

平成30年北海道胆振東部地震に関する緊急報告会 2018年9月7日

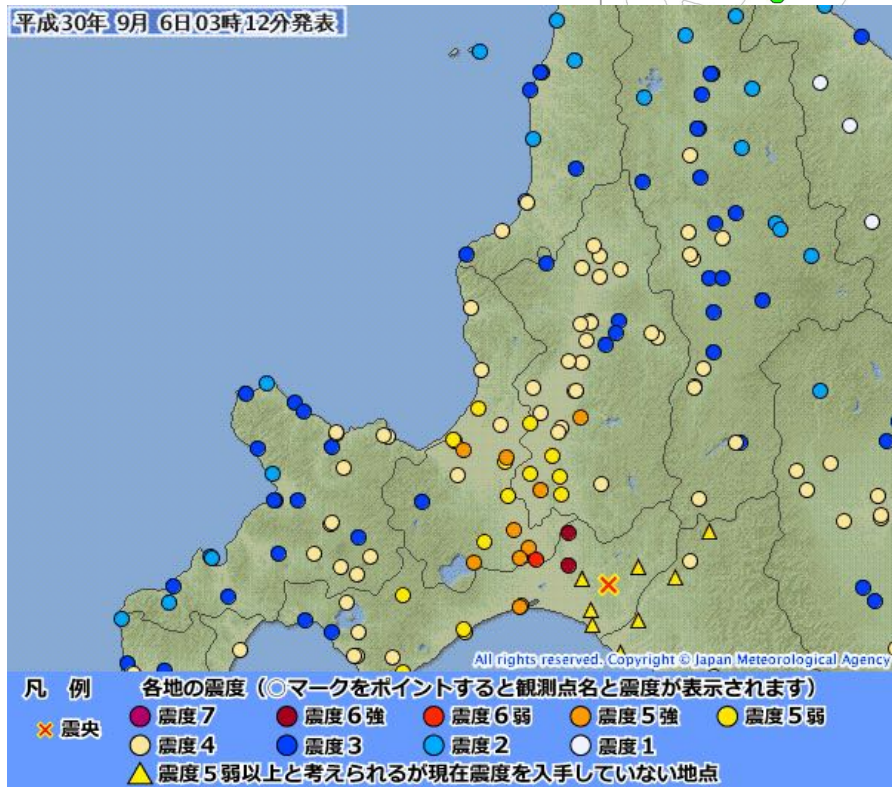
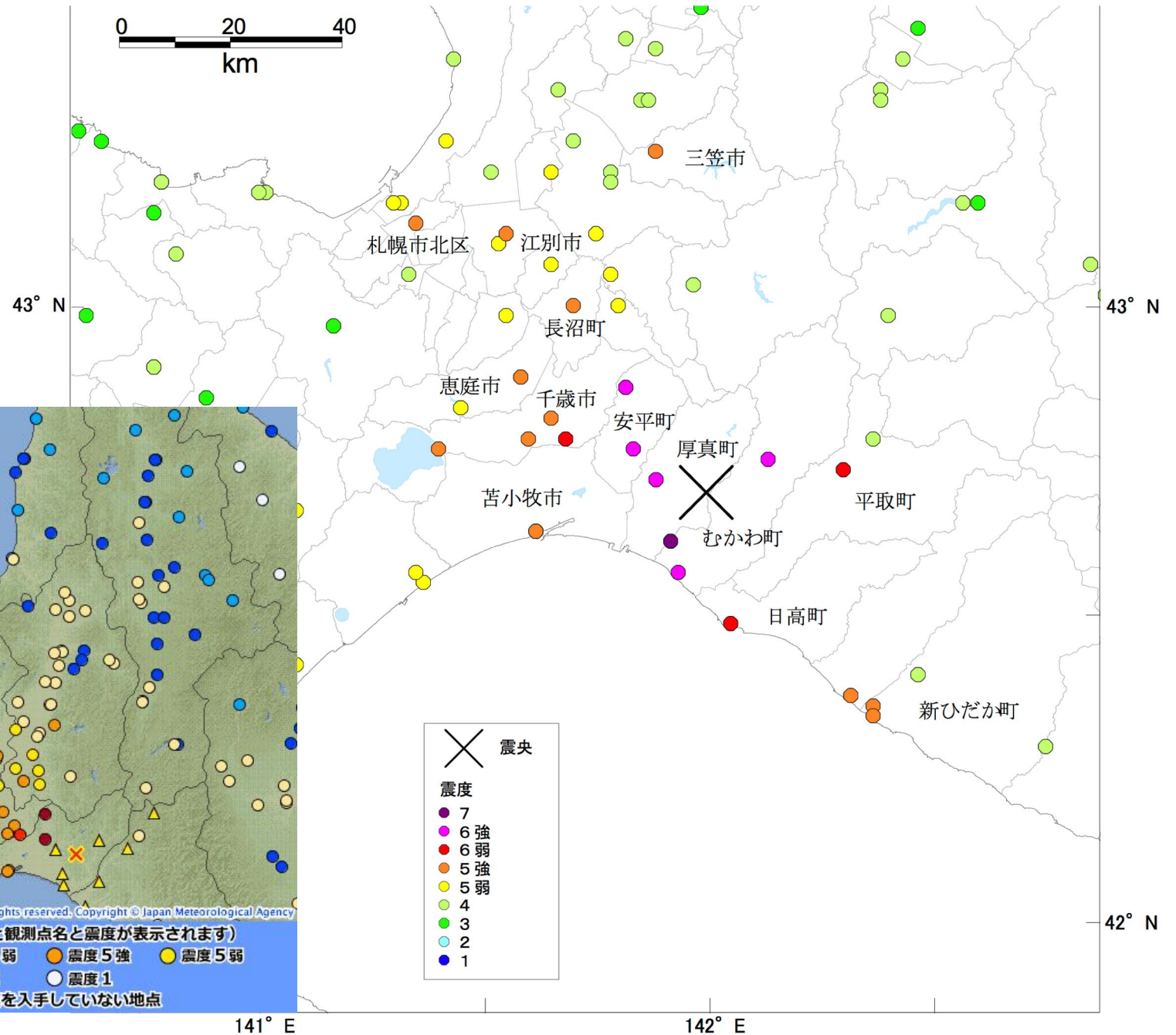
平成30年北海道胆振東部地震の地震動

