

令和5年5月5日に発生した 石川県能登地方の地震（M6.5） （速報）update 2023/5/7

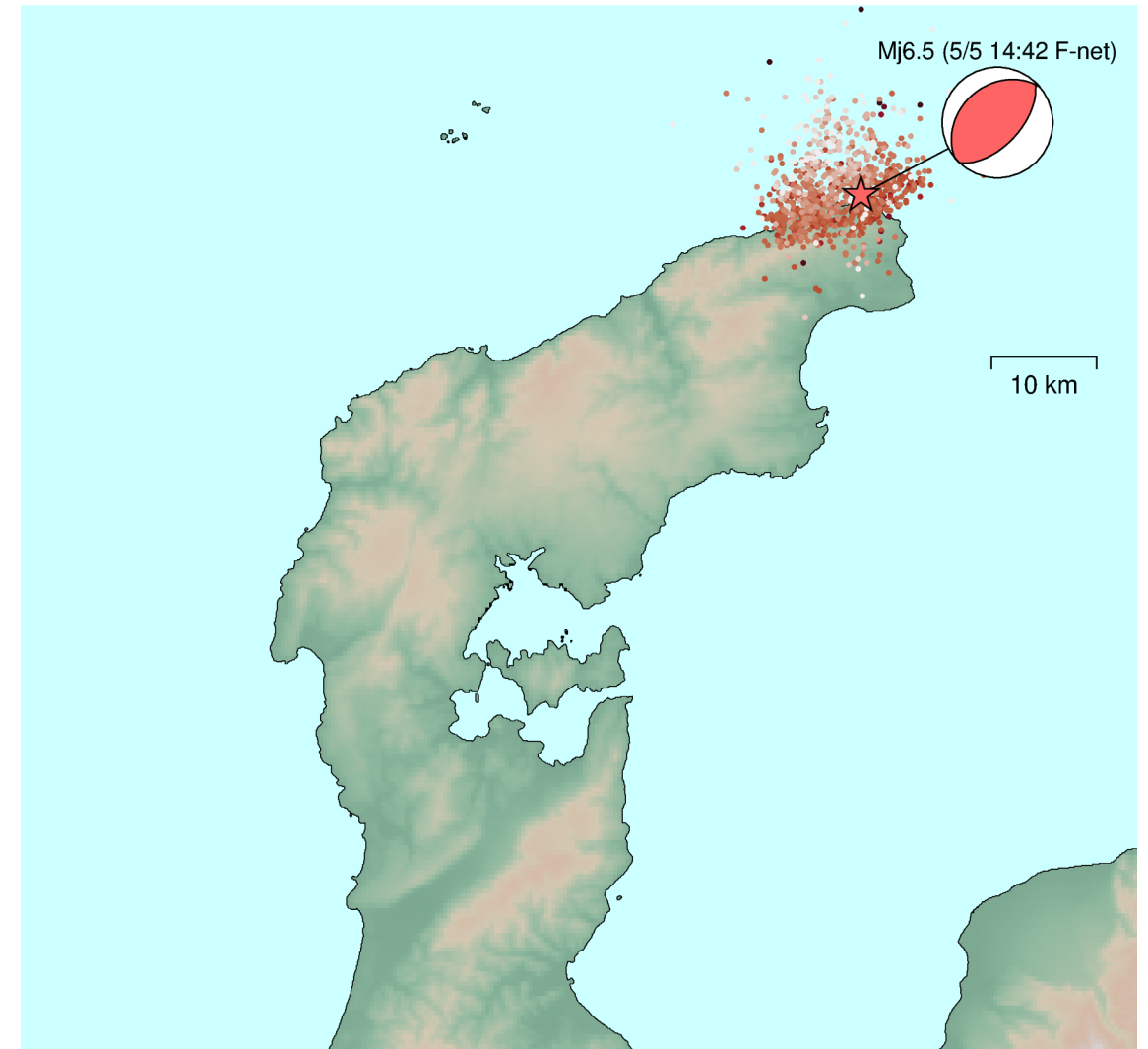
京都大学 防災研究所
後藤浩之

謝辞 本報告では、気象庁および防災科学技術研究所 