

2011 年度理論的手法ベンチマークテストステップ 5

T53 モデル（東京湾の地震）速度波形比較と速度応答スペクトル（ $h=0.05$ ）比較

表 1 計算地点

出力点 略号	AIJ-DB 観測点名	観測機関	伊豆 大島	神奈川 県西部	東京 湾	東経 度	分	秒	北緯 度	分	秒	E (°)	N (°)	X (km)	Y (km)
大島	OSM	802-21 地震研	○	—	—	139	21	41	34	44	58	139.3614	34.7494	60.961	64.544
八幡野	YHN	802-19 地震研	○	○	—	139	6	8	34	52	7	139.1022	34.8686	74.182	41.030
下多賀	STG	802-20 地震研	○	○	—	139	4	47	35	2	50	139.0797	35.0472	93.999	38.988
久野	KNO	802-1 地震研	○	○	○	139	7	19	35	16	26	139.1219	35.2739	119.148	42.819
寒川	SMK	113-2 西松建設	○	○	○	139	22	32	35	21	50	139.3756	35.3639	129.133	65.829
長津田	NGT	803-7 東工大	○	○	○	139	29	5	35	30	46	139.4847	35.5128	145.653	75.734
浅川	ASK	803-2 東工大	○	○	○	139	16	48	35	38	19	139.2800	35.6386	159.614	57.159
飛田給	TBK	104-3 鹿島	○	○	—	139	31	36	35	39	27	139.5267	35.6575	161.710	79.539
清瀬	KYS	103-4 大林組	○	○	○	139	32	5	35	47	24	139.5347	35.7900	176.411	80.270
江ノ島	ENS	803-10 東工大	○	○	○	139	28	42	35	17	58	139.4783	35.2994	121.983	75.154
横須賀	YKS	501-2 NTT	○	—	○	139	38	51	35	13	12	139.6475	35.2200	113.169	90.502
横浜	YKH	803-4 東工大	○	○	○	139	39	10	35	26	24	139.6528	35.4400	137.578	90.981
川崎	KWS	803-3 東工大	○	○	○	139	42	31	35	30	39	139.7086	35.5108	145.437	96.047
越中島	ECJ	101-1 清水建設	○	○	○	139	47	50	35	39	44	139.7972	35.6622	162.234	104.086
地震研	JSK	606-2 消防研	○	○	○	139	45	34	35	43	7	139.7594	35.7186	168.490	100.659
浦安	UYS	807-3 早稲田大	—	○	—	139	54	6	35	39	21	139.9017	35.6558	161.525	113.562
千葉	CHB	606-5 消防研	○	○	○	140	7	16	35	33	58	140.1211	35.5661	151.570	133.472
姉崎	ANG	606-6 消防研	○	○	○	140	1	8	35	28	53	140.0189	35.4814	142.170	124.198
富津	FUT	606-7 消防研	○	○	○	139	50	7	35	20	39	139.8353	35.3442	126.945	107.539

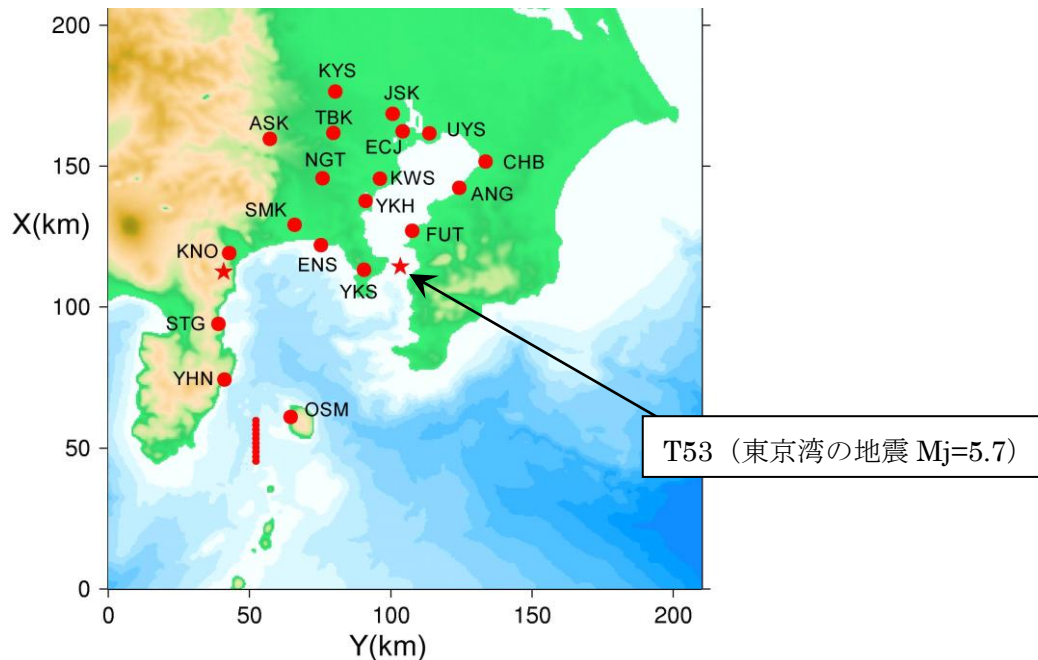


図 1 出力地点と震源位置

表 2 観測波形の時間シフト

1992年2月2日 T53東京湾の地震						-	観測波形なし
観測点	時	分	秒	参考文献	シフトする時間(秒)	*	記述なし(観測波形あり)
震源	4	4	5.7	http://www.seisvol.kishou.go.jp/cgi-tmp/shindo_db/7594.html			
OSM	-	-	-	AIJデジタル強震データ集	#VALUE!		
YHN	-	-	-	AIJデジタル強震データ集	#VALUE!		
STG	-	-	-	AIJデジタル強震データ集	#VALUE!		
KNO	4	4	18	AIJデジタル強震データ集	12.3		
SMK	4	3	51.5	AIJデジタル強震データ集	-14.2		
NGT	4	4	20.06	AIJデジタル強震データ集	14.36		
ASK	4	4	20.67	AIJデジタル強震データ集	14.97		
TBK	-	-	-	AIJデジタル強震データ集	#VALUE!		
KYS	4	4	17.32	AIJデジタル強震データ集	11.62		
ENS	4	4	18.26	AIJデジタル強震データ集	12.56		
YKS	4	4	0	AIJデジタル強震データ集	-5.7		
YKH	4	4	20	AIJデジタル強震データ集	14.3		
KWS	4	4	42	AIJデジタル強震データ集	36.3		
ECJ	*	*	*	AIJデジタル強震データ集	#VALUE!		
JSK	4	3	51.7	AIJデジタル強震データ集	-14		
UYS	-	-	-	AIJデジタル強震データ集	#VALUE!		
CHB	4	3	51.7	AIJデジタル強震データ集	-14		
ANG	4	3	51	AIJデジタル強震データ集	-14.7		
FUT	4	3	49.8	AIJデジタル強震データ集	-15.9		

