

第 377 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（2022年8月01日-8月31日）…………… 2
- ◆ 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況（2022年8月）…………… 14
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2022年8月）…………… 15

令和4年9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
(2022年08月01日-08月31日)

期間中のイベント数:135

・北海道地方

8) 日本海北部	(08/03 02:59 Mw4.5 H540km VR80.12/3)	北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
15) 留萌支庁中北部	(08/04 01:41 Mw4.0 H_5km VR88.07/3)	東北東-西南西圧縮の逆断層
<u>46) 北海道東方沖</u>	<u>(08/07 22:40 Mw6.0 H_71km VR69.53/3)</u>	<u>東西方向に圧縮軸を持つ型</u>
47) 釧路沖	(08/08 00:29 Mw4.2 H_38km VR69.53/3)	北北西-南南東方向に圧縮軸を持つ型
67) 留萌支庁中北部	(08/11 00:35 Mw4.9 H_5km VR86.57/3)	東西圧縮の逆断層
<u>68) 上川支庁北部</u>	<u>(08/11 00:53 Mw5.1 H_8km VR83.64/3)</u>	<u>東西圧縮の逆断層</u>
69) 留萌支庁中北部	(08/11 01:04 Mw4.1 H_5km VR62.31/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
70) 留萌支庁中北部	(08/11 02:14 Mw4.5 H_8km VR91.31/3)	東西圧縮の逆断層
74) 留萌支庁中北部	(08/12 13:37 Mw4.2 H_5km VR88.19/3)	東北東-西南西圧縮の逆断層
<u>77) オホーツク海南部</u>	<u>(08/14 04:25 Mw5.3 H380km VR78.48/3)</u>	<u>北北東-南南西伸張の正断層</u>
85) 択捉島付近	(08/16 04:21 Mw4.4 H_17km VR56.20/3)	北西-南東圧縮の逆断層
87) 択捉島付近	(08/16 17:16 Mw4.2 H_11km VR63.29/3)	北西-南東圧縮の逆断層
88) 留萌支庁中北部	(08/16 18:54 Mw4.0 H_5km VR81.64/3)	東西圧縮の逆断層
<u>89) 択捉島付近</u>	<u>(08/16 19:39 Mw5.1 H_14km VR65.60/3)</u>	<u>北西-南東圧縮の逆断層</u>
90) 択捉島付近	(08/16 19:59 Mw4.8 H_11km VR61.40/3)	北西-南東圧縮の逆断層
91) 択捉島付近	(08/16 21:31 Mw4.0 H_11km VR52.86/3)	北西-南東圧縮の逆断層
92) 択捉島付近	(08/16 21:51 Mw4.8 H_20km VR62.86/3)	北西-南東圧縮の逆断層
93) 択捉島付近	(08/16 23:37 Mw4.7 H_8km VR66.99/3)	北西-南東圧縮の逆断層
97) 択捉島付近	(08/17 16:37 Mw4.0 H_11km VR61.16/3)	北西-南東圧縮の逆断層
99) 択捉島付近	(08/17 18:38 Mw4.5 H_59km VR83.50/3)	西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
102) 択捉島付近	(08/17 22:26 Mw4.6 H_8km VR65.44/3)	北西-南東圧縮の逆断層
111) 択捉島付近	(08/20 03:36 Mw4.3 H_14km VR68.45/3)	北西-南東圧縮の逆断層
121) 浦河沖	(08/25 01:21 Mw4.2 H_62km VR85.66/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
131) 十勝支庁南部	(08/30 02:20 Mw4.2 H_56km VR89.77/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層

・東北地方

11) 福島県沖	(08/03 08:47 Mw4.5 H_38km VR91.09/3)	西北西-東南東方向に伸長軸を持つ型
<u>18) 福島県沖</u>	<u>(08/04 09:48 Mw5.4 H_53km VR91.67/3)</u>	<u>北東-南西圧縮の逆断層</u>
53) 岩手県沖	(08/08 09:46 Mw4.1 H_50km VR92.02/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
63) 岩手県沿岸北部	(08/10 00:48 Mw4.1 H_65km VR95.85/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
72) 宮城県沖	(08/12 09:48 Mw4.3 H_53km VR86.78/3)	東西圧縮の横ずれ断層
73) 宮城県沖	(08/12 13:10 Mw4.0 H_47km VR83.01/3)	北北西-南南東圧縮の逆断層
<u>105) 福島県沖</u>	<u>(08/18 14:46 Mw5.0 H_53km VR84.81/3)</u>	<u>北北東-南南西圧縮の逆断層</u>
110) 福島県沖	(08/20 01:36 Mw4.2 H_65km VR89.76/3)	東北東-西南西圧縮の逆断層
120) 宮城県沖	(08/23 22:53 Mw4.1 H_41km VR85.58/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
129) 岩手県沿岸北部	(08/28 12:04 Mw4.1 H_56km VR93.58/3)	東北東-西南西方向に圧縮軸を持つ型

・関東・中部地方

1) 八丈島東方沖	(08/01 00:40 Mw4.6 H_5km VR76.13/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
3) 八丈島東方沖	(08/01 03:48 Mw4.9 H_5km VR64.82/3)	東北東-西南西伸張の正断層
19) 八丈島東方沖	(08/04 12:26 Mw4.1 H_8km VR63.88/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
20) 八丈島東方沖	(08/04 12:29 Mw5.1 H_5km VR75.66/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
21) 八丈島東方沖	(08/04 12:36 Mw5.4 H_5km VR57.10/3)	北東-南西伸張の正断層
22) 八丈島東方沖	(08/04 12:39 Mw5.8 H_5km VR56.93/3)	北東-南西伸張の正断層
23) 八丈島東方沖	(08/04 15:50 Mw4.1 H_5km VR74.55/3)	東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型
24) 八丈島東方沖	(08/04 15:53 Mw4.2 H_5km VR78.37/3)	東北東-西南西伸張の正断層
25) 八丈島東方沖	(08/04 17:52 Mw4.0 H_5km VR80.22/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
26) 八丈島東方沖	(08/04 19:54 Mw4.3 H_5km VR65.06/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
28) 八丈島東方沖	(08/04 23:41 Mw5.1 H_8km VR58.98/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
29) 八丈島東方沖	(08/05 02:28 Mw4.2 H_5km VR87.48/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
30) 八丈島東方沖	(08/05 02:35 Mw5.0 H_5km VR79.18/3)	東西伸張の正断層
31) 八丈島東方沖	(08/05 03:06 Mw4.9 H_5km VR73.39/3)	東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型
34) 八丈島東方沖	(08/05 04:29 Mw4.0 H_5km VR82.27/3)	東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型
36) 八丈島東方沖	(08/05 20:34 Mw5.0 H_8km VR56.02/3)	東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型
37) 八丈島東方沖	(08/06 05:06 Mw4.8 H_5km VR76.45/3)	北西-南東圧縮の逆断層
38) 八丈島東方沖	(08/06 18:42 Mw4.6 H_5km VR86.70/3)	東西伸張の正断層
39) 茨城県沖	(08/06 21:23 Mw4.9 H_20km VR80.68/3)	西北西-東南東伸張の正断層
40) 八丈島東方沖	(08/06 21:43 Mw4.8 H_11km VR63.23/3)	東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型
44) 八丈島東方沖	(08/07 14:21 Mw4.1 H_5km VR86.48/3)	北東-南西伸張の正断層
45) 八丈島東方沖	(08/07 21:52 Mw4.3 H_38km VR67.05/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
48) 八丈島東方沖	(08/08 02:10 Mw4.4 H_5km VR74.66/3)	北東-南西方向に伸長軸を持つ型
51) 八丈島東方沖	(08/08 07:19 Mw4.1 H_8km VR58.83/3)	東西伸張の正断層
52) 八丈島東方沖	(08/08 07:57 Mw4.3 H_8km VR76.60/3)	東西伸張の正断層
76) 千葉県東方沖	(08/12 21:11 Mw4.7 H_38km VR84.02/3)	南北方向に圧縮軸を持つ型
78) 千葉県東方沖	(08/14 06:57 Mw4.6 H_41km VR83.44/3)	東西圧縮の逆断層
96) 八丈島東方沖	(08/17 13:24 Mw5.6 H_5km VR86.48/3)	東西圧縮の逆断層
101) 八丈島東方沖	(08/17 21:17 Mw4.2 H_5km VR73.81/3)	北西-南東圧縮の逆断層
116) 茨城県南部	(08/22 13:37 Mw4.0 H_47km VR77.79/3)	北北西-南南東圧縮の逆断層
118) 八丈島東方沖	(08/23 06:04 Mw4.3 H_5km VR85.73/3)	東北東-西南西圧縮の逆断層
128) 八丈島東方沖	(08/28 09:54 Mw5.2 H_5km VR76.69/3)	東西伸張の正断層
・小笠原地方		
6) 父島近海	(08/02 02:02 Mw4.5 H_5km VR64.78/3)	東西方向に伸長軸を持つ型
・東海道沖		
122) 東海道沖	(08/25 08:27 Mw4.3 H380km VR74.01/3)	東西圧縮の逆断層
・近畿地方		
41) 滋賀県南部	(08/06 23:52 Mw5.2 H400km VR97.58/3)	東北東-西南西方向に圧縮軸を持つ型
・九州地方		
65) 奄美大島近海	(08/10 12:39 Mw4.0 H_29km VR76.39/3)	北西-南東圧縮の逆断層
95) 奄美大島近海	(08/17 11:18 Mw4.2 H195km VR79.66/3)	北東-南西伸張の正断層

