調４１７－（３）－３

第417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7月01日-7月31日）・・・・・・・・2
- 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況（2025年7月）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・19
- 四国の深部低周波微動活動状況（2025年7月）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・20
- 山口県北部の地震活動に伴う傾斜変動・・・21
- 令和7年トカラ列島近海の地震（F-netによるメカニズム解）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・22
- 令和7年トカラ列島近海の地震活動による高周波エネルギー輻射量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・24
- 悪石島周辺の地震計記録にみられる微動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・25
- S-net水圧計で観測された令和７年7月30日カムチャツカ半島東方沖の地震による津波・・・・・27

令和７年８月12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

MOWLAS Monitoring of Waves on Land and Seafloor

防災科研 NIED

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 07 月 01 日–07 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:238

・千島列島

184) 千島列島 (07/15 06:38 Mw5.8 H_86km VR74.54/3) 北西一南東圧縮の逆断層

・北海道地方

104) 国後島付近 (07/06 18:40 Mw4.7 H_47km VR88.38/3) 東北東一西南西圧縮の逆断層
116) 釧路沖 (07/07 17:29 Mw4.1 H_83km VR73.53/3) 南北圧縮の逆断層
126) 国後島付近 (07/09 12:39 Mw4.3 H_98km VR80.04/3) 北西一南東方向に圧縮軸を持つ型
159) 十勝支庁中部 (07/12 03:44 Mw4.0 H_17km VR74.93/3) 東北東一西南西方向に圧縮軸を持つ型
192) 北海道南西沖 (07/16 11:12 Mw4.5 H195km VR92.92/3) 北東一南西方向に圧縮軸を持つ型
209) 釧路沖 (07/19 01:36 Mw4.0 H_29km VR86.16/3) 北北西一南南東圧縮の逆断層
217) 浦河沖 (07/21 15:05 Mw4.2 H_59km VR82.88/3) 西北西一東南東圧縮の逆断層
226) 国後島付近 (07/24 00:15 Mw4.2 H130km VR74.31/3) 北西一南東圧縮の逆断層
228) 択捉島付近 (07/24 21:14 Mw4.2 H_47km VR87.85/3) 西北西一東南東圧縮の逆断層
236) 十勝支庁南部 (07/28 12:10 Mw5.3 H_53km VR75.37/3) 北西一南東圧縮の逆断層
238) 北海道東方沖 (07/29 20:51 Mw4.1 H_92km VR64.66/3) 北北西一南南東伸張の正断層

・東北地方

125) 福島県沖 (07/09 11:21 Mw4.5 H_8km VR77.56/3) 西北西一東南東伸張の正断層
158) 福島県沖 (07/12 00:58 Mw4.2 H_29km VR90.47/3) 南北伸張の正断層
203) 青森県東方沖 (07/18 03:44 Mw4.6 H_32km VR79.61/3) 北西一南東圧縮の逆断層
224) 福島県沖 (07/23 17:26 Mw4.0 H_5km VR82.27/3) 西北西一東南東伸張の正断層
234) 福島県沖 (07/28 02:03 Mw4.4 H_77km VR87.01/3) 北西一南東伸張の正断層

・関東・中部地方

13) 能登半島沖 (07/01 18:46 Mw4.0 H_5km VR85.25/3) 北北西一南南東圧縮の逆断層
75) 茨城県沖 (07/05 03:14 Mw4.8 H_23km VR96.34/3) 西北西一東南東圧縮の逆断層
173) 関東東方沖 (07/13 19:46 Mw4.6 H_5km VR80.14/3) 西北西一東南東圧縮の逆断層
188) 茨城県北部 (07/15 23:47 Mw4.9 H_59km VR94.64/3) 西北西一東南東圧縮の逆断層
225) 神奈川県西部 (07/23 21:49 Mw4.0 H_5km VR90.75/3) 北北西一南南東圧縮の横ずれ断層
230) 茨城県沖 (07/25 18:12 Mw4.0 H_53km VR89.57/3) 西北西一東南東圧縮の逆断層

・小笠原地方

132) 鳥島東方沖 (07/09 19:53 Mw4.5 H_5km VR76.62/3) 東北東一西南西圧縮の逆断層
133) 鳥島近海 (07/09 20:54 Mw4.1 H_5km VR76.62/3) 北東一南西伸張の正断層
134) 鳥島近海 (07/09 21:31 Mw5.1 H_8km VR59.84/3) 西北西一東南東方向に伸長軸を持つ型
135) 鳥島近海 (07/10 01:08 Mw4.5 H_5km VR56.20/3) 東北東一西南西方向に伸長軸を持つ型
136) 鳥島近海 (07/10 02:20 Mw4.0 H_5km VR56.36/3) 東北東一西南西方向に伸長軸を持つ型
207) 鳥島近海 (07/18 18:19 Mw5.1 H500km VR77.84/3) 東北東一西南西方向に圧縮軸を持つ型
222) 鳥島東方沖 (07/23 16:03 Mw4.1 H_14km VR65.35/3) 西北西一東南東方向に伸長軸を持つ型
237) 鳥島近海 (07/29 02:50 Mw4.4 H_5km VR71.82/3) 東西方向に伸長軸を持つ型

・東海道沖

200) 東海道沖　(07/16 21:48 Mw4.5 H380km VR83.27/3) 東北東一西南西圧縮の逆断層

・九州地方

1) 奄美大島近海　(07/01 00:22 Mw4.5 H_5km VR87.95/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

4) 奄美大島近海　(07/01 06:49 Mw4.6 H_5km VR91.01/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型

5) 奄美大島近海　(07/01 07:33 Mw4.0 H_5km VR83.75/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型

6) 奄美大島近海　(07/01 13:20 Mw4.0 H_5km VR81.87/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

7) 奄美大島近海　(07/01 15:20 Mw4.4 H_5km VR81.65/3) 南北伸張の横ずれ断層

8) 奄美大島近海　(07/01 15:24 Mw4.4 H_5km VR84.16/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

9) 奄美大島近海　(07/01 15:50 Mw4.1 H_5km VR65.74/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

11) 奄美大島近海　(07/01 17:10 Mw5.1 H_5km VR89.78/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

12) 奄美大島近海　(07/01 18:17 Mw4.4 H_5km VR89.49/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

14) 奄美大島近海　(07/01 20:22 Mw4.5 H_5km VR87.72/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

16) 奄美大島近海　(07/01 23:03 Mw4.4 H_8km VR85.66/3) 北北西一南南東伸張の正断層

18) 奄美大島近海　(07/02 00:22 Mw4.0 H_5km VR82.55/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

20) 奄美大島近海　(07/02 04:32 Mw5.2 H_8km VR84.99/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型

21) 種子島近海　(07/02 05:18 Mw4.5 H_23km VR79.90/3) 北西一南東圧縮の逆断層

23) 奄美大島近海　(07/02 06:31 Mw4.4 H_8km VR87.07/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型

25) 奄美大島近海　(07/02 09:06 Mw4.7 H_5km VR71.60/3) 北東一南西伸張の正断層

26) 奄美大島近海　(07/02 09:14 Mw4.4 H_5km VR81.39/3) 東北東一西南西方向に伸長軸を持つ型

27) 奄美大島近海　(07/02 14:22 Mw4.5 H_5km VR70.34/3) 北北東一南南西伸張の正断層

28) 奄美大島近海　(07/02 14:23 Mw4.6 H_5km VR50.78/3) 南北伸張の正断層

29) 奄美大島近海　(07/02 14:25 Mw5.1 H_5km VR85.22/3) 南北伸張の正断層

30) 奄美大島近海　(07/02 14:51 Mw5.2 H_5km VR66.18/3) 北北東一南南西伸張の正断層

31) 奄美大島近海　(07/02 14:53 Mw5.4 H_5km VR75.13/3) 南北伸張の正断層

32) 奄美大島近海　(07/02 14:59 Mw5.1 H_5km VR77.94/3) 南北伸張の正断層

33) 奄美大島近海　(07/02 15:07 Mw4.9 H_5km VR82.45/3) 南北方向に伸長軸を持つ型

34) 奄美大島近海　(07/02 15:26 Mw5.7 H_5km VR82.02/3) 南北伸張の正断層

35) 奄美大島近海　(07/02 16:17 Mw5.4 H_5km VR82.26/3) 北東一南西方向に伸長軸を持つ型

36) 奄美大島近海　(07/02 16:19 Mw5.2 H_5km VR74.68/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型

37) 奄美大島近海　(07/02 16:24 Mw4.9 H_5km VR81.82/3) 南北伸張の正断層

38) 奄美大島近海　(07/02 16:29 Mw4.8 H_5km VR78.34/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型

39) 奄美大島近海　(07/02 16:31 Mw4.4 H_5km VR55.13/3) 北北東一南南西伸張の正断層

40) 奄美大島近海　(07/02 16:42 Mw5.0 H_5km VR80.73/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型

41) 奄美大島近海　(07/02 17:34 Mw4.5 H_5km VR80.33/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型

42) 奄美大島近海　(07/03 00:49 Mw5.3 H_5km VR83.56/3) 南北方向に伸長軸を持つ型

43) 奄美大島近海　(07/03 01:12 Mw4.0 H_5km VR80.52/3) 南北伸張の横ずれ断層

44) 奄美大島近海　(07/03 01:54 Mw4.3 H_5km VR79.73/3) 北北東一南南西方向に伸長軸を持つ型

45) 奄美大島近海　(07/03 02:29 Mw4.0 H_5km VR75.27/3) 北東一南西方向に伸長軸を持つ型

46) 奄美大島近海　(07/03 02:32 Mw4.9 H_5km VR82.44/3) 南北伸張の正断層

47) 奄美大島近海　(07/03 06:06 Mw4.3 H_5km VR83.30/3) 北北東一南南西伸張の正断層

48) 奄美大島近海　(07/03 06:49 Mw4.0 H_5km VR86.33/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

49) 奄美大島近海　(07/03 06:51 Mw4.5 H_5km VR87.11/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
51) 奄美大島近海　(07/03 10:33 Mw4.3 H_5km VR86.05/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
52) 奄美大島近海　(07/03 14:31 Mw4.8 H_8km VR87.66/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
53) 奄美大島近海　(07/03 15:09 Mw4.1 H_8km VR70.39/3) 北北西ー南南東伸張の正断層
54) 奄美大島近海　(07/03 15:11 Mw4.9 H_5km VR88.23/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
55) 奄美大島近海　(07/03 15:18 Mw4.9 H_8km VR87.33/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
56) 奄美大島近海　(07/03 15:35 Mw4.3 H_5km VR79.97/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
57) 奄美大島近海　(07/03 16:04 Mw4.3 H_5km VR89.88/3) 南北伸張の横ずれ断層
58) 奄美大島近海　(07/03 16:13 Mw5.4 H_5km VR88.15/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
59) 日向灘　(07/03 21:28 Mw4.2 H_35km VR86.84/3) 西北西ー東南東方向に伸長軸を持つ型
60) 奄美大島近海　(07/03 22:13 Mw4.4 H_8km VR86.27/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
61) 奄美大島近海　(07/04 00:03 Mw4.4 H_8km VR87.38/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
62) 奄美大島近海　(07/04 08:39 Mw4.1 H_5km VR87.66/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
63) 奄美大島近海　(07/04 09:02 Mw4.4 H_5km VR87.89/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
64) 奄美大島近海　(07/04 09:58 Mw4.0 H_5km VR78.27/3) 北北西ー南南東伸張の正断層
65) 奄美大島近海　(07/04 10:07 Mw4.2 H_5km VR88.70/3) 南北伸張の横ずれ断層
66) 奄美大島近海　(07/04 12:20 Mw4.6 H_5km VR90.20/3) 南北伸張の横ずれ断層
67) 日向灘　(07/04 13:06 Mw4.1 H_26km VR66.16/3) 西北西ー東南東圧縮の逆断層
68) 奄美大島近海　(07/04 13:50 Mw4.6 H_5km VR88.07/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
69) 奄美大島近海　(07/04 14:36 Mw4.2 H_5km VR89.08/3) 南北伸張の横ずれ断層
71) 奄美大島近海　(07/04 18:20 Mw4.6 H_5km VR80.39/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
73) 奄美大島近海　(07/05 02:58 Mw4.8 H_8km VR87.14/3) 北北西ー南南東伸張の正断層
74) 奄美大島近海　(07/05 03:02 Mw4.4 H_8km VR84.02/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
76) 奄美大島近海　(07/05 03:44 Mw4.9 H_8km VR87.62/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
78) 奄美大島近海　(07/05 06:29 Mw5.4 H_5km VR86.65/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
79) 奄美大島近海　(07/05 07:17 Mw4.1 H_5km VR75.84/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
82) 奄美大島近海　(07/05 12:47 Mw4.8 H_8km VR85.67/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
83) 奄美大島近海　(07/05 16:16 Mw4.4 H_5km VR87.89/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
84) 奄美大島近海　(07/05 16:18 Mw4.2 H_8km VR72.88/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
85) 奄美大島近海　(07/05 16:33 Mw4.2 H_8km VR86.28/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
86) 奄美大島近海　(07/05 16:38 Mw4.2 H_8km VR83.10/3) 北北西ー南南東伸張の正断層
87) 奄美大島近海　(07/05 16:57 Mw4.1 H_8km VR74.71/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
92) 奄美大島近海　(07/06 01:57 Mw4.3 H_32km VR83.66/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
93) 奄美大島近海　(07/06 12:27 Mw4.0 H_8km VR75.98/3) 北西ー南東伸張の正断層
94) 奄美大島近海　(07/06 12:42 Mw4.6 H_5km VR87.85/3) 南北伸張の横ずれ断層
95) 奄美大島近海　(07/06 12:49 Mw4.1 H_8km VR73.09/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
96) 奄美大島近海　(07/06 13:19 Mw4.6 H_5km VR88.38/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
97) 奄美大島近海　(07/06 13:22 Mw4.3 H_5km VR54.33/3) 北西ー南東方向に伸長軸を持つ型
98) 奄美大島近海　(07/06 13:25 Mw4.2 H_5km VR76.69/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
99) 奄美大島近海　(07/06 13:51 Mw4.0 H_5km VR86.81/3) 北北西ー南南東方向に伸長軸を持つ型
100) 奄美大島近海　(07/06 14:01 Mw5.0 H_8km VR87.97/3) 南北伸張の横ずれ断層

101) 奄美大島近海　(07/06 14:07 Mw5.4 H_5km VR87.60/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
102) 奄美大島近海　(07/06 14:39 Mw4.1 H_5km VR63.76/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
103) 奄美大島近海　(07/06 15:50 Mw4.3 H_5km VR88.53/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
106) 奄美大島近海　(07/06 23:44 Mw4.7 H_5km VR88.80/3) 南北伸張の横ずれ断層
107) 奄美大島近海　(07/06 23:50 Mw4.6 H_5km VR88.43/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
108) 奄美大島近海　(07/07 00:08 Mw4.5 H_5km VR87.59/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
109) 奄美大島近海　(07/07 00:12 Mw5.1 H_5km VR90.00/3) 南北伸張の横ずれ断層
111) 奄美大島近海　(07/07 12:02 Mw4.8 H_5km VR87.36/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
112) 奄美大島近海　(07/07 13:52 Mw4.1 H_5km VR84.87/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
119) 奄美大島近海　(07/08 05:34 Mw4.3 H_5km VR76.82/3) 北北西一南南東伸張の正断層
120) 奄美大島近海　(07/08 06:16 Mw4.2 H_5km VR75.25/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
121) 奄美大島近海　(07/08 11:00 Mw4.8 H_8km VR85.62/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
123) 奄美大島近海　(07/08 19:06 Mw4.1 H_5km VR84.04/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
129) 奄美大島近海　(07/09 18:16 Mw4.0 H_8km VR84.34/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
138) 奄美大島近海　(07/10 16:11 Mw4.1 H_5km VR85.95/3) 南北伸張の横ずれ断層
139) 奄美大島近海　(07/11 03:59 Mw4.4 H_5km VR87.36/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
141) 奄美大島近海　(07/11 09:38 Mw4.0 H_5km VR74.76/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
143) 奄美大島近海　(07/11 10:06 Mw4.4 H_5km VR87.42/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
144) 奄美大島近海　(07/11 10:16 Mw4.1 H_5km VR75.61/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
146) 奄美大島近海　(07/11 10:38 Mw4.4 H_5km VR87.16/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
150) 奄美大島近海　(07/11 13:40 Mw4.3 H_5km VR89.08/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
152) 奄美大島近海　(07/11 16:09 Mw4.9 H_5km VR79.13/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
154) 奄美大島近海　(07/11 16:21 Mw4.9 H_5km VR89.65/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
155) 奄美大島近海　(07/11 16:30 Mw5.0 H_5km VR90.65/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
163) 奄美大島近海　(07/12 11:01 Mw5.0 H_5km VR85.74/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
164) 奄美大島近海　(07/12 12:53 Mw4.2 H_5km VR78.41/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
165) 奄美大島近海　(07/13 05:32 Mw4.7 H_5km VR87.11/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
166) 奄美大島近海　(07/13 05:54 Mw4.5 H_5km VR87.02/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
169) 奄美大島近海　(07/13 13:35 Mw4.1 H_5km VR81.79/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
170) 奄美大島近海　(07/13 16:45 Mw4.0 H_26km VR65.49/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
171) 奄美大島近海　(07/13 16:51 Mw4.0 H_29km VR69.39/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
172) 奄美大島近海　(07/13 16:57 Mw4.1 H_20km VR75.34/3) 西北西一東南東方向に圧縮軸を持つ型
174) 奄美大島近海　(07/13 20:19 Mw5.0 H_5km VR87.15/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
175) 奄美大島近海　(07/13 20:28 Mw4.7 H_5km VR86.15/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
176) 奄美大島近海　(07/13 20:41 Mw4.1 H_5km VR77.90/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
178) 奄美大島近海　(07/13 21:08 Mw4.1 H_5km VR85.87/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
180) 奄美大島近海　(07/13 23:22 Mw4.6 H_5km VR84.27/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
181) 奄美大島近海　(07/14 05:36 Mw4.1 H_5km VR76.59/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
182) 奄美大島近海　(07/14 08:32 Mw4.5 H_5km VR87.27/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
185) 奄美大島近海　(07/15 13:20 Mw5.2 H_5km VR84.02/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
186) 奄美大島近海　(07/15 22:08 Mw4.5 H_5km VR88.78/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型

190) 奄美大島近海　(07/16 02:15 Mw4.9 H_5km VR89.21/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
191) 奄美大島近海　(07/16 10:27 Mw4.2 H_5km VR85.02/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
193) 奄美大島近海　(07/16 14:56 Mw4.0 H_8km VR81.23/3) 北西一南東伸張の正断層
194) 奄美大島近海　(07/16 15:05 Mw4.5 H_5km VR87.17/3) 北西一南東方向に伸長軸を持つ型
196) 奄美大島近海　(07/16 15:14 Mw4.4 H_5km VR87.96/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
205) 奄美大島近海　(07/18 05:33 Mw4.0 H_5km VR75.97/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
208) 大分県南部　(07/18 18:58 Mw4.2 H_98km VR66.76/3) 北西一南東圧縮の逆断層
214) 奄美大島近海　(07/19 19:08 Mw4.1 H_8km VR81.43/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
215) 奄美大島近海　(07/20 10:34 Mw4.2 H_26km VR63.81/3) 北西一南東圧縮の逆断層
229) 長崎県南西部　(07/25 11:17 Mw4.6 H_5km VR89.79/3) 南北伸張の正断層
232) 奄美大島近海　(07/26 18:20 Mw4.4 H_8km VR75.19/3) 北北西一南南東方向に伸長軸を持つ型
235) 奄美大島近海　(07/28 07:41 Mw4.6 H_5km VR83.97/3) 南北伸張の正断層