東北大学災害科学国際研究所
地域地震災害研究分野

大野 晋

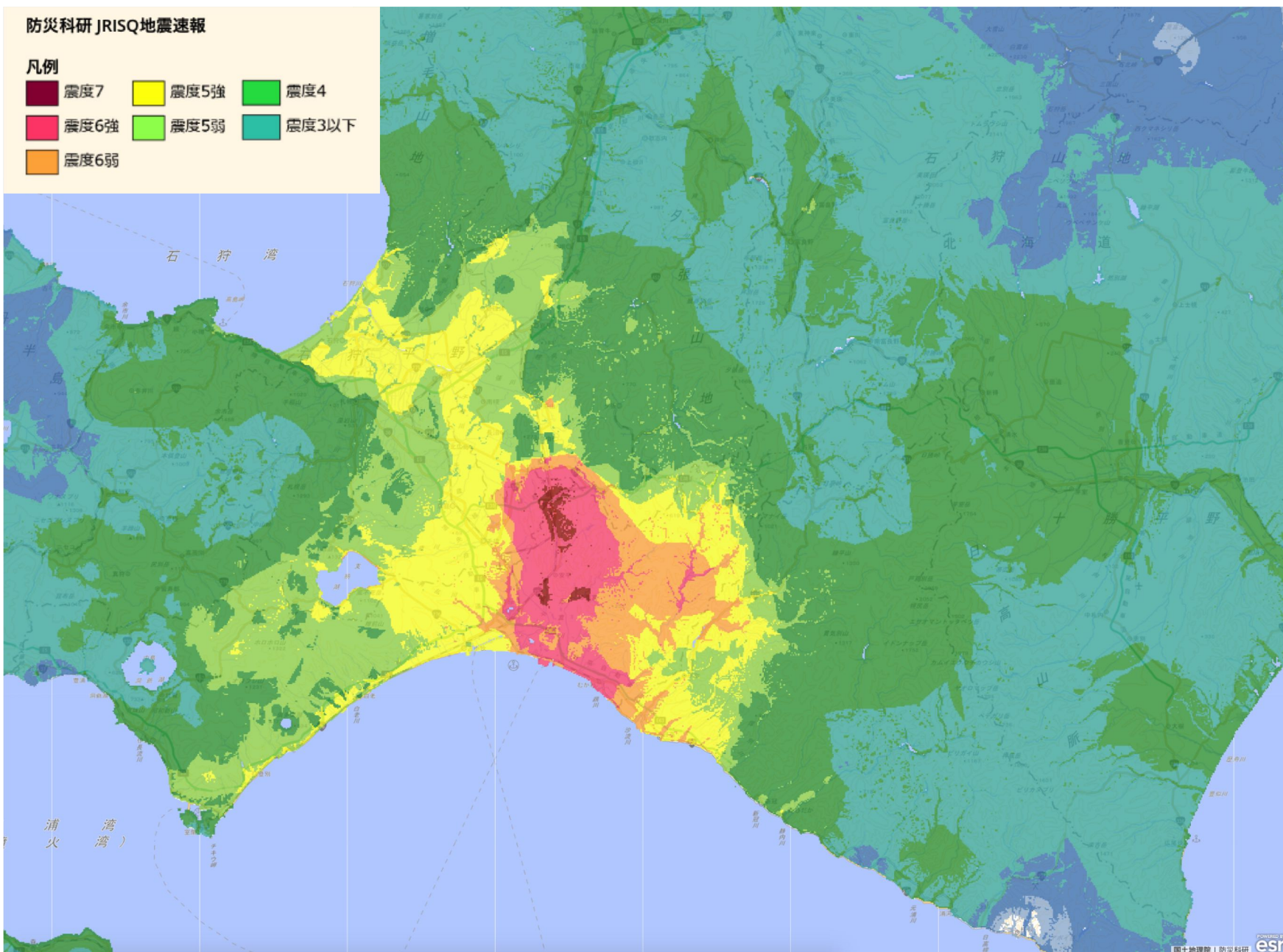
震度

厚真町 震度7
 むかわ町 6強
 安平町 6強



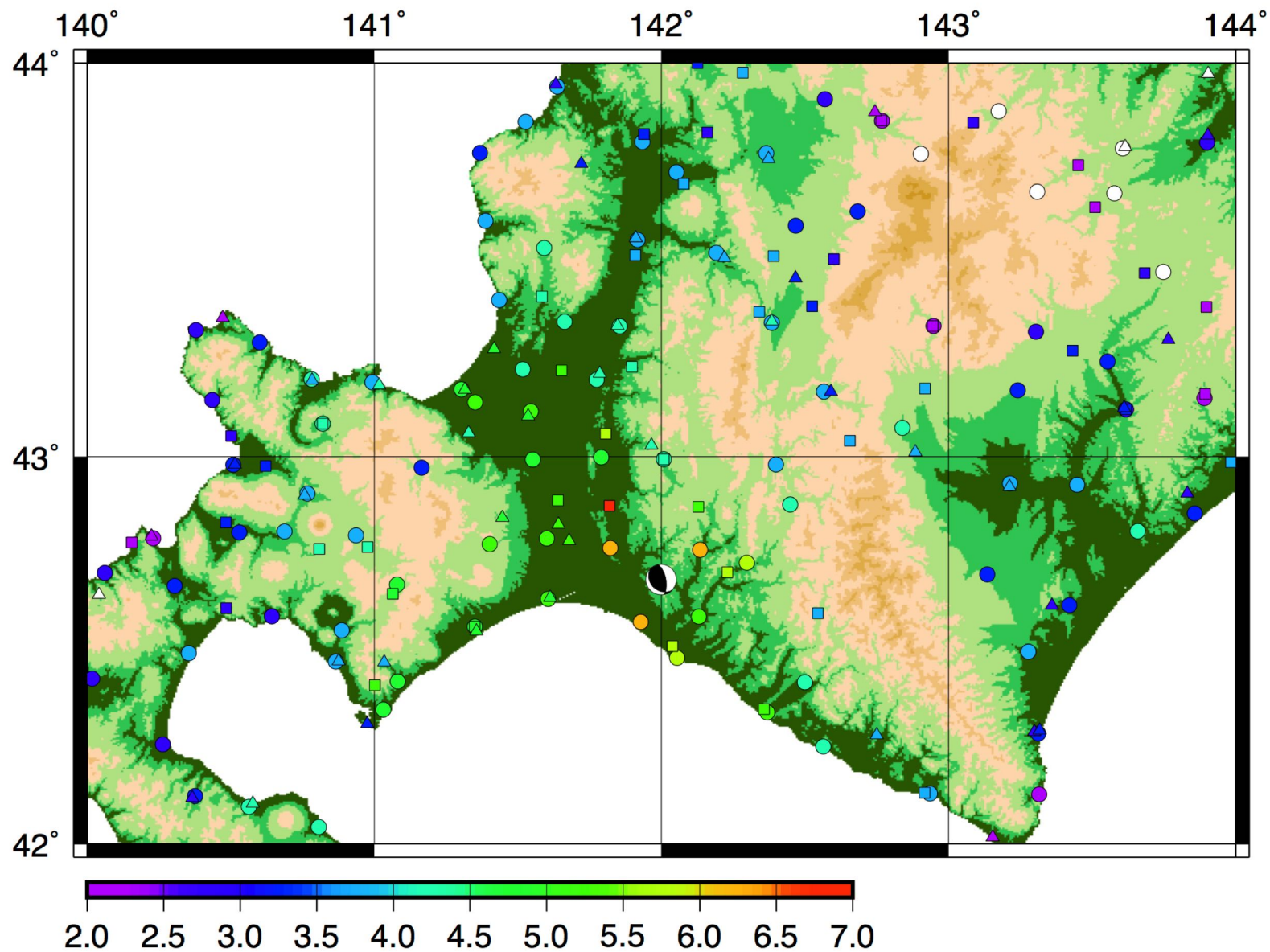
