

4. 加速度強震記録、加速度応答スペクトル図、速度応答スペクトル図

地震番号の順に従い記録ごとの地震動加速度の波形を次ページ以降に示す。この波形はデジタル数値をプロットしたものである。図中で縦軸は加速度、横軸は時間であり、時間軸については各記録毎に同縮尺で示される。波形の上段は NS(HA)成分, 中段は EW(HB)成分, 下段は UD 成分であり、波形は収録時間に合わせて出力している。波形のヘッダーには、地震時刻、震央地名・地震名、震央位置の北緯及び東経、震源深さ、マグニチュード、観測所 ID、観測所名、強震計設置個所、記録開始時刻、収録時間、計測震度相当値及び相当する震度階、水平成分合成最大加速度を示して、検索の助けとしている。

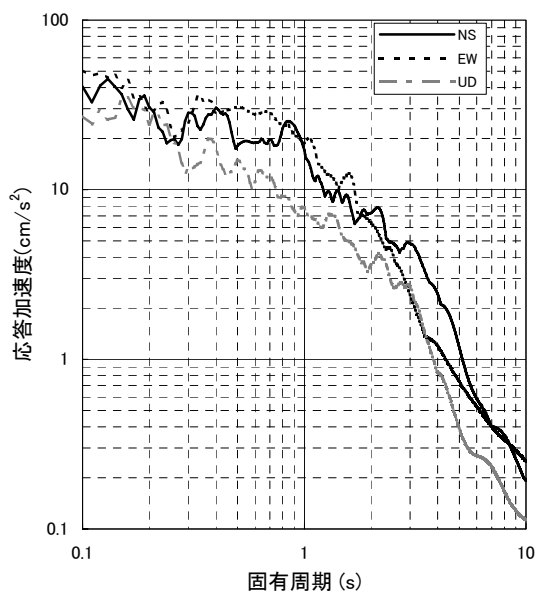
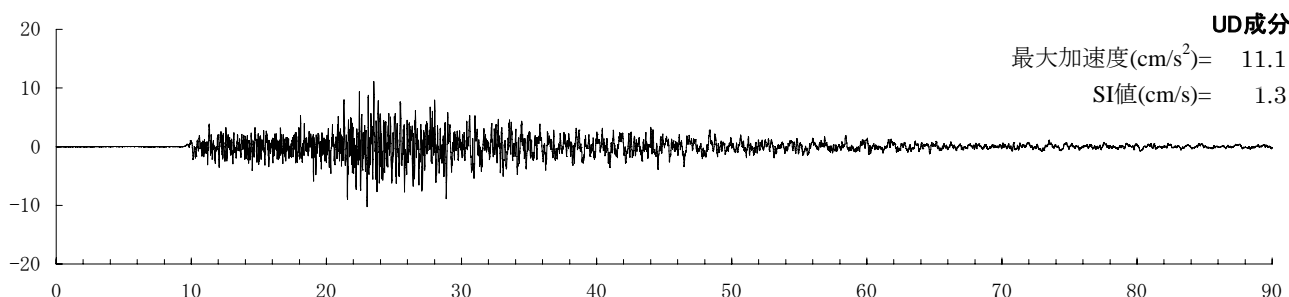
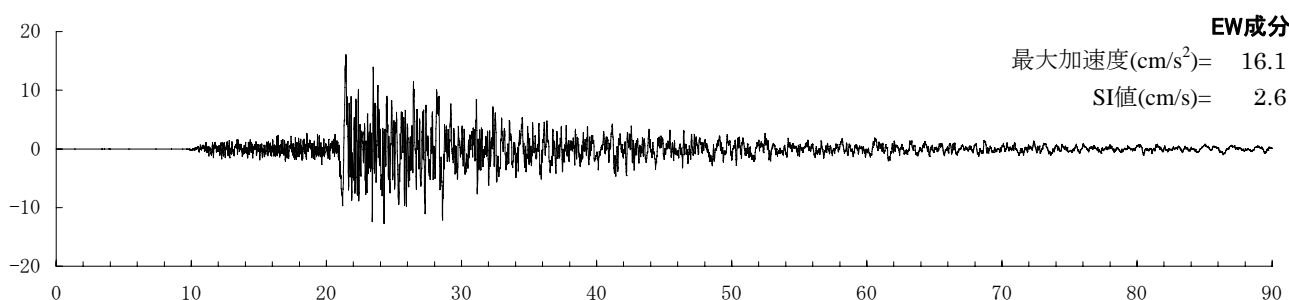
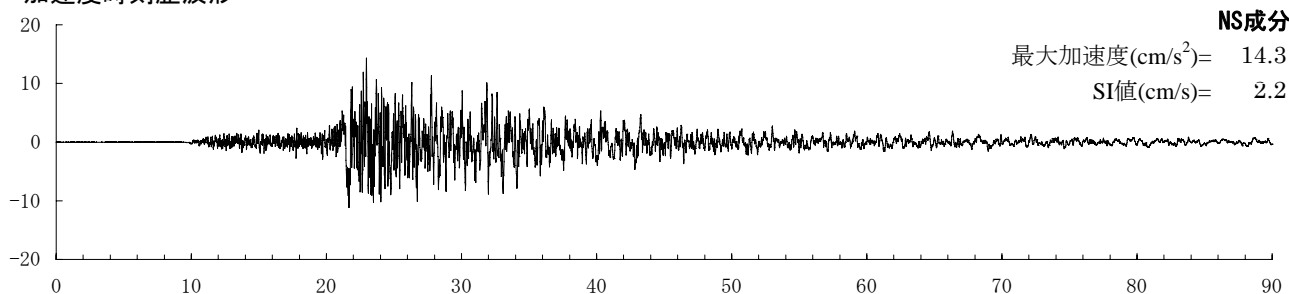
なお、加速度スペクトル図は減衰定数 5%、速度応答スペクトルは減衰定数 20%である。

「計測震度相当値(相当する震度階)」は、本資料に掲載している加速度時刻歴記録より気象庁告示(平成 8 年気象庁告示第 4 号)に基づいて算出したものである。

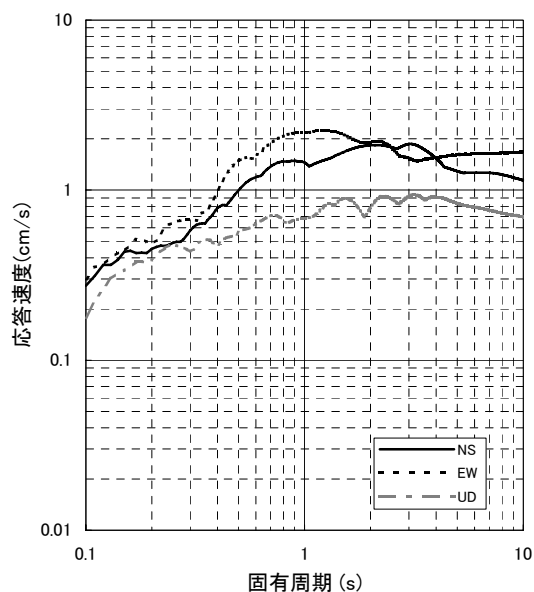
しかしながら、本報告で用いている強震計は気象庁が実施する震度計の検定を受けていないこと、地盤以外の構造物を対象とした観測記録に対しても同様に算出していること、等から参考値であることに注意が必要である。

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420801	中下	地盤 GL-10m	2002/11/03 12:37:51	114.200	2.71[3]	16.5

加速度時刻歴波形



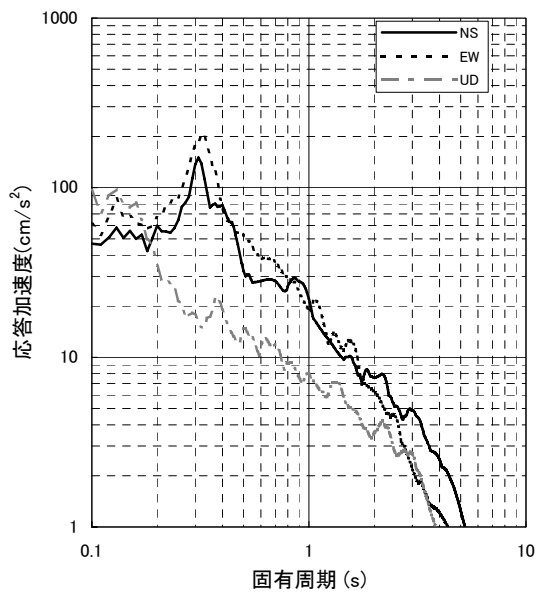
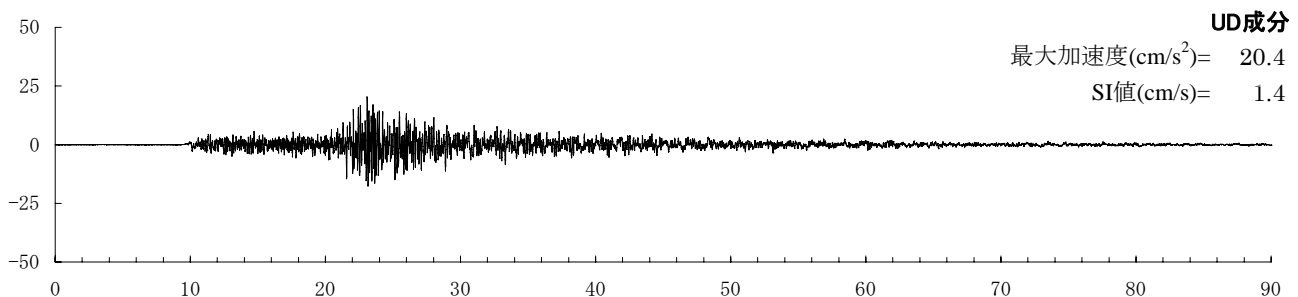
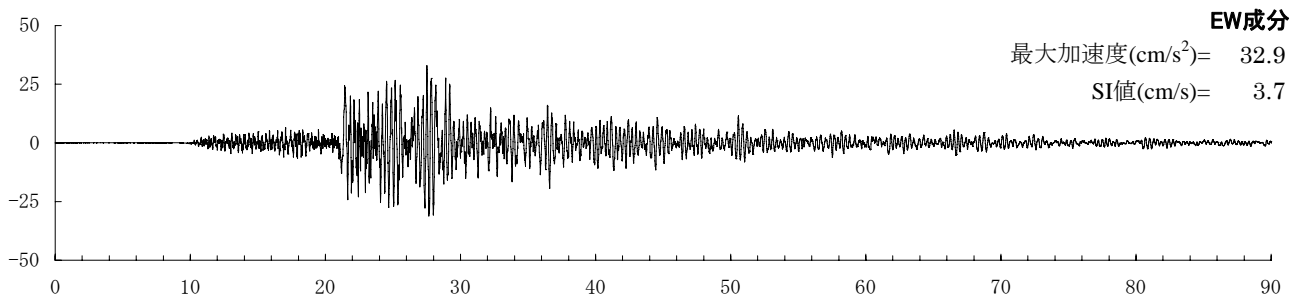
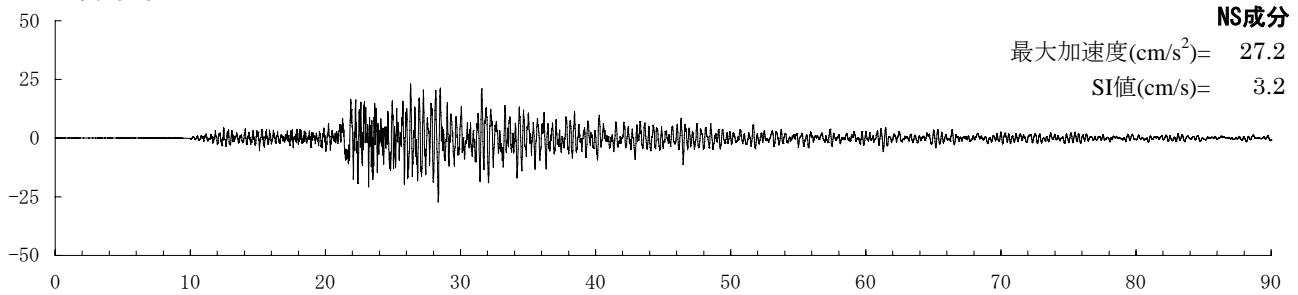
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



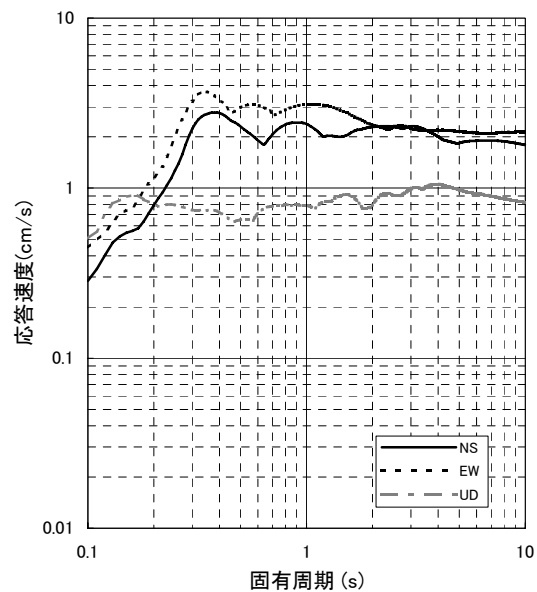
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420802	中下	地盤 GL-5m	2002/11/03 12:37:51	114.200	3.34[3]	35.8

