

第 419 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9月01日 - 9月30日） 2
- ◆ 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況（2025年9月） 13
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2025年9月） 14

令和 7 年 10 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
(2025 年 09 月 01 日-09 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: 103

・千島列島

- 65) 遠地 (09/20 07:56 Mw4.9 H_35km VR81.77/3) 北北西-南南東方向に圧縮軸を持つ型
- 67) 遠地 (09/20 17:51 Mw4.7 H_47km VR86.38/2) 南北圧縮の逆断層

・北海道地方

- 40) 択捉島付近 (09/11 10:03 Mw4.2 H_38km VR67.31/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 43) 根室半島南東沖 (09/13 00:57 Mw4.6 H_29km VR92.72/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 47) 日本海北部 (09/14 08:48 Mw4.2 H300km VR75.90/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 78) 根室半島南東沖 (09/25 11:42 Mw4.1 H_41km VR70.86/3) 北北西-南南東圧縮の逆断層

・東北地方

- 10) 岩手県沖 (09/04 19:23 Mw4.1 H_29km VR85.89/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 29) 福島県沖 (09/08 23:04 Mw4.1 H_26km VR86.53/3) 西北西-東南東伸張の正断層
- 35) 三陸沖 (09/10 14:10 Mw4.2 H_5km VR89.83/3) 西北西-東南東伸張の正断層
- 48) 宮城県沖 (09/15 13:34 Mw4.3 H_44km VR92.02/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 52) 三陸沖 (09/16 12:18 Mw4.1 H_17km VR88.20/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 71) 岩手県沖 (09/21 06:47 Mw4.0 H_8km VR90.49/3) 北北西-南南東伸張の横ずれ断層
- 77) 宮城県沖 (09/25 03:03 Mw4.2 H_44km VR93.54/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 81) 福島県沖 (09/26 19:34 Mw4.0 H_5km VR86.35/3) 東西伸張の正断層
- 86) 福島県沖 (09/27 22:37 Mw4.6 H_8km VR76.84/3) 東西伸張の正断層
- 87) 福島県沖 (09/27 22:59 Mw4.1 H_5km VR85.39/3) 東西伸張の正断層
- 88) 福島県沖 (09/28 08:29 Mw4.0 H_5km VR80.20/3) 東西伸張の正断層
- 89) 福島県沖 (09/28 10:36 Mw4.2 H_5km VR88.21/3) 東西伸張の正断層
- 91) 青森県東方沖 (09/28 11:45 Mw4.2 H_53km VR69.31/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 102) 福島県沖 (09/30 02:28 Mw4.2 H_5km VR88.35/3) 東西伸張の正断層

・関東・中部地方

- 12) 茨城県南部 (09/05 21:00 Mw4.2 H_53km VR91.12/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 19) 八丈島東方沖 (09/07 02:33 Mw4.2 H_5km VR61.68/3) 東北東-西南西圧縮の逆断層
- 24) 石川県能登地方 (09/08 08:24 Mw4.0 H_11km VR89.95/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 25) 八丈島東方沖 (09/08 12:45 Mw4.4 H_5km VR64.81/3) 東西圧縮の逆断層
- 44) 八丈島東方沖 (09/13 09:17 Mw4.5 H_5km VR69.64/3) 北東-南西方向に圧縮軸を持つ型
- 46) 遠州灘 (09/14 05:00 Mw4.0 H320km VR67.11/3) 東北東-西南西圧縮の逆断層
- 50) 新潟県中越地方 (09/16 04:00 Mw4.2 H195km VR81.16/3) 北北西-南南東方向に圧縮軸を持つ型
- 51) 鹿島灘 (09/16 10:21 Mw4.0 H_38km VR85.75/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 64) 茨城県沖 (09/20 03:02 Mw4.5 H_41km VR80.10/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 74) 関東東方沖 (09/23 06:51 Mw4.0 H_8km VR71.46/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層

・小笠原地方

- 4) 鳥島近海 (09/02 12:32 Mw5.3 H_41km VR67.57/3) 北北西-南南東圧縮の横ずれ断層
- 5) 鳥島近海 (09/03 10:50 Mw4.0 H_8km VR56.67/3) 東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型

9) 父島近海	(09/04 19:06 Mw4.9 H360km VR56.55/3) 北西—南東伸張の正断層
11) 鳥島近海	(09/05 14:06 Mw4.5 H_5km VR59.60/3) 東西伸張の正断層
13) 八丈島近海	(09/05 21:21 Mw4.3 H_8km VR82.77/3) 東北東—西南西伸張の正断層
27) 八丈島近海	(09/08 19:24 Mw4.2 H_65km VR85.53/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
32) 八丈島近海	(09/09 20:08 Mw4.0 H_5km VR86.84/3) 北東—南西伸張の横ずれ断層
79) 鳥島近海	(09/26 02:01 Mw4.5 H_5km VR78.38/3) 東北東—西南西方向に伸長軸を持つ型
94) 父島近海	(09/28 16:04 Mw4.1 H_5km VR66.35/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
・九州地方	
3) 奄美大島近海	(09/01 15:30 Mw4.1 H_5km VR84.30/3) 南北方向に伸長軸を持つ型
7) 奄美大島近海	(09/04 05:31 Mw4.4 H_8km VR66.28/3) 西北西—東南東方向に伸長軸を持つ型
33) 奄美大島近海	(09/10 05:56 Mw4.6 H_23km VR82.21/3) 北西—南東圧縮の逆断層
45) 奄美大島近海	(09/13 23:22 Mw4.3 H_5km VR87.51/3) 北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型
55) 奄美大島近海	(09/17 21:53 Mw4.5 H_5km VR72.98/3) 南北伸張の正断層
56) 奄美大島近海	(09/17 21:55 Mw4.9 H_5km VR70.55/3) 北北西—南南東伸張の正断層
57) 奄美大島近海	(09/17 22:00 Mw4.9 H_5km VR80.72/3) 北北西—南南東伸張の正断層
58) 奄美大島近海	(09/17 22:06 Mw4.3 H_5km VR60.51/3) 南北伸張の正断層
59) 奄美大島近海	(09/17 22:27 Mw4.2 H_5km VR67.43/3) 北西—南東方向に伸長軸を持つ型
62) 奄美大島近海	(09/18 08:15 Mw4.2 H_5km VR78.85/3) 北北西—南南東伸張の正断層
63) 日向灘	(09/18 19:06 Mw4.2 H_29km VR90.83/3) 西北西—東南東方向に伸長軸を持つ型
69) 奄美大島近海	(09/20 23:45 Mw4.2 H_5km VR85.41/3) 南北方向に伸長軸を持つ型
70) 奄美大島近海	(09/21 05:34 Mw4.0 H_5km VR79.50/3) 南北伸張の正断層
76) 奄美大島近海	(09/24 02:08 Mw4.5 H140km VR83.92/3) 北西—南東圧縮の逆断層
・沖縄地方	
1) 沖縄本島近海	(09/01 01:13 Mw4.5 H155km VR89.75/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
17) 宮古島近海	(09/07 00:44 Mw4.1 H_5km VR88.24/3) 南北伸張の正断層
18) 宮古島近海	(09/07 01:17 Mw4.1 H_5km VR87.16/3) 南北伸張の正断層
22) 台湾付近	(09/07 20:29 Mw4.3 H_32km VR78.54/3) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
23) 宮古島近海	(09/08 03:44 Mw4.0 H_5km VR84.81/3) 南北伸張の正断層
26) 台湾付近	(09/08 14:50 Mw4.7 H_32km VR79.89/3) 南北方向に圧縮軸を持つ型
66) 沖縄本島南方沖	(09/20 13:46 Mw4.5 H_11km VR75.79/3) 北西—南東圧縮の逆断層
72) 台湾付近	(09/21 13:36 Mw4.1 H_32km VR77.07/2) 北西—南東伸張の正断層
96) 与那国島近海	(09/29 06:23 Mw4.4 H_56km VR90.00/2) 西北西—東南東圧縮の逆断層

*Mw4.0以上をリストアップ.

