

地盤被害

令和8年熊本地震（ M_j 7.1）に関する速報会

東京都立大学 志賀正崇

2026年8月6日（木）15:15～16:45 @ オンライン

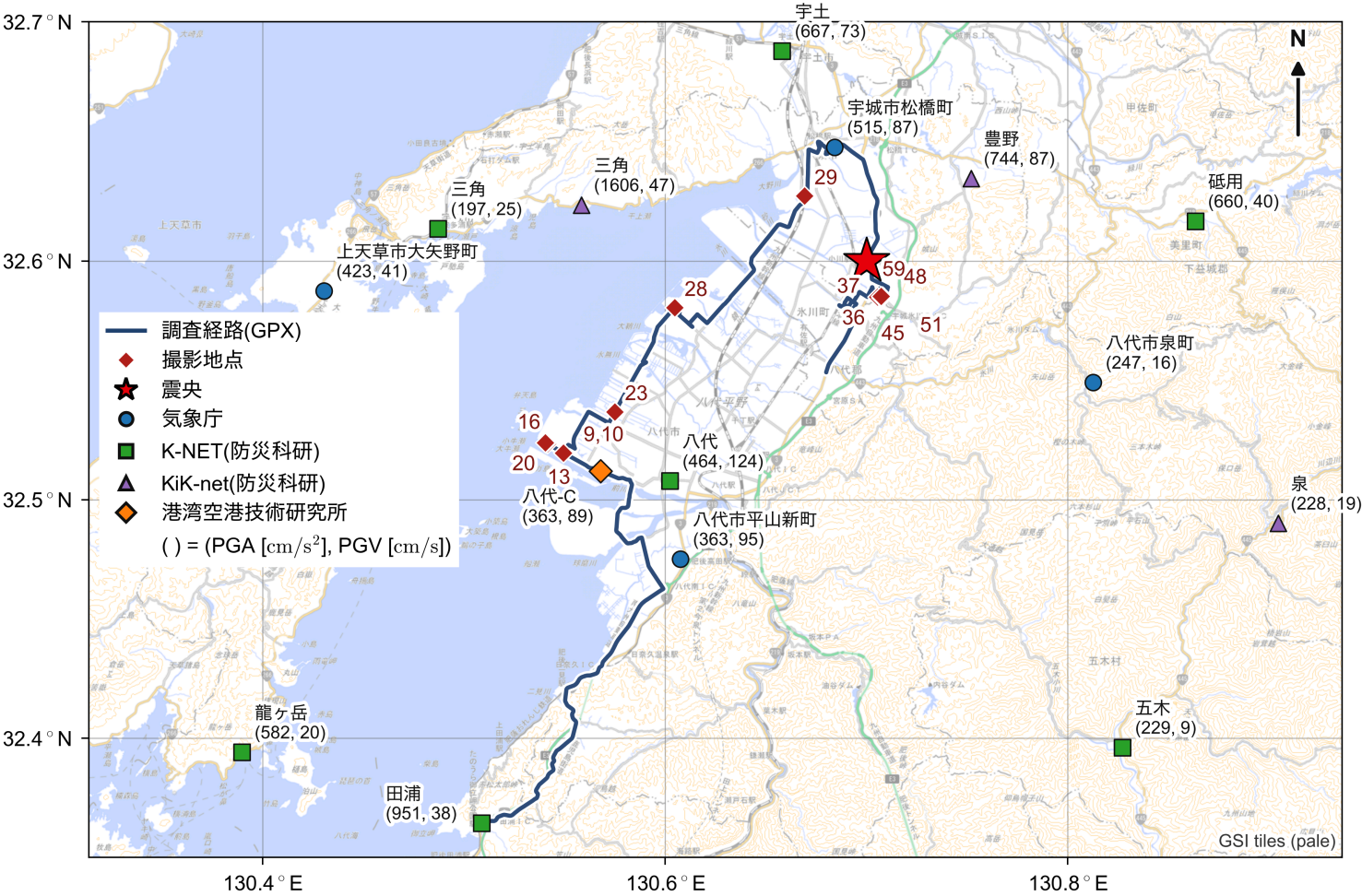
v0.1

この度は被害を受けられた皆様に心よりお見舞い申し上げます。

1. 調査行程
2. 被害の確認箇所
3. 他機関・団体・個人による地盤被害の報告
4. 地形分類
5. 八代平野南側の地盤構造
6. まとめ

1. 調査行程

項目	内容
調査日程	2026/07/29
調査地域	芦北町~ 八代市 (やつしろし)~ 氷川町 (ひかわちょう)~ 宇城市小川町 (うきしおがわまち) ・宇城市松橋 (まつばせ))
調査メンバー	東京都立大学 志賀正崇 東京大学 栗間淳



2-1. 八代港 (9, 10)



9 八代港南西側護岸. 歩道部の舗装が一部陥没. 一部護岸が海側にせり出している.

[32.519628](#), [130.549469](#) / 撮影方位 118°



10 一つ前の画像の拡大図

[32.519628](#), [130.549469](#) / 撮影方位 121°

2-2. 八代港 (13, 16)



13 八代港南西側。左側が海。ほぼ護岸と平行に道路舗装上に亀裂。

[32.523425](#), [130.541489](#) / 撮影方位 292°



16 八代港南西側。護岸の海側へのせり出し状況。

[32.523769](#), [130.540572](#) / 撮影方位 300°

2-3. 八代市鏡町 (かがみまち) 北新地 (25, 28)



25 八代市鏡町北新地内での液状化。ビニールハウス横に噴砂を確認。

[32.580514](#), [130.604797](#) / 撮影方位 32°



28 ビニールハウス横の噴砂

[32.580417](#), [130.604661](#) / 撮影方位 39°

3. 他の機関・団体・個人による被害報告

港湾施設 (国交省 / 熊本県)

