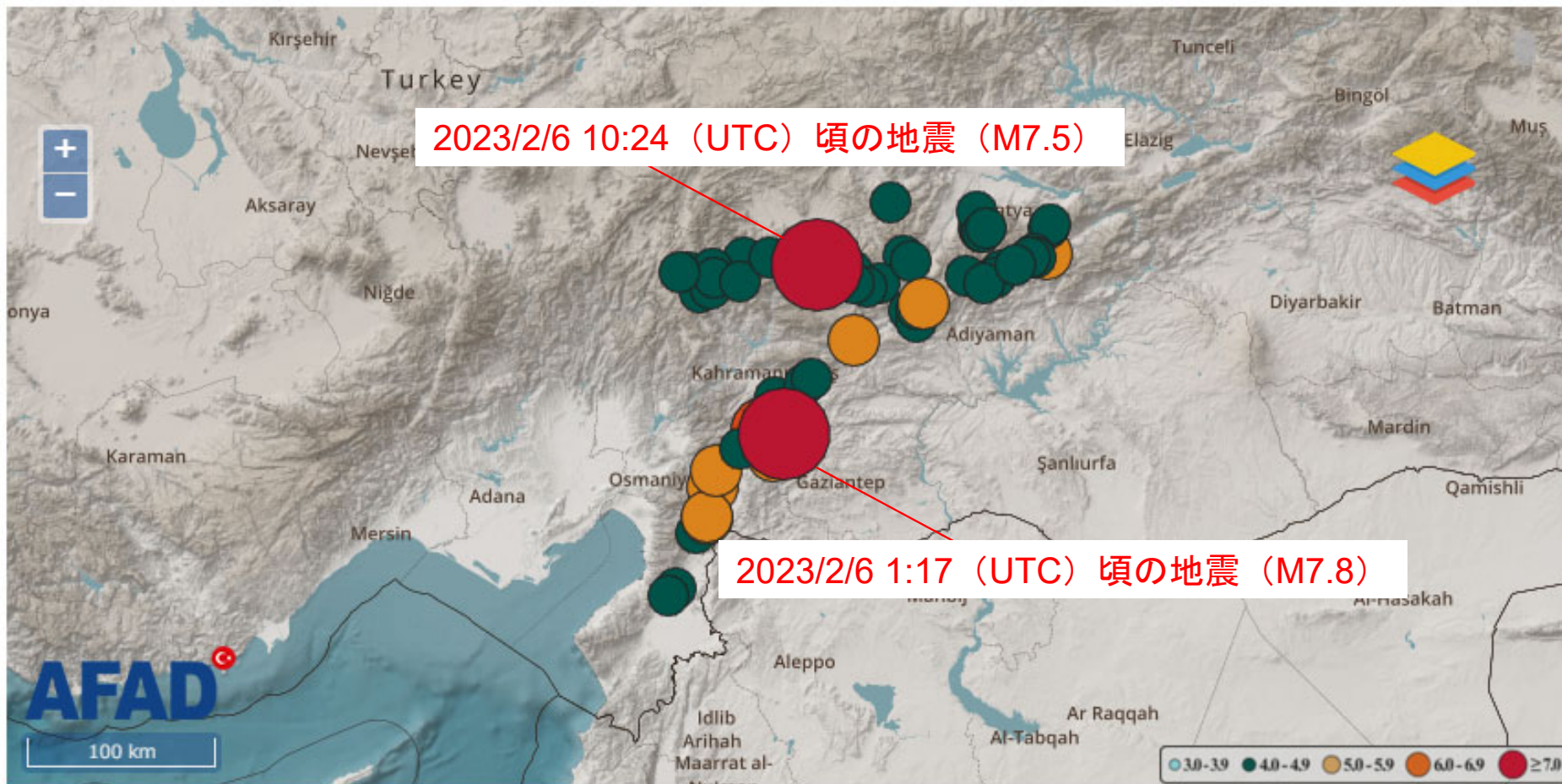


トルコ南部地震で観測された強震動データ

(国研)建築研究所 国際地震工学センター

2023/2/13

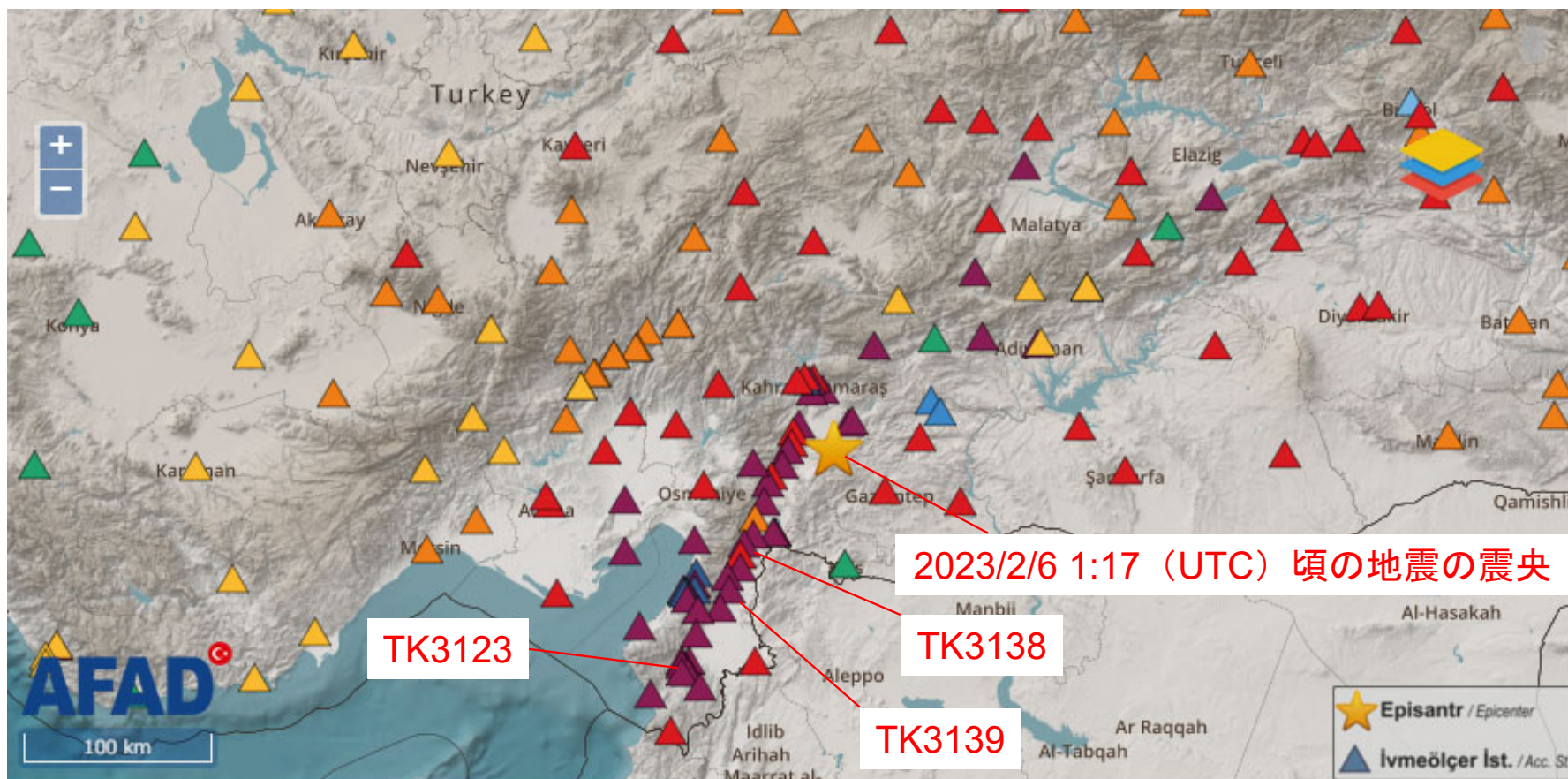
震央の分布 (2023/2/6 1:17~2023/2/8 1:17(UTC))



<https://tadas.afad.gov.tr/>

PGVの分布 (2023/2/6 1:17(UTC)頃の地震)

BRI Confidential



Distribution by: ○ PGA (cm/s²) ● PGV (cm/s) ○ PGD (cm)

