

# 第 344 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04月01日-04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4月） …… 14
- ◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2020年4月） …… 15

令 和 2 年 5 月 1 4 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04月01日-04月30日)

期間中のイベント数: 127

・千島列島

- 52) 千島列島 (04/14 11:46 Mw5.0 H\_50km VR80.25/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 54) 遠地 (04/15 11:01 Mw4.8 H\_29km VR72.35/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 57) 千島列島 (04/15 23:03 Mw4.4 H104km VR67.96/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 64) 千島列島 (04/17 11:38 Mw4.5 H\_11km VR65.36/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 100) 千島列島 (04/24 00:32 Mw4.8 H\_32km VR70.55/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型

・北海道地方

- 36) 浦河沖 (04/10 19:22 Mw4.6 H\_59km VR87.41/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 46) 苫小牧沖 (04/12 22:11 Mw4.3 H\_32km VR76.19/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 65) 北海道北西沖 (04/17 14:36 Mw4.4 H290km VR85.19/3) 北北西-南南東方向に圧縮軸を持つ型
- 114) 釧路沖 (04/26 23:02 Mw4.6 H\_29km VR80.60/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 122) 浦河沖 (04/28 22:15 Mw4.2 H\_68km VR76.29/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層

・東北地方

- 5) 三陸沖 (04/02 18:13 Mw4.4 H\_11km VR84.78/3) 東西圧縮の逆断層
- 8) 三陸沖 (04/03 10:24 Mw4.0 H\_8km VR64.43/3) 北東-南西伸張の正断層
- 59) 福島県沖 (04/16 11:18 Mw4.5 H\_53km VR88.86/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 74) 宮城県沖 (04/20 05:39 Mw6.3 H\_56km VR86.06/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 75) 宮城県沖 (04/20 10:49 Mw4.3 H\_44km VR93.73/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 77) 青森県東方沖 (04/20 18:02 Mw4.0 H\_38km VR77.39/3) 東西圧縮の逆断層
- 86) 宮城県沖 (04/22 20:26 Mw4.2 H\_41km VR93.76/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 102) 青森県東方沖 (04/24 04:52 Mw5.3 H\_56km VR73.03/3) 西北西-東南東圧縮の逆断層
- 127) 青森県東方沖 (04/30 12:15 Mw5.2 H\_50km VR87.12/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型

・関東・中部地方

- 3) 八丈島東方沖 (04/01 13:28 Mw4.0 H\_5km VR60.87/3) 北東-南西方向に圧縮軸を持つ型
- 40) 千葉県東方沖 (04/11 05:29 Mw4.3 H\_41km VR72.44/3) 南北圧縮の横ずれ断層
- 43) 茨城県南部 (04/12 00:44 Mw4.8 H\_59km VR85.10/3) 北北西-南南東圧縮の逆断層
- 49) 長野県北部 (04/13 19:16 Mw4.0 H\_14km VR82.21/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 66) 岐阜県美濃中西部 (04/17 21:11 Mw4.2 H320km VR87.66/3) 北西-南東圧縮の逆断層
- 84) 長野県中部 (04/22 02:26 Mw4.3 H\_5km VR87.78/3) 北西-南東方向に圧縮軸を持つ型
- 92) 長野県中部 (04/23 13:44 Mw5.1 H\_5km VR93.58/3) 北西-南東圧縮の横ずれ断層
- 93) 長野県中部 (04/23 13:52 Mw4.4 H\_5km VR91.57/3) 北西-南東圧縮の横ずれ断層
- 94) 長野県中部 (04/23 13:57 Mw4.7 H\_5km VR88.95/3) 北西-南東圧縮の横ずれ断層
- 95) 長野県中部 (04/23 14:16 Mw4.1 H\_5km VR77.64/3) 北北西-南南東方向に圧縮軸を持つ型
- 98) 長野県中部 (04/23 21:03 Mw4.3 H\_8km VR91.02/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 101) 千葉県北東部 (04/24 01:37 Mw4.2 H\_35km VR90.14/3) 北北西-南南東圧縮の逆断層
- 105) 長野県中部 (04/24 21:12 Mw4.0 H\_8km VR62.79/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 109) 岐阜県飛騨地方 (04/26 02:22 Mw4.8 H\_5km VR90.66/3) 西北西-東南東方向に圧縮軸を持つ型

112) 岐阜県飛騨地方	(04/26 08:56 Mw4.0 H_5km VR94.34/3)	北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
113) 茨城県南部	(04/26 09:49 Mw4.9 H_68km VR94.03/3)	東西圧縮の逆断層
116) 長野県中部	(04/27 11:32 Mw4.6 H_8km VR91.92/3)	東西方向に圧縮軸を持つ型
119) 茨城県沖	(04/27 22:23 Mw4.2 H_26km VR96.43/3)	西北西—東南東圧縮の逆断層
・小笠原地方		
23) 父島近海	(04/08 16:58 Mw4.4 H_5km VR69.99/2)	東北東—西南西圧縮の逆断層
41) 父島近海	(04/11 12:19 Mw5.3 H_5km VR84.00/3)	東西圧縮の逆断層
44) 父島近海	(04/12 05:26 Mw4.2 H_11km VR62.42/3)	北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型
68) 鳥島近海	(04/18 17:25 Mw6.6 H480km VR81.84/3)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
69) 鳥島近海	(04/18 18:24 Mw5.7 H460km VR56.85/3)	西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
・東海道沖		
89) 東海道沖	(04/23 03:37 Mw4.5 H400km VR77.58/3)	北北東—南南西伸張の正断層
・九州地方		
13) 奄美大島近海	(04/04 12:55 Mw4.9 H_68km VR90.17/3)	北東—南西伸張の正断層
18) 日向灘	(04/07 14:12 Mw4.7 H_35km VR88.23/3)	西北西—東南東方向に伸長軸を持つ型
20) 鹿児島県西方沖	(04/08 02:53 Mw4.0 H_5km VR91.76/3)	北西—南東方向に伸長軸を持つ型
24) 奄美大島近海	(04/08 19:21 Mw4.1 H_35km VR72.96/2)	西北西—東南東圧縮の逆断層
79) 鹿児島県西方沖	(04/20 20:38 Mw4.8 H150km VR96.87/3)	北西—南東圧縮の逆断層
96) 奄美大島近海	(04/23 17:35 Mw4.0 H_8km VR73.95/3)	北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型
103) 奄美大島近海	(04/24 06:19 Mw4.1 H_26km VR79.64/3)	東北東—西南西伸張の正断層
・沖縄地方		
1) 沖縄本島南方沖	(04/01 01:38 Mw4.0 H_5km VR57.44/3)	北北西—南南東伸張の正断層
6) 宮古島近海	(04/02 19:08 Mw4.5 H_47km VR84.90/3)	北西—南東圧縮の逆断層
16) 石垣島近海	(04/05 16:24 Mw4.4 H_8km VR83.14/3)	南北伸張の横ずれ断層
21) 沖縄本島南方沖	(04/08 08:15 Mw4.1 H_5km VR74.43/3)	北北西—南南東伸張の正断層
22) 沖縄本島近海	(04/08 14:55 Mw4.7 H_92km VR88.03/3)	北北西—南南東方向に伸長軸を持つ型
29) 台湾付近	(04/09 08:49 Mw4.4 H_38km VR75.96/3)	東西方向に圧縮軸を持つ型
39) 台湾付近	(04/11 01:44 Mw5.9 H140km VR73.47/3)	東北東—西南西方向に圧縮軸を持つ型
45) 台湾付近	(04/12 20:36 Mw4.6 H_47km VR95.32/2)	西北西—東南東圧縮の横ずれ断層
55) 沖縄本島近海	(04/15 16:19 Mw5.0 H_14km VR70.37/3)	北西—南東圧縮の逆断層
56) 沖縄本島近海	(04/15 16:28 Mw4.7 H_20km VR86.53/3)	北西—南東圧縮の逆断層
63) 沖縄本島近海	(04/17 06:22 Mw5.1 H_8km VR64.03/3)	北西—南東圧縮の逆断層
67) 沖縄本島近海	(04/18 14:07 Mw4.0 H_5km VR59.95/3)	北北東—南南西伸張の正断層
72) 沖縄本島近海	(04/19 13:02 Mw4.2 H_23km VR65.75/2)	西北西—東南東方向に伸長軸を持つ型
73) 沖縄本島近海	(04/19 20:48 Mw4.3 H_59km VR81.36/2)	北西—南東圧縮の逆断層
76) 沖縄本島近海	(04/20 17:11 Mw4.5 H107km VR65.04/3)	北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
87) 台湾付近	(04/22 22:03 Mw4.0 H_5km VR66.11/2)	北北東—南南西伸張の正断層
88) 沖縄本島近海	(04/23 02:21 Mw4.5 H_14km VR64.61/3)	北西—南東圧縮の逆断層
108) 沖縄本島近海	(04/26 02:20 Mw4.7 H_5km VR92.32/3)	北西—南東伸張の正断層
111) 沖縄本島近海	(04/26 03:28 Mw4.7 H_5km VR90.79/3)	北西—南東伸張の正断層
118) 台湾付近	(04/27 20:16 Mw4.2 H_5km VR74.74/2)	北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型