K-NET, KiK-netの地震記録を利用いたしました。感謝申し上げます。



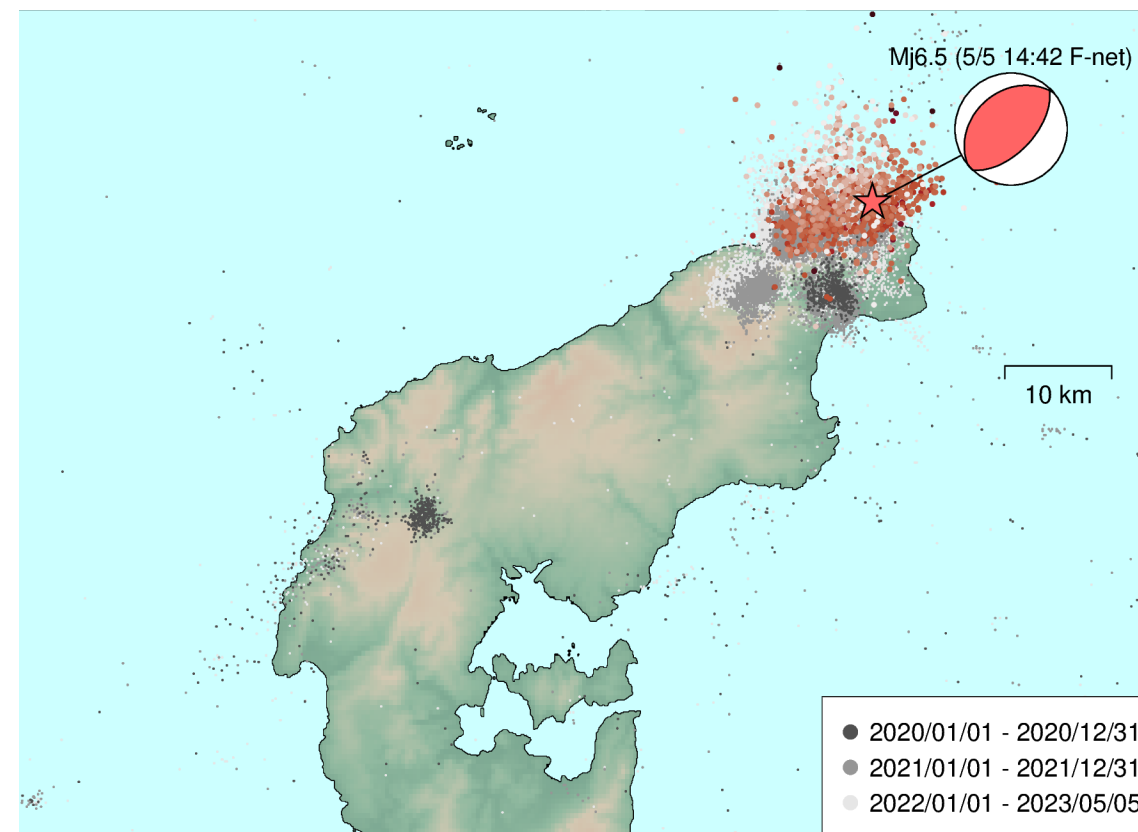
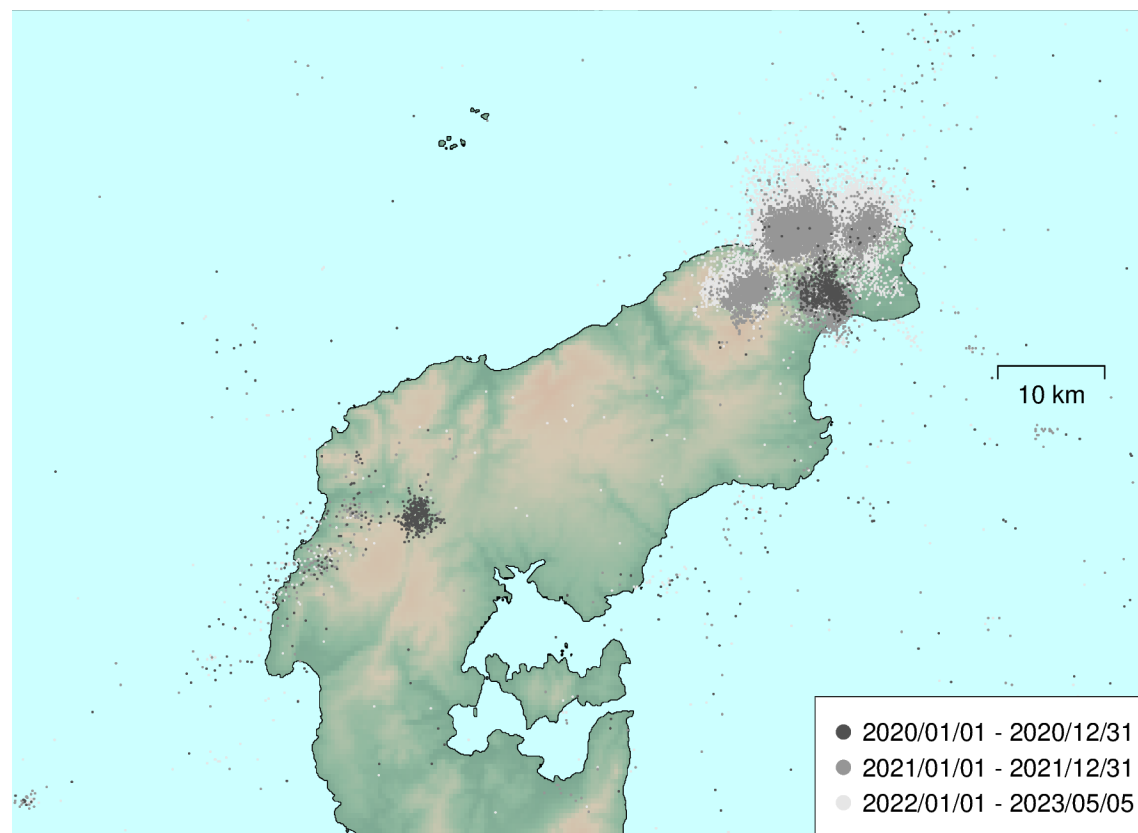
5月5日に発生した石川県能登地方の地震

