

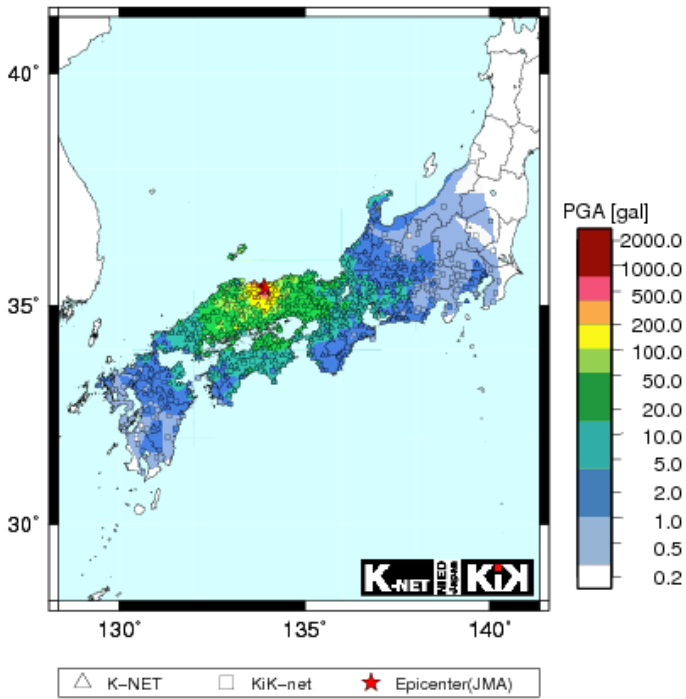
## 2016年10月21日 鳥取県中部の地震による強震動

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)