気象庁

防災科研による面的計測震度分布（クライシスレスポンスサイト）



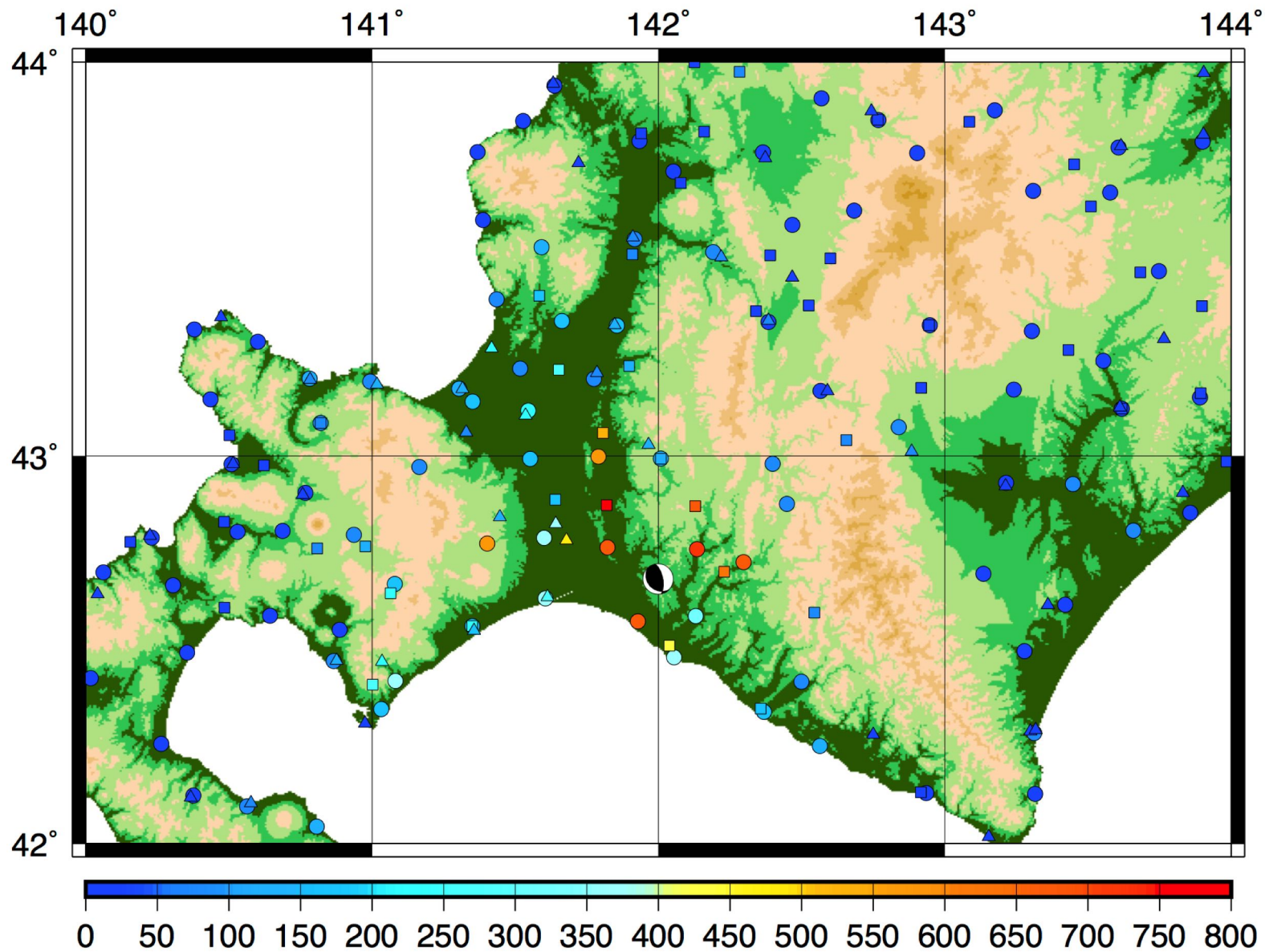
気象庁強震計・防災科研K-NET,kiK-net地表記録から求めた計測震度

