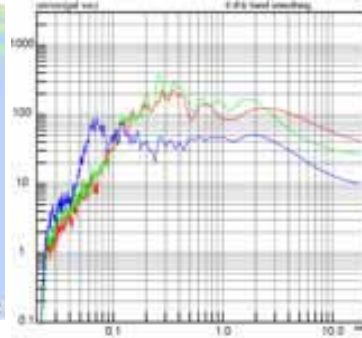


観測された地震波(加速度)のスペクトル

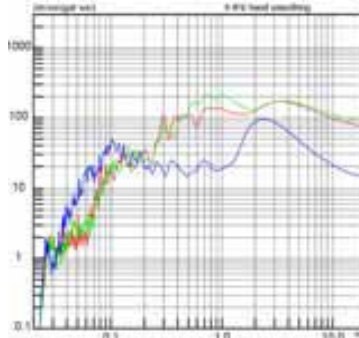
平成20年岩手・宮城内陸地震



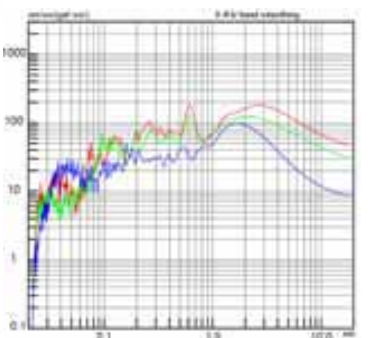
くりはらしくりこま
①栗原市栗駒
6弱(5.9), 699gal



おおさきしふるかわみつかまち
②大崎市古川三日町
6弱(5.6), 342gal



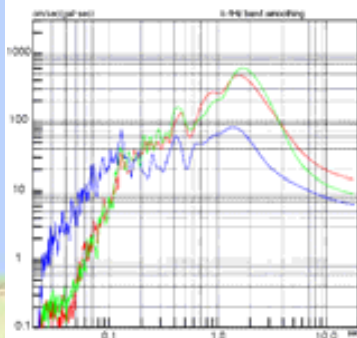
おうしゅうしみずさくおおがねちょう
③奥州市水沢区大鐘町
5強(5.1), 388gal



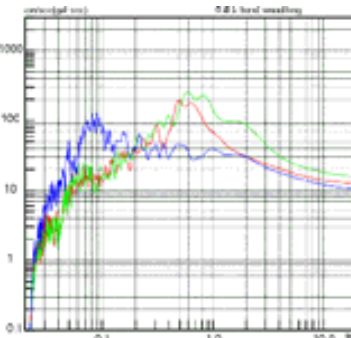
平成19年能登半島地震



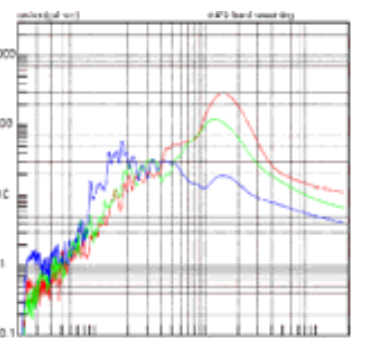
わじましふげしまち
①輪島市鳳至町
6強(6.1), 474gal



しかまちとぎりょうけまち
②志賀町富来領家町
6弱(5.6), 544gal



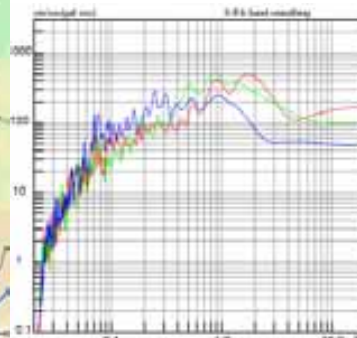
のとちょううしつ
③能登町宇出津
6弱(5.6), 278gal



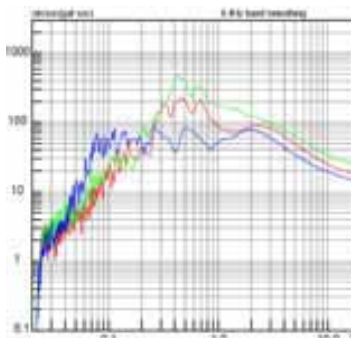
平成16年新潟県中越地震



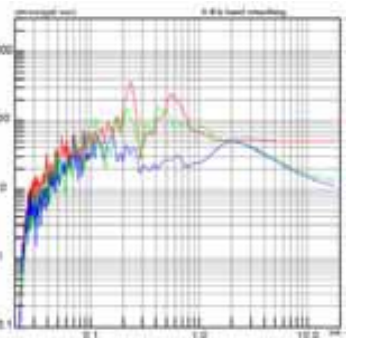
やまこしむらたけざわ
①山古志村竹沢(旧)
6強(6.3), 1132gal



にいがたおぐにまちほうさか
②新潟小国町法坂(旧)
6強(6.0), 698gal



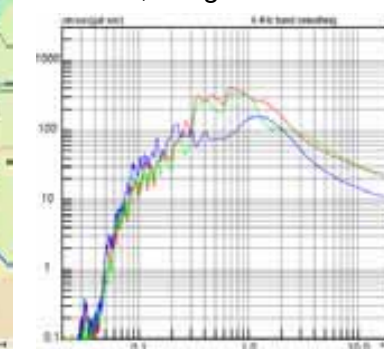
とうかまちしちとせちよう
③十日町市千歳町(旧)
6弱(5.9), 1338gal



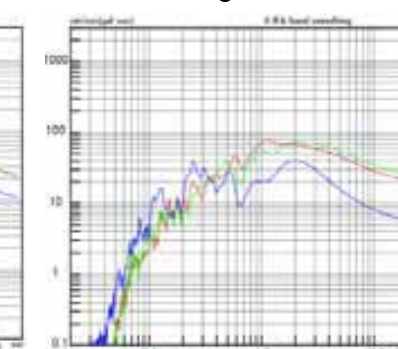
平成7年兵庫県南部地震



こうべちゅうおうくなかやまて
①神戸中央区中山手(旧)
震度6, 818gal(南北成分)