**下線部はMw5.0以上を示す.

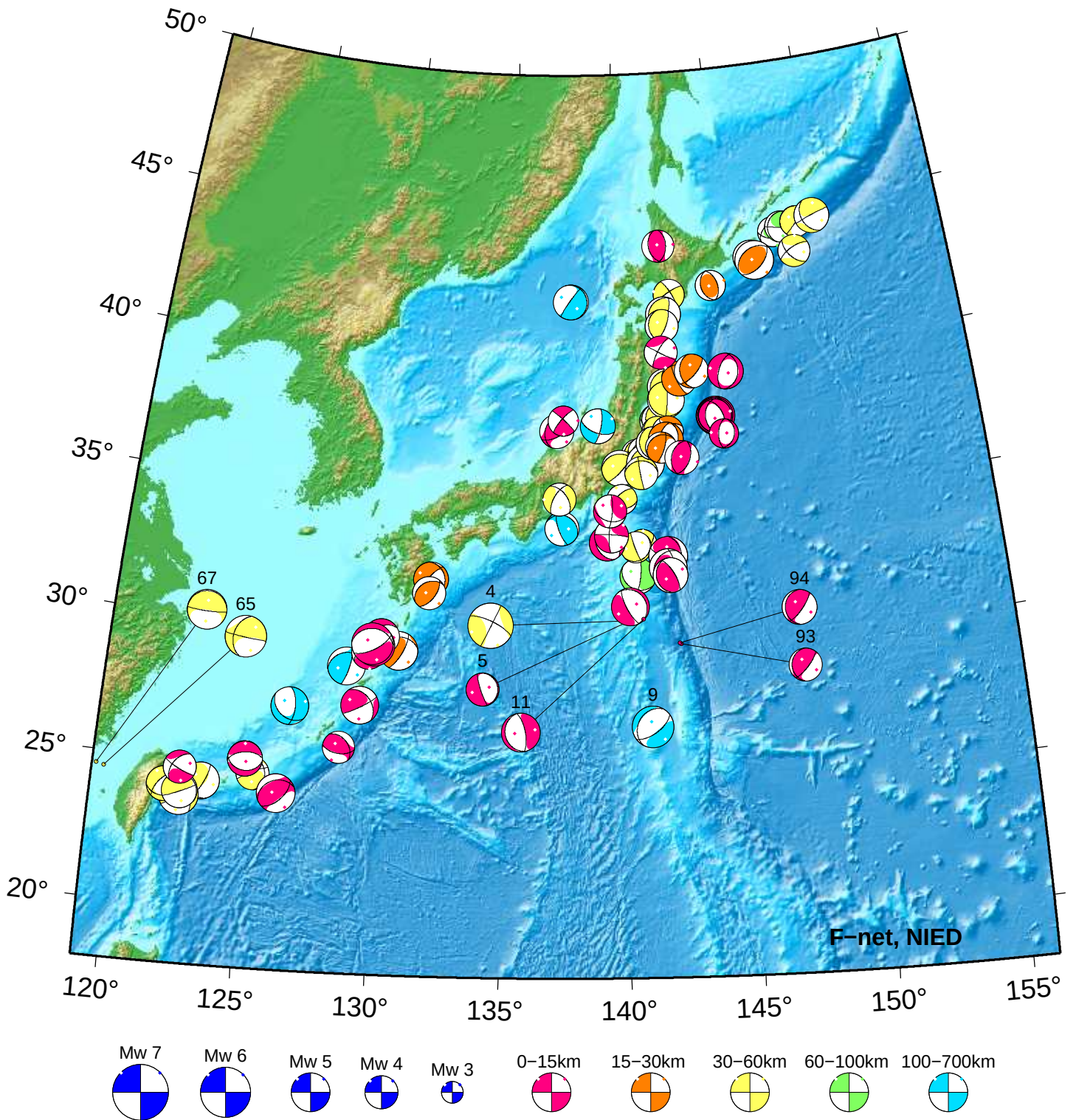
***” VR” 欄の” /” の後の数は解析に使用した観測点数を示す.

****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

Sep 01,2025-Sep 30,2025(JST)



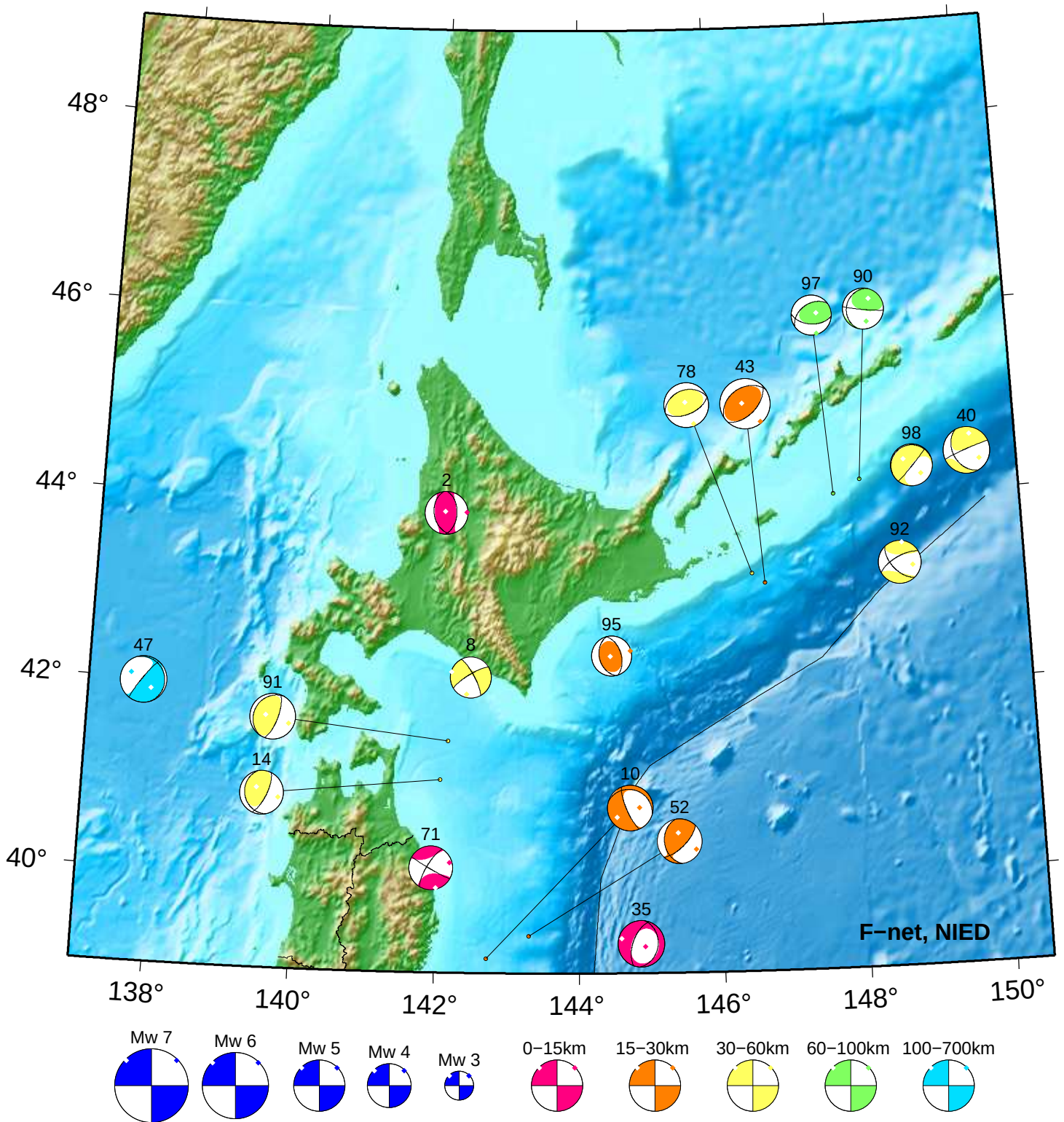
4. 09/02 12:32 Mw5.3 H_41km VR67.6
5. 09/03 10:50 Mw4.0 H_8km VR56.7
9. 09/04 19:06 Mw4.9 H360km VR56.5

11. 09/05 14:06 Mw4.5 H_5km VR59.6
65. 09/20 07:56 Mw4.9 H_35km VR81.8
67. 09/20 17:51 Mw4.7 H_47km VR86.4

