

第420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10月01日-10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10月）	13
◆ 四国の深部低周波微動活動状況（2025年10月）	14
◆ 南海トラフ浅部の微動活動（2025年10月）	15
◆ 令和7年11月9日三陸沖の地震（震源分布）	16
◆ 令和7年11月9日三陸沖の地震（F-netによるメカニズム解）	17
◆ 令和7年11月9日三陸沖の地震（S-net水圧計で観測された津波）	18

令和7年11月13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
(2025 年 10 月 01 日-10 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:83

・千島列島

- 9) 千島列島 (10/04 00:15 Mw4.8 H_20km VR65.88/3) 北西—南東圧縮の逆断層
- 12) 千島列島 (10/04 16:24 Mw4.2 H_5km VR66.66/3) 北西—南東圧縮の逆断層
- 57) 千島列島 (10/19 01:31 Mw4.3 H_5km VR83.79/3) 北西—南東圧縮の逆断層

・北海道地方

- 10) 択捉島付近 (10/04 00:54 Mw4.0 H_5km VR63.97/3) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
- 19) 胆振支庁中東部 (10/05 15:30 Mw4.0 H119km VR77.26/3) 東北東—西南西方向に圧縮軸を持つ型
- 21) 択捉島付近 (10/06 10:21 Mw4.2 H_50km VR68.13/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 32) 択捉島付近 (10/07 11:58 Mw4.2 H_53km VR66.45/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 50) 北海道東方沖 (10/14 22:05 Mw4.1 H_77km VR76.08/3) 北西—南東方向に圧縮軸を持つ型
- 65) 根室半島南東沖 (10/22 18:17 Mw5.0 H_47km VR84.02/3) 北西—南東圧縮の逆断層
- 71) 根室半島南東沖 (10/25 01:40 Mw5.8 H_47km VR90.92/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
- 73) ウラジオストク付近 (10/25 20:45 Mw5.0 H600km VR65.67/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層

・東北地方

- 2) 宮城県沖 (10/01 23:50 Mw4.5 H_59km VR93.47/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
- 3) 福島県沖 (10/02 02:40 Mw4.1 H_5km VR86.41/3) 東西伸張の正断層
- 13) 岩手県沖 (10/04 23:15 Mw4.0 H_32km VR91.64/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 14) 福島県沖 (10/05 00:21 Mw5.9 H_41km VR88.92/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
- 23) 福島県沖 (10/06 23:20 Mw4.5 H_5km VR87.38/3) 東西伸張の正断層
- 24) 福島県沖 (10/06 23:58 Mw4.6 H_5km VR87.31/3) 東西伸張の正断層
- 27) 福島県沖 (10/07 02:10 Mw4.0 H_5km VR78.04/3) 東西伸張の正断層
- 28) 福島県沖 (10/07 03:25 Mw4.3 H_5km VR88.57/3) 東西伸張の正断層
- 29) 福島県沖 (10/07 09:30 Mw5.2 H_53km VR90.01/3) 西北西—東南東圧縮の逆断層
- 30) 福島県沖 (10/07 10:17 Mw4.4 H_5km VR87.94/3) 西北西—東南東伸張の正断層
- 31) 福島県沖 (10/07 10:42 Mw4.1 H_5km VR89.29/3) 西北西—東南東伸張の正断層
- 45) 宮城県沖 (10/13 12:25 Mw4.4 H_68km VR91.94/3) 東西方向に圧縮軸を持つ型
- 48) 秋田県沖 (10/14 12:34 Mw4.1 H_8km VR88.69/3) 東西圧縮の逆断層
- 64) 福島県沖 (10/22 03:48 Mw4.2 H_38km VR95.67/3) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
- 68) 福島県沖 (10/24 06:09 Mw4.7 H_44km VR91.70/3) 北西—南東圧縮の逆断層
- 79) 福島県沖 (10/30 17:00 Mw4.5 H_5km VR90.39/3) 西北西—東南東伸張の正断層

・関東・中部地方

- 4) 八丈島東方沖 (10/02 04:26 Mw4.0 H_5km VR77.30/3) 北北東—南南西方向に圧縮軸を持つ型
- 7) 千葉県南方沖 (10/03 12:37 Mw4.2 H_59km VR79.33/3) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型
- 8) 東京湾 (10/03 12:48 Mw4.2 H130km VR82.44/3) 西北西—東南東方向に伸長軸を持つ型
- 70) 千葉県北西部 (10/24 15:47 Mw4.2 H_68km VR91.16/3) 東西圧縮の逆断層
- 76) 栃木県南部 (10/26 12:04 Mw4.4 H_5km VR90.30/3) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型
- 77) 千葉県北西部 (10/26 22:34 Mw4.6 H_68km VR88.16/3) 東西圧縮の逆断層

・小笠原地方

54) 鳥島近海 (10/18 05:28 Mw4.9 H440km VR64.77/3) 東北東—西南西圧縮の横ずれ断層

・東海道沖

51) 東海道沖 (10/15 08:29 Mw4.4 H440km VR65.56/3) 北東—南西方向に圧縮軸を持つ型

・近畿地方

61) 京都府北部 (10/21 04:04 Mw5.2 H360km VR96.47/3) 北東—南西方向に圧縮軸を持つ型

・九州地方

18) 奄美大島近海 (10/05 14:42 Mw4.0 H_5km VR81.39/3) 南北伸張の正断層

36) 奄美大島近海 (10/08 02:02 Mw4.4 H_5km VR86.26/3) 北北東—南南西伸張の横ずれ断層

37) 奄美大島近海 (10/08 06:38 Mw5.3 H_5km VR85.77/3) 北北東—南南西方向に伸長軸を持つ型

58) 奄美大島近海 (10/19 02:19 Mw4.3 H_5km VR75.79/3) 西北西—東南東伸張の正断層

・沖縄地方

38) 台湾付近 (10/08 08:52 Mw5.0 H_29km VR71.41/3) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型

39) 台湾付近 (10/08 12:33 Mw4.5 H_35km VR75.41/3) 西北西—東南東方向に圧縮軸を持つ型

42) 台湾付近 (10/13 00:12 Mw4.0 H_23km VR73.52/2) 北北東—南南西方向に圧縮軸を持つ型

55) 台湾付近 (10/18 11:04 Mw4.9 H_32km VR85.19/3) 南北方向に圧縮軸を持つ型

56) 台湾付近 (10/18 16:31 Mw4.1 H_50km VR75.86/2) 北東—南西方向に圧縮軸を持つ型

60) 沖縄本島近海 (10/19 22:23 Mw4.4 H165km VR86.52/3) 西北西—東南東伸張の正断層

66) 台湾付近 (10/23 21:28 Mw4.4 H_5km VR72.05/2) 西北西—東南東圧縮の逆断層

75) 台湾付近 (10/26 11:45 Mw4.1 H_20km VR66.29/2) 北北西—南南東方向に圧縮軸を持つ型

81) 宮古島近海 (10/31 05:36 Mw4.3 H_32km VR77.00/3) 北北西—南南東伸張の横ずれ断層

82) 石垣島南方沖 (10/31 09:25 Mw4.3 H_32km VR73.21/2) 東西圧縮の逆断層

83) 石垣島南方沖 (10/31 11:29 Mw4.3 H_8km VR65.26/2) 北北西—南南東圧縮の逆断層

*Mw4.0以上をリストアップ.

**下線部はMw5.0以上を示す.

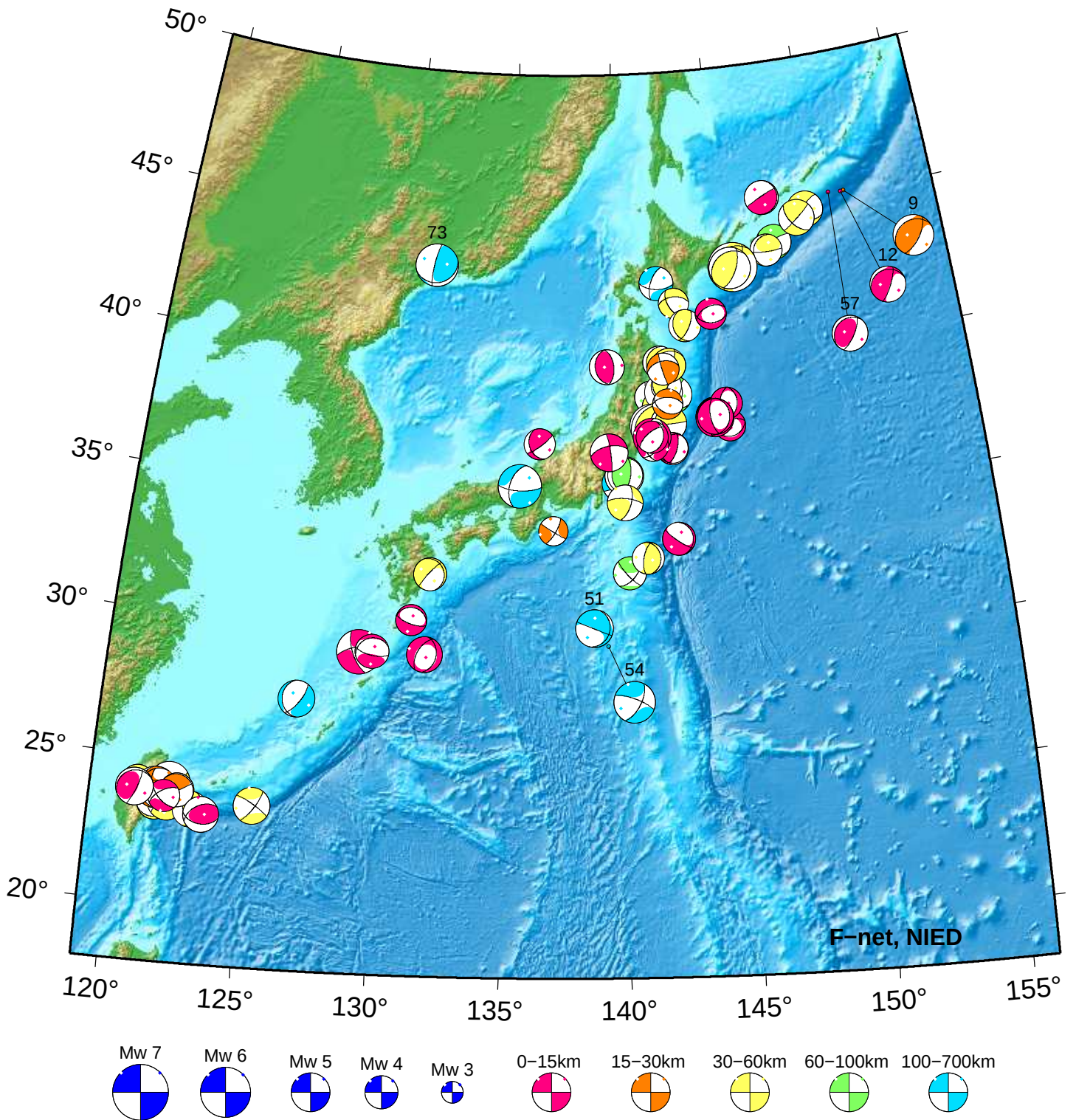
***"VR"欄の"/"の後の数は解析に使用した観測点数を示す.

