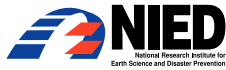


2016年4月14日熊本県熊本地方の地震による強震動

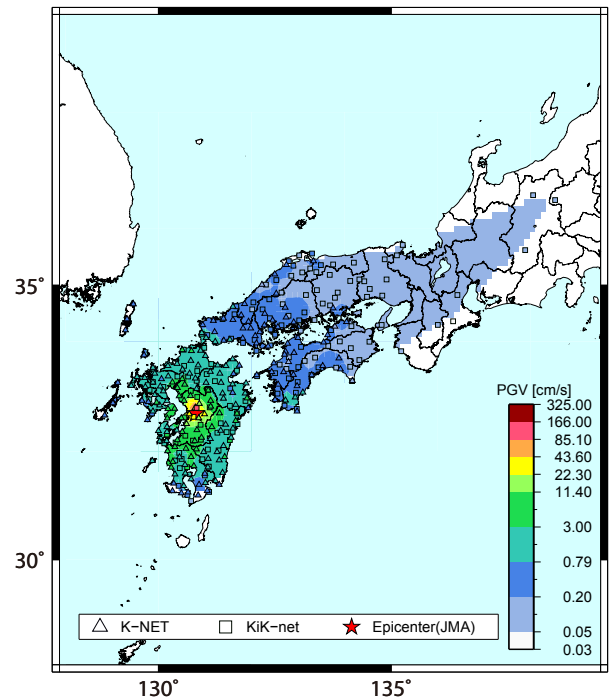
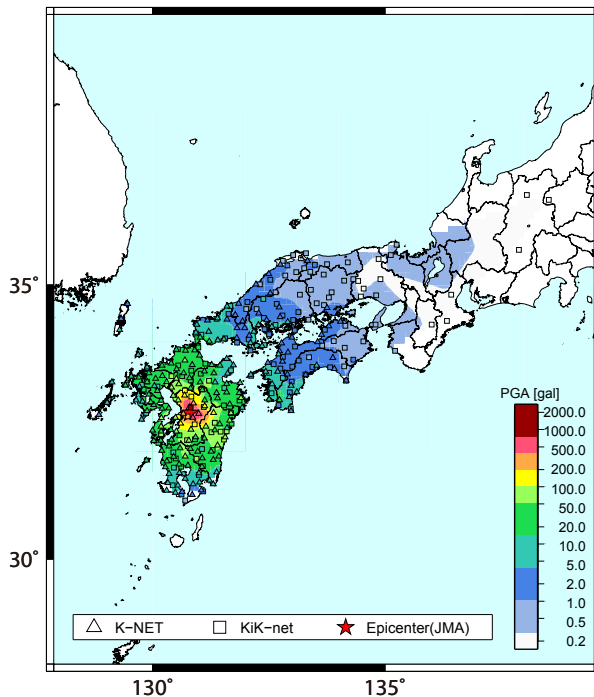