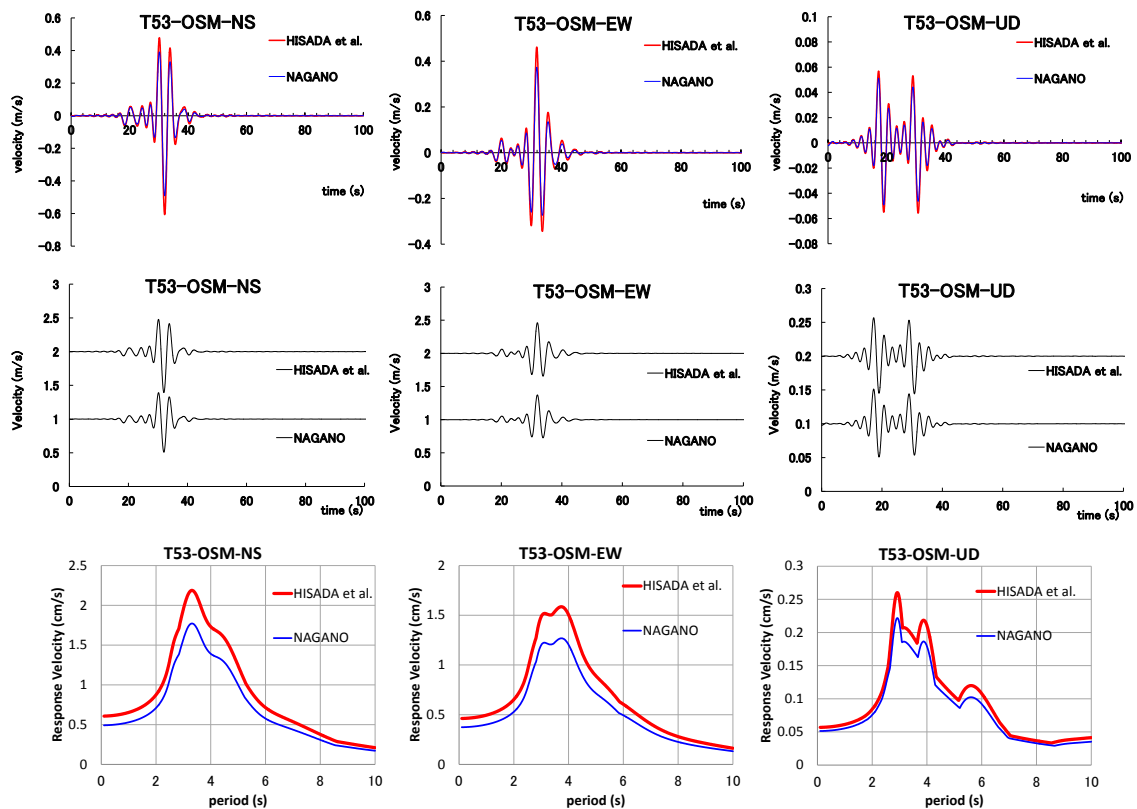


図 2 OSM の速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

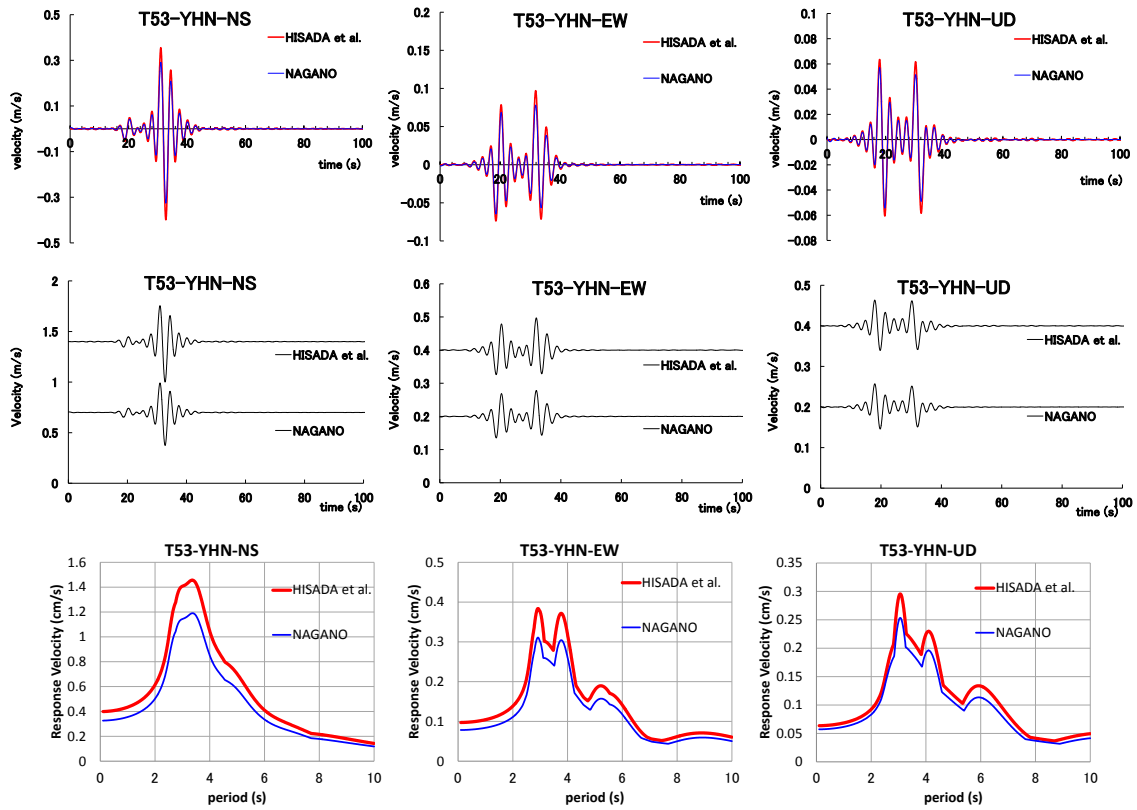


図3 YHN の速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

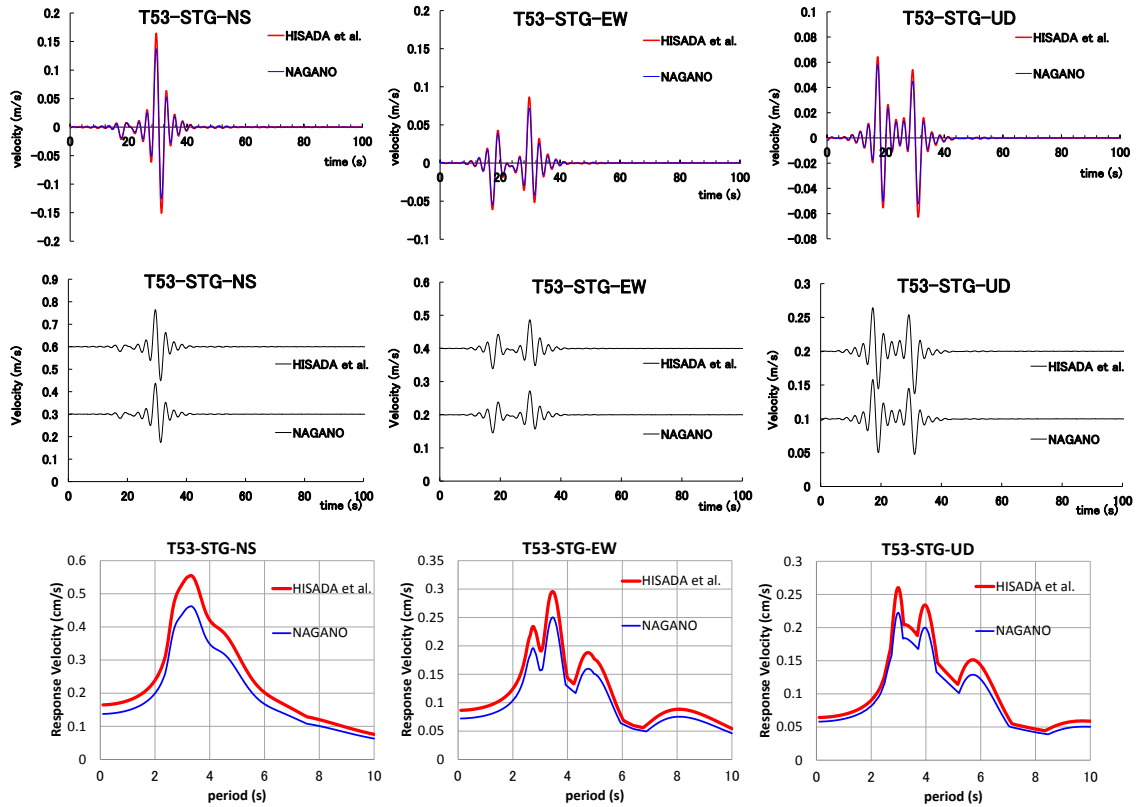
