2023.2.10

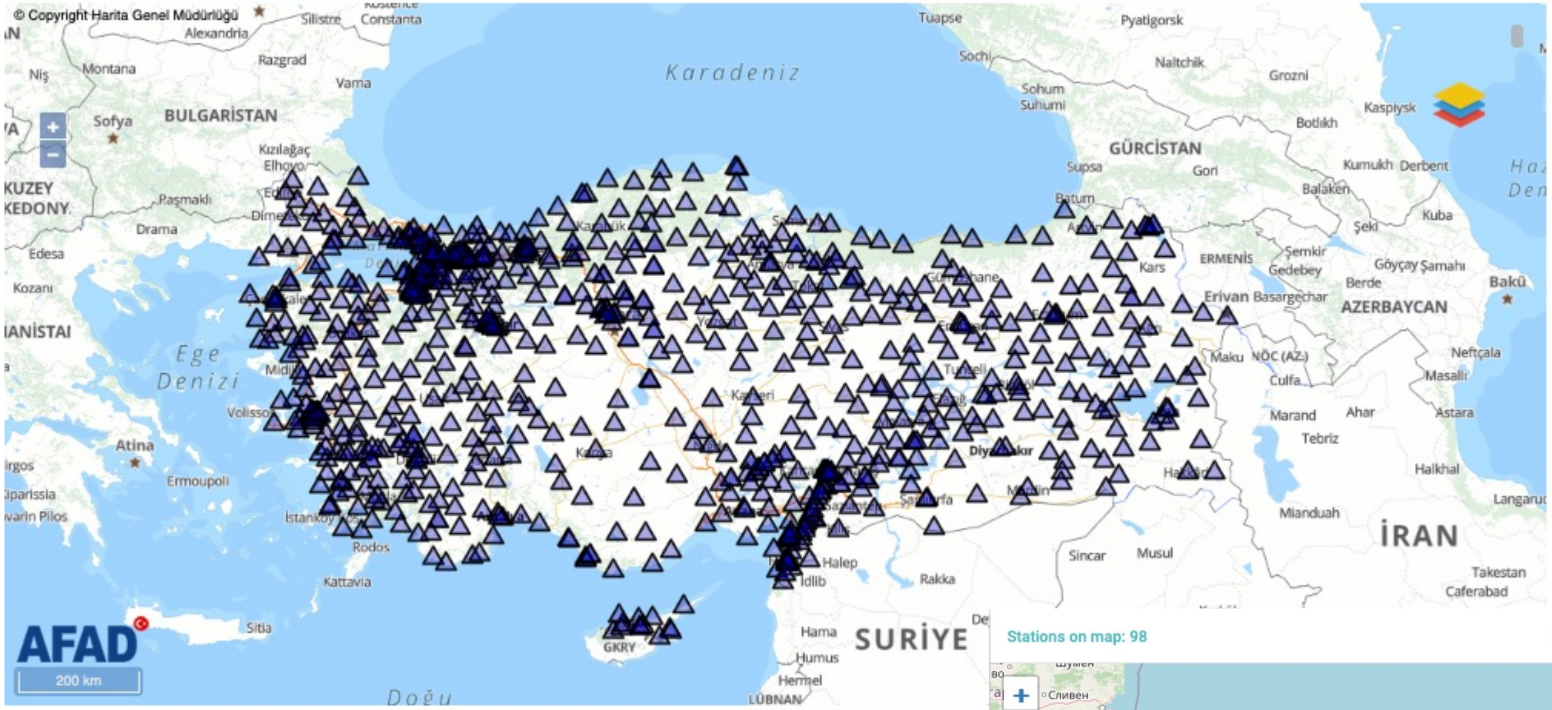
2023年2月トルコ南東部を震源とする地震
地震動について（暫定）

東北大学災害科学国際研究所
大野　晋

(謝辞)AFAD, KOERI,防災科研,自治体,JR総研の強震記録を使用させていただきました。