防災科学技術研究所

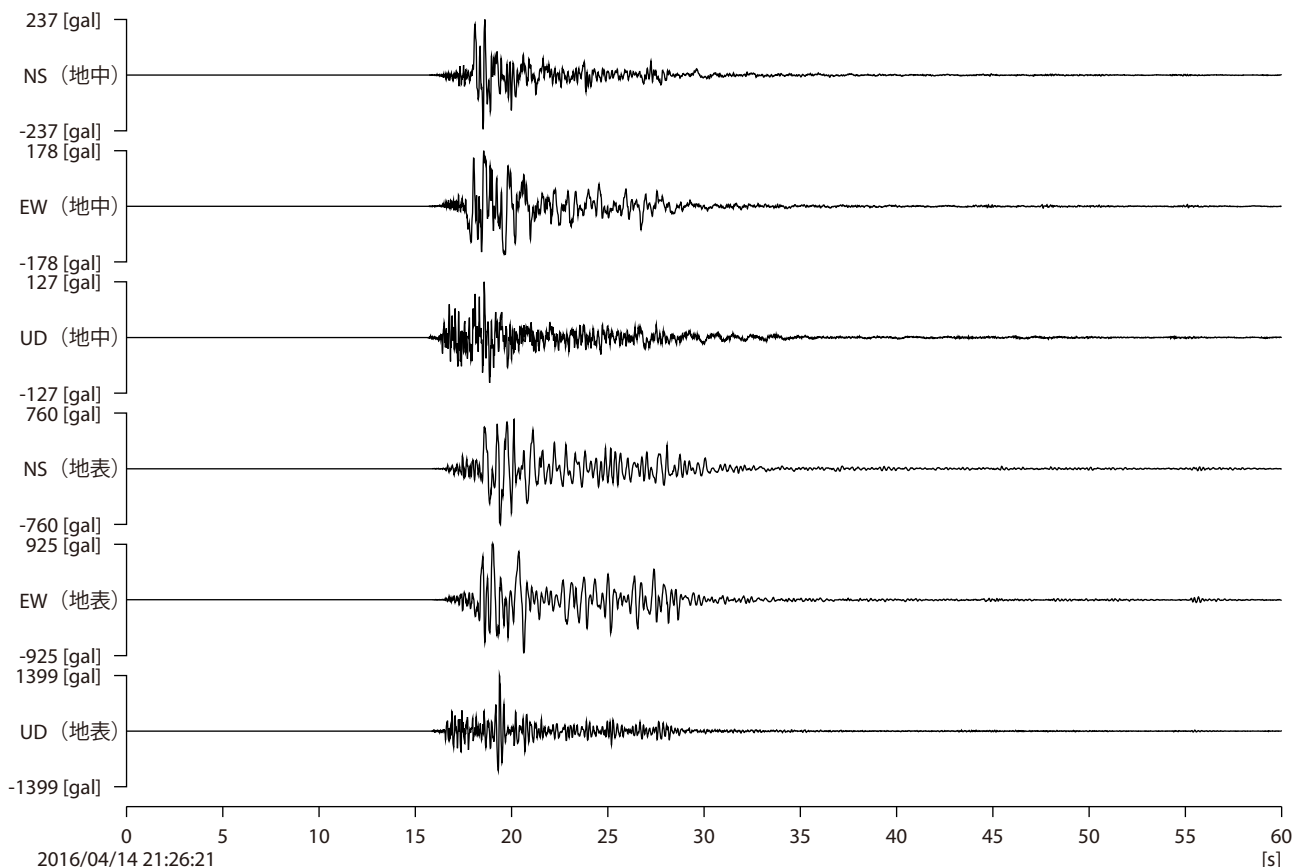
2016年4月14日21時26分, 深さ10km, M6.5 (気象庁による)

地表最大加速度

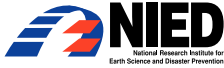
地表最大速度



K-NET・KiK-net観測点の中で最大の加速度 (1,580 gal, 三成分合成値) を記録したKiK-net益城 (KMMH16) 観測点 (熊本県益城町) の強震波形