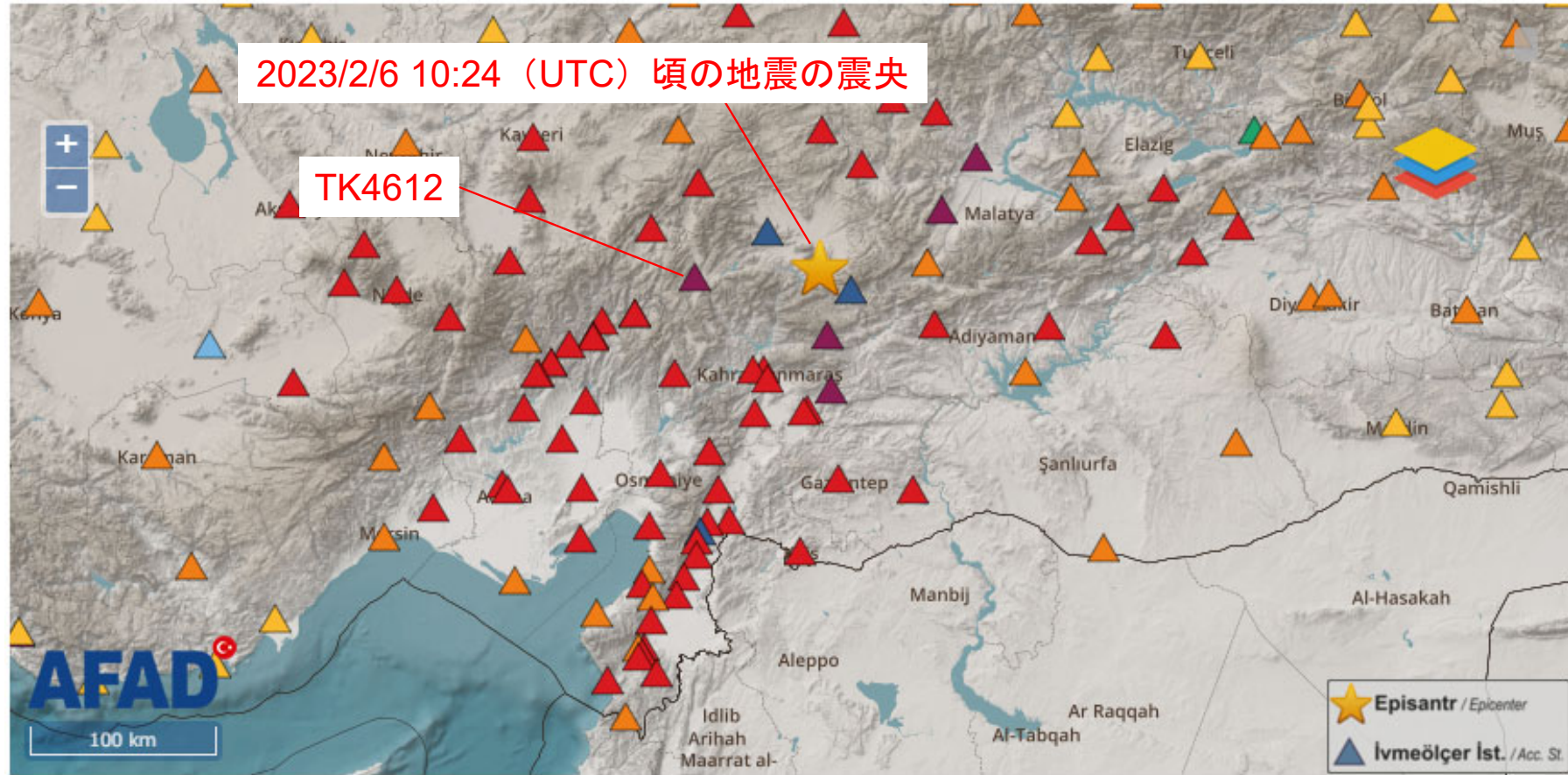
<https://tadas.afad.gov.tr/>

Legend

▲ <0.1 ▲ 0.1-0.5 ▲ 0.5-1 ▲ 1-2 ▲ 2-5 ▲ 5-10 ▲ 10-30 ▲ >30

PGVの分布 (2023/2/6 10:24(UTC)頃の地震)

