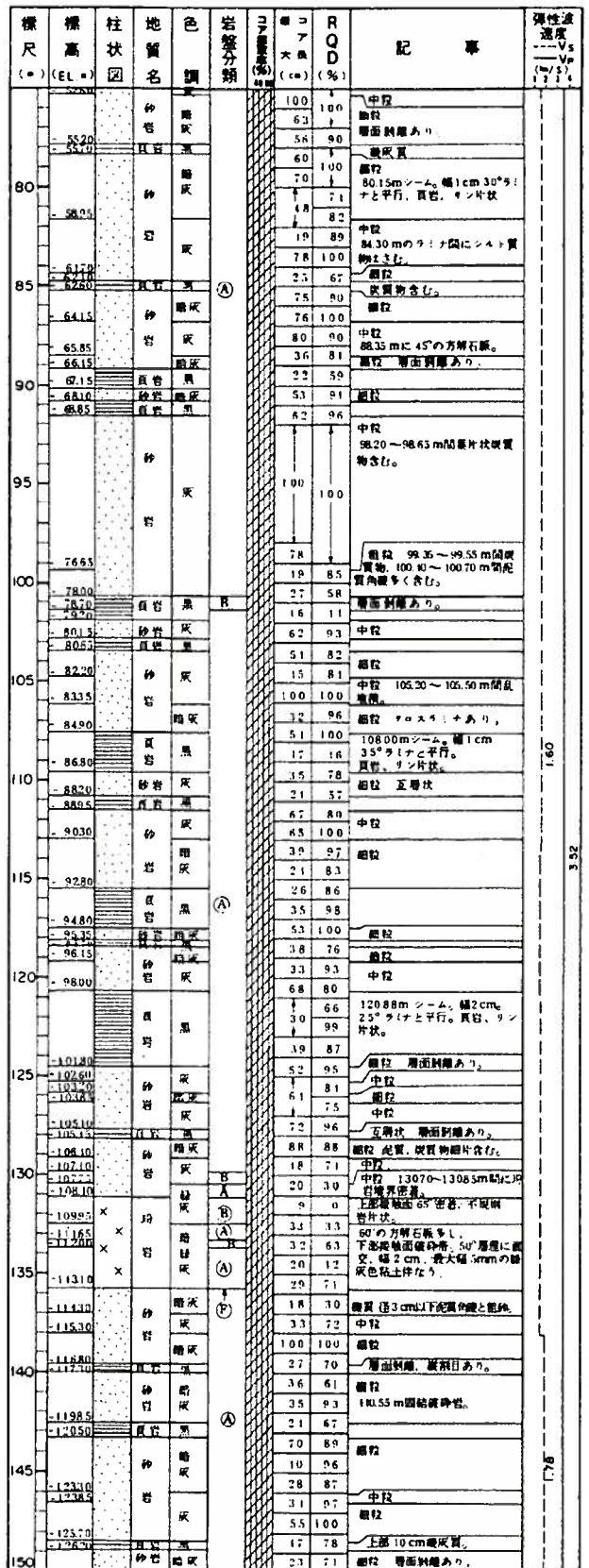
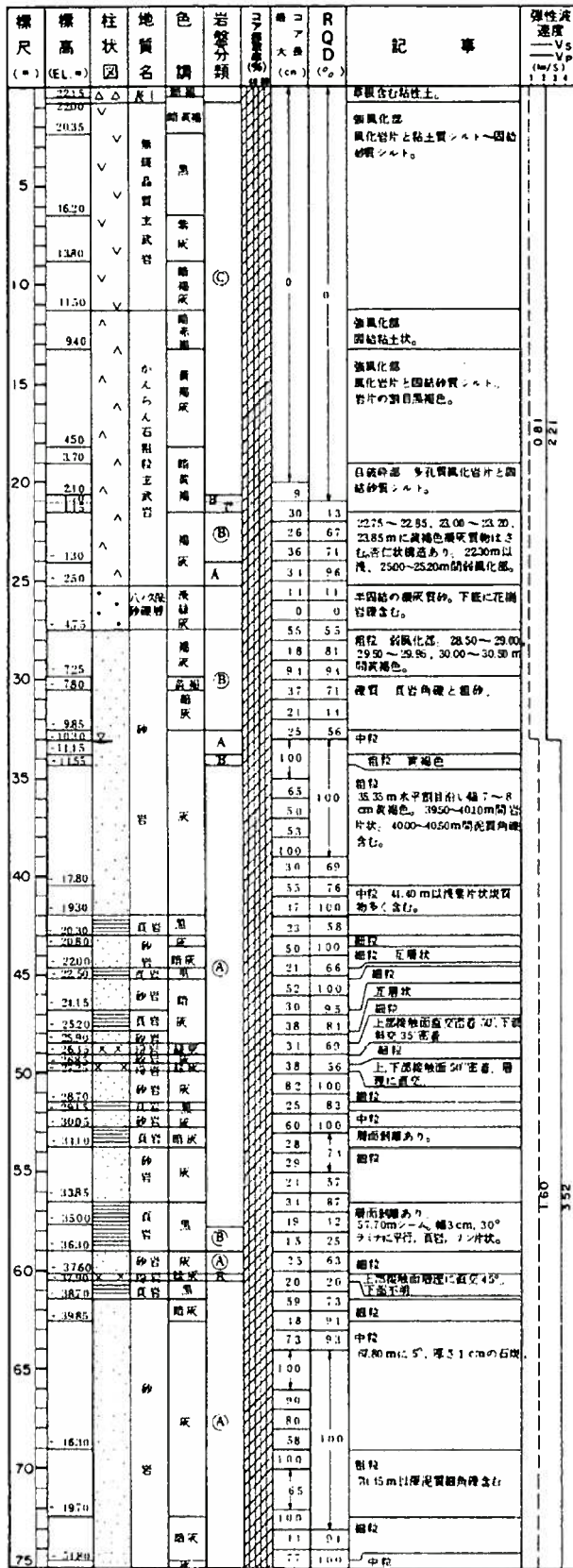


2105孔(4の1) GL=22.7 m L=237.7 m

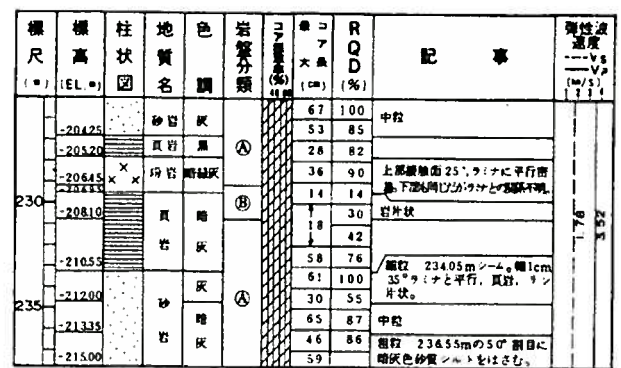
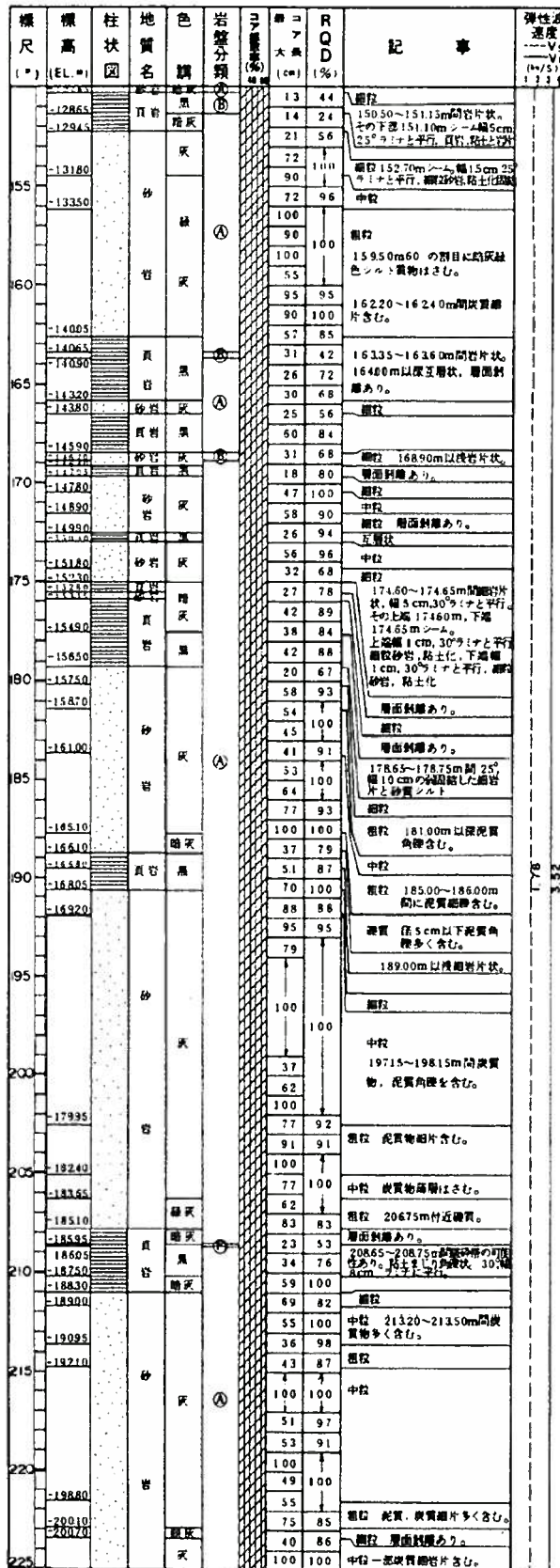
2105孔(4の2) GL=22.7 m L=237.7 m



第1.2-173図(8) ボーリング柱状図

2105孔(4の3) GL= 227m L= 237.7 m

2105孔(4の4) GL= 227m L= 237.7 m

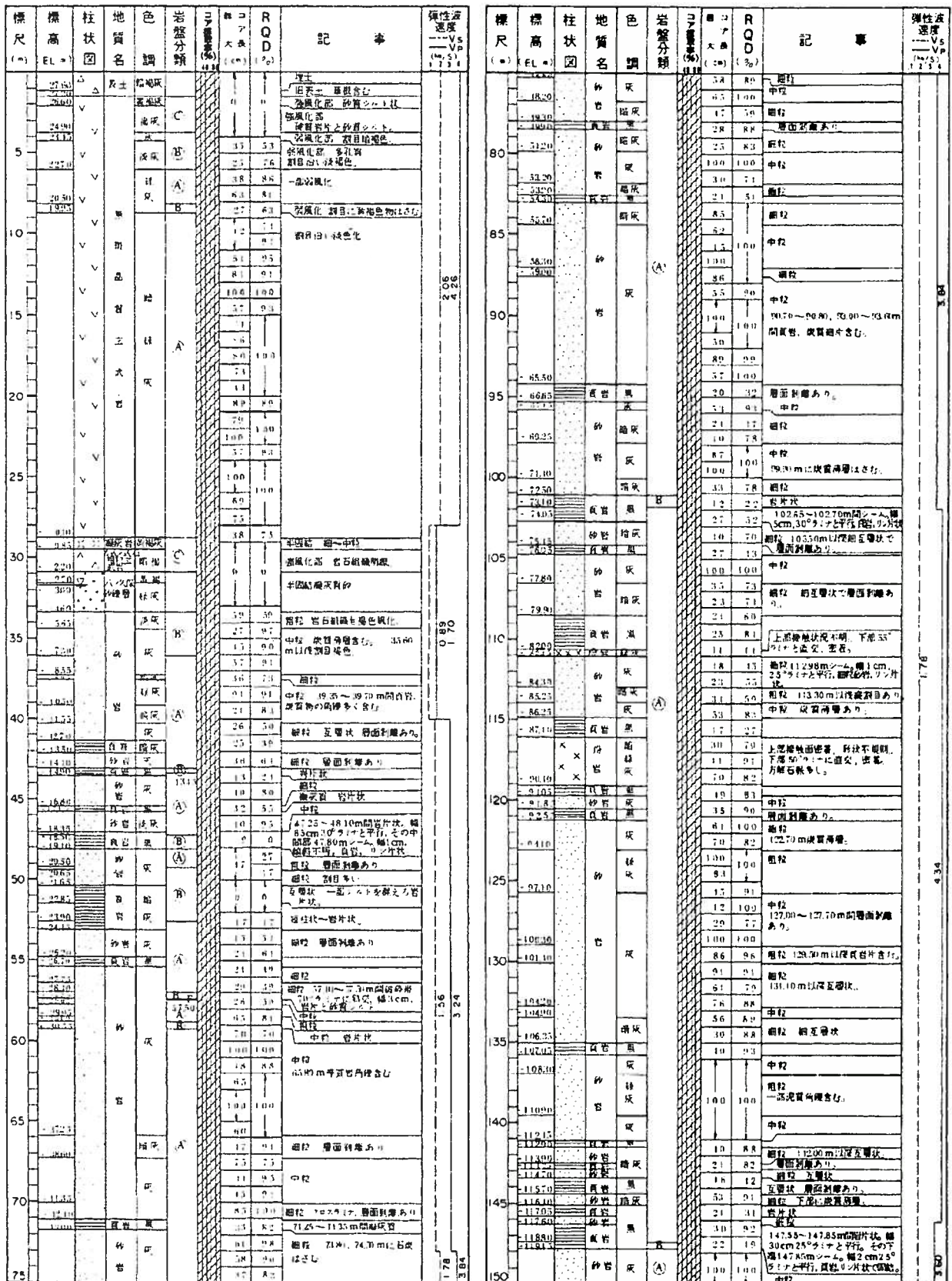


第1.2-173図(9) ボーリング柱状図



2107 孔(4の1) GL=28.7 m L=2437 m

2107 孔(4の2) GL=28.7 m L=2437 m



第1.2-173図(11) ボーリング柱状図

2107孔(4の3) GL= 28.7 m L= 243.7 m

2107孔(4の4) GL= 28.7 m L= 243.7 m

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
			砂岩	灰		73	100	100	中粒 15060-15130m間炭質物混入含む。	
	-12520		砂岩	灰		48	91	100		
	-12650		頁岩	黒		31	71	40	互層状	
	-12840		砂岩	灰		44	78	40	互層状	
	-12950		砂岩	灰		10	76	40	互層状	
	-13060		頁岩	黒		27	48	21	細粒	
	-13120		頁岩	黒		21	48	21	岩片状多し。	
	-13210		砂岩	灰		29	76	90	細粒 斜角割面あり。	
	-13490		砂岩	灰		90	100	74	中粒	
	-13570		砂岩	灰		33	69	74	中粒	
	-13690		砂岩	灰		65	93	65	中粒	
	-13890		砂岩	灰		08	93	08	中粒	
	-13970		頁岩	黒		35	69	08	一部岩片状	
	-14030		頁岩	黒		55	63	31	1700um 骨格の割目に約1mmのシート状物混入。	
	-14110		頁岩	黒		31	80	43	1700um 骨格の割目に約1mmのシート状物混入。	
	-14310		砂岩	灰		63	87	100	粗粒 170.35m付近炭質物混入。	
	-14510		砂岩	灰		73	90	73	粗粒 炭質物混入。	
	-14515		砂岩	灰		90	100	90	粗粒 炭質物混入。	
	-14710		砂岩	灰		100	100	90	粗粒 炭質物混入。	
	-14810		砂岩	灰		90	100	90	粗粒 炭質物混入。	
	-15125		砂岩	灰		85	100	85	粗粒 炭質物混入。	
	-15225		砂岩	灰		31	72	31	粗粒 炭質物混入。	
	-15450		砂岩	灰		33	90	29	18090-18105m間岩片状、細粒の下部18105m-18115m間1cm程度の岩片状、互層状、互層状、互層状。	
	-15670		砂岩	灰		29	75	81	中粒	
	-15890		砂岩	灰		81	94	100	18840-18870m間頁岩所多し含む。	
	-16020		砂岩	灰		85	96	100	18855mに炭質物混入。	
	-16230		砂岩	灰		100	100	100	粗粒 炭質物混入。	
	-16310		砂岩	灰		15	99	100	粗粒 炭質物混入。	
	-16420		砂岩	灰		100	100	75	粗粒 炭質物混入。	
	-16820		砂岩	灰		80	100	80	粗粒 炭質物混入。	
	-17125		砂岩	灰		71	96	56	粗粒 炭質物混入。	
	-17190		砂岩	灰		74	74	13	上部傾斜不明、下部10°程度の傾斜、炭質。	
	-17200		砂岩	灰		13	25	14	岩片状	
	-17405		砂岩	灰		36	67	20	上部傾斜不明、下部10°程度の傾斜、炭質。	
	-17645		砂岩	灰		20	59	15	互層状 炭質物混入。	
	-17990		砂岩	灰		30	71	33	中粒 炭質物混入。	
	-18110		砂岩	灰		37	69	33	中粒 炭質物混入。	
	-18120		砂岩	灰		33	93	24	中粒 炭質物混入。	
	-18410		砂岩	灰		20	53	18	上部傾斜不明、下部10°程度の傾斜、炭質。	
	-18470		砂岩	灰		18	69	39	中粒 炭質物混入。	
	-18770		砂岩	灰		37	85	68	粗粒 炭質物混入。	
	-19130		砂岩	灰		38	83	38	中粒	
	-19300		砂岩	灰		10	49	17	粗粒 炭質物混入。	
	-19310		砂岩	灰		17	29	19	粗粒 炭質物混入。	
	-19410		砂岩	灰		28	60	32	粗粒 炭質物混入。	
	-19450		砂岩	灰		10	72	62	粗粒 炭質物混入。	
	-19620		砂岩	灰		61	84	61	中粒 炭質物混入。	

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
	-19930		砂岩	灰		43	54	49	上部傾斜不明、下部10°程度の傾斜、炭質。	
	-20030		砂岩	灰		100	100	45	中粒	
	-20160		砂岩	灰		100	100	34	中粒	
	-20300		砂岩	灰		26	82	61	中粒 炭質物混入。	
	-20495		砂岩	灰		33	89	80	中粒 炭質物混入。	
	-20580		砂岩	灰		100	100	40	中粒 炭質物混入。	
	-20855		砂岩	灰		72	81	71	粗粒 炭質物混入。	
	-21160		砂岩	灰		48	98	37	粗粒 炭質物混入。	
	-21200		砂岩	灰		56	98	17	上部傾斜不明、下部10°程度の傾斜、炭質。	
	-21290		砂岩	灰		17	89	10	粗粒 炭質物混入。	
	-21420		砂岩	灰		10	89	10	粗粒 炭質物混入。	

第1.2-173図(12) ボーリング柱状図

2108孔(3の1) GL=-1.5 m L=2135 m

2108孔(3の2) GL=-1.5 m L=2135 m

標尺 (m)	標高 (EL.)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号	R (%)	Q (%)	D (%)	弾性波 速度 Vs (m/s)	弾性波 速度 Vp (m/s)
2.66			新風化花			51	100				
3.60			多孔隙			27	88				
4.20			腐炭質砂			0	0				
4.55			腐炭質砂			24	24				
6.70			中粒			25	76				
7.20			粗粒			62	91				
10.00			中粒			69	100				
12.50			中粒			56	100				
13.90			粗粒			38	89				
14.25			粗粒			58	100				
15.00			粗粒			51	89				
17.30			粗粒			64	100				
18.25			粗粒			41	100				
18.75			粗粒			61	87				
19.60			粗粒			73	96				
20.50			粗粒			100	100				
23.45			粗粒			78	100				
24.80			粗粒			100	100				
26.20			粗粒			100	100				
26.80			粗粒			100	100				
27.25			粗粒			100	100				
28.18			粗粒			100	100				
28.65			粗粒			100	100				
29.70			粗粒			100	100				
31.10			粗粒			100	100				
32.95			粗粒			100	100				
34.80			粗粒			100	100				
35.60			粗粒			100	100				
39.55			粗粒			100	100				
40.20			粗粒			100	100				
43.90			粗粒			100	100				
45.60			粗粒			100	100				
47.20			粗粒			100	100				
48.95			粗粒			100	100				
49.30			粗粒			100	100				
53.50			粗粒			100	100				
55.15			粗粒			100	100				
56.55			粗粒			100	100				
58.60			粗粒			100	100				
60.00			粗粒			100	100				
61.75			粗粒			100	100				
63.55			粗粒			100	100				
64.55			粗粒			100	100				
64.80			粗粒			100	100				
65.50			粗粒			100	100				
67.90			粗粒			100	100				
68.70			粗粒			100	100				
69.75			粗粒			100	100				
70.65			粗粒			100	100				
71.90			粗粒			100	100				
73.90			粗粒			100	100				
75.00			粗粒			100	100				

標尺 (m)	標高 (EL.)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号	R (%)	Q (%)	D (%)	弾性波 速度 Vs (m/s)	弾性波 速度 Vp (m/s)
80.75			粗粒			95	95				
81.10			粗粒			100	100				
81.50			粗粒			100	100				
82.60			粗粒			86	86				
83.80			粗粒			78	78				
84.50			粗粒			100	100				
85.60			粗粒			80	100				
86.20			粗粒			60	60				
88.80			粗粒			100	100				
95.15			粗粒			70	92				
96.65			粗粒			44	98				
98.80			粗粒			100	100				
100.10			粗粒			27	97				
100.85			粗粒			40	96				
101.25			粗粒			91	91				
102.05			粗粒			50	87				
102.65			粗粒			72	97				
103.25			粗粒			66	66				
103.95			粗粒			60	100				
104.10			粗粒			100	100				
104.85			粗粒			47	83				
105.10			粗粒			80	90				
105.65			粗粒			31	100				
106.10			粗粒			67	91				
106.85			粗粒			50	93				
107.25			粗粒			57	100				
107.65			粗粒			23	83				
108.10			粗粒			48	90				
108.65			粗粒			45	83				
109.10			粗粒			50	99				
109.65			粗粒			30	91				
110.10			粗粒			90	90				
110.65			粗粒			35	35				
111.10			粗粒			28	57				
111.65			粗粒			100	100				
112.10			粗粒			65	96				
112.65			粗粒			20	53				
113.10			粗粒			63	94				
113.65			粗粒			31	91				
114.10			粗粒			76	100				
114.65			粗粒			59	93				
115.10			粗粒			60	100				
115.65			粗粒			39	81				
116.10			粗粒			18	15				
116.65			粗粒			54	93				
117.10			粗粒			82	100				
117.65			粗粒			61	100				
118.10			粗粒			33	92				
118.65			粗粒			84	89				
119.10			粗粒			67	97				
119.65			粗粒			77	100				
120.10			粗粒			37	89				
120.65			粗粒			58	100				
121.10			粗粒			100	100				
121.65			粗粒			51	100				
122.10			粗粒			17	71				
122.65			粗粒			30	65				
123.10			粗粒			82	100				
123.65			粗粒			47	67				
124.10			粗粒			93	93				
124.65			粗粒			100	100				
125.10			粗粒			83	100				
125.65			粗粒			86	100				
126.10			粗粒			50	100				
126.65			粗粒			86	96				
127.10			粗粒			57	97				
127.65			粗粒			100	100				
128.10			粗粒			87	100				
128.65			粗粒			100	100				

第1.2-173図(13) ボーリング柱状図

2108孔(3の3) GL=-1.5 m L=2135 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号 (%)	コア 長さ (cm)	R Q D (%)	記 事	異性波 速度 Vp (m/s)
	-15260		砂岩	灰			100	100	細粒	
	-15340		砂岩	暗灰			34	85	細粒 層面割離あり。	
	-15400		頁岩	灰			28	98		
	-15530		砂岩	灰			88	100	細粒	
	-15620		頁岩	灰			73	88		
155			砂岩	暗			66		細粒 互層状	
			砂岩	灰			50	100		
							90			
							70			
							40	90		
160	-16125		頁岩	灰			41	100	細粒 層面割離あり。	
	-16235		砂岩	暗灰			59	91	細粒	
	-16320		砂岩	暗灰			24	69	162.48mシーム、幅4cm、25° ラミナと平行、リン片状で粘土比。	
	-16450		砂岩	灰			50	72	細粒	
	-16560		砂岩	灰			93	93	細粒	
	-16620		頁岩	暗灰			50			
	-16675						85	100	中粒 167.70m互層状。	
			砂岩	灰			50			
			砂岩	灰			78	98		
170			砂岩	灰			100	100	粗粒	
							73	91	174.00~174.35m間頁岩層 を含む。	
							100	100		
							57	80		
							53	89	171.55mシーム、幅1cm、25° ラミナと平行、リン片状。 176.00m以下層面割離あり。	
							24	78		
							46	84	細粒	
							72	95	179.00m以下層面割離あり。 178.85~178.95m間頁岩層	
180	-18185		頁岩	黒			26	97	上部傾角面 20°ラミナと斜交、 密集。下部水平で密着。	
	-18270	X X	砂岩	暗灰			27	93	細粒	
	-18365		砂岩	暗灰			23	83	181.25m幅2cm厚岩。 182.25~182.35m間頁岩層	
	-18420		砂岩	灰			57	81	層面割離あり。	
			砂岩	灰			78	93		
185							100	100	中粒	
							41	94	互層状 層面割離あり。	
							88	98	中粒 層面割離あり。	
							66	66	細粒 互層状	
							77	100		
							60	97	層面割離あり。	
							32	100		
							36	88	細粒 192.45mシーム、幅2cm、 30°ラミナと平行、リン片状。	
							77	100		
							91	91	中粒	
							100	100	195.20~195.50m間炭質粘板岩片 を含む。	
							94	94		
							100		粗粒 198.65~198.90m間黒平 頁岩層を多く含む。	
							69	100	層厚 15.0cm以下頁岩粘板岩多 く含む。	
							67		粗粒 下部に頁岩粘板岩を含む。	
							55	90		
							26	81	202.80mシーム、幅1cm、25° ラミナと平行、炭質粘。	
							18	53	202.90m付近幅5mmの炭質粘層 2層。	
							38	95		
							89	100	細粒	
							83	99	中粒	
							41	61	上部傾角面 50°、層理には23° 斜交、L=5mmは間粘板岩片状。 下部傾角面 30°、層理に斜交、 幅1cm炭質粘板岩片上。	
							44	85		
							56	96		
							22	58	211.50m、25°、幅3cmの層岩片と 黄緑灰色砂質シルト、コア-乱さる。	
							20	10		
							86	97	粗粒	
							75			

第1.2-173図(14) ボーリング柱状図

2109孔(4の1) GL=17.9 m L=233.6 m

2109孔(4の2) GL=17.9 m L=233.6 m

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コシ率(%)	コー大	RQD (%)	記事	弾性波速度
17.90	16.60	砂	灰	灰	①	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
14.20	10.60	砂	灰	灰	②	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
8.60	5.50	砂	灰	灰	③	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
0.70	0.10	砂	灰	灰	④	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
2.30	3.00	砂	灰	灰	⑤	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
6.50	7.10	砂	灰	灰	⑥	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
8.70	8.70	砂	灰	灰	⑦	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
10.10	10.10	砂	灰	灰	⑧	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
13.20	13.20	砂	灰	灰	⑨	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
14.30	14.30	砂	灰	灰	⑩	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
18.00	18.00	砂	灰	灰	⑪	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
18.50	22.25	砂	灰	灰	⑫	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
24.60	24.60	砂	灰	灰	⑬	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
27.50	27.50	砂	灰	灰	⑭	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
31.10	31.10	砂	灰	灰	⑮	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
31.85	33.65	砂	灰	灰	⑯	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
33.65	34.50	砂	灰	灰	⑰	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
35.95	35.95	砂	灰	灰	⑱	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
36.70	39.50	砂	灰	灰	⑲	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
40.20	40.20	砂	灰	灰	⑳	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
43.10	43.10	砂	灰	灰	㉑	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
44.20	44.20	砂	灰	灰	㉒	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
47.00	47.00	砂	灰	灰	㉓	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
48.10	48.10	砂	灰	灰	㉔	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
51.15	51.15	砂	灰	灰	㉕	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
52.10	52.10	砂	灰	灰	㉖	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
53.70	53.70	砂	灰	灰	㉗	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
54.30	54.30	砂	灰	灰	㉘	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
55.20	55.20	砂	灰	灰	㉙	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100
56.20	56.20	砂	灰	灰	㉚	10	21	21	凝灰質粘土と砂質シルト	100

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コシ率(%)	コー大	RQD (%)	記事	弾性波速度
38.00	38.00	砂	灰	灰	①	10	35	81	中粒	100
39.30	39.30	砂	灰	灰	②	10	27	67	細粒	100
40.10	40.10	砂	灰	灰	③	10	20	50	層面割離あり	100
62.15	62.15	砂	灰	灰	④	10	17	10	7&38 m シーム、幅 3m、30°	100
63.65	63.65	砂	灰	灰	⑤	10	18	76	ラ：ナと平行、頁岩、リン片状	100
64.55	64.55	砂	灰	灰	⑥	10	27	59	層面割離あり	100
65.35	65.35	砂	灰	灰	⑦	10	31	71	層面割離あり	100
65.90	65.90	砂	灰	灰	⑧	10	18	97	層面割離あり	100
70.80	70.80	砂	灰	灰	⑨	10	17	98	中粒	100
74.40	74.40	砂	灰	灰	⑩	10	25	100	層面割離あり	100
74.50	74.50	砂	灰	灰	⑪	10	63	91	層面割離あり	100
77.80	77.80	砂	灰	灰	⑫	10	67	91	層面割離あり	100
78.00	78.00	砂	灰	灰	⑬	10	70	100	層面割離あり	100
83.15	83.15	砂	灰	灰	⑭	10	70	80	層面割離あり	100
85.50	85.50	砂	灰	灰	⑮	10	30	87	層面割離あり	100
86.70	86.70	砂	灰	灰	⑯	10	81	97	層面割離あり	100
87.50	87.50	砂	灰	灰	⑰	10	15	96	層面割離あり	100
88.75	88.75	砂	灰	灰	⑱	10	100	100	層面割離あり	100
89.60	89.60	砂	灰	灰	㉑	10	80	96	層面割離あり	100
90.70	90.70	砂	灰	灰	㉒	10	62	97	層面割離あり	100
92.60	92.60	砂	灰	灰	㉓	10	100	100	層面割離あり	100
94.00	94.00	砂	灰	灰	㉔	10	13	93	層面割離あり	100
94.70	94.70	砂	灰	灰	㉕	10	23	93	層面割離あり	100
95.05	95.05	砂	灰	灰	㉖	10	66	89	層面割離あり	100
97.10	97.10	砂	灰	灰	㉗	10	12	100	層面割離あり	100
98.00	98.00	砂	灰	灰	㉘	10	11	97	層面割離あり	100
102.25	102.25	砂	灰	灰	㉙	10	19	100	層面割離あり	100
102.95	102.95	砂	灰	灰	㉚	10	68	100	層面割離あり	100
104.20	104.20	砂	灰	灰	㉛	10	60	100	層面割離あり	100
105.30	105.30	砂	灰	灰	㉜	10	81	100	層面割離あり	100
108.10	108.10	砂	灰	灰	㉝	10	32	92	層面割離あり	100
110.90	110.90	砂	灰	灰	㉞	10	63	90	層面割離あり	100
111.50	111.50	砂	灰	灰	㉟	10	31	100	層面割離あり	100
112.70	112.70	砂	灰	灰	㊱	10	33	100	層面割離あり	100
113.20	113.20	砂	灰	灰	㊲	10	11	25	層面割離あり	100
113.70	113.70	砂	灰	灰	㊳	10	17	81	層面割離あり	100
114.20	114.20	砂	灰	灰	㊴	10	38	98	層面割離あり	100
115.70	115.70	砂	灰	灰	㊵	10	10	81	層面割離あり	100
118.20	118.20	砂	灰	灰	㊶	10	50	91	層面割離あり	100
122.90	122.90	砂	灰	灰	㊷	10	62	82	層面割離あり	100
124.55	124.55	砂	灰	灰	㊸	10	32	55	層面割離あり	100
124.70	124.70	砂	灰	灰	㊹	10	31	31	層面割離あり	100
124.70	124.70	砂	灰	灰	㊺	10	13	13	層面割離あり	100
128.70	128.70	砂	灰	灰	㊻	10	70	99	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	㊼	10	30	57	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	㊽	10	31	77	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	㊾	10	65	98	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	㊿	10	11	98	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	①	10	10	83	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	②	10	1	91	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	③	10	1	82	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	④	10	10	98	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑤	10	16	86	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑥	10	56	82	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑦	10	23	38	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑧	10	23	71	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑨	10	32	99	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑩	10	56	92	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑪	10	13	70	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑫	10	35	97	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑬	10	63	100	層面割離あり	100
132.00	132.00	砂	灰	灰	⑭	10	73	93	層面割離あり	100

第1.2-173図(15) ボーリング柱状図



2109孔(4の3) GL= 17.9 m L= 233.6 m

2109孔(4の4) GL= 17.9 m L= 233.6 m

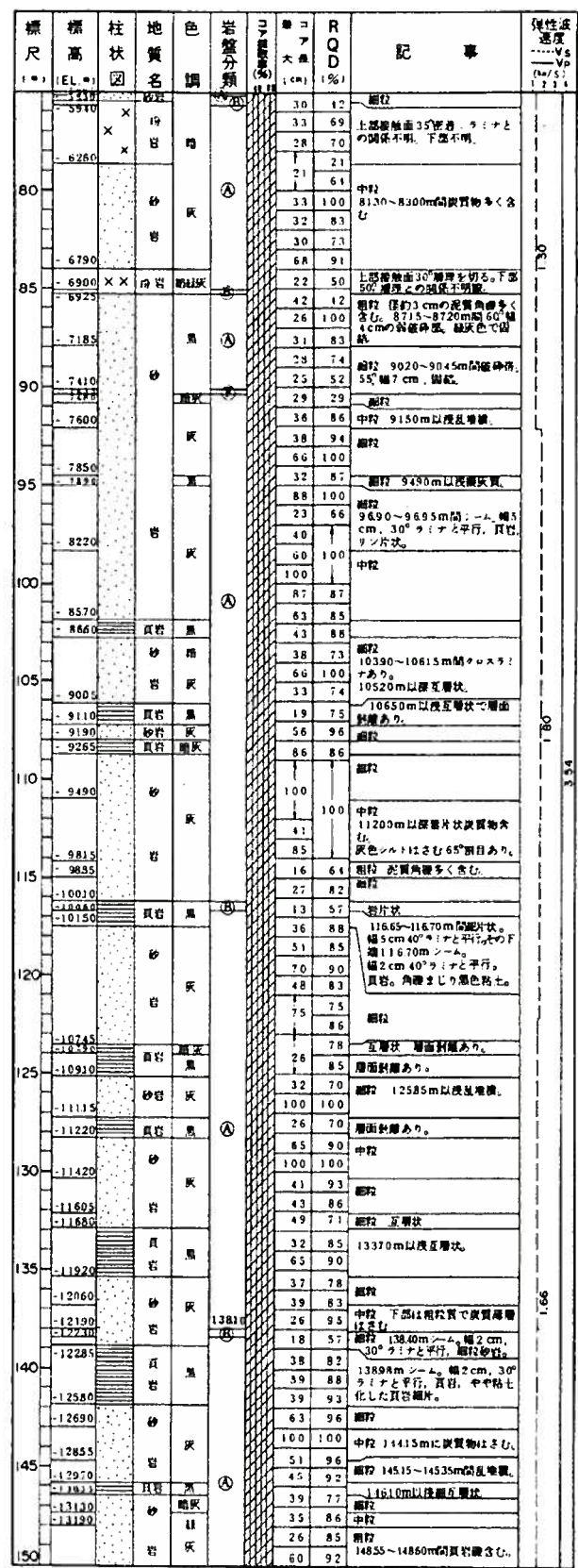
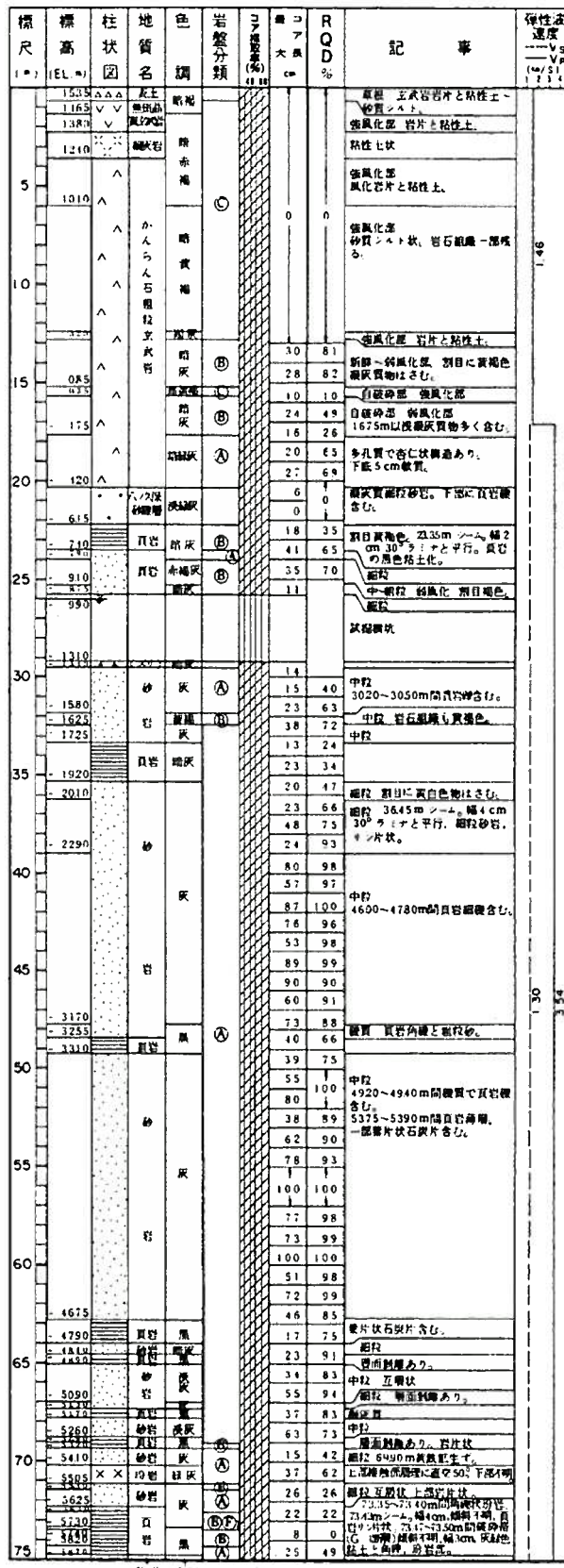
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
155	-1326		頁岩	暗灰				36 86	層面割離あり。	
	-1339		灰					26 92	細粒	
	-1353		砂	灰				79 98	中粒 上部暗灰質。	
	-1366		砂	灰				28 99	細粒	
	-1371		砂	灰				84 100	細粒	
	-1416		砂	灰				40 90	粗粒 15950mシーム。幅0.5cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩粘土。	
	-1424		砂	灰				83		
	-1439		砂	灰				17 86	細粒	
	-1457		砂	灰				51 100	細粒 層面割離あり。	
	-1463		砂	灰				50 91	中粒	
	-1482		砂	灰				92 100	中粒	
	-1503		砂	灰				64 98	細粒	
	-1515		砂	灰				18 44	上部岩片状。	
	-1521		砂	灰				37 99	細粒 互層状	
	-1544		砂	灰				35 83	細粒	
	-1551		砂	灰				36 58	細粒	
	-1577		砂	灰				58 97	細粒	
	-1581		砂	灰				29 90	上部15cm暗灰質。	
	-1589		砂	灰				41 85	細粒 細互層状	
	-1597		砂	灰				35 95	細粒	
	-1616		砂	灰				48 59	粗粒 17440~17450m間軸10cm程度岩片状。35°層理に付。岩石組織あり。	
	-1632		砂	灰				34 74	粗粒	
	-1661		砂	灰				21 50	粗粒	
	-1675		砂	灰				43 99	粗粒	
	-1680		砂	灰				20 56	中粒	
	-1684		砂	灰				53 95	粗粒	
	-1696		砂	灰				100 100	粗粒	
	-1702		砂	灰				44 97	中粒	
	-1716		砂	灰				100 100	粗粒	
	-1736		砂	灰				68 94	粗粒	
	-1761		砂	灰				85 85	粗粒 層面割離あり。葉片状炭質物はさむ。	
	-1765		砂	灰				29 76	18430mシーム。幅25cm、30°層理と平行。層理、岩片状。灰色粘土化。	
	-1780		砂	灰				33 84	粗粒	
	-1783		砂	灰				75 91	層面割離あり。	
	-1788		砂	灰				50 92	粗粒 フォスフィチあり。	
	-1797		砂	灰				15 49	18910m以下互層状で層面割離あり。	
	-1809		砂	灰				57 89	粗粒	
	-1824		砂	灰				50 100	粗粒 層面割離あり。葉片状炭質物はさむ。	
	-1838		砂	灰				22 98	粗粒	
	-1882		砂	灰				34 71	層面割離あり。	
	-1906		砂	灰				31 93	中粒	
	-1912		砂	灰				21 100	層面割離と60°の割目に灰緑色シルト質物はさむ。	
	-1935		砂	灰				30 100	粗粒 灰緑色シルト質物はさむ。	
	-1941		砂	灰				48 85	粗粒 灰緑色シルト質物はさむ。	
	-1956		砂	灰				33 84	粗粒 割目灰緑色。	
	-1996		砂	灰				34 67	粗粒 20065mシーム。幅2cm、30°ラミナとの関係不明。粗粒砂岩、粘土。	
	-2031		砂	灰				49 81	中粒 20330~20355m間炭質物多く含む。	
	-2031		砂	灰				55 97	粗粒 下部に炭質物層はさむ。	
	-2031		砂	灰				50 100	粗粒	
	-2031		砂	灰				57 92	粗粒 厚10cm以下の頁岩角礫と灰灰色中砂。	
	-2031		砂	灰				75 100	粗粒 21130m以下層理で厚5cm以下炭質角礫と灰灰色中砂。	
	-2031		砂	灰				69 85	粗粒 21165mシーム。幅1cm、30°ラミナと平行。層理、岩片状。	
	-2031		砂	灰				83 98	粗粒	
	-2031		砂	灰				33 58	粗粒	
	-2031		砂	灰				35 64	粗粒	
	-2031		砂	灰				30 81	粗粒	
	-2031		砂	灰				100 100	中粒 21670~21680m間炭質物はさむ。21690~21735m間割目あり。	
	-2031		砂	灰				75 100	粗粒	
	-2031		砂	灰				23 81	粗粒	
	-2031		砂	灰				38 77	上部層理面30°層理と直交し、厚さ2mmの炭質粘土はさむ。下部層理面60°層理と直交し、厚さ5mmの暗灰色粘土はさむ。	
	-2031		砂	灰				51 94	粗粒	
	-2031		砂	灰				18 33	粗粒	
	-2031		砂	灰				90 100	中粒	
	-2031		砂	灰				44 98	22235~22260、22620~22695m間頁岩層を含む。22620~22630、22685~22695m間は層理で、厚さ1cm以下の炭質角礫と中粒。	
	-2031		砂	灰				74 74	粗粒	
	-2031		砂	灰				90 100	粗粒	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
230	-21000		砂	灰				72 100	中粒	
	-21100	X X	砂	暗灰				54 68	上部層理面不定形15°層理、層理を切る。下部30°層理を切り斜交	
	-21370		砂	暗灰				73 100	中粒	
	-21520		砂	暗灰				63 63	粗粒 厚さ15cm以下の炭質角礫と粗砂。23235、23255mに石灰層あり。	
	-21570		砂	暗灰				78 91	粗粒	
	-21570		砂	暗灰				80 100	粗粒	
	-21570		砂	暗灰				60 90	粗粒	
	-21570		砂	暗灰				27 63	23235mシーム。幅0.5cm。層理不明。層理に付。炭質物、粗粒。	

第1.2-173図(16) ボーリング柱状図

2110孔(4の1) GL=16.1 m L=231.8 m

2110孔(4の2) GL=16.1 m L=231.8 m



第1.2-173図(17) ボーリング柱状図

2110孔(4の3) GL=16.1 m L=231.8 m

2110孔(4の4) GL=16.1 m L=231.8 m

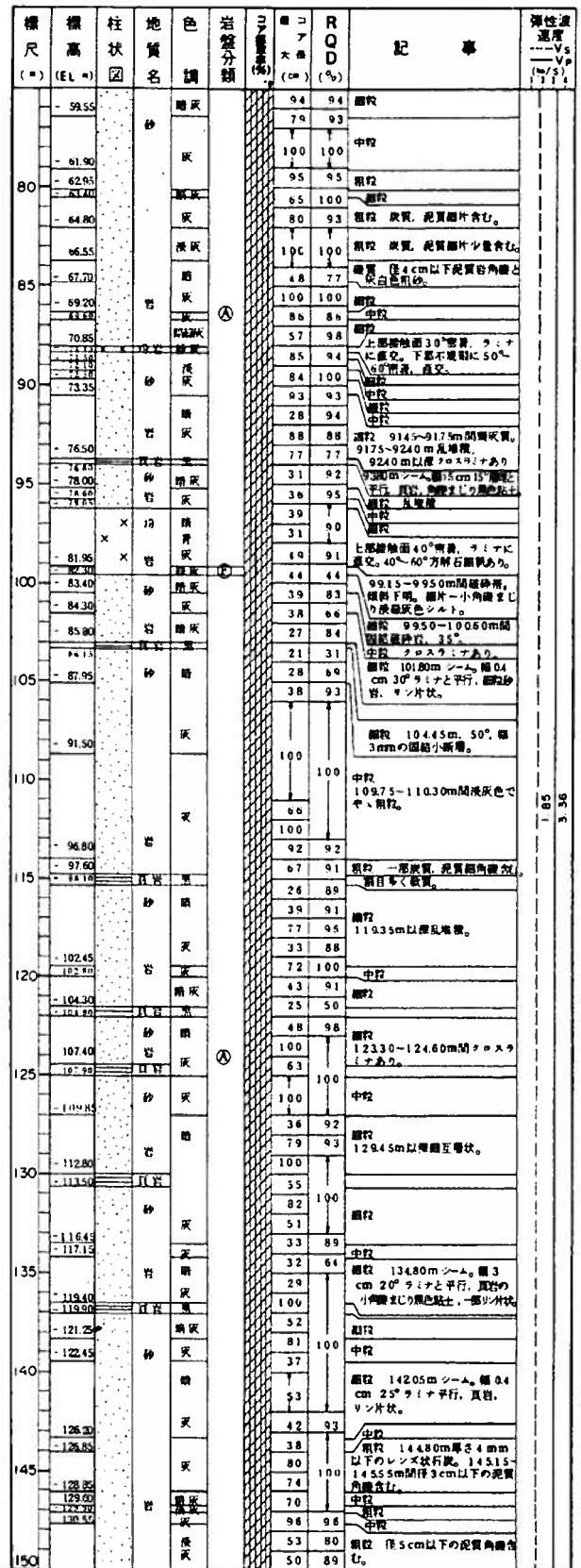
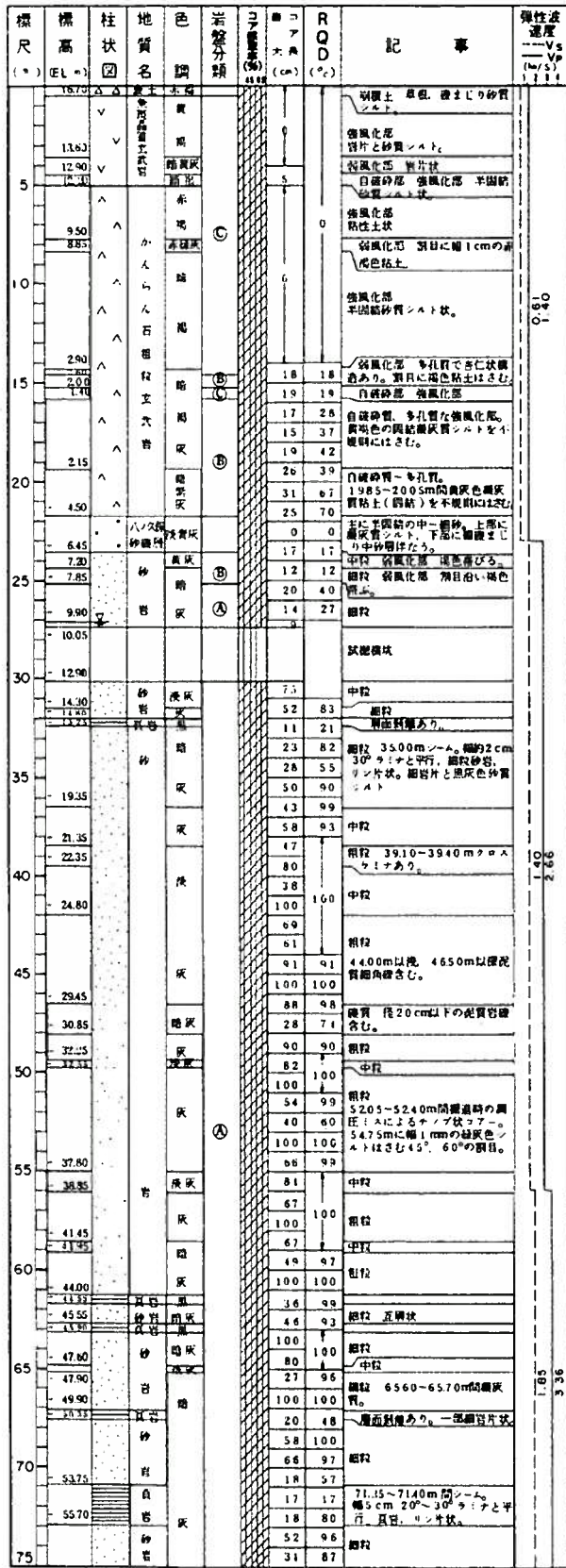
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大径 (mm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
	-135.60		砂	灰		67	100	粗粒	
	-135.60		砂	灰		16	93	粗粒 厚さ1cm以下泥質岩と互層状。153.60m以下3cmの石炭片。134.05~154.35m間硬質。	
	-137.45		砂	灰		29	68		
	-137.45		砂	灰		26	76		
	-139.99		頁岩	暗灰		23	61	粗粒 154.75m、灰白色シルト層に付着した60°割目。	
	-140.80		頁岩	暗灰		39	81	互層状	
	-142.99		砂	灰		53	100	中粒	
	-143.05		砂	暗灰		23	91	粗粒 層面割離あり。	
	-143.13		頁岩	灰		38	100		
	-149.5		砂	灰		11	76	粗粒	
	-149.5		砂	灰		13	91	中粒	
	-149.5		砂	灰		72	90	粗粒	
	-149.5		砂	灰		61	91	164.95m付近細粒質	
	-149.70		頁岩	灰		77	100	粗粒	
	-149.70		砂	灰		68	83	粗粒 170.00m以下互層状で層面割離あり。	
	-149.70		砂	灰		33	100	一部細粒質と砂質シルトはさむ。	
	-151.90		頁岩	暗灰		10	100		
	-152.5		頁岩	暗灰		35	81	171.85~171.95m間粗粒片状。幅10cm、その下部171.90mシーム。幅5cm、30°ラミナと平行。頁岩、リン片状。	
	-154.13		砂	灰		67	100		
	-154.13		砂	灰		20	58		
	-154.73		頁岩	灰		30	57	172.25~172.50m間粗粒片状。幅25cm、20°ラミナと平行。	
	-154.73		頁岩	灰		21	53	172.25、172.50mシーム幅3cm、35cm、20°ラミナと平行。頁岩、リン片状。	
	-156.50		砂	灰		26	52		
	-157.80		砂	灰		86	100	中粒 173.80m 30°、厚さ3cm、層面割離あり。	
	-158.33		砂	灰		72	100		
	-161.43		砂	灰		100	100	中粒 一部に砂質、厚さ線を含む。	
	-161.43		砂	灰		55	66	粗粒 177.60m以下層割れ、径7cm以下砂質角礫多く含む。	
	-162.13		頁岩	暗灰		11	17	層割れ	
	-163.00		頁岩	暗灰		12	93	上部層割れに幅7mmの割れ跡あり。	
	-164.05		砂	灰		18	87	層割れ	
	-164.13		頁岩	暗灰		25	79	層割れ 互層状で層面割離あり。	
	-166.13		砂	灰		12	43	182.65mシーム。幅2cm、30°ラミナと平行。頁岩、リン片状。	
	-168.00		頁岩	灰		66	87		
	-169.10		砂	灰		12	96	粗粒 互層状 層面割離あり。	
	-170.60		砂	灰		70	100		
	-170.60		砂	灰		30	90	粗粒	
	-172.10		砂	灰		64	98	中粒 187.20~187.90m間軟弱層あり。	
	-172.10		砂	灰		22	96	互層状	
	-174.10		砂	灰		60	99	中粒	
	-174.10		砂	灰		39	93	粗粒 互層状 193.60m岩片状で、割目に青灰色シルトはさむ。	
	-174.10		砂	灰		23	76		
	-176.5		砂	灰		30	72	粗粒	
	-176.5		砂	灰		22	65	層割れ	
	-176.5		砂	灰		21	15	195.05m間軟弱層。25°ラミナ付。幅5mm、灰緑色粘土。F割 30cm間軟弱層。	
	-178.65		頁岩	暗灰		76	76	粗粒	
	-180.10		砂	灰		85	100	粗粒	
	-180.10		砂	灰		60	100	中粒	
	-180.10		砂	灰		100	100	部に炭質物細片を含む。	
	-184.70		砂	灰		91	91		
	-184.70		砂	灰		100	100		
	-184.70		砂	灰		53	100	粗粒 21.50、202.80mに炭質物細片多く含む。303.00mに炭質角礫含む。	
	-188.75		砂	灰		100	100		
	-188.75		砂	灰		45	95		
	-193.60		頁岩	暗灰		93	93	層割れ 径3cm以下炭質角礫多く含む。	
	-193.60		頁岩	暗灰		26	82		
	-193.60		頁岩	暗灰		33	75	205.80mシーム。幅5cm、10°~45°ラミナと平行。または斜交。頁岩、リン片状。	
	-193.60		頁岩	暗灰		88	100		
	-193.60		砂	灰		96	96	中粒	
	-195.65		砂	灰		80	93		
	-195.65		砂	灰		87	100	粗粒	
	-195.65		砂	灰		100	100	灰に白色炭酸生ず。	
	-195.65		砂	灰		75	100	上部層割れ面 15°層理との関係不明。厚さ2mmの緑灰色粘土付。F割あり。F割30cm間。真交。	
	-198.20		砂	灰		18	69	中粒	
	-198.20		砂	灰		21	61		
	-198.20		砂	灰		91	91	上部層割れ面 50°ラミナとは斜交。密実。F割50°。幅2~3mmの炭質色粘土はさむ。	
	-202.00		砂	灰		66	100	粗粒	
	-202.00		砂	灰		70	81	中粒	
	-202.00		砂	灰		100	100	粗粒 黒色粒子多く含む。	
	-204.10		砂	灰		100	100	中粒	
	-206.40		砂	灰		60	100	粗粒 炭質角礫含む。	
	-206.40		砂	灰		100	100	粗粒	
	-208.60		砂	灰		100	100	層割れ 径10cm以下の炭質、炭質角礫多く含む。	
	-208.60		砂	灰		52	100		

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大径 (mm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
	-210.70		頁岩	暗灰	(A)	30	61	層割れ	
	-210.70		頁岩	暗灰	(B)	31	62	227.70m以下互層状。226.80~227.70m間粗粒片状。幅5cm、45°ラミナと平行。その上部226.80mシーム。幅2cm、45°ラミナと平行。頁岩。粗粒片状のやや粘土化。	
	-211.60		頁岩	暗灰	(A)	17	17		
	-212.20		砂	灰	(A)	11	87		
	-212.20		砂	灰	(A)	71	100		
	-212.20		砂	灰	(A)	55	100	層割れ 一部層面割離あり	
	-215.70		砂	灰	(A)	100	100		

第1.2-173図(18) ボーリング柱状図

2111孔(1の1) GL=17.2 m L=2328 m

2111孔(4の2) GL=17.2 m L=2328 m



第1.2-173図(19) ボーリング柱状図

2111孔(4の3) GL= 17.2 m L= 232.8 m

2111孔(4の4) GL= 17.2 m L= 232.8 m

標尺	標高 EL.	柱状 図	地質 名	色調	岩盤 分類	コア 番号	コア 長さ cm	R D %	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)
155	-13330		砂	灰		50	100		粗粒	
	-13955		砂	灰		70	91		細粒	
	-14020		砂	灰		47	91		1506.0m以下硬質質。	
	-14155		砂	灰		93	93		15345~15395m間産層状。	
	-14220		砂	灰		50	92		1561.0m以下硬質状。	
	-14360		砂	灰		32	89			
160	-14450		砂	灰		62			中粒	
	-14520		砂	灰		100			粗粒	
	-14600		砂	灰		69	100		中粒	
	-14750		砂	灰		53			中粒	
	-14820		砂	灰		79			中粒	
165	-14905		砂	灰		51	92		粗粒 16095~16105、16150 ~16175m間産灰質。	
	-14905		砂	灰		85			中粒	
	-14905		砂	灰		62	100		粗粒	
	-14905		砂	灰		17	91		粗粒 16430m シーム、幅6.3cm 25°ヲナシ平行、層状、ノコ状。	
	-14905		砂	灰		100	100		16660~16670m間産灰質。	
	-14905		砂	灰		32	97		粗粒状 質多量あり。	
	-14905		砂	灰		51	61		粗粒	
	-14905		砂	灰		90	90		粗粒	
170	-15330		砂	灰		73	94		中粒	
	-15610		砂	灰		100			粗粒	
	-15690		砂	灰		75	100		粗粒	
	-15720		砂	灰		65			粗粒	
175	-16090		砂	灰		47			粗粒	
	-16145		砂	灰		32	77		粗粒 1751.0m以下、17530~17565 m間産无可疑な産層あり。	
	-16485		砂	灰		41	90		粗粒	
	-16553		砂	灰		23	80		17810~17835m間シルト2じ り半固結層状。	
	-16685		砂	灰		22	58		粗粒 互層状	
	-16835		砂	灰		34	85		粗粒	
	-17145		砂	灰		39	98		互層状	
	-17240		砂	灰		78	95		中粒	
	-17375		砂	灰		22	61		粗粒	
	-17420		砂	灰		99	99		中粒	
180	-17725		砂	灰		54	79		粗粒 18555~18560m間 25°ヲナシ に含み幅6cmの半固結層状 灰質物あり。	
	-18115		砂	灰		29	88		粗粒	
	-18115		砂	灰		59	85		粗粒	
	-18115		砂	灰		7	88		粗粒	
	-18115		砂	灰		29	80		粗粒 18980~19010m間産灰 質。	
	-18115		砂	灰		52	86		粗粒 径2cm以下産層あり。	
	-18115		砂	灰					中粒 19210~19245m間径4cm以 下の灰質。灰質物含む。	
	-18115		砂	灰		100	100		粗粒 上部20cm、下部15cm は硬質で、径5cm以下の灰質 岩層含む。	
	-18115		砂	灰					中粒	
185	-18540		砂	灰		41	64		粗粒 粗多し。一部半固結層状。	
	-18540		砂	灰		30	91		粗粒	
	-18540		砂	灰		35	81		粗粒	
	-18540		砂	灰		100			中粒 20955~20975m間硬質で、 径4cm以下の灰質・灰質物ほ く含む。	
190	-19290		砂	灰		60			粗粒 径5cm以下灰質層含む。	
	-19370		砂	灰		100			中粒	
	-19570		砂	灰					粗粒 21365m以下硬質層 最少を含む。	
	-19670		砂	灰					粗粒 径4cm以下産層向硬 と粗~中粒。	
	-19780		砂	灰					中粒	
195	-20010		砂	灰		43	87		粗粒 21730m以下硬質・灰質片多 く含む。	
	-20010		砂	灰		42	99		粗粒 径1cm以下の石炭、灰質 片含む。	
	-20180		砂	灰		43	90		粗粒	
	-20240		砂	灰		17	55		粗粒 21960~21970m間 シーム、幅10 cm、30°ヲナシ層状、ノコ状。	
200	-20335		砂	灰		28	45		粗粒 22190m以下硬質・ナシに直交する 55°の小産層3.0~4.0cm間 隔に入る。断層面産層。	
	-20655		砂	灰		100	100		粗粒	
	-20745		砂	灰		81	94		粗粒 上記産層10cm間隔で入る。	
205	-20745		砂	灰		25	71		粗粒	

標尺	標高 EL.	柱状 図	地質 名	色調	岩盤 分類	コア 番号	コア 長さ cm	R D %	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)
230	-21040		砂	灰		64	100		上部産層前6.5°ヲナシに直交、 産層。下部5.5°産層。ラミナ の産層不明瞭。227.9~227.5m 間産層状、その下層(砂岩下 部産層前)にシーム、幅2.2cm ラミナ状。	
	-21425		砂	灰		38	86		中粒 228.30m以下硬質・灰質、 230.10~230.20m間産層。	
	-21530		砂	灰		61	100		上・下産層幅4.5°ヲナシに直 交、向にシルトはまじ。	
	-21530		砂	灰		76			中粒	
	-21530		砂	灰		49	92			
	-21530		砂	灰		23				

第1.2-173図(20) ボーリング柱状図



2112孔(4の3) GL=26.8 m L=241.8 m

2112孔(4の4) GL=26.8 m L=241.8 m

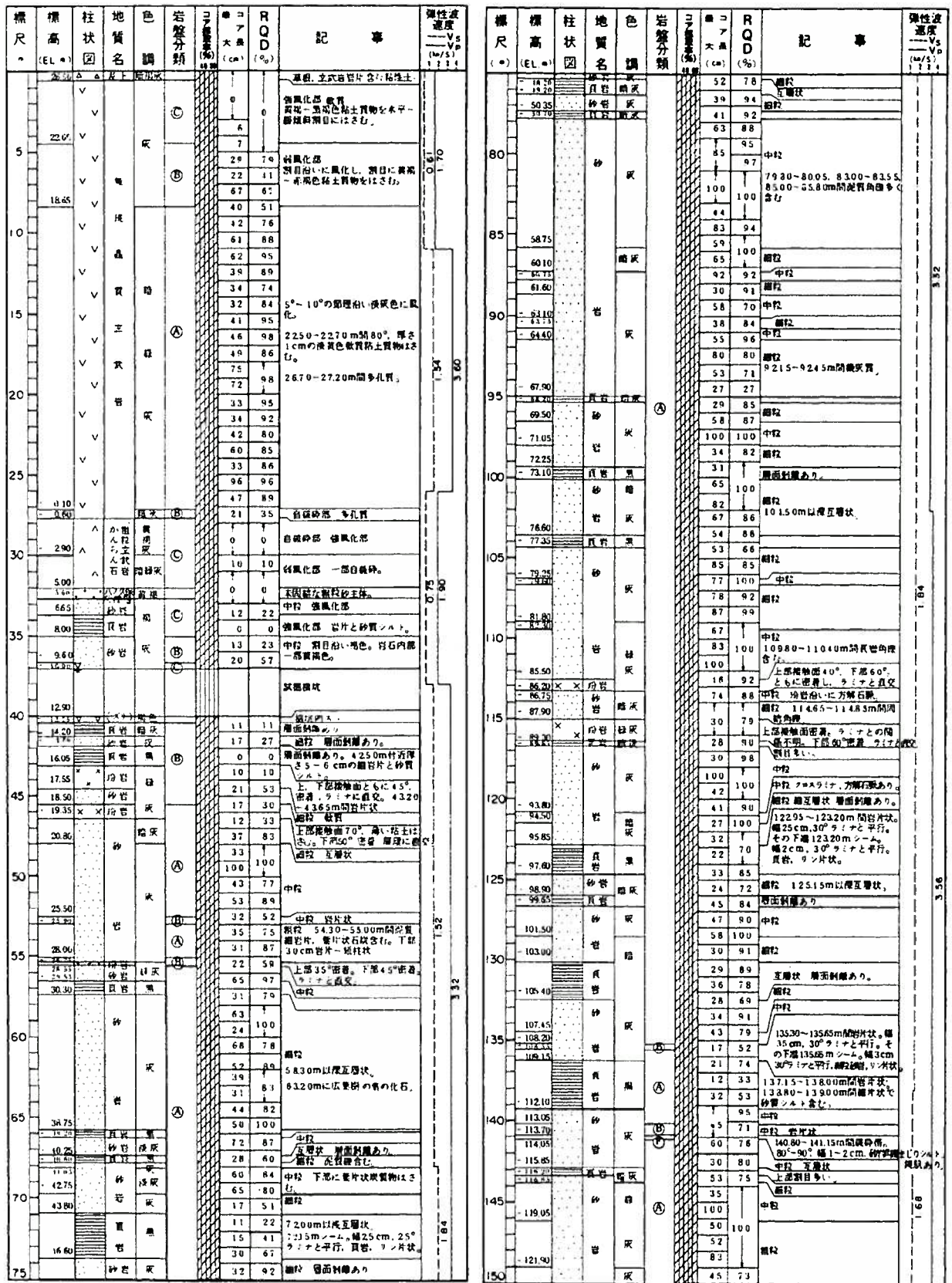
標尺 (m) (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号 (%)	コア 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
-12430		凝灰	(A)		16	79		14975~14985m間凝灰層、60° 傾4cm、上径1cmの炭質層 を伴った互層状の砂質	
-12510		凝灰	(A)		39	49		相状	
-12710		砂			49	87		15190m間砂層、45°傾、 傾1.5cm、頁角層、紅り灰色、 中粒	
-12755		砂			90	100		15465~15475m間凝灰層、70° 傾、傾2.5cm、灰色、中粒	
-12850		砂			28	93		相状	
-13065		砂			36	36		相状 15840m以下互層状	
-13255		凝灰			42	81		相状	
-13440		頁岩			29	75		15965m <sup>30°</sup> 傾2mmの凝灰 色細砂岩と砂質シルト	
-13425		砂岩			70	100		中粒 互層状	
-13550		頁岩			46	100		凝灰 上平部に重片状炭質物 を伴った	
-13810		頁岩			58	90		16240m間中粒、30°傾5mmの 凝灰色粘土質シルト	
-13745		砂岩			55	97		中粒 互層状	
-13830		砂岩			23	100		中粒 互層状	
-13930		砂			30	89		相状	
-14115		凝灰			25	75		凝灰 16630~16645m間凝灰 層あり	
-14160		頁岩			73	71		相状	
-14255		砂岩			50	83		16805m <sup>30°</sup> 傾3mm凝灰層	
-14325		砂岩			37	85		中粒	
-14370		砂岩			22	78		16950m、25°傾1cmの炭質層	
-14370		砂岩			53	92		中粒 上部互層状	
-14670		砂岩			75	100		相状	
-14785		頁岩			30	66		相状	
-14865		砂			60	76		17465~17485m間細片状~砂 片状、傾80cm、ラナと平行、 17470m~17495m、傾2cm、35° ラナと平行、17495m、傾30°、 17545m~17565m、傾1.5~2.5cm、 35°層理と平行、ラナ片状	
-14945		砂			40	76		相状	
-15125		砂			43	100		相状	
-15275		砂			38	71		相状	
-15340		凝灰			49	91		相状	
-15375		凝灰			69	100		中粒 17665~17690、 17725~17745m間細片状 炭質物多く含む	
-15555		頁岩			30	80		相状	
-15600		凝灰			80	94		凝灰、炭質、炭質層多量を含む	
-15755		頁岩			70	97		相状	
-15825		砂岩			77	96		凝灰 互層状	
-15850		砂岩			17	67		中粒	
-16040		頁岩			26	85		中粒 互層状、層理多量あり 16040m以下互層状、頁岩砂岩	
-16125		凝灰			28	100		互層状、層理多量あり	
-16210		砂岩			38	97		凝灰 互層状	
-16380		砂岩			73	93		中粒	
-16475		砂岩			25	54		凝灰 互層状	
-16510		砂岩			61	71		19120m以下頁岩は石炭質	
-16560		砂岩			87	98		凝灰 上部10cm炭質層	
-16620		頁岩			27	49		凝灰	
-16620		砂岩			35	74		19285m~19295m、傾2.5cm、 30°傾と平行、ラナ片状	
-16620		頁岩			29	97		中粒	
-16620		砂岩			39	92		19715m~19725m、傾0.2cm、 ラナと平行、灰色粘土	
-17040		砂岩			71	81		中粒	
-17145		頁岩			27	54		19820~19830m間凝灰層	
-17225		凝灰			69	71		凝灰 互層状、層理多量あり	
-17440		砂			100	100		相状	
-17440		砂			87	100		20330m、傾5mmの炭質層を含む 傾4cmの炭質層を伴った 20510m <sup>30°</sup> 傾6cmの炭質層を伴った	
-17440		砂			100	100		中粒	
-17915		頁岩			40	71		凝灰、炭質層、傾1cm以下の 炭質層を含む	
-17965		砂岩			100	100		層理多量	
-18120		砂岩			46	71		20800~20860m間細片状、 傾60cm、45°傾、20860m ~20875m、傾0.3cm、ラナと 傾交、傾灰色砂質シルト	
-18315		頁岩			12	35		相状	
-18315		砂岩			27	65		相状	
-18315		砂岩			14	60		層理多量	
-18710		砂			75	70		凝灰 21060~21065m間凝灰層 上部凝灰層 45°傾、下部 40° 傾に傾交、傾1~2mmの 灰色粘土を含む	
-18710		砂			78	100		相状	
-18710		砂			45	83		相状	
-18710		砂			69	71		中粒	
-18710		砂			55	100		21475~21535、21650~21710 m間炭質層を含む	
-19120		砂			43	89		相状	
-19120		砂			100	100		相状	
-19120		砂			45	89		凝灰 傾8cm以下頁角層を含む	
-19120		砂			55	71		中粒 21925~21940、22215 ~22300m間炭質層を含む	
-19120		砂			100	100		22035~22050m間炭質層 を含む、22415~22420、 22550~22605m間炭質層 を含む	
-19120		砂			30	74		相状	
-19120		砂			86	71		相状	
-19120		砂			50	100		相状	

標尺 (m) (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号 (%)	コア 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
-19925		砂			44	92		中粒	
-19925		砂			80	96		傾付上部炭質層	
-20980		砂			50	64		中粒 22700m間炭質層を含む	
-20980		砂			13	13		互層状	
-20980		砂			18	71		凝灰	
-20980		砂			62	97		22860~22875m間砂岩	
-20980		砂			66	100		22880m~22890m、傾1cm、25° ラナと平行、ラナ片状	
-20980		砂			40	85		凝灰 23117m間炭質層シルト 層理した60°の傾付	
-20980		砂			58	92		中粒 23260m以下炭質層を含む	
-20980		砂			45	79		上部凝灰層、傾付、層理と 平行、傾付、傾付、傾付	
-20980		砂			65	65		中粒 下部に炭質層を含む	
-21095		砂			50	100		相状	
-21095		砂			65	71		中粒	
-21095		砂			1	1		相状	
-21095		砂			75	88		中粒 24075~24100m間砂岩で 傾3cm以下炭質層多く含む、 24100m以下炭質層多量を含む	
-21500		砂			48	48		相状	

第1.2-173図(22) ボーリング柱状図

2113孔(4の1) GL=27.1 m L=245.2 m

2113孔(4の2) GL=27.1 m L=245.2 m



第1.2-173図(23) ボーリング柱状図



2113孔(4の3) GL=27.1m L=245.2m

2113孔(4の4) GL=27.1m L=245.2m

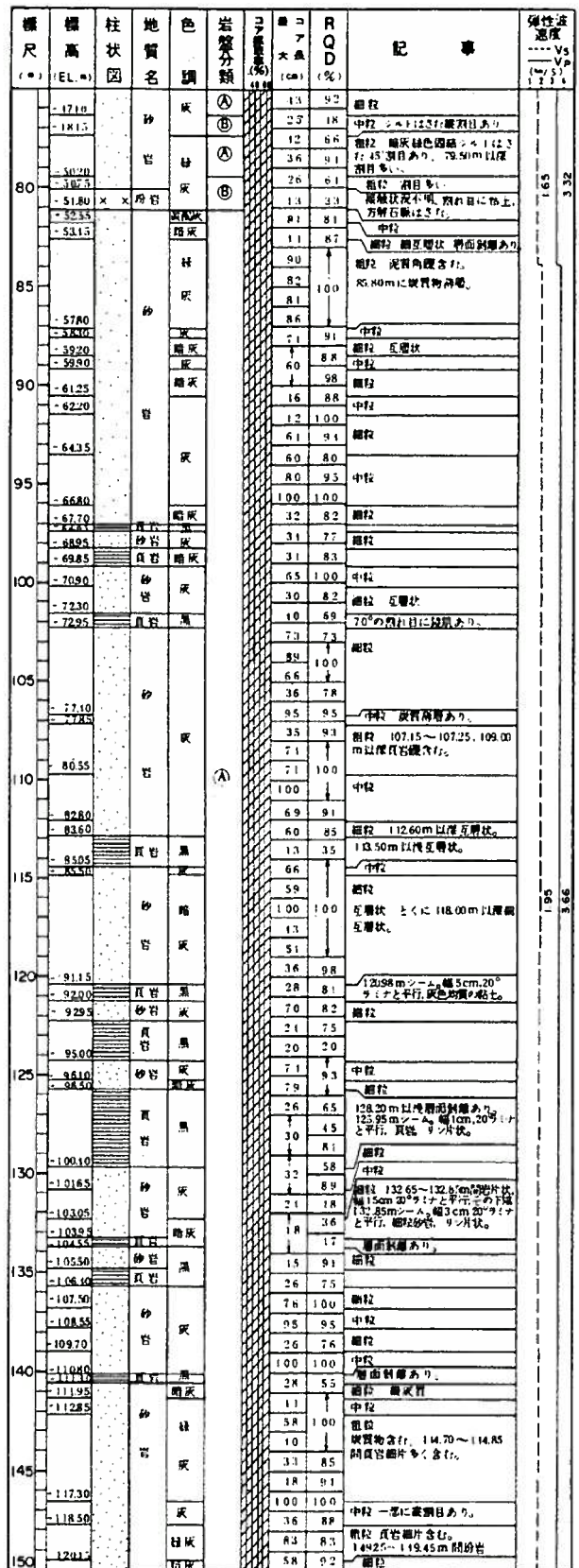
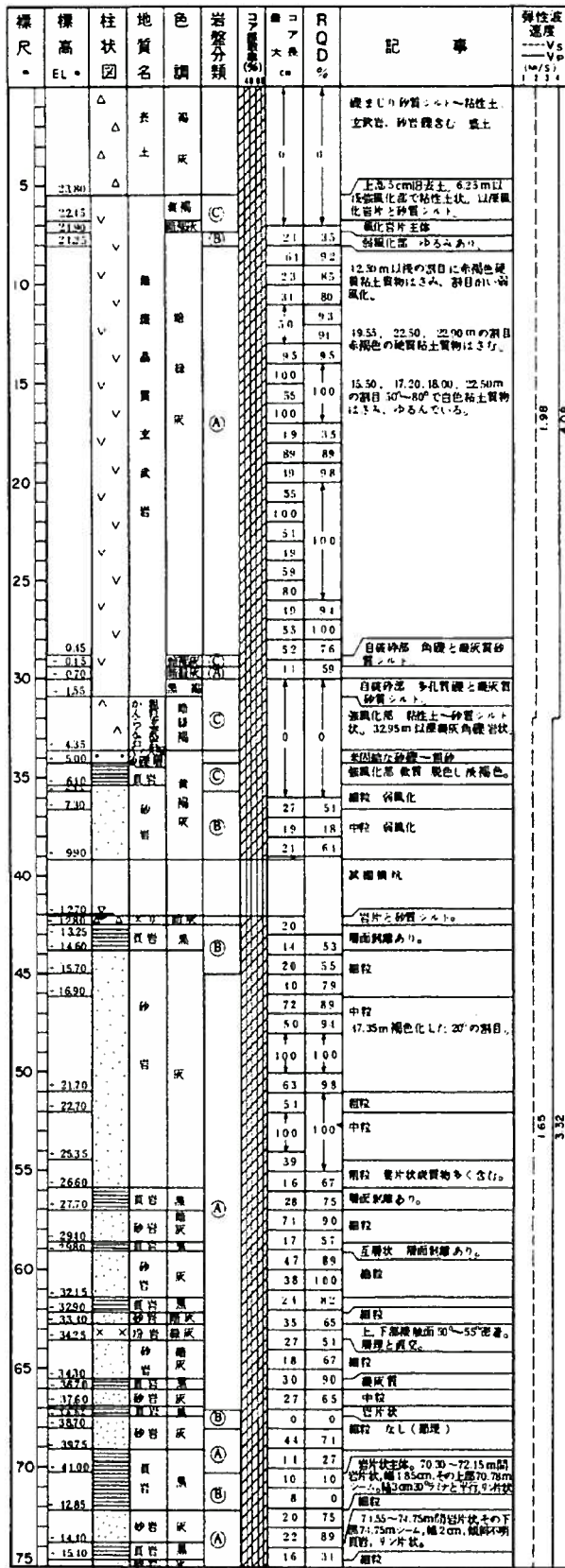
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 大(○) 小(●)	RQD (%)	記事	弾性波速度 Vp (m/s) Vs (m/s) Vp/Vs
155	125.50		砂	灰		15 9.8	100	粗粒 150.00~150.60m間砂質	
	126.00					100 10.0	100		
	128.30		砂	灰		10 9.5	100	粗粒 割目あり。	
	129.65		砂	灰		33 6.8	100	粗粒 互層状 層面割離あり	
	130.90		砂	灰		1 8.3	100		
	131.65		砂	灰		3.5 1	100	中粒	
	133.65		砂	灰		61 8.5	100	15.15m以下互層状で層面割離あり	
	135.15		砂	灰		30 8.7	100	粗粒 互層状 層面割離あり	
	135.30		砂	灰		7.7 1	100		
	135.45		砂	灰		7.5 1	100		
	135.60		砂	灰		10 9.2	100	中粒	
	135.75		砂	灰		3.8 9.5	100	細灰質	
	135.90		砂	灰		12 10.0	100	中粒	
	136.05		砂	灰		2.0 12	100	中粒	
	136.20		砂	灰		12 7.1	100	中粒	
	136.35		砂	灰		3.0 8.6	100	粗粒 互層状	
	136.50		砂	灰		9.0 10.0	100	粗粒	
	136.65		砂	灰		5.0 9.0	100	粗粒	
	136.80		砂	灰		8.0 10.0	100	粗粒	
	136.95		砂	灰		5.7 8.5	100	粗粒	
	137.10		砂	灰		5.3 10.0	100	粗粒 灰質層をはさむ。	
	137.25		砂	灰		1.0 10.0	100		
	137.40		砂	灰		9.1 9.1	100	中粒	
	137.55		砂	灰		8.5 10.0	100	粗粒 15.60m以下層状。径6cm以下の泥質角礫多く含む。	
	137.70		砂	灰		6.5 7.5	100	互層状 上部に層面割離あり。	
	137.85		砂	灰		8.5 10.0	100		
	138.00		砂	灰		8.6 10.0	100		
	138.15		砂	灰		5.6 8.0	100	中粒	
	138.30		砂	灰		18 12	100	粗粒 層面割離あり。	
	138.45		砂	灰		11 8.1	100	粗粒	
	138.60		砂	灰		8.3 9.3	100	中粒	
	138.75		砂	灰		6.1 10.0	100	粗粒 層面割離あり。	
	138.90		砂	灰		1.9 1	100	中粒	
	139.05		砂	灰		3.1 9.0	100	粗粒	
	139.20		砂	灰		1.0 10.0	100	中粒	
	139.35		砂	灰		8.3 10.0	100	188.10~188.70m間乱地層。	
	139.50		砂	灰		5.1 9.1	100	粗粒	
	139.65		砂	灰		6.6 10.0	100	層面割離あり。	
	139.80		砂	灰		10 6.1	100	粗粒	
	139.95		砂	灰		2.7 5.2	100	粗粒	
	140.10		砂	灰		3.1 8.3	100	191.45mシーム。幅1cm、30°ラナと平行。頁岩、リン片状。	
	140.25		砂	灰		1.8 1.1	100	粗灰質	
	140.40		砂	灰		5.1 10.0	100	粗粒	
	140.55		砂	灰		1.0 10.0	100	中粒	
	140.70		砂	灰		2.0 2.0	100	中粒 割目多く散在。	
	140.85		砂	灰		3.1 1.1	100	粗粒 一部泥質を含む。	
	141.00		砂	灰		2.6 7.3	100	粗粒 層状砂岩質	
	141.15		砂	灰		7.0 10.0	100	中粒	
	141.30		砂	灰		1.0 10.0	100	中粒	
	141.45		砂	灰		7.5 7.3	100	上部接触面30°傾斜有。幅1mm以下泥質土は3分。下部35°傾斜。上部はラナとの関係不明。20.40~202.60m間岩質砂岩で60°割目に割断(4)は3分。	
	141.60		砂	灰		1.6 4.1	100	岩片状	
	141.75		砂	灰		7 0	100		
	141.90		砂	灰		1.1 7.0	100	岩片状	
	142.05		砂	灰		1.7 9.0	100	上部接触面60° 層厚に依り直交、下部15°。ラナとの関係不明。層面に泥質有(幅1mm以下泥質土は3分)。	
	142.20		砂	灰		8.5 1	100	中粒	
	142.35		砂	灰		6.8 7.8	100	上部に方解石層あり。207.65mシームは3分15割目	
	142.50		砂	灰		1.0 10.0	100		
	142.65		砂	灰		2.1 6.8	100	中粒 割目多く散在	
	142.80		砂	灰		3.2 6.0	100	中粒	
	142.95		砂	灰		7.5 8.3	100	中粒 均結砂岩 65°ラナと直交。幅1cm。散在	
	143.10		砂	灰		8.1 8.1	100	中粒	
	143.25		砂	灰		1.0 10.0	100	214.10、215.17、215.30mに灰質層あり	
	143.40		砂	灰		8.1 8.1	100	粗粒。泥質角礫。葉片状泥質物多く含む。	
	143.55		砂	灰		1.0 10.0	100		
	143.70		砂	灰		6.3 8.1	100	互層状 22.270mシーム。幅3cm、30°ラナと平行。頁岩。層岩片で粘土化。	
	143.85		砂	灰		1.1 8.8	100	層面割離あり	
	144.00		砂	灰		2.1 10.0	100	粗粒	
	144.15		砂	灰		8.1 9.3	100	粗粒	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 大(○) 小(●)	RQD (%)	記事	弾性波速度 Vp (m/s) Vs (m/s) Vp/Vs
230	199.00		砂	灰		5.0 9.3	100	粗粒 25.30m以下互層状。	
	203.80		砂	灰		100 10.0	100	中粒	
	206.75		砂	灰		5.1 1	100	25.15~25.25m間泥質物を含む。	
	209.50		砂	灰		7.3 1	100		
	211.35		砂	灰		6.2 1	100	粗粒 20.90~211.30、213.15~213.45m間泥質物多く含む。	
	212.30		砂	灰		8.5 1	100	中粒	
	213.00		砂	灰		100 10.0	100		
	214.00		砂	灰		8.5 1	100	粗粒 237.85~238.15mの間層状で、径5cm以下泥質物多く含む。	
	215.65		砂	灰		4.1 9.1	100	中粒	
	216.00		砂	灰		5.7 10.0	100	中粒	
	217.70		砂	灰		1.3 5.8	100	218.05~218.10m 25°均結層岩片。218.10m 35°。均結層岩片	
	218.10		砂	灰		1.0 1.0	100	岩片状	
	218.10		砂	灰		3.6 8.1	100	218.05~218.10m 25°均結層岩片。218.10m 35°。均結層岩片	
	218.10		砂	灰		1.0 1.0	100	岩片状	
	218.10		砂	灰		6.3 8.9	100	上部接触面傾斜不明。下部10°傾斜。層厚との関係不明。	
	218.10		砂	灰		1.7 7.9	100	粗粒 割目あり。	

第1.2-173図(24) ボーリング柱状図

2114孔(4の1) GL=29.3 m L=245.9 m

2114孔(4の2) GL=29.3 m L=245.9 m



第1.2-173図(25) ボーリング柱状図

2114 孔(4の3) GL=29.3 m L=245.9 m

2114 孔(4の4) GL=29.3 m L=245.9 m

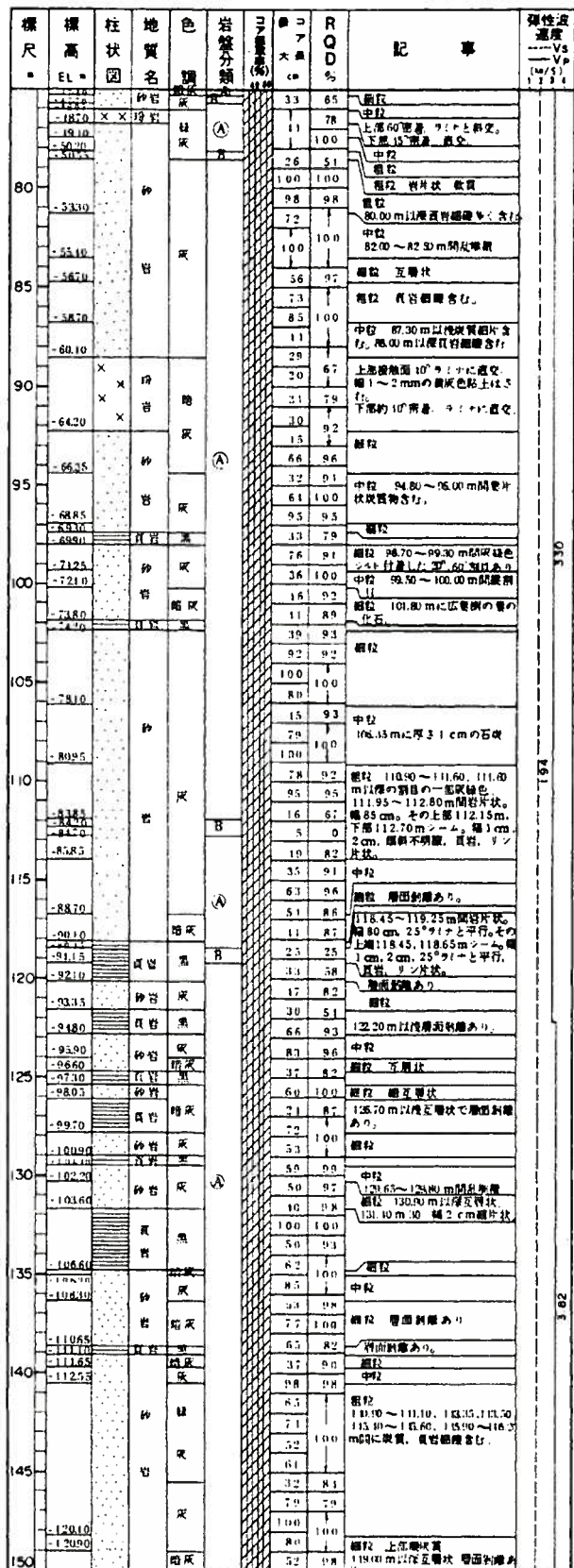
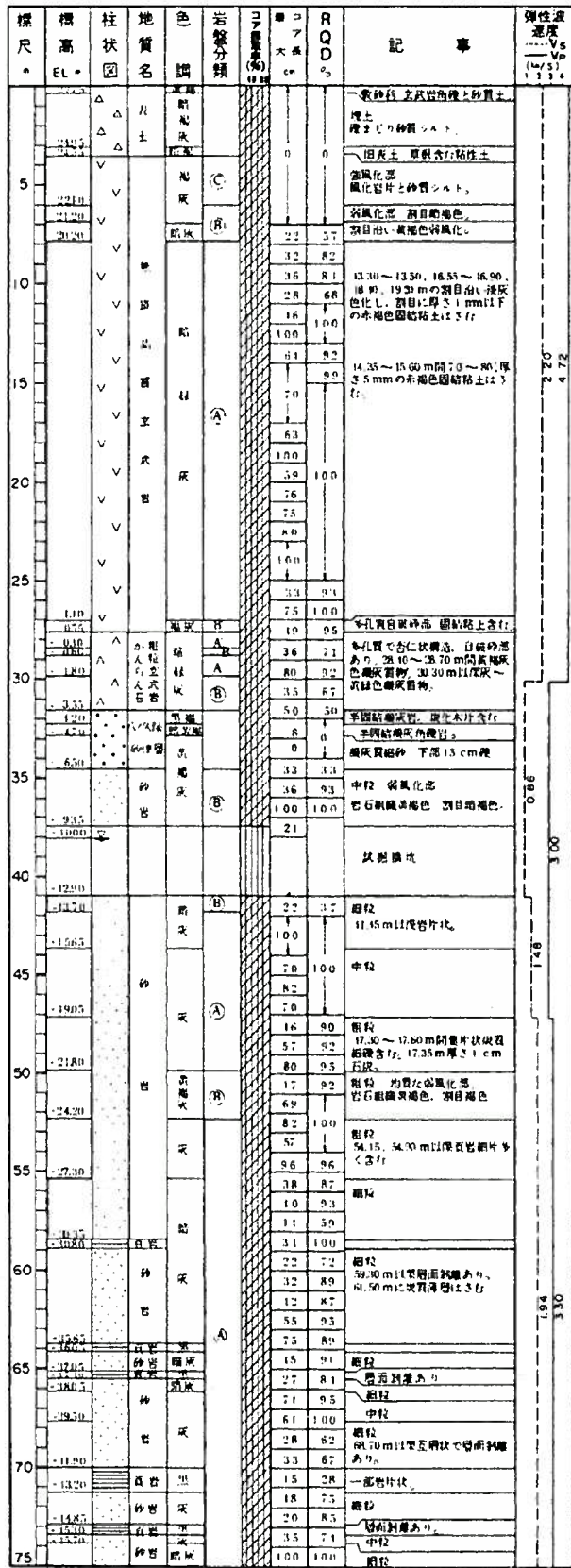
標尺 m	標高 EL. m	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア 番号	コア 径 cm	R D %	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
155	-12510		砂	灰		60			細粒	
	-12515					31	100		1510.0m以下互層状 断面割	
	-12530					67			あり	
	-12545					43	97		細粒 互層状	
	-12560					18	78			
	-12575					100	100			
	-12590					65	93		中粒	
	-12605					100				
	-12620					51	100			
	-12635					85			細粒	
	-12650					53	85		120.10~120.70m間の隙	
	-12665					22	66		あり	
	-12680					86	86		細粒 102.30m以下断面割	
	-12695					23	70		あり	
	-12710					32	69		細粒 161.00m以下互層状	
	-12725					45	97		165.45m以下、幅5cm以下	
	-12740					60			20°に平行、頁岩、シラカ	
	-12755					79	100		状で一部は粘土化している	
	-12770					86			中粒 上部30cm、頁岩層を含む	
	-12785					71	86		168.50~169.00m間の互層状	
	-12800					33	75		前粒、頁岩層を含む(171.65m	
	-12815					41	70		以下)	
	-12830					100	100		細粒 互層状	
	-12845					90	90		中粒 層状状頁岩を含む	
	-12860					31	68		細粒 細粒状	
	-12875					72	90		178.45~179.20m間の隙	
	-12890					71	86		幅20°に平行、頁岩、シラカ	
	-12905					87			20°に平行、幅3cm以下	
	-12920					83	100		の層状状。幅5cm以下の	
	-12935					51	93		層状状	
	-12950					100	100		互層状	
	-12965					25	73		中粒	
	-12980					20	45		細粒 184.72~184.75m間の隙	
	-12995					42	89		幅20°に平行、幅3cm以下	
	-13010					35	65		の層状状。幅5cm以下の	
	-13025					26	51		層状状	
	-13040					85	99		187.90~188.15m間の隙	
	-13055					94	94			
	-13070					92	92		中粒	
	-13085					46	40			
	-13100					100	100		粗粒	
	-13115					91	91		193.00m以下頁岩層を含む	
	-13130					100				
	-13145					63	100		中粒	
	-13160					36	91		粗粒 196.60m以下、197.00~	
	-13175					33	78		197.75m間の隙、幅7cm	
	-13190					17	27		以下頁岩層多く含む	
	-13205					22	58		199.45~199.70m間の隙	
	-13220					20	75		幅20°の層状状	
	-13235					93	93		中粒 幅2~3mm 軟弱部は30°	
	-13250					57	90		傾斜角あり	
	-13265					25	35		中粒	
	-13280					22	72		204.00~206.00m間の隙	
	-13295					98	98		断面あり	
	-13310					41	85		207.25~207.32m間の隙	
	-13325					73	90			
	-13340					48	88		上部傾斜角30° 断面 12°層状に	
	-13355					37			なる。下部40° 断面 断面に	
	-13370					45	89		は垂直	
	-13385					33	92		粗粒 頁岩層層多く含む	
	-13400					55				
	-13415					100	100		粗粒	
	-13430					86	98		前粒 頁岩層層状頁岩層層	
	-13445					50			多く含む	
	-13460					30	70		前粒 断面割あり	
	-13475					36	84		217.55~217.60m間の隙	
	-13490					55	98		幅5cm、頁岩粘土化し層状	
	-13505					94	94			
	-13520					100	100		粗粒	
	-13535					86	92		中粒 224.25~224.35m間に	
	-13550					56	100		頁岩層層多く含む	

