

2008年岩手・宮城内陸地震の主な強震記録

1. 地震諸元

表1 地震諸元¹⁾

発震時	緯度	経度	深さ	M_{JMA}	震央地名
2008/06/14 08:43	39°01.7'N	140°52.8'E	8 km	7.2	岩手県内陸南部

M_{JMA} : 気象庁マグニチュード

2. 主な強震記録

表2 強震観測記録一覧(震度6弱以上のもの)^{1), 2), 3)}

記号	観測地点	Δ (km)	I_{JMA}	PGA (cm/s ²)			PGV (cm/s)			備考
				NS	EW	UD	NS	EW	UD	
IWTH25	KiK-net 一関西	3	6.4	1143	1435	3866	71.9	62.4	88.7	図2
AKTH04	KiK-net 東成瀬	21	6.4	1318	2446	1094	53.8	73.8	32.9	図3
IWTH26	KiK-net 一関東	13	6.1	891	1056	928	57.1	44.1	28.1	図4
JMA-8A6	JMA 栗駒	25	5.9	415	689	281	43.1	49.0	17.1	図5
MYG004	K-NET 築館	36	5.7	740	678	224	45.6	39.5	15.1	図6
MYG006	K-NET 古川	50	5.6	238	233	104	35.1	40.8	15.5	図7
JMA-4B9	JMA 古川	51	5.6	232	312	130	33.4	46.0	12.6	図8
IWTH24	KiK-net 金ヶ崎	22	5.5	503	435	342	36.9	27.4	16.6	図9
MYG005	K-NET 鳴子	32	5.5	440	521	666	69.9	33.0	20.0	図10

