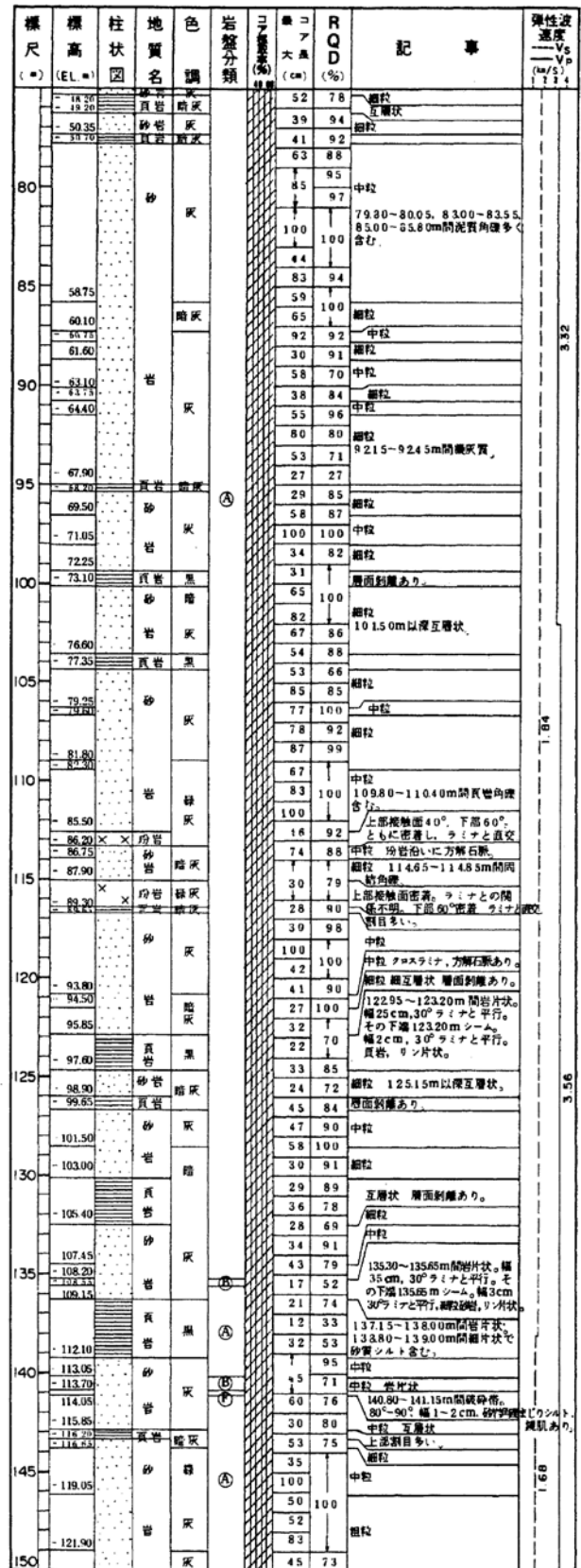
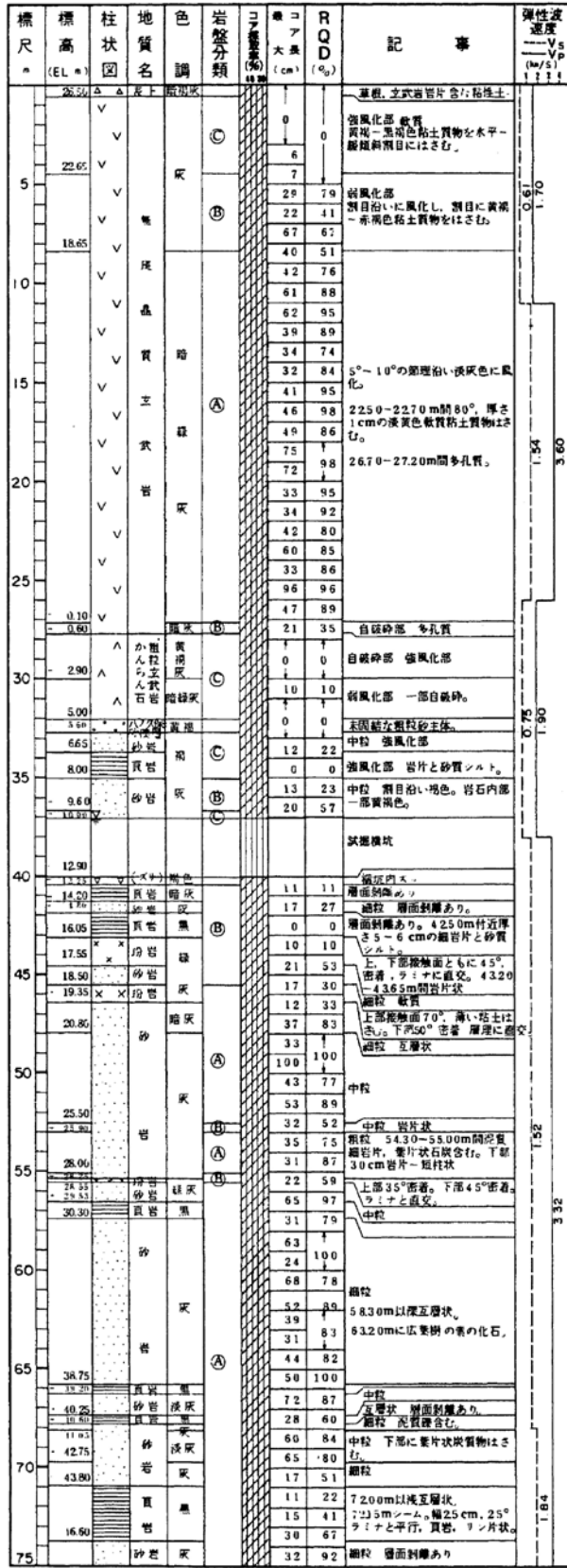


2113孔(4の1) GL=27.1 m L=245.2 m

2113孔(4の2) GL=27.1 m L=245.2 m



第1.2-173図(23) ボーリング柱状図

2113孔(4の3) GL= 27.1 m L= 245.2 m

2113孔(4の4) GL= 27.1 m L= 245.2 m

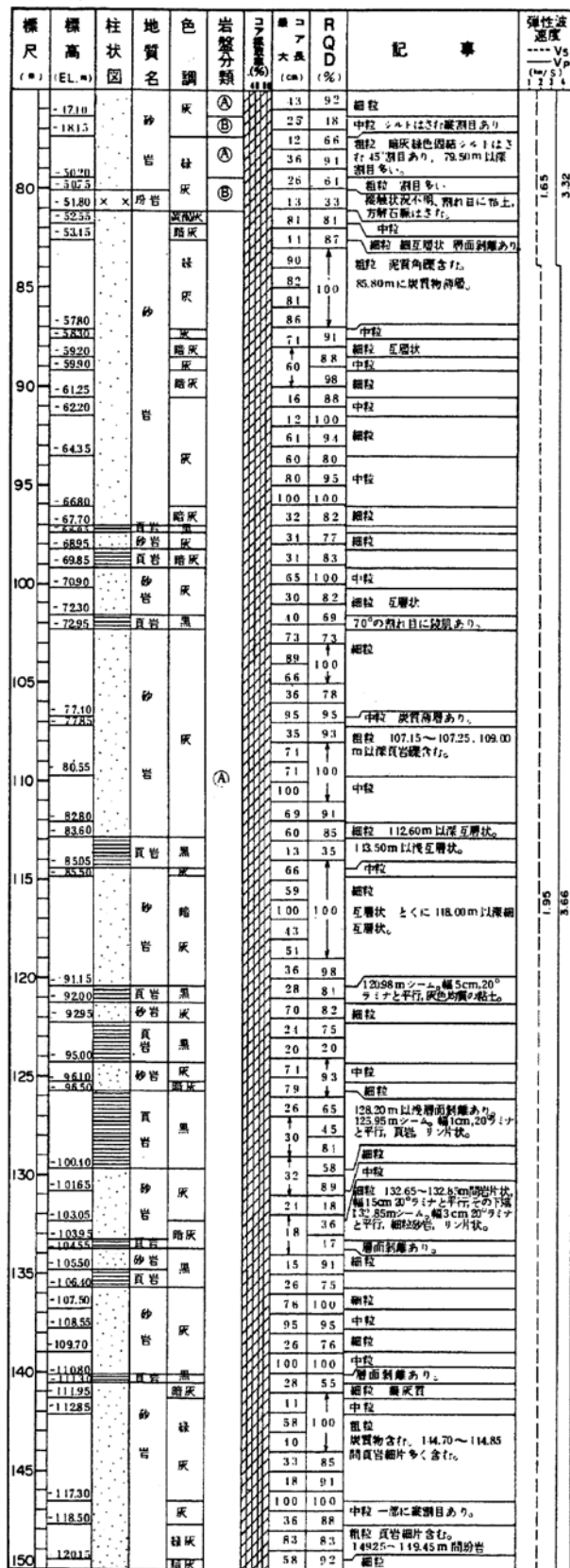
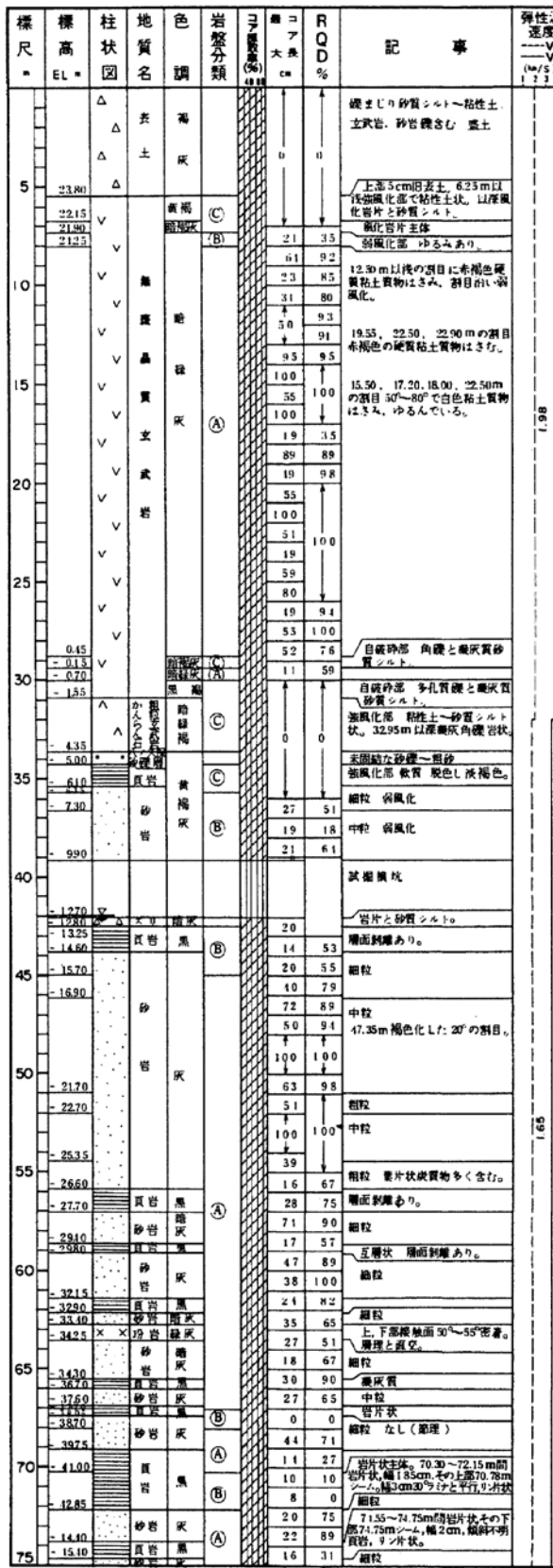
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色調	岩盤 分類	コア 番号	コア 大長 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
155	-125.50		砂	灰			15 98		粗粒 150.10~150.60 m間硬質	
	-126.00						100 100			
	-128.30		砂	灰			10 95		細粒 割目あり。	
	-129.65		砂	暗灰			33 68		細粒 互層状 層面割離あり。	
	-130.90		頁岩	暗灰			35 89		中粒	
	-133.65		砂	灰			61 83		157.15 m以下互層状で層面割離あり。	
	-135.15		砂	灰			30 83		細粒 互層状 層面割離あり	
	-135.90		頁岩	黒			77 100		中粒	
	-137.40		砂	灰			10 92		中粒 互層状	
	-137.70		砂	灰			38 95		中粒	
	-138.20		頁岩	黒			12 100		中粒	
	-138.30		頁岩	黒			20 12		中粒	
	-138.70		頁岩	黒			12 71		中粒	
	-139.15		頁岩	黒			30 86		中粒 互層状	
	-140.50		砂	灰			90 100		細粒	
	-142.35		頁岩	黒			50 90		中粒	
	-146.55		砂	灰			80 100		中粒	
	-146.70		砂	灰			57 85		粗粒 炭質層層はさむ。	
	-146.75		砂	灰			53 100		中粒	
	-146.75		砂	灰			100 100		粗粒 175.60 m以下硬質、径6 cm以下の泥質角礫多く含む。	
	-146.75		砂	灰			85 91		中粒	
	-146.75		砂	灰			85 75		互層状 上部に層面割離あり。	
	-146.75		頁岩	黒			85 100		中粒	
	-146.75		頁岩	黒			86 90		中粒	
	-146.75		砂	灰			56 90		中粒	
	-146.75		砂	灰			56 96		中粒	
	-146.75		頁岩	黒			18 32		粗粒 層面割離あり	
	-146.75		頁岩	黒			11 81		中粒	
	-146.75		砂	灰			83 93		中粒	
	-146.75		砂	灰			61 100		粗粒 層面割離あり。	
	-146.75		砂	灰			19 90		中粒	
	-146.75		頁岩	黒			31 90		中粒	
	-146.75		砂	灰			100 100		中粒	
	-146.75		砂	灰			83 100		188.10~188.70 m間乱地層。	
	-146.75		砂	灰			51 91		粗粒	
	-146.75		砂	灰			66 100		層面割離あり。	
	-146.75		頁岩	黒			10 61		粗粒	
	-146.75		砂	灰			27 52		粗粒	
	-146.75		砂	灰			31 83		191.45 m シーム、幅1 cm、30°ライナと平行、頁岩、リン片状。	
	-146.75		砂	灰			18 11		粗粒	
	-146.75		砂	灰			51 100		粗粒	
	-146.75		砂	灰			100 100		中粒	
	-146.75		砂	灰			20 20		中粒 割目多く軟質。	
	-146.75		砂	灰			11 11		粗粒 一部泥質硬含む。	
	-146.75		砂	灰			26 73		粗粒 細粒硬質	
	-146.75		砂	灰			70 100		中粒	
	-146.75		砂	灰			100 100		中粒	
	-146.75		砂	灰			75 73		上部接触面30°傾斜有し、幅1 mm 緑灰色粘土はさむ。下部35°傾斜、ともにライナとの関係不明。202.10~202.60 m間硬質で、60°割目に割目シットはさむ。	
	-146.75		砂	灰			16 41		粗粒	
	-146.75		砂	灰			7 0		粗粒	
	-146.75		砂	灰			11 70		粗粒	
	-146.75		砂	灰			17 90		粗粒	
	-146.75		砂	灰			85 100		上部接触面60°、層理には、直立、下部15°、ライナとの関係不明。接触面に傾斜有し幅1 mm 緑灰色粘土はさむ。	
	-146.75		砂	灰			62 100		中粒	
	-146.75		砂	灰			100 100		中粒	
	-146.75		砂	灰			68 78		上部に方解石脈あり。207.65 m シットは3°/15°割目	
	-146.75		砂	灰			100 100		中粒	
	-146.75		砂	灰			21 68		中粒 割目多く軟質	
	-146.75		砂	灰			32 60		中粒	
	-146.75		砂	灰			75 85		中粒 固結砂岩 65°ライナと相交、幅1 cm、軟質。	
	-146.75		砂	灰			81 81		中粒	
	-146.75		砂	灰			100 100		214.10、215.15、215.30 mに炭質薄層。	
	-146.75		砂	灰			81 81		粗粒、泥質角礫、葉片状炭質物多く含む。	
	-146.75		砂	灰			100 100		互層状 222.70 m シーム、幅3 cm、30°ライナと平行。頁岩、細岩片で粘土化。	
	-146.75		砂	灰			63 83		層面割離あり	
	-146.75		砂	灰			11 88		粗粒	
	-146.75		砂	灰			23 100		粗粒	
	-146.75		砂	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 番号	コア 大長 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
230	-199.00		砂	灰			50 95		粗粒 225.50 m 以下互層状。	
	-203.80		砂	灰			100 100		中粒	
	-206.75		砂	灰			51 73		226.15~228.25 m 間炭質物含む。	
	-209.50		砂	灰			62 85		粗粒	
	-211.35		砂	灰			73 100		230.90~231.30、233.15~233.85 m 間炭質物多く含む。	
	-212.50		砂	灰			85 100		中粒	
	-213.90		砂	灰			100 100		粗粒	
	-214.80		砂	灰			85 100		237.85~238.15 m 間硬質で、径5 cm 以下泥質角礫多く含む。	
	-215.65		砂	灰			13 58		中粒	
	-215.80		砂	灰			10 10		粗粒	
	-215.80		砂	灰			36 81		210.05~210.10 m 25° 固結細岩片。210.30 m 35° 固結細岩片	
	-217.70		砂	灰			10 10		岩片状	
	-217.70		砂	灰			63 80		上部接触面斜傾不明、下部10° 密着、層理との関係不明。	
	-217.70		砂	灰			17 79		粗粒 割目あり。	

第1.2-173図(24) ボーリング柱状図

2114 孔(4の1) GL=29.3 m L=245.9 m

2114 孔(4の2) GL=29.3 m L=245.9 m



第1.2-173図(25) ボーリング柱状図

2114 孔(4の3) GL=29.3 m L=245.9 m

2114 孔(4の4) GL=29.3 m L=245.9 m

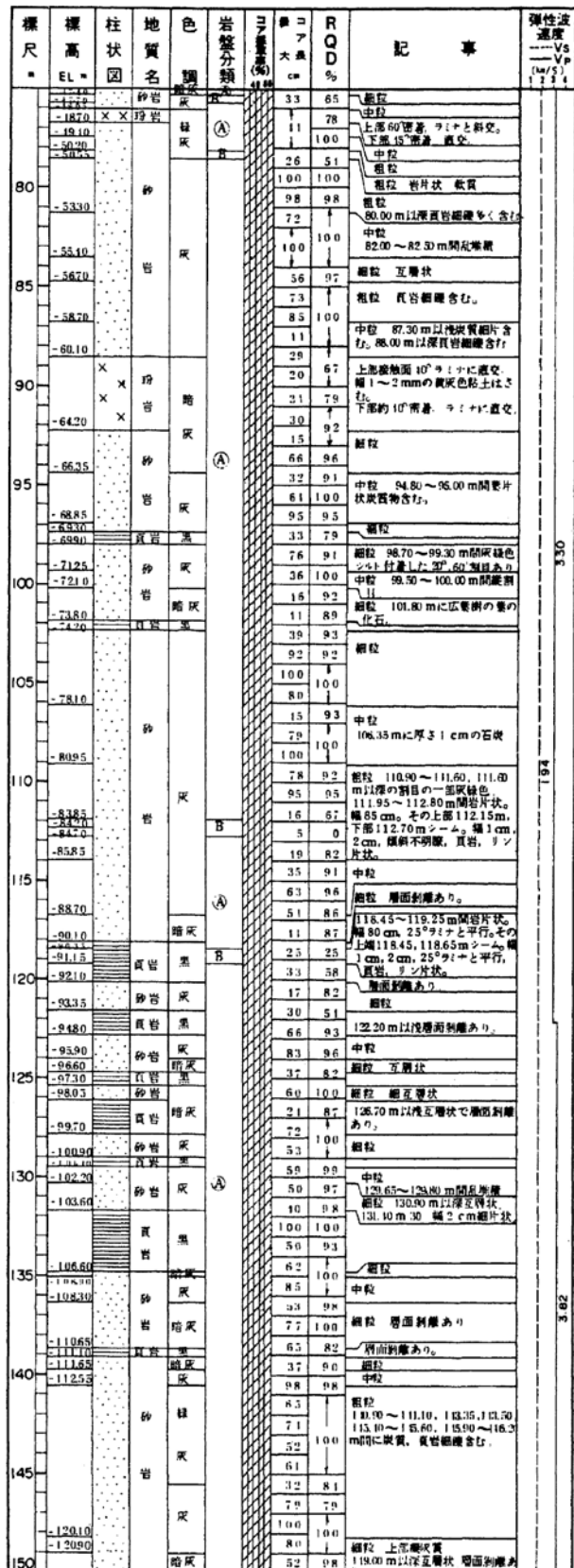
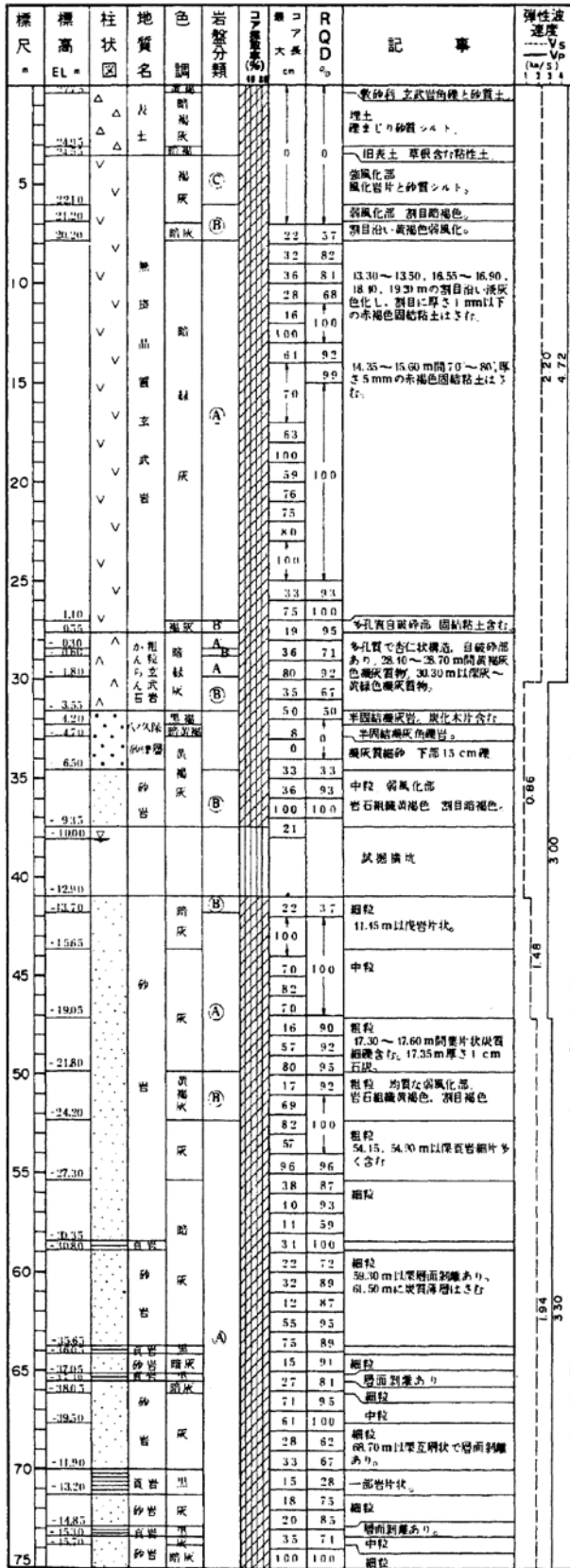
標尺 m	標高 EL. m	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 採取 位置 (%)	コア 大長 cm	R Q D %	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
			砂	暗			60		細粒	
			砂	灰			31	100	15.000m以深互層状 層面割離あり。	
			砂	灰			67			
			砂	灰			43	97		
			砂	灰			18	78		
155	-125.10		砂	灰			100	100	細粒 互層状	
			砂	灰			65	95	中粒	
			砂	灰			100			
			砂	灰			51	100		
160	-132.15		頁岩	黒			85		細粒	
			頁岩	灰			53	85	130.00~130.70m間細粒状	
			頁岩	灰			22	66		
			頁岩	灰			86	86	細粒 162.30m以深層面割離あり。	
			頁岩	黒			23	70		
165	-135.45		頁岩	黒			32	69	細粒 161.00m以深互層状。	
			砂	灰			45	97	165.15mシーム、幅2.5cm20°ラナと平行、頁岩、フシ片状で一部割離した状態。	
			砂	灰			60		中粒 上部30cm、頁岩角礫を含む。168.50~169.00m間互層状。	
			砂	灰			79	100	細粒 頁岩角礫を含む。171.65m以深層状。	
170	-141.40		砂	灰			86			
			頁岩	暗			71	86	細粒 互層状	
			頁岩	暗			33	75	中粒 葉片状炭質物を含む。	
			砂	灰			41	70	細粒 互層状	
175	-145.90		砂	灰			100	100	細粒 細粒状	
			砂	灰			90	90	178.45~178.70m間細粒状、幅20cm25°ラナと平行、その間には0.1m、1.7670シーム、長さ約1cm25°ラナと平行、細粒砂岩、フシ片状	
			頁岩	暗			31	68		
			砂	灰			72	90		
			砂	灰			71	86	細粒	
180	-149.45		砂	灰					中粒	
			砂	灰			87	100	細粒	
			砂	灰			63		中粒	
			砂	灰			51	93	細粒 互層状	
			砂	灰			100	100	中粒	
185	-155.45		砂	灰			25	73	細粒 184.72~184.75m間炭質砂岩、20°ラナと平行、幅3cm、フシ片状あり。粒径5cm乱された角礫まじりを含む。	
			砂	灰			20	45		
			頁岩	黒			42	89	一部岩片状。	
			砂	灰			35	65		
			砂	灰			26	51	細粒 187.90~188.15m間炭質砂岩。	
			砂	灰			85	99		
190	-160.80		砂	灰			94	94		
			砂	灰			92	92	中粒	
			砂	灰			46	90	粗粒 193.00m以深頁岩層を含む。	
			砂	灰			100	100		
195	-165.70		砂	灰			91	91	中粒	
			砂	灰			100	100		
			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。	
			砂	灰			36	91		
			砂	灰			33	78	19945~199.70m間シルトまじりの細粒状。	
200	-171.10		頁岩	暗			17	27		
			砂	灰			22	58	細粒	
			砂	灰			20	75	中粒 幅2~3mm 軟質部は3cm程度目あり。	
			砂	灰			93	93	中粒	
			砂	灰			57	90		
205	-176.70		砂	灰			25	35	中粒 204.60~206.00m間炭質砂岩層目あり。	
			砂	灰			22	72		
			砂	灰			98	98	20725~20732m間砂岩。	
			砂	灰			41	85		
			砂	灰			73	90	上部接触面30° 逆巻 層理に於て、下部40° 逆巻 層理に於ては直交。	
210	-181.90		砂	灰			48	88		
			砂	灰			37			
			砂	灰			45	89	粗粒 頁岩角礫多く含む。	
			砂	灰			33	92		
			砂	灰			55			
215	-186.80		砂	灰			100		粗粒	
			砂	灰			86	98	粗粒 頁岩角礫炭質物細片多く含む。	
			砂	灰			50		粗粒 層面割離あり。	
			砂	灰			30	70	21755~21760m間炭質砂岩、20°幅5cm、頁岩粘土化し細粒状	
220	-193.30		砂	灰			36	84	粗粒	
			砂	灰			55	98		
			砂	灰			94	94		
			砂	灰			100	100		
225	-193.30		砂	灰			86	97	中粒 224.25~224.35m間に頁岩層多く含む。	
			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 採取 位置 (%)	コア 大長 cm	R Q D %	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
			砂	灰			110		中粒	
			砂	灰			70		230.30~230.40 230.50~230.80m間に頁岩層多く含む。	
230	-201.60		砂	灰			100	100		
			砂	灰			78			
			砂	灰			56			
			砂	灰			74	94	層理 頁岩層あり。	
			砂	灰			67	100	中粒 23210~23215m間炭質片状炭質物多くは含む。	
			砂	灰			95	95		
235	-204.65		頁岩	暗	(A)		12	22	234.75mシーム幅3cm、25°逆巻、フシ片状。	
			頁岩	暗	(A)		100		粗粒	
			頁岩	暗	(A)		74	100	236.50m以深炭質頁岩。	
			頁岩	暗	(A)		76	88	粗粒	
			頁岩	暗	(A)		64	94		
240	-211.60		砂	灰			85	100	粗粒	
			砂	灰			71	93		
			砂	灰			83		中粒 24180~24210m間頁岩層と炭質片状炭質物多く含む。	
			砂	灰			70		上部接触面20° 逆巻 フシナに於て平行、下部約15°層理との関係不明。	
			砂	灰			18	73		
245	-216.05		砂	灰			4	90		
			砂	灰					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



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

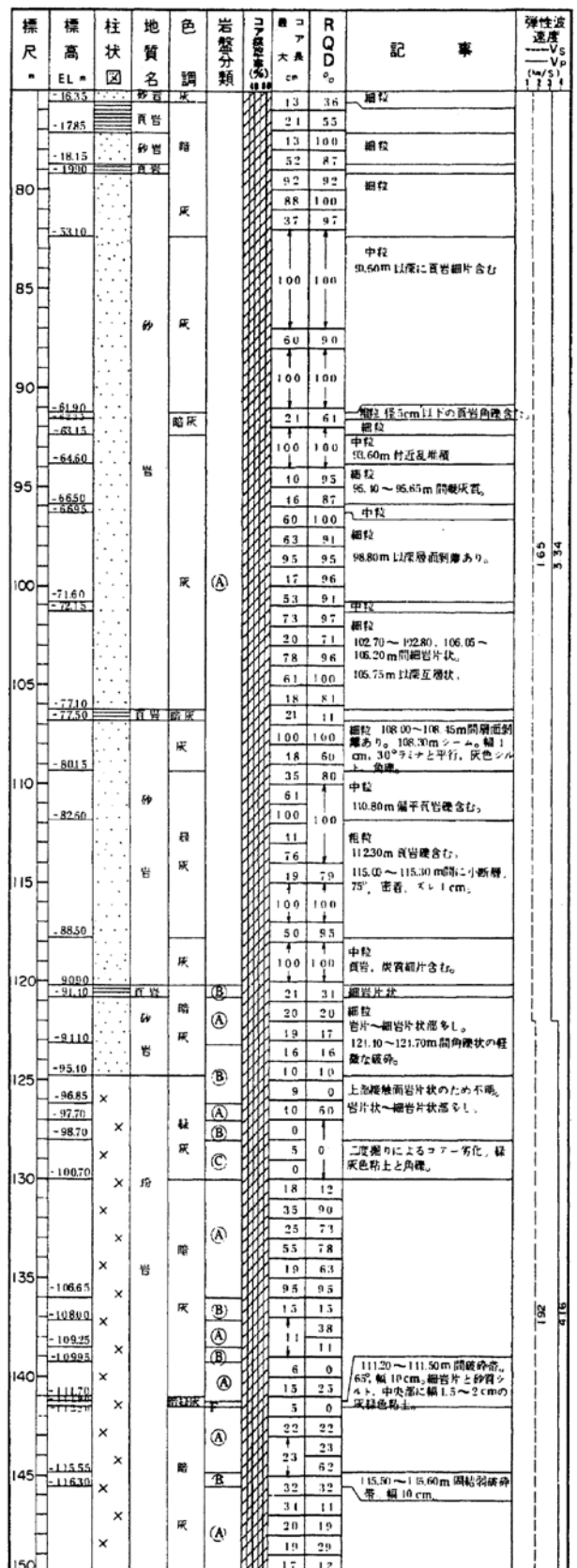
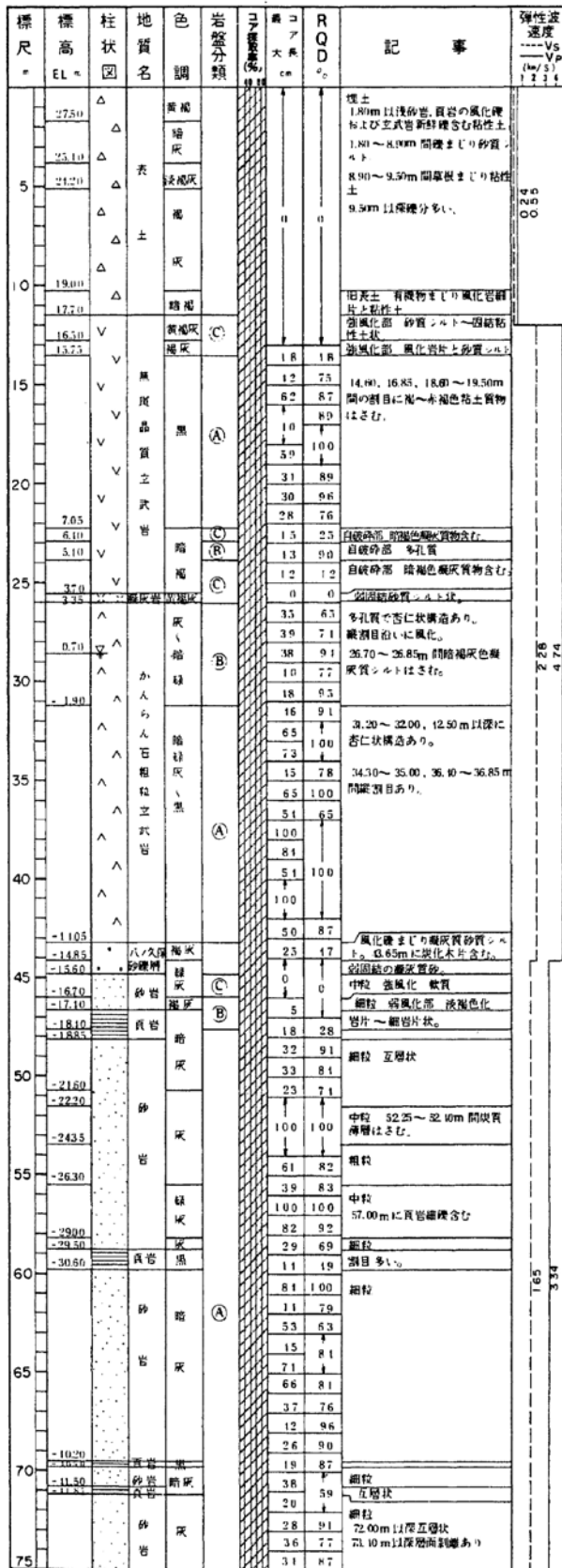
標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	コア長 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
155	-12300	砂	暗灰				80	100	細粒	
	-12395	砂	灰				70	70	中粒	
	-12475	砂	暗灰				77	99	細粒 互層状	
	-12545	頁岩	黒				52	88		
		砂	暗				41	100	細粒	
		岩	灰				93	93	15420m以深互層状。	
	-12965	頁岩	黒				63			
	-13040	砂	暗				72	100	15790~15815m 間硬灰質。	
	-13200	砂	暗灰				100		中粒	
160	-13265	頁岩	黒				31		細粒 層面割離あり。	
	-13300	頁岩	黒				24	99	層面割離あり。	
	-13310	砂	暗				100	100	細粒	
	-13415	砂	灰				26	59	細粒	
	-13595	頁岩	暗灰				25	25	一部岩片状。	
	-13610	砂	灰				83	96	中粒 炭質細片含む。	
165		砂	緑				80	100	粗粒	
		岩	灰				50	87	16640~16665m 間粗地層。	
							16720~16730m 間小断層。			
							16740, 16910~16945,			
							17015, 17030, 17060m 炭質細片含む。			
							17095m 径 5cm 砂岩礫含む。			
170	-14300	砂	灰				100	100		
	-14480	砂	灰				28	84		
	-14585	砂	暗				27	61	接触状況上部不明。下部60°ラミナとの関係不明。	
	-14750	砂	暗				22	86		
	-14880	砂	暗				38	100	60°ラミナに直交する方解石脈あり。	
	-14970	砂	暗				70	93	細粒 互層状 方解石脈あり。	
	-15030	砂	暗				42	57		
	-15125	砂	暗				93	93		
180	-15220	砂	暗				34	100	細粒	
	-15305	砂	暗				38	75	中粒	
	-15430	砂	暗				49	100	中粒 葉片状炭質物含む。	
	-15500	砂	暗				32	88	細粒 互層状 層面割離あり。	
	-15580	砂	暗				85	85	中粒	
	-15740	砂	暗				43	55	細粒	
	-15885	砂	暗				32	77	上部接触面 50°密着。下部 40°密着ラミナに直交。	
185	-16140	砂	暗				43	57	一部岩片状。	
	-16225	砂	暗				30	73	細粒	
	-16525	砂	暗				15	49		
	-16735	砂	暗				34	54	細粒	
	-16915	砂	暗				32	46	細粒	
	-17200	砂	暗				48	85	粗粒	
190	-17225	砂	暗				22	63	19980, 19080~19095 m 間炭質細片含む。	
	-17815	砂	暗				50	89		
	-18210	砂	暗				100	100		
	-18535	砂	暗				33	79	上部接触面 20°ラミナに直交 層 1mm 弱炭~黒灰色粘土はさま。下部 30°ラミナとの関係不明。	
	-18775	砂	暗				25	35		
	-18890	砂	暗				60		粗粒 19600~19620, 19760 m 以深頁岩細粒含む。19725~19750 m 間粒状な硬砂で軟質。	
200	-19030	砂	暗				24	56		
	-19405	砂	暗				23	57		
	-19645	砂	暗				36	86		
205		砂	暗				46	94		
	-17900	砂	暗				88		細粒	
	-18210	砂	暗				66		中粒 20423~20450 m 間硬質で径 4cm 以下頁岩角礫含む。	
	-18535	砂	暗				45			
	-18775	砂	暗				100			
	-18890	砂	暗				78			
210	-19030	砂	暗				64			
	-19405	砂	暗				100		粗粒 頁岩角礫含む。	
	-19645	砂	暗				100		中粒 20775~20785m 間頁岩細角礫含む。	
215		砂	暗				55			
	-18775	砂	暗				100		粗粒	
	-18890	砂	暗				57	91	粗粒 21020~21040, 21180~21185, 21255~21300, 21505~21530, 21550~21585m 間炭質物, 頁岩細礫含む。	
	-19030	砂	暗				18	71	中粒 葉片状炭質物含む。	
	-19405	砂	暗				29	74	細粒	
	-19645	砂	暗				33	76	細粒	
225		砂	暗				51	88	細粒	
	-19405	砂	暗				80			
	-19645	砂	暗				67		中粒	
235		砂	暗				100		粗粒	

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	コア長 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
230	-20025	砂	暗灰				77	100	粗粒	
	-20175	砂	暗灰				55	97	22800m 以深硬質で径 3cm 以下の頁岩角礫多く含む。	
	-20280	砂	暗灰				100		中粒 23065~23070m 間炭質細粒含む。	
	-20420	砂	暗灰				77		粗粒	
	-20595	頁岩	黒				36	96	中粒 23065~23070m 間炭質細粒含む。	
	-20715	頁岩	黒				100	100	粗粒 23090~23100, 23180, 23200~23230m 間炭質細粒含む。	
	-21090	頁岩	暗灰				68	92	中粒	
	-21285	砂	暗灰				53	97	23405~22410m 間硬質。30°ラミナに平行。径 3cm の細岩片と粘土、一部リン片状。	
	-21385	砂	暗灰				79	91	23640m 以後、23790~23800 m 間層面割離あり。	
	-21660	砂	暗灰				32	58	23700~23730m 間硬質。	
	-21670	砂	暗灰				42	88		
		砂	暗灰				34	92		
		砂	暗灰				61	91		
		砂	暗灰				26	96		
		砂	暗灰				50	100		
		砂	暗灰				23	64		
		砂	暗灰				75	91		
		砂	暗灰				57	100	上部接触面 30°密着。層理に沿う。下部も同。	
		砂	暗灰				60			
		砂	暗灰				55		中粒 葉片状炭質物含む。	

第1.2-173図 (28) ボーリング柱状図

2116孔(4の1) GL=29.3 m L=244.3 m

2116孔(4の2) GL=29.3 m L=244.3 m



第1.2-173図(29) ボーリング柱状図

2116 孔(4の3) GL= 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 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 ---Vs (m/s) 1 2 3 4
155	-1227.0	x	砂	暗	①	32	46	15200~15300m 間破割 目あり		
		x	砂	暗	①	8	0			
		x	砂	暗	①	17	46			
		x	砂	暗	①	34	69			
		x	砂	暗	①	10	20			
		x	砂	暗	①	36	76			
		x	砂	暗	①	70	92			
		x	砂	暗	①	31	53			
		x	砂	暗	①	35	46			
160	-1308.5	x	砂	暗	①	12	12	15940~15945m 間弱破砂流 方斜性不明		
		x	砂	暗	①	70	70			
		x	砂	暗	①	53	90			
		x	砂	暗	①	31	93	不規則割目多し		
		x	砂	暗	①	21	86			
		x	砂	暗	①	35	35			
		x	砂	暗	①	19	56			
		x	砂	暗	①	31	31			
		x	砂	暗	①	30	43			
		x	砂	暗	①	60	100			
		x	砂	暗	①	15	15			
		x	砂	暗	①	25	58			
		x	砂	暗	①	28	93			
		x	砂	暗	①	22	22			
		x	砂	暗	①	23	66			
		x	砂	暗	①	21	45			
		x	砂	暗	①	16	26			
		x	砂	暗	①	13	61			
		x	砂	暗	①	31	52	18045~18065m 間破砂流、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	砂	暗	①	15	25			
		x	砂	暗	①	34	83			
		x	砂	暗	①	13	13			
180	-1506.5	x	砂	暗	①	31	11			
		x	砂	暗	①	21	76	中粒 18115m 以下方解石脈あり。		
		x	砂	暗	①	36	83	18550、18820m 頁岩角礫含む。		
		x	砂	暗	①	20	50	18670~18790、18830~18890 m 間炭質物含む。		
		x	砂	暗	①	57	91			
		x	砂	暗	①	70	90			
		x	砂	暗	①	95	95			
		x	砂	暗	①	10	62			
		x	砂	暗	①	53	↑			
190	-1603.5	x	砂	暗	①	18	100	粗粒		
		x	砂	暗	①	100	↑	中粒 炭質薄層はさむ。		
		x	砂	暗	①	11	77			
		x	砂	暗	①	100	↑	粗粒 19210m シーム、幅 1cm、30° ラシナと平行、リン片状。		
		x	砂	暗	①	46	85	19255m 以下浅層質。		
		x	砂	暗	①	21	62	19590~19660m 間頁岩層含む。		
		x	砂	暗	①	31	92			
		x	砂	暗	①	10	100	中粒		
		x	砂	暗	①	92	92	粗粒 頁岩層含む。		
		x	砂	暗	①	23	15	粗粒 岩片状		
		x	砂	暗	①	93	93	中粒		
		x	砂	暗	①	37	87			
		x	砂	暗	①	53	75	粗粒 20340~20350m 間割目 多くや、軟弱。		
		x	砂	暗	①	48	99			
		x	砂	暗	①	37	79	中粒 20480~20510m 間炭質 物層片含む。		
		x	砂	暗	①	80	95			
		x	砂	暗	①	52	↑	粗粒 20745~20755、20800~20835 m 間葉片状炭質物含む。		
		x	砂	暗	①	100	↑			
		x	砂	暗	①	58	99			
		x	砂	暗	①	28	85			
		x	砂	暗	①	60	88	中粒		
		x	砂	暗	①	58	100	粗粒 21370、21420m 以下に頁岩層 含む。		
		x	砂	暗	①	54	79			
		x	砂	暗	①	23	66	粗粒		
		x	砂	暗	①	21	31	21580m 以下頁岩片状。		
		x	砂	暗	①	17	28	21640m 以下頁岩片状。		
		x	砂	暗	①	26	56	粗粒		
		x	砂	暗	①	17	29	中粒 一部岩片状。		
		x	砂	暗	①	29	83			
		x	砂	暗	①	54	92	粗粒 互層状		
		x	砂	暗	①	33	68			
		x	砂	暗	①	100	100			
		x	砂	暗	①	53	53			
225		x	砂	暗	①	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 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 ---Vs (m/s) 1 2 3 4
230	-1980.0	x	砂	暗	①	53	82	粗粒		
		x	砂	暗	①	76	89	中粒		
		x	砂	暗	①	73	100	粗粒 一部に頁岩層片含む。		
		x	砂	暗	①	54	↑	中粒		
		x	砂	暗	①	27	90	粗粒 23040~23070m 間割目状。		
		x	砂	暗	①	31	54			
		x	砂	暗	①	28	56			
		x	砂	暗	①	42	88	粗粒		
		x	砂	暗	①	48	97	23350m 以下頁岩片状。		
		x	砂	暗	①	40	58	粗粒		
		x	砂	暗	①	32	87			
		x	砂	暗	①	58	86	粗粒		
		x	砂	暗	①	33	62	粗粒 23950m 以下炭質薄層 含む。		
		x	砂	暗	①	42	94	中粒 炭質薄層含む。		
		x	砂	暗	①	52	100	粗粒		
		x	砂	暗	①	91	91	中粒		
		x	砂	暗	①	40	81	粗粒 下部に頁岩層含む。		
		x	砂	暗	①	51	100	粗粒		
		x	砂	暗	①	24	63	粗粒 上部層質		
		x	砂	暗	①	21	↑			

第1.2-173図(30) ボーリング柱状図



2117 孔 (4の1) GL= 14.3 m L= 231.3 m

2117 孔 (4の2) GL= 14.3 m L= 231.3 m

標尺 (m) (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	コア径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
1380	△△	黄土	黄褐色					有機物まじり砂質シルト。	
121.5	V V V	粘土質シルト	黄褐色					強風化部 岩組織不明な粘性土状。	
104.0	V V V	粘土質シルト	黄褐色					強風化部 一急岩組織残る固結粘性土状。	
98.0	△	砂質シルト	黄褐色					強風化部	
61.0	△	かんらん石固結立式岩	黄褐色	(C)		0	0	固結粘性土～固結砂質シルト状、岩組織残ること多し。	
33.0	△	かんらん石固結立式岩	黄褐色	(C)				強風化部 風化岩片と固結粘性土。	
26.5	△	かんらん石固結立式岩	黄褐色	(C)				目成砂岩 強風化部 砂質シルト～粘性土状。赤褐色固結土を含む。	
08.5	△	かんらん石固結立式岩	黄褐色	(C)				弱風化部 多孔質 杏仁状構造あり。黄褐色固結土含む。	
24.5	△	かんらん石固結立式岩	黄褐色	(B)		19	56	多孔質 杏仁状構造あり。	
33.0	△	かんらん石固結立式岩	黄褐色	(A)		66	91		
46.0	△	ハルツ山砂岩	黄褐色	(A)		35	60	細粒 互層状	
54.5	△	砂岩	黄褐色	(C)		0	0	粗粒 互層状	
62.0	△	砂岩	黄褐色	(C)		18	45	粗粒 互層状	
70.0	△	砂岩	黄褐色	(B)		27	78	粗粒 互層状	
85.0	△	砂岩	黄褐色	(B)		21	49	粗粒 互層状	
94.0	X	砂岩	黄褐色	(C)		17	34	粗粒 互層状	
107.5	X	砂岩	黄褐色	(C)		23	23	粗粒 互層状	
141.0		砂岩	黄褐色	(B)		8	0	上部接触面35°密着。ラミナとの関係不明。強風化部。	
148.5		砂岩	黄褐色	(B)		11	14	下部30°でラミナとの関係不明。強風化部。	
160.0		砂岩	黄褐色	(B)		9	0	25.50～25.80m間砂質シルト含む細粒。	
184.5		砂岩	黄褐色	(B)		19	19	26.05～26.15m間砂岩。	
244.5		砂岩	黄褐色	(A)		43	82	26.60～26.80, 27.60～27.90m間砂質シルト含む細粒状。	
271.0		砂岩	黄褐色	(A)		59	99	粗粒	
274.0		砂岩	黄褐色	(A)		73	97	中粒。3235m黄褐色細粒。3260m黄褐色粘土に3む45°傾斜。	
284.5		砂岩	黄褐色	(A)		34	96	粗粒	
290.0		砂岩	黄褐色	(A)		83	94	粗粒	
295.0		砂岩	黄褐色	(A)		82		粗粒	
308.5		砂岩	黄褐色	(A)		44	100	粗粒	
316.5		砂岩	黄褐色	(A)		100	100	粗粒	
324.0		砂岩	黄褐色	(A)		31	67	粗粒	
326.5		砂岩	黄褐色	(A)		34	99	粗粒	
331.0		砂岩	黄褐色	(A)		100	100	粗粒	
341.5		砂岩	黄褐色	(A)		35	74	粗粒	
368.0		砂岩	黄褐色	(A)		10	10	粗粒	
382.0		砂岩	黄褐色	(A)		12	12	粗粒	
399.5		砂岩	黄褐色	(A)		82	82	粗粒	
438.0		砂岩	黄褐色	(A)		73	100	粗粒	
559.5		砂岩	黄褐色	(A)		24	83	粗粒	
597.0		砂岩	黄褐色	(A)		27	37	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		41	61	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		65	100	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		34	70	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		76		粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		38	100	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		83		粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		100	100	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		70	93	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		100	100	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		92	92	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		100	100	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		70	97	粗粒	
		砂岩	黄褐色	(A)		100	100	粗粒	

標尺 (m) (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 (m/s)
643.5		砂岩	黄褐色	(A)			100	粗粒	
692.0		砂岩	黄褐色	(A)			80	粗粒	
699.0		砂岩	黄褐色	(A)			100	粗粒	
714.0		砂岩	黄褐色	(A)			44	粗粒	
727.0		砂岩	黄褐色	(A)			56	粗粒	
748.5		砂岩	黄褐色	(A)			34	粗粒	
760.5		砂岩	黄褐色	(A)			91	粗粒	
784.0		砂岩	黄褐色	(A)			40	粗粒	
808.0		砂岩	黄褐色	(A)			87	粗粒	
850.0		砂岩	黄褐色	(A)			68	粗粒	
853.0		砂岩	黄褐色	(A)			56	粗粒	
856.0		砂岩	黄褐色	(A)			6	粗粒	
908.0		砂岩	黄褐色	(A)			18	粗粒	
936.0		砂岩	黄褐色	(A)			58	粗粒	
983.0		砂岩	黄褐色	(A)			40	粗粒	
989.0		砂岩	黄褐色	(A)			93	粗粒	
1038.5		砂岩	黄褐色	(A)			24	粗粒	
1063.5		砂岩	黄褐色	(A)			31	粗粒	
1073.0		砂岩	黄褐色	(A)			57	粗粒	
1082.5		砂岩	黄褐色	(A)			60	粗粒	
1116.5		砂岩	黄褐色	(A)			100	粗粒	
1124.5		砂岩	黄褐色	(A)			83	粗粒	
1140.0		砂岩	黄褐色	(A)			18	粗粒	
1147.0		砂岩	黄褐色	(A)			58	粗粒	
1171.0		砂岩	黄褐色	(A)			6	粗粒	
1237.0		砂岩	黄褐色	(A)			18	粗粒	
1243.0		砂岩	黄褐色	(A)			58	粗粒	
1280.5	X	砂岩	黄褐色	(A)			6	粗粒	
1316.0	X	砂岩	黄褐色	(A)			18	粗粒	
1328.0	X	砂岩	黄褐色	(A)			58	粗粒	
1338.5	X	砂岩	黄褐色	(A)			6	粗粒	
1347.0	X	砂岩	黄褐色	(A)			18	粗粒	
1353.0	X	砂岩	黄褐色	(A)			58	粗粒	

第1.2-173図 (31) ボーリング柱状図

2117 孔(4の3) GL=14.3 m L=231.3 m

2117 孔(4の4) GL=14.3 m L=231.3 m

標尺 (m)	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 Vs (m/s)
155	-137.25	砂岩	砂岩	灰	細粒	92	92	92	細粒	175
	-138.35	砂岩	砂岩	灰	中粒	63	100	100	中粒 クロスタリナあり。	356
	-139.55	砂岩	砂岩	灰	細粒	57	74	74	細粒 互層状	
	-141.30	頁岩	頁岩	黒	互層状	38	91	91	互層状で層面剥離あり。	
	-143.55	砂岩	砂岩	灰	細粒	45	93	93	細粒	
	-144.55	砂岩	砂岩	灰	中粒	63	85	85	中粒	
	-145.20	砂岩	砂岩	灰	粗粒	75	1	1	粗粒 15.680m以深層面剥離あり。	
	-146.00	頁岩	頁岩	黒	中粒	47	100	100	中粒	
	-148.55	頁岩	頁岩	黒	粗粒	15	53	53	粗粒 層面剥離あり。	
	-151.25	砂岩	砂岩	灰	中粒	30	87	87	中粒	
	-153.25	砂岩	砂岩	灰	粗粒	46	82	82	粗粒 159.60mシーム、幅0.6cm、30°ラミナと平行、頁岩、リン片状。	
	-153.70	砂岩	砂岩	灰	中粒	80	93	93	中粒	
	-155.55	砂岩	砂岩	灰	粗粒	48	88	88	粗粒	
	-159.30	砂岩	砂岩	灰	中粒	100	100	100	中粒 上部15cm乱れ層。	
	-161.05	砂岩	砂岩	灰	粗粒	79	90	90	粗粒 16.600~16.640m間頁岩、16.640~16.690m層面剥離あり。	
	-162.05	砂岩	砂岩	灰	中粒	58	1	1	中粒	
	-172.20	頁岩	頁岩	黒	粗粒	71	100	100	粗粒 169.40~169.60m間頁岩細砂を含む。	
	-173.90	砂岩	砂岩	灰	中粒	100	100	100	中粒	
	-177.55	砂岩	砂岩	灰	粗粒	77	94	94	粗粒 一部に頁岩角礫を含む。	
	-178.40	頁岩	頁岩	黒	中粒	54	95	95	中粒 17.475~17.485、17.515~17.525m間硬質。	
	-182.45	砂岩	砂岩	灰	粗粒	100	100	100	粗粒 頁岩細砂多く含む。	
	-183.20	砂岩	砂岩	灰	中粒	68	1	1	中粒	
	-185.65	砂岩	砂岩	灰	粗粒	88	98	98	粗粒	
	-187.85	砂岩	砂岩	灰	中粒	76	100	100	中粒	
	-188.70	頁岩	頁岩	黒	粗粒	88	100	100	粗粒 179.70~180.30、181.20m以深互層状。	
	-190.15	頁岩	頁岩	黒	中粒	50	94	94	中粒	
	-191.10	頁岩	頁岩	黒	粗粒	69	100	100	粗粒	
	-193.95	砂岩	砂岩	灰	中粒	81	97	97	中粒	
	-194.90	砂岩	砂岩	灰	粗粒	100	100	100	粗粒	
	-196.00	砂岩	砂岩	灰	中粒	53	90	90	中粒	
	-197.90	砂岩	砂岩	灰	粗粒	100	100	100	粗粒	
	-200.10	頁岩	頁岩	黒	中粒	65	100	100	中粒	
	-202.45	頁岩	頁岩	黒	粗粒	47	99	99	粗粒 互層状	
	-203.60	頁岩	頁岩	黒	中粒	49	100	100	中粒	
	-207.95	砂岩	砂岩	灰	粗粒	86	86	86	粗粒 189.50m以深互層状。	
	-208.35	砂岩	砂岩	灰	中粒	56	70	70	中粒	
	-209.40	砂岩	砂岩	灰	粗粒	89	89	89	粗粒 192.75mシーム、幅0.5cm、25°層理と平行、頁岩、リン片状一部粘土。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	100	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	192.95mシーム、幅0.3cm、25°層理と平行、頁岩、リン片状。	89	89	粗粒 195.10、195.80m以深に灰質~泥質細砂を含む。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	100	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	47	99	99	粗粒 198.90m以深頁岩細砂を含む。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	69	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	89	100	100	粗粒 層面剥離あり。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	59	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	61	85	85	粗粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	37	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	41	93	93	粗粒 204.80mシーム、幅0.4cm、5°ラミナと平行、頁岩、リン片状。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	81	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	100	100	100	粗粒 207.10m以深互層状。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	80	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	31	100	100	粗粒 クロスタリナ、層面剥離あり。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	84	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	38	38	38	粗粒 層面剥離あり。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	35	66	66	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	65	100	100	粗粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	73	100	100	中粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	60	100	100	粗粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	64	89	89	中粒 217.30m以深硬質頁岩。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	89	89	89	粗粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	100	100	100	中粒 220.70、221.45~221.60m、間頁岩~泥質細砂を含む、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。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	100	100	100	粗粒	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	中粒	58	100	100	中粒 223.20~223.50m間頁岩~泥質細砂を含む。	
	-210.15	砂岩	砂岩	灰	粗粒	58	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 番号	コア 長さ (cm)	RQD (%)	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
230	-212.10	砂岩	砂岩	灰	粗粒	73	100	100	粗粒 径10cm以下の泥質岩角礫を含む。	175
	-213.45	砂岩	砂岩	灰	中粒	37	79	79	中粒	356
	-215.80	頁岩	頁岩	黒	粗粒	77	77	77	粗粒 層面剥離あり。	
	-216.80	頁岩	頁岩	黒	中粒	72	100	100	中粒 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	砂岩	灰	粗粒	46	97	97	粗粒	
	-217.00	砂岩	砂岩	灰	中粒	46	97	97	中粒	

第1.2-173図(32) ボーリング柱状図

2118孔(2の1) GL=220 m L=138.0 m 2118孔(2の2) GL=220 m L=138.0 m

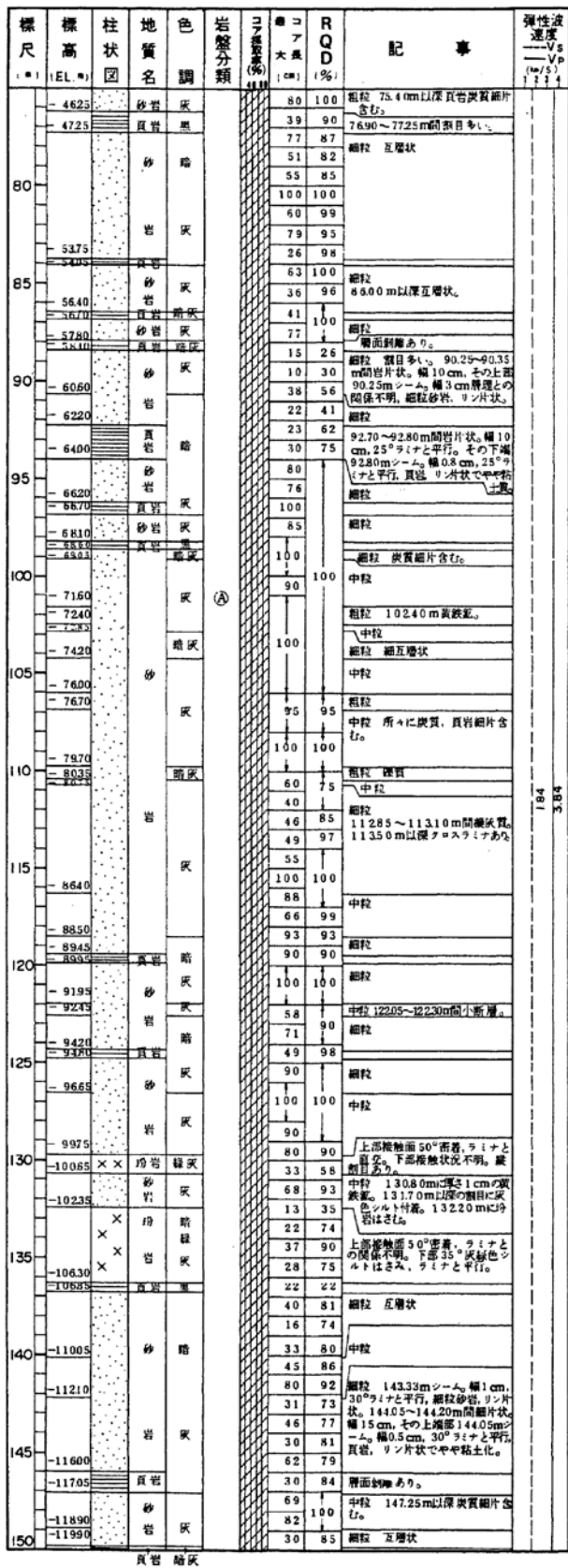
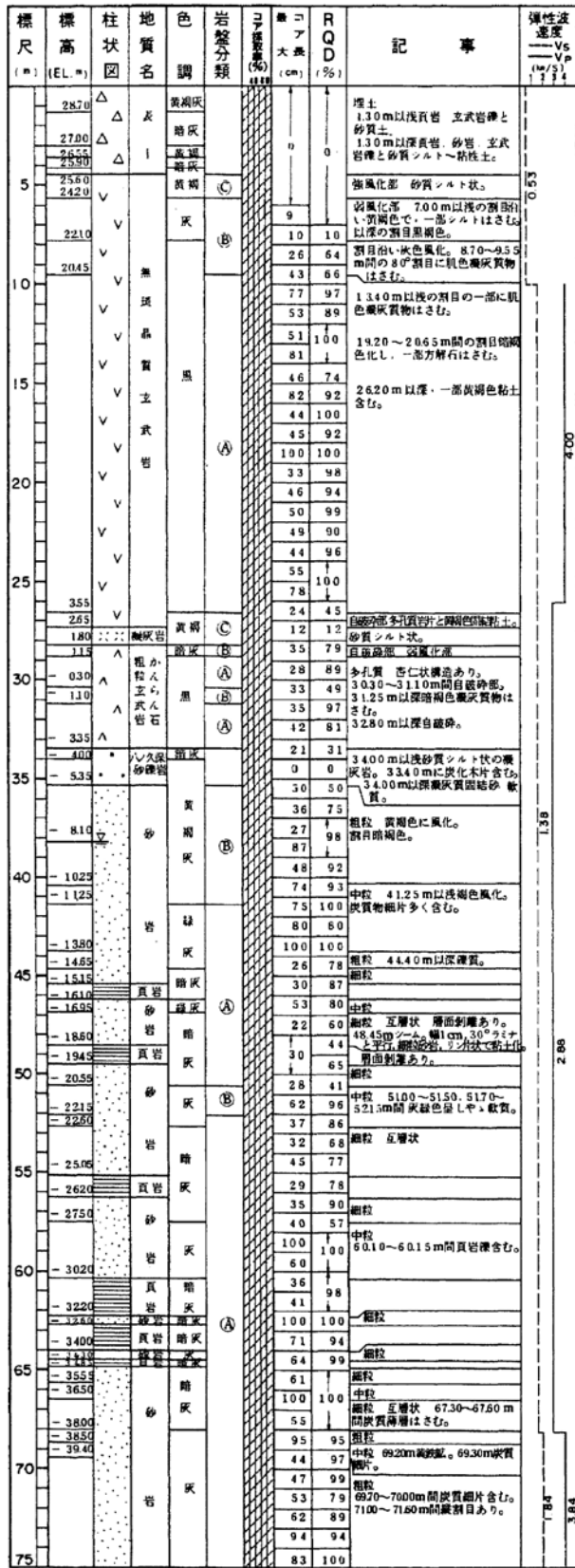
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア直径 (cm)	RQD (%)	記事
5	2090 1940 1830 1745	△△ V V V V V	灰土 黄泥 無 灰 晶 質 玄 武 岩	黄 泥 灰 泥 灰 泥 灰 泥	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	20 40 60 80	0 5 9 29 33 57 38 28 57 17 23 61 27	99 100 98 95 72 100 71 80 92 95 100 93	崩壊土 草根、硬まじり砂質シルト 強風化部 風化岩片と砂質シルト 強風化部 強風化岩片と砂質シルト 弱風化部 弱風化部 弱目に黄褐色シルトはさむ。
10	740	V	灰	灰	○		21 39	63 39	7.35~7.75m間層弱目。 8.80m淡褐色細砂。 1420m以深杏仁状構造あり。
15	480	V	砂	砂	○		51 13 53 17	51 13 53 71	自碎砂部 不規則に淡黄褐色固結炭質物含む。 軟質な固結シルト状。 自碎砂部 不規則に黄褐色炭質物含む。 20.10~20.85m間杏仁状構造あり。
20	0.50 1.30 2.25	△ △ △	かんらん石 粗粒玄武岩	黄 泥 暗 青 灰	○ ○ ○		18 25 3.5	56 45 75	多孔隙 杏仁状構造あり。弱目に黄褐色シルト。 多孔隙 杏仁状構造あり。岩片状。 25.00m以深、26.75m以深弱目に黄褐色固結シルトはさむ。
25	1.00 1.45 1.90 3.35 5.25 6.55 7.60 8.35 9.75	△ △ △ △ △ △ △ △ △	砂 岩 暗 青 灰 岩 砂 岩 暗 青 灰 岩	黄 泥 暗 青 灰 岩 砂 岩 暗 青 灰 岩	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		3 11 9 16 28	0 11 0 40 85	茶固結な中粒砂 片理発達し軟質。弱目に黄褐色シルト。 弱目黄褐色で、同色のシルトはさむ。 一部の弱目に緑灰色シルトはさむ。 中粒 褐色に風化。
30	1090	砂	砂	砂	○		100 100	100 100	中粒 粗粒 頁岩層多く含む。39.65mに頁岩層。 中粒 41.30m付近頁岩層含む。
35	1690 1820	砂 岩	砂 岩	砂 岩	○ ○		60 21 20	76 41 73	粗粒 下部硬質。 粗粒 4450~4490m間層弱目あり。 粗粒 4600m以深互層状。
40	2080 2135 2245	砂 岩	砂 岩	砂 岩	○ ○ ○		67 39 13 13	93 71 47 13	中粒 粗粒 互層状 4800m以深層弱目あり。 弱目多く、岩片状部あり。 中粒 粗粒
45	2295 2480 2530 2650 2715	砂 岩	砂 岩	砂 岩	○ ○ ○ ○ ○		28 43 91 25	56 93 91 86	粗粒 中粒 粗粒
50	2915 3025	砂 岩	砂 岩	砂 岩	○ ○		33 25 23	79 25 50	粗粒 中粒 粗粒
55	3260 3425 3635	砂 岩	砂 岩	砂 岩	○ ○ ○		20 26 36	88 100 90	粗粒 粗粒 上、下接触面30°密着、ラミナに平行。
60	3750 3980 4010 4075	砂 岩	砂 岩	砂 岩	○ ○ ○ ○		33 25 83 25	59 52 83 64	灰色に変質。方解石脈あり。 粗粒 6150m以深互層状。 層面割離あり。
65	4415 4625	砂 岩	砂 岩	砂 岩	○ ○		43 100	96 100	粗粒 6570~6590m間頁岩層含む。 中粒 粗粒
70	5250	砂 岩	砂 岩	砂 岩	○		64	95	粗粒

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア直径 (cm)	RQD (%)	記事
80	5430 5530 5630	砂 岩 砂 岩	砂 岩 砂 岩	暗 灰 灰 暗 灰	○ ○ ○ ○		68 100 20 56	100 96 100 100	粗粒 75.40~75.80m間炭質細片含む。 層面割離あり。
85	6070 6110 6215 6315	砂 岩 砂 岩 砂 岩	砂 岩 砂 岩 砂 岩	暗 灰 暗 灰 暗 灰	○ ○ ○ ○ ○		29 53 100 91 35 27 11 27 35	95 96 100 91 77 91 79	粗粒 79.10m以深互層状。 粗粒 互層状 粗粒
90	6620 6720 7090 7205	砂 岩 砂 岩 砂 岩 頁岩	砂 岩 砂 岩 砂 岩 頁岩	暗 灰 暗 灰 暗 灰 黒	○ ○ ○ ○ ○ ○		85 24 40 20 10 15 33 37	100 79 90 18 20 25 97 79	粗粒 88.55mシート、幅1cm、30°ラミナと平行、リン片状。 粗粒 90.90m以深弱目多い。 91.30m以深互層状。 92.80mシート、幅1cm、30°ラミナと平行、リン片状。 粗粒 粗粒
95	7610 7680	砂 岩	砂 岩	暗 灰	○ ○		100 93	100 93	中粒 粗粒
100	7845	砂 岩	砂 岩	暗 灰	○		76 55	76 88	中粒 粗粒 粗粒 頁岩層多く含む。106.80m以深硬質。
105	8505	砂 岩	砂 岩	暗 灰	○		84 92 100	81 92 100	粗粒 粗粒 11170~11200m間層弱目あり。
110	9020 9155 9280 9370 9445 9500	砂 岩 砂 岩 砂 岩 砂 岩 頁岩 暗 灰 砂 岩	砂 岩 砂 岩 砂 岩 砂 岩 頁岩 暗 灰 砂 岩	暗 灰 暗 灰 暗 灰 暗 灰 黒 暗 灰 暗 灰	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		31 42 14 17 45 55 100 30 55 55 90 90 50 20 100 30	79 54 39 54 91 100 72 43 100 93 51 100 100 69 55 90 100 43 100 93	粗粒 粗粒 11365~11415m間層炭質。 11480~11545m間層軟質。 11510~11545m間層砂岩。 70°ラミナを切る、幅5cm砂質シルト状、層状あり。 11603シート、幅5cm、30°ラミナと平行、リン片状。 11690mシート、幅0.5cm、40°ラミナと斜交、リン片状。
115	9900 9975	砂 岩	砂 岩	暗 灰	○ ○		55 30	90 55	粗粒 粗粒 13230~13270、13325~13360m間炭質物に富む。 13265~13300m間層弱目あり。
120	10355 10420 10680 10735	砂 岩 砂 岩 砂 岩	砂 岩 砂 岩 砂 岩	暗 灰 暗 灰 暗 灰	○ ○ ○ ○ ○		27 42 27 66 8 23	69 55 93 51 0 36	粗粒 上部接触面40°密着、ラミナに直交。 下部接触面不明。 13430m以深方解石脈あり。 粗粒 13655m方解石脈。 粗粒 粗粒 粗粒
125	11150	砂 岩	砂 岩	暗 灰	○		27 66 8 23	90 80 0 36	粗粒
130	11430 11475 11560 11575	砂 岩 砂 岩 砂 岩	砂 岩 砂 岩 砂 岩	暗 灰 暗 灰 暗 灰	○ ○ ○ ○		8 23	0 36	粗粒

第1.2-173図(33) ボーリング柱状図

2119孔(4の1) GL=30.0 m L=245.0 m

2119孔(4の2) GL=30.0 m L=245.0 m



第1.2-173図(34) ボーリング柱状図

2119孔(4の3) GL=30.0 m L=245.0 m

標尺	標高 EL. =	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 (m/s)
			頁岩	暗灰		4.0	81	互層状	
			頁岩	灰		3.3	93		
			頁岩	灰		2.5	71		
			砂岩	灰		6.3	100	細粒	
			頁岩	暗灰		5.5	93	156.23m シーム、幅 4cm、30° ラミナと平行、細粒砂岩、リン片状。	
			頁岩	暗灰		8.3	93		
			頁岩	暗灰		2.1	60	層面割離あり。	
			頁岩	暗灰		1.6	88		
			頁岩	暗灰		5.9	83		
			砂岩	灰		2.1	97	細粒	
			砂岩	灰		5.2	95	中粒 161.35m 以降炭質細片含む。	
			砂岩	灰		9.0	100		
			頁岩	暗灰		6.5	100	細粒	
			頁岩	暗灰		4.1	91	細粒 炭質灰	
			頁岩	暗灰		4.7	87	中粒	
			頁岩	暗灰		10.0	100		
			砂岩	灰		9.0	100	粗粒 166.45~167.30m 間に炭質灰あり。	
			砂岩	灰		10.0	100		
			頁岩	暗灰		8.5	100	170.65~170.95, 172.45m 以降に頁岩層を含む。	
			頁岩	暗灰		9.0	100		
			頁岩	暗灰		5.1	100		
			頁岩	暗灰		10.0	100		
			頁岩	暗灰		9.0	100	細粒 上部 2.0cm 炭質灰質。 174.25m 以降互層状。	
			頁岩	暗灰		7.7	93		
			頁岩	暗灰		2.7	93	中粒	
			頁岩	暗灰		7.1	100	細粒	
			頁岩	暗灰		2.9	84	細粒	
			頁岩	暗灰		7.0	85	細粒 178.90m 以降互層状。	
			砂岩	灰		6.6	89		
			砂岩	灰		6.9	100	中粒	
			砂岩	灰		4.8	92		
			頁岩	暗灰		5.0	90	粗粒	
			頁岩	暗灰		4.3	100	粗粒 183.40m 付近炭質灰質、184.70m シーム、幅 1cm、25° ラミナと平行、細粒砂岩、リン片状。	
			頁岩	暗灰		2.7	89		
			砂岩	灰		3.0	93		
			砂岩	灰		7.7	100	細粒	
			砂岩	灰		8.9	89		
			頁岩	暗灰		3.5	91	下部 1.0 cm 炭質。	
			頁岩	暗灰		4.4	88		
			砂岩	灰		6.9	100	粗粒	
			砂岩	灰		9.0	100	190.70m 付近炭質片状炭質物含む。	
			砂岩	灰		10.0	100		
			砂岩	灰		9.0	100	195.90~196.35m 間炭質。 頁岩内炭と炭質物細片含む。	
			砂岩	灰		10.0	100		
			頁岩	暗灰		7.3	100	細粒	
			頁岩	暗灰		3.4	76		
			砂岩	灰		6.5	98	細粒	
			頁岩	暗灰		5.0	83	199.50~199.65m 間石灰質 (L.S.)	
			砂岩	灰		4.6	96	細粒	
			砂岩	灰		4.1	57	中粒	
			砂岩	暗灰		2.0	83	細粒	
			砂岩	暗灰		9.0	100	202.10~202.25m 間細粒状 1.5cm、その上部 202.10m シーム、幅 3cm、37° ラミナと平行、炭質、リン片状。	
			砂岩	暗灰		8.6	100	細粒	
			頁岩	暗灰		3.1	94	細粒	
			頁岩	暗灰		7.4	100	細粒	
			砂岩	暗灰		10.0	100	中粒	
			砂岩	暗灰		4.8	90	粗粒 209.60m 25°、幅 2.5cm、リン片状、岩形壊し固結。	
			頁岩	暗灰		4.3	91		
			頁岩	暗灰		5.9	93	細粒	
			砂岩	暗灰		3.6	92	細粒	
			頁岩	暗灰		1.5	25	212.90m 間砂岩、40° ラミナと傾斜、幅 1cm、黒色粘土と角礫、固結。	
			頁岩	暗灰		1.6	16		
			砂岩	暗灰		5.1	84	粗粒、214.30m 以降細粒状。	
			砂岩	暗灰		2.3	59	粗粒 216.10~217.00m 間炭質物多く含む、軟質。	
			砂岩	暗灰		3.3	89	細粒	
			砂岩	暗灰		5.0	96	中粒 炭質物あり。	
			砂岩	暗灰		10.0	100	粗粒	
			砂岩	暗灰		7.5	100	炭質	
			砂岩	暗灰		5.8	100	粗粒	
			砂岩	暗灰		5.2	100	222.30~222.50m 間砂岩。	
			砂岩	暗灰		5.0	90		
			頁岩	暗灰		6.8	81	223.10~223.50m 間細粒状。	

2119孔(4の4) GL=30.0 m L=245.0 m

標尺	標高 EL. =	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア大径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 (m/s)
			頁岩	暗灰		5.5	96		
			頁岩	暗灰		3.8	99		
			頁岩	暗灰		3.3	77	細粒	
			砂岩	暗灰		3.8	93		
			砂岩	暗灰		5.7	86		
			砂岩	暗灰		10.0	100	中粒 230.30m に炭質層。	
			砂岩	暗灰		6.9	100	粗粒 231.70m 以降炭質物多く含む。	
			砂岩	暗灰		9.5	95		
			砂岩	暗灰		8.0	100	中粒	
			砂岩	暗灰		5.1	92		
			砂岩	暗灰		10.0	100		
			砂岩	暗灰		3.1	79	粗粒 236.15~236.40, 237.30m 以降炭質。	
			砂岩	暗灰		2.3	52		
			砂岩	暗灰		3.9	87	上部傾斜面 45° 密着、ラミナとの関係不明、下部 50° 密着、ラミナとは直交。	
			砂岩	暗灰		3.6	100		
			砂岩	暗灰		6.4	100		
			砂岩	暗灰		5.1	89	中粒 下部に炭質細片含む。	
			砂岩	暗灰		3.6	76	粗粒 層面割離あり。	
			砂岩	暗灰		1.1	11		
			砂岩	暗灰		2.6	73	上部 10°、下部 40° 密着、ラミナとの関係不明	
			砂岩	暗灰				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=1288 m

2120孔(2の2) GL=13.8 m L=1288 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コ ア 採 取 率 (%)		R Q D (%)	記 事
						20	40		
	1280	△	表土	黄灰褐					埋土 有機物、硬まじり砂質シルト
	1180	△	無定形砂岩	黒褐					有機物まじり粘土質シルト
	1145	△	無定形砂岩	赤黒					強風化部 風化岩片と砂質シルト状
	1015	△	無定形砂岩	暗褐					強風化部 風化岩片と粘土まじり砂質シルト状
	920	△	かんらん石層状玄武岩	赤褐	(C)				強風化部 風化岩片と粘土まじり砂質シルト状
5	425	△	かんらん石層状玄武岩	赤褐	(A)				9.80m以後割目近い弱風化で一部淡褐色。13.80~14.25m間割目あり。割目黒褐色で一部に赤褐色一帯褐色粘土すく狭む。16.75~17.00m間多孔隙。
10	330	△	かんらん石層状玄武岩	赤褐	(A)				9.80m以後割目近い弱風化で一部淡褐色。13.80~14.25m間割目あり。割目黒褐色で一部に赤褐色一帯褐色粘土すく狭む。16.75~17.00m間多孔隙。
15	320	△	かんらん石層状玄武岩	赤褐	(A)				9.80m以後割目近い弱風化で一部淡褐色。13.80~14.25m間割目あり。割目黒褐色で一部に赤褐色一帯褐色粘土すく狭む。16.75~17.00m間多孔隙。
20	60.5	△	砂岩	淡灰	(B)				細粒 互層状
	60	△	砂岩	淡灰	(B)				細粒 互層状
	70	△	砂岩	淡灰	(B)				細粒 互層状
25	1260	△	砂岩	淡灰	(A)				細粒 27.30~27.60m間縦裂目あり。中粒 28.20m以降割目あり。
	1420	△	砂岩	淡灰	(A)				細粒 30.20m以降割目あり。
	1465	△	砂岩	淡灰	(A)				細粒 31.35m以降炭分を含む。
30	1610	△	砂岩	淡灰	(A)				細粒
	1660	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	1770	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	1820	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
35	2155	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	2275	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	2300	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	2440	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
40	2585	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	2615	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	2875	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	2925	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
45	3115	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	3175	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	3325	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
50	3530	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	3615	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	3630	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	3840	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
55	4000	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	4150	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	4550	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
60	5260	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	5375	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	5415	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
70	6090	△	砂岩	淡灰	(A)				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 (%)		R Q D (%)	記 事
						20	40		
	6260	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	6260	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	6625	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	6710	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
80	6890	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	7040	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
85	7320	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	7775	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
90	7975	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	8870	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	8930	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	9235	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	9355	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
100	9870	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	9930	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	10070	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
105	10170	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	10720	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	10720	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	10805	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	10950	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	11070	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
110	11555	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	11555	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	11660	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	11715	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
120	12015	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	12115	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	12365	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	12370	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
125	11175	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	11355	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	11470	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒
	11500	△	砂岩	淡灰	(A)				中粒