標尺 m	標高 EL. m	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア 番号	コア 径 cm	R D %	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
230	-20160					110			中粒	
	-20170					70			230.30~230.40 230.50~	
	-20180					100			230.80m間に頁岩層多く含む	
	-20190					78				
	-20200					56				
	-20210					74	94		粗粒 頁岩層層	
	-20220					67	100		中粒 232.10~232.15m間の	
	-20230					95	95		隙 層状状頁岩層層多く含む	
	-20240					12	22		234.75m間の	
	-20250					100			幅1cm、20°層状、層状	
	-20260					74	100		236.50m以下層状状	
	-20270					76	88		粗粒	
	-20280					64	94			
	-20290					85	100		粗粒	
	-20300					71	93			
	-20310					83	100		中粒 241.80~242.10m間の	
	-20320					70			隙 層状状頁岩層層層層層	
	-20330					18	73		上部傾斜角30° 断面 20°	
	-20340					12	90		断面に12°層状に	
	-20350								なる。下部15°層状との	
	-20360								傾斜不明	

第1.2-173図(26) ボーリング柱状図

2115孔(4の1) GL=28.1 m L=244.8 m

2115孔(4の2) GL=28.1 m L=244.8 m



第1.2-173図(27) ボーリング柱状図

2115 孔(4の3) GL=281 m L=244.8 m

2115 孔(4の4) GL=281 m L=244.8 m

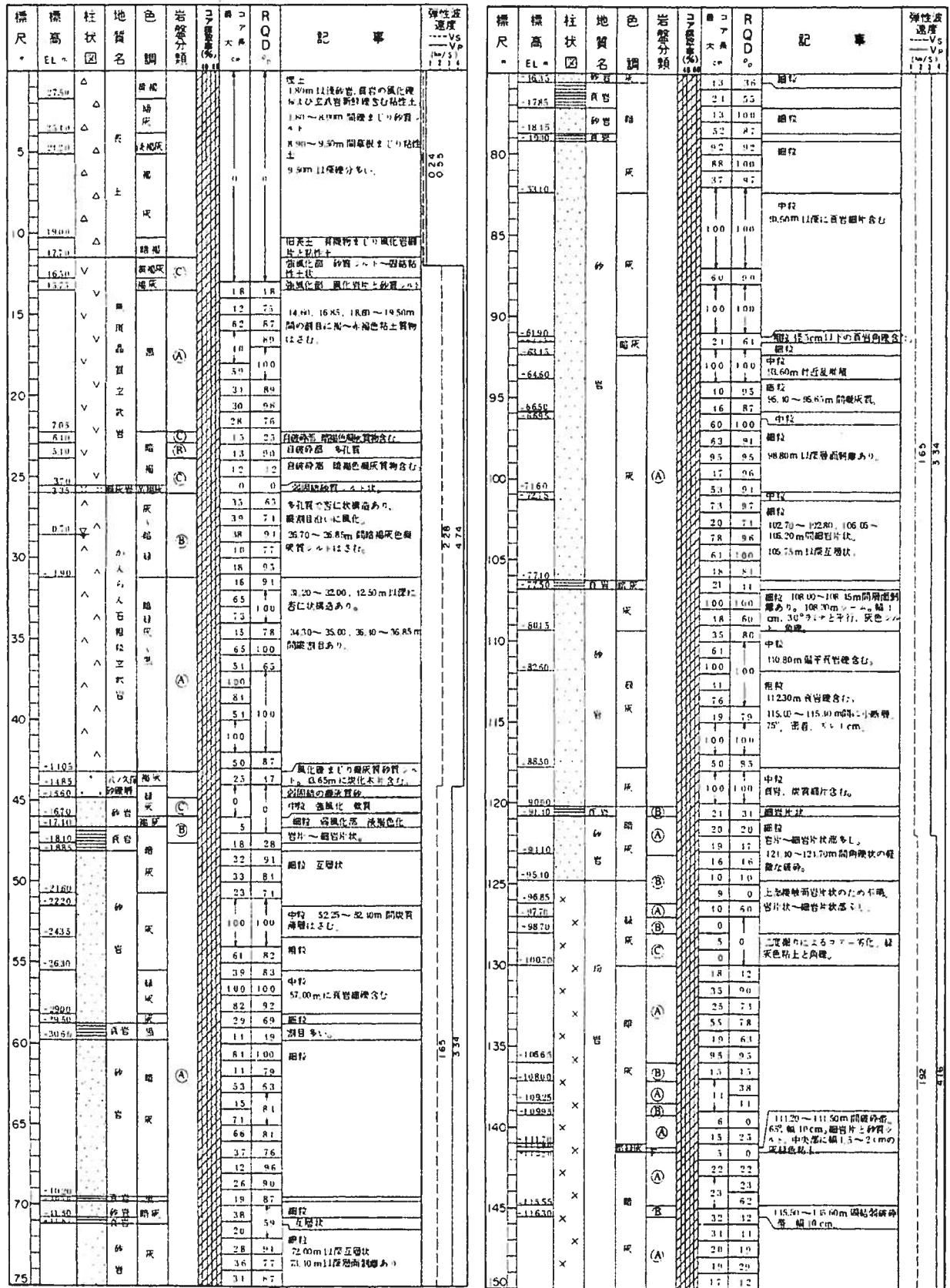
標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コンクリート	コア大径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vs VP (m/s)
155	-12300		砂	暗灰			80	100	細粒	
	-12395		砂	灰			70	70	中粒	
	-12475		砂	暗灰			77	99	細粒 互層状	
	-12545		頁岩	黒			52	88		
	-12965		砂	暗			41	100	細粒	
	-13040		砂	灰			93	93	15420m以降互層状	
	-13200		頁岩	灰			63			
	-13255		砂	暗灰			72	100	15790~15815m 間硬灰質	
	-13310		砂	灰			100		中粒	
	-13345		砂	暗灰			31		細粒 層面割離あり	
	-13395		砂	灰			24	99	層面割離あり	
	-13435		砂	暗灰			100	100	細粒	
	-13595		頁岩	暗灰			26	59	細粒	
	-13670		頁岩	灰			25	25	一部岩片状	
	-13730		頁岩	暗灰			83	96	中粒 炭質岩片含む	
	-14300		砂	灰			80	100	細粒	
	-14480		砂	灰			50	87	16640~16665m 間乱地層	
	-14585		頁岩	暗			97	97	16720~16730m 間小断層	
	-14750		砂	灰			100	100	16740, 16910~16945, 17015, 17030, 17060m 炭質岩片含む	
	-14880		頁岩	暗			100	100	17095m 径 5 cm 砂岩礫含む	
	-14970		砂	灰			28	84		
	-15050		砂	灰			27	61	接触状況上部不明, 下部 60° ライナとの関係不明	
	-15125		砂	暗灰			22	86	60° ライナに直交する方解石 脈あり	
	-15220		砂	灰			38	100	細粒 互層状 方解石脈あり	
	-15305		砂	暗灰			70	93		
	-15430		砂	灰			42	57		
	-15500		砂	暗灰			93	93		
	-15580		砂	灰			34	100		
	-15740		砂	暗灰			38	75		
	-15885		砂	灰			49	100	中粒 葉片状炭質物含む	
	-16140		砂	暗灰			32	88	細粒 互層状 層面割離あり	
	-16225		砂	灰			85	85	中粒	
	-16310		砂	暗灰			43	55	細粒	
	-16380		砂	灰			32	77	上部接触面 50° 密着, 下部 40° 密着 ライナに直交	
	-16410		砂	暗灰			43	57	一部岩片状	
	-16495		砂	灰			30	73	細粒	
	-16525		砂	暗灰			15	49		
	-16610		砂	灰			34	54		
	-16735		砂	暗灰			32	46		
	-16815		砂	灰			48	83		
	-16890		砂	暗灰			22	63		
	-17000		砂	灰			50	89	19980, 19980~19995 m 間炭質岩片含む	
	-17030		砂	暗灰			100	100		
	-17200		砂	灰			33	79	上部接触面 20° ライナに直交 層 1 m 厚 暗灰~黒灰色粘土を含む	
	-17310		砂	暗灰			25	35	下部 30° ライナとの関係不明	
	-17330		砂	灰			1	60	細粒 19800~19820, 19760 m 以降頁岩礫を含む	
	-17345		砂	暗灰			24	56	19725~19760 m 間連続な破砕で軟質	
	-17375		砂	灰			23	57		
	-17400		砂	暗灰			36	86		
	-17430		砂	灰			46	94		
	-17800		砂	暗灰			88			
	-17830		砂	灰			66			
	-18210		砂	暗灰			45		中粒 20425~20450 m 間硬質で径 4 cm 以下頁岩礫を含む	
	-18335		砂	灰			100			
	-18535		砂	暗灰			78		細粒 頁岩礫を含む	
	-18775		砂	灰			64			
	-18815		砂	暗灰			100		中粒 20775~20785 m 間頁岩礫角礫を含む	
	-18890		砂	灰			55			
	-19030		砂	暗灰			100		細粒 21020~21040, 21160~21165, 21255~21300, 21505~21530, 21550~21585 m 間炭質物, 頁岩礫を含む	
	-19405		砂	灰			57	91	中粒 葉片状炭質物含む	
	-19615		砂	暗灰			18	71	細粒	
	-19645		砂	灰			29	74		
	-19675		砂	暗灰			33	76		
	-19705		砂	灰			51	86	細粒	
	-19735		砂	暗灰			80			
	-19765		砂	灰			67			
	-19795		砂	暗灰			100		中粒	
	-19825		砂	灰			100		細粒	

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コンクリート	コア大径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vs VP (m/s)
230	-20025		砂	暗灰			77	100	細粒	
	-20175		砂	灰			55	97	22800m 以降硬質で径 3 cm 以下の頁岩礫多く含む	
	-20280		砂	暗灰			100	100		
	-20420		砂	灰			77		細粒	
	-20595		頁岩	暗			36	96	中粒 23065~23070m 間炭質岩片を含む	
	-20715		頁岩	暗			100	100	前粒 23090~23100, 23180, 23200~23230m 間炭質岩片を含む	
	-20835		頁岩	暗			68	92	中粒	
	-20955		頁岩	暗			53	97	23405~22410m 間硬質, 30° ライナに平行, 径 3 cm の頁岩片と粘土, 一部岩片状	
	-21030		頁岩	暗			79	91	細粒	
	-21285		砂	灰			32	58	23640m 以降, 23790~23800 m 間層面割離あり	
	-21385		砂	暗灰			42	88	23700~23730m 間硬質	
	-21660		砂	灰			26	96		
	-21670		砂	暗灰			50	100	細粒	
	-21670		砂	灰			73	64	中粒	
	-21670		砂	暗灰			25	100	上部接触面 30° 密着, 層理に付う。下部も同。	
	-21670		砂	灰			60		中粒 炭質岩片状炭質物含む	
	-21670		砂	暗灰			65			

第1.2-173図(28) ボーリング柱状図

2116孔(4の1) GL=29.3 m L=244.3 m

2116孔(4の2) GL=29.3 m L=244.3 m



第1.2-173図(29) ボーリング柱状図

2116 孔(4の3) GL= 29.3 m L= 244.3 m

2116 孔(4の4) GL= 29.3 m L= 244.3 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア 採取 位置 (%)	コア 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)
155	1227.0	x	砂		砂	32	16		15200~15300m 間隙部 目あり	
		x				8	0			
		x				17	46			
		x				34	59			
		x				1.0	2.0			
		x				3.6	7.6			
		x				7.0	9.2			
		x				3.1	5.3			
		x				3.5	4.6			
160	1308.0	x	砂		砂	12	12		15340~15945m 間隙部砂混 方角性不明	
		x				7.0	7.0			
		x				5.3	9.0			
		x				3.1	9.3		不規則部目もL	
		x				2.1	8.6			
		x				3.5	3.5			
165	1335.0	x	砂		砂	1.9	5.6			
	1337.0	x				3.1	3.1			
		x				3.0	4.3			
		x				8.0	10.0			
		x				1.5	1.5			
		x				2.5	5.8			
		x				2.8	9.3			
		x				2.2	2.2			
		x				2.3	6.6			
		x				2.1	4.5			
		x				1.6	2.6			
		x				1.3	6.1			
		x				3.1	5.2		18045~18065m 間隙部、30° 層理との関係不明、幅 20cm 岩 片と砂質部にて固結、軟弱、 下部地層面と層理との関係不 明。	
		x				1.5	2.5			
		x				3.4	8.3			
		x				1.3	1.3			
180	1506.5	x	砂		砂	3.1	1.1		中段 18115m 以降方解石脈あり。 18530、18820m 頁岩角礫含む。 18670~18700、18820~18890 m 間隙部物含む。	
	1511.5	x				2.1	7.6			
		x				3.6	8.3			
		x				2.0	5.0			
		x				5.7	9.1			
		x				7.0	9.0			
		x				9.9	9.5			
		x				1.0	0.2			
		x				5.3			粗粒	
190	1603.5	x	砂		砂	1.8	1.0		粗粒	
	1619.5	x				10.0			中段 炭質層は3層。	
	1624.0	x	砂		砂	1.1	7.7			
	1624.5	x				1.0	1.0		粗粒	
		x				1.0	1.0		19210m シーム、幅 1cm、30° クлинаと平行、リン片状。	
		x				4.6	8.5		19235m 以降炭質。	
		x				2.1	6.2		19590~19660m 間隙部物含む。	
		x				3.1	9.2			
		x				1.0	1.0		中段	
		x				9.2	9.2		粗粒 頁岩層含む。	
200	1691.0	x	砂		砂	2.3	1.5		粗粒 岩片状	
	1697.0	x				9.3	9.3		中段	
	1707.0	x				3.7	8.7			
	1713.0	x				5.3	7.5		粗粒 20340~20350m 間隙部 多くや、軟質。	
	1713.5	x				4.8	9.9			
	1736.0	x				3.7	7.9		中段 20440~20510m 間隙部 物岩片含む。	
	1755.0	x				8.0	9.5			
	1789.0	x				5.3			粗粒	
	1793.0	x				10.0	1.0		20745~20755、20800~20830 m 間隙部 炭質物含む。	
	1793.5	x				5.8	9.9			
	1817.0	x				2.8	8.5		中段	
	1820.0	x				6.0	8.8			
		x				5.8	10.0		粗粒	
		x				5.4	7.9		21370、21420m 以降に頁岩層 含む。	
215	1853.0	x	砂		砂	2.3	6.6		粗粒	
	1855.0	x				2.1	3.1		21580m 以降岩片状。	
	1871.0	x				1.7	2.8		21640m 以降岩片状。	
	1879.0	x				2.6	5.6		粗粒	
	1886.0	x				1.7	2.9		中段 一部岩片状。	
	1900.0	x				2.9	8.3			
		x				5.4	9.2		粗粒	
		x				3.3	6.8		互層状	
		x				10.0	10.0			
		x				5.3	5.3			
225		x				2.3	7.2			

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア 採取 位置 (%)	コア 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)
230	1981.0	x	砂		砂	3.3	8.2		粗粒	
	1982.0	x				7.6	8.9		中段	
	1992.5	x	砂		砂	7.3	10.0		粗粒 一部に頁岩層片含む。	
		x				5.4				
		x				2.7	9.0		中段	
	2011.0	x				3.1	5.4		粗粒 23040~23070m 間隙部物	
	2011.5	x				2.8	3.6			
	2037.0	x	砂		砂	4.3	8.8		粗粒	
	2049.0	x	頁岩		頁岩	4.8	9.7		23350m 以降炭質。	
	2054.0	x	頁岩		頁岩	4.0	5.8		粗粒	
	2071.0	x	頁岩		頁岩	3.2	8.7			
		x				5.8	8.6		粗粒	
	2087.5	x	砂		砂	4.2	9.4		粗粒 231950m 以降炭質層 含む。炭質層層理含む。	
		x				5.2	10.0			
	2115.0	x	頁岩		頁岩	9.1	9.1		粗粒	
	2122.0	x				4.0	8.1		中段	
	2132.0	x				5.1	10.0		粗粒 下部に頁岩層片含む。	
	2139.5	x				2.4	6.3		粗粒	
	2141.0	x				2.4	6.3		粗粒 上部層理	
	2150.0	x				2.4	6.3			

第1.2-173図(30) ボーリング柱状図

2117 孔(4の1) GL=14.3 m L=231.3 m

2117 孔(4の2) GL=14.3 m L=231.3 m

標尺 (m) (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号	R Q D %	記 事	弾性波 速度 —Vs —Vp (m/s)
1180	△△	黄土	黄褐色				自腐物まじり砂質シルト	
1210	V V V	黄土 立式頁岩	黄褐色				強風化部 岩組織不明瞭な粘性土状	
1040	V V V	黄土	黄褐色				強風化部 一点岩組織残る固結粘性土状	
980	△	頁岩	黄褐色				強風化部	
610	△	かんらん石 燧石	灰	①			固結粘性土～固結砂質シルト状、 岩組織残ること多し。	
330	△	かんらん石 燧石	灰	①			強風化部 風化岩片と固結粘性土	
260	△	燧石	灰	①			自腐砂質 強風化部 砂質シルト～粘性土状。赤褐色固結土を含む。	
085	△	燧石	灰	①			弱風化部 多孔隙 赤褐色固結土あり。黄褐色固結土含む。	
240	△	燧石	灰	①			多孔隙 赤褐色固結土あり。	
330	△	燧石	灰	①			燧石質砂と砂礫、 花崗岩破片含む。	
460	△	燧石	灰	①			強風化部 軟質	
545	△	燧石	灰	①			中粒 弱風化部	
620	△	燧石	灰	①			粗粒 弱風化部	
700	△	燧石	灰	①			上部硬結土35cm、クマナとの関係不明、強風化部、 下部30cmクマナとの関係不明、 弱風化部	
850	△	燧石	灰	①			25.50～25.80m間砂質シルト 含む砂礫。	
940	X	燧石	灰	①			26.05～26.15m間砂礫。	
1075	X	燧石	灰	①			26.50～26.80、27.60～27.90 m間砂質シルト含む砂礫片状。	
1410		燧石	灰	①			粗粒	
1485		燧石	灰	①			中粒 3235m黄褐色硬質、 3280m黄褐色粘土にさむ45° 割目。	
1600		燧石	灰	①			粗粒	
1845		燧石	灰	①			3280～3290、3500～3640、 37.50～38.75m間頁岩組織含 む。3390、3420、3475、 3500～3640m間灰質組織含 む。	
2445		燧石	灰	①			中粒 4050m以深頁岩組織含む。	
2710		燧石	灰	①			粗粒 頁岩組織含む。	
2740		燧石	灰	①			粗粒 4275～4330m間砂礫 片状。	
2845		燧石	灰	①			中粒	
2900		燧石	灰	①			粗粒	
2950		燧石	灰	①			45.95m以深互層状、43.95～ 45.40、46.90～47.40m間岩片 状。	
3085		燧石	灰	①			中粒	
3165		燧石	灰	①			粗粒 5200m以深割目含む。	
3220		燧石	灰	①			粗粒	
3250		燧石	灰	①			55.55～55.90m間シルト、幅 5cm、30°クマナと平行、ラン片 状。	
3415		燧石	灰	①			中粒	
3680		燧石	灰	①			66.20～68.80、68.95～68.90 m間頁岩組織含む。	
3820		燧石	灰	①			粗粒	
3995		燧石	灰	①			粗粒	
4380		燧石	灰	①			粗粒	
5485		燧石	灰	①			粗粒 7000～7060m間厚 割。	
5630		燧石	灰	①			粗粒 7120～73.60m間灰質、頁岩 組織含む。	
5695		燧石	灰	①			粗粒	
5970		燧石	灰	①			粗粒	

標尺 (m) (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号	R Q D %	記 事	弾性波 速度 —Vs —Vp (m/s)
6435		砂	灰	①		100	粗粒 77.65～78.10m間灰質、頁岩 破片含む。	
6920		砂	灰	①		80	中粒	
6990		頁岩	黒			100	80.20～80.30、83.45mに灰 質薄層はさむ。80.50～81.20、 82.50～82.85m間頁岩組織含 む。	
7140		燧石	黒			44	粗粒 互層状 85.20m厚さ1 cm厚。	
7270		燧石	灰			56	粗粒 86.45m厚さ1cm、ナ に似、細片状。	
7485		燧石	灰			34	粗粒	
7605		燧石	灰			91	粗粒 前面割目あり、幅80m シーム、幅3cm、30°クマナと平行 粗粒砂質、ラン片状で粘土化。	
7840		頁岩	黒			40	粗粒 互層状	
8080		燧石	灰			24	94.00m以深互層状で層面割目 あり。93.75～93.85m間割目片 状。幅10cm、その上層93.75m シーム、幅1cm、25°クマナと平 行、頁岩、ラン片状で粘土化。	
8500		燧石	灰			31	粗粒 前面割目あり、幅80m シーム、幅3cm、30°クマナと平行 粗粒砂質、ラン片状で粘土化。	
8550		燧石	灰			57	粗粒 互層状	
8630		燧石	灰			34	94.00m以深互層状で層面割目 あり。93.75～93.85m間割目片 状。幅10cm、その上層93.75m シーム、幅1cm、25°クマナと平 行、頁岩、ラン片状で粘土化。	
9080		燧石	灰			60	粗粒	
9360		燧石	灰			83	粗粒 前面割目あり、幅80m シーム、幅3cm、30°クマナと平行 粗粒砂質、ラン片状で粘土化。	
9850		燧石	灰			19	粗粒 互層状	
9880		燧石	灰			86	97.00～98.90m間層面割目あり。	
10385		燧石	灰			62	中粒 上部10cm燧石質。	
10625		燧石	灰			100	粗粒	
10750		燧石	灰			43	中粒 灰質組織含む。	
10825		燧石	灰			100	粗粒	
11165		燧石	灰			69	粗粒 109.55～110.70m間層面割目 あり。 110.70～112.40m間互層状。	
11245		燧石	灰			73	粗粒	
11400		燧石	灰			100	粗粒 114.55～115.00m間燧石質、 116.60mクマナ割目、幅1 cm、116.61mシーム、幅1cm、 25°クマナと平行、頁岩小角 含む黄褐色粘土。	
11710		燧石	灰			41	中粒	
11825		燧石	灰			91	粗粒	
11965		燧石	灰			77	粗粒 互層状 125.60mクマナ割目、幅1cm。	
12125		燧石	灰			100	粗粒	
12245		燧石	灰			32	粗粒 互層状 125.60mクマナ割目、幅1cm。	
12400		燧石	灰			78	粗粒	
12470		燧石	灰			41	粗粒	
12805		燧石	灰			97	粗粒	
13160		燧石	灰			73	中粒	
13280		燧石	灰			100	粗粒	
13385		燧石	灰			31	粗粒	
13470		燧石	灰			74	粗粒	
13530		燧石	灰			75	粗粒	
14230		燧石	灰			100	中粒 135.50m以深頁岩、灰質組織 含む。	
14240		燧石	灰			53	粗粒	
142805	X	燧石	灰			12	上部接触面岩片状のため不明。 F部60°落差、クマナと直交。 138.60m以深燧石片状。	
14360	X	燧石	灰			100	粗粒	
14370	X	燧石	灰			92	145.20m以深クマナ割目あり、 145.65mシーム、幅0.2cm、30° クマナと平行、層割目、ラン片状、 145.75mシーム、幅2cm、30° クマナと平行、粗粒砂質、ラン片状。	
14380	X	燧石	灰			80	粗粒	
14390	X	燧石	灰			37	粗粒	
14395	X	燧石	灰			67	粗粒	
14400	X	燧石	灰			76	粗粒	
14405	X	燧石	灰			76	粗粒	
14410	X	燧石	灰			100	粗粒	
14415	X	燧石	灰			98	粗粒	
14420	X	燧石	灰			88	粗粒	

第1.2-173図(31) ボーリング柱状図



2117 孔(4の3) GL=14.3 m L=231.3 m

2117 孔(4の4) GL=14.3 m L=231.3 m

標尺 (m) (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア 番号	コア 長さ (cm)	R (%)	Q (%)	記事	弾性波 速度 Vp (m/s)
-137.25		砂岩	灰			92	92		細粒	
-138.35		砂岩	灰			63	100		中粒 フロスタナあり	
-139.55		砂岩	灰			57	74		細粒 互層状	
-141.30		頁岩	黒			38	91		可塑性で断面割離あり	
-143.55		砂岩	灰			45	93		細粒	
-144.55		砂岩	灰			63	85		細粒 15.680m以下断面割離あり	
-145.55		砂岩	灰			75	7			
-145.55		砂岩	灰			47	100		中粒	
-145.55		砂岩	灰			15	53		中粒 断面割離あり	
-145.55		頁岩	黒			30	87		15.800m シーム、幅0.6cm、30° クлинаと平行、頁岩、リン片状	
-148.55		頁岩	黒			46	82			
-151.25		砂岩	灰			80	93		中粒	
-153.25		砂岩	灰			48	88		中粒 上部15cm見地層	
-153.75		砂岩	灰			100	100		細粒 16.600~16.640m 間頁岩層 16.640~16.690m 断面割離あり	
-155.55		砂岩	灰			79	90		中粒	
-157.20		砂岩	灰			38			細粒 15.940~16.960m間 炭質細砂を含む	
-159.30		砂岩	灰			71	100		中粒	
-161.05		砂岩	灰			100			中粒	
-162.05		砂岩	灰			77	94		中粒 一部に頁岩角礫を含む	
-172.20		頁岩	黒			54	95		中粒 174.75~174.85、175.15 ~175.25m 均質	
-172.85		砂岩	灰			100	100		中粒 頁岩細砂多く含む	
-173.90		砂岩	灰			68			中粒	
-177.55		砂岩	灰			88	98		中粒	
-178.45		頁岩	黒			76			179.70~180.30、181.20m 以深互層状	
-178.45		砂岩	灰			88	100			
-178.45		砂岩	灰			50	94			
-178.45		砂岩	灰			69	100			
-178.45		砂岩	灰			81	97			
-178.45		砂岩	灰			100	100			
-178.45		砂岩	灰			53	90			
-178.45		砂岩	灰			100				
-178.45		砂岩	灰			65			中粒	
-178.45		砂岩	灰			47	100		細粒 互層状	
-178.45		砂岩	灰			49			中粒	
-178.45		砂岩	灰			100			89.50m以下交互層状	
-178.45		砂岩	灰			86	86			
-178.45		砂岩	灰			56	70		192.75m シーム、幅0.5cm、25° 層理と平行、頁岩、リン片状 ~断面状	
-178.45		砂岩	灰			89	89		192.95m シーム、幅0.3cm、25° 層理と平行、頁岩、リン片状	
-182.45		砂岩	灰			100	100		粗粒 195.10、195.80m以下に 炭質~炭質細砂を含む	
-183.20		砂岩	灰			47	99		中粒	
-185.65		砂岩	灰			69			粗粒 198.90m以下炭質細砂を含む	
-187.85		砂岩	灰			47	99		中粒	
-188.70		頁岩	黒			69			粗粒 断面割離あり	
-190.15		砂岩	灰			89	100		中粒	
-191.10		頁岩	黒			59			中粒	
-193.95		砂岩	灰			61	85		204.80m シーム、幅0.4cm、25° クлинаと平行、頁岩、リン片状	
-194.90		砂岩	灰			37	100		中粒	
-196.00		砂岩	灰			41	93		細粒 207.10m以下交互層状	
-197.90		砂岩	灰			81			中粒	
-200.10		砂岩	灰			100			中粒	
-202.45		頁岩	黒			80	100		粗粒 フロスタナ、断面割離あり	
-203.60		砂岩	灰			31			断面割離あり	
-207.95		砂岩	灰			84			中粒	
-208.35		砂岩	灰			38	38		中粒	
-209.40		砂岩	灰			35	66		中粒	
-210.15		砂岩	灰			65			中粒	
-210.15		砂岩	灰			73			粗粒 217.30m以下炭質灰質	
-210.15		砂岩	灰			60	100			
-210.15		砂岩	灰			84				
-210.15		砂岩	灰			89	89		中粒 220.70、221.45~221.50m、 間頁岩~炭質細砂を含む、218.90m シーム、幅1cm、30°クлинаと平行、 中粒砂岩、リン片状で粘土化	
-210.15		砂岩	灰			100			粗粒	
-210.15		砂岩	灰			58			中粒 223.20~223.50m間 頁岩~炭質細砂を含む	
-210.15		砂岩	灰						粗粒	
-210.15		砂岩	灰						炭質	

標尺 (m) (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア 番号	コア 長さ (cm)	R (%)	Q (%)	記事	弾性波 速度 Vp (m/s)
-212.10		砂岩	灰			73	100		層理 径10cm以下の炭質岩角 礫を含む	
-213.45		砂岩	灰			37	79		中粒	
-215.80		頁岩	黒			77	77		粗粒 断面割離あり	
-216.80		砂岩	灰			72	100		227.85~227.90m間シーム 幅 5cm、30°クлинаと平行、頁岩、 リン片状	
-217.00		砂岩	灰			46	97		中粒	

第1.2-173図(32) ボーリング柱状図

2118孔(2の1) GL=22.0 m L=138.0 m

2118孔(2の2) GL=22.0 m L=138.0 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
	20.90	△△	灰土						弱傾土 草根、硬まじり砂質。風化部 風化岩片と砂質シムト。強風化部 風化岩片と砂質シムト。強風化部 風化岩片と砂質シムト。弱目心い風化 弱目に黄褐色シムトはさむ。
5	19.40	▽	真砂		①				7.35~7.75m 間隙弱目。
10	18.30	▽	真砂		①				8.80m 浅褐色細砂。
15	17.45	▽	真砂		①				14.20m 以深右仁状構造あり。
20	7.40	▽	真砂		①				白砂砂層 不規則に黄褐色山崎層灰質物含む。
25	4.80	▽	真砂		①				軟質な固結シムト状。
30	3.80	▽	真砂		①				白砂砂層 不規則に黄褐色山崎層灰質物含む。20.10~20.85m 間隙右仁状構造あり。
35	0.50	▽	真砂		①				多孔隙 右仁状構造あり。弱目に黄褐色砂。
40	1.30	▽	真砂		①				多孔隙 右仁状構造あり。砂片状。
45	2.25	▽	真砂		①				25.00m 以深、26.75m 以深弱目に黄褐色固結砂土はさむ。
50	4.90	▽	真砂		①				茶褐色の中粒砂 片理発達し軟質。弱目に黄褐色シムトはさむ。
55	6.50	▽	真砂		①				弱目黄褐色で、同色のシムトはさむ。
60	7.60	▽	真砂		①				一部の弱目に緑黄色シムトはさむ。
65	8.35	▽	真砂		①				中粒 褐色に風化。
70	9.75	▽	真砂		①				中粒
75	10.90	▽	真砂		①				粗粒 真砂層多く含む。39.65mに黄褐色。中粒 41.30m付近真砂層含む。
80	16.80	▽	真砂		①				粗粒 下部硬質。中粒 44.50~44.90m 間隙弱目あり。
85	18.20	▽	真砂		①				粗粒 4600m 以深互層状。
90	20.80	▽	真砂		①				中粒 互層状 4800m 以深弱目あり。
95	21.35	▽	真砂		①				弱目多く、砂片状あり。
100	22.45	▽	真砂		①				粗粒
105	22.95	▽	真砂		①				中粒
110	24.80	▽	真砂		①				粗粒 互層状 4800m 以深弱目あり。
115	25.30	▽	真砂		①				弱目多く、砂片状あり。
120	26.50	▽	真砂		①				中粒
125	27.15	▽	真砂		①				粗粒
130	29.15	▽	真砂		①				中粒
135	30.25	▽	真砂		①				粗粒
140	32.60	▽	真砂		①				中粒
145	34.25	▽	真砂		①				粗粒
150	36.35	▽	真砂		①				中粒
155	37.50	▽	真砂		①				粗粒
160	39.10	▽	真砂		①				中粒
165	40.10	▽	真砂		①				粗粒
170	40.75	▽	真砂		①				中粒
175	44.15	▽	真砂		①				粗粒
180	46.25	▽	真砂		①				中粒
185	52.50	▽	真砂		①				粗粒

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
80	54.30	▽	砂	灰		6.8	100		粗粒 73.40~73.80m 間隙弱目含む。
85	53.30	▽	砂	灰		2.0	9.0		粗粒 互層状
90	56.30	▽	砂	灰		3.6	10.0		粗粒 79.10m 以深互層状。
95	60.70	▽	砂	灰		3.9	9.0		粗粒
100	61.10	▽	砂	灰		5.3	9.6		粗粒
105	62.15	▽	砂	灰		10.0	10.0		粗粒
110	62.15	▽	砂	灰		2.7	4.1		粗粒 互層状
115	62.15	▽	砂	灰		1.1	4.1		粗粒
120	64.20	▽	砂	灰		2.7	4.1		粗粒
125	64.20	▽	砂	灰		3.5	8.5		粗粒
130	64.20	▽	砂	灰		8.5	10.0		粗粒
135	64.20	▽	砂	灰		2.4	7.9		粗粒 互層状
140	70.80	▽	砂	灰		10.0	9.0		粗粒 互層状
145	72.05	▽	砂	灰		2.0	18.0		粗粒 互層状
150	76.10	▽	砂	灰		10.0	2.0		粗粒 互層状
155	76.80	▽	砂	灰		10.0	10.0		粗粒 互層状
160	78.10	▽	砂	灰		3.3	6.1		粗粒
165	78.10	▽	砂	灰		3.3	8.3		粗粒
170	78.10	▽	砂	灰		7.6	7.6		粗粒
175	78.10	▽	砂	灰		5.5	8.8		粗粒
180	85.05	▽	砂	灰		10.0	10.0		粗粒 互層状
185	90.20	▽	砂	灰		8.4	8.1		粗粒 互層状
190	90.20	▽	砂	灰		9.2	9.2		粗粒 互層状
195	91.65	▽	砂	灰		10.0	10.0		粗粒 互層状
200	92.80	▽	砂	灰		3.7	10.0		粗粒 互層状
205	93.10	▽	砂	灰		5.9	10.0		粗粒 互層状
210	93.10	▽	砂	灰		7.3	7.3		粗粒 互層状
215	95.00	▽	砂	灰		3.1	7.9		粗粒 互層状
220	99.00	▽	砂	灰		4.2	5.4		粗粒 互層状
225	99.75	▽	砂	灰		1.4	3.9		粗粒 互層状
230	103.55	▽	砂	灰		1.7	5.4		粗粒 互層状
235	104.20	▽	砂	灰		1.5	9.1		粗粒 互層状
240	106.00	▽	砂	灰		5.5	10.0		粗粒 互層状
245	107.35	▽	砂	灰		10.0	10.0		粗粒 互層状
250	111.60	▽	砂	灰		3.0	5.5		粗粒 互層状
255	114.30	▽	砂	灰		5.5	9.0		粗粒 互層状
260	114.30	▽	砂	灰		1.0	10.0		粗粒 互層状
265	114.30	▽	砂	灰		5.0	7.2		粗粒 互層状
270	115.60	▽	砂	灰		2.0	4.3		粗粒 互層状
275	115.60	▽	砂	灰		10.0	10.0		粗粒 互層状
280	115.60	▽	砂	灰		3.0	9.3		粗粒 互層状
285	115.60	▽	砂	灰		3.2	5.1		粗粒 互層状
290	115.60	▽	砂	灰		10.0	10.0		粗粒 互層状
295	115.60	▽	砂	灰		5.1	9.5		粗粒 互層状
300	115.60	▽	砂	灰		10.0	10.0		粗粒 互層状
305	115.60	▽	砂	灰		2.7	6.9		粗粒 互層状
310	115.60	▽	砂	灰		4.2	5.5		粗粒 互層状
315	115.60	▽	砂	灰		2.7	9.3		粗粒 互層状
320	115.60	▽	砂	灰		6.6	8.0		粗粒 互層状
325	115.60	▽	砂	灰		8	0		粗粒 互層状
330	115.60	▽	砂	灰		2.3	3.6		粗粒 互層状

第1.2-173図(33) ボーリング柱状図

2119孔(4の1) GL=30.0 m L=245.0 m

2119孔(4の2) GL=30.0 m L=245.0 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs/Vp)
5	2870	△	灰	黄褐色	①				埋土 1.30m以下灰質 立式管壁と砂質土	
	2700	△	灰	黄褐色	①				1.30m以下灰質 砂質 立式管壁と砂質土	
	2580	△	灰	黄褐色	①				強化部 砂質ソルト状	
	2420	▽	灰	黄褐色	①				灰質化部 7.00m以下の項目に黄褐色で、一部ソルトはさむ	
10	2210	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	2045	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
15		▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
20		▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
25		▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
30	355	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	265	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	180	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	115	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
35	35	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	100	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	53	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
40	810	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	1025	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	1125	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
45	1380	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	1455	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	1515	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	1610	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	1695	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
50	1850	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	1945	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	2055	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	2215	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	2260	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
55	2505	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	2620	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	2750	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
60	3020	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	3220	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	3400	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
65	3555	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	3650	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
70	3800	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	3855	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
	3940	▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	
75		▽	灰	黄褐色	①				弱質部 灰質ソルト状	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs/Vp)
80	4625	▽	灰	黄褐色	①				埋土 75.0mm以下灰質管壁片含む	
	4725	▽	灰	黄褐色	①				7690~7725m間項目あり	
		▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
85	5175	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	5640	▽	灰	黄褐色	①				6600m以下互層状	
	5740	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	6060	▽	灰	黄褐色	①				92.70~92.80m間管壁片。幅10cm、25°ナナと平行。その下部92.80m~9.0cm、幅0.8cm、25°ナナと平行。頁岩、管壁片状で中粒	
90	6400	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	6620	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	6810	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
95	7160	▽	灰	黄褐色	①				10240m間管壁片	
	7240	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	7420	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
100	7600	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	7670	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
105	7970	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	8035	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
110	8450	▽	灰	黄褐色	①				11285~11310m間管壁片	
	8540	▽	灰	黄褐色	①				11350m以下互層状	
	8850	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	8945	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
120	9195	▽	灰	黄褐色	①				12205~12230m間小管壁片	
	9245	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	9420	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
125	9665	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	9975	▽	灰	黄褐色	①				上部管壁片50°ナナと平行。ラミネーションあり。下部管壁片状不明。管壁片あり	
	10065	▽	灰	黄褐色	①				中粒 130.0mm幅、1cmの間隔あり。131.70m以下の項目に管壁片付着。132.20m以下はさむ	
	10235	▽	灰	黄褐色	①				上部管壁片50°ナナと平行。ラミネーションあり。下部管壁片付着。ラミネーションあり	
135	10630	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	10845	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
140	11005	▽	灰	黄褐色	①				143.33m~144.20m間管壁片。幅15cm、その上部幅144.05m~15.0cm、幅0.5cm、30°ナナと平行。頁岩、管壁片状で中粒土化	
	11210	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	11600	▽	灰	黄褐色	①				147.25m以下互層状	
	11705	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	11890	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	
	11990	▽	灰	黄褐色	①				細粒 互層状	

第1.2-173図(34) ボーリング柱状図

2119孔(4の3) GL=30.0 m L=245.0 m

標尺	標高 EL.	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
			頁岩	灰			1.0	81	互層状	
			頁岩	灰			3.3	93		
			頁岩	灰			2.5	71		
			頁岩	灰			6.3	100	細粒	
			頁岩	灰			5.5	93	156.23mシーム。幅4cm、30°クマシと平行。細粒砂岩、リン片状。	
			頁岩	灰			8.4	93		
			頁岩	灰			2.1	60	層状部あり。	
			頁岩	灰			1.6	88		
			頁岩	灰			5.9	83		
			頁岩	灰			2.1	97	細粒	
			頁岩	灰			5.2	95	中粒 161.35m以降炭質細片含む。	
			頁岩	灰			9.0	100		
			頁岩	灰			6.5	100	細粒	
			頁岩	灰			4.1	91	細粒 炭質部	
			頁岩	灰			4.7	87	中粒	
			頁岩	灰			10.0	100		
			頁岩	灰			9.0	100	細粒 156.45~167.30m間に炭質部あり。	
			頁岩	灰			10.0	100		
			頁岩	灰			8.5	100	170.65~170.95、172.45m以降に炭質部あり。	
			頁岩	灰			9.0	100		
			頁岩	灰			5.1	100		
			頁岩	灰			10.0	100		
			頁岩	灰			9.0	100	細粒 上面20cm炭質部。174.25m以降互層状。	
			頁岩	灰			7.7	93		
			頁岩	灰			7.1	100	中粒	
			頁岩	灰			2.9	84	細粒	
			頁岩	灰			7.0	85	細粒 178.90m以降互層状。	
			頁岩	灰			6.6	89		
			頁岩	灰			6.9	100	中粒	
			頁岩	灰			1.8	92		
			頁岩	灰			5.0	90	細粒	
			頁岩	灰			4.3	100	細粒 183.40m付近炭質部。184.70mシーム。幅1cm、25°クマシと平行。細粒砂岩、リン片状。	
			頁岩	灰			2.7	89		
			頁岩	灰			3.0	93		
			頁岩	灰			7.7	100	細粒	
			頁岩	灰			8.9	89		
			頁岩	灰			3.5	91	下部10cm炭質。	
			頁岩	灰			4.4	88		
			頁岩	灰			6.9	100	細粒 190.70m付近炭質部炭質物含む。	
			頁岩	灰			9.0	100		
			頁岩	灰			10.0	100	195.90~196.33m間炭質。炭質角礫と炭質物細片含む。	
			頁岩	灰			9.0	100		
			頁岩	灰			7.3	100		
			頁岩	灰			3.4	76	細粒	
			頁岩	灰			6.5	98	細粒	
			頁岩	灰			5.0	83	199.50~199.65m間互層状。	
			頁岩	灰			4.6	96	細粒	
			頁岩	灰			4.1	57	中粒	
			頁岩	灰			2.0	63	細粒	
			頁岩	灰			9.0	100	202.10~202.25m間細粒状。幅15cm、4°クマシ。202.10m、幅1.5cm、27°クマシと平行。炭質、リン片状。	
			頁岩	灰			3.1	94	細粒	
			頁岩	灰			7.4	100	中粒	
			頁岩	灰			10.0	100	中粒	
			頁岩	灰			4.8	90	細粒 209.60m25°、幅2.5cm、リン片状。岩形残し固結。	
			頁岩	灰			4.3	91		
			頁岩	灰			5.9	93	細粒	
			頁岩	灰			3.6	92	細粒	
			頁岩	灰			1.5	25	212.90m部砂岩。40°クマシと平行。幅1cm。紫色粘土と角礫。炭質。	
			頁岩	灰			1.6	16		
			頁岩	灰			5.1	84	細粒。214.30m以降細粒状。	
			頁岩	灰			2.3	50	細粒 216.10~217.00m間炭質。炭質物多く含む。炭質。	
			頁岩	灰			3.3	89	細粒	
			頁岩	灰			5.0	96	中粒 炭質部あり。	
			頁岩	灰			10.0	100	細粒	
			頁岩	灰			7.0	100	炭質	
			頁岩	灰			5.8	100	細粒 222.30~222.50m間砂岩。	
			頁岩	灰			5.2	100		
			頁岩	灰			5.0	90		
			頁岩	灰			6.8	81	223.00~223.50m間細粒状。	

2119孔(4の4) GL=30.0 m L=245.0 m

標尺	標高 EL.	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
			頁岩	灰			5.5	96		
			頁岩	灰			3.8	99		
			頁岩	灰			3.3	77	細粒	
			頁岩	灰			3.8	93		
			頁岩	灰			5.7	86	中粒 230.30mに炭質部あり。	
			頁岩	灰			10.0	100	中粒 230.30mに炭質部あり。	
			頁岩	灰			6.9	100	中粒 231.70m以降炭質物多く含む。	
			頁岩	灰			9.5	95		
			頁岩	灰			8.0	100	中粒	
			頁岩	灰			5.1	92		
			頁岩	灰			10.0	100		
			頁岩	灰			3.1	79	細粒 236.15~236.40、237.30m以降炭質。	
			頁岩	灰			2.3	52	上部接触面4分厚。クマシとの関係不明。下部50°部。クマシとの関係不明。	
			頁岩	灰			3.9	87		
			頁岩	灰			3.6	100		
			頁岩	灰			6.4	100		
			頁岩	灰			3.1	89	中粒 下部に炭質部を含む。	
			頁岩	灰			3.6	76	細粒 層状部あり。	
			頁岩	灰			1.1	11	上部10°、下部40°部。クマシとの関係不明。	
			頁岩	灰			2.6	73	細粒	

第1.2-173図(35) ボーリング柱状図

2120孔(2の1) GL=13.8 m L=1288 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア最大径 (cm)	ROD (%)	記事
5	1280	△	表土	黄褐色	表土	20.40	60.80	0	埋土 片断物、硬まじり砂質シルト
	1180	△	黄土	黄褐色	黄土				有機物まじり粘土質シルト
	1150	△	黄土	黄褐色	黄土				強風化帯 風化岩片と砂質シルト状
	1015	△	黄土	黄褐色	黄土				強風化帯
	920	△	黄土	黄褐色	黄土				強風化帯 風化岩片と粘土まじり砂質シルト状
10	1255	△	黄土	黄褐色	黄土			2.3	9.80m以下割目付の弱風化帯で一部黄褐色
	1230	△	黄土	黄褐色	黄土			3.6	13.80~14.25m間割目あり
	1200	△	黄土	黄褐色	黄土			5.1	割目帯褐色で一部に赤褐色の若風化粘土を多く含む
	1175	△	黄土	黄褐色	黄土			3.7	16.75~17.00m間多孔隙
	1150	△	黄土	黄褐色	黄土			5.1	
	1125	△	黄土	黄褐色	黄土			6.0	
	1100	△	黄土	黄褐色	黄土			10	
	1075	△	黄土	黄褐色	黄土			2.5	
15	1050	△	黄土	黄褐色	黄土			6	細粒 粘土質シルトまじり細砂
	1025	△	黄土	黄褐色	黄土			0	細粒 弱風化帯 黄褐色
	1000	△	黄土	黄褐色	黄土			10	細粒 22.80~22.50m間 細粒状
20	975	△	黄土	黄褐色	黄土			7.1	細粒 27.30~27.60m間 細粒状
	950	△	黄土	黄褐色	黄土			3.1	中粒 38.20m以下割目あり
	925	△	黄土	黄褐色	黄土			2.1	細粒 30.20m以下割目あり
	900	△	黄土	黄褐色	黄土			1.6	細粒 31.35m以下厚層分付あり
	875	△	黄土	黄褐色	黄土			2.1	細粒
	850	△	黄土	黄褐色	黄土			3.0	中粒
	825	△	黄土	黄褐色	黄土			5.1	中粒
	800	△	黄土	黄褐色	黄土			2.0	中粒
	775	△	黄土	黄褐色	黄土			1.7	中粒
	750	△	黄土	黄褐色	黄土			1.6	中粒
	725	△	黄土	黄褐色	黄土			6.0	中粒
	700	△	黄土	黄褐色	黄土			3.5	中粒
	675	△	黄土	黄褐色	黄土			2.5	中粒
	650	△	黄土	黄褐色	黄土			1.8	中粒
	625	△	黄土	黄褐色	黄土			2.3	中粒
	600	△	黄土	黄褐色	黄土			2.5	中粒
	575	△	黄土	黄褐色	黄土			1.4	中粒
	550	△	黄土	黄褐色	黄土			3.6	中粒
	525	△	黄土	黄褐色	黄土			7.1	中粒
	500	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	中粒
	475	△	黄土	黄褐色	黄土			6.4	中粒
	450	△	黄土	黄褐色	黄土			6.4	中粒
	425	△	黄土	黄褐色	黄土			2.0	中粒
	400	△	黄土	黄褐色	黄土			1.7	中粒
	375	△	黄土	黄褐色	黄土			6.3	中粒
	350	△	黄土	黄褐色	黄土			3.0	中粒
	325	△	黄土	黄褐色	黄土			2.9	中粒
	300	△	黄土	黄褐色	黄土			3.2	中粒
	275	△	黄土	黄褐色	黄土			2.2	中粒
	250	△	黄土	黄褐色	黄土			1.4	中粒
	225	△	黄土	黄褐色	黄土			8.2	中粒
	200	△	黄土	黄褐色	黄土			3.8	中粒
	175	△	黄土	黄褐色	黄土			2.2	中粒
	150	△	黄土	黄褐色	黄土			1.8	中粒
	125	△	黄土	黄褐色	黄土			1.8	中粒
55	1150	△	黄土	黄褐色	黄土			2.8	上層傾斜面30°、滑り、ラニナに直交。下部60°~70°でラニナの傾斜不明
	1125	△	黄土	黄褐色	黄土			1.9	粗粒 黄褐色泥質粘土
	1100	△	黄土	黄褐色	黄土			4.3	粗粒 黄褐色泥質粘土
	1075	△	黄土	黄褐色	黄土			2.1	粗粒 黄褐色泥質粘土
	1050	△	黄土	黄褐色	黄土			7.0	粗粒 黄褐色泥質粘土
	1025	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒 黄褐色泥質粘土
	1000	△	黄土	黄褐色	黄土			6.6	粗粒 黄褐色泥質粘土
	975	△	黄土	黄褐色	黄土			6.5	粗粒 黄褐色泥質粘土
	950	△	黄土	黄褐色	黄土			5.0	粗粒 黄褐色泥質粘土
	925	△	黄土	黄褐色	黄土			8.1	粗粒 黄褐色泥質粘土
	900	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒 黄褐色泥質粘土
	875	△	黄土	黄褐色	黄土			5.7	粗粒 黄褐色泥質粘土
	850	△	黄土	黄褐色	黄土			3.2	粗粒 黄褐色泥質粘土
	825	△	黄土	黄褐色	黄土			1.9	粗粒 黄褐色泥質粘土
	800	△	黄土	黄褐色	黄土			8.3	粗粒 黄褐色泥質粘土
	775	△	黄土	黄褐色	黄土			1.6	粗粒 黄褐色泥質粘土
	750	△	黄土	黄褐色	黄土			1.5	粗粒 黄褐色泥質粘土
	725	△	黄土	黄褐色	黄土			1.1	粗粒 黄褐色泥質粘土
	700	△	黄土	黄褐色	黄土			3.1	粗粒 黄褐色泥質粘土

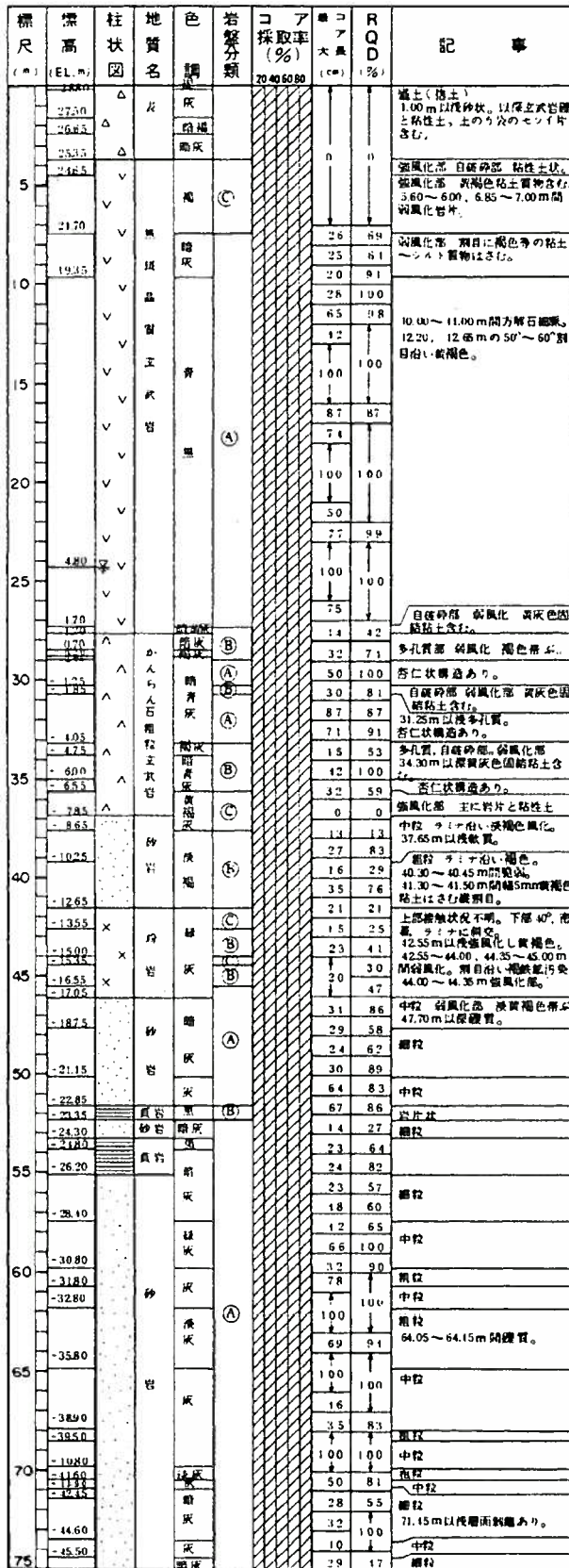
2120孔(2の2) GL=13.8 m L=1288 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア最大径 (cm)	ROD (%)	記事
80	825	△	黄土	黄褐色	黄土	20.40	60.80	3.8	中粒
	800	△	黄土	黄褐色	黄土			2.7	中粒
	775	△	黄土	黄褐色	黄土			1.6	中粒
	750	△	黄土	黄褐色	黄土			6.2	粗粒
	725	△	黄土	黄褐色	黄土			9.2	粗粒
	700	△	黄土	黄褐色	黄土			2.2	粗粒
	675	△	黄土	黄褐色	黄土			1.1	粗粒
	650	△	黄土	黄褐色	黄土			3.0	粗粒
	625	△	黄土	黄褐色	黄土			2.5	粗粒
	600	△	黄土	黄褐色	黄土			3.3	粗粒
	575	△	黄土	黄褐色	黄土			3.0	粗粒
	550	△	黄土	黄褐色	黄土			1.6	粗粒
	525	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒
	500	△	黄土	黄褐色	黄土			6.2	粗粒
	475	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒
	450	△	黄土	黄褐色	黄土			8.1	粗粒
	425	△	黄土	黄褐色	黄土			3.0	粗粒
	400	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒
	375	△	黄土	黄褐色	黄土			8.1	粗粒
	350	△	黄土	黄褐色	黄土			5.6	粗粒
	325	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒
	300	△	黄土	黄褐色	黄土			8.8	粗粒
	275	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒
	250	△	黄土	黄褐色	黄土			3.2	粗粒
	225	△	黄土	黄褐色	黄土			9.4	粗粒
	200	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒
	175	△	黄土	黄褐色	黄土			1.8	粗粒
	150	△	黄土	黄褐色	黄土			2.1	粗粒
	125	△	黄土	黄褐色	黄土			1.5	粗粒
	100	△	黄土	黄褐色	黄土			3.1	粗粒
	75	△	黄土	黄褐色	黄土			2.6	粗粒
	50	△	黄土	黄褐色	黄土			5.5	粗粒
	25	△	黄土	黄褐色	黄土			5.1	粗粒
	0	△	黄土	黄褐色	黄土			5.0	粗粒
105	1070	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒
	1045	△	黄土	黄褐色	黄土			2.0	粗粒
	1020	△	黄土	黄褐色	黄土			9.1	粗粒
	995	△	黄土	黄褐色	黄土			12	粗粒
	970	△	黄土	黄褐色	黄土			1.6	粗粒
	945	△	黄土	黄褐色	黄土			2.2	粗粒
	920	△	黄土	黄褐色	黄土			1.7	粗粒
	895	△	黄土	黄褐色	黄土			8.0	粗粒
	870	△	黄土	黄褐色	黄土			2.3	粗粒
	845	△	黄土	黄褐色	黄土			2.9	粗粒
	820	△	黄土	黄褐色	黄土			3.7	粗粒
	795	△	黄土	黄褐色	黄土			9.0	粗粒
	770	△	黄土	黄褐色	黄土			2.3	粗粒
	745	△	黄土	黄褐色	黄土			2.9	粗粒
	720	△	黄土	黄褐色	黄土			3.0	粗粒
	695	△	黄土	黄褐色	黄土			9.5	粗粒
	670	△	黄土	黄褐色	黄土			10.0	粗粒
	645	△	黄土	黄褐色	黄土			8.0	粗粒
	620	△	黄土	黄褐色	黄土			8.0	粗粒

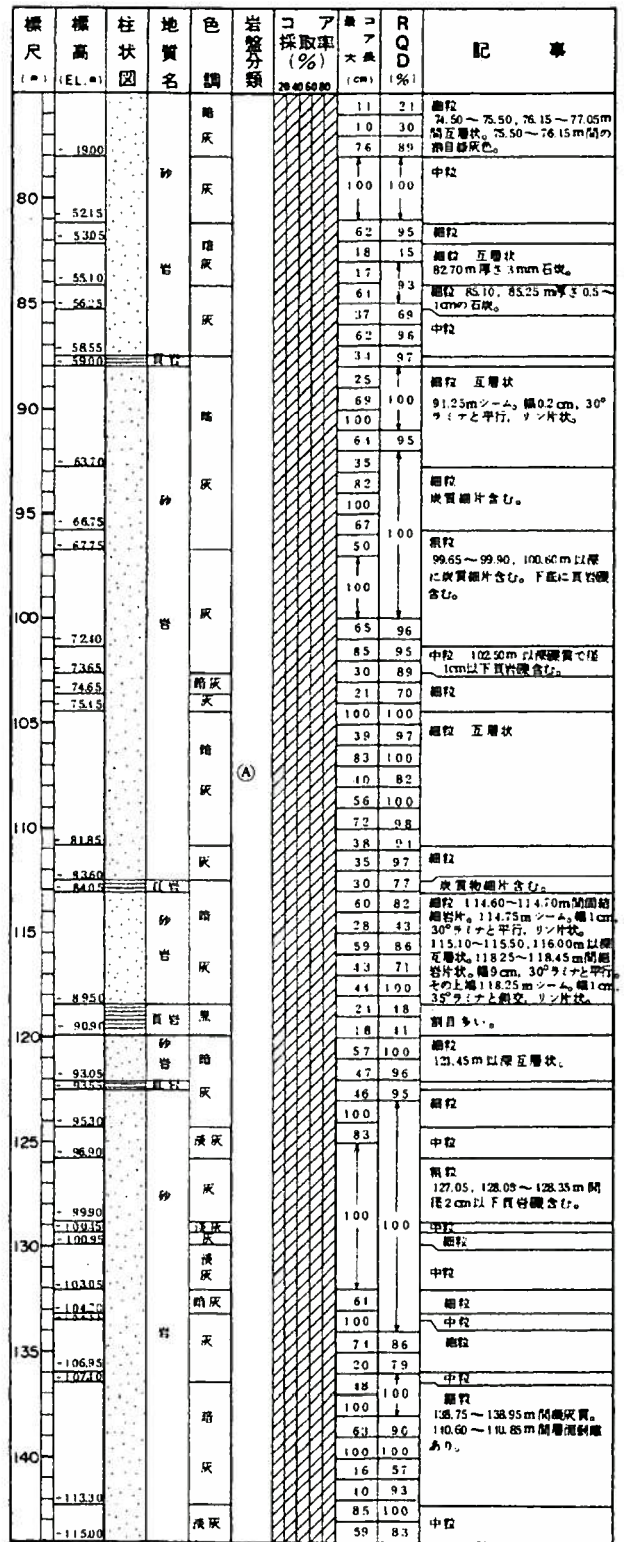
第1.2-173図(36) ボーリング柱状図



2122孔(2の1) GL=29.0 m L=144.0 m



2122孔(2の2) GL=29.0 m L=144.0 m



第1.2-173図(38) ボーリング柱状図





2123孔(4の3) GL=14.6 m L=229.6 m

2123孔(4の4) GL=14.6 m L=229.6 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記事	弾性波 速度 Vs Vp (m/s)
	-137.85		砂岩	暗灰	④	9.5	9.5	細粒	
	-138.15		頁岩	黒	④	5.1	8.6	15120m以厚層面割離あり。	
	-138.45					1.4	3.7	15140mシーム 幅0.1cm, 30° 傾斜と平行, シン片状。	
	-138.75					3.1	8.9	細粒	
55	-140.30					100	100	粗粒	
	-142.55								
	-143.50		砂	灰		8.1	9.4	中粒	
60	-145.50					100	100	細粒 15850, 15950~15960 m間頁岩割離含む。	
	-146.50					9.0			
	-149.65					100	100	中粒 16250, 16300m以厚層面割離あり。泥 質割離含む。	
65	-151.45			暗灰		7.2	10.0	細粒	
	-152.20					8.1		細粒 互層状 層面割離あり	
	-154.20					100		中粒	
70	-159.50		岩	灰	④	8.2	9.7	細粒	
	-161.90					4.8	9.6	17065~17085m間暗灰質。	
	-163.40					8.2	8.2	17070m石灰質層。	
	-164.10					5.0	7.9	17225m幅1cm細片状。	
75	-167.10					5.8	10.0		
	-167.70					6.6	9.1	中粒	
	-168.40		砂岩	暗灰	④	7.0			
80	-170.90					100	100	細粒	
	-172.70		砂	灰		6.9		細粒 181.70~181.90m間細片 状。幅20cm, 30°層理と平行, その 中間181.38mシーム幅2cm, 30°層理と平行, シン片状で一部 粘土化。	
	-176.90					3.3	5.8	層面割離あり。	
	-178.50					8.5	9.7	細粒 互層状	
85	-181.40					6.0	6.0	中粒 炭質物細片含む。	
	-184.00					2.8	6.4		
	-185.90					100	100	細粒 互層状	
	-188.40					9.3	9.3		
90	-190.20					1.6	8.8	中粒 炭質物細片含む。	
	-191.05					100	100		
	-192.50					6.0			
	-195.10					100	100		
95	-196.70					3.9	8.0	層理面あり。19420mシーム 幅0.5cm, 30°層理と平行, 部 分的に粘土化。	
	-197.40					100	100		
	-199.70					9.2	9.2		
	-200.30					7.8	10.0	細粒 層面割離あり。	
200	-201.10					5.9		互層状 層面割離あり。200.00~200.30m間炭質物層 はさまむ。	
	-203.40					9.2	9.2		
	-205.10					5.2			
	-207.90					2.4	7.3	20175mシーム 幅0.5cm, 40° 層理と平行, シン片状で粘土化。	
205	-208.40					2.0	7.3	細粒 20420m以厚互層状で層 面割離あり。	
	-209.70					1.0		互層状 層面割離あり。広範囲 炭化石含む。	
	-210.30					5.3	10.0	中粒 炭質物細片含む。	
	-211.90					3.0			
	-213.40					100	100	細粒 20850m以厚層面割離あり。	
210	-214.70					7.3			
	-216.70					3.2	9.8		
	-217.40					8.0	8.0		
	-219.70					7.4		細粒 21300m以厚層面割離あり。	
	-220.30					8.1	10.0		
215	-221.10					3.1			
	-223.40					3.5	9.1	中粒	
	-224.70					1.5	3.9	細粒 21540mシーム 幅1cm 35°層理と平行, シン片状で 一部粘土化。	
	-226.70					2.5	8.6	21625~21650m間不規則に石 炭はさまむ。	
	-228.40					5.0	9.7		
	-229.70					100	100	細粒	
220	-230.30					5.6		細粒 21930m以厚互層状で層面割離 あり。	
	-231.40					7.4	10.0		
	-233.40					1.0		層面割離あり。	
	-234.70					1.9	8.7	細粒 暗灰質	
225	-236.70					10.0	10.0		
	-238.40					3.8	3.8	中粒	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記事	弾性波 速度 Vs Vp (m/s)
	-215.00					6.5		中粒	
	-216.00					10.0	10.0		
	-217.00					4.1			
	-218.00					6.0			

第1.2-173図(40) ボーリング柱状図

2124孔(4の1) GL=26.2 m L=241.2 m

2124孔(4の2) GL=26.2 m L=241.2 m

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コリヤン率 (%)	コリアン率	RQD %	記事	弾性波速度
	2173		粘土						厚さ不明の粘土	
	2171		砂質粘土						砂質粘土	
	2061		砂質粘土						砂質粘土	
5	1730		砂質粘土						砂質粘土	
10			砂質粘土						砂質粘土	
15			砂質粘土						砂質粘土	
20			砂質粘土						砂質粘土	
25			砂質粘土						砂質粘土	
30			砂質粘土						砂質粘土	
35			砂質粘土						砂質粘土	
40			砂質粘土						砂質粘土	
45			砂質粘土						砂質粘土	
50			砂質粘土						砂質粘土	
55			砂質粘土						砂質粘土	
60			砂質粘土						砂質粘土	
65			砂質粘土						砂質粘土	
70			砂質粘土						砂質粘土	
75			砂質粘土						砂質粘土	

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コリヤン率 (%)	コリアン率	RQD %	記事	弾性波速度
	5025		砂質粘土						砂質粘土	
	5020		砂質粘土						砂質粘土	
	5015		砂質粘土						砂質粘土	
80	5010		砂質粘土						砂質粘土	
	5005		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
85	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
90	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
95	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
100	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
105	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
110	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
115	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
120	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
125	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
130	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
135	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
140	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
145	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
	5000		砂質粘土						砂質粘土	
150	5000		砂質粘土						砂質粘土	

第1.2-173図(41) ボーリング柱状図

2124孔(4の3) GL=26.2 m L=241.2 m

2124孔(4の4) GL=26.2 m L=241.2 m

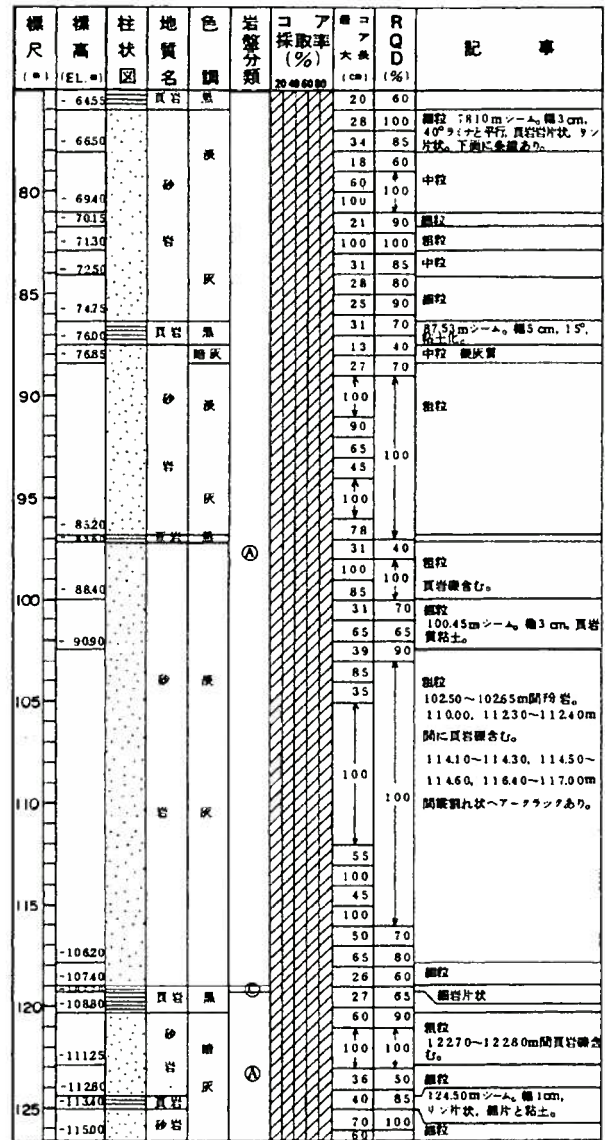
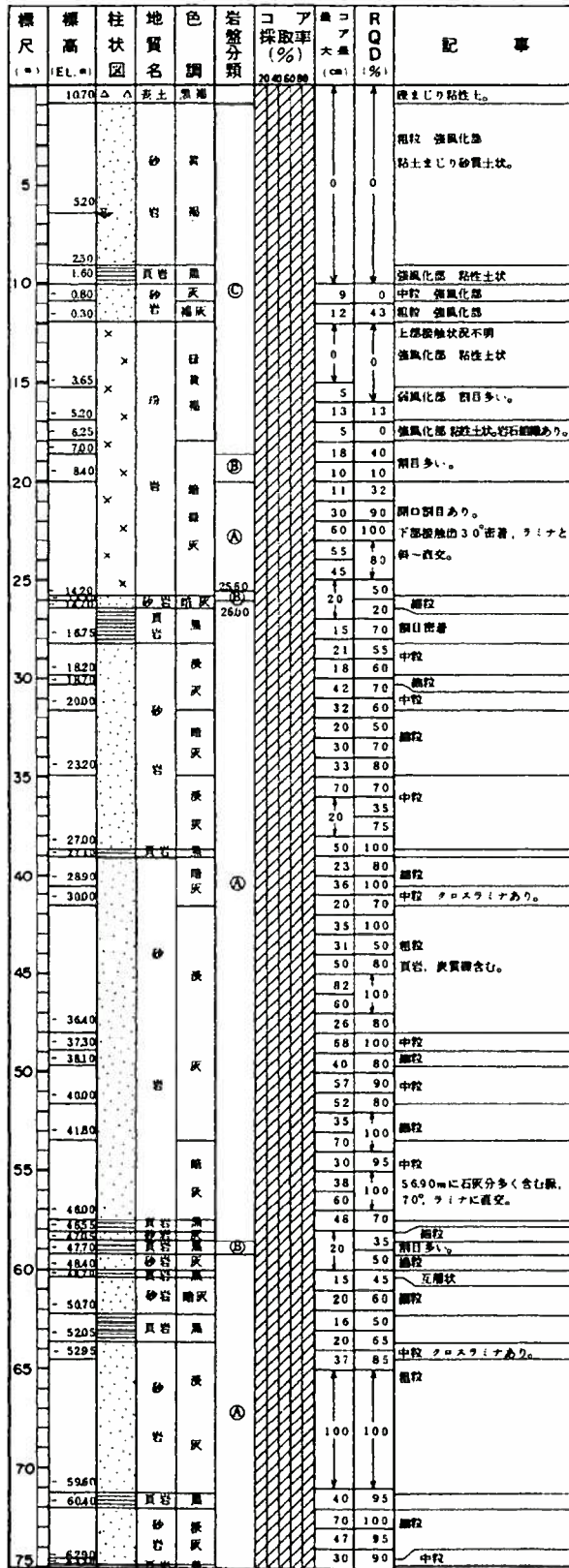
標尺	標高 EL	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア 大 小 cm	R Q D %	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
	-12193		凝灰			63		粗粒 中粒 131.60m貫通を含む。	
	-12793					100	100		
155	-12960		砂	灰		65	100		
	-13173					100		粗粒 フォスファチンあり。	
	-13344		凝灰			80			
	-13640		砂	灰		60		粗粒 下部に層面割離あり。	
160	-13850		砂	灰		58	95		
	-14230					100	100		
	-14320		凝灰			28	86		
	-14440		凝灰			38	91		
	-14535		砂	灰		31	87		
	-14823		砂	灰		28	60		
	-14800		砂	灰		53	91		
165	-13850		砂	灰		33	78		
	-14230					38	95		
	-14320		凝灰			100			
	-14440		凝灰			57	100		
	-14535		凝灰			79	94		
	-14823		凝灰			86	100		
170	-14800		砂	灰		40	95		
	-15155		砂	灰		100	100		
	-15900		砂	灰		47	47		
175	-16022		砂	灰		28	82		
	-16439		砂	灰		100			
	-16615		砂	灰		54			
	-16725		砂	灰		60			
	-16840		砂	灰		100	100		
	-16930		砂	灰		65			
	-17005		砂	灰		84			
	-17170		砂	灰		77	96		
	-17300		砂	灰		74			
	-17380		砂	灰		100	100		
180	-16439		砂	灰		28	59		
	-16615		砂	灰		33	64		
	-16725		砂	灰		77			
	-16840		砂	灰		67	100		
	-16930		砂	灰		53			
	-17005		砂	灰		47	92		
	-17170		砂	灰		64	84		
	-17300		砂	灰		51	91		
	-17380		砂	灰		27	59		
185	-16439		砂	灰		36	83		
	-16615		砂	灰		43			
	-16725		砂	灰		50	93		
	-16840		砂	灰		81	100		
	-16930		砂	灰		55	94		
	-17005		砂	灰		59	100		
	-17170		砂	灰		42	89		
	-17300		砂	灰		60	84		
	-17380		砂	灰		62			
190	-16439		砂	灰		100	100		
	-16615		砂	灰		81			
	-16725		砂	灰		37	84		
	-16840		砂	灰		20	35		
	-16930		砂	灰		23	55		
	-17005		砂	灰		32	47		
	-17170		砂	灰		40	89		
	-17300		砂	灰		52	94		
	-17380		砂	灰		39	80		
195	-16439		砂	灰		100	100		
	-16615		砂	灰		47	69		
	-16725		砂	灰		100			
	-16840		砂	灰		100	100		
	-16930		砂	灰		100			
	-17005		砂	灰		55			
	-17170		砂	灰		58			
	-17300		砂	灰		65	65		
	-17380		砂	灰		54			
200	-16439		砂	灰		100	100		
	-16615		砂	灰		100			
	-16725		砂	灰		100			
	-16840		砂	灰		77	90		
	-16930		砂	灰		53	100		
	-17005		砂	灰		85	85		
	-17170		砂	灰		67			
	-17300		砂	灰		67			
	-17380		砂	灰		67			

標尺	標高 EL	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア 大 小 cm	R Q D %	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
	-19980		凝灰			33	83	粗粒	
	-20235		砂	灰		24	100	粗粒 互層状 層面割離あり。	
	-20730		砂	灰		25	100		
230	-20455		砂	灰		40	81		
	-20770		砂	灰		27	79	粗粒 互層状 層面割離あり。	
	-20990		砂	灰		70	100		
	-20990		砂	灰		41		中粒	
	-20990		砂	灰		100	100		
	-21085		凝灰			61	99	23400m厚 25cm粗粒灰質。	
	-21235		砂	灰		30	89	粗粒 互層状	
	-21370		砂	灰		25	36	互層状 層面割離あり。	
	-21370		砂	灰		45	100	粗粒	
	-21370		砂	灰		30	63	23845m厚 シーム幅1cm、0° ヲナと平行、ワシ片状で粘土化	
	-21370		砂	灰		77		粗粒	
	-21370		砂	灰		70	100	中粒	

第1.2-173図(42) ボーリング柱状図

2202孔(2の1) GL=11.6 m L=126.6 m

2202孔(2の2) GL=11.6 m L=126.6 m



第1.2-173図(43) ボーリング柱状図

2203 孔(2の1) GL= 27.5 m L= 1425 m

2203 孔(2の2) GL= 27.5 m L= 1425 m

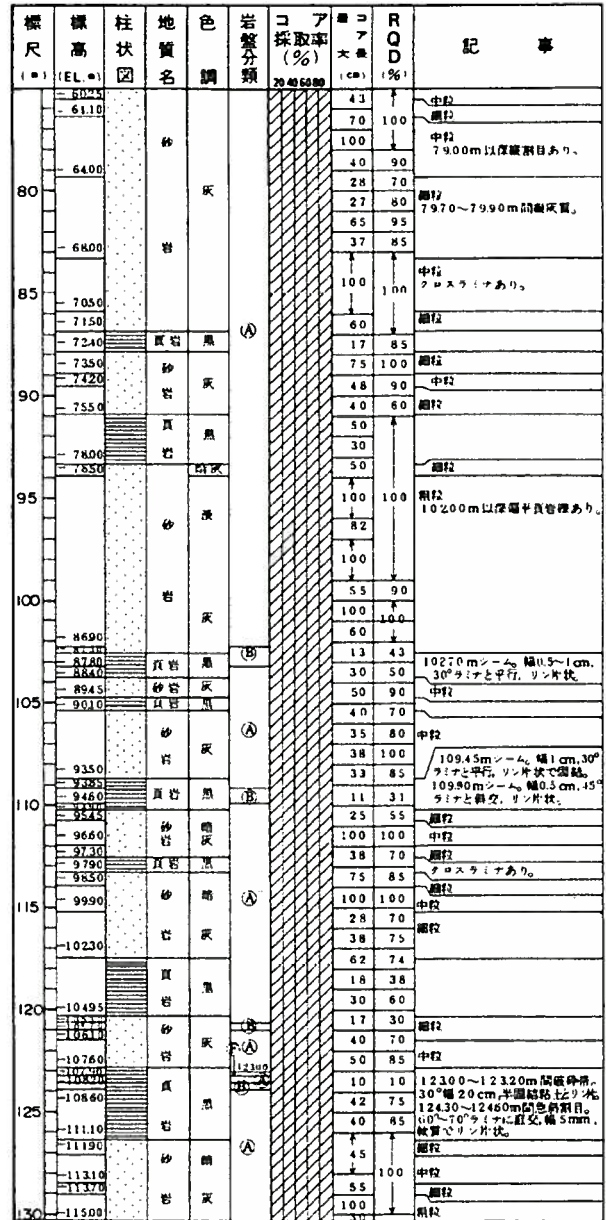
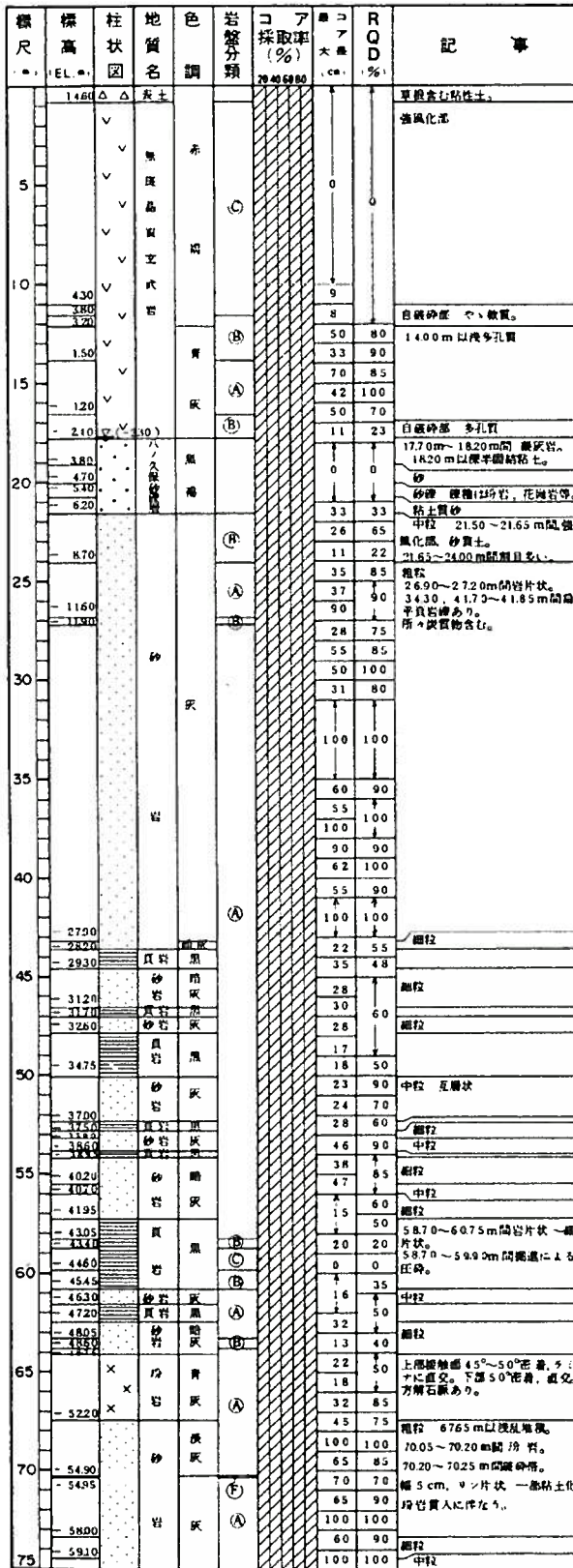
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
	27.00	赤土	赤	(C)		0	0	0	硬土 埋まりの粘性土、 強風化部 風化岩片と粘性土。
5	22.80 22.10	無	黄	(B)		5 8	10 20	10 20	弱風化部 開口部あり。 や、軟質。
10	21.50 21.75 16.80	灰 品 質 立 式 岩	灰	(A)		45 13 36 43	90 45 100	90 45 100	一部に開口部あり。
15	13.00	立 式 岩	灰	(B)		12 50 37	23 50 65	23 50 65	弱風化部 柱状部断面に赤褐色固結土は まじり。
20	3.60 3.00 2.15 1.00 0.20 1.05 1.75 2.60	赤 土 八 寸 保 層 砂 灰	赤 土 砂 灰	(C)		45 70 60 25 47 58 46 56	100 100 100	100 100	1700~2000m間部埋あり。
25	360 300 215 100 0.20 1.05 1.75 2.60	赤 土 八 寸 保 層 砂 灰	赤 土 砂 灰	(C)		15 10 0 6	40 10 0	10 10	自然砂層 多孔質 軟質 砂岩層含む硬灰岩。 砂質土 粘性土 細粒 2900m以下強風化部。 中粒 弱風化部 軟質
30	4.85 3.35 3.80	砂 灰	砂 灰	(C)		12 13	32 50	32 50	粗粒 弱風化部 軟質
35	7.80 4.10	砂 灰	砂 灰	(B)		20 30 15 18	38 70 80 55	38 70 80 55	粗粒 弱風化部 軟質 強風化部 粗粒~粘土状。 粗粒 弱風化部
40	11.00 11.90 12.60 13.30 14.10	砂 灰	砂 灰	(A)		40 70 36 35	75 100 70 60	75 100 70 60	粗粒 中粒 粗粒 中粒
45	16.20 17.20 19.70 20.50	砂 灰	砂 灰	(A)		35 13 18 5	60 45 60 0	60 45 60 0	粗粒 43.70~43.78m間 3.2cm以上平行、リン片状。 粗粒 粗粒 角礫~リン片状。
50	22.20 25.65 26.50 28.00	砂 灰	砂 灰	(A)		10 20 23 33 30 15	10 20 65 80 80 40	10 20 65 80 80 40	粗粒 角礫~リン片状。 上部接触面60°密着、ライナとの 関係不明、粘片状。 5330~5350m間岩質劣化。 下部接触状況不明。
55	33.80 45.20 46.00	砂 灰	砂 灰	(A)		37 58 50 90 45 40 30 44	60 58 85 90 85 70 60 55	60 58 85 90 85 70 60 55	粗粒 5400~5440, 5500~5540 m間開口部あり。 6020~6040 m間頁岩層含 有。
60	52.20 56.00	砂 灰	砂 灰	(A)		44 32 30 17	55 70 70 50	55 70 70 50	中粒 粗粒 中粒 粗粒
65	58.20 58.20	砂 灰	砂 灰	(A)		20 20 30	52 52 38	52 52 38	中粒
70	63.95 64.70 65.40 66.15	砂 灰	砂 灰	(A)		40 15 8	85 60 0	85 60 0	粗粒 互層状 314m~316m間、幅3cm、2cm の砂岩、リン片状で粘土化。
75	68.00	砂 灰	砂 灰	(A)		10	85	85	粗粒 互層状 314m~316m間、幅3cm、2cm の砂岩、リン片状で粘土化。

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
	49.40	砂 灰	砂 灰	(A)		40	40	40	粗粒 77.40m以下粘片状。
80	50.50 52.10	砂 灰	砂 灰	(B)		25 8	65 0	65 0	粗粒 79.00~79.60m間粘片状、軟 質。
85	55.85 56.40 59.20 59.20 60.50	砂 灰 砂 灰 砂 灰	砂 灰 砂 灰 砂 灰	(A)		20 18 70 90 50 36	55 30 80 100 90 75	55 30 80 100 90 75	粗粒 粗粒 粗粒 粗粒 粗粒 粗粒
90	62.70 65.20 66.20	砂 灰 砂 灰	砂 灰 砂 灰	(A)		46 36 27	85 100 80	85 100 80	粗粒 中粒 粗粒
95	67.90 70.30 71.80 72.20 72.20 73.90	砂 灰 砂 灰 砂 灰 砂 灰	砂 灰 砂 灰 砂 灰 砂 灰	(A)		100 43 27 25 70 38	100 85 100 90 40 65	100 85 100 90 40 65	粗粒 粗粒 粗粒 粗粒 粗粒 粗粒 粗粒
100	73.90	砂 灰	砂 灰	(A)		100	100	100	粗粒
105	81.25 81.80	砂 灰	砂 灰	(A)		75	100	100	粗粒
110	84.85 86.10 86.80	砂 灰	砂 灰	(A)		55 100 23 37	90 100 60 70	90 100 60 70	粗粒 粗粒 粗粒 粗粒
115	88.10 88.80	砂 灰	砂 灰	(A)		85 45	80	80	粗粒 粗粒 12100~12110, 12250~ 12340, 12550~12580 m 間頁岩層含み。 コロストラナあり。
120	104.30 104.60	砂 灰	砂 灰	(A)		40 55	80 90	80 90	粗粒 粗粒
125	106.20 107.30 108.50 109.20	砂 灰	砂 灰	(A)		26 50 70 85	75 90 100 90	75 90 100 90	粗粒 粗粒 粗粒 粗粒
130	111.20 111.70 113.00 113.65	砂 灰	砂 灰	(A)		55 85 35 26	90 90 70 60	90 90 70 60	粗粒 粗粒 粗粒 粗粒
135	114.50 115.00	砂 灰	砂 灰	(A)		48	80	80	粗粒

第1.2-173図(44) ボーリング柱状図

2204孔(2の1) GL=15.3 m L=130.3 m

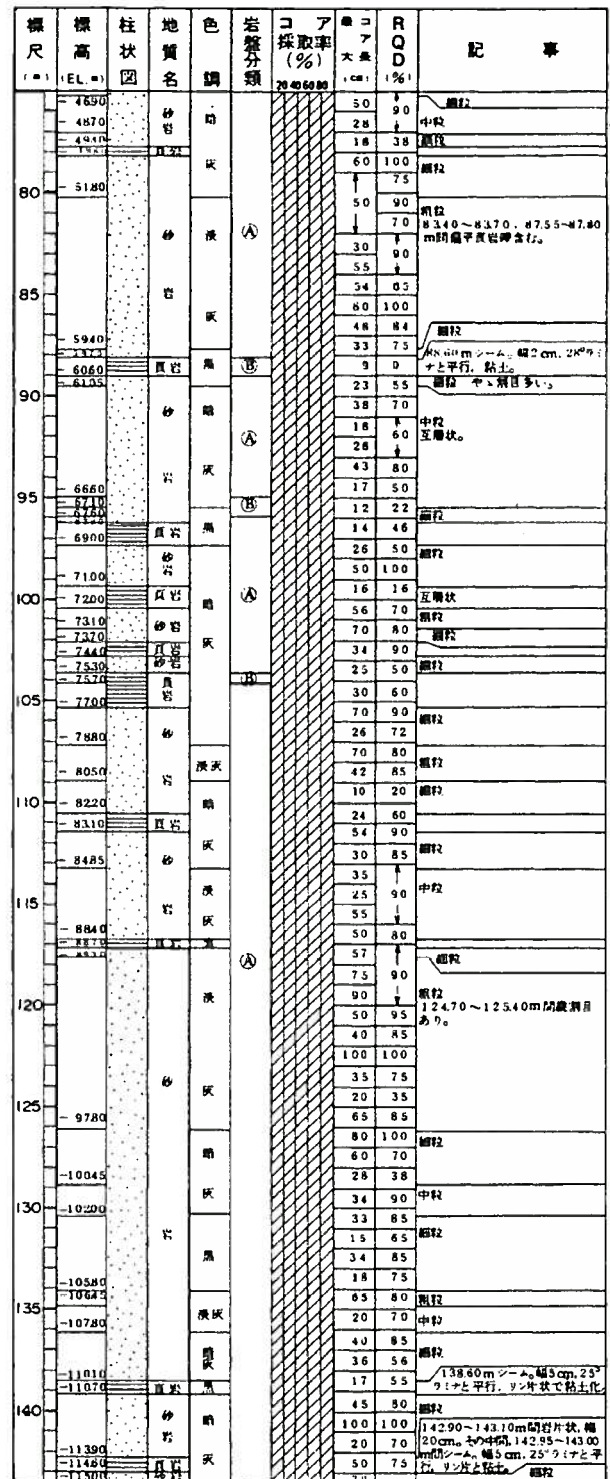
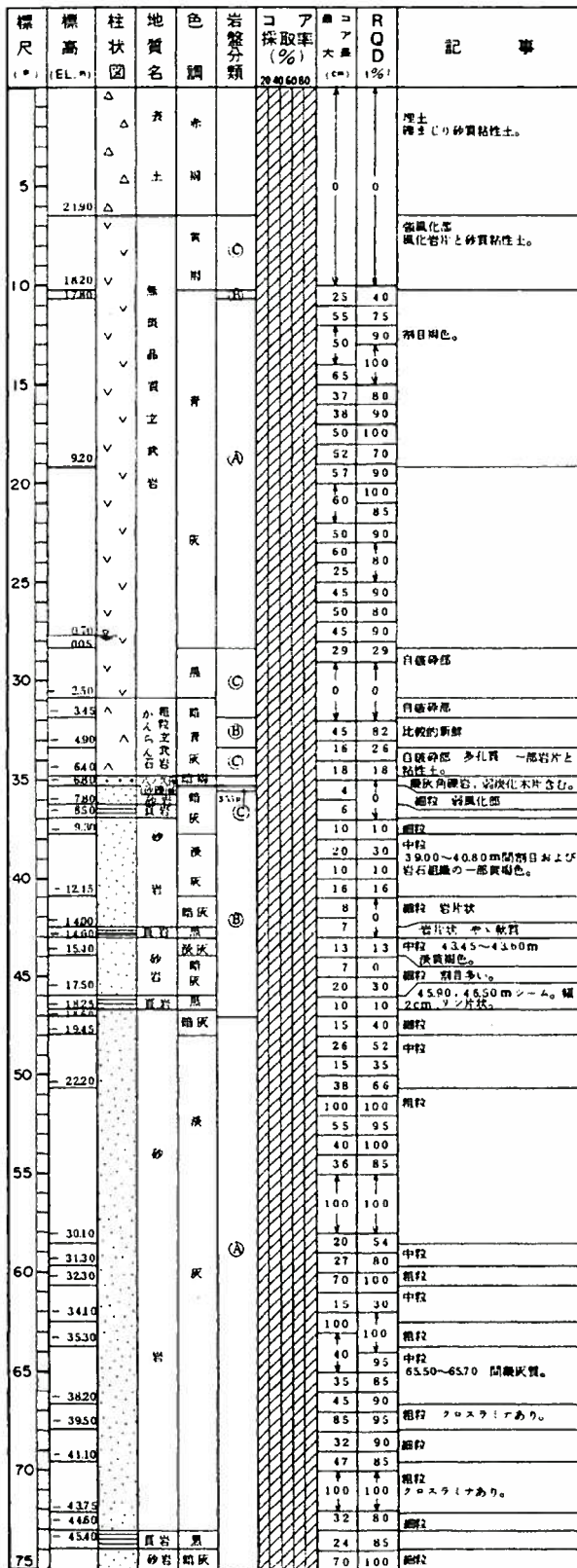
2204孔(2の2) GL=15.3 m L=130.3 m



