

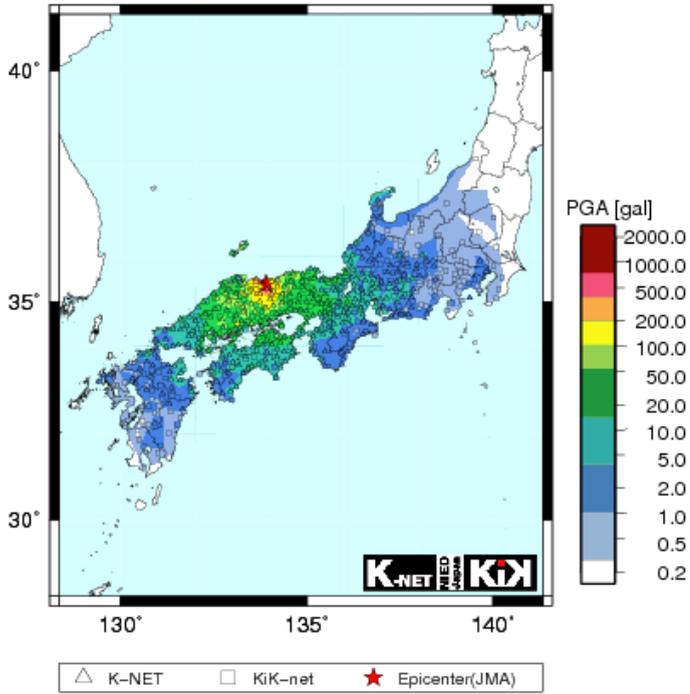
2016年10月21日 鳥取県中部の地震による強震動 甲D第583号証

2016年10月21日14時07分頃に鳥取県中部を震源（深さ11km、マグニチュード6.6、気象庁による暫定値）とする地震が発生し、鳥取県倉吉市、湯梨浜町、北栄町で震度6弱を観測しました（気象庁発表）。防災科研は日本全国を対象とした強震観測網であるK-NET・KiK-netを運用しており、この地震についても、K-NET、KiK-netでそれぞれ324点、269点、合計593点の強震記録をインターネット上で公開しています。以下では、これらの観測データから明らかになった強震動分布図を掲載いたします。なお、K-NET・KiK-netで記録された最大加速度はTTR005（K-NET倉吉）観測点の1494gal（三成分合成値）でした。

