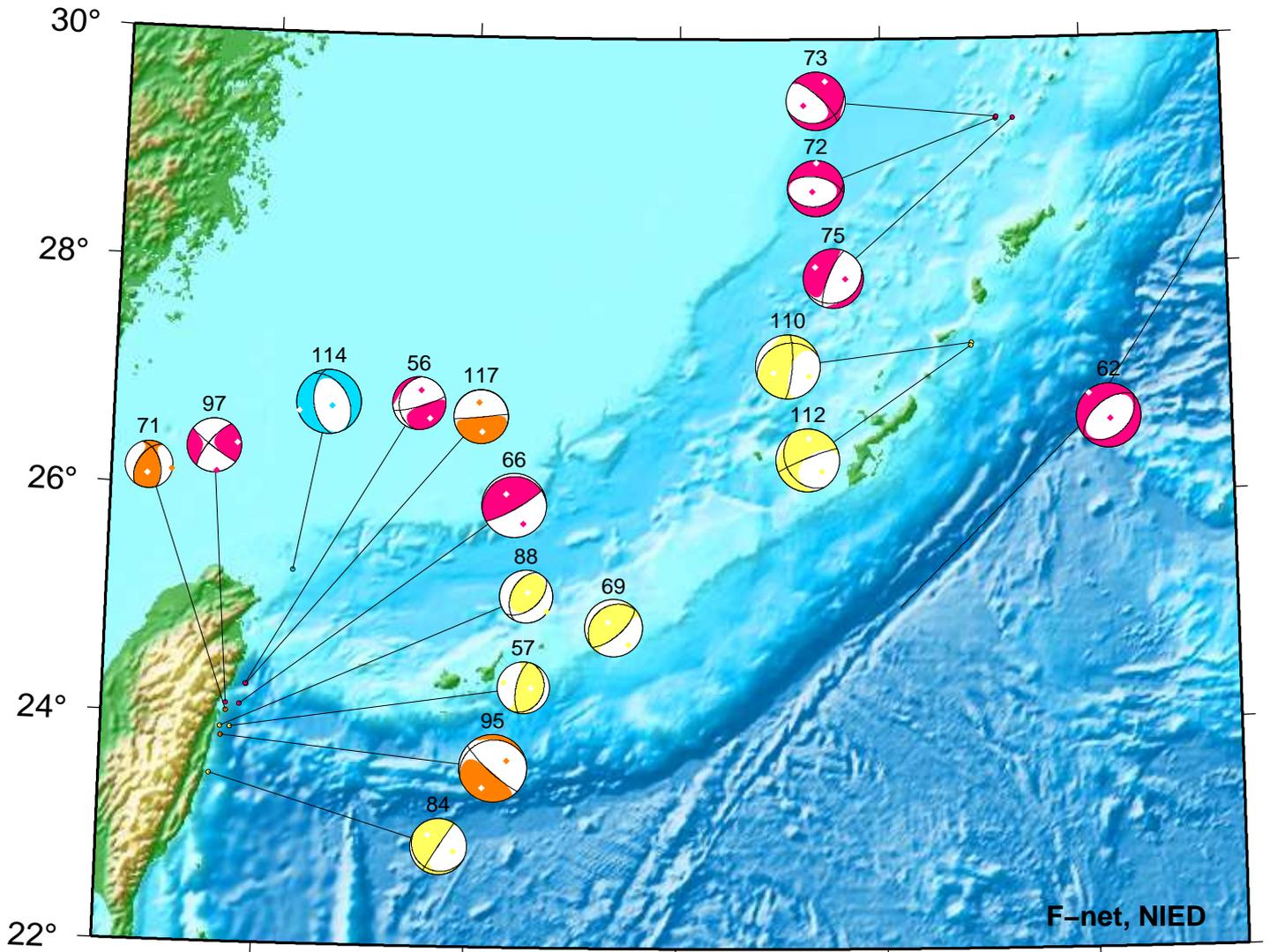
F-net, NIED



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 06/01 02:10 Mw5.3 H_26km VR62.4 | 15. 06/06 11:12 Mw5.0 H_23km VR64.6 | 29. 06/10 12:56 Mw4.5 H_29km VR88.7 |
| 4. 06/01 09:32 Mw4.5 H_26km VR85.7 | 17. 06/06 15:18 Mw4.2 H_35km VR82.1 | 39. 06/12 06:51 Mw4.5 H_35km VR75.2 |
| 5. 06/01 11:37 Mw5.0 H_8km VR61.1 | 19. 06/06 20:47 Mw4.1 H_190km VR68.6 | 43. 06/12 13:19 Mw3.8 H_8km VR62.8 |
| 6. 06/02 10:27 Mw4.2 H_5km VR67.4 | 20. 06/07 00:51 Mw4.1 H_41km VR73.5 | 45. 06/12 23:14 Mw3.9 H_20km VR79.7 |
| 7. 06/02 22:37 Mw4.1 H_20km VR96.8 | 21. 06/07 08:24 Mw3.9 H_8km VR62.8 | 46. 06/13 08:37 Mw3.7 H_44km VR56.6 |
| 10. 06/04 09:34 Mw3.7 H_11km VR65.7 | 23. 06/07 19:35 Mw3.9 H_8km VR69.5 | 48. 06/13 18:19 Mw4.1 H_26km VR62.5 |
| 11. 06/05 13:23 Mw4.2 H_20km VR71.0 | 26. 06/08 10:11 Mw4.3 H_35km VR69.5 | |