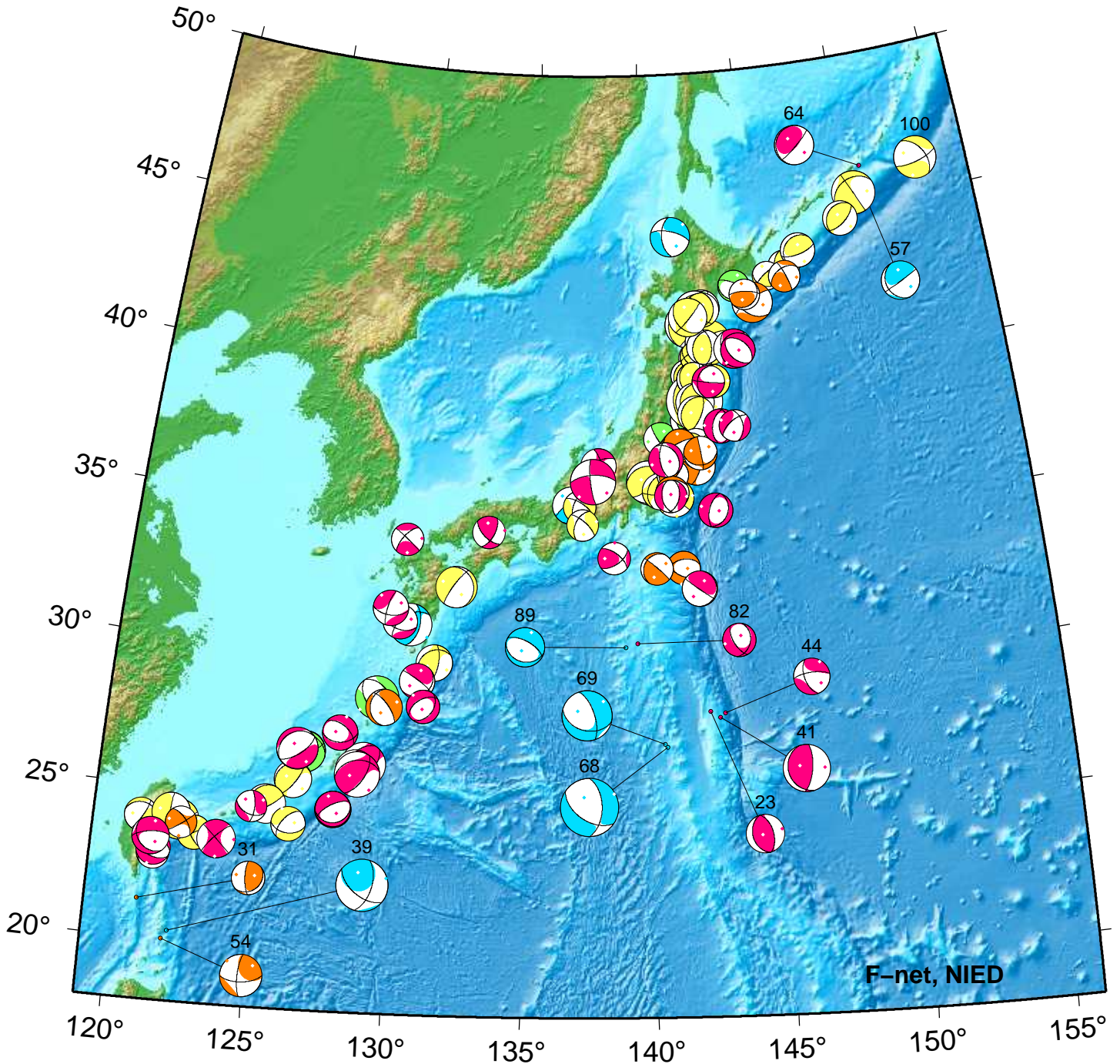
\*Mw4.0 以上をリストアップ。 \*\*下線部は Mw5.0 以上を示す。

\*\*\*”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

Apr 01,2020–Apr 30,2020(JST)



F-net, NIED



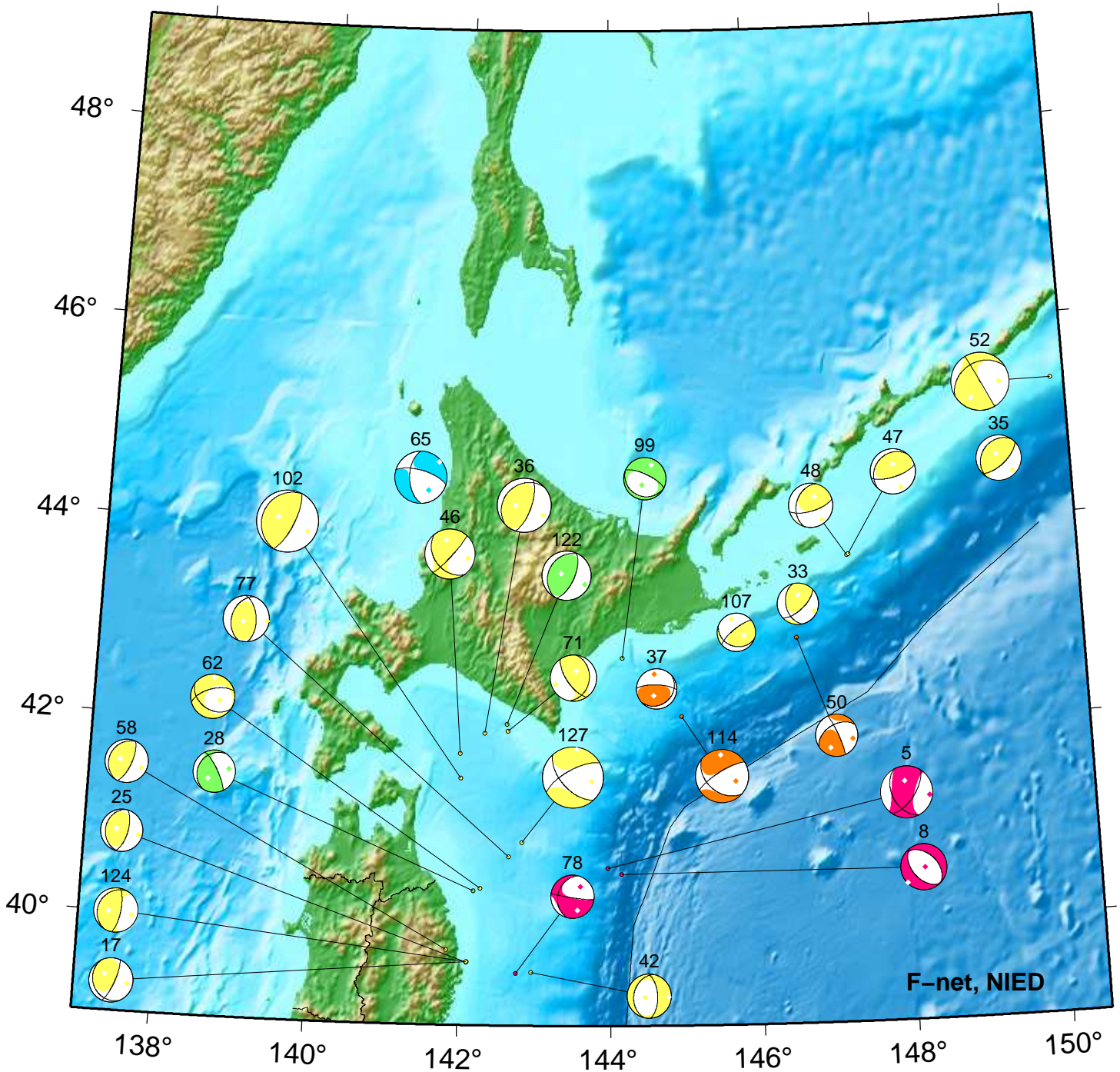
23. 04/08 16:58 Mw4.4 H\_5km VR70.0  
 31. 04/09 23:22 Mw3.8 H\_17km VR55.1  
 39. 04/11 01:44 Mw5.9 H140km VR73.5  
 41. 04/11 12:19 Mw5.3 H\_5km VR84.0  
 44. 04/12 05:26 Mw4.2 H\_11km VR62.4