加速度時刻歴波形



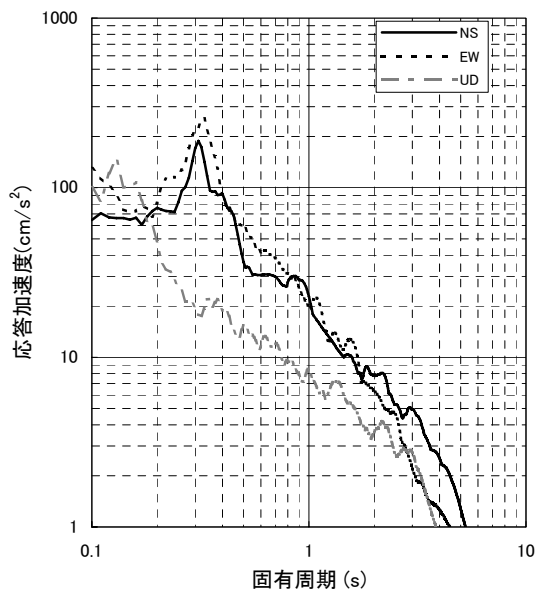
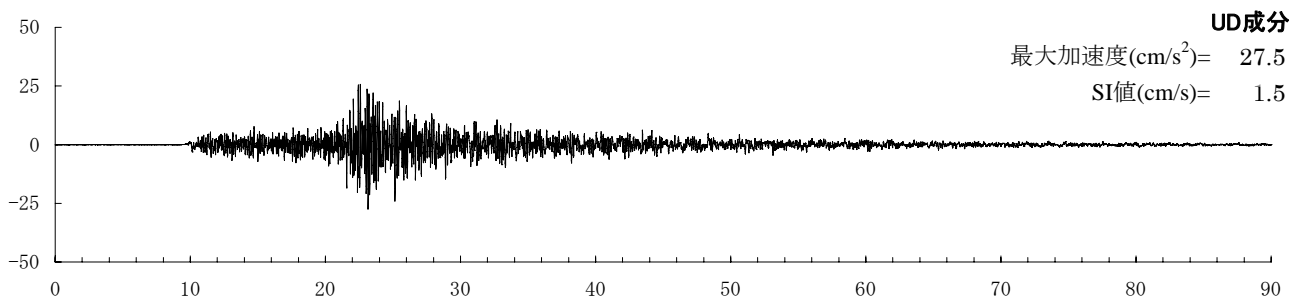
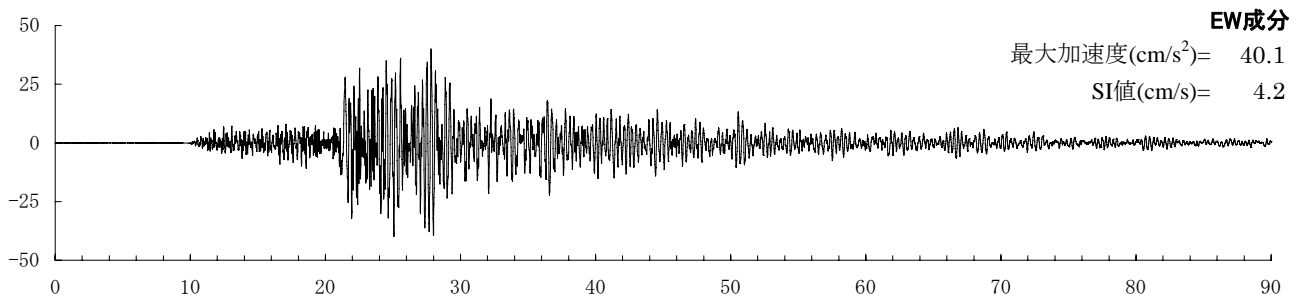
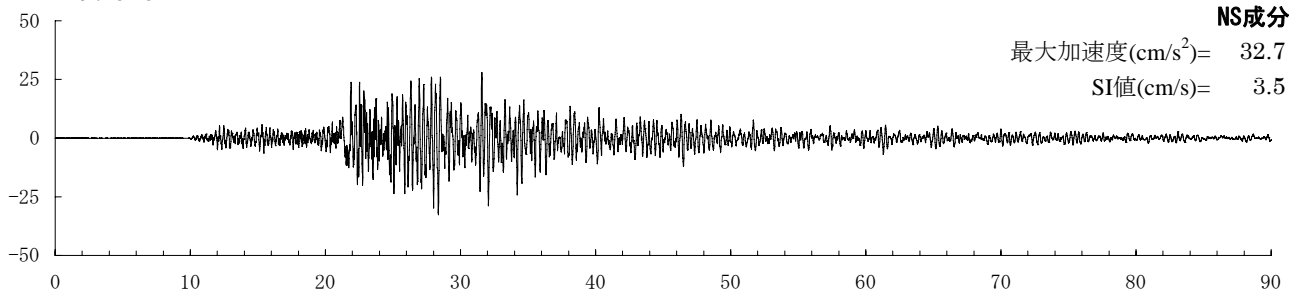
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



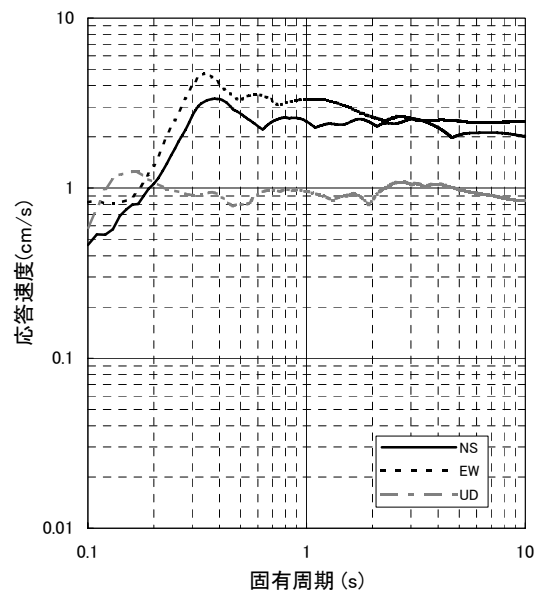
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420803	中下	堤防小段	2002/11/03 12:37:51	114.200	3.5[4]	48.2

加速度時刻歴波形



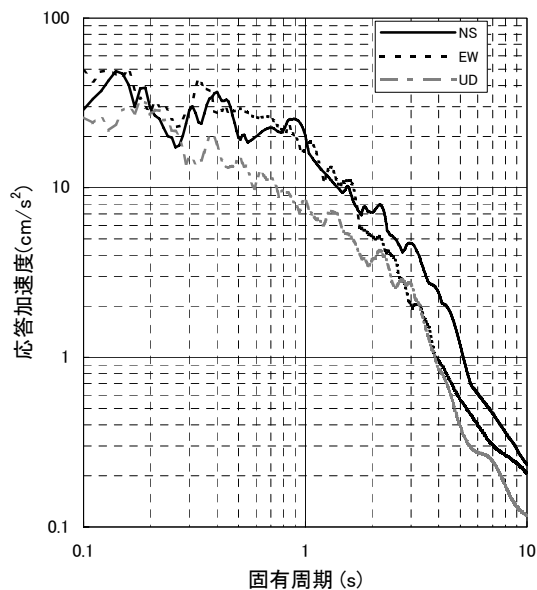
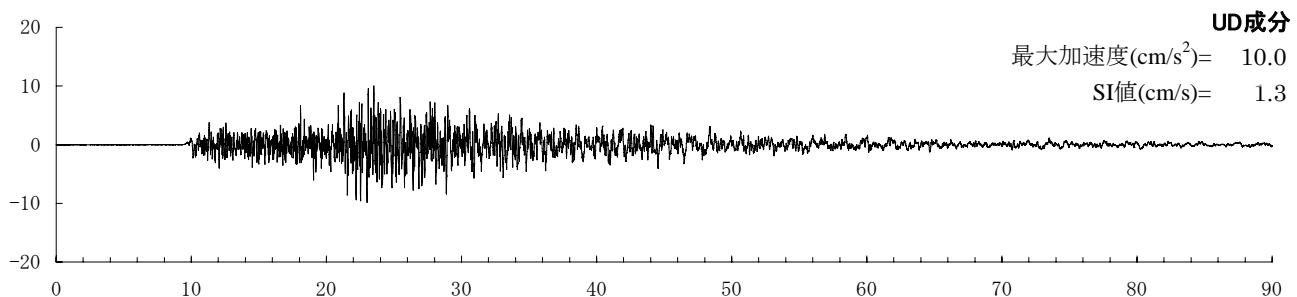
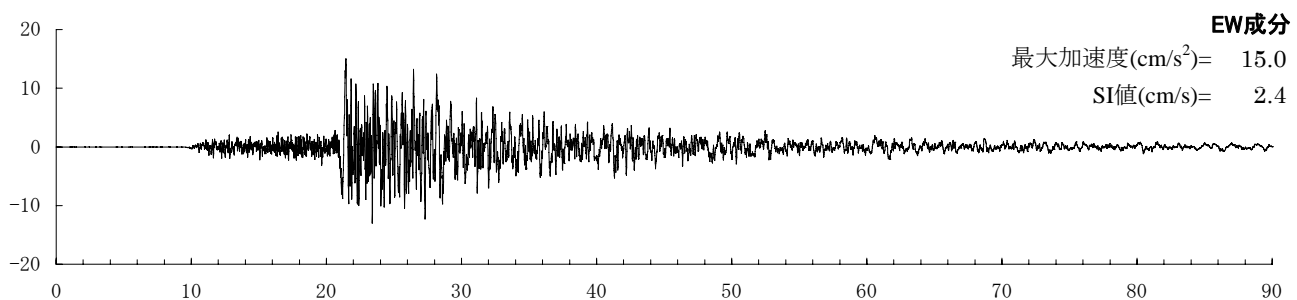
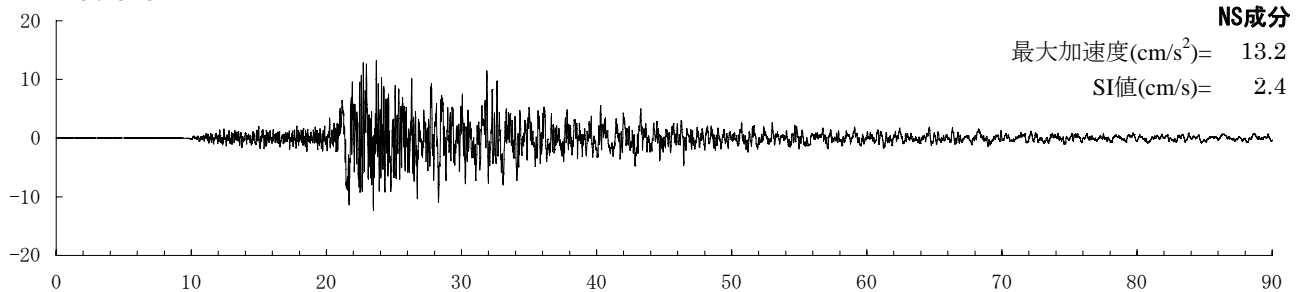
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



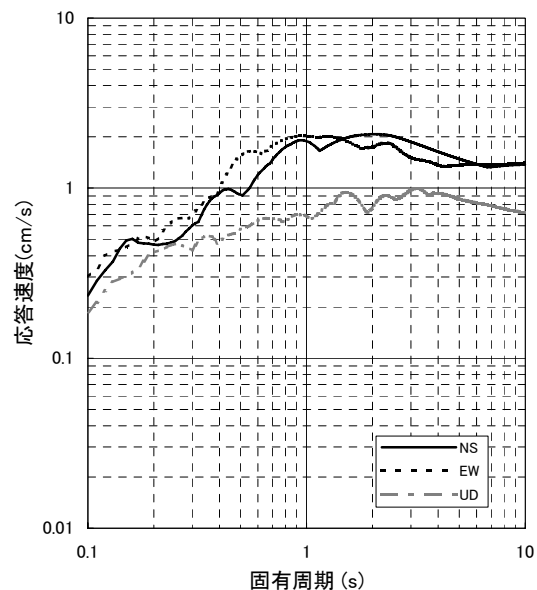
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード*	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420804	中下	地中 GL-13m	2002/11/03 12:37:51	114.200	2.75[3]	16.8

加速度時刻歴波形



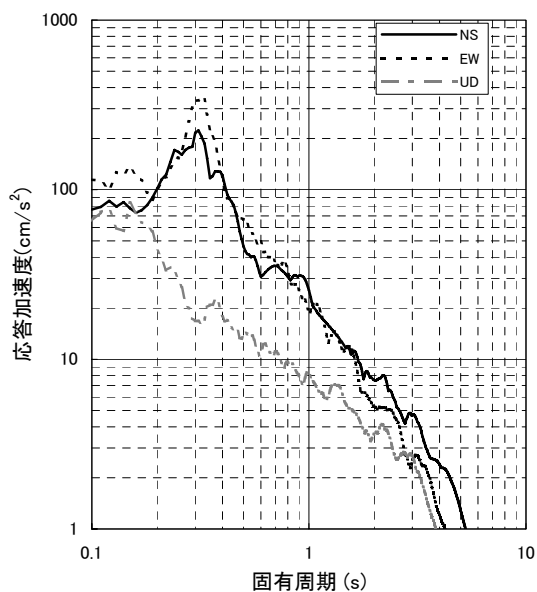
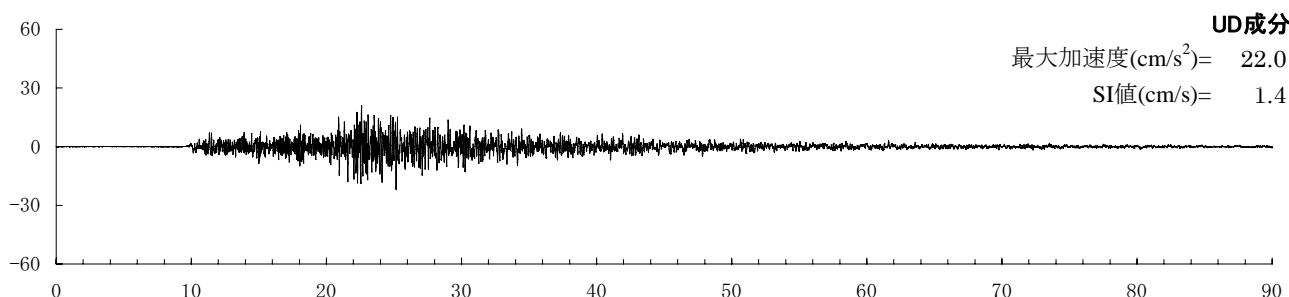
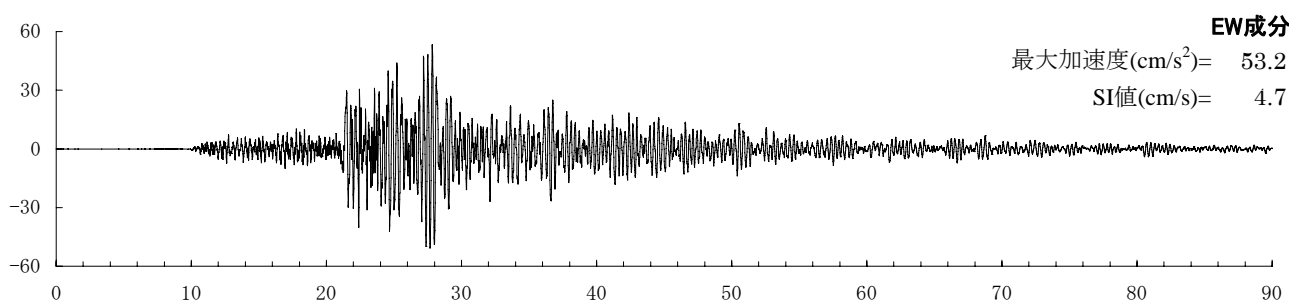
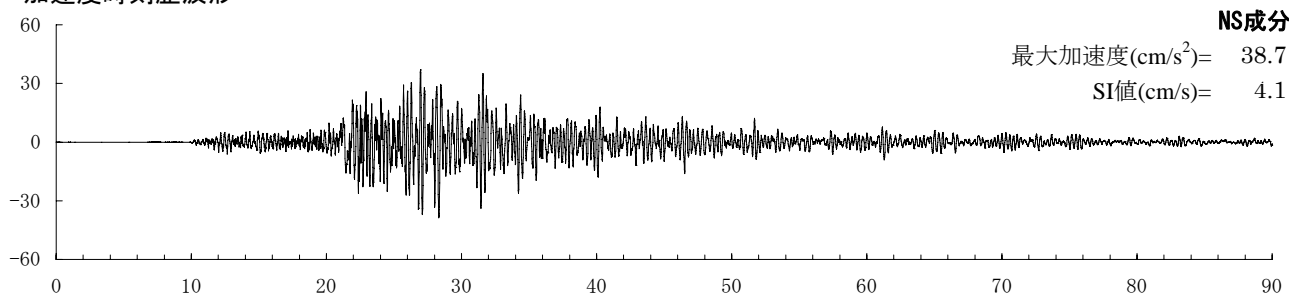
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