・沖縄地方

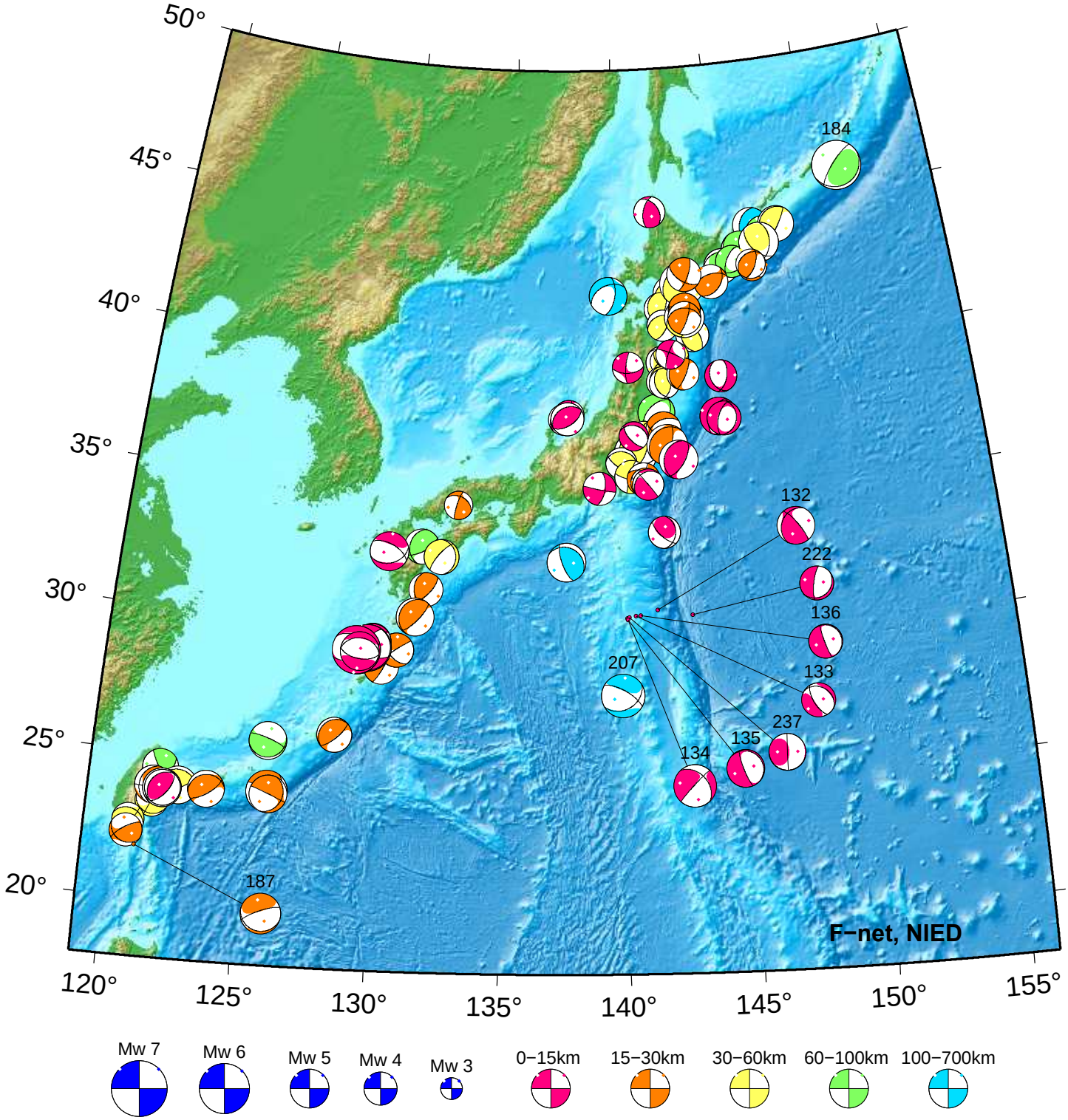
22) 西表島付近　(07/02 05:55 Mw4.3 H_26km VR94.24/3) 北北西一南南東圧縮の逆断層
80) 台湾付近　(07/05 08:12 Mw4.5 H_8km VR66.38/3) 北西一南東圧縮の逆断層
81) 台湾付近　(07/05 08:35 Mw4.3 H_8km VR78.24/2) 北西一南東圧縮の逆断層
105) 台湾付近　(07/06 20:29 Mw4.4 H_32km VR82.34/3) 北北西一南南東圧縮の逆断層
117) 台湾付近　(07/07 21:01 Mw4.3 H_65km VR91.78/2) 東西方向に圧縮軸を持つ型
118) 台湾付近　(07/08 04:57 Mw4.5 H_20km VR69.34/3) 北北西一南南東方向に圧縮軸を持つ型
153) 宮古島近海　(07/11 16:09 Mw4.9 H_23km VR91.89/2) 南北方向に伸長軸を持つ型
156) 宮古島近海　(07/11 19:58 Mw4.5 H_20km VR94.06/2) 南北方向に伸長軸を持つ型
187) 台湾付近　(07/15 22:58 Mw4.8 H_26km VR71.79/2) 北西一南東方向に圧縮軸を持つ型
201) 東シナ海　(07/17 17:03 Mw4.4 H_83km VR84.56/3) 北北東一南南西圧縮の逆断層
211) 沖縄本島近海　(07/19 07:35 Mw4.1 H_23km VR81.54/2) 北西一南東圧縮の逆断層

---

*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

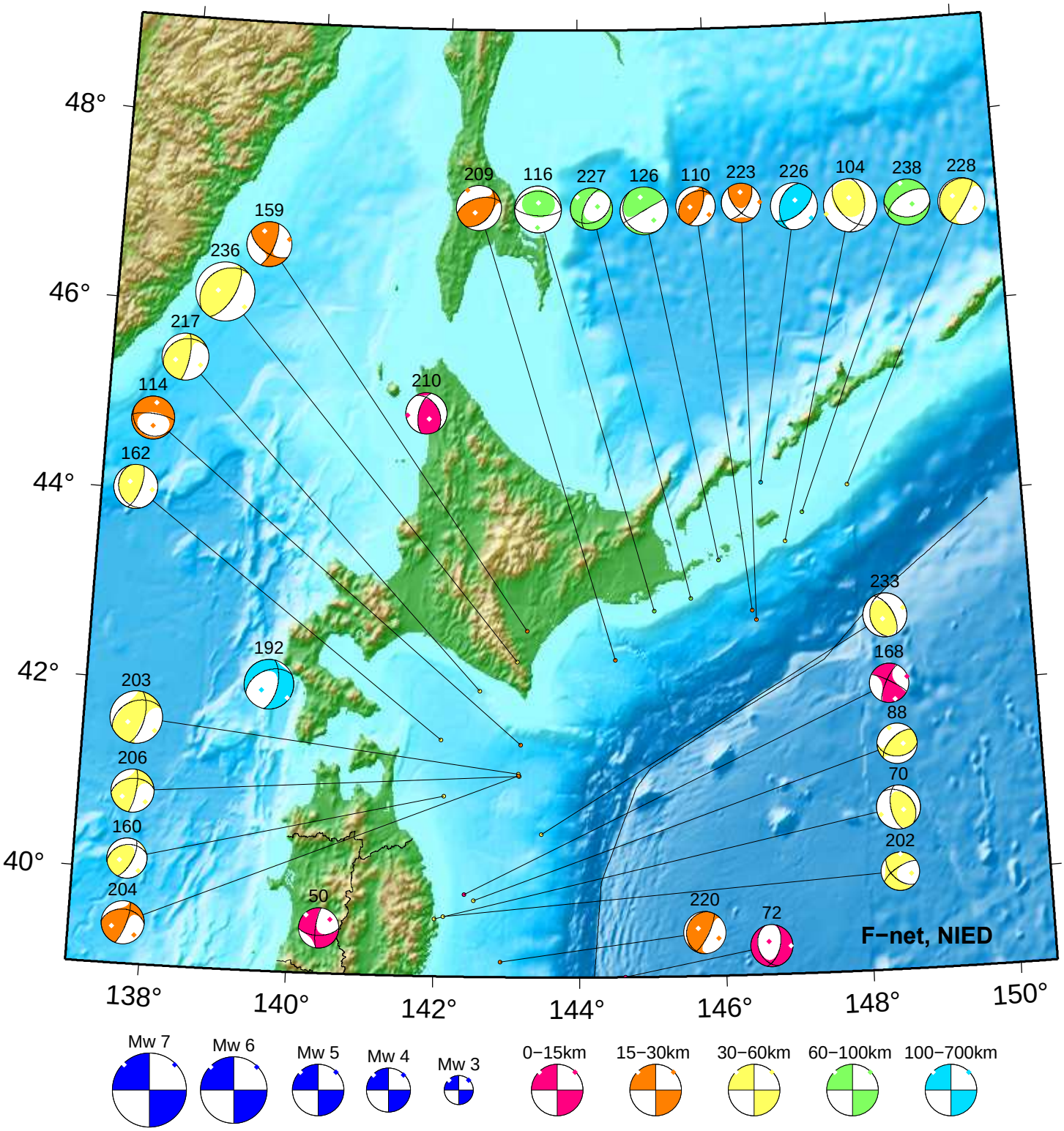
Jul 01,2025−Jul 31,2025(JST)



132. 07/09 19:53 Mw4.5 H__5km VR76.6
133. 07/09 20:54 Mw4.1 H__5km VR76.6
134. 07/09 21:31 Mw5.1 H__8km VR59.8
135. 07/10 01:08 Mw4.5 H__5km VR56.2
136. 07/10 02:20 Mw4.0 H__5km VR56.4
184. 07/15 06:38 Mw5.8 H_86km VR74.5
187. 07/15 22:58 Mw4.8 H_26km VR71.8
207. 07/18 18:19 Mw5.1 H500km VR77.8
222. 07/23 16:03 Mw4.1 H_14km VR65.3
237. 07/29 02:50 Mw4.4 H__5km VR71.8

Hokkaido

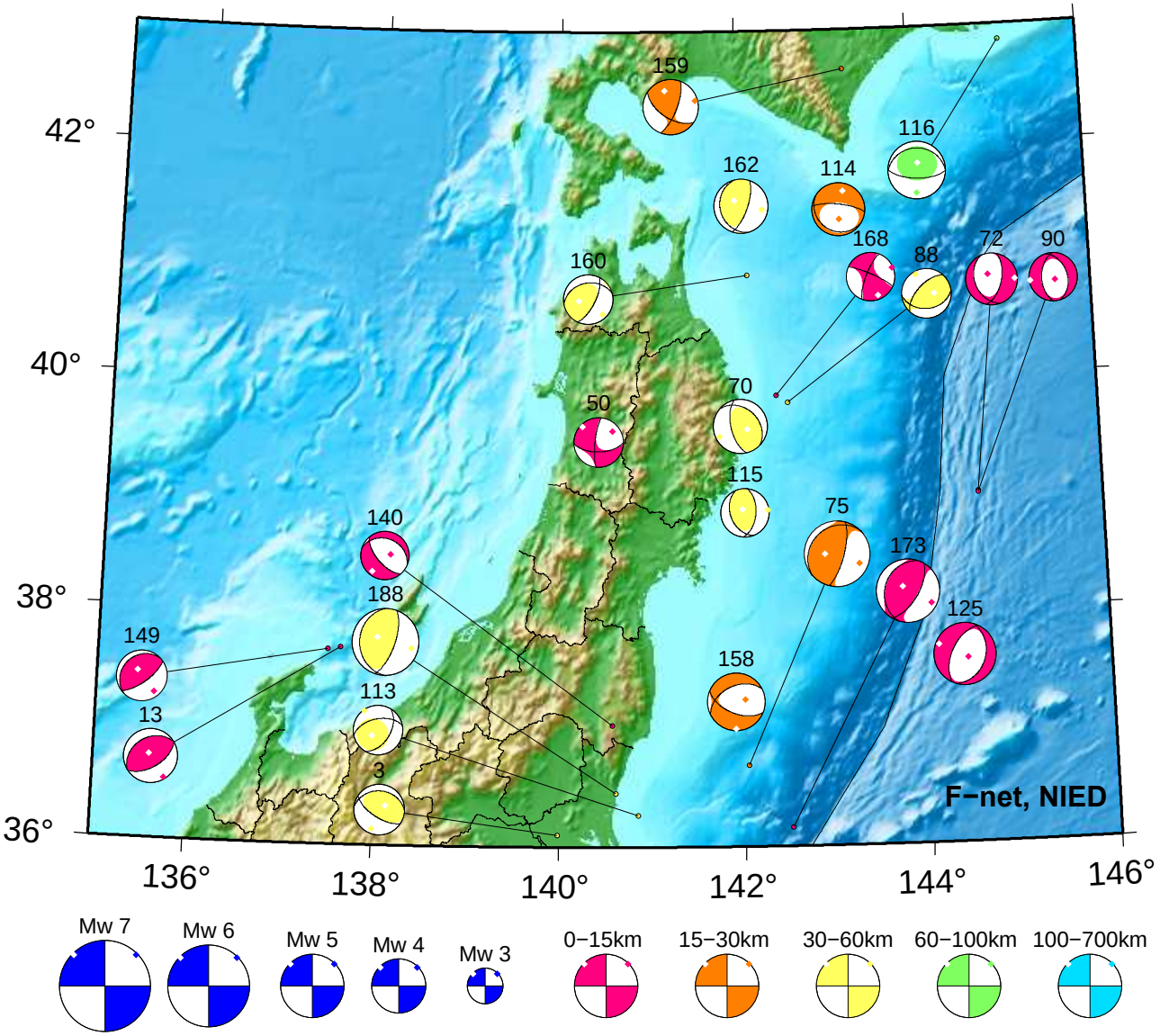
Jul 01,2025−Jul 31,2025(JST)



50. 07/03 07:33 Mw3.6 H__5km VR79.6
70. 07/04 16:56 Mw3.9 H_59km VR93.3
72. 07/04 21:31 Mw3.8 H__5km VR86.8
88. 07/05 19:05 Mw3.6 H_38km VR74.8
104. 07/06 18:40 Mw4.7 H_47km VR88.4
110. 07/07 03:56 Mw3.5 H_26km VR77.2
114. 07/07 15:55 Mw3.8 H_29km VR75.1
116. 07/07 17:29 Mw4.1 H_83km VR73.5
126. 07/09 12:39 Mw4.3 H_98km VR80.0
159. 07/12 03:44 Mw4.0 H_17km VR74.9
160. 07/12 06:11 Mw3.7 H_56km VR64.1
162. 07/12 10:07 Mw3.9 H_56km VR76.9
168. 07/13 11:33 Mw3.5 H__5km VR88.3
192. 07/16 11:12 Mw4.5 H195km VR92.9
202. 07/18 02:49 Mw3.4 H_50km VR54.6
203. 07/18 03:44 Mw4.6 H_32km VR79.6
204. 07/18 04:07 Mw3.9 H_29km VR63.7
206. 07/18 09:47 Mw3.8 H_35km VR67.4
209. 07/19 01:36 Mw4.0 H_29km VR86.2
210. 07/19 07:35 Mw3.7 H_11km VR80.3
217. 07/21 15:05 Mw4.2 H_59km VR82.9
220. 07/22 07:00 Mw3.8 H_26km VR91.3
223. 07/23 17:20 Mw3.5 H_26km VR66.8
226. 07/24 00:15 Mw4.2 H130km VR74.3
227. 07/24 20:24 Mw3.8 H_74km VR81.2
228. 07/24 21:14 Mw4.2 H_47km VR87.8
233. 07/27 08:27 Mw3.9 H_53km VR81.8
236. 07/28 12:10 Mw5.3 H_53km VR75.4
238. 07/29 20:51 Mw4.1 H_92km VR64.7

Tohoku

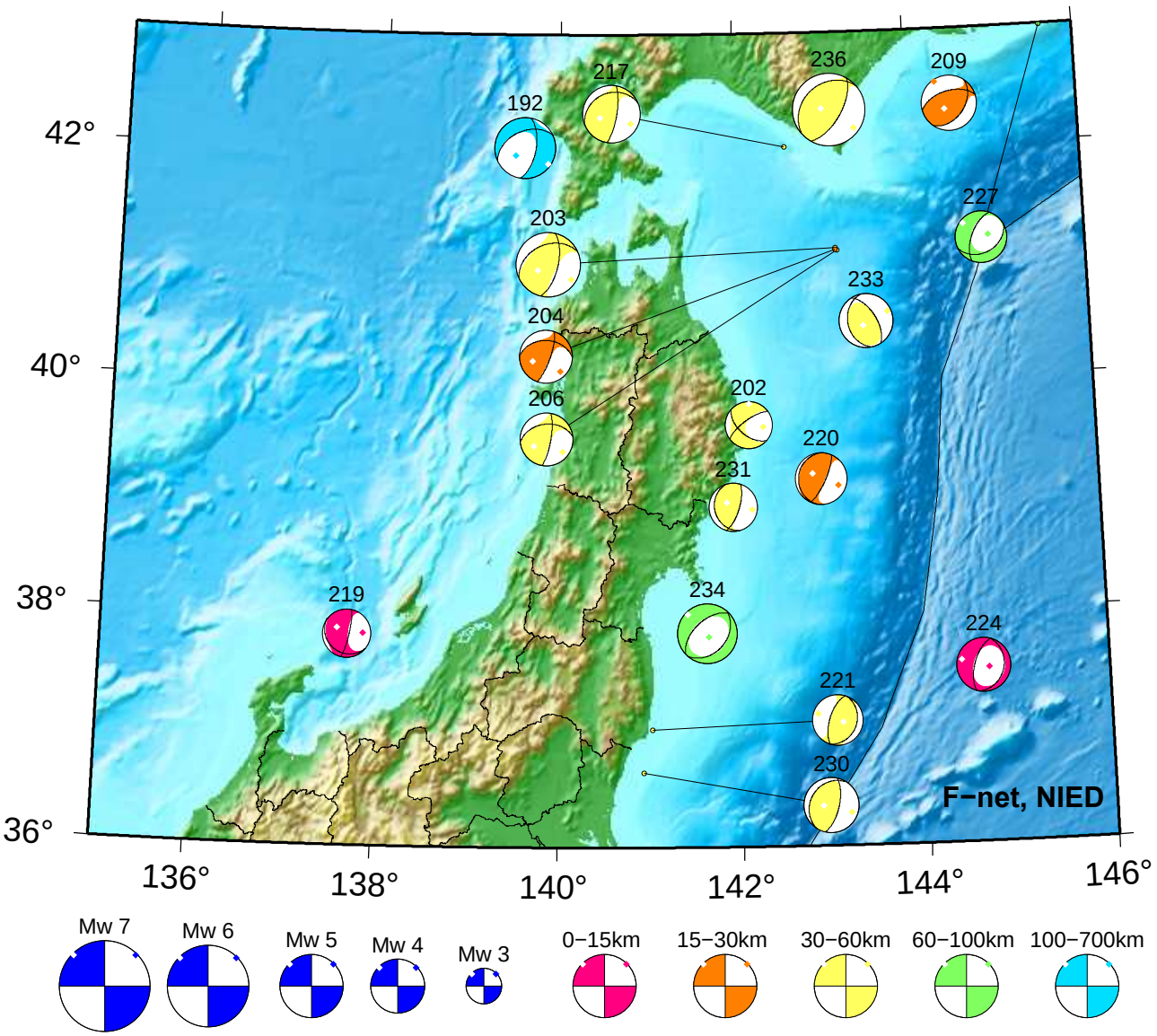
Jul 01,2025−Jul 15,2025(JST)



