

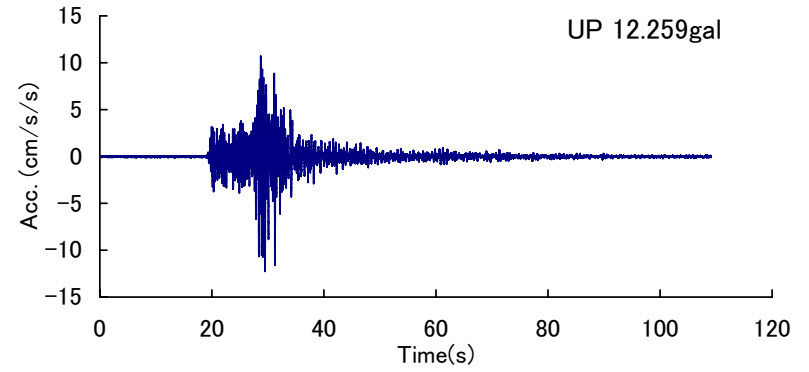
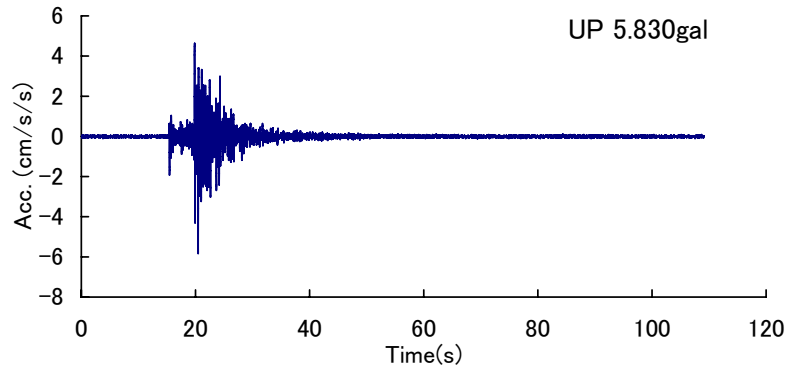
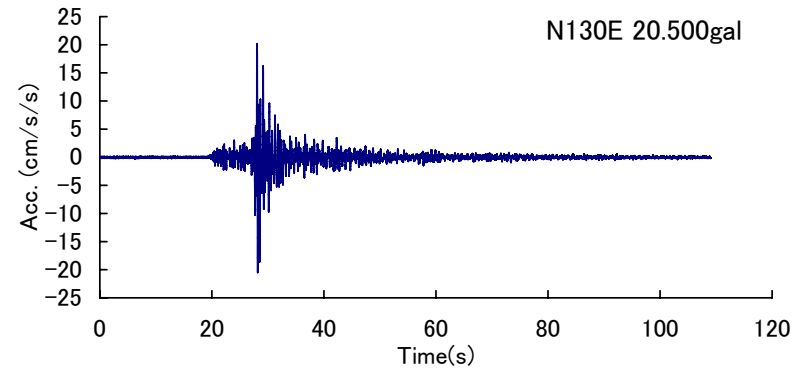
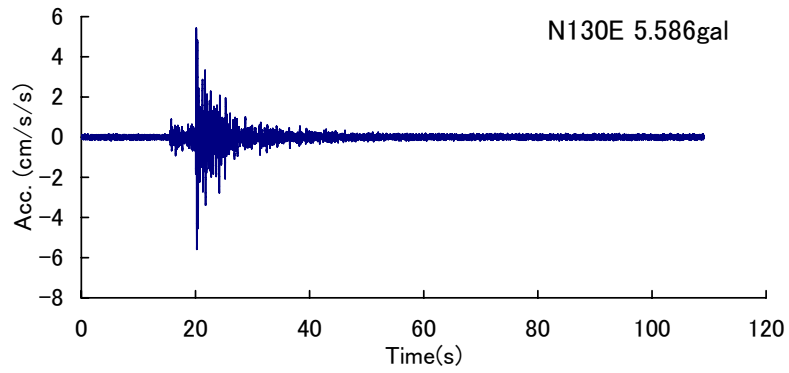
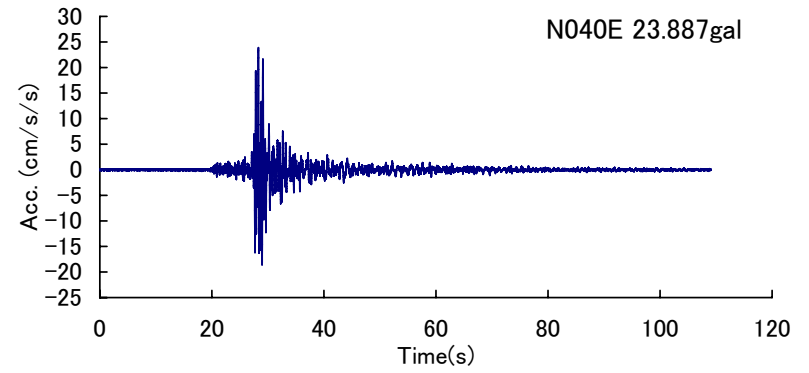
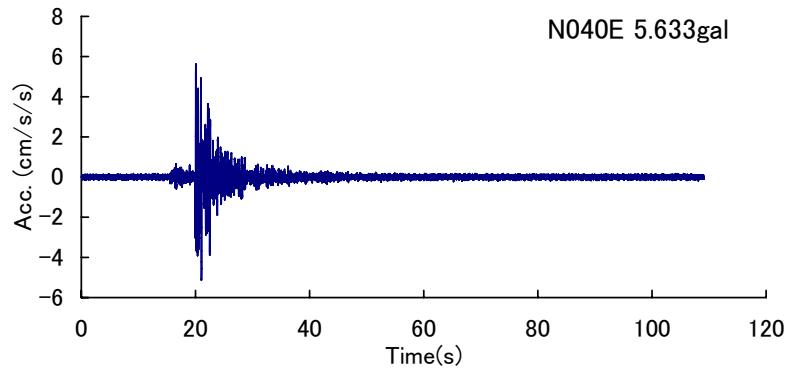
4.2 京都大学原子炉実験所における強震計 CV-701 の活用