トルコの強震観測

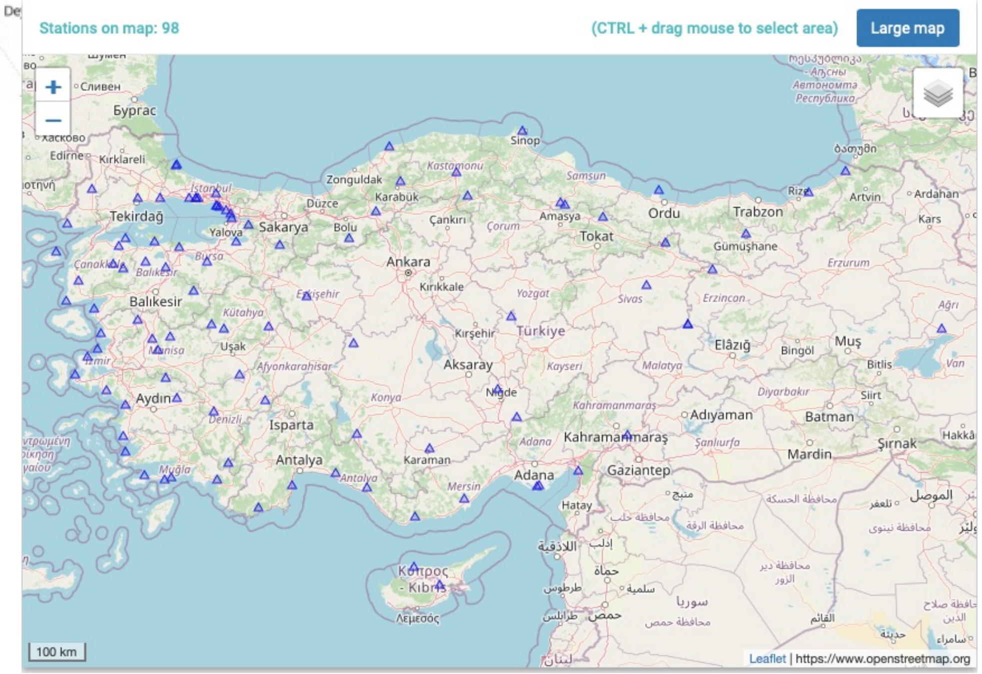
AFAD



AFAD-TADAS website

(注) AFADの記録は一時公開停止になっていました。本資料は再公開前のデータに基づくもので，今後修正される可能性があります。ご承知おきください。