第1.2-173図(45) ボーリング柱状図

2205孔(2の1) GL=28.4 m L=143.4 m

2205孔(2の2) GL=28.4 m L=143.4 m



第1.2-173図(46) ボーリング柱状図

2207孔(2の1) GL=-8.1 m L=106.9 m

2207孔(2の2) GL=-8.1 m L=106.9 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 採取率 (%)	コア 長さ (cm)	R Q D (%)	記 事
	-1015	△	黄土	暗褐色		0	0		高圧砂礫層 玄武岩巨礫あり。
	-1095	△	頁岩	灰	①	11	11		流風化帯 軟性土状
	-1145				②	45	90		中粒 岩風化帯
5	-1165		砂	淡		40	80		粗粒 上部10cm褐色に風化し、割目に 赤褐色帯をはさむ。
			砂	淡		100	100		3.50~1160m間淡褐色帯。
10			砂	淡	③	75	150		
			頁岩	灰	④	45	90		
15	-2310		頁岩	灰	⑤	55	90		粗粒
	-2395		砂岩	灰		20	70		細粒
	-2445		頁岩	黒	⑥	18	38		
	-2570		頁岩	黒	⑦	13	45		
20	-2645		砂	淡		46	90		中粒
	-2810		砂	淡	⑧	100	100		粗粒
25	-3095		頁岩	灰	⑨	22	50		28.10~28.17m間シーム。幅 3cm。頁岩岩片含む粘土。
	-3330		頁岩	黒	⑩	40	40		
	-3440		砂	淡		30	60		粗粒
	-3550		砂	淡		100	100		37.30~39.80m間頁岩層含む。
	-3640		砂	淡		100	100		
30			砂	淡		100	100		
35			砂	淡		100	100		
40			砂	淡		100	100		
45	-5210		頁岩	灰		45	80		粗粒
	-5290		頁岩	灰		88	88		粗粒 下部にクロスリナあり。
	-5460		頁岩	灰		100	100		中粒 クロスリナあり。
	-5595		頁岩	灰		60	60		中粒 クロスリナあり。
	-5750		頁岩	灰		55	55		粗粒 クロスリナあり。
	-5935		頁岩	灰		100	100		中粒 クロスリナあり。
	-6090		頁岩	黒		25	50		
	-6230		砂岩	灰		65	65		粗粒 互層状
55	-6330		砂岩	灰		30	100		粗粒
	-6465		砂岩	灰		53	90		粗粒
	-6590		頁岩	黒		80	95		粗粒
	-6720		砂	淡		18	30		岩片状
	-6970		砂	淡		21	55		粗粒
60			砂	淡		45	45		粗粒
			砂	淡		100	100		
			砂	淡		55	55		
			砂	淡		28	70		中粒 61.90mシーム。幅1cm。割片状。 63.00mシーム。幅2cm。25°層 理と平行。割片状。頁岩層帯中。
65	-7420		頁岩	黒		55	75		
	-7520		頁岩	黒		100	100		
	-7695		頁岩	黒		43	80		66.90~67.50m間割片状。幅1.5 cm。その中間67.10~67.30m間シ ーム。粘土まじりの割片。68.25~68.55 m間割片状。幅3cm。その上 部シーム。幅3~5cm。
	-7820		砂岩	灰	⑪	26	55		
	-7970		頁岩	黒	⑫	10	20		粗粒 / 割片多く散在。
70	-8040		砂	淡		15	30		
			砂	淡		85	100		粗粒
			砂	淡		16	45		
			砂	淡		88	88		中粒
			砂	淡		55	55		
75			砂	淡		40	40		粗粒
			砂	淡		100	100		

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 採取率 (%)	コア 長さ (cm)	R Q D (%)	記 事
						100	100		粗粒 8.220~8.360, 8.500~8.560 m間頁岩層含む。
80			砂	淡		90	90		
			砂	淡		100	100		
			砂	淡		38	85		
			砂	淡		42	90		
85	-9410		砂	淡	⑬	100	100		中粒
	-9490		砂	淡		40	40		粗粒
	-9590		砂	淡		95	95		中粒
	-9740		砂	淡		100	100		中粒
90	-9895		頁岩	灰	⑭	20	80		粗粒。8.960~9.010, 8.930~ 8.945m間頁岩層。 9.085~9.100m間軟質な軟質頁 岩。9.110~9.135m間割片状。 9.260m以降割片あり。
	-9915		頁岩	灰		30	70		
	-10110		砂	淡		65	65		
			砂	淡		33	50		
			砂	淡		44	85		粗粒 9.390m以降クロスリナあり。
95	-10400		砂	淡		100	100		
	-10490		砂	淡		90	90		
	-10560		頁岩	灰		85	100		粗粒 互層状
	-10660		砂	淡		100	100		粗粒
100	-10910		砂	淡	⑮	25	70		粗粒 10.660~10.675m間軟質な頁岩
	-11160		頁岩	黒		18	85		
	-11230		頁岩	黒		47	65		
	-11310		砂	淡		60	70		粗粒
105			砂	淡		70	100		中粒
			砂	淡		90	90		粗粒 クロスリナあり。

第1.2-173図(47) ボーリング柱状図



2208 孔(2の1) GL= 4.1 m L= 119.1 m

2208 孔(2の2) GL= 4.1 m L= 119.1 m

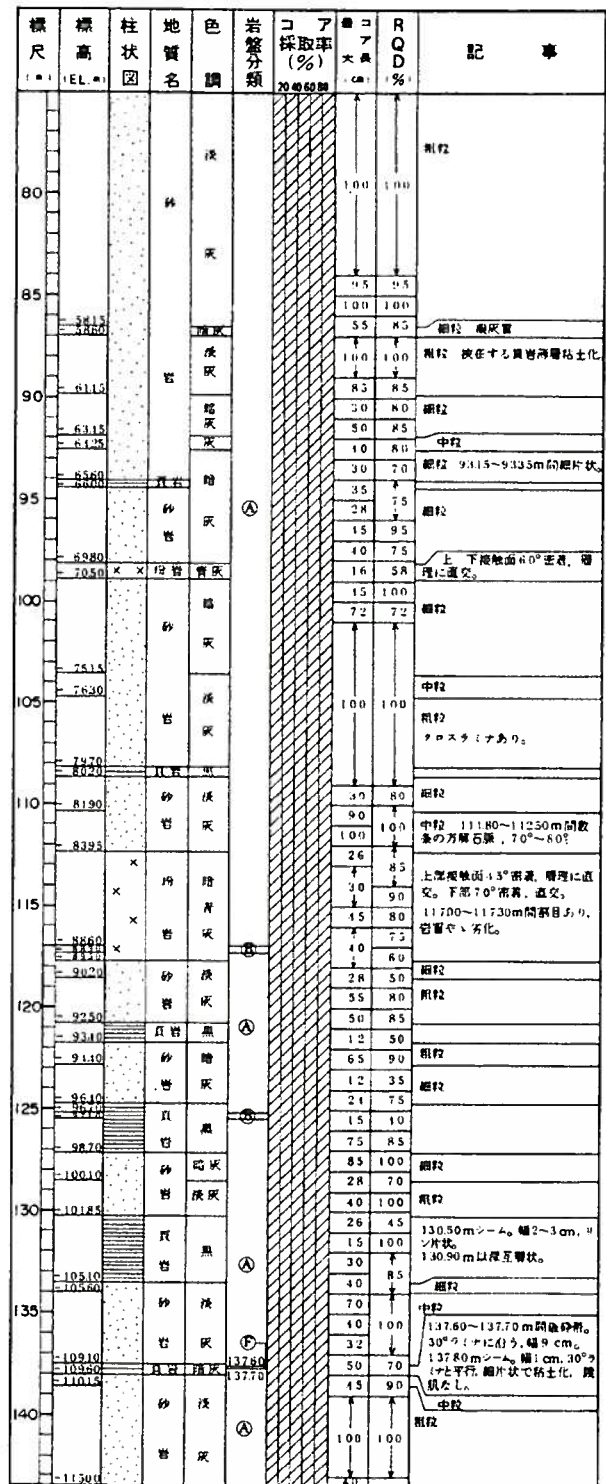
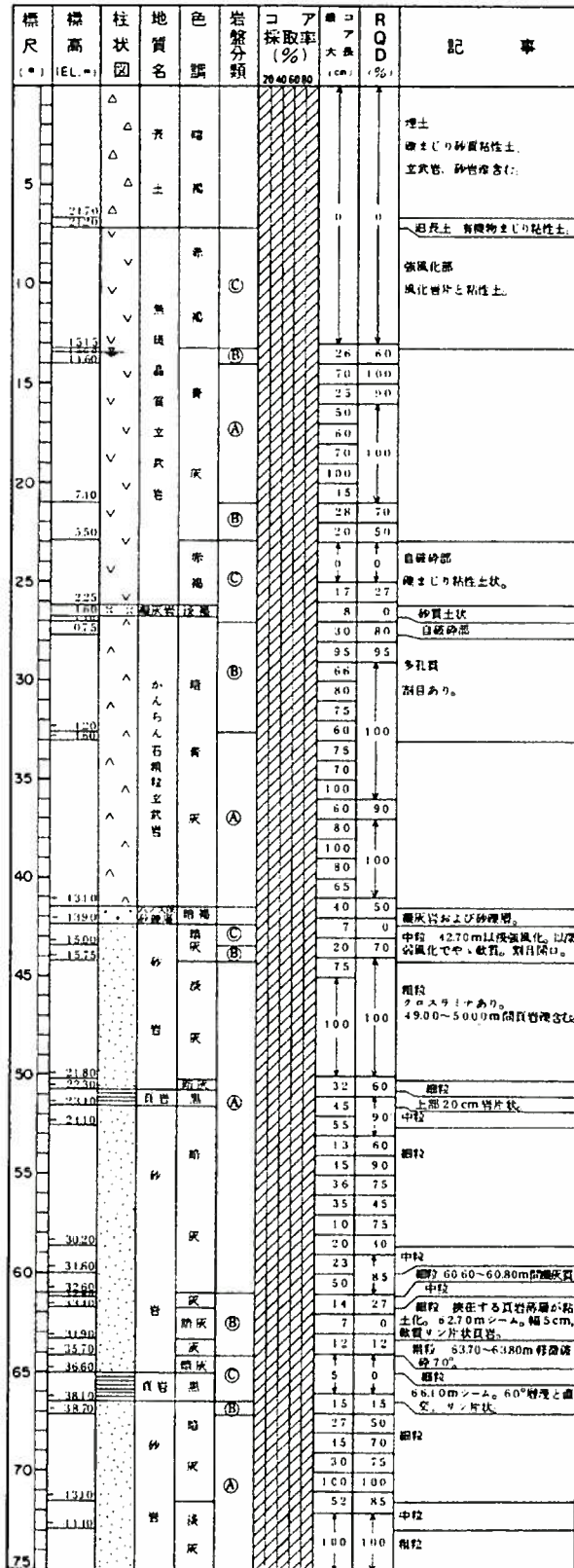
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
	310	△	黄土			70 40 60 80			押しじり粘性土。
	040	△	かんらん石				0	0	強風化部 押しじり粘性土状。
5	105	△	かんらん石				20	15	白雲母乱
	105	△	かんらん石				12	22	弱風化部 やや軟弱。
	105	△	かんらん石				20	75	白雲母部 565~575m 間層状。
	100	△	かんらん石				45	80	多孔隙部 弱風化部
	610	△	かんらん石				55	100	
10	770	△	かんらん石				85	85	多孔隙部
	770	△	かんらん石				18	18	固結砂 下部に石英砂を含む。
	770	△	かんらん石				17		粗粒 粘質
	770	△	かんらん石				18	60	粗粒 弱風化
15	1160	△	かんらん石				75	85	場色部 1300~1310m間層状
	1490	△	かんらん石				55		粗粒 クロスラ：ナあり。 1910~1950m間層状。
	1490	△	かんらん石				100	100	
	1670	△	かんらん石				50	65	
20	1700	△	かんらん石				20	50	
	1700	△	かんらん石				50	70	細粒
	1700	△	かんらん石				42	80	粗粒
	1925	△	かんらん石				25	25	粗粒 粘質あり。
	2060	△	かんらん石				20	50	粗粒
25		△	かんらん石				27	80	
	2545	△	かんらん石				100	100	粗粒
30	2665	△	かんらん石				65	90	粗粒
	2665	△	かんらん石				28	60	32.15mゾーン。幅1cm、30° 層理と平行。粘土化。
	2665	△	かんらん石				30	70	
	2665	△	かんらん石				24		
	3100	△	かんらん石				50	90	粗粒 クロスラ：ナあり。
35	3350	△	かんらん石				100	100	中粒
	3350	△	かんらん石				55	95	
	3350	△	かんらん石				100	100	
40	4900	△	かんらん石				65	90	粗粒
	4965	△	かんらん石				100	100	粗粒 4420~4440、5107~ 5155、5310m層状粘質砂。 乱層状あり。
	4965	△	かんらん石				100	100	粗粒 5100~5107m間層状。
	4965	△	かんらん石				54		
	4965	△	かんらん石				70	90	
45		△	かんらん石				100	100	
50		△	かんらん石				50	75	
55	5140	△	かんらん石				40	100	中粒
	5230	△	かんらん石				70		粗粒 5320~5350m間層状 砂片を含む。
	5320	△	かんらん石				47	70	
	5400	△	かんらん石				28	75	中粒
	5565	△	かんらん石				27	80	粗粒
60	5690	△	かんらん石				36		粗粒
	5870	△	かんらん石				34	90	粗粒
	6020	△	かんらん石				28	70	粗粒
	6140	△	かんらん石				70	100	中粒 クロスラ：ナあり。
	6260	△	かんらん石				33	80	粗粒
	6360	△	かんらん石				40		中粒
	6500	△	かんらん石				50	100	中粒
70	6610	△	かんらん石				60		粗粒
	6610	△	かんらん石				25	80	中粒
	6610	△	かんらん石				20	60	粗粒
	6610	△	かんらん石				7		6945~6955m間層状。
	6610	△	かんらん石				15	40	粗粒
	6610	△	かんらん石				45	80	70.10~70.10m間層状。粘結。
	6905	△	かんらん石				32	75	粗粒
	6905	△	かんらん石				35	70	中粒
75	7020	△	かんらん石				50	80	粗粒

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
						70 40 60 80			粗粒
							78		粗粒 灰質物を含む。
80	8020						100		
	8150						70		細粒
	8220						100		中粒
	8270						100		粗粒
	8270						90		中粒
	8270						100		
90	8690						55		粗粒
	8740						50	90	9140~9150m間層状
	8910						40	100	中粒
	9065						60	90	9240~9250m間層状
	9065						40		粗粒 クロスラ：ナあり。
	9325						75	100	粗粒
	9420						65		
	9530						85	95	中粒
	9530						65	100	粗粒
	9530						60	90	粗粒
	9730						50	100	中粒
	9880						38		粗粒
	9880						30	90	粗粒
	9880						45		
	10150						33	85	粗粒
105	10190						47	100	中粒
	10695						100		粗粒
	10695						35	90	10735~10745m間層状。 10790m灰質物を含む。
	10695						100		
	10695						75		
110	10965						100		粗粒 交互層状 クロスラ：ナあり。
	10965						75	90	
	11100						45		11390mゾーン。幅1cm、30° 層理と平行。リン片状。
115	11290						80	80	粗粒
	11300						56	85	
	11300						75	90	中粒 長地層

第1.2-173図(48) ボーリング柱状図

2209 孔(2の1) GL= 28.4 m L= 143.4 m

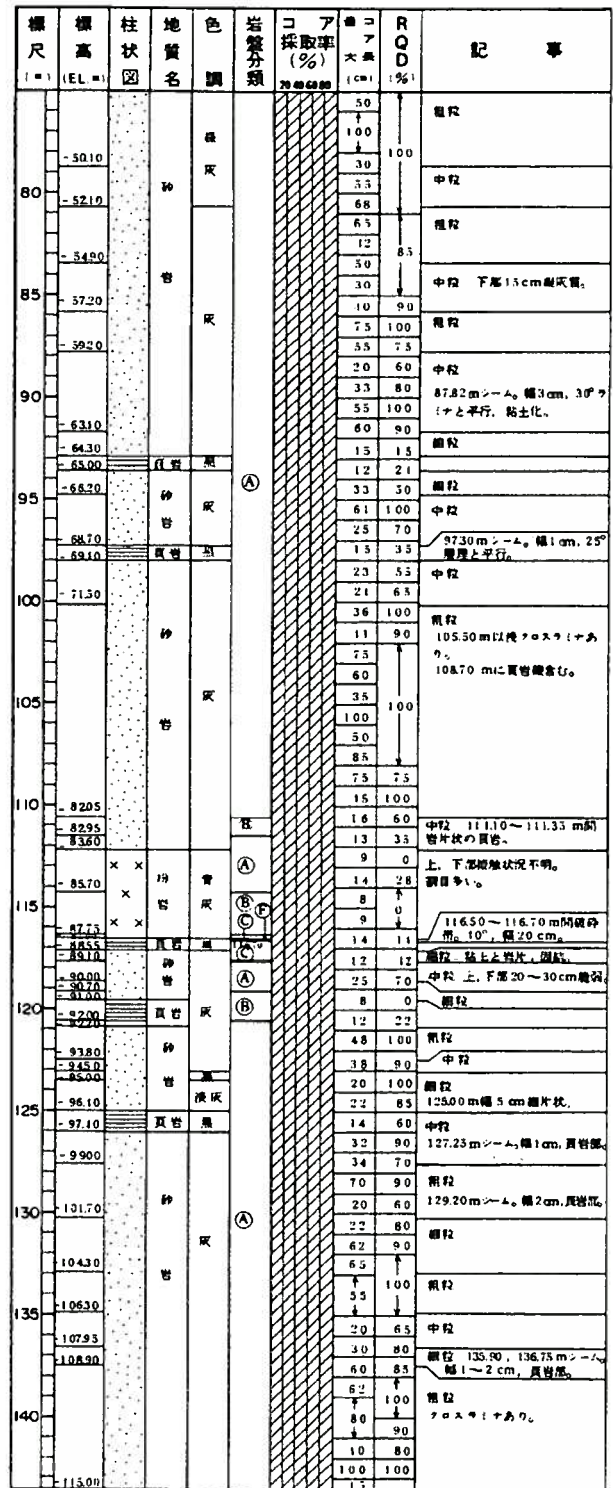
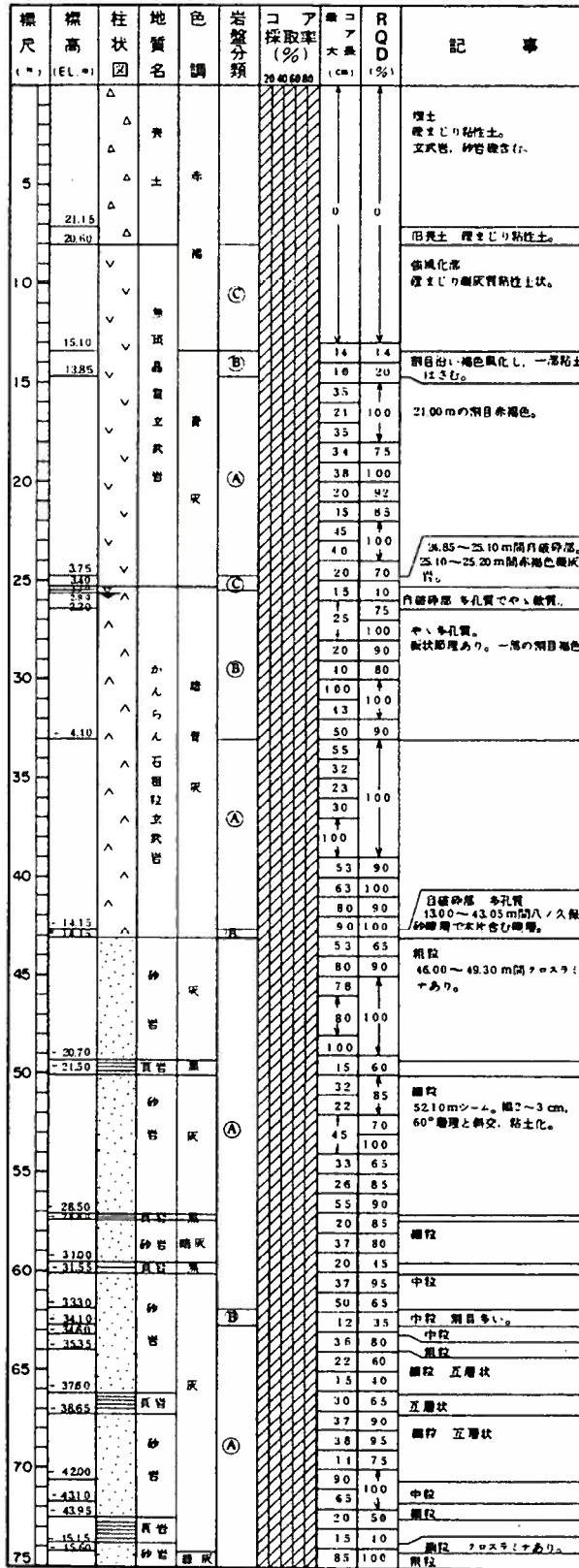
2209 孔(2の2) GL= 28.4 m L= 143.4 m



第1.2-173図(49) ボーリング柱状図

2210 孔(2の1) GL=286 m L=143.6 m

2210 孔(2の2) GL=286 m L=143.6 m



第1.2-173図(50) ボーリング柱状図

2212孔(2の1) GL=1.7 m L=116.7 m

2212孔(2の2) GL=1.7 m L=116.7 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
5	0.00	砂岩	砂岩	灰	C	0	0	0	強風化部 風化岩片状。
	-1.10	砂岩	砂岩	灰	C	2.0	6.0	1.0	自然砂部
	-2.10	砂岩	砂岩	灰	C	2.2	7.0	1.8	
	-3.10	砂岩	砂岩	灰	C	1.0	1.0	1.0	
	-4.10	砂岩	砂岩	灰	C	1.3	1.3	1.3	
	-5.10	砂岩	砂岩	灰	C	5.0	0	5.0	固結した砂岩、基底は凝灰質砂。
	-6.10	砂岩	砂岩	灰	B	1.5	1.0	1.5	細粒 弱風化部 烈日褐色。
	-7.10	砂岩	砂岩	灰	B	5.0	8.5	5.0	中粒 烈日赤褐色。
	-8.10	砂岩	砂岩	灰	B	1.0	1.0	1.0	中粒 9.00~10.00 m間烈日赤褐色。
	-9.10	砂岩	砂岩	灰	B	1.7	3.5	1.7	中粒
	-10.10	砂岩	砂岩	灰	B	1.0	1.0	1.0	中粒
	-11.10	砂岩	砂岩	灰	B	1.3	3.0	1.3	中粒
	-12.10	砂岩	砂岩	灰	B	5.0	7.0	5.0	中粒
	-13.10	砂岩	砂岩	灰	B	1.0	5.0	1.0	中粒
	-14.10	砂岩	砂岩	灰	A	3.1	7.0	2.1	中粒
	-15.10	砂岩	砂岩	灰	A	2.1	8.0	1.8	中粒
	-16.30	砂岩	砂岩	灰	A	2.6	8.3	2.3	22.50 m シーム、幅 2 cm、30° ナシと平行、リン片状。
	-17.30	砂岩	砂岩	灰	A	2.3	8.0	2.1	23.10 m シーム、幅 0.5 cm、35° ナシと平行、リン片状。
	-18.30	砂岩	砂岩	灰	A	1.1	5.0	1.1	23.20~23.35 m 間凝結時のコア圧砕の可能性あり。
	-19.30	砂岩	砂岩	灰	A	1.8	2.8	1.8	中粒
	-20.30	砂岩	砂岩	灰	A	8	0	7	中粒
	-21.10	砂岩	砂岩	灰	A	7	0	7	粗粒
	-22.10	砂岩	砂岩	灰	A	2.7	6.5	2.7	粗粒 炭質物含み フロスタチナあり。29.30~30.10 m 間頁岩層含む。
	-23.30	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	中粒
	-24.30	砂岩	砂岩	灰	A	30	7.0	30	粗粒 35.80 m に頁岩層あり。
	-25.30	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	中粒
	-26.30	砂岩	砂岩	灰	A	15	8.0	15	中粒 フロスタチナあり。
	-27.30	砂岩	砂岩	灰	A	8	0	8	粗粒 頁岩多、40.40 m シーム、幅 1 cm、30° ナシと平行、リン片状。
	-28.30	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	中粒
	-29.10	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	粗粒 44.15~44.30 m 間凝結頁岩層含む。
	-30.10	砂岩	砂岩	灰	A	2.5	6.0	2.5	中粒
	-31.10	砂岩	砂岩	灰	A	1.8	1.5	1.8	49.20 m シーム、幅 1 cm、20° ナシとの関係不詳、リン片状。
	-32.10	砂岩	砂岩	灰	A	2.5	8.0	2.5	中粒
	-33.10	砂岩	砂岩	灰	A	3.3	7.5	3.3	中粒 フロスタチナあり。
	-34.10	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	粗粒
	-35.10	砂岩	砂岩	灰	A	5.5	9.0	5.5	粗粒 凝結部、70° 程度に直交。幅数 mm 灰色砂質シルト。
	-36.10	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	粗粒 60.00~62.30 m 間凝結。炭質物と径 10 cm 以下の頁岩層含む。
	-37.10	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	粗粒 67.20~67.80 m 間凝結頁岩層含む。
	-38.10	砂岩	砂岩	灰	A	5.5	9.0	5.5	粗粒 67.95~68.00 m 間頁岩層。
	-39.10	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	中粒 炭質物含み フロスタチナあり。
	-40.10	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	粗粒

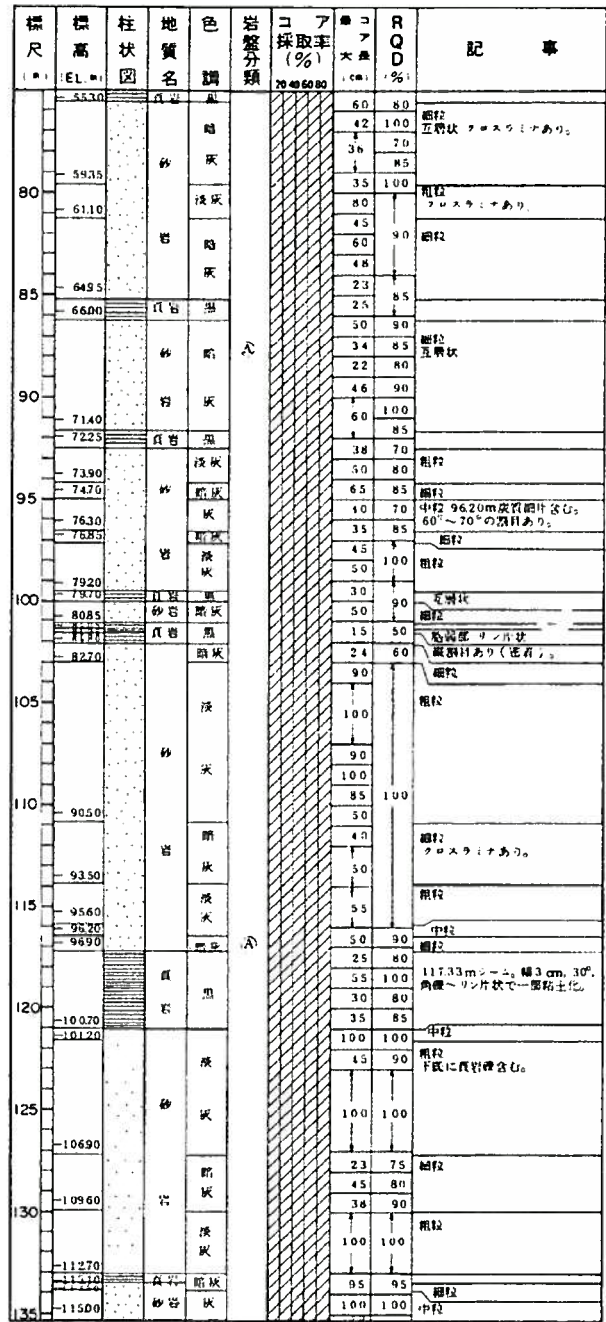
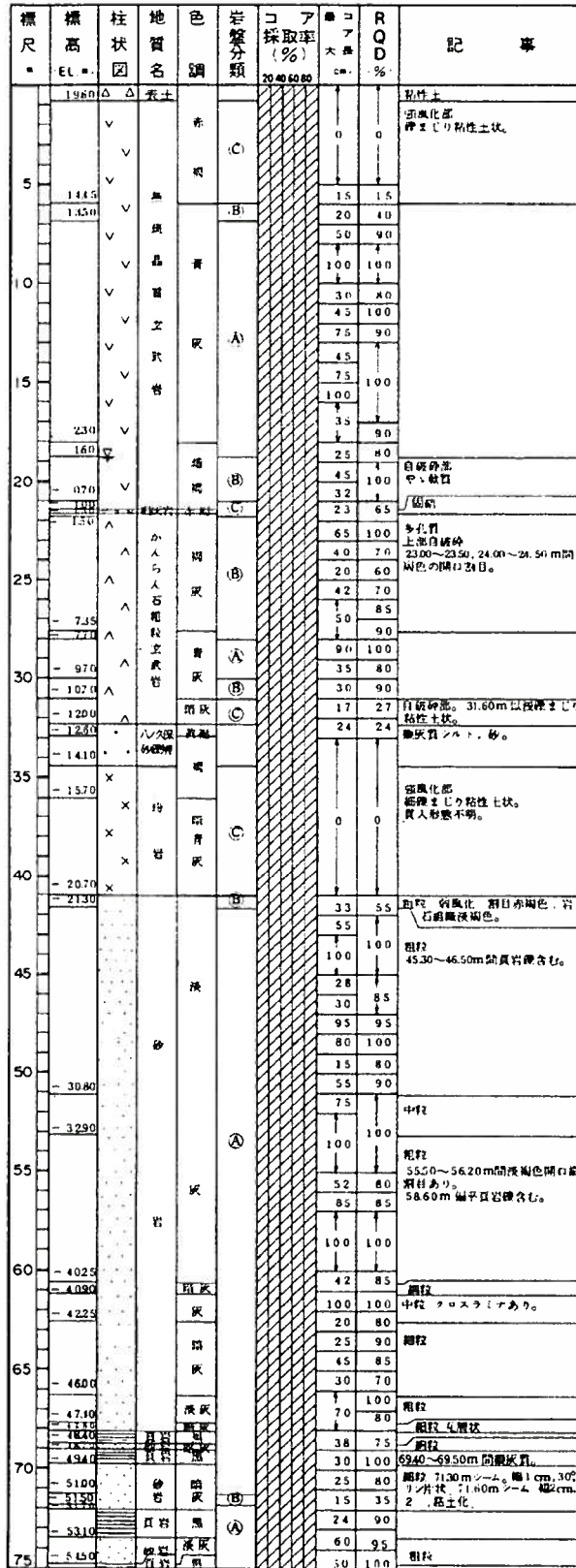
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
80	-1.420	砂岩	砂岩	灰	A	2.8	7.5	2.8	粗粒 5.10 m 以下炭質物含み フロスタチナあり。
	-2.415	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	8.0	1.0	粗粒 フロスタチナあり。
	-3.410	砂岩	砂岩	灰	A	2.0	10.0	2.0	中粒
	-4.405	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	中粒 80.80 m シーム、幅 0.5 cm、26° ナシと平行、粘土化。
	-5.400	砂岩	砂岩	灰	A	2.8	8.5	2.8	中粒
	-6.395	砂岩	砂岩	灰	A	2.3	5.0	2.3	中粒
	-7.390	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	中粒 82.55 m シーム、幅 1.3 cm、30° ナシと平行、リン片状。
	-8.385	砂岩	砂岩	灰	A	1.5	6.5	1.5	中粒
	-9.380	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	粗粒
	-10.375	砂岩	砂岩	灰	A	1.5	8.0	1.5	中粒
	-11.370	砂岩	砂岩	灰	A	2.2	7.0	2.2	粗粒 84.65 m シーム、幅 0.5 cm、30° ナシと平行。
	-12.365	砂岩	砂岩	灰	A	1.6	8.0	1.6	粗粒 84.85 m シーム、幅 1 cm、30° ナシと平行、リン片状で粘りけあり。
	-13.360	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	1.0	1.0	粗粒 87.60~87.90 m 間岩片-リン片状、凝結。
	-14.355	砂岩	砂岩	灰	A	2.2	5.5	2.2	粗粒
	-15.350	砂岩	砂岩	灰	A	3.0	7.5	3.0	粗粒
	-16.345	砂岩	砂岩	灰	A	1.5	3.0	1.5	粗粒
	-17.340	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	粗粒
	-18.335	砂岩	砂岩	灰	A	3.2	10.0	3.2	粗粒 100.20 m 以下厚径 10 cm 程度の層中頁岩層含む。
	-19.330	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	粗粒
	-20.325	砂岩	砂岩	灰	A	6.5	10.0	6.5	中粒
	-21.320	砂岩	砂岩	灰	A	5.5	10.0	5.5	中粒
	-22.315	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	粗粒
	-23.310	砂岩	砂岩	灰	A	8.0	8.5	8.0	粗粒 109.35~107.10 m 間凝結。
	-24.305	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	中粒
	-25.300	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	粗粒 109.20 m シーム、幅 1 cm、30° ナシと平行、リン片状で粘土化。
	-26.295	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	粗粒
	-27.290	砂岩	砂岩	灰	A	2.8	7.0	2.8	中粒
	-28.285	砂岩	砂岩	灰	A	3.5	8.0	3.5	中粒
	-29.280	砂岩	砂岩	灰	A	7.0	8.3	7.0	中粒
	-30.275	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	粗粒
	-31.270	砂岩	砂岩	灰	A	6.0	10.0	6.0	粗粒
	-32.265	砂岩	砂岩	灰	A	1.0	10.0	1.0	粗粒
	-33.260	砂岩	砂岩	灰	A	100	100	100	中粒

第1.2-173図(51) ボーリング柱状図



2214 孔(2の1) GL=20.3 m L=135.3 m

2214 孔(2の2) GL=20.3 m L=135.3 m



第1.2-173図(53) ボーリング柱状図



F-1 孔(1の1) GL= 20.7 m L= 65.7 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
	19.90	△	灰土	灰褐色		20.42	60.00		腐植土 粘土、腐植まじりシロ
5	18.10	▽	灰土	灰褐色	(C)				油風化部
	16.60	▽	灰土	灰褐色	(C)				腐まじり砂質シロ状。
	15.55	▽	灰土	灰褐色	(C)				
	14.55	▽	灰土	灰褐色	(C)				
10	10.20	▽	灰土	黒	(B)	15	3.7		弱風化部
		▽	灰土	黒	(B)	19	7.7		弱風化部
		▽	灰土	黒	(B)	22	5.5		弱風化部
		▽	灰土	黒	(B)	25	1.8		弱風化部
15	7.30	▽	灰土	灰褐色	(B)	30	7.3		自然砂質 強風化部
		▽	灰土	灰褐色	(B)	16	1.1		岩片と黄灰色粘性土。
		▽	灰土	灰褐色	(B)	29	3.9		弱風化部 腐風質
		▽	灰土	灰褐色	(B)	19	1.8		弱風化部 腐風質
20	3.00	△	灰土	灰褐色	(C)	0	0		弱風化部 多孔隙
	2.83	△	灰土	灰褐色	(C)	0	0		弱風化部 多孔隙
	1.43	△	灰土	灰褐色	(C)	18	3.1		弱風化部 多孔隙
	0.01	△	灰土	灰褐色	(C)	15	1.3		弱風化部 多孔隙
25	1.50	△	灰土	灰褐色	(B)	23	8.6		弱風化部 一般多孔隙
	2.53	△	灰土	灰褐色	(B)	35	7.6		弱風に黄褐色腐植土はさむ。
	4.30	△	灰土	灰褐色	(A)	15	7.3		
	5.03	△	灰土	灰褐色	(B)	38	9.1		
30	6.15	△	灰土	灰褐色	(B)	31	8.6		自然砂質
	7.20	△	灰土	灰褐色	(B)	21	1.7		腐風質砂
	8.00	△	灰土	灰褐色	(B)	18	8.1		腐風質砂
	9.00	△	灰土	灰褐色	(B)	33	6.1		中粒 強風化部
35	10.13	△	灰土	灰褐色	(B)	15	7.9		中粒 弱風化部
	11.13	△	灰土	灰褐色	(B)	35	8.0		中粒 弱風化部
	12.20	△	灰土	灰褐色	(B)	23	7.2		細粒
	13.93	△	灰土	灰褐色	(B)	32	6.7		細粒 互層状
40	12.75	△	灰土	灰褐色	(B)	75	9.3		中粒 弱風化部
	13.70	△	灰土	灰褐色	(B)	38	6.2		中粒 弱風化部
	14.40	△	灰土	灰褐色	(B)	39	8.2		中粒 弱風化部
	18.45	△	灰土	灰褐色	(B)	31	9.8		中粒 弱風化部
45	19.15	△	灰土	灰褐色	(B)	71	8.1		中粒
	21.15	△	灰土	灰褐色	(B)	91	9.1		中粒
	22.00	△	灰土	灰褐色	(B)	49	6.9		中粒
	22.93	△	灰土	灰褐色	(B)	77	8.9		中粒 腐風質砂質、良好適合。
50	24.10	△	灰土	灰褐色	(A)	27	7.9		細粒
	25.70	△	灰土	灰褐色	(A)	11	9.1		細粒
	26.50	△	灰土	灰褐色	(A)	27	9.7		細粒
	27.20	△	灰土	灰褐色	(A)	49	8.1		互層状
55	30.25	△	灰土	灰褐色	(A)	31	7.9		互層状
	31.82	△	灰土	灰褐色	(A)	23	1		細粒
	32.20	△	灰土	灰褐色	(A)	21	1		上層互層状
	32.80	△	灰土	灰褐色	(A)	28	3.0		細粒 互層状 層面斜断あり
60	35.15	△	灰土	灰褐色	(A)	17	1.7		上層互層状
	36.65	△	灰土	灰褐色	(A)	25	7.3		細粒 互層状
	37.71	△	灰土	灰褐色	(A)	31	8.2		細粒 互層状
	37.90	△	灰土	灰褐色	(A)	2.6	5.6		細粒 互層状
65	39.05	△	灰土	灰褐色	(A)	1.0	2.0		上層砂層 N 13° E, 52° SE
	39.70	△	灰土	灰褐色	(A)	2.6	6.3		F部 N 40° E, 45° SE でともに
	41.90	△	灰土	灰褐色	(A)	3.0	8.2		所差、* : ナと直交。
	43.70	△	灰土	灰褐色	(A)	1.8	9.3		細粒 互層状
	45.00	△	灰土	灰褐色	(A)	2.0	7.8		5735-5741m 間層砂層(G-1
	47.00	△	灰土	灰褐色	(A)	1.2	2.2		断層) 上面 N 50° E, 20° NW,
	48.00	△	灰土	灰褐色	(A)	3.9	3.9		F部 N 55° E, 30° NW で ナ
	49.00	△	灰土	灰褐色	(A)	1.8	1.3		にナと直交、腐風質、
	50.00	△	灰土	灰褐色	(A)	2.2	5.1		1cm 上角部。
	51.00	△	灰土	灰褐色	(A)	1	6.1		細粒
	52.00	△	灰土	灰褐色	(A)	28	1		中粒
	53.70	△	灰土	灰褐色	(A)	1	8.1		細粒 互層状
	55.00	△	灰土	灰褐色	(A)	7.6	9.6		上層砂層 N 47° E, 60° SE,
		△	灰土	灰褐色	(A)	31	9.1		F部 N 60° E, 50° SE でとも
		△	灰土	灰褐色	(A)	7.0			にナと直交、密着。
		△	灰土	灰褐色	(A)				中粒

第1.2-173図(55) ボーリング柱状図



F-2 孔(2の1) GL=16.2 m L=81.2 m

F-2 孔(2の2) GL=16.2 m L=81.2 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
5	14.60	△	灰土	黒褐色					崩壊土、粘、粘土まじり砂質シロト。上部50cm厚層含む。
	12.93	▽	暗赤灰						強風化帯 粘土まじり砂質シロト状。
	11.10	▽	暗赤灰						強風化帯 粘土まじり砂質シロト状。
10	4.10	▽	黒炭		(C)				強風化帯 風化岩片と砂質シロト。10.00m以下層岩片が多い。
	2.80	▽	暗赤灰						多孔質
	2.20	▽	暗赤灰		(B)				弱風化帯 岩石組織崩壊、割目赤褐色。
15	0.05	▽	暗赤灰		(C)				自硬砂層 角礫状帯と凝灰質硬質粘土。
	-0.60	▽	暗赤灰		(B)				上、下部約30cm多孔質。
	-1.90	△	かみんからん石		(C)				自硬砂層 多孔質
	-2.10	△	かみんからん石		(B)				多孔質部 杏仁状層あり。下部20cm自硬砂層。
20	4.55	△	かみんからん石		(B)				凝灰質細砂 下部10cm砂層。
	-6.00	△	砂岩		(B)				上層10cm強風化。
	-6.10	△	砂岩		(B)				細粒 弱風化帯
	-8.15	△	頁岩		(B)				互層状
	-9.70	△	頁岩		(B)				試層状
	-12.50	▽	砂岩		(B)				中粒
	-13.00	▽	砂岩		(B)				中粒
30	15.75	▽	頁岩		(B)				互層状 上部に乱層相あり。
	19.00	▽	砂岩		(B)				中粒
	20.50	▽	頁岩		(B)				細粒 互層状
	21.05	▽	頁岩		(B)				中粒
	23.00	▽	頁岩		(B)				細粒 互層状
	23.70	▽	頁岩		(B)				中粒
	25.10	▽	頁岩		(B)				細粒 互層状
	28.30	▽	頁岩		(B)				中粒 42.70mに頁岩層含む。
	30.80	▽	砂岩		(B)				細粒 頁岩層層含む。
	32.20	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状 互層状
	36.60	▽	砂岩		(B)				中粒
	37.70	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状 52.80mに厚さ1cm石灰
50	45.40	▽	砂岩		(B)				中粒
	46.75	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状 57.30mに頁岩層層含む。
	47.20	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状 60.00~61.00m間に炭質物質層を多く含む。
	47.95	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状
	49.30	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状
	50.00	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状
	51.95	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状
	53.45	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状
	54.50	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状
	55.55	▽	砂岩		(B)				71.75m層砂層。幅25cm、30°クランクと平行、薄片状で粘土化。
	57.20	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状
75	58.45	▽	砂岩		(B)				中粒 互層状

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事	
	-12.70	▽	頁岩		(A)			46	79	中粒 互層状
	-6.95	▽	砂岩		(A)			58	99	中粒
	-6.180	▽	砂岩		(A)			20	83	中粒
	-6.500	▽	砂岩		(A)			79	91	中粒
	-6.500	▽	砂岩		(A)			18	100	中粒 炭質層層多く含む互層状。
	-6.500	▽	砂岩		(A)			16	90	中粒

12

第1.2-173図(56) ボーリング柱状図

F-3 孔(2の1) GL=138 m L=103.8 m

F-3 孔(2の2) GL=138 m L=103.8 m

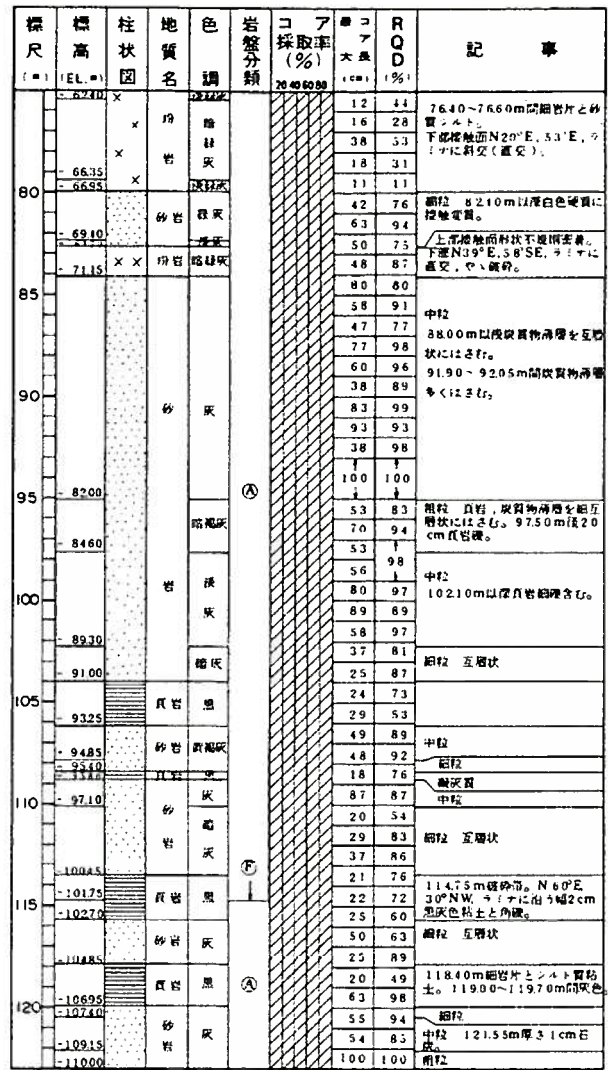
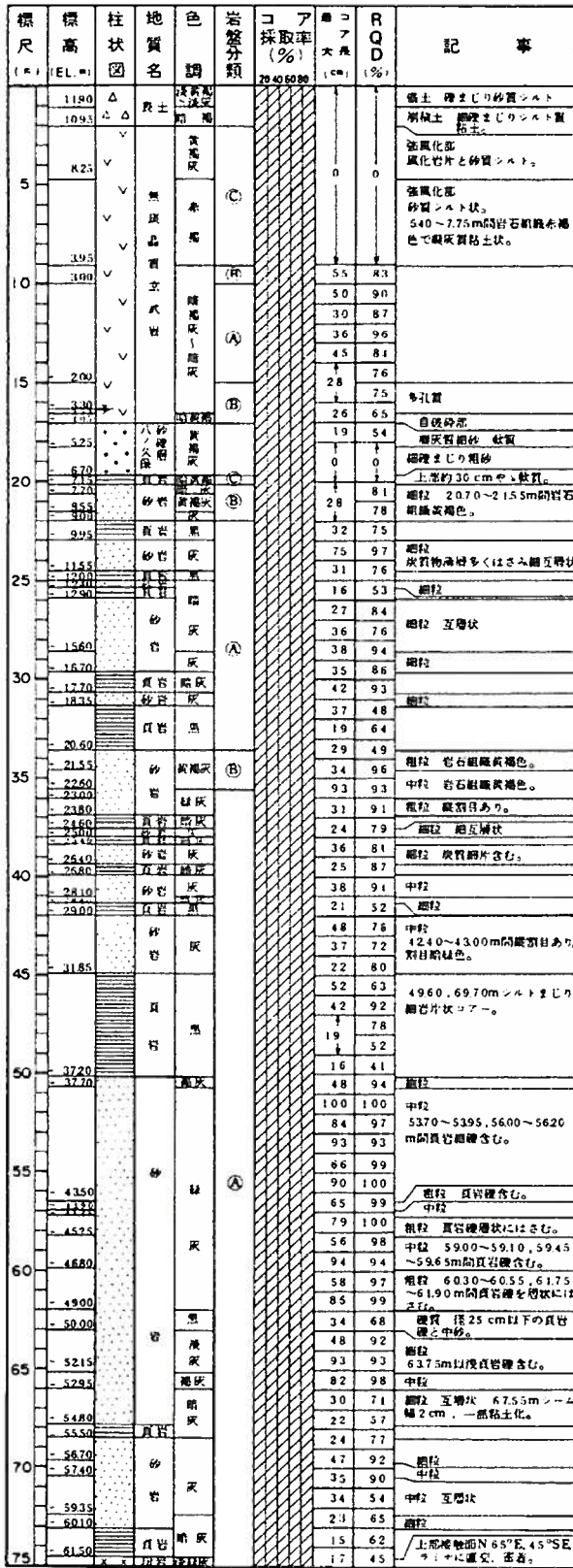
標尺 (=)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
	1325	△	粘土	黒	泥岩				崩壊土 粘土まじりシルト。上層5.5cm有炭粉含む。
	1246	△							崩壊土 崩壊土まじりシルト状。
	1045	V	無機品質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
5		V	無機品質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	370	V	無機品質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
10	255	V	無機品質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	130	V	無機品質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	980	V	無機品質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	660	V	無機品質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
15	185	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	165	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	140	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	525	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
20	550	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	870	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	885	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
25	1265	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	1135	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	1585	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	1820	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	1910	△	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	1930	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	2085	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
35	2195	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	2315	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	2460	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
40	2520	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	2700	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	2785	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	2900	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	3145	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
45	3230	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	3355	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	3755	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
50	3940	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	4085	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	4170	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	4225	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	4340	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	4520	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
60	5320	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	5435	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
70	5620	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	5760	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	5875	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
	5975	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。
75	6020	X	かんらん石質土質砂	黄	砂				崩壊土 崩壊土まじり砂質シルト状。

標尺 (=)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
									42 87
									100 100
									57 89
									51 97
									77 88
80	6775								27 82
	6815								33 77
	6930								48 97
	7145								31 75
	7235								57 81
	7350								13 24
	7485								26 26
	7620								9 0
	7775								18 34
	7785								22 54
	7945								36 79
90	8140								39 67
	8250								24 86
	8350								49 77
	8420								47 100
	8510								45 96
100	8915								48 93
	9000								77 94
									43 91
									57 93
									17

第1.2-173図(57) ボーリング柱状図

F-4 孔(2の1) GL=13.0 m L=123.0 m

F-4 孔(2の2) GL=13.0 m L=123.0 m



第1.2-173図(58) ボーリング柱状図

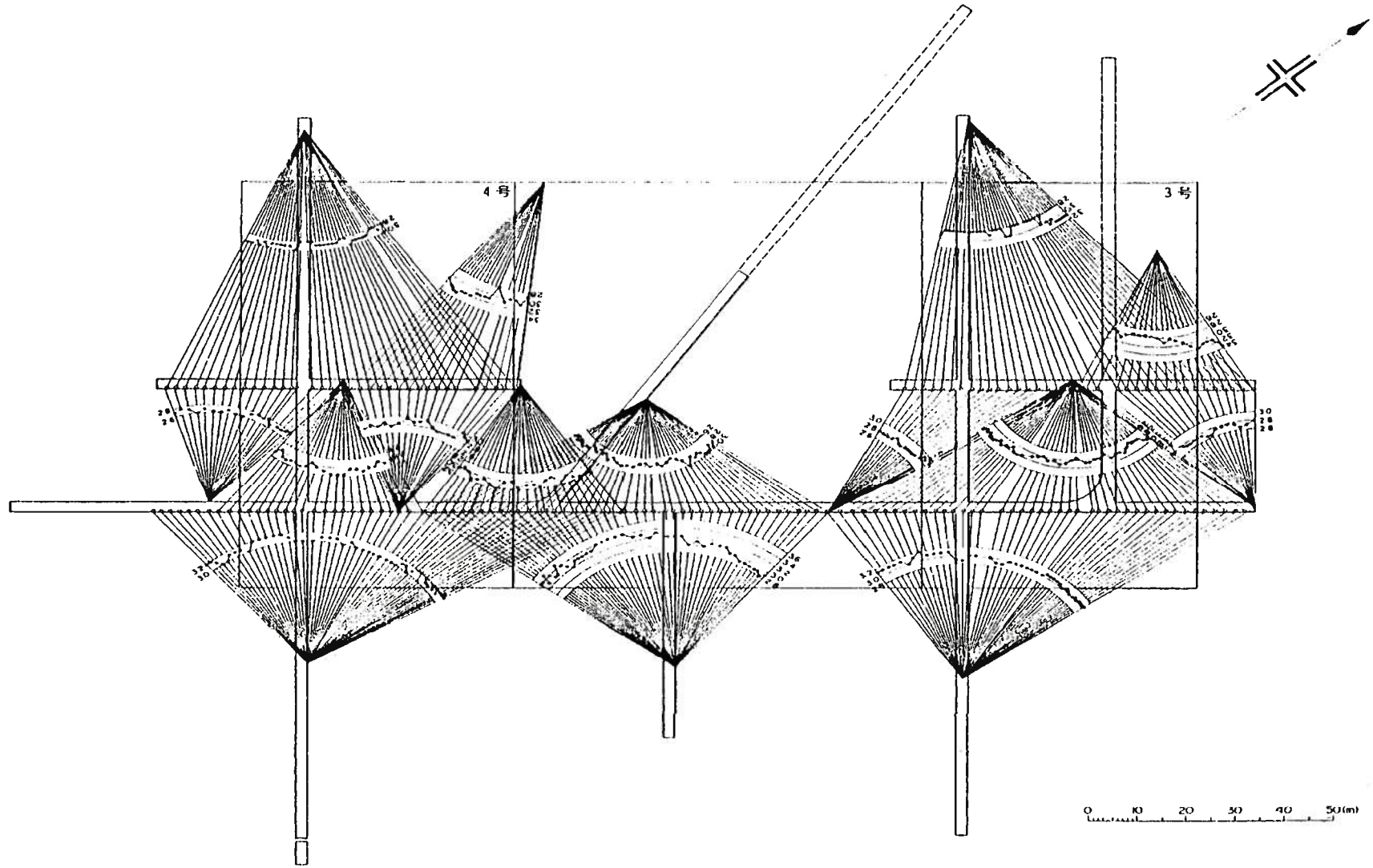
F-5 孔(2の1) GL=13.6 m L=148.6 m

F-5 孔(2の2) GL=13.6 m L=148.6 m

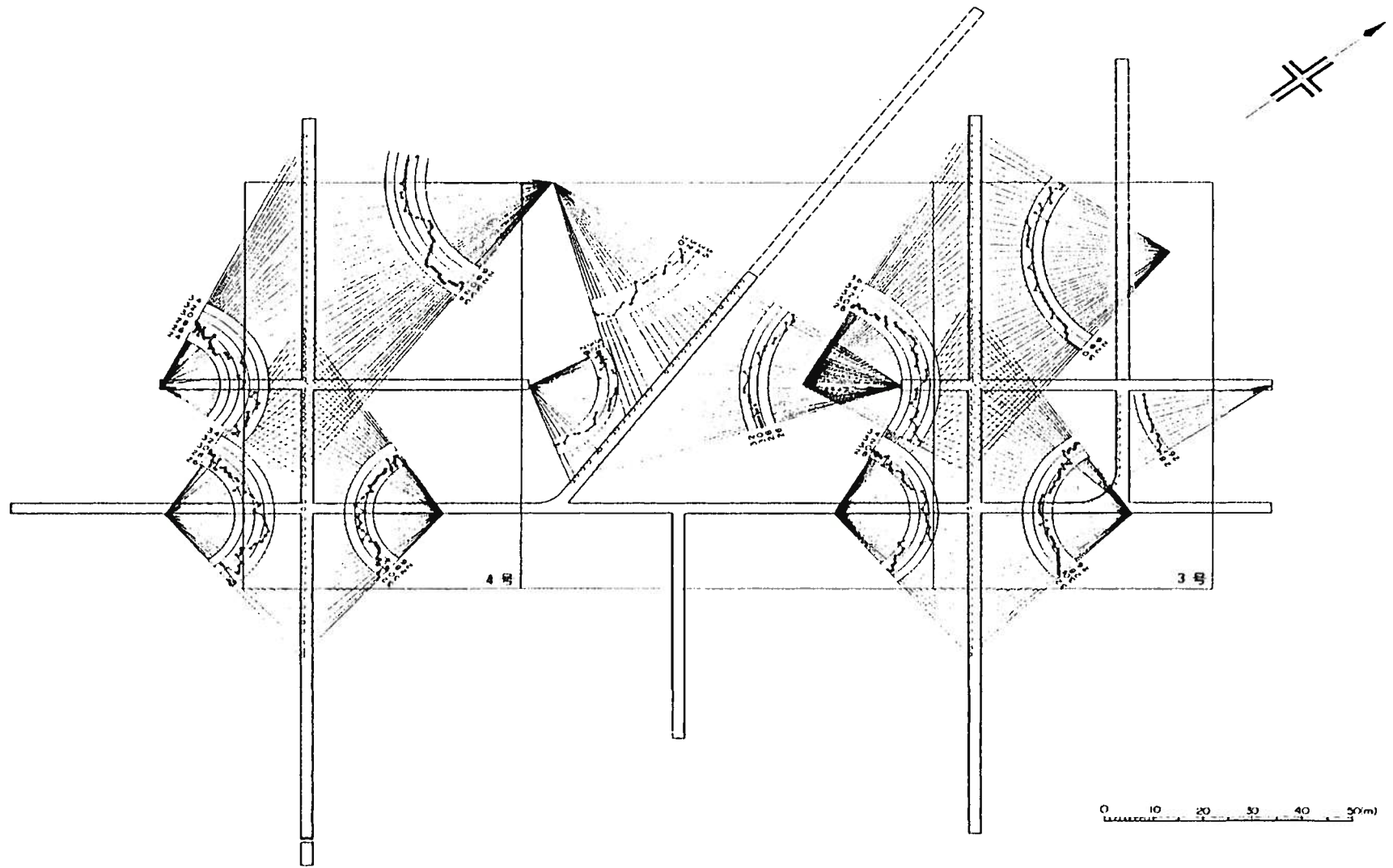
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア最大径 (cm)	RQD (%)	記事
5	1265	△△	赤土	暗褐色	C	79	40	0	原状含れ粘性土。
	1253		暗褐色					0	強風化部、風化骨片と粘性土。
	1060	▽	暗褐色					22	強風化部、弱自溶い風化し、炭酸塩結晶はさむ。
	RA0	▽	無機晶質玄武岩		B			29	
		▽						69	
		▽						16	
		▽						36	
		▽						90	
		▽						31	
		▽						63	
		▽						76	
		▽						30	
		▽						81	
	120	▽						26	
	210	▽	暗褐色		C			16	自級砂礫
		▽						34	若干粘性あり。
		△	かんらん石粗粒玄武岩		B			36	多孔質
		△						23	粗目、空隙の一部に暗赤褐色～真褐色の炭灰質物はさむ。
		△						47	
		△						29	
	710	△	暗褐色		B			57	石仁状構造あり。
	830	△	暗褐色					32	自級砂礫
	960	△	暗褐色		C			15	強風化部
	1080	△	暗褐色					14	2380 m 以後や、新鮮色呈すが軟らかい。
	1140	△	暗褐色		B			18	細粒、強風化部
	1225	△	暗褐色					14	強風化部
	1300	△	暗褐色					43	灰質
	1385	△	砂岩	淡灰				32	細粒
	1560	△	砂岩	淡灰				35	中粒 下部相互層状。
	1635	△	砂岩	淡灰				31	中粒
	1785	△	砂岩	淡灰	A			18	中粒
	1860	△	砂岩	淡灰				14	3260 m 以後互層状、層面斜層あり。
		△	砂岩	淡灰	B			15	
	2150	△	砂岩	淡灰				43	中粒
	2230	△	砂岩	淡灰				27	中粒 2300 m 以後黄褐色に風化。
	2300	△	砂岩	淡灰				76	
	2315	△	砂岩	淡灰				55	
	2570	△	砂岩	淡灰				54	
	2710	△	砂岩	淡灰				41	細粒 4040 m 以後相互層状。
		△	砂岩	淡灰				23	互層状
		△	砂岩	淡灰				47	
		△	砂岩	淡灰				27	
		△	砂岩	淡灰				39	
		△	砂岩	淡灰				18	
	3250	△	砂岩	淡灰				37	中粒
	3410	△	砂岩	淡灰				45	中粒
	3520	△	砂岩	淡灰				45	
	3625	△	砂岩	淡灰				62	中粒
	3685	△	砂岩	淡灰				43	細粒 相互層状
	3780	△	砂岩	淡灰				33	中粒
		△	砂岩	淡灰				51	細粒 乱層
	3960	△	砂岩	淡灰				41	中粒
	4140	△	砂岩	淡灰	A			55	細粒 互層状
	4245	△	砂岩	淡灰				32	中粒
	4315	△	砂岩	淡灰				20	中粒
	4370	△	砂岩	淡灰				17	中粒 下部 25cm 暗灰色で細粒層面斜層あり。
	4545	△	砂岩	淡灰				13	中粒
		△	砂岩	淡灰				38	中粒
		△	砂岩	淡灰				75	5960 m 以後頁岩層はさむ。
		△	砂岩	淡灰				45	
		△	砂岩	淡灰				63	中粒
	4885	△	砂岩	淡灰				39	6395 m 以後、互層状。
	4955	△	砂岩	淡灰				19	
		△	砂岩	淡灰				42	
		△	砂岩	淡灰				51	細粒 互層状
		△	砂岩	淡灰				31	
		△	砂岩	淡灰				40	
		△	砂岩	淡灰				55	
		△	砂岩	淡灰				20	
		△	砂岩	淡灰				60	7310～7450 m 間互層状。
		△	砂岩	淡灰				32	7025～7040, 7470～7480 m 間細粒片状。
		△	砂岩	淡灰				35	
		△	砂岩	淡灰				28	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア最大径 (cm)	RQD (%)	記事
80	6225	△	真岩	暗灰		79	40	33	71
	6295	△	真岩	暗灰				43	92
		△	真岩	暗灰				53	95
		△	真岩	暗灰				84	97
	6570	△	砂岩	淡灰				80	96
	6910	△	砂岩	淡灰				100	100
	7010	△	砂岩	淡灰				37	87
		△	砂岩	淡灰				100	100
	7200	△	砂岩	淡灰				89	89
		△	砂岩	淡灰				49	82
	7475	△	砂岩	淡灰				41	93
		△	砂岩	淡灰				34	90
	7660	△	砂岩	淡灰				76	89
		△	砂岩	淡灰				30	73
	7850	△	砂岩	淡灰				43	43
		△	砂岩	淡灰				11	11
	7990	△	砂岩	淡灰				32	56
		△	砂岩	淡灰				51	84
	8125	△	砂岩	淡灰				78	99
		△	砂岩	淡灰				74	96
		△	砂岩	淡灰				53	87
	8470	△	砂岩	淡灰				13	73
	8560	△	砂岩	淡灰				23	58
		△	砂岩	淡灰				54	85
	8795	△	砂岩	淡灰				47	83
		△	砂岩	淡灰				53	96
		△	砂岩	淡灰				32	89
		△	砂岩	淡灰				25	93
		△	砂岩	淡灰				42	96
	9175	△	砂岩	淡灰				94	94
	9280	△	砂岩	淡灰				71	85
		△	砂岩	淡灰				84	84
	9440	△	砂岩	淡灰				81	81
	9500	△	砂岩	淡灰				66	80
	9630	△	砂岩	淡灰				26	75
		△	砂岩	淡灰				90	90
		△	砂岩	淡灰				36	87
		△	砂岩	淡灰				82	98
	10140	△	砂岩	淡灰				63	99
	10210	△	砂岩	淡灰				80	99
		△	砂岩	淡灰				79	98
		△	砂岩	淡灰				84	95
		△	砂岩	淡灰				78	98
		△	砂岩	淡灰				53	98
	10740	△	砂岩	淡灰				82	80
		△	砂岩	淡灰				80	80
	10915	△	砂岩	淡灰				42	81
	11000	△	砂岩	淡灰				50	89
	11050	△	砂岩	淡灰				37	78
	11140	△	砂岩	淡灰				71	92
		△	砂岩	淡灰				48	96
	11440	△	砂岩	淡灰				57	81
		△	砂岩	淡灰				17	53
	11620	△	砂岩	淡灰				31	91
	11735	△	砂岩	淡灰				70	82
	11835	△	砂岩	淡灰				48	84
	11890	△	砂岩	淡灰				77	87
	11950	△	砂岩	淡灰				53	83
	12020	△	砂岩	淡灰				49	96
		△	砂岩	淡灰				32	71
	12400	△	砂岩	淡灰				51	79
		△	砂岩	淡灰				37	77
	12560	△	砂岩	淡灰				11	11
	12640	△	砂岩	淡灰				72	86
		△	砂岩	淡灰				37	75
	12875	△	砂岩	淡灰				71	90
	12965	△	砂岩	淡灰				72	98
	13040	△	砂岩	淡灰				78	95
		△	砂岩	淡灰				86	86
	13275	△	砂岩	淡灰				86	99
	13375	△	砂岩	淡灰				35	93
		△	砂岩	淡灰				80	

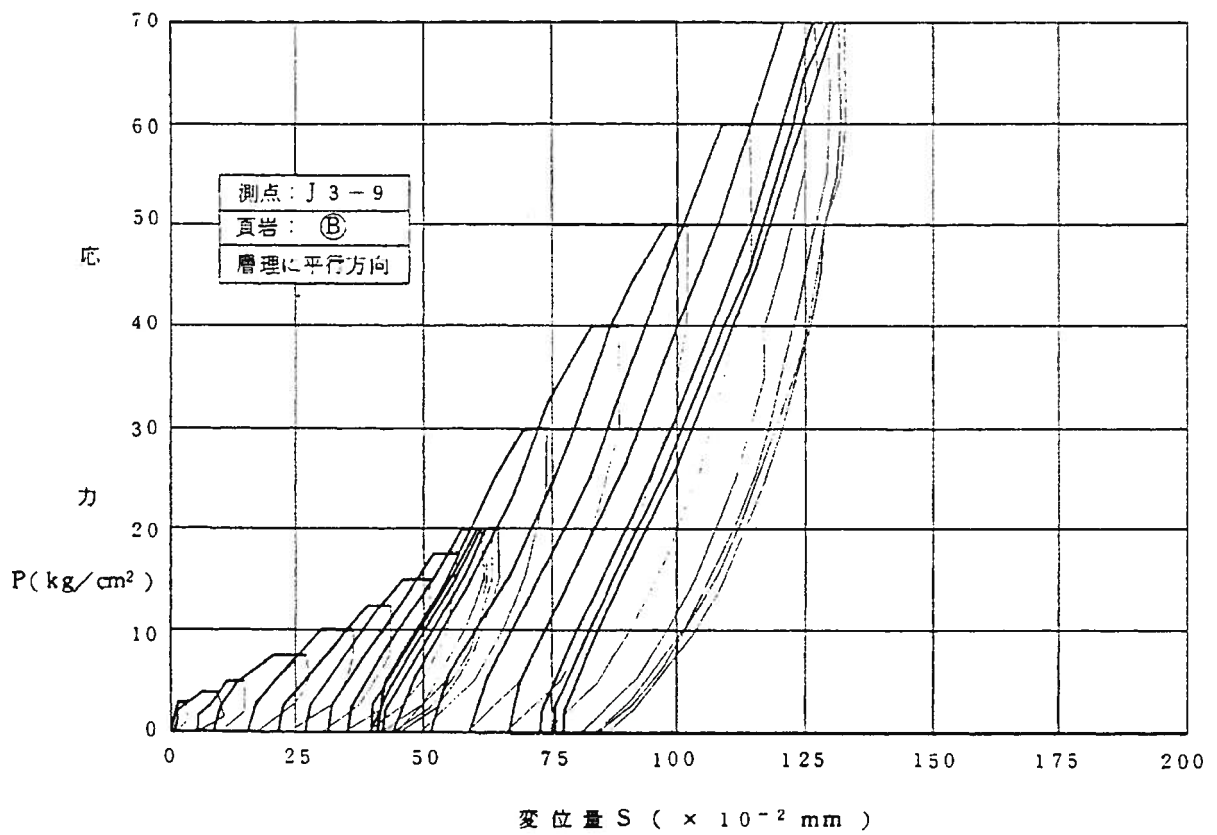
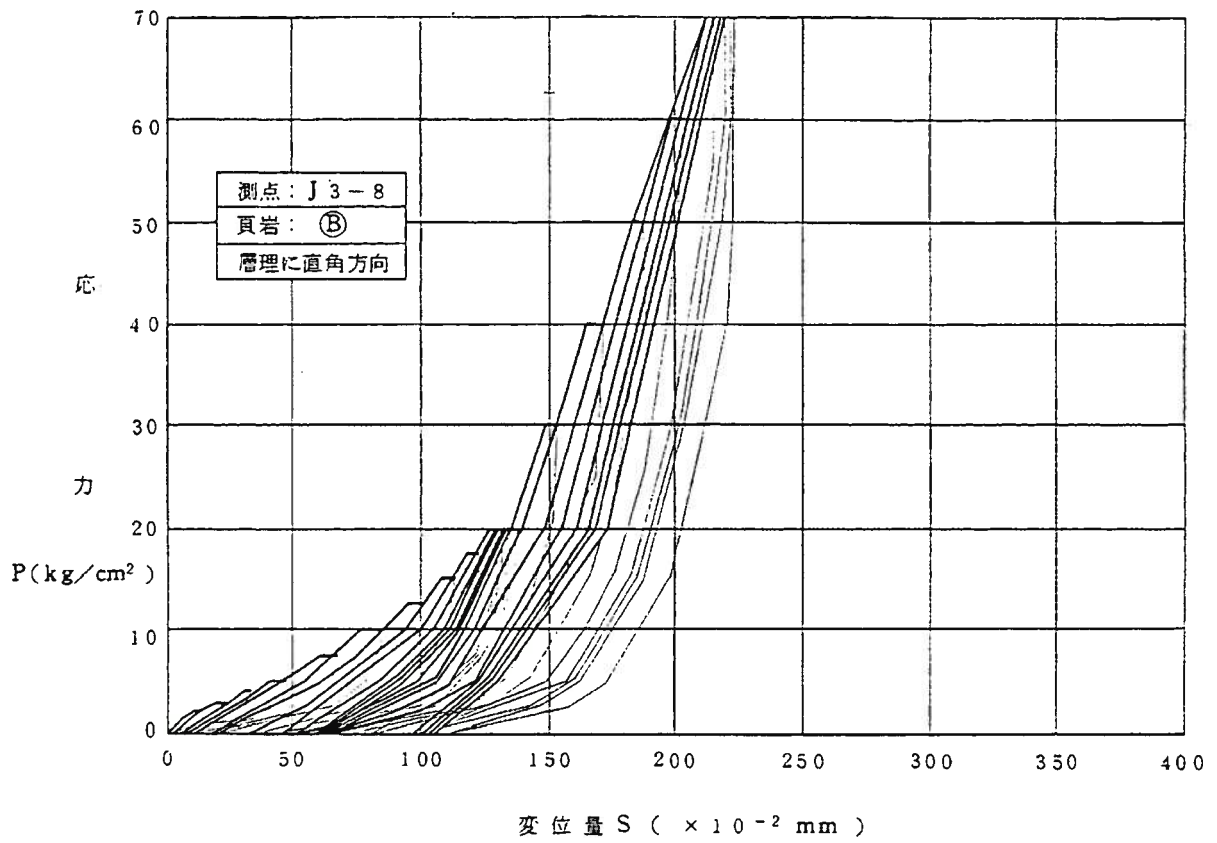
第1.2-173図(59) ボーリング柱状図



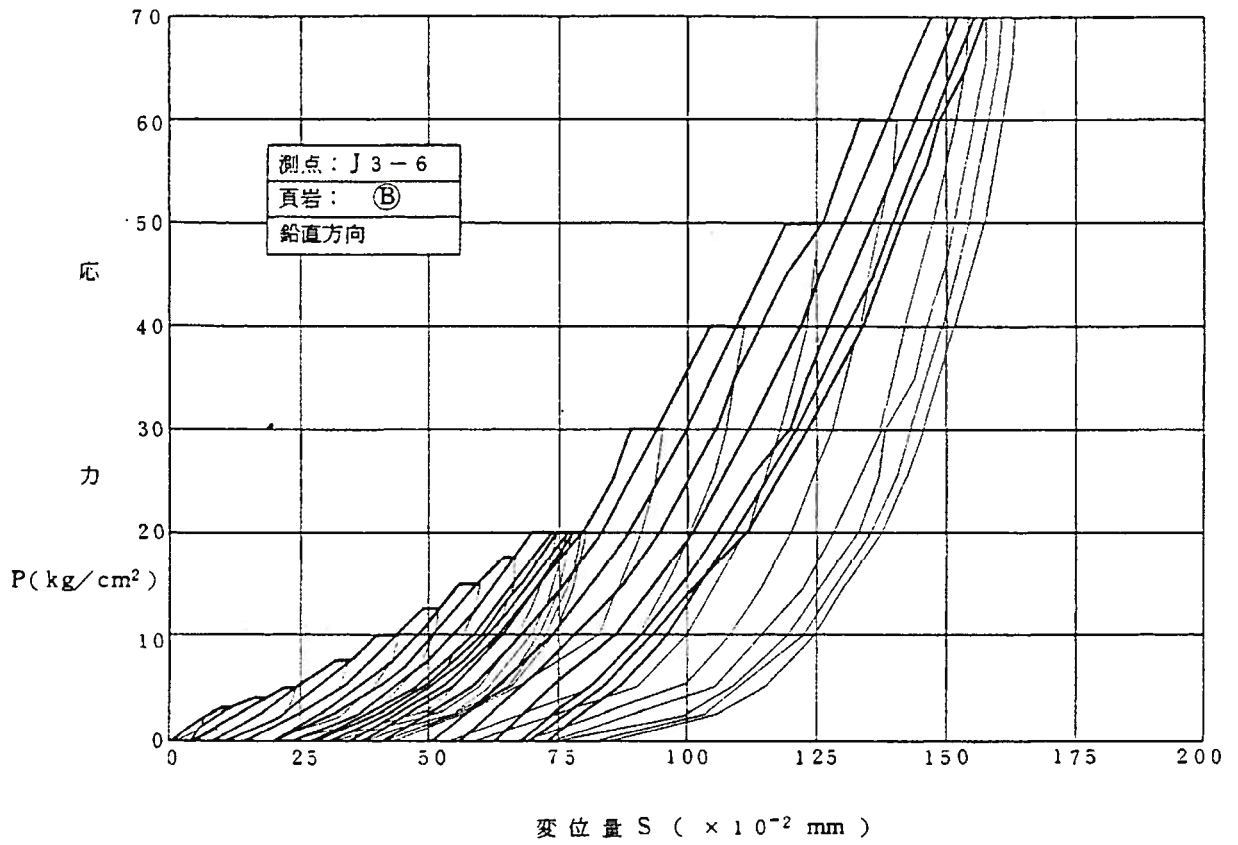
第1.2-174图(1) 弹性波試驗(平均速度法)結果图



第1.2-174图(2) 弹性波试验(平均速度法)结果图

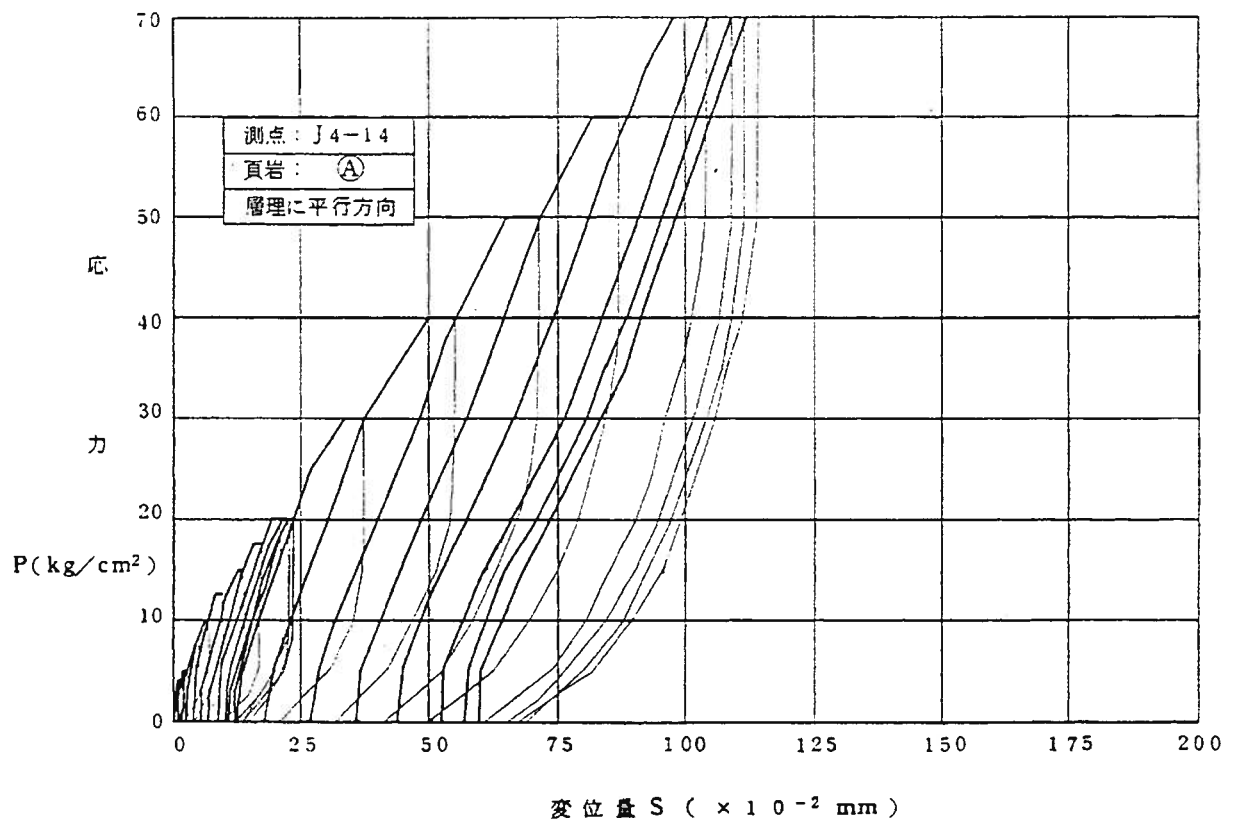
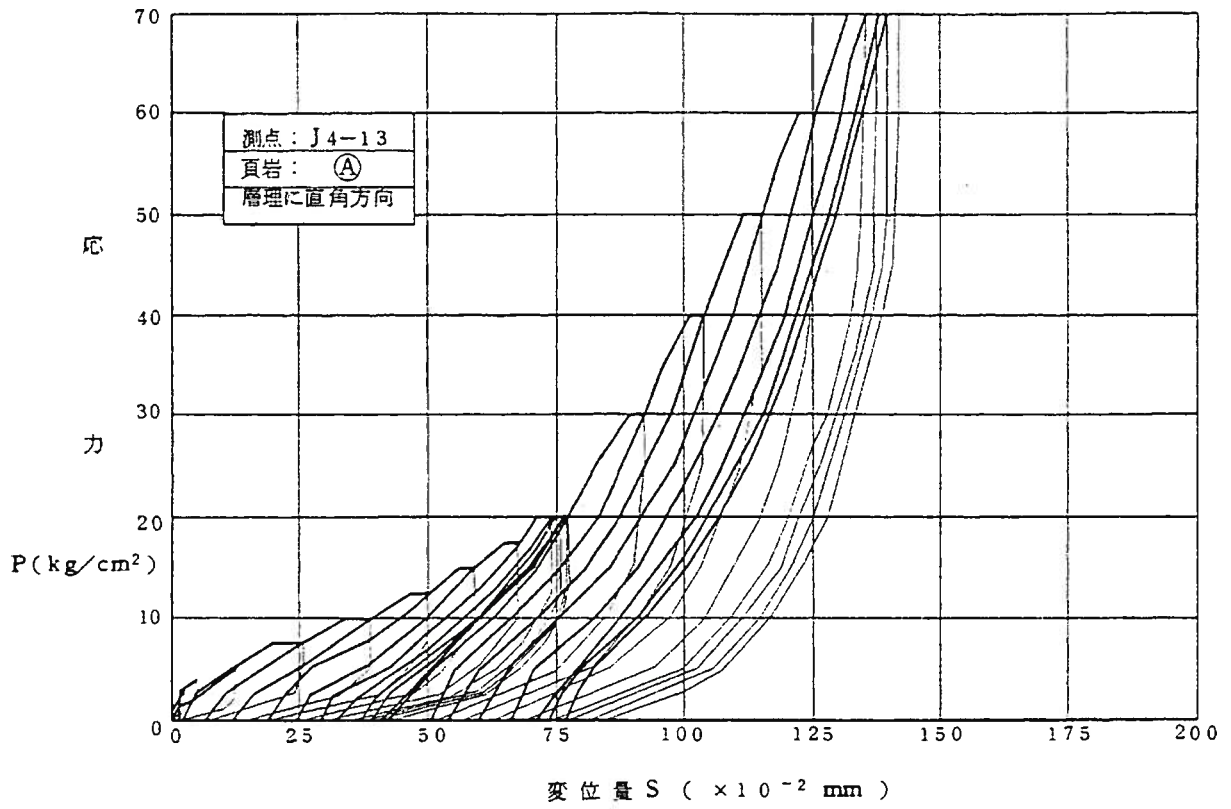


第1.2-175図(1) 荷重-変位曲線図(頁岩の異方性)

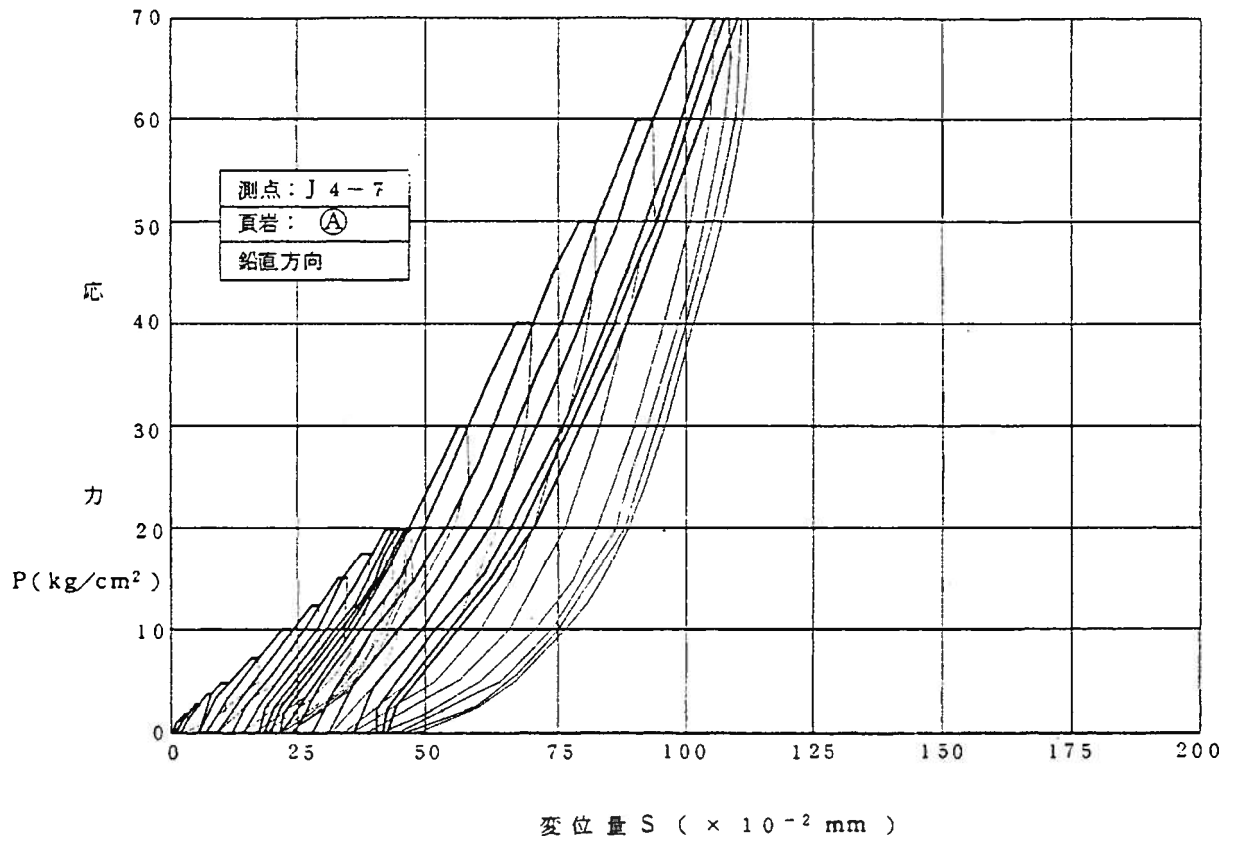


第1.2-175図(2) 荷重—変位曲線図(頁岩の異方性)

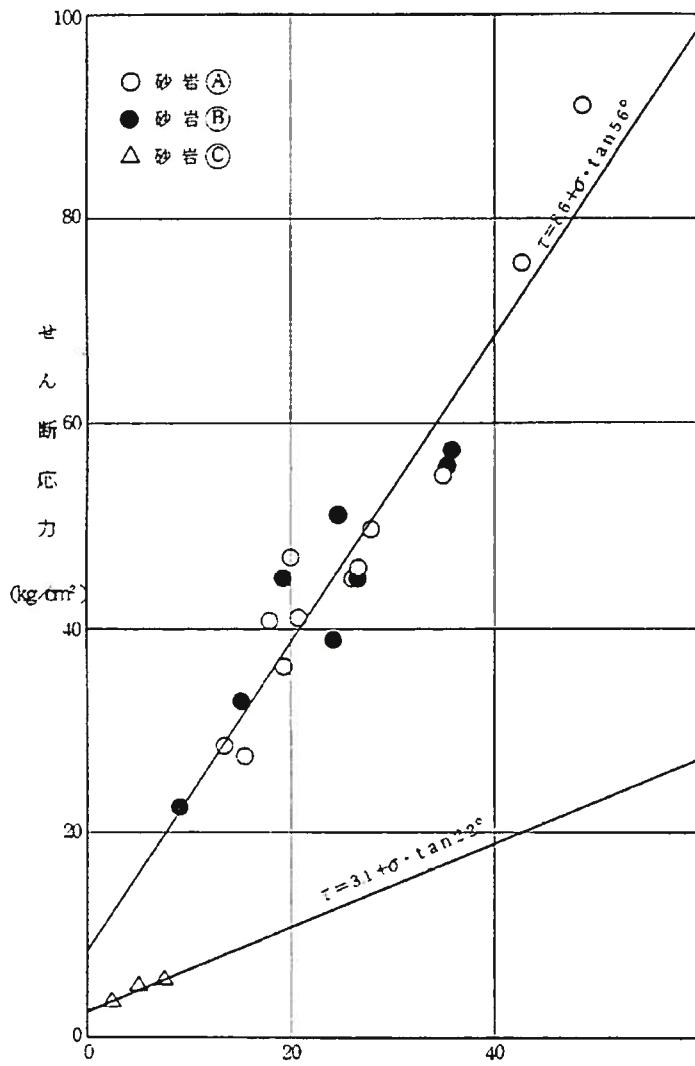




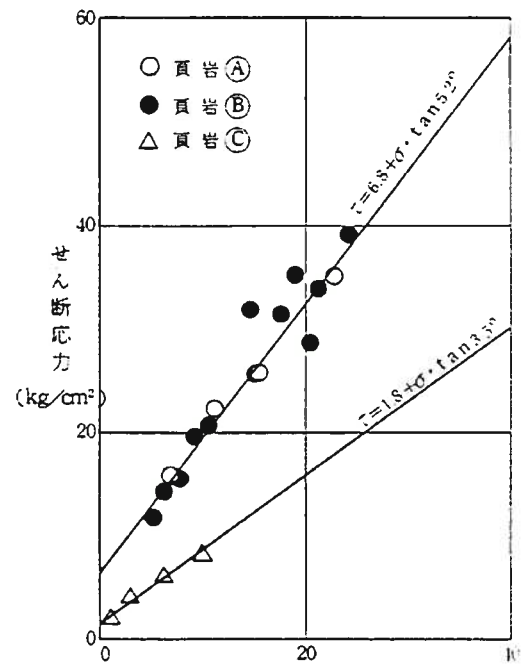
第第1.2-175図(3) 荷重-変位曲線図(頁岩の異方性)



第1.2-175図(4) 荷重—変位曲線図(頁岩の異方性)



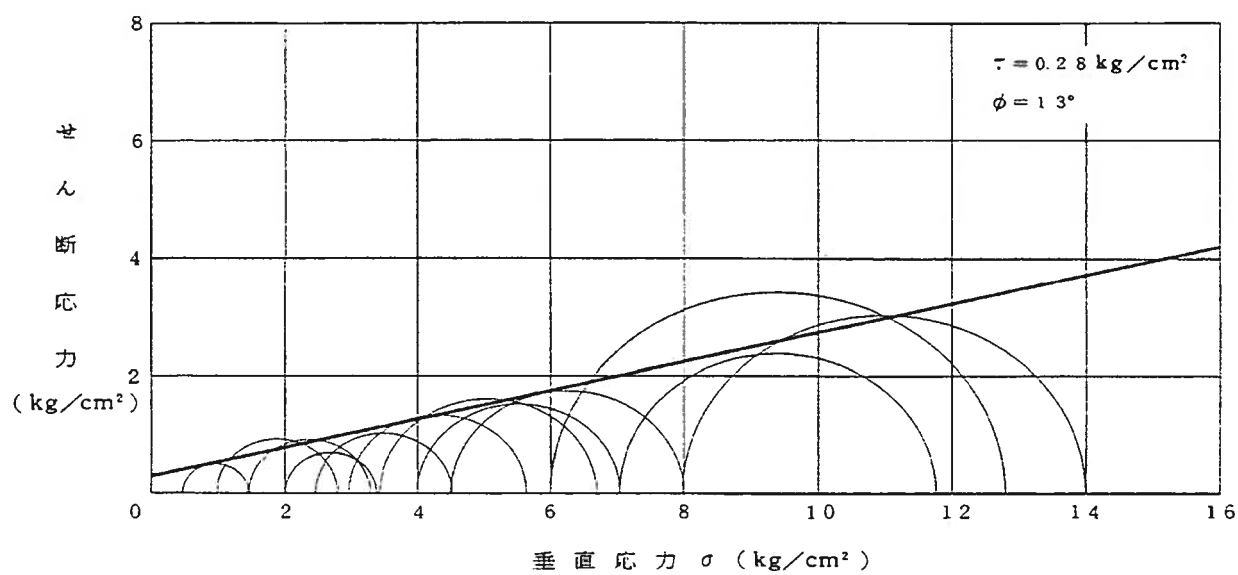
鉛直応力 (kg/cm<sup>2</sup>)



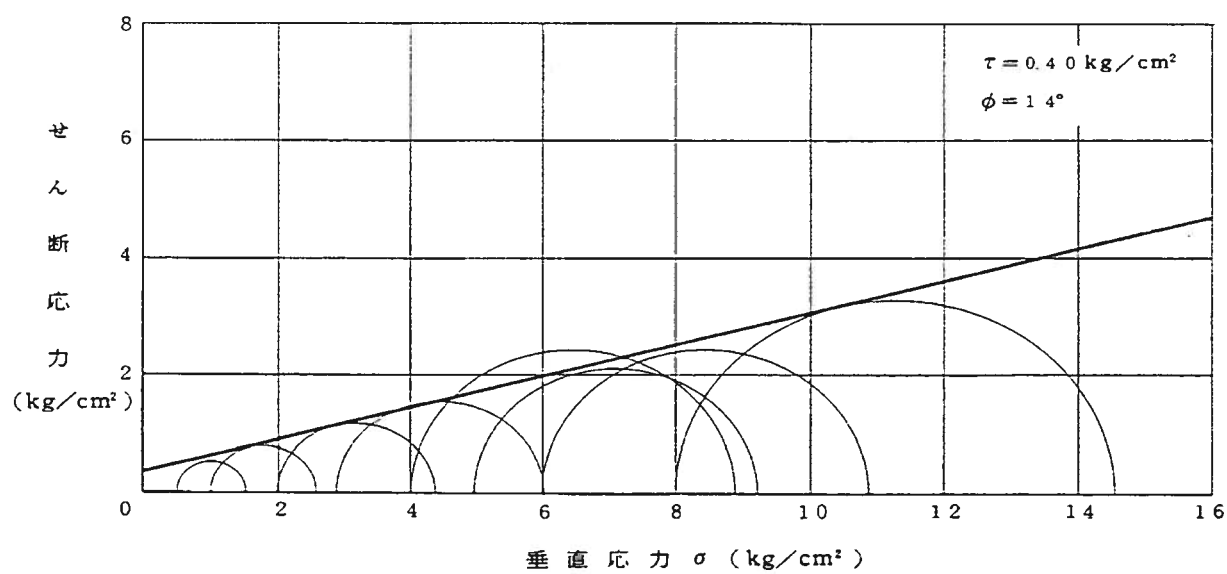
鉛直応力 (kg/cm<sup>2</sup>)

