

# 第 362 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（2021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（2021年8月）…………… 14
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2021年8月）…………… 15

令 和 3 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  
(2021年08月01日-08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:133

・北海道地方

7) 北海道東方沖	(08/02 12:28 Mw5.4 H_35km VR85.79/3)	北西-南東圧縮の逆断層
9) 択捉島付近	(08/02 23:20 Mw4.6 H_53km VR81.43/3)	南北圧縮の逆断層
69) 根室半島南東沖	(08/08 18:37 Mw4.1 H_71km VR88.04/3)	北東-南西圧縮の横ずれ断層
73) 択捉島付近	(08/10 21:08 Mw5.0 H_35km VR84.91/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
77) 北海道東方沖	(08/12 17:39 Mw4.1 H_38km VR78.64/3)	北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
94) 北海道北東沖	(08/21 03:58 Mw4.1 H_5km VR91.09/3)	北北東-南南西圧縮の逆断層
96) 北海道北東沖	(08/21 14:34 Mw4.1 H_5km VR86.73/3)	南北圧縮の逆断層
112) 択捉島付近	(08/24 12:50 Mw4.3 H101km VR80.23/3)	東西圧縮の逆断層
125) 日高支庁西部	(08/28 13:21 Mw4.0 H_56km VR89.65/3)	北東-南西方向に圧縮軸を持つ型

・東北地方

25) 福島県沖	(08/03 22:20 Mw4.4 H_38km VR85.64/3)	北西-南東伸張の正断層
79) 福島県沖	(08/13 14:36 Mw4.2 H_5km VR80.17/3)	西北西-東南東伸張の横ずれ断層
92) 青森県東方沖	(08/20 08:30 Mw4.0 H_53km VR84.49/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
104) 岩手県内陸北部	(08/23 04:16 Mw4.1 H_95km VR83.31/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
105) 三陸沖	(08/23 10:24 Mw4.4 H_5km VR70.18/3)	東西伸張の正断層
111) 三陸沖	(08/24 08:49 Mw4.0 H_8km VR85.44/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
124) 福島県中通り地方	(08/27 13:04 Mw4.1 H101km VR78.23/3)	東西圧縮の逆断層

・関東・中部地方

11) 茨城県沖	(08/03 00:35 Mw4.6 H_17km VR78.11/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
16) 茨城県沖	(08/03 15:02 Mw4.2 H_17km VR76.21/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
17) 茨城県沖	(08/03 16:28 Mw4.3 H_17km VR85.09/3)	北西-南東圧縮の逆断層
18) 茨城県沖	(08/03 19:29 Mw5.0 H_17km VR75.27/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
19) 茨城県沖	(08/03 19:47 Mw4.1 H_26km VR65.64/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
20) 茨城県沖	(08/03 20:16 Mw4.3 H_17km VR78.39/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
26) 茨城県沖	(08/04 05:33 Mw5.8 H_20km VR79.95/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
27) 茨城県沖	(08/04 05:43 Mw5.1 H_11km VR65.04/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
28) 茨城県沖	(08/04 07:10 Mw4.7 H_20km VR82.19/3)	北西-南東圧縮の逆断層
29) 茨城県沖	(08/04 07:49 Mw4.2 H_17km VR78.35/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
31) 茨城県沖	(08/04 10:04 Mw4.0 H_14km VR80.30/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
38) 茨城県沖	(08/04 11:56 Mw4.8 H_17km VR75.29/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
39) 茨城県沖	(08/04 12:05 Mw4.1 H_17km VR75.08/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
40) 茨城県沖	(08/04 13:11 Mw4.0 H_20km VR84.03/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
41) 茨城県沖	(08/04 13:40 Mw5.4 H_20km VR80.12/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層
42) 茨城県沖	(08/04 15:08 Mw4.6 H_20km VR76.78/3)	西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
43) 茨城県沖	(08/04 15:14 Mw4.5 H_23km VR80.66/3)	東西圧縮の逆断層
45) 茨城県沖	(08/04 17:13 Mw4.0 H_17km VR77.05/3)	西北西-東南東圧縮の逆断層

49) 茨城県沖	(08/04 18:26 Mw4.5 H_20km VR80.04/3)	北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
50) 茨城県沖	(08/04 19:28 Mw4.4 H_17km VR81.64/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
78) 千葉県東方沖	(08/12 20:36 Mw4.2 H_68km VR81.00/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
85) 八丈島東方沖	(08/17 16:59 Mw4.1 H_5km VR58.81/3)	東北東—西南西圧縮の逆断層
99) 房総半島南東沖	(08/22 04:45 Mw4.4 H_32km VR66.71/3)	北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
101) 関東東方沖	(08/22 06:55 Mw5.2 H_5km VR66.39/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
113) 福井県沖	(08/24 19:20 Mw4.3 H_360km VR91.30/3)	北東—南西方向に圧縮軸を持つ型
121) 茨城県沖	(08/27 05:46 Mw4.5 H_38km VR87.79/3)	北西—南東圧縮の逆断層
122) 茨城県沖	(08/27 05:49 Mw5.0 H_41km VR85.08/3)	北西—南東圧縮の逆断層
128) 関東東方沖	(08/29 11:17 Mw4.0 H_8km VR73.90/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
・小笠原地方		
87) 父島近海	(08/18 18:44 Mw5.2 H_56km VR77.04/3)	東北東—西南西圧縮の逆断層
106) 鳥島近海	(08/23 17:31 Mw4.3 H_500km VR54.32/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
114) 父島近海	(08/24 21:37 Mw4.7 H_65km VR80.21/3)	北北東—南南西圧縮の逆断層
118) 父島近海	(08/25 19:18 Mw5.1 H_50km VR76.63/3)	北北東—南南西伸張の正断層
・近畿地方		
82) 滋賀県北部	(08/16 05:03 Mw4.3 H_17km VR93.90/3)	東西圧縮の横ずれ断層
84) 滋賀県北部	(08/16 08:17 Mw4.1 H_17km VR93.35/3)	東西圧縮の横ずれ断層
・中国・四国地方		
6) 島根県東部	(08/02 09:37 Mw4.0 H_8km VR96.94/3)	西北西—東南東圧縮の横ずれ断層
86) 島根県東部	(08/18 01:31 Mw4.0 H_5km VR97.77/3)	東西圧縮の横ずれ断層
・九州地方		
116) 奄美大島近海	(08/25 04:38 Mw4.8 H_17km VR66.06/3)	北西—南東圧縮の逆断層
132) 鹿児島県西方沖	(08/31 09:34 Mw4.0 H_155km VR89.92/3)	北東—南西方向に圧縮軸を持つ型
・沖縄地方		
2) 沖縄本島近海	(08/01 16:53 Mw4.1 H_38km VR64.67/3)	北西—南東圧縮の逆断層
8) 台湾付近	(08/02 18:13 Mw4.0 H_35km VR79.65/2)	東西圧縮の横ずれ断層
55) 台湾付近	(08/05 06:50 Mw5.8 H_5km VR77.39/3)	南北伸張の正断層
56) 台湾付近	(08/05 08:28 Mw4.2 H_17km VR87.97/2)	東北東—西南西圧縮の横ずれ断層
57) 与那国島近海	(08/05 11:14 Mw4.4 H_47km VR81.34/2)	南北圧縮の逆断層
59) 台湾付近	(08/05 22:23 Mw4.2 H_8km VR93.03/2)	南北方向に伸長軸を持つ型
60) 沖縄本島近海	(08/06 02:58 Mw4.0 H_5km VR85.65/3)	北西—南東伸張の正断層
62) 台湾付近	(08/06 17:11 Mw5.3 H_5km VR77.89/3)	南北伸張の正断層
63) 台湾付近	(08/06 20:39 Mw4.5 H_5km VR59.75/2)	西北西—東南東圧縮の逆断層
81) 沖縄本島近海	(08/14 20:54 Mw4.2 H_38km VR61.59/2)	北東—南西圧縮の横ずれ断層
88) 台湾付近	(08/19 16:50 Mw4.3 H_5km VR81.94/2)	西北西—東南東圧縮の逆断層
89) 台湾付近	(08/20 00:12 Mw4.1 H_5km VR79.89/2)	西北西—東南東圧縮の逆断層
90) 台湾付近	(08/20 00:34 Mw4.2 H_5km VR79.88/2)	西北西—東南東圧縮の逆断層
102) 台湾付近	(08/22 20:52 Mw4.1 H_20km VR72.46/2)	東西圧縮の逆断層
107) 台湾付近	(08/23 19:56 Mw4.5 H_5km VR80.48/3)	南北伸張の正断層
119) 石垣島南方沖	(08/25 23:11 Mw4.2 H_8km VR79.37/3)	北北東—南南西伸張の正断層