京都大学原子炉実験所 釜江克宏

原子炉実験所では建築学会から貸与された CV-701（東京測振社製）と保有の強震計（CV-901 や震度計など）を併せて、敷地内自由地表面、原子炉建屋内で地震観測を行っている（CV-701 による観測は 1999 年から臨界実験装置という原子炉建屋の基盤上で行っている）。CV-701 によってこれまでに観測された主な地震を表-1 に示す。観測された地震としては 2000 年鳥取県西部地震(M7.3)、2000 年三重県中部地震(M5.5)、2001 年芸予地震(M6.7)、2004 年紀伊半島南東沖の地震(M7.4)が含まれる。観測波形（加速度）を付図に示す。波形はフィルター処理をしていない生の加速度波形である。得られた観測波形は原子炉建屋の地震応答特性の検討などに有効活用している。

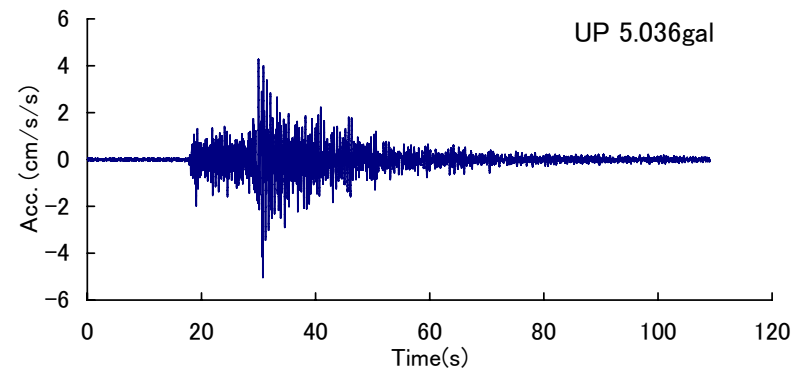
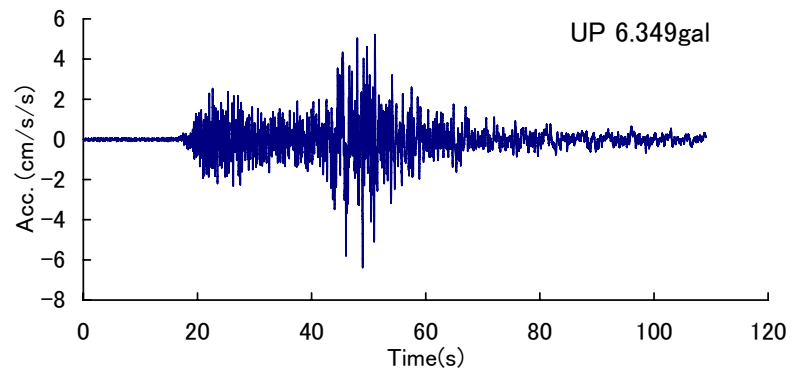
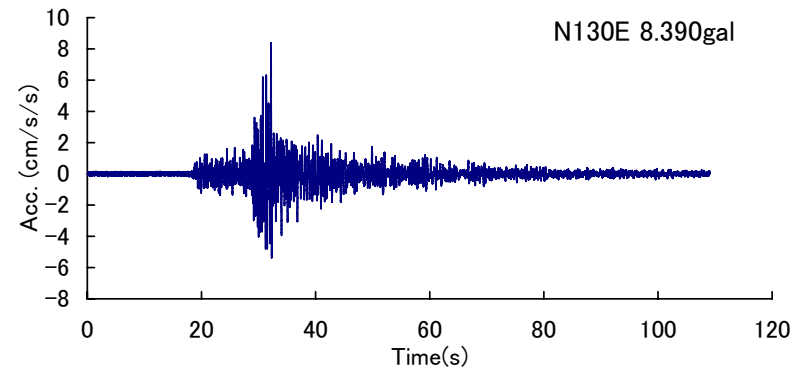
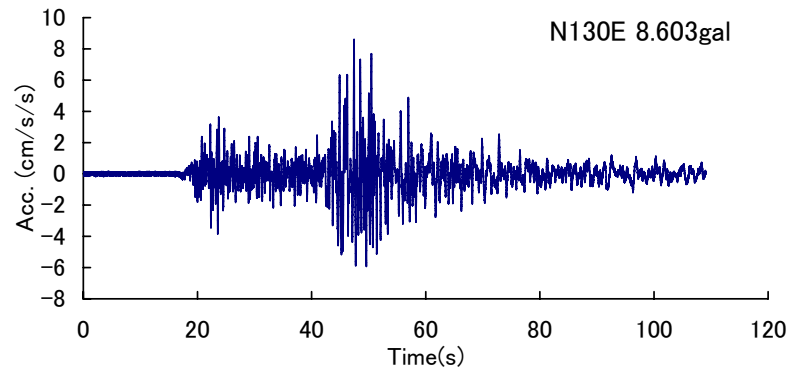
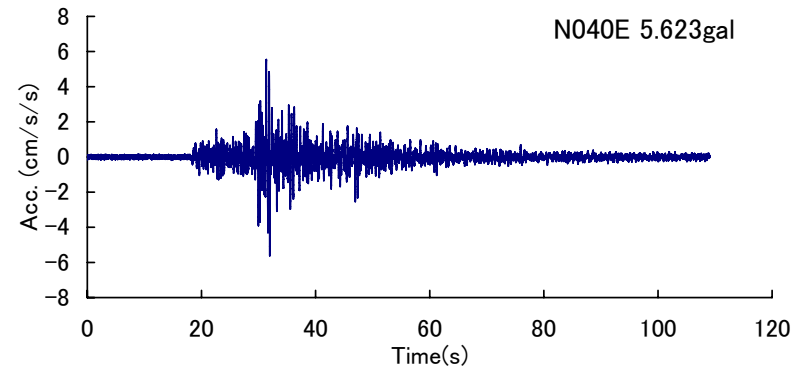
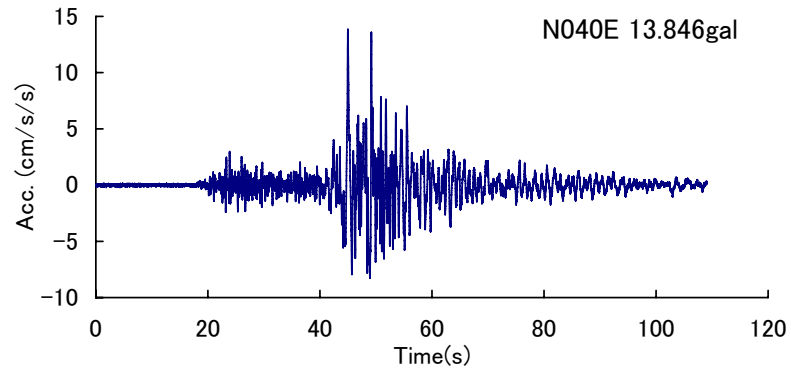
表-1 観測された主な地震の諸元