JMA Intensity



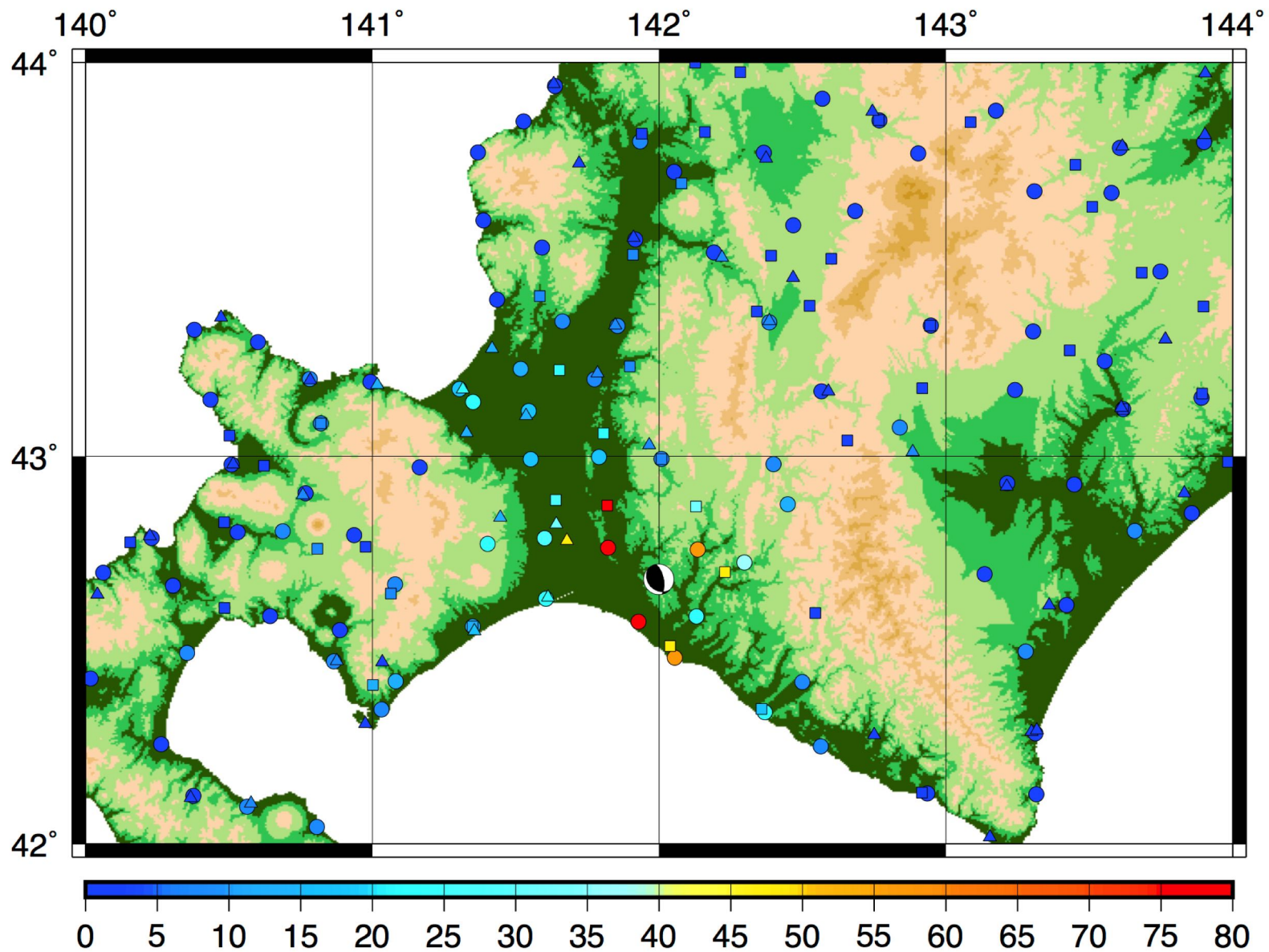
気象庁強震計・防災科研K-NET,kiK-net地表記録から求めた最大加速度
(短周期の揺れの強さの尺度)