3. 07/01 01:13 Mw3.7 H_50km VR90.3
13. 07/01 18:46 Mw4.0 H__5km VR85.2
50. 07/03 07:33 Mw3.6 H__5km VR79.6
70. 07/04 16:56 Mw3.9 H_59km VR93.3
72. 07/04 21:31 Mw3.8 H__5km VR86.8
75. 07/05 03:14 Mw4.8 H_23km VR96.3
88. 07/05 19:05 Mw3.6 H_38km VR74.8
90. 07/05 22:48 Mw3.5 H__5km VR66.5
113. 07/07 14:03 Mw3.6 H_53km VR63.0
114. 07/07 15:55 Mw3.8 H_29km VR75.1
115. 07/07 16:55 Mw3.6 H_47km VR63.4
116. 07/07 17:29 Mw4.1 H_83km VR73.5
125. 07/09 11:21 Mw4.5 H__8km VR77.6
140. 07/11 05:20 Mw3.5 H__5km VR77.7
149. 07/11 12:36 Mw3.7 H__5km VR80.6
158. 07/12 00:58 Mw4.2 H_29km VR90.5
159. 07/12 03:44 Mw4.0 H_17km VR74.9
160. 07/12 06:11 Mw3.7 H_56km VR64.1
162. 07/12 10:07 Mw3.9 H_56km VR76.9
168. 07/13 11:33 Mw3.5 H__5km VR88.3
173. 07/13 19:46 Mw4.6 H__5km VR80.1
188. 07/15 23:47 Mw4.9 H_59km VR94.6

Tohoku

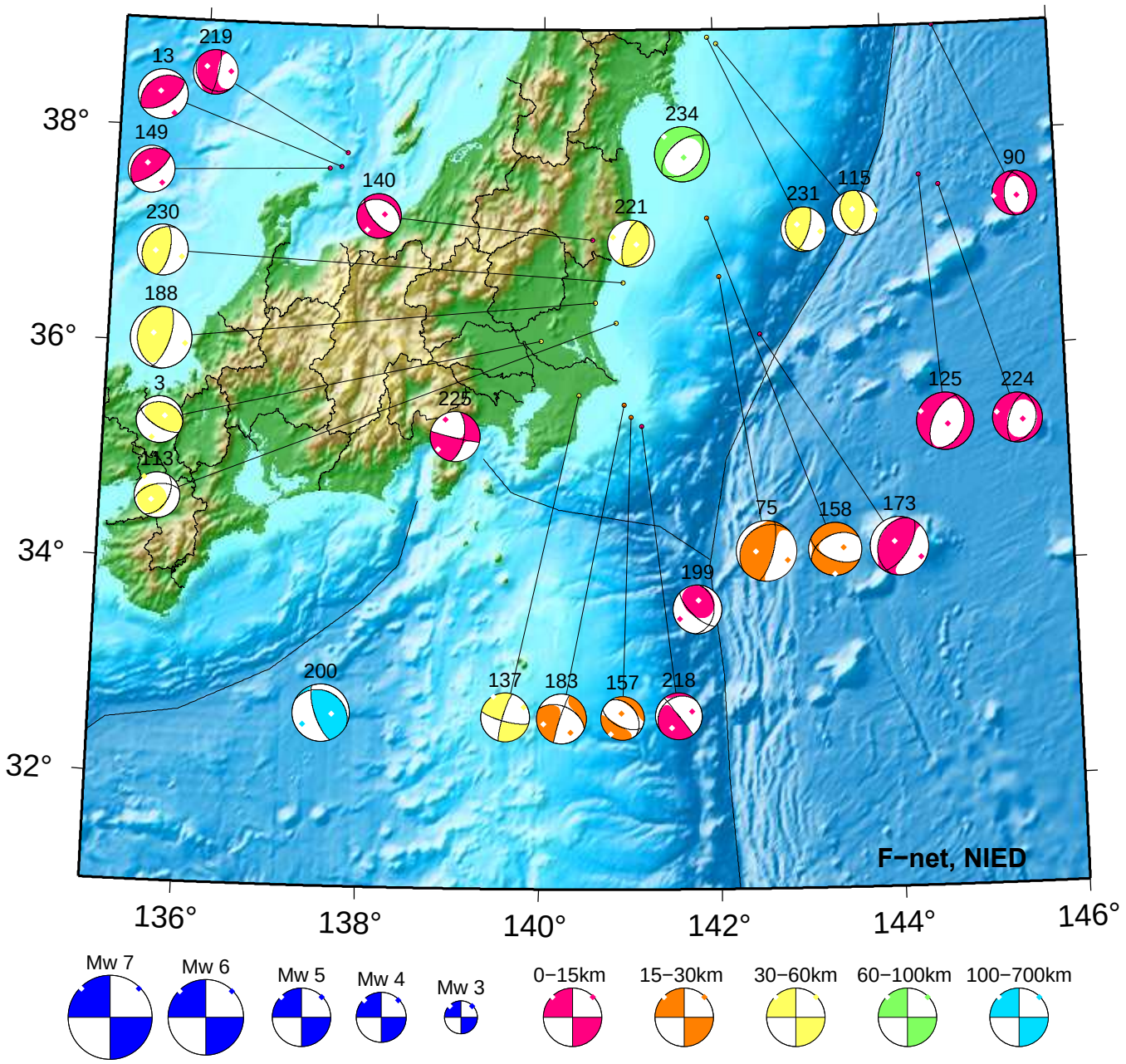
Jul 16,2025−Jul 31,2025(JST)



192. 07/16 11:12 Mw4.5 H195km VR92.9
202. 07/18 02:49 Mw3.4 H_50km VR54.6
203. 07/18 03:44 Mw4.6 H_32km VR79.6
204. 07/18 04:07 Mw3.9 H_29km VR63.7
206. 07/18 09:47 Mw3.8 H_35km VR67.4
209. 07/19 01:36 Mw4.0 H_29km VR86.2
217. 07/21 15:05 Mw4.2 H_59km VR82.9
219. 07/22 04:05 Mw3.6 H__5km VR66.4
220. 07/22 07:00 Mw3.8 H_26km VR91.3
221. 07/23 12:13 Mw3.7 H_53km VR63.3
224. 07/23 17:26 Mw4.0 H__5km VR82.3
227. 07/24 20:24 Mw3.8 H_74km VR81.2
230. 07/25 18:12 Mw4.0 H_53km VR89.6
231. 07/26 06:24 Mw3.5 H_50km VR63.6
233. 07/27 08:27 Mw3.9 H_53km VR81.8
234. 07/28 02:03 Mw4.4 H_77km VR87.0
236. 07/28 12:10 Mw5.3 H_53km VR75.4

Kanto−Chubu

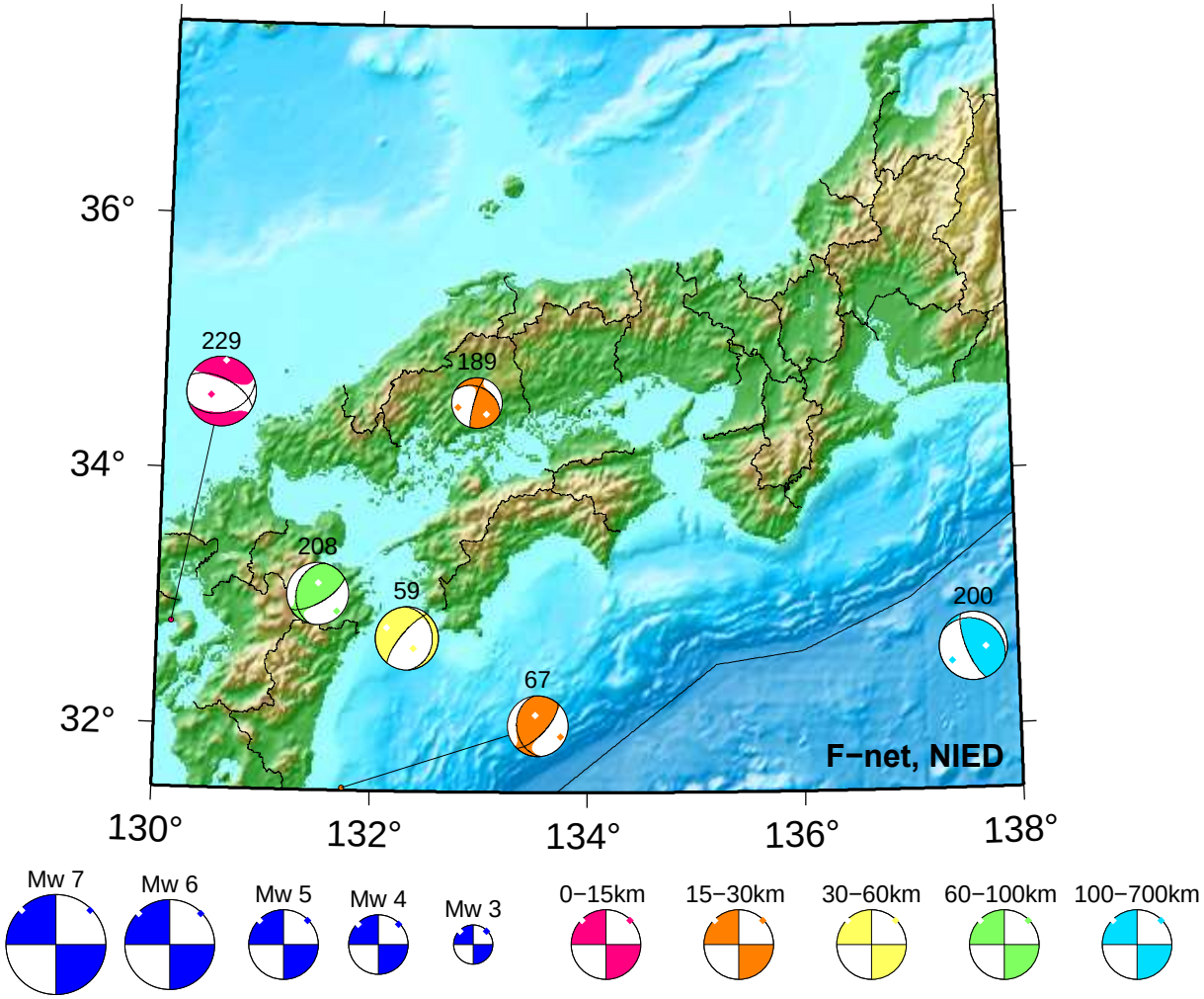
Jul 01,2025−Jul 31,2025(JST)



3. 07/01 01:13 Mw3.7 H_50km VR90.3
13. 07/01 18:46 Mw4.0 H__5km VR85.2
75. 07/05 03:14 Mw4.8 H_23km VR96.3
90. 07/05 22:48 Mw3.5 H__5km VR66.5
113. 07/07 14:03 Mw3.6 H_53km VR63.0
115. 07/07 16:55 Mw3.6 H_47km VR63.4
125. 07/09 11:21 Mw4.5 H__8km VR77.6
137. 07/10 08:16 Mw3.9 H_44km VR63.0
140. 07/11 05:20 Mw3.5 H__5km VR77.7
149. 07/11 12:36 Mw3.7 H__5km VR80.6
157. 07/12 00:33 Mw3.5 H_20km VR67.8
158. 07/12 00:58 Mw4.2 H_29km VR90.5
173. 07/13 19:46 Mw4.6 H__5km VR80.1
183. 07/15 01:15 Mw3.9 H_29km VR86.6
188. 07/15 23:47 Mw4.9 H_59km VR94.6
199. 07/16 21:37 Mw3.9 H__5km VR78.0
200. 07/16 21:48 Mw4.5 H380km VR83.3
218. 07/21 18:53 Mw3.7 H__5km VR68.9
219. 07/22 04:05 Mw3.6 H__5km VR66.4
221. 07/23 12:13 Mw3.7 H_53km VR63.3
224. 07/23 17:26 Mw4.0 H__5km VR82.3
225. 07/23 21:49 Mw4.0 H__5km VR90.8
230. 07/25 18:12 Mw4.0 H_53km VR89.6
231. 07/26 06:24 Mw3.5 H_50km VR63.6
234. 07/28 02:03 Mw4.4 H_77km VR87.0

Kinki−Chugoku−Shikoku

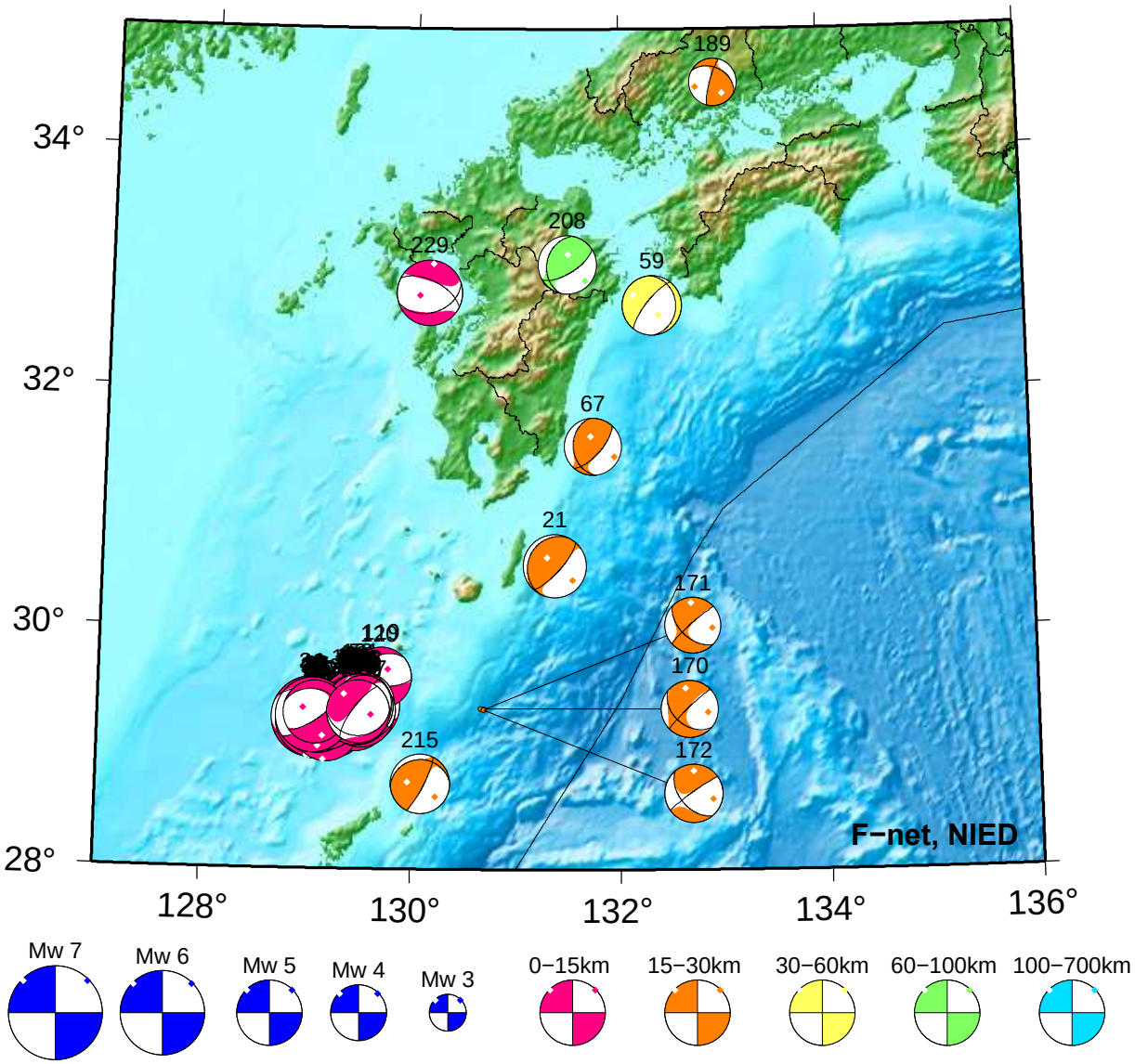
Jul 01,2025−Jul 31,2025(JST)



59. 07/03 21:28 Mw4.2 H_35km VR86.8
67. 07/04 13:06 Mw4.1 H_26km VR66.2
189. 07/16 00:49 Mw3.4 H_17km VR76.4
200. 07/16 21:48 Mw4.5 H380km VR83.3
208. 07/18 18:58 Mw4.2 H_98km VR66.8
229. 07/25 11:17 Mw4.6 H__5km VR89.8

Kyushu

Jul 01,2025−Jul 31,2025(JST)