- 三角港：ひび割れ、段差、目地開き
- 八代港 外港地区 くまモンポート・コンテナターミナル：岸壁背後に段差・液状化・陥没・起伏・ひび割れ
- 田浦港：岸壁エプロンや臨港道路に亀裂・起伏・ひび割れ

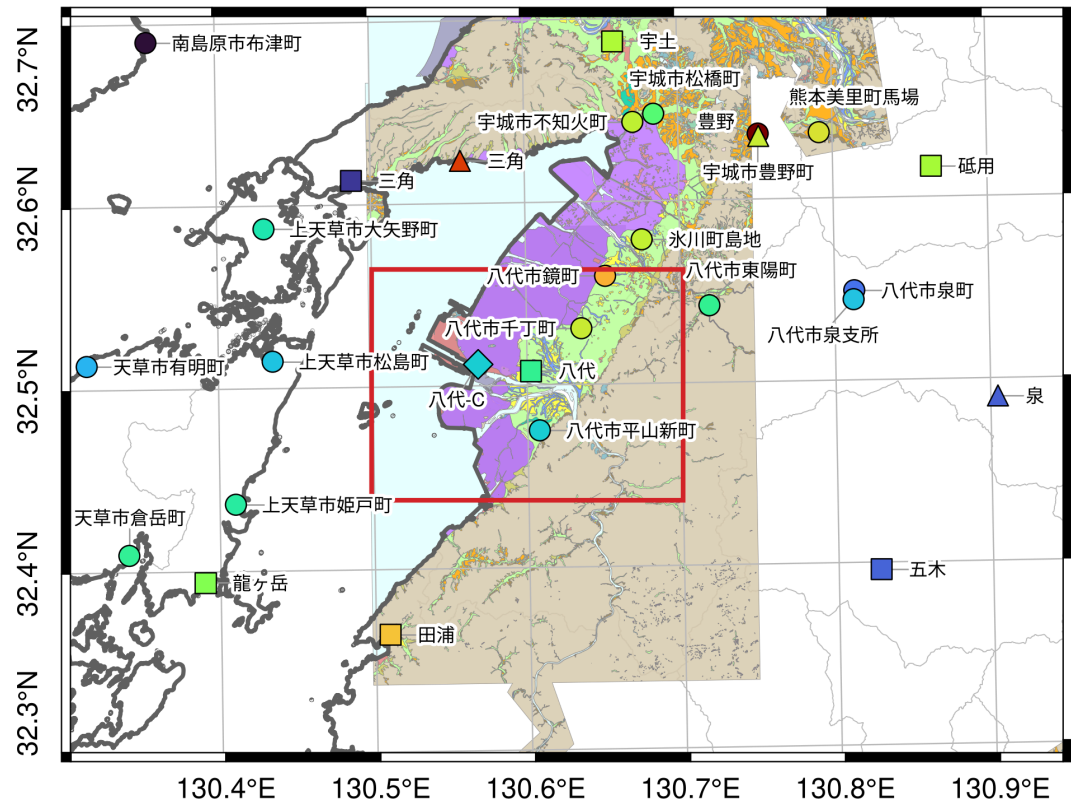
液状化 / 噴砂

- 熊本県 災害対策本部会議 資料
 - 八代市 木材市場 県営八代運動公園 陸上競技場
 - 甲佐町 (こうさまち) 熊本甲佐総合運動公園 園路
- 株式会社さくら事務所 横山氏
 - 熊本県熊本市南区川尻
 - 八代市新港町1丁目 → 右上図
 - 熊本県八代市古城町 → 右下図

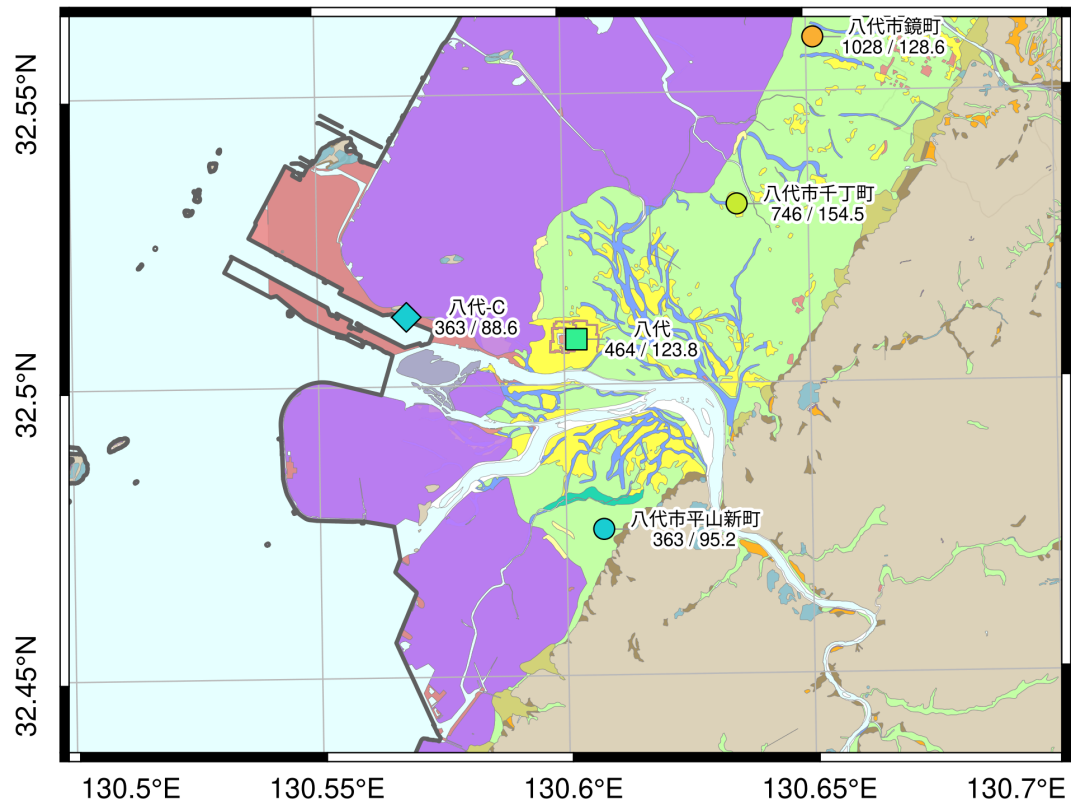


4. 八代周辺の地形分類

(a) 全体図



(b) 拡大図(八代平野南部)