| 12. 06/05 15:46 Mw3.9 H_8km VR78.7 | 28. 06/10 05:05 Mw3.8 H_14km VR91.2 | |

Okinawa

Jun 16,2024–Jun 30,2024(JST)



F-net, NIED



56. 06/16 02:15 Mw4.0 H_8km VR92.8	72. 06/19 16:13 Mw4.2 H_5km VR58.2	97. 06/24 09:40 Mw4.1 H_11km VR74.4
57. 06/16 17:27 Mw3.9 H_47km VR78.2	73. 06/19 16:16 Mw4.4 H_5km VR74.2	110. 06/28 04:27 Mw4.7 H_35km VR86.3
62. 06/17 13:47 Mw4.8 H_11km VR71.1	75. 06/19 23:06 Mw4.4 H_5km VR90.2	112. 06/28 11:30 Mw4.7 H_32km VR80.9
66. 06/18 12:46 Mw4.8 H_5km VR69.7	84. 06/21 13:25 Mw4.2 H_35km VR82.8	114. 06/29 15:39 Mw4.8 H280km VR77.9
69. 06/18 20:21 Mw4.2 H_47km VR90.6	88. 06/21 16:57 Mw4.0 H_44km VR78.5	117. 06/30 15:52 Mw4.0 H_17km VR55.9
71. 06/19 14:48 Mw3.6 H_20km VR62.9	95. 06/23 23:27 Mw5.0 H_29km VR61.9	

紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2024年6月)

