

2011 年度理論的手法ベンチマークテストステップ 5

T51 モデル（神奈川県西部の地震）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	東経 分	東経 秒	北緯 度	北緯 分	北緯 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

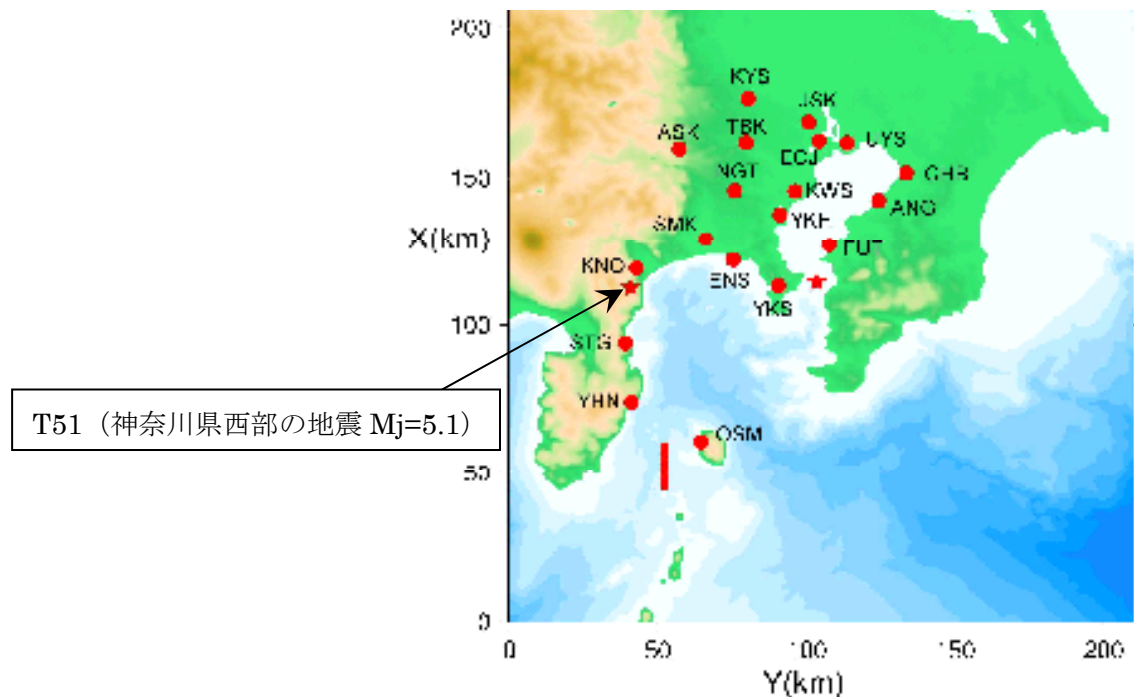


図 1 出力地点と震源位置