- 地形分類 (国土地理院)
- | | | | |
|--------|--------|-----------|-------|
| 山地斜面等 | 山麓堆積地形 | 凹地・浅い谷 | 河川敷・浜 |
| 崖・段丘崖 | 扇状地 | 氾濫平野・海岸平野 | 水部 |
| 地すべり地形 | 自然堤防 | 後背低地・湿地 | 旧水部 |
| 台地・段丘 | 砂州・砂丘 | 旧河道 | 切土地 |

- | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 農耕平坦化地 | 盛土地・埋立地 | 干拓地 | 改変工事中 |
| ○ 気象庁 (PGA) | □ K-NET(防災科研) (PGA) | △ KiK-net(防災科研) (PGA) | ◇ 港湾空港技術研究所 (PGA) |
- 水平PGA (gal), 2026-07-28
- 200 500 1000 2000

5. 八代平野南側の地盤構造 (平成28年熊本地震を踏まえた総合的な活断層調査 平成28～30年度成果報告書)

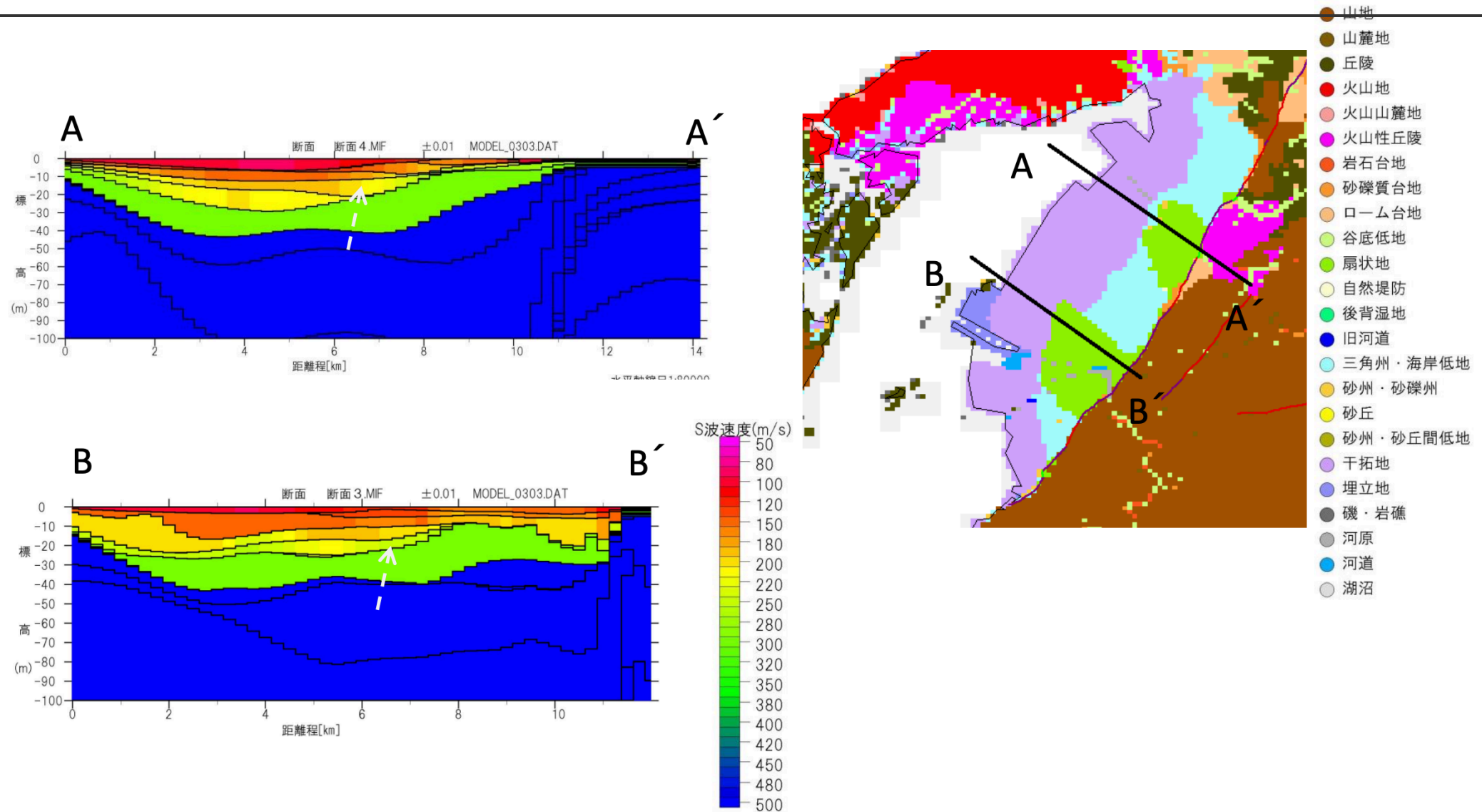
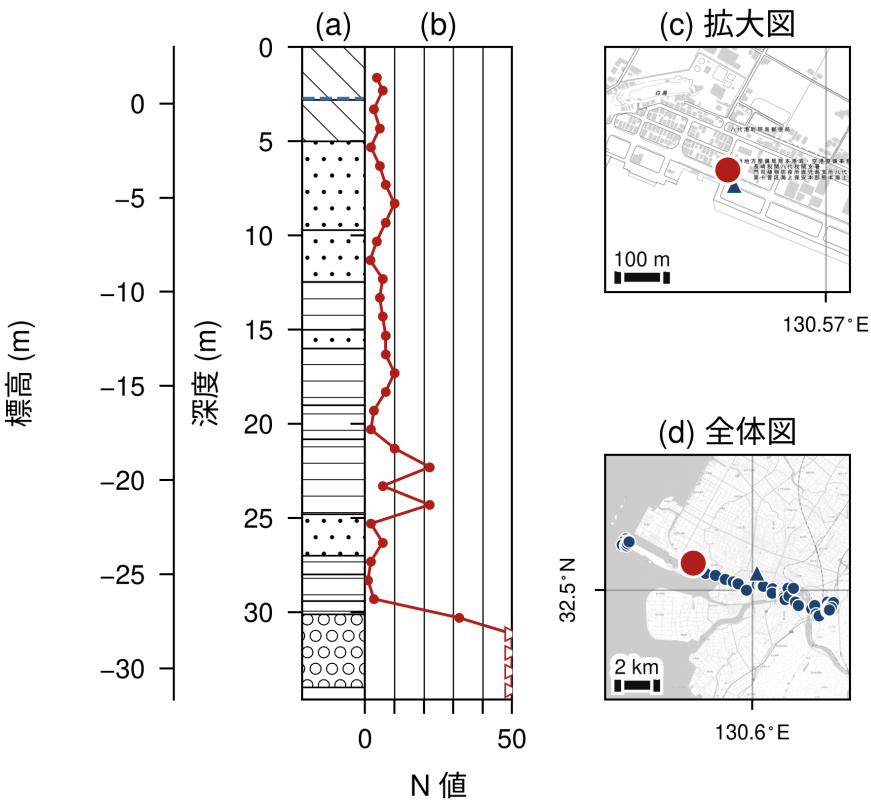


