



2103孔(2の1) GL= 25.2 m L= 141.2 m

2103孔(2の2) GL= 25.2 m L= 141.2 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 小 (cm)	R Q D (%)	記 事
5	2350	∨	無		⑧	18	36		弱風化部 節理沿い弱風化。
		∨				23	72		
		∨				28	100		
		∨				26	90		5.10~5.45, 7.30~7.60, 12.00
		∨				59	87		~1.350, 1.800~2.000, 2.340
		∨				23	35		~2.375, 1.840~1.880, 1.900
		∨				57	92		~1.925, 1.975~2.000間層
		∨				29	82		割目あり。割目に淡褐色等の固
		∨				52	91		結シメト~固結粘土を多くはさ
		∨				35	93		むこと多い。
		∨				29	67		
		∨				39	100		
		∨				26	51		2.400~2.440m間多孔質。
		∨				24	72		2.440~2.475m間自破砕部。
		∨				38	100		
		∨				50	94		
		∨				82	100		
		∨				46	100		
		∨				19	60		
		∨				13	13		
		∨				58	36		
		∨				100	100		
		∨				46	91		
		∨				23	61		2.440m以下多孔質。
		∨				38	66		以深自破砕部。
25	0.80	△	かんらん石 玄武岩	暗灰	⑧	22	72		多孔質で古く状構造あり。
	0.80	△				38	69		
	3.60	△				88	100		杏仁状構造あり。
	5.30	△				23	58		2.820~2.875m間層割目沿い
		△				29	63		方解石部。
		△				0	0		目破砕部。
		△				13	23		砂礫と凝灰質砂。
		△				9	0		強風化部
		△				10	10		中粒 強風化部。
		△				38	96		上、下部接触面不明。割目沿い
		△				64	91		風化。
		△				72	100		中粒 弱風化 割目褐色。
		△				38	48		細粒
		△				43	92		中粒 凝灰岩細礫含む。
		△				10	20		細粒
		△				24	89		
		△				51	75		中粒
		△				17	100		
		△				52	94		
		△				34	74		細粒 4.780m付近凝灰質。
		△				23	71		4.900~4.930, 5.125~5.160
		△				30	40		m間層割目あり。
		△				11	32		
		△				26	50		
		△				39	89		
		△				100	100		中粒
		△				34	49		細粒
		△				35	86		
		△				61	100		細粒
		△				44	83		中粒
		△				30	72		細粒
		△				22	56		
		△				35	60		
		△				33	91		細粒
		△				43	100		5.440~5.665m間層片状炭質
		△				50	95		物多く含む。
		△				32	85		6.510mに厚さ5mmの石炭。
		△				23	63		6.455m以深層面剥離あり。
		△				49	98		
		△				40	87		中粒
		△				19	57		細粒
		△				14	47		一帯岩片状
		△				59	91		細粒
		△				28	83		中粒
		△				31	74		細粒
		△				73	83		

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 小 (cm)	R Q D (%)	記 事
80	-5265		砂岩	灰		73	94		凝灰
	-5300		凝灰			26	70		77.20~77.35m間層片状。
	-5365		砂岩	暗灰		9	0		幅15cm, 30°クマナと平行。そ
	-5560		砂岩	灰		20	31		の下部77.30m~77.40m, 幅約5cm,
	-5680		頁岩	暗灰		61	96		30°クマナと平行, リン片状。
	-5815		砂岩	灰	⑧	40	90		凝灰
	-6045		岩			16	55		
	-6195		頁岩	新		100	100		中粒
			砂岩			36	56		
			砂岩			11	40		凝灰
			頁岩			40	10		
			砂岩			15	53		凝灰 8.820~8.835m間層割
			岩			20	56		目あり。
			頁岩			16	30		9.085~9.125m間層片状。
			砂岩			20	32		
			頁岩			26	55		
			砂岩			30	89		
			頁岩			22	100		凝灰
			砂岩			40	95		中粒
			頁岩			36	96		
			砂岩			22	80		凝灰 9.740~9.760m間層割
			頁岩			40	94		層。9.840~9.905m間層灰質。
			砂岩			23	77		
			頁岩			45	84		中粒
			砂岩			92	92		凝灰
			頁岩			97	97		10.265~10.280, 10.305~
			砂岩			43	84		10.320, 10.350~10.375m間
			頁岩			57			炭質細片含む。
			砂岩			100	100		中粒
			頁岩			67	100		凝灰
			砂岩			100			10.810~10.830m間層割。
			頁岩			62	97		
			砂岩			26	89		凝灰
			頁岩			72	100		10.650~10.870m間や、凝灰
			砂岩			22	60		質。
			頁岩			19	79		
			砂岩			88	100		凝灰
			頁岩			23	93		11.740m以深層面剥離あり。
			砂岩			56	93		
			頁岩			30	99		凝灰
			砂岩			27	100		11.980~12.110m間互層状。
			頁岩			100			
			砂岩			79	93		中粒
			頁岩			35	95		
			砂岩			14	24		凝灰
			頁岩			20	37		11.980~12.110m間互層状。
			砂岩			47	47		
			頁岩			22	62		中粒 12.680~12.700m間炭質細片
			砂岩			75	98		含む。
			頁岩			83	100		凝灰
			砂岩			75	75		12.650mに厚さ0.5~2cm
			頁岩			83	83		30°クマナと平行, リン片状。
			砂岩			47	71		凝灰
			頁岩			46	100		12.930~12.950m間層
			砂岩			54	100		割目。13.140m以深に頁岩層
			頁岩			30	91		多く含む。
			砂岩			59	100		凝灰
			頁岩			29	91		13.265mに厚さ0.5~2cm
			砂岩			33	85		30°クマナと平行, リン片状。
			頁岩			65	80		凝灰
			砂岩			15	38		一帯岩片状。
			頁岩			20	85		
			砂岩			29	70		凝灰
			頁岩			38	88		

第1.2-173図(6) ボーリング柱状図





2105孔(4の3) GL= 22.7 m L= 237.7 m

2105孔(4の4) GL= 22.7 m L= 237.7 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 (m/s)
55	-1286.5		頁岩	黒	⑤	13	44	細粒	
	-1294.5		頁岩	黒	⑤	14	24	150.50~151.15m間岩片状。その下部151.10mシーム幅5cm。25°ラミナと平行。頁岩。粒は中粒。	
	-1318.0		砂	灰	④	21	56	72	
	-1335.0		砂	灰	④	90	100	前粒 152.70mシーム幅15cm。25°ラミナと平行。細粒砂岩。粒は中粒。	
	-1400.5		岩	緑	④	72	96	中粒	
	-1406.5		岩	灰	④	100	100	粗粒	
	-1409.0		頁岩	黒	⑤	90	100	15.950m60 の割目に暗緑色シルト質物ほさむ。	
	-1432.0		頁岩	黒	⑤	55	72	16.220~16.240m間炭質細片含む。	
	-1438.0		砂岩	灰	④	95	95	16.335~16.360m間岩片状。16.400m以下交互層状。層面剥離あり。	
	-1459.0		頁岩	黒	⑤	26	72	26	
	-1476.0		砂岩	灰	④	30	68	細粒	
	-1489.0		頁岩	黒	⑤	25	56	細粒	
	-1495.0		頁岩	黒	⑤	60	84	粗粒 168.90m以下岩片状。層面剥離あり。	
	-1516.0		砂岩	灰	④	31	68	粗粒	
	-1523.0		頁岩	黒	⑤	18	80	層面剥離あり。	
	-1542.0		砂岩	灰	④	47	100	粗粒	
	-1565.0		頁岩	黒	⑤	58	90	中粒	
	-1575.0		頁岩	黒	⑤	26	94	粗粒 層面剥離あり。	
	-1587.0		砂岩	灰	④	26	94	互層状	
	-1592.0		砂岩	灰	④	56	96	中粒	
	-1632.0		頁岩	黒	⑤	32	68	粗粒	
	-1642.0		頁岩	黒	⑤	27	78	174.60~174.65m間細岩片状。幅5cm。30°ラミナと平行。その上端174.60m、下端174.65mシーム。上端幅1cm、30°ラミナと平行。暗緑砂岩。粘土化。下端幅1cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩。粘土化。	
	-1651.0		頁岩	黒	⑤	42	89	層面剥離あり。	
	-1661.0		頁岩	黒	⑤	38	84	層面剥離あり。	
	-1680.5		砂岩	灰	④	42	88	粗粒 178.65~178.75m間25°幅10cmの強固結した細岩片と砂質シルト	
	-1692.0		砂岩	灰	④	20	67	粗粒 181.00m以下泥質角礫含む。	
	-1710.0		砂岩	灰	④	58	93	中粒	
	-1751.0		砂岩	灰	④	54	100	粗粒	
	-1795.0		砂岩	灰	④	45	100	層面剥離あり。	
	-1824.0		砂岩	灰	④	41	91	粗粒 185.00~186.00m間に泥質細礫含む。	
	-1836.5		砂岩	灰	④	53	100	粗粒 189.00m以下細岩片状。	
	-1851.0		砂岩	灰	④	64	100	中粒	
	-1859.5		砂岩	灰	④	77	93	中粒	
	-1865.5		頁岩	黒	⑤	100	100	粗粒 197.15~198.15m間炭質物。泥質角礫を含む。	
	-1875.0		頁岩	黒	⑤	37	100	粗粒 泥質物細片含む。	
	-1883.0		頁岩	黒	⑤	62	100	中粒 炭質物薄層ほさむ。	
	-1890.0		頁岩	黒	⑤	77	92	粗粒 206.75m付近礫質。層面剥離あり。	
	-1909.5		頁岩	黒	⑤	91	91	粗粒 208.65~208.75m間礫質の可能性がある。粒は最大径約30cm。ラミナと平行。	
	-1921.0		砂岩	灰	④	23	53	粗粒	
	-1986.0		砂岩	灰	④	34	76	中粒 213.20~213.50m間炭質物多く含む。	
	-2001.0		砂岩	灰	④	59	100	粗粒	
	-2007.0		砂岩	灰	④	69	82	中粒	
	-1995.5		砂岩	灰	④	55	100	粗粒 泥質、炭質細片多く含む。	
	-1988.0		砂岩	灰	④	36	98	粗粒 層面剥離あり。	
	-1988.0		砂岩	灰	④	43	87	中粒 一部炭質細岩片含む。	
	-2001.0		砂岩	灰	④	100	100		
	-2007.0		砂岩	灰	④	51	97		
	-2007.0		砂岩	灰	④	53	91		
	-2007.0		砂岩	灰	④	100	100		
	-2007.0		砂岩	灰	④	49	100		
	-2007.0		砂岩	灰	④	55	72		
	-2007.0		砂岩	灰	④	75	85		
	-2007.0		砂岩	灰	④	40	86		
	-2007.0		砂岩	灰	④	100	100		

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 (m/s)
230	-2042.5		砂岩	灰	④	67	100	中粒	
	-2052.0		頁岩	黒	⑤	53	85		
	-2064.5		砂岩	暗緑灰	④	28	82		
	-2081.0		頁岩	暗緑灰	⑤	36	90	上部接触面25°ラミナに平行。下部同様にラミナとの関係不明。岩片状。	
	-2105.5		頁岩	暗緑灰	⑤	14	14		
	-2120.0		頁岩	暗緑灰	⑤	18	30		
	-2133.5		砂岩	暗緑灰	④	18	42		
	-2150.0		砂岩	暗緑灰	④	58	76	粗粒 234.05mシーム幅1cm。35°ラミナと平行。頁岩。リン片状。	
	-2150.0		砂岩	暗緑灰	④	61	100		
	-2150.0		砂岩	暗緑灰	④	30	55		
	-2150.0		砂岩	暗緑灰	④	65	87	中粒	
	-2150.0		砂岩	暗緑灰	④	46	86	粗粒 236.55mの50°割目に暗灰色砂質シルトをほさむ。	
	-2150.0		砂岩	暗緑灰	④	59	86		

第1.2-173図(9) ボーリング柱状図

2106孔(2の1) GL=281 m L=143.1 m

2106孔(2の2) GL=281 m L=143.1 m

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大長 (cm)	RQD (%)	記事
	27.50	△	黄土	黄	C	0	0	0	多量弱風化岩片と砂質シルト。
	26.95	△	黄土	黄	C	0	0	0	強風化部 砂質シルト状。
	25.60	▽	灰	灰	B	16	36	16	弱風化部 多孔質 割目褐色。
	24.50	▽	灰	灰	B	37	85	37	弱風化部 多孔質 割目褐色。
5		▽	無	暗		30	100	30	
		▽	灰	灰	A	27	91	27	
		▽	灰	灰	A	19	64	19	
		▽	灰	灰	A	71	71	71	5.70-7.50, 10.30-10.90 m
10		▽	灰	灰	A	9.0	100	9.0	割目に暗褐色シルト質物はさみ、割目治い弱風化。
		▽	灰	灰	A	6.7	98	6.7	
		▽	灰	灰	A	2.0	67	2.0	15.80-19.50 m間割目あり、割目に厚さ2-3mmの赤褐色固結土質物はさみ、割目治い弱風化。
		▽	灰	灰	A	4.0	89	4.0	
		▽	灰	灰	A	4.9	100	4.9	
		▽	灰	灰	A	4.5	100	4.5	
15		▽	灰	灰	A	2.5	97	2.5	
		▽	灰	灰	A	4.0	100	4.0	
		▽	灰	灰	A	5.5	93	5.5	
		▽	灰	灰	A	2.3	75	2.3	
20		▽	灰	灰	A	2.8	70	2.8	
		▽	灰	灰	A	3.5	100	3.5	
		▽	灰	灰	A	2.2	98	2.2	
	6.90	▽	暗	暗		2.3	46	2.3	自硬砂部 強風化部 多孔質風化岩片と暗褐色硬質粘土。
		▽	暗	暗		1.4	35	1.4	
	4.65	▽	暗	暗		3.6	41	3.6	
25		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	0	0	0	強風化部 砂質シルト状。
	1.60	△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	0	0	0	自硬砂部 強風化部 粘性土-砂質シルト状。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	0	0	0	弱風化部 多孔質で杏仁状構造あり。
30		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	5.7	87	5.7	軟質な凝灰質中粒砂。下部に火山岩風化体あり。
	-1.35	△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.3	53	2.3	中粒 弱風化部 33.50mシーム。幅0.5cm、45°層理に直交、褐色粘土。
	-2.40	△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	0	0	0	粗粒 3.450m以深径5cm以下頁岩角礫多く含む。弱風化部
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	6.0	70	6.0	割目の一部赤褐色。
	-4.20	△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	4.8	87	4.8	粗粒 3.600m以浅弱風化部で褐色帯ふ。
	-5.70	△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	4.9	49	4.9	中粒 4.120, 4.185-4.200, 4.330-4.350m間頁岩細片多く含む。
	-6.40	△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	4.9	49	4.9	
	-7.45	△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.7	43	2.7	粗粒 葉片状炭質物、頁岩細片含む。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	8.4	100	8.4	細粒
	-10.50	△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	9.5	95	9.5	50.45m厚さ3cm凝灰質。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	100	100	100	中粒 54.05-54.15m間葉片状炭質物含む。55.10m以深互層状。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	3.9	97	3.9	56.70-58.00m間岩片状。幅130cm、30°ラミナと平行。その上部56.73mシーム。30°ラミナと平行、幅5cm、リン片状。57.50-57.70m間硬砂層(G-1断層)の可能性あり。粘土、炭質物質を含む小角礫より砂質シルト。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	100	100	100	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	100	100	100	細粒
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	5.5	98	5.5	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	5.3	100	5.3	中粒
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	5.5	98	5.5	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	4.4	100	4.4	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.1	83	2.1	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	3.2	79	3.2	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	8.3	95	8.3	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	6.4	100	6.4	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	3.2	95	3.2	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	3.0	55	3.0	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.7	57	2.7	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	5.1	78	5.1	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	3.5	87	3.5	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	1.6	85	1.6	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.5	61	2.5	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	0	0	0	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.8	90	2.8	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	5.7	81	5.7	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	4.0	94	4.0	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	1.6	81	1.6	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	5.4	96	5.4	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	3.3	83	3.3	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	100	100	100	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.2	55	2.2	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	7.8	98	7.8	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	100	100	100	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	6.0	100	6.0	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.4	62	2.4	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	3.5	95	3.5	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.4	83	2.4	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	4.0	76	4.0	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。
		△	かんらん石粗粒支配岩	黄	C	2.8	70	2.8	粗粒 6.320-6.375m間割目あり。

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大長 (cm)	RQD (%)	記事
	47.75		砂	灰		6.6	87	6.6	中粒 7.530-7.555m間割目あり。
			砂	灰		7.3	100	7.3	細粒
			砂	灰		3.0	73	3.0	7.675-7.730m間凝灰質。7.750-7.790m間に不規則な割目あり。
			砂	灰		3.8	79	3.8	
80			砂	灰		3.0	79	3.0	中粒 8.180-8.190m間砂岩。
			砂	灰		9.4	94	9.4	
			砂	灰		7.9	69	7.9	
			砂	灰		7.2	84	7.2	上部断層面60°ラミナとの関係不明。下部45°ラミナに直交。逆層。
			砂	灰		2.7	67	2.7	
			砂	灰		2.9	87	2.9	
			砂	灰		3.4	100	3.4	細粒
			砂	灰		100	100	100	
			砂	灰		9.2	92	9.2	
			砂	灰		5.9	99	5.9	
			砂	灰		100	100	100	
			砂	灰		5.2	100	5.2	細粒
			砂	灰		100	100	100	
			砂	灰		100	100	100	
			砂	灰		6.0	60	6.0	中粒
			砂	灰		6.6	66	6.6	細粒 9.415-9.440m間乱産塊。
			砂	灰		100	100	100	
			砂	灰		6.7	93	6.7	中粒
			砂	灰		8.4	100	8.4	
			砂	灰		6.8	96	6.8	
			砂	灰		2.0	60	2.0	層面割離あり。
			砂	灰		7.2	100	7.2	
			砂	灰		5.0	100	5.0	細粒
			砂	灰		3.0	86	3.0	
			砂	灰		6.5	98	6.5	中粒
			砂	灰		6.8	92	6.8	
			砂	灰		5.7	100	5.7	細粒 互層状 107.55-107.80m間岩片状。幅25cm、25°ラミナと平行。その上部107.63mシーム。幅2cm、20°ラミナと平行、リン片状で一部粘土化。
			砂	灰		1.8	29	1.8	
			砂	灰		5.7	100	5.7	
			砂	灰		5.4	92	5.4	
			砂	灰		3.3	95	3.3	
			砂	灰		7.5	75	7.5	中粒
			砂	灰		100	100	100	
			砂	灰		7.1	71	7.1	
			砂	灰		5.8	91	5.8	細粒 互層状
			砂	灰		6.3	100	6.3	
			砂	灰		4.6	87	4.6	
			砂	灰		2.6	89	2.6	細粒
			砂	灰		2.7	82	2.7	中粒
			砂	灰		5.7	90	5.7	粗粒 11.995m付近炭質細片多く含む。
			砂	灰		5.1	78	5.1	中粒 炭質細片多く含む。
			砂	灰		3.3	87	3.3	
			砂	灰		6.7	91	6.7	
			砂	灰		5.0	92	5.0	
			砂	灰		8.3	100	8.3	細粒
			砂	灰		4.4	100	4.4	中粒
			砂	灰		5.5	89	5.5	粗粒 125.75-126.35m間乱産塊。126.80m付近炭質薄層はさむ。
			砂	灰		9.0	90	9.0	層面割離あり。
			砂	灰		2.9	44	2.9	層面割離あり。
			砂	灰		5.6	56	5.6	中粒
			砂	灰		100	100	100	
			砂	灰		8.5	100	8.5	粗粒
			砂	灰		9.4	94	9.4	中粒
			砂	灰		9.3	93	9.3	粗粒
			砂	灰		5.5	55	5.5	硬質 頁岩多量。13.445mに厚さ2cm石灰はさむ。
			砂	灰		6.7	100	6.7	粗粒
			砂	灰		7.0	70	7.0	硬質 径5cm以下頁岩含む。
			砂	灰		7.1	89	7.1	
			砂	灰		3.5	97	3.5	粗粒 14.000-14.025m間葉片状炭質物含む。



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	コア長 cm	RQD %	記事	弾性波速度 (km/s)
155	-12520	[砂岩]	砂岩	灰	A	73	100	中粒 15.60~151.30m間炭質物細片含む。	1.73
	100					48	91		
	-12650					31	71		
	-12840					40	97		
	-12970					44	78		
	-13085					40	76		
	-13125					27	48		
	-13210					21	76		
	-13490					90	100		
	-13515					74	74		
165	-13695	[砂岩]	砂岩	暗灰	B	33	69	互層状	1.79
	-13800					65	93		
	-13970					62	93		
	-14030					55	63		
	-14115					35	69		
	-14355					55	63		
	-14515					31	80		
	-14535					65	87		
	-14710					100	100		
	-14810					73	90		
175	-15125	[砂岩]	砂岩	灰	A	73	100	細粒 層面割離あり。	1.89
	-15225					90	100		
	-15450					74	74		
	-15625					33	69		
	-15810					65	93		
	-16025					62	93		
	-16300					55	63		
	-16420					35	69		
	-16420					31	80		
	-16420					65	87		
185	-16625	[砂岩]	砂岩	暗灰	B	65	87	一部岩片状。	1.99
	-16810					31	80		
	-17000					65	87		
	-17115					100	100		
	-17180					73	90		
	-17300					90	100		
	-17485					73	90		
	-17645					100	100		
	-17810					73	90		
	-17990					90	100		
200	-18115	[砂岩]	砂岩	暗灰	A	73	90	粗粒 泥質細片含む。	2.09
	-18180					90	100		
	-18300					73	90		
	-18485					100	100		
	-18645					81	94		
	-18810					100	100		
	-18990					100	100		
	-19115					85	98		
	-19180					100	100		
	-19300					15	99		
210	-19485	[砂岩]	砂岩	暗灰	A	108	100	粗粒 17.00~170.35m付近炭質物。	2.19
	-19625					73	90		
	-19810					90	100		
	-19970					100	100		
	-20085					73	90		
	-20200					100	100		
	-20315					73	90		
	-20430					100	100		
	-20545					73	90		
	-20660					100	100		
220	-20855	[砂岩]	砂岩	暗灰	A	73	90	粗粒 泥質細片含む。	2.29
	-21000					90	100		
	-21160					100	100		
	-21300					73	90		
	-21420					100	100		
	-21600					73	90		
	-21780					100	100		
	-21960					73	90		
	-22140					100	100		
	-22320					73	90		

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア長 cm	RQD %	記事	弾性波速度 (km/s)
230	-19930	[砂岩]	砂岩	暗灰	A	43	54	上部接触面40°ラジアンに平行、密着。下部30°ラジアンに平行、幅1mmの灰白色粘土状。	2.39
	-20030					49	93		
	-20160					100	100		
	-20300					45	97		
	-20495					100	100		
	-20580					34	89		
	-20855					26	82		
	-21160					61	97		
	-21300					53	89		
	-21600					80	100		
240	-21780	[砂岩]	砂岩	暗灰	A	100	100	中粒 23.55~23.60m間弱炭質物、幅5cm、30°ラジアンに平行、頁岩、リッ片状。	2.49
	-21960					72	81		
	-22140					71	100		
	-22320					37	88		
	-22500					56	98		
	-22680					17	89		
	-22860					16	89		
	-23040					100	100		
	-23220					100	100		
	-23400					100	100		

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. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コ レ シ ム 率 (%)	コ レ シ ム 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 ---Vs (m/s)
5	22.6		砂		①	51	100		弱風化部 多孔質	
	36.0		砂		①	27	88		多孔質 下部10cm自硬砂	
	42.0		砂		①	0	0		腐灰質砂 軟質 下部に花崗岩	
	49.5		砂		①	24	24		岩石崩壊黄褐色	
	67.0		砂		①	25	76		中粒 割目赤褐色で、一部腐灰	
	72.0		砂		①	62	91		粗粒	
	100.0		砂		①	100	100		中粒	
	125.0		砂		①	69	100		99.5m灰黒色砂質円礫含む、	
	135.0		砂		①	56	100		106.0m以降の割目黄褐色。	
	142.5		砂		①	38	89			
	145.0		砂		①	58	100			
	150.0		砂		①	51	89		粗粒 1190m炭質薄層	
	173.0		砂		①	100	100		粗粒	
	177.0		砂		①	64	100		粗粒 頁岩角礫含む。	
	182.5		砂		①	41	100		中粒 1360~1375m間礫質。	
	185.5		砂		①	100	100		粗粒 泥質角礫含む。	
	198.0		砂		①	61	87		粗粒 下部互層状。	
	205.0		砂		①	73	96		中粒	
	234.5		砂		①	100	100		粗粒	
	248.0		砂		①	78	100		中粒 19.20~20.00m間堆積。	
	262.0		砂		①	100	100		粗粒 壳質鱗片多く含む。	
	268.0		砂		①	100	100		粗粒 22.85~23.00m間礫片状	
	273.5		砂		①	17	43		幅13cm, 30°ラミナと平行, リン片状。その上	
	281.5		砂		①	17	28		部22.90mシーム, 幅1cm, 30°ラ	
	285.5		砂		①	54	64		ミナと平行, リン片状。	
	287.5		砂		①	56	81		粗粒 下部礫質。	
	297.0		砂		①	36	81		粗粒	
	311.0		砂		①	26	56		中粒 割目に緑褐色シルト質	
	329.5		砂		①	14	40		物は含まず。	
	348.0		砂		①	15	29		26.75mに葉片状炭質物含まれ	
	358.0		砂		①	30	93		2740~2765m間65°割目に	
	361.0		砂		①	25	75		幅5mmの緑色粘土。	
	402.0		砂		①	53	75		粗粒	
	438.0		砂		①	75	100		粗粒 クロスタリナあり。	
	458.0		砂		①	28	100		中粒	
	473.0		砂		①	100	100		互層状	
	480.5		砂		①	100	100		中粒	
	493.0		砂		①	60	100		粗粒 38.10m以降褐色帯多	
	535.0		砂		①	100	100		中粒	
	551.5		砂		①	70	100		粗粒 4375m以降泥質角礫多	
	563.5		砂		①	98	98		く含む。	
	577.5		砂		①	46	100		中粒	
	586.0		砂		①	80	100		粗粒 葉片状炭質物, 頁岩細	
	600.0		砂		①	51	96		片含む。	
	614.5		砂		①	30	80		粗粒	
	625.5		砂		①	90	100		中粒	
	637.5		砂		①	64	82		1955, 1965mに炭質薄層。	
	648.0		砂		①	100	100		粗粒	
	655.0		砂		①	67	94		粗粒	
	659.5		砂		①	21	43		5330mの割目にシルトはさま	
	679.0		砂		①	28	92		粗粒	
	687.0		砂		①	42	76		粗粒	
	693.5		砂		①	25	94		粗粒 互層状	
	697.0		砂		①	43	100		粗粒 互層状	
	706.5		砂		①	33	88		粗粒 層面剥離あり。	
	711.0		砂		①	28	84		粗粒	
	719.0		砂		①	41	92		粗粒	
	730.0		砂		①	58	97		粗粒	
	733.5		砂		①	27	68		63.25mシーム, 幅1cm	
	739.5		砂		①	72	93		30°ラミナと平行, リン片状。	
	750.5		砂		①	26	62		粗粒 層面剥離あり。	
	751.5		砂		①	30	71		粗粒 層面剥離あり。	
	752.5		砂		①	1	83		粗粒 互層状 層面剥離あり。	
	753.5		砂		①	40	62		66.90mシーム, 幅3cm, 30°ラ	
	754.5		砂		①	21	83		ミナと平行, リン片状でや、粘土化	
	755.5		砂		①	14	39		粗粒 層面剥離あり。	
	756.5		砂		①	16	79		粗粒 層面剥離あり。	
	757.5		砂		①	59	93		粗粒	
	758.5		砂		①	32	51		中粒 1.140mに頁岩礫	
	759.5		砂		①	60	84		片片状	
	760.5		砂		①	58	100		粗粒	
	761.5		砂		①	100	100		中粒	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コ レ シ ム 率 (%)	コ レ シ ム 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 ---Vs (m/s)
80	807.5		砂		①	95	95		中粒	
	811.0		砂		①	100	100		粗粒	
	814.0		砂		①	48	100		頁岩角礫多く含む。	
	815.0		砂		①	86	86		粗粒	
	816.0		砂		①	78	100		粗粒	
	817.0		砂		①	80	100		粗粒	
	818.0		砂		①	60	100		粗粒	
	819.0		砂		①	100	100		粗粒	
	820.0		砂		①	70	92		粗粒	
	821.0		砂		①	44	98		粗粒 互層状。	
	822.0		砂		①	100	100		中粒	
	823.0		砂		①	27	97		粗粒	
	824.0		砂		①	40	96		8810~8855m間の割目に暗灰	
	825.0		砂		①	91	91		色シルトはさま。	
	826.0		砂		①	50	87		8990~9010m間腐灰質頁岩、	
	827.0		砂		①	72	97		9100~9190m間互層状。	
	828.0		砂		①	66	100		粗粒	
	829.0		砂		①	60	100		中粒	
	830.0		砂		①	100	100		粗粒	
	831.0		砂		①	47	83		粗粒	
	832.0		砂		①	80	90		粗粒	
	833.0		砂		①	34	100		粗粒	
	834.0		砂		①	67	94		粗粒	
	835.0		砂		①	50	93		粗粒	
	836.0		砂		①	57	100		粗粒	
	837.0		砂		①	23	83		101.30mシーム, 幅1cm, 30°	
	838.0		砂		①	48	90		ラミナと平行, リン片状。	
	839.0		砂		①	45	83		10360m以降互層状。	
	840.0		砂		①	50	99		粗粒	
	841.0		砂		①	30	91		粗粒 10525~10580m間葉片	
	842.0		砂		①	90	90		状炭質物多く含む。	
	843.0		砂		①	35	95		中粒	
	844.0		砂		①	28	87		10690~10625m間泥質角礫含	
	845.0		砂		①	100	100		み。10735~10840m間葉片状	
	846.0		砂		①	65	96		炭質物含む。	
	847.0		砂		①	20	55		粗粒 11060~11080m間互	
	848.0		砂		①	63	84		層状炭質物多く含む。	
	849.0		砂		①	31	91		粗粒	
	850.0		砂		①	76	100		粗粒	
	851.0		砂		①	59	95		粗粒	
	852.0		砂		①	60	100		粗粒	
	853.0		砂		①	39	81		粗粒	
	854.0		砂		①	18	45		粗粒	
	855.0		砂		①	54	93		粗粒	
	856.0		砂		①	82	100		粗粒	
	857.0		砂		①	61	100		粗粒	
	858.0		砂		①	33	92		層面剥離あり。	
	859.0		砂		①	89	89		中粒	
	860.0		砂		①	67	97		粗粒	
	861.0		砂		①	77	100		粗粒	
	862.0		砂		①	37	89		粗粒 互層状	
	863.0		砂		①	58	100		粗粒	
	864.0		砂		①	100	100		粗粒	
	865.0		砂		①	51	100		粗粒	
	866.0		砂		①	17	71		中粒 13115mに炭質細片含む。	
	867.0		砂		①	30	65		粗粒 13185~13195m間20°	
	868.0		砂		①	82	100		幅10cmの粗岩片と砂質シルト。	
	869.0		砂		①	82	100		粗粒	
	870.0		砂		①	47	67		粗粒	
	871.0		砂		①	93	93		粗粒	
	872.0		砂		①	100	100		中粒	
	873.0		砂		①	86	100		粗粒	
	874.0		砂		①	50	100		粗粒	
	875.0		砂		①	86	96		粗粒	
	876.0		砂		①	57	97		層面剥離あり。	
	877.0		砂		①	100	100		粗粒	
	878.0		砂		①	87	100		粗粒 11870~11955m間頁岩角礫	
	879.0		砂		①	100	100		多く含む。	
	880.0		砂		①	87	100		粗粒	
	881.0		砂		①	100	100		中粒	

第1.2-173図(13) ボーリング柱状図

2108孔(3の3) GL=-1.5 m L=213.5 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 Vm (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		23	98		
	-15530		砂岩	灰		88	100	細粒	
	-15620		頁岩	灰		73	88		
155			砂岩	暗		65		細粒 互層状	
			片	灰		50	100		
						90			
						70			
	-16125		頁岩	黒		40	90	細粒	
160	-16170		砂岩	暗灰		41	100	中粒 層面割離あり。	
	-16235		砂岩	暗灰		59	91	細粒	
	-16320		頁岩	暗灰		24	69	162.48mシーム、幅4cm、25° ラミナと平行、リン片状で粘土化。	
	-16450		砂岩	灰		50	72	細粒	
165	-16560		頁岩	暗灰		93	93	細粒	
	-16620					50			
	-16675					85	100	中粒 167.70m乱堆積。	
	170.00		砂岩			50			
			岩	灰		78	98		
170						100	100	粗粒	
						73	91	174.00~174.35m間頁岩層 を含む。	
						100	100		
	-175.85		頁岩	暗		57	80	174.35m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。	
175			砂岩	灰		33	89		
	-179.70		頁岩	灰		34	78		
	-180.05		砂岩	黒		46	84	細粒	
180	-18185		頁岩	黒		72	95	179.90m以下層面割離あり。 178.85~178.95m間白炭。	
	-182.70	X X	砂岩	緑灰		26	97	上部接断面50°ラミナと斜交、 密着。下部水平で密着。	
	-183.85		砂岩	暗灰		27	93	細粒	
	-184.20		砂岩	灰		23	83	181.25m幅2cm砂岩。 182.25~182.35m間砂岩。	
185	-18420		砂岩	灰		57	81	層面割離あり。	
	-187.50					78	93		
	-188.25		頁岩	暗灰		100	100	中粒	
	-189.50		砂岩	灰		41	94	互層状 層面割離あり。	
	-191.25		頁岩	黒		88	98	中粒	
190	-19125		砂岩	灰		68	66	層面割離あり。	
	-192.50		頁岩	暗灰		77	100	細粒 互層状	
	-193.65		頁岩	黒		60	97	層面割離あり。	
	-194.40		砂岩	暗灰		32	100		
						36	88	細粒 192.45mシーム、幅2cm、 30°ラミナと平行、リン片状。	
195	-19850		砂岩	灰		77	100	中粒	
						91	91	195.20~195.50m間炭質物細片 を含む。	
	-201.00		砂岩	灰		100	100		
200	-201.85		頁岩	暗灰		94	94	粗粒 198.65~198.90m間扁平 頁岩層を多く含む。 /層面 径5mm以下頁岩層を 多く含む。	
	-203.00		砂岩	灰		69	100	粗粒 下底に頁岩細層含む。	
	-204.30		頁岩	黒		67			
	-205.00		砂岩	暗灰		55	90	202.80mシーム、幅1cm、25° ラミナと平行、炭質部。	
205	-206.35		頁岩	黒		26	61	202.90m片近幅5mmの炭質薄層 2層。	
	-207.70		砂岩	灰		18	53	細粒	
	-209.00		砂岩	灰		38	95	中粒	
						69	100		
						83	99		
						41	61	上部接断面50°層理にほぼ直 交、幅5mm以下炭質細片状。 下部接断面50°層理に直交、 幅1cm収縮色粘土。 211.50m、25°、幅3cmの細片と 暗緑灰色砂質シルト、コア乱さる。	
210	-213.40	X X	砂岩	暗		44	85		
			岩	緑		56	96		
	-215.00	X X	砂岩	灰		22	58		
						20	40		
						86	97	粗粒	

第1.2-173図(14) 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

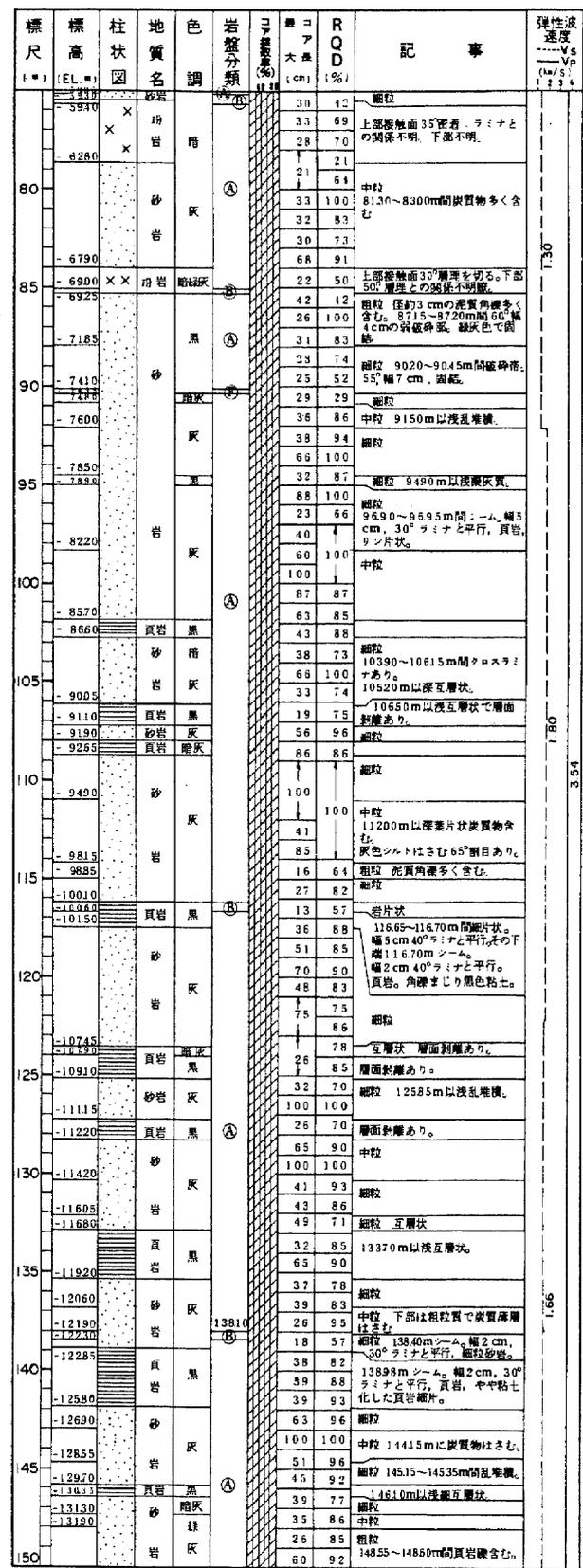
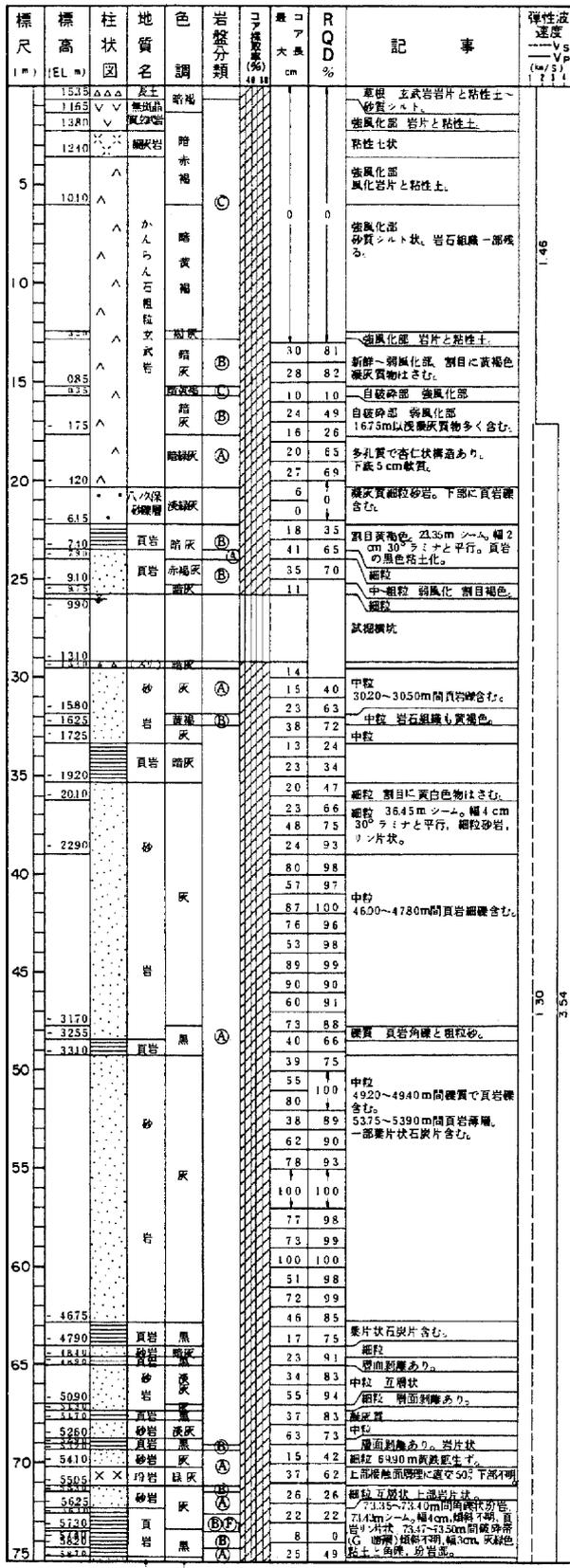
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs (m/s))
155	-1326		頁岩	暗灰			36	86	層面剥離あり。	
	-1339		灰				26	92	細粒	
	-1353		砂	淡			79	98	中粒 上部燧灰質。	
	-1366		灰				28	99	粗粒	
	-1371		灰				84	100	細粒	
	-1416		岩				10	90	粗粒 15950m シーム。幅0.5 cm, 30°ラミナと平行。粗粒砂岩 粘土。	
	-1424		灰				17	86	細粒	
	-1439		灰				51	100	細粒 層面剥離あり。	
	-1457		灰				50	91	中粒	
	-1463		灰				92	100	中粒	
	-1488		頁岩	暗灰			64	98	粗粒	
	-1503		砂	灰			18	44	上部岩片状。	
	-1516		岩				37	99	細粒 互層状	
	-1521		頁岩	暗灰			35	83	粗粒	
	-1544		砂	灰			36	58	細粒	
	-1551		砂	灰			58	97	細粒	
	-1577		頁岩	暗灰			29	90	上蓋 15cm 燧灰質。	
	-1581		頁岩	暗灰			44	85	細粒 細互層状	
	-1589		頁岩	黒			35	95	粗粒	
	-1587		砂	灰			48	59	細粒 17440~17450m 間幅10 cm 細岩片状。35°層理に付り、砂石組織あり。	
	-1618		砂	灰			34	74	粗粒	
	-1637		岩				21	50	中粒	
	-1661		頁岩	暗灰			43	99	粗粒	
	-1676		頁岩	暗灰			20	56	細粒	
	-1696		砂	灰			53	95	中粒	
	-1702		砂	灰			100	100	粗粒	
	-1716		頁岩	暗灰			44	97	中粒	
	-1736		砂	灰			100	100	粗粒	
	-1761		頁岩	暗灰			68	94	粗粒	
	-1765		頁岩	暗灰			85	85	粗粒	
	-1780		砂	灰			29	76	18430m シーム。幅2.5 cm, 30°層理と平行。粗粒。片状。灰色粘土化。	
	-1783		頁岩	暗灰			33	84	粗粒	
	-1787		砂	灰			75	91	層面剥離あり。	
	-1800		頁岩	暗灰			50	92	粗粒 クロスタリナあり。	
	-1809		砂	灰			15	49	18910m 以下互層状で層面剥離あり。	
	-1824		頁岩	黒			57	89	粗粒	
	-1836		砂	灰			30	68	粗粒 層面剥離あり。葉片状炭質物はさむ。	
	-1862		頁岩	暗灰			58	96	層面剥離あり。	
	-1908		砂	灰			22	98	中粒	
	-1912		頁岩	暗灰			34	71	層面剥離あり。	
	-1925		砂	灰			31	93	粗粒	
	-1935		頁岩	暗灰			21	73	層面剥離と60°の斜目に灰緑色シルト質物はさむ。	
	-1955		砂	灰			30	73	粗粒 灰緑色シルト質物はさむ。	
	-1956		頁岩	暗灰			48	85	粗粒 灰緑色シルト質物はさむ。	
	-1995		砂	灰			33	84	粗粒 斜目灰緑色。	
	-2031		頁岩	暗灰			34	67	粗粒 斜目灰緑色。	
	-2031		砂	灰			49	81	粗粒 20065m シーム。幅2cm 35°ラミナとの傾斜不明。粗粒砂岩。粘土。	
	-2031		砂	灰			55	97	中粒 20330~20355m 間炭質物多く含む。	
	-2031		砂	灰			50	100	粗粒 下部に炭質物層はさむ。	
	-2031		砂	灰			75	100	粗粒 下部に炭質物層はさむ。	
	-2031		砂	灰			54	100	粗粒 下部に炭質物層はさむ。	
	-2031		砂	灰			100	100	粗粒 下部に炭質物層はさむ。	
	-2031		砂	灰			69	85	層理 区10cm 以下の頁岩角礫と淡灰色中砂。	
	-2031		砂	灰			83	98	粗粒 21130m 以下層理で径5cm 以下炭質角礫と淡灰色中砂。	
	-2031		砂	灰			33	58	21165m シーム。幅1cm 30°ラミナと平行。頁岩。リン片状。	
	-2031		砂	灰			35	64	21165m シーム。幅1cm 30°ラミナと平行。頁岩。リン片状。	
	-2031		砂	灰			30	81	中粒 21670~21680m 間炭質物はさむ。21690~21735m 間炭質物あり。	
	-2031		砂	灰			100	100	中粒 22235~22260, 22620~22693 m 間頁岩層を含み、うち 22620~22630, 22655~22665m 間は層理で、径3cm 以下の泥質角礫と中粒。	
	-2031		砂	灰			23	81	中粒 22235~22260, 22620~22693 m 間頁岩層を含み、うち 22620~22630, 22655~22665m 間は層理で、径3cm 以下の泥質角礫と中粒。	
	-2031		砂	灰			38	77	上部接触面 30° 層理と直交し、厚さ2mm の緑灰色粘土はさむ。	
	-2031		砂	灰			51	94	下部接触面 60° 層理と直交し、厚さ5mm の暗緑灰色粘土はさむ。	
	-2031		砂	灰			18	33	中粒	
	-2031		砂	灰			90	100	中粒	
	-2031		砂	灰			44	98	中粒	
	-2031		砂	灰			74	74	中粒	
	-2031		砂	灰			80	100	中粒	

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)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs (m/s))
230	-21000		砂	灰			72	100	中粒	
	-21100	X X X	砂	暗青灰			54	68	上部接触面不定形15°層理と直交し、下部30°層理と切り斜交	
	-21170		砂	暗灰			73	100	中粒	
	-21520		砂	暗灰			63	63	層理 径7cm 以下の泥質角礫と粗砂。23235, 23255m に石炭層あり。	
	-21570		砂	暗灰			78	91	23313m シーム。幅0.5 cm。傾斜不明。細片リン片状。炭質物。粗粒	
	-21570		砂	暗灰			80	100		
	-21570		砂	暗灰			60	90		
	-21570		砂	暗灰			27	65		
	-21570		砂	暗灰			11			

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 採取 位置 (%)	コア 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
155	-135.60	砂	緑灰				67	100	粗粒	
	-135.60	岩	灰				16	83	粗粒 厚さ1cm以下泥質と互層状。153.60m径3cmの石灰片。134.05~154.35m間泥質。	
	-137.95		灰				29	68		
	-138.25		灰				26	76		
	-139.90	頁岩	暗灰				25	61	細粒 154.75m. 灰白色シルト薄く付着した60°傾斜。	
	-140.80	砂	暗灰				39	84	互層状	
	-142.10	砂	暗灰				53	100	中粒	
	-143.05	砂	暗灰				25	91	細粒 層面割離あり。	
	-143.15	頁岩	黒				38	100		
	-149.5	砂	灰				11	76	細粒	
	-149.50	岩	灰				13	91	中粒	
	-149.50		灰				72	90	細粒	
	-149.50		灰				61	91	164.95m付近細灰質	
	-149.50		灰				77		細粒	
	-149.50		灰				58	83	細粒 170.00m以下互層状で層面割離あり。	
	-149.50		灰				33		55細粒片と砂質シルトはざら。	
	-149.50		灰				10	100		
	-149.50		灰				35	81	171.85~171.95m間岩片状。幅10cm. その下部171.90mシム。幅5cm. 30°ラミナと平行。頁岩。リン片状。	
	-149.50		灰				67	100		
	-149.50		灰				20	58		
	-149.50		灰				30	57	172.25~172.50m間岩片状。幅25cm. 20°ラミナと平行。172.25. 172.30mシム。幅5cm. 35cm. 20°ラミナと平行。頁岩。リン片状。	
	-149.50		灰				21	53		
	-149.50		灰				26	52		
	-149.50		灰				86		中粒 173.80m 30°. 厚さ3cm. 泥質物多し。	
	-149.50		灰				72	100	中粒 一部に泥質。泥質物を含む。	
	-149.50		灰				100		粗粒 177.60m以下泥質物で、径7cm以下泥質角礫も含ま。	
	-149.50		灰				55	66	細粒	
	-149.50		灰				11	47	上層界面に幅7mmの割離線あり。	
	-149.50		灰				12	93	細粒	
	-149.50		灰				18	87	層面割離あり。	
	-149.50		灰				25	79	細粒 互層状で層面割離あり。	
	-149.50		灰				12	33	182.65mシム。幅2cm. 30°ラミナと平行。頁岩。リン片状。	
	-149.50		灰				66	87		
	-149.50		灰				12	96	細粒 互層状 層面割離あり。	
	-149.50		灰				70	100	細粒	
	-149.50		灰				30	90	中粒 187.20~187.90m間泥質目あり。	
	-149.50		灰				64	98		
	-149.50		灰				22	96	互層状	
	-149.50		灰				60	99	中粒	
	-149.50		灰				39	93	細粒 互層状 193.60m岩片状で、斜目に青灰色シルトはざら。	
	-149.50		灰				23	76		
	-149.50		灰				30	72	細粒	
	-149.50		灰				22	65	細粒	
	-149.50		灰				21	15	196.05m破砕帯。25°. ラミナ付。幅5mm. 灰緑色粘土。下部30cm細灰質。	
	-149.50		灰				76	76		
	-149.50		灰				85		細粒	
	-149.50		灰				60	100	中粒	
	-149.50		灰				100		部に灰質物細片を含む。	
	-149.50		灰				91	91		
	-149.50		灰				100			
	-149.50		灰				53	100	粗粒 201.50. 202.80mに灰質物細片多く含む。203.60mに泥質角礫含む。	
	-149.50		灰				100			
	-149.50		灰				95	85		
	-149.50		灰				93	93	硬質 径4cm以下泥質角礫多く含む。	
	-149.50		灰				26	82		
	-149.50		灰				33	75	205.80mシム。幅5cm. 10°~45°ラミナと平行。または斜交。頁岩。リン片状。	
	-149.50		灰				88	100		
	-149.50		灰				96	96		
	-149.50		灰				80	93	中粒	
	-149.50		灰				87			
	-149.50		灰				100	100	粗粒	
	-149.50		灰				75		泥に白色泥状生ず	
	-149.50		灰				100		上部泥状面 15° 層理との間隙不明。厚さ2mmの緑灰色粘土付着した。下部30cm細灰質。硬質。	
	-149.50		灰				18	68		
	-149.50		灰				21	61	中粒	
	-149.50		灰				91	91	上部泥状面 50°. ラミナと30°斜交。下部50°. 幅2~3mmの泥状色粘土はざら。	
	-149.50		灰				66	100		
	-149.50		灰				70	81	中粒	
	-149.50		灰				100		粗粒 黒色粘土多く含む。	
	-149.50		灰				100		中粒	
	-149.50		灰				60			
	-149.50		灰				100	100	粗粒 泥質物を含む。	
	-149.50		灰				100		粗粒	
	-149.50		灰				52		硬質 径10cm以下の泥質。泥質角礫多く含む。	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 採取 位置 (%)	コア 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
230	-210.25		頁岩	黒	(A)		30	61	硬質	
	-210.75		頁岩	黒	(B)		31	62	227.70m以下互層状。226.80~227.70m間岩片状。幅5cm. 45°ラミナと平行。その上部226.80mシム。幅2cm. 45°ラミナと平行。頁岩。細粒片状でやや粘土化	
	-211.60		頁岩	黒	(A)		11	87		
	-212.20		頁岩	黒	(A)		71	100		
	-215.70		頁岩	黒	(A)		8		細粒 一部層面割離あり	

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

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 (km/s)
19.79	19.79	△	赤褐色	赤褐色	軟弱な粘土質シルト		0		崩壊土 草根、産まじり砂質シルト	
13.63	13.63	▽	暗褐色	暗褐色	強風化部 岩片と砂質シルト		5		強風化部 岩片と砂質シルト	
12.90	12.90	▽	暗褐色	暗褐色	強風化部 岩片状		5		強風化部 岩片状	
9.50	9.50	△	赤褐色	赤褐色	強風化部 粘状土		6		強風化部 粘状土	
8.85	8.85	△	赤褐色	赤褐色	強風化部 粘状土		6		強風化部 粘状土	
2.90	2.90	△	暗褐色	暗褐色	強風化部 半固結砂質シルト状		18	18	強風化部 半固結砂質シルト状	
2.00	2.00	△	暗褐色	暗褐色	弱風化部 多孔質で赤土状構造あり。割目に褐色粘土はさまむ。		19	19	弱風化部 多孔質で赤土状構造あり。割目に褐色粘土はさまむ。	
1.30	1.30	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		17	26	目録砂部 強風化部	
2.15	2.15	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		15	37	目録砂部 強風化部	
4.50	4.50	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		19	42	目録砂部 強風化部	
6.45	6.45	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		26	39	目録砂部 強風化部	
7.20	7.20	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		31	67	目録砂部 強風化部	
7.85	7.85	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		25	70	目録砂部 強風化部	
9.90	9.90	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		17	17	目録砂部 強風化部	
10.05	10.05	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		12	12	目録砂部 強風化部	
12.90	12.90	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		20	40	目録砂部 強風化部	
14.30	14.30	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		14	27	目録砂部 強風化部	
14.80	14.80	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		7.3		試験機状	
15.33	15.33	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		52	83	試験機状	
19.35	19.35	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		11	21	試験機状	
21.35	21.35	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		23	82	試験機状	
22.35	22.35	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		28	55	試験機状	
24.80	24.80	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		50	90	試験機状	
29.45	29.45	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		43	99	試験機状	
30.85	30.85	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		58	93	試験機状	
32.25	32.25	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		47		試験機状	
32.33	32.33	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		80		試験機状	
37.80	37.80	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		38		試験機状	
38.85	38.85	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		100	100	試験機状	
41.45	41.45	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		69		試験機状	
41.95	41.95	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		51		試験機状	
44.00	44.00	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		91	91	試験機状	
44.55	44.55	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		100	100	試験機状	
45.55	45.55	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		88	98	試験機状	
47.60	47.60	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		28	74	試験機状	
47.90	47.90	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		90	90	試験機状	
49.90	49.90	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		82	100	試験機状	
50.33	50.33	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		100	100	試験機状	
53.75	53.75	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		54	99	試験機状	
55.70	55.70	△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		40	60	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		100	100	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		66	99	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		81		試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		67	100	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		49	97	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		100	100	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		36	98	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		46	93	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		100	100	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		80	100	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		27	95	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		100	100	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		20	48	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		58	100	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		66	97	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		18	57	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		17	17	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		18	80	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		52	96	試験機状	
		△	暗褐色	暗褐色	目録砂部 強風化部		31	87	試験機状	

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 (km/s)
59.55	59.55	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		94	94	暗褐色	
61.90	61.90	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		79	93	暗褐色	
62.95	62.95	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		100	100	暗褐色	
64.80	64.80	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		95	95	暗褐色	
66.55	66.55	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		65	100	暗褐色	
67.20	67.20	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		80	93	暗褐色	
69.20	69.20	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		100	100	暗褐色	
69.50	69.50	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		85	86	暗褐色	
70.85	70.85	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		57	98	暗褐色	
71.30	71.30	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		84	100	暗褐色	
71.70	71.70	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		93	93	暗褐色	
72.35	72.35	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		28	94	暗褐色	
76.50	76.50	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		88	88	暗褐色	
76.80	76.80	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		77	77	暗褐色	
78.00	78.00	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		31	92	暗褐色	
78.60	78.60	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		36	95	暗褐色	
78.65	78.65	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		39	90	暗褐色	
81.95	81.95	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		31	90	暗褐色	
82.30	82.30	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		49	91	暗褐色	
83.40	83.40	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		44	44	暗褐色	
84.30	84.30	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		39	83	暗褐色	
85.90	85.90	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		38	66	暗褐色	
86.15	86.15	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		27	84	暗褐色	
87.95	87.95	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		21	31	暗褐色	
91.50	91.50	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		28	69	暗褐色	
96.80	96.80	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		38	93	暗褐色	
97.60	97.60	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		100	100	暗褐色	
98.10	98.10	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		92	92	暗褐色	
102.45	102.45	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		67	91	暗褐色	
103.30	103.30	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		26	88	暗褐色	
104.30	104.30	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		39	91	暗褐色	
107.40	107.40	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		77	95	暗褐色	
107.90	107.90	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		33	88	暗褐色	
109.85	109.85	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		72	100	暗褐色	
112.80	112.80	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		43	91	暗褐色	
113.50	113.50	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		25	50	暗褐色	
116.45	116.45	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		48	98	暗褐色	
117.15	117.15	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		77	95	暗褐色	
119.40	119.40	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		33	88	暗褐色	
119.90	119.90	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		72	100	暗褐色	
121.25	121.25	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		43	91	暗褐色	
122.45	122.45	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		25	50	暗褐色	
126.20	126.20	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		48	98	暗褐色	
126.85	126.85	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		77	95	暗褐色	
128.85	128.85	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		33	88	暗褐色	
129.00	129.00	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		72	100	暗褐色	
130.55	130.55	△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		43	91	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		25	50	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		48	98	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		77	95	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		33	88	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		72	100	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		43	91	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		25	50	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		48	98	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		77	95	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		33	88	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		72	100	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		43	91	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		25	50	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		48	98	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		77	95	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		33	88	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		72	100	暗褐色	
		△	暗褐色	暗褐色	暗褐色		43	91	暗褐色	
		△								

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	RQD %	記事	弾性波速度 Vs (m/s) Vp (m/s)
155	-143.30		砂	灰	①	50	100	粗粒		
	-139.55		砂	灰	①	70	91	粗粒	1506.0m 以降泥質質。	
	-140.20		砂	灰	①	47	91	粗粒	1534.5~1539.5m 間互層状。	
	-141.55		砂	灰	①	93	93	粗粒	1561.0m 以降互層状。	
	-142.90		砂	灰	①	50	92	粗粒		
	-143.25		砂	灰	①	32	89	粗粒		
160	-143.60		砂	灰	①	62	100	中粒		
	-144.60		砂	灰	①	100	100	粗粒		
	-145.70		砂	灰	①	69	100	中粒		
	-146.35		砂	灰	①	53	100	粗粒		
	-147.60		砂	灰	①	79	92	粗粒	1609.5~1610.5, 161.50 ~161.75m 間泥質質。	
	-148.30		砂	灰	①	85	100	中粒		
	-149.05		砂	灰	①	62	100	粗粒		
165	-149.75		砂	灰	①	47	91	粗粒	164.30m シーム、幅0.3cm 25°ラミナと平行、層状、シラ状。	
	-150.30		砂	灰	①	100	100	粗粒		
	-150.95		砂	灰	①	32	97	粗粒	1666.0~1667.0m 間泥質質。	
	-151.60		砂	灰	①	51	61	粗粒	粗粒中粒 層状互層あり。	
	-152.25		砂	灰	①	90	90	粗粒		
170	-153.50		砂	灰	①	73	94	粗粒		
	-154.15		砂	灰	①	100	100	粗粒		
	-155.30		砂	灰	①	75	100	粗粒		
	-156.30		砂	灰	①	65	100	粗粒		
	-157.20		砂	灰	①	47	100	粗粒		
175	-158.30		砂	灰	①	32	77	粗粒	175.10m 以降、175.30~175.65 m 間泥質質あり。	
	-159.30		砂	灰	①	41	90	粗粒		
	-160.30		砂	灰	①	23	80	粗粒		
	-161.35		砂	灰	①	22	58	粗粒	178.10~178.35m 間シルトまじり 半固結細粒状。	
	-162.40		砂	灰	①	65	92	粗粒		
	-163.45		砂	灰	①	34	85	粗粒		
	-164.50		砂	灰	①	39	98	粗粒	互層状	
	-165.55		砂	灰	①	78	95	粗粒		
	-166.60		砂	灰	①	22	61	粗粒		
185	-168.35		砂	灰	①	99	99	粗粒		
	-169.40		砂	灰	①	54	79	粗粒		
	-170.45		砂	灰	①	29	88	粗粒	185.55~185.60m 間 25°ラミナ に若干幅 5cm の半固結細粒状泥質 炭質物あり。	
	-171.50		砂	灰	①	59	85	粗粒		
	-172.55		砂	灰	①	29	88	粗粒		
	-173.60		砂	灰	①	29	80	粗粒	189.80~190.10m 間泥質質。	
	-174.65		砂	灰	①	52	86	粗粒	粗粒 径 2cm 以下泥質質含有。	
190	-175.70		砂	灰	①	100	100	粗粒	中粒 192.10~192.45m 間 径 4cm 以下 の泥質、炭質物含む。	
	-176.75		砂	灰	①	100	100	粗粒	粗粒 上部 20cm、下部 15cm は硬質で、径 5cm 以下の泥質 岩層含む。	
	-177.80		砂	灰	①	41	64	粗粒	中粒	
	-178.85		砂	灰	①	30	91	粗粒	割目多し。一部半固結細粒状。	
	-179.90		砂	灰	①	35	81	粗粒		
200	-181.35		砂	灰	①	100	100	粗粒		
	-182.40		砂	灰	①	100	100	粗粒		
	-183.45		砂	灰	①	60	100	粗粒	中粒 209.55~209.75m 間硬質で、 径 4cm 以下の泥質、炭質物ほ 含む。	
205	-185.80		砂	灰	①	100	100	粗粒		
	-186.85		砂	灰	①	100	100	粗粒	粗粒 径 5cm 以下泥質層含む。	
	-187.90		砂	灰	①	100	100	粗粒	中粒	
	-188.95		砂	灰	①	100	100	粗粒	粗粒 213.65m 以降泥質層 減少を含む。	
	-189.00		砂	灰	①	100	100	粗粒	硬質 径 4cm 以下泥質角礫 と粗～中砂。	
210	-192.90		砂	灰	①	43	87	粗粒	中粒 217.30m 以降石灰質～泥質片多 く含む。	
	-193.95		砂	灰	①	42	99	粗粒		
	-195.00		砂	灰	①	43	90	粗粒	粗粒 径 1cm 以下の石灰、泥質 片を含む。	
	-196.05		砂	灰	①	17	53	粗粒		
	-197.10		砂	灰	①	28	45	粗粒	219.60~219.70m 間 シーム、幅 1.0 cm、30°ラミナと平行、層状、シラ状。	
215	-200.10		砂	灰	①	100	100	粗粒		
	-201.15		砂	灰	①	100	100	粗粒	221.90m 以降ラミナに直交する 55°の小道層 3.0~4.0cm 間 隔に入る。断層面沿着。	
	-202.20		砂	灰	①	81	94	粗粒		
220	-203.25		砂	灰	①	25	71	粗粒	中粒 上部断層 10cm 間隔で入る。	
225	-206.55		砂	灰	①					
	-207.60		砂	灰	①					

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	RQD %	記事	弾性波速度 Vs (m/s) Vp (m/s)
230	-210.40		砂	灰	①	64	100	粗粒	上部断層面 6.5°ラミナに直交、 密着。下部 5.5° 密着、ラミナと の関係不明瞭。227.50~227.55m 間岩片状、その下層(砂岩下 部断層面)にシーム、幅 0.2cm リン片状。	
	-211.45		砂	灰	①	51	100	粗粒		
	-212.50		砂	灰	①	38	86	粗粒		
	-213.55		砂	灰	①	61	100	粗粒		
	-214.60		砂	灰	①	85	100	粗粒	中粒 228.30m 以降ラミナに直交する 230.10~230.20m 間砂岩。	
	-215.65		砂	灰	①	76	100	粗粒		
	-216.70		砂	灰	①	49	92	粗粒	上、下部断層面 45°ラミナに直 交、面にシルトはさむ。	
	-217.75		砂	灰	①	23	100	粗粒	中粒	

第1.2-173図(20) ボーリング柱状図

2112 孔(4の1) GL=26.8 m L=241.8 m

2112 孔(4の2) GL=26.8 m L=241.8 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大果 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs, Vp) (m/s)
26.20	26.20	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	0	0	粘性土-砂質土状。	
23.70	22.95	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	9	0	強風化部 弱風化岩片と砂質土。	
21.95	21.95	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	20	16	弱風化部 岩片状 割目黄褐色。	
19.60	19.60	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	10	91	弱風化部 岩片状 割目黄褐色。	
17.20	17.20	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	28	77	灰色変色部、割目黄褐色。	
14.80	14.80	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	82	82	一流の割目付い灰色に変色し、赤褐色硬質粘土質物は乏し。	
12.40	12.40	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	37	81	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
10.00	10.00	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	69	90	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
7.60	7.60	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	50	92	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
5.20	5.20	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
2.80	2.80	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	11	97	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
0.40	0.40	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	58	100	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	71	100	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	10	88	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	27	78	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	16	30	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	21	62	17.60~18.80 m間新凝灰-緑灰色固結粘土質物は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	0	0	自硬砂部 固結凝灰質粘土を多く含む。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	0	0	強風化部 固結粘土状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	0	0	自硬砂部 強風化部 一部細岩片を含む砂質土状。凝灰質物が割目状に入る。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	24	52	自硬砂部 強風化部 凝灰質粘土質物を多く含む。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	63	63	粘土状構造あり。下流25 cm目録状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	0	0	フナ状の粗砂で花崗岩を含む。未固結-弱固結。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	21	31	細粒 弱風化部 割目褐色で、部の岩石組織は褐色。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	59	81	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	11	72	33.35~34.00 m間新凝灰。他は弱風化。割目褐色で粘土質物は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	35	68	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	32	67	細粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	27	62	細粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	31	87	細粒 互層状	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	28	79	互層状	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	29	77	細粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	53	87	互層状	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	73	98	互層状	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	85	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	11	85	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	30	90	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	65	97	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	17	91	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	98	98	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	90	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	79	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	60	91	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	81	81	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	63	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	95	95	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	62	91	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	60	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	67	91	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	56	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	55	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	71	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	53	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	31	59	66.50~67.75 m間岩片状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	51	87	細粒 互層状 崩れ岩層あり。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	35	61	細粒 灰質、頁岩層は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	36	88	細粒 灰質、頁岩層は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	11	58	上部20 cm硬質薄層は乏し。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	27	52	細粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	10	92	71.70~71.90 m間岩片状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	35	95	幅20 cm、30°ラミ+平行。その下層71.90 m~72.00 m幅1 cm、30°ラミ+平行、ラミ状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	19	31	中粒	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大果 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs, Vp) (m/s)
73.75	73.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	17	59	細粒	
71.75	71.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	12	12	細粒	
69.75	69.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	18	63	6.65 m厚さの粘土層に平行、幅1 cm。	
67.75	67.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	12	93	6.65 m厚さの粘土層に平行、幅1 cm。	
65.75	65.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	33	83	細粒	
63.75	63.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	51	94	中粒	
61.75	61.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	35	84	中粒	
59.75	59.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	中粒	
57.75	57.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	51	97	中粒	
55.75	55.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	85.00 m付近岩片状凝灰物多く含む。	
53.75	53.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	50	98	89.70~89.90 m間凝灰質頁岩質物多く含む。	
51.75	51.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	中粒	
49.75	49.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	68	95	中粒	
47.75	47.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	56	100	中粒	
45.75	45.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	58	100	中粒	
43.75	43.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	73	90	中粒	
41.75	41.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	52	100	中粒	
39.75	39.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	53	85	中粒	
37.75	37.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	66	90	中粒	
35.75	35.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	63	77	中粒	
33.75	33.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	15	98	中粒	
31.75	31.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	15	86	中粒	
29.75	29.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	42	93	中粒	
27.75	27.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	72	86	中粒	
25.75	25.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	69	96	中粒	
23.75	23.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	50	85	中粒	
21.75	21.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	細粒 103.00 m幅1 cm硬砂状。	
19.75	19.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	60	98	細粒	
17.75	17.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	85	85	105.30 m以深互層状。	
15.75	15.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	50	93	細粒	
13.75	13.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	13	90	上部に硬砂層あり。	
11.75	11.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	32	85	細粒	
9.75	9.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	108.50 m以深層面割離あり。	
7.75	7.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	80	100	細粒	
5.75	5.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	10	90	中粒	
3.75	3.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	13	85	中粒	
1.75	1.75	砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	55	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	60	98	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	27	68	上部接触面60°傾斜、層理にほぼ直交。下部50°傾斜、直交。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	20	56	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	36	56	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	31	78	122.80~124.30、127.00 m以深互層状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	89	89	127.00 m幅5 mmの灰色固結粘土。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	56	100	127.45~127.70 m間砂岩。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	38	95	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	8	0	上部岩片状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	38	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	15	91	細粒 130.00 m以深互層状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	17	17	下部岩片状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	56	93	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	50	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	15	95	細粒 互層状	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	66	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	43	79	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	23	75	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	37	82	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	16	57	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	32	81	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	20	50	140.80~140.90 m間細岩片状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	56	78	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	51	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	32	75	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	73	91	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	100	100	中粒	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	32	85	細粒 146.50 m以深互層状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	21	61	上部泥岩層状。	
		砂	新凝灰	黄褐色	新凝灰	11	51	細粒 149.00 m以深凝灰質。	
	</								

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. #)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コ ン パ ク シ ョ ン 率 (%)	最 大 コ ア 径 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)	Vp (m/s)
-12430		緑灰	(A)			18	79	14925~14985m間破砕帯、60° 傾4cm、上径幅1cmの頁岩塊 まじり粘土。下部は硬砂質。		
-12510		砂	(A)			39	49	粗粒		
-12710		砂	(A)			49	87	粗粒		
-12755		砂	(A)			90	100	15190m破砕帯、45°斜交 傾1.5cm、頁岩角縁紅り灰色。		
-12850		砂	(A)			22	32	中粒		
-12850		砂	(A)			28	93	15465~15475m間破砕帯、70° ~80°、幅2.5cm、灰色粘土。		
-13065		砂	(A)			36	36	粗粒		
-13255		砂	(A)			31	81	粗粒 15840m以深互層状。		
-13340		頁岩	(A)			42	75	15965m 30°幅2mmの緑灰 色細岩片と砂質シルト。		
-13425		砂岩	(A)			70	100	中粒 互層状		
-13550		頁岩	(A)			46	100	細粒 上半部に葉片状炭質物		
-13550		頁岩	(A)			58	90	16240m間互層、30°幅5mmの 緑灰色粘土質シルト。		
-13745		砂	(A)			55	97	細粒 互層状		
-13830		砂	(A)			23	100	中粒 互層状		
-13930		砂	(A)			30	89	粗粒		
-14115		砂	(A)			25	75	粗粒 16630~16645m間隙 目あり。		
-14150		頁岩	(A)			73	83	16805m厚さ3mm葉成層。		
-14255		砂岩	(A)			50		中粒		
-14300		砂岩	(A)			37	85	16950m 25°幅1cmの葉成層。		
-14340		砂岩	(A)			22	78	中粒		
-14380		砂岩	(A)			53	92	粗粒 上部互層状。		
-14620		砂岩	(A)			75	100	粗粒		
-14780		頁岩	(A)			30	66	粗粒		
-14865		砂	(A)			63	76	17465~17475m間細片状~岩 片状、幅80cm、ラシキと平行、 17170mシーム、幅2cm、35°ラ シキと平行、17495m、17520、 17545mシーム、各幅1.5~2.5cm 35°層理と平行、ラシキ片状。		
-14945		砂	(A)			40	76			
-15125		砂	(A)			43	100			
-15275		砂	(A)			38	100			
-15340		砂	(A)			49	91	粗粒		
-15385		砂	(A)			69	100	中粒 17665~17690、 17725~17745m間細片状 炭質物多くはさむ。		
-15550		頁岩	(A)			30	80			
-15600		砂岩	(A)			80	94	硬質、泥質、炭質細砂多く含む。		
-15755		頁岩	(A)			70	97	粗粒		
-15850		砂岩	(A)			77	96	粗粒 互層状		
-16040		頁岩	(A)			17	67	中粒		
-16125		砂岩	(A)			26	85	粗粒 互層状 層面割離あり。 16565mの、30°傾緑灰色 細粒 互層状		
-16210		砂岩	(A)			28	100	互層状 層面割離あり。		
-16210		砂岩	(A)			38	97	粗粒 互層状		
-16380		砂岩	(A)			73	93	中粒		
-16430		頁岩	(A)			25	54	粗粒 互層状		
-16430		砂岩	(A)			61	71	19120m以深層目は石炭質。		
-16450		砂岩	(A)			87	98	粗粒 上部10cm葉成層。		
-16495		頁岩	(A)			27	49	粗粒		
-16530		砂岩	(A)			35	74	19285mシーム、幅2.5cm、 35°ラシキと平行、ラシキ状		
-17040		頁岩	(A)			29	97	中粒		
-17040		砂岩	(A)			39	92	19715mシーム、幅0.2cm、 ラシキと平行、灰色粘土		
-17085		砂岩	(A)			71	81	中粒		
-17180		頁岩	(A)			27	54	19820~19830m間葉成層。		
-17230		砂岩	(A)			69		粗粒 互層状 層面割離あり。		
-17440		砂岩	(A)			100		粗粒 20330m、径5mmの炭質塊含む 径4cmの炭質扁平塊、 20510m径6cmの炭質扁平塊。		
-17440		砂岩	(A)			87				
-17440		砂岩	(A)			100		中粒		
-17915		頁岩	(A)			40	71	粗粒、泥質薄層、径1cm以下の 炭質塊を含む。		
-17965		砂岩	(A)			100	100	層目多い。		
-18120		砂岩	(A)			100	100	20800~20860m間岩片状、 幅60cm、40°傾、20850m シーム、幅0.3cm、ラシキと 斜交、暗灰色砂質シルト		
-18180		頁岩	(A)			46	71			
-18315		頁岩	(A)			12	35			
-18315		砂岩	(A)			27	65			
-18315		砂岩	(A)			14	60	層目多い。		
-18710		砂岩	(A)			39	70	粗粒 21060~21065m間破砕帯		
-18710		砂岩	(A)			78	100	上部接触面45°密着、下部40° 45°層理に斜交、幅1~2mmの 灰色粘土はさむ。		
-18710		砂岩	(A)			45	83			
-19120		砂岩	(A)			69		中粒		
-19120		砂岩	(A)			55	100	21475~21535、21680~21710 m間炭質細片含む。		
-19120		砂岩	(A)			43	89			
-19120		砂岩	(A)			100	100			
-19120		砂岩	(A)			45	89	粗粒 径8cm以下頁岩角縁含む。		
-19120		砂岩	(A)			55		中粒 21925~21940、22235 ~22300m間炭質角縁含む。 22635~22650m間炭質物細 片含む。22415~22420、 22550~22605m間炭質薄層 はさむ。		
-19120		砂岩	(A)			100	100			
-19120		砂岩	(A)			30	74			
-19120		砂岩	(A)			86				
-19120		砂岩	(A)			100	100			

標尺 (m) (EL. #)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コ ン パ ク シ ョ ン 率 (%)	最 大 コ ア 径 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)	Vp (m/s)
-19225		砂岩	(A)			44	92	中粒		
-19280		砂岩	(A)			80	96	中粒 上部炭質。		
-20380		砂岩	(A)			50	64	中粒 22700m間炭質薄層はさむ。 互層状		
-20140		頁岩	(A)			13	13	粗粒		
-20185		頁岩	(A)			18	71	22860~22875m間細片状。		
-20300		頁岩	(A)			62	97	22850mシーム、幅1cm、25° ラシキと平行、ラシキ状。		
-20515		砂岩	(A)			66	100	粗粒 23115m間緑色シルト 層した60°の層目。		
-20660		砂岩	(A)			40	89	中粒 23260m以深暗緑灰色。		
-20855		砂岩	(A)			58	92	上部接触面水平 密着 層理と 平行、密着。		
-20920		砂岩	(A)			45	79	中粒 下部に炭質薄層。		
-21095		砂岩	(A)			65	100	粗粒		
-21095		砂岩	(A)			66		中粒 24075~24100m間層理で 径3cm以下炭質角縁多く含む。 24100m以深炭質薄層角縁は さむ。		
-21500		砂岩	(A)			75	88			

