

# 第 346 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（2020年06月01日-06月30日） …… 2
- ◆ 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況（2020年6月） …… 16
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2020年6月） …… 17

令和 2 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  
(2020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: 169

・北海道地方

- 9) オホーツク海南部 (06/02 21:05 Mw4.0 H400km VR65.37/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 15) 国後島付近 (06/04 02:28 Mw4.0 H\_92km VR79.56/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 18) 北海道東方沖 (06/05 11:08 Mw4.0 H\_56km VR74.95/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 24) 北海道東方沖 (06/07 13:05 Mw4.1 H\_41km VR73.81/3) 北北東-南南西圧縮の逆断層
- 37) 根室半島南東沖 (06/12 02:09 Mw4.1 H\_68km VR86.51/3) 北北西-南南東方向に圧縮軸を持つ型

・東北地方

- 10) 福島県沖 (06/03 00:41 Mw4.8 H\_5km VR83.09/3) 西北西-東南東伸張の正断層
- 30) 福島県沖 (06/09 11:25 Mw4.2 H\_20km VR90.65/3) 北東-南西伸張の正断層
- 44) 宮城県沖 (06/13 02:42 Mw4.1 H\_65km VR94.30/3) 西北西-東南東圧縮の横ずれ断層
- 45) 三陸沖 (06/13 04:16 Mw4.5 H\_47km VR95.34/3) 東西圧縮の逆断層
- 94) 福島県沖 (06/16 01:55 Mw4.4 H\_77km VR86.22/3) 北西-南東伸張の正断層
- 144) 岩手県沖 (06/25 07:46 Mw4.3 H\_41km VR87.33/3) 東西圧縮の逆断層
- 166) 福島県沖 (06/30 10:19 Mw4.1 H\_20km VR89.61/3) 東北東-西南西方向に伸長軸を持つ型

・関東・中部地方

- 1) 茨城県南部 (06/01 06:02 Mw5.3 H\_98km VR85.57/3) 西北西-東南東伸張の正断層
- 16) 鹿島灘 (06/04 05:31 Mw4.7 H\_56km VR88.52/3) 東西圧縮の逆断層
- 17) 千葉県東方沖 (06/05 04:53 Mw4.2 H\_26km VR78.96/3) 南北方向に圧縮軸を持つ型
- 22) 千葉県北東部 (06/07 09:26 Mw4.1 H\_47km VR65.57/3) 東西圧縮の逆断層
- 49) 茨城県沖 (06/13 19:47 Mw4.0 H\_20km VR84.91/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 102) 千葉県南部 (06/16 08:27 Mw4.2 H\_47km VR89.51/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 116) 岐阜県美濃中西部 (06/17 15:03 Mw4.2 H\_5km VR94.24/3) 東西圧縮の逆断層
- 131) 長野県中部 (06/20 03:03 Mw4.0 H\_5km VR90.95/3) 西北西-東南東圧縮の横ずれ断層
- 136) 遠州灘 (06/21 13:55 Mw4.5 H280km VR84.68/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 141) 八丈島東方沖 (06/24 12:33 Mw4.2 H\_5km VR67.67/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 143) 千葉県東方沖 (06/25 04:47 Mw5.9 H\_29km VR73.74/3) 南北圧縮の逆断層
- 151) 新潟県沖 (06/27 16:08 Mw4.2 H220km VR90.99/3) 北北西-南南東方向に圧縮軸を持つ型
- 153) 房総半島南東沖 (06/28 06:17 Mw4.5 H\_5km VR59.96/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 154) 千葉県北東部 (06/28 14:59 Mw4.3 H\_53km VR89.76/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 158) 房総半島南東沖 (06/28 23:54 Mw4.5 H\_5km VR52.44/3) 東西圧縮の逆断層
- 161) 房総半島南東沖 (06/29 18:52 Mw5.3 H\_8km VR64.62/3) 東西圧縮の逆断層
- 165) 房総半島南東沖 (06/30 04:37 Mw4.3 H\_5km VR62.30/3) 東西圧縮の逆断層
- 168) 房総半島南東沖 (06/30 21:56 Mw4.7 H\_5km VR60.00/3) 東北東-西南西圧縮の逆断層

・小笠原地方

- 4) 鳥島近海 (06/01 19:31 Mw4.9 H\_5km VR72.34/3) 東西伸張の正断層
- 5) 鳥島近海 (06/01 20:18 Mw4.0 H\_5km VR60.75/3) 東西伸張の正断層

・東海道沖

33) 東海道沖	(06/10 22:04 Mw4.3 H500km VR58.01/3)	東北東—西南西方向に圧縮軸を持つ型
146) 東海道沖	(06/26 10:25 Mw4.5 H520km VR85.57/3)	北北西—南南東伸張の正断層
・中国・四国地方		
32) 土佐湾	(06/10 00:22 Mw4.6 H_20km VR92.02/3)	東西圧縮の逆断層
・九州地方		
2) 鹿児島県西方沖	(06/01 09:33 Mw4.2 H_14km VR73.90/3)	北西—南東伸張の横ずれ断層
6) 日向灘	(06/01 20:45 Mw4.3 H_26km VR84.80/3)	北北西—南南東圧縮の横ずれ断層
7) 種子島近海	(06/02 04:43 Mw4.0 H_29km VR85.58/3)	北北東—南南西圧縮の横ずれ断層
40) 日向灘	(06/12 20:30 Mw4.4 H_35km VR89.87/3)	東西方向に圧縮軸を持つ型
41) 奄美大島近海	(06/12 22:03 Mw4.5 H_68km VR88.02/3)	東西伸張の正断層
53) 奄美大島近海	(06/14 00:51 Mw6.6 H170km VR82.47/3)	北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
156) 奄美大島近海	(06/28 19:01 Mw4.6 H_23km VR71.82/3)	北西—南東圧縮の逆断層
・沖縄地方		
11) 沖縄本島近海	(06/03 01:02 Mw4.6 H_5km VR87.59/3)	北西—南東方向に伸長軸を持つ型
14) 沖縄本島近海	(06/04 01:31 Mw4.6 H_5km VR88.30/3)	北西—南東方向に伸長軸を持つ型
20) 沖縄本島近海	(06/06 21:05 Mw4.1 H_11km VR67.99/3)	北西—南東方向に伸長軸を持つ型
23) 台湾付近	(06/07 10:49 Mw4.5 H_5km VR78.79/2)	北北西—南南東圧縮の逆断層
28) 台湾付近	(06/08 23:34 Mw4.0 H_44km VR87.32/2)	東西方向に圧縮軸を持つ型
34) 台湾付近	(06/11 10:38 Mw4.3 H_68km VR88.03/2)	北北東—南南西方向に圧縮軸を持つ型
36) 沖縄本島近海	(06/11 12:23 Mw4.3 H_5km VR82.80/3)	北西—南東方向に伸長軸を持つ型
39) 台湾付近	(06/12 09:21 Mw4.2 H_26km VR75.42/2)	北西—南東圧縮の逆断層
42) 与那国島近海	(06/13 02:06 Mw4.3 H_5km VR88.95/2)	北西—南東伸張の横ずれ断層
50) 台湾付近	(06/13 23:11 Mw4.1 H_14km VR81.19/2)	南北方向に圧縮軸を持つ型
52) 台湾付近	(06/14 00:25 Mw4.3 H_44km VR84.68/2)	北北東—南南西方向に圧縮軸を持つ型
54) 台湾付近	(06/14 05:18 Mw5.4 H_53km VR85.67/2)	東西方向に圧縮軸を持つ型
57) 与那国島近海	(06/15 01:18 Mw4.2 H_5km VR77.30/2)	南北伸張の正断層
58) 与那国島近海	(06/15 02:03 Mw4.1 H_5km VR90.26/2)	北西—南東伸張の横ずれ断層
59) 台湾付近	(06/15 03:10 Mw4.1 H_50km VR67.89/2)	南北伸張の正断層
60) 与那国島近海	(06/15 03:15 Mw4.9 H_5km VR79.43/2)	南北伸張の正断層
61) 与那国島近海	(06/15 03:37 Mw4.6 H_5km VR89.86/2)	北西—南東方向に伸長軸を持つ型
62) 与那国島近海	(06/15 04:02 Mw4.1 H_5km VR85.50/1)	北東—南西方向に伸長軸を持つ型
63) 与那国島近海	(06/15 04:26 Mw5.1 H_5km VR82.64/2)	南北伸張の正断層
64) 与那国島近海	(06/15 06:08 Mw4.3 H_5km VR87.23/1)	北東—南西方向に伸長軸を持つ型
65) 与那国島近海	(06/15 07:26 Mw4.8 H_5km VR79.01/2)	南北伸張の正断層
66) 与那国島近海	(06/15 07:48 Mw4.1 H_5km VR90.67/2)	北西—南東方向に伸長軸を持つ型
67) 与那国島近海	(06/15 08:52 Mw4.3 H_5km VR80.67/2)	北北西—南南東伸張の正断層
68) 与那国島近海	(06/15 08:55 Mw4.2 H_5km VR86.61/2)	南北伸張の正断層
69) 与那国島近海	(06/15 09:17 Mw4.1 H_8km VR79.58/3)	北北西—南南東方向に伸長軸を持つ型
70) 与那国島近海	(06/15 09:21 Mw4.2 H_5km VR86.97/2)	南北伸張の正断層
71) 与那国島近海	(06/15 10:14 Mw4.8 H_5km VR77.08/2)	南北伸張の正断層
72) 与那国島近海	(06/15 10:42 Mw4.0 H_5km VR84.10/2)	南北伸張の正断層

