

2011 年度理論的手法ベンチマークテストステップ 5

T52 モデル（伊豆大島近海の地震）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	□ 度	東経 分	秒	度	北緯 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

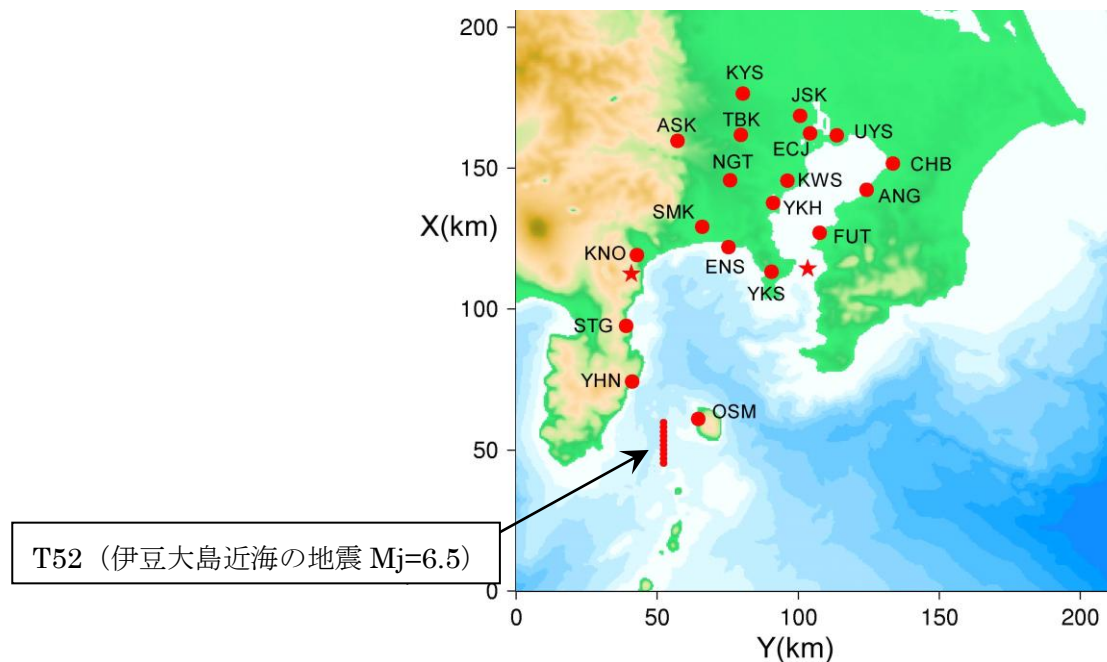
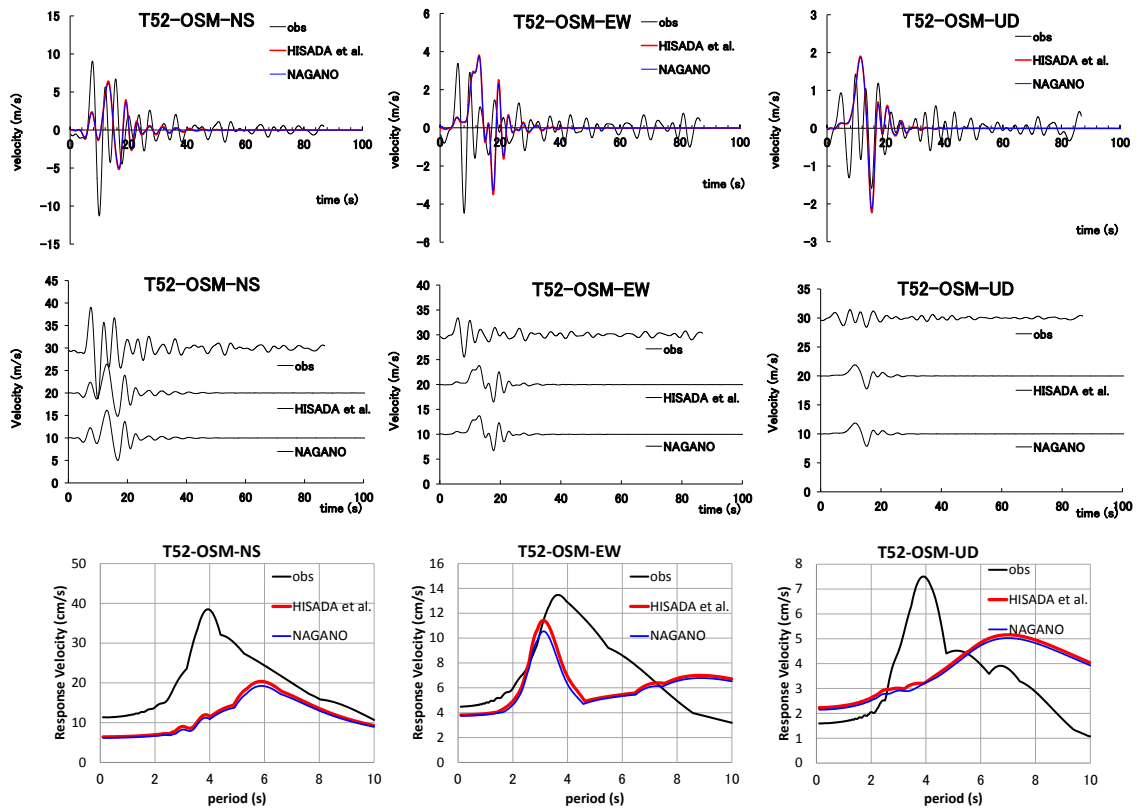


図 1 出力地点と震源位置

表 2 観測波形の時間シフト

1990年2月20日						-	観測波形なし
T52伊豆大島近海の地震						*	記述なし(観測波形あり)
観測点	時	分	秒	参考文献	シフトする時間(秒)		
震源	15	53	39.8	http://www.seisvol.kishou.go.jp/cgi-tmp/shindo_db/5426.html			
OSM	15	53	40	AIJデジタル強震データ集	0.2		
YHN	15	53	40	AIJデジタル強震データ集	0.2		
STG	15	53	43	AIJデジタル強震データ集	3.2		
KNO	15	53	44	AIJデジタル強震データ集	4.2		
SMK	15	53	25.31	AIJデジタル強震データ集	-14.49		
NGT	15	53	54.55	AIJデジタル強震データ集	14.75		
ASK	15	53	56.26	AIJデジタル強震データ集	16.46		
TBK	15	54	0	AIJデジタル強震データ集	20.2		
KYS	15	53	55.87	AIJデジタル強震データ集	16.07		
ENS	15	53	53.11	AIJデジタル強震データ集	13.31		
YKS	15	53	0	AIJデジタル強震データ集	-39.8		
YKH	15	53	56.19	AIJデジタル強震データ集	16.39		
KWS	15	53	59	AIJデジタル強震データ集	19.2		
ECJ	*	*	*	AIJデジタル強震データ集	#VALUE!		
JSK	15	53	32.5	AIJデジタル強震データ集	-7.3		
UYS	-	-	-	AIJデジタル強震データ集	#VALUE!		
CHB	15	53	34.3	AIJデジタル強震データ集	-5.5		
ANG	15	53	31.2	AIJデジタル強震データ集	-8.6		
FUT	15	53	27.9	AIJデジタル強震データ集	-11.9		