第1.2-176図 岩盤せん断試験結果(岩種・岩盤分類別)

断層 ( C U 試験 )

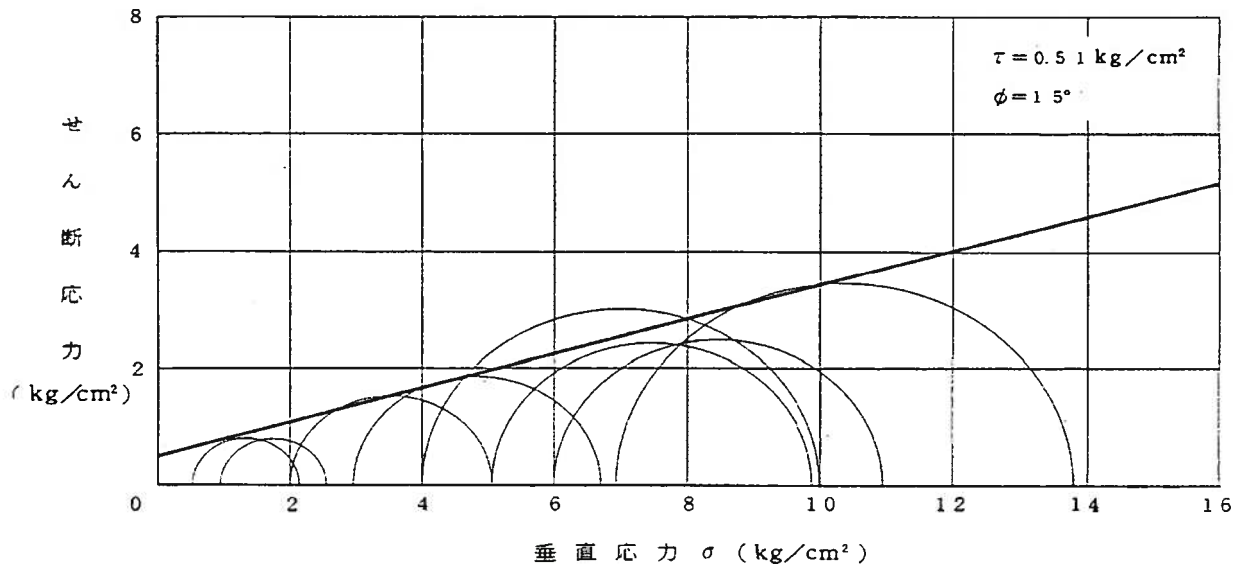


断層 ( C D 試験 )

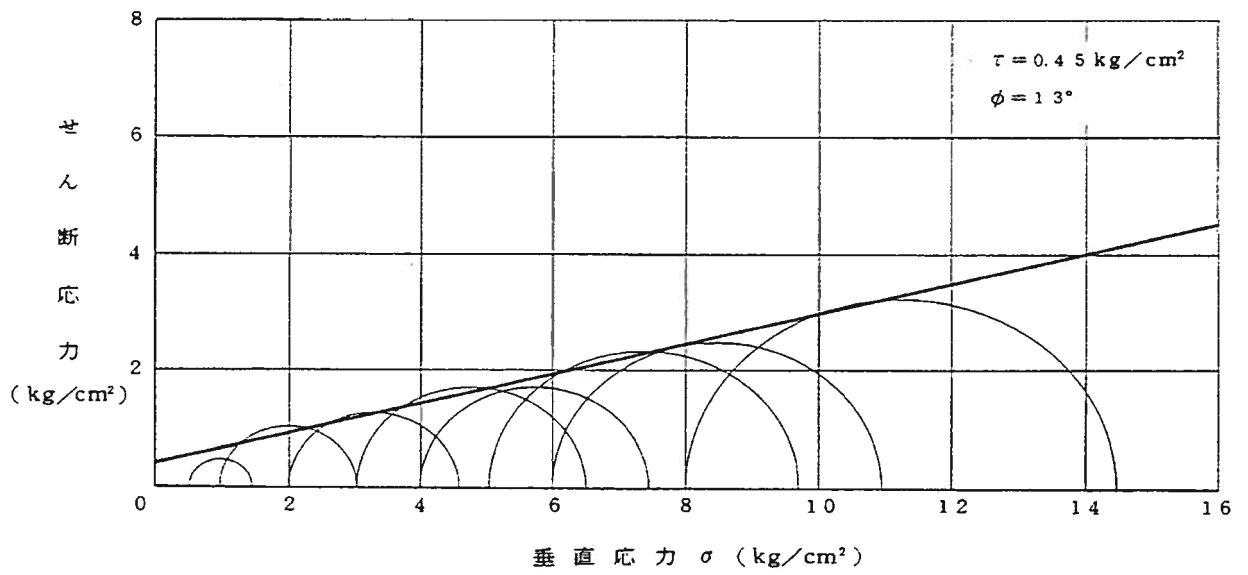


第1.2-177図(1) 三軸圧縮試験破壊包絡線

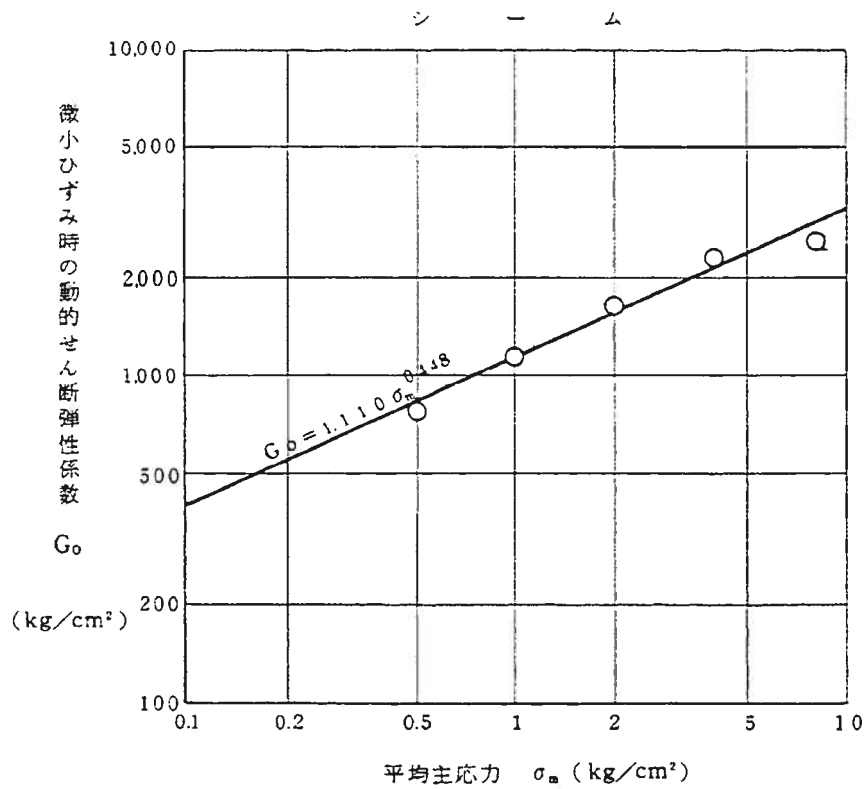
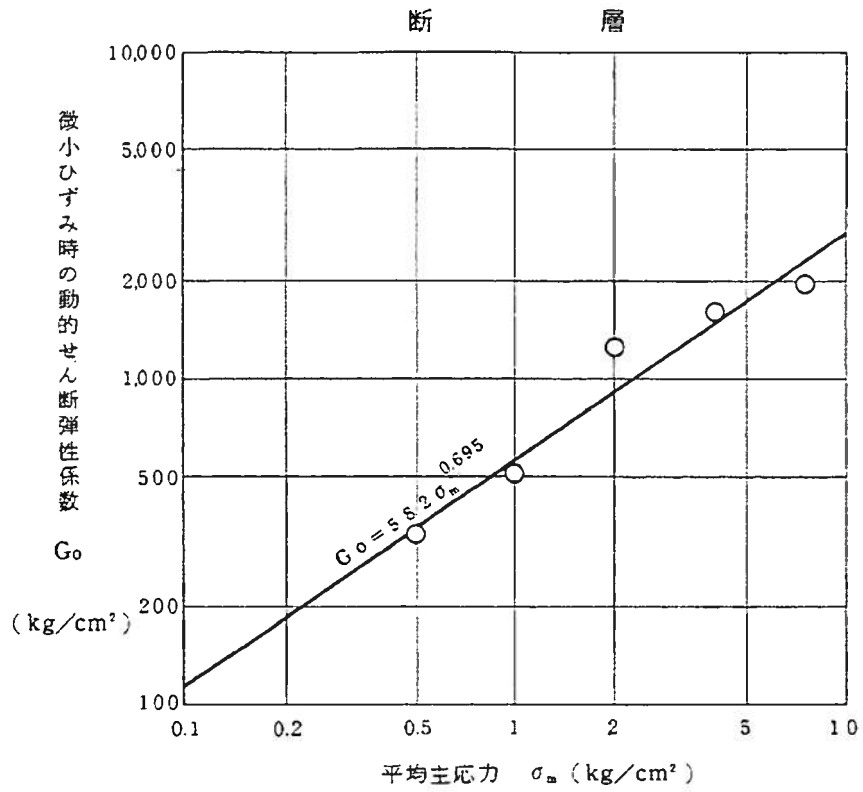
シーム (C U 試験)



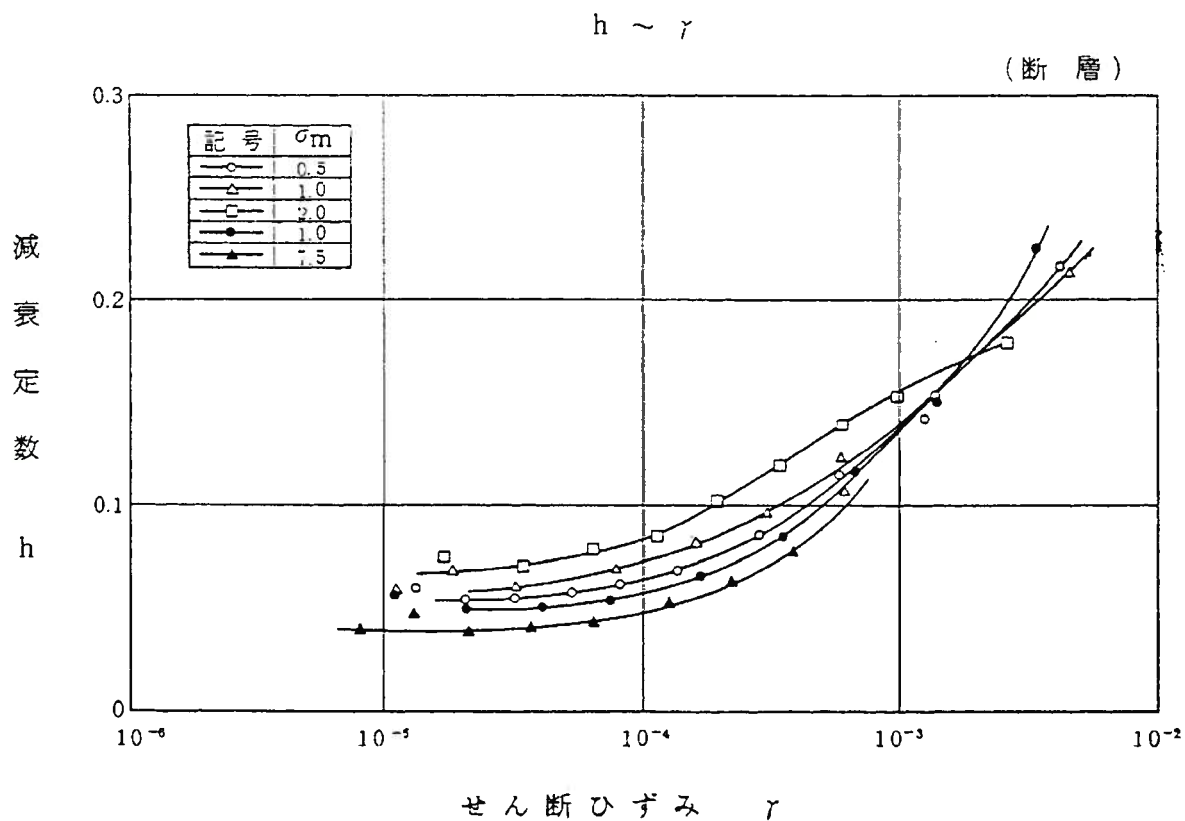
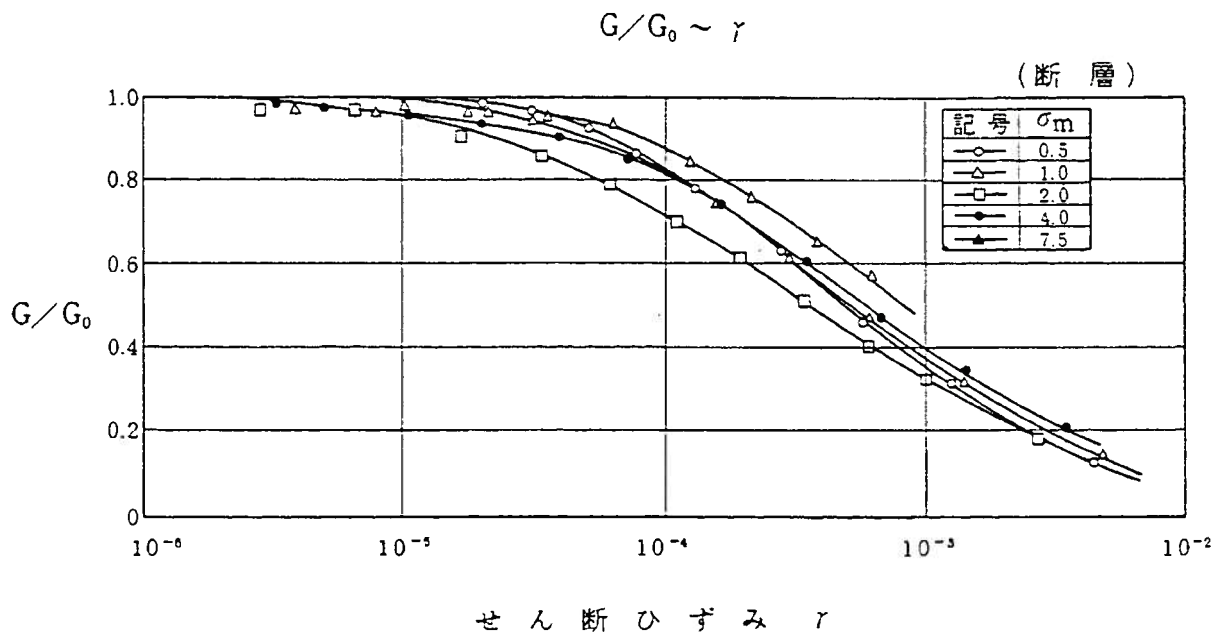
シーム (C D 試験)



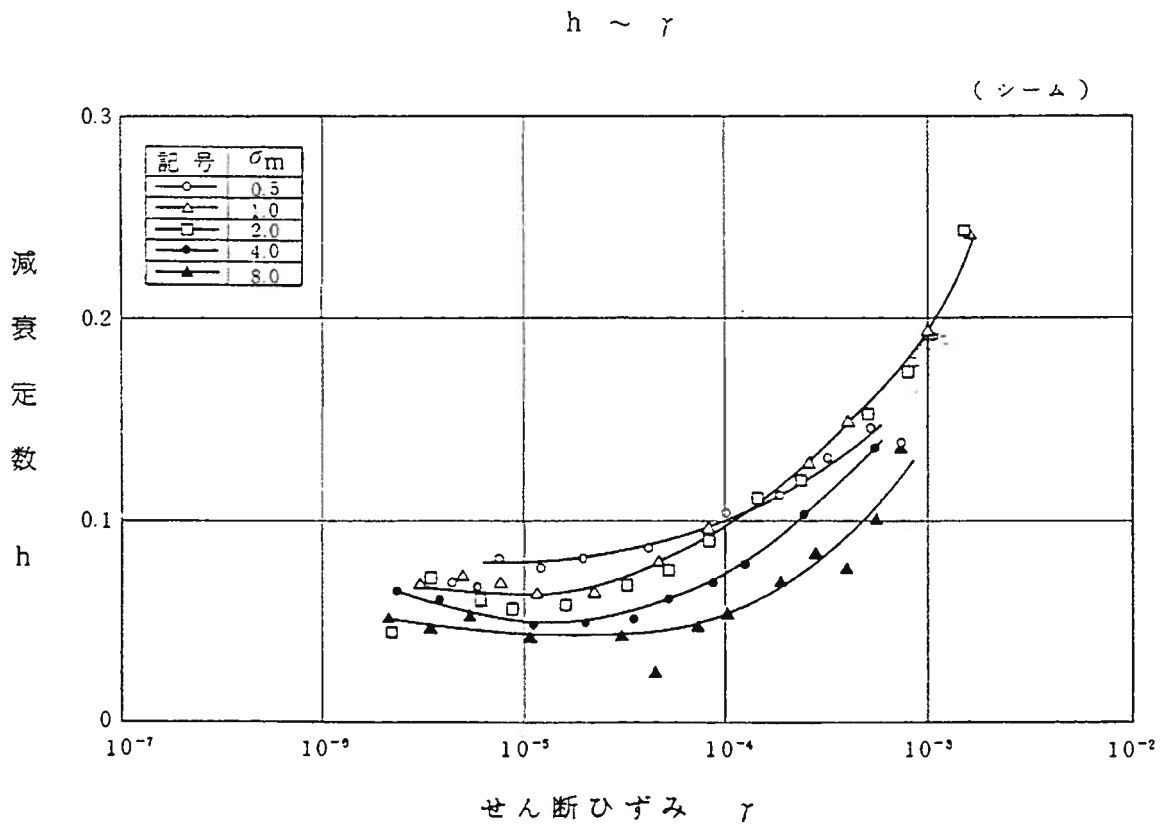
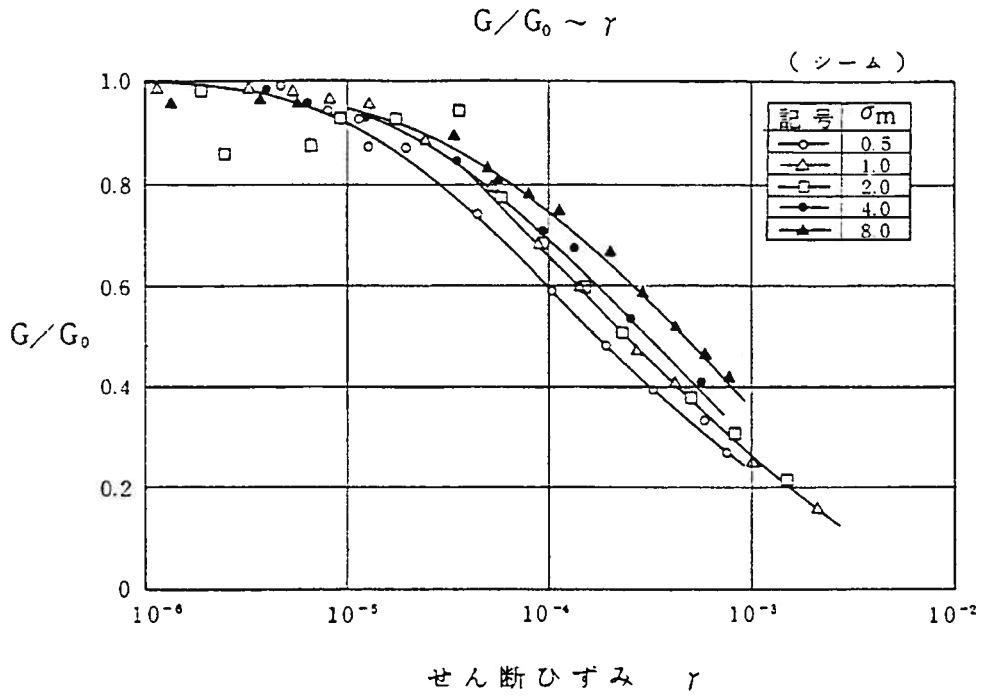
第1.2-177図(2) 三軸圧縮試験破壊包絡線



第1.2-178図 動的せん断弾性係数と平均主応力の関係

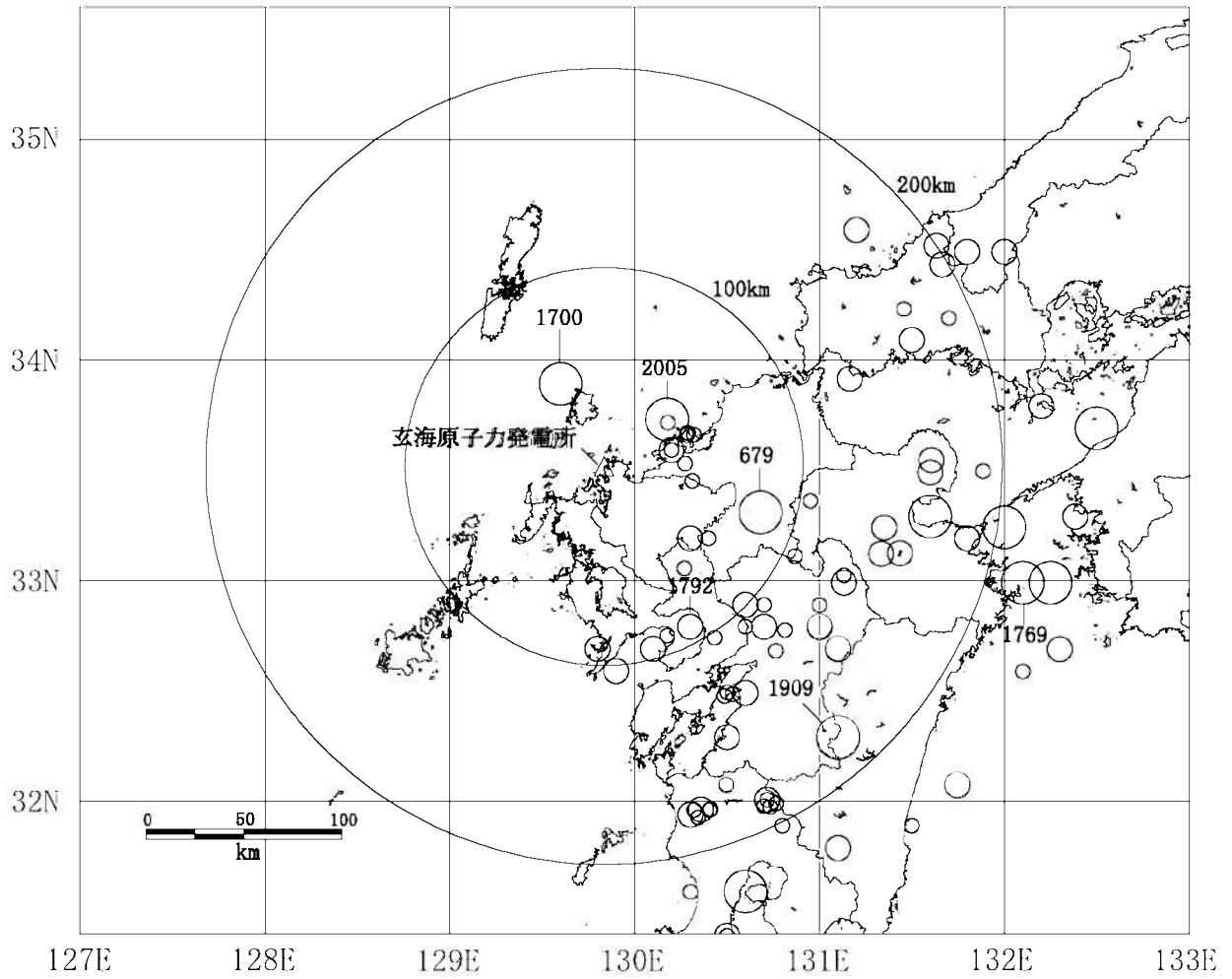


第1.2-179図(1) 動的三軸圧縮試験結果  
(繰返し載荷回数10回目における値)

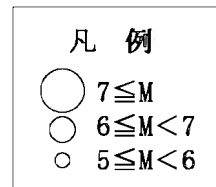


第1.2-179図(2) 動的三軸圧縮試験結果  
(繰返し載荷回数10回目における値)



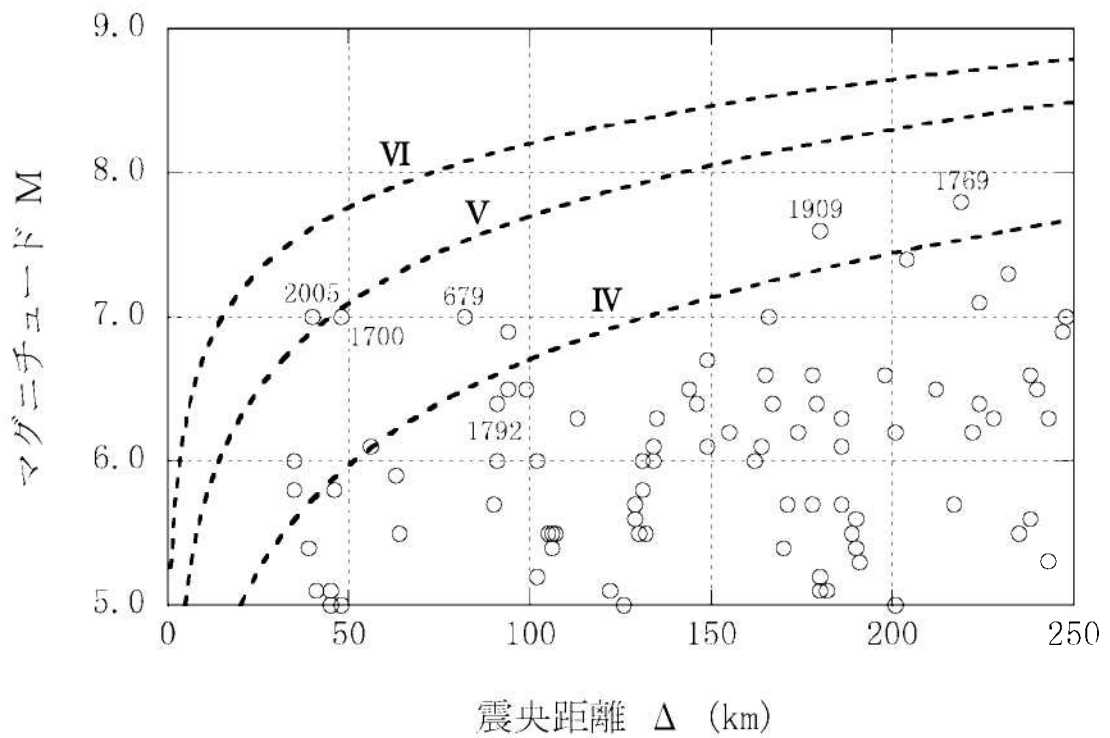


(数字は地震の年号)



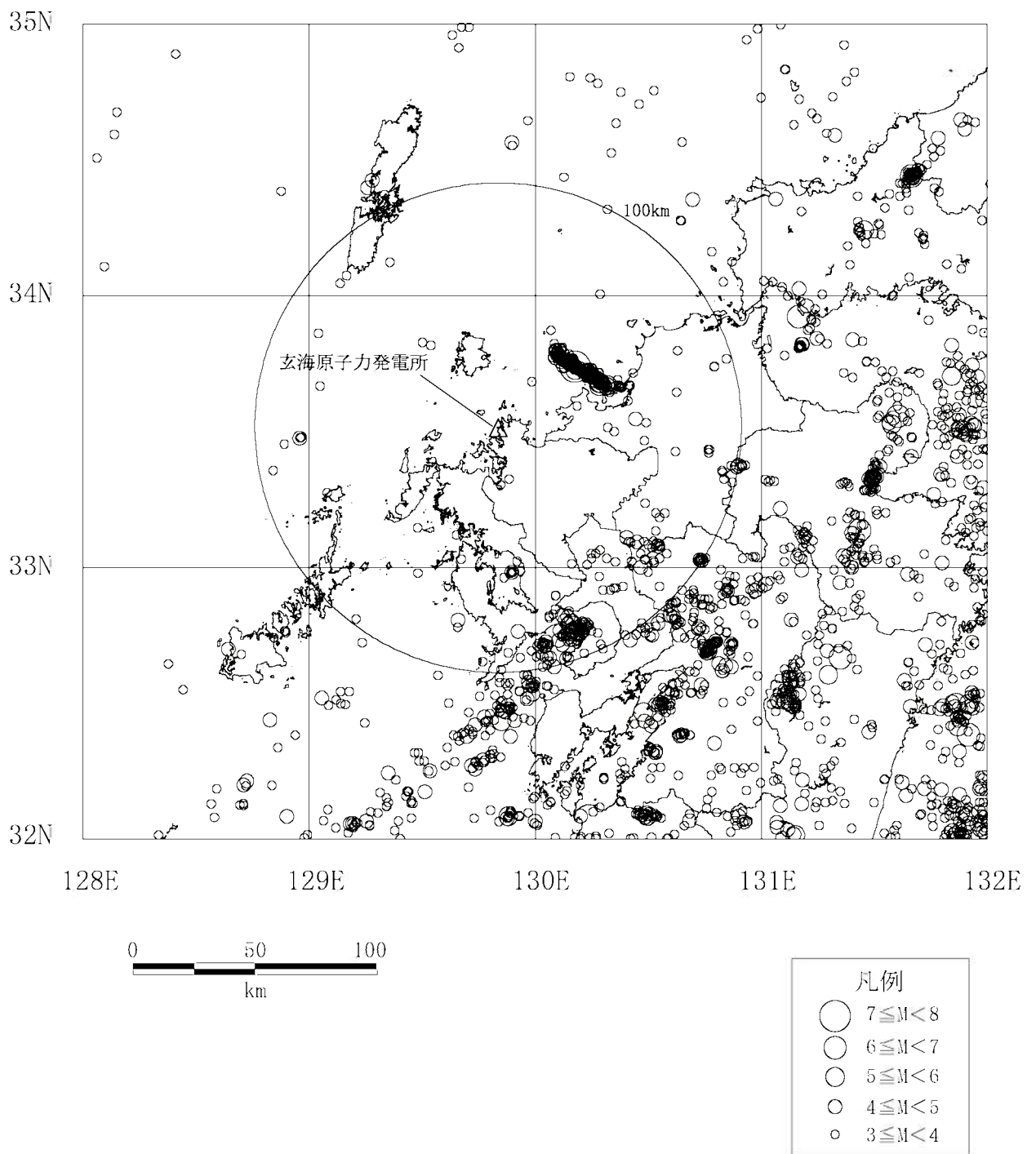
※ 地震諸元に幅のあるものについては中央値を用いた。

第1.2-180図 敷地周辺の被害地震の震央分布  
(679年～2012年12月)

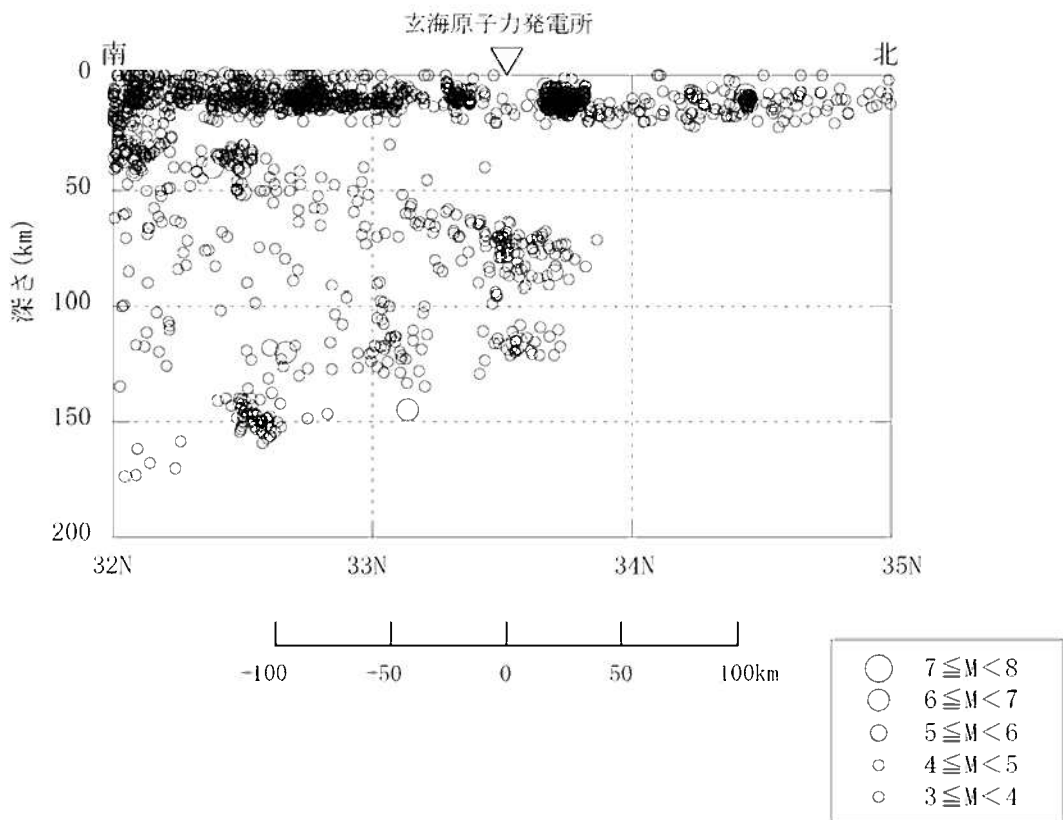
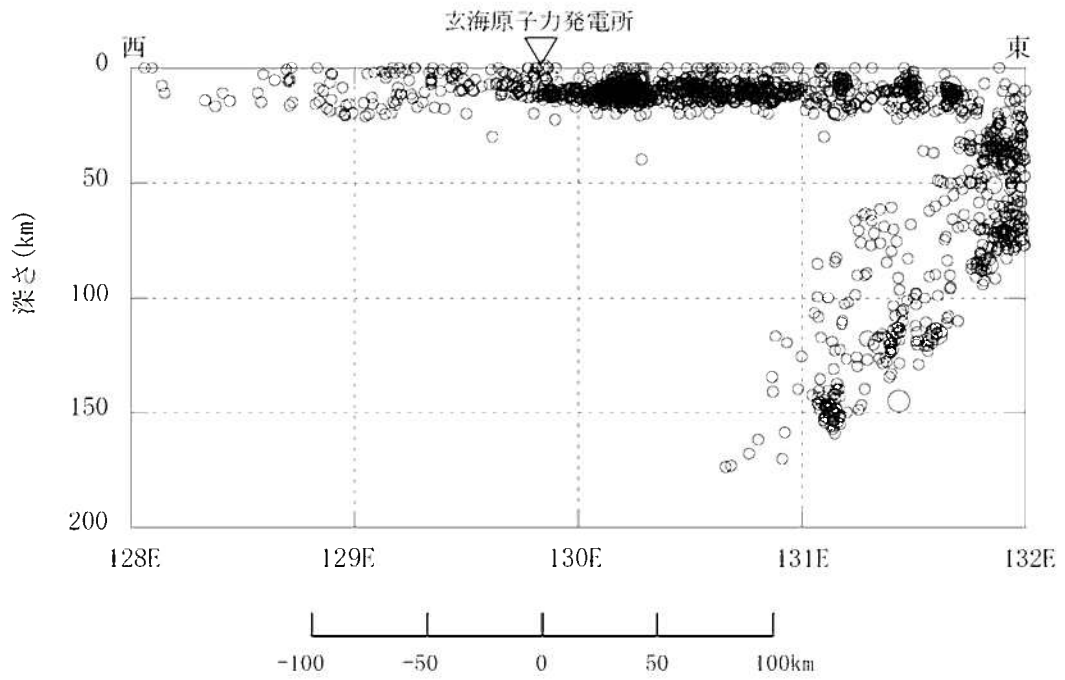


※IV, V, VIは旧気象庁震度階級で、震度の境界線は村松(1969)及び勝又ほか(1971)による。  
 ※地震諸元に幅のあるものについては中央値を用いた。

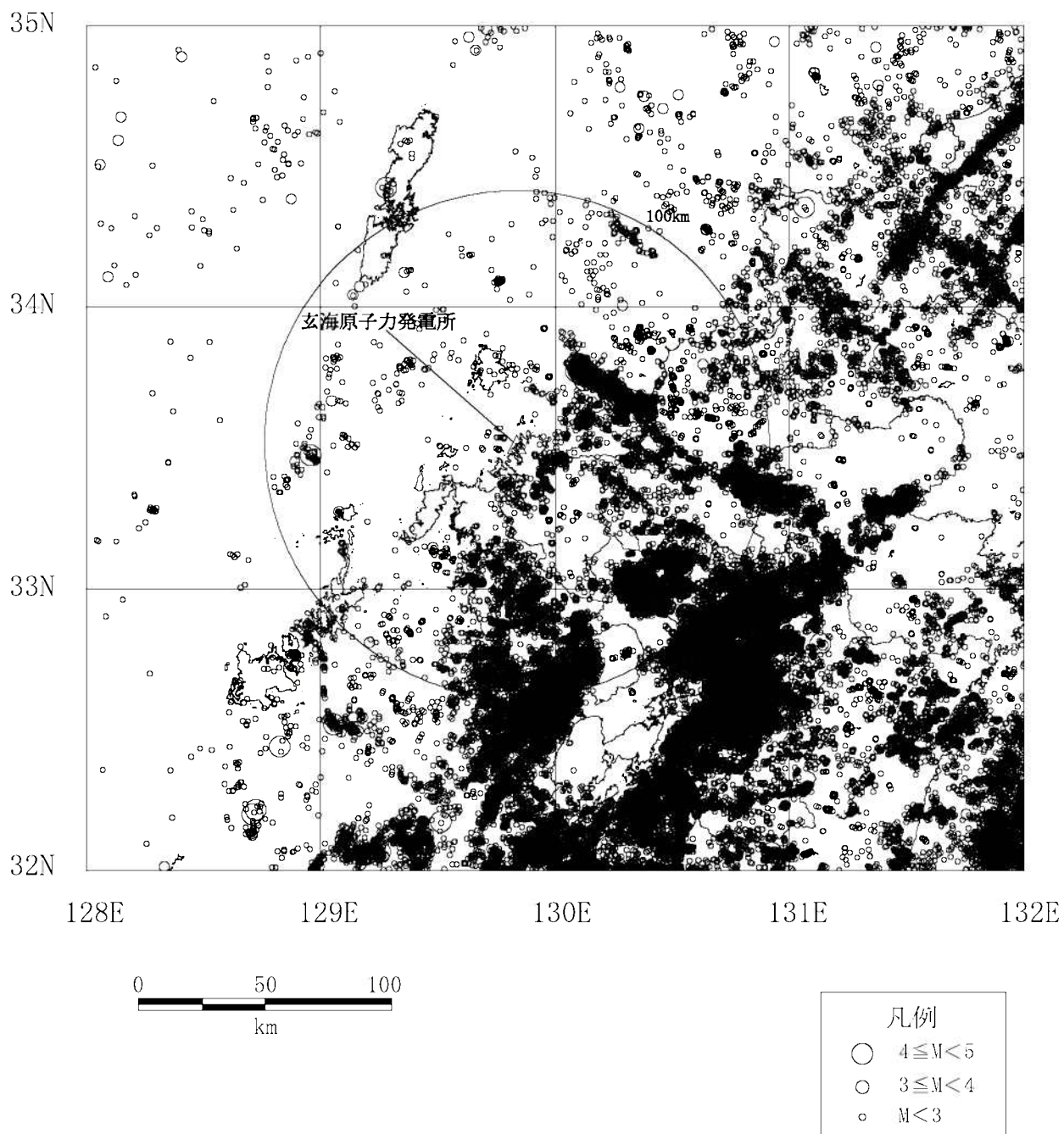
第1.2-181図 敷地周辺における過去の被害地震



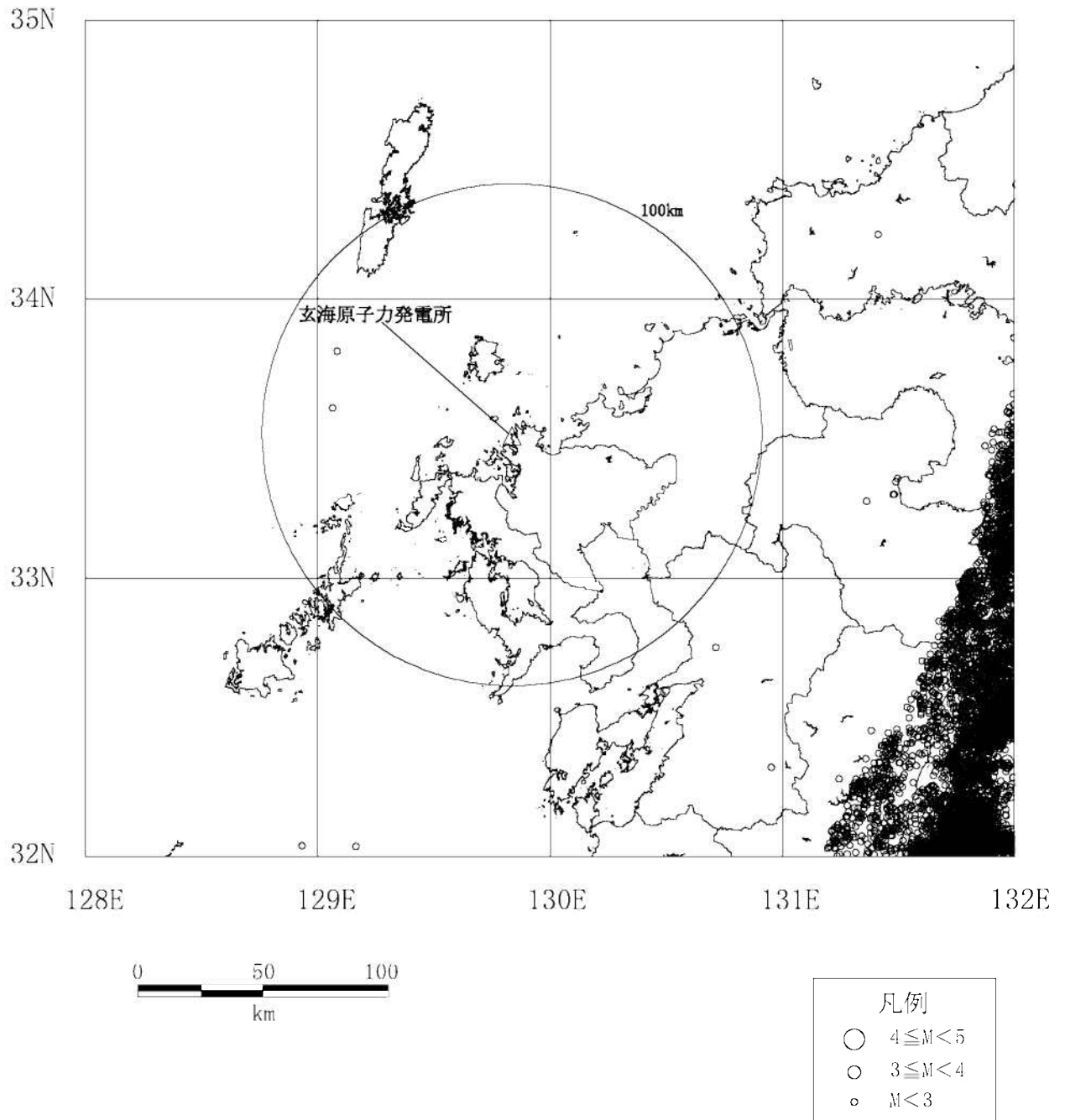
第1.2-182図 気象庁地震カタログによる地震の震央分布  
(1978年1月～2012年12月、M3.0以上 深さ0～200km)



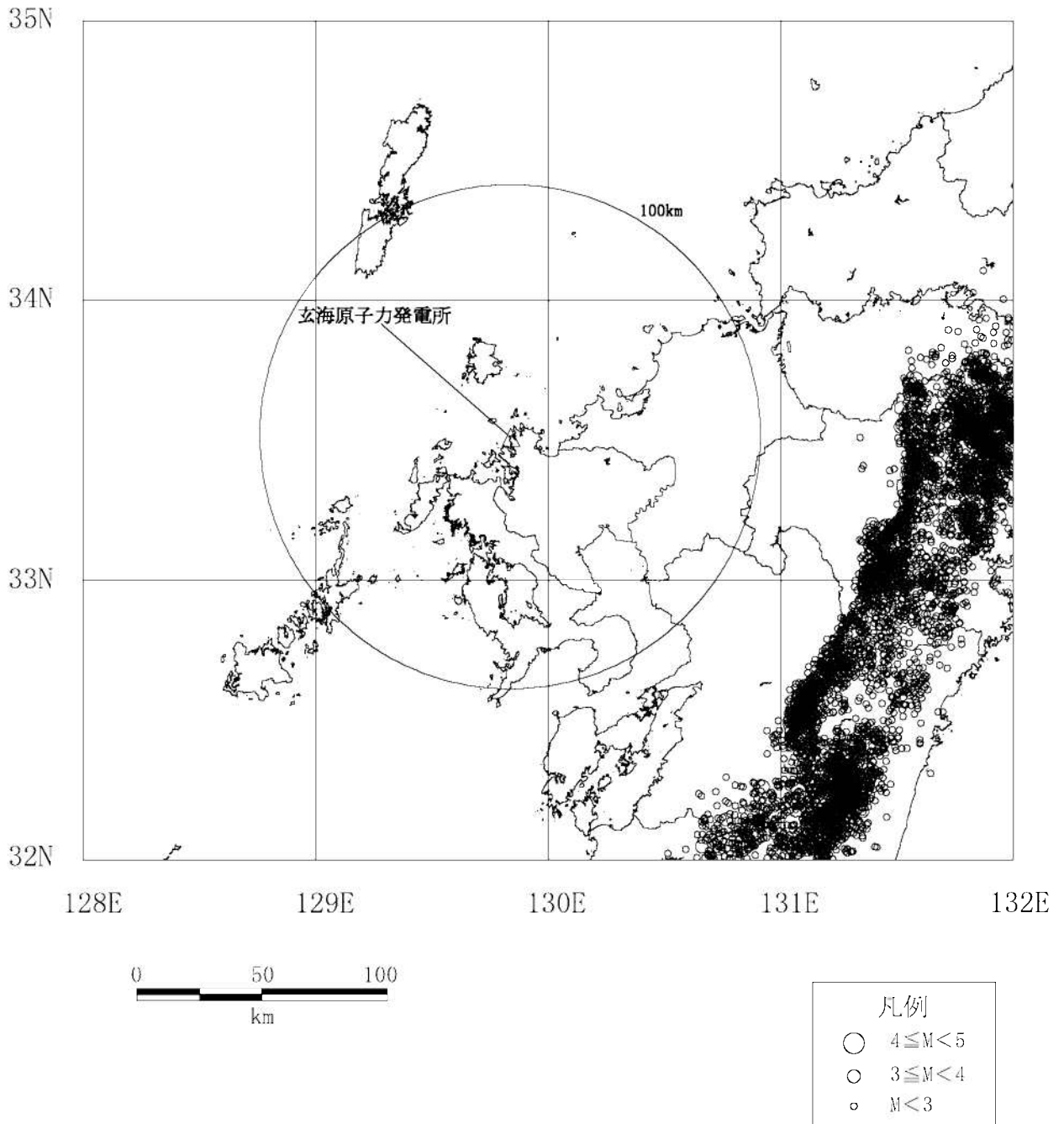
第1.2-183図 気象庁地震カタログによる地震の震源鉛直分布  
 (1978年1月～2012年12月、M3.0以上 深さ0～200km)



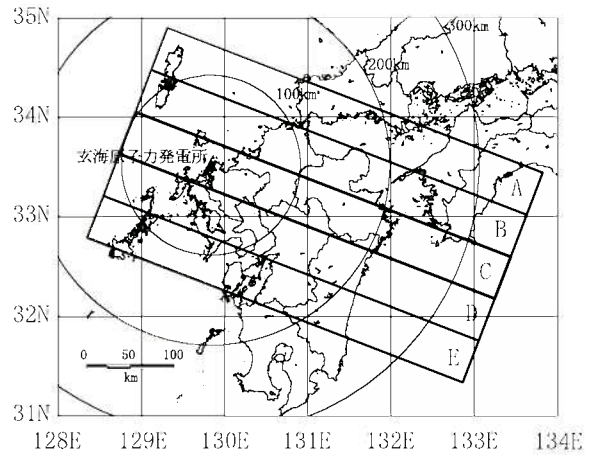
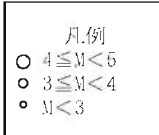
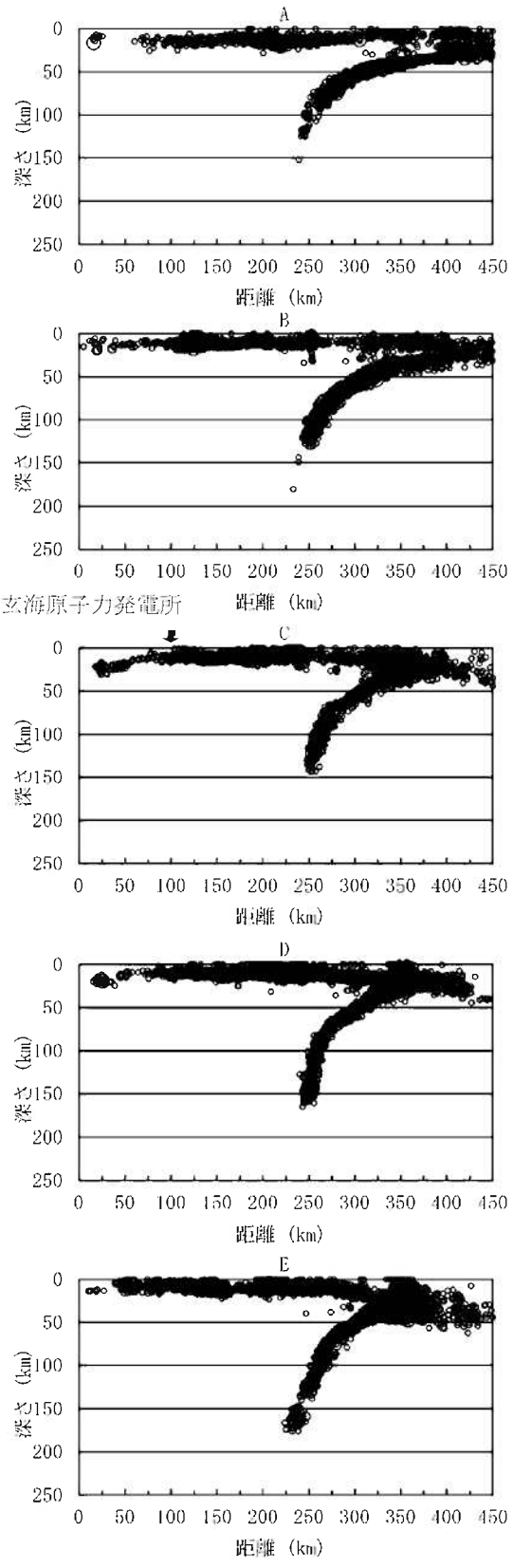
第1.2-184図 気象庁地震カタログによる微小地震の震央分布(深さ0~30km)  
(1997年10月~2012年12月)



第1.2-185図 気象庁地震カタログによる微小地震の震央分布(深さ30~60km)  
(1997年10月~2012年12月)

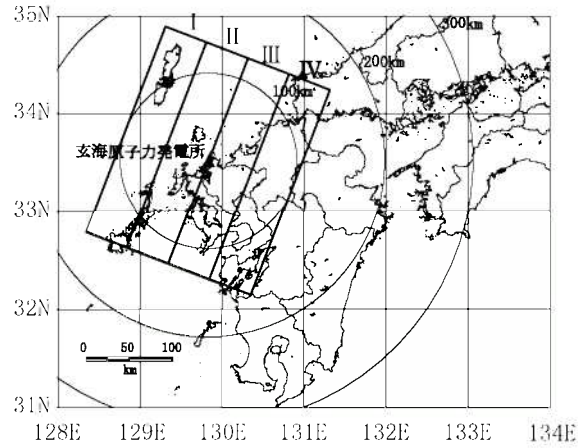
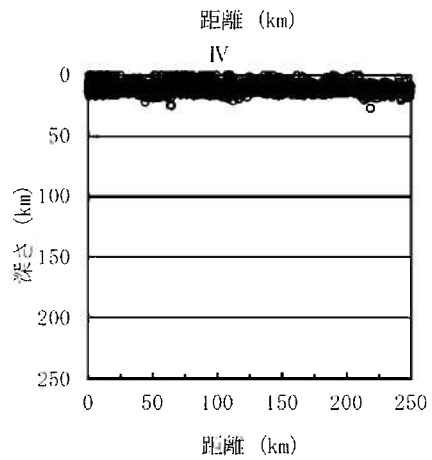
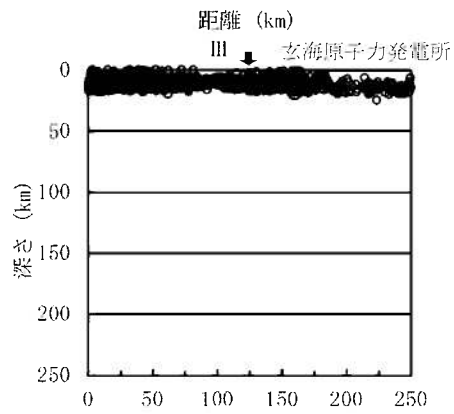
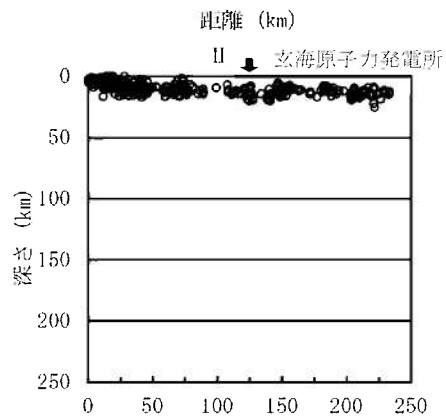
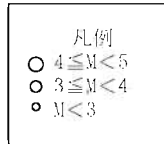
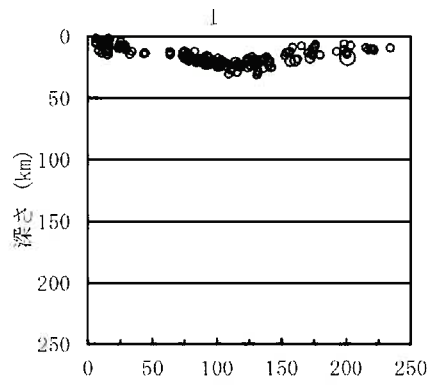


第1.2-186図 気象庁地震カタログによる微小地震の震央分布(深さ60km以深)  
(1997年10月～2012年12月)

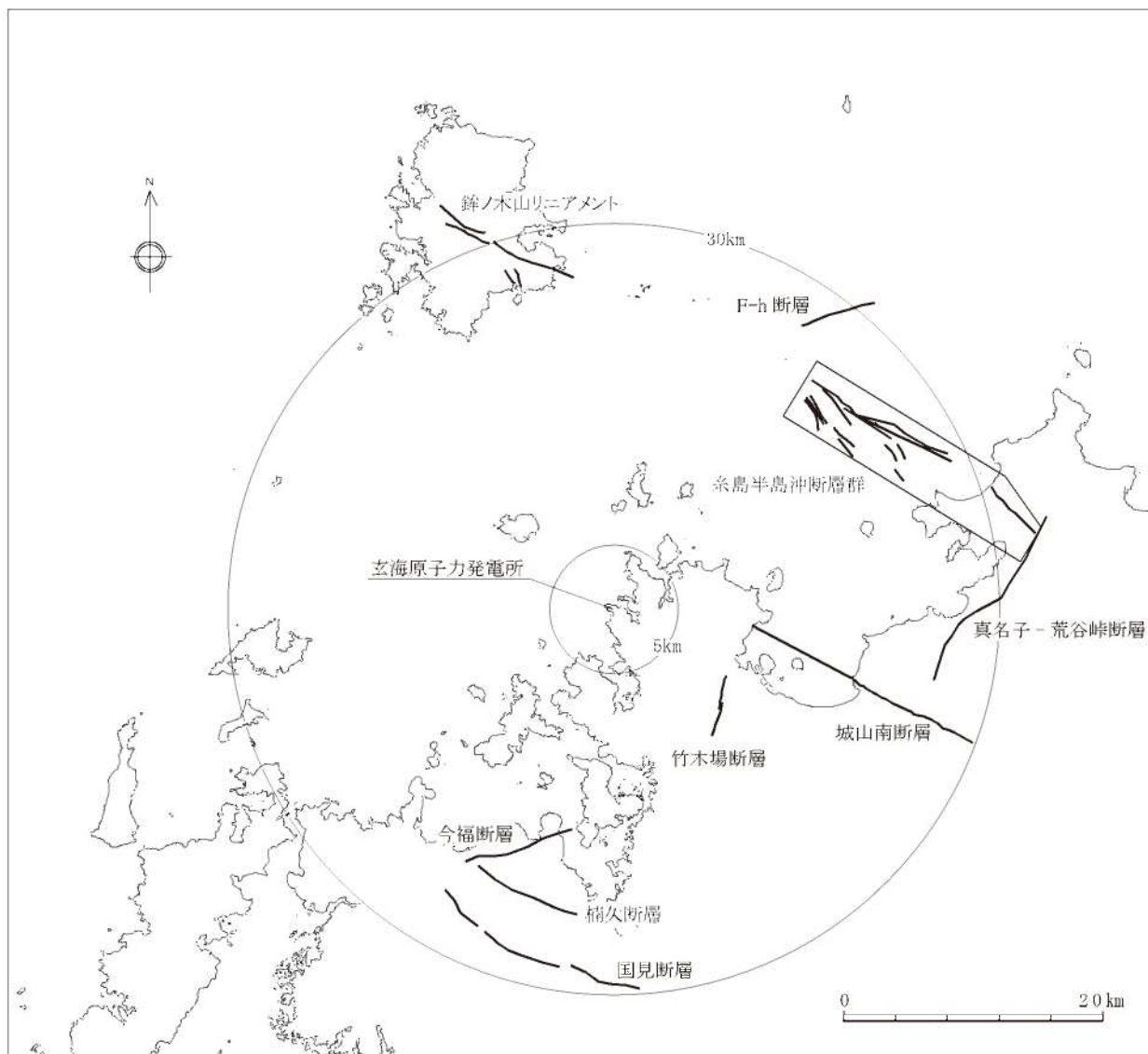


第1.2-187図 気象庁地震カタログによる微小地震の震源鉛直分布(1)  
(1997年10月～2012年12月)

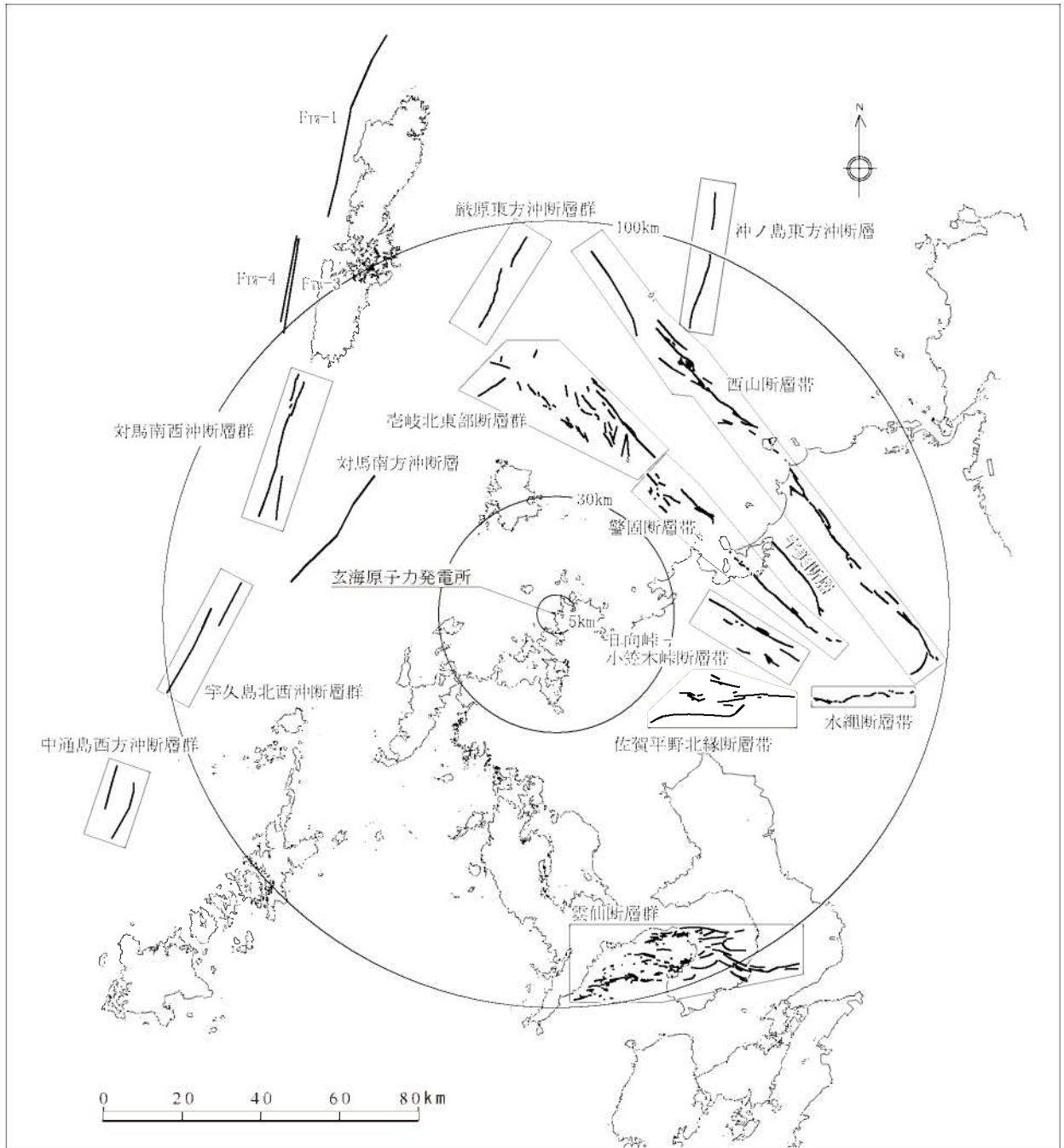




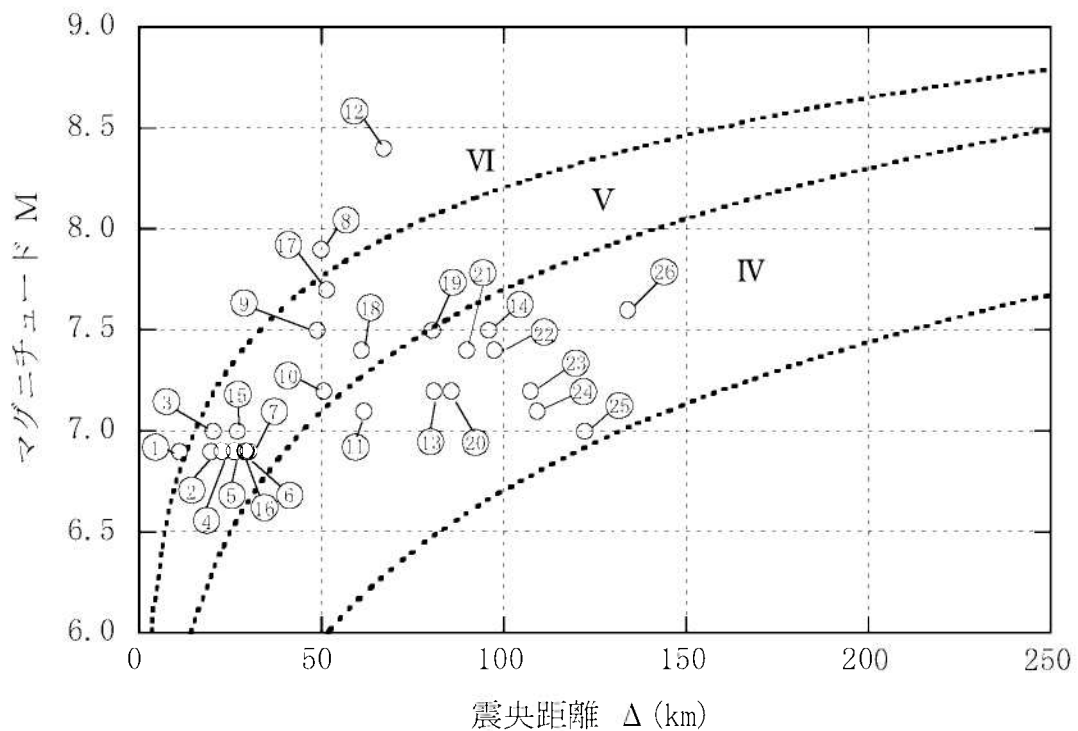
第1.2-188図 気象庁地震カタログによる微小地震の震源鉛直分布(2)  
(1997年10月～2012年12月)



第1.2-189図 敷地周辺の主な活断層分布(30km以内)



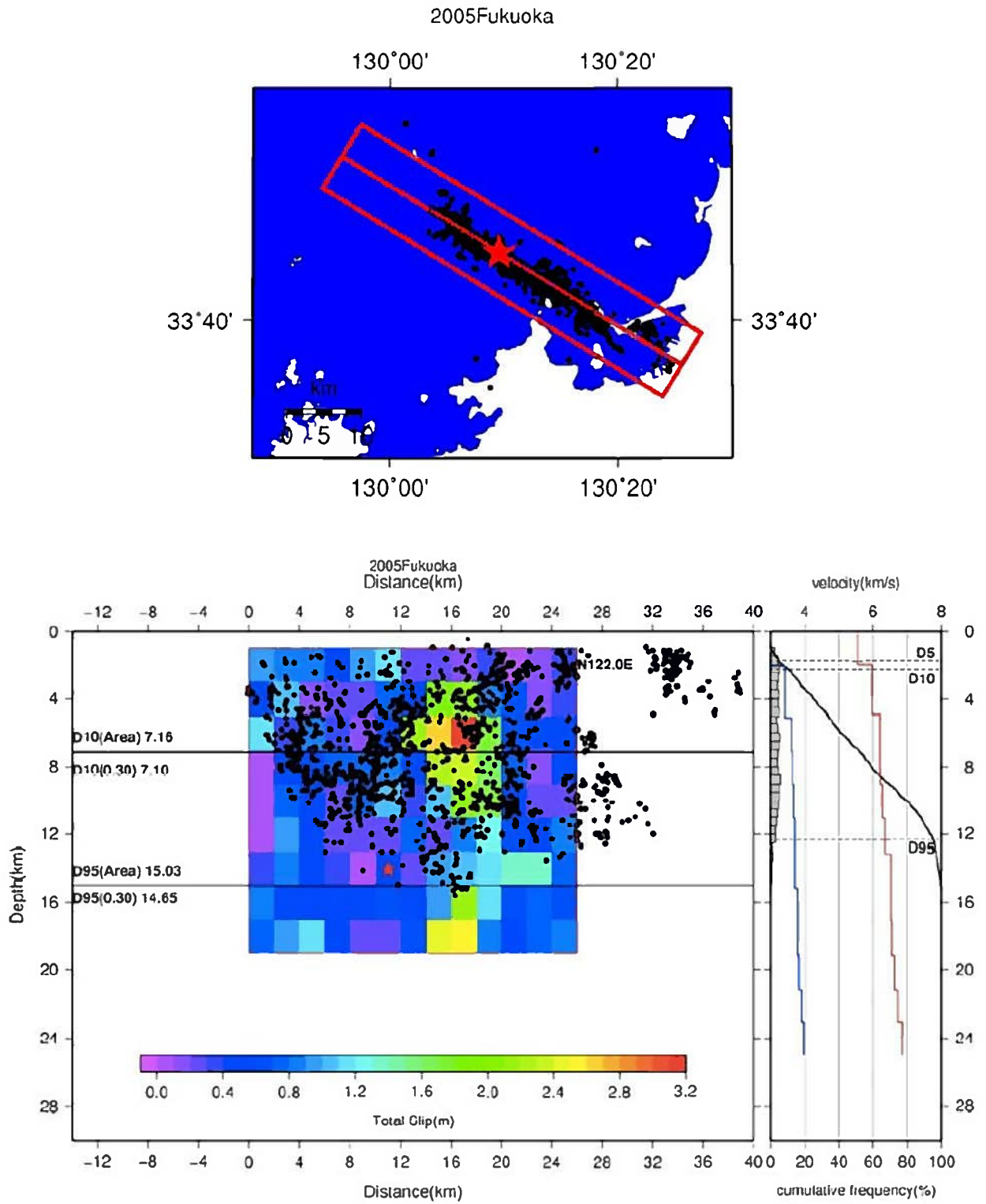
第1.2-190図 敷地周辺の主な活断層分布(30km以遠)



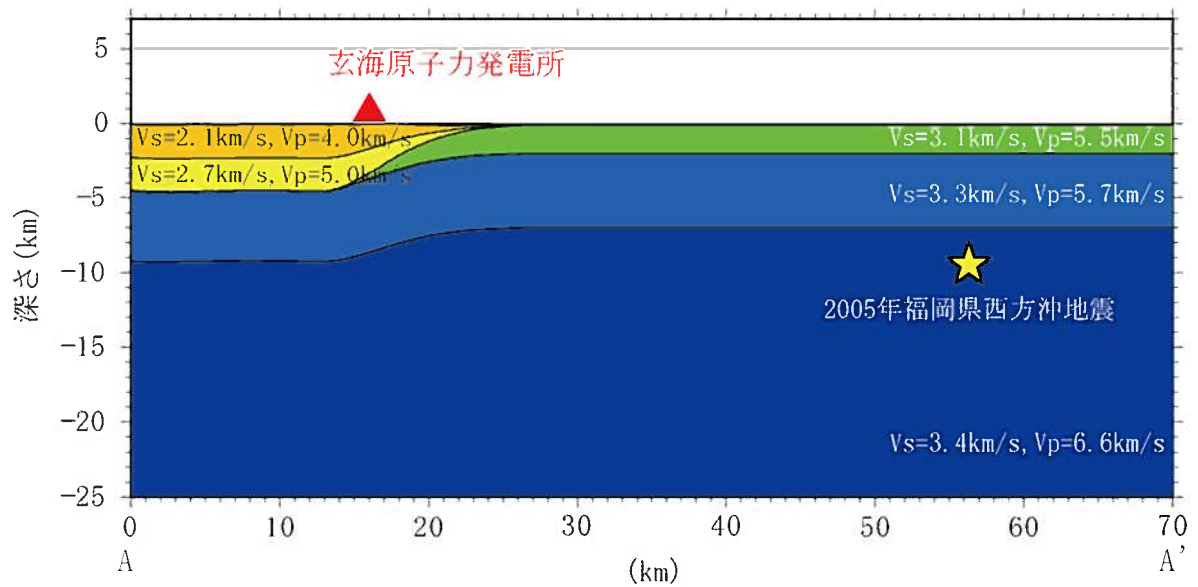
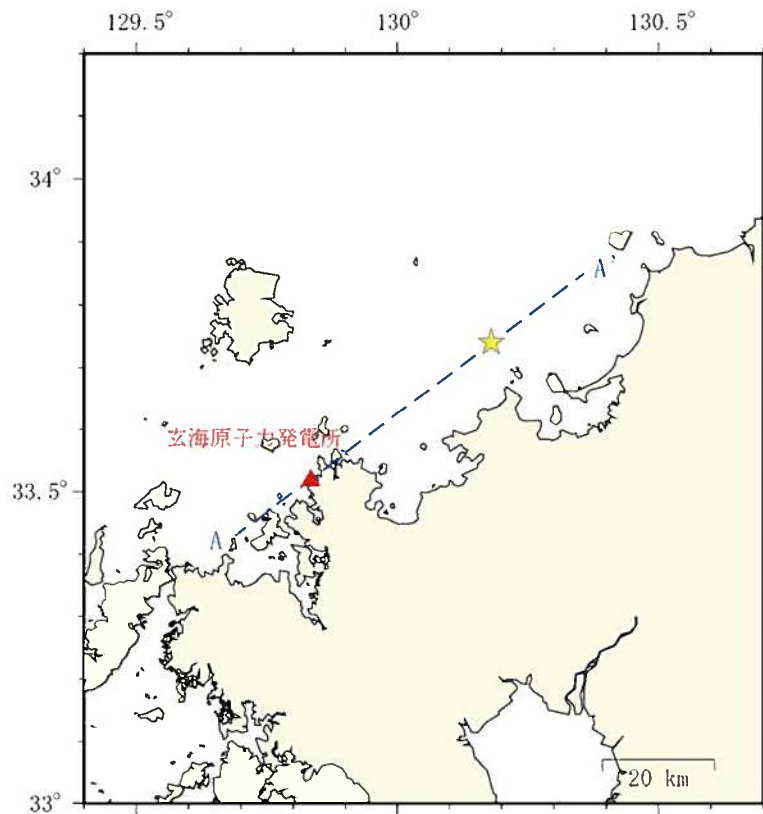
※ IV, V, VIは旧気象庁震度階級で、震度の境界線は村松(1969)及び勝又ほか(1971)による。

No.	断層の名称	No.	断層の名称	No.	断層の名称
①	竹木場断層	⑩	日向峠-小笠木峠断層帯	⑲	対馬南西沖断層群
②	今福断層	⑪	宇美断層	⑳	厳原東方沖断層群
③	城山南断層	⑫	西山断層帯	㉑	宇久島北西沖断層群
④	楠久断層	⑬	水繩断層帯	㉒	沖ノ島東方沖断層
⑤	国見断層	⑭	雲仙断層群	㉓	F <sub>rw</sub> -3
⑥	真名子-荒谷峠断層	⑮	糸島半島沖断層群	㉔	F <sub>rw</sub> -4
⑦	銚ノ木山リニアメント	⑯	F-h 断層	㉕	中通島西方沖断層群
⑧	警固断層帯	⑰	壱岐北東部断層群	㉖	F <sub>rw</sub> -1
⑨	佐賀平野北縁断層帯	⑱	対馬南方沖断層		

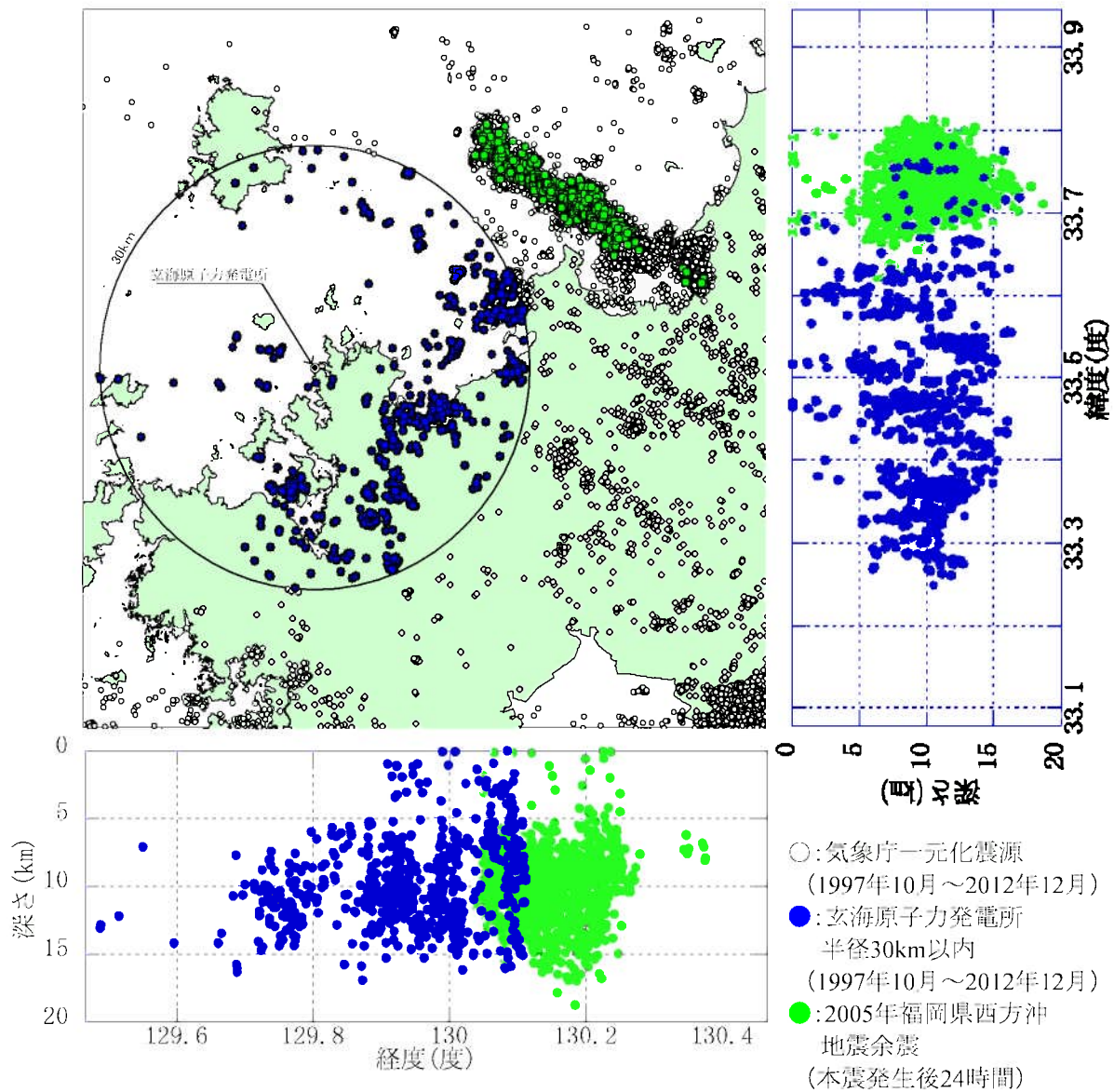
第1.2-191図 敷地周辺の主な活断層から想定される地震



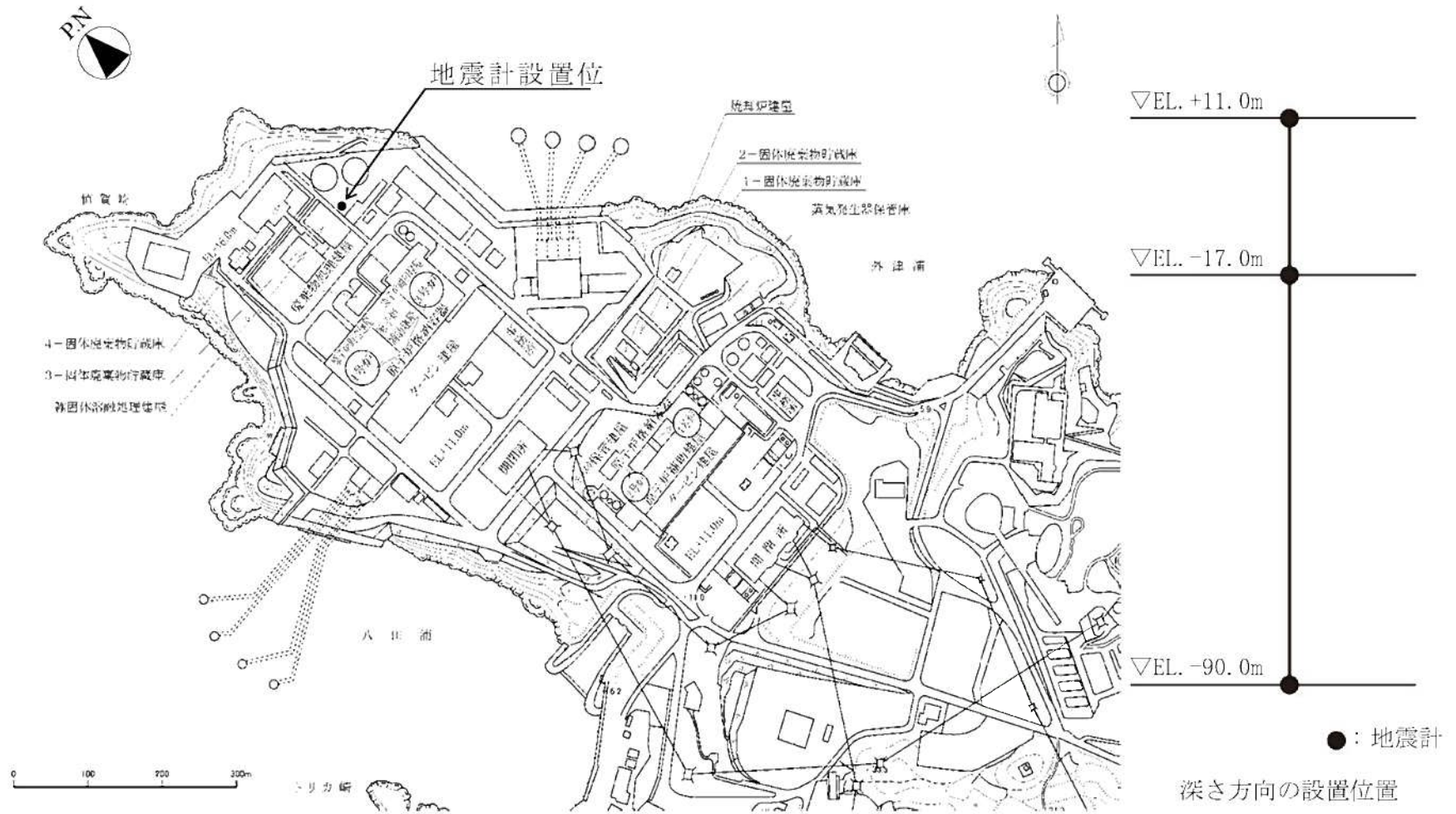
第1.2-192図 地域地盤環境研究所(2011)による2005年福岡県西方沖地震の臨時余震観測による余震分布等



第1.2-193図 防災科学技術研究所地震ハザードステーションによる地震波速度構造

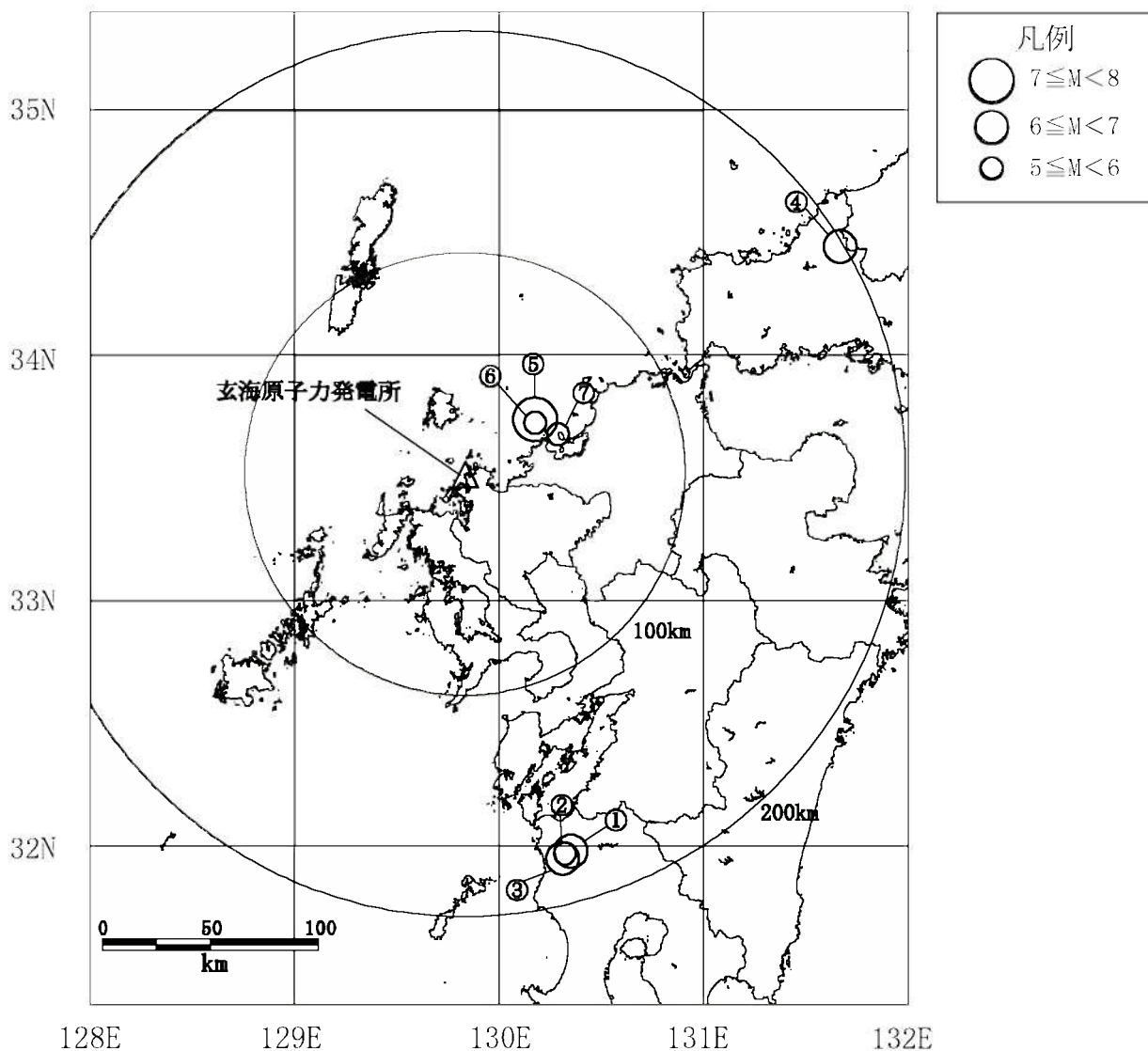


第1.2-194図 2005年福岡県西方沖地震の震源域から敷地周辺にかけての微小地震の深さ方向の分布



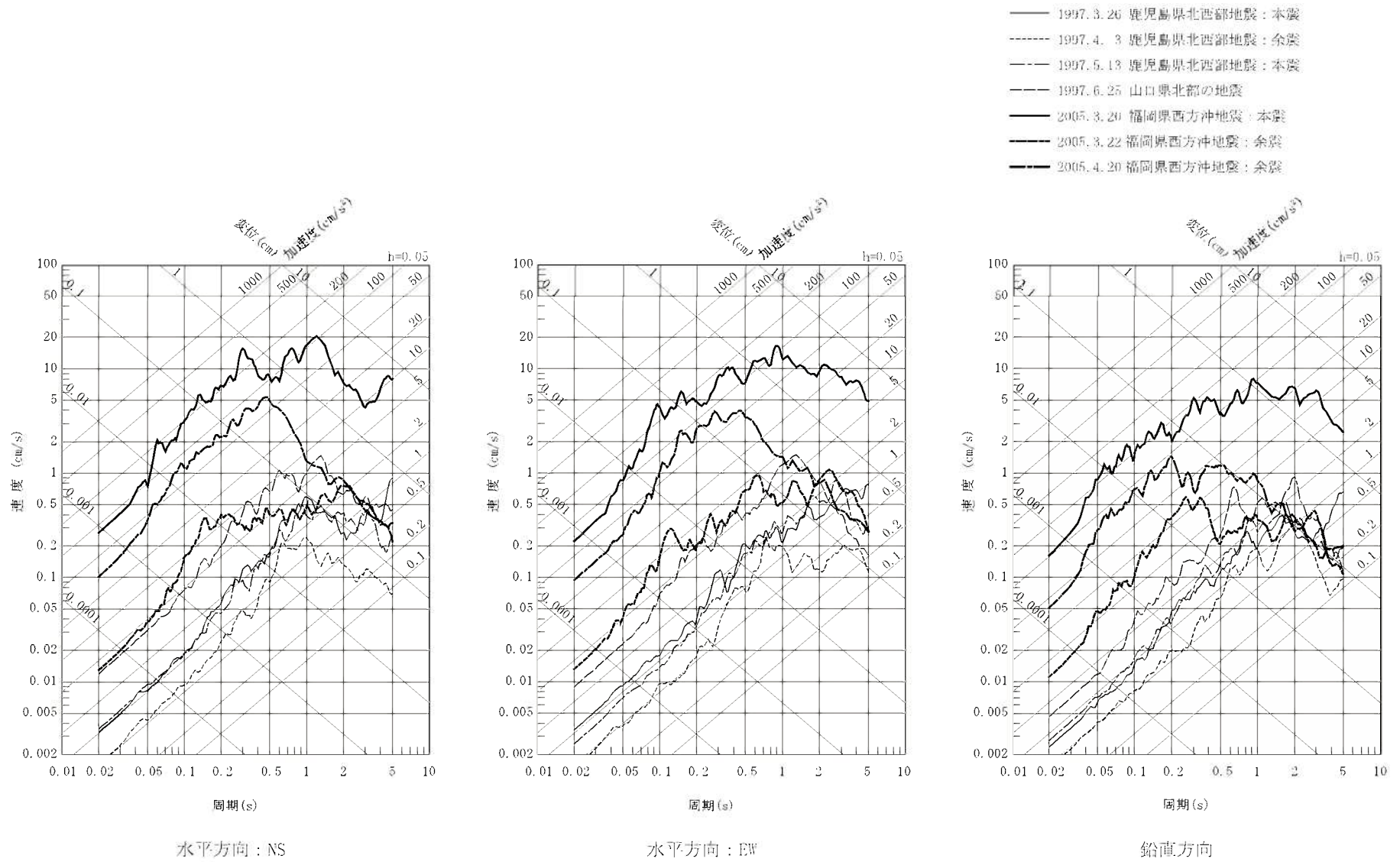
第1.2-195図 地震観測点



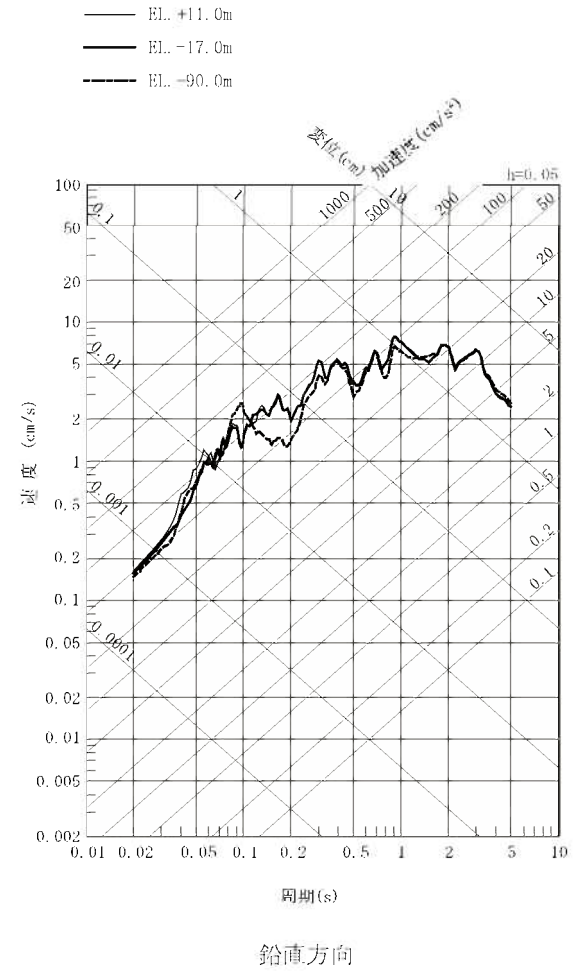
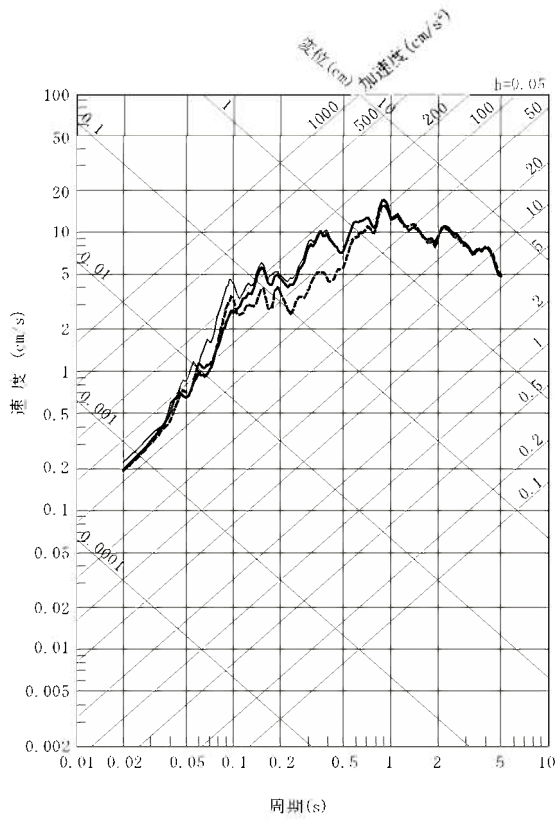
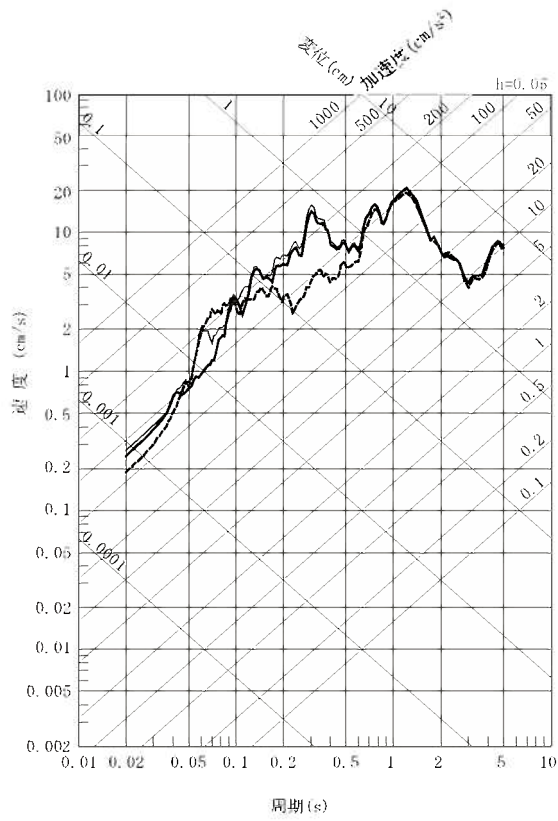


