

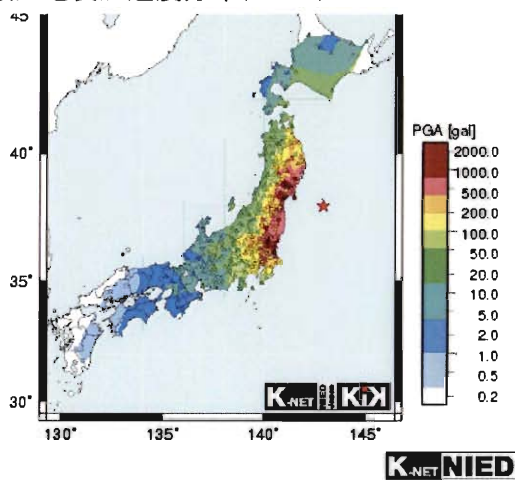
発行 株式会社 昭和土木設計  
 岩手県矢巾町流通センター南4丁目1-23

Tel 019-638-6834 Fax 019-638-6389

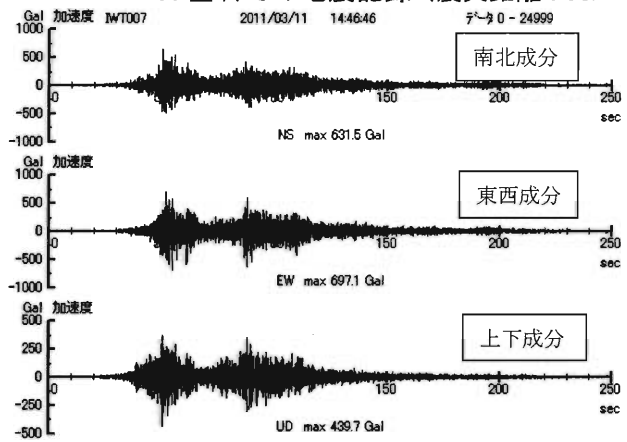
## 平成23年3月11日地震情報 (K-net, KiK-net 情報など)

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  
 マグニチュード：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)

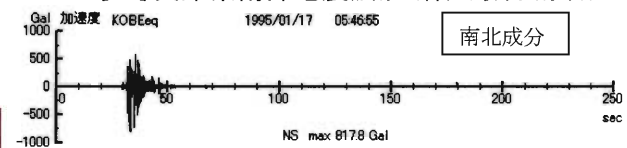
最大地表加速度分布(K-net)



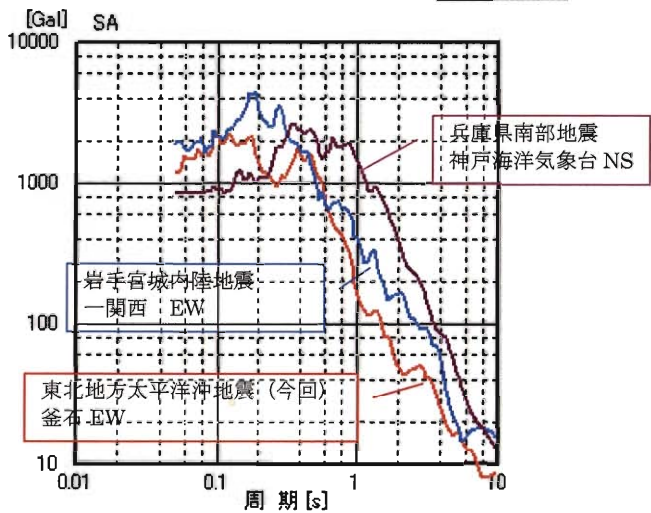
K-net 釜石での地震記録 (震央距離 168km)



参考兵庫県南部地震波形 (神戸海洋気象台)



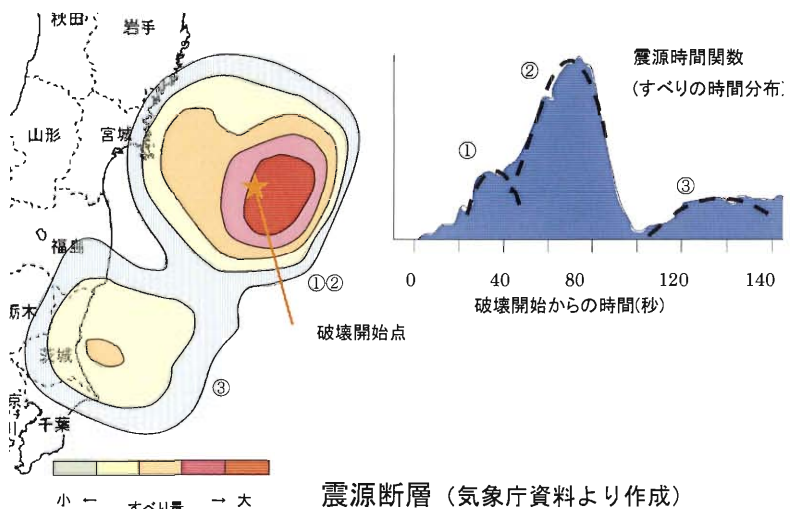
今回の地震記録では、強震動が2分近く記録されている。兵庫県南部地震の記録と比較すると、その長さが分かる。これは、震源断層が長く、連鎖的に時間をかけて地震が発生したことによるとされている。



加速度応答スペクトルの比較 (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「トール」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。

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。



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○数字)