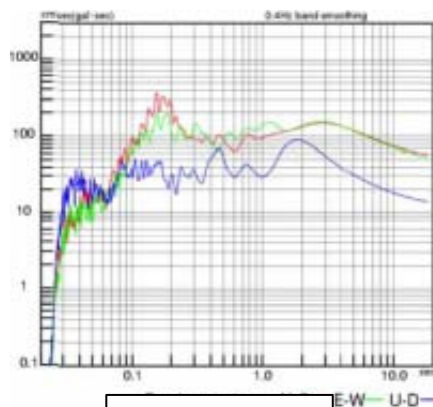


おおさかちゅうおうくおおてまえ
②大阪中央区大手前
震度4, 81gal(南北成分)

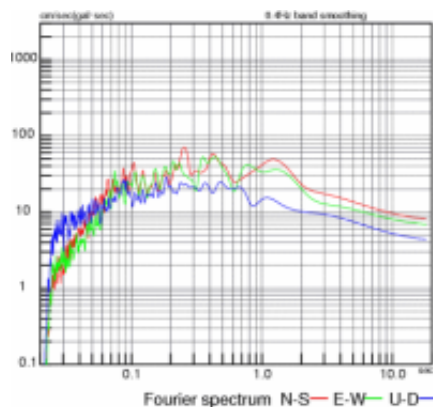


— 南北動成分
— 東西動成分
— 上下動成分

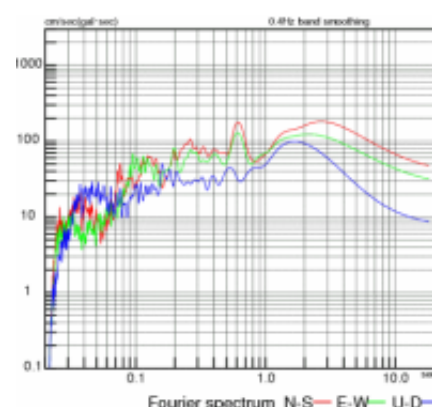
観測された地震波のスペクトル



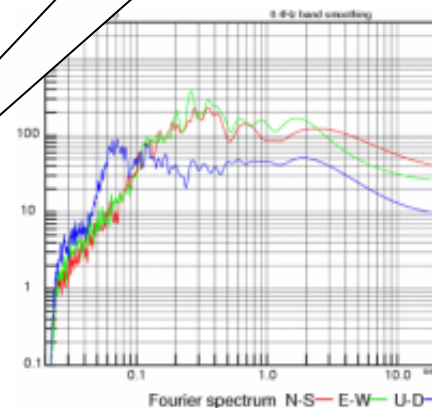
栗原市築館*
5.7 812.4gal



北上市柳原町
4.5 238.0gal

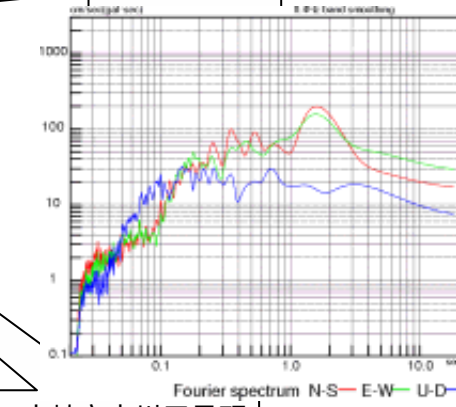


奥州市水沢区大鐘町
5.1 388.1gal



栗原市栗駒
5.9 699.1gal

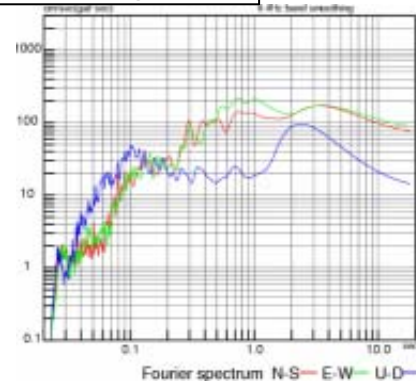
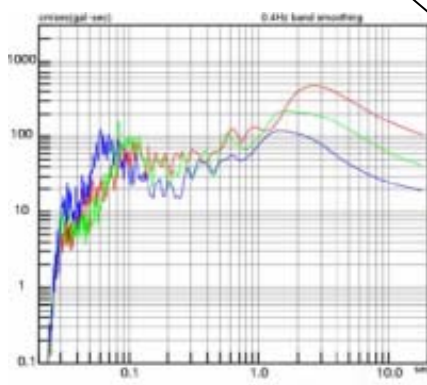
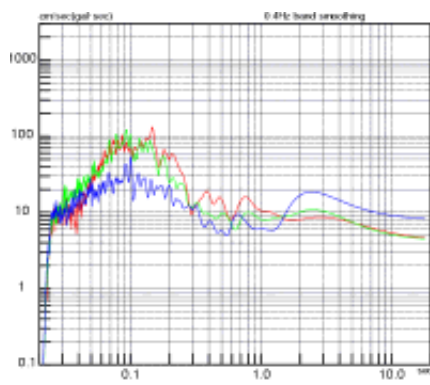
涌谷町新町
5.0 178.1gal