第1.2-173図(36) ボーリング柱状図







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

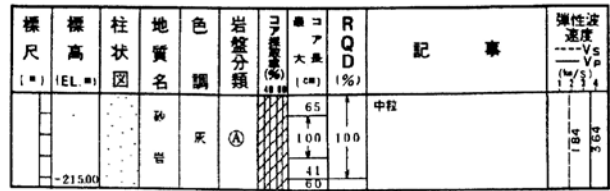
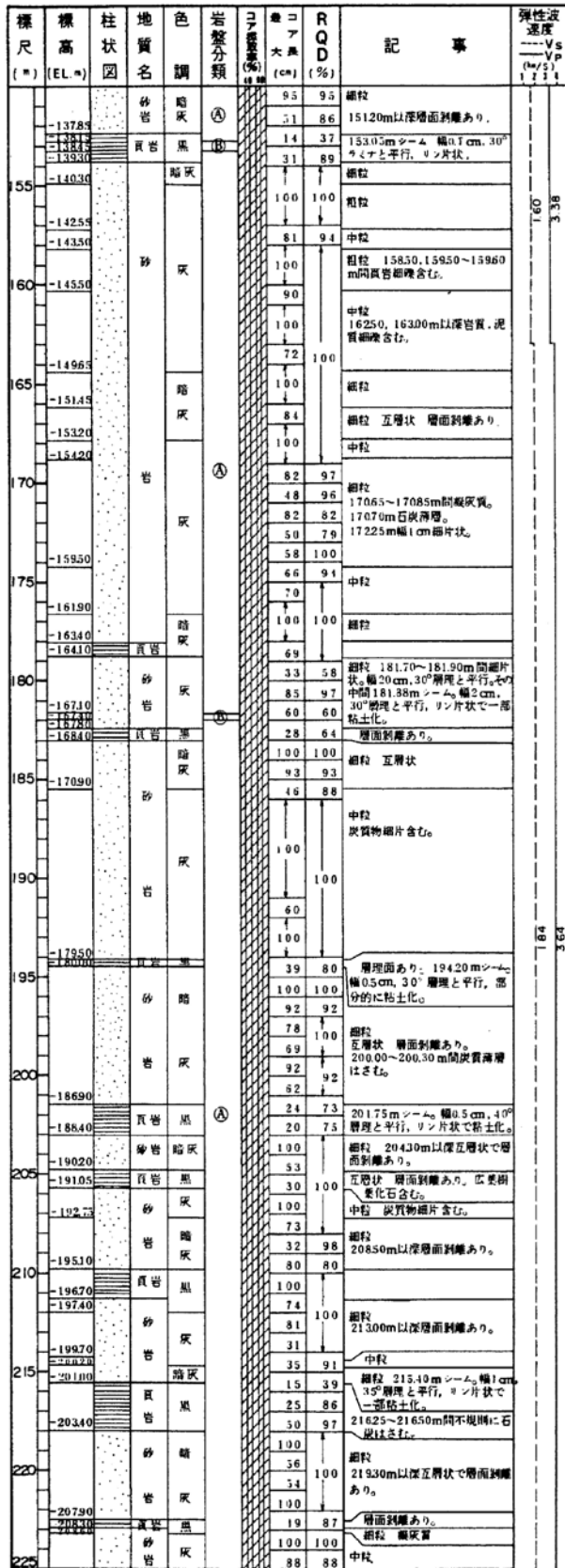
標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	RQD (%)	記事	弾性波速度
	137.0	△	粘土	暗褐色	(C)			有機物、塵まじり粘土質シルト。	1.40
	125.0	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			強風化部 固結砂質シルト状。	3.16
5	108.0	▽	無斑晶質玄武岩	暗褐色	(A)			強風化部 風化岩片と砂質シルト。	3.16
	54.0	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			70°~90°の割目に厚さ8mm以下の赤銅〜真白色固結粘土質物はさむ。	1.40
10	3.20	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			弱風化部 節理面は黒銅〜漆褐色。	3.16
15	20.5	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			強風化部 割目に粘土質物はさむ。	3.16
20	1.03	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			多孔隙 割目に粘土質物はさむ。	1.40
25	1.03	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			多孔隙 割目に粘土質物はさむ。	1.40
30	14.60	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			多孔隙 1.580~1.600m間自破砕質で割目自由・暗褐色。1.660m以上の割目自由・漆褐色。	2.00
35	15.50	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			節理面から片幅10cm間程度灰色に風化(軟色)。2.045, 2.055, 2.665, 2.895mの割目自由褐色。	2.00
40	16.13	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			自破砕部 弱風化岩片と砂質シルト。	3.16
45	16.40	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			層状固結砂岩。	3.16
50	16.50	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			砂岩 弱風化部 漆褐色。	3.16
55	16.50	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			風化岩片とシルト質砂。	3.16
60	16.50	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			弱風化岩片、割目黄褐色。	3.16
65	16.50	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			風化岩片と砂質シルト。	3.16
70	16.50	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			風化岩片と砂質シルト。	3.16
75	16.50	△	かんらん石粗粒玄武岩	暗褐色	(A)			3.675m以降風化岩片と粘土質シルト。以降弱風化。割目黄褐色。	3.16

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	RQD (%)	記事	弾性波速度
	61.35	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			細粒	1.48
	62.55	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			細粒 7.630~7.650, 7.680~7.715m間風化岩片含む。	1.48
80	64.50	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			細粒 7.780m以降互層状。	1.48
	66.20	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	66.80	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	67.15	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
85	68.80	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	72.10	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	72.70	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
90	74.60	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	75.40	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
95	78.10	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	79.10	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
100	84.00	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	84.55	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	85.55	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	87.75	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	88.70	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	89.85	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
105	91.10	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	93.40	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	94.80	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	95.80	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	97.20	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
110	101.60	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	105.90	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	106.40	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	108.05	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
115	108.05	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	110.15	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	112.35	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	113.30	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
120	115.90	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	116.70	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	117.50	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	119.00	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	119.85	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
130	124.95	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	125.50	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	126.35	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	127.70	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	128.15	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
135	129.40	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	129.40	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	130.05	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
140	134.65	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48
	134.65	▽	粘板岩	暗褐色	(C)			中粒	1.48

第1.2-173図(39) ボーリング柱状図

2 1 2 3 孔(4の3) GL= 14.6 m L=229.6 m

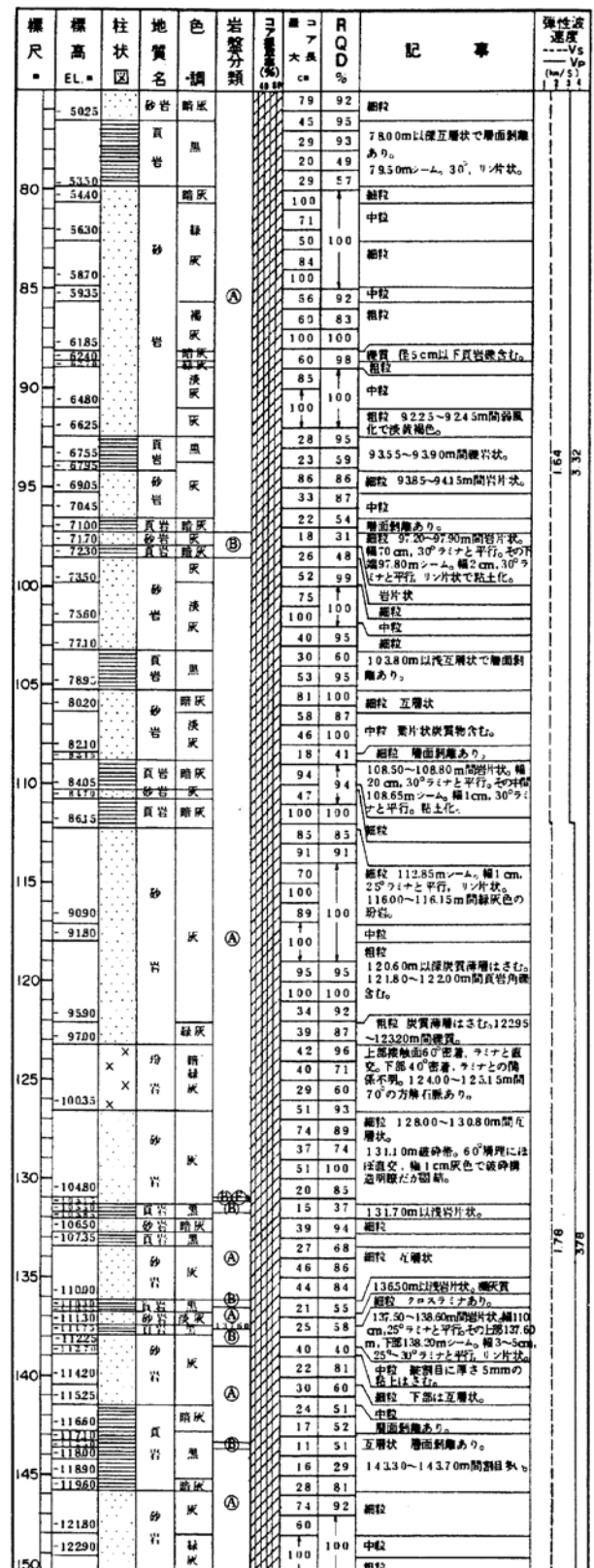
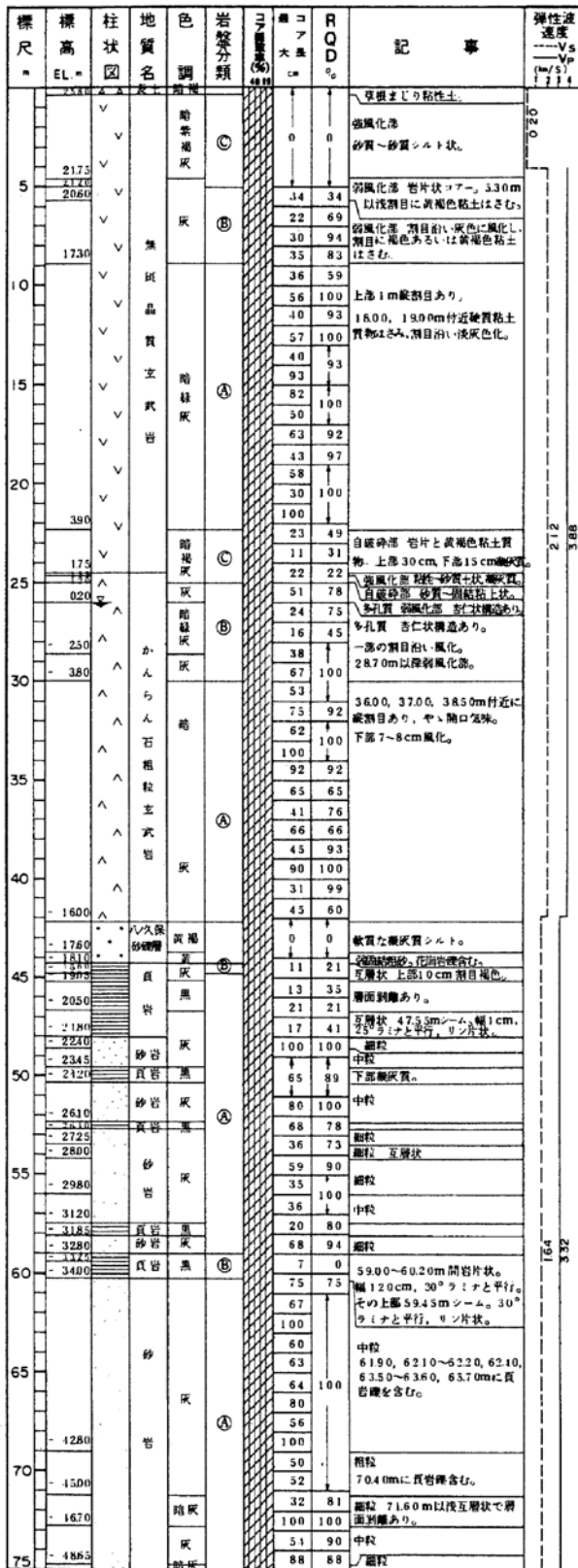
2 1 2 3 孔(4の4) GL= 14.6 m L=229.6 m



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



第1.2-173図(41) ボーリング柱状図

2124孔(4の3) GL=26.2 m L=241.2 m

2124孔(4の4) GL=26.2 m L=241.2 m

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア長さ	RQD	記事	弾性波速度
EL	(m)					(cm)	(%)	(%)		Vp (m/s)
-12393			緑灰				65		粗粒	
							100		中粒	
							65	100	131.60m貫通層含む。	
-12795							100			
-12963			砂	灰			80		細粒 アラスカナあり。	
							60		細粒	
							58	95	下部に層面割離あり。	
							100	100		
155							28	86		
13375							38	91	中粒	
13443			淡灰				31	87	細粒	
							28	60	16275~16295m間層灰質。	
-13640			岩	暗灰			53	91	16445mシーム、幅1cm、30°ラ	
							33	78	ミナと平行、リン片状で粘土化。	
160							38	95		
-13950							100		中粒	
							57	100	一部に炭質薄層はさむ。	
-14230							34		細粒	
-14320			頁岩	暗灰			79	94	17010m以浅互層状で層面割離あり。	
							86	100		
170							40	93	細粒	
-14440							100	100	中粒	
-14525							47	47	細粒 17350m以深細互層状で層面割離あり。	
-14825							28	82	17375mシーム、幅1cm、ラ	
							100		ミナと平行、リン片状。	
175			砂	暗灰			54		細粒 17530m以深互層状。	
							60			
-15155							100	100		
180			岩	灰			65		中粒	
							84		18100~18115、18225m	
							77	96	に炭質物~炭質薄層はさむ。	
							74		炭質層10cm以下貫通層含む。	
-15900							100	100	互層状で層面割離あり。	
185			頁岩	黒			28	59	18595mシーム、幅2cm、30°	
-15960							33	64	ラミナと平行、リン片状。	
-16025							77		細粒	
							67	100	18835m以深互層状。層面割離あり。	
							55		18693mシーム、幅2cm、30°ラミナと平行、リン片状。	
190			砂	暗灰			47	92	中粒	
-16435							64	84	19105~19145m間乱地層。	
-16615			岩	灰			51	91	細粒	
-16725			暗灰				27	59		
-16840			頁岩	黒			36	83	細粒	
195							43		中粒	
-16930			砂岩	灰			50	93	互層状 層面割離あり。	
-17005							81	100	中粒 19820mに葉片状炭質物含む。	
-17170			頁岩	黒			55	94	細粒	
-17300			砂岩	暗灰			59	100	20150m以浅互層状 層面割離あり。	
-17380							60	84	20150m以浅互層状 層面割離あり。	
			頁岩	黒			62			
-17735							100	100	細粒	
200			砂岩	暗灰			81		20653mシーム、幅3cm、リン片状で粘土化。20725m層理面にシルトはさむ。	
							37	84		
							20	35		
-18125							23	55		
			頁岩	黒			32	47	20960m以浅層面割離あり。	
205							40	89	中粒	
-18410							52	94	粗粒 層面割離あり。	
-18440			暗灰				39	80	中粒	
-18495			砂岩	暗灰			100	100	細粒 上部層面割離あり。	
-18730							47	69	上部に層面割離あり。	
-18900			頁岩	黒			100		中粒	
-18950							55		21420~21480m間層灰質。	
210			砂	暗灰			58		粗粒	
-19030							65	65	中粒	
-19085							54		一部の項目にシルト付着。	
215							100			
-19525			岩				77	90	粗粒 炭質物を含む。	
-19580							53	100	中粒 炭質物片含む。	
-19720			頁岩				85	85	粗粒 硬質	
220							67	95	細粒	
225			灰							

標尺	標高	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア長さ	RQD	記事	弾性波速度
EL	(m)					(cm)	(%)	(%)		Vp (m/s)
-19980			頁岩	黒			33	83	細粒	
							54	100		
-20235			砂岩	暗灰			55		細粒 互層状 層面割離あり。	
-20280							40	81		
							100			
							70	100	細粒 互層状 層面割離あり。	
-20655			砂岩	暗灰			27	79		
-20770							41		中粒	
							100	100		
230							61	99	23400m厚さ5cm層灰質。	
-20910			頁岩	黒			30	89	細粒 細互層状	
-20990			砂岩				25	36	互層状 層面割離あり。	
-21085			頁岩	暗灰			45	100	細粒	
-21235			砂岩	暗灰			30	63	23845mシーム、幅1cm、30°	
-21280			頁岩				77		ラミナと平行、リン片状で粘土化	
-21330			砂岩				70		中粒	
-21500										

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

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色調	岩 質 分 類	コア採取率 (%)		R Q D (%)	記 事
						20	40		
	10.70	△△	表土	黒褐					硬まじり粘性土。
5	5.20		砂	黄					粗粒 強風化部 粘土まじり砂質土状。
	2.30		岩	褐					
10	1.60		頁岩	黒	◎				強風化部 粘性土状
	0.80		砂	灰					中粒 強風化部
	0.30		砂	褐灰					粗粒 強風化部
15	3.65	x	砂	黄					上部接触状況不明 強風化部 粘性土状
	5.20	x	砂	黄					弱風化部 粗目多い。
	6.25	x	砂	黄					強風化部 粘性土状。岩石継ぎあり。
	7.00	x	砂	黄					粗目多い。
20	8.40	x	砂	黄	◎				粗粒 弱風化部
	14.20	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	14.70	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	16.75	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
25	18.20	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	18.70	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	20.00	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
30	23.20	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	27.00	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	27.10	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
40	28.90	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	30.00	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
45	36.40	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	37.30	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	38.10	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
50	40.00	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	41.80	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
55	46.00	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	46.50	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	47.00	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
60	48.40	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	50.70	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	52.00	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
65	52.90	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	59.60	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
70	60.40	x	砂	黄					粗粒 弱風化部
	62.90	x	砂	黄					粗粒 弱風化部

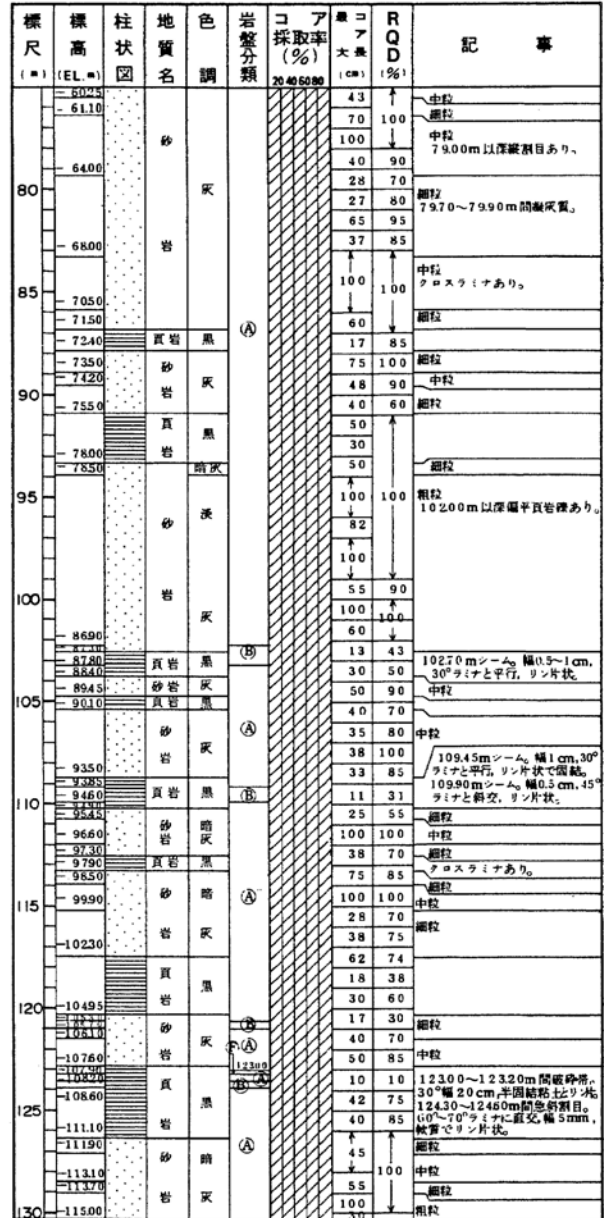
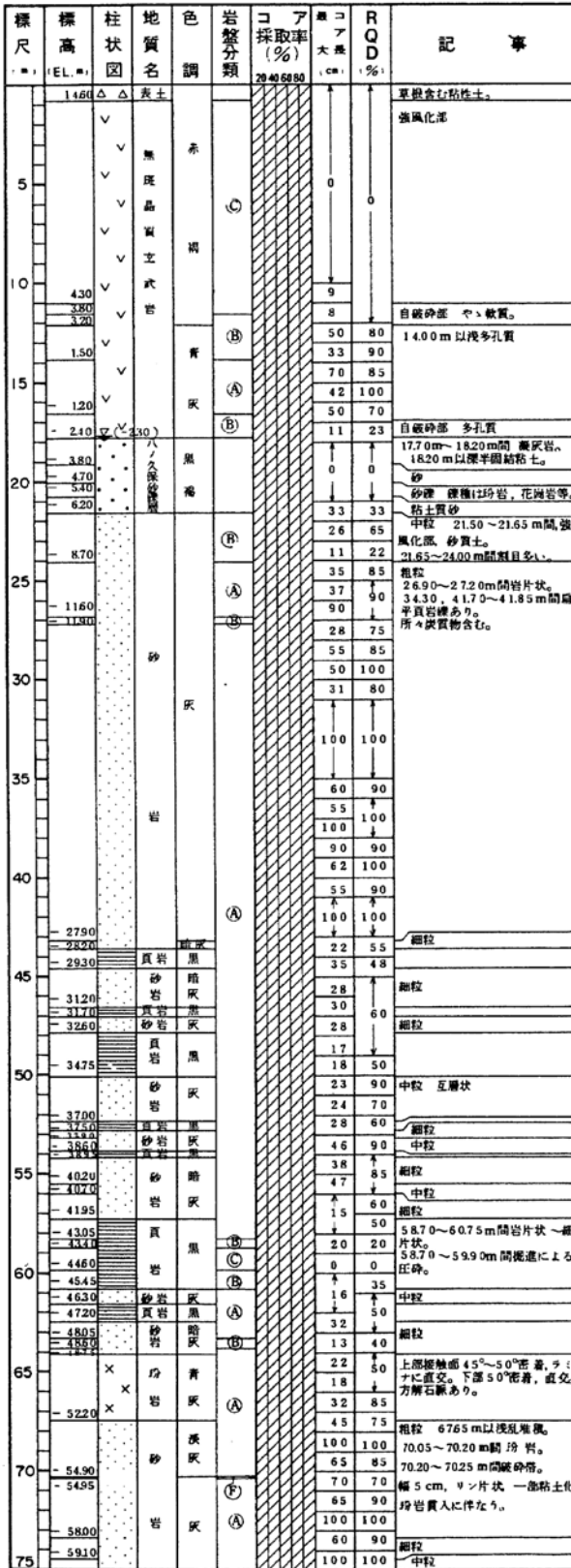
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色調	岩 質 分 類	コア採取率 (%)		R Q D (%)	記 事
						20	40		
	6.45		頁岩	黒					粗粒 弱風化部
80	6.65		砂	灰					粗粒 弱風化部
	6.94		砂	灰					粗粒 弱風化部
	7.01		砂	灰					粗粒 弱風化部
	7.13		砂	灰					粗粒 弱風化部
	7.25		砂	灰					粗粒 弱風化部
85	7.47		頁岩	黒					粗粒 弱風化部
	7.60		頁岩	黒					粗粒 弱風化部
	7.68		頁岩	黒					粗粒 弱風化部
90	8.50		砂	灰					粗粒 弱風化部
	8.50		砂	灰					粗粒 弱風化部
95	8.84		砂	灰					粗粒 弱風化部
	8.84		砂	灰					粗粒 弱風化部
100	9.09		砂	灰					粗粒 弱風化部
	9.09		砂	灰					粗粒 弱風化部
105	10.25		砂	灰					粗粒 弱風化部
	10.25		砂	灰					粗粒 弱風化部
110	10.62		砂	灰					粗粒 弱風化部
	10.62		砂	灰					粗粒 弱風化部
115	10.74		砂	灰					粗粒 弱風化部
	10.74		砂	灰					粗粒 弱風化部
120	10.85		頁岩	黒	◎				粗粒 弱風化部
	10.85		頁岩	黒					粗粒 弱風化部
	11.12		砂	灰					粗粒 弱風化部
	11.28		砂	灰					粗粒 弱風化部
125	11.34		頁岩	黒	◎				粗粒 弱風化部
	11.34		頁岩	黒					粗粒 弱風化部
	11.50		砂	灰					粗粒 弱風化部

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

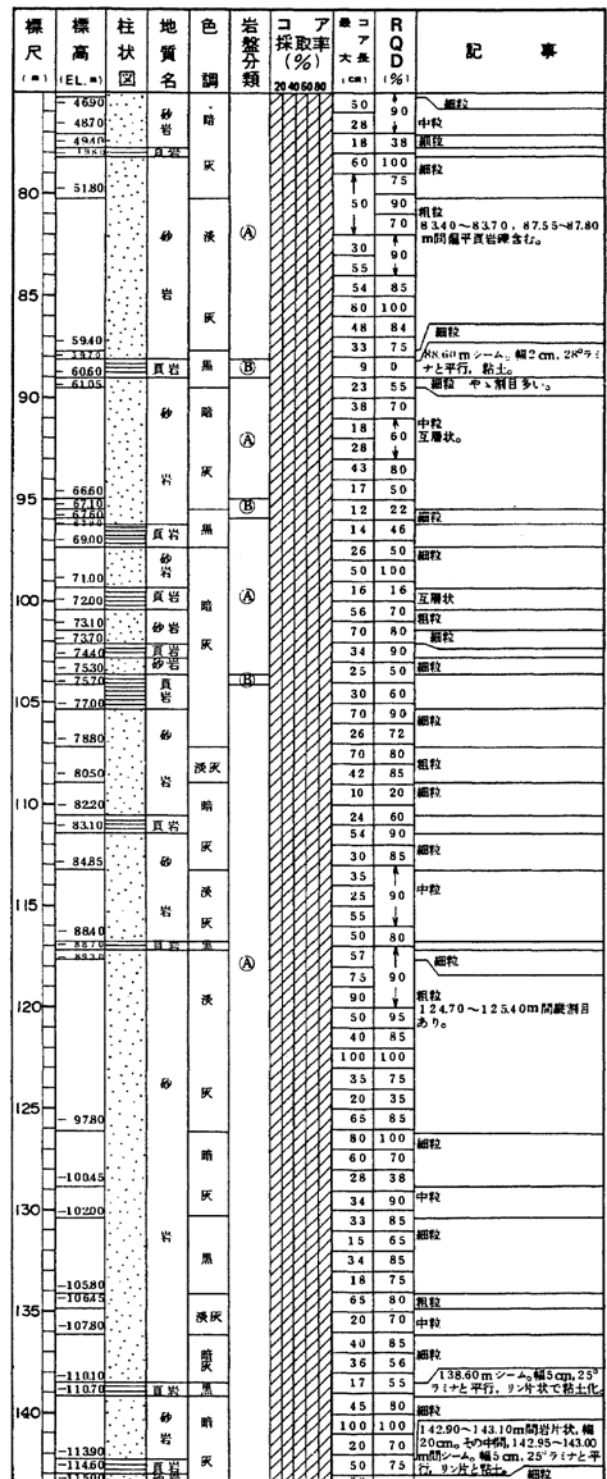
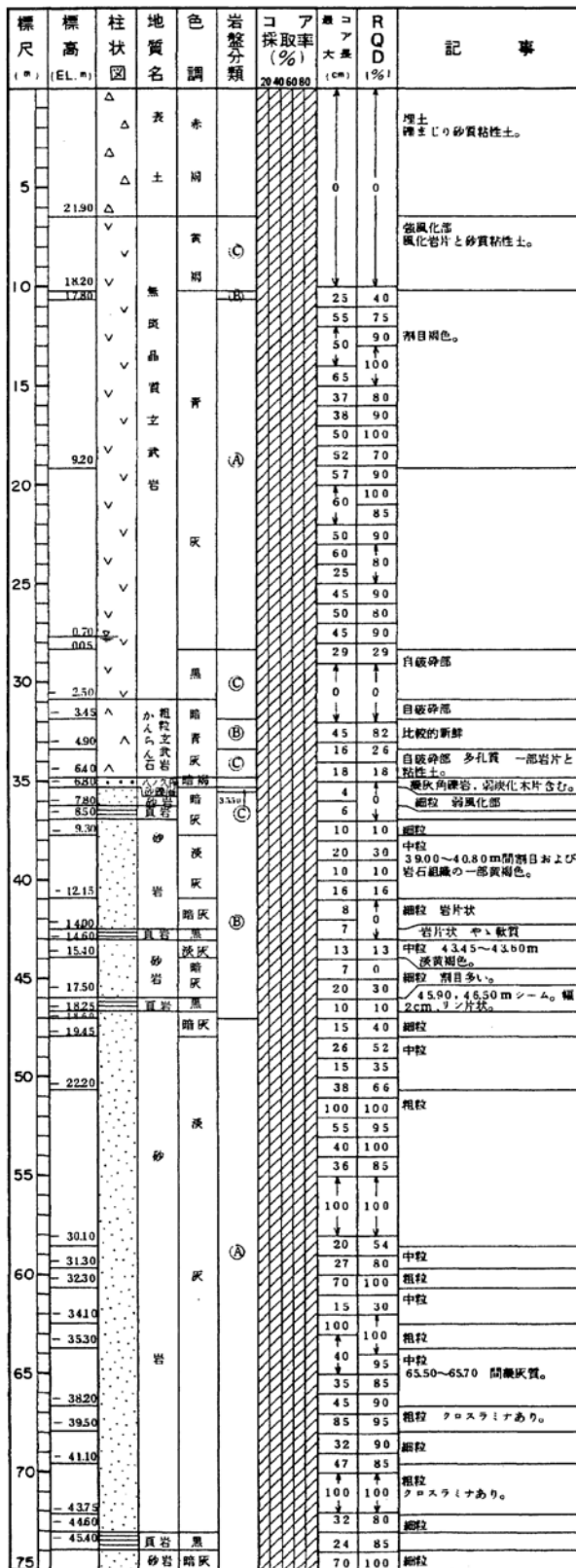
2204孔(2の2) GL=15.3 m L=130.3 m



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

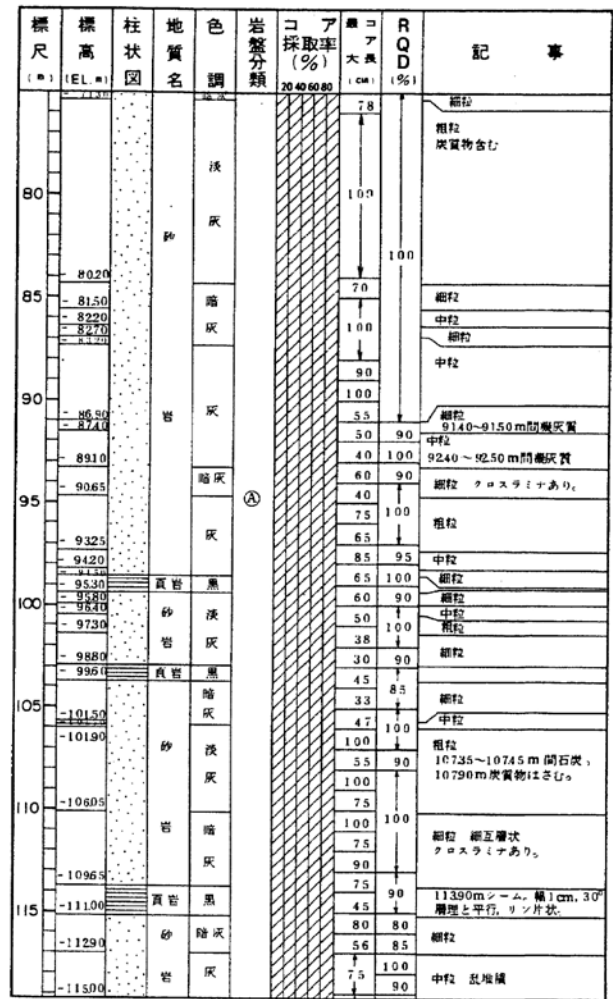
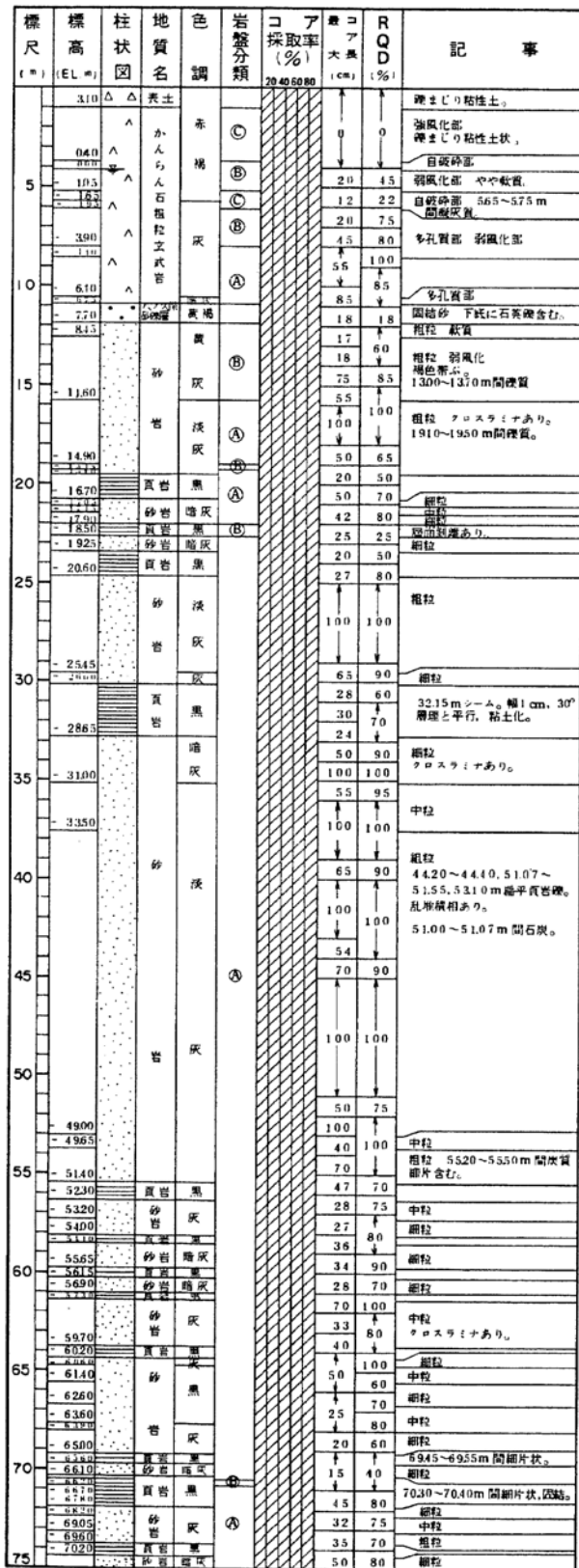
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 採取率 (%)		R (%)	Q (%)	D (%)	記 事
						20	40				
	-101.5	△	表土	暗褐		0	0				海成砂礫層 玄武岩巨塊あり。
	-100.5	△	頁岩	灰	(C)	11	11				強風化部 粘性土状 中粒 弱風化部
	-11.55				(B)	45	90				
5	-11.55		砂	淡		40					粗粒 上部10cm褐色に風化し、剥目に 赤褐色粘土はさむ。
			砂	緑	(A)	80					3.50~11.60m間淡緑色帯ぶ。
			砂	灰	(A)	100					
10			砂	灰	(A)	78					
			砂	灰	(A)	75					
			砂	灰	(A)	100					
			砂	灰	(A)	45					
15	-23.10		頁岩	灰	(B)	100					
	-23.85		頁岩	灰	(B)	45					
	-24.45		砂岩	淡灰	(A)	55	90				
	-25.70		砂岩	淡灰	(A)	20	70				
	-26.45		頁岩	黒	(B)	18	38				
	-28.10		頁岩	黒	(B)	13	45				
20			砂	淡灰	(A)	46	90				中粒
			砂	淡灰	(A)	100	100				粗粒
25	-30.95		砂	淡灰	(A)	100	100				中粒
	-33.30		頁岩	黒	(B)	22	50				2.810~2.817m間シーム。幅 3cm。頁岩岩片含む粘土。
	-34.40		頁岩	黒	(B)	40	40				
	-35.50		頁岩	黒	(B)	24	34				
	-36.40		頁岩	黒	(B)	30	80				粗粒 37.30~39.80m間頁岩層含む。
30			砂	淡	(A)	100	100				
			砂	緑	(A)	100	100				
			砂	灰	(A)	45	80				
45	-52.10		砂	淡	(A)	88	88				細粒 互層状
	-52.90		砂	淡	(A)	100					粗粒 下部にクロスラミナあり。
	-54.60		砂	淡	(A)	60					中粒 クロスラミナあり。
	-55.95		砂	淡	(A)	55					粗粒 クロスラミナあり。
	-57.50		砂	淡	(A)	100					中粒 クロスラミナあり。
	-59.35		砂	淡	(A)	55					
	-60.90		頁岩	黒	(B)	25	50				
	-62.30		砂岩	淡灰	(A)	1	65				粗粒 互層状
	-62.30		砂岩	淡灰	(A)	30	100				
	-63.90		砂岩	淡灰	(A)	53	90				粗粒
	-64.60		頁岩	黒	(B)	80	95				
	-65.90		頁岩	黒	(B)	18	30				岩片状
	-65.90		砂	淡	(A)	21	55				粗粒
60			砂	淡	(A)	45					粗粒
	-69.70		砂	淡	(A)	100	100				
			砂	淡	(A)	55	55				
			砂	淡	(A)	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	(A)	55	75				
			砂	淡	(A)	100	100				
65	-74.20		頁岩	黒	(B)	43	80				66.90~67.50m間岩片状。幅4 cm。その中層67.10~67.30m間シ ーム。粘土まじりの岩片。68.25~68.55 m間岩片状。幅30cm。その上 層シーム。幅3~5cm。
	-75.20		頁岩	黒	(B)	26	55				
	-75.20		頁岩	黒	(B)	10	20				
	-76.95		頁岩	黒	(B)	15	30				
70	-78.20		砂岩	淡灰	(A)	85	100				粗粒
	-78.70		頁岩	黒	(B)	16	45				剥目多く軟質。
	-80.40		砂	淡	(A)	88					中粒
			砂	淡	(A)	55					
			砂	淡	(A)	40					粗粒
75			砂	淡	(A)	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					
						90					粗粒 8220~8360, 8500~8560 m間頁岩層含む。
80			砂	淡	(A)	100					
			砂	淡	(A)	38	85				
			砂	淡	(A)	42	90				
85			砂	淡	(A)	100	100				
	-94.10		砂	淡	(A)	40					中粒
	-94.90		砂	淡	(A)	95	95				粗粒
	-95.90		砂	淡	(A)	100	100				中粒
90	-97.40		砂	淡	(A)	20	80				粗粒。89.60~90.10, 89.30~ 89.45m間炭灰質。 90.85~91.00m間軟質な炭質頁 岩。91.10~91.35m間岩片状。 92.60m以深剥目あり。
	-98.95		砂	淡	(A)	30	70				
	-99.45		砂	淡	(A)	65	65				
	-101.10		砂	淡	(A)	33	50				
			砂	淡	(A)	44	85				粗粒 93.90m以深クロスラミナあり。
95	-104.00		砂	淡	(A)	100					
	-104.90		砂	淡	(A)	90					
	-104.90		頁岩	黒	(B)	85					粗粒 互層状
	-105.60		砂	淡	(A)	100					粗粒
	-106.60		砂	淡	(A)	100					粗粒 10060~10075m間軟質な頁岩
100	-109.30		砂	淡	(A)	25	70				
			砂	淡	(A)	18	85				
	-111.60		頁岩	黒	(B)	47	65				
	-112.30		砂	淡	(A)	60	70				粗粒
	-113.10		砂	淡	(A)	70	100				中粒
105	-115.00		砂	淡	(A)	90					粗粒 クロスラミナあり。

第1.2-173図(47) ボーリング柱状図

2208 孔(2の1) GL= 4.1 m L= 119.1 m

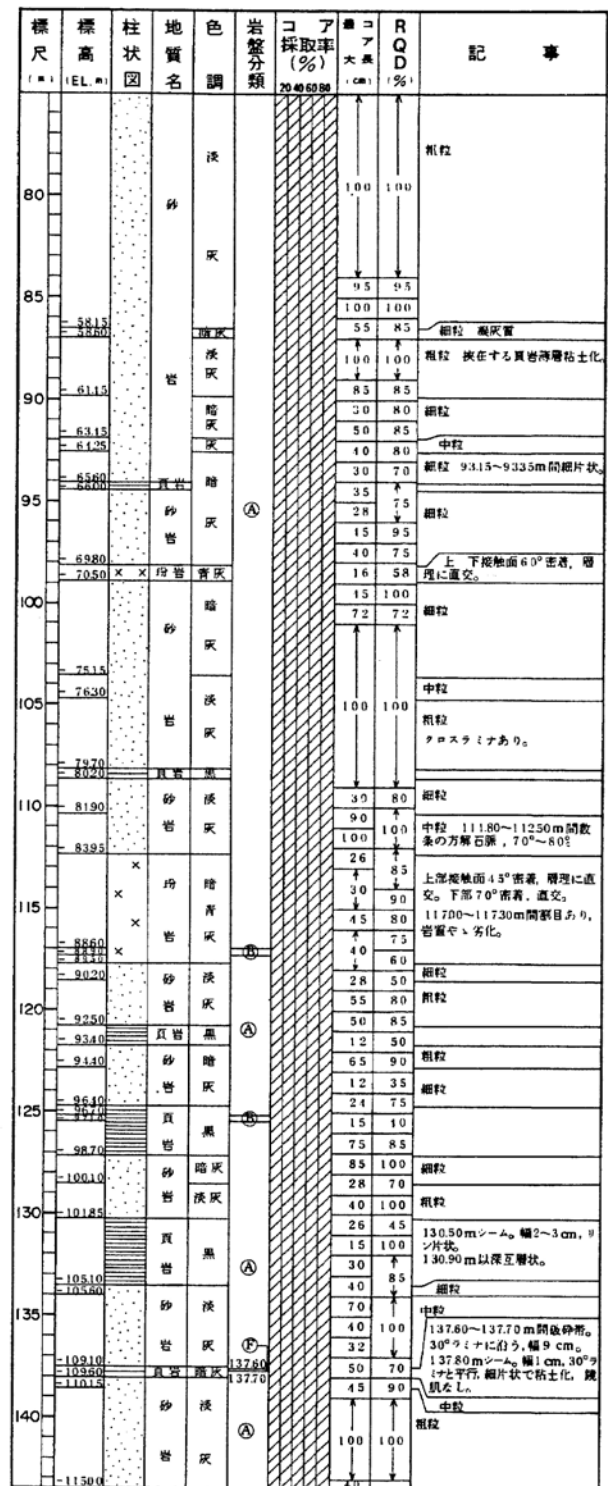
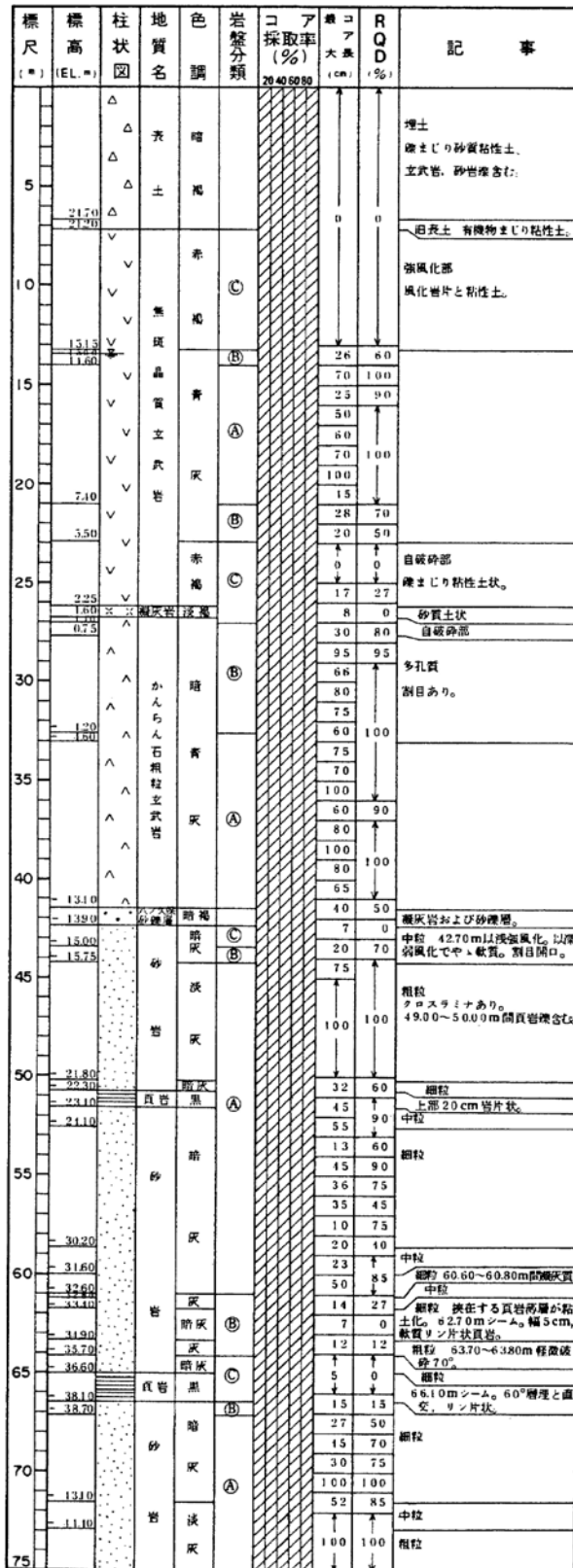
2208 孔(2の2) GL= 4.1 m L= 119.1 m



第1.2-173図(48) ボーリング柱状図

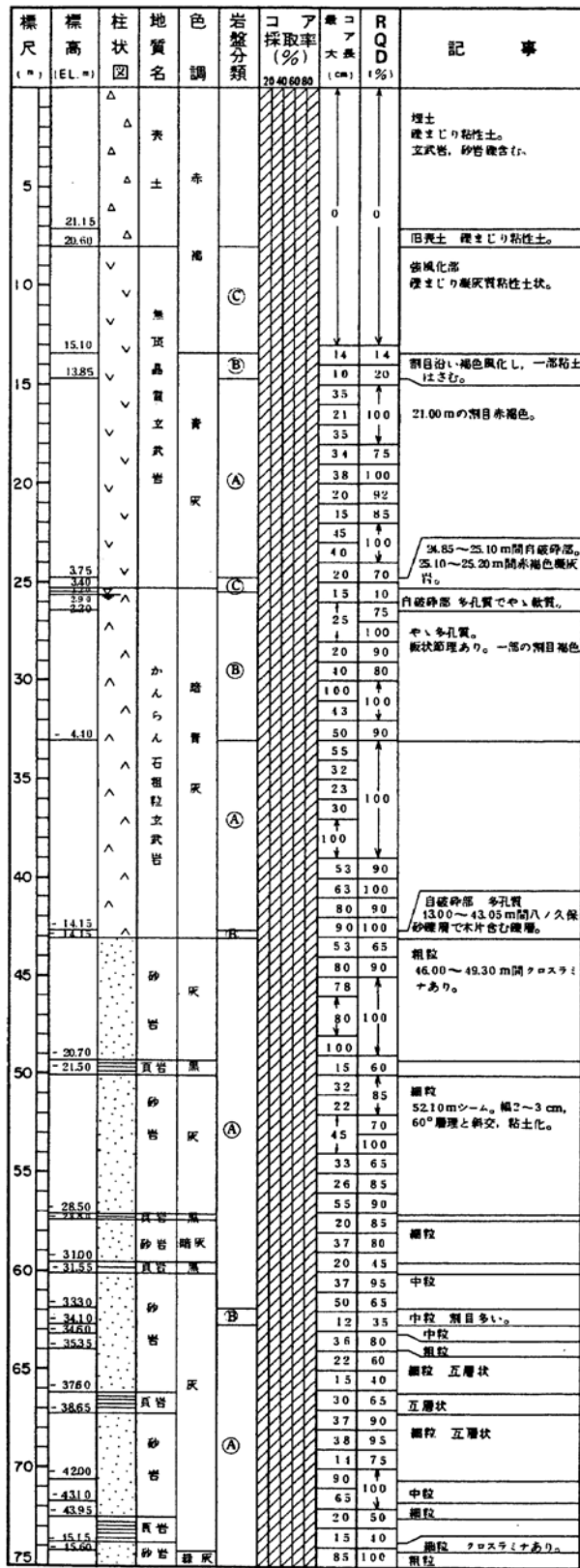
2209 孔(2の1) GL= 28.4 m L= 143.4 m

2209 孔(2の2) GL= 28.4 m L= 143.4 m

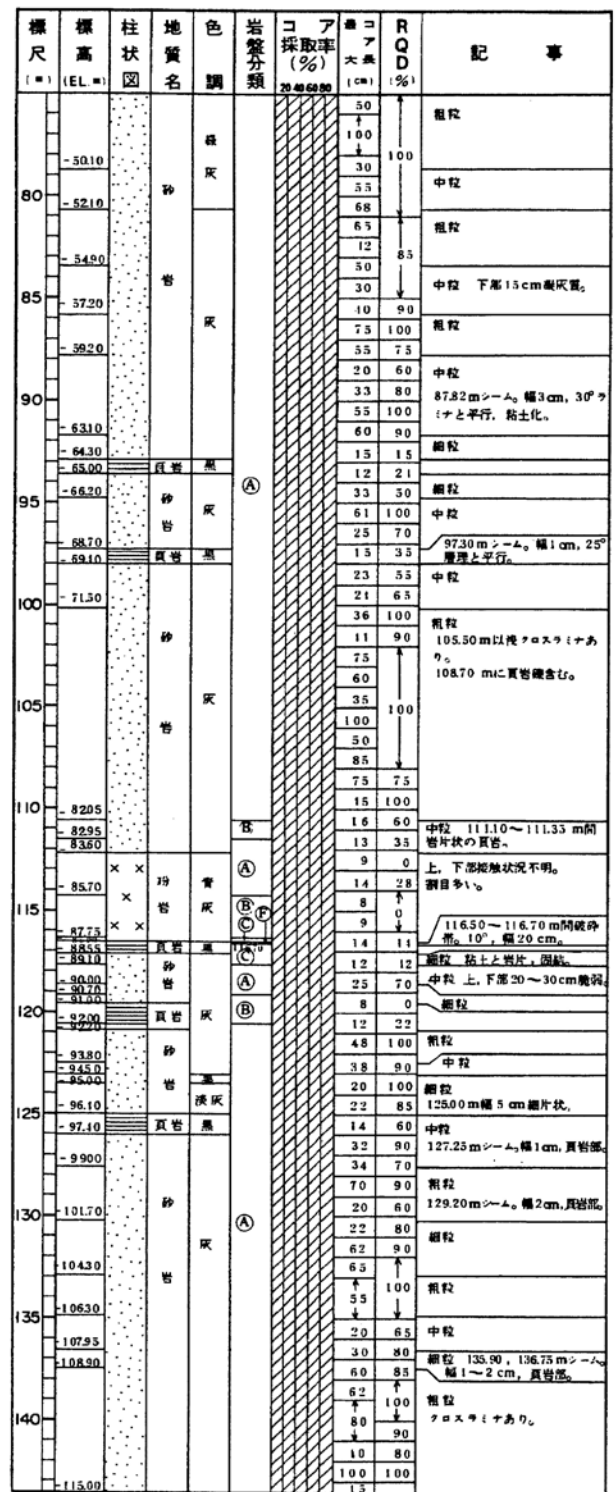


第1.2-173図(49) ボーリング柱状図

2210孔(2の1) GL=286 m L=143.6 m



2210孔(2の2) GL=286 m L=143.6 m



第1.2-173図(50) ボーリング柱状図

2212孔(2の1) GL=1.7 m L=116.7 m

2212孔(2の2) GL=1.7 m L=116.7 m

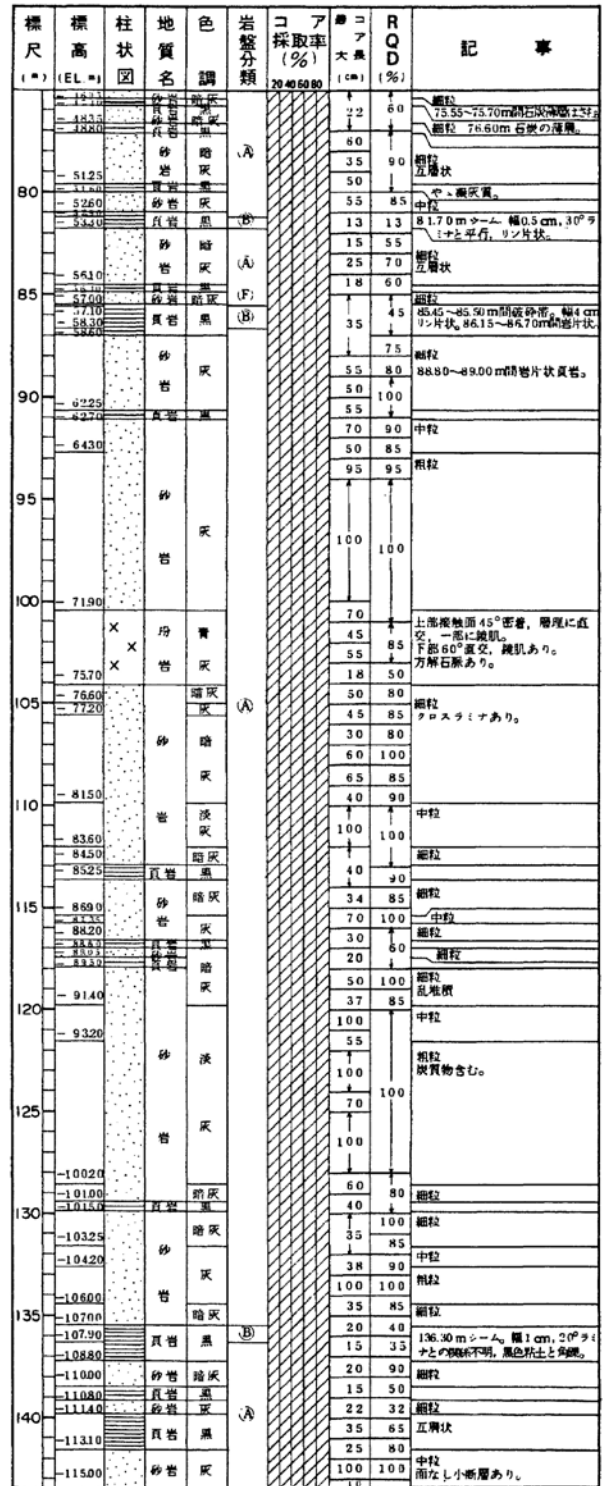
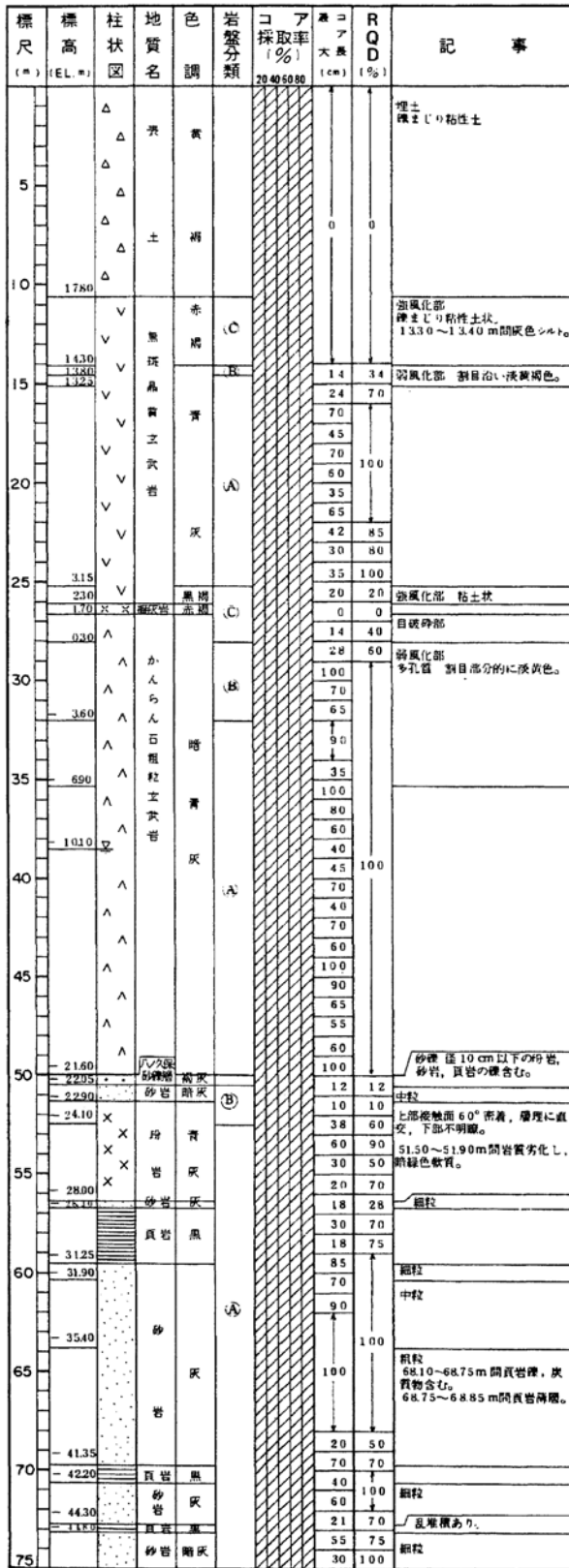
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コア 採取 率 (%)		R Q D	記 事
						20	60		
5	1.70		からん石混成土			0	0		強風化部 風化岩片状。
	0.60		黄灰		(C)	20	60		自然砂部
						22	70		
						18	10		
						10	10		
10	3.90		砂岩		(B)	13	13		固結した砂岩。基底は凝灰質砂。
			黄灰		(C)	5	0		細粒 弱風化部 割目褐色。
			砂岩		(B)	15	10		
			灰岩		(A)	50	85		中粒 割目赤褐色。
			砂岩		(B)	10	10		細粒 9.00~10.00m間割目多
15	8.10		砂岩		(A)	17	35		細粒
			黄灰		(C)	13	30		中粒
			砂岩		(B)	10	10		中粒
			砂岩		(A)	50	70		
			黄灰		(C)	13	50		細粒
20	12.80		砂岩		(A)	31	70		中粒
			砂岩		(B)	21	80		中粒
			砂岩		(A)	18	70		22.50mシーム。幅2cm, 30°ラ
			黄灰		(C)	26	85		ナと平行, リン片状。
			黄灰		(C)	23	80		23.10mシーム。幅0.5cm, 35°ラ
25	16.30		砂岩		(A)	11	50		ナと平行, リン片状。
			砂岩		(B)	18	28		23.20~23.35m間凝結時のコア
			砂岩		(A)	8	0		圧砕の可能性あり。
			砂岩		(B)	7	0		細粒
			砂岩		(A)	27	65		中粒
30	20.80		砂岩		(A)	100	100		粗粒 炭質物含みクロスラミナあり。
			砂岩		(A)	29.30~30.10m間頁岩層含む。			
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	30	70		細粒 35.80mに頁岩層あり。
			砂岩		(A)	90	100		細粒
35	23.30		砂岩		(A)	100	100		中粒 クロスラミナあり。
			砂岩		(A)	45	80		割目多い。40.40mシーム。幅1
			砂岩		(A)	8	0		cm, 30°ラミナと平行, リン片状。
			砂岩		(A)	100	100		中粒
			砂岩		(A)	100	100		粗粒 44.15~44.30m間隔平
40	27.70		砂岩		(A)	100	100		頁岩層含む。
			砂岩		(A)	25	60		中粒
			砂岩		(A)	18	45		49.20mシーム。幅1cm, 20°ラ
			砂岩		(A)	25	80		ミナとの関係不明, リン片状。
			砂岩		(A)	33	75		中粒
45	31.20		砂岩		(A)	100	100		粗粒
			砂岩		(A)	100	100		粗粒 60.00~62.30m間凝結。炭質
			砂岩		(A)	100	100		物と厚10cm以下の頁岩層含む。
			砂岩		(A)	67.30~67.80m間隔平頁岩層			含む。
			砂岩		(A)	67.95~68.00m間石炭層。			
50	37.70		砂岩		(A)	100	100		粗粒 炭質物含みクロスラミナあり。
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
55	40.20		砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
60	44.15		砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
65	48.10		砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
70	50.15		砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
75	57.80		砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		
			砂岩		(A)	100	100		

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コア 採取 率 (%)		R Q D	記 事
						20	60		
80	74.20		砂岩	淡灰	(A)	28	75		粗粒 75.10m以降炭質物含み
			頁岩	黒	(A)	30	80		クロスラミナあり。
			砂岩	灰	(A)	20			細粒 クロスラミナあり。
			砂岩	灰	(A)	100	100		中粒
			砂岩	灰	(A)	100	100		80.80mシーム。幅0.5cm, 26°
85	79.30		砂岩	灰	(A)	28	85		ラミナと平行, 粘土化。
			砂岩	灰	(A)	23	50		中粒
			砂岩	灰	(A)	100	100		82.55mシーム。幅1.5cm, 30°
			砂岩	灰	(A)	15	65		ラミナと平行, リン片状。
			砂岩	灰	(A)	10	100		中粒
90	82.75		砂岩	灰	(A)	15	80		中粒
			砂岩	灰	(A)	22	70		細粒 84.63mシーム。幅0.5cm, 30°
			砂岩	灰	(A)	16	80		ラミナと平行。
			砂岩	灰	(A)	10	10		中粒
			砂岩	灰	(A)	22	55		86.85mシーム。幅1cm, 30°ラ
95	86.70		砂岩	灰	(A)	30	75		ミナと平行, リン片状で粘出し
			砂岩	灰	(A)	15	30		87.60~87.90m間粘片~リン
			砂岩	灰	(A)	15	30		片状。軟質。
			砂岩	灰	(A)	100	100		粗粒
			砂岩	灰	(A)	100	100		粗粒
100	91.00		砂岩	灰	(A)	52			粗粒
			砂岩	灰	(A)	100			100.20m以降径10cm程度
			砂岩	灰	(A)	65			の扁平頁岩層含む。
			砂岩	灰	(A)	55			中粒
			砂岩	灰	(A)	100			粗粒
105	98.80		砂岩	灰	(A)	80	83		粗粒 107.35~107.10m間凝結。
			砂岩	灰	(A)	100	100		中粒
			砂岩	灰	(A)	10			粗粒 109.20mシーム。幅1cm,
			砂岩	灰	(A)	28	70		30°ラミナと平行, リン片状で粘
			砂岩	灰	(A)	35	90		中粒
110	101.30		砂岩	灰	(A)	70	83		粗粒
			砂岩	灰	(A)	10			中粒
			砂岩	灰	(A)	10			粗粒
			砂岩	灰	(A)	60	100		粗粒
			砂岩	灰	(A)	100			中粒
115	105.50		砂岩	灰	(A)	70			
			砂岩	灰	(A)	100			
			砂岩	灰	(A)	100			
			砂岩	灰	(A)	100			
			砂岩	灰	(A)	100			

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 m	標高 EL. m	柱状 図	地質 名	色 調	岩 種 分類	コア 採取率 (%)		R Q D %	記 事
						20	40		
	1960	△	表土						粘性土 強風化部 硬まじり粘性土状。
5	144.5	▽	赤 泥	(C)		0	0		
	1350	▽	無 灰 品 質 立 式 岩	(B)		15	15		
10		▽	青 灰	(A)		20	40		
		▽	青 灰	(A)		50	90		
		▽	青 灰	(A)		100	100		
		▽	青 灰	(A)		30	80		
		▽	青 灰	(A)		43	100		
		▽	青 灰	(A)		75	90		
		▽	青 灰	(A)		45	80		
		▽	青 灰	(A)		75	100		
	230	▽	青 灰	(A)		100	100		
	160	▽	青 灰	(A)		35	90		
20	070	▽	青 灰	(B)		25	80		自硬砂部 やや軟質
	10	▽	青 灰	(C)		45	100		
	150	▽	青 灰	(C)		32	65		面筋
		▽	青 灰	(C)		65	100		多孔質 上部自硬砂 23.00~23.50, 24.00~24.50 m間 褐色の開口裂目。
25		▽	青 灰	(B)		40	70		
		▽	青 灰	(B)		20	60		
		▽	青 灰	(B)		42	70		
		▽	青 灰	(B)		50	85		
		▽	青 灰	(B)		90	100		
		▽	青 灰	(B)		35	80		
		▽	青 灰	(B)		30	90		
30	120	▽	青 灰	(C)		17	27		自硬砂部。31.60m以下硬まじり 粘性土状。
	1250	▽	青 灰	(C)		24	24		軟質シルト、砂。
35	1570	▽	青 灰	(C)		0	0		強風化部 硬まじり粘性土状。 貫入形態不明。
40	2070	▽	青 灰	(B)		33	55		粗粒 弱風化 褐色赤褐色、岩 石組織淡褐色。
	2130	▽	青 灰	(B)		55	100		粗粒 45.30~46.50m間頁岩層含む。
45		▽	青 灰	(B)		28	85		
		▽	青 灰	(B)		30	95		
		▽	青 灰	(B)		80	100		
		▽	青 灰	(B)		15	80		
		▽	青 灰	(B)		55	90		
50	3080	▽	青 灰	(A)		75	100		中粒
	3290	▽	青 灰	(A)		100	100		粗粒 55.50~56.20m間淡褐色開口裂 裂目あり。 58.60m 扁平頁岩層含む。
55		▽	青 灰	(A)		52	80		
		▽	青 灰	(A)		85	85		
		▽	青 灰	(A)		100	100		
60	4025	▽	青 灰	(A)		42	85		粗粒
	4090	▽	青 灰	(A)		100	100		中粒 クロスタリナあり。
	4225	▽	青 灰	(A)		20	80		
		▽	青 灰	(A)		25	90		粗粒
		▽	青 灰	(A)		45	85		
		▽	青 灰	(A)		30	70		
		▽	青 灰	(A)		70	100		粗粒
		▽	青 灰	(A)		70	80		粗粒 4層状
		▽	青 灰	(A)		38	75		粗粒
		▽	青 灰	(A)		30	100		69.40~69.50m 間頁岩質。
70	5100	▽	青 灰	(B)		25	80		粗粒 71.30m シーム。幅 1cm, 30° リソ片状。71.60m シーム 幅 2cm, 2, 粘土化。
	5150	▽	青 灰	(B)		15	35		
		▽	青 灰	(B)		24	90		
	5310	▽	青 灰	(A)		60	95		
75	5450	▽	青 灰	(A)		50	100		粗粒

標尺 m	標高 EL. m	柱状 図	地質 名	色 調	岩 種 分類	コア 採取率 (%)		R Q D %	記 事
						20	40		
	5530	▽	青 灰						60 80
		▽	青 灰						42 100
		▽	青 灰						36 70
		▽	青 灰						85
80	5935	▽	青 灰						35 100
	6110	▽	青 灰						80
		▽	青 灰						45
		▽	青 灰						60
		▽	青 灰						48
85	6495	▽	青 灰						23
	6600	▽	青 灰						25
		▽	青 灰						50 90
		▽	青 灰						34 85
		▽	青 灰						22 80
		▽	青 灰						46 90
90	7140	▽	青 灰						60 100
	7225	▽	青 灰						85
		▽	青 灰						38 70
		▽	青 灰						50 80
		▽	青 灰						65 85
95	7390	▽	青 灰						40 70
	7470	▽	青 灰						35 85
		▽	青 灰						45
		▽	青 灰						50 100
		▽	青 灰						30
		▽	青 灰						50 90
100	7920	▽	青 灰						15 50
	8085	▽	青 灰						24 60
	8270	▽	青 灰						90
		▽	青 灰						100
105		▽	青 灰						90
		▽	青 灰						90
		▽	青 灰						100
110	9050	▽	青 灰						40
	9350	▽	青 灰						50
	9560	▽	青 灰						55
	9620	▽	青 灰						50 90
	9690	▽	青 灰						25 80
		▽	青 灰						55 100
		▽	青 灰						30 80
120	10070	▽	青 灰						35 85
	10120	▽	青 灰						100 100
		▽	青 灰						45 90
		▽	青 灰						100 100
125	10690	▽	青 灰						23 75
		▽	青 灰						45 80
		▽	青 灰						38 90
130	10960	▽	青 灰						100 100
		▽	青 灰						95 95
		▽	青 灰						100 100
		▽	青 灰						95 95
		▽	青 灰						100 100
		▽	青 灰						95 95
		▽	青 灰						100 100

第1.2-173図(53) ボーリング柱状図





F-1 孔(1の1) GL= 20.7 m L= 65.7 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 調	岩 質 分 類	コ ア 採 取 率 (%)	ア 大 径 (cm)	R Q D (%)	記 事
5	19.80	△	黄土	増量			20.49	60.00		原積土 粘土、細礫まじりシルト
	18.10	▽	灰褐色							強風化部
	16.60	▽	無 頭 晶 質 低 層		(C)					礫まじり砂質シルト状。
	15.25	▽	暗褐色							
	13.55	▽	黒		(B)					
10	10.20	▽	武 岩							弱風化部
	7.30	▽	武 岩							弱風化部 黒色 顕目炭層～褐色
	5.00	△	赤 土							弱風化部 顕目炭層
	3.85	△	かん らん 石		(C)					強風化部 顕目炭層
	1.35	△	かん らん 石							強風化部 多孔隙
20	0.75	△	かん らん 石							強風化部 多孔隙
	0.01	△	かん らん 石							強風化部 多孔隙
	1.50	△	武 岩		(B)					弱風化部 一部多孔隙 顕目に黄褐色固結粘土はさむ。
	2.55	△	武 岩							
	4.30	△	武 岩		(A)					
25	3.03	△	武 岩		(B)					弱風化部
	6.15	△	ハノク 砂							自級砂部
	7.20	△	砂							中粒 強風化部 岩石崩壊産物色でや、軟質。
	9.00	△	砂		(B)					中粒 弱風化部
	9.70	△	砂							中粒 弱風化部
30	10.15	△	砂							細粒 頁岩細礫含む。
	10.85	△	砂							細粒 頁岩細礫含む。
	12.75	△	砂							中粒 弱風化部 炭質物薄層はさむ。
	13.20	△	砂							上、下部接触面密着。N45°E、 30°SE、ラミナと直交。
	14.30	△	砂							中粒 弱風化部
40	18.15	△	砂							中粒
	19.15	△	砂							中粒
	21.15	△	砂							中粒 炭質物薄層、頁岩細礫含む。
	22.00	△	砂							細粒 41.70～42.70m間炭質物細片 含む。4055m以降、
	22.95	△	砂							42.15～42.70m間、互層状。
45	24.10	△	頁岩							互層状
	25.70	△	砂岩							細粒
	26.50	△	頁岩		(A)					上部互層状。
	27.20	△	砂岩							細粒 互層状 層面剥離あり。
	27.70	△	頁岩							上部互層状。
50	30.25	△	砂岩							細粒 互層状
	31.95	△	頁岩							細粒 互層状
	32.20	△	砂岩							上部接触面 N13°E、52°SE
	32.80	△	砂岩							下部 N48°E、65°SE とともに 密着。ラミナと直交。
	35.15	△	頁岩		(F)					細粒 互層状
55	36.65	△	頁岩							5735～5741m間破砕帯(G-1 断層)上面 N50°E、20°NW、 下面 N55°E、30°NW でラミナ 付着、幅 5cm、黒灰色粘土層 15cm 厚。
	37.90	△	頁岩							
	39.05	△	砂岩							細粒
	39.70	△	砂岩							中粒
	41.10	△	頁岩							細粒 互層状
60	41.90	△	砂岩		(A)					上部接触面 N47°E、60°SE、 下部 N60°E、50°SE ともに ラミナと直交、密着。
	43.70	△	砂岩							中粒
	45.00	△	頁岩							
	46.00	△	頁岩							
	47.00	△	頁岩							

第1.2-173図(55) ボーリング柱状図

F-2 孔(2の1) GL=16.2 m L= 81.2 m

F-2 孔(2の2) GL=16.2 m L= 81.2 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色調	岩整 分類	コア 採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D	記 事
	14.60	△	表土	黒泥		20 40 60 80			崩壊土、粘、粘土まじり砂質シルト。上部50cm草根含む。
	1.293	▽	暗緑灰						強風化部 粘土まじり砂質シルト状。
	11.10	▽	暗赤泥						強風化部 粘土質シルト状。
5		▽	無炭 晶質 玄武岩		(C)				強風化部 風化岩片と砂質シルト。 10.00m以下岩片分多し。
	4.10	▽							
	2.80	▽	暗灰				42	68	多孔質
	2.20	▽					18	82	
15		▽	赤灰		(B)		26	77	弱風化部 岩石組織新鮮、割目 赤褐色。
	0.05	▽					32	59	自硬砂部 角礫状部と凝灰質 硬質粘土。
	0.60	▽	暗緑灰		(B)		74	98	上、下部約30cm多孔質。
	1.90	△	かん らん 文 武 石 質		(C)		21	86	自硬砂部 多孔質
	2.10	△			(B)		39	81	多孔質部 杏仁状構造あり。 下部20cm自硬砂部。
20		△	かん らん 文 武 石 質		(B)		21	64	
	4.55	△					54	94	凝灰質細砂 下部10cm砂礫。
	6.00	△	砂岩		(B)		25	60	上部10cm強風化。
	8.10	△	砂岩				17	47	細粒 弱風化部
25		△	頁岩				11	31	互層状
	9.70	△	暗灰						試掘換状
	12.50	△					30		
	13.00	△	砂岩				76	88	中粒
30		△					34	89	
	15.75	△	頁岩				16	55	互層状
	19.00	△	暗灰				39	62	上部に乱層相あり。
35		△	砂岩				26	87	
	20.50	△	頁岩				32	42	細粒
	21.05	△	砂岩				33	95	
	23.00	△	頁岩				39	97	細粒 細互層状
	23.70	△	砂岩				44	97	中粒
40		△	砂岩				51	86	細粒 細互層状
	25.10	△	砂岩				86	98	中粒
	28.30	△	砂岩				71	93	42.70mに頁岩層含む。
45		△	砂岩				55	86	
	30.80	△	砂岩				86	97	粗粒 頁岩層を含む。
	32.20	△	暗灰		(A)		87		
	36.60	△	砂岩				21	76	凝灰 径12cm以下の頁岩層と 中砂。
50		△	砂岩				69	93	
	37.70	△	砂岩				44	96	中粒
	38.60	△	砂岩				47	93	
	39.30	△	砂岩				100	100	
55		△	砂岩				55	93	細粒 52.80mに厚さ1cm石灰。
	45.40	△	砂岩				49	91	
	46.75	△	砂岩				93	93	
	47.20	△	砂岩				100	100	中粒
	47.95	△	砂岩				41	88	57.30mに頁岩層を含む。
	49.30	△	砂岩				100	100	60.00~61.00m間に炭質物層 層を多くはさむ。
	50.00	△	砂岩				78	96	
	51.05	△	砂岩				37	89	
	51.95	△	砂岩				70	91	
	53.45	△	砂岩				58	84	
	54.50	△	砂岩				34	88	細粒 乱層相
	55.55	△	砂岩				48	95	中粒
	57.20	△	砂岩				49	98	細粒 互層状
65		△	砂岩				21	78	凝灰質
	58.45	△	砂岩				100	100	凝灰 上層と凝灰。
	59.35	△	砂岩				15	71	互層状
	60.00	△	砂岩				74		
	61.75	△	砂岩				74	88	中粒 互層状
	63.45	△	砂岩				64		
	64.50	△	砂岩				26	75	細粒 互層状
	65.55	△	砂岩				17	65	71.75m凝灰層、厚2.5cm、30° ラミナと平行、薄片状で 粘土化。
	67.20	△	砂岩				16	56	
	68.45	△	砂岩				29	77	凝灰
75		△	砂岩		(A)		34	84	中粒 互層状

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色調	岩整 分類	コア 採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D	記 事
	13.20	△	頁岩	黒		20 40 60 80			中粒 互層状
	6.095	△	砂岩						凝灰
	6.380	△	砂岩						中粒
80		△	砂岩						7.9 91
	65.00	△	砂岩						4.9 100
		△	砂岩						4.6 90

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

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
5	13.25	△	表土	暗褐色	C	0	0	0	崩壊土 粘土まじりシルト。上部5.5cm有機物含む。
	12.40								強風化部 風化岩片まじり砂質シルト状。
	10.45								強風化部 岩片と砂質シルト。
	3.70								弱風化部 10.35~10.90m 間自破砕。
	2.55								自破砕部 径30cm以下角礫と灰褐色泥岩質固結粘土。
	1.30								多孔隙 弱風化部
	0.80								多孔隙 潤目褐色。杏仁状構造あり。
	0.60								自破砕部 径15cm以下角礫と黄褐色泥岩質固結粘土。
	1.85								多孔隙 杏仁状構造あり。
	3.05								自破砕部 不規則形状の角礫と淡緑灰~淡黄色泥岩質シルト。
	4.40								多孔隙 強風化部 脱色し軟質。
	5.25								中粒
10	6.50	△	砂	淡黄灰	C	30	74	42	中粒 強風化部 岩石組織黄褐色。
	8.70								中粒
	8.85								2.657~2.666m間角岩岩脈。全体に割目多し。
	13.65								細粒 弱風化
	14.35								中粒
	15.85								中粒 黄褐色バンド発達。
	18.20								中粒
	19.10								上部境界付近黄褐色。上下部接触面密着。下部N20°E, 70°D
	19.30								中粒
	20.85								粗粒 頁岩層を含む。
	21.95								中粒
	15								23.15
24.60		細粒 下部互層状。							
25.20		中粒							
27.00		細粒 互層状							
27.85		細粒 互層状							
29.00		細粒 互層状							
31.15		細粒 互層状							
32.30		細粒 互層状							
33.55		中粒							
37.55		49.70m以下不規則割目多い。							
39.40		互層状							
20		40.85	△	頁岩	暗灰	A	16	26	70
	41.20	細粒 互層状							
	42.25	細粒 泥質							
	43.40	細粒 互層状							
	45.20	中粒							
	53.20	62.60~65.00, 65.90m以下所々に頁岩層を層状にはさむ。							
	54.35	粗粒 頁岩層を層状にはさむ。							
	56.20	中粒 頁岩層と細砂。6.890~6.935m間頁岩。							
	57.60	中粒							
	57.75	7.140~7.175, 7.255m以下頁岩層片を含む。							
	58.75	粗粒 炭質、泥質層片多く含む。							
	60.20	中粒							