● 5月30日～6月2日頃に紀伊半島南部から西部において、やや活発な微動活動。

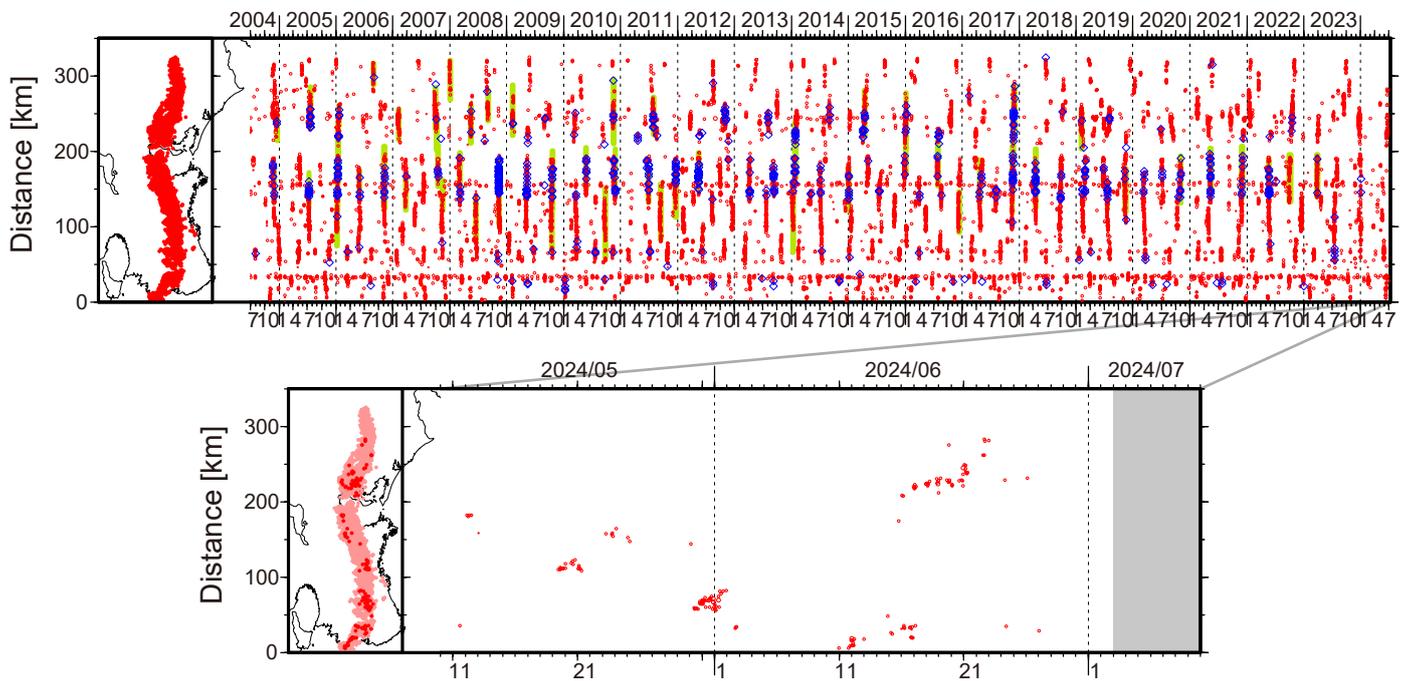


図1. 紀伊半島・東海地域における2004年7月～2024年7月2日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロップ相関・振幅ハイブリッド法(Maeda and Obara, 2009)およびクラスタ処理(Obara et al., 2010)によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震(Ito et al., 2007)である. 黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント(SSE)を示す. 下図は2024年6月を中心とした期間の拡大図である. 5月30日～6月2日頃に奈良・和歌山県境付近から和歌山県中部においてやや活発な微動活動がみられた. この活動は奈良・和歌山県境付近で開始し、やや北方向への活動域の拡大がみられたのち、6月2日頃には和歌山県中部で活動がみられた. 6月10～12日頃および6月14～17日頃にはそれぞれ和歌山県中部において、小規模な活動がみられた. 6月15～23日頃には三重県北部から愛知・長野県境付近で小規模な活動がみられた. この活動では15日頃に三重県北部で微動活動がみられたのち、16日頃から愛知県側で活動が開始した. 20日頃からは東方向に活動域の移動がみられ、22～23日頃には愛知・長野付近で活動がみられた.