- 令和5年5月5日 14時42分頃
石川県能登地方を震源とする Mj6.5の地震
- 震源深さ 12km
- 逆断層型の地殻内地震
- 発生後24hの余震分布より,
南東方向に傾斜する断層の活動と考えられる
- 最大震度6強
 - 石川県珠洲市正院町



能登地方の群発地震の状況と今回の地震

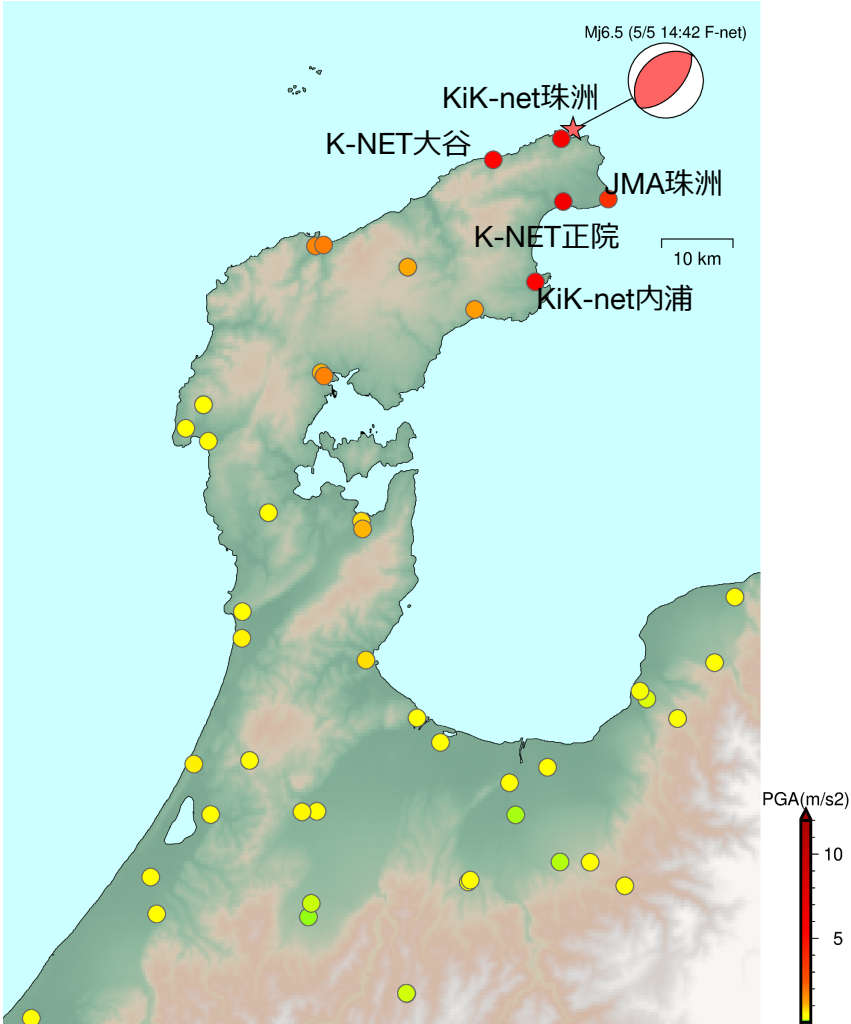
- 石川県能登地方では、2018年頃から地震回数が増加傾向。2020年12月から地震活動が活発に
 - 2022年6月19日 M5.4（最大震度6弱）
- 地震活動は北側へ広がりながら推移。5/5の地震は北側の活動域で発生したと推察される。