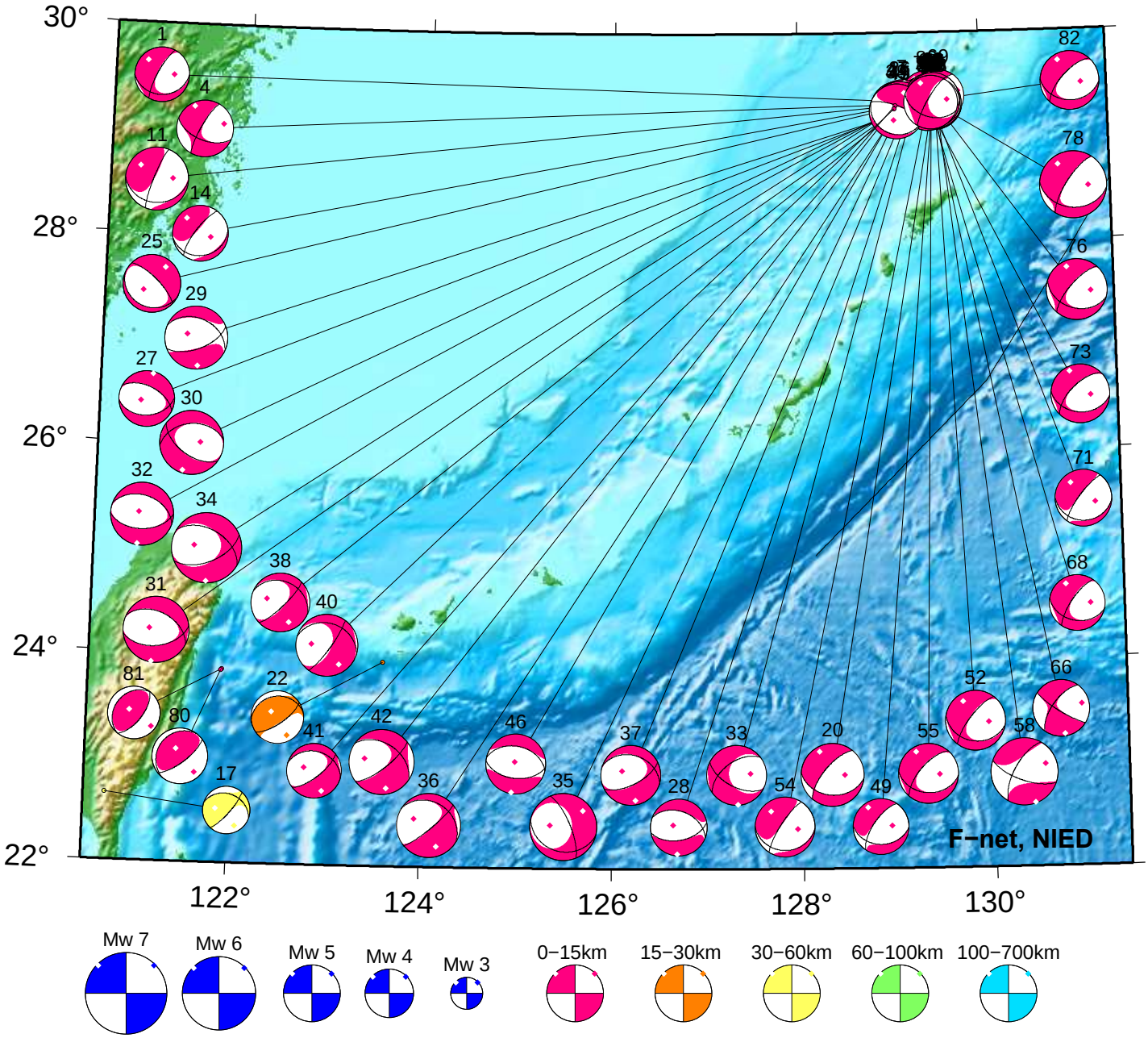
※トカラ列島付近の震源域の活動については、メカニズム解を震源域の外に引き出していない。別資料を参照のこと。

1. 07/01 00:22 Mw4.5 H__5km VR88.0
2. 07/01 01:02 Mw3.8 H_14km VR73.0
4. 07/01 06:49 Mw4.6 H__5km VR91.0
5. 07/01 07:33 Mw4.0 H__5km VR83.8
6. 07/01 13:20 Mw4.0 H__5km VR81.9
7. 07/01 15:20 Mw4.4 H__5km VR81.7
8. 07/01 15:24 Mw4.4 H__5km VR84.2
9. 07/01 15:50 Mw4.1 H__5km VR65.7
10. 07/01 16:14 Mw3.9 H__5km VR69.1
11. 07/01 17:10 Mw5.1 H__5km VR89.8
12. 07/01 18:17 Mw4.4 H__5km VR89.5
14. 07/01 20:22 Mw4.5 H__5km VR87.7
15. 07/01 21:37 Mw3.9 H__5km VR74.6
16. 07/01 23:03 Mw4.4 H__8km VR85.7
18. 07/02 00:22 Mw4.0 H__5km VR82.5
19. 07/02 00:24 Mw3.9 H__5km VR60.7
20. 07/02 04:32 Mw5.2 H__8km VR85.0
21. 07/02 05:18 Mw4.5 H_23km VR79.9
23. 07/02 06:31 Mw4.4 H__8km VR87.1
24. 07/02 08:01 Mw3.9 H__5km VR79.3
25. 07/02 09:06 Mw4.7 H__5km VR71.6
26. 07/02 09:14 Mw4.4 H__5km VR81.4
27. 07/02 14:22 Mw4.5 H__5km VR70.3
28. 07/02 14:23 Mw4.6 H__5km VR50.8
29. 07/02 14:25 Mw5.1 H__5km VR85.2
30. 07/02 14:51 Mw5.2 H__5km VR66.2
31. 07/02 14:53 Mw5.4 H__5km VR75.1
32. 07/02 14:59 Mw5.1 H__5km VR77.9
33. 07/02 15:07 Mw4.9 H__5km VR82.5
34. 07/02 15:26 Mw5.7 H__5km VR82.0
35. 07/02 16:17 Mw5.4 H__5km VR82.3
36. 07/02 16:19 Mw5.2 H__5km VR74.7
37. 07/02 16:24 Mw4.9 H__5km VR81.8
38. 07/02 16:29 Mw4.8 H__5km VR78.3
39. 07/02 16:31 Mw4.4 H__5km VR55.1
40. 07/02 16:42 Mw5.0 H__5km VR80.7
41. 07/02 17:34 Mw4.5 H__5km VR80.3
42. 07/03 00:49 Mw5.3 H__5km VR83.6
43. 07/03 01:12 Mw4.0 H__5km VR80.5
44. 07/03 01:54 Mw4.3 H__5km VR79.7
45. 07/03 02:29 Mw4.0 H__5km VR75.3
46. 07/03 02:32 Mw4.9 H__5km VR82.4
47. 07/03 06:06 Mw4.3 H__5km VR83.3
48. 07/03 06:49 Mw4.0 H__5km VR86.3
49. 07/03 06:51 Mw4.5 H__5km VR87.1
51. 07/03 10:33 Mw4.3 H__5km VR86.0
52. 07/03 14:31 Mw4.8 H__8km VR87.7
53. 07/03 15:09 Mw4.1 H__8km VR70.4
54. 07/03 15:11 Mw4.9 H__5km VR88.2
55. 07/03 15:18 Mw4.9 H__8km VR87.3
56. 07/03 15:35 Mw4.3 H__5km VR80.0
57. 07/03 16:04 Mw4.3 H__5km VR89.9
58. 07/03 16:13 Mw5.4 H__5km VR88.2
59. 07/03 21:28 Mw4.2 H_35km VR86.8
60. 07/03 22:13 Mw4.4 H__8km VR86.3
61. 07/04 00:03 Mw4.4 H__8km VR87.4
62. 07/04 08:39 Mw4.1 H__5km VR87.7
63. 07/04 09:02 Mw4.4 H__5km VR87.9
64. 07/04 09:58 Mw4.0 H__5km VR78.3
65. 07/04 10:07 Mw4.2 H__5km VR88.7
66. 07/04 12:20 Mw4.6 H__5km VR90.2
67. 07/04 13:06 Mw4.1 H_26km VR66.2
68. 07/04 13:50 Mw4.6 H__5km VR88.1
69. 07/04 14:36 Mw4.2 H__5km VR89.1
71. 07/04 18:20 Mw4.6 H__5km VR80.4
73. 07/05 02:58 Mw4.8 H__8km VR87.1
74. 07/05 03:02 Mw4.4 H__8km VR84.0
76. 07/05 03:44 Mw4.9 H__8km VR87.6
77. 07/05 04:06 Mw3.9 H__5km VR84.2
78. 07/05 06:29 Mw5.4 H__5km VR86.7
79. 07/05 07:17 Mw4.1 H__5km VR75.8
82. 07/05 12:47 Mw4.8 H__8km VR85.7
83. 07/05 16:16 Mw4.4 H__5km VR87.9
84. 07/05 16:18 Mw4.2 H__8km VR72.9
85. 07/05 16:33 Mw4.2 H__8km VR86.3
86. 07/05 16:38 Mw4.2 H__8km VR83.1
87. 07/05 16:57 Mw4.1 H__8km VR74.7
89. 07/05 20:26 Mw3.9 H__5km VR77.7
91. 07/06 00:30 Mw3.9 H__8km VR80.5
92. 07/06 01:57 Mw4.3 H_32km VR83.7
93. 07/06 12:27 Mw4.0 H__8km VR76.0
94. 07/06 12:42 Mw4.6 H__5km VR87.8
95. 07/06 12:49 Mw4.1 H__8km VR73.1
96. 07/06 13:19 Mw4.6 H__5km VR88.4
97. 07/06 13:22 Mw4.3 H__5km VR54.3
98. 07/06 13:25 Mw4.2 H__5km VR76.7
99. 07/06 13:51 Mw4.0 H__5km VR86.8
100. 07/06 14:01 Mw5.0 H__8km VR88.0
101. 07/06 14:07 Mw5.4 H__5km VR87.6
102. 07/06 14:39 Mw4.1 H__5km VR63.8
103. 07/06 15:50 Mw4.3 H__5km VR88.5
106. 07/06 23:44 Mw4.7 H__5km VR88.8
107. 07/06 23:50 Mw4.6 H__5km VR88.4
108. 07/07 00:08 Mw4.5 H__5km VR87.6
109. 07/07 00:12 Mw5.1 H__5km VR90.0
111. 07/07 12:02 Mw4.8 H__5km VR87.4
112. 07/07 13:52 Mw4.1 H__5km VR84.9

119. 07/08 05:34 Mw4.3 H__5km VR76.8
120. 07/08 06:16 Mw4.2 H__5km VR75.2
121. 07/08 11:00 Mw4.8 H__8km VR85.6
122. 07/08 18:03 Mw3.9 H_11km VR68.7
123. 07/08 19:06 Mw4.1 H__5km VR84.0
127. 07/09 18:06 Mw3.8 H__8km VR67.8
128. 07/09 18:09 Mw3.9 H_11km VR66.6
129. 07/09 18:16 Mw4.0 H__8km VR84.3
130. 07/09 18:36 Mw3.9 H__8km VR83.2
138. 07/10 16:11 Mw4.1 H__5km VR86.0
139. 07/11 03:59 Mw4.4 H__5km VR87.4
141. 07/11 09:38 Mw4.0 H__5km VR74.8
142. 07/11 09:47 Mw3.8 H__5km VR78.1
143. 07/11 10:06 Mw4.4 H__5km VR87.4
144. 07/11 10:16 Mw4.1 H__5km VR75.6
145. 07/11 10:27 Mw3.8 H__5km VR72.8
146. 07/11 10:38 Mw4.4 H__5km VR87.2
147. 07/11 10:54 Mw3.9 H__5km VR78.5
148. 07/11 10:57 Mw3.9 H__5km VR60.8
150. 07/11 13:40 Mw4.3 H__5km VR89.1
151. 07/11 14:13 Mw3.6 H__5km VR74.6
152. 07/11 16:09 Mw4.9 H__5km VR79.1
154. 07/11 16:21 Mw4.9 H__5km VR89.7
155. 07/11 16:30 Mw5.0 H__5km VR90.7
161. 07/12 06:55 Mw3.9 H__5km VR84.9
163. 07/12 11:01 Mw5.0 H__5km VR85.7
164. 07/12 12:53 Mw4.2 H__5km VR78.4
165. 07/13 05:32 Mw4.7 H__5km VR87.1
166. 07/13 05:54 Mw4.5 H__5km VR87.0
167. 07/13 11:03 Mw3.9 H__5km VR72.0
169. 07/13 13:35 Mw4.1 H__5km VR81.8
170. 07/13 16:45 Mw4.0 H_26km VR65.5
171. 07/13 16:51 Mw4.0 H_29km VR69.4
172. 07/13 16:57 Mw4.1 H_20km VR75.3
174. 07/13 20:19 Mw5.0 H__5km VR87.2
175. 07/13 20:28 Mw4.7 H__5km VR86.2
176. 07/13 20:41 Mw4.1 H__5km VR77.9
177. 07/13 20:44 Mw3.9 H__8km VR59.1
178. 07/13 21:08 Mw4.1 H__5km VR85.9
179. 07/13 21:40 Mw3.9 H__5km VR77.3
180. 07/13 23:22 Mw4.6 H__5km VR84.3
181. 07/14 05:36 Mw4.1 H__5km VR76.6
182. 07/14 08:32 Mw4.5 H__5km VR87.3
185. 07/15 13:20 Mw5.2 H__5km VR84.0
186. 07/15 22:08 Mw4.5 H__5km VR88.8
189. 07/16 00:49 Mw3.4 H_17km VR76.4
190. 07/16 02:15 Mw4.9 H__5km VR89.2
191. 07/16 10:27 Mw4.2 H__5km VR85.0
193. 07/16 14:56 Mw4.0 H__8km VR81.2
194. 07/16 15:05 Mw4.5 H__5km VR87.2
195. 07/16 15:11 Mw3.9 H__5km VR70.2
196. 07/16 15:14 Mw4.4 H__5km VR88.0
197. 07/16 15:53 Mw3.9 H__5km VR79.8
198. 07/16 21:25 Mw3.9 H__5km VR80.4
205. 07/18 05:33 Mw4.0 H__5km VR76.0
208. 07/18 18:58 Mw4.2 H_98km VR66.8
214. 07/19 19:08 Mw4.1 H__8km VR81.4
215. 07/20 10:34 Mw4.2 H_26km VR63.8
216. 07/21 11:53 Mw3.8 H_17km VR79.5
229. 07/25 11:17 Mw4.6 H__5km VR89.8
232. 07/26 18:20 Mw4.4 H__8km VR75.2
235. 07/28 07:41 Mw4.6 H__5km VR84.0

Okinawa

Jul 01,2025−Jul 05,2025(JST)



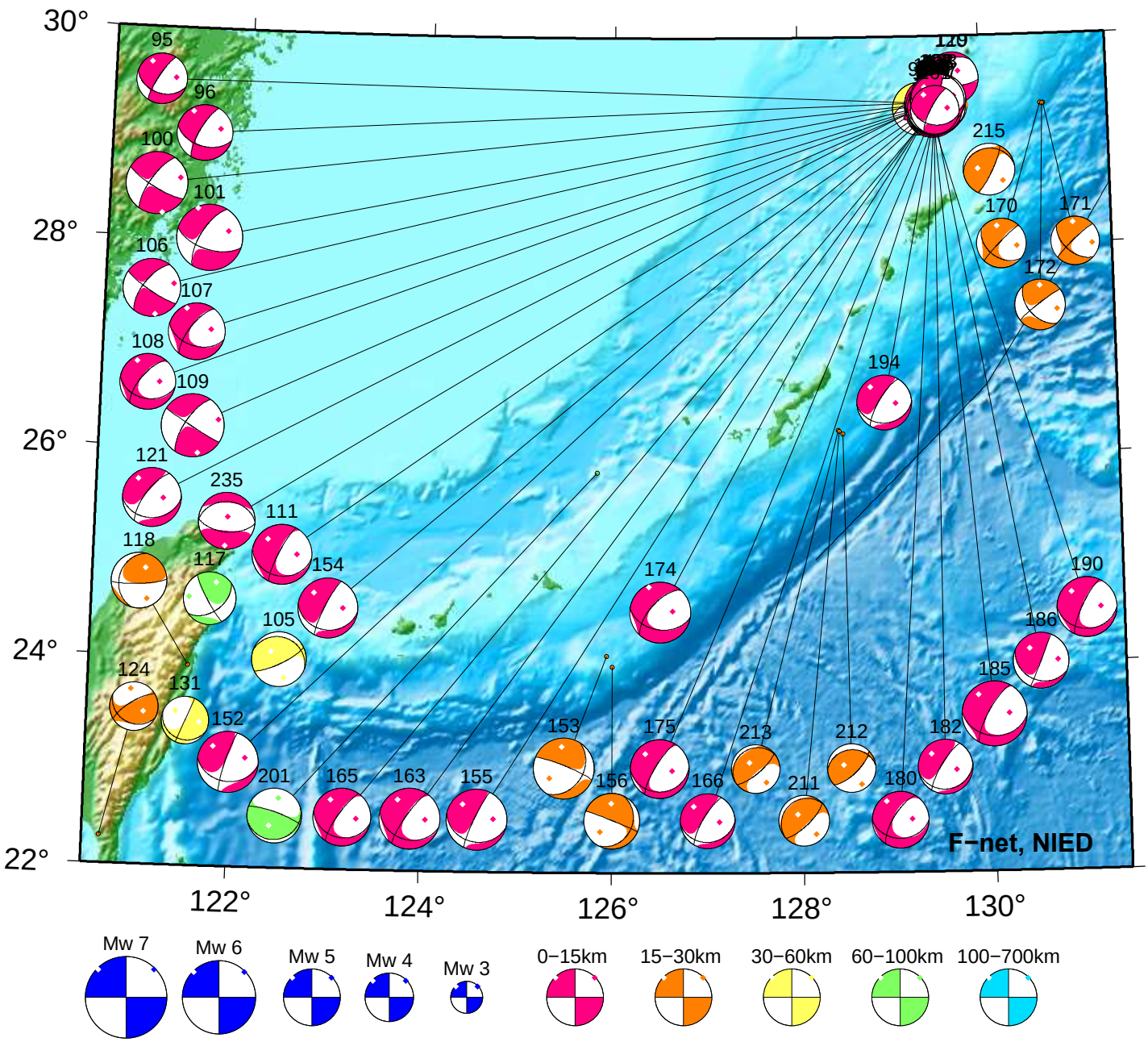
※トカラ列島付近の震源域の活動については、Mw4.5未満のメカニズム解を震源域の外に引き出していない。別資料を参照のこと。

1. 07/01 00:22 Mw4.5 H__5km VR88.0
2. 07/01 01:02 Mw3.8 H_14km VR73.0
4. 07/01 06:49 Mw4.6 H__5km VR91.0
5. 07/01 07:33 Mw4.0 H__5km VR83.8
6. 07/01 13:20 Mw4.0 H__5km VR81.9
7. 07/01 15:20 Mw4.4 H__5km VR81.7
8. 07/01 15:24 Mw4.4 H__5km VR84.2
9. 07/01 15:50 Mw4.1 H__5km VR65.7
10. 07/01 16:14 Mw3.9 H__5km VR69.1
11. 07/01 17:10 Mw5.1 H__5km VR89.8
12. 07/01 18:17 Mw4.4 H__5km VR89.5
14. 07/01 20:22 Mw4.5 H__5km VR87.7
15. 07/01 21:37 Mw3.9 H__5km VR74.6
16. 07/01 23:03 Mw4.4 H__8km VR85.7
17. 07/02 00:02 Mw3.8 H_32km VR56.7
18. 07/02 00:22 Mw4.0 H__5km VR82.5
19. 07/02 00:24 Mw3.9 H__5km VR60.7
20. 07/02 04:32 Mw5.2 H__8km VR85.0
22. 07/02 05:55 Mw4.3 H_26km VR94.2
23. 07/02 06:31 Mw4.4 H__8km VR87.1
24. 07/02 08:01 Mw3.9 H__5km VR79.3
25. 07/02 09:06 Mw4.7 H__5km VR71.6
26. 07/02 09:14 Mw4.4 H__5km VR81.4
27. 07/02 14:22 Mw4.5 H__5km VR70.3
28. 07/02 14:23 Mw4.6 H__5km VR50.8
29. 07/02 14:25 Mw5.1 H__5km VR85.2
30. 07/02 14:51 Mw5.2 H__5km VR66.2
31. 07/02 14:53 Mw5.4 H__5km VR75.1
32. 07/02 14:59 Mw5.1 H__5km VR77.9
33. 07/02 15:07 Mw4.9 H__5km VR82.5
34. 07/02 15:26 Mw5.7 H__5km VR82.0
35. 07/02 16:17 Mw5.4 H__5km VR82.3
36. 07/02 16:19 Mw5.2 H__5km VR74.7
37. 07/02 16:24 Mw4.9 H__5km VR81.8
38. 07/02 16:29 Mw4.8 H__5km VR78.3
39. 07/02 16:31 Mw4.4 H__5km VR55.1
40. 07/02 16:42 Mw5.0 H__5km VR80.7
41. 07/02 17:34 Mw4.5 H__5km VR80.3
42. 07/03 00:49 Mw5.3 H__5km VR83.6
43. 07/03 01:12 Mw4.0 H__5km VR80.5
44. 07/03 01:54 Mw4.3 H__5km VR79.7
45. 07/03 02:29 Mw4.0 H__5km VR75.3
46. 07/03 02:32 Mw4.9 H__5km VR82.4
47. 07/03 06:06 Mw4.3 H__5km VR83.3
48. 07/03 06:49 Mw4.0 H__5km VR86.3
49. 07/03 06:51 Mw4.5 H__5km VR87.1
51. 07/03 10:33 Mw4.3 H__5km VR86.0
52. 07/03 14:31 Mw4.8 H__8km VR87.7
53. 07/03 15:09 Mw4.1 H__8km VR70.4
54. 07/03 15:11 Mw4.9 H__5km VR88.2
55. 07/03 15:18 Mw4.9 H__8km VR87.3
56. 07/03 15:35 Mw4.3 H__5km VR80.0
57. 07/03 16:04 Mw4.3 H__5km VR89.9
58. 07/03 16:13 Mw5.4 H__5km VR88.2
60. 07/03 22:13 Mw4.4 H__8km VR86.3
61. 07/04 00:03 Mw4.4 H__8km VR87.4
62. 07/04 08:39 Mw4.1 H__5km VR87.7
63. 07/04 09:02 Mw4.4 H__5km VR87.9
64. 07/04 09:58 Mw4.0 H__5km VR78.3
65. 07/04 10:07 Mw4.2 H__5km VR88.7
66. 07/04 12:20 Mw4.6 H__5km VR90.2
68. 07/04 13:50 Mw4.6 H__5km VR88.1
69. 07/04 14:36 Mw4.2 H__5km VR89.1
71. 07/04 18:20 Mw4.6 H__5km VR80.4