123) 種子島近海	(08/25 11:09 Mw4. 2 H_32km VR72. 74/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
124) 鹿児島県西方沖	(08/26 08:48 Mw4. 4 H_8km VR83. 51/3)	北北西—南南東方向に伸長軸を持つ型
130) 奄美大島近海	(08/29 21:19 Mw5. 5 H_20km VR91. 10/3)	北西—南東圧縮の逆断層
・ 沖縄地方		
4) 台湾付近	(08/01 15:20 Mw4. 0 H_17km VR79. 07/2)	南北方向に圧縮軸を持つ型
5) 台湾付近	(08/01 17:09 Mw4. 8 H_29km VR76. 56/3)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
9) 台湾付近	(08/03 06:44 Mw4. 1 H_35km VR66. 57/3)	南北圧縮の逆断層
35) 石垣島南方沖	(08/05 15:03 Mw4. 6 H_11km VR68. 21/3)	北北東—南南西伸張の横ずれ断層
49) 石垣島近海	(08/08 02:36 Mw4. 2 H_11km VR88. 74/3)	北東—南西伸張の正断層
60) 沖縄本島近海	(08/09 15:46 Mw4. 1 H_5km VR87. 38/3)	北北西—南南東伸張の正断層
61) 沖縄本島近海	(08/09 16:23 Mw4. 3 H_5km VR86. 40/3)	北北西—南南東伸張の正断層
79) 沖縄本島近海	(08/14 08:27 Mw4. 8 H_98km VR96. 68/3)	北西—南東圧縮の逆断層
106) 沖縄本島近海	(08/18 16:11 Mw4. 5 H_47km VR71. 84/3)	北西—南東圧縮の逆断層
107) 台湾付近	(08/18 18:28 Mw4. 3 H_35km VR70. 67/3)	北北西—南南東圧縮の逆断層
108) 台湾付近	(08/20 00:01 Mw4. 6 H_38km VR72. 99/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
112) 台湾付近	(08/20 13:07 Mw4. 7 H_38km VR76. 42/3)	南北方向に圧縮軸を持つ型
115) 与那国島近海	(08/22 11:53 Mw5. 3 H165km VR87. 48/3)	北北西—南南東圧縮の横ずれ断層
135) 沖縄本島近海	(08/31 12:04 Mw4. 7 H_5km VR91. 76/3)	北北西—南南東伸張の正断層

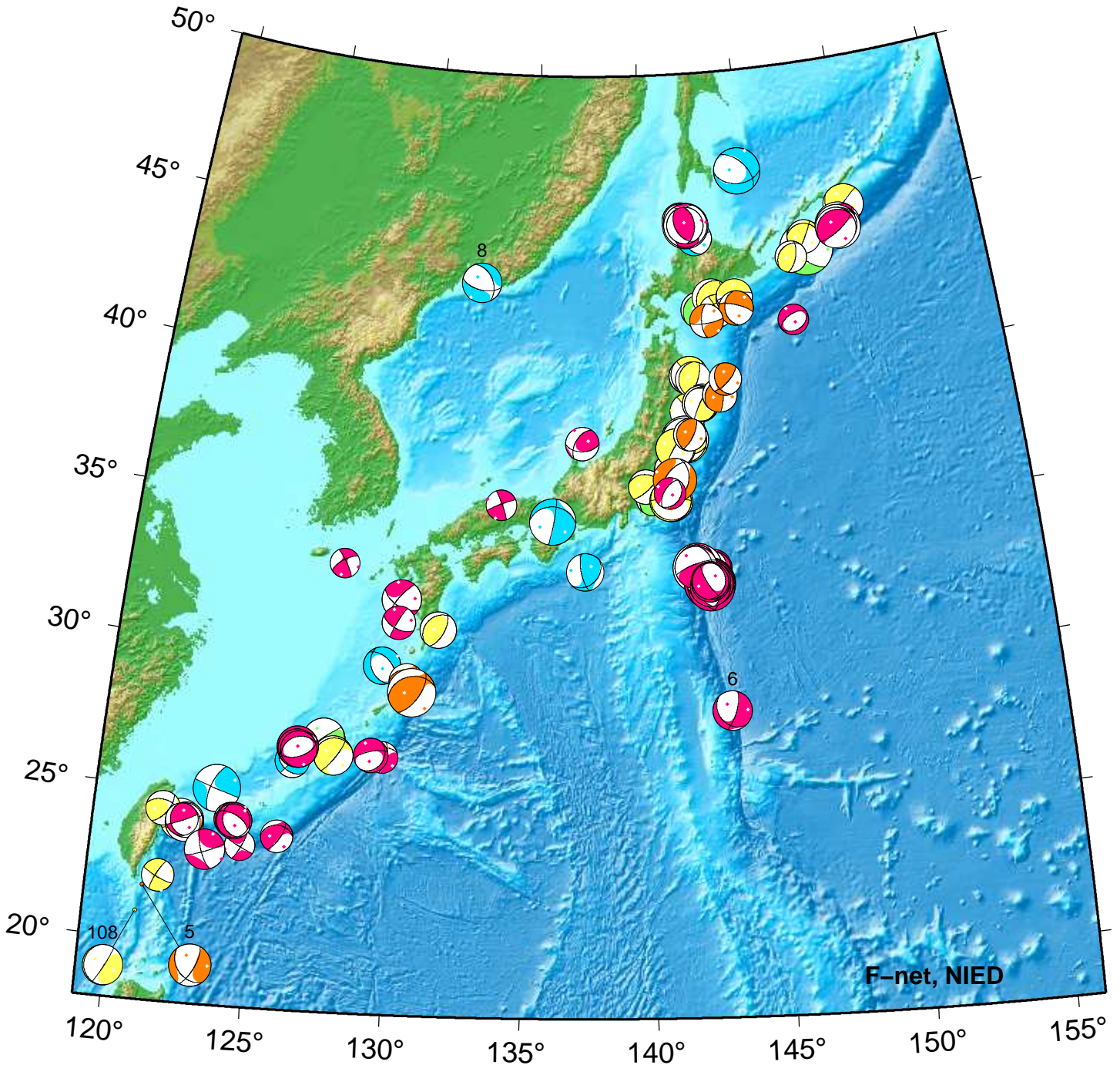
*Mw4. 0以上をリストアップ。 **下線部はMw5. 0以上を示す。

” 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

Aug 01,2022–Aug 31,2022(JST)