****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

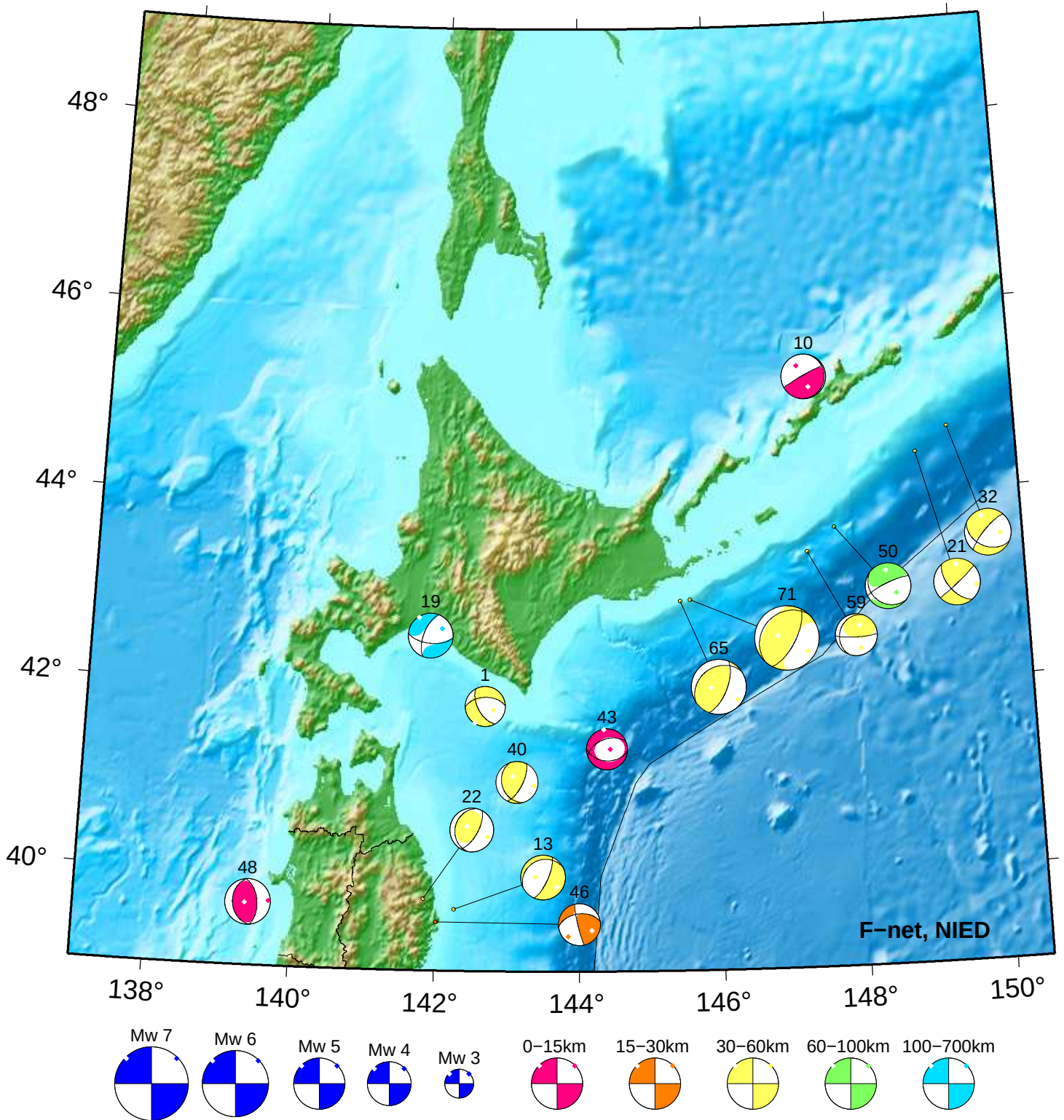
Oct 01,2025-Oct 31,2025(JST)



9. 10/04 00:15 Mw4.8 H_20km VR65.9 51. 10/15 08:29 Mw4.4 H440km VR65.6 57. 10/19 01:31 Mw4.3 H_5km VR83.8
 12. 10/04 16:24 Mw4.2 H_5km VR66.7 54. 10/18 05:28 Mw4.9 H440km VR64.8 73. 10/25 20:45 Mw5.0 H600km VR65.7

Hokkaido

Oct 01,2025-Oct 31,2025(JST)



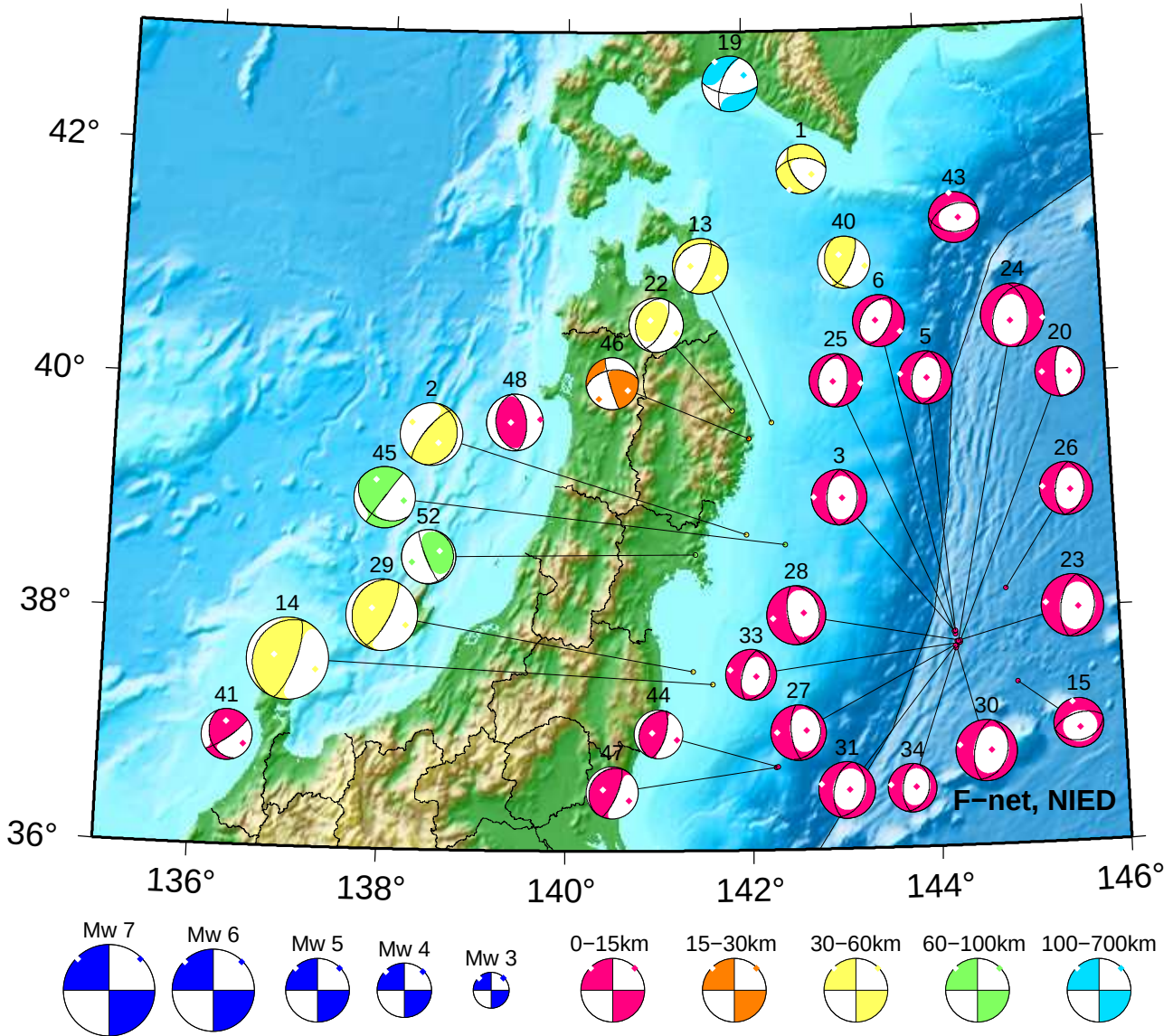
1. 10/01 11:56 Mw3.6 H_50km VR74.6
 10. 10/04 00:54 Mw4.0 H_5km VR64.0
 13. 10/04 23:15 Mw4.0 H_32km VR91.6
 19. 10/05 15:30 Mw4.0 H119km VR77.3
 21. 10/06 10:21 Mw4.2 H_50km VR68.1

22. 10/06 11:31 Mw3.9 H_56km VR78.9
 32. 10/07 11:58 Mw4.2 H_53km VR66.5
 40. 10/08 16:16 Mw3.8 H_32km VR72.8
 43. 10/13 05:18 Mw3.7 H_14km VR52.2
 46. 10/14 07:06 Mw3.8 H_20km VR87.3

48. 10/14 12:34 Mw4.1 H_8km VR88.7
 50. 10/14 22:05 Mw4.1 H_77km VR76.1
 59. 10/19 19:03 Mw3.8 H_50km VR61.4
 65. 10/22 18:17 Mw5.0 H_47km VR84.0
 71. 10/25 01:40 Mw5.8 H_47km VR90.9

Tohoku

Oct 01,2025-Oct 15,2025(JST)