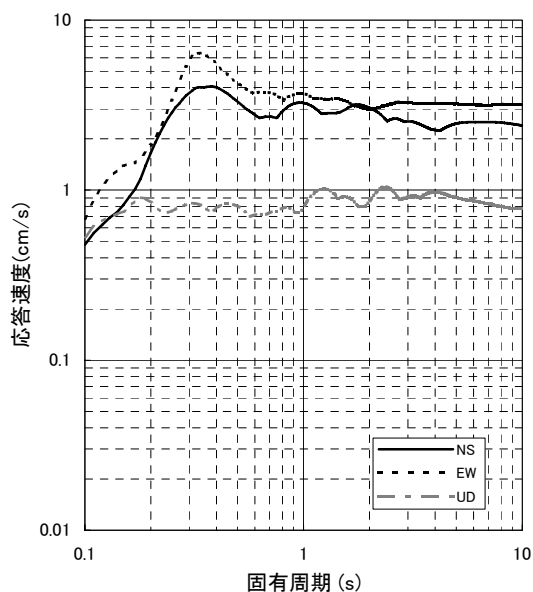
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420805	中下	堤防天端	2002/11/03 12:37:51	114.200	3.71[4]	56.2

加速度時刻歴波形



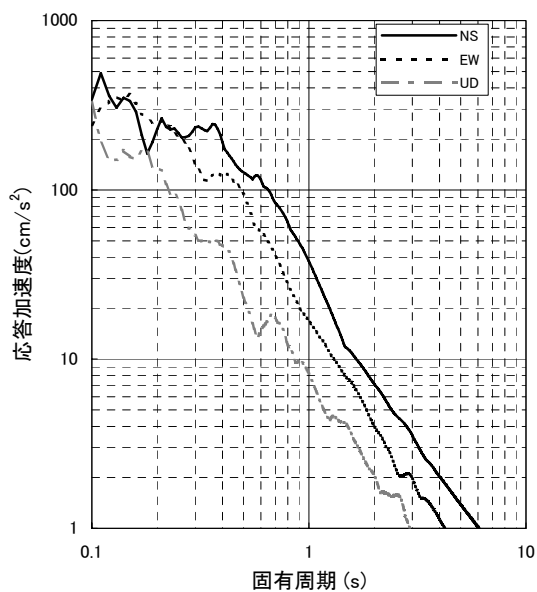
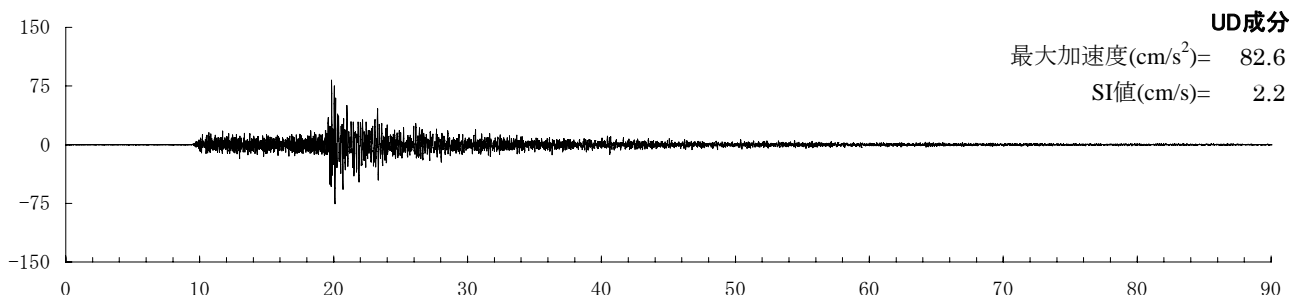
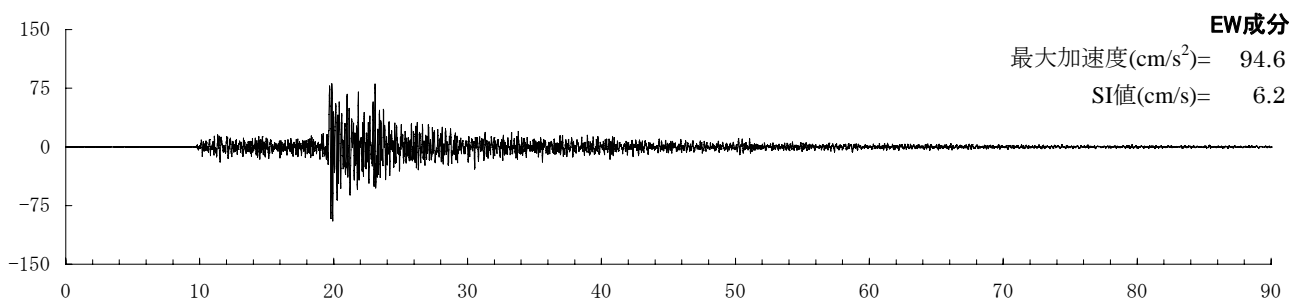
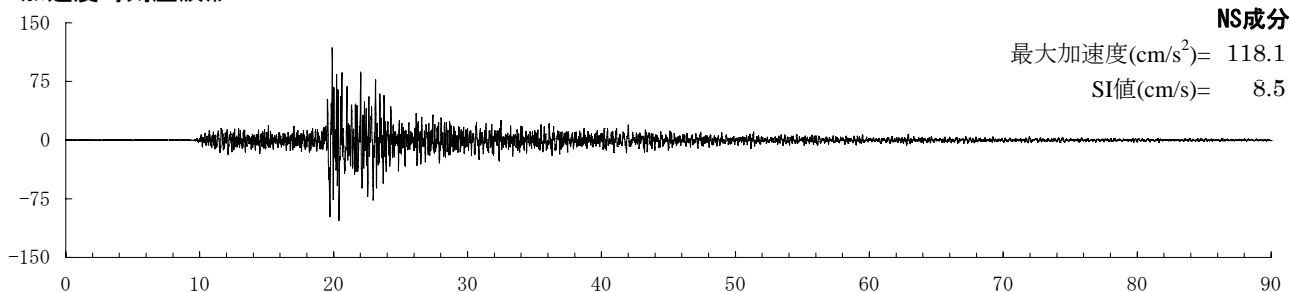
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



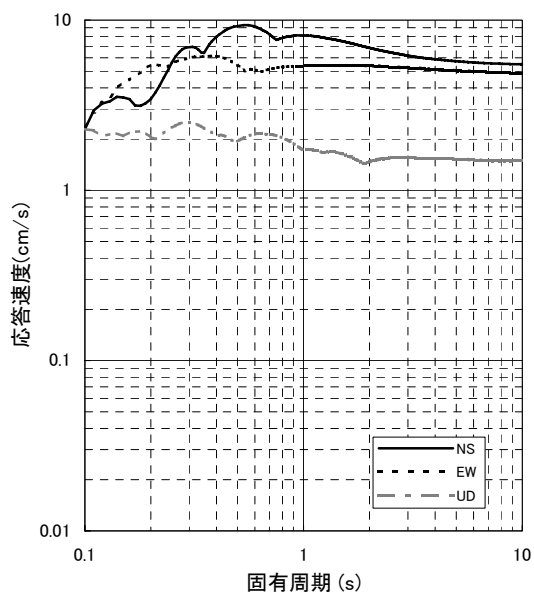
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420901	小塚	堤防天端	2002/11/03 12:37:49	94.000	4.07[4]	118.2

加速度時刻歴波形



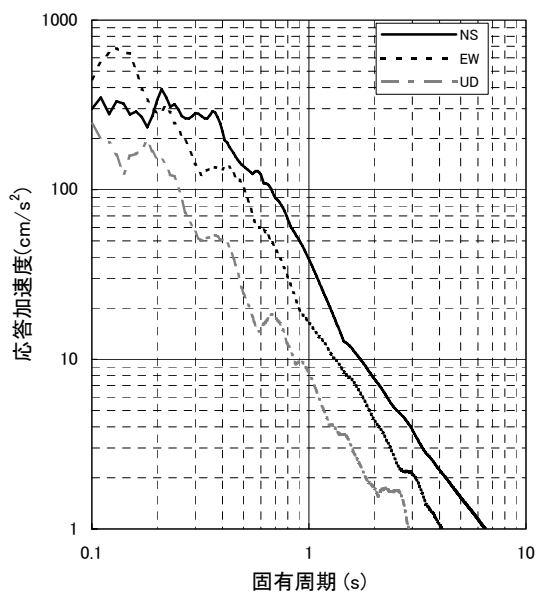
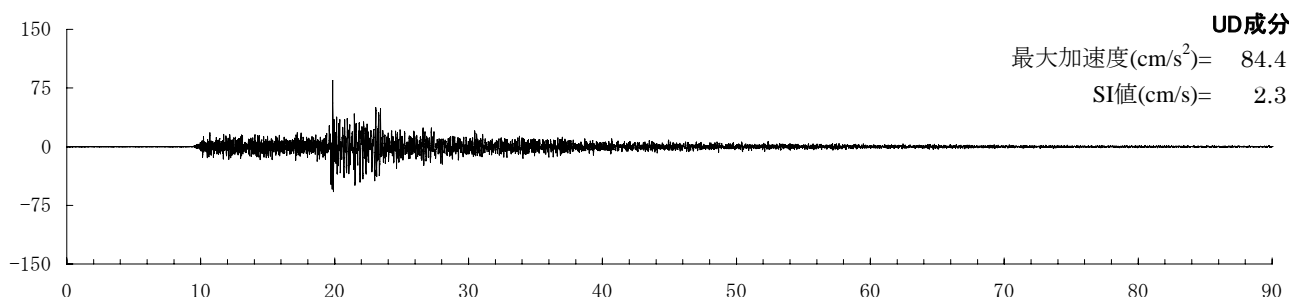
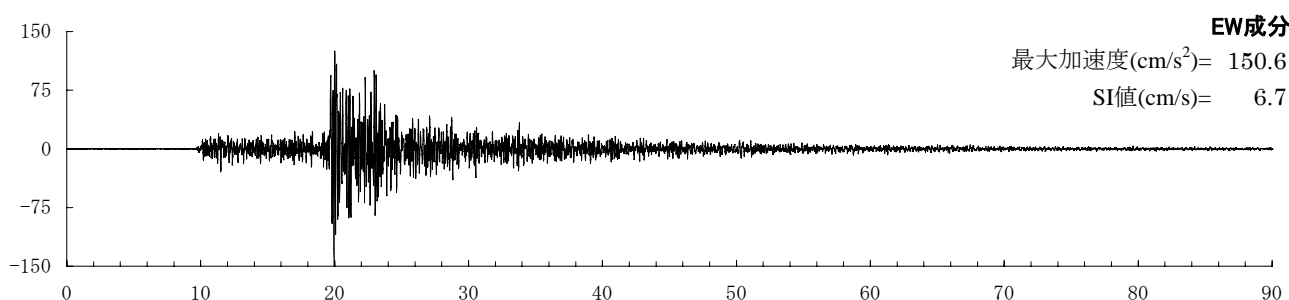
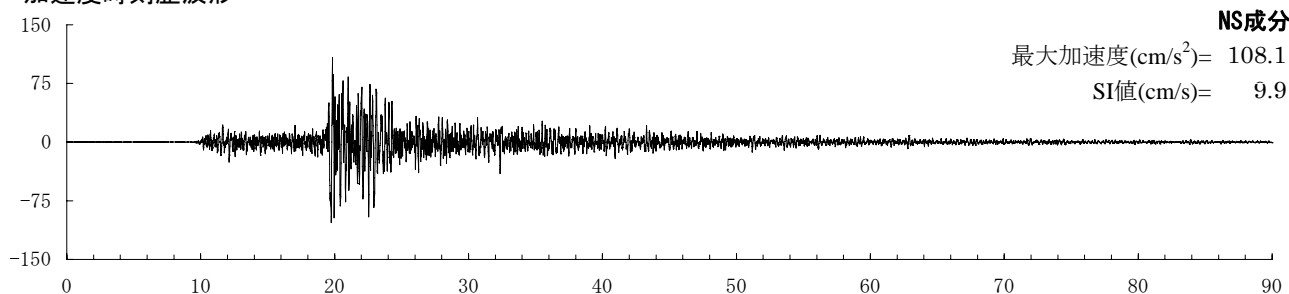
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



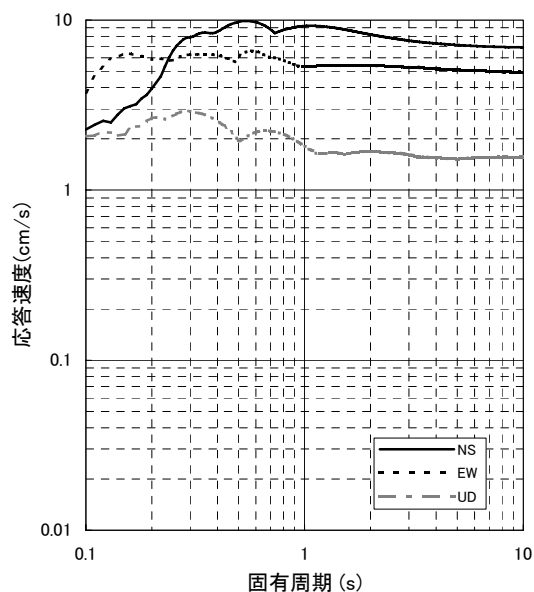
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420902	小塚	地盤	2002/11/03 12:37:49	94.000	4.22[4]	161.7