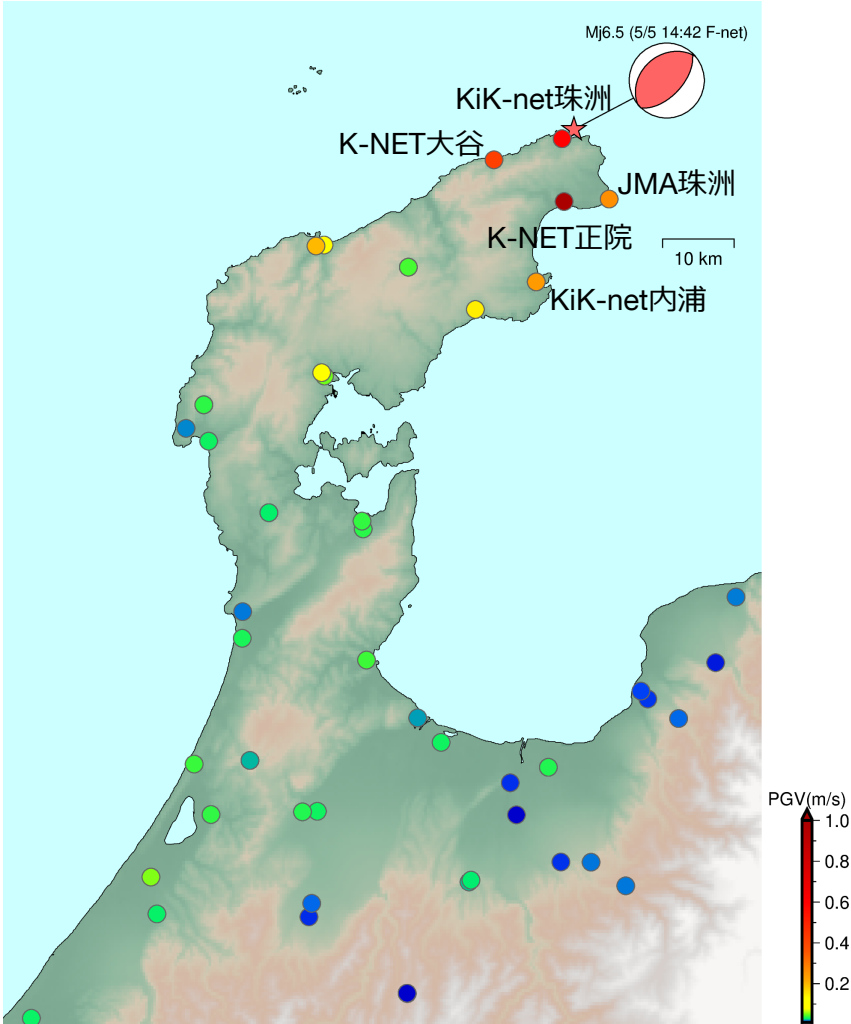
最大加速度／最大速度分布

観測点	最大加速度	最大速度
K-NET正院 (ISK002)	6.51 m/s ²	1.01 m/s
KiK-net珠洲 (ISKH01)	6.06 m/s ²	0.60 m/s
KiK-net内浦 (ISKH03)	5.39 m/s ²	0.24 m/s
K-NET大谷 (ISK001)	5.30 m/s ²	0.42 m/s
気象庁 珠州市三崎町	3.78 m/s ²	0.26 m/s