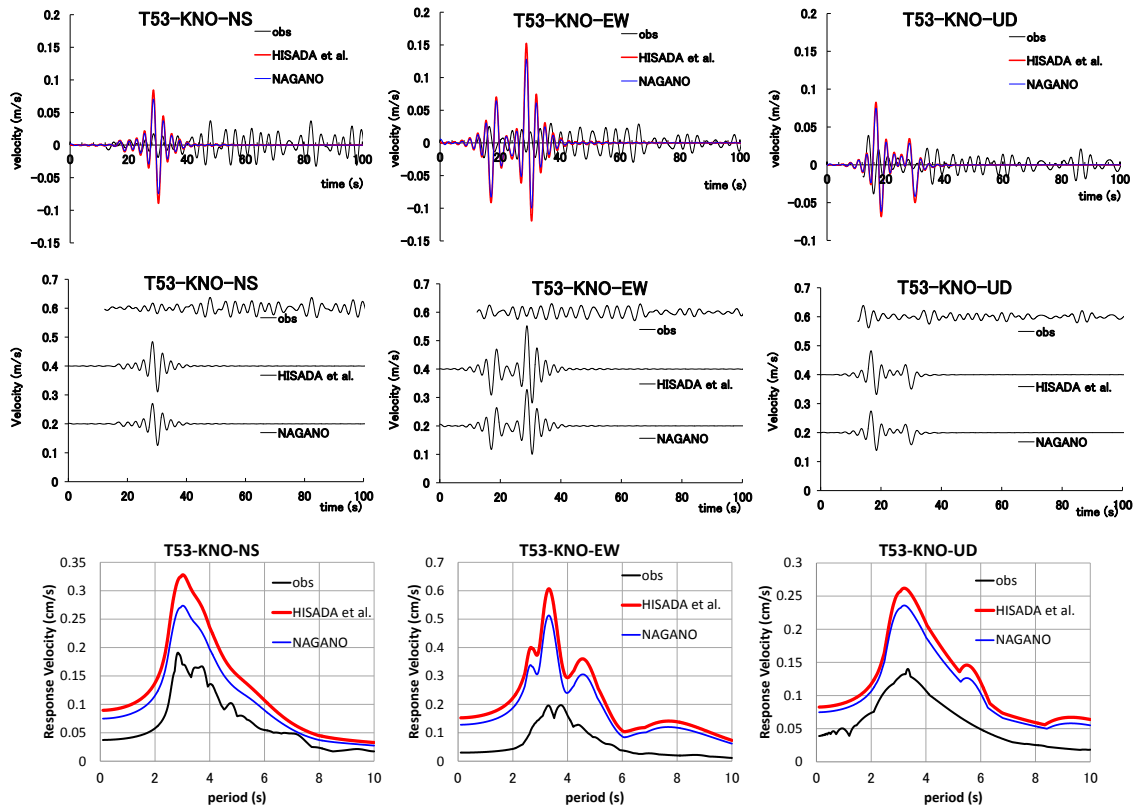
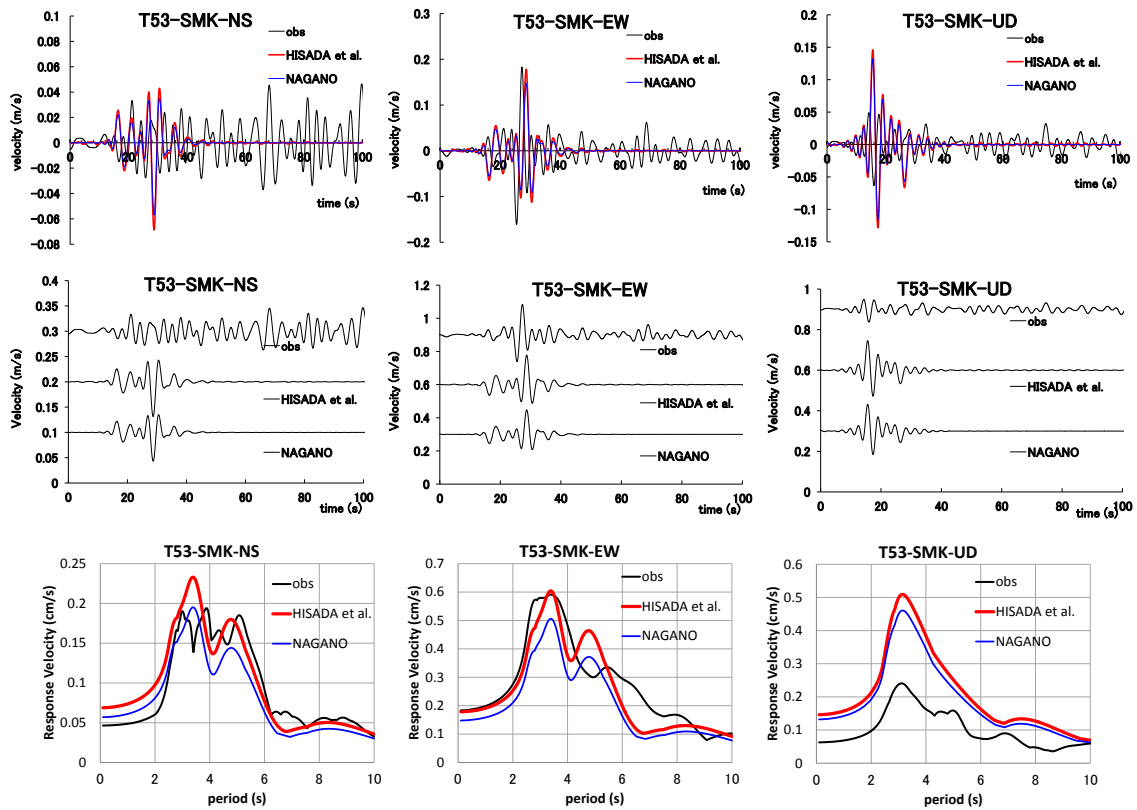


図4 STG の速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

図5 KNO の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図6 SMK の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