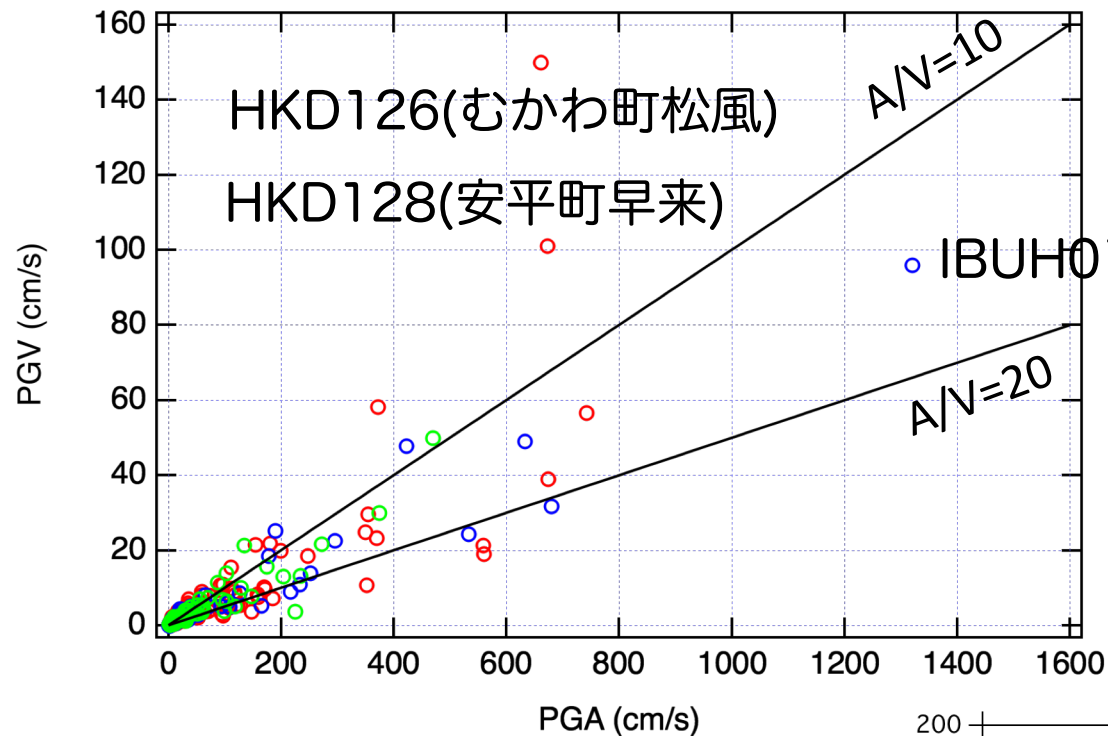
PGA (cm/s/s)



気象庁強震計・防災科研K-NET,kiK-net地表記録から求めた最大速度
(計測震度よりも長周期の揺れの強さの尺度)

PGV (cm/s)