図 92 浅部地盤構造モデルの断面図。地図の背景は微地形区分（若松・松岡，2013）による。

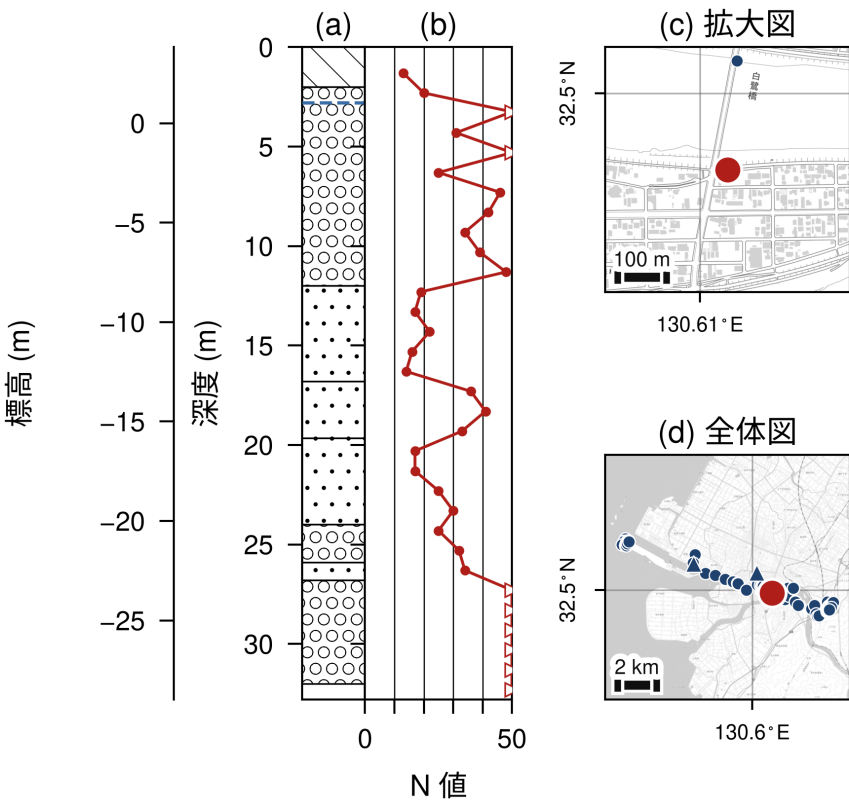
5. 八代平野南側の代表地点でのボーリング柱状図 (Kunijiban)