一関市舞川
4.6 400.0gal

大崎市鳴子*
5.5 676.3gal

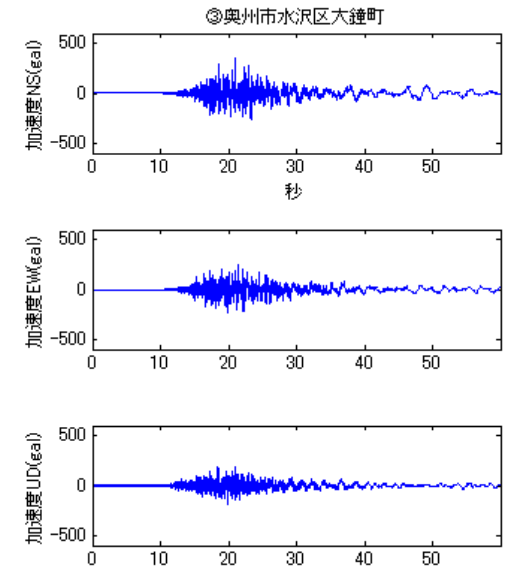
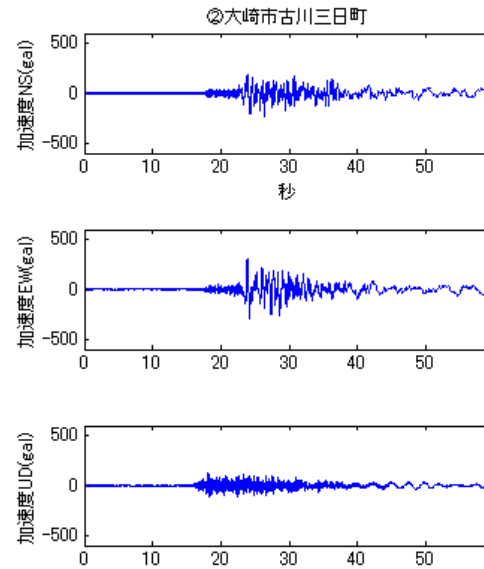
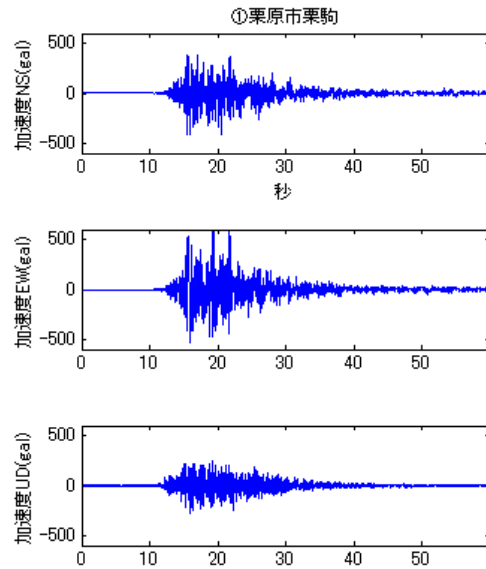
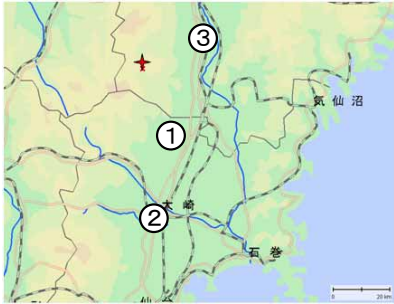
大崎市古川三日町
5.6 341.5gal



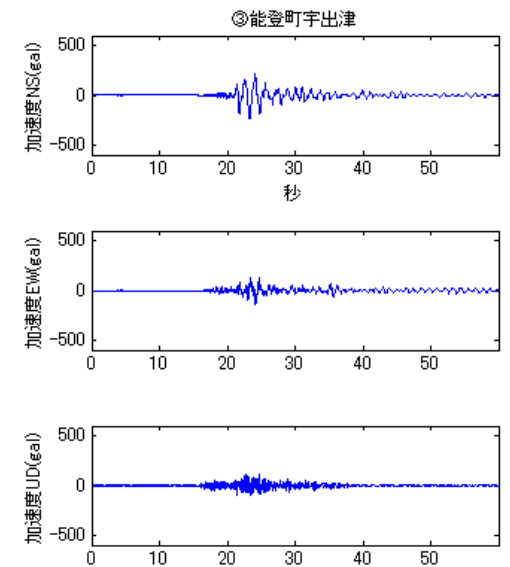
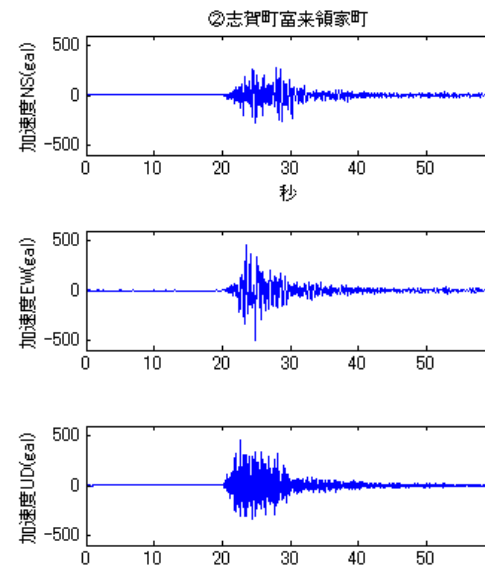
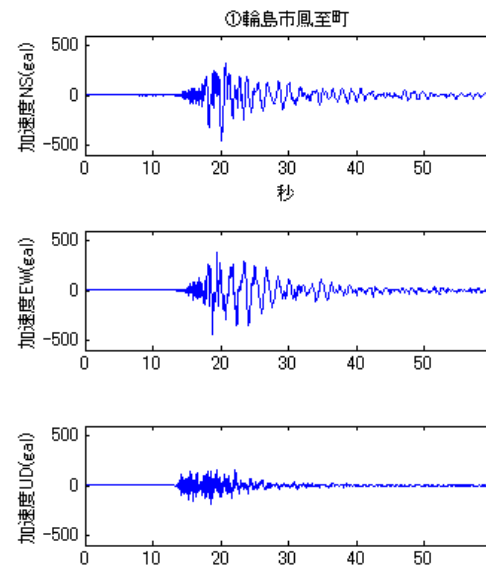
加速度波形のフーリエスペクトル(*) 南北動： — , 東西動： — , 上下動： —
(*) 加速度波形に含まれる周期毎の波の強さを示す
(*) 数値は左から計測震度、最大加速度 (3成分合成)

1. 1 観測された地震波形(加速度)