54. 04/15 11:01 Mw4.8 H\_29km VR72.3  
 57. 04/15 23:03 Mw4.4 H104km VR68.0  
 64. 04/17 11:38 Mw4.5 H\_11km VR65.4  
 68. 04/18 17:25 Mw6.6 H480km VR81.8  
 69. 04/18 18:24 Mw5.7 H460km VR56.9

82. 04/21 18:04 Mw3.8 H\_5km VR66.9  
 89. 04/23 03:37 Mw4.5 H400km VR77.6  
 100. 04/24 00:32 Mw4.8 H\_32km VR70.5

# Hokkaido

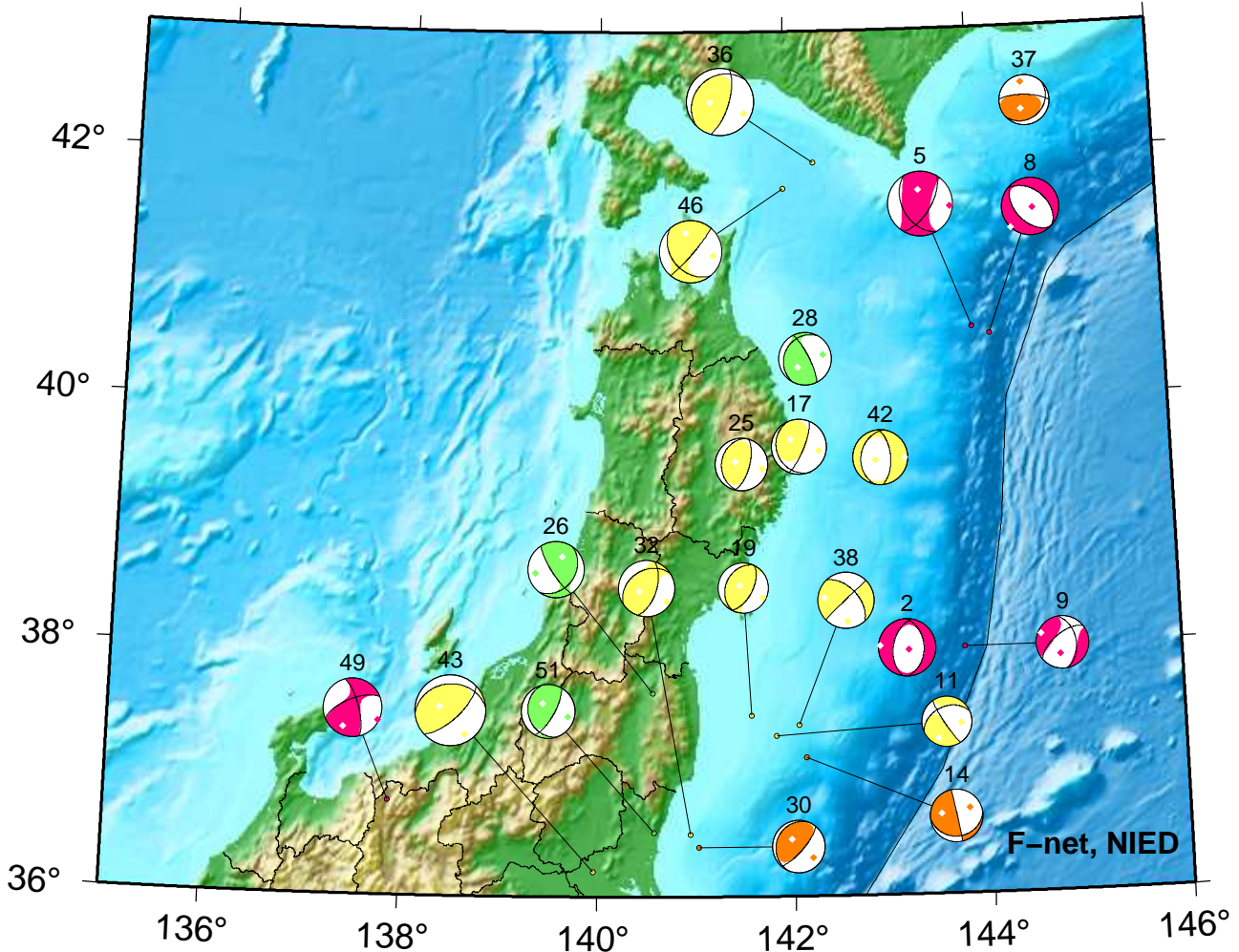
Apr 01,2020–Apr 30,2020(JST)



5. 04/02 18:13 Mw4.4 H_11km VR84.8	46. 04/12 22:11 Mw4.3 H_32km VR76.2	78. 04/20 18:42 Mw3.7 H_5km VR72.8
8. 04/03 10:24 Mw4.0 H_8km VR64.4	47. 04/12 22:47 Mw3.9 H_50km VR69.2	99. 04/23 23:00 Mw3.6 H_92km VR72.3
17. 04/06 16:41 Mw3.8 H_44km VR77.4	48. 04/13 05:05 Mw3.8 H_59km VR84.0	102. 04/24 04:52 Mw5.3 H_56km VR73.0
25. 04/08 19:44 Mw3.6 H_53km VR62.8	50. 04/14 04:55 Mw3.6 H_26km VR60.1	107. 04/26 02:12 Mw3.3 H_41km VR62.0
28. 04/09 00:28 Mw3.6 H_65km VR54.6	52. 04/14 11:46 Mw5.0 H_50km VR80.2	114. 04/26 23:02 Mw4.6 H_29km VR80.6
33. 04/10 06:59 Mw3.6 H_53km VR61.8	58. 04/16 02:15 Mw3.7 H_59km VR86.6	122. 04/28 22:15 Mw4.2 H_68km VR76.3
35. 04/10 11:02 Mw3.9 H_38km VR67.1	62. 04/16 23:54 Mw3.7 H_47km VR55.5	124. 04/29 18:25 Mw3.8 H_47km VR83.2
36. 04/10 19:22 Mw4.6 H_59km VR87.4	65. 04/17 14:36 Mw4.4 H_290km VR85.2	127. 04/30 12:15 Mw5.2 H_50km VR87.1
37. 04/10 21:09 Mw3.4 H_23km VR69.6	71. 04/19 12:09 Mw3.9 H_32km VR78.6	
42. 04/11 17:37 Mw3.8 H_38km VR68.2	77. 04/20 18:02 Mw4.0 H_38km VR77.4	

# Tohoku

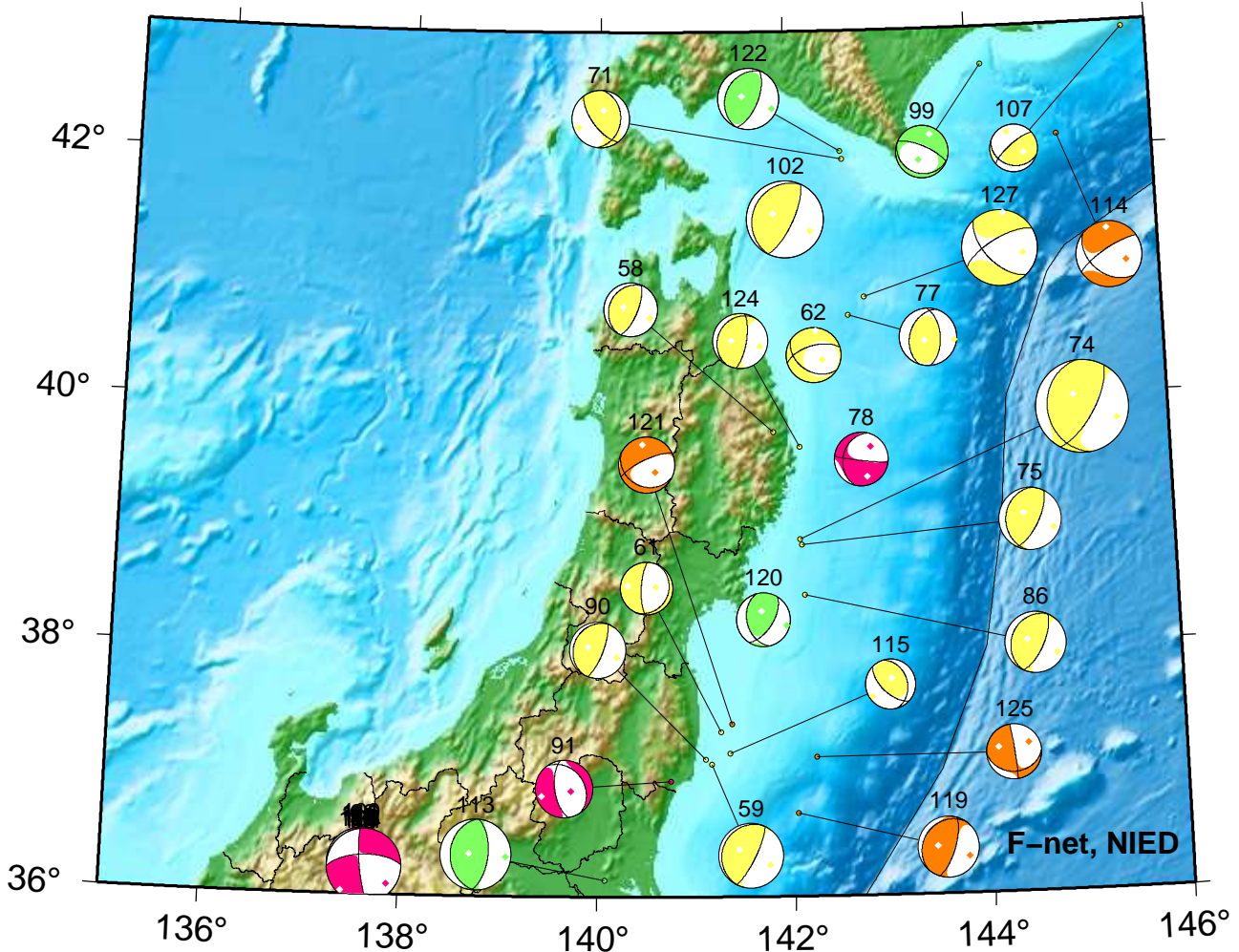
Apr 01,2020–Apr 15,2020(JST)