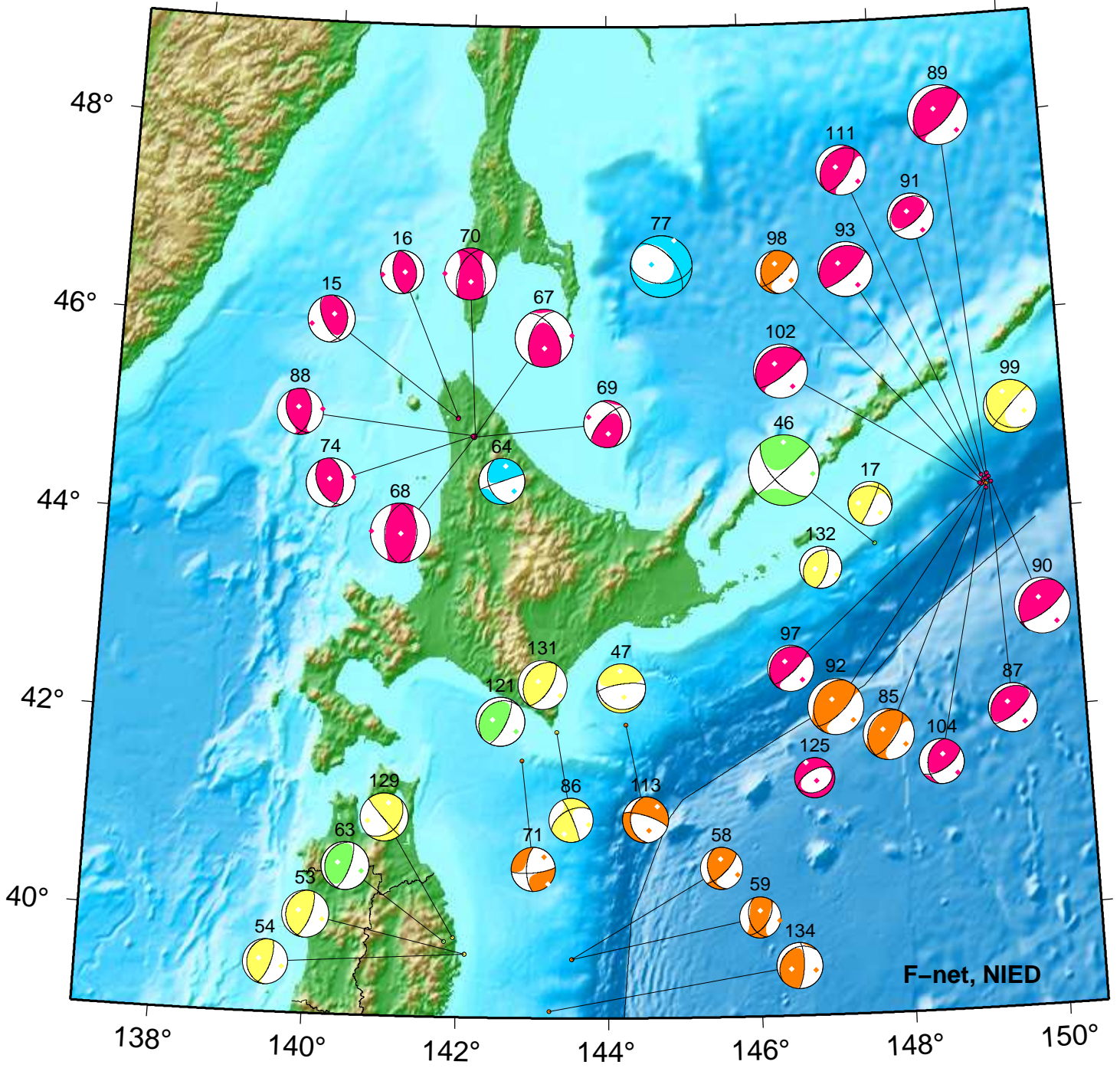


5. 08/01 17:09 Mw4.8 H_29km VR76.6
6. 08/02 02:02 Mw4.5 H_5km VR64.8

8. 08/03 02:59 Mw4.5 H540km VR80.1
108. 08/20 00:01 Mw4.6 H_38km VR73.0

Hokkaido

Aug 01,2022–Aug 31,2022(JST)



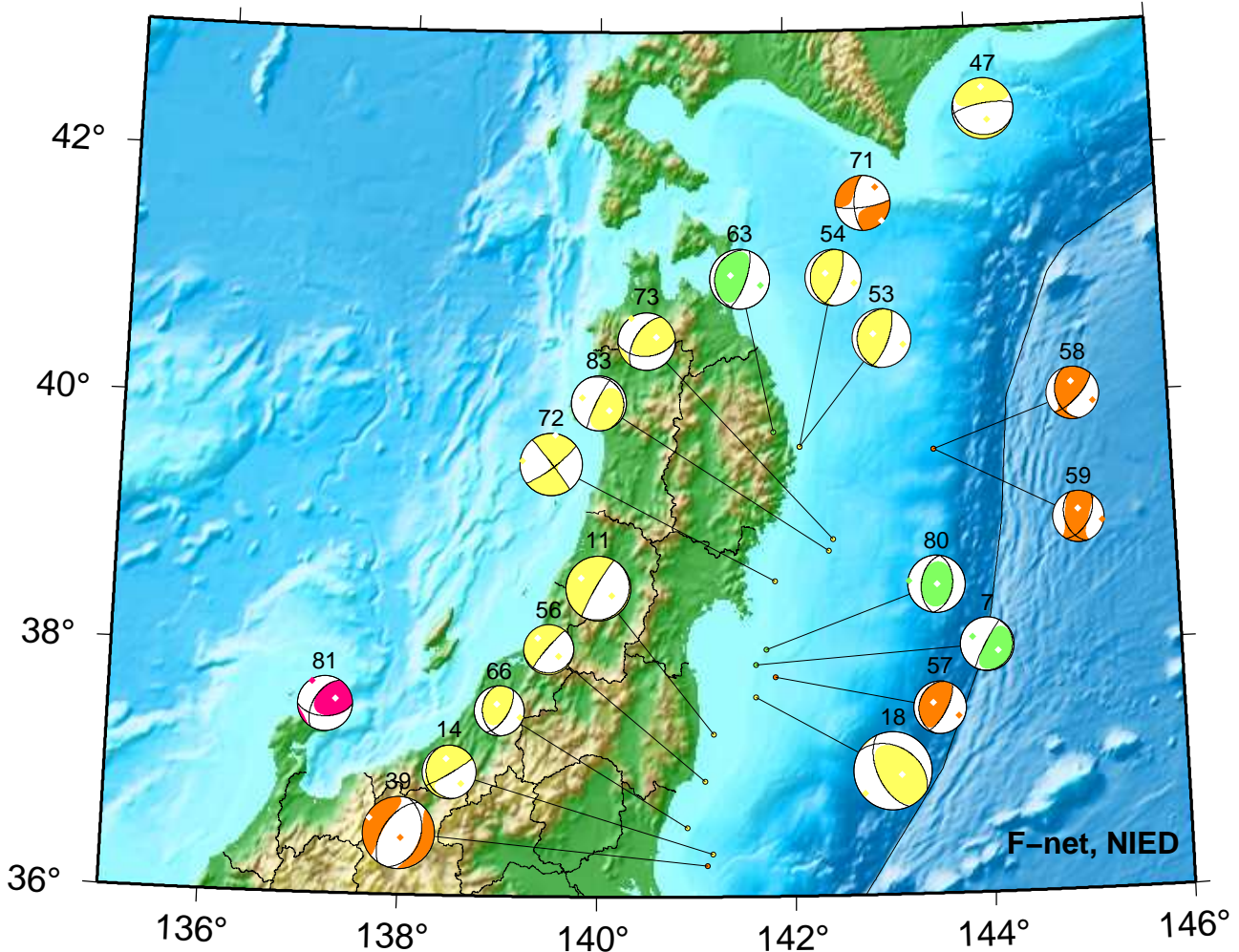
F-net, NIED



15. 08/04 01:41 Mw4.0 H_5km VR88.1	70. 08/11 02:14 Mw4.5 H_8km VR91.3	98. 08/17 17:00 Mw3.7 H_20km VR57.3
16. 08/04 01:59 Mw3.7 H_5km VR80.0	71. 08/12 05:54 Mw3.8 H_17km VR74.8	99. 08/17 18:38 Mw4.5 H_59km VR83.5
17. 08/04 09:14 Mw3.8 H_56km VR78.0	74. 08/12 13:37 Mw4.2 H_5km VR88.2	102. 08/17 22:26 Mw4.6 H_8km VR65.4
46. 08/07 22:40 Mw6.0 H_71km VR69.5	77. 08/14 04:25 Mw5.3 H380km VR78.5	104. 08/18 11:41 Mw3.9 H_11km VR54.6
47. 08/08 00:29 Mw4.2 H_38km VR69.5	85. 08/16 04:21 Mw4.4 H_17km VR56.2	111. 08/20 03:36 Mw4.3 H_14km VR68.5
53. 08/08 09:46 Mw4.1 H_50km VR92.0	86. 08/16 14:31 Mw3.8 H_41km VR66.1	113. 08/20 22:01 Mw3.9 H_20km VR72.2
54. 08/08 09:47 Mw3.9 H_53km VR86.6	87. 08/16 17:16 Mw4.2 H_11km VR63.3	121. 08/25 01:21 Mw4.2 H_62km VR85.7
58. 08/09 07:48 Mw3.7 H_17km VR71.6	88. 08/16 18:54 Mw4.0 H_5km VR81.6	125. 08/27 00:32 Mw3.5 H_5km VR59.6
59. 08/09 07:51 Mw3.5 H_20km VR78.3	89. 08/16 19:39 Mw5.1 H_14km VR65.6	129. 08/28 12:04 Mw4.1 H_56km VR93.6
63. 08/10 00:48 Mw4.1 H_65km VR95.8	90. 08/16 19:59 Mw4.8 H_11km VR61.4	131. 08/30 02:20 Mw4.2 H_56km VR89.8
64. 08/10 02:01 Mw3.9 H240km VR73.4	91. 08/16 21:31 Mw4.0 H_11km VR52.9	132. 08/30 07:14 Mw3.6 H_35km VR81.2
67. 08/11 00:35 Mw4.9 H_5km VR86.6	92. 08/16 21:51 Mw4.8 H_20km VR62.9	134. 08/30 10:26 Mw3.9 H_20km VR62.5
68. 08/11 00:53 Mw5.1 H_8km VR83.6	97. 08/17 16:37 Mw4.0 H_11km VR61.2	
69. 08/11 01:04 Mw4.1 H_5km VR62.3		