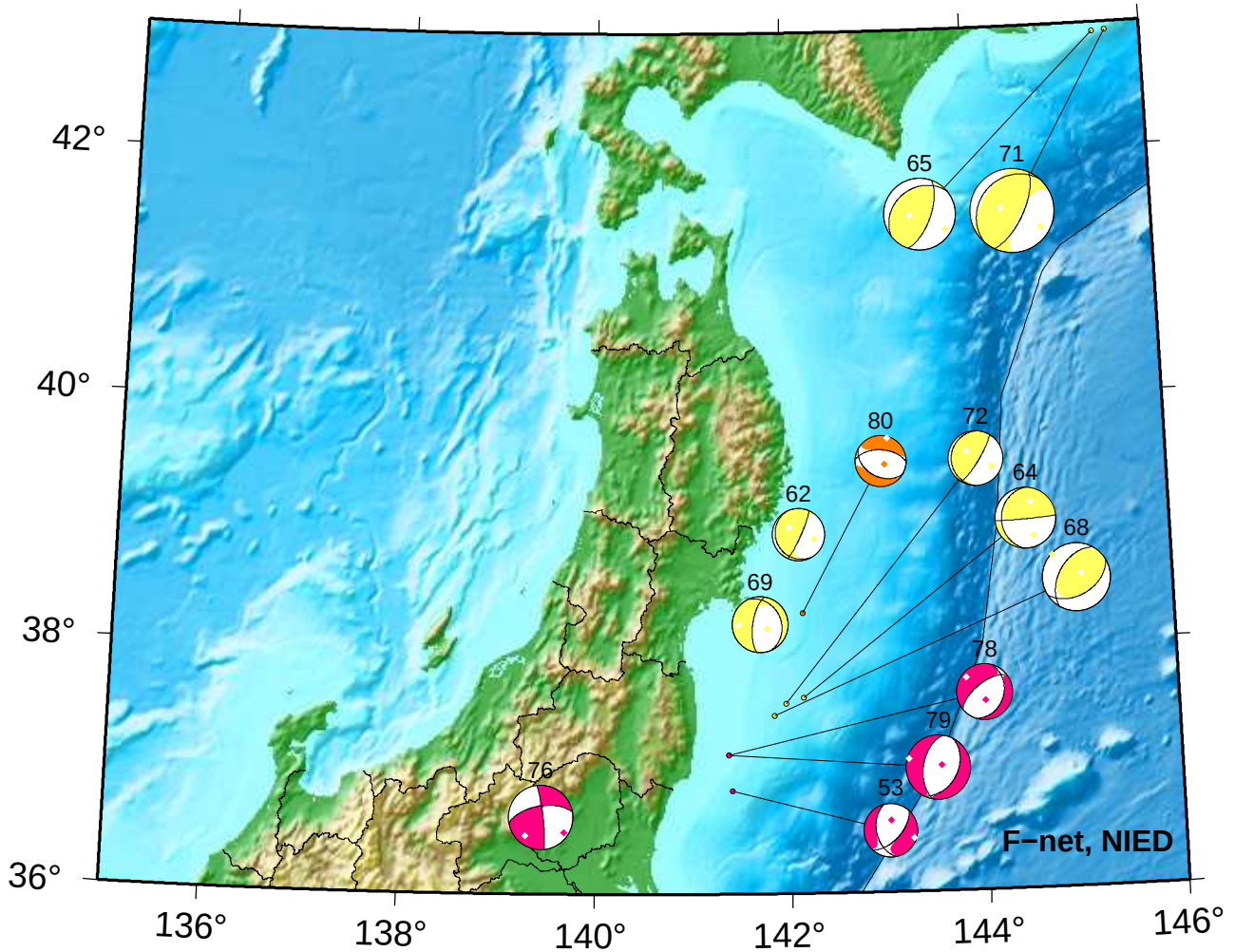
1. 10/01 11:56 Mw3.6 H_50km VR74.6
 2. 10/01 23:50 Mw4.5 H_59km VR93.5
 3. 10/02 02:40 Mw4.1 H_5km VR86.4
 5. 10/02 08:01 Mw3.8 H_5km VR86.2
 6. 10/03 00:55 Mw3.8 H_5km VR85.7
 13. 10/04 23:15 Mw4.0 H_32km VR91.6
 14. 10/05 00:21 Mw5.9 H_41km VR88.9
 15. 10/05 12:55 Mw3.6 H_5km VR66.2
 19. 10/05 15:30 Mw4.0 H119km VR77.3
 20. 10/06 07:41 Mw3.7 H_5km VR61.3
 22. 10/06 11:31 Mw3.9 H_56km VR78.9

23. 10/06 23:20 Mw4.5 H_5km VR87.4
 24. 10/06 23:58 Mw4.6 H_5km VR87.3
 25. 10/07 01:26 Mw3.9 H_5km VR90.4
 26. 10/07 01:44 Mw3.8 H_5km VR86.5
 27. 10/07 02:10 Mw4.0 H_5km VR78.0
 28. 10/07 03:25 Mw4.3 H_5km VR88.6
 29. 10/07 09:30 Mw5.2 H_53km VR90.0
 30. 10/07 10:17 Mw4.4 H_5km VR87.9
 31. 10/07 10:42 Mw4.1 H_5km VR89.3
 33. 10/07 15:01 Mw3.7 H_8km VR64.1
 34. 10/07 15:20 Mw3.5 H_5km VR64.0

40. 10/08 16:16 Mw3.8 H_32km VR72.8
 41. 10/12 04:24 Mw3.7 H_5km VR64.3
 43. 10/13 05:18 Mw3.7 H_14km VR52.2
 44. 10/13 08:22 Mw3.6 H_14km VR74.3
 45. 10/13 12:25 Mw4.4 H_68km VR91.9
 46. 10/14 07:06 Mw3.8 H_20km VR87.3
 47. 10/14 09:38 Mw3.8 H_14km VR84.8
 48. 10/14 12:34 Mw4.1 H_8km VR88.7
 52. 10/15 17:50 Mw3.9 H_74km VR83.9

Tohoku

Oct 16,2025-Oct 31,2025(JST)



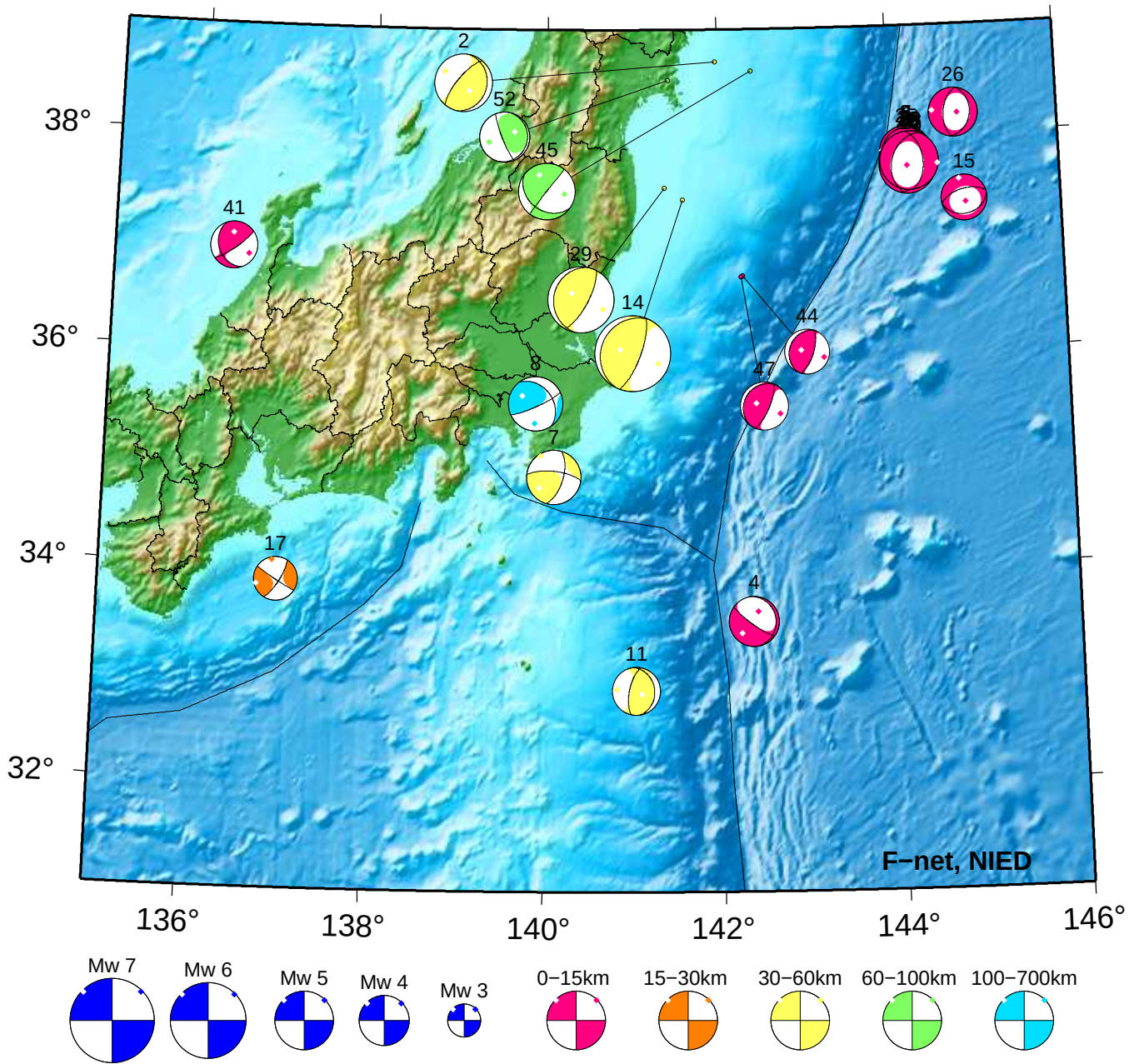
53. 10/16 03:57 Mw3.7 H_5km VR68.2
62. 10/21 14:20 Mw3.6 H_41km VR62.2
64. 10/22 03:48 Mw4.2 H_38km VR95.7
65. 10/22 18:17 Mw5.0 H_47km VR84.0

68. 10/24 06:09 Mw4.7 H_44km VR91.7
69. 10/24 09:27 Mw3.8 H_59km VR81.2
71. 10/25 01:40 Mw5.8 H_47km VR90.9
72. 10/25 13:18 Mw3.8 H_41km VR87.5

76. 10/26 12:04 Mw4.4 H_5km VR90.3
78. 10/30 16:55 Mw3.8 H_5km VR89.3
79. 10/30 17:00 Mw4.5 H_5km VR90.4
80. 10/31 00:16 Mw3.6 H_20km VR62.6

Kanto-Chubu

Oct 01,2025-Oct 15,2025(JST)