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

標尺	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)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (km/s)
	26.50	△	灰	黄	①	0	0		草根、玄武岩片を含む粘土質土。	1.70
	22.67	▽	灰	黄	②	6	7		弱風化部 軟質 頁岩-黒褐色粘土質物を水平-線状割目にはさむ。	0.91
	18.65	▽	灰	黄	③	20	19		弱風化部 割目沿いに風化し、割目に黄泥-赤褐色粘土質物をはさむ。	1.70
		▽	灰	黄	④	22	41			
		▽	灰	黄	⑤	67	67			
		▽	灰	黄	⑥	40	51			
		▽	灰	黄	⑦	42	76			
		▽	灰	黄	⑧	61	88			
		▽	灰	黄	⑨	62	95			
		▽	灰	黄	⑩	39	89			
		▽	灰	黄	⑪	34	74			
		▽	灰	黄	⑫	32	84		5°-10°の割目沿い、淡灰色に風化。	
		▽	灰	黄	⑬	41	95		2250-2270 m間80°、厚さ1cmの淡黄色軟質粘土質物をはさむ。	
		▽	灰	黄	⑭	46	98		2670-2720 m間多孔隙。	
		▽	灰	黄	⑮	48	86			
		▽	灰	黄	⑯	75	78			
		▽	灰	黄	⑰	72	98			
		▽	灰	黄	⑱	33	95			
		▽	灰	黄	⑲	34	82			
		▽	灰	黄	⑳	42	80			
		▽	灰	黄	㉑	60	85			
		▽	灰	黄	㉒	33	86			
		▽	灰	黄	㉓	96	95			
	0.10	▽	灰	黄	㉔	47	89			
	0.60	▽	灰	黄	㉕	21	35		自砕砕部 多孔隙	
	2.90	△	灰	黄	㉖	0	0		自砕砕部 強風化部	
	5.00	△	灰	黄	㉗	10	10		弱風化部 一部自砕砕。	
	5.50	△	灰	黄	㉘	0	0		未固結な粗粒砂主体。	
	6.65	△	灰	黄	㉙	12	22		中粒 強風化部	
	8.00	△	灰	黄	㉚	0	0		強風化部 岩片と砂質シルト。	
	9.60	△	灰	黄	㉛	13	23		中粒 割目沿い褐色。岩石内部一部黄褐色。	
	10.30	△	灰	黄	㉜	20	57			
	12.90	△	灰	黄	㉝				試験機坑	
	14.00	△	灰	黄	㉞	11	11		層状シルト	
	14.70	△	灰	黄	㉟	17	27		層状 層面割離あり。	
	16.05	△	灰	黄	㊱	0	0		層面割離あり。4250m付近厚さ5-6cmの粗岩片と砂質シルト。	
	17.55	△	灰	黄	㊲	10	10		上、下部接断面ともに45°、密着、ラミナに直交。4320-4365m間岩片状。	
	18.50	△	灰	黄	㊳	21	53		細粒 軟質	
	19.35	△	灰	黄	㊴	17	30		上部接断面70°、薄い粘土質シルト。下部50°密着 層面に直交。	
	20.80	△	灰	黄	㊵	12	33		細粒 互層状	
		△	灰	黄	㊶	37	83			
		△	灰	黄	㊷	33	100			
		△	灰	黄	㊸	43	77		中粒	
		△	灰	黄	㊹	53	89			
		△	灰	黄	㊺	32	52		中粒 岩片状	
		△	灰	黄	㊻	35	75		粗粒 5430-5500m間同層状粗岩片、厚み状石炭含む。下部30cm岩片-粗粒状。	
		△	灰	黄	㊼	31	87			
		△	灰	黄	㊽	22	59		上部35°密着。下部45°密着、ラミナと直交。	
		△	灰	黄	㊾	65	97		中粒	
		△	灰	黄	㊿	31	79			
		△	灰	黄	㉀	63	100			
		△	灰	黄	㉁	24	100			
		△	灰	黄	㉂	68	78		細粒	
		△	灰	黄	㉃	52	89		5830m以降互層状。	
		△	灰	黄	㉄	39	83		6320mに広葉樹の葉の化石。	
		△	灰	黄	㉅	31				
		△	灰	黄	㉆	44	82			
		△	灰	黄	㉇	50	100			
	36.75	△	灰	黄	㉈	72	87		中粒	
	38.20	△	灰	黄	㉉	28	60		互層状 層面割離あり。粗粒 泥炭層含む。	
	40.25	△	灰	黄	㊱	60	84		中粒 下部に葉片状炭質物をはさむ。	
	40.80	△	灰	黄	㊲	65	80		細粒	
	41.03	△	灰	黄	㊳	17	51			
	42.75	△	灰	黄	㊴	41	22		7200m以降互層状。	
	43.90	△	灰	黄	㊵	15	41		1735mシルト。幅25cm、25°ラミナと平行、頁岩、リン片状。	
	46.90	△	灰	黄	㊶	30	67			
		△	灰	黄	㊷	32	92		細粒 層面割離あり	

標尺	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)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (km/s)
	18.20	△	灰	黄	①	52	78		細粒 互層状	
	19.20	△	灰	黄	②	39	94		細粒	
	30.35	△	灰	黄	③	41	92			
	30.70	△	灰	黄	④	63	88			
		△	灰	黄	⑤	45	95		中粒	
		△	灰	黄	⑥	85	97			
		△	灰	黄	⑦	100	100		7980-8003, 8300-8255, 8500-8580m間泥質角礫多含む。	
		△	灰	黄	⑧	44				
	58.75	△	灰	黄	⑨	83	94			
		△	灰	黄	⑩	59	100			
	60.10	△	灰	黄	⑪	65	92		細粒	
	60.75	△	灰	黄	⑫	92	92		中粒	
	61.60	△	灰	黄	⑬	30	91		細粒	
		△	灰	黄	⑭	58	70		中粒	
		△	灰	黄	⑮	38	84		細粒	
		△	灰	黄	⑯	55	96		中粒	
		△	灰	黄	⑰	80	80		細粒	
		△	灰	黄	⑱	53	71		8215-9245m間軟質頁岩。	
	67.90	△	灰	黄	㉑	27	27			
	68.20	△	灰	黄	㉒	29	85			
	69.50	△	灰	黄	㉓	58	87		細粒	
		△	灰	黄	㉔	109	100		中粒	
	71.05	△	灰	黄	㉕	34	82		細粒	
	72.25	△	灰	黄	㉖	31				
	73.10	△	灰	黄	㉗	65	100		層面割離あり。	
		△	灰	黄	㉘	82				
		△	灰	黄	㉙	67	86		1015.0m以降互層状。	
	76.60	△	灰	黄	㉚	54	88			
	77.35	△	灰	黄	㉛	53	66			
		△	灰	黄	㉜	85	85		細粒	
	79.25	△	灰	黄	㉝	77	100		中粒	
	79.50	△	灰	黄	㉞	78	92		細粒	
	81.60	△	灰	黄	㉟	87	99			
	82.30	△	灰	黄	㊱	67				
		△	灰	黄	㊲	83	100		中粒	
		△	灰	黄	㊳	109	100		10980-11040m間頁岩角礫多含む。	
	85.50	△	灰	黄	㊴	16	92		上部接断面40°、下部60°、ともに密着し、ラミナと直交。	
	86.20	△	灰	黄	㊵	74	88		中粒 岩片沿いに方解石脈。	
	87.90	△	灰	黄	㊶	7			細粒 11465-11483m間角礫多。	
		△	灰	黄	㊷	30	79		中粒	
		△	灰	黄	㊸	28	90		上部接断面密着、ラミナとの間に直交。下部60°密着、ラミナと直交。	
		△	灰	黄	㊹	30	98		中粒	
		△	灰	黄	㊺	100	100		中粒	
		△	灰	黄	㊻	42	100		中粒 クロスラミナ、方解石脈あり。	
		△	灰	黄	㊼	41	90		細粒 互層状 層面割離あり。	
		△	灰	黄	㊽	27	100		12295-12320m間岩片状。	
		△	灰	黄	㊾	32			幅25cm、30°ラミナと平行。	
		△	灰	黄	㊿	22	70		その下層(12320mシルト)幅2cm、30°ラミナと平行。	
		△	灰	黄	㉀	33	85		頁岩、リン片状。	
		△	灰	黄	㉁	24	72		細粒 1251.5m以降互層状。	
		△	灰	黄	㉂	45	84		層面割離あり。	
		△	灰	黄	㉃	47	90		中粒	
		△	灰	黄	㉄	58	100			
		△	灰	黄	㉅	30	91		細粒	
		△	灰	黄	㉆	29	89		互層状 層面割離あり。	
		△	灰	黄	㉇	36	78		細粒	
		△	灰	黄	㉈	28	69		中粒	
		△	灰	黄	㉉	34	91			
		△	灰	黄	㊱	43	79		13520-13565m間岩片状。幅35cm、30°ラミナと平行。その下層(13565mシルト)幅3cm、30°ラミナと平行、細粒、リン片状。	
		△	灰	黄	㊲	17	52			
		△	灰	黄	㊳	21	74			
		△	灰	黄	㊴	12	33		13715-13800m間岩片状。	
		△	灰	黄	㊵	32	53		13880-13900m間細粒岩片状で砂質シルトを含む。	
		△	灰	黄	㊶	1	95		中粒	
		△	灰	黄	㊷	45	71		中粒 岩片状	
		△	灰	黄	㊸	60	76		14080-14115m間硬砂層。80°-90°、幅1-2cm。砂質岩片状。層面割離あり。	
		△	灰	黄	㊹	30	80		中粒 互層状	
		△	灰	黄	㊺	53	75		細粒	
		△	灰	黄	㊻	35				
		△	灰							

2113孔(4の3) GL=27.1 m L=245.2 m

2113孔(4の4) GL=27.1 m L=245.2 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)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
155	-125.50		砂	灰		15	98	粗粒 150.00~150.60 m間硬質	
	-126.00					100	100		
	-126.30		砂	灰		10	95	細粒 割目あり。	
	-126.30		岩	暗灰		33	68	細粒 互層状 層面割離あり	
	-126.30		灰			35	89	中粒	
	-129.65		頁岩	暗灰		61	83	157.15 m以下互層状で層面割離あり	
	-130.00		砂	灰		30	83	細粒 互層状 層面割離あり	
160	-133.65		岩	灰		77	100	中粒	
	-133.65					75	100	中粒 互層状 層面割離あり	
	-133.65		頁岩	暗灰		10	92	中粒	
	-135.15		砂	灰		38	95	中粒 互層状	
	-135.40		頁岩	暗灰		12	100	中粒 互層状	
	-135.40		砂岩	暗灰		20	12	中粒	
	-137.45		頁岩	暗灰		12	71	中粒	
165	-138.20		頁岩	暗灰		30	86	細粒 互層状	
	-138.20		頁岩	暗灰		90	100	細粒	
	-139.15		砂岩	暗灰		50	90	細粒	
	-140.50		砂岩	暗灰		80	100	細粒	
	-142.35		頁岩	黒		57	85	粗粒 炭質薄層はさむ。	
170	-146.5		砂	灰		53	100	粗粒	
	-146.5					100	100		
	-148.05		岩	灰		85	91	中粒	
	-148.05					85	100	粗粒 175.60 m以下硬質。径6 cm以下の泥質角礫多く含む。	
175	-148.70		頁岩	黒		85	75	互層状 上部に層面割離あり。	
	-148.70					86	100		
	-148.70		砂岩	暗灰		56	90	中粒	
180	-152.05		頁岩	暗灰		18	32	粗粒 層面割離あり。	
	-152.05		砂岩	暗灰		11	81	粗粒	
	-154.05		頁岩	暗灰		83	93	中粒	
	-155.40		砂岩	暗灰		61	100	細粒 層面割離あり。	
	-157.05		岩	灰		49	100	中粒	
185	-157.70		砂岩	暗灰		31	90	粗粒	
	-158.15		頁岩	暗灰		100	100	中粒	
	-158.85		砂	灰		83	100	中粒 188.10~188.70 m間乱堆積。	
190	-161.65		岩	暗灰		51	91	粗粒	
	-162.70		頁岩	暗灰		66	100	層面割離あり。	
	-163.65		砂岩	暗灰		10	61	粗粒	
	-164.05		頁岩	黒		27	52	粗粒	
	-165.35		砂岩	暗灰		31	83	191.45 mシーム。幅1 cm、30°ラミナと平行。頁岩、リン片状。	
	-165.35		頁岩	黒		18	11	層状	
	-166.80		砂	灰		51	100	粗粒	
195	-169.10		砂	灰		100	100	中粒	
	-170.10		頁岩	暗灰		20	20	中粒 割目多く軟質。	
	-171.70		岩	灰		11	11	粗粒 一部泥質硬含む。	
	-172.70		砂	灰		26	73	粗粒 細粒硬質	
200	-174.80		砂	灰		70	100	中粒	
	-174.80		頁岩	暗灰		100	100	中粒	
	-176.50		砂岩	暗灰		75	73	上部接触面30°傾斜有1.幅1mm 緑灰色土はさむ。下部55°傾斜。ともにラミナの傾斜不明。202.10~202.60 m間硬質で60°割目に割断シットはさむ。	
205	-176.50		頁岩	黒		16	11	頁片状	
	-177.65		頁岩	暗灰		7	0		
	-178.10		砂	灰		11	70	粗粒	
210	-185.20		砂	灰		57	90	上部接触面60° 層理にほぼ直交。下部15°。ラミナの傾斜不明。接触面に泥質有十幅1mm 緑灰色土はさむ。	
	-185.20		砂	灰		85	100	中粒	
	-185.20		砂	灰		62	100	中粒	
	-185.20		砂	灰		68	78	上部に方解石脈あり。207.65 mシットはさむ15°割目	
	-185.20		砂	灰		100	100	中粒	
	-185.20		砂	灰		21	68	中粒 割目多く軟質	
	-185.20		砂	灰		32	60	中粒	
215	-186.15		砂	灰		75	83	中粒 固結砂岩部 65°ラミナと斜交。幅1 cm。軟質	
	-186.15		砂	灰		81	81	中粒	
	-186.15		砂	灰		100	100	214.10、215.15、215.30 mに炭質薄層。	
	-186.15		砂	灰		81	81	粗粒。泥質角礫。葉片状炭質物多く含む。	
	-186.15		砂	灰		100	100	互層状 22.270 mシーム。幅3 cm、30°ラミナと平行。頁岩、細岩片で粘土化。	
	-186.15		砂	灰		11	88	層面割離あり	
225	-186.15		砂	暗灰		23	100	層面割離あり	
	-186.15		砂	暗灰		81	93	粗粒	

標尺 (m)	標高 (EL m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
230	-199.00		砂	暗灰		50	93	粗粒 225.50 m以下互層状。	
	-203.80		砂	灰		100	100	中粒	
	-206.75		砂	灰		61	73	228.15~228.25 m間炭質物を含む。	
235	-209.50		砂	灰		73	62	粗粒 230.80~231.30、233.15~233.85 m間炭質物多く含む。	
	-211.35		砂	暗灰		85	100	中粒	
	-212.50		砂	灰		100	100	中粒	
240	-213.90		頁岩	黒		85	85	粗粒 237.85~238.15 m間硬質で。径5 cm以上泥質角礫多く含む。	
	-214.80		頁岩	黒		91	91	中粒	
	-215.65		頁岩	黒		57	100	中粒	
	-215.65		頁岩	黒		13	58	粗粒 240.05~240.15 m 25°固結層岩片。210.50 m 35° 固結層岩片	
	-215.65		頁岩	黒		10	10	岩片状	
	-215.65		頁岩	黒		36	81	上部接触面斜傾不明。下部10° 密着。層理との関係不明。	
245	-217.70		砂	暗灰		10	10	粗粒 割目あり。	
	-218.10		砂	暗灰		63	80		
	-218.10		砂	暗灰		17	79		

第1.2-173図(24) 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 大長 cm	R Q D %	記 事	弾性波 速度 —Vp —Vs (m/s)
155	-129.10		砂	暗		60			細粒	
	-129.30		砂	灰		31	100		1500.0m以深互層状 層面剥離あり。	
	-129.30		砂	灰		67				
	-129.30		砂	灰		43	97		細粒 互層状	
	-129.30		砂	灰		18	78			
	-129.30		砂	灰		100	100		中粒	
	-129.30		砂	灰		65	93			
	-129.30		砂	灰		100				
	-129.30		砂	灰		51				
	-129.30		砂	灰		85			細粒 150.00~170.70m間砂質頁岩あり。	
	-129.30		砂	灰		53	85			
	-129.30		砂	灰		22	66		細粒 162.30m以深層面剥離あり。	
	-129.30		砂	灰		86	86			
	-129.30		砂	灰		23	70			
	-129.30		砂	灰		32	69		細粒 164.00m以深互層状。	
	-129.30		砂	灰		45	97		165.45m~176.50m間砂質頁岩あり。上部10cm、頁岩角礫を含む。168.50~169.60m間互層状。	
	-129.30		砂	灰		60			中粒 上部10cm、頁岩角礫を含む。168.50~169.60m間互層状。	
	-129.30		砂	灰		79	100		粗粒 頁岩角礫を含む。171.65m以深砂質。	
	-129.30		砂	灰		86				
	-129.30		砂	灰		71	86		細粒 互層状	
	-129.30		砂	灰		33	75		中粒 葉片状炭質物を含む。	
	-129.30		砂	灰		41	70		細粒 互層状	
	-129.30		砂	灰		100	100		細粒 細片状	
	-129.30		砂	灰		90	90		178.45~176.50m間砂質頁岩。20°ラナに平行、幅3cm、V字状部あり。上部5cmは剥離した角礫まじり部。	
	-129.30		砂	灰		31	68		23°ラナに平行、細粒砂質、V字状	
	-129.30		砂	灰		72	90			
	-129.30		砂	灰		71	86		細粒	
	-129.30		砂	灰		87			中粒	
	-129.30		砂	灰		87	100		細粒	
	-129.30		砂	灰		63			中粒	
	-129.30		砂	灰		51	93		細粒 互層状	
	-129.30		砂	灰		100	100		中粒	
	-129.30		砂	灰		25	73		細粒 184.72~184.75m間砂質頁岩。20°ラナに平行、幅3cm、V字状部あり。上部5cmは剥離した角礫まじり部。	
	-129.30		砂	灰		20	45			
	-129.30		砂	灰		42	89			
	-129.30		砂	灰		35	65		一部岩片状。	
	-129.30		砂	灰		26	51		細粒	
	-129.30		砂	灰		85	99		187.90~188.15m間砂質頁岩。	
	-129.30		砂	灰		94	94			
	-129.30		砂	灰		92	92		中粒	
	-129.30		砂	灰		46	90		粗粒	
	-129.30		砂	灰		100	100		193.00m以深頁岩層を含む。	
	-129.30		砂	灰		91	91			
	-129.30		砂	灰		100			中粒	
	-129.30		砂	灰		63			粗粒 196.60m以深、197.00~197.75m間砂質で、径7cm以下頁岩層多く含む。	
	-129.30		砂	灰		36	91			
	-129.30		砂	灰		33	78		199.45~198.70m間シルトまじりの細片状。	
	-129.30		砂	灰		17	27			
	-129.30		砂	灰		22	58		細粒	
	-129.30		砂	灰		20	75		中粒 幅2~3mm 軟質部は3割程度目あり。	
	-129.30		砂	灰		93	93		中粒	
	-129.30		砂	灰		57	90			
	-129.30		砂	灰		25	35		中粒	
	-129.30		砂	灰		22	72		204.60~206.00m間砂質頁岩層割目あり。	
	-129.30		砂	灰		98	98		207.25~207.32m間砂質頁岩。	
	-129.30		砂	灰		41	83			
	-129.30		砂	灰		73	90		上部接触面30°密着、下部40°密着、層理には垂直交。	
	-129.30		砂	灰		48	88			
	-129.30		砂	灰		37				
	-129.30		砂	灰		45	89		粗粒 頁岩角礫多く含む。	
	-129.30		砂	灰		33	92			
	-129.30		砂	灰		55			粗粒	
	-129.30		砂	灰		100				
	-129.30		砂	灰		86	98		粗粒 頁岩角礫炭質物細片多く含む。	
	-129.30		砂	灰		50			層面剥離あり。	
	-129.30		砂	灰		30	70		217.55~217.60m間砂質頁岩。20°幅5cm、頁岩角礫土化細片状。	
	-129.30		砂	灰		36	84		粗粒	
	-129.30		砂	灰		55	98			
	-129.30		砂	灰		94	94			
	-129.30		砂	灰		100	100		中粒 224.25~224.35m間に頁岩層多く含む。	
	-129.30		砂	灰		86	97			
	-129.30		砂	灰		56	100			

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 大長 cm	R Q D %	記 事	弾性波 速度 —Vp —Vs (m/s)
230	-20160		砂	灰		100			中粒	
	-20270		砂	灰		70			230.30~230.40 230.50~230.80m間に頁岩層多く含む。	
	-20465		砂	灰		100				
	-20465		砂	灰		74	94		硬質 頁岩層多い。	
	-20465		砂	灰		67	100		中粒 232.10~232.15m間炭質炭質物多くはさき。	
	-20465		砂	灰		95	95			
	-20465		砂	灰		12	22		234.75m間シルト。幅3cm、25°密着、V字状。	
	-20465		砂	灰		100			粗粒	
	-20465		砂	灰		74	100		236.50m以深炭質頁岩。	
	-20465		砂	灰		76	84		粗粒	
	-20465		砂	灰		64	94			
	-20465		砂	灰		85	100		粗粒	
	-20465		砂	灰		71	93			
	-20465		砂	灰		83			中粒 241.80~242.10m間頁岩層と炭質炭質物多く含む。	
	-20465		砂	灰		70			上部接触面20°密着、ラナに平行、下部約15°層理との関係不明。	
	-20465		砂	灰		18	73			
	-20465		砂	灰		42	90			
	-20465		砂	灰		1			中粒	

第1.2-173図(26) ボーリング柱状図

2115孔(4の1) GL=28.1 m L=2448 m

2115孔(4の2) GL=28.1 m L=2448 m

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コリヤ (%)	コリア大 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
									要砂質玄武岩礫と砂質土	
									埋土	
									硬まじり砂質シルト	
									旧黄土 草根含む粘性土	
									強風化部 風化岩片と砂質シルト	
									弱風化部 弱目的褐色	
									弱目的、黄褐色弱風化	
									13.30~13.50, 16.55~16.90, 18.90, 19.30 mの弱目的淡灰色化し、弱目に厚さ1mm以下の赤褐色固結粘土はさむ。	
									14.35~15.60 m間70~80%厚さ5mmの赤褐色固結粘土はさむ。	
									多孔質自凝砂岩 固結粘土含む	
									多孔質に杏仁状構造、自凝砂岩あり、28.40~28.70 m間黄褐色風化質物、30.30 m以降灰~灰褐色風化質物	
									平脈結晶成岩、炭化木片含む	
									半固結成岩成層岩	
									凝灰質凝結砂 下部15cm硬	
									中粒 弱風化部	
									岩石組織黄褐色 弱目的褐色	
									試掘層状	
									細粒	
									11.45 m以降岩片状	
									中粒	
									細粒	
									17.30~17.60 m間葉片状成層凝結含有、17.35 m厚さ1cm石灰	
									粗粒 均質な弱風化部	
									岩石組織黄褐色、弱目的褐色	
									粗粒	
									54.15, 54.30 m以降成層岩片多く含む	
									細粒	
									細粒	
									39.30 m以降層面剥離あり、61.90 mに炭質層厚12.3分	
									細粒	
									層面剥離あり	
									層面剥離あり	
									中粒	
									細粒	
									68.70 m以降互層状で層面剥離あり	
									一部岩片状	
									細粒	
									層面剥離あり	
									中粒	
									細粒	
									上部凝結質	
									118.00 m以降互層状 層面剥離あり	

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コリヤ (%)	コリア大 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
									細粒	
									中粒	
									上部60cm層、ラミナと相交、下部15cm層、真砂	
									中粒	
									粗粒	
									粗粒 岩片状 成層	
									80.00 m以降真砂層多く含む	
									中粒	
									82.00~82.30 m間互層状	
									細粒 互層状	
									粗粒 互層状含む	
									中粒 67.30 m以降成層岩片含む、88.00 m以降真砂層含む	
									上部層面 10°ラミナに直交、層1~2mmの黄褐色粘土はさむ	
									下部約10°南東、ラミナに直交	
									細粒	
									中粒 84.80~85.00 m間葉片状成層岩片含む	
									粗粒	
									細粒 98.70~99.30 m間灰褐色シルト付着した砂、60%細目あり	
									中粒 99.30~100.00 m間凝結	
									細粒 101.00 mに広葉樹の葉の化石	
									粗粒	
									中粒 106.35 mに厚さ1cmの石灰	
									粗粒 110.90~111.60, 111.60 m以降の弱目的一部灰褐色	
									111.95~112.80 m間岩片状、層85 cm、その上部112.15 m、下部112.70 mシーム、幅1cm、2cm、厚さ不明、頁岩、リン片状	
									中粒	
									層面剥離あり	
									116.45~116.25 m間岩片状、幅80 cm、25°北東と平行、その上部116.45, 116.65 mシーム、幅1cm、2cm、25°北東と平行、頁岩、リン片状	
									層面剥離あり	
									22.20 m以降層面剥離あり	
									中粒	
									細粒 互層状	
									細粒 細互層状	
									126.70 m以降互層状で層面剥離あり	
									粗粒	
									中粒	
									129.65~129.80 m間互層状	
									粗粒 130.90 m以降互層状、131.10 m 30 幅2cm凝結片状	
									粗粒	
									中粒	
									層面剥離あり	
									層面剥離あり	
									中粒	
									粗粒 層面剥離あり	
									層面剥離あり	
									中粒	
									粗粒 111.90~111.10, 113.35, 113.50, 113.10~113.80, 115.90~116.20 m間に成層、頁岩層含む	
									粗粒	
									上部凝結質	
									118.00 m以降互層状 層面剥離あり	

第1.2-173図(27) ボーリング柱状図

2115 孔 (4の3) GL=28.1 m L=244.8 m

2115 孔 (4の4) GL=28.1 m L=244.8 m

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	コア大径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 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					52	88			
			砂	暗		41	100		細粒	
			岩	灰		93	93		154.20m以深互層状。	
	-12955					63				
	-13040		頁岩	暗		72	100		15790~15815m 間硬灰質。	
			砂	暗灰		100			中粒	
160	-13200		砂	暗		51			細粒 層面割離あり。	
	-13255		頁岩	暗		24	99		層面割離あり。	
	-13310		頁岩	暗		100	100		細粒	
	-13415		砂岩	灰		26	59		細粒	
			頁岩	暗灰		25	25		一部岩片状。	
	-13595					83	96		中粒 炭質細片含む。	
	-13630					80	100		細粒	
165			砂	緑		50	87		16640~16665m 間乱地層。	
			岩	灰		97	97		16720~16730m 間小断層。	
						100	100		16740, 16910~16945, 17015, 17030, 17060m 炭質細片含む。	
									17095m 径 5cm 砂岩礫含む。	
170	-14300					28	84			
	-14480		珪岩			27	61		接触状況上部不明。下部60°ラミナとの関係不明。	
	-14585		頁岩	暗灰		22	86			
175	-14750		砂岩	暗		38	100		60°ラミナに直交する方解石脈あり。	
	-14880		頁岩	黒		70	93		細粒 互層状 方解石脈あり。	
	-14970					42	57			
	-15030		砂	灰		93	93		細粒	
	-15125					34	100		中粒	
180	-15220					38	75		細粒	
	-15305		砂	灰		49	100		中粒 葉片状炭質物含む。	
	-15430		砂	暗灰		32	88		細粒 互層状 層面割離あり。	
	-15500		砂	灰		85	85		中粒	
	-15580		砂	暗灰		43	55		細粒	
185	-15580		珪岩	緑		32	77		上部接触面50°密着。下部40°密着ラミナに直交。	
	-15740		頁岩	黒		43	57		一部岩片状。	
	-15885		頁岩	暗灰		30	73		細粒	
						15	49			
190	-16140		砂	灰		34	54		細粒	
			岩	灰		32	46			
						48	85		細粒	
						22	63		粗粒 18980, 19080~19095m 間炭質細片含む。	
	-16525					50	89			
195	-16735		珪岩	緑		100	100			
	-16915		砂	暗灰		33	79		上部接触面20°ラミナに直交。幅1mm 緑灰~黒灰色粘土けさ。下部30°ラミナとの関係不明。	
	-17220		砂	灰		25	35			
	-17375		頁岩	暗灰		60			粗粒 19600~19620, 19760m 以深頁岩礫含む。19725~19760m 間粒散な破砕で軟質。	
200	-17200		頁岩	暗灰		24	56			
	-17235		頁岩	暗灰		23	57			
						36	86			
205			砂	灰		46	94			
			岩	灰		88			細粒	
						66			中粒 20425~20450m 間硬質で径4cm 以下頁岩角礫含む。	
210	-17900					45				
	-18210		頁岩	暗灰		100			粗粒 頁岩角礫含む。	
	-18535		頁岩	暗灰		100			中粒 20775~20785m 間頁岩礫角礫含む。	
215	-18775					55			粗粒 21020~21040, 21180~21185, 21255~21306, 21505~21530, 21550~21585m 間炭質物, 頁岩礫含む。	
	-18815					100				
	-18890					57	91		中粒 葉片状炭質物含む。	
220	-19030		頁岩	暗灰		18	71		細粒	
225	-19405		砂	灰		29	74			
	-19615		岩	灰		33	76		細粒	
						51	88			
						80			中粒	
						67				
235						100			粗粒	

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	コア大径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
230	-20025		砂	暗灰		77	100		粗粒 22800m 以深硬質で径3cm 以下の頁岩角礫多く含む。	
	-20175					55	97			
	-20280		砂	暗灰		100			細粒	
	-20420		岩	灰		36	96		中粒 23065~23070m 間炭質礫含む。	
						100	100		粗粒 23090~23100, 23180, 23200~23230m 間炭質礫含む。	
235	-20595		頁岩	黒		53	97		中粒	
	-20710		砂岩	暗		79	91		23405~23410m 間硬質。30°ラミナに平行。幅3cm の細岩片と粘土。一部V字状	
			頁岩	暗灰		32	58		粗粒 23640m 以深。23790~23800m 間層面割離あり。23700~23730m 間硬質。	
240	-21030		砂	灰		42	88			
	-21285		砂	灰		34	92			
	-21385		砂	灰		61	91			
	-21660		珪岩	暗		26	96			
	-21670		砂	灰		50	100			
						23	64		中粒	
						75	91		上部接触面30°密着。層理に沿う。下部も同。	
						60			中粒 葉片状炭質物含む。	
						55				

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

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 Vs (m/s)
5	27.50	△	黄土						埋土 1.00m 以下砂岩、頁岩の風化層および玄武岩新鮮塊を含む粘性土。1.00~3.50m 間層状まじり砂質シルト。3.50~9.50m 間層状まじり粘性土。9.50m 以下硬砂多し。	1711
10	19.00	△	黄土						埋土 有機物まじり風化岩類と粘性土。砂質シルト~固結粘性土状。強酸化部、風化岩片と粘質シルト。	1711
15	16.50	▽	黒泥岩		(C)	1R	1R	12 7.5	14.00, 16.85, 18.00~19.50m 間の割目に黒~赤褐色粘土質物はさむ。	1711
20	7.65	▽	黒泥岩		(A)	10	10.0	10 10.0		1711
25	3.70	▽	黒泥岩		(C)	31	8.9	30 9.6		1711
30	0.70	▽	黒泥岩		(B)	38	9.1	38 9.1	26.70~28.85m 間層状褐色硬質シルトはさむ。	1711
35	1.90	▽	砂岩		(A)	65	10.0	73 10.0	32.20~32.00, 42.50m 以下に杏仁状構造あり。	1711
40	1.90	▽	砂岩		(A)	15	7.8	65 10.0	34.10~35.00, 36.40~36.85m 間硬割目あり。	1711
45	1.105	▽	砂岩		(B)	51	10.0	81 10.0		1711
50	2.160	▽	砂岩		(A)	100	10.0	100 10.0		1711
55	2.435	▽	砂岩		(A)	61	8.2	39 8.3	中粒 52.25~52.40m 間硬質薄層はさむ。	1711
60	2.900	▽	砂岩		(A)	1.00	10.0	1.00 10.0		1711
65	3.060	▽	砂岩		(A)	82	9.2	29 6.9		1711
70	3.110	▽	砂岩		(A)	11	1.9	11 1.9		1711
75	3.110	▽	砂岩		(A)	81	10.0	11 7.9		1711

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 Vs (m/s)
80	16.55	△	砂岩			13	3.6	13 3.6	細粒	1711
85	17.85	△	頁岩			21	5.5	21 5.5	細粒	1711
90	18.15	△	砂岩			13	10.0	13 10.0	細粒	1711
95	19.00	△	頁岩			52	8.7	52 8.7	細粒	1711
100	21.10	△	頁岩			92	9.2	92 9.2	中粒 50.60m 以下に頁岩細片含む。	1711
105	21.10	△	頁岩			88	10.0	88 10.0		1711
110	21.10	△	頁岩			37	9.7	37 9.7		1711
115	21.10	△	頁岩			100	10.0	100 10.0		1711
120	21.10	△	頁岩			60	9.0	60 9.0		1711
125	21.10	△	頁岩			100	10.0	100 10.0		1711
130	21.10	△	頁岩			21	6.1	21 6.1	層厚 3cm 以下の頁岩角礫含む。	1711
135	21.10	△	頁岩			100	10.0	100 10.0	中粒 50.60m 付近乱層層。	1711
140	21.10	△	頁岩			10	9.5	10 9.5	細粒 95.40~95.65m 間硬質。	1711
145	21.10	△	頁岩			16	8.7	16 8.7	中粒	1711
150	21.10	△	頁岩			60	10.0	60 10.0	細粒 98.80m 以下硬質面剥離あり。	1711
155	21.10	△	頁岩			63	9.1	63 9.1		1711
160	21.10	△	頁岩			9.5	9.5	9.5 9.5		1711
165	21.10	△	頁岩			17	9.6	17 9.6		1711
170	21.10	△	頁岩			53	9.1	53 9.1		1711
175	21.10	△	頁岩			73	9.7	73 9.7		1711
180	21.10	△	頁岩			20	7.1	20 7.1		1711
185	21.10	△	頁岩			78	9.6	78 9.6		1711
190	21.10	△	頁岩			61	10.0	61 10.0		1711
195	21.10	△	頁岩			18	8.1	18 8.1		1711
200	21.10	△	頁岩			21	1.1	21 1.1		1711
205	21.10	△	頁岩			100	10.0	100 10.0	細粒 108.00~108.45m 間硬質面剥離あり。108.30m シーム。幅 1cm, 30°ラミナと平行。灰色シルト。角礫。	1711
210	21.10	△	頁岩			18	6.0	18 6.0	中粒 110.80m 扁平頁岩塊含む。	1711
215	21.10	△	頁岩			76	7.6	76 7.6	粗粒 112.50m 頁岩塊含む。	1711
220	21.10	△	頁岩			19	7.9	19 7.9	115.00~115.30m 間に小断層。75°。密着。スレ 1cm。	1711
225	21.10	△	頁岩			100	10.0	100 10.0		1711
230	21.10	△	頁岩			50	5.5	50 5.5		1711
235	21.10	△	頁岩			100	10.0	100 10.0		1711
240	21.10	△	頁岩			21	3.1	21 3.1	細粒 112.50m 頁岩塊含む。	1711
245	21.10	△	頁岩			20	2.0	20 2.0	細粒 112.50m 頁岩塊含む。	1711
250	21.10	△	頁岩			19	1.7	19 1.7	121.90~121.70m 間角礫状の軽微な破砕。	1711
255	21.10	△	頁岩			10	1.0	10 1.0		1711
260	21.10	△	頁岩			9	0	9 0	上部層状面岩片状のため不明。	1711
265	21.10	△	頁岩			10	6.0	10 6.0	岩片状~細岩片状多し。	1711
270	21.10	△	頁岩			5	0	5 0		1711
275	21.10	△	頁岩			0	0	0 0		1711
280	21.10	△	頁岩			18	1.2	18 1.2	二度開りによるカーブ化。緑灰色粘土と角礫。	1711
285	21.10	△	頁岩			33	9.0	33 9.0		1711
290	21.10	△	頁岩			25	7.3	25 7.3		1711
295	21.10	△	頁岩			55	7.8	55 7.8		1711
300	21.10	△	頁岩			19	6.3	19 6.3		1711
305	21.10	△	頁岩			9.5	9.5	9.5 9.5		1711
310	21.10	△	頁岩			1.5	1.5	1.5 1.5		1711
315	21.10	△	頁岩			11	1.1	11 1.1		1711
320	21.10	△	頁岩			6	0	6 0		1711
325	21.10	△	頁岩			1.5	2.3	1.5 2.3	111.20~111.50m 間硬質砂岩。5名層 10cm。細岩片と砂質シルト。中央部に幅 1.5~2cm の灰褐色砂。	1711
330	21.10	△	頁岩			5	0	5 0		1711
335	21.10	△	頁岩			23	2.3	23 2.3		1711
340	21.10	△	頁岩			23	6.2	23 6.2		1711
345	21.10	△	頁岩			32	3.2	32 3.2		1711
350	21.10	△	頁岩			20	1.9	20 1.9		1711
355	21.10	△	頁岩			17	1.2	17 1.2		1711

第1.2-173図(29) ボーリング柱状図

2116 孔(4の3) GL= 293 m L= 2443 m

2116 孔(4の4) GL= 293 m L= 2443 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	弾性波速度 (m/s)
155	1227.0	x	暗	③	32 46				15200~15300m 間破断目あり	
		x	暗	③	8 0					
		x	暗	③	17 46					
		x	暗	③	34 69					
		x	暗	③	10 20					
		x	暗	③	36 76					
		x	暗	③	70 92					
		x	暗	③	31 53					
		x	暗	③	35 46					
160	1308.5	x	緑灰	⑤	12 12				15940~15945m 間弱破断砂泥、方向性不明	
		x	暗	⑤	70 70					
		x	暗	⑤	53 90				不規則割目多し	
		x	暗	⑤	31 93					
		x	暗	⑤	21 86					
		x	暗	⑤	35 35					
		x	暗	⑤	19 56					
		x	暗	⑤	31 31					
		x	暗	⑤	30 43					
		x	暗	⑤	60 100					
		x	暗	⑤	15 15					
		x	暗	⑤	25 58					
		x	暗	⑤	28 93					
		x	暗	⑤	22 22					
		x	暗	⑤	23 66					
		x	暗	⑤	21 45					
		x	暗	⑤	16 26					
		x	暗	⑤	13 61					
		x	暗	⑤	31 52				18045~18065m 間弱砂泥、30°層理との関係不明、幅 20cm 岩片と砂質シルトで固結、軟弱、下部破断面と層理との関係不明	
		x	暗	⑤	15 25					
		x	暗	⑤	34 83					
		x	暗	⑤	13 13					
		x	暗	⑤	31 41					
		x	暗	⑤	21 76				中粒 18115m 以下方解石多し。	
		x	暗	⑤	36 83				18550、18820m 頁岩層含む。	
		x	暗	⑤	20 50				18670~18780、18820~18890m 間炭質物含む。	
		x	暗	⑤	57 91					
		x	暗	⑤	70 90					
		x	暗	⑤	95 95					
		x	暗	⑤	10 62					
		x	暗	⑤	53 100				粗粒	
		x	暗	⑤	48 100				中粒 炭質層をはさまる。	
		x	暗	⑤	41 77					
		x	暗	⑤	100 100				粗粒 19210m シーム、幅 1cm、30°ラインと平行、リン片状。	
		x	暗	⑤	46 85				19255m 以下硬質。	
		x	暗	⑤	21 62				19590~19660m 間頁岩層含む。	
		x	暗	⑤	31 92					
		x	暗	⑤	10 100				中粒	
		x	暗	⑤	92 92				粗粒 頁岩層含む。	
		x	暗	⑤	23 15				粗粒 岩片状	
		x	暗	⑤	93 93				中粒	
		x	暗	⑤	37 87					
		x	暗	⑤	53 75				粗粒 20310~20350m 間割目多くや、軟弱。	
		x	暗	⑤	48 99				中粒 20480~20510m 間炭質物岩片含む。	
		x	暗	⑤	37 79					
		x	暗	⑤	80 95					
		x	暗	⑤	52 100				粗粒 20745~20755、20800~20835m 間岩片状炭質物含む。	
		x	暗	⑤	100 100					
		x	暗	⑤	58 99					
		x	暗	⑤	28 85				中粒	
		x	暗	⑤	60 88					
		x	暗	⑤	58 100				粗粒 21370、21420m 以下頁岩層含む。	
		x	暗	⑤	54 79					
		x	暗	⑤	23 66				粗粒	
		x	暗	⑤	21 31				21580m 以下岩片状。	
		x	暗	⑤	17 28				21640m 以下岩片状。	
		x	暗	⑤	26 56				粗粒	
		x	暗	⑤	17 29				中粒 一部岩片状。	
		x	暗	⑤	29 83					
		x	暗	⑤	54 92				粗粒 互層状	
		x	暗	⑤	33 68					
		x	暗	⑤	100 100					
		x	暗	⑤	53 53					
		x	暗	⑤	23 72					

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	弾性波速度 (m/s)
230	19800	x	暗	⑤	53 82				粗粒	
		x	暗	⑤	76 89				中粒	
		x	暗	⑤	73 100				粗粒 一部頁岩層片含む。	
		x	暗	⑤	54 100				中粒	
		x	暗	⑤	27 90				粗粒 23040~23070m 間岩片状。	
		x	暗	⑤	31 54					
		x	暗	⑤	28 56					
		x	暗	⑤	42 88				粗粒	
		x	暗	⑤	48 97				23350m 以下深層炭質。	
		x	暗	⑤	40 58				粗粒	
		x	暗	⑤	32 87					
		x	暗	⑤	58 86				粗粒	
		x	暗	⑤	33 62				23950m 以下炭質層含む。	
		x	暗	⑤	42 94				中粒 炭質層層含む。	
		x	暗	⑤	52 100				粗粒	
		x	暗	⑤	91 91				中粒	
		x	暗	⑤	40 81				粗粒 下部に頁岩層含む。	
		x	暗	⑤	51 100				粗粒	
		x	暗	⑤	24 63				粗粒 上部硬質	
		x	暗	⑤	71 71					

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)	標高 (EL. m)	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 (Vs/Vp)
13.80	12.15	△△	粘土質砂岩	黄褐色	①				有機物まじり砂質シルト。	
10.40	9.60	V V V	粘土質砂岩	黄褐色	①				強風化部 背組織不明瞭な粘性土状。	
6.10	5.10	△	砂岩	黄褐色	①				強風化部 一部背組織残る固結粘性土状。	
3.30	2.65	△	砂岩	黄褐色	①				強風化部 固結粘性土～固結砂質シルト状、背組織残ること多し。	
0.85	0.25	△	砂岩	黄褐色	①				強風化部 風化岩片と固結粘性土。	
2.45	3.10	△	砂岩	黄褐色	①				自凝砂岩 強風化部 砂質シルト～粘性土状。赤褐色固結粘土を含む。	
1.60	1.40	△	砂岩	黄褐色	①				弱風化部 多孔質 杏仁状構造あり。黄褐色固結粘土含む。	
1.40	1.485	△	砂岩	黄褐色	①				多孔質 杏仁状構造あり。	
1.485	1.600	△	砂岩	黄褐色	①				細粒 凝灰砂と砂礫。花崗岩硬さ含む。	
1.600	1.845	△	砂岩	黄褐色	①				強風化部 軟弱。中粒 弱風化部。	
1.845	2.445	△	砂岩	黄褐色	①				粗粒 弱風化部。上部接触面35°密着。ラミナとの関係不明。強風化部。下部30°でラミナの関係を不明。強風化部。	
2.445	2.710	△	砂岩	黄褐色	①				25.50～25.80m間砂質シルト含む層片。	
2.710	2.845	△	砂岩	黄褐色	①				26.05～26.15m間砂岩。	
2.845	2.900	△	砂岩	黄褐色	①				26.60～26.80、27.60～27.90m間砂質シルト含む層片状。	
2.900	3.083	△	砂岩	黄褐色	①				中粒。323.5m真鍮鉱層。326.0m真鍮色粘土は3む45°傾斜。	
3.083	3.165	△	砂岩	黄褐色	①				粗粒。3280～3290、3500～3640、3750～3875m間頁岩細礫含む。3390、3420、3475、3500～3640m間皮質細礫含む。	
3.165	3.270	△	砂岩	黄褐色	①				中粒。4050m以深頁岩細礫含む。	
3.270	3.310	△	砂岩	黄褐色	①				粗粒 頁岩硬さ含む。	
3.310	3.413	△	砂岩	黄褐色	①				細粒 4275～4330m間細岩片状。	
3.413	3.680	△	砂岩	黄褐色	①				中粒。4595m以深互層状。4595～4640、4690～4740m間岩片状。	
3.680	3.820	△	砂岩	黄褐色	①				中粒。5200m以深硬目多い。	
3.820	3.995	△	砂岩	黄褐色	①				粗粒 5200m以深硬目多い。	
3.995	4.380	△	砂岩	黄褐色	①				粗粒 55.55～55.40m間ラミナ。幅5cm、30°ラミナと平行。リン片状。	
4.380	5.505	△	砂岩	黄褐色	①				中粒。55.20～55.80、58.55～58.90m間頁岩細礫含む。	
5.505	5.650	△	砂岩	黄褐色	①				中粒。55.20～55.80、58.55～58.90m間頁岩細礫含む。	
5.650	5.685	△	砂岩	黄褐色	①				中粒。55.20～55.80、58.55～58.90m間頁岩細礫含む。	
5.685	5.970	△	砂岩	黄褐色	①				中粒。55.20～55.80、58.55～58.90m間頁岩細礫含む。	
5.970		△	砂岩	黄褐色	①				硬質 径3cm以下頁岩硬さ含む。	
		△	砂岩	黄褐色	①				粗粒 7000～7060m間乱層状。	
		△	砂岩	黄褐色	①				硬質 径5cm以下頁岩硬さ含む。	
		△	砂岩	黄褐色	①				粗粒 7320～7360m間頁岩、頁岩層片含む。	

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)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs/Vp)
64.35	69.20		砂岩	黄褐色	①			100	粗粒 77.65～78.10m間頁岩、頁岩層片含む。	
69.20	69.90		砂岩	黄褐色	①			80	中粒 80.20～80.30、83.45mに炭質薄層はさむ。80.50～81.20、82.50～82.85m間頁岩細礫含む。	
71.40	72.70		砂岩	黄褐色	①			100	粗粒 互層状 85.20m厚さ1cm厚片。	
74.85	76.05		砂岩	黄褐色	①			44	粗粒 86.45m幅1cmラミナに挟み、細片状。	
76.05	78.40		砂岩	黄褐色	①			56	粗粒 粗面割れあり。88.80mラミナ。幅5cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状粘土化。	
78.40	80.80		砂岩	黄褐色	①			6	粗粒 互層状。9400m以深互層状で層面割れあり。93.75～93.85m間岩片状。幅10cm、その上層93.75mラミナ。幅1cm、25°ラミナと平行。頁岩、リン片状粘土化。	
80.80	85.00		砂岩	黄褐色	①			18	粗粒 97.00～98.90m間層面割れあり。	
85.00	85.90		砂岩	黄褐色	①			40	中粒 上部10cm葉状頁岩。	
85.90	90.80		砂岩	黄褐色	①			62	粗粒 中粒 炭質細礫含む。	
90.80	93.60		砂岩	黄褐色	①			100	粗粒 頁岩硬さ含む。	
93.60	98.30		砂岩	黄褐色	①			43	粗粒 109.55～110.70m間層面割れあり。110.70～112.40m間乱層状。	
98.30	103.85		砂岩	黄褐色	①			100	中粒 114.55～115.00m間層状頁岩。116.60mラミナに挟み、幅1cm、116.61mラミナ。幅1cm、25°ラミナと平行。頁岩小角礫含む黒灰色粘土。	
103.85	106.35		砂岩	黄褐色	①			73	中粒	
106.35	107.50		砂岩	黄褐色	①			100	粗粒 互層状 123.60mラミナに挟み、幅1cm。	
107.50	108.25		砂岩	黄褐色	①			77	粗粒 互層状 123.60mラミナに挟み、幅1cm。	
108.25	111.65		砂岩	黄褐色	①			32	粗粒 互層状 123.60mラミナに挟み、幅1cm。	
111.65	112.45		砂岩	黄褐色	①			41	粗粒 互層状 123.60mラミナに挟み、幅1cm。	
112.45	114.00		砂岩	黄褐色	①			73	粗粒 互層状 123.60mラミナに挟み、幅1cm。	
114.00	114.70		砂岩	黄褐色	①			100	中粒	
114.70	117.10		砂岩	黄褐色	①			31	粗粒 互層状 123.60mラミナに挟み、幅1cm。	
117.10	123.70		砂岩	黄褐色	①			75	中粒 135.50m以深頁岩、炭質細礫含む。	
123.70	124.30		砂岩	黄褐色	①			100	中粒 135.50m以深頁岩、炭質細礫含む。	
124.30	128.05		砂岩	黄褐色	①			53	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	
128.05	131.60		砂岩	黄褐色	①			18	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	
131.60	132.90		砂岩	黄褐色	①			92	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	
132.90	133.85		砂岩	黄褐色	①			33	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	
133.85	134.70		砂岩	黄褐色	①			66	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	
134.70	135.30		砂岩	黄褐色	①			37	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	
135.30			砂岩	黄褐色	①			76	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	
			砂岩	黄褐色	①			13	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	
			砂岩	黄褐色	①			88	粗粒 145.20m以深粗粒ラミナあり。145.65mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。細粒砂岩、リン片状。145.75mラミナ。幅0.2cm、30°ラミナと平行。粗粒砂岩、リン片状。	

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)	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	弾性波 速度 Vp (m/s)
155	-137.25		砂岩	暗灰	新灰		92	92	細粒	
	-138.35		砂岩	暗灰	暗灰		63	100	中粒 クロスタリナあり。	
	-139.55		砂岩	暗灰	暗灰		57	74	細粒 互層状	
	-141.30		頁岩	黒	黒		38	91	互層状で前面剥離あり。	
	-143.55		砂岩	暗灰	暗灰		45	93		
	-144.55		砂岩	暗灰	暗灰		63	85		
	-145.20		砂岩	暗灰	暗灰		75	71	粗粒 15.680m以深前面剥離あり。	
	-146.00		頁岩	暗灰	暗灰		47	100		
	-148.55		頁岩	暗灰	暗灰		15	53	中粒	
	-151.25		頁岩	暗灰	暗灰		30	87	細粒 層面剥離あり。	
	-153.25		頁岩	暗灰	暗灰		46	82	159.60m シーム、幅0.8cm、30° ラミナと平行、頁岩、リン片状。	
	-153.70		頁岩	暗灰	暗灰		80	93		
	-155.55		砂岩	暗灰	暗灰		48	88		
	-157.20		砂岩	暗灰	暗灰		100	100	中粒 上部15cm乱堆積。	
	-159.30		砂岩	暗灰	暗灰		79	90	粗粒 16.600~16.640m 間頁岩。16.640~16.690m 層面剥離あり。	
	-161.05		砂岩	暗灰	暗灰		58		中粒	
	-162.05		砂岩	暗灰	暗灰		71	100	粗粒 16.940~16.960m間 頁岩細砂を含む。	
	-162.05		砂岩	暗灰	暗灰		100		中粒	
	-165.00		砂岩	暗灰	暗灰		77	94	粗粒 一部に頁岩角礫を含む。	
	-166.00		砂岩	暗灰	暗灰		54	95	中粒 17.475~17.485、17.515 ~17.525m 粗砂質。	
	-168.00		砂岩	暗灰	暗灰		100	100	粗粒 頁岩細砂多く含む。	
	-169.00		砂岩	暗灰	暗灰		68			
	-170.00		砂岩	暗灰	暗灰		88	98	粗粒	
	-171.00		砂岩	暗灰	暗灰		76	100	179.70~180.30、181.20m 以深互層状。	
	-172.00		砂岩	暗灰	暗灰		88			
	-173.00		砂岩	暗灰	暗灰		50	94		
	-174.00		砂岩	暗灰	暗灰		69	100		
	-175.00		砂岩	暗灰	暗灰		81	97		
	-176.00		砂岩	暗灰	暗灰		100	100		
	-177.00		砂岩	暗灰	暗灰		53	90		
	-178.00		砂岩	暗灰	暗灰		100			
	-179.00		砂岩	暗灰	暗灰		65		中粒	
	-180.00		砂岩	暗灰	暗灰		47	100	細粒 互層状	
	-181.00		砂岩	暗灰	暗灰		49		粗粒 189.50m以深互層状。	
	-182.00		砂岩	暗灰	暗灰		86	86	192.75m シーム、幅0.5cm、25° 層理と平行、頁岩、リン片状 一部粘土。	
	-183.00		砂岩	暗灰	暗灰		56	70	192.95m シーム、幅0.3cm、25° 層理と平行、頁岩、リン片状。	
	-184.00		砂岩	暗灰	暗灰		89	89	粗粒 195.10、195.80m以深に 炭質~泥質細砂を含む。	
	-185.00		砂岩	暗灰	暗灰		100	100	中粒	
	-186.00		砂岩	暗灰	暗灰				粗粒 198.90m以深頁岩細砂を含む。	
	-187.00		砂岩	暗灰	暗灰		47	99	粗粒 層面剥離あり。	
	-188.00		砂岩	暗灰	暗灰		69			
	-189.00		砂岩	暗灰	暗灰		89	100		
	-190.00		砂岩	暗灰	暗灰		59		細粒	
	-191.00		砂岩	暗灰	暗灰		61	85	204.80m シーム、幅0.4cm、5° ラミナと平行、頁岩、リン片状。	
	-192.00		砂岩	暗灰	暗灰		37	100		
	-193.00		砂岩	暗灰	暗灰		41	93	粗粒	
	-194.00		砂岩	暗灰	暗灰		81		粗粒 207.10m以深互層状。	
	-195.00		砂岩	暗灰	暗灰		100		中粒	
	-196.00		砂岩	暗灰	暗灰		80	100	粗粒 クロスタリナ、層面剥離あり。	
	-197.00		砂岩	暗灰	暗灰		31		層面剥離あり。	
	-198.00		砂岩	暗灰	暗灰		84		中粒	
	-199.00		砂岩	暗灰	暗灰		38	38	粗粒	
	-200.00		砂岩	暗灰	暗灰		35	66		
	-201.00		砂岩	暗灰	暗灰		65			
	-202.00		砂岩	暗灰	暗灰		73			
	-203.00		砂岩	暗灰	暗灰		60	100	粗粒 217.30m以深炭質頁岩。	
	-204.00		砂岩	暗灰	暗灰		84			
	-205.00		砂岩	暗灰	暗灰		89	89	中粒	
	-206.00		砂岩	暗灰	暗灰				220.70、221.45~221.60m、 間頁岩~炭質細砂を含む。218.90m シーム、幅1cm、30°ラミナと平行、 中粒砂岩、リン片状で粘土化。	
	-207.00		砂岩	暗灰	暗灰		100		粗粒	
	-208.00		砂岩	暗灰	暗灰				中粒 22.320~22.350m間 頁岩~炭質細砂を含む。	
	-209.00		砂岩	暗灰	暗灰				粗粒	
	-210.00		砂岩	暗灰	暗灰		58		粗粒 層理	

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	弾性波 速度 Vp (m/s)
230	-212.10		砂岩	暗灰	暗灰		73	100	硬質 径10cm以下の泥質岩角 礫を含む。	
	-213.45		砂岩	暗灰	暗灰		37	79		
	-215.80		砂岩	暗灰	暗灰		77	77	粗粒 層面剥離あり。	
	-216.80		砂岩	暗灰	暗灰		72	100	227.85~227.90m間シーム、幅 5cm、30°ラミナと平行、頁岩、 リン片状。	
	-217.00		砂岩	暗灰	暗灰		46	97	粗粒 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 (%)		R (%)	Q (%)	D (%)	記 事
						20	40				
	20.90	△△	表土	青緑							崩積土 草根、硬まじり砂質シ
	19.40	▽	黄灰	黄	◎						強風化部 風化岩片と砂質シルト
	18.30										強風化部 強風化岩片と砂質シルト
	17.45				◎						弱風化部 弱風化岩片と砂質シルト
5		▽	晶質玄武岩	暗灰	◎	29	39	3.3	7.2		7.35~7.75m間縦割目。
		▽						5.7	10.0		8.80m淡褐色細脈。
		▽			◎			3.6	7.1		14.20m以深杏仁状構造あり。
		▽						2.8	8.0		
10		▽			◎			5.7	9.2		
		▽						1.7	9.5		
		▽			◎			2.3	9.5		
		▽						6.1	10.0		
		▽						2.7	9.3		
15		▽			◎			1.9	9.1		
		▽						2.1	6.3		自砕砕部 不規則に淡黄褐色固結炭灰質物 含む。
		▽						2.9	3.9		軟質な固結シルト状。
		▽			◎			1.3	1.3		自砕砕部 不規則に黄褐色炭灰 質物含む。
		▽						1.7	7.1		20.40~20.85m間杏仁状構造あり。
		▽			◎			1.8	5.6		多孔隙 杏仁状構造あり。割 目に黄灰色粘上。
		▽						2.5	4.5		多孔隙 杏仁状構造あり。 片状
		▽			◎			3.5	7.5		25.00m以深、26.75m以深割 目に黄灰色固結粘土はさむ。
		▽						1.8	5.1		茶固結な中粒砂
		▽			◎			4.8	9.4		片理発達し軟質。割目に青褐色 シルト。
		▽						5.9	5.9		割目黄褐色で、同色のシルトは さむ。
		▽			◎			3	0		一部の割目に緑灰色シルトはさむ。
		▽						1.1	1.1		
		▽			◎			1.6	4.0		中粒 褐色に風化。
		▽						2.8	8.5		
35					◎			100	100		
											粗粒 頁岩多く含む。 39.65mに頁岩層。
					◎						中粒 41.30m付近頁岩層含む。
								5.0	7.6		
								2.1	4.1		粗粒 下部硬質。
								2.0	7.3		細粒 44.50~44.90m間縦割目 あり。
								6.7	9.3		細粒 45.00m以深互層状。
								3.9	7.1		
								1.3	4.7		中粒 互層状 48.00m以深縦 割目あり。
					◎			1.3	1.3		割目多く、岩片状部あり。
								2.8	5.6		
								4.3	9.3		
								9.1	9.1		中粒
								2.5	8.6		細粒
								3.3	7.9		
								2.5	2.5		
								2.3	5.0		
								2.0	8.8		
								2.6	10.0		細粒
								3.6	9.0		上、下接断面30°密着、ラミナ に平行。
								3.3	5.9		
					◎			2.5	5.2		灰色に変質。方解石脈あり。
								8.3	8.3		細粒 61.50m以深互層状。 層面剥離あり。
								2.5	6.4		
								4.1	9.6		細粒 65.70~65.90m間頁岩層含む。
											中粒
								100	100		粗粒
75								6.4	9.5		

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色調	岩盤 分類	コア採取率 (%)		R (%)	Q (%)	D (%)	記 事
						20	40				
	54.30		砂岩	淡灰				6.8	10.0		粗粒 73.40~73.90m間炭質細片含む。
	53.30		砂岩	灰				10.0	9.6		層面剥離あり。
	52.30		頁岩	黒				5.6	10.0		
								2.9	9.5		細粒 79.10m以深互層状。
								5.3	9.6		
								10.0	10.0		
								3.1	9.1		
								3.5	7.7		細粒 互層状
								1.1	9.1		
								2.7	9.1		
								3.5	8.5		細粒
								8.5	10.0		88.55mシーム。幅1cm、30° ラミナと平行、リン片状。
								2.1	7.9		
								4.0	9.0		細粒 91.90m以深割目多い。 91.30m以深互層状。 92.80mシーム。幅1cm、30°ラ ミナと平行、リン片状。
					◎			2.0	4.8		
								1.0	2.0		
								1.5	2.5		
								3.3	9.7		
								3.7	7.9		
								3.5	6.4		細粒
								3.3	8.3		
								10.0	10.0		
								9.3	9.3		中粒
								7.6	7.6		粗粒
								5.5	8.8		中粒
								10.0	10.0		粗粒 頁岩細砂多く含む。106.80m 以深硬質。
								8.4	8.1		
								9.2	9.2		
								10.0	10.0		細粒 111.70~112.00m間縦割目あり。
								3.7	10.0		
								5.9	10.0		
								7.3	10.0		
								3.1	7.9		中粒
								4.2	5.4		細粒 113.65~114.15m間炭灰質。 114.80~115.45m間軟質。 115.10~115.45m間硬砂層。 70°ラミナを切る。幅5cm砂質 シルト状。炭灰あり。 116.03シーム。幅5cm、30°ラ ミナと平行、リン片状。 116.90シーム。幅0.5cm、40° ラミナと斜交、リン片状。
								1.4	3.8		
								1.7	5.4		
								4.5	9.1		
								5.5	10.0		
								10.0	10.0		
								3.0	5.5		
								5.5	9.0		
								10	10.0		細粒
								5.0	7.2		
								2.0	4.3		
								10.0	10.0		細粒
								3.0	9.3		
								3.2	5.1		
								10.0	10.0		中粒 132.30~132.70、134.25~136.0 m間炭質物に富む。 132.65~133.00m間縦割目あり。
								5.1	9.5		
								10.0	10.0		
								2.7	6.9		
								4.2	5.5		上部接断面40°密着、ラミナに直交 下部接断面不明。 134.30m以深方解石脈あり。
								2.7	9.3		
								6.6	8.0		
								8	9		粗粒 136.55m方解石脈。 岩片状部多し。
								2.3	3.6		細粒

第1.2-173図(33) ボーリング柱状図



2119孔(4の3) GL=30.0 m L=245.0 m

2119孔(4の4) GL=30.0 m L=245.0 m

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大	RQD	記事	弾性波速度
m	EL. m					cm	%		Vp (m/s)
			頁岩	暗灰		4.0	81	互層状	
			頁岩	暗灰		3.3	93		
			頁岩	暗灰		2.5	71		
			砂岩	灰		6.3	100	細粒	
			砂岩	灰		5.5	93	156.23m シーム、幅 4 cm、30° ラミナと平行、細粒砂岩、リン片状。	
			頁岩	暗灰		8.3	9.3		
			頁岩	暗灰		2.1	6.0	層面剥離あり。	
			頁岩	暗灰		1.6	8.8		
			頁岩	暗灰		5.9	8.3		
			砂岩	灰		2.1	9.7	粗粒	
			砂岩	灰		5.2	9.5	中粒 161.35m 以降炭質細片含む。	
			砂岩	灰		9.0	↑		
			頁岩	暗灰		6.5	10.0	細粒	
			頁岩	暗灰		4.1	9.1	細粒 炭質	
			頁岩	暗灰		4.7	8.7	中粒	
			砂岩	灰		10.0	↑		
			砂岩	灰		9.0	↑	粗粒 156.45~167.30m 間に炭質物あり。	
			砂岩	灰		10.0	↑		
			砂岩	灰		8.5	10.0	170.55~170.95、172.45m 以降に頁岩細片含む。	
			砂岩	灰		9.0	↑		
			砂岩	灰		5.1	↑		
			砂岩	灰		10.0	↑		
			頁岩	暗灰		9.0	↑	細粒 上部 2.0cm 炭質。	
			頁岩	暗灰		7.7	↑	174.25m 以降互層状。	
			頁岩	暗灰		2.7	9.3	中粒	
			頁岩	暗灰		7.1	10.0	細粒	
			頁岩	暗灰		2.9	8.4	粗粒 178.90m 以降互層状。	
			砂岩	灰		7.0	8.5	中粒	
			砂岩	灰		6.6	8.9		
			砂岩	灰		6.8	10.0	粗粒	
			砂岩	灰		4.8	9.2	中粒	
			頁岩	暗灰		5.0	9.0	粗粒 183.40m 付近炭質。184.70m シーム、幅 1 cm、23° ラミナと平行、細粒砂岩、リン片状。	
			頁岩	暗灰		4.3	10.0		
			頁岩	暗灰		2.7	8.9		
			頁岩	暗灰		3.0	9.3	細粒	
			砂岩	灰		7.7	10.0		
			砂岩	灰		8.9	8.9		
			頁岩	暗灰		3.5	9.1	下部 1.0 cm 炭質。	
			頁岩	暗灰		4.4	8.8		
			砂岩	灰		6.9	↑	粗粒 190.70m 付近炭質片状炭質物含む。	
			砂岩	灰		9.0	↑		
			砂岩	灰		10.0	↑	195.90~196.35m 間炭質。頁岩内層と炭質物細片含む。	
			砂岩	灰		9.0	↑		
			砂岩	灰		10.0	↑		
			頁岩	暗灰		7.3	↑		
			頁岩	暗灰		3.4	7.6	粗粒	
			砂岩	灰		6.5	9.8	細粒	
			頁岩	暗灰		5.0	8.3	199.50~199.65m 間石灰	
			砂岩	灰		4.6	9.6	細粒	
			砂岩	暗灰		4.1	5.7	中粒	
			砂岩	暗灰		2.0	8.3	細粒	
			砂岩	暗灰		↑	↑	202.10~202.25m 間細粒状層 1.5 cm、その上部 202.10m シーム、幅 3 cm、37° ラミナと平行、炭質、リン片状。	
			砂岩	灰		9.0	↑		
			砂岩	灰		8.6	↑		
			頁岩	暗灰		3.1	9.4	粗粒	
			頁岩	暗灰		7.4	↑	中粒	
			頁岩	暗灰		10.0	↑	粗粒	
			砂岩	暗灰		4.8	9.0	粗粒 209.60m 25°、幅 2.5 cm、リン片状、岩形残し固結。	
			砂岩	暗灰		4.3	9.1		
			頁岩	暗灰		6.9	9.3	細粒	
			砂岩	暗灰		3.6	9.2	粗粒	
			頁岩	暗灰		1.5	2.5	212.90m 硬砂岩、40° ラミナと斜交、幅 1 cm、黒色粘土と角礫、固結。	
			頁岩	暗灰		1.6	3.6	粗粒。214.30m 以降細片状。	
			砂岩	暗灰		5.1	8.4	粗粒 216.10~217.00m 間炭質物多く含む。軟質。	
			砂岩	暗灰		2.3	8.9	粗粒	
			砂岩	暗灰		3.3	8.9	中粒 炭質目あり。	
			砂岩	暗灰		5.0	9.6	粗粒	
			砂岩	暗灰		10.0	↑	炭質	
			砂岩	暗灰		7.0	↑	粗粒	
			砂岩	暗灰		5.8	10.0	粗粒 222.50~222.50m 間砂岩。	
			砂岩	暗灰		5.2	↑		
			砂岩	暗灰		5.0	9.0	粗粒	
			頁岩	暗灰		6.8	8.1	223.00~223.95m 間細片状。	

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大	RQD	記事	弾性波速度
m	EL. m					cm	%		Vp (m/s)
			頁岩	暗灰		5.5	9.6		
			頁岩	暗灰		3.8	9.9	粗粒	
			頁岩	暗灰		3.3	7.7		
			砂岩	灰		3.8	9.3		
			砂岩	灰		5.7	8.6	中粒 230.30m 以降炭質層。	
			砂岩	灰		10.0	↑	粗粒 231.7 (m) 以降炭質物多く含む。	
			砂岩	灰		6.9	↑		
			砂岩	灰		9.5	9.5	中粒	
			砂岩	灰		8.0	10.0		
			砂岩	灰		5.1	9.2		
			砂岩	灰		10.0	10.0		
			砂岩	灰		3.1	7.9	粗粒 236.15~236.40、237.30 m 以降炭質。	
			砂岩	灰		2.3	5.2		
			砂岩	暗灰		3.9	8.7	上部傾斜面 4.0° 密着、ラミナとの関係不明。下部 5.0° 密着、ラミナとは直交。	
			砂岩	暗灰		3.6	↑		
			砂岩	暗灰		6.4	↑		
			砂岩	暗灰		5.1	8.9	中粒 下部に炭質細片含む。	
			砂岩	暗灰		3.6	7.6	粗粒 層面剥離あり。	
			砂岩	暗灰		1.1	1.1	上部 1.0°、下部 4.0° 密着、ラミナとの関係不明。	
			砂岩	暗灰		2.6	7.3	粗粒	

第1.2-173図(35) ボーリング柱状図

2120孔(2の1) GL=13.8 m L=128.8 m

2120孔(2の2) GL=13.8 m L=128.8 m

標尺 (m)	標高 (EL.m)	柱状 図	地質 名	色調	岩盤 分類	コア		R QD (%)	記事
						採取率 (%)	長さ (cm)		
	128.0	△	赤土	黄灰褐					埋土 有機物、硬まじり砂質シ
	118.0	△	赤土	黒褐					有機物砂まじり粘土質シルト
	10.15	▽	新巻砂	暗褐色					強風化部 風化岩片と砂質シルト状
	9.20	▽	新巻砂	暗褐色					強風化部 風化岩片と砂質シルト状
5		△	かんらん石粗粒玄武岩	赤褐色	(C)				強風化部 かんらん石粗粒玄武岩と粘土まじり砂質シルト状
10	4.25	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)				9.80m以下割目洗い弱風化で一部液褐色
	3.80	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)				13.80~14.25m間割目あり
		△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)				割目黒褐色で一部に赤褐色一
		△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)				部褐色粘土状を挟む
		△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)				16.75~17.00m間多孔質
15	3.30	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)				
20	60.5		砂岩	黄灰	(B)				細砂 互層状
	60.0		砂岩	黄灰	(B)				細砂 弱風化部 黄灰色
	79.0		砂岩	黄灰	(B)				粗粒 2280~2250m間 粗粒互層状
25	126.0		砂岩	黄灰	(A)				細粒 2730~2750m間 粗粒
	142.0		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2820m以下 粗粒割目あり
	146.5		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 3020m以下 粗粒割目あり
	151.0		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 313.5m以下 粗粒割目あり
	16.60		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 38.35m シーム 幅1.5cm, 50°
	17.70		砂岩	黄灰	(A)				ラミナと平行, リン片状で部分的粘土
	18.20		砂岩	黄灰	(A)				土化, 38.85~38.90m間 粗粒
30	21.55		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 40.05~40.40m間 弱風化液褐色
	22.75		砂岩	黄灰	(A)				40.90~42.05m間 石灰, 泥質細粒岩
	23.50		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 45.10~45.55m間 液黄褐色
	24.40		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 45.90m シーム 幅0.7cm, 25°
	25.85		砂岩	黄灰	(A)				ラミナと平行, リン片状でシルト質
	26.15		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 46.15~46.40m間 液黄褐色で散在
	27.5		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 48.75~48.80m間 細粒岩片と粘土質シルト
	28.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 50.25~50.30m間 シートまじり粗粒岩片
	29.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 53.75m間 岩枝散在
35	31.45		砂岩	黄灰	(A)				上部接断面50°, 滑り, ラミナに直交
	32.5		砂岩	黄灰	(A)				下部60~70°でラミナの関係不明
	33.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 63.85, 65.95~66.15m間 粗粒質
	34.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 67.55~67.90m間 粗粒質
	35.30		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 73.30m シーム 幅0.2cm, 25°
	36.15		砂岩	黄灰	(A)				ラミナと平行, リン片状
	37.25		砂岩	黄灰	(A)				73.55~74.30m間 粗粒面剥離あり
40	38.15		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 122.00m以下, 122.95~124.55m間 互層状
	39.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 123.65~123.70m間 シートまじり粗粒岩片
	40.00		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 100.00
45	41.45		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 80.00
	42.5		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	43.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 83.100
	44.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
50	45.30		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	46.15		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	47.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	48.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	49.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
55	50.00		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	51.45		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	52.5		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	53.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	54.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
60	55.30		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	56.15		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	57.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	58.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	59.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
65	60.00		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	61.45		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	62.5		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	63.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	64.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
70	65.30		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	66.15		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	67.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	68.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
	69.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91
75	70.00		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 81.91

標尺 (m)	標高 (EL.m)	柱状 図	地質 名	色調	岩盤 分類	コア		R QD (%)	記事
						採取率 (%)	長さ (cm)		
	62.60		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 38.83
	62.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 27.86
	62.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 16.100
	62.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 6.2.8.2
	62.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2.2.8.1
80	66.25		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 1.1.3.1
	67.10		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 3.0.8.1
	68.90		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2.3.5.9
	70.10		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 3.3.9.0
	73.20		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 3.0.8.7
85	73.20		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 1.6
	77.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 100.100
	79.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 6.2
90	79.75		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 100.100
	81.81		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 8.1.8.1
	84.81		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 5.0
	88.88		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 100.100
	88.88		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 8.1.8.8
	89.30		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 3.2.8.1
	90.00		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 8.4.9.4
	92.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 100.100
	93.55		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 10.0.10.0
100	93.55		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 18.8.3
	94.94		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2.1.8.1
	97.20		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 1.5.7.7
	97.20		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 3.1.8.3
	98.95		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2.6.2.6
	99.50		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 5.5.9.8
	100.70		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 5.1.8.5
105	100.70		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 5.0.6.8
	107.10		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2.0.1.9
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 9.1.9.1
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 1.2.6.3
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 1.6.5.1
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2.2.3.6
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 1.7.3.7
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 3.7.1.7
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 9.0.9.0
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2.3.1.5
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 2.9.6.7
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 3.0.9.2
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 9.5.9.5
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 100.100
	107.35		砂岩	黄灰	(A)				粗粒 8.0
	115.00		砂岩	黄灰	(A)				粗粒

第1.2-173図(36) ボーリング柱状図

2121孔(2の1) GL=19.8 m L=134.8 m

2121孔(2の2) GL=19.8 m L=134.8 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア			R Q D (%)	記 事
						採取率 (%)	長さ (cm)	大 小		
19.3	19.3	A	灰土			70	40	60	80	有機物、塵まじり砂質シルト
17.75	17.75	V	砂			0	0	0	0	強風化部 粘土まじり砂質シルト状。
17.20	17.20	V	砂			5	5	5	5	岩片状
15.65	15.65	V	砂			7	7	7	7	弱風化岩片と砂質シルト。
14.15	14.15	V	砂			15	15	15	15	弱風化部 弱風化部 弱風化岩片と粘土まじり砂質シルト。
7.00	7.00	V	砂			40	40	40	40	7.00 m以浅割目多い。
7.00	7.00	V	砂			69	69	69	69	7.00~10.35 m間 60°以上の割 目に幅 8mm以下の赤褐色固結 土はさむ。
5.80	5.80	V	砂			96	96	96	96	
4.15	4.15	V	砂			100	100	100	100	
1.99	1.99	A	砂			81	81	81	81	
0.35	0.35	A	砂			53	53	53	53	
1.20	1.20	A	砂			62	62	62	62	
2.10	2.10	A	砂			13	13	13	13	自硬砂層 14.40~14.80 m間 赤褐色の硬質固結土はさむ。
2.70	2.70	A	砂			37	37	37	37	弱風化部 割目沿い 風化多孔隙 部。
4.75	4.75	A	砂			23	23	23	23	弱風化部 均質に風化、多孔隙。
6.75	6.75	A	砂			19	19	19	19	弱風化部 15°の板状理層 3 cm間隔で入り、新鮮部なし。 21.10 m以深 90°、幅 4mmの黄 褐色筋。
7.95	7.95	A	砂			31	31	31	31	22.00 m以浅 赤褐色帯。 22.50 m以浅や、軟質。
8.85	8.85	A	砂			32	32	32	32	強風化部 軟質
9.50	9.50	A	砂			28	28	28	28	中粒 岩石組織赤褐色。 岩石組織赤褐色、軟質。
10.60	10.60	A	砂			30	30	30	30	割目赤褐色。 中粒 弱風化部 細粒 弱風化部
13.15	13.15	A	砂			15	15	15	15	細粒 29.30 m以浅 赤褐色で割 目褐色。
14.05	14.05	A	砂			31	31	31	31	中粒 33.00~33.30, 33.80 m 付石緑褐色。
14.25	14.25	A	砂			28	28	28	28	細粒
15.65	15.65	A	砂			16	16	16	16	細粒
16.80	16.80	A	砂			27	27	27	27	35.65 m シーム、幅 1 cm、暗灰 色、リン片状、36.10~36.15 m間硬質。
17.50	17.50	A	砂			100	100	100	100	細粒 割目沿い 弱風化。褐鉄 斑バンドあり。
22.00	22.00	A	砂			84	84	84	84	細粒 40.15 m 以深 軟質~硬質細片含 む。 41.80~42.10 m 間 緑褐色に軟 質。
23.20	23.20	A	砂			68	68	68	68	細粒 弱風化部 軟質。
25.35	25.35	A	砂			76	76	76	76	細粒 泥質~炭質細片含む。
26.80	26.80	A	砂			32	32	32	32	中粒 炭質~硬質細片含む。
27.70	27.70	A	砂			32	32	32	32	中粒
28.80	28.80	A	砂			41	41	41	41	中粒
33.80	33.80	A	砂			13	13	13	13	上部接触面 50°密着、ラミナと 直交。
34.20	34.20	A	砂			25	25	25	25	53.60~54.00 m 間 暗岩片状。 下部接触面 50°密着、ラミナと 直交。
35.30	35.30	A	砂			31	31	31	31	
36.50	36.50	A	砂			17	17	17	17	56.15 m シーム、幅 0.7 cm、30° ラミナと平行、リン片状。
37.05	37.05	A	砂			9	9	9	9	上部接触面 45°密着、ラミナと 平行。下部 40°ラミナと直交。
37.90	37.90	A	砂			18	18	18	18	細粒 56.95~57.10 m 間 岩片状。 中粒
39.70	39.70	A	砂			93	93	93	93	
40.70	40.70	A	砂			98	98	98	98	
48.15	48.15	A	砂			96	96	96	96	粗粒 65.55~65.90, 66.60~66.70 m 間 泥質角礫含む。 67.40 m 石灰層。
49.5	49.5	A	砂			52	52	52	52	粗粒 硬質で径 3cm以下泥質 層あり。
50.00	50.00	A	砂			68	68	68	68	粗粒
51.60	51.60	A	砂			82	82	82	82	粗粒
52.90	52.90	A	砂			71	71	71	71	粗粒
54.60	54.60	A	砂			78	78	78	78	粗粒
55.00	55.00	A	砂			53	53	53	53	粗粒 互層状 層面剥離あり。
56.00	56.00	A	砂			16	16	16	16	粗粒
56.00	56.00	A	砂			19	19	19	19	粗粒