BRI Confidential



Distribution by: ○ PGA (cm/s²) ● PGV (cm/s) ○ PGD (cm)

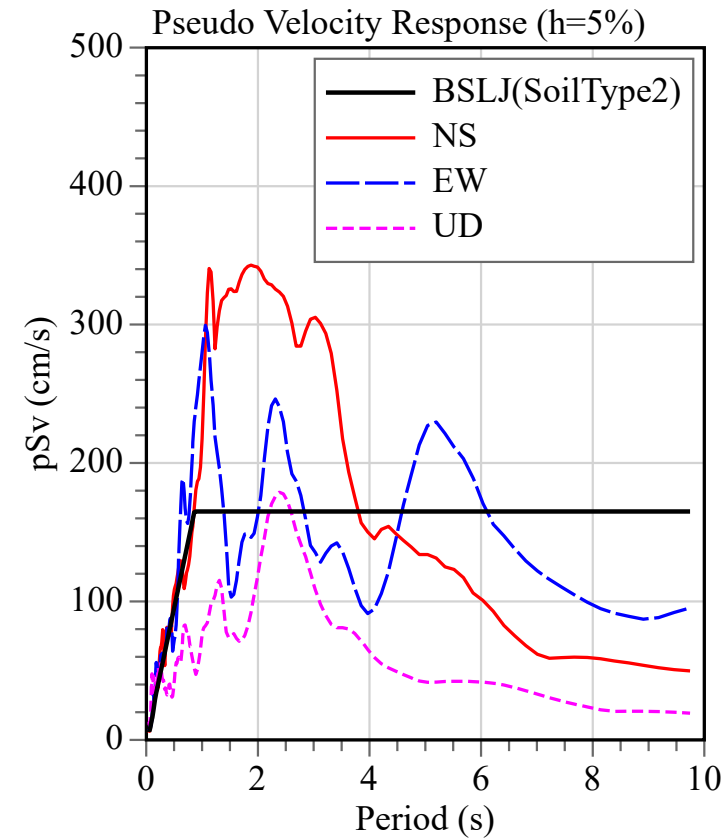
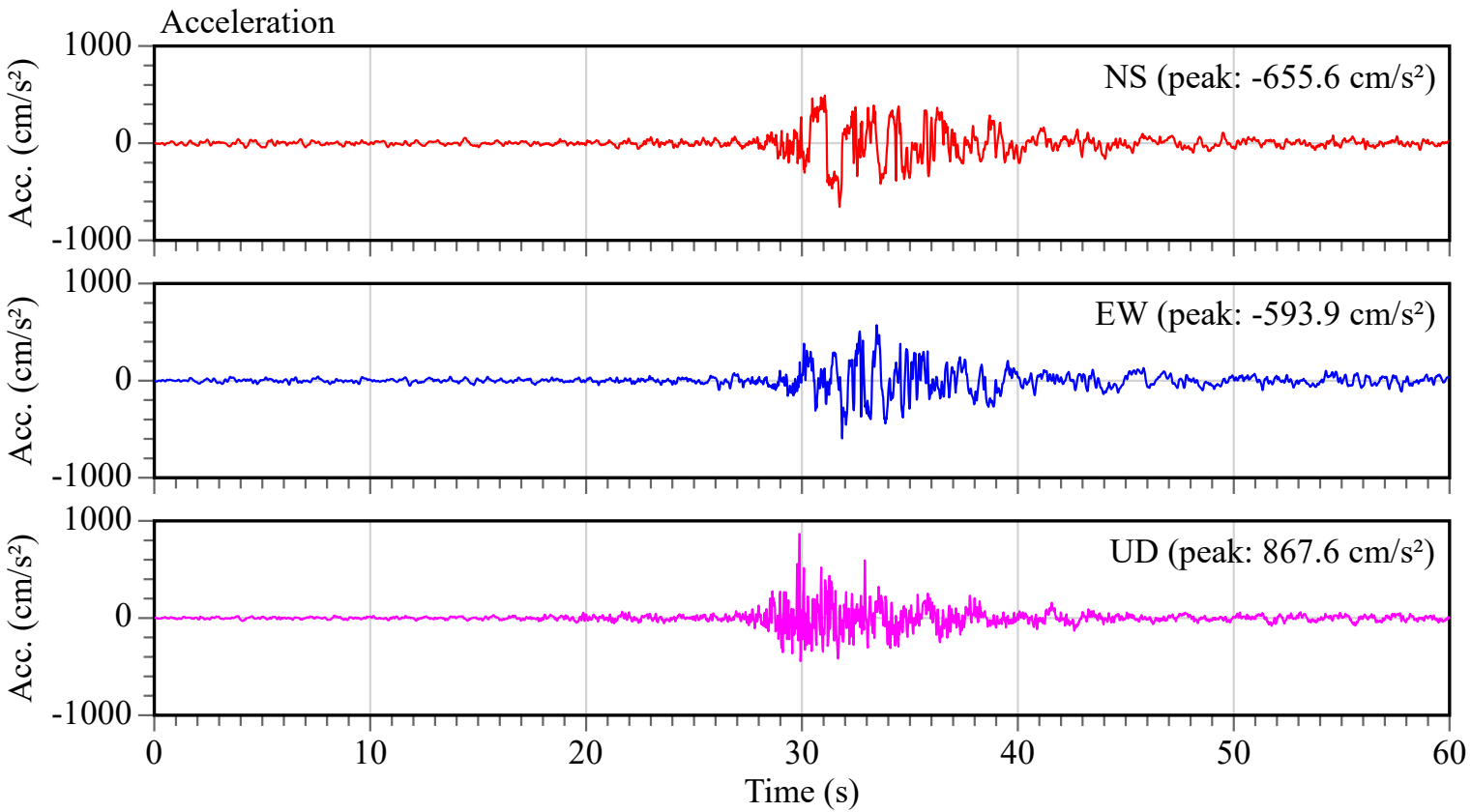
Legend