加速度時刻歴波形



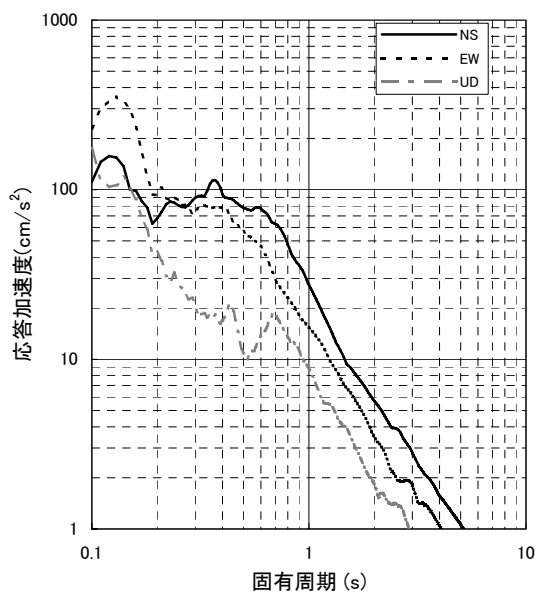
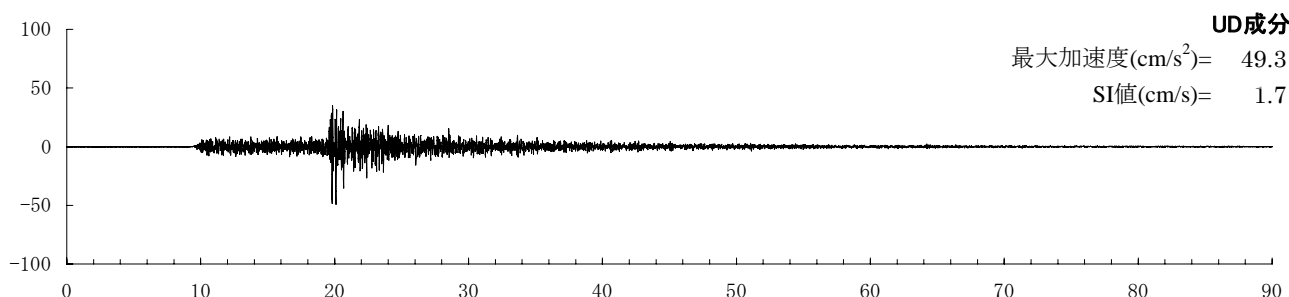
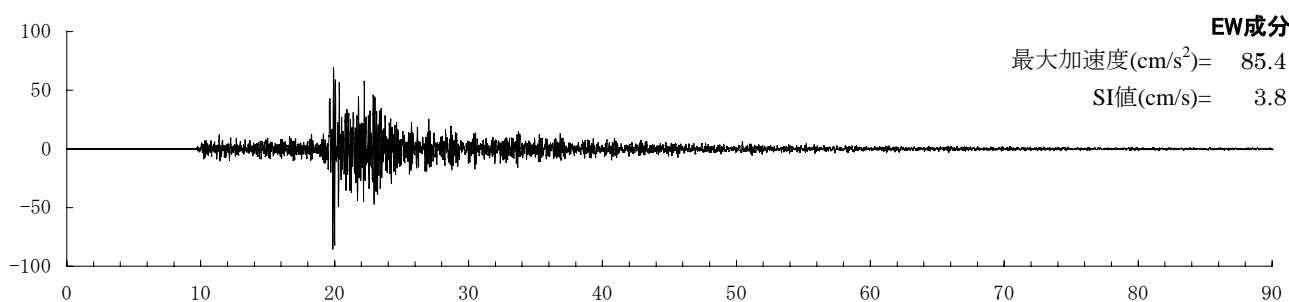
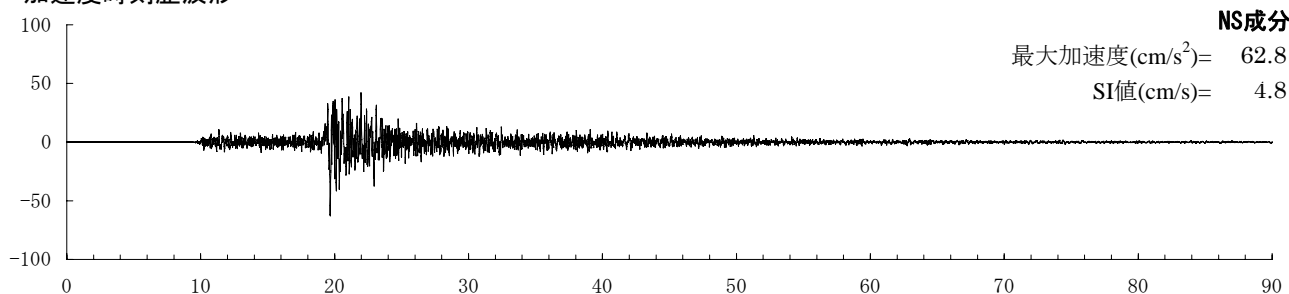
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



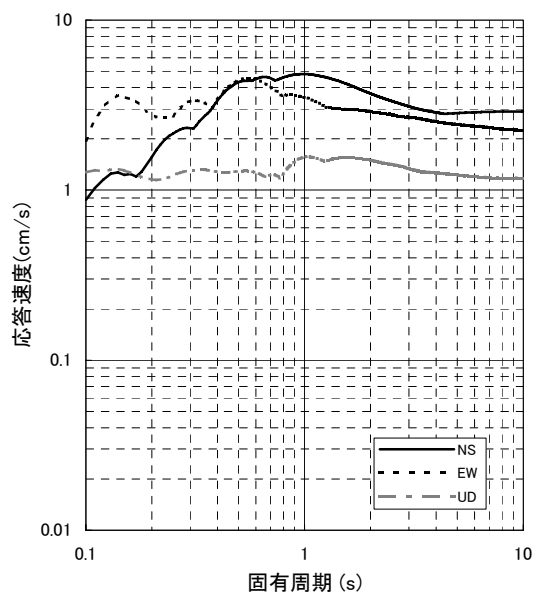
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420903	小塚	地中 GL-6m	2002/11/03 12:37:49	94.000	3.46[3]	90.8

加速度時刻歴波形



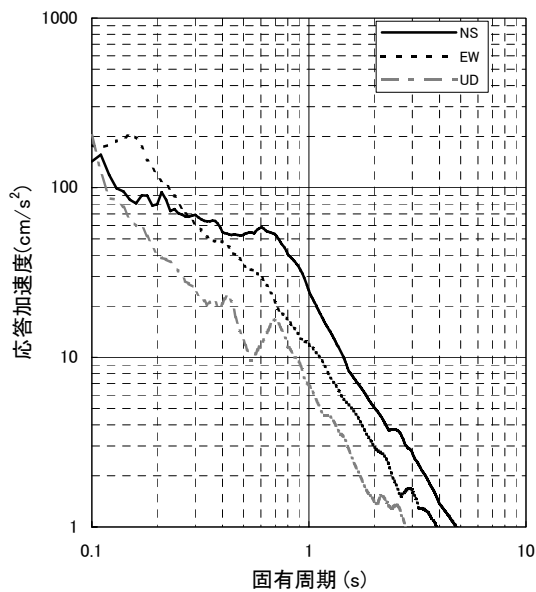
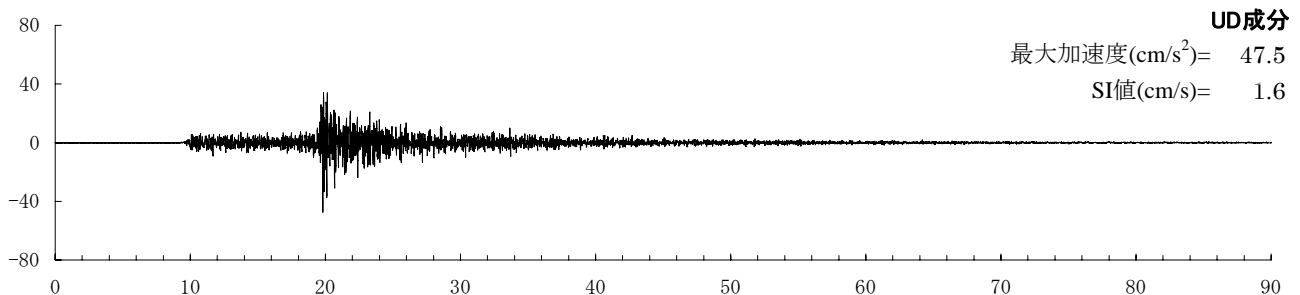
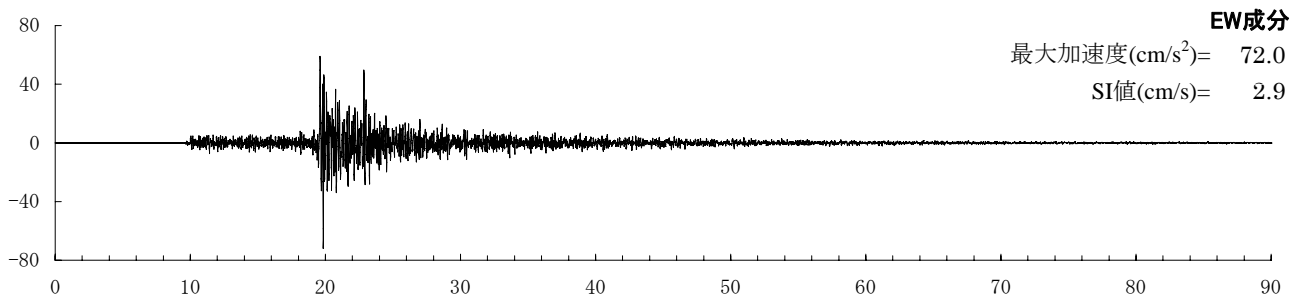
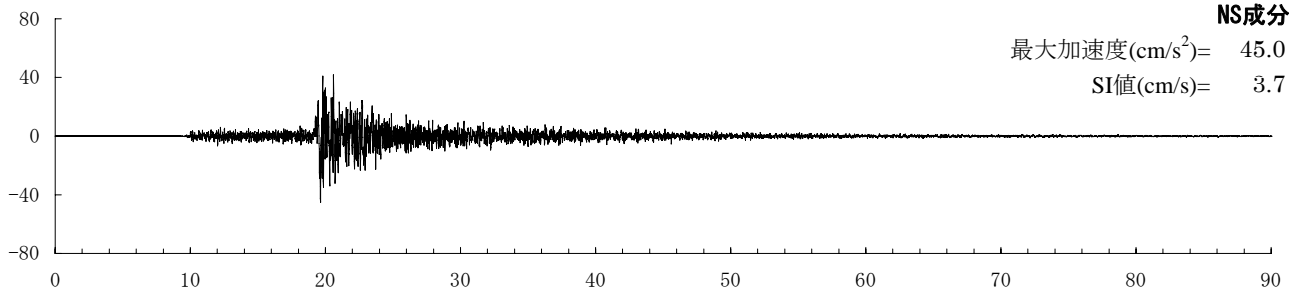
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



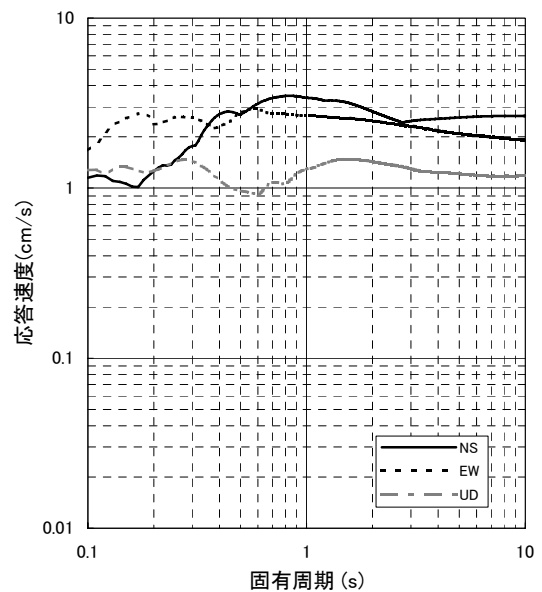
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420904	小塚	地中 GL-13m	2002/11/03 12:37:49	94.000	3.23[3]	78.2

加速度時刻歴波形



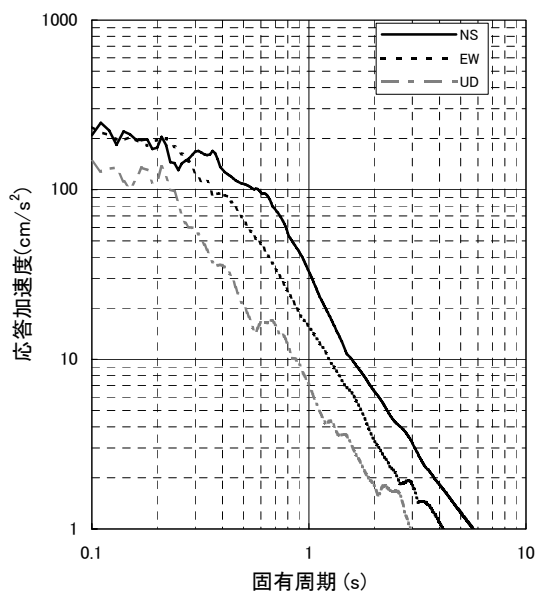
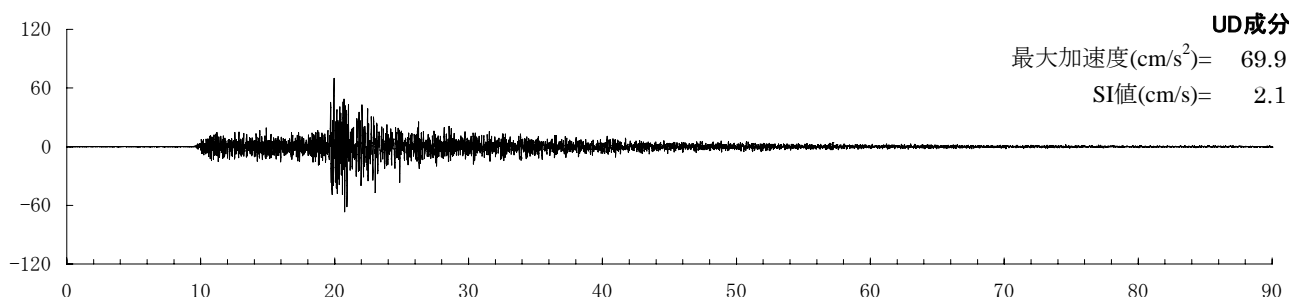
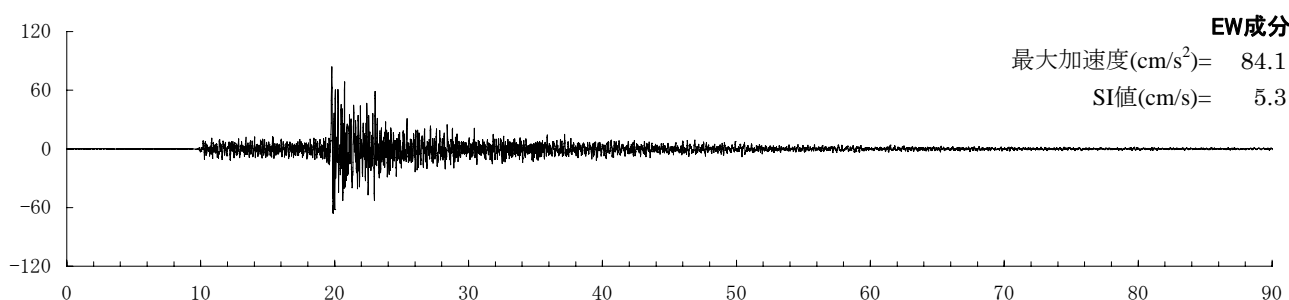
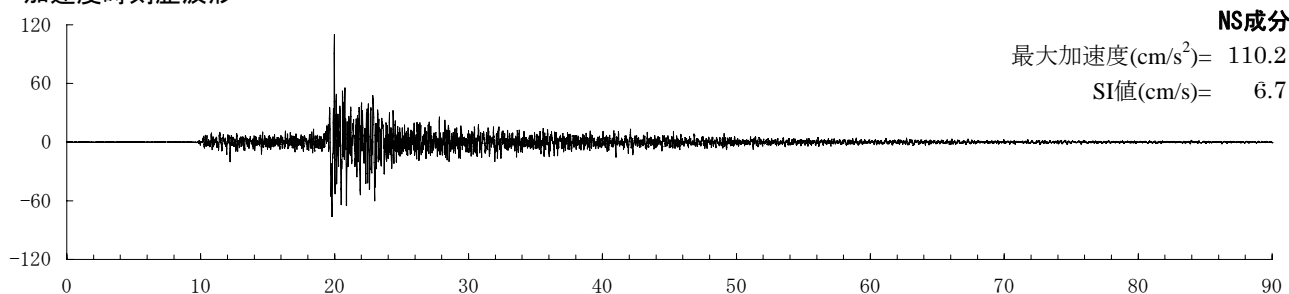
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