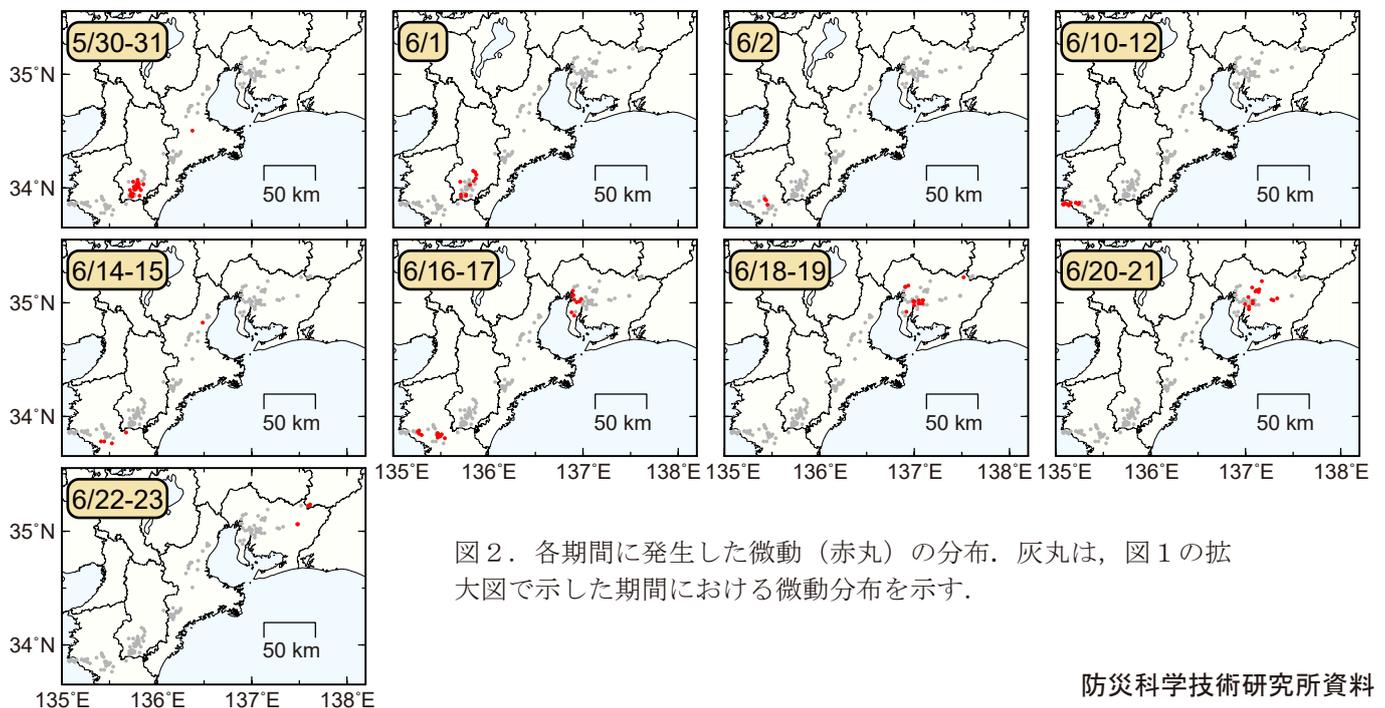


図2. 各期間に発生した微動(赤丸)の分布. 灰丸は、図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

- 6月1～3日頃に四国東部において、やや活発な微動活動。
- 6月13～16日頃に四国中部において、やや活発な微動活動。
- 6月20～29日頃に四国中部において、活発な微動活動。

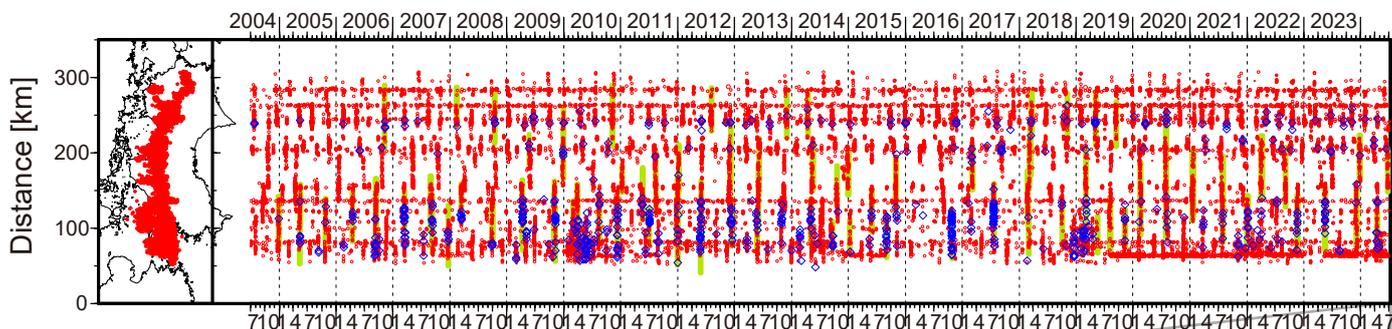


図1. 四国における2004年7月～2024年7月2日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は