F-3 孔(2の2) GL=13.8 m L=103.8 m

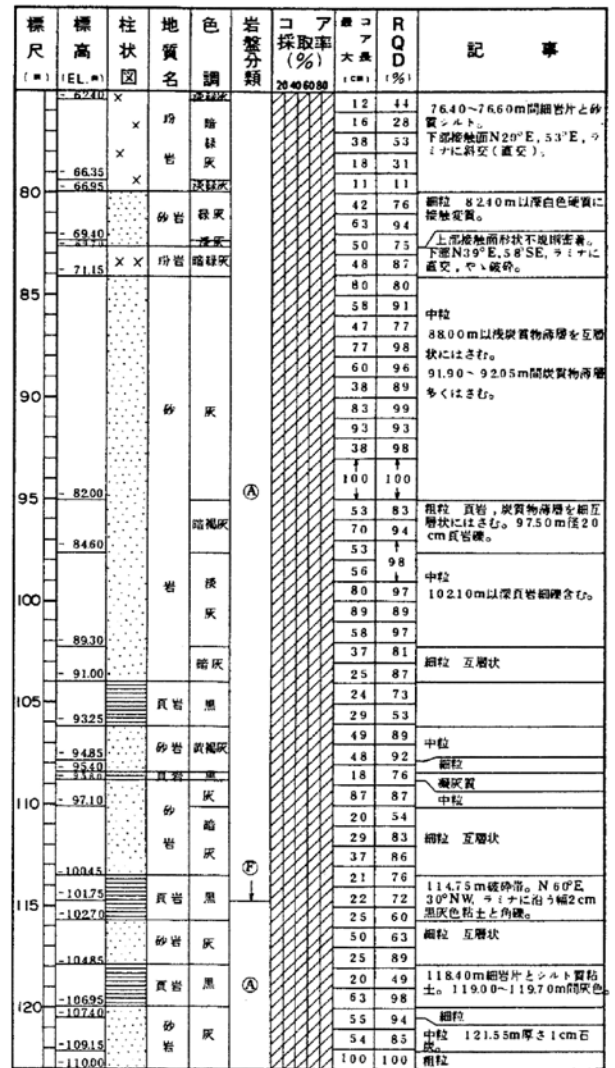
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア採取率 (%)	コア大径 (cm)	RQD (%)	記事
80	67.75	△	砂	淡灰	A	42	87	42	中粒
	68.35								7.600~7.800m間黄褐色を帯ぶ。
	69.50								57.89
	71.45								51.97
	72.95								77.88
	73.55								27.82
	74.85								33.77
	76.20								48.97
	77.75								75
	79.15								31.76
	81.40								57.81
	90								82.50
83.50		細粒 互層状							
84.20		細粒 泥質							
85.10		細粒 炭質							
88.20		粗粒 炭質層片で8.800~8.820, 8.915~8.935m間泥片状							
89.15		粗粒 互層状							
90.00		互層状							
91.55		9.155~9.165m間破砕帯。N60°E, 3°NW, ラミナに平行。黒灰色粘土と角礫。							
93.90		互層状 9.390m以下泥質。以深互層状で互層間隔約1.5cm。							
95.10		互層状							
97.10		中粒							
100		98.15	△	砂	淡灰	A	45	77	45
	99.15	48.93							
	99.80	77.94							
		43.91							
		57.93							
		17							

第1.2-173図(57) ボーリング柱状図

F-4 孔(2の1) GL=13.0 m L=123.0 m

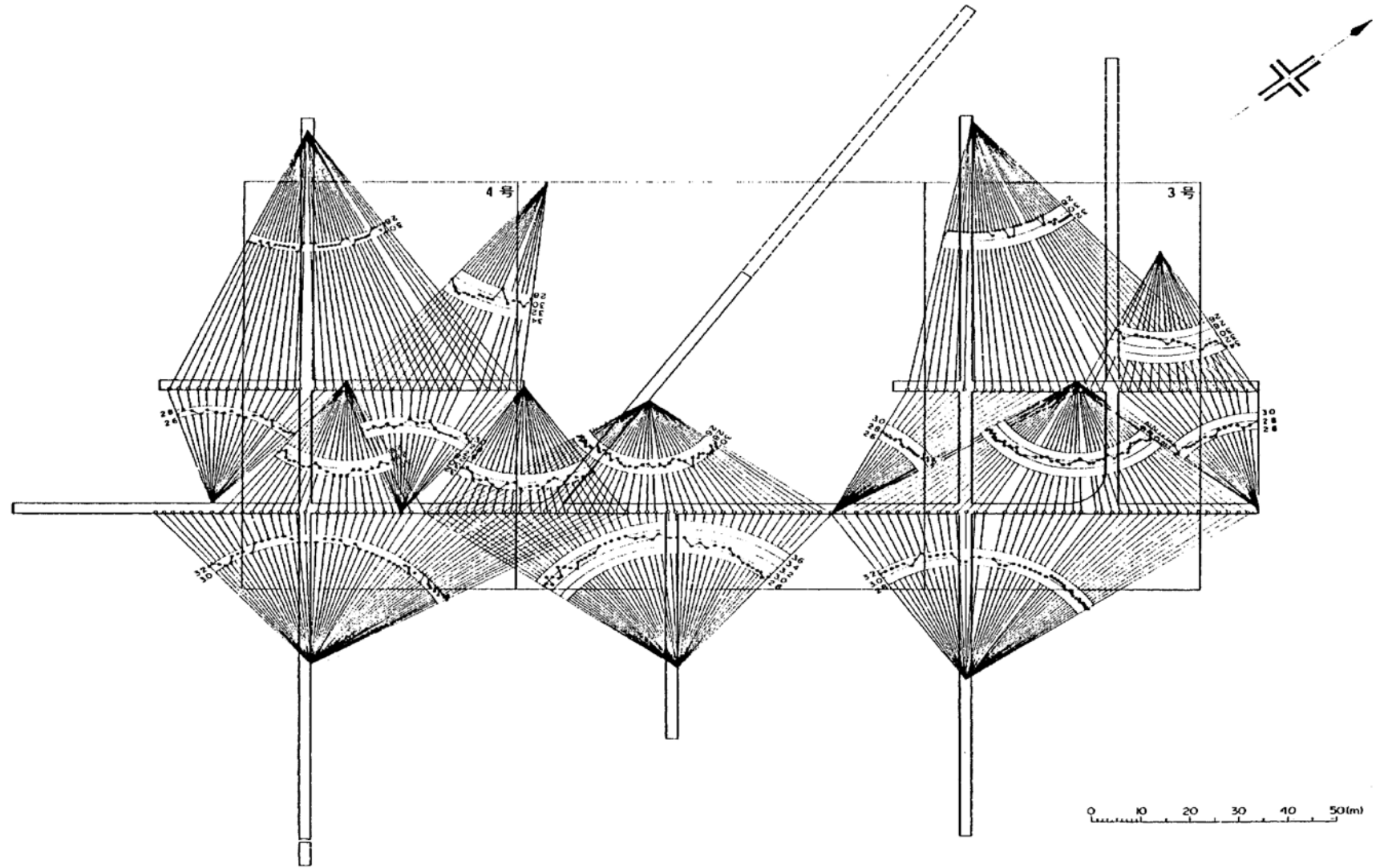


F-4 孔(2の2) GL=13.0 m L=123.0 m

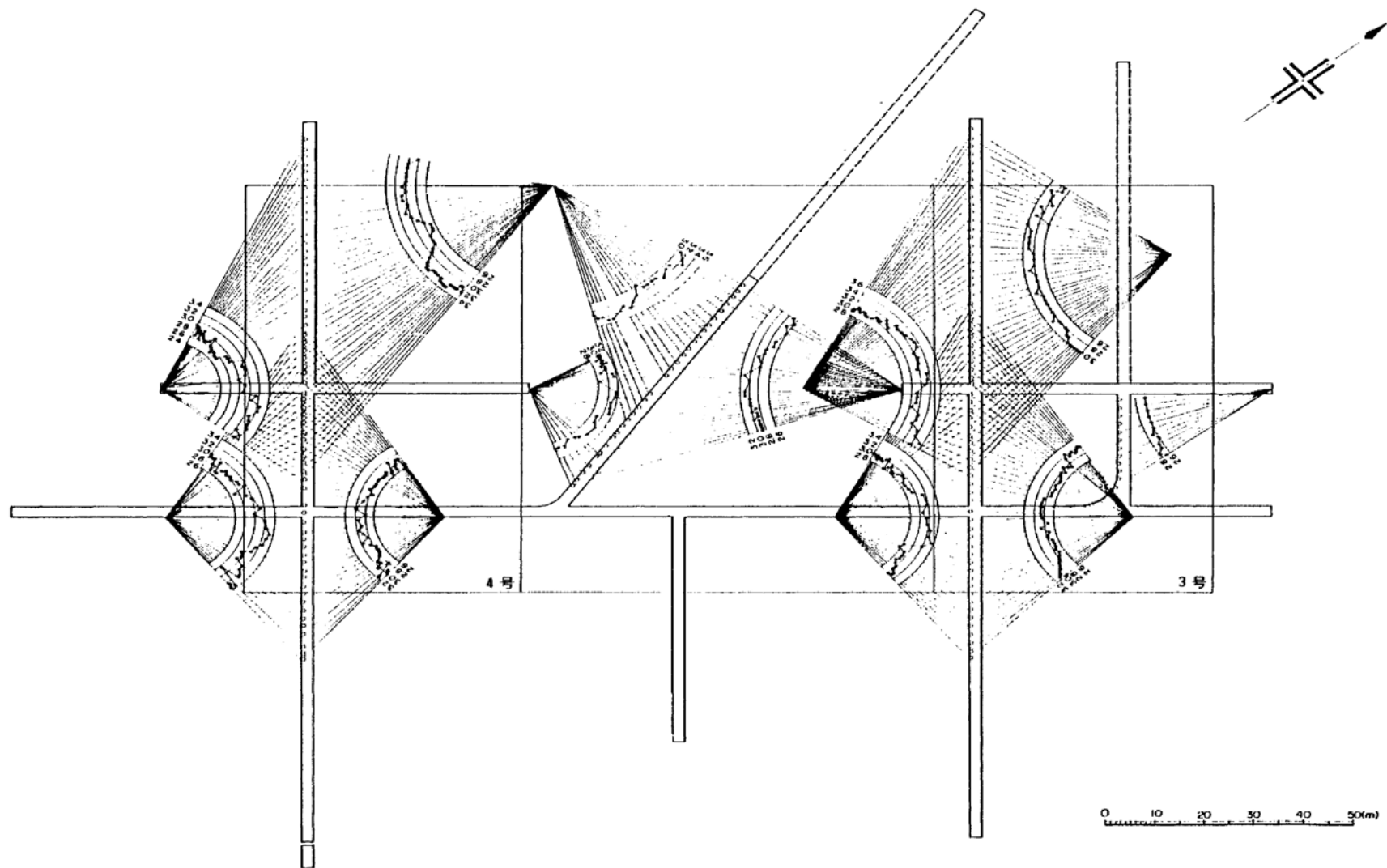


第1.2-173図(58) ボーリング柱状図

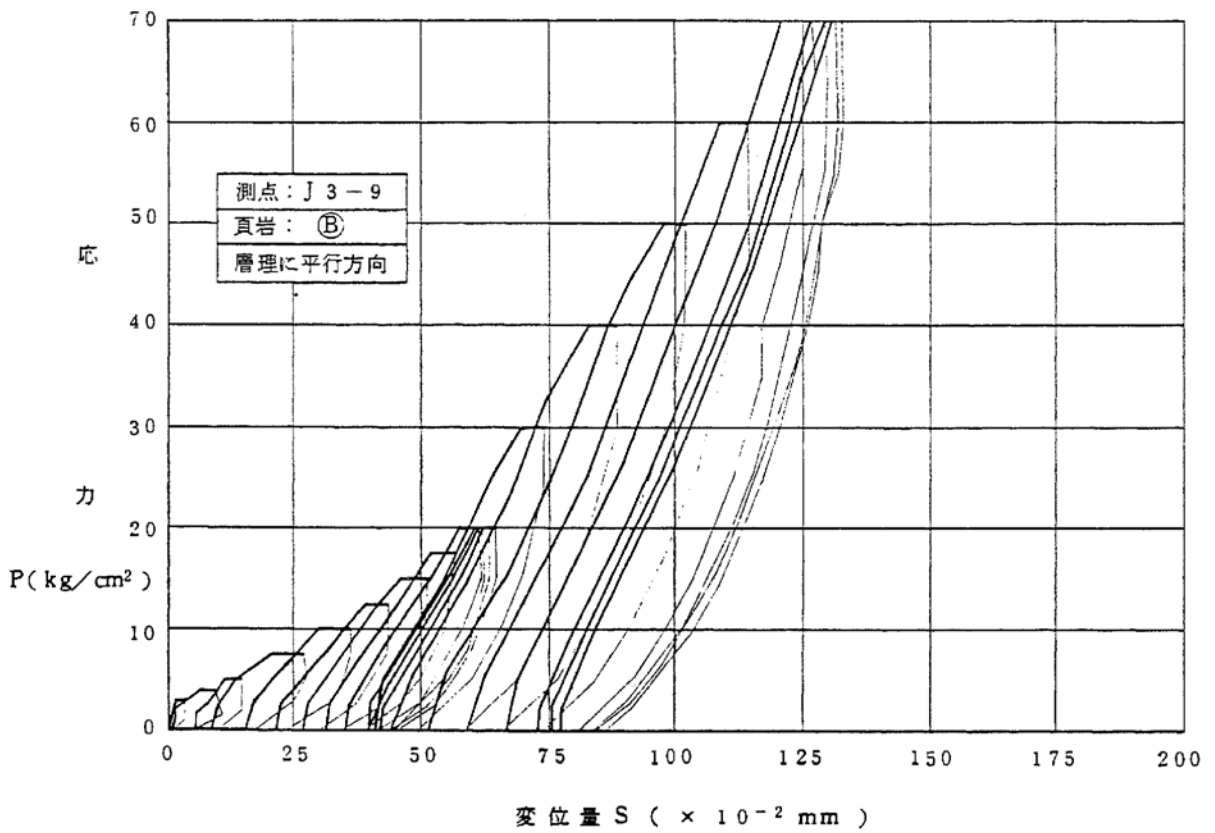
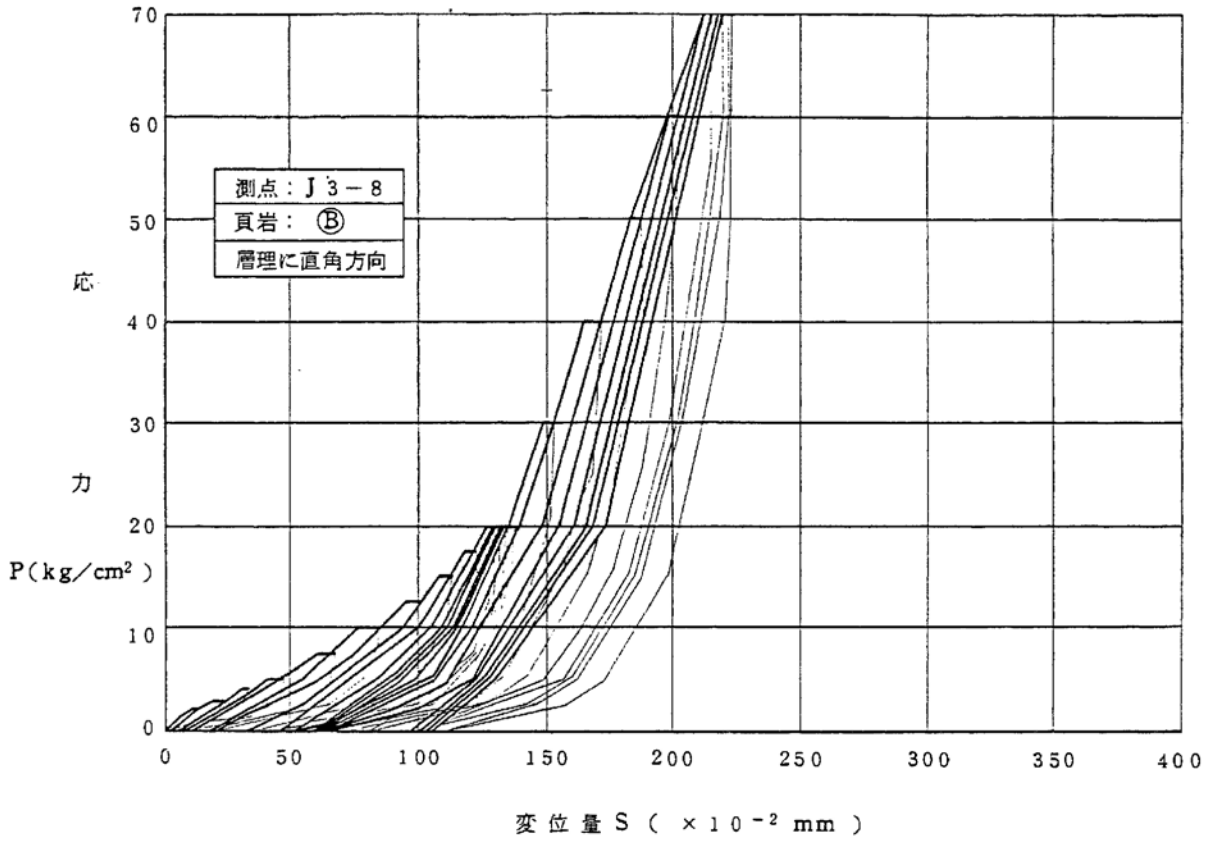




第1.2-174图(1) 弹性波试验(平均速度法)结果图

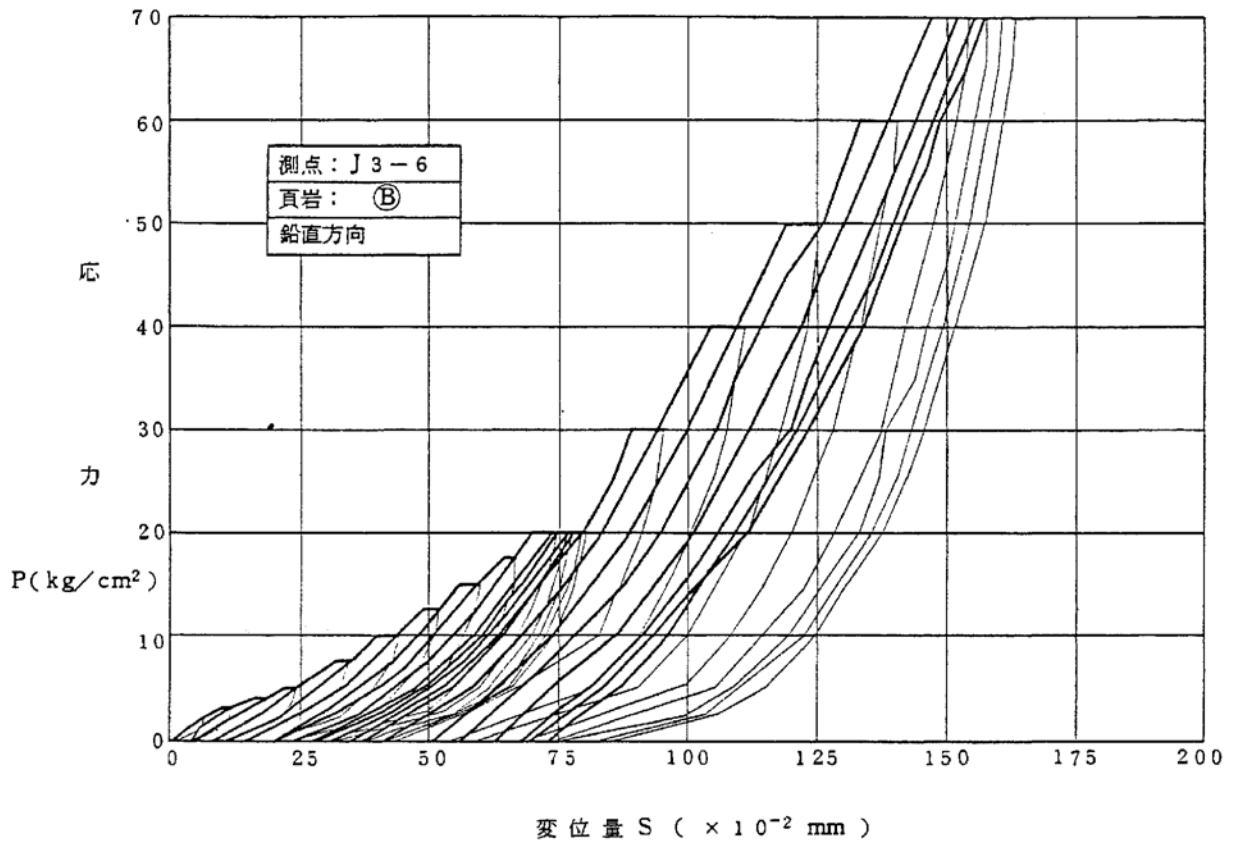


第1.2-174图(2) 弹性波試験(平均速度法)結果図

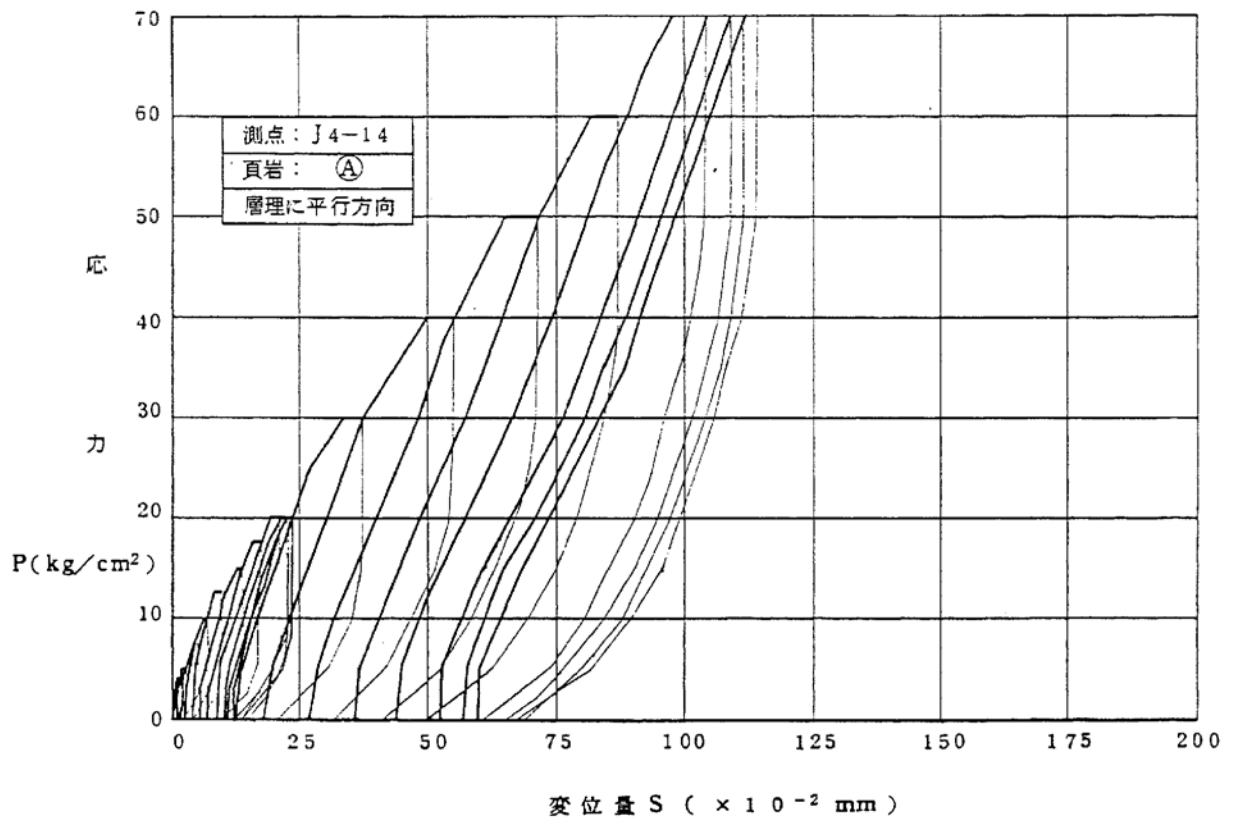
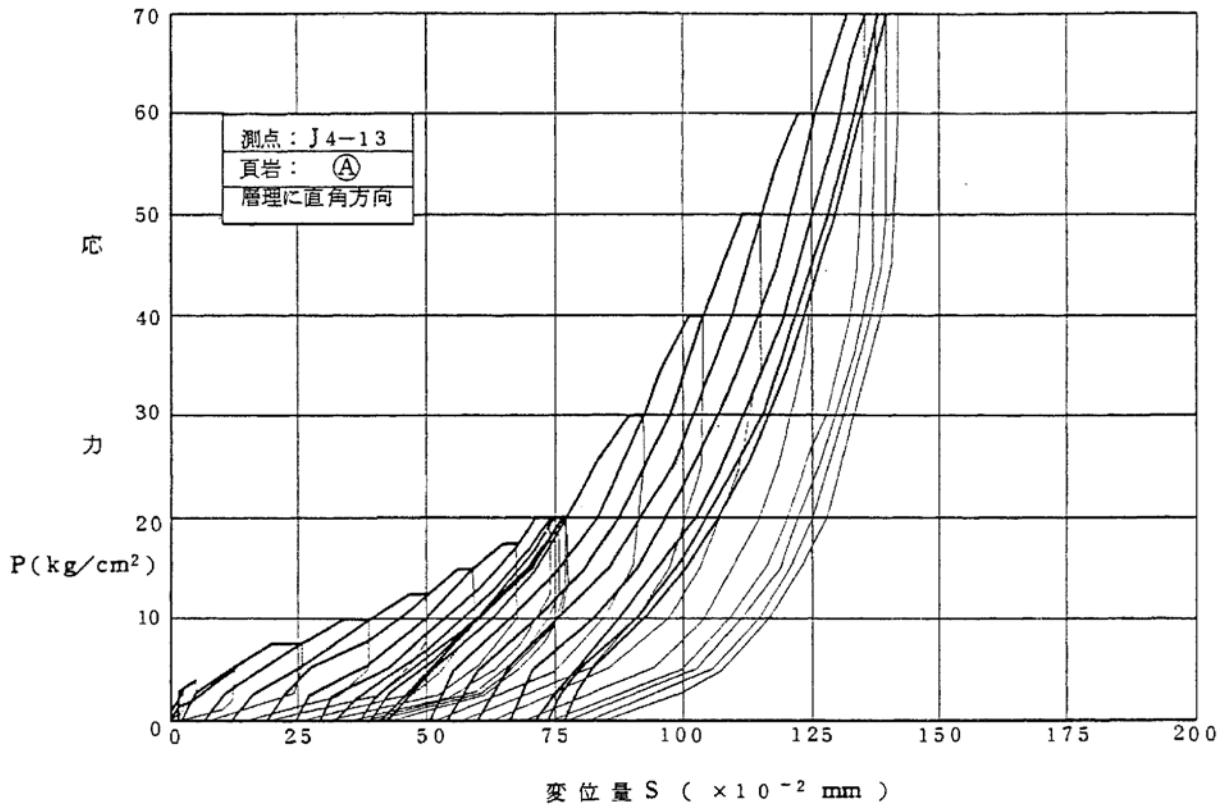


第1.2-175図(1) 荷重-変位曲線図(頁岩の異方性)

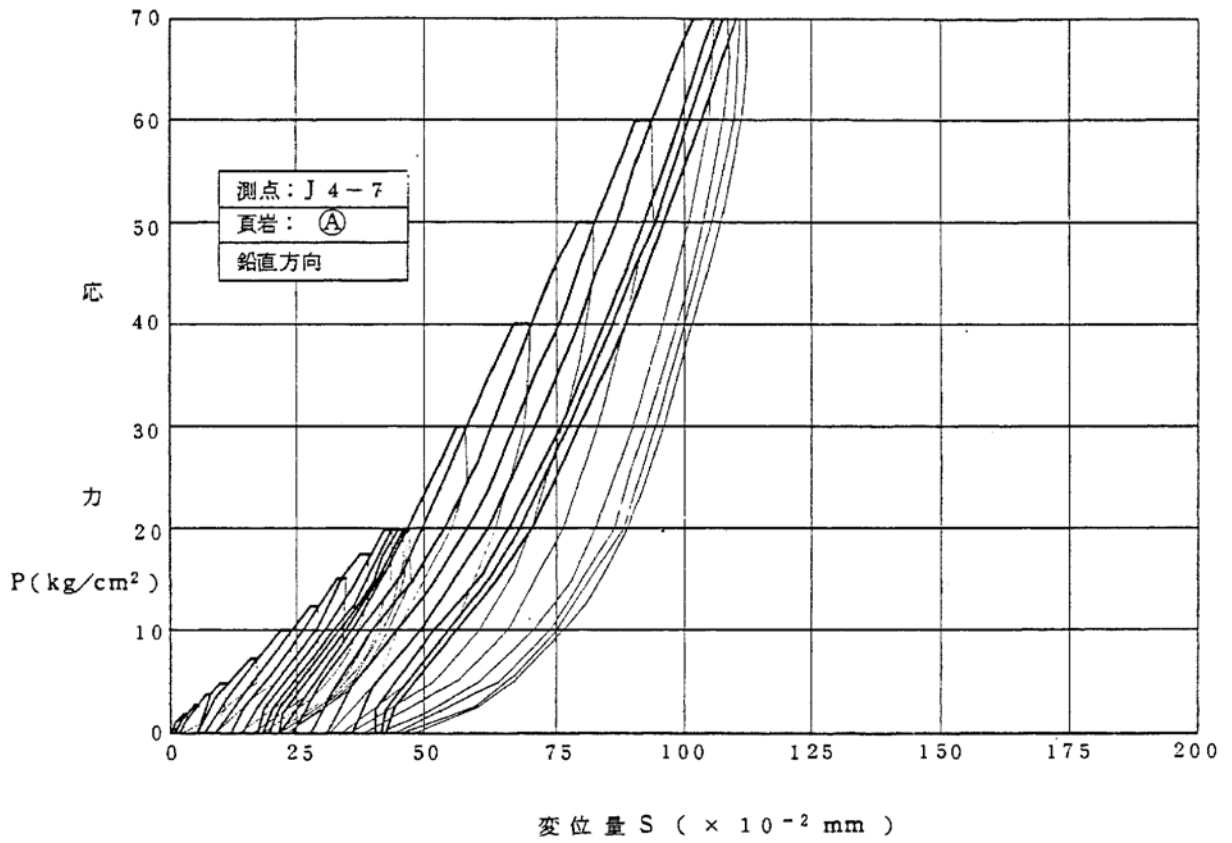




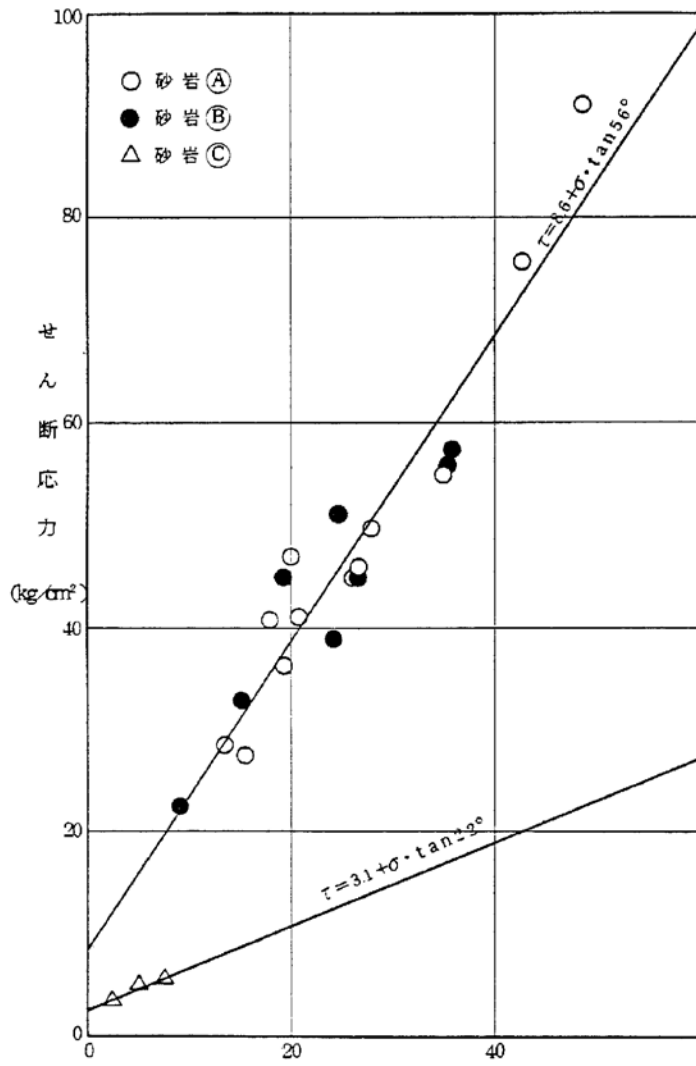
第1.2-175図(2) 荷重—変位曲線図(頁岩の異方性)



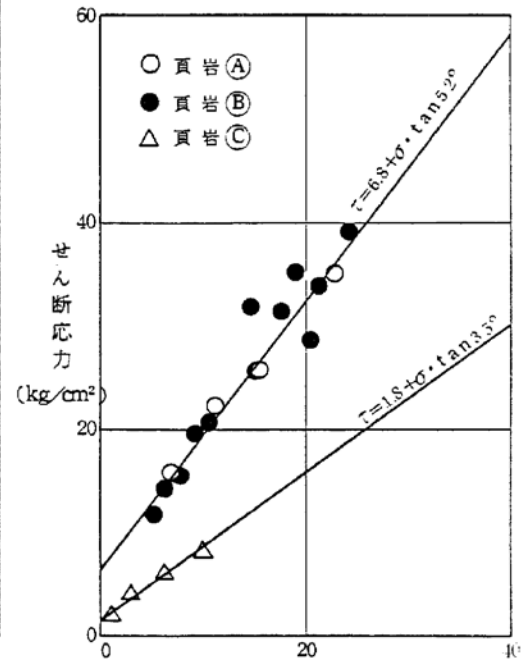
第1.2-175図(3) 荷重-変位曲線図(頁岩の異方性)



第1.2-175図(4) 荷重—変位曲線図(頁岩の異方性)



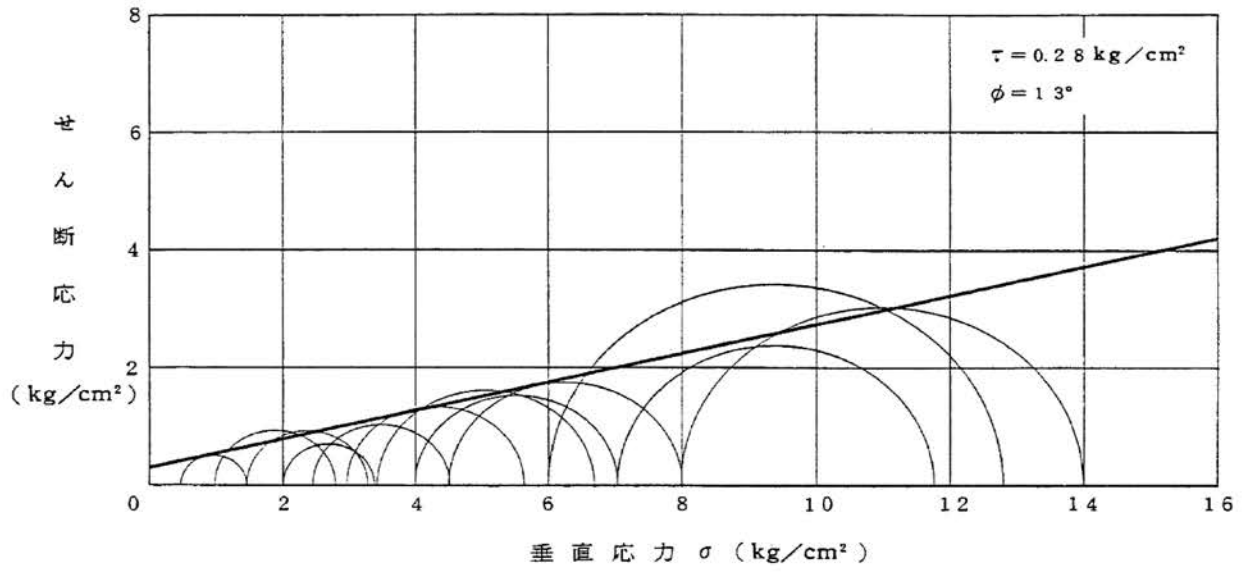
鉛直応力 (kg/cm<sup>2</sup>)



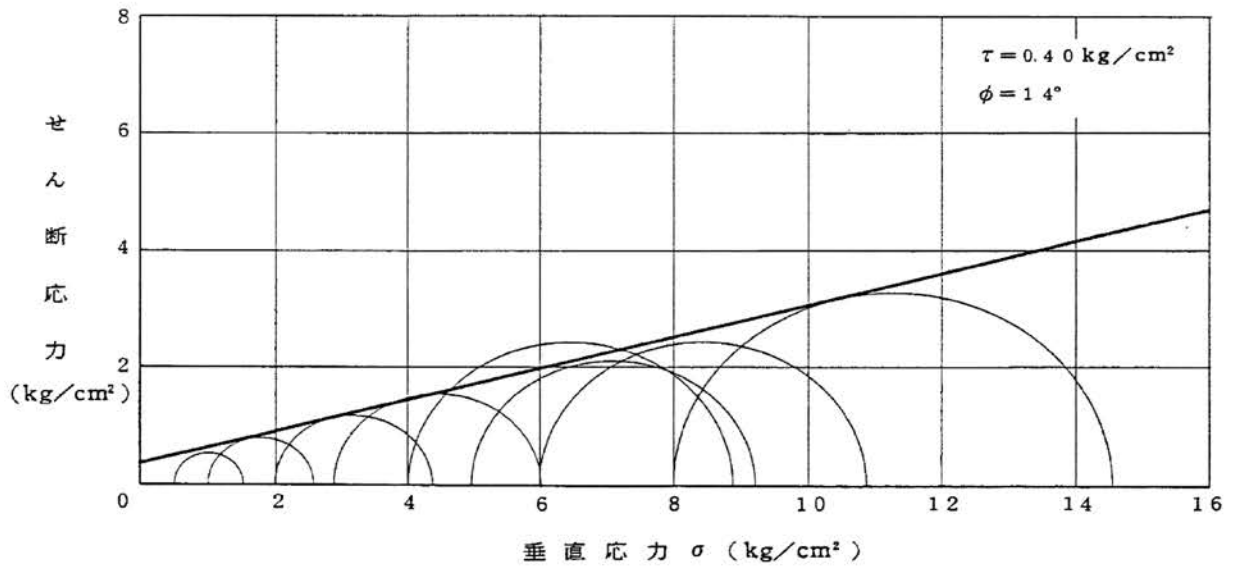
鉛直応力 (kg/cm<sup>2</sup>)

第1.2-176図 岩盤せん断試験結果(岩種・岩盤分類別)

断層 ( C U 試験 )

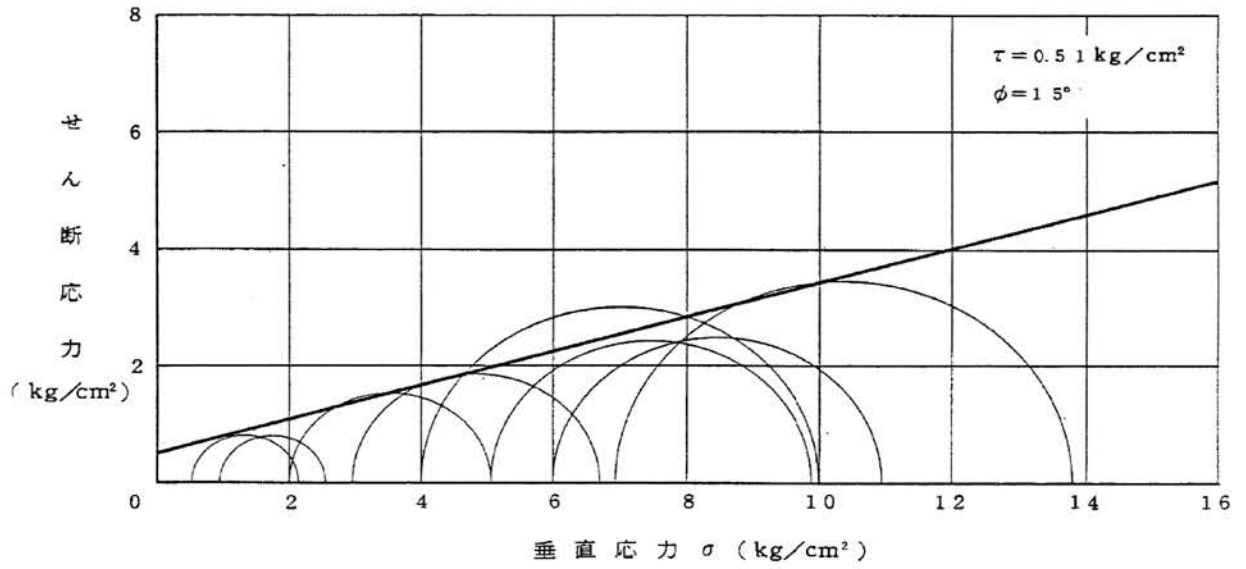


断層 ( C D 試験 )

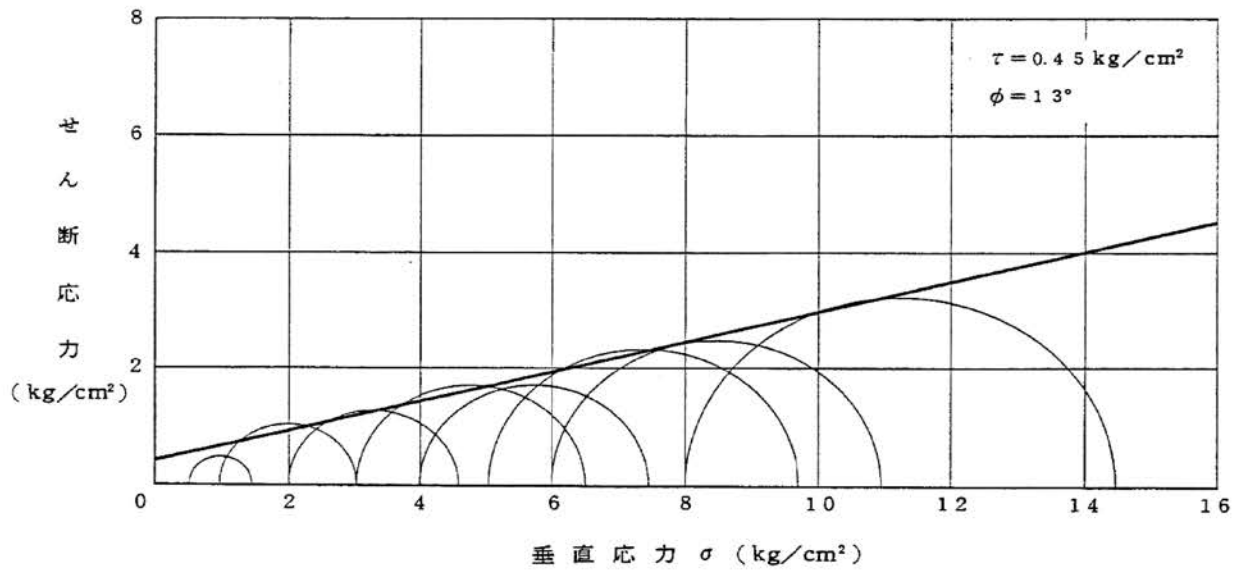


第1.2-177図(1) 三軸圧縮試験破壊包絡線

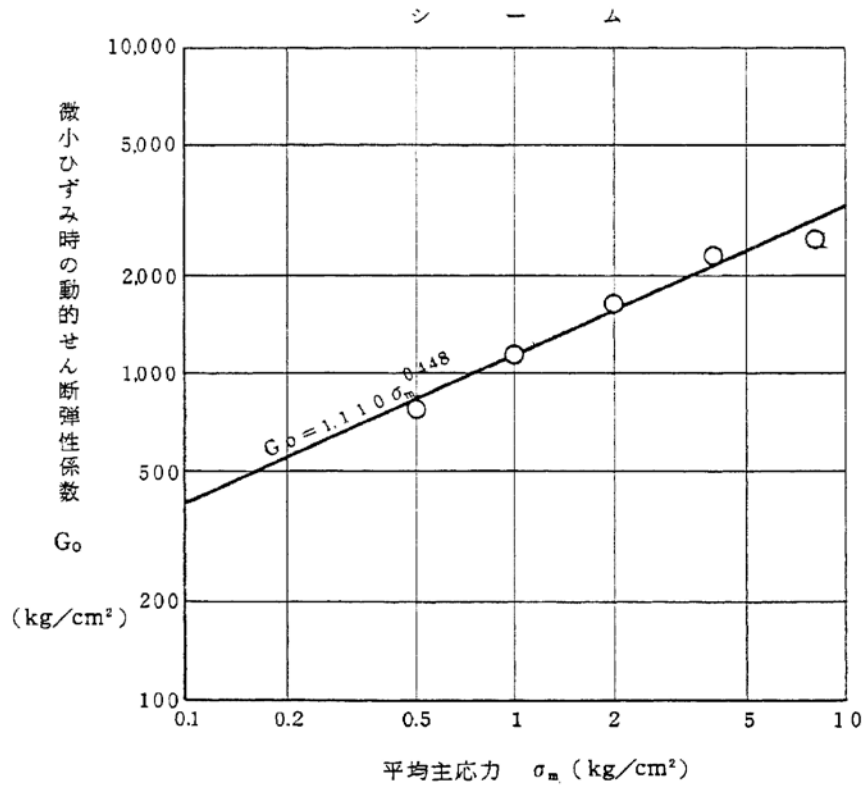
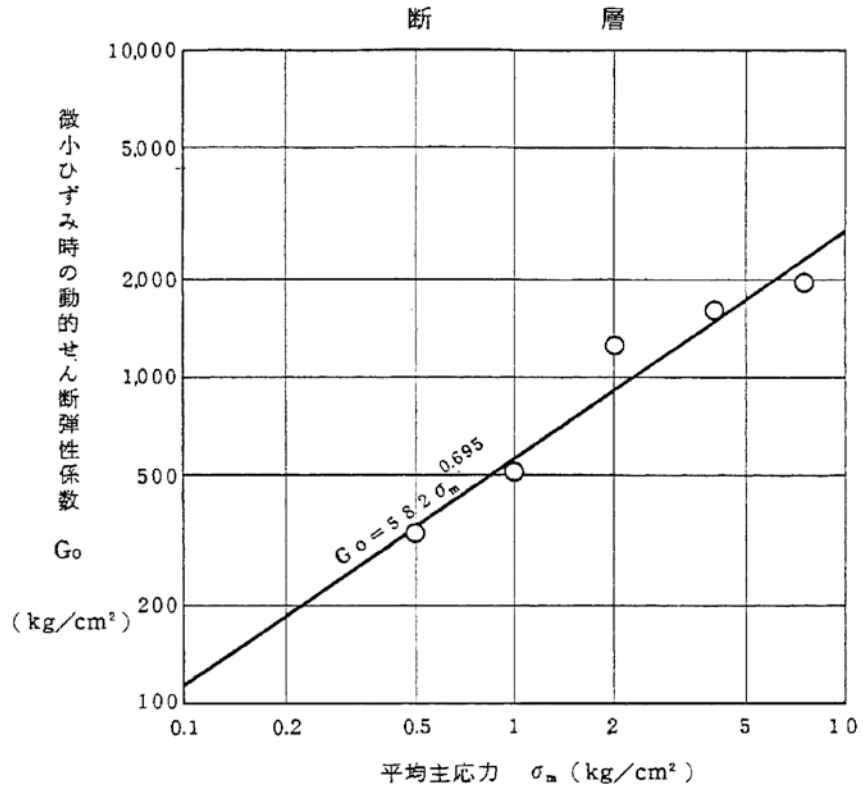
シーム(CU試験)



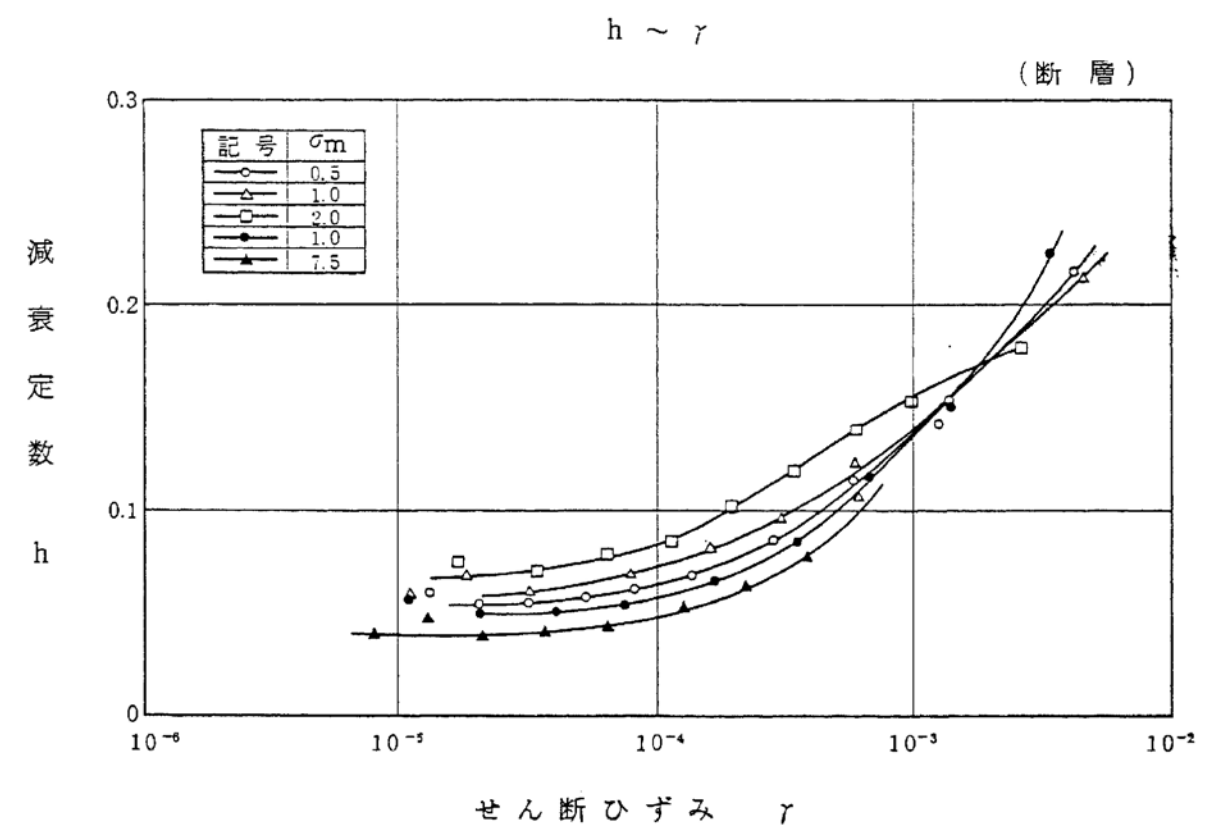
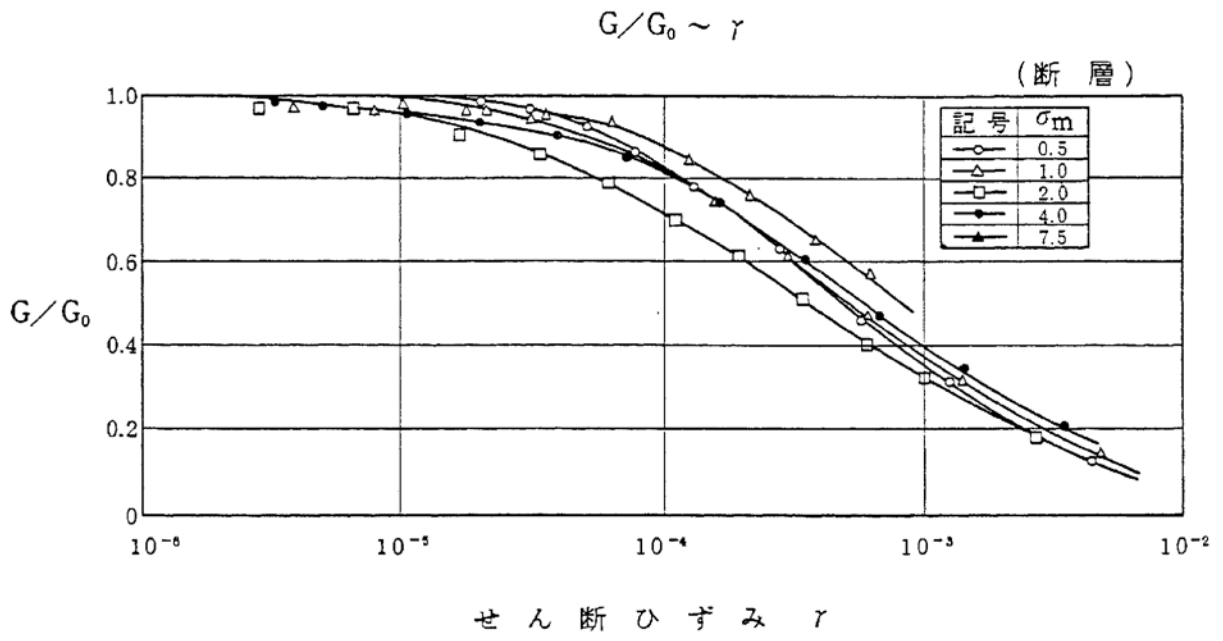
シーム(CD試験)



第1.2-177図(2) 三軸圧縮試験破壊包絡線

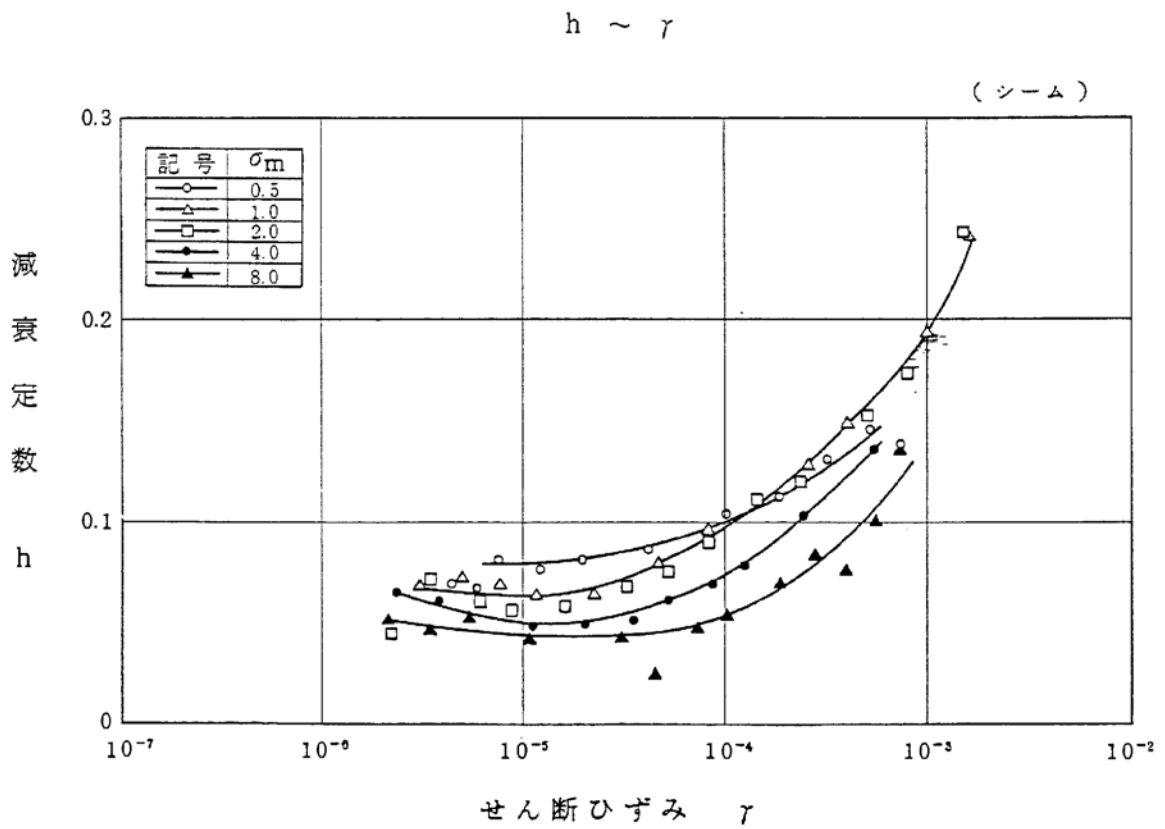
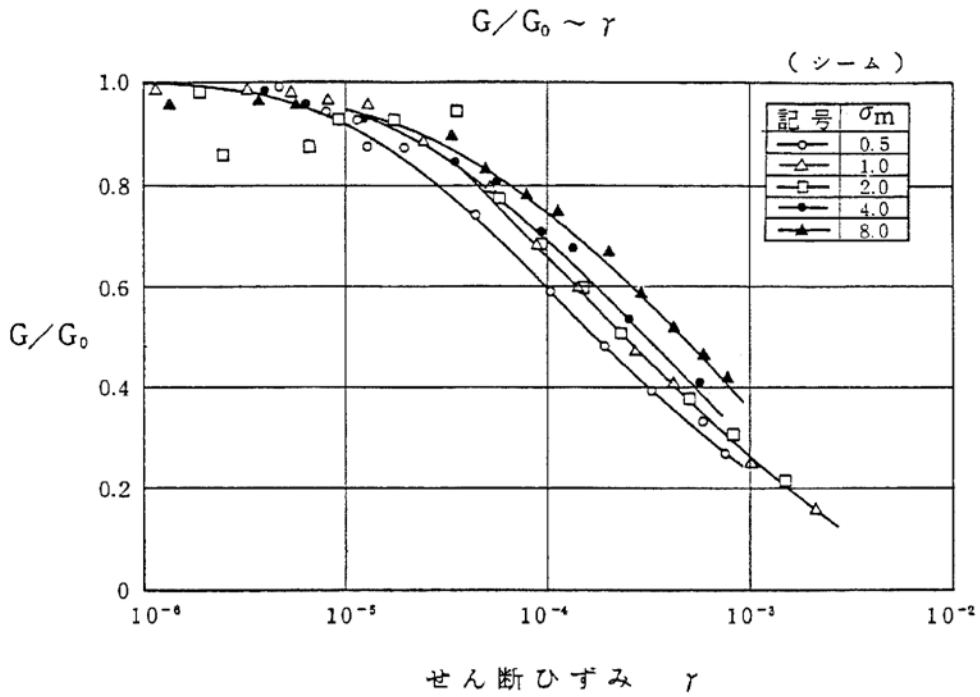


第1.2-178図 動的せん断弾性係数と平均主応力の関係

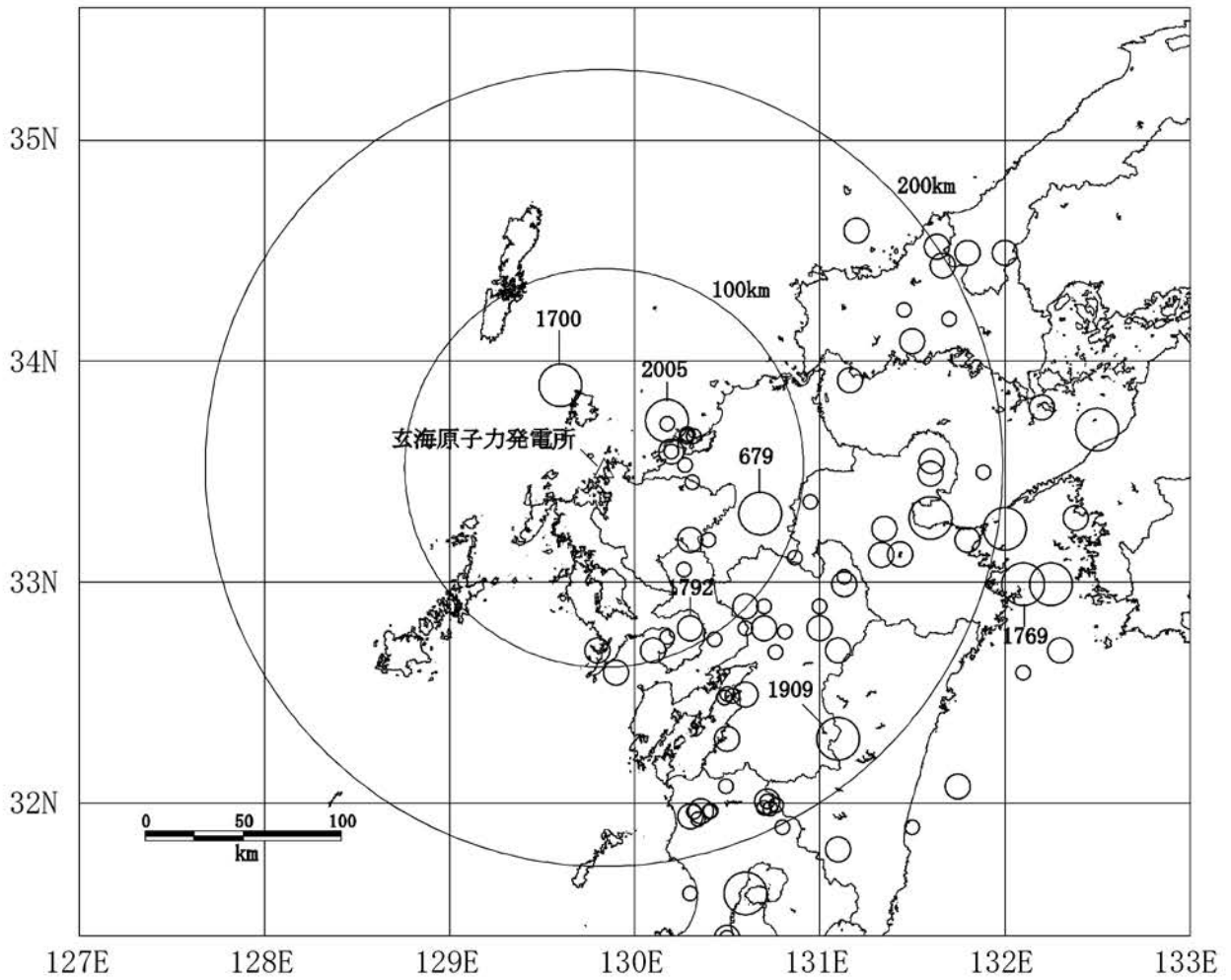


第1.2-179図(1) 動的三軸圧縮試験結果  
(繰返し载荷回数10回目における値)





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)

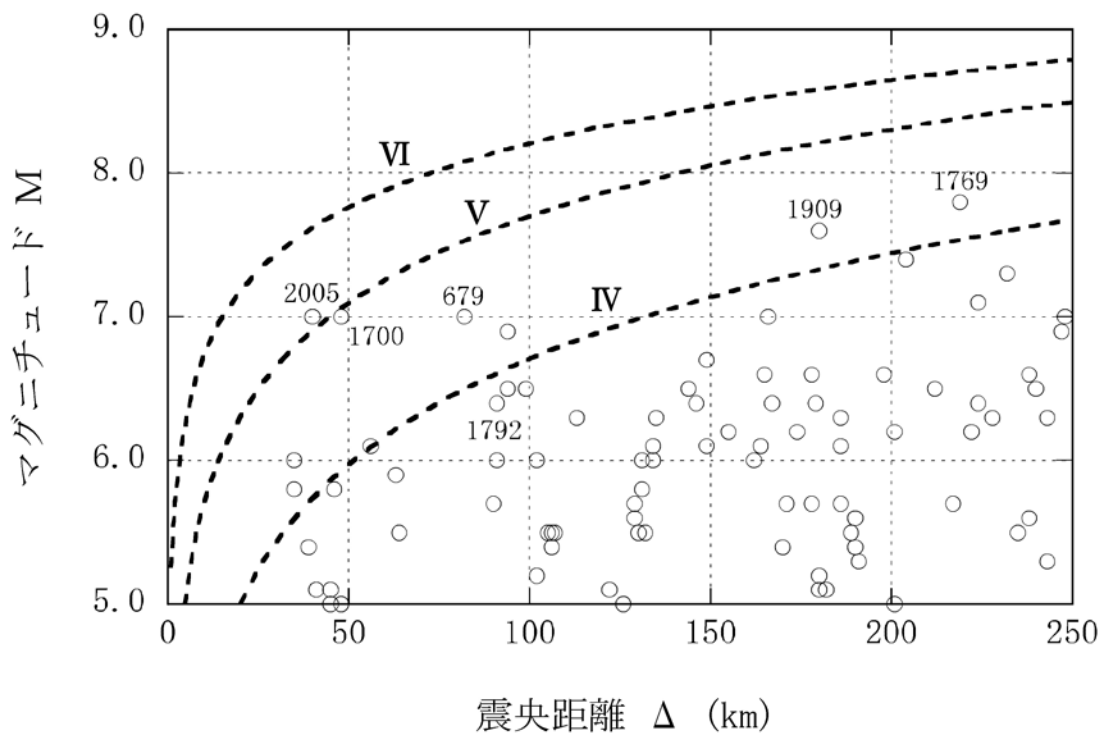


(数字は地震の年号)



※ 地震諸元に幅のあるものについては中央値を用いた。

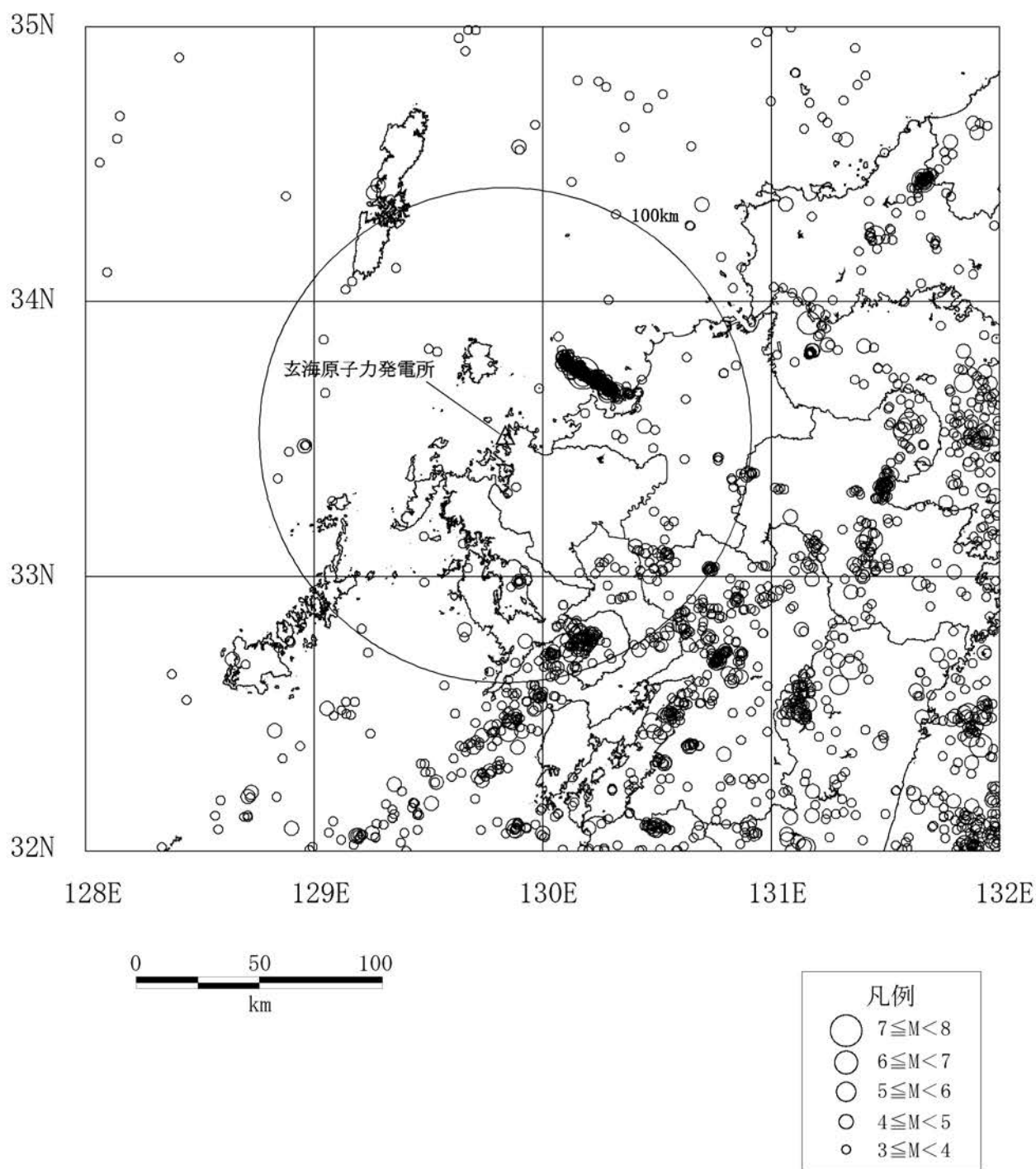
第1.2-180図 敷地周辺の被害地震の震央分布  
(679年～2012年12月)



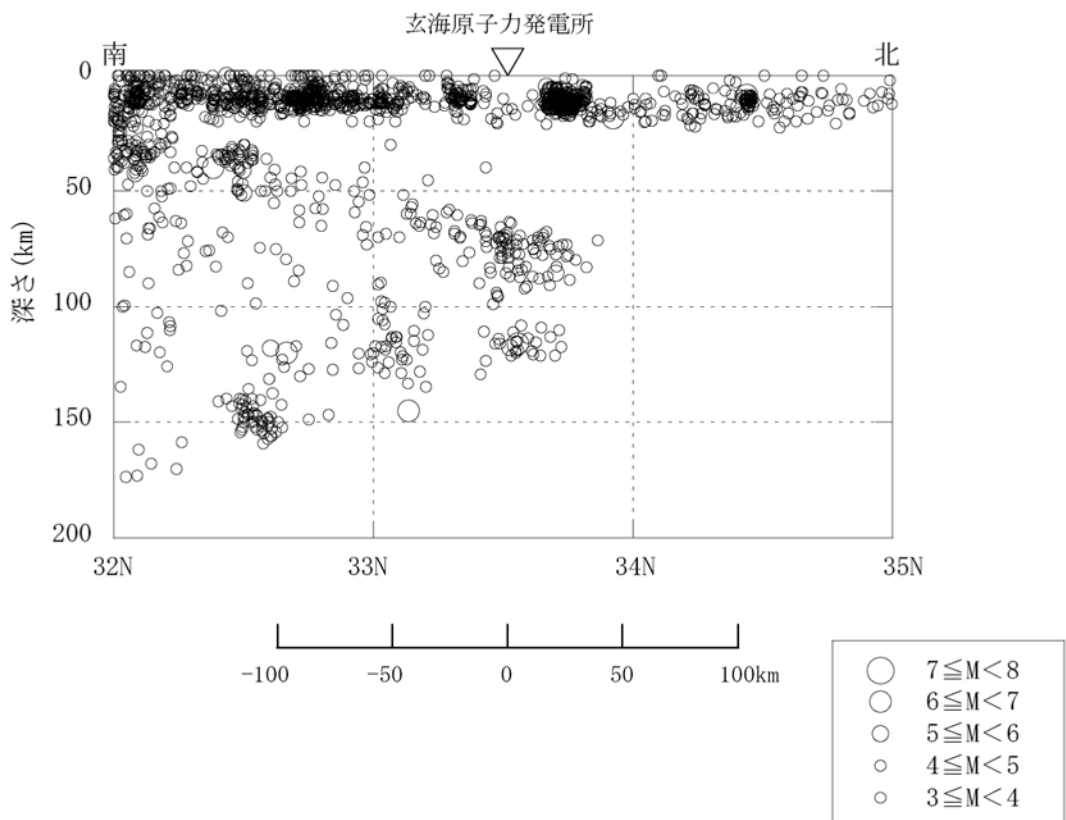
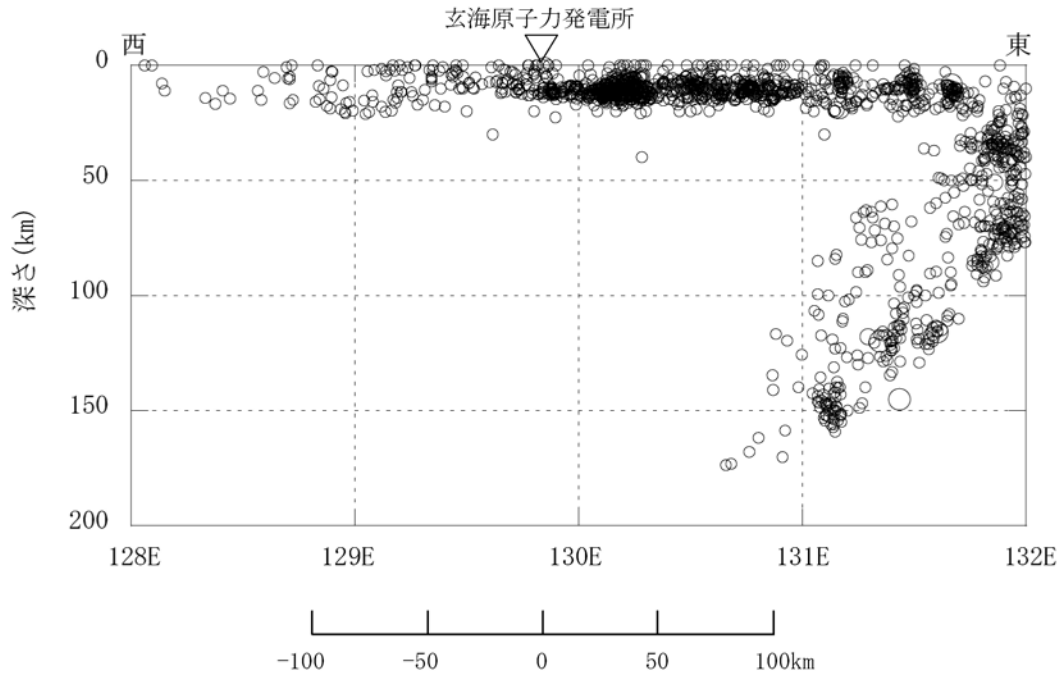
※IV,V,VIは旧気象庁震度階級で、震度の境界線は村松(1969)及び勝又ほか(1971)による。

※地震諸元に幅のあるものについては中央値を用いた。

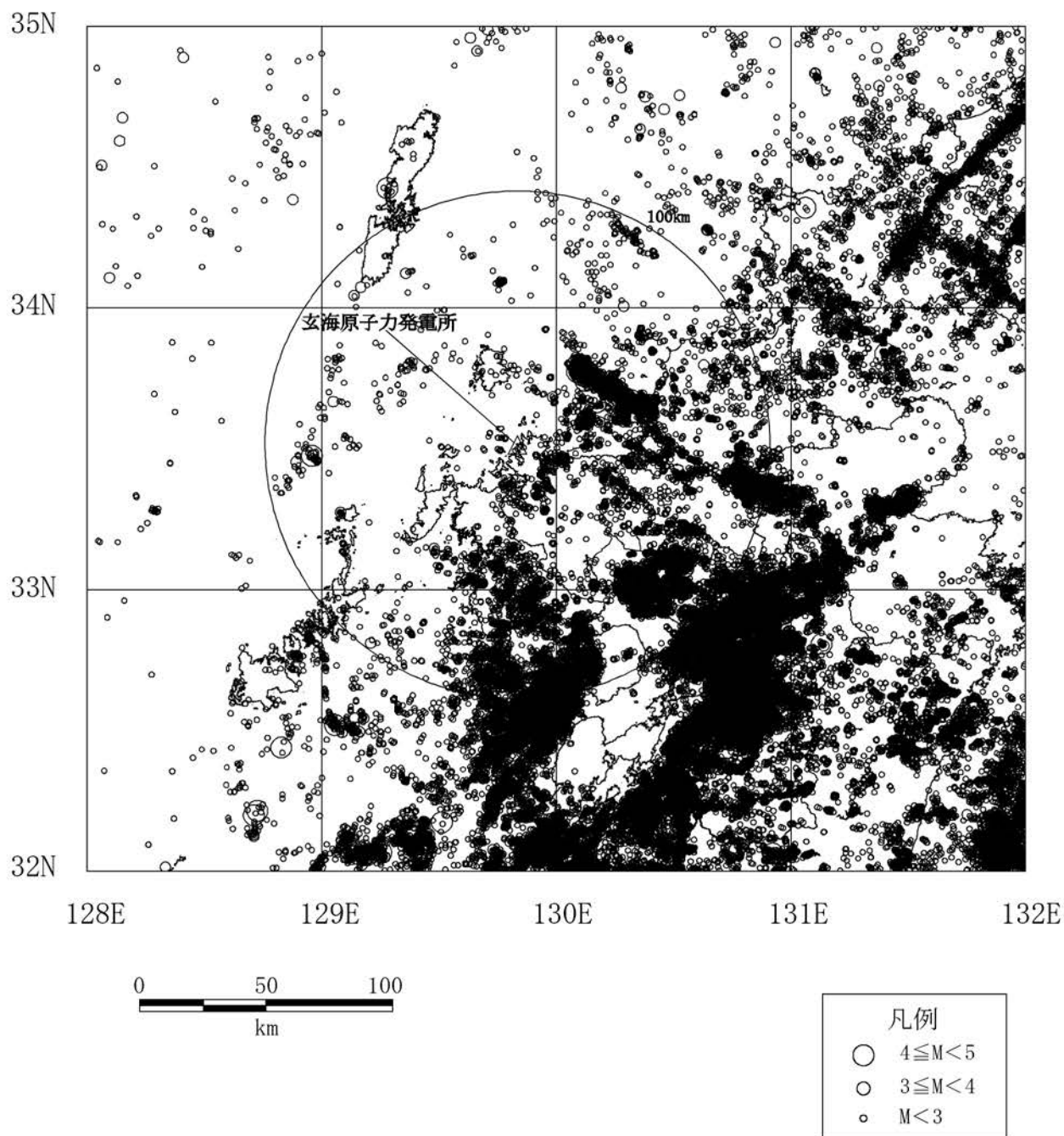
第1.2-181図 敷地周辺における過去の被害地震



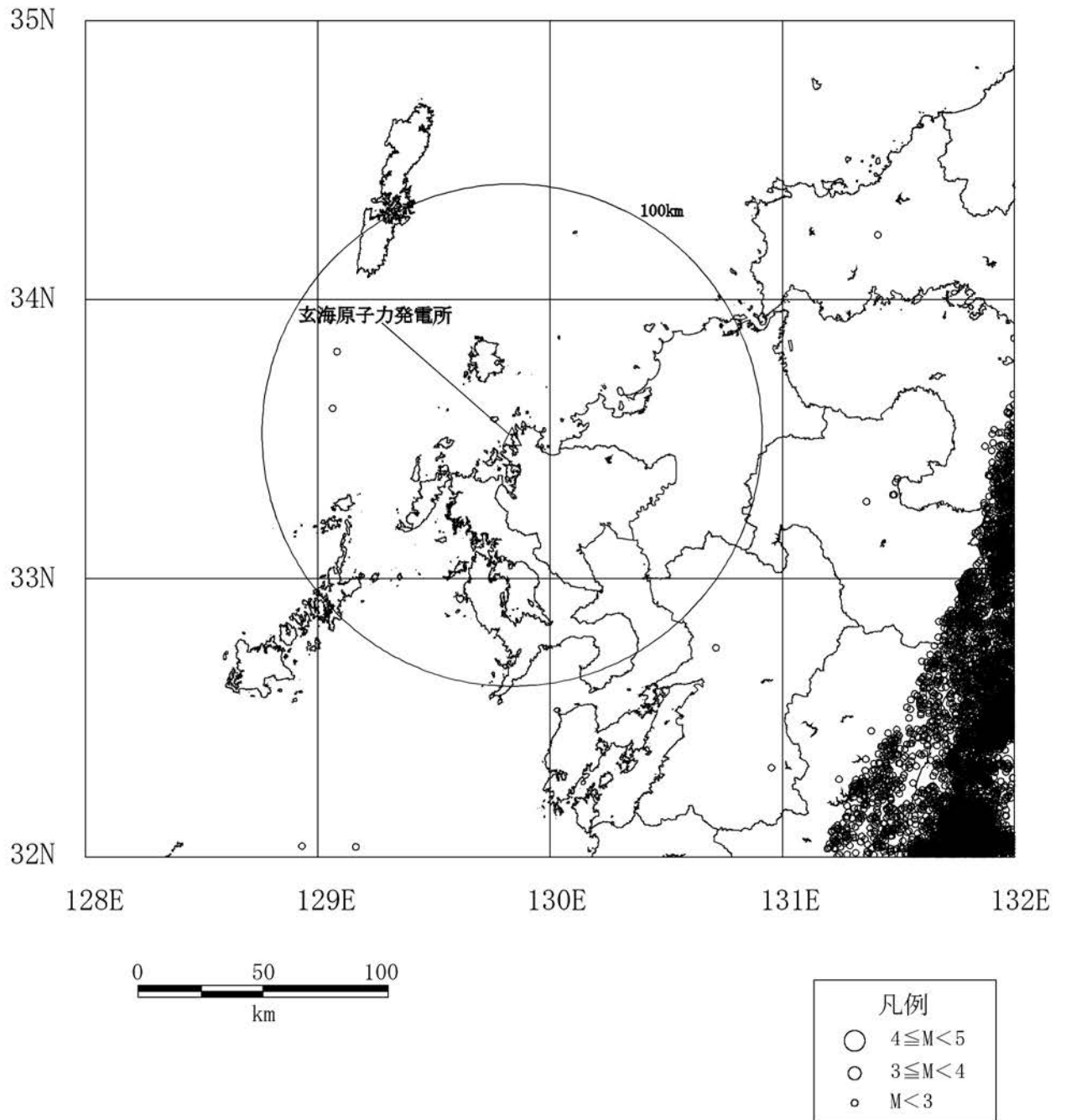
第1.2-182図 気象庁地震カタログによる地震の震央分布  
(1978年1月～2012年12月、M3.0以上 深さ0～200km)