年	月	日	時	分	秒	緯度(°)	緯度(′)	経度(°)	経度(′)	深さ(km)	M	
1999	7	15	19	25	46.2	34	38.5	135	8.1	14	3.8	OSAKA BAY REGION
1999	8	21	5	33	10.9	34	2.5	135	28.4	70	5.4	CENTRAL WAKAYAMA PREF
2000	10	6	13	30	18	35	16.5	133	20.9	11	7.3	WESTERN TOTTORI PREF
2000	10	31	1	42	52.6	34	16.8	136	20.9	43	5.5	SHIMA PENINSULA REGION
2001	3	24	15	27	54.1	34	7.2	132	42.5	51	6.7	AKINADA SETONAIKAI
2001	8	10	15	42	31	34	8.8	135	7.1	9	4.3	NW WAKAYAMA PREF
2003	3	23	4	9	26.6	34	14.7	135	25.8	8	3.5	NE WAKAYAMA PREF
2003	10	8	23	35	11.7	34	40.8	135	8.4	14	4.2	SE HYOGO PREF
2004	9	5	23	57	16.8	33	8.2	137	8.4	44	7.4	SE OFF KII PENINSULA
2004	9	7	8	29	36.2	33	12.5	137	17.5	41	6.5	SE OFF KII PENINSULA