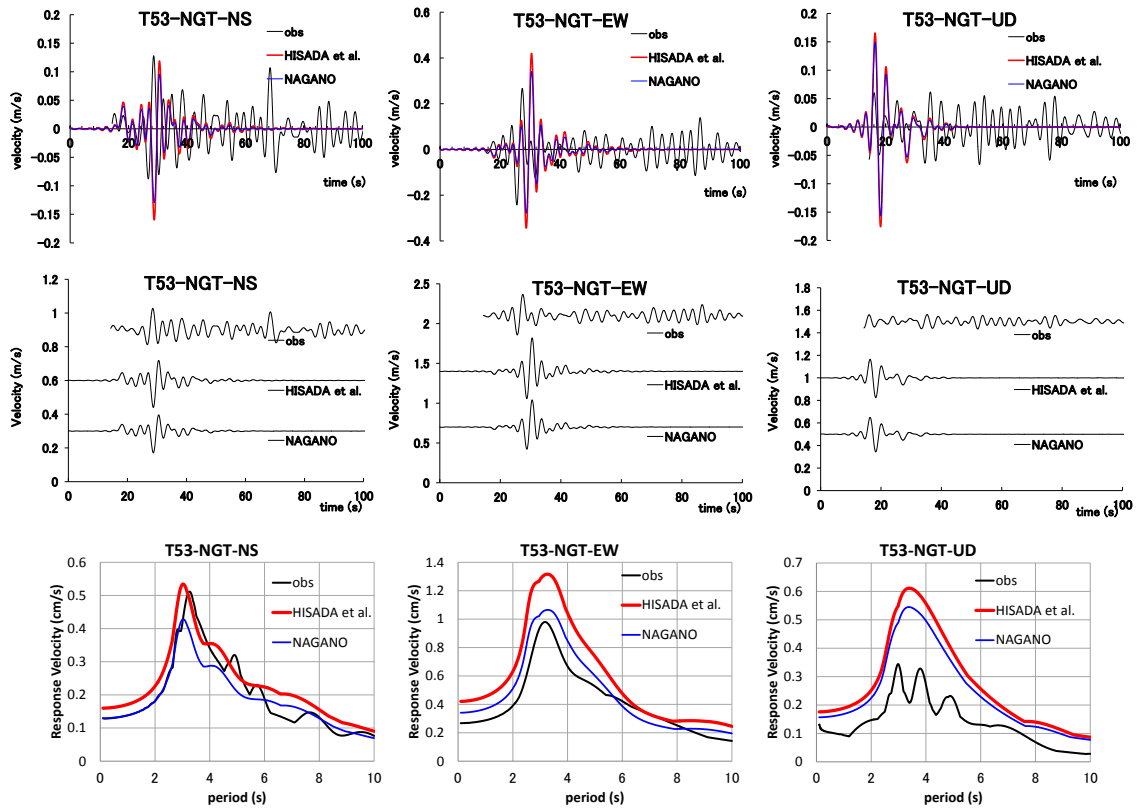


図7 NGT の速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

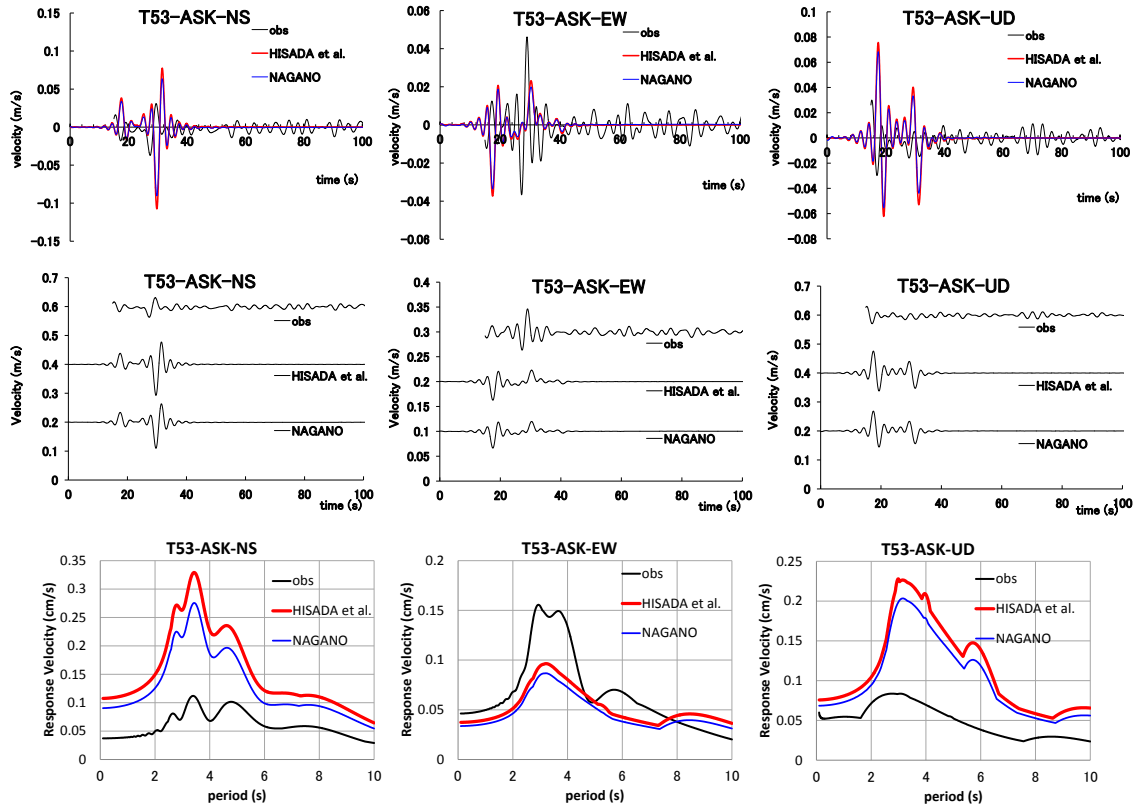