K-NET/KiK-netの地表観測点で観測された強震動（加速度）の伝播の様子は[こちら](#)です。
（動画は実際の20倍速です）

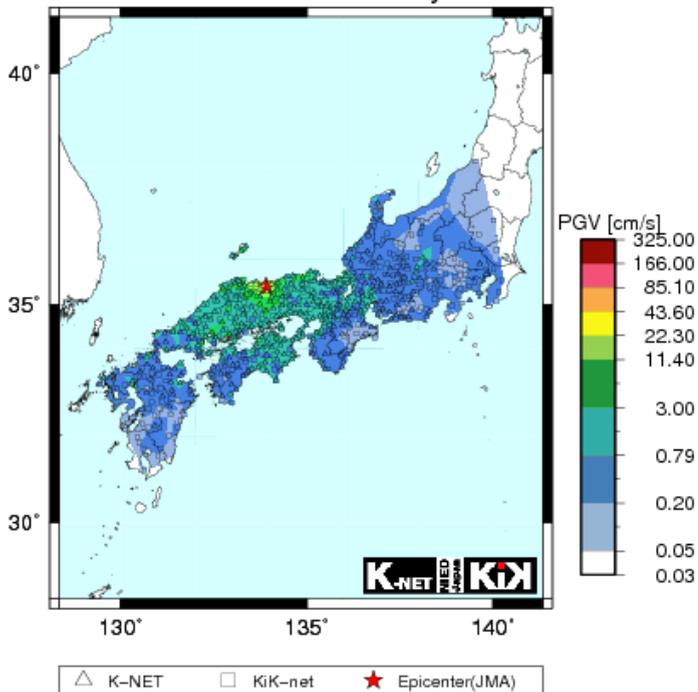
最大加速度・最大速度分布

Peak Ground Acceleration



2016/10/21-14:07 35.4N 133.9E 11km M6.6

Peak Ground Velocity

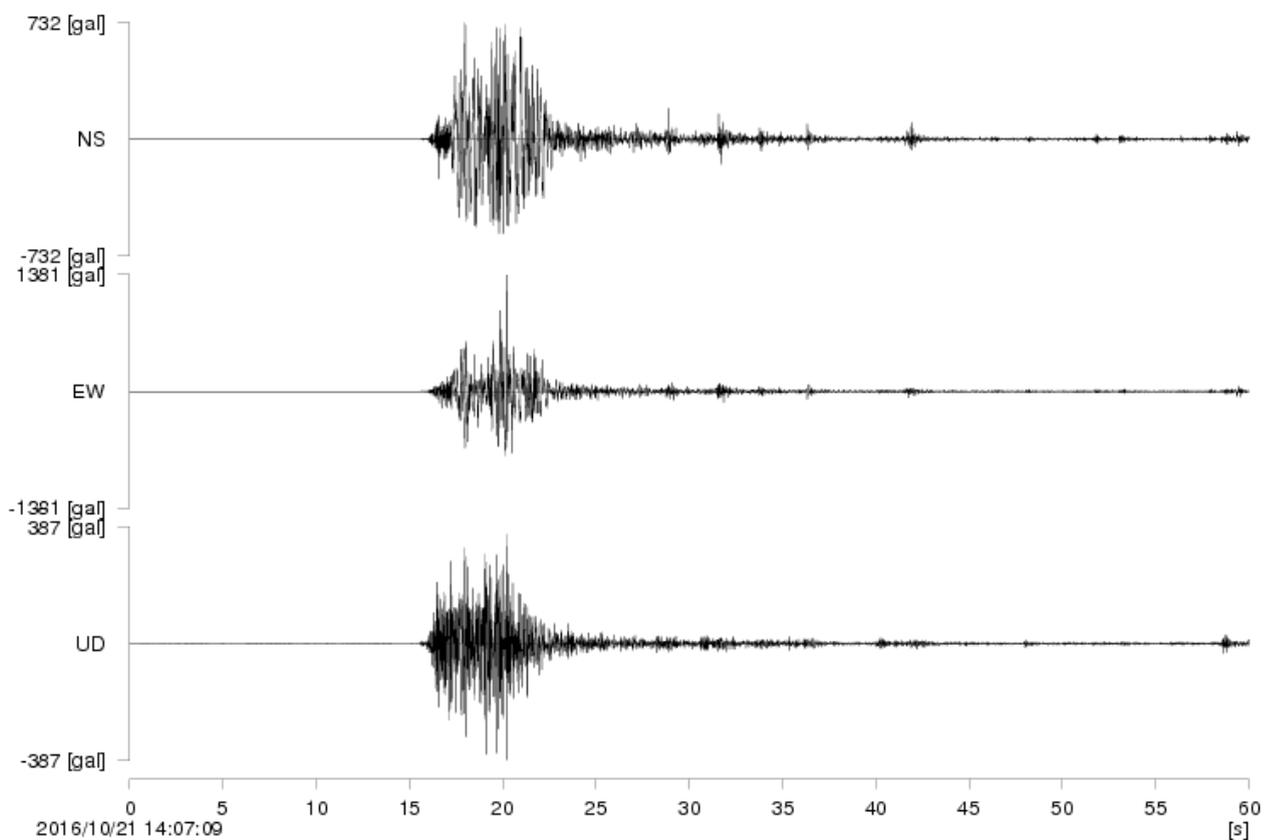


2016/10/21-14:07 35.4N 133.9E 11km M6.6