平成20年岩手・宮城内陸地震

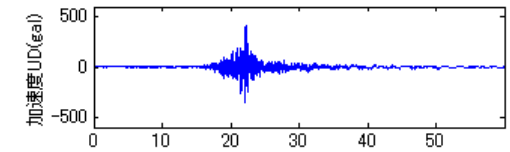
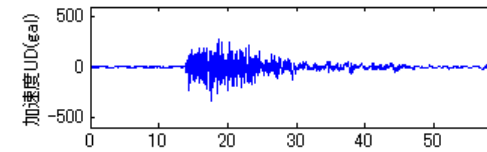
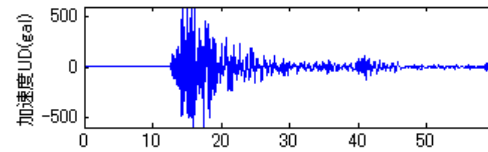
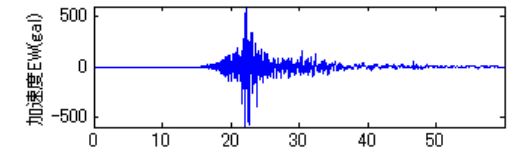
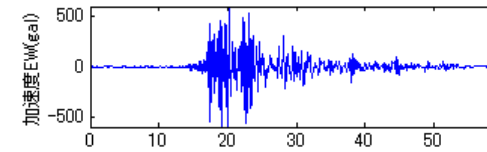
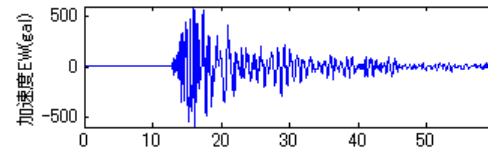
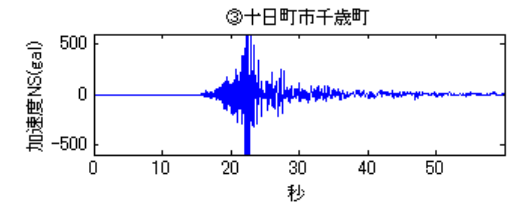
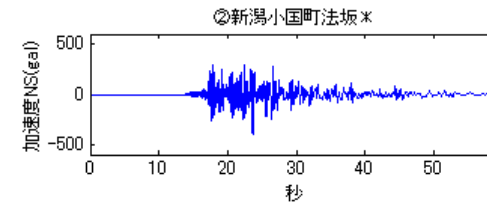
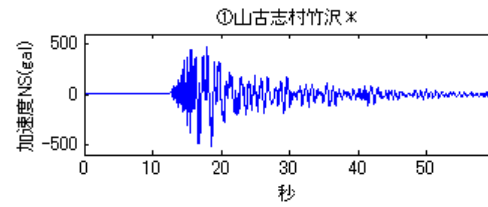
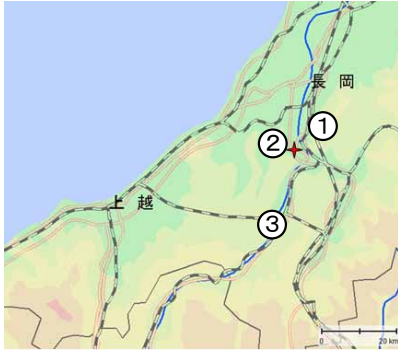


平成19年能登半島地震

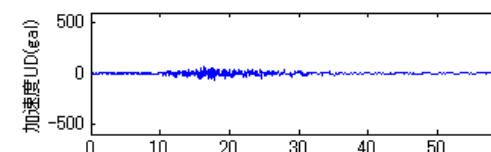
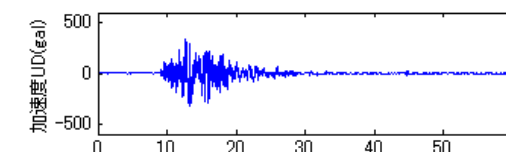
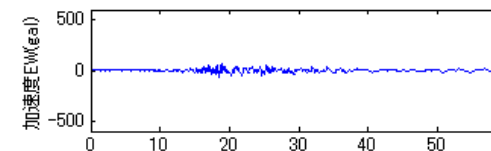
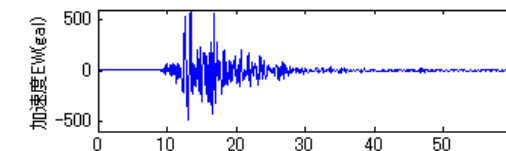
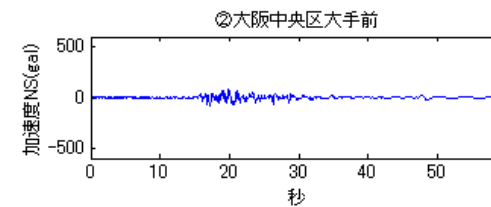
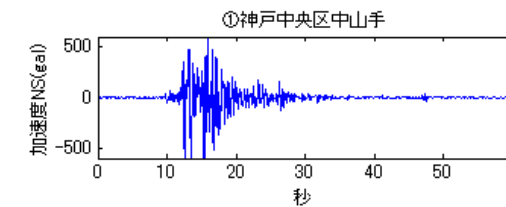


1.2 観測された地震波形(加速度)

平成16年新潟県中越地震

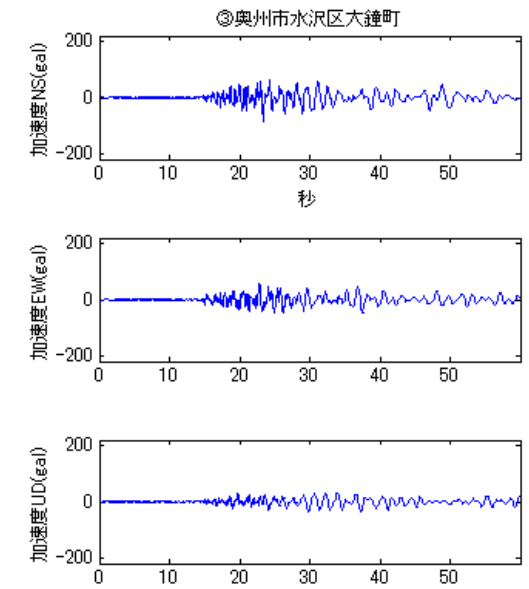
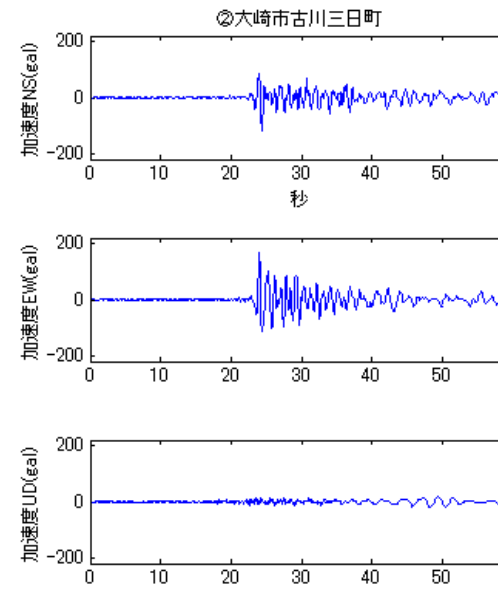
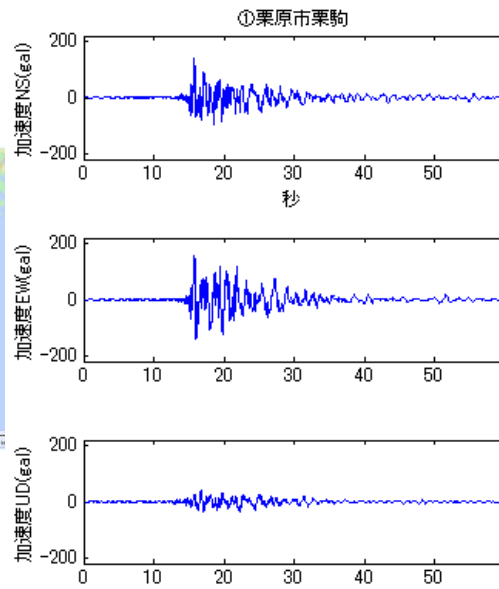