No. 18 NGIC202204687-0001



- 盛土・埋土
- 砂質土
- 礫質土
- 粘性土
- N 値
- 打切り(貫入量 30 cm 未満)
- 地下水位
- ボーリング
- 強震観測点

No. 43 B4KJ201801008-9572



- 盛土・埋土
- 砂質土
- 礫質土
- N 値
- 打切り(貫入量 30 cm 未満)
- 地下水位
- ボーリング
- 強震観測点

6. まとめ

被害状況

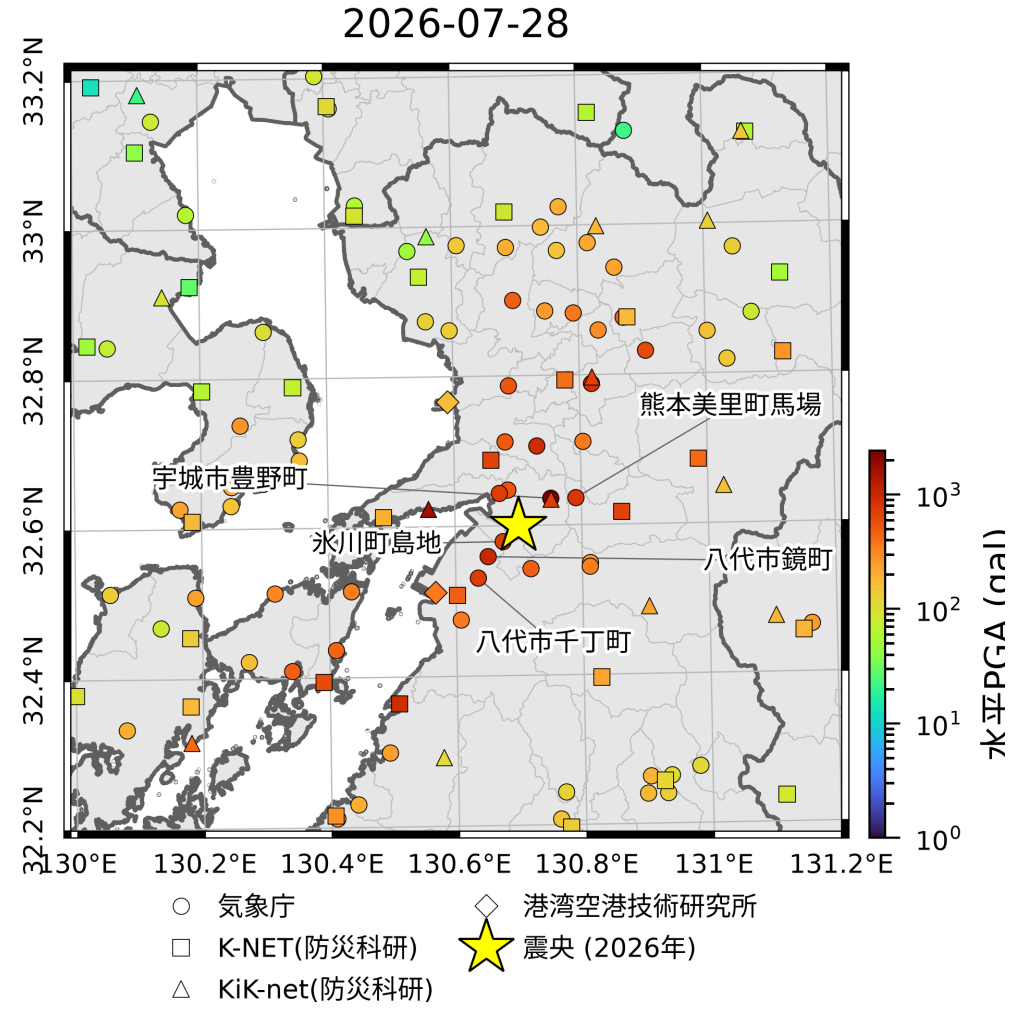
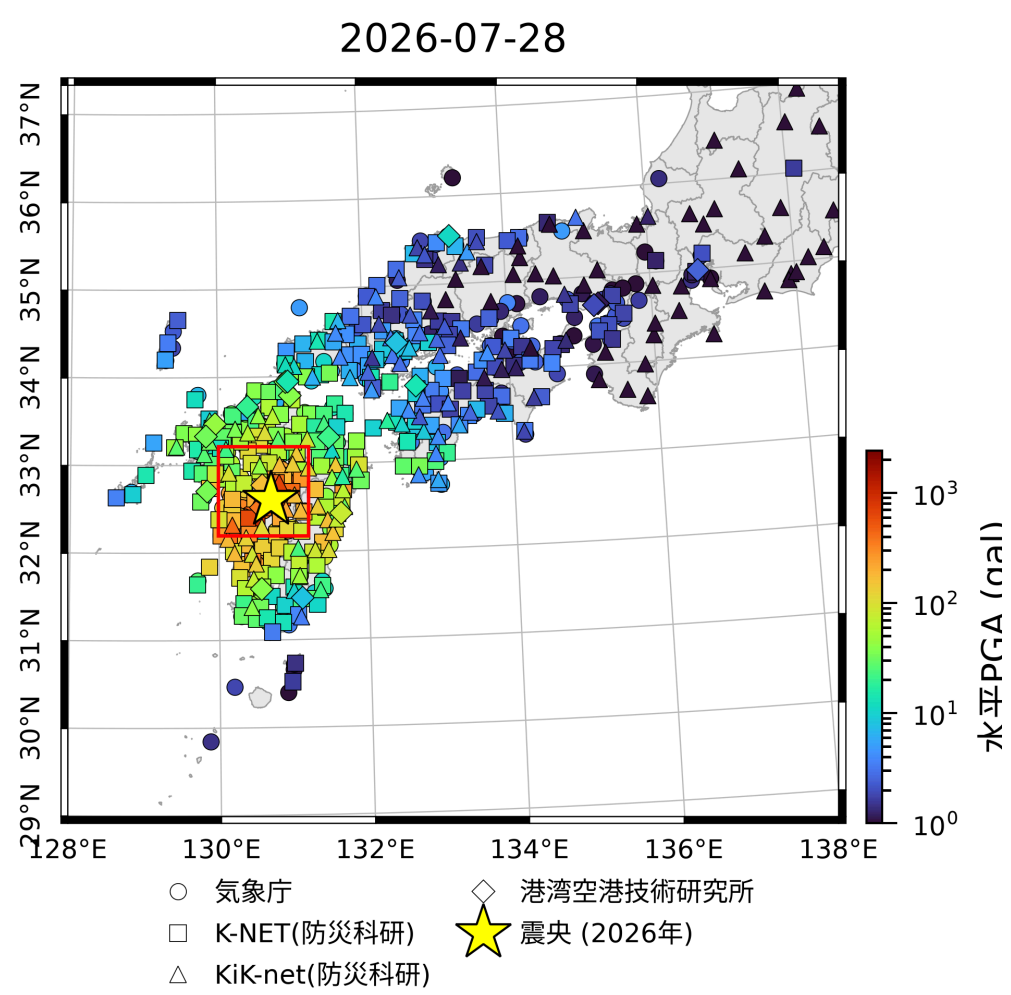
- 八代港では護岸の海側への移動、あるいは背後地盤の揺り込み沈下によるものと見られる陥没や亀裂が確認(一部[報道](#)でも同様の被害が報告)
- 八代平野の西側沿岸部では一部に液状化の痕跡が存在する
- 港湾施設ではひび割れ、段差、目地開きなどの被害が報告されている。
- 八代平野南部で北西-南東方向で地盤構造が異なる可能性。