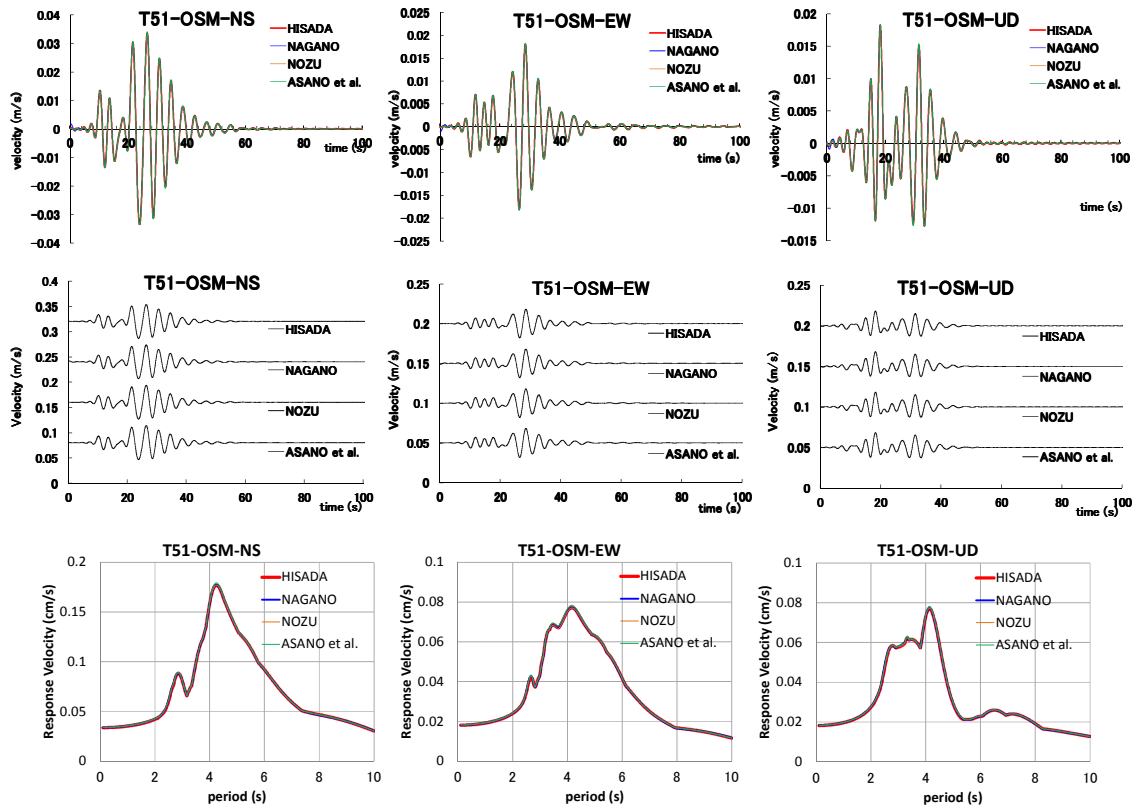


図2 OSM の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

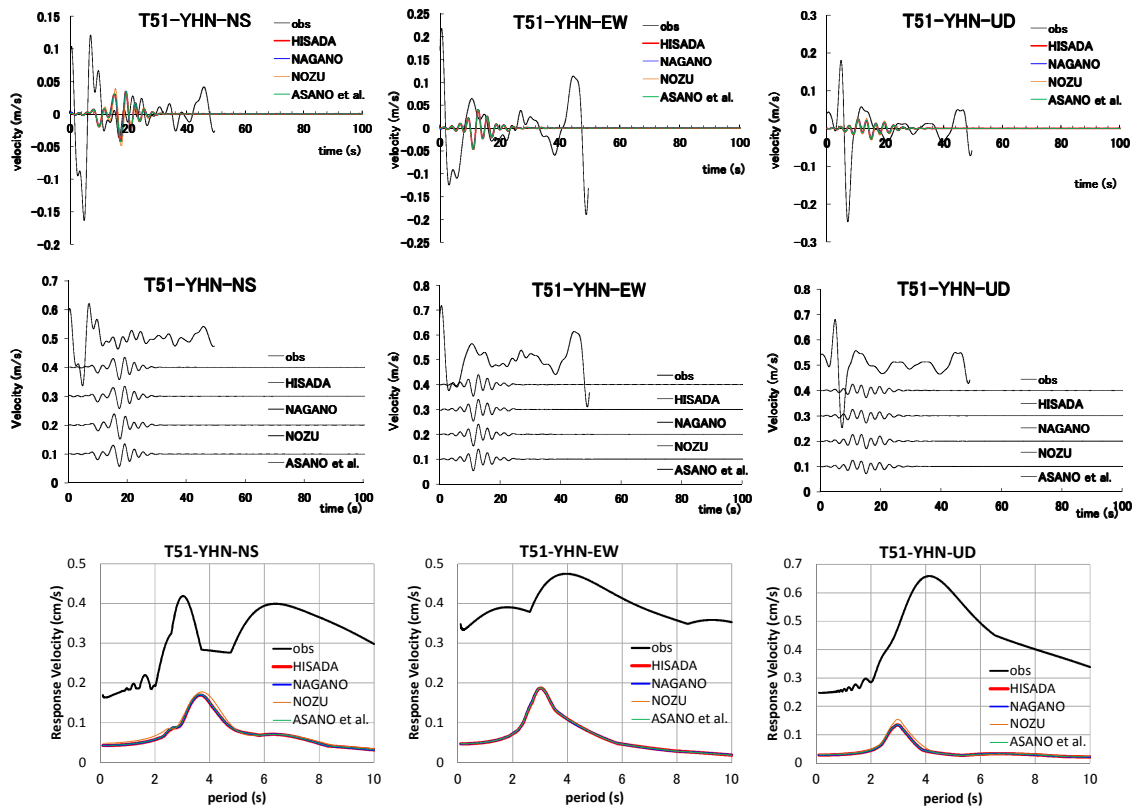


図3 YHN の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