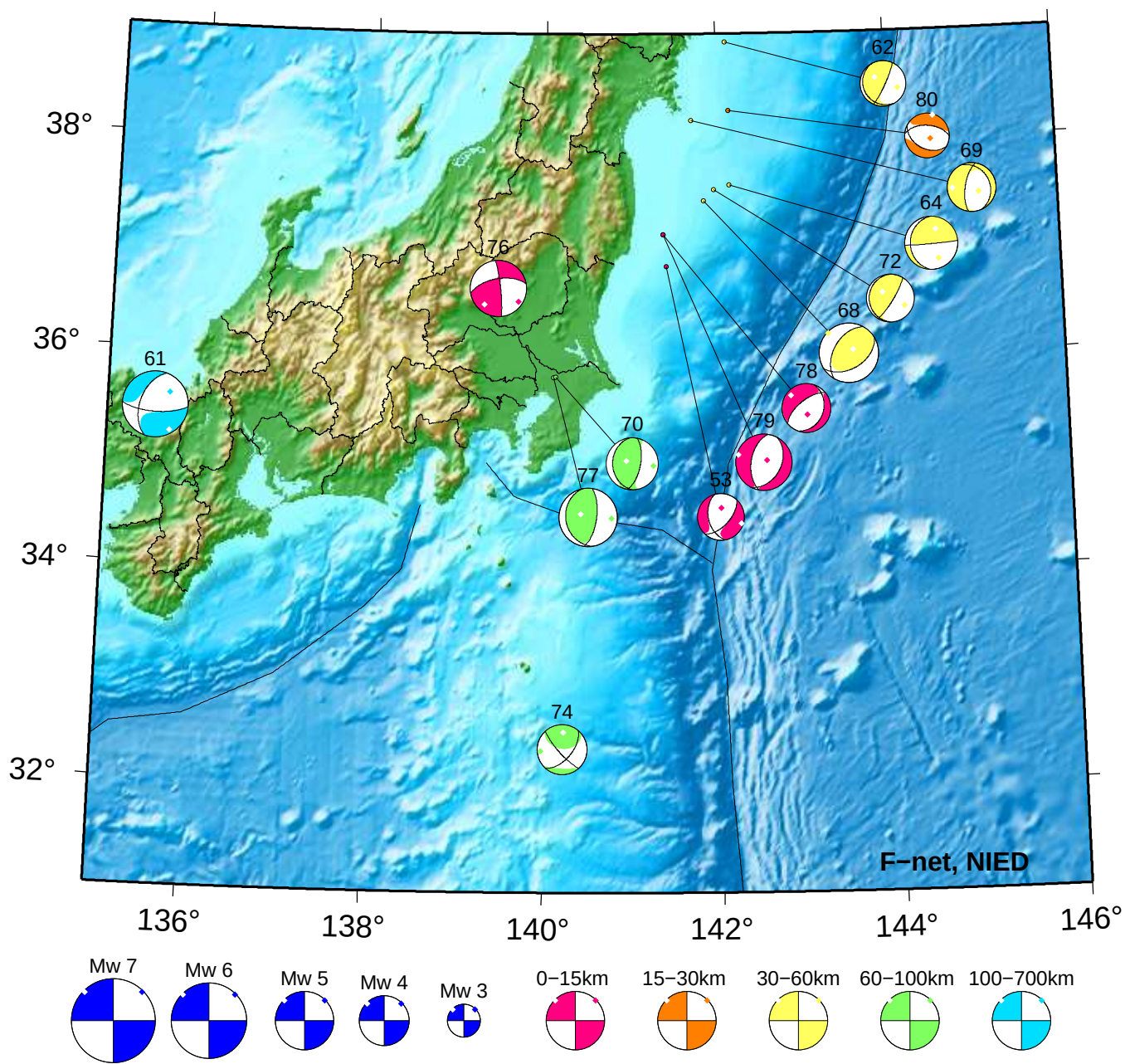


2. 10/01 23:50 Mw4.5 H_59km VR93.5	17. 10/05 14:38 Mw3.4 H_17km VR74.7	31. 10/07 10:42 Mw4.1 H_5km VR89.3
3. 10/02 02:40 Mw4.1 H_5km VR86.4	20. 10/06 07:41 Mw3.7 H_5km VR61.3	33. 10/07 15:01 Mw3.7 H_8km VR64.1
4. 10/02 04:26 Mw4.0 H_5km VR77.3	23. 10/06 23:20 Mw4.5 H_5km VR87.4	34. 10/07 15:20 Mw3.5 H_5km VR64.0
5. 10/02 08:01 Mw3.8 H_5km VR86.2	24. 10/06 23:58 Mw4.6 H_5km VR87.3	41. 10/12 04:24 Mw3.7 H_5km VR64.3
6. 10/03 00:55 Mw3.8 H_5km VR85.7	25. 10/07 01:26 Mw3.9 H_5km VR90.4	44. 10/13 08:22 Mw3.6 H_14km VR74.3
7. 10/03 12:37 Mw4.2 H_59km VR79.3	26. 10/07 01:44 Mw3.8 H_5km VR86.5	45. 10/13 12:25 Mw4.4 H_68km VR91.9
8. 10/03 12:48 Mw4.2 H130km VR82.4	27. 10/07 02:10 Mw4.0 H_5km VR78.0	47. 10/14 09:38 Mw3.8 H_14km VR84.8
11. 10/04 11:35 Mw3.8 H_50km VR68.9	28. 10/07 03:25 Mw4.3 H_5km VR88.6	52. 10/15 17:50 Mw3.9 H_74km VR83.9
14. 10/05 00:21 Mw5.9 H_41km VR88.9	29. 10/07 09:30 Mw5.2 H_53km VR90.0	
15. 10/05 12:55 Mw3.6 H_5km VR66.2	30. 10/07 10:17 Mw4.4 H_5km VR87.9	

※福島県沖の海溝軸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。

Kanto-Chubu

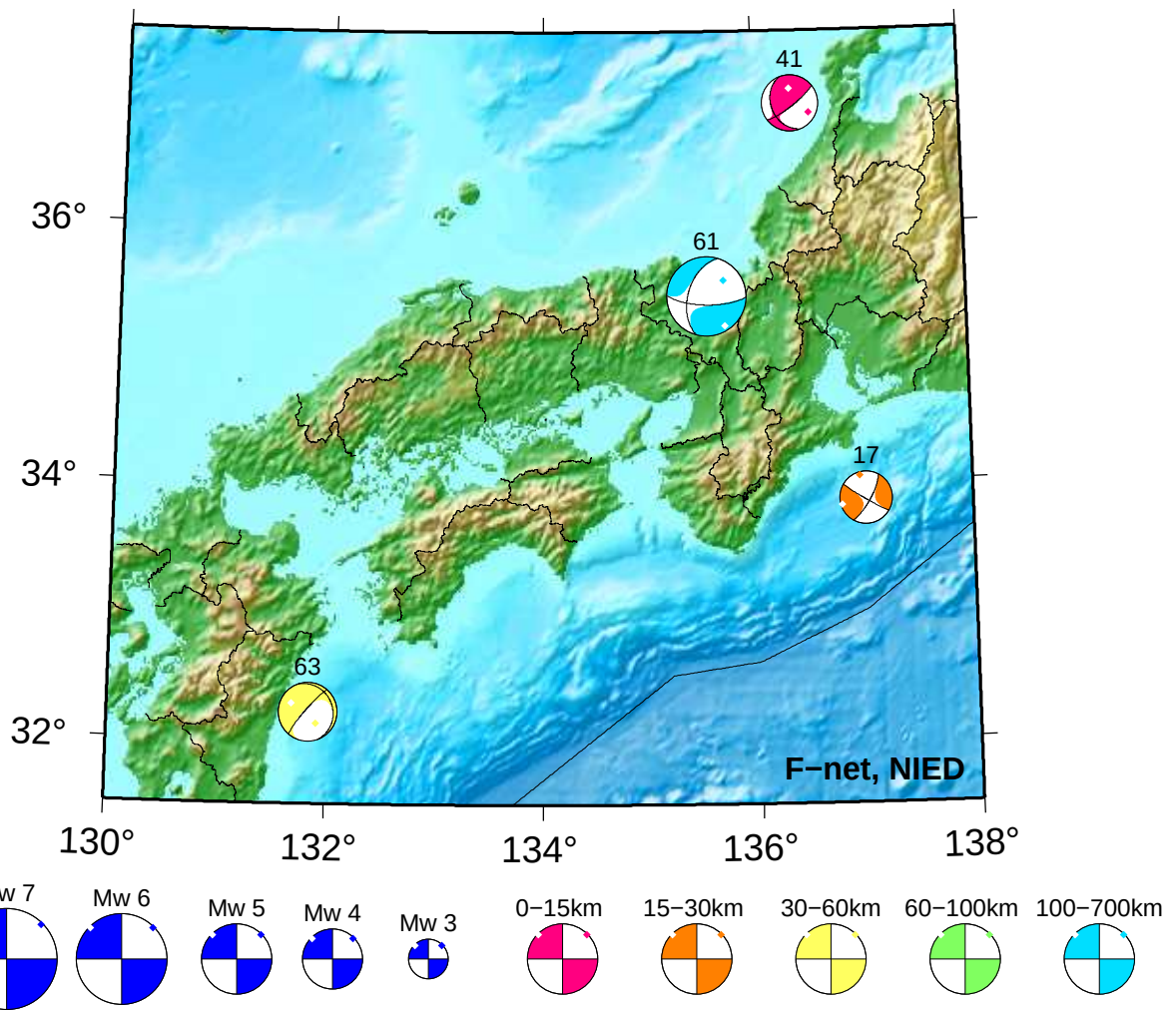
Oct 16,2025-Oct 31,2025(JST)



53. 10/16 03:57 Mw3.7 H_5km VR68.2	69. 10/24 09:27 Mw3.8 H_59km VR81.2	77. 10/26 22:34 Mw4.6 H_68km VR88.2
61. 10/21 04:04 Mw5.2 H360km VR96.5	70. 10/24 15:47 Mw4.2 H_68km VR91.2	78. 10/30 16:55 Mw3.8 H_5km VR89.3
62. 10/21 14:20 Mw3.6 H_41km VR62.2	72. 10/25 13:18 Mw3.8 H_41km VR87.5	79. 10/30 17:00 Mw4.5 H_5km VR90.4
64. 10/22 03:48 Mw4.2 H_38km VR95.7	74. 10/26 08:05 Mw3.9 H_89km VR69.7	80. 10/31 00:16 Mw3.6 H_20km VR62.6
68. 10/24 06:09 Mw4.7 H_44km VR91.7	76. 10/26 12:04 Mw4.4 H_5km VR90.3	

Kinki-Chugoku-Shikoku

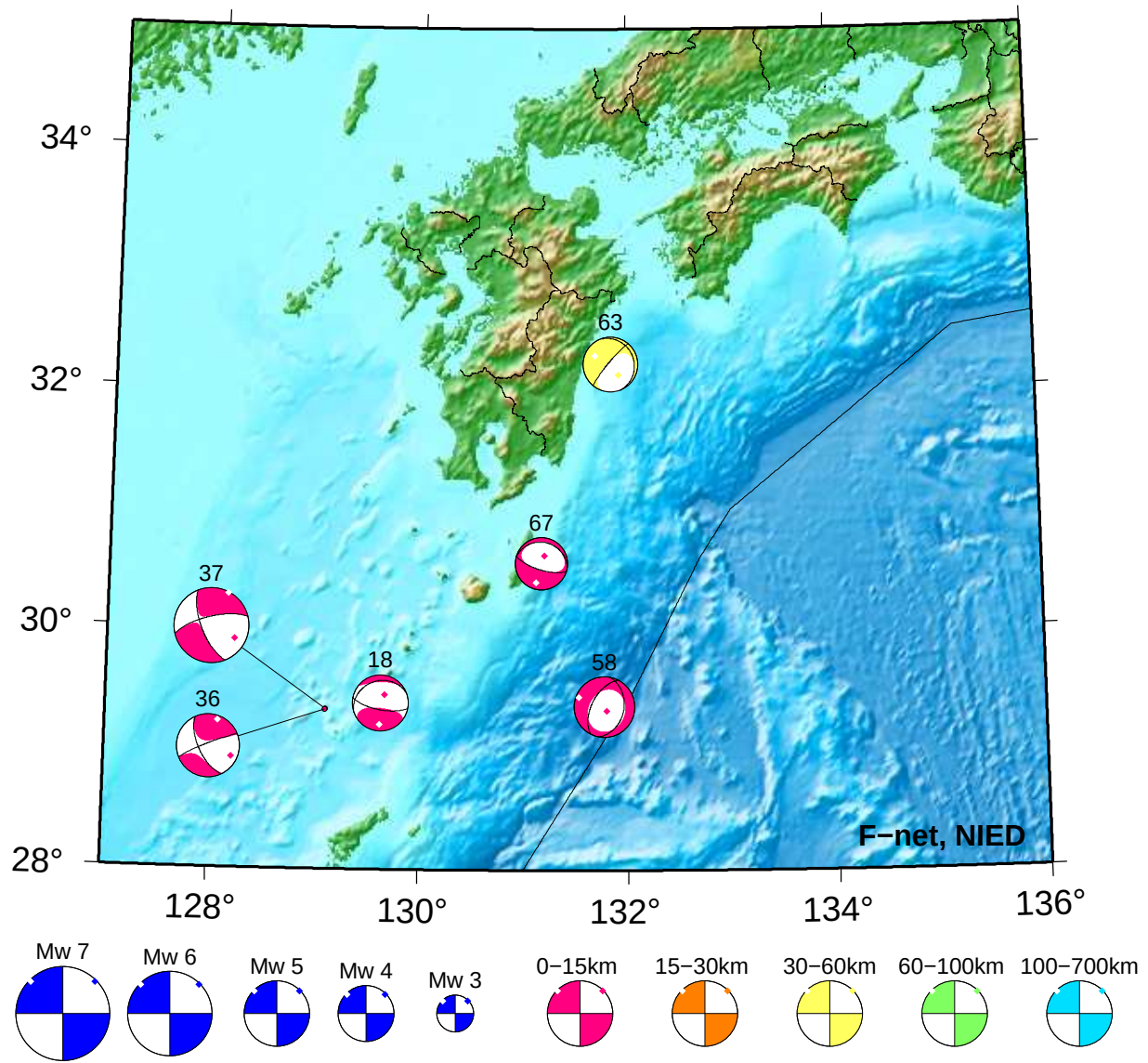
Oct 01,2025-Oct 31,2025(JST)