▲ <0.1 ▲ 0.1-0.5 ▲ 0.5-1 ▲ 1-2 ▲ 2-5 ▲ 5-10 ▲ 10-30 ▲ >30

<https://tadas.afad.gov.tr/>

TK3123の観測記録 (2023/2/6 1:17(UTC)頃の地震)

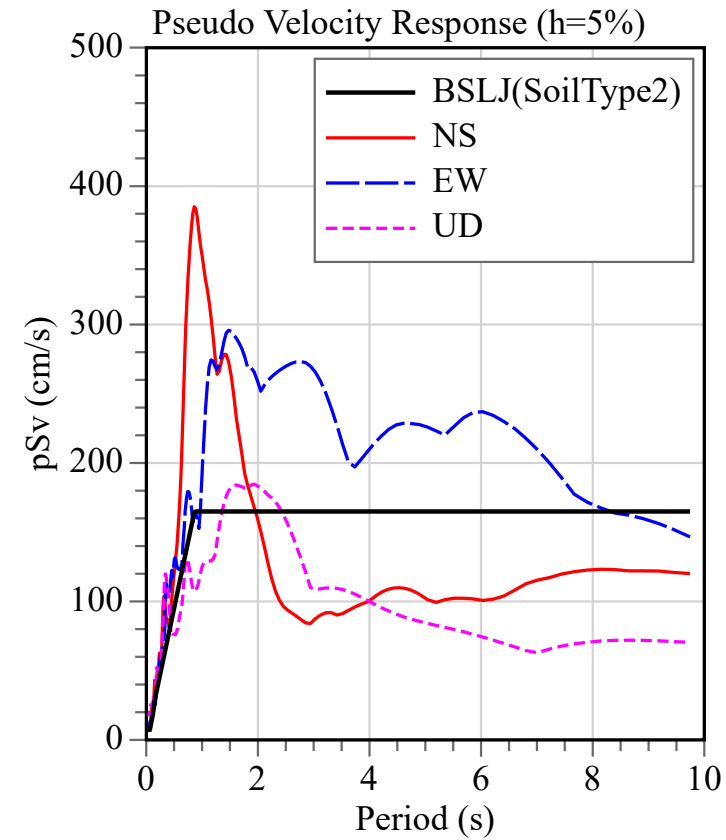
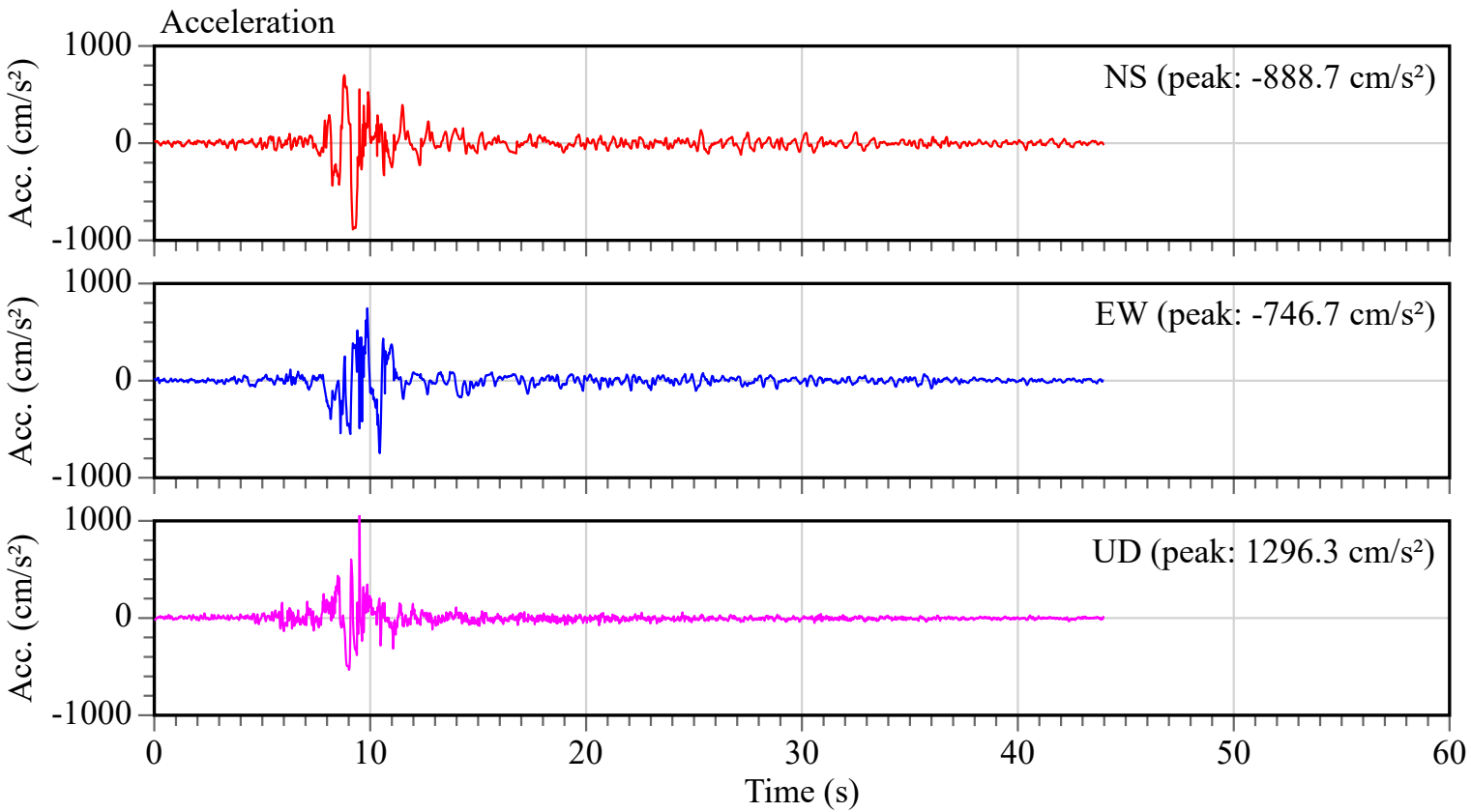
BRI Confidential