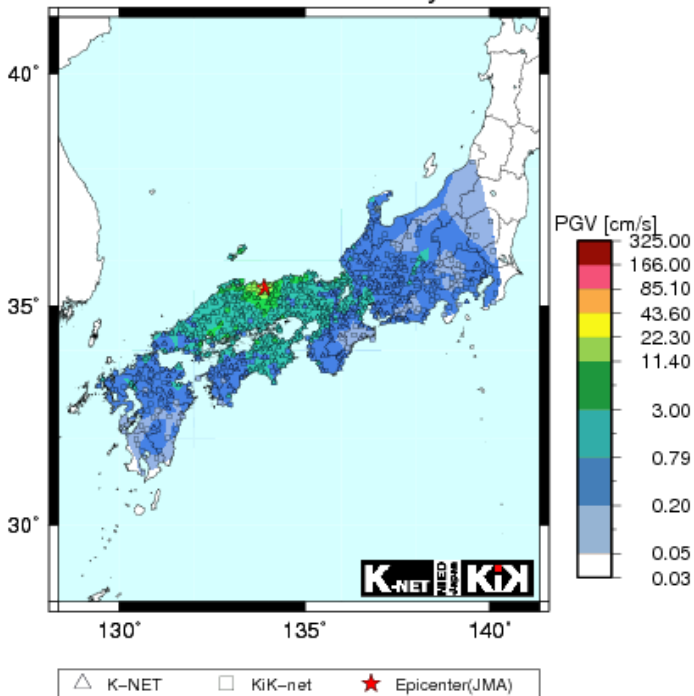
### 最大加速度・最大速度分布

### Peak Ground Acceleration



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

### Peak Ground Velocity

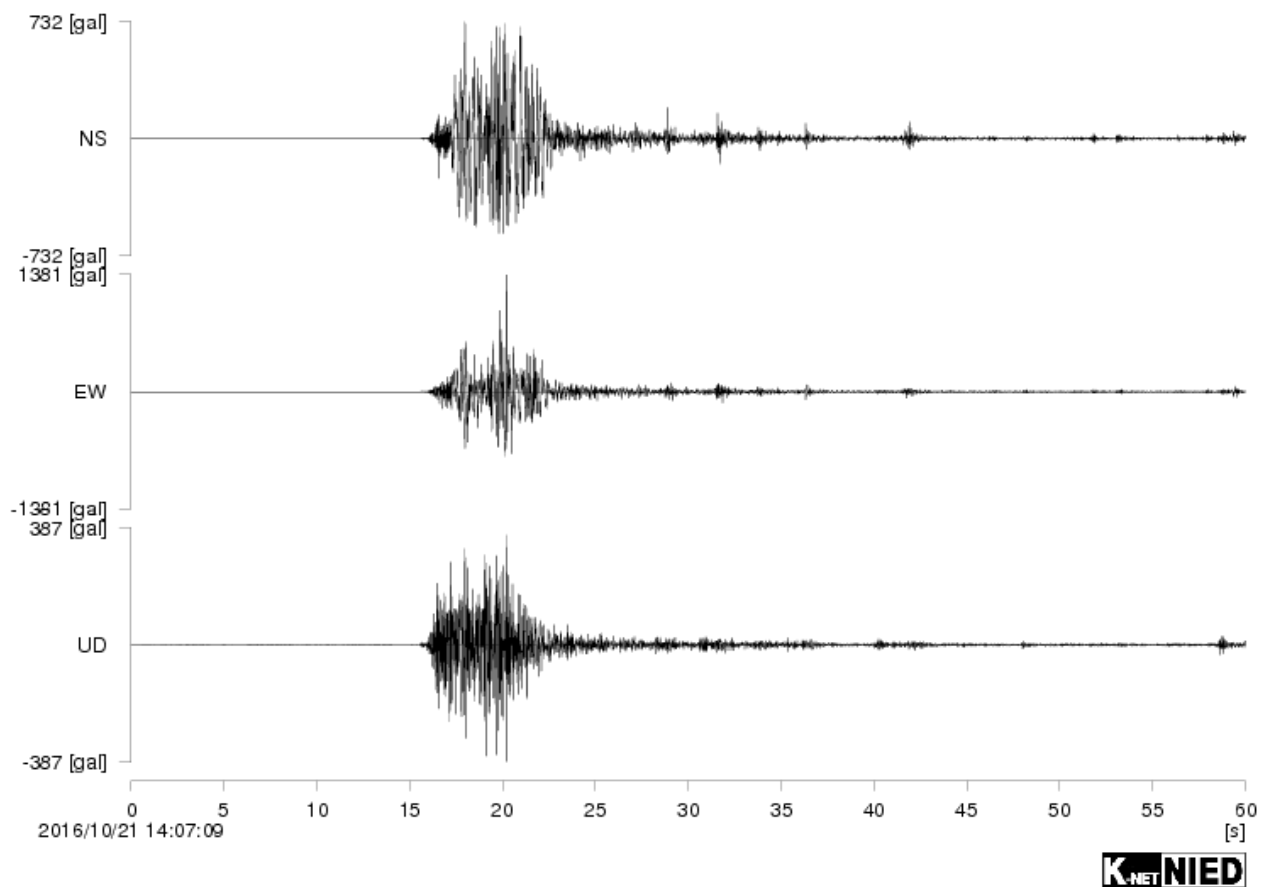


2016/10/21-14:07 35.4N 133.9E 11km M6.6

・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

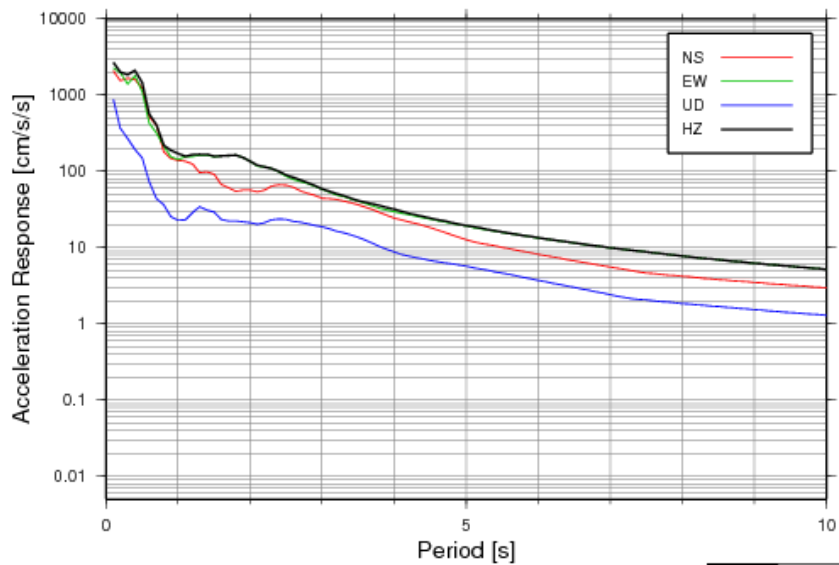
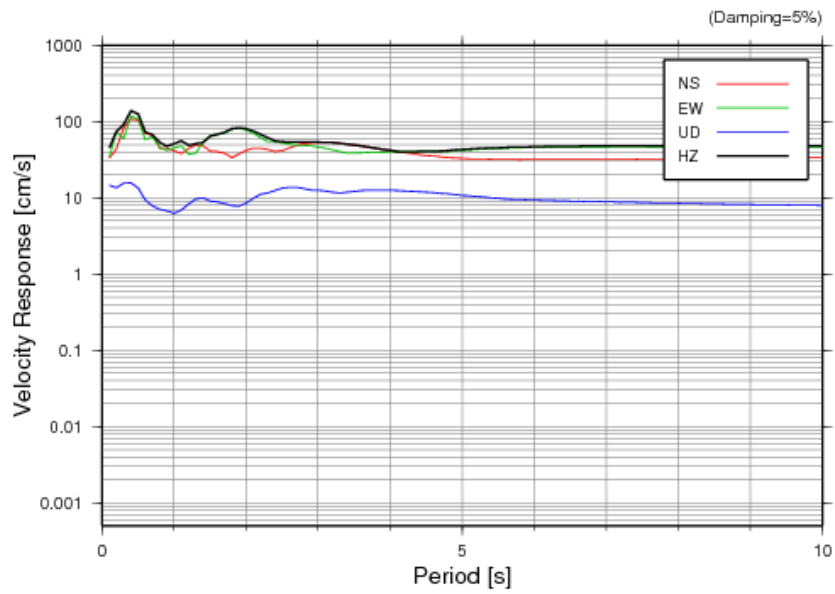
TTR005 2016/10/21-14:07:24