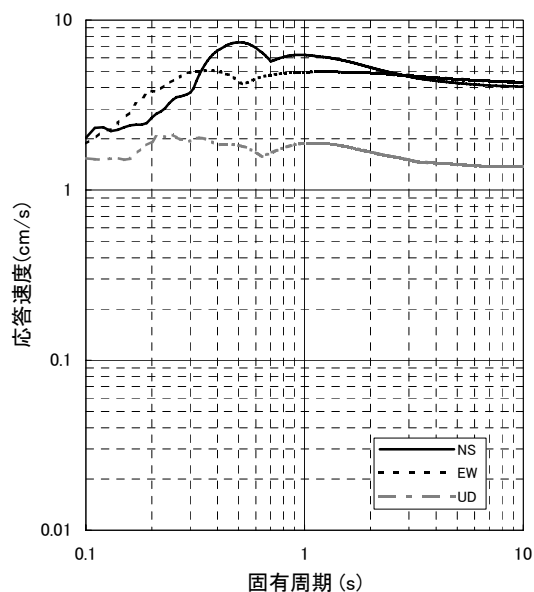
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827420905	小塚	堤内地地盤	2002/11/03 12:37:49	94.100	3.79[4]	111.1

加速度時刻歴波形



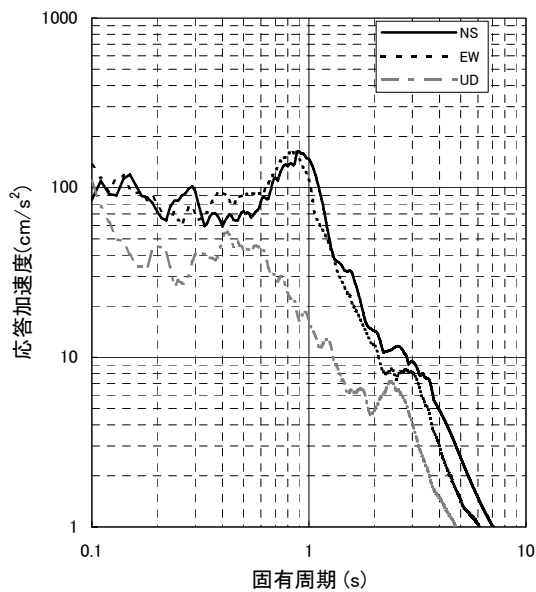
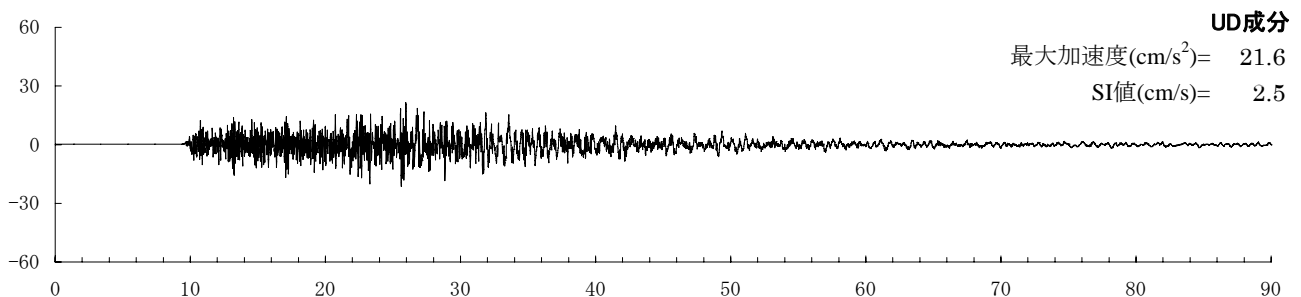
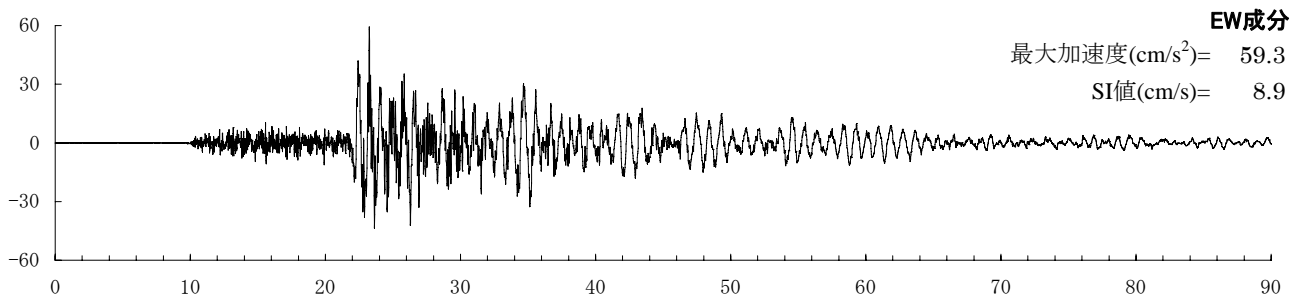
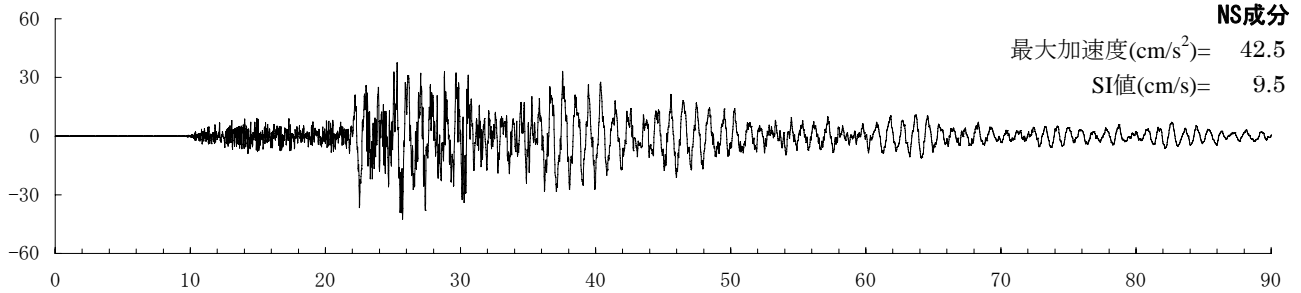
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



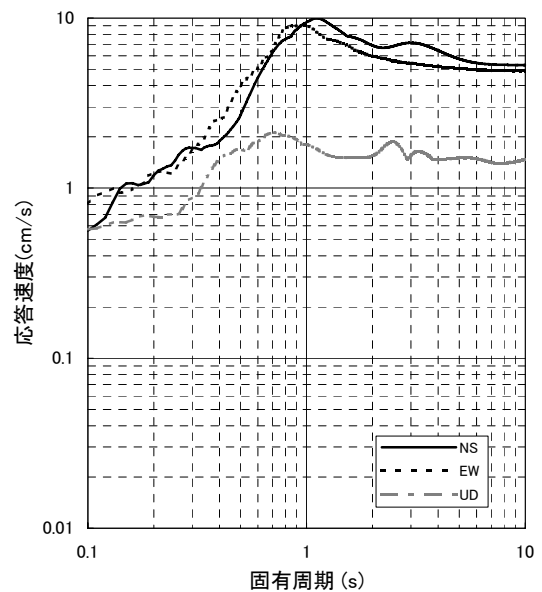
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827421001	山崎	堤防天端	2002/11/03 12:37:52	133.000	3.93[4]	59.3

加速度時刻歴波形



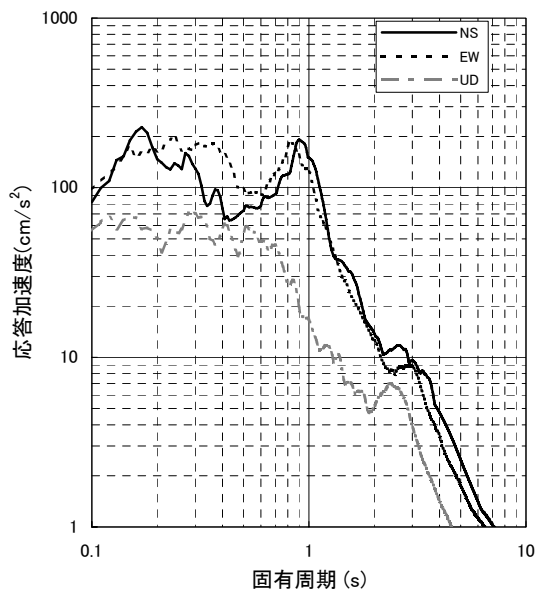
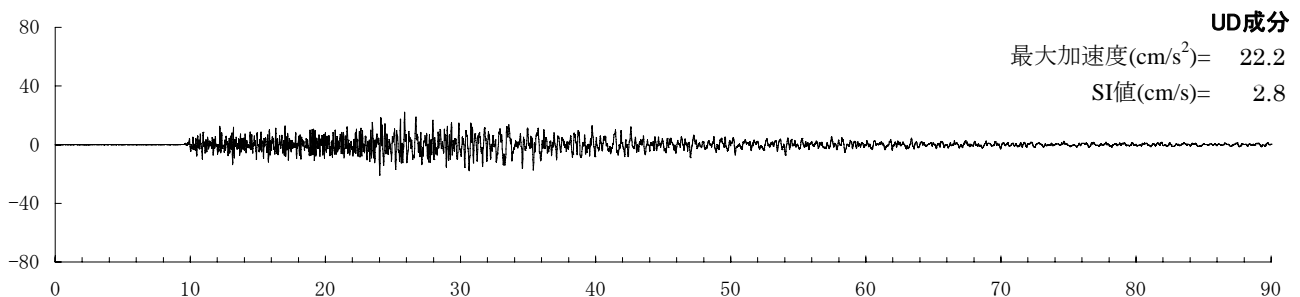
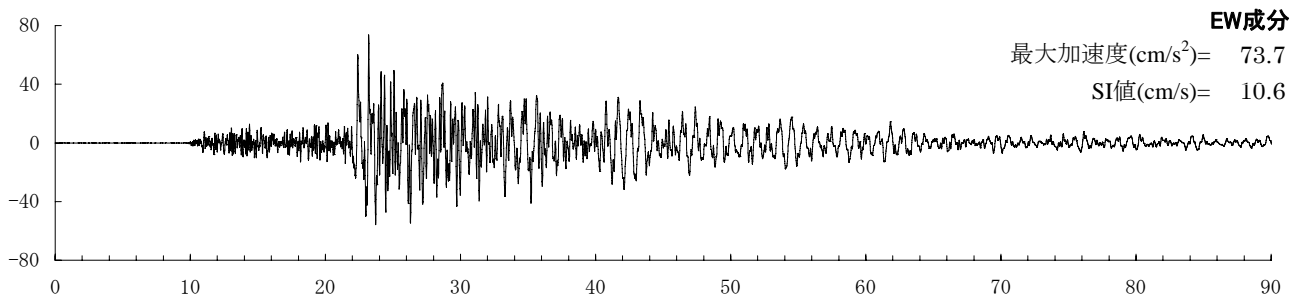
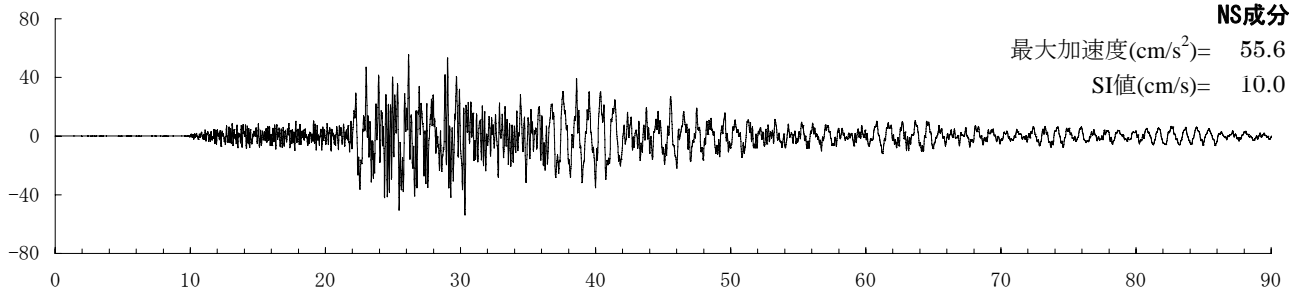
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