120) 与那国島近海	(08/26 12:04 Mw4.8 H119km VR95.41/2) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
126) 沖縄本島近海	(08/29 06:58 Mw4.4 H_5km VR71.60/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
127) 沖縄本島近海	(08/29 07:36 Mw4.3 H_5km VR68.96/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
131) 台湾付近	(08/30 18:47 Mw4.0 H_77km VR88.01/2) 北西—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。

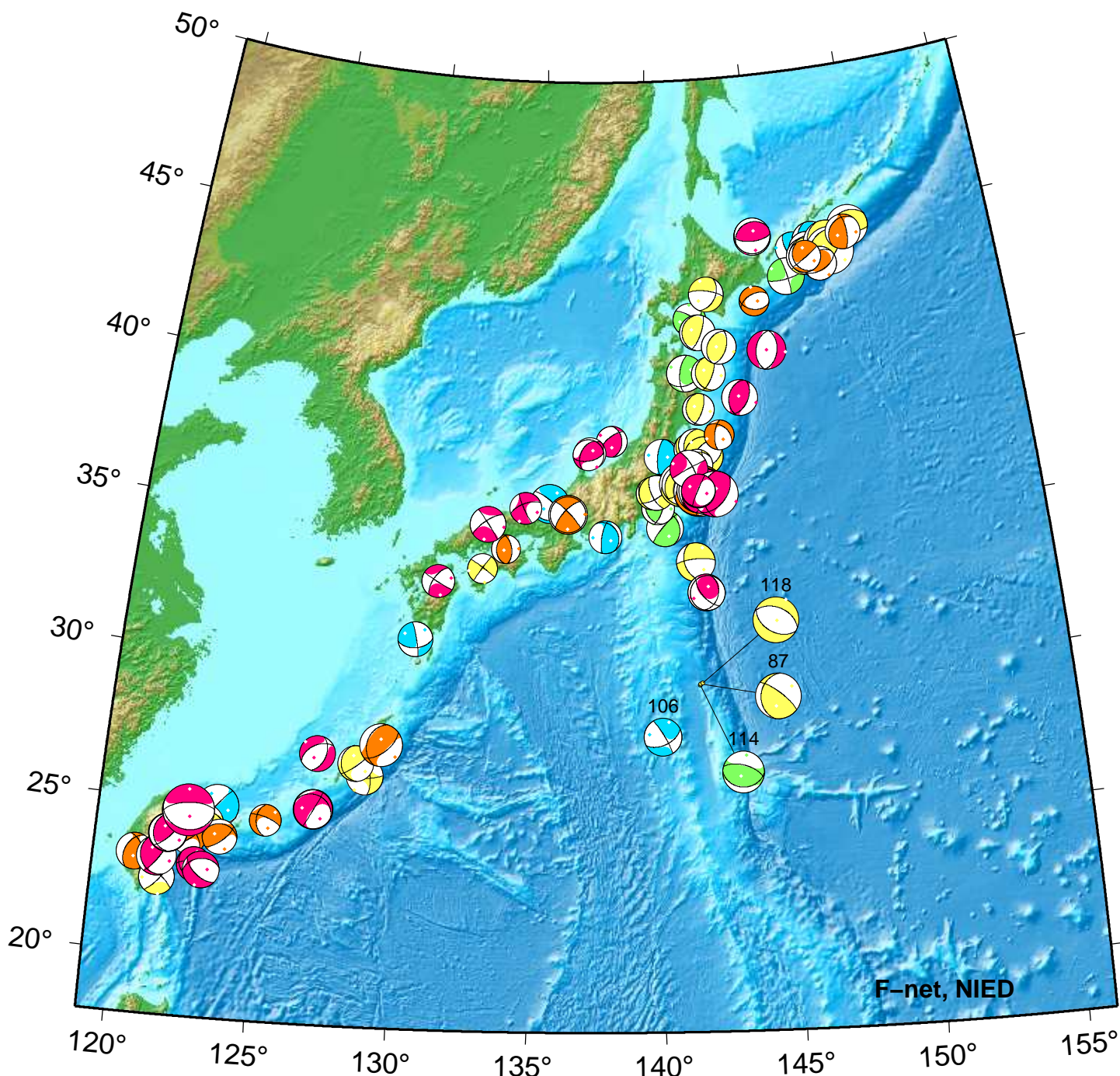
\*\*\*”VR”欄の”/”の後の数は解析に使用した観測点数を示す。 \*\*\*\*断層タイプの分類は Frohlich [1992]による。

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

Aug 01,2021–Aug 31,2021(JST)



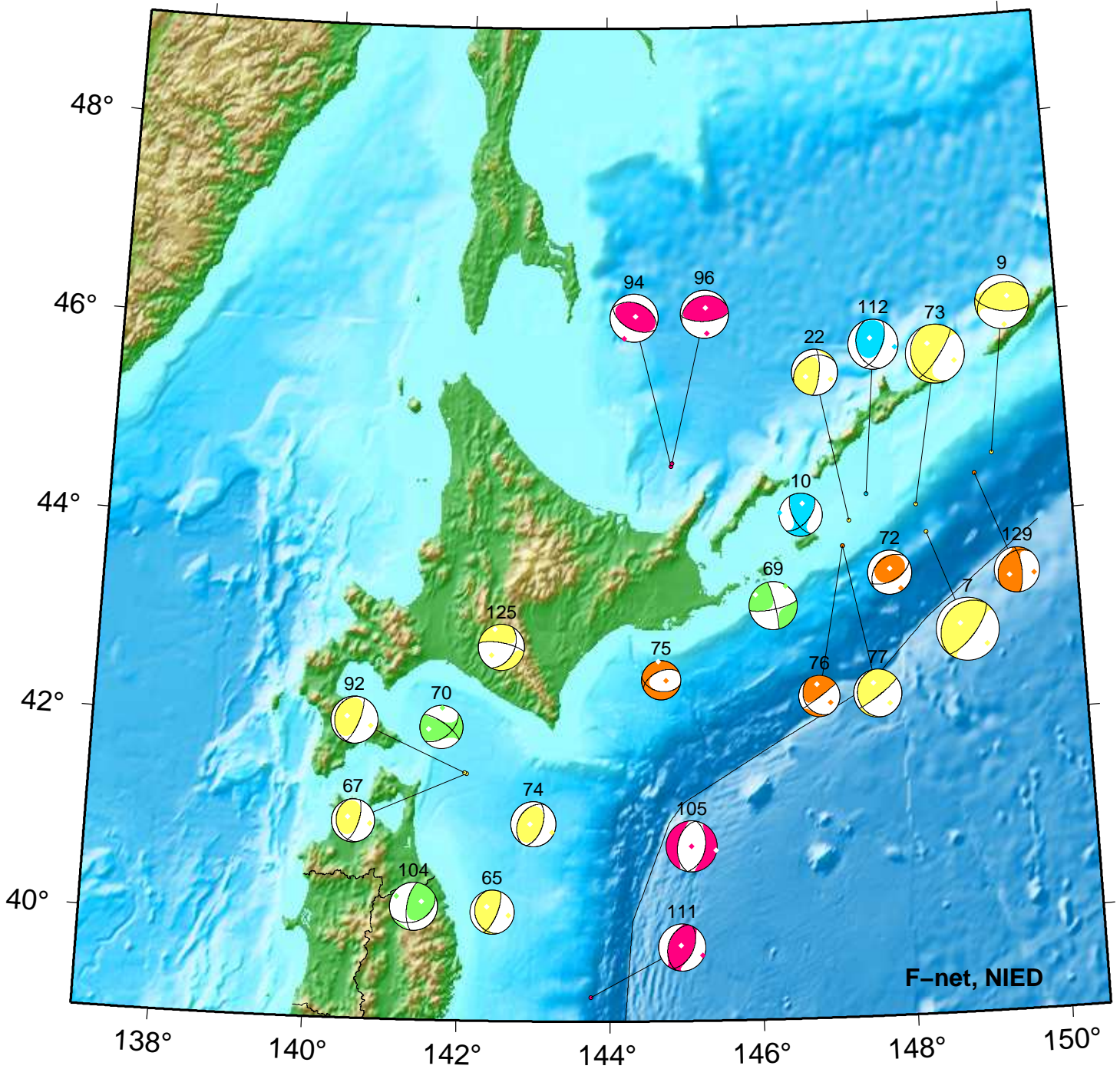
87. 08/18 18:44 Mw5.2 H\_56km VR77.0  
106. 08/23 17:31 Mw4.3 H500km VR54.3

114. 08/24 21:37 Mw4.7 H\_65km VR80.2  
118. 08/25 19:18 Mw5.1 H\_50km VR76.6



# Hokkaido

Aug 01,2021–Aug 31,2021(JST)