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

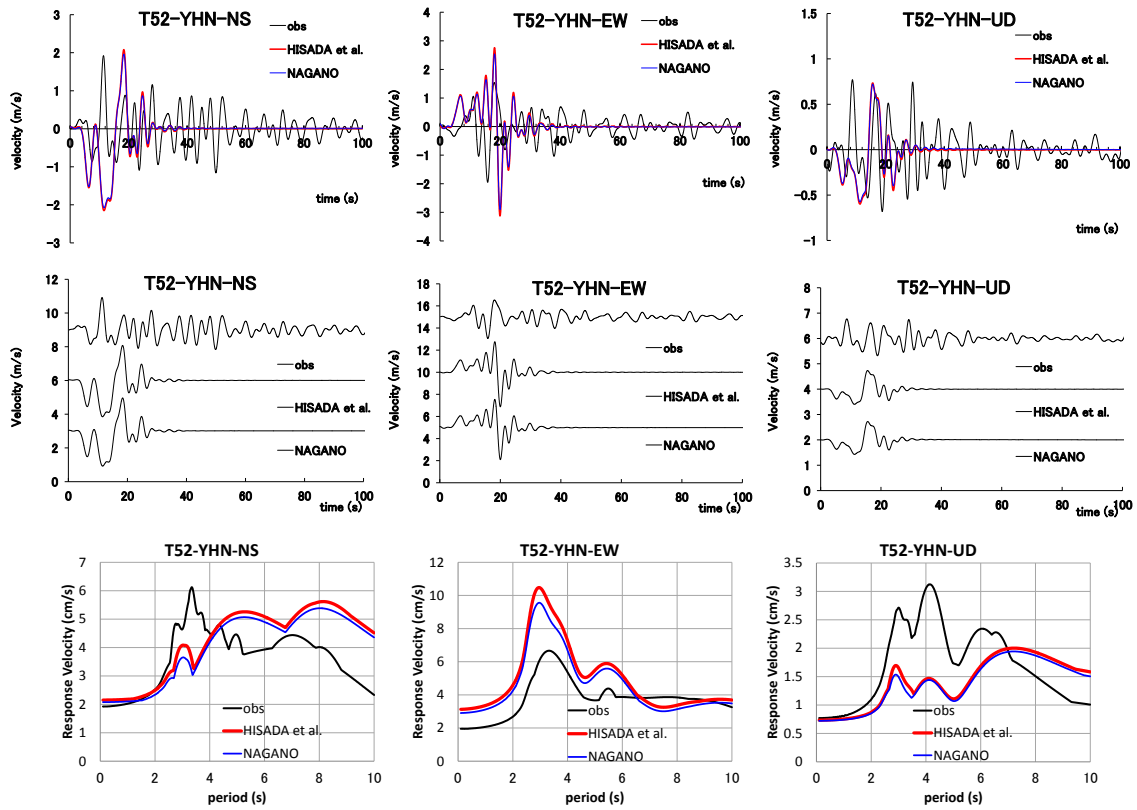


図3 YHN の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

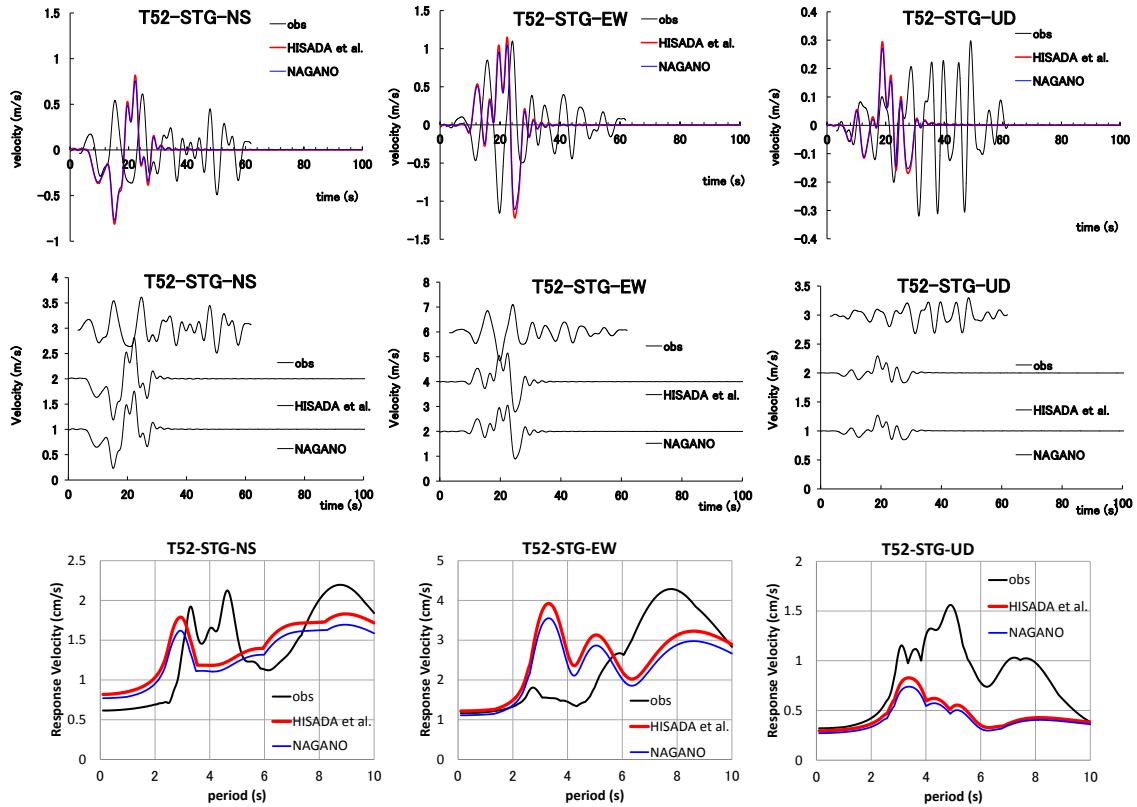
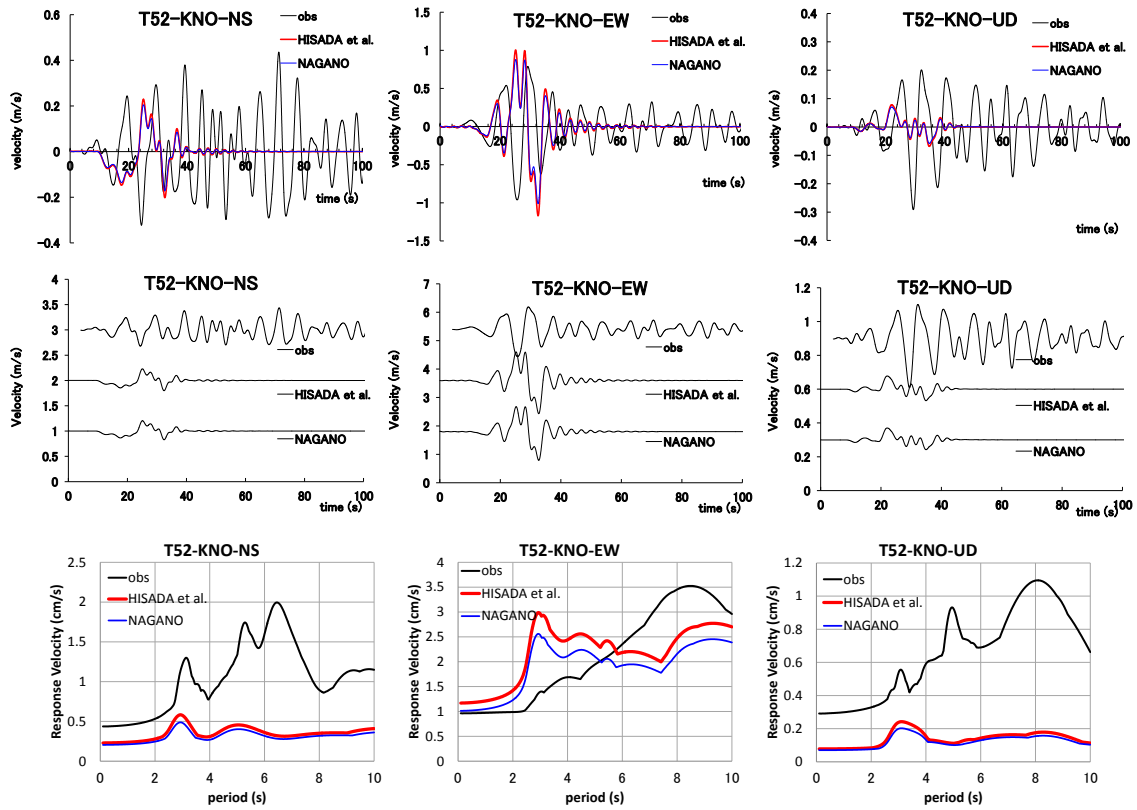
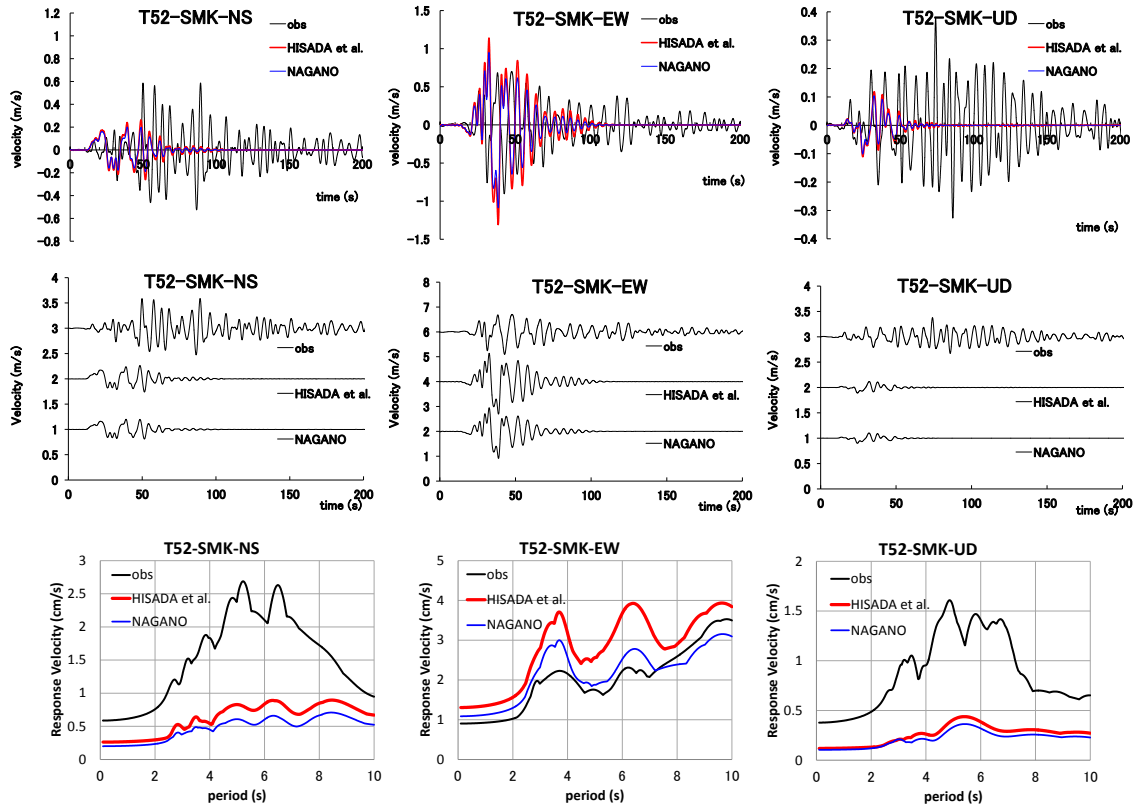