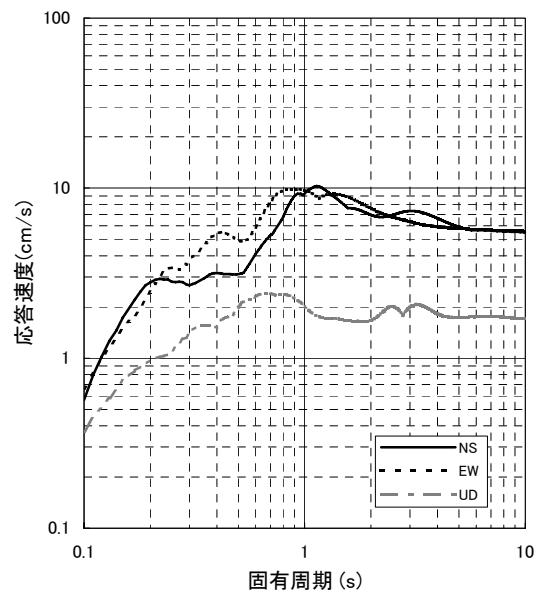
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827421002	山崎	地盤	2002/11/03 12:37:52	133.000	4.07[4]	74.7

加速度時刻歴波形



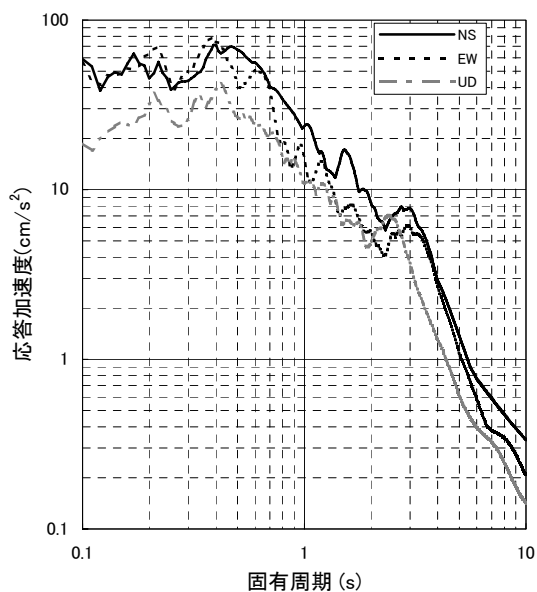
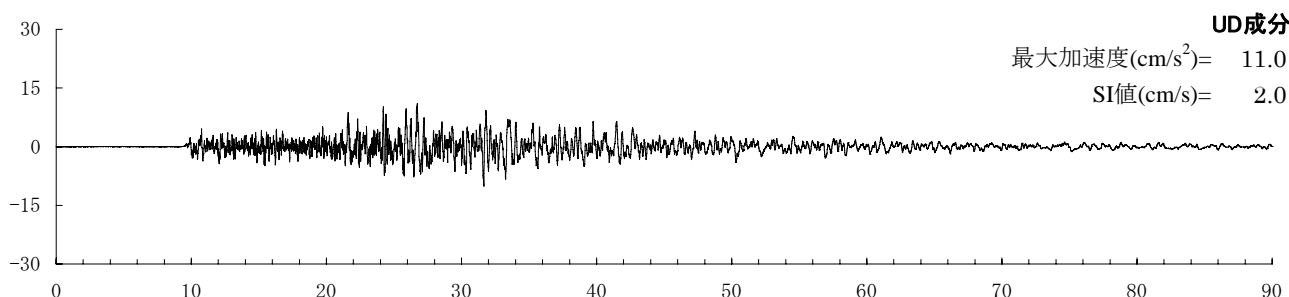
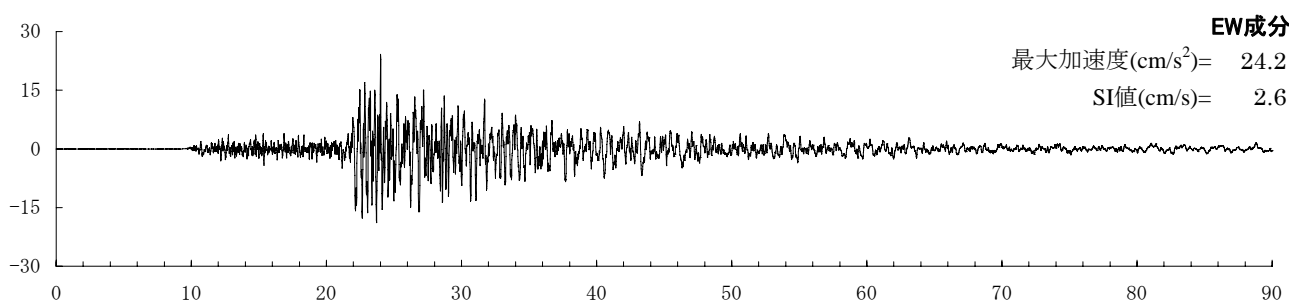
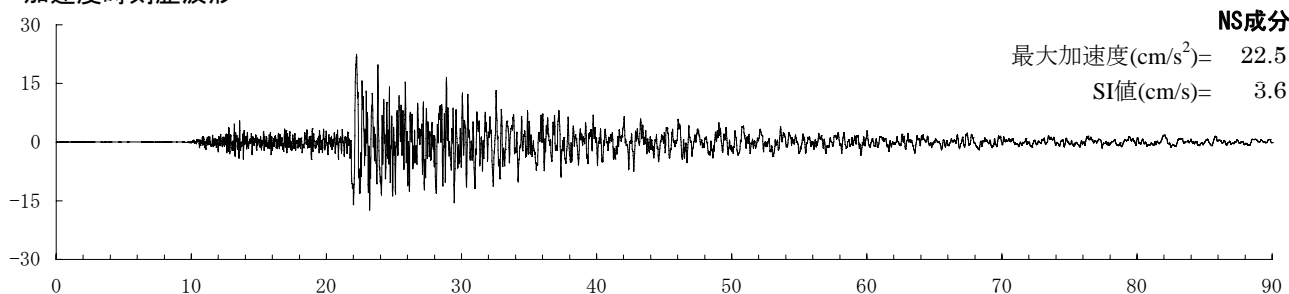
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



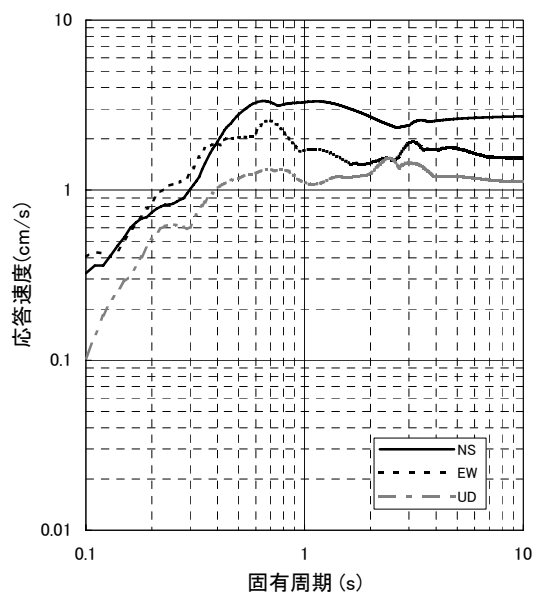
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827421003	山崎	地中 GL-22m	2002/11/03 12:37:52	133.000	3.03[3]	26.7

加速度時刻歴波形



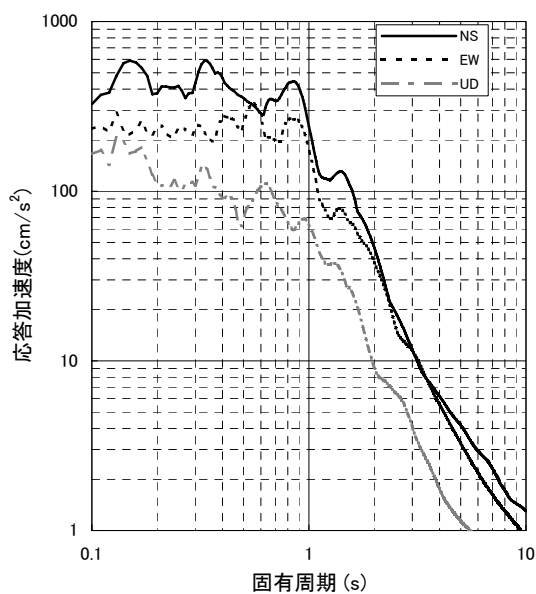
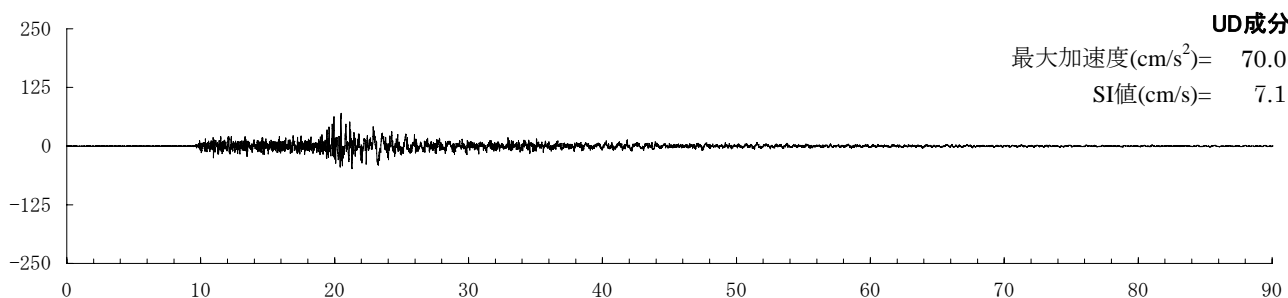
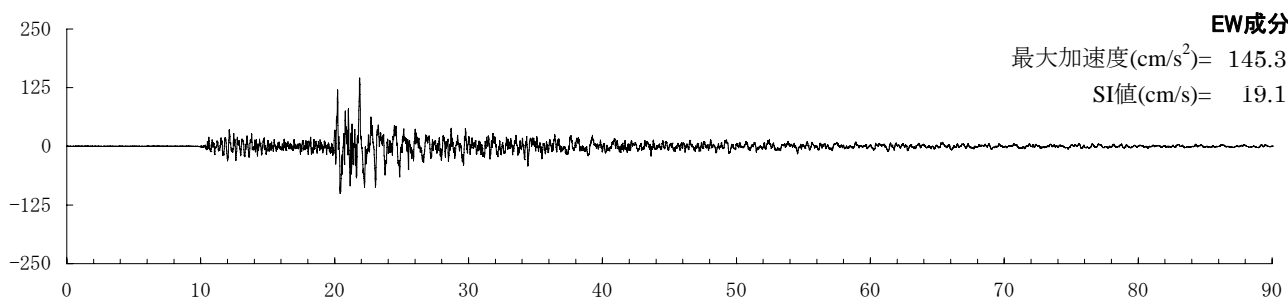
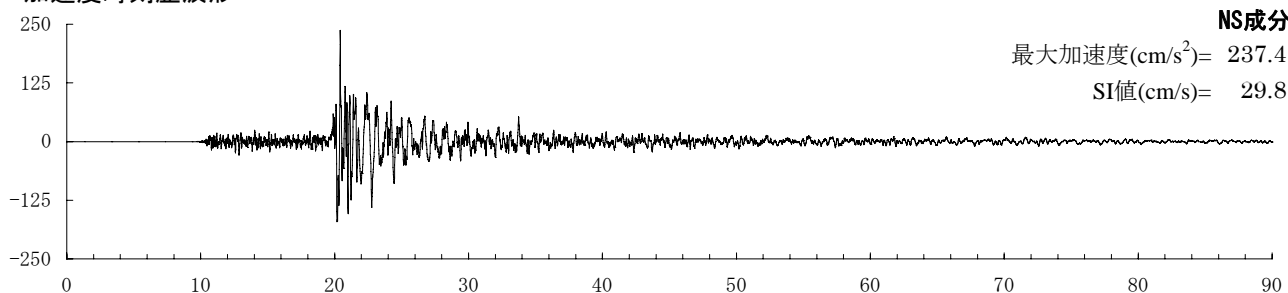
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



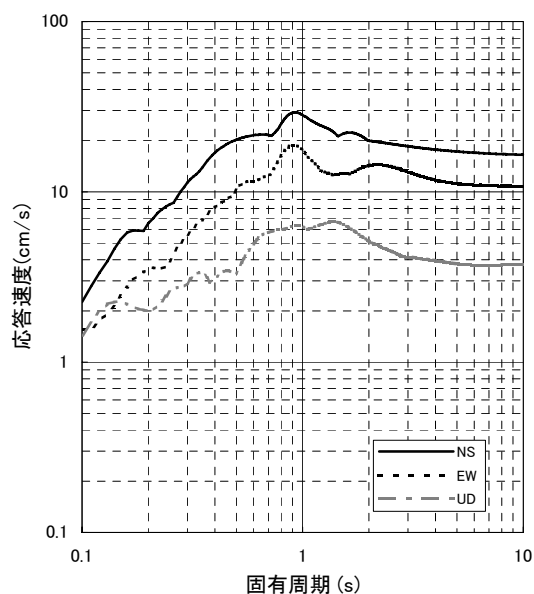
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s^2)
CG827421101	河南	後背湿地堤防天端	2002/11/03 12:37:49	191.000	4.88[5弱]	254.9