番号	地震名	発生日時
①	鹿児島県北西部地震:本震	1997年3月26日 17時31分頃
②	鹿児島県北西部地震:余震	1997年4月3日 4時33分頃
③	鹿児島県北西部地震:本震	1997年5月13日 14時38分頃
④	山口県北部の地震	1997年6月25日 18時50分頃
⑤	福岡県西方沖地震:本震	2005年3月20日 10時53分頃
⑥	福岡県西方沖地震:余震	2005年3月22日 15時55分頃
⑦	福岡県西方沖地震:余震	2005年4月20日 6時11分頃

第1.2-196図 主な観測地震の震央分布

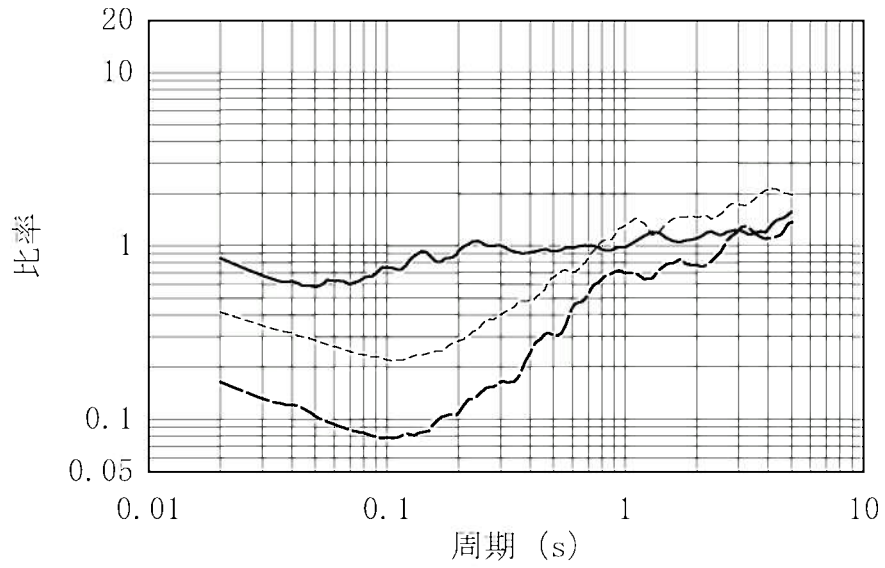


第1.2-197図 主な地震観測記録の地震別応答スペクトル(EL.+11.0m)

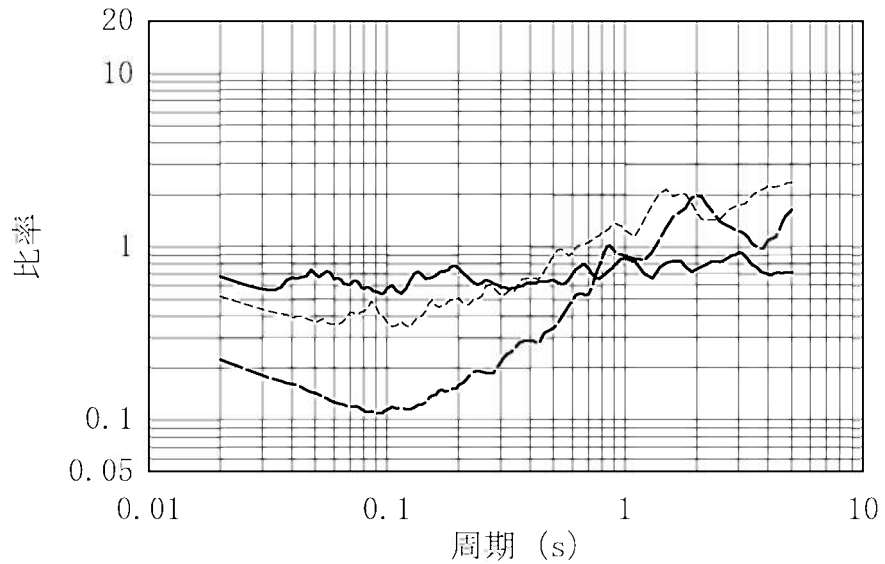


第1.2-198図 深度別応答スペクトル(2005年3月20日 福岡県西方沖地震)

- 北東方向 (8 地震)
- — 南方向 (4 地震)
- 内陸地殻内地震以外 (5 地震)

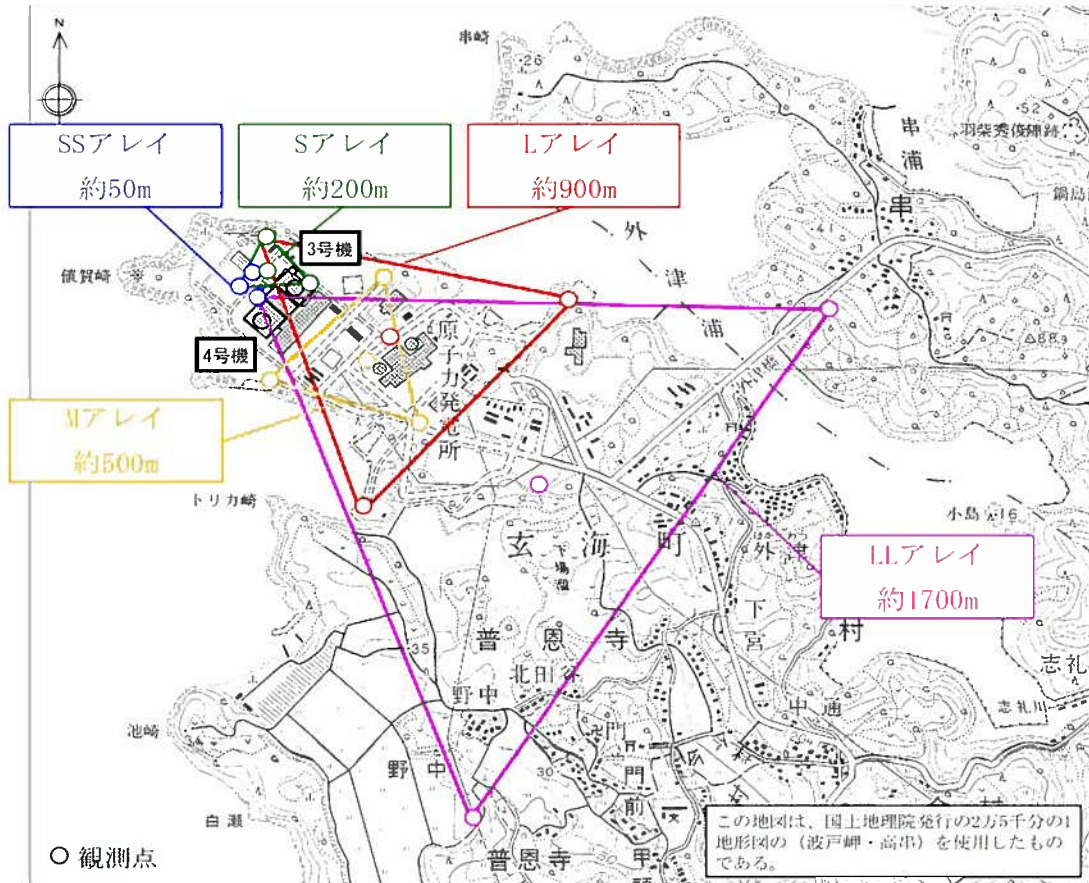


(a) 水平方向

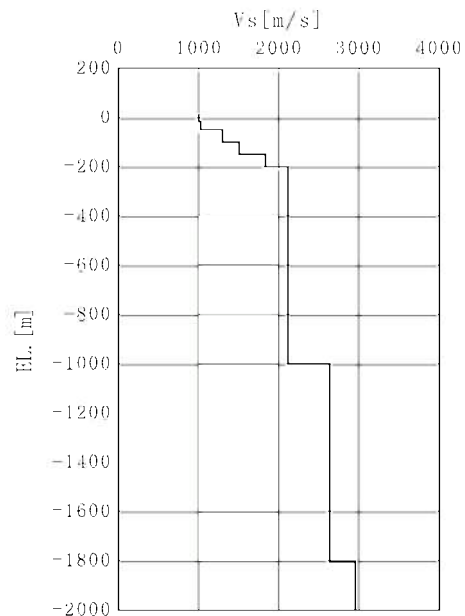


(b) 鉛直方向

第1.2-199図 到来方向別に算定したNoda et al. (2002) による  
応答スペクトル比



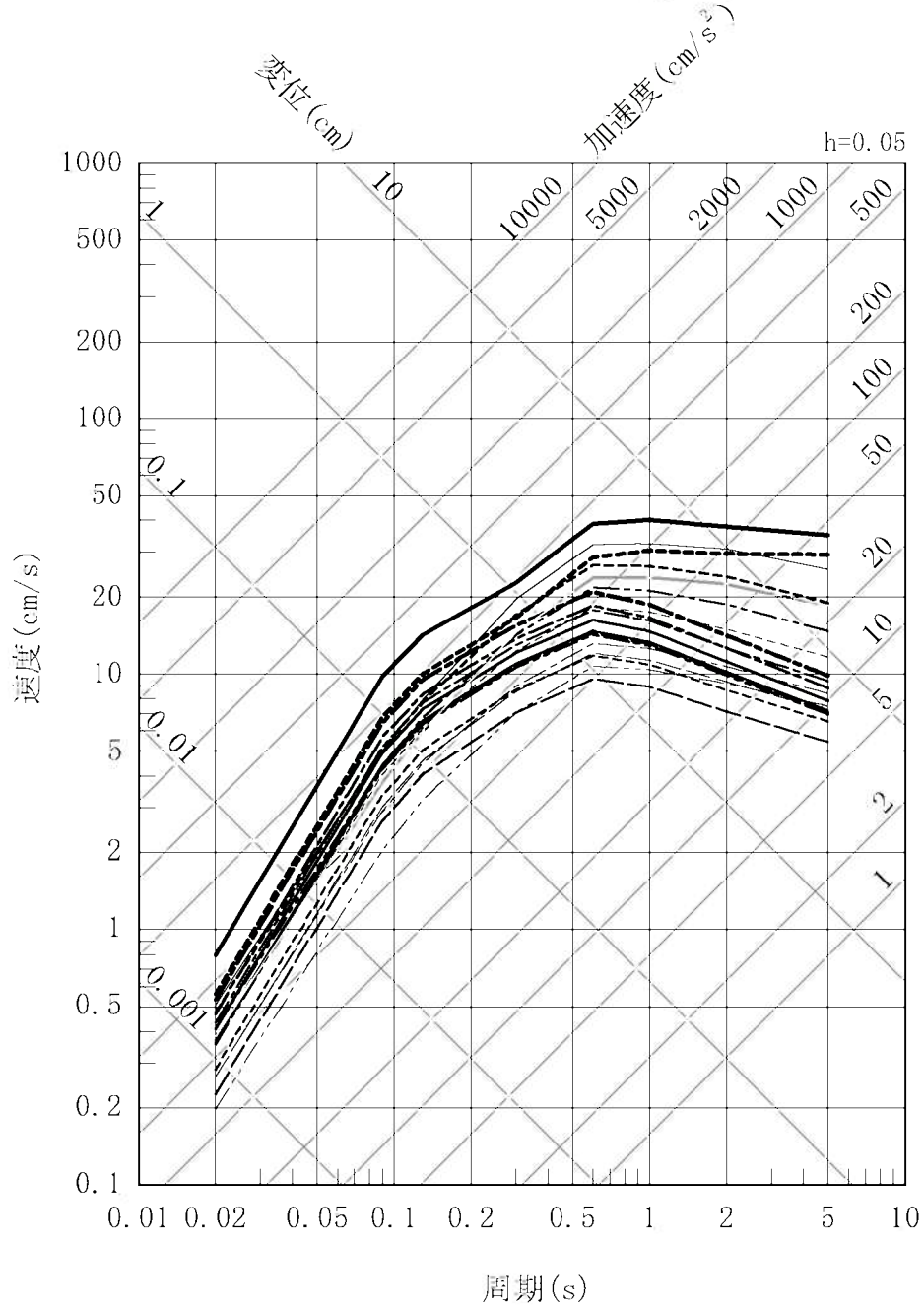
(a) 微動アレイ探査 観測点



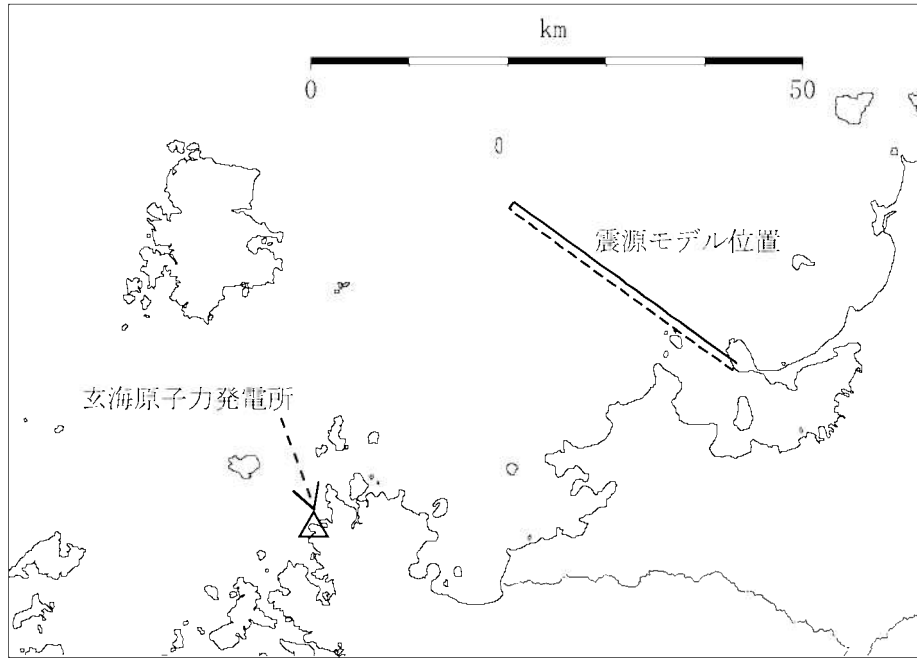
(b) 推定される地下速度構造

第1.2-200図 微動アレイ探査結果から推定されたせん断波速度構造

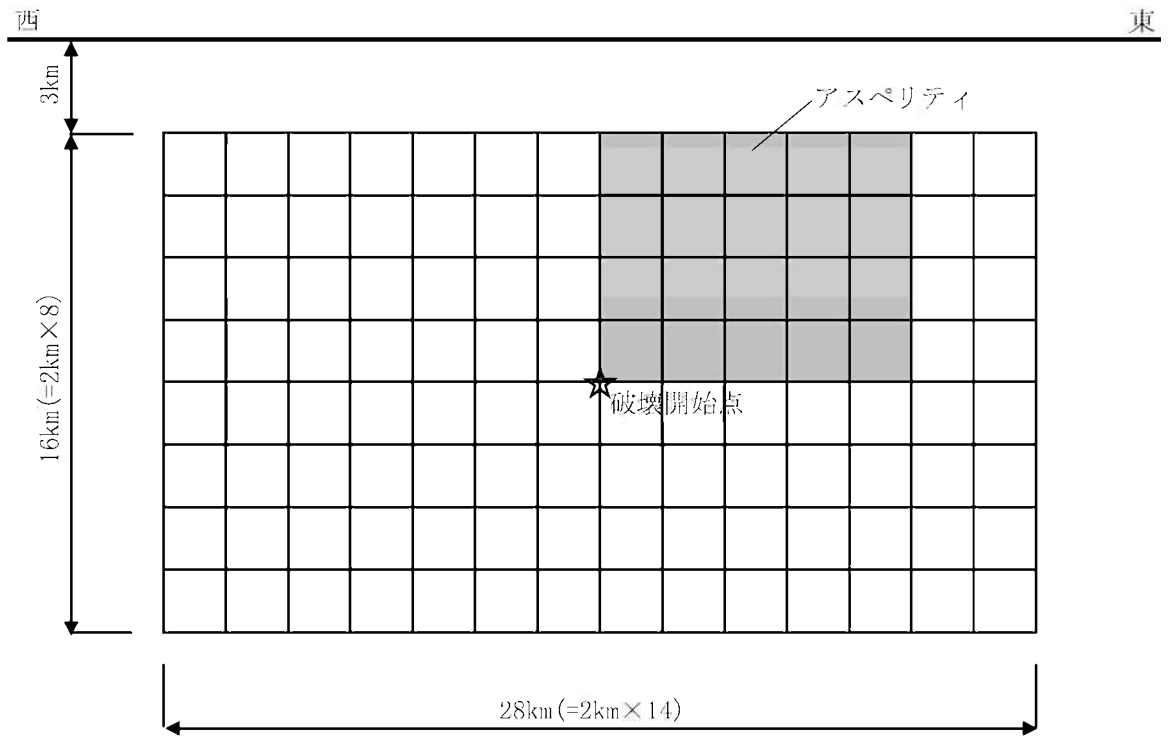
- 竹木場断層による地震
- - - 今福断層による地震
- ..... 城山南断層による地震
- - - 楠久断層による地震
- 国見断層による地震
- - - 真名子-荒谷峠断層による地震
- · - 銚ノ木山リニアメントによる地震
- ..... 警固断層帯による地震
- - - 佐賀平野北縁断層帯による地震
- 日向峠-小笠木峠断層帯による地震
- 西山断層帯による地震
- - - 糸島半島沖断層群による地震
- F-h断層による地震
- - - 壱岐北東部断層群による地震
- - - 対馬南方沖断層による地震
- - - 対馬南西沖断層群による地震
- - - 1700年壱岐・対馬の地震
- ..... 2005年福岡県西方沖地震
- 対馬南西沖断層群と宇久島北西沖断層群の連動による地震



第1.2-201図 検討用地震の選定のための応答スペクトルの比較

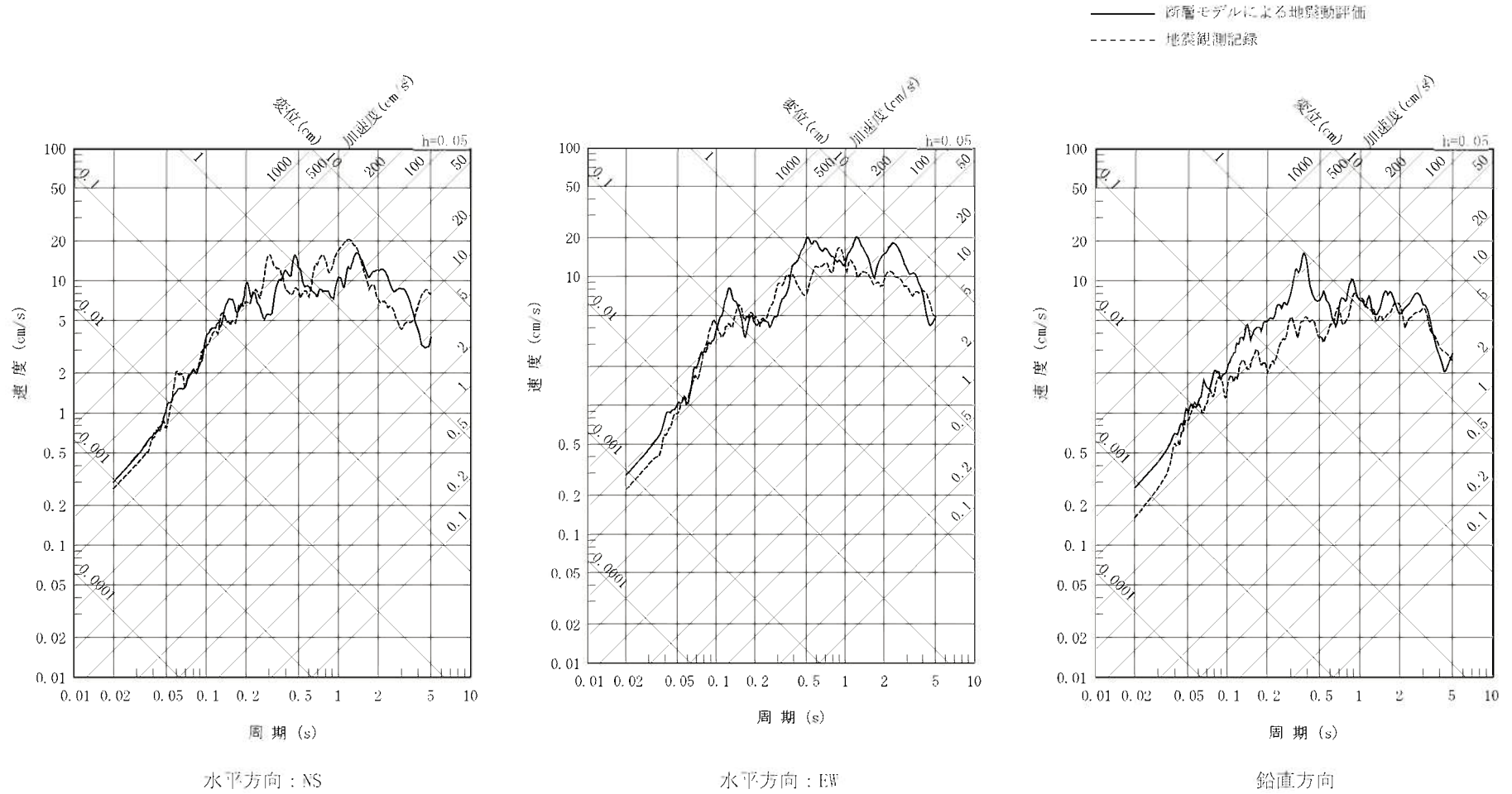


(a) 断層配置図



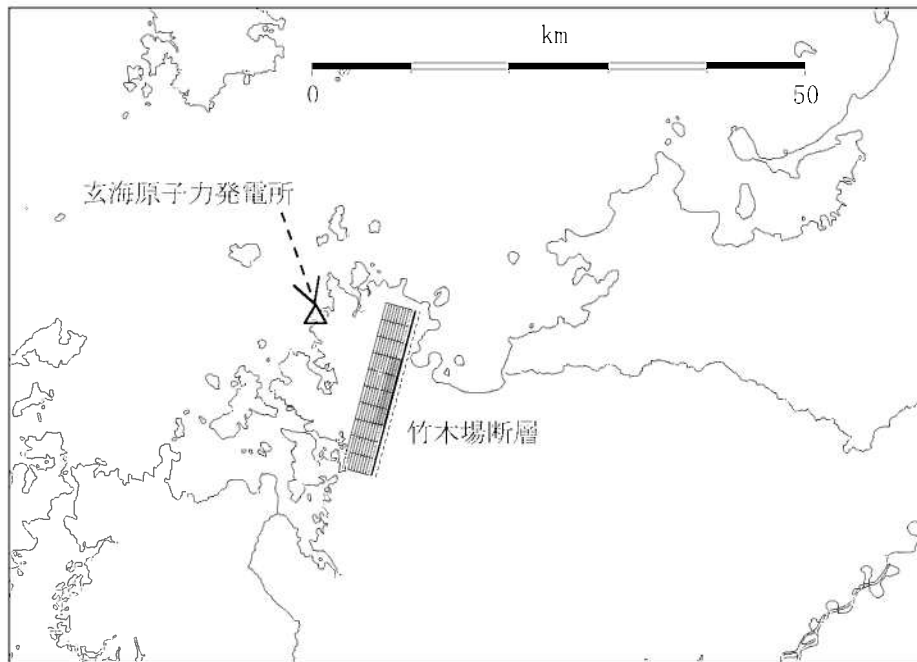
(b) 断面図

第1.2-202図 2005年福岡県西方沖地震の地震動評価に用いる震源モデル

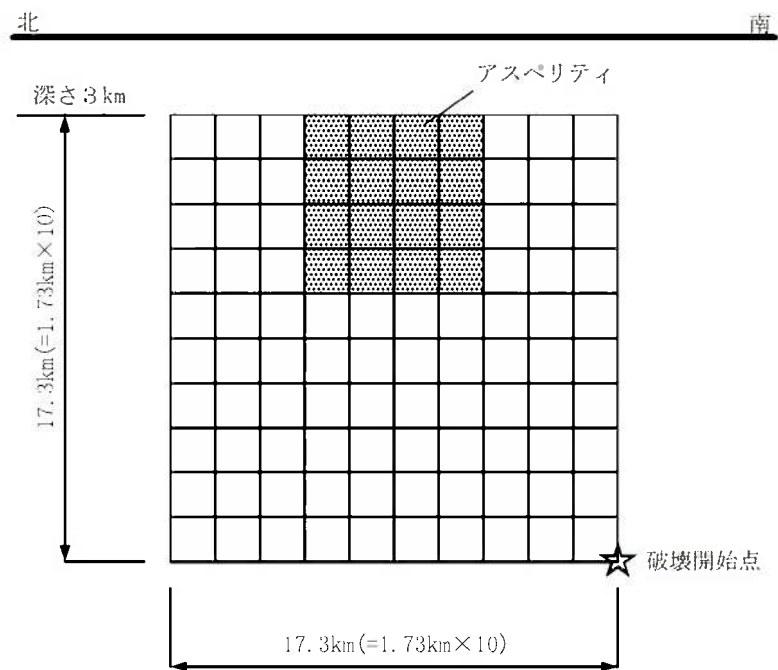


第1.2-203図 敷地における2005年福岡県西方沖地震の地震動評価結果と地震観測記録の比較



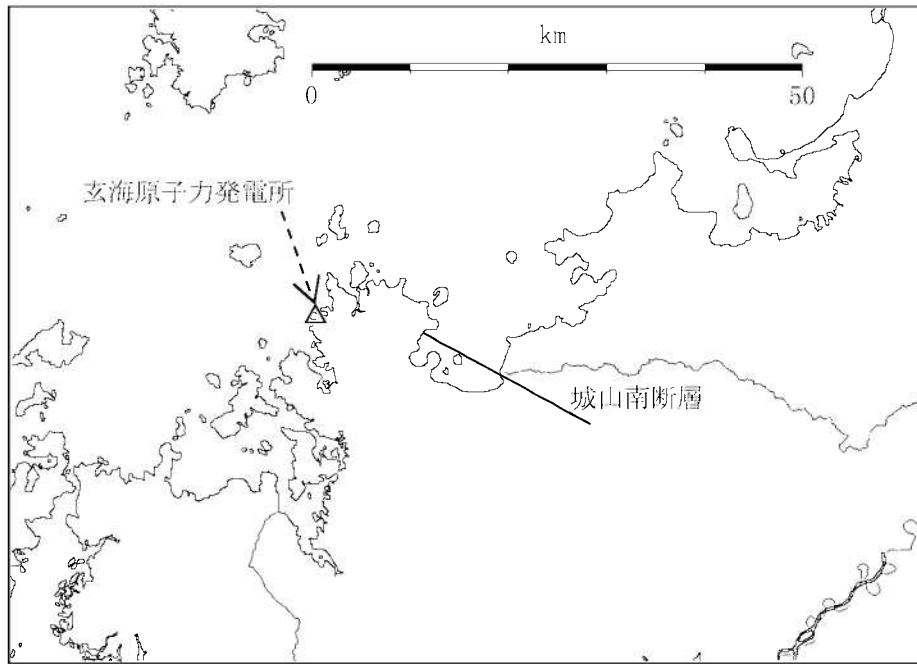


(a) 断層配置図

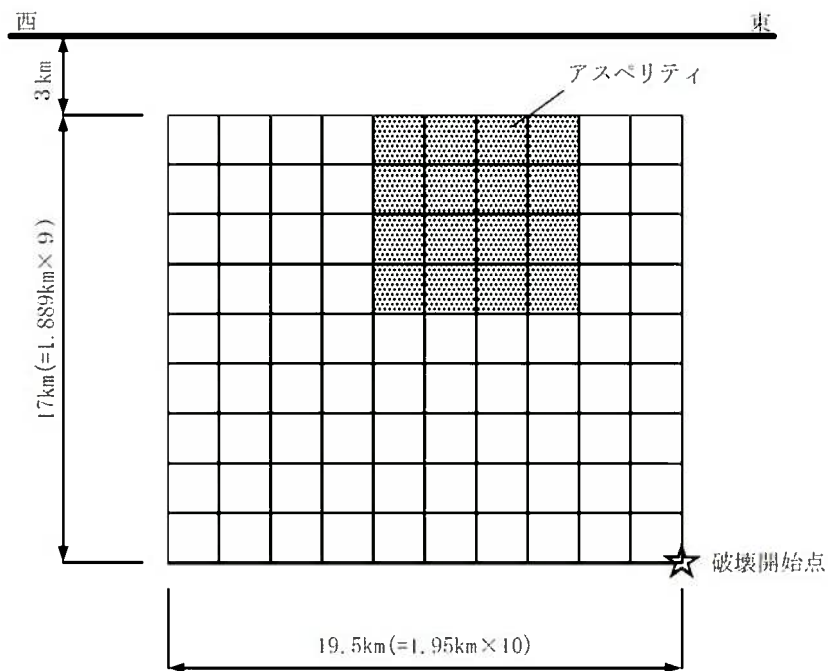


(b) 断面図

第1.2-204図 竹木場断層による地震の基本震源モデル

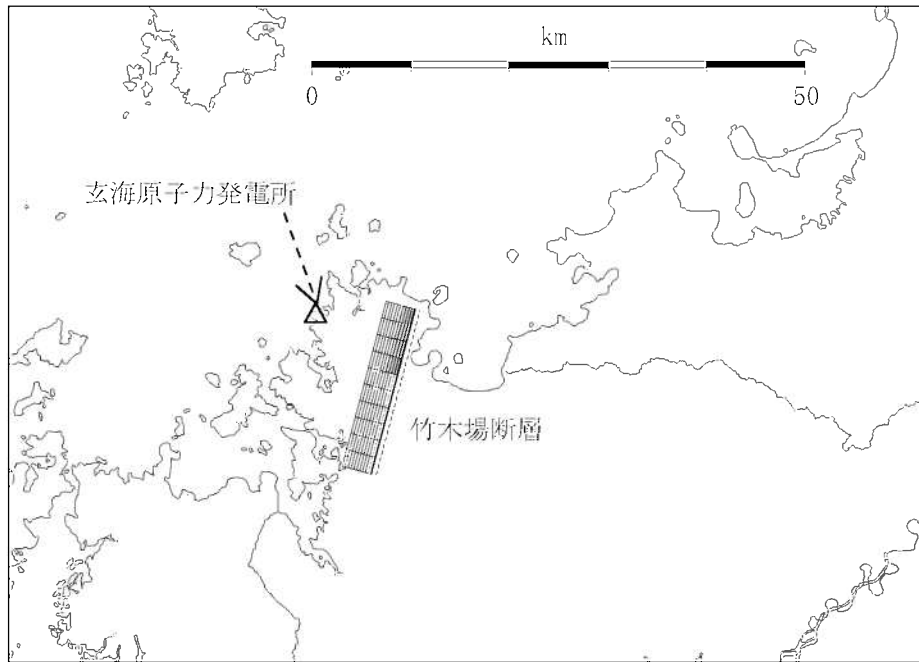


(a) 断層配置図

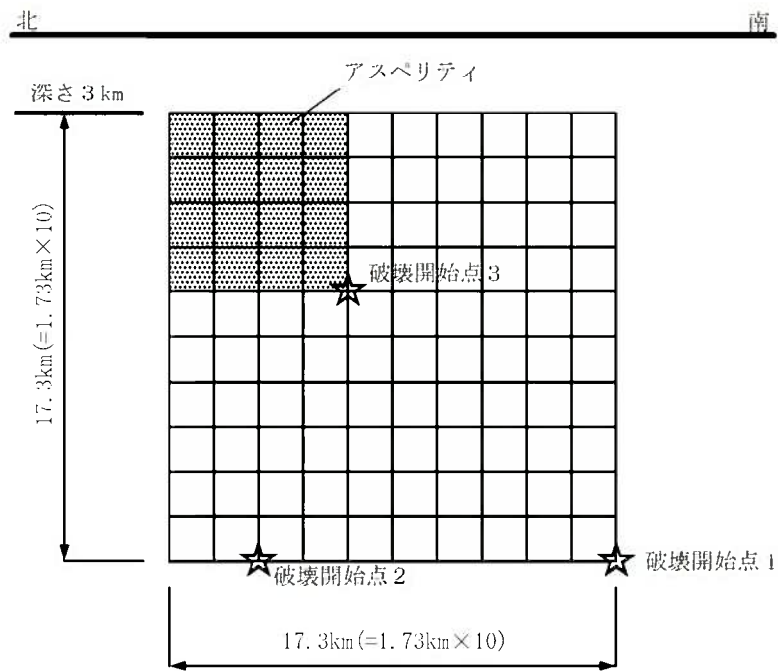


(b) 断面図

第1.2-205図 城山南断層による地震の基本震源モデル

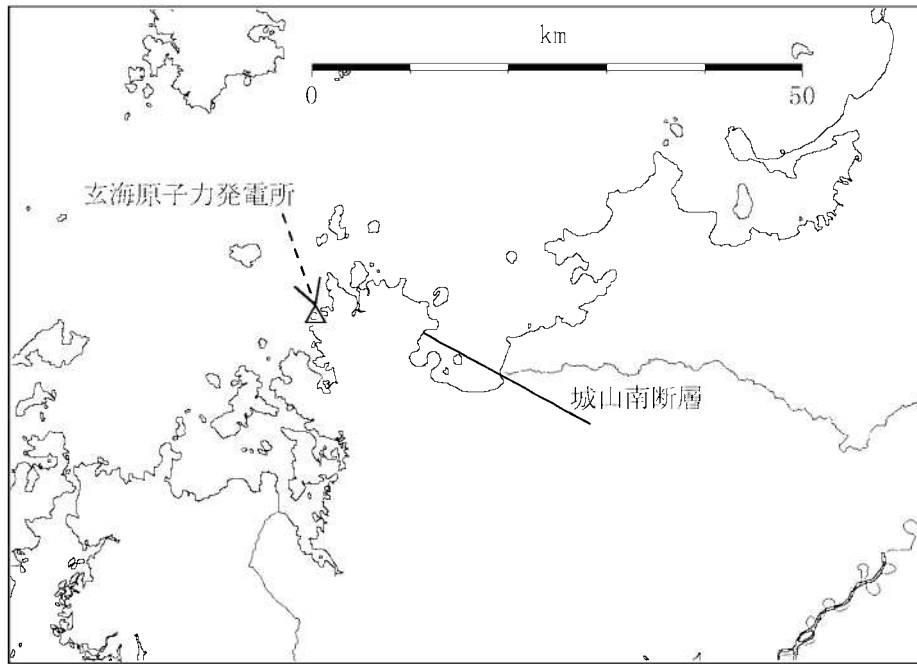


(a) 断層配置図

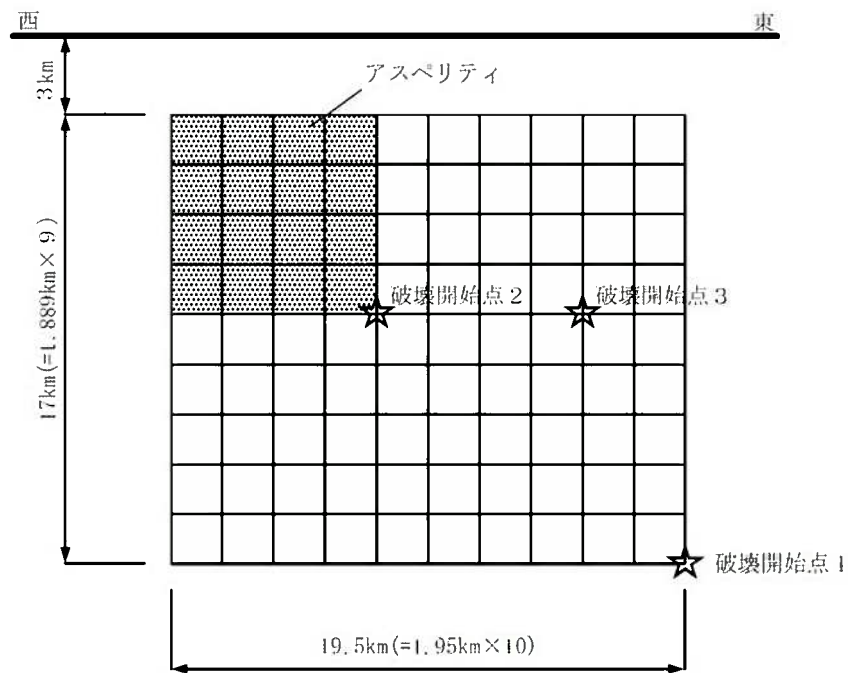


(b) 断面図

第1.2-206図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した震源モデル (応力降下量の不確かさを考慮したケース)

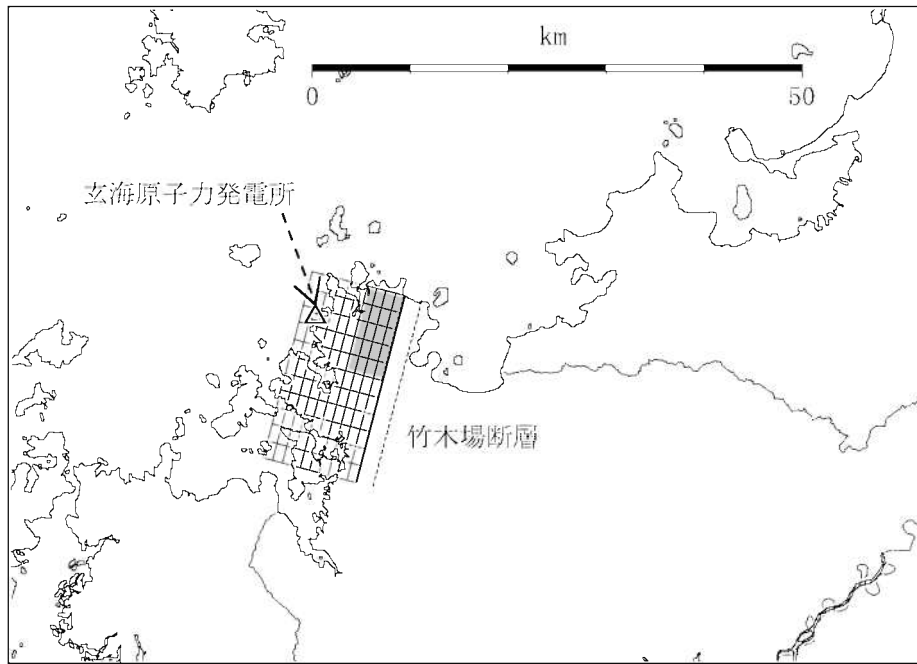


(a) 断層配置図

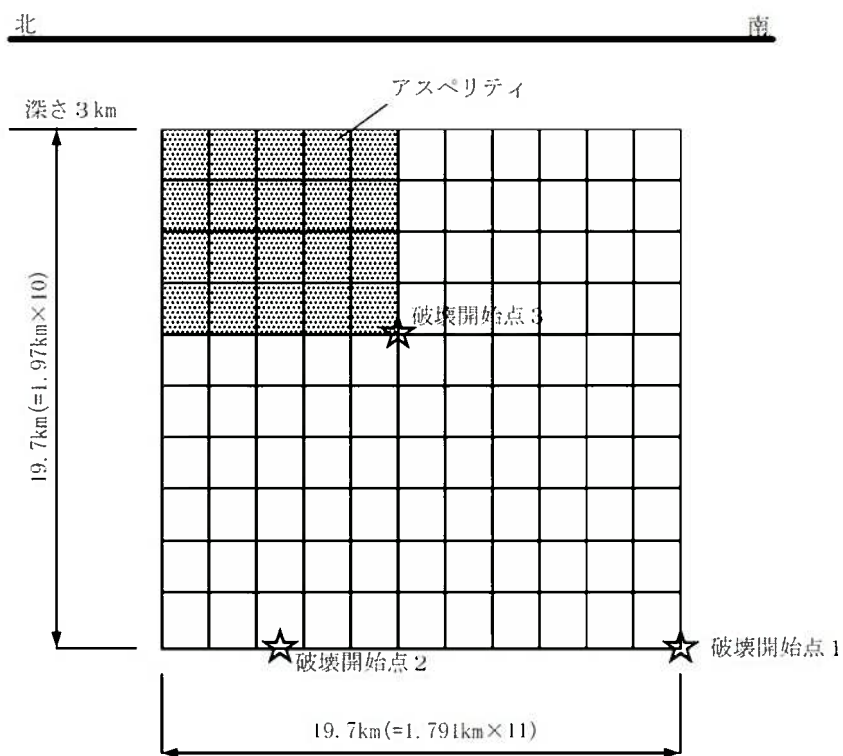


(b) 断面図

第1.2-207図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した震源モデル  
(応力降下量の不確かさを考慮したケース)

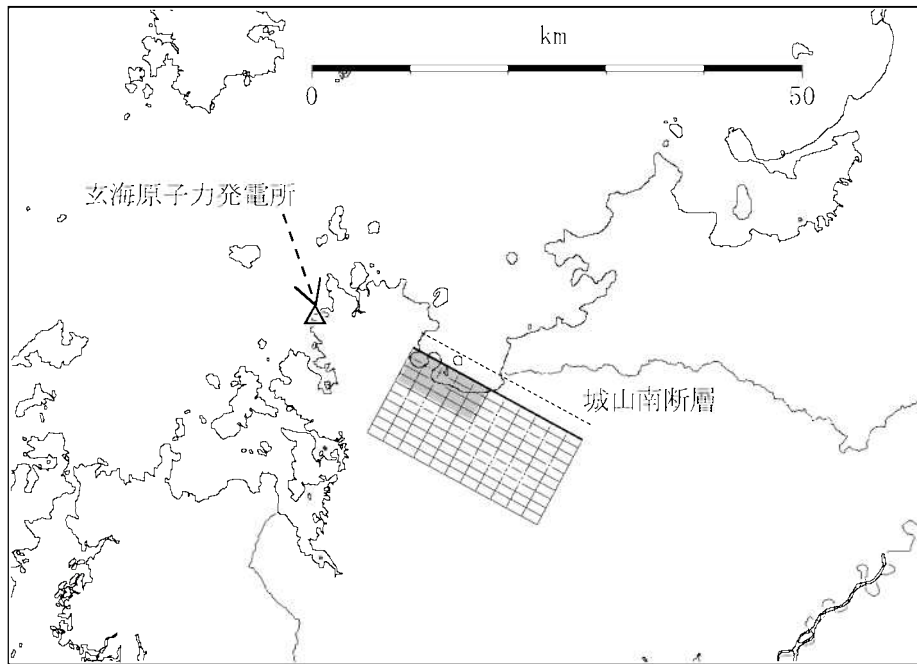


(a) 断層配置図

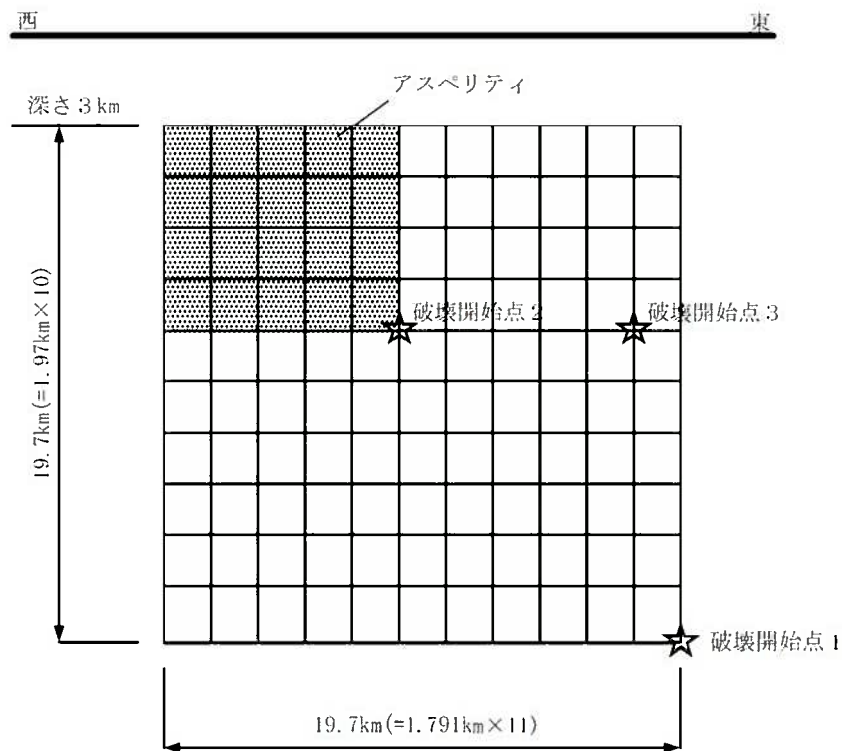


(b) 断面図

第1.2-208図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した震源モデル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース)

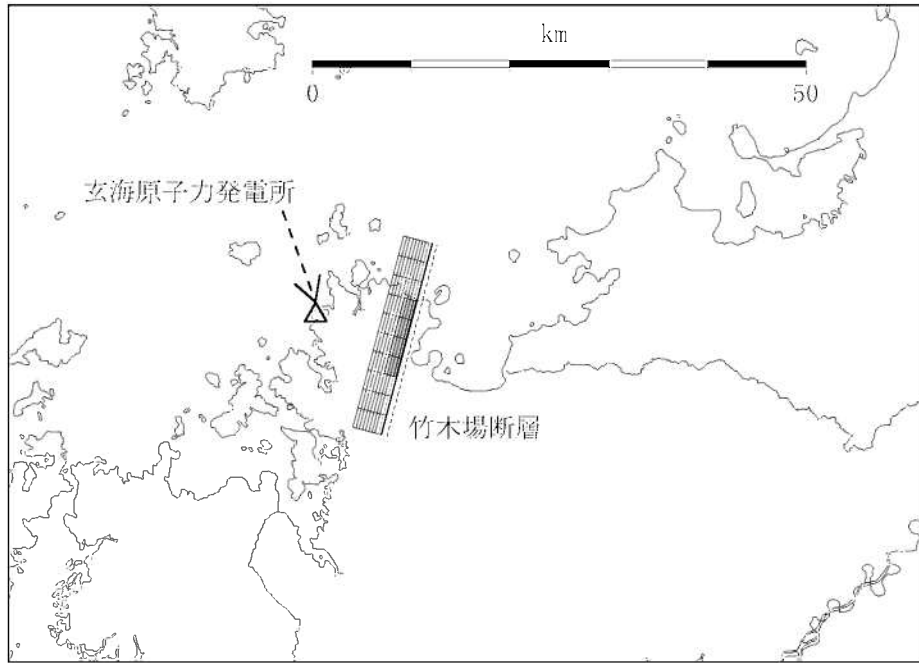


(a) 断層配置図

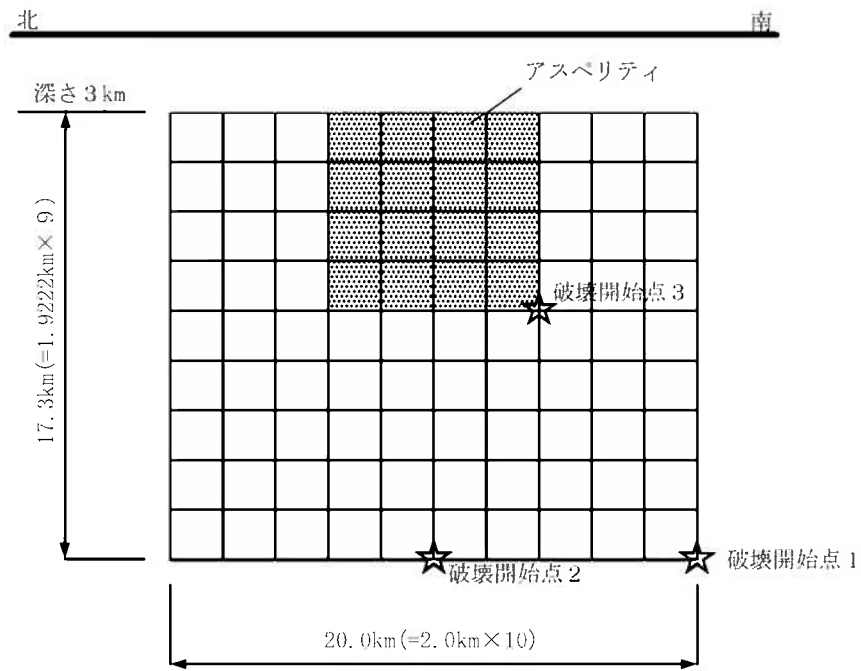


(b) 断面図

第1.2-209図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した震源モデル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース)

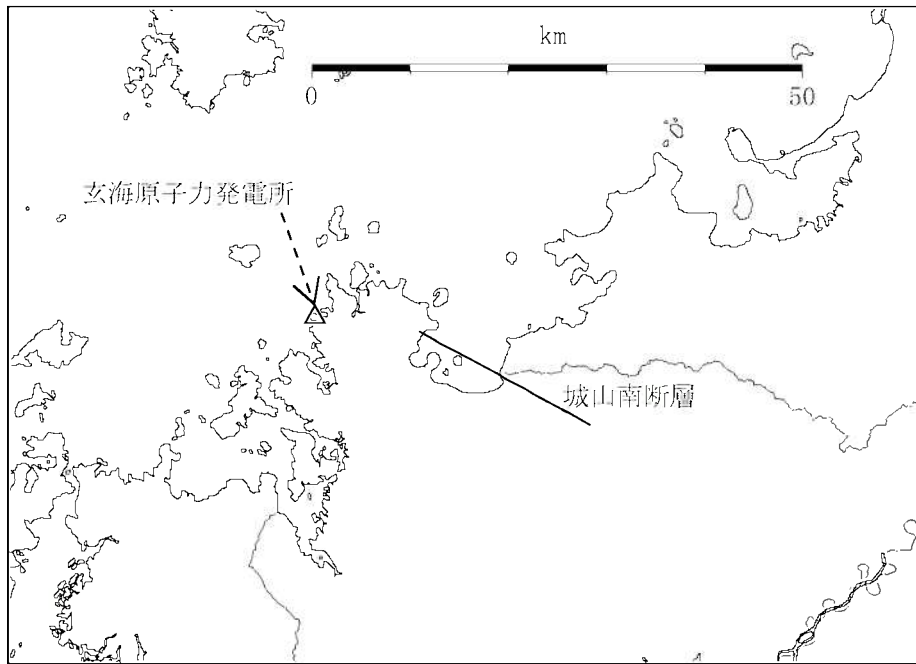


(a) 断層配置図

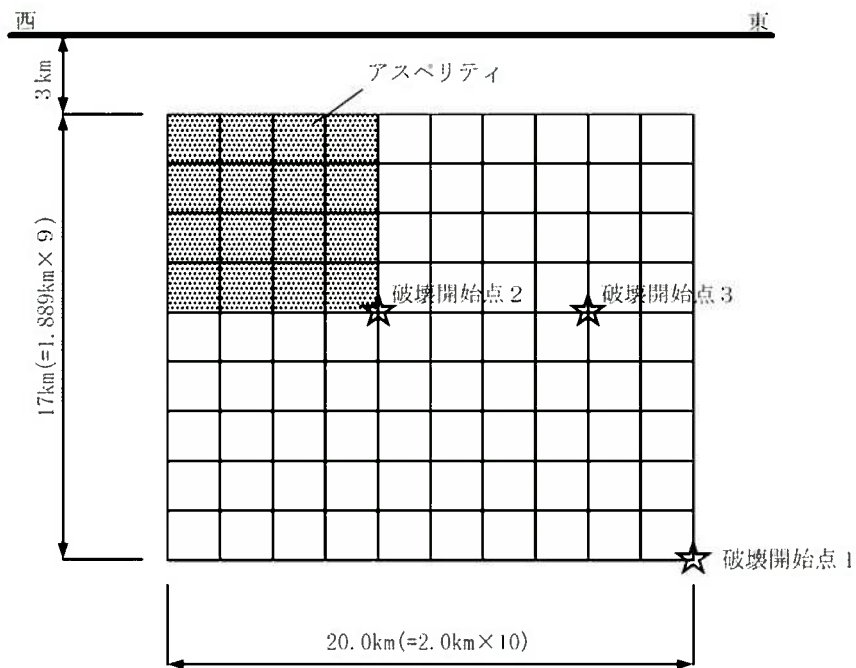


(b) 断面図

第1.2-210図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した震源モデル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース)



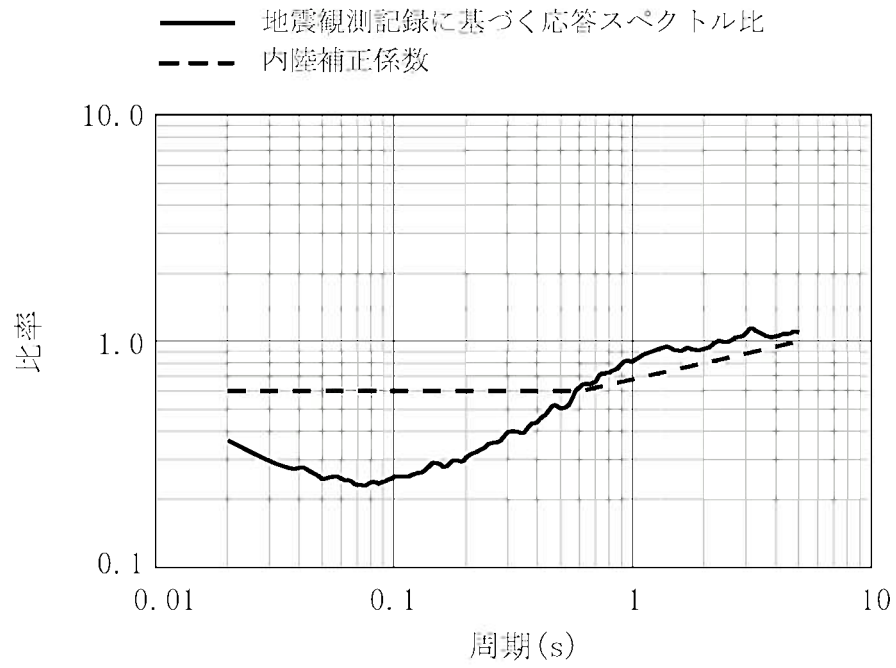
(a) 断層配置図



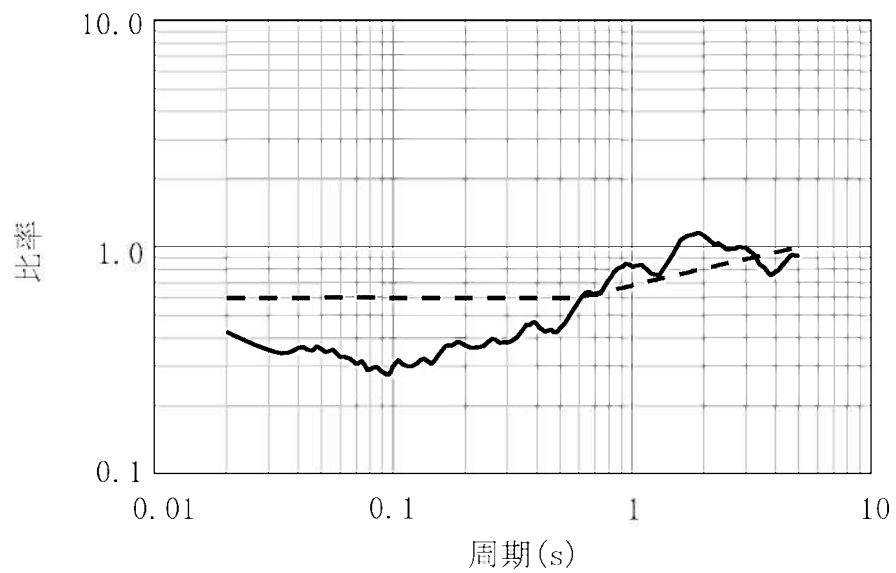
(b) 断面図

第1.2-211図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した震源モデル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース)



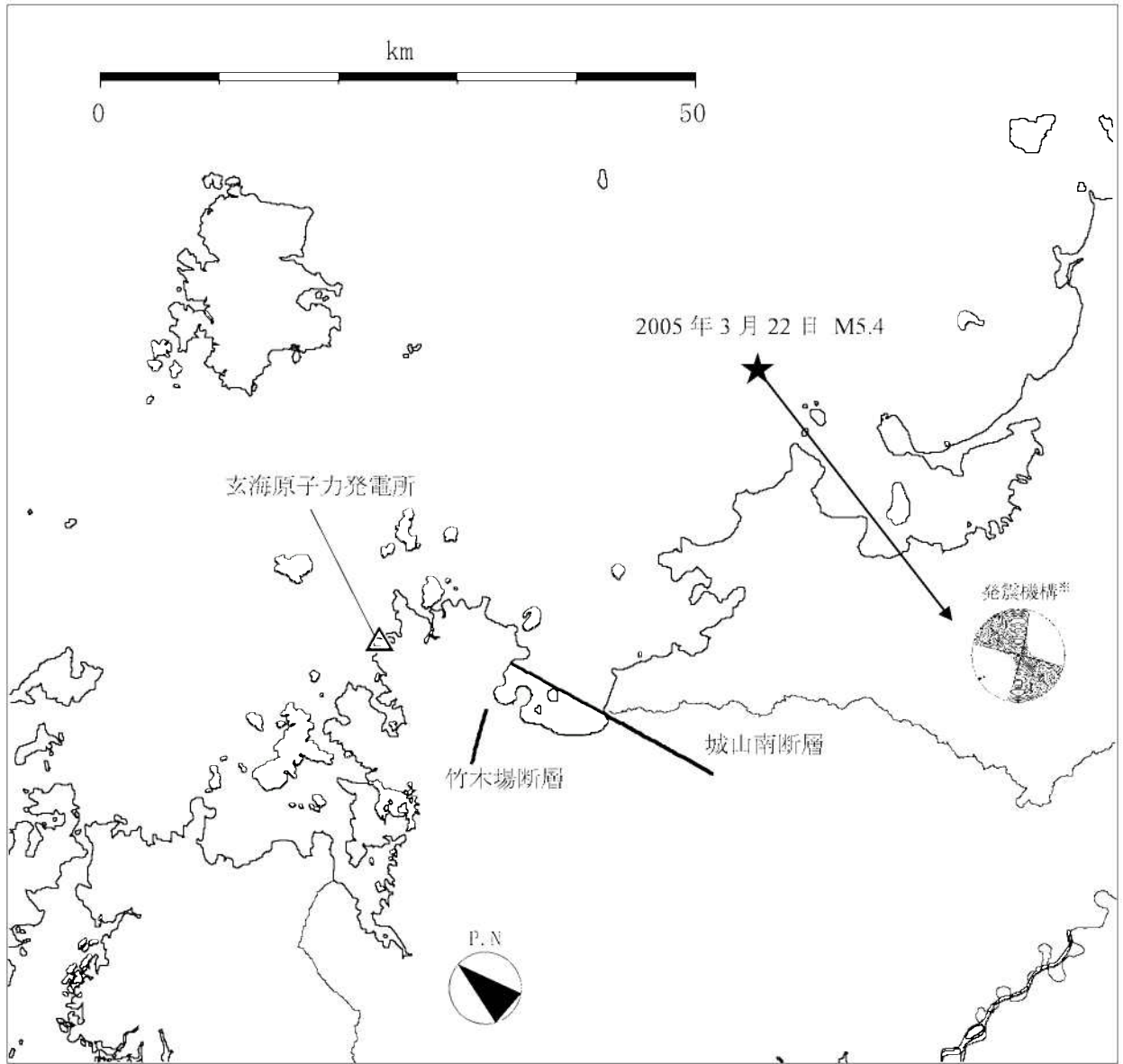


(a) 水平方向



(b) 鉛直方向

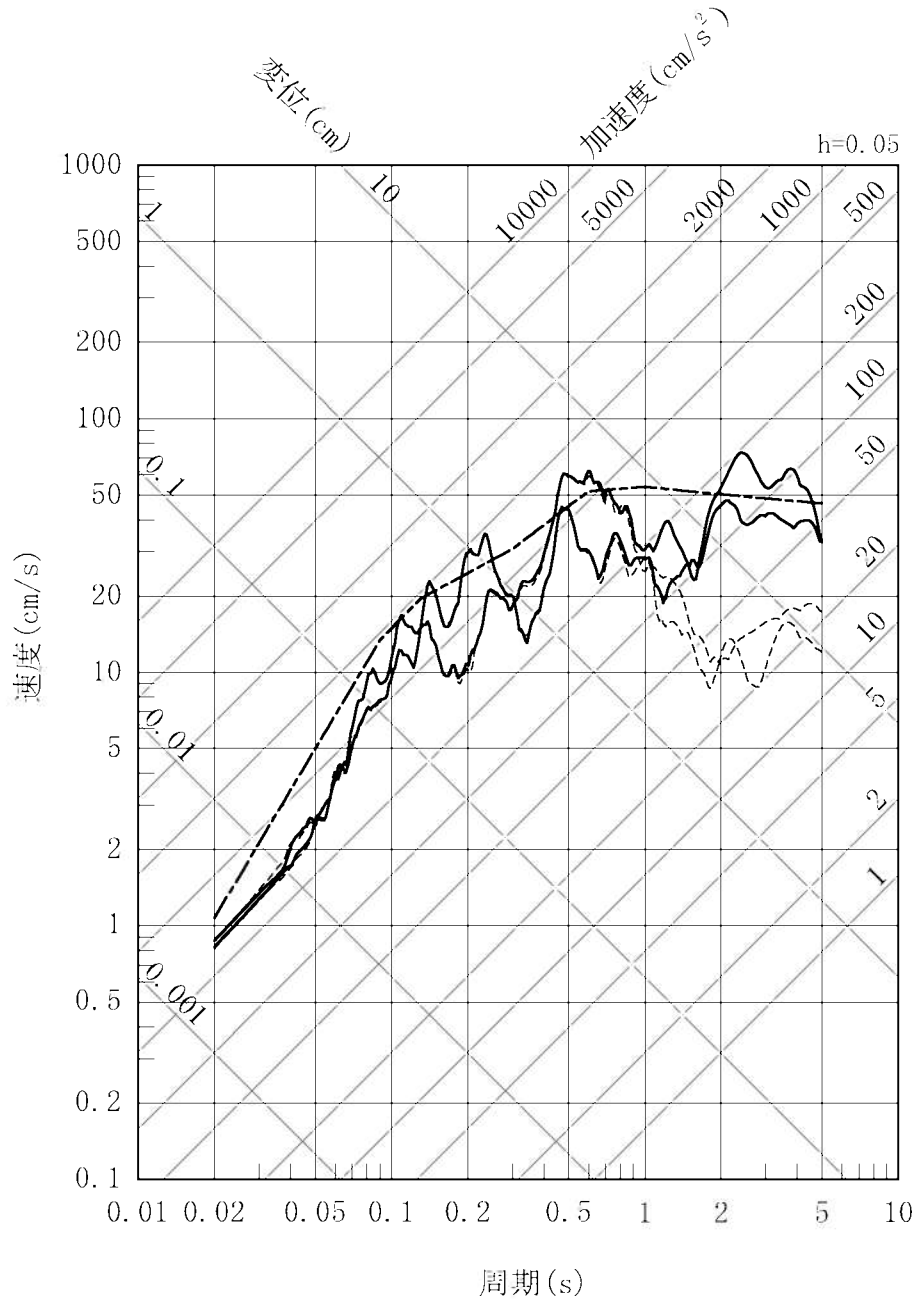
第1.2-212図 内陸地殻内地震の地震観測記録に基づく補正係数



※ 発震機構は、F-net<sup>(24)</sup>による。

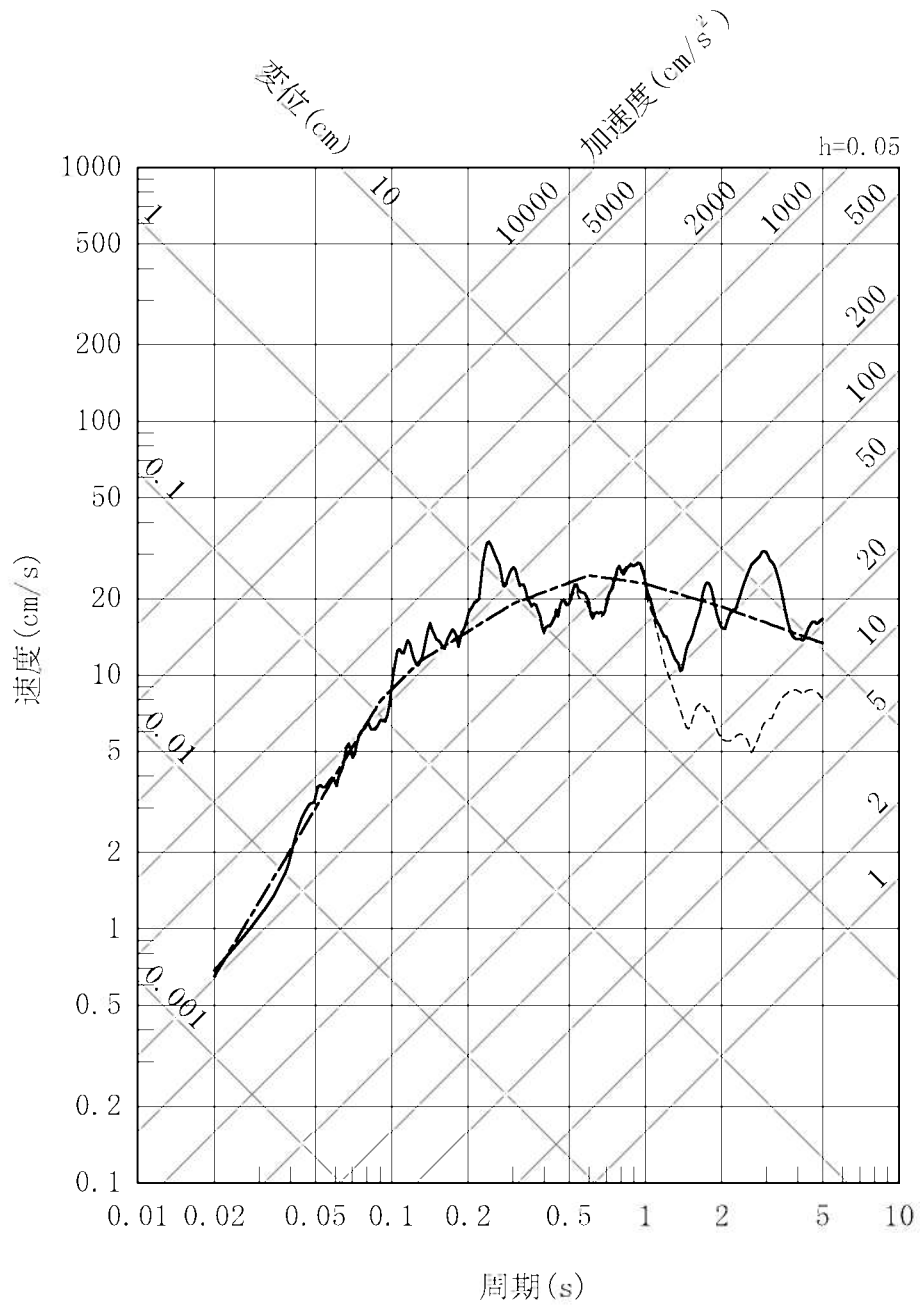
第1.2-213図 断層モデルを用いた手法による地震動評価に用いる要素地震の震央位置

- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- - - 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



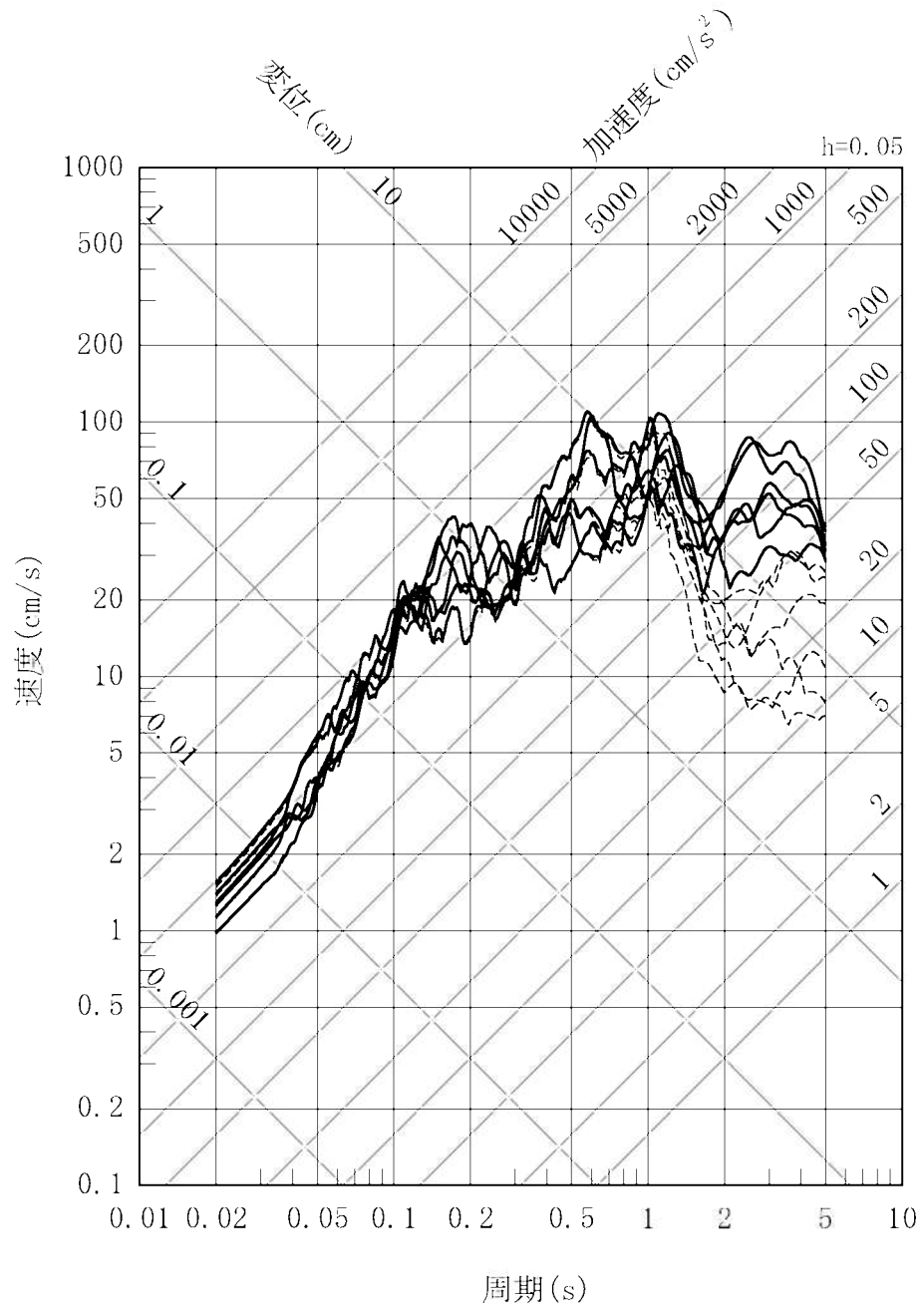
第1.2-214図 竹木場断層による地震の応答スペクトル(水平方向)

- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



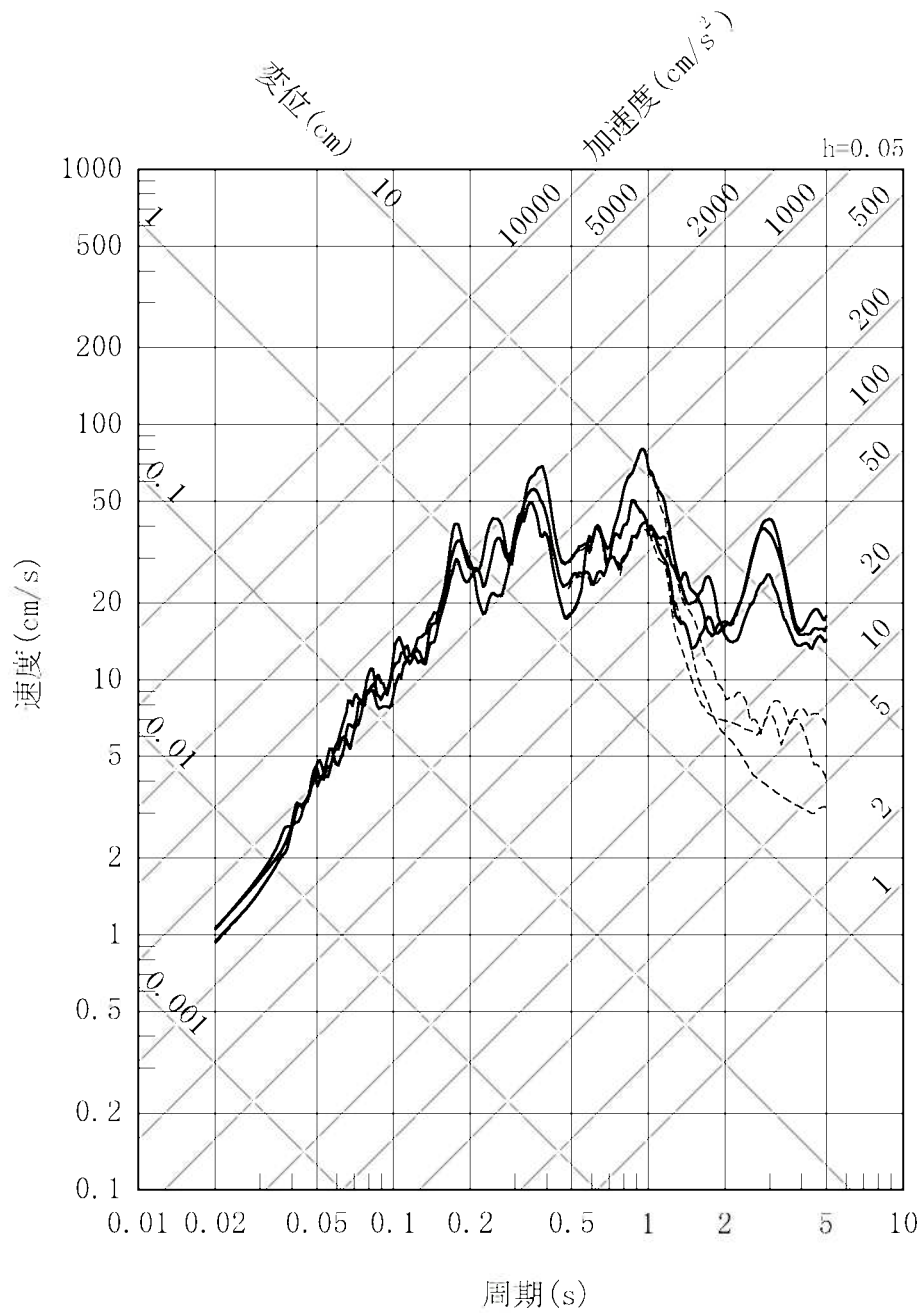
第1.2-215図 竹木場断層による地震の応答スペクトル(鉛直方向)

— 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)  
 - - - 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



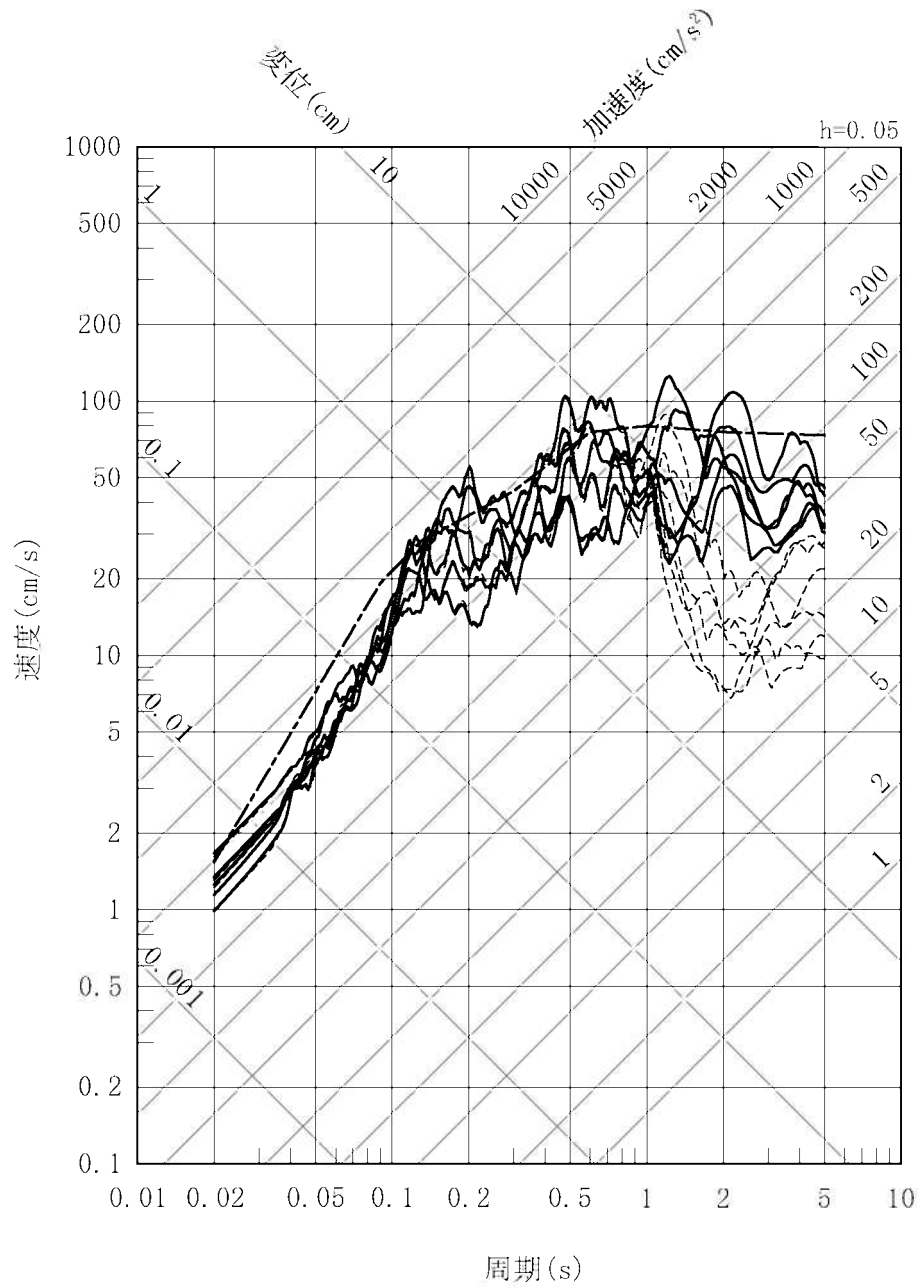
第1.2-216図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
 (応力降下量の不確かさを考慮したケース: 水平方向)

- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



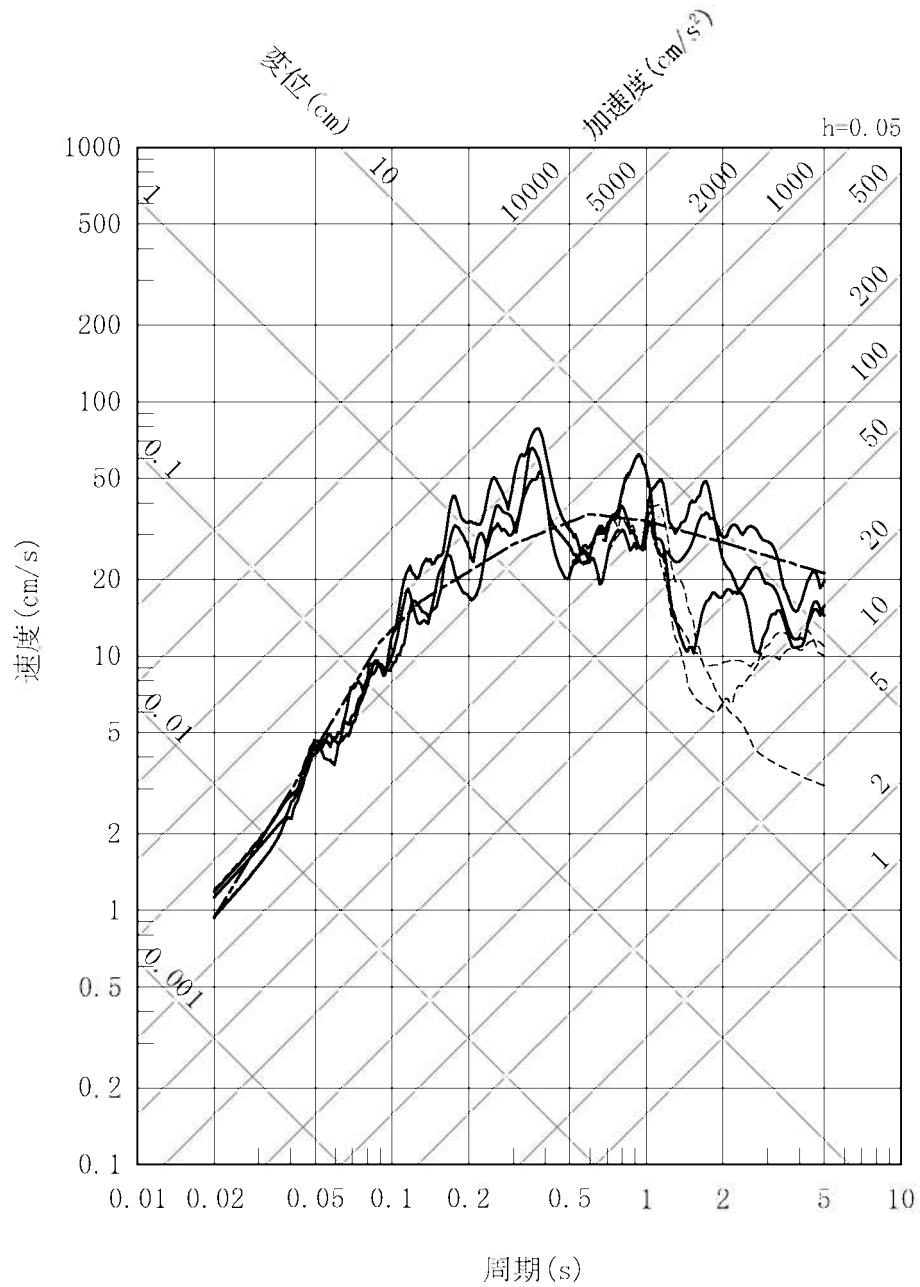
第1.2-217図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (応力降下量の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



第1.2-218図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース:水平方向)

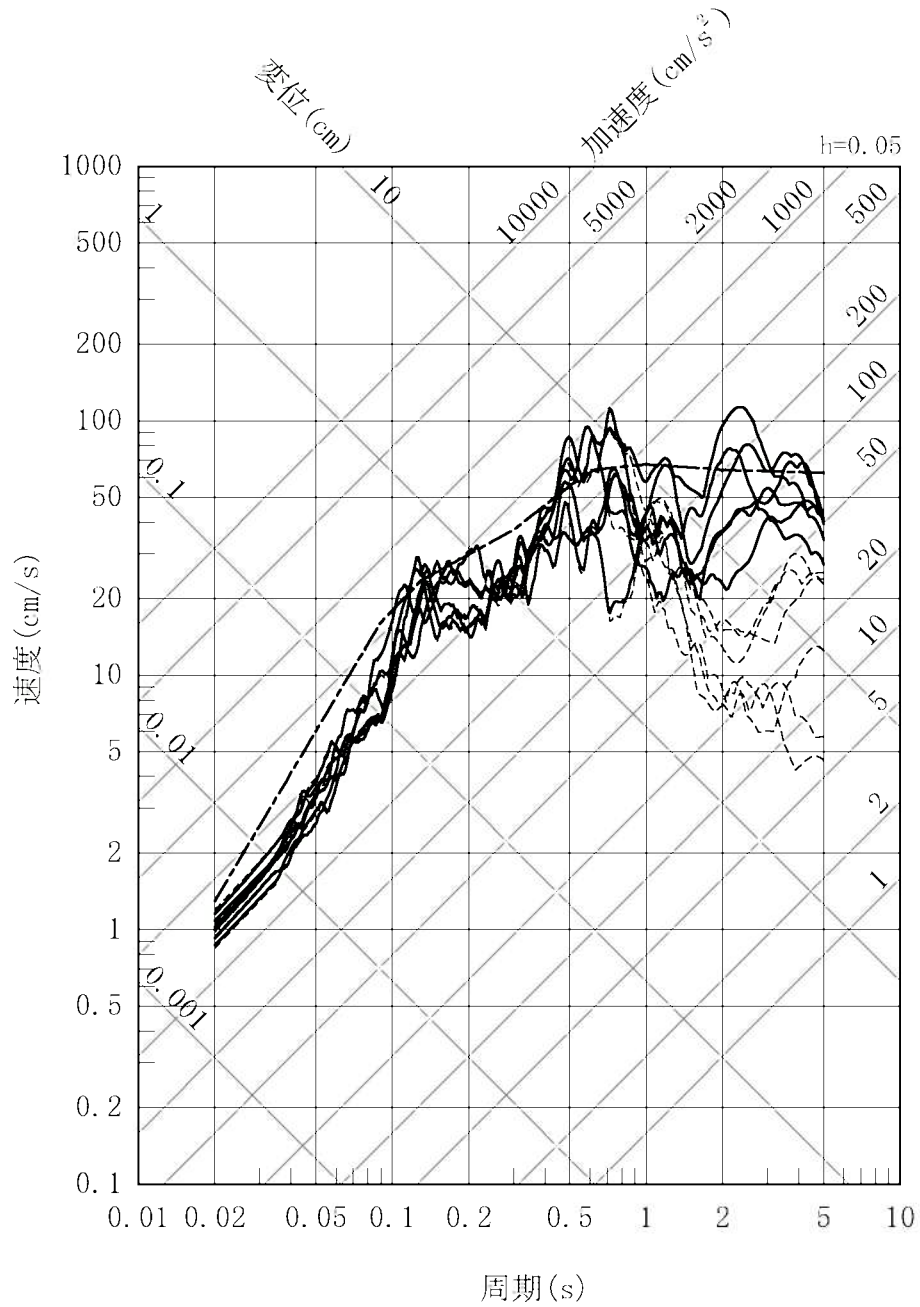
- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