Tohoku

Aug 01,2022–Aug 15,2022(JST)



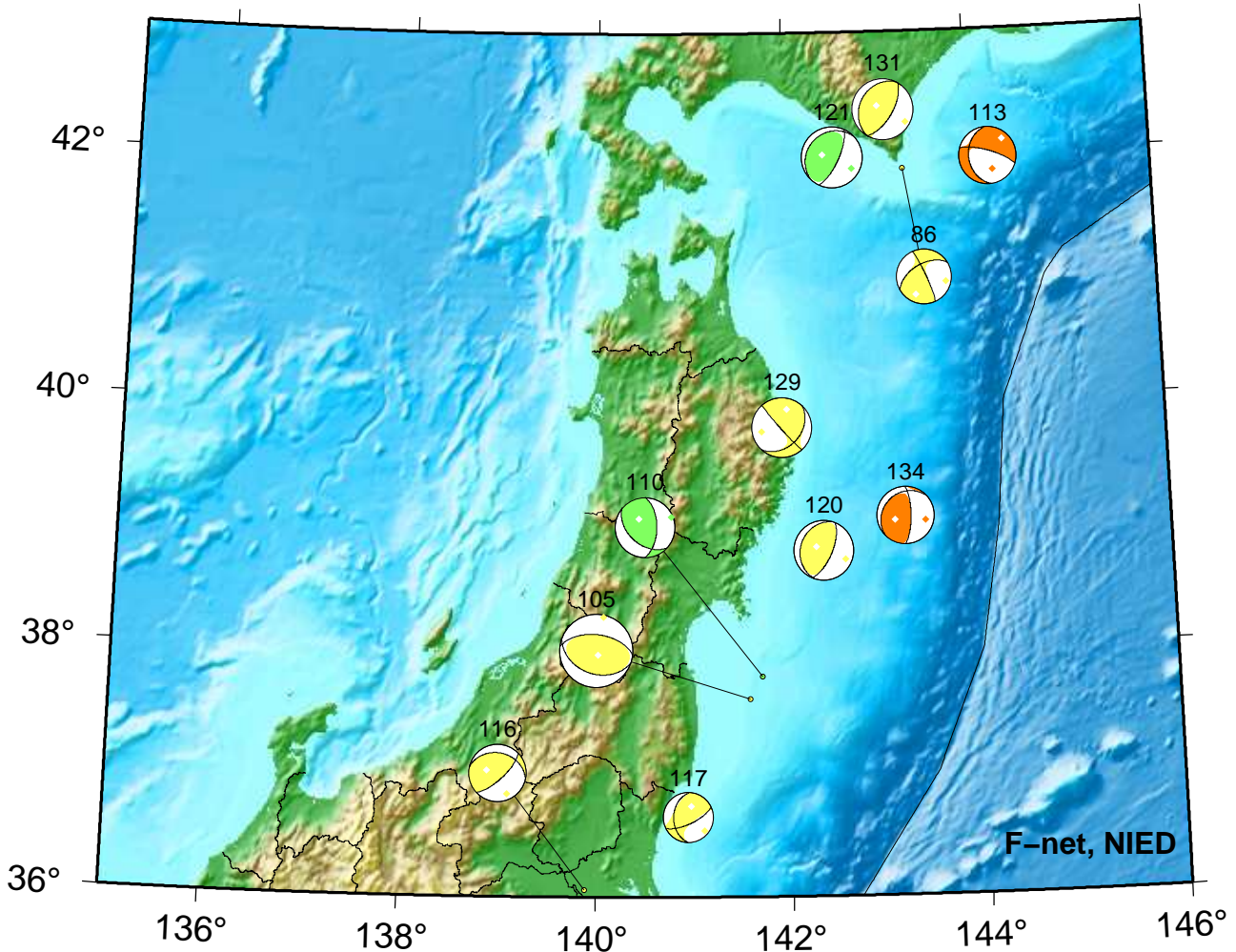
F-net, NIED



7. 08/02 21:28 Mw3.7 H_62km VR85.9	54. 08/08 09:47 Mw3.9 H_53km VR86.6	71. 08/12 05:54 Mw3.8 H_17km VR74.8
11. 08/03 08:47 Mw4.5 H_38km VR91.1	56. 08/08 23:50 Mw3.5 H_50km VR72.7	72. 08/12 09:48 Mw4.3 H_53km VR86.8
14. 08/03 23:29 Mw3.7 H_35km VR87.1	57. 08/09 02:31 Mw3.6 H_23km VR75.1	73. 08/12 13:10 Mw4.0 H_47km VR83.0
18. 08/04 09:48 Mw5.4 H_53km VR91.7	58. 08/09 07:48 Mw3.7 H_17km VR71.6	80. 08/14 09:10 Mw3.9 H_62km VR69.2
39. 08/06 21:23 Mw4.9 H_20km VR80.7	59. 08/09 07:51 Mw3.5 H_20km VR78.3	81. 08/14 19:14 Mw3.8 H_11km VR74.3
47. 08/08 00:29 Mw4.2 H_38km VR69.5	63. 08/10 00:48 Mw4.1 H_65km VR95.8	83. 08/15 20:14 Mw3.8 H_41km VR73.8
53. 08/08 09:46 Mw4.1 H_50km VR92.0	66. 08/10 18:53 Mw3.5 H_53km VR60.0	

Tohoku

Aug 16,2022–Aug 31,2022(JST)