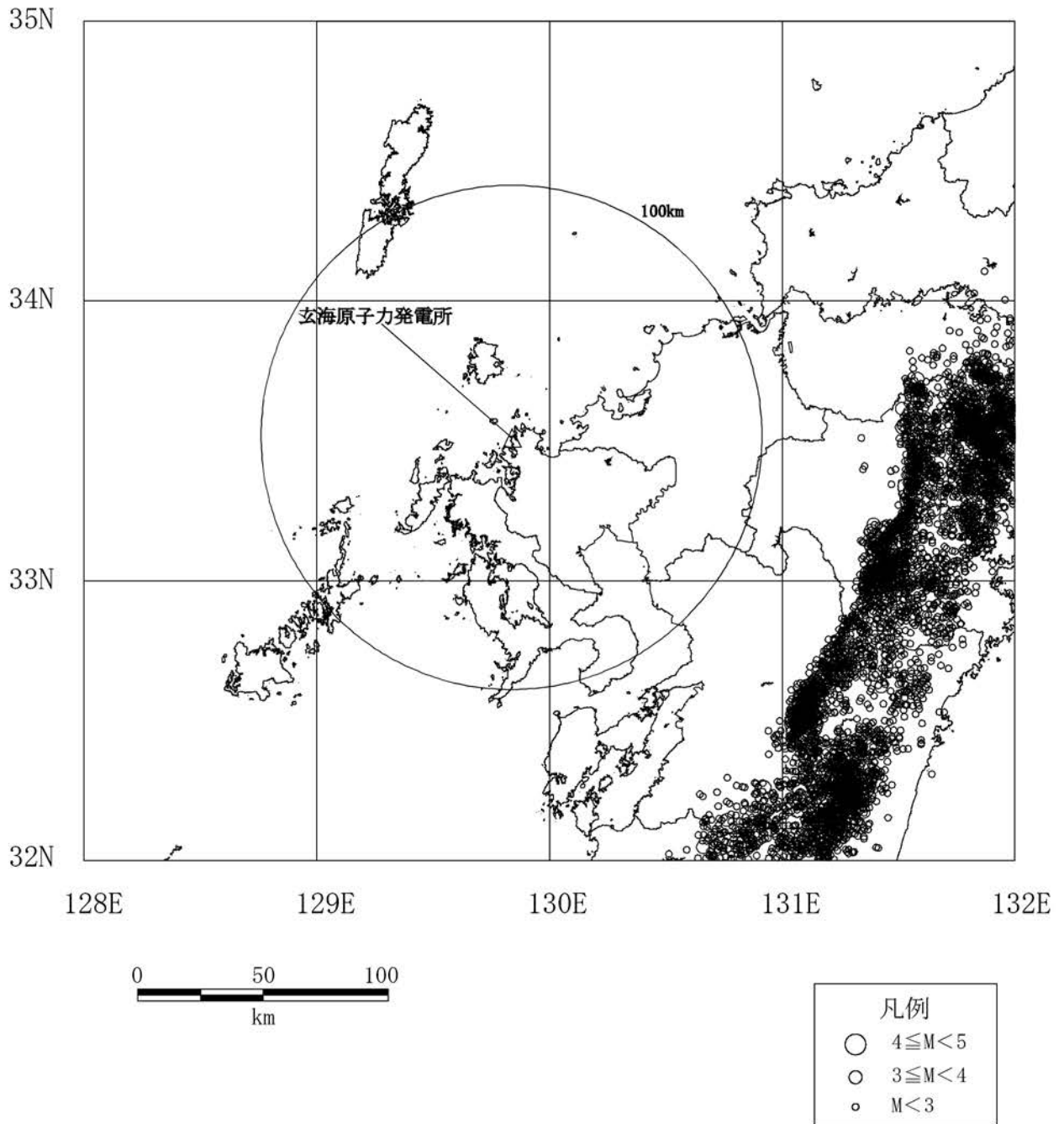
第1.2-183図 気象庁地震カタログによる地震の震源鉛直分布  
(1978年1月～2012年12月、M3.0以上 深さ0～200km)



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)

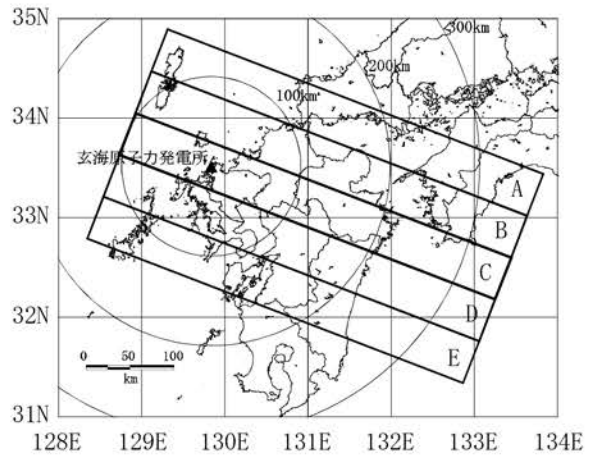
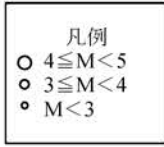
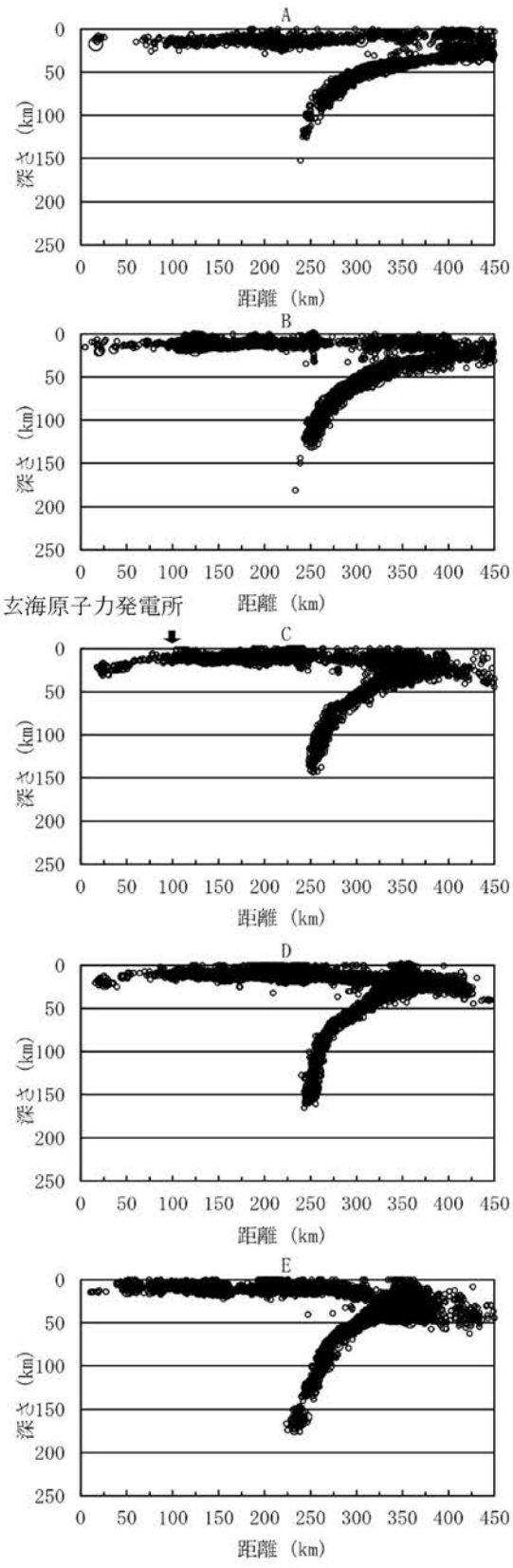


第1.2-185図 気象庁地震カタログによる微小地震の震央分布(深さ30~60km)  
(1997年10月~2012年12月)

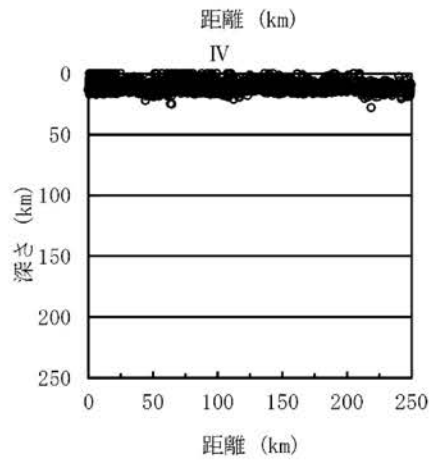
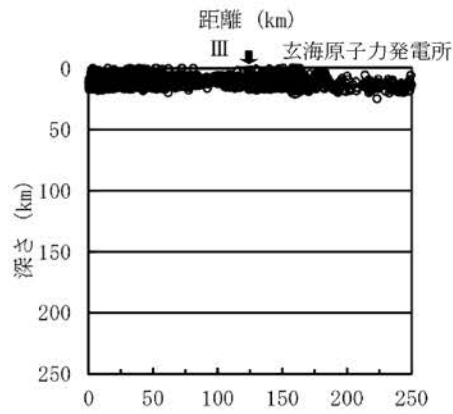
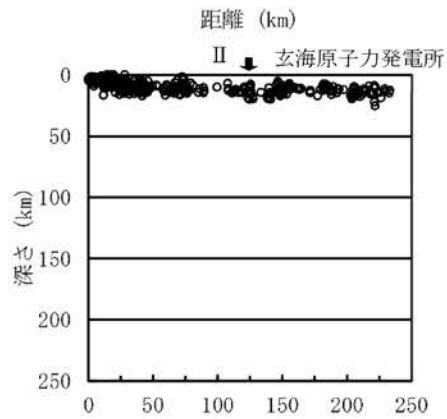
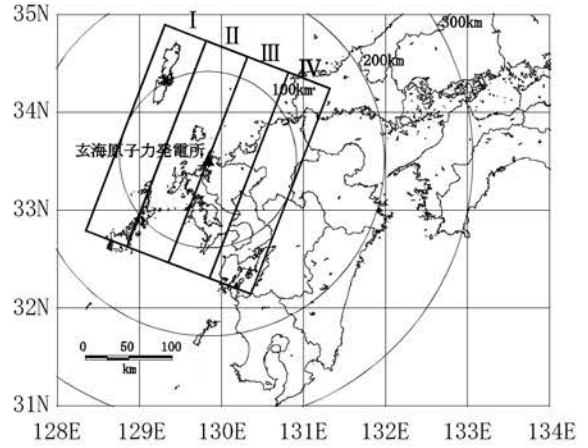
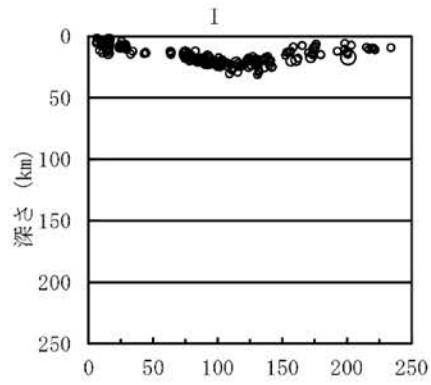


第1.2-186図 気象庁地震カタログによる微小地震の震央分布(深さ60km以深)  
(1997年10月～2012年12月)

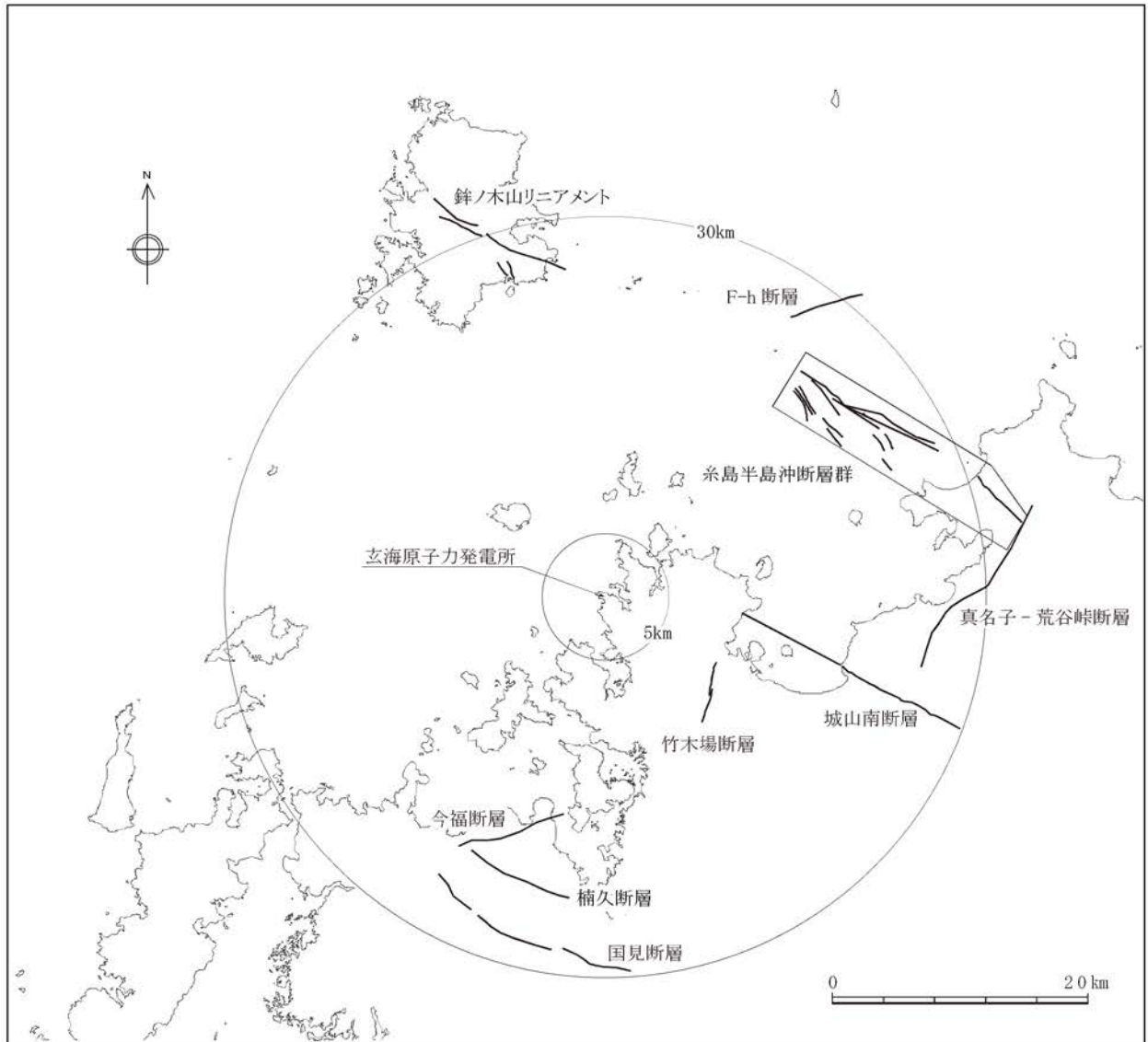




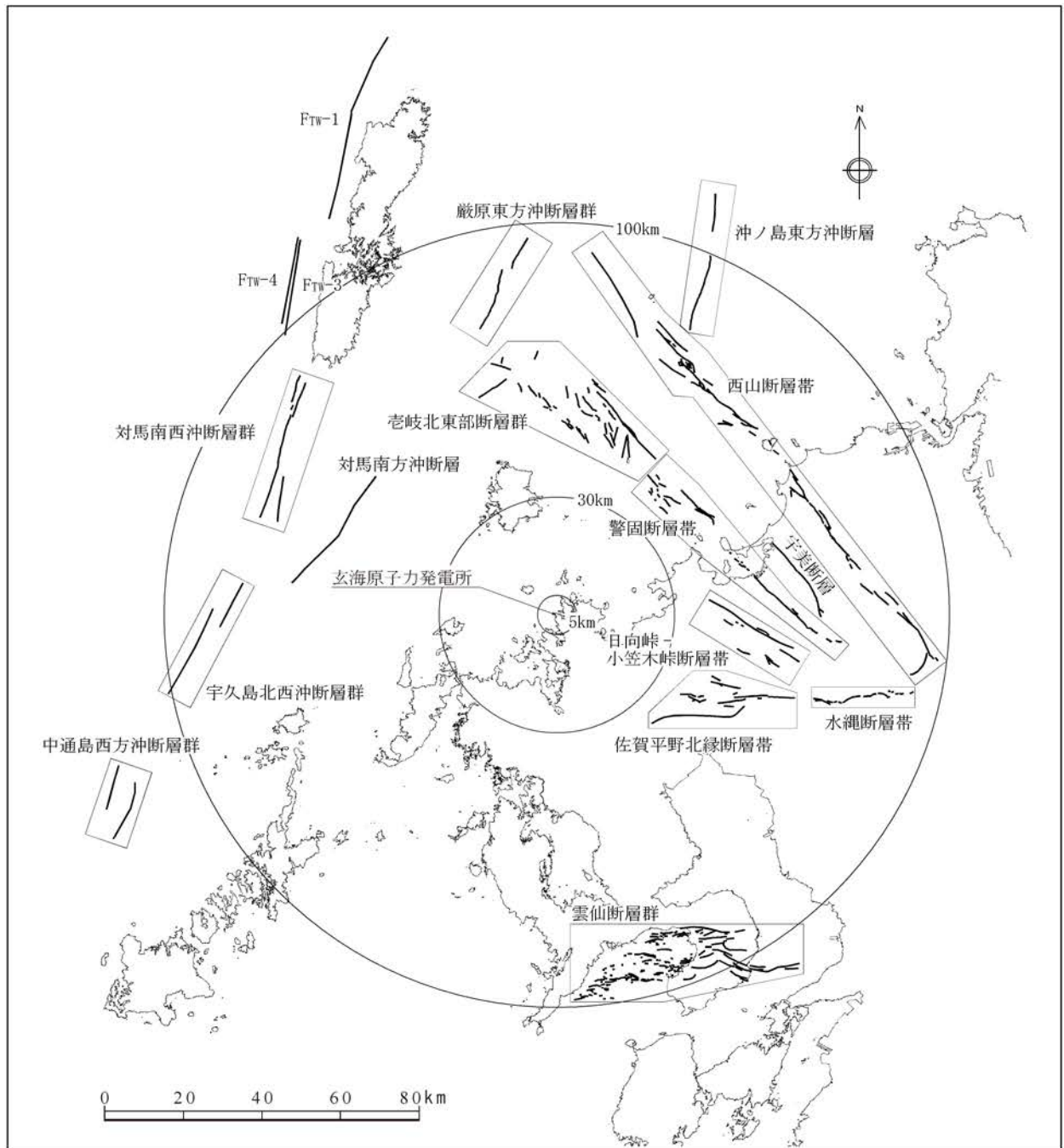
第1.2-187図 気象庁地震カタログによる微小地震の震源鉛直分布(1)  
(1997年10月～2012年12月)



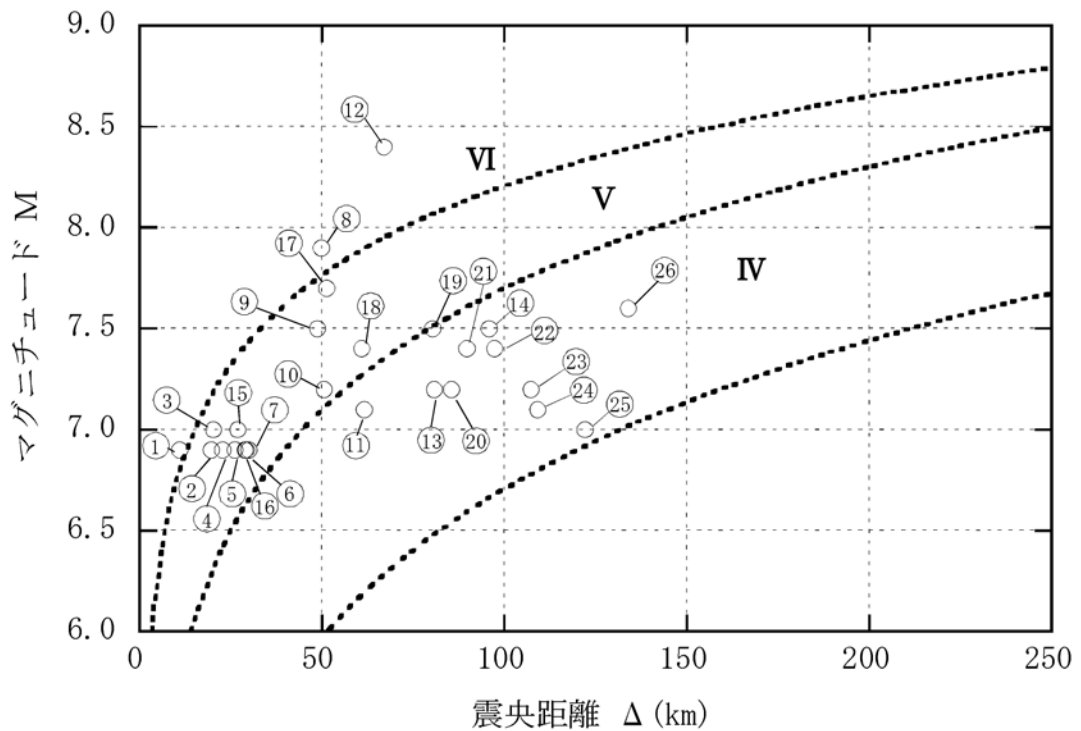
第1.2-188図 気象庁地震カタログによる微小地震の震源鉛直分布(2)  
(1997年10月～2012年12月)



第1.2-189図 敷地周辺の主な活断層分布 (30km以内)



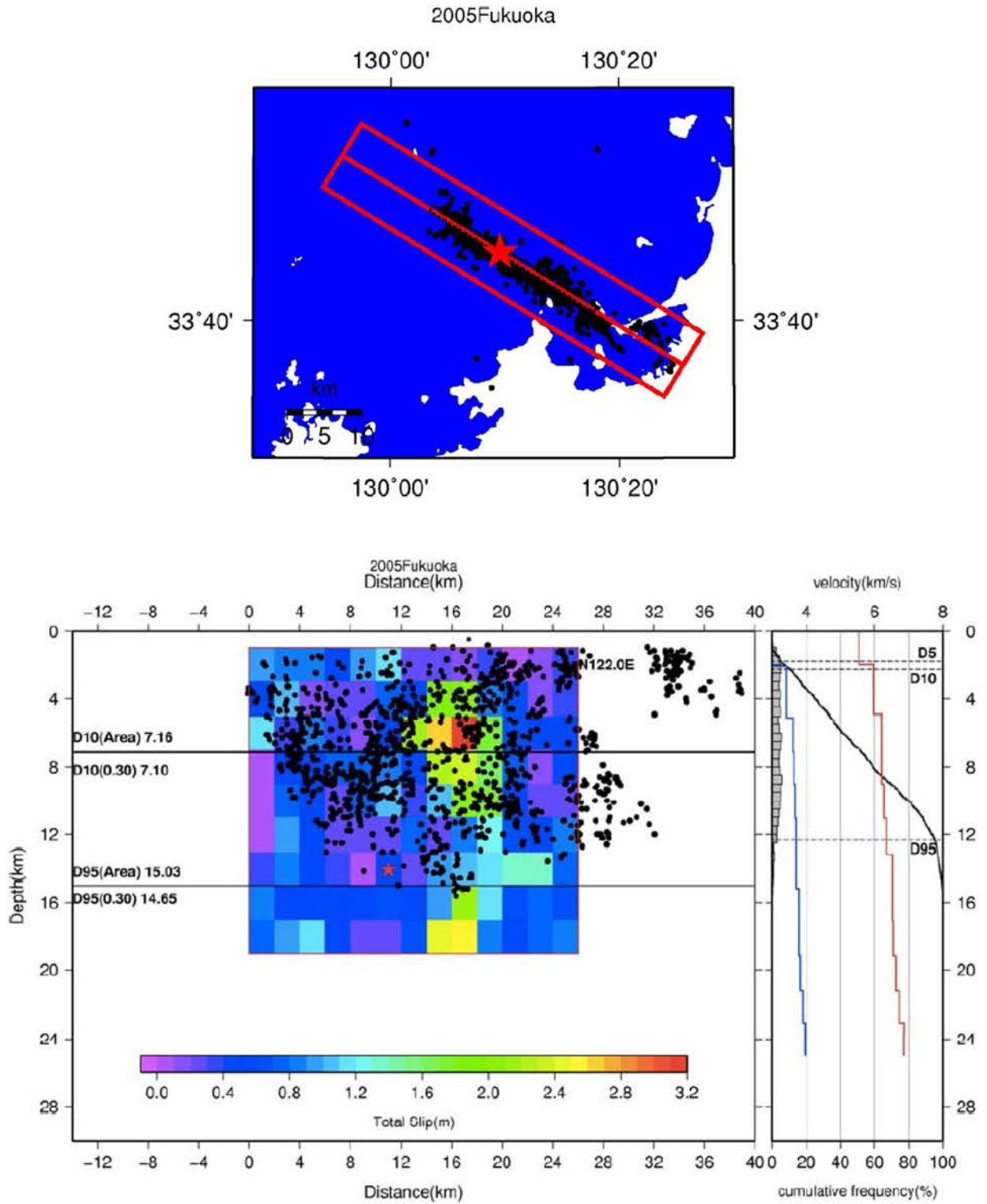
第1.2-190図 敷地周辺の主な活断層分布 (30km以遠)



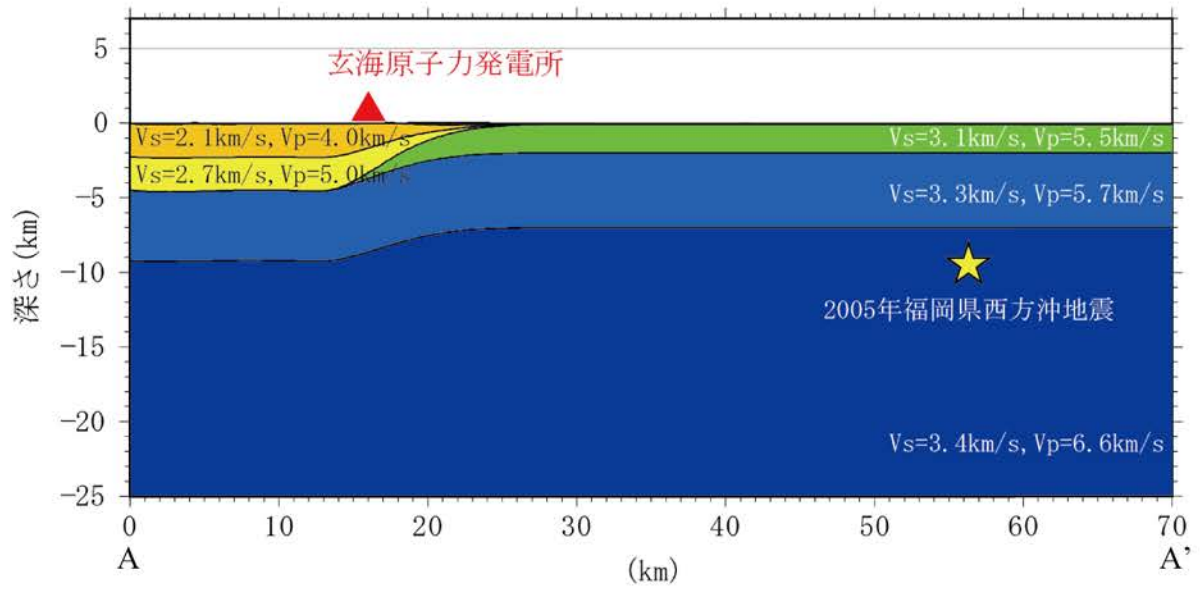
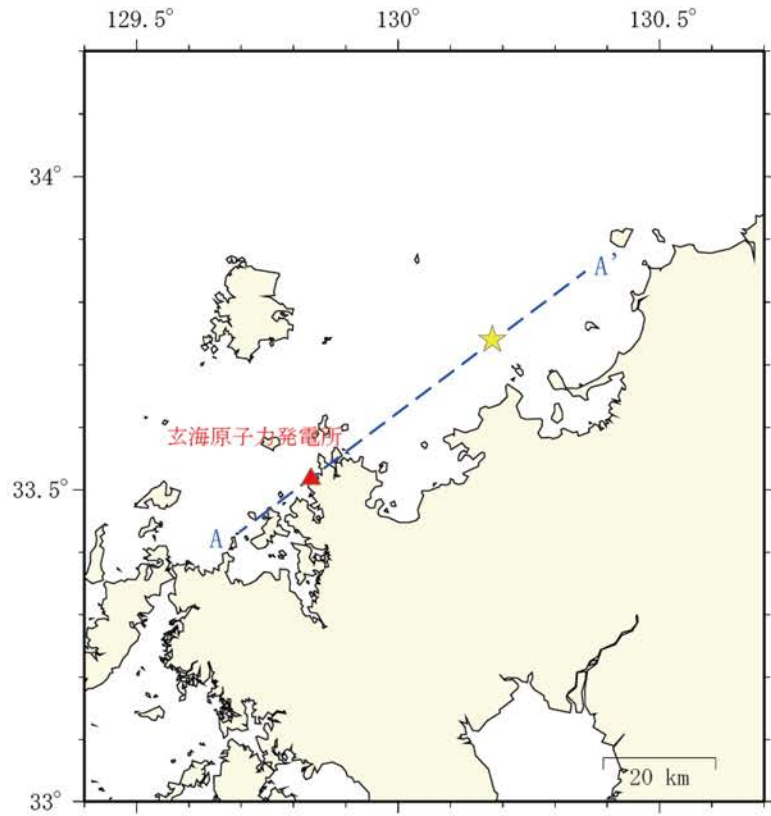
※ IV, V, VIは旧気象庁震度階級で、震度の境界線は村松(1969)及び勝又ほか(1971)による。

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

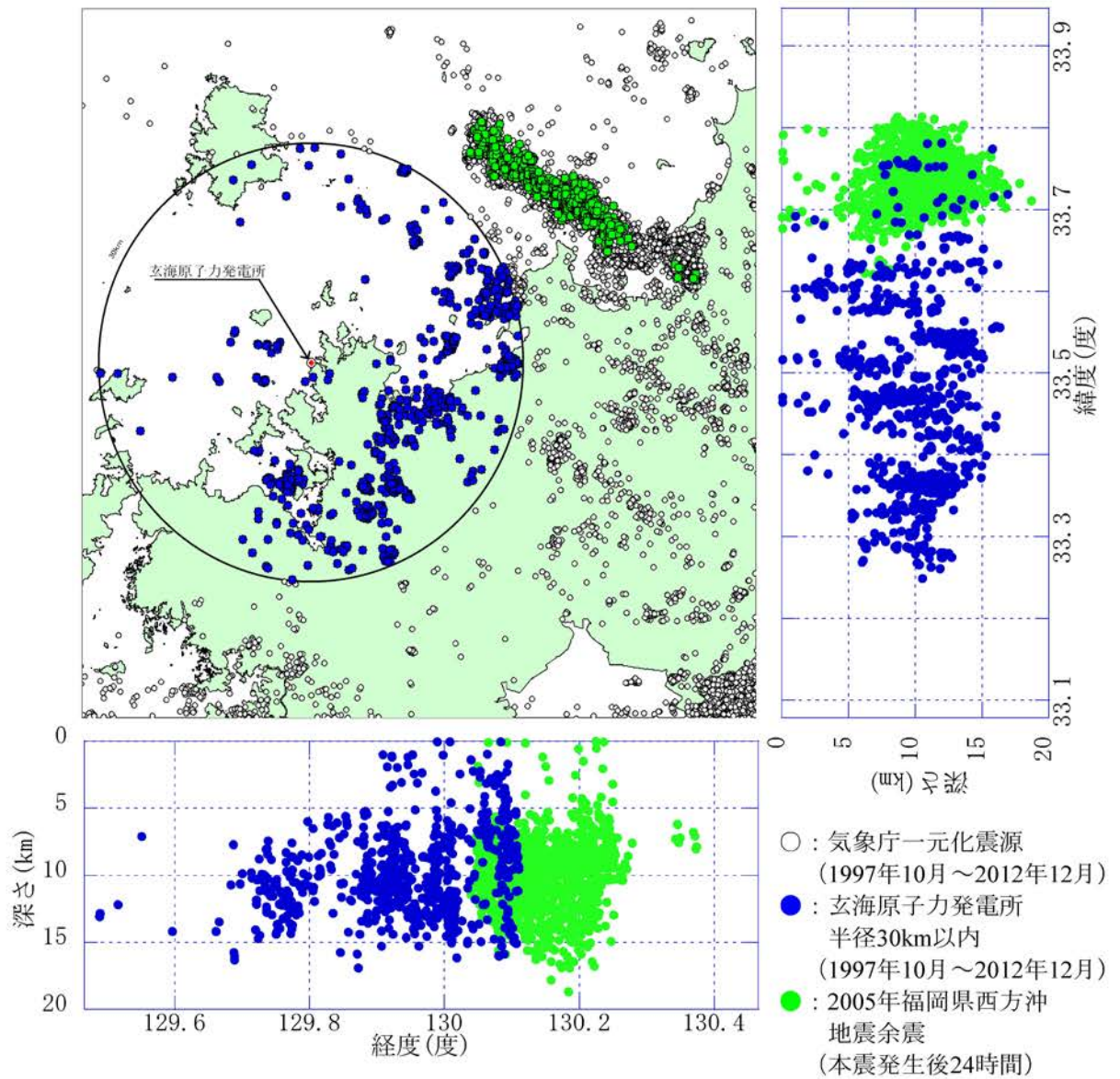
第1.2-191図 敷地周辺の主な活断層から想定される地震



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

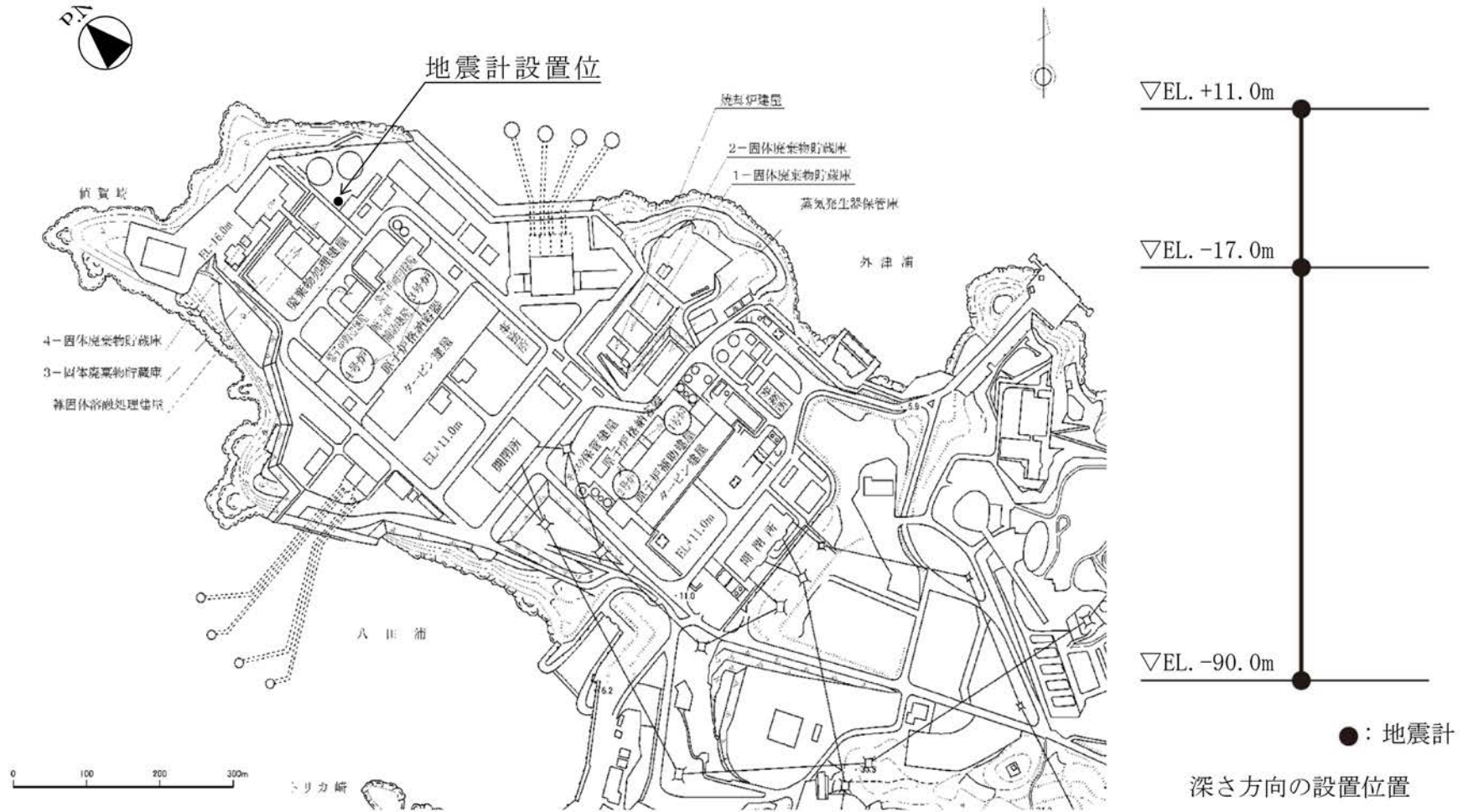


第1.2-193図 防災科学技術研究所地震ハザードステーションによる地震波速度構造

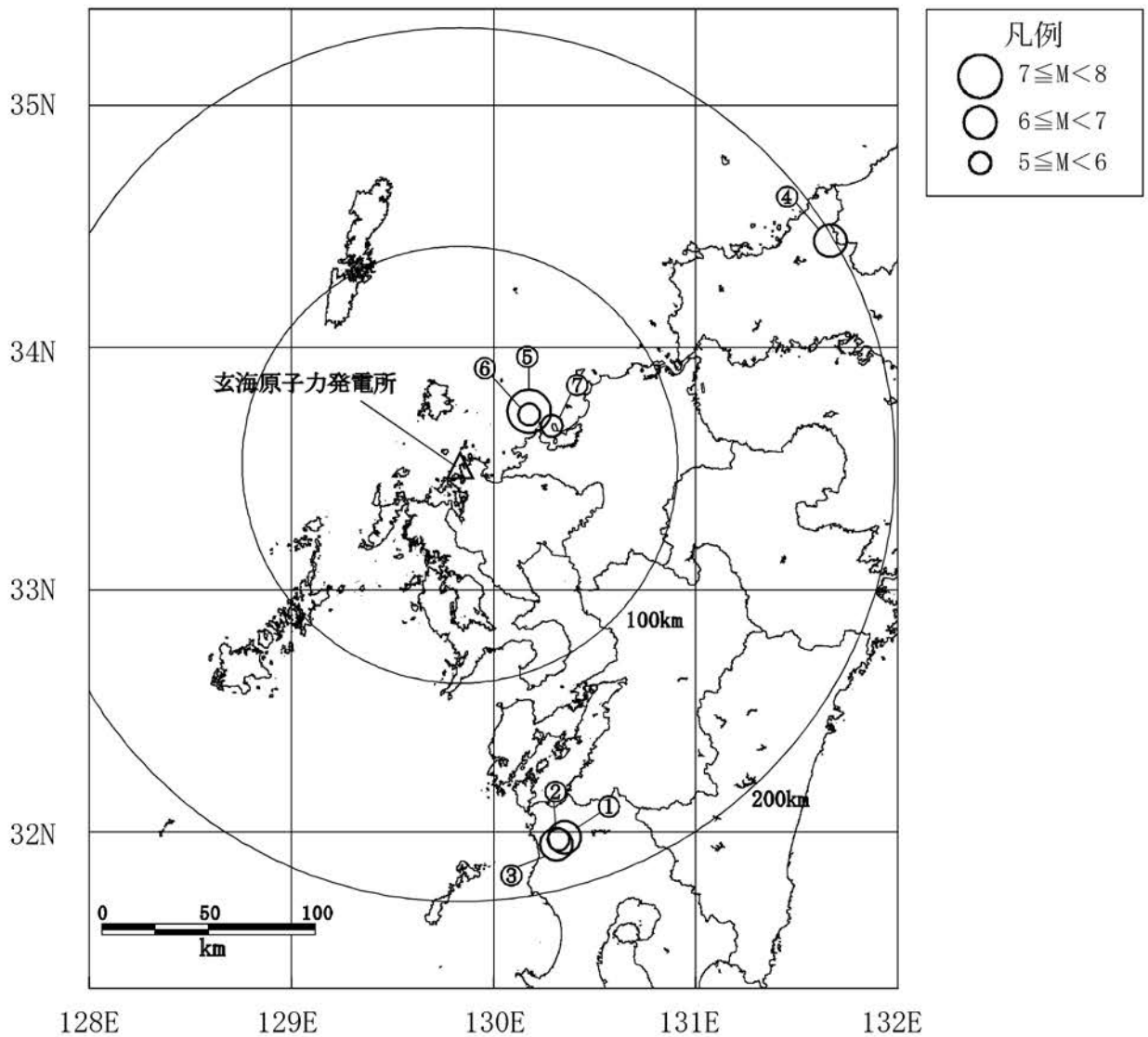


第1.2-194図 2005年福岡県西方沖地震の震源域から敷地周辺にかけての微小地震の深さ方向の分布





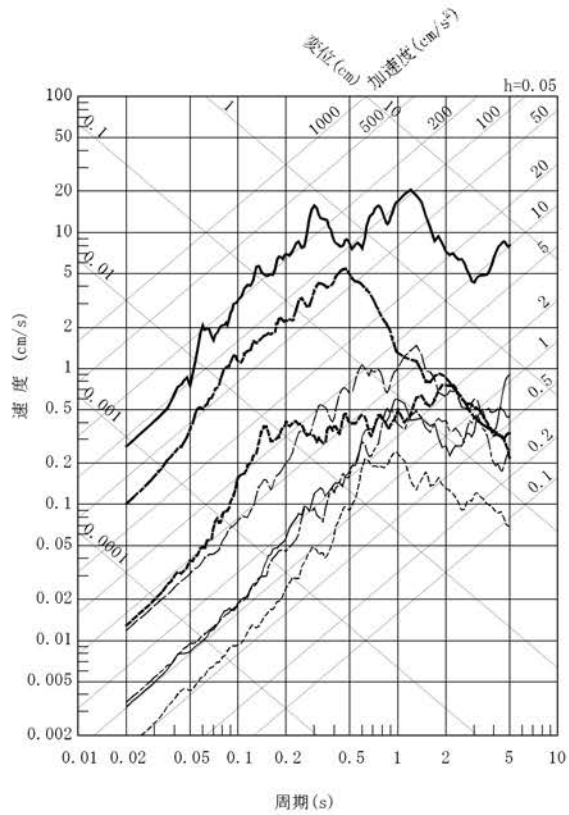
第1.2-195図 地震観測点



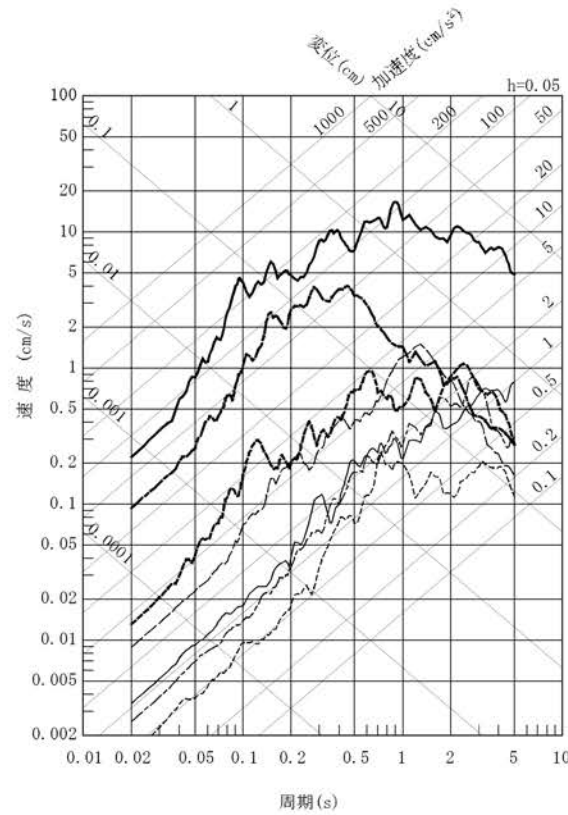
番号	地震名	発生日時
①	鹿児島県北西部地震:本震	1997年3月26日 17時31分頃
②	鹿児島県北西部地震:余震	1997年4月3日 4時33分頃
③	鹿児島県北西部地震:本震	1997年5月13日 14時38分頃
④	山口県北部の地震	1997年6月25日 18時50分頃
⑤	福岡県西方沖地震:本震	2005年3月20日 10時53分頃
⑥	福岡県西方沖地震:余震	2005年3月22日 15時55分頃
⑦	福岡県西方沖地震:余震	2005年4月20日 6時11分頃

第1.2-196図 主な観測地震の震央分布

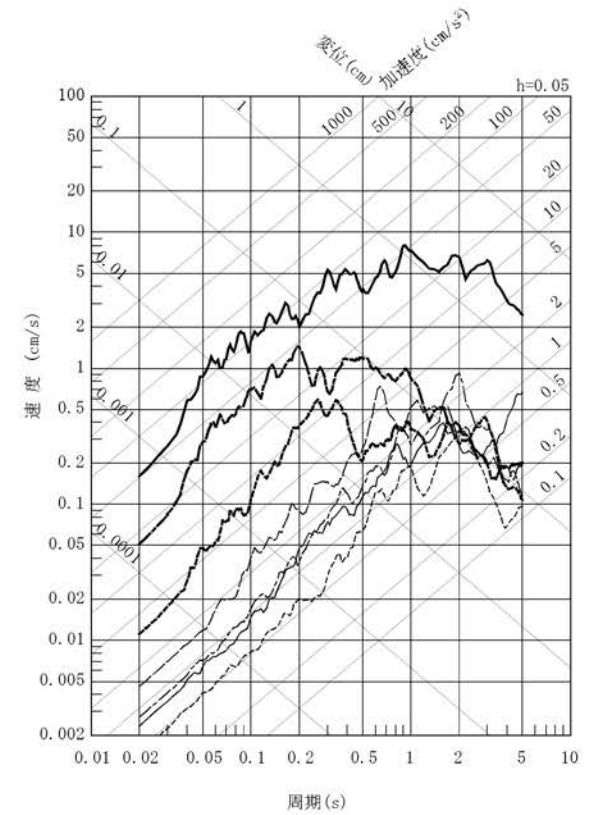
- 1997.3.26 鹿児島県北西部地震:本震
- - - 1997.4. 3 鹿児島県北西部地震:余震
- · - 1997.5.13 鹿児島県北西部地震:本震
- 1997.6.25 山口県北部の地震
- 2005.3.20 福岡県西方沖地震:本震
- 2005.3.22 福岡県西方沖地震:余震
- · - 2005.4.20 福岡県西方沖地震:余震



水平方向 : NS

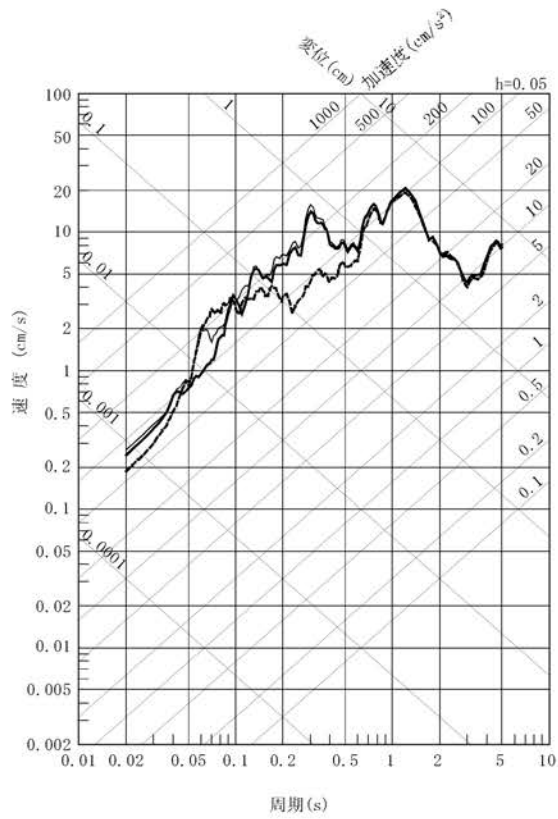


水平方向 : EW

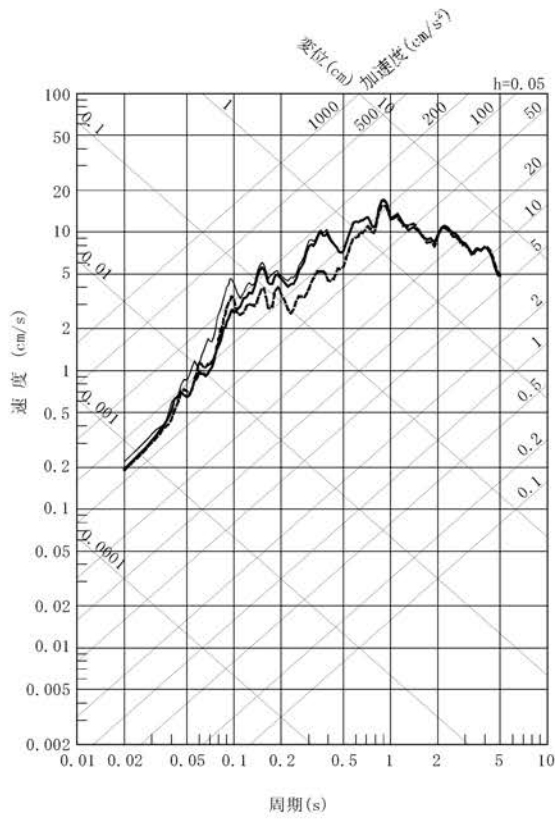


鉛直方向

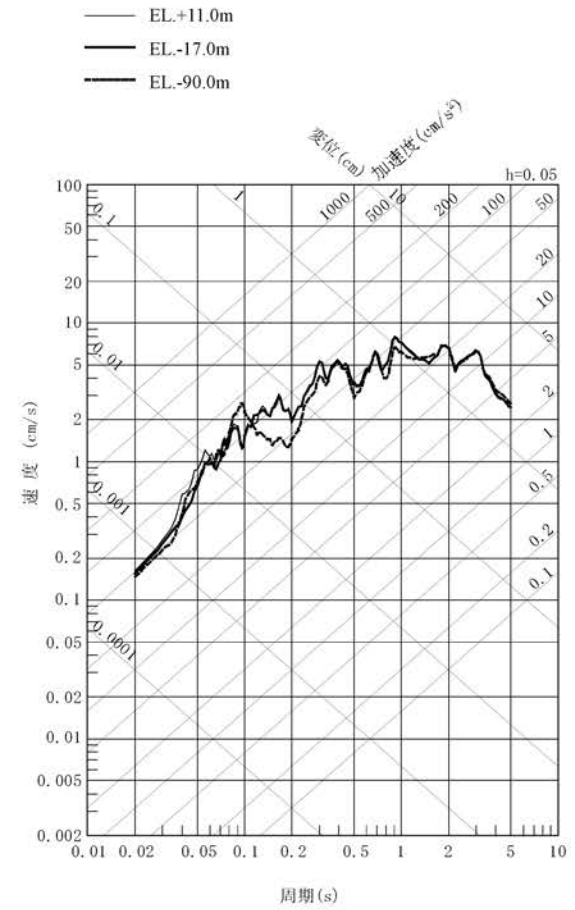
第1.2-197図 主な地震観測記録の地震別応答スペクトル(EL.+11.0m)



水平方向 : NS



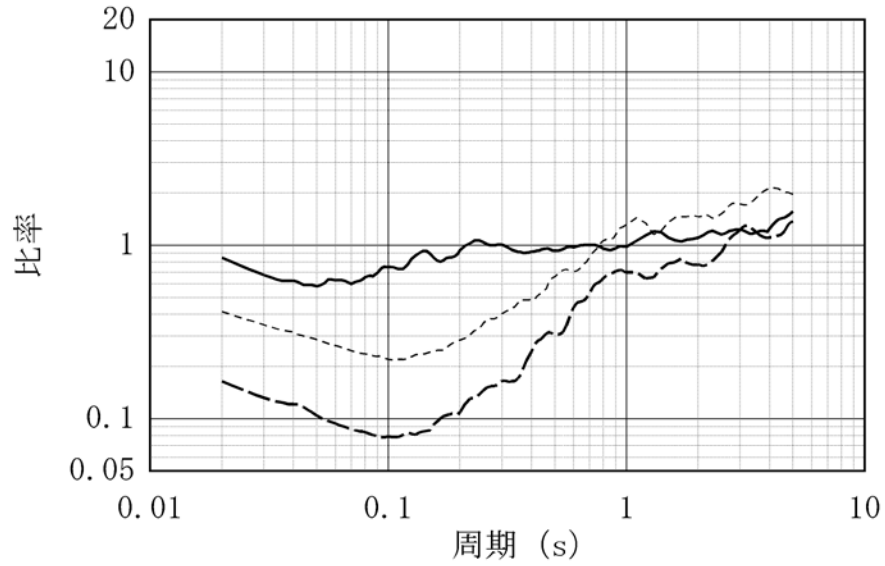
水平方向 : EW



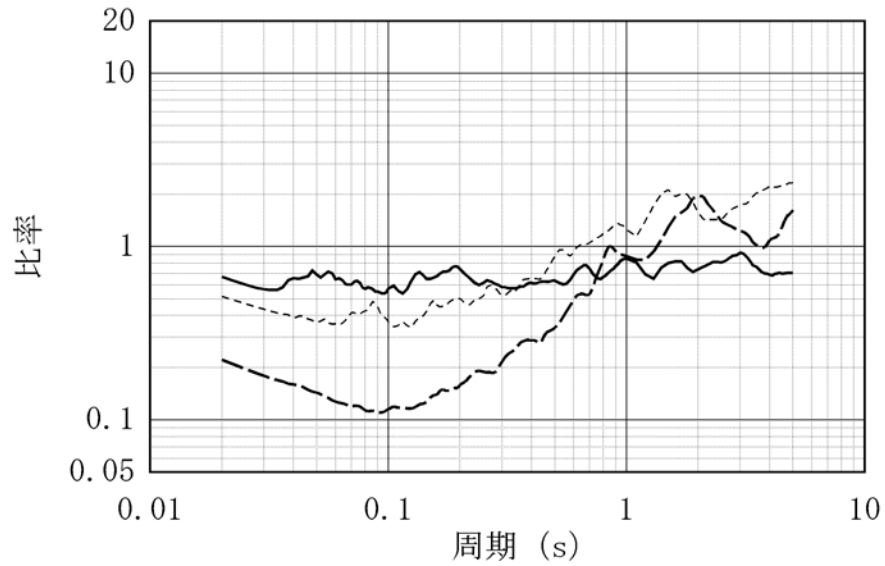
鉛直方向

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

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

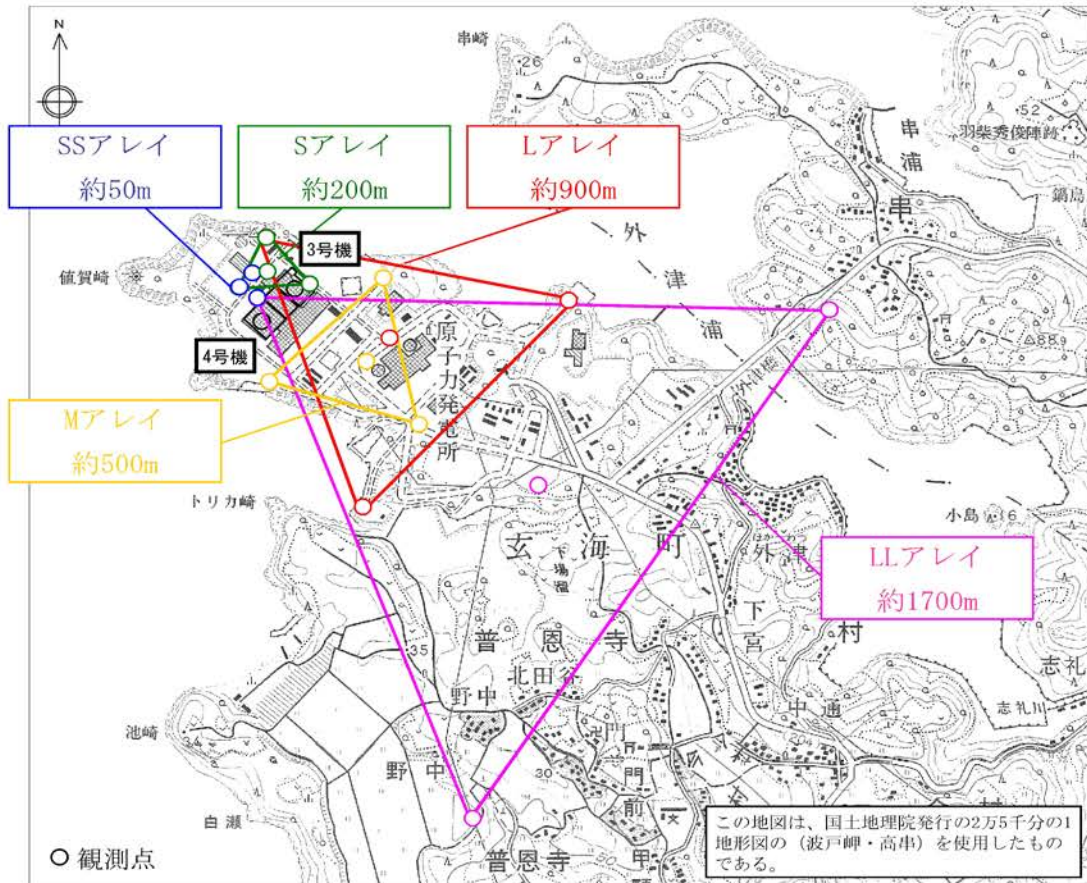


(a) 水平方向

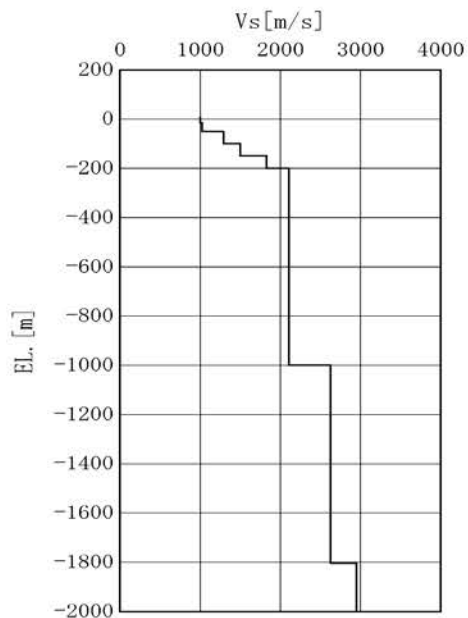


(b) 鉛直方向

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



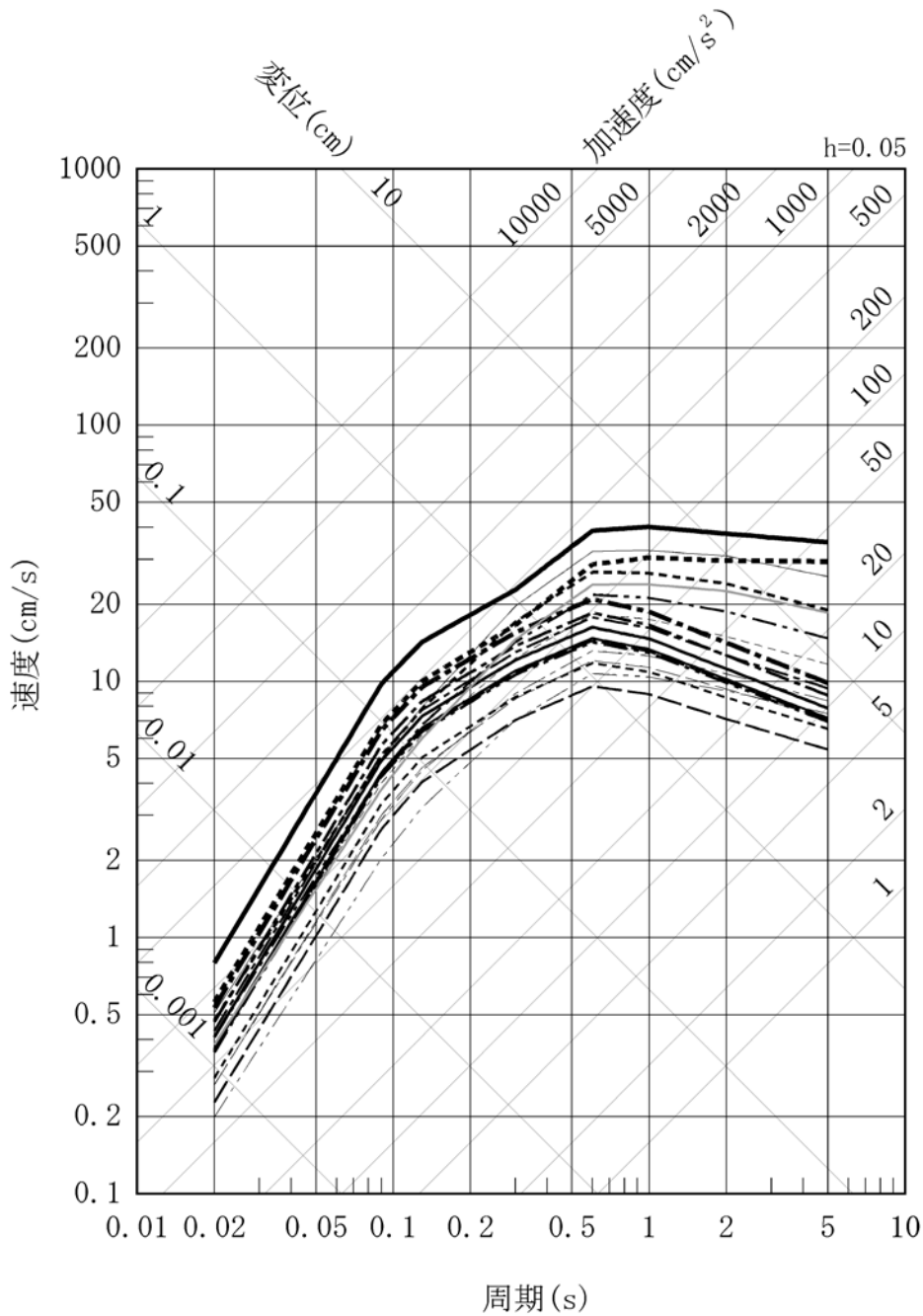
(a) 微動アレイ探査 観測点



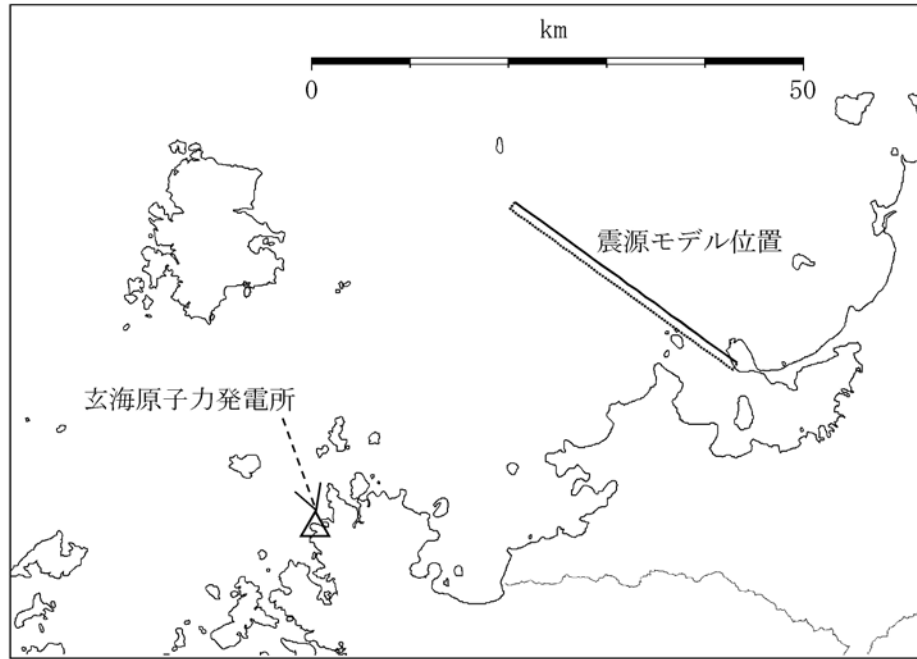
(b) 推定される地下速度構造

第1.2-200図 微動アレイ探査結果から推定されたせん断波速度構造

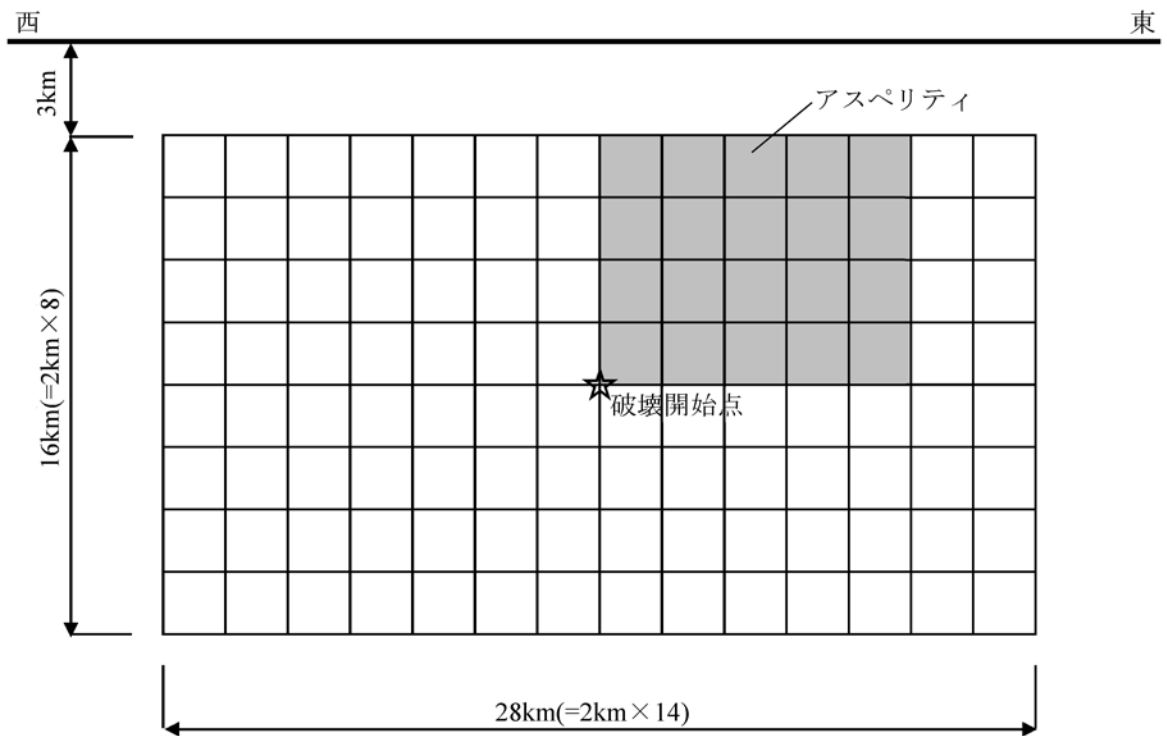
- 竹木場断層による地震
- 今福断層による地震
- ..... 城山南断層による地震
- 楠久断層による地震
- 国見断層による地震
- 真名子-荒谷峠断層による地震
- 銚ノ木山リニアメントによる地震
- ..... 警固断層帯による地震
- ..... 佐賀平野北縁断層帯による地震
- 日向峠-小笠木峠断層帯による地震
- 西山断層帯による地震
- 糸島半島沖断層群による地震
- F-h断層による地震
- 壱岐北東部断層群による地震
- 対馬南方沖断層による地震
- 対馬南西沖断層群による地震
- 1700年壱岐・対馬の地震
- ..... 2005年福岡県西方沖地震
- 対馬南西沖断層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