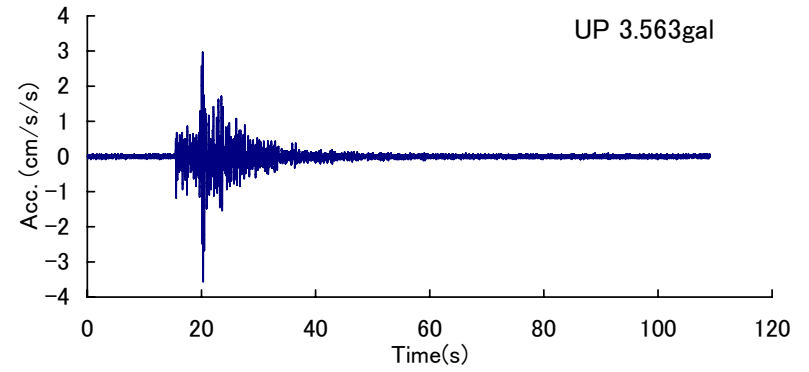
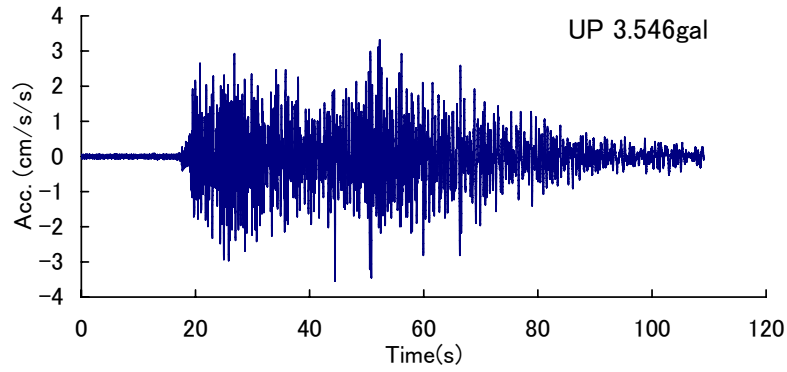
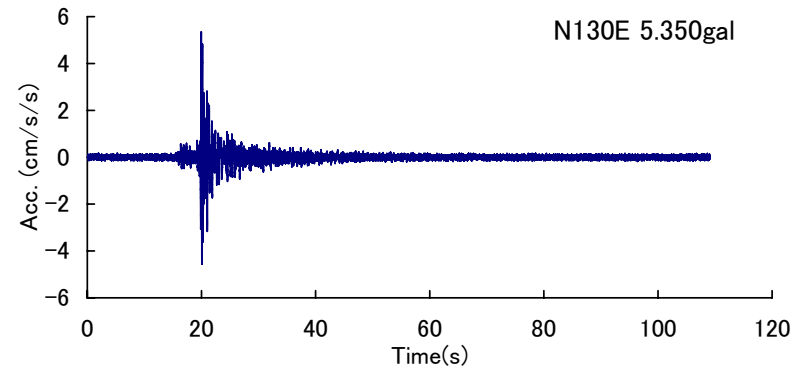
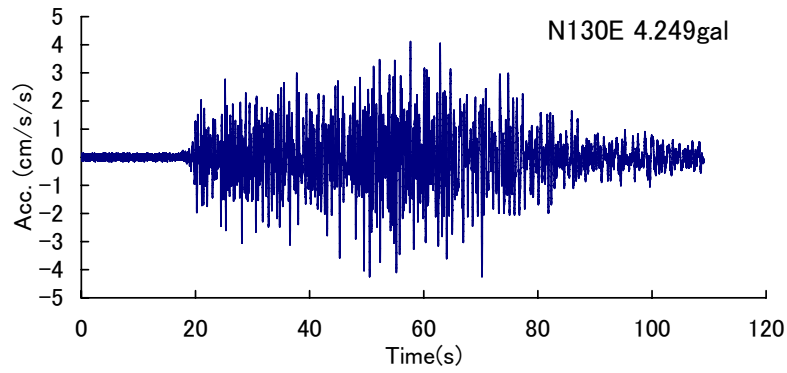
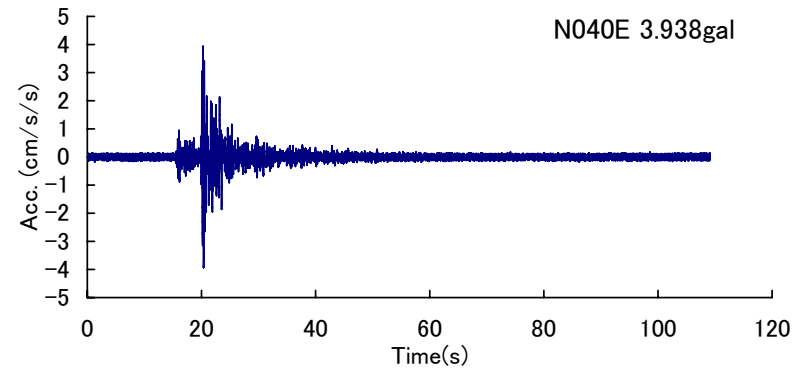
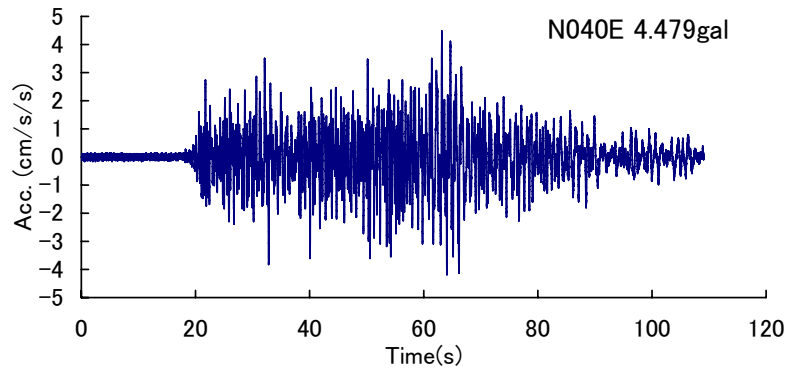
1999/7/15 19:25 N34° 38.5' E135° 8.1' Depth 14.0km M3.8 OSAKA BAY REGION