2016年4月14日熊本県熊本地方の地震による強震動

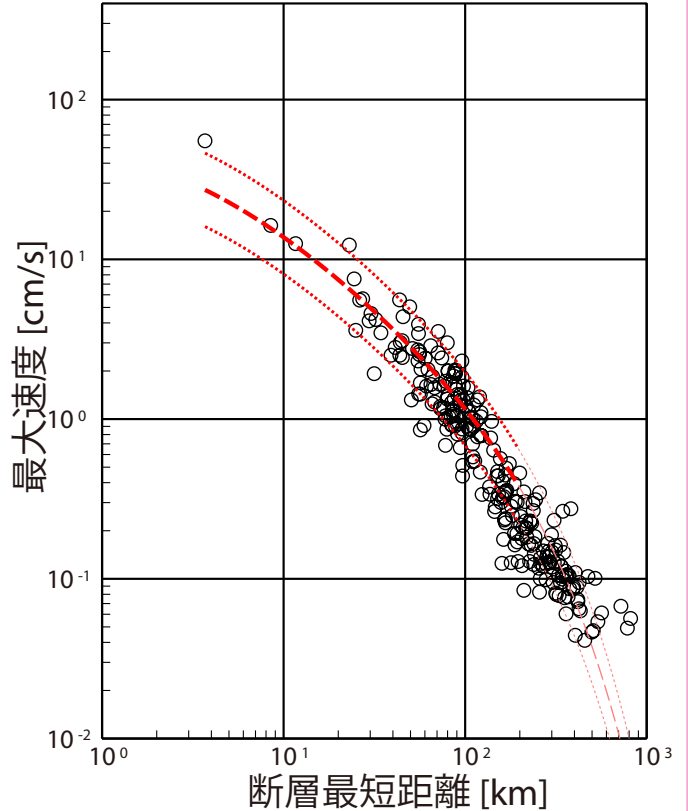
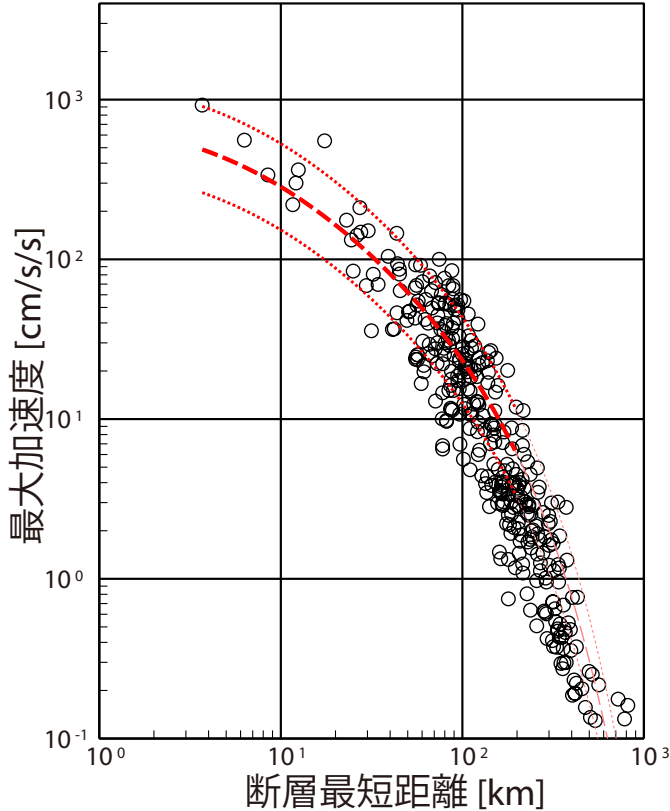


防災科学技術研究所

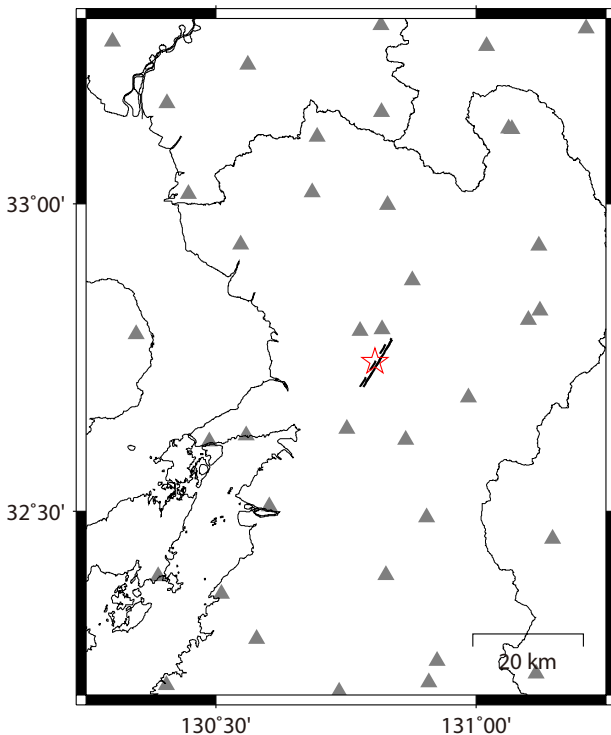
距離減衰式と観測された最大加速度、最大速度との比較

2016/04/14 21:26 Depth=12.6km(Hi-net), Mw=6.1(F-net)

----- 司・翠川(1999) 距離減衰式



距離計算のための断層面モデル

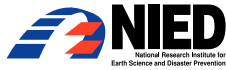


○ 最大加速度、最大速度の観測値は水平2成分のうち大きい方をプロットし、最大速度については検層データから求めた補正值により、 $V_s=600\text{m/s}$ の「硬質地盤」上の値に換算。