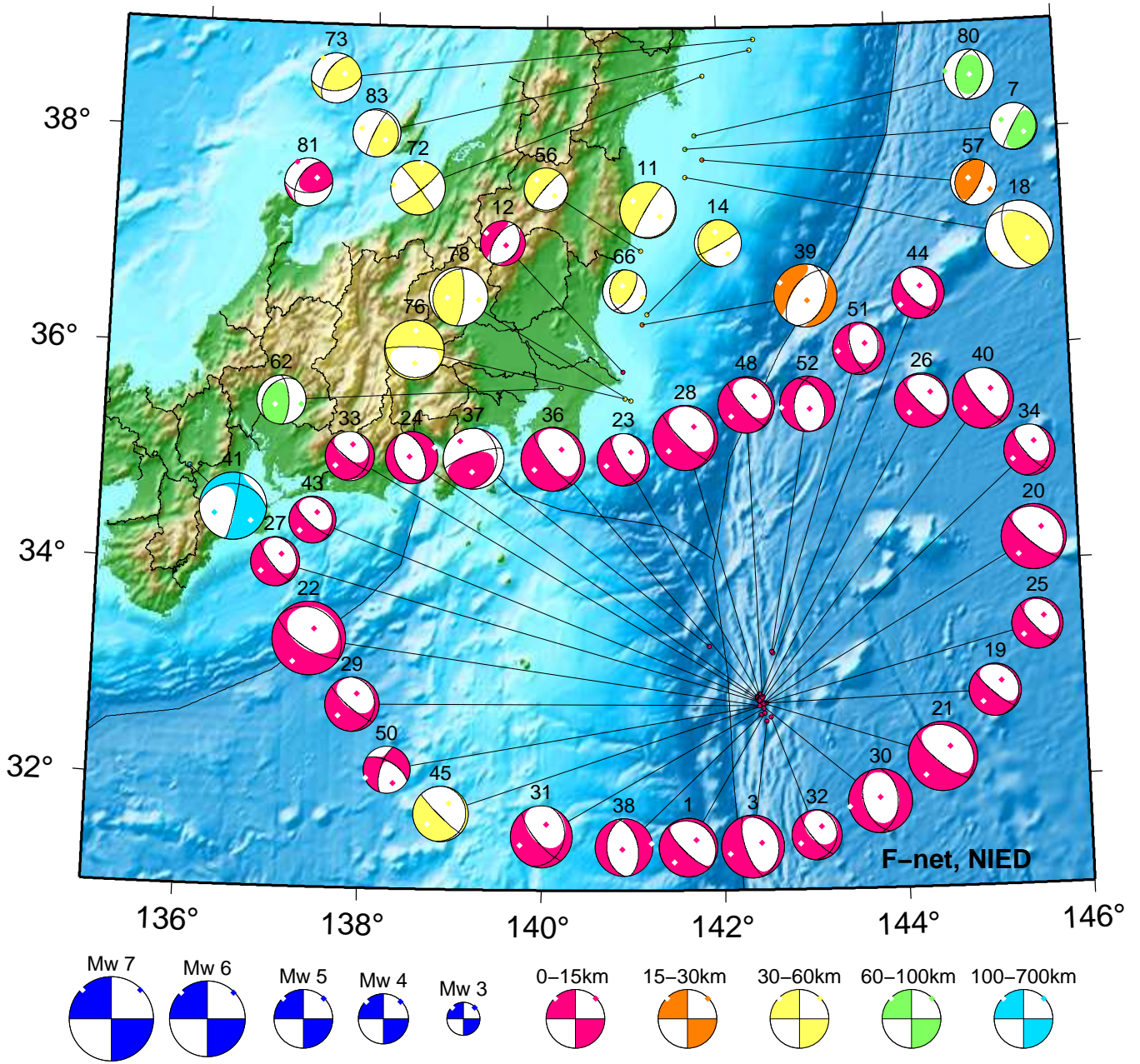
F-net, NIED



86. 08/16 14:31 Mw3.8 H_41km VR66.1	116. 08/22 13:37 Mw4.0 H_47km VR77.8	129. 08/28 12:04 Mw4.1 H_56km VR93.6
105. 08/18 14:46 Mw5.0 H_53km VR84.8	117. 08/23 00:03 Mw3.4 H_47km VR63.7	131. 08/30 02:20 Mw4.2 H_56km VR89.8
110. 08/20 01:36 Mw4.2 H_65km VR89.8	120. 08/23 22:53 Mw4.1 H_41km VR85.6	134. 08/30 10:26 Mw3.9 H_20km VR62.5
113. 08/20 22:01 Mw3.9 H_20km VR72.2	121. 08/25 01:21 Mw4.2 H_62km VR85.7	

Kanto-Chubu

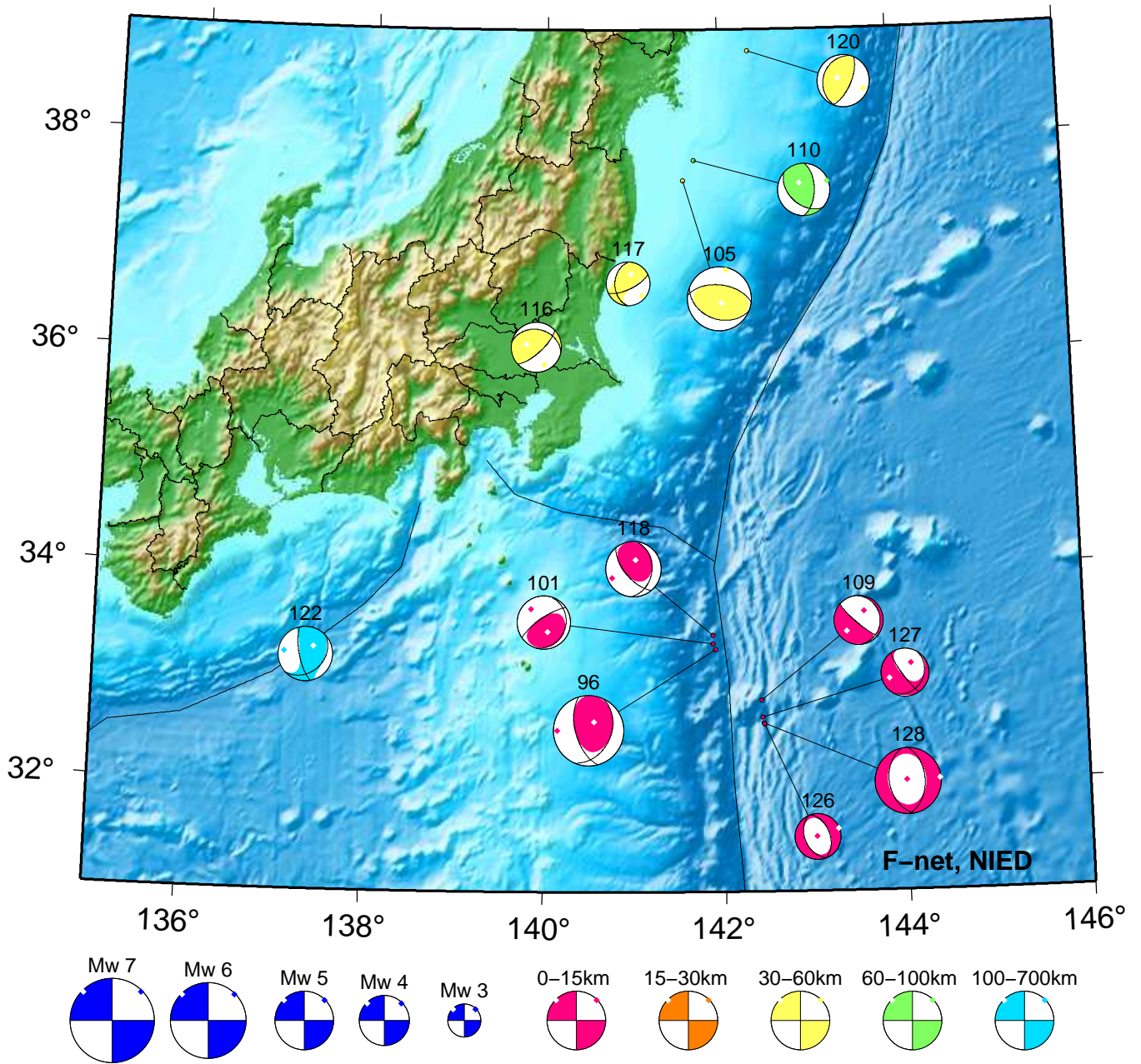
Aug 01,2022–Aug 15,2022(JST)



- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 08/01 00:40 Mw4.6 H_5km VR76.1 | 28. 08/04 23:41 Mw5.1 H_8km VR59.0 | 48. 08/08 02:10 Mw4.4 H_5km VR74.7 |
| 3. 08/01 03:48 Mw4.9 H_5km VR64.8 | 29. 08/05 02:28 Mw4.2 H_5km VR87.5 | 50. 08/08 03:15 Mw3.7 H_8km VR76.1 |
| 7. 08/02 21:28 Mw3.7 H_62km VR85.9 | 30. 08/05 02:35 Mw5.0 H_5km VR79.2 | 51. 08/08 07:19 Mw4.1 H_8km VR58.8 |
| 11. 08/03 08:47 Mw4.5 H_38km VR91.1 | 31. 08/05 03:06 Mw4.9 H_5km VR73.4 | 52. 08/08 07:57 Mw4.3 H_8km VR76.6 |
| 12. 08/03 22:31 Mw3.5 H_8km VR58.5 | 32. 08/05 03:55 Mw3.9 H_5km VR67.8 | 56. 08/08 23:50 Mw3.5 H_50km VR72.7 |
| 14. 08/03 23:29 Mw3.7 H_35km VR87.1 | 33. 08/05 04:23 Mw3.9 H_5km VR66.8 | 57. 08/09 02:31 Mw3.6 H_23km VR75.1 |
| 18. 08/04 09:48 Mw5.4 H_53km VR91.7 | 34. 08/05 04:29 Mw4.0 H_5km VR82.3 | 62. 08/09 17:03 Mw3.9 H_65km VR86.9 |
| 19. 08/04 12:26 Mw4.1 H_8km VR63.9 | 36. 08/05 20:34 Mw5.0 H_8km VR56.0 | 66. 08/10 18:53 Mw3.5 H_53km VR60.0 |
| 20. 08/04 12:29 Mw5.1 H_5km VR75.7 | 37. 08/06 05:06 Mw4.8 H_5km VR76.5 | 72. 08/12 09:48 Mw4.3 H_53km VR86.8 |
| 21. 08/04 12:36 Mw5.4 H_5km VR57.1 | 38. 08/06 18:42 Mw4.6 H_5km VR86.7 | 73. 08/12 13:10 Mw4.0 H_47km VR83.0 |
| 22. 08/04 12:39 Mw5.8 H_5km VR56.9 | 39. 08/06 21:23 Mw4.9 H_20km VR80.7 | 76. 08/12 21:11 Mw4.7 H_38km VR84.0 |
| 23. 08/04 15:50 Mw4.1 H_5km VR74.5 | 40. 08/06 21:43 Mw4.8 H_11km VR63.2 | 78. 08/14 06:57 Mw4.6 H_41km VR83.4 |
| 24. 08/04 15:53 Mw4.2 H_5km VR78.4 | 41. 08/06 23:52 Mw5.2 H400km VR97.6 | 80. 08/14 09:10 Mw3.9 H_62km VR69.2 |
| 25. 08/04 17:52 Mw4.0 H_5km VR80.2 | 43. 08/07 10:26 Mw3.7 H_5km VR55.2 | 81. 08/14 19:14 Mw3.8 H_11km VR74.3 |
| 26. 08/04 19:54 Mw4.3 H_5km VR65.1 | 44. 08/07 14:21 Mw4.1 H_5km VR86.5 | 83. 08/15 20:14 Mw3.8 H_41km VR73.8 |
| 27. 08/04 21:59 Mw3.9 H_5km VR69.1 | 45. 08/07 21:52 Mw4.3 H_38km VR67.0 | |