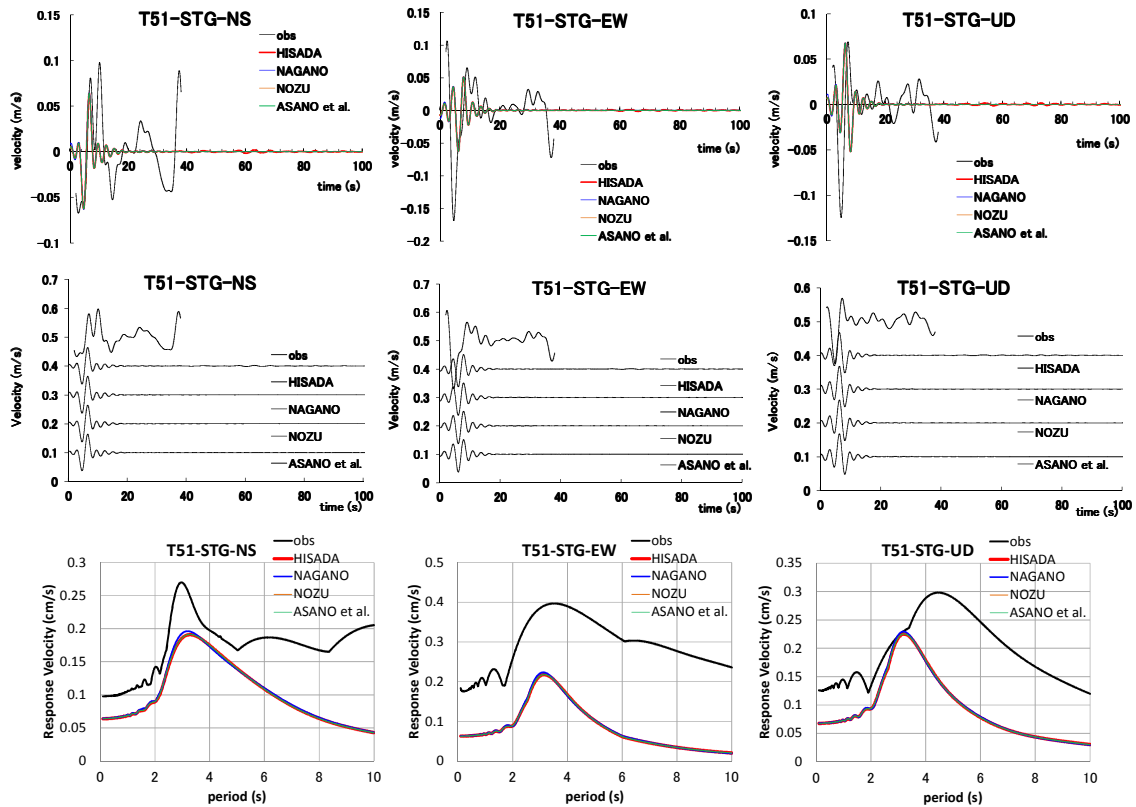


図4 STGの速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

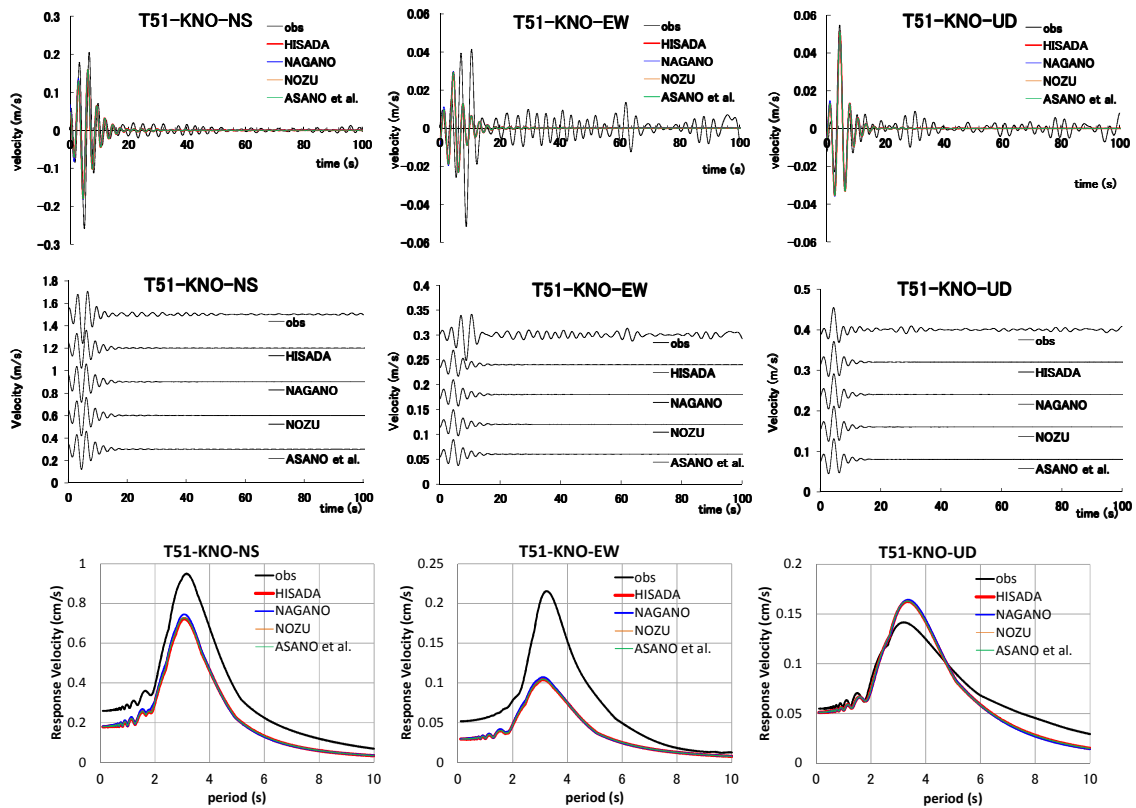
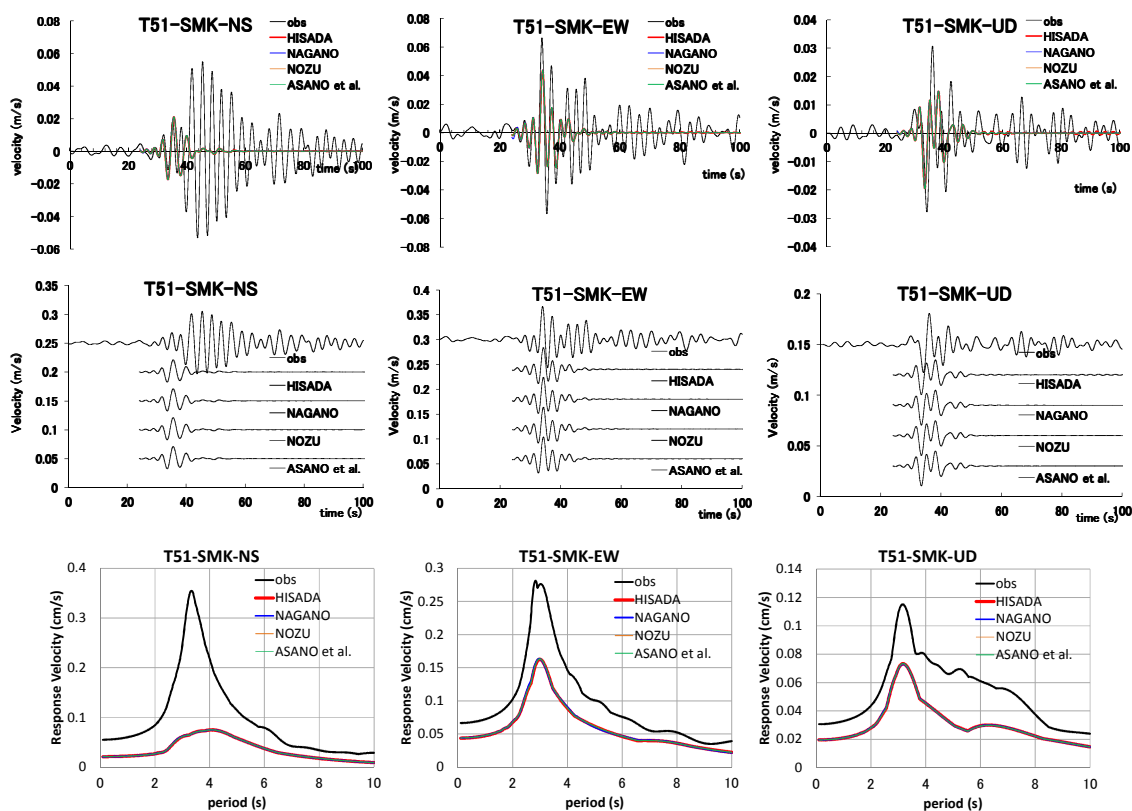
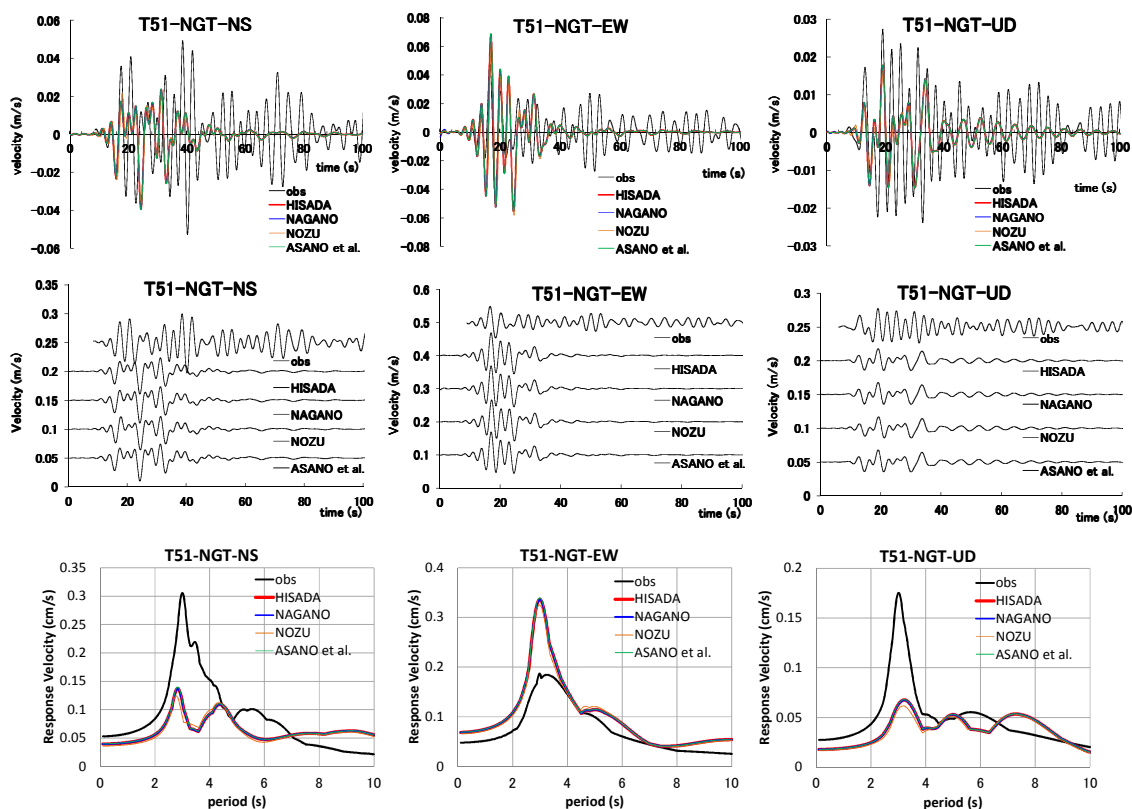