17. 10/05 14:38 Mw3.4 H_17km VR74.7 61. 10/21 04:04 Mw5.2 H360km VR96.5
 41. 10/12 04:24 Mw3.7 H_5km VR64.3 63. 10/21 16:41 Mw3.9 H_38km VR92.7

Kyushu

Oct 01,2025-Oct 31,2025(JST)



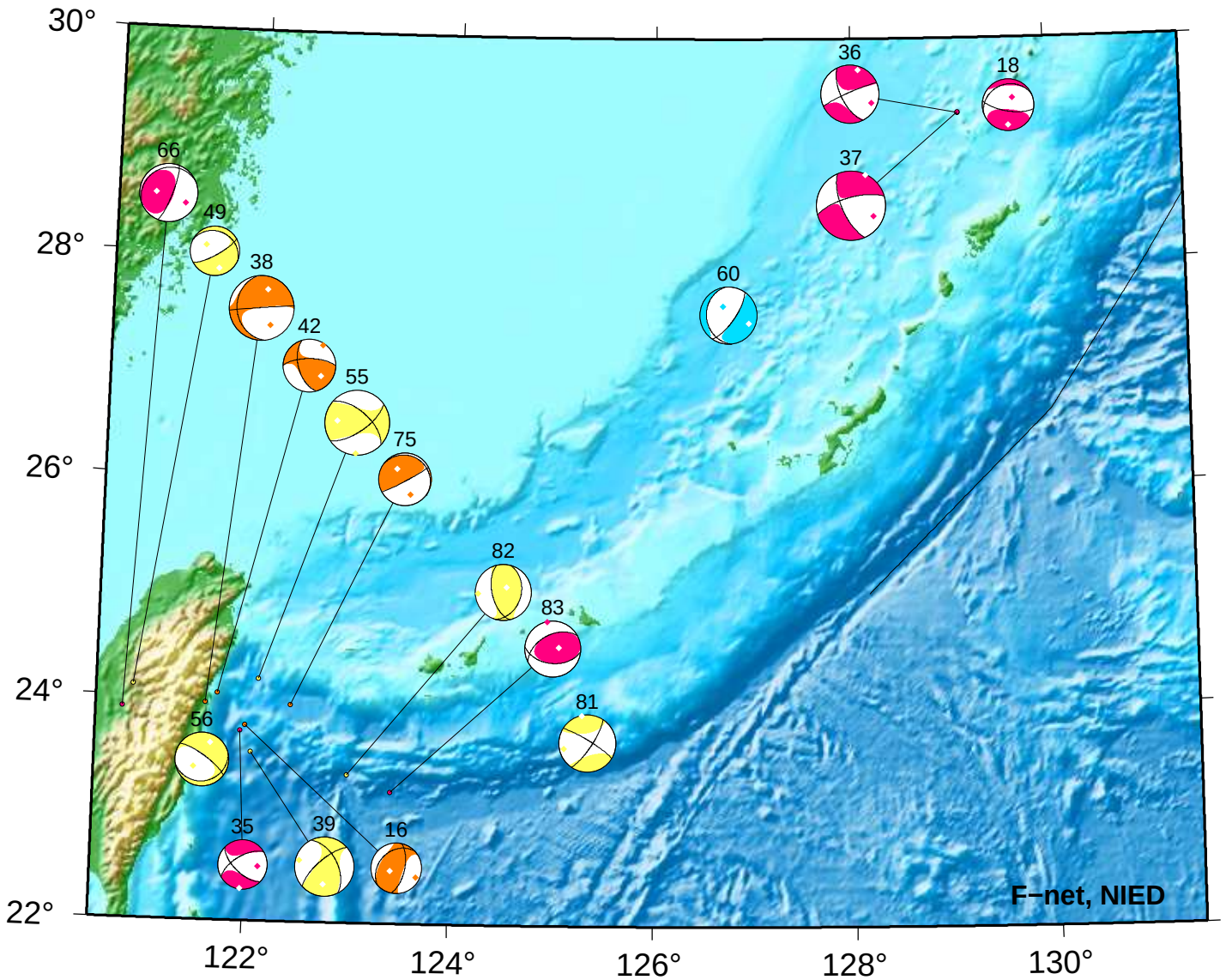
18. 10/05 14:42 Mw4.0 H 5km VR81.4
36. 10/08 02:02 Mw4.4 H 5km VR86.3

37. 10/08 06:38 Mw5.3 H 5km VR85.8
58. 10/19 02:19 Mw4.3 H 5km VR75.8

63. 10/21 16:41 Mw3.9 H 38km VR92.7
67. 10/23 23:36 Mw3.7 H 5km VR55.8

Okinawa

Oct 01,2025-Oct 31,2025(JST)



F-net, NIED



16. 10/05 13:13 Mw3.9 H_29km VR86.1	39. 10/08 12:33 Mw4.5 H_35km VR75.4	66. 10/23 21:28 Mw4.4 H_5km VR72.0
18. 10/05 14:42 Mw4.0 H_5km VR81.4	42. 10/13 00:12 Mw4.0 H_23km VR73.5	75. 10/26 11:45 Mw4.1 H_20km VR66.3
35. 10/07 17:11 Mw3.8 H_5km VR83.9	49. 10/14 19:08 Mw3.8 H_35km VR66.6	81. 10/31 05:36 Mw4.3 H_32km VR77.0
36. 10/08 02:02 Mw4.4 H_5km VR86.3	55. 10/18 11:04 Mw4.9 H_32km VR85.2	82. 10/31 09:25 Mw4.3 H_32km VR73.2
37. 10/08 06:38 Mw5.3 H_5km VR85.8	56. 10/18 16:31 Mw4.1 H_50km VR75.9	83. 10/31 11:29 Mw4.3 H_8km VR65.3
38. 10/08 08:52 Mw5.0 H_29km VR71.4	60. 10/19 22:23 Mw4.4 H165km VR86.5	

紀伊半島・東海地域の深部低周波微動活動状況 (2025 年 10 月)



防災科研



● 顕著な活動は、とくにみられなかった。

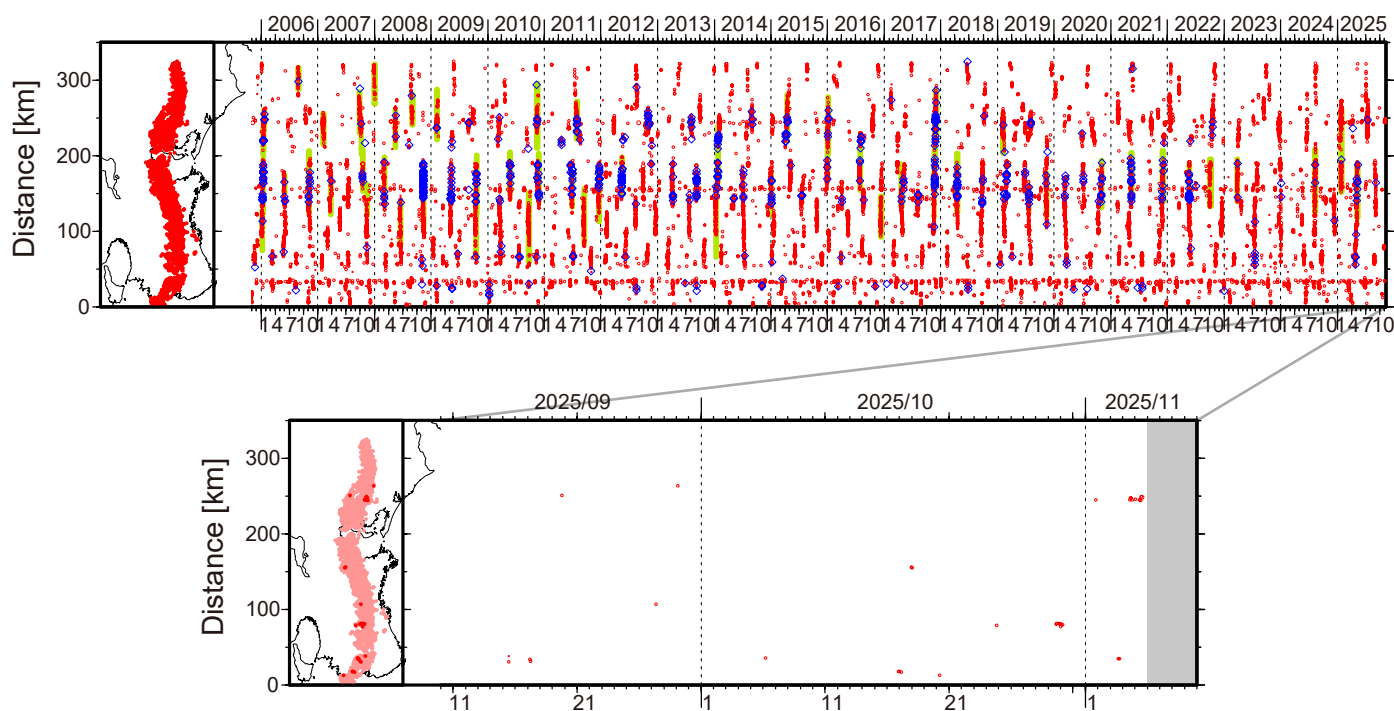


図 1. 紀伊半島・東海地域における 2005 年 11 月～2025 年 11 月 5 日までの深部低周波微動の時空間分布（上図）。赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスター処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である。青菱形は周期 20 秒に卓越する超低周波地震 (Ito et al., 2007) である。黄緑色の太線はこれまでに検出された短期的スロースリップイベント (SSE) を示す。下図は 2025 年 10 月を中心とした期間の拡大図である。10 月以降の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、10 月 16～17 日頃には和歌山県中部において、10 月 29～30 日頃には奈良県南部において、11 月 4～5 日頃には愛知県中部において、それぞれごく小規模な活動がみられた。