第1.2-201図 検討用地震の選定のための応答スペクトルの比較



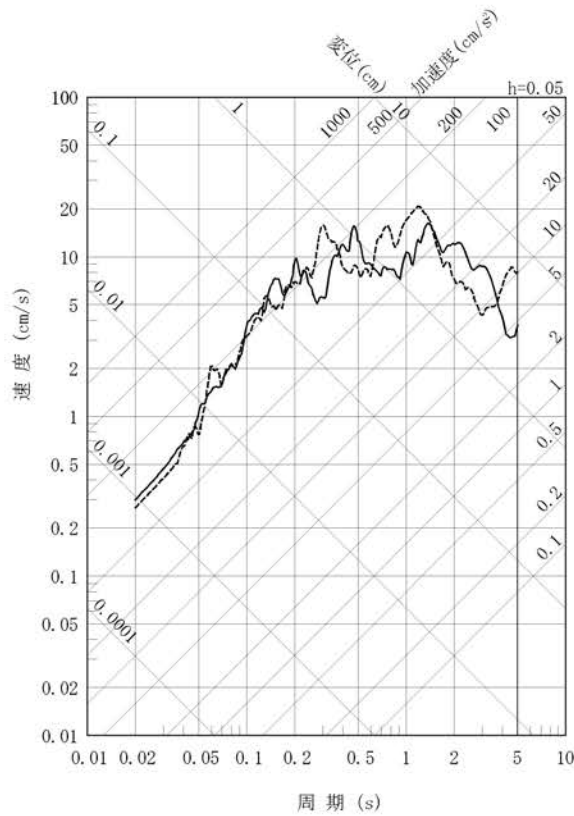
(a) 断層配置図



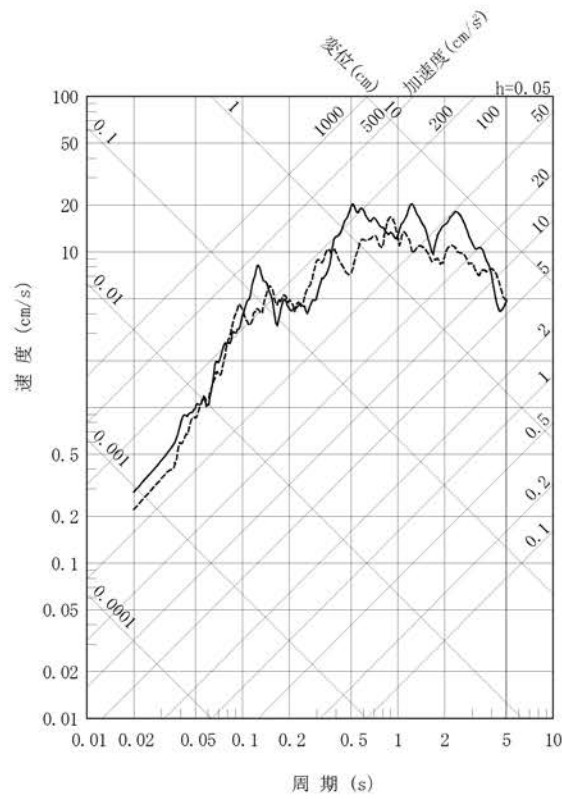
(b) 断面図

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

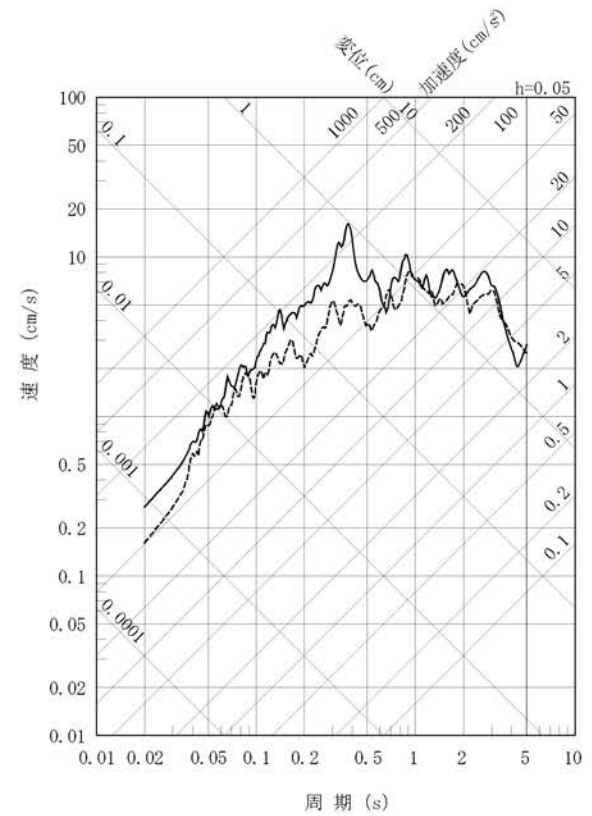




水平方向：NS



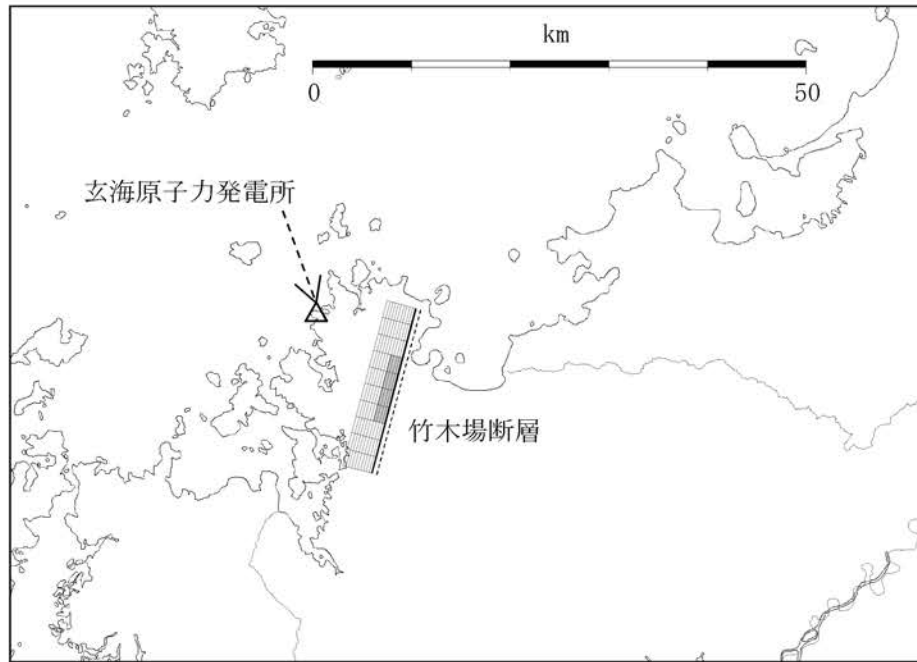
水平方向：EW



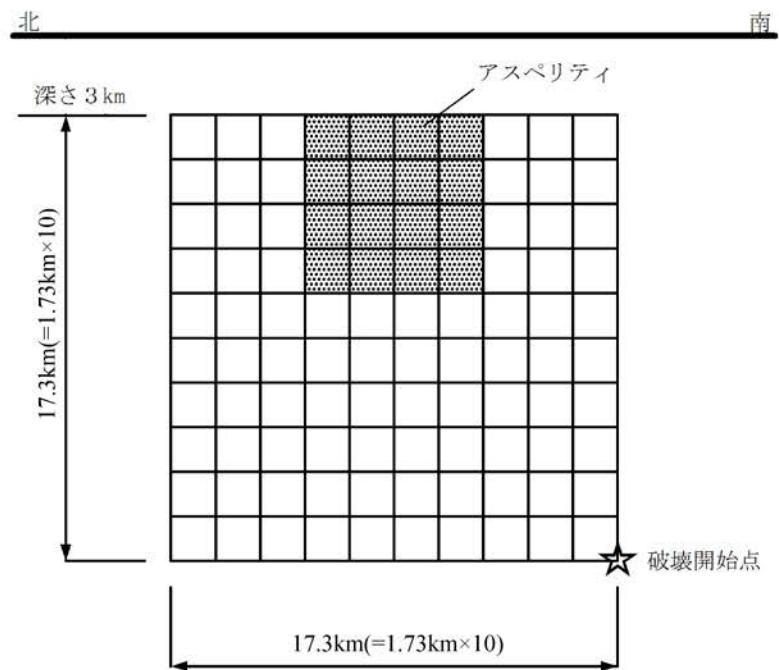
鉛直方向

—— 断層モデルによる地震動評価  
 - - - 地震観測記録

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

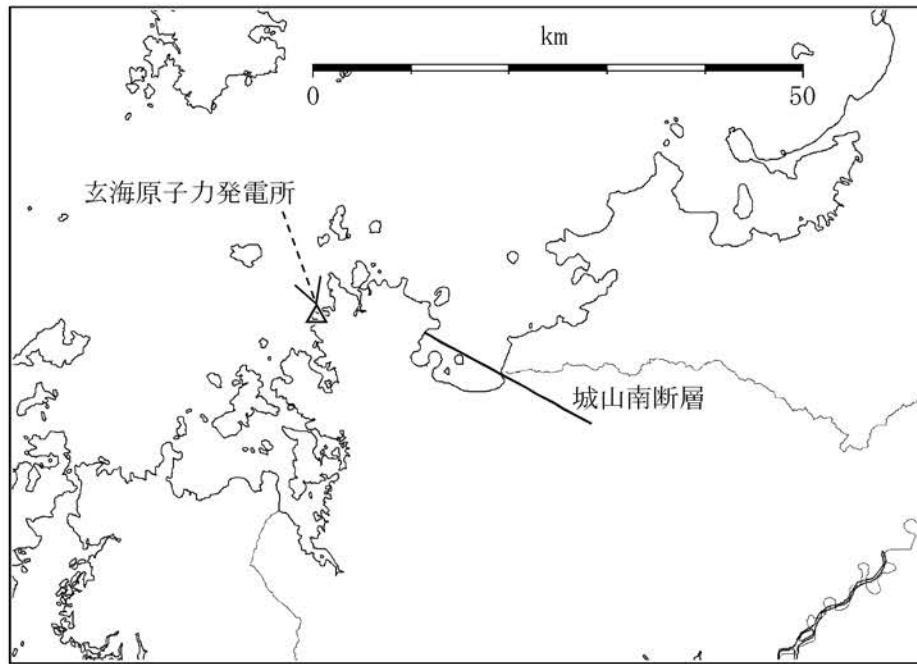


(a) 断層配置図

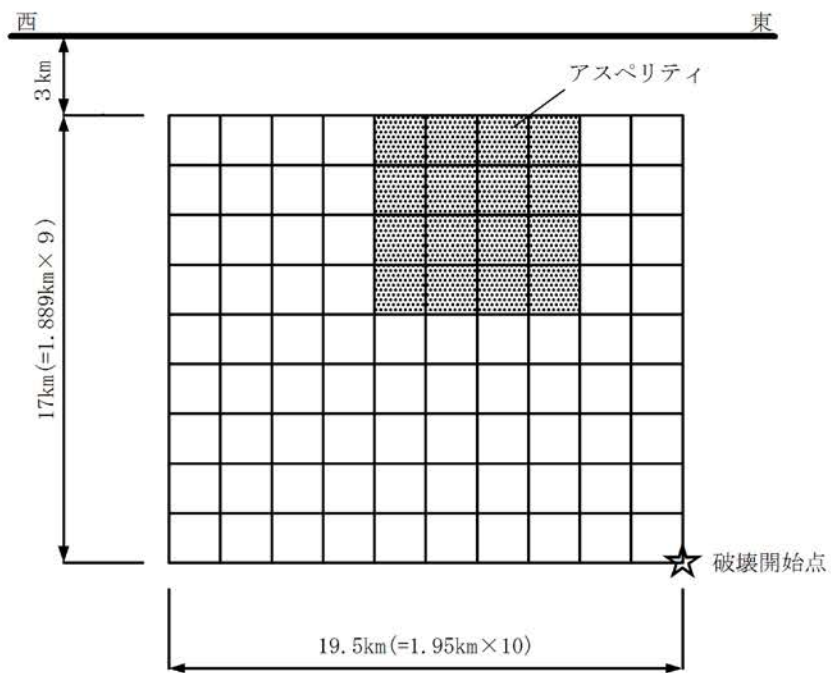


(b) 断面図

第1.2-204図 竹木場断層による地震の基本震源モデル

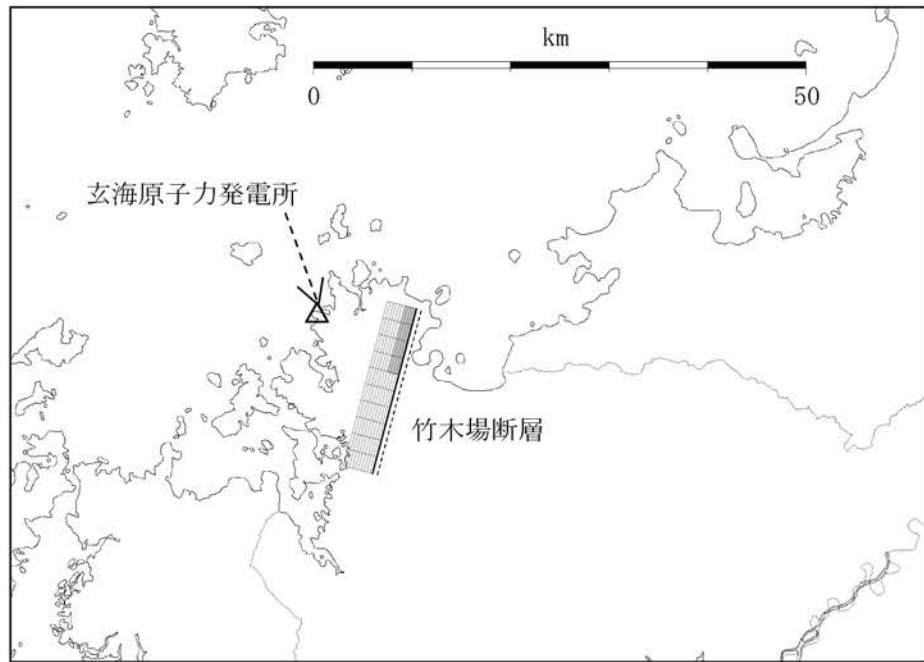


(a) 断層配置図

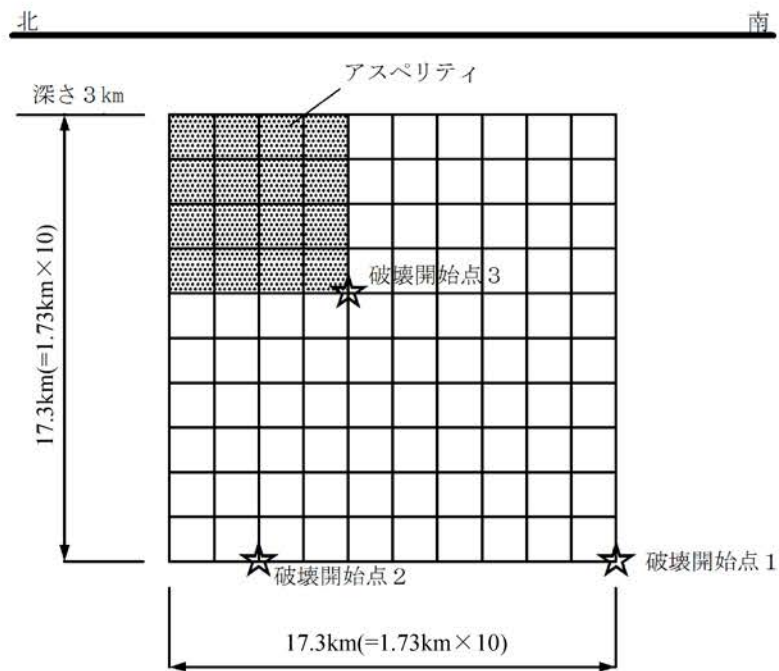


(b) 断面図

第1.2-205図 城山南断層による地震の基本震源モデル

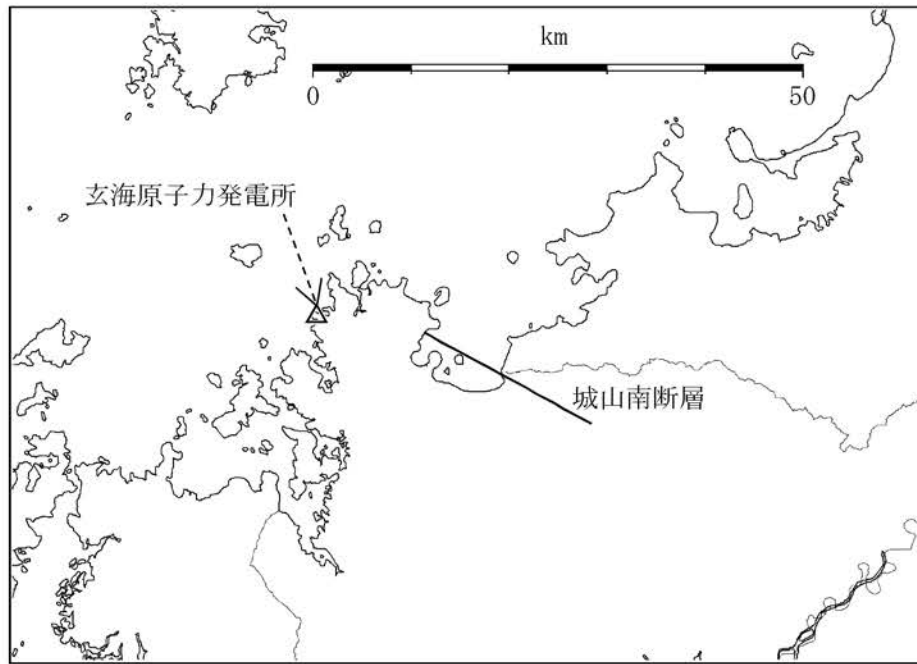


(a) 断層配置図

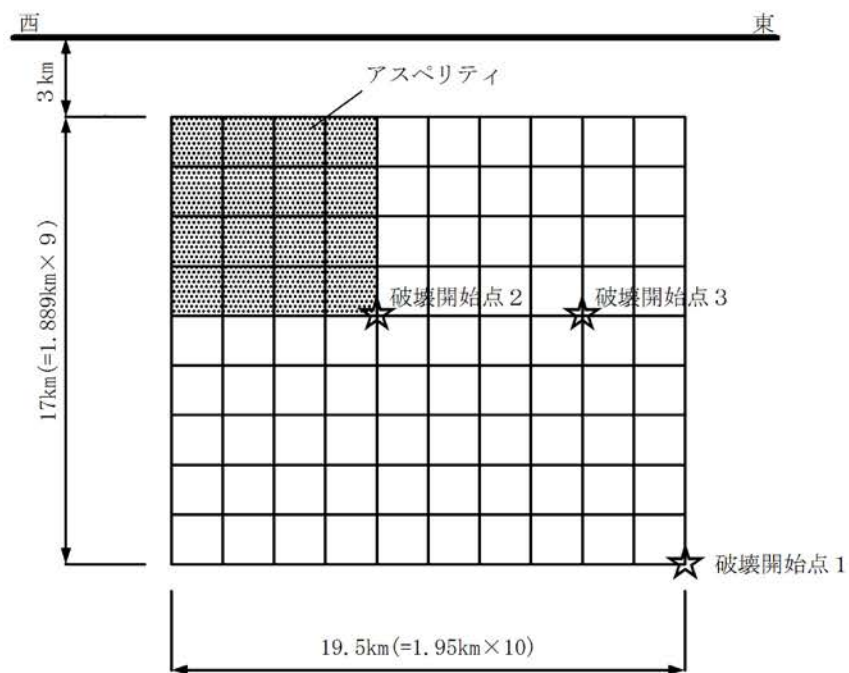


(b) 断面図

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

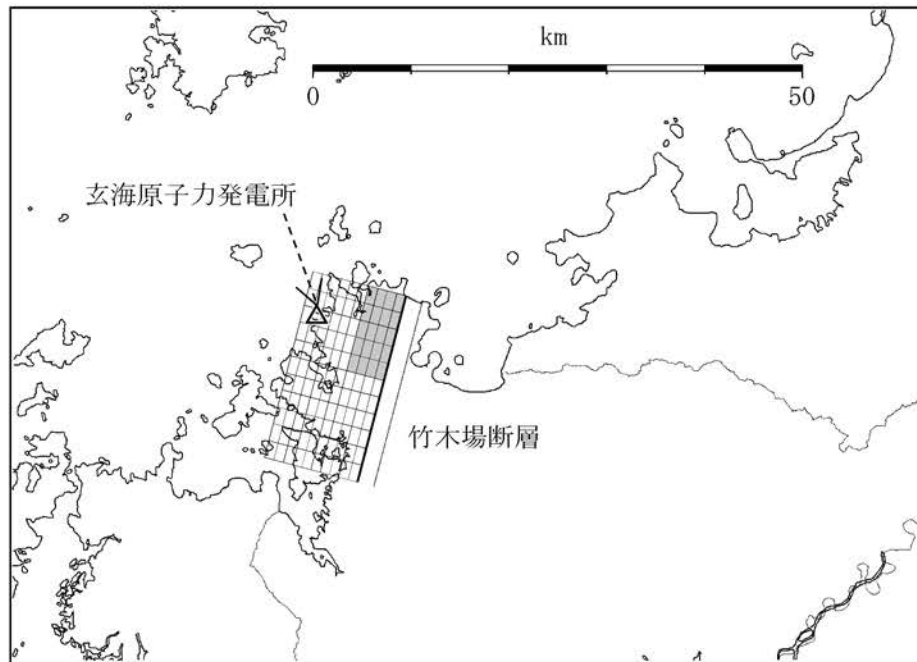


(a) 断層配置図

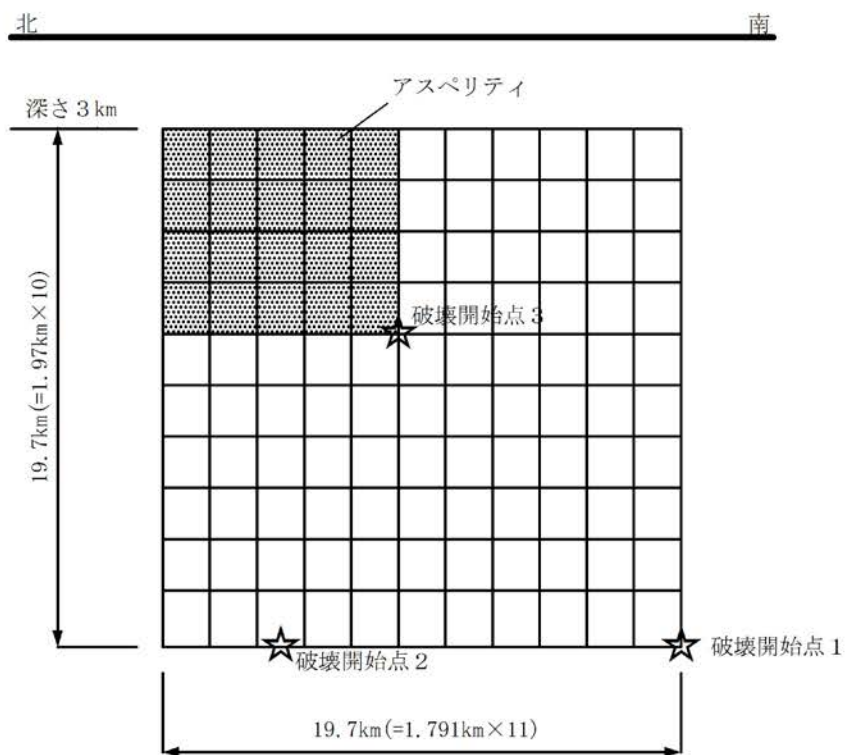


(b) 断面図

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

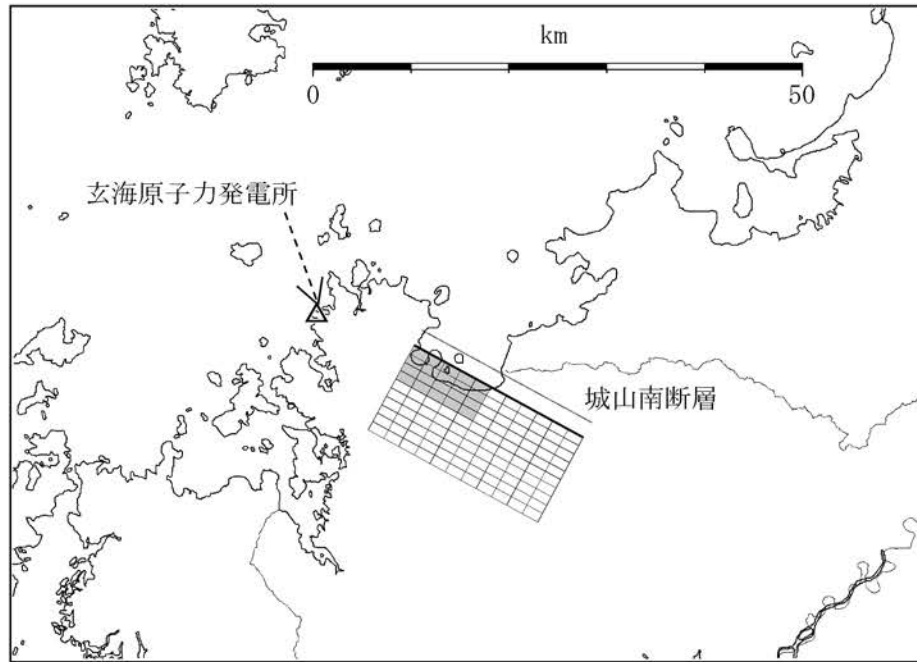


(a) 断層配置図

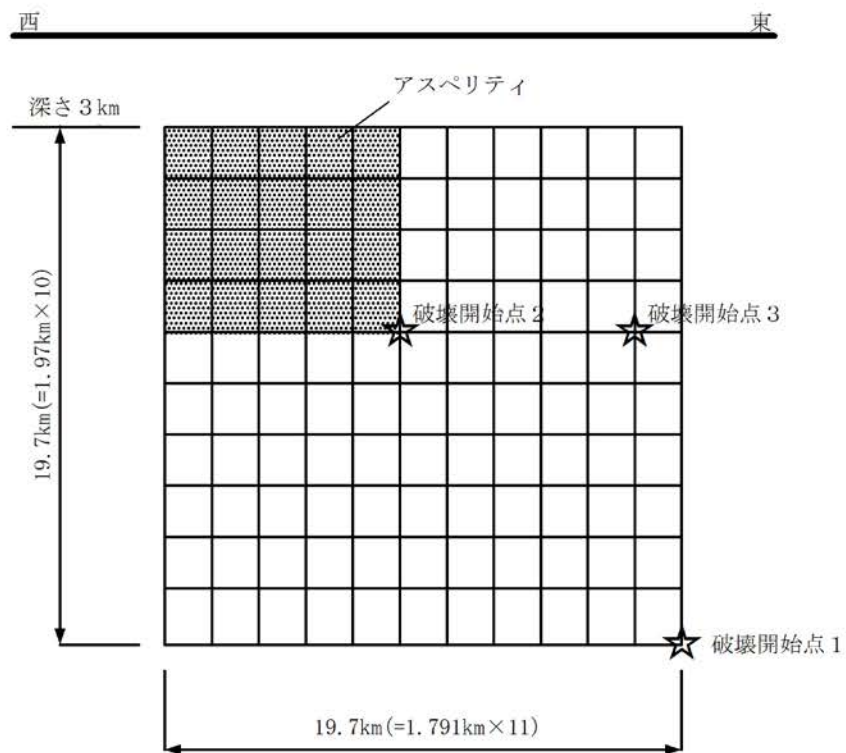


(b) 断面図

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

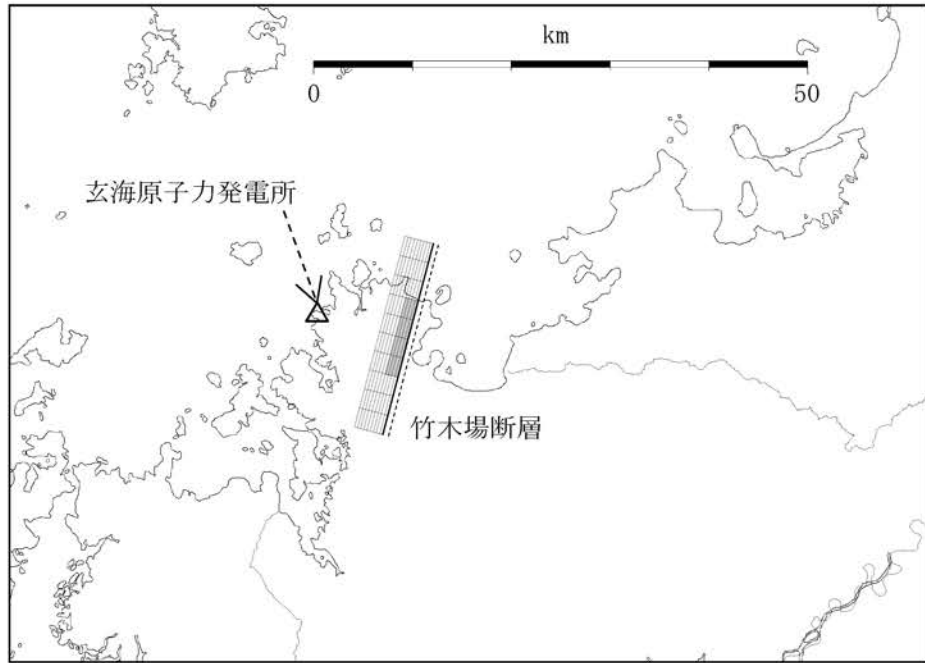


(a) 断層配置図

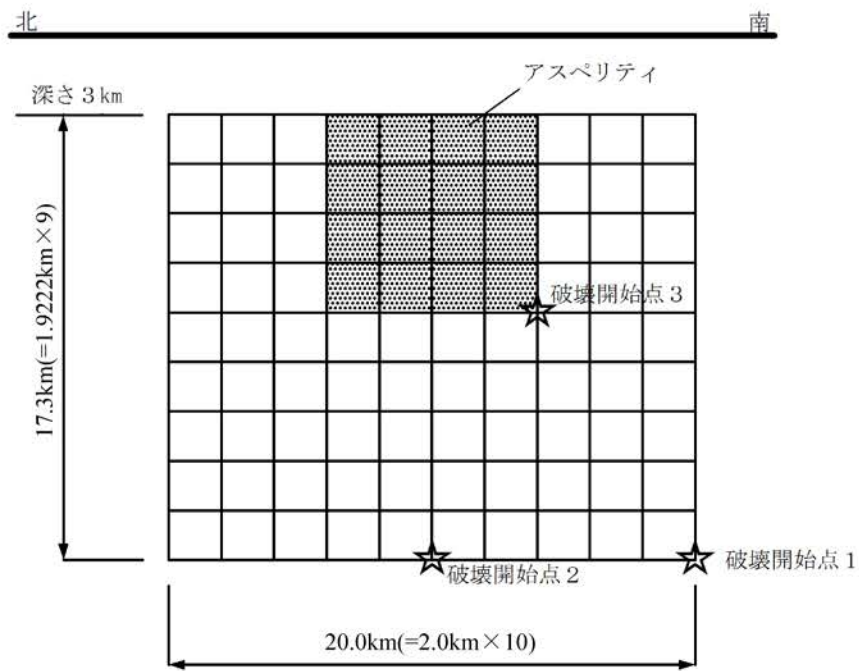


(b) 断面図

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



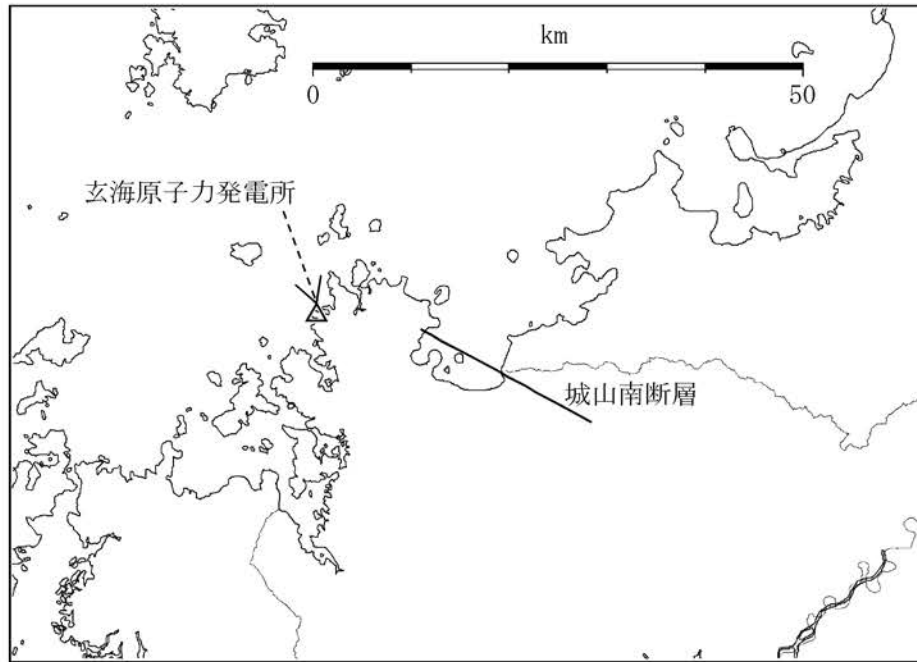
(a) 断層配置図



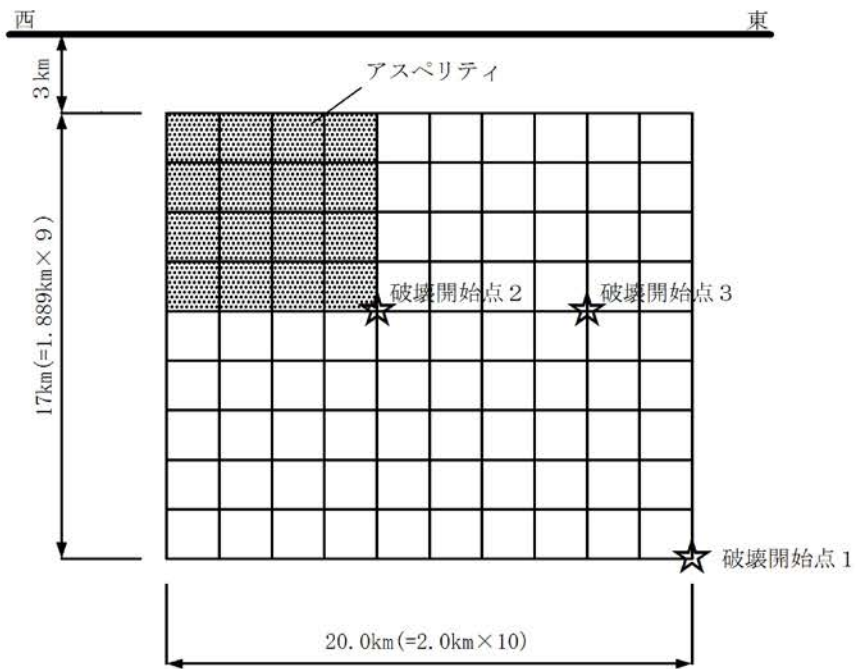
(b) 断面図

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



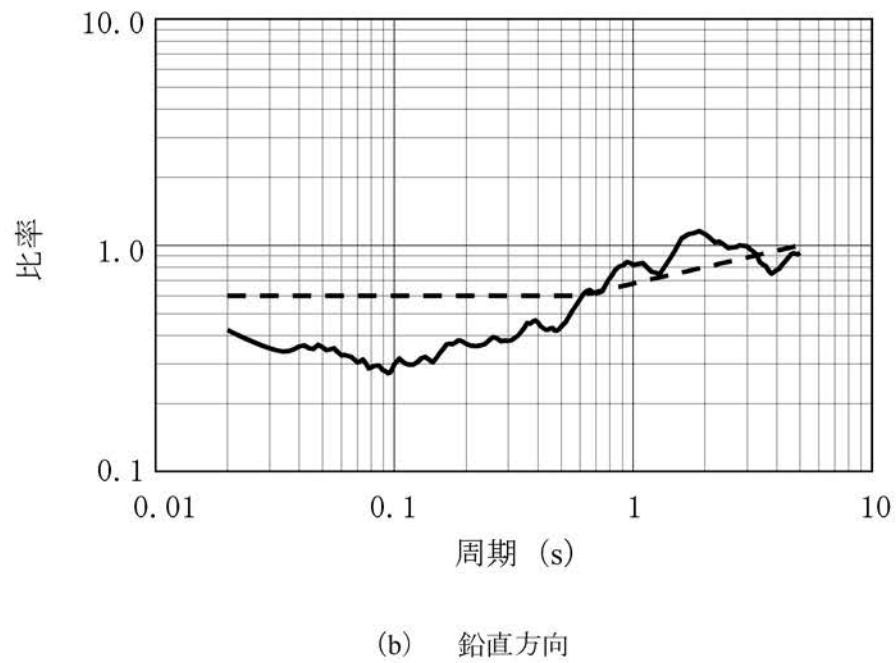
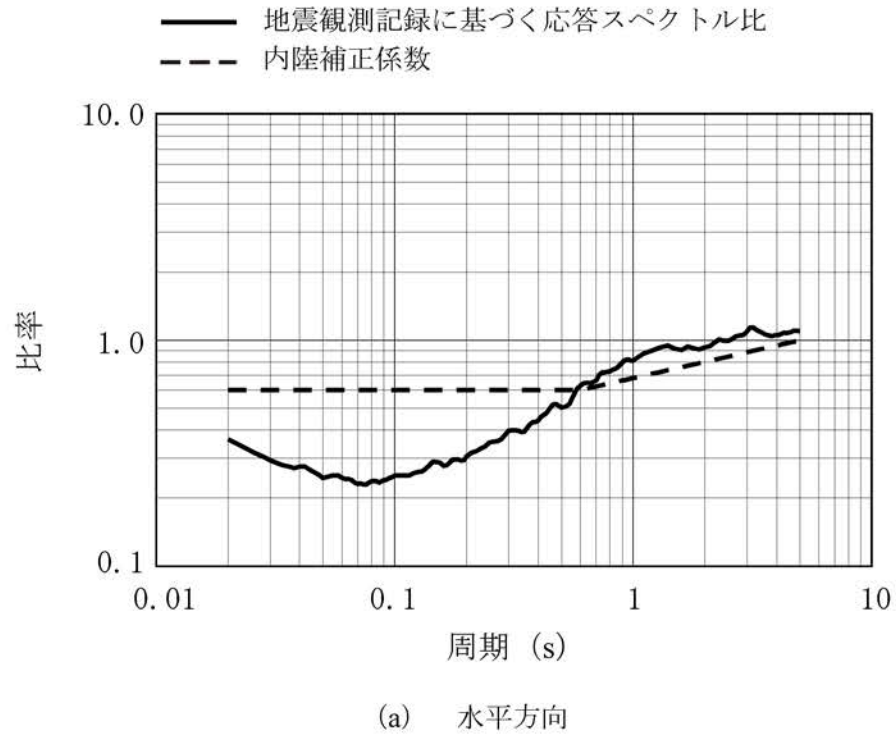


(a) 断層配置図

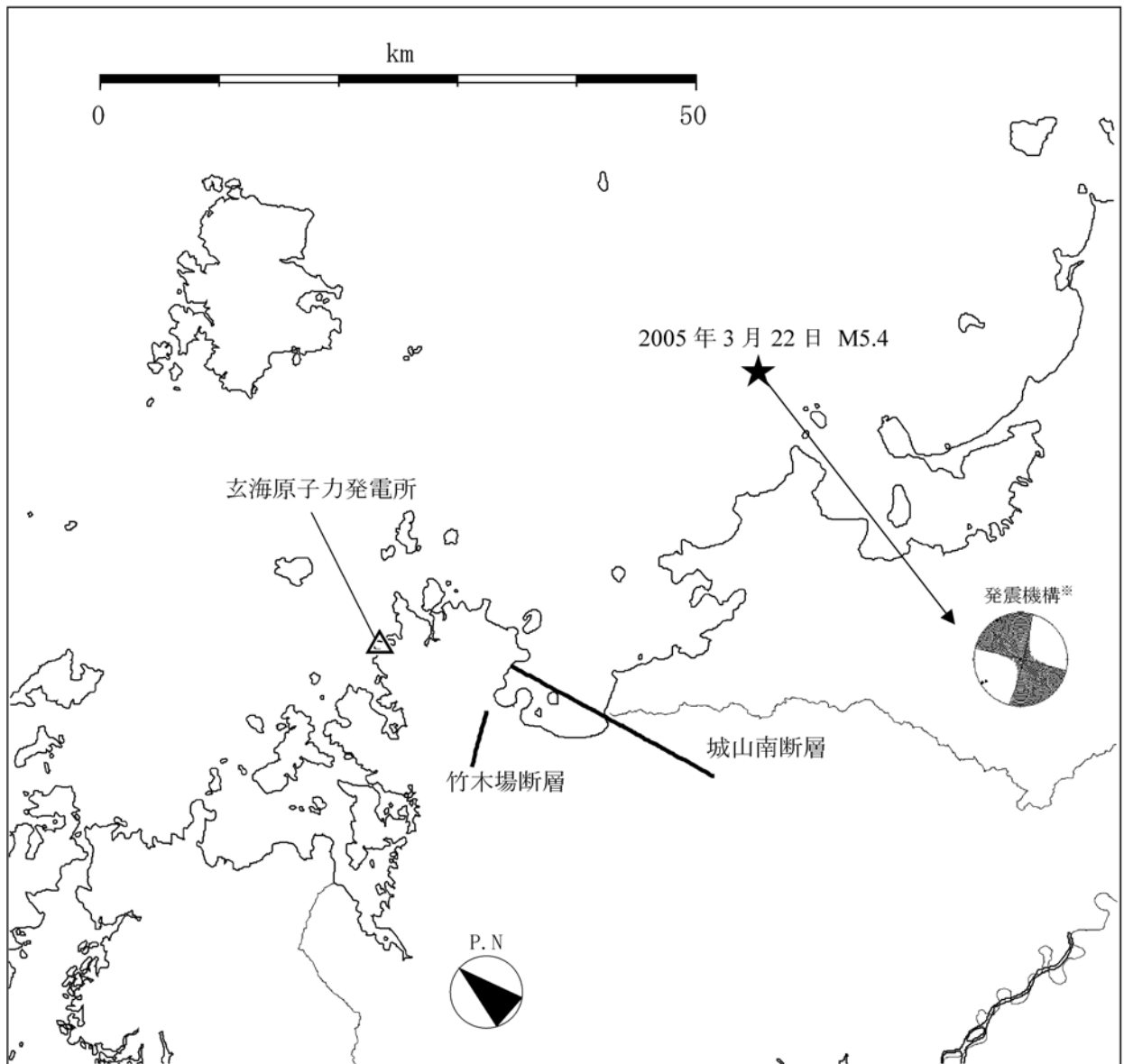


(b) 断面図

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



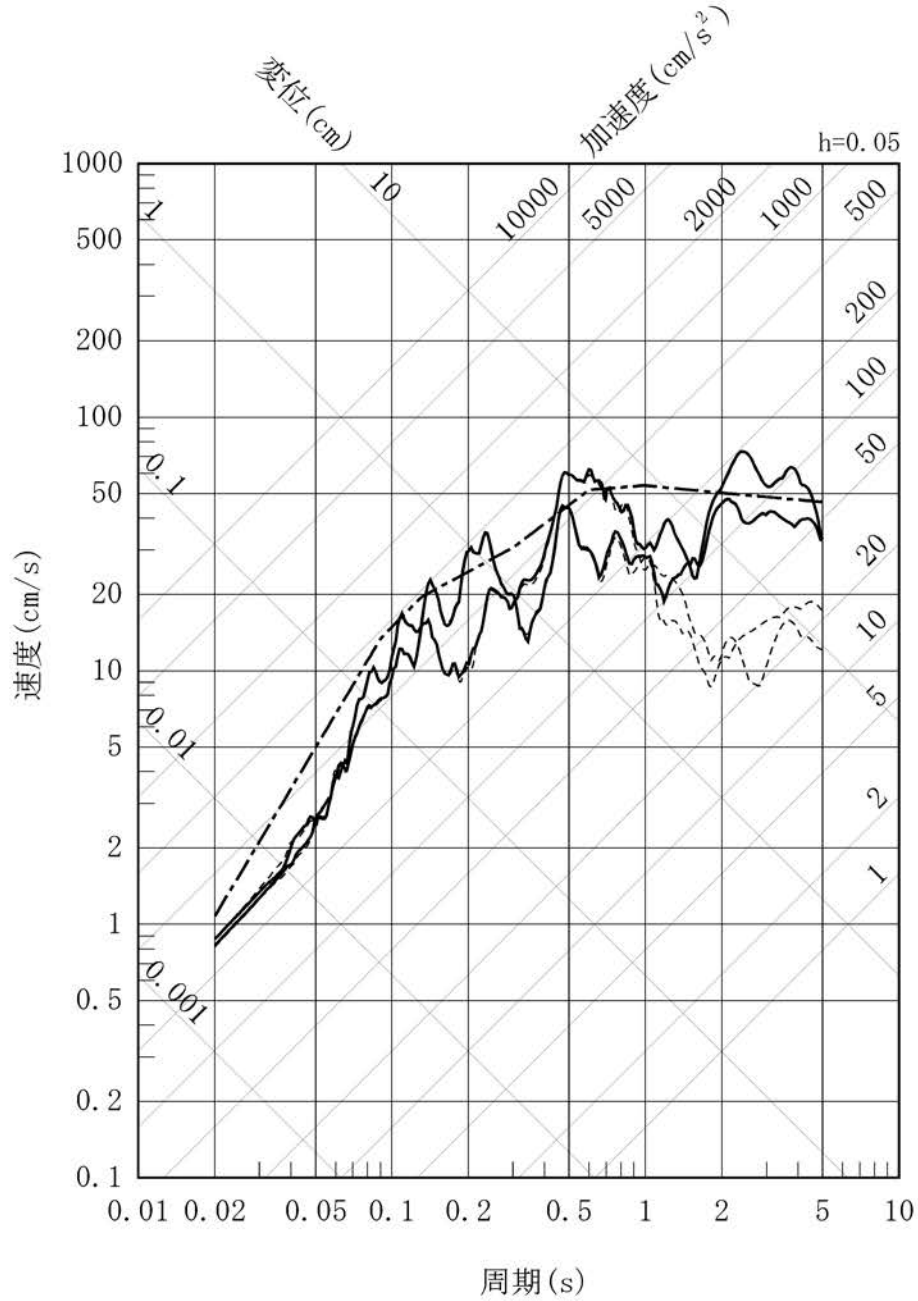
第1.2-212図 内陸地殻内地震の地震観測記録に基づく補正係数



※ 発震機構は、F-netによる。

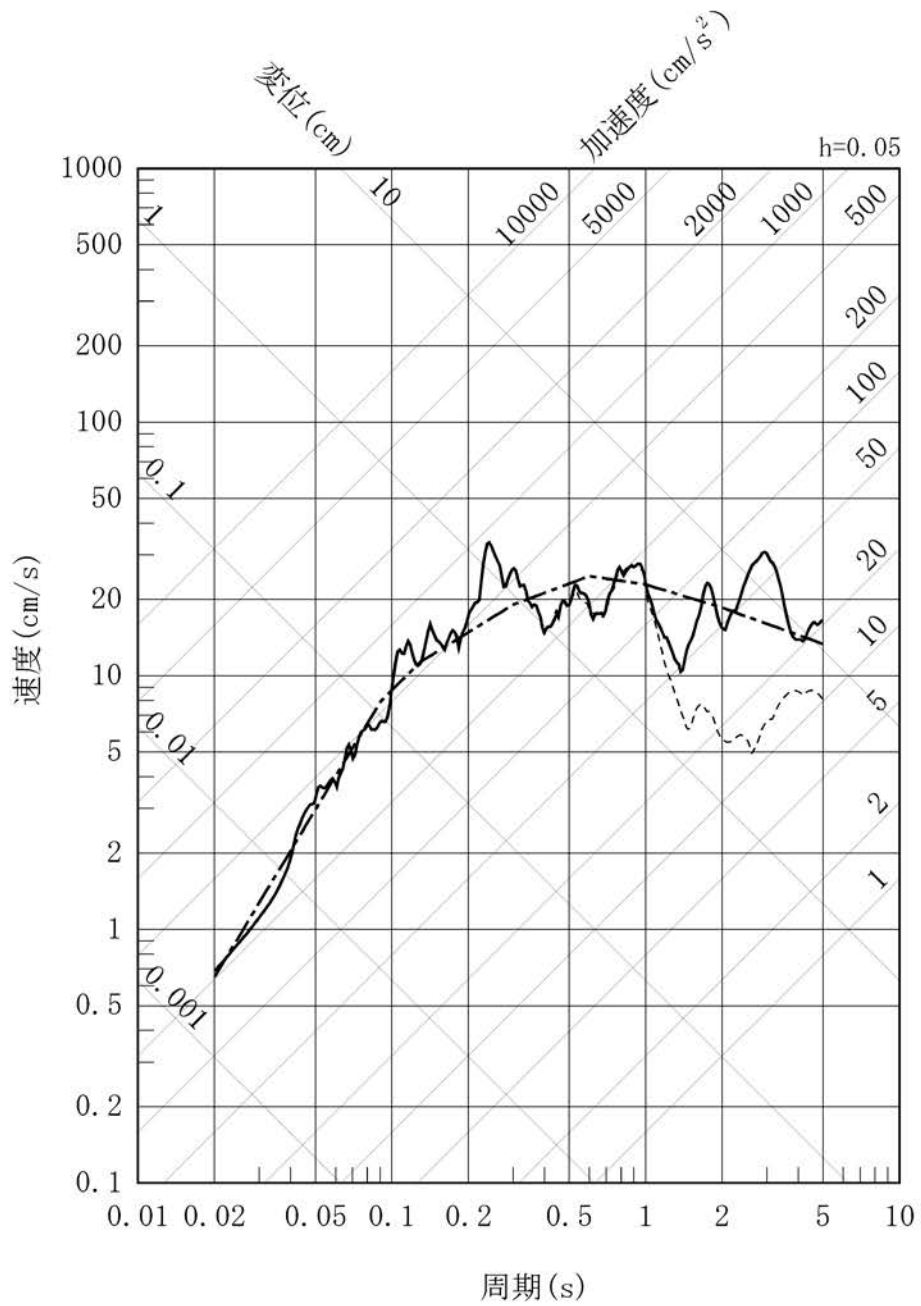
第1.2-213図 断層モデルを用いた手法による地震動評価に用いる要素地震の震央位置

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

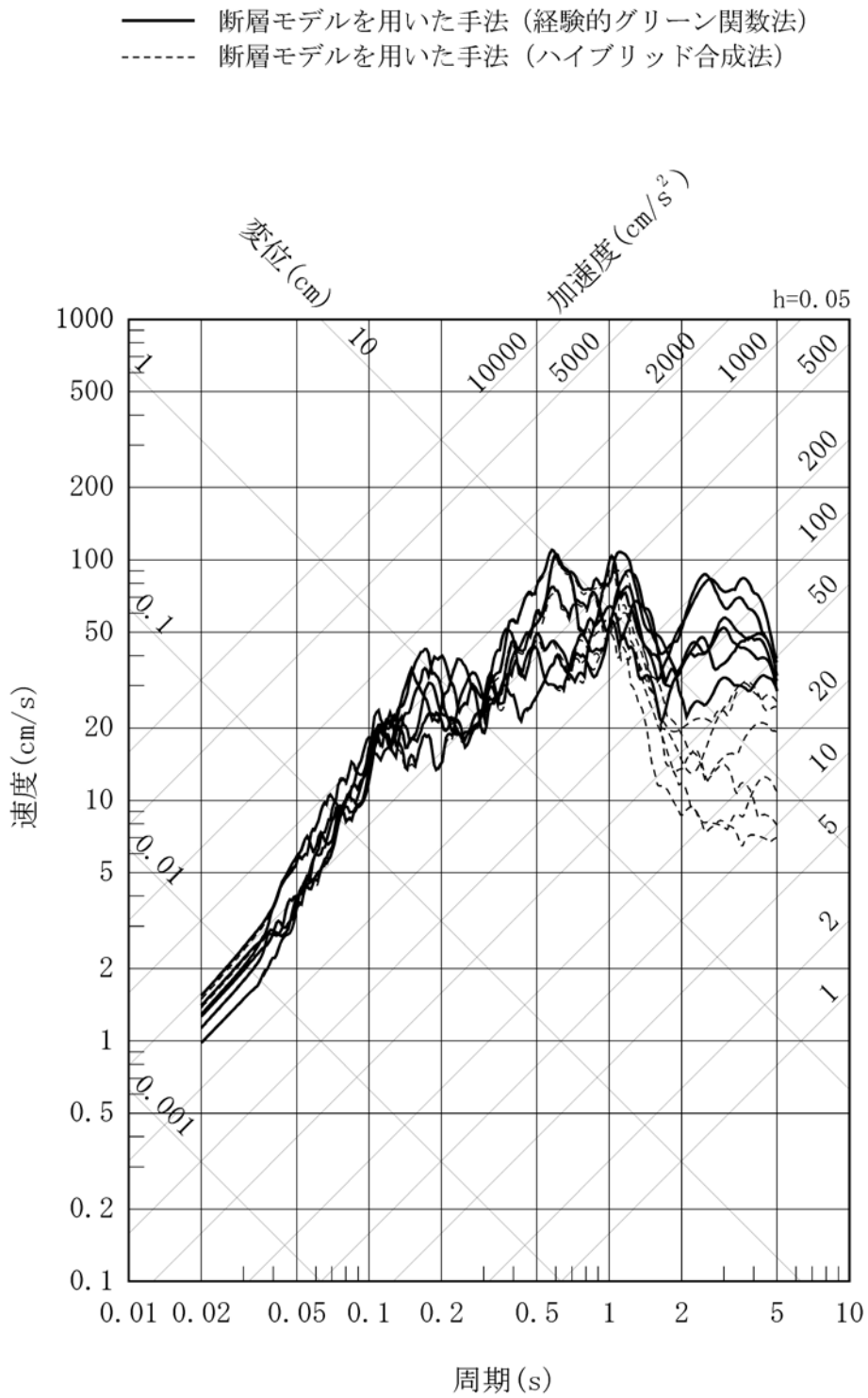


第1.2-214図 竹木場断層による地震の応答スペクトル(水平方向)

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

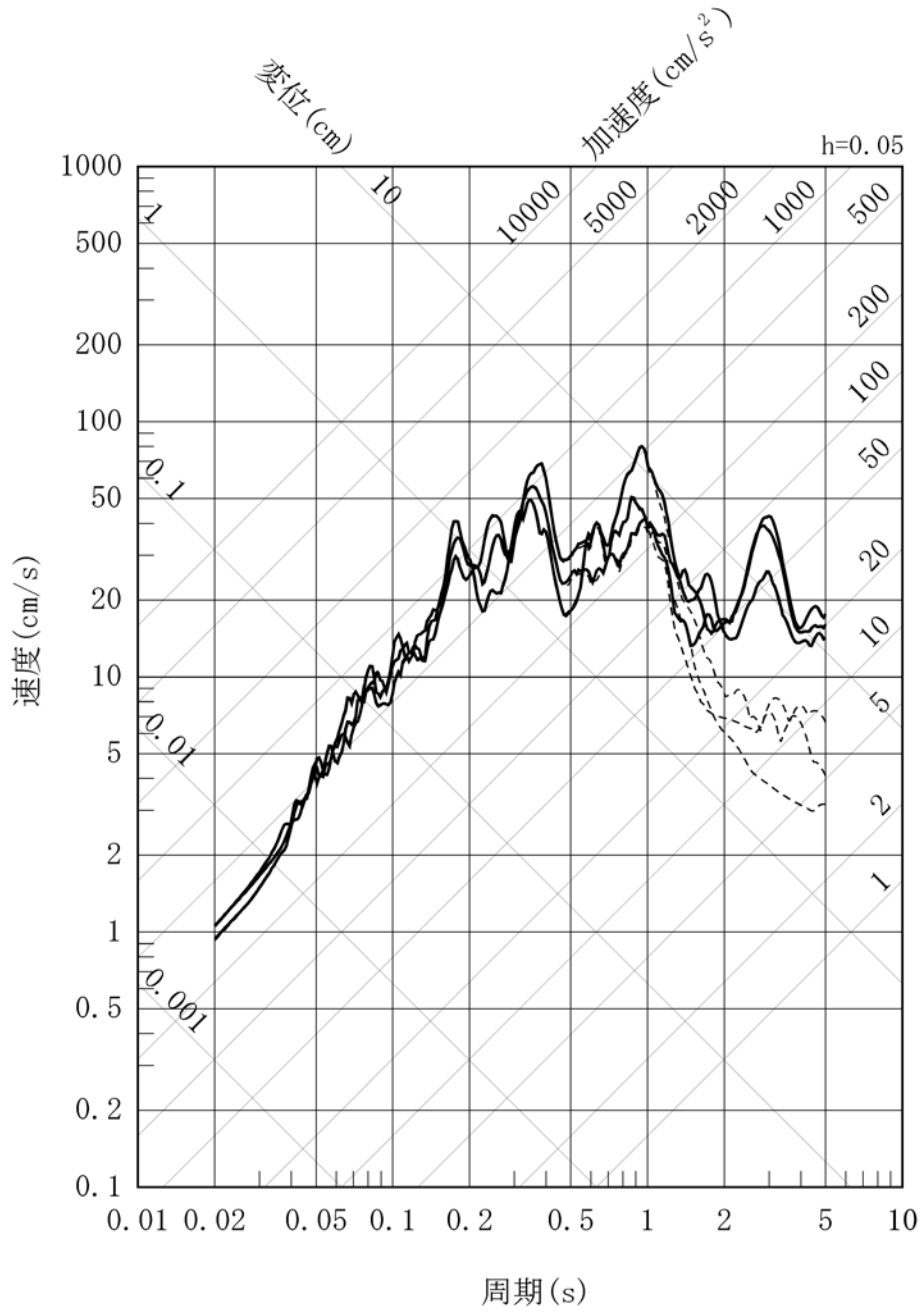


第1.2-215図 竹木場断層による地震の応答スペクトル(鉛直方向)



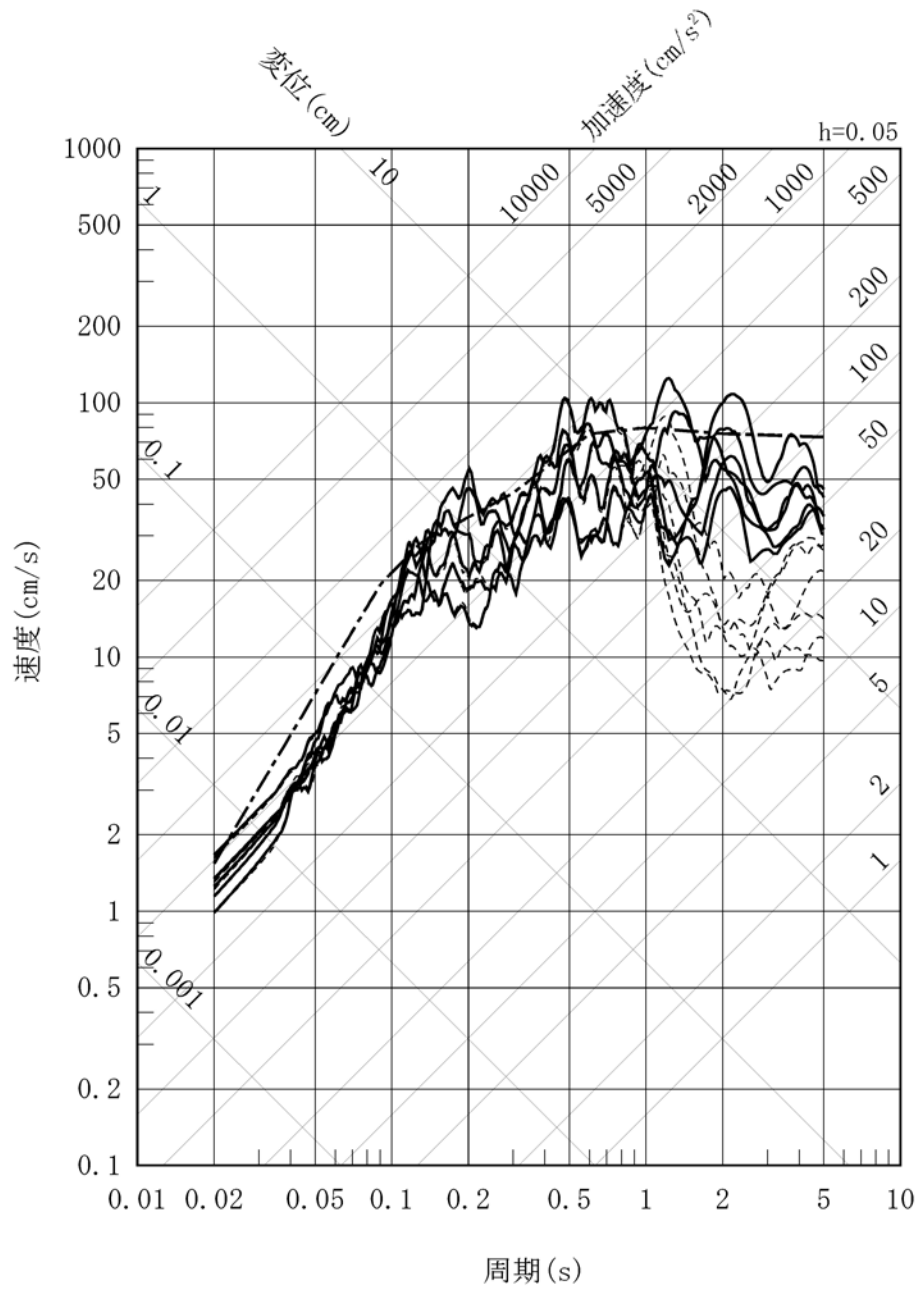
第1.2-216図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
 (応力降下量の不確かさを考慮したケース: 水平方向)

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



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

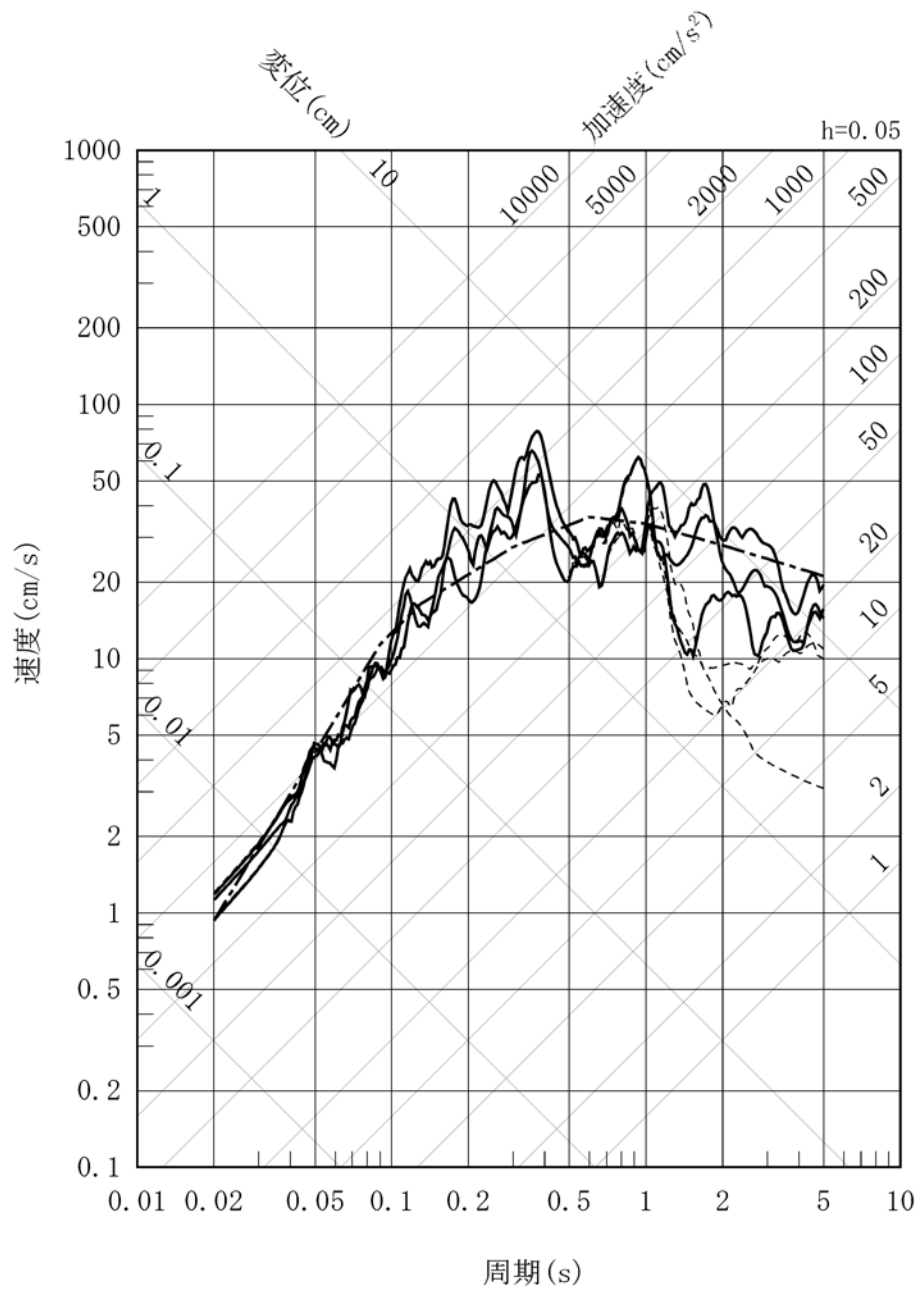
- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



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

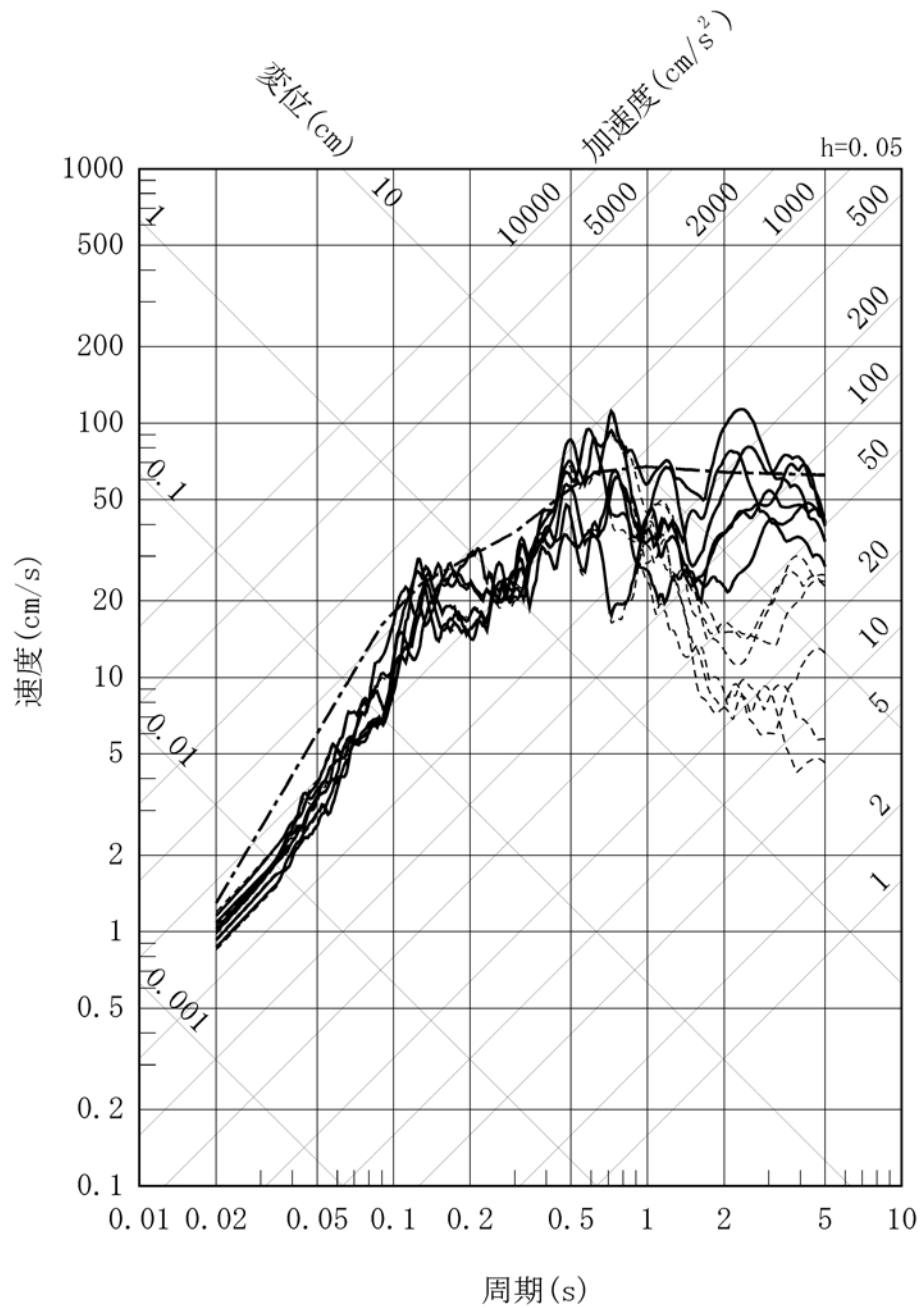


- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



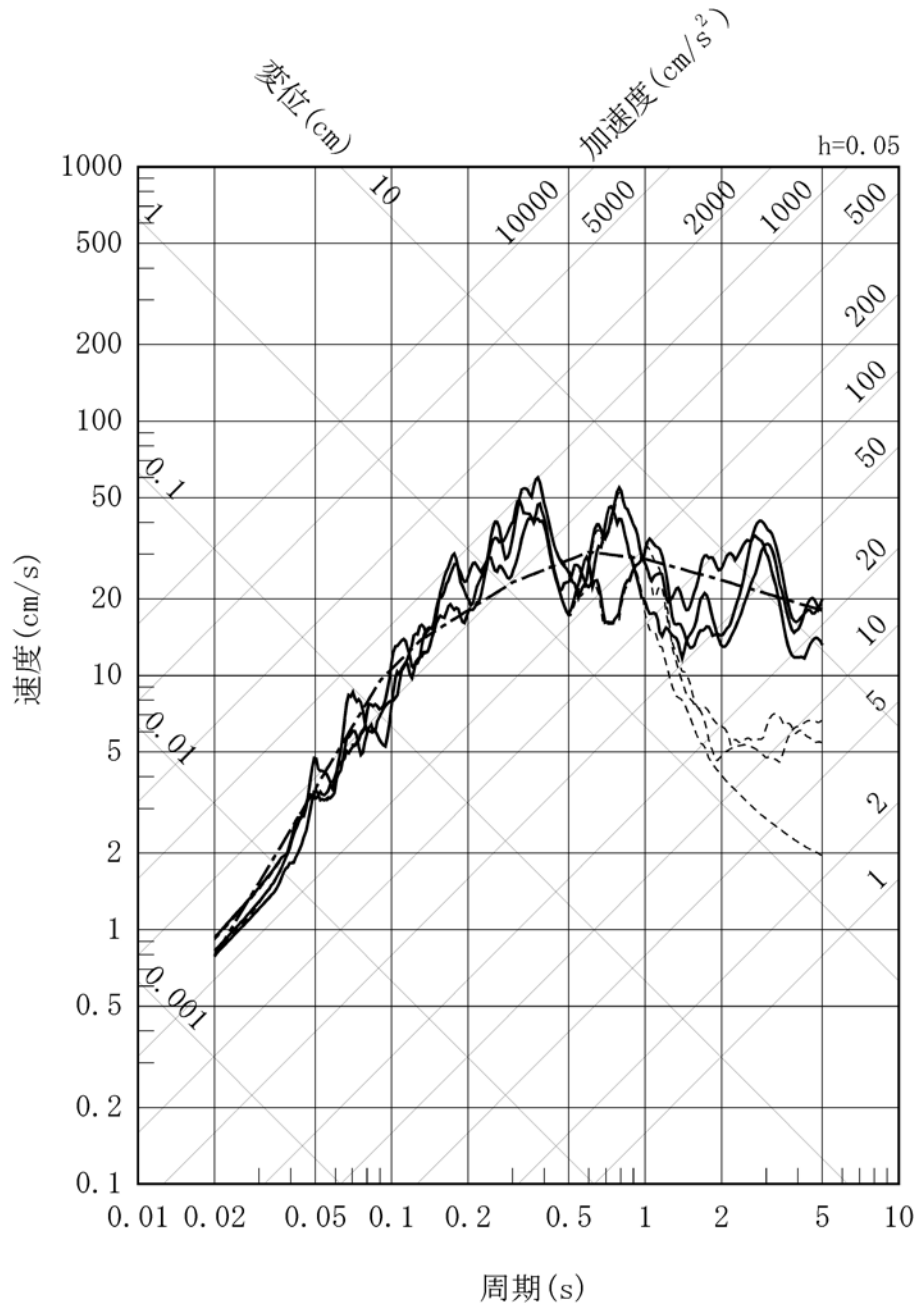
第1.2-219図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

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



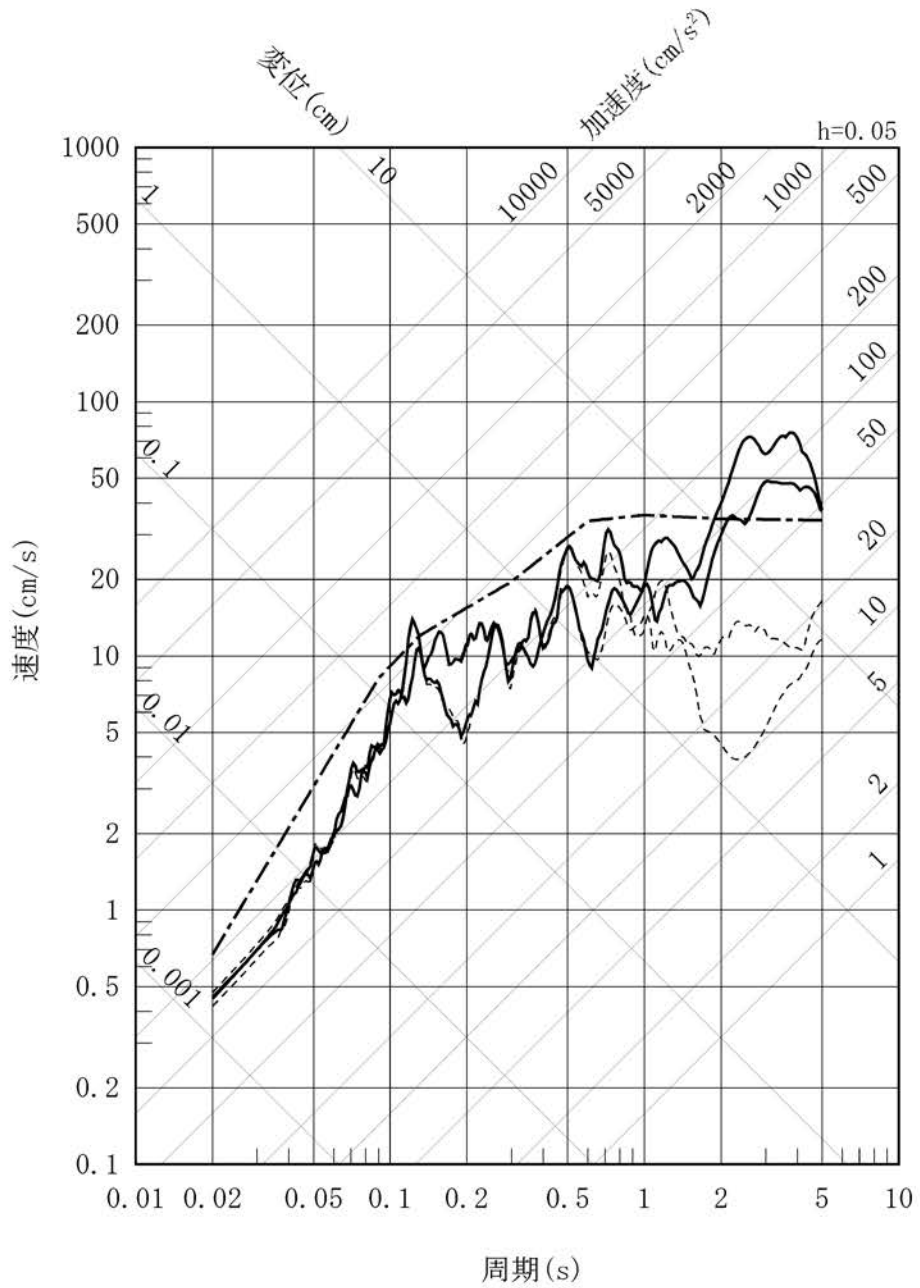
第1.2-220図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:水平方向)

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



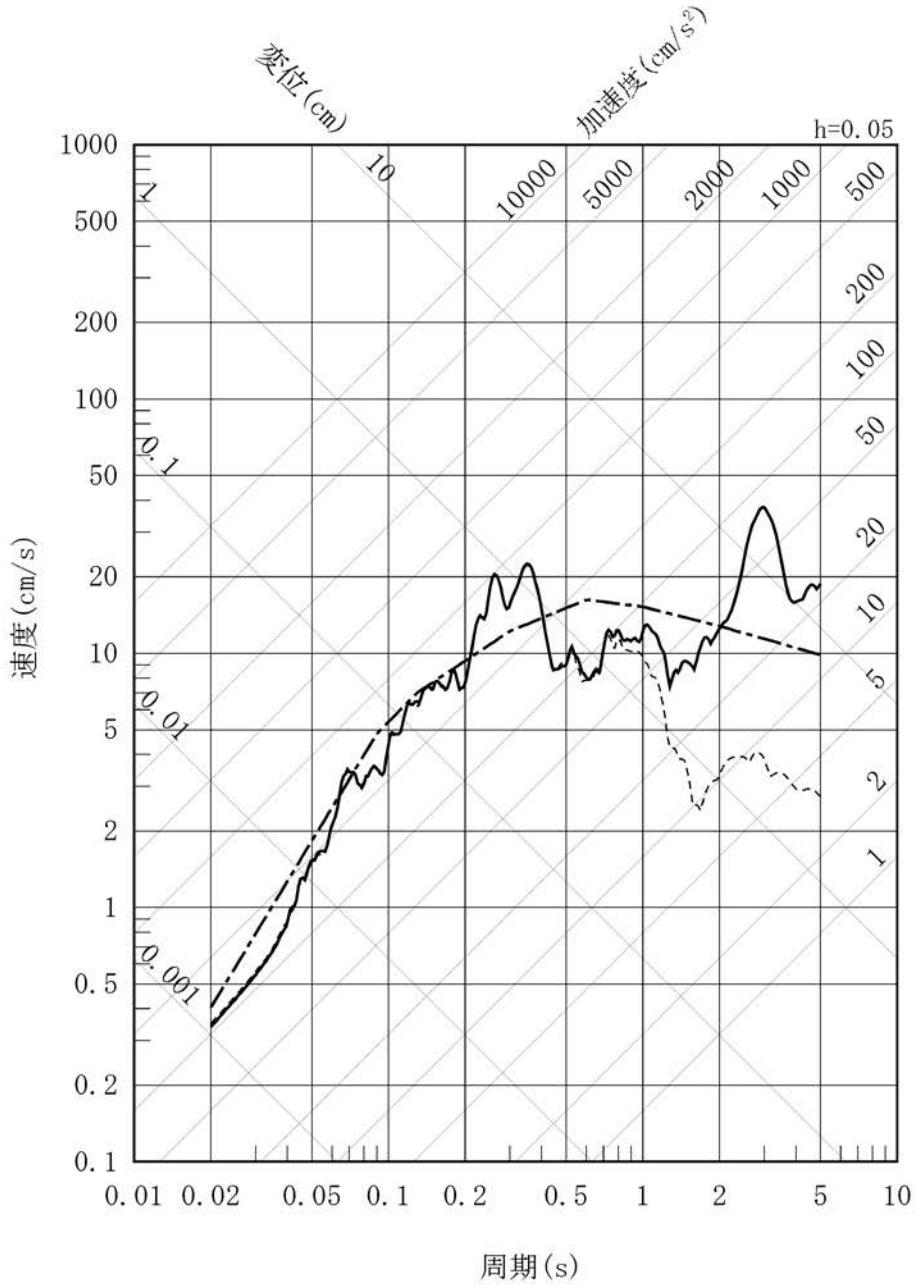
第1.2-221図 竹木場断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

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



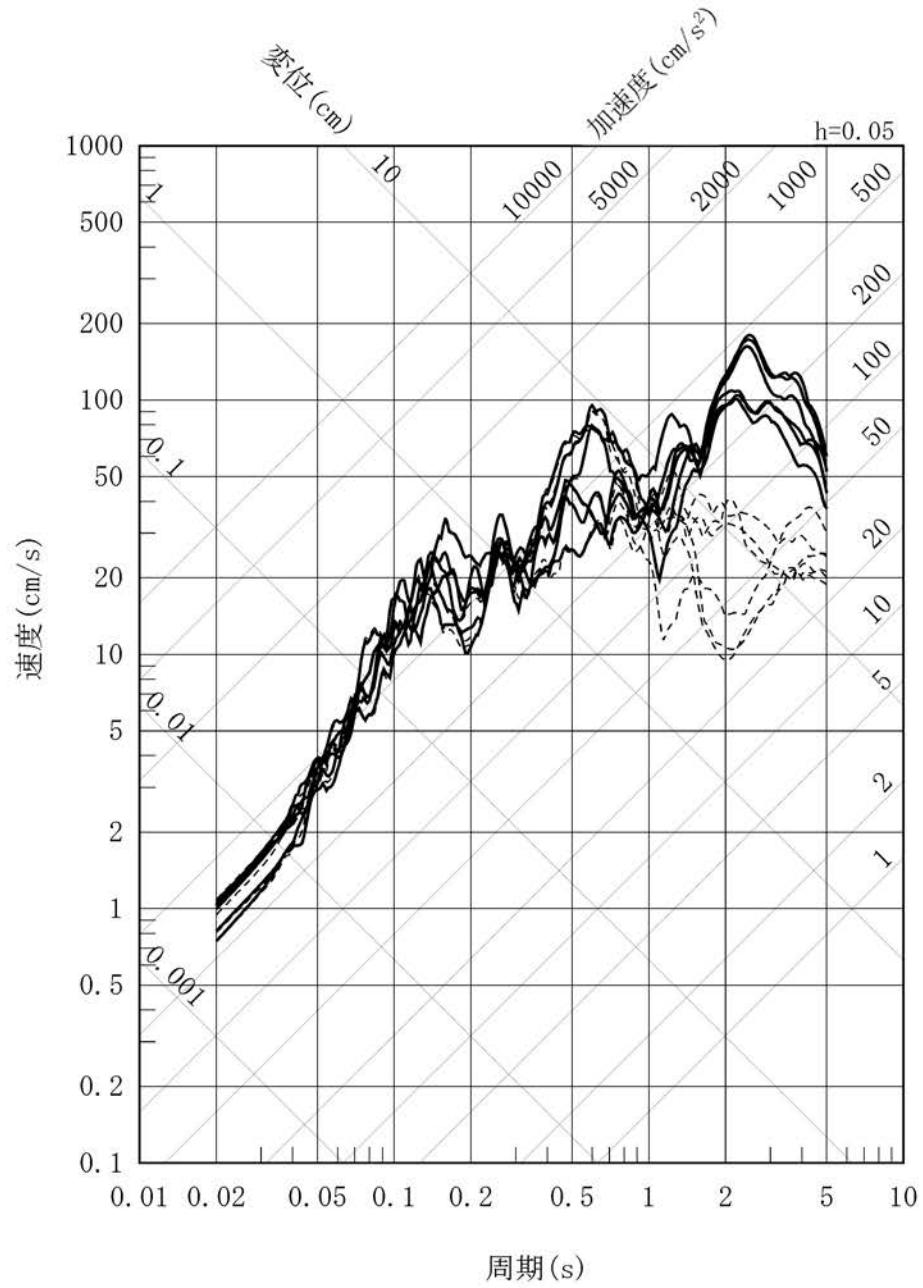
第1.2-222図 城山南断層による地震の応答スペクトル(水平方向)

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



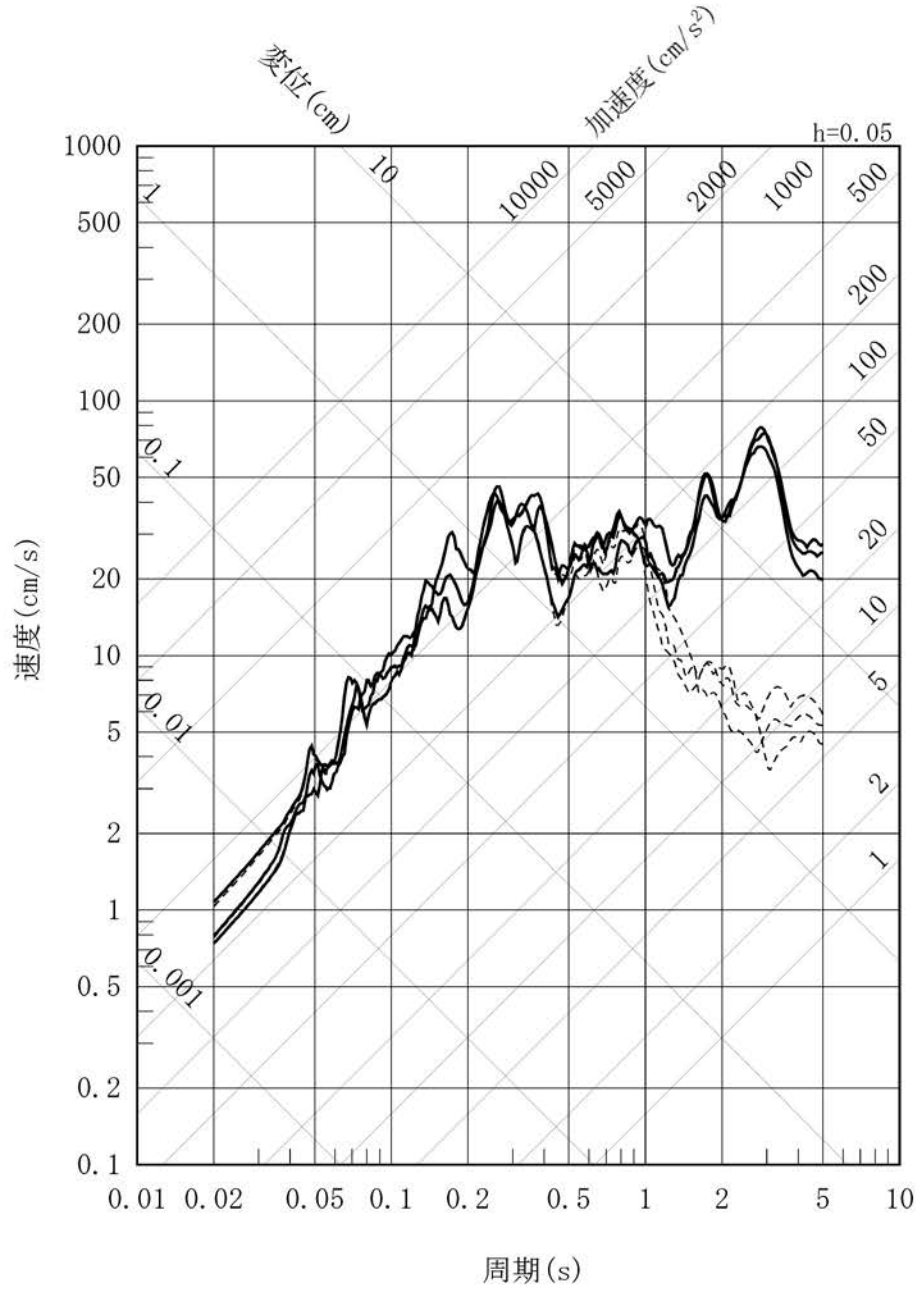
第1.2-223図 城山南断層による地震の応答スペクトル(鉛直方向)

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



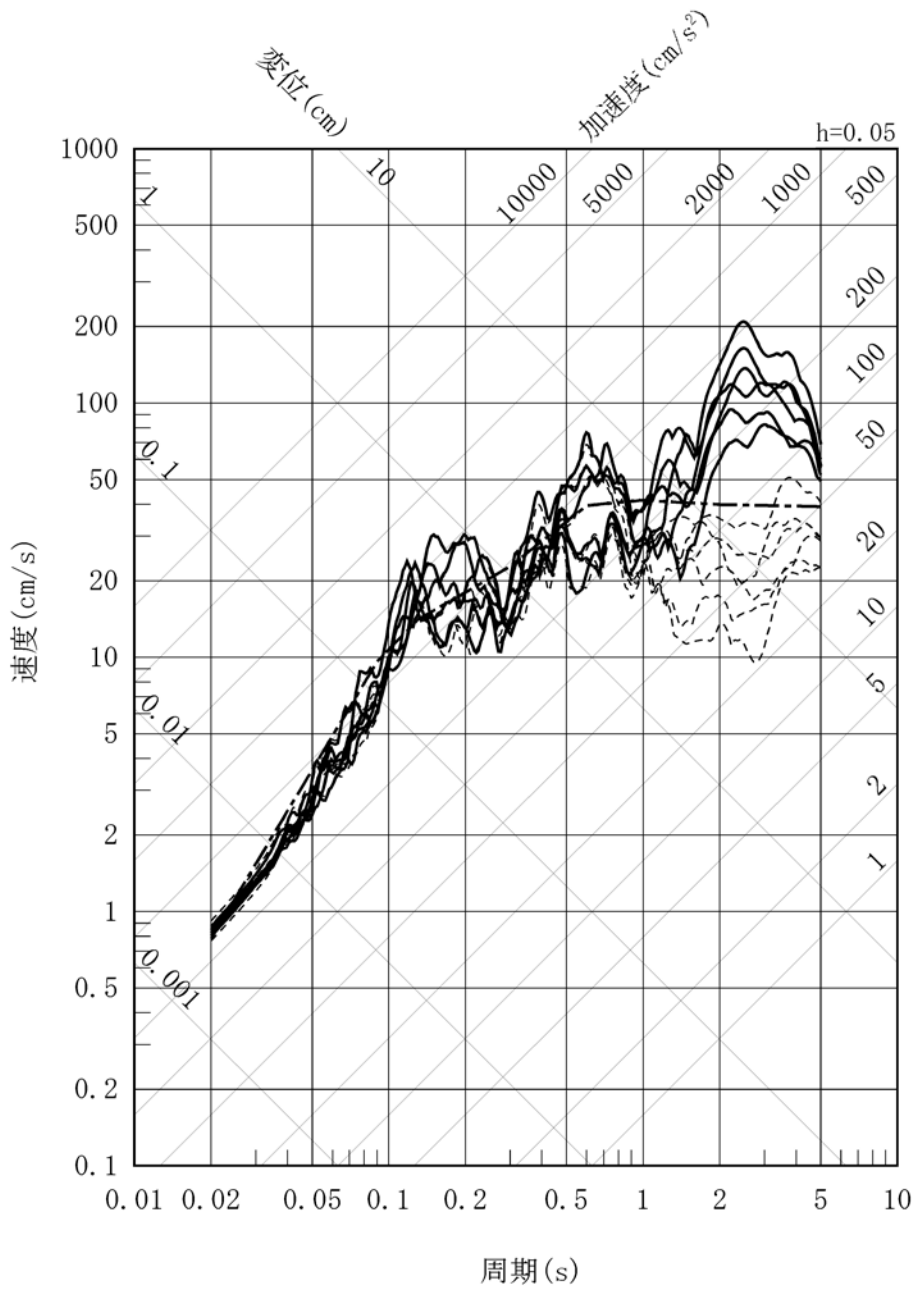
第1.2-224図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (応力降下量の不確かさを考慮したケース:水平方向)