加速度時刻歴波形



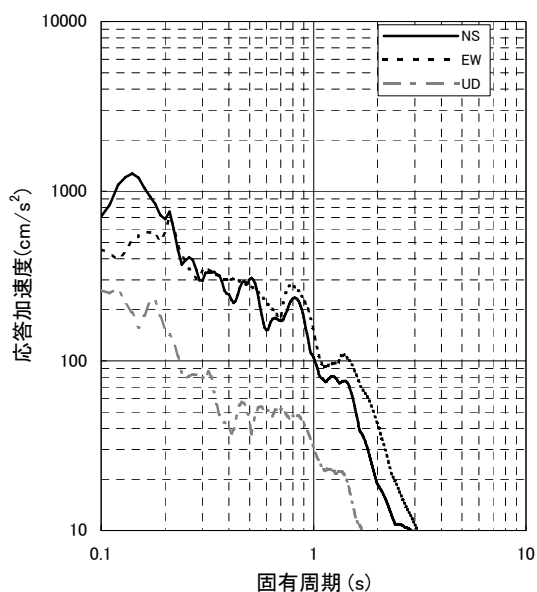
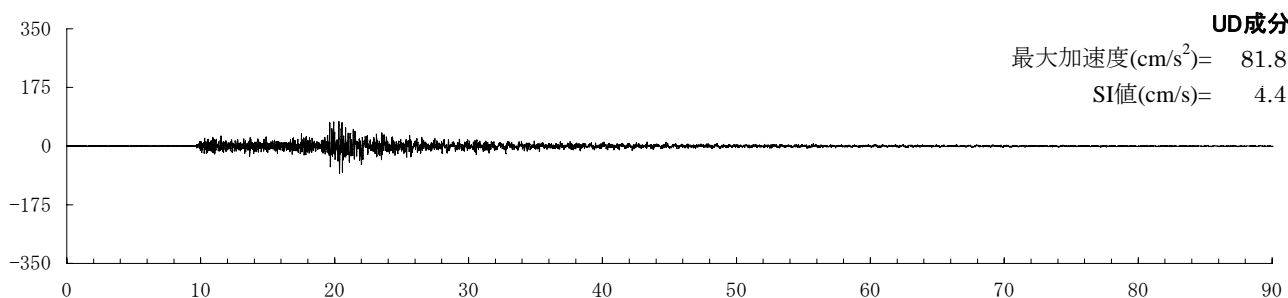
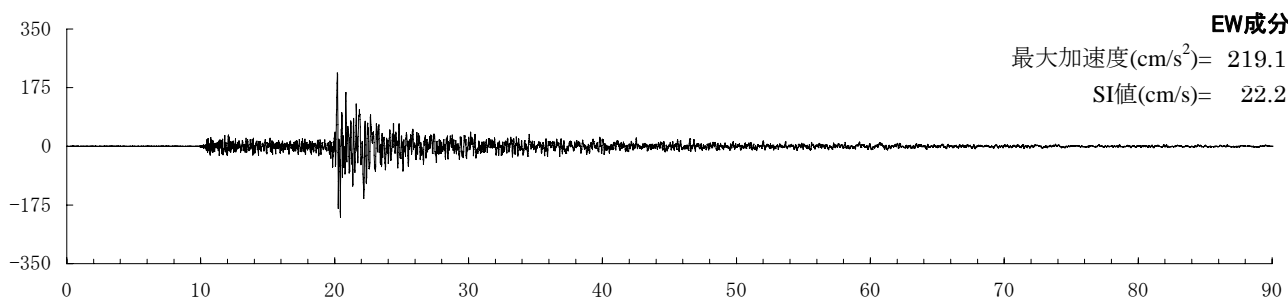
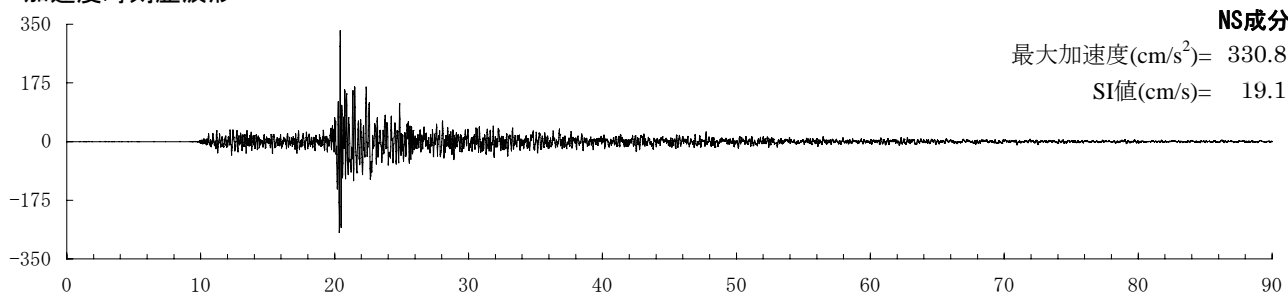
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



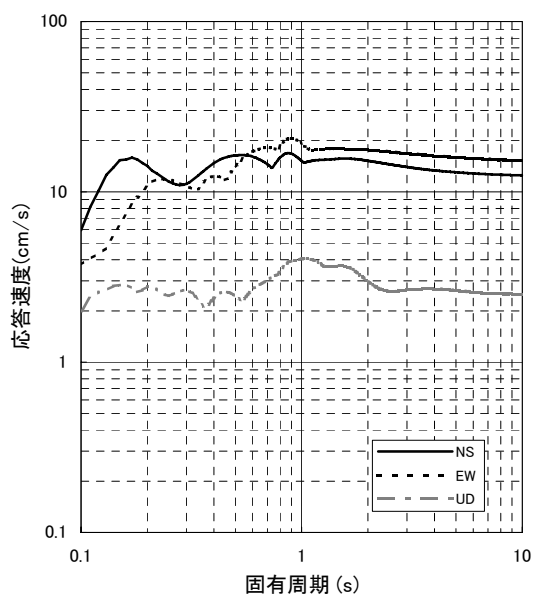
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827421102	河南	自然堤防堤 防天端	2002/11/03 12:37:49	191.000	4.79[5弱]	384.2

加速度時刻歴波形



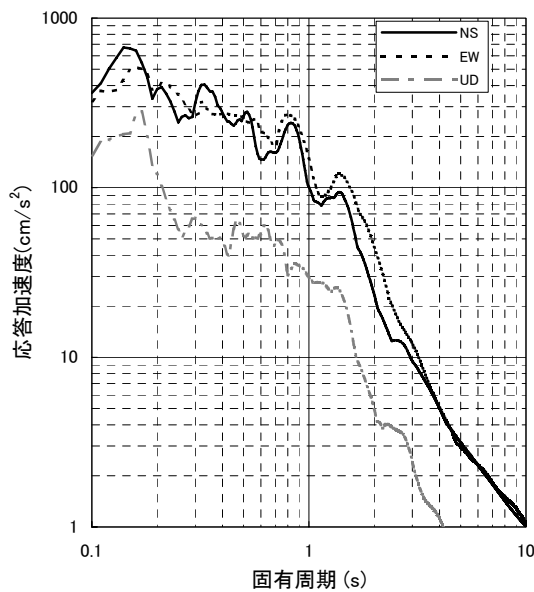
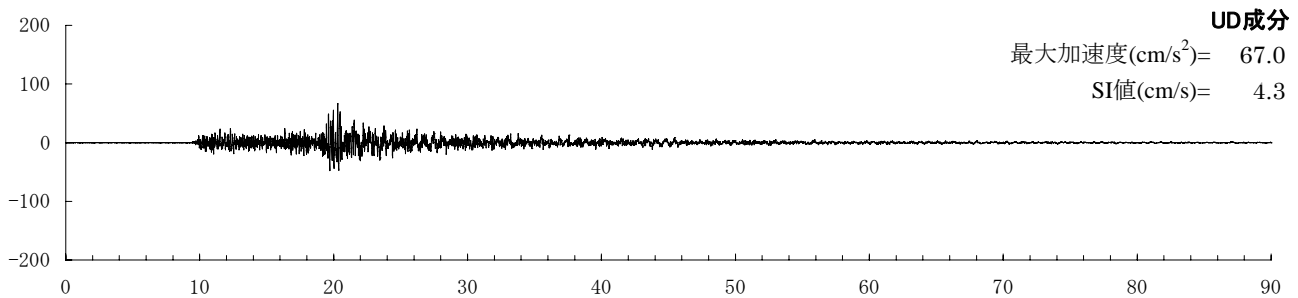
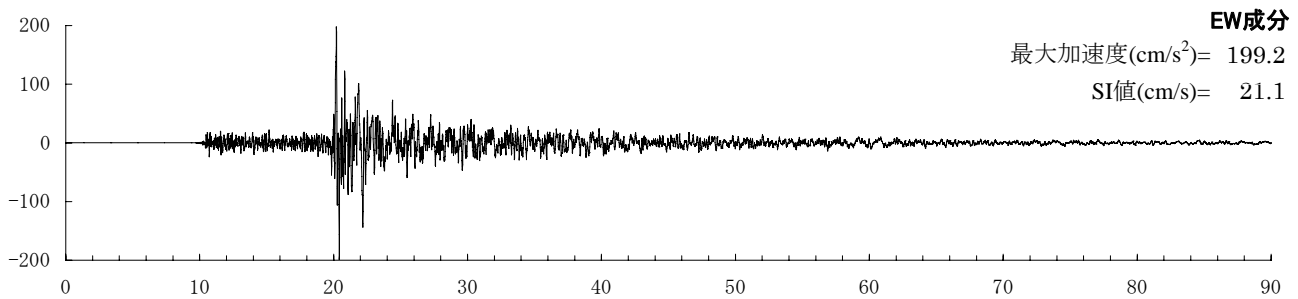
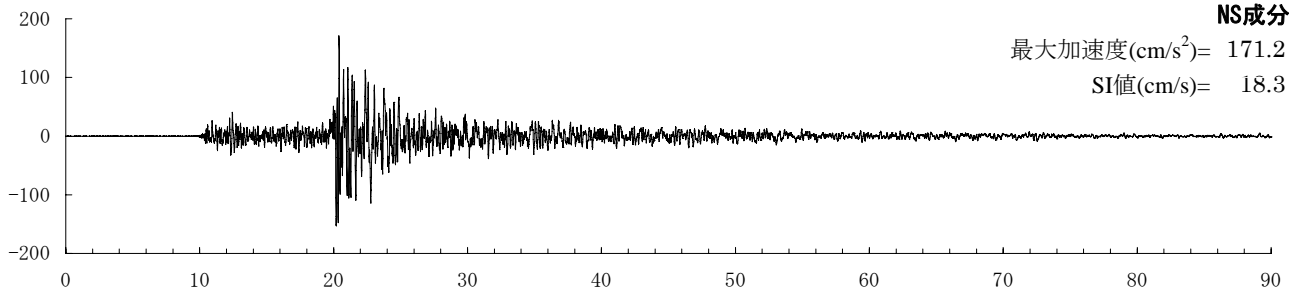
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



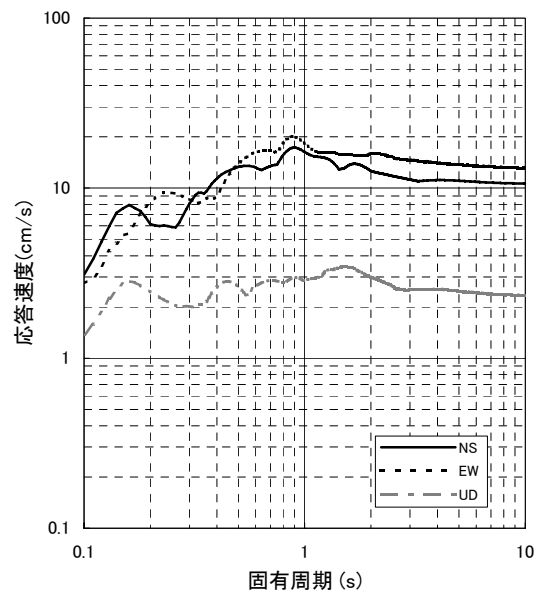
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827421103	河南	旧河道堤防天端	2002/11/03 12:37:49	191.000	4.69[5弱]	253.3

加速度時刻歴波形



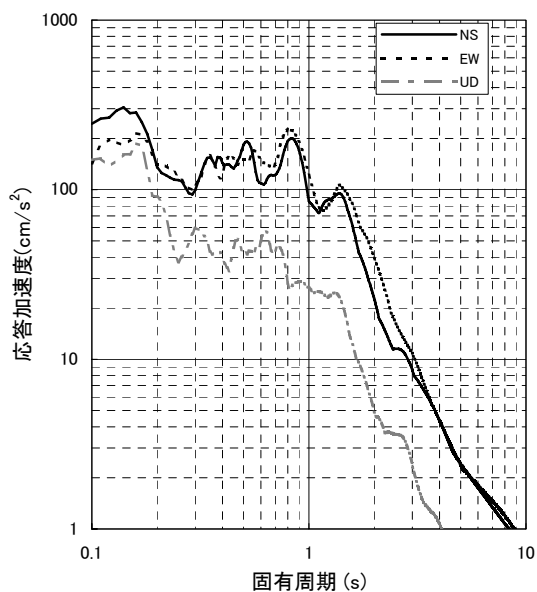
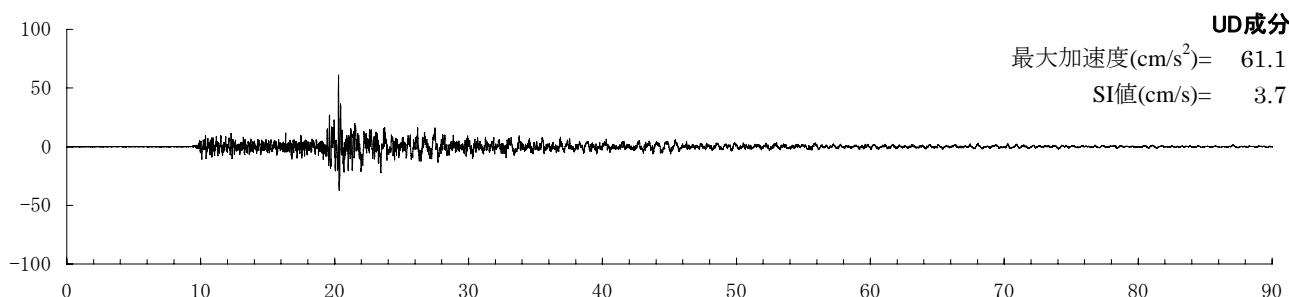
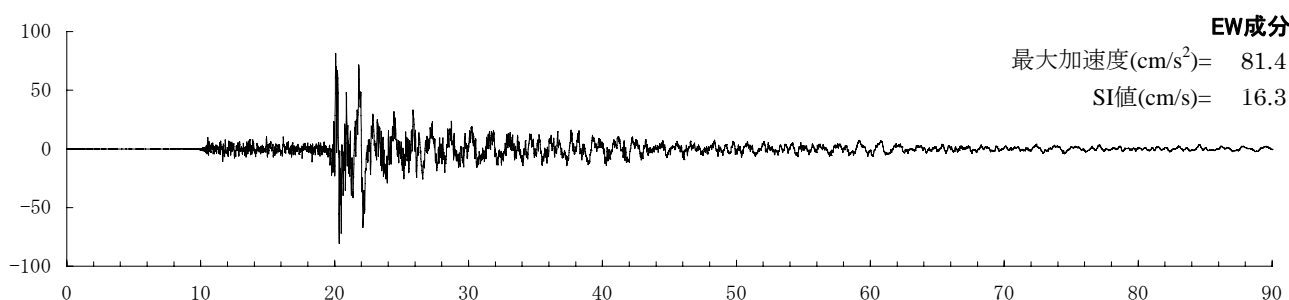
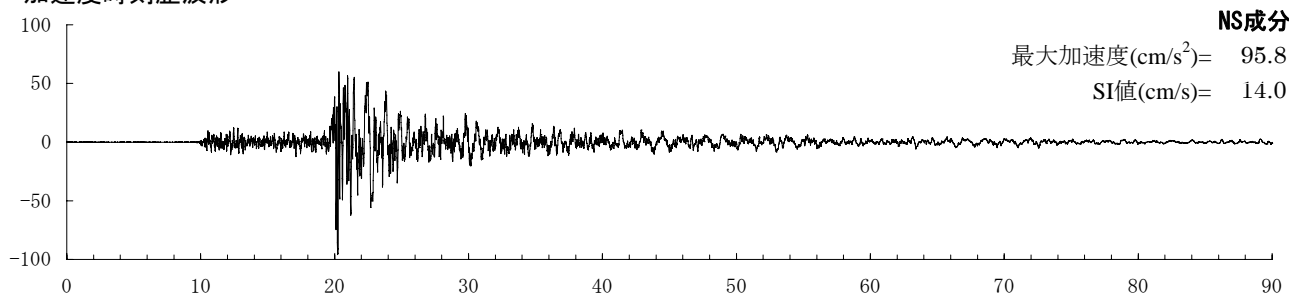
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