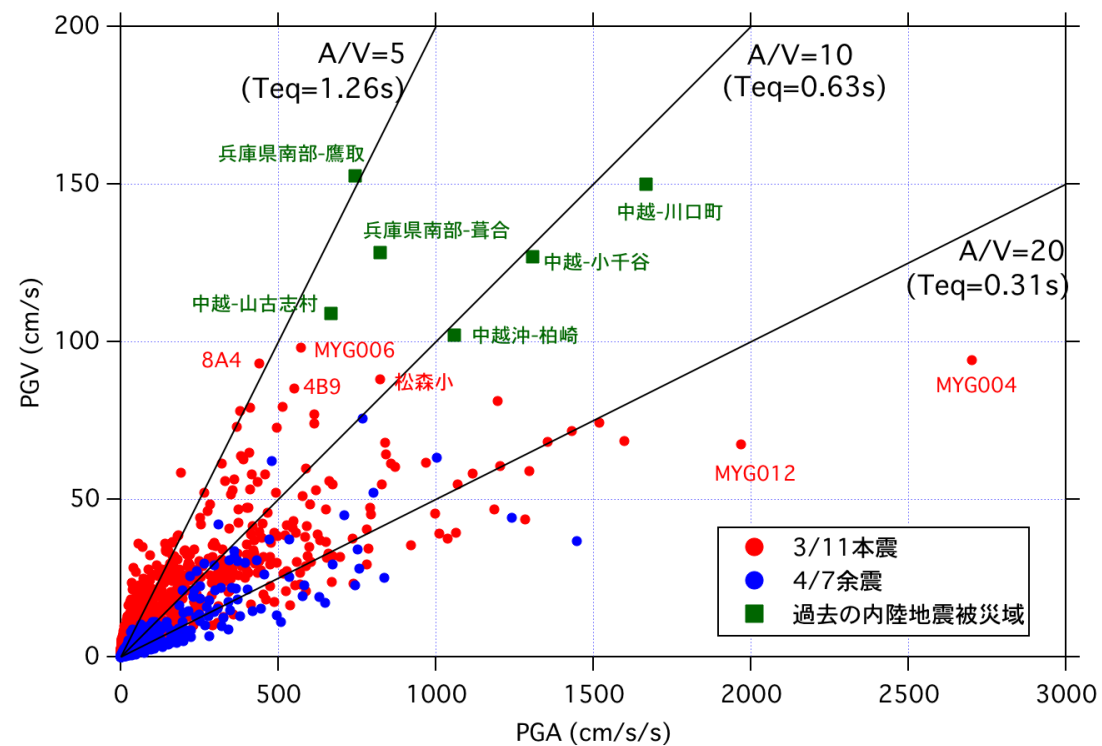




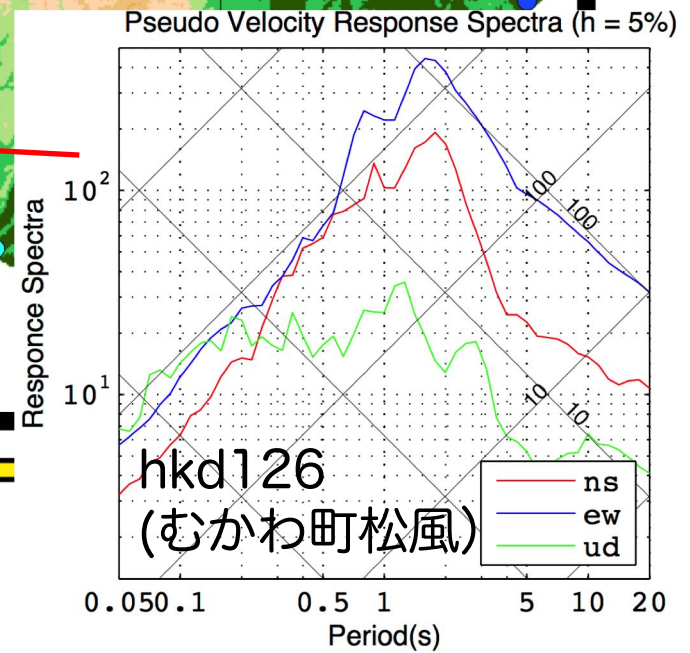
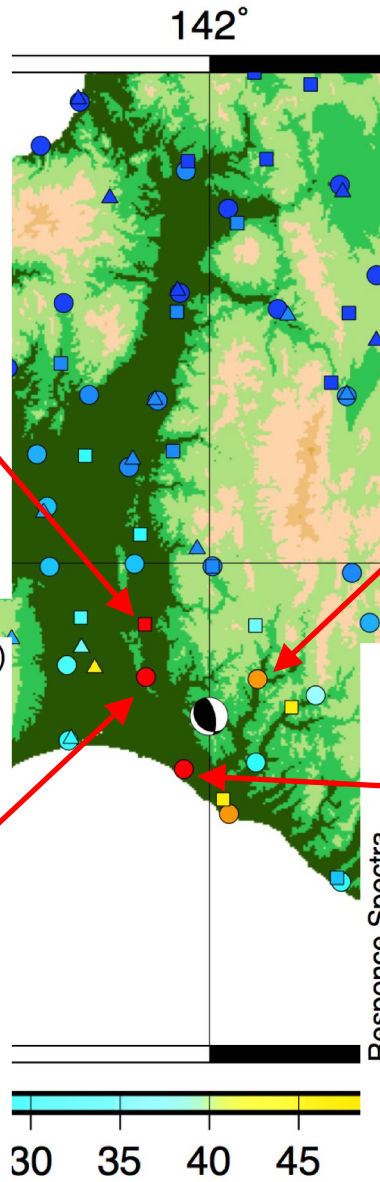
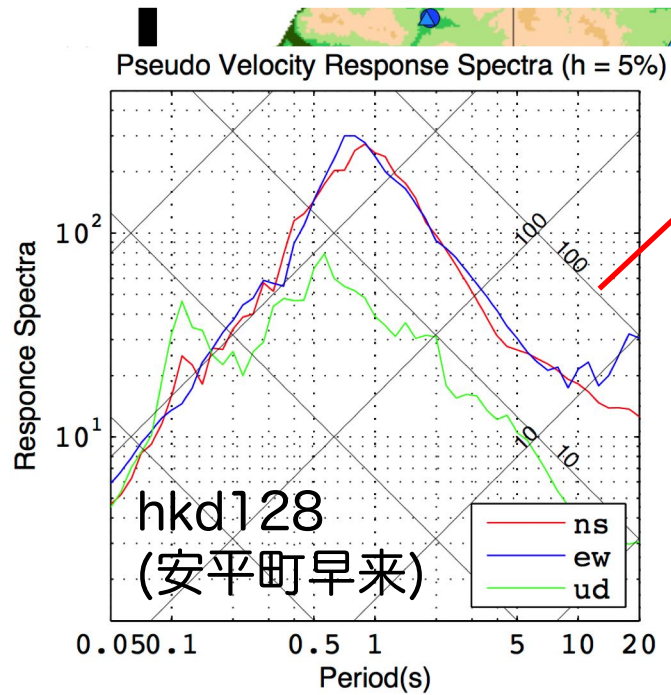
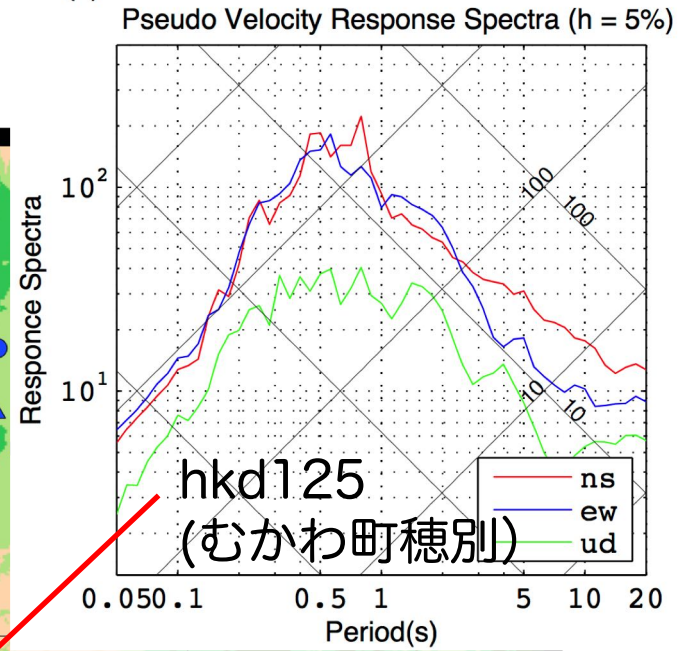
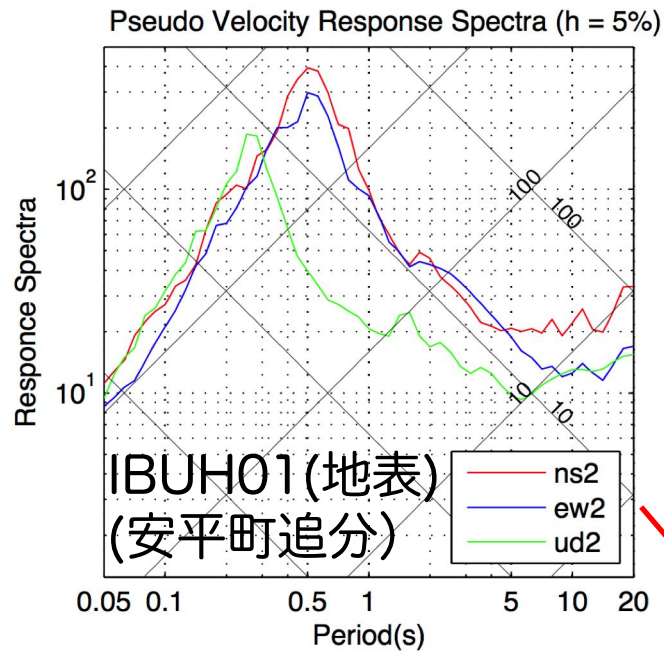
PGV-PGA関係