Δ : 震央距離, I_{JMA} : 計測震度, PGA : 最大加速度, PGV : 最大速度

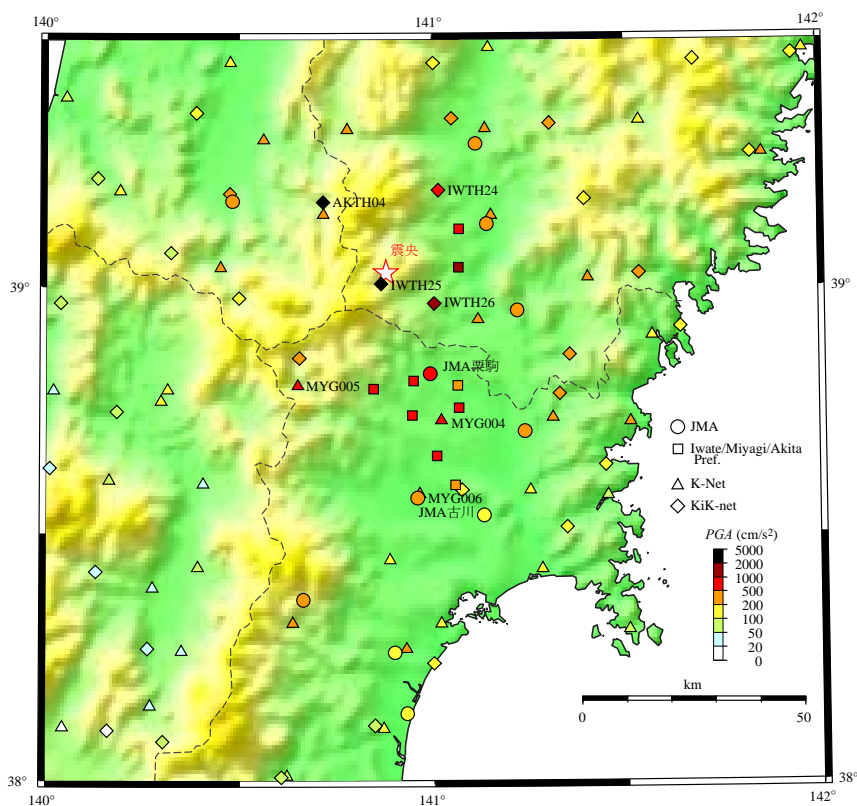


図1 最大加速度の分布^{1), 2), 3)}。☆は本震の震央、○は気象庁、□は各県の震度情報ネットワーク△はK-NET、◇はKiK-netの観測地点を示す

(1) KiK-net 一関西(IWTH25)の記録

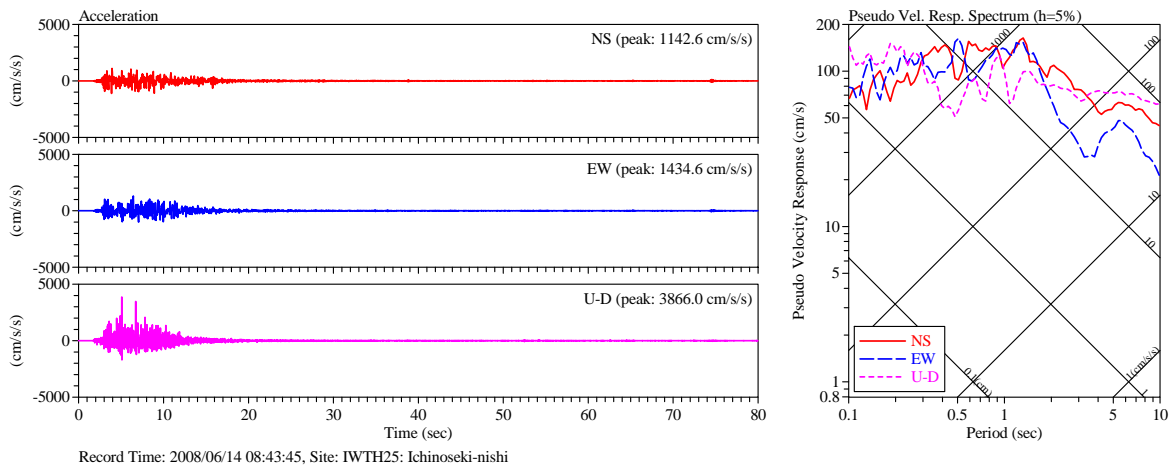


図 2 KiK-net 一関西(IWTH25)の加速度記録と 5%擬似速度応答スペクトル