Kanto-Chubu

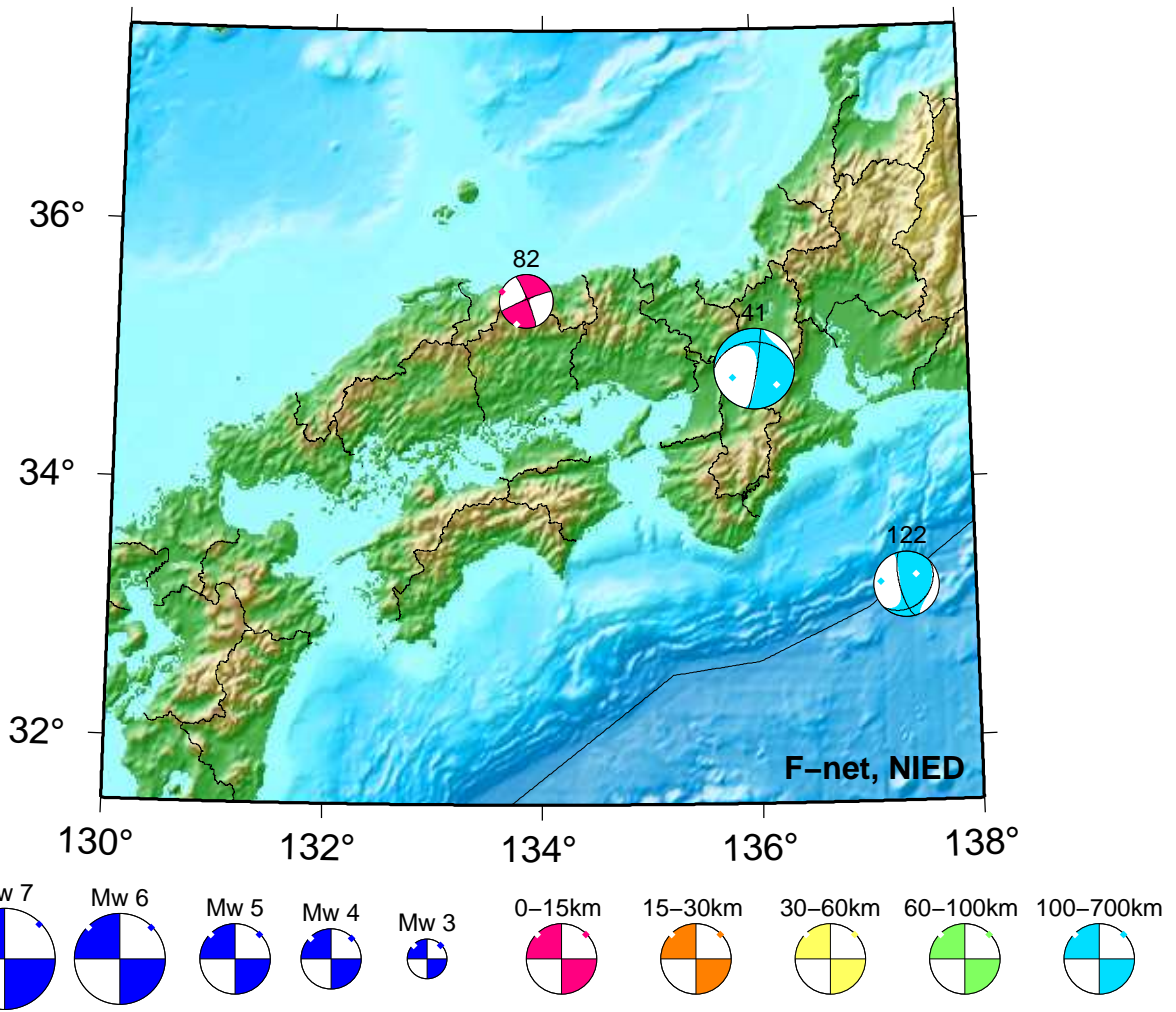
Aug 16,2022–Aug 31,2022(JST)



96. 08/17 13:24 Mw5.6 H_5km VR86.5	116. 08/22 13:37 Mw4.0 H_47km VR77.8	126. 08/27 22:44 Mw3.7 H_5km VR58.2
101. 08/17 21:17 Mw4.2 H_5km VR73.8	117. 08/23 00:03 Mw3.4 H_47km VR63.7	127. 08/28 08:01 Mw3.8 H_5km VR72.2
105. 08/18 14:46 Mw5.0 H_53km VR84.8	118. 08/23 06:04 Mw4.3 H_5km VR85.7	128. 08/28 09:54 Mw5.2 H_5km VR76.7
109. 08/20 00:49 Mw3.8 H_5km VR67.9	120. 08/23 22:53 Mw4.1 H_41km VR85.6	
110. 08/20 01:36 Mw4.2 H_65km VR89.8	122. 08/25 08:27 Mw4.3 H380km VR74.0	

Kinki-Chugoku-Shikoku

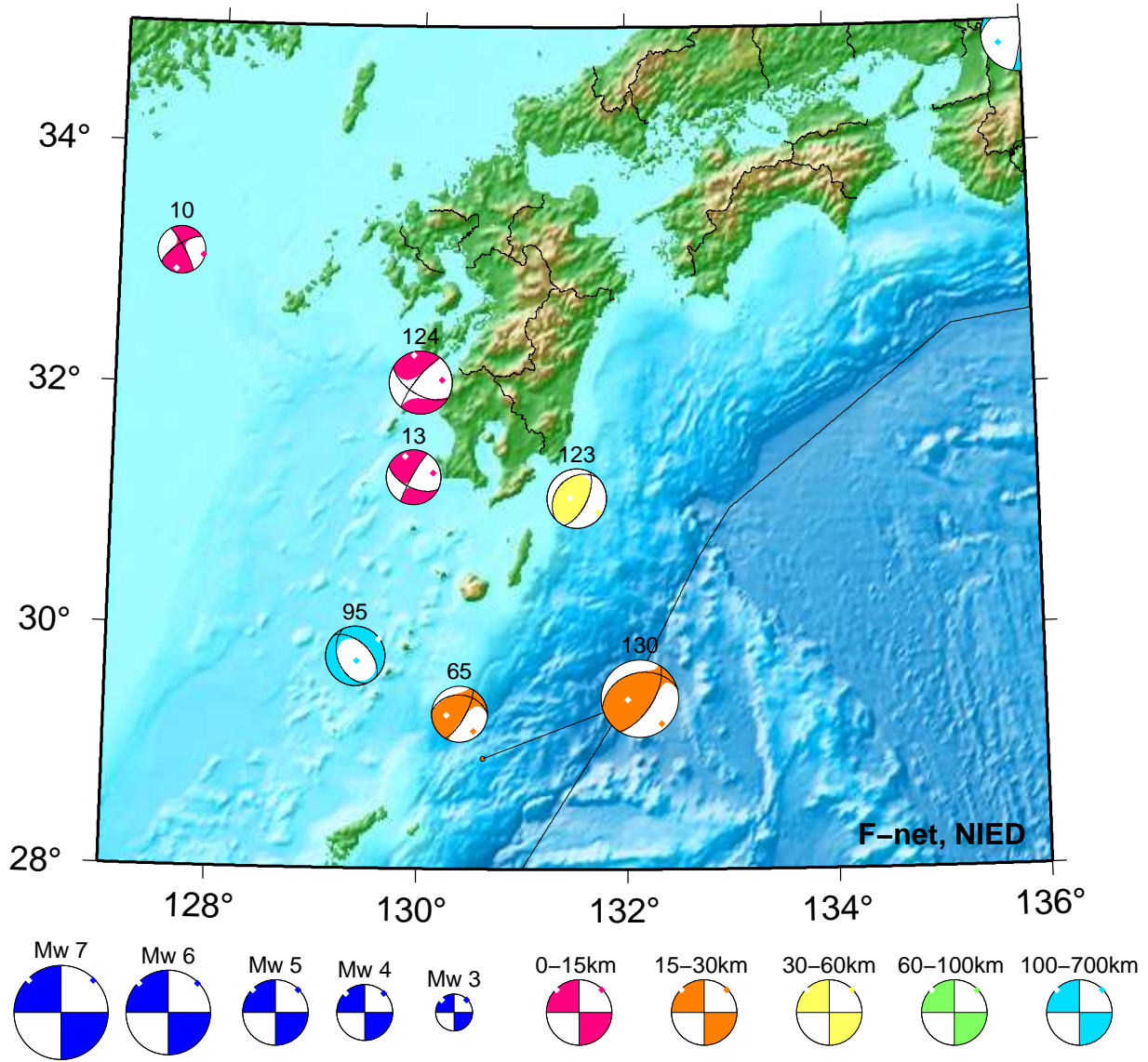
Aug 01,2022-Aug 31,2022(JST)