2. 04/01 04:49 Mw3.9 H_11km VR80.2	19. 04/07 18:57 Mw3.4 H_44km VR59.9	37. 04/10 21:09 Mw3.4 H_23km VR69.6
5. 04/02 18:13 Mw4.4 H_11km VR84.8	25. 04/08 19:44 Mw3.6 H_53km VR62.8	38. 04/10 21:40 Mw3.8 H_41km VR80.0
8. 04/03 10:24 Mw4.0 H_8km VR64.4	26. 04/08 21:32 Mw3.9 H_98km VR78.3	42. 04/11 17:37 Mw3.8 H_38km VR68.2
9. 04/03 13:02 Mw3.6 H_8km VR73.9	28. 04/09 00:28 Mw3.6 H_65km VR54.6	43. 04/12 00:44 Mw4.8 H_59km VR85.1
11. 04/04 05:39 Mw3.4 H_32km VR70.8	30. 04/09 12:12 Mw3.6 H_26km VR68.8	46. 04/12 22:11 Mw4.3 H_32km VR76.2
14. 04/05 05:04 Mw3.6 H_26km VR79.7	32. 04/10 00:45 Mw3.8 H_56km VR89.3	49. 04/13 19:16 Mw4.0 H_14km VR82.2
17. 04/06 16:41 Mw3.8 H_44km VR77.4	36. 04/10 19:22 Mw4.6 H_59km VR87.4	51. 04/14 06:35 Mw3.7 H_62km VR57.9

# Tohoku

Apr 16,2020–Apr 30,2020(JST)

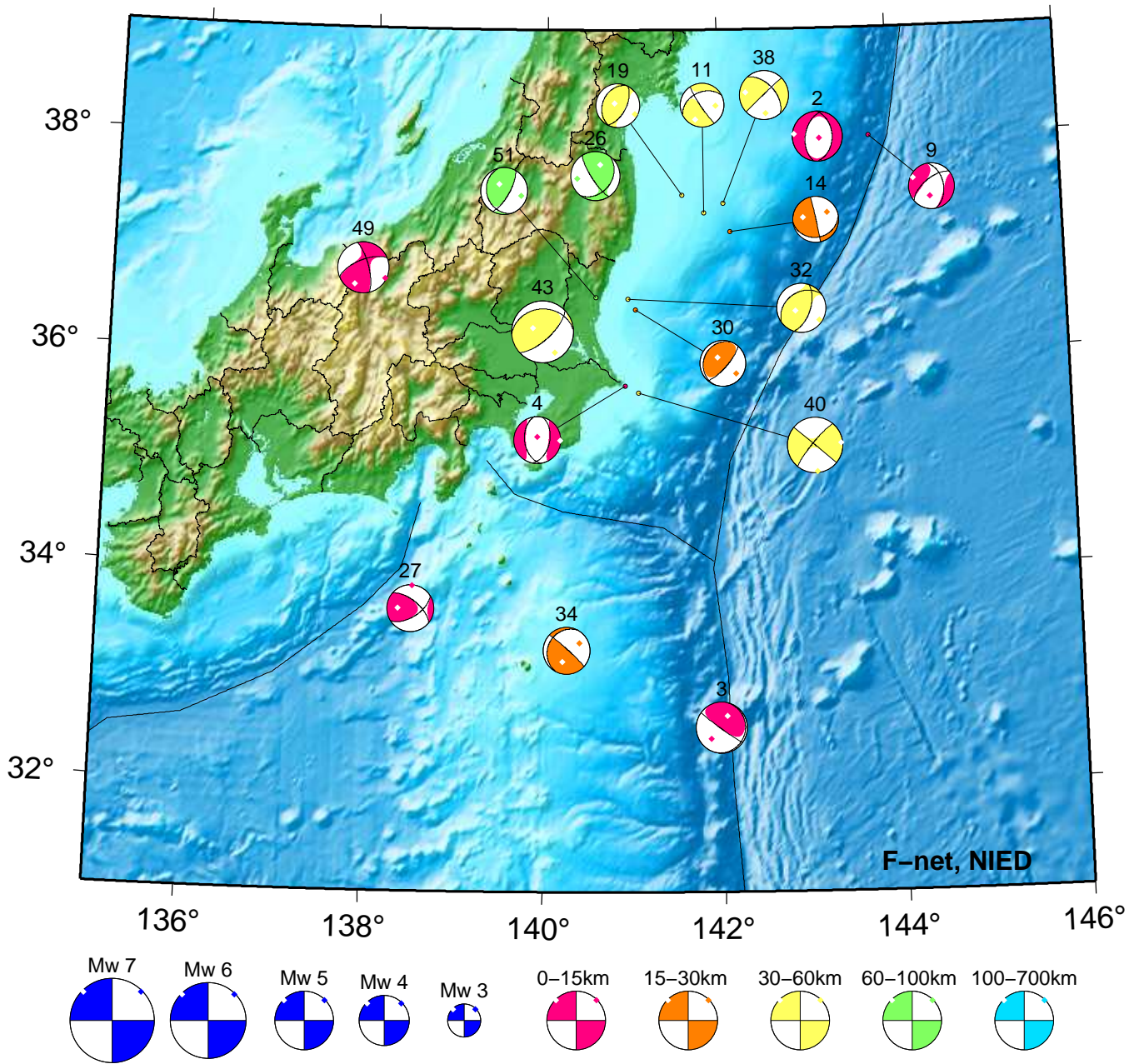


58. 04/16 02:15 Mw3.7 H_59km VR86.6	91. 04/23 12:26 Mw3.9 H_11km VR80.3	112. 04/26 08:56 Mw4.0 H_5km VR94.3
59. 04/16 11:18 Mw4.5 H_53km VR88.9	92. 04/23 13:44 Mw5.1 H_5km VR93.6	113. 04/26 09:49 Mw4.9 H_68km VR94.0
61. 04/16 17:13 Mw3.6 H_44km VR81.5	93. 04/23 13:52 Mw4.4 H_5km VR91.6	114. 04/26 23:02 Mw4.6 H_29km VR80.6
62. 04/16 23:54 Mw3.7 H_47km VR55.5	94. 04/23 13:57 Mw4.7 H_5km VR89.0	115. 04/27 07:32 Mw3.4 H_53km VR53.2
71. 04/19 12:09 Mw3.9 H_32km VR78.6	95. 04/23 14:16 Mw4.1 H_5km VR77.6	116. 04/27 11:32 Mw4.6 H_8km VR91.9
74. 04/20 05:39 Mw6.3 H_56km VR86.1	98. 04/23 21:03 Mw4.3 H_8km VR91.0	119. 04/27 22:23 Mw4.2 H_26km VR96.4
75. 04/20 10:49 Mw4.3 H_44km VR93.7	99. 04/23 23:00 Mw3.6 H_92km VR72.3	120. 04/28 05:19 Mw3.7 H_65km VR61.3
77. 04/20 18:02 Mw4.0 H_38km VR77.4	102. 04/24 04:52 Mw5.3 H_56km VR73.0	121. 04/28 19:31 Mw3.9 H_20km VR86.1
78. 04/20 18:42 Mw3.7 H_5km VR72.8	104. 04/24 19:57 Mw3.9 H_8km VR82.1	122. 04/28 22:15 Mw4.2 H_68km VR76.3
84. 04/22 02:26 Mw4.3 H_5km VR87.8	105. 04/24 21:12 Mw4.0 H_8km VR62.8	124. 04/29 18:25 Mw3.8 H_47km VR83.2
85. 04/22 02:47 Mw3.8 H_5km VR88.5	107. 04/26 02:12 Mw3.3 H_41km VR62.0	125. 04/30 00:46 Mw3.8 H_17km VR89.4
86. 04/22 20:26 Mw4.2 H_41km VR93.8	109. 04/26 02:22 Mw4.8 H_5km VR90.7	127. 04/30 12:15 Mw5.2 H_50km VR87.1
90. 04/23 10:22 Mw3.9 H_59km VR78.8	110. 04/26 02:37 Mw3.9 H_5km VR84.7	