73) 与那国島近海	(06/15 10:55 Mw4.4 H_5km VR91.29/2)	南北伸張の正断層
74) 与那国島近海	(06/15 11:32 Mw4.6 H_5km VR75.00/2)	南北伸張の正断層
75) 与那国島近海	(06/15 11:49 Mw4.6 H_5km VR67.27/2)	南北伸張の正断層
76) 与那国島近海	(06/15 12:01 Mw4.8 H_5km VR73.09/2)	南北伸張の正断層
77) 与那国島近海	(06/15 12:22 Mw4.0 H_5km VR91.85/2)	北北西—南南東伸張の正断層
78) 与那国島近海	(06/15 12:30 Mw4.2 H_5km VR86.40/2)	北北西—南南東伸張の正断層
79) 与那国島近海	(06/15 13:53 Mw4.5 H_5km VR81.52/2)	南北伸張の正断層
80) 与那国島近海	(06/15 18:18 Mw4.6 H_5km VR73.36/2)	南北伸張の正断層
81) 与那国島近海	(06/15 18:37 Mw4.4 H_5km VR83.72/2)	北北東—南南西伸張の正断層
82) 与那国島近海	(06/15 19:34 Mw4.0 H_5km VR91.27/2)	北北東—南南西伸張の正断層
83) 与那国島近海	(06/15 20:26 Mw4.1 H_5km VR78.96/3)	南北伸張の正断層
85) 与那国島近海	(06/15 21:08 Mw4.2 H_5km VR73.20/3)	北西—南東方向に伸長軸を持つ型
87) 与那国島近海	(06/15 22:26 Mw4.0 H_5km VR91.39/2)	北東—南西伸張の正断層
88) 与那国島近海	(06/15 22:30 Mw4.5 H_5km VR84.86/1)	北北東—南南西伸張の正断層
89) 与那国島近海	(06/15 22:47 Mw5.2 H_5km VR83.90/2)	南北伸張の正断層
90) 与那国島近海	(06/15 23:02 Mw4.3 H_5km VR76.56/3)	南北伸張の正断層
91) 与那国島近海	(06/15 23:05 Mw4.2 H_5km VR87.05/2)	北北西—南南東伸張の正断層
92) 与那国島近海	(06/16 00:24 Mw4.1 H_5km VR85.35/2)	南北伸張の正断層
93) 与那国島近海	(06/16 00:47 Mw4.8 H_5km VR79.44/2)	北北東—南南西伸張の正断層
95) 与那国島近海	(06/16 02:19 Mw4.6 H_5km VR68.63/2)	南北伸張の正断層
97) 与那国島近海	(06/16 03:21 Mw4.1 H_5km VR88.29/2)	北北西—南南東伸張の正断層
98) 与那国島近海	(06/16 03:32 Mw4.2 H_5km VR85.00/2)	南北伸張の正断層
99) 与那国島近海	(06/16 04:28 Mw4.4 H_5km VR85.07/3)	南北伸張の正断層
105) 与那国島近海	(06/16 12:57 Mw4.1 H_5km VR88.25/2)	南北方向に伸長軸を持つ型
106) 与那国島近海	(06/16 14:24 Mw4.0 H_5km VR91.36/2)	北北西—南南東伸張の正断層
107) 与那国島近海	(06/16 15:41 Mw4.3 H_5km VR86.32/2)	南北伸張の正断層
108) 与那国島近海	(06/16 16:42 Mw4.0 H_5km VR93.48/2)	北北東—南南西伸張の正断層
110) 与那国島近海	(06/16 21:31 Mw4.3 H_5km VR80.66/1)	北北東—南南西伸張の正断層
111) 与那国島近海	(06/16 22:34 Mw4.6 H_5km VR83.04/3)	南北伸張の正断層
112) 与那国島近海	(06/16 22:35 Mw4.0 H_5km VR72.25/2)	北北東—南南西伸張の正断層
115) 台湾付近	(06/17 08:16 Mw4.2 H_62km VR91.03/2)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
118) 与那国島近海	(06/19 01:43 Mw5.2 H_5km VR79.47/2)	南北伸張の正断層
119) 与那国島近海	(06/19 02:59 Mw4.1 H_5km VR74.10/2)	南北伸張の正断層
120) 与那国島近海	(06/19 03:15 Mw4.0 H_5km VR64.17/2)	南北伸張の正断層
123) 宮古島近海	(06/19 07:25 Mw4.2 H_41km VR84.69/2)	北西—南東圧縮の逆断層
124) 与那国島近海	(06/19 09:26 Mw5.2 H_5km VR77.72/3)	北北東—南南西伸張の正断層
126) 与那国島近海	(06/19 16:30 Mw4.3 H_5km VR91.98/2)	南北伸張の正断層
127) 与那国島近海	(06/19 22:51 Mw4.0 H_5km VR78.71/2)	北北西—南南東伸張の正断層
128) 与那国島近海	(06/19 23:55 Mw4.2 H_5km VR86.56/2)	南北伸張の正断層
132) 与那国島近海	(06/20 10:58 Mw4.0 H_5km VR69.37/2)	北北西—南南東伸張の正断層
139) 与那国島近海	(06/22 22:29 Mw4.6 H_53km VR91.15/2)	北北西—南南東圧縮の逆断層

145) 西表島付近	(06/26 02:00 Mw4.3 H_32km VR92.18/3)	北北西—南南東圧縮の逆断層
149) 台湾付近	(06/27 08:27 Mw4.8 H_8km VR74.87/3)	北北東—南南西伸張の正断層
152) 与那国島近海	(06/27 16:11 Mw4.3 H_29km VR79.36/3)	北北東—南南西圧縮の横ずれ断層
159) 宮古島近海	(06/29 11:37 Mw4.3 H_47km VR69.86/3)	北北西—南南東圧縮の逆断層
160) 台湾付近	(06/29 14:08 Mw4.1 H_50km VR75.53/2)	東北東—西南西方向に圧縮軸を持つ型
162) 台湾付近	(06/29 21:52 Mw4.5 H_56km VR89.96/2)	西北西—東南東圧縮の逆断層
167) 与那国島近海	(06/30 21:33 Mw4.2 H_5km VR87.51/2)	南北伸張の正断層

---

\*Mw4.0 以上をリストアップ。 \*\*下線部は Mw5.0 以上を示す。

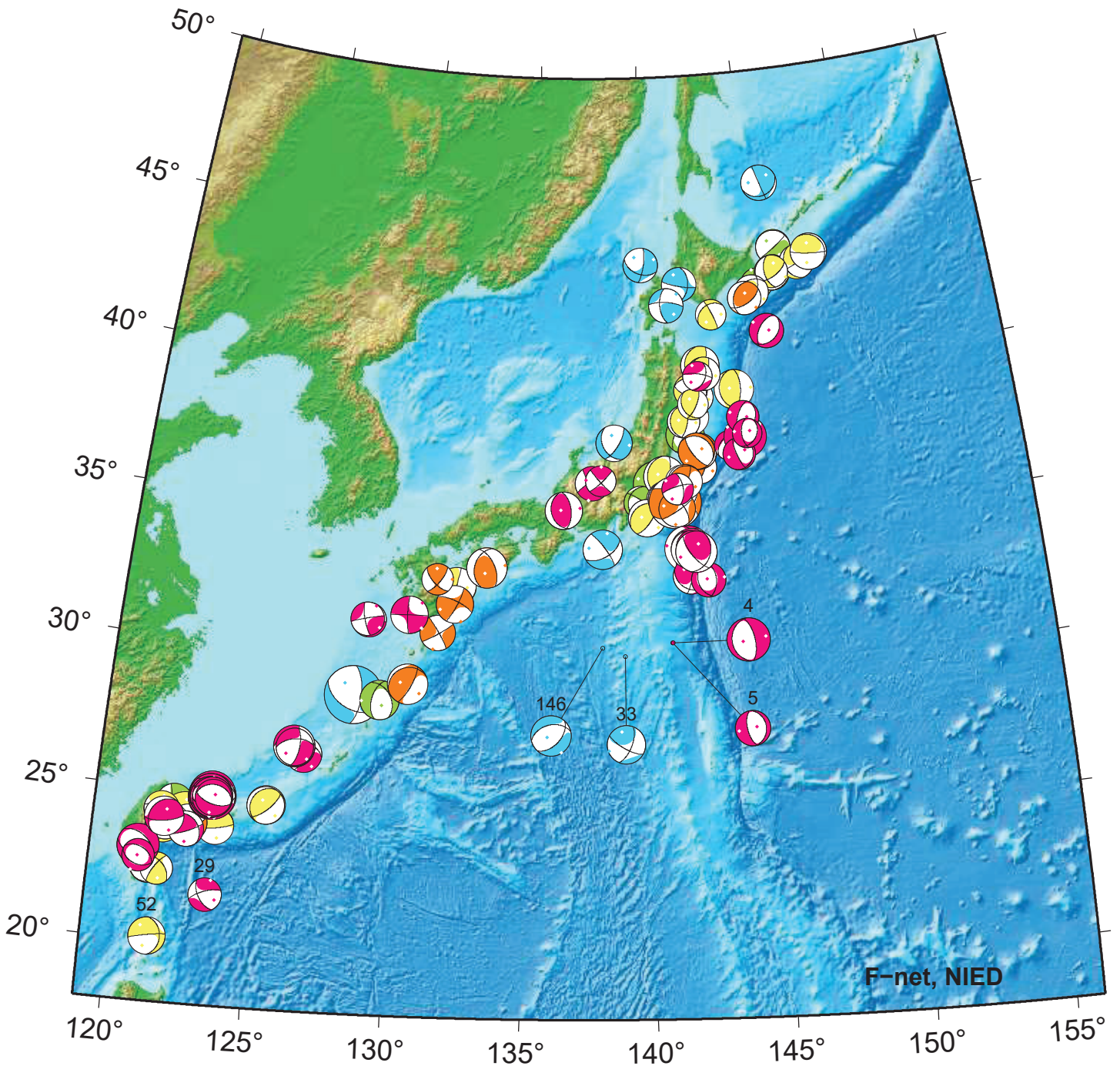
\*\*\*"VR"欄の"/"の後の数は解析に使用した観測点数を示す。 \*\*\*\*断層タイプの分類は Frohlich [1992]による。

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

Jun 01,2020–Jun 30,2020(JST)