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



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

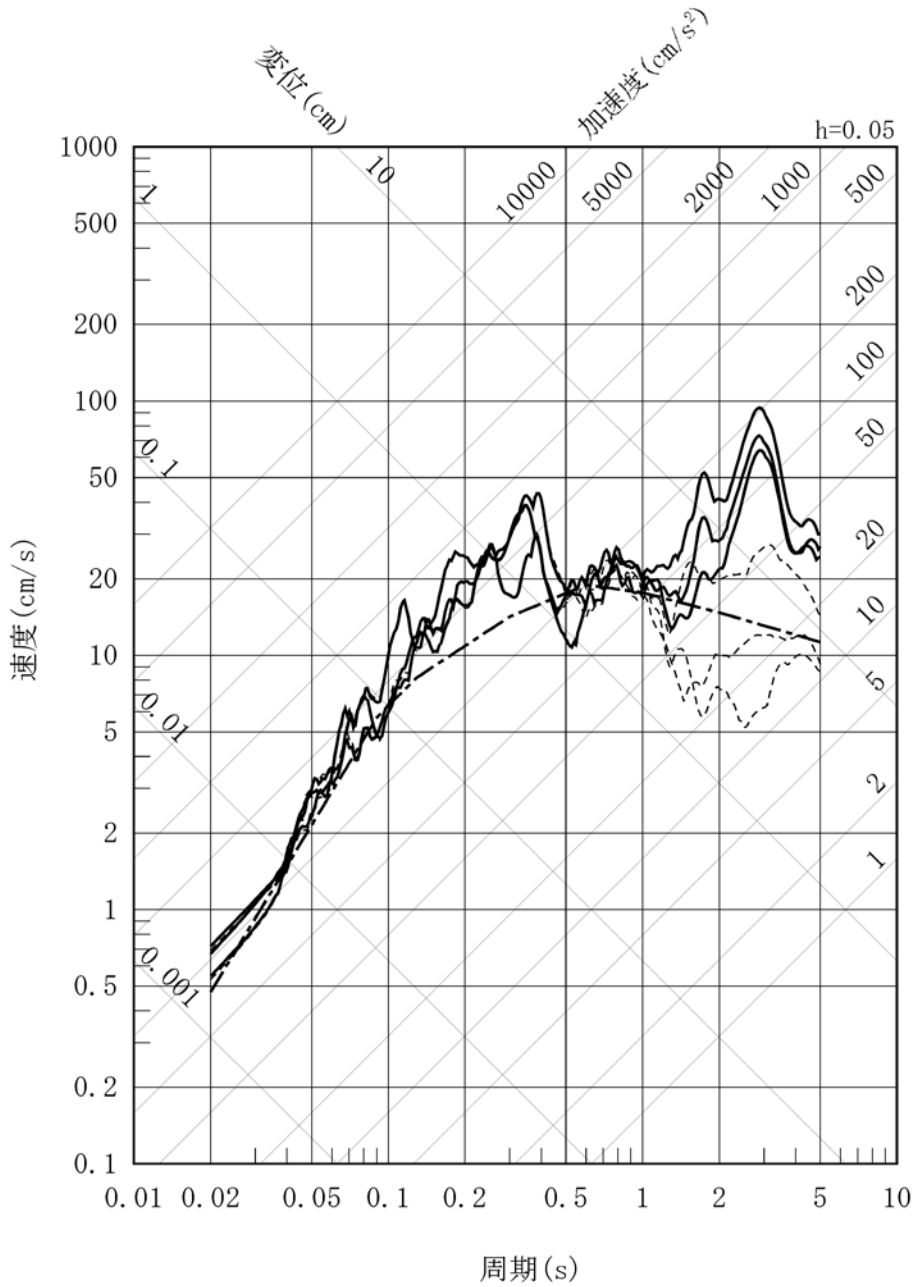
- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



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

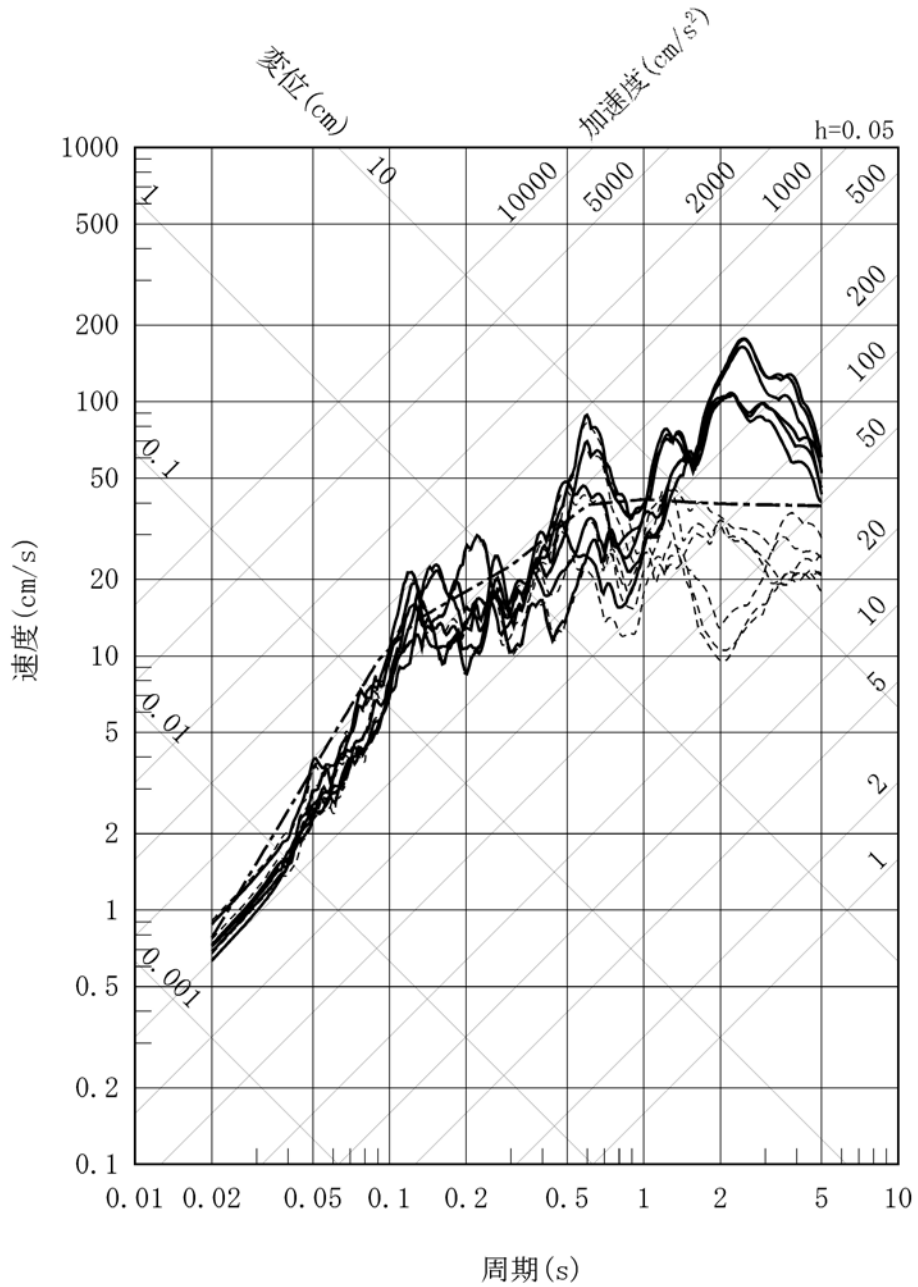


- 応答スペクトルに基づく方法 (Noda et al.(2002)による方法)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)
- 断層モデルを用いた手法 (ハイブリッド合成法)



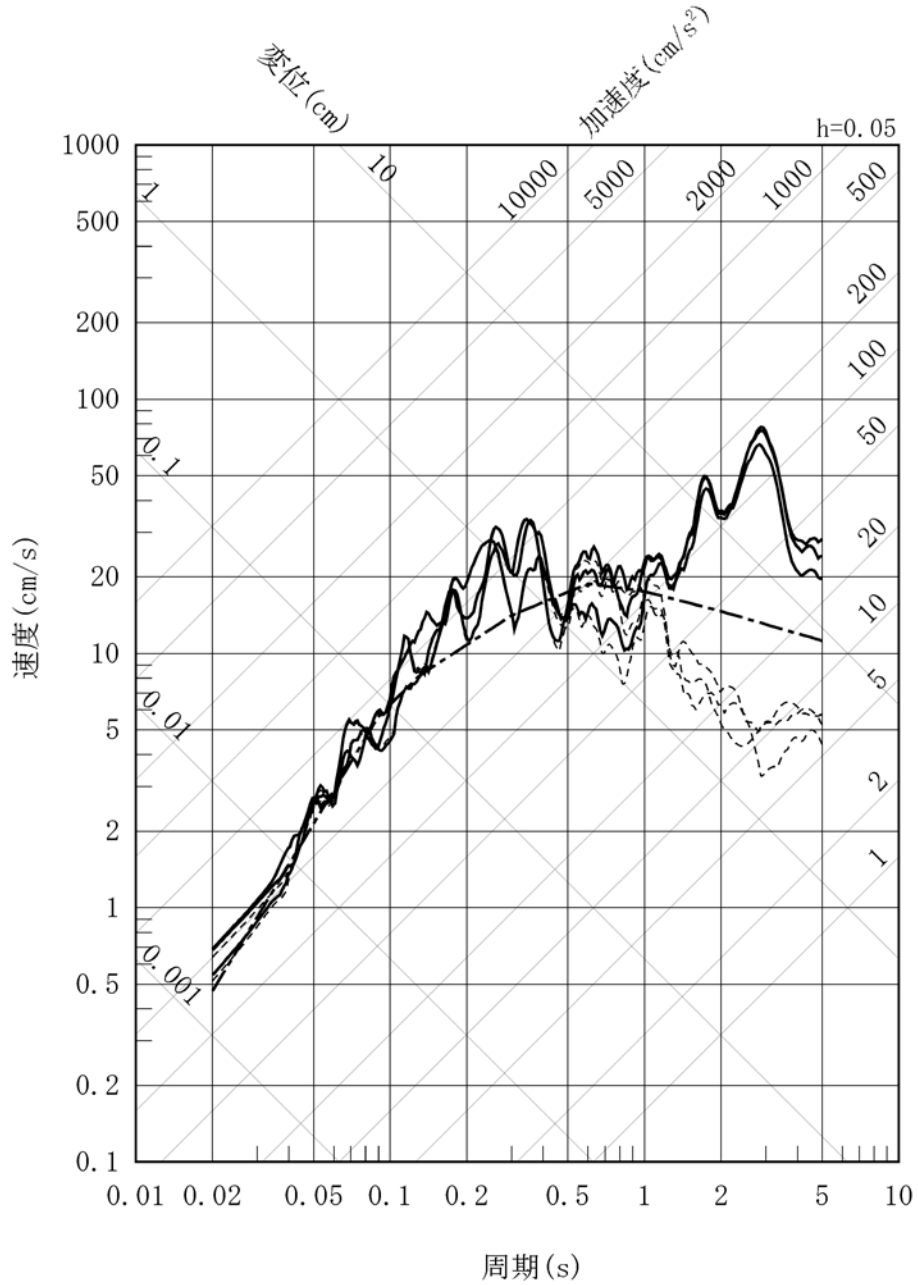
第1.2-227図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル (断層傾斜角の不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

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



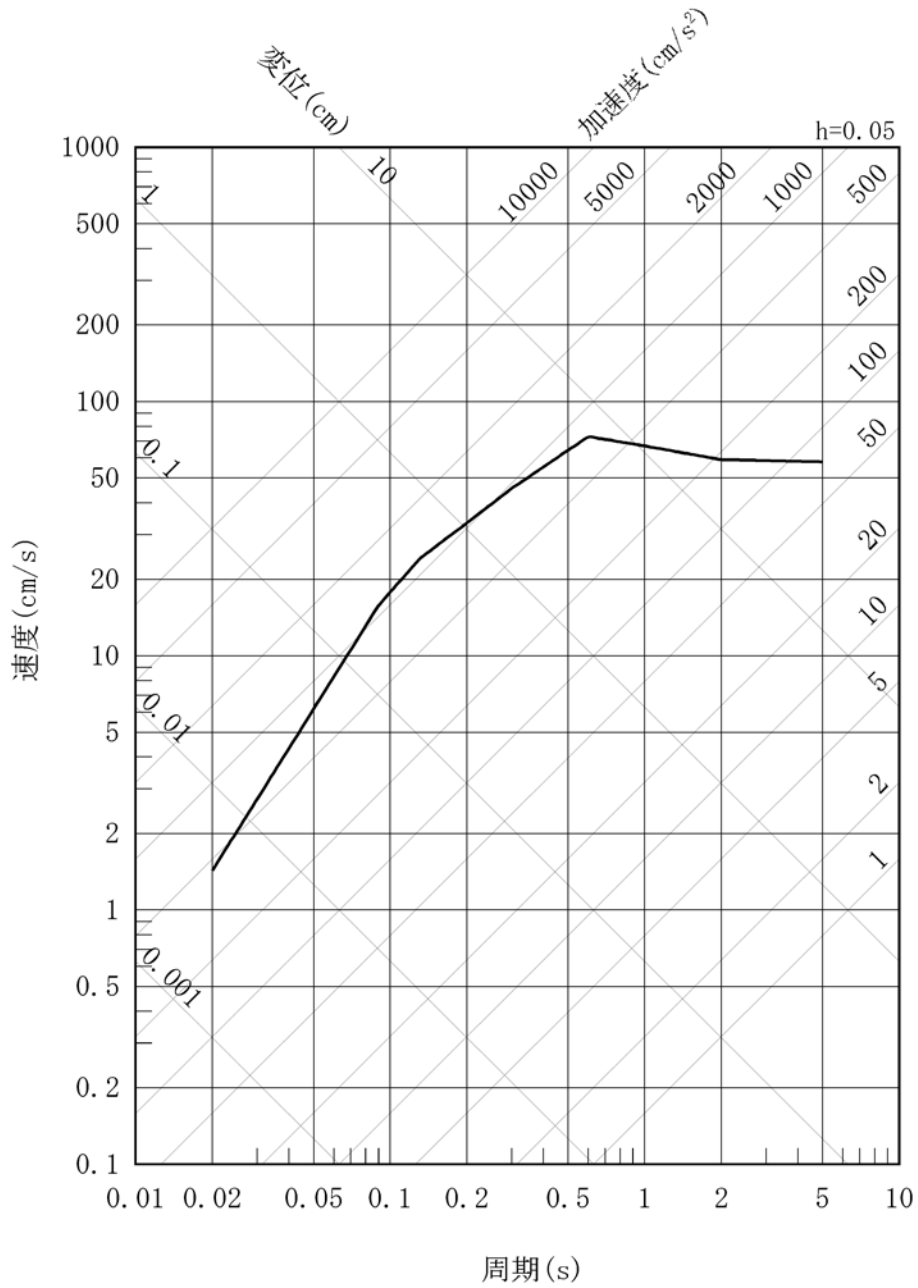
第1.2-228図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:水平方向)

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



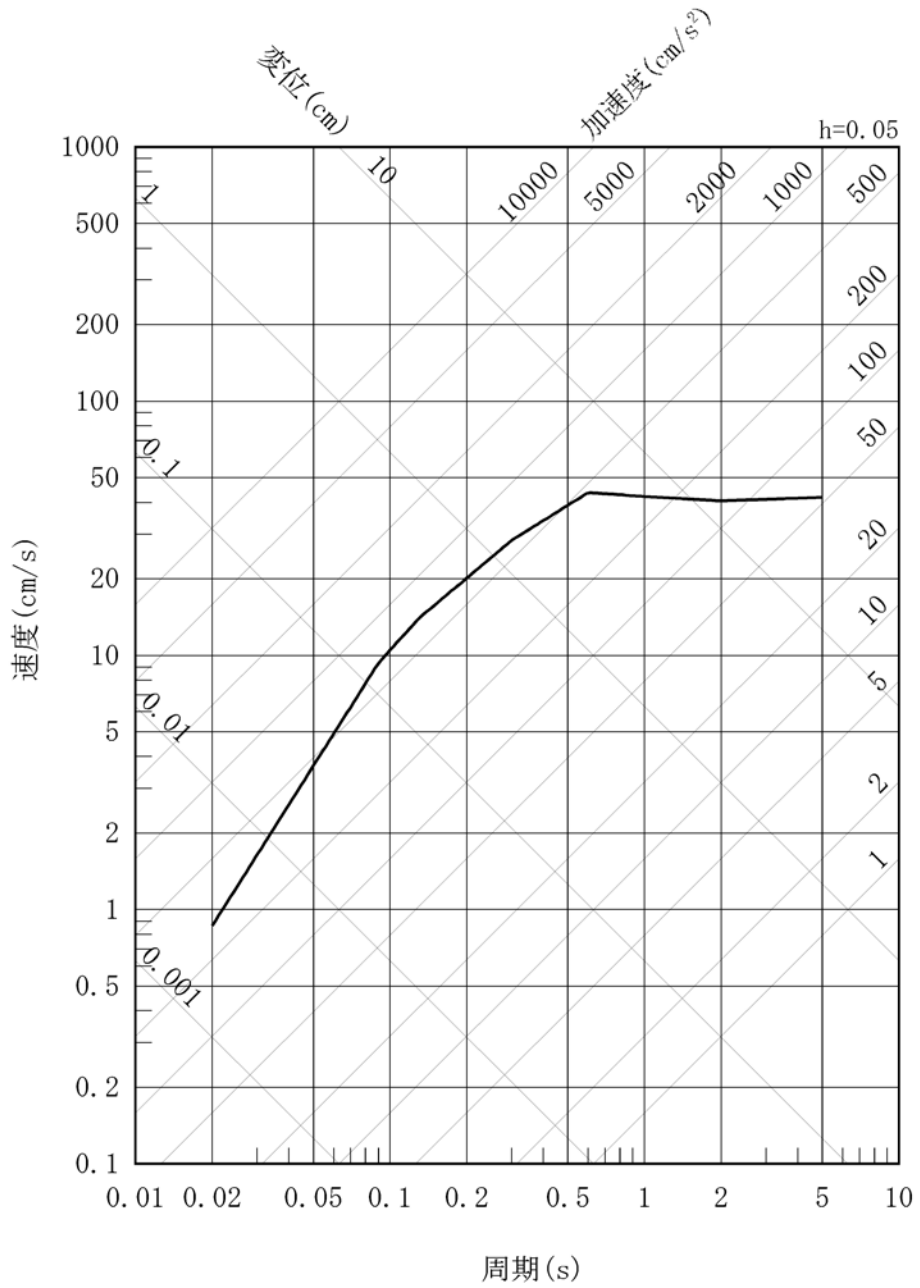
第1.2-229図 城山南断層による地震の不確かさを考慮した地震動の応答スペクトル  
(断層長さ及び震源断層の拡がりの不確かさを考慮したケース:鉛直方向)

—— 加藤ほか(2004)による応答スペクトル



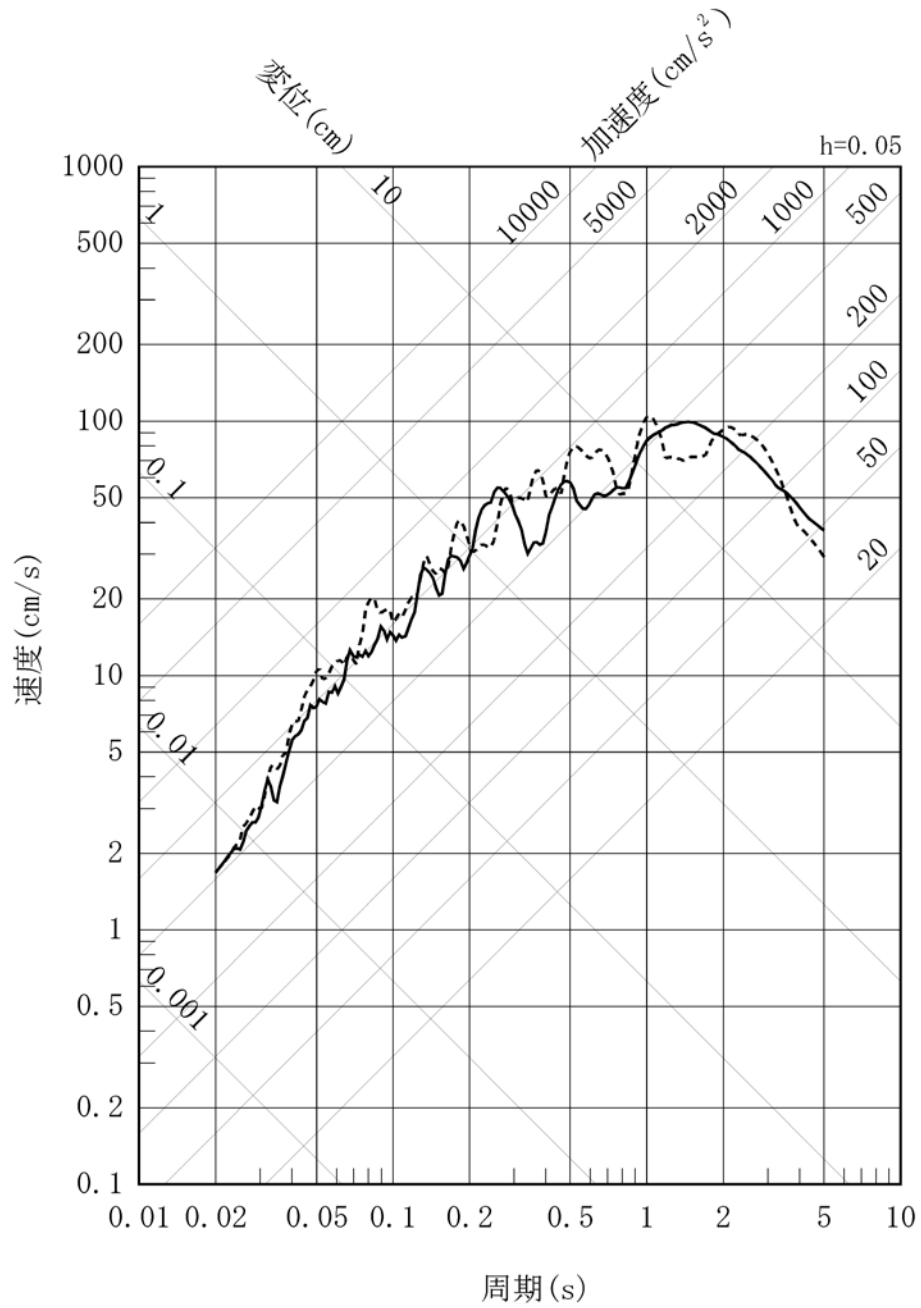
第1.2-230図 加藤ほか(2004)に基づき敷地における地盤物性を考慮して評価した  
応答スペクトル(水平方向)

—— 加藤ほか(2004)による応答スペクトル



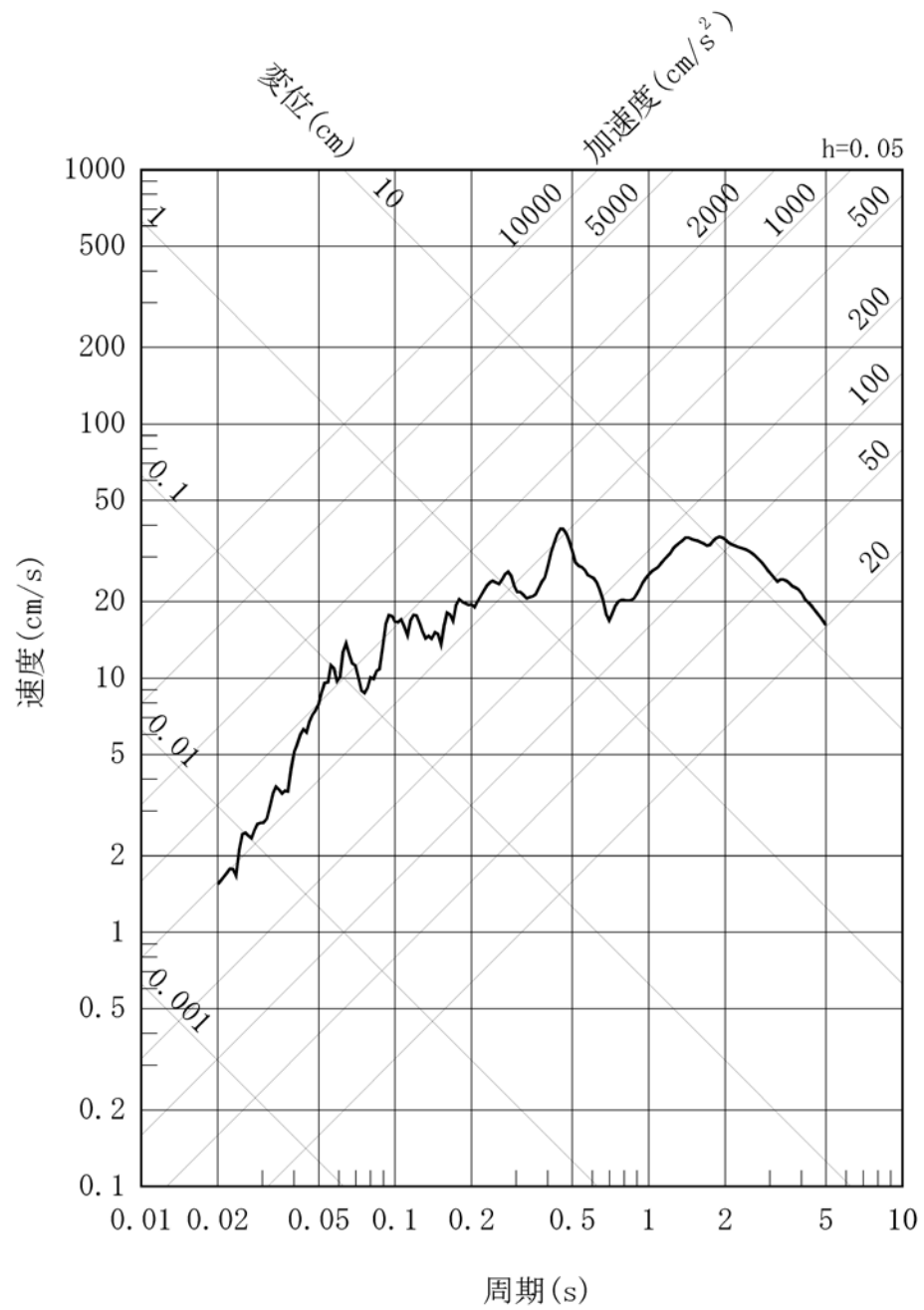
第1.2-231図 加藤ほか(2004)に基づき敷地における地盤物性を考慮して評価した  
 応答スペクトル(鉛直方向)

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



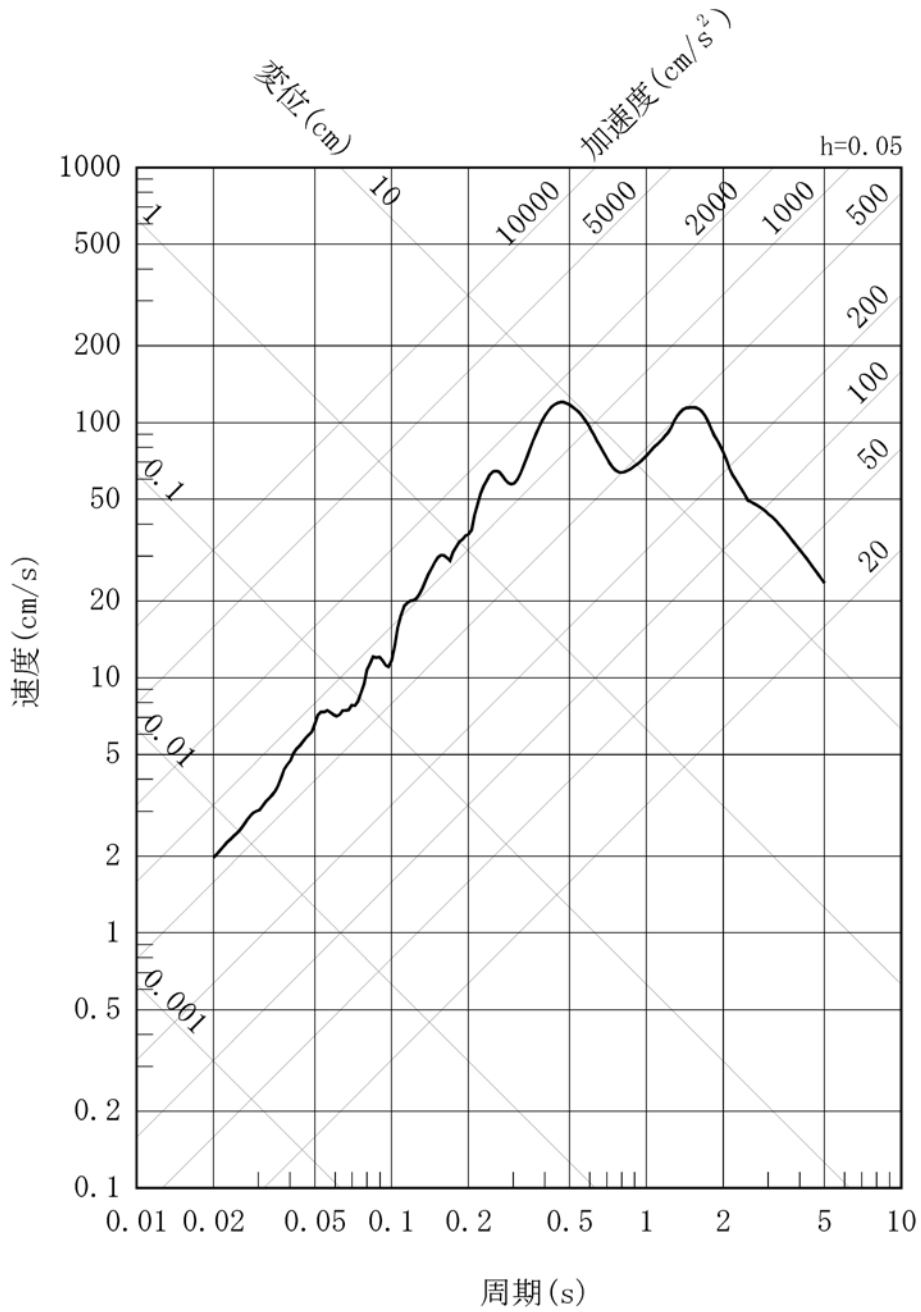
第1.2-232図 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(賀祥ダム)の応答スペクトル(水平方向)

—— 2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動（賀祥ダム）（鉛直方向）



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

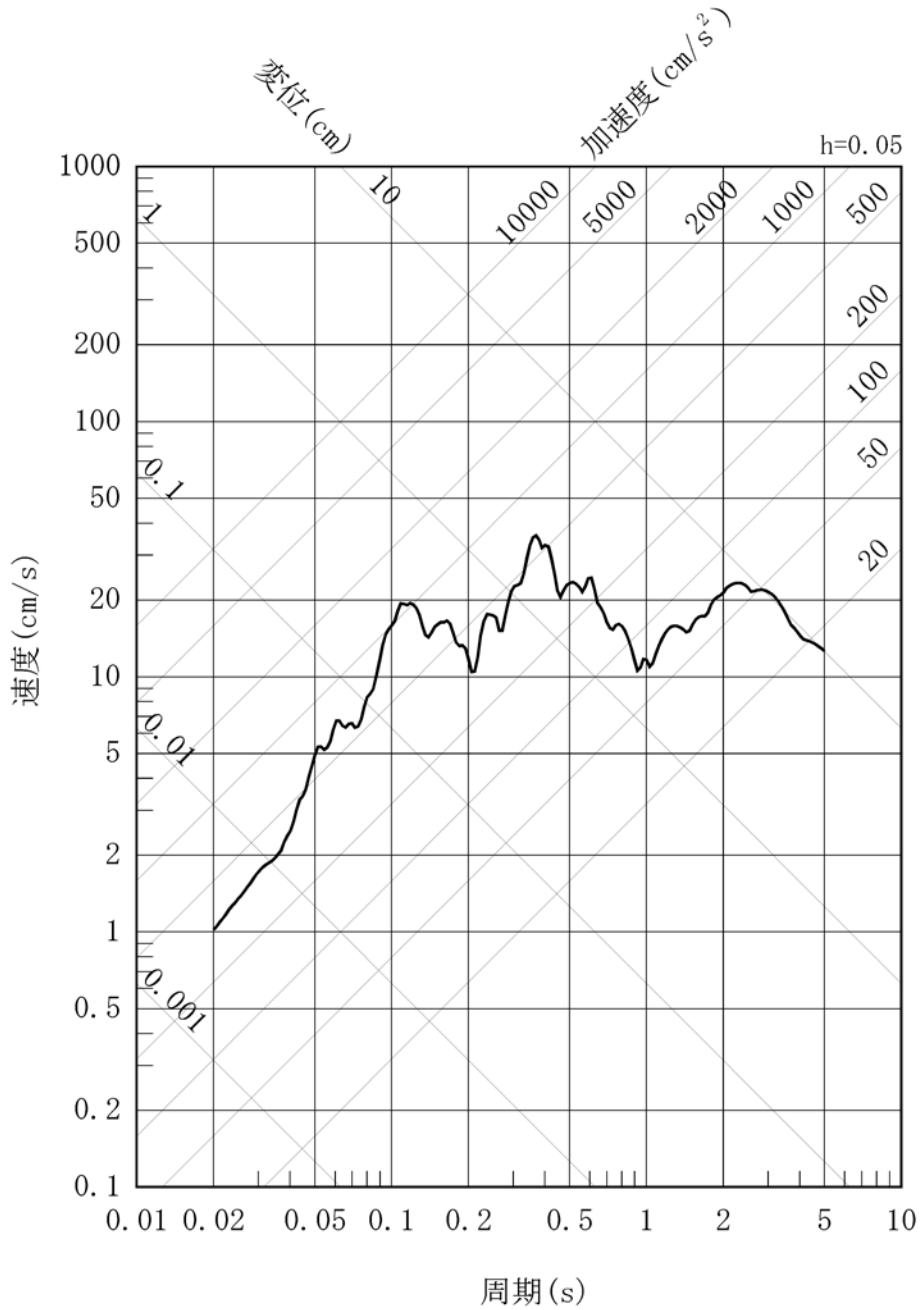
— 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動



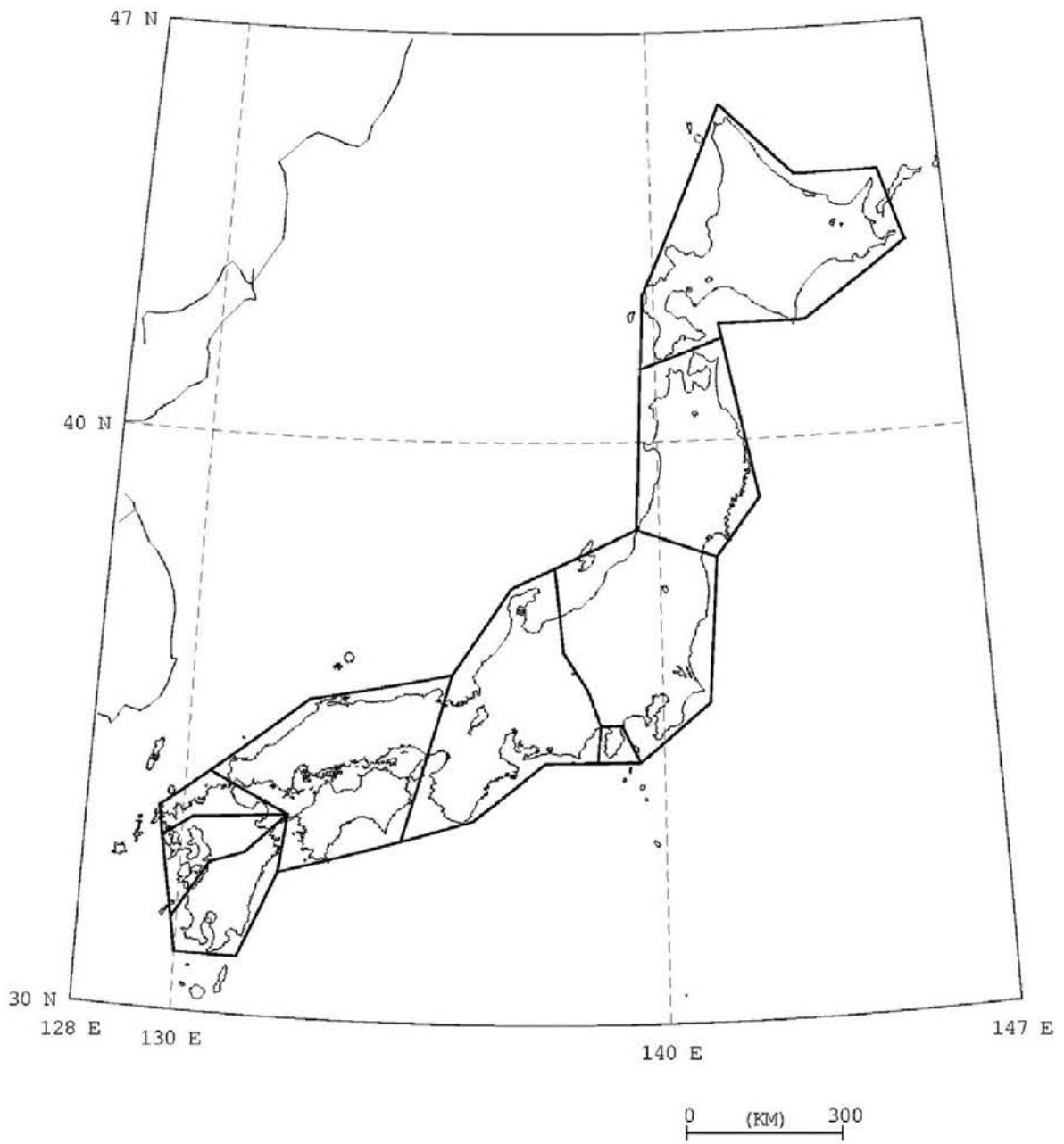
第1.2-234図 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動の応答スペクトル(水平方向)



—— 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動

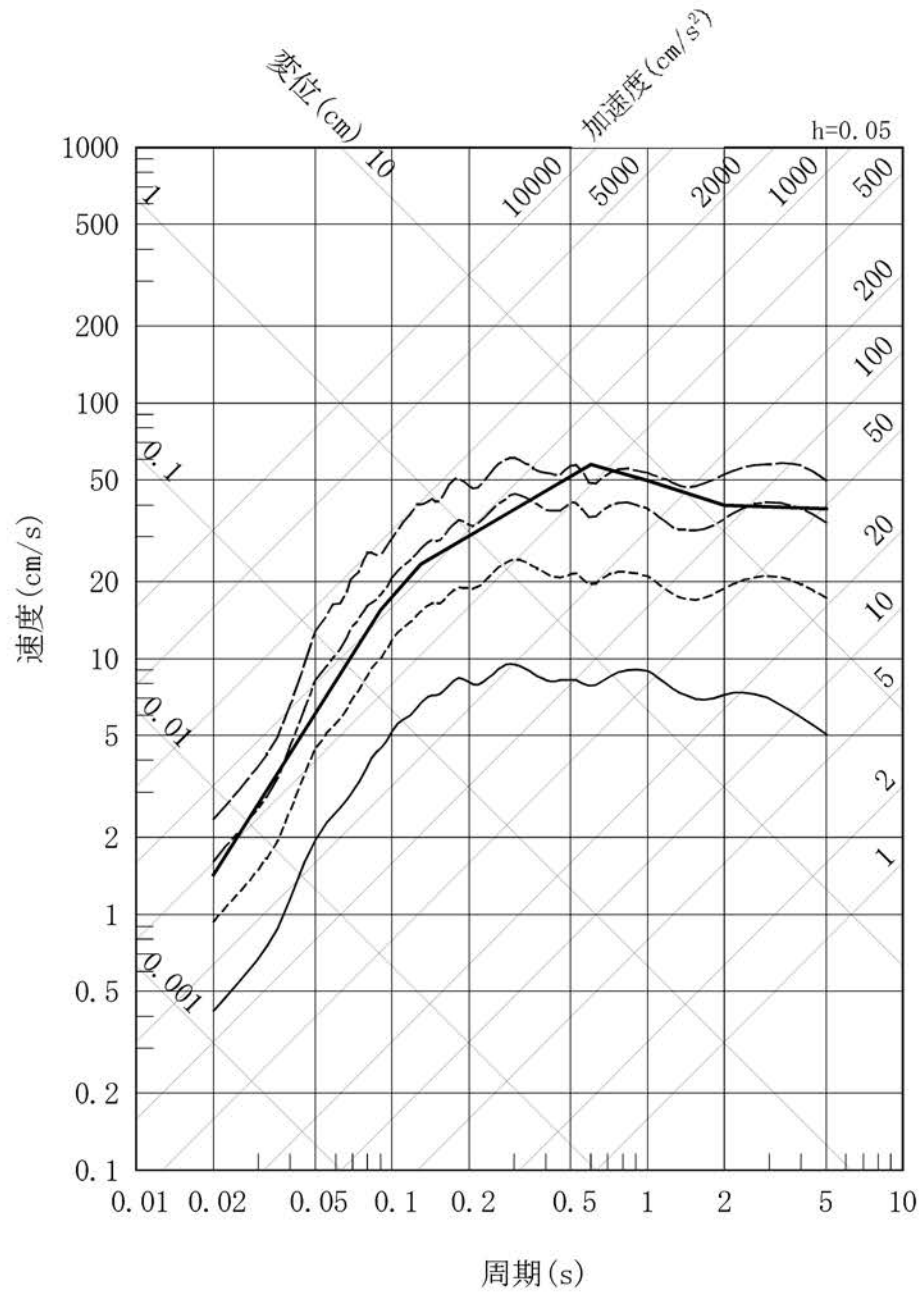


第1.2-235図 2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動の  
応答スペクトル(鉛直方向)



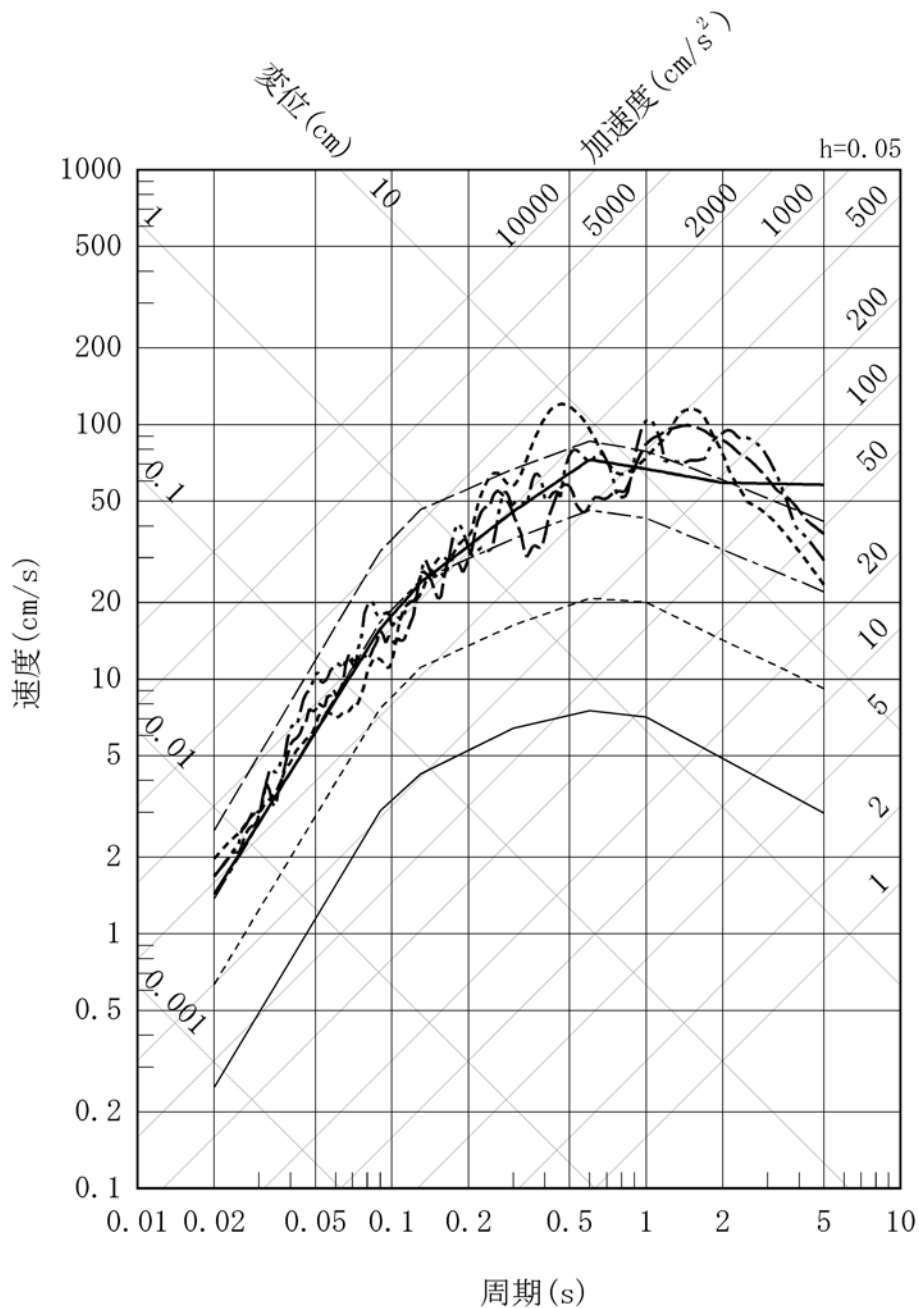
第1.2-236図 原子力安全基盤機構(2005)による領域区分

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



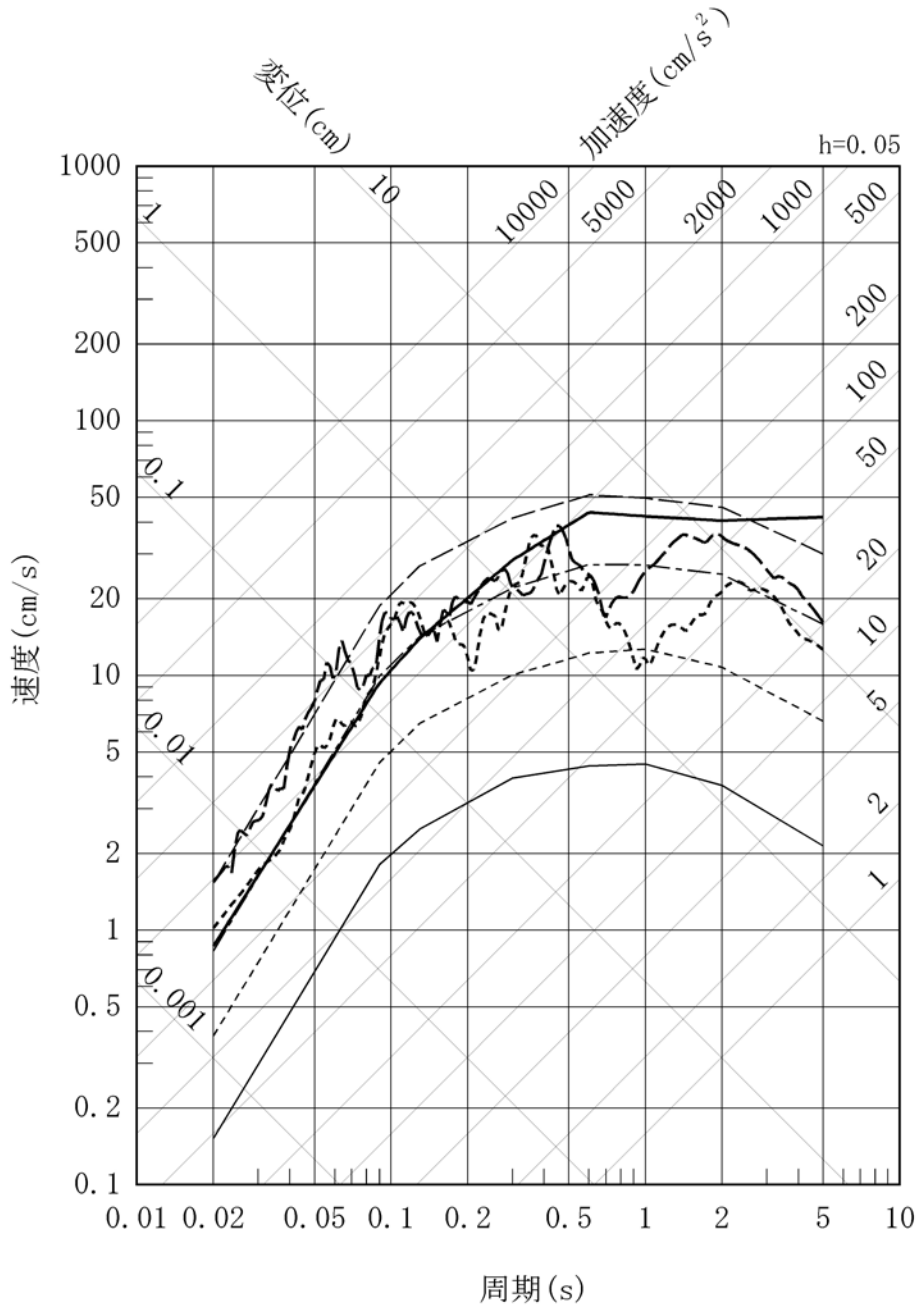
第1.2-237図 震源を特定せず策定する地震動の年超過確率(原子力安全基盤機構(2005)による地震基盤における評価との比較、水平方向)

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



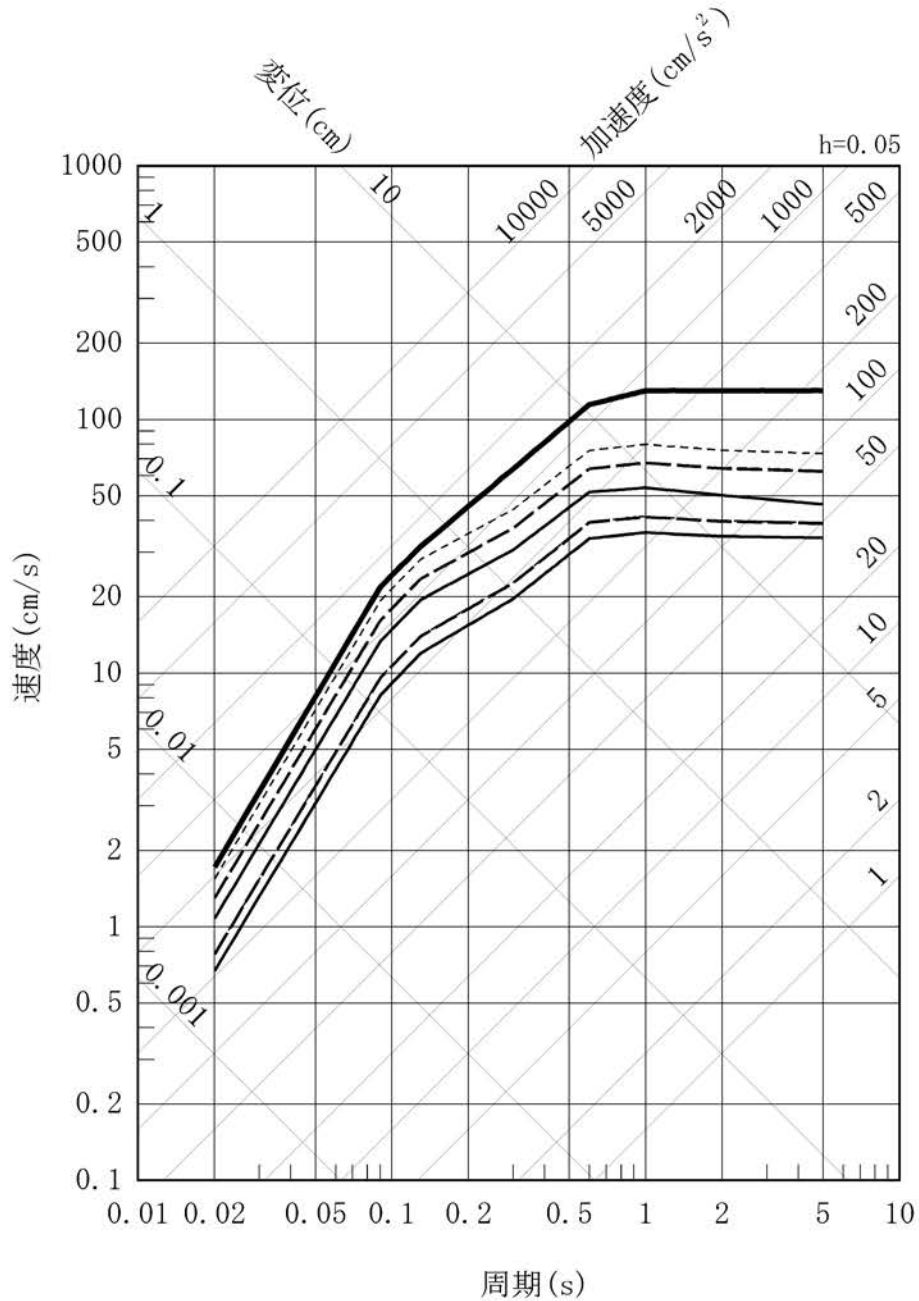
第1.2-238図 震源を特定せず策定する地震動の応答スペクトル及び領域震源による地震動の一様ハザードスペクトル(水平方向)

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



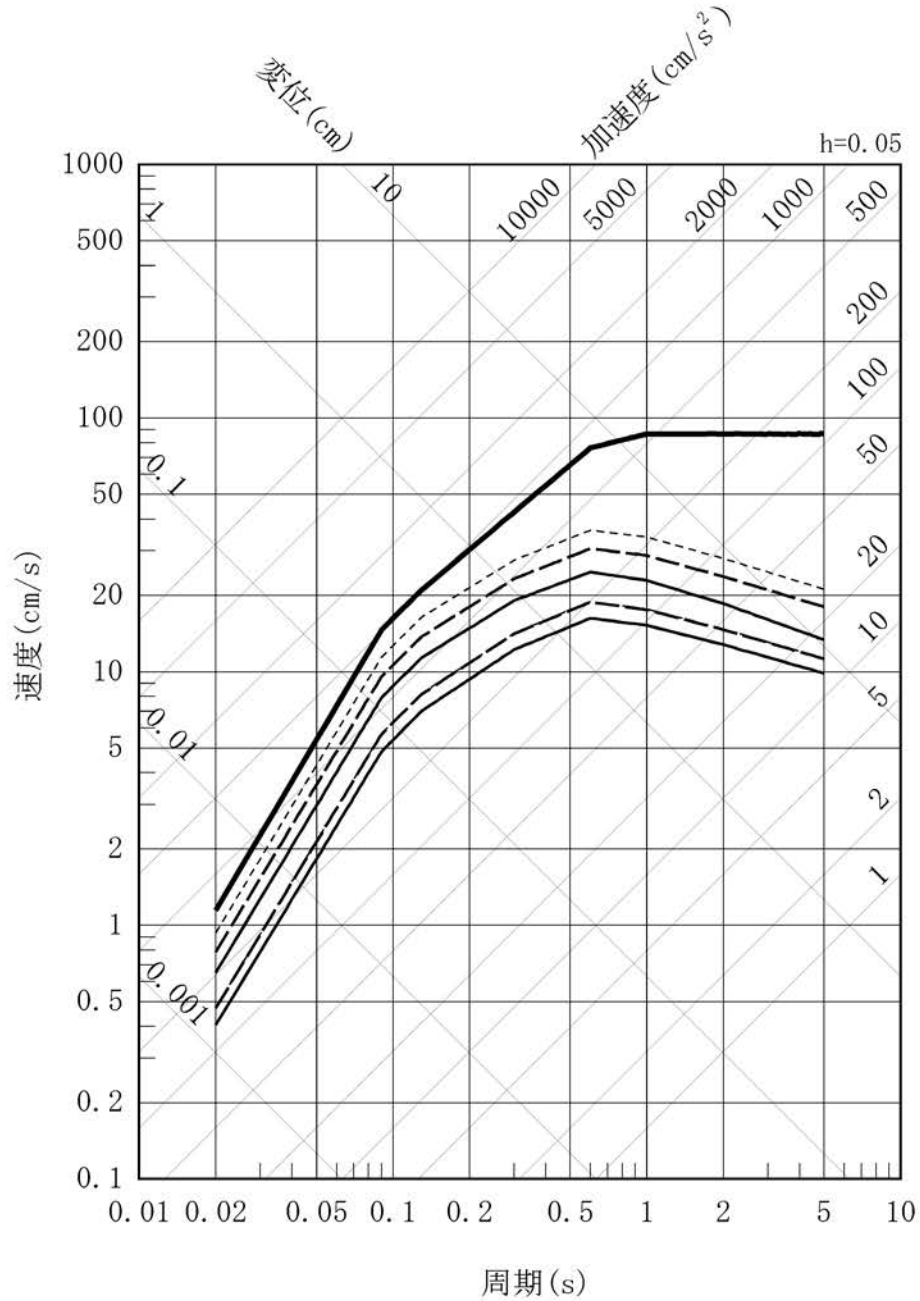
第1.2-239図 震源を特定せず策定する地震動の応答スペクトル及び  
領域震源による地震動の一様ハザードスペクトル(鉛直方向)

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

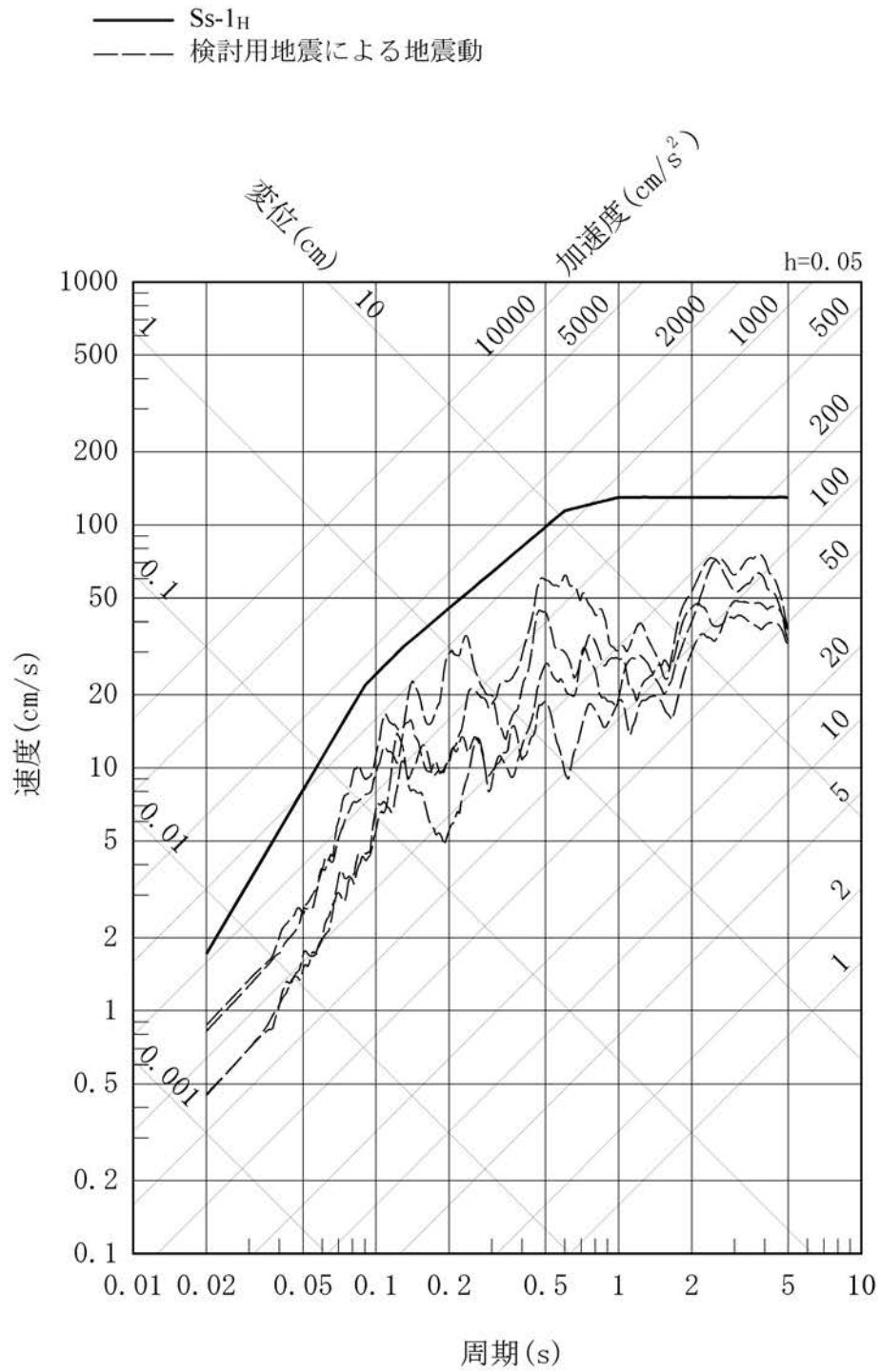


第1.2-240図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトル及び検討用地震の  
応答スペクトル(応答スペクトルに基づく方法:水平方向)

- Ss-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)

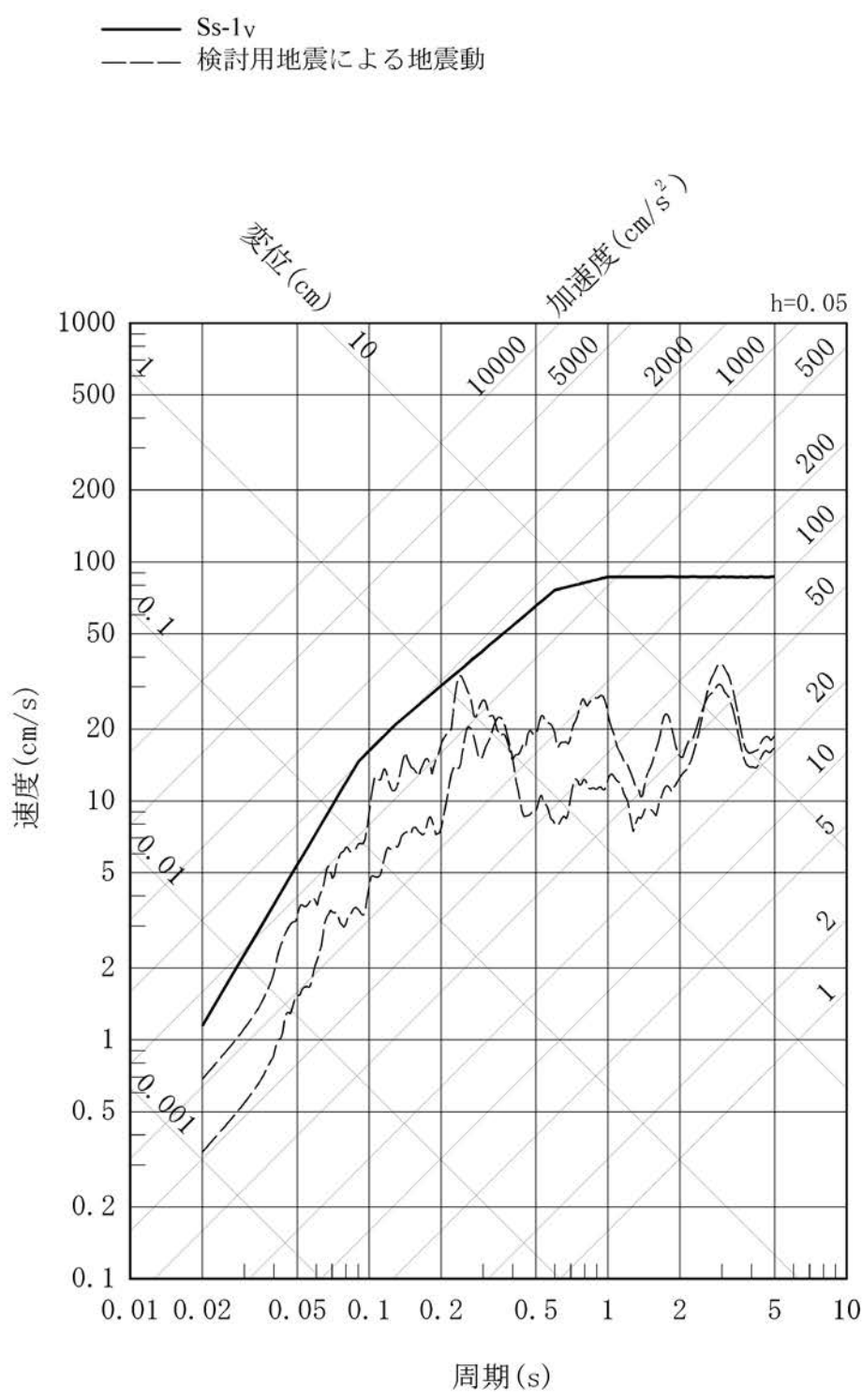


第1.2-241図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトル及び検討用地震の  
 応答スペクトル(応答スペクトルに基づく方法:鉛直方向)



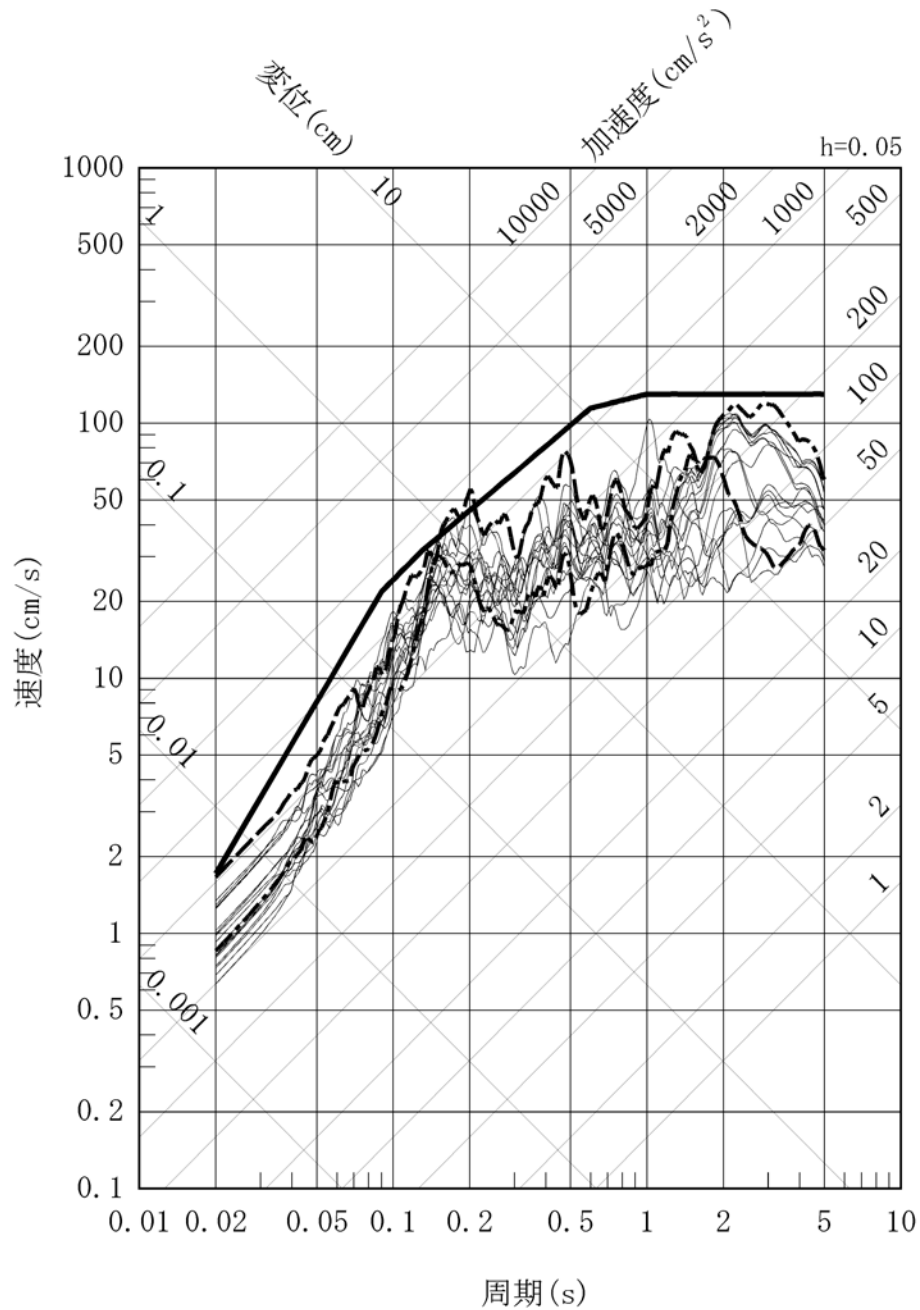
第1.2-242図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法:水平方向)





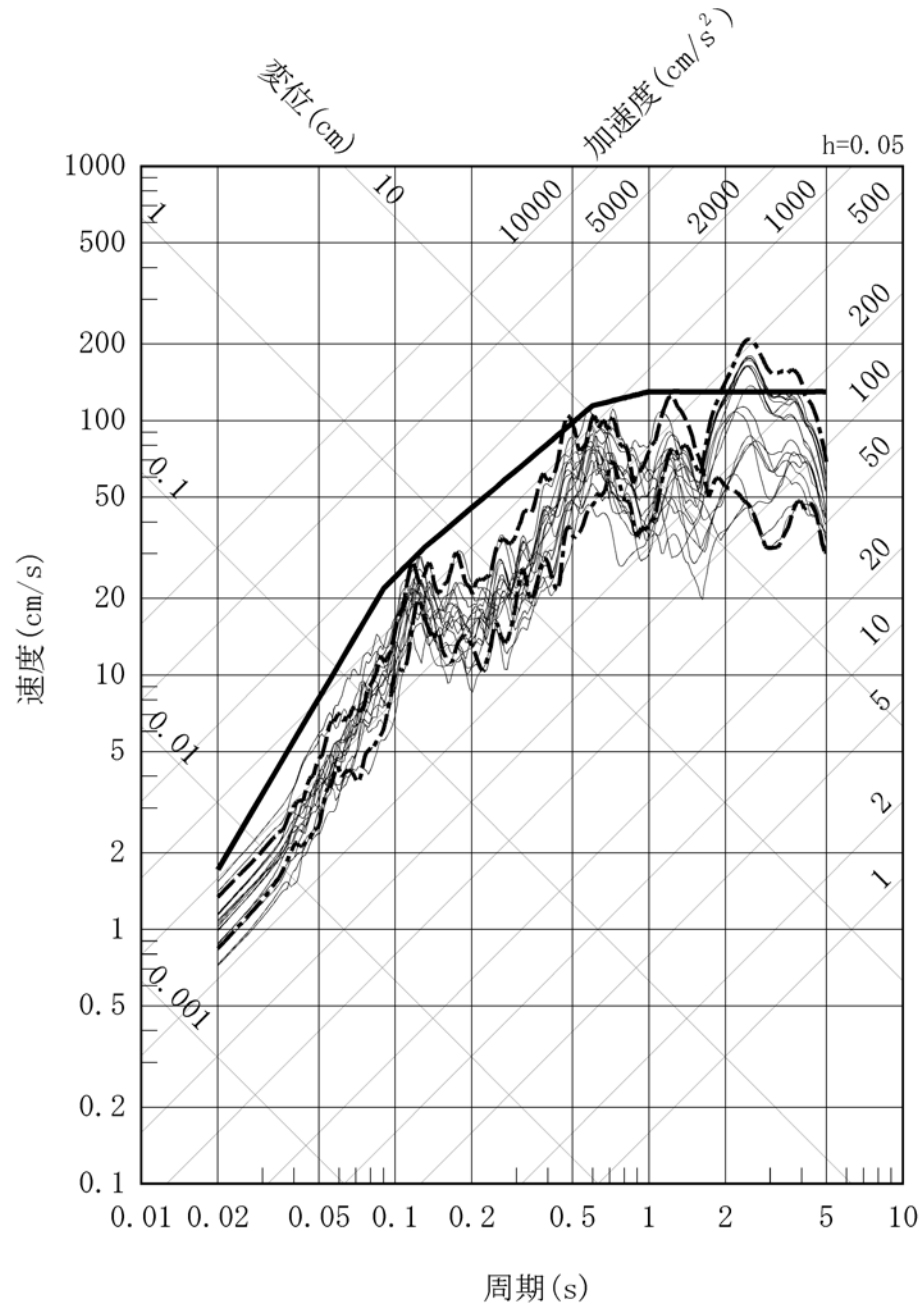
第1.2-243図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法:鉛直方向)

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



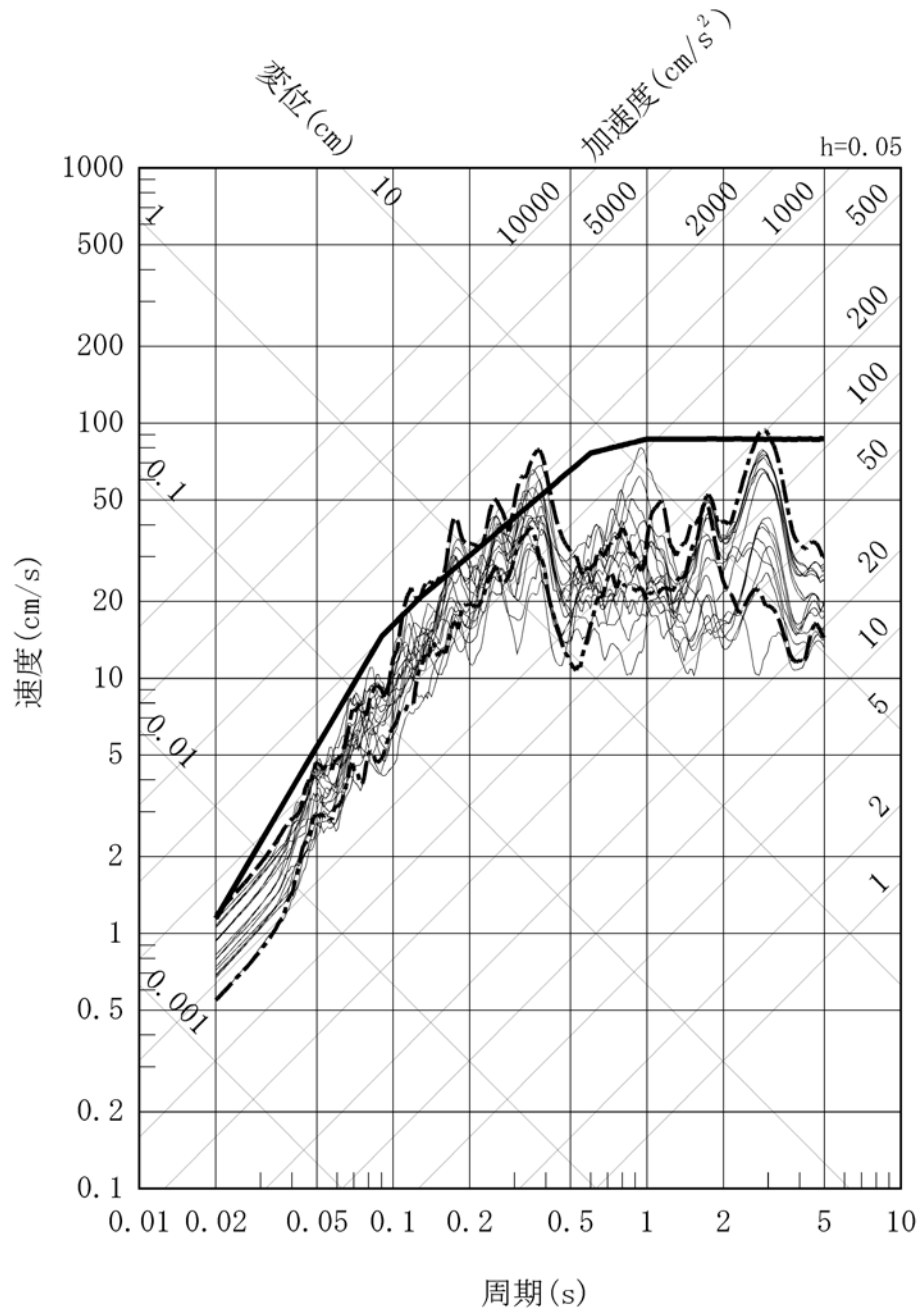
第1.2-244図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果 (断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法)、水平方向: NS)

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

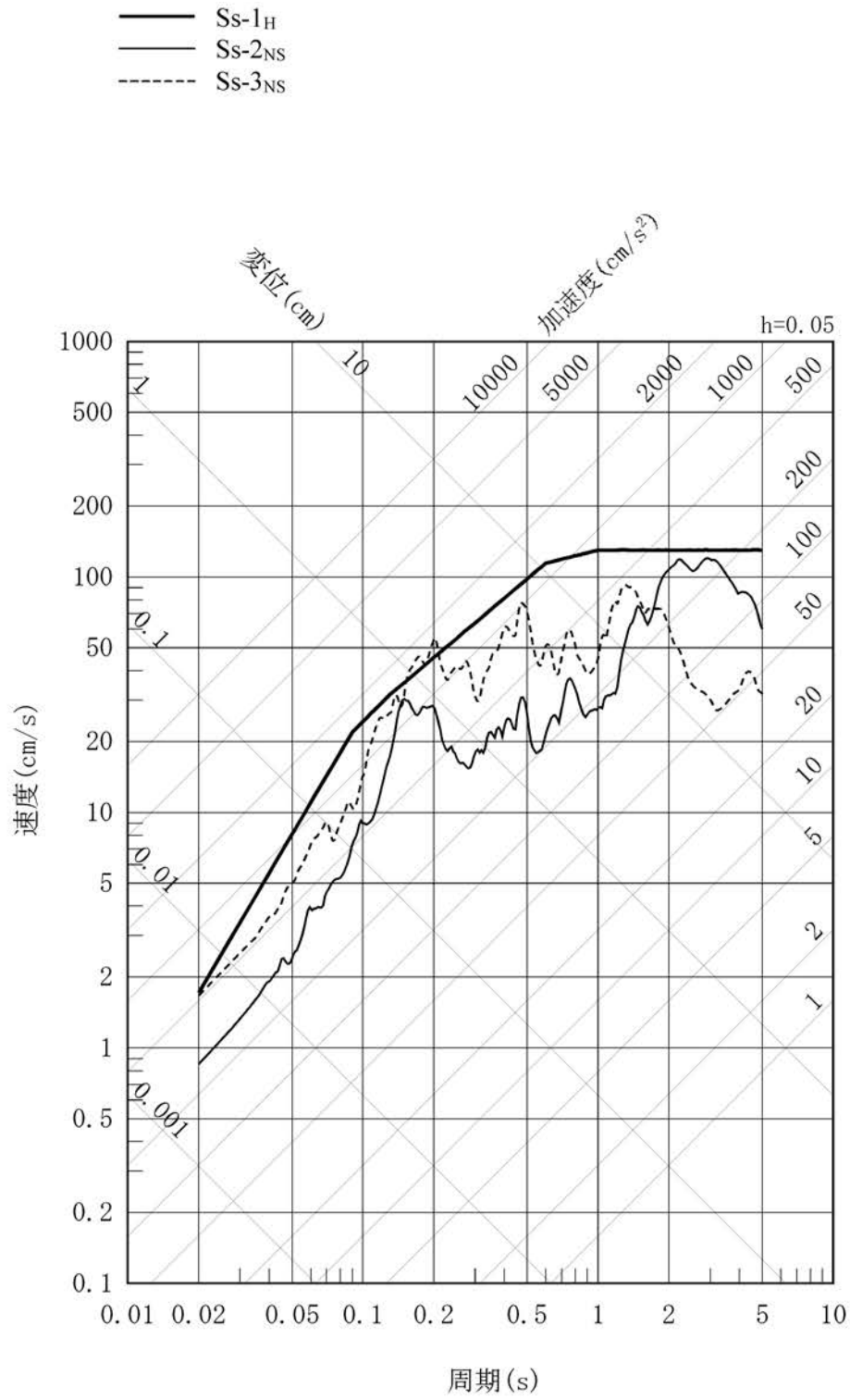


第1.2-245図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法(経験的グリーン関数法)、水平方向:EW)