平成30年
北海道胆振東部地震

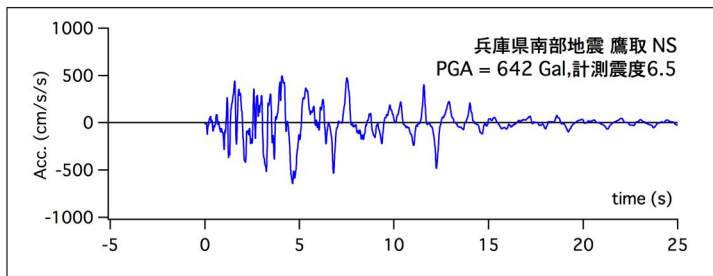
過去の被害地震



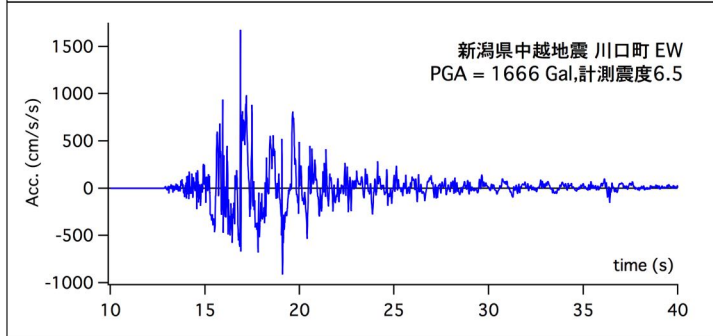
PGV (cm/s)



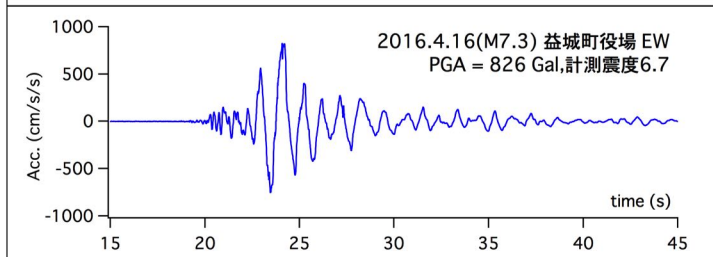
過去の地震の被災地域の記録との比較 (加速度波形)



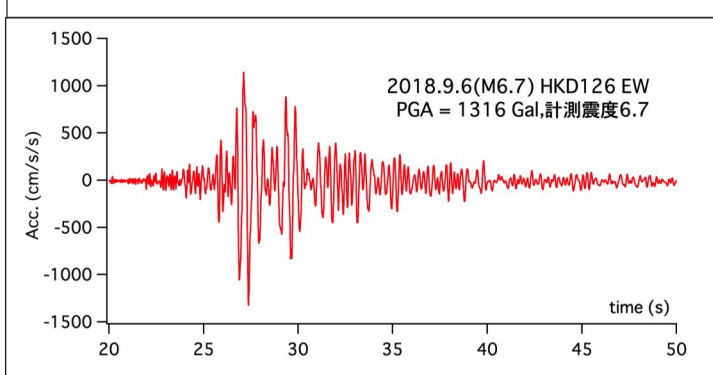
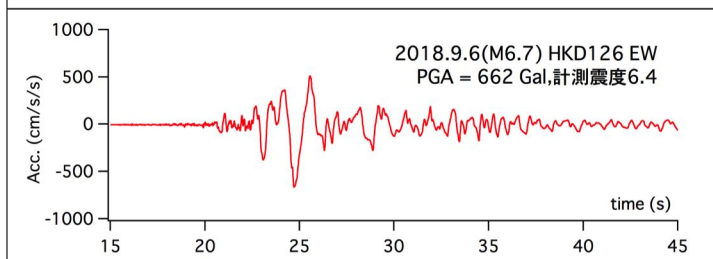
1995.1.17 兵庫県南部地震