(2) KiK-net 東成瀬(AKTH04)の記録

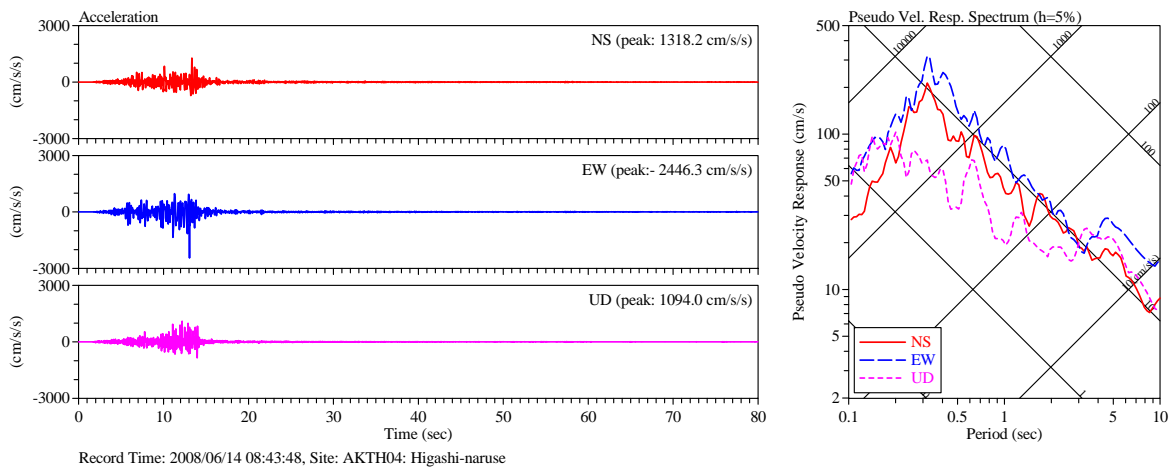


図 3 KiK-net 東成瀬(AKTH04)の加速度記録と 5%擬似速度応答スペクトル

(3) KiK-net 一関東(IWTH26)の記録

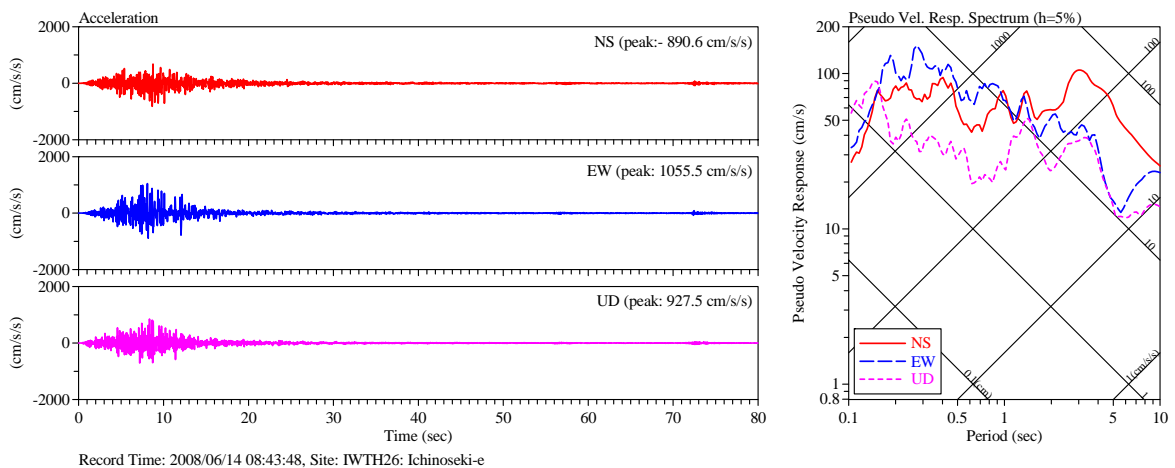


図 4 KiK-net 一関東(IWTH26)の加速度記録と 5%擬似速度応答スペクトル

(4) 気象庁(JMA)栗駒の記録

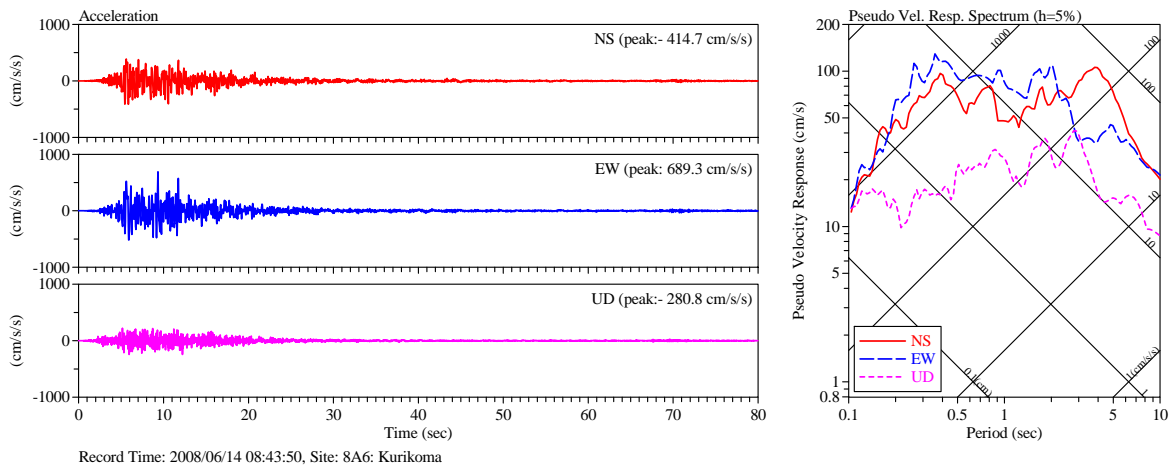