図4 STG の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

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

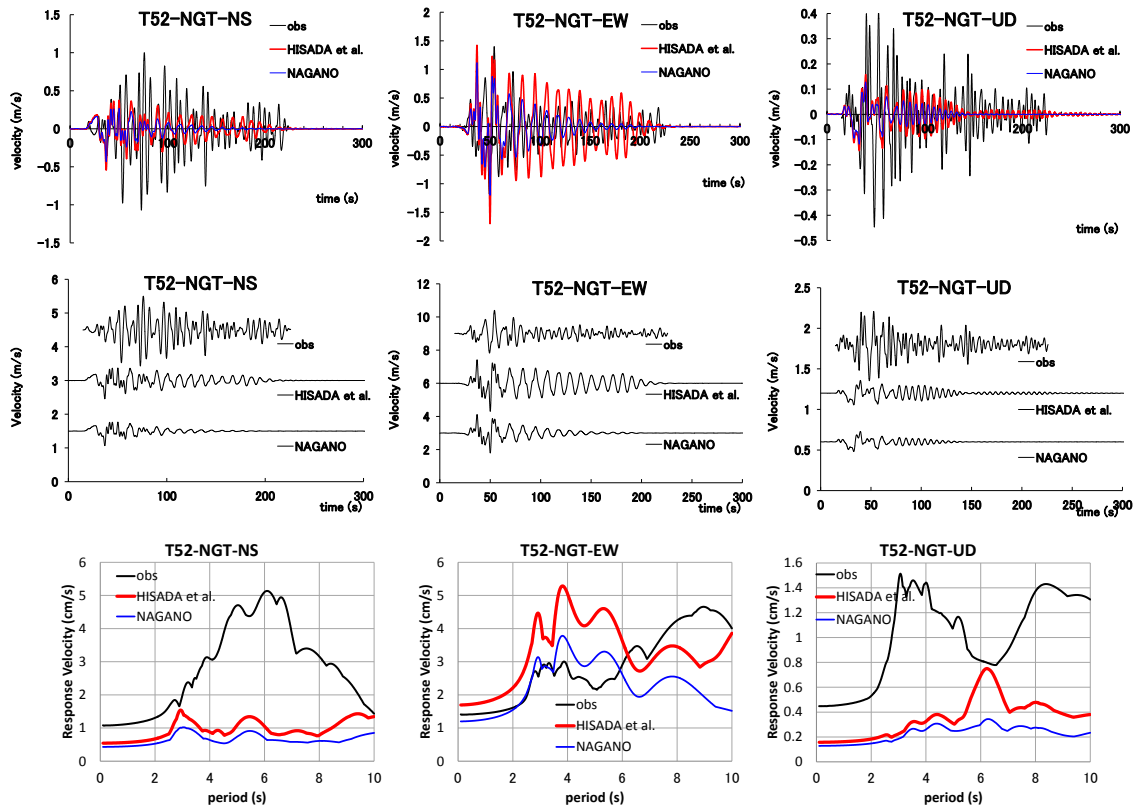