F-net, NIED

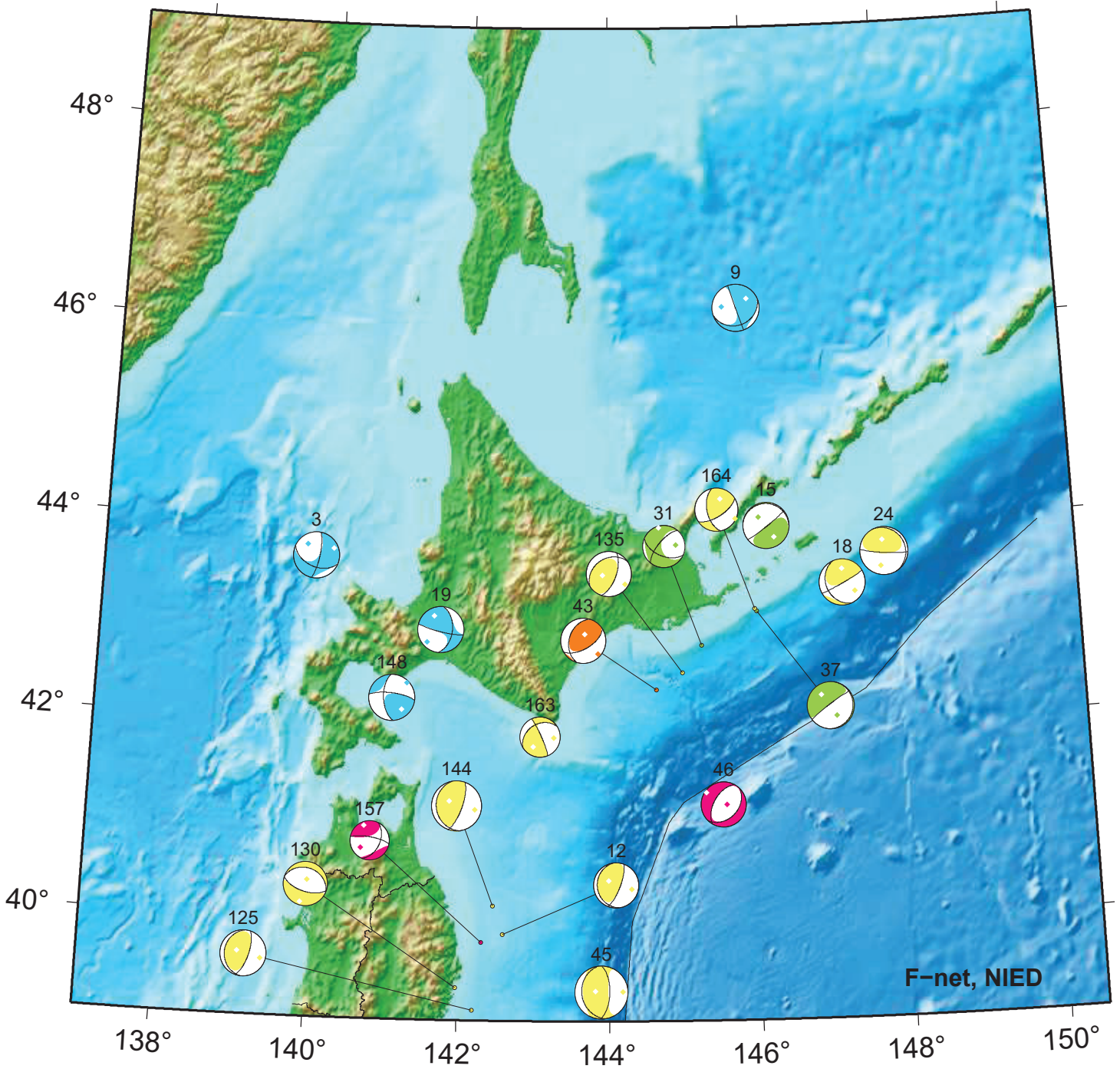


4. 06/01 19:31 Mw4.9 H_5km VR72.3	29. 06/09 08:23 Mw3.9 H_5km VR76.2	52. 06/14 00:25 Mw4.3 H_44km VR84.7
5. 06/01 20:18 Mw4.0 H_5km VR60.8	33. 06/10 22:04 Mw4.3 H500km VR58.0	146. 06/26 10:25 Mw4.5 H520km VR85.6



# Hokkaido

Jun 01,2020–Jun 30,2020(JST)



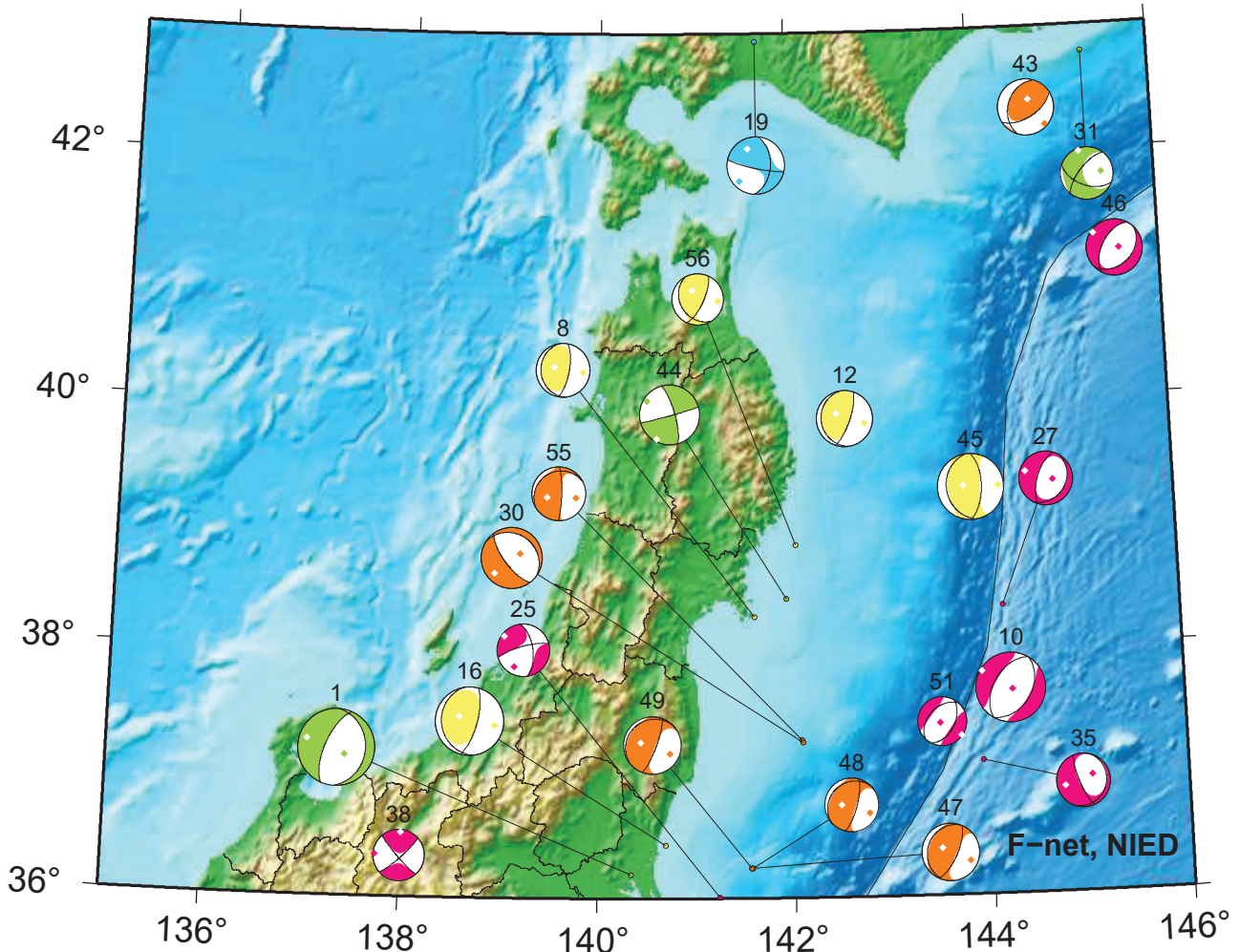
F-net, NIED



3. 06/01 11:04 Mw3.9 H220km VR61.9	31. 06/09 23:44 Mw3.6 H_77km VR83.7	135. 06/21 07:51 Mw3.9 H_32km VR87.6
9. 06/02 21:05 Mw4.0 H400km VR65.4	37. 06/12 02:09 Mw4.1 H_68km VR86.5	144. 06/25 07:46 Mw4.3 H_41km VR87.3
12. 06/03 02:14 Mw3.8 H_35km VR88.7	43. 06/13 02:34 Mw3.8 H_23km VR84.3	148. 06/26 20:57 Mw3.9 H_30km VR75.5
15. 06/04 02:28 Mw4.0 H_92km VR79.6	45. 06/13 04:16 Mw4.5 H_47km VR95.3	157. 06/28 22:55 Mw3.4 H_5km VR84.1
18. 06/05 11:08 Mw4.0 H_56km VR75.0	46. 06/13 15:49 Mw3.9 H_8km VR62.7	163. 06/29 22:48 Mw3.4 H_32km VR62.3
19. 06/06 07:44 Mw3.9 H150km VR82.1	125. 06/19 14:45 Mw3.9 H_47km VR93.8	164. 06/30 00:06 Mw3.7 H_44km VR79.9
24. 06/07 13:05 Mw4.1 H_41km VR73.8	130. 06/20 02:38 Mw3.8 H_44km VR58.1	

# Tohoku

Jun 01,2020–Jun 15,2020(JST)