図5 JMA 栗駒(JMA-8A6)の加速度記録と5%擬似速度応答スペクトル

(5) K-NET 築館(MYG004)の記録

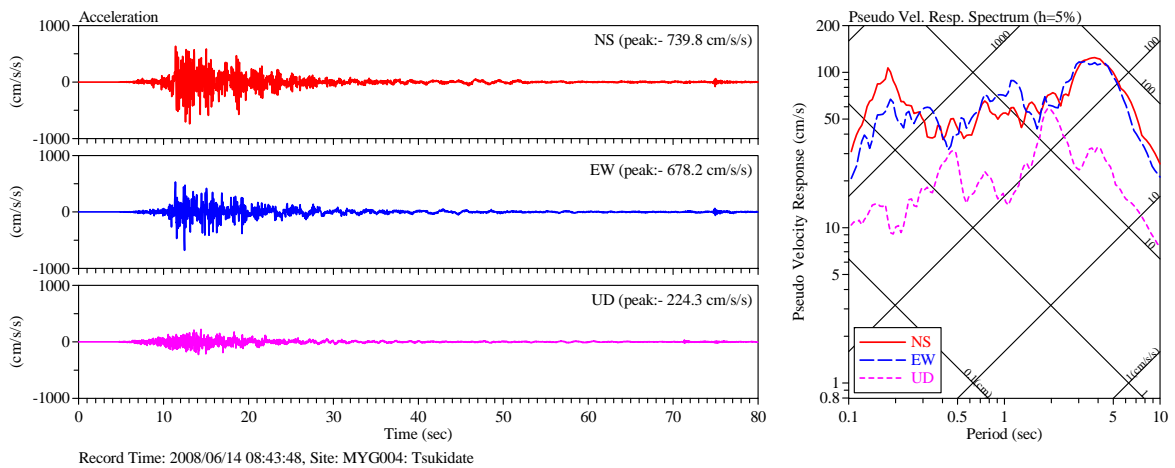


図6 K-NET 築館(MYG004)の加速度記録と5%擬似速度応答スペクトル

(6) K-NET 古川(MYG006)及びJMA 古川の記録

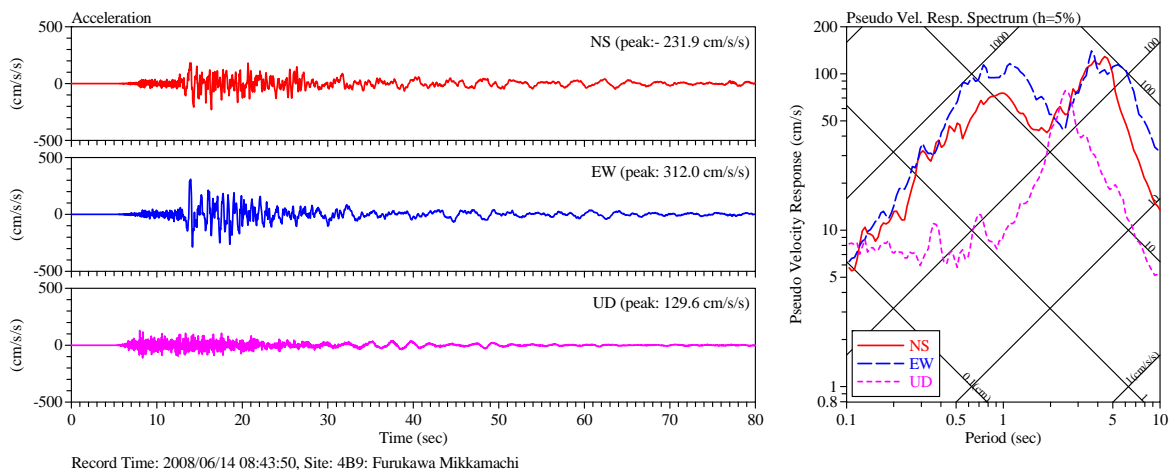
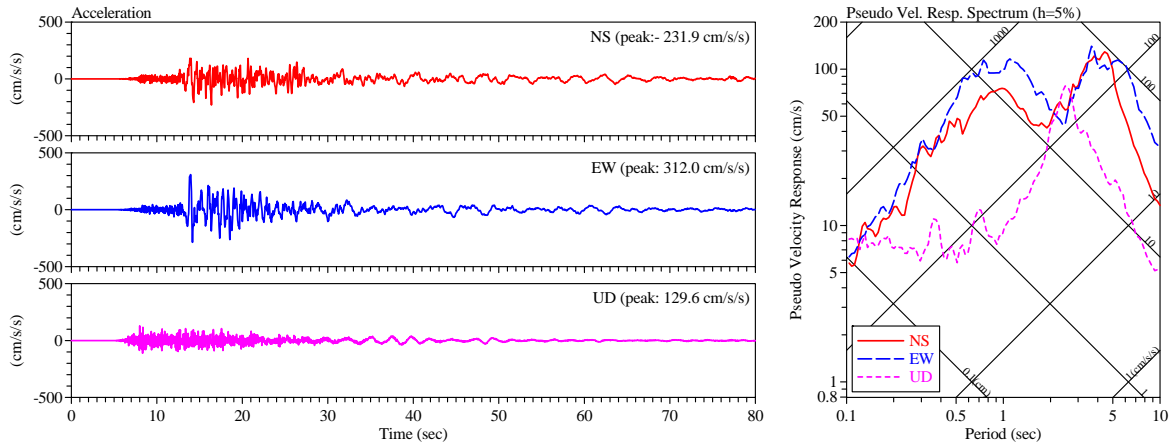
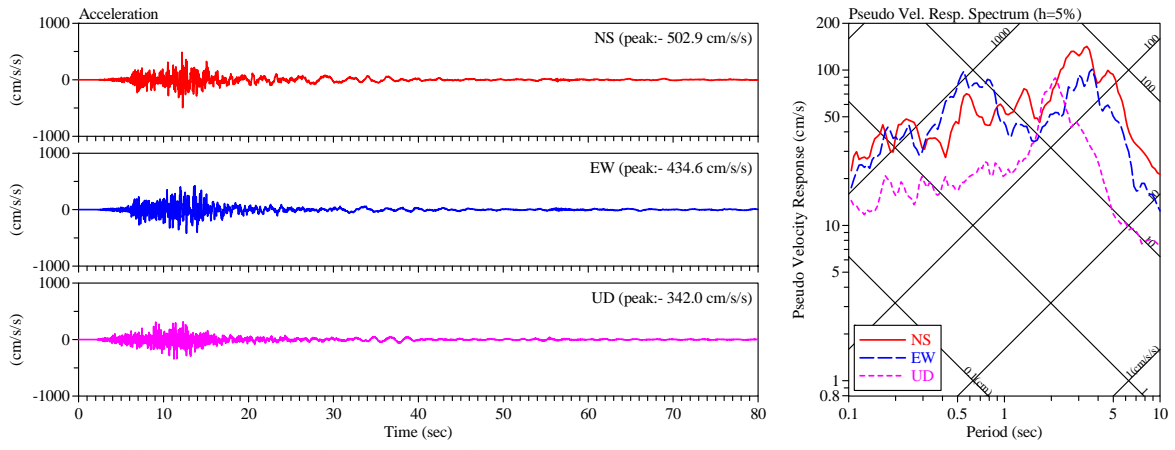