図7 NGT の速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

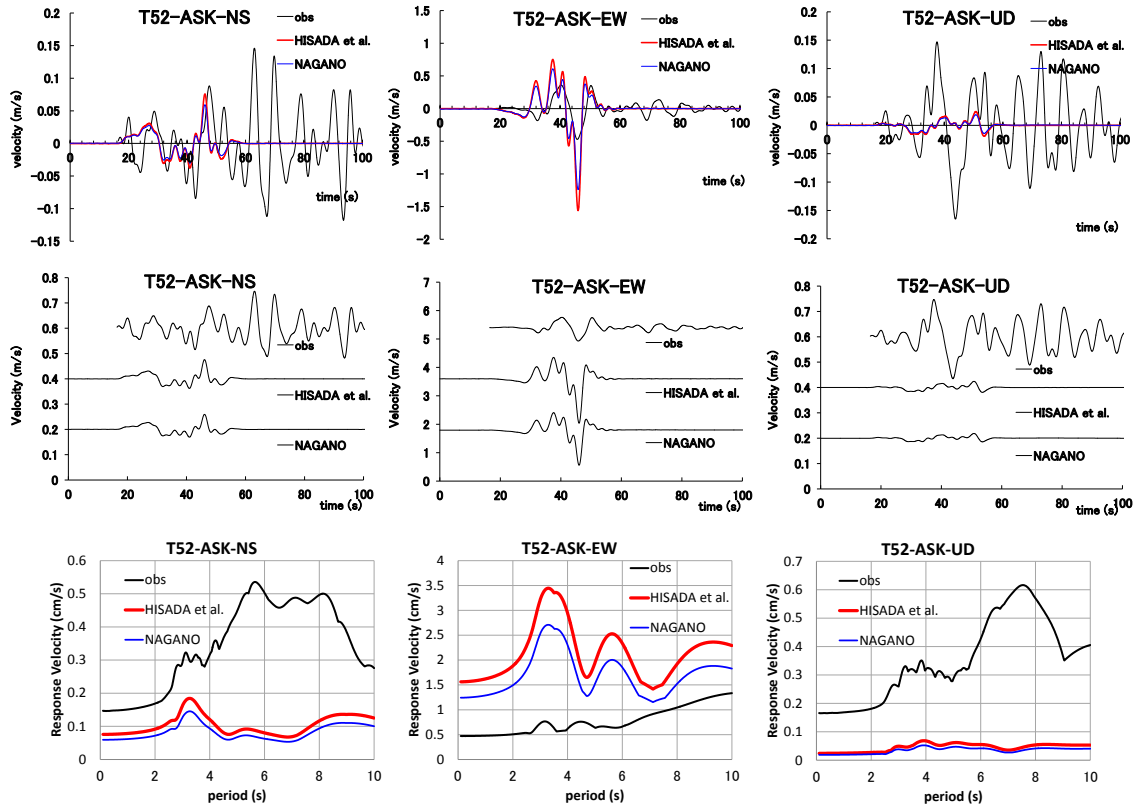
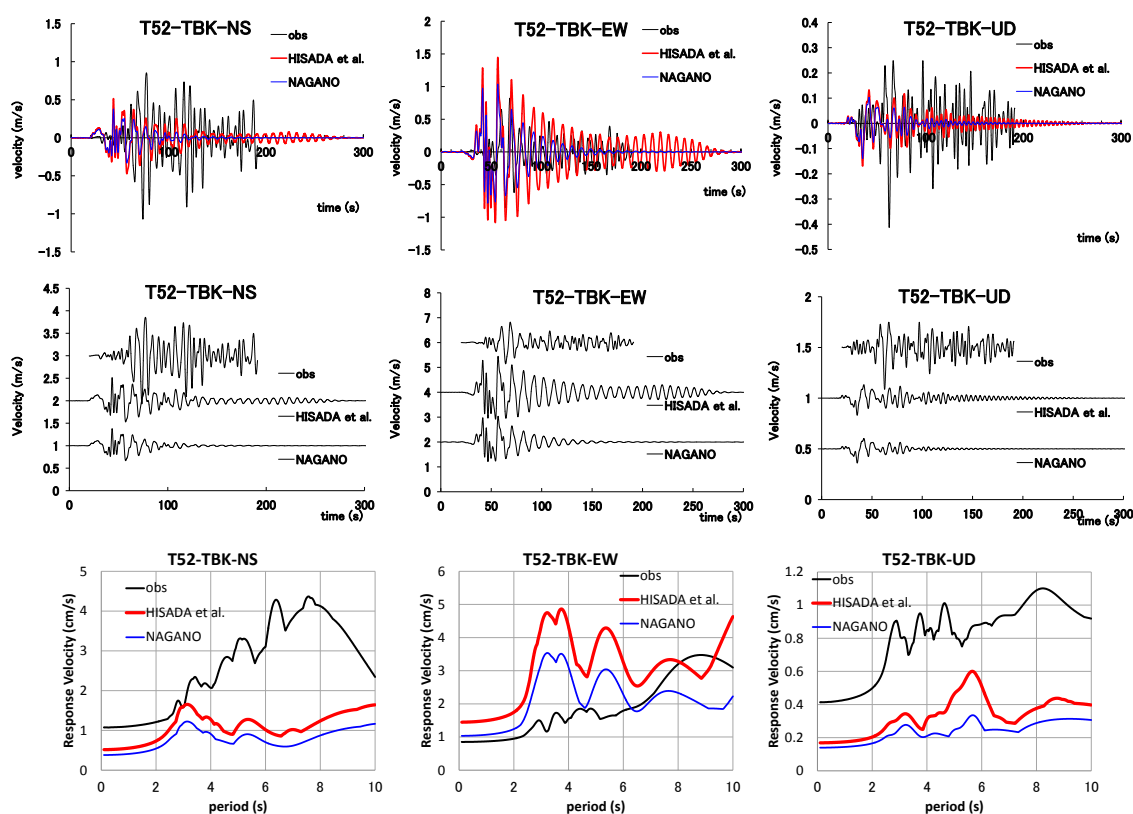