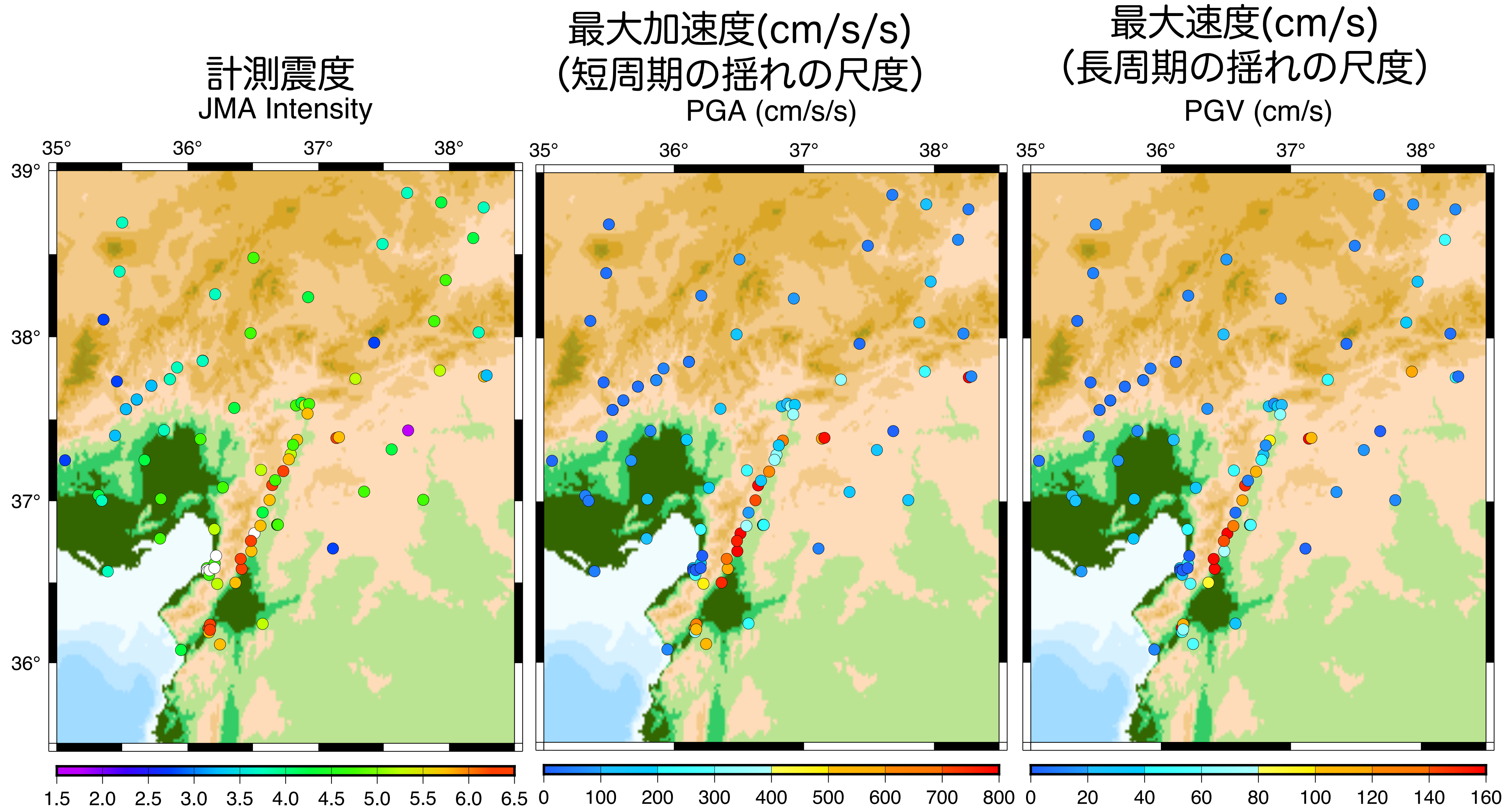
KOERI



ESM Database

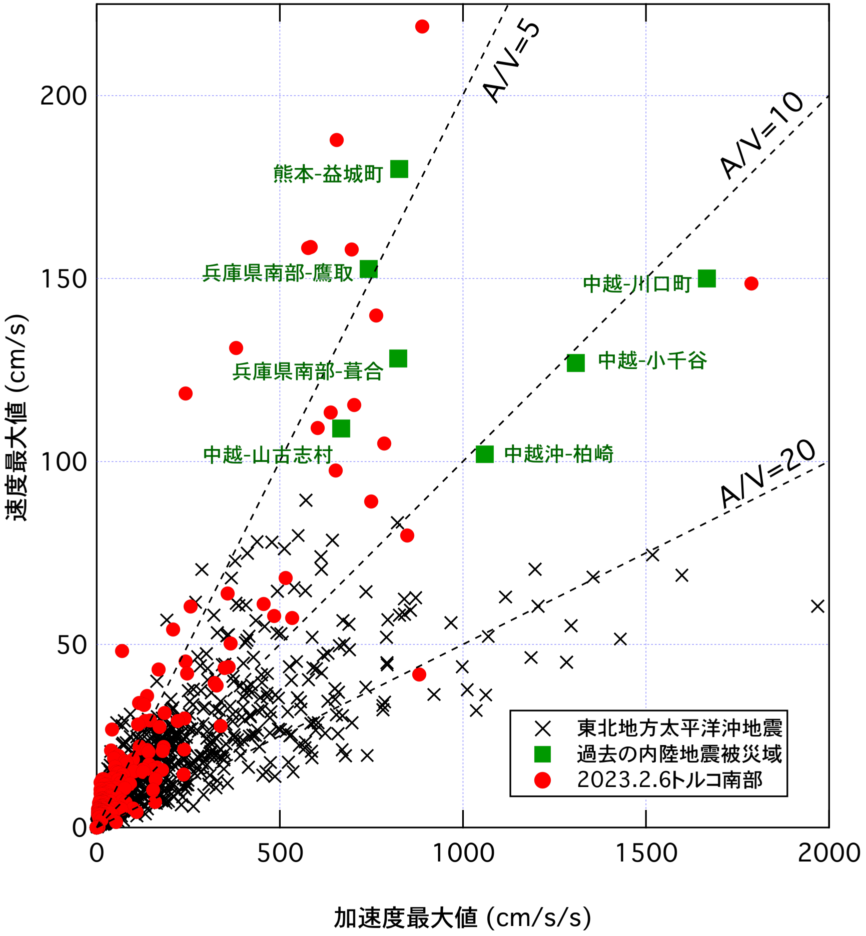
●AFAD

揺れの分布（M7.7本震）

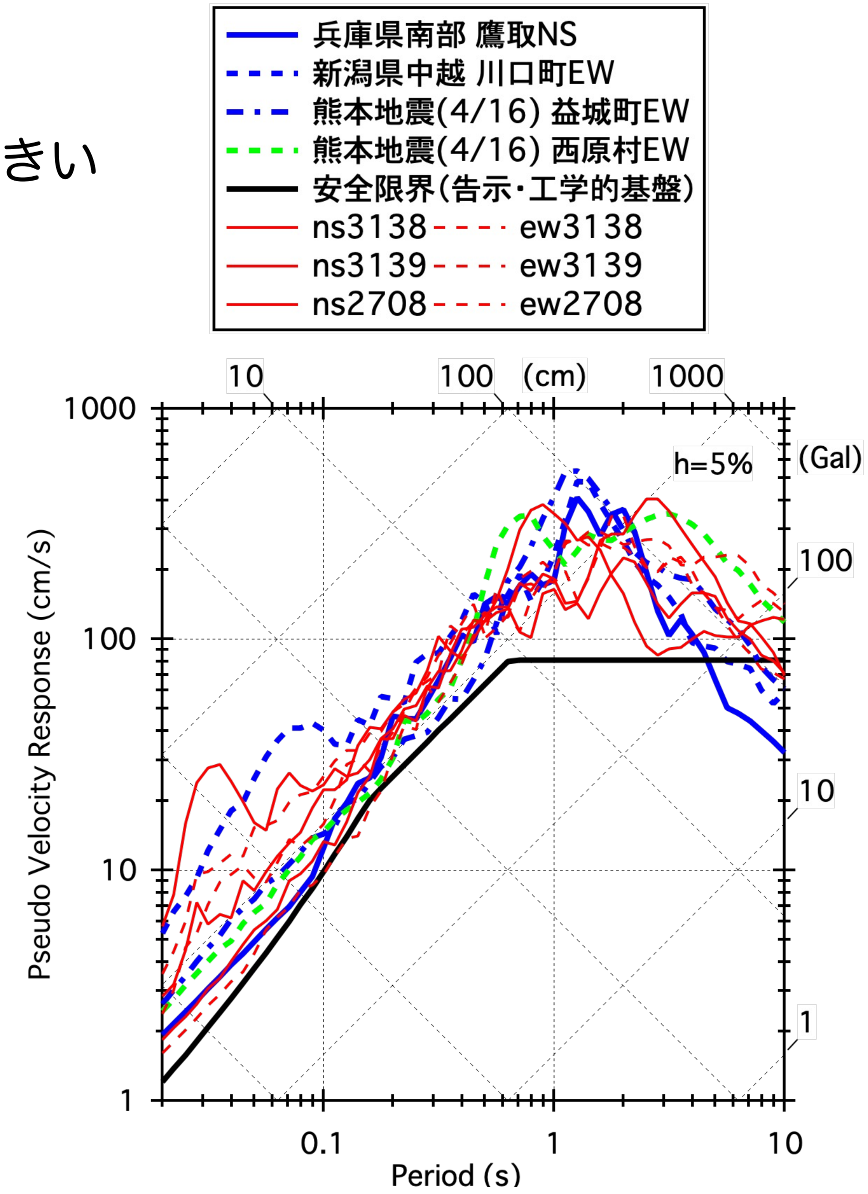