41. 08/06 23:52 Mw5.2 H400km VR97.6 82. 08/15 19:56 Mw3.5 H_11km VR81.5 122. 08/25 08:27 Mw4.3 H380km VR74.0

Kyushu

Aug 01,2022–Aug 31,2022(JST)



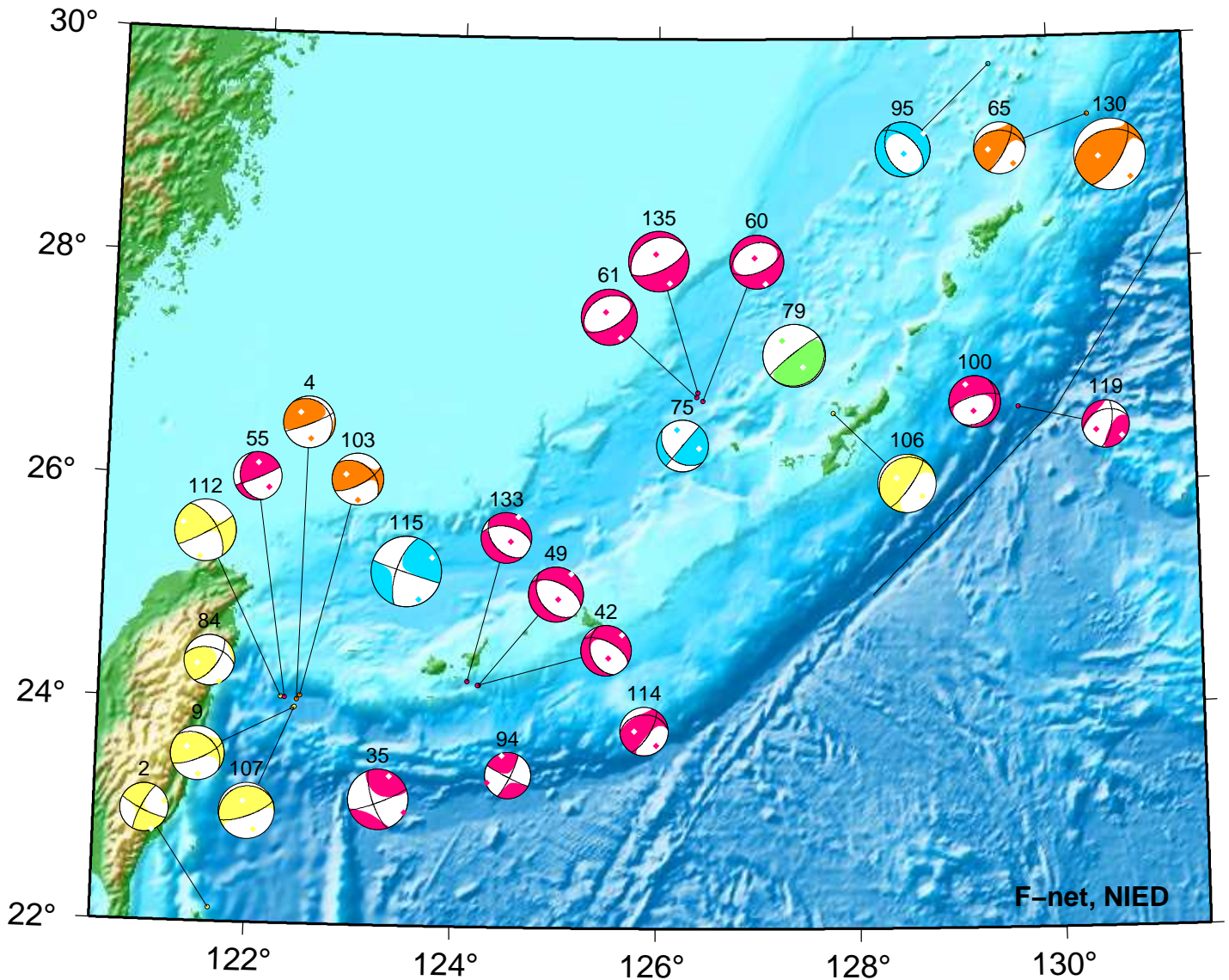
10. 08/03 07:55 Mw3.4 H_5km VR63.8
 13. 08/03 22:45 Mw3.8 H_8km VR91.5
 41. 08/06 23:52 Mw5.2 H400km VR97.6

65. 08/10 12:39 Mw4.0 H_29km VR76.4
 95. 08/17 11:18 Mw4.2 H195km VR79.7
 123. 08/25 11:09 Mw4.2 H_32km VR72.7

124. 08/26 08:48 Mw4.4 H_8km VR83.5
 130. 08/29 21:19 Mw5.5 H_20km VR91.1

Okinawa

Aug 01,2022–Aug 31,2022(JST)



2. 08/01 02:50 Mw3.7 H_32km VR63.6	65. 08/10 12:39 Mw4.0 H_29km VR76.4	107. 08/18 18:28 Mw4.3 H_35km VR70.7
4. 08/01 15:20 Mw4.0 H_17km VR79.1	75. 08/12 14:11 Mw3.9 H110km VR73.7	112. 08/20 13:07 Mw4.7 H_38km VR76.4
9. 08/03 06:44 Mw4.1 H_35km VR66.6	79. 08/14 08:27 Mw4.8 H_98km VR96.7	114. 08/21 17:12 Mw3.7 H_14km VR73.2
35. 08/05 15:03 Mw4.6 H_11km VR68.2	84. 08/15 21:44 Mw3.9 H_35km VR78.7	115. 08/22 11:53 Mw5.3 H165km VR87.5
42. 08/07 09:15 Mw3.8 H_11km VR81.9	94. 08/17 09:09 Mw3.5 H_14km VR63.1	119. 08/23 21:47 Mw3.6 H_11km VR58.2
49. 08/08 02:36 Mw4.2 H_11km VR88.7	95. 08/17 11:18 Mw4.2 H195km VR79.7	130. 08/29 21:19 Mw5.5 H_20km VR91.1
55. 08/08 10:13 Mw3.7 H_14km VR69.4	100. 08/17 20:44 Mw3.9 H_8km VR78.9	133. 08/30 09:44 Mw3.8 H_11km VR66.2
60. 08/09 15:46 Mw4.1 H_5km VR87.4	103. 08/18 00:43 Mw3.9 H_26km VR82.2	135. 08/31 12:04 Mw4.7 H_5km VR91.8
61. 08/09 16:23 Mw4.3 H_5km VR86.4	106. 08/18 16:11 Mw4.5 H_47km VR71.8	

紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2022年8月)