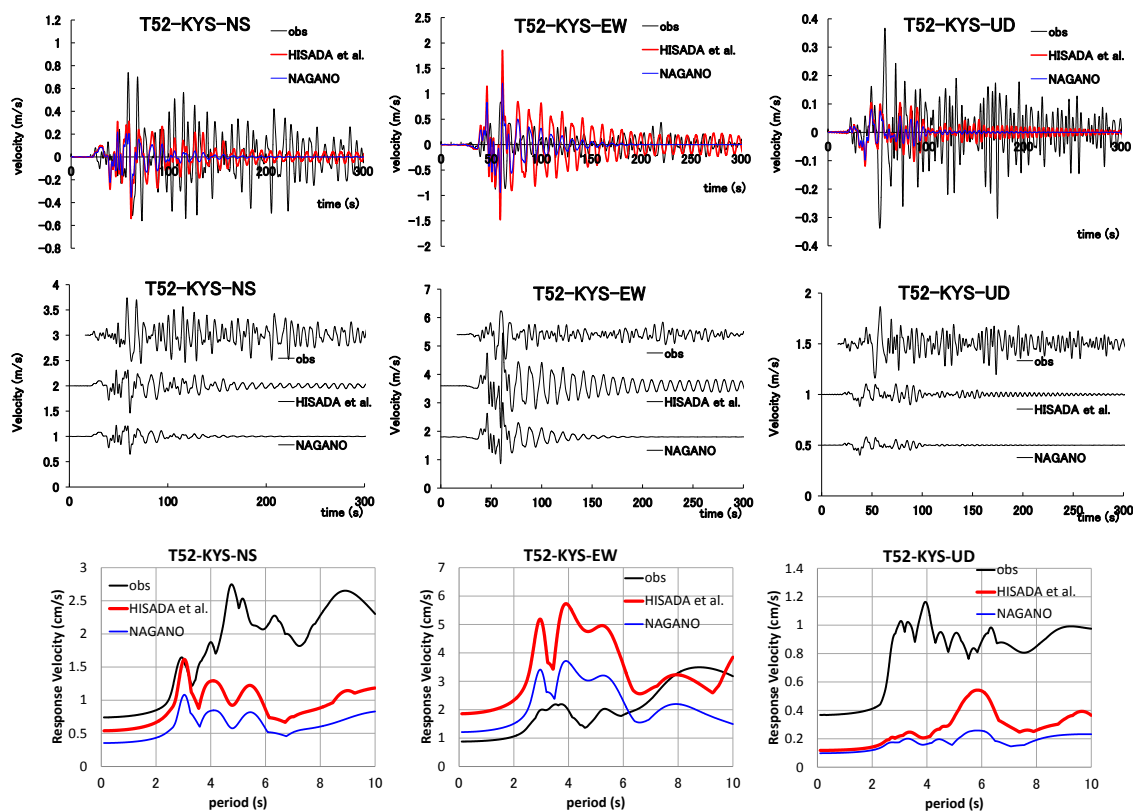
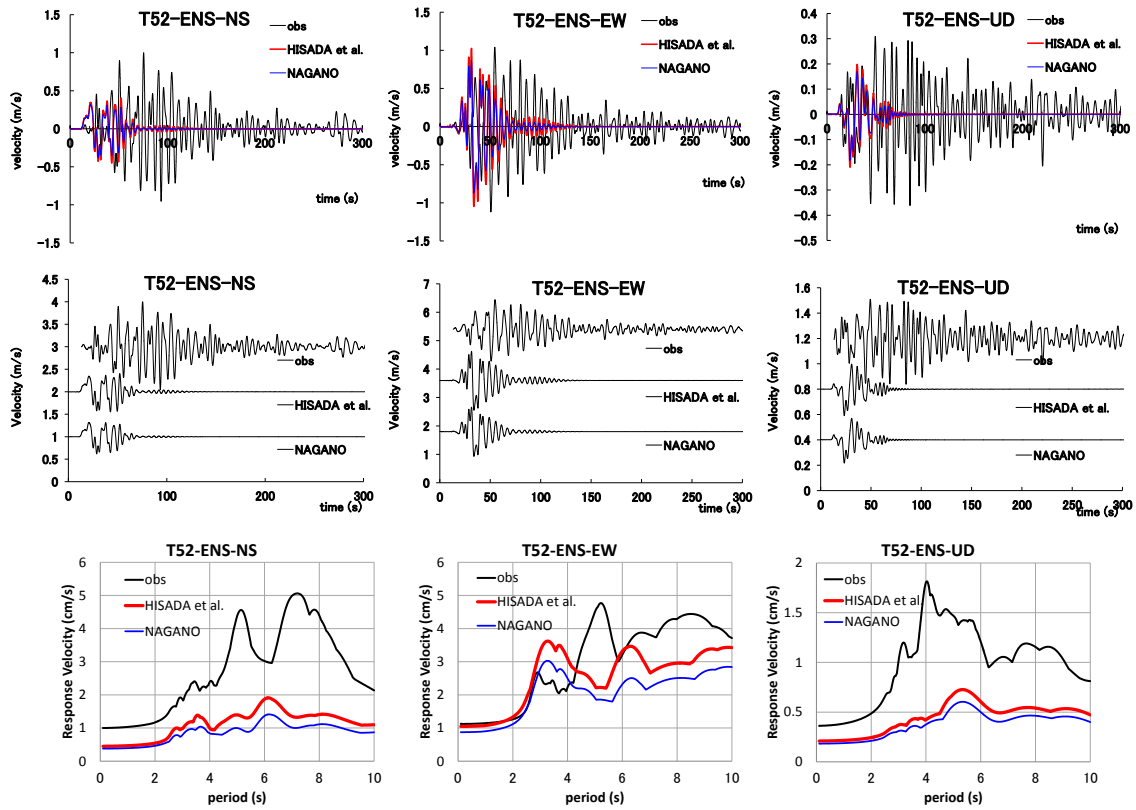
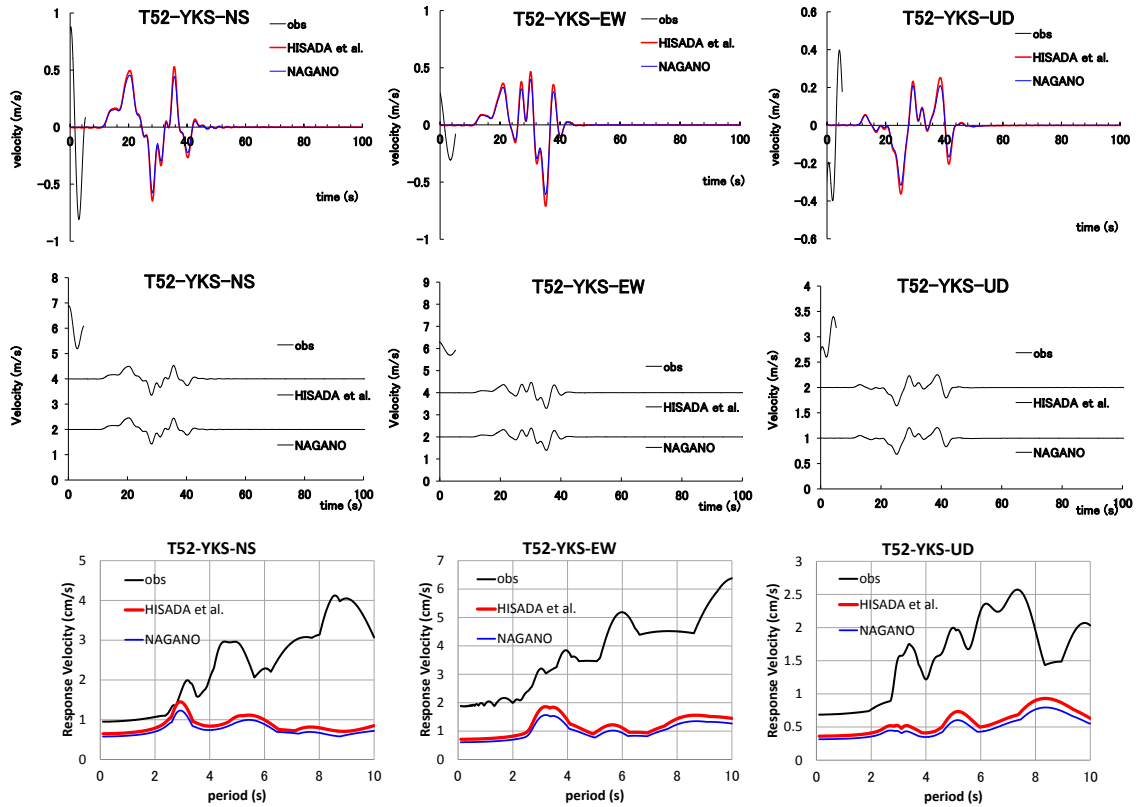