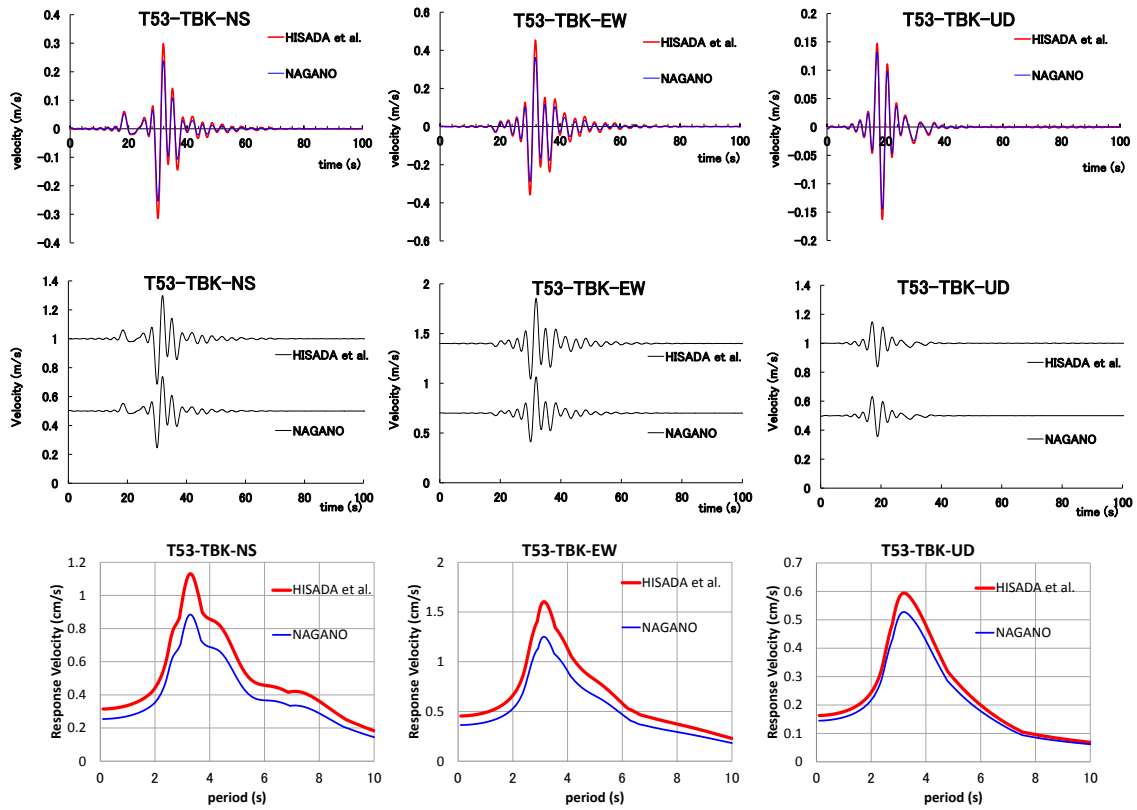
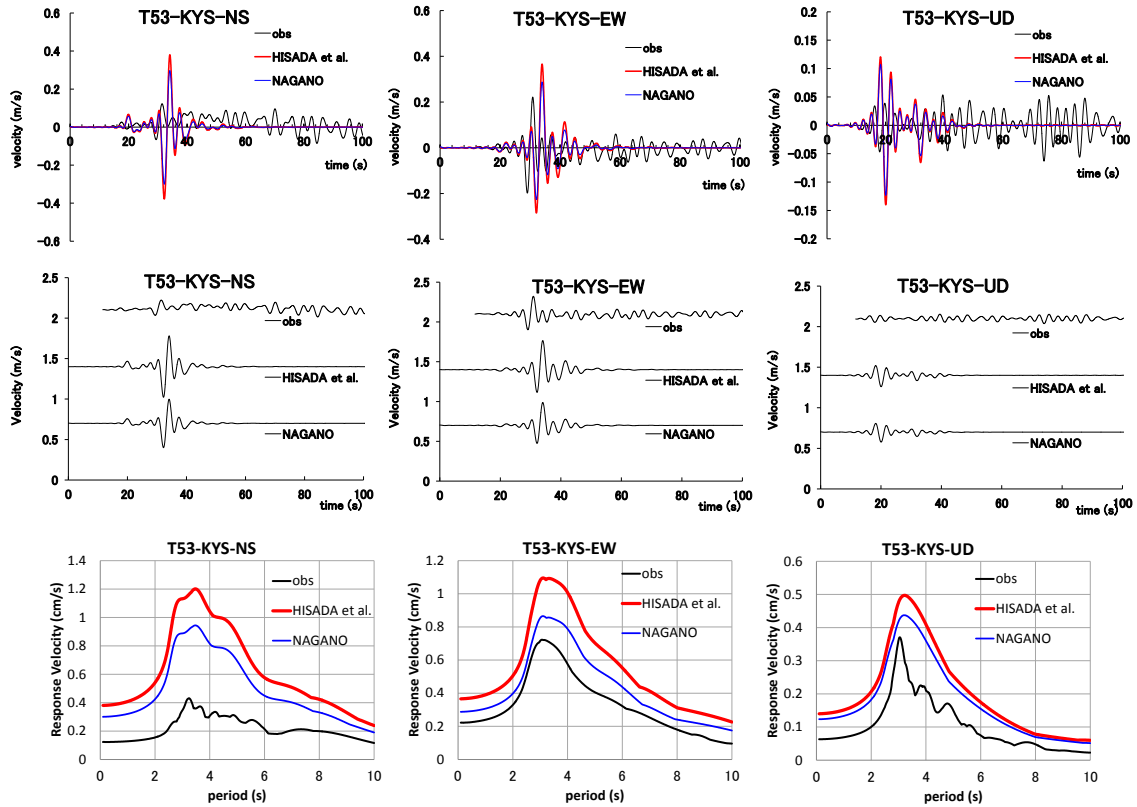
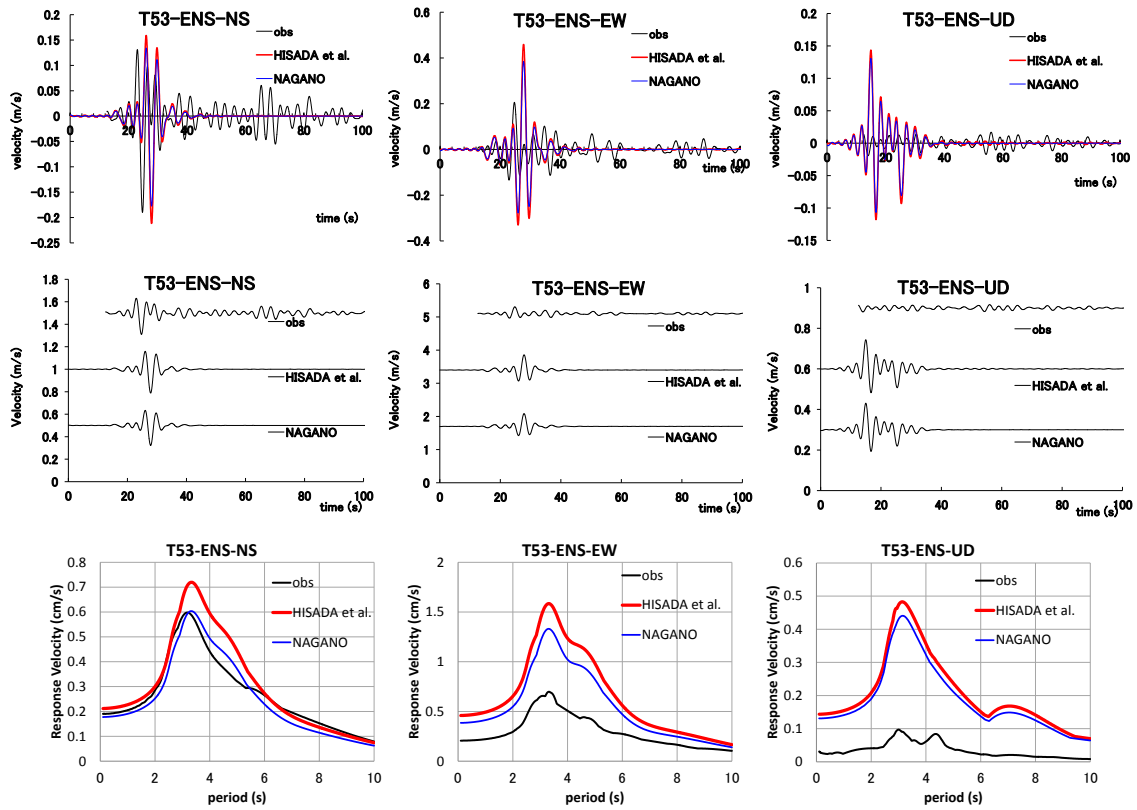
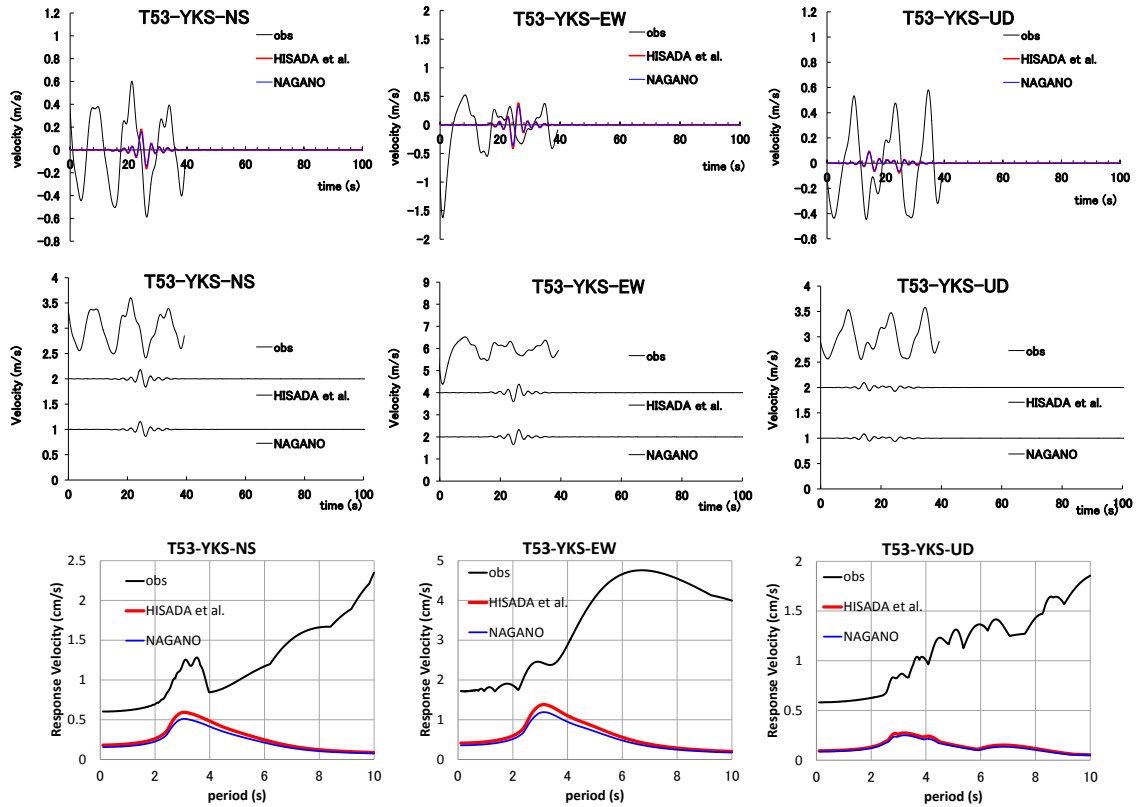