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア			R Q D (%)	記 事
						採取率 (%)	長さ (cm)	大 小		
56.70	56.70		砂			71	71	71	71	細粒 76.10 m シーム、幅 0.9 cm、 30°ラミナと平行、リン片状。
58.95	58.95		砂			52	52	52	52	中粒 77.55~77.70, 77.85~ 78.15 m 間 割目あり。
62.10	62.10		砂			55	55	55	55	粗粒 80.35 m シーム、幅 0.7 cm、45° ラミナと直交、固結岩片状。 82.00~82.20, 82.50~83.00 m 間 細岩片状。83.00 m 以深 固結砂質 83.50 m 硬質部。10°ラミナと直交。 幅 2 cm 細岩片と固結シルト。
63.80	63.80		砂			11	11	11	11	中粒
65.10	65.10		砂			20	20	20	20	粗粒
66.20	66.20		砂			13	13	13	13	中粒
67.05	67.05		砂			31	31	31	31	粗粒
69.10	69.10		砂			100	100	100	100	粗粒
69.45	69.45		砂			77	77	77	77	粗粒
70.15	70.15		砂			38	38	38	38	粗粒
72.00	72.00		砂			91	91	91	91	粗粒
72.40	72.40		砂			14	14	14	14	粗粒
74.15	74.15		砂			89	89	89	89	粗粒 互層状
74.75	74.75		砂			37	37	37	37	粗粒
78.50	78.50		砂			69	69	69	69	粗粒 厚さ 3mm 以下の石灰を 4 層はさむ。
81.40	81.40		砂			52	52	52	52	粗粒 厚さ 3mm 以下の石灰を 4 層はさむ。 中粒 クロスラミナあり。
82.15	82.15		砂			45	45	45	45	粗粒
83.60	83.60		砂			100	100	100	100	粗粒 98.20 m 厚さ 2~3 cm の石灰
86.30	86.30		砂			37	37	37	37	粗粒 硬質。径 2cm 以下泥質 層あり。赤褐色と黒褐色細砂。 60°、厚さ 5mm の石灰
87.30	87.30		砂			100	100	100	100	粗粒 下部 10 cm 硬質。
88.15	88.15		砂			96	96	96	96	中粒
92.15	92.15		砂			86	86	86	86	中粒 細粒 102.30 m シーム、幅 1 cm、 30°ラミナと平行、リン片状。
93.60	93.60		砂			35	35	35	35	粗粒
96.30	96.30		砂			36	36	36	36	粗粒
97.30	97.30		砂			11	11	11	11	粗粒 104.60 m 以深 互層状。
100.00	100.00		砂			28	28	28	28	中粒 細粒砂質と互層状。
102.00	102.00		砂			39	39	39	39	粗粒
103.00	103.00		砂			32	32	32	32	粗粒 107.45 m シーム、幅 3.5 cm、35° ラミナと平行、リン片状。
104.00	104.00		砂			13	13	13	13	粗粒
105.00	105.00		砂			82	82	82	82	粗粒 112.40~112.50 m 間 硬質。
106.00	106.00		砂			59	59	59	59	中粒
107.00	107.00		砂			54	54	54	54	粗粒 114.15~114.50 m 間 暗岩片状。 幅 30 cm、30°ラミナと平行。その 下層 114.30 m シーム、幅 1 cm、 30°ラミナと平行、黒灰色リン片 状。
108.00	108.00		砂			90	90	90	90	粗粒 118.80~118.85 m 間 岩片 状、幅 5 cm、25°ラミナと平行。そ の下層 118.5 m シーム、幅 1.5 cm、 25°ラミナと平行、黒灰色リン片 状。
109.00	109.00		砂			27	27	27	27	中粒
109.30	109.30		砂			26	26	26	26	粗粒 118.80~118.85 m 間 岩片 状、幅 5 cm、25°ラミナと平行。そ の下層 118.5 m シーム、幅 1.5 cm、 25°ラミナと平行、黒灰色リン片 状。
110.00	110.00		砂			50	50	50	50	粗粒
111.00	111.00		砂			22	22	22	22	粗粒
112.00	112.00		砂			14	14	14	14	粗粒 互層状
113.00	113.00		砂			23	23	23	23	粗粒
114.00	114.00		砂			37	37	37	37	粗粒 互層状
115.00	115.00		砂			14	14	14	14	粗粒 互層状
116.00	116.00		砂			11	11	11	11	粗粒 互層状
117.00	117.00		砂			57	57	57	57	粗粒 互層状
118.00	118.00		砂			100	100	100	100	粗粒
119.00	119.00		砂			55	55	55	55	粗粒
120.00	120.00		砂			80	80	80	80	粗粒 中粒 119.15 m 厚さ 2mm 石灰。
121.00	121.00		砂			100	100	100	100	粗粒
122.00	122.00		砂			80	80	80	80	粗粒
123.00	123.00		砂			80	80	80	80	粗粒

第1.2-173図(37) ボーリング柱状図

2122孔(2の1) GL=29.0 m L=144.0 m



2123孔(4の1) GL=14.6 m L=229.6 m

2123孔(4の2) GL=14.6 m L=229.6 m

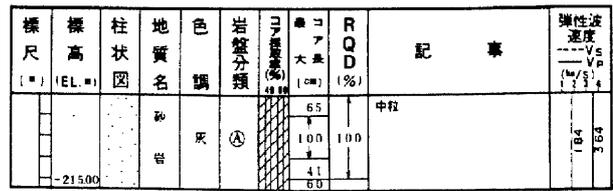
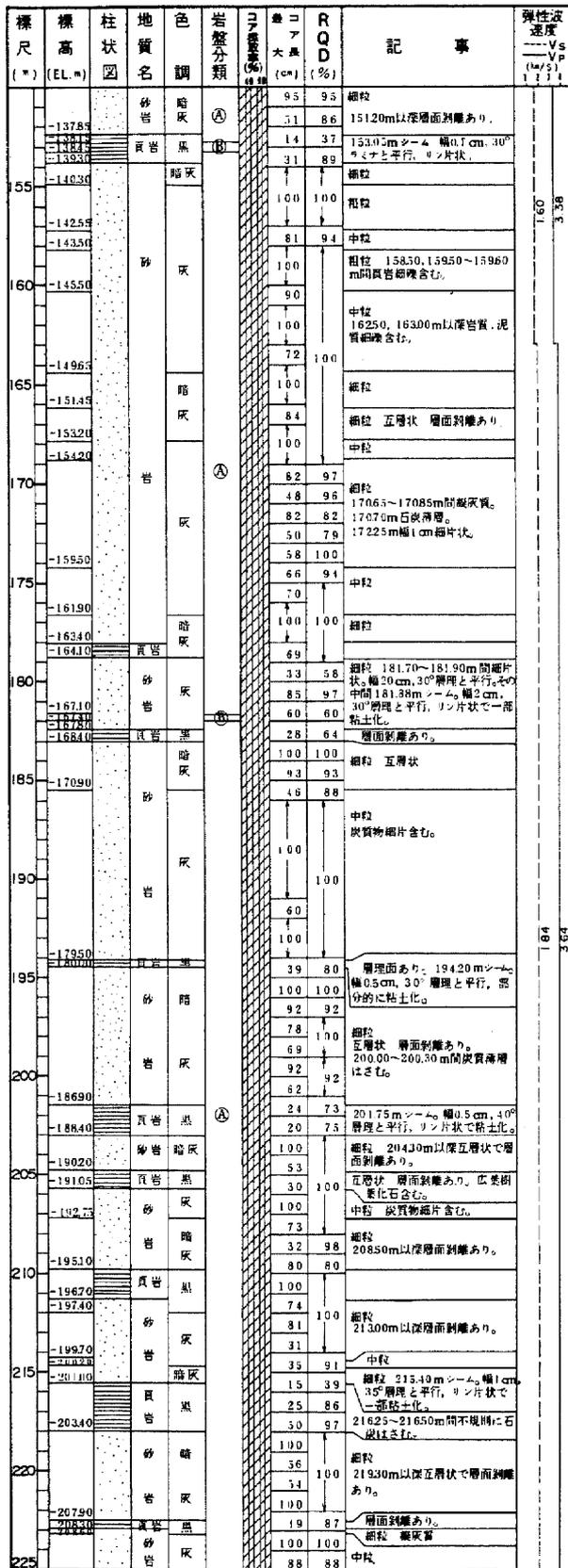
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs/Vp)
1370	1250	△	表土	暗褐色				有機物、腐まじり粘土質シルト。	
1080		▽	無斑晶質玄武岩	暗緑色	(A)			強風化部 固結砂質シルト状。 弱風化部 風化岩片と砂質シルト。	
54		▽				54	87	70°~90°の割目に厚さ8mm以下の赤褐~黄白色固結粘土質物はさむ。	
203		▽				203	65	弱風化部 節理面は黒褐~淡褐色。	
109		▽				109	78	自融砂部 割目に粘土質物はさむ。	
440		△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(B)			多孔質 割目の黄褐色。 1.580~1.600m間自融砂質で割目付いた暗褐色。 1.660m以下の割目の一部黄褐色。	
540		△				540	88	割目から片幅10cm間節理面に風化(粉色)。 2.045, 2.055, 2.665, 2.895mの割目黄褐色。	
1460		△				1460	69		
1550		△				1550	100		
1520		△				1520	90		
1520		△				1520	100		
1875		△				1875	91		
2240		△				2240	20	自融砂部 弱風化岩片と砂質シルト。	
2415		△				2415	0	凝灰質固結細砂。	
2590		△				2590	54	中粒 弱風化部 淡褐色。 風化岩片とシルト質砂。 弱風化岩片、割目黄褐色。 風化岩片と砂質シルト。 1.660~1.800m等が岩の強風化。	
2720		△				2720	11	36.75m 以上風化部岩片と粘土質シルト。以降弱風化。割目黄褐色。	
2870		△				2870	4		
3040		△				3040	72	細粒	
3140		△				3140	91		
3240		△				3240	90		
3540		△				3540	87		
3620		△				3620	70	細粒 層面剥離あり。	
3715		△				3715	72	細粒 層面剥離あり。	
3955		△				3955	75	層面剥離あり。	
4040		△				4040	45	中粒 弱風化 割目付いた黄褐色。 4.750m以下、4.880m以降互層状で層面剥離あり。	
4150		△				4150	32	細粒 層面剥離あり。	
4370		△				4370	66	細粒 互層状 層面剥離あり。	
4470		△				4470	71	細粒 互層状 層面剥離あり。	
4550		△				4550	18	中粒 5.630~5.665m間凝灰質。 5.830~5.845m間岩片状。幅1.4cm, 40°ラミナと平行。その下層部5.845mシーム。幅0.5cm, リン片状。 中粒 上部3cm 黄褐色。	
4640		△				4640	84	細粒	
4735		△				4735	25	中粒 63.30m 以降互層状。	
4985		△				4985	100		
5180		△				5180	74	細粒	
5335		△				5335	87	細粒	
5540		△				5540	73	細粒	
5710		△				5710	45	細粒 68.15~68.25m間細片状。幅8cm, その下層部68.25mシーム。幅2cm, 25°層理と平行。リン片状。 68.80~68.90m間凝灰質。	
5940		△				5940	93	細粒 7.045~7.055m割目に黄褐色。泥質薄層はさむ。	
		△					100	中粒	
		△					82	互層層	
		△					50	細粒 7.75m 以降互層状。	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	RQD (%)	記事	弾性波速度 (Vs/Vp)
5135		△				5135	53	細粒	
6255		△				6255	98	細粒 7.630~7.650, 7.680~7.715m間炭質細片含む。	
6450		△				6450	36	細粒 7.780m 以降互層状	
6620		△				6620	100	中粒	
6680		△				6680	88	中粒	
6715		△				6715	77	細粒	
7210		△				7210	100	7.575~8.100m間割目あり。85.00~85.05m間細片状。幅5cm, 20°層理と平行。その下層部85.05mシーム。幅1cm, 20°層理と平行。リン片状。細片状。	
7180		△				7180	23	細粒 互層状。	
7200		△				7200	17	中粒	
7320		△				7320	31	上部接触面 40°密着。ラミナに傾斜。下部 45°密着。ラミナとの傾斜不明。	
7460		△				7460	81	中粒 8.810~8.870m間細粒。石灰質物含む。	
7540		△				7540	40	細粒 頁岩細片含む。	
7810		△				7810	47	中粒	
7910		△				7910	85	細粒 頁岩細片含む。	
8400		△				8400	100	中粒	
8555		△				8555	93	細粒 凝灰質 頁岩層多く含む。	
8775		△				8775	59	中粒	
8870		△				8870	72	中粒	
8985		△				8985	100	細粒 互層状	
9110		△				9110	38	岩片状 103.40mシーム。幅2cm, 25°層理と平行。リン片状。	
9340		△				9340	58	細粒 炭質物細片含む。	
9480		△				9480	100	中粒 10.600, 10.620~10.630, 10.750m 以降炭質物細片含む。	
9580		△				9580	35	細粒	
9850		△				9850	20	11.010m 以降互層状。	
10150		△				10150	65	細粒	
10590		△				10590	44	11.255m 30°割目付いた岩片と砂質シルトはさむ。	
10805		△				10805	51	中粒	
11235		△				11235	99	細粒	
11330		△				11330	56	上部接触面 45°密着。層理には傾斜。下部 40°密着。層理には傾斜。両接触部緑褐色。	
11590		△				11590	49	中粒 12.530m 以降頁岩層含む。	
11670		△				11670	100	細粒 炭質物細片含む。	
11750		△				11750	65	細粒 炭質物細片含む。	
11900		△				11900	93	細粒 炭質物細片含む。	
11985		△				11985	46	上部接触面 45°密着。層理には傾斜。下部 60°密着。層理とは傾斜不明。	
12495		△				12495	56	中粒 炭質薄層はさむ。	
12550		△				12550	45	中粒	
12635		△				12635	90	細粒	
12770		△				12770	66	細粒	
12815		△				12815	79	13.500m 以降互層状。層面剥離あり。	
12940		△				12940	63	中粒	
13005		△				13005	100	中粒	
13465		△				13465	27	中粒 層面剥離あり。	
		△					100	中粒	
		△					32	中粒	
		△					94	中粒	
		△					31	細粒	
		△					95	細粒 14.380m 以降互層状。14.400~14.450m 間割目状。割目発達し、一部固結弱砂。	
		△					42	中粒 14.150mシーム。幅1cm, 30°ラミナと平行。リン片状。細片と粘土。	
		△					15	中粒	
		△					44	中粒	
		△					90	中粒	
		△					90	中粒	
		△					50	細粒	

第1.2-173図(39) ボーリング柱状図

2123孔(4の3) GL=14.6m L=229.6m

2123孔(4の4) GL=14.6m L=229.6m



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	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コト	コ	R	Q	D	記事	弾性波
m	EL. m	図	名			(%)	大	%				速度
							cm					Vp
												(m/s)
	2580		暗緑灰		①		0	0			草根まじり粘性土	164
	2173		暗緑灰		①		0	0			虫風化部 砂質-砂質シルト状	332
	2064		暗緑灰		①		14	34			虫風化部 岩片状7-7.5, 330m 以浅割目に泥褐色粘土はさむ	
	1730		暗緑灰		①		22	69			弱風化部 割目ない、灰色に風化し、 割目に褐色あるいは黄褐色粘土 はさむ	
	390		暗緑灰		①		30	94			上海1m割目あり	
	175		暗緑灰		①		35	83			18.00, 19.00m付近硬質粘土 質物はさむ、割目ない、淡灰色化	
	132		暗緑灰		①		36	59			自硬砂部 岩片と黄褐色粘土質 物 上部30cm, 下部15cm	
	028		暗緑灰		①		40	93			弱風化部 割目-砂質-状、硬質 自硬砂部 砂質-固結状土状	
	250		暗緑灰		①		40	93			多孔隙 杏仁状構造あり	
	380		暗緑灰		①		43	97			一部割目ない、風化	
			暗緑灰		①		58	100			28.70m以降弱風化部	
			暗緑灰		①		57	100			36.00, 37.00, 38.50m付近に 割目あり、やや開口気味	
			暗緑灰		①		82	100			下部7-8cm風化	
			暗緑灰		①		63	92			36.00, 37.00, 38.50m付近に 割目あり、やや開口気味	
			暗緑灰		①		53	92			下部7-8cm風化	
			暗緑灰		①		62	100			36.00, 37.00, 38.50m付近に 割目あり、やや開口気味	
			暗緑灰		①		100	100			下部7-8cm風化	
			暗緑灰		①		92	92				
			暗緑灰		①		65	65				
			暗緑灰		①		41	75				
			暗緑灰		①		66	66				
			暗緑灰		①		45	93				
			暗緑灰		①		90	100				
			暗緑灰		①		31	99				
			暗緑灰		①		45	60				
			暗緑灰		①		0	0			軟質な黄灰質シルト	
			暗緑灰		①		11	21			硬質砂質、花岩質を含む	
			暗緑灰		①		13	35			互層状 上部10cm割目気味	
			暗緑灰		①		21	21			層面剥離あり	
			暗緑灰		①		17	41			層状 47.5mmシーム、幅1cm、 25°ラミナと平行、リン片状	
			暗緑灰		①		100	100			細粒	
			暗緑灰		①		65	89			下部硬質質	
			暗緑灰		①		80	100			中粒	
			暗緑灰		①		68	78			細粒 互層状	
			暗緑灰		①		35	90			細粒	
			暗緑灰		①		36	73			中粒	
			暗緑灰		①		59	90			細粒	
			暗緑灰		①		36	100			中粒	
			暗緑灰		①		20	80			細粒	
			暗緑灰		①		68	94			細粒	
			暗緑灰		①		7	0			59.00-60.20m間岩片状	
			暗緑灰		①		75	75			幅120cm, 30°ラミナと平行	
			暗緑灰		①		67				その上部59.45mシーム、30° ラミナと平行、リン片状	
			暗緑灰		①		100				中粒	
			暗緑灰		①		60				61.90, 62.10-62.20, 62.40, 63.50-63.60, 63.70mに頁 岩層を含む	
			暗緑灰		①		64	100				
			暗緑灰		①		56					
			暗緑灰		①		100					
			暗緑灰		①		50					
			暗緑灰		①		32	81			細粒 7.04mに頁岩層含む	
			暗緑灰		①		100	100			細粒 7.160m以降互層状で層 面剥離あり	
			暗緑灰		①		51	90			中粒	
			暗緑灰		①		88	88			細粒	

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コト	コ	R	Q	D	記事	弾性波
m	EL. m	図	名			(%)	大	%				速度
							cm					Vp
												(m/s)
	5025		砂岩	暗灰	①		79	92			細粒	164
			頁岩	黒	①		45	95			78.00m以降互層状で層面剥離 あり	332
			頁岩	黒	①		29	93			79.50m-8.4, 30°, リン片状	
			頁岩	黒	①		20	49				
			頁岩	黒	①		29	57				
			頁岩	暗灰	①		100				細粒	
			頁岩	暗灰	①		71				中粒	
			頁岩	暗灰	①		50	100			細粒	
			頁岩	暗灰	①		84					
			頁岩	暗灰	①		100				中粒	
			頁岩	暗灰	①		66	92			粗粒	
			頁岩	暗灰	①		60	83			粗粒	
			頁岩	暗灰	①		100	100			層厚 5cm以下頁岩層含む	
			頁岩	暗灰	①		60	98			粗粒	
			頁岩	暗灰	①		85				中粒	
			頁岩	暗灰	①		100	100			粗粒 9.223-9.245m間弱風 化で淡黄褐色	
			頁岩	暗灰	①		28	95			9.355-9.390m間硬岩状	
			頁岩	暗灰	①		23	39			粗粒 9.385-9.415m間岩片状	
			頁岩	暗灰	①		86	86			中粒	
			頁岩	暗灰	①		33	87				
			頁岩	暗灰	①		22	54			層面剥離あり	
			頁岩	暗灰	①		18	31			粗粒 97.20-97.30m間岩片状	
			頁岩	暗灰	①		26	48			幅70cm, 30°ラミナと平行、その外 周97.80mシーム、幅2cm, 30°ラ ミナと平行、リン片状で粘土化	
			頁岩	暗灰	①		52	99			岩片状	
			頁岩	暗灰	①		75				細粒	
			頁岩	暗灰	①		100	100			中粒	
			頁岩	暗灰	①		40	95			細粒	
			頁岩	暗灰	①		30	60			10.380m以降互層状で層面剥 離あり	
			頁岩	暗灰	①		53	95				
			頁岩	暗灰	①		81	100			細粒 互層状	
			頁岩	暗灰	①		58	87			中粒 葉片状炭質物含む	
			頁岩	暗灰	①		46	100			細粒 層面剥離あり	
			頁岩	暗灰	①		18	41			108.50-108.80m間岩片状、幅 30cm, 30°ラミナと平行、その外 周108.65mシーム、幅1cm, 30°ラ ミナと平行、粘土化	
			頁岩	暗灰	①		94				粗粒	
			頁岩	暗灰	①		47				116.00-116.15m間緑灰色の 岩片	
			頁岩	暗灰	①		100	100			中粒	
			頁岩	暗灰	①		85	85			粗粒	
			頁岩	暗灰	①		91	91				
			頁岩	暗灰	①		70				粗粒 112.85mシーム、幅1cm、 25°ラミナと平行、リン片状	
			頁岩	暗灰	①		89	100			116.00-116.15m間緑灰色の 岩片	
			頁岩	暗灰	①		100				中粒	
			頁岩	暗灰	①		95	95			粗粒	
			頁岩	暗灰	①		120.60m以降互層状で層面剥 離あり				121.80-122.20m間頁岩層 含む	
			頁岩	暗灰	①		34	92			粗粒 炭質層はさむ、122.95 -123.20m間硬質	
			頁岩	暗灰	①		39	87			上部接触面60°密着、ラミナと直 交、下部40°密着、ラミナとの間 隙不現、124.00-124.15m間 70°の方解石層あり	
			頁岩	暗灰	①		42	96			粗粒 128.00-130.80m間互 層状	
			頁岩	暗灰	①		40	71			131.10m硬質部、60°層理にほ ぼ直交、幅1cm灰色で硬質部 不明瞭だが固結	
			頁岩	暗灰	①		29	60			粗粒 128.00-130.80m間互 層状	
			頁岩	暗灰	①		51	93			131.10m硬質部、60°層理にほ ぼ直交、幅1cm灰色で硬質部 不明瞭だが固結	
			頁岩	暗灰	①		74	89			粗粒 128.00-130.80m間互 層状	
			頁岩	暗灰	①		37	74			131.10m硬質部、60°層理にほ ぼ直交、幅1cm灰色で硬質部 不明瞭だが固結	
			頁岩	暗灰	①		51	100			粗粒 128.00-130.80m間互 層状	
			頁岩	暗灰	①		20	85			131.70m以降互層状	
			頁岩	暗灰	①		15	37			粗粒	
			頁岩	暗灰	①		39	94			粗粒	
			頁岩	暗灰	①		27	68			細粒 互層状	
			頁岩	暗灰	①		46	86				
			頁岩	暗灰	①		44	84			136.50m以降互層状、硬質質	
			頁岩	暗灰	①		21	55			粗粒 クロスラミナあり	
			頁岩	暗灰	①		25	58			137.50-138.60m間岩片状、幅110 cm, 25°ラミナと平行、その上部137.60 m, 下部138.30mシーム、幅3-5cm、 25°ラミナと平行、リン片状	
			頁岩	暗灰	①		40	40			中粒 割割目に厚さ5mmの 粘土はさむ	
			頁岩	暗灰	①		22	81			細	

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

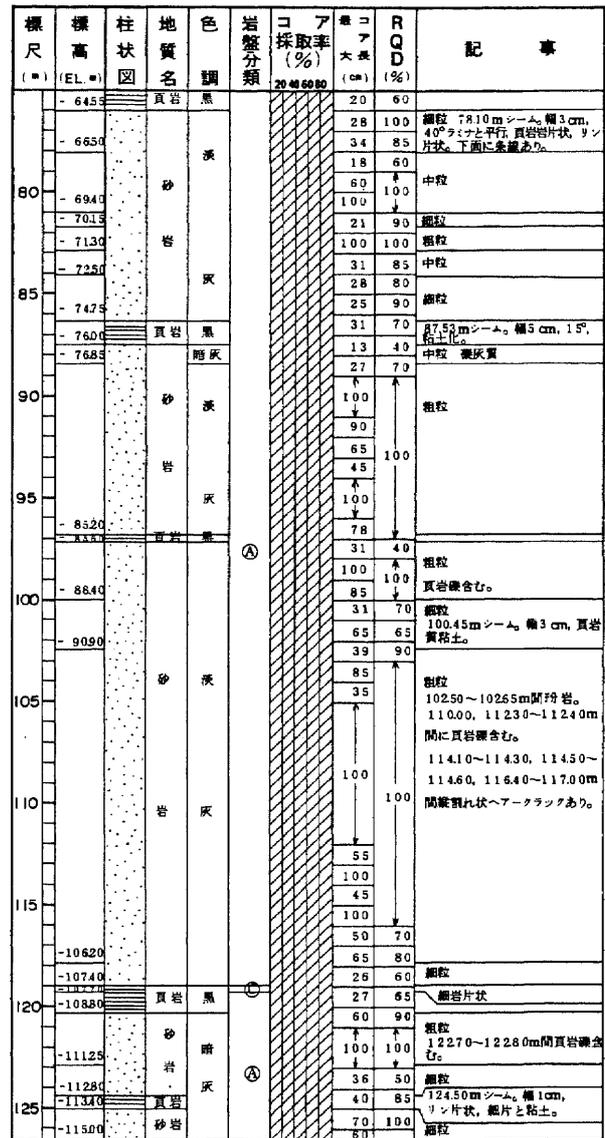
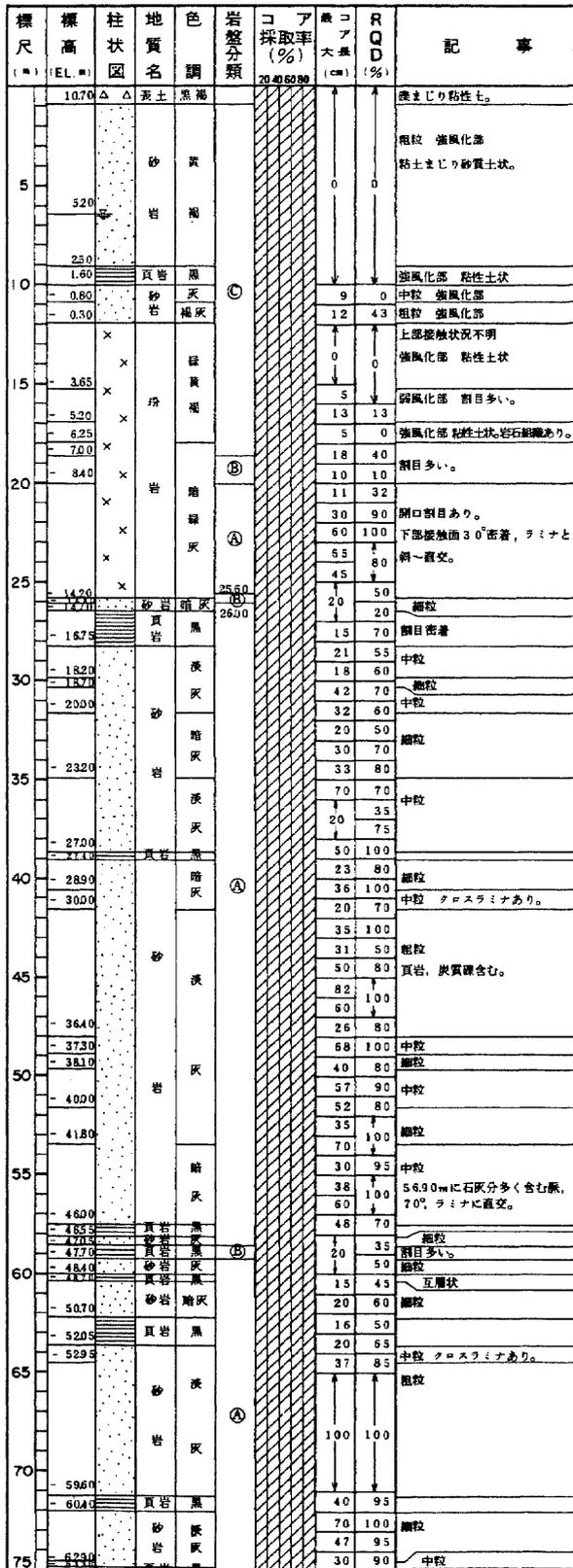
標尺	標高 EL	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号	コア 長さ cm	RQD %	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
	-12195		緑灰			65			粗粒 中粒 151.60m貫管埋含む。	
	-12795					100				
	-12795					65		100		
155	-12960		砂	灰		100			細粒 クラスラ:ナあり。	
	-13375					80				
	-13445					60			細粒	
	-13644					58		95	下部に層面剥離あり。	
160	-13950		灰	灰		100		100		
	-14230					28		86		
	-14320					38		91	中粒	
	-14440		黄	暗灰		31		87	細粒	
	-14525					28		60	16.275~16.295m間層灰質。	
	-14625					53		91	16.445mシーム、幅1cm、30°ラ	
165	-14800		暗	暗灰		33		78	ミナと平行、リン片状で粘土化。	
	-15155					38		95		
	-14230					100		100	中粒	
	-14320					57		100	一部に炭質薄層はさむ。	
	-14440		頁岩	暗灰		34				
	-14525					79		94	細粒	
	-14625					86		100	170.10m以浅互層状で層面剥離あり。	
170	-14800		砂	暗灰		40		93	細粒	
	-15155					100		100	中粒	
	-15900					47		47	細粒 173.50m以深互層状で層面剥離あり。	
175	-16025		砂	暗灰		28		82	173.75mシーム、幅1cm、ラ	
	-16425					100		100	ミナと平行、リン片状。	
	-16615					54			細粒 175.30m以深互層状。	
	-16725					60				
180	-16840		黄	灰		100		100		
	-16840					65			中粒	
	-16840					84			181.00~181.15、182.25m	
	-16840					77		96	に炭質塊~炭質薄層はさむ。	
	-16840					74			隙径10cm以下頁岩を含む。	
185	-16840		頁岩	黒		100		100	互層状で層面剥離あり。	
	-16840					28		59	185.95mシーム、幅2cm、30°	
	-16840					33		64	ラミナと平行、リン片状。	
	-16840					77			細粒	
	-16840					67		100	188.35m以深互層状。層面剥	
	-16840					59			離あり。186.93mシーム、幅2cm、	
190	-16840		砂	暗灰		47		92	30°ラミナと平行、リン片状。	
	-16840					64		84		
	-16840					51		91	中粒	
	-16840					27		59	191.05~191.45m間乱堆積。	
	-16840					36		83	細粒	
195	-16840		頁岩	黒		43				
	-16840					50		93	中粒	
	-16840					81		100	互層状 層面剥離あり。	
	-16840					55		94	中粒 198.20mに葉片状炭質物	
	-16840					59		100	含む。	
200	-16840		頁岩	黒		42		89	細粒	
	-16840					60		84	201.50m以浅互層状 層面剥	
	-16840					62			離あり。	
	-16840					100		100		
	-16840					81			細粒	
	-16840					37		84	206.53mシーム、幅3cm、リン片	
	-16840					20		33	状で粘土化。207.25m層埋込	
	-16840					23		55	にシルトはさむ。	
205	-16840		頁岩	黒		32		47		
	-16840					40		59	209.60m以浅層面剥離あり。	
	-16840					52		94	中粒	
	-16840					39		50	粗粒 層面剥離あり。	
	-16840					100		100	中粒	
	-16840					47		59	細粒 上部層面剥離あり。	
	-16840					100		100	上部に層面剥離あり。	
210	-16840		頁岩	黒		100		100	中粒	
	-16840					55			214.20~214.80m間層灰質。	
	-16840					58			粗粒	
	-16840					65		65	中粒	
	-16840					54			一部の項目にシルト付着。	
	-16840					100				
	-16840					77		90	粗粒 虎首角線含む。	
	-16840					53		100	中粒 泥質細片含む。	
	-16840					85		85	粗粒 硬質	
	-16840					67		95	細粒	

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	RQD %	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
	-19980		頁岩	黒		33		83	細粒	
	-20235		砂	灰		54		100	細粒 互層状 層面剥離あり。	
	-20280		頁岩	黒		53				
230	-20655		砂	暗		40		81		
	-20770					100			細粒 互層状 層面剥離あり。	
	-20990		頁岩	黒		27		79		
	-21080		砂	灰		41			中粒	
	-21235		頁岩	黒		100		100		
	-21280		砂	暗		61		99	234.00m厚さ5cm層灰質。	
	-21330		頁岩	暗		30		89	細粒 細互層状	
	-21500		砂	灰		25		36	互層状 層面剥離あり。	
	-21500		砂	灰		45		100	細粒	
	-21500		砂	灰		30		63	238.45mシーム、幅1cm、30°	
	-21500		砂	灰		77			ラミナと平行、リン片状で粘土化	
	-21500		砂	灰		70		100	細粒	
	-21500					70			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

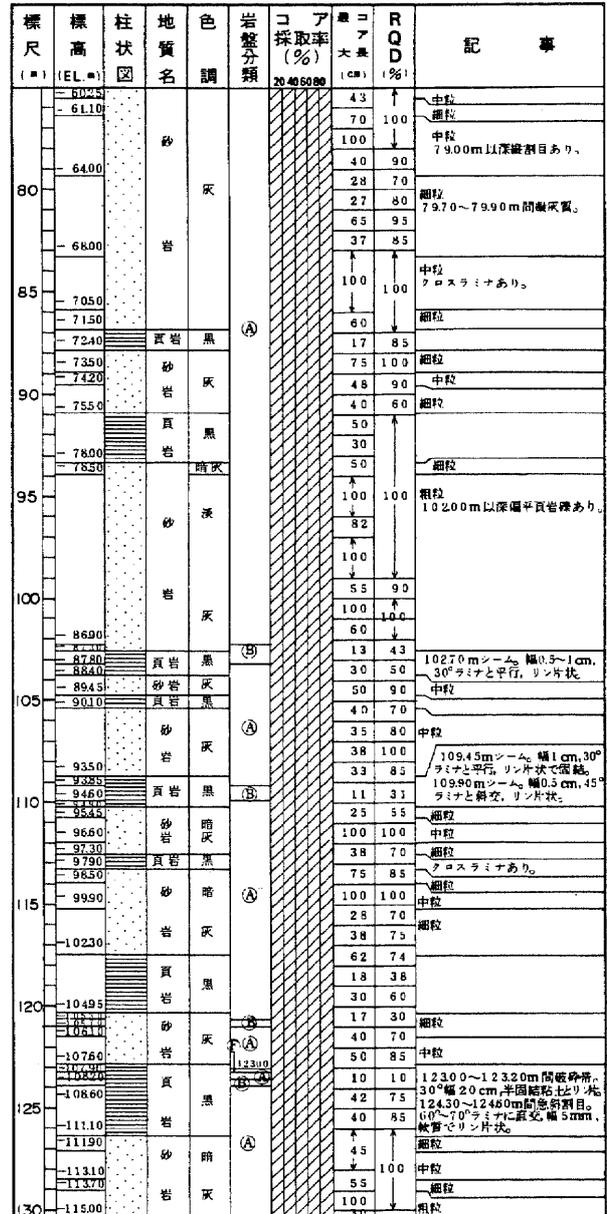
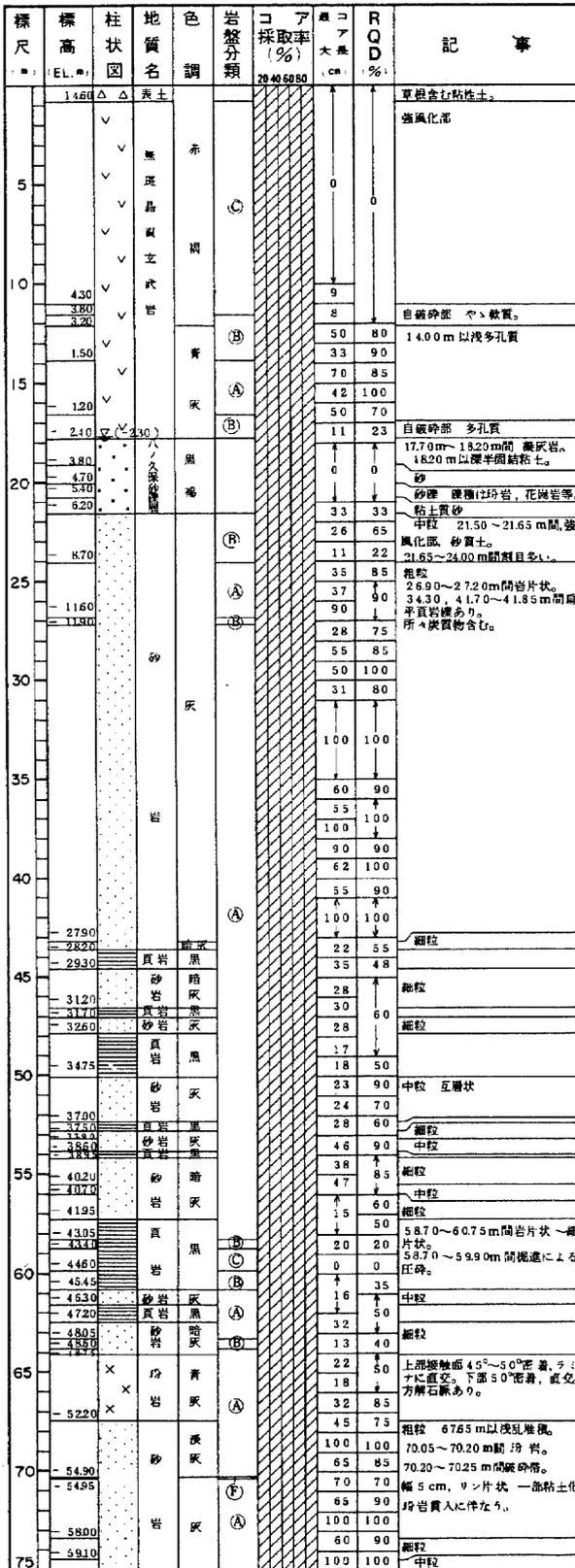


第1.2-173図(43) ボーリング柱状図



2204孔(2の1) GL=15.3 m L=130.3 m

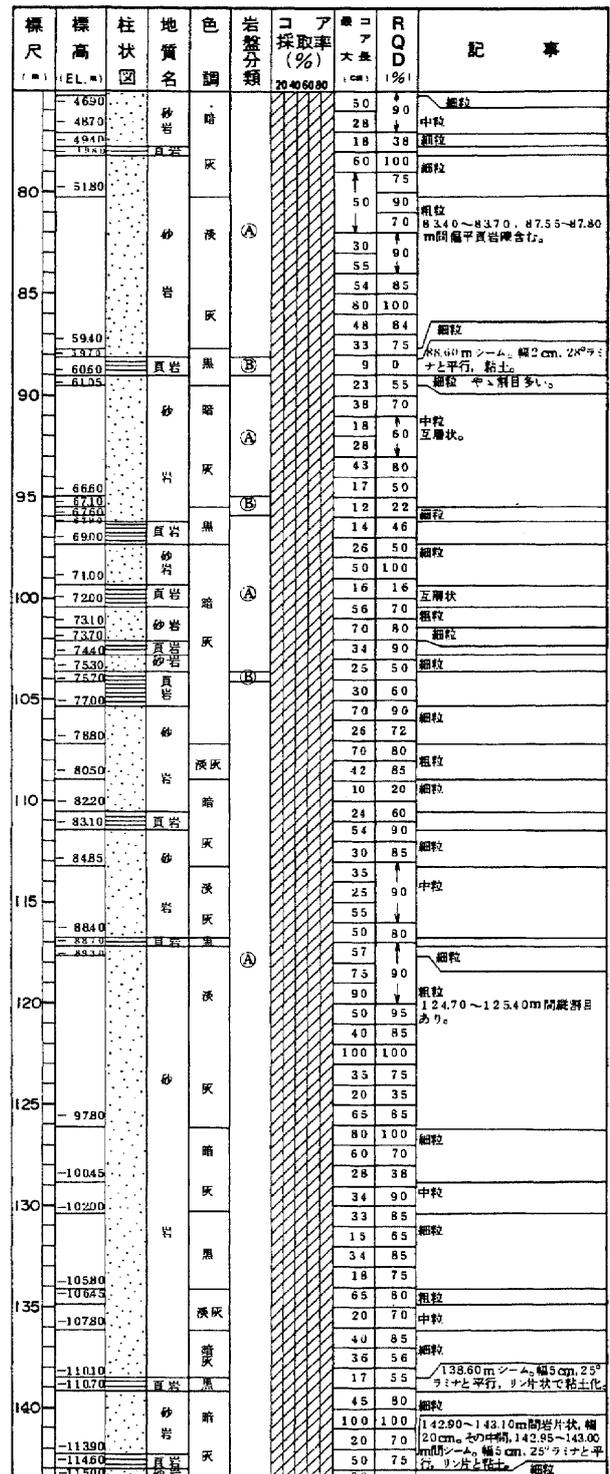
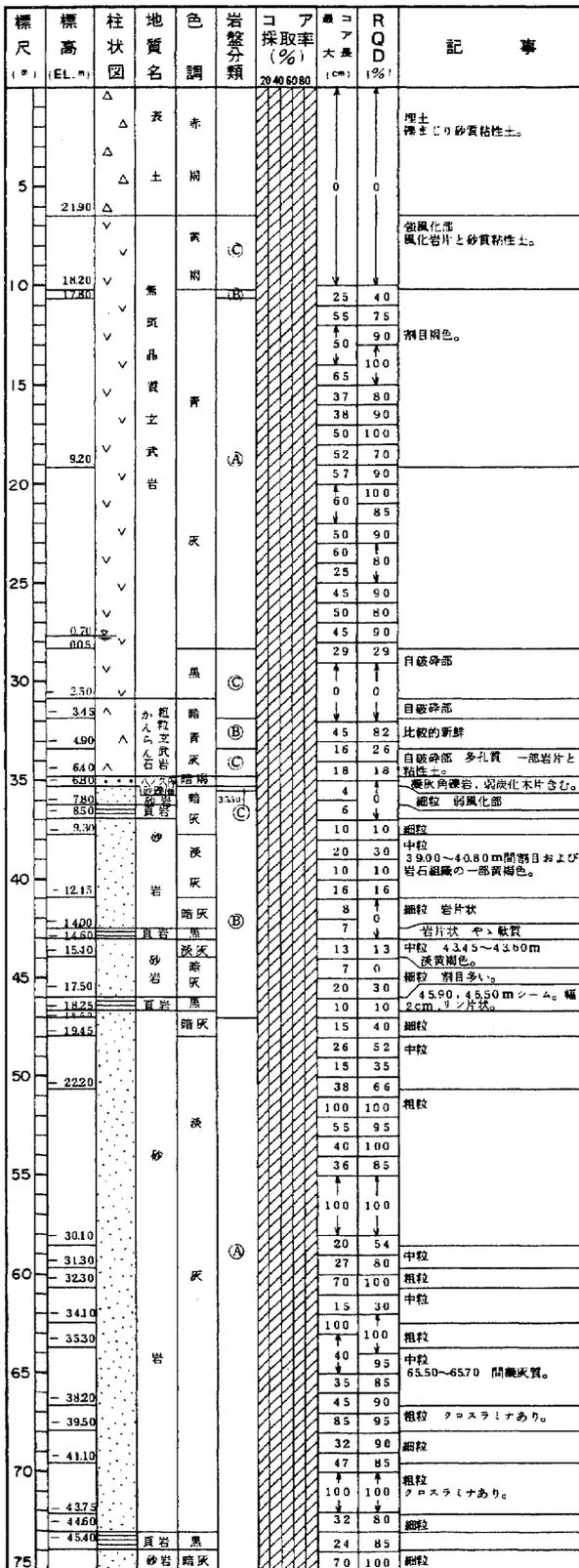
2204孔(2の2) GL=15.3 m L=130.3 m



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

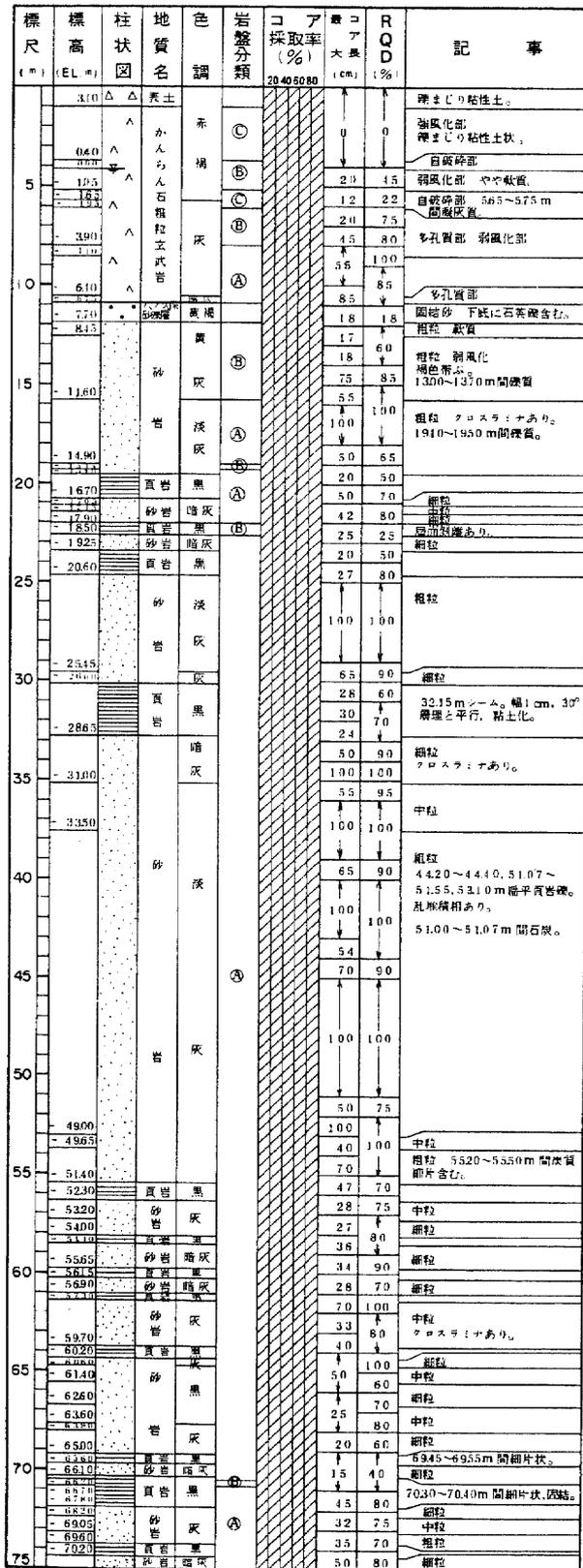
2207孔(2の2) GL=-8.1 m L=106.9 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コア 採取 率 (%)		R Q D (%)	記 事
						20	40		
	-101.5	△	表土	暗褐色		0	0		海成砂礫層 玄武岩巨塊あり。
	-109.5	△	頁岩	灰	①	11	11		泥炭化部、粘性土状 中粒 弱風化部
	-115.5				②	45	90		
5	-115.5		砂	淡		40			粗粒 上部10cm褐色に風化し、割目に 赤褐色粘上はさむ。
			砂	淡		80			
			砂	淡		100			
			砂	淡		78			
			砂	淡		75			3.50~1.160m間淡緑色帯あり。
			砂	淡		100			
			砂	淡		45		100	
			砂	淡		100			
			砂	淡		35			
			砂	淡		100			
15	-231.0		頁岩	灰		45			濃質
	-238.5		砂岩	淡灰		55	90		細粒
	-244.5		頁岩	黒	③	20	70		
	-257.0		頁岩	黒	④	18	38		
	-264.5		頁岩	黒	⑤	13	45		
20	-281.0		砂岩	淡灰		46	90		中粒
			砂	淡		100	100		粗粒
			砂	淡		100	100		中粒
25	-309.5		頁岩	黒	⑥	22	50		28.10~28.17m間シーム。幅 3cm、頁岩片含む粘土。
	-333.0		頁岩	黒	⑦	40	40		
	-344.0		頁岩	黒	⑧	24	34		
	-355.0		頁岩	黒	⑨	30	80		粗粒 37.30~39.80m間頁岩層含む。
	-364.0		頁岩	黒	⑩	45	80		
30			砂	淡		88	88		細粒
			砂	淡		100			粗粒 下部にクロスラミナあり。
			砂	淡		60			中粒 クロスラミナあり。
			砂	淡		55			粗粒 クロスラミナあり。
			砂	淡		100			中粒 クロスラミナあり。
			砂	淡		55			
			砂	淡		25	50		
			砂	淡		65			細粒 互層状
			砂	淡		30	100		
			砂	淡		53	90		細粒
			砂	淡		80	95		
			砂	淡		18	30		岩片状
			砂	淡		21	55		粗粒
			砂	淡		45			粗粒
			砂	淡		100	100		
			砂	淡		55	55		
			砂	淡		28	70		中粒 61.90mシーム。幅1cm細片状。 63.00mシーム。幅2cm、25°層 理と平行、細片状、頁岩薄層中。
			砂	淡		55	75		
			砂	淡		100	100		
			砂	淡		43	80		66.90~67.50m間岩片状。幅4 cm。その沖間67.10~67.20m間シ ーム。粘土まじり細片。68.25~68.55 m間岩片状。幅30cm。その上 層シーム。幅3~5cm。
			頁岩	黒	⑪	26	55		
			頁岩	黒	⑫	10	20		
			頁岩	黒	⑬	15	30		
70	-782.0		砂岩	淡灰	⑭	85	100		細粒 割目多く軟質。
	-787.0		頁岩	黒	⑮	16	45		
	-769.5		砂岩	淡灰	⑯	88			中粒
	-804.0		砂	淡	⑰	55			
			砂	淡	⑱	40			粗粒
75			砂	淡	⑳	100			

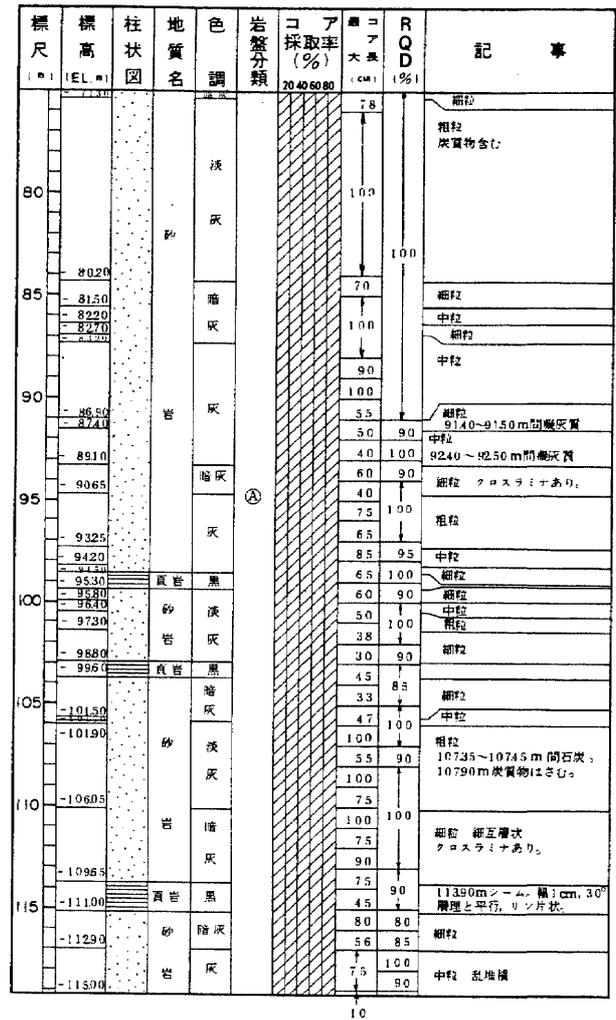
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コア 採取 率 (%)		R Q D (%)	記 事
						20	40		
						100			粗粒 82.20~83.60, 85.00~85.60 m間頁岩層含む。
						90			
						100			
80			砂	淡		38	85		
			砂	淡		42	90		
			砂	淡		100	100		
			砂	淡		40			中粒
	-941.0		頁岩	黒	①	95	95		粗粒
	-949.0		頁岩	黒	②	100	100		中粒
	-953.0		頁岩	黒	③	20	80		粗粒。89.60~90.10, 89.30~ 89.45m間濃灰質。 90.85~91.00m間軟質な炭質頁 岩。91.10~91.35m間岩片状。 92.50m以深炭割目あり。
	-974.0		頁岩	黒	④	30	70		
	-983.5		頁岩	黒	⑤	65	65		
	-991.5		頁岩	黒	⑥	33	50		
90	-1011.0		頁岩	黒	⑦	44	85		粗粒 93.90m以浅クロスラミナあり。
			頁岩	黒	⑧	100	100		
	-1040.0		頁岩	黒	⑨	90			細粒
	-1043.0		頁岩	黒	⑩	85			互層状
	-1056.0		頁岩	黒	⑪	100	100		細粒
	-1066.0		頁岩	黒	⑫	25	70		粗粒 100.60~100.75m間軟質な頁岩
100	-1093.0		頁岩	黒	⑬	18	85		
			頁岩	黒	⑭	47	65		
			頁岩	黒	⑮	60	70		粗粒
	-1116.0		頁岩	黒	⑯	70	100		中粒
	-1123.0		頁岩	黒	⑰	70	100		粗粒 クロスラミナあり。
	-1131.0		頁岩	黒	⑱	90			
105	-1150.0		頁岩	黒	⑳	90			

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



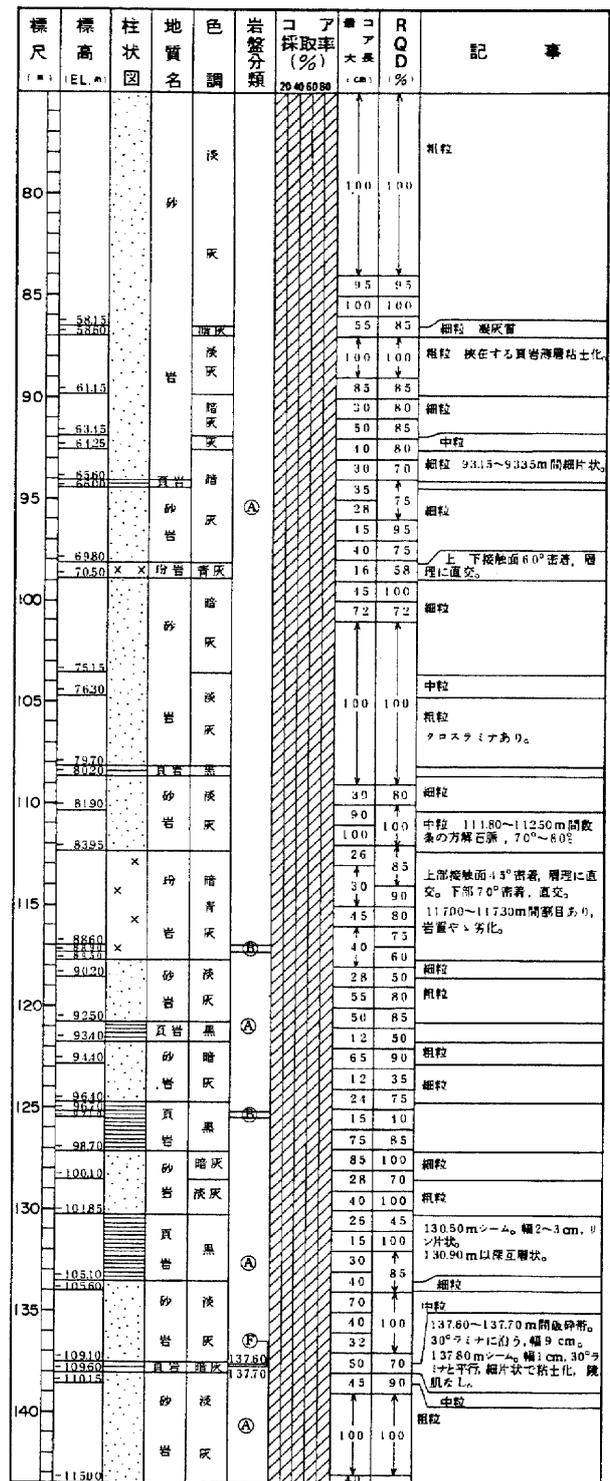
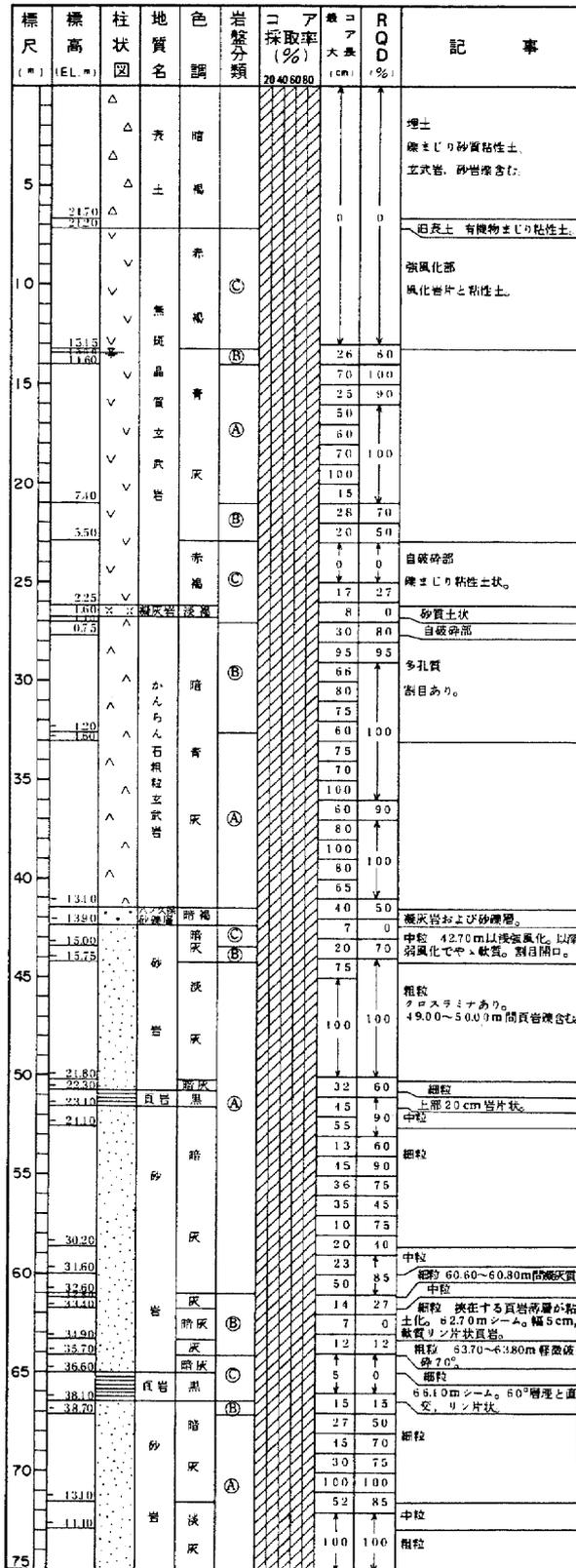
2208 孔(2の2) GL= 4.1 m L= 119.1 m



第1.2-173図(48) ボーリング柱状図

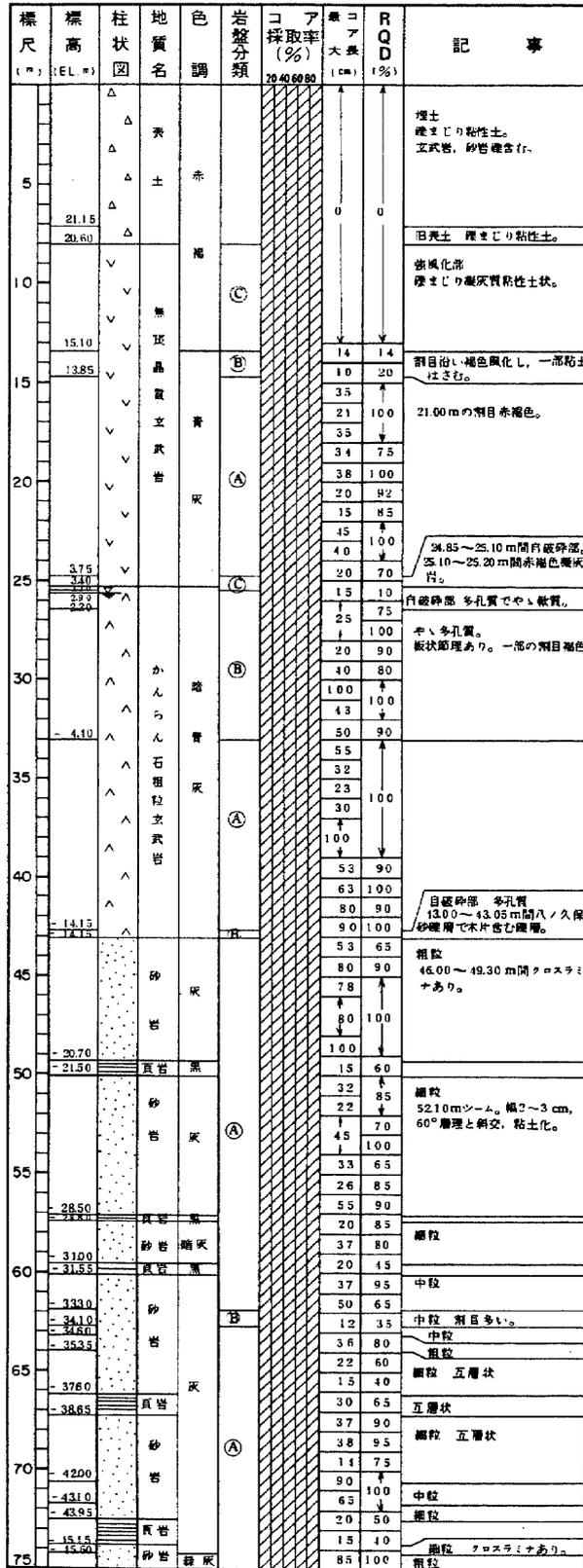
2209 孔(2の1) GL= 28.4 m L= 143.4 m

2209 孔(2の2) GL= 28.4 m L= 143.4 m

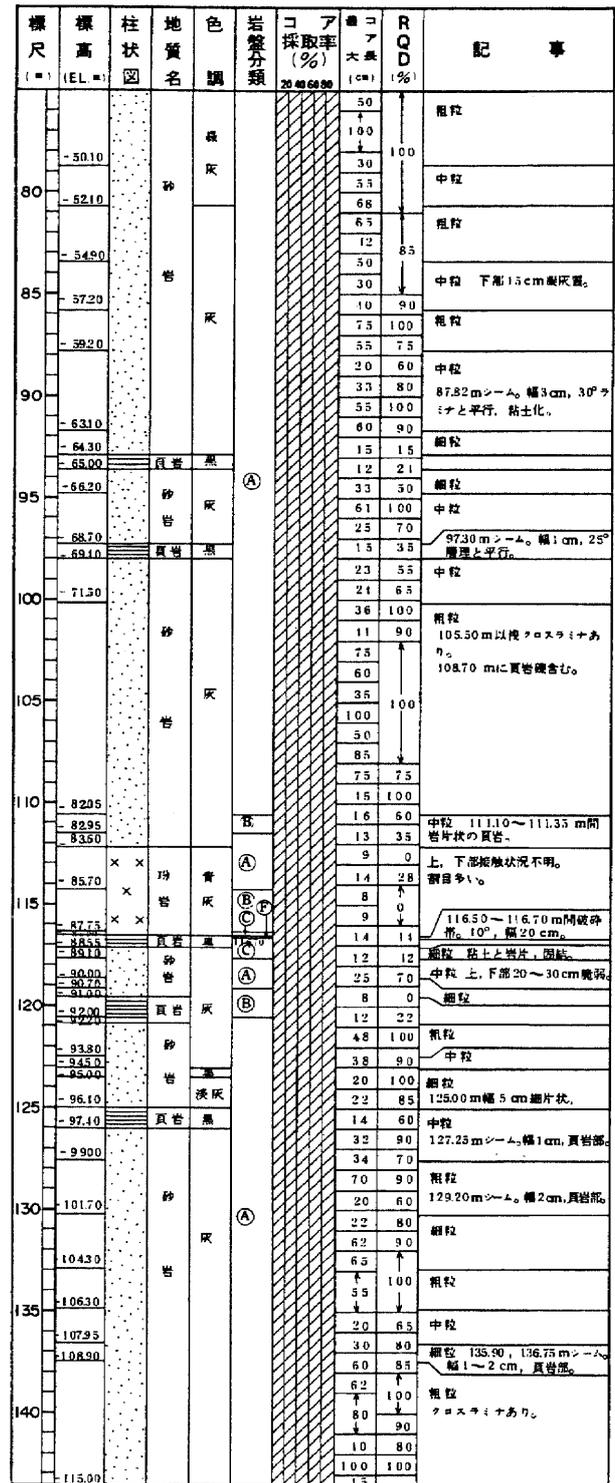


第1.2-173図(49) ボーリング柱状図

2210 孔(2の1) GL=28.6 m L=143.6 m



2210 孔(2の2) GL=28.6 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

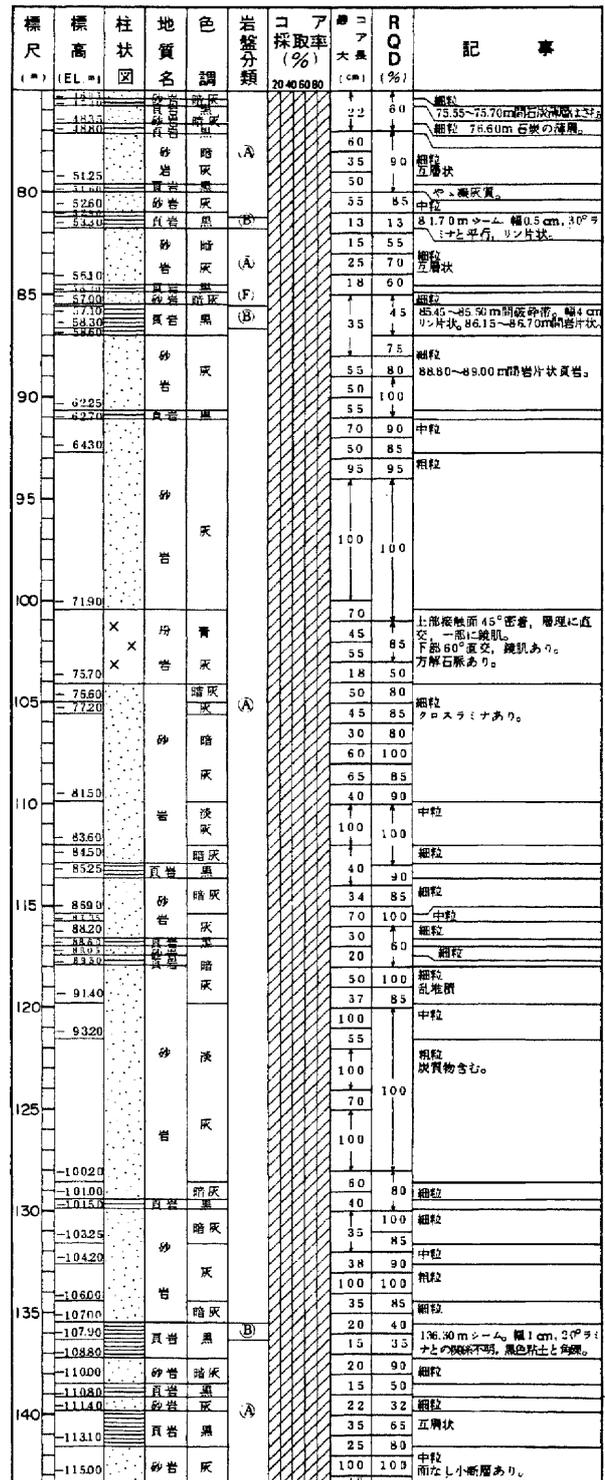
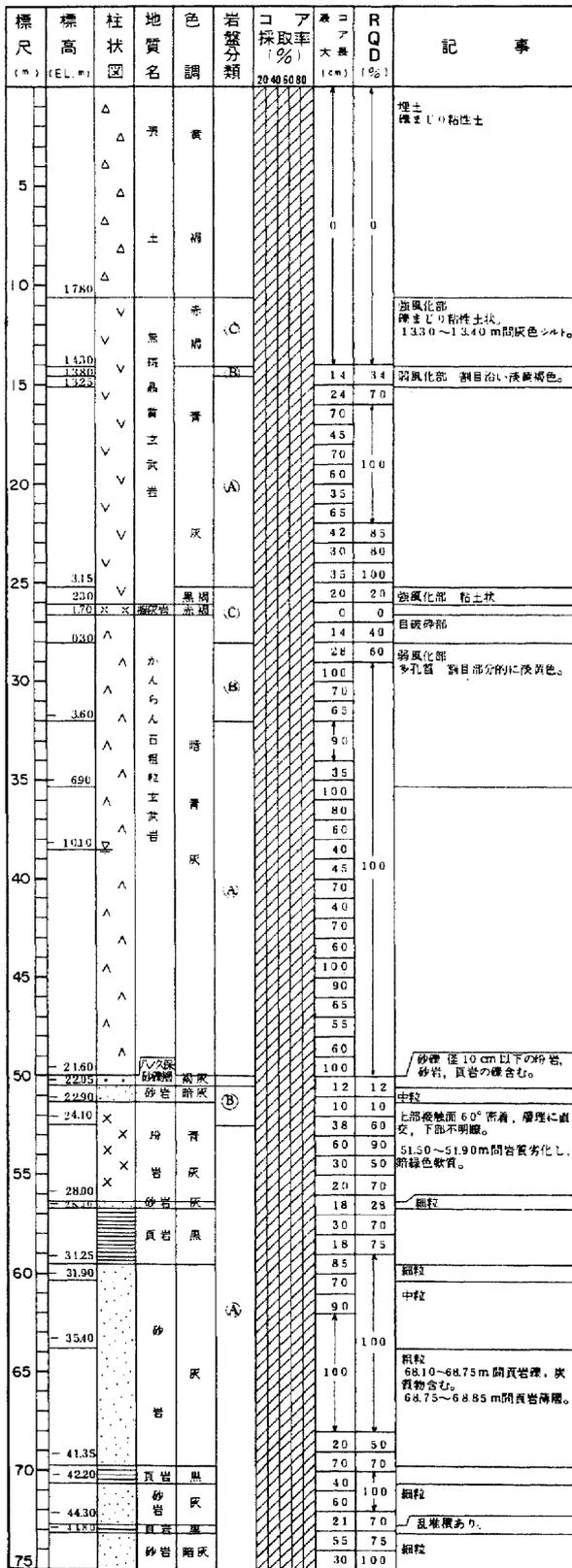
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コア 採取 率 (%)		R Q D (%)	記 事
						20	40		
	0.0					0	0	0	強風化部 風化岩片状。
	2.0					20	60	20	自破砕部
	2.2					22	70	22	
	1.8					18	70	18	
	1.0					10	10	10	
	1.3					13	13	13	
	5.0					5	0	5	固結した砂礫。基底は凝灰質砂。
	6.1					15	10	15	細粒 弱風化部 割目褐色。
	7.5					50	85	50	中粒 割目赤褐色。
	8.1					10	10	10	細粒 9.00~10.00 m間割目多
	9.2					17	35	17	
	10.0					10	10	10	細粒
	12.80					13	30	13	中粒
	14.00					50	70	50	中粒
	14.10					13	50	13	
	14.90					31	70	31	細粒
	16.30					18	70	18	中粒
	20.0					26	85	26	22.50 m シーム。幅 2 cm, 30° ラミ
	21.0					23	80	23	ナと平行, リン片状。
	22.10					11	50	11	23.10 m シーム。幅 0.5 cm, 35° ラ
	23.30					18	28	18	ミナと平行, リン片状。
	23.40					7	0	7	23.20~23.35 m 間凝灰質の
	25.0					27	65	27	圧砕の可能性あり。
	27.0					100	100	100	細粒
	28.10					100	100	100	粗粒
	29.30					100	100	100	炭質物含みクロスラミナあり。
	30.0					100	100	100	29.30~30.10 m 間頁岩層含む。
	33.65					30	70	30	細粒 35.80 m に頁岩層あり。
	34.20					90	100	90	細粒
	34.90					100	100	100	細粒
	37.0					45	80	45	中粒 クロスラミナあり。
	38.55					8	0	8	割目多し。40.40 m シーム。幅 1
	39.10					100	100	100	cm, 30° ラミナと平行, リン片状。
	42.30					100	100	100	中粒
	44.10					44.15	44.30	44.15	粗粒 44.15~44.30 m 間隔平
	44.30					25	60	25	頁岩層含む。
	45.55					18	45	18	中粒
	47.55					25	80	25	49.20 m シーム。幅 1 cm, 20° ラ
	50.15					33	75	33	ミナとの関係不明, リン片状。
	57.80					100	100	100	中粒
	57.95					55	90	55	粗粒
	60.0					100	100	100	粗粒 炭質物含みクロスラミナあり。
	62.30					60.00	62.30	60.00	粗粒 炭質物含みクロスラミナあり。
	67.20					67.20	67.80	67.20	粗粒 炭質物含みクロスラミナあり。
	67.80					67.80	68.00	67.80	粗粒 炭質物含みクロスラミナあり。
	67.85					67.85	68.00	67.85	粗粒 炭質物含みクロスラミナあり。
	70.30					100	100	100	粗粒
	71.50					100	100	100	粗粒
	75.0					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 (%)		R Q D (%)	記 事
						20	40		
	74.20					28	73	28	粗粒 75.10 m 以降炭質物含み
	75.13					30	80	30	クロスラミナあり。
	75.90					20	70	20	細粒 クロスラミナあり。
	76.10					100	100	100	中粒
	78.80					28	85	28	80.80 m シーム。幅 0.5 cm, 26°
	79.30					23	50	23	ラミナと平行, 粘土化。
	80.80					100	100	100	中粒
	81.90					15	65	15	82.55 m シーム。幅 1.5 cm, 30°
	82.70					10	100	10	ラミナと平行, リン片状。
	82.75					15	80	15	中粒
	84.00					22	70	22	細粒 84.5 m シーム。幅 0.5 cm, 30°
	84.50					16	80	16	ラミナと平行。
	85.10					10	10	10	細粒
	85.70					22	55	22	86.85 m シーム。幅 1 cm, 30° ラ
	86.70					30	75	30	ミナと平行, リン片状で粒出はき
	88.60					15	30	15	87.60~87.80 m 間岩片~リン
	89.30					100	100	100	片状。載置。
	90.10					100	100	100	細粒
	91.00					100	100	100	中粒
	98.80					52	100	52	粗粒
	101.30					65	100	65	100.20 m 以降径 10 cm 程度
	105.50					55	100	55	の隔平頁岩層含む。
	106.10					60	85	60	細粒
	107.40					100	100	100	中粒
	108.00					10	10	10	細粒 108.20 m シーム。幅 1 cm,
	109.30					28	70	28	30° ラミナと平行, リン片状で粘土化。
	112.50					55	90	55	中粒
	113.10					70	85	70	粗粒
	113.90					100	100	100	中粒
	115.00					70	100	70	粗粒

第1.2-173図(51) ボーリング柱状図

2213孔(2の1) GL=28.4 m L=143.4 m

2213孔(2の2) GL=28.4 m L=143.4 m



第1.2-173図(52) 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

標尺 * EL. m	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	採取率 (%)		RQD %	記事
					20	40		
1960	△	表土						粘性土 腐風化部 硬まじり粘性土状。
144.5	▽	無灰 晶質 玄武岩	赤褐色	(C)	15	15	0	
135.0	▽			(B)	20	40	0	
100	▽			(A)	100	100	0	
230	▽			(A)	30	80	0	
160	▽			(A)	45	100	0	
070	▽			(B)	75	90	0	
070	▽			(B)	45	100	0	
100	▽			(C)	32	65	0	自破砕部 や、軟質
150	△	かんらん石 粗粒玄武岩	暗灰色	(B)	65	100	0	多孔隙 上部自破砕 23.00~23.50, 24.00~24.50 m間 褐色の開口割目。
7.35	△			(A)	40	70	0	
7.70	△			(A)	20	60	0	
9.70	△			(A)	42	70	0	
10.70	△			(B)	50	85	0	
12.00	△			(C)	90	100	0	
12.50	△			(C)	35	80	0	
14.10	△			(C)	30	90	0	
15.70	△			(C)	17	27	0	自破砕部。31.60m以下硬まじり 粘性土状。
20.70	△			(B)	24	24	0	凝灰質シルト、砂。
21.30	△			(B)	0	0	0	腐風化部 硬まじり粘性土状。 真入形態不明。
33	△			(B)	33	55	0	粗粒 弱風化 割目赤褐色、片 石粗粒淡褐色。
55	△			(A)	100	100	0	粗粒 45.30~46.50m間真岩礫含む。
28	△			(A)	30	85	0	
30	△			(A)	95	95	0	
80	△			(A)	80	100	0	
15	△			(A)	15	80	0	
55	△			(A)	55	90	0	
75	△			(A)	75	100	0	中粒
100	△			(A)	100	100	0	粗粒 55.50~56.20m間淡褐色開口割 割目あり。
52	△			(A)	52	80	0	
85	△			(A)	85	85	0	58.60m 扁平真岩礫含む。
100	△			(A)	100	100	0	
42	△			(A)	42	85	0	粗粒
100	△			(A)	100	100	0	中粒 クロスタリナあり。
20	△			(A)	20	80	0	
25	△			(A)	25	90	0	細粒
45	△			(A)	45	85	0	
30	△			(A)	30	70	0	
70	△			(A)	70	80	0	粗粒
38	△			(A)	38	75	0	粗粒 互層状
30	△			(A)	30	100	0	粗粒 69.40~69.50m 間凝灰質。
25	△			(B)	25	80	0	粗粒 71.30m シーム、幅 1cm、30° リソ片状、71.60m シーム 幅 2cm、 2、結土化。
15	△			(B)	15	35	0	
24	△			(A)	24	90	0	
60	△			(A)	60	95	0	
50	△			(A)	50	100	0	粗粒