F-net, NIED

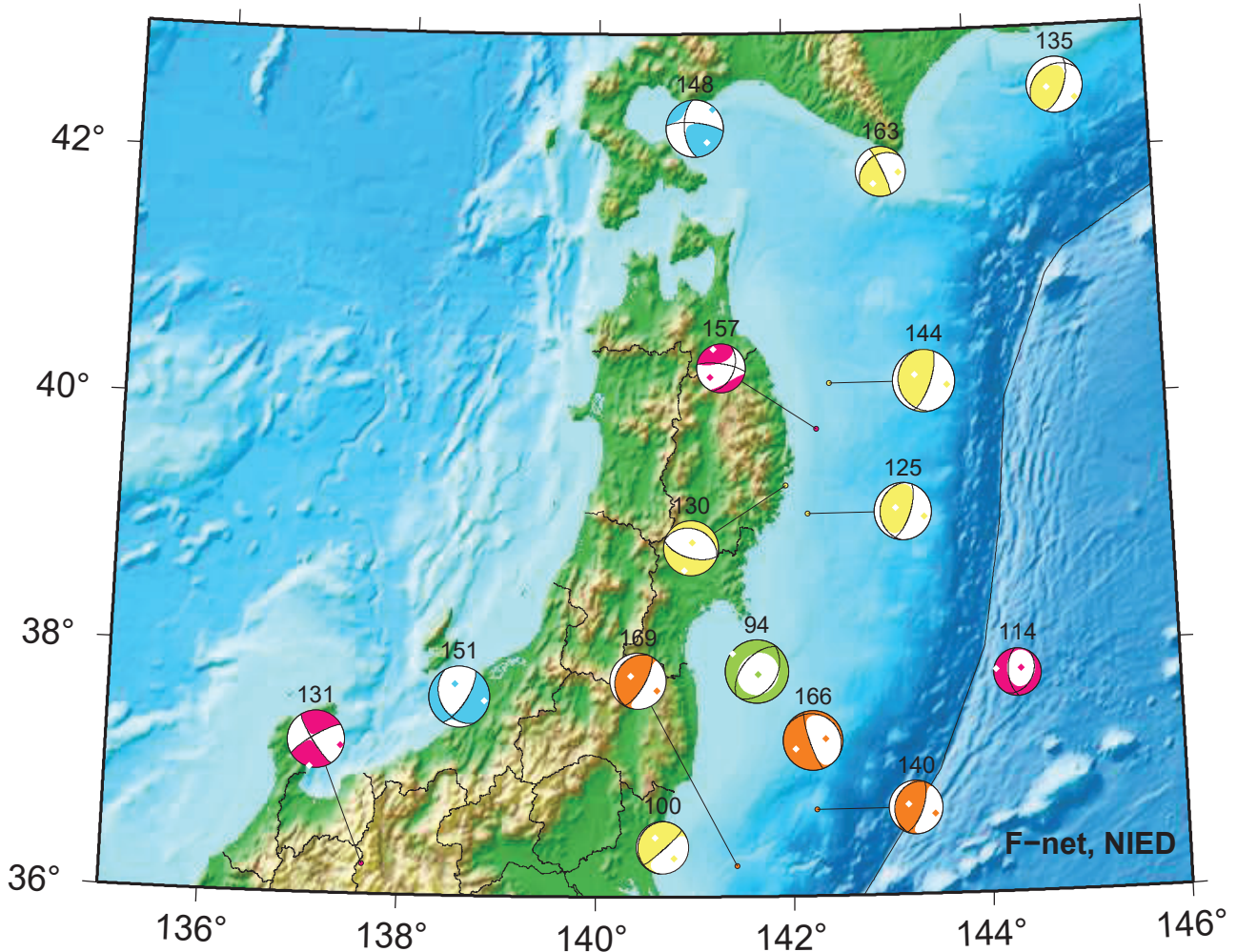


- |                                      |                                     |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 06/01 06:02 Mw5.3 H_98km VR85.6   | 30. 06/09 11:25 Mw4.2 H_20km VR90.7 | 47. 06/13 19:01 Mw3.9 H_26km VR87.7 |
| 8. 06/02 09:59 Mw3.7 H_59km VR61.4   | 31. 06/09 23:44 Mw3.6 H_77km VR83.7 | 48. 06/13 19:36 Mw3.7 H_23km VR81.9 |
| 10. 06/03 00:41 Mw4.8 H_5km VR83.1   | 35. 06/11 10:58 Mw3.7 H_5km VR69.8  | 49. 06/13 19:47 Mw4.0 H_20km VR84.9 |
| 12. 06/03 02:14 Mw3.8 H_35km VR88.7  | 38. 06/12 04:36 Mw3.5 H_5km VR90.1  | 51. 06/14 00:12 Mw3.4 H_11km VR58.5 |
| 16. 06/04 05:31 Mw4.7 H_56km VR88.5  | 43. 06/13 02:34 Mw3.8 H_23km VR84.3 | 55. 06/14 10:52 Mw3.7 H_29km VR87.7 |
| 19. 06/06 07:44 Mw3.9 H_150km VR82.1 | 44. 06/13 02:42 Mw4.1 H_65km VR94.3 | 56. 06/14 22:33 Mw3.5 H_38km VR65.0 |
| 25. 06/07 21:44 Mw3.6 H_5km VR81.8   | 45. 06/13 04:16 Mw4.5 H_47km VR95.3 |                                     |
| 27. 06/08 16:09 Mw3.7 H_5km VR79.9   | 46. 06/13 15:49 Mw3.9 H_8km VR62.7  |                                     |



# Tohoku

Jun 16,2020–Jun 30,2020(JST)



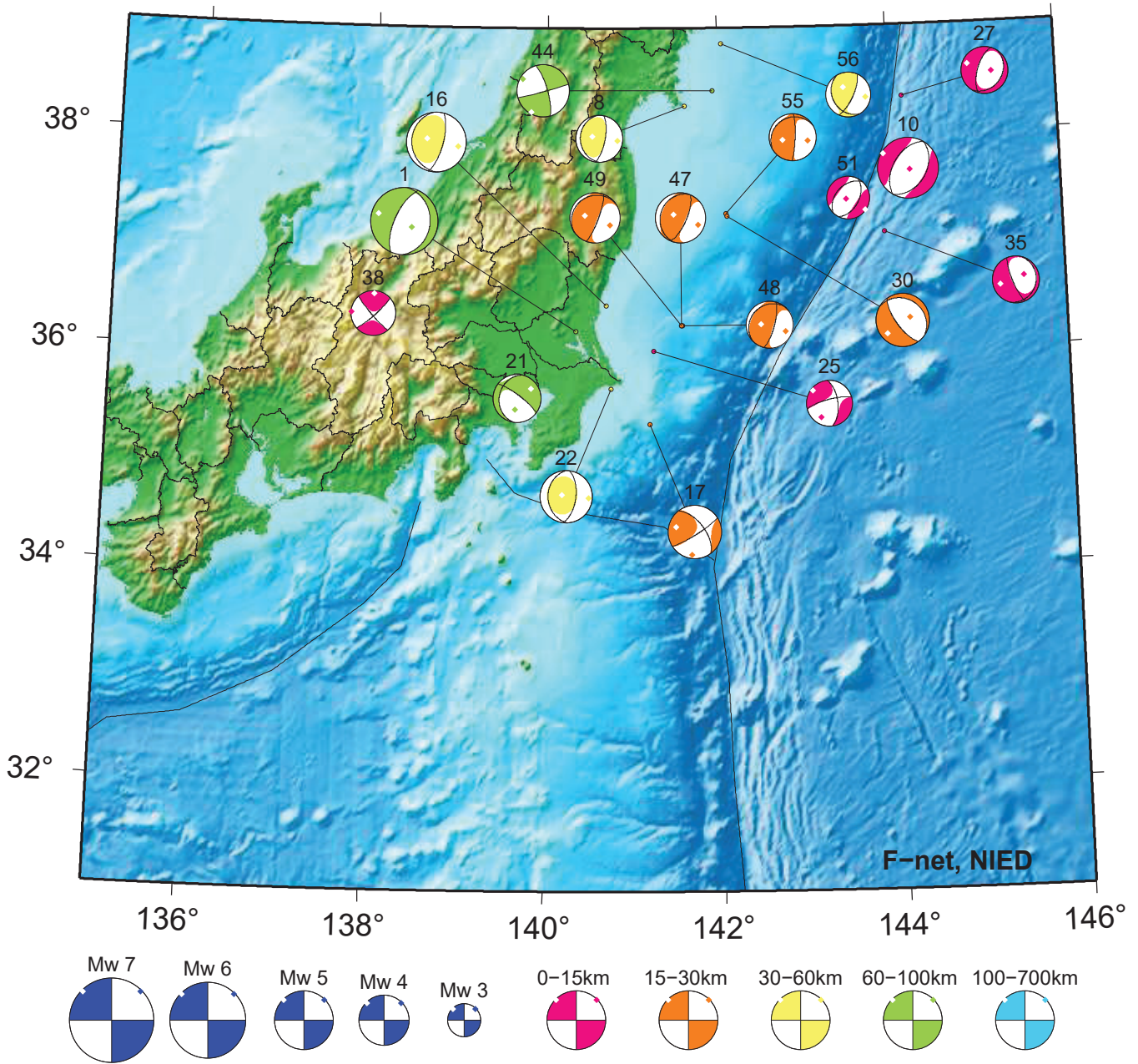
F-net, NIED



94. 06/16 01:55 Mw4.4 H_77km VR86.2	131. 06/20 03:03 Mw4.0 H_5km VR91.0	151. 06/27 16:08 Mw4.2 H220km VR91.0
100. 06/16 07:28 Mw3.6 H_56km VR76.2	135. 06/21 07:51 Mw3.9 H_32km VR87.6	157. 06/28 22:55 Mw3.4 H_5km VR84.1
114. 06/17 07:38 Mw3.3 H_5km VR55.1	140. 06/23 07:00 Mw3.7 H_23km VR90.8	163. 06/29 22:48 Mw3.4 H_32km VR62.3
125. 06/19 14:45 Mw3.9 H_47km VR93.8	144. 06/25 07:46 Mw4.3 H_41km VR87.3	166. 06/30 10:19 Mw4.1 H_20km VR89.6
130. 06/20 02:38 Mw3.8 H_44km VR58.1	148. 06/26 20:57 Mw3.9 H130km VR75.5	169. 06/30 22:32 Mw3.9 H_20km VR76.2

# Kanto-Chubu

Jun 01,2020-Jun 15,2020(JST)



1. 06/01 06:02 Mw5.3 H\_98km VR85.6  
 8. 06/02 09:59 Mw3.7 H\_59km VR61.4  
 10. 06/03 00:41 Mw4.8 H\_5km VR83.1  
 16. 06/04 05:31 Mw4.7 H\_56km VR88.5  
 17. 06/05 04:53 Mw4.2 H\_26km VR79.0  
 21. 06/06 22:48 Mw3.8 H\_77km VR75.1  
 22. 06/07 09:26 Mw4.1 H\_47km VR65.6