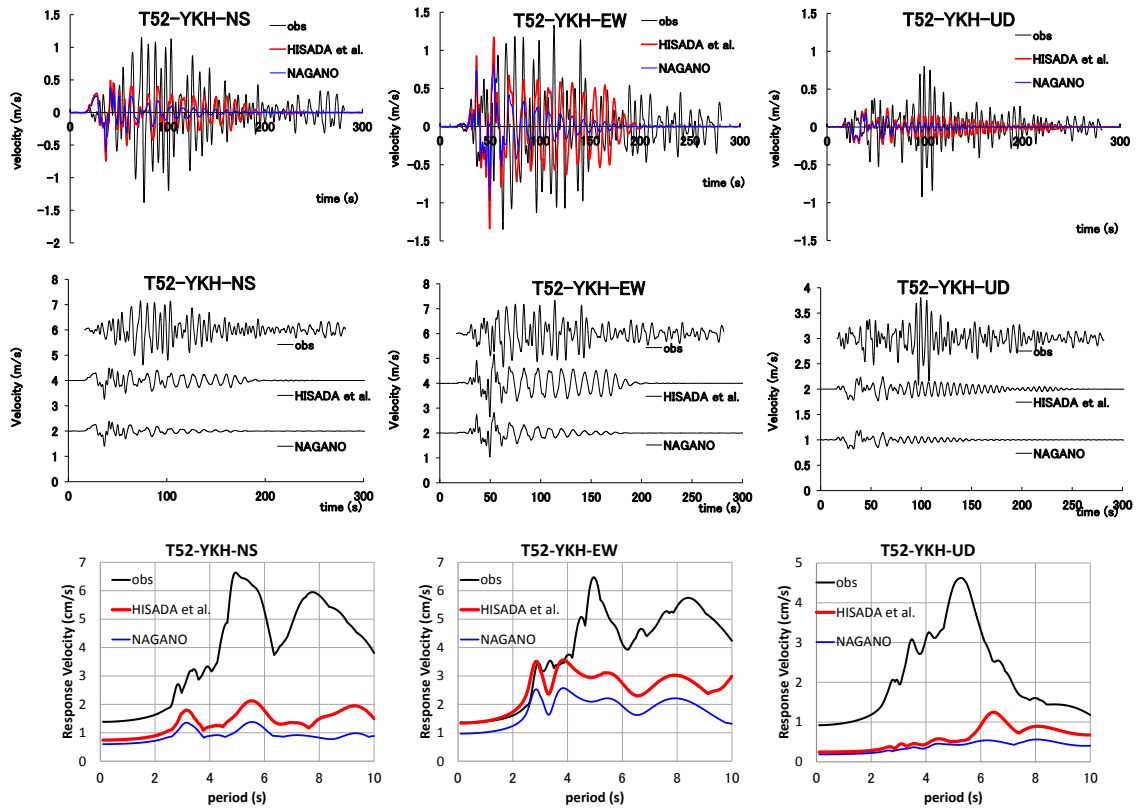
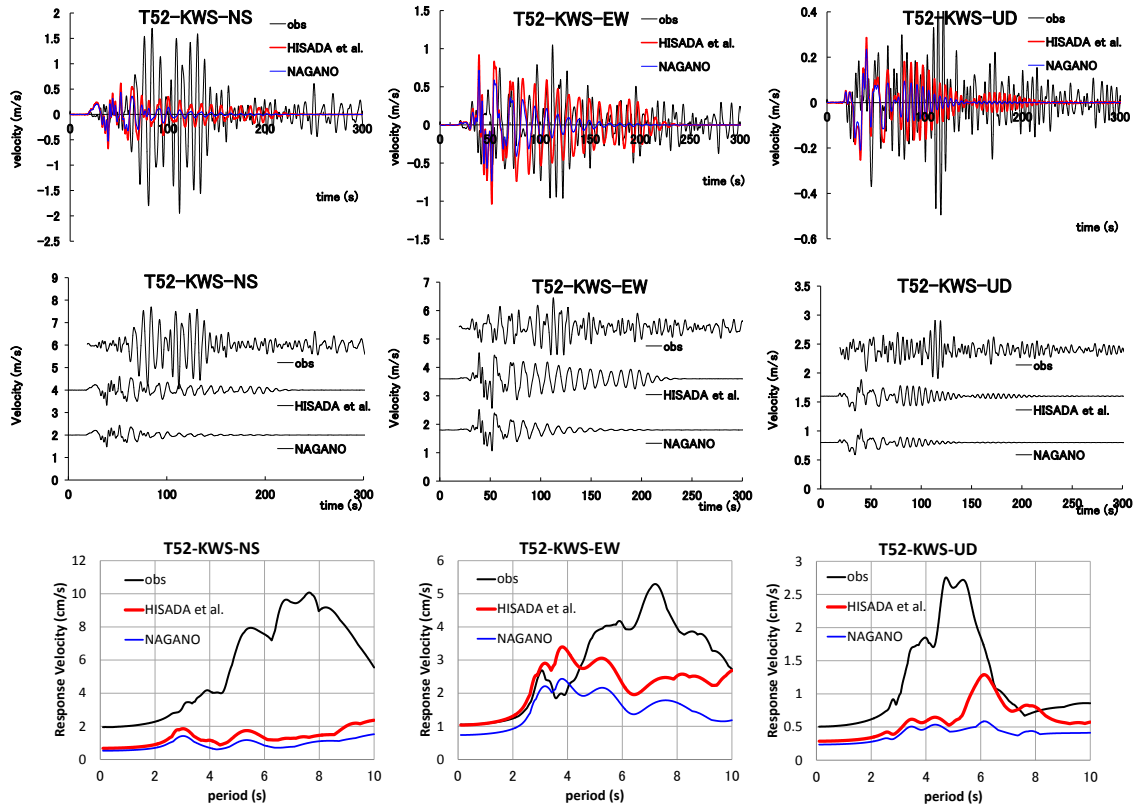
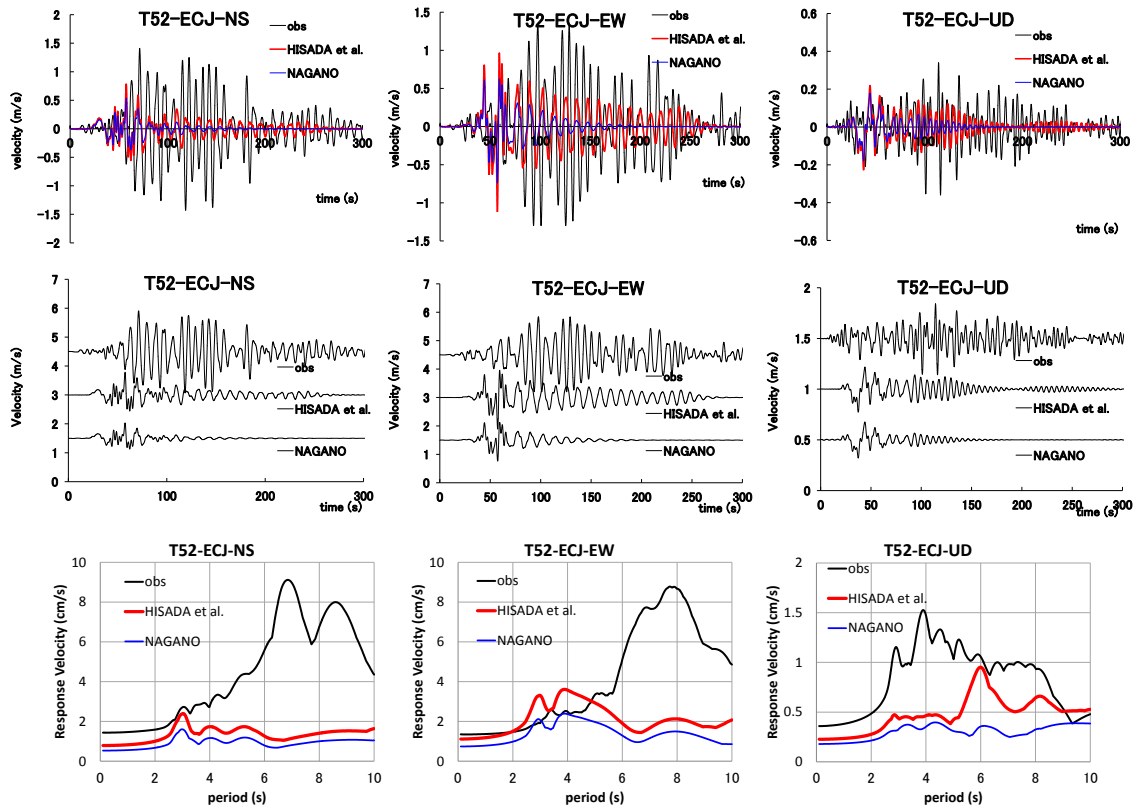
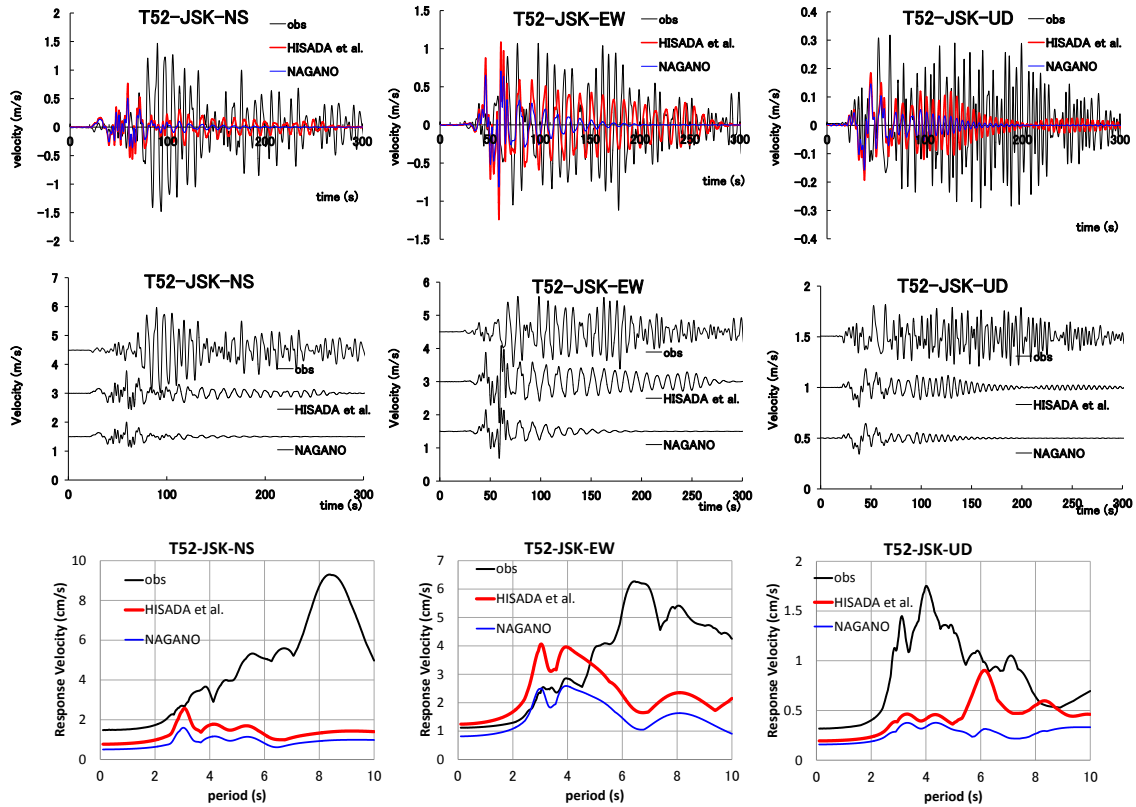