標尺 * EL. m	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	採取率 (%)		RQD %	記事
					20	40		
55.30	▽	真岩 黒	暗灰色	(A)	60	80	0	粗粒 互層状 クロスタリナあり。
42	▽			(A)	42	100	0	
36	▽			(A)	36	70	0	
85	▽			(A)	85	85	0	
35	▽			(A)	35	100	0	
80	▽			(A)	80	80	0	粗粒 クロスタリナあり。
61.10	▽			(A)	45	90	0	
85	▽			(A)	60	60	0	粗粒
64.95	▽			(A)	48	48	0	
65.00	▽			(A)	23	95	0	
66.00	▽			(A)	25	95	0	
90	▽			(A)	50	90	0	粗粒 互層状
71.40	▽			(A)	34	85	0	
72.25	▽			(A)	22	80	0	
73.90	▽			(A)	46	90	0	
74.70	▽			(A)	60	100	0	
76.30	▽			(A)	38	70	0	粗粒
78.85	▽			(A)	50	80	0	中粒 96.20m 炭質細片含む。 60°~70°の割目あり。
79.20	▽			(A)	40	70	0	
79.70	▽			(A)	35	85	0	粗粒
80.85	▽			(A)	45	100	0	
81.85	▽			(A)	50	90	0	互層状
82.70	▽			(A)	15	50	0	粗粒 脆弱部 リソ片状 凝灰質あり(逆着)。
90	▽			(A)	24	60	0	
90.50	▽			(A)	90	100	0	粗粒
93.50	▽			(A)	100	100	0	
95.60	▽			(A)	90	100	0	粗粒 クロスタリナあり。
95.20	▽			(A)	50	50	0	
96.90	▽			(A)	40	30	0	粗粒
100.70	▽			(A)	95	95	0	
101.20	▽			(A)	50	90	0	中粒 粗粒
106.90	▽			(A)	25	80	0	117.33m シーム、幅 3cm、30° 角礫 - リソ片状で一部粘土化。
109.60	▽			(A)	55	100	0	
110.70	▽			(A)	30	80	0	中粒
112.70	▽			(A)	35	85	0	粗粒 下部に真岩礫含む。
113.10	▽			(A)	100	100	0	
113.50	▽			(A)	45	90	0	粗粒
112.70	▽			(A)	100	100	0	
113.10	▽			(A)	23	75	0	粗粒
113.50	▽			(A)	45	80	0	
113.50	▽			(A)	38	90	0	
113.50	▽			(A)	100	100	0	粗粒
113.50	▽			(A)	95	95	0	粗粒
113.50	▽			(A)	100	100	0	中粒

第1.2-173図(53) ボーリング柱状図

2215孔(2の1) GL=19.5 m L=134.5 m

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア長さ (cm)	RQD (%)	記事
1890	1750	△	水基			30.40	0	0	成層含有礫まじり粘性土、 弱風化部、礫まじり粘性土状。
1620	1310	▽	無結晶質玄武岩			60.80	7	30	弱風化部、礫目細かい黄褐色、 一部粘土化。
1250	500	▽	玄武岩				19	30	弱風化部、 礫目褐色。
125	180	×	凝灰岩				25	60	
-040	-250	△	暗灰				28	70	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				23	80	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				30	80	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				50	100	礫目の一部黒褐色、 下部5 cm白濁部。
		△	かんらん石粗粒玄武岩				80	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				100	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				85	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				100	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				35	90	玄武岩礫含む。
		△	かんらん石粗粒玄武岩				15	15	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				50	100	自壊部 や、軟質。
		△	かんらん石粗粒玄武岩				30	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				60	100	弱風化部
		△	かんらん石粗粒玄武岩				100	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				60	90	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				80	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				75	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				65	90	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				100	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				65	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				100	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				75	90	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				90	90	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				60	90	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				100	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				33	20	固結砂礫 (径20 cm以下の礫 含む)。
		△	かんらん石粗粒玄武岩				20	20	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				22	50	粗粒 弱風化深褐色に変質。
		△	かんらん石粗粒玄武岩				100	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				25	80	粗粒 41.50~41.70m間崩落物層、 42.50~43.30m間礫質。砂岩礫 含む。
		△	かんらん石粗粒玄武岩				18	70	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				25	80	粗粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				60	80	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				25	85	粗粒 クロスラミナあり。 49.00~49.40m間凝灰質。
		△	かんらん石粗粒玄武岩				18	80	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				26	75	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				22	60	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				65	100	中粒 弱風化
		△	かんらん石粗粒玄武岩				40	90	粗粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				35	70	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				28	80	粗粒 5.250 m 以後凝灰質
		△	かんらん石粗粒玄武岩				40	90	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				20	70	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				30	85	中粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				26	70	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				60	100	粗粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				18	70	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				45	100	粗粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				28	80	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				12	30	粗粒 乱堆積 礫目多く凝灰あり。
		△	かんらん石粗粒玄武岩				27	60	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				75	100	中粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				45	90	粗粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				40	100	粗粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				45	100	中粒
		△	かんらん石粗粒玄武岩				55	60	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				40	80	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				70	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				30	100	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				50	80	
		△	かんらん石粗粒玄武岩				55	90	中粒

2215孔(2の2) GL=19.5 m L=134.5 m

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア長さ (cm)	RQD (%)	記事
			凝灰岩				40	80	中粒
			凝灰岩				65	90	中粒
			凝灰岩				40	75	中粒
			凝灰岩				42	85	粗粒
			凝灰岩				46	100	中粒
			凝灰岩				35	85	中粒
			凝灰岩				50	75	粗粒 81.10m厚さ1cm石灰。 中粒 クロスラミナあり。
			凝灰岩				32	80	粗粒 下部10cm石灰。 上部は凝灰岩、ラミナに 石灰。上部45、下部60。
			凝灰岩				21	34	粗粒 下部10cm石灰。 上部は凝灰岩、ラミナに 石灰。下部不揃。ラミナに 石灰。下部不揃。 84.35~84.45m間固結角礫状 粗粒
			凝灰岩				100	100	粗粒 85.50m以後、86.20m 以後乱堆積。87.60~87.70m 間凝灰岩含む。
			凝灰岩				70	100	粗粒
			凝灰岩				45	80	粗粒 上部70、下部60。
			凝灰岩				55	70	粗粒
			凝灰岩				100	100	粗粒
			凝灰岩				70	90	粗粒 クロスラミナあり。
			凝灰岩				27	37	
			凝灰岩				90	100	粗粒 クロスラミナあり。
			凝灰岩				50	70	
			凝灰岩				35	55	
			凝灰岩				60	90	
			凝灰岩				100	100	
			凝灰岩				20	60	
			凝灰岩				30	80	粗粒 105.40m以深凝灰質。 中粒
			凝灰岩				38	60	粗粒 114.00~114.65、118.50m以 深固字質岩礫含む。
			凝灰岩				80	90	
			凝灰岩				85	95	
			凝灰岩				70	100	粗粒 124.12、124.14m間、 0.2~0.3cm、30°層理と平行、 リン石~粘土状で凝灰あり。
			凝灰岩				35	70	
			凝灰岩				20	50	
			凝灰岩				47	90	粗粒
			凝灰岩				90	100	粗粒
			凝灰岩				100	100	粗粒
			凝灰岩				30	90	粗粒 相互層状
			凝灰岩				70	100	粗粒
			凝灰岩				40	100	粗粒 131.30~132.00m間乱堆積
			凝灰岩				50	95	
			凝灰岩				100	100	
			凝灰岩				35	100	中粒

第1.2-173図(54) ボーリング柱状図

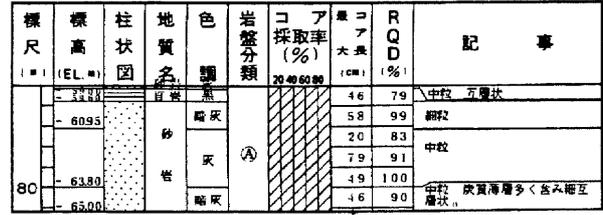
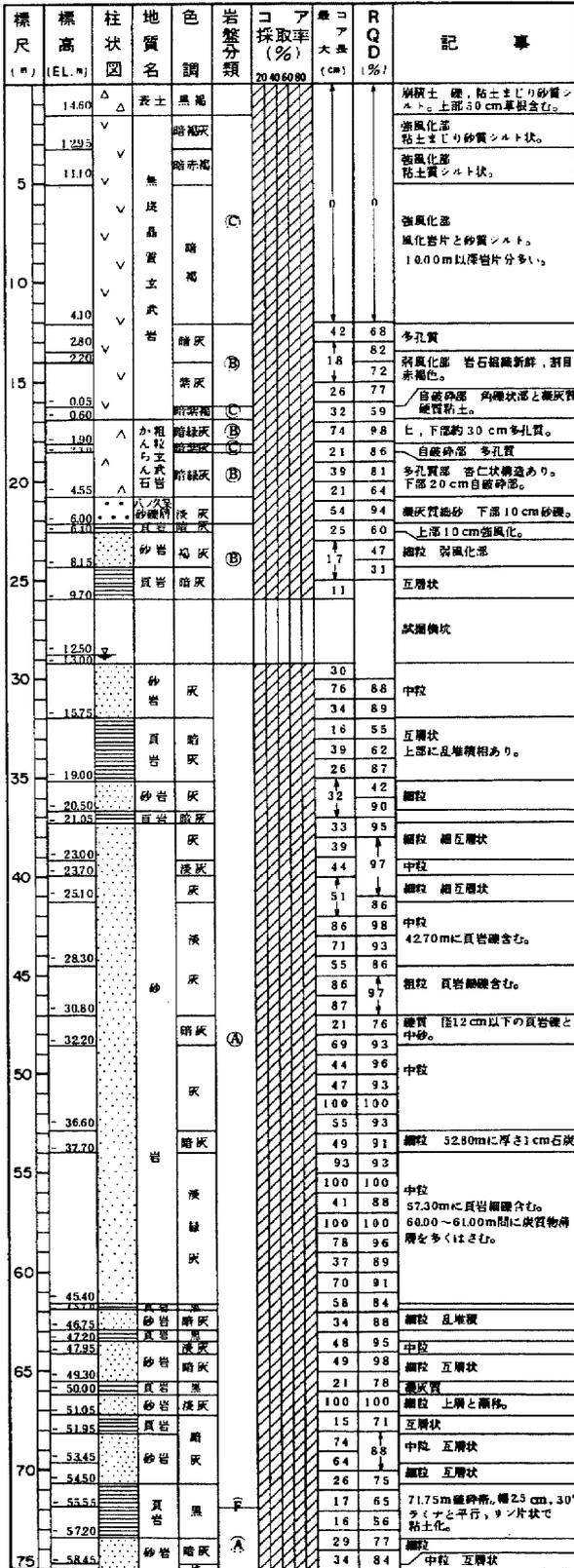
F-1 孔(1の1) GL= 20.7 m L= 65.7 m

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
5	19.80	△	黄土	粉黄	C	20.40/68.80	φ	0	弱風化 粘上、細礫まじりシルト
	18.10	▽	無風	灰褐					強風化部
	16.60	▽	無風	灰褐					礫まじり砂質シルト状。
	15.75	▽	無風	暗褐色					
	13.55	▽	無風	暗褐色					
10	10.20	▽	玄武岩	黒	B				弱風化部
	7.30	▽	玄武岩	暗赤褐	B				割目深褐～褐色
	5.00	△	玄武岩	暗赤褐	B				2.5 1.8 1.9 7.7 2.2 5.5 2.5 1.8 3.0 7.3 1.8 1.1
	3.85	△	玄武岩	暗赤褐	B				2.9 5.2 1.9 1.9
20	3.35	△	玄武岩	暗赤褐	C				強風化部 燧灰質
	1.50	△	玄武岩	暗赤褐	C				0 0 1.8 3.1 1.5 1.5
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	C				0 0 1.8 3.1 1.5 1.5
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	C				2.0 2.0 2.3 8.6
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	C				3.5 7.6 1.5 7.3 3.8 9.1
25	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				弱風化部 一部多孔隙
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				割目に黄褐色固結粘土はまみ。
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				3.8 9.1 3.1 9.6
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				2.1 1.7 1.8 8.1
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				3.3 6.1 1.5 7.9
30	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				中粒 強風化部
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				粗粒 弱風化部
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				中粒 弱風化部
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				中粒 弱風化部
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				中粒 弱風化部
35	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				中粒 弱風化部
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				炭質物薄層を伴う。N 45° E
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				50° SE。ラミナと直交。
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				3.1 9.6 7.1 8.1
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				9.1 9.1 4.9 6.9
40	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				中粒 炭質物薄層、頁岩を含む。
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				2.7 7.9 1.1 9.1
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				4.170~42.70m間炭質物断片
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				含む。40.5m以下
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				42.15~42.70m間、互層状。
45	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				互層状
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				3.1 7.9 2.9 8.1
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				2.1 1.7 2.8 3.0
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				上部互層状。
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				2.5 7.3 3.1 8.2
50	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				互層状
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				3.1 8.2 2.5 5.6
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				1.0 2.0 2.6 6.3
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				上部互層状
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				3.0 8.2 1.8 9.3
55	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				互層状
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				5.735~5.741m間破砕帯(C-1
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				断層) 上面N 50° E, 20° NW,
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				下面N 55° E, 30° NWでラミナ
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				を含む。層5cm、黒灰色粘土層
60	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				15cmと厚。
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				1.8 1.3 2.2 5.1
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				1.1 6.1 1.1 8.1
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				上部接触面N 47° E, 60° SE,
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				下部N 60° E, 50° SEでとも
65	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				にラミナと直交。密着。
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				7.6 9.6 3.1 9.1
	0.01	△	玄武岩	暗赤褐	B				7.0

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



第1.2-173図(56) ボーリング柱状図

F-3 孔(2の1) GL=13.8 m L=103.8 m

F-3 孔(2の2) GL=13.8 m L=103.8 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分類	コア 採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
	13.25	△	表土						崩壊土 粘土まじりシルト。上 層5.5cm有機物含む。
	12.40	△							炭質化部 風化岩片まじり砂質シルト状。
5	10.45	V	無 成 品 製 成 武 岩	黄 褐 灰	◎		0	0	炭質化部 岩片と砂質シルト。
10	3.70	V	砂 岩	淡 黄 灰	◎				弱風化部 10.35~10.90m 間自硬部。
	2.59	V	砂 岩	淡 黄 灰	◎				自硬部 径30cm以下角 礫と灰色泥岩質固結土。
	1.30	V	砂 岩	淡 黄 灰	◎		30	74	多孔質 弱風化部
	0.80	V	砂 岩	淡 黄 灰	◎		42	64	多孔質 弱風化部
	0.60	△	かん らん 石 粗 粒 武 岩	黄 褐 灰	◎		30	75	多孔質 弱風化部
15	1.85	△	かん らん 石 粗 粒 武 岩	黄 褐 灰	◎		39	73	多孔質 弱風化部
	1.05	△	かん らん 石 粗 粒 武 岩	黄 褐 灰	◎		26	92	自硬部 径15cm以下角礫 と黄褐色泥岩質固結土。
	3.05	△	かん らん 石 粗 粒 武 岩	黄 褐 灰	◎		36	83	多孔質 弱風化部
	4.40	△	かん らん 石 粗 粒 武 岩	黄 褐 灰	◎		27	74	多孔質 弱風化部
	5.25	△	かん らん 石 粗 粒 武 岩	黄 褐 灰	◎		33	74	自硬部 不規則形状の角礫と 淡褐色泥岩質固結土。
20	6.50	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		68	93	細粒 強風化部 灰色し軟質。
	8.70	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		32	64	中粒
	8.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		33	95	弱風化部 岩石組織黄褐色。
	8.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		23	34	2.657~2.666m間砂岩質。 全体に割目多し。
	8.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		30	63	
	8.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		16	16	
	8.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		20	53	
	8.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		10	10	
	13.60	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		19	45	細粒 弱風化
	14.35	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		45	73	
	15.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		59	91	中粒
	17.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		35	87	木理状の黄褐色バンド発達。
	18.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		23	95	中粒
	19.10	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		63	92	上部境界付近黄褐色。上 下部 接触面密着。下部N 20°E, 70°D
	19.30	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		43	86	
	20.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		21	60	
	21.95	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		58	79	中粒
	23.15	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		51	95	細粒 頁岩層を含む。
	24.60	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		100	100	中粒
	25.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		58	95	
	27.00	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		59	95	
	27.65	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		78	89	粗粒 頁岩層を層状に含む。
	29.00	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		55	86	細粒 下部互層状。
	31.15	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		44	82	中粒
	32.30	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		34	75	細粒 互層状
	33.53	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		14	50	細粒 互層状
	37.55	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		11	21	細粒 互層状 破砕組織なし。
	39.40	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		69	79	細粒 互層状
	40.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		24	85	中粒
	41.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		60	96	
	42.25	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		39	53	49.70m以下不規則割目多い。
	43.40	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		17	40	
	45.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		39	56	
	47.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		17	45	
	48.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		27	42	互層状
	50.85	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		16	26	細粒 互層状
	52.25	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		70	96	細粒 互層状
	53.40	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		42	97	細粒 泥質
	54.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		48	88	細粒 互層状
	55.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		32	89	細粒 互層状
	56.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		100	100	中粒
	57.60	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		46	98	62.60~65.00, 65.90m以下 所々に頁岩層を層状にはさ む。
	58.75	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		100	100	
	59.75	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		53	90	
	60.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		84	95	
	62.00	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		86	99	
	63.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		54	92	
	64.40	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		100	100	粗粒 頁岩層を層状にはさむ。
	65.60	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		65	89	細粒 頁岩層と細砂。
	66.80	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		33	88	68.90~69.35m間頁岩
	68.00	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		97	97	中粒
	69.20	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		56	96	71.40~71.75, 72.55m以下 頁岩層片を含む。
	70.40	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		88	88	
	71.60	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		33	85	細粒 泥質, 泥質層片多く含む。
	72.80	△	砂 岩	淡 黄 灰	◎		55	86	中粒

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分類	コア 採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
	4.2		砂 岩	淡 黄 灰				42	87
	1.0		砂 岩	淡 黄 灰				100	100
	5.7		砂 岩	淡 黄 灰				57	89
	5.1		砂 岩	淡 黄 灰				51	97
	7.7		砂 岩	淡 黄 灰				77	88
	2.2		砂 岩	淡 黄 灰				22	82
	3.3		砂 岩	淡 黄 灰				33	77
	4.8		砂 岩	淡 黄 灰				48	97
	7.5		砂 岩	淡 黄 灰				75	97
	3.1		砂 岩	淡 黄 灰				31	76
	7.2		砂 岩	淡 黄 灰				72	81
	1.3		砂 岩	淡 黄 灰				13	24
	2.6		砂 岩	淡 黄 灰				26	26
	9.0		砂 岩	淡 黄 灰				9	0
	1.8		砂 岩	淡 黄 灰				18	34
	1.4		砂 岩	淡 黄 灰				14	40
	2.2		砂 岩	淡 黄 灰				22	54
	3.6		砂 岩	淡 黄 灰				36	79
	3.9		砂 岩	淡 黄 灰				39	67
	2.4		砂 岩	淡 黄 灰				24	86
	4.9		砂 岩	淡 黄 灰				49	77
	4.7		砂 岩	淡 黄 灰				47	100
	4.5		砂 岩	淡 黄 灰				45	96
	4.8		砂 岩	淡 黄 灰				48	93
	4.3		砂 岩	淡 黄 灰				43	91
	5.7		砂 岩	淡 黄 灰				57	93
	1.7		砂 岩	淡 黄 灰				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

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 径 (cm)	R Q D (%)	記 事
	11.90	△△△	表土	灰褐色		29.40	50.80		礫土 埋まじり砂質シルト
	10.95								厚層土 埋まじりシルト質粘土
5	8.25	▽	無灰品質玄武岩	赤褐色	(C)				強風化部 風化岩片と砂質シルト。
	3.95	▽							強風化部 砂質シルト状。5.40~7.75m間岩石組織赤褐色で緻密質粘土状。
10	3.00	▽	暗褐色、暗灰		(D)				
	2.00	▽	暗褐色、暗灰		(E)				
15	3.30	▽	暗褐色、暗灰		(F)				
	1.75	▽	暗褐色、暗灰		(G)				
20	5.25	▽	八砂ノ層	暗褐色	(H)				多孔質 自硬砂層 凝灰質細砂 軟質 埋まじり粗砂 上流約30cm中へ軟質。
	6.70	▽	砂岩	暗褐色	(I)				粗粒 20.70~21.55m間岩石組織赤褐色。
	7.75	▽	砂岩	黒	(J)				粗粒 28.70~29.55m間岩石組織赤褐色。
	8.55	▽	砂岩	黒	(K)				粗粒 28.70~29.55m間岩石組織赤褐色。
	9.95	▽	砂岩	黒	(L)				粗粒 炭質物薄層多くはまみ互層状
25	11.35	▽	砂岩	灰	(M)				粗粒 互層状
	12.00	▽	砂岩	灰	(N)				粗粒 互層状
	12.90	▽	砂岩	灰	(O)				粗粒 互層状
	15.60	▽	砂岩	灰	(P)				粗粒 互層状
	16.70	▽	砂岩	灰	(Q)				粗粒 互層状
	17.70	▽	砂岩	灰	(R)				粗粒 互層状
	18.35	▽	砂岩	灰	(S)				粗粒 互層状
	20.60	▽	砂岩	黒	(T)				粗粒 互層状
	21.55	▽	砂岩	黒	(U)				粗粒 互層状
	22.60	▽	砂岩	黒	(V)				粗粒 互層状
	23.00	▽	砂岩	黒	(W)				粗粒 互層状
	24.60	▽	砂岩	黒	(X)				粗粒 互層状
	25.10	▽	砂岩	黒	(Y)				粗粒 互層状
	26.40	▽	砂岩	黒	(Z)				粗粒 互層状
	26.80	▽	砂岩	黒	(AA)				粗粒 互層状
	28.10	▽	砂岩	黒	(AB)				粗粒 互層状
	29.00	▽	砂岩	黒	(AC)				粗粒 互層状
40	31.85	▽	砂岩	灰	(AD)				粗粒 互層状
	37.20	▽	砂岩	灰	(AE)				粗粒 互層状
	37.70	▽	砂岩	灰	(AF)				粗粒 互層状
45	43.50	▽	砂岩	灰	(AG)				粗粒 互層状
	44.35	▽	砂岩	灰	(AH)				粗粒 互層状
	45.75	▽	砂岩	灰	(AI)				粗粒 互層状
	46.80	▽	砂岩	灰	(AJ)				粗粒 互層状
	49.00	▽	砂岩	灰	(AK)				粗粒 互層状
	50.00	▽	砂岩	灰	(AL)				粗粒 互層状
55	52.15	▽	砂岩	灰	(AM)				粗粒 互層状
	52.85	▽	砂岩	灰	(AN)				粗粒 互層状
	54.80	▽	砂岩	灰	(AO)				粗粒 互層状
	55.50	▽	砂岩	灰	(AP)				粗粒 互層状
60	56.70	▽	砂岩	灰	(AQ)				粗粒 互層状
	57.40	▽	砂岩	灰	(AR)				粗粒 互層状
	59.35	▽	砂岩	灰	(AS)				粗粒 互層状
	60.10	▽	砂岩	灰	(AT)				粗粒 互層状
	61.50	▽	砂岩	灰	(AU)				粗粒 互層状

F-4 孔(2の2) GL=13.0 m L=123.0 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 径 (cm)	R Q D (%)	記 事	
	6.2410	×	砂岩	暗褐色	(A)			1.2	4.4	7.640~7.660m間細岩片と砂質シルト。
	6.635	×	砂岩	暗褐色	(B)			1.6	2.8	下部接触面N20°E, 5.3°E, ラミナに斜交(直交)。
	6.685	×	砂岩	暗褐色	(C)			3.8	3.3	
	6.940	×	砂岩	暗褐色	(D)			1.8	3.1	
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(E)			1.1	1.1	
80	6.940	×	砂岩	暗褐色	(F)			4.2	7.6	粗粒 8.240m以降白色硬質に暗褐色質。
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(G)			6.3	9.4	上部接触面形状不明な硬質。下部N39°E, 5.8°SE, ラミナに直交, 中へ硬質。
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(H)			5.0	7.5	
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(I)			4.8	8.7	
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(J)			8.0	8.0	
85	7.115	×	砂岩	暗褐色	(K)			5.8	9.1	中粒
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(L)			4.7	7.7	88.00m以降炭質物薄層を互層状にはさむ。
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(M)			7.7	9.8	
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(N)			6.0	9.6	91.90~92.05m間炭質物薄層多くはさむ。
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(O)			3.8	8.9	
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(P)			8.3	9.9	
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(Q)			9.3	9.3	
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(R)			3.8	9.8	
	7.115	×	砂岩	暗褐色	(S)			10.0	10.0	
90	8.200	×	砂岩	暗褐色	(T)			5.3	8.3	粗粒 頁岩、炭質物薄層を互層状にはさむ。97.50m厚2.0cm頁岩硬。
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(U)			7.0	9.4	
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(V)			5.3	9.1	
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(W)			5.6	9.8	
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(X)			8.0	9.7	中粒
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(Y)			8.9	8.9	102.10m以降頁岩硬を含む。
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(Z)			5.8	9.7	
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(AA)			3.7	8.1	粗粒 互層状
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(AB)			2.5	8.7	
	8.460	×	砂岩	暗褐色	(AC)			2.4	7.3	
100	8.930	×	砂岩	暗褐色	(AD)			4.9	8.9	中粒
	9.485	×	砂岩	暗褐色	(AE)			4.8	9.2	粗粒
	9.540	×	砂岩	暗褐色	(AF)			1.8	7.6	凝灰質
	9.540	×	砂岩	暗褐色	(AG)			6.7	8.7	中粒
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AH)			2.0	3.4	
110	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AI)			2.9	8.3	粗粒 互層状
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AJ)			3.7	8.6	
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AK)			2.1	7.6	11.475m硬砂層。N60°E, 30°NW, ラミナに約2cm黒灰色粘土と角礫。
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AL)			2.2	7.2	
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AM)			2.5	6.0	粗粒 互層状
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AN)			5.0	6.3	
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AO)			2.5	8.9	
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AP)			2.0	4.9	11.840m細岩片とシルト質粘土。119.00~119.70m間灰色。
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AQ)			6.3	9.8	
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AR)			5.5	9.4	粗粒
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AS)			5.4	8.5	中粒 121.55m厚さ1cm石炭。
	9.710	×	砂岩	暗褐色	(AT)			10.0	10.0	粗粒

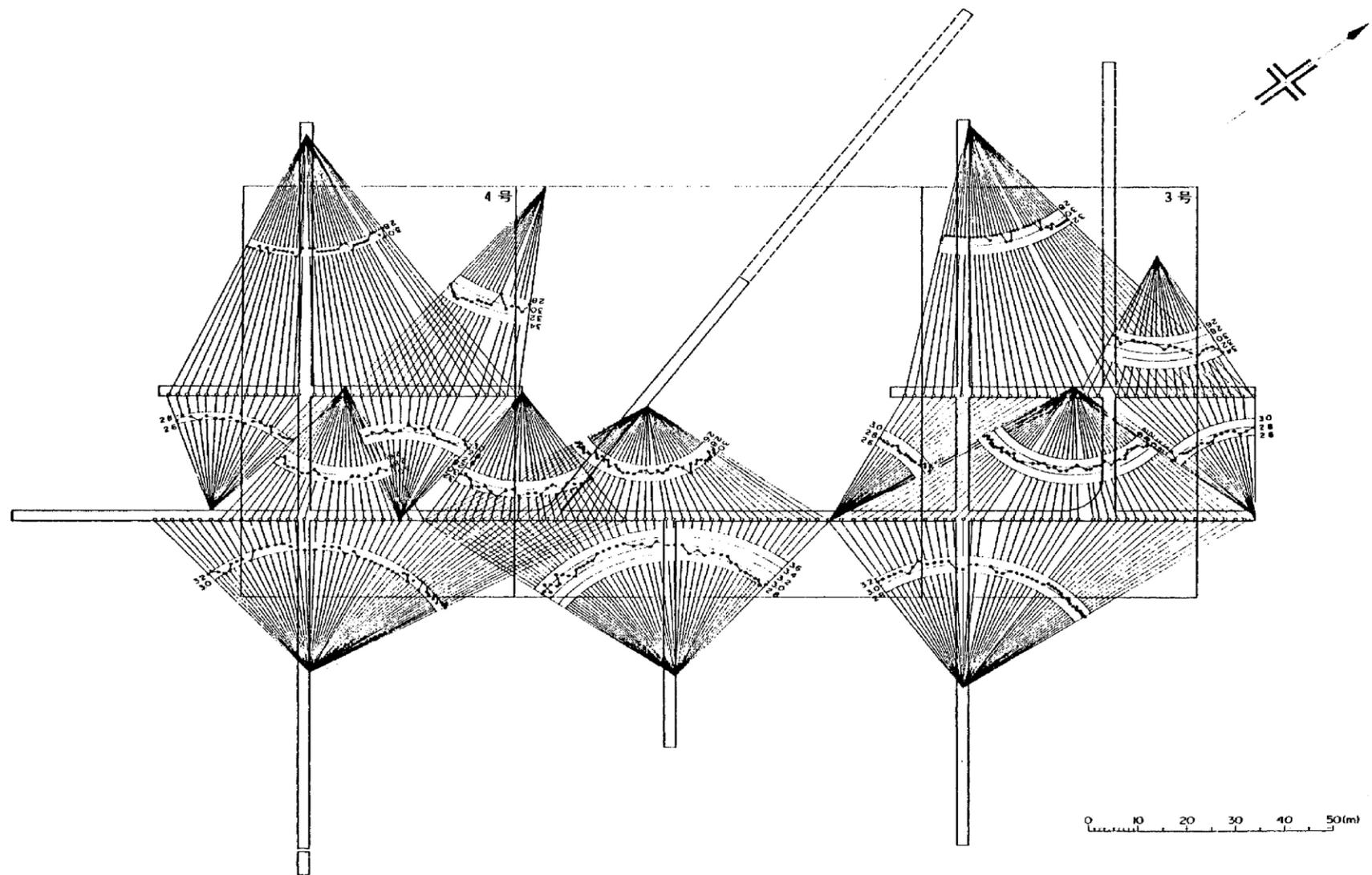
第1.2-173図(58) ボーリング柱状図

F-5 孔(2の1) GL=13.6 m L=148.6 m

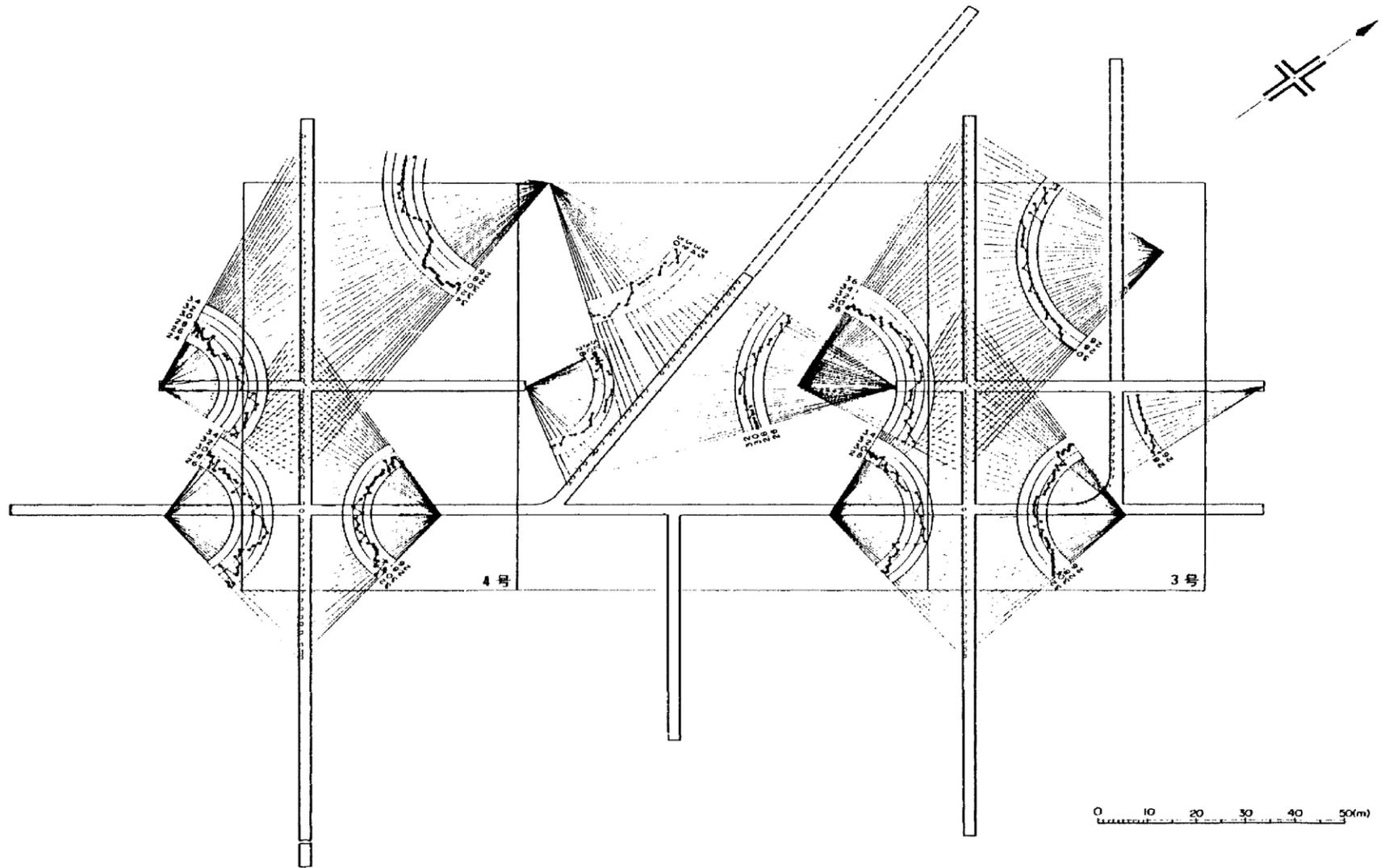
F-5 孔(2の2) GL=13.6 m L=148.6 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コ ブ リ 採 取 率 (%)	ア ダ マ 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事
	1265	△△	赤土	暗褐色	腐植土	0	0	0	腐植土
	1213		暗褐色	暗褐色	腐植土	0	0	0	腐植土
	1060	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	0	0	0	腐植土
5	840	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	22	75	75	腐植土
	795	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	29	77	77	腐植土
	750	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	60	88	88	腐植土
	705	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	46	83	83	腐植土
	660	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	36	90	90	腐植土
	615	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	31	89	89	腐植土
	570	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	63	100	100	腐植土
	525	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	76	94	94	腐植土
	480	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	30	92	92	腐植土
	435	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	81	94	94	腐植土
15	210	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	26	76	76	腐植土
	165	△	赤土	暗褐色	腐植土	16	61	61	腐植土
	120	△	赤土	暗褐色	腐植土	34	72	72	腐植土
	75	△	赤土	暗褐色	腐植土	38	92	92	腐植土
	30	△	赤土	暗褐色	腐植土	23	72	72	腐植土
	-15	△	赤土	暗褐色	腐植土	47	96	96	腐植土
20	740	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	29	74	74	腐植土
	695	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	57	85	85	腐植土
	650	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	32	74	74	腐植土
	605	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	15	27	27	腐植土
	560	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	14	44	44	腐植土
	515	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	18	18	18	腐植土
	470	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	14	14	14	腐植土
	425	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	43	80	80	腐植土
	380	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	32	79	79	腐植土
	335	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	35	92	92	腐植土
	290	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	31	67	67	腐植土
	245	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	18	44	44	腐植土
	200	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	14	40	40	腐植土
	155	▽	無田産物玄武岩	暗褐色	玄武岩	13	46	46	腐植土
30	1765	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	43	88	88	腐植土
	1860	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	27	63	63	腐植土
	2150	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	76	76	76	腐植土
	2230	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	53	92	92	腐植土
	2300	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	54	75	75	腐植土
	2313	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	41	82	82	腐植土
	2570	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	23	84	84	腐植土
	2710	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	47	85	85	腐植土
	3250	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	27	67	67	腐植土
	3410	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	39	51	51	腐植土
	3520	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	18	56	56	腐植土
	3625	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	37	77	77	腐植土
	3685	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	45	98	98	腐植土
	3780	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	62	95	95	腐植土
	3960	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	43	82	82	腐植土
	4013	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	33	89	89	腐植土
	4140	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	51	96	96	腐植土
	4315	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	41	96	96	腐植土
	4545	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	55	94	94	腐植土
	4885	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	32	70	70	腐植土
	4955	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	20	61	61	腐植土
	5120	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	17	30	30	腐植土
	5215	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	13	43	43	腐植土
	5665	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	38	81	81	腐植土
	6225	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	75	93	93	腐植土
	6520	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	45	60	60	腐植土
	6910	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	63	91	91	腐植土
	7010	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	39	81	81	腐植土
	7200	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	19	79	79	腐植土
	7320	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	42	75	75	腐植土
	7475	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	51	84	84	腐植土
	7660	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	31	78	78	腐植土
	7850	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	40	83	83	腐植土
	7990	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	55	97	97	腐植土
	8170	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	20	72	72	腐植土
	8290	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	60	98	98	腐植土
	8470	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	32	91	91	腐植土
	8560	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	35	87	87	腐植土
	8790	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	35	87	87	腐植土
	9175	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	28	80	80	腐植土
	9280	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	28	80	80	腐植土
	9440	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	82	98	98	腐植土
	9500	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	68	99	99	腐植土
	9630	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	80	99	99	腐植土
	10140	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	79	98	98	腐植土
	10210	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	84	95	95	腐植土
	10740	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	78	92	92	腐植土
	10915	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	53	98	98	腐植土
	11000	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	82	80	80	腐植土
	11050	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	80	80	80	腐植土
	11140	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	42	81	81	腐植土
	11440	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	50	89	89	腐植土
	11620	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	37	78	78	腐植土
	11735	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	71	92	92	腐植土
	11835	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	48	84	84	腐植土
	11890	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	77	87	87	腐植土
	11950	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	53	63	63	腐植土
	12020	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	49	96	96	腐植土
	12340	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	32	71	71	腐植土
	12560	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	51	79	79	腐植土
	12640	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	37	77	77	腐植土
	12875	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	11	11	11	腐植土
	12985	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	72	86	86	腐植土
	13040	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	37	75	75	腐植土
	13275	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	71	90	90	腐植土
	13375	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	72	98	98	腐植土
	13500	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	78	95	95	腐植土
		▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	86	86	86	腐植土
		▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	35	93	93	腐植土
		▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	60	60	60	腐植土

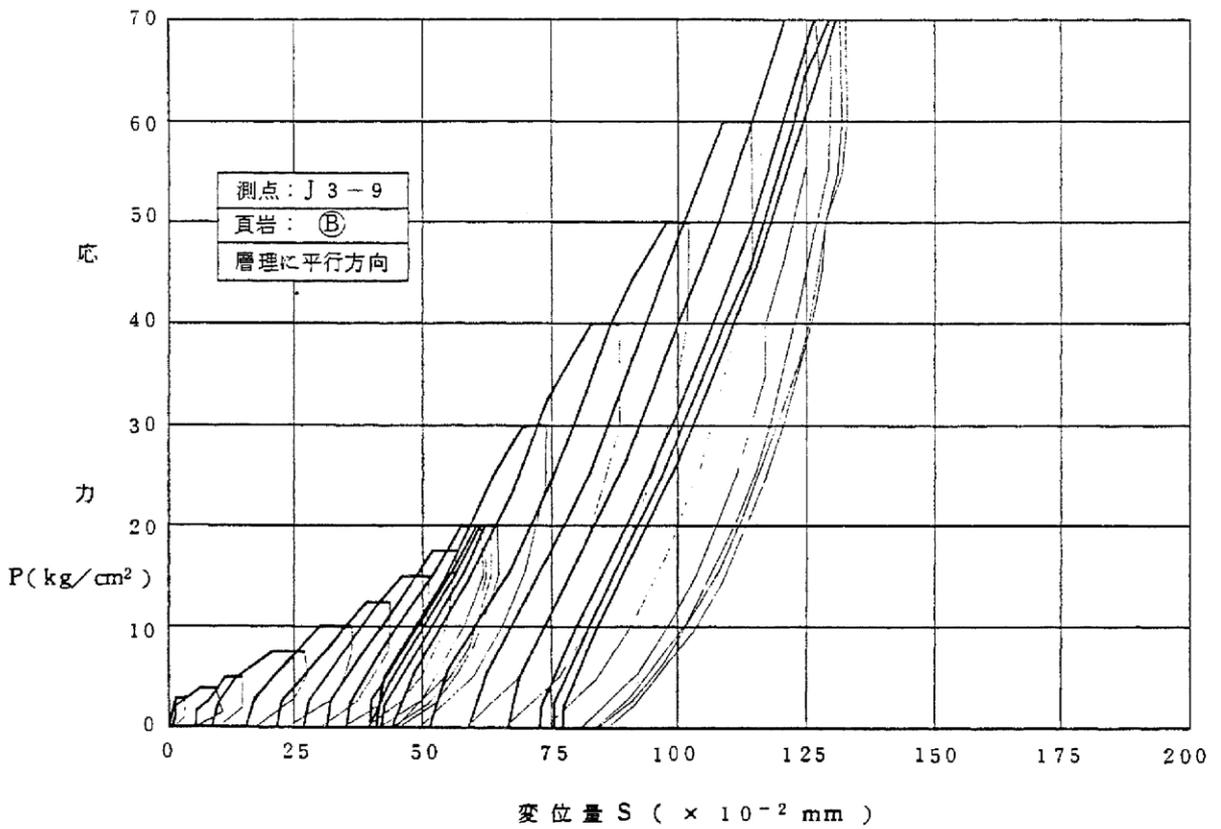
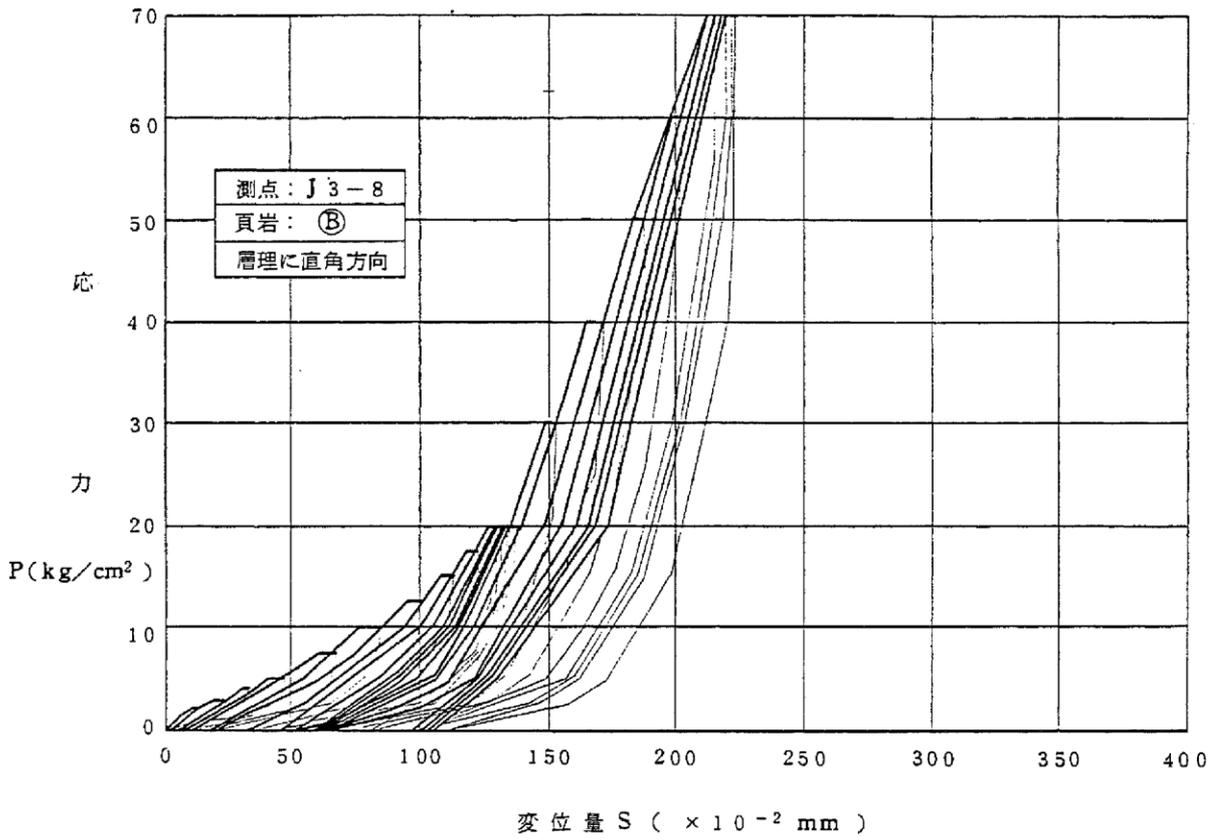
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コ ブ リ 採 取 率 (%)	ア ダ マ 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事
	6225	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	33	71	71	腐植土
	6235	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	43	92	92	腐植土
	6570	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	53	95	95	腐植土
	6620	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	64	97	97	腐植土
	6910	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	80	96	96	腐植土
	7010	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	100	100	100	腐植土
	7200	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	37	87	87	腐植土
	7320	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	100	100	100	腐植土
	7475	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	89	89	89	腐植土
	7660	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	49	82	82	腐植土
	7850	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	41	93	93	腐植土
	7990	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	34	90	90	腐植土
	8170	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	76	89	89	腐植土
	8290	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	30	73	73	腐植土
	8470	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	43	43	43	腐植土
	8560	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	11	11	11	腐植土
	8790	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	32	55	55	腐植土
	9175	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	51	84	84	腐植土
	9280	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	78	89	89	腐植土
	9440	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	74	96	96	腐植土
	9500	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	53	87	87	腐植土
	9630	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	33	73	73	腐植土
	10140	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	23	58	58	腐植土
	10210	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	54	85	85	腐植土
	10740	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	47	83	83	腐植土
	10915	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	53	96	96	腐植土
	11000	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	32	89	89	腐植土
	11050	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	25	93	93	腐植土
	11140	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	42	96	96	腐植土
	11440	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	94	94	94	腐植土
	11620	▽	暗褐色	暗褐色	腐植土	71	85	85	



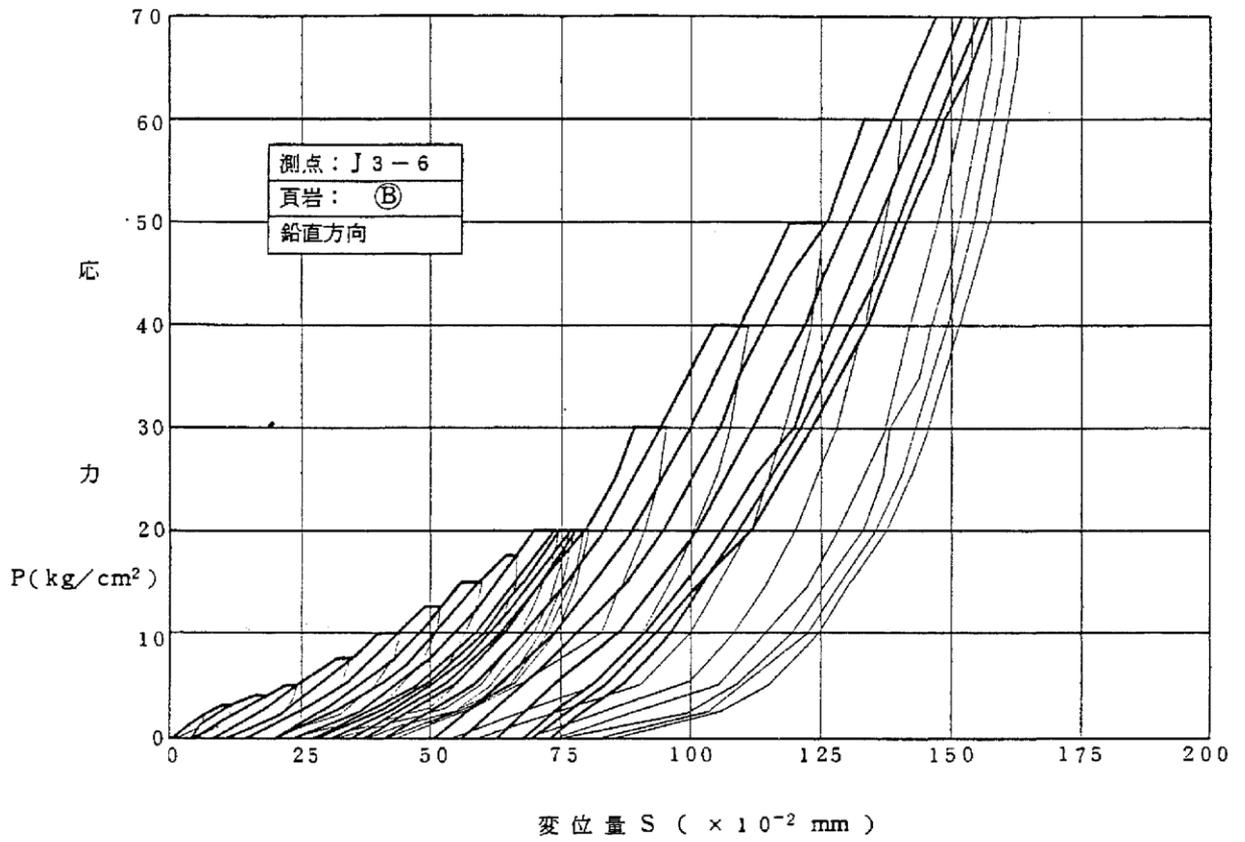
第1.2-174図(1) 弾性波試験(平均速度法)結果図



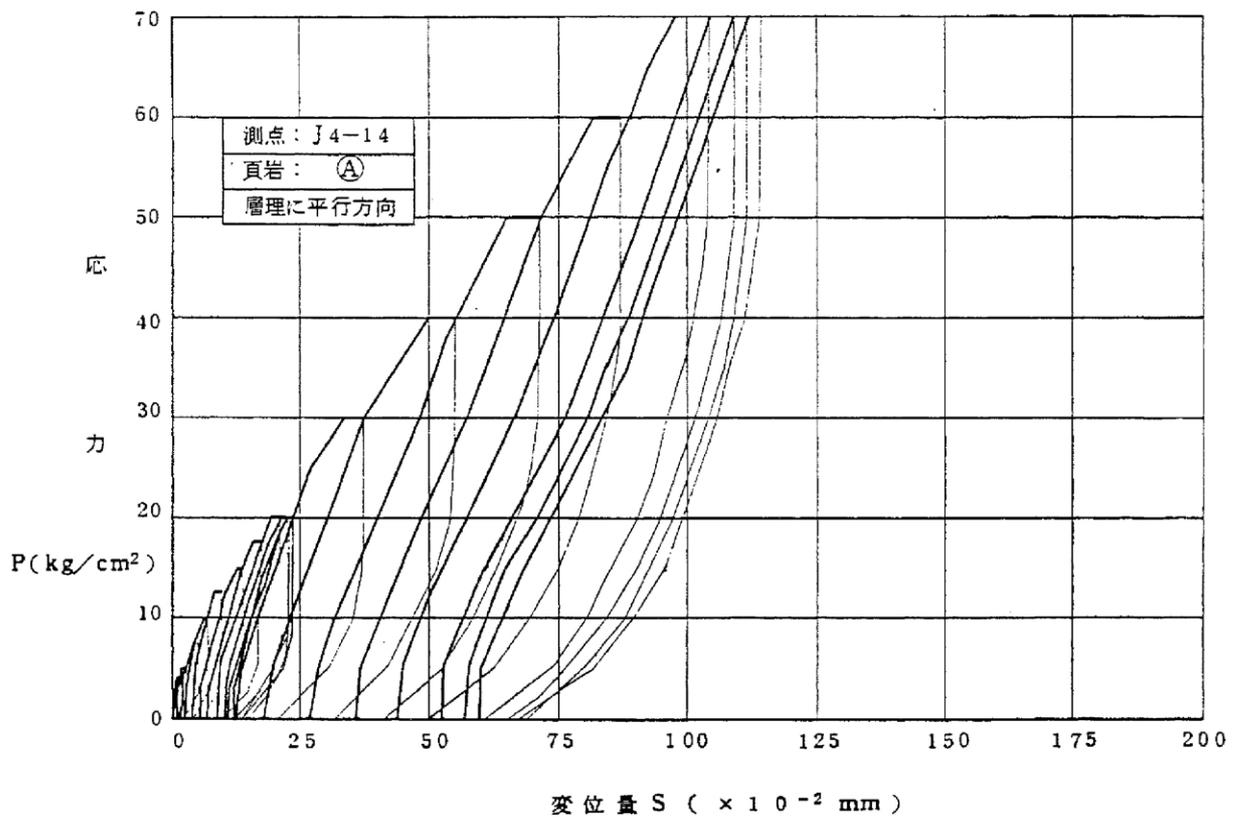
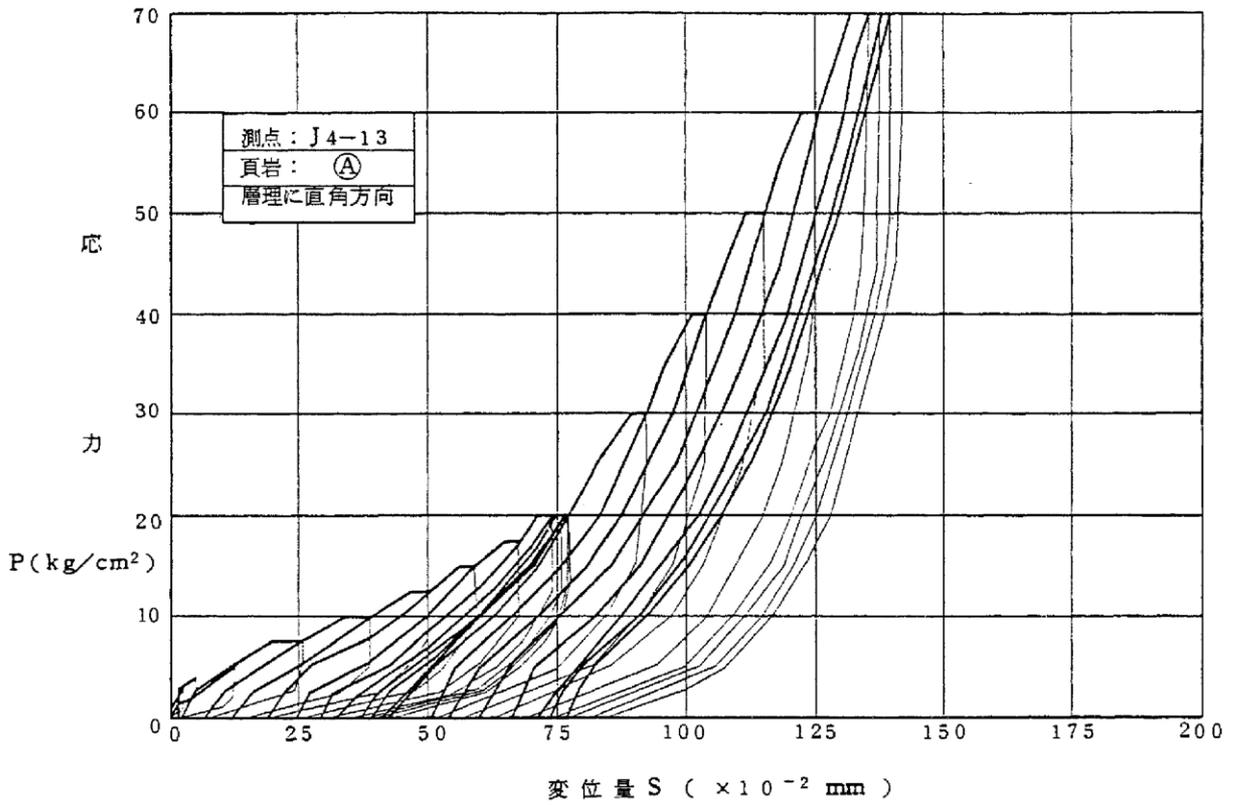
第1.2-174図(2) 弾性波試験(平均速度法)結果図



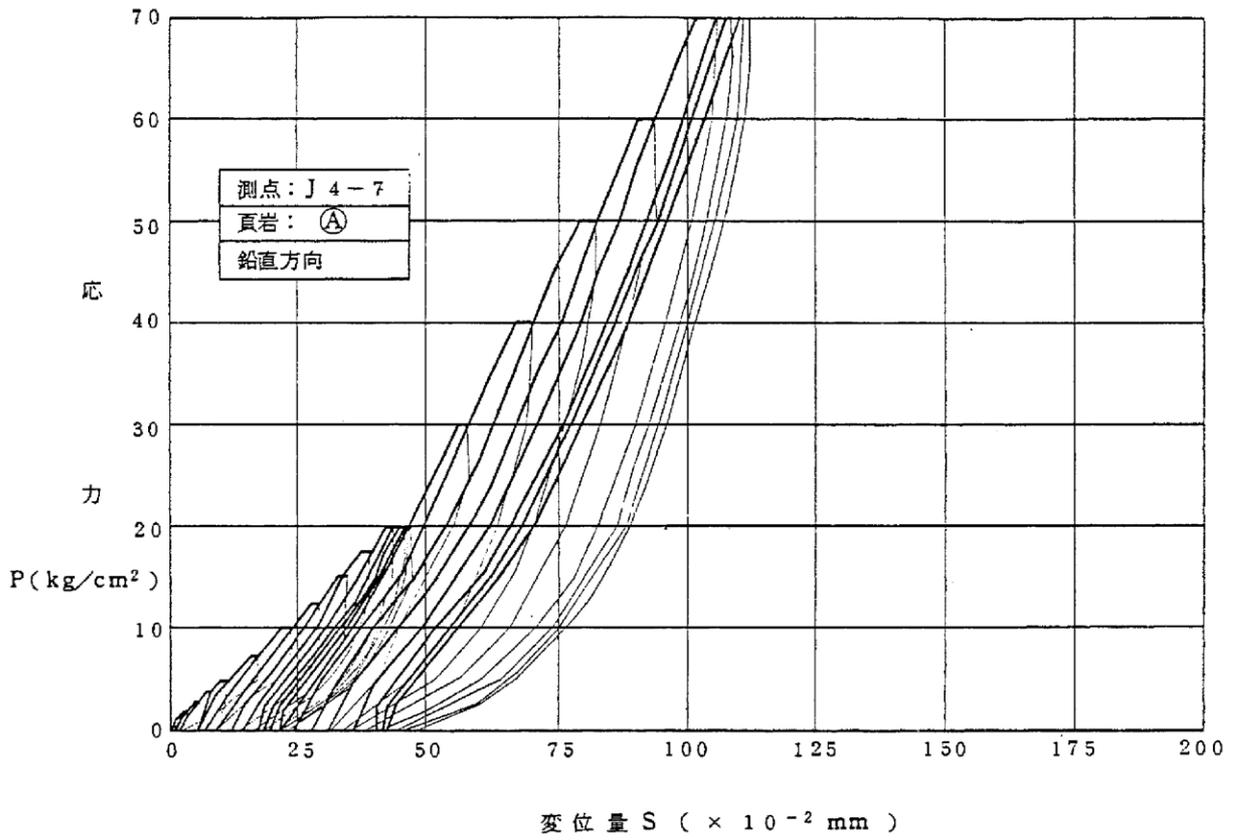
第1.2-175図(1) 荷重-変位曲線図(頁岩の異方性)



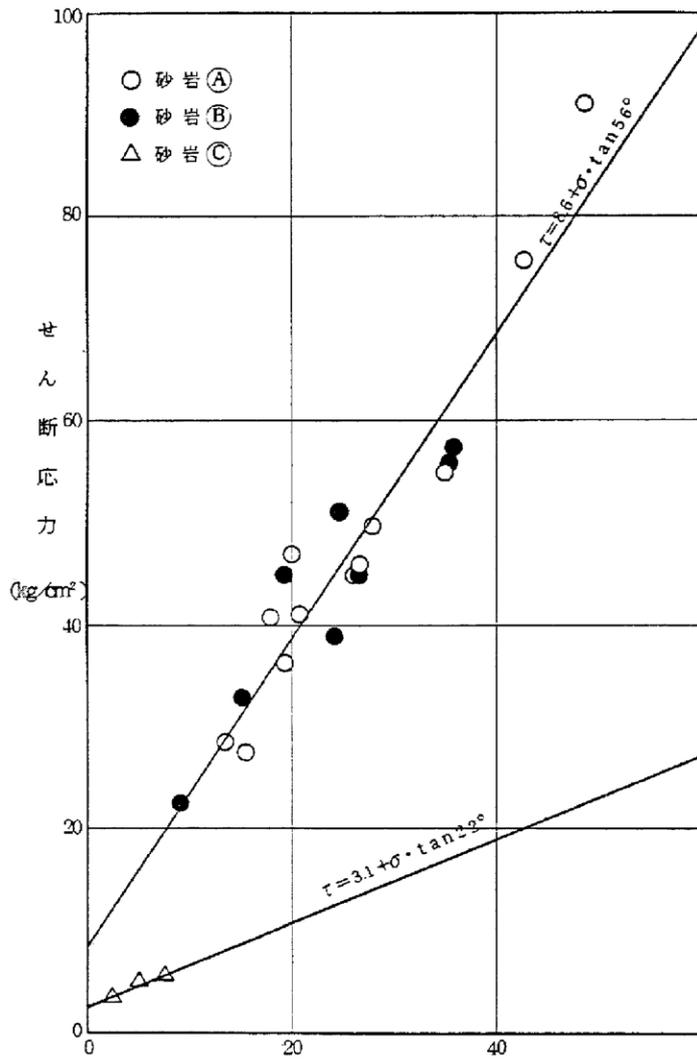
第1.2-175図(2) 荷重—変位曲線図(頁岩の異方性)



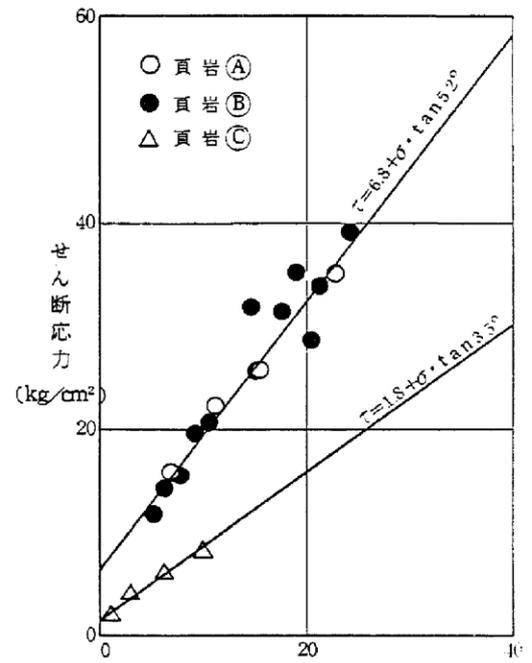
第第1.2-175図(3) 荷重-変位曲線図(頁岩の異方性)



第1.2-175図(4) 荷重—変位曲線図(頁岩の異方性)



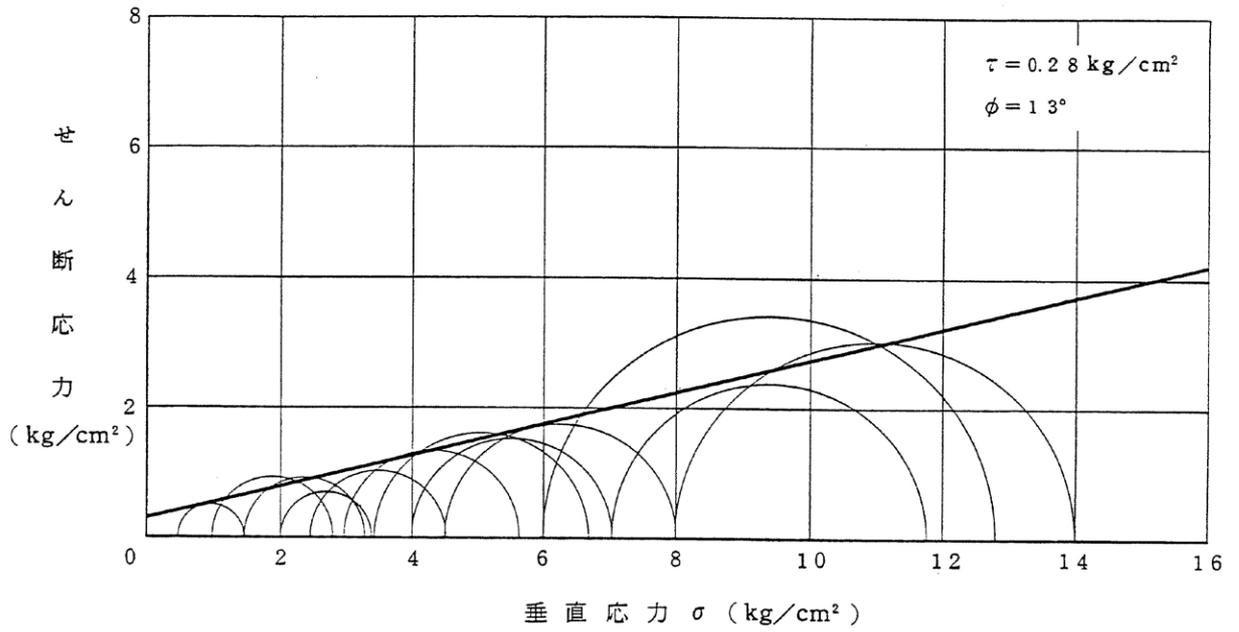
鉛直応力 (kg/cm<sup>2</sup>)



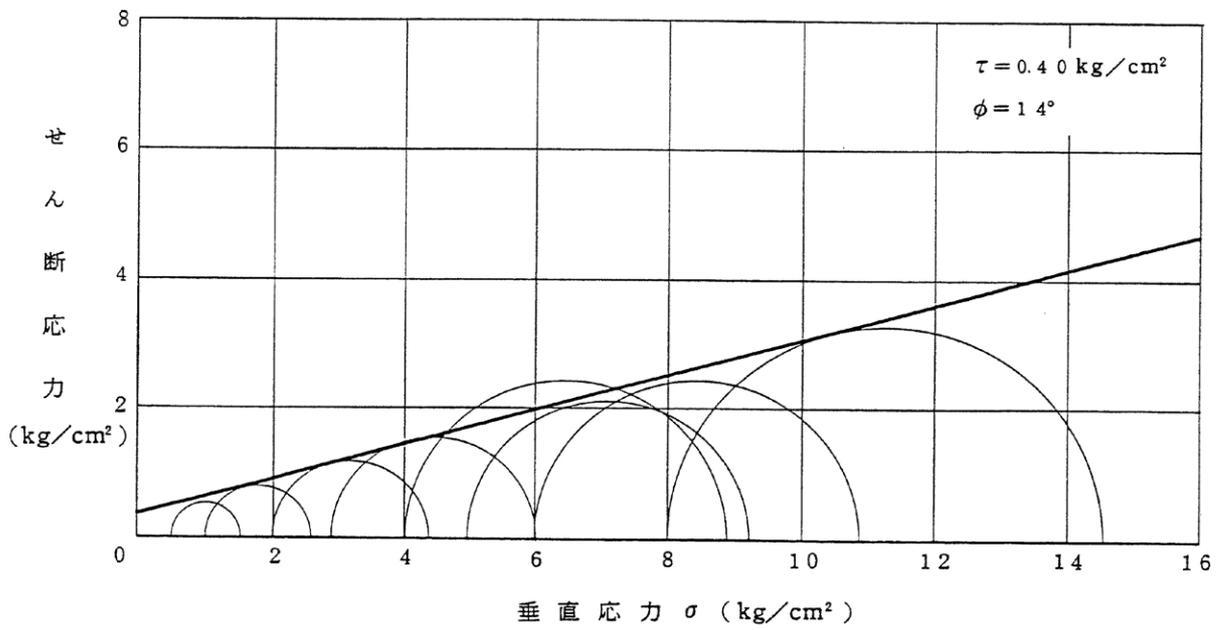
鉛直応力 (kg/cm<sup>2</sup>)

第1.2-176図 岩盤せん断試験結果(岩種・岩盤分類別)

断層(CU試験)

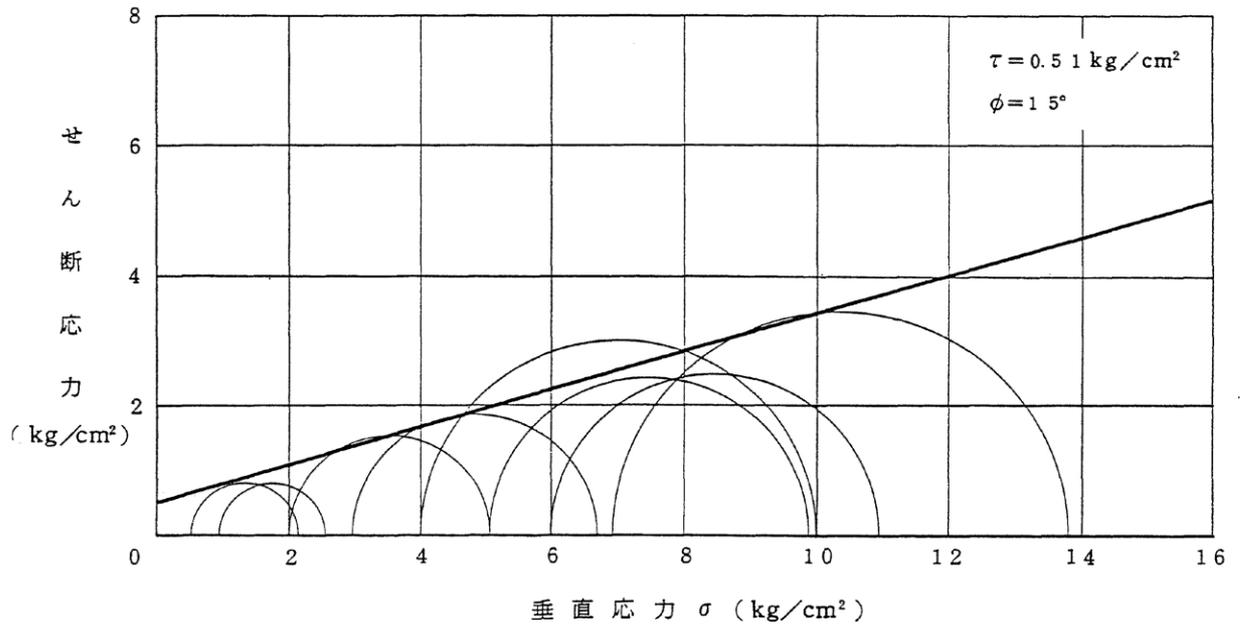


断層(CD試験)

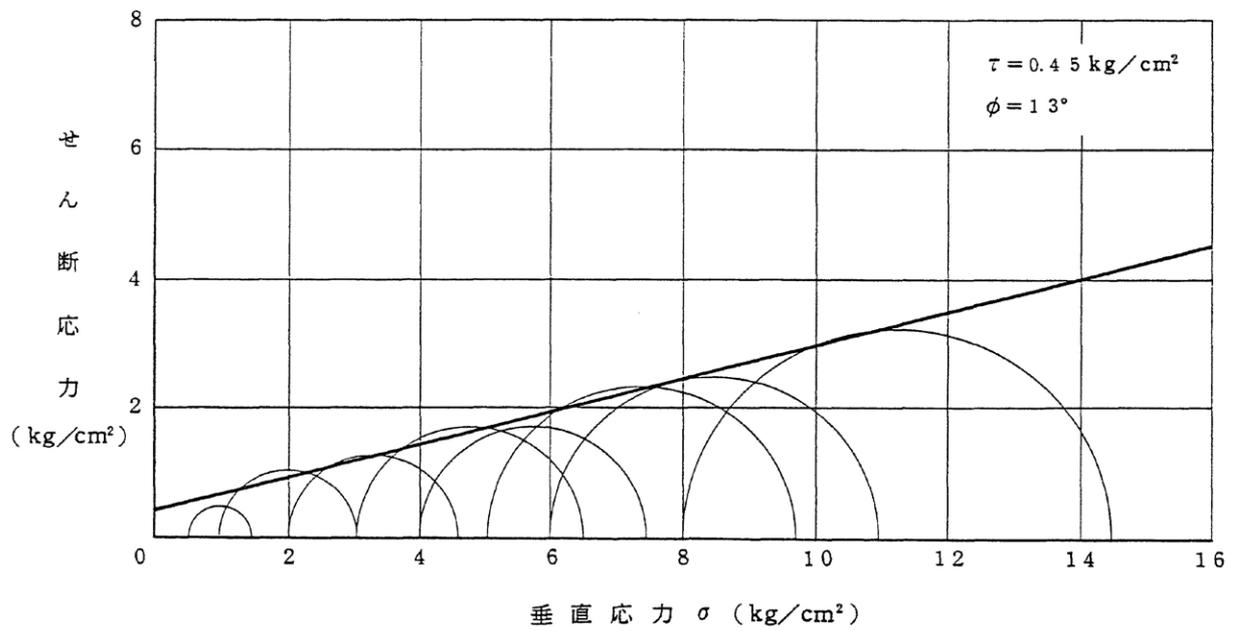


第1.2-177図(1) 三軸圧縮試験破壊包絡線

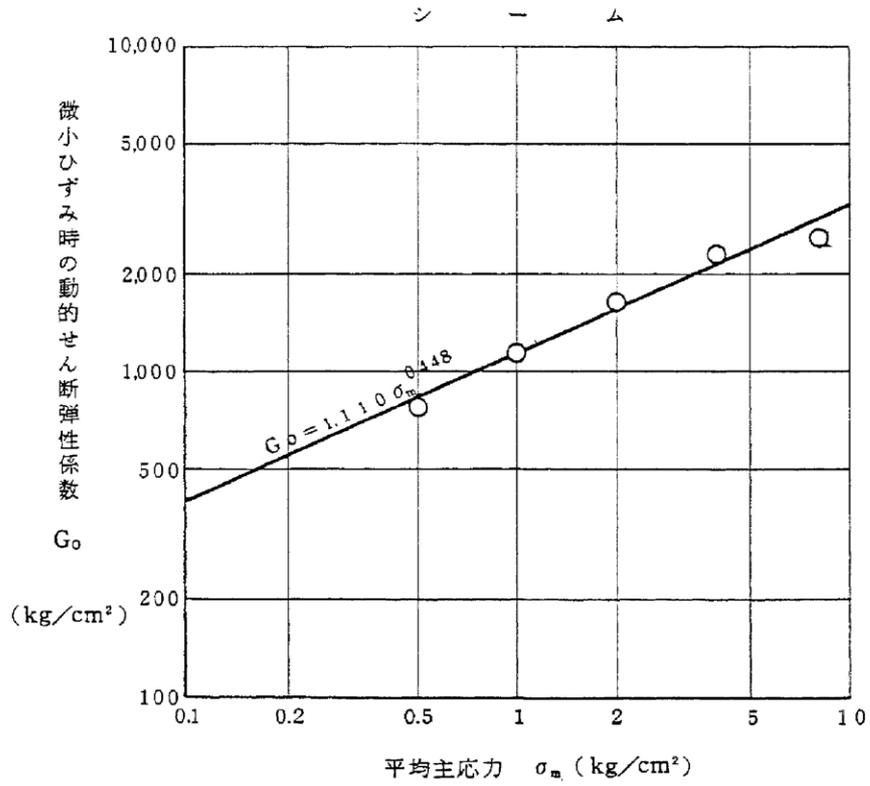
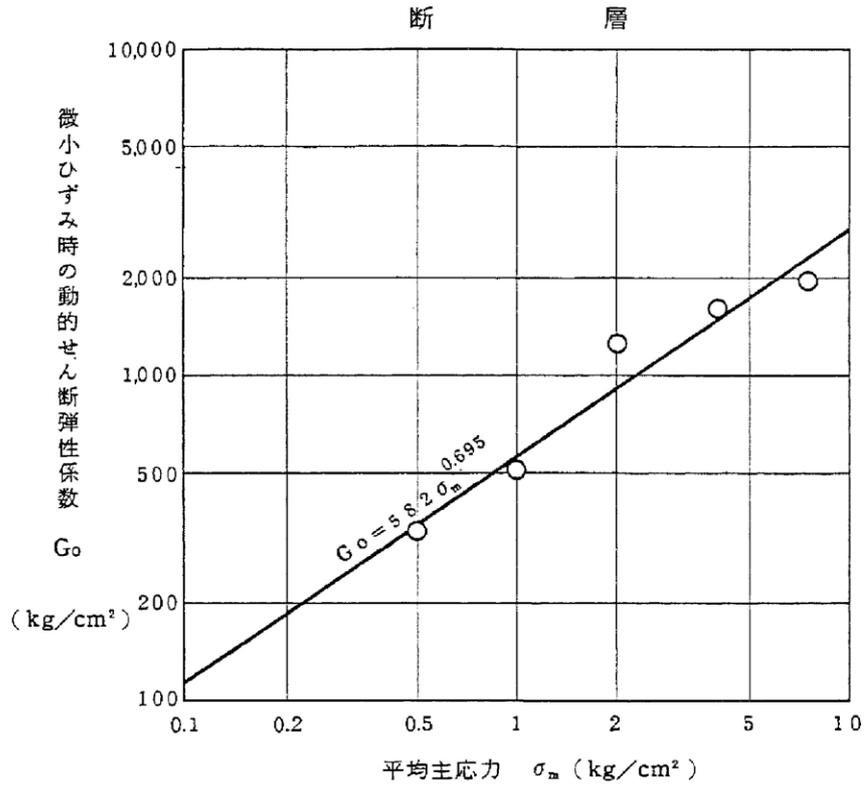
シ - ム (  $\overline{CU}$  試験 )