2023/02/06 01:18:20 at 3123: Kahramanmaras_Pazarck_Turkiye, Intensity: 6.3

TK3138の観測記録 (2023/2/6 1:17(UTC)頃の地震)

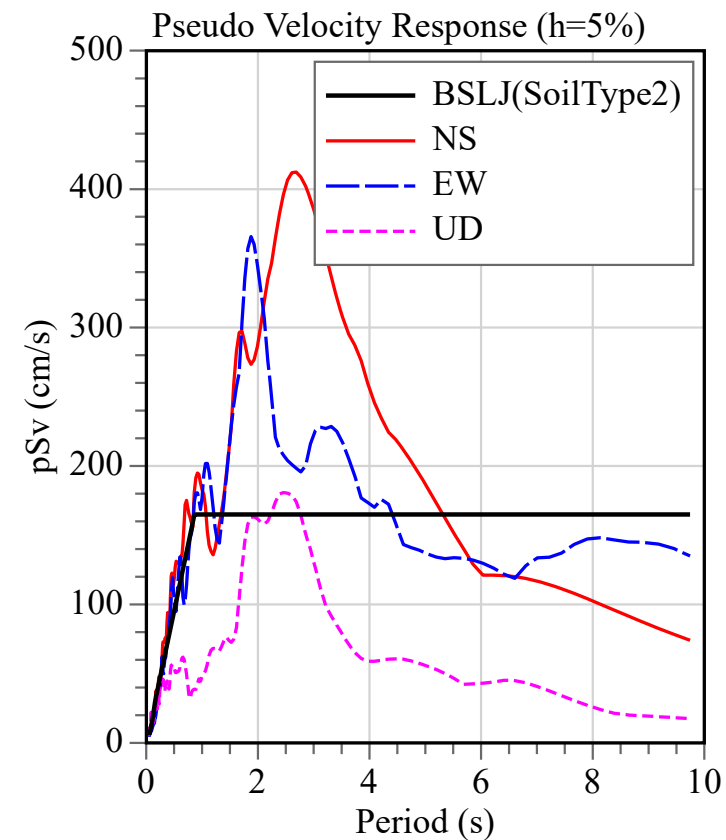
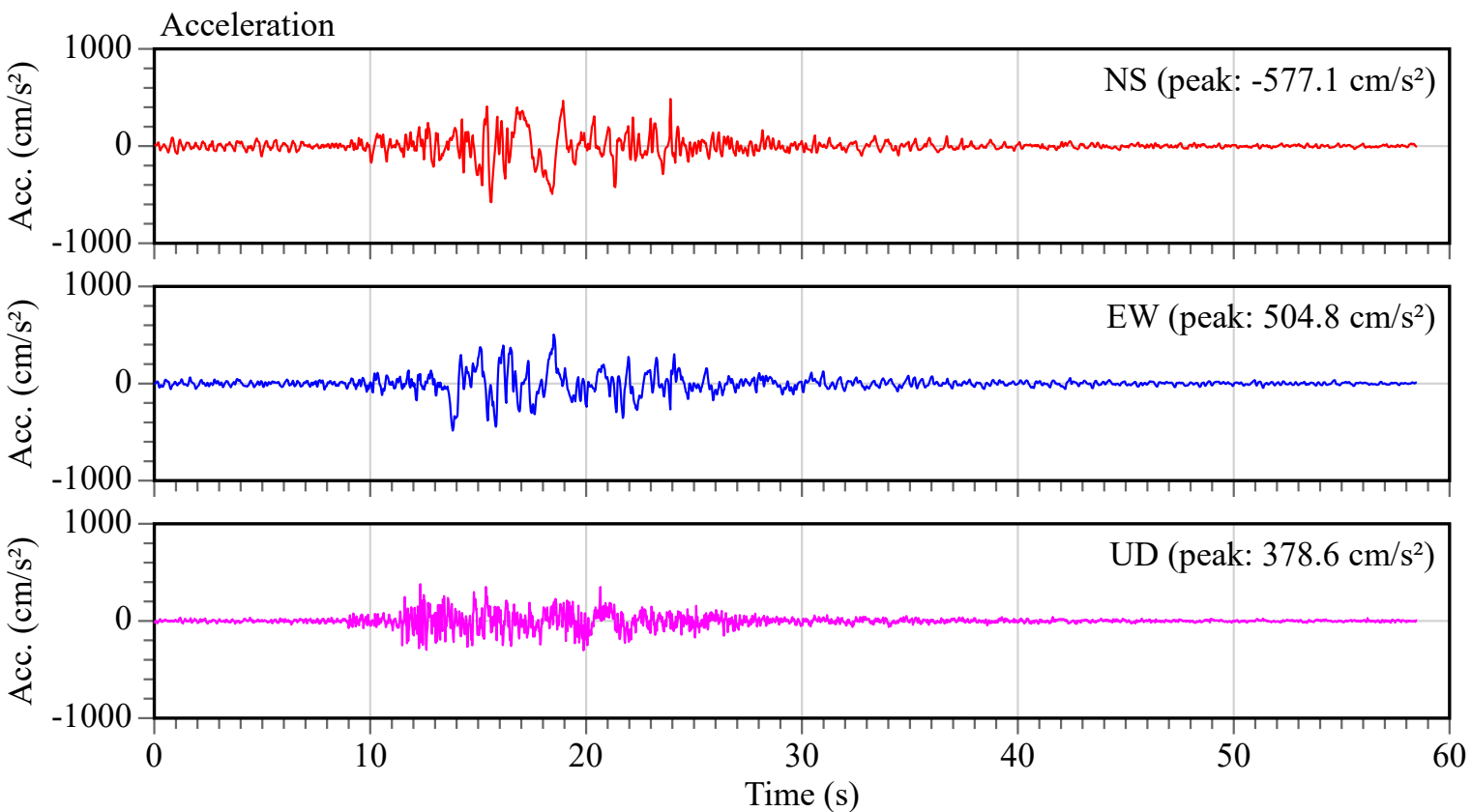
BRI Confidential