# Kanto-Chubu

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



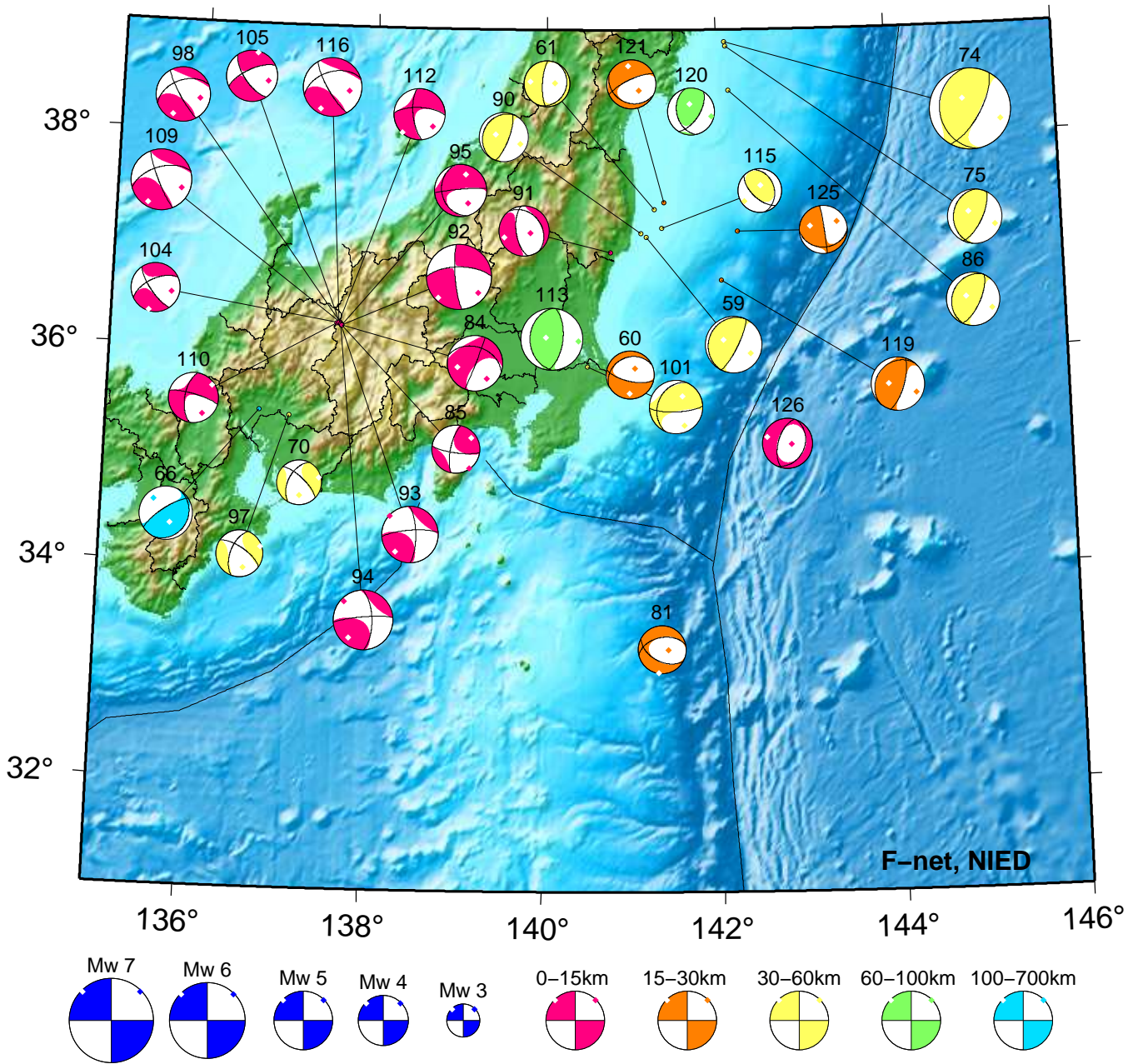
2. 04/01 04:49 Mw3.9 H\_11km VR80.2  
 3. 04/01 13:28 Mw4.0 H\_5km VR60.9  
 4. 04/02 00:33 Mw3.7 H\_11km VR64.6  
 9. 04/03 13:02 Mw3.6 H\_8km VR73.9  
 11. 04/04 05:39 Mw3.4 H\_32km VR70.8  
 14. 04/05 05:04 Mw3.6 H\_26km VR79.7

19. 04/07 18:57 Mw3.4 H\_44km VR59.9  
 26. 04/08 21:32 Mw3.9 H\_98km VR78.3  
 27. 04/08 23:48 Mw3.7 H\_8km VR86.4  
 30. 04/09 12:12 Mw3.6 H\_26km VR68.8  
 32. 04/10 00:45 Mw3.8 H\_56km VR89.3  
 34. 04/10 08:20 Mw3.7 H\_23km VR71.0

38. 04/10 21:40 Mw3.8 H\_41km VR80.0  
 40. 04/11 05:29 Mw4.3 H\_41km VR72.4  
 43. 04/12 00:44 Mw4.8 H\_59km VR85.1  
 49. 04/13 19:16 Mw4.0 H\_14km VR82.2  
 51. 04/14 06:35 Mw3.7 H\_62km VR57.9

# Kanto-Chubu

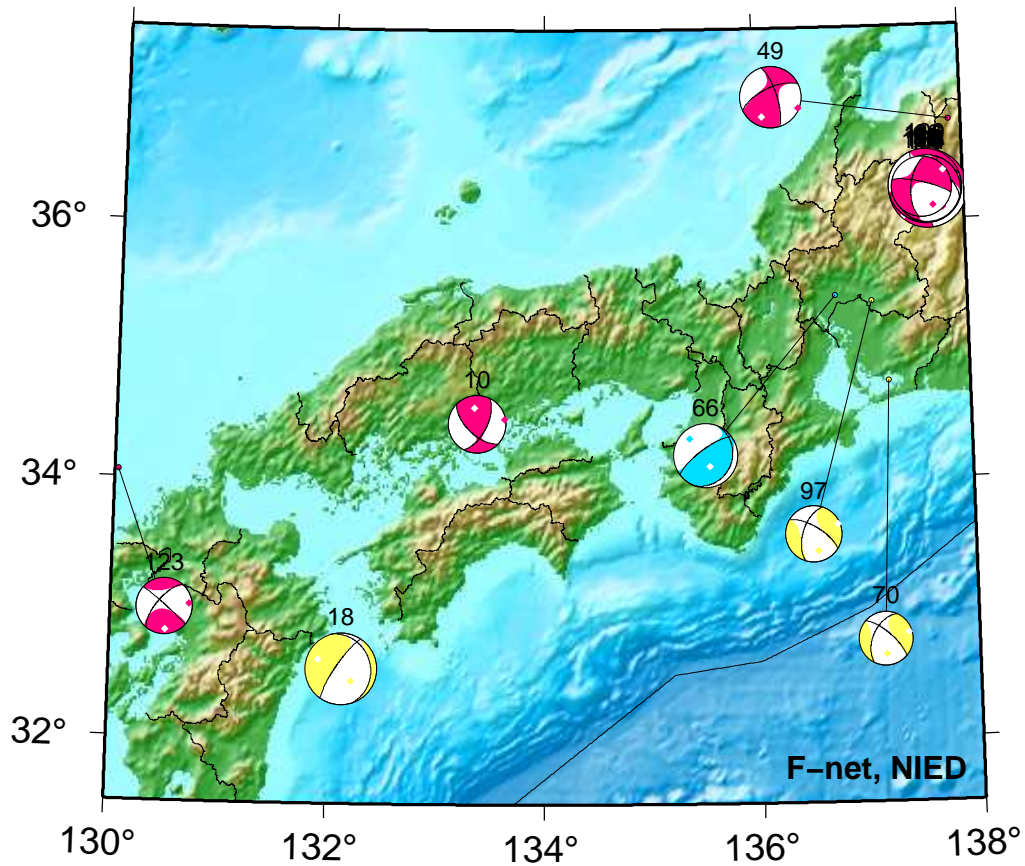
Apr 16,2020-Apr 30,2020(JST)