73. 07/05 02:58 Mw4.8 H__8km VR87.1
74. 07/05 03:02 Mw4.4 H__8km VR84.0
76. 07/05 03:44 Mw4.9 H__8km VR87.6
77. 07/05 04:06 Mw3.9 H__5km VR84.2
78. 07/05 06:29 Mw5.4 H__5km VR86.7
79. 07/05 07:17 Mw4.1 H__5km VR75.8
80. 07/05 08:12 Mw4.5 H__8km VR66.4
81. 07/05 08:35 Mw4.3 H__8km VR78.2
82. 07/05 12:47 Mw4.8 H__8km VR85.7
83. 07/05 16:16 Mw4.4 H__5km VR87.9
84. 07/05 16:18 Mw4.2 H__8km VR72.9
85. 07/05 16:33 Mw4.2 H__8km VR86.3
86. 07/05 16:38 Mw4.2 H__8km VR83.1
87. 07/05 16:57 Mw4.1 H__8km VR74.7
89. 07/05 20:26 Mw3.9 H__5km VR77.7

Okinawa

Jul 06,2025−Jul 31,2025(JST)



※トカラ列島付近の震源域の活動については、Mw4.5未満のメカニズム解を震源域の外に引き出していない。別資料を参照のこと。

91. 07/06 00:30 Mw3.9 H__8km VR80.5
92. 07/06 01:57 Mw4.3 H_32km VR83.7
93. 07/06 12:27 Mw4.0 H__8km VR76.0
94. 07/06 12:42 Mw4.6 H__5km VR87.8
95. 07/06 12:49 Mw4.1 H__8km VR73.1
96. 07/06 13:19 Mw4.6 H__5km VR88.4
97. 07/06 13:22 Mw4.3 H__5km VR54.3
98. 07/06 13:25 Mw4.2 H__5km VR76.7
99. 07/06 13:51 Mw4.0 H__5km VR86.8
100. 07/06 14:01 Mw5.0 H__8km VR88.0
101. 07/06 14:07 Mw5.4 H__5km VR87.6
102. 07/06 14:39 Mw4.1 H__5km VR63.8
103. 07/06 15:50 Mw4.3 H__5km VR88.5
105. 07/06 20:29 Mw4.4 H_32km VR82.3
106. 07/06 23:44 Mw4.7 H__5km VR88.8
107. 07/06 23:50 Mw4.6 H__5km VR88.4
108. 07/07 00:08 Mw4.5 H__5km VR87.6
109. 07/07 00:12 Mw5.1 H__5km VR90.0
111. 07/07 12:02 Mw4.8 H__5km VR87.4
112. 07/07 13:52 Mw4.1 H__5km VR84.9
117. 07/07 21:01 Mw4.3 H_65km VR91.8
118. 07/08 04:57 Mw4.5 H_20km VR69.3
119. 07/08 05:34 Mw4.3 H__5km VR76.8
120. 07/08 06:16 Mw4.2 H__5km VR75.2
121. 07/08 11:00 Mw4.8 H__8km VR85.6
122. 07/08 18:03 Mw3.9 H_11km VR68.7
123. 07/08 19:06 Mw4.1 H__5km VR84.0
124. 07/09 02:10 Mw3.9 H_29km VR74.9
127. 07/09 18:06 Mw3.8 H__8km VR67.8
128. 07/09 18:09 Mw3.9 H_11km VR66.6
129. 07/09 18:16 Mw4.0 H__8km VR84.3
130. 07/09 18:36 Mw3.9 H__8km VR83.2
131. 07/09 19:46 Mw3.9 H_35km VR61.6
138. 07/10 16:11 Mw4.1 H__5km VR86.0
139. 07/11 03:59 Mw4.4 H__5km VR87.4
141. 07/11 09:38 Mw4.0 H__5km VR74.8
142. 07/11 09:47 Mw3.8 H__5km VR78.1
143. 07/11 10:06 Mw4.4 H__5km VR87.4
144. 07/11 10:16 Mw4.1 H__5km VR75.6
145. 07/11 10:27 Mw3.8 H__5km VR72.8
146. 07/11 10:38 Mw4.4 H__5km VR87.2
147. 07/11 10:54 Mw3.9 H__5km VR78.5
148. 07/11 10:57 Mw3.9 H__5km VR60.8
150. 07/11 13:40 Mw4.3 H__5km VR89.1
151. 07/11 14:13 Mw3.6 H__5km VR74.6
152. 07/11 16:09 Mw4.9 H__5km VR79.1
153. 07/11 16:09 Mw4.9 H_23km VR91.9
154. 07/11 16:21 Mw4.9 H__5km VR89.7
155. 07/11 16:30 Mw5.0 H__5km VR90.7
156. 07/11 19:58 Mw4.5 H_20km VR94.1
161. 07/12 06:55 Mw3.9 H__5km VR84.9
163. 07/12 11:01 Mw5.0 H__5km VR85.7
164. 07/12 12:53 Mw4.2 H__5km VR78.4
165. 07/13 05:32 Mw4.7 H__5km VR87.1
166. 07/13 05:54 Mw4.5 H__5km VR87.0
167. 07/13 11:03 Mw3.9 H__5km VR72.0
169. 07/13 13:35 Mw4.1 H__5km VR81.8
170. 07/13 16:45 Mw4.0 H_26km VR65.5
171. 07/13 16:51 Mw4.0 H_29km VR69.4
172. 07/13 16:57 Mw4.1 H_20km VR75.3
174. 07/13 20:19 Mw5.0 H__5km VR87.2
175. 07/13 20:28 Mw4.7 H__5km VR86.2
176. 07/13 20:41 Mw4.1 H__5km VR77.9
177. 07/13 20:44 Mw3.9 H__8km VR59.1
178. 07/13 21:08 Mw4.1 H__5km VR85.9
179. 07/13 21:40 Mw3.9 H__5km VR77.3
180. 07/13 23:22 Mw4.6 H__5km VR84.3
181. 07/14 05:36 Mw4.1 H__5km VR76.6
182. 07/14 08:32 Mw4.5 H__5km VR87.3
185. 07/15 13:20 Mw5.2 H__5km VR84.0
186. 07/15 22:08 Mw4.5 H__5km VR88.8

190. 07/16 02:15 Mw4.9 H__5km VR89.2
191. 07/16 10:27 Mw4.2 H__5km VR85.0
193. 07/16 14:56 Mw4.0 H__8km VR81.2
194. 07/16 15:05 Mw4.5 H__5km VR87.2
195. 07/16 15:11 Mw3.9 H__5km VR70.2
196. 07/16 15:14 Mw4.4 H__5km VR88.0
197. 07/16 15:53 Mw3.9 H__5km VR79.8
198. 07/16 21:25 Mw3.9 H__5km VR80.4
201. 07/17 17:03 Mw4.4 H_83km VR84.6
205. 07/18 05:33 Mw4.0 H__5km VR76.0
211. 07/19 07:35 Mw4.1 H_23km VR81.5
212. 07/19 08:11 Mw3.9 H_29km VR64.0
213. 07/19 08:45 Mw3.9 H_26km VR84.4
214. 07/19 19:08 Mw4.1 H__8km VR81.4
215. 07/20 10:34 Mw4.2 H_26km VR63.8
216. 07/21 11:53 Mw3.8 H_17km VR79.5
232. 07/26 18:20 Mw4.4 H__8km VR75.2
235. 07/28 07:41 Mw4.6 H__5km VR84.0

紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況
（2025 年 7 月）

防災科研 NIED　MOWLAS Monitoring of Waves on Land and Seafloor

- 7 月 5 ～ 9 日頃に東海地方において，やや活発な微動活動.
- 7 月 13 ～ 19 日頃に東海地方において，活発な微動活動.

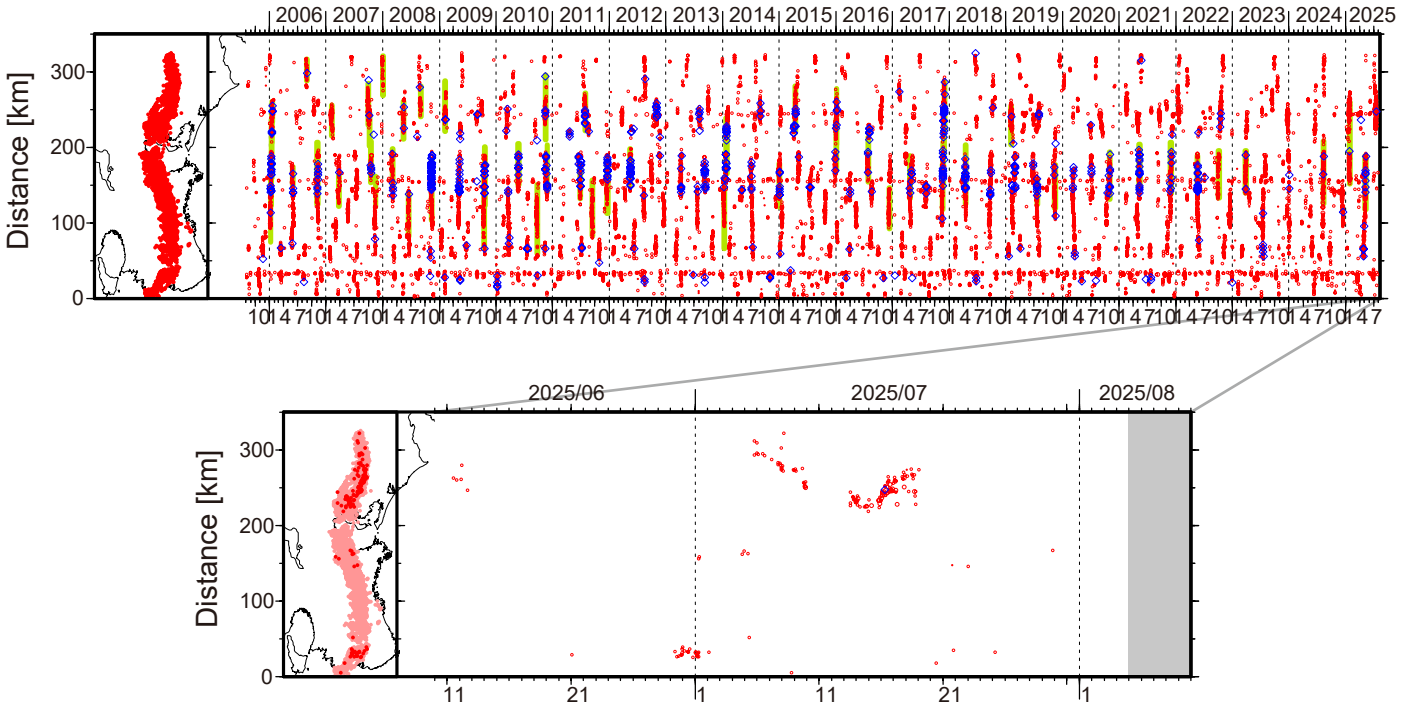


図 1．紀伊半島・東海地域における 2005 年 8 月～ 2025 年 8 月 4 日までの深部低周波微動の時空間分布（上図）．赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である．青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である．黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す．下図は 2025 年 7 月を中心とした期間の拡大図である．7 月 5 ～ 9 日頃には，長野県南部から愛知県中部においてやや活発な活動がみられた．この活動は長野県南部で開始し，南西方向への活動域の移動がみられた．7 月 13 ～ 19 日頃には，愛知県中部から東部において活発な活動がみられた．この活動は愛知県中部で開始し，15 日頃から東方向への活動域の拡大がみられた．6 月 29 日～ 7 月 2 日頃には，和歌山県中部において小規模な微動活動がみられた．7 月 4 ～ 5 日頃には，三重県北部においてごく小規模な活動がみられた．

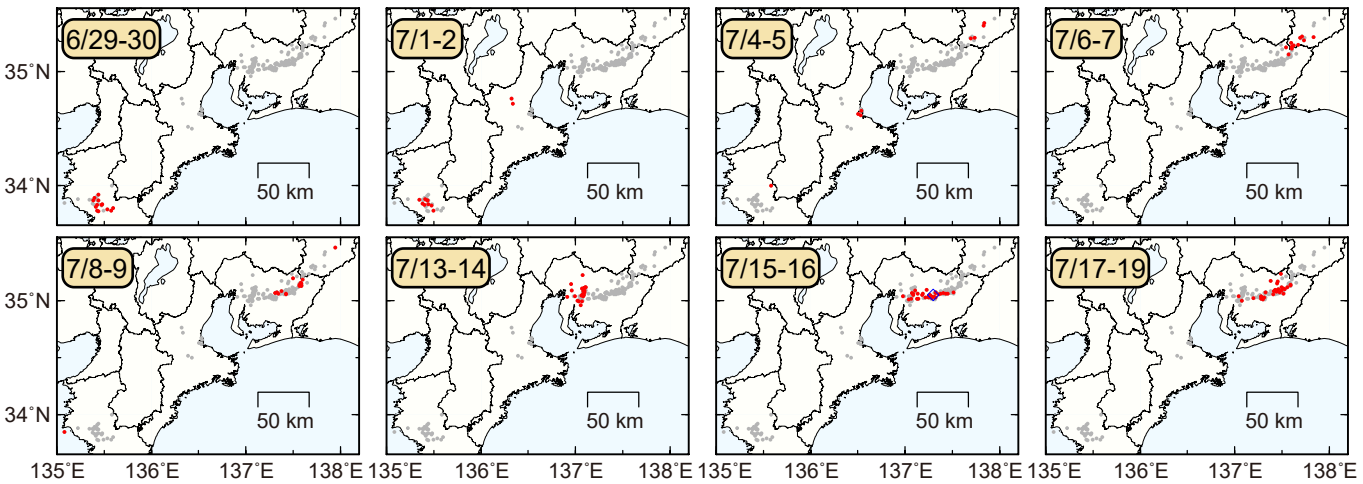


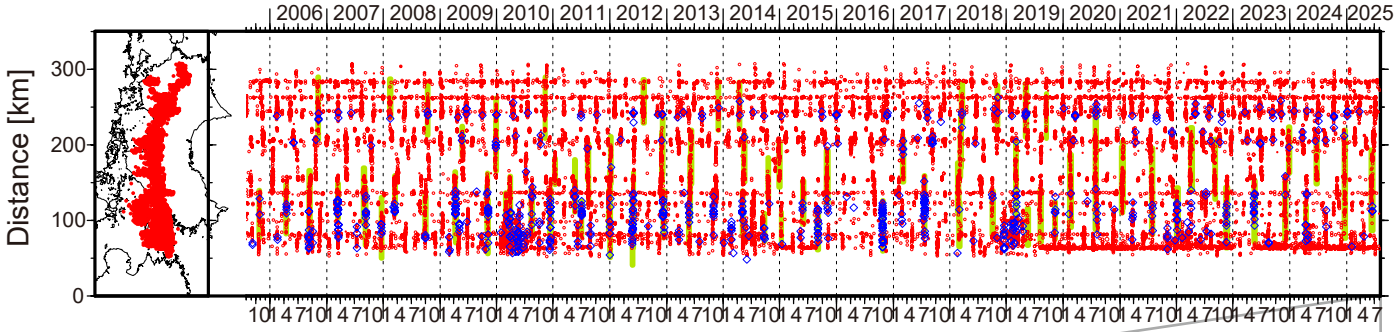
図 2．各期間に発生した微動（赤丸）および深部超低周波地震（青菱形）の分布．灰丸は，図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

防災科学技術研究所資料

四国の深部低周波微動活動状況　（2025 年 7 月）

防災科研 NIED　MOWLAS

● 6 月 9 日～ 7 月 11 日頃に豊後水道から四国東部において，活発な微動活動.