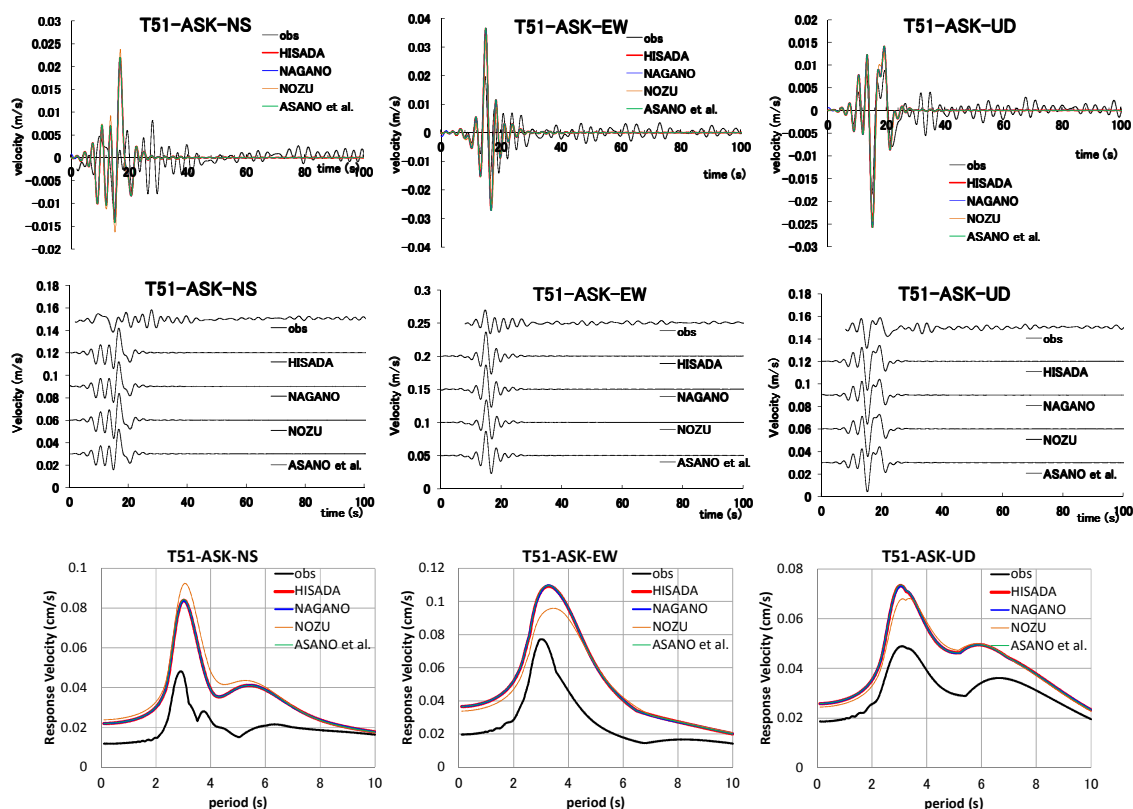
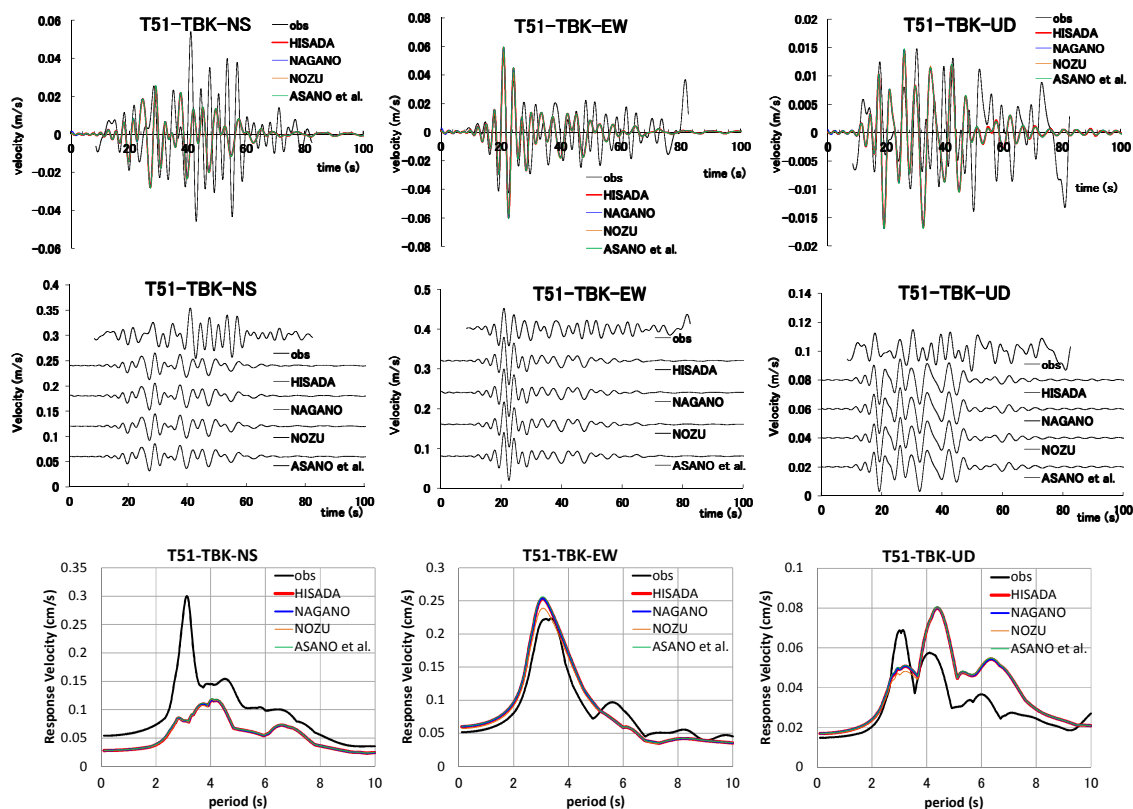
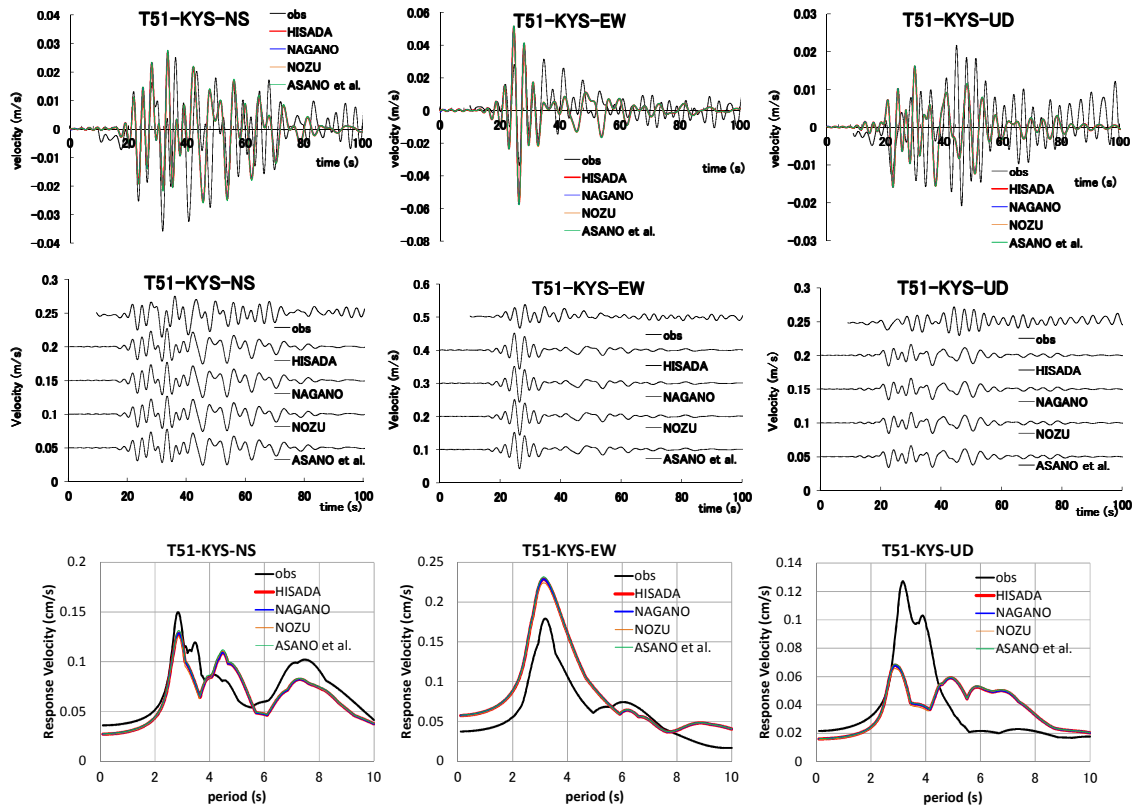
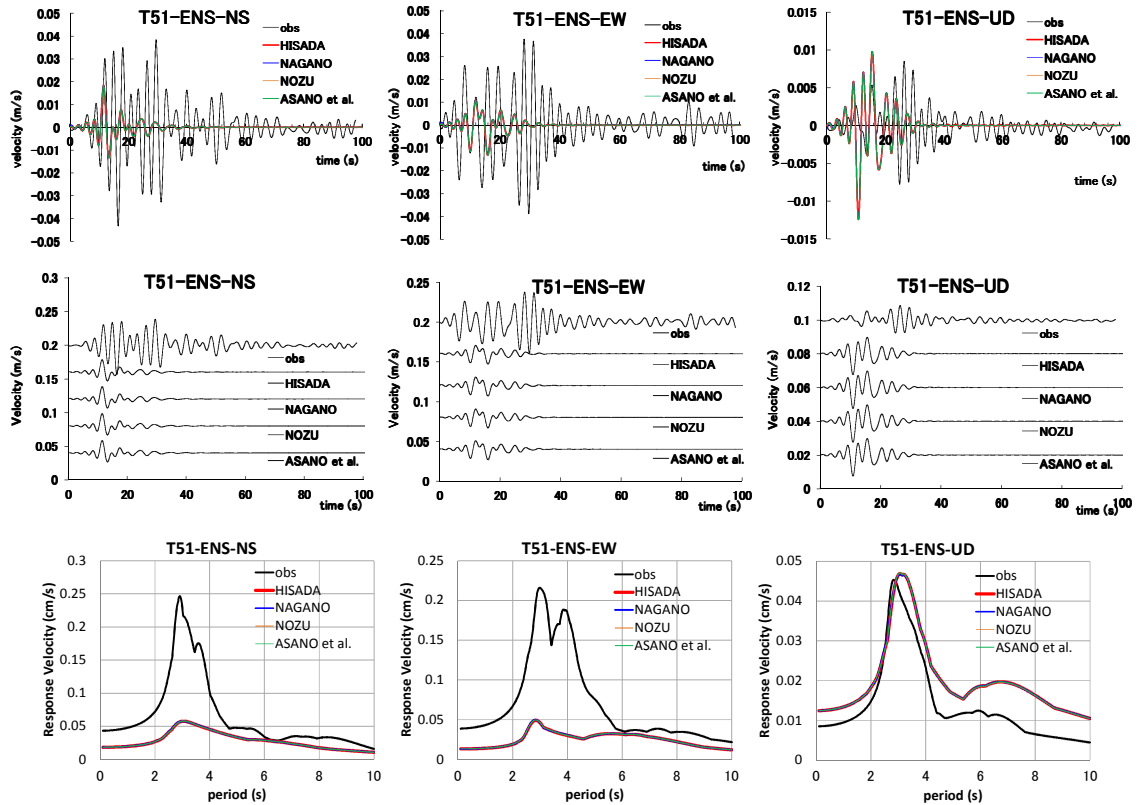
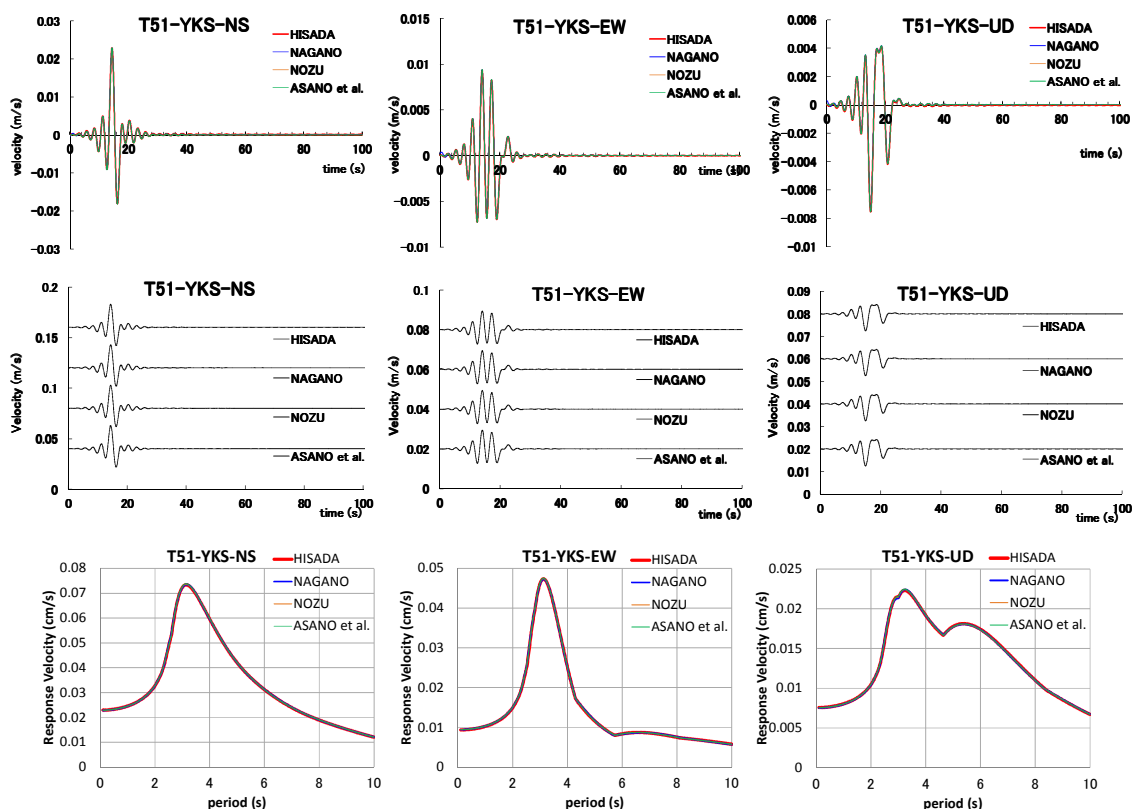
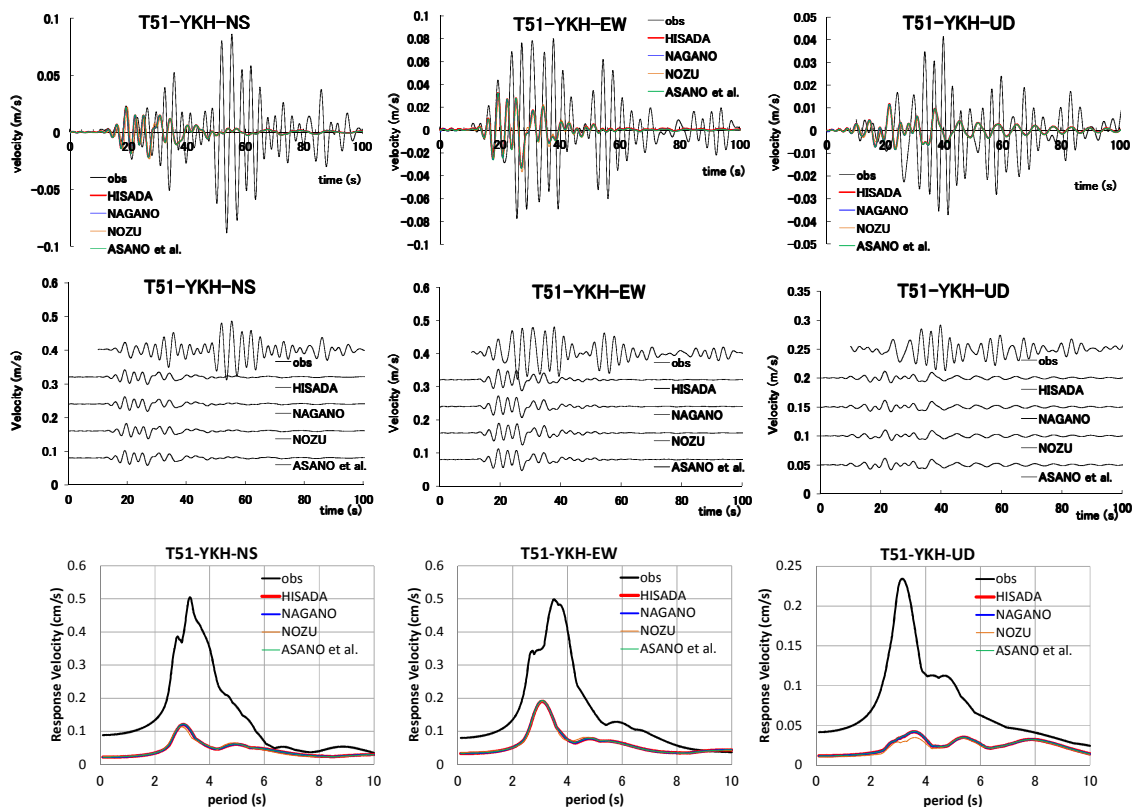