59. 04/16 11:18 Mw4.5 H_53km VR88.9	90. 04/23 10:22 Mw3.9 H_59km VR78.8	109. 04/26 02:22 Mw4.8 H_5km VR90.7
60. 04/16 13:15 Mw3.8 H_23km VR65.1	91. 04/23 12:26 Mw3.9 H_11km VR80.3	110. 04/26 02:37 Mw3.9 H_5km VR84.7
61. 04/16 17:13 Mw3.6 H_44km VR81.5	92. 04/23 13:44 Mw5.1 H_5km VR93.6	112. 04/26 08:56 Mw4.0 H_5km VR94.3
66. 04/17 21:11 Mw4.2 H320km VR87.7	93. 04/23 13:52 Mw4.4 H_5km VR91.6	113. 04/26 09:49 Mw4.9 H_68km VR94.0
70. 04/19 12:09 Mw3.6 H_32km VR83.5	94. 04/23 13:57 Mw4.7 H_5km VR89.0	115. 04/27 07:32 Mw3.4 H_53km VR53.2
74. 04/20 05:39 Mw6.3 H_56km VR86.1	95. 04/23 14:16 Mw4.1 H_5km VR77.6	116. 04/27 11:32 Mw4.6 H_8km VR91.9
75. 04/20 10:49 Mw4.3 H_44km VR93.7	97. 04/23 20:47 Mw3.6 H_50km VR90.2	119. 04/27 22:23 Mw4.2 H_26km VR96.4
81. 04/21 10:12 Mw3.8 H_29km VR70.3	98. 04/23 21:03 Mw4.3 H_8km VR91.0	120. 04/28 05:19 Mw3.7 H_65km VR61.3
84. 04/22 02:26 Mw4.3 H_5km VR87.8	101. 04/24 01:37 Mw4.2 H_35km VR90.1	121. 04/28 19:31 Mw3.9 H_20km VR86.1
85. 04/22 02:47 Mw3.8 H_5km VR88.5	104. 04/24 19:57 Mw3.9 H_8km VR82.1	125. 04/30 00:46 Mw3.8 H_17km VR89.4
86. 04/22 20:26 Mw4.2 H_41km VR93.8	105. 04/24 21:12 Mw4.0 H_8km VR62.8	126. 04/30 01:13 Mw3.9 H_5km VR76.5

# Kinki-Chugoku-Shikoku

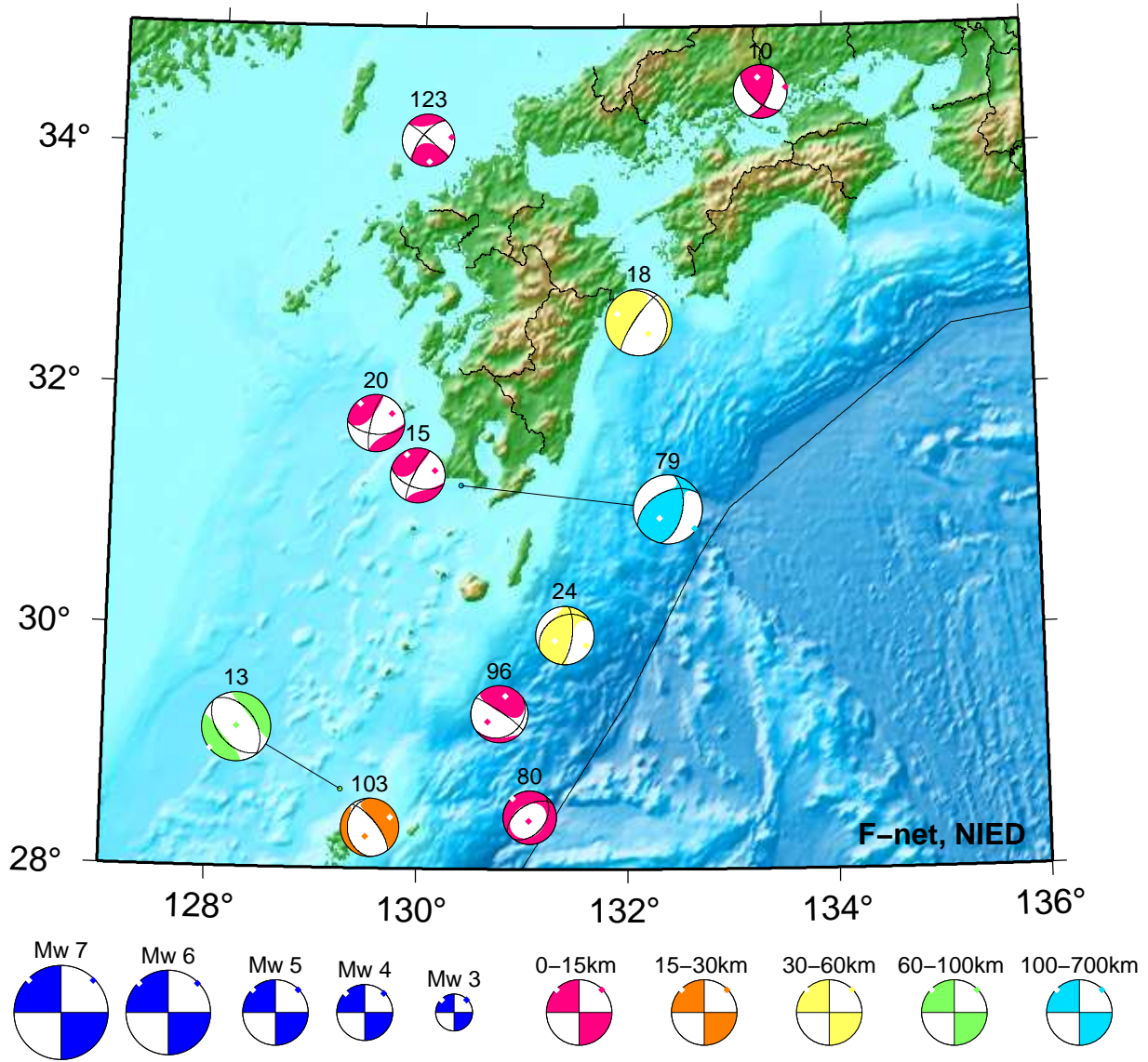
Apr 01,2020-Apr 30,2020(JST)



10. 04/03 14:30 Mw3.7 H_11km VR85.8	92. 04/23 13:44 Mw5.1 H_5km VR93.6	105. 04/24 21:12 Mw4.0 H_8km VR62.8
18. 04/07 14:12 Mw4.7 H_35km VR88.2	93. 04/23 13:52 Mw4.4 H_5km VR91.6	109. 04/26 02:22 Mw4.8 H_5km VR90.7
49. 04/13 19:16 Mw4.0 H_14km VR82.2	94. 04/23 13:57 Mw4.7 H_5km VR89.0	110. 04/26 02:37 Mw3.9 H_5km VR84.7
66. 04/17 21:11 Mw4.2 H320km VR87.7	95. 04/23 14:16 Mw4.1 H_5km VR77.6	112. 04/26 08:56 Mw4.0 H_5km VR94.3
70. 04/19 12:09 Mw3.6 H_32km VR83.5	97. 04/23 20:47 Mw3.6 H_50km VR90.2	116. 04/27 11:32 Mw4.6 H_8km VR91.9
84. 04/22 02:26 Mw4.3 H_5km VR87.8	98. 04/23 21:03 Mw4.3 H_8km VR91.0	123. 04/29 13:44 Mw3.7 H_5km VR84.2
85. 04/22 02:47 Mw3.8 H_5km VR88.5	104. 04/24 19:57 Mw3.9 H_8km VR82.1	

# Kyushu

Apr 01,2020–Apr 30,2020(JST)