93. 09/28 15:35 Mw3.9 H_5km VR71.7
94. 09/28 16:04 Mw4.1 H_5km VR66.3

Hokkaido

Sep 01,2025-Sep 30,2025(JST)



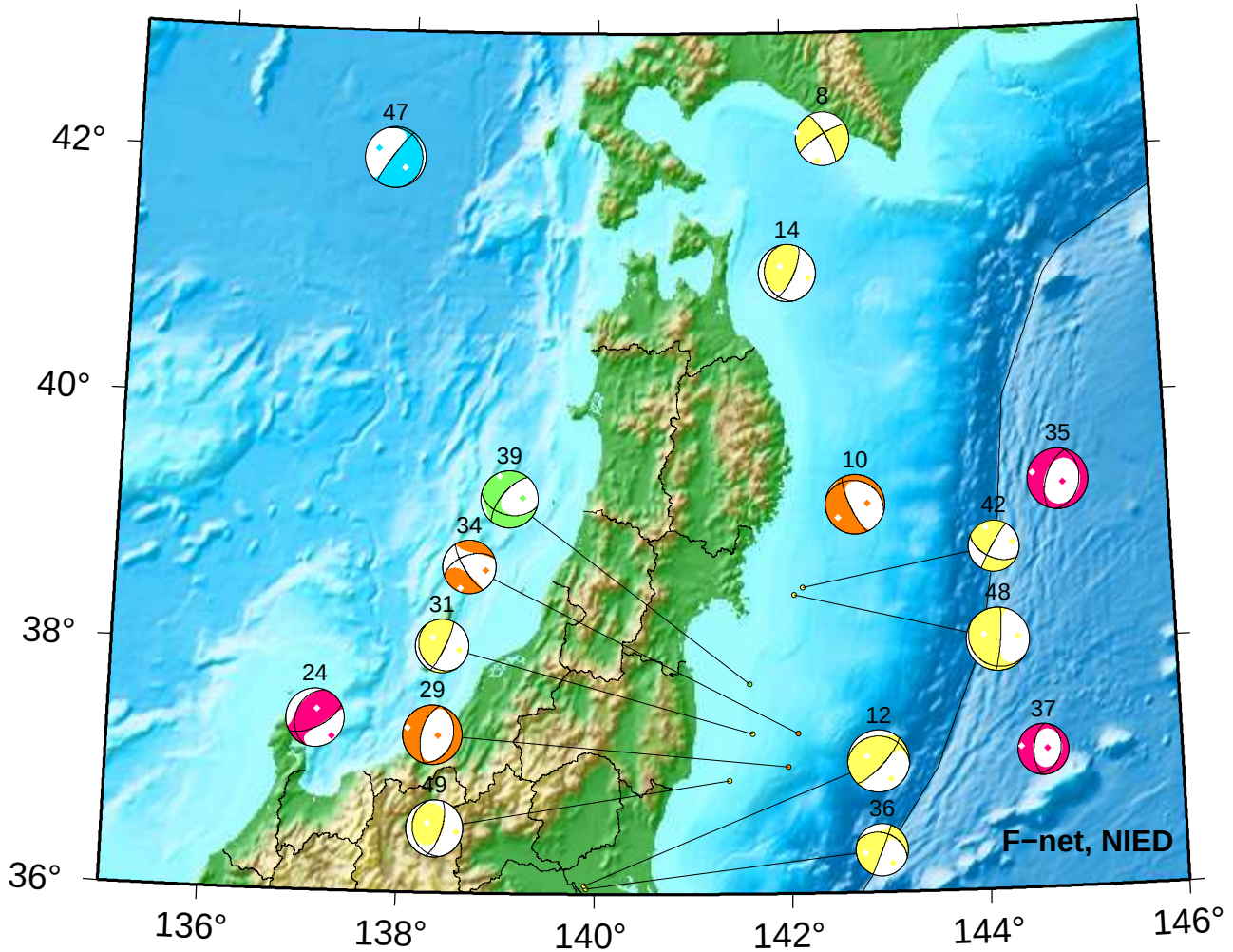
2. 09/01 12:39 Mw3.8 H_11km VR86.8
 8. 09/04 11:33 Mw3.7 H_53km VR83.7
 10. 09/04 19:23 Mw4.1 H_29km VR85.9
 14. 09/06 12:48 Mw3.9 H_53km VR79.3
 35. 09/10 14:10 Mw4.2 H_5km VR89.8
 40. 09/11 10:03 Mw4.2 H_38km VR67.3

43. 09/13 00:57 Mw4.6 H_29km VR92.7
 47. 09/14 08:48 Mw4.2 H300km VR75.9
 52. 09/16 12:18 Mw4.1 H_17km VR88.2
 71. 09/21 06:47 Mw4.0 H_8km VR90.5
 78. 09/25 11:42 Mw4.1 H_41km VR70.9
 90. 09/28 11:11 Mw3.7 H_74km VR56.1

91. 09/28 11:45 Mw4.2 H_53km VR69.3
 92. 09/28 13:54 Mw3.8 H_32km VR59.3
 95. 09/28 21:28 Mw3.6 H_20km VR68.8
 97. 09/29 08:47 Mw3.6 H_74km VR54.9
 98. 09/29 16:01 Mw3.7 H_53km VR64.7

Tohoku

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



F-net, NIED



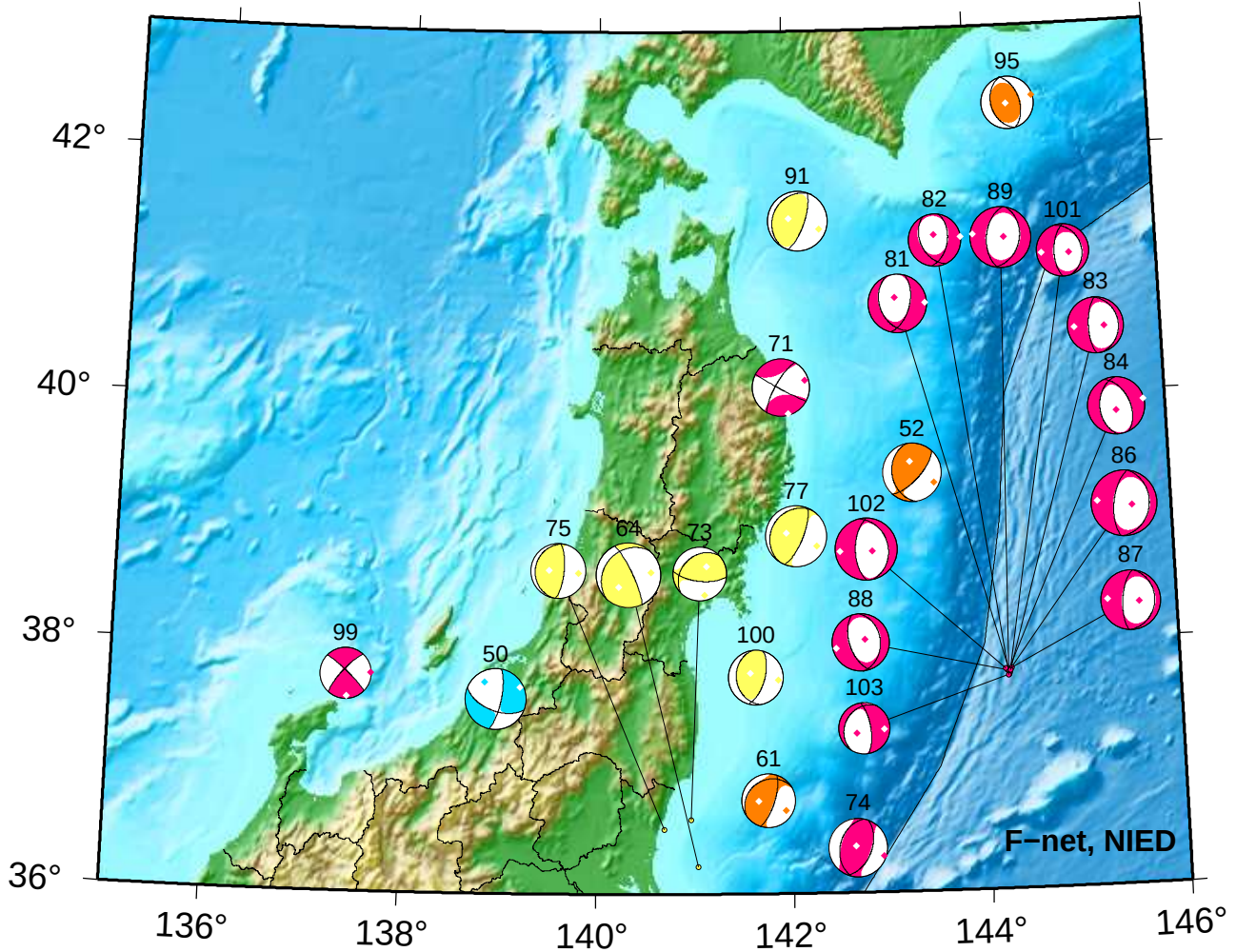
8. 09/04 11:33 Mw3.7 H_53km VR83.7
 10. 09/04 19:23 Mw4.1 H_29km VR85.9
 12. 09/05 21:00 Mw4.2 H_53km VR91.1
 14. 09/06 12:48 Mw3.9 H_53km VR79.3
 24. 09/08 08:24 Mw4.0 H_11km VR90.0
 29. 09/08 23:04 Mw4.1 H_26km VR86.5