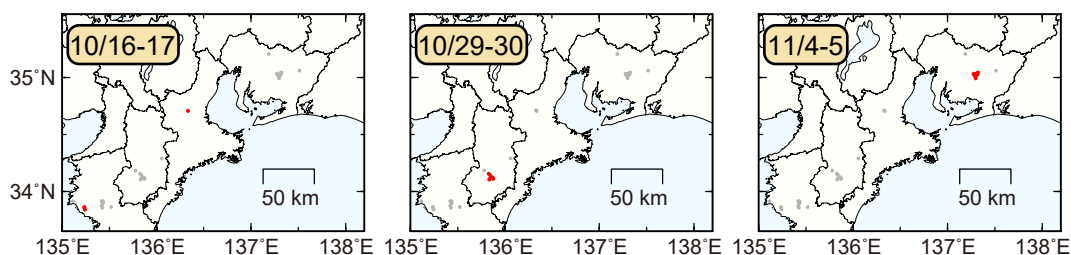


図 2. 各期間に発生した微動（赤丸）および深部超低周波地震の分布。灰丸は、図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す。

● 9 月 29 日～10 月 5 日頃に四国東部において、活発な微動活動。

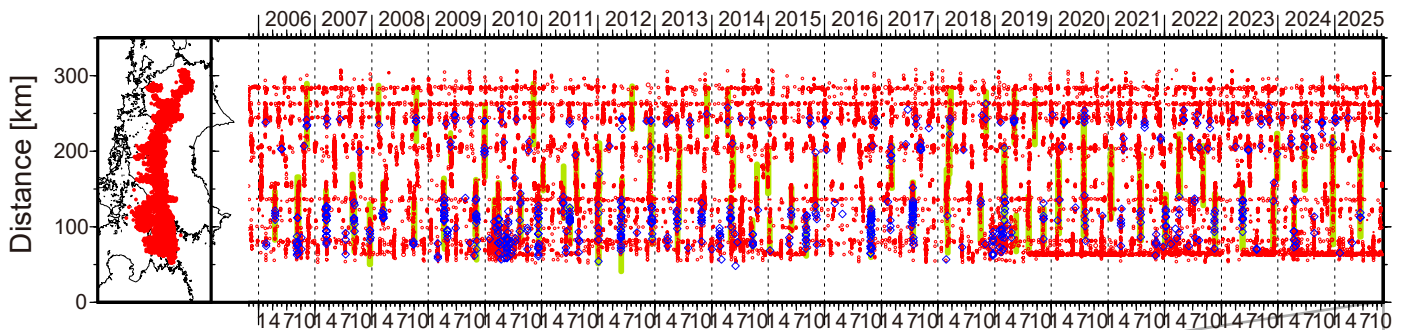
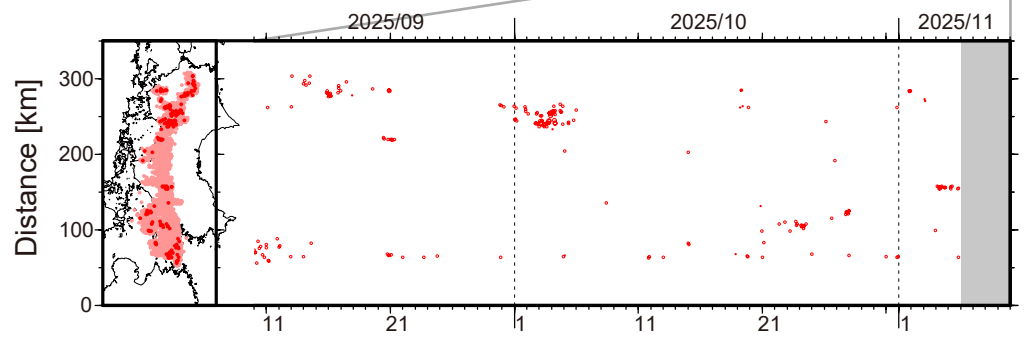


図 1. 四国における 2005 年 11 月～2025 年 11 月 5 日までの深部低周波微動の時空間分布 (上図). 赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) によって 1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である. 青



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 10 月を中心とした期間の拡大図である. 9 月 29 日～10 月 5 日頃には, 徳島県西部から愛媛・香川・徳島県境付近で活発な微動活動がみられた. この活動は徳島・香川県境付近で開始した後, 南および西方向への活動域の拡大がみられた. 10 月 22～24 日頃には愛媛県西部において, 11 月 4～5 日頃には愛媛県中部において, それぞれ小規模な活動がみられた. 10 月 19 日頃には香川県から香川・徳島県境付近において, 10 月 27～28 日頃には愛媛県西部において, 11 月 1 日頃には香川県付近において, それぞれごく小規模な活動がみられた.

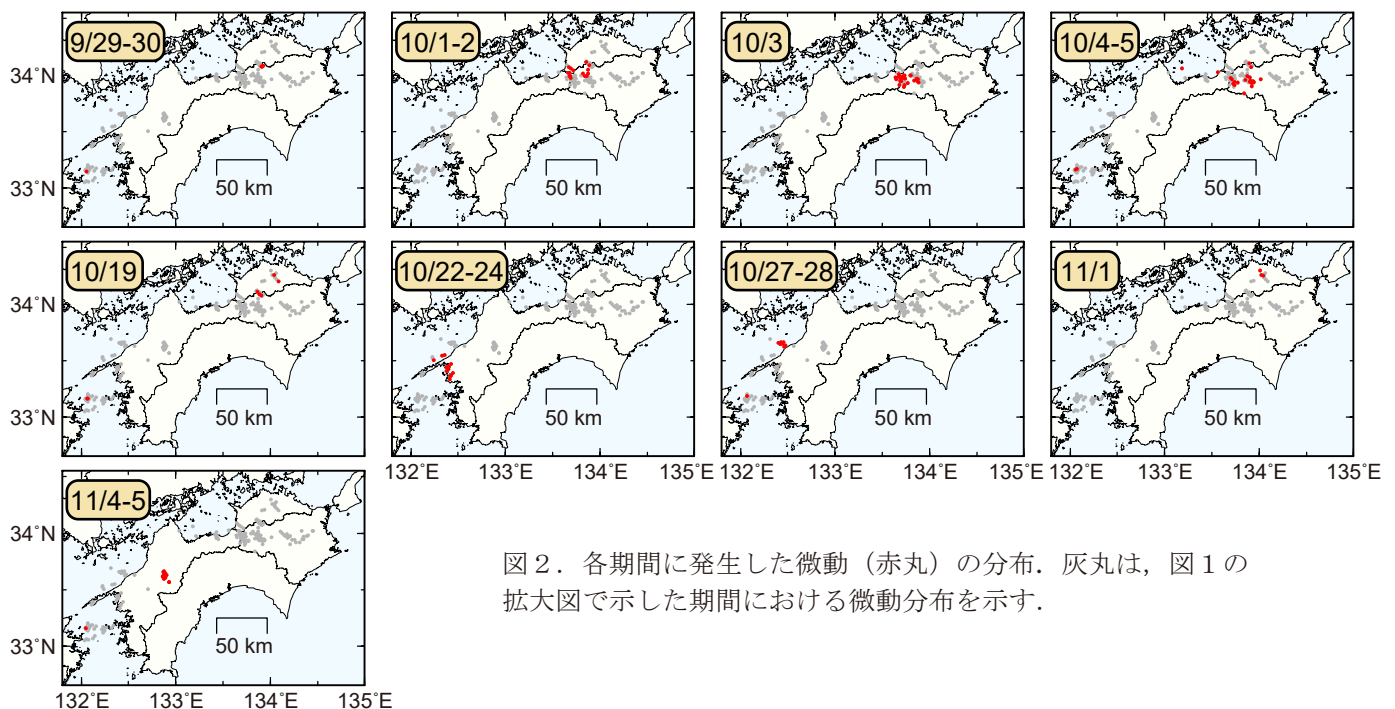


図 2. 各期間に発生した微動 (赤丸) の分布. 灰丸は, 図 1 の拡大図で示した期間における微動分布を示す.