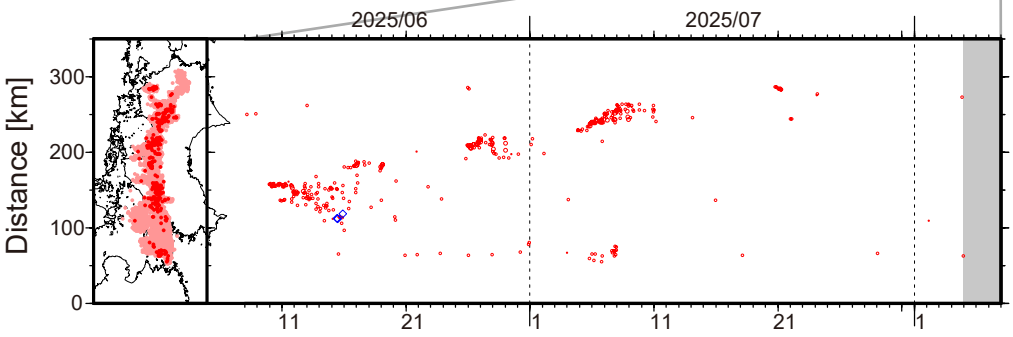


図 1．四国における 2005 年 8 月～ 2025 年 8 月 4 日までの深部低周波微動の時空間分布（上図）．赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である．青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である．黄緑色太線は，これまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す．下図は 2025 年 7 月を中心とした期間の拡大図である．6 月 9 日～ 7 月 11 日頃に，豊後水道から徳島県西部において活発な微動活動がみられた．この活動は愛媛県中部で開始し，西方向への活動域の拡大が 15 日頃までみられた．その後東側で活動がみられ，6 月 20 日頃からいったん活動は低調となった．6 月 25 日頃からは愛媛県東部において活動が活発化し，6 月 30 日頃から活動はふたたび低調になった．7 月 4 日頃からは愛媛・徳島県境付近で活動が活発化し，東方向への活動域の拡大がみられた．7 月 5 ～ 7 日頃には豊後水道でも活動が活発化した．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．7 月 20 ～ 21 日頃には香川県付近において，ごく小規模な活動がみられた．

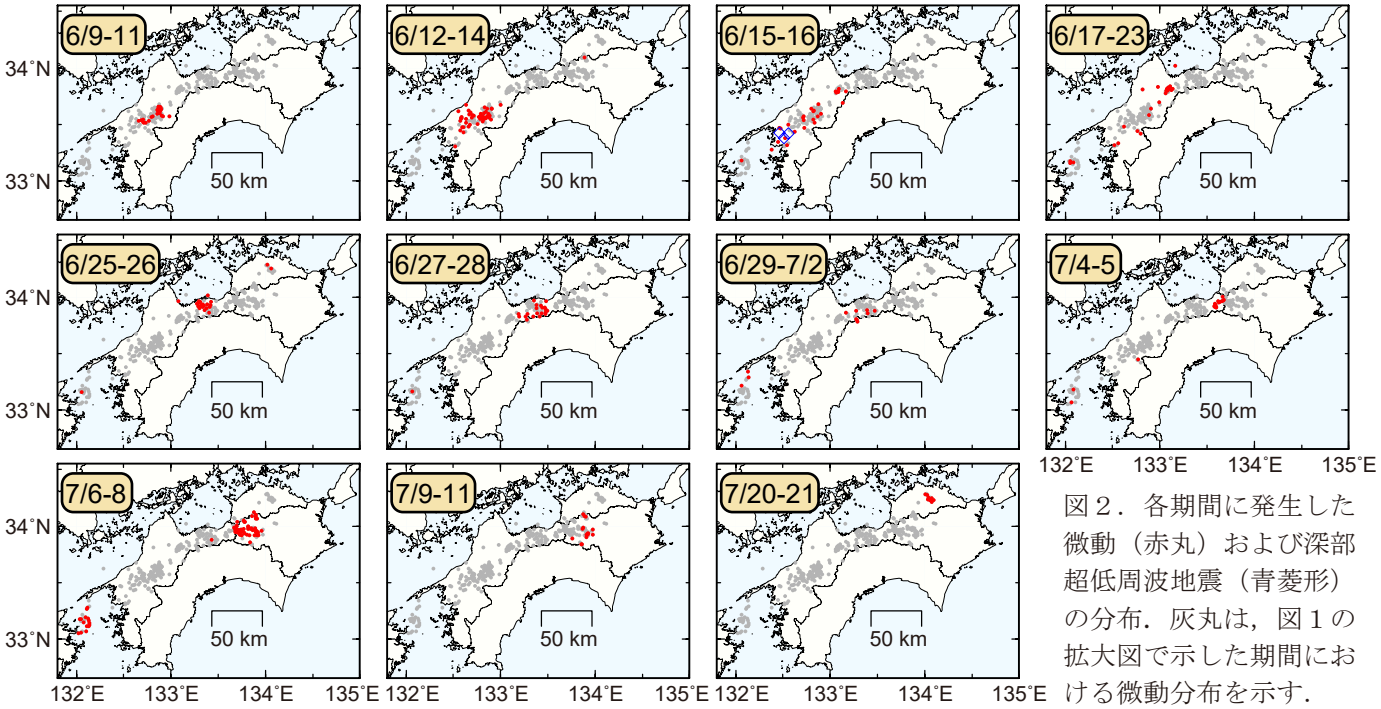


図 2．各期間に発生した微動（赤丸）および深部超低周波地震（青菱形）の分布．灰丸は，図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す．

防災科学技術研究所資料

山口県北部の地震活動に伴う傾斜変動

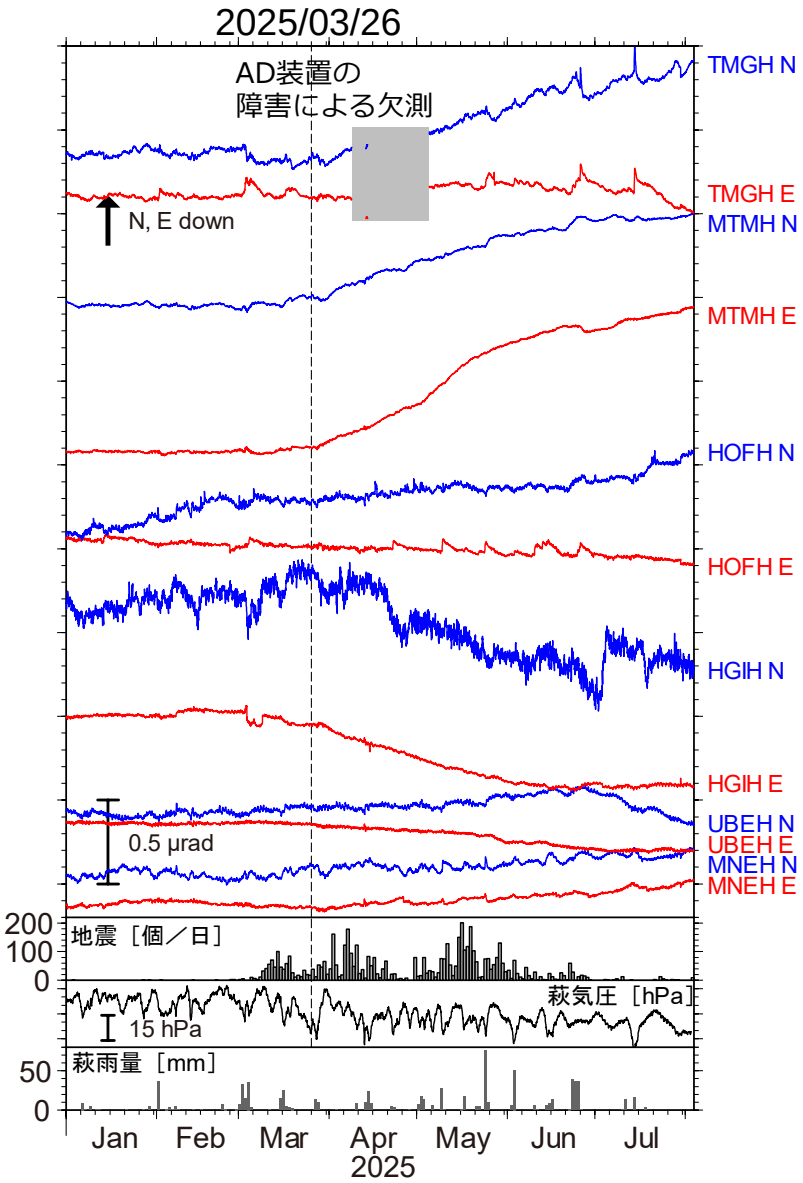


図1:2025年1月1日～8月3日の傾斜時系列．上方向への変化が北・東下がりの傾斜変動を表し、BAYTAP-Gにより潮汐応答成分を除去した．3月26日～8月3日の傾斜変化ベクトルを図2に示す．図2の矩形領域内（深さ10～50km）での地震活動度，気象庁萩観測点の気圧・雨量を合わせて示す．

●山口県北部における活発な地震活動域の周辺の防災科研Hi-net観測点で，2025年3月下旬頃から傾斜変化を観測．
●Hi-netむつみ観測点（MTMH）で東北東方向に約1.0 μradianの変化

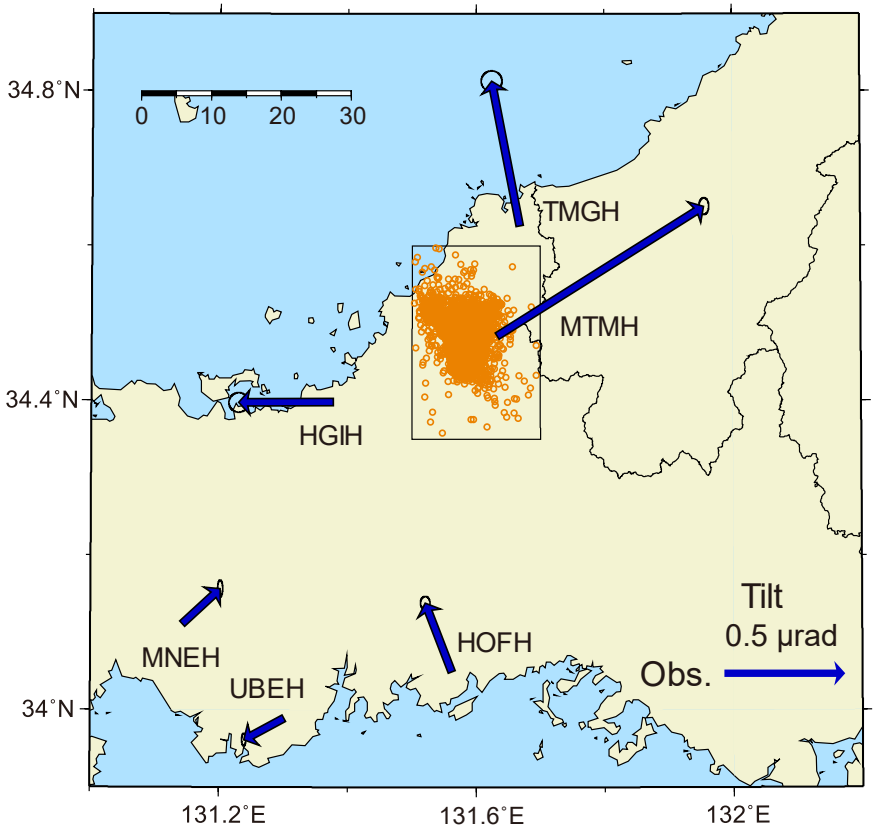
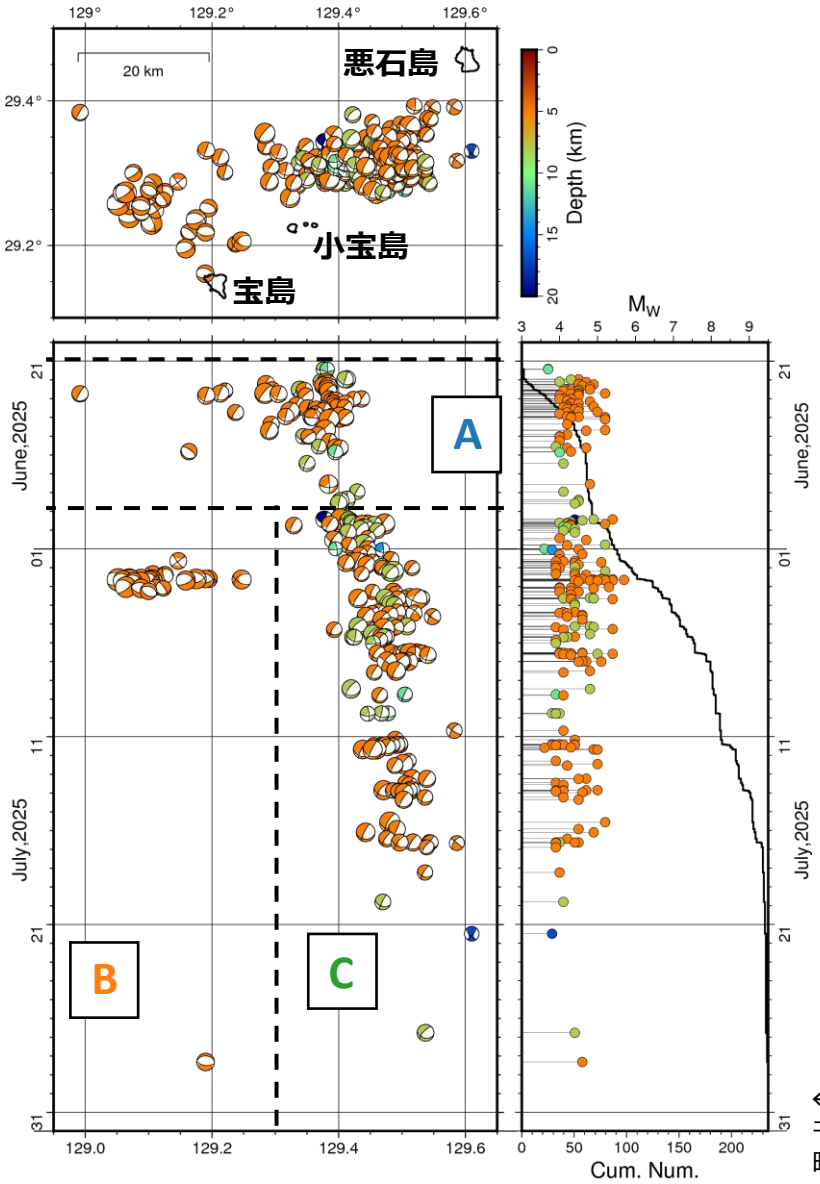


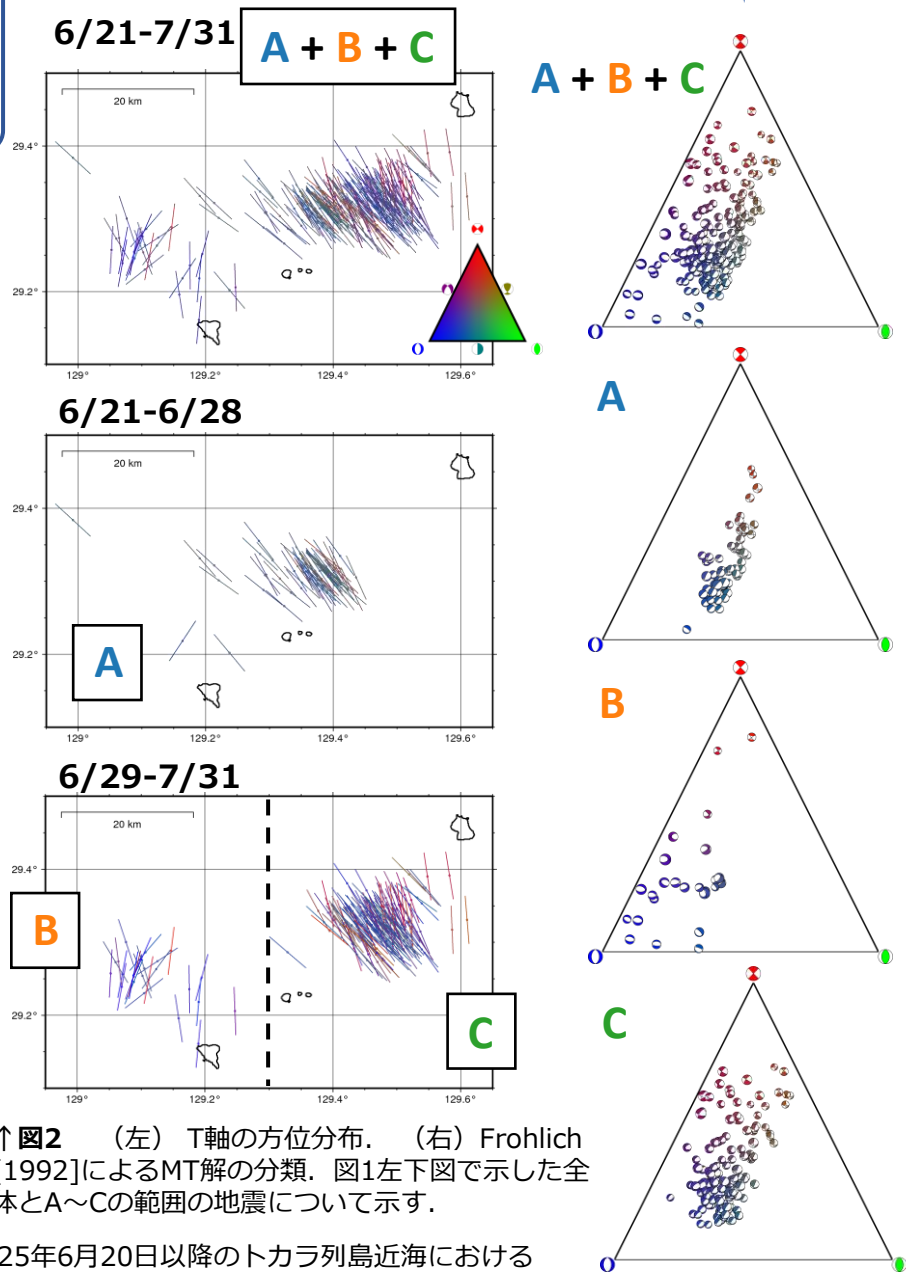
図2:2025年3月26日～8月3日に観測された傾斜変化ベクトル（青矢印）．1月1日～8月3日のHi-netによる震央分布（矩形領域内，深さ10～50km）を橙丸で示す．
*Hi-net萩（HGIH）観測点のNS成分の変化はゼロとして表示している．

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いただきました．記して感謝いたします．

令和7年トカラ列島近海の地震（F-netによるメカニズム解）

- 東側の活動では北西-南東方向に伸張軸，西側ではおおよそ南北方向に伸張軸を持つ地震が多く発生
- ダブルカップルから外れた地震が多く，複雑な断層構造や流体の寄与等を反映している可能性