- ・ 強震観測網 (K-NET、KiK-net) により観測された地表での最大加速度(左図)及び最大速度(右図)の分布。

K-NET倉吉（TTR005）観測点の強震動波形

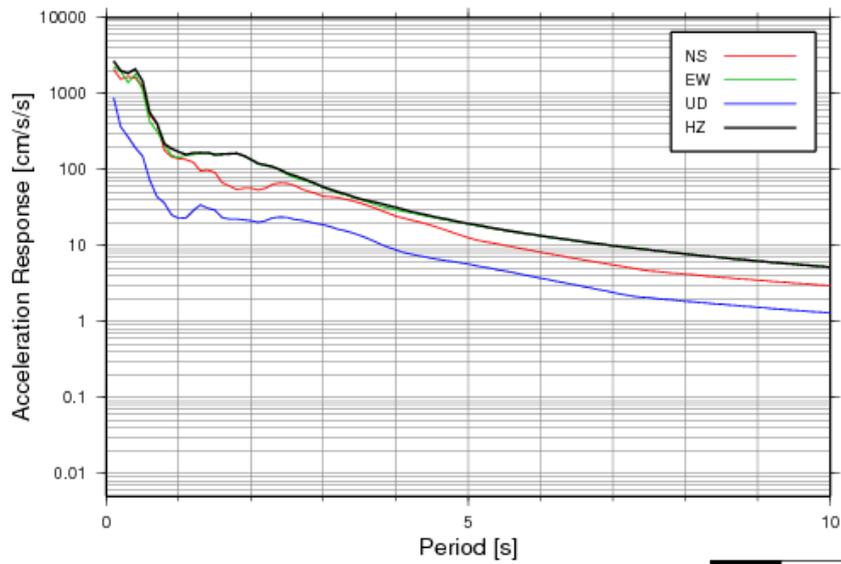
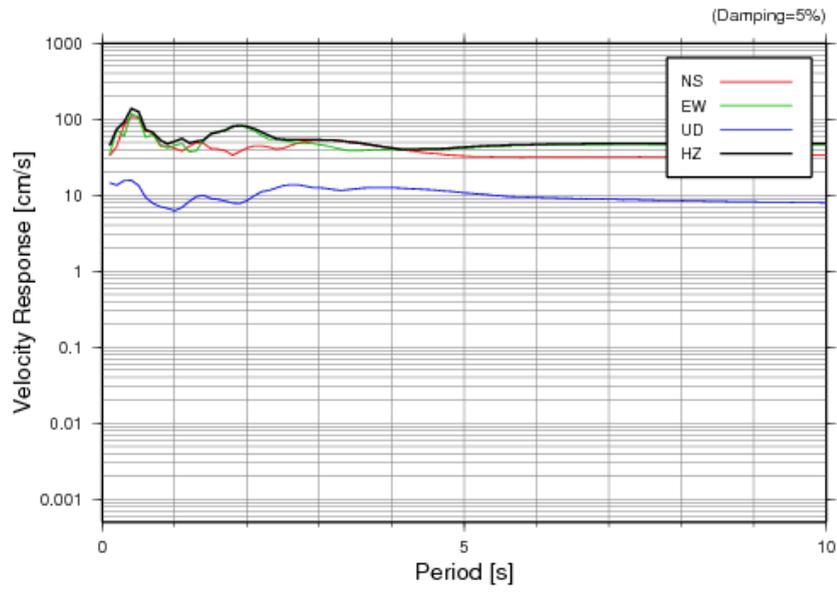
TTR005 2016/10/21-14:07:24



・ K-NET・KiK-net観測点の中で最大加速度（1494gal、三成分合成値）を記録したK-NET倉吉（TTR005）観測点の強震動波形。

K-NET倉吉（TTR005）観測点の速度・加速度応答スペクトル

TTR005 2016/10/21-14:07:24 (1-3ch)