31. 09/09 03:27 Mw3.7 H_41km VR74.9
 34. 09/10 10:30 Mw3.7 H_26km VR86.8
 35. 09/10 14:10 Mw4.2 H_5km VR89.8
 36. 09/10 16:30 Mw3.6 H_56km VR85.4
 37. 09/10 17:00 Mw3.5 H_5km VR58.3
 39. 09/11 01:49 Mw3.9 H_80km VR82.6

42. 09/13 00:48 Mw3.6 H_50km VR68.7
 47. 09/14 08:48 Mw4.2 H300km VR75.9
 48. 09/15 13:34 Mw4.3 H_44km VR92.0
 49. 09/15 17:43 Mw3.9 H_38km VR88.5

Tohoku

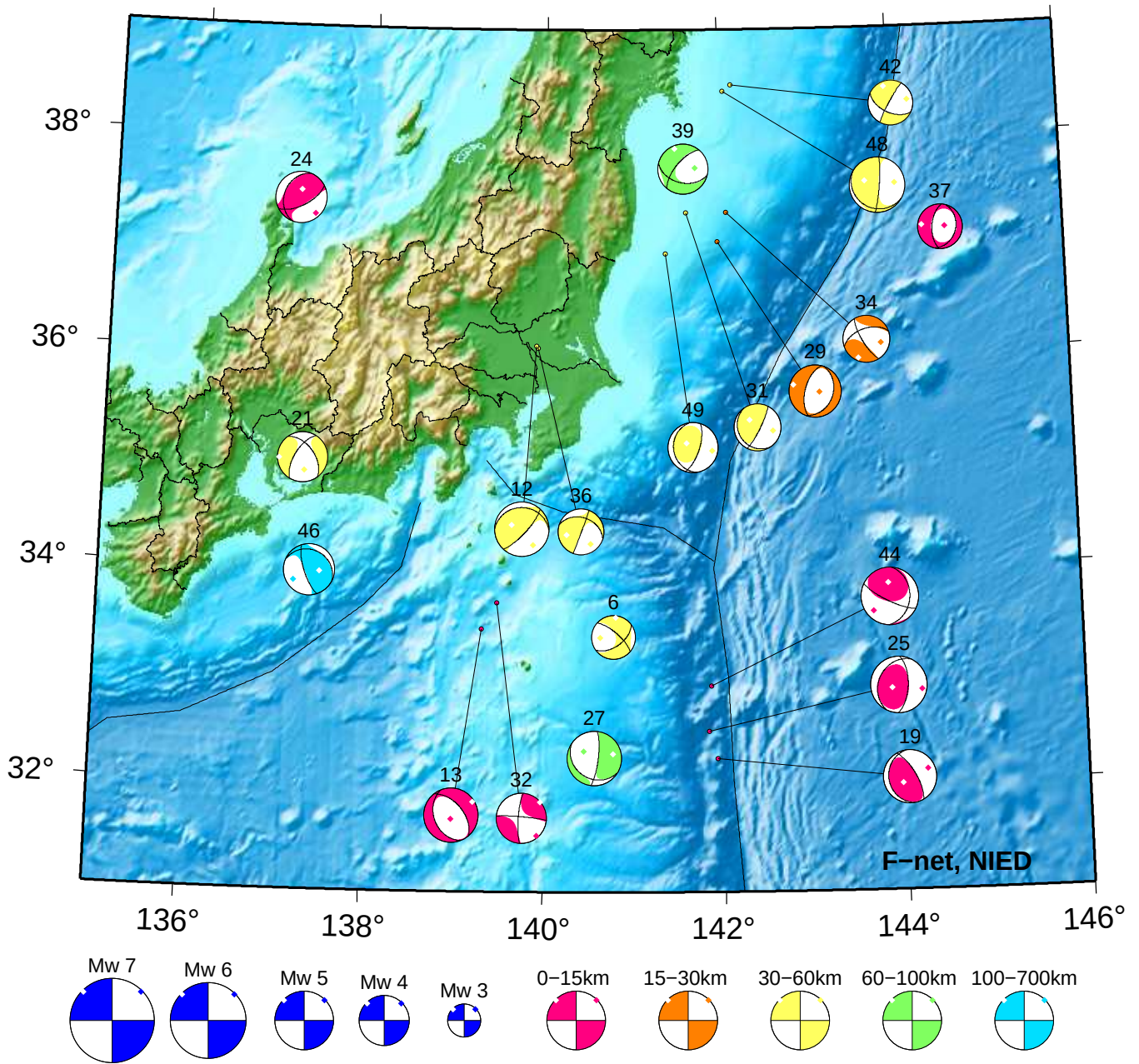
Sep 16,2025-Sep 30,2025(JST)



50. 09/16 04:00 Mw4.2 H195km VR81.2	77. 09/25 03:03 Mw4.2 H_44km VR93.5	89. 09/28 10:36 Mw4.2 H_5km VR88.2
52. 09/16 12:18 Mw4.1 H_17km VR88.2	81. 09/26 19:34 Mw4.0 H_5km VR86.3	91. 09/28 11:45 Mw4.2 H_53km VR69.3
61. 09/18 04:03 Mw3.7 H_20km VR84.1	82. 09/26 20:28 Mw3.6 H_5km VR67.5	95. 09/28 21:28 Mw3.6 H_20km VR68.8
64. 09/20 03:02 Mw4.5 H_41km VR80.1	83. 09/26 20:46 Mw3.9 H_5km VR81.0	99. 09/29 19:36 Mw3.6 H_5km VR87.9
71. 09/21 06:47 Mw4.0 H_8km VR90.5	84. 09/26 22:18 Mw3.9 H_5km VR86.6	100. 09/29 23:33 Mw3.8 H_56km VR82.6
73. 09/22 02:14 Mw3.7 H_50km VR72.0	86. 09/27 22:37 Mw4.6 H_8km VR76.8	101. 09/30 00:18 Mw3.6 H_8km VR50.8
74. 09/23 06:51 Mw4.0 H_8km VR71.5	87. 09/27 22:59 Mw4.1 H_5km VR85.4	102. 09/30 02:28 Mw4.2 H_5km VR88.3
75. 09/23 18:46 Mw3.8 H_56km VR75.9	88. 09/28 08:29 Mw4.0 H_5km VR80.2	103. 09/30 04:04 Mw3.5 H_5km VR61.6