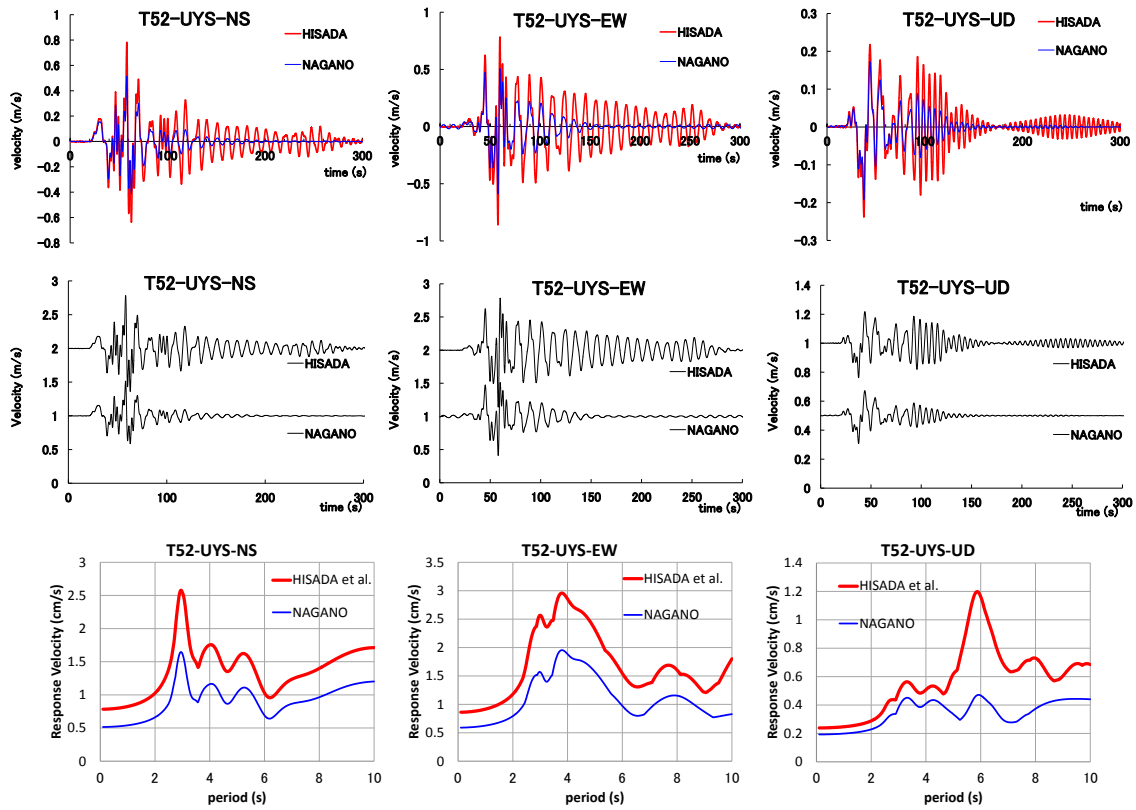
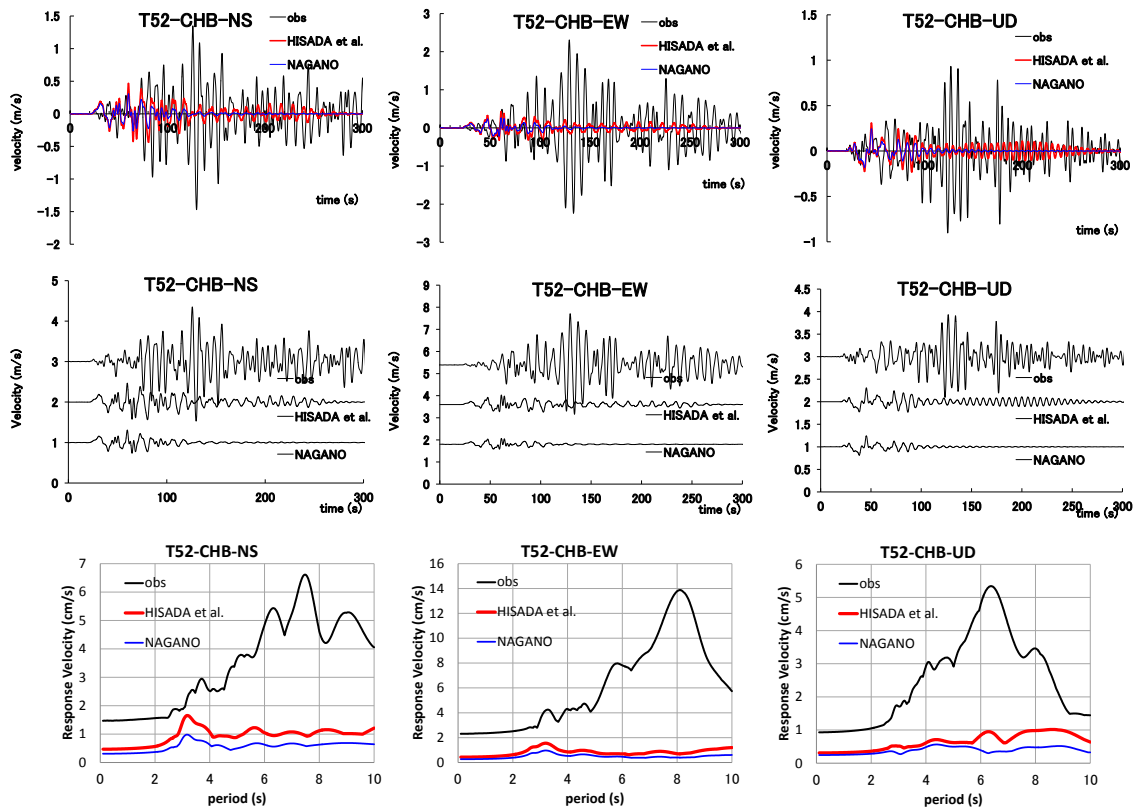
図8 ASK の速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