謝辞

強震観測記録については気象庁、防災科学技術研究所、港湾空港技術研究所の公開データを使用させていただきました。またボーリング柱状図についてはKunijibanの公開データを使用させていただきました。ありがとうございました。

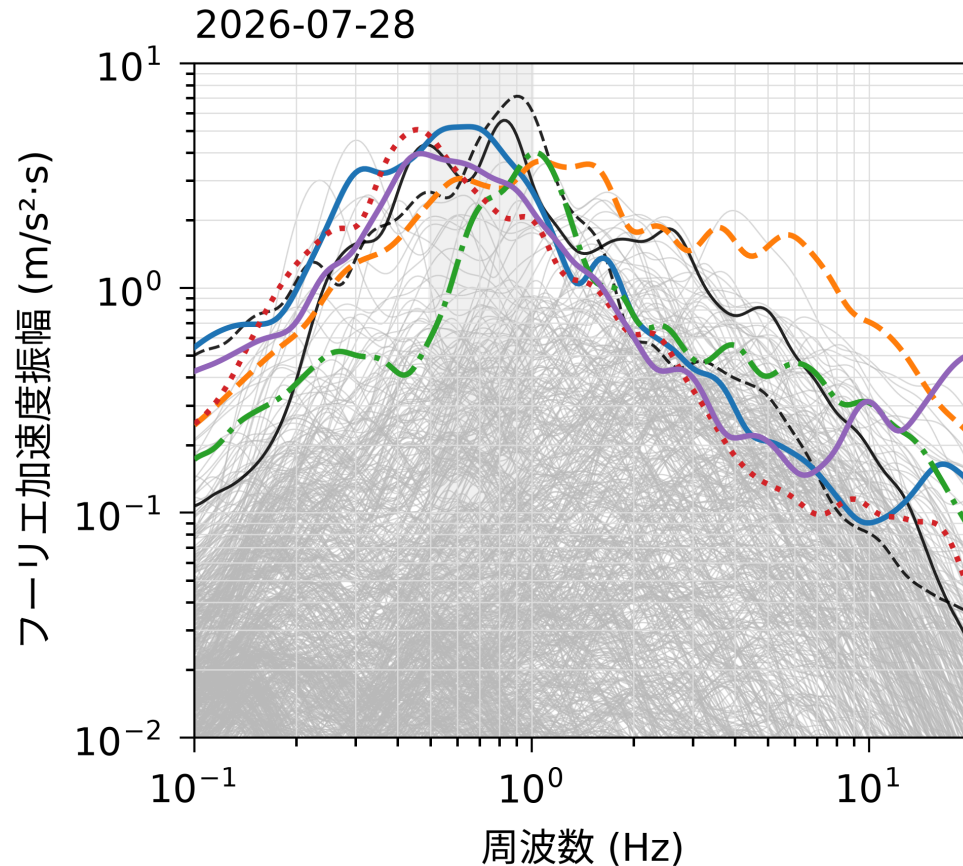
補足資料

A1. 観測された強震動 (水平2成分合成 PGA 分布)



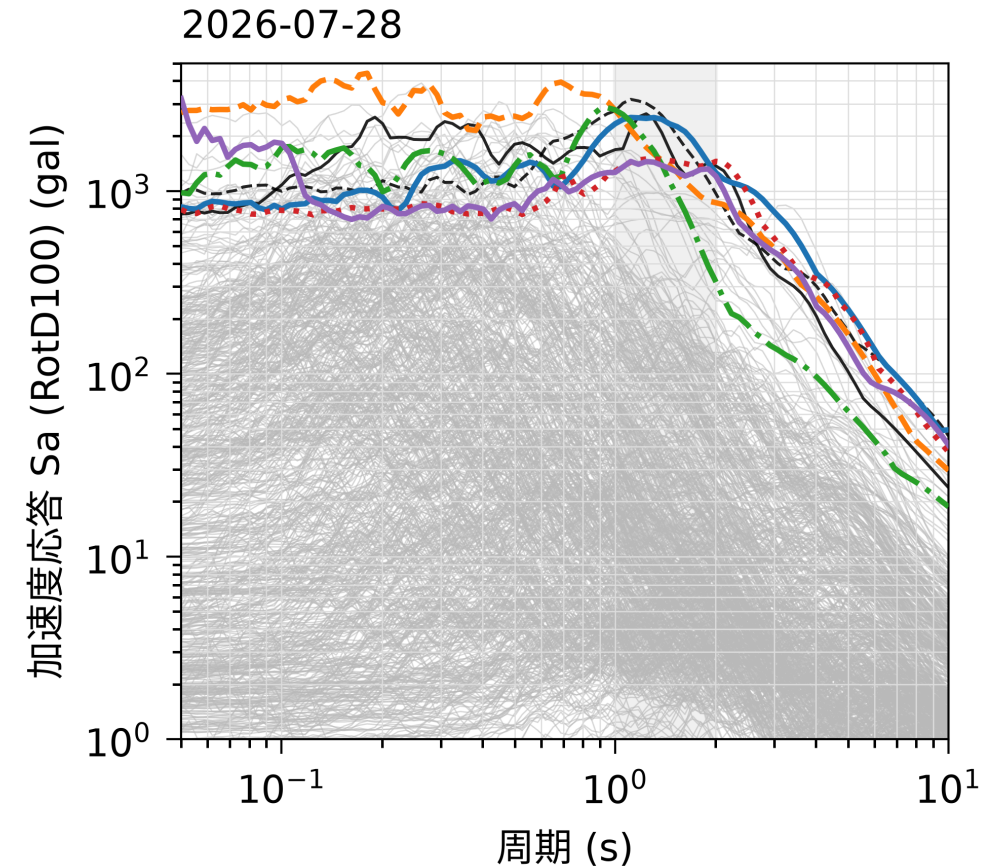
A2. 観測されたフーリエ加速度振幅スペクトルと加速度応答スペクトル

- 1. 氷川町島地 (JMA.93057)
- 2. 宇城市豊野町 (JMA.93025)
- 3. 熊本美里町馬場 (JMA.93026)
- 4. 八代市千丁町 (JMA.93055)
- 5. 八代市鏡町 (JMA.93056)
- JR鷹取 (1995年兵庫県南部地震)
- - 益城町宮園 (2016年熊本地震 本震)