1999/8/21 5:33 N34° 2.5' E135° 28.4' Depth 70.0km M5.4 CENTRAL WAKAYAMA



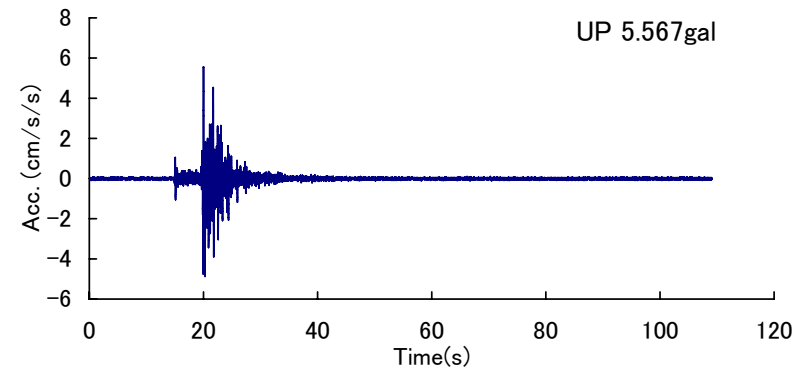
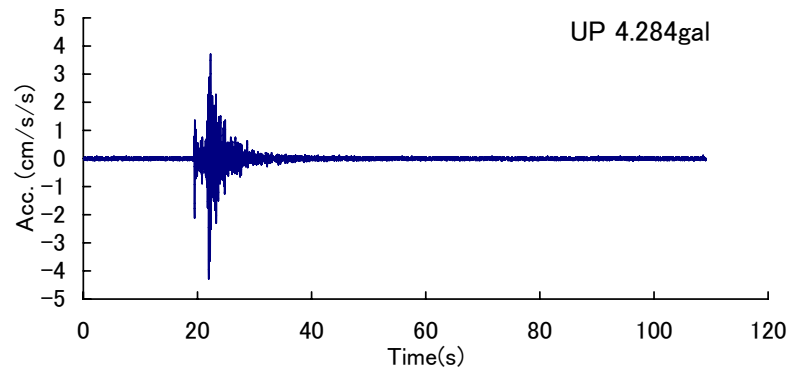
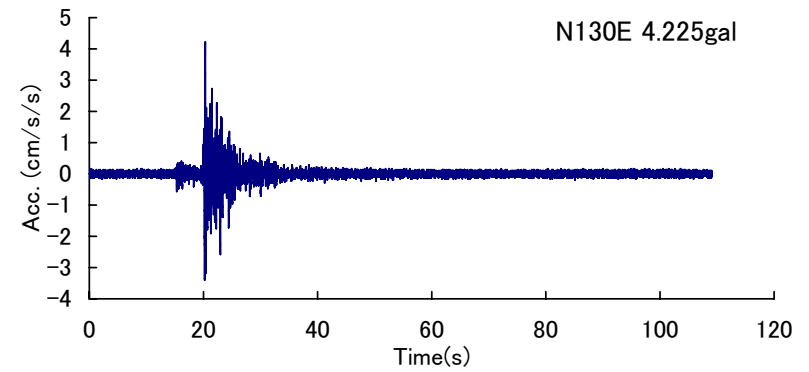
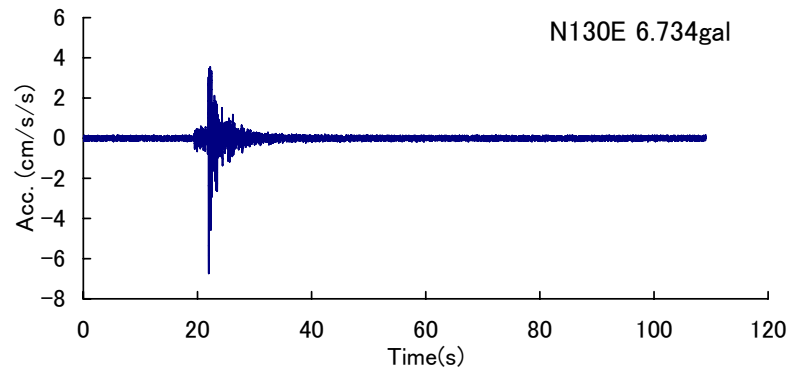
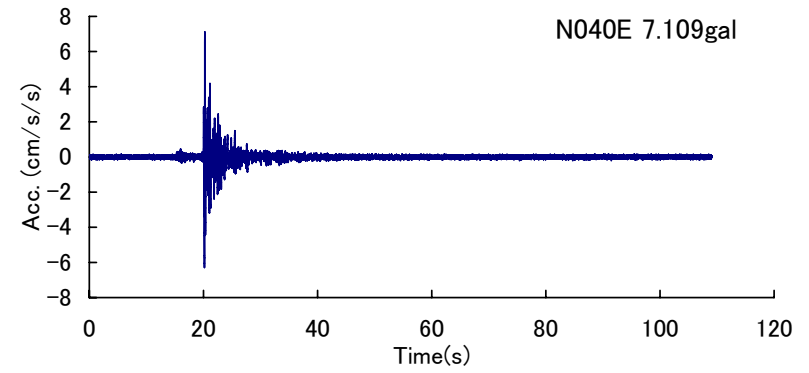
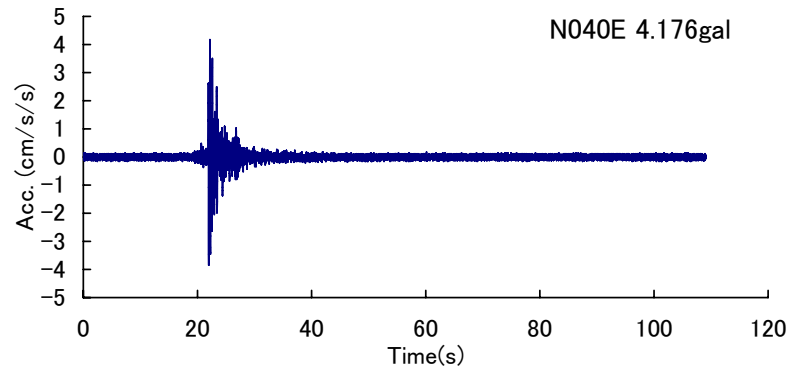
2000/10/6 13:30 N35° 16.5' E133° 20.9' Depth 11.0km M7.3 WESTERN TOTTORI