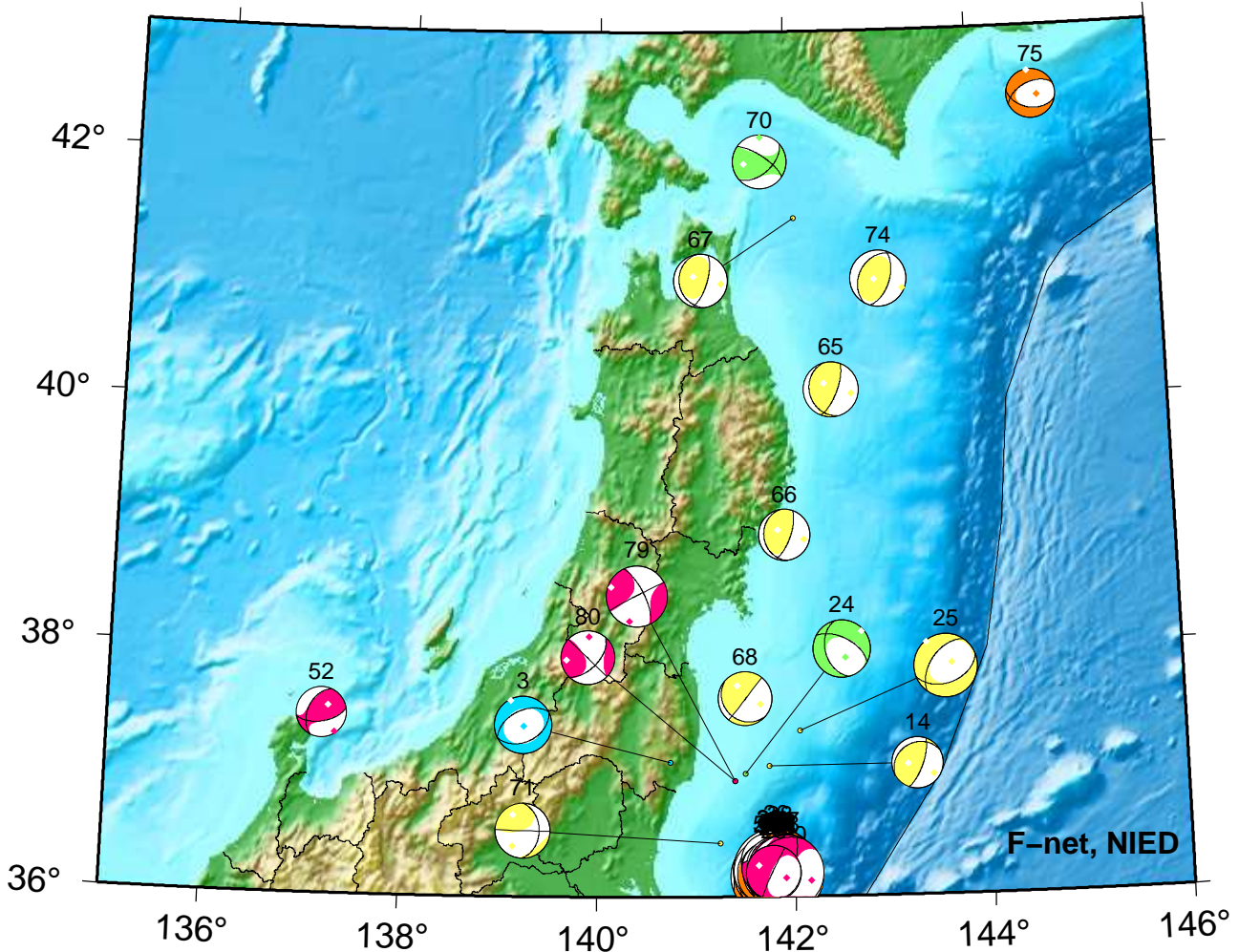
F-net, NIED



7. 08/02 12:28 Mw5.4 H_35km VR85.8	72. 08/10 01:57 Mw3.8 H_29km VR56.4	96. 08/21 14:34 Mw4.1 H_5km VR86.7
9. 08/02 23:20 Mw4.6 H_53km VR81.4	73. 08/10 21:08 Mw5.0 H_35km VR84.9	104. 08/23 04:16 Mw4.1 H_95km VR83.3
10. 08/02 23:53 Mw3.7 H125km VR57.1	74. 08/11 08:28 Mw3.9 H_32km VR74.3	105. 08/23 10:24 Mw4.4 H_5km VR70.2
22. 08/03 20:23 Mw3.9 H_44km VR70.0	75. 08/11 21:09 Mw3.4 H_23km VR58.1	111. 08/24 08:49 Mw4.0 H_8km VR85.4
65. 08/07 11:56 Mw3.8 H_47km VR79.3	76. 08/12 17:36 Mw3.6 H_26km VR66.7	112. 08/24 12:50 Mw4.3 H101km VR80.2
67. 08/08 15:16 Mw3.7 H_56km VR60.3	77. 08/12 17:39 Mw4.1 H_38km VR78.6	125. 08/28 13:21 Mw4.0 H_56km VR89.7
69. 08/08 18:37 Mw4.1 H_71km VR88.0	92. 08/20 08:30 Mw4.0 H_53km VR84.5	129. 08/29 17:37 Mw3.9 H_20km VR77.5
70. 08/09 04:38 Mw3.7 H_65km VR82.5	94. 08/21 03:58 Mw4.1 H_5km VR91.1	

# Tohoku

Aug 01,2021–Aug 15,2021(JST)