● 顕著な活動は、とくにみられなかった。

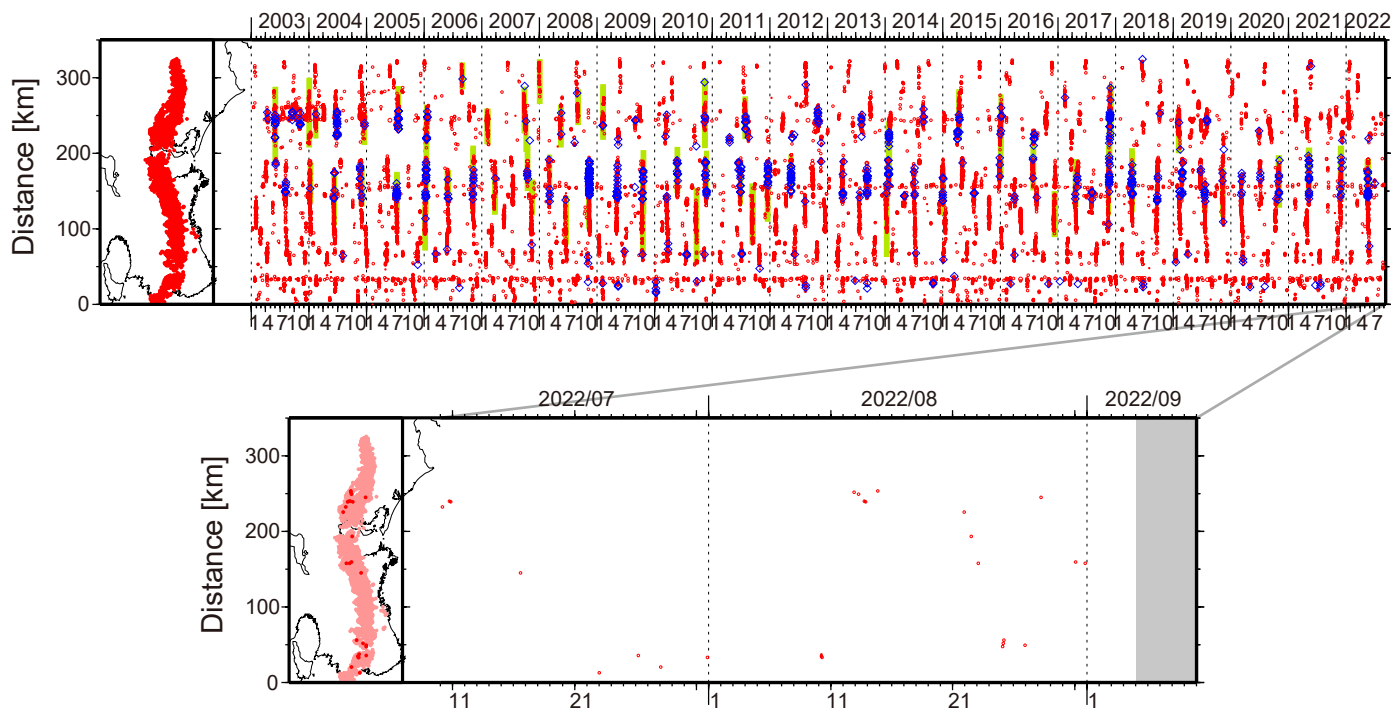


図1. 紀伊半島・東海地域における2003年1月～2022年9月4日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である. 黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す. 下図は2022年8月を中心とした期間の拡大図である. この期間について、顕著な活動はとくにみられなかったものの、8月10日頃には和歌山県中部において、8月12～13日頃には愛知県中部において、8月25日頃には和歌山・奈良県境付近において、それぞれごく小規模な活動がみられた。

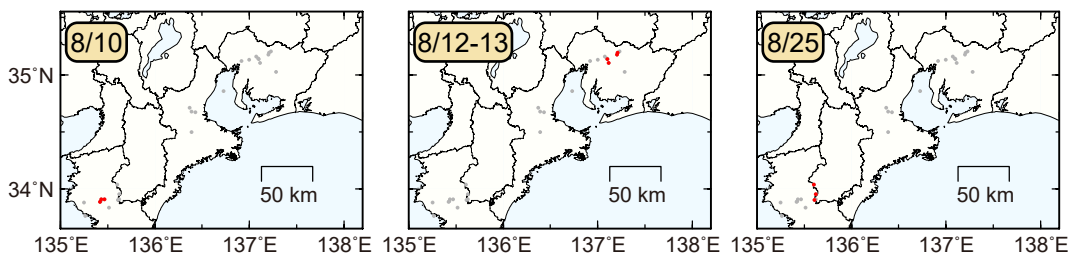


図2. 各期間に発生した微動(赤丸)の分布. 灰丸は、図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す。

- 8月11～14日頃に豊後水道において、やや活発な微動活動。
- 8月15～20日頃に四国東部において、やや活発な微動活動。
- 8月24～30日頃に四国中部において、活発な微動活動。

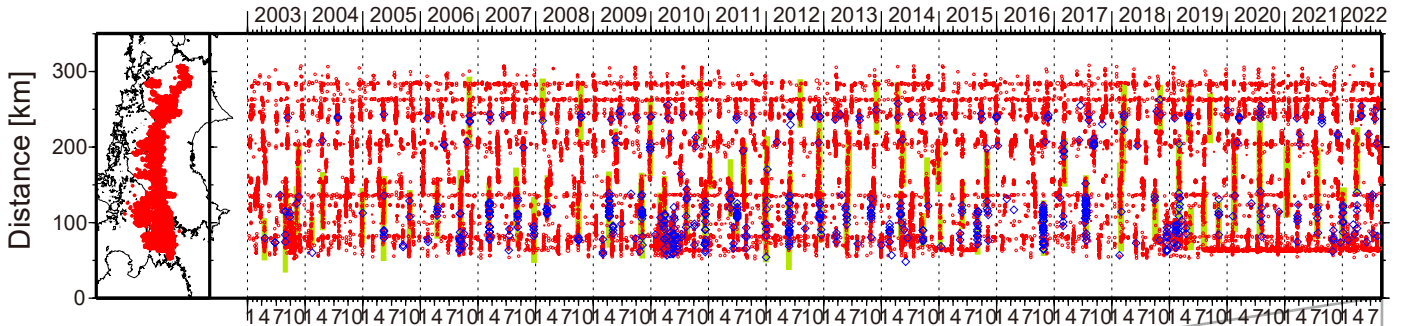


図1. 四国における2003年1月～2022年9月4日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒

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2022年8月を中心とした期間の拡大図である. 8月11～14日頃には豊後水道において, やや活発な活動がみられた. 8月15～20日頃には徳島県東部においてやや活発な活動が発生し, やや北方向への活動域の拡大がみられた. 8月24～30日頃には愛媛県東部から中部において, 活発な活動がみられた. この活動は開始後, 26日頃からやや西側で活動みられ, 東方向への活動域の移動がみられた. 8月11～13日頃には, 愛媛県東部で小規模な活動がみられた. 8月28日頃には香川県付近でごく小規模な活動がみられた. 9月3日頃からは愛媛県中部で微動活動が開始している.

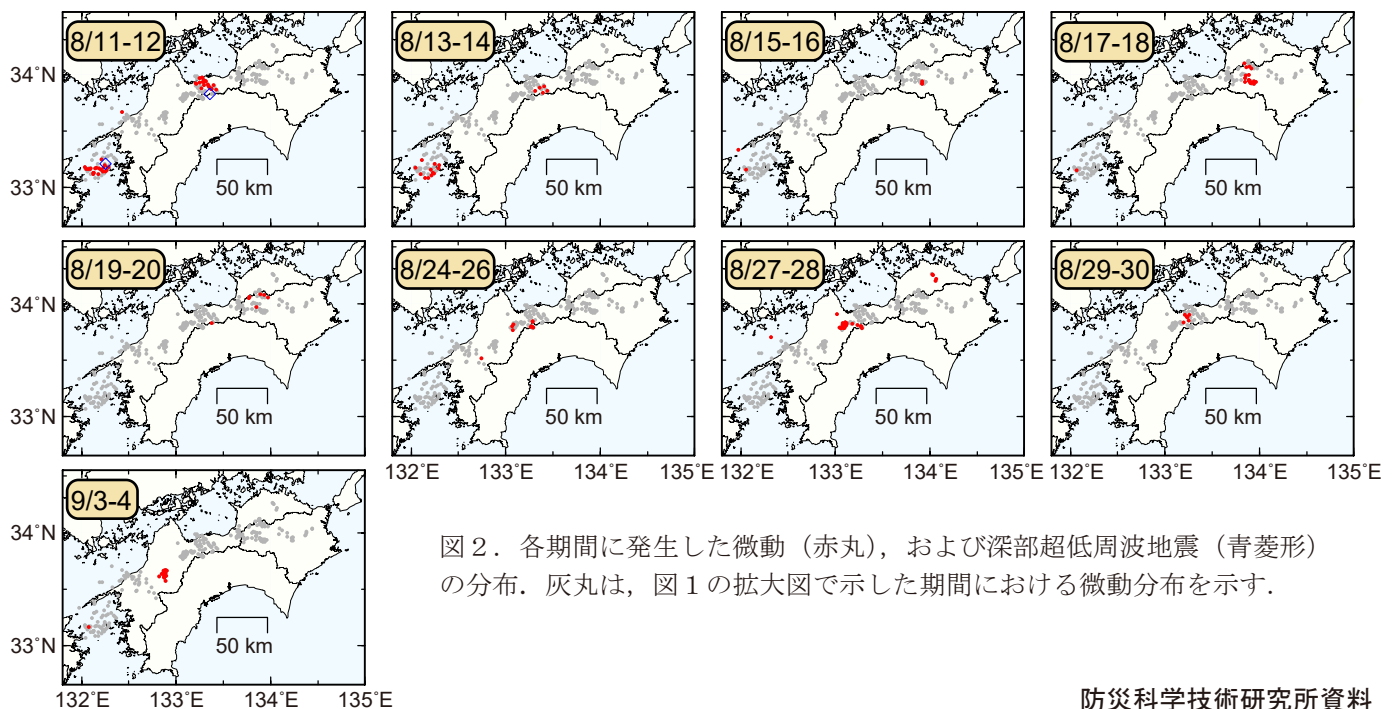


図2. 各期間に発生した微動(赤丸), および深部超低周波地震(青菱形)の分布. 灰丸は, 図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.