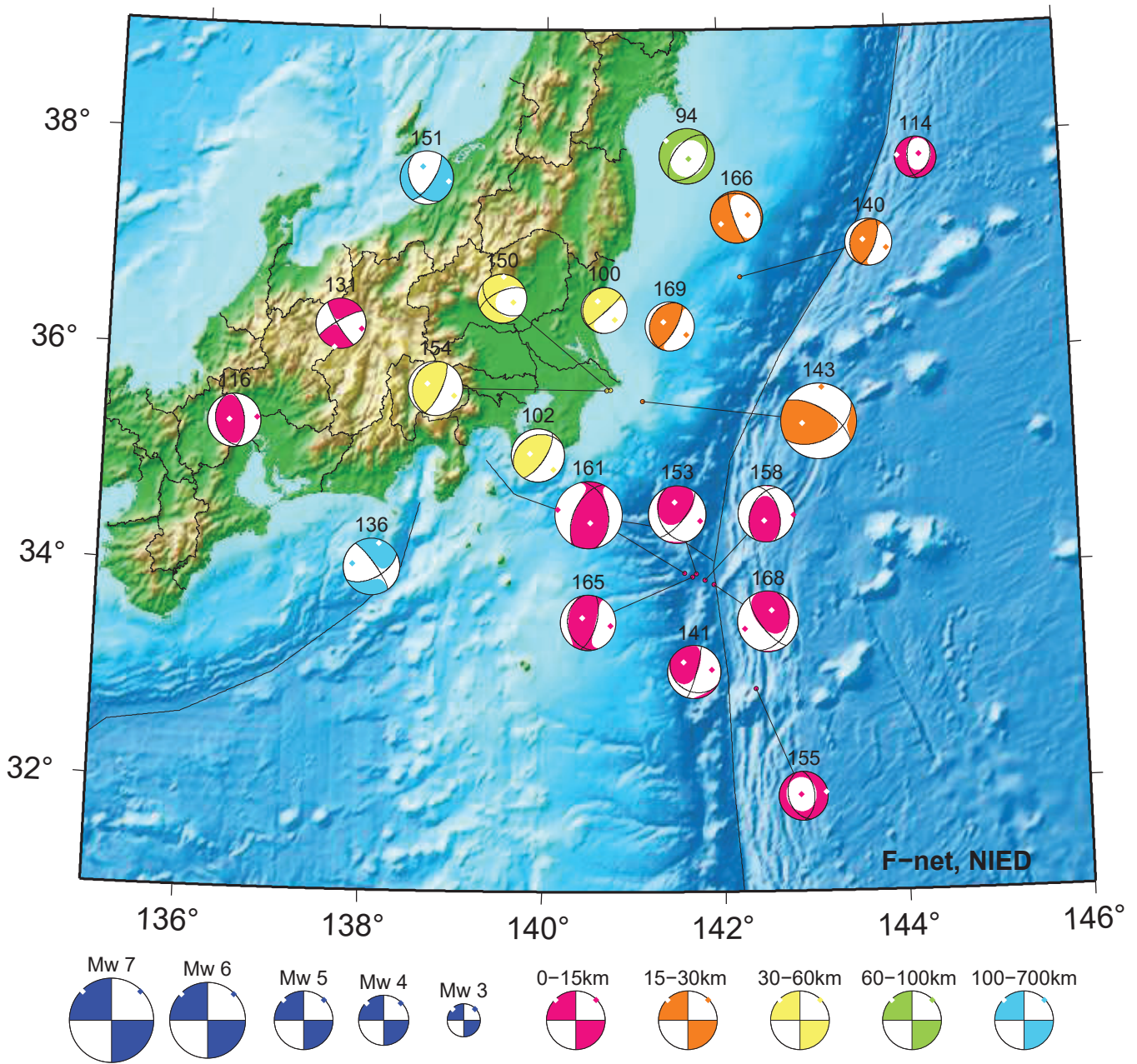
25. 06/07 21:44 Mw3.6 H\_5km VR81.8  
 27. 06/08 16:09 Mw3.7 H\_5km VR79.9  
 30. 06/09 11:25 Mw4.2 H\_20km VR90.7  
 35. 06/11 10:58 Mw3.7 H\_5km VR69.8  
 38. 06/12 04:36 Mw3.5 H\_5km VR90.1  
 44. 06/13 02:42 Mw4.1 H\_65km VR94.3  
 47. 06/13 19:01 Mw3.9 H\_26km VR87.7

48. 06/13 19:36 Mw3.7 H\_23km VR81.9  
 49. 06/13 19:47 Mw4.0 H\_20km VR84.9  
 51. 06/14 00:12 Mw3.4 H\_11km VR58.5  
 55. 06/14 10:52 Mw3.7 H\_29km VR87.7  
 56. 06/14 22:33 Mw3.5 H\_38km VR65.0



# Kanto-Chubu

Jun 16,2020-Jun 30,2020(JST)

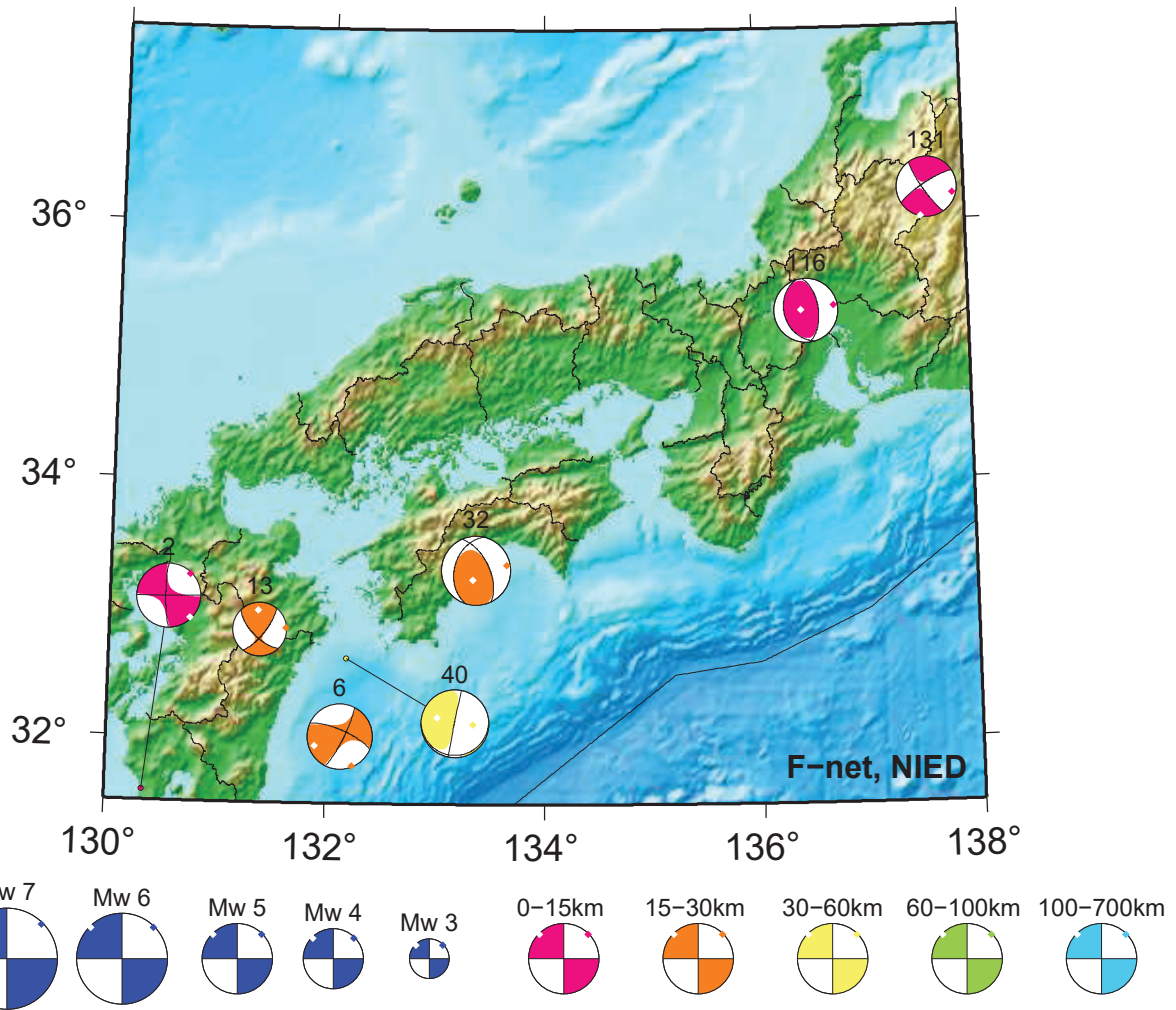


94. 06/16 01:55 Mw4.4 H_77km VR86.2	140. 06/23 07:00 Mw3.7 H_23km VR90.8	155. 06/28 16:32 Mw3.8 H_5km VR58.8
100. 06/16 07:28 Mw3.6 H_56km VR76.2	141. 06/24 12:33 Mw4.2 H_5km VR67.7	158. 06/28 23:54 Mw4.5 H_5km VR52.4
102. 06/16 08:27 Mw4.2 H_47km VR89.5	143. 06/25 04:47 Mw5.9 H_29km VR73.7	161. 06/29 18:52 Mw5.3 H_8km VR64.6
114. 06/17 07:38 Mw3.3 H_5km VR55.1	150. 06/27 15:46 Mw3.9 H_50km VR85.8	165. 06/30 04:37 Mw4.3 H_5km VR62.3
116. 06/17 15:03 Mw4.2 H_5km VR94.2	151. 06/27 16:08 Mw4.2 H_220km VR91.0	166. 06/30 10:19 Mw4.1 H_20km VR89.6
131. 06/20 03:03 Mw4.0 H_5km VR91.0	153. 06/28 06:17 Mw4.5 H_5km VR60.0	168. 06/30 21:56 Mw4.7 H_5km VR60.0
136. 06/21 13:55 Mw4.5 H_280km VR84.7	154. 06/28 14:59 Mw4.3 H_53km VR89.8	169. 06/30 22:32 Mw3.9 H_20km VR76.2



# Kinki-Chugoku-Shikoku

Jun 01,2020-Jun 30,2020(JST)