南海トラフ浅部の微動活動（2025 年 10 月）

・ 10 月 10～21 日頃に、紀伊半島南東沖で活発な活動。

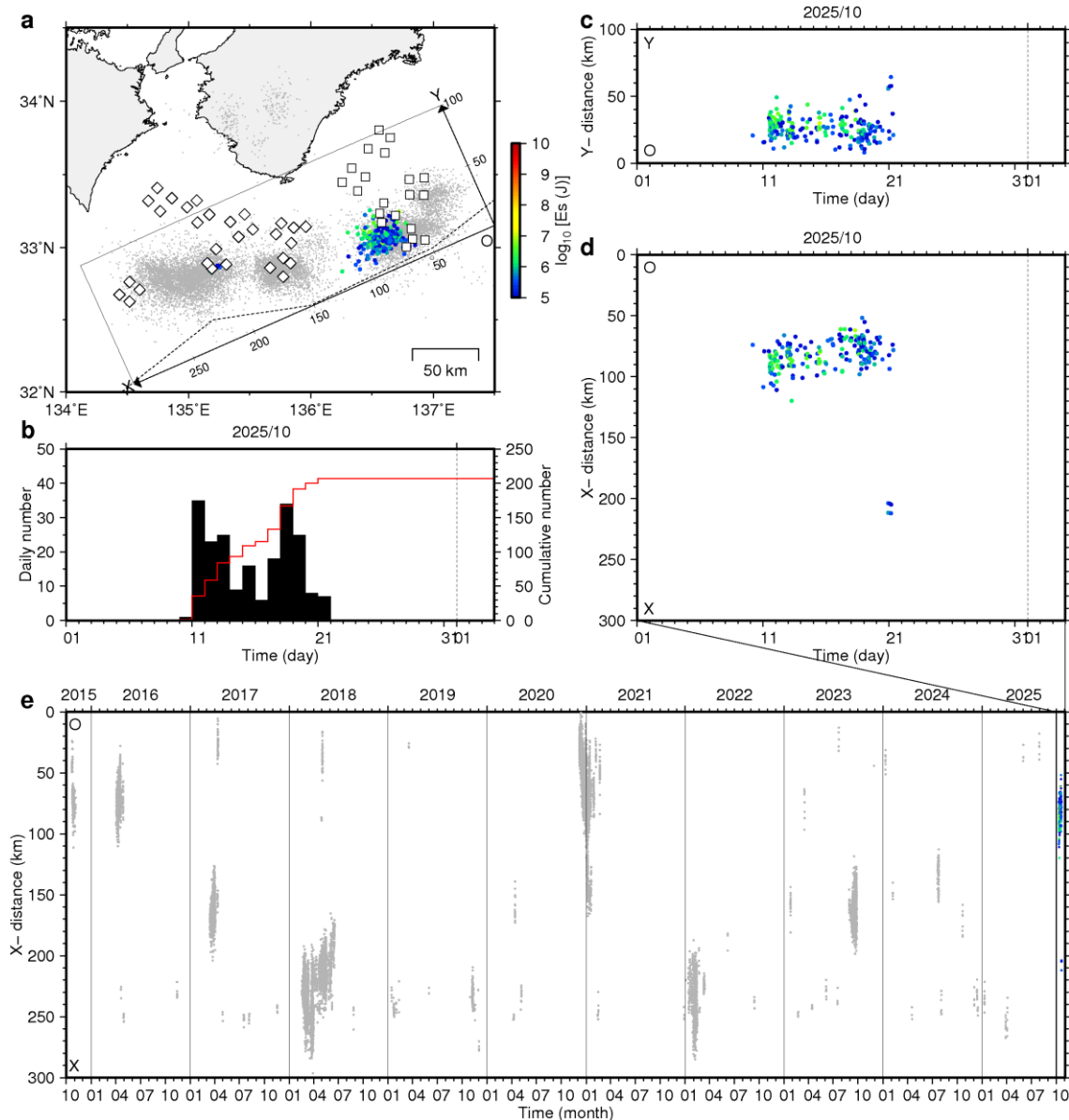
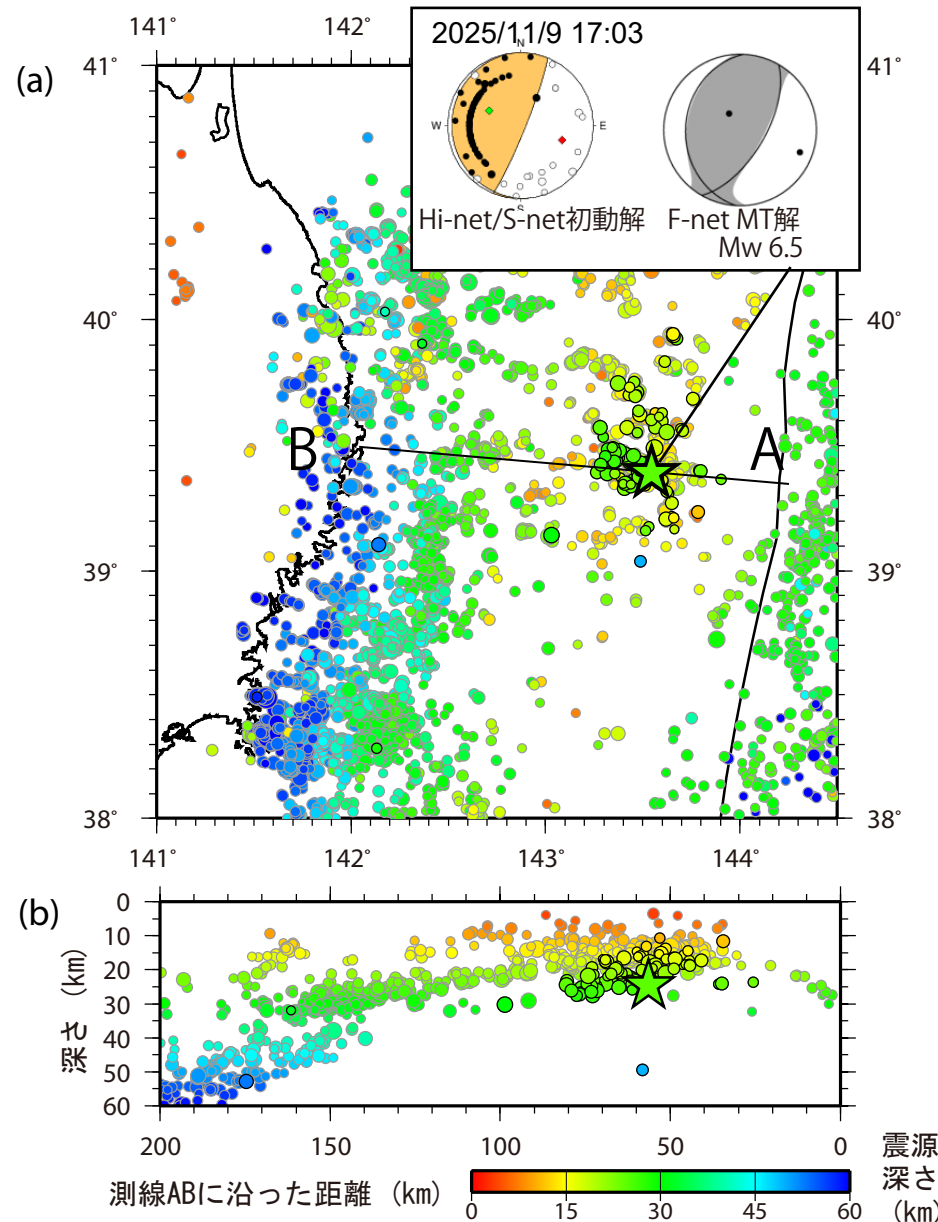
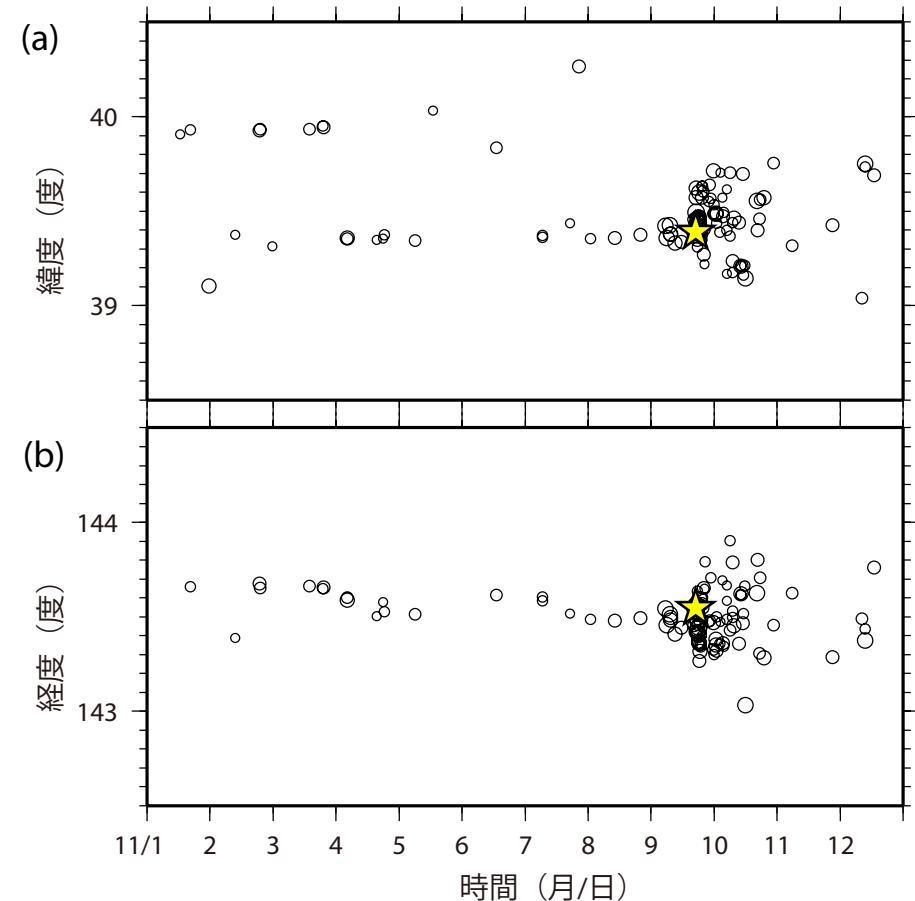


図 1：微動の時空間分布。2015 年 10 月 1 日から 2025 年 11 月 3 日までの処理結果。(a)微動の震央分布。2025 年 10 月 1 日以降の微動を色付きの丸、それ以前の微動を灰色の点で示す。色は微動の地震波輻射エネルギーを表す。□◇はそれぞれ DONET1, DONET2 観測点。点線はトラフ軸。微動の検出・震源決定にはエンベロップ相関法 (Ide, 2010; Ohta et al., 2019) を用い、DONET1・2 の水平 2 成分速度波形 (2-6Hz) を使用。エネルギー推定は Yabe et al. (2019, 2021) に基づき、DONET1・2 の 3 成分速度波形 (2-8Hz) を使用。2025 年 10 月 10～21 日頃に活発な活動。この活動は DONET1 の D ノード南東付近で開始し、10 月 11～13 日頃に活発化。その後、10 月 17 日頃からやや東側を中心として活発化。なお、本活動の期間中 DONET1 の A, D ノードのすべて、および C09, E17, E20 観測点のデータは欠測。(b)検出数の日別ヒストグラムと累積。(c)震央の時空間分布。沈み込み傾斜方向(Y 軸)に投影。(d)沈み込み走向方向(X 軸)に投影。(e)全期間の微動の時空間分布(X 軸投影)。

令和7年11月9日三陸沖の地震（震源分布）



- 11月9日の地震（ $M 6.9$, 気象庁暫定値）及び前後に発生した地震は、大局的にはこれまでも地震活動が見られた領域で発生
- $M 6.9$ （気象庁暫定値）の初動解・MT解は、西北西-東南東圧縮の逆断層型、典型的なプレート間地震タイプ
- 以前からの活動が9日午前に活発化して活動域が拡大、 $M 6.9$ （気象庁暫定値）の地震発生後に活動域は更に拡大



第1図. 観測点補正值による再決定震源の分布. (a) 平面図. 2016年9月1日から2025年10月31日までの地震を灰色アウトラインのシンボルで示す. また、2025年11月1日から12日13時までの地震を黒色アウトラインのシンボルでそれぞれ示す. シンボル内の色は地震の深さを表す. 防災科研 Hi-net/S-net によるルーチン処理震源カタログ（手動検出, $M 3$ 以上）の検出値に観測点補正值〔浅野（2021）〕を加えて再決定した. $M 6.9$ （気象庁暫定値）の地震を星印で示し、Hi-net/S-netによる初動解とF-net MT解を併せて示す. (b) 鉛直断面図. (a) 中に測線ABから50km以内で発生した地震の深さ分布を示す.

第2図. 2025年11月における再決定震源の時空間分布. (a) 緯度-時間分布, (b) 経度-時間分布. 星印は $M 6.9$ （気象庁暫定値）の地震を表す.

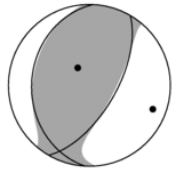
〔謝辞〕 本解析には、気象庁、東北大学、東京大学、および地震予知総合研究振興会の記録も使用させていただいた.

防災科学技術研究所資料

令和7年11月9日三陸沖の地震 (F-netによるメカニズム解)

2025/11/09 17:03 (Mw 6.5)

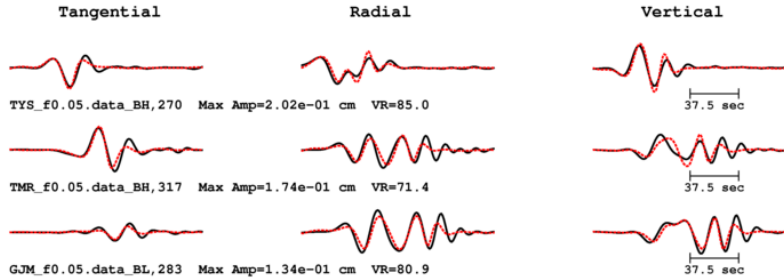
西北西-東南東圧縮の逆断層



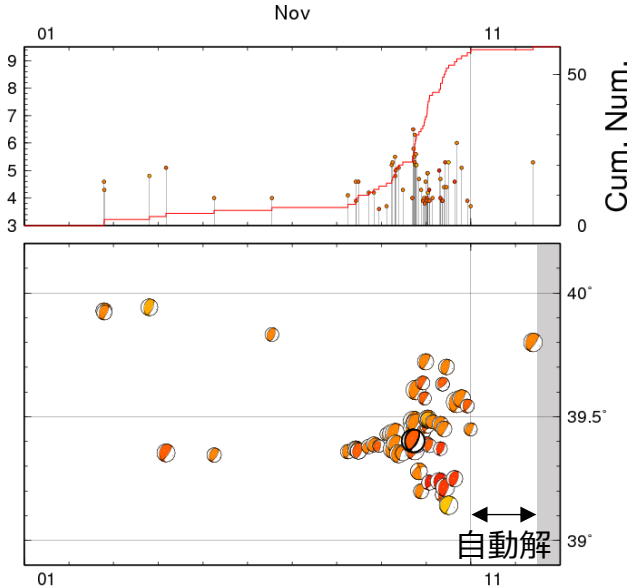
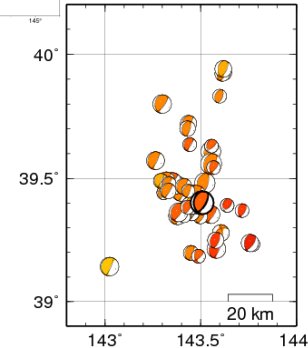
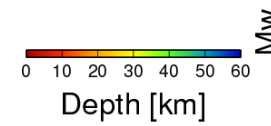
Mw = 6.5
Mo [Nm] = 7.05e+18
NP1: (183, 29, 66)
NP2: (30, 63, 103)

Var. Red = 78.04
Percent DC = 78
Percent CLVD = 22
Variance = 5.43e-04
RES/Pdc. = 7.00e-06

Obs.
Syn.