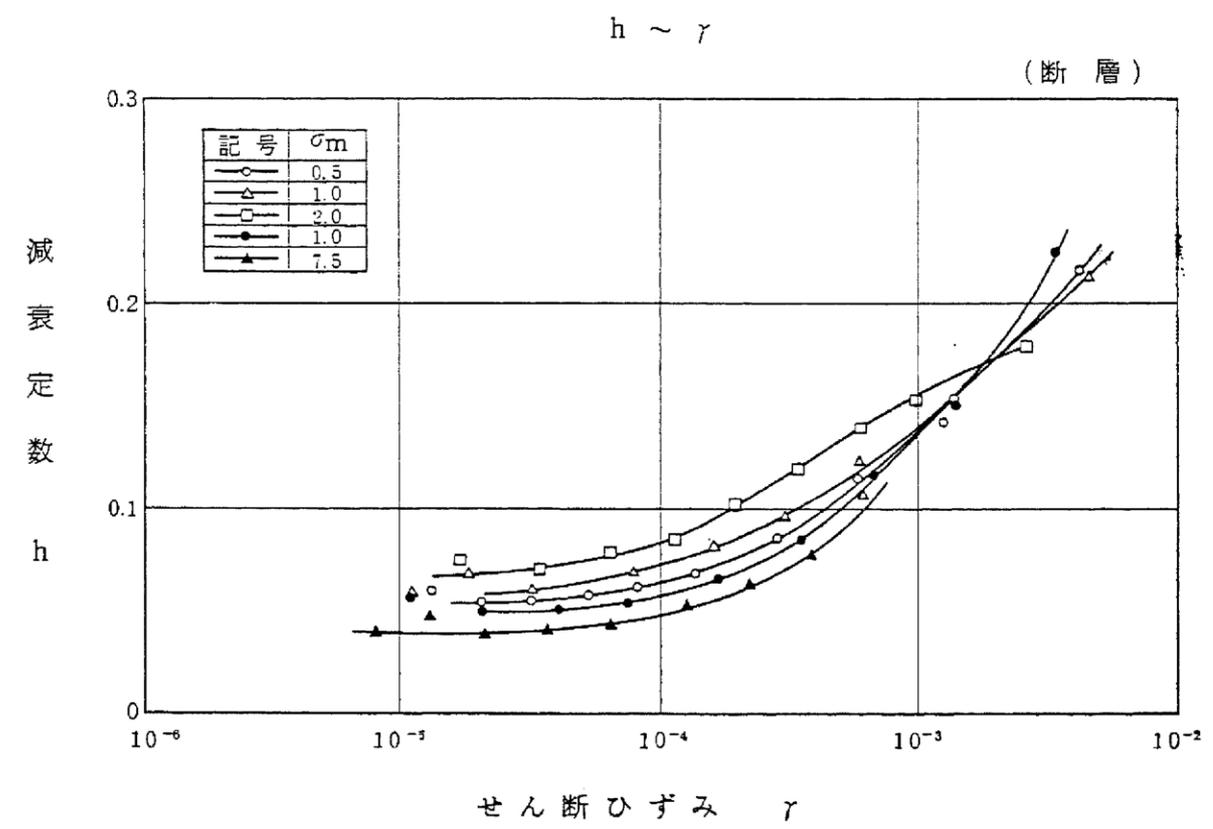
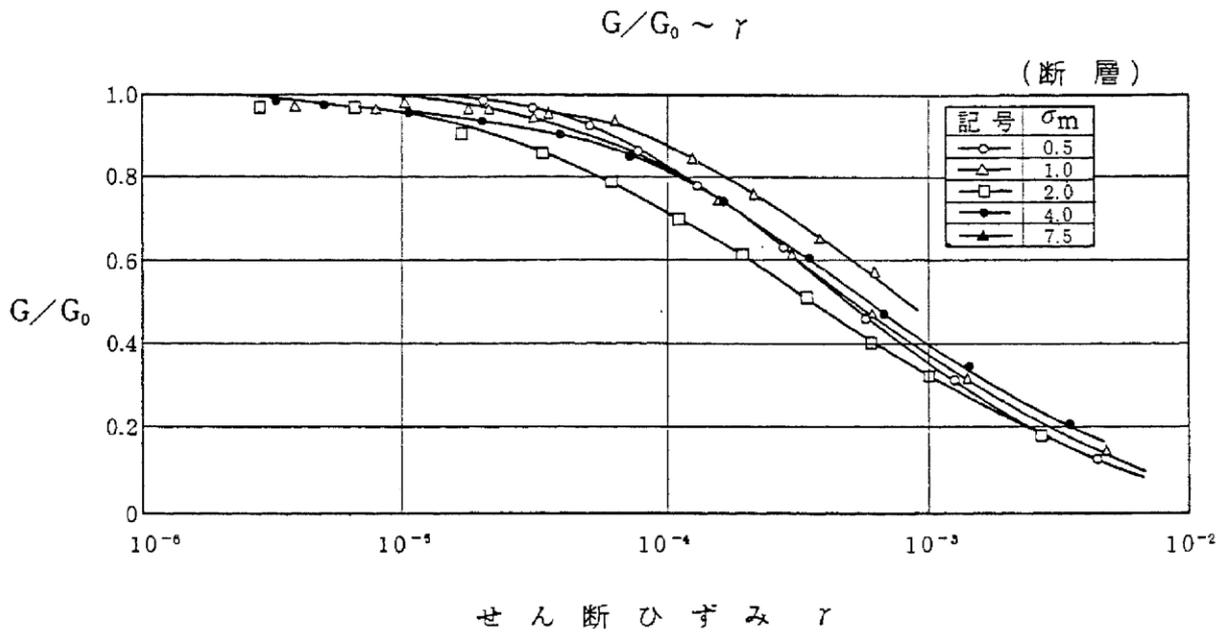
シ - ム (  $CD$  試験 )



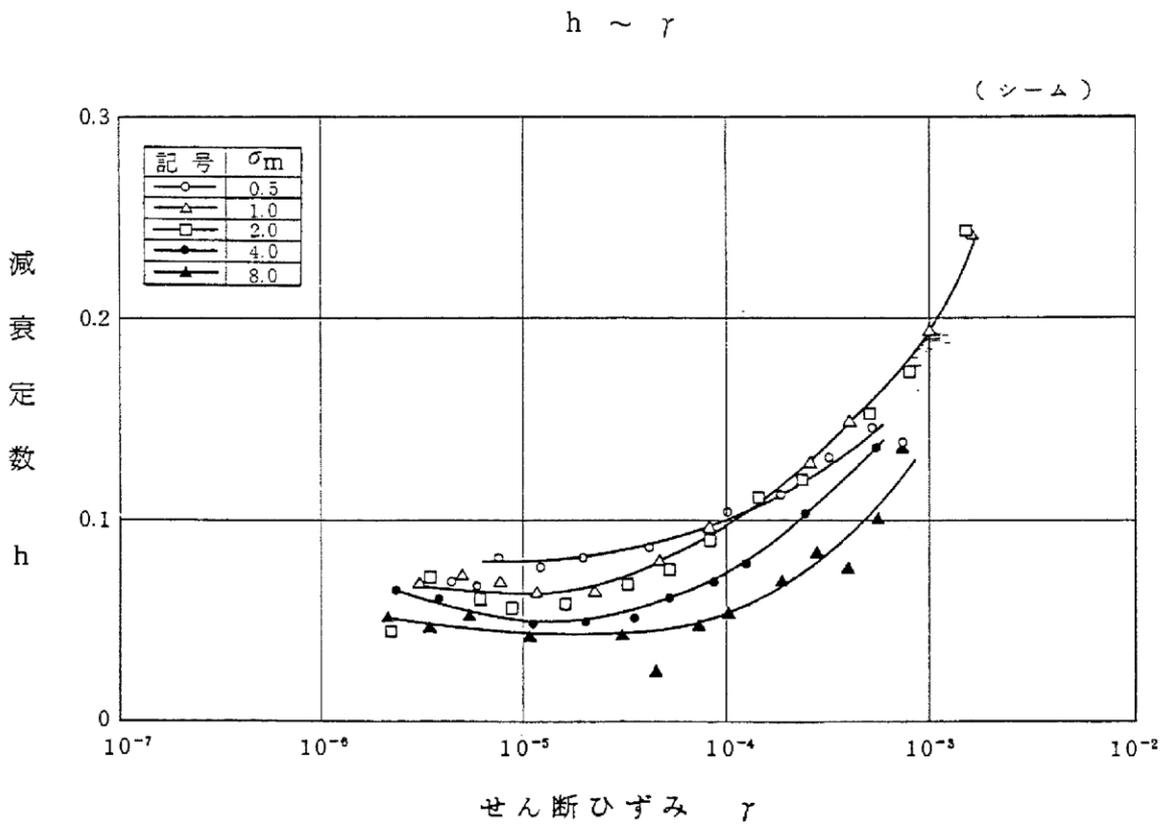
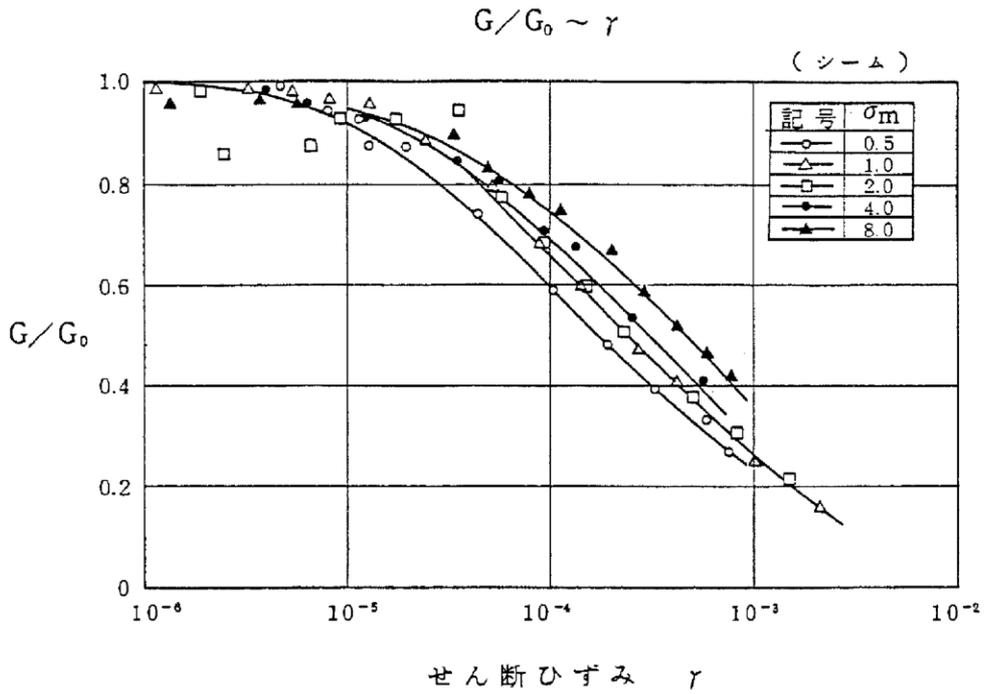
第1.2-177図(2) 三軸圧縮試験破壊包絡線



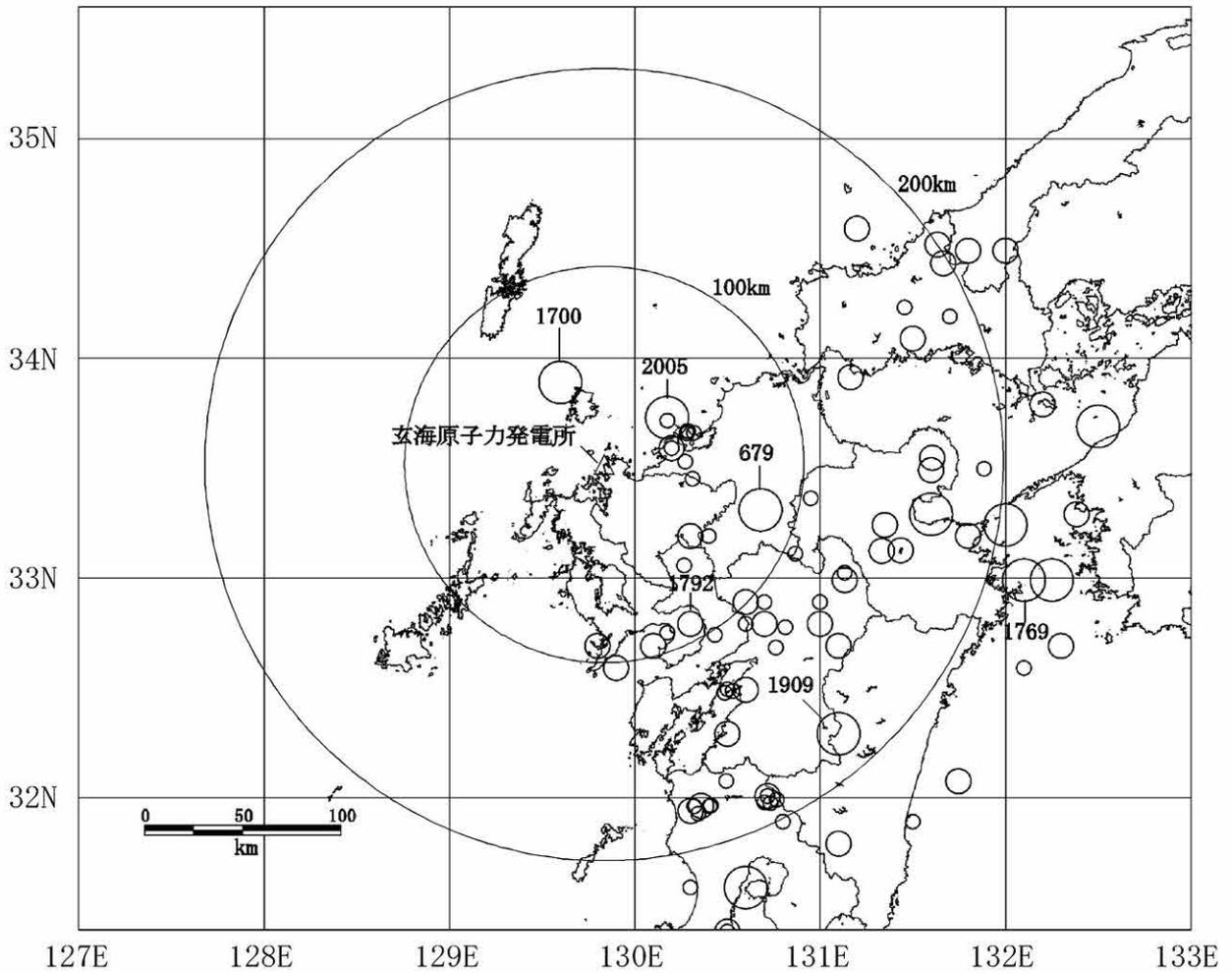
第1.2-178図 動的せん断弾性係数と平均主応力の関係



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



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

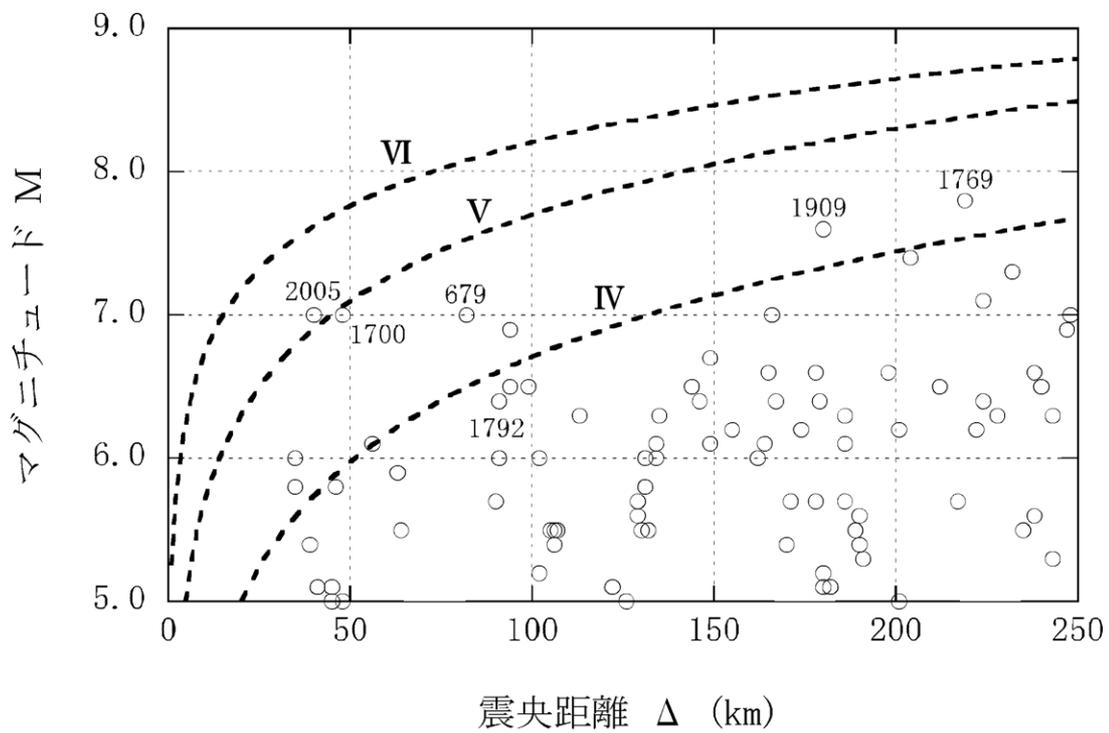


(数字は地震の年号)



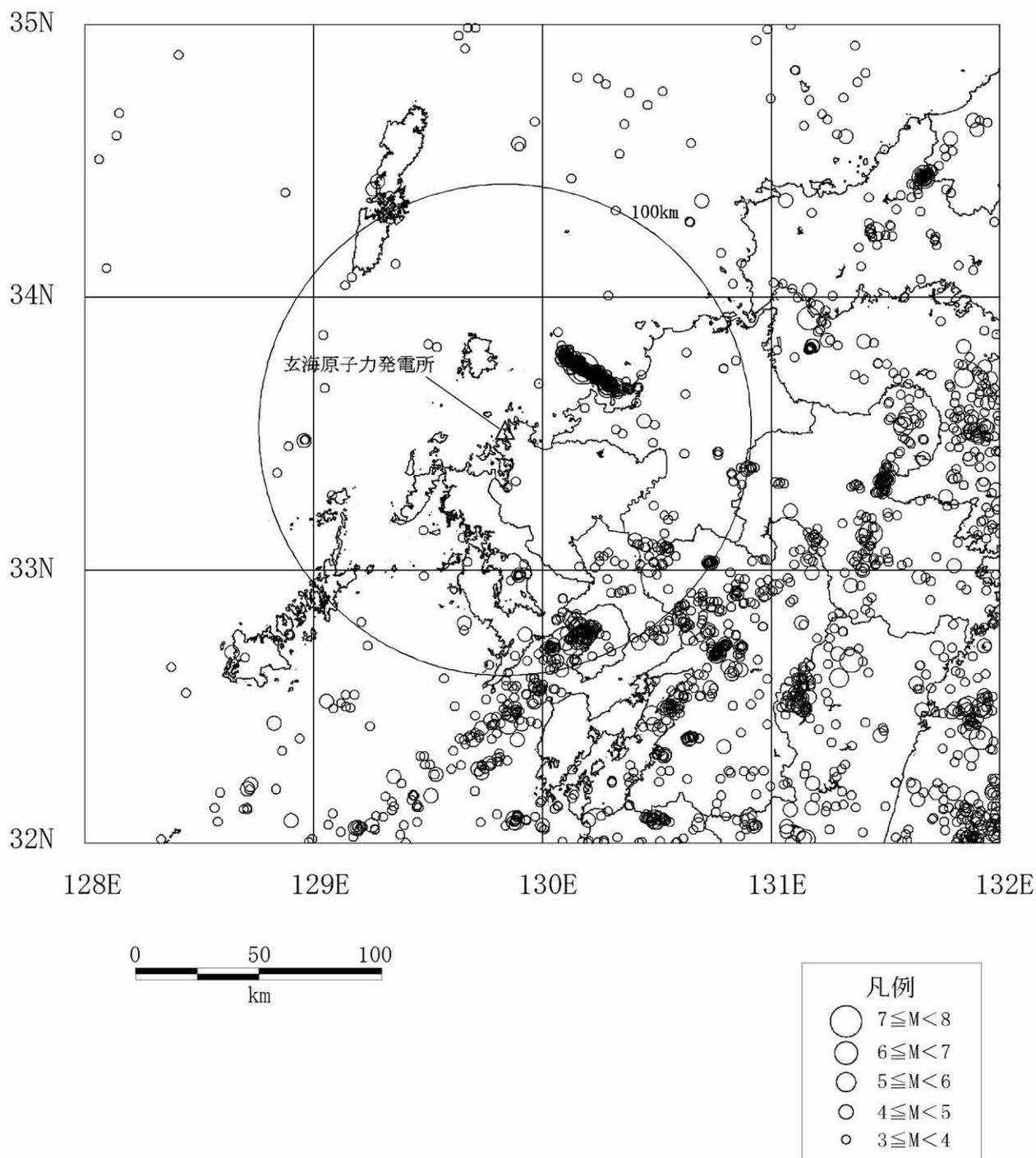
※ 地震諸元に幅のあるものについては中央値を用いた。

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)

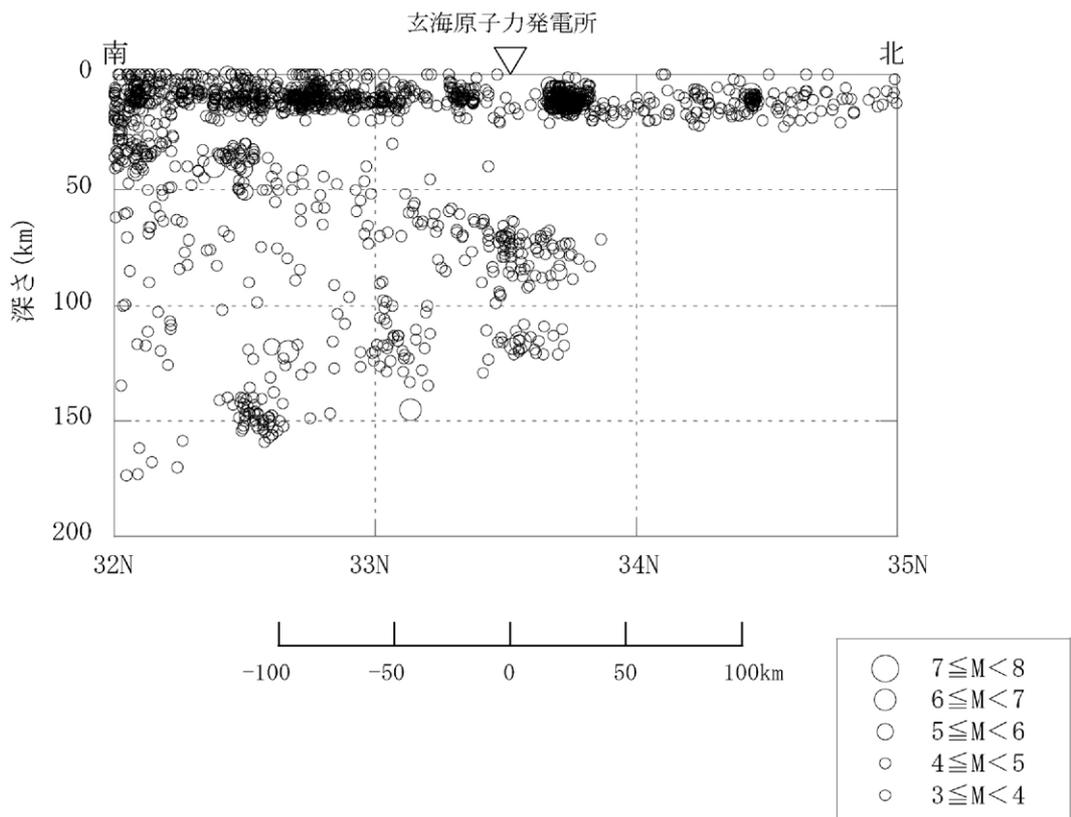
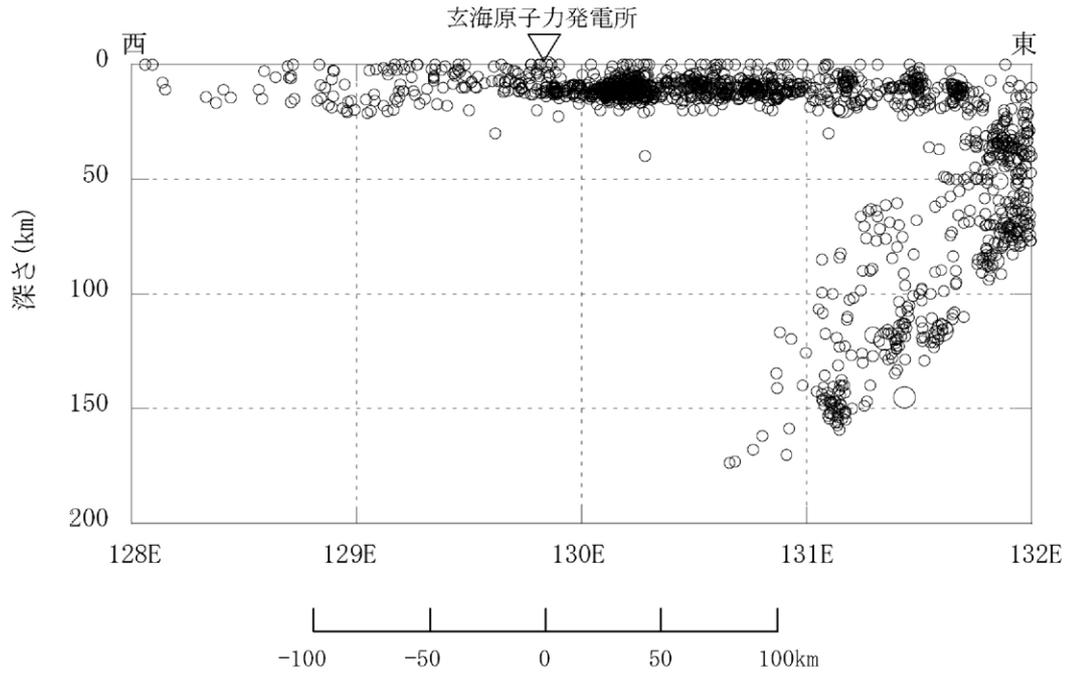


※IV,V,VIは旧気象庁震度階級で、震度の境界線は村松(1969)及び勝又ほか(1971)による。  
 ※地震諸元に幅のあるものについては中央値を用いた。

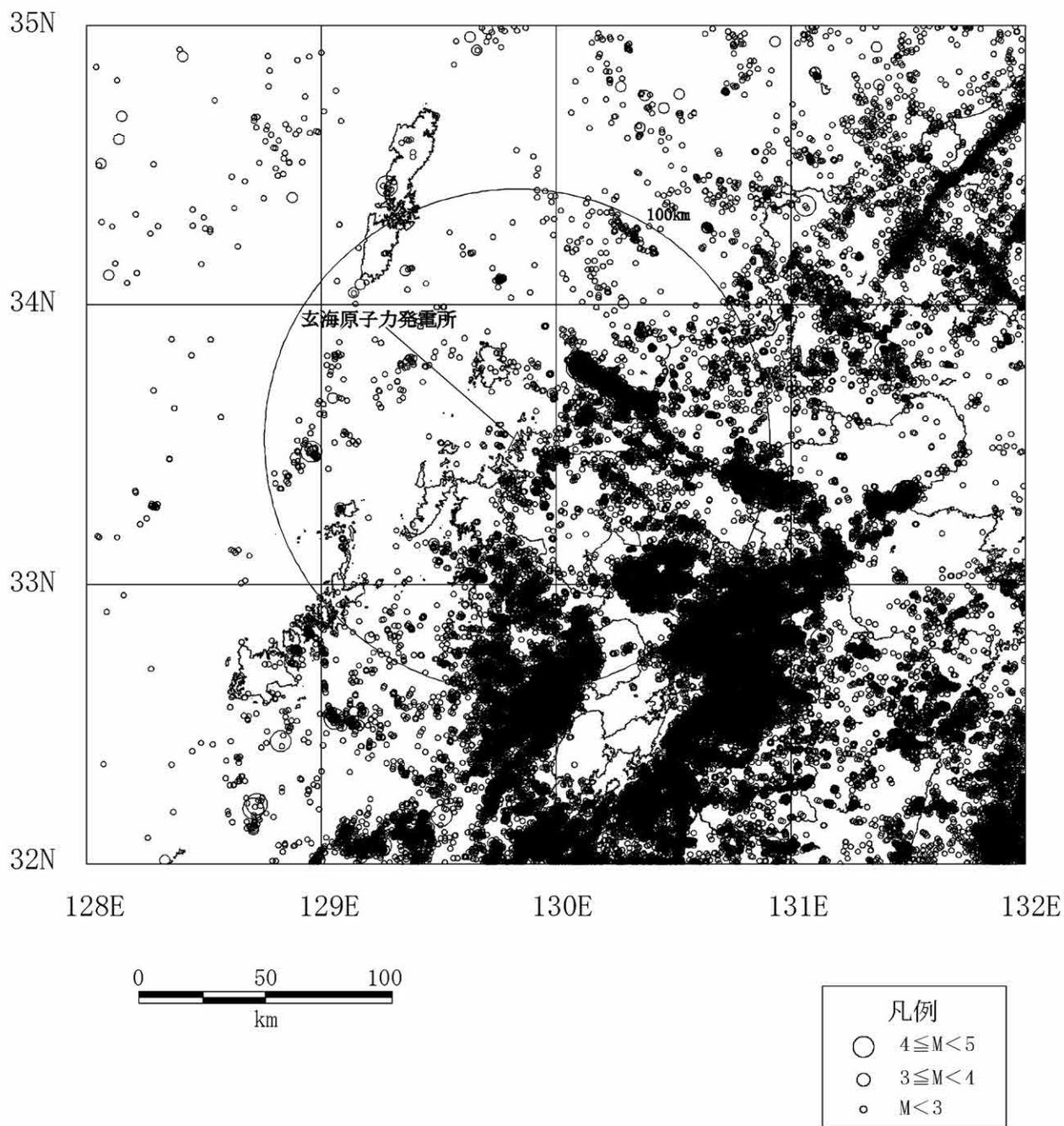
第1.2-181図 敷地周辺における過去の被害地震



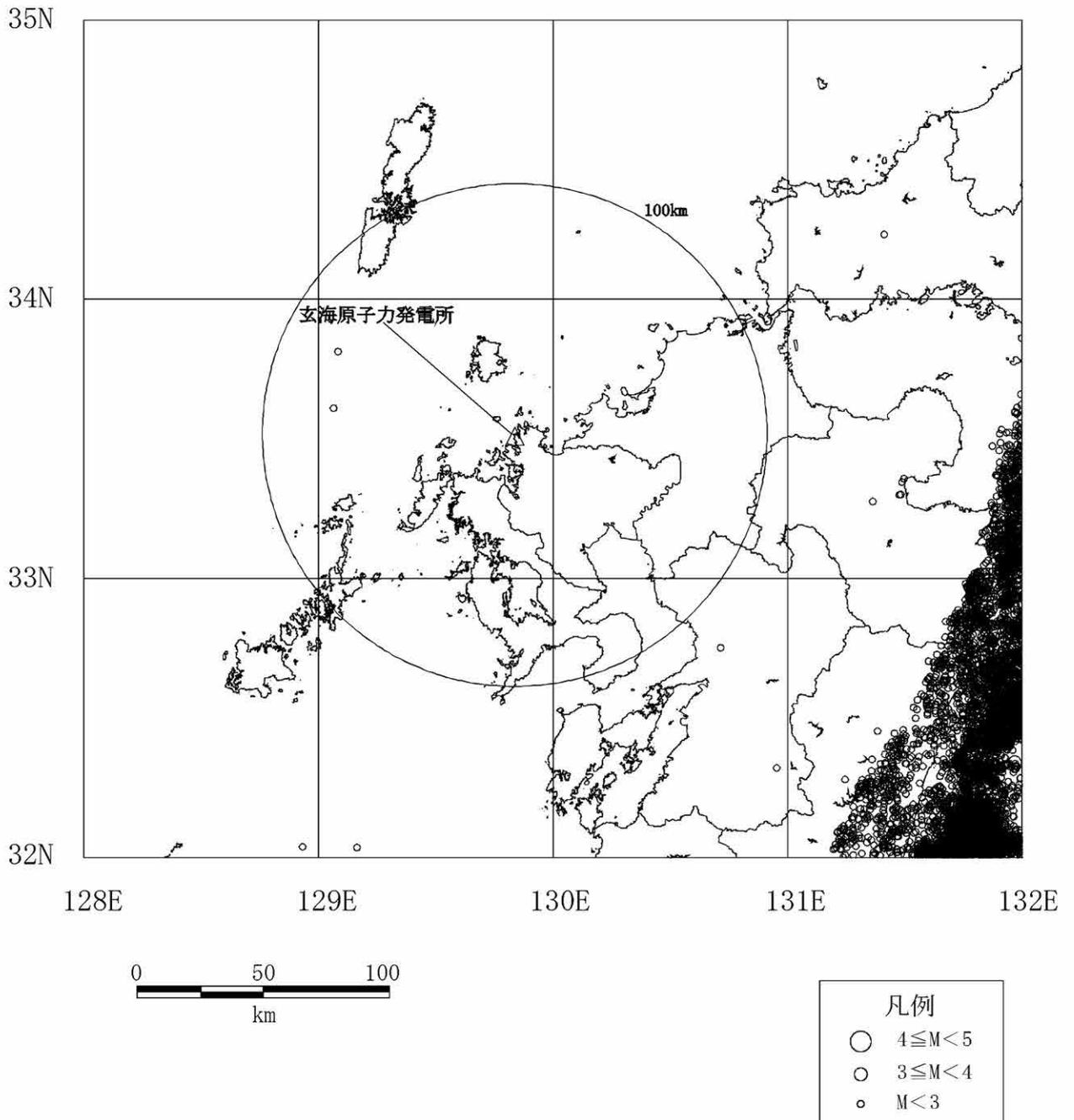
第1.2-182図 気象庁地震カタログによる地震の震央分布  
(1978年1月～2012年12月、M3.0以上 深さ0～200km)



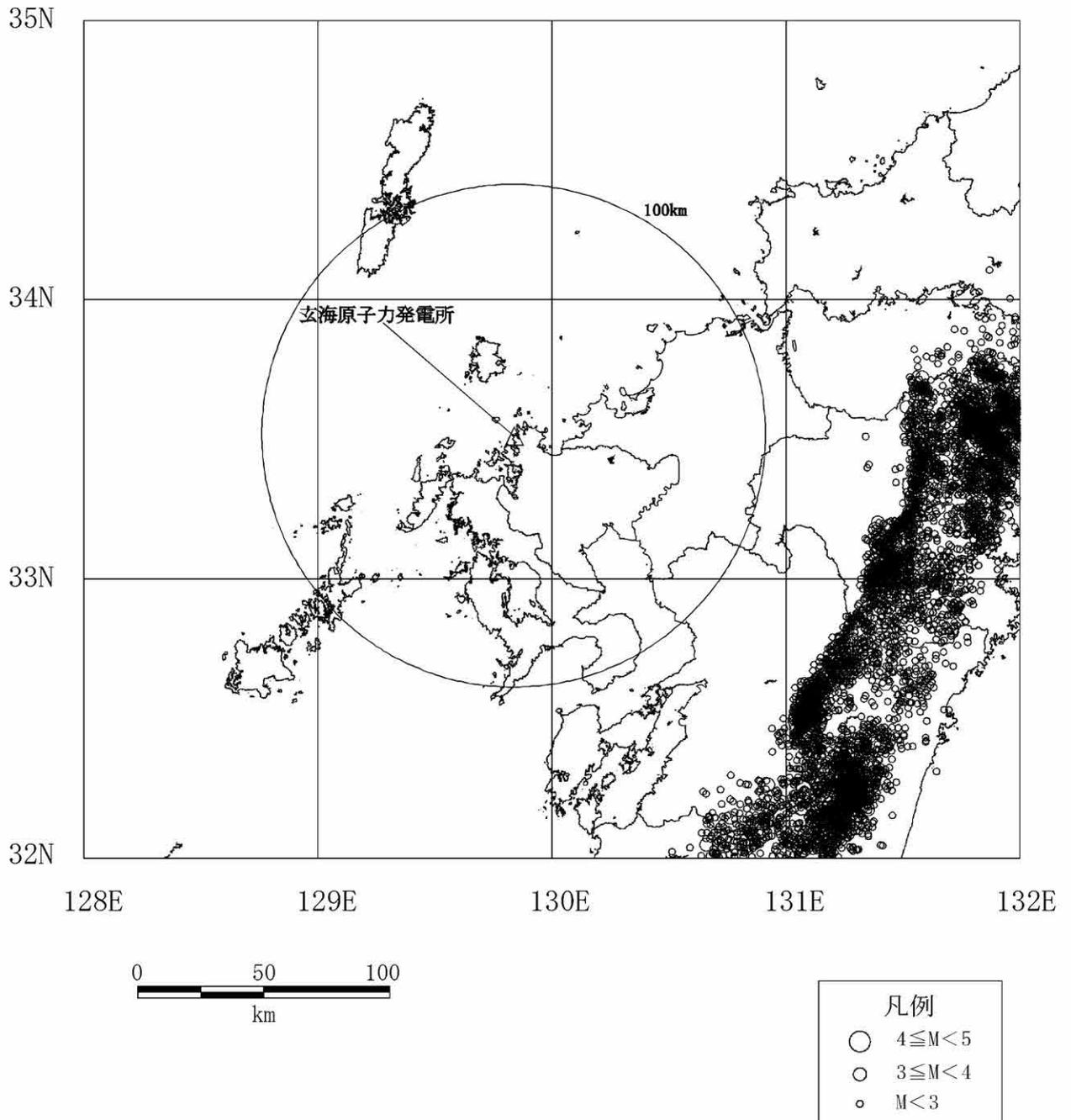
第1.2-183図 気象庁地震カタログによる地震の震源鉛直分布  
(1978年1月～2012年12月、M3.0以上 深さ0～200km)



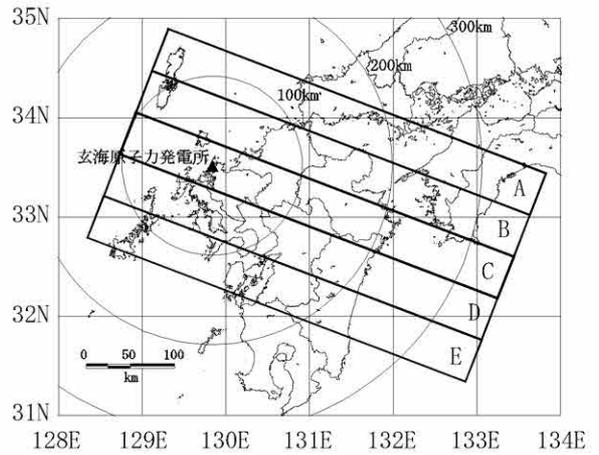
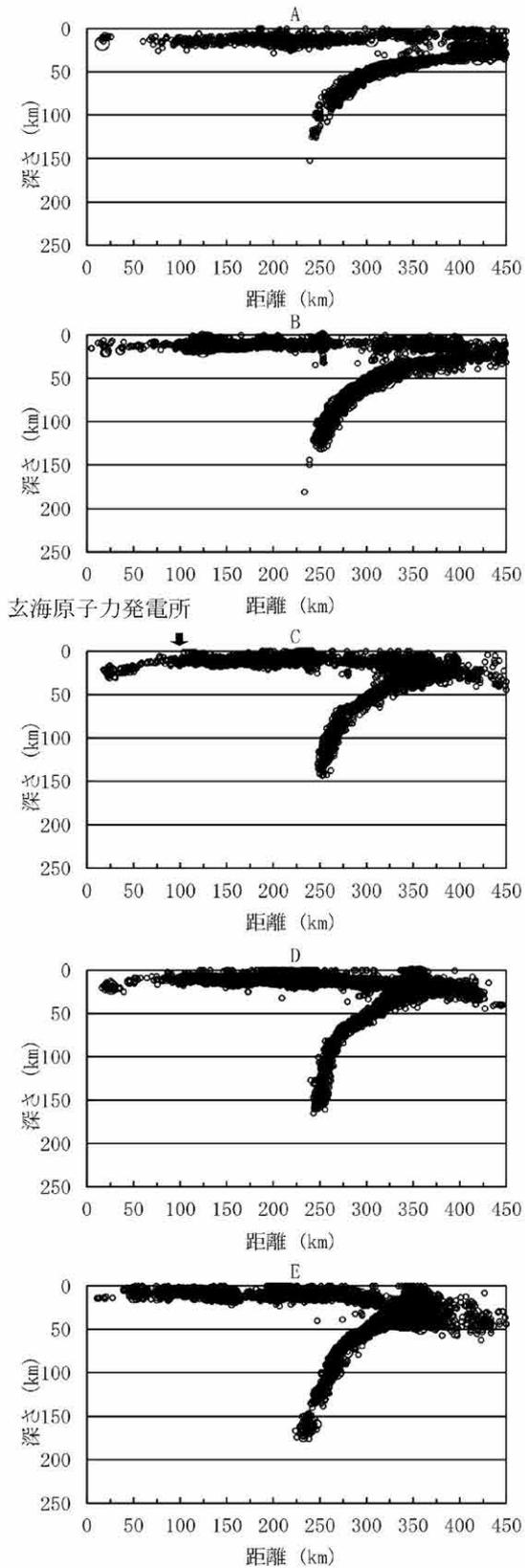
第1.2-184図 気象庁地震カタログによる微小地震の震央分布(深さ0~30km)  
(1997年10月~2012年12月)



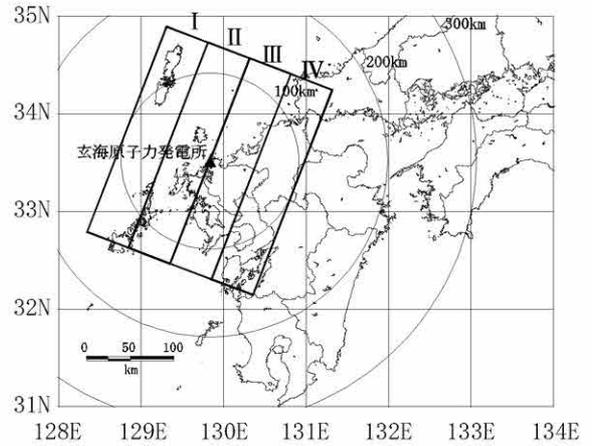
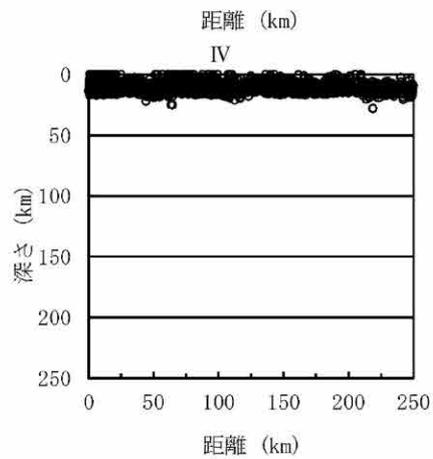
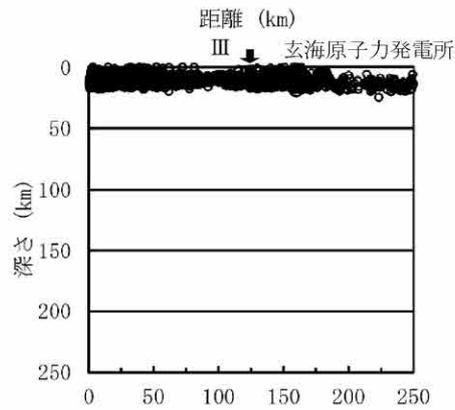
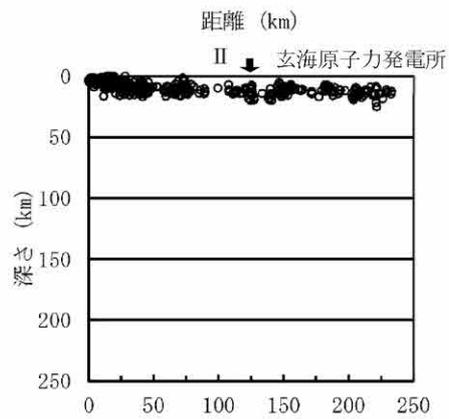
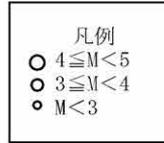
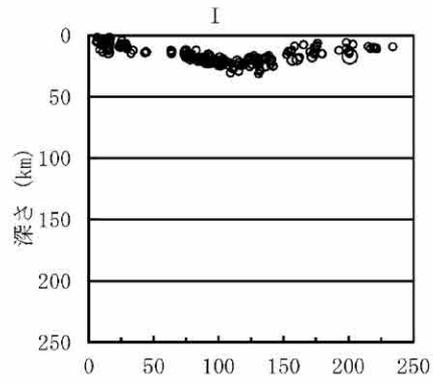
第1.2-185図 気象庁地震カタログによる微小地震の震央分布(深さ30~60km)  
(1997年10月~2012年12月)



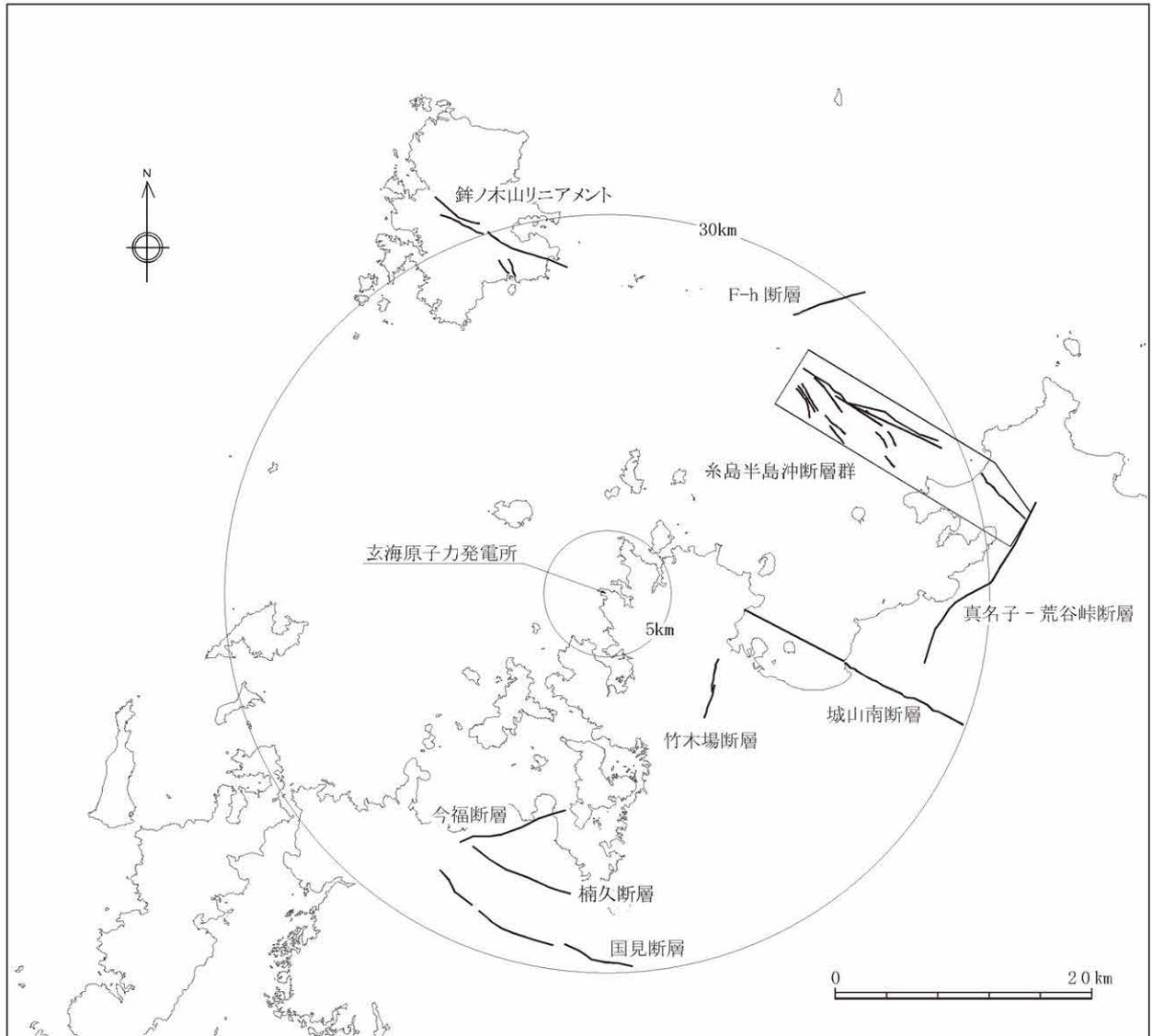
第1.2-186図 気象庁地震カタログによる微小地震の震央分布(深さ60km以深)  
(1997年10月～2012年12月)



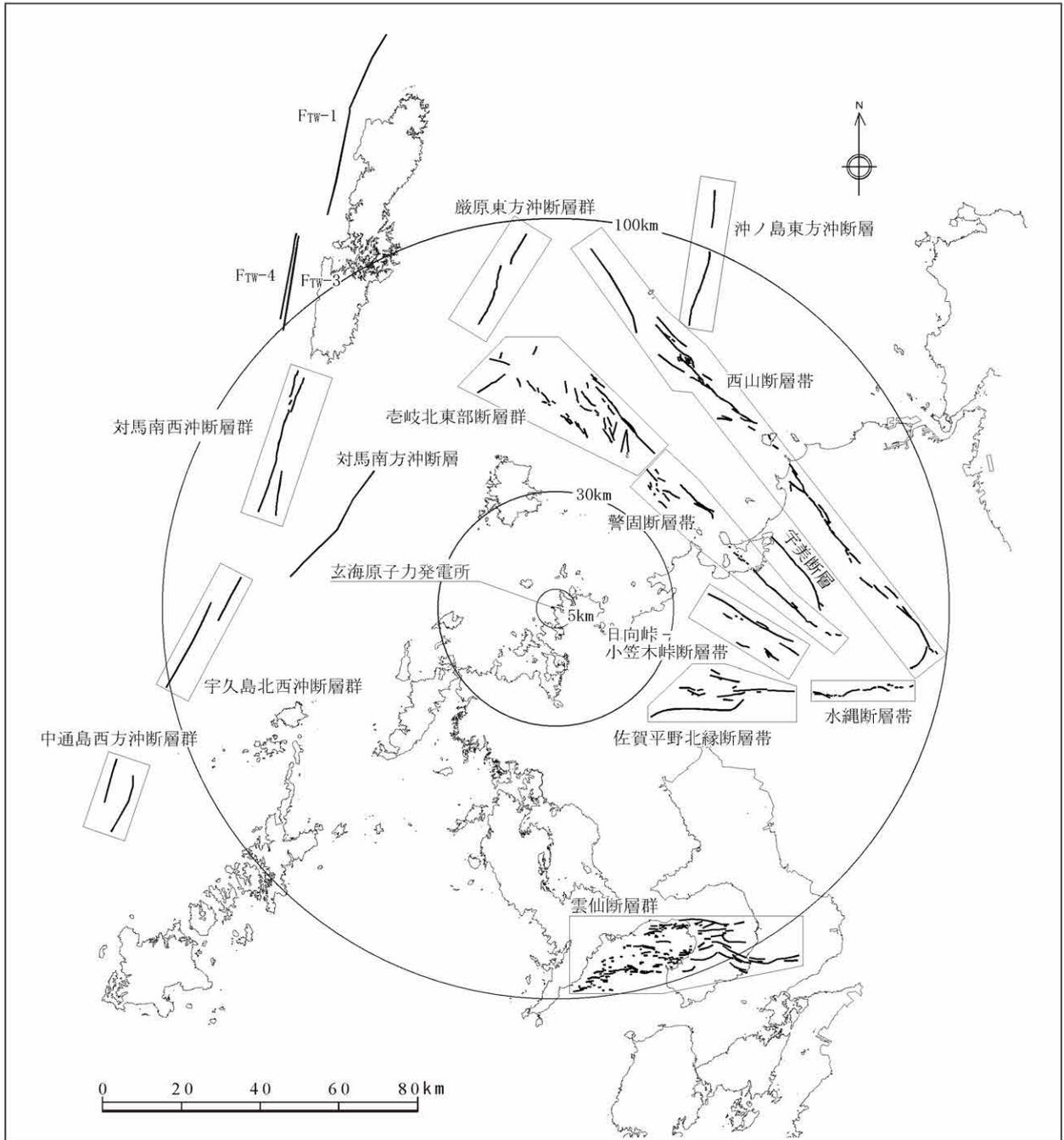
第1.2-187図 気象庁地震カタログによる微小地震の震源鉛直分布(1)  
(1997年10月～2012年12月)



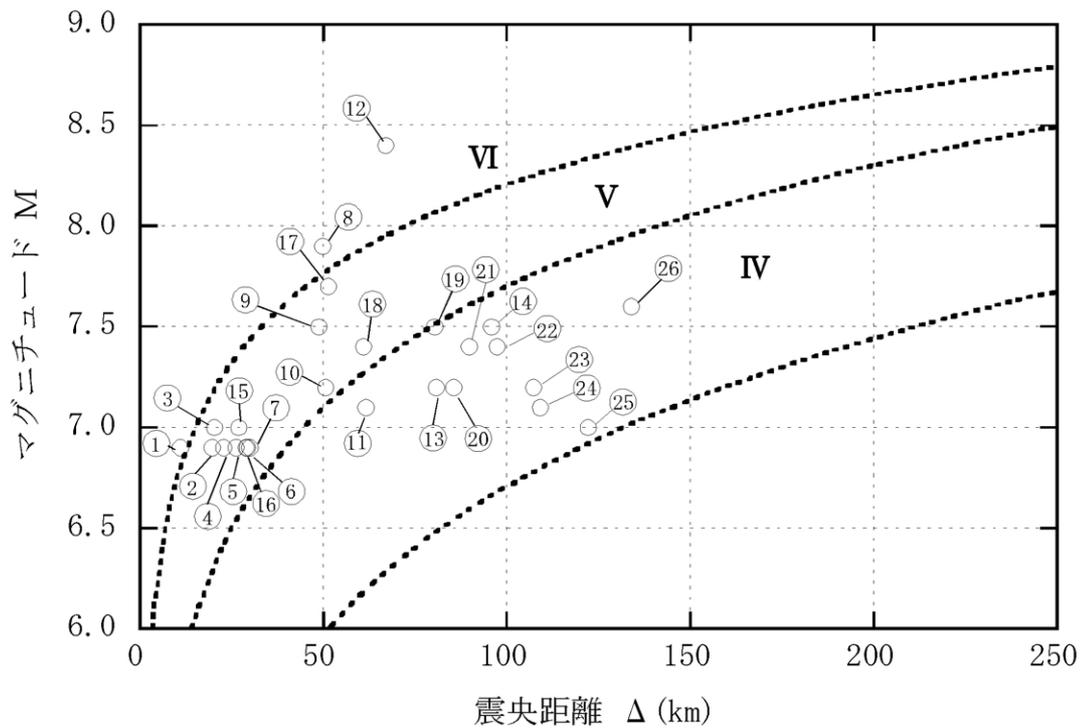
第1.2-188図 気象庁地震カタログによる微小地震の震源鉛直分布(2)  
(1997年10月～2012年12月)



第1.2-189図 敷地周辺の主な活断層分布(30km以内)



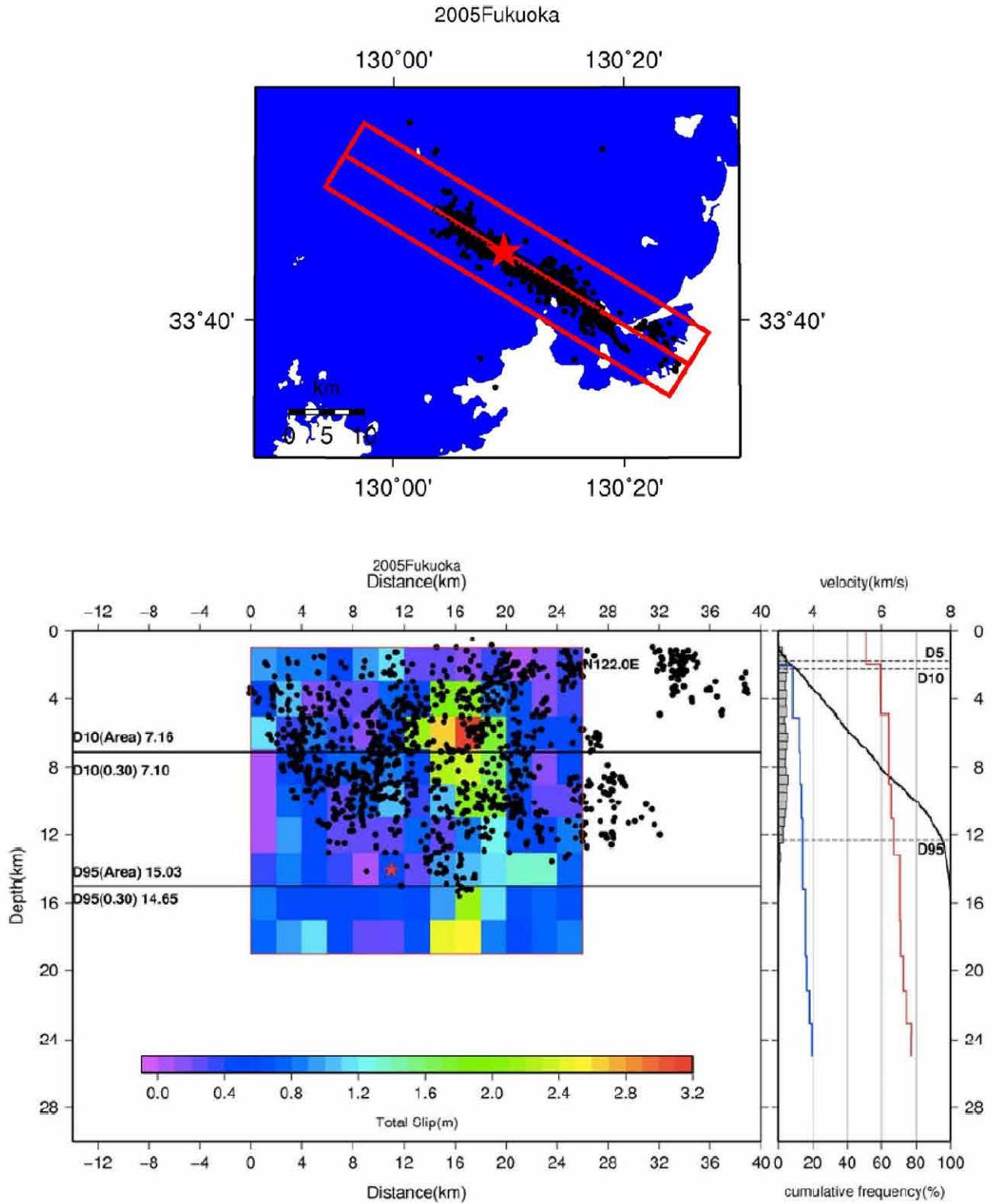
第1.2-190図 敷地周辺の主な活断層分布 (30km以遠)



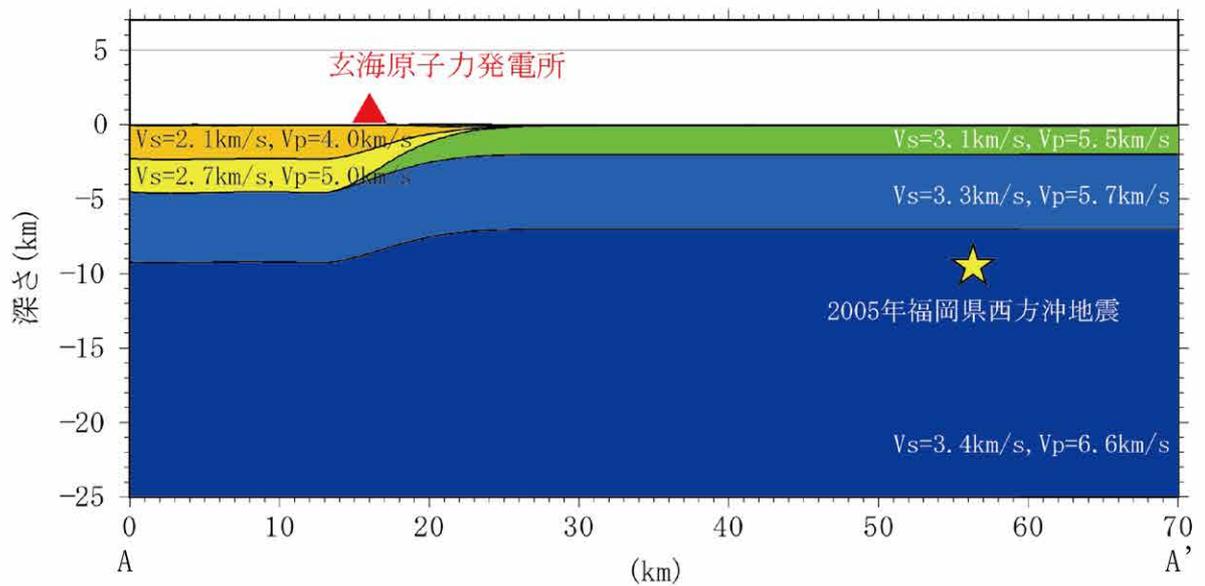
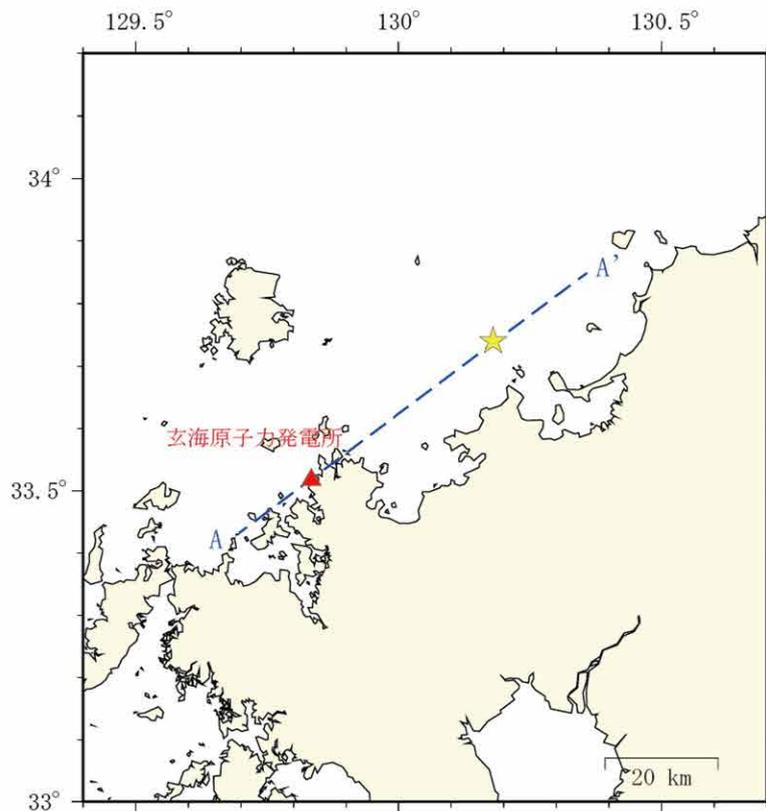
※ IV, V, VIは旧気象庁震度階級で、震度の境界線は村松(1969)及び勝又ほか(1971)による。

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	対馬南西冲断層群
②	今福断層	⑪	宇美断層	⑳	巖原東方冲断層群
③	城山南断層	⑫	西山断層帯	㉑	宇久島北西冲断層群
④	楠久断層	⑬	水縄断層帯	㉒	沖ノ島東方冲断層
⑤	国見断層	⑭	雲仙断層群	㉓	FTW-3
⑥	真名子-荒谷峠断層	⑮	糸島半島冲断層群	㉔	FTW-4
⑦	鉾ノ木山リニアメント	⑯	F-h 断層	㉕	中通島西方冲断層群
⑧	警固断層帯	⑰	壱岐北東部断層群	㉖	FTW-1
⑨	佐賀平野北縁断層帯	⑱	対馬南方冲断層		

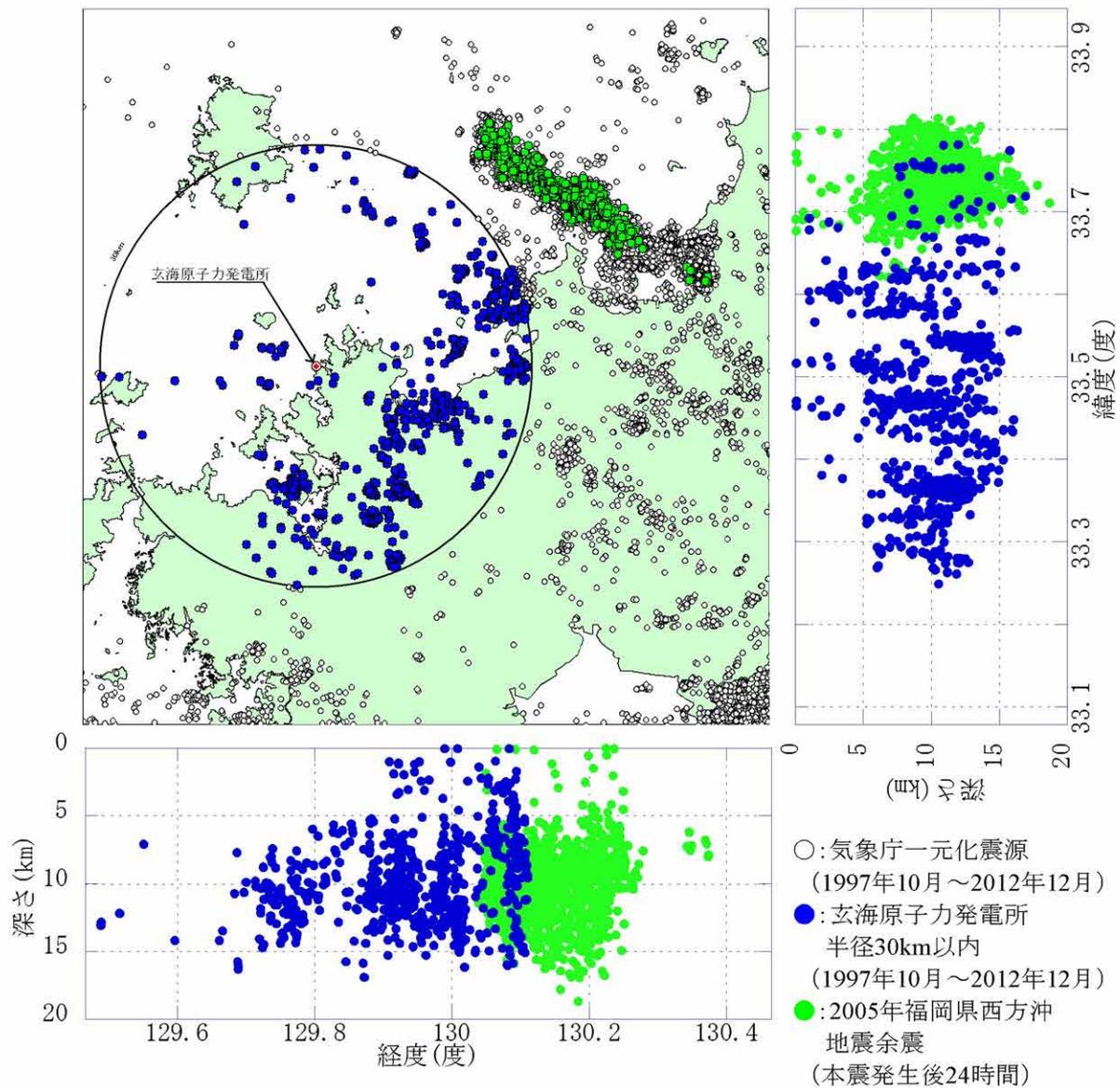
第1.2-191図 敷地周辺の主な活断層から想定される地震



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

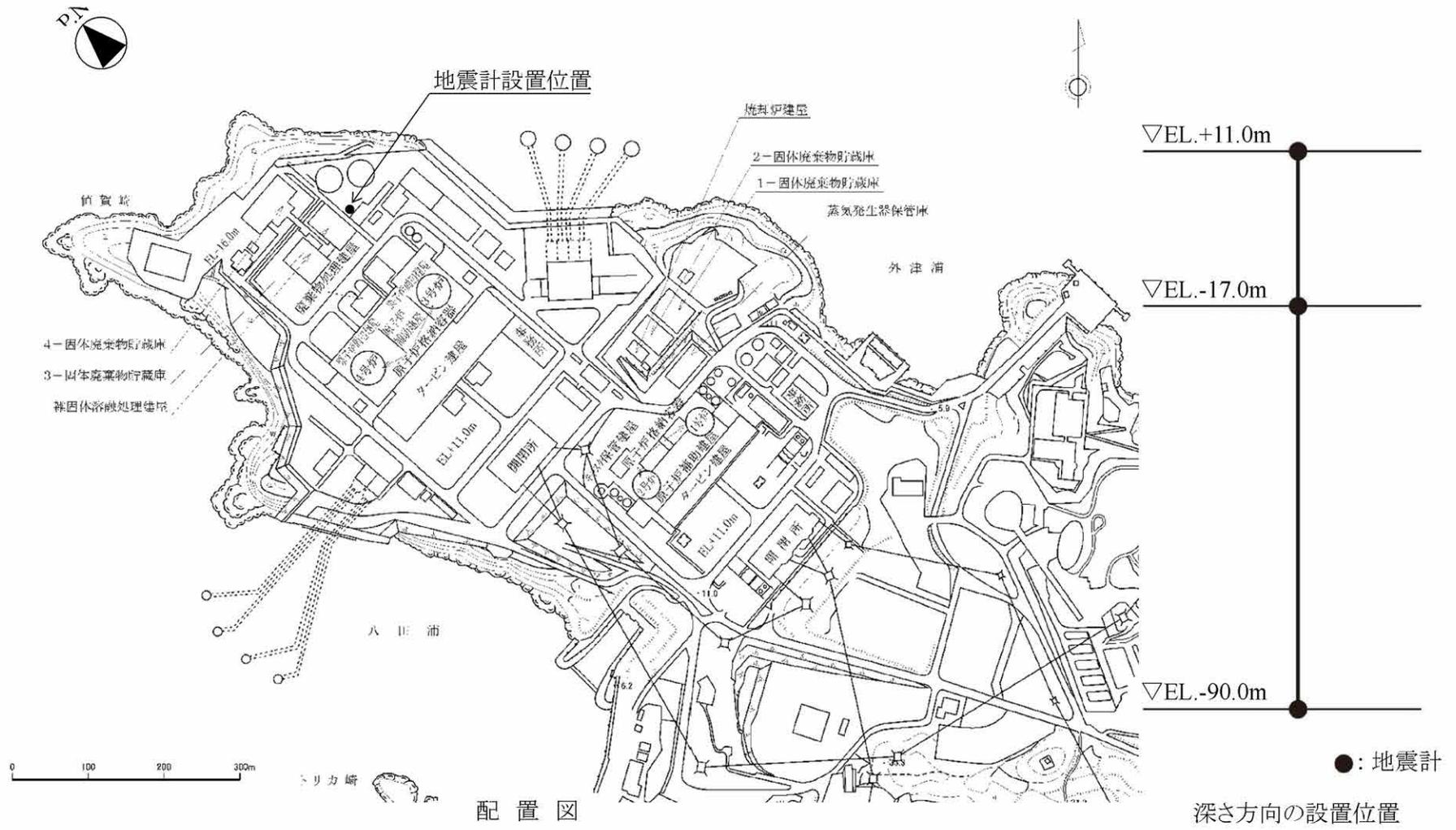


第1.2-193図 防災科学技術研究所地震ハザードステーションによる地震波速度構造

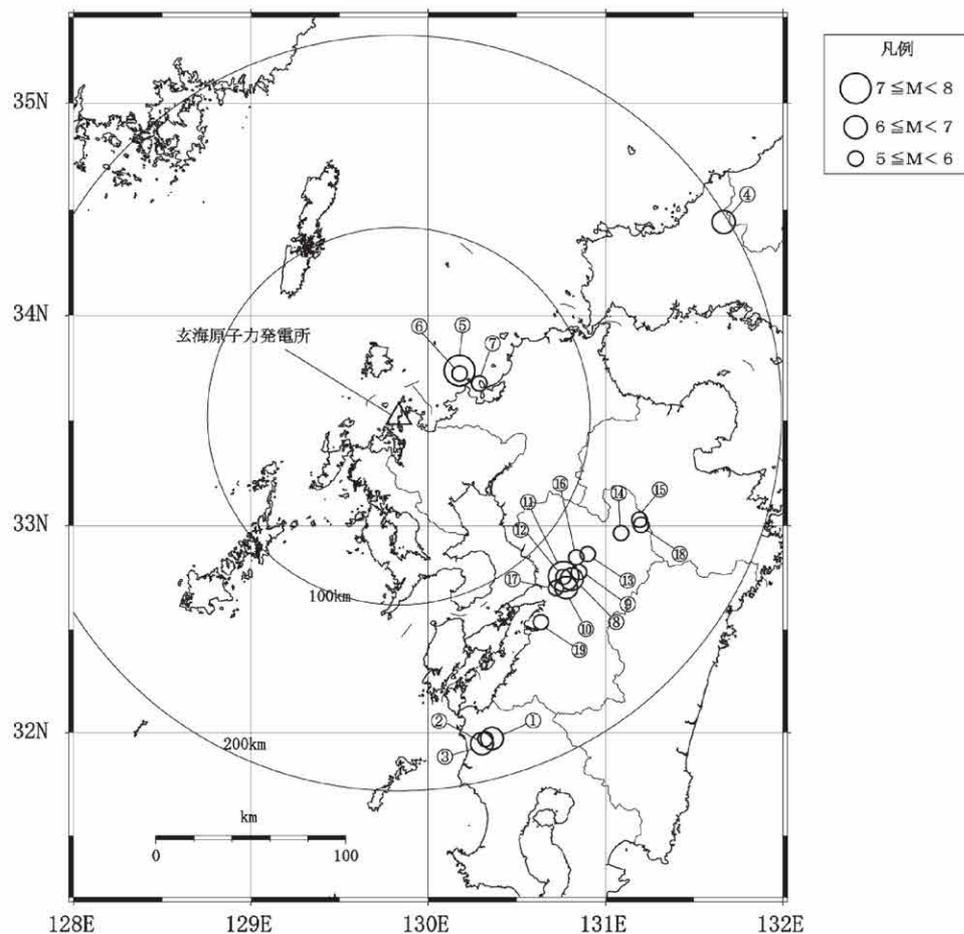


第1.2-194図 2005年福岡県西方沖地震の震源域から敷地周辺にかけての微小地震の深さ方向の分布

1.2-719

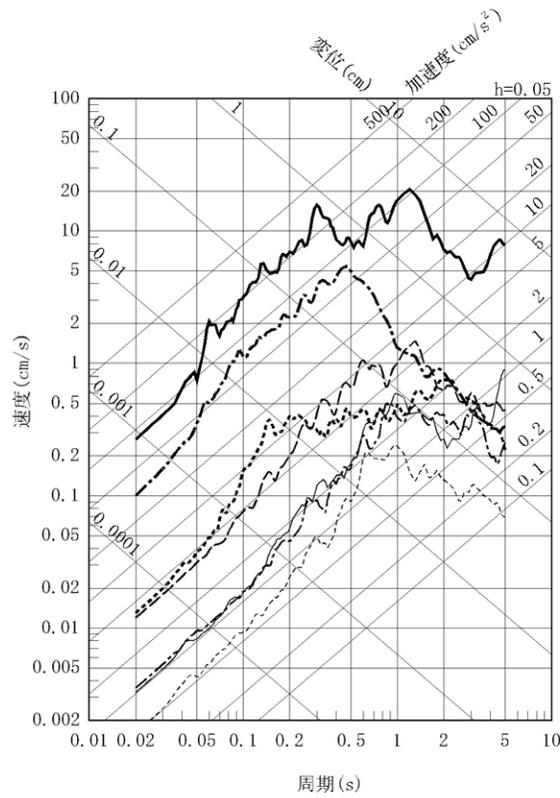


第1.2-195図 地震観測点

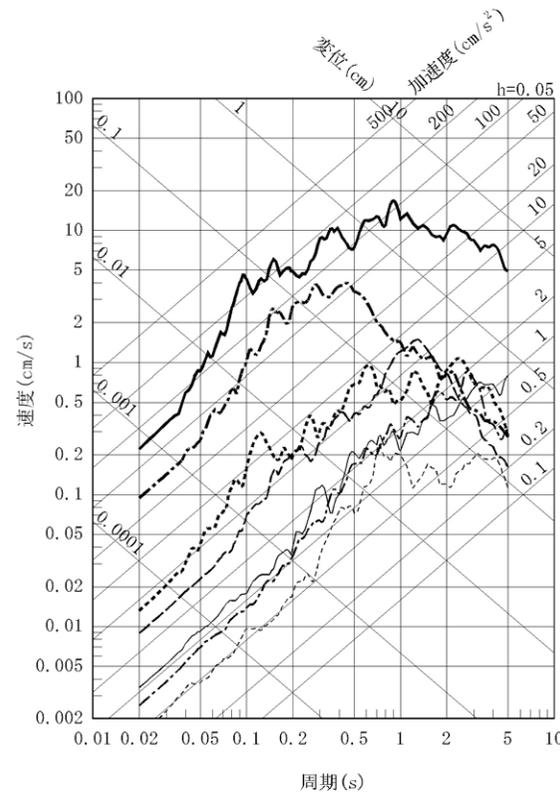


番号	地震名	発生日時
①	鹿児島県北西部(鹿児島県北西部地震:本震)	1997年3月26日 17時31分頃
②	鹿児島県北西部(鹿児島県北西部地震:余震)	1997年4月3日 4時33分頃
③	鹿児島県北西部(鹿児島県北西部地震:本震)	1997年5月13日 14時38分頃
④	山口県(山口県北部の地震)	1997年6月25日 18時50分頃
⑤	九州北西沖(福岡県西方沖地震:本震)	2005年3月20日 10時53分頃
⑥	九州北西沖(福岡県西方沖地震:余震)	2005年3月22日 15時55分頃
⑦	福岡県中部(福岡県西方沖地震:余震)	2005年4月20日 6時11分頃
⑧	熊本県熊本地方(熊本地震:前震)	2016年4月14日 21時26分頃
⑨	熊本県熊本地方(熊本地震:余震)	2016年4月14日 22時7分頃
⑩	熊本県熊本地方(熊本地震:余震)	2016年4月15日 0時3分頃
⑪	熊本県熊本地方(熊本地震:本震)	2016年4月16日 1時25分頃
⑫	熊本県熊本地方(熊本地震:余震)	2016年4月16日 1時44分頃
⑬	熊本県熊本地方(熊本地震:余震)	2016年4月16日 1時45分頃
⑭	熊本県阿蘇地方(熊本地震:余震)	2016年4月16日 3時3分頃
⑮	熊本県阿蘇地方(熊本地震:余震)	2016年4月16日 3時55分頃
⑯	熊本県熊本地方(熊本地震:余震)	2016年4月16日 9時48分頃
⑰	熊本県熊本地方(熊本地震:余震)	2016年4月16日 16時2分頃
⑱	熊本県阿蘇地方(熊本地震:余震)	2016年4月18日 20時41分頃
⑲	熊本県熊本地方(熊本地震:余震)	2016年4月19日 17時52分頃