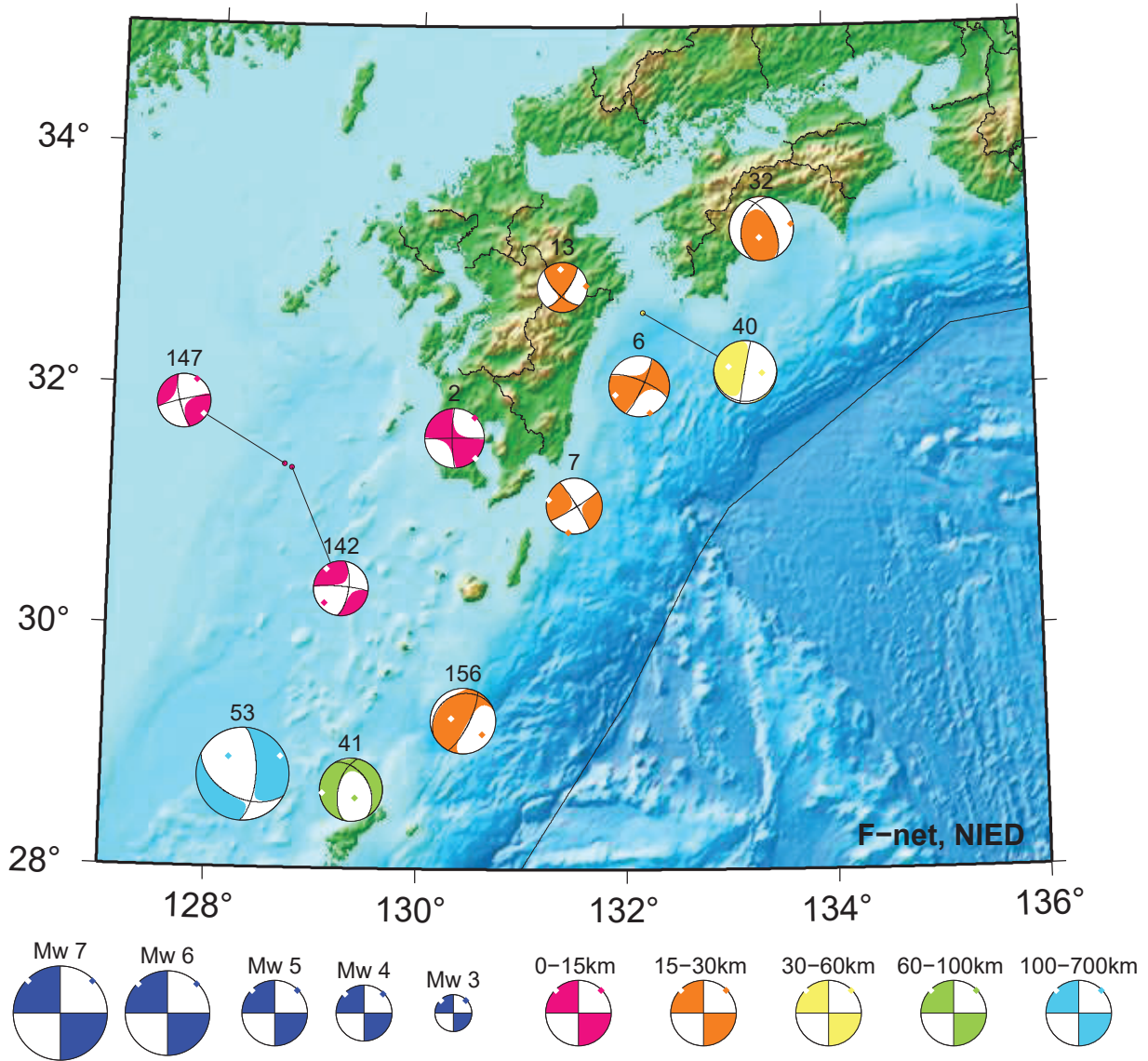
2. 06/01 09:33 Mw4.2 H\_14km VR73.9  
 6. 06/01 20:45 Mw4.3 H\_26km VR84.8  
 13. 06/03 06:32 Mw3.6 H\_17km VR90.5

32. 06/10 00:22 Mw4.6 H\_20km VR92.0  
 40. 06/12 20:30 Mw4.4 H\_35km VR89.9  
 116. 06/17 15:03 Mw4.2 H\_5km VR94.2

131. 06/20 03:03 Mw4.0 H\_5km VR91.0

# Kyushu

Jun 01,2020–Jun 30,2020(JST)

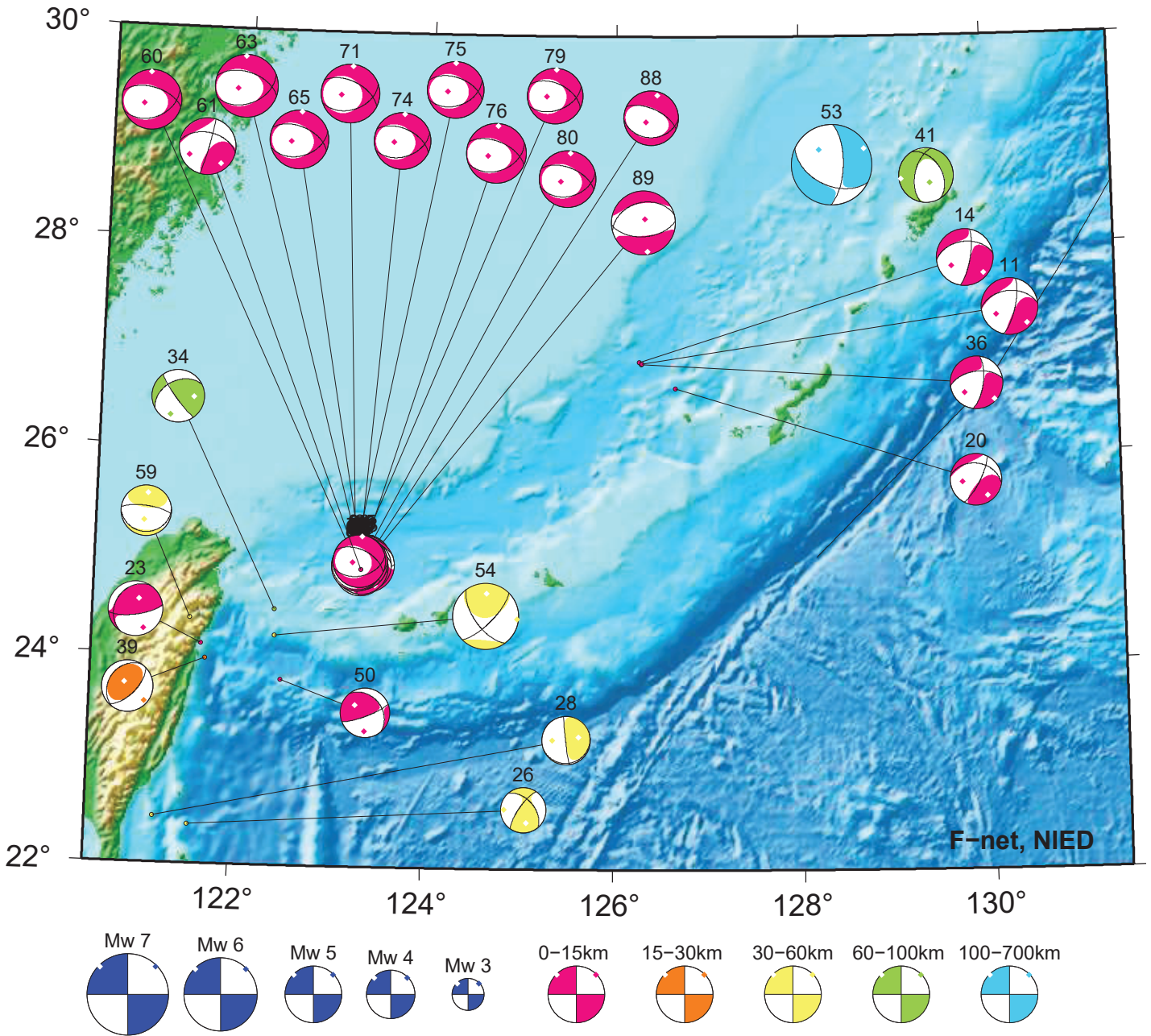


2. 06/01 09:33 Mw4.2 H_14km VR73.9	32. 06/10 00:22 Mw4.6 H_20km VR92.0	142. 06/25 04:42 Mw3.9 H_5km VR68.7
6. 06/01 20:45 Mw4.3 H_26km VR84.8	40. 06/12 20:30 Mw4.4 H_35km VR89.9	147. 06/26 11:47 Mw3.8 H_5km VR87.8
7. 06/02 04:43 Mw4.0 H_29km VR85.6	41. 06/12 22:03 Mw4.5 H_68km VR88.0	156. 06/28 19:01 Mw4.6 H_23km VR71.8
13. 06/03 06:32 Mw3.6 H_17km VR90.5	53. 06/14 00:51 Mw6.6 H_170km VR82.5	



# Okinawa

Jun 01,2020-Jun 15,2020(JST)