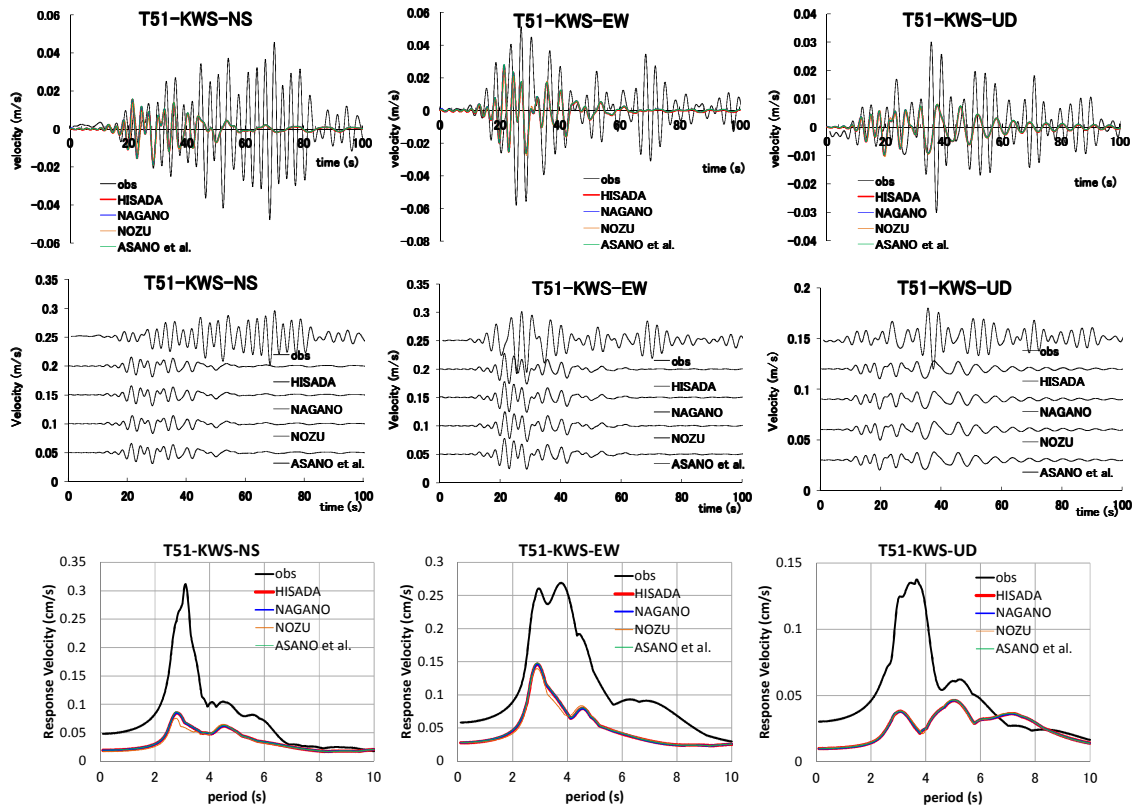
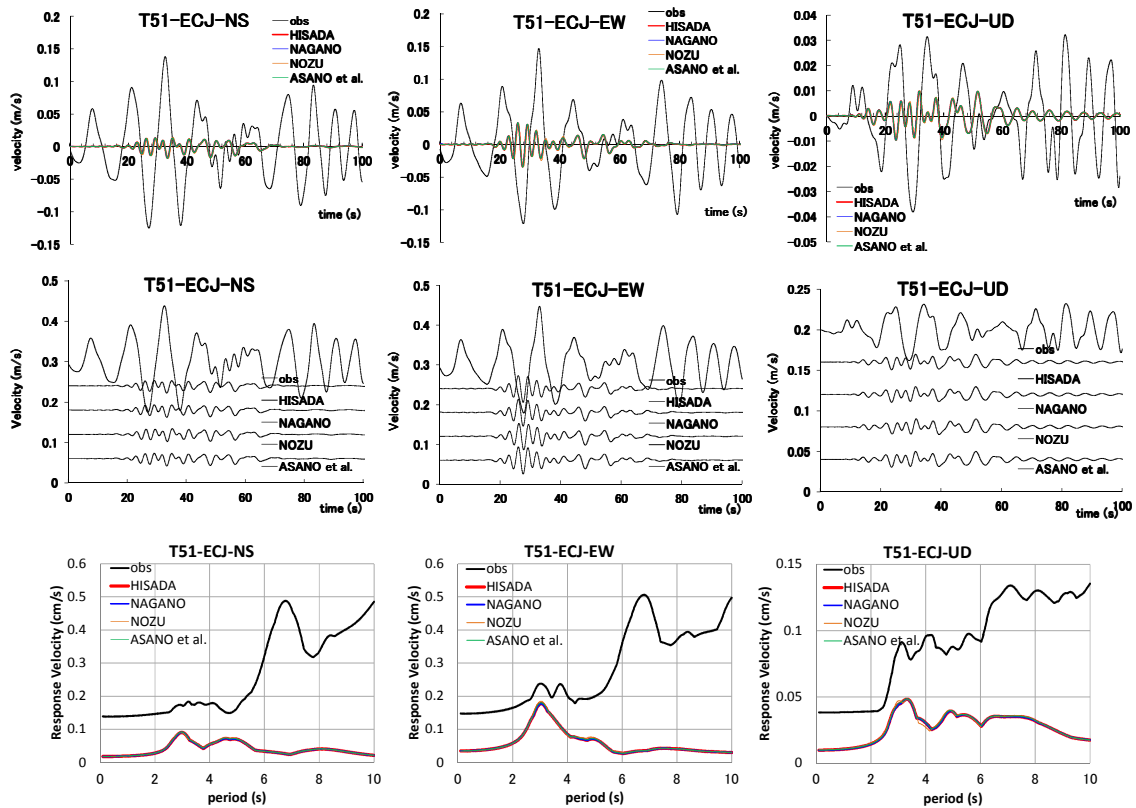
図5 KNOの速度波形比較と速度応答スペクトル (h=0.05) 比較