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6月を中心とした期間の拡大図である. 6月1～3日頃には香川・徳島県境付近から徳島県中部でやや活発な微動活動がみられ、南東方向への活動域の移動がみられた. 6月13～16日頃には愛媛県東部において、やや活発な活動がみられた. この活動ではやや南東方向への活動域の移動がみられた. 6月20～29日頃には愛媛・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、23日頃から東西両方向への活動域の移動がみられ、27～29日頃には愛媛・徳島県境付近で活動がみられた. この活動に際し、傾斜変動から短期的SSEの断層モデルも推定されている. その他の活動として、6月8～10日頃に愛媛県東部で、小規模な活動がみられた.

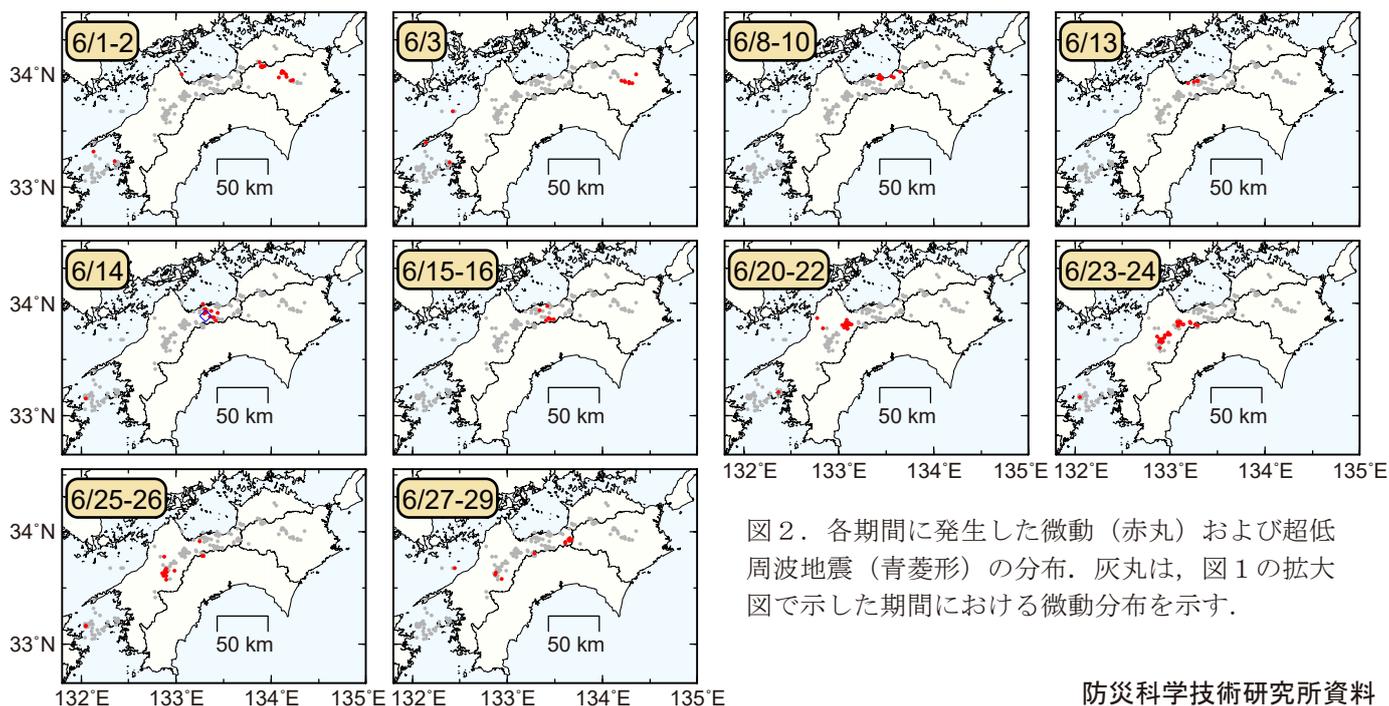
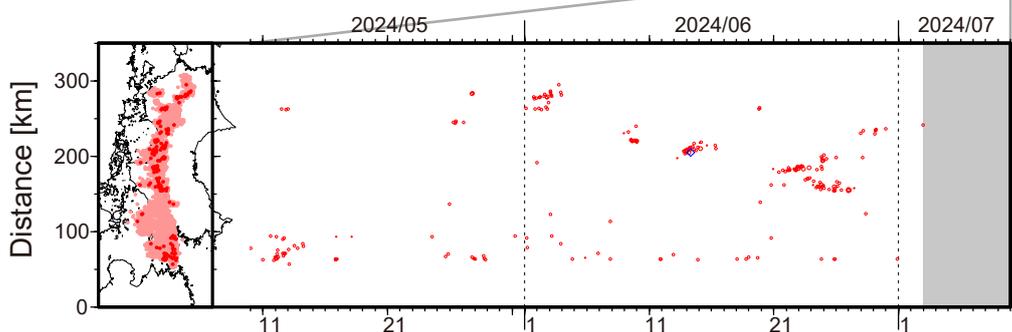