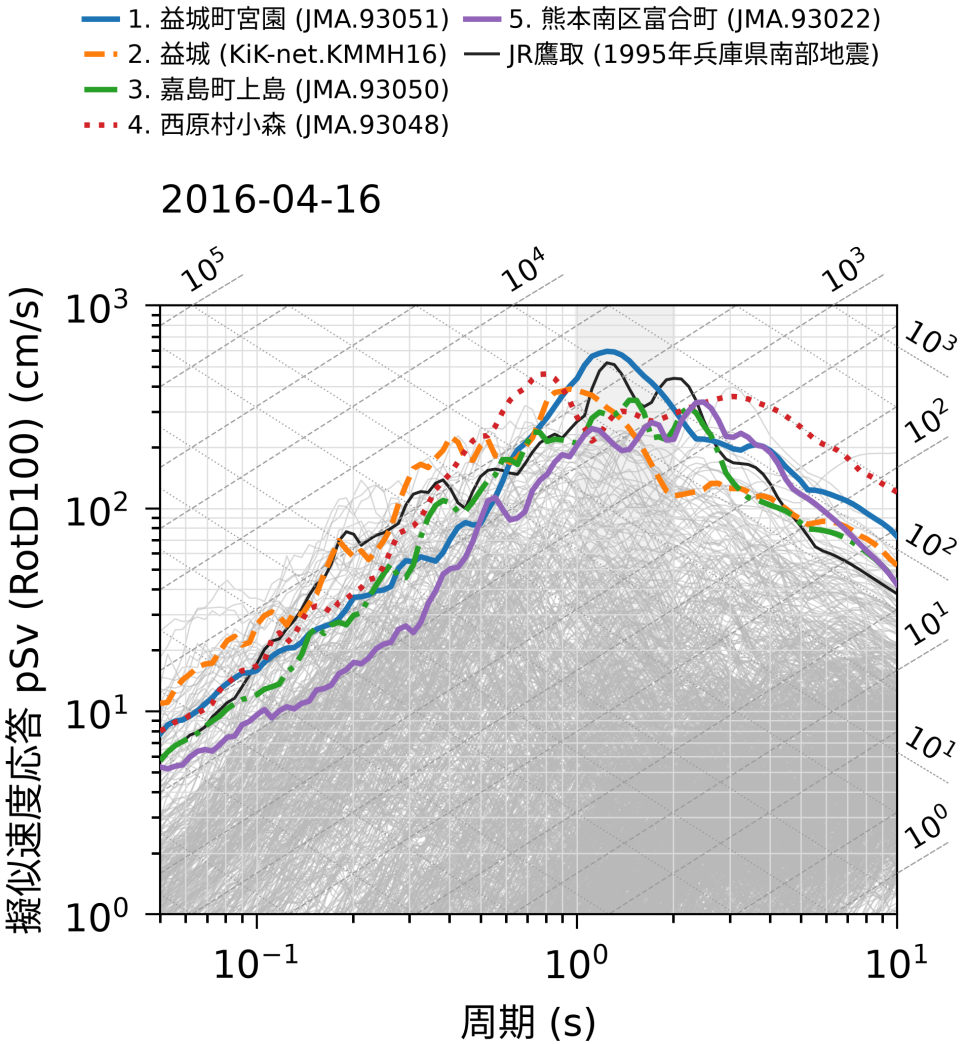
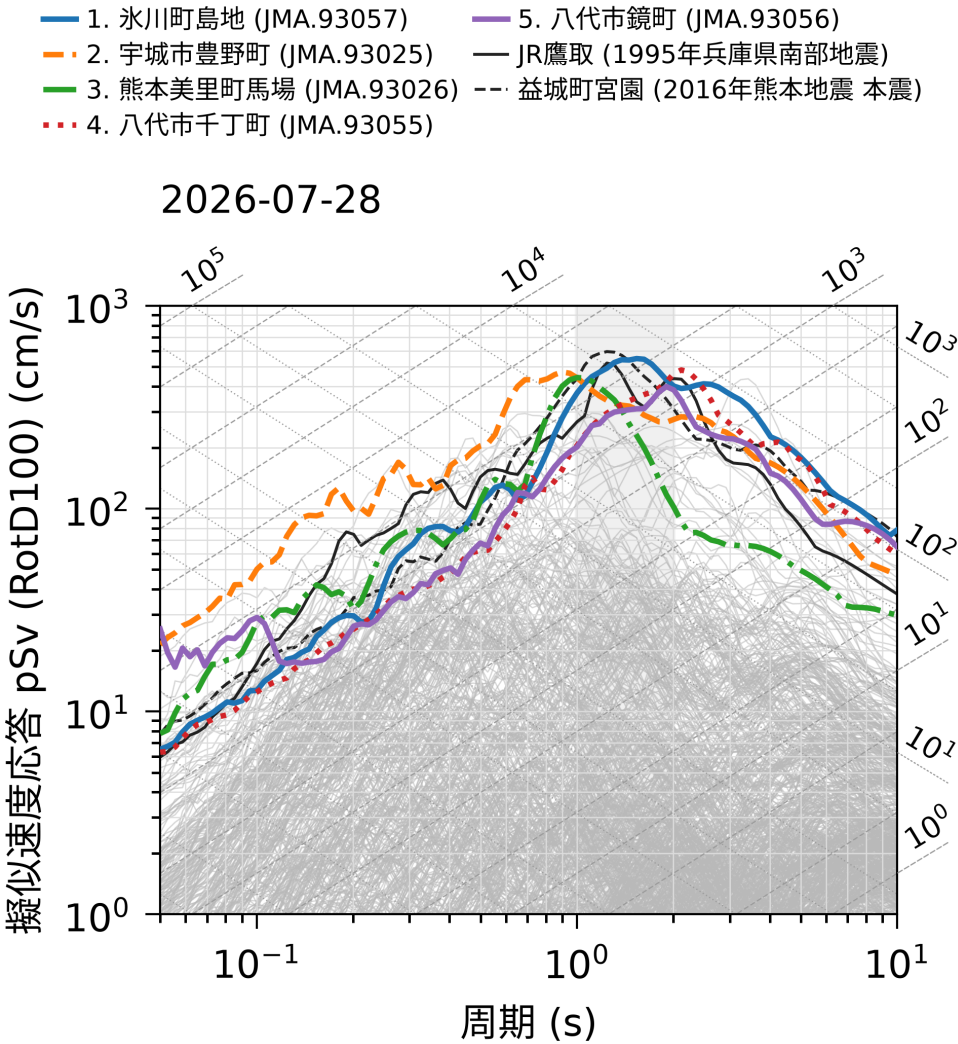
※縦軸は水平幾何平均 $\sqrt{a_x a_y}$