第1.2-219図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

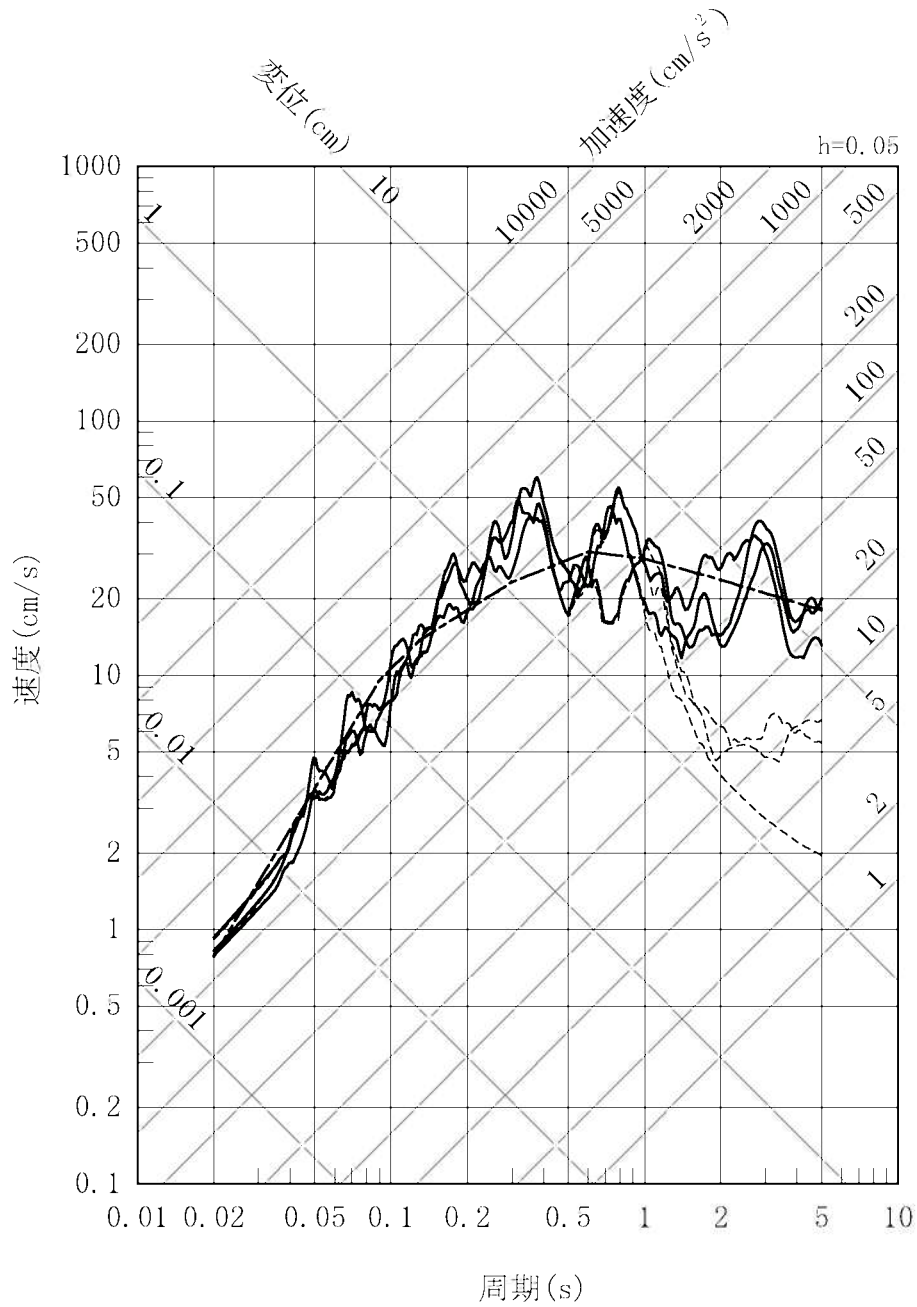


- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



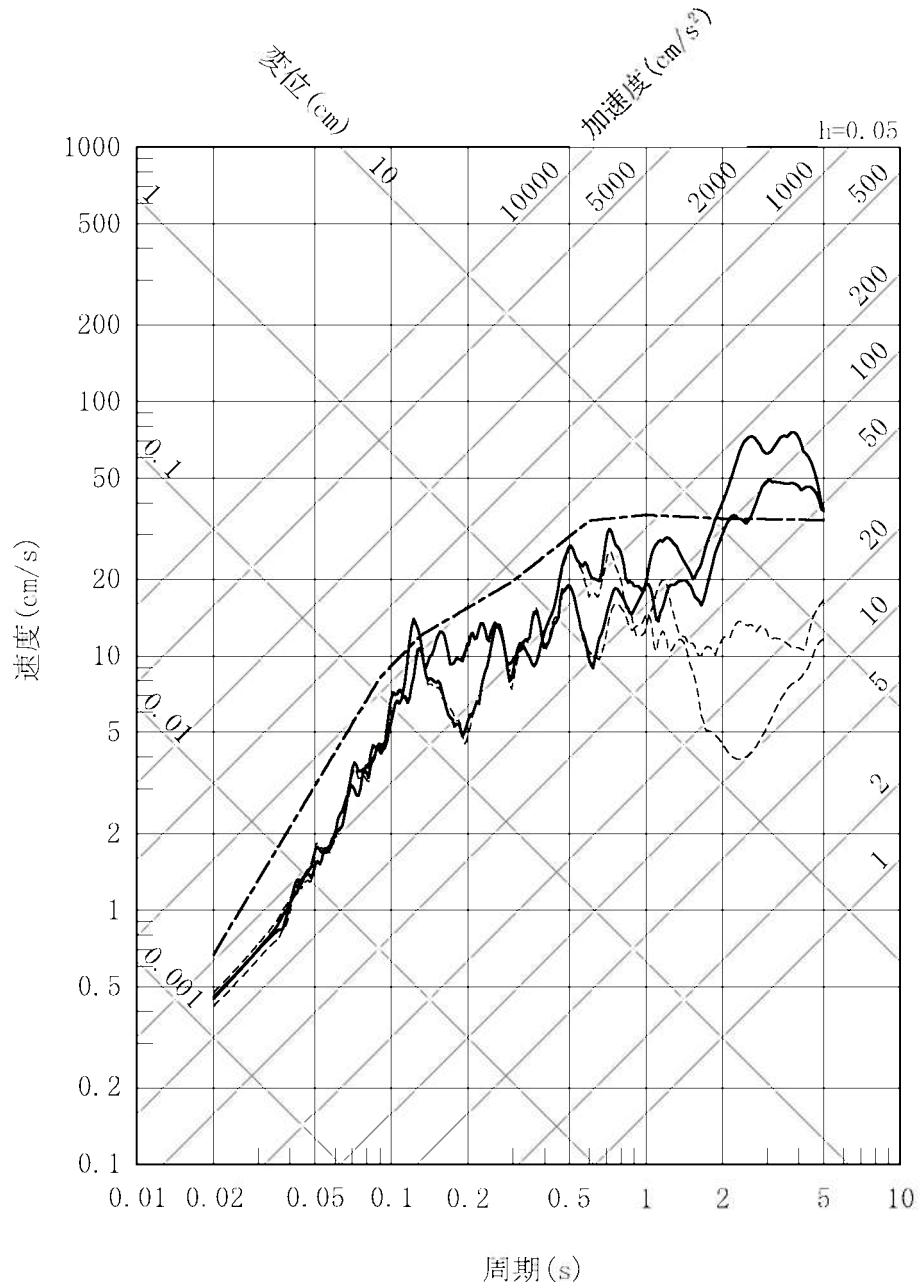
第1.2-220図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:水平方向)

- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



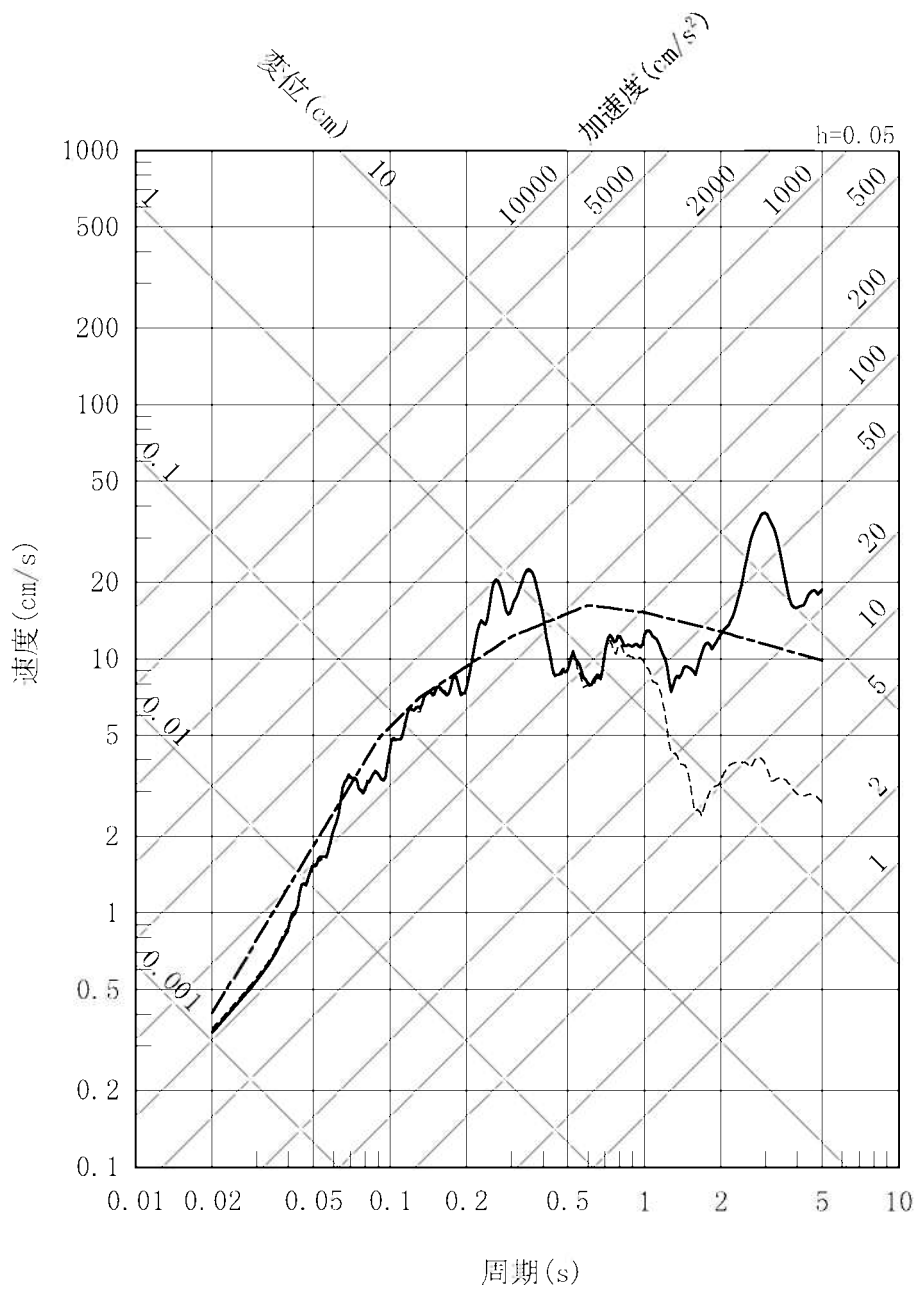
第1.2-221図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



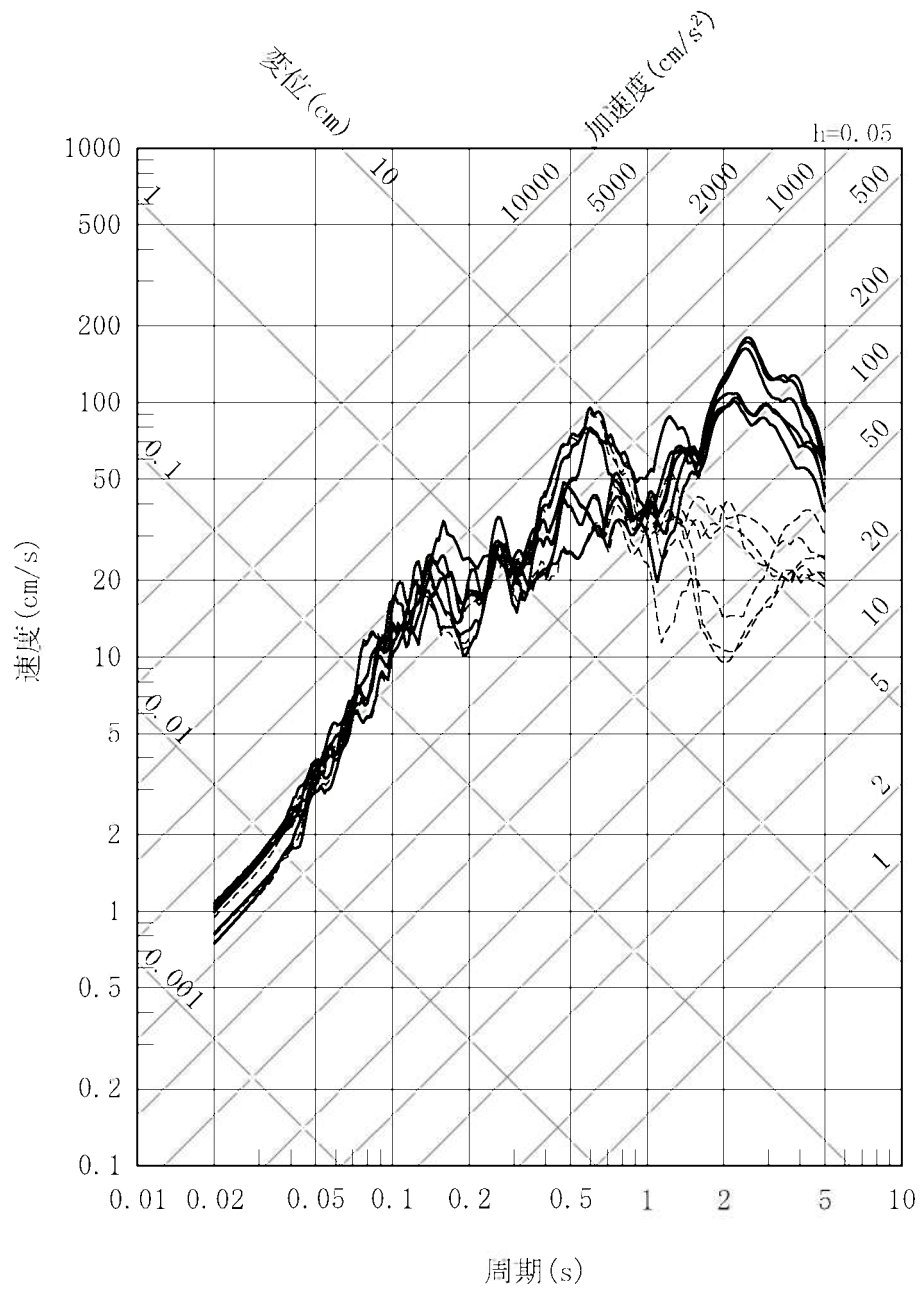
第1.2-222図 城山南断層による地震の応答スペクトル(水平方向)

- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



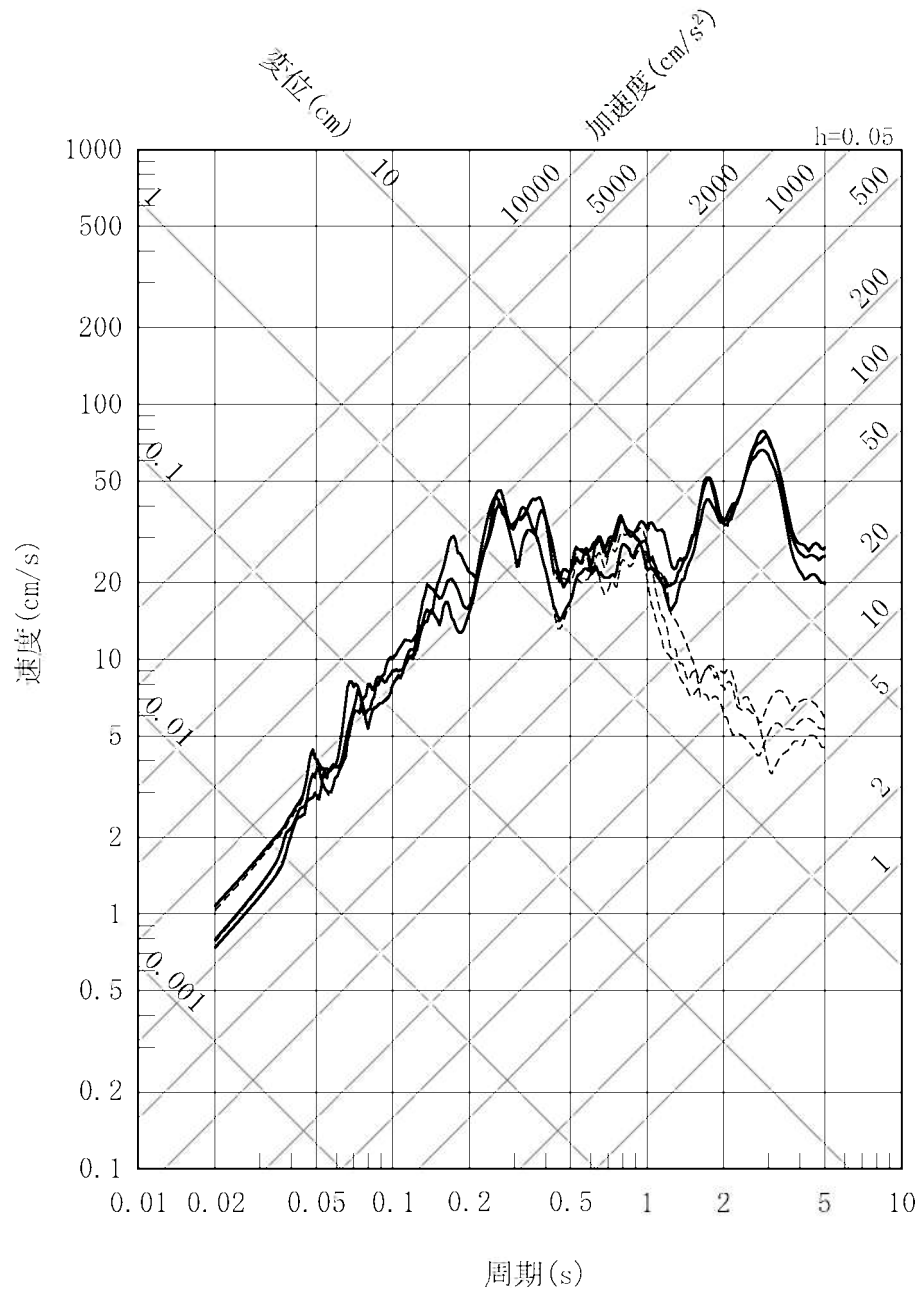
第1.2-223図 城山南断層による地震の応答スペクトル(鉛直方向)

- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- - - 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



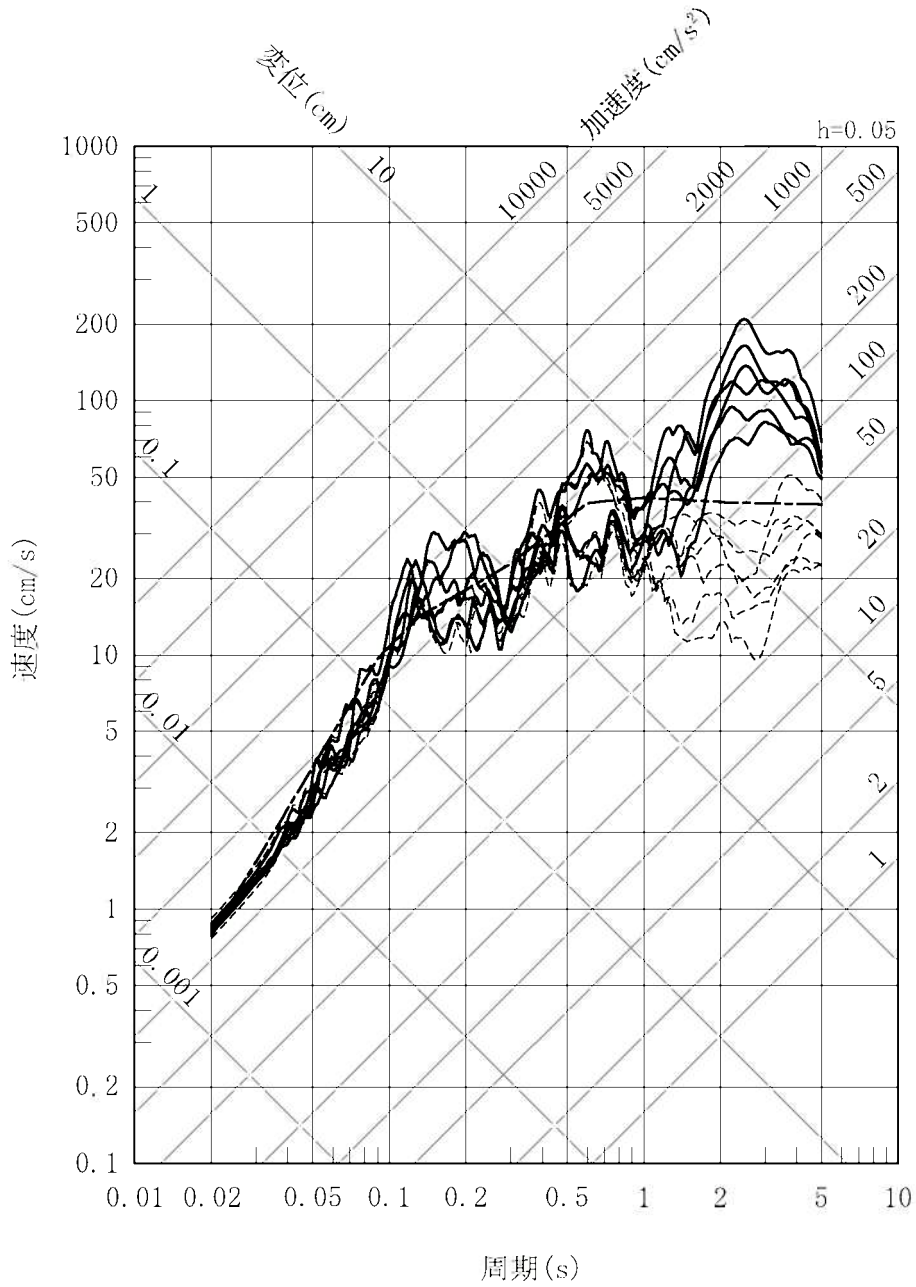
第1.2-224図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (応力降下量の不確かさを考慮したケース: 水平方向)

- 断層モデルを用いた手法（経験的グリーン関数法）
- - - 断層モデルを用いた手法（ハイブリッド合成法）



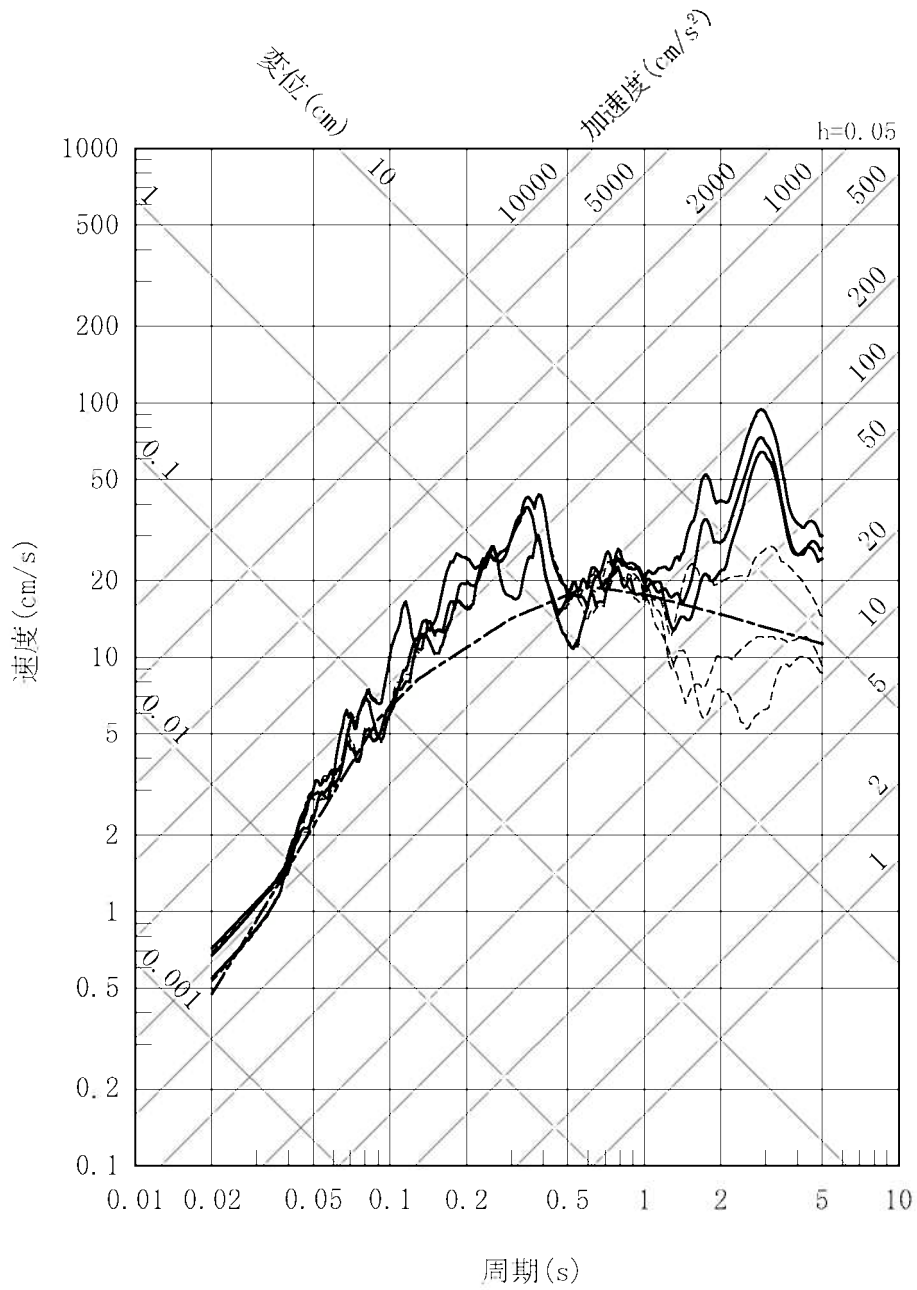
第1.2-225図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
 (応力降下量の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



第1.2-226図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース:水平方向)

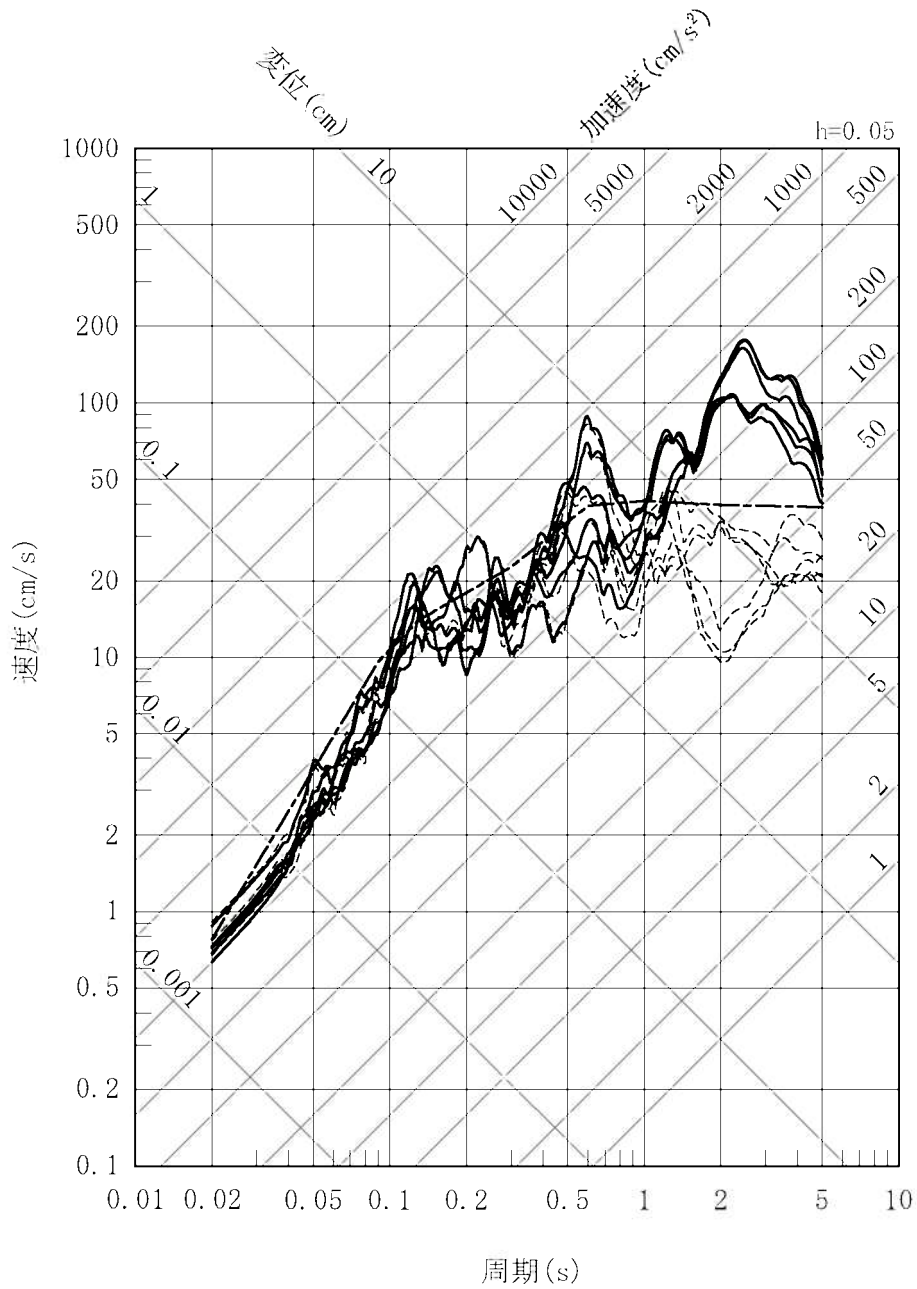
- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



第1.2-227図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

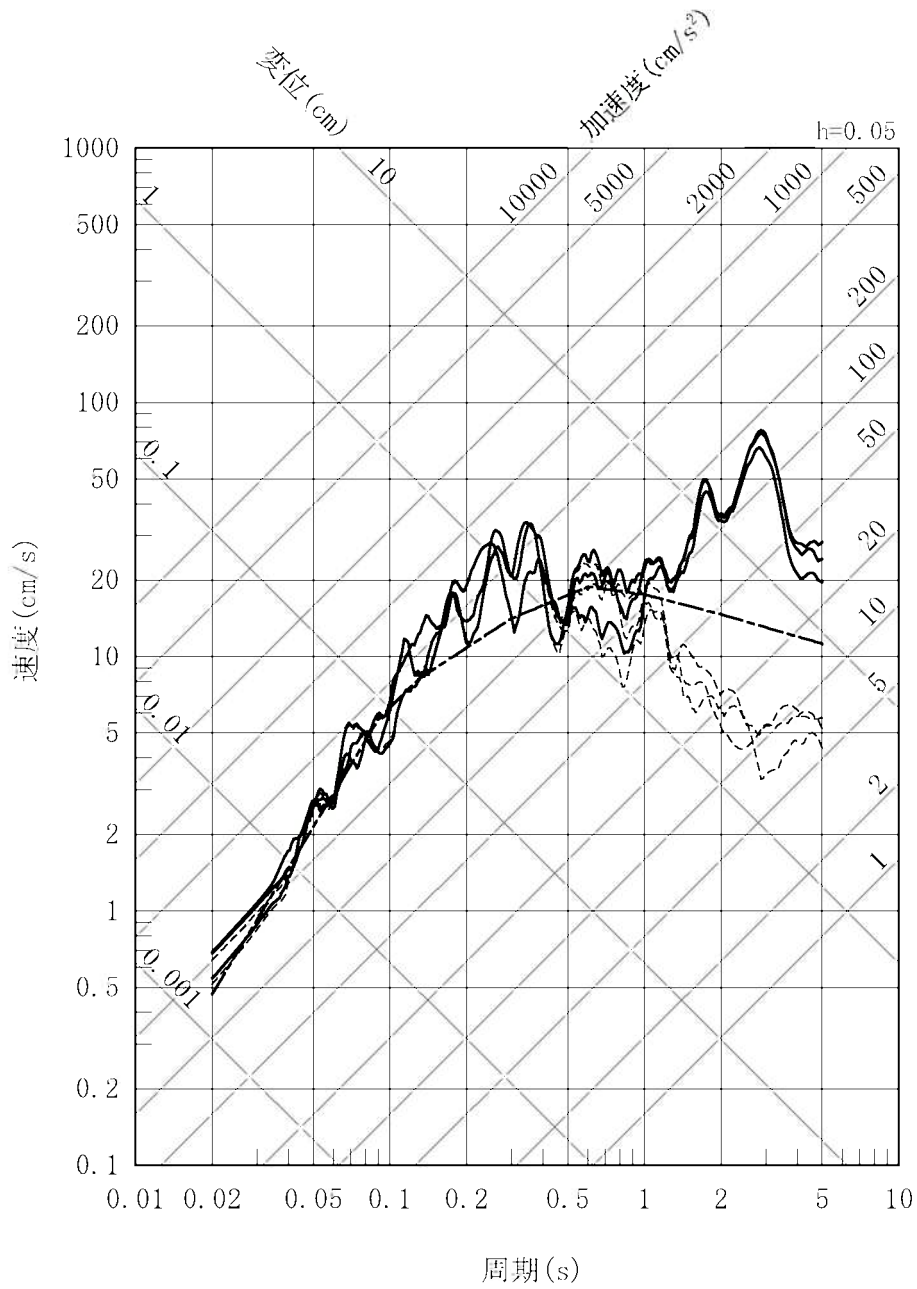


- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



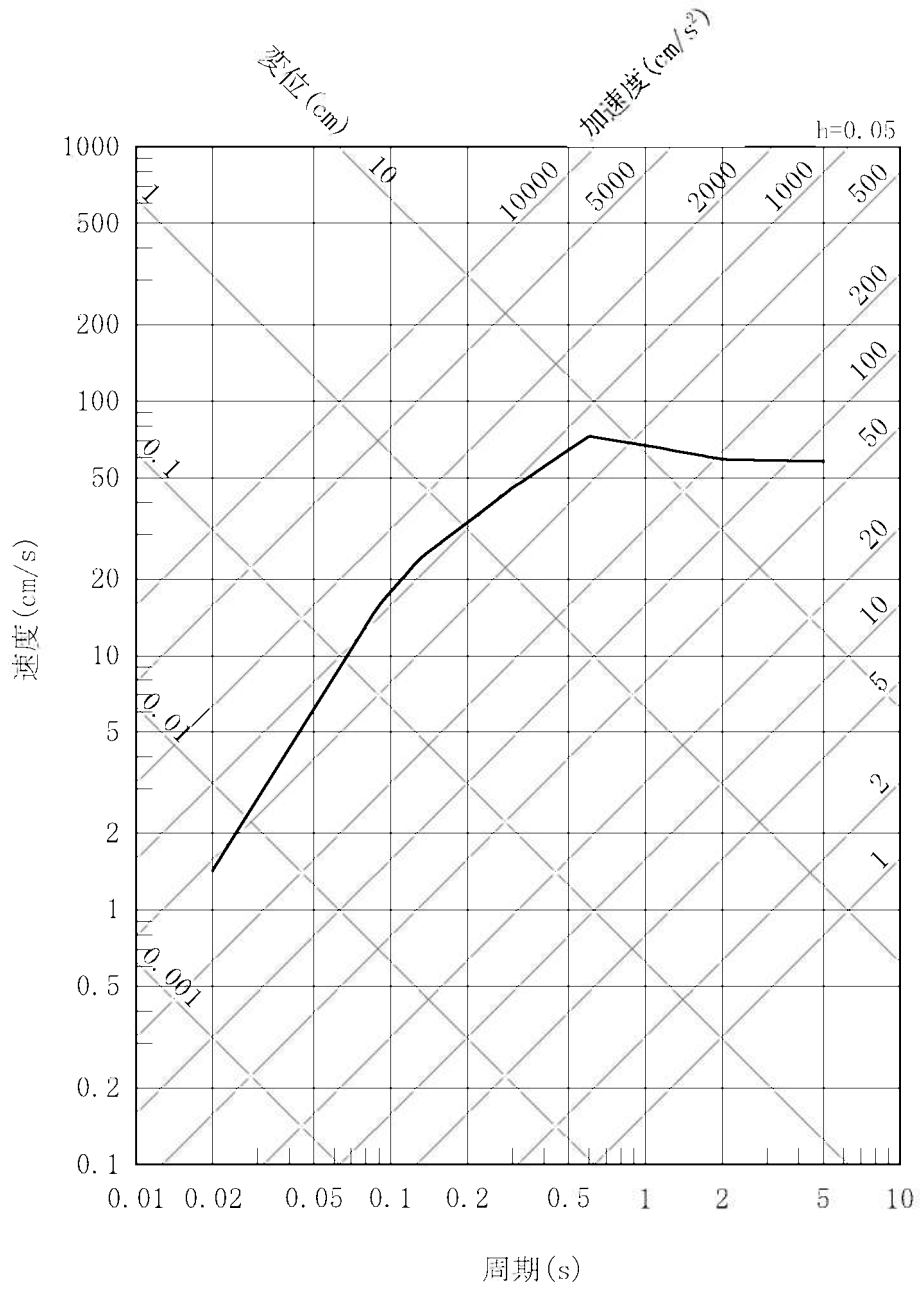
第1.2-228図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース: 水平方向)

- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



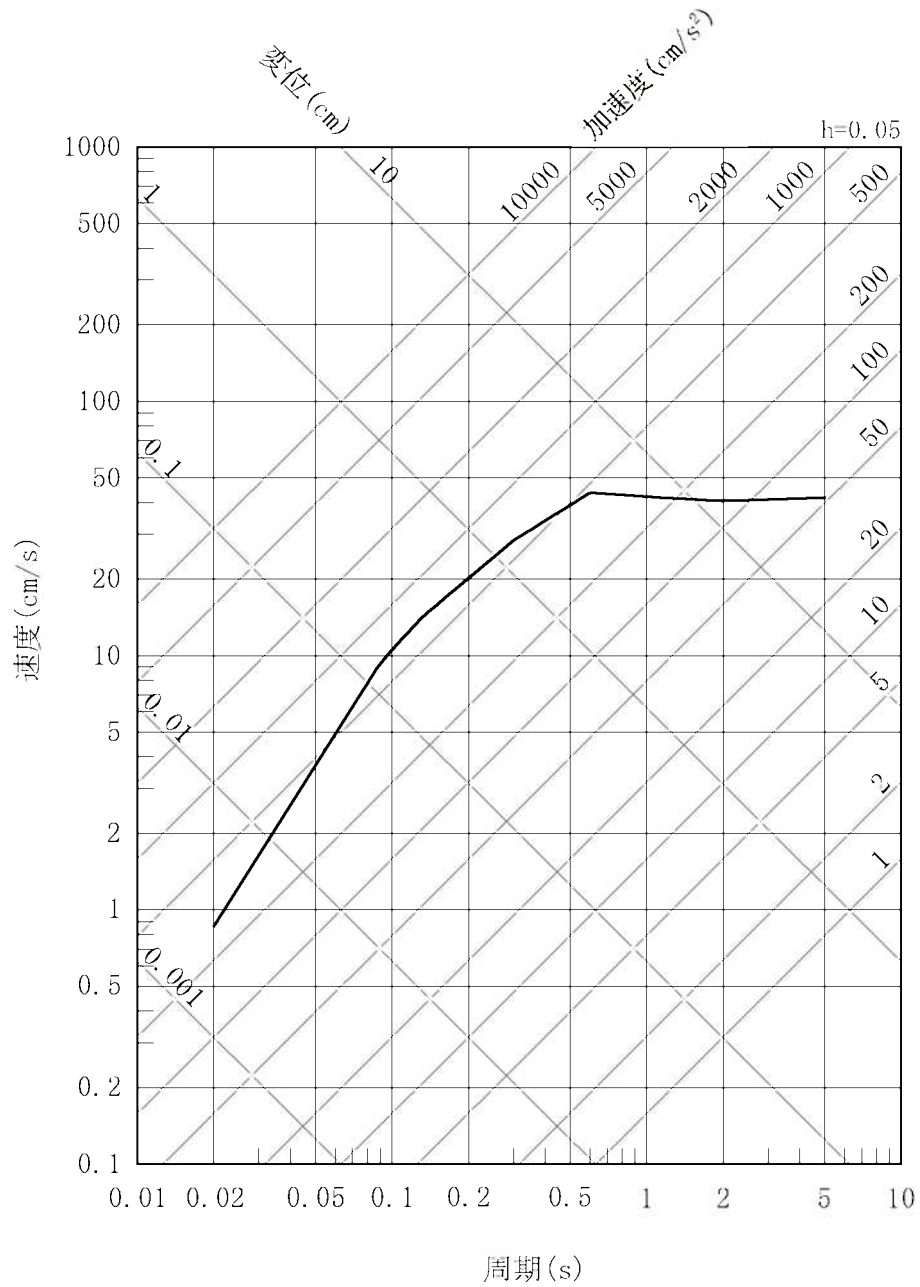
第1.2-229図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

—— 加藤ほか(2004)による応答スペクトル



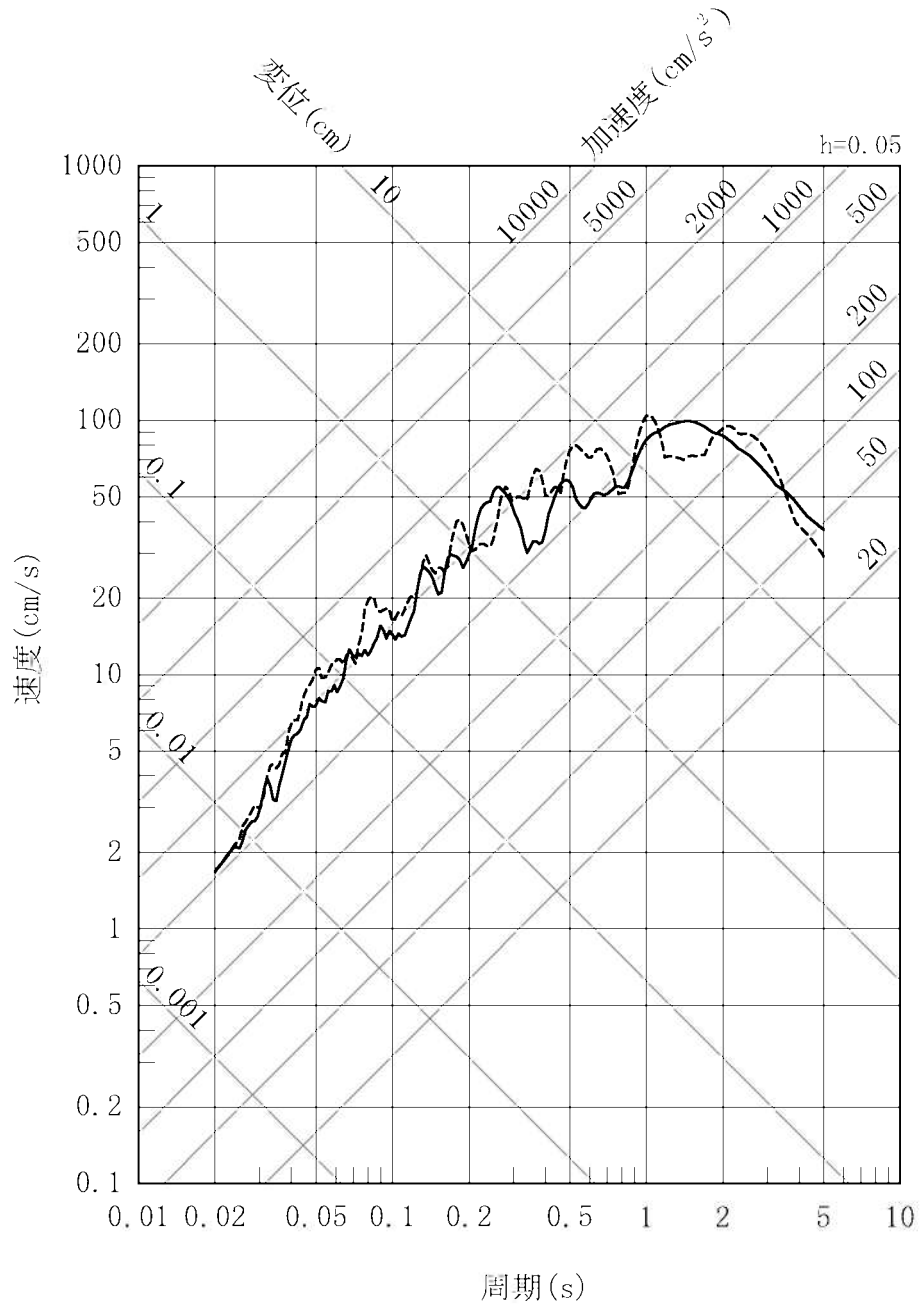
第1.2-230図 加藤ほか(2004)に基づき敷地における地盤物性を考慮して評価した  
応答スペクトル(水平方向)

— 加藤ほか(2004)による応答スペクトル



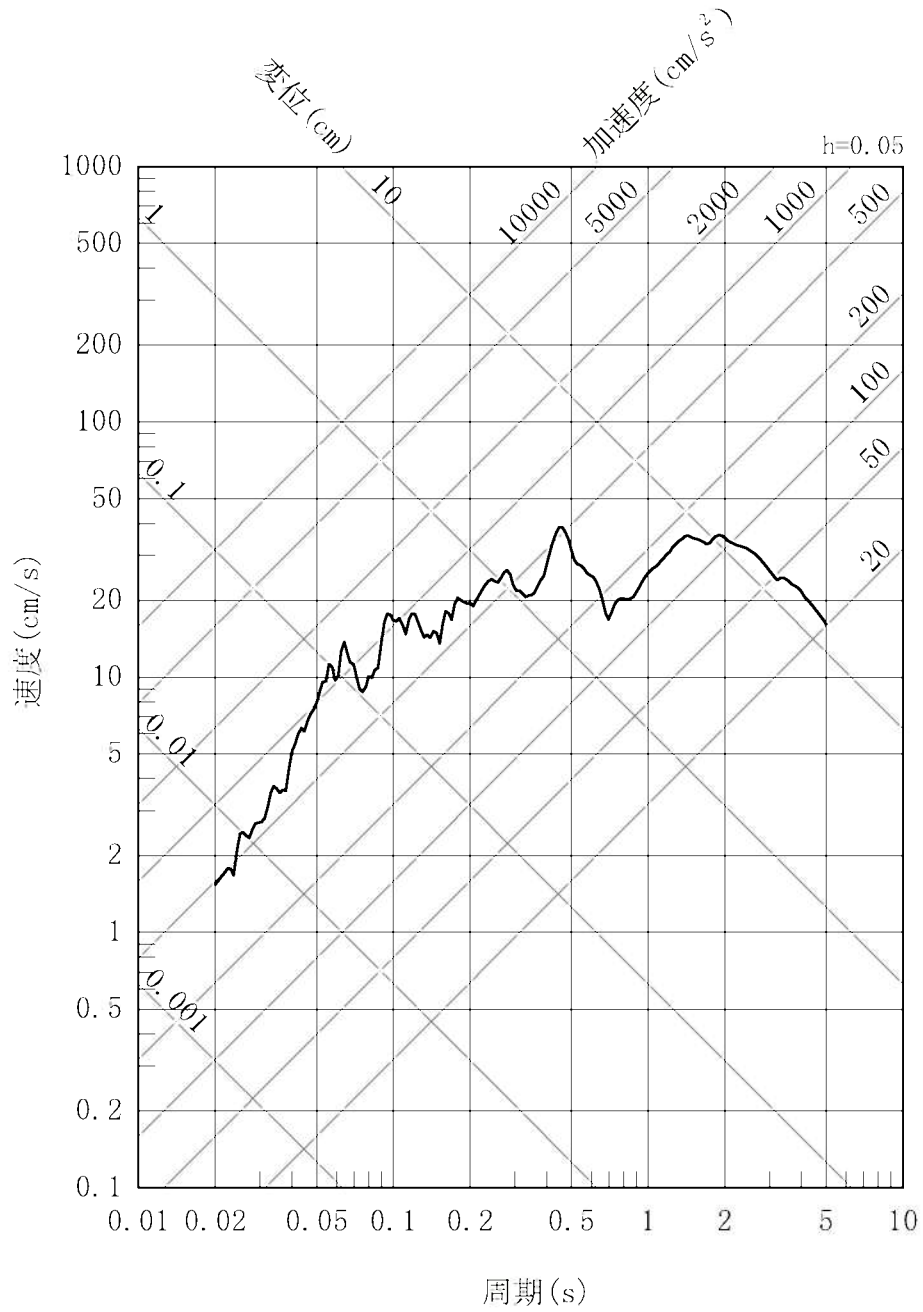
第1.2-231図 加藤ほか(2004)に基づき敷地における地盤物性を考慮して評価した  
応答スペクトル(鉛直方向)

- 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(賀祥ダム)(水平方向:NS)
- - - - 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(賀祥ダム)(水平方向:EW)



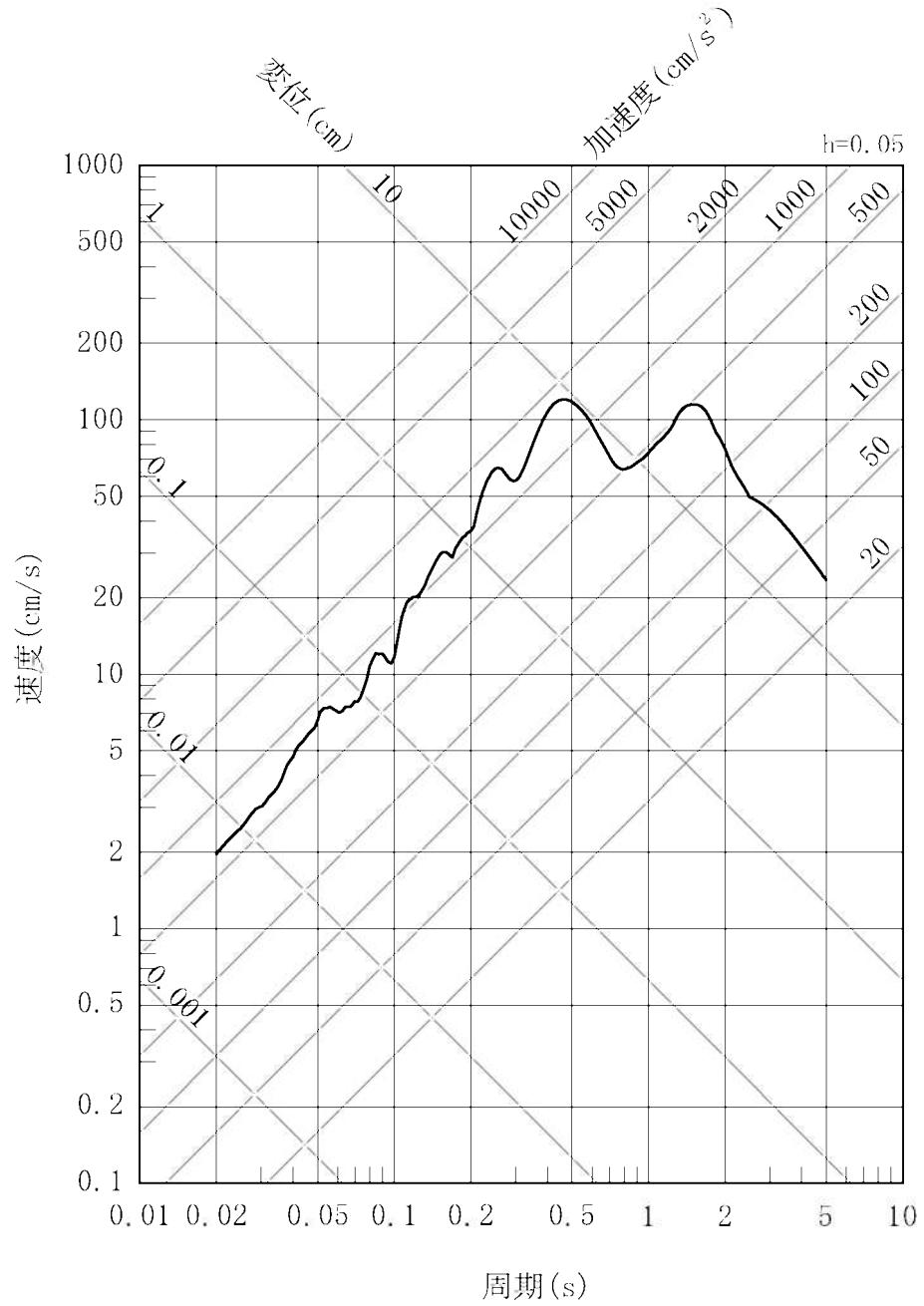
第1.2-232図 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(賀祥ダム)の応答スペクトル(水平方向)

— 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動（賀祥ダム）（鉛直方向）



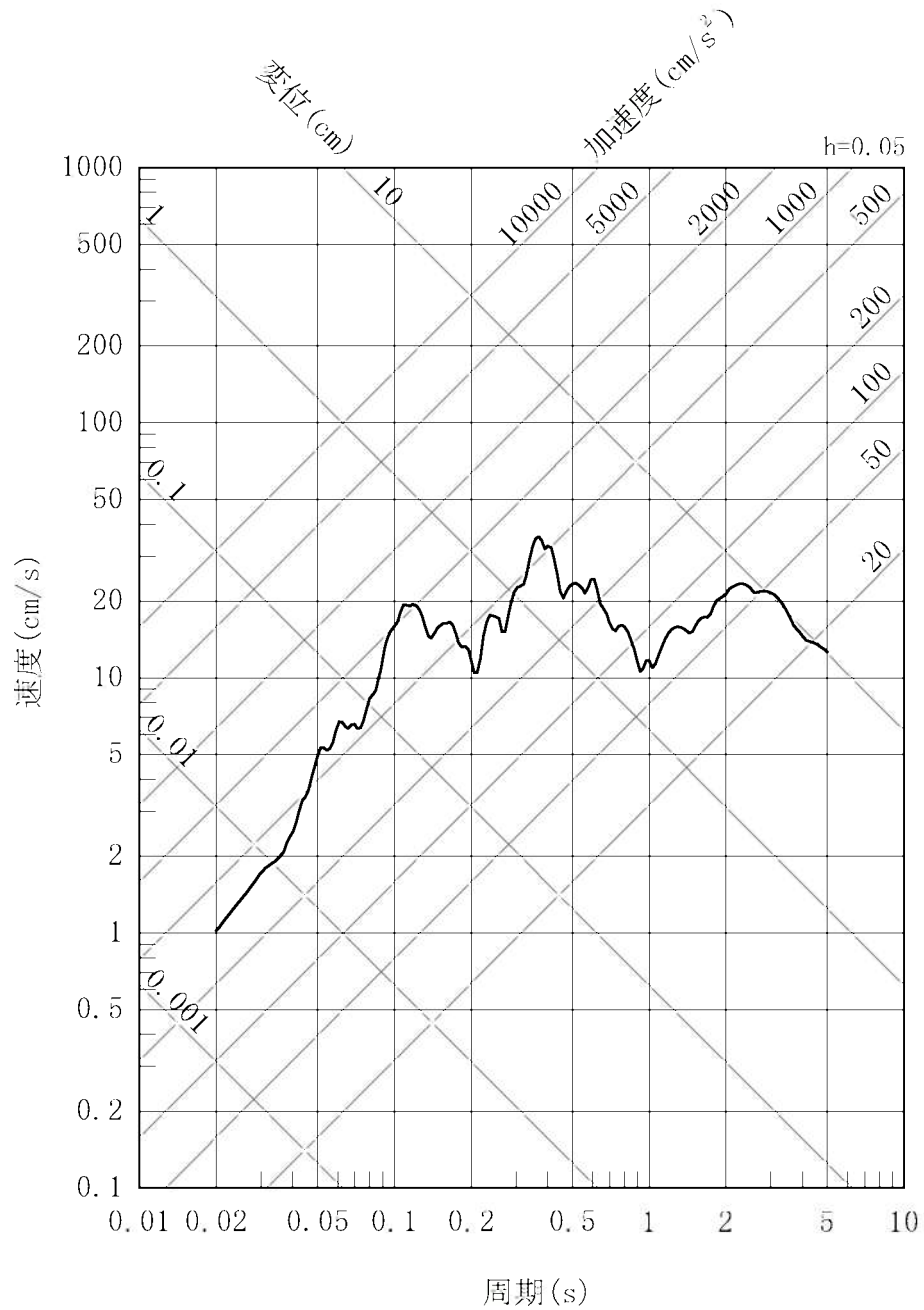
第1.2-233図 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動（賀祥ダム）の応答スペクトル（鉛直方向）

—— 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動



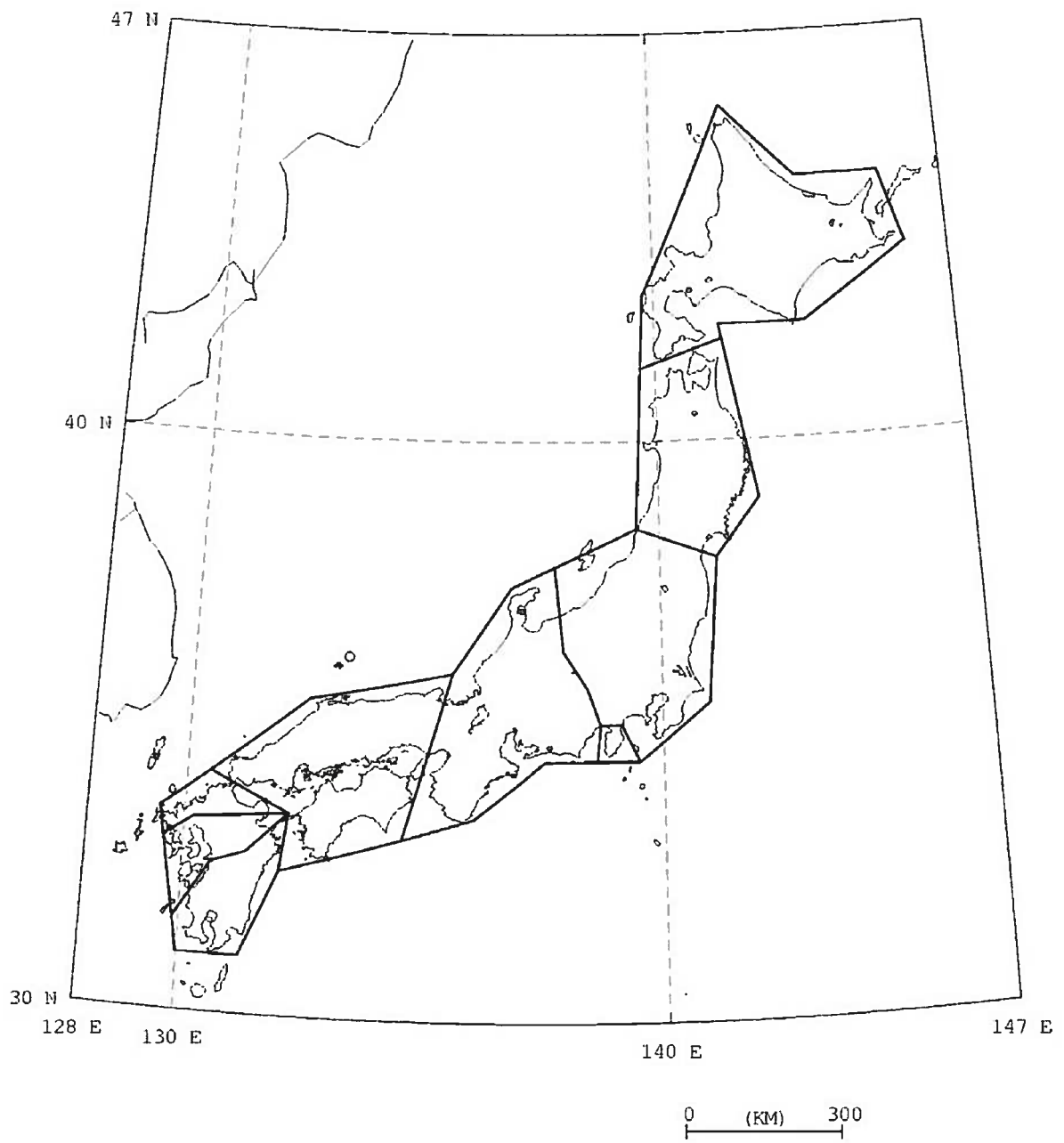
第1.2-234図 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動の応答スペクトル(水平方向)

—— 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動



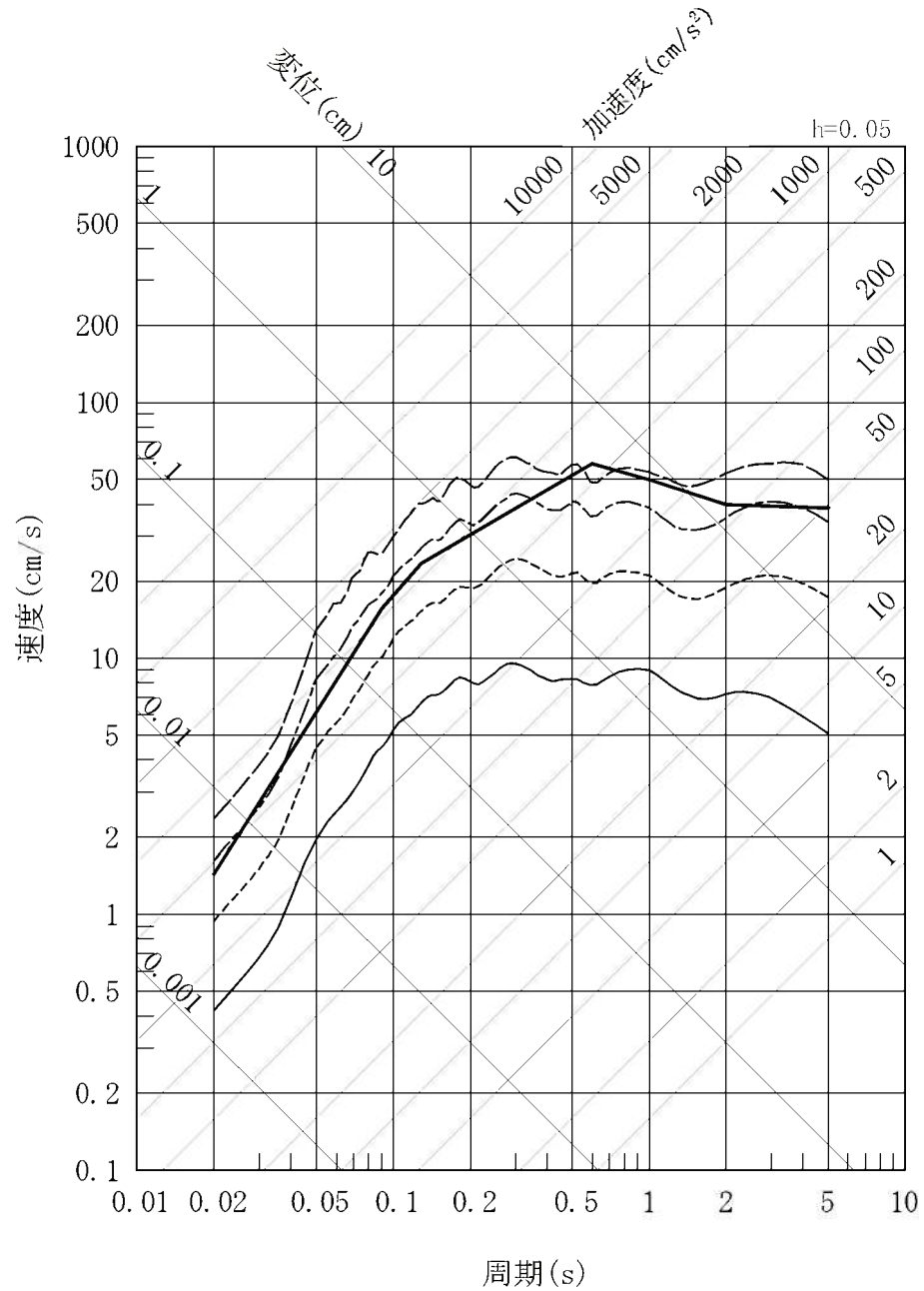
第1.2-235図 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動の  
応答スペクトル(鉛直方向)





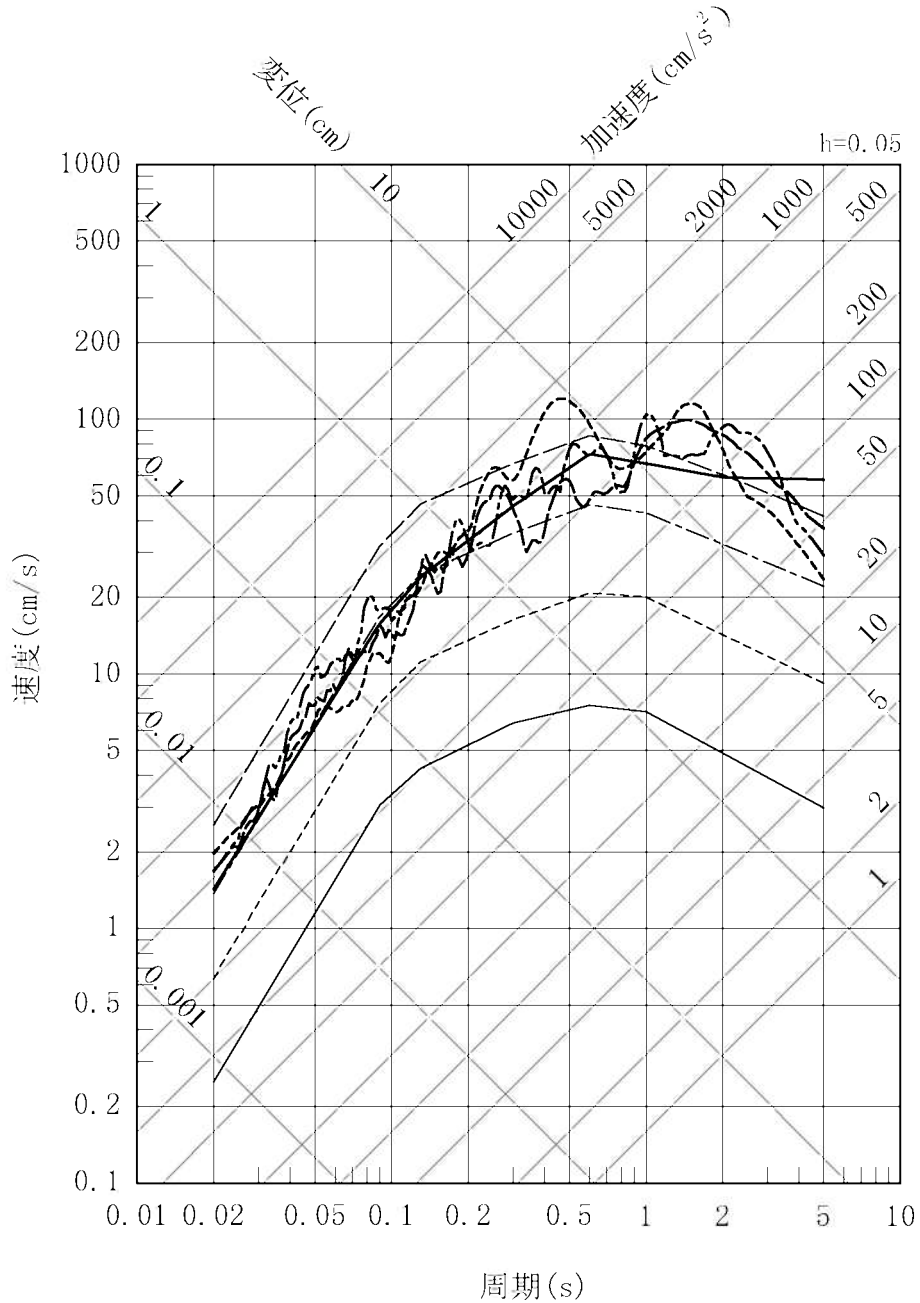
第1.2-236図 原子力安全基盤機構(2005)による領域区分

- 震源を特定せず策定する地震動 (加藤ほか(2004)による応答スペクトル)
- $10^{-3}$ 一様ハザードスペクトル
- - -  $10^{-4}$ 一様ハザードスペクトル
- · -  $10^{-5}$ 一様ハザードスペクトル
- - -  $10^{-6}$ 一様ハザードスペクトル



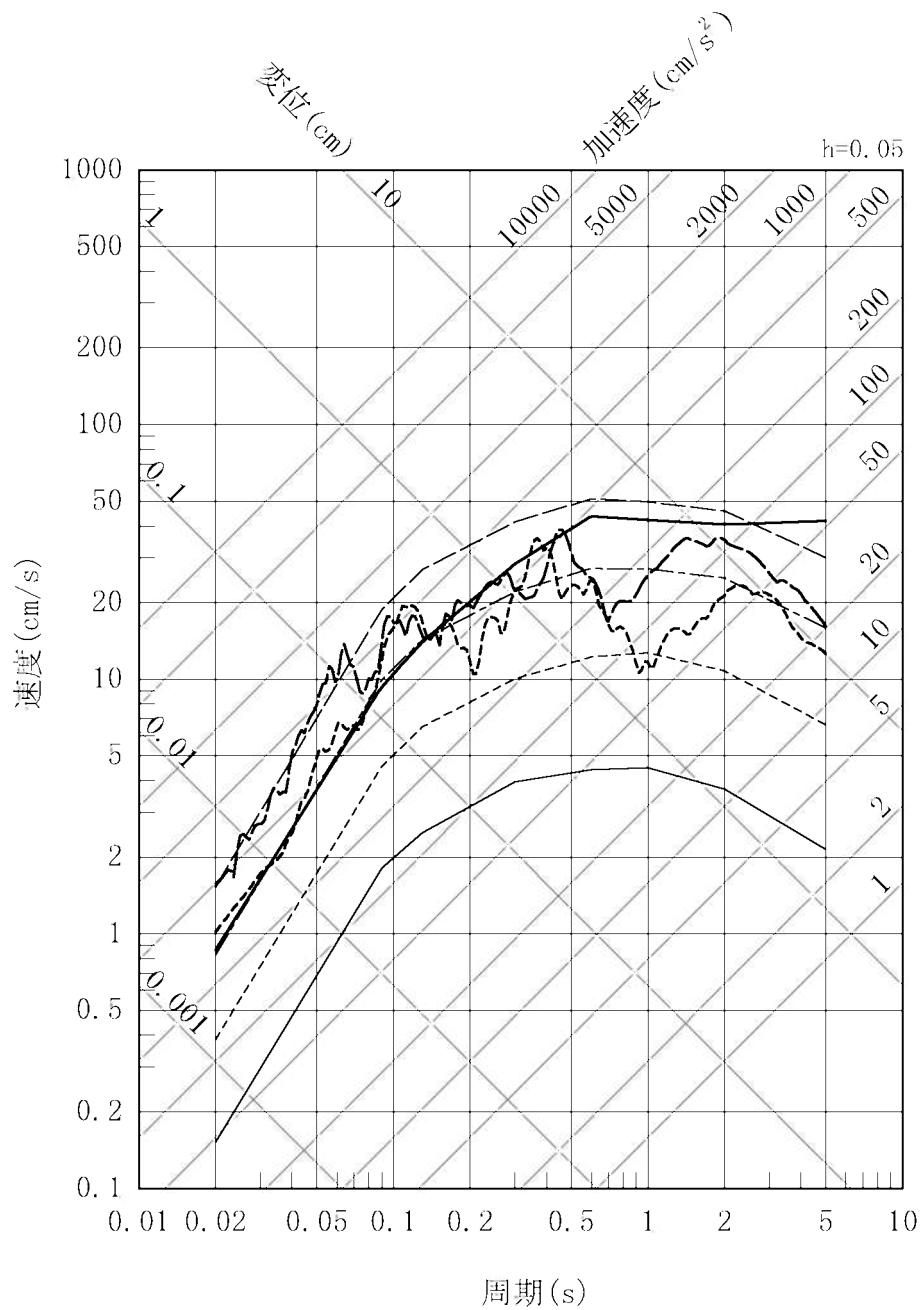
第1.2-237図 震源を特定せず策定する地震動の年超過確率(原子力安全基盤機構(2005)による地震基盤における評価との比較、水平方向)

- 震源を特定せず策定する地震動 (加藤ほか(2004)による応答スペクトル)
- - - 震源を特定せず策定する地震動 (2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動 (水平方向: NS))
- · - · 震源を特定せず策定する地震動 (2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動 (水平方向: EW))
- · · · 震源を特定せず策定する地震動 (2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動)
- $10^{-3}$ 一様ハザードスペクトル
- - -  $10^{-4}$ 一様ハザードスペクトル
- · - ·  $10^{-5}$ 一様ハザードスペクトル
- - -  $10^{-6}$ 一様ハザードスペクトル



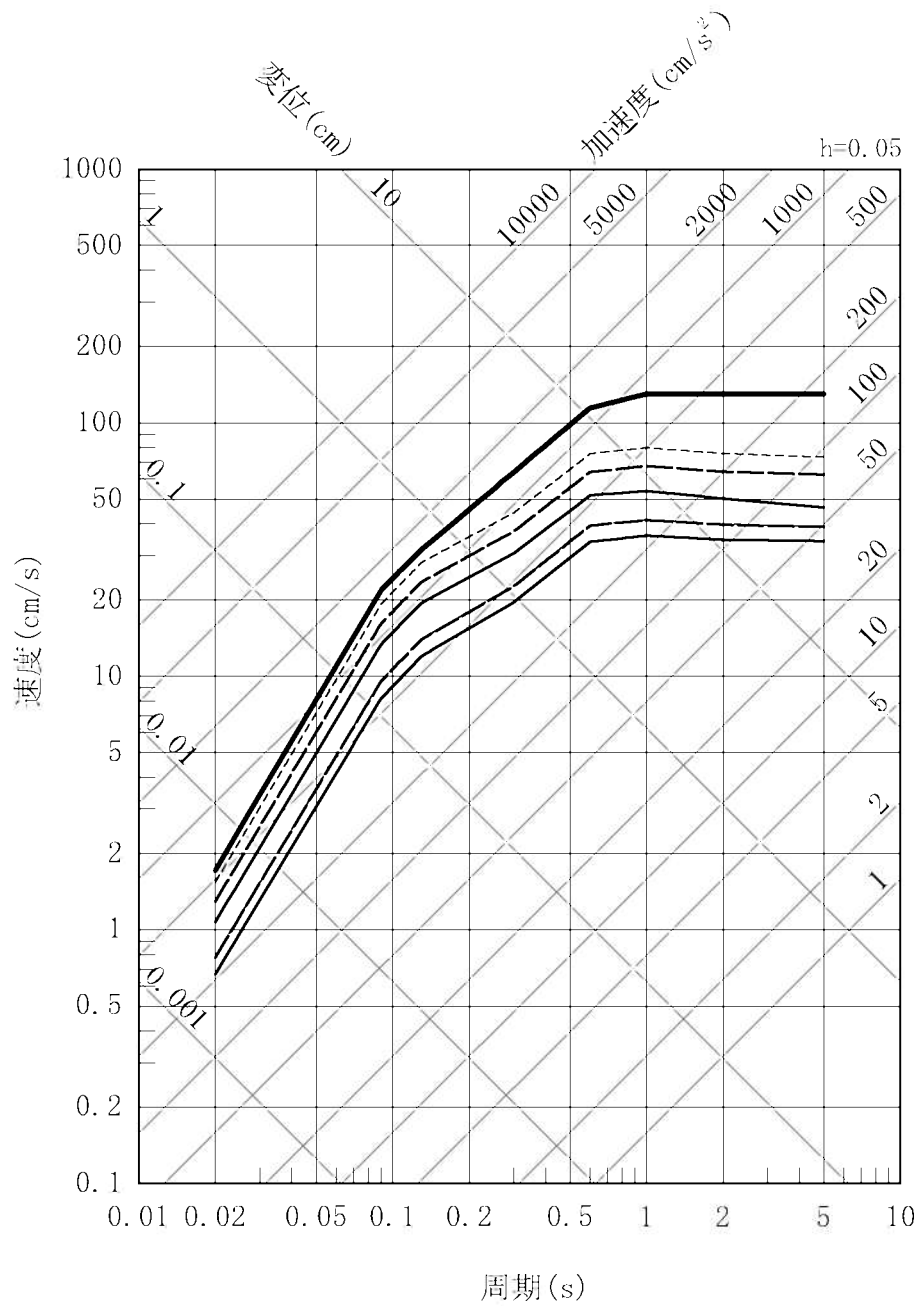
第1.2-238図 震源を特定せず策定する地震動の応答スペクトル及び領域震源による地震動の一様ハザードスペクトル(水平方向)

- 震源を特定せず策定する地震動 (加藤ほか(2004)による応答スペクトル)
- - - 震源を特定せず策定する地震動 (2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動)
- ..... 震源を特定せず策定する地震動 (2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動)
- $10^{-3}$ 一様ハザードスペクトル
- .....  $10^{-4}$ 一様ハザードスペクトル
- - -  $10^{-5}$ 一様ハザードスペクトル
- $10^{-6}$ 一様ハザードスペクトル



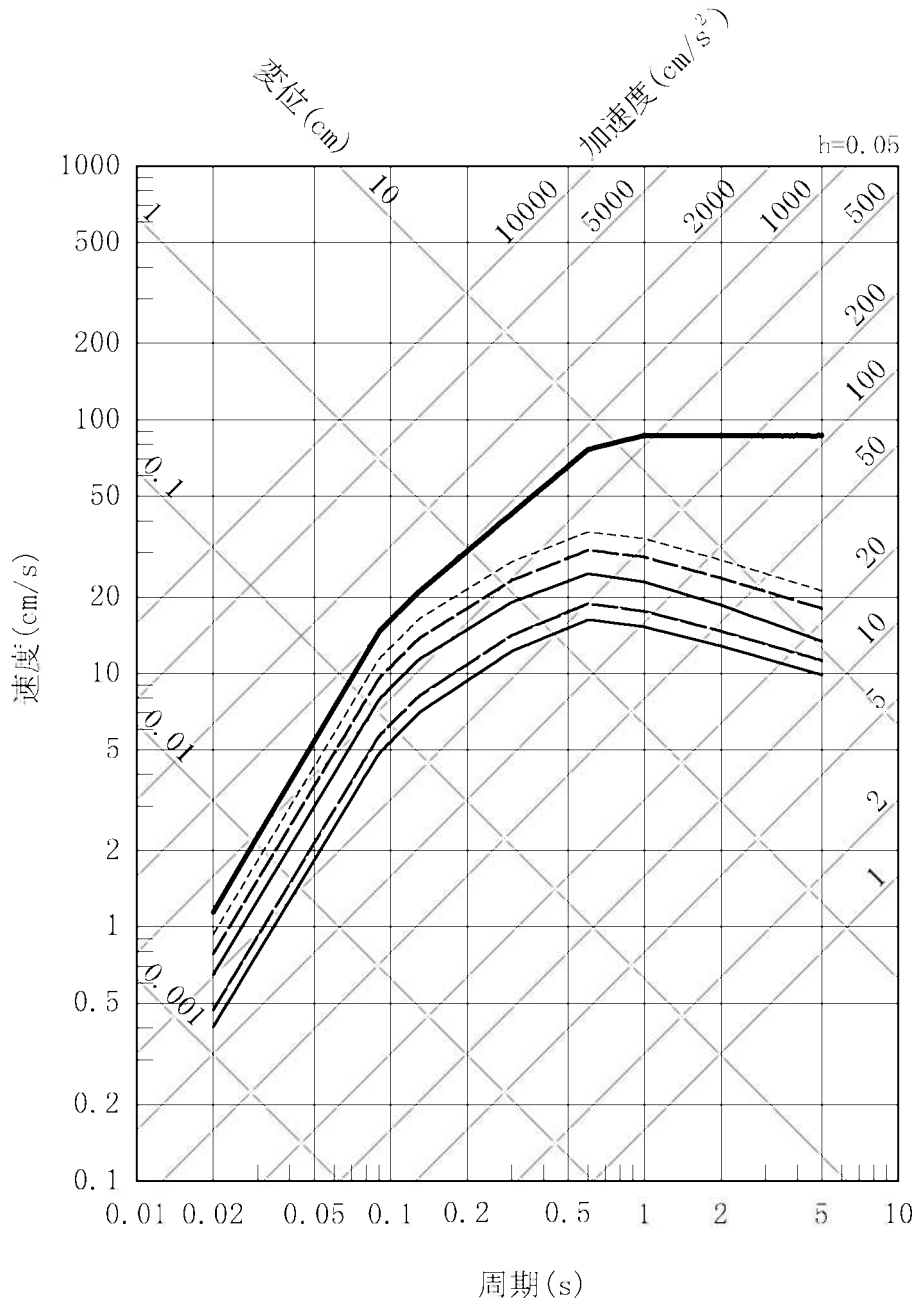
第1.2-239図 震源を特定せず策定する地震動の応答スペクトル及び領域震源による地震動の一様ハザードスペクトル(鉛直方向)

- Ss-1<sub>H</sub>
- 検討用地震による地震動
- - - - 不確かさを考慮した地震動  
(断層傾斜角の不確かさを考慮したケース)
- 不確かさを考慮した地震動  
(断層長さ及び震源の拡がりの不確かさを考慮したケース)

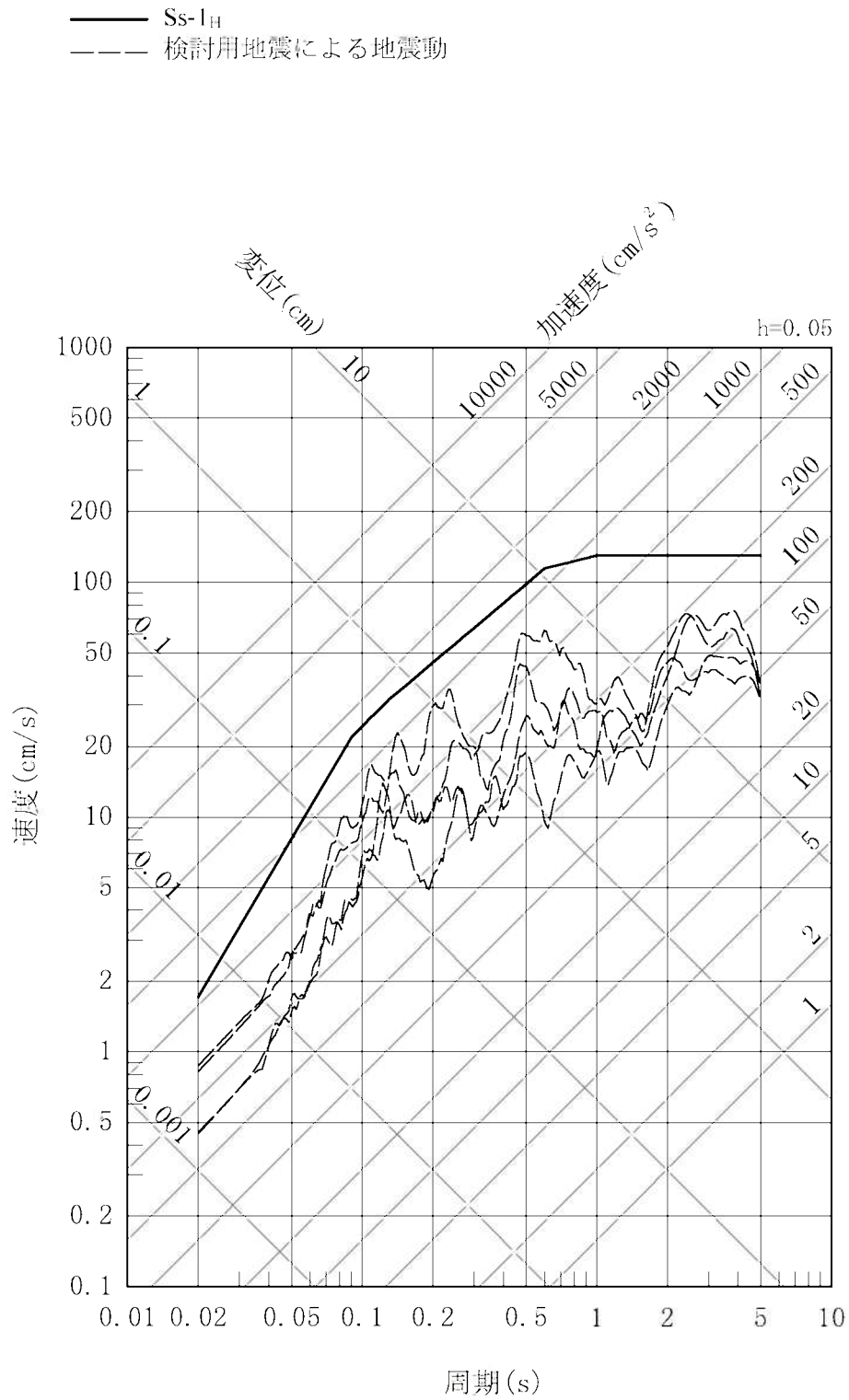


第1.2-240図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトル及び検討用地震の  
応答スペクトル(応答スペクトルに基づく方法:水平方向)

- Ss-1<sub>v</sub>
- 検討用地震による地震動
- - - 不確かさを考慮した地震動  
(断層傾斜角の不確かさを考慮したケース)
- 不確かさを考慮した地震動  
(断層長さ及び震源の拡がりの不確かさを考慮したケース)

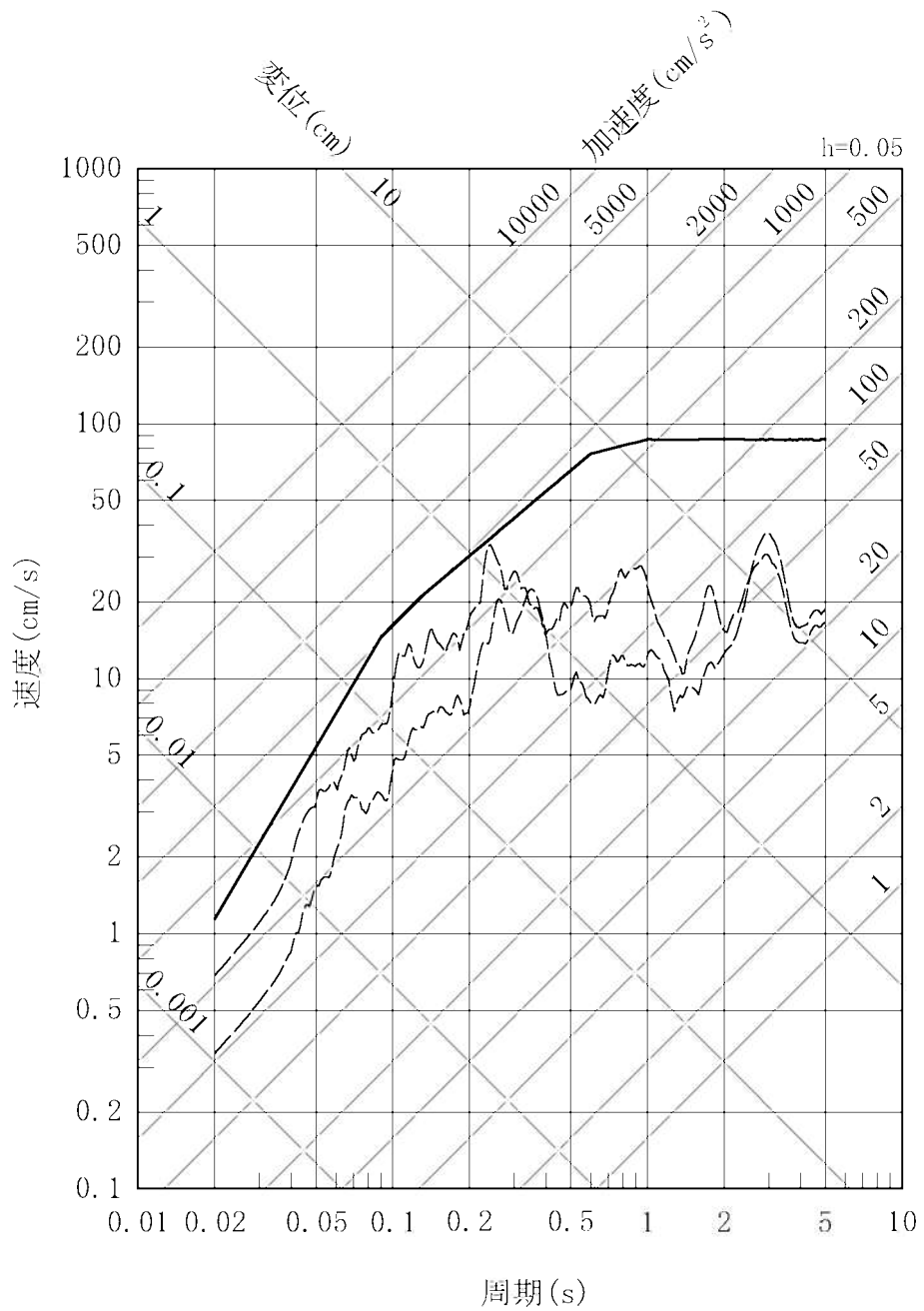


第1.2-241図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトル及び検討用地震の  
 応答スペクトル(応答スペクトルに基づく方法:鉛直方向)



第1.2-242図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法:水平方向)

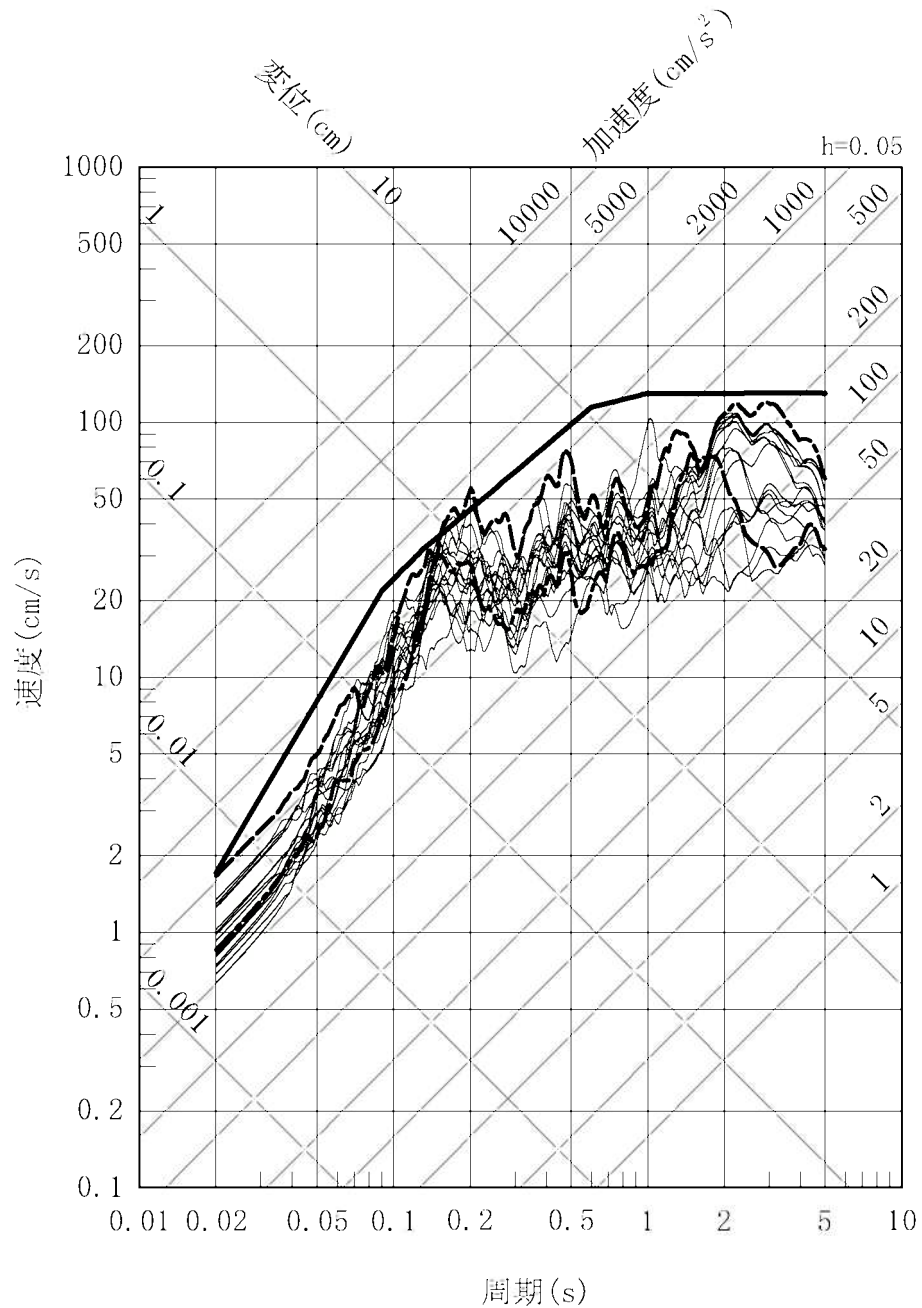
— Ss-1v  
 - - - 検討用地震による地震動



第1.2-243図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法:鉛直方向)