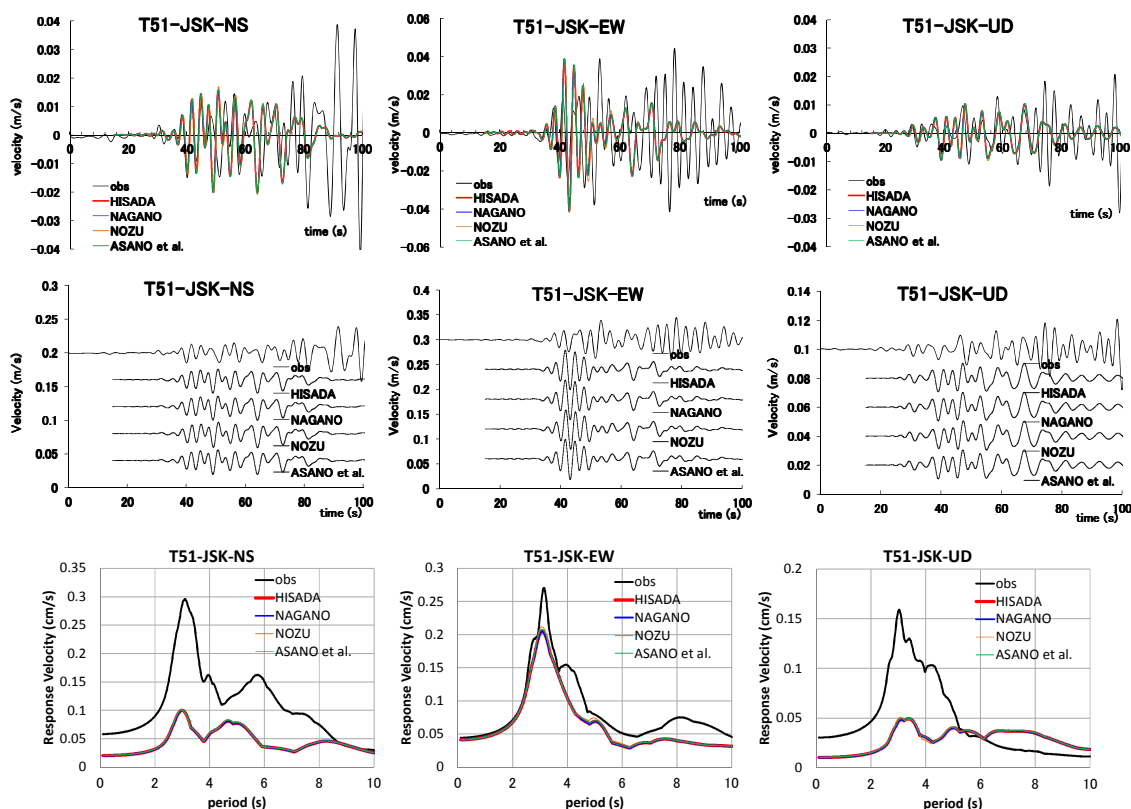
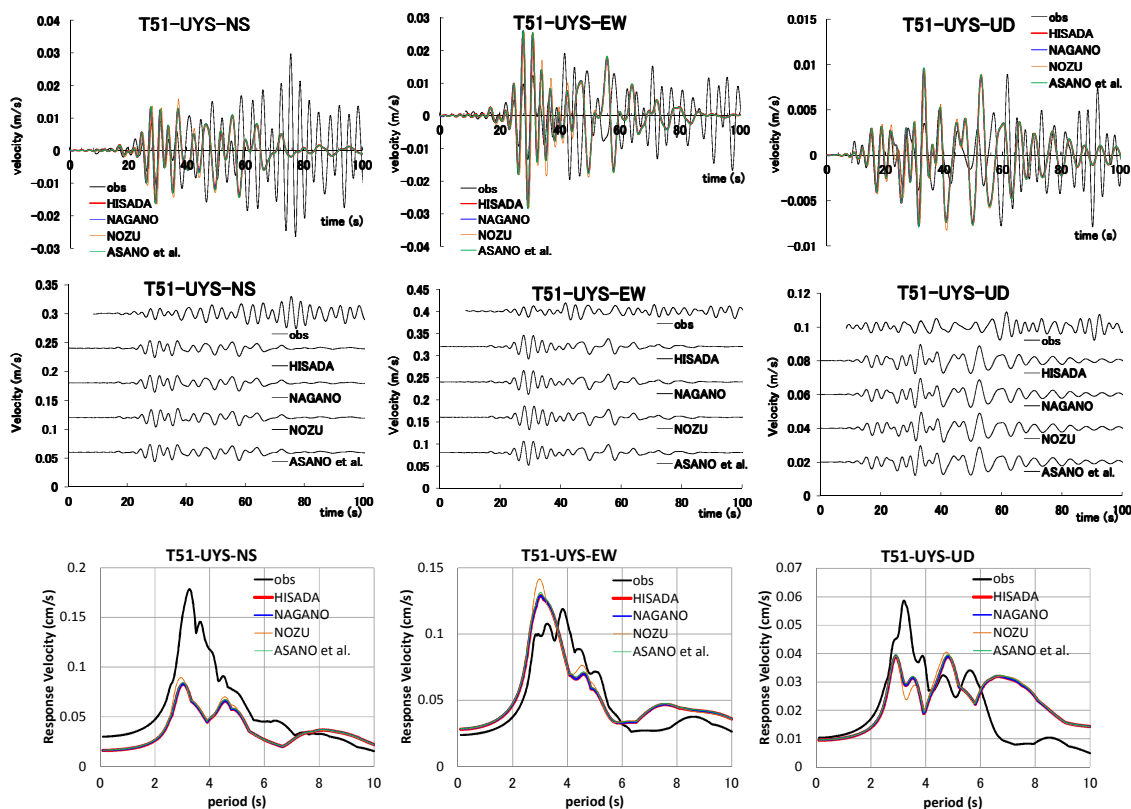
図6 SMKの速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図7 NGTの速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