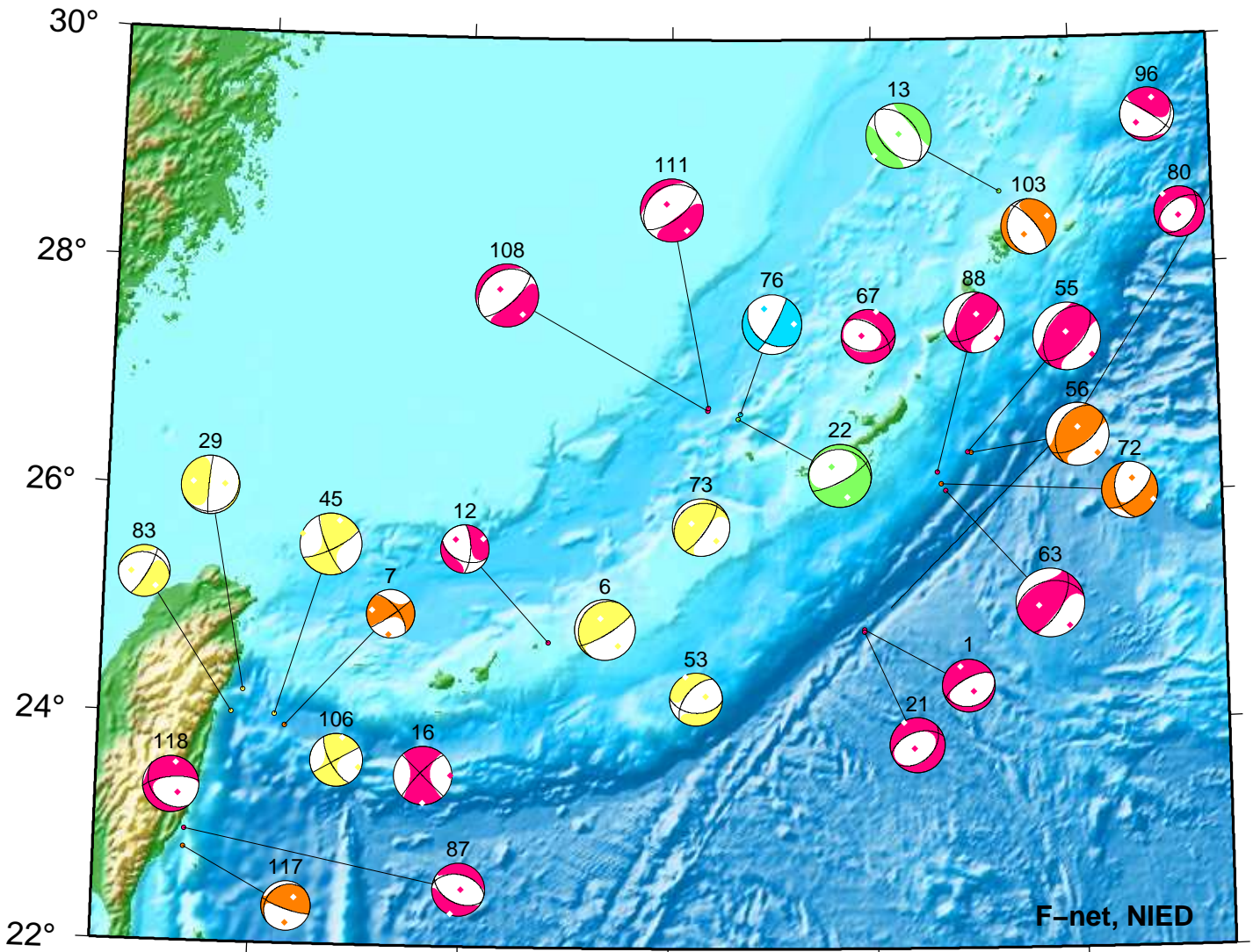
10. 04/03 14:30 Mw3.7 H\_11km VR85.8  
 13. 04/04 12:55 Mw4.9 H\_68km VR90.2  
 15. 04/05 06:57 Mw3.9 H\_8km VR75.4  
 18. 04/07 14:12 Mw4.7 H\_35km VR88.2

20. 04/08 02:53 Mw4.0 H\_5km VR91.8  
 24. 04/08 19:21 Mw4.1 H\_35km VR73.0  
 79. 04/20 20:38 Mw4.8 H150km VR96.9  
 80. 04/20 21:46 Mw3.8 H\_5km VR66.3

96. 04/23 17:35 Mw4.0 H\_8km VR74.0  
 103. 04/24 06:19 Mw4.1 H\_26km VR79.6  
 123. 04/29 13:44 Mw3.7 H\_5km VR84.2

# Okinawa

Apr 01,2020–Apr 30,2020(JST)



F-net, NIED



1. 04/01 01:38 Mw4.0 H_ 5km VR57.4	53. 04/14 20:44 Mw3.9 H_ 35km VR78.0	87. 04/22 22:03 Mw4.0 H_ 5km VR66.1
6. 04/02 19:08 Mw4.5 H_ 47km VR84.9	55. 04/15 16:19 Mw5.0 H_ 14km VR70.4	88. 04/23 02:21 Mw4.5 H_ 14km VR64.6
7. 04/02 20:12 Mw3.6 H_ 29km VR73.4	56. 04/15 16:28 Mw4.7 H_ 20km VR86.5	96. 04/23 17:35 Mw4.0 H_ 8km VR74.0
12. 04/04 07:54 Mw3.6 H_ 8km VR75.3	63. 04/17 06:22 Mw5.1 H_ 8km VR64.0	103. 04/24 06:19 Mw4.1 H_ 26km VR79.6
13. 04/04 12:55 Mw4.9 H_ 68km VR90.2	67. 04/18 14:07 Mw4.0 H_ 5km VR60.0	106. 04/25 10:09 Mw3.9 H_ 32km VR89.5
16. 04/05 16:24 Mw4.4 H_ 8km VR83.1	72. 04/19 13:02 Mw4.2 H_ 23km VR65.8	108. 04/26 02:20 Mw4.7 H_ 5km VR92.3
21. 04/08 08:15 Mw4.1 H_ 5km VR74.4	73. 04/19 20:48 Mw4.3 H_ 59km VR81.4	111. 04/26 03:28 Mw4.7 H_ 5km VR90.8
22. 04/08 14:55 Mw4.7 H_ 92km VR88.0	76. 04/20 17:11 Mw4.5 H_ 107km VR65.0	117. 04/27 14:51 Mw3.7 H_ 20km VR64.1
29. 04/09 08:49 Mw4.4 H_ 38km VR76.0	80. 04/20 21:46 Mw3.8 H_ 5km VR66.3	118. 04/27 20:16 Mw4.2 H_ 5km VR74.7
45. 04/12 20:36 Mw4.6 H_ 47km VR95.3	83. 04/22 00:02 Mw3.9 H_ 41km VR75.2	

# 紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2020年4月)



防災科研



● 顕著な活動は、とくにみられなかった。

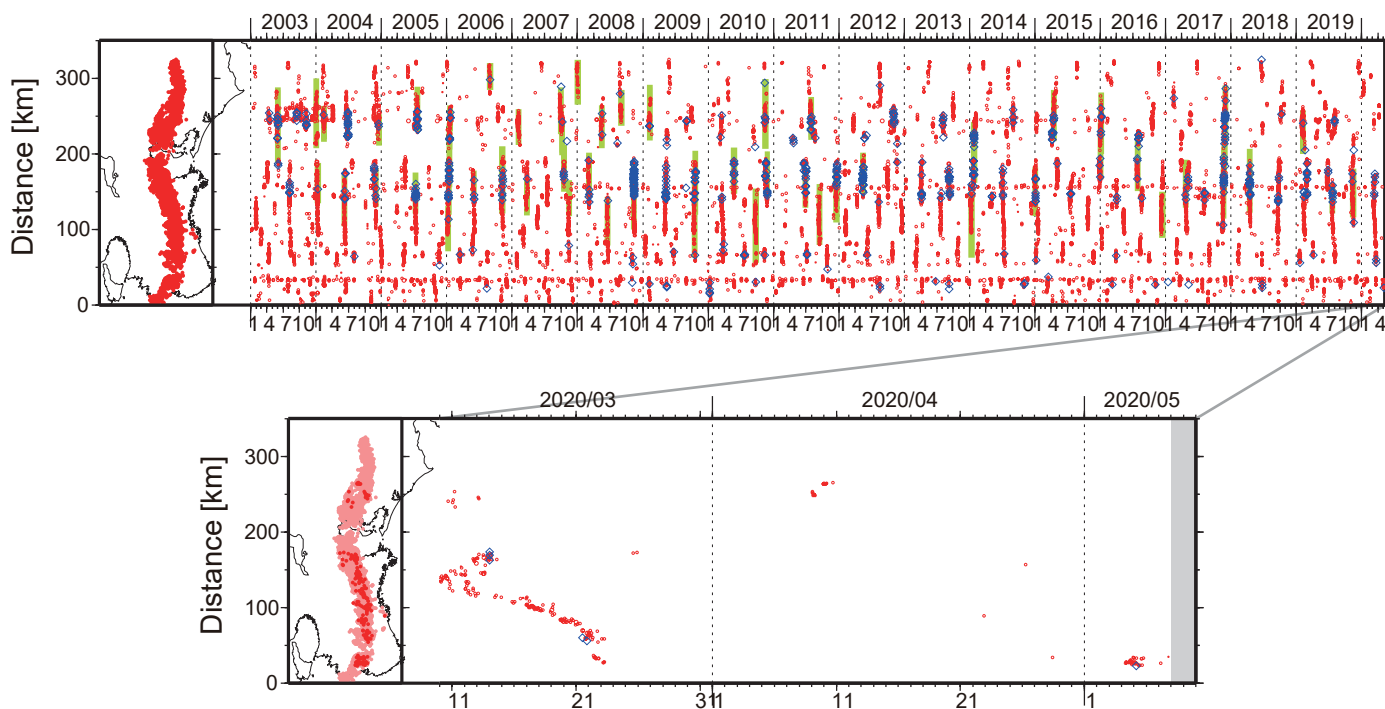


図1. 紀伊半島・東海地域における2003年1月～2020年5月7日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である. 黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す. 下図は2020年4月を中心とした期間の拡大図である. 顕著な活動はとくにみられなかったものの, 4月9～10日頃には愛知県東部において, 小規模な活動がみられた. この活動においては, 南側のクラスターでの活動後, 北側のクラスターで活動がみられた. 5月4～5日頃には和歌山県中部において, 小規模な活動がみられ, やや東方向への活動域の拡大がみられた.