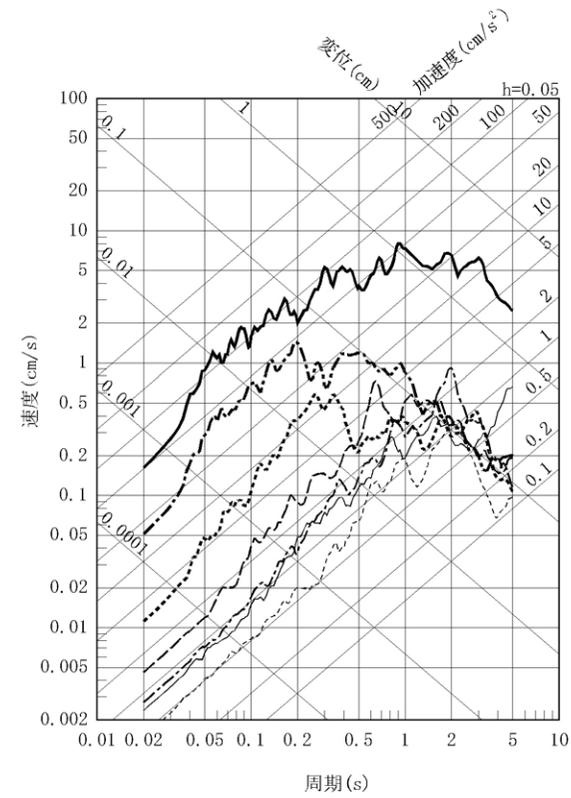
第 1.2-196 図 主な観測地震の震央分布



水平方向:NS



水平方向:EW

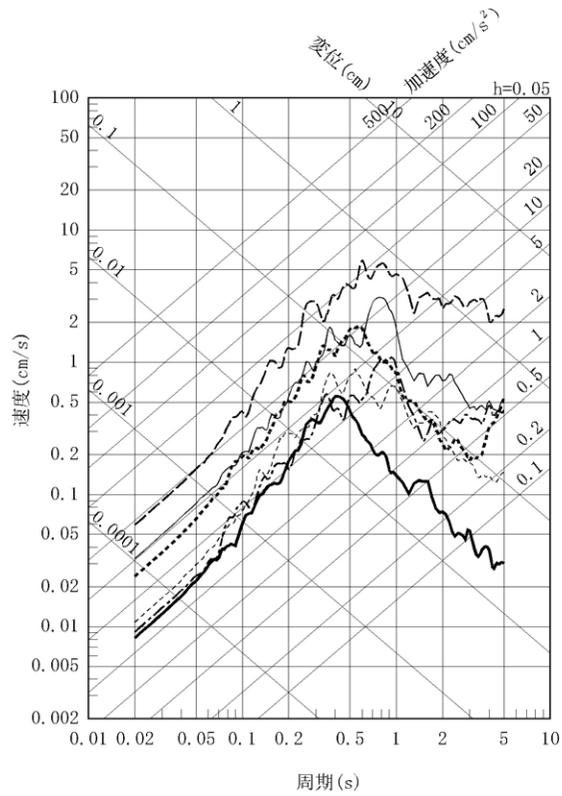


鉛直方向

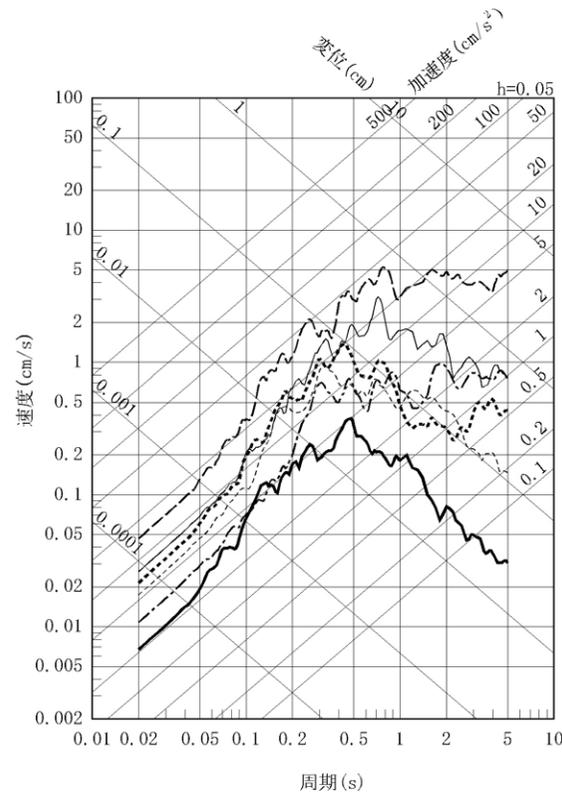
- ①1997.3.26 鹿児島県北西部 (鹿児島県北西部地震:本震)
- - - ②1997.4.3 鹿児島県北西部 (鹿児島県北西部地震:余震)
- · - ③1997.5.13 鹿児島県北西部 (鹿児島県北西部地震:本震)
- - - ④1997.6.25 山口県 (山口県北部の地震)
- ⑤2005.3.20 九州北西沖 (福岡県西方沖地震:本震)
- · - ⑥2005.3.22 九州北西沖 (福岡県西方沖地震:余震)
- - - ⑦2005.4.20 福岡県中部 (福岡県西方沖地震:余震)

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)No.①～⑦地震

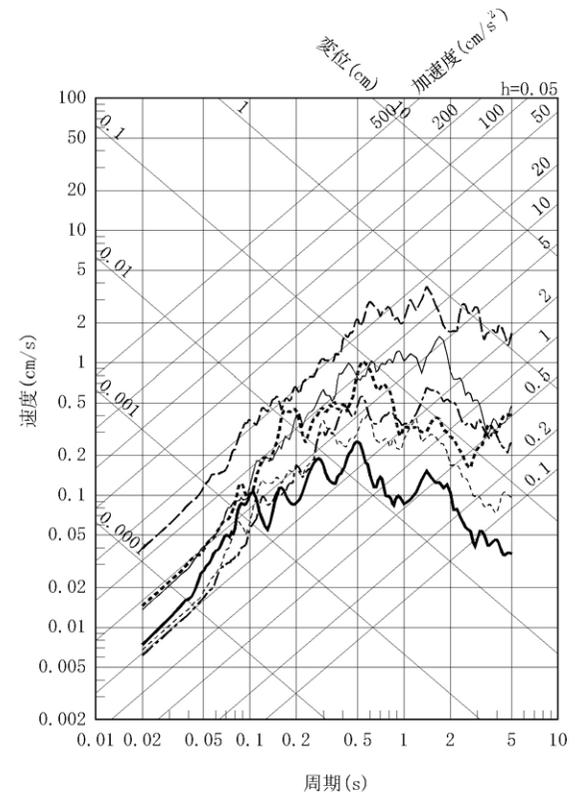
- ⑧2016. 4. 14 熊本県熊本地方 (熊本地震: 前震)
- - - ⑨2016. 4. 14 熊本県熊本地方 (熊本地震: 余震)
- · - · ⑩2016. 4. 15 熊本県熊本地方 (熊本地震: 余震)
- - - ⑪2016. 4. 16 熊本県熊本地方 (熊本地震: 本震)
- ⑫2016. 4. 16 熊本県熊本地方 (熊本地震: 余震)
- · · · ⑬2016. 4. 16 熊本県熊本地方 (熊本地震: 余震)



水平方向: NS

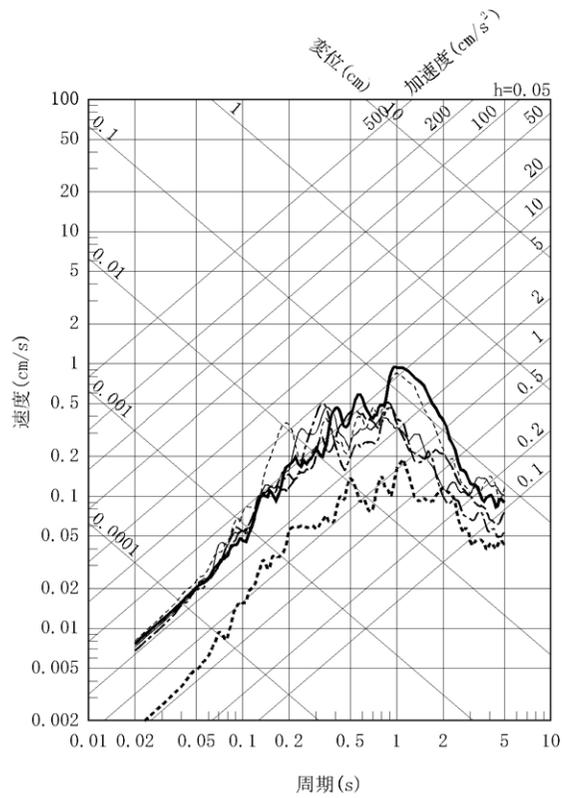


水平方向: EW

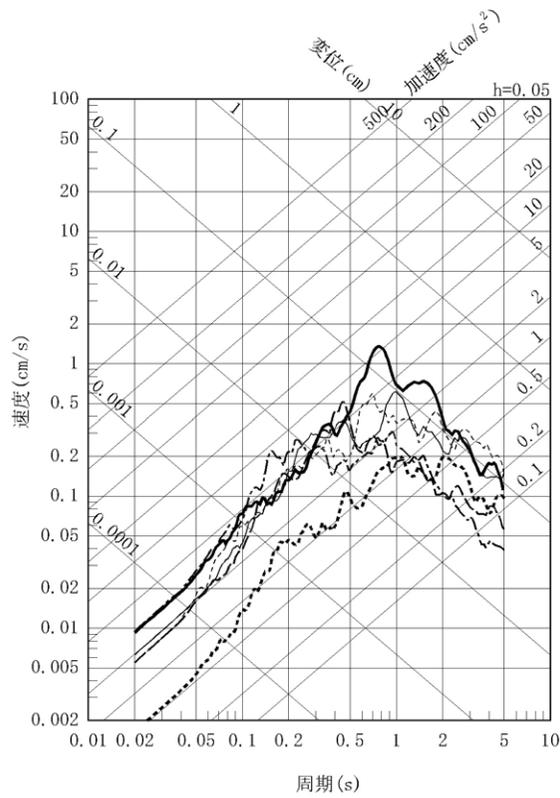


鉛直方向

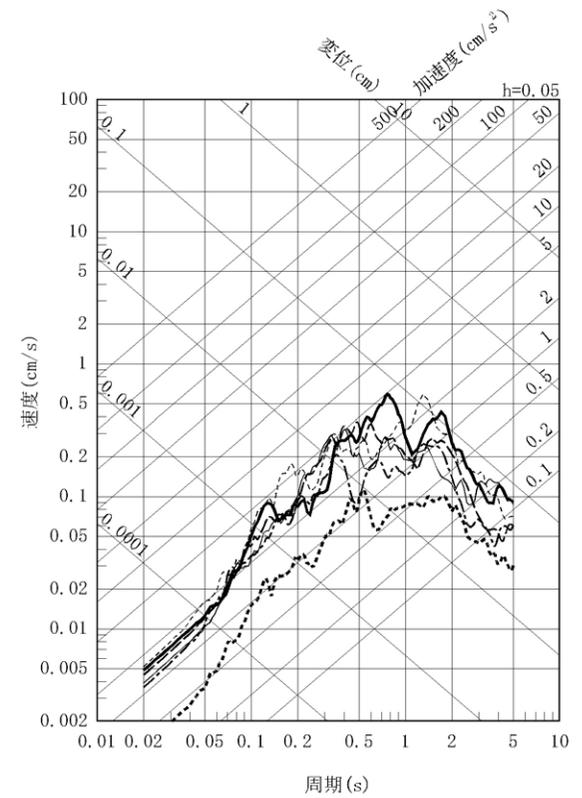
第 1.2-198 図 主な地震観測記録の地震別応答スペクトル(EL.+11.0m)No.⑧~⑬地震



水平方向:NS



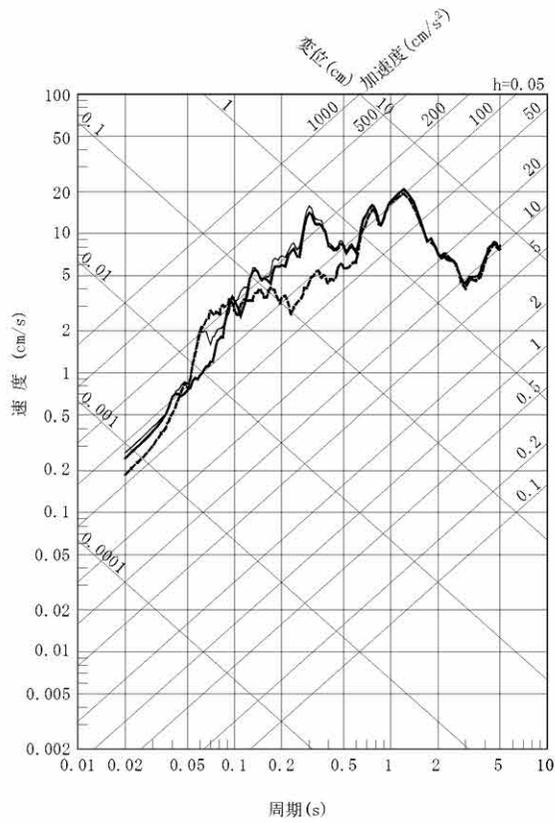
水平方向:EW



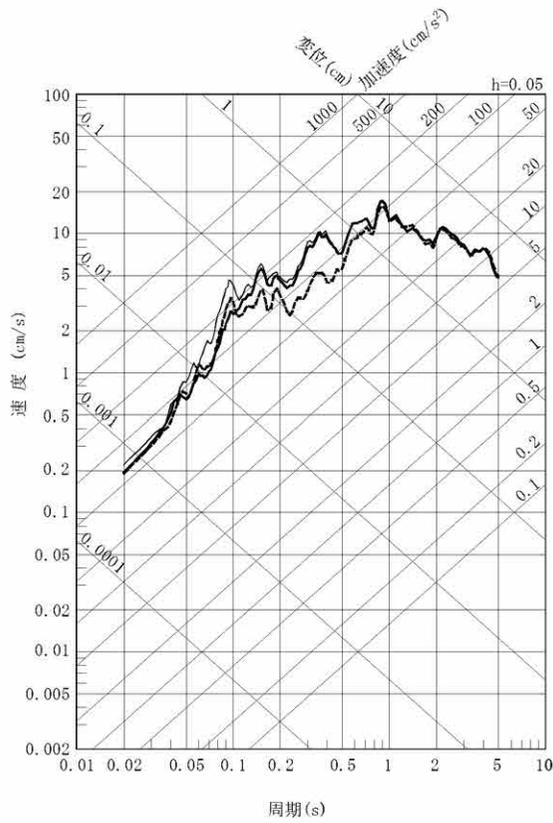
鉛直方向

- ⑭2016.4.16 熊本県阿蘇地方 (熊本地震:余震)
- - - ⑮2016.4.16 熊本県阿蘇地方 (熊本地震:余震)
- · - ⑯2016.4.16 熊本県熊本地方 (熊本地震:余震)
- - - ⑰2016.4.16 熊本県熊本地方 (熊本地震:余震)
- ⑱2016.4.18 熊本県阿蘇地方 (熊本地震:余震)
- - - ⑲2016.4.19 熊本県熊本地方 (熊本地震:余震)

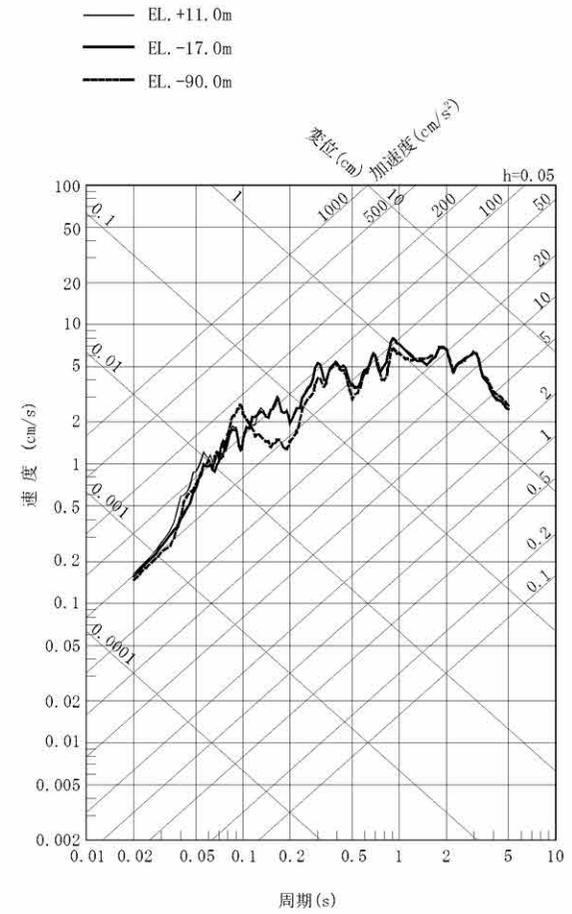
第 1.2-199 図 主な地震観測記録の地震別応答スペクトル(EL.+11.0m)No.⑭～⑲地震



水平方向:NS

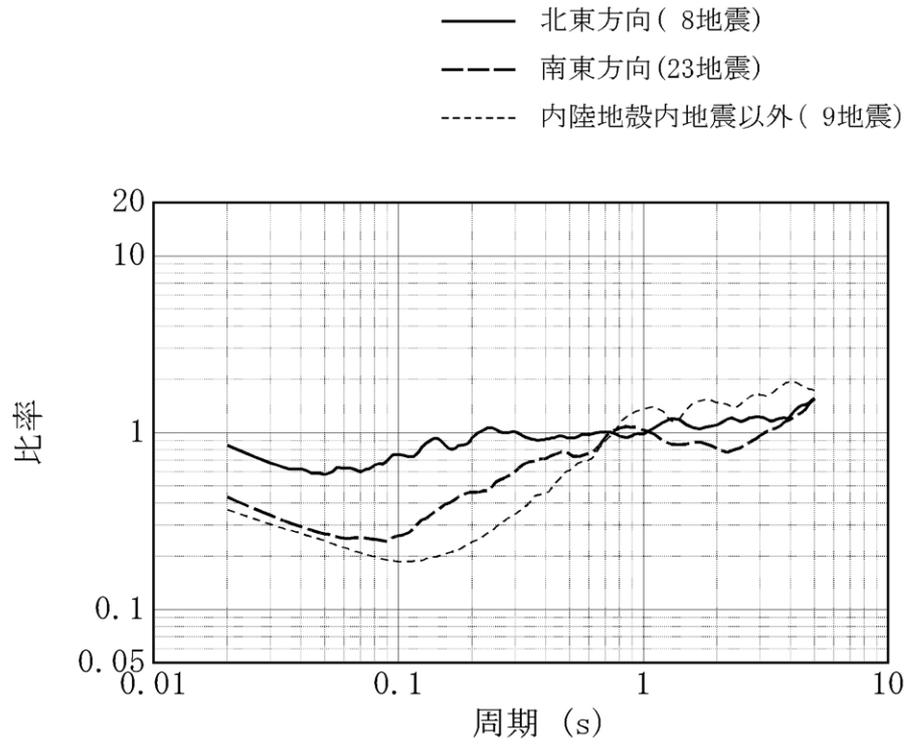


水平方向:EW

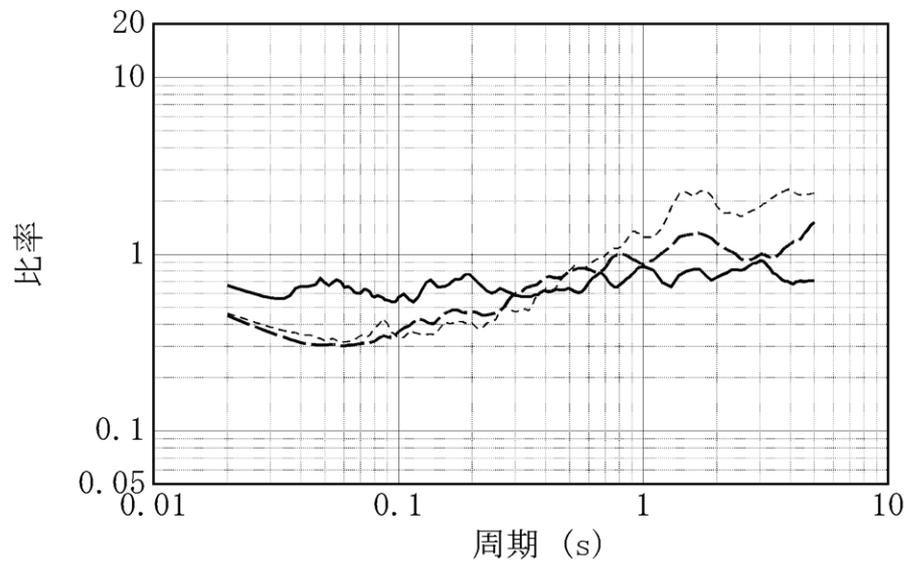


鉛直方向

第1.2-200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)



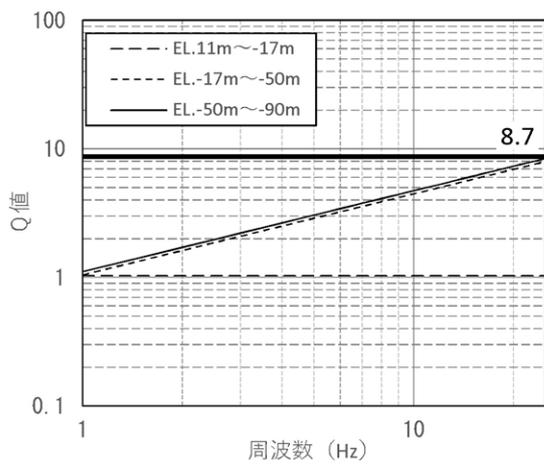
(a) 水平方向



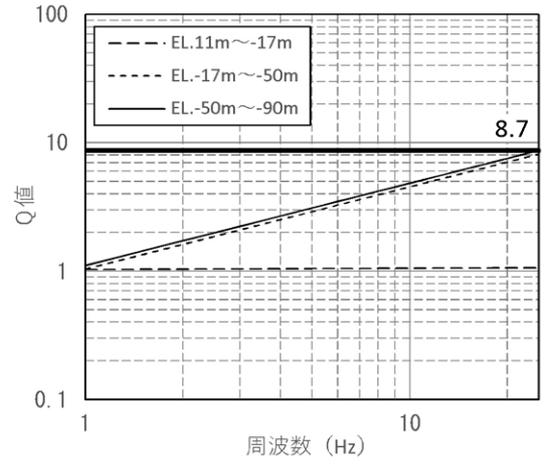
(b) 鉛直方向

第 1.2-201 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

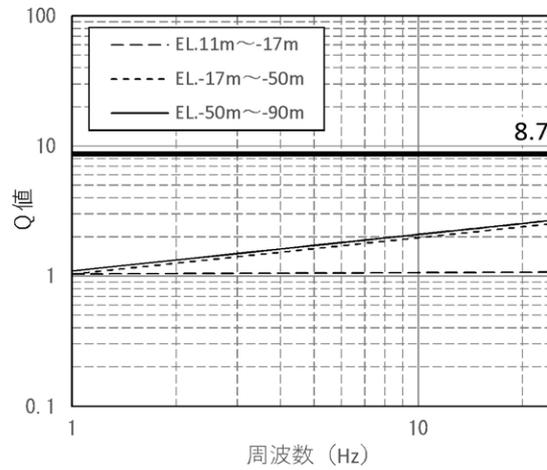




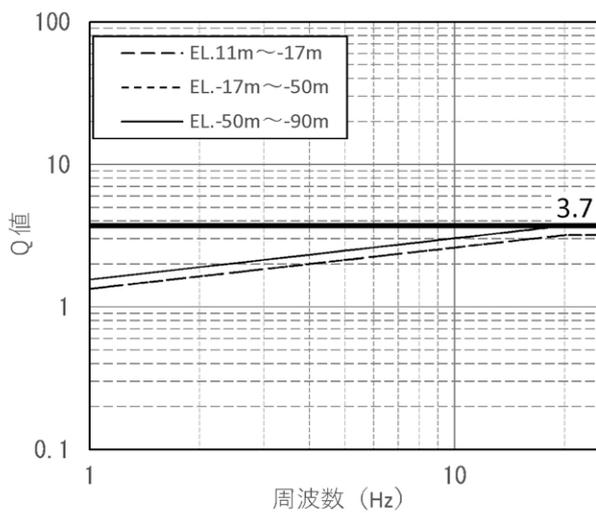
(周波数依存型: NS 方向)



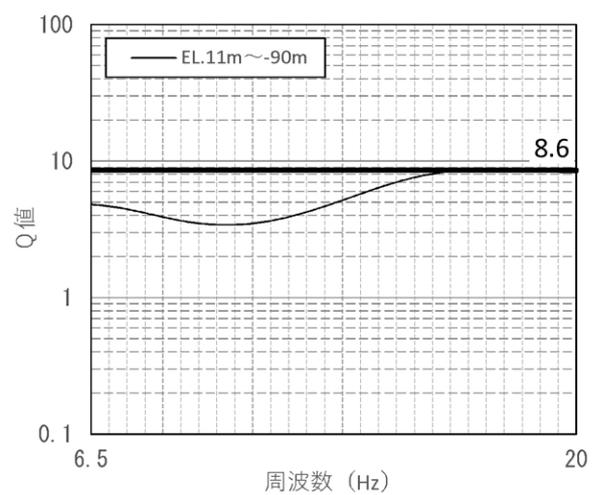
(周波数依存型: EW 方向)



(周波数依存型: UD 方向)



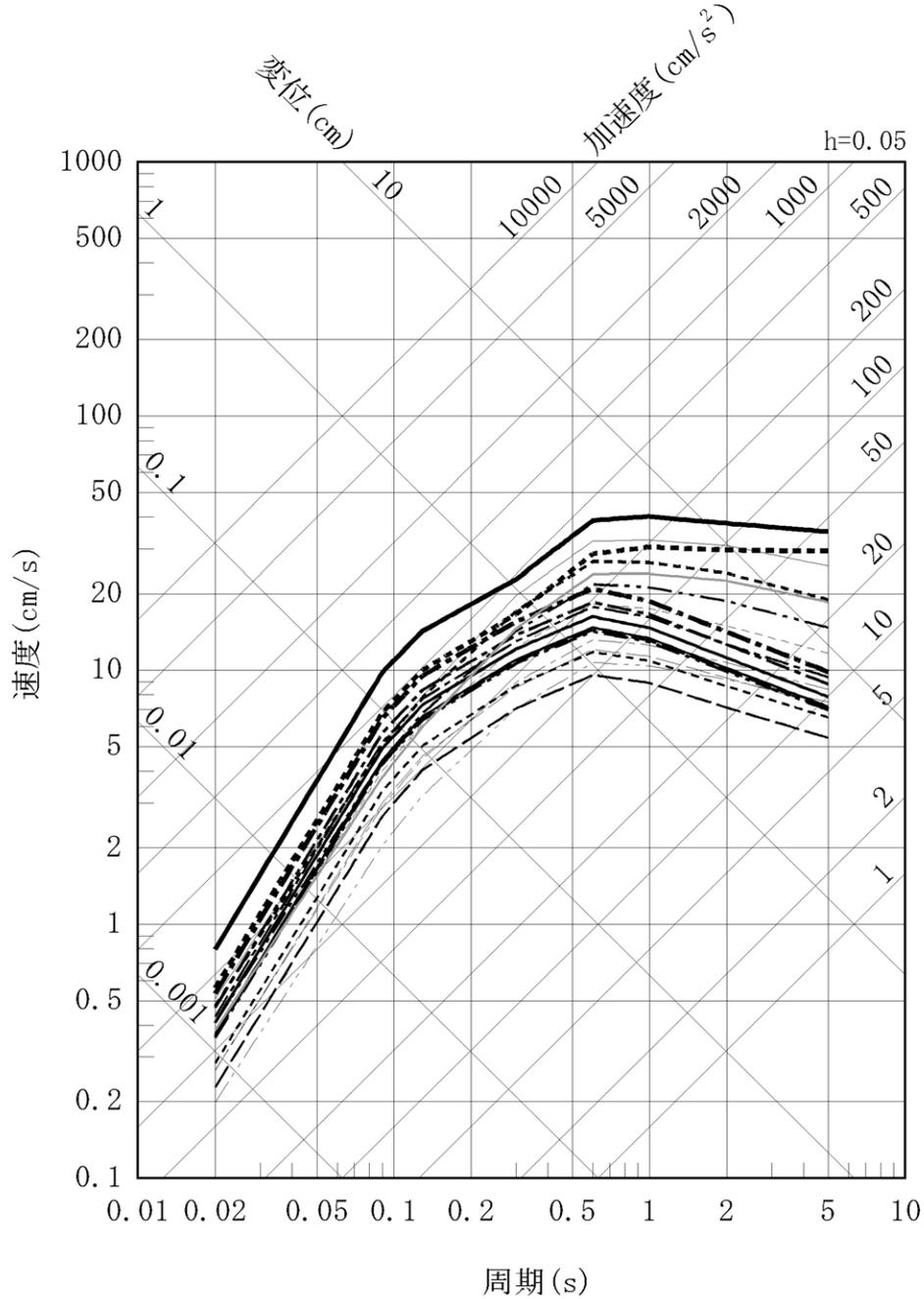
(バイリニア型: Transverse 成分)



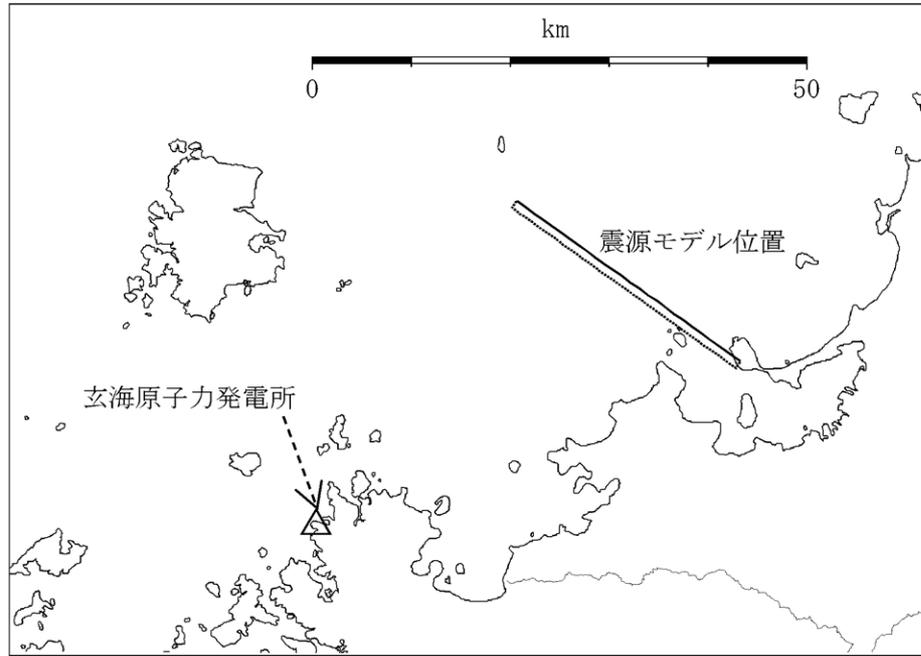
(地震波干渉法: Transverse 成分)

第 1.2-203 図 地盤減衰(Q値)の同定結果

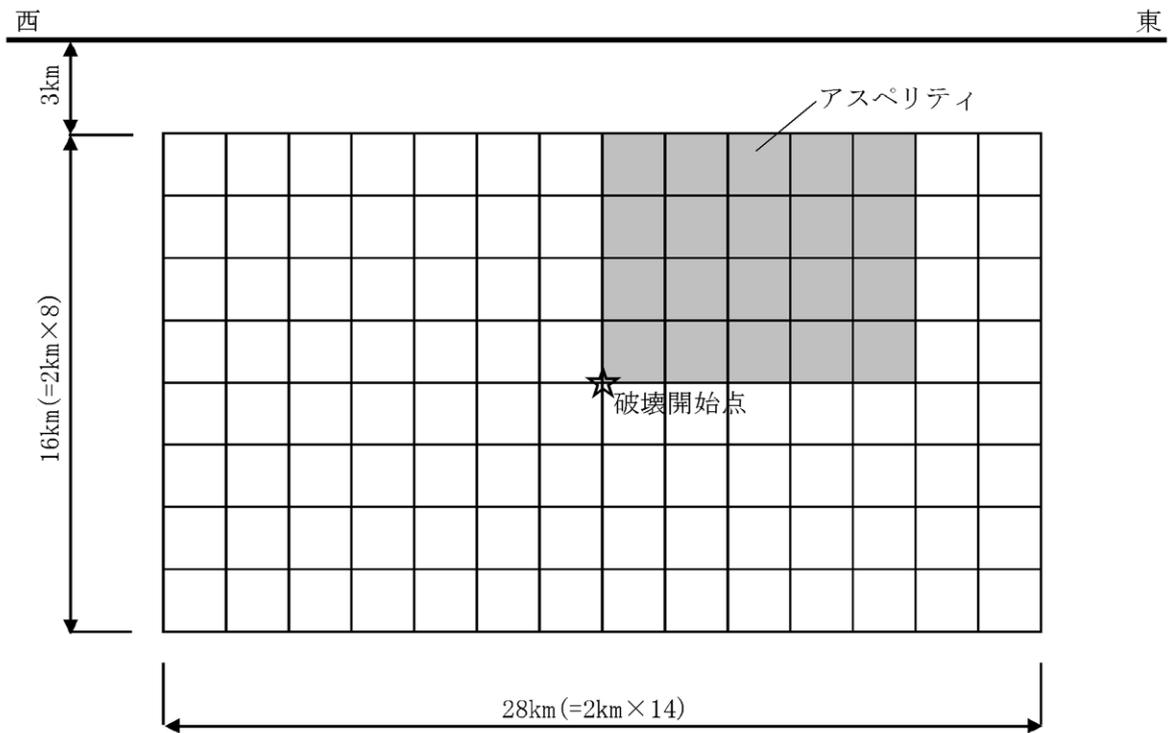
- 竹木場断層による地震
- · — 今福断層による地震
- 城山南断層による地震
- - - 楠久断層による地震
- 国見断層による地震
- - - 真名子-荒谷峠断層による地震
- · - 銚ノ木山リニアメントによる地震
- 警固断層帯による地震
- - - 佐賀平野北縁断層帯による地震
- - - 日向峠-小笠木峠断層帯による地震
- 西山断層帯による地震
- - - 糸島半島沖断層群による地震
- F-h断層による地震
- - - 壱岐北東部断層群による地震
- - - 対馬南方沖断層による地震
- - - 対馬南西沖断層群による地震
- - - 1700年壱岐・対馬の地震
- 2005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1.2-204図 検討用地震の選定のための応答スペクトルの比較

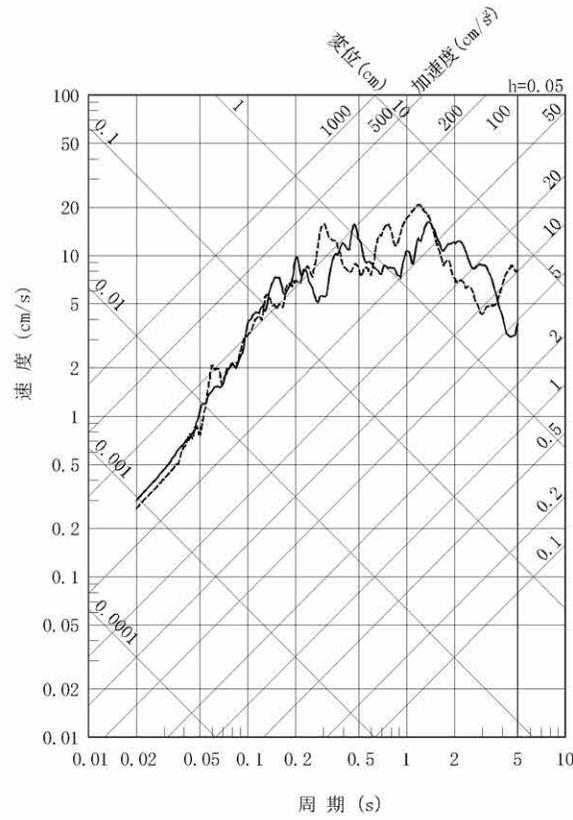


(a) 断層配置図

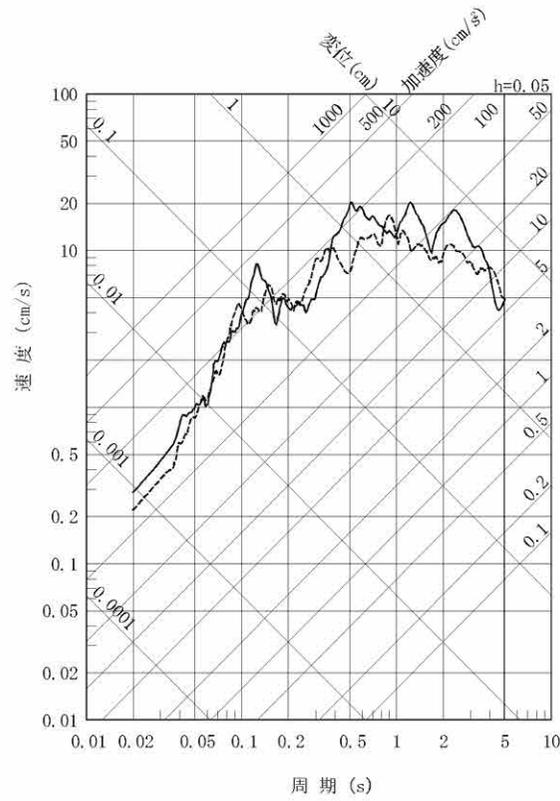


(b) 断面図

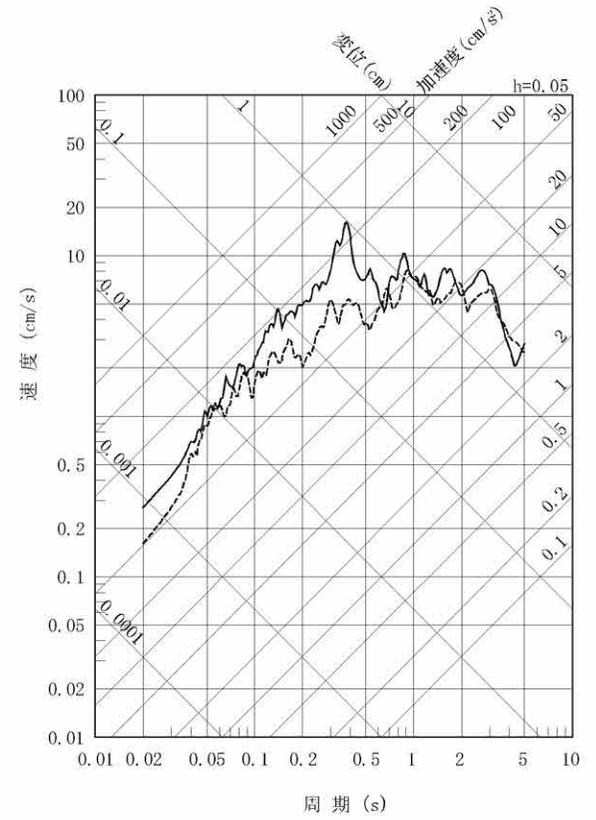
第1.2-205図 2005年福岡県西方沖地震の地震動評価に用いる震源モデル



水平方向 : NS



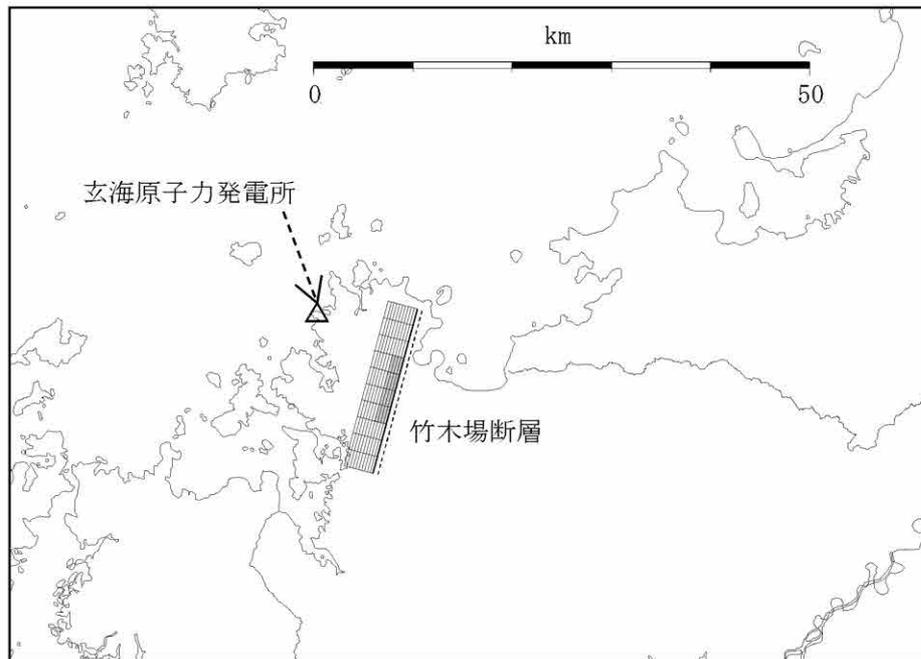
水平方向 : EW



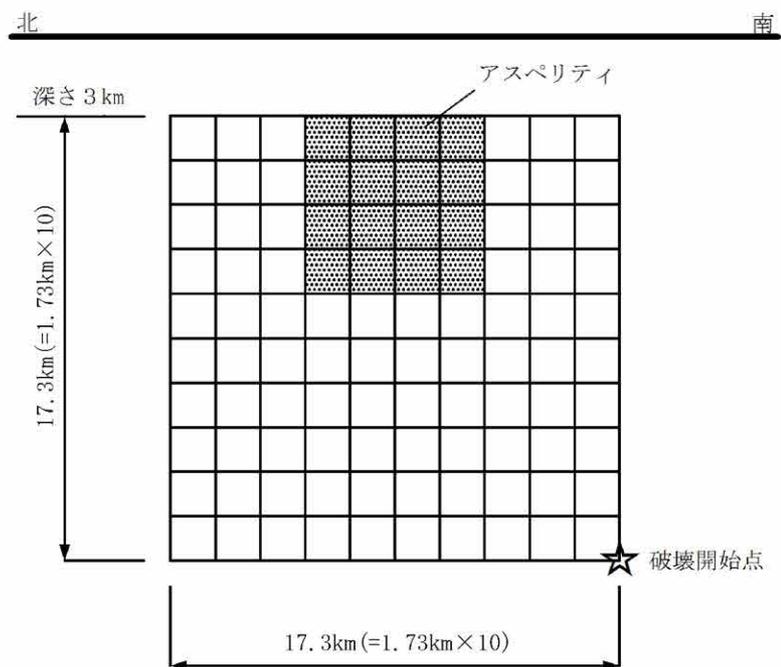
鉛直方向

—— 断層モデルによる地震動評価  
 - - - 地震観測記録

第1.2-206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

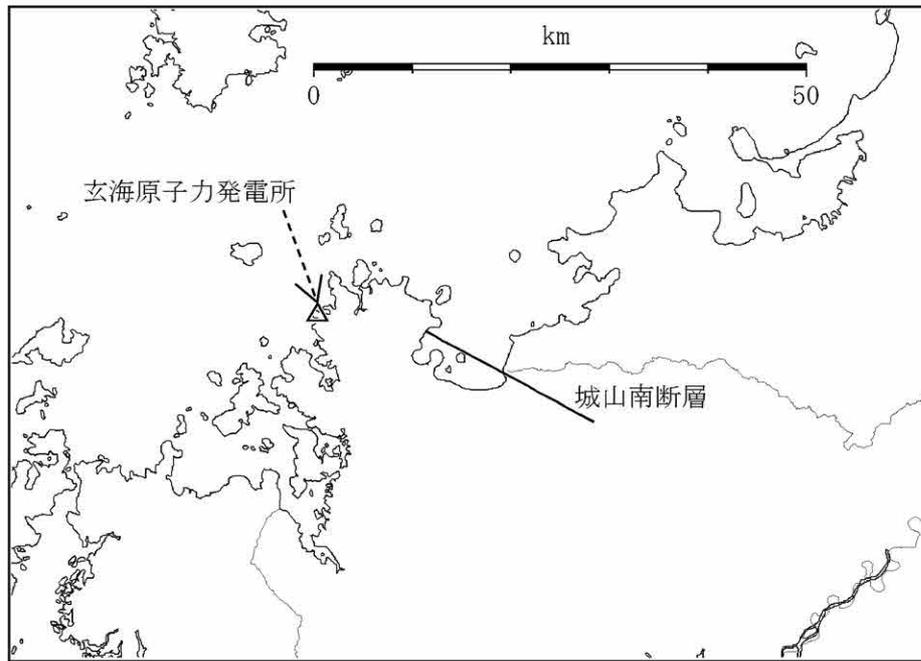


(a) 断層配置図

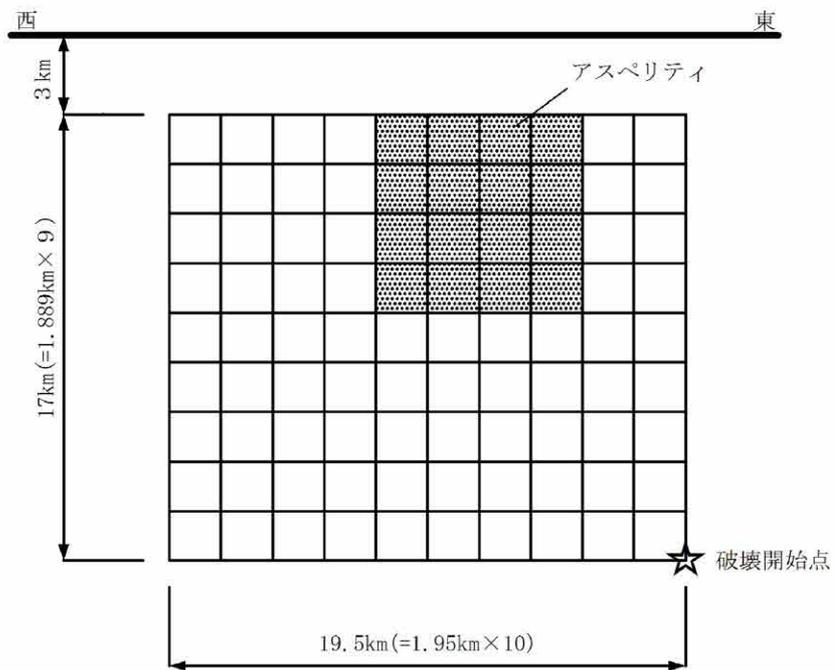


(b) 断面図

第1.2-207図 竹木場断層による地震の基本震源モデル

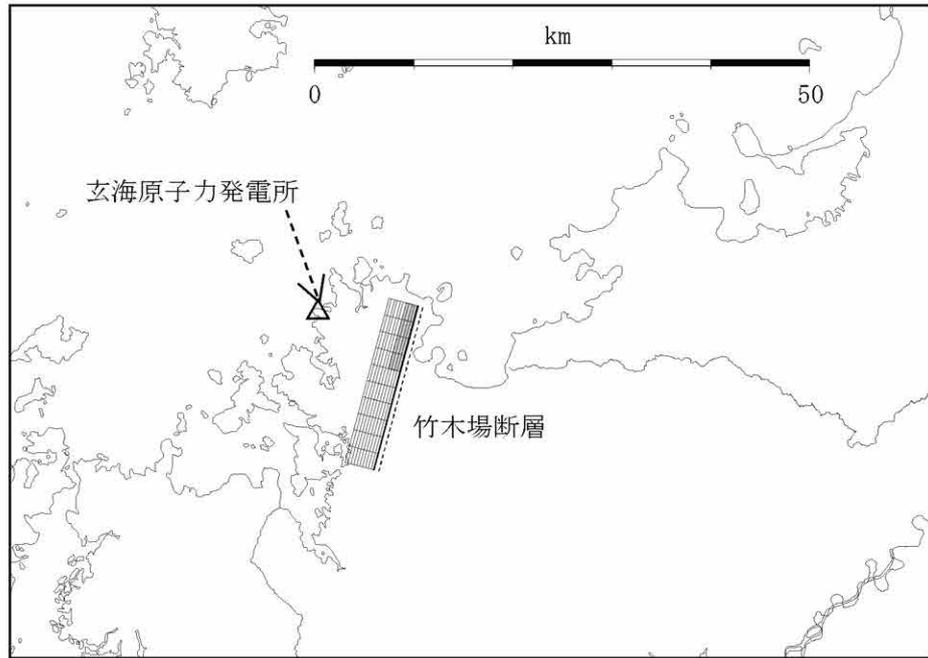


(a) 断層配置図

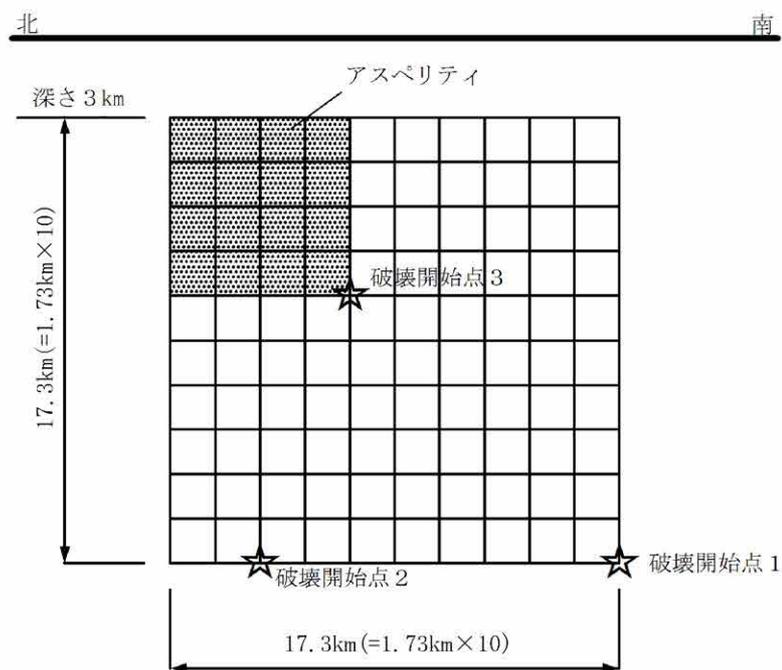


(b) 断面図

第1.2-208図 城山南断層による地震の基本震源モデル

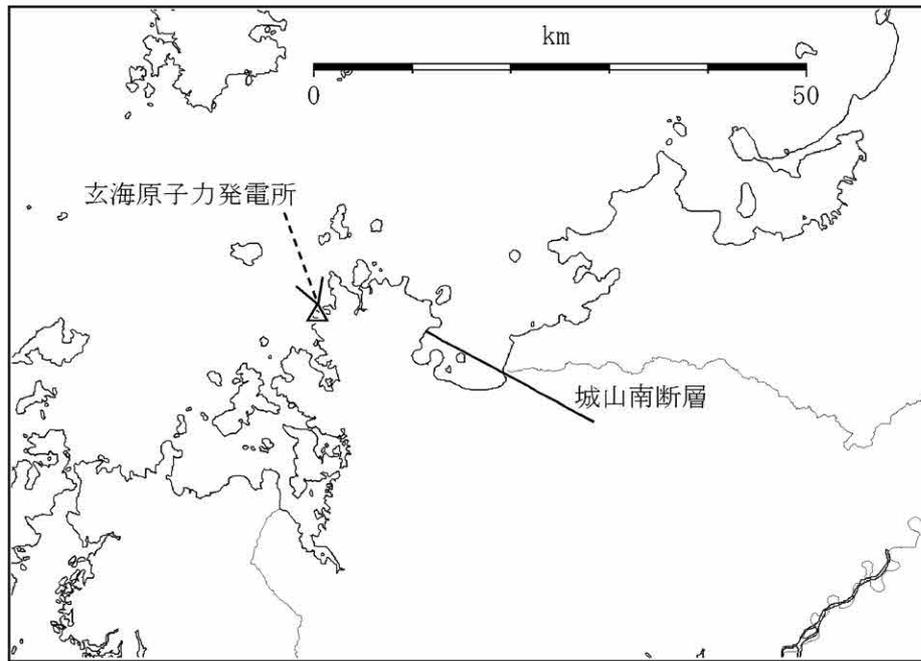


(a) 断層配置図

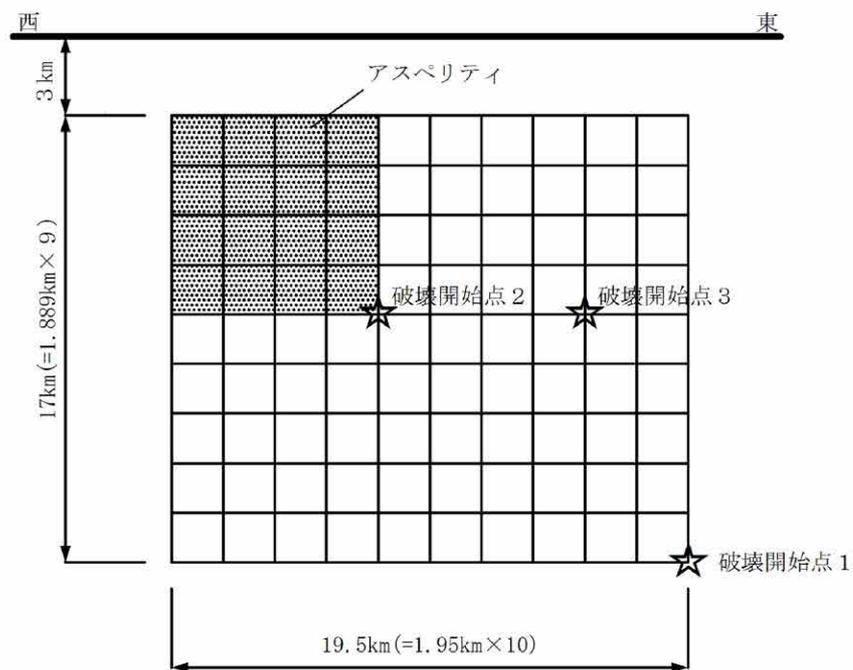


(b) 断面図

第1.2-209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)

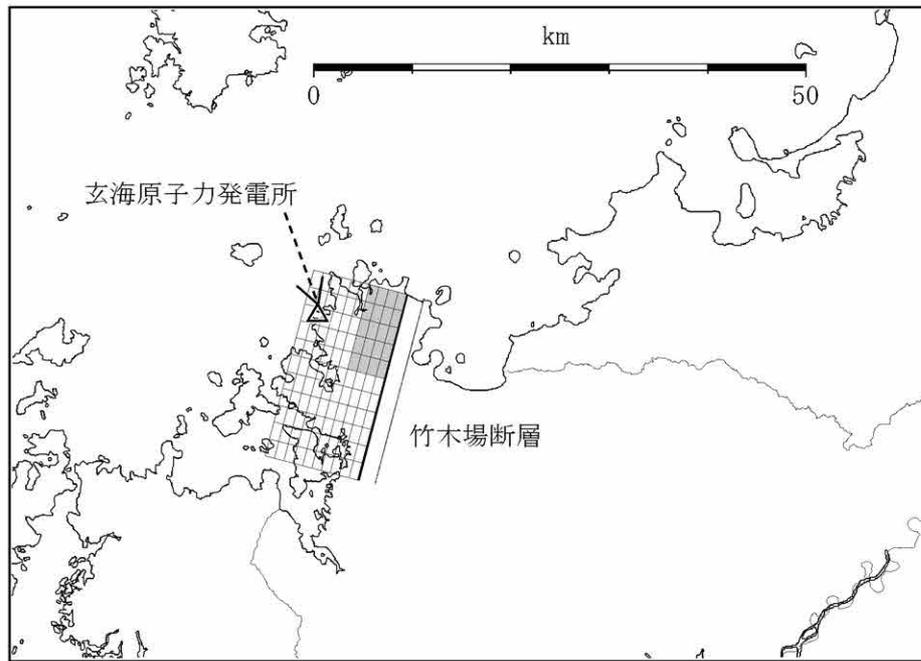


(a) 断層配置図

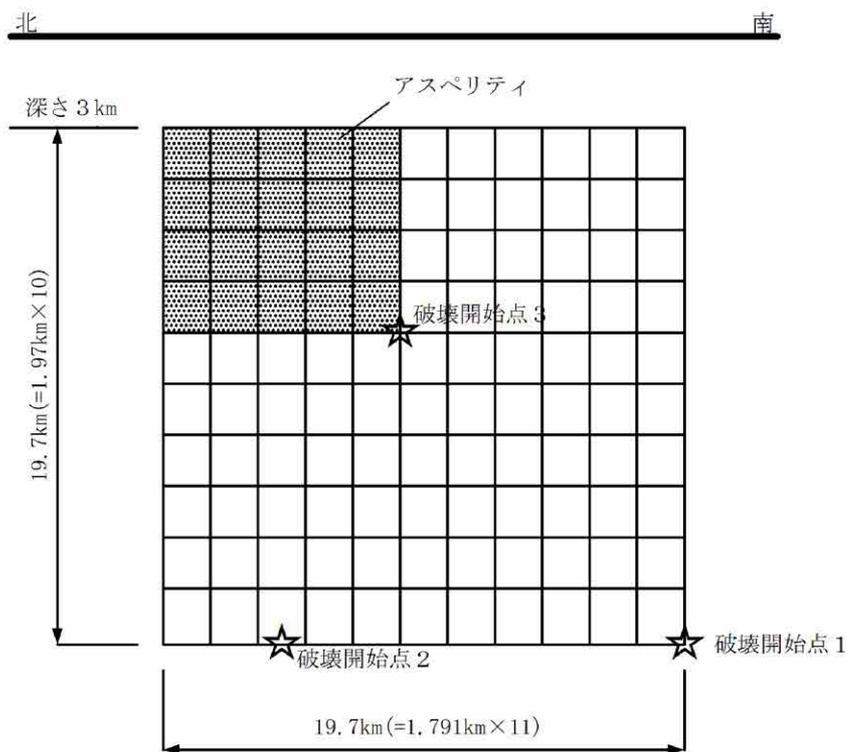


(b) 断面図

第1.2-210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)

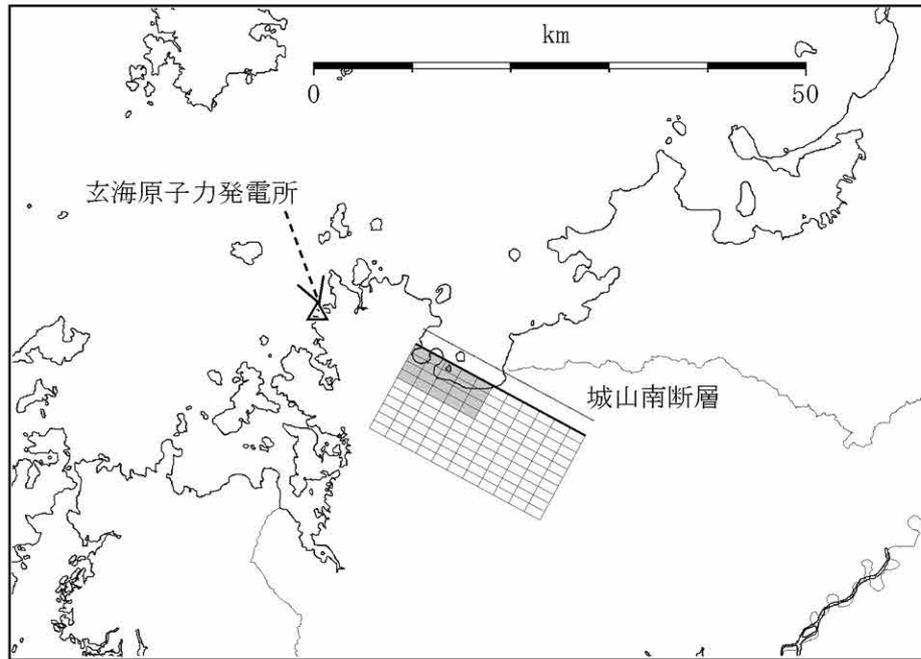


(a) 断層配置図

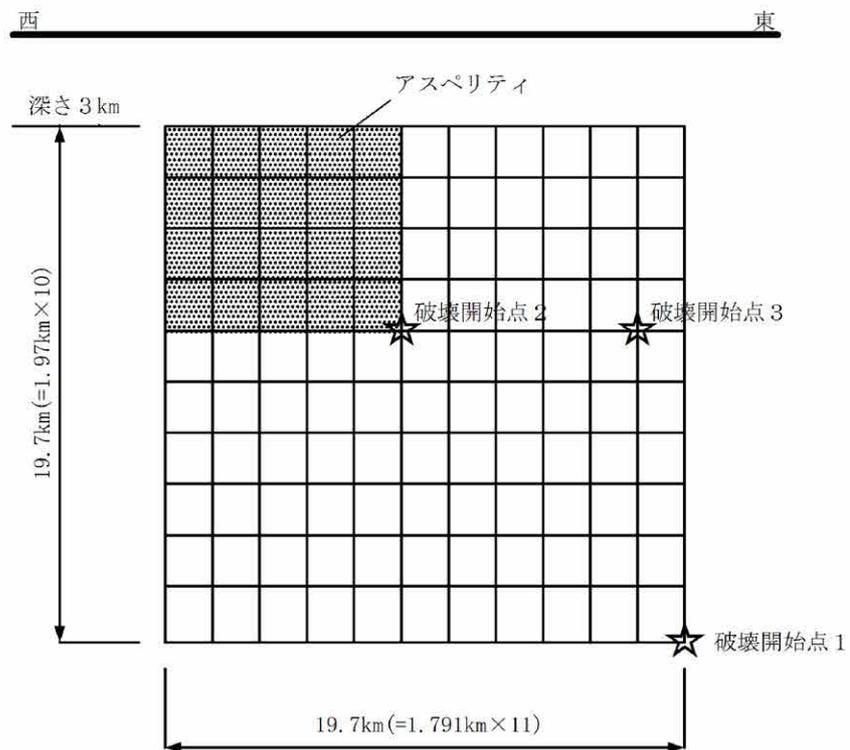


(b) 断面図

第1.2-211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)

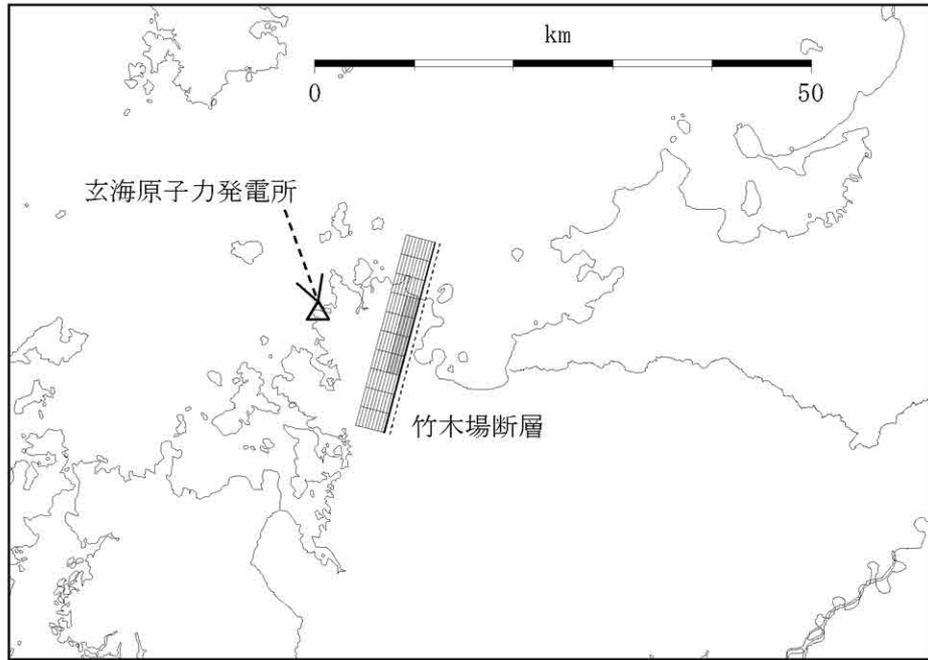


(a) 断層配置図

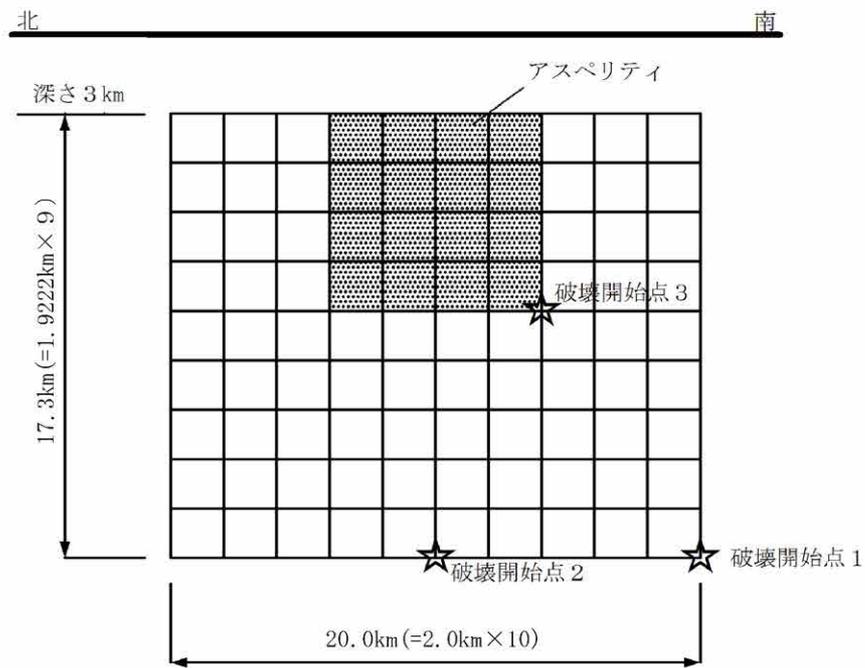


(b) 断面図

第1.2-212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)

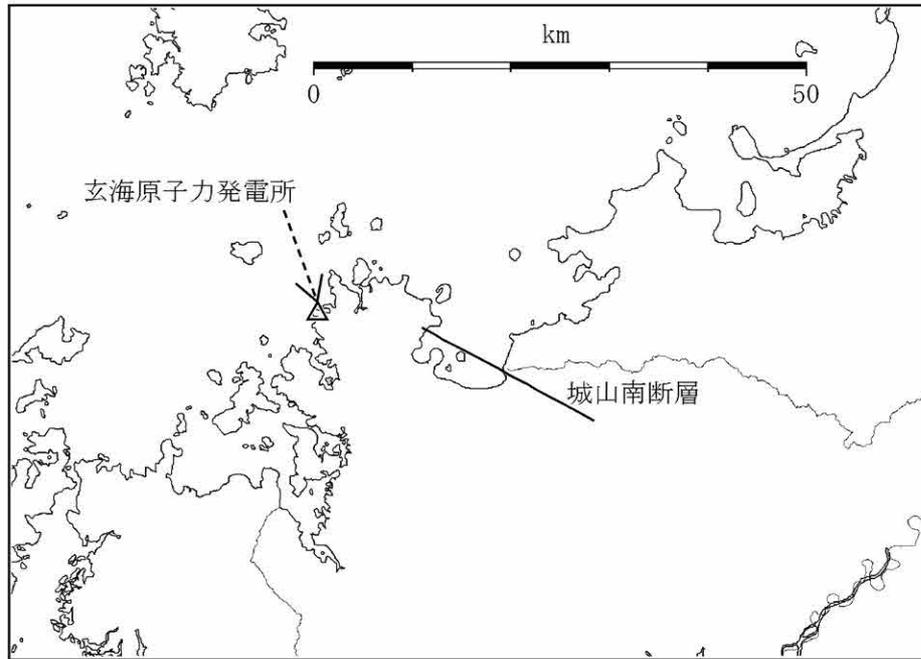


(a) 断層配置図

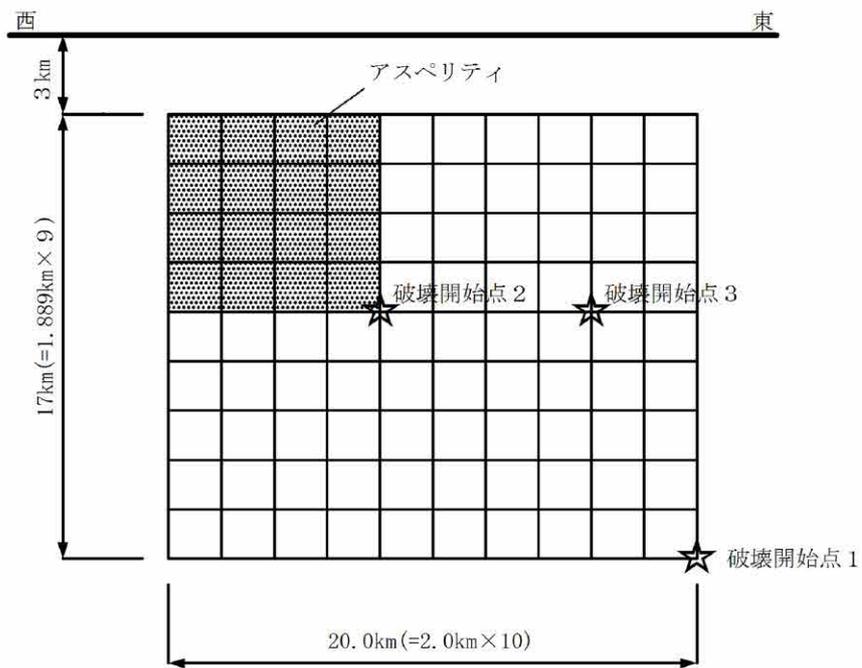


(b) 断面図

第1.2-213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)



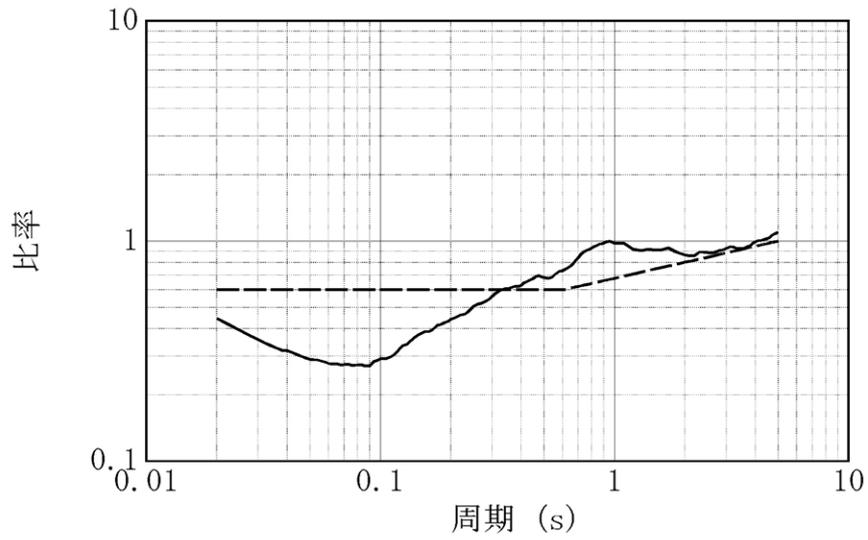
(a) 断層配置図



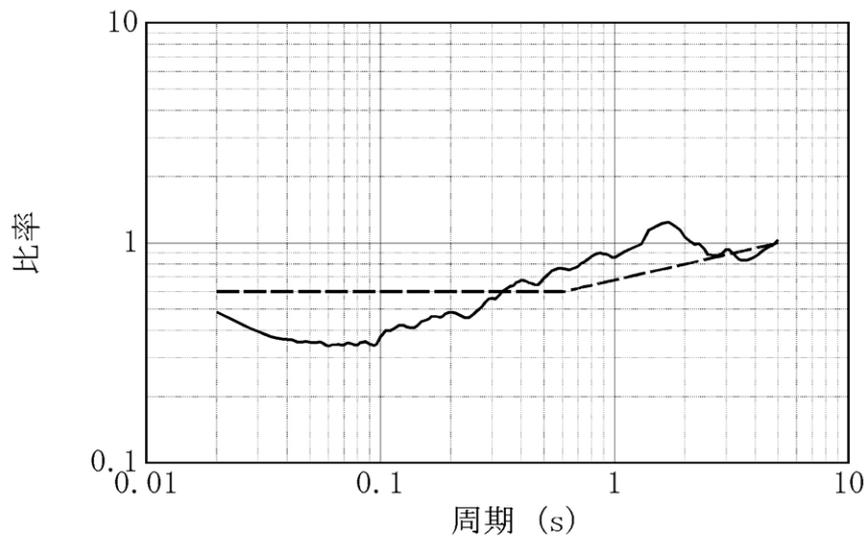
(b) 断面図

第1.2-214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)