平成7年兵庫県南部地震

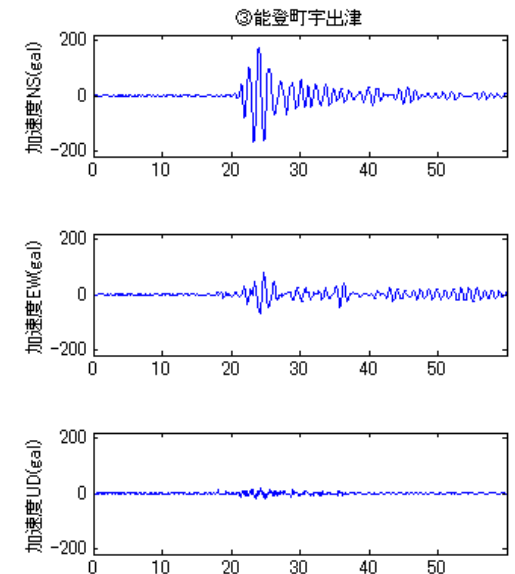
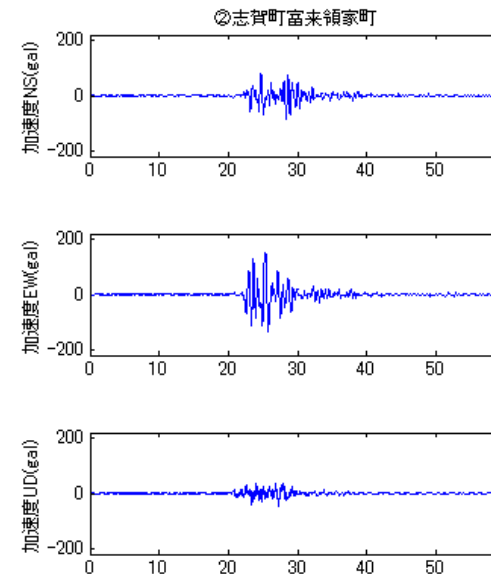
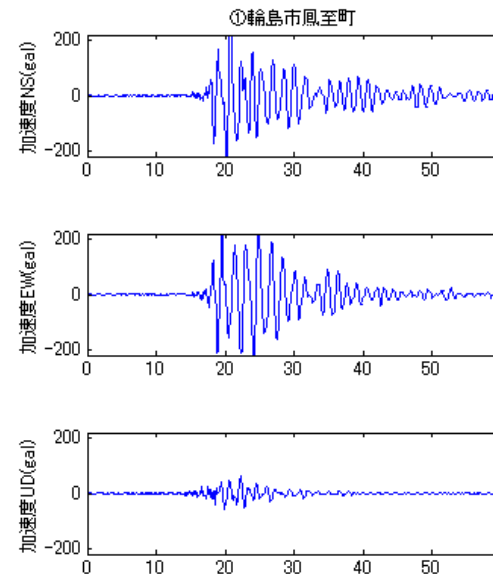


2. 1 観測された地震波形の周期1～2秒の成分(加速度)

平成20年岩手・宮城内陸地震

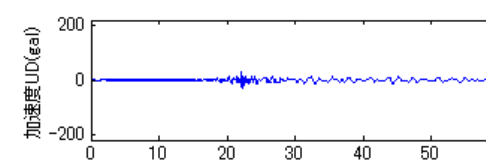
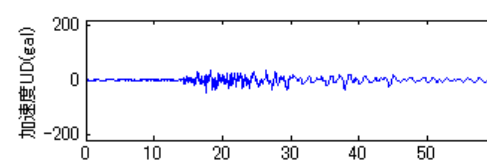
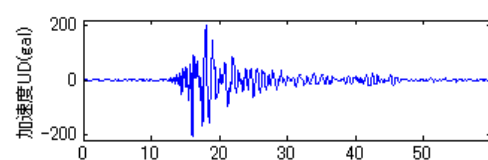
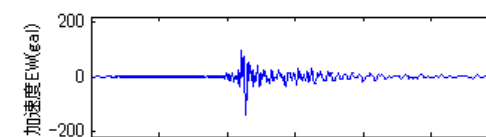
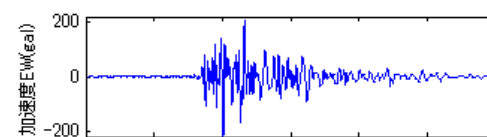
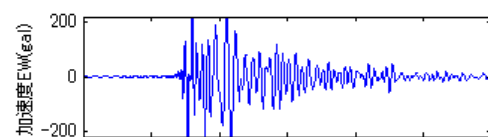
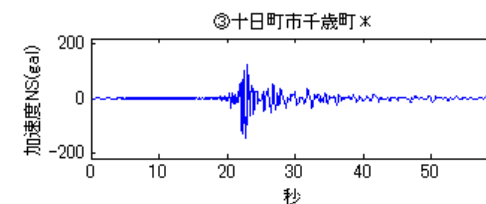
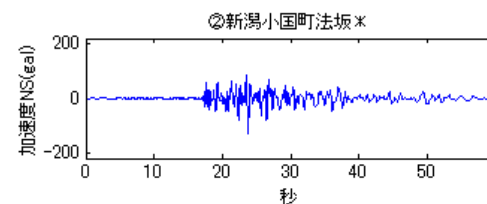
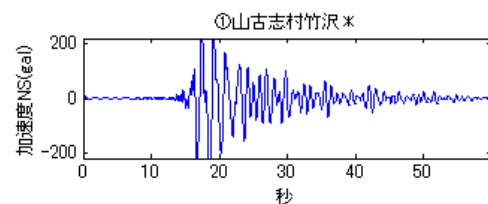
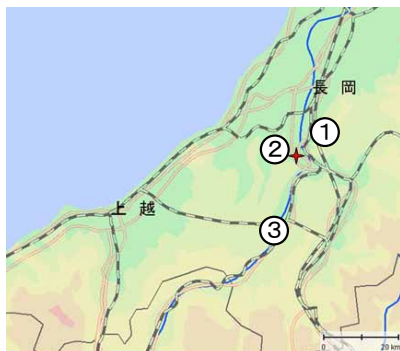