2023/02/06 01:18:20 at 3138: Kahramanmaras_Pazarck_Turkiye, Intensity: 6.7

TK3139の観測記録 (2023/2/6 1:17(UTC)頃の地震)

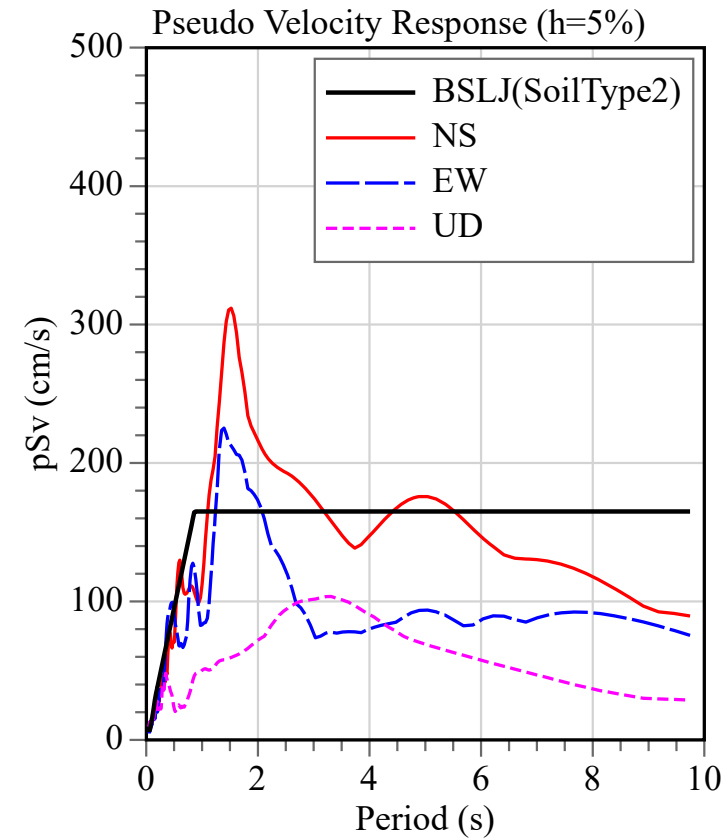
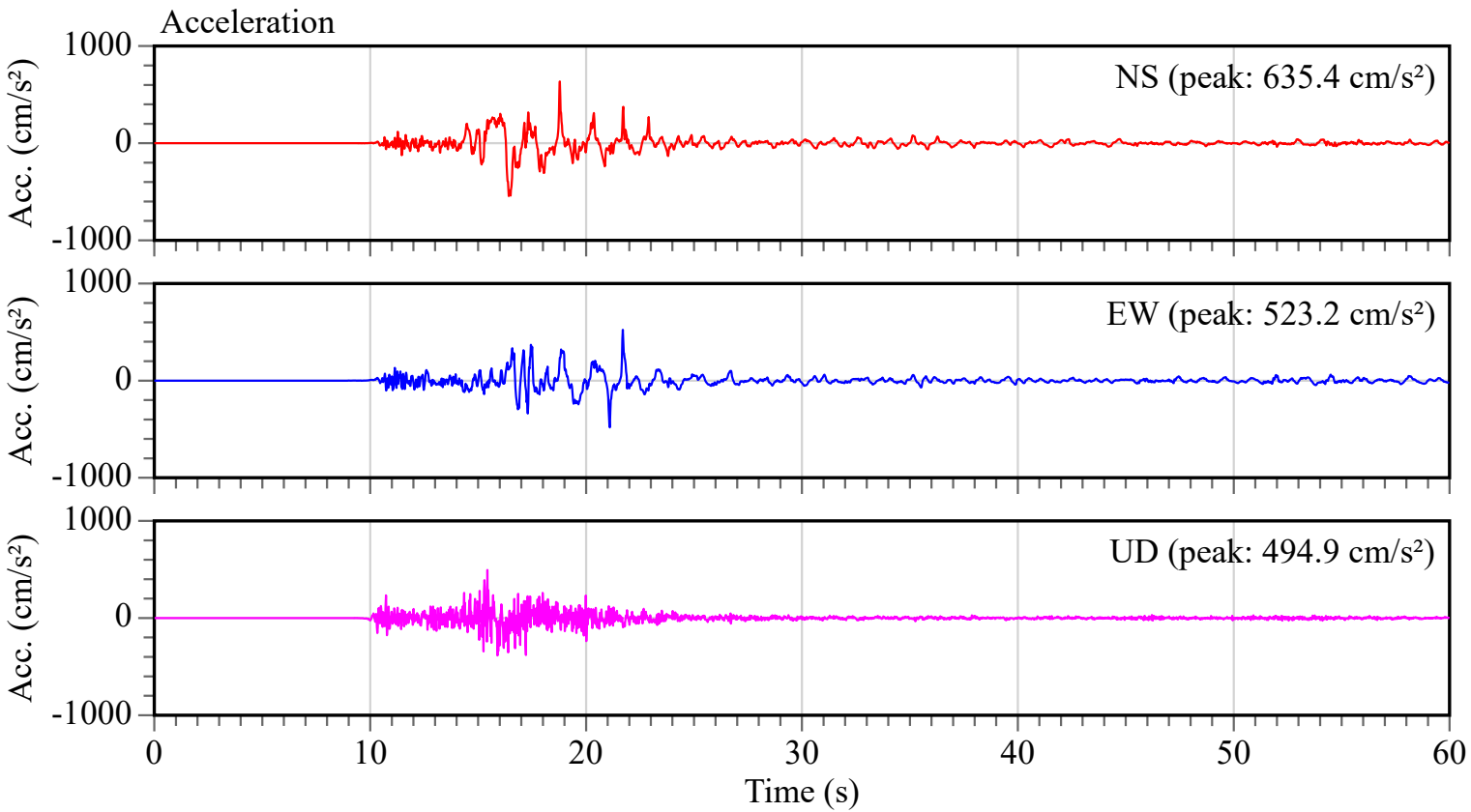
BRI Confidential