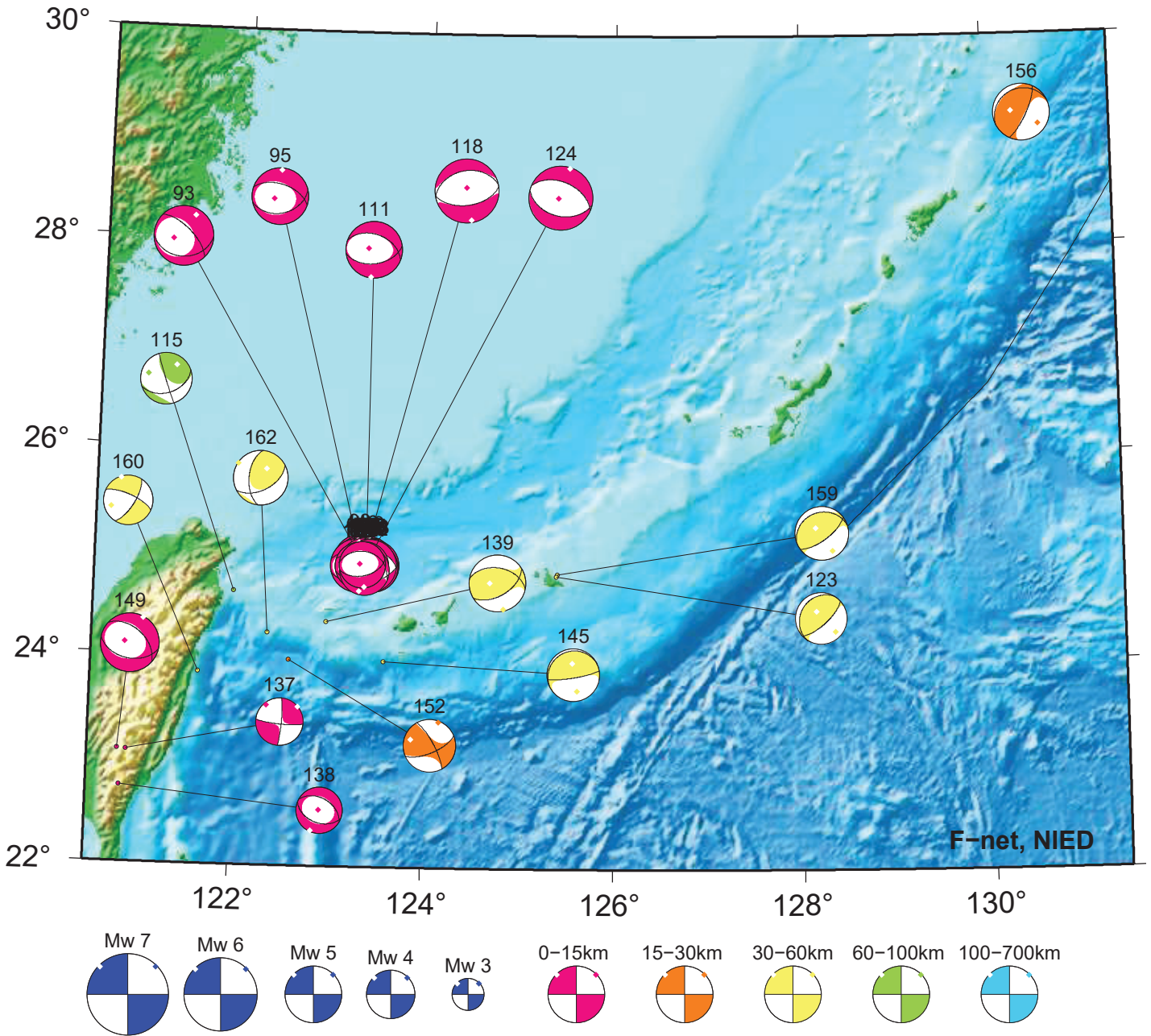
11. 06/03 01:02 Mw4.6 H_5km VR87.6	60. 06/15 03:15 Mw4.9 H_5km VR79.4	77. 06/15 12:22 Mw4.0 H_5km VR91.8
14. 06/04 01:31 Mw4.6 H_5km VR88.3	61. 06/15 03:37 Mw4.6 H_5km VR89.9	78. 06/15 12:30 Mw4.2 H_5km VR86.4
20. 06/06 21:05 Mw4.1 H_11km VR68.0	62. 06/15 04:02 Mw4.1 H_5km VR85.5	79. 06/15 13:53 Mw4.5 H_5km VR81.5
23. 06/07 10:49 Mw4.5 H_5km VR78.8	63. 06/15 04:26 Mw5.1 H_5km VR82.6	80. 06/15 18:18 Mw4.6 H_5km VR73.4
26. 06/07 22:56 Mw3.7 H_41km VR50.5	64. 06/15 06:08 Mw4.3 H_5km VR87.2	81. 06/15 18:37 Mw4.4 H_5km VR83.7
28. 06/08 23:34 Mw4.0 H_44km VR87.3	65. 06/15 07:26 Mw4.8 H_5km VR79.0	82. 06/15 19:34 Mw4.0 H_5km VR91.3
34. 06/11 10:38 Mw4.3 H_68km VR88.0	66. 06/15 07:48 Mw4.1 H_5km VR90.7	83. 06/15 20:26 Mw4.1 H_5km VR79.0
36. 06/11 12:23 Mw4.3 H_5km VR82.8	67. 06/15 08:52 Mw4.3 H_5km VR80.7	84. 06/15 20:47 Mw3.9 H_5km VR86.8
39. 06/12 09:21 Mw4.2 H_26km VR75.4	68. 06/15 08:55 Mw4.2 H_5km VR86.6	85. 06/15 21:08 Mw4.2 H_5km VR73.2
41. 06/12 22:03 Mw4.5 H_68km VR88.0	69. 06/15 09:17 Mw4.1 H_8km VR79.6	86. 06/15 21:57 Mw3.8 H_5km VR82.7
42. 06/13 02:06 Mw4.3 H_5km VR89.0	70. 06/15 09:21 Mw4.2 H_5km VR87.0	87. 06/15 22:26 Mw4.0 H_5km VR91.4
50. 06/13 23:11 Mw4.1 H_14km VR81.2	71. 06/15 10:14 Mw4.8 H_5km VR77.1	88. 06/15 22:30 Mw4.5 H_5km VR84.9
53. 06/14 00:51 Mw6.6 H170km VR82.5	72. 06/15 10:42 Mw4.0 H_5km VR84.1	89. 06/15 22:47 Mw5.2 H_5km VR83.9
54. 06/14 05:18 Mw5.4 H_53km VR85.7	73. 06/15 10:55 Mw4.4 H_5km VR91.3	90. 06/15 23:02 Mw4.3 H_5km VR76.6
57. 06/15 01:18 Mw4.2 H_5km VR77.3	74. 06/15 11:32 Mw4.6 H_5km VR75.0	91. 06/15 23:05 Mw4.2 H_5km VR87.0
58. 06/15 02:03 Mw4.1 H_5km VR90.3	75. 06/15 11:49 Mw4.6 H_5km VR67.3	
59. 06/15 03:10 Mw4.1 H_50km VR67.9	76. 06/15 12:01 Mw4.8 H_5km VR73.1	

※与那国島近海の活動については、Mw 4.5以上の地震のメカニズム解を震源域の外に引き出している



# Okinawa

Jun 16,2020–Jun 30,2020(JST)



92. 06/16 00:24 Mw4.1 H_5km VR85.3	111. 06/16 22:34 Mw4.6 H_5km VR83.0	132. 06/20 10:58 Mw4.0 H_5km VR69.4
93. 06/16 00:47 Mw4.8 H_5km VR79.4	112. 06/16 22:35 Mw4.0 H_5km VR72.2	133. 06/20 11:01 Mw3.8 H_5km VR64.3
95. 06/16 02:19 Mw4.6 H_5km VR68.6	113. 06/17 01:27 Mw3.9 H_5km VR85.2	134. 06/20 17:23 Mw3.7 H_5km VR78.5
96. 06/16 02:28 Mw3.9 H_5km VR84.9	115. 06/17 08:16 Mw4.2 H_62km VR91.0	137. 06/21 22:19 Mw3.9 H_14km VR70.0
97. 06/16 03:21 Mw4.1 H_5km VR88.3	117. 06/17 19:34 Mw3.6 H_5km VR80.7	138. 06/22 16:48 Mw3.7 H_8km VR70.9
98. 06/16 03:32 Mw4.2 H_5km VR85.0	118. 06/19 01:43 Mw5.2 H_5km VR79.5	139. 06/22 22:29 Mw4.6 H_53km VR91.2
99. 06/16 04:28 Mw4.4 H_5km VR85.1	119. 06/19 02:59 Mw4.1 H_5km VR74.1	145. 06/26 02:00 Mw4.3 H_32km VR92.2
101. 06/16 08:20 Mw3.8 H_5km VR82.2	120. 06/19 03:15 Mw4.0 H_5km VR64.2	149. 06/27 08:27 Mw4.8 H_8km VR74.9
103. 06/16 09:36 Mw3.7 H_5km VR71.0	121. 06/19 05:07 Mw3.8 H_5km VR58.9	152. 06/27 16:11 Mw4.3 H_29km VR79.4
104. 06/16 12:19 Mw3.6 H_5km VR62.9	122. 06/19 05:30 Mw3.7 H_5km VR67.6	156. 06/28 19:01 Mw4.6 H_23km VR71.8
105. 06/16 12:57 Mw4.1 H_5km VR88.2	123. 06/19 07:25 Mw4.2 H_41km VR84.7	159. 06/29 11:37 Mw4.3 H_47km VR69.9
106. 06/16 14:24 Mw4.0 H_5km VR91.4	124. 06/19 09:26 Mw5.2 H_5km VR77.7	160. 06/29 14:08 Mw4.1 H_50km VR75.5
107. 06/16 15:41 Mw4.3 H_5km VR86.3	126. 06/19 16:30 Mw4.3 H_5km VR92.0	162. 06/29 21:52 Mw4.5 H_56km VR90.0
108. 06/16 16:42 Mw4.0 H_5km VR93.5	127. 06/19 22:51 Mw4.0 H_5km VR78.7	167. 06/30 21:33 Mw4.2 H_5km VR87.5
109. 06/16 17:41 Mw3.9 H_5km VR85.7	128. 06/19 23:55 Mw4.2 H_5km VR86.6	
110. 06/16 21:31 Mw4.3 H_5km VR80.7	129. 06/20 01:18 Mw3.7 H_5km VR67.4	