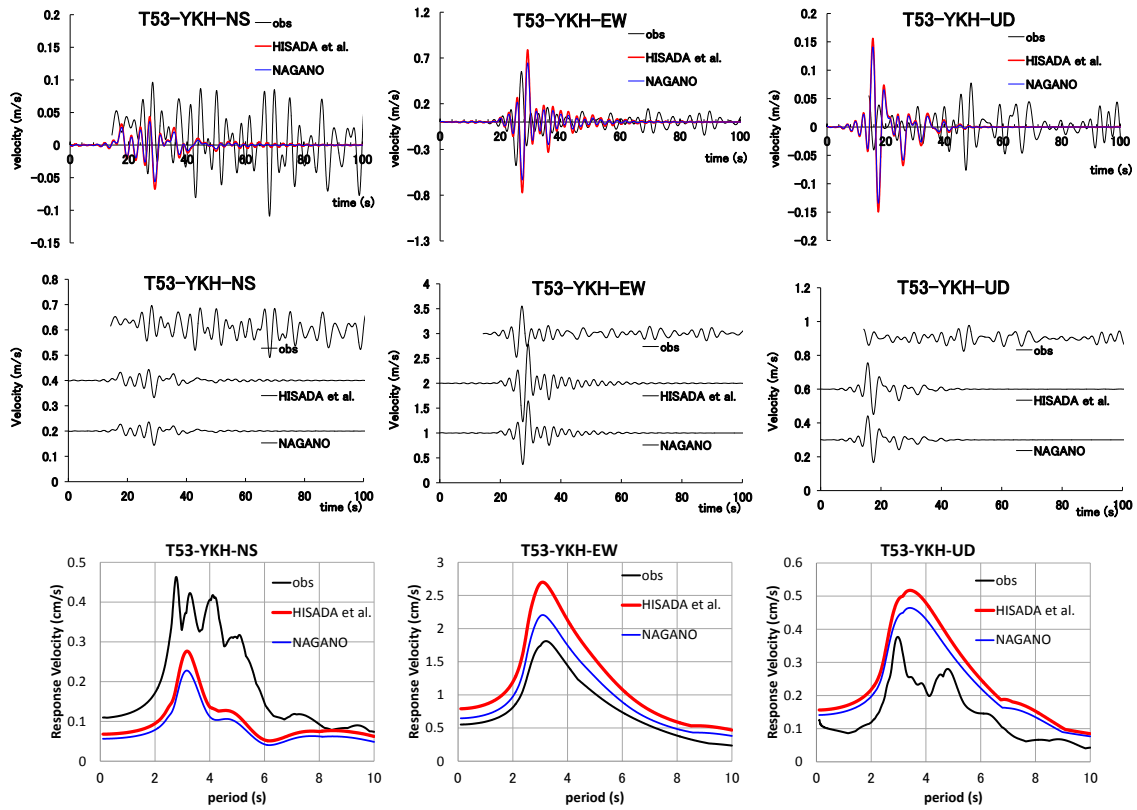
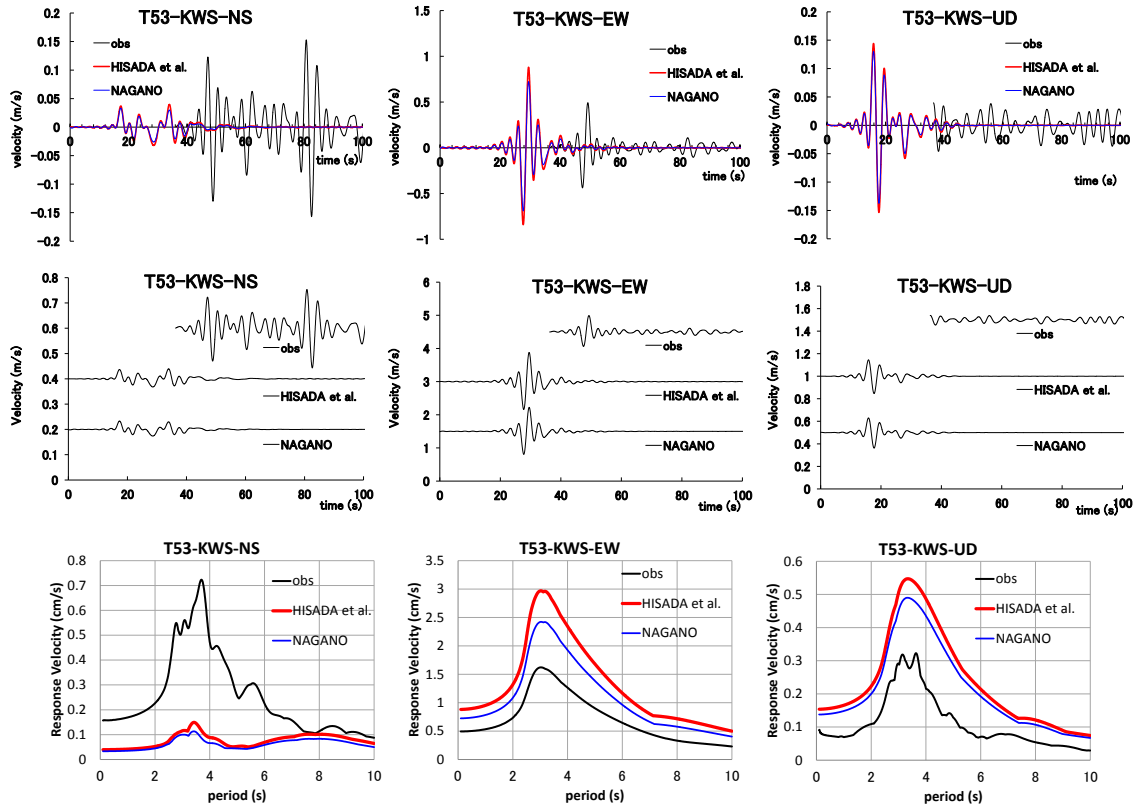
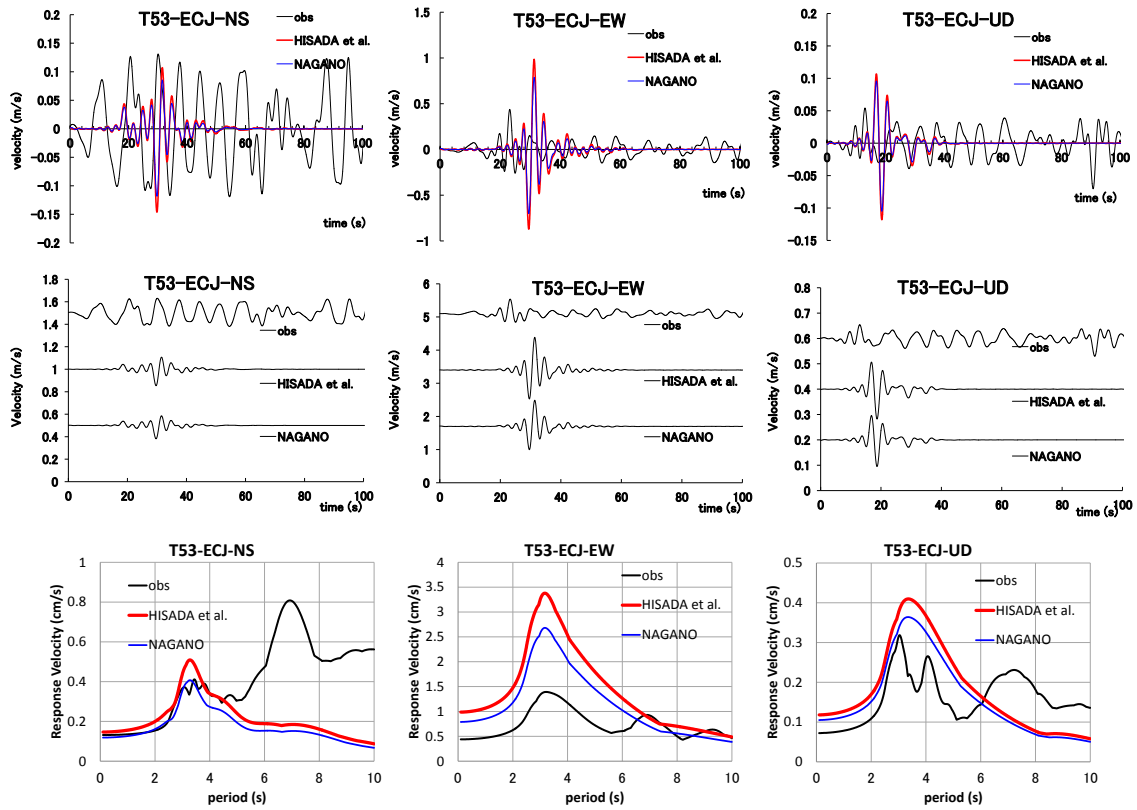
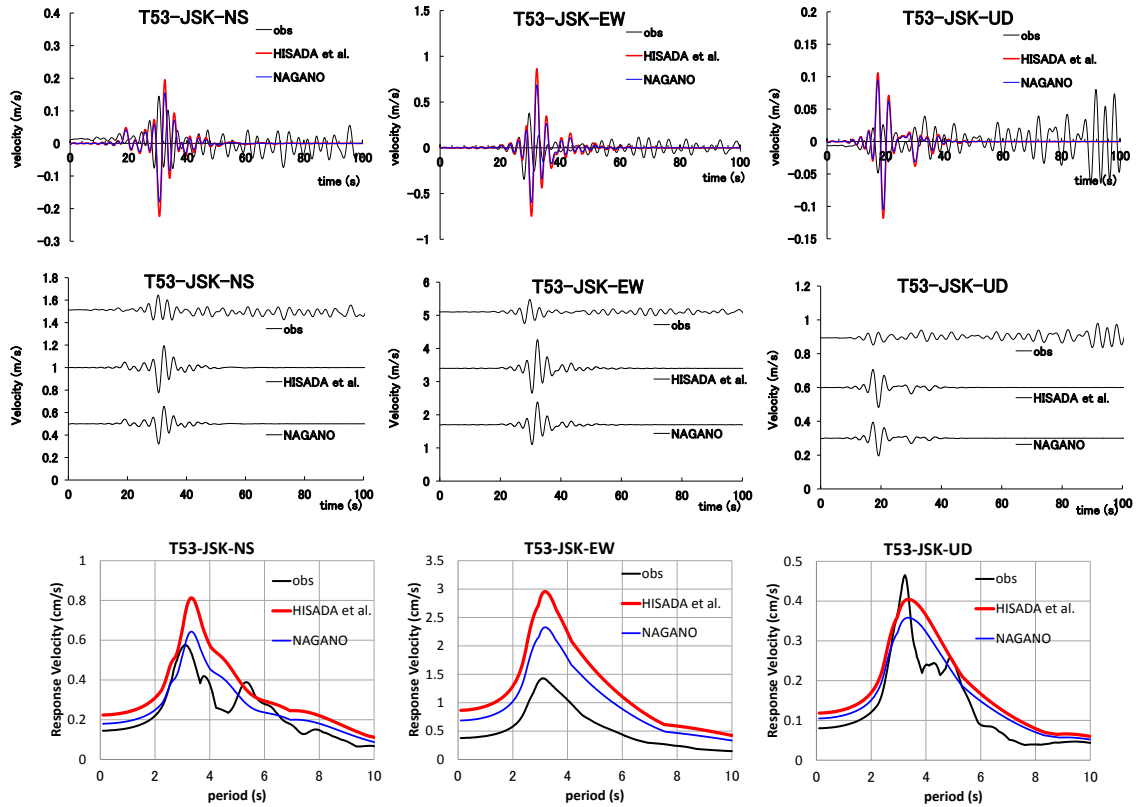