— 地震観測記録に基づく応答スペクトル比  
 - - - 内陸補正係数

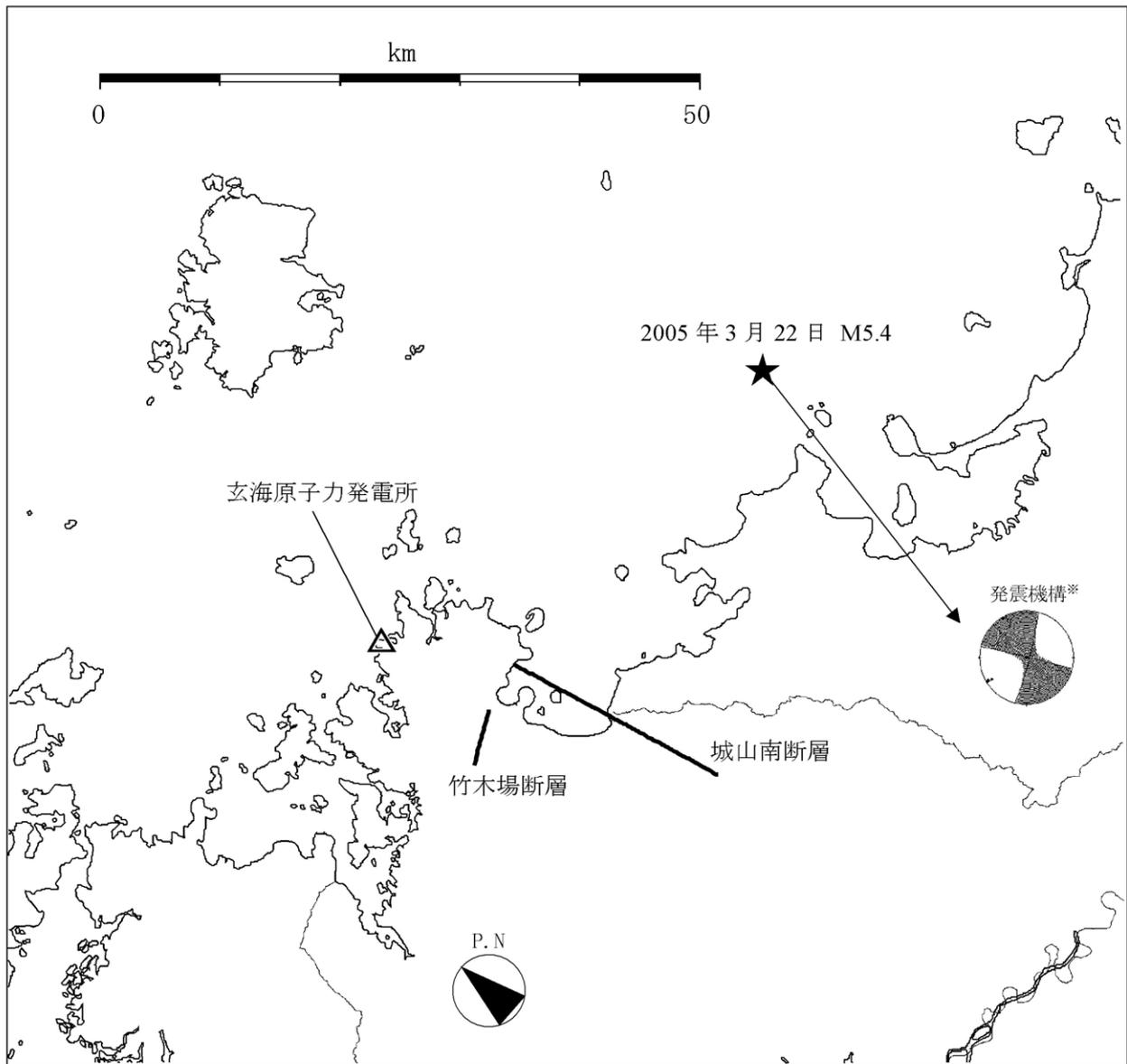


(a) 水平方向



(b) 鉛直方向

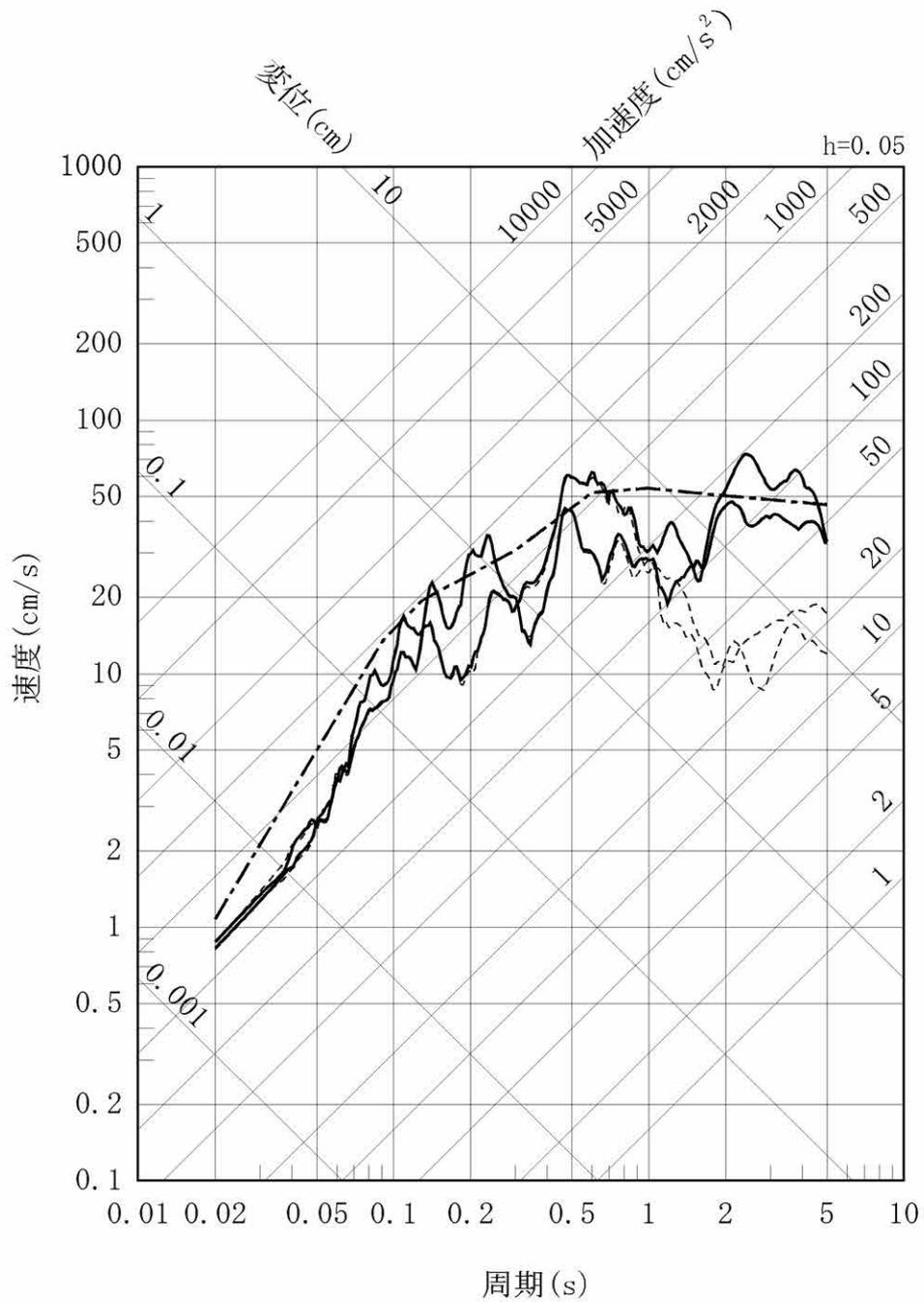
第 1.2-215 図 内陸地殻内地震の地震観測記録に基づく補正係数



※ 発震機構は、F-net による。

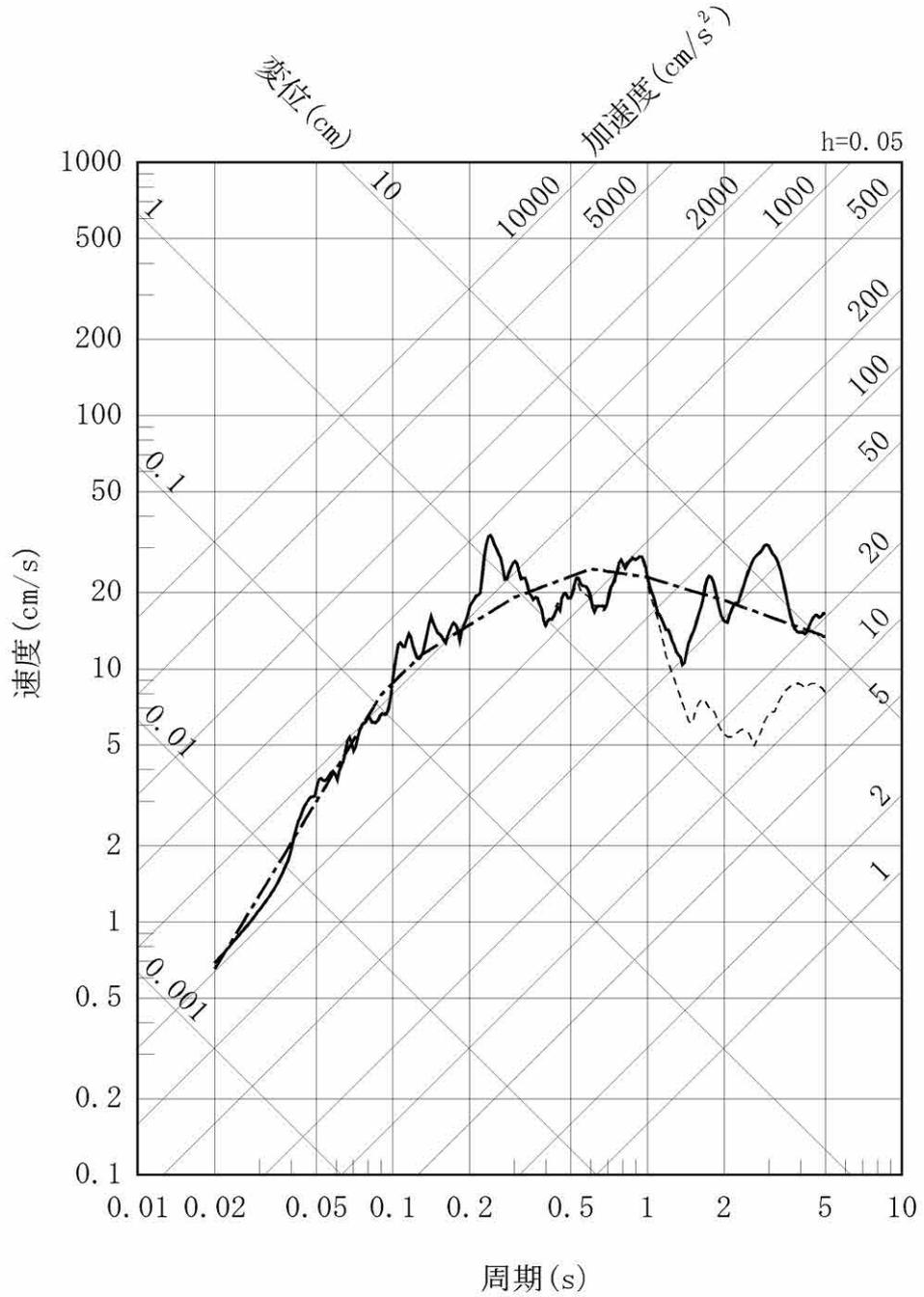
第1.2-216図 断層モデルを用いた手法による地震動評価に用いる要素地震の震央位置

- 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)



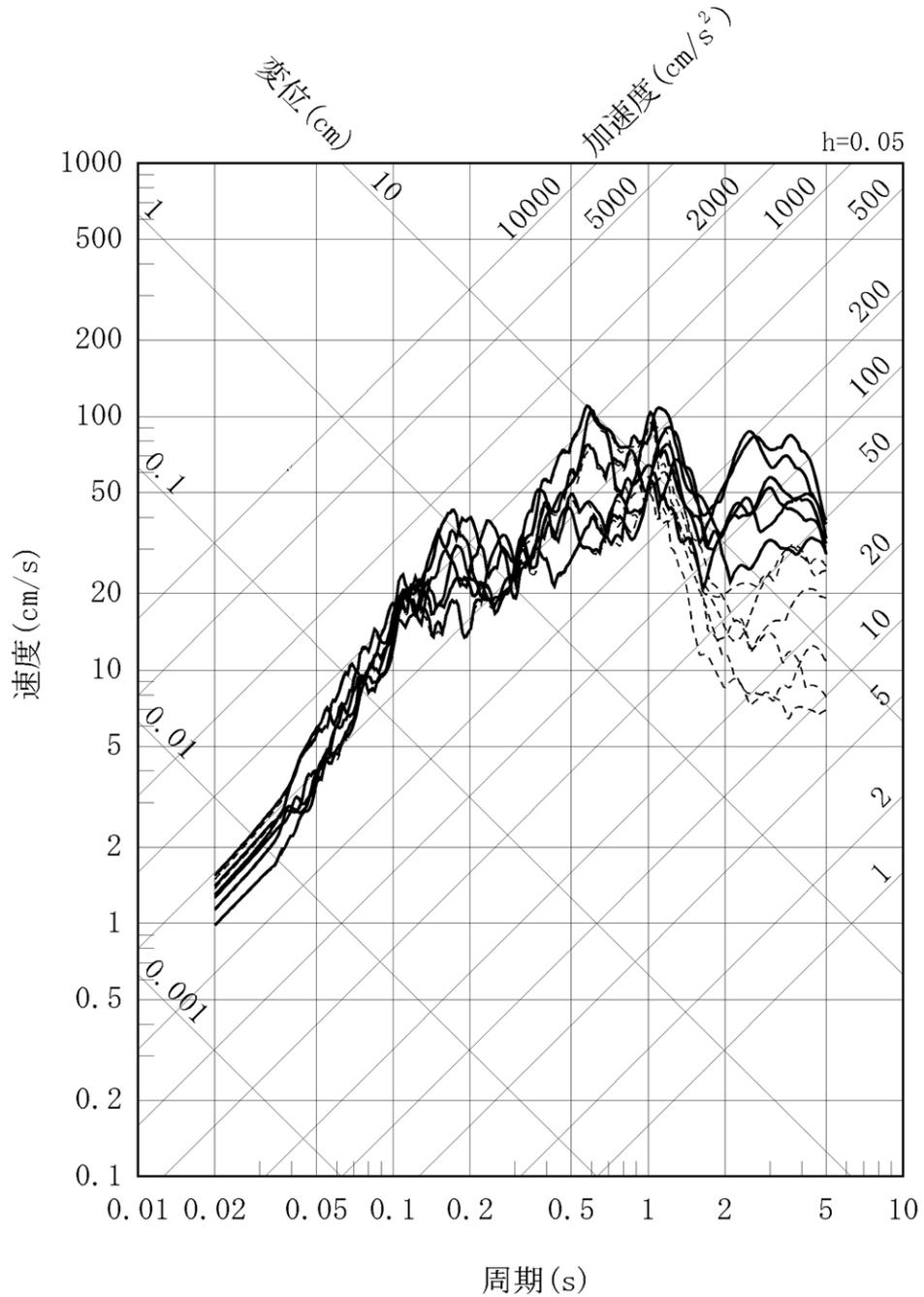
第 1.2-217 図 竹木場断層による地震の応答スペクトル(水平方向)

- 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)



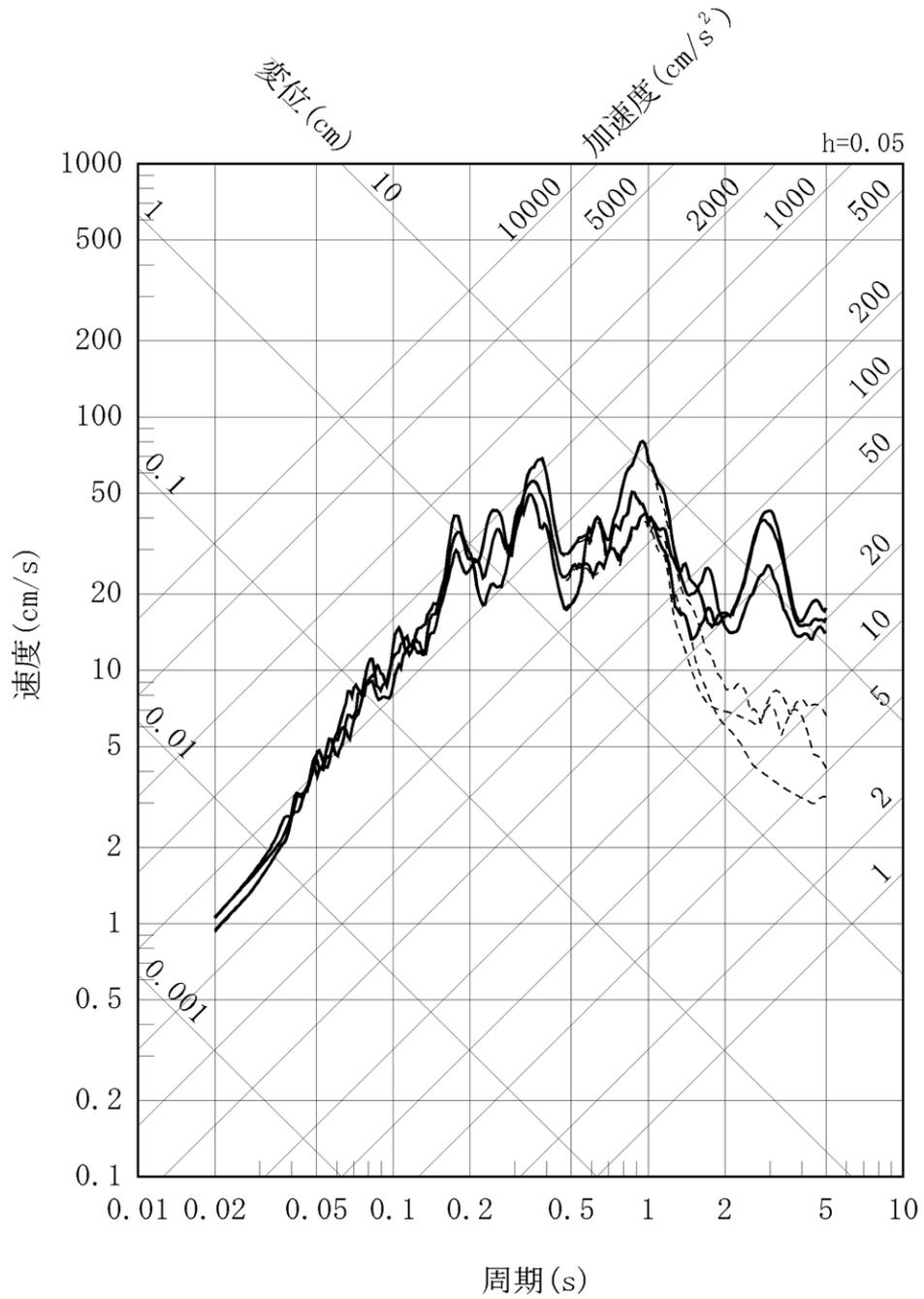
第 1.2-218 図 竹木場断層による地震の応答スペクトル (鉛直方向)

- 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)



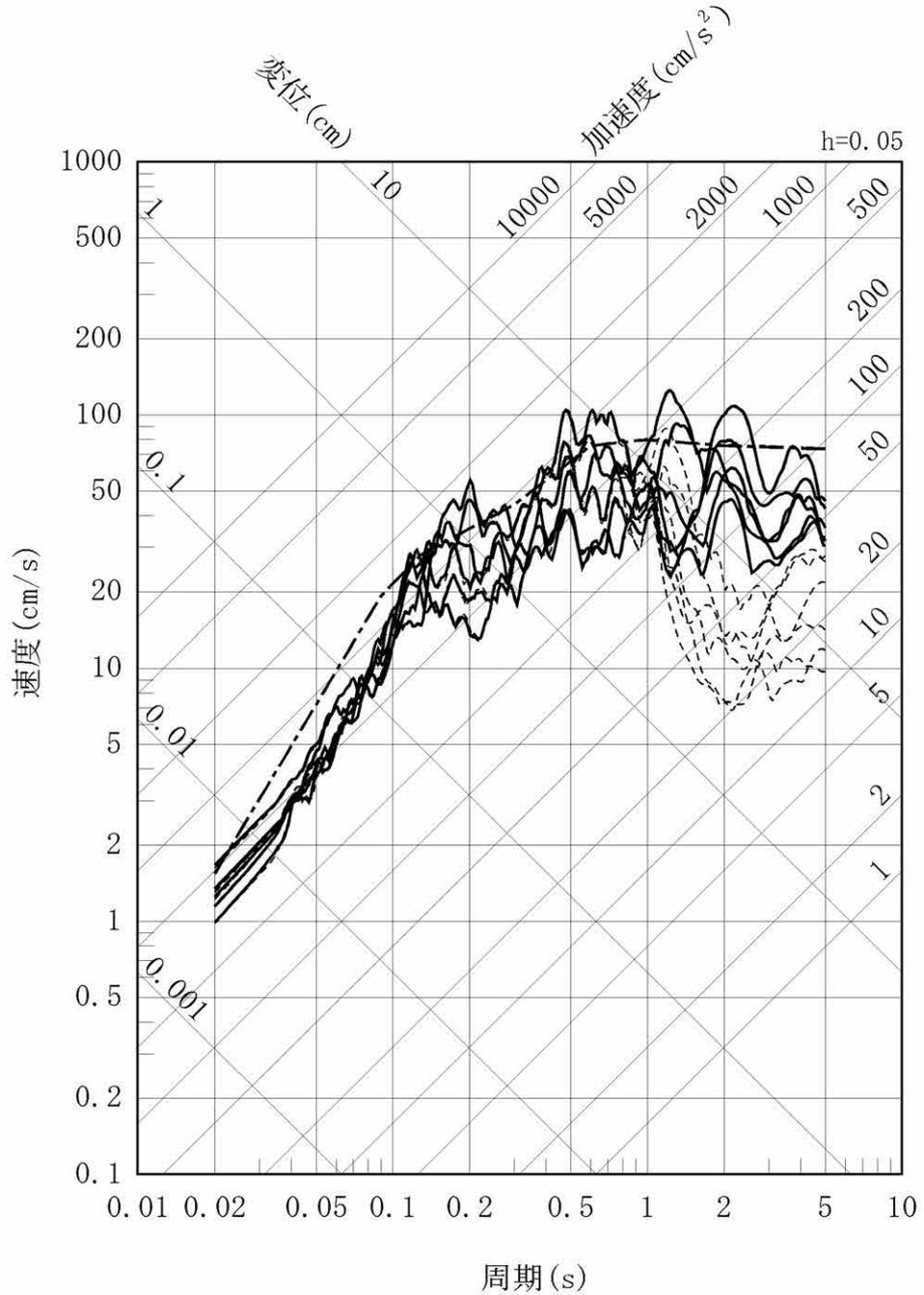
第 1.2-219 図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (応力降下量の不確かさを考慮したケース: 水平方向)

- 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)



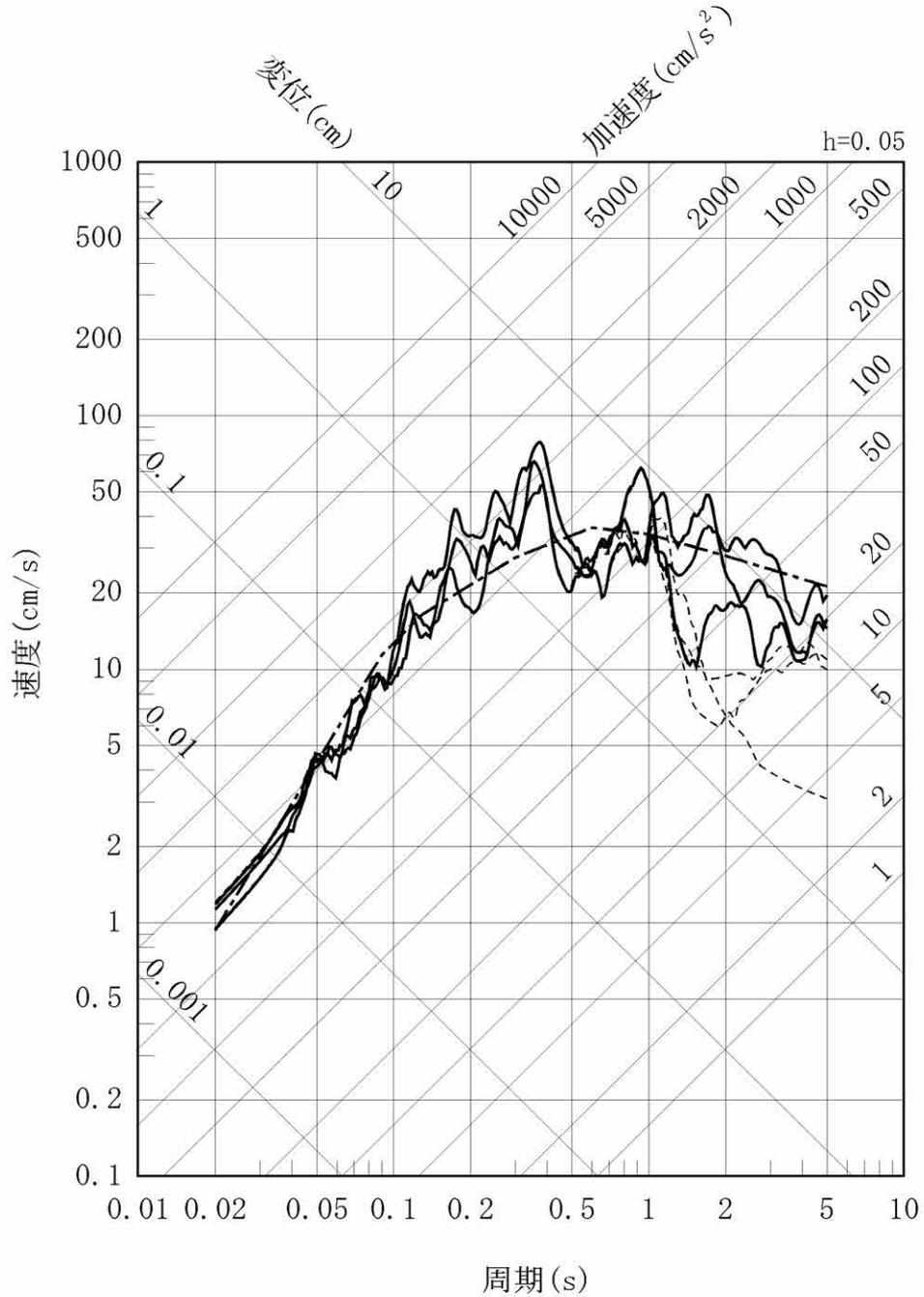
第 1.2-220 図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
(応力降下量の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 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)



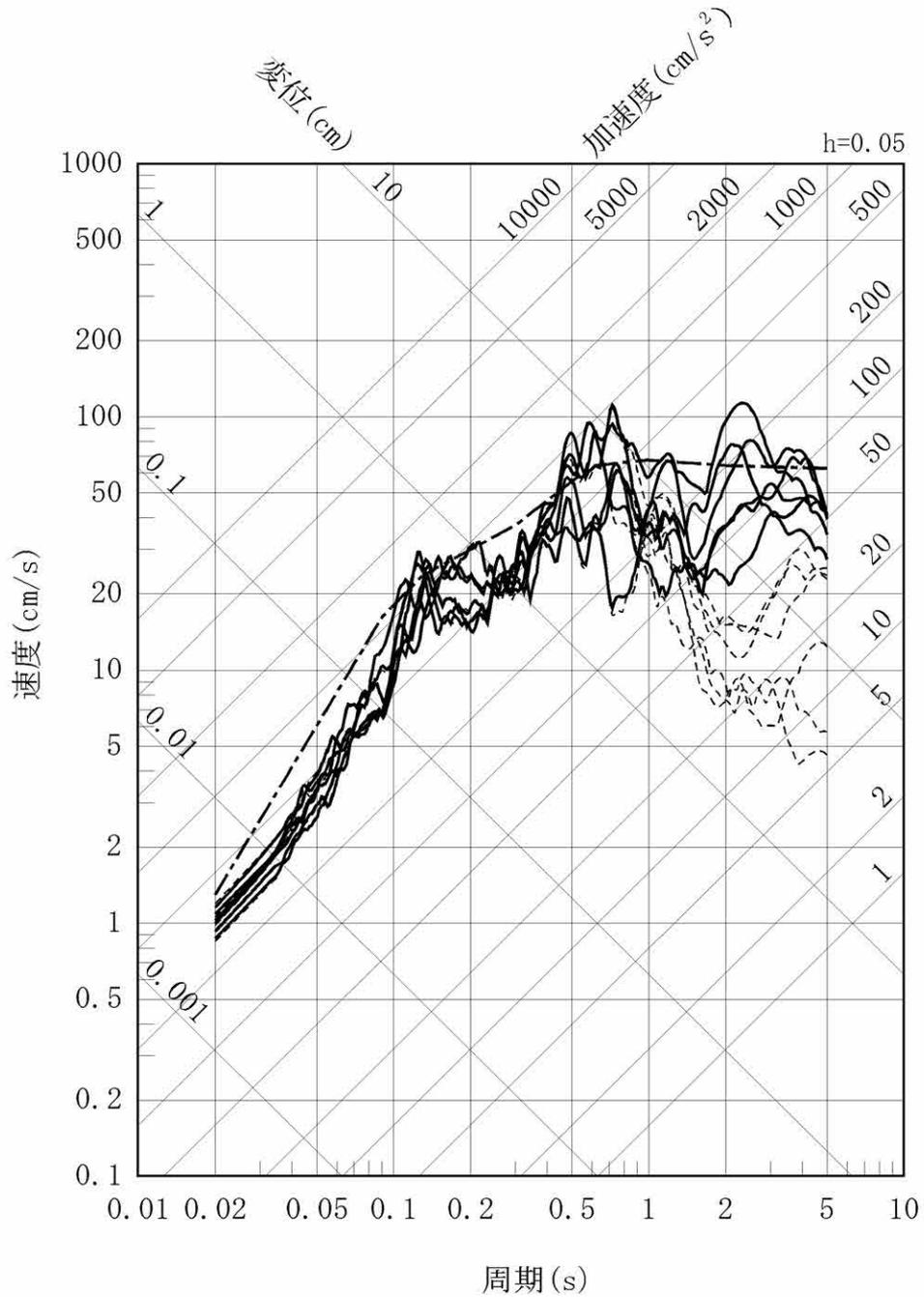
第 1.2-221 図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース: 水平方向)

- 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)



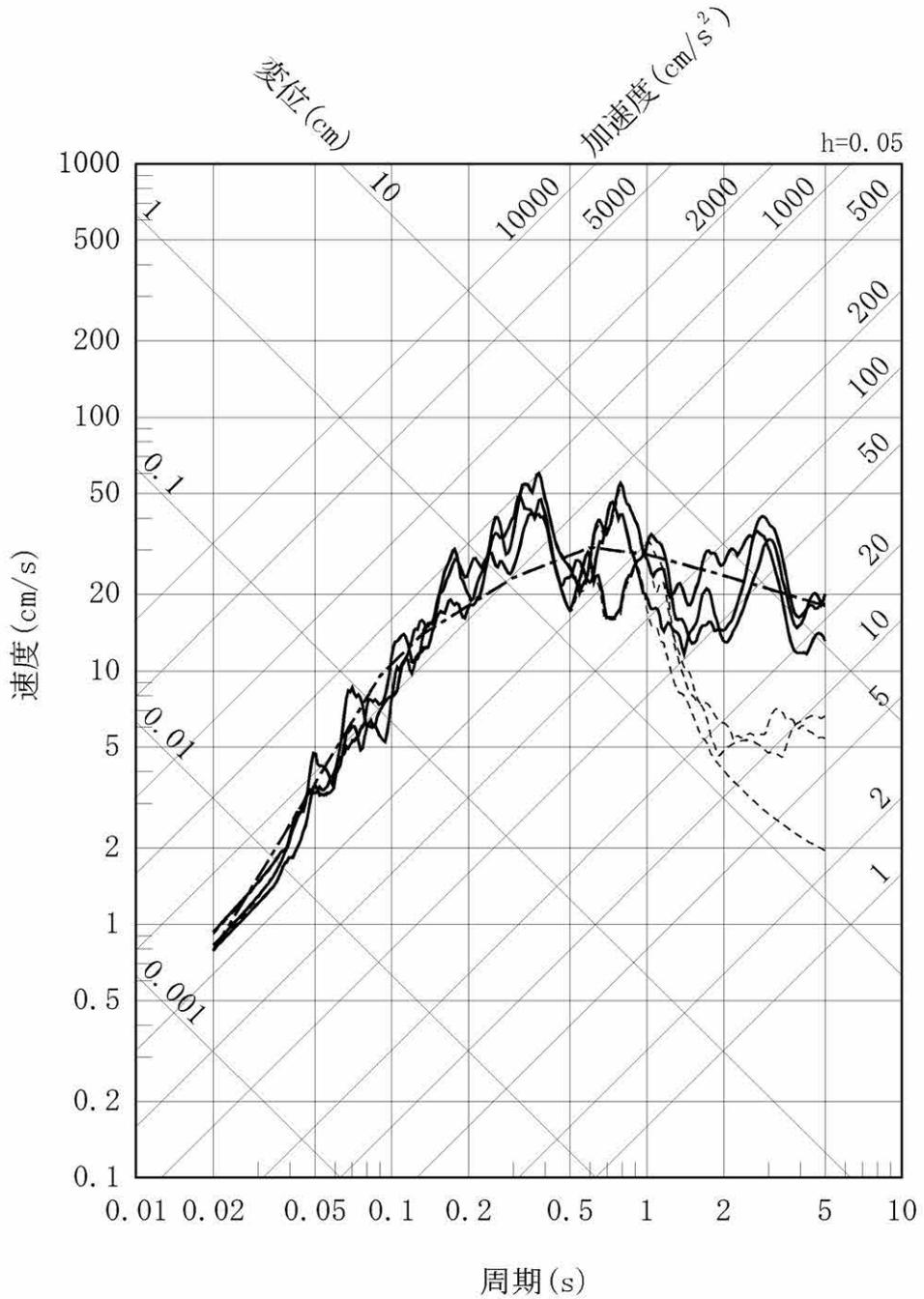
第 1.2-222 図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 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)



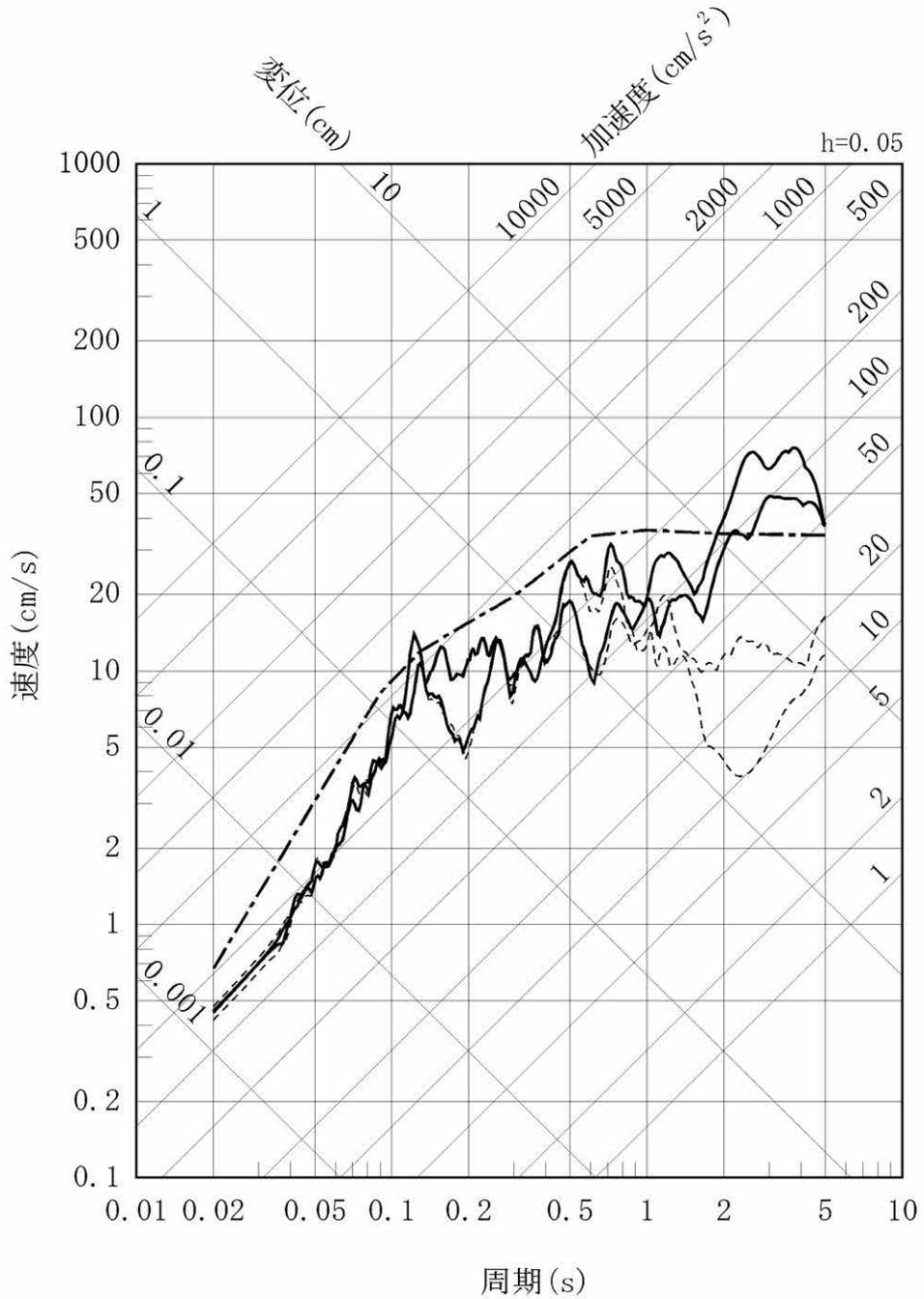
第 1.2-223 図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:水平方向)

- 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)



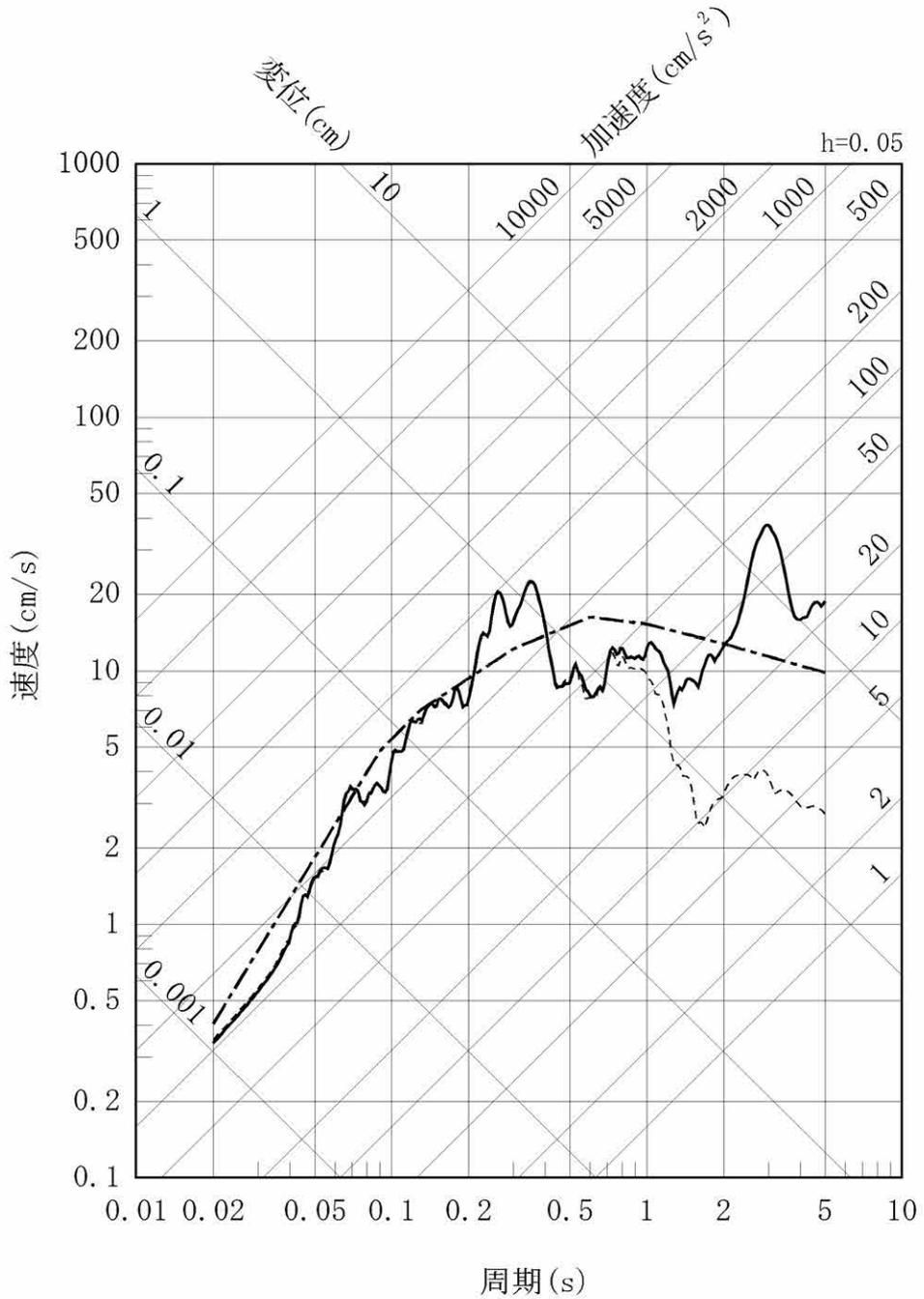
第 1.2-224 図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 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)



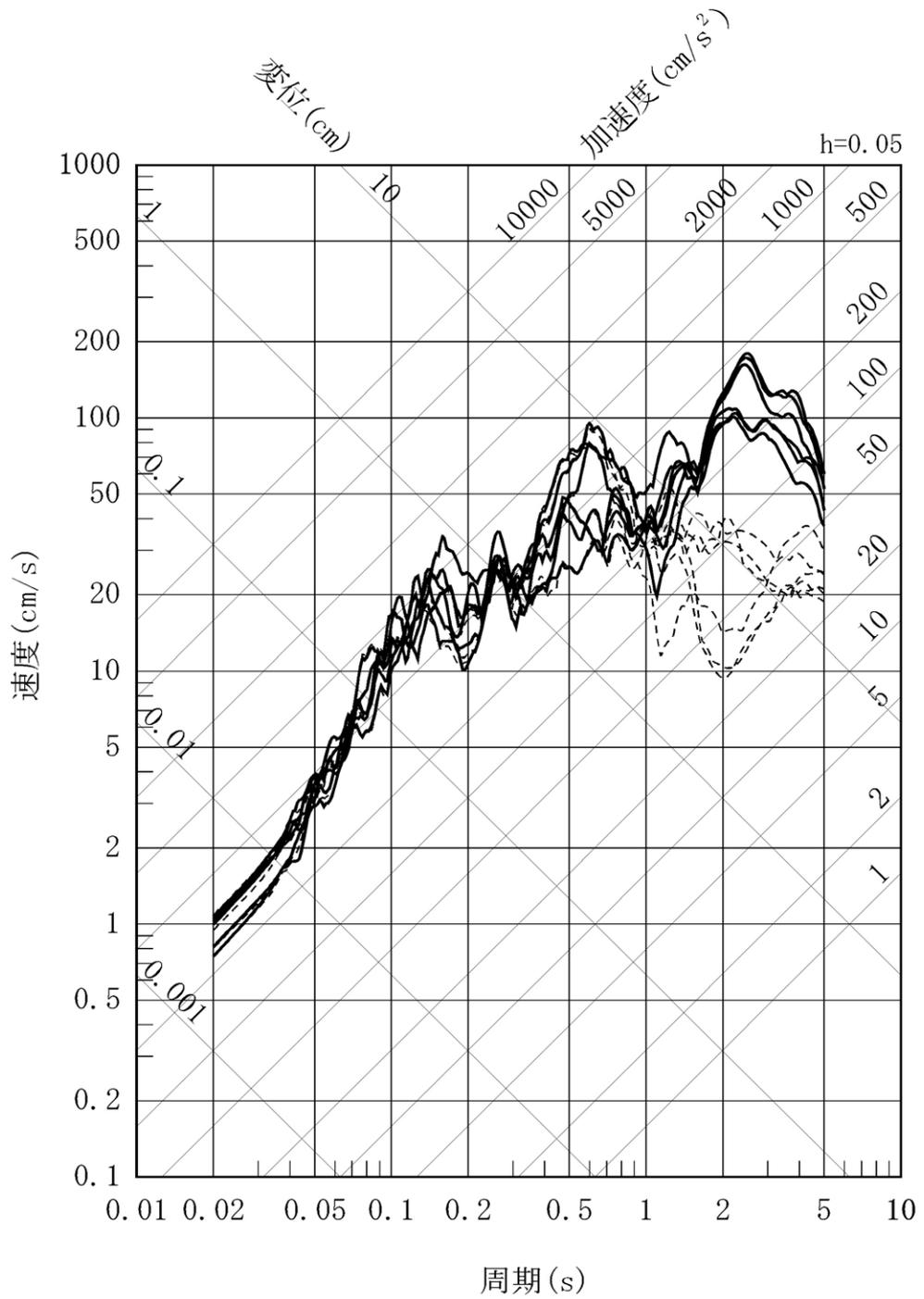
第 1.2-225 図 城山南断層による地震の応答スペクトル(水平方向)

- 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)



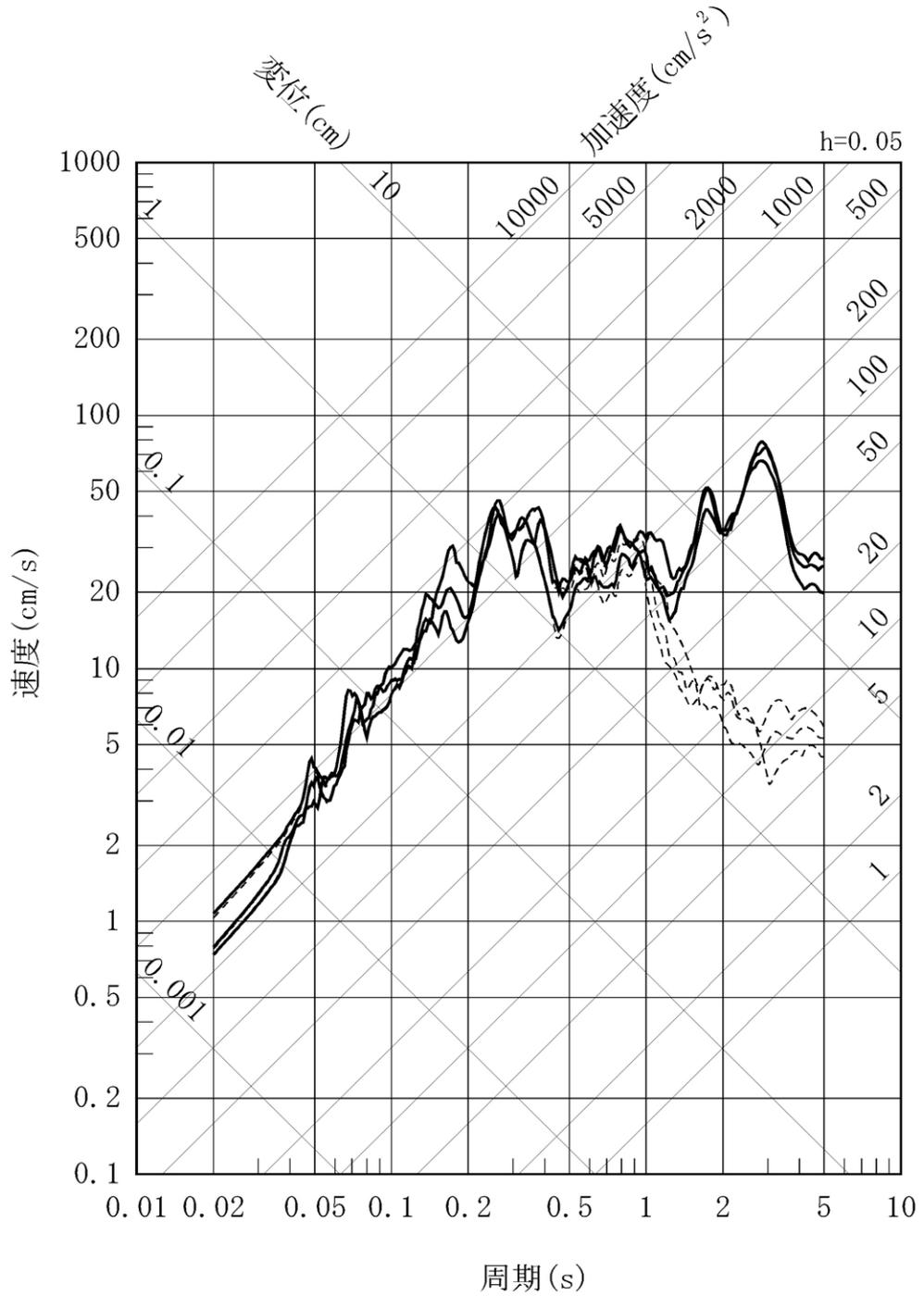
第 1.2-226 図 城山南断層による地震の応答スペクトル(鉛直方向)

- 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)



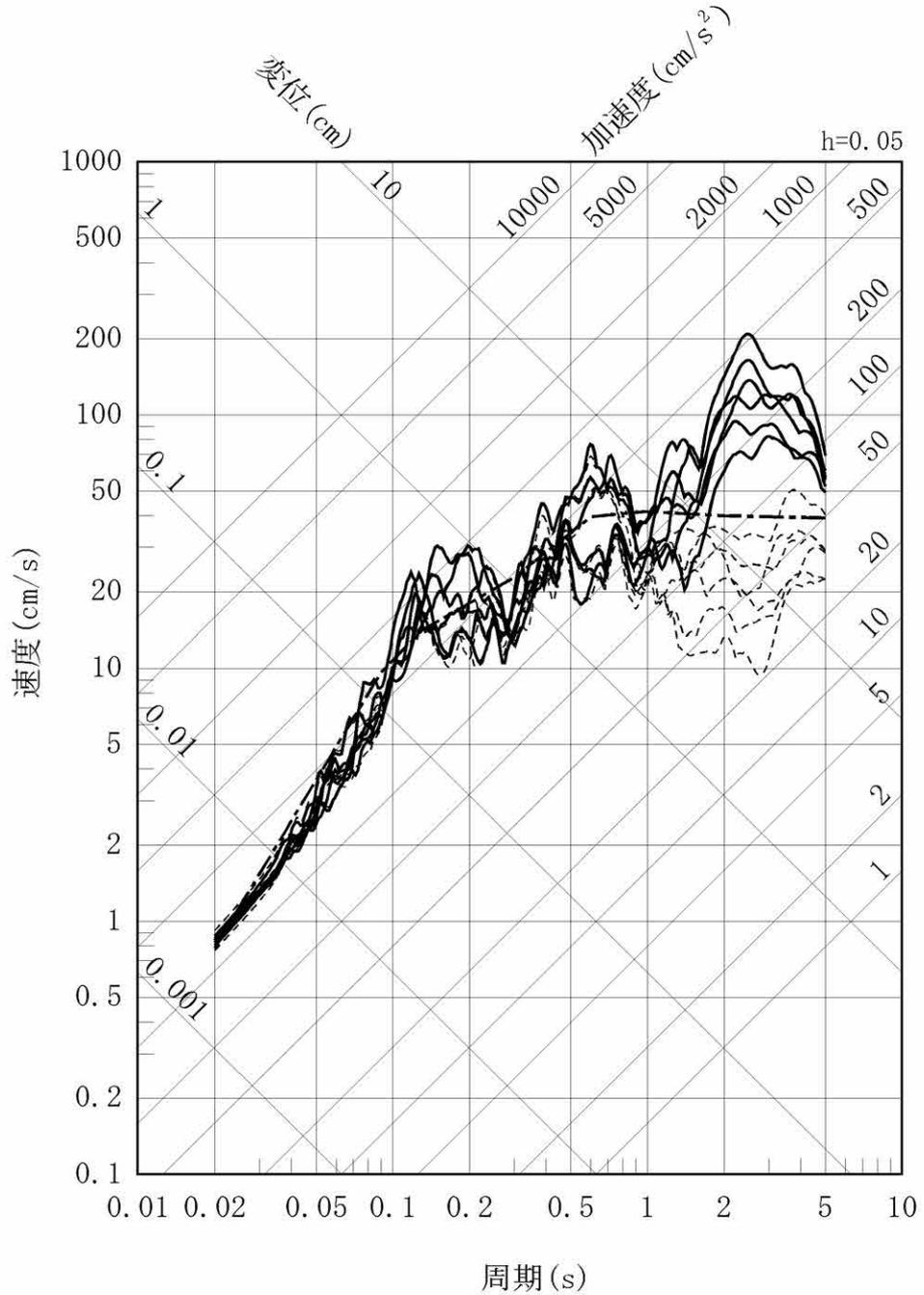
第 1.2-227 図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (応力降下量の不確かさを考慮したケース: 水平方向)

- 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)



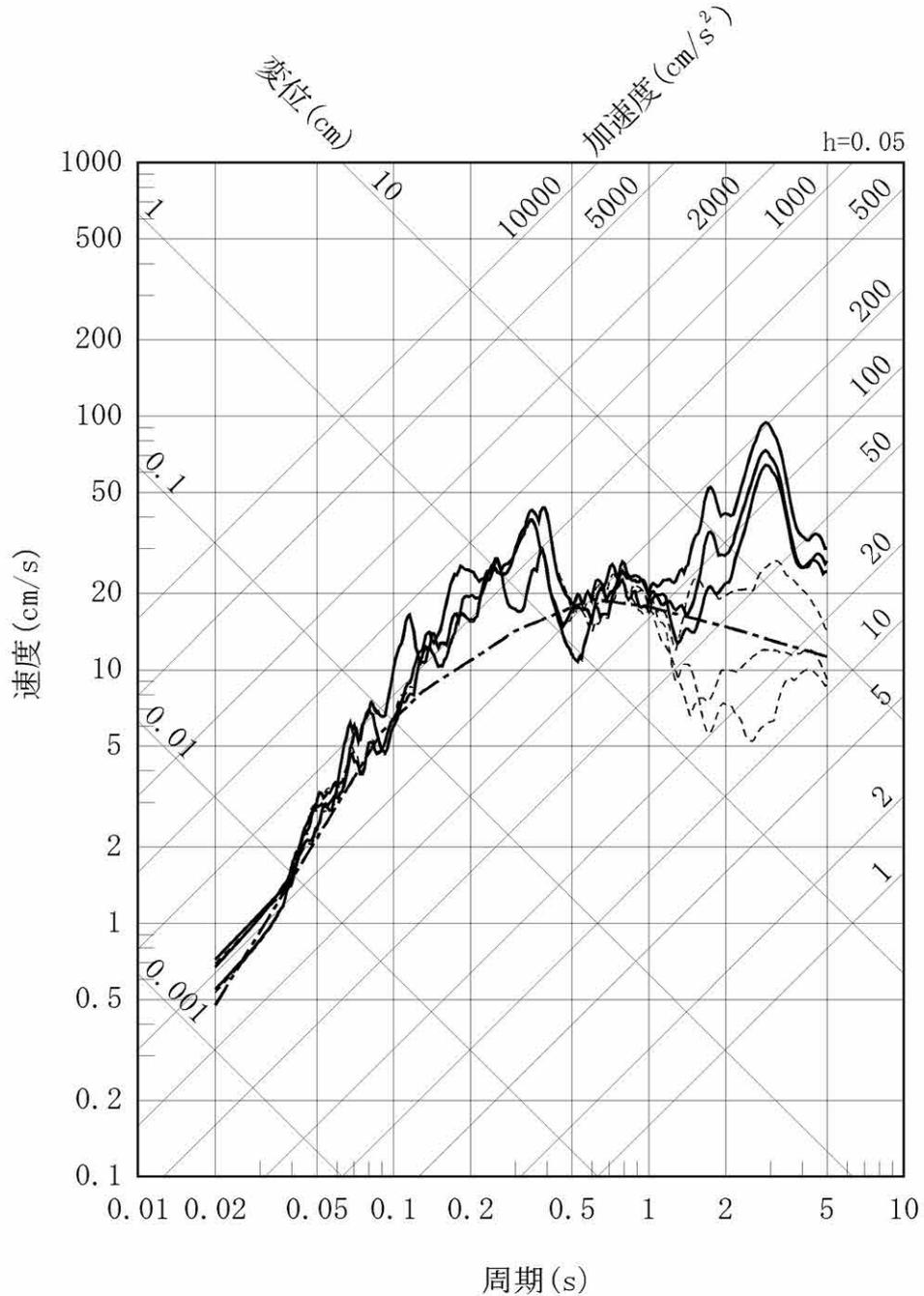
第 1.2-228 図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (応力降下量の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 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)



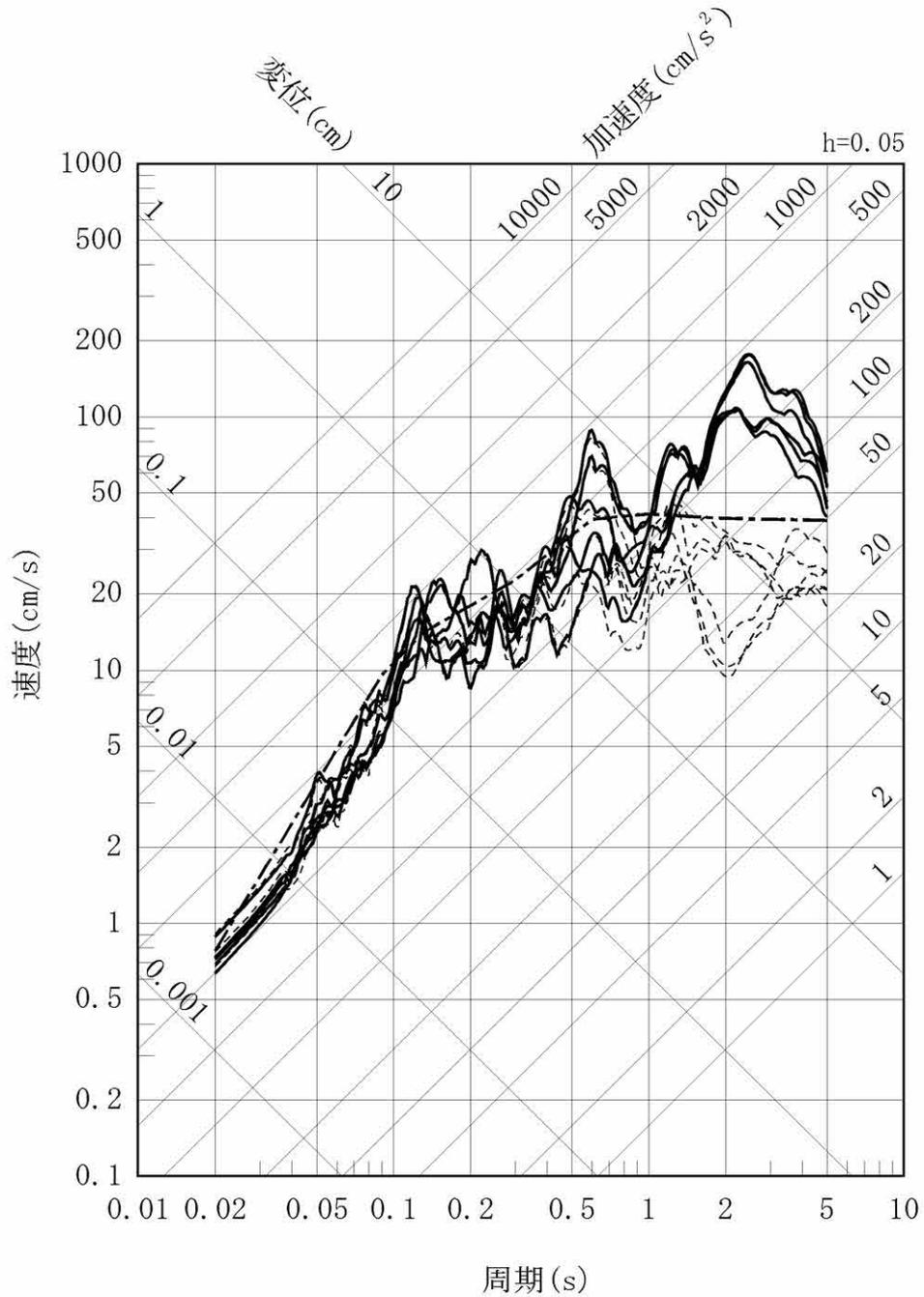
第 1.2-229 図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース: 水平方向)

- 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)



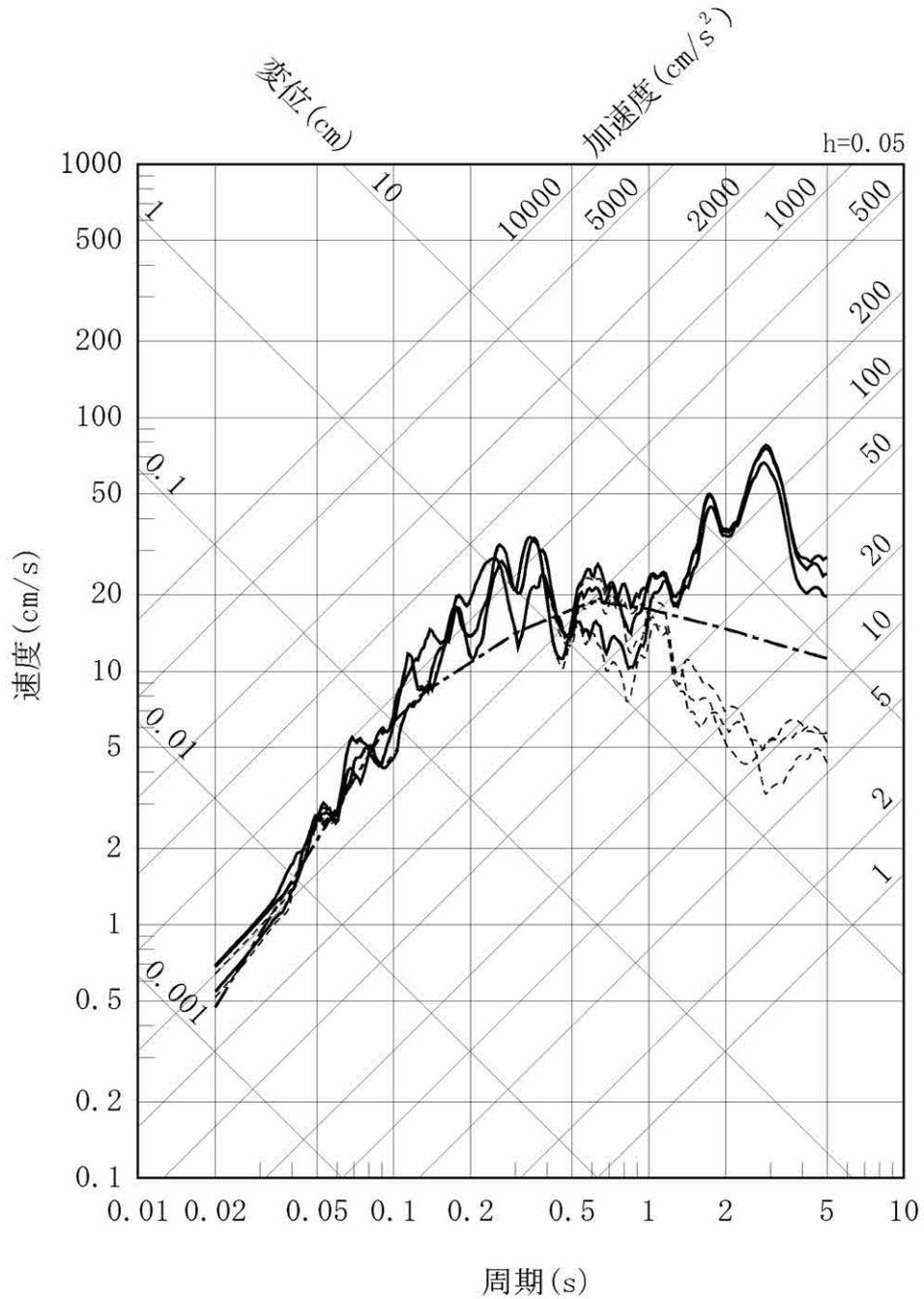
第 1.2-230 図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 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)



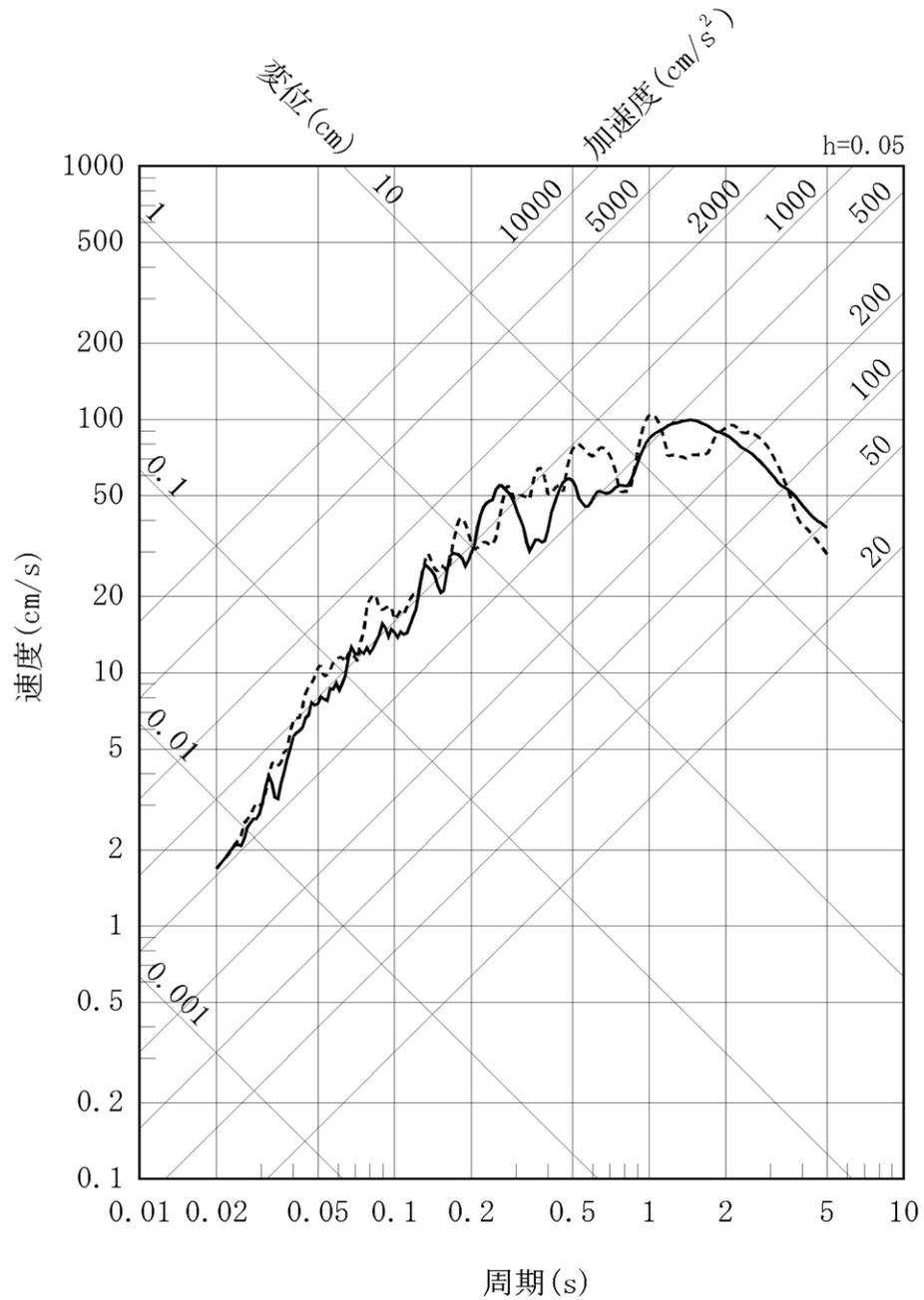
第 1.2-231 図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:水平方向)

- 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)



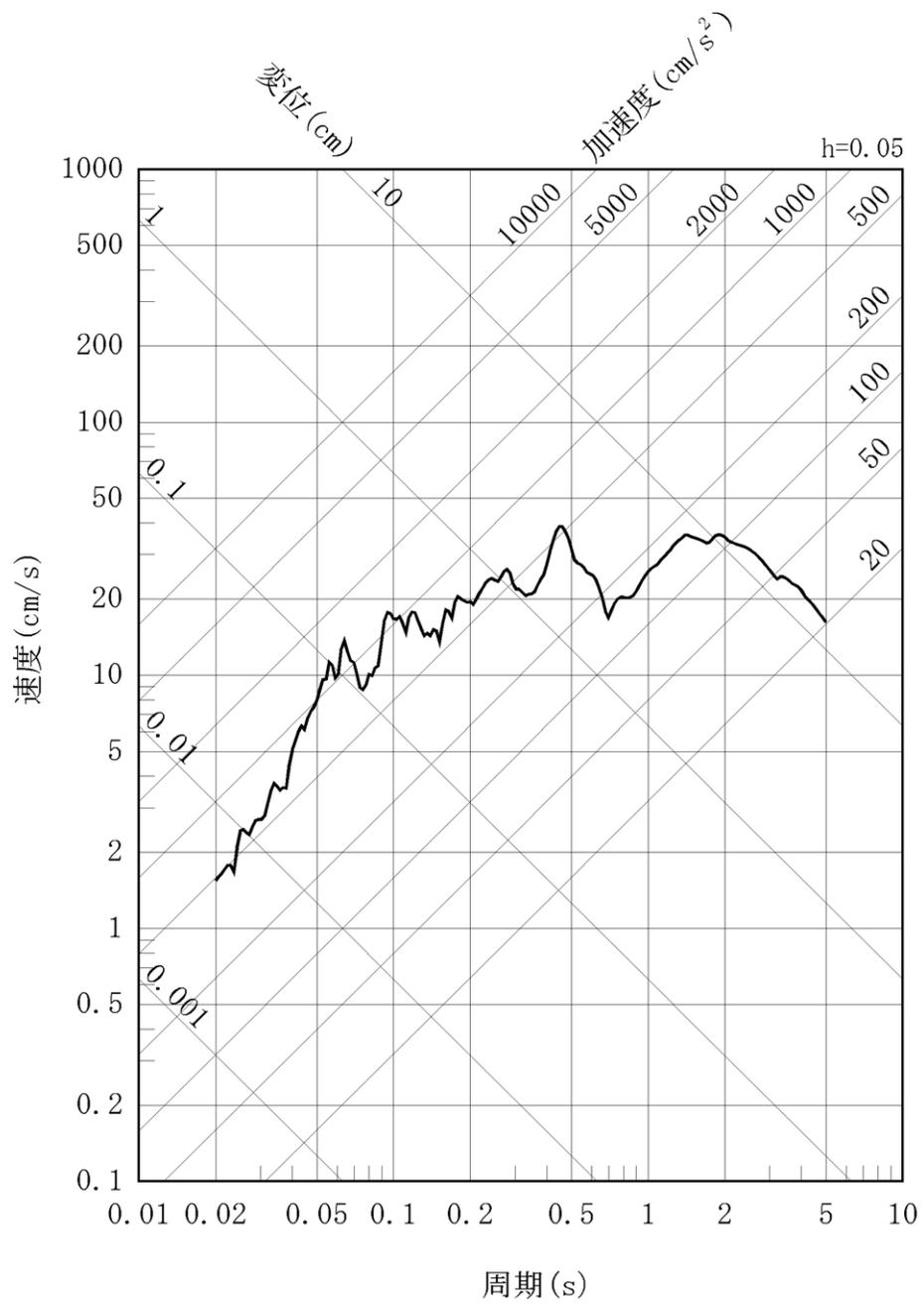
第 1.2-232 図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

- 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)



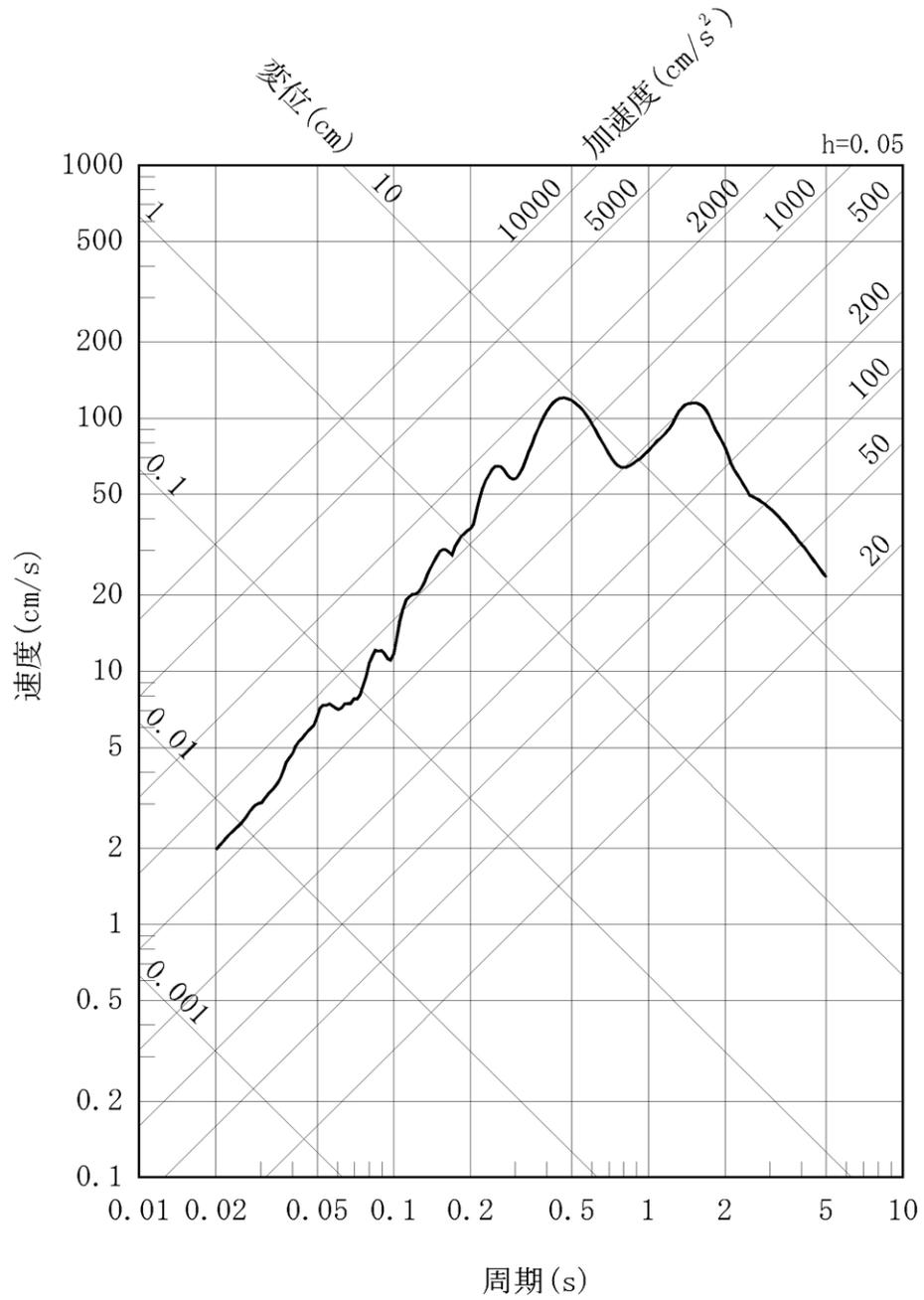
第1.2-233図 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(賀祥ダム)の応答スペクトル(水平方向)

—— 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）



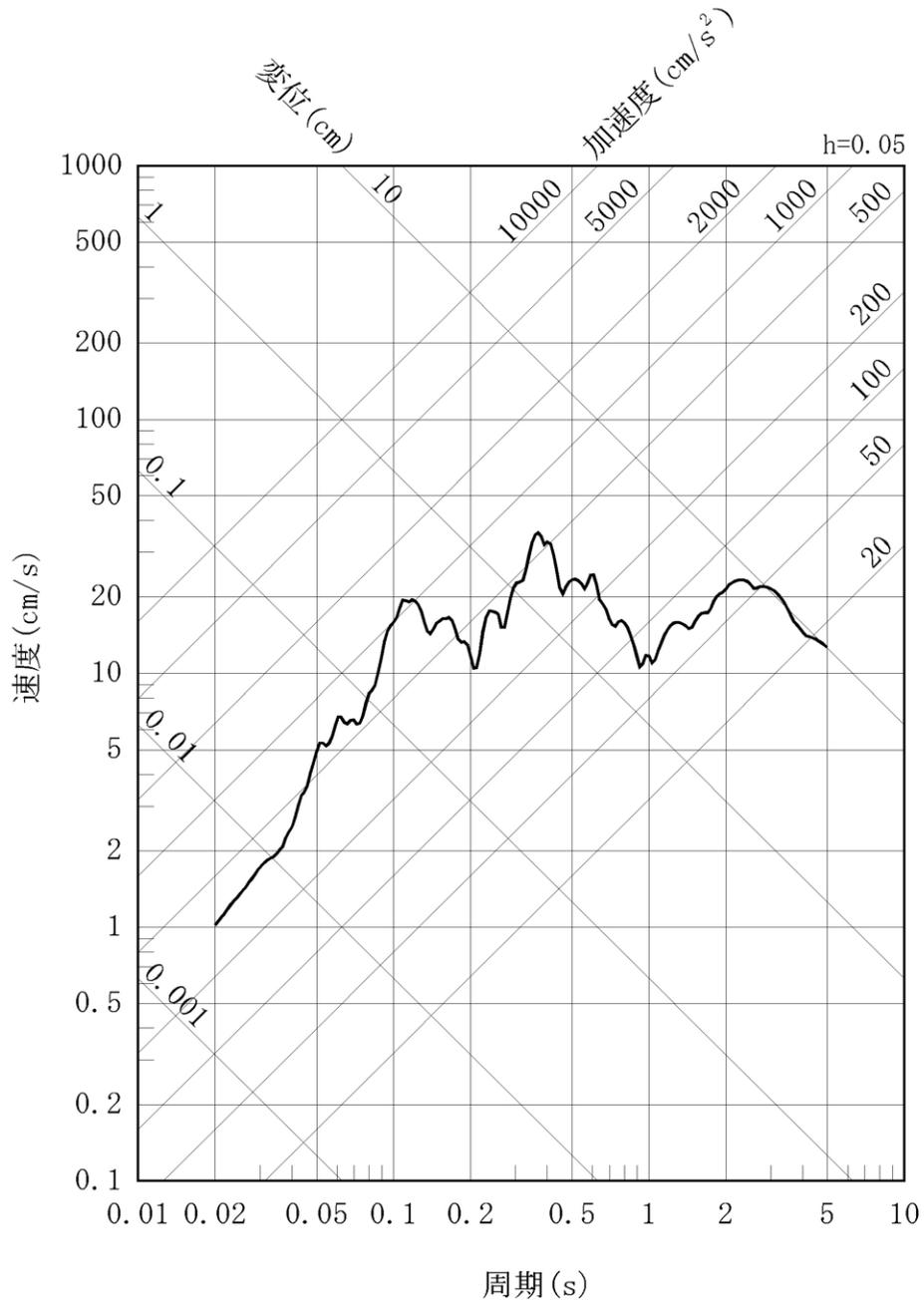
第1.2-234図 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動（賀祥ダム）の応答スペクトル（鉛直方向）