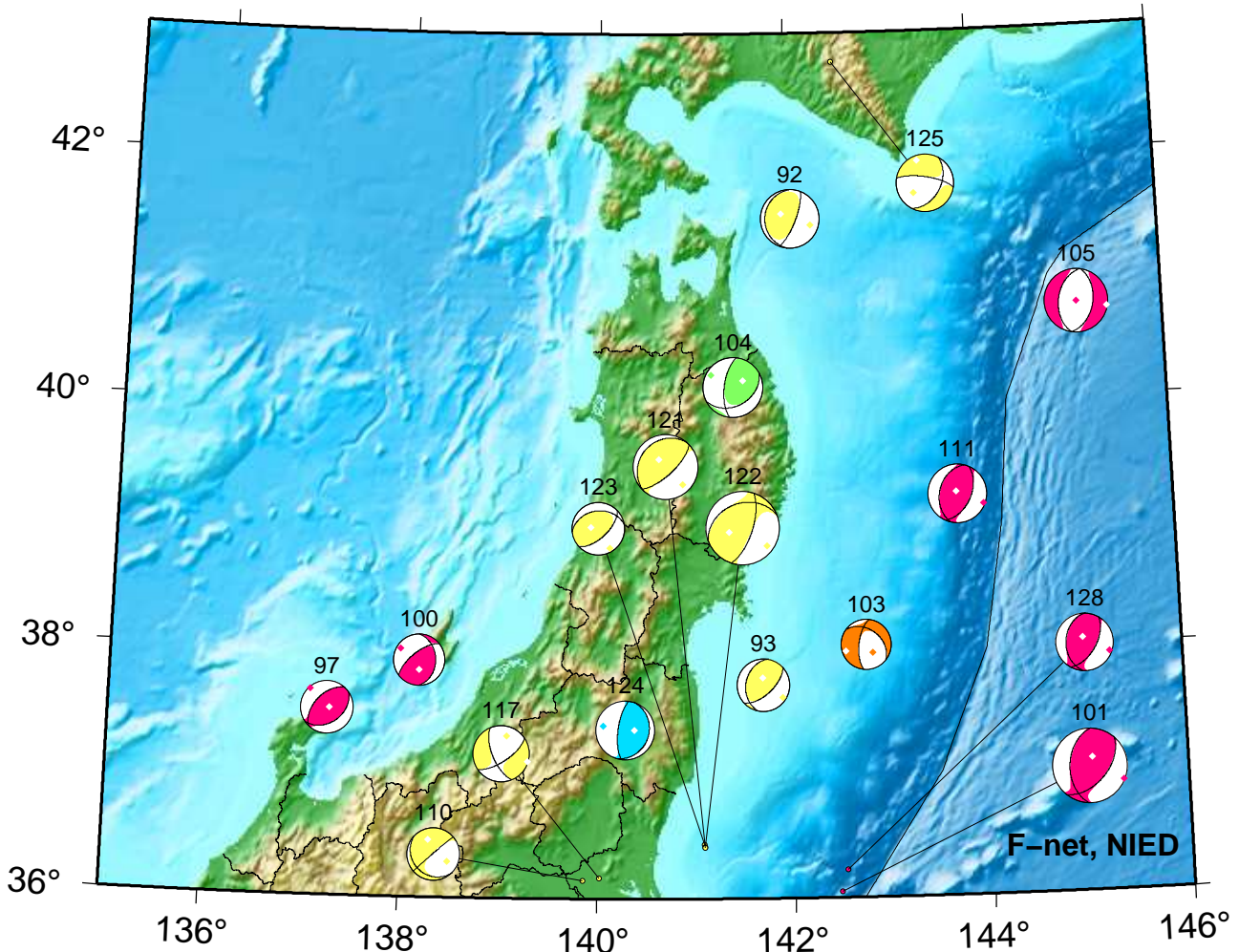
3. 08/01 22:50 Mw3.9 H107km VR54.6	29. 08/04 07:49 Mw4.2 H_17km VR78.3	48. 08/04 18:20 Mw3.9 H_14km VR88.0
4. 08/02 08:45 Mw3.4 H_14km VR66.3	30. 08/04 09:53 Mw3.9 H_14km VR73.9	49. 08/04 18:26 Mw4.5 H_20km VR80.0
11. 08/03 00:35 Mw4.6 H_17km VR78.1	31. 08/04 10:04 Mw4.0 H_14km VR80.3	50. 08/04 19:28 Mw4.4 H_17km VR81.6
12. 08/03 01:10 Mw3.5 H_17km VR56.5	32. 08/04 10:09 Mw3.8 H_14km VR79.3	51. 08/04 20:57 Mw3.9 H_20km VR79.8
13. 08/03 02:17 Mw3.5 H_14km VR65.5	33. 08/04 10:12 Mw3.7 H_20km VR77.8	52. 08/04 22:13 Mw3.5 H_8km VR83.1
14. 08/03 06:04 Mw3.5 H_35km VR69.0	34. 08/04 10:44 Mw3.8 H_14km VR87.0	53. 08/04 23:23 Mw3.9 H_17km VR80.0
15. 08/03 06:39 Mw3.9 H_17km VR79.5	35. 08/04 10:56 Mw3.9 H_20km VR81.7	58. 08/05 21:27 Mw3.7 H_17km VR76.3
16. 08/03 15:02 Mw4.2 H_17km VR76.2	36. 08/04 11:11 Mw3.9 H_17km VR73.2	61. 08/06 06:10 Mw3.9 H_20km VR80.1
17. 08/03 16:28 Mw4.3 H_17km VR85.1	37. 08/04 11:32 Mw3.6 H_17km VR70.9	65. 08/07 11:56 Mw3.8 H_47km VR79.3
18. 08/03 19:29 Mw5.0 H_17km VR75.3	38. 08/04 11:56 Mw4.8 H_17km VR75.3	66. 08/07 16:31 Mw3.6 H_44km VR64.4
19. 08/03 19:47 Mw4.1 H_26km VR65.6	39. 08/04 12:05 Mw4.1 H_17km VR75.1	67. 08/08 15:16 Mw3.7 H_56km VR60.3
20. 08/03 20:16 Mw4.3 H_17km VR78.4	40. 08/04 13:11 Mw4.0 H_20km VR84.0	68. 08/08 18:18 Mw3.7 H_59km VR76.6
21. 08/03 20:20 Mw3.6 H_17km VR59.1	41. 08/04 13:40 Mw5.4 H_20km VR80.1	70. 08/09 04:38 Mw3.7 H_65km VR82.5
23. 08/03 20:29 Mw3.8 H_5km VR62.2	42. 08/04 15:08 Mw4.6 H_20km VR76.8	71. 08/10 01:15 Mw3.8 H_41km VR63.2
24. 08/03 21:37 Mw3.9 H_68km VR69.5	43. 08/04 15:14 Mw4.5 H_23km VR80.7	74. 08/11 08:28 Mw3.9 H_32km VR74.3
25. 08/03 22:20 Mw4.4 H_38km VR85.6	44. 08/04 16:27 Mw3.7 H_20km VR72.6	75. 08/11 21:09 Mw3.4 H_23km VR58.1
26. 08/04 05:33 Mw5.8 H_20km VR80.0	45. 08/04 17:13 Mw4.0 H_17km VR77.0	79. 08/13 14:36 Mw4.2 H_5km VR80.2
27. 08/04 05:43 Mw5.1 H_11km VR65.0	46. 08/04 17:55 Mw3.7 H_14km VR78.6	80. 08/14 17:33 Mw3.7 H_5km VR80.9
28. 08/04 07:10 Mw4.7 H_20km VR82.2	47. 08/04 18:03 Mw3.6 H_17km VR70.8	

※茨城県沖の活動については、メカニズム解を震源域の外に引き出していない。



# Tohoku

Aug 16,2021–Aug 31,2021(JST)



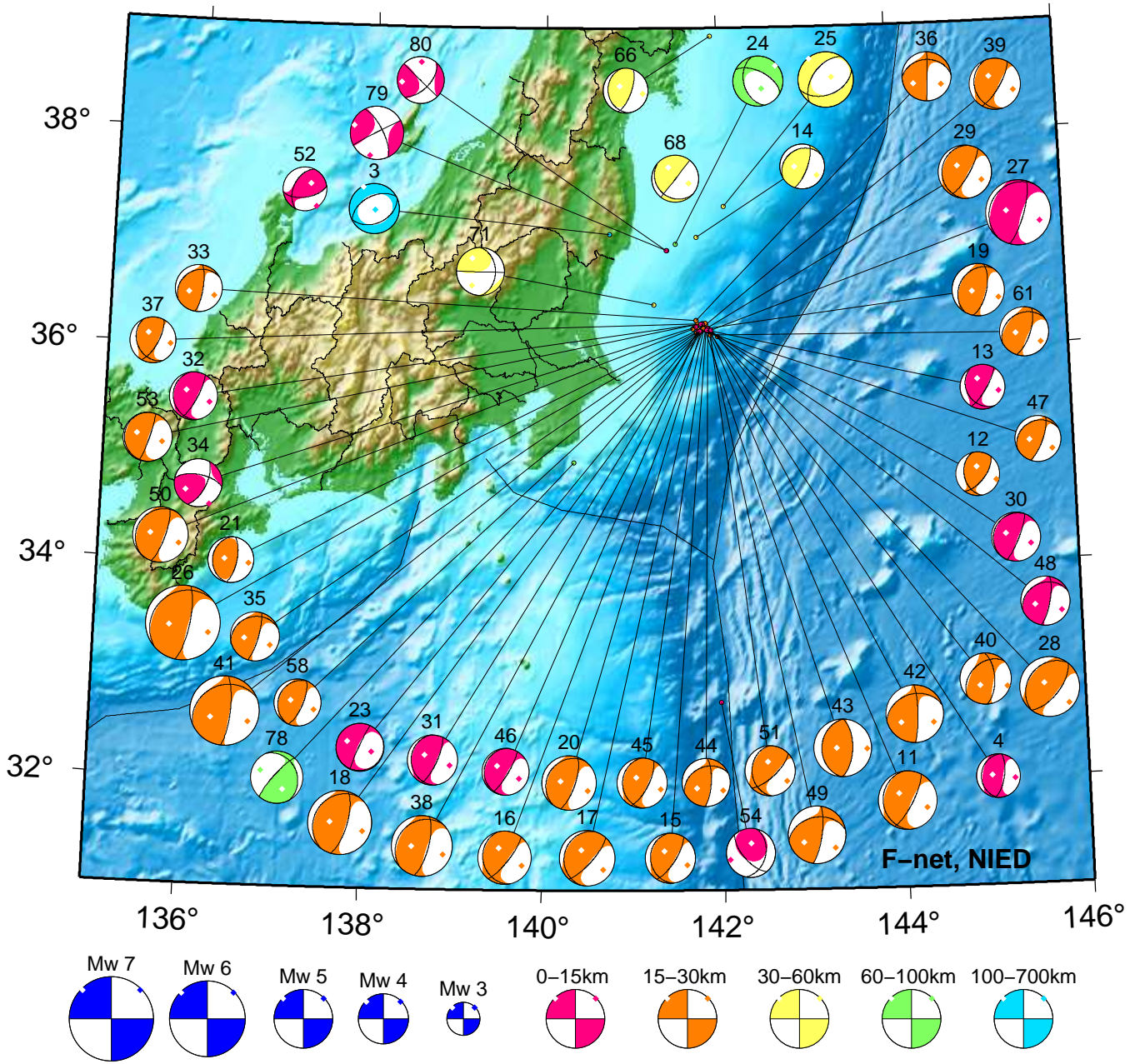
F-net, NIED



92. 08/20 08:30 Mw4.0 H_53km VR84.5	104. 08/23 04:16 Mw4.1 H_95km VR83.3	122. 08/27 05:49 Mw5.0 H_41km VR85.1
93. 08/21 03:19 Mw3.7 H_47km VR72.7	105. 08/23 10:24 Mw4.4 H_5km VR70.2	123. 08/27 09:49 Mw3.6 H_41km VR81.6
97. 08/21 16:40 Mw3.6 H_8km VR90.0	110. 08/24 05:20 Mw3.6 H_53km VR83.3	124. 08/27 13:04 Mw4.1 H101km VR78.2
100. 08/22 06:14 Mw3.5 H_11km VR85.5	111. 08/24 08:49 Mw4.0 H_8km VR85.4	125. 08/28 13:21 Mw4.0 H_56km VR89.7
101. 08/22 06:55 Mw5.2 H_5km VR66.4	117. 08/25 16:14 Mw3.9 H_53km VR76.5	128. 08/29 11:17 Mw4.0 H_8km VR73.9
103. 08/23 03:55 Mw3.4 H_17km VR57.0	121. 08/27 05:46 Mw4.5 H_38km VR87.8	