平成19年能登半島地震

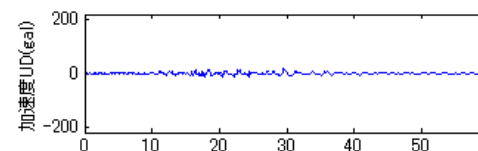
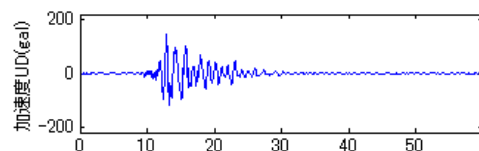
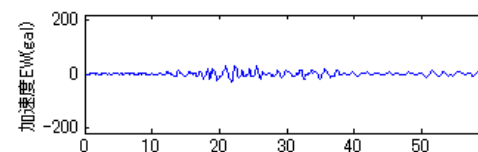
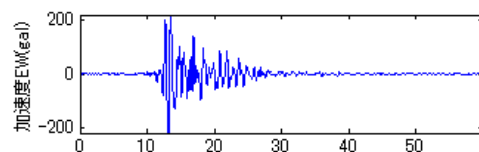
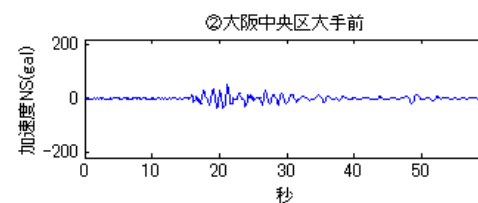
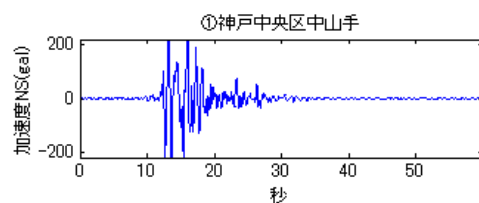


2. 2 観測された地震波形の周期1～2秒の成分(加速度)

平成16年新潟県中越地震

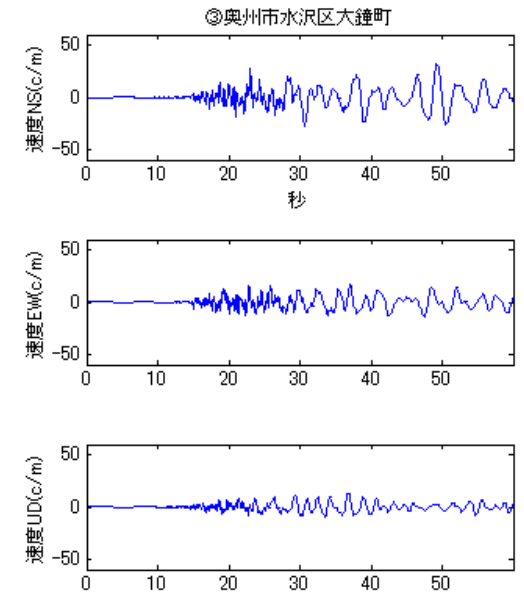
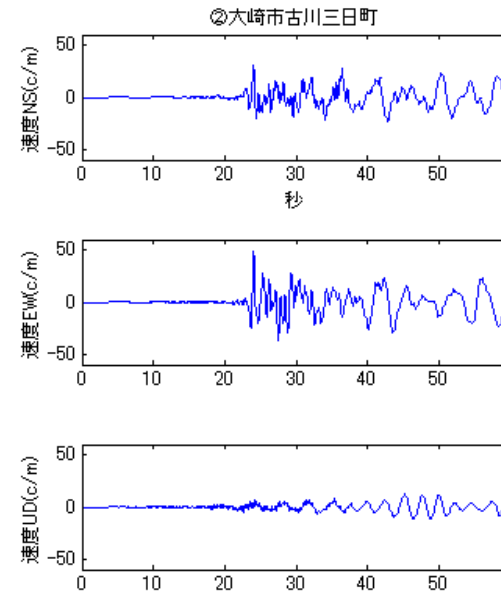
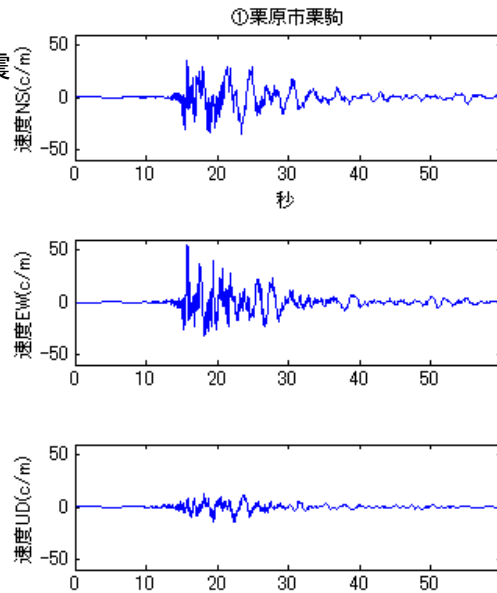