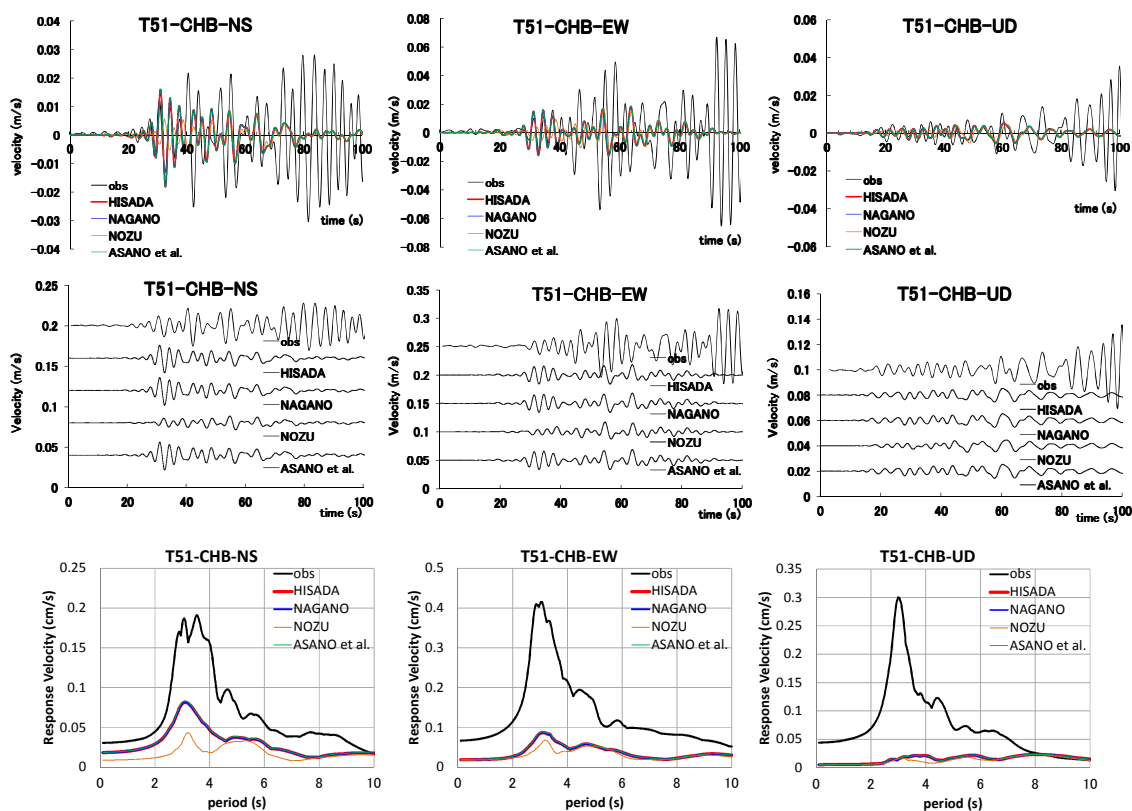
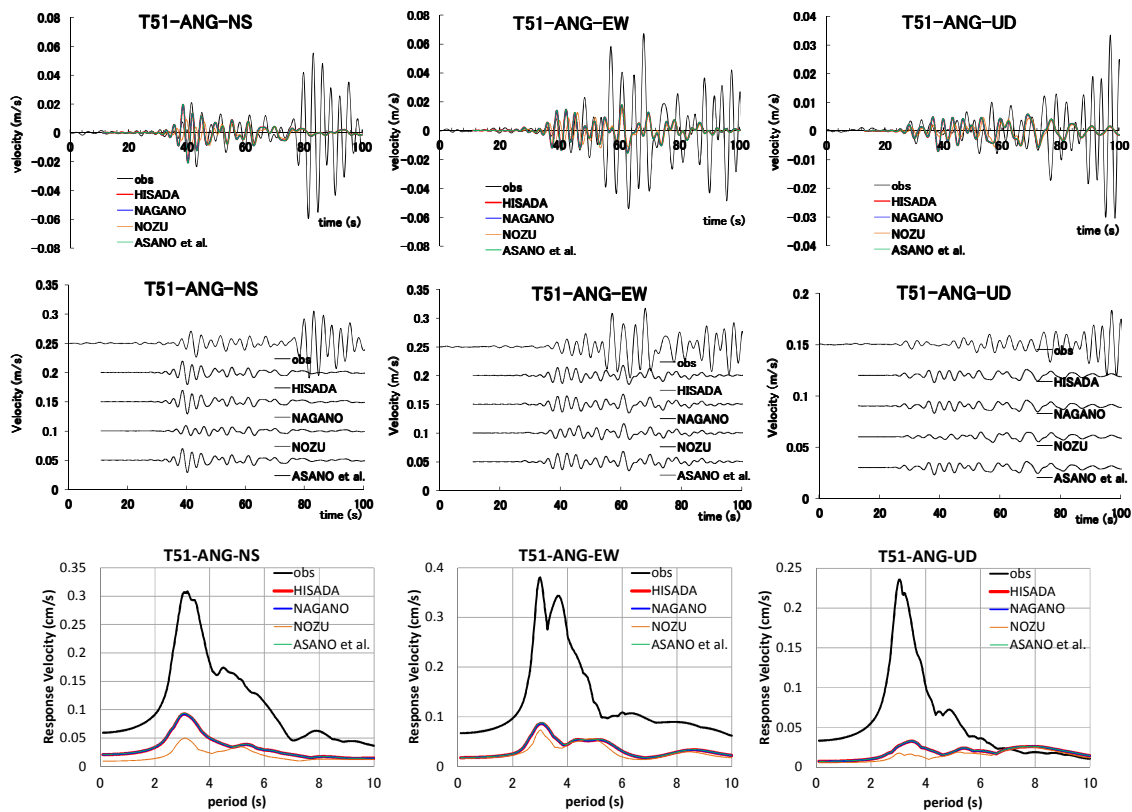
図8 ASKの速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較図9 TBKの速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較