図2. 各期間に発生した微動(赤丸)および超低周波地震(青菱形)の分布. 灰丸は、図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

四国中部の短期的スロースリップ活動状況 (2024年6月)

- ・ 四国中部を活動域とする短期的スロースリップイベント (M_w 5.9)
- ・ 2023年12月 (M_w 6.0) 以来約6ヶ月ぶり

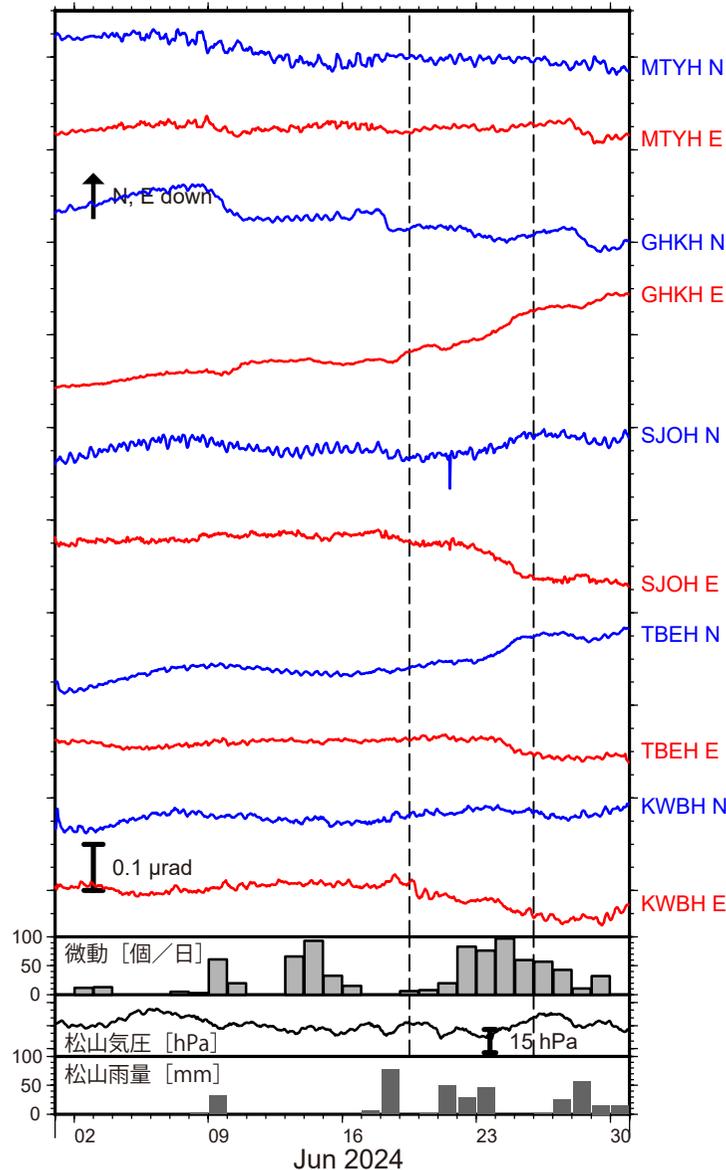


図1: 2024年6月1日~6月30日の傾斜時系列。上方向への変化が北・東下がりの傾斜変動を表し、BAYTAP-Gにより潮汐・気圧応答成分を除去した。6月19日12時~6月25日の傾斜変化ベクトルを図2に示す。四国中部での微動活動度・気象庁松山観測点の気圧・雨量をあわせて示す。