Kanto-Chubu

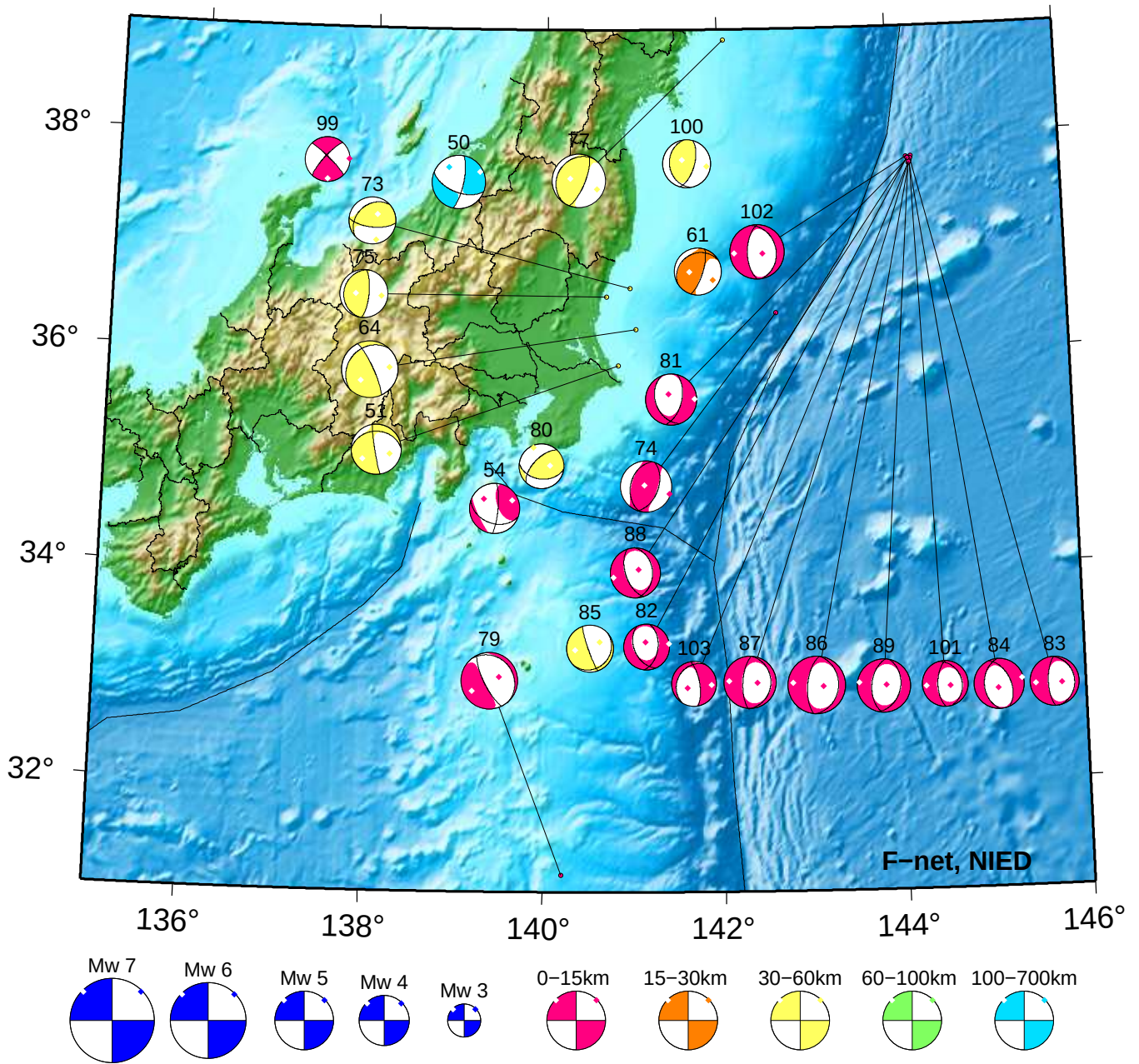
Sep 01,2025-Sep 15,2025(JST)



6. 09/03 18:55 Mw3.4 H_59km VR53.8	27. 09/08 19:24 Mw4.2 H_65km VR85.5	39. 09/11 01:49 Mw3.9 H_80km VR82.6
12. 09/05 21:00 Mw4.2 H_53km VR91.1	29. 09/08 23:04 Mw4.1 H_26km VR86.5	42. 09/13 00:48 Mw3.6 H_50km VR68.7
13. 09/05 21:21 Mw4.3 H_8km VR82.8	31. 09/09 03:27 Mw3.7 H_41km VR74.9	44. 09/13 09:17 Mw4.5 H_5km VR69.6
19. 09/07 02:33 Mw4.2 H_5km VR61.7	32. 09/09 20:08 Mw4.0 H_5km VR86.8	46. 09/14 05:00 Mw4.0 H320km VR67.1
21. 09/07 10:50 Mw3.9 H_41km VR93.6	34. 09/10 10:30 Mw3.7 H_26km VR86.8	48. 09/15 13:34 Mw4.3 H_44km VR92.0
24. 09/08 08:24 Mw4.0 H_11km VR90.0	36. 09/10 16:30 Mw3.6 H_56km VR85.4	49. 09/15 17:43 Mw3.9 H_38km VR88.5
25. 09/08 12:45 Mw4.4 H_5km VR64.8	37. 09/10 17:00 Mw3.5 H_5km VR58.3	

Kanto-Chubu

Sep 16,2025-Sep 30,2025(JST)



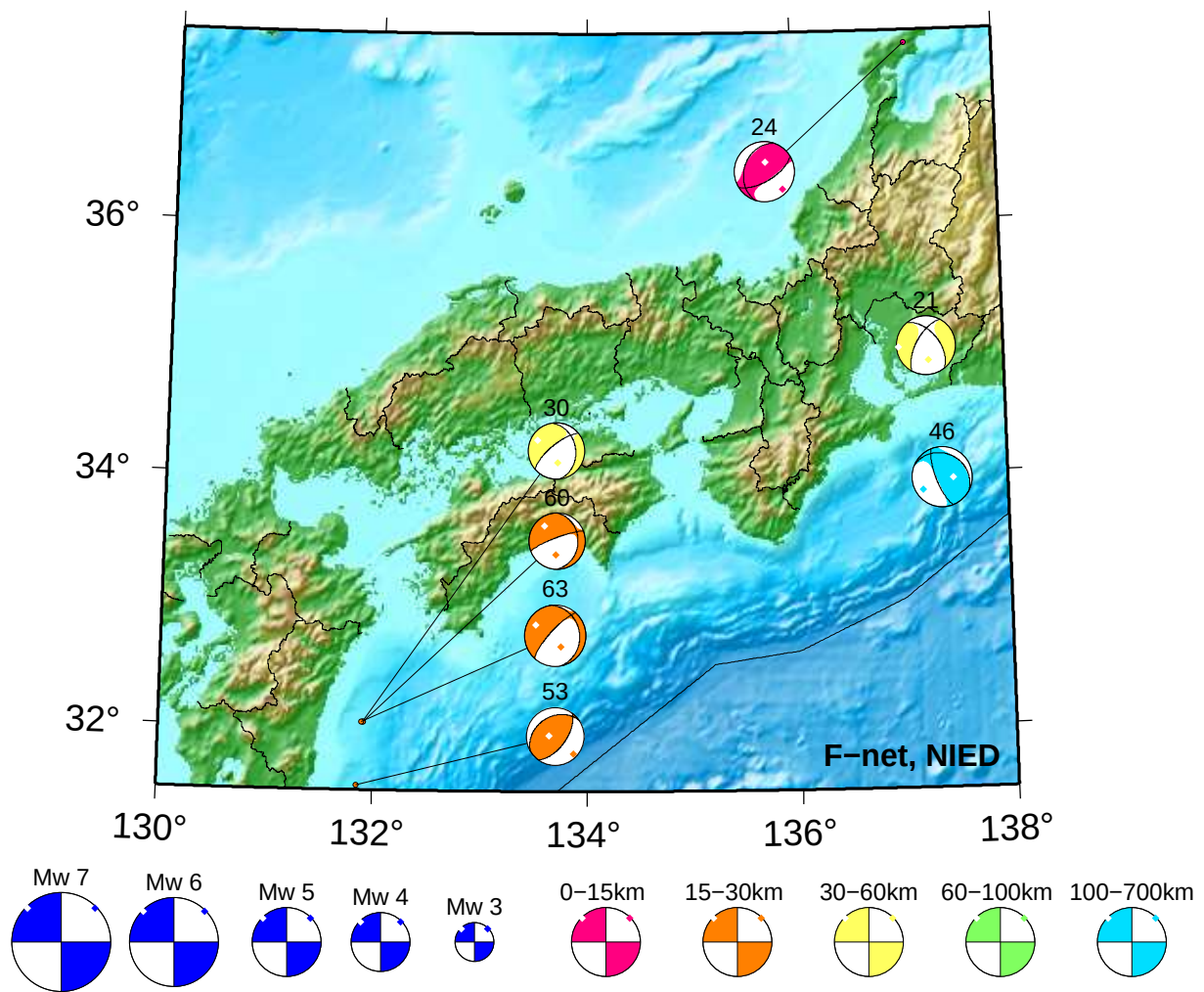
50. 09/16 04:00 Mw4.2 H195km VR81.2
 51. 09/16 10:21 Mw4.0 H 38km VR85.8
 54. 09/17 06:33 Mw3.9 H 5km VR89.7
 61. 09/18 04:03 Mw3.7 H 20km VR84.1
 64. 09/20 03:02 Mw4.5 H 41km VR80.1
 73. 09/22 02:14 Mw3.7 H 50km VR72.0
 74. 09/23 06:51 Mw4.0 H 8km VR71.5
 75. 09/23 18:46 Mw3.8 H 56km VR75.9
 77. 09/25 03:03 Mw4.2 H 44km VR93.5