・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)



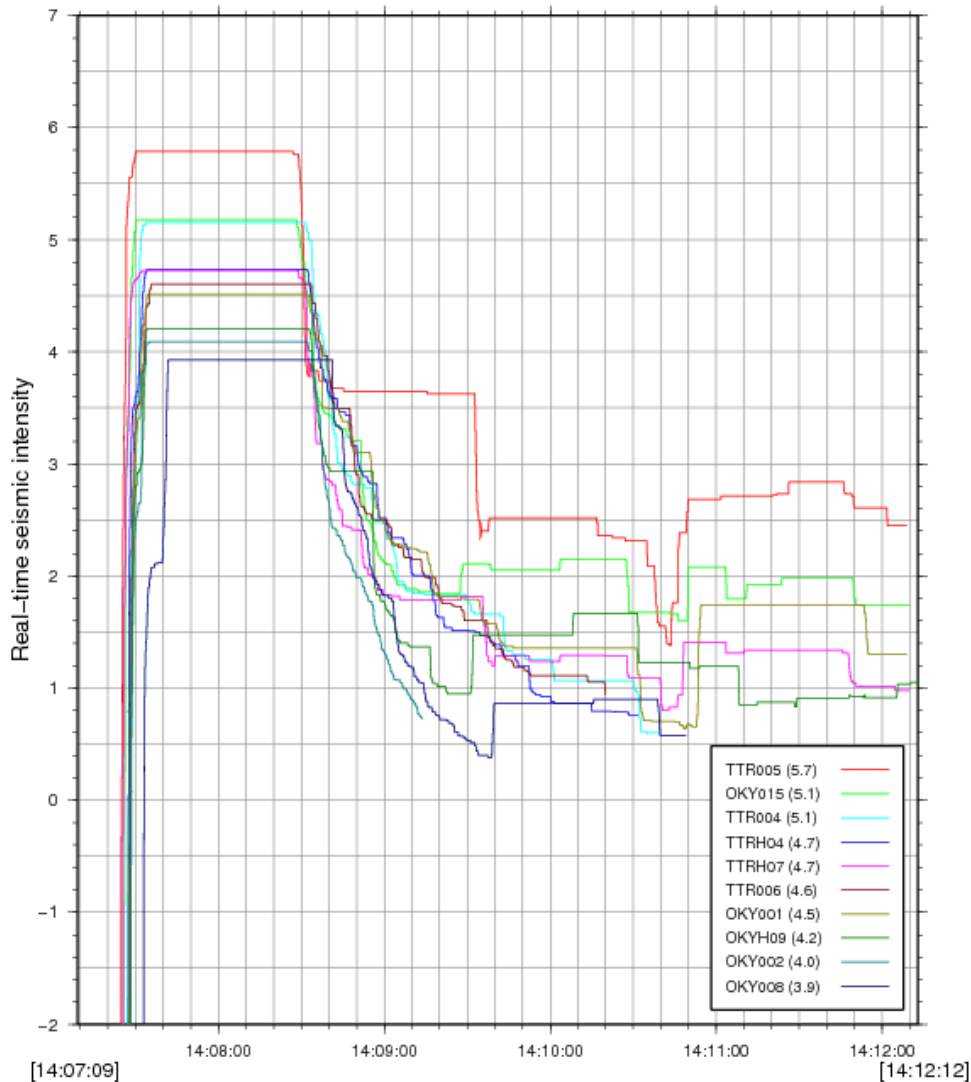
**K-NET NIED**

・ 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赤碕)/TTRH07(KiK-net関金)/TTR006(K-NET赤碕)/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	<a href="#">強震動波形</a> <a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>
2	K-NET上斎原(OKY015)	557gal	<a href="#">強震動波形</a> <a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>
3	K-NET赤碕(TTR006)	326gal	<a href="#">強震動波形</a> <a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>

4	KiK-net湯原(OKYH09)	267gal	<a href="#">強震動波形</a>	<a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>
5	KiK-net赤碕(TTRH04)	250gal	<a href="#">強震動波形</a>	<a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>
6	K-NET加茂(OKY002)	222gal	<a href="#">強震動波形</a>	<a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>
7	K-NET鹿野(TTR004)	214gal	<a href="#">強震動波形</a>	<a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>
8	K-NET建部(OKY008)	207gal	<a href="#">強震動波形</a>	<a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>
9	K-NET湯原(OKY001)	206gal	<a href="#">強震動波形</a>	<a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>
10	KiK-net関金(TTRH07)	203gal	<a href="#">強震動波形</a>	<a href="#">速度・加速度応答スペクトル</a>

- ・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・鈴木巨・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.