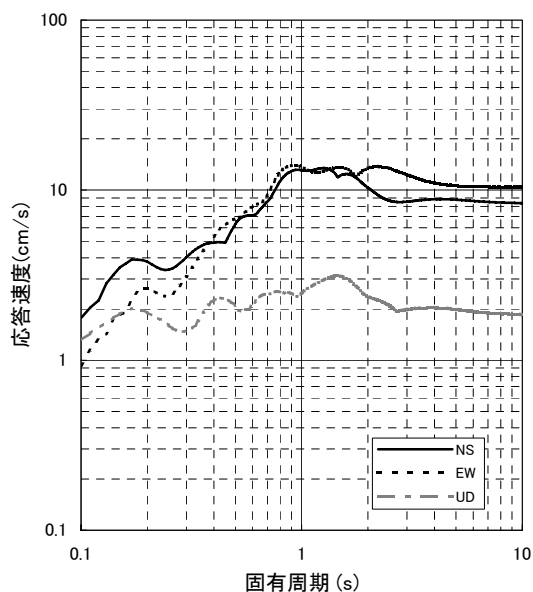
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827421104	河南	旧河道地中 GL-7.8m	2002/11/03 12:37:49	191.000	4.31[4]	114.4

加速度時刻歴波形



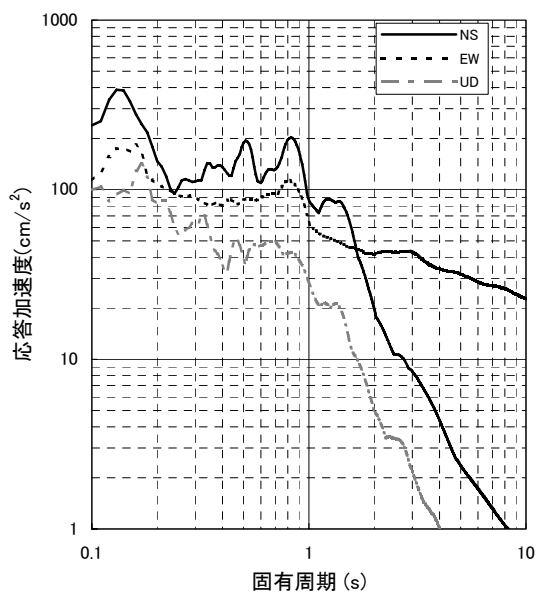
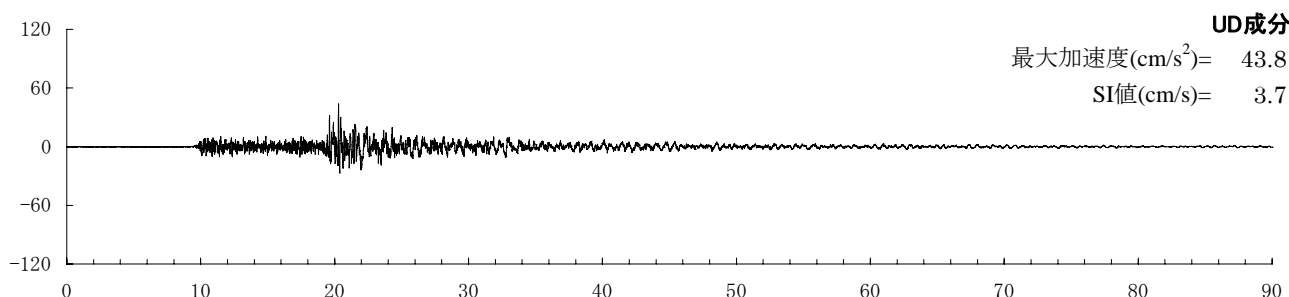
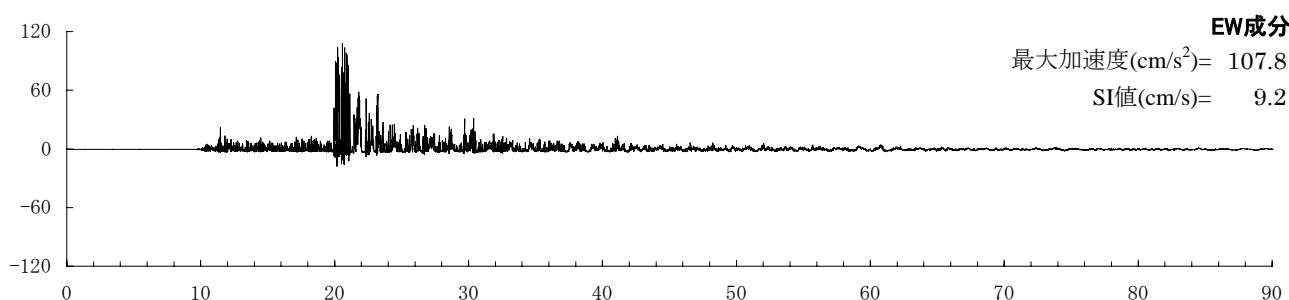
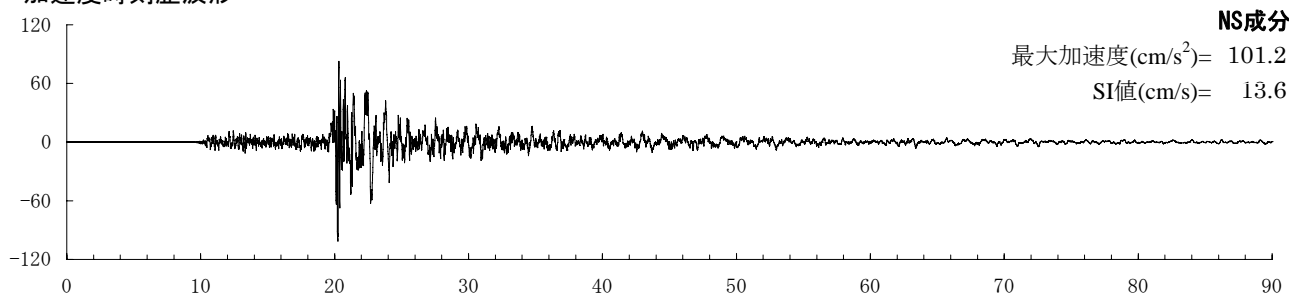
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



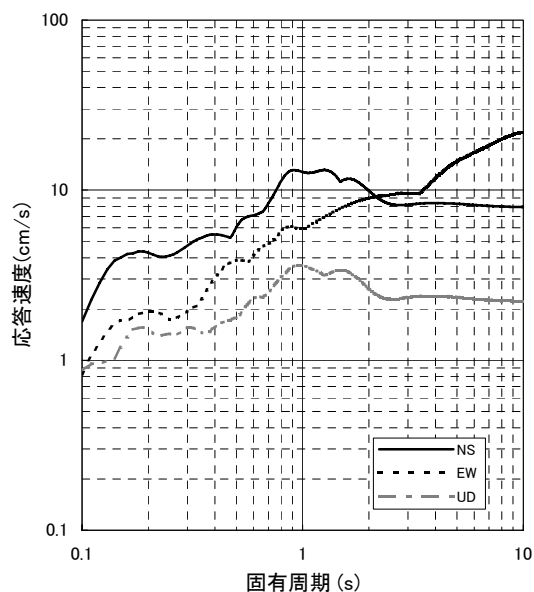
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827421105	河南	自然堤防地 中 GL-8.3m	2002/11/03 12:37:49	191.000	4.2[4]	143.8

加速度時刻歴波形



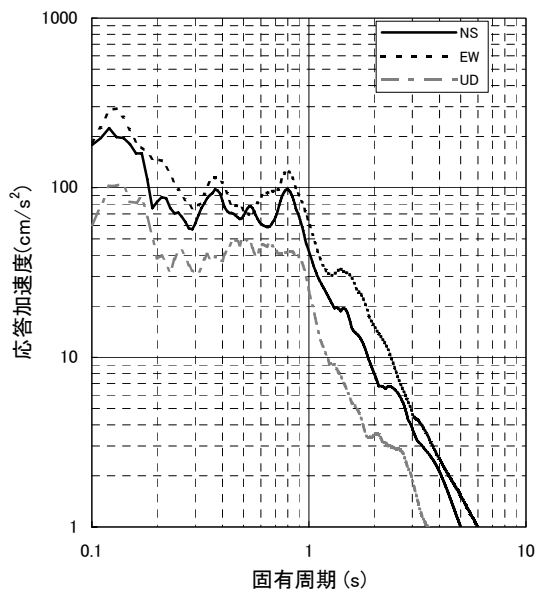
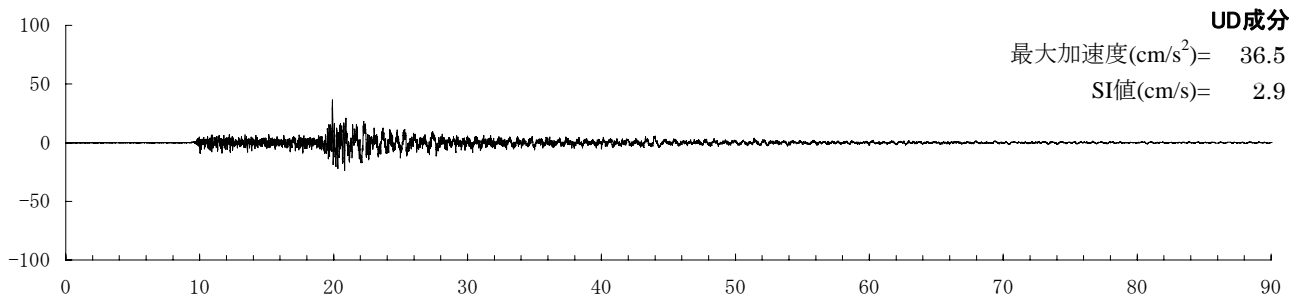
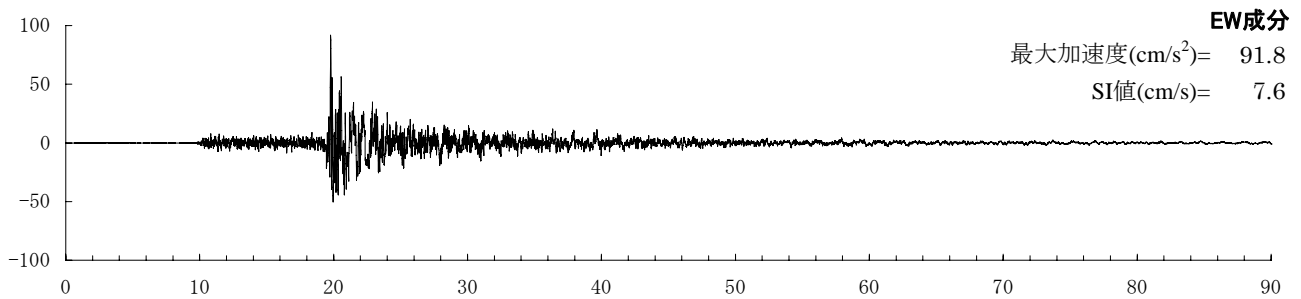
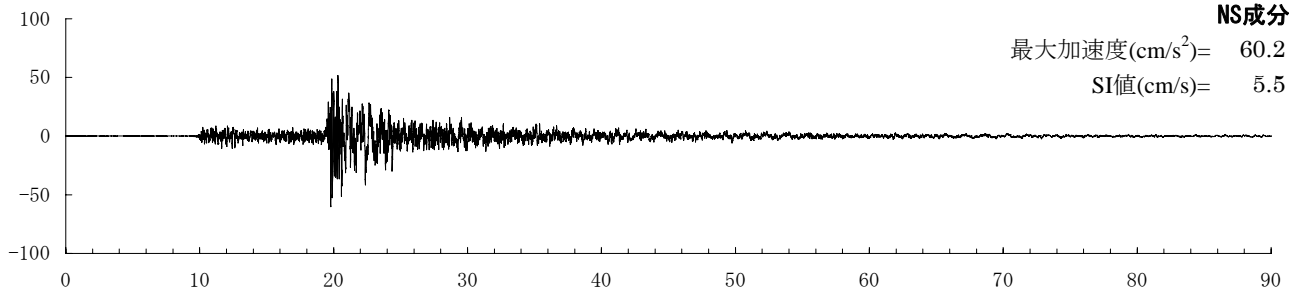
加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



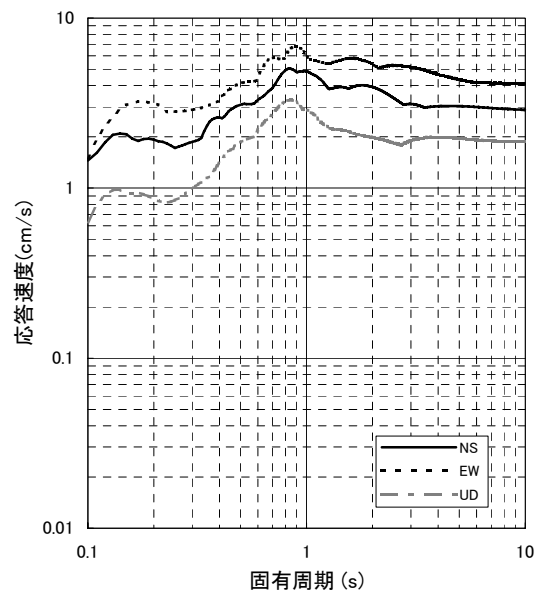
速度応答スペクトル(減衰定数20%)

地震諸元(気象庁発表)						
地震時刻	震央名・地震名	震央位置		震源深さ(km)	マグニチュード	
		北緯(°)	東経(°)			
2002/11/03 12:37:44	宮城県沖	38.895	142.138	46	6.3	
観測所諸元			観測記録諸元			
観測所ID	観測所名	設置箇所	記録開始時刻	収録時間(s)	計測震度相当値 [震度階]	水平成分合成 最大加速度(cm/s ²)
CG827421106	河南	旧河道地中 GL-77m	2002/11/03 12:37:49	191.000	3.68[4]	108.9

加速度時刻歴波形



加速度応答スペクトル(減衰定数5%)



速度応答スペクトル(減衰定数20%)