# Kanto-Chubu

Aug 01,2021-Aug 15,2021(JST)



- 3. 08/01 22:50 Mw3.9 H107km VR54.6
- 4. 08/02 08:45 Mw3.4 H\_14km VR66.3
- 11. 08/03 00:35 Mw4.6 H\_17km VR78.1
- 12. 08/03 01:10 Mw3.5 H\_17km VR56.5
- 13. 08/03 02:17 Mw3.5 H\_14km VR65.5
- 14. 08/03 06:04 Mw3.5 H\_35km VR69.0
- 15. 08/03 06:39 Mw3.9 H\_17km VR79.5
- 16. 08/03 15:02 Mw4.2 H\_17km VR76.2
- 17. 08/03 16:28 Mw4.3 H\_17km VR85.1
- 18. 08/03 19:29 Mw5.0 H\_17km VR75.3
- 19. 08/03 19:47 Mw4.1 H\_26km VR65.6
- 20. 08/03 20:16 Mw4.3 H\_17km VR78.4
- 21. 08/03 20:20 Mw3.6 H\_17km VR59.1
- 23. 08/03 20:29 Mw3.8 H\_5km VR62.2
- 24. 08/03 21:37 Mw3.9 H\_68km VR69.5
- 25. 08/03 22:20 Mw4.4 H\_38km VR85.6
- 26. 08/04 05:33 Mw5.8 H\_20km VR80.0
- 27. 08/04 05:43 Mw5.1 H\_11km VR65.0

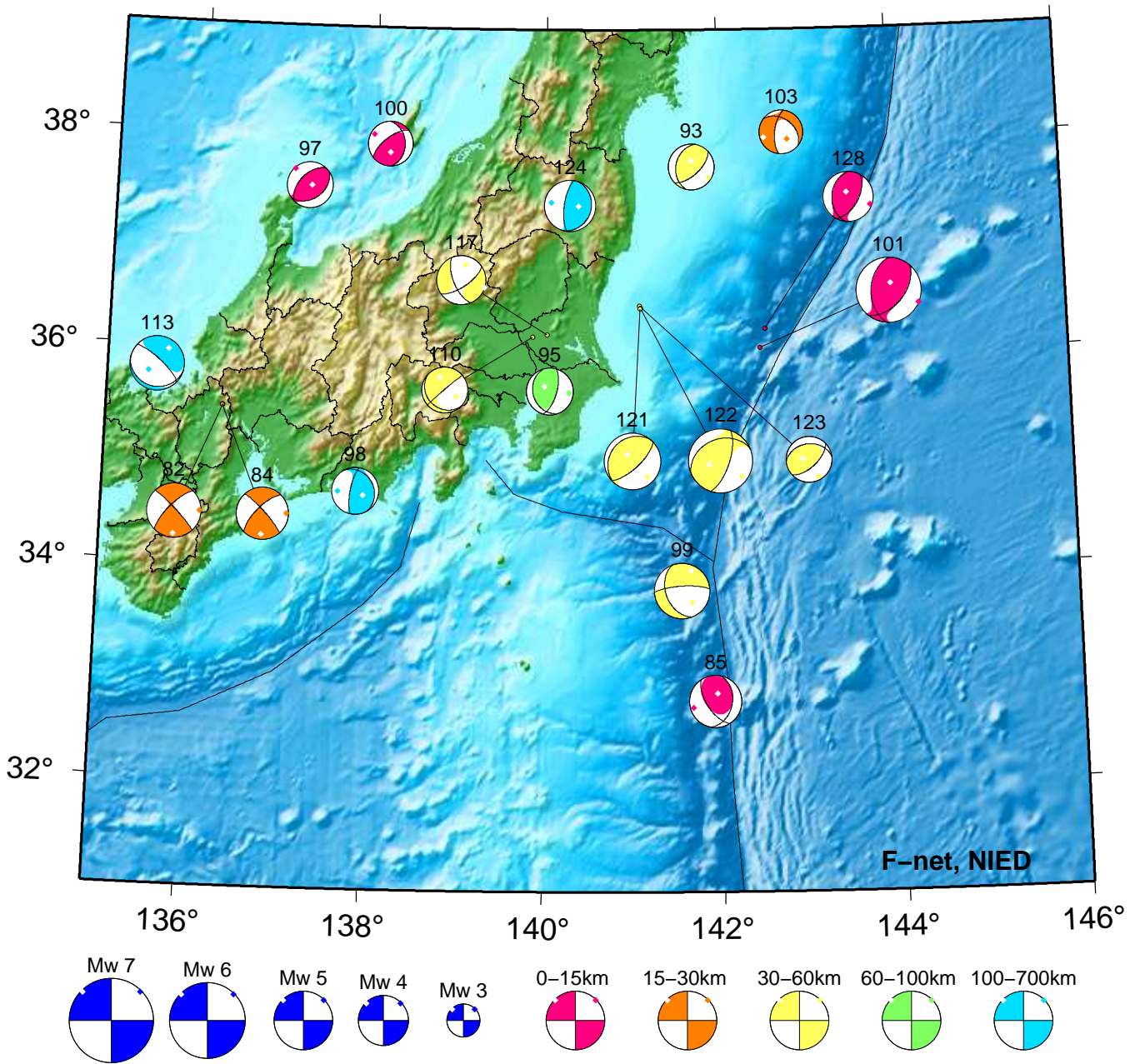
- 28. 08/04 07:10 Mw4.7 H\_20km VR82.2
- 29. 08/04 07:49 Mw4.2 H\_17km VR78.3
- 30. 08/04 09:53 Mw3.9 H\_14km VR73.9
- 31. 08/04 10:04 Mw4.0 H\_14km VR80.3
- 32. 08/04 10:09 Mw3.8 H\_14km VR79.3
- 33. 08/04 10:12 Mw3.7 H\_20km VR77.8
- 34. 08/04 10:44 Mw3.8 H\_14km VR87.0
- 35. 08/04 10:56 Mw3.9 H\_20km VR81.7
- 36. 08/04 11:11 Mw3.9 H\_17km VR73.2
- 37. 08/04 11:32 Mw3.6 H\_17km VR70.9
- 38. 08/04 11:56 Mw4.8 H\_17km VR75.3
- 39. 08/04 12:05 Mw4.1 H\_17km VR75.1
- 40. 08/04 13:11 Mw4.0 H\_20km VR84.0
- 41. 08/04 13:40 Mw5.4 H\_20km VR80.1
- 42. 08/04 15:08 Mw4.6 H\_20km VR76.8
- 43. 08/04 15:14 Mw4.5 H\_23km VR80.7
- 44. 08/04 16:27 Mw3.7 H\_20km VR72.6
- 45. 08/04 17:13 Mw4.0 H\_17km VR77.0

- 46. 08/04 17:55 Mw3.7 H\_14km VR78.6
- 47. 08/04 18:03 Mw3.6 H\_17km VR70.8
- 48. 08/04 18:20 Mw3.9 H\_14km VR88.0
- 49. 08/04 18:26 Mw4.5 H\_20km VR80.0
- 50. 08/04 19:28 Mw4.4 H\_17km VR81.6
- 51. 08/04 20:57 Mw3.9 H\_20km VR79.8
- 52. 08/04 22:13 Mw3.5 H\_8km VR83.1
- 53. 08/04 23:23 Mw3.9 H\_17km VR80.0
- 54. 08/04 23:49 Mw3.9 H\_5km VR63.1
- 58. 08/05 21:27 Mw3.7 H\_17km VR76.3
- 61. 08/06 06:10 Mw3.9 H\_20km VR80.1
- 66. 08/07 16:31 Mw3.6 H\_44km VR64.4
- 68. 08/08 18:18 Mw3.7 H\_59km VR76.6
- 71. 08/10 01:15 Mw3.8 H\_41km VR63.2
- 78. 08/12 20:36 Mw4.2 H\_68km VR81.0
- 79. 08/13 14:36 Mw4.2 H\_5km VR80.2
- 80. 08/14 17:33 Mw3.7 H\_5km VR80.9



# Kanto-Chubu

Aug 16,2021–Aug 31,2021(JST)