2000/10/31 1:42 N34° 16.8' E136° 20.9' Depth 43.0km M5.5 SHIMA PENINSULA F



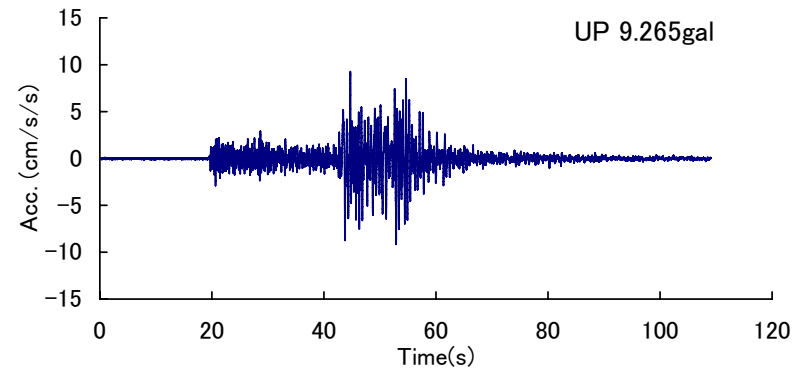
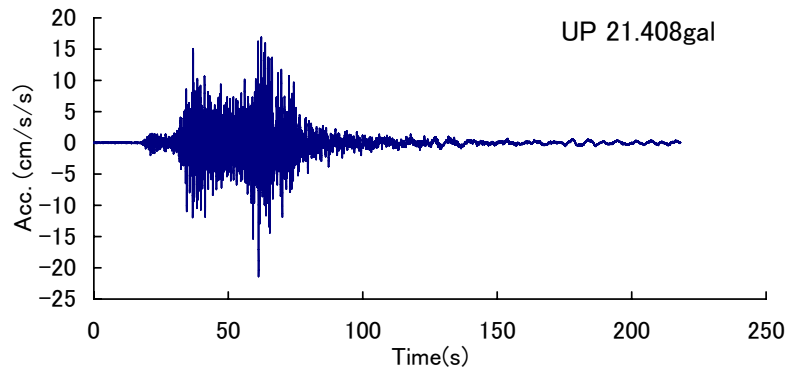
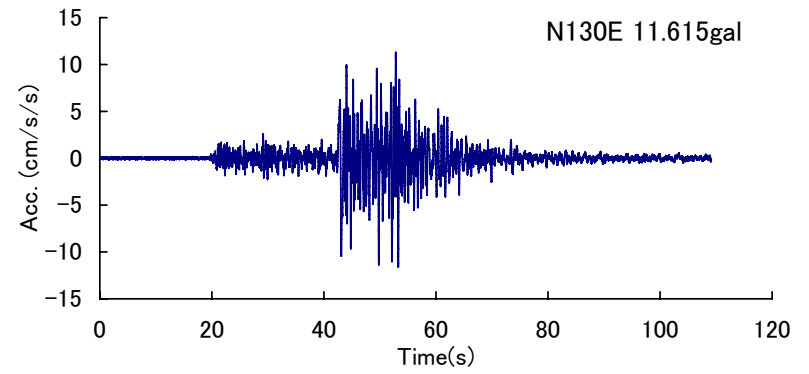
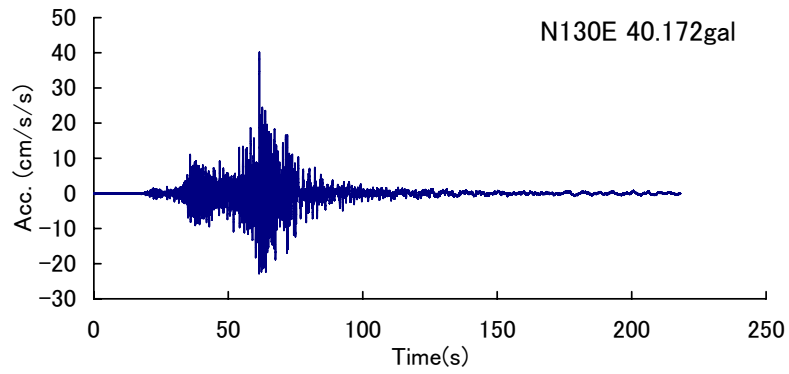
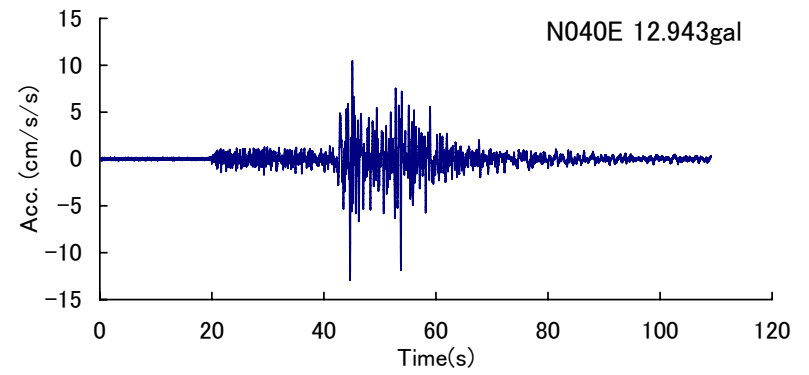
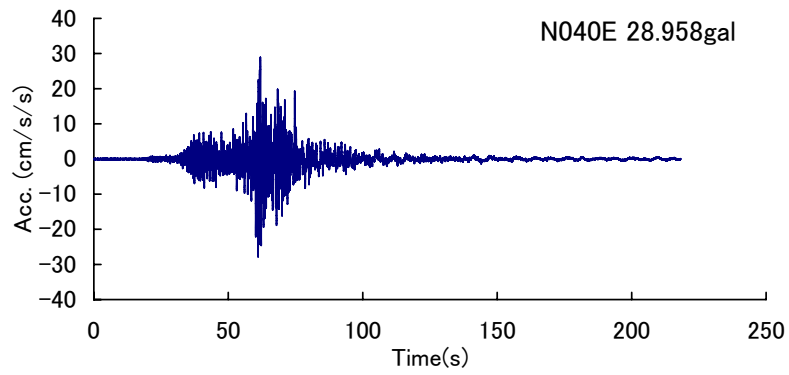
2001/3/24 15:27 N34° 7.2' E132° 42.5' Depth 51.0km M6.7 AKINADA SETONAIKA

2001/8/10 15:42 N34° 8.8' E135° 7.1' Depth 9.0km M4.3 NW WAKAYAMA PREF



2003/3/23 4:9 N34° 14.7' E135° 25.8' Depth 8.0km M3.5 NE WAKAYAMA PREF

2003/10/8 23:35 N34° 40.8' E135° 8.4' Depth 14.0km M4.2 SE HYOGO PREF



2004/9/5 23:57 N33° 8.2' E137° 8.4' Depth 44.0km M7.4 SE OFF KII PENINSULA

2004/9/7 8:29 N33° 12.5' E137° 17.5' Depth 41.0km M6.5 SE OFF KII PENINSULA