最大加速度（水平2成分合成）



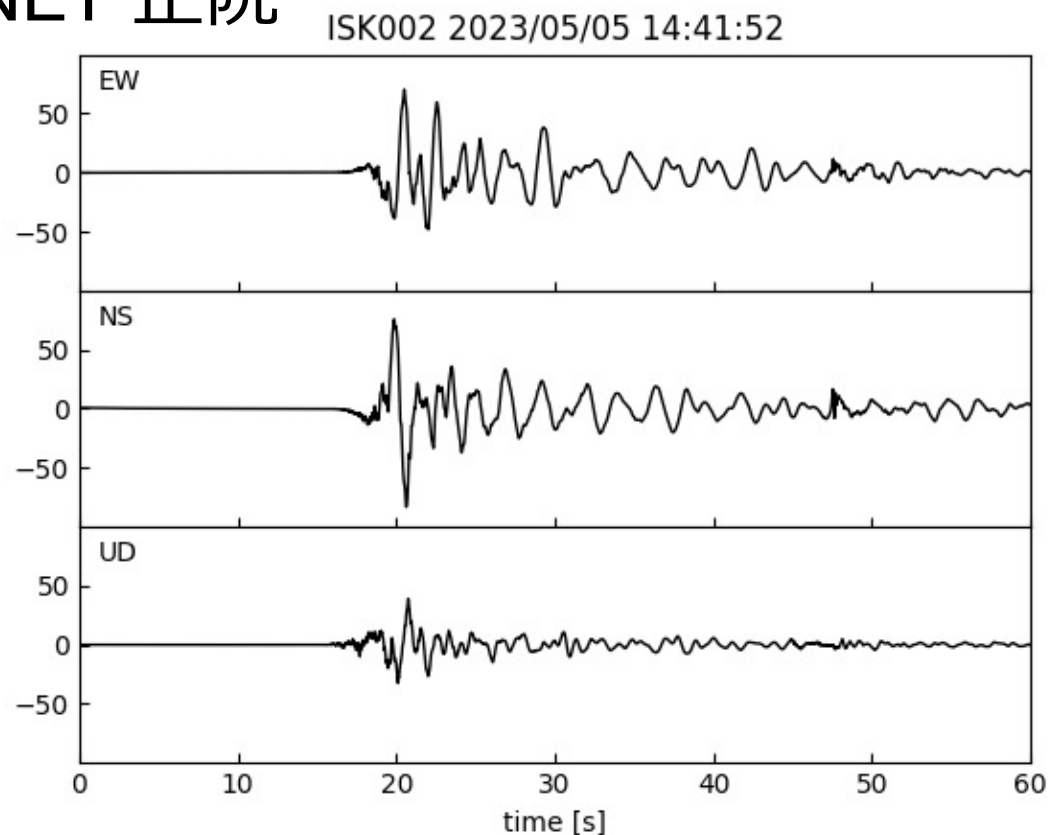
最大速度（水平2成分合成）



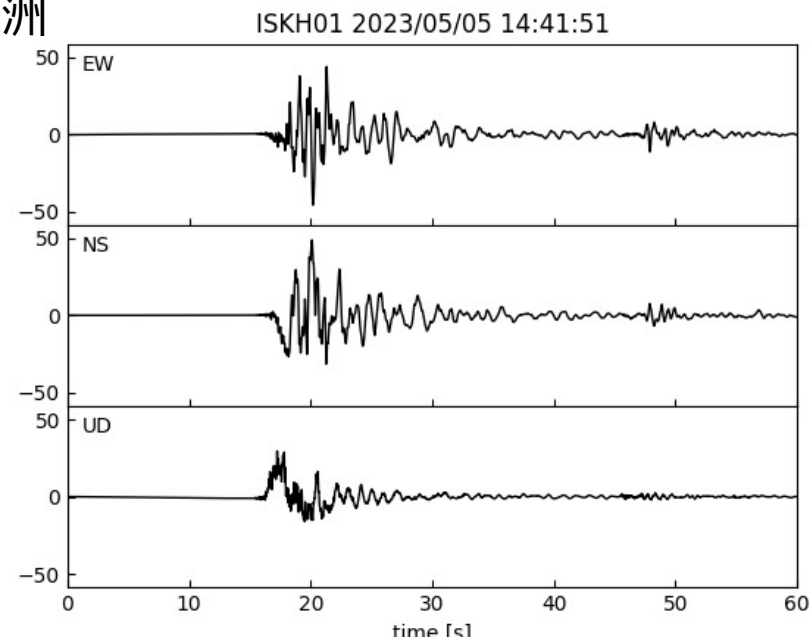
速度波形 (0.05Hz-50Hz)

- 5-10秒ほど揺れが継続
- K-NET正院は、揺れの継続時間が相対的に長い