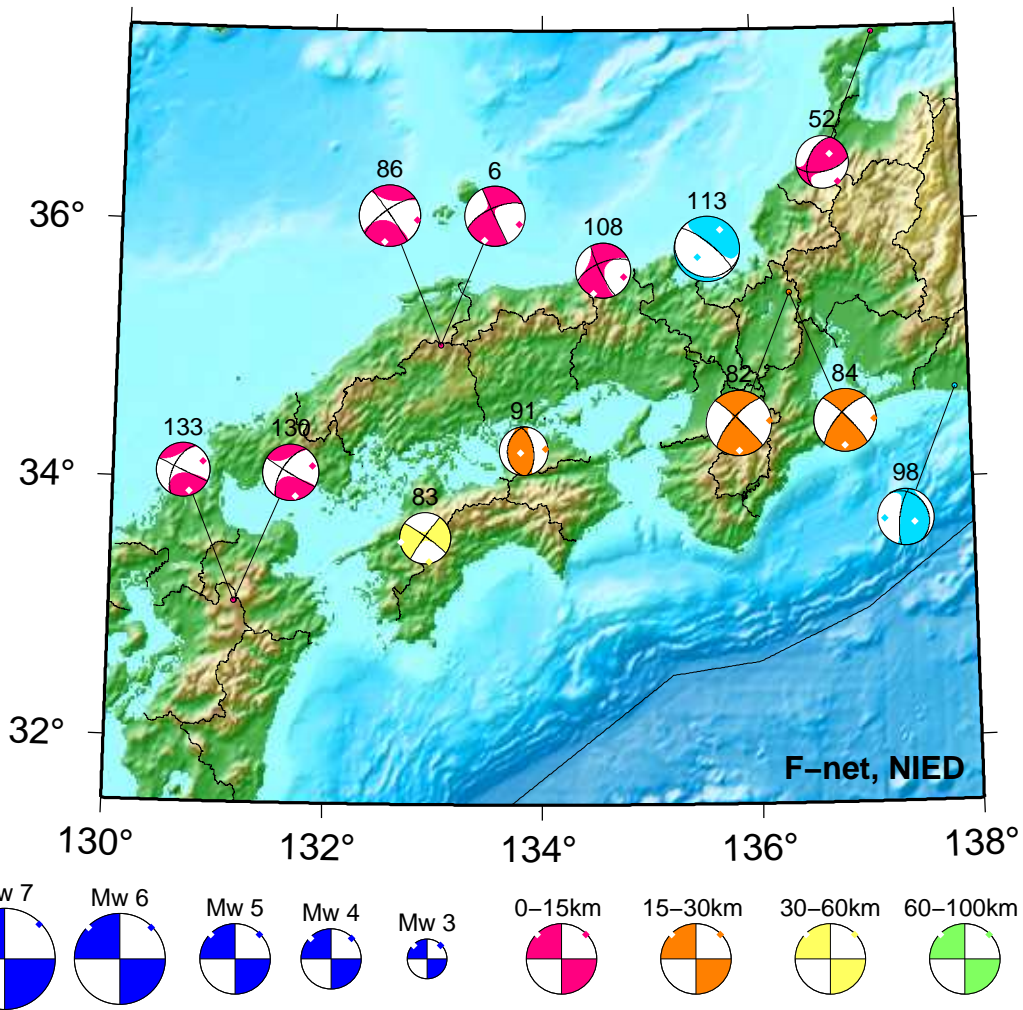
82. 08/16 05:03 Mw4.3 H\_17km VR93.9  
 84. 08/16 08:17 Mw4.1 H\_17km VR93.3  
 85. 08/17 16:59 Mw4.1 H\_5km VR58.8  
 93. 08/21 03:19 Mw3.7 H\_47km VR72.7  
 95. 08/21 05:54 Mw3.7 H\_62km VR73.6  
 97. 08/21 16:40 Mw3.6 H\_8km VR90.0  
 98. 08/22 00:27 Mw3.7 H280km VR58.7

99. 08/22 04:45 Mw4.4 H\_32km VR66.7  
 100. 08/22 06:14 Mw3.5 H\_11km VR85.5  
 101. 08/22 06:55 Mw5.2 H\_5km VR66.4  
 110. 08/24 05:20 Mw3.6 H\_53km VR83.3  
 113. 08/24 19:20 Mw4.3 H360km VR91.3  
 117. 08/25 16:14 Mw3.9 H\_53km VR76.5

121. 08/27 05:46 Mw4.5 H\_38km VR87.8  
 122. 08/27 05:49 Mw5.0 H\_41km VR85.1  
 123. 08/27 09:49 Mw3.6 H\_41km VR81.6  
 124. 08/27 13:04 Mw4.1 H101km VR78.2  
 128. 08/29 11:17 Mw4.0 H\_8km VR73.9

# Kinki-Chugoku-Shikoku

Aug 01,2021–Aug 31,2021(JST)

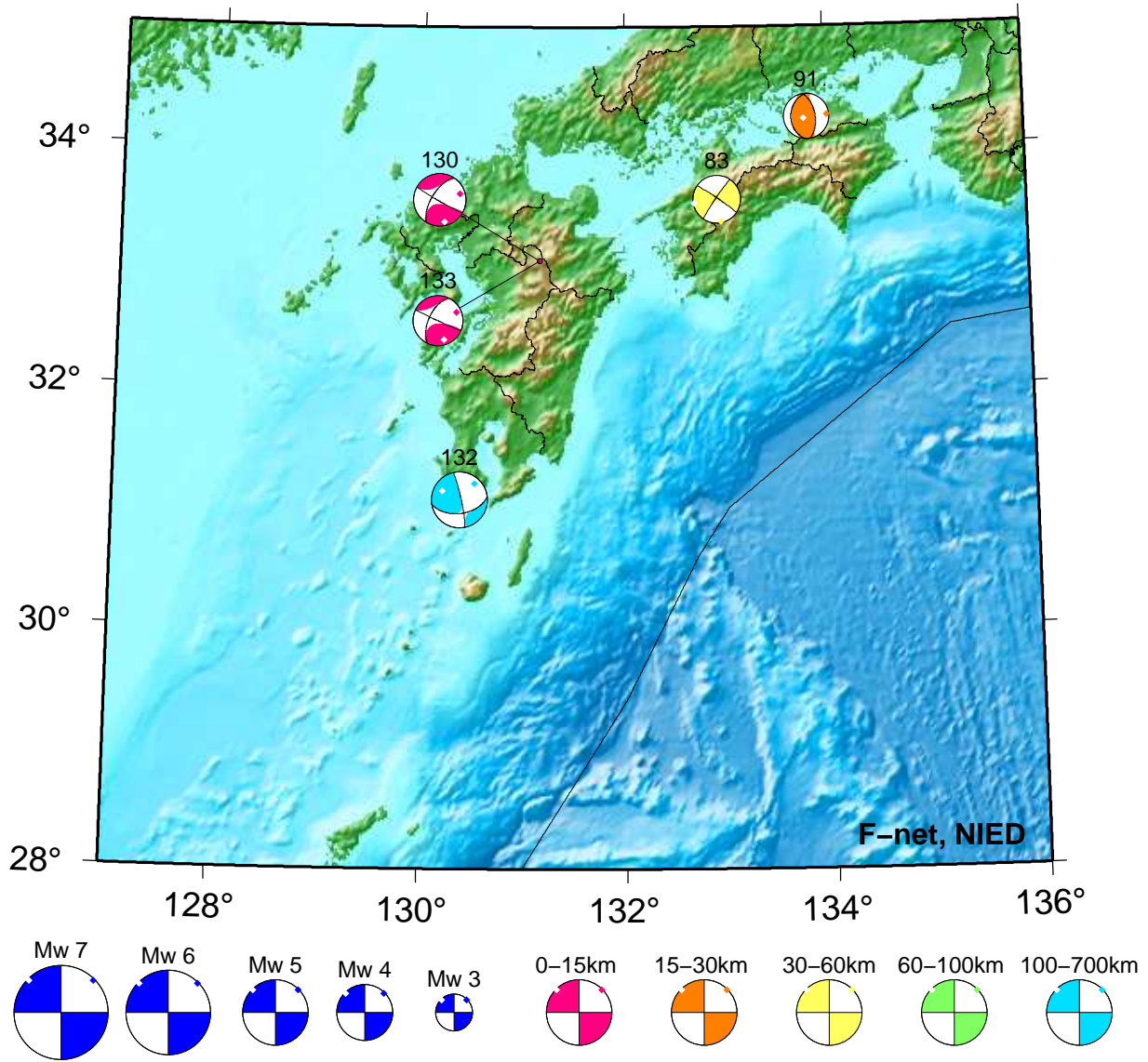


6. 08/02 09:37 Mw4.0 H_8km VR96.9	84. 08/16 08:17 Mw4.1 H_17km VR93.3	108. 08/23 21:11 Mw3.6 H_5km VR89.3
52. 08/04 22:13 Mw3.5 H_8km VR83.1	86. 08/18 01:31 Mw4.0 H_5km VR97.8	113. 08/24 19:20 Mw4.3 H360km VR91.3
82. 08/16 05:03 Mw4.3 H_17km VR93.9	91. 08/20 05:00 Mw3.2 H_20km VR57.3	130. 08/30 11:15 Mw3.7 H_5km VR92.1
83. 08/16 06:11 Mw3.3 H_35km VR54.2	98. 08/22 00:27 Mw3.7 H280km VR58.7	133. 08/31 18:17 Mw3.5 H_5km VR85.4