図7 K-NET 古川(MYG006)の加速度記録と5%擬似速度応答スペクトル



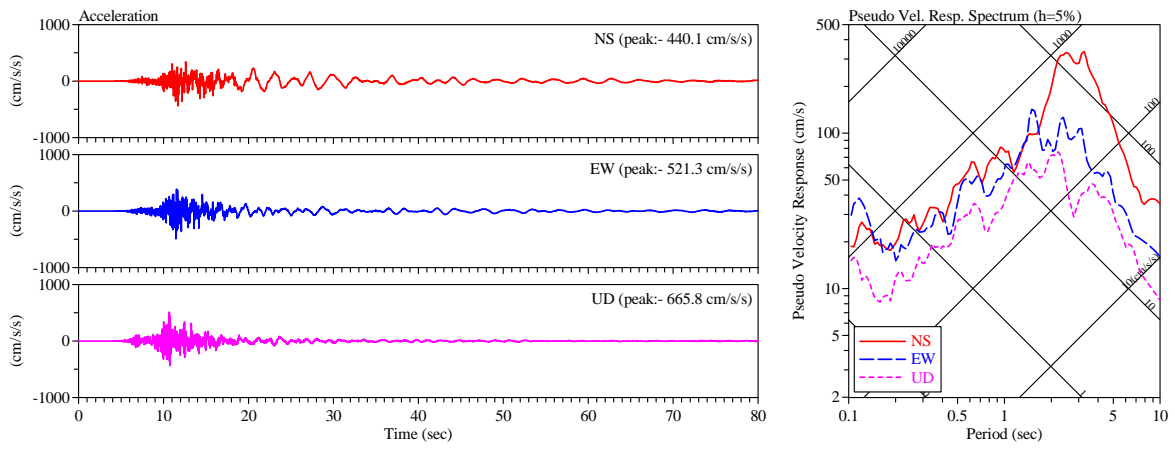
Record Time: 2008/06/14 08:43:50, Site: 4B9: Furukawa Mikkamachi
 図 8 JMA 古川(JMA-4B9)の加速度記録と 5%擬似速度応答スペクトル

(7) KiK-net 金ヶ崎(IWTH24)の記録



Record Time: 2008/06/14 08:43:48, Site: IWTH24: Kanegasaki
 図 9 KiK-net 金ヶ崎(IWTH24)の加速度記録と 5%擬似速度応答スペクトル

(8) K-NET 鳴子(MYG005)の記録



Record Time: 2008/06/14 08:43:48, Site: MYG005: Naruko
 図 10 K-NET 鳴子(MYG005)の加速度記録と 5%擬似速度応答スペクトル

参照サイト

- 1) 気象庁: 「平成 20 年(2008 年) 岩手・宮城内陸地震」の特集,
http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/2008_06_14_iwate-miyagi/index.html
- 2) 防災科学技術研究所強震ネットワーク K-NET: <http://www.k-net.bosai.go.jp/>
- 3) 防災科学技術研究所基盤強震観測網 KiK-net: <http://www.kik.bosai.go.jp/>