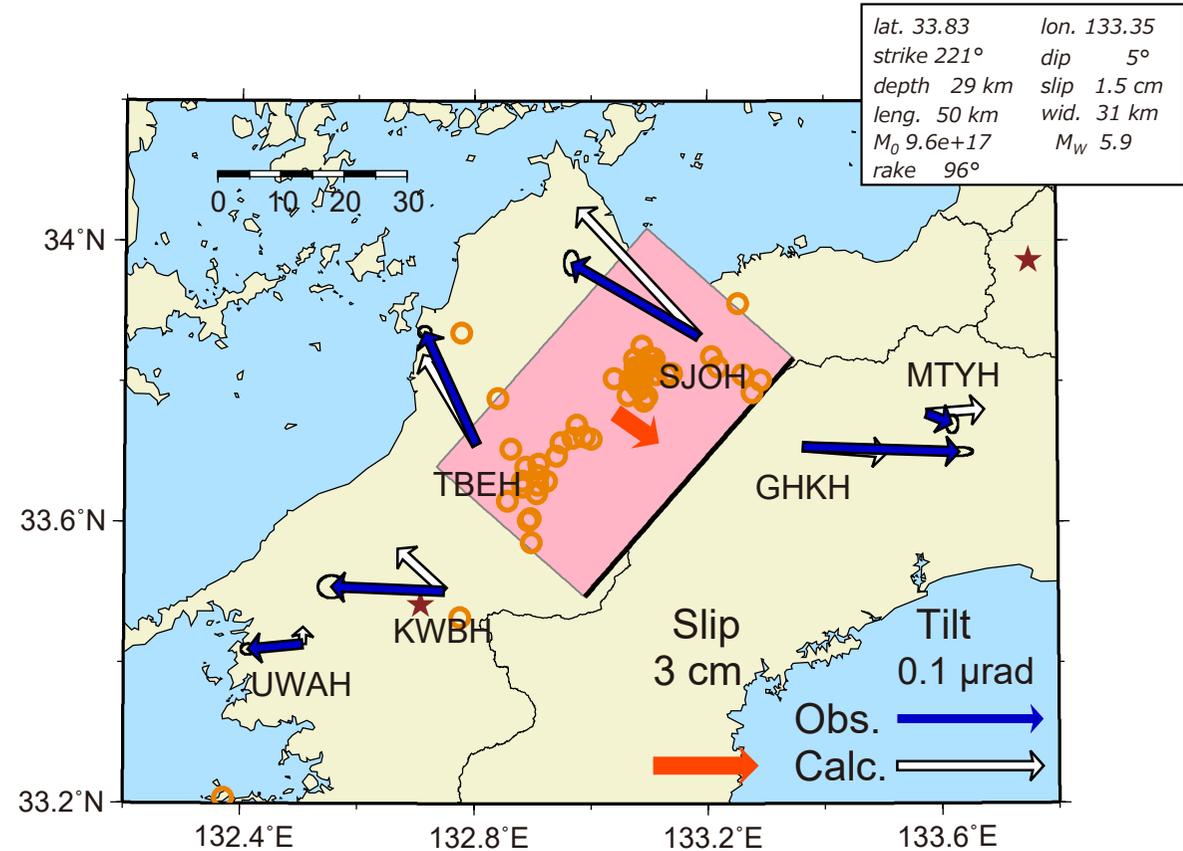


図2: 6月19日12時~6月25日に観測された傾斜変化ベクトル(青矢印), 推定されたスロースリップイベントの断層モデル(赤矩形・矢印), モデルから計算される傾斜変化ベクトル(白抜き矢印)を示す。1時間ごとの微動エネルギーの重心位置(橙丸), 深部超低周波地震(茶星印)もあわせて示す。すべり角はプレート相対運動方向に固定している。

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。