79. 09/26 02:01 Mw4.5 H 5km VR78.4
 80. 09/26 10:58 Mw3.6 H 50km VR66.8
 81. 09/26 19:34 Mw4.0 H 5km VR86.3
 82. 09/26 20:28 Mw3.6 H 5km VR67.5
 83. 09/26 20:46 Mw3.9 H 5km VR81.0
 84. 09/26 22:18 Mw3.9 H 5km VR86.6
 85. 09/27 13:50 Mw3.7 H 53km VR53.3
 86. 09/27 22:37 Mw4.6 H 8km VR76.8
 87. 09/27 22:59 Mw4.1 H 5km VR85.4

88. 09/28 08:29 Mw4.0 H 5km VR80.2
 89. 09/28 10:36 Mw4.2 H 5km VR88.2
 99. 09/29 19:36 Mw3.6 H 5km VR87.9
 100. 09/29 23:33 Mw3.8 H 56km VR82.6
 101. 09/30 00:18 Mw3.6 H 8km VR50.8
 102. 09/30 02:28 Mw4.2 H 5km VR88.3
 103. 09/30 04:04 Mw3.5 H 5km VR61.6

Kinki-Chugoku-Shikoku

Sep 01,2025-Sep 30,2025(JST)



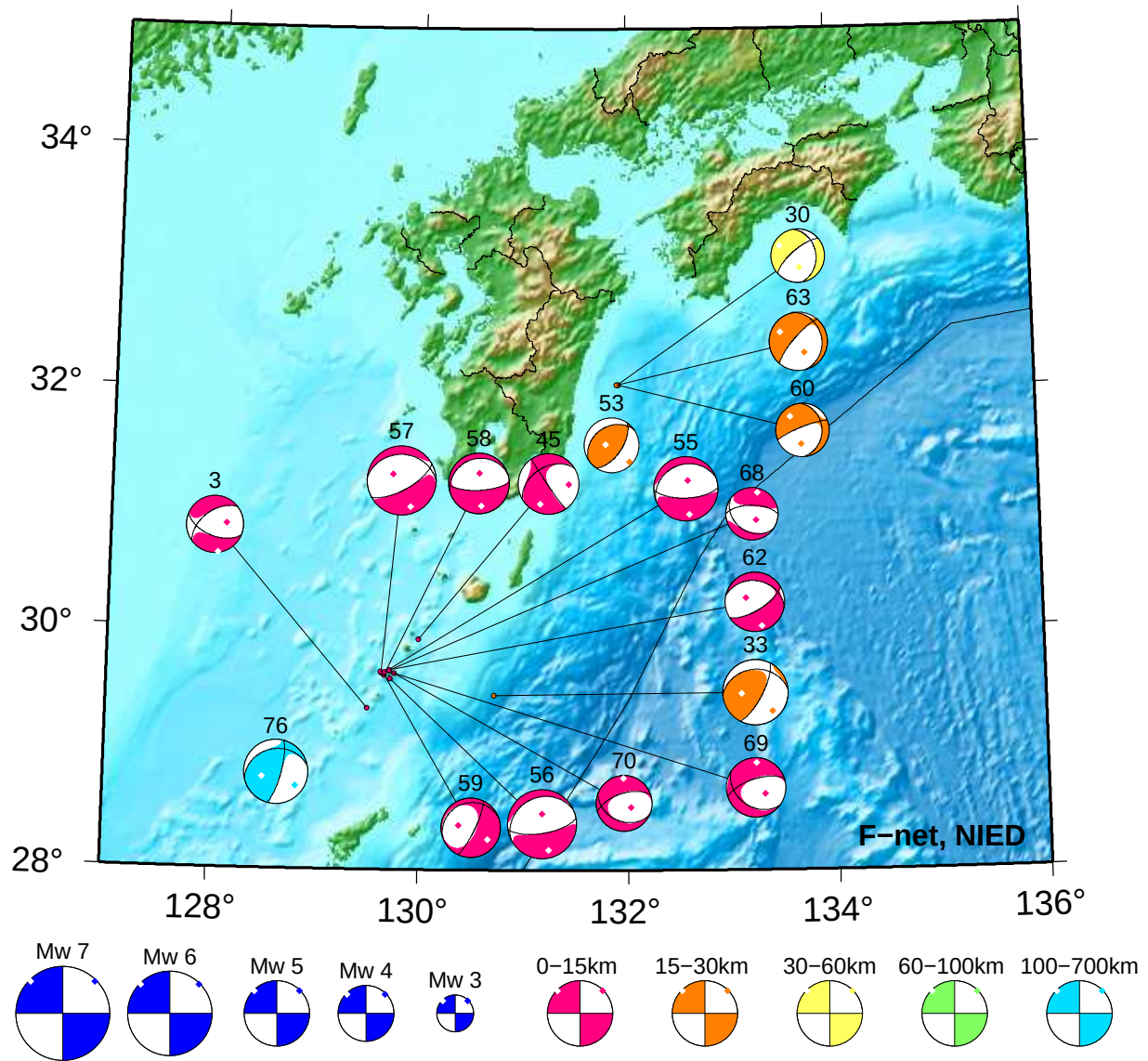
21. 09/07 10:50 Mw3.9 H_41km VR93.6
 24. 09/08 08:24 Mw4.0 H_11km VR90.0
 30. 09/09 01:47 Mw3.8 H_32km VR73.9

46. 09/14 05:00 Mw4.0 H320km VR67.1
 53. 09/17 03:44 Mw3.9 H_26km VR69.3
 60. 09/18 03:46 Mw3.8 H_29km VR83.9

63. 09/18 19:06 Mw4.2 H_29km VR90.8

Kyushu

Sep 01,2025-Sep 30,2025(JST)