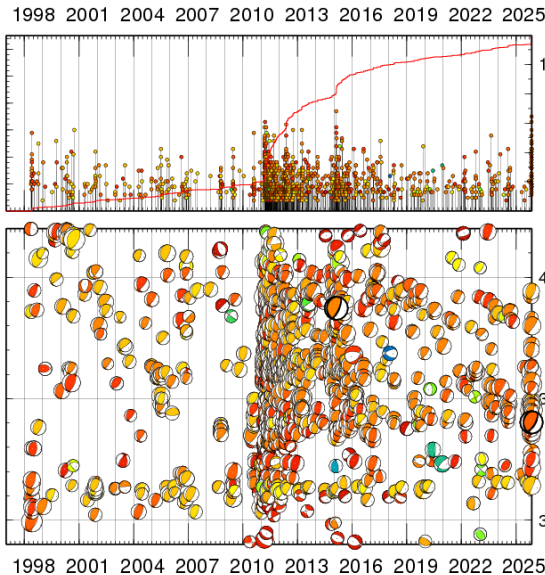


b) 2025/11/01
~11/12 12:00

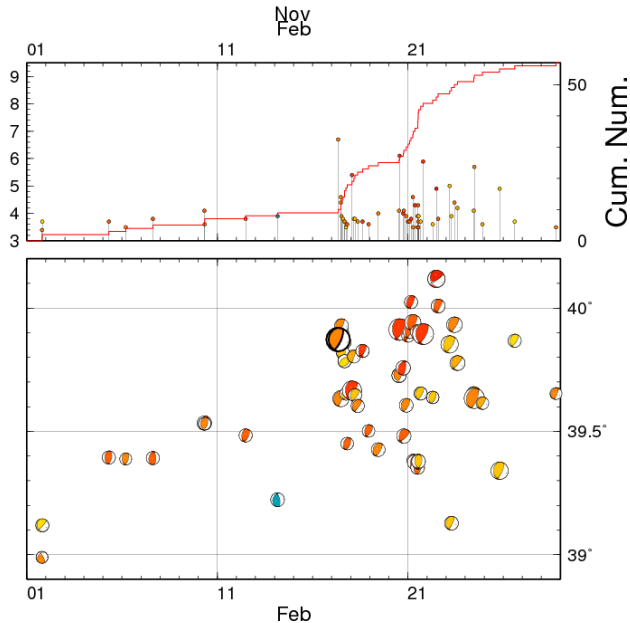
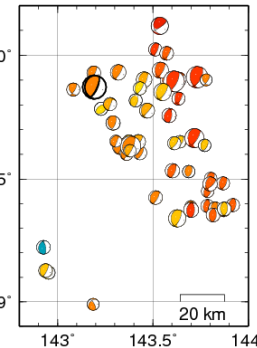
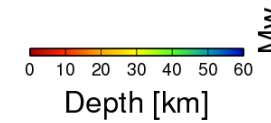


a) 1997~

2015/02/17
(Mw6.7)



c) 2015/02/01
~02/28



2025/11/09 (Mw6.5)

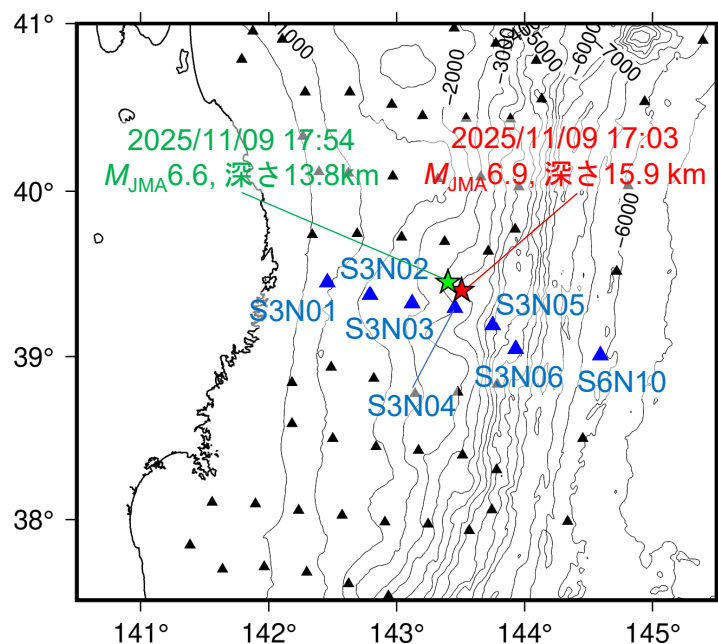
F-netモーメントテンソル解カタログによる周辺の地震活動 (深さ60km以浅). a) 1997年以降, b) 2025/11/01-11/12の12時, c) 2015/02/01-02/28の期間をそれぞれ示す. a) にはMw6.5以上の地震の発生日を合わせて示す. 17

令和7年11月9日三陸沖の地震（S-net水圧計で観測された津波）

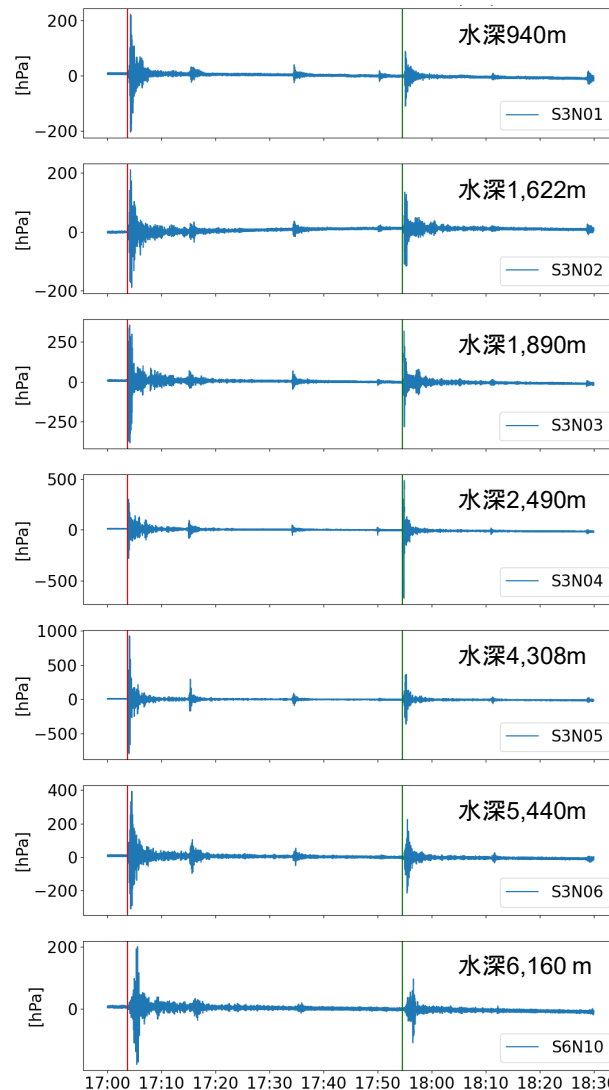
令和7年（2025年）11月9日17時3分頃に気象庁マグニチュード（以下、 M_{JMA} ）6.9、17時54分頃に M_{JMA} 6.6の地震が三陸沖で発生し、それぞれの地震に伴う津波がS-net水圧計により観測された。

通過帯域120秒～1,800秒のバンドパスフィルタをかけた水圧波形では震央に近いS3N04、S3N05を先頭に東西にパルス形状の津波が伝播する様子が見られる。

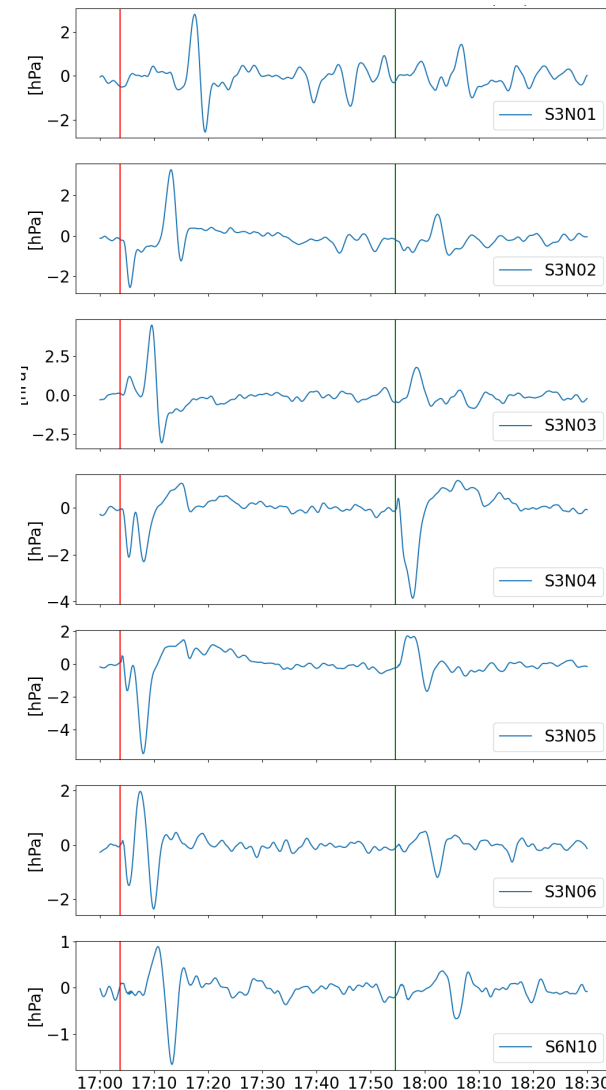
S3N04、S3N05のバンドパスフィルタをかけた水圧波形には、地殻変動等によると考えられる水圧オフセットの影響も含まれている。



観測された水圧波形



因果律を満たす通過帯域120秒～1,800秒のバンドパスフィルタをかけた水圧波形



赤線と緑線はそれぞれ M_{JMA} 6.9の地震と M_{JMA} 6.6の地震の発震時を示す