線状に振幅が大きい領域が分布している

- 日本の内陸地震の被災域の記録に相当
- 地震規模が大きいため長周期の振幅も大きい



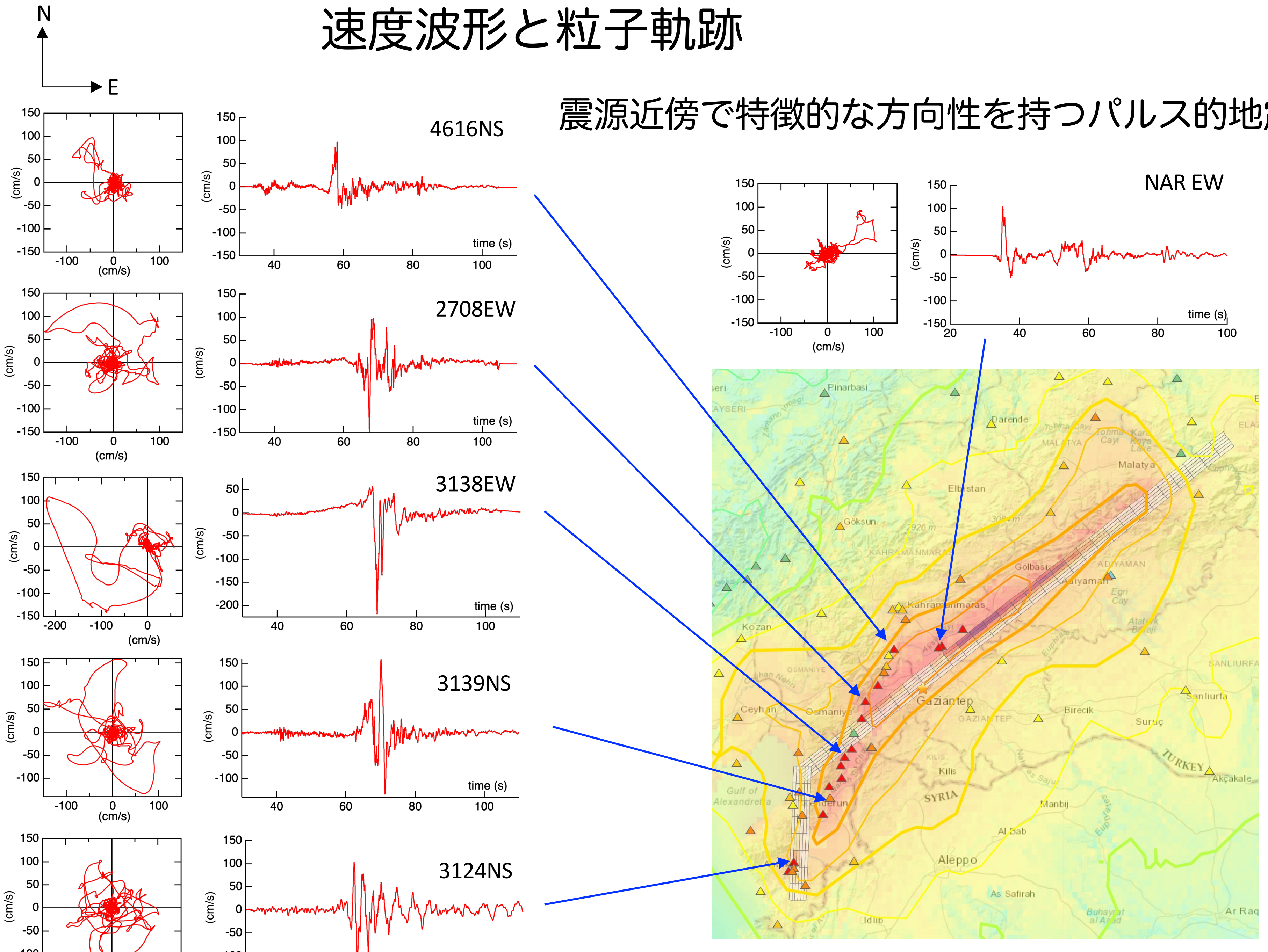
水平最大速度と最大加速度の関係



日本の内陸地震被災域の
応答スペクトルとの比較

速度波形と粒子軌跡

震源近傍で特徴的な方向性を持つパルス的地震動



USGS ShakeMap (MMI)

地震動の特徴

- 線状に振幅が大きい領域が分布している。
- 震源近傍の記録
    - 日本の内陸地震の被災域の記録に相当
    - 地震規模が大きいため長周期の振幅も大きい
    - 震源近傍で特徴的な方向性を持つパルス的地震動