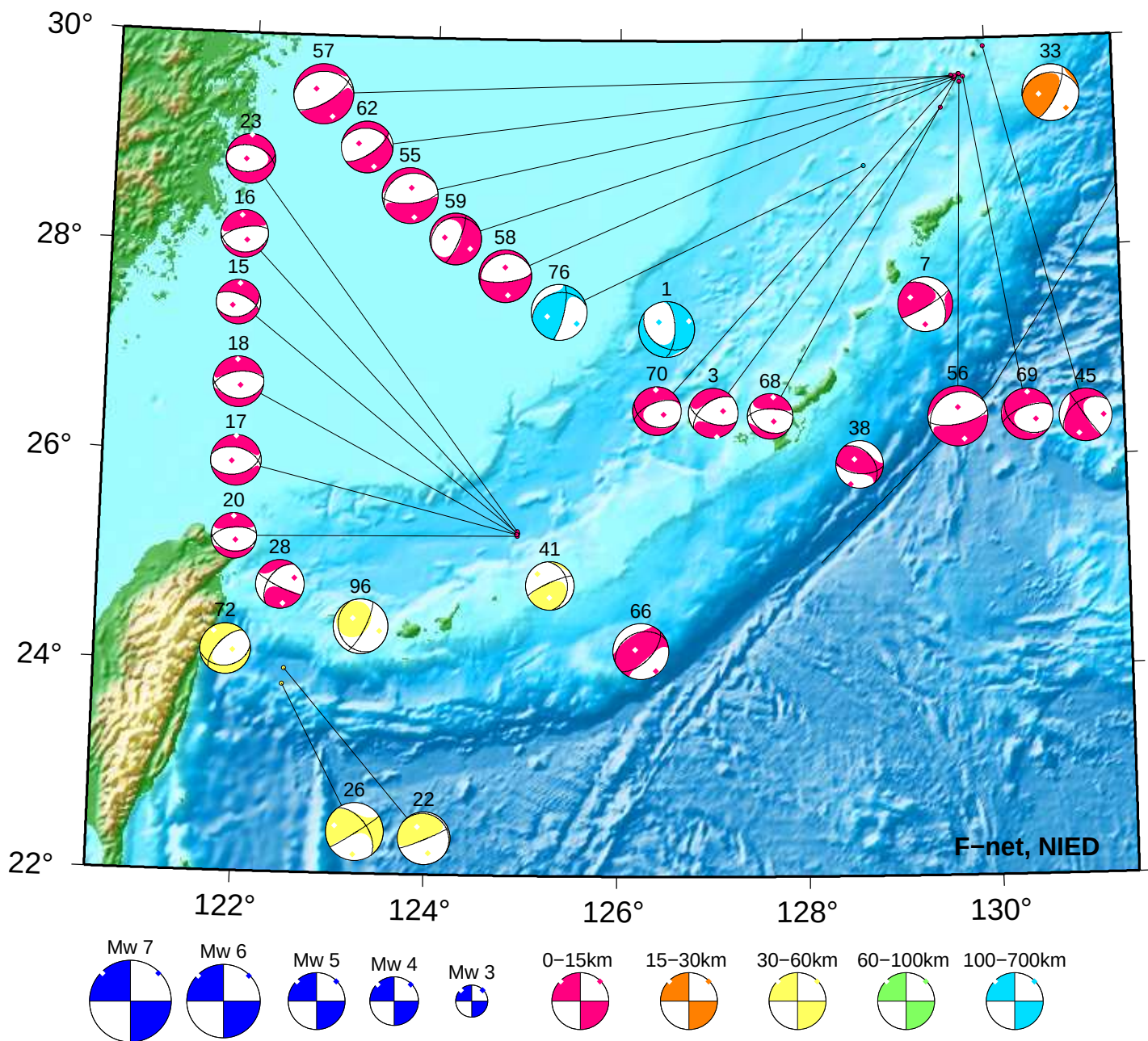
3. 09/01 15:30 Mw4.1 H_5km VR84.3
 30. 09/09 01:47 Mw3.8 H_32km VR73.9
 33. 09/10 05:56 Mw4.6 H_23km VR82.2
 45. 09/13 23:22 Mw4.3 H_5km VR87.5
 53. 09/17 03:44 Mw3.9 H_26km VR69.3
 55. 09/17 21:53 Mw4.5 H_5km VR73.0

56. 09/17 21:55 Mw4.9 H_5km VR70.5
 57. 09/17 22:00 Mw4.9 H_5km VR80.7
 58. 09/17 22:06 Mw4.3 H_5km VR60.5
 59. 09/17 22:27 Mw4.2 H_5km VR67.4
 60. 09/18 03:46 Mw3.8 H_29km VR83.9
 62. 09/18 08:15 Mw4.2 H_5km VR78.8

63. 09/18 19:06 Mw4.2 H_29km VR90.8
 68. 09/20 21:32 Mw3.7 H_5km VR76.0
 69. 09/20 23:45 Mw4.2 H_5km VR85.4
 70. 09/21 05:34 Mw4.0 H_5km VR79.5
 76. 09/24 02:08 Mw4.5 H140km VR83.9

Okinawa

Sep 01,2025-Sep 30,2025(JST)



1. 09/01 01:13 Mw4.5 H155km VR89.8	26. 09/08 14:50 Mw4.7 H_32km VR79.9	59. 09/17 22:27 Mw4.2 H_5km VR67.4
3. 09/01 15:30 Mw4.1 H_5km VR84.3	28. 09/08 22:01 Mw3.9 H_5km VR93.3	62. 09/18 08:15 Mw4.2 H_5km VR78.8
7. 09/04 05:31 Mw4.4 H_8km VR66.3	33. 09/10 05:56 Mw4.6 H_23km VR82.2	66. 09/20 13:46 Mw4.5 H_11km VR75.8
15. 09/06 15:09 Mw3.6 H_5km VR68.3	38. 09/10 21:15 Mw3.8 H_8km VR74.8	68. 09/20 21:32 Mw3.7 H_5km VR76.0
16. 09/06 23:58 Mw3.9 H_5km VR65.1	41. 09/11 15:03 Mw3.9 H_53km VR55.9	69. 09/20 23:45 Mw4.2 H_5km VR85.4
17. 09/07 00:44 Mw4.1 H_5km VR88.2	45. 09/13 23:22 Mw4.3 H_5km VR87.5	70. 09/21 05:34 Mw4.0 H_5km VR79.5
18. 09/07 01:17 Mw4.1 H_5km VR87.2	55. 09/17 21:53 Mw4.5 H_5km VR73.0	72. 09/21 13:36 Mw4.1 H_32km VR77.1
20. 09/07 10:34 Mw3.7 H_5km VR72.2	56. 09/17 21:55 Mw4.9 H_5km VR70.5	76. 09/24 02:08 Mw4.5 H140km VR83.9
22. 09/07 20:29 Mw4.3 H_32km VR78.5	57. 09/17 22:00 Mw4.9 H_5km VR80.7	96. 09/29 06:23 Mw4.4 H_56km VR90.0
23. 09/08 03:44 Mw4.0 H_5km VR84.8	58. 09/17 22:06 Mw4.3 H_5km VR60.5	

紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2025 年 9 月)



防災科研



- 9 月 2 ～ 8 日頃に紀伊半島北部において、活発な微動活動。

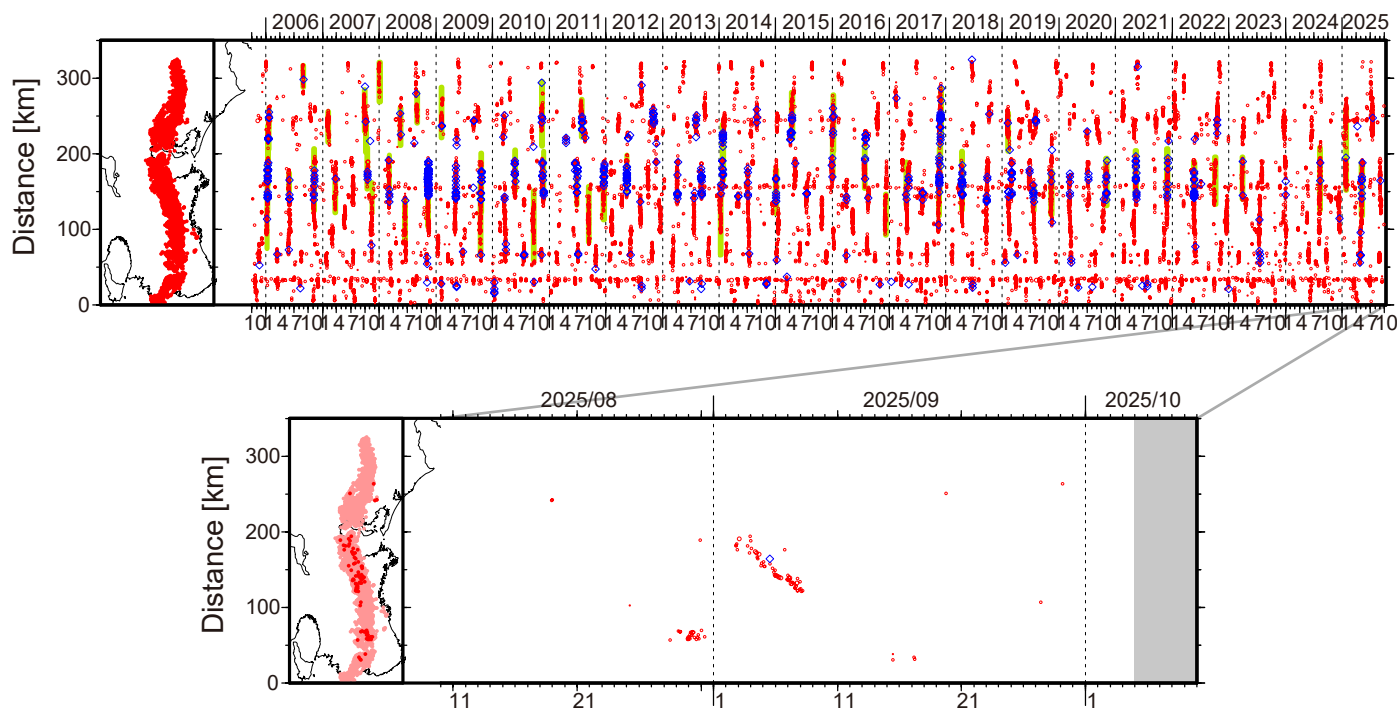


図 1. 紀伊半島・東海地域における 2005 年 10 月～ 2025 年 10 月 4 日までの深部低周波微動の時空間分布（上図）。赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である。青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である。黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す。下図は 2025 年 9 月を中心とした期間の拡大図である。9 月 2 ～ 8 日頃には、三重県北部から奈良・三重県境付近において活発な活動がみられた。この活動は三重県北部で開始し、南西方向への活動域の移動がみられた。