平成7年兵庫県南部地震

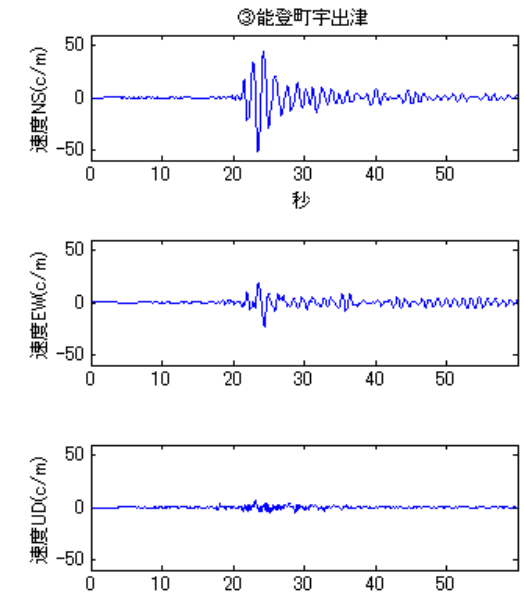
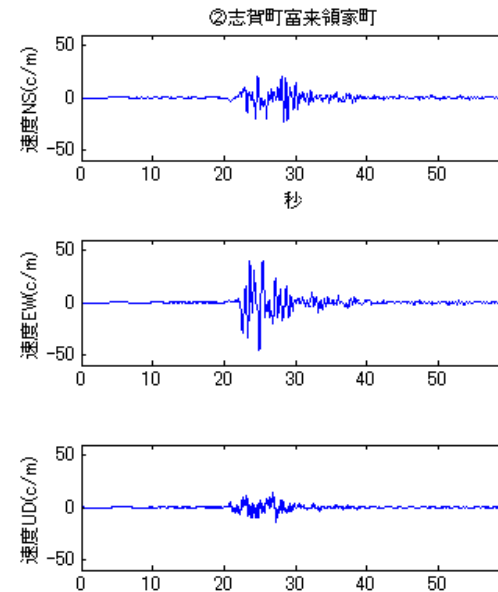
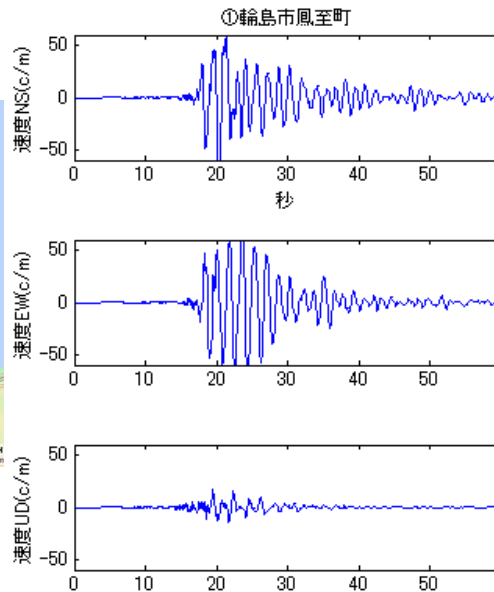


3. 1 観測された地震波形(速度)

平成20年岩手・宮城内陸地震

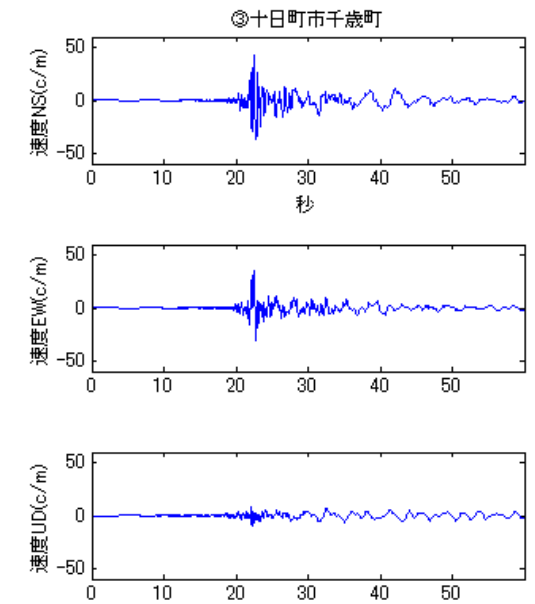
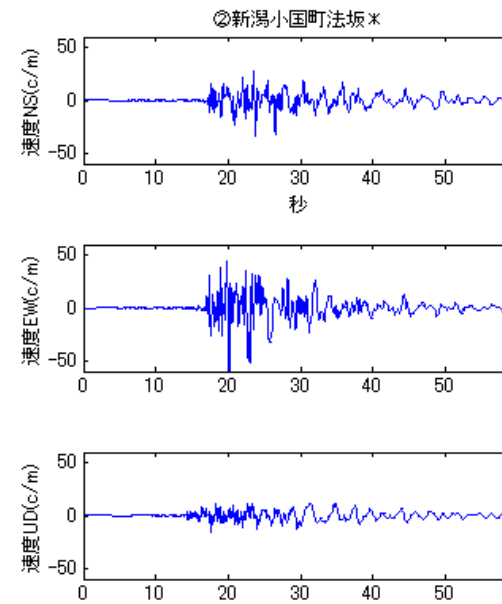
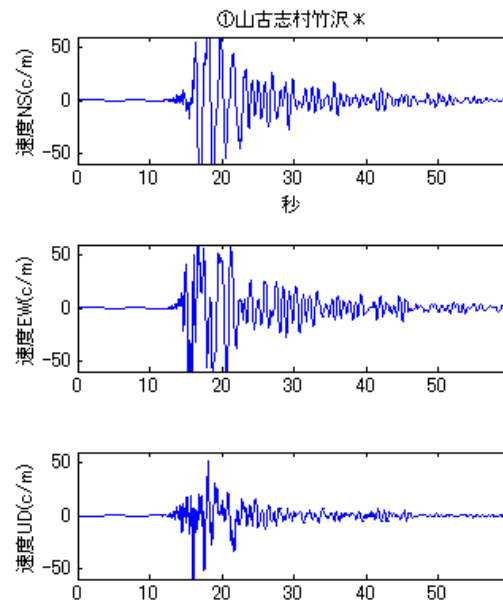
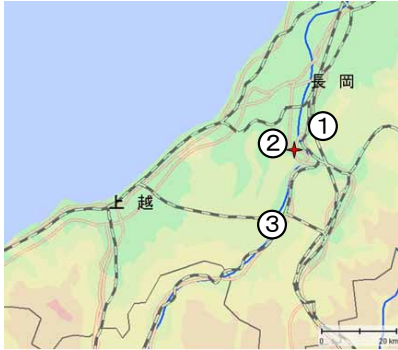