- 1. 氷川町島地 (JMA.93057)
- 2. 宇城市豊野町 (JMA.93025)
- 3. 熊本美里町馬場 (JMA.93026)
- 4. 八代市千丁町 (JMA.93055)
- 5. 八代市鏡町 (JMA.93056)
- JR鷹取 (1995年兵庫県南部地震)
- - 益城町宮園 (2016年熊本地震 本震)

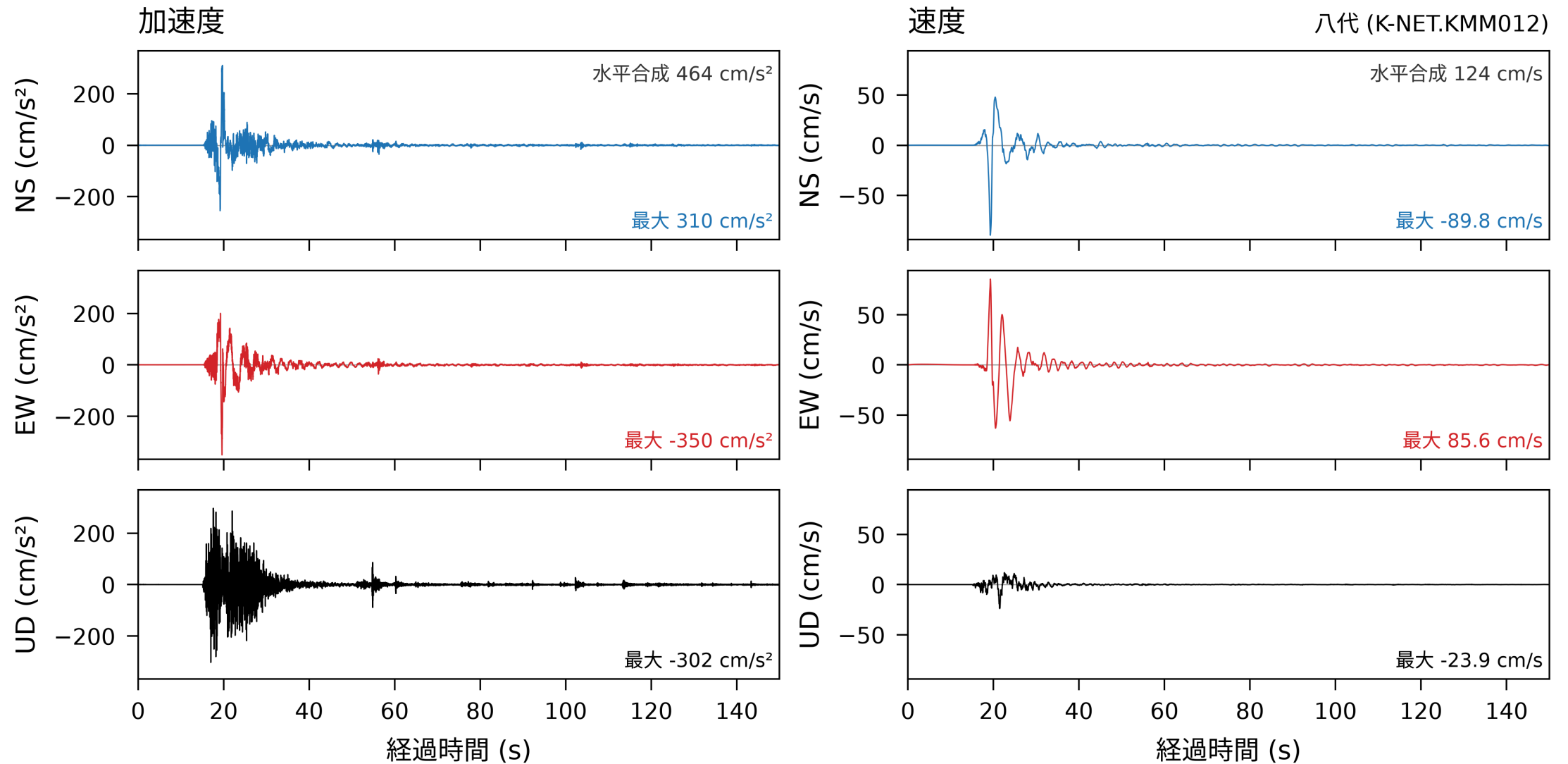


※縦軸は RotD100, $h=5\%$.

A3. トリパタイト (擬似速度応答スペクトル, 2016年と2026年の比較)



A4. K-NET 八代の加速度・速度時刻歴波形



A5. 八代-Cの加速度・速度時刻歴波形