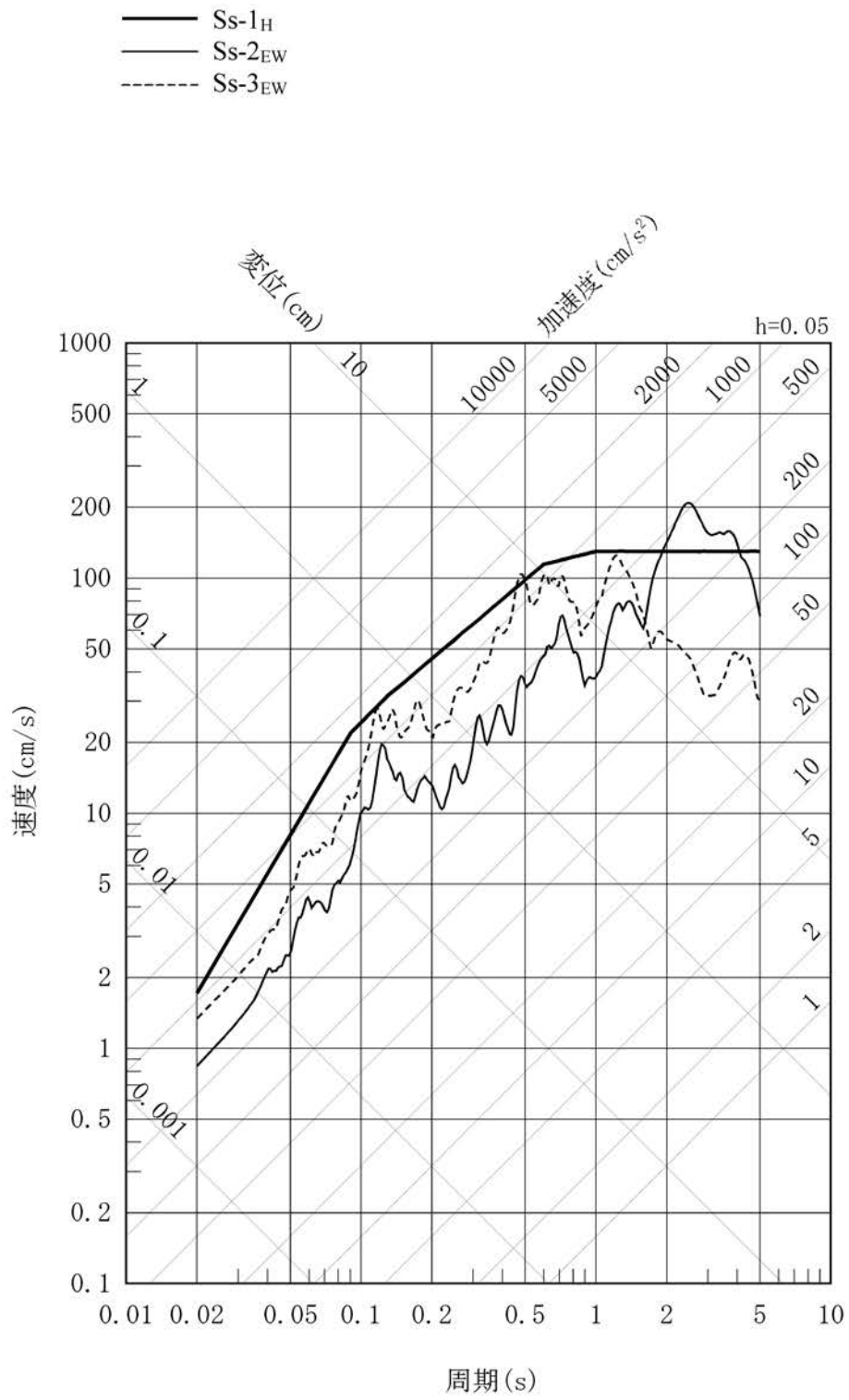
- Ss-1v
- 断層モデルを用いた手法 竹木場断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点2)
- 断層モデルを用いた手法 城山南断層による地震  
(経験的グリーン関数法、断層傾斜角の不確かさを考慮したケース 破壊開始点3)
- 断層モデルを用いた手法 (経験的グリーン関数法、不確かさを考慮したケース)



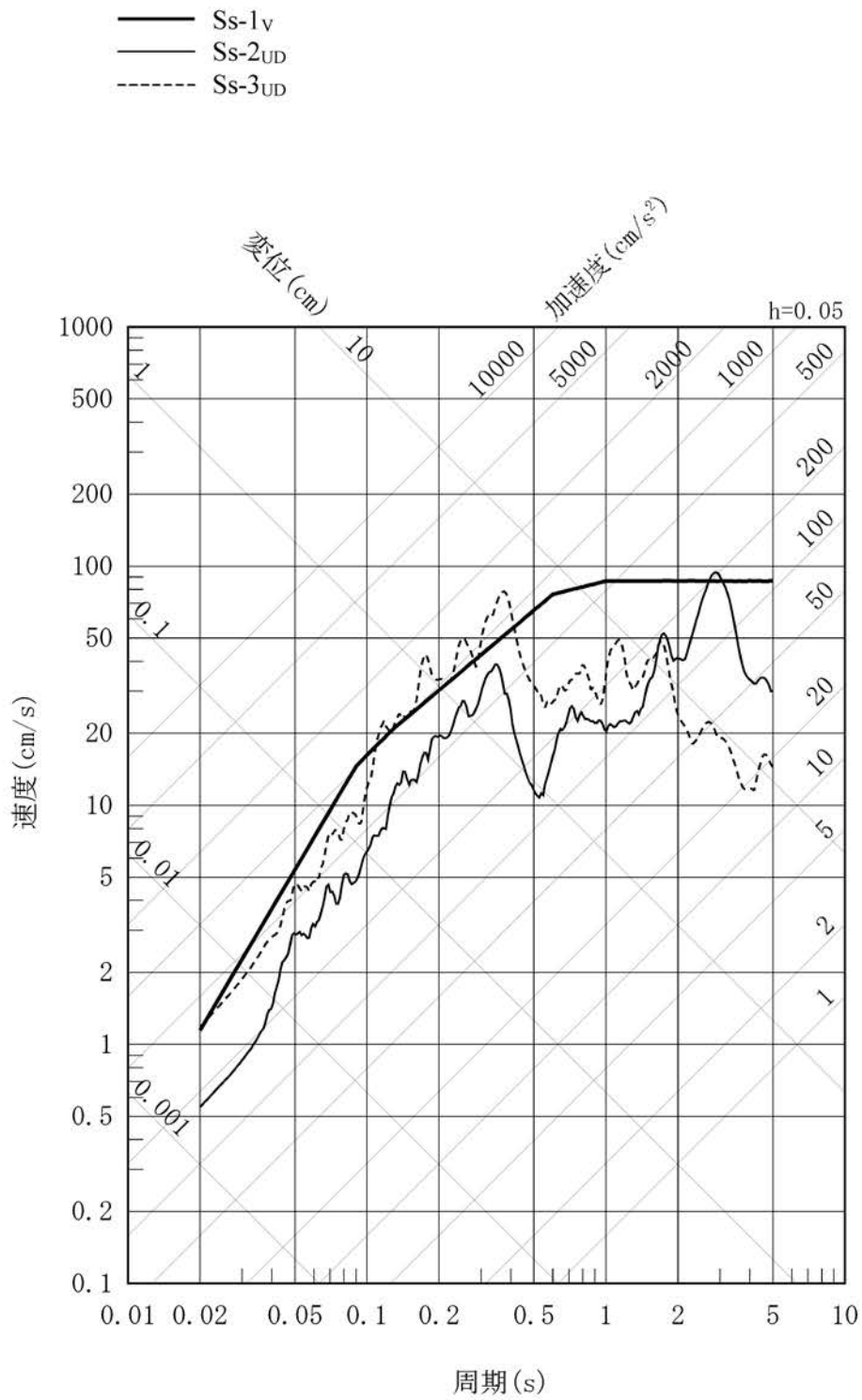
第1.2-246図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルと不確かさを考慮した検討用地震の地震動評価結果(断層モデルを用いた手法(経験的グリーン関数法)、鉛直方向)



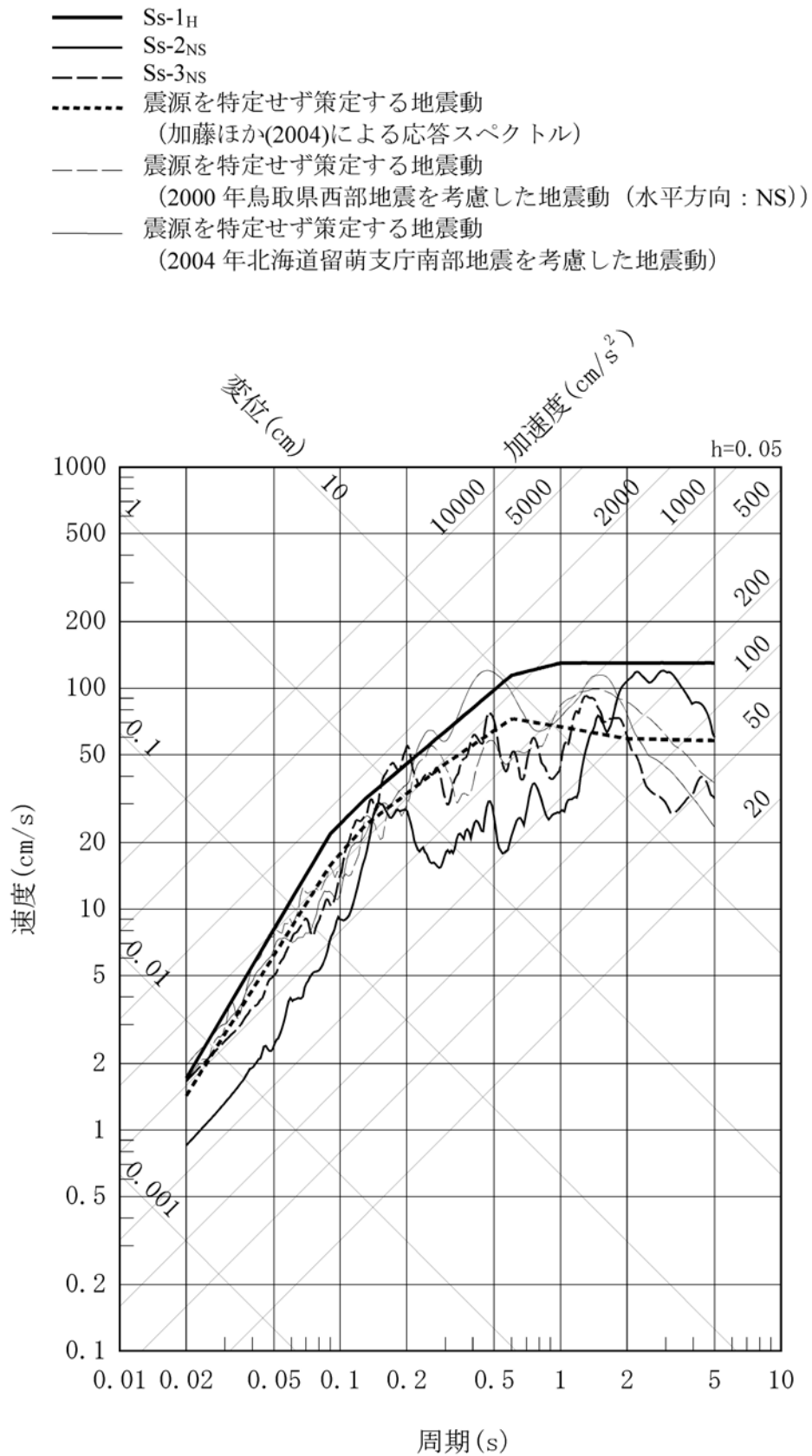
第1.2-247図 敷地ごとに震源を特定して策定する基準地震動の  
 応答スペクトル(水平方向:NS)



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



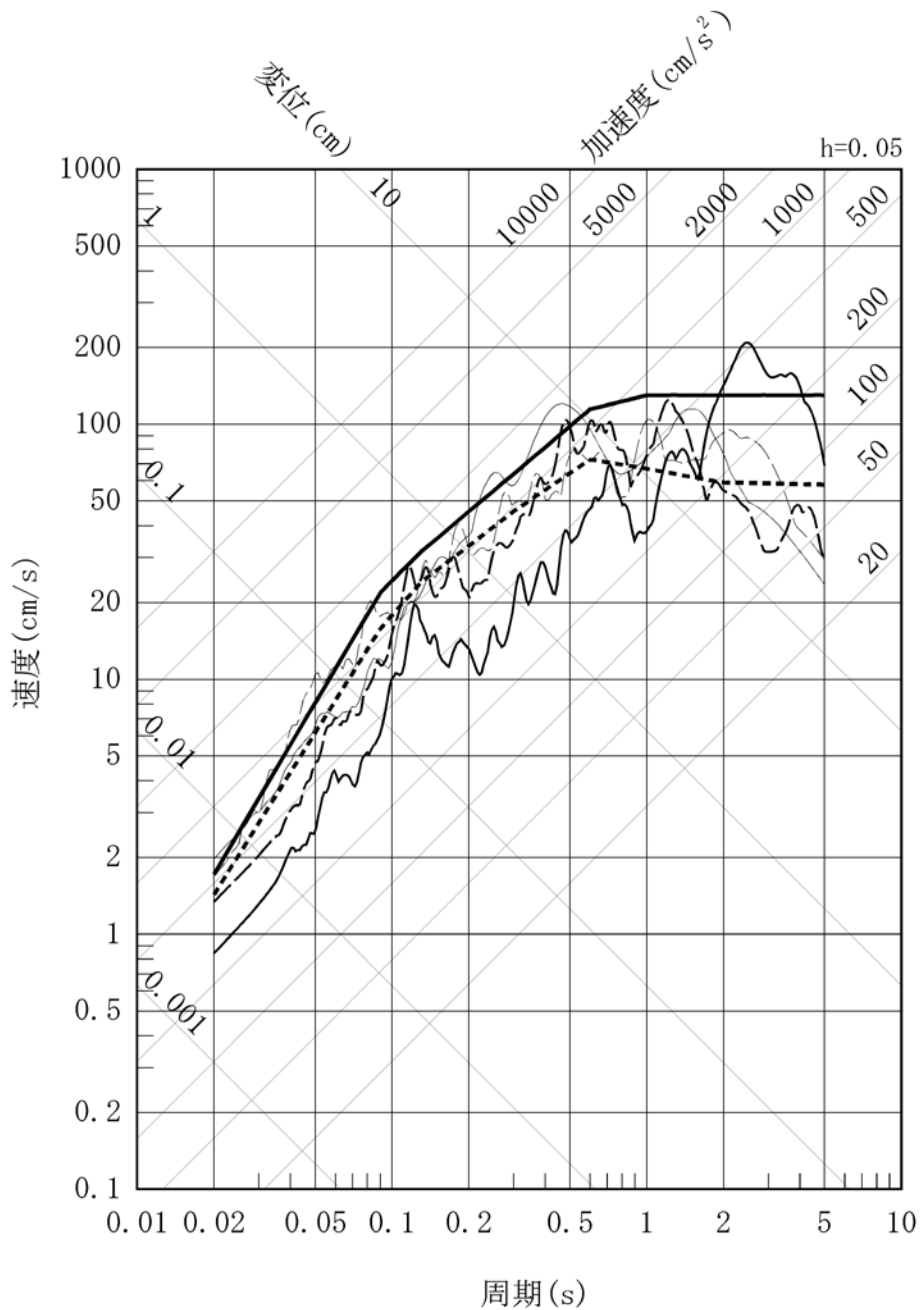
第1.2-249図 敷地ごとに震源を特定して策定する基準地震動の  
 応答スペクトル(鉛直方向)



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

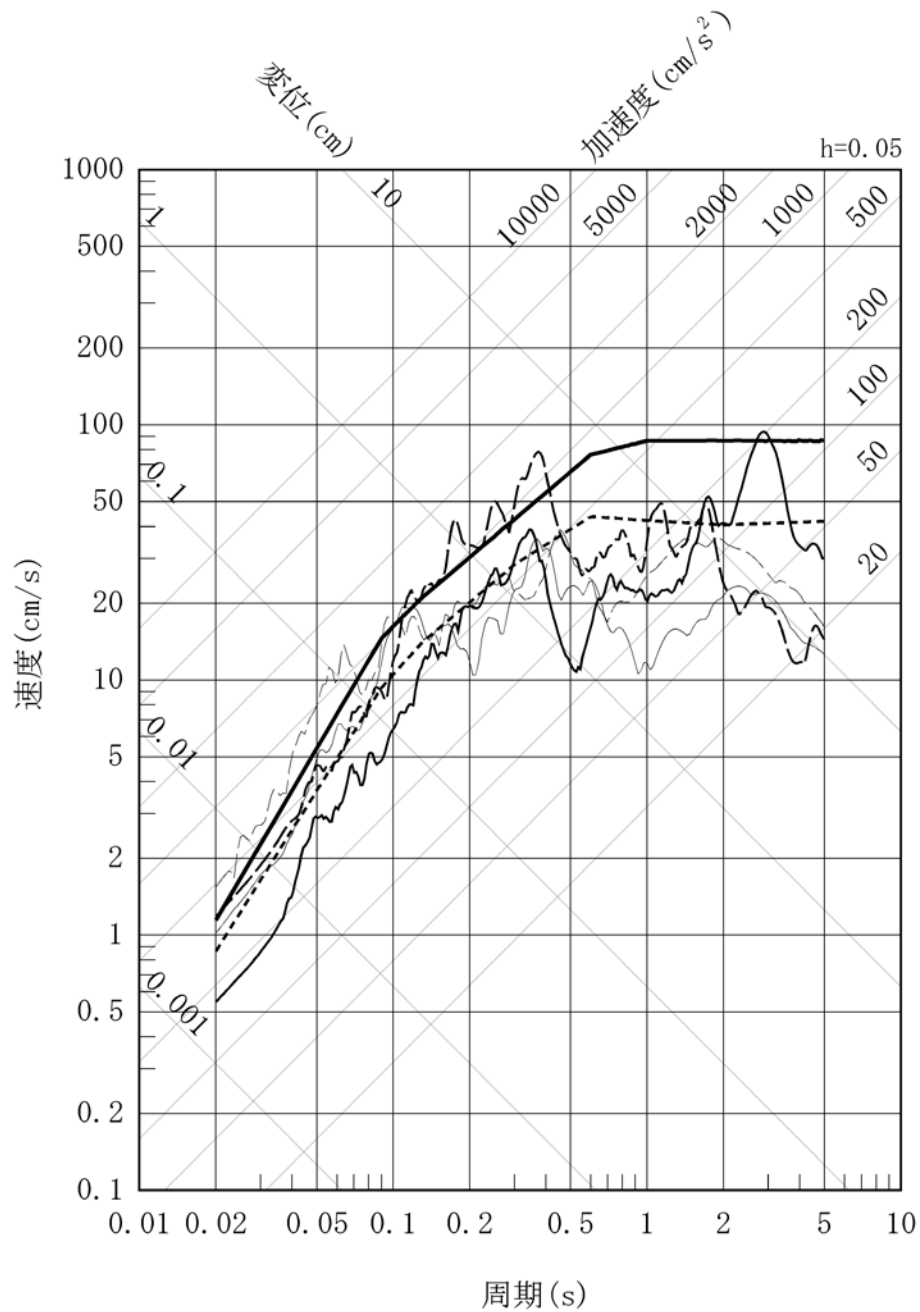


- SS-1<sub>H</sub>
- SS-2<sub>EW</sub>
- - - SS-3<sub>EW</sub>
- ⋯ 震源を特定せず策定する地震動  
(加藤ほか(2004)による応答スペクトル)
- - - 震源を特定せず策定する地震動  
(2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動(水平方向:EW))
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動)

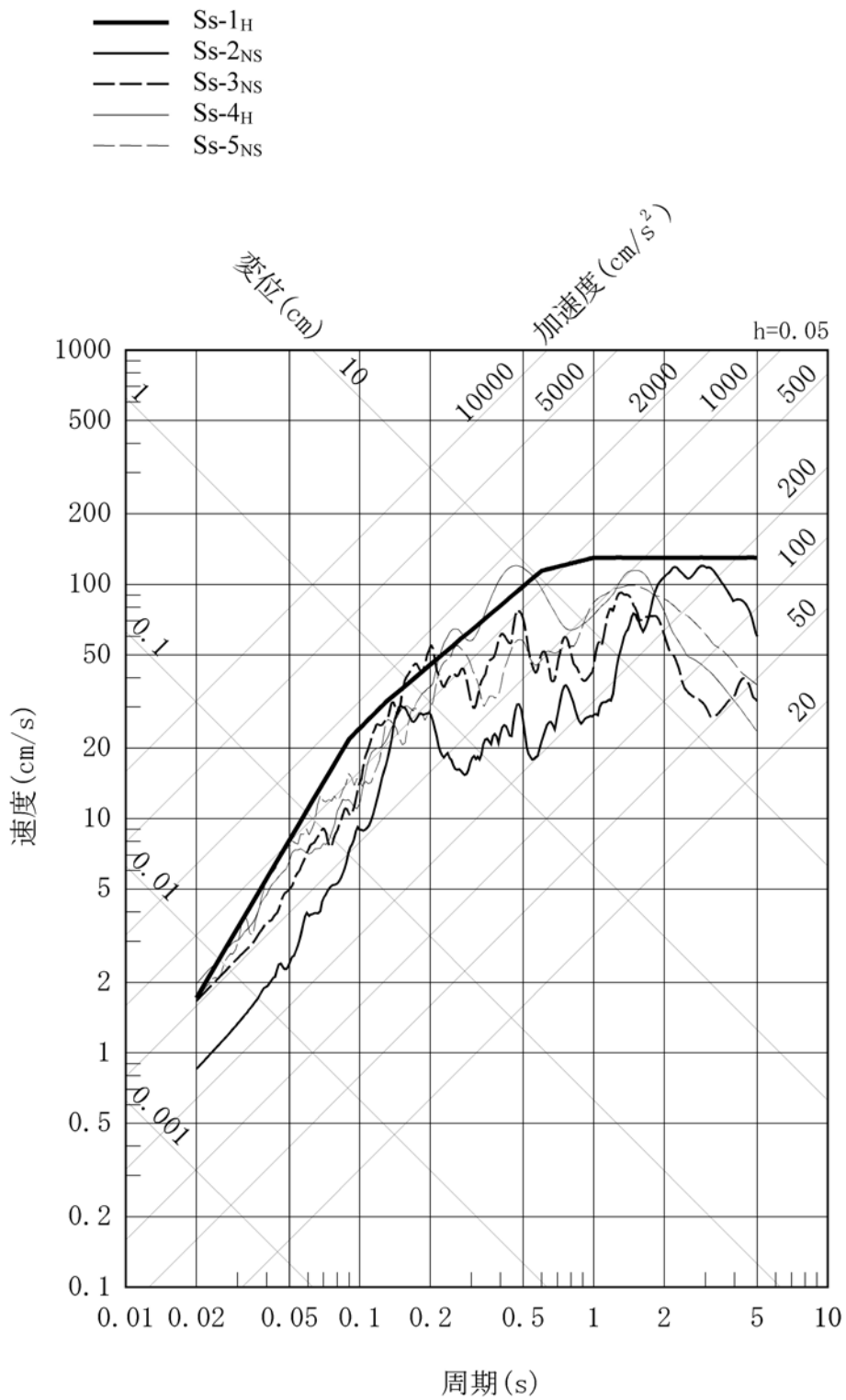


第1.2-251図 基準地震動Ss-1からSs-3の応答スペクトルと「震源を特定せず策定する地震動」による応答スペクトル(水平方向:EW)

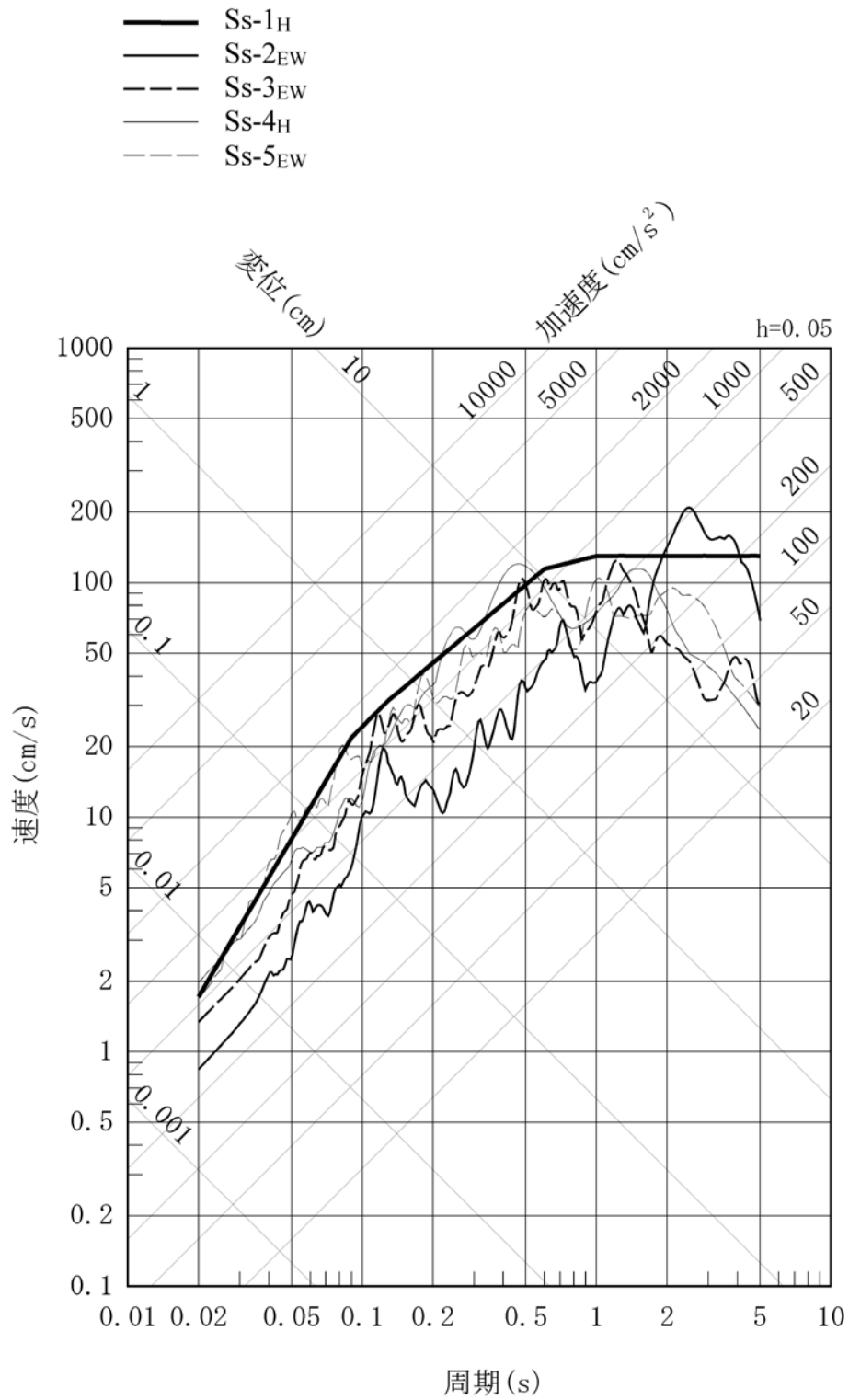
- Ss-1<sub>v</sub>
- Ss-2<sub>UD</sub>
- Ss-3<sub>UD</sub>
- 震源を特定せず策定する地震動  
(加藤ほか(2004)による応答スペクトル)
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2000年鳥取県西部地震を考慮した地震動 (鉛直方向))
- 震源を特定せず策定する地震動  
(2004年北海道留萌支庁南部地震を考慮した地震動)



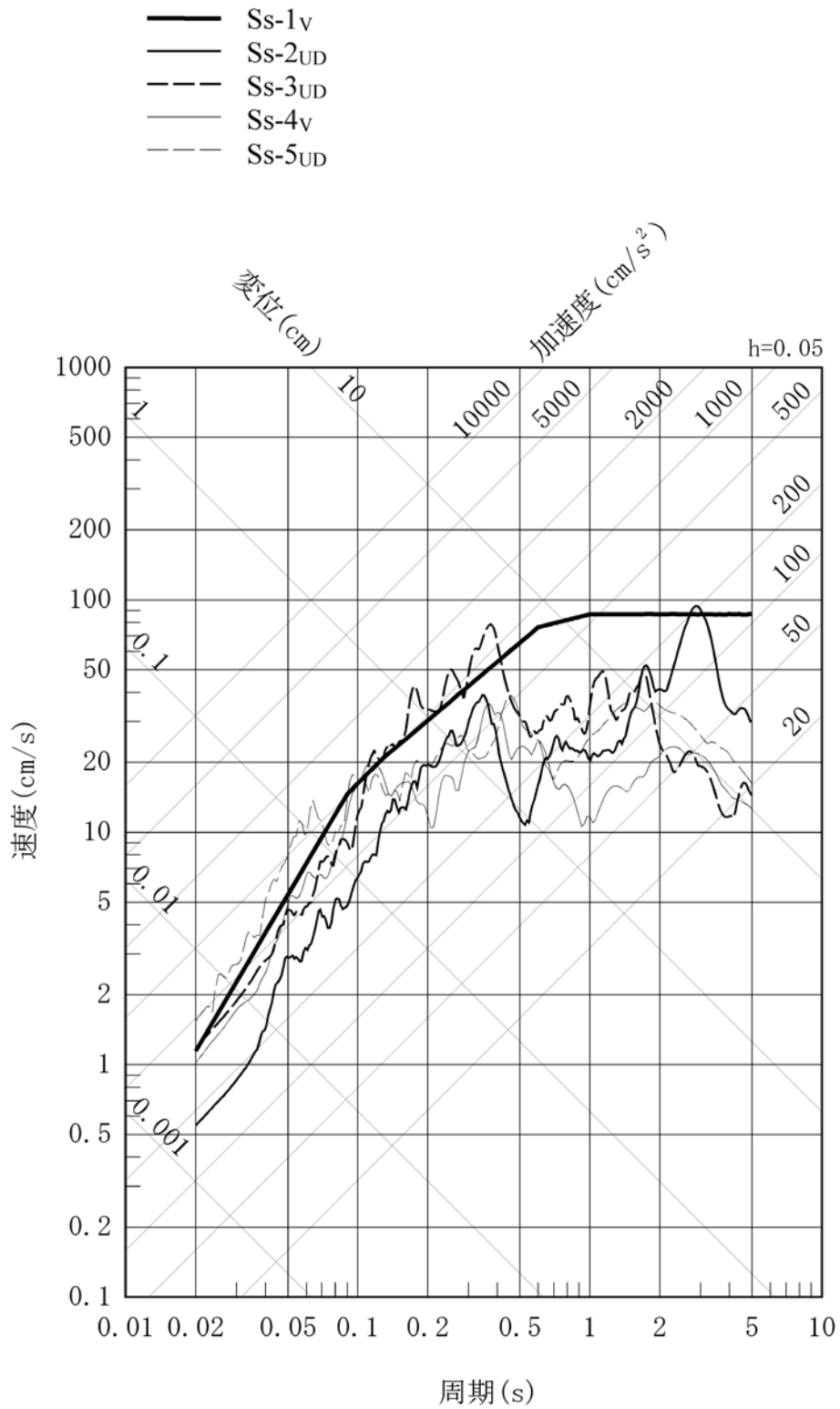
第1.2-252図 基準地震動Ss-1からSs-3の応答スペクトルと「震源を特定せず策定する地震動」による応答スペクトル(鉛直方向)



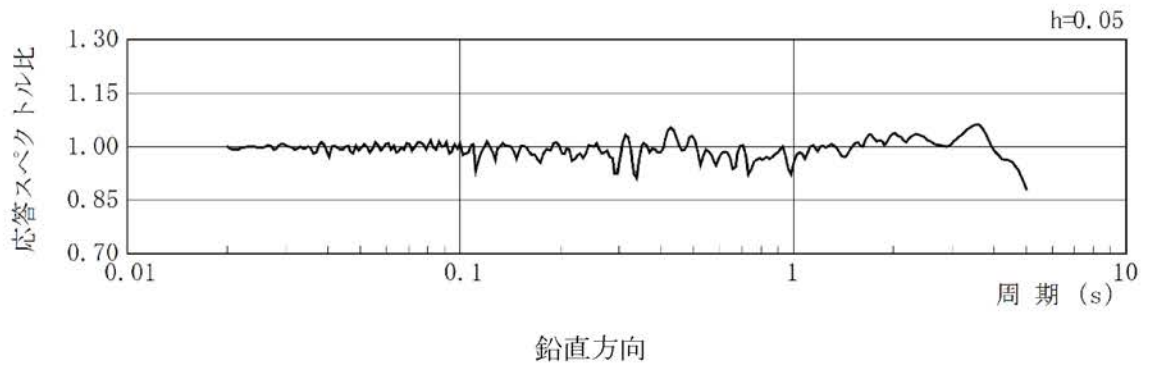
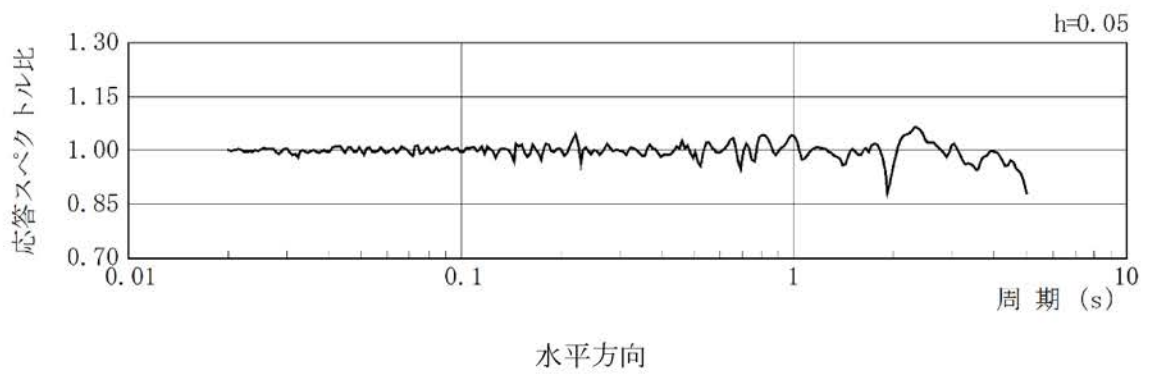
第1.2-253図 基準地震動の応答スペクトル(水平方向: NS)



第1.2-254図 基準地震動の応答スペクトル(水平方向:EW)

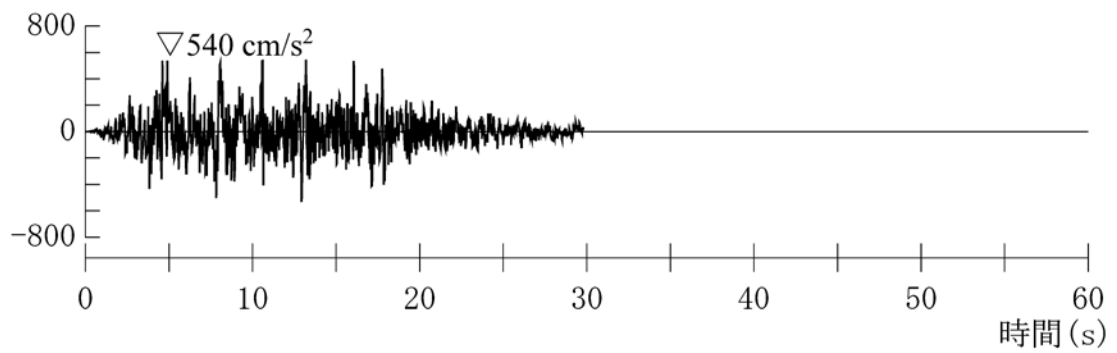


第1.2-255図 基準地震動の応答スペクトル(鉛直方向)



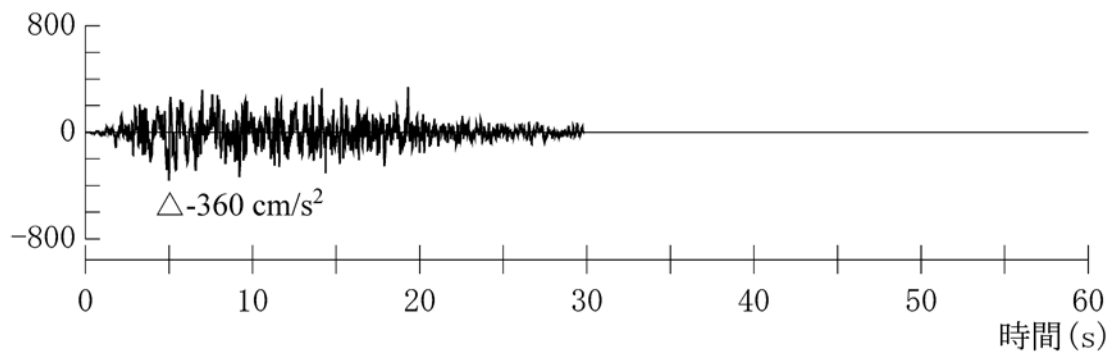
第1.2-256図 基準地震動Ss-1の設計用応答スペクトルに対する  
設計用模擬地震波の応答スペクトル比

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度（水平方向：Ss-1H）

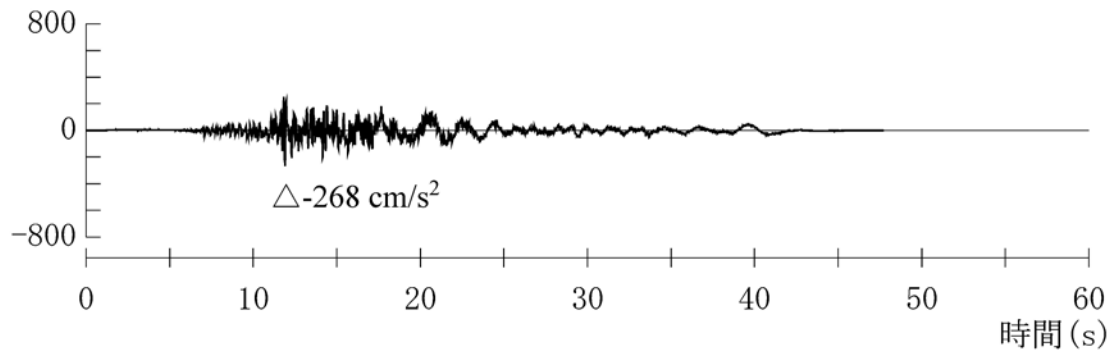
加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度（鉛直方向：Ss-1V）

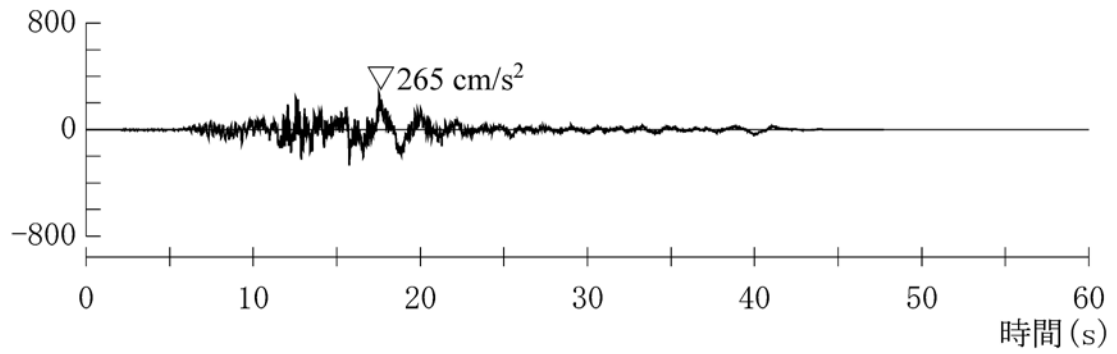
第1.2-257図 基準地震動Ss-1の設計用模擬地震波の時刻歴波形

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



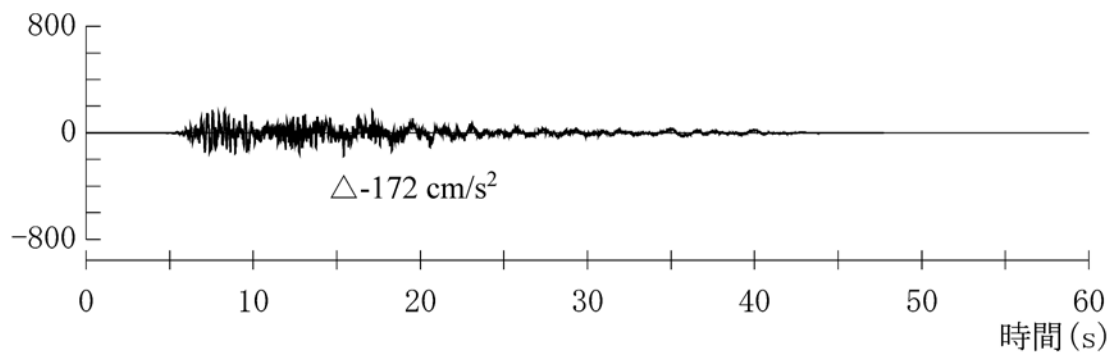
加速度 (水平方向 : Ss-2NS)

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (水平方向 : Ss-2EW)

加速度( $\text{cm/s}^2$ )

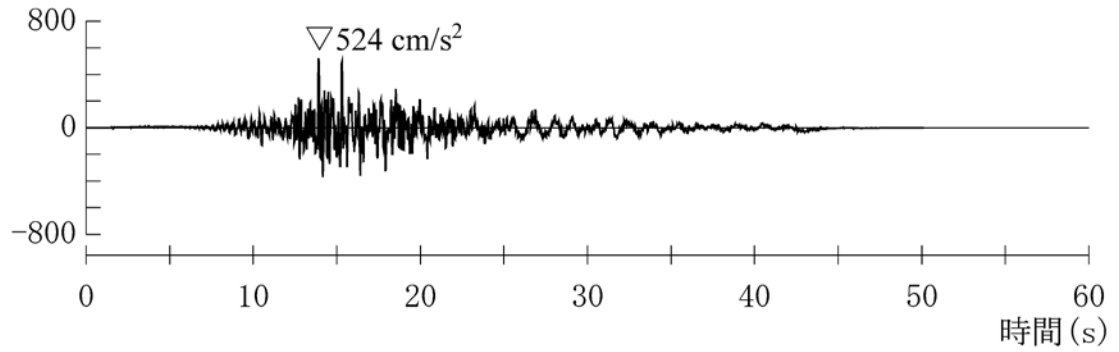


加速度 (鉛直方向 : Ss-2UD)

第1.2-258図 基準地震動Ss-2の時刻歴波形

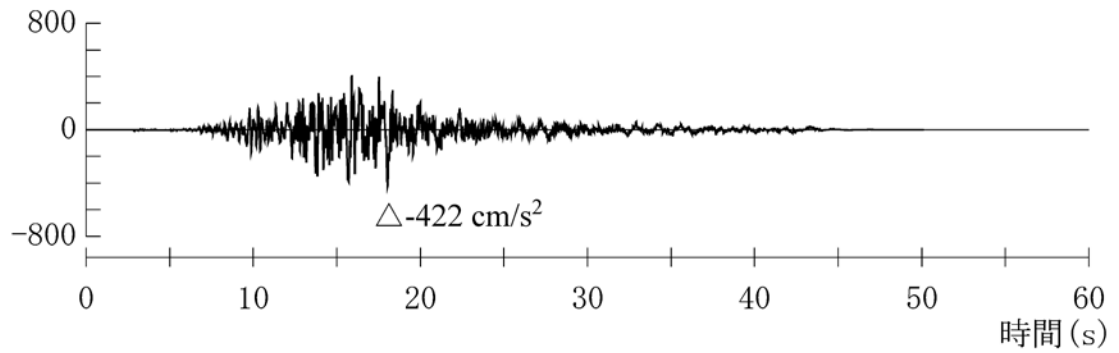


加速度( $\text{cm/s}^2$ )



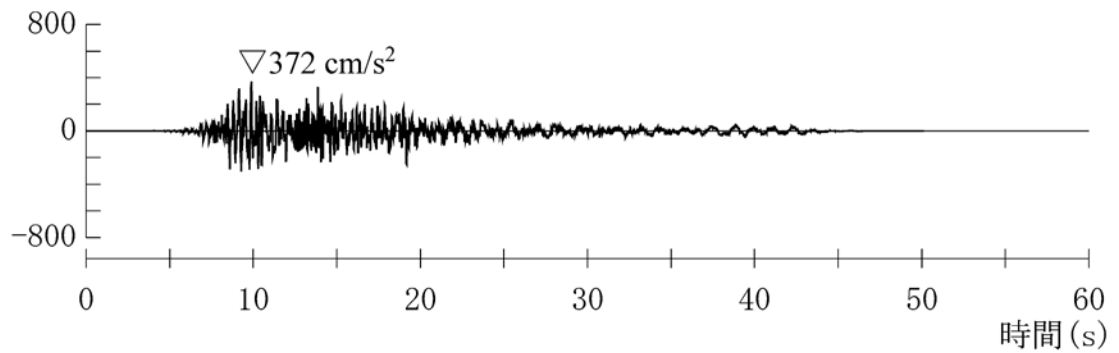
加速度 (水平方向 : Ss-3NS)

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (水平方向 : Ss-3EW)

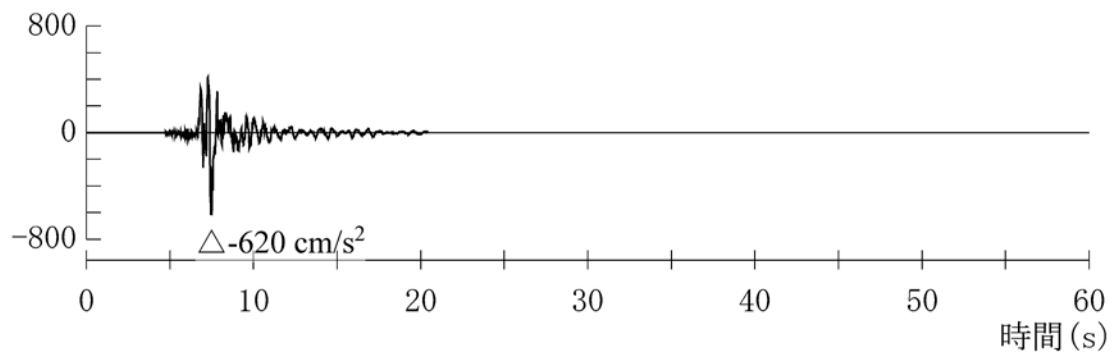
加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (鉛直方向 : Ss-3UD)

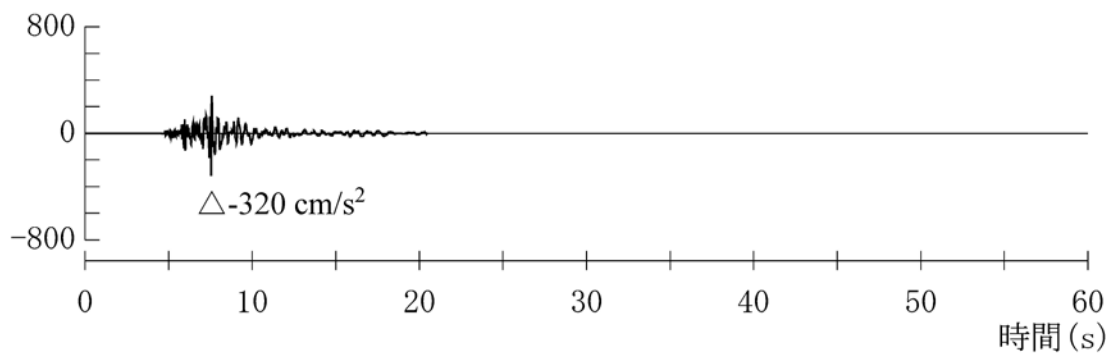
第1.2-259図 基準地震動Ss-3の時刻歴波形

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度（水平方向：Ss-4H）

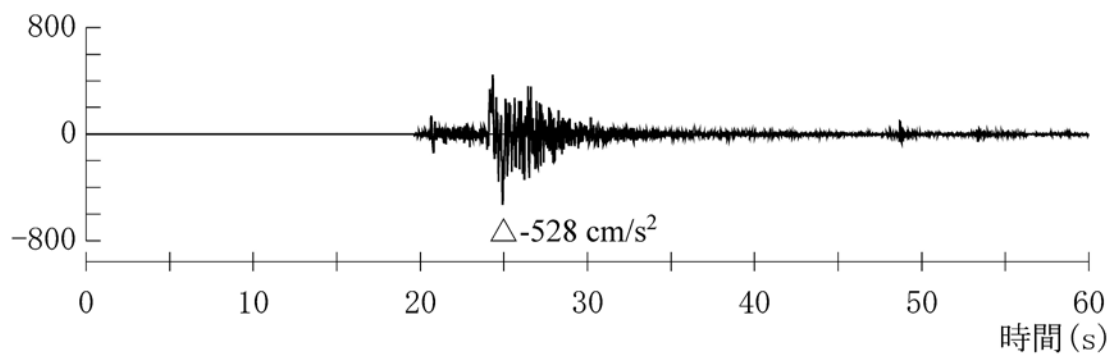
加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度（鉛直方向：Ss-4V）

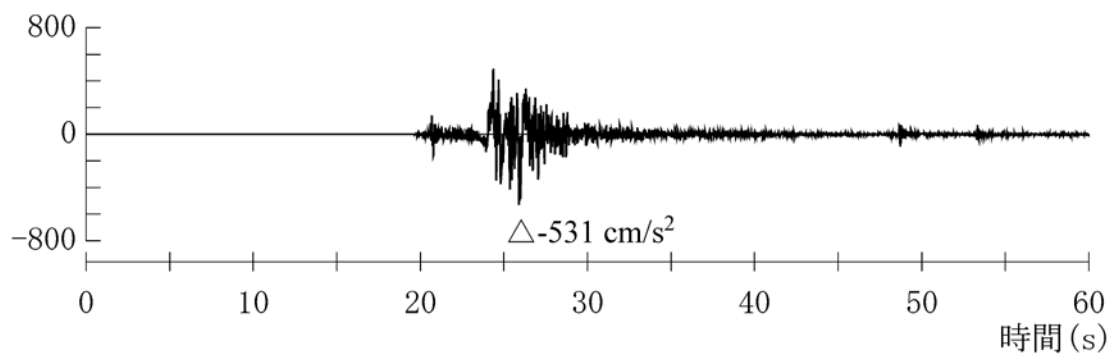
第1.2-260図 基準地震動Ss-4の時刻歴波形

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



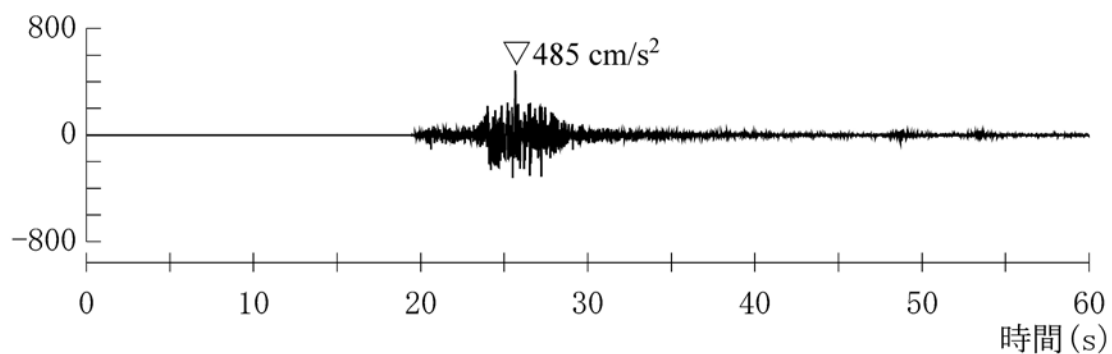
加速度 (水平方向 : Ss-5NS)

加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (水平方向 : Ss-5EW)

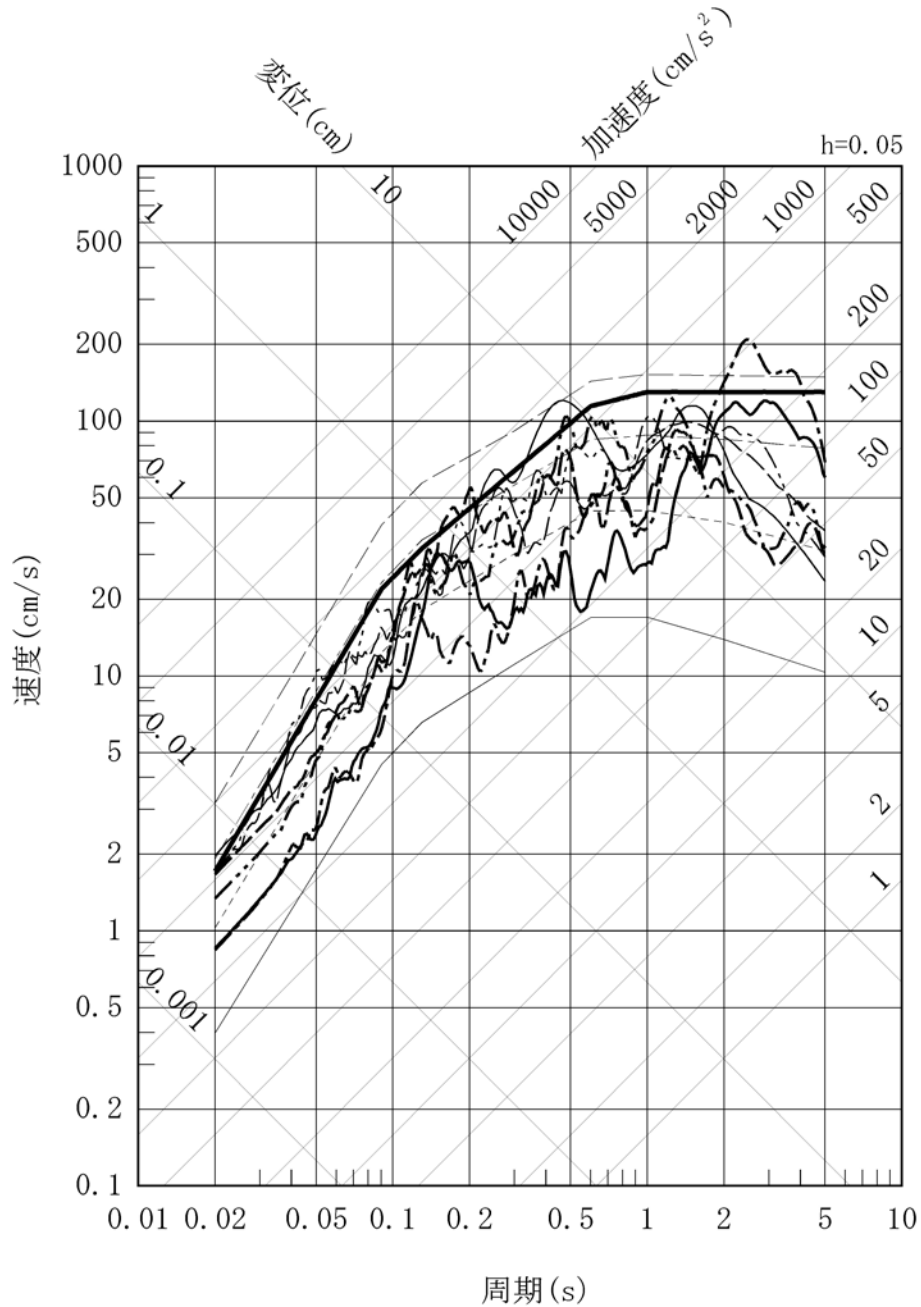
加速度( $\text{cm/s}^2$ )



加速度 (鉛直方向 : Ss-5UD)

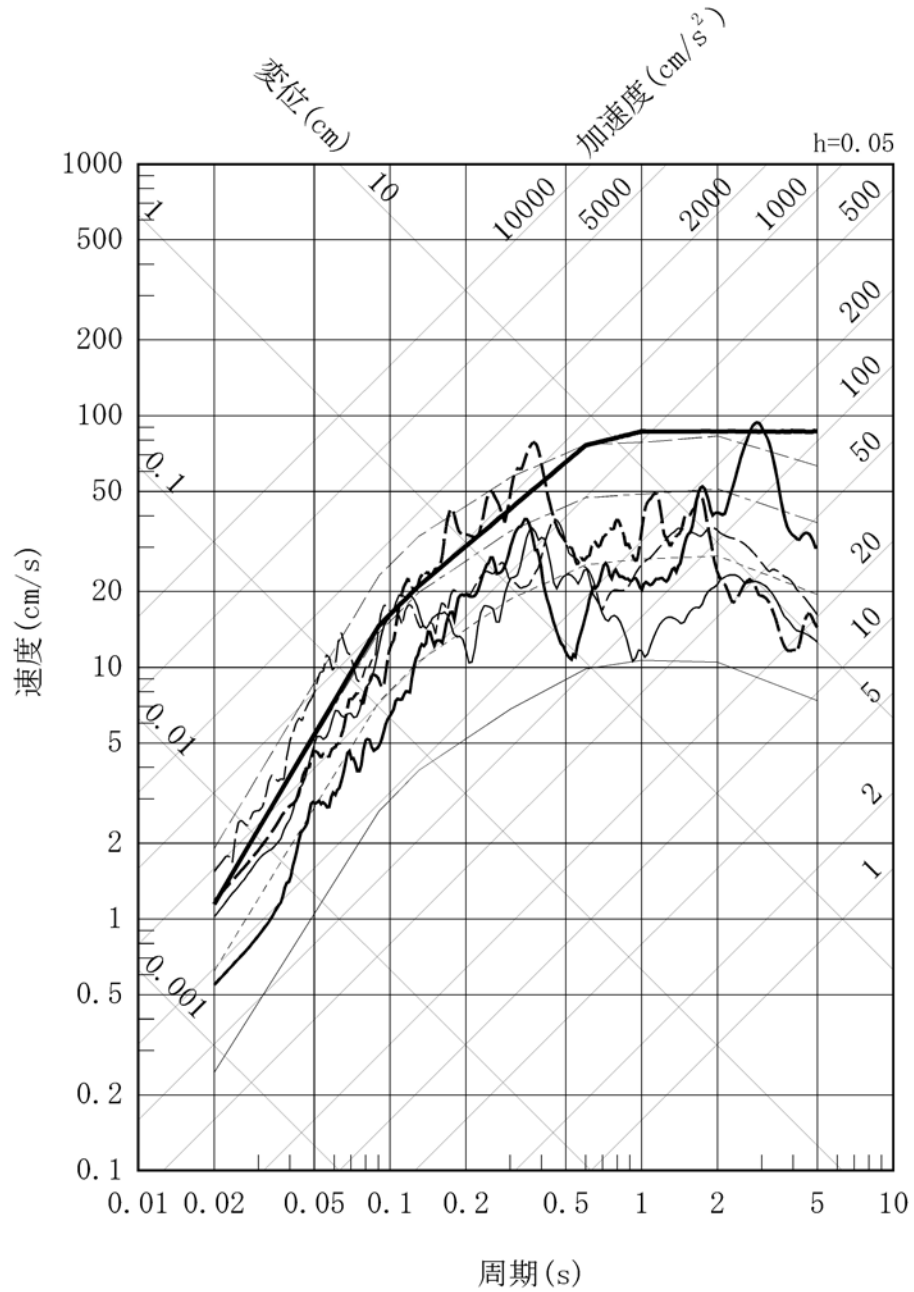
第1.2-261図 基準地震動Ss-5の時刻歴波形

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



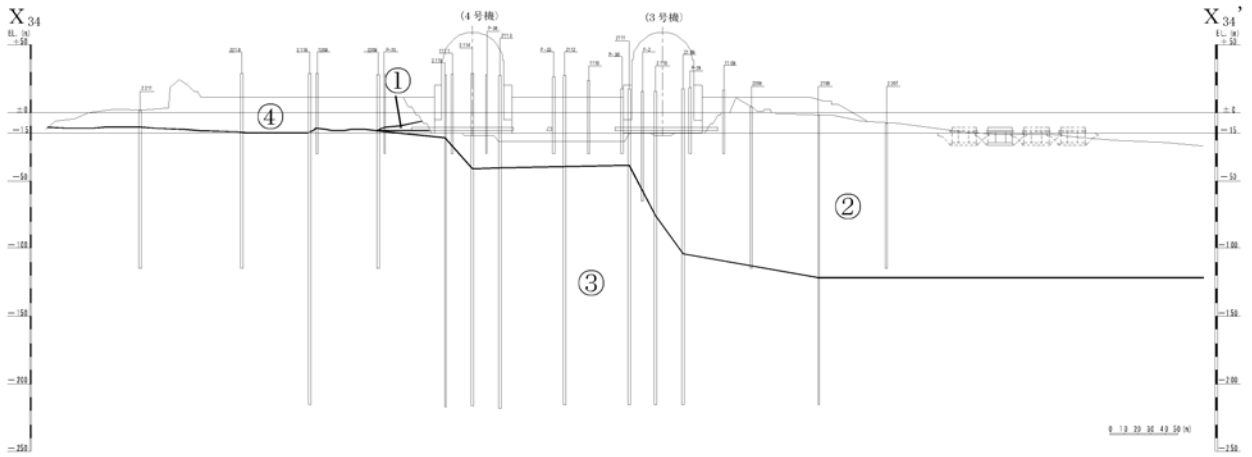
第1.2-262図 基準地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の  
一様ハザードスペクトル(水平方向)

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



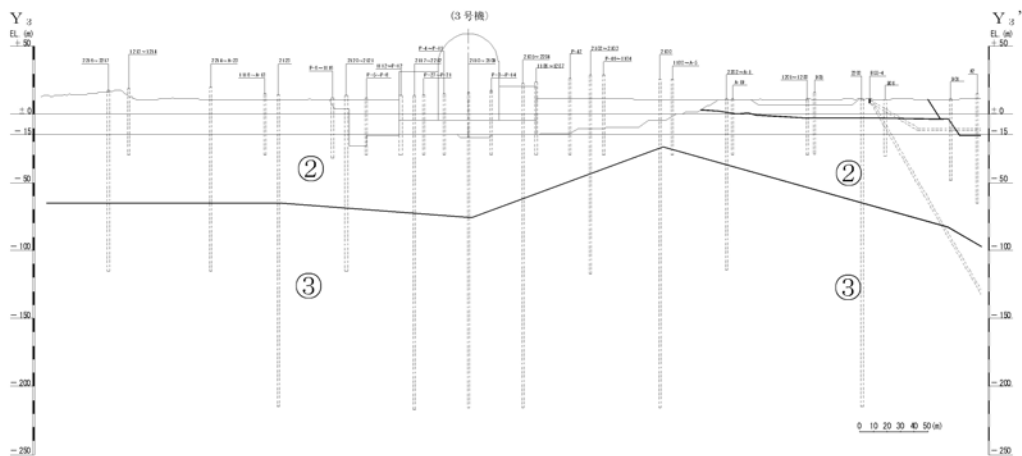
第1.2-263図 基準地震動の応答スペクトル及び解放基盤表面における地震動の一様ハザードスペクトル(鉛直方向)

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



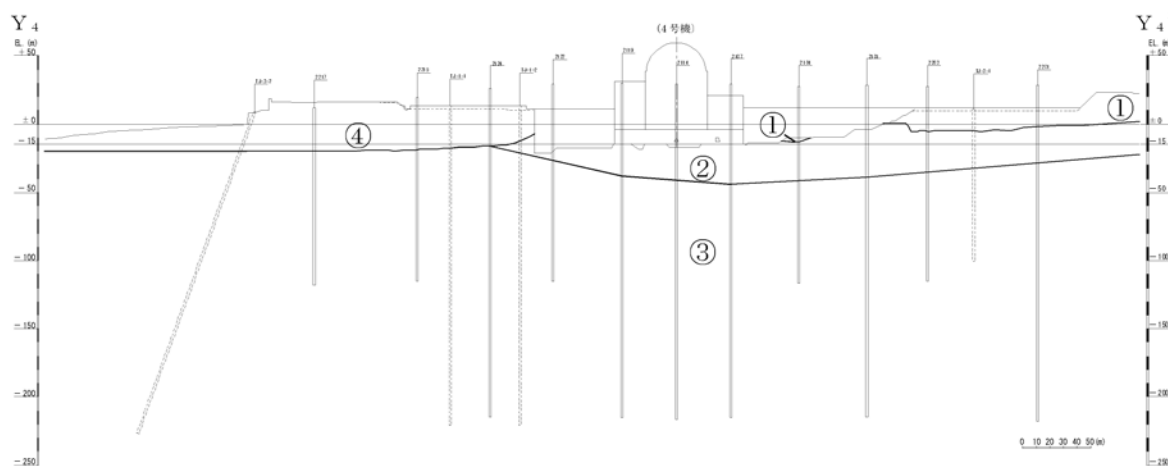
第1.2-265図(1) 速度層断面図(X<sub>34</sub>—X<sub>34</sub>'断面)

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

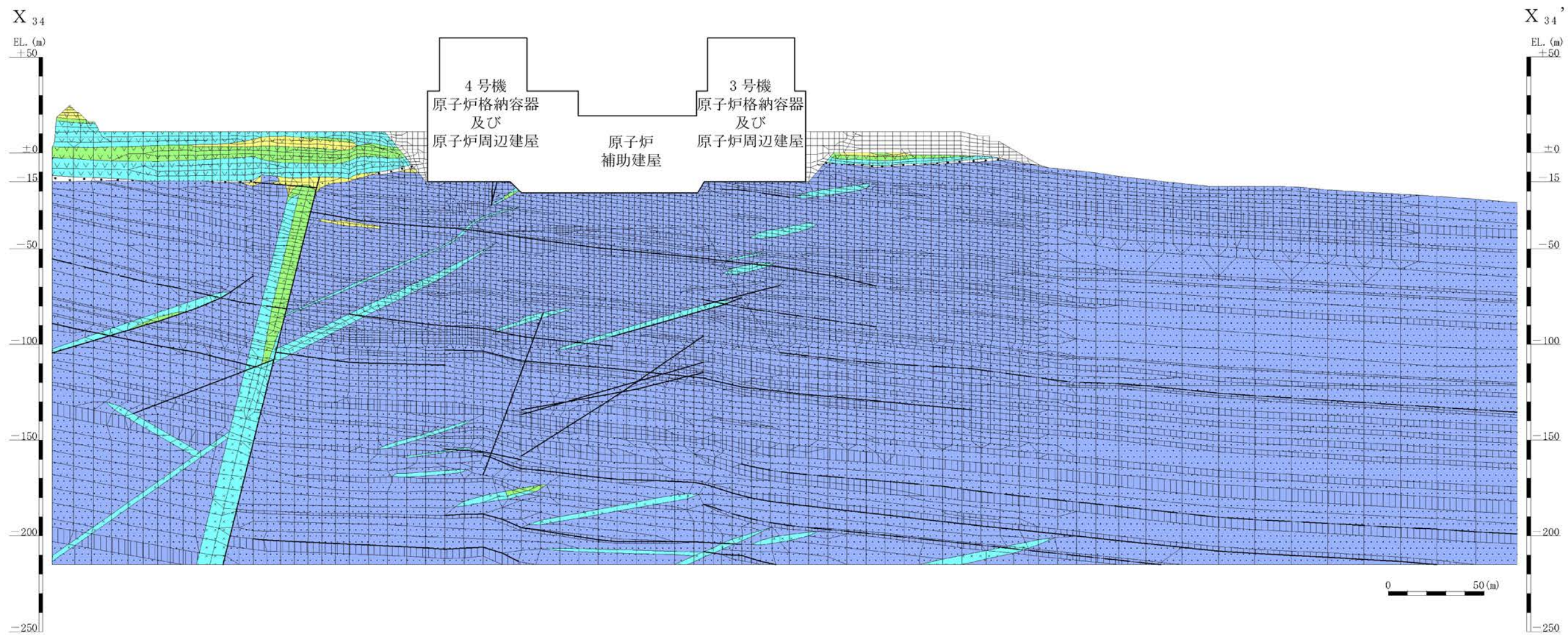


第1.2-265図(2) 速度層断面図(Y<sub>3</sub>—Y<sub>3</sub>'断面)

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



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

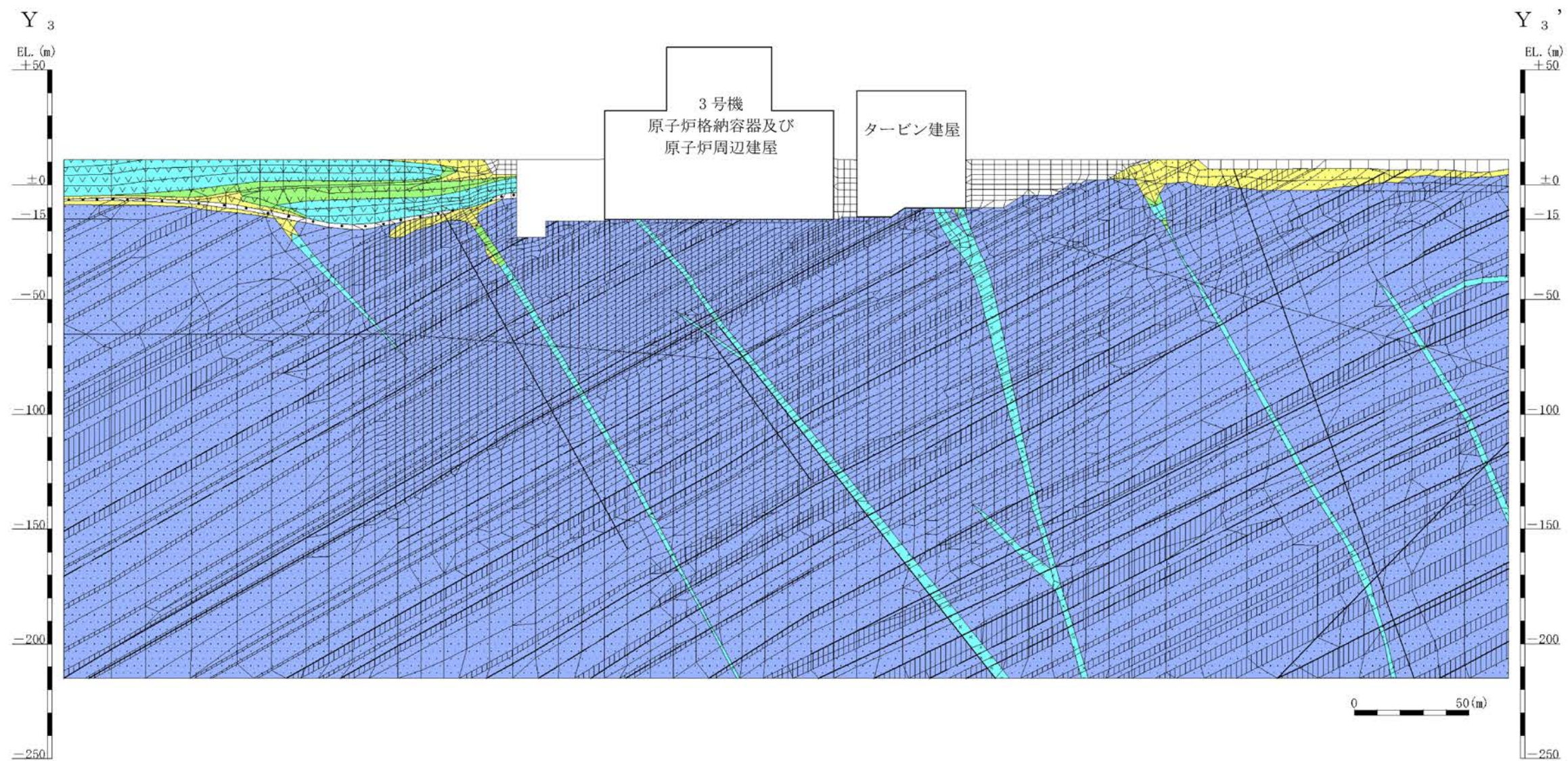


凡例

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

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



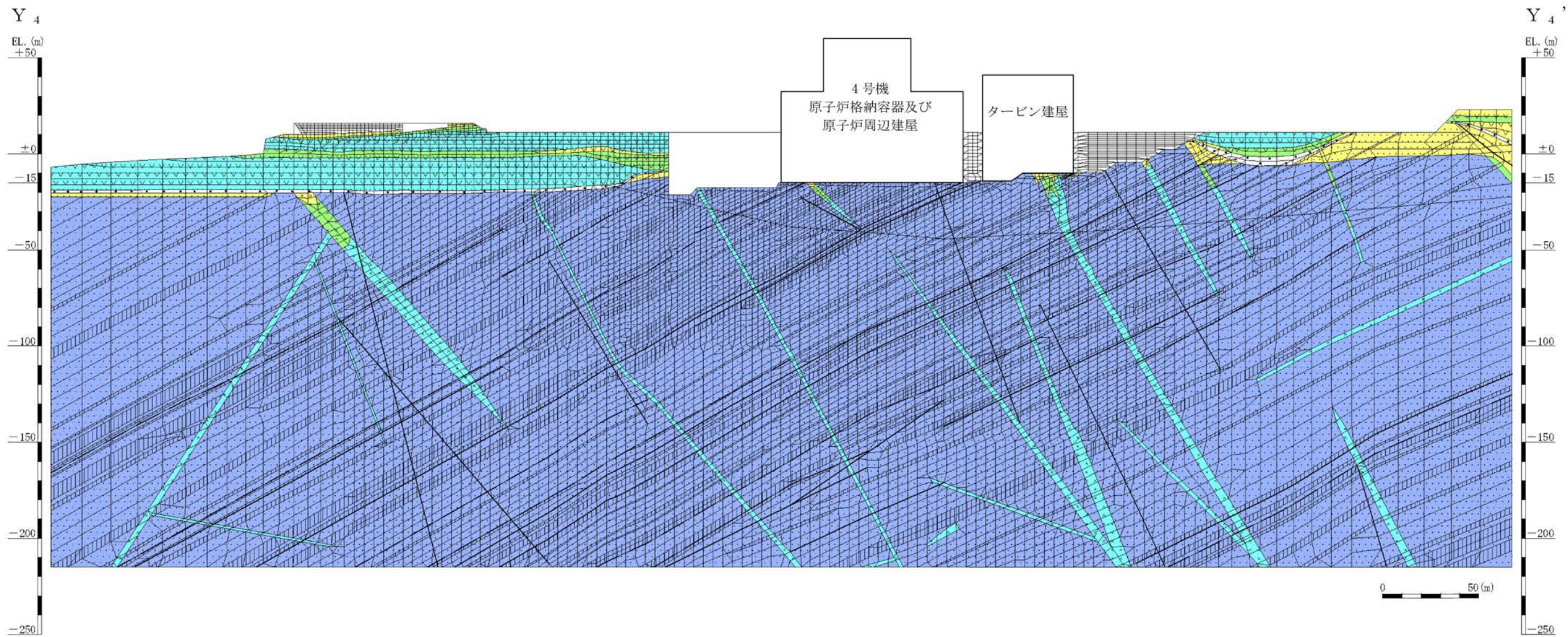


凡例

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

(注) 建屋周辺の埋戻しは、構造物の状況を踏まえてモデル化。

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

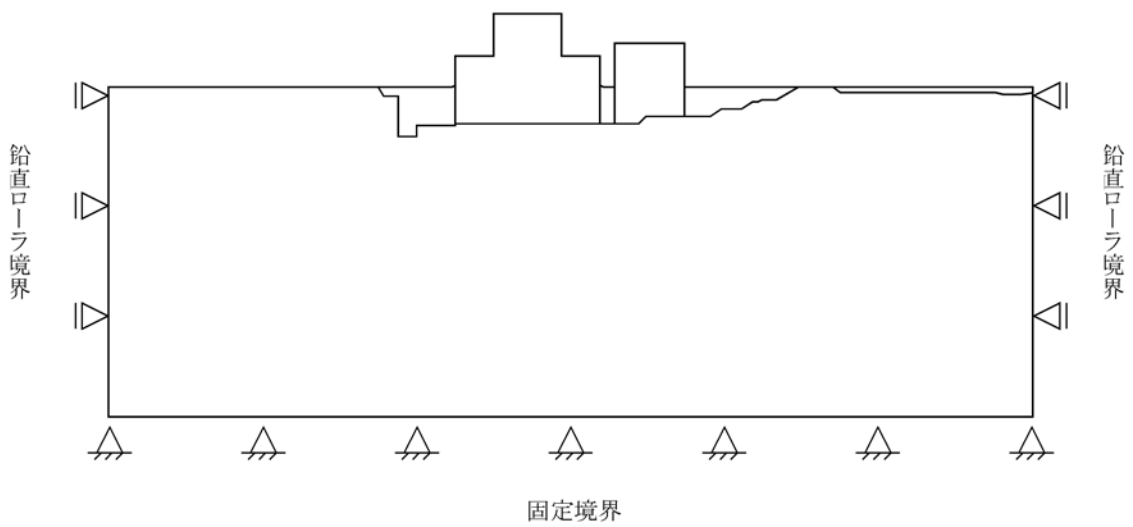


凡 例

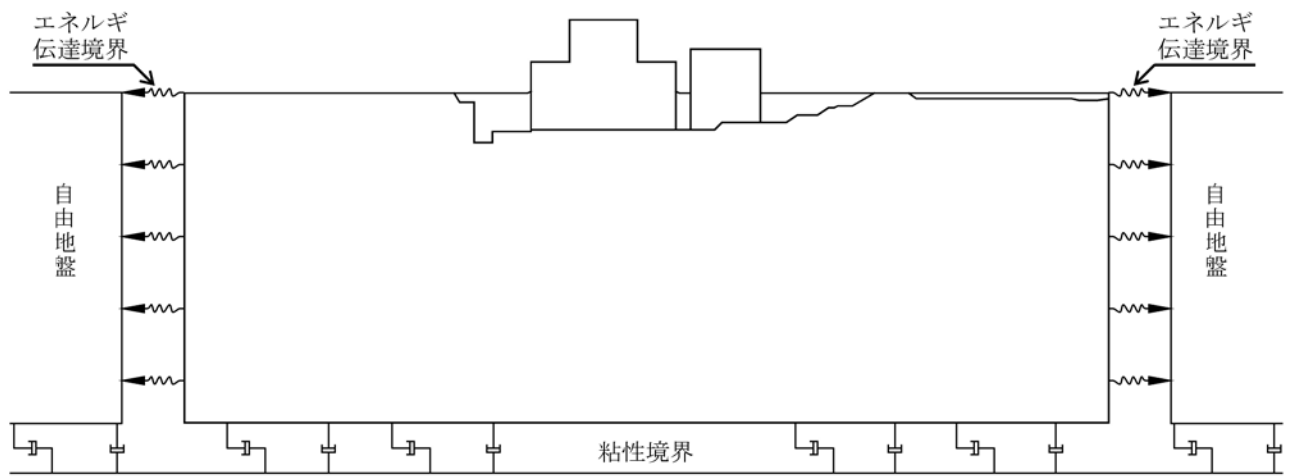
	埋戻土		①②級 (砂岩、頁岩)
	玄武岩		①級
	凝灰岩		②級
	八ノ久保砂礫層		③級 (共通)
	玢岩		断層
	頁岩		シーム
	砂岩		