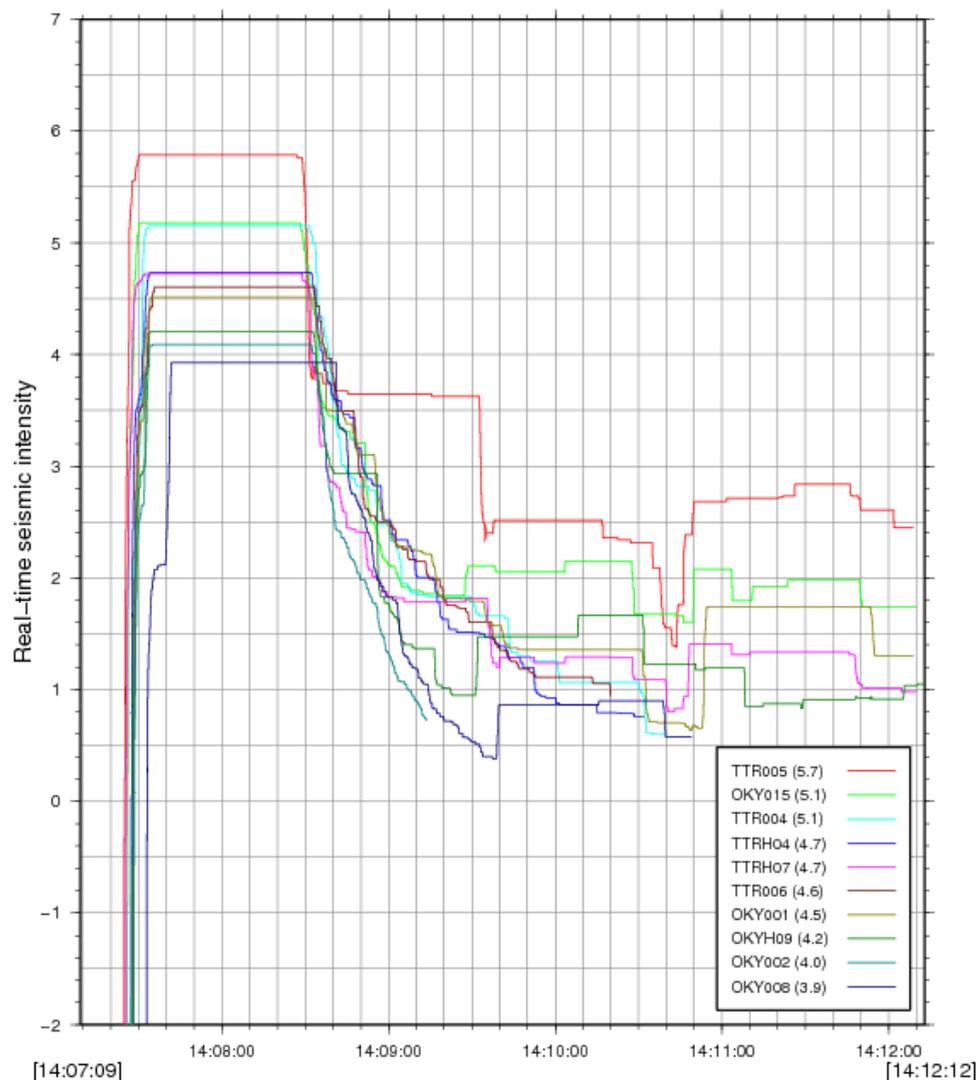


・ K-NET・KiK-net観測点の中で最大加速度（1494gal、三成分合成値）を記録したK-NET倉吉（TTR005）観測点の速度・加速度応答スペクトル。

リアルタイム震度上位10件

Real-time seismic intensity

2016/10/21



・ TTR005 (K-NET倉吉) / OKY015 (K-NET上斎原) / TTR004 (K-NET鹿野) / TTRH04 (KiK-net赤碓) / TTRH07 (KiK-net関金) / TTR006 (K-NET赤碓) / OKY001 (K-NET湯原) / OKYH09 (KiK-net湯原) / OKY002 (K-NET加茂) / OKY008 (K-NET建部)

・ リアルタイム震度は防災科研方式[功刀・他 (2013)]により計算しています。

観測点最大加速度上位10件

No	観測点名	最大加速度	画像リンク
1	K-NET倉吉 (TTR005)	1494gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル
2	K-NET上斎原 (OKY015)	557gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル
3	K-NET赤碓 (TTR006)	326gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル
4	KiK-net湯原 (OKYH09)	267gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル
5	KiK-net赤碓 (TTRH04)	250gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル
6	K-NET加茂 (OKY002)	222gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル
7	K-NET鹿野 (TTR004)	214gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル
8	K-NET建部 (OKY008)	207gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル
9	K-NET湯原 (OKY001)	206gal	強震動波形 速度・加速度応答スペクトル

- ・最大加速度は三成分合成値です。

参考文献：

- ・功刀卓・青井真・中村洋光・鈴木亘・森川信之・藤原広行, 2013, 震度のリアルタイム演算に用いられる近似フィルタの改良, 地震2, 65, 223-230.