— 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動

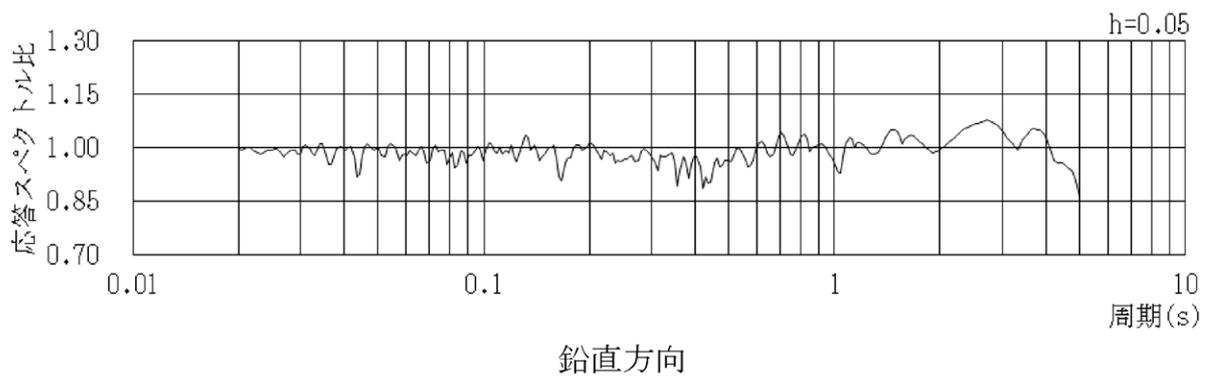
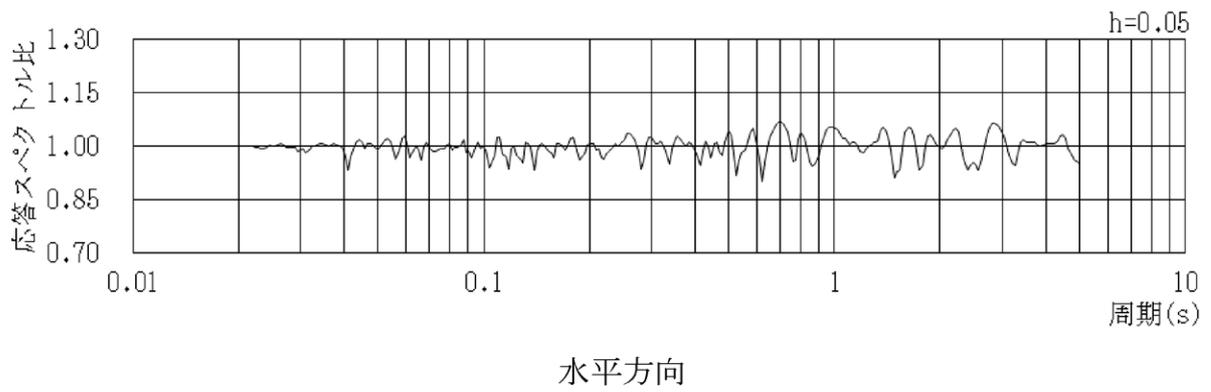


第1.2-235図 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動の  
応答スペクトル(水平方向)

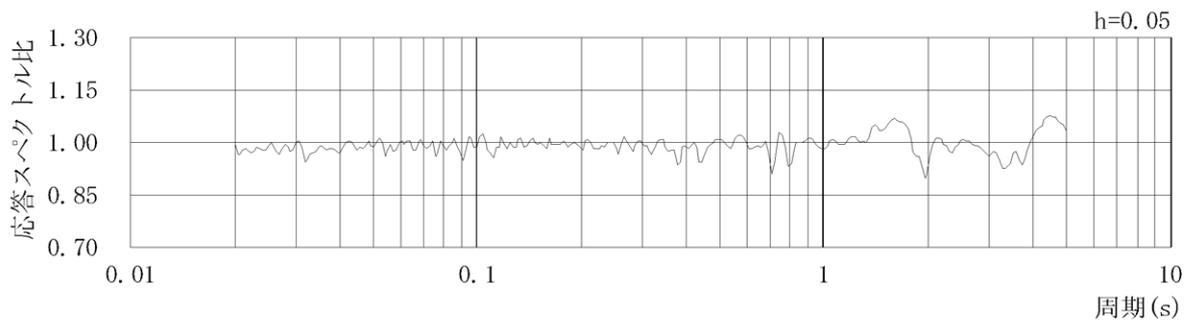
—— 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動



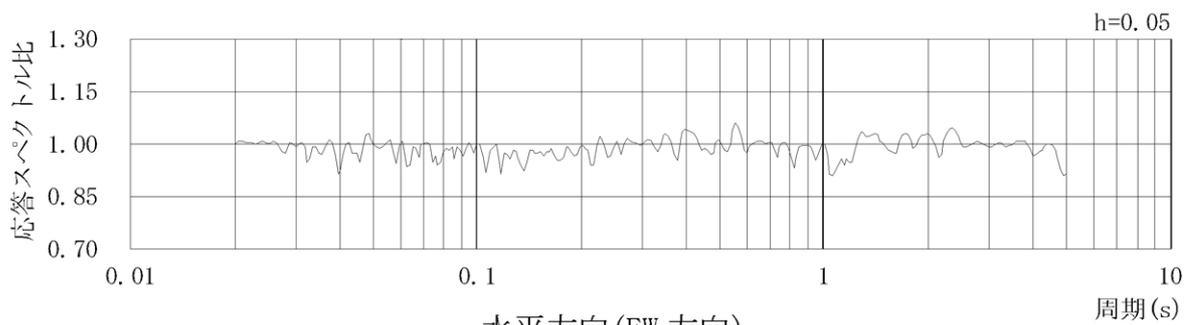
第1.2-236図 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動の応答スペクトル(鉛直方向)



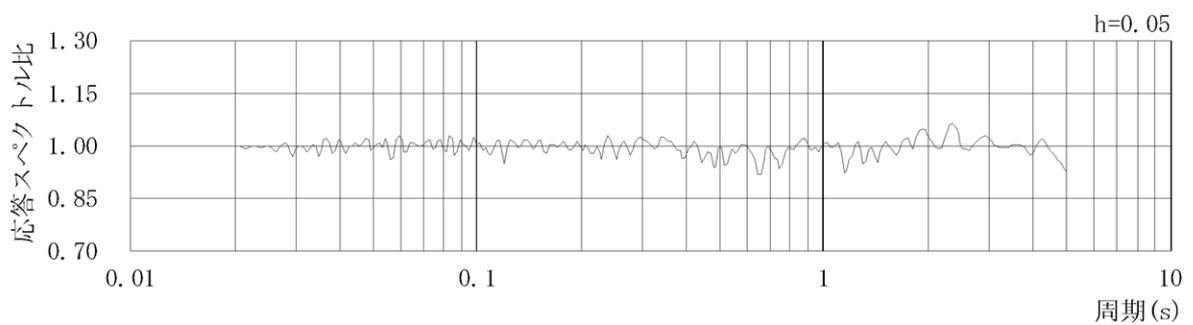
第 1.2-237 図 標準応答スペクトルに対する模擬地震波の応答スペクトル比  
 (一様乱数の位相をもつ正弦波の重ね合わせによる模擬地震波)



水平方向(NS方向)



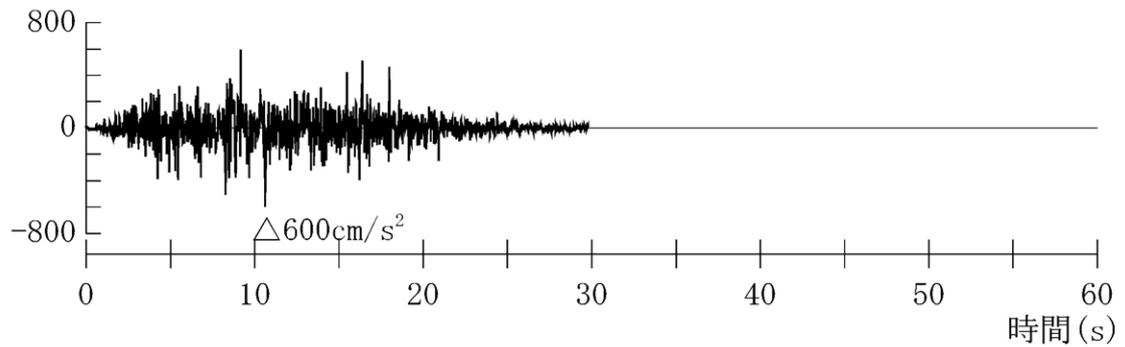
水平方向(EW方向)



鉛直方向

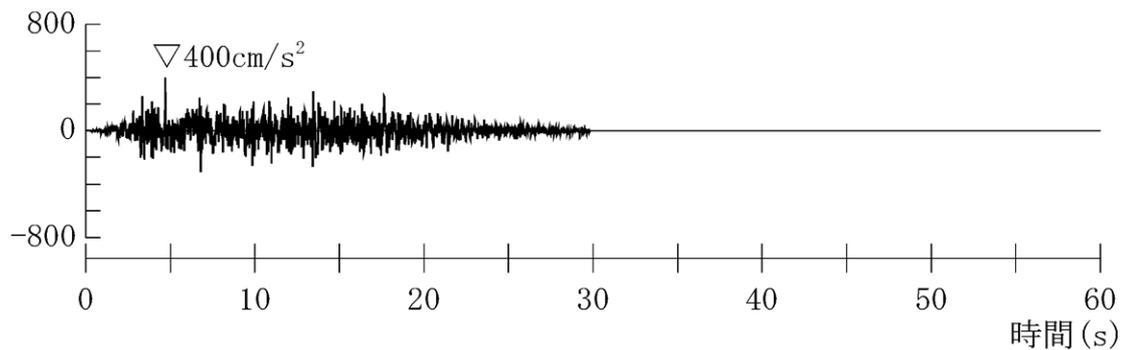
第 1.2-238 図 標準応答スペクトルに対する模擬地震波の応答スペクトル比  
(実観測記録の位相を用いた模擬地震波)

加速度 ( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (水平方向)

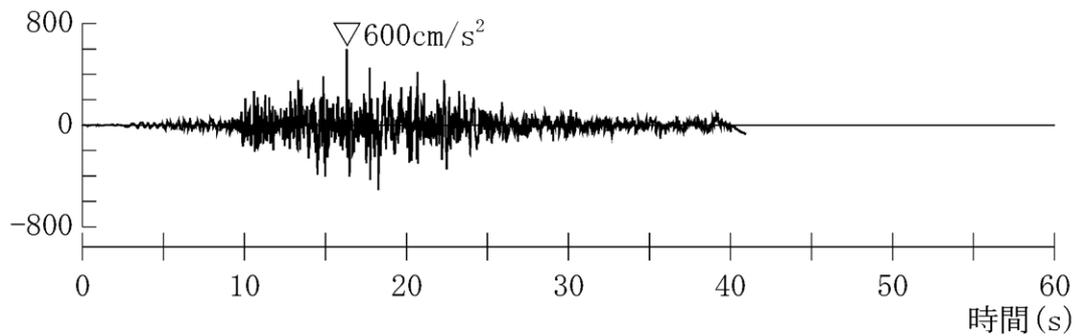
加速度 ( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (鉛直方向)

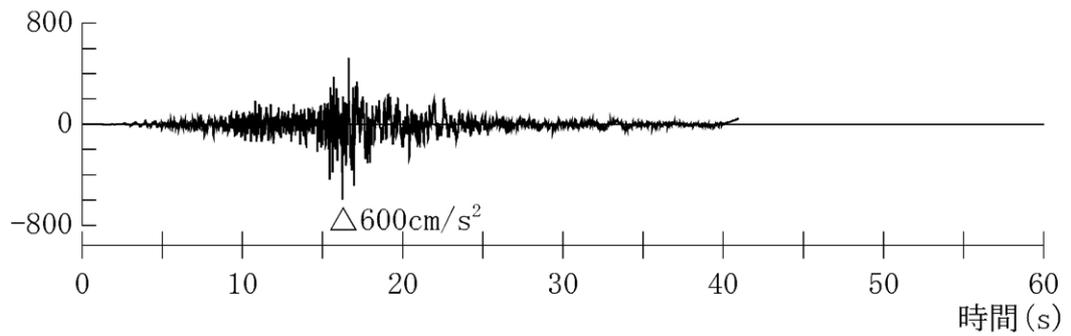
第 1.2-239 図 標準応答スペクトルに基づく地震基盤相当面における模擬地震波の時刻歴波形(一様乱数の位相をもつ正弦波の重ね合わせによる模擬地震波)

加速度 ( $\text{cm/s}^2$ )



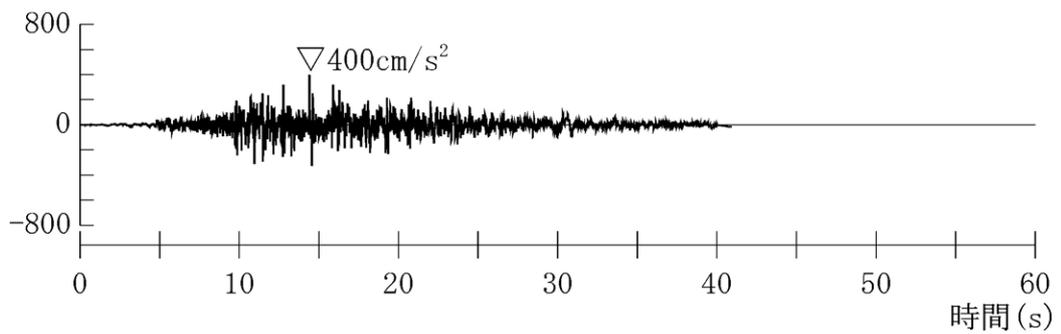
加速度 (水平方向 : NS 方向)

加速度 ( $\text{cm/s}^2$ )



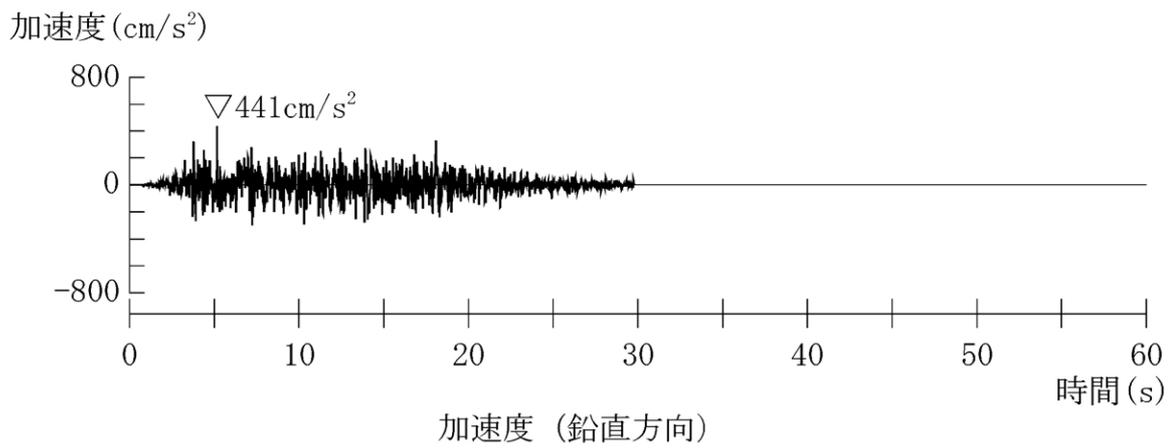
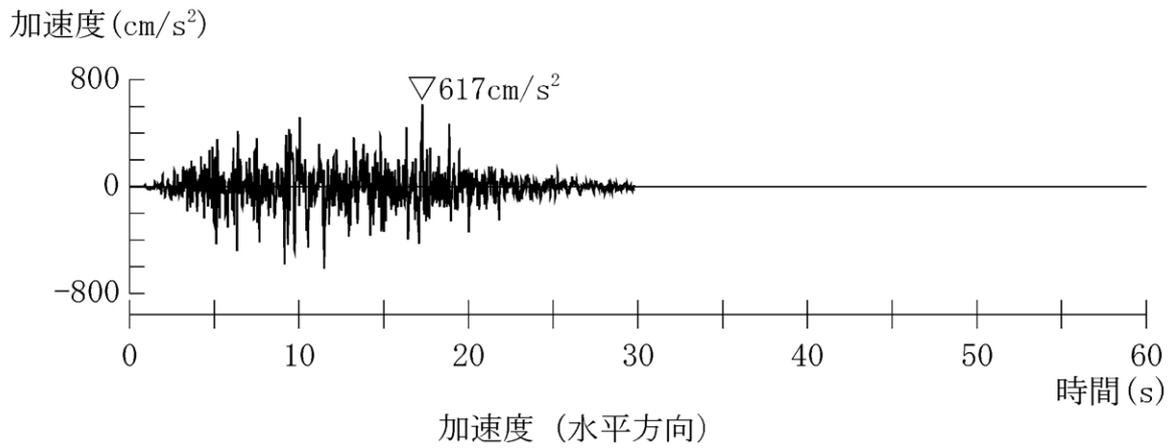
加速度 (水平方向 : EW 方向)

加速度 ( $\text{cm/s}^2$ )



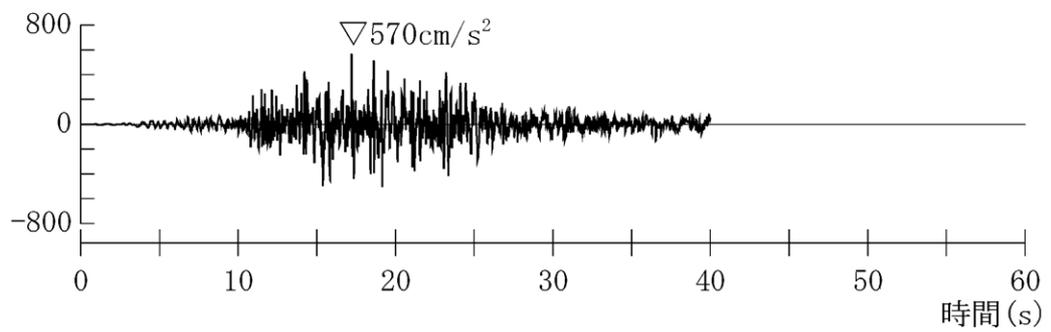
加速度 (鉛直方向)

第 1.2-240 図 標準応答スペクトルに基づく地震基盤相当面における模擬地震波の時刻歴波形(実観測記録の位相を用いた模擬地震波)



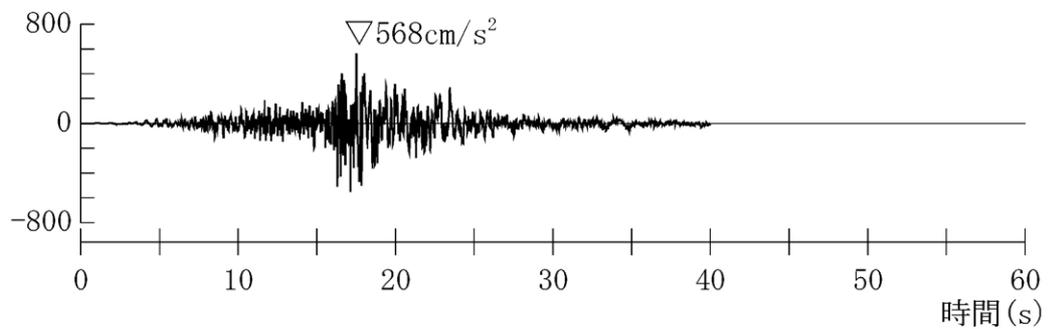
第 1.2-241 図 解放基盤表面の地震動の時刻歴波形 (一様乱数の位相をもつ正弦波の重ね合わせによる模擬地震波)

加速度 ( $\text{cm/s}^2$ )



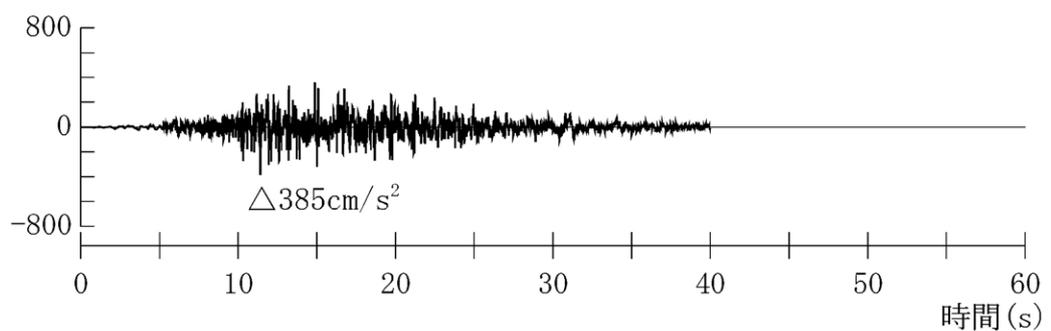
加速度 (水平方向 : NS 方向)

加速度 ( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (水平方向 : EW 方向)

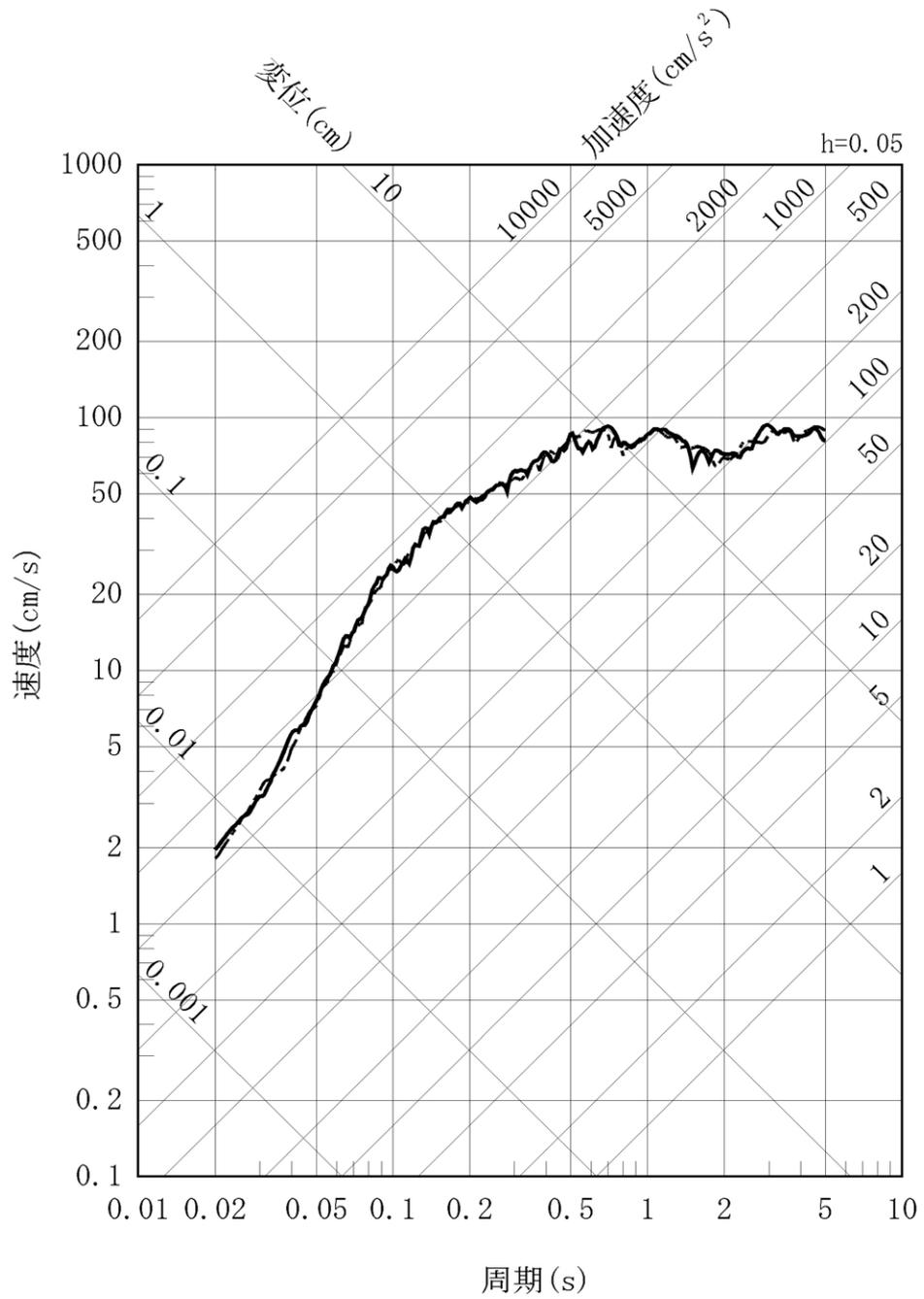
加速度 ( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (鉛直方向)

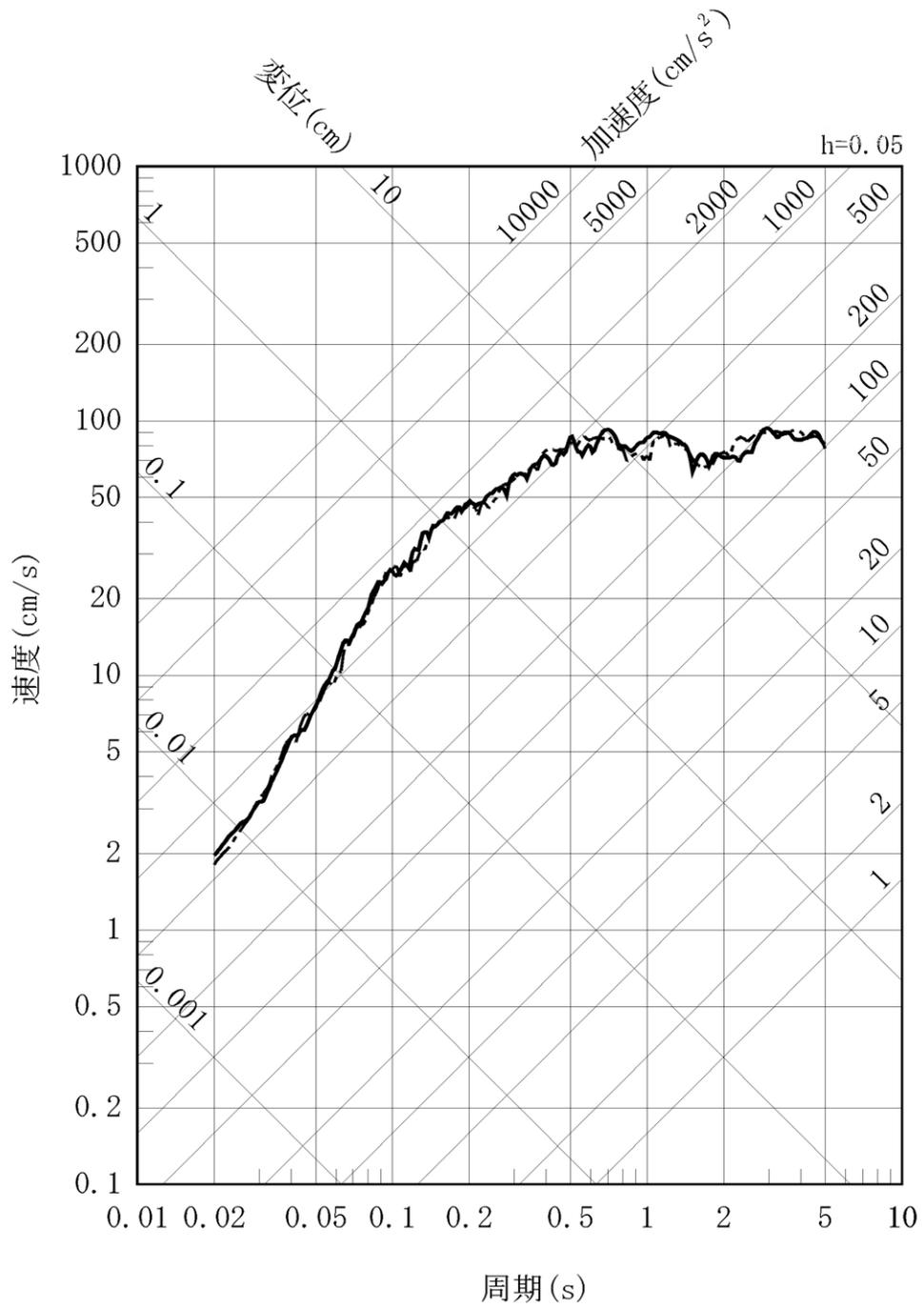
第 1.2-242 図 解放基盤表面の地震動の時刻歴波形  
(実観測記録の位相を用いた模擬地震波)

- 一様乱数の位相をもつ正弦波の重ね合わせによる模擬地震波
- - - 実観測記録の位相を用いた模擬地震波



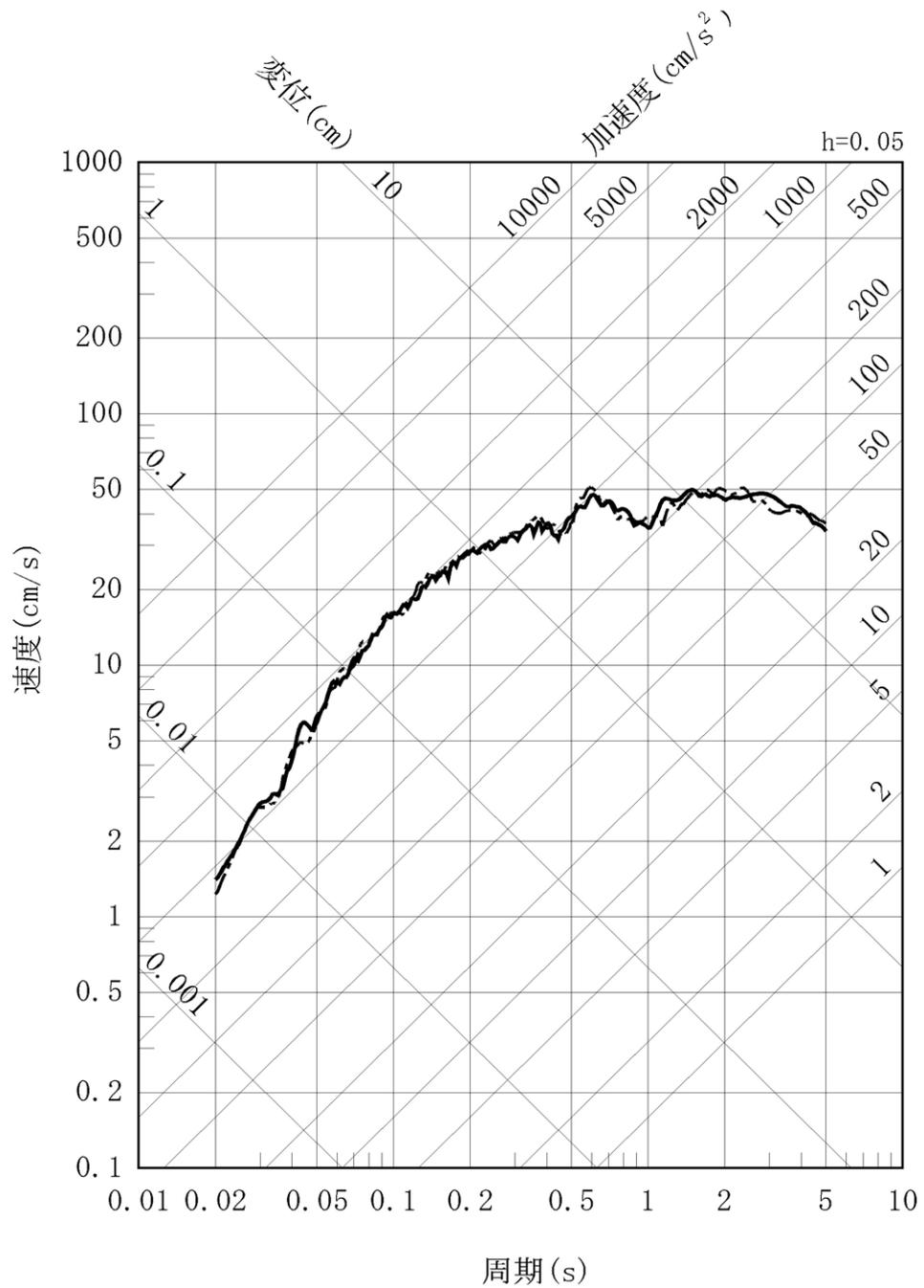
第 1.2-243 図 解放基盤表面の地震動の応答スペクトルの比較(水平方向: NS)

- 一様乱数の位相をもつ正弦波の重ね合わせによる模擬地震波
- - - 実観測記録の位相を用いた模擬地震波



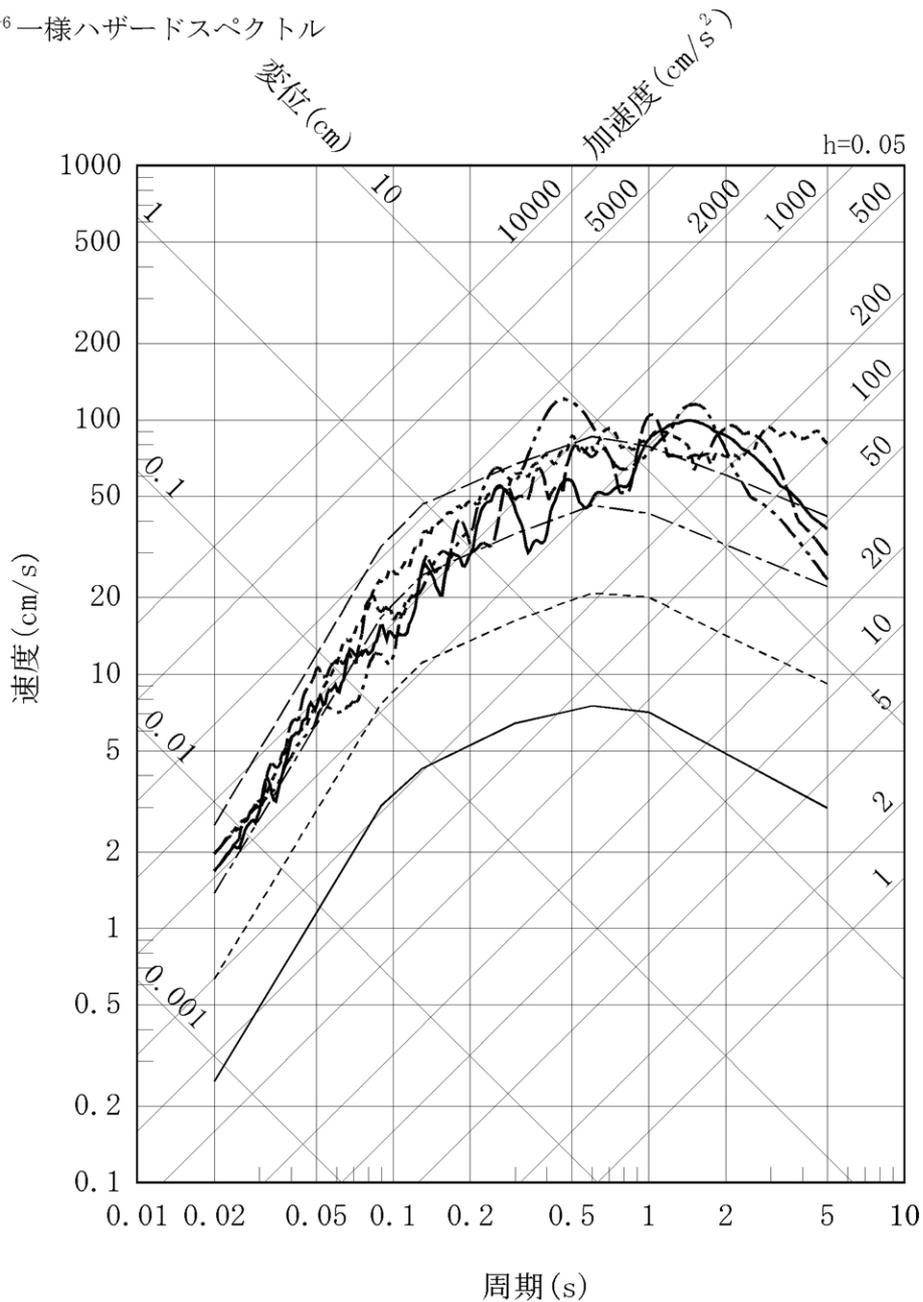
第 1.2-244 図 解放基盤表面の地震動の応答スペクトルの比較(水平方向:EW)

- 一様乱数の位相をもつ正弦波の重ね合わせによる模擬地震波
- - - 実観測記録の位相を用いた模擬地震波



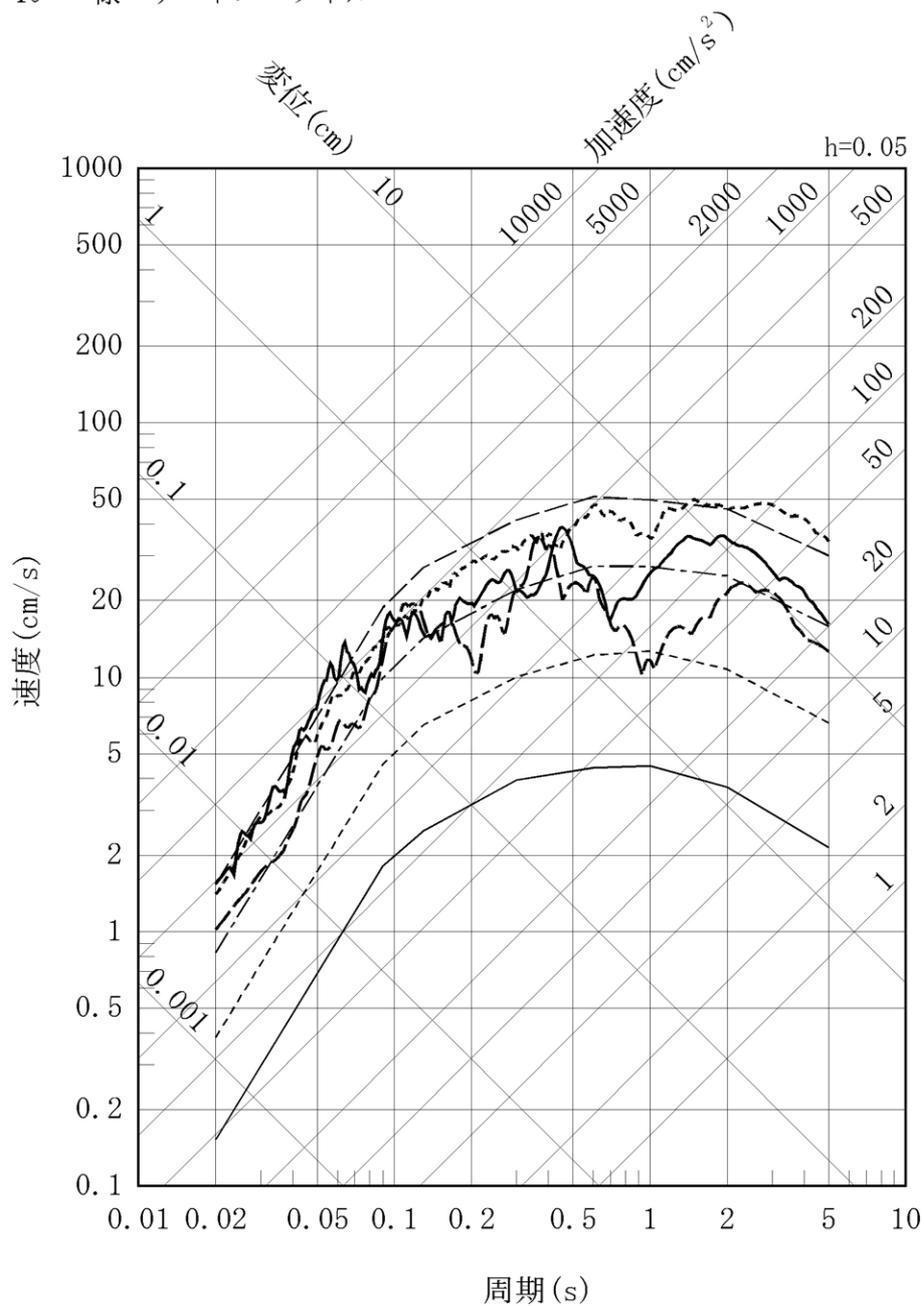
第 1.2-245 図 解放基盤表面の地震動の応答スペクトルの比較(鉛直方向)

- 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)
- · - · - · 震源を特定せず策定する地震動 (標準応答スペクトルを考慮した地震動)
- $10^{-3}$ 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



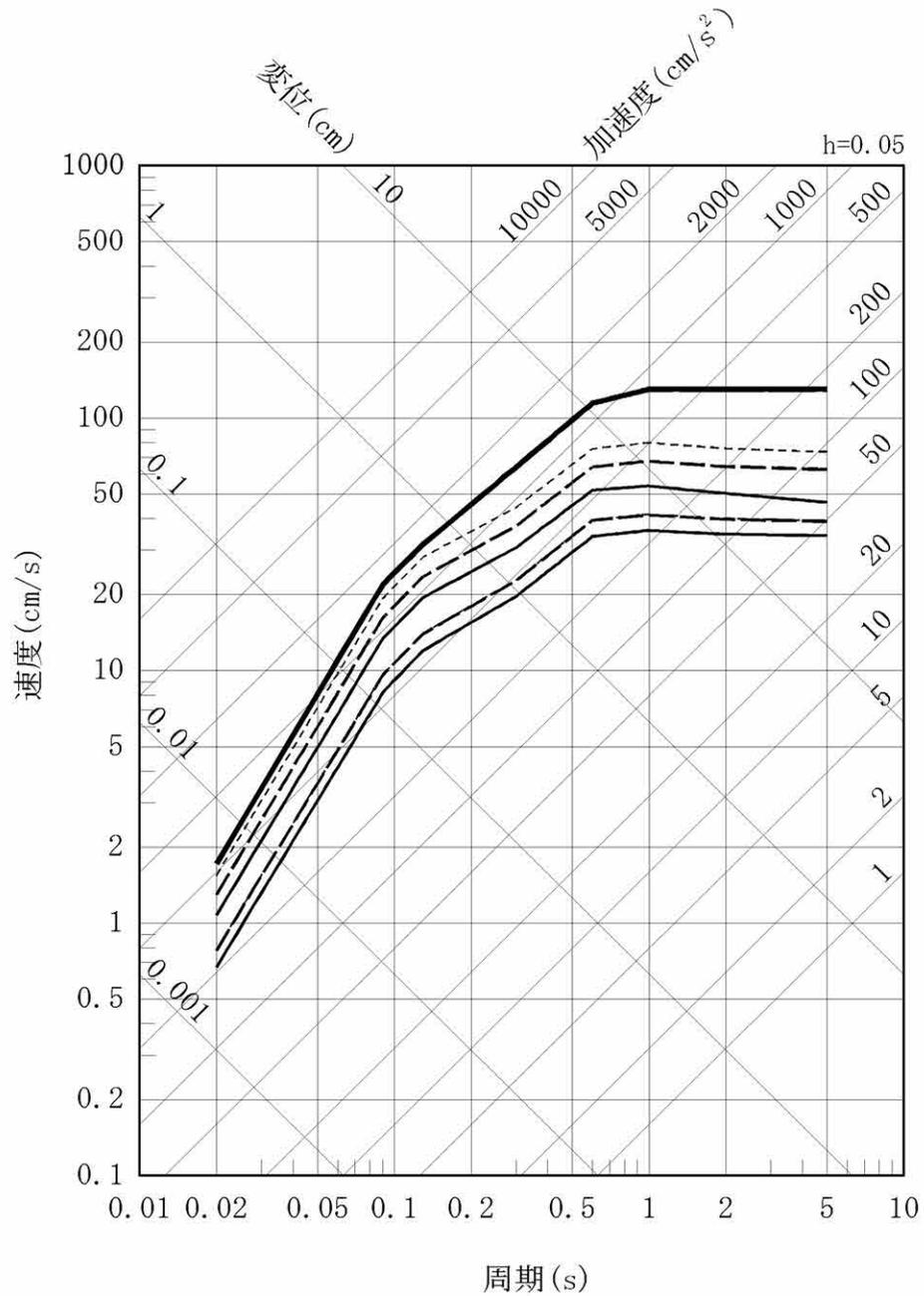
第 1.2-246 図 震源を特定せず策定する地震動の応答スペクトル及び  
領域震源による地震動の一様ハザードスペクトル(水平方向)

- 震源を特定せず策定する地震動 (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)
- ..... 震源を特定せず策定する地震動 (標準応答スペクトルを考慮した地震動)
- $10^{-3}$ 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



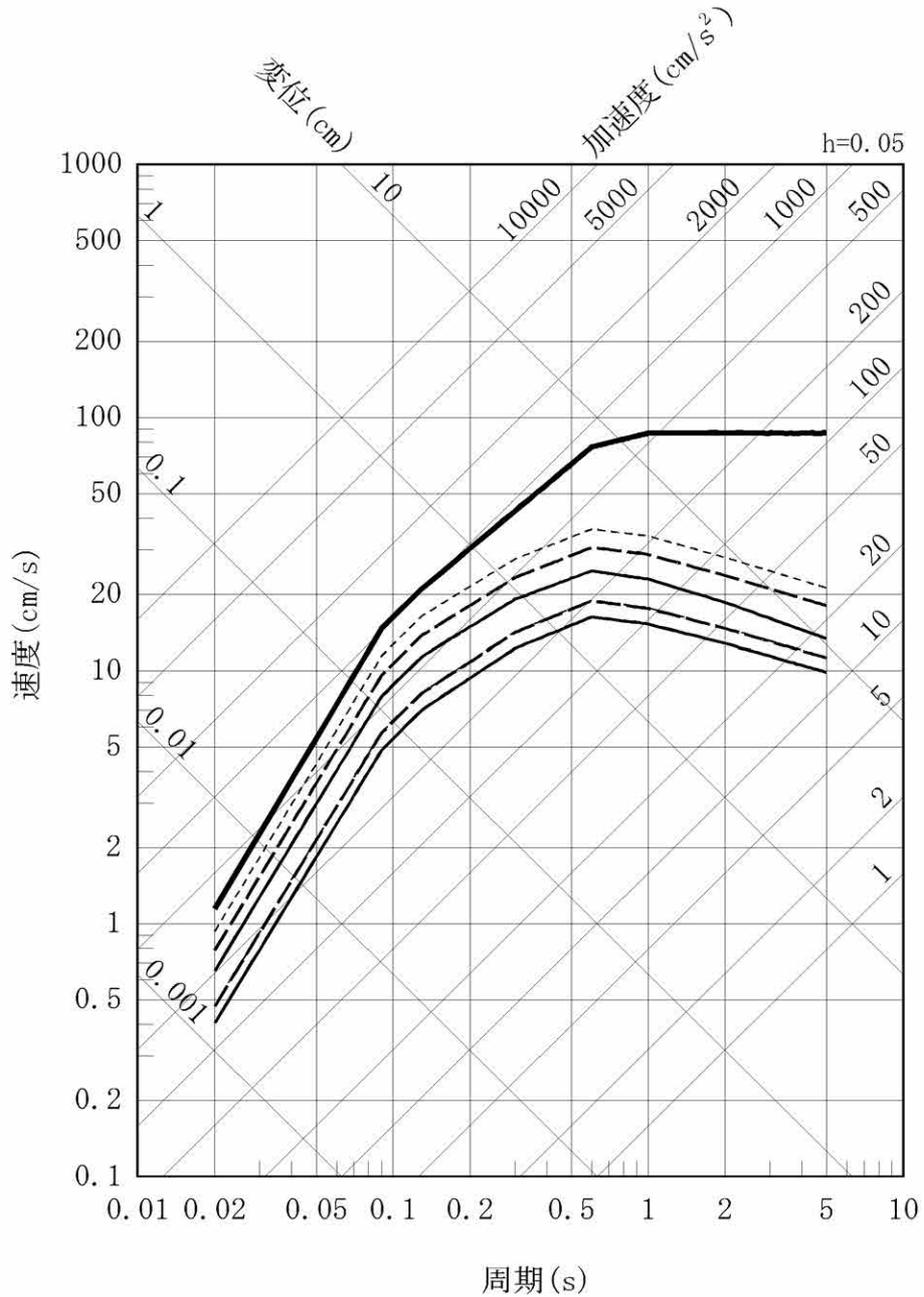
第 1.2-247 図 震源を特定せず策定する地震動の応答スペクトル及び  
領域震源による地震動の一様ハザードスペクトル(鉛直方向)

- 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)



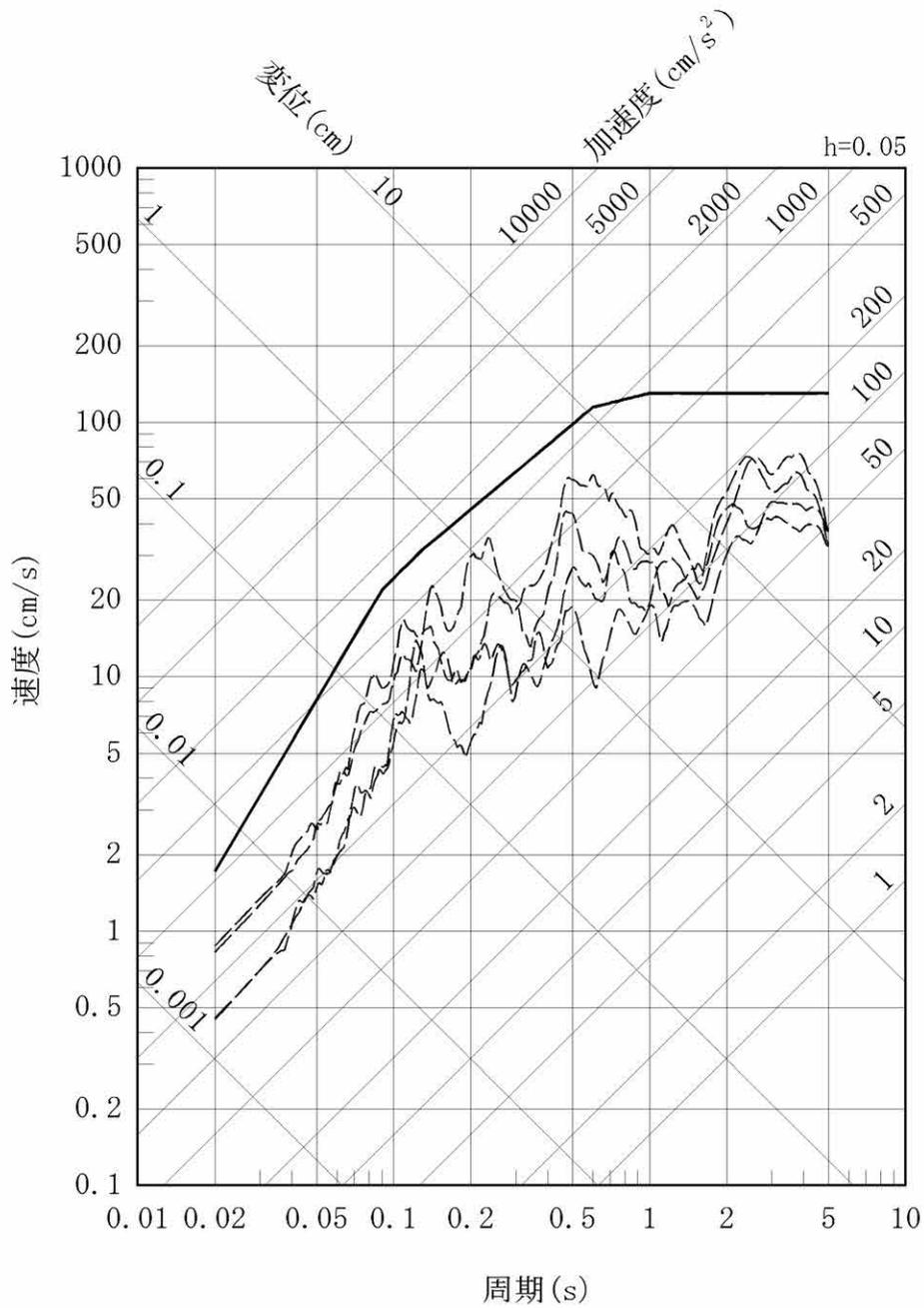
第1.2-248図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトル及び検討用地震の  
 応答スペクトル(応答スペクトルに基づく方法:水平方向)

- Ss-1v
- 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)



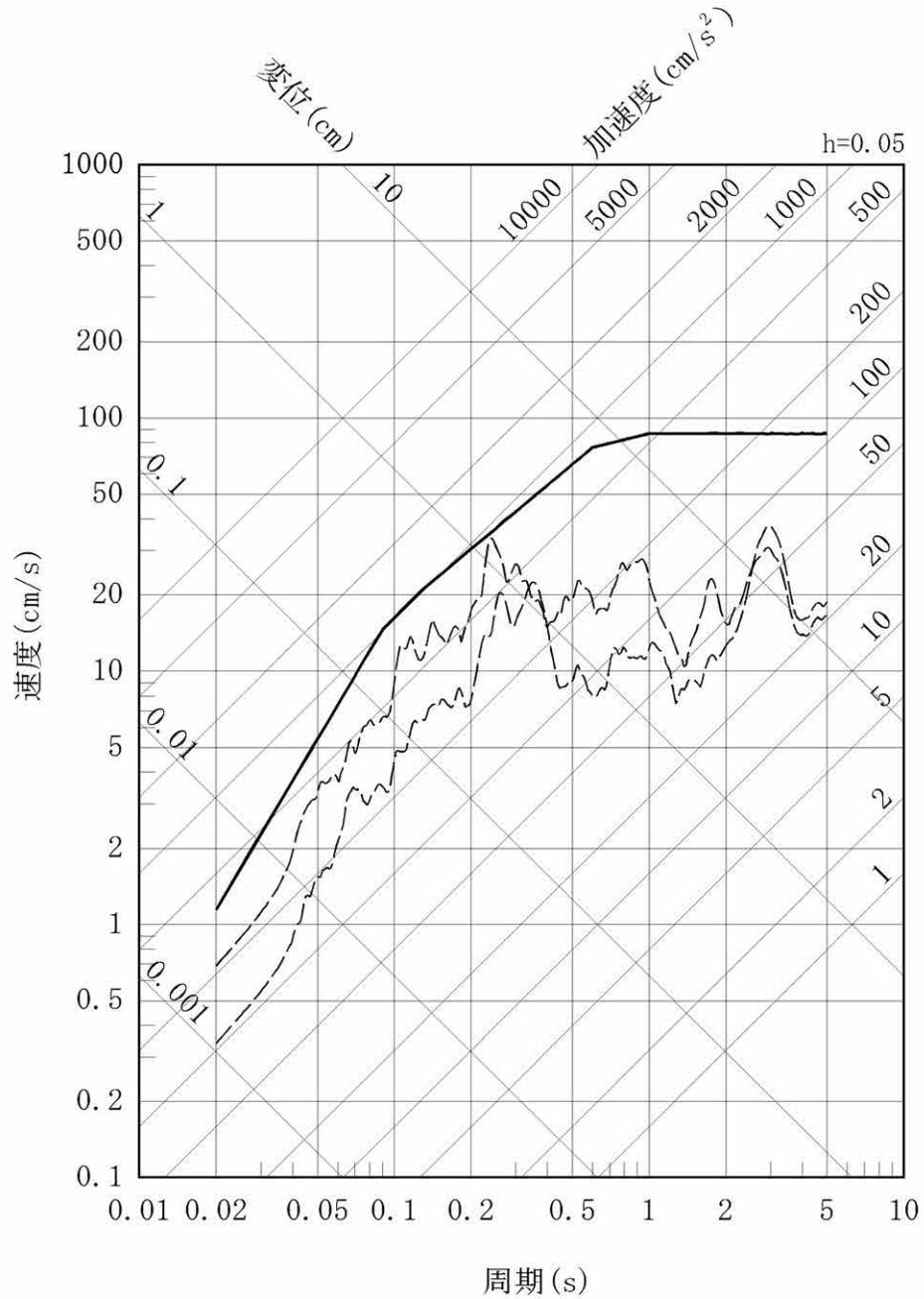
第1.2-249図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトル及び検討用地震の  
応答スペクトル(応答スペクトルに基づく方法:鉛直方向)

— Ss-1<sub>H</sub>  
 - - - 検討用地震による地震動



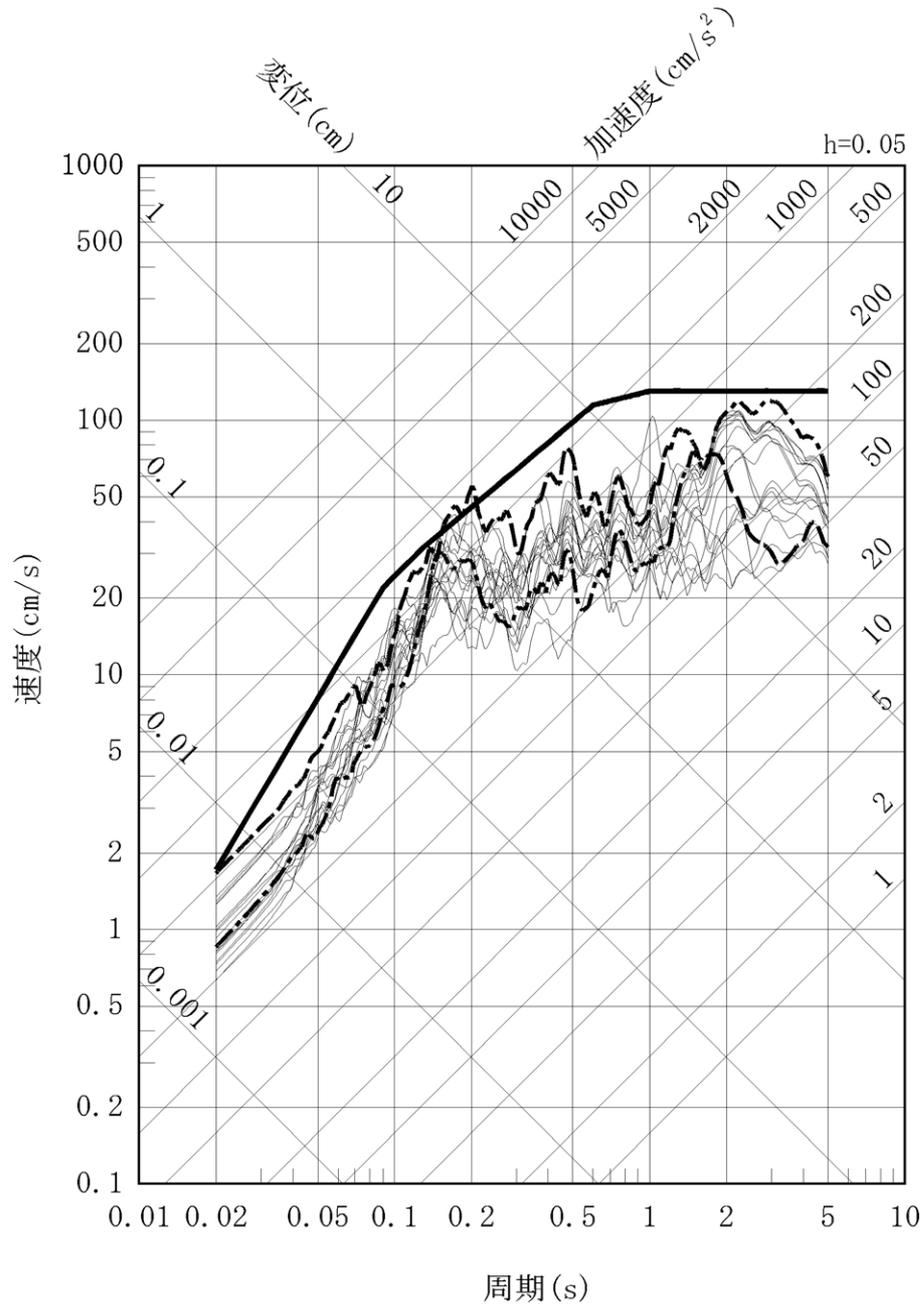
第1.2-250図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法:水平方向)

— Ss-1v  
 - - - 検討用地震による地震動



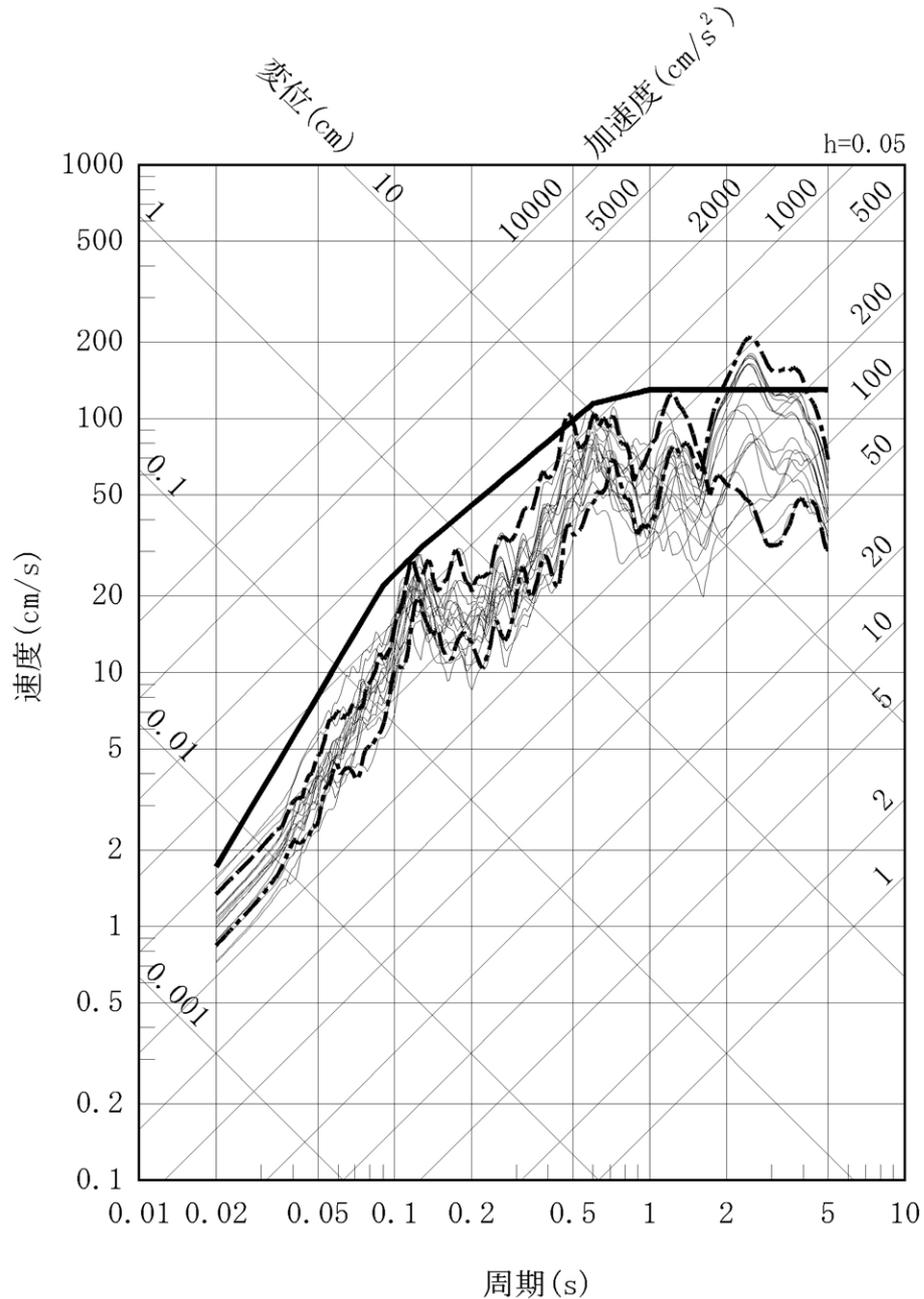
第1.2-251図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法:鉛直方向)

- 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)



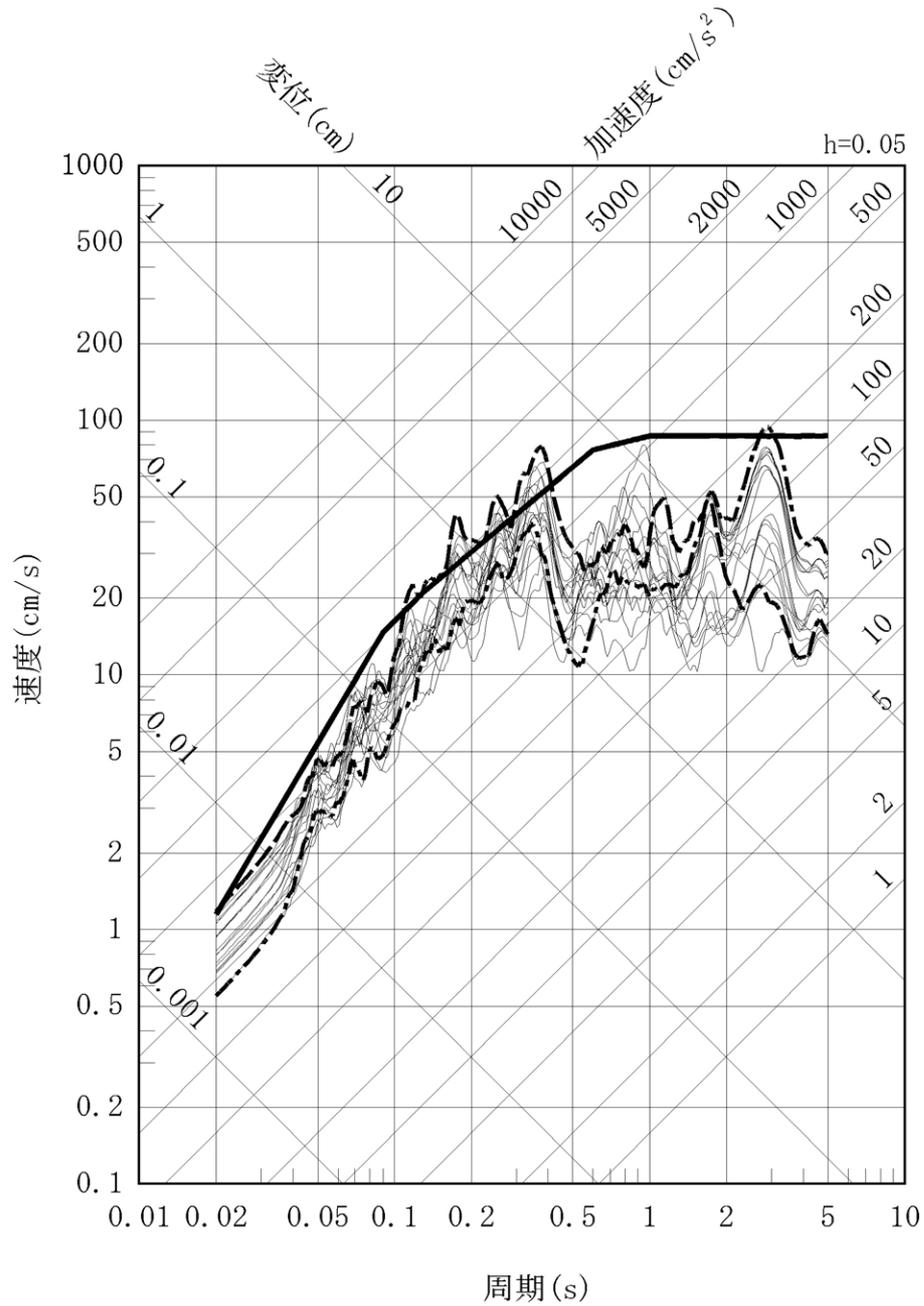
第1.2-252図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法(経験的グリーン関数法)、水平方向: NS)

- 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)

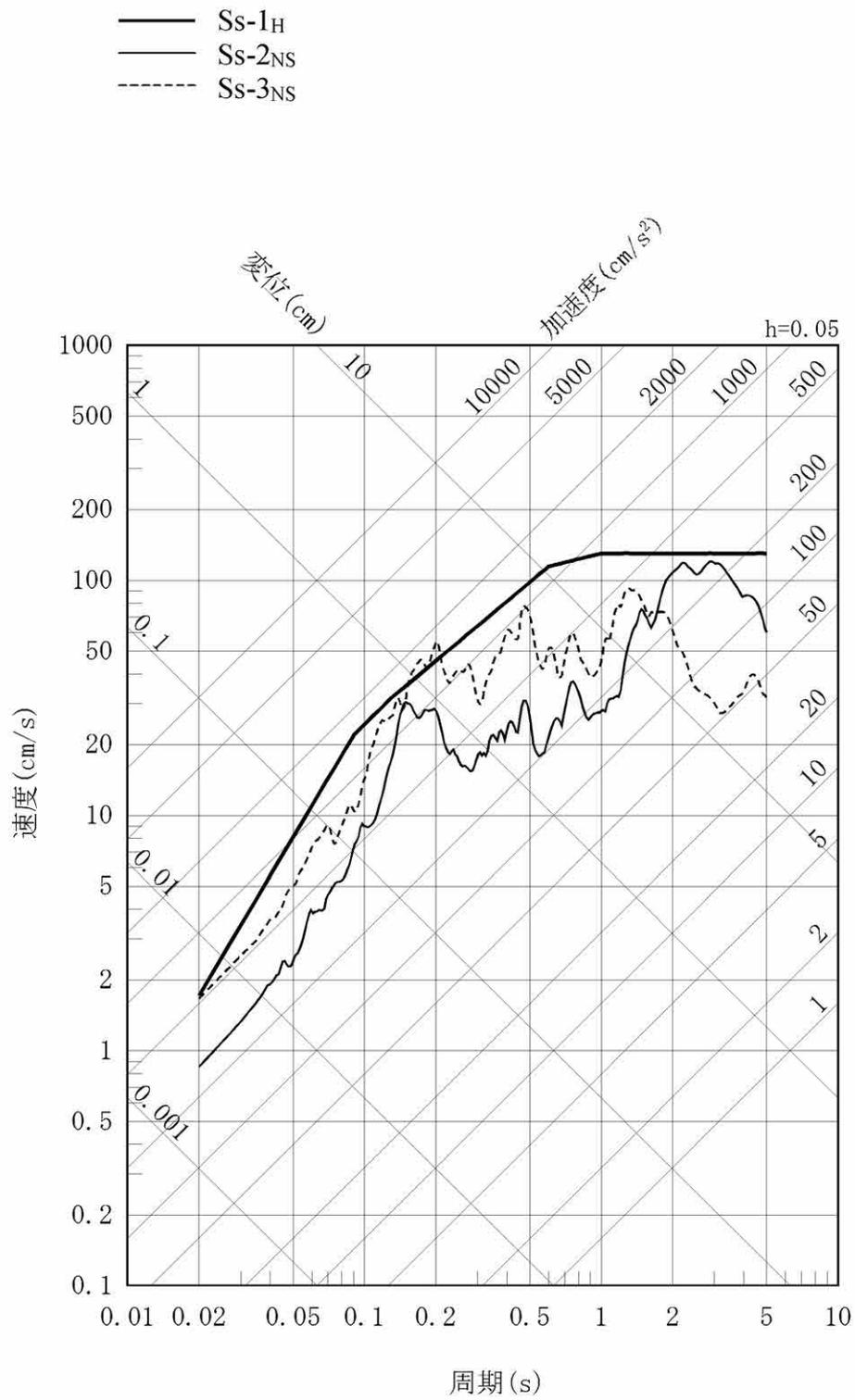


第1.2-253図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法(経験的グリーン関数法)、水平方向:EW)

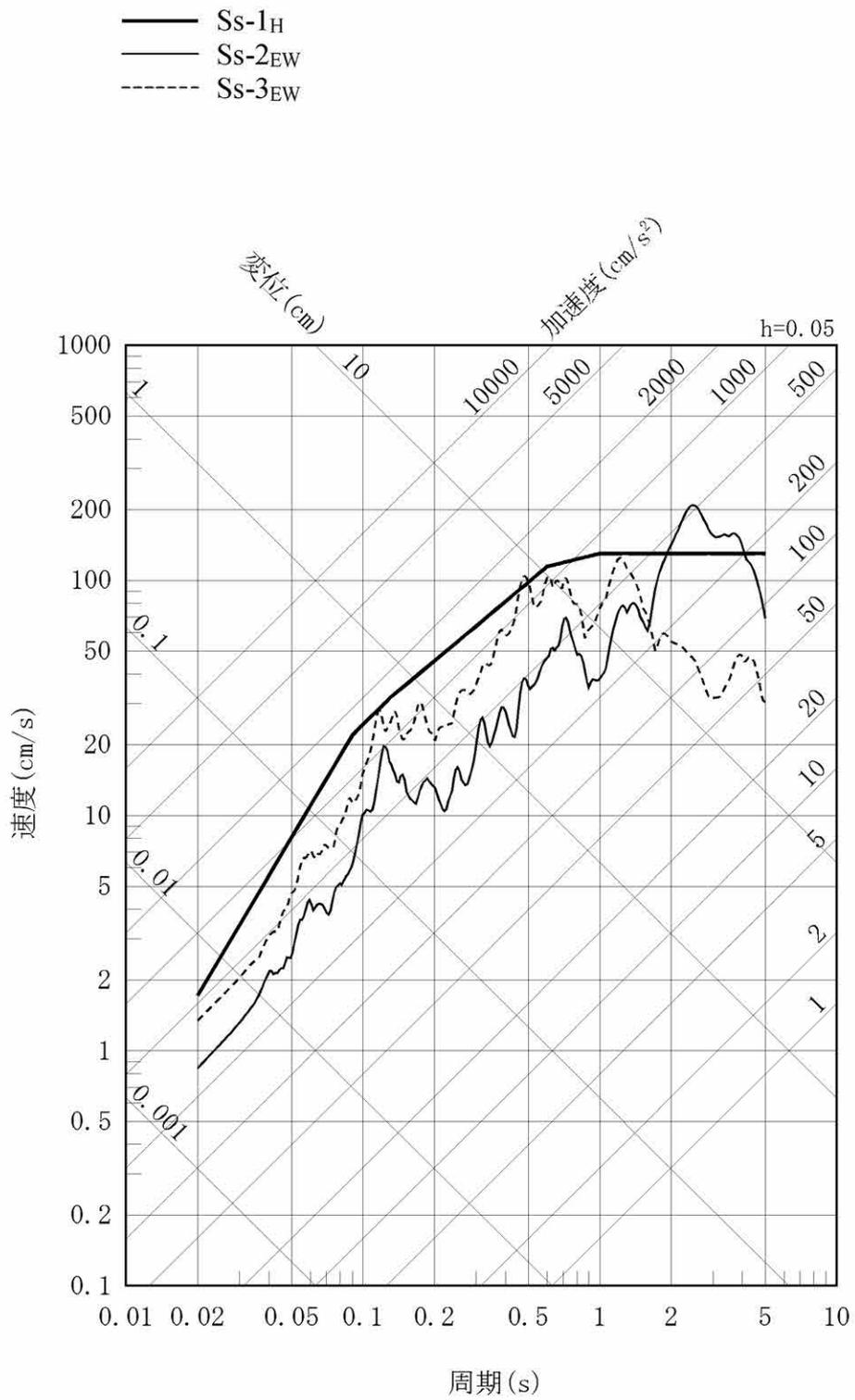
- Ss-1v
- 断層モデルを用いた手法 竹木場断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点2)
- 断層モデルを用いた手法 城山南断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点3)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法、不確かさを考慮したケース)



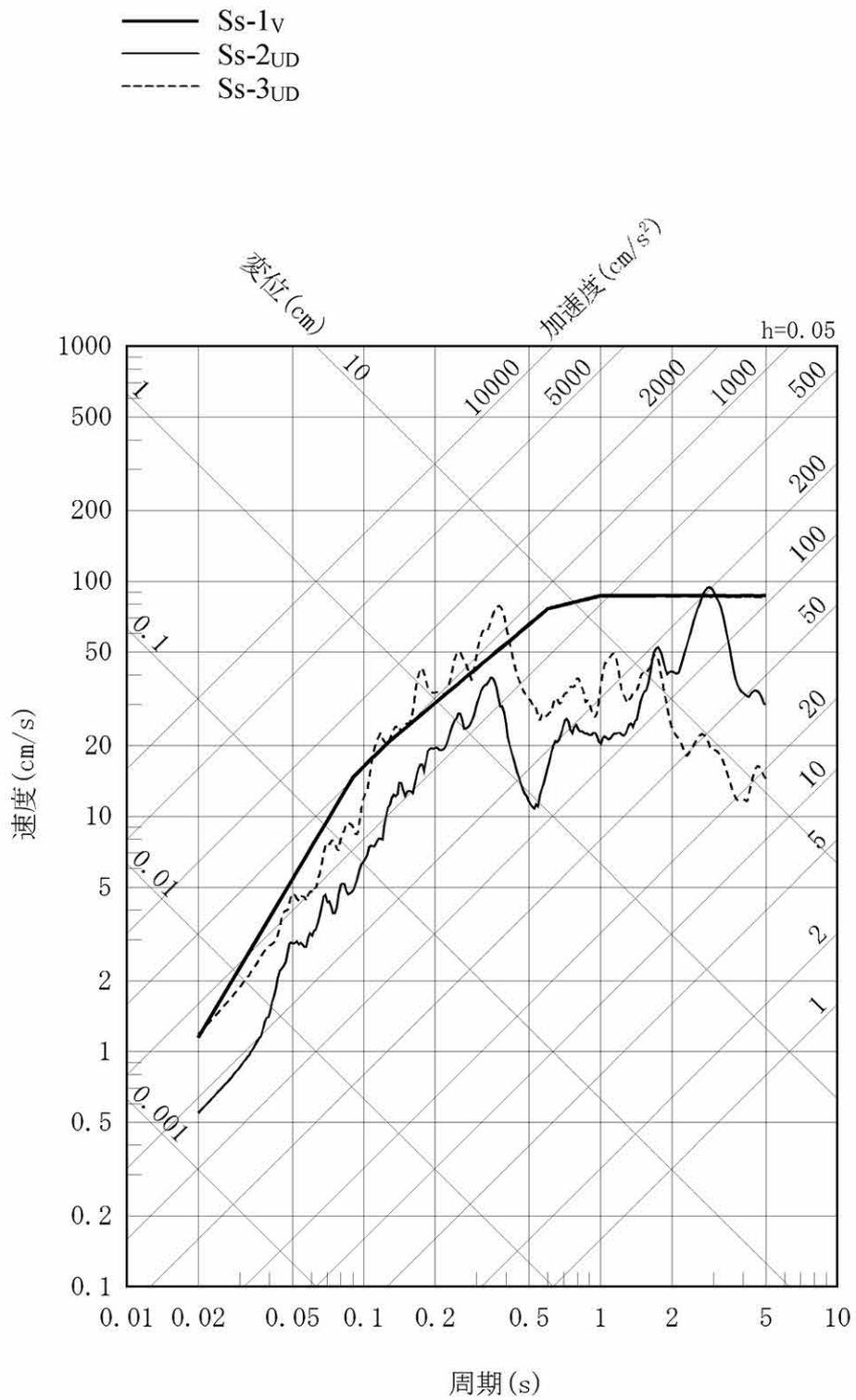
第1.2-254図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法(経験的グリーン関数法)、鉛直方向)



第1.2-255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1.2-256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1.2-257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)