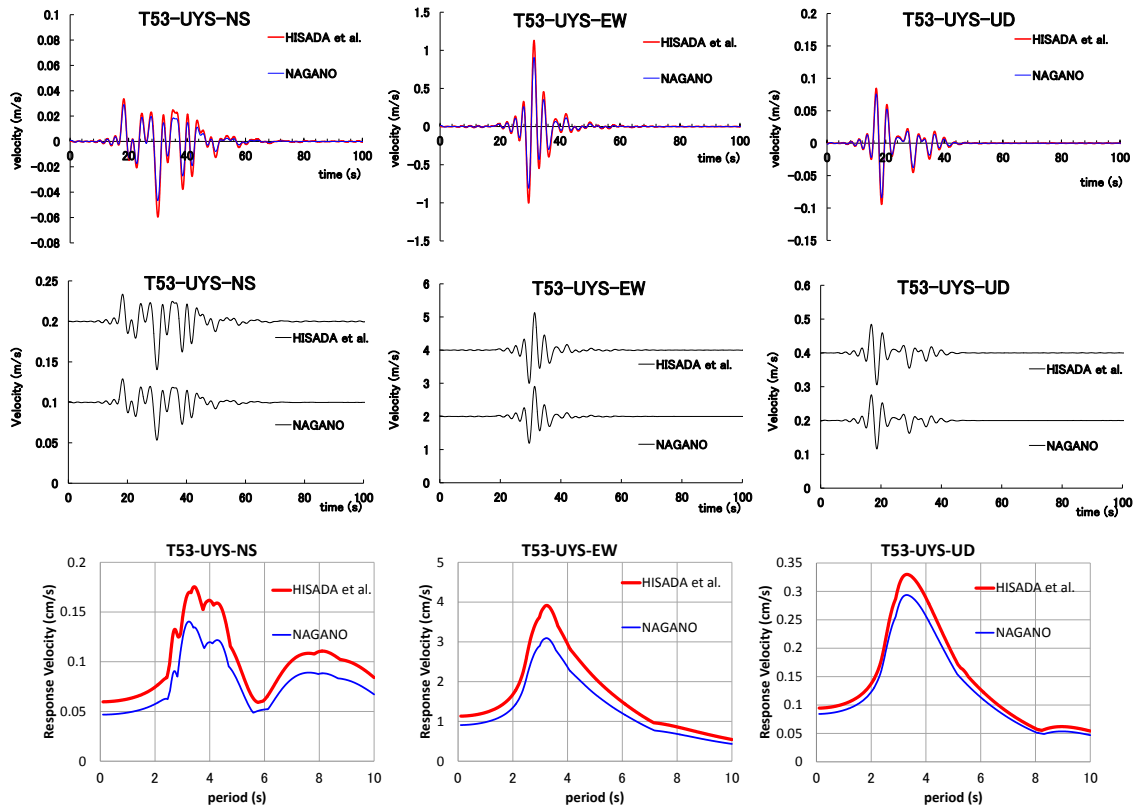
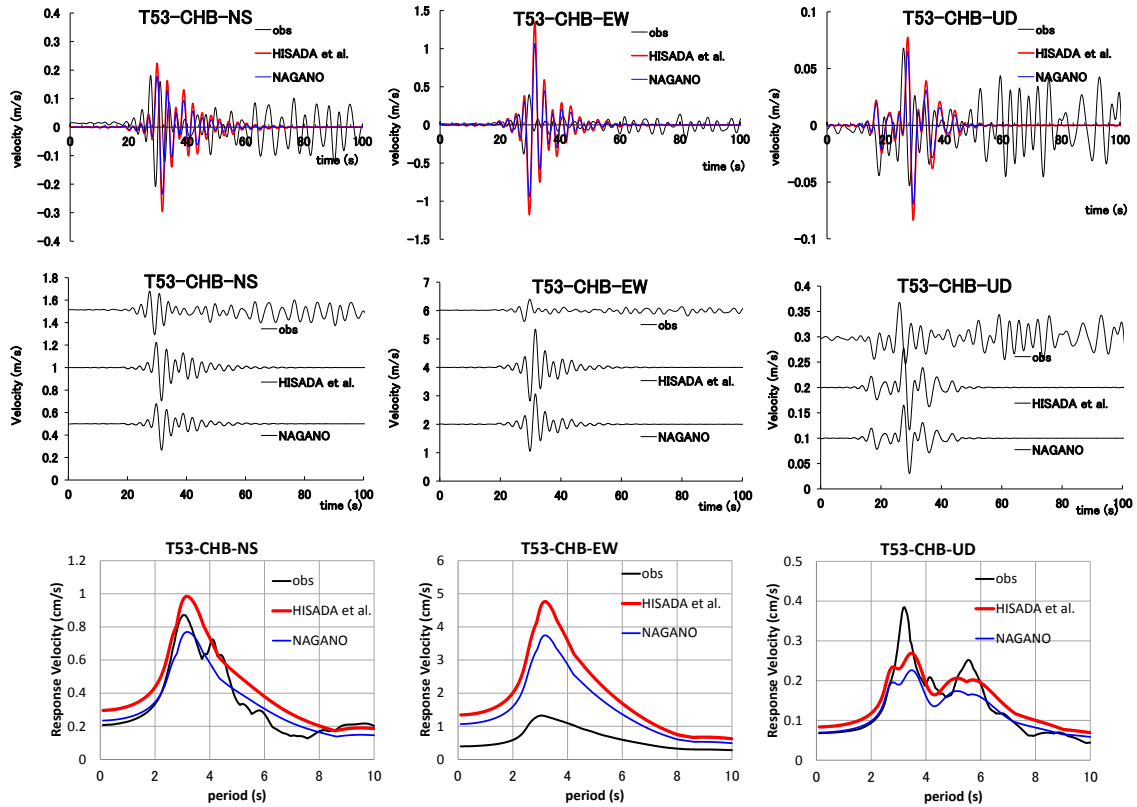
図8 ASK の速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