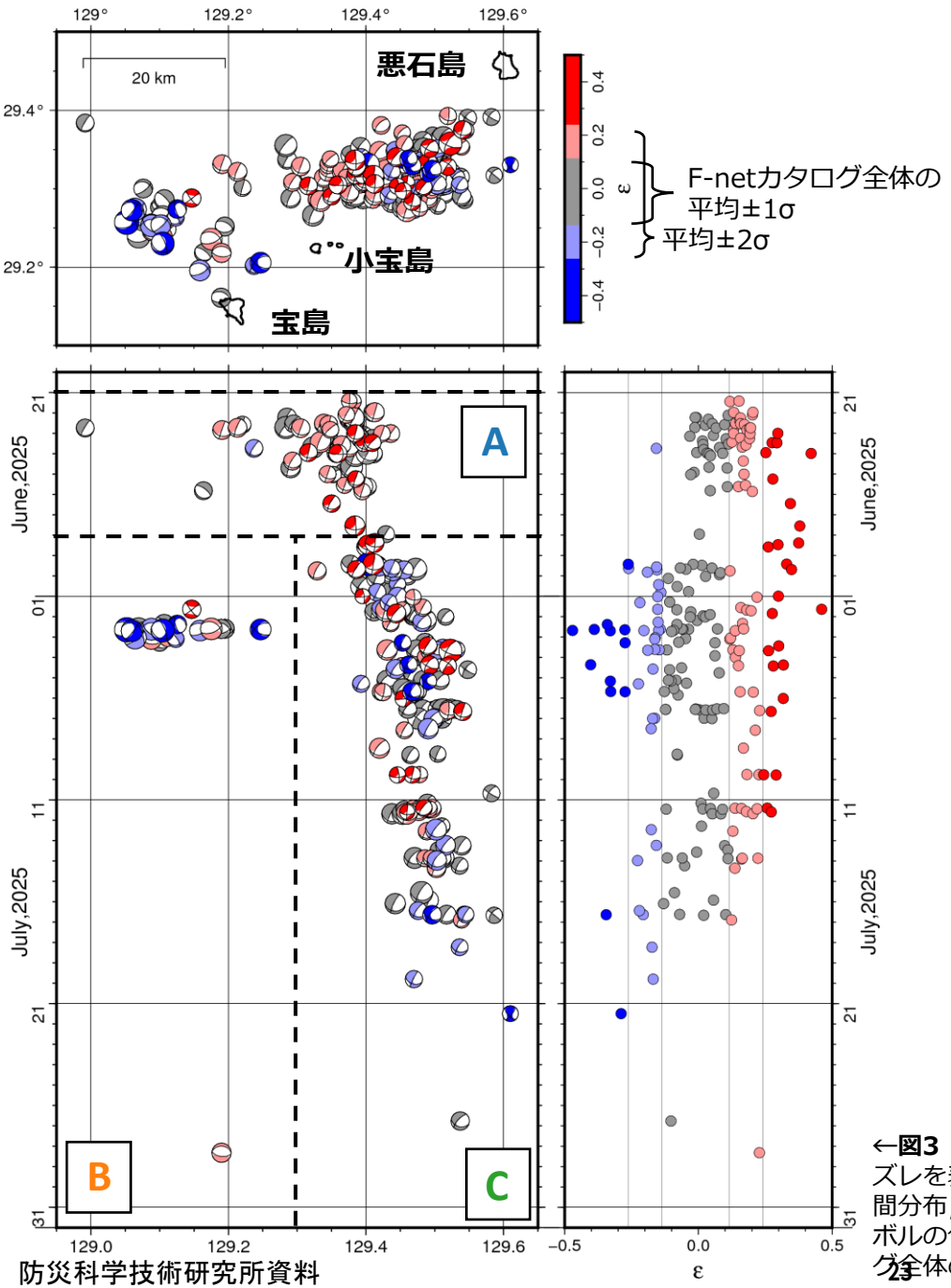




↑**図2**　（左） T軸の方位分布．（右）Frohlich [1992]によるMT解の分類．図1左下図で示した全体とA～Cの範囲の地震について示す．

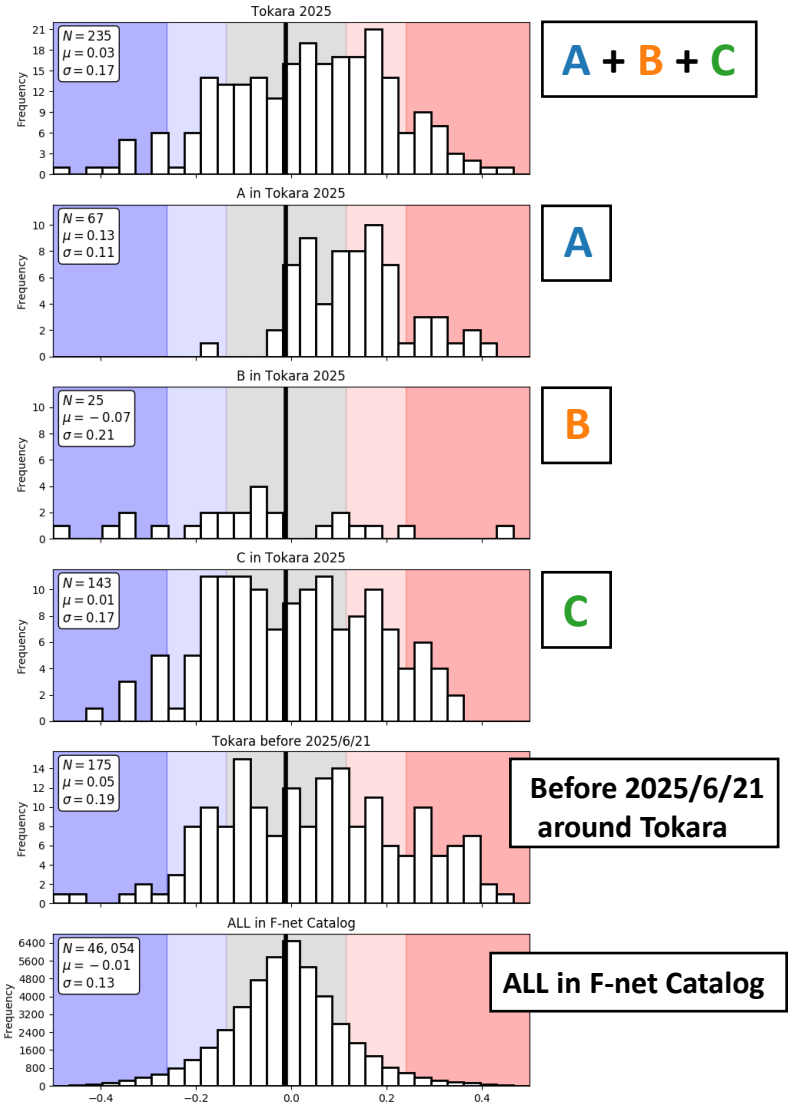
←**図1**　2025年6月20日以降のトカラ列島近海におけるモーメントテンソル（MT）解分布，M-T図およびN-T図，時空間分布．深さ≦20kmの解を使用．

防災科学技術研究所資料



防災科学技術研究所資料

←**図3**　MT解のダブルカップルからのズレを表すεの分布．MT解分布，時空間分布，εの時間変化を示す．各シンボルの色はεの値であり，F-netカタログ全体の平均からのズレを示す．



↑**図4**　εの頻度分布．上から2025年トカラ列島近海の地震全体，A，B，Cの各範囲の地震，トカラ列島近海の2025年6月21日以前の地震，F-netカタログ全体．太線はF-netカタログ全体の平均，背景の色は平均からの±1σ，±2σの範囲を示す．

※εはMTの固有値λ($\lambda_1 \geq \lambda_2 \geq \lambda_3$)より
次の式で計算　$\varepsilon = \frac{-\lambda_2}{\max(|\lambda_1|,|\lambda_3|)}$
-0.5～0.5の範囲をとり，0でダブルカップル型を，-0.5で圧縮力，0.5で伸張力が卓越するCLVD型を示す．F-netカタログではMTの等方成分はゼロを仮定

令和7年トカラ列島近海の地震活動による高周波エネルギー輻射量

- 3成分合成地震波形エンベロープから、6/21-7/31（41日間）の地震波エネルギー輻射量（4-20Hz）を推定（Sawazaki et al., 2016）
- 7/31までに3.1×10^{13}Jの地震波エネルギー（M_{Hi}6.3相当）を放出。2021年4月の活動（5日間で2.3×10^{12}J）の約13倍
- 地震波エネルギーの約98%は7/16までに放出

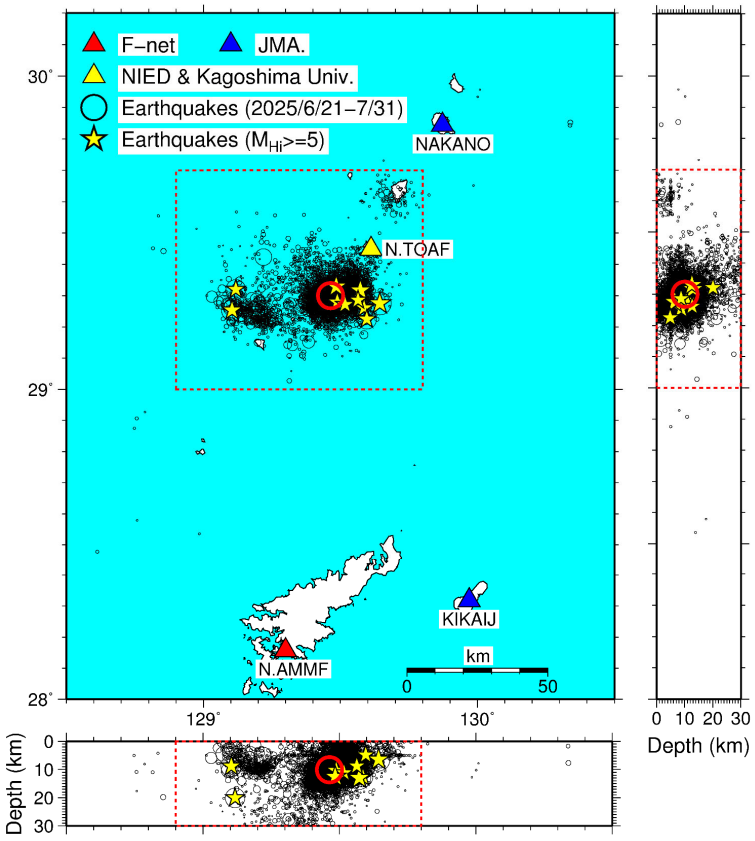


図1：Hi-net震源の分布（黒丸）、および地震波エネルギー輻射量推定に用いた観測点（三角）。エネルギー輻射位置は震源分布に基づき赤丸の中心位置に固定。

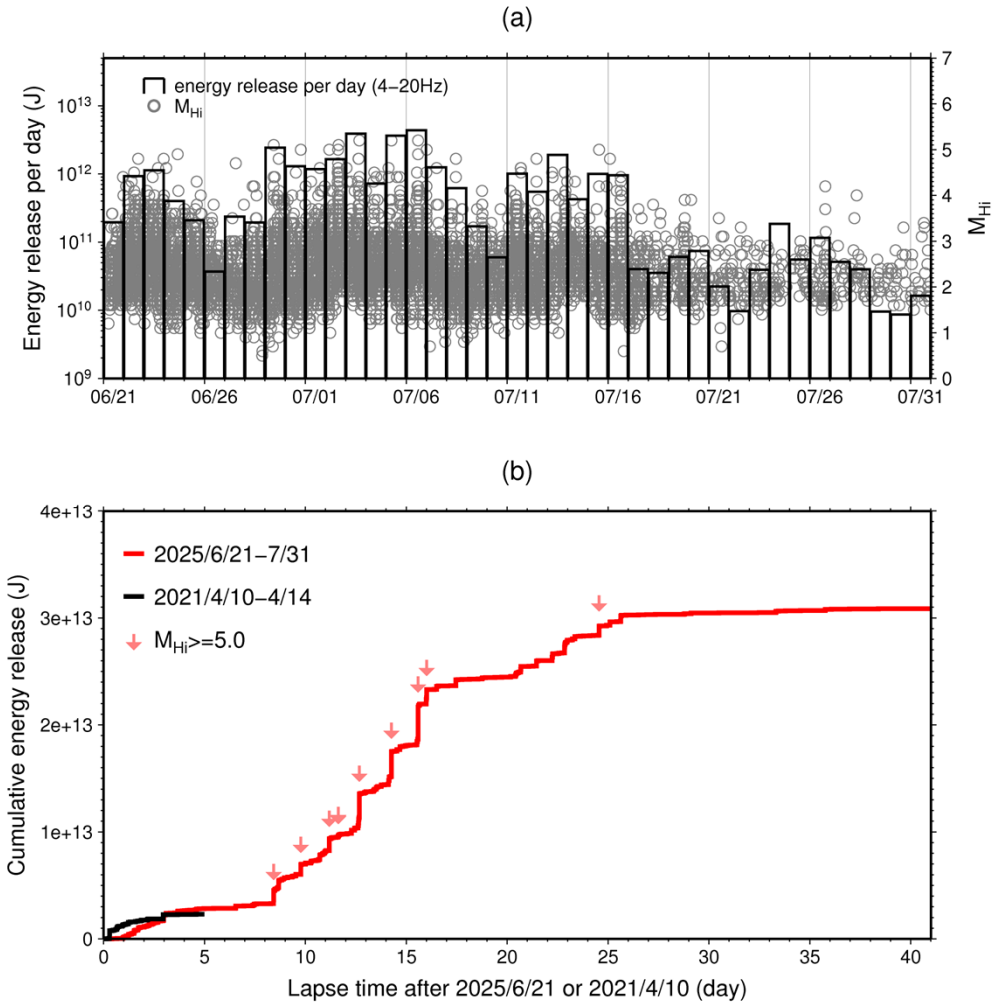


図2：（a）棒グラフ（左縦軸）：1日あたりの地震波エネルギー輻射量（4-20Hz）の推移。灰色丸（右縦軸）：Hi-net震源に基づくM-T図。（b）赤、黒線は、それぞれ2025年および2021年4月の地震活動（4/10－4/14の5日間）による積算エネルギー輻射量（4-20Hz）の推移。

気象庁観測点および防災科学技術研究所と鹿児島大学大学院理工学研究科附属南西島弧地震火山観測所との合同による臨時広帯域地震観測の記録を使用しました。震源決定には気象庁、京都大学、および九州大学の観測記録も使用させていただきました。なお、一部の観測点では東京大学地震研究所共同研究プログラムの援助による衛星通信機器を使用しております。

防災科学技術研究所・鹿児島大学資料

悪石島周辺の地震計記録にみられる微動

● 0.3 ～ 0.8Hz 付近に卓越する微動が悪石島などで観測された.

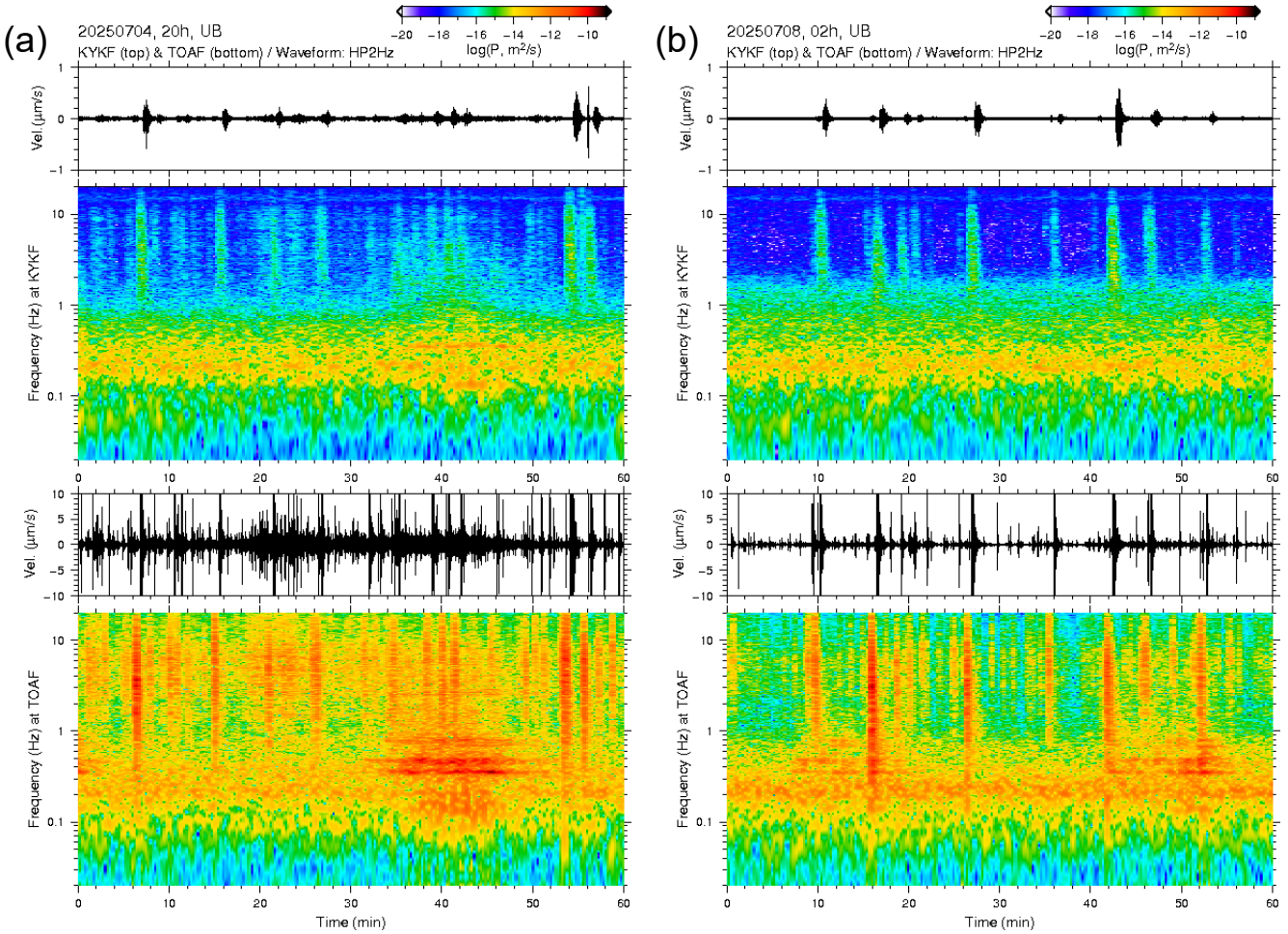


図１．悪石島付近の地震計において，0.3 ～ 0.8Hz 付近に複数のピークを伴って卓越する微動が 10 ～ 20 分程度の間連続してみられた．図は，F-net 永田 (KYKF，図上段) および，鹿児島大と防災科研が悪石島に共同で設置した広帯域地震観測点 (TOA，図下段) の上下動記録の，スペクトログラムおよび地震波形 (2Hz のハイパスフィルターを適用）のそれぞれ 1 時間分の例を示す．スペクトログラムの計算においては，60 秒の時間窓の記録に FFT を適用した．(a)2025 年 7 月 4 日 20 時台．(b)2025 年 7 月 8 日 2 時台.

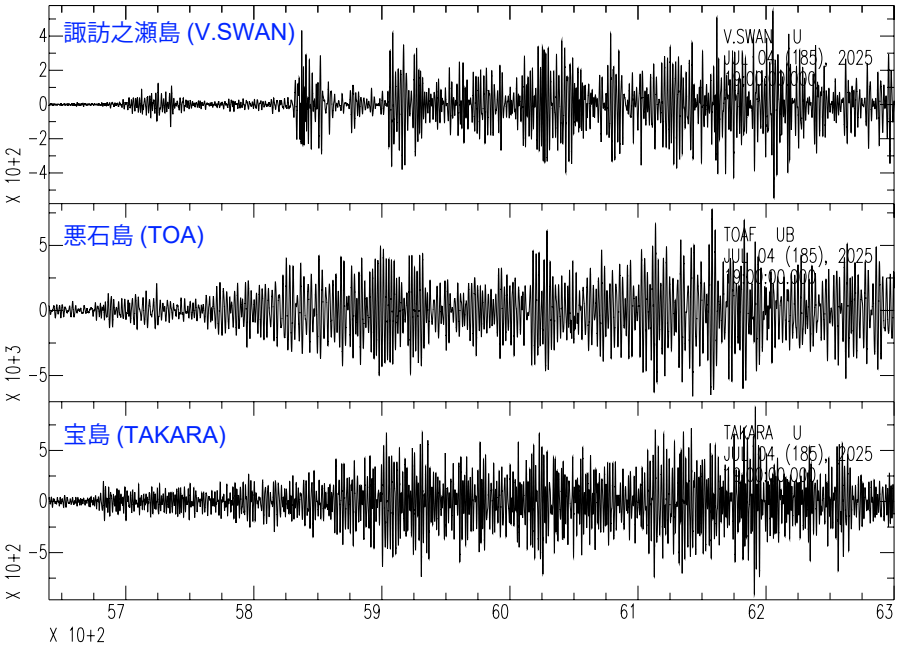


図２．悪石島付近の地震観測点 (上から諏訪之瀬島の気象庁 V.SWAN，悪石島の防災科研・鹿児島大 TOA，宝島の気象庁 TAKARA．位置は図３参照.）の上下動記録について，7 月 4 日 20:34-20:45 の期間に，0.2 ～ 0.8Hz のバンドパスフィルターを適用した波形．TOA と TAKARA のエンベロープ形状は類似しており，時間もほぼ同様か TOA がやや早い傾向がみられる．V.SWAN においては，これら２つの観測点に比べ若干エンベロープ形状が異なるとともに，波群の到来がやや遅い傾向がみられる.