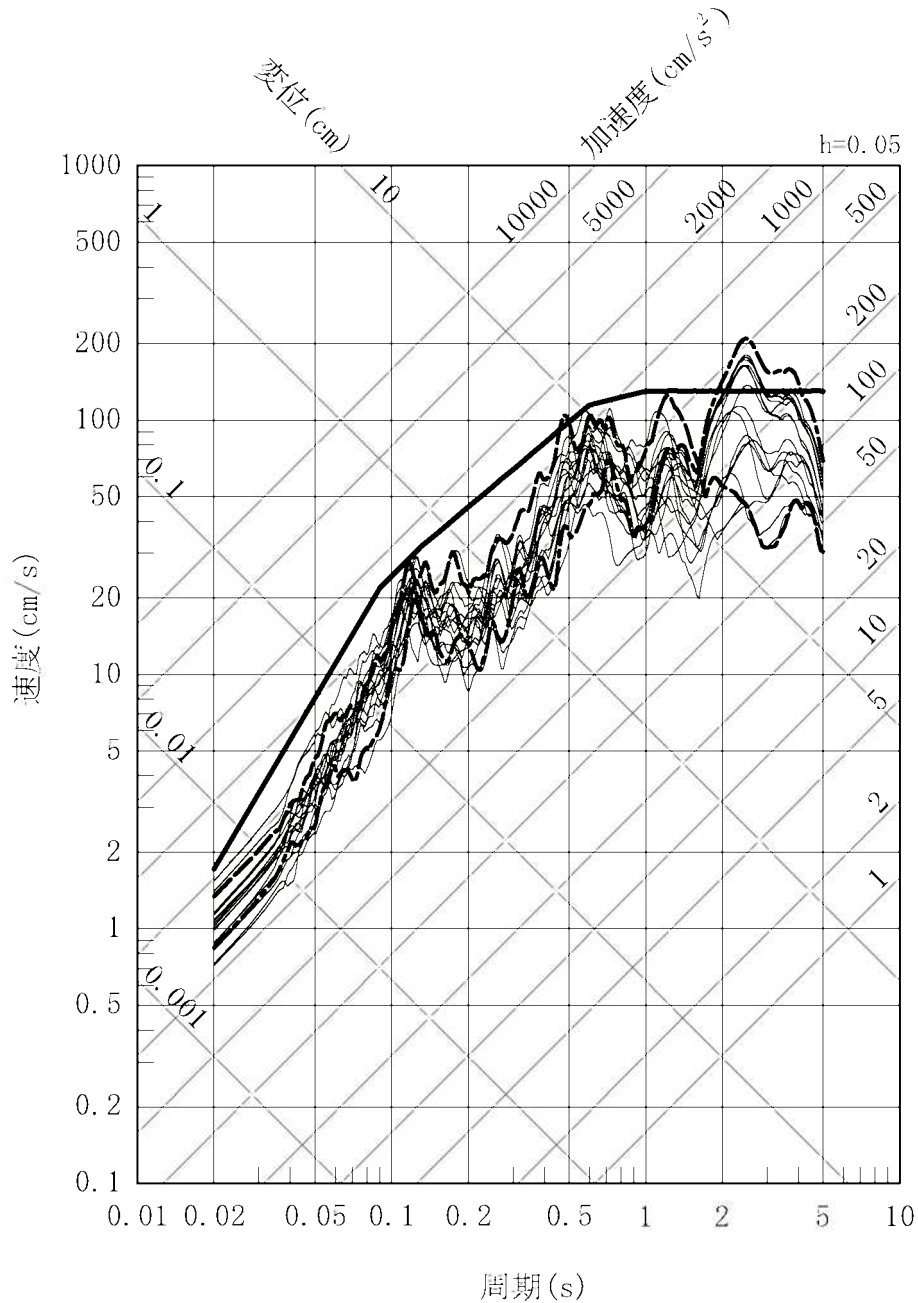


- Ss-1<sub>H</sub>
- - - 断層モデルを用いた手法 竹木場断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点2)
- - - 断層モデルを用いた手法 城山南断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点3)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法、不確かさを考慮したケース)



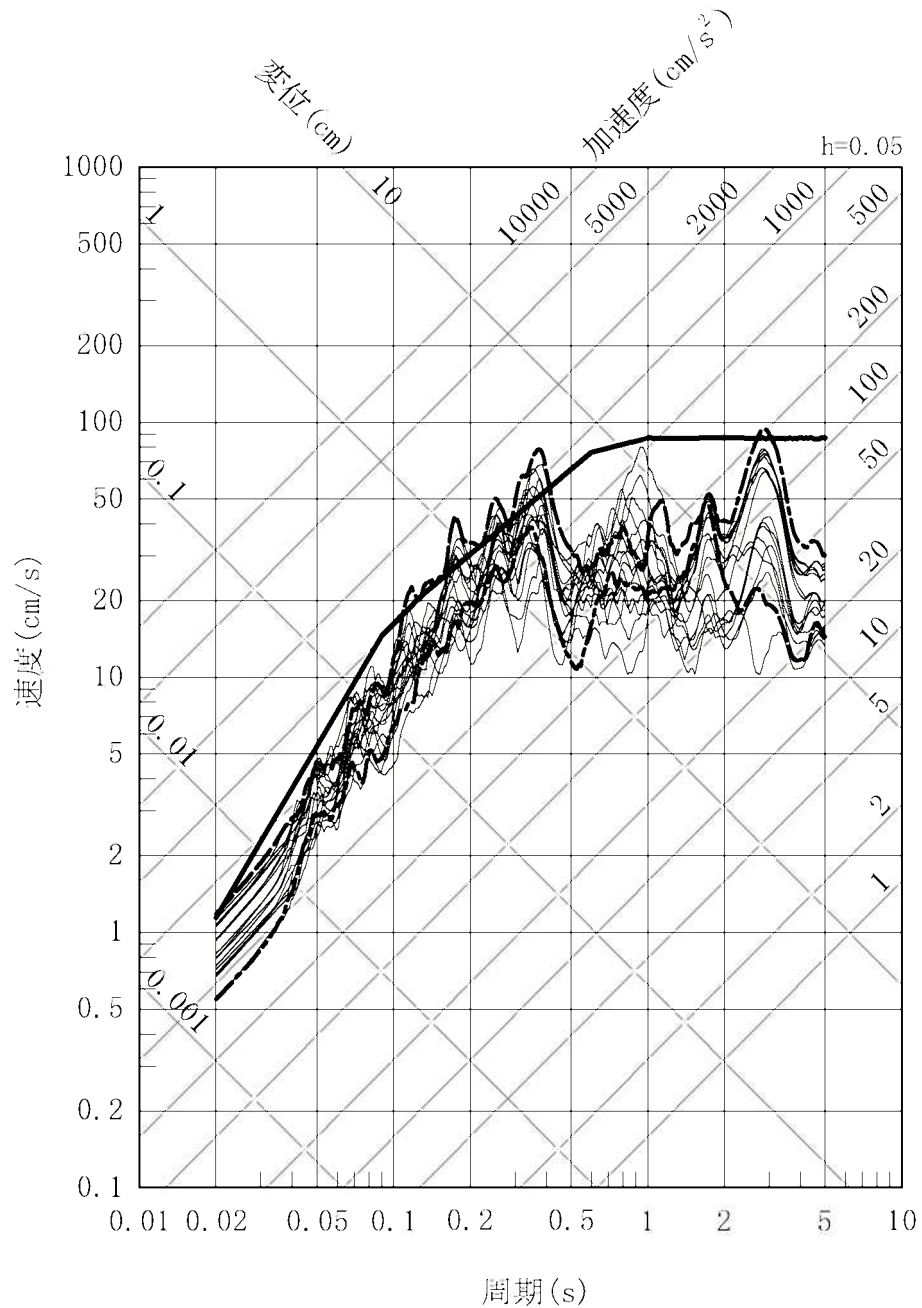
第1.2-244図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法(経験的グリーン関数法)、水平方向:NS)

- Ss-1<sub>H</sub>
- 断層モデルを用いた手法 竹木場断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点2)
- 断層モデルを用いた手法 城山南断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点3)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法、不確かさを考慮したケース)

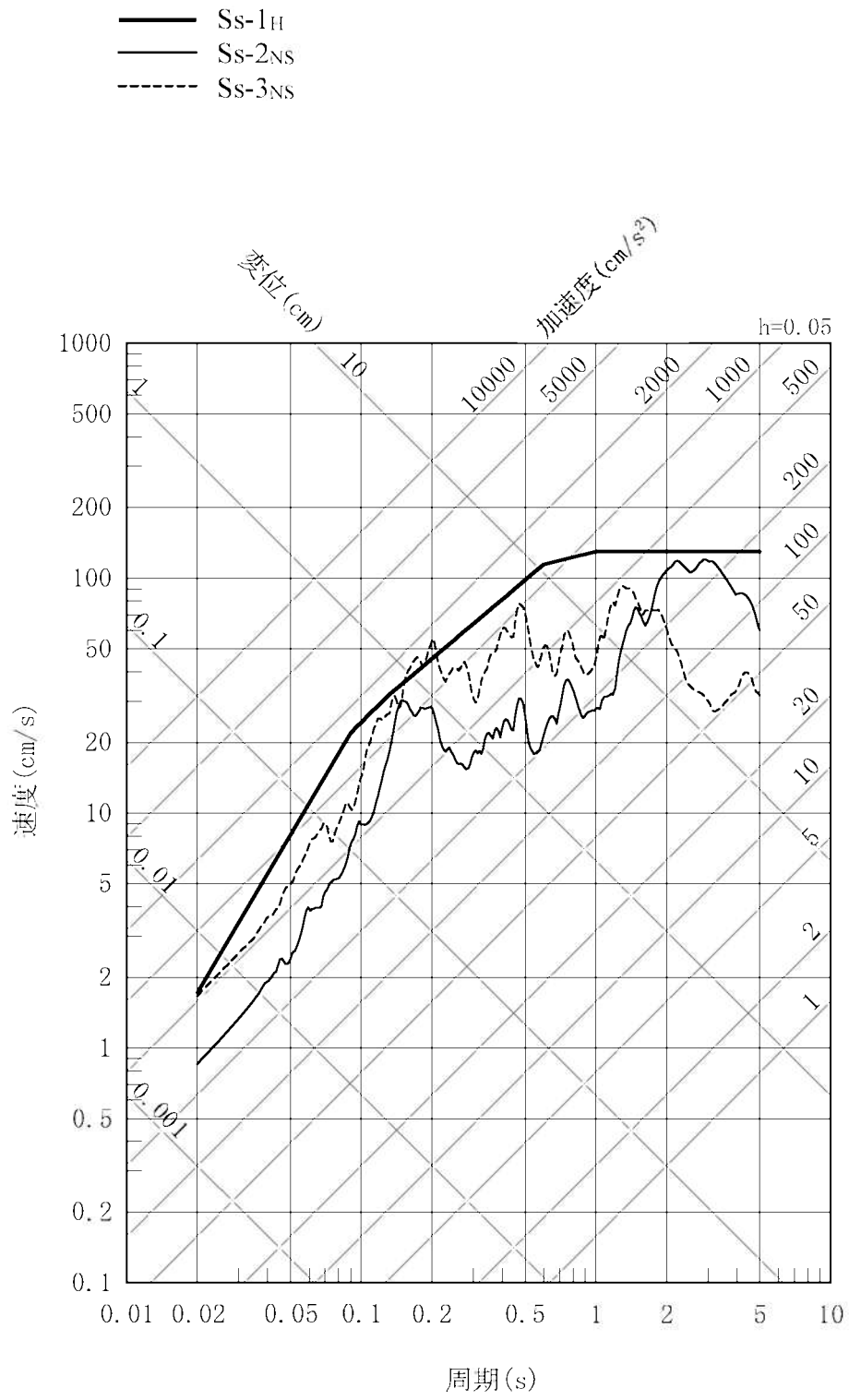


第1.2-245図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法(経験的グリーン関数法)、水平方向:EW)

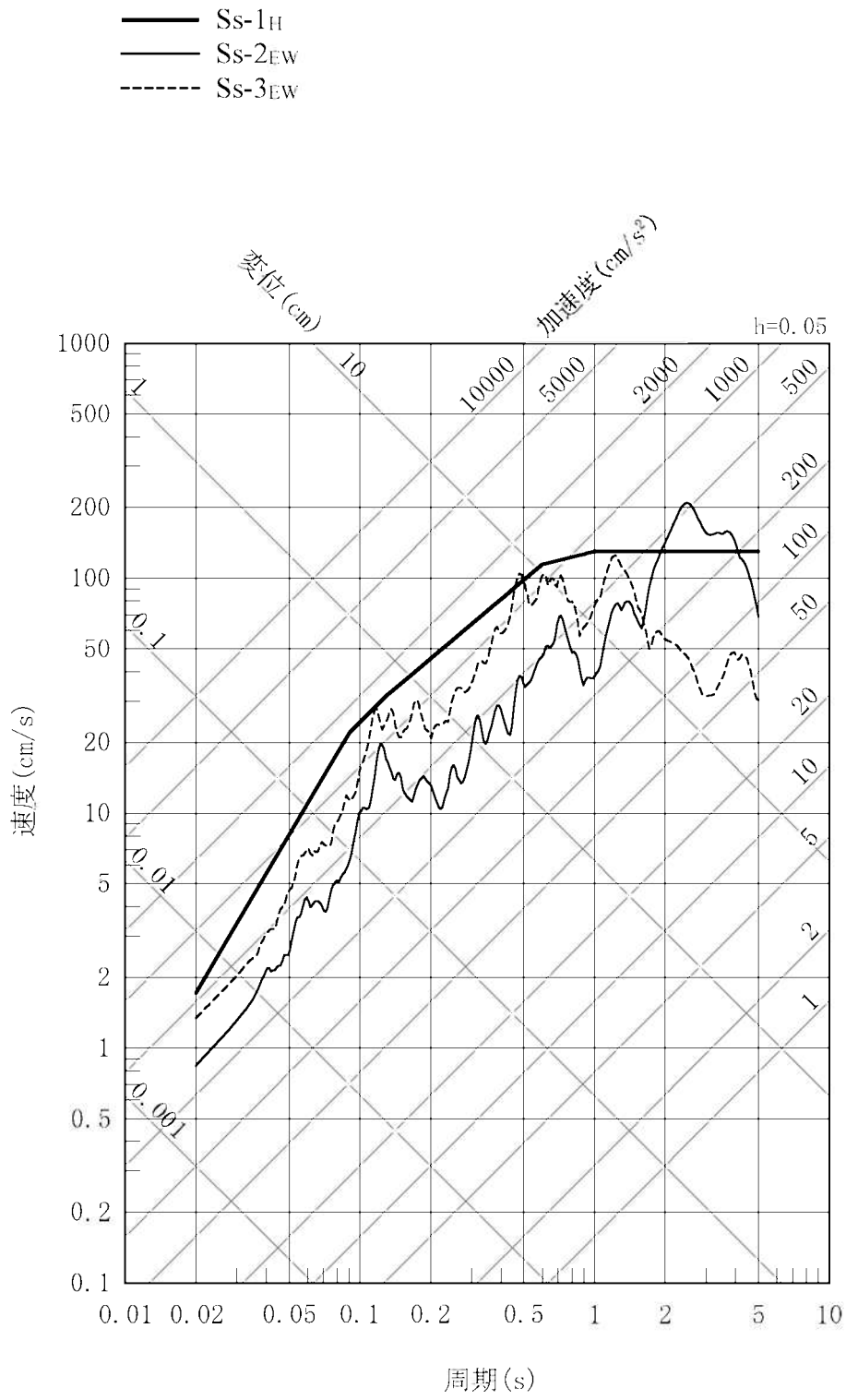
- Ss-1v
- - - 断層モデルを用いた手法 竹木場断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点2)
- - - 断層モデルを用いた手法 城山南断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点3)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法、不確かさを考慮したケース)



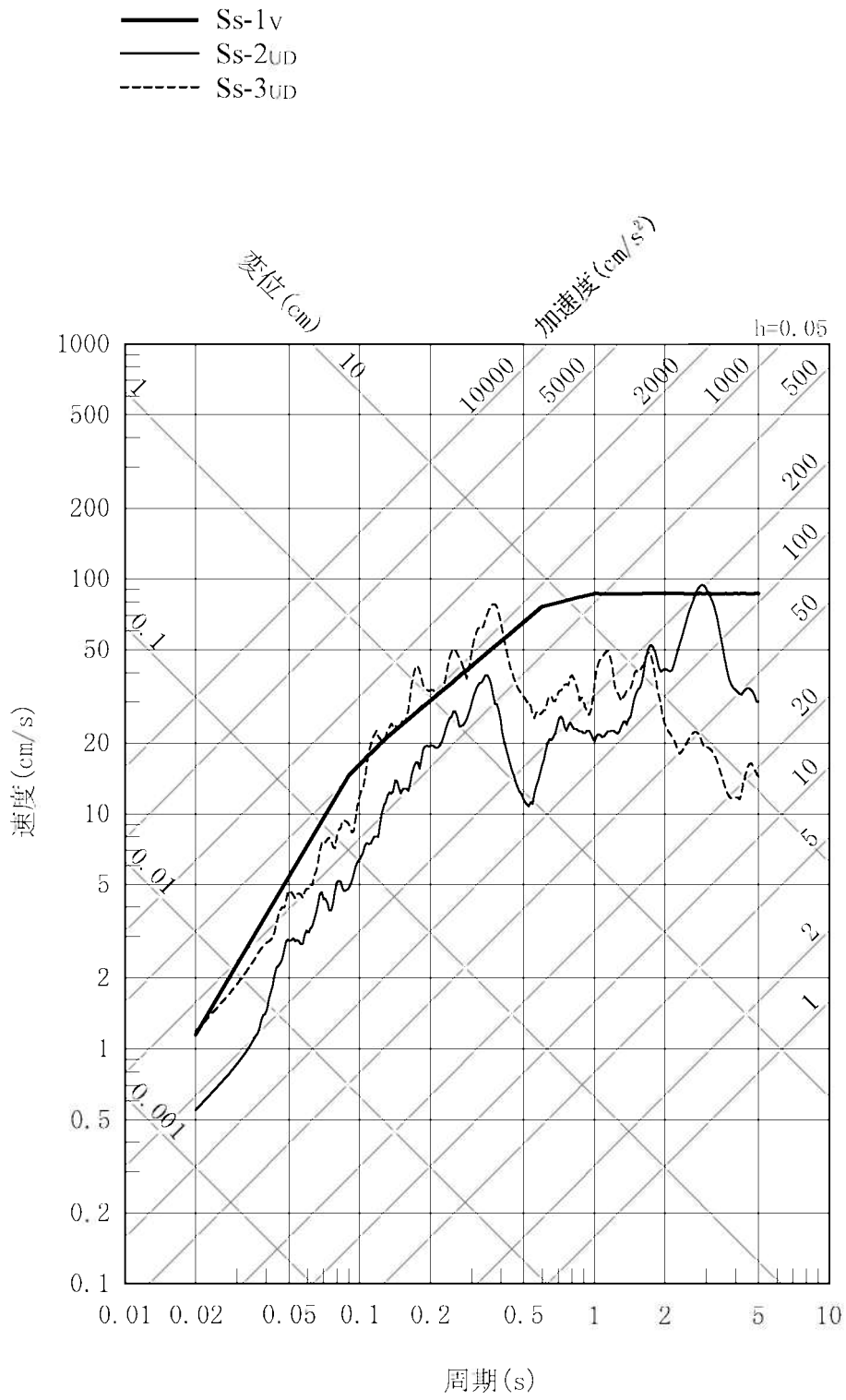
第1.2-246図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法(経験的グリーン関数法)、鉛直方向)



第1.2-247図 敷地ごとに震源を特定して策定する基準地震動の  
 応答スペクトル(水平方向: NS)

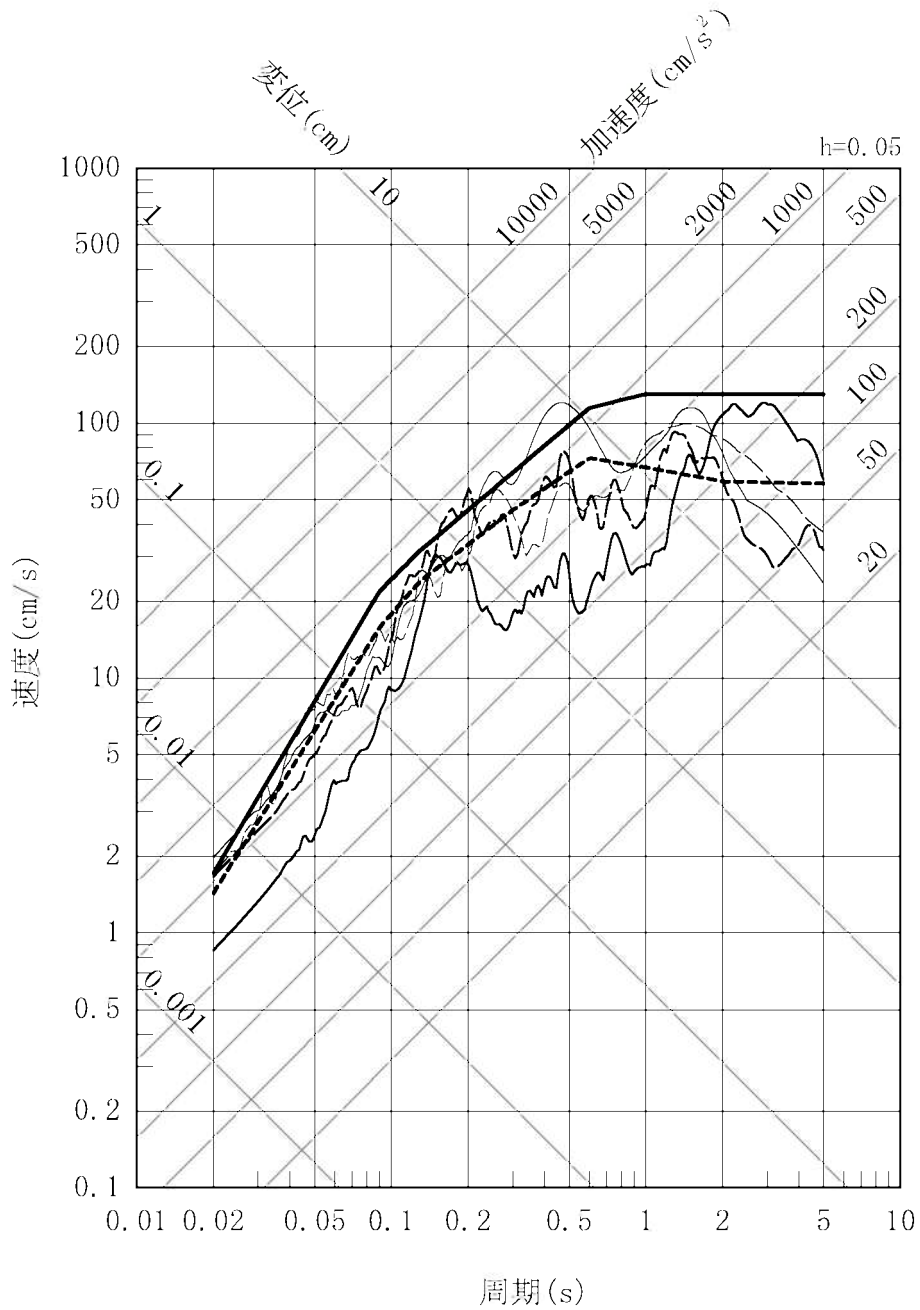


第1.2-248図 敷地ごとに震源を特定して策定する基準地震動の  
 応答スペクトル(水平方向:EW)



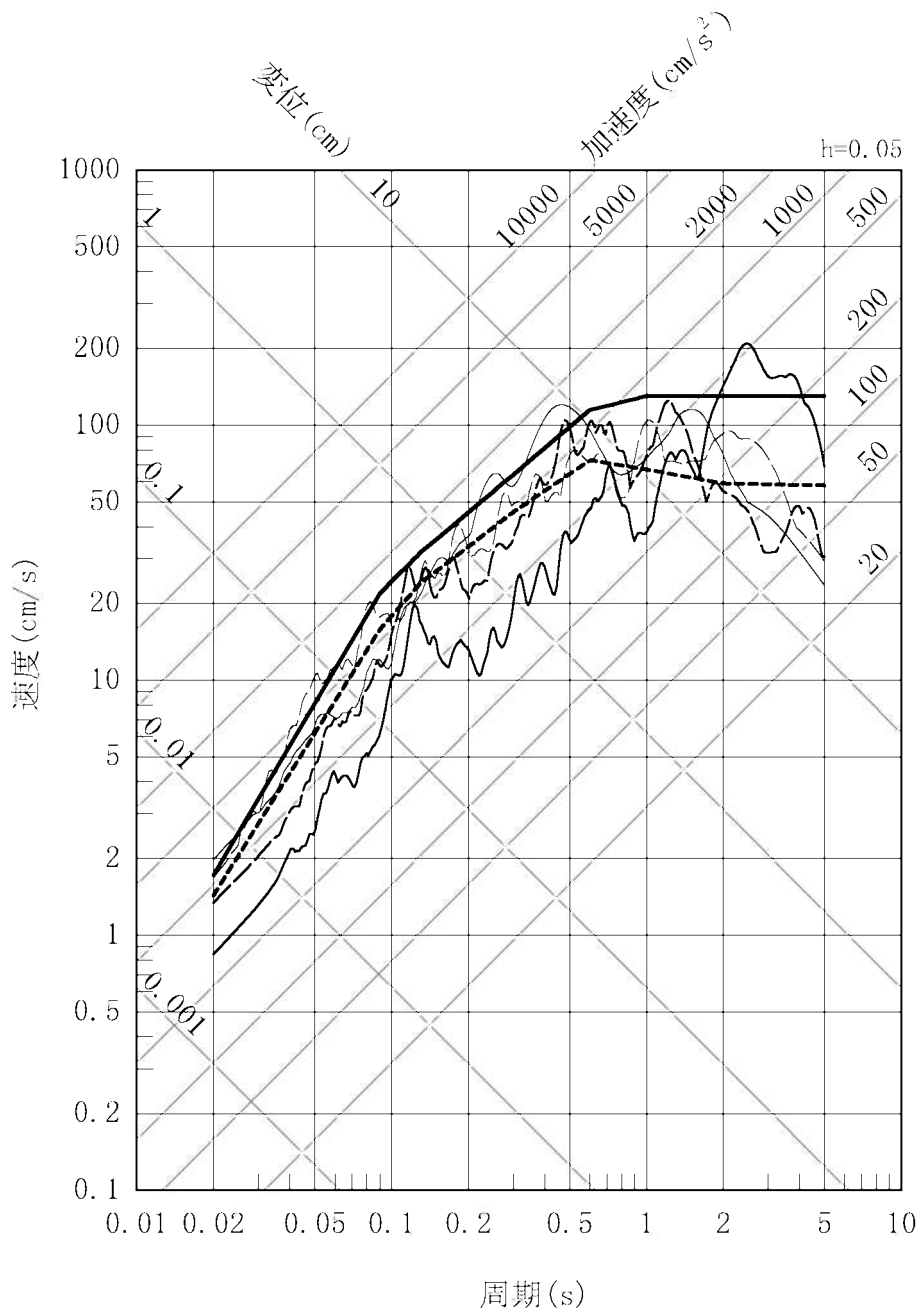
第1.2-249図 敷地ごとに震源を特定して策定する基準地震動の  
 応答スペクトル(鉛直方向)

- Ss-1H
- Ss-2NS
- - - Ss-3NS
- ⋯ 震源を特定せず策定する地震動  
(加藤ほか(2004)による応答スペクトル)
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(水平方向: NS))
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動)



第1.2-250図 基準地震動Ss-1からSs-3の応答スペクトルと「震源を特定せず策定する地震動」による応答スペクトル(水平方向: NS)

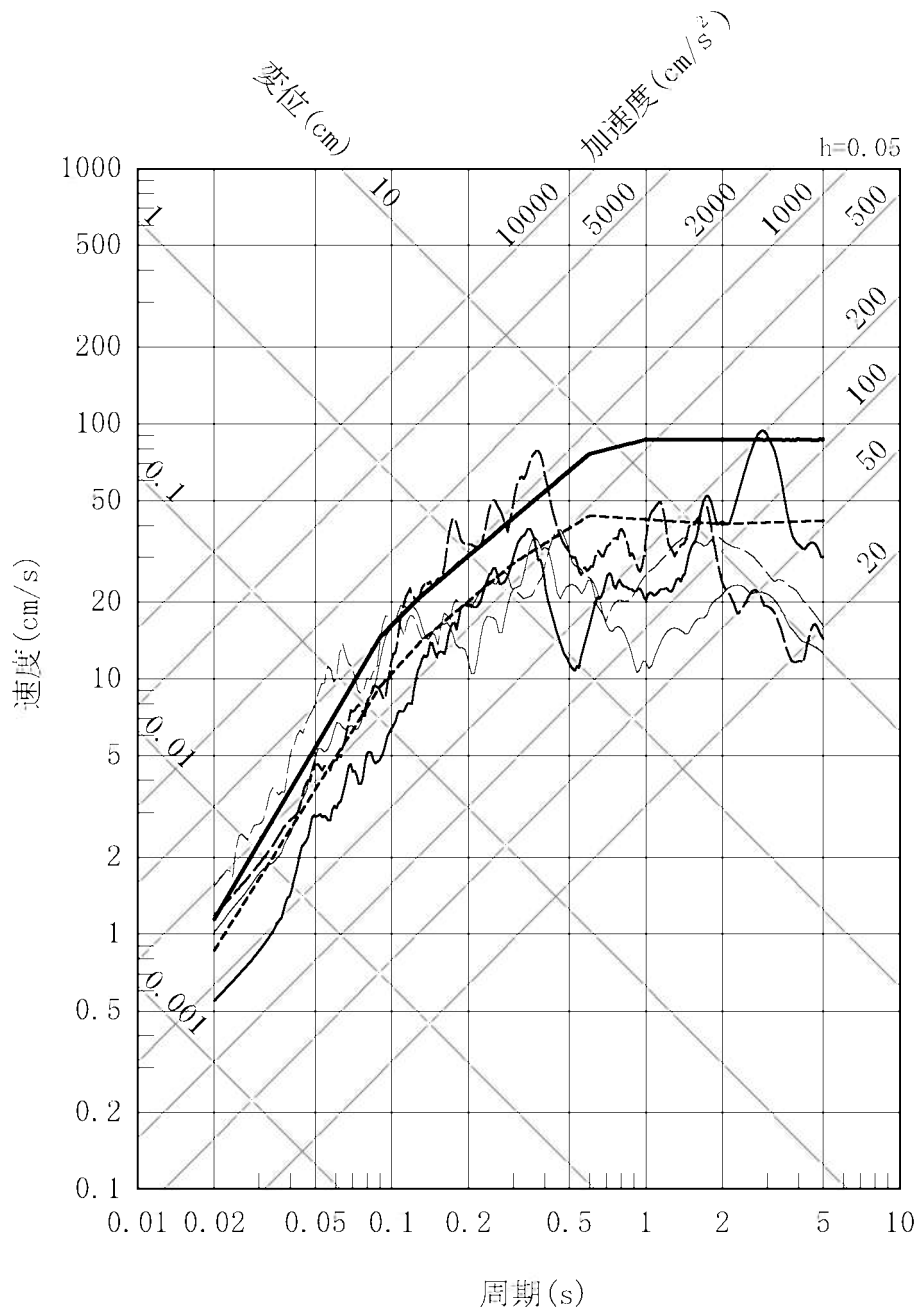
- Ss-1<sub>H</sub>
- Ss-2<sub>EW</sub>
- - - Ss-3<sub>EW</sub>
- ⋯ 震源を特定せず策定する地震動  
(加藤ほか(2004)による応答スペクトル)
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(水平方向:EW))
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動)



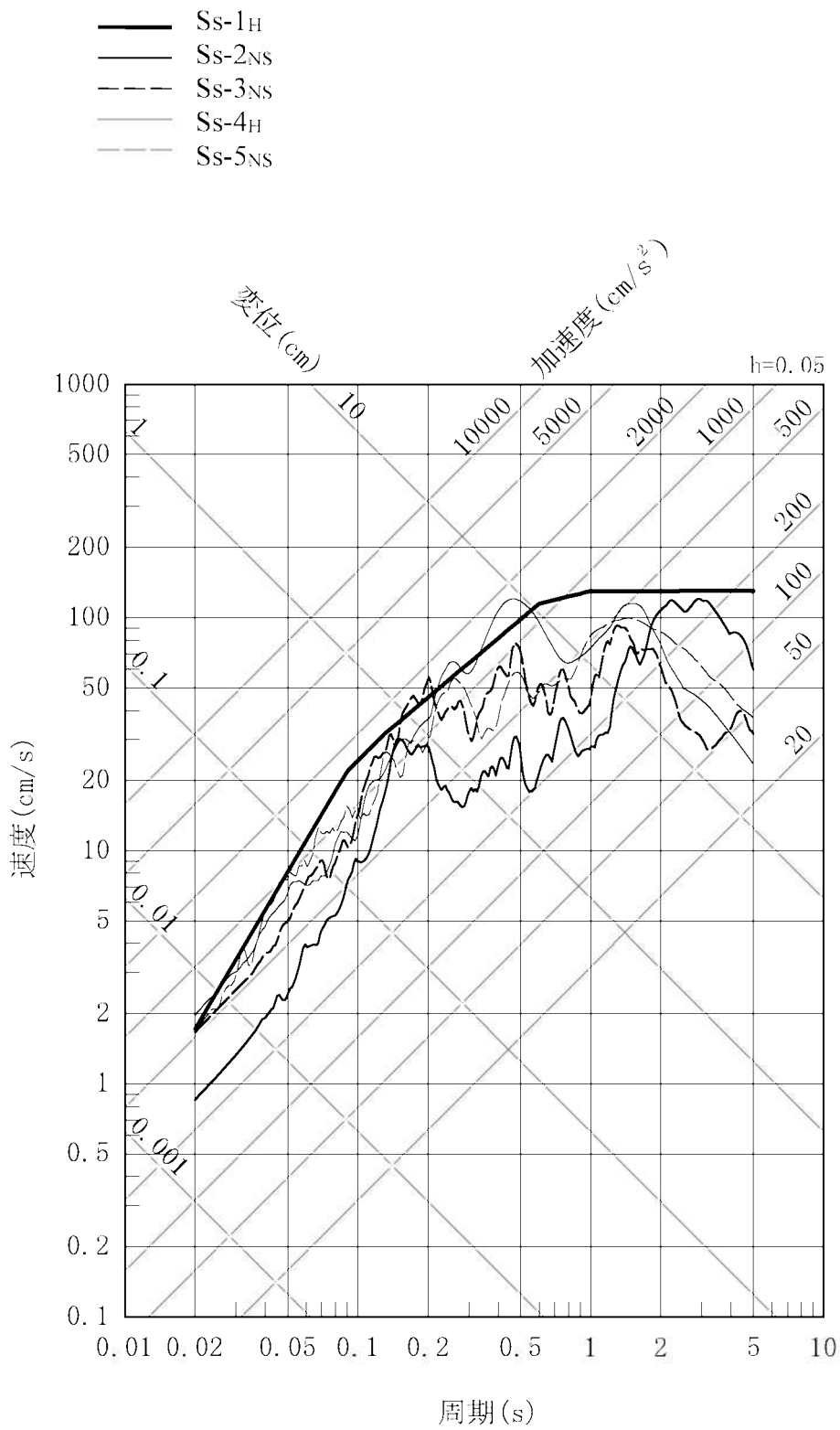
第1.2-251図 基準地震動Ss-1からSs-3の応答スペクトルと「震源を特定せず策定する地震動」による応答スペクトル(水平方向:EW)



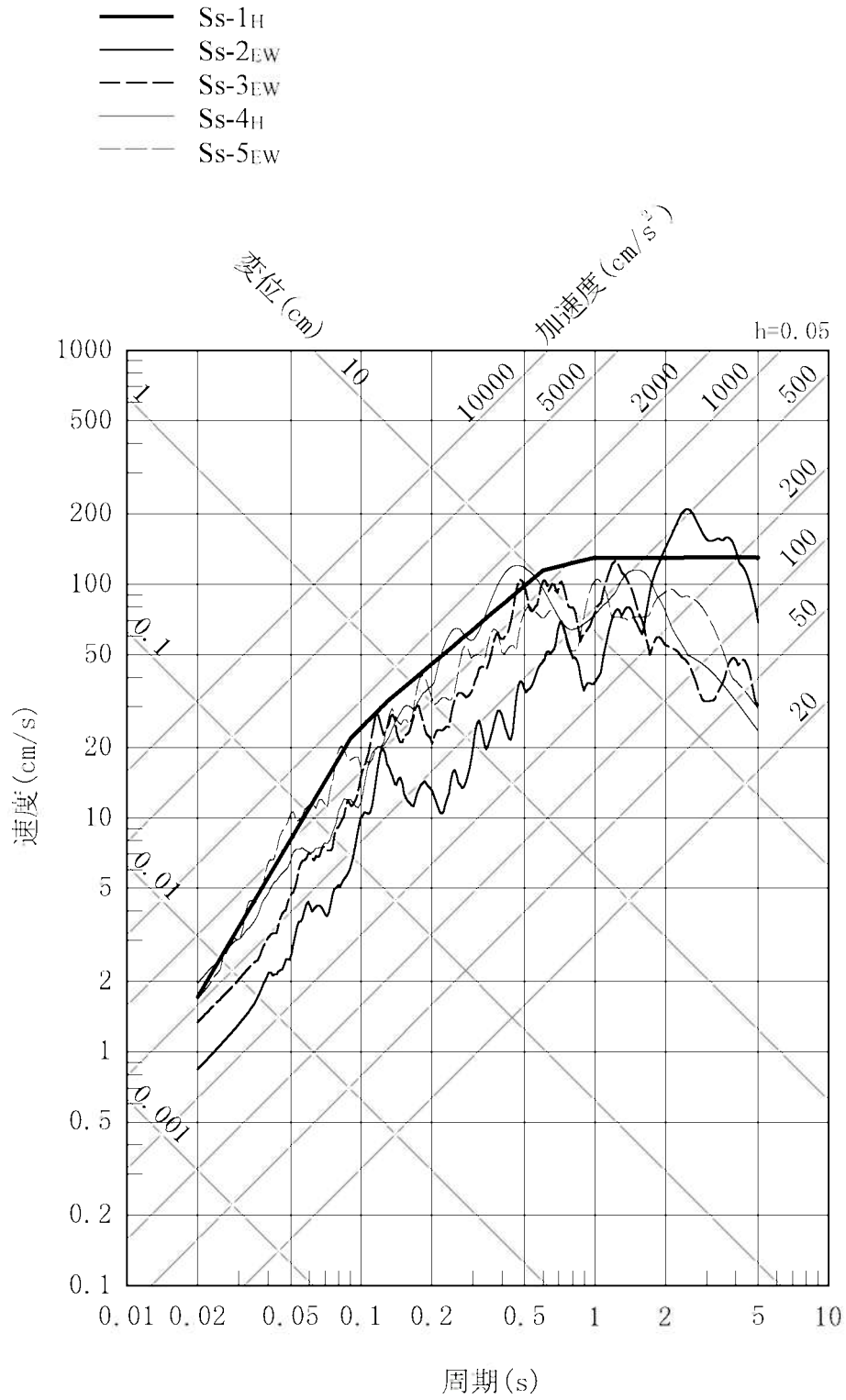
- Ss-1<sub>v</sub>
- Ss-2<sub>UD</sub>
- Ss-3<sub>UD</sub>
- 震源を特定せず策定する地震動  
(加藤ほか(2004)による応答スペクトル)
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(鉛直方向))
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動)



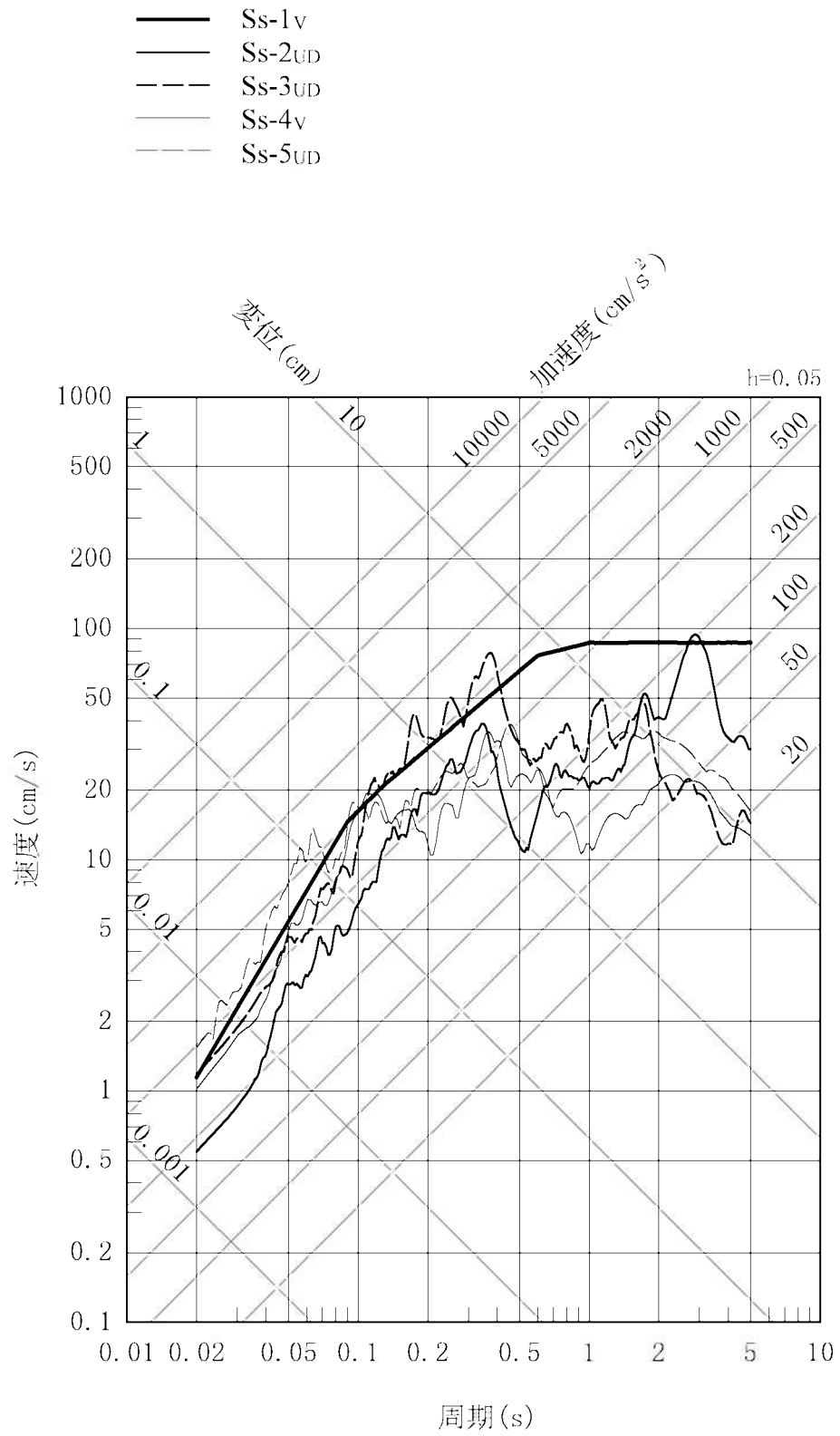
第1.2-252図 基準地震動Ss-1からSs-3の応答スペクトルと「震源を特定せず策定する地震動」による応答スペクトル(鉛直方向)



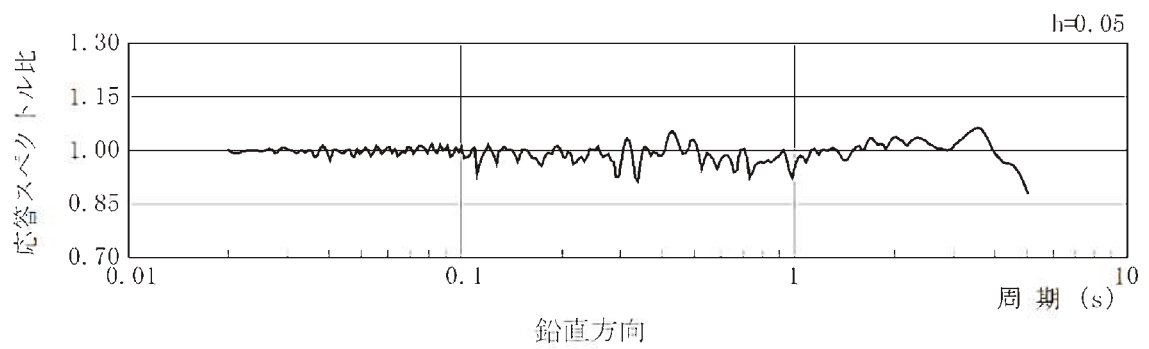
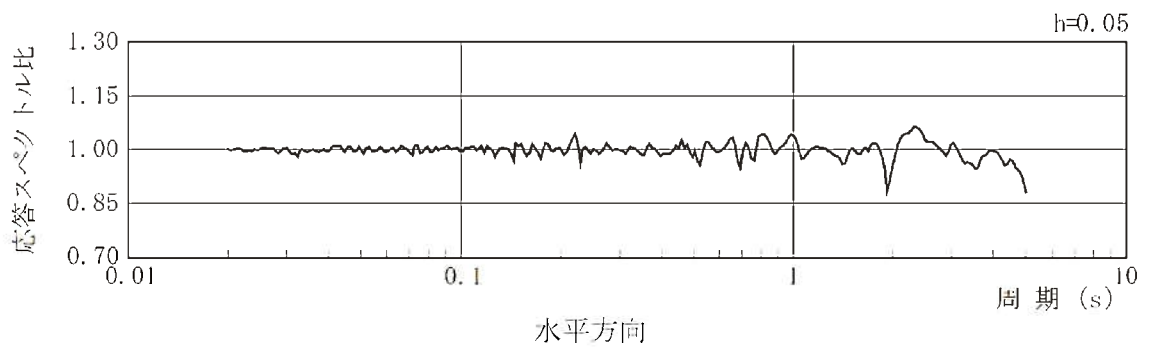
第1.2-253図 基準地震動の応答スペクトル(水平方向:NS)



第1.2-254図 基準地震動の応答スペクトル(水平方向:EW)

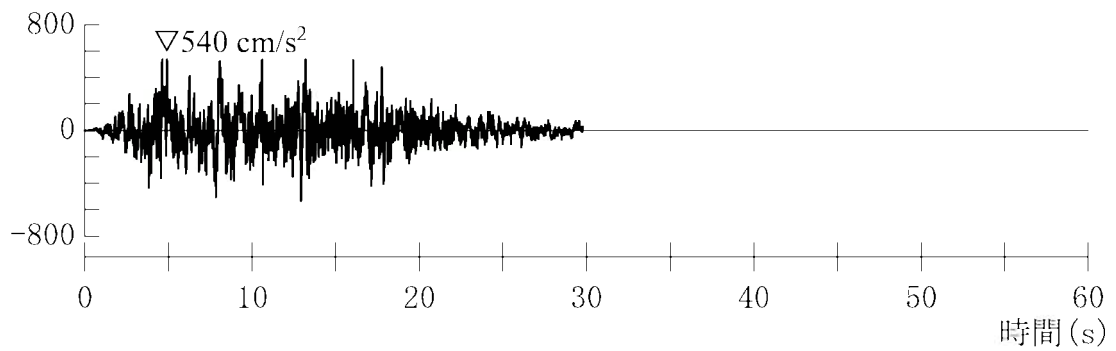


第1.2-255図 基準地震動の応答スペクトル(鉛直方向)



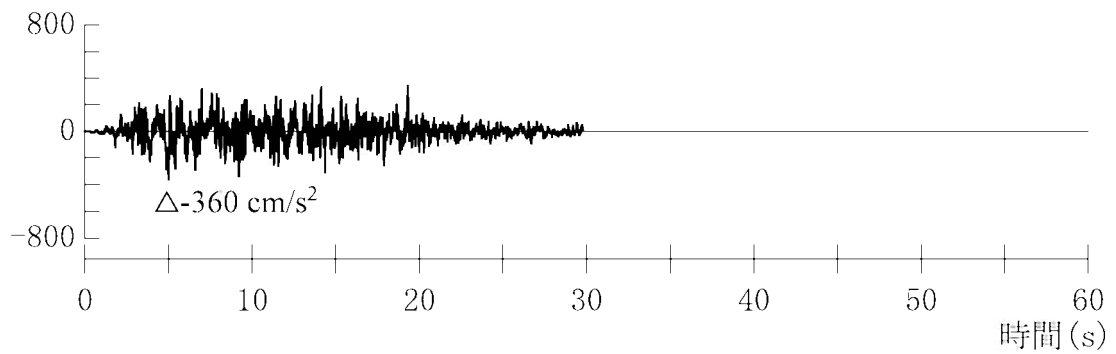
第1.2-256図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルに対する  
設計用模擬地震波の応答スペクトル比

加速度(cm/s<sup>2</sup>)



加速度（水平方向：Ss-1H）

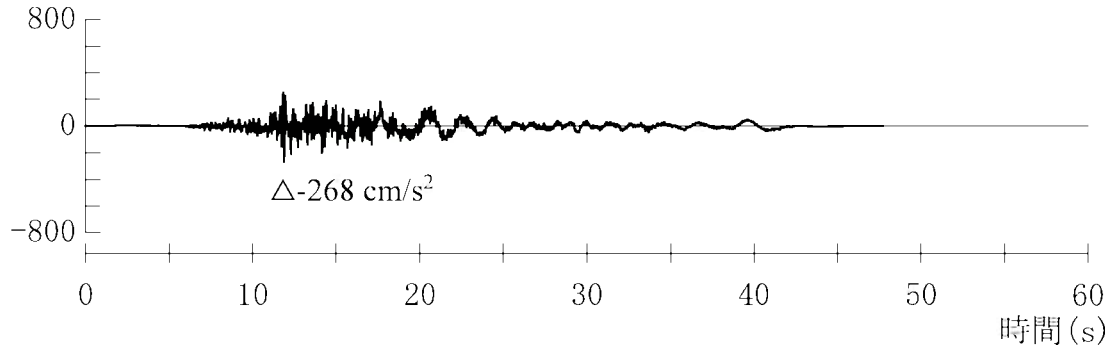
加速度(cm/s<sup>2</sup>)



加速度（鉛直方向：Ss-1V）

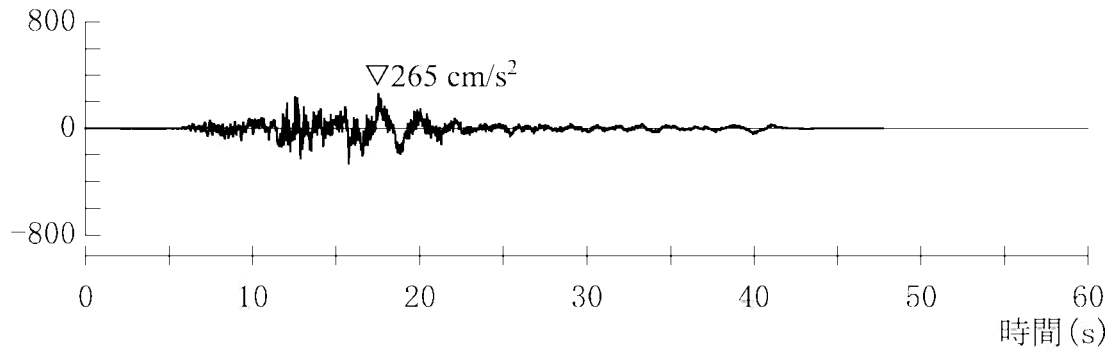
第1.2-257図 基準地震動Ss-1の設計用模擬地震波の時刻歴波形

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



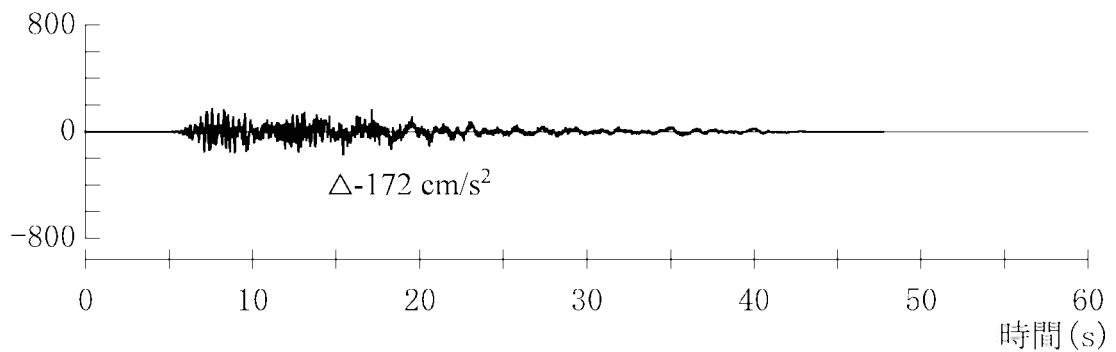
加速度 (水平方向 : Ss-2Ns)

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (水平方向 : Ss-2EW)

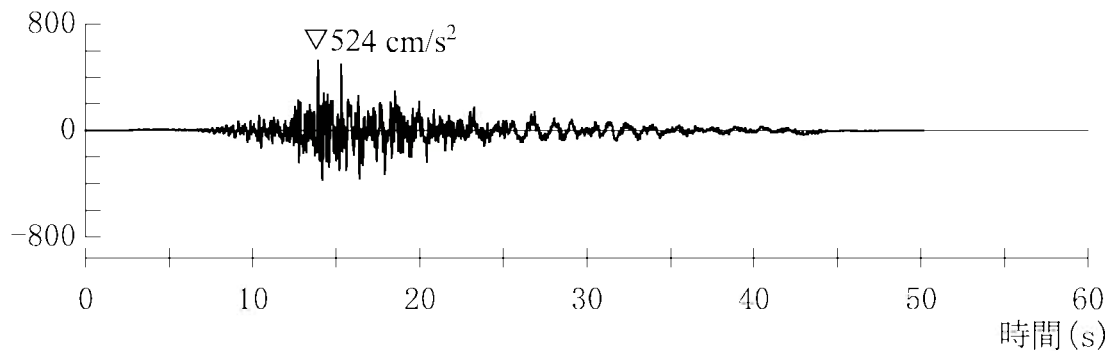
加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (鉛直方向 : Ss-2UD)

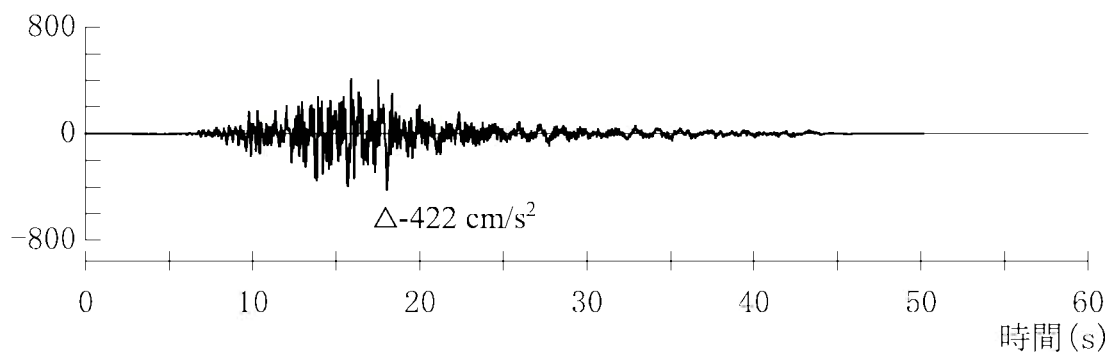
第1.2-258図 基準地震動Ss-2の時刻歴波形

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



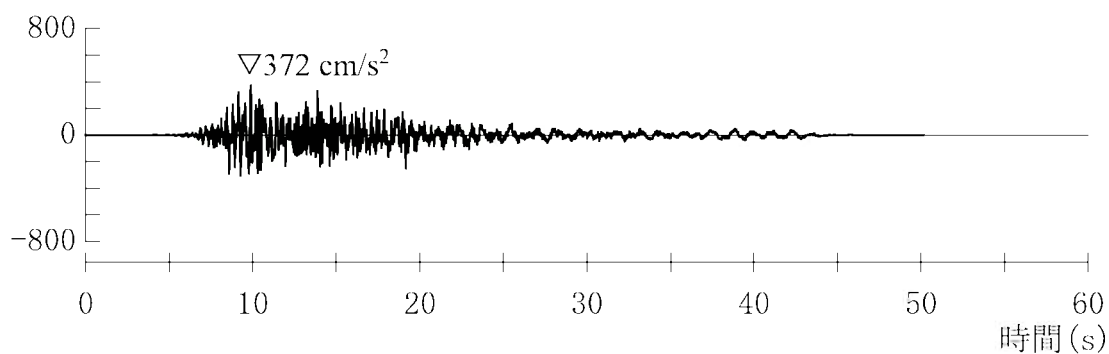
加速度 (水平方向 : Ss-3NS)

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (水平方向 : Ss-3EW)

加速度( $\text{cm/s}^2$ )

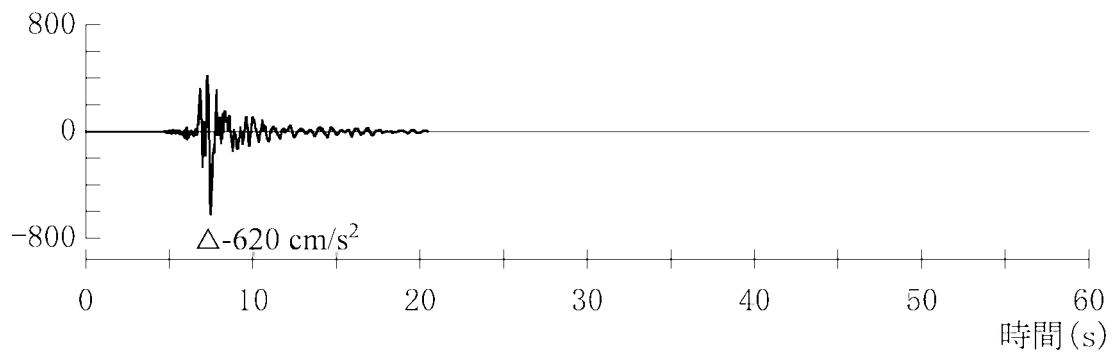


加速度 (鉛直方向 : Ss-3UD)

第1.2-259図 基準地震動Ss-3の時刻歴波形

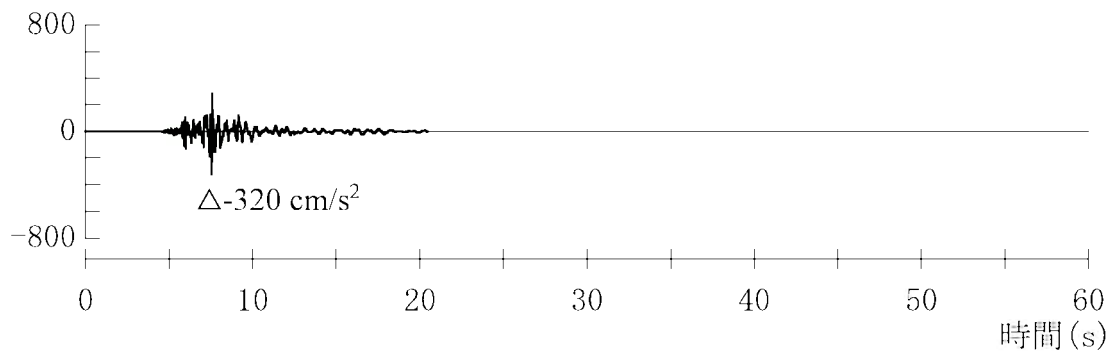


加速度(cm/s<sup>2</sup>)



加速度（水平方向：Ss-4H）

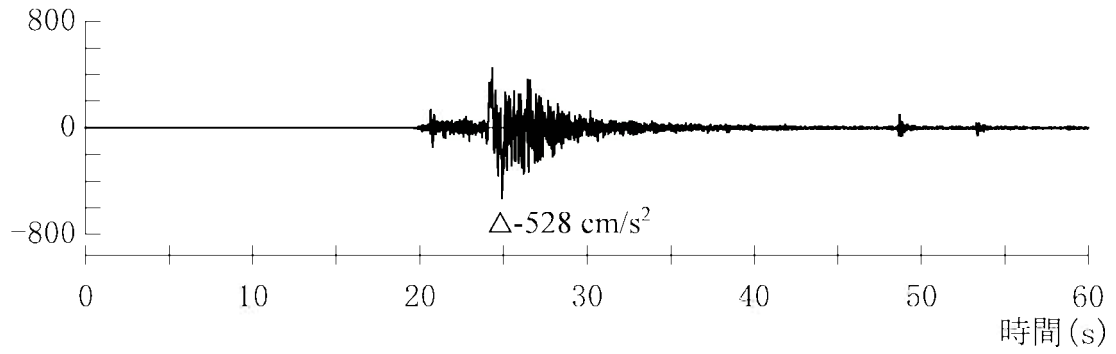
加速度(cm/s<sup>2</sup>)



加速度（鉛直方向：Ss-4V）

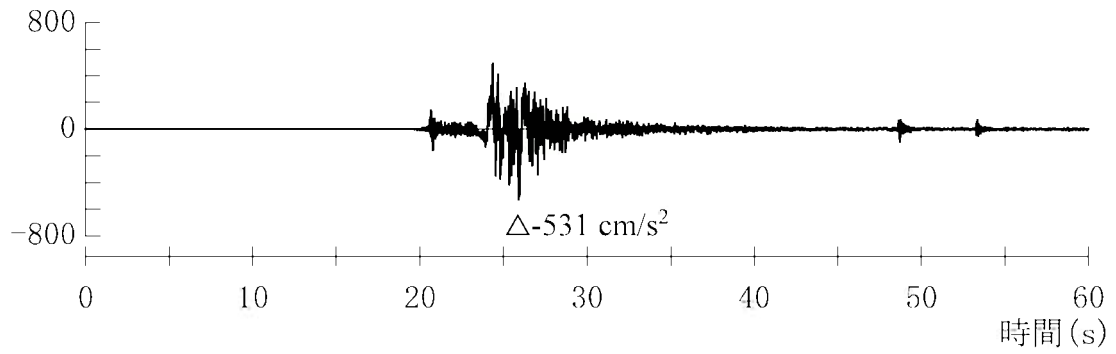
第1.2-260図 基準地震動Ss-4の時刻歴波形

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



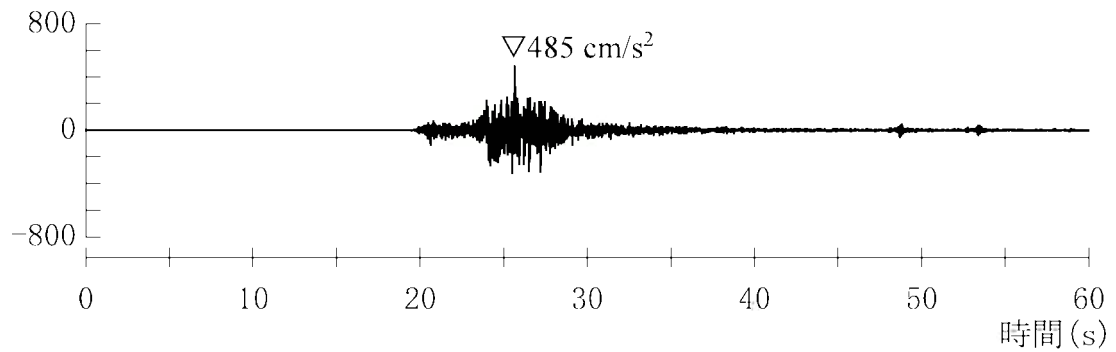
加速度 (水平方向 : Ss-5Ns)

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (水平方向 : Ss-5EW)

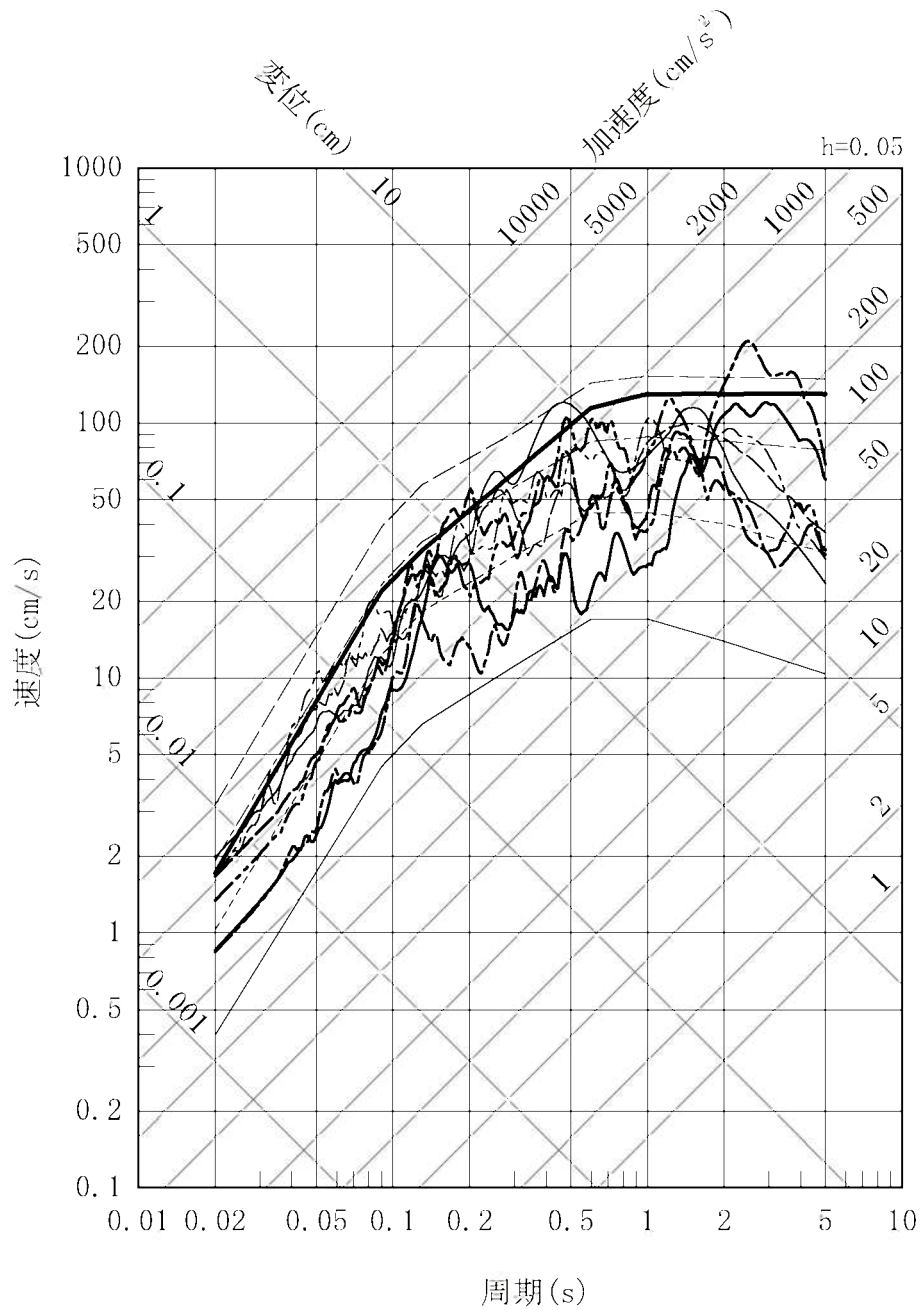
加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (鉛直方向 : Ss-5UD)

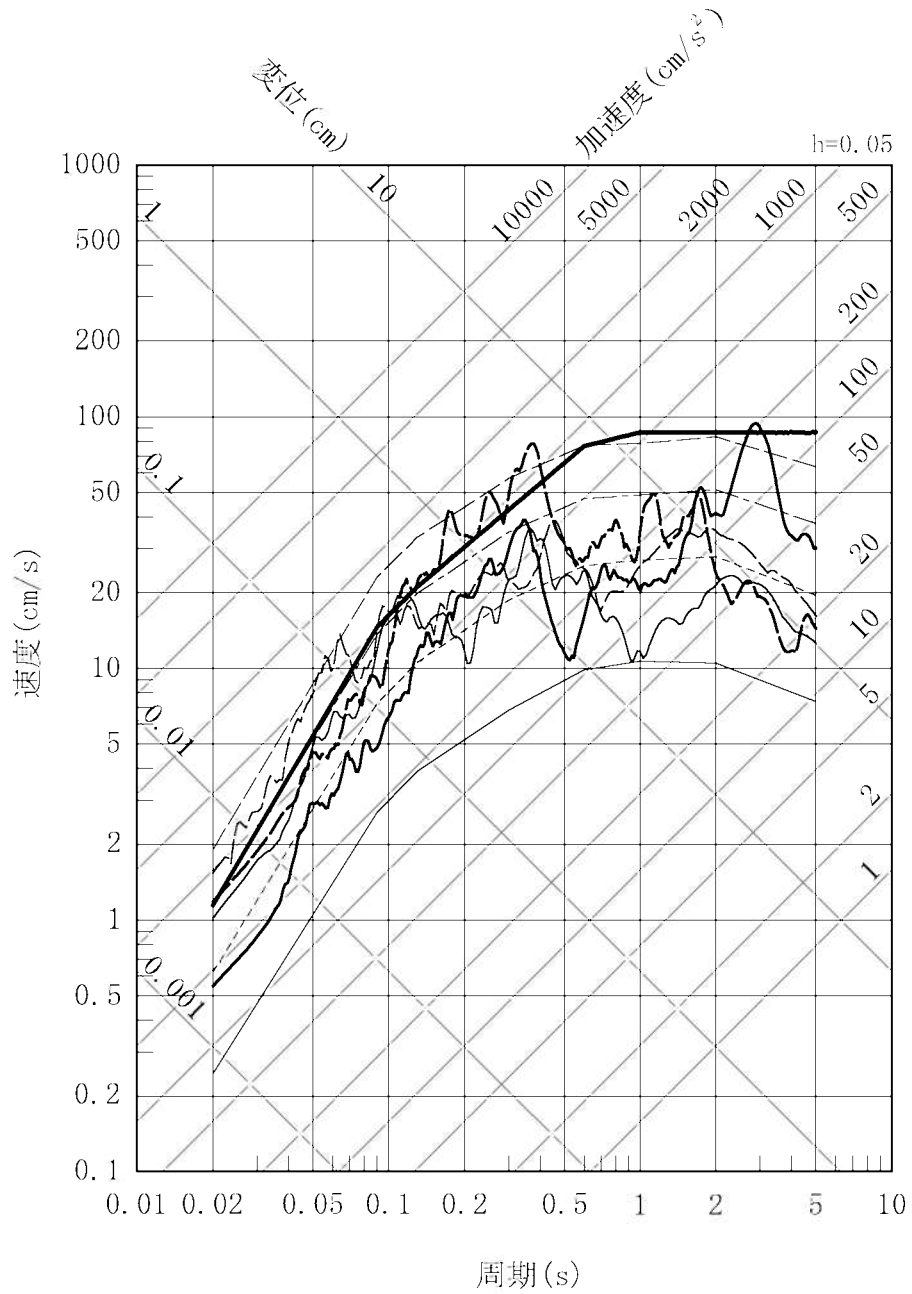
第1.2-261図 基準地震動Ss-5の時刻歴波形

- |           |        |       |                       |
|-----------|--------|-------|-----------------------|
| —         | Ss-1H  | —     | $10^{-3}$ 一様ハザードスペクトル |
| —         | Ss-2NS | - - - | $10^{-4}$ 一様ハザードスペクトル |
| - - -     | Ss-2EW | - - - | $10^{-5}$ 一様ハザードスペクトル |
| - - -     | Ss-3NS | - - - | $10^{-6}$ 一様ハザードスペクトル |
| - · - · - | Ss-3EW |       |                       |
| —         | Ss-4H  |       |                       |
| - - -     | Ss-5NS |       |                       |
| - · - · - | Ss-5EW |       |                       |



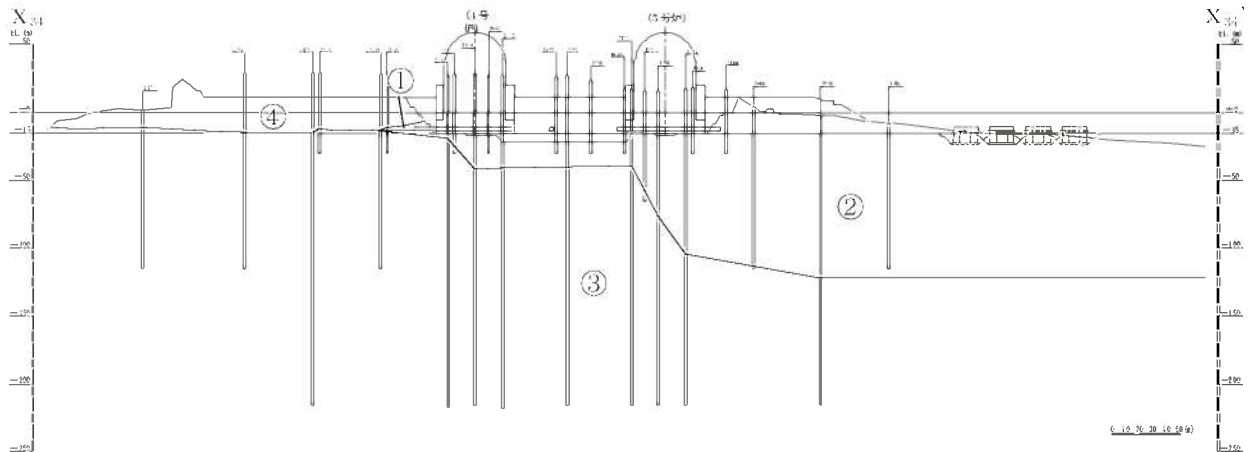
第1.2-262図 基準地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトル(水平方向)

- Ss-1<sub>v</sub>
- Ss-2<sub>UD</sub>
- - - Ss-3<sub>UD</sub>
- Ss-4<sub>v</sub>
- - - Ss-5<sub>UD</sub>
- 10<sup>-3</sup>一様ハザードスペクトル
- - - 10<sup>-4</sup>一様ハザードスペクトル
- 10<sup>-5</sup>一様ハザードスペクトル
- - - 10<sup>-6</sup>一様ハザードスペクトル



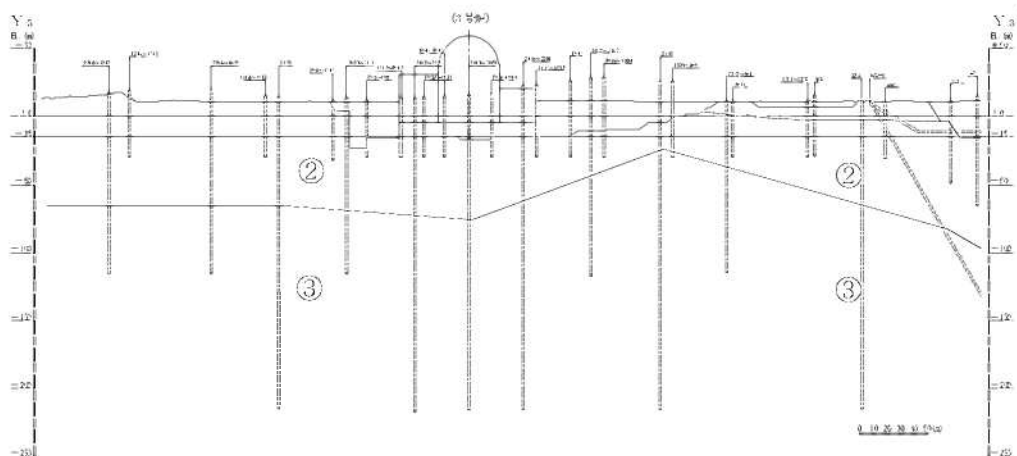
第1.2-263図 基準地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトル(鉛直方向)

速度層区分	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)	記号凡例 —— 速度層境界線 ① 速度層区分
①	1.88	0.79	
②	3.23	1.44	
③	3.59	1.80	
④	4.23	2.03	



第1.2-265図(1) 速度層断面図(X<sub>34</sub>-X<sub>34'</sub>断面)

速度層区分	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)	記号凡例 —— 速度層境界線 ① 速度層区分
①	1.88	0.79	
②	3.23	1.44	
③	3.59	1.80	
④	4.23	2.03	



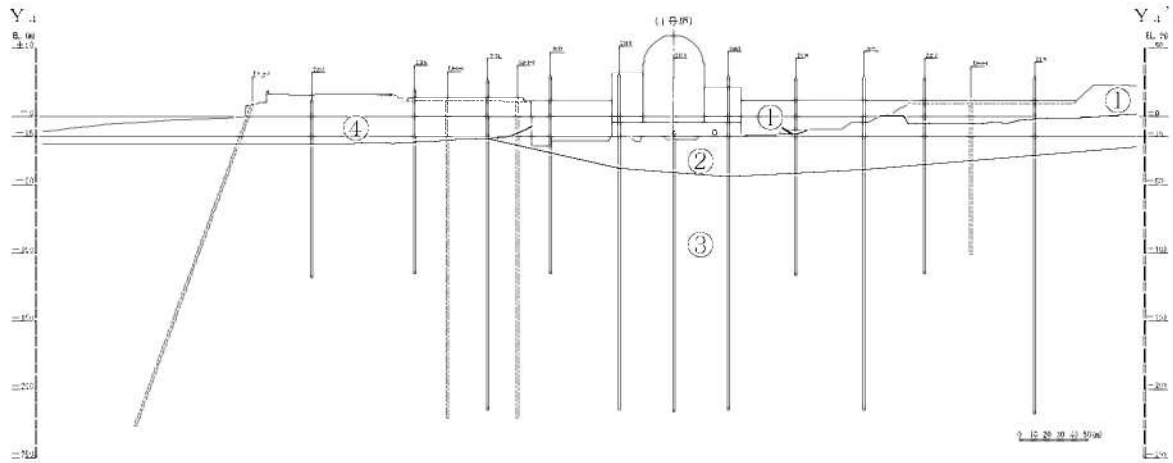
第1.2-265図(2) 速度層断面図(Y<sub>3</sub>-Y<sub>3'</sub>断面)

速度層区分	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)
①	1.88	0.79
②	3.23	1.44
③	3.59	1.80
④	4.23	2.03

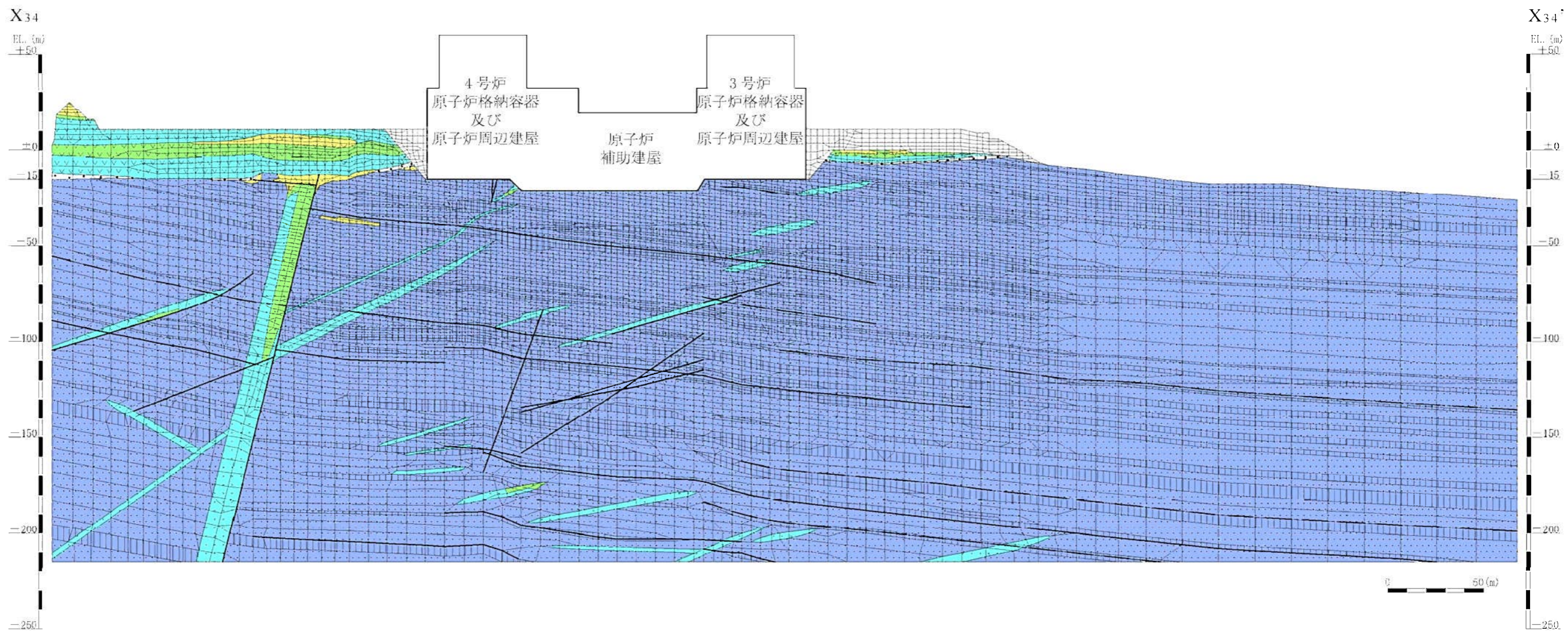
記号凡例

—— 速度層境界線

① 速度層区分



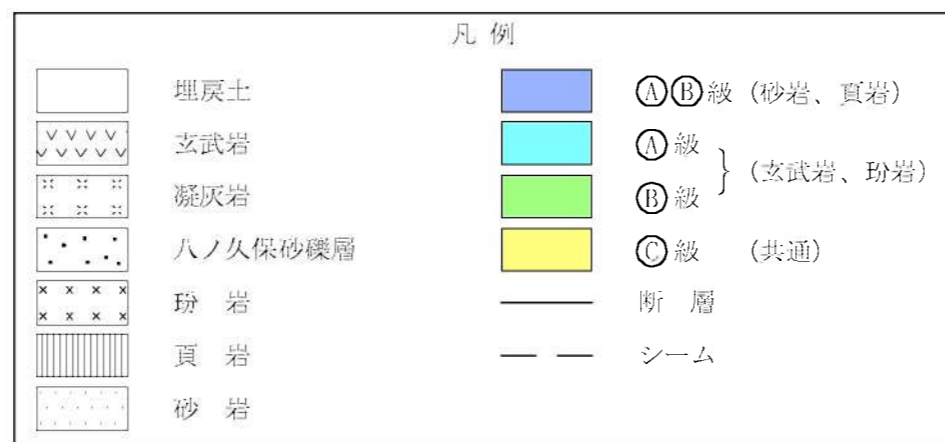
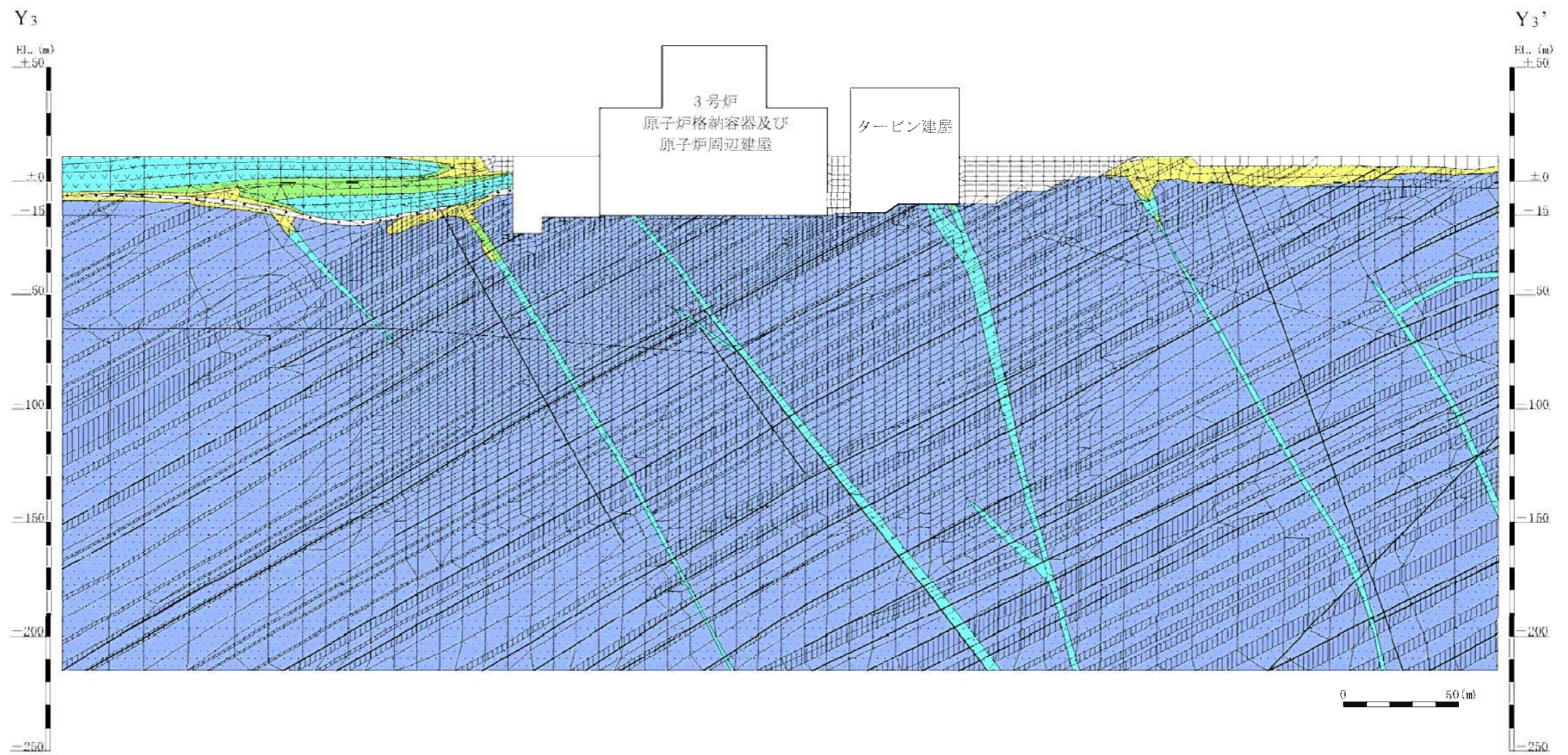
第1.2-265图(3) 速度層断面图(Y<sub>4</sub>-Y<sub>4</sub>'断面)



凡例

	埋戻土		ⒶⒷ級 (砂岩、頁岩)
	玄武岩		Ⓐ級
	凝灰岩		Ⓑ級
	八ノ久保砂礫層		Ⓒ級 (共通)
	珩岩		断層
	頁岩		シーム
	砂岩		

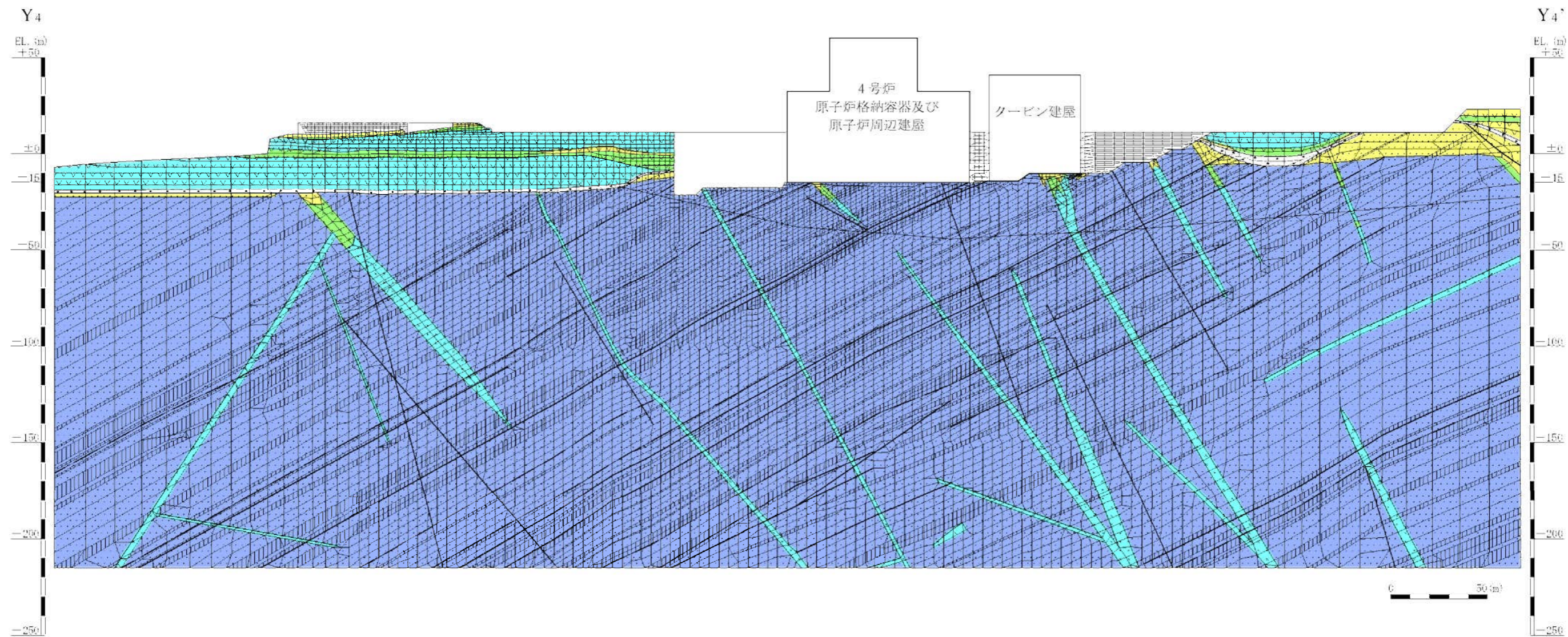
第1.2-266図(1) 解析用要素分割図(X<sub>34</sub>-X<sub>34'</sub>断面)



(注) 建屋周辺の埋戻しは、構造物の状況を踏まえてモデル化。

第1.2-266図(2) 解析用要素分割図(Y<sub>3</sub>-Y<sub>3</sub>'断面)



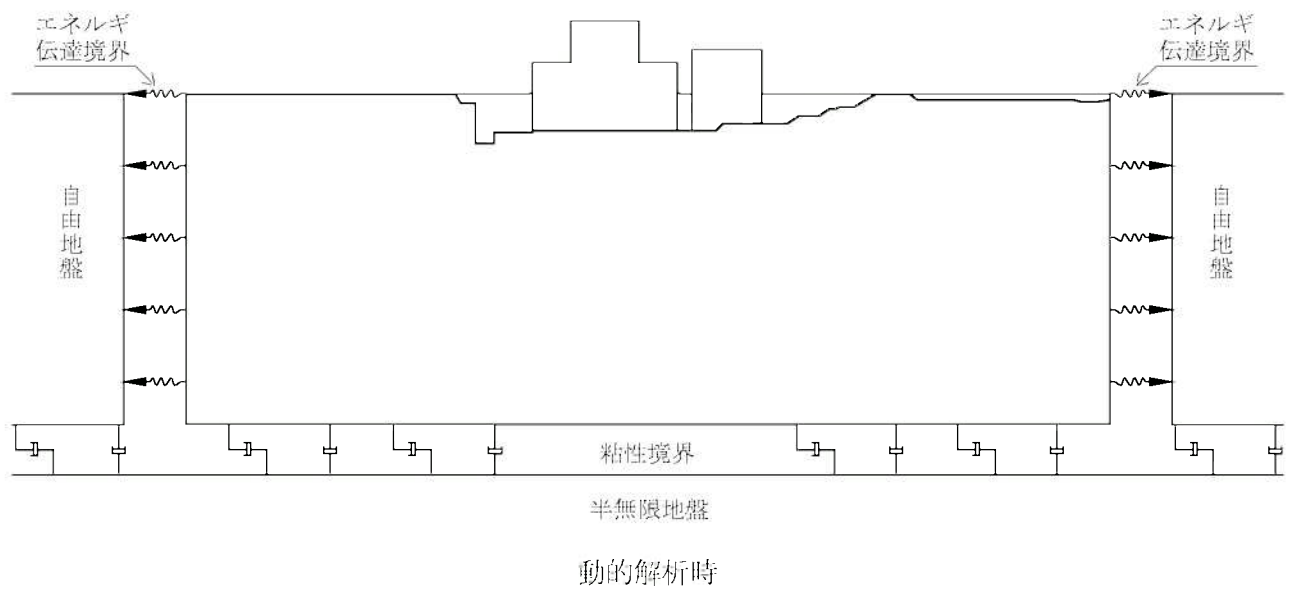
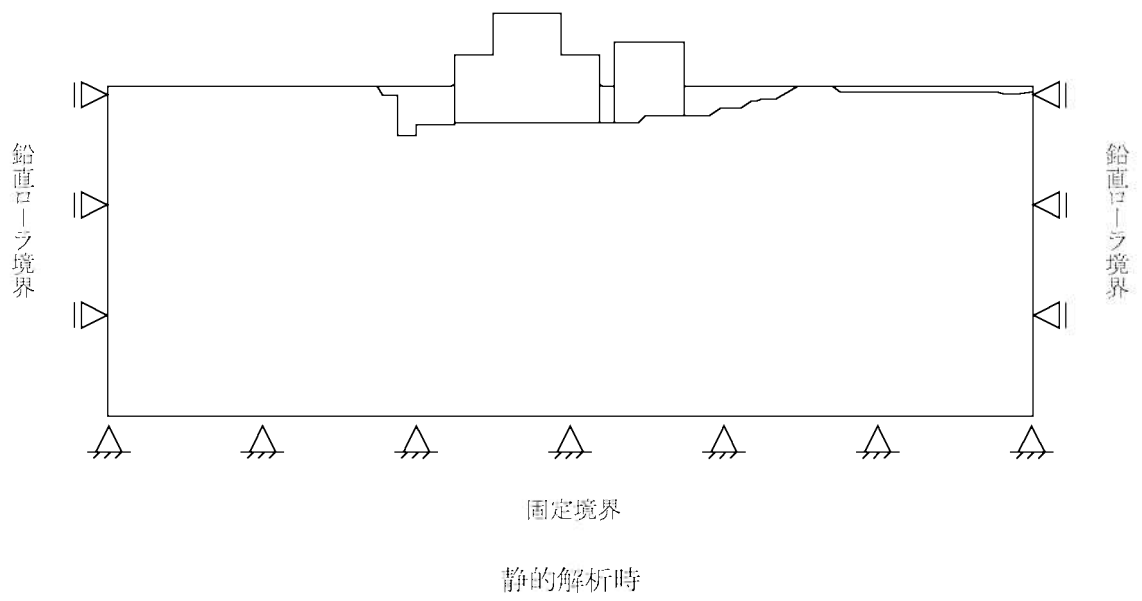