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

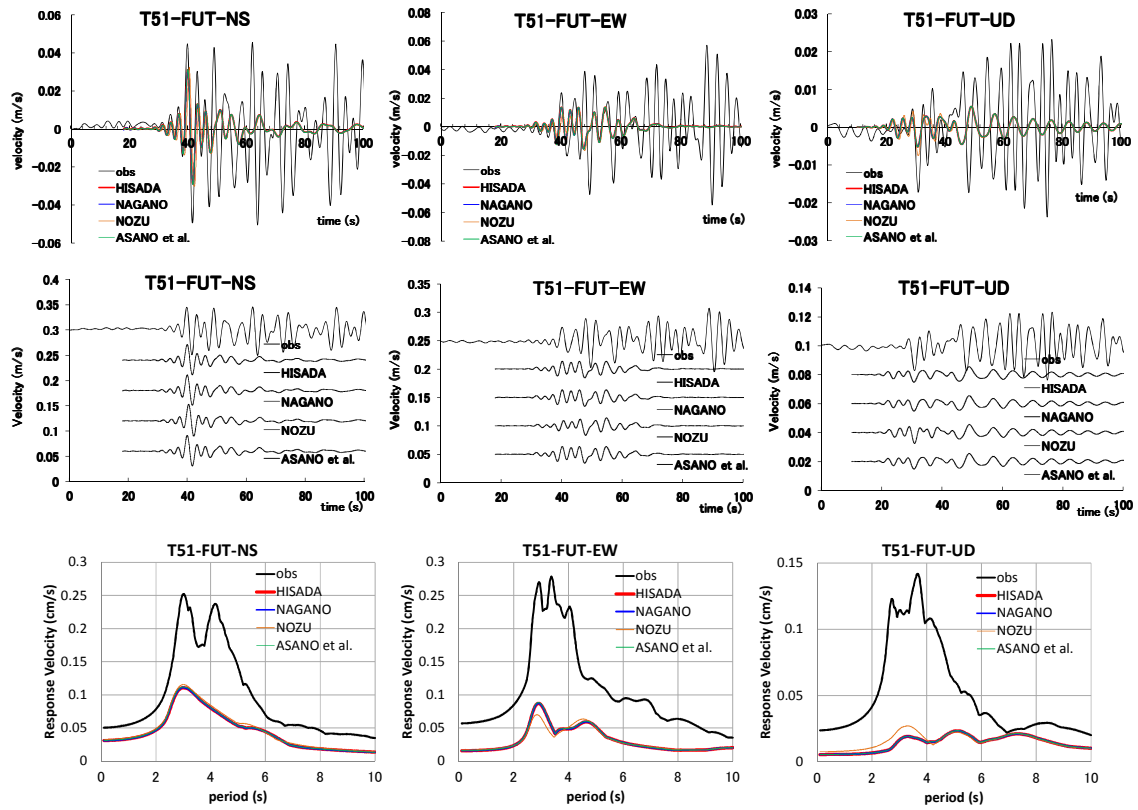


図 20 FUT の速度波形比較と速度応答スペクトル ($h=0.05$) 比較