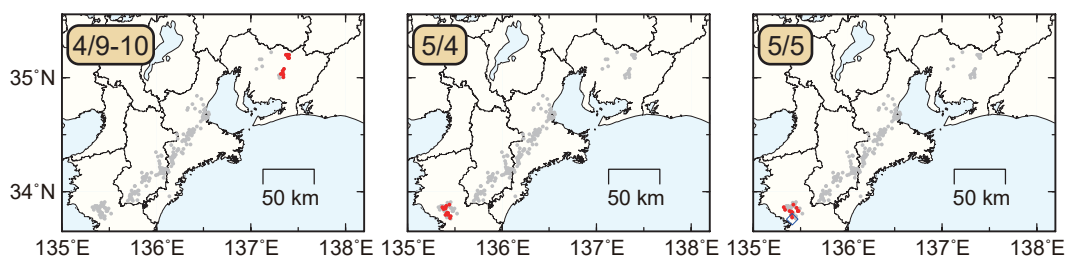


図2. 各期間に発生した微動(赤丸)および深部超低周波地震(青菱形)の分布. 灰丸は, 図1の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

● 4月18～26日頃に四国東部において、やや活発な微動活動。

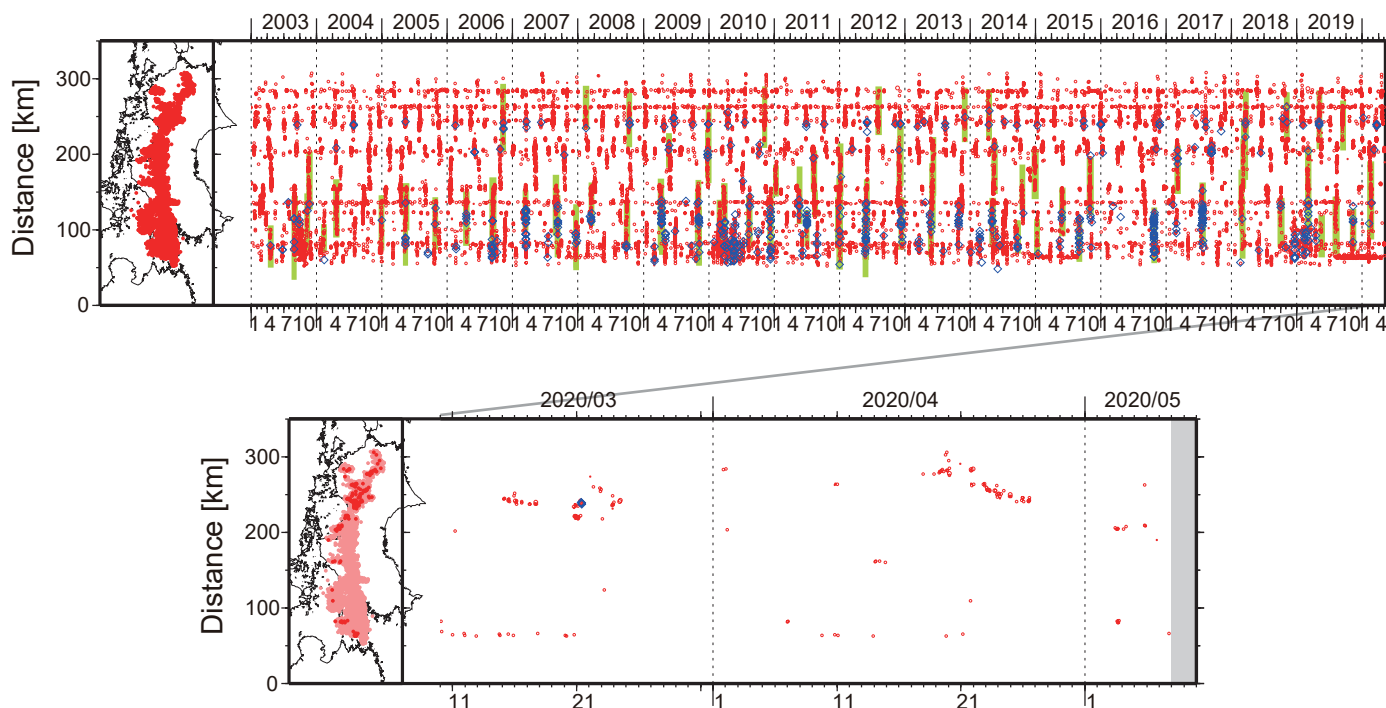


図1. 四国における2003年1月～2020年5月7日までの深部低周波微動の時空間分布(上図). 赤丸はエンベロップ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって1時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青菱形は周期20秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である. 黄緑色太線は、これまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す. 下図は2020年4月を中心とした期間の拡大図である. 4月18～26日頃には徳島県東部から愛媛県東部付近においてやや活発な活動がみられた. この活動は、徳島県中部で開始し、20日頃にかけて東方向に活動域が拡大した. 21日頃からは徳島県西部で活動が開始し、26日にかけて東方向への活動域の移動がみられた. 4月10～11日頃に香川・徳島県境付近において、4月14日頃には愛媛県中部において、5月3日頃には豊後水道において、5月3～4日頃には愛媛県東部において、それぞれごく小規模な活動がみられた.

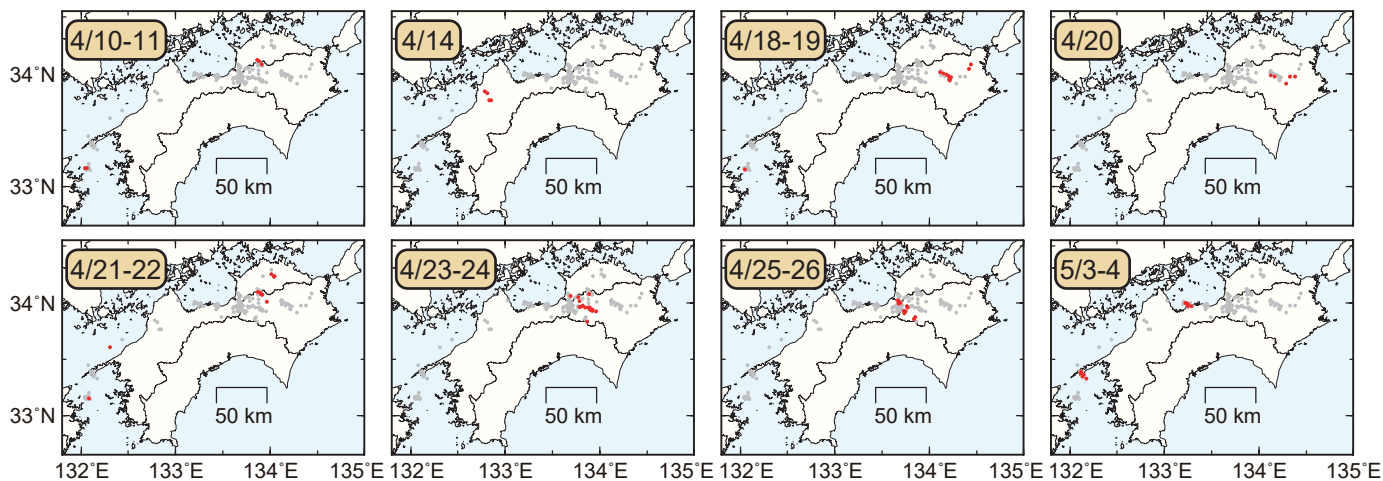


図2. 各期間に発生した微動分布 (赤丸) および深部超低周波地震 (青菱形). 灰丸は図1の拡大図で示した期間の微動分布.