防災科学技術研究所・鹿児島大学資料

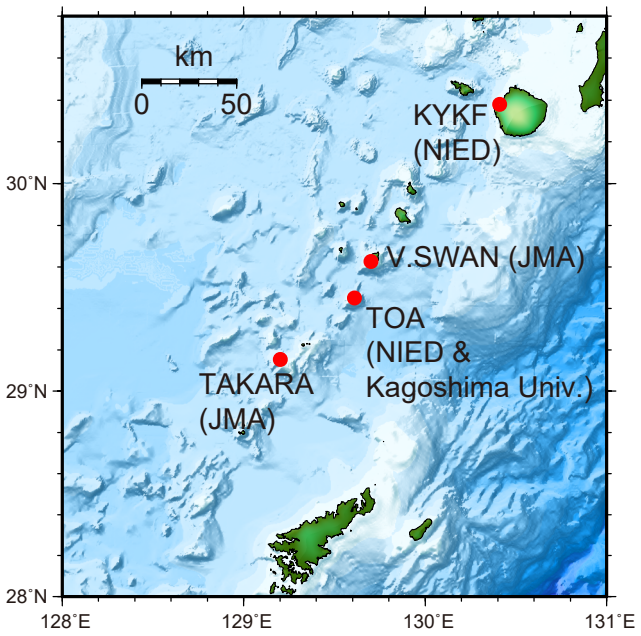
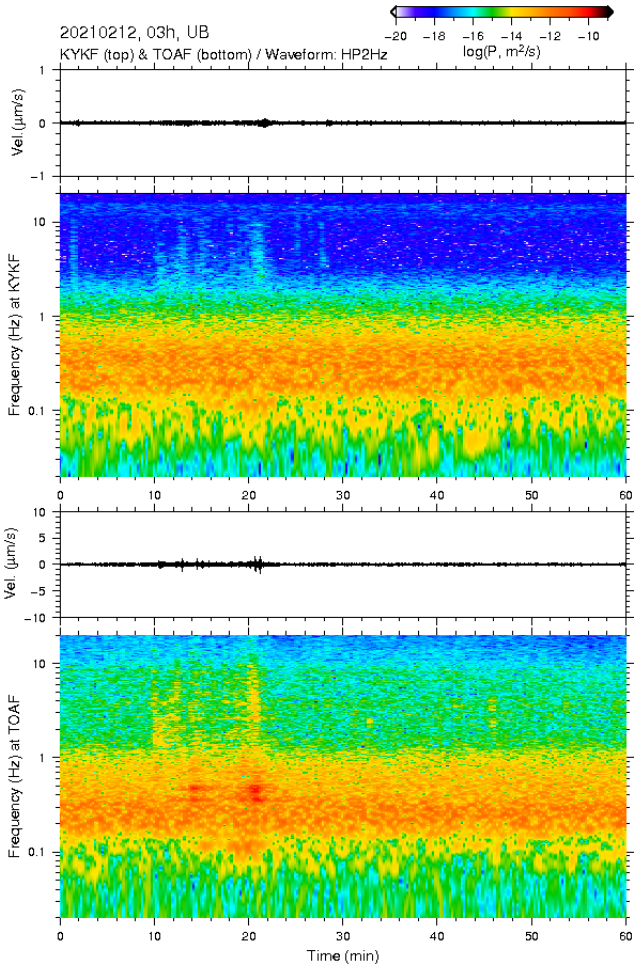


図３．使用観測点（赤色丸印）の分布．

図４．過去の同様な微動の例．2021 年 2 月 12 日 3 時台のスペクトログラムを，図 1 と同様に示す．



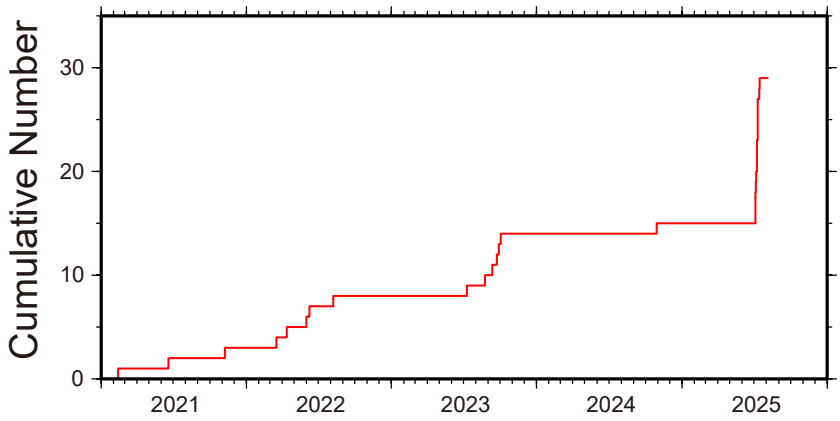


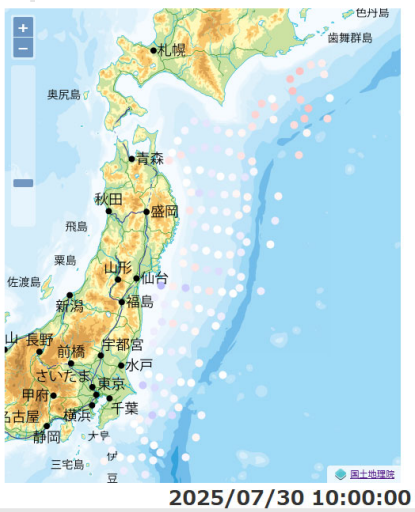
図５．過去の同様な微動を，地震計記録のスペクトログラムの目視から暫定的に検出した結果．2021 年 1 月 1 日～ 2025 年 8 月 4 日の累積数の時間変化を示す．今回の微動と類似した活動は，これまでもエピソディックに発生していたが，2025 年 7 月 4 日 19:50 頃の微動発生以降，発生数が急激に増加した．なお，7 月 15 日 15 時台以降，明瞭な微動はみられていない．ただし，微動の振幅は脈動が比較的強い時期のノイズレベルとほぼ同等であり，検出能力は海洋波浪や他の地震等の状況に大きく依存するため，今後さらなる検討が必要である．

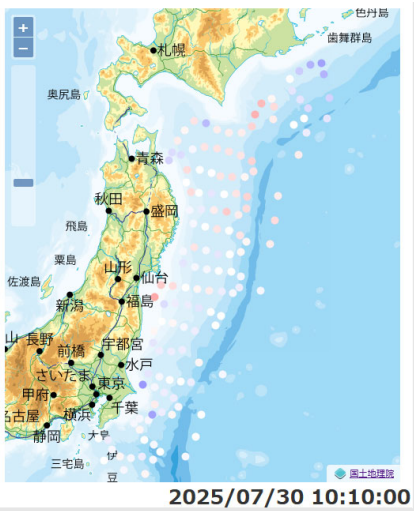
謝辞：悪石島に設置の防災科学技術研究所と鹿児島大学大学院理工学研究科附属南西島弧地震火山観測所との合同による臨時広帯域地震観測点の記録を使用しました．この観測点では東京大学地震研究所共同研究プログラムの援助による衛星通信機器を使用しております．また，気象庁の地震計記録を使用しました．地図の地形データについては，海上保安庁日本海洋データセンターによる J-EGG500 を利用しました．

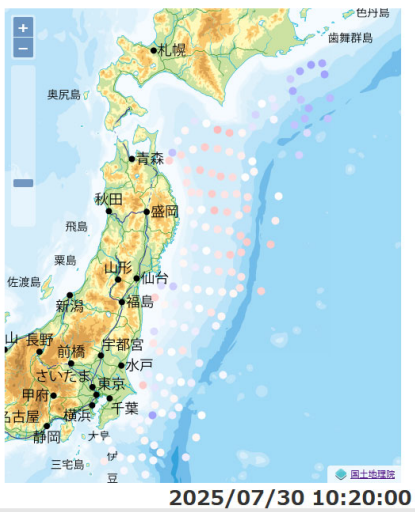
防災科学技術研究所・鹿児島大学資料

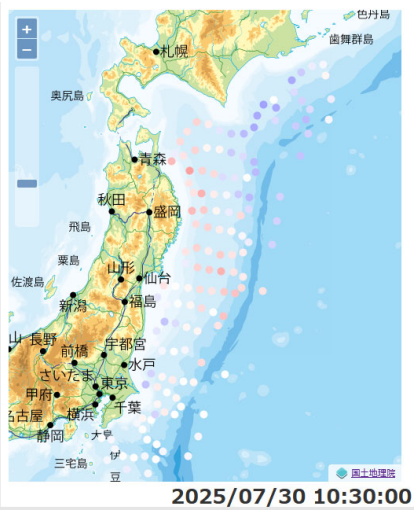
S-net水圧計で観測された令和7年7月30日カムチャツカ半島東方沖の地震による津波

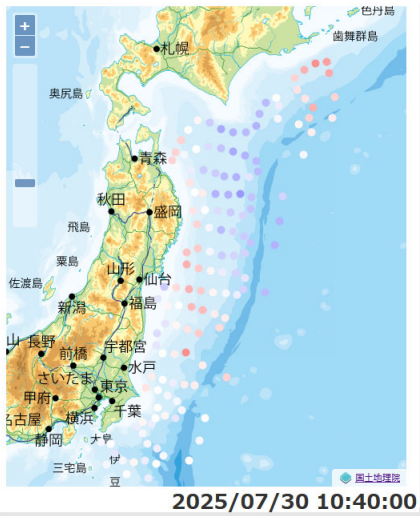


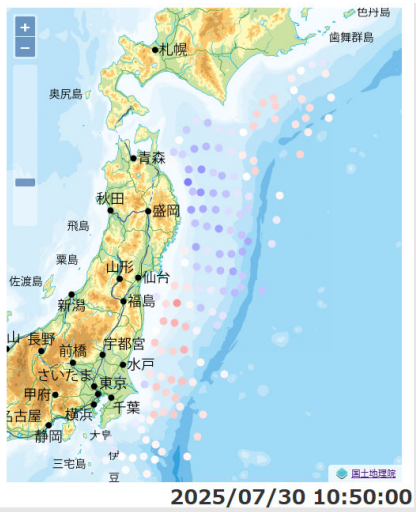


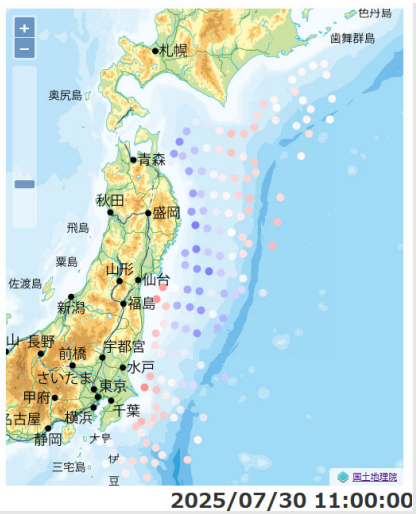


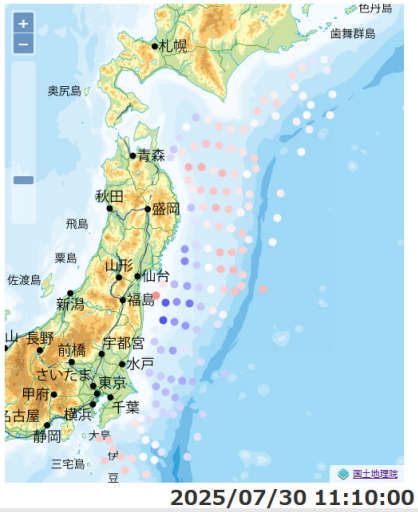


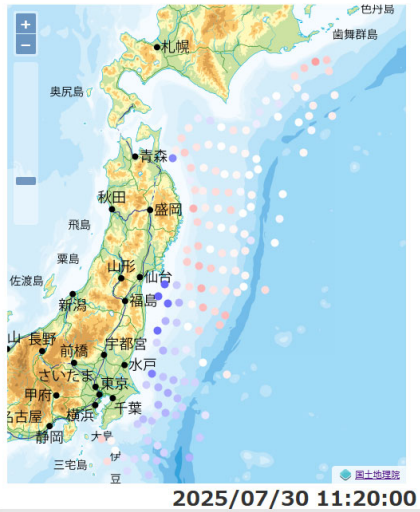


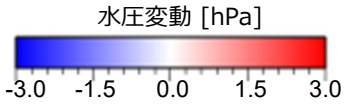








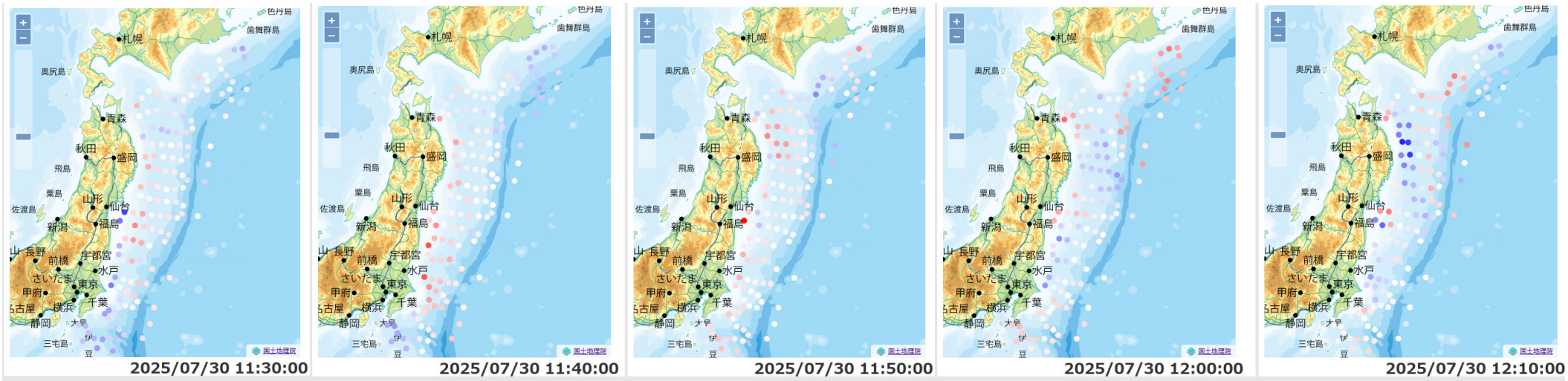




周期帯域120秒-1,800秒の因果律を満たすフィルタを適用

防災科学技術研究所資料

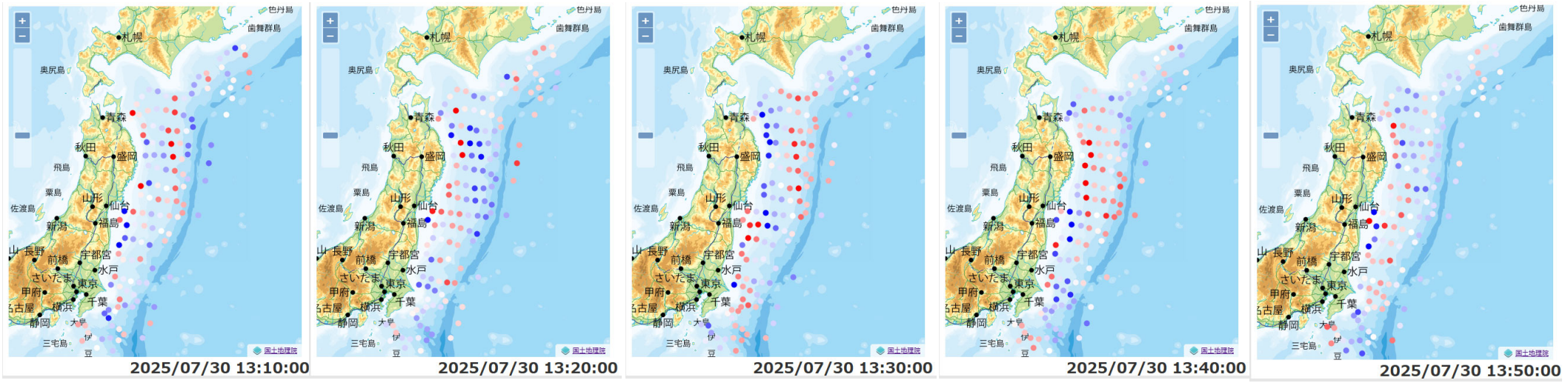
S-net水圧計で観測された令和7年7月30日カムチャツカ半島東方沖の地震による津波

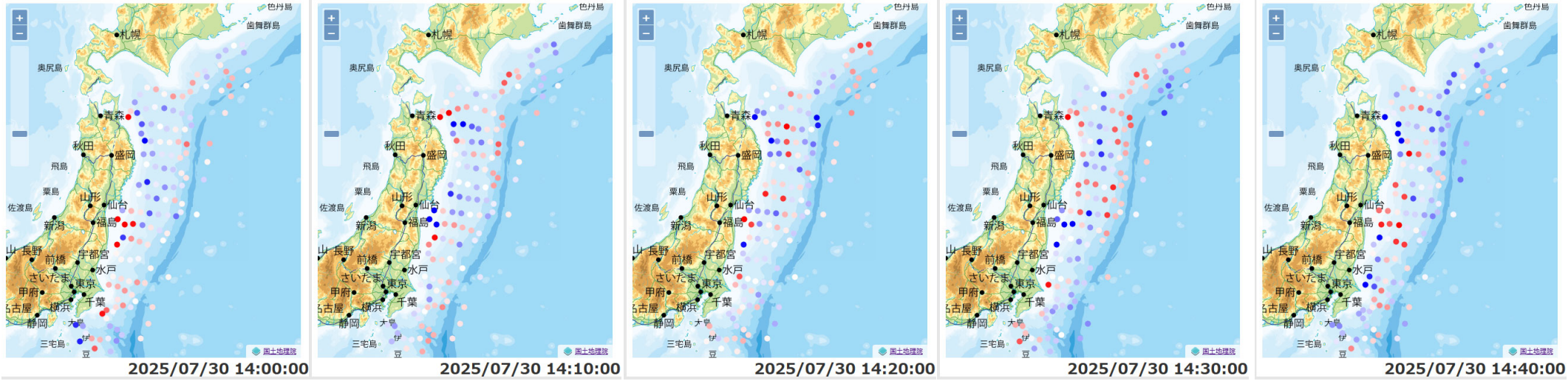


周期帯域120秒-1,800秒の因果律を満たすフィルタを適用

防災科学技術研究所資料

S-net水圧計で観測された令和7年7月30日カムチャツカ半島東方沖の地震による津波





水圧変動 [hPa]

-3.0 -1.5 0.0 1.5 3.0

周期帯域120秒-1,800秒の因果律を満たすフィルタを適用

防災科学技術研究所資料