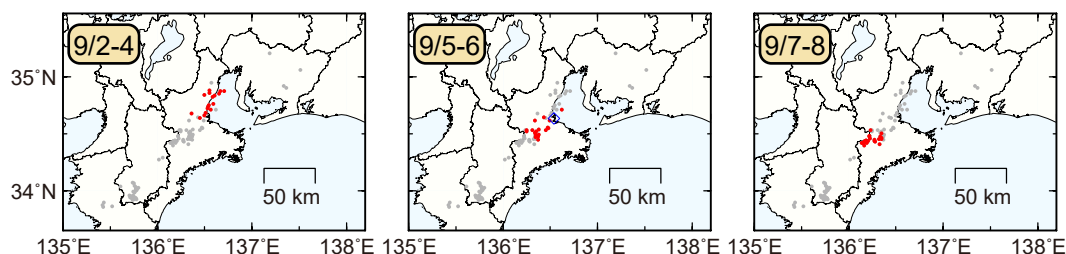


図 2. 各期間に発生した微動（赤丸）および深部超低周波地震の分布。
灰丸は、図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す。

- 9 月 7 ~ 14 日頃に豊後水道において、やや活発な微動活動。
- 9 月 14 ~ 20 日頃に四国東部において、やや活発な微動活動。
- 9 月 29 日頃から四国東部において、微動活動が開始。

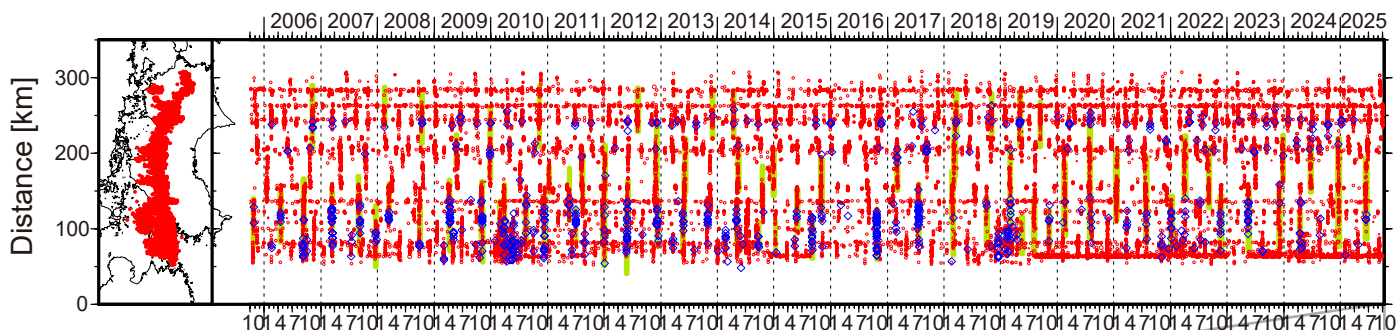


図 1. 四国における 2005 年 10 月 ~ 2025 年 10 月 4 日までの深部低周波微動の時空間分布 (上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青

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 9 月を中心とした期間の拡大図である. 9 月 7 ~ 14 日頃には豊後水道付近においてやや活発な活動がみられ、やや南方向への活動域の移動がみられた. 9 月 14 ~ 20 日頃には、徳島県東部から香川県付近でやや活発な活動がみられた. この活動は徳島県東部での活動開始後西方向への活動域が拡大し、17 日頃まで活動がみられた. その後、19 ~ 20 日頃に香川県付近で活動がみられた. 9 月 8 ~ 9 日頃および 9 月 20 ~ 21 日頃には、愛媛県東部においてそれぞれごく小規模な微動活動がみられた. 9 月 29 日頃からは、徳島・香川県境付近で微動活動が開始し、西方向への活動域の移動がみられる.

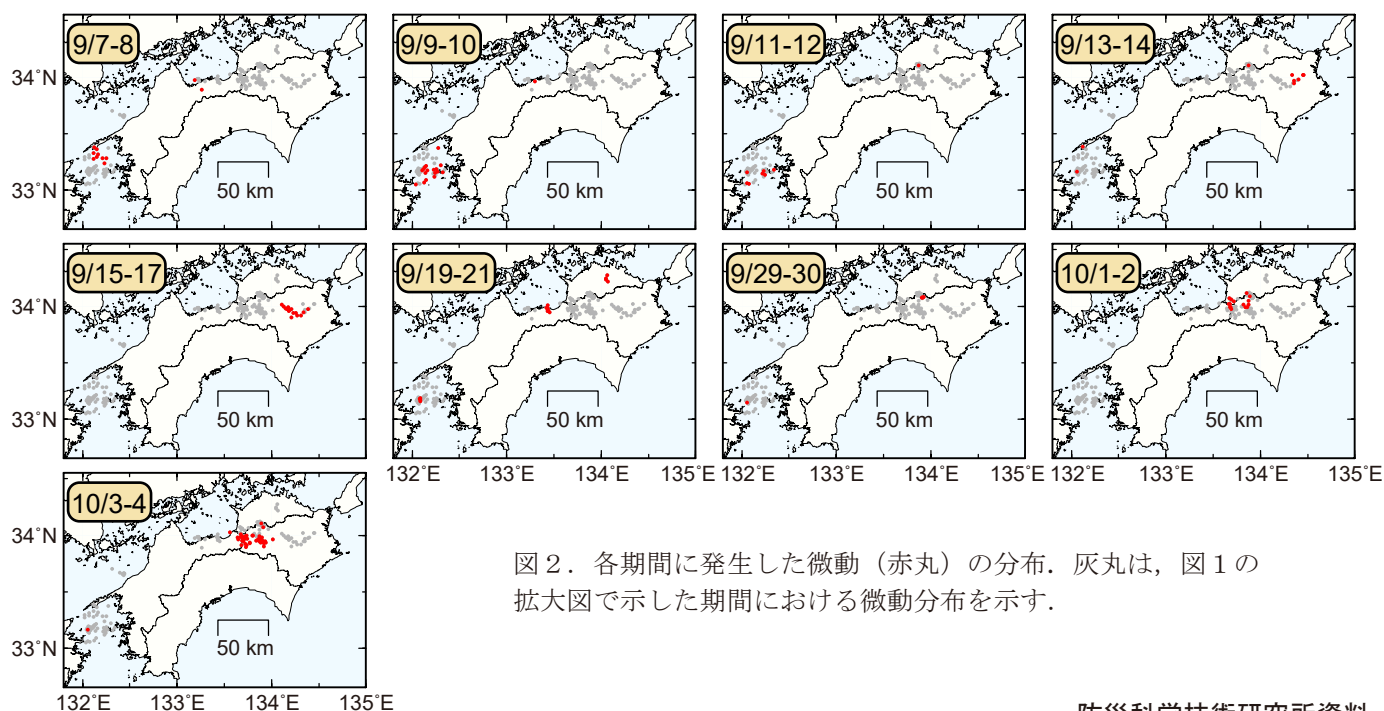


図 2. 各期間に発生した微動 (赤丸) の分布. 灰丸は、図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す.