※与那国島近海の活動については、Mw 4.5以上の地震のメカニズム解を震源域の外に引き出している

# 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2020年6月)

● 6月29日頃より東海地方において、微動活動が開始。

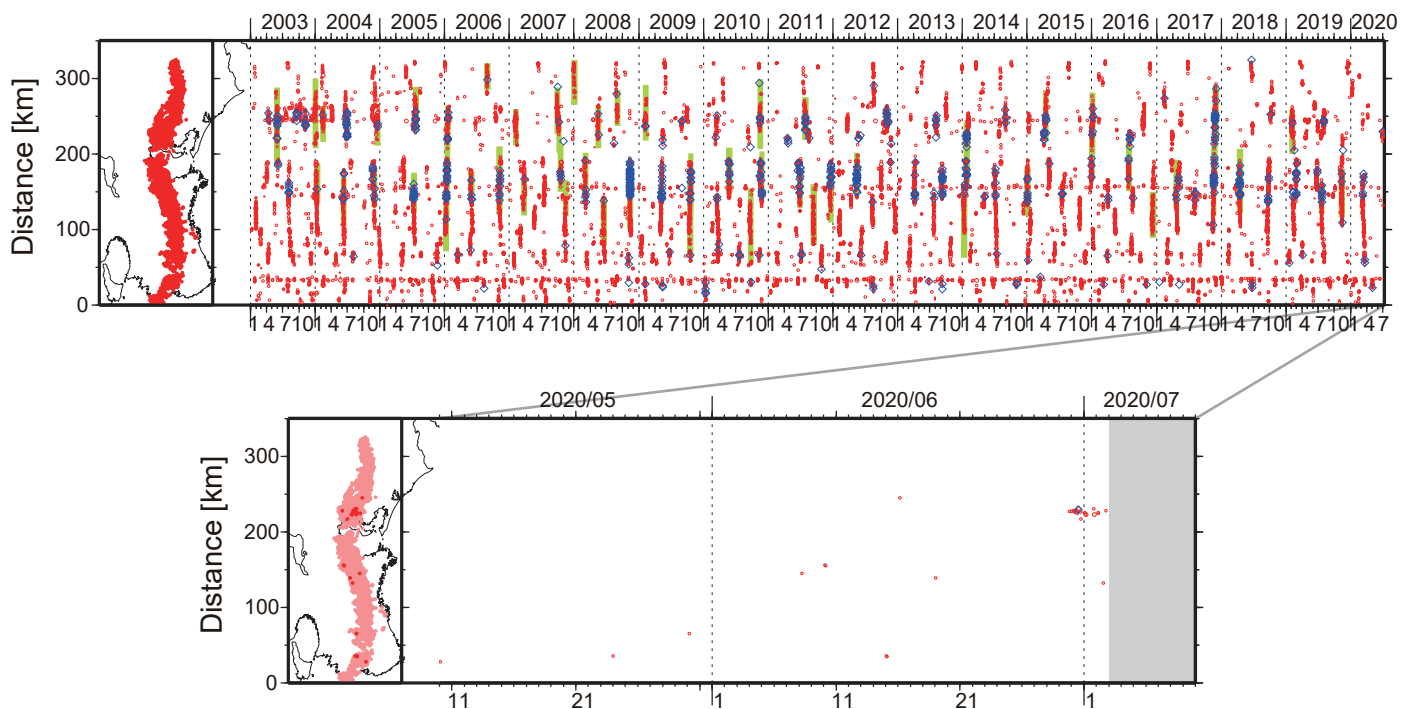


図1. 紀伊半島・東海地域における2003年1月～2020年7月2日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である. 黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す. 下図は2020年6月を中心とした期間の拡大図である. 6月29日頃より愛知県西部において、微動活動が開始している.

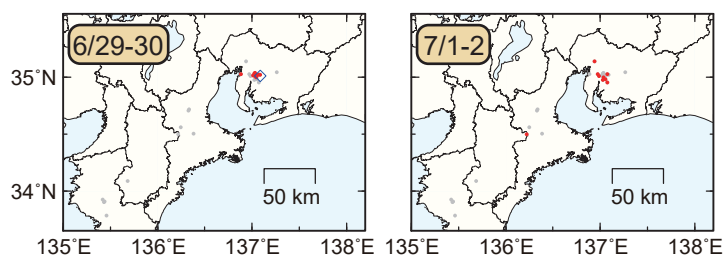


図2. 各期間に発生した微動(赤丸)および深部超低周波地震(青菱形)の分布. 灰丸は、図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

● 顕著な活動は、とくに見られなかった。

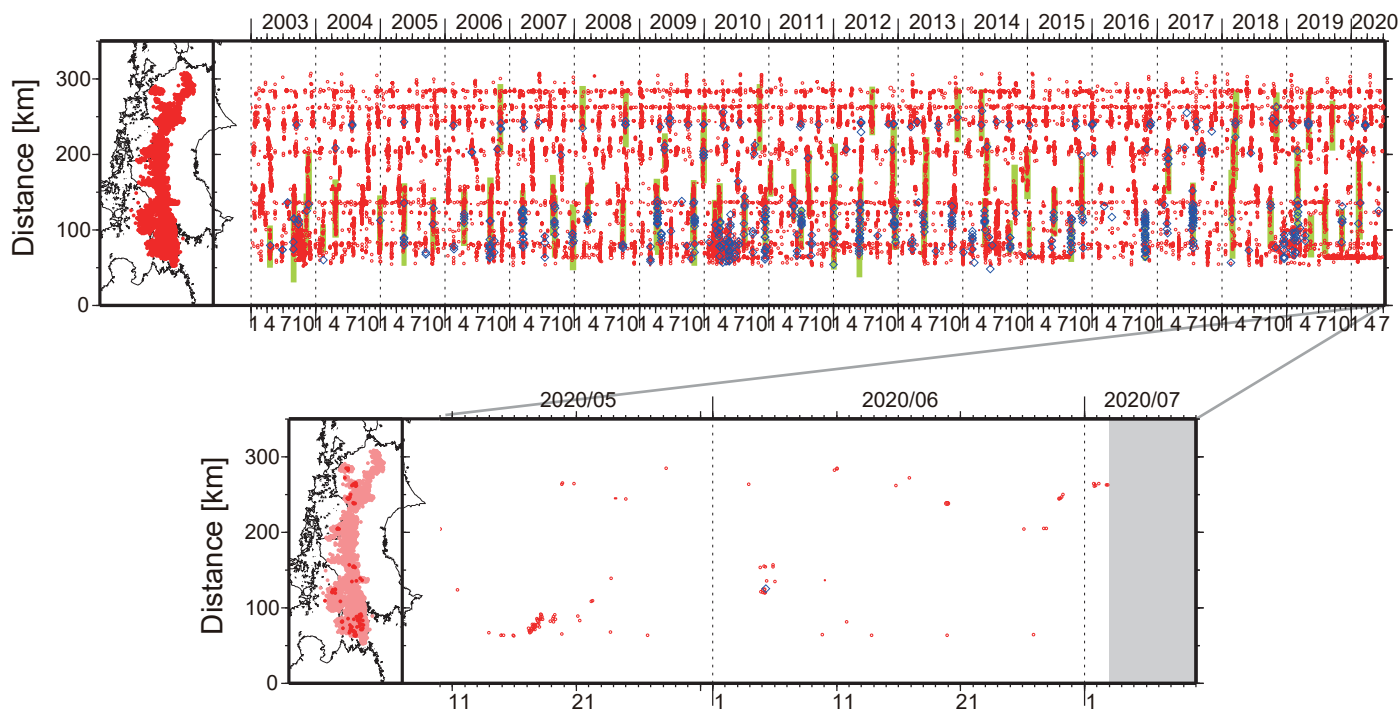


図1. 四国における2003年1月～2020年7月2日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法(Maeda and Obara, 2009)およびクラスタ処理(Obara et al., 2010)によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震(Ito et al., 2007)である. 黄緑色太線は、これまでに検出された短期的スロースリップイベント(SSE)を示す. 下図は2020年6月を中心とした期間の拡大図である. 6月以降の期間において、顕著な活動はとくにみられなかったものの、6月4～6日頃には愛媛県西部において、小規模な活動がみられた. 6月10～11日頃には香川県において、6月19～20日頃には愛媛・徳島県境付近において、6月28～29日頃には愛媛・香川・徳島県境付近において、それぞれごく小規模な活動がみられた. 7月1日頃からは香川・徳島県境付近において、微動活動が開始している.

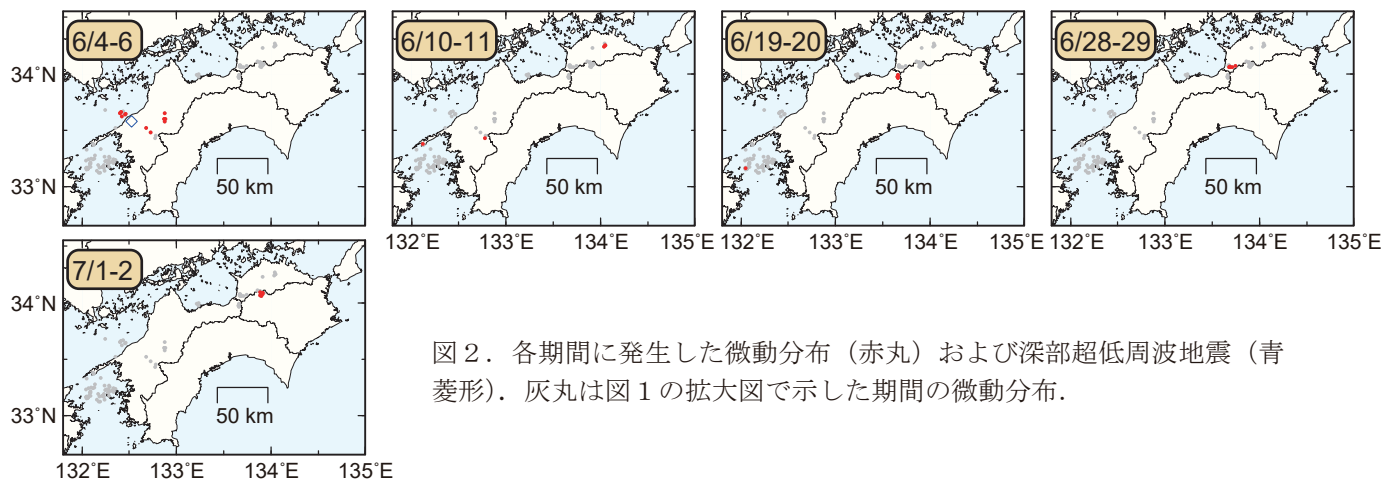


図2. 各期間に発生した微動分布(赤丸)および深部超低周波地震(青菱形). 灰丸は図1の拡大図で示した期間の微動分布.