# Kyushu

Aug 01,2021–Aug 31,2021(JST)



83. 08/16 06:11 Mw3.3 H\_35km VR54.2  
91. 08/20 05:00 Mw3.2 H\_20km VR57.3

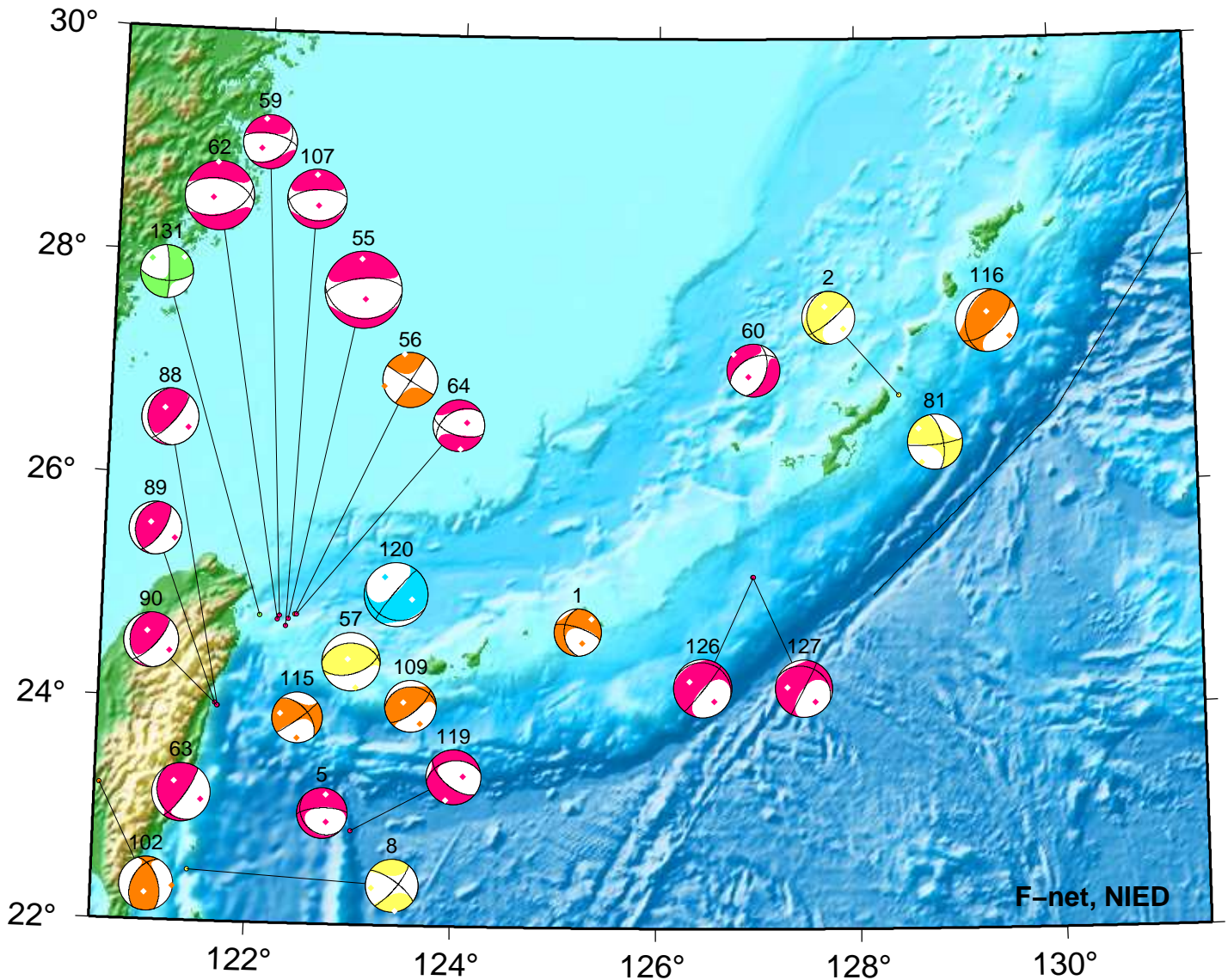
130. 08/30 11:15 Mw3.7 H\_5km VR92.1  
132. 08/31 09:34 Mw4.0 H155km VR89.9

133. 08/31 18:17 Mw3.5 H\_5km VR85.4



# Okinawa

Aug 01,2021–Aug 31,2021(JST)



1. 08/01 12:18 Mw3.6 H_23km VR52.3	62. 08/06 17:11 Mw5.3 H_5km VR77.9	109. 08/24 04:19 Mw3.9 H_26km VR89.4
2. 08/01 16:53 Mw4.1 H_38km VR64.7	63. 08/06 20:39 Mw4.5 H_5km VR59.8	115. 08/25 03:02 Mw3.9 H_26km VR81.9
5. 08/02 09:11 Mw3.9 H_8km VR77.5	64. 08/06 23:58 Mw3.9 H_5km VR67.0	116. 08/25 04:38 Mw4.8 H_17km VR66.1
8. 08/02 18:13 Mw4.0 H_35km VR79.7	81. 08/14 20:54 Mw4.2 H_38km VR61.6	119. 08/25 23:11 Mw4.2 H_8km VR79.4
55. 08/05 06:50 Mw5.8 H_5km VR77.4	88. 08/19 16:50 Mw4.3 H_5km VR81.9	120. 08/26 12:04 Mw4.8 H119km VR95.4
56. 08/05 08:28 Mw4.2 H_17km VR88.0	89. 08/20 00:12 Mw4.1 H_5km VR79.9	126. 08/29 06:58 Mw4.4 H_5km VR71.6
57. 08/05 11:14 Mw4.4 H_47km VR81.3	90. 08/20 00:34 Mw4.2 H_5km VR79.9	127. 08/29 07:36 Mw4.3 H_5km VR69.0
59. 08/05 22:23 Mw4.2 H_8km VR93.0	102. 08/22 20:52 Mw4.1 H_20km VR72.5	131. 08/30 18:47 Mw4.0 H_77km VR88.0
60. 08/06 02:58 Mw4.0 H_5km VR85.7	107. 08/23 19:56 Mw4.5 H_5km VR80.5	