2023/02/06 01:18:20 at 3139: Kahramanmaras_Pazarck_Turkiye, Intensity: 6.2

TK4612の観測記録 (2023/2/6 10:24(UTC)頃の地震)

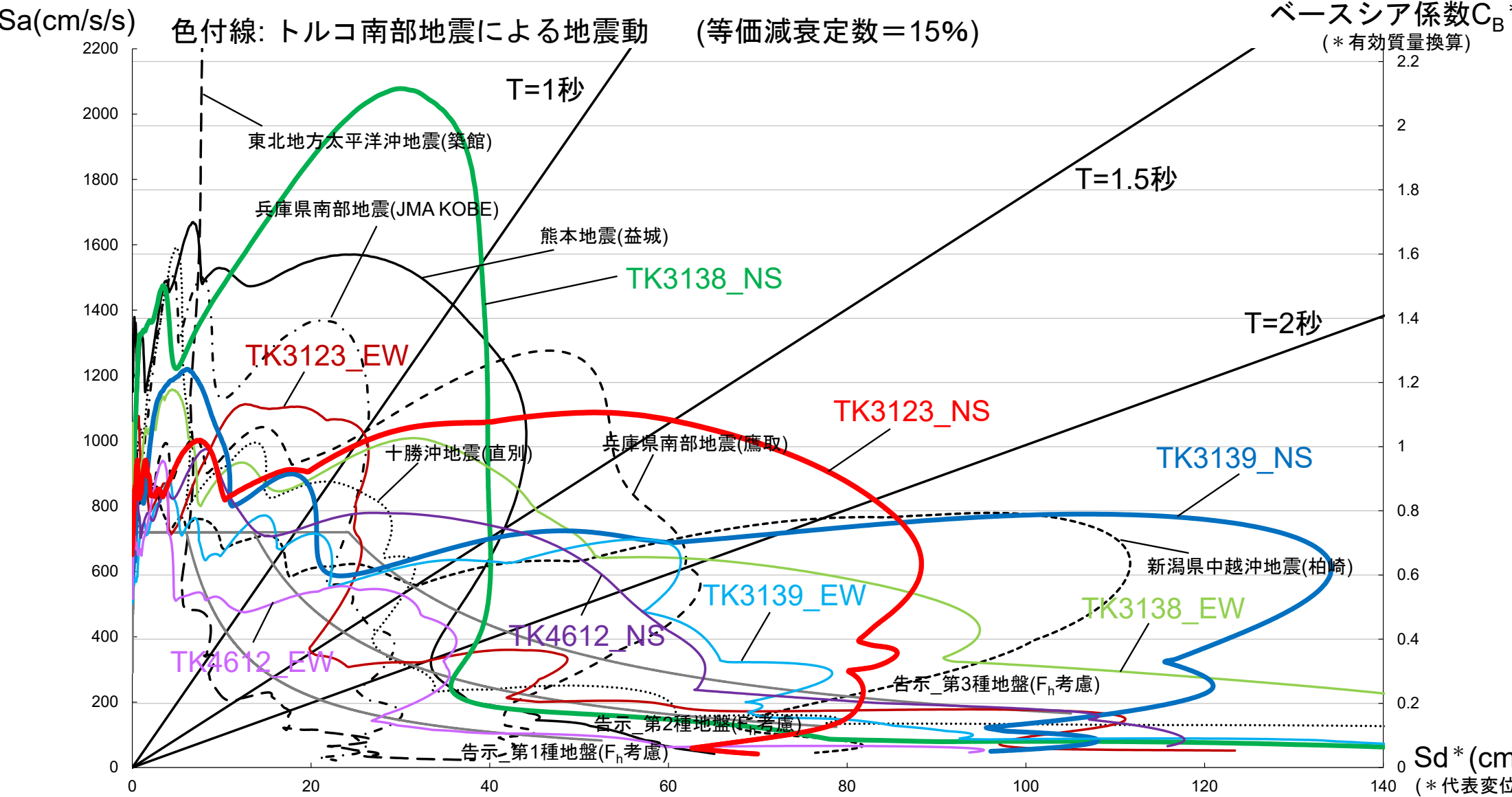
BRI Confidential



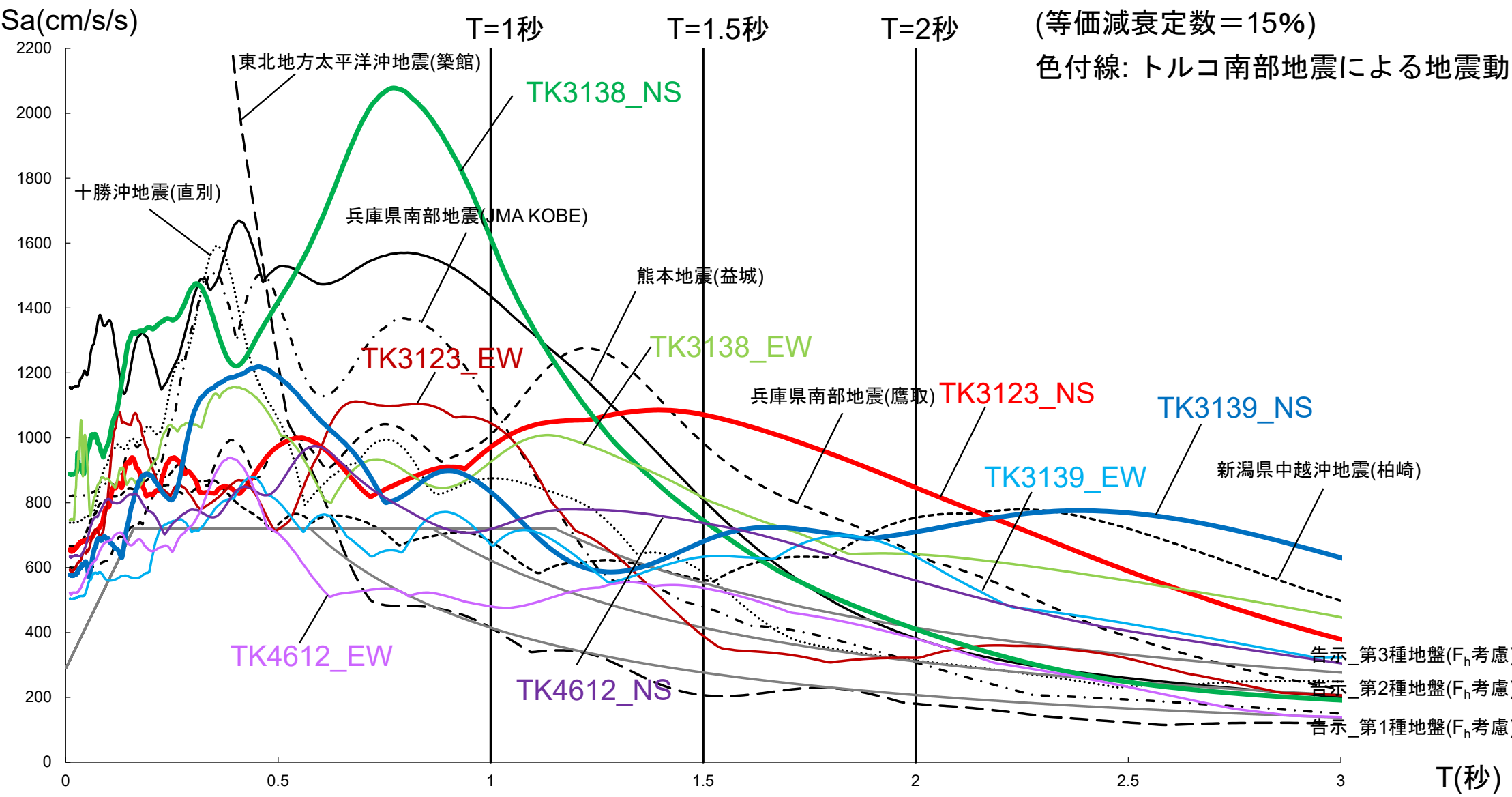
2023/02/06 10:24:50 at 4612: Kahramanmaras_Elbistan_Turkiye, Intensity: 6.2

加速度応答スペクトルと変位応答スペクトルの関係(Sa-Sd曲線)

BRI Confidential



加速度応答スペクトルSaと周期Tの関係



まとめ

- Hatay/Antakyaで観測された地震動(TK3123)、Hatay/Hassaで観測された地震動(TK3138)、Hatay/Kirikhanで観測された地震動(TK3139)のNS成分は、日本の代表的な地震動と比べて、大きなSa-Sd曲線を描く。
- 等価減衰定数に15%を仮定した場合のSa-Sd曲線より、Hatay/Antakyaの地震動(TK3123_NS)の場合、建物のベースシア係数 C_B が0.8であっても応答変位が80cmに達する。

謝辞:

本資料の作成にあたり、AFAD、国立研究開発法人防災科学研究所(K-NET, KiK-net)、気象庁、鉄道総合技術研究所の強震観測記録を使用しました。

国立研究開発法人防災科学研究所(K-NET, KiK-net): <https://www.doi.org/10.17598/NIED.0004>

AFAD: <https://tadas.afad.gov.tr/list-event>