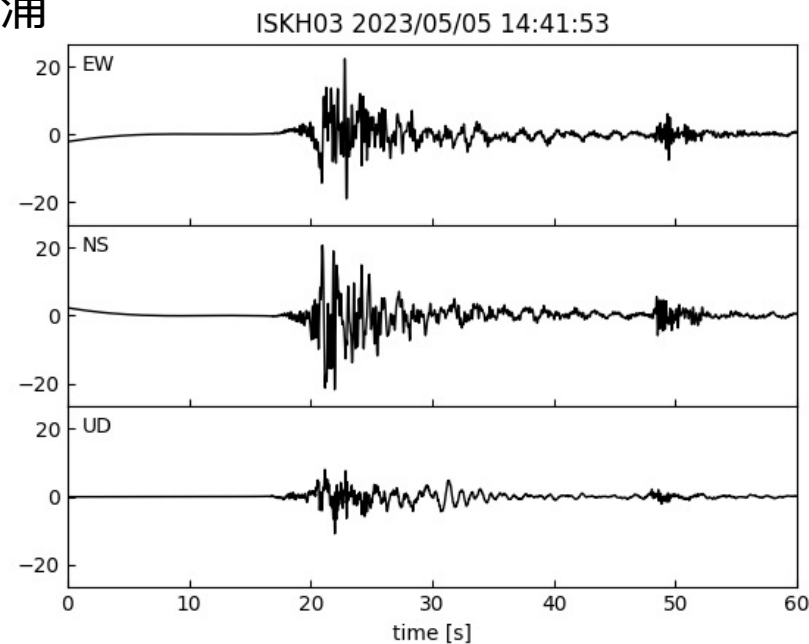
K-NET 正院



KiK-net 珠洲



KiK-net 内浦



加速度応答スペクトル

- 観測地点によって周期特性は大きく異なる
- K-NET正院 (ISK002) は周期1秒付近が卓越
- ただし、いずれもJR鷹取は下回る

K-NET 正院