# 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2021年8月)



防災科研



● 顕著な活動はとくに、みられなかった。

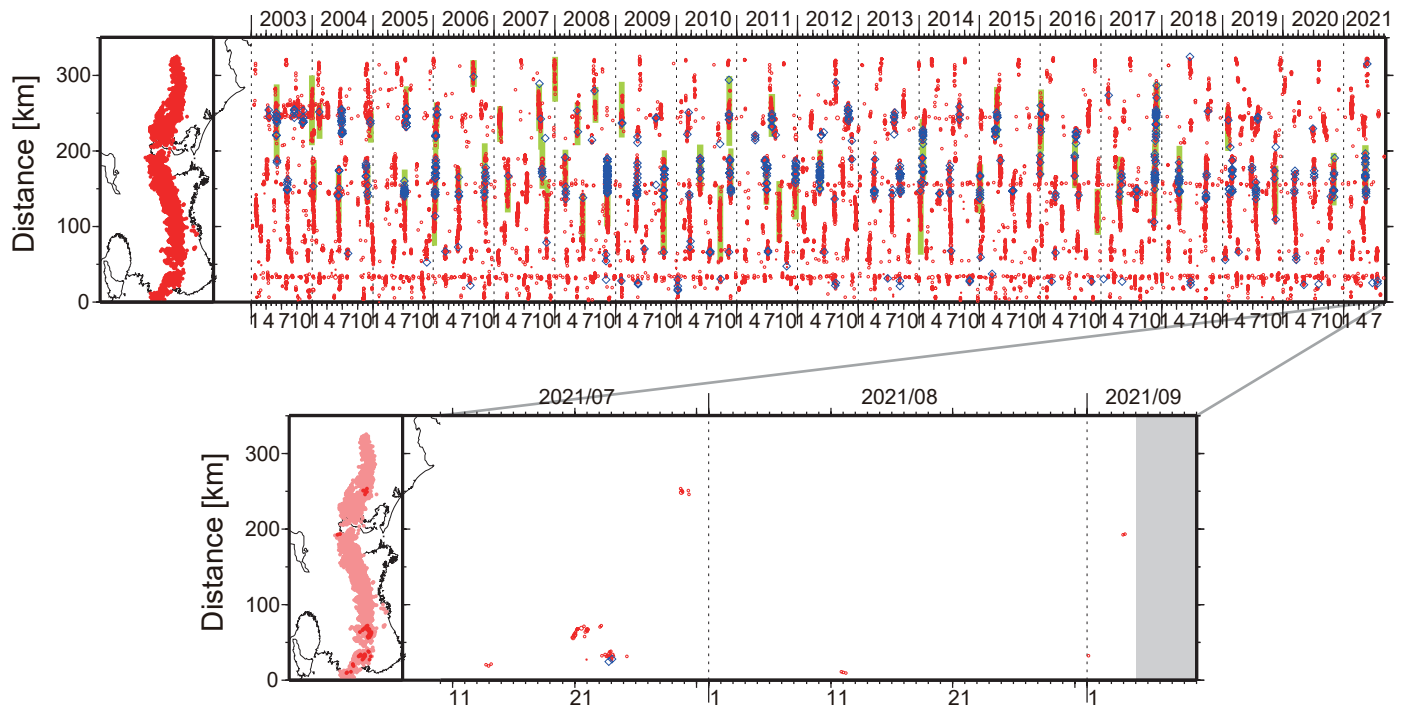


図1. 紀伊半島・東海地域における2003年1月～2021年9月4日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法(Maeda and Obara, 2009)およびクラスタ処理(Obara et al., 2010)によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震(Ito et al., 2007)である. 黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント(SSE)を示す. 下図は2021年8月を中心とした期間の拡大図である. 顕著な活動はとくにみられなかったものの, 8月11～12日頃に和歌山県中部において, ごく小規模な活動がみられた. 9月1日2:55頃に和歌山県中部の深さ46kmで発生したM4.0(Hi-net暫定値)の地震後, 3時台には, 和歌山県中部において微動活動がみられた.

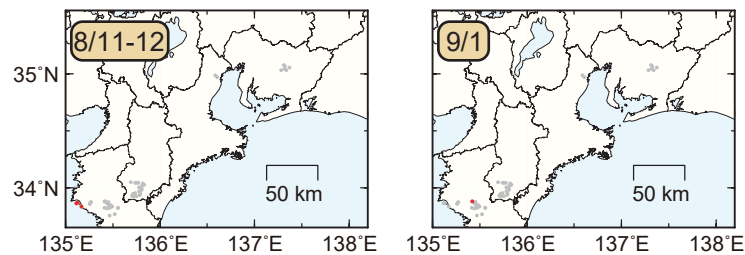


図2. 各期間に発生した微動(赤丸)の分布. 灰丸は, 図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

- 7月16日～8月1日頃に四国中部から豊後水道において、活発な微動活動.
- 8月22～28日頃に四国東部において、やや活発な微動活動.

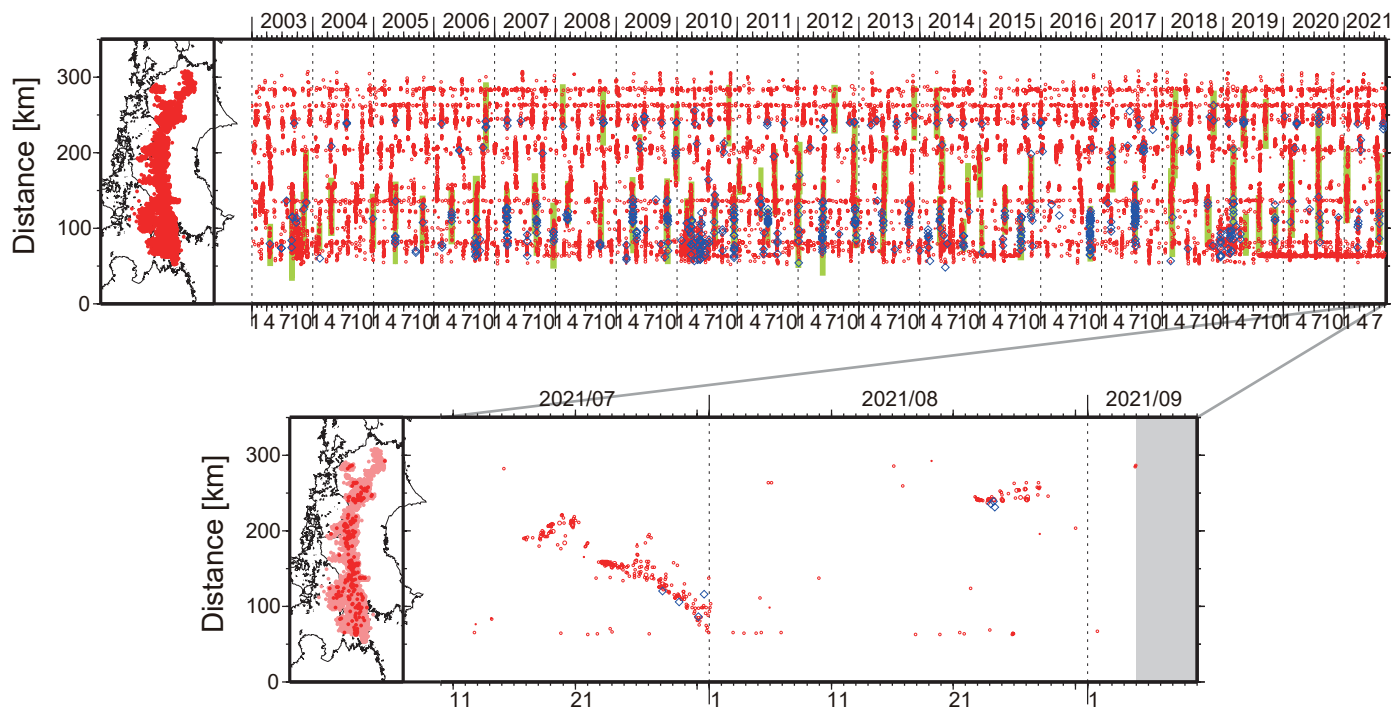


図1. 四国における2003年1月～2021年9月4日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロップ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である. 黄緑色太線は、これまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す. 下図は 2021 年 8 月を中心とした期間の拡大図である. 7 月 16 日～8 月 1 日頃に愛媛県東部から豊後水道において、活発な活動がみられた. この活動は愛媛県東部での開始後、21 日頃まで東方向に活動域の拡大がみられた. 7 月 23 日頃からは活動域の西側の領域で活動が開始し、西方向への活動域の移動がみられた. 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. 8 月 22～28 日頃には、愛媛・香川・徳島県境付近から徳島県西部において、やや活発な活動がみられた. この活動は愛媛・香川・徳島県境から開始し、東方向への活動域の拡大がみられた.

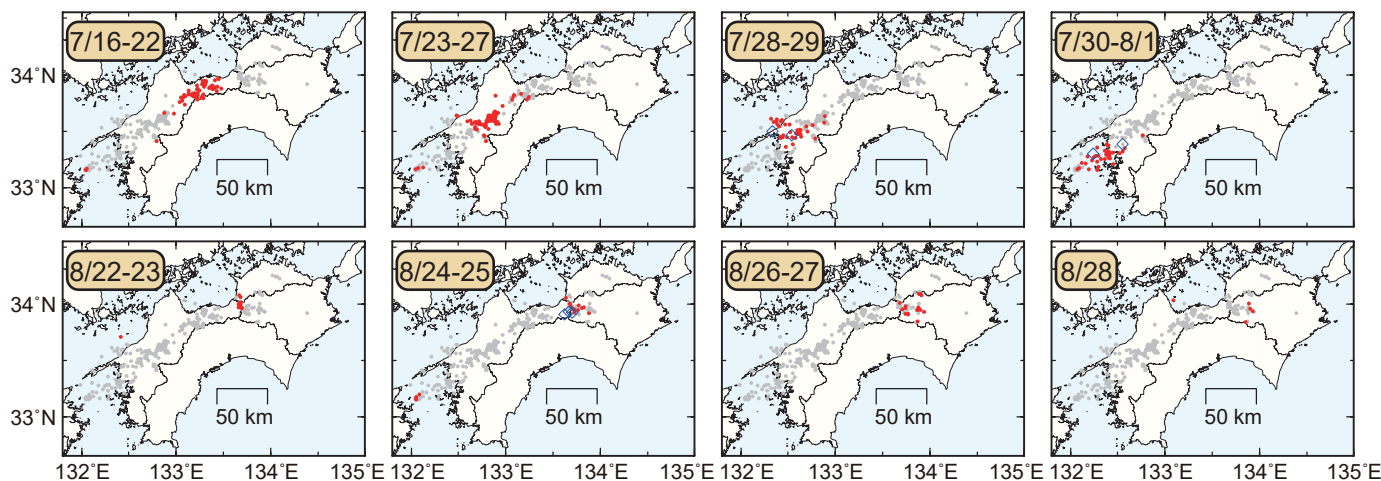


図2. 各期間に発生した微動分布 (赤丸) および深部超低周波地震 (青菱形). 灰丸は図1の拡大図で示した期間の微動分布.