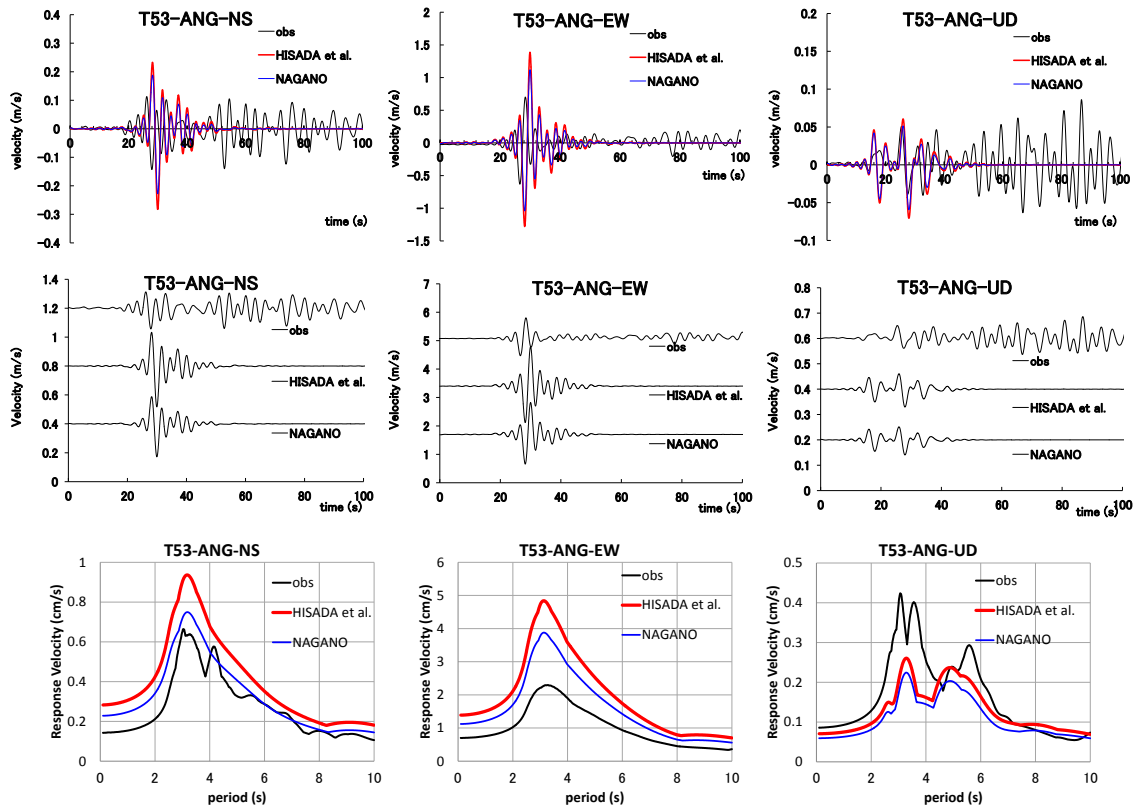
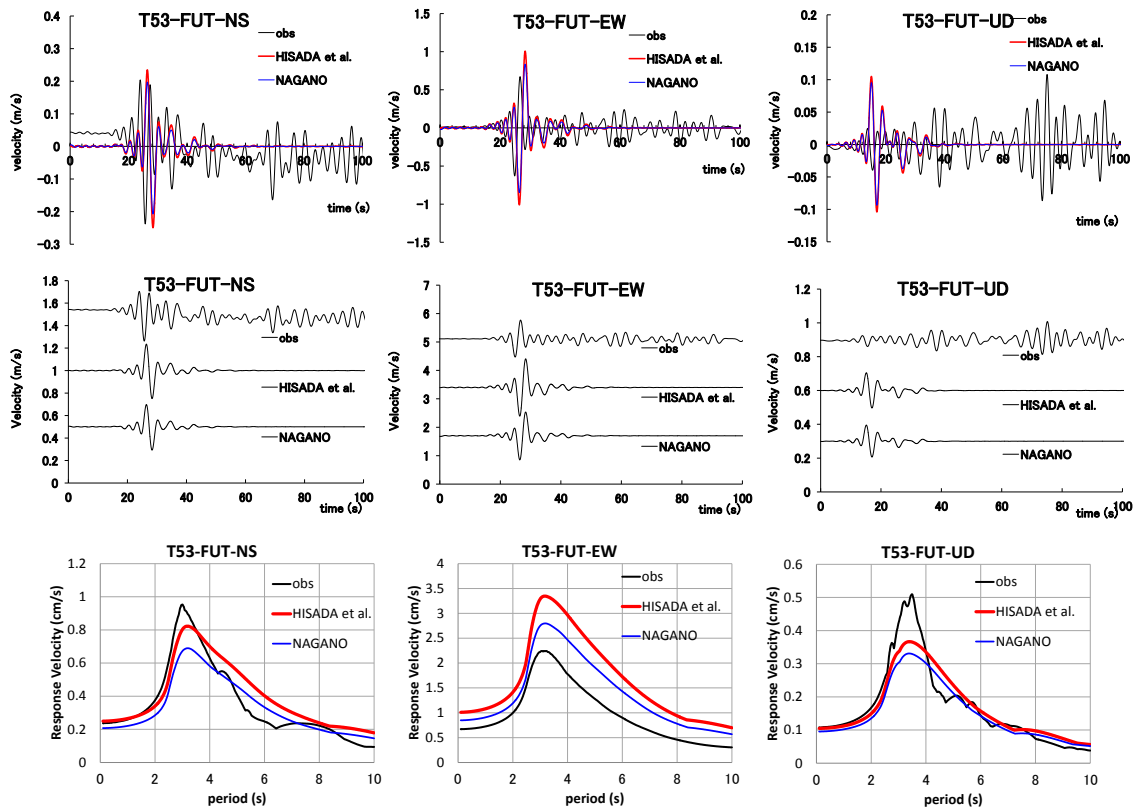
図9 TBKの速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図10 KYSの速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

図 11 ENS の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図 12 YKS の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

図 13 YKH の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図 14 KWS の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

図 15 ECJ の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図 16 JSK の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

図 17 UYS の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図 18 CHB の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

図 19 ANG の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図 20 FUT の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較