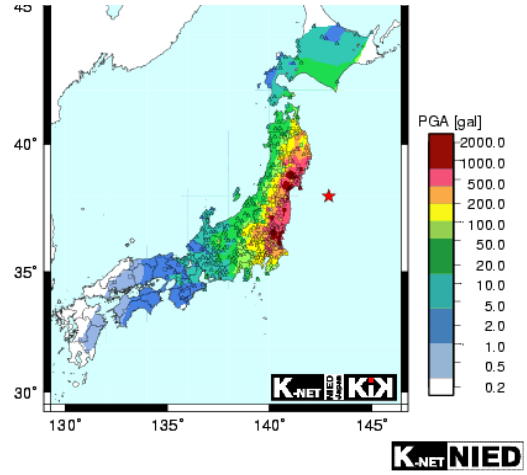
# なんでもインフォ 2011.04 号外

発 行　株式会社 昭和土木設計
岩手県矢巾町流通センター南４丁目１−23　　Tel 019-638-6834　Fax 019-638-6389

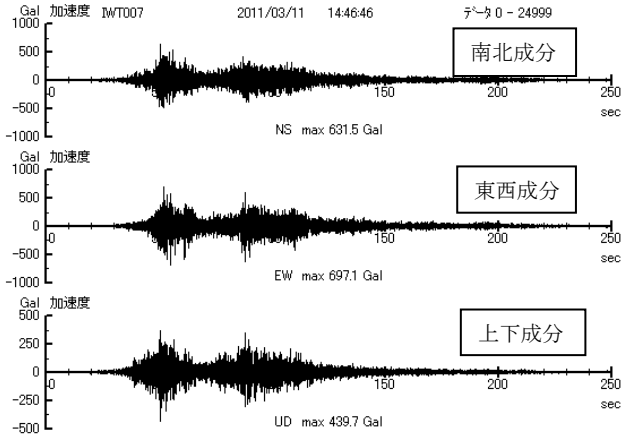
## 平成 23 年 3 月 11 日地震情報 (K-net,KiK-net 情報など)

時刻：２０１１年３月１１日１４時４６分
震源：北緯 37 度 49 分、東経 143 度 03 分　震源深さ 10ｋｍ
震度：宮城県北部で震度７、岩手県では南部などで震度６弱
ﾏｸﾞﾆﾁｭｰﾄﾞ：Ｍ＝9.0（参考：兵庫県南部地震は 7.3、岩手・宮城内陸地震は 7.2）
発震機構：西北西から東南東に圧縮軸を持つ逆断層(気象庁発表)
震源断層：長さ 500km の範囲の３つの破壊（参考：兵庫県南部地震は 40km）

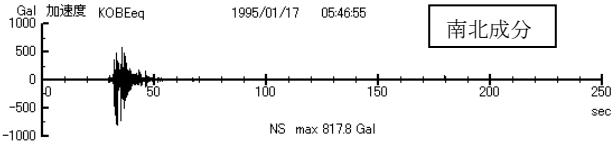
### 最大地表加速度分布(K-net)



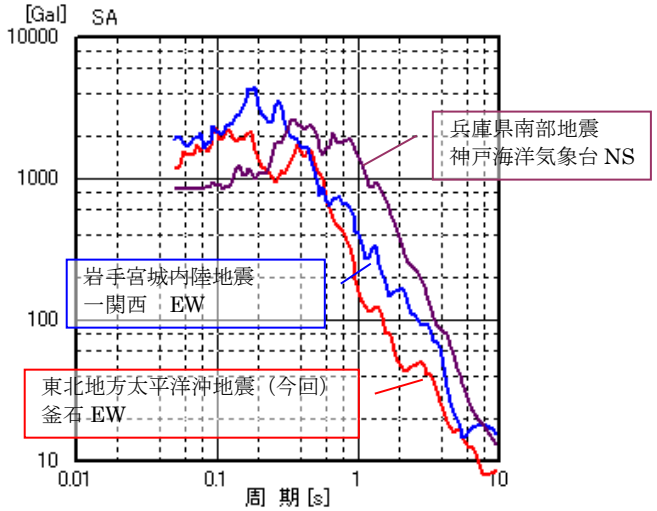

### K-net 釜石での地震記録（震央距離 168km）




### 参考兵庫県南部地震波形（神戸海洋気象台）

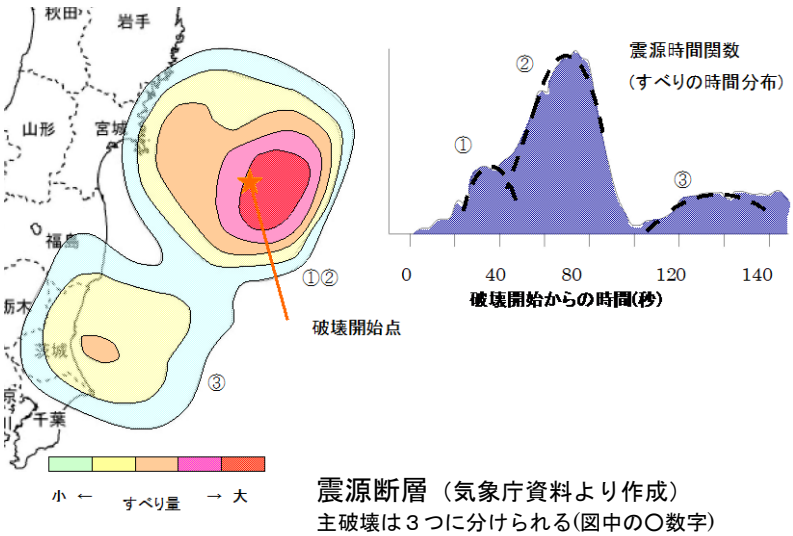



今回の地震記録では、強震動が 2 分近く記録されている。兵庫県南部地震の記録と比較すると、その長さが分かる。これは、震源断層が長く、連鎖的に時間をかけて地震が発生したことによるとされている。




### 加速度応答ｽﾍﾟｸﾄﾙの比較（減衰＝5%）

今回の地震記録では、0.1～0.4 秒程度の範囲の短周期部分の応答が大きい。それより長周期成分ではｷﾗｰﾊﾟﾙｽと呼ばれる 1～2 秒範囲も含めて、岩手・宮城内陸地震や兵庫県南部地震と比較して応答は小さい。このことから、地震動そのものによる被害は比較的少なかったと考えられます。




震源断層（気象庁資料より作成）
主破壊は３つに分けられる(図中の〇数字)

被害を受けられました方々には、心よりお見舞い申し上げます。また、亡くなられた方々には、哀悼の意を表します。
お断り：被害の大きかった津波については、整理できる記録が得られなかったため、記載いたしませんでした。