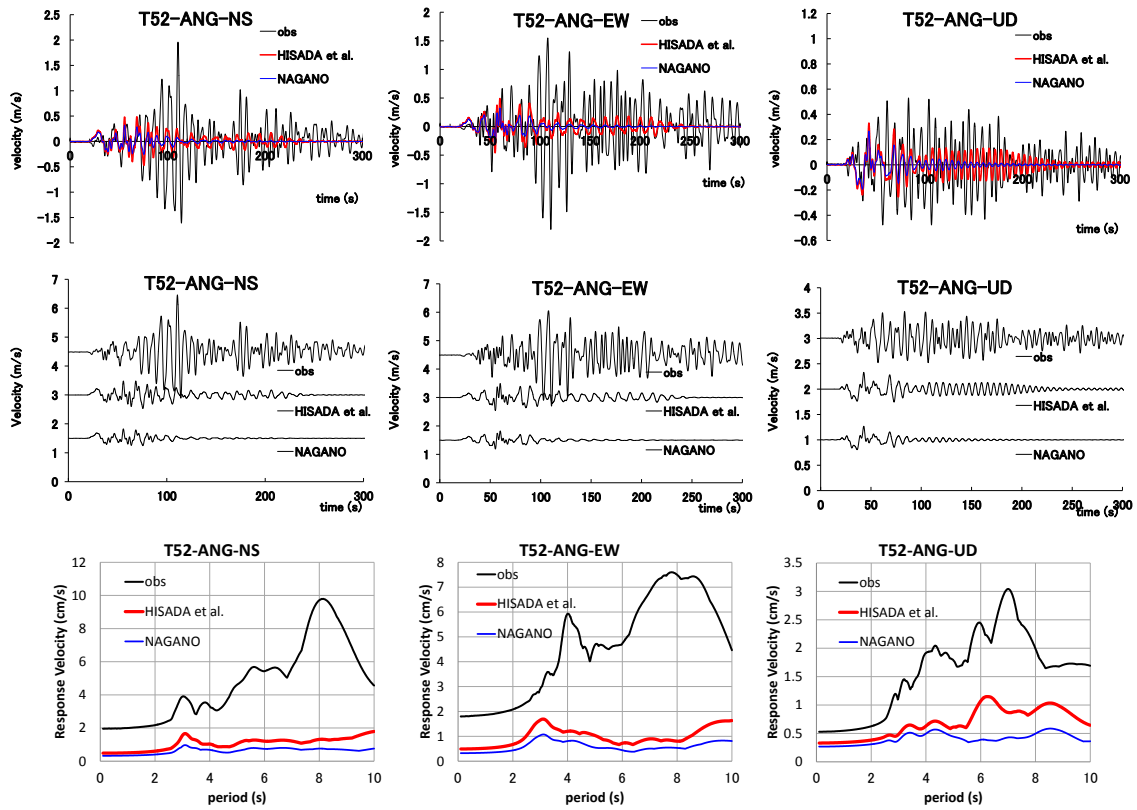
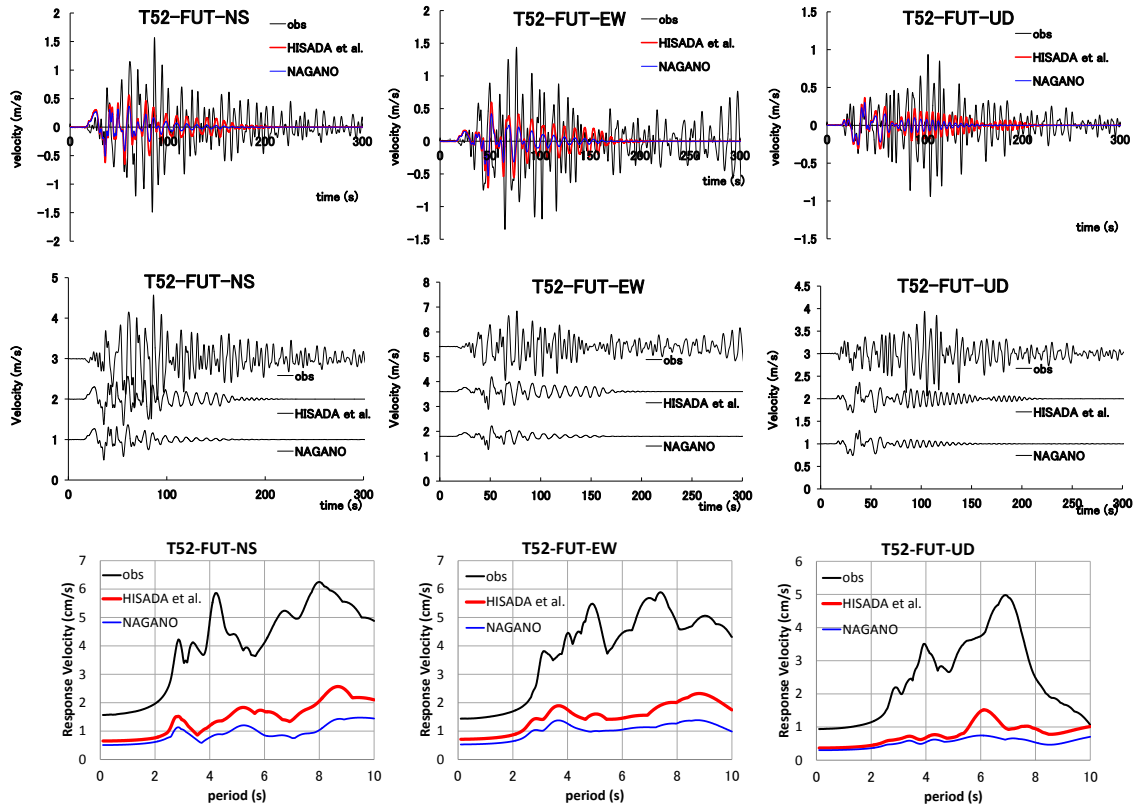
図9 TBK の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図10 KYS の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

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