○ 距離減衰式(司・翠川, 1999)は $M_w=6.1$ の地殻内地震として計算。点線は標準偏差の範囲、薄線は距離減衰式導出に用いた距離範囲外への外挿を示す。

○ 断層距離計算のための断層面モデルは、走向211度、傾斜87度(F-net)、大きさ $10\text{ km} \times 10\text{ km}$ でHi-net震源が走向方向の中心で断層下端に位置する。

2016年4月14日熊本県熊本地方の地震による強震動



防災科学技術研究所

最大加速度上位10観測点

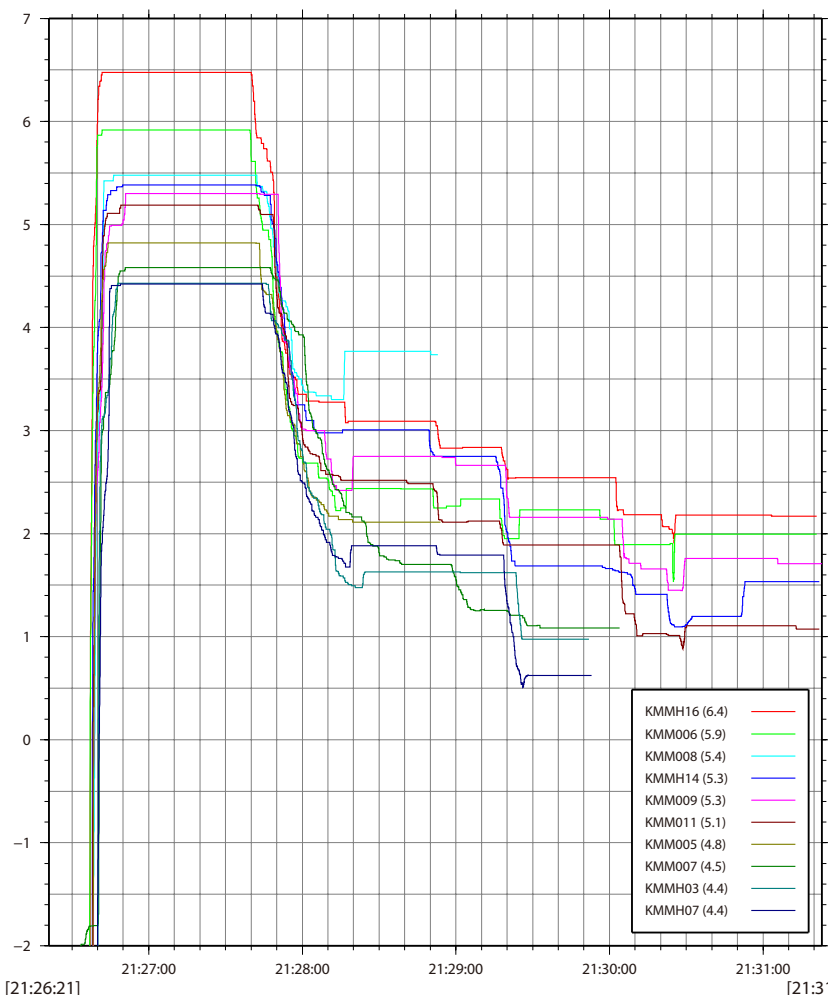
	観測点名	最大加速度	計測震度※
1	KiK-net益城(KMMH16)	1580gal	6.4
2	K-NET矢部(KMM009)	669gal	5.3
3	K-NET熊本(KMM006)	604gal	5.9
4	K-NET砥用(KMM011)	491gal	5.2
5	KiK-net豊野(KMMH14)	357gal	5.4
6	K-NET宇土(KMM008)	339gal	5.5
7	K-NET大津(KMM005)	236gal	4.8
8	K-NET高森(KMM007)	215gal	4.5
9	KiK-net三角(KMMH07)	173gal	4.4
10	KiK-net菊池(KMMH03)	172gal	4.4

※気象庁告示に基づき計算

震度の時間変化

2016/04/14

リアルタイム演算された震度(防災科研方式)※



※功刀・他 (2013) による