平成19年能登半島地震

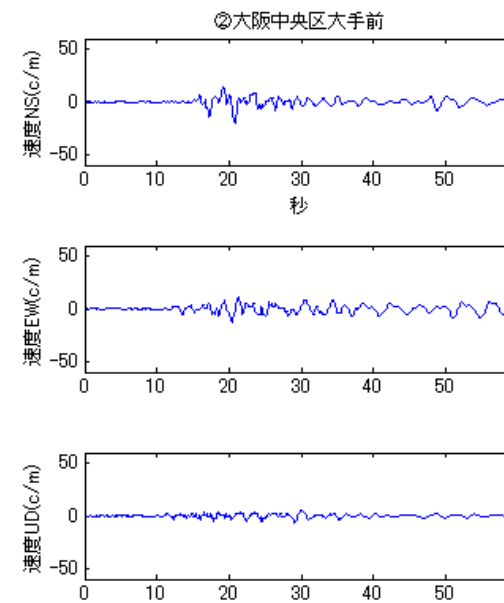
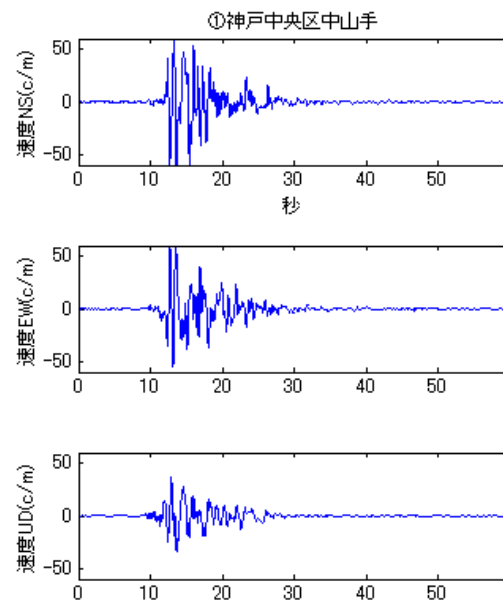


3. 2 観測された地震波形(速度)

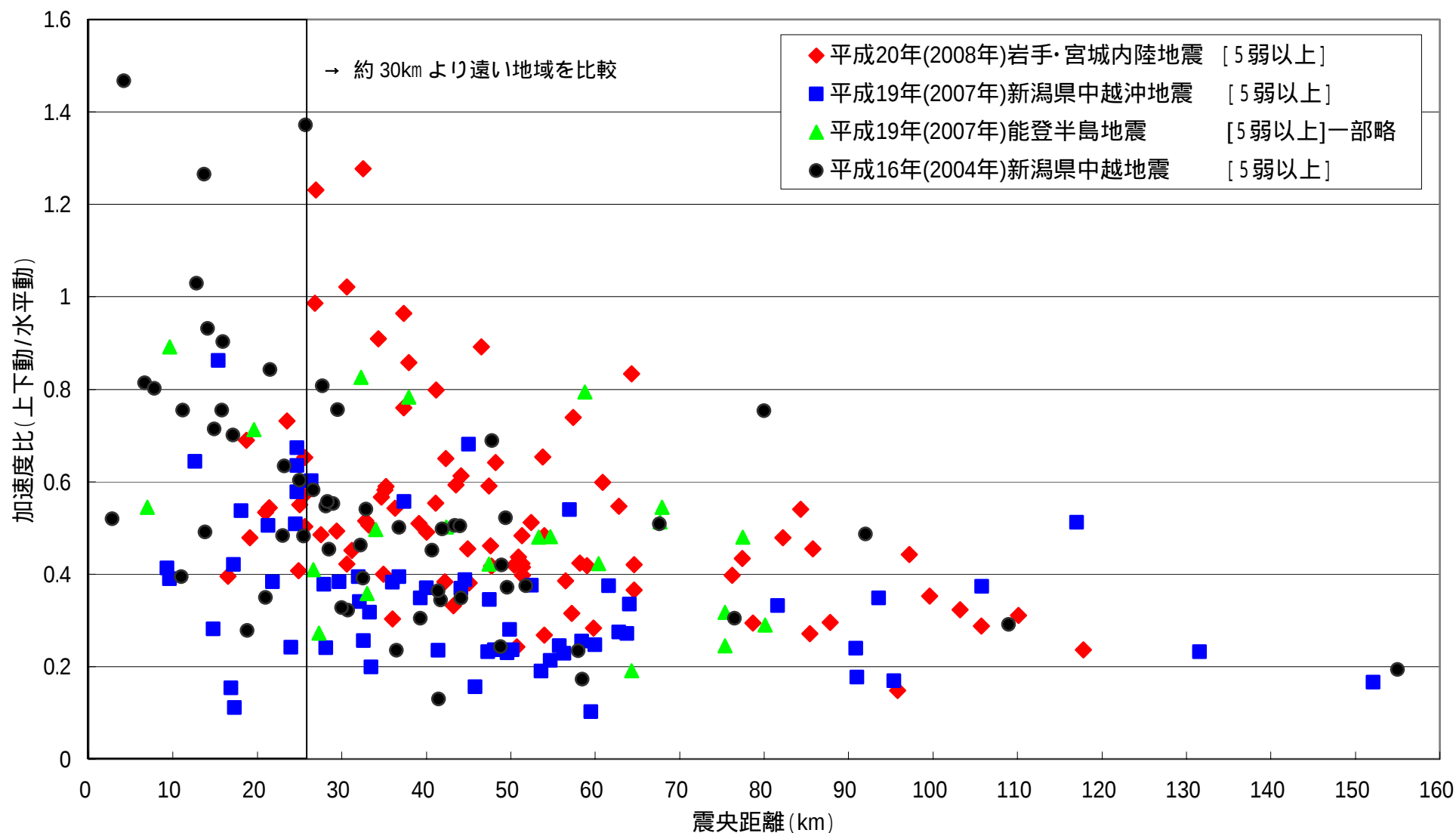
平成16年新潟県中越地震



平成7年兵庫県南部地震



震央距離別に見た、上下動/水平動(N S と E W の大きな方) 最大加速度の比



「平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震」、「平成19年(2007年)新潟県中越沖地震」、「平成19年(2007年)能登半島地震」、「平成16年(2004年)新潟県中越地震」で震度 5 弱以上を観測した観測点において、上下動と水平動 (N S と E W の大きい方) の最大加速度値の比を求めると、「平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震」では、他の地震に比べて上下動成分が大きめの傾向が見られる。