凡例

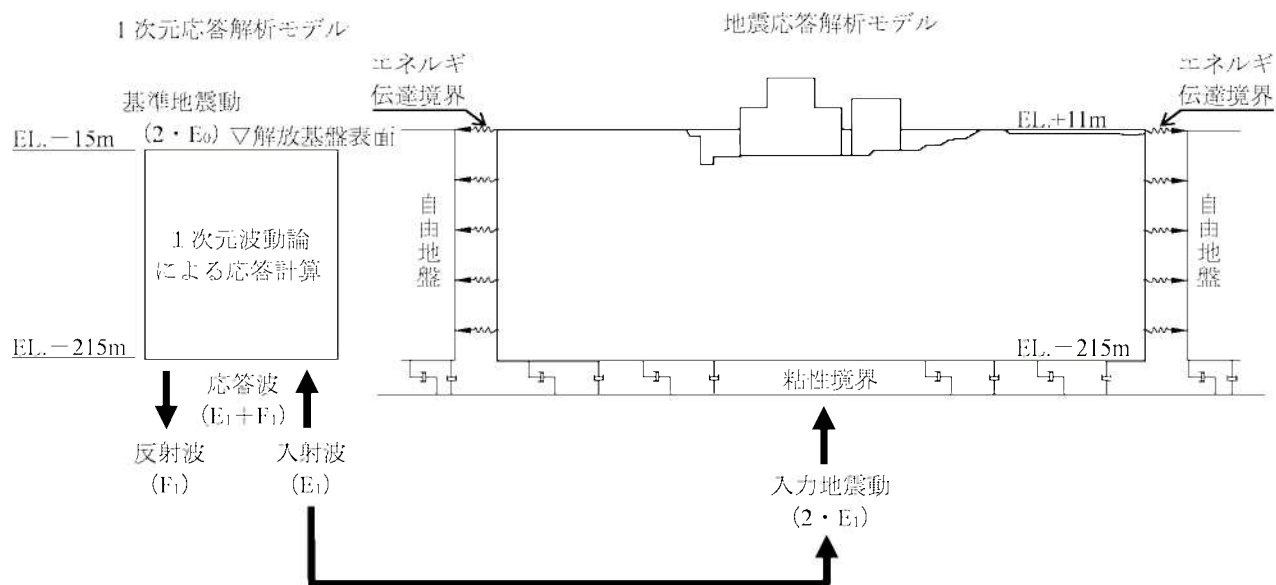
	埋戻土		ⒶⒷ級 (砂岩、頁岩)
	玄武岩		Ⓐ級
	凝灰岩		Ⓑ級
	八ノ久保砂礫層		Ⓒ級 (共通)
	珩岩		断層
	頁岩		シーム
	砂岩		

(注) 建屋周辺の埋戻しは、構造物の状況を踏まえてモデル化。

第1.2-266図(3) 解析用要素分割図(Y4-Y4'断面)

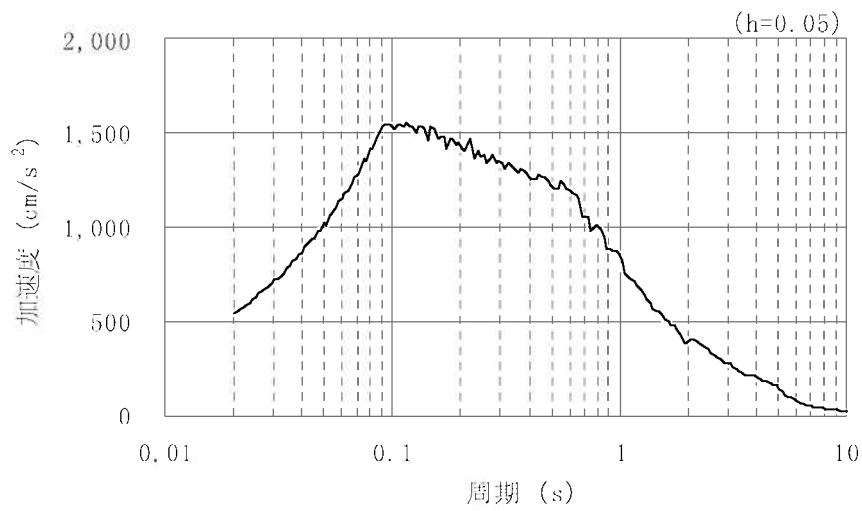
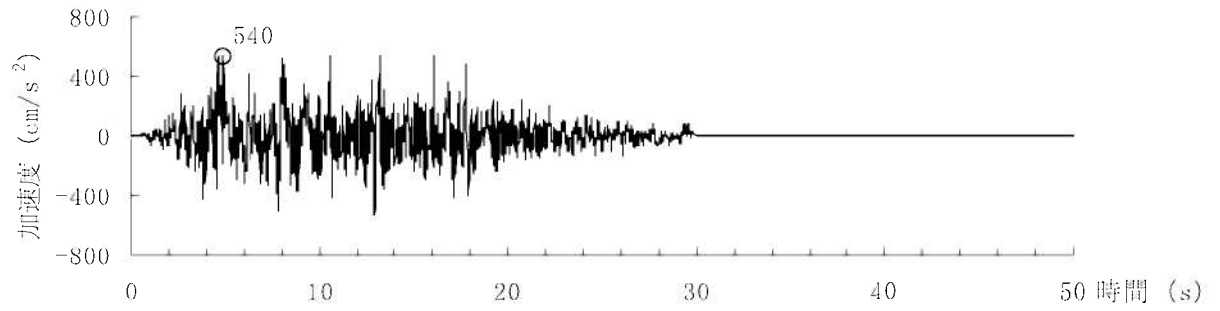


第1.2-267図 境界条件 ( $Y_3 - Y_3'$ 断面の例)

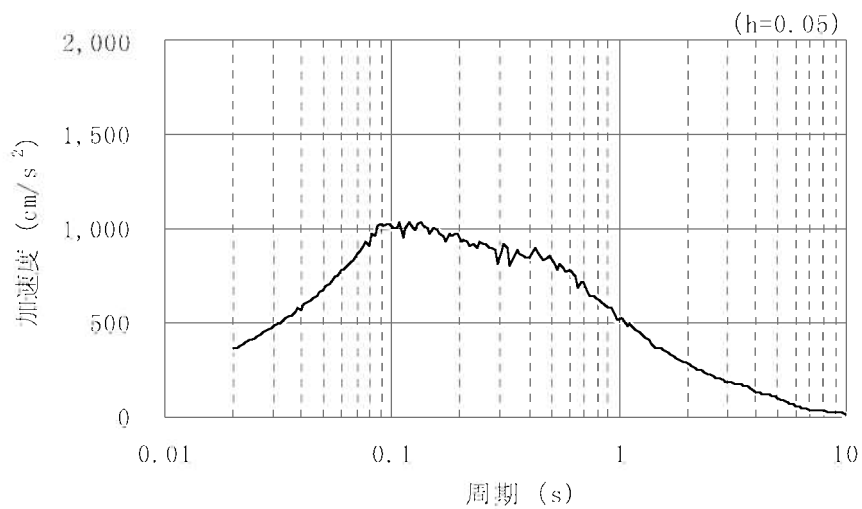
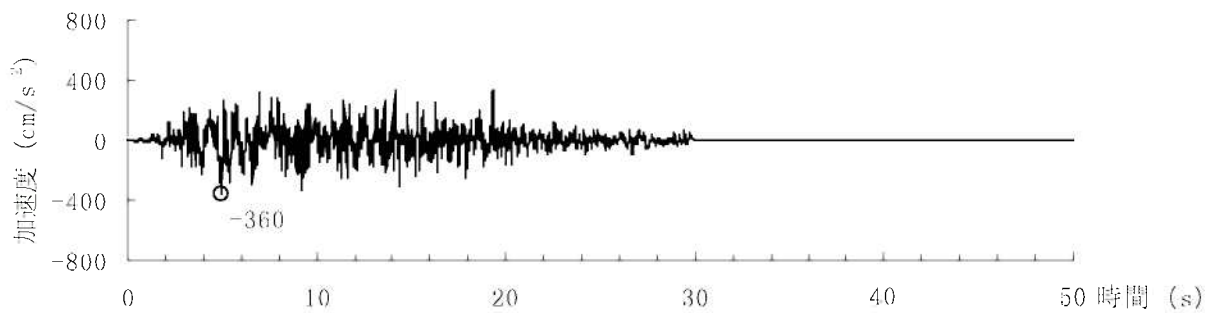


第1.2-268図 入力地震動の考え方 (Y<sub>3</sub>-Y<sub>3</sub>'断面の例)

(水平動 : Ss-1<sub>H</sub>)

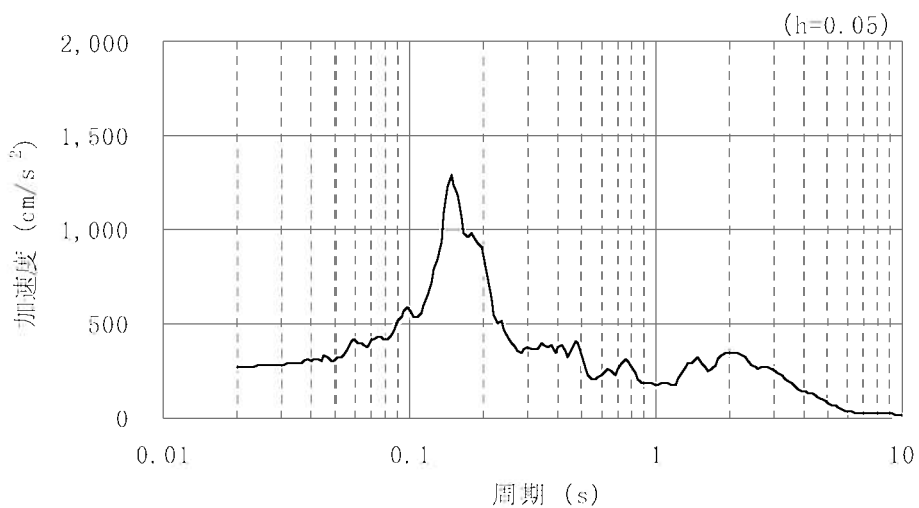
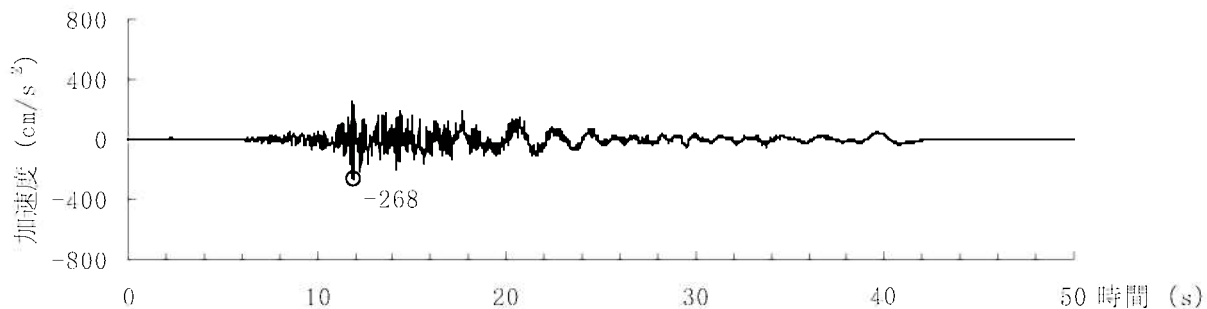


(鉛直動 : Ss-1<sub>V</sub>)

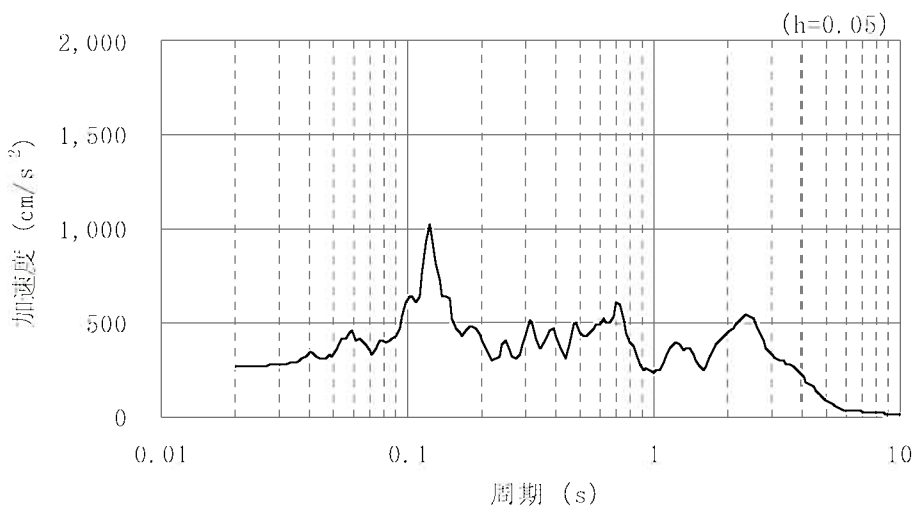
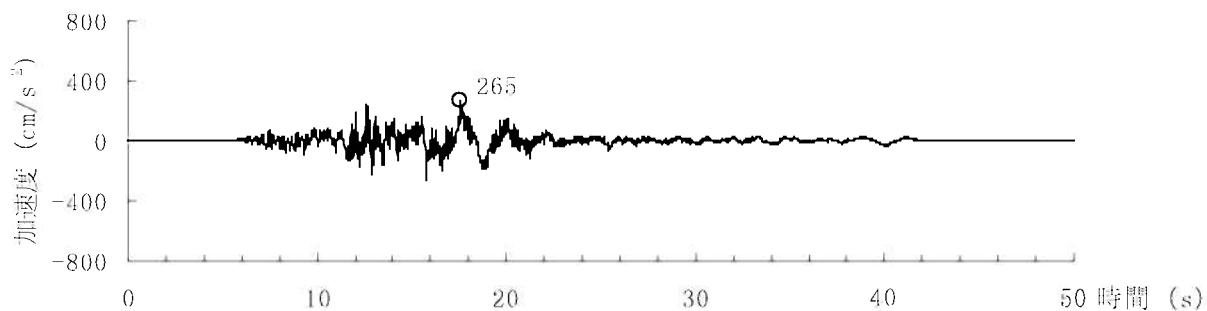


第1.2-269図(1) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-1)

(水平動 : Ss-2<sub>NS</sub>)

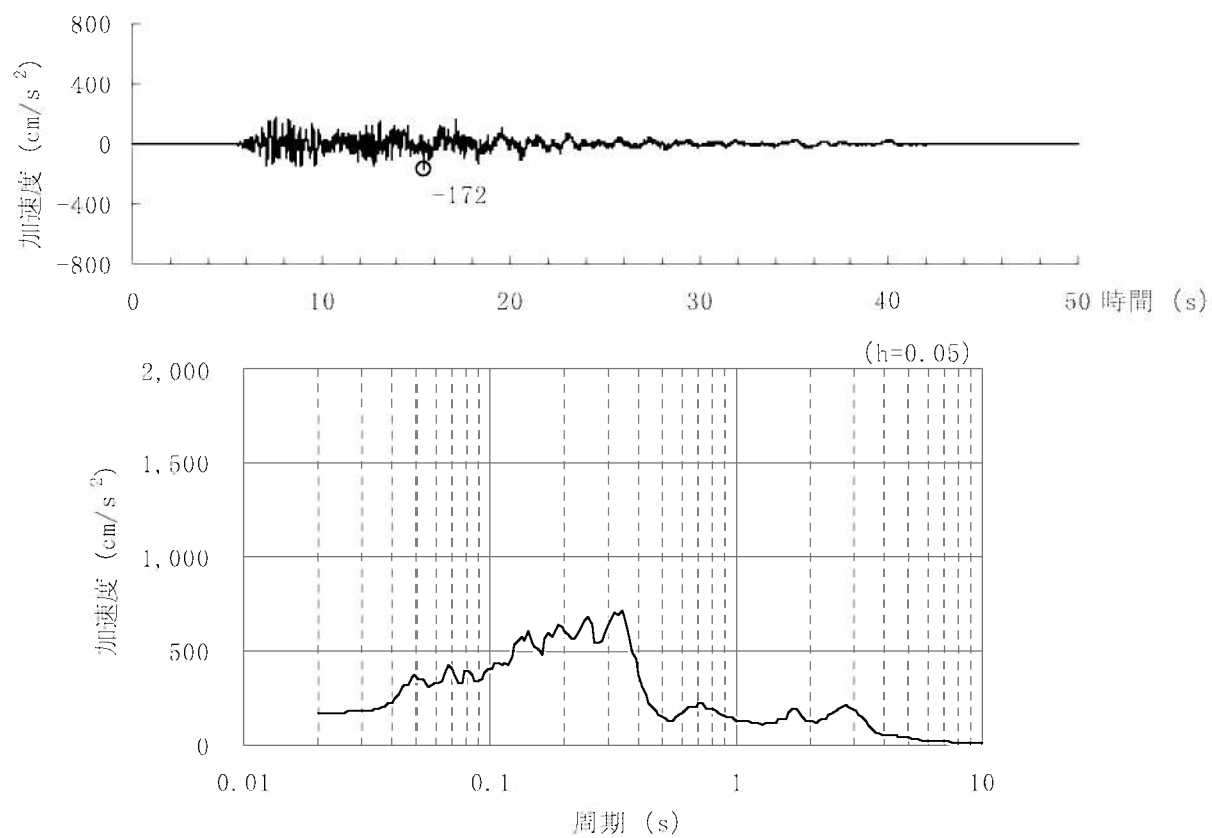


(水平動 : Ss-2<sub>EW</sub>)



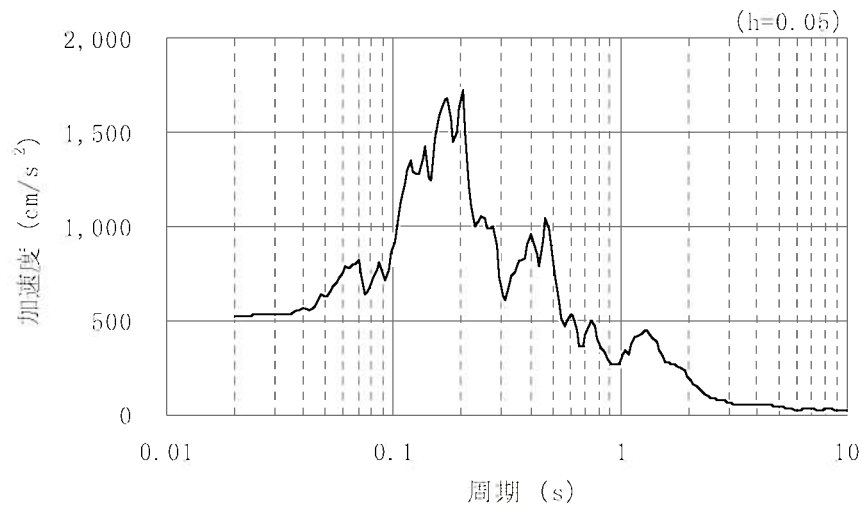
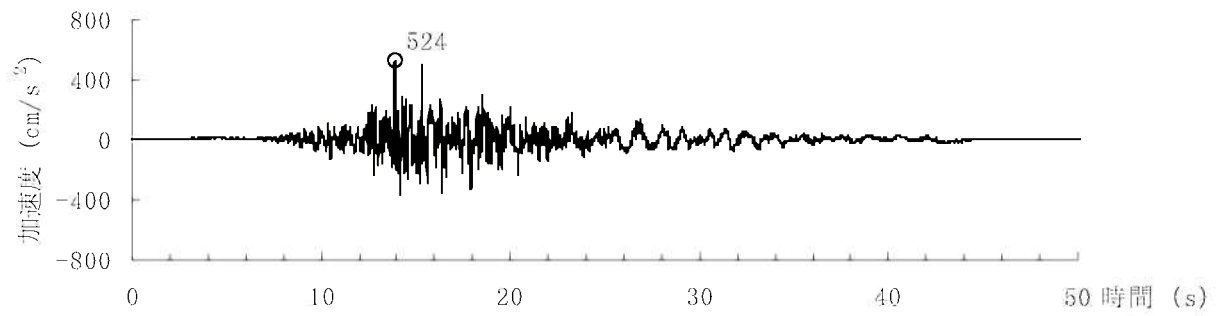
第1.2-269図(2) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-2、水平動)

(鉛直動：Ss-2<sub>UD</sub>)

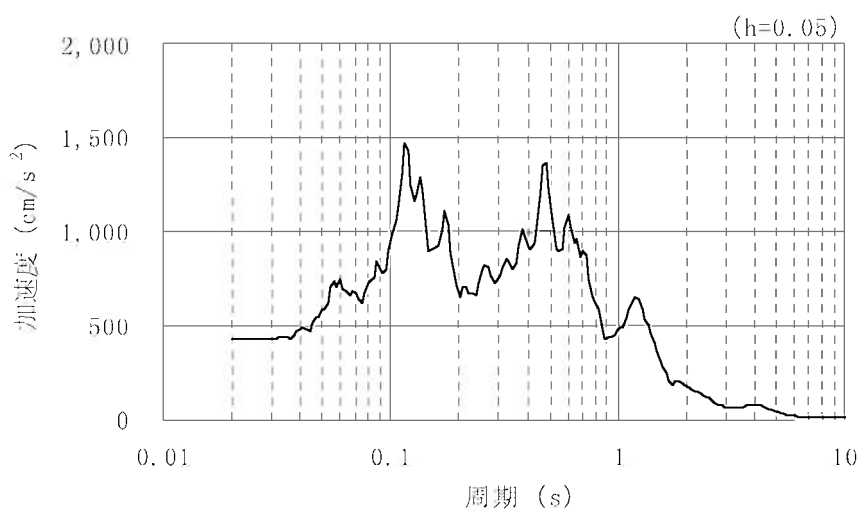
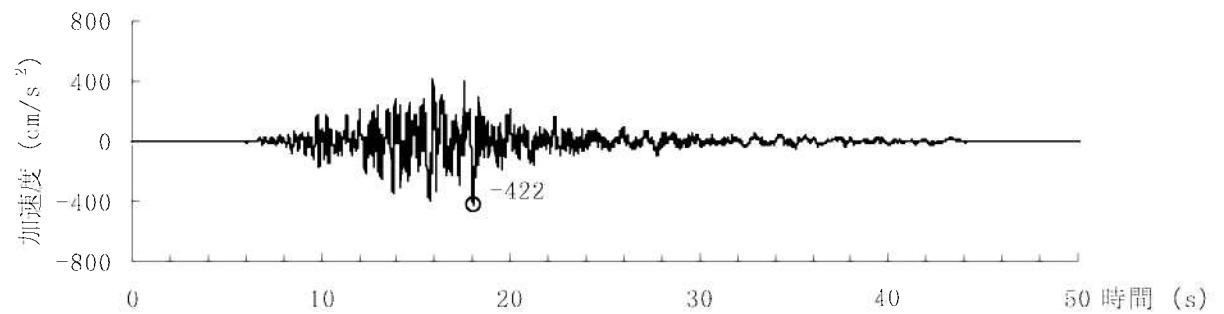


第1.2-269図(3) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-2、鉛直動)

(水平動 : Ss-3<sub>NS</sub>)

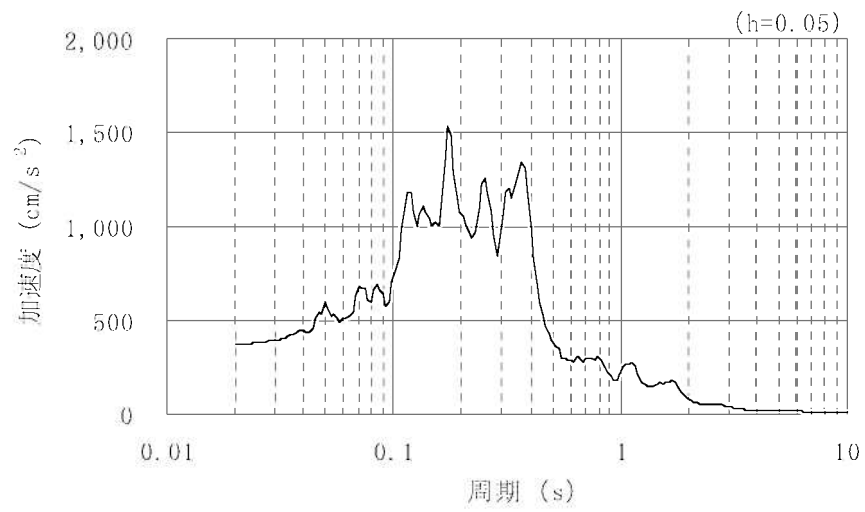
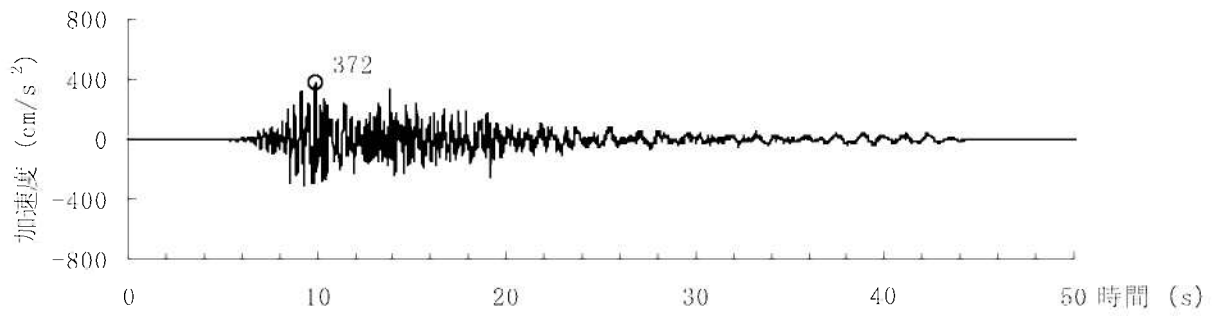


(水平動 : Ss-3<sub>EW</sub>)



第1.2-269図(4) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-3、水平動)

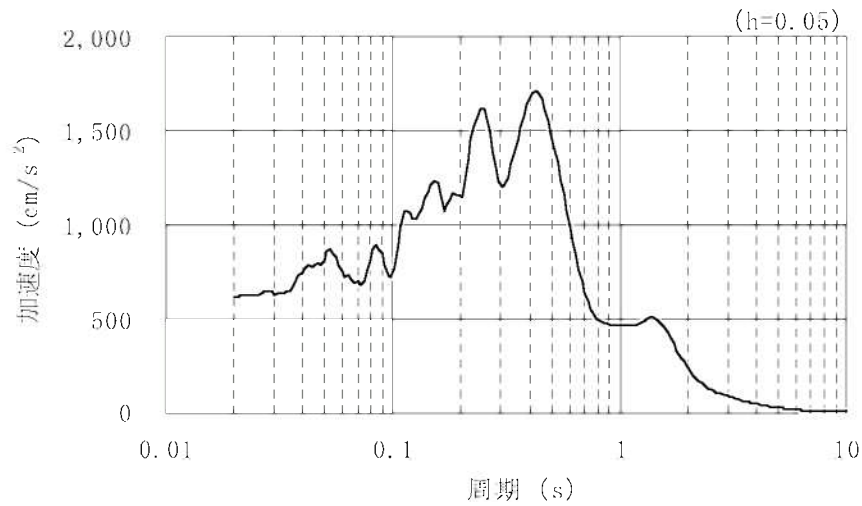
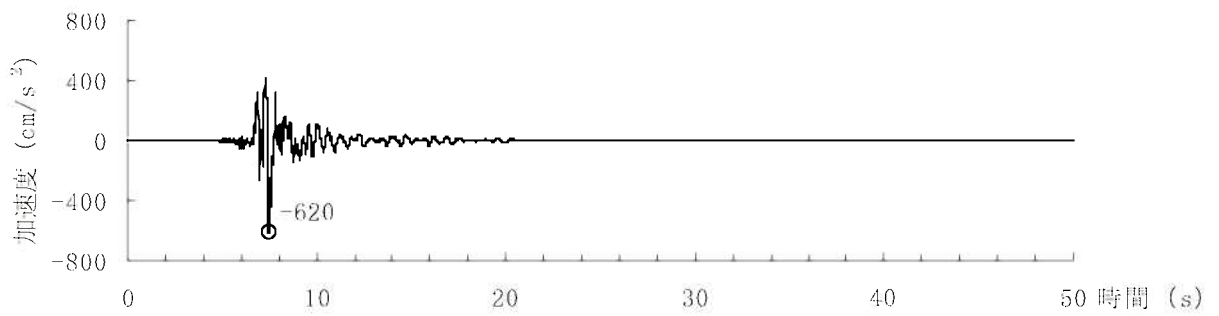
(鉛直動：Ss-3<sub>UD</sub>)



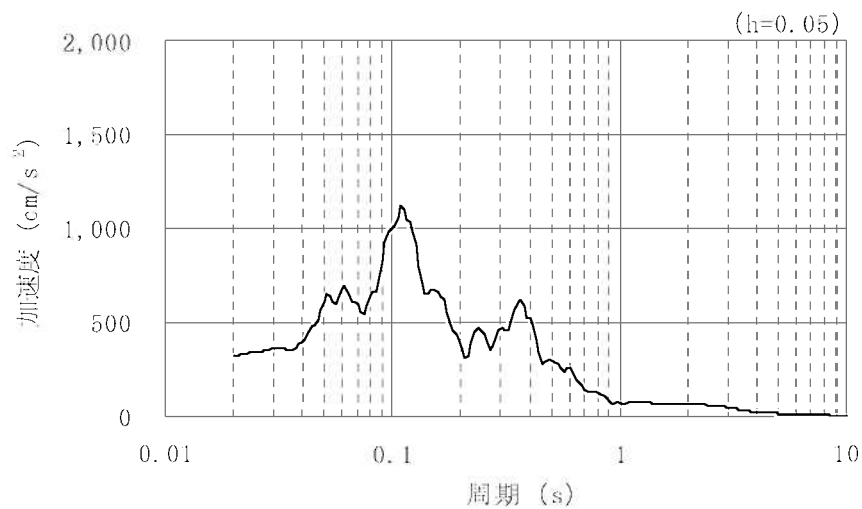
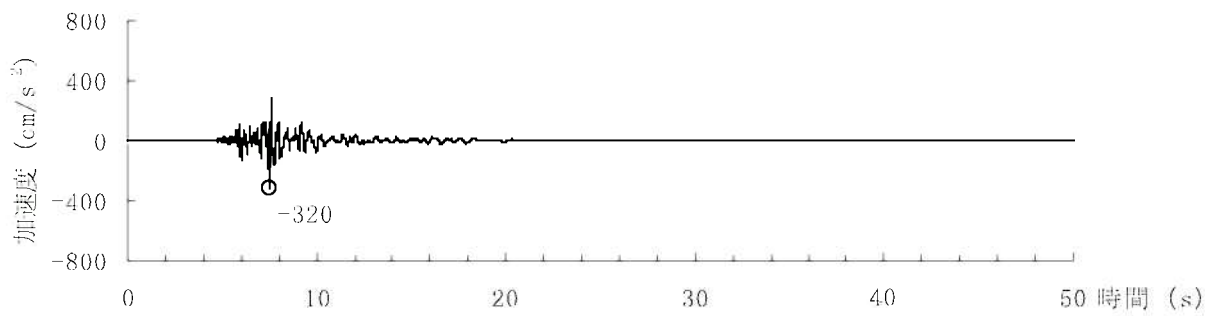
第1.2-269図(5) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-3、鉛直動)



(水平動 : Ss-4<sub>H</sub>)

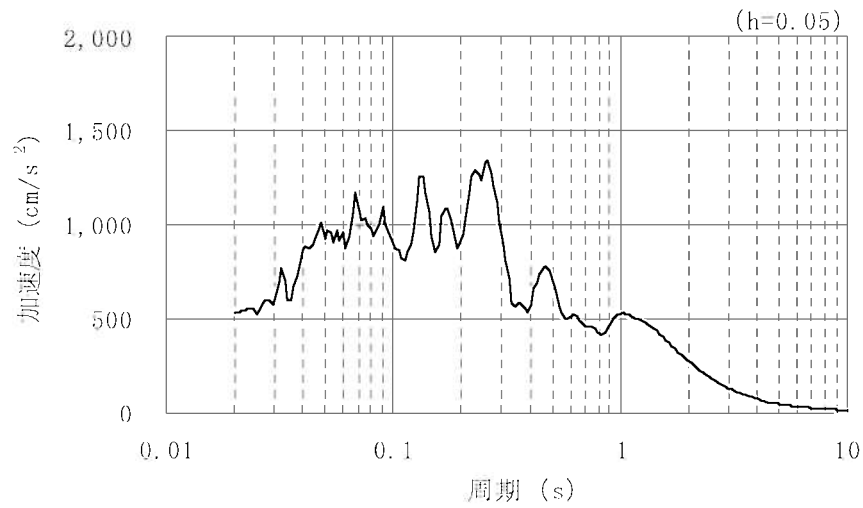
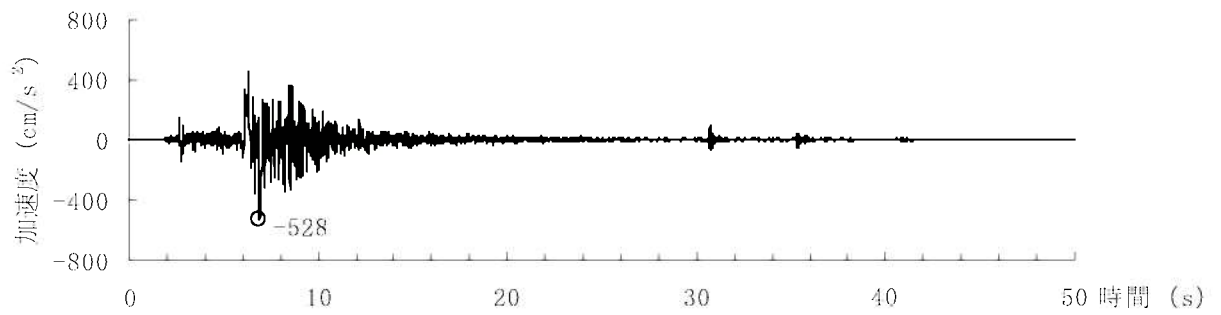


(鉛直動 : Ss-4<sub>V</sub>)

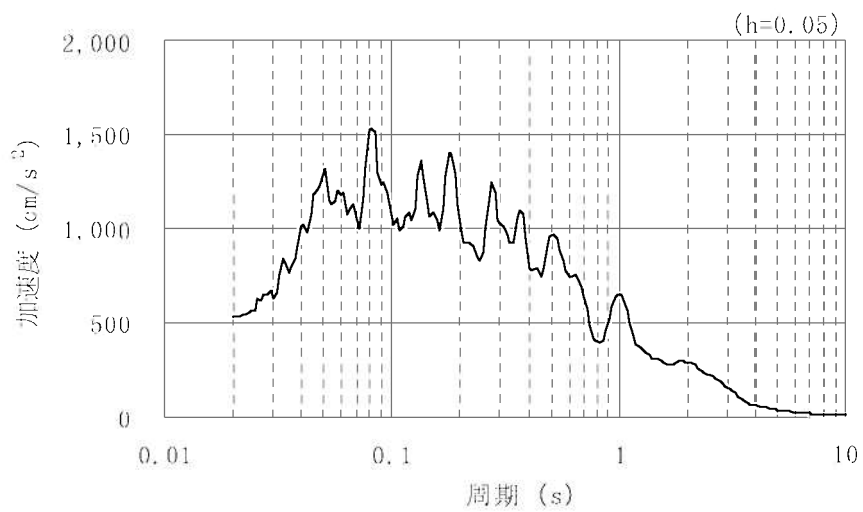
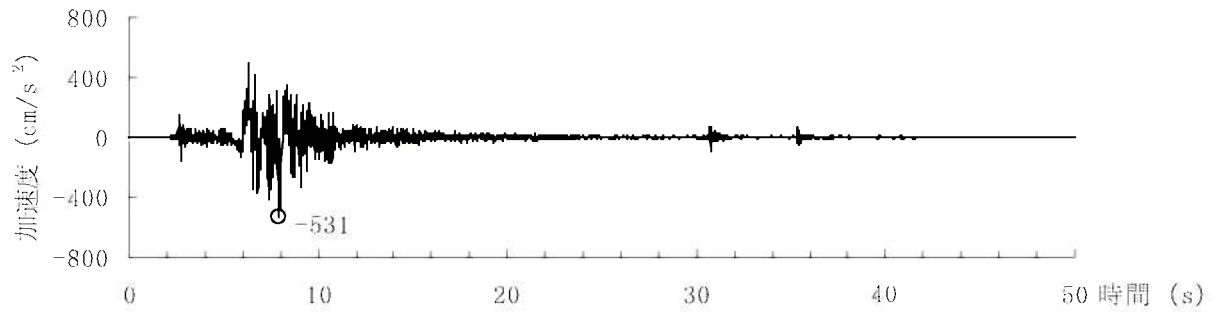


第1.2-269図(6) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-4)

(水平動 : Ss-5<sub>NS</sub>)

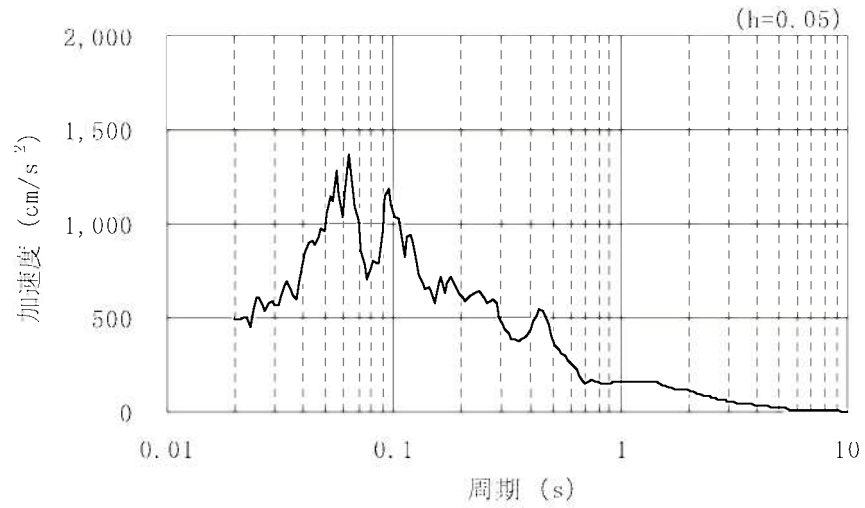
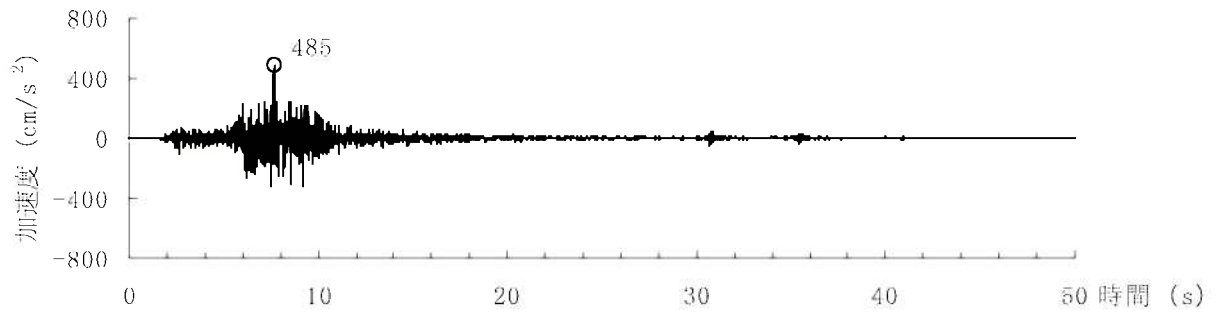


(水平動 : Ss-5<sub>EW</sub>)

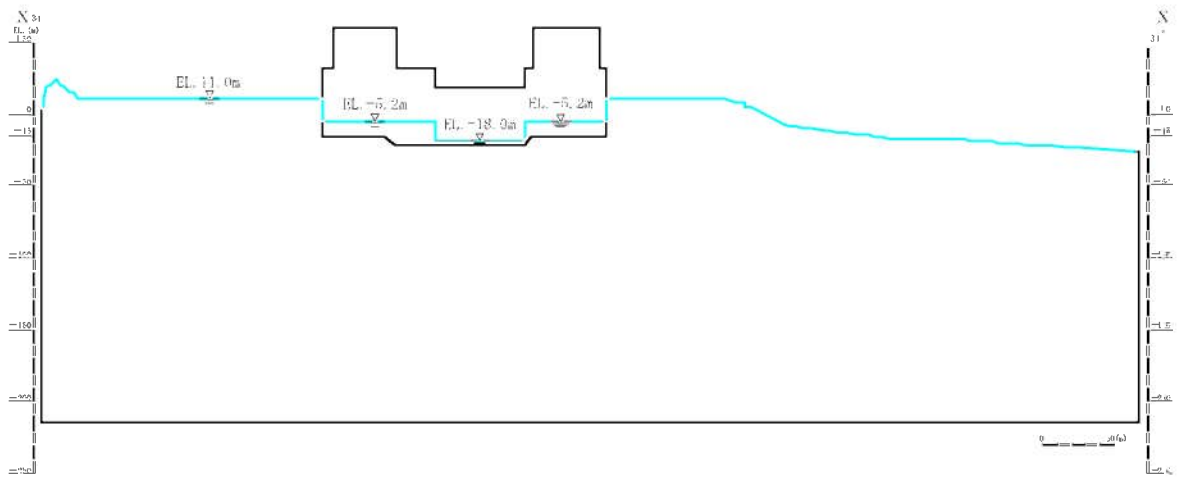


第1.2-269図(7) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-5、水平動)

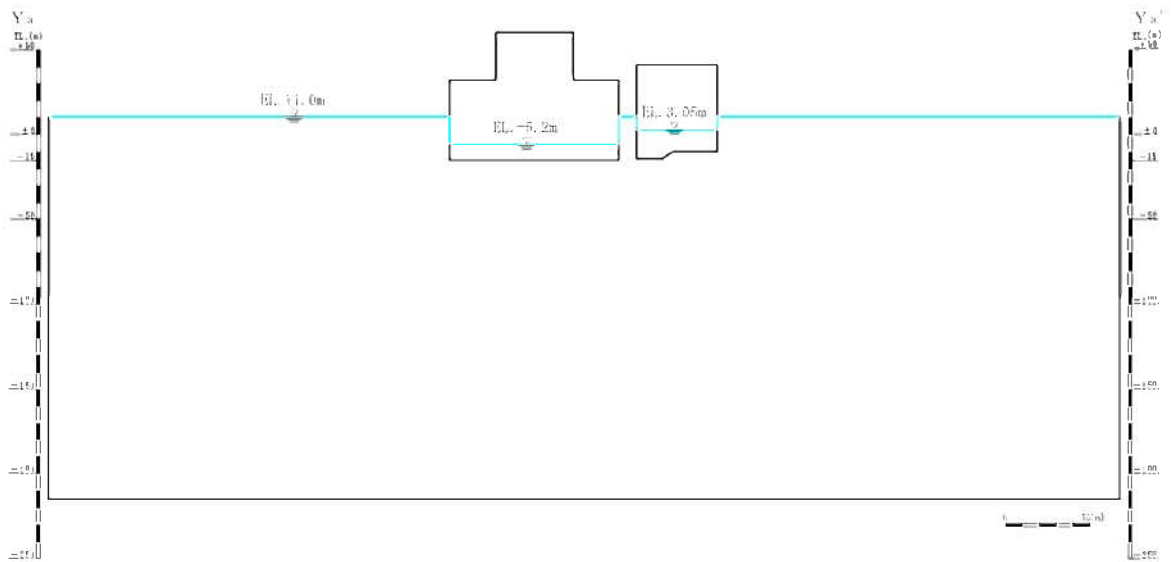
(鉛直動 : Ss-5<sub>UD</sub>)



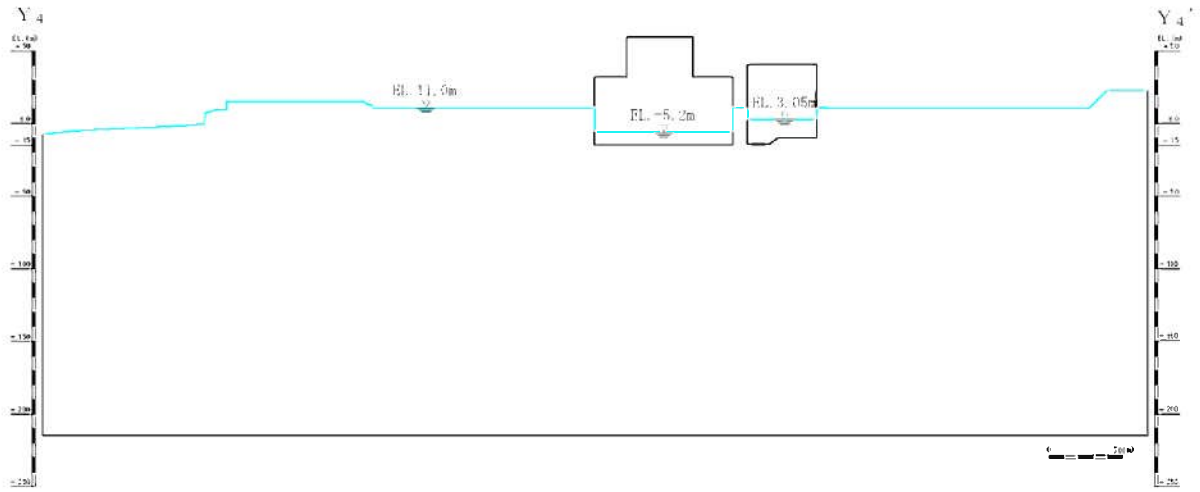
第1.2-269図(8) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-5、鉛直動)



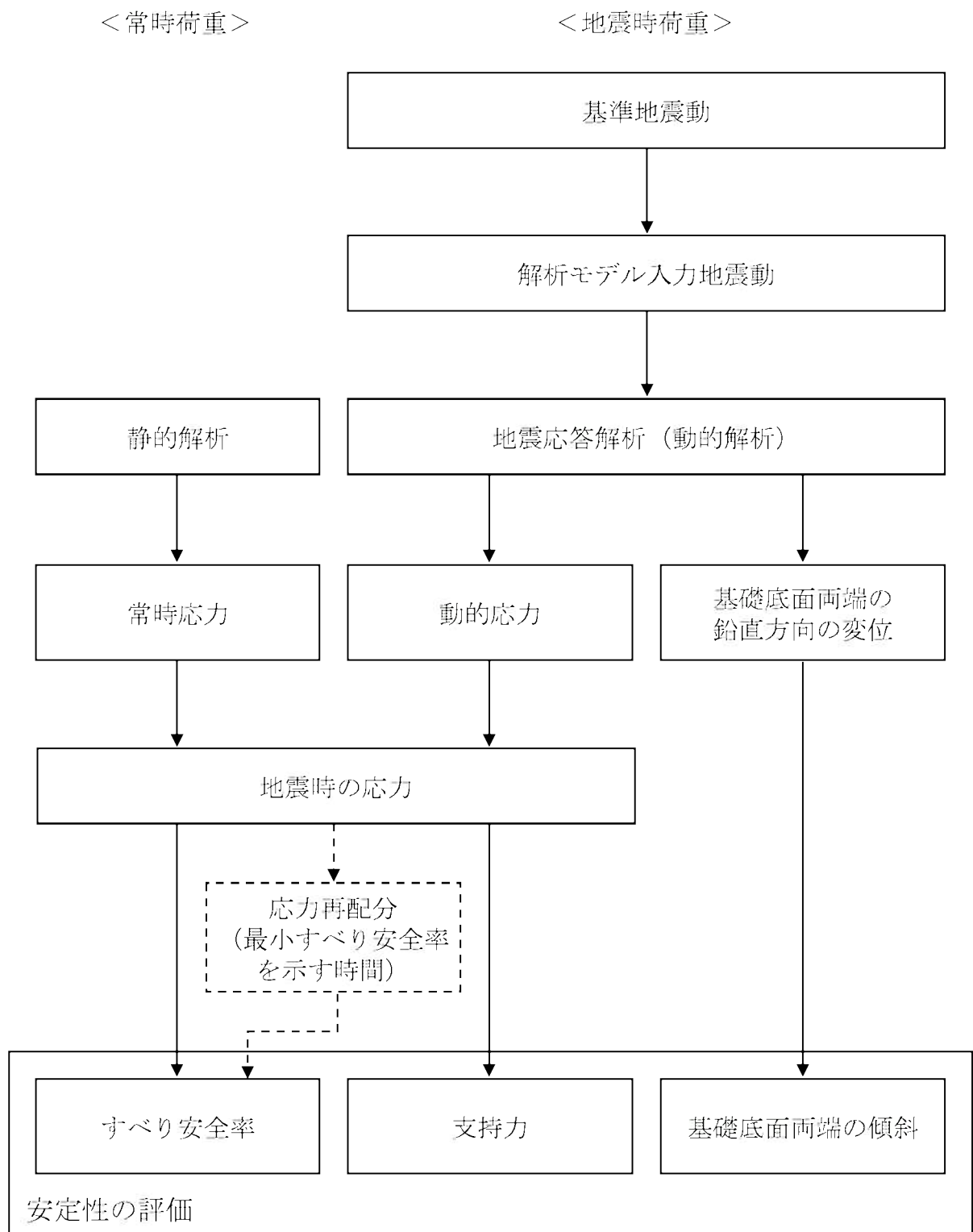
第1.2-270図(1) 解析用地下水位(X<sub>34</sub>—X<sub>34</sub>'断面)



第1.2-270図(2) 解析用地下水位(Y<sub>3</sub>—Y<sub>3</sub>'断面)



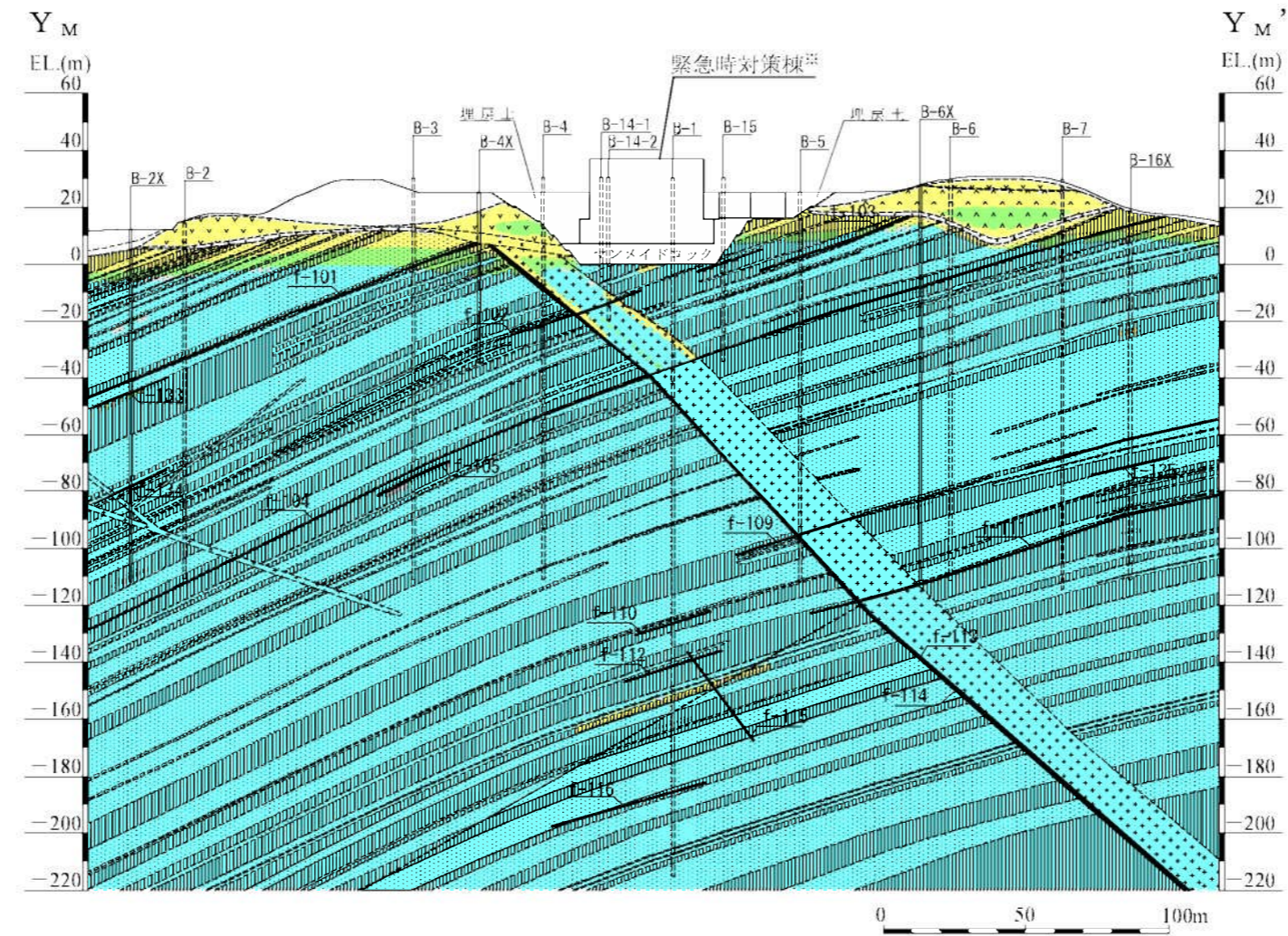
第1.2-270図(3) 解析用地下水位(Y<sub>4</sub>—Y<sub>4'</sub>断面)



第1.2-271図 基礎地盤の安定性評価フロー

記号凡例	
□(○)	ボーリング孔 (投影)
□(□)	試掘坑 (投影)
---	岩種境界線
---	岩盤分類線
—	断層 破碎帯
(G- : 3, 4号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

岩級凡例	
□	表土 (盛土等を含む)
▽▽	無斑晶質玄武岩
××	凝灰岩
^^	かんらん石粗粒玄武岩
●●	八ノ久保砂礫層
×××	珩岩
	頁岩
.....	砂岩
Ⓐ	Ⓐ級岩盤
Ⓑ	Ⓑ級岩盤
Ⓒ	Ⓒ級岩盤



※ 緊急時対策棟は、評価時点においては運用開始していない。

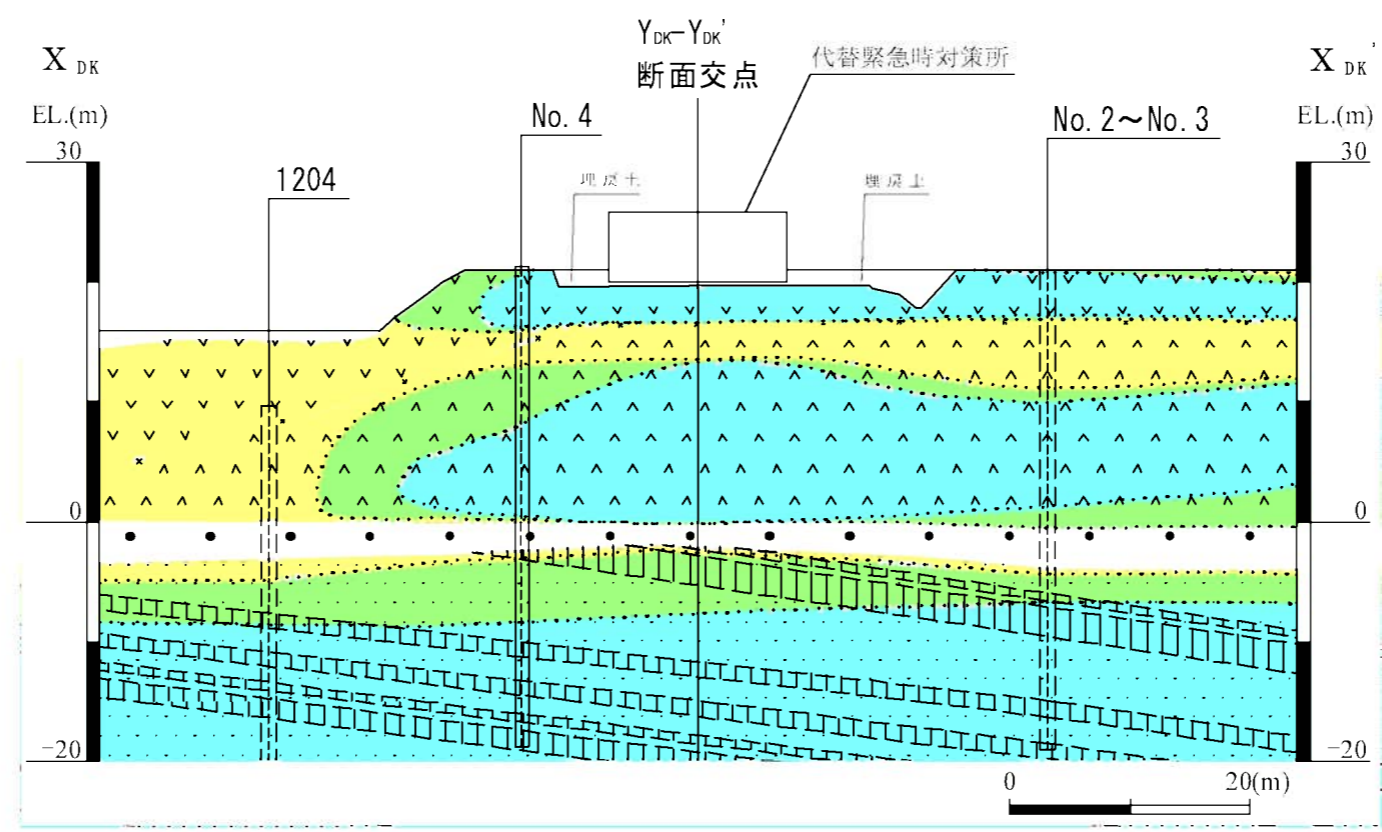
第 1.2-276 図 (1) 鉛直岩盤分類図 (Y<sub>M</sub>-Y<sub>M</sub>' 断面)

記号凡例

	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	岩盤分類線
	断層 破碎帯
(g- : 3,4号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

岩級凡例

	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	砂岩
	頁岩
	①級岩盤
	②級岩盤
	③級岩盤



第 1.2-276 図 (2) 鉛直岩盤分類図 (X<sub>DK</sub>-X<sub>DK'</sub>断面)

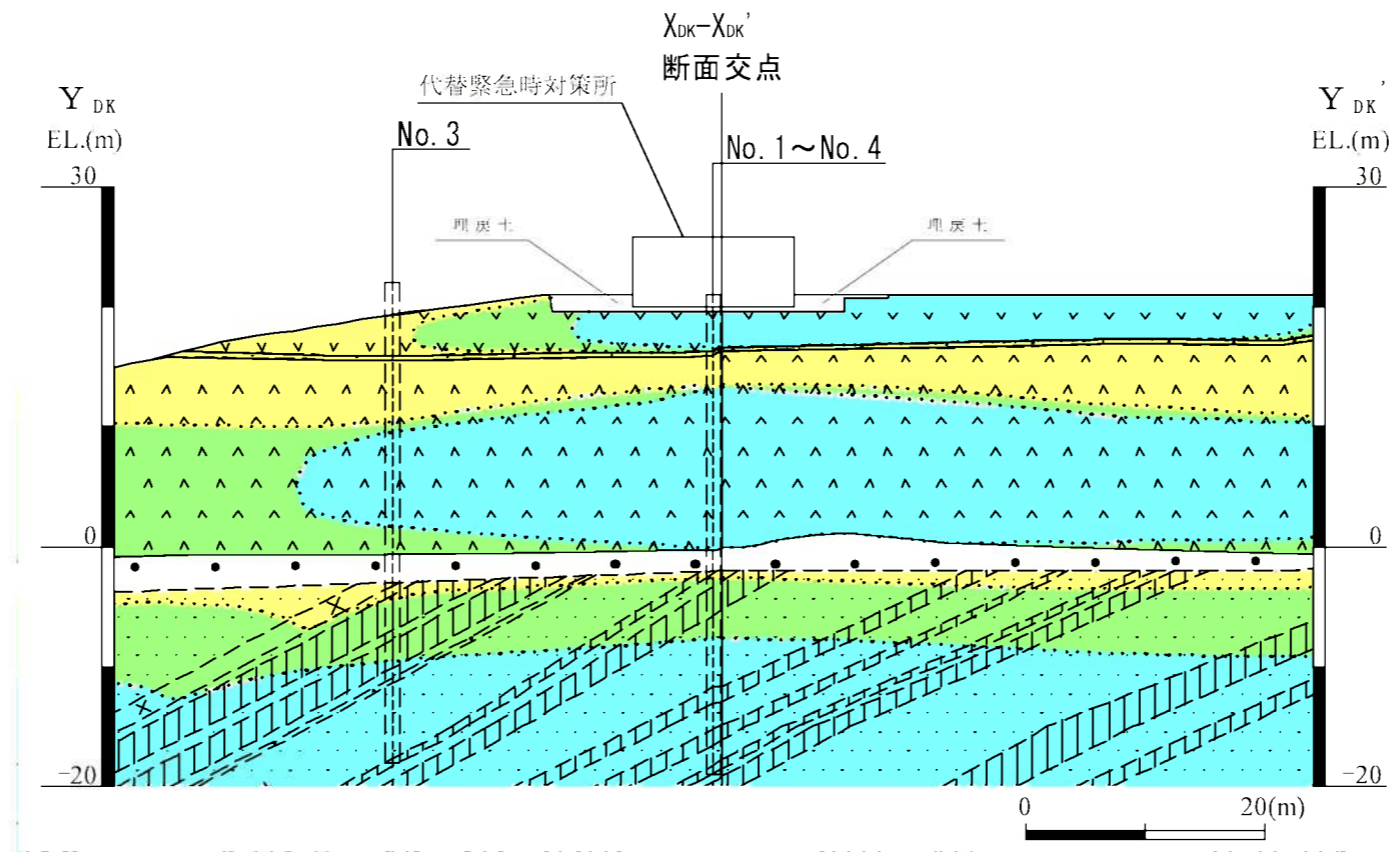


記号凡例

	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	岩盤分類線
	断層 破碎帯
(G- : 3,4号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

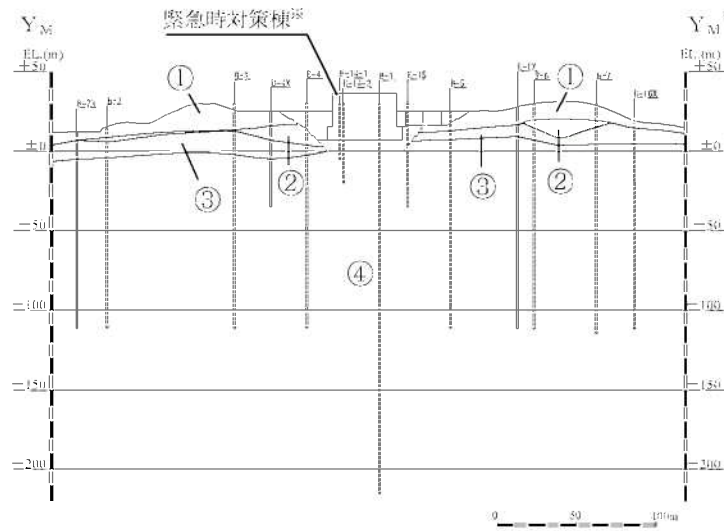
岩級凡例

	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	砂岩
	頁岩
	①級岩盤
	②級岩盤
	③級岩盤



第 1.2-276 図 (3) 鉛直岩盤分類図 (Y<sub>DK</sub>-Y<sub>DK'</sub> 断面)

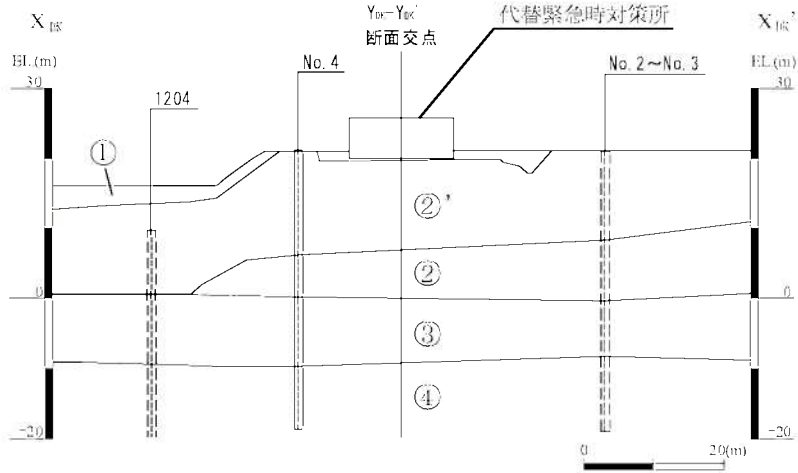
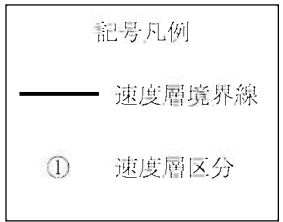
速度層区分	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)	記号凡例 —— 速度層境界線 ① 速度層区分
①	0.92	0.26	
②	2.06	0.84	
③	2.22	0.75	
④	3.36	1.62	



※ 緊急時対策棟は、評価時点においては運用開始していない。

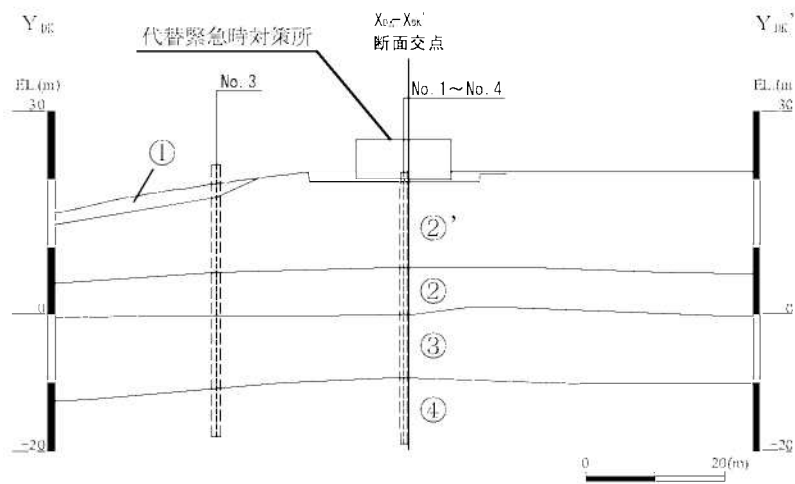
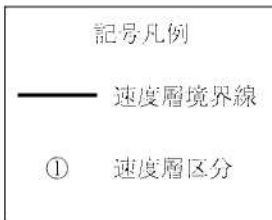
第1.2-277図(1) 速度層断面図(Y<sub>M</sub> - Y<sub>M</sub>'断面)

速度層区分	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)
①	0.50	0.22
②'	1.20	0.56
②	3.67	1.51
③	1.96	0.67
④	2.91	1.33

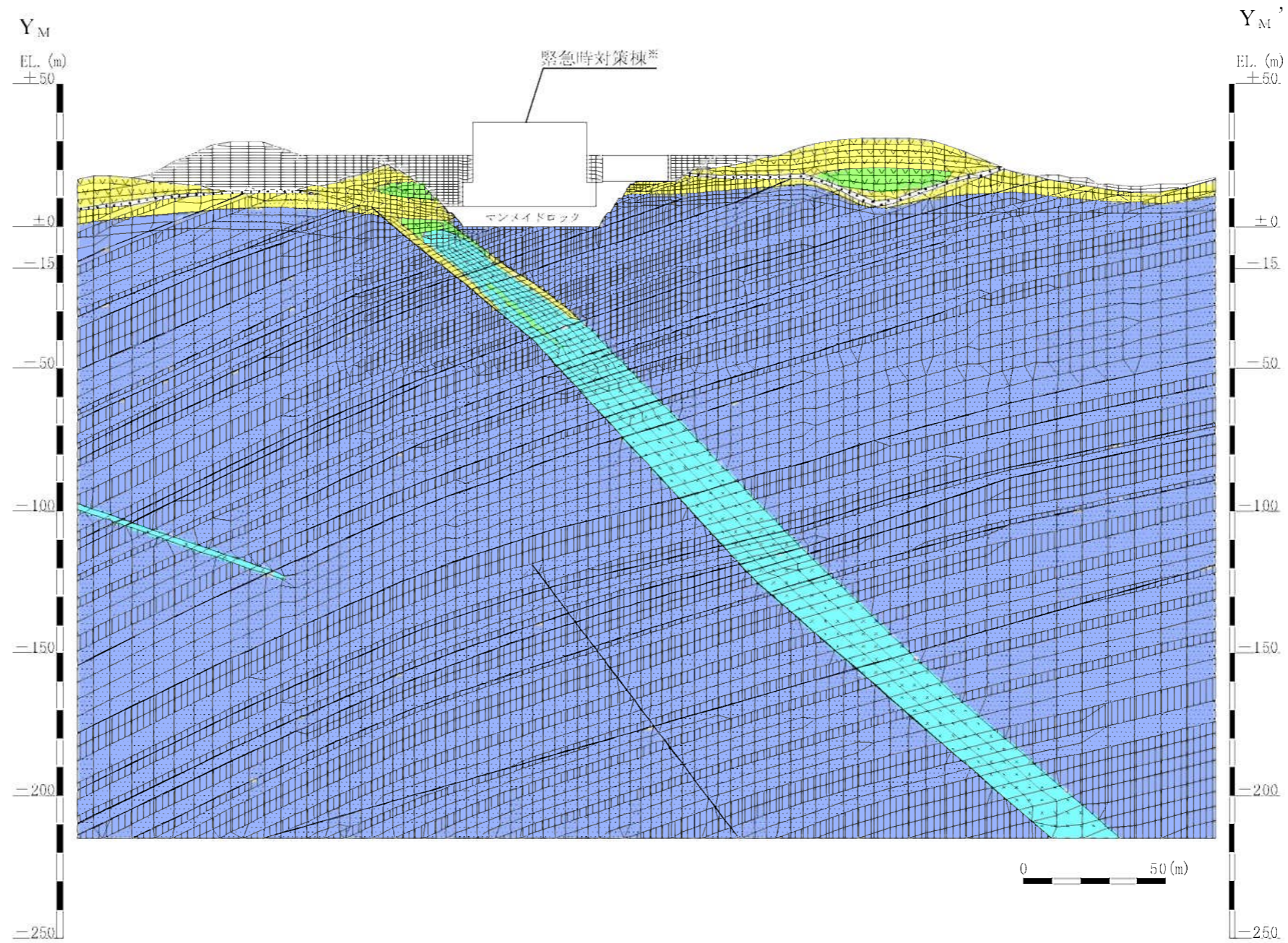


第1.2-277图(2) 速度層断面图 (X<sub>DK</sub> - X<sub>DK'</sub>断面)

速度層区分	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)
①	0.50	0.22
②'	1.20	0.56
②	3.67	1.51
③	1.96	0.67
④	2.91	1.33



第1.2-277图(3) 速度層断面图 (Y<sub>DK</sub> - Y<sub>DK'</sub>断面)

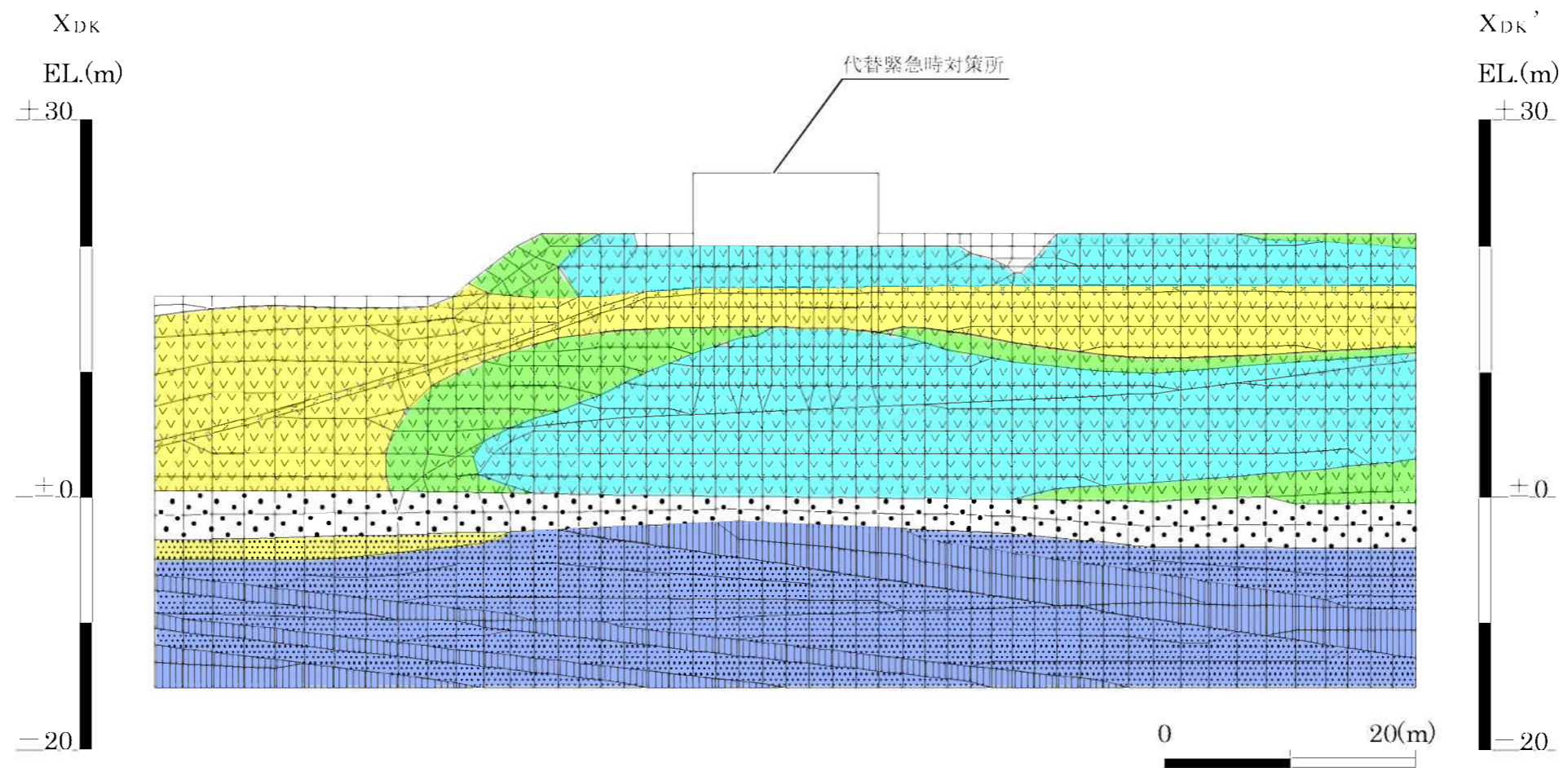


凡例

	埋戻土		ⒶⒷ級 (砂岩、頁岩)
	玄武岩		Ⓐ級
	凝灰岩		Ⓑ級
	八ノ久保砂礫層		Ⓒ級 (共通)
	玢岩		断層
	頁岩		シーム
	砂岩		

※ 緊急時対策棟は、評価時点においては運用開始していない。

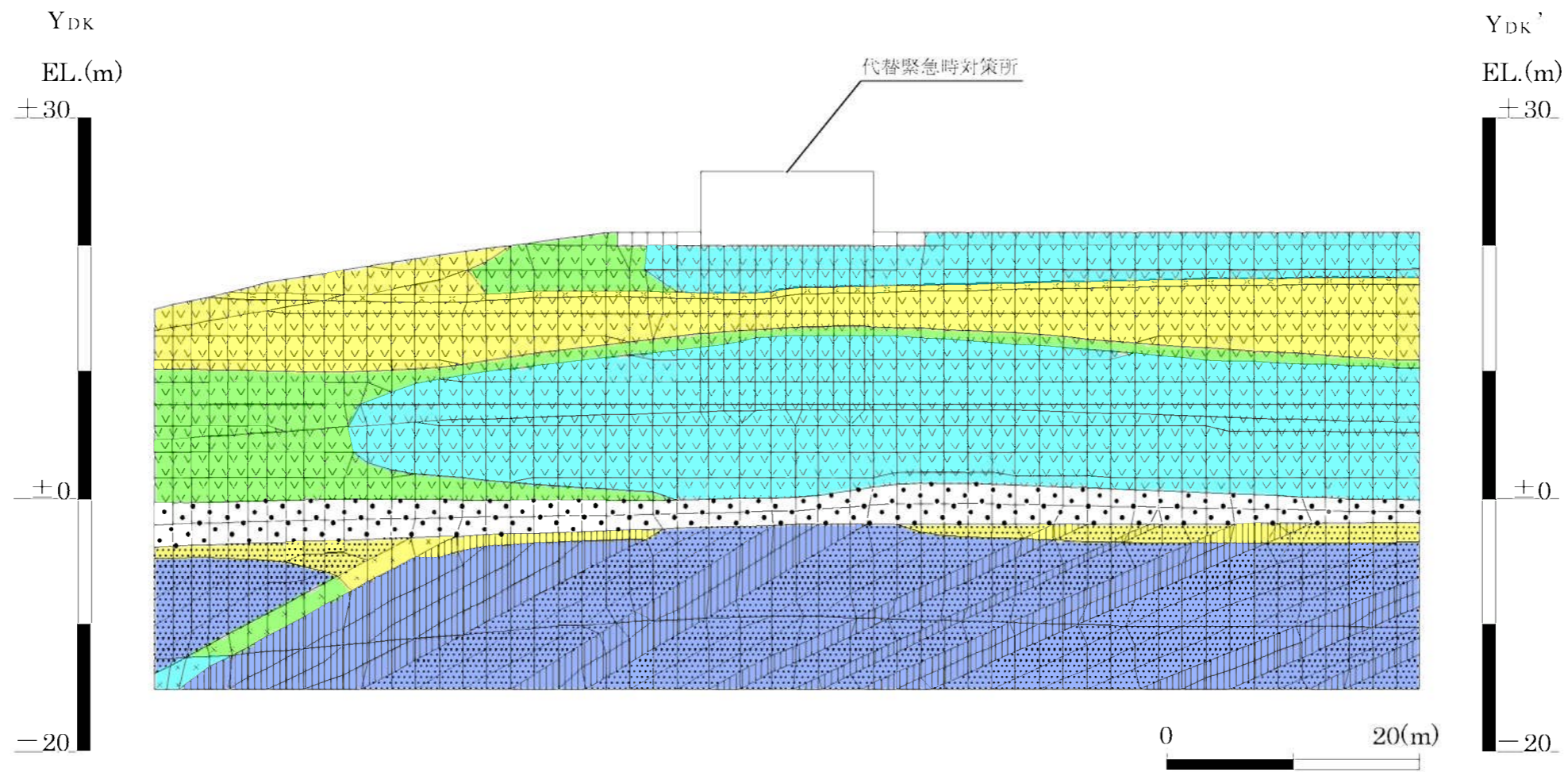
第1.2-278図(1) 解析用要素分割図(Y<sub>M</sub>-Y<sub>M'</sub>断面)



凡例

	埋戻土		ⒶⒷ級 (砂岩、頁岩)
	玄武岩		Ⓐ級
	凝灰岩		Ⓑ級
	八ノ久保砂礫層		Ⓒ級 (共通)
	珩岩		断層
	頁岩		シーム
	砂岩		

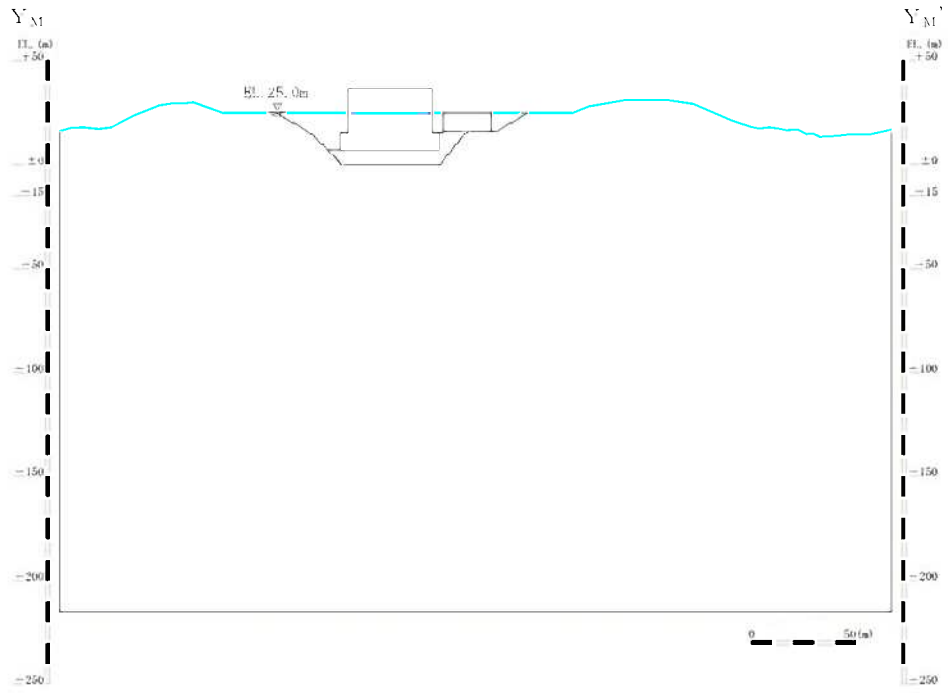
第1.2-278図(2) 解析用要素分割図(X<sub>DK</sub>-X<sub>DK'</sub>断面)



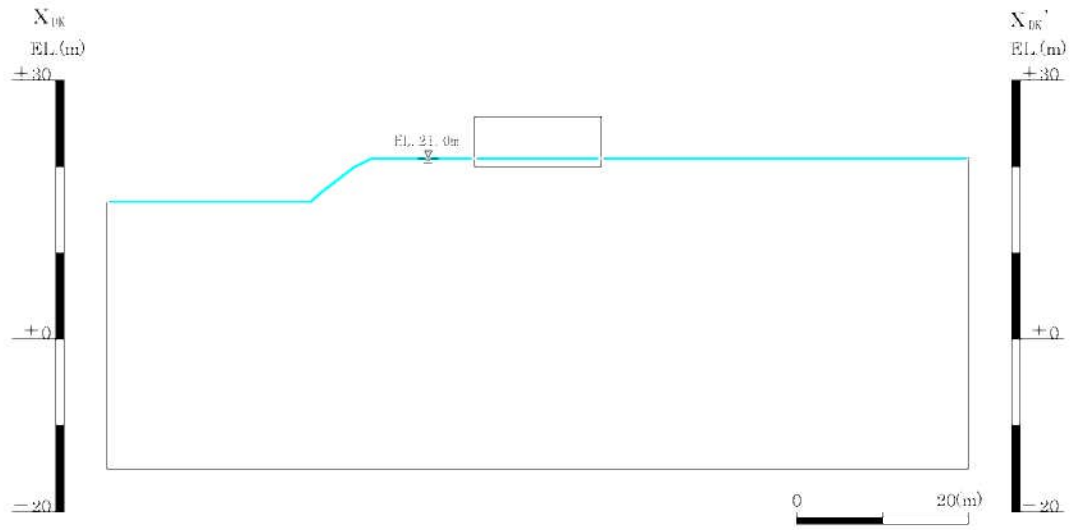
凡例

	埋戻土		ⒶⒷ級 (砂岩、頁岩)
	玄武岩		Ⓐ級
	凝灰岩		Ⓑ級
	八ノ久保砂礫層		Ⓒ級 (共通)
	珩岩		断層
	頁岩		シーム
	砂岩		

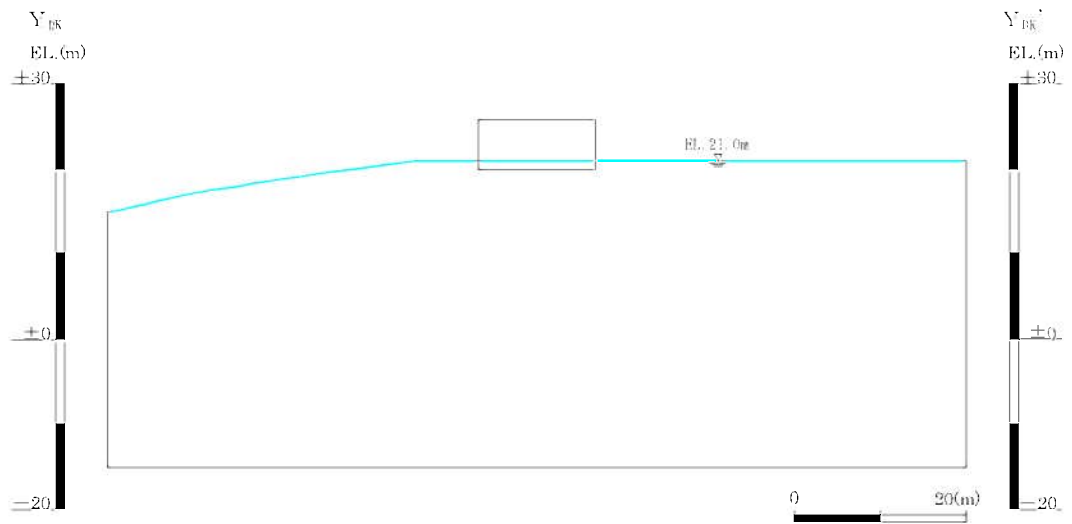
第 1.2-278 図 (3) 解析用要素分割図 (Y<sub>DK</sub> - Y<sub>DK'</sub> 断面)



第1.2-279图(1) 解析用地下水位 ( $Y_M - Y_M'$ 断面)

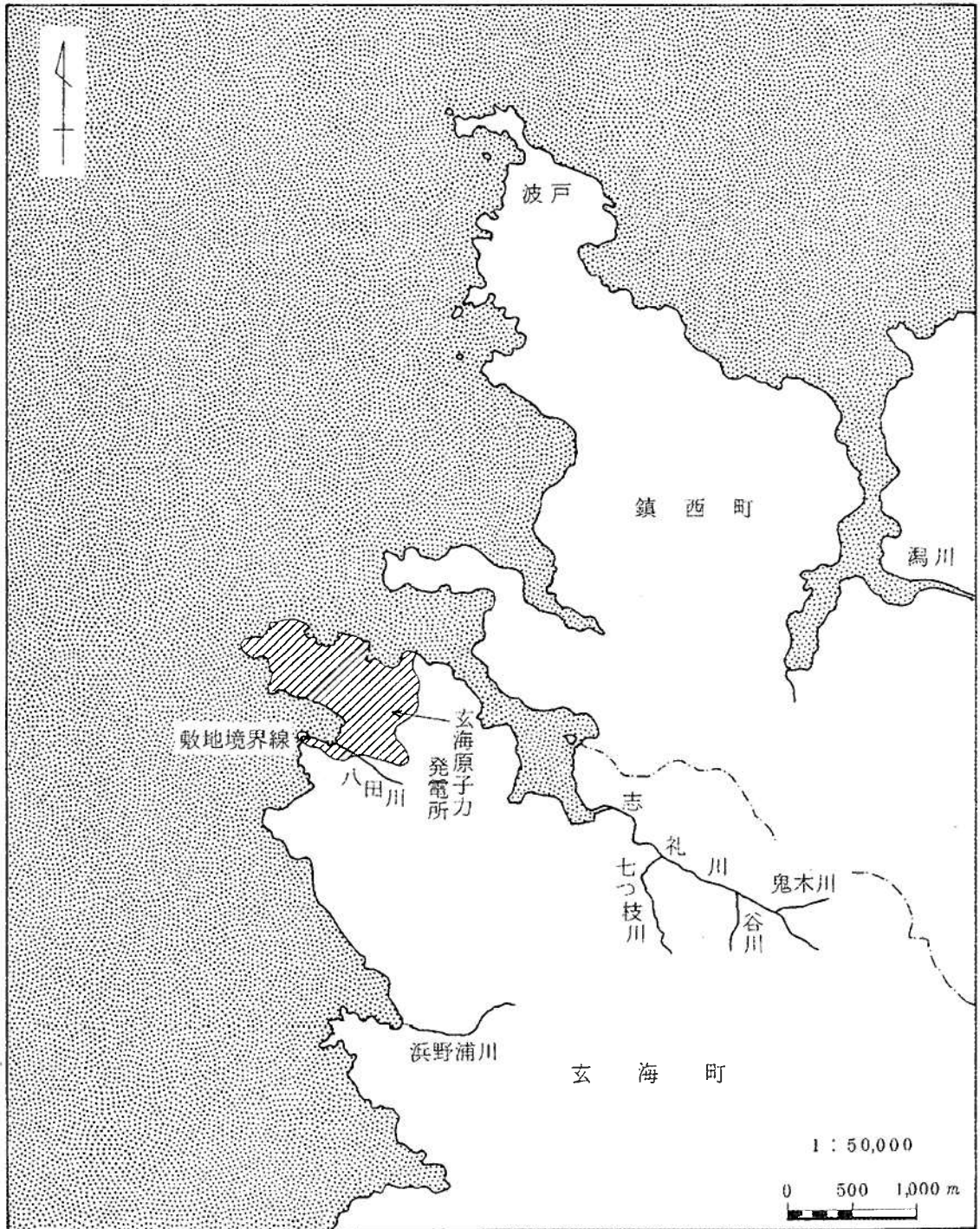


第1.2-279図(2) 解析用地下水位( $X_{DK} - X_{DK}'$ 断面)



第1.2-279図(3) 解析用地下水位( $Y_{DK} - Y_{DK}'$ 断面)





出典：佐賀県唐津土木事務所、唐津土木事務所管内図（昭和51年11月）

第1.2-281図 流入河川位置