2004.10.23 新潟県中越地震

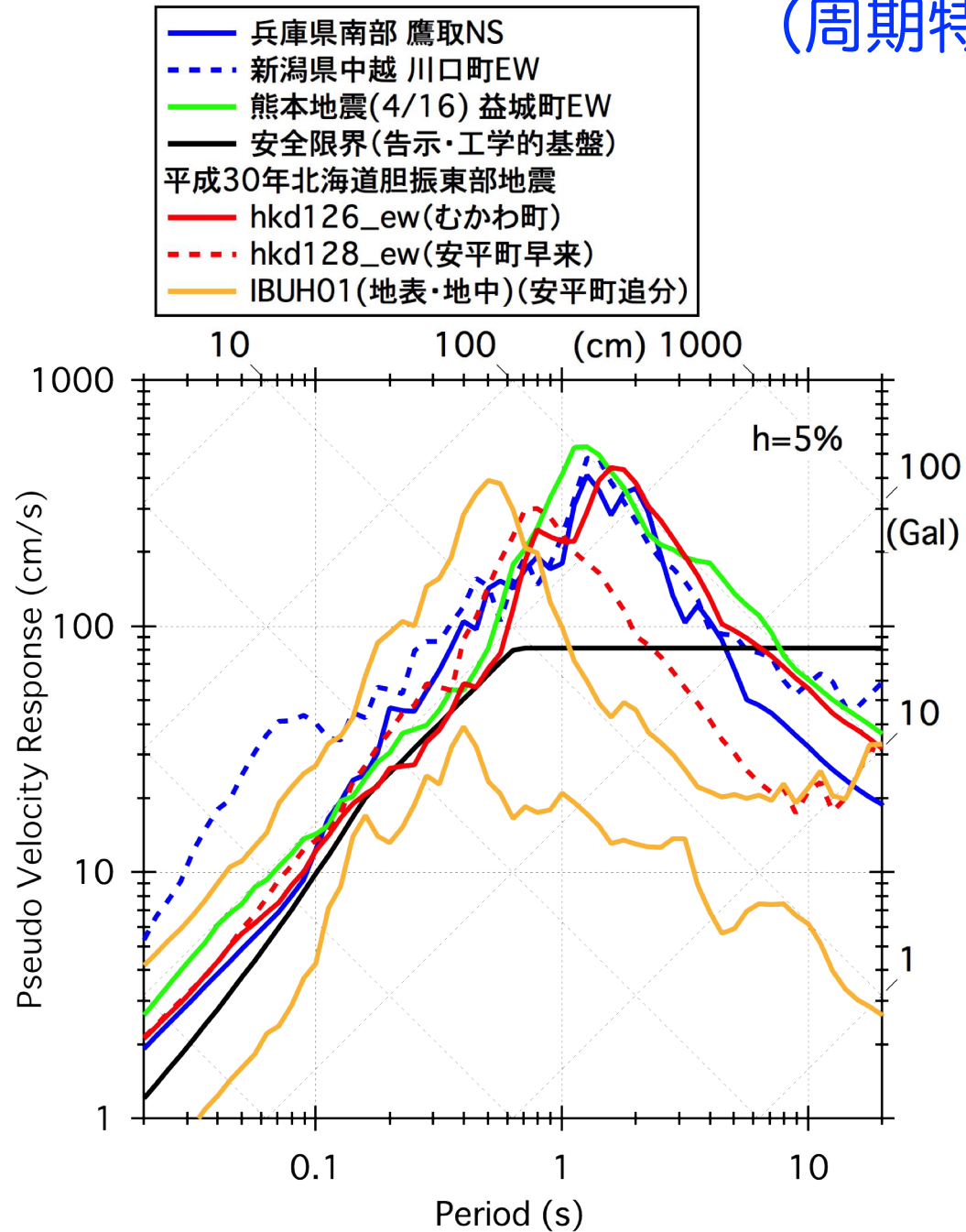


2016.4.16 熊本地震(M7.3)



2018.9.6 平成30年北海道胆振
東部地震(M6.7)

過去の地震の被災地域の記録との比較 (周期特性)



- 震源付近で大振幅の地震動が観測された。
 - 山地側（震源北東側）でも大きな加速度が観測されている。
 - 速度は平野側で大きく、むかわ町松風の記録は過去の内陸地震の被害域の記録に相当
 - KiK-net追分の地表・地中記録から、平野側では地盤増幅の影響は大きいと考えられる。

- 防災科学技術研究所
 - クライシスレスポンスサイト <http://www.bosai.go.jp>
 - 強震観測網 <http://www.kyoshin.bosai.go.jp/kyoshin/>
 - F-net <http://www.fnet.bosai.go.jp/>
- 気象庁 長周期地震動に関する観測情報の発表状況
http://www.data.jma.go.jp/svd/eev/data/ltpgm/eq_list.html