(注) 建屋周辺の埋戻しは、構造物の状況を踏まえてモデル化。

第1.2-266図(3) 解析用要素分割図(Y<sub>4</sub>-Y<sub>4</sub>'断面)

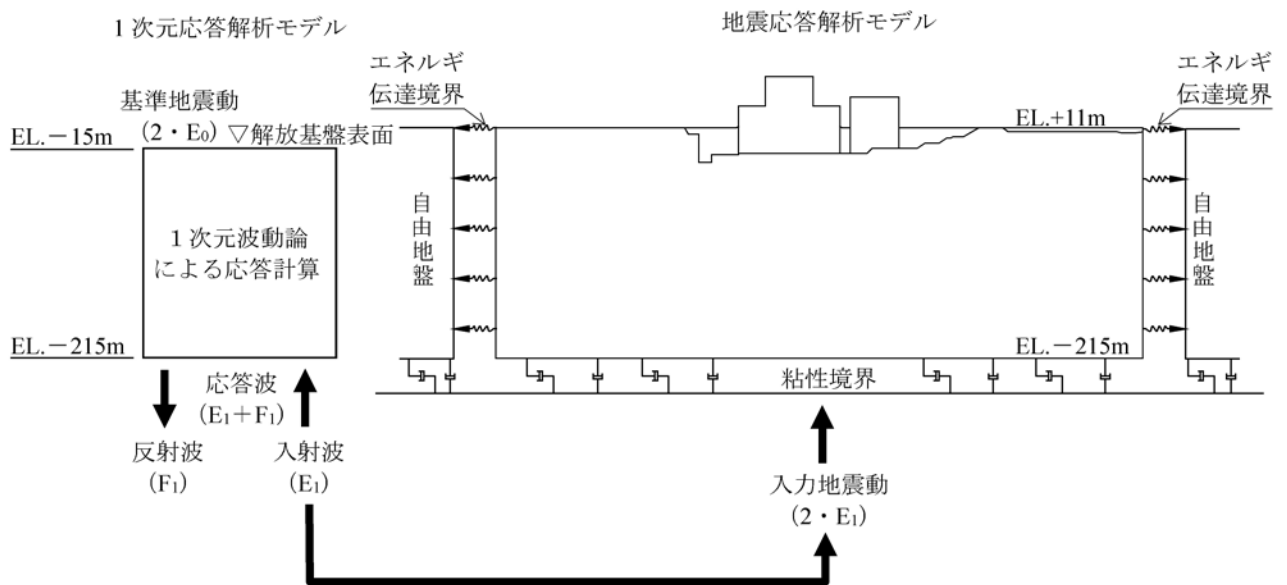


静的解析時



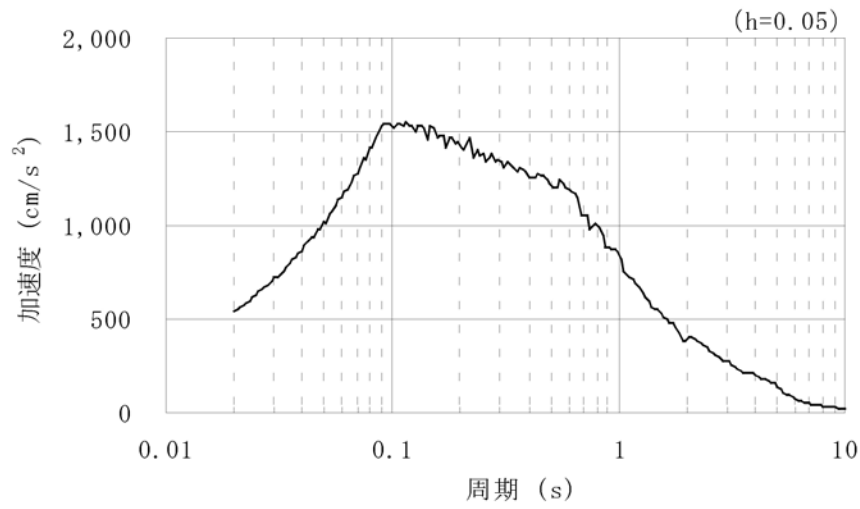
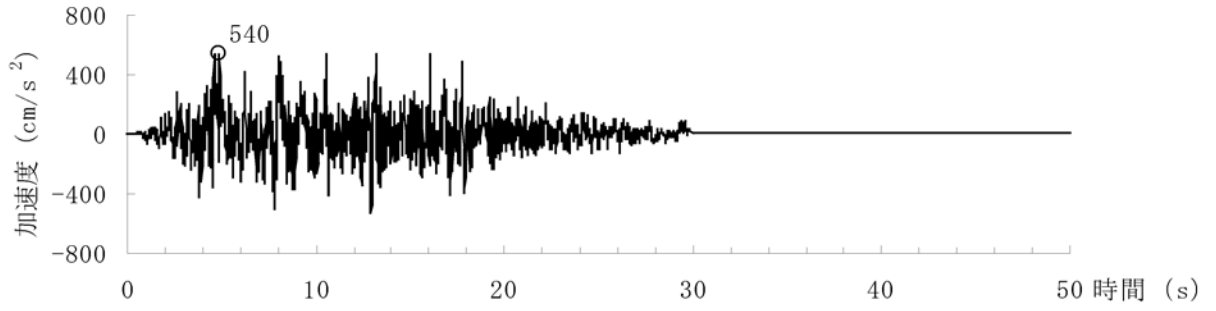
動的解析時

第1.2-267図 境界条件 ( $Y_3 - Y_3'$ 断面の例)

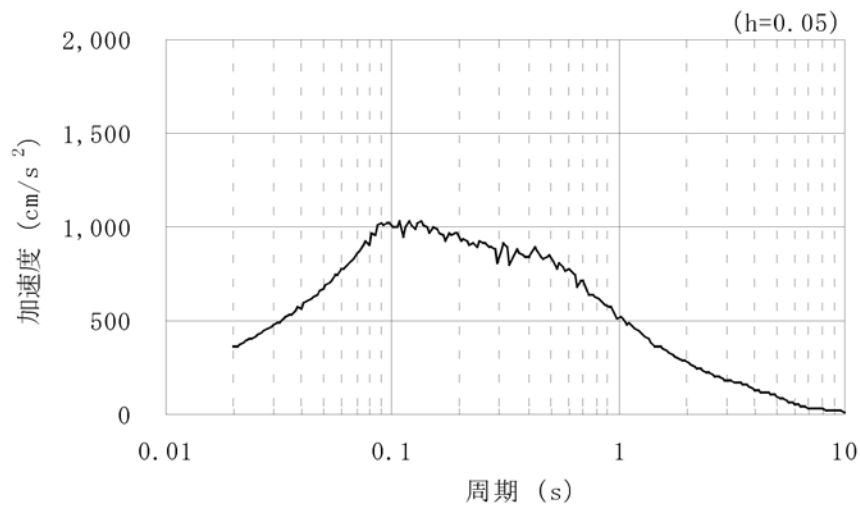
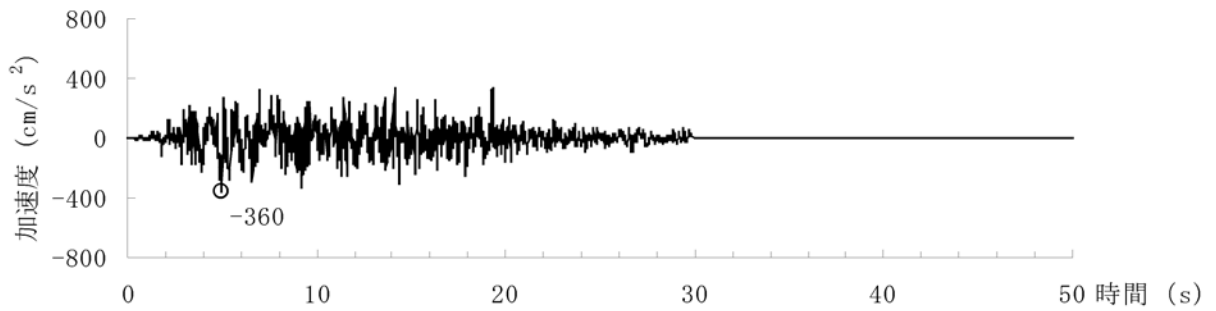


第1.2-268図 入力地震動の考え方 ( $Y_3 - Y_3'$ 断面の例)

(水平動 : Ss-1<sub>H</sub>)

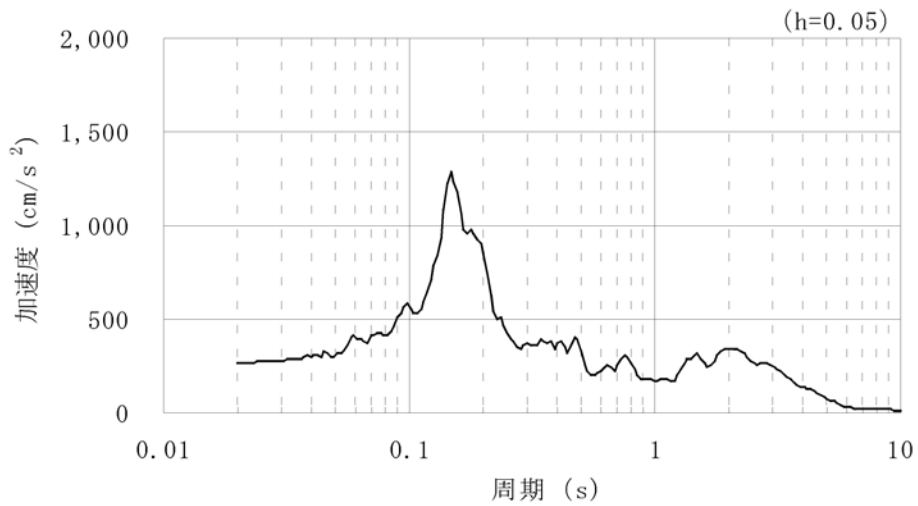
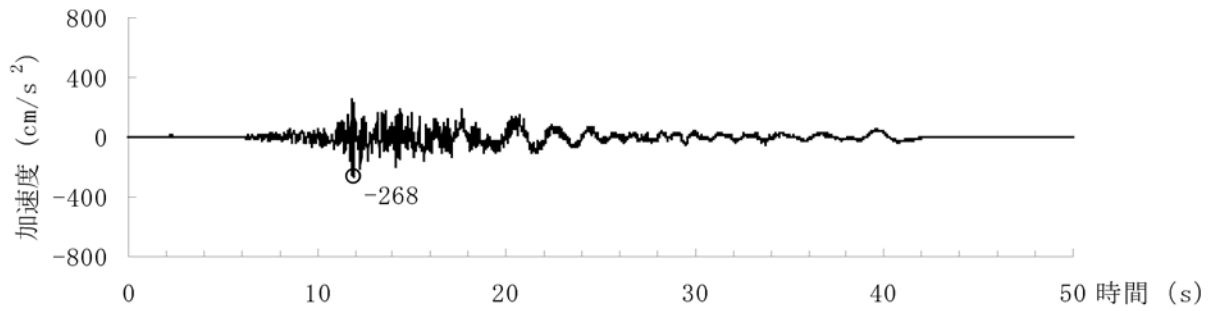


(鉛直動 : Ss-1<sub>V</sub>)

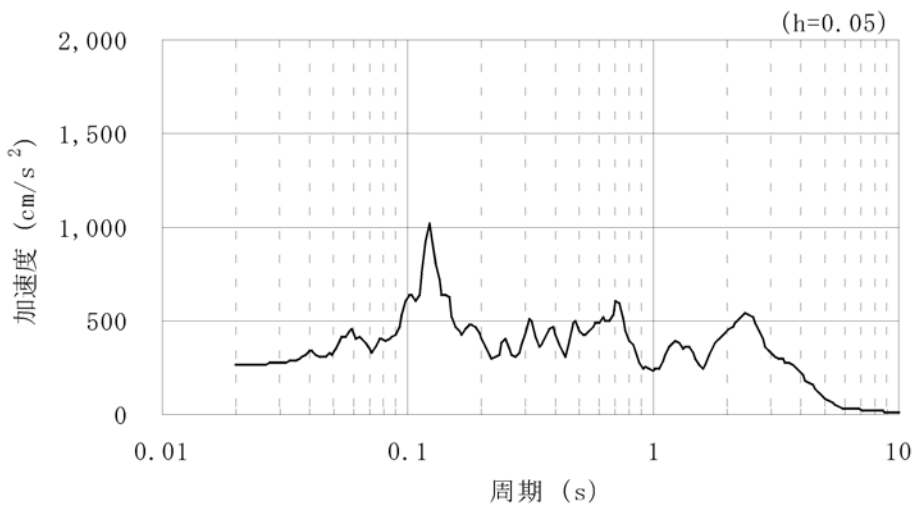
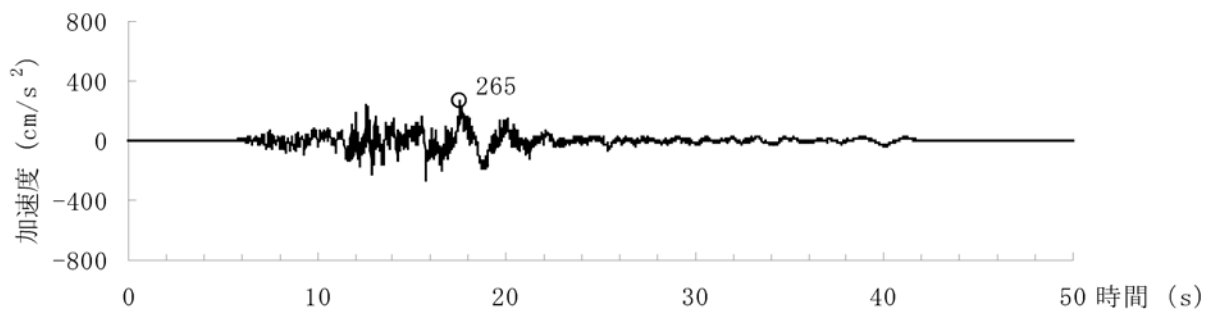


第1.2-269図(1) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-1)

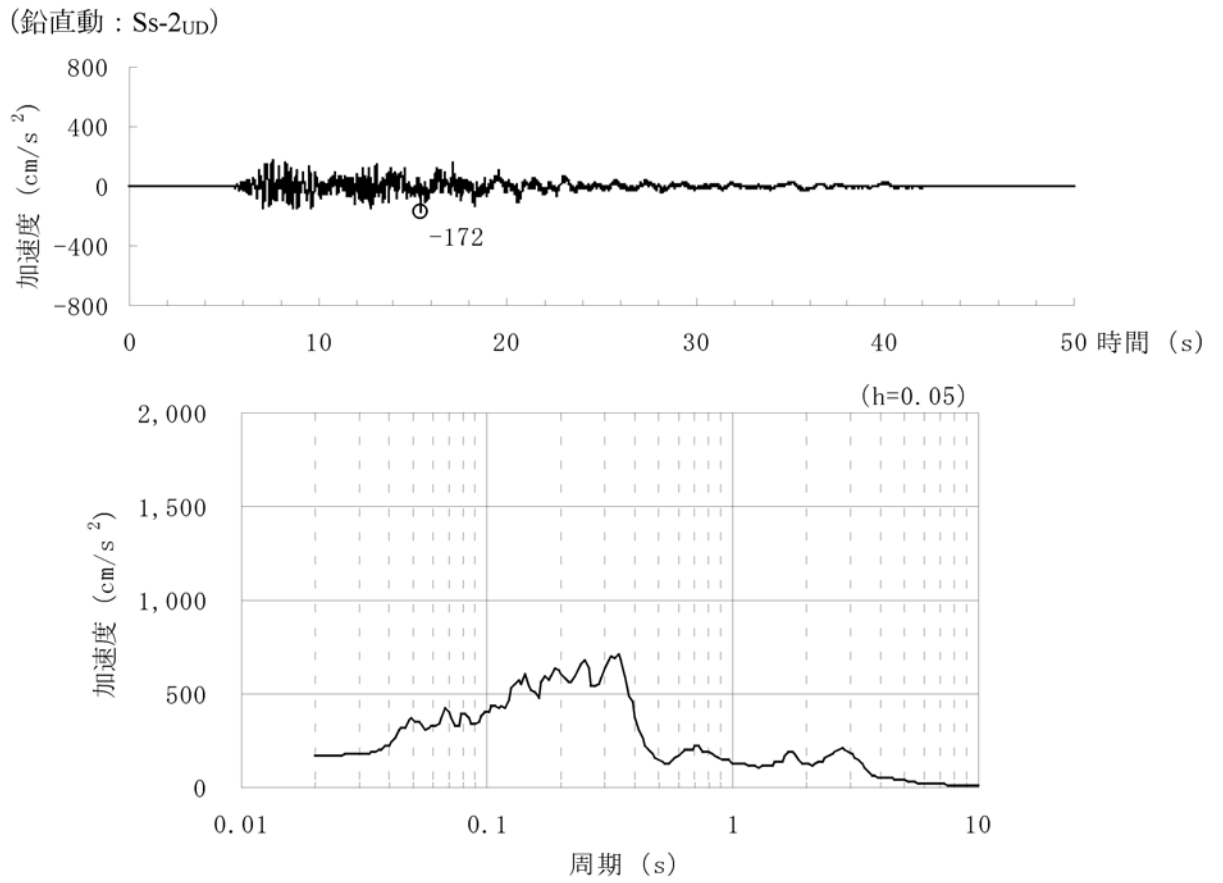
(水平動: Ss-2NS)



(水平動: Ss-2EW)

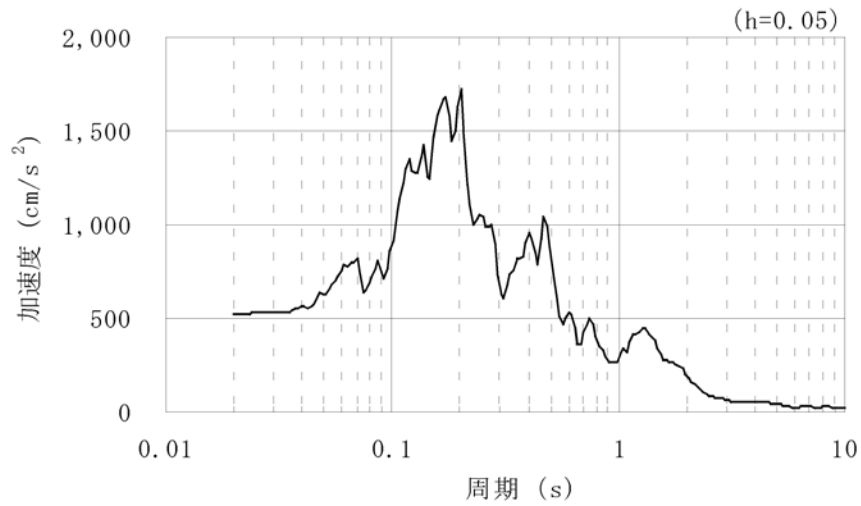
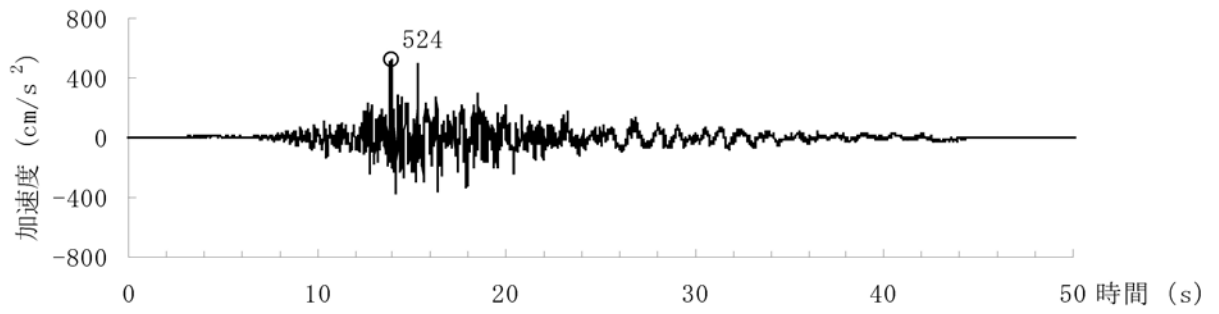


第1.2-269図(2) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-2、水平動)

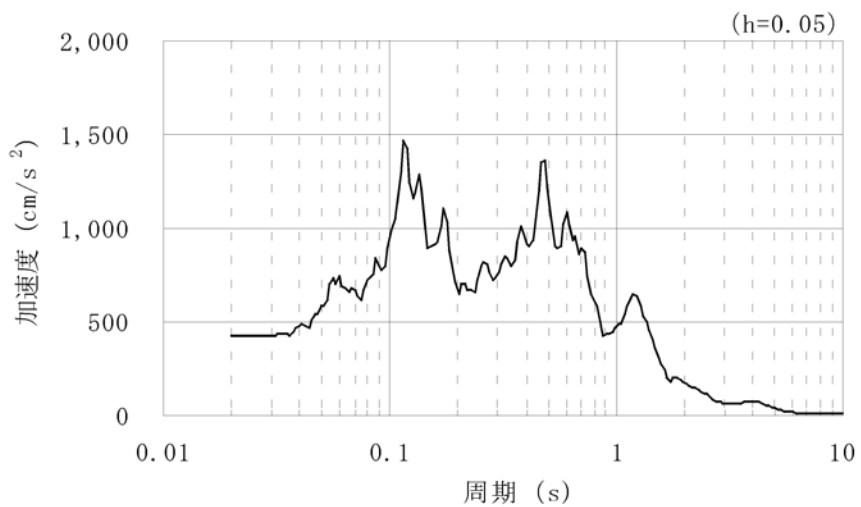
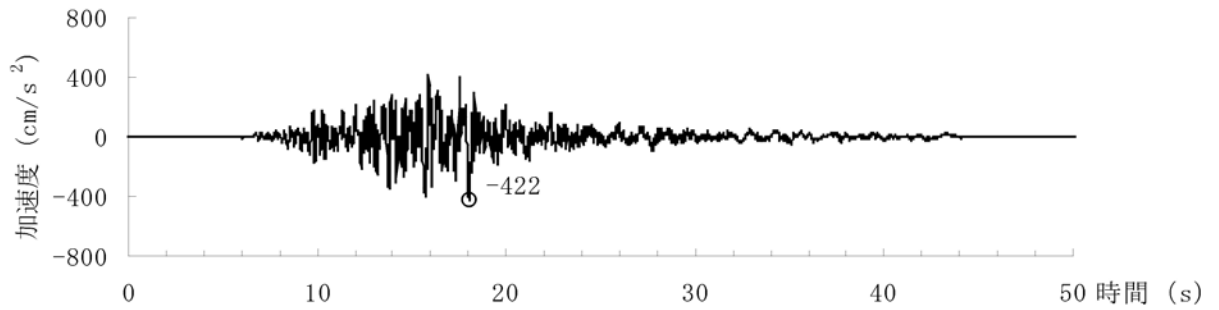


第1.2-269図(3) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-2、鉛直動)

(水平動 : Ss-3<sub>NS</sub>)



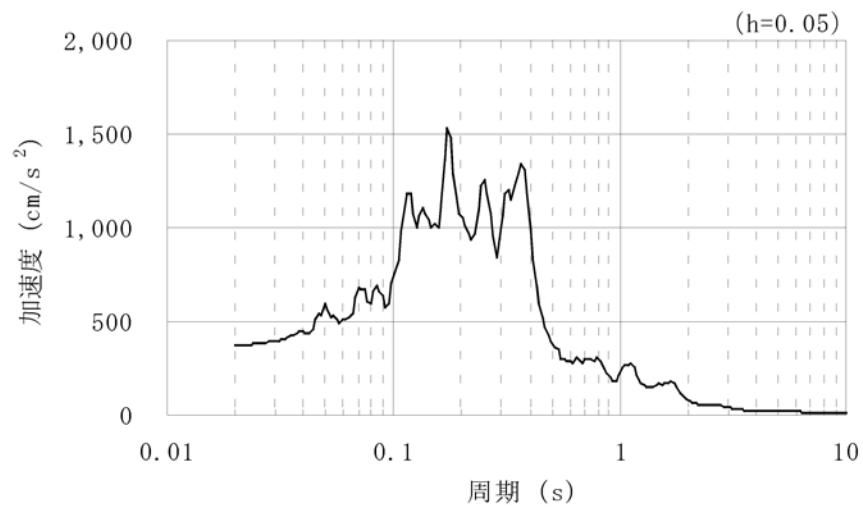
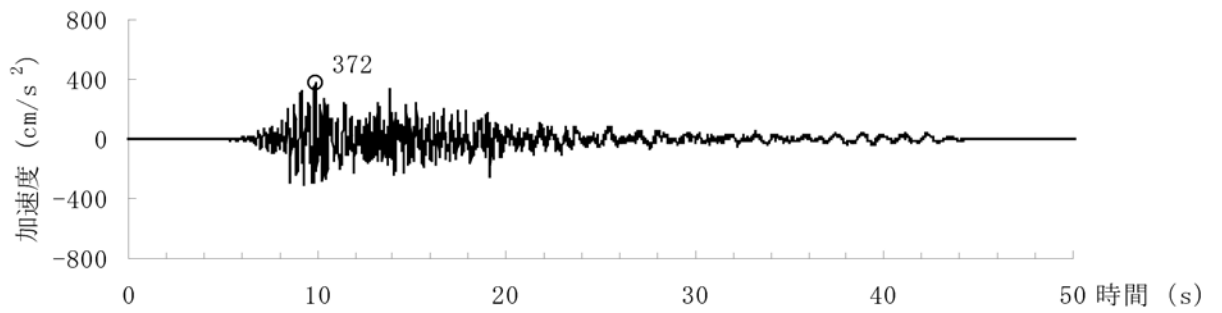
(水平動 : Ss-3<sub>EW</sub>)



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

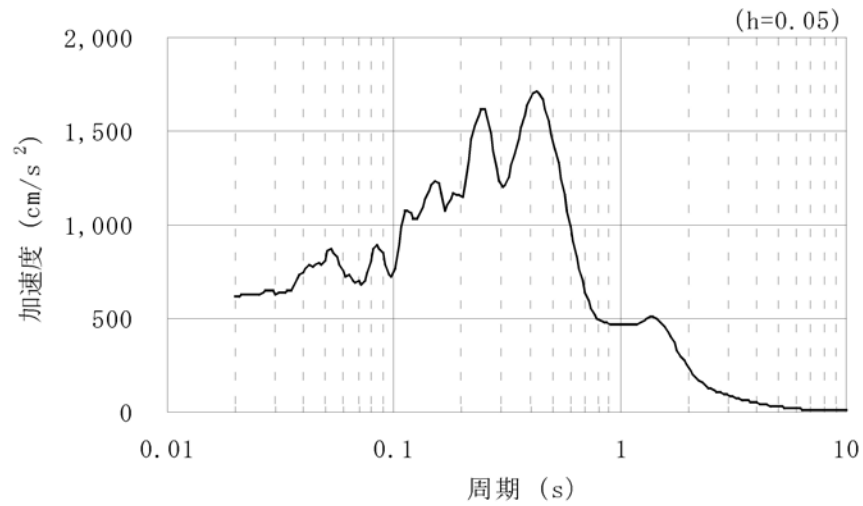
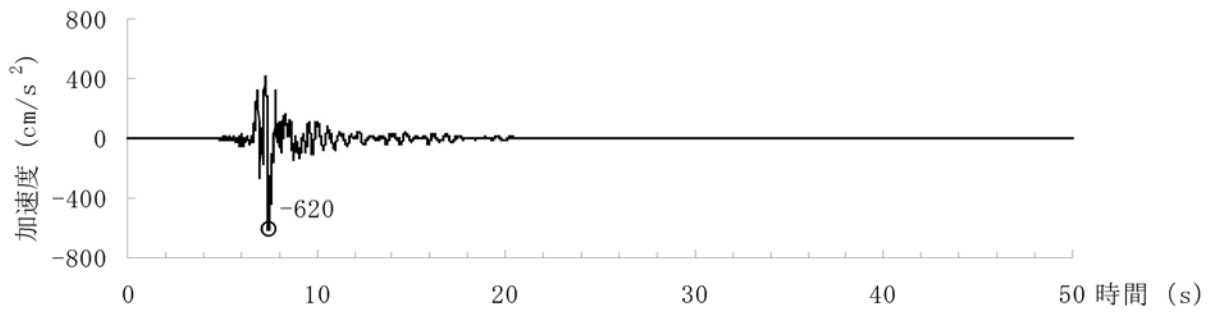


(鉛直動：Ss-3<sub>UD</sub>)

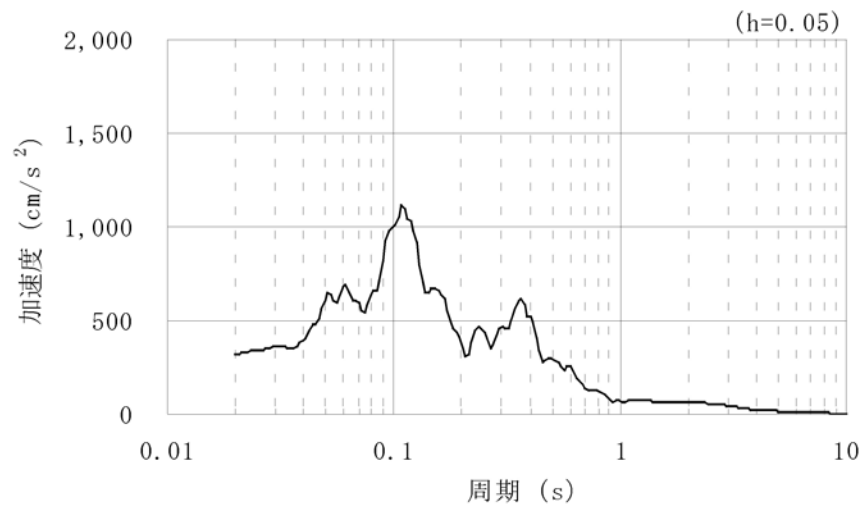
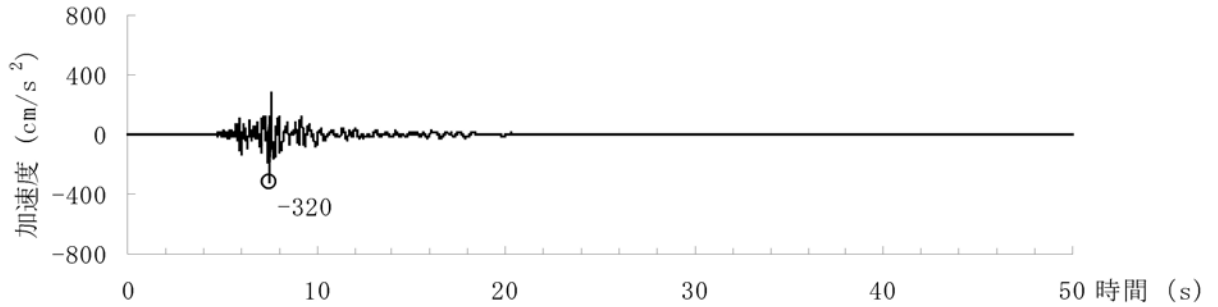


第1.2-269図(5) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-3、鉛直動)

(水平動 : Ss-4H)

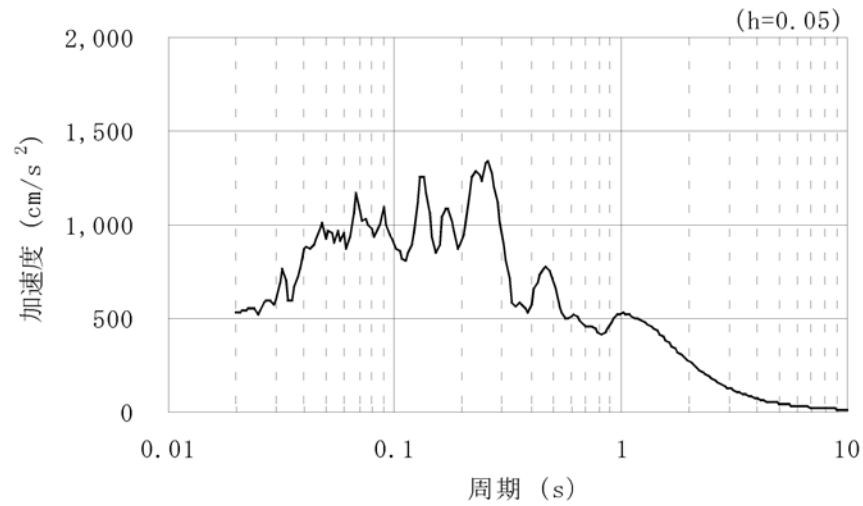
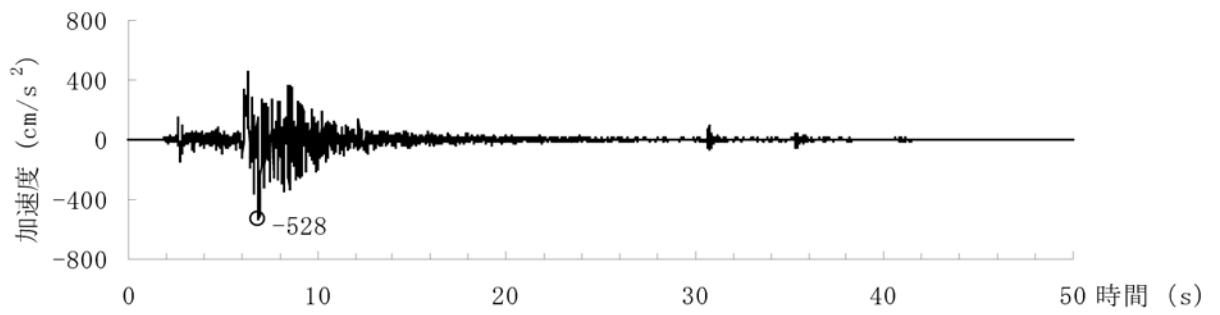


(鉛直動 : Ss-4V)

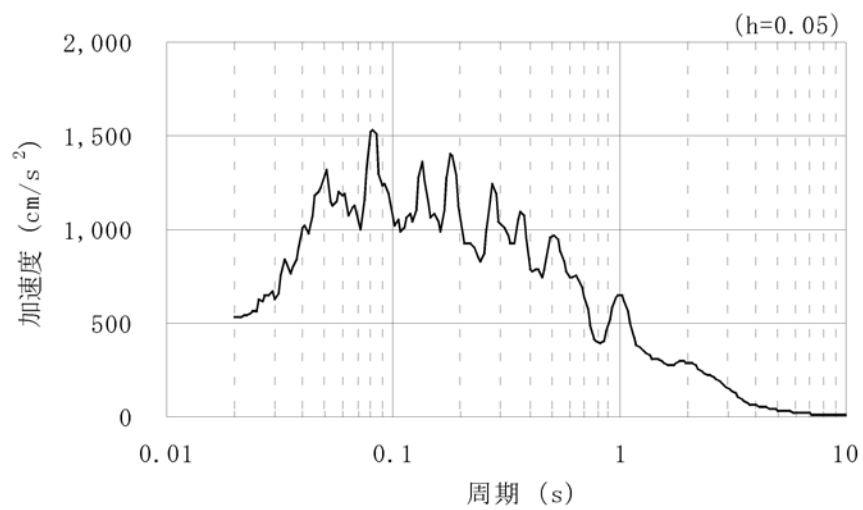
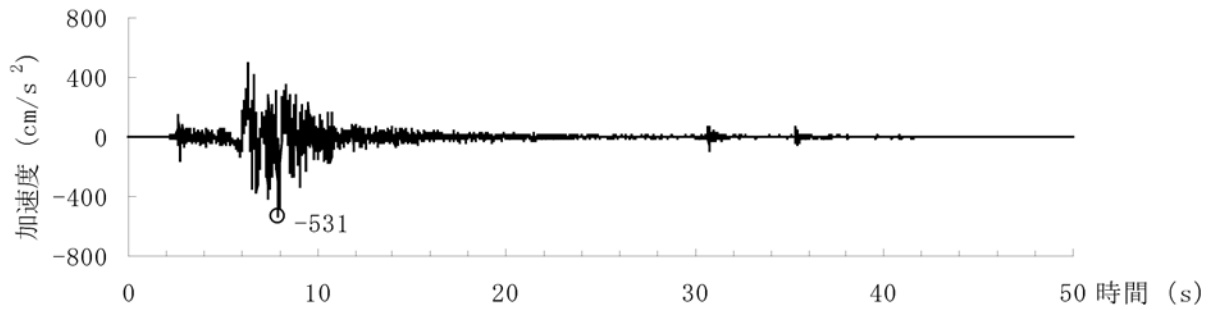


第1.2-269図(6) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-4)

(水平動 : Ss-5<sub>NS</sub>)

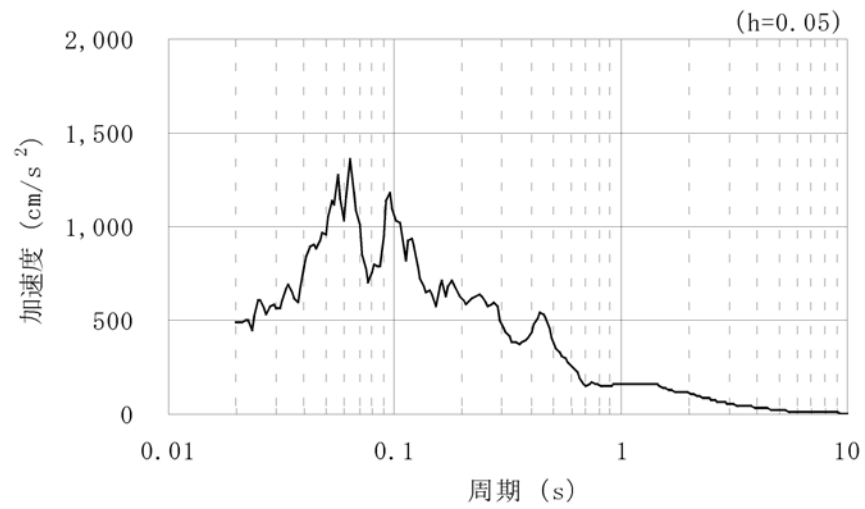
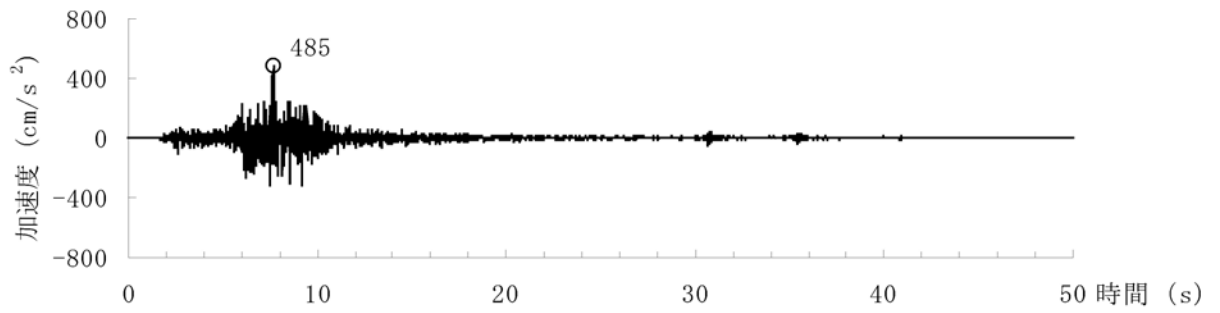


(水平動 : Ss-5<sub>EW</sub>)

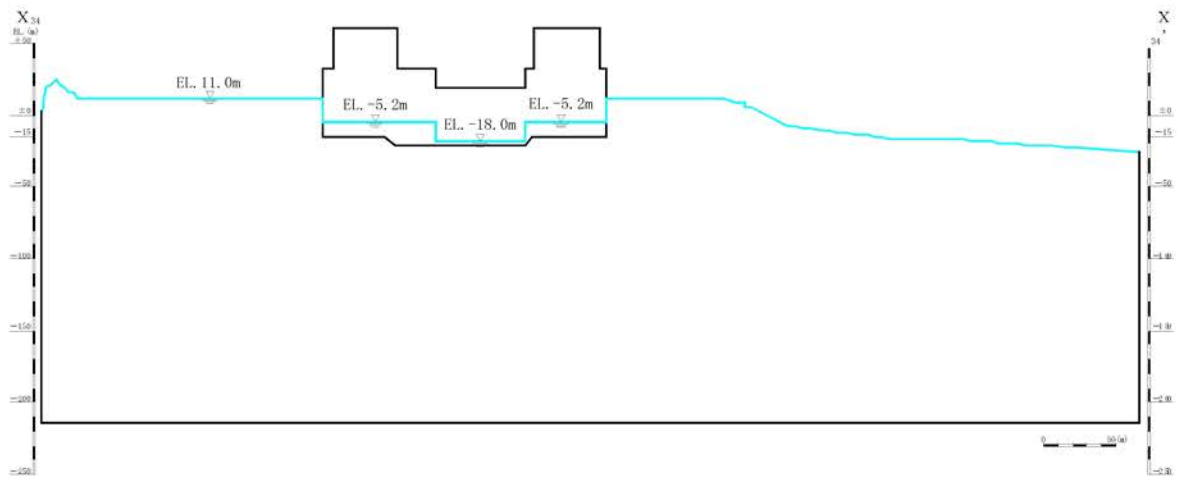


第1.2-269図(7) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-5、水平動)

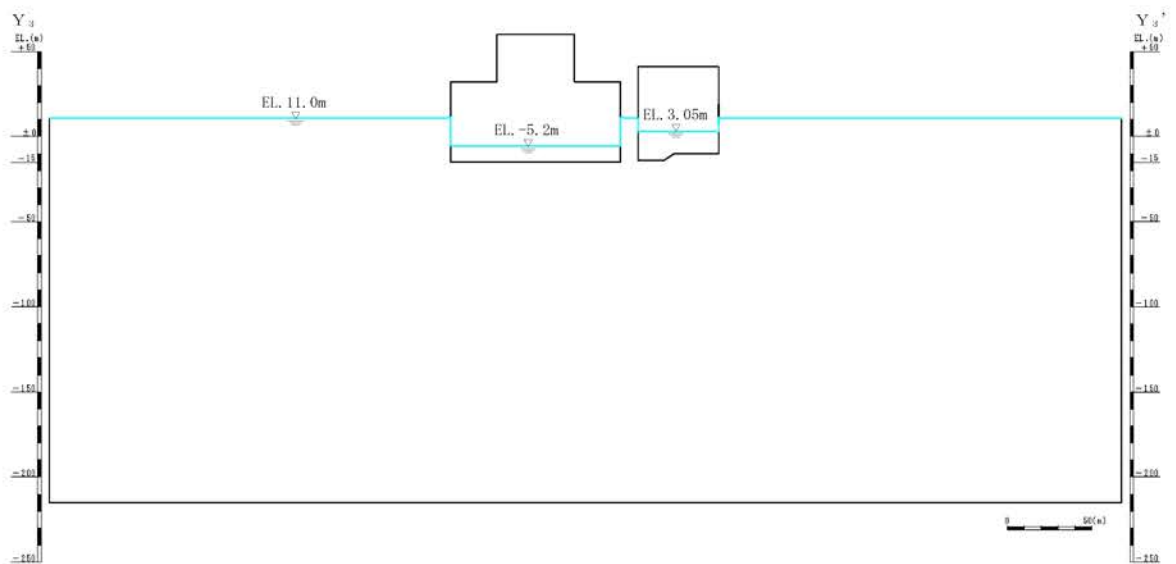
(鉛直動：Ss-5<sub>UD</sub>)



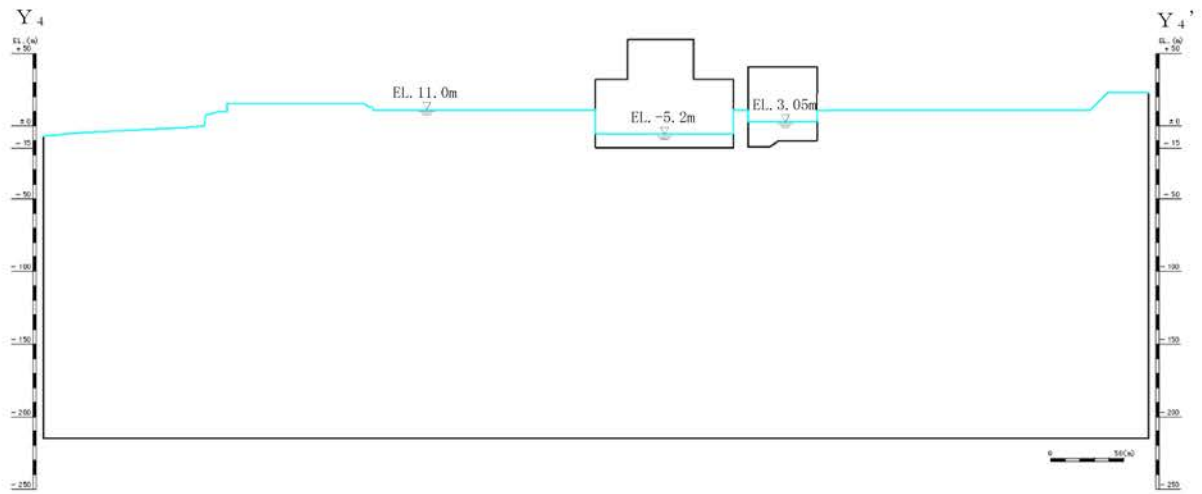
第1.2-269図(8) 基準地震動の時刻歴波形と加速度応答スペクトル(Ss-5、鉛直動)



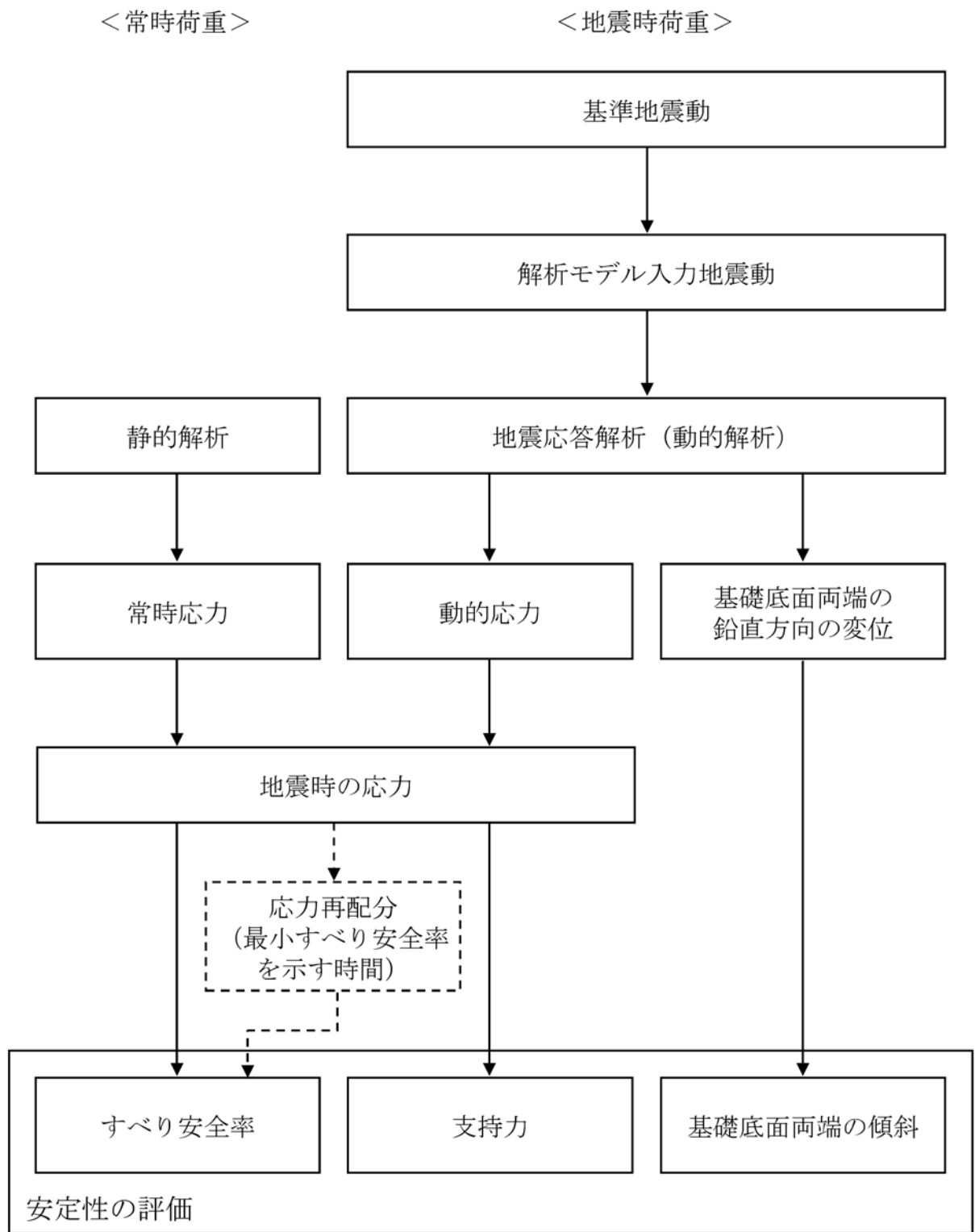
第1.2-270図(1) 解析用地下水位 (X<sub>34</sub>-X<sub>34</sub>'断面)



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



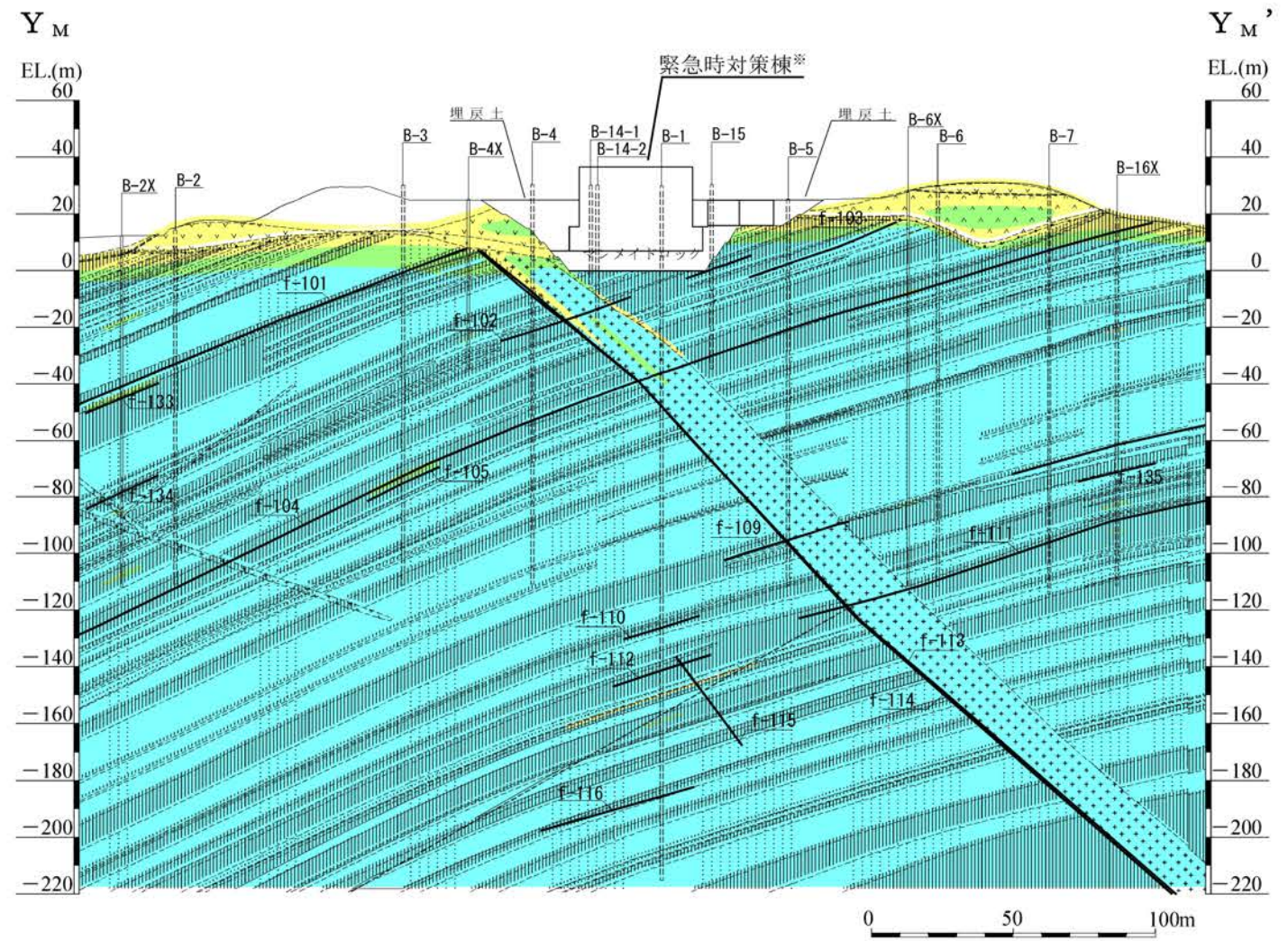
第1.2-270図(3) 解析用地下水位(Y<sub>4</sub>—Y<sub>4</sub>'断面)



第1.2-271図 基礎地盤の安定性評価フロー

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

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



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

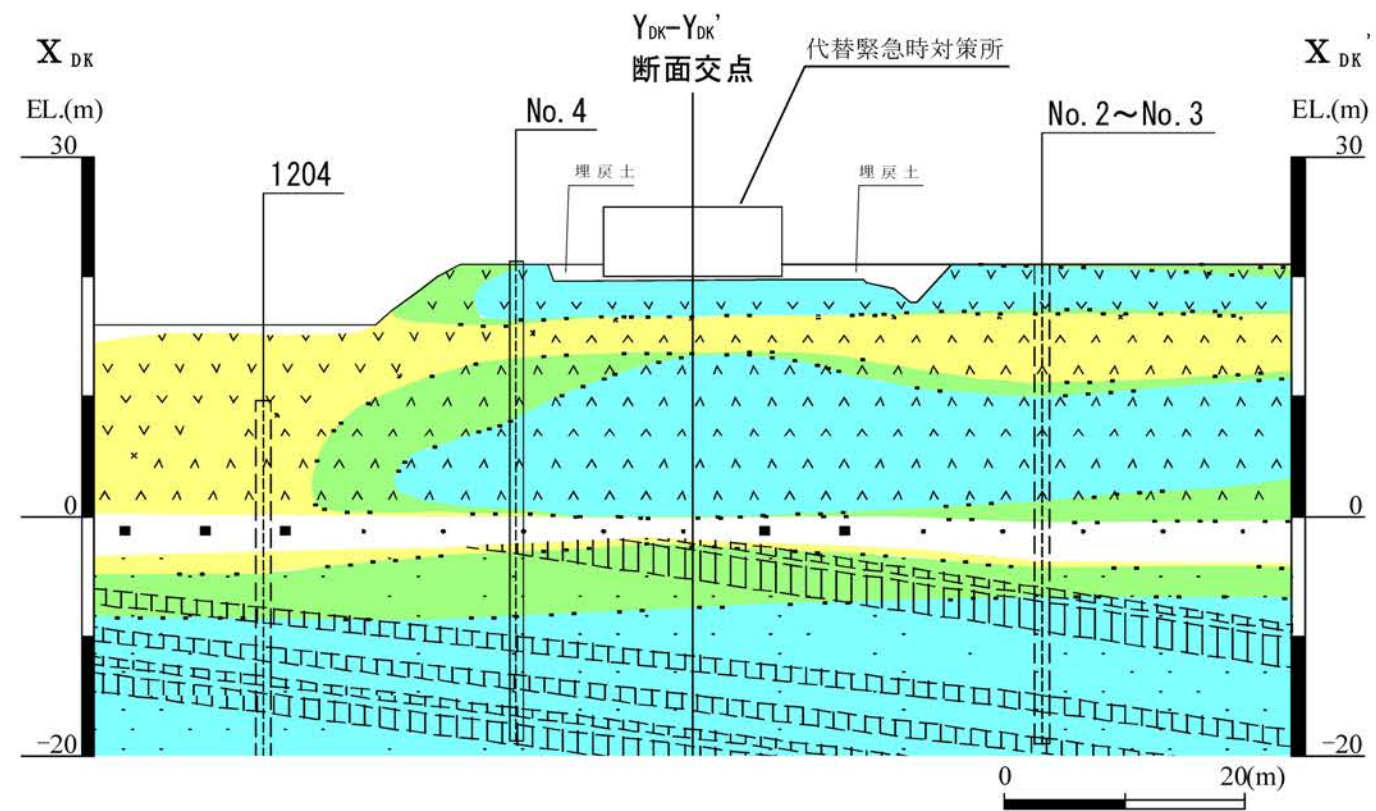


記号凡例

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

岩級凡例

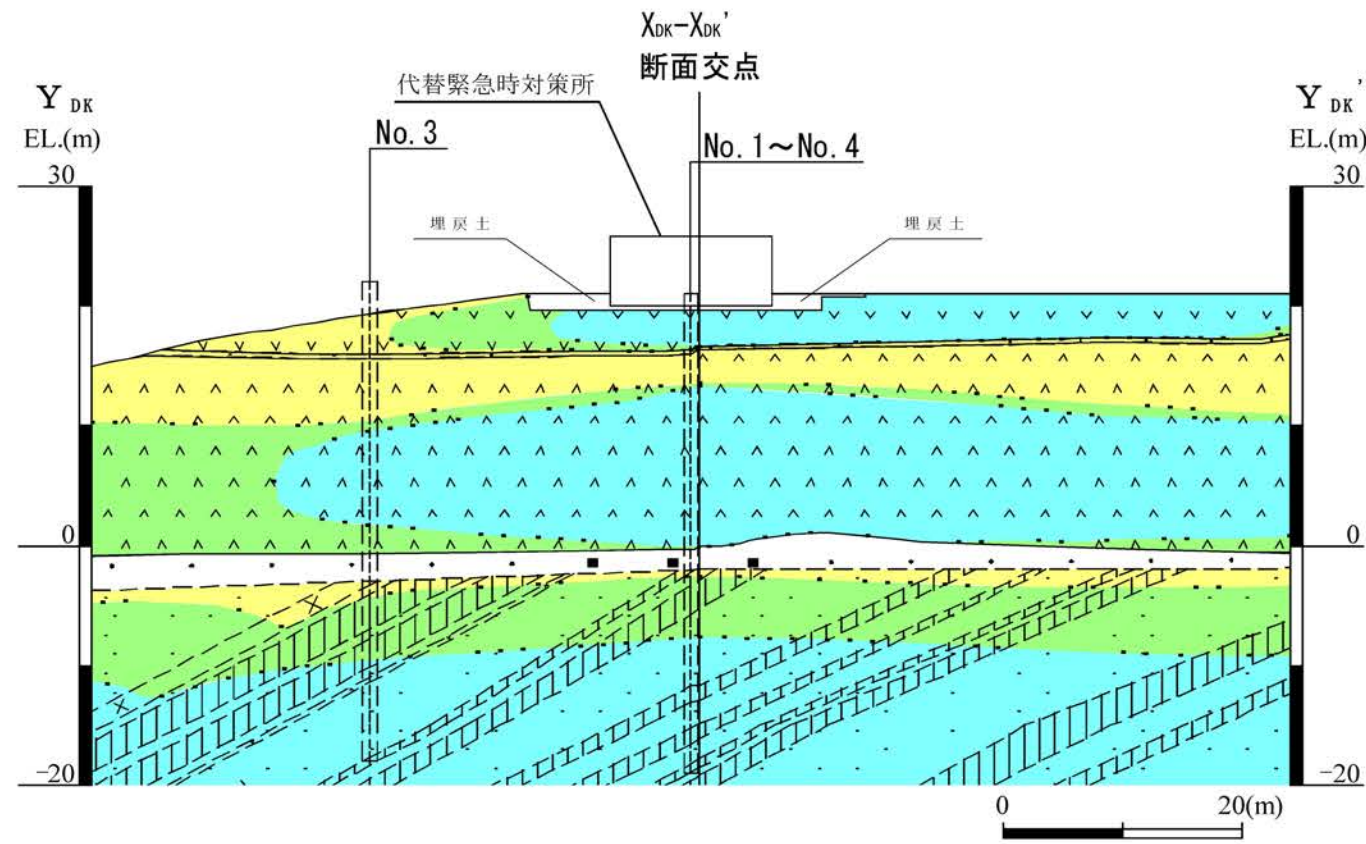
	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	砂岩
	頁岩
	砂岩
	①級岩盤
	②級岩盤
	③級岩盤



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

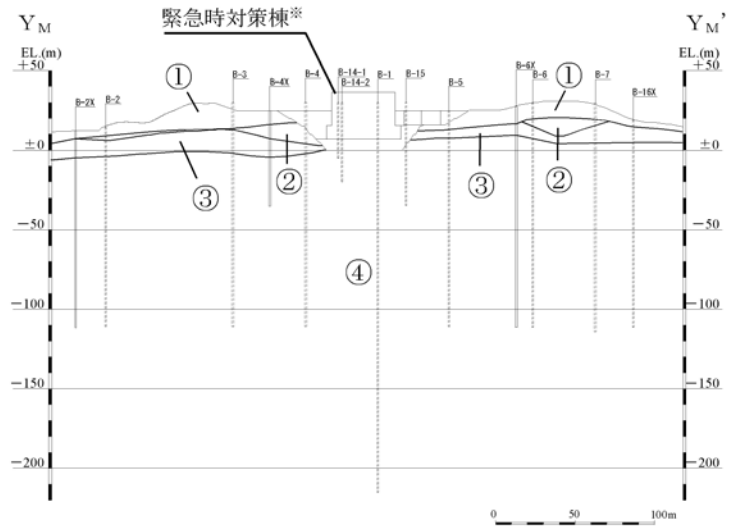
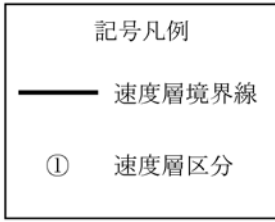
記号凡例	
	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	岩盤分類線
	断層 破碎帯
(G- : 3,4号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

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



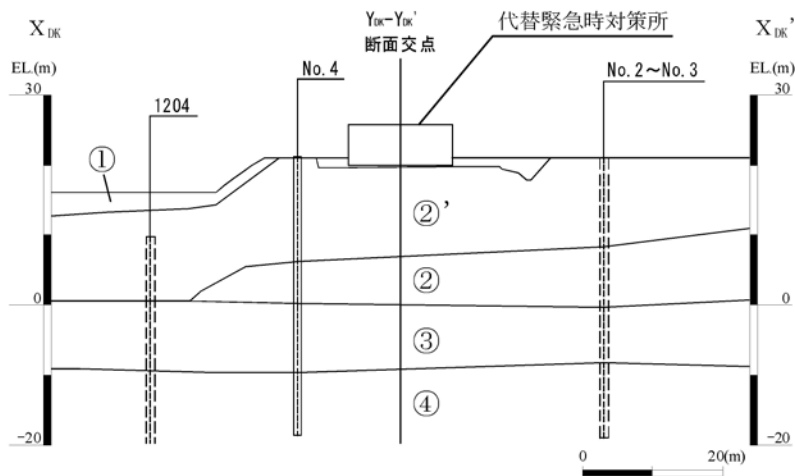
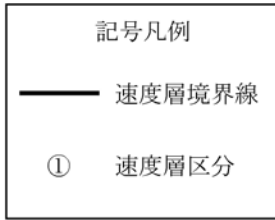
第1.2-276図(3) 鉛直岩盤分類図 (Y<sub>DK</sub>-Y<sub>DK</sub>'断面)

速度層区分	P波速度 (km/s)	S波速度 (km/s)
①	0.92	0.26
②	2.06	0.84
③	2.22	0.75
④	3.36	1.62



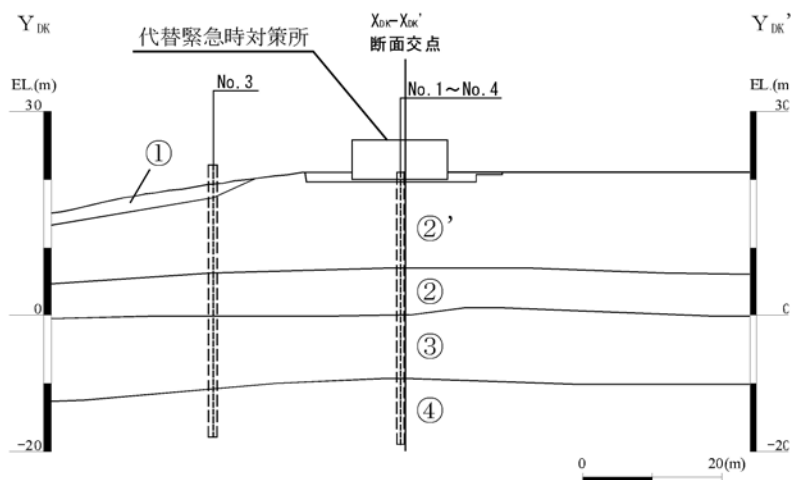
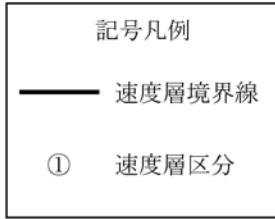
第1.2-277図(1) 速度層断面図 (Y<sub>M</sub>—Y<sub>M</sub>'断面)

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

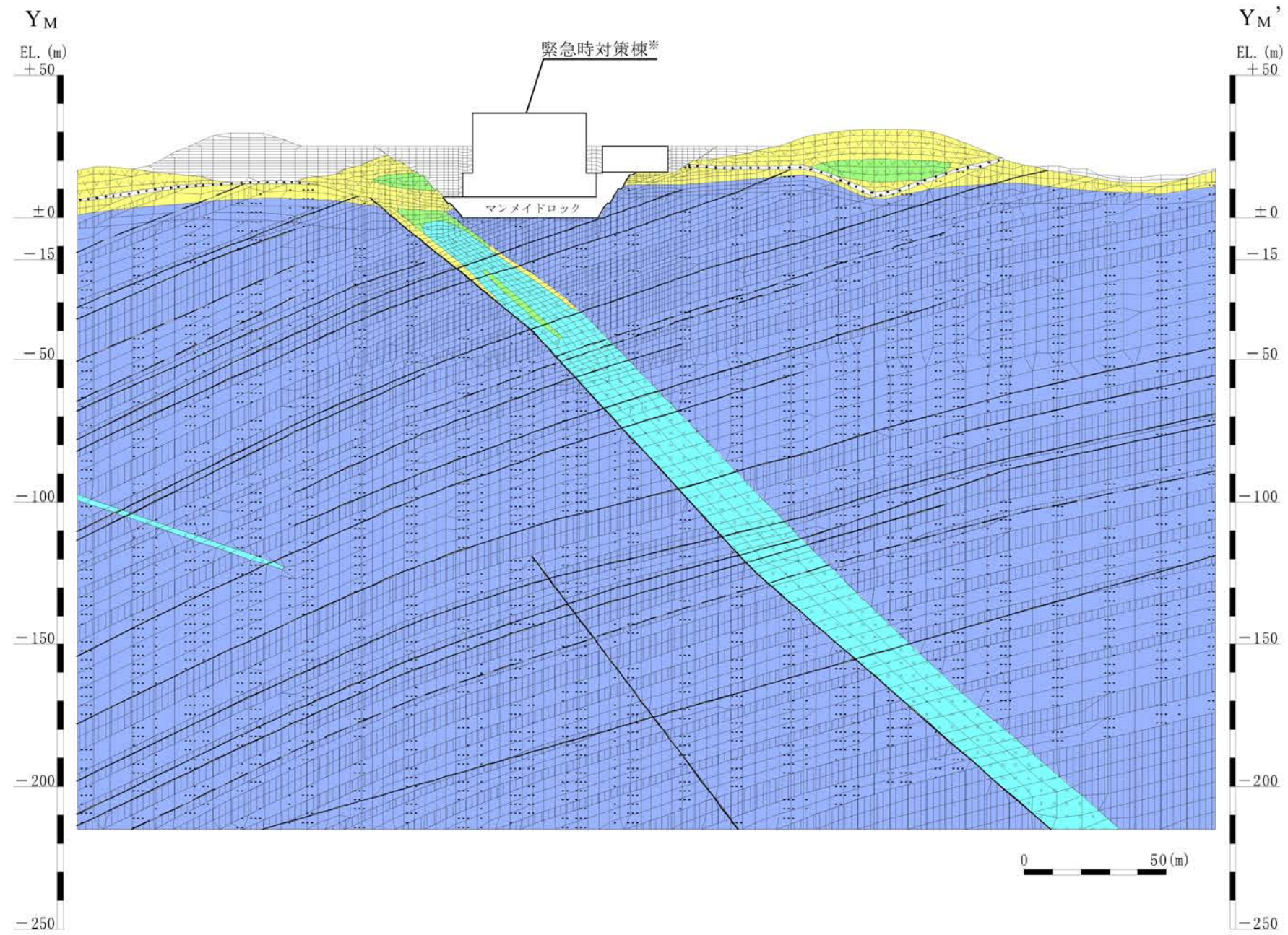


第1.2-277図(2) 速度層断面図(X<sub>DK</sub> - X<sub>DK'</sub>断面)

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



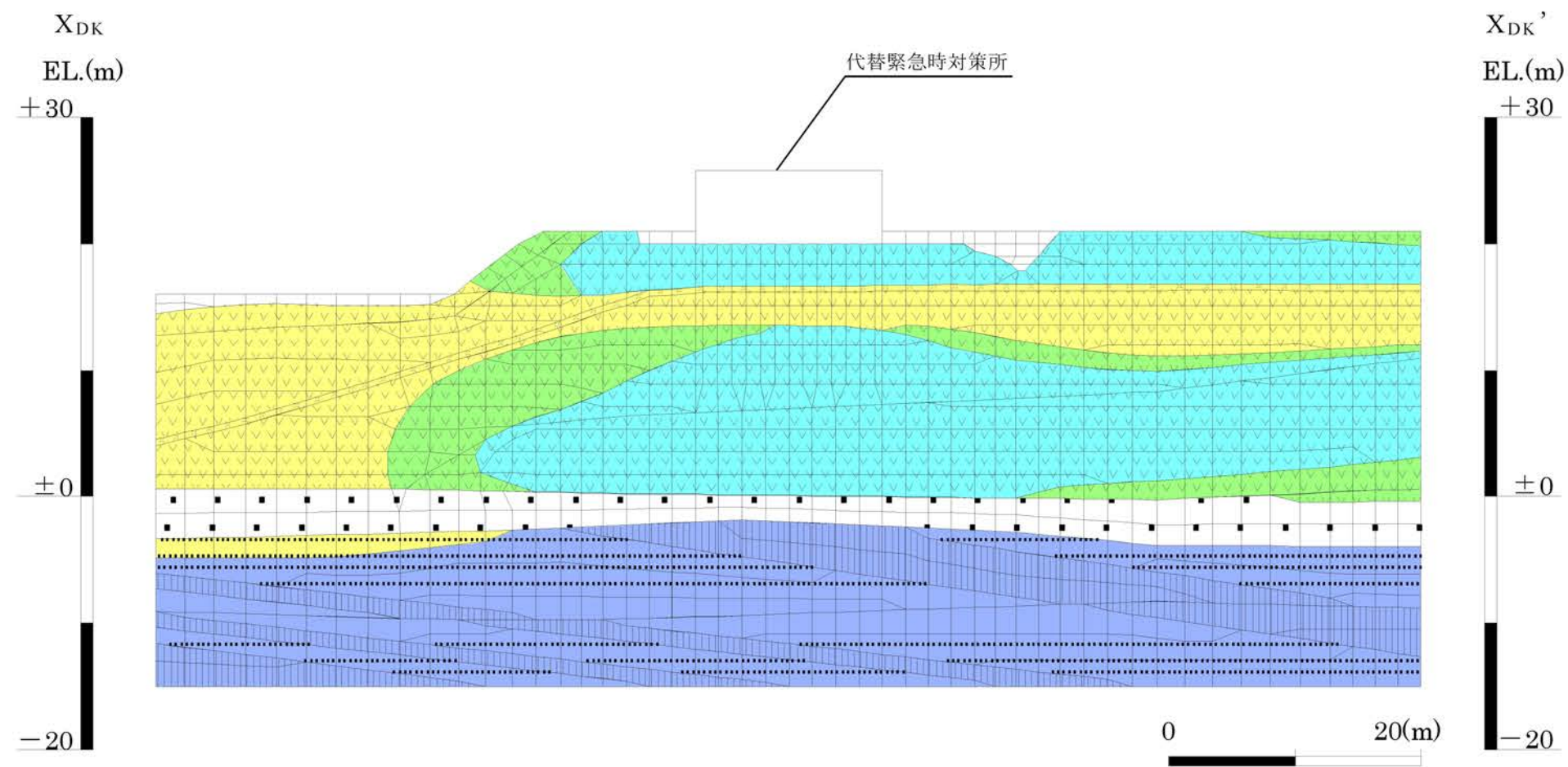
第1.2-277図(3) 速度層断面図(Y<sub>DK</sub> - Y<sub>DK'</sub>断面)



凡 例

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

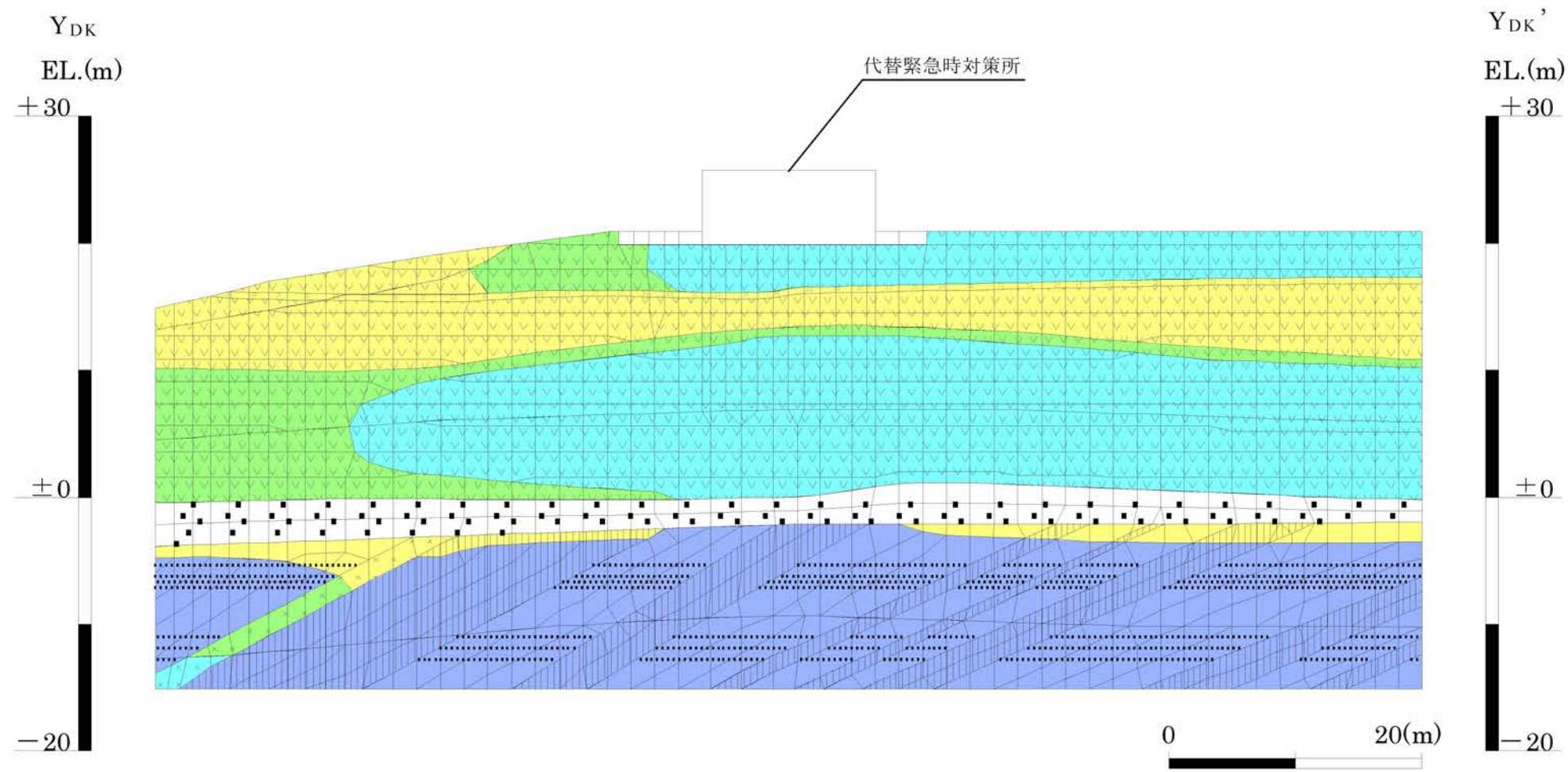
第1.2-278図(1) 解析用要素分割図(Y<sub>M</sub>-Y<sub>M</sub>'断面)



凡例

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

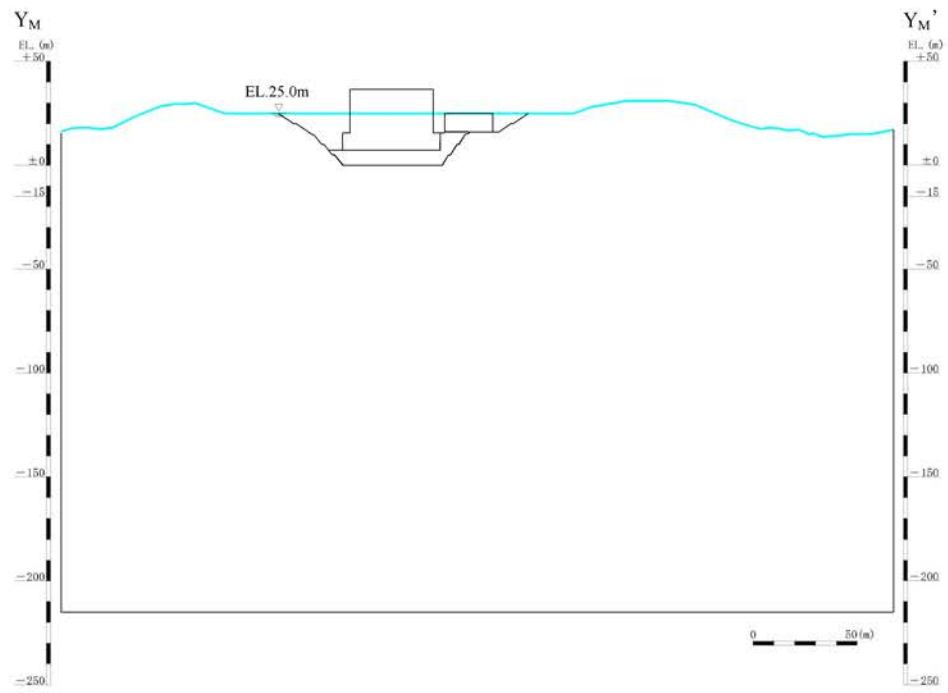
第1.2-278図(2) 解析用要素分割図(X<sub>DK</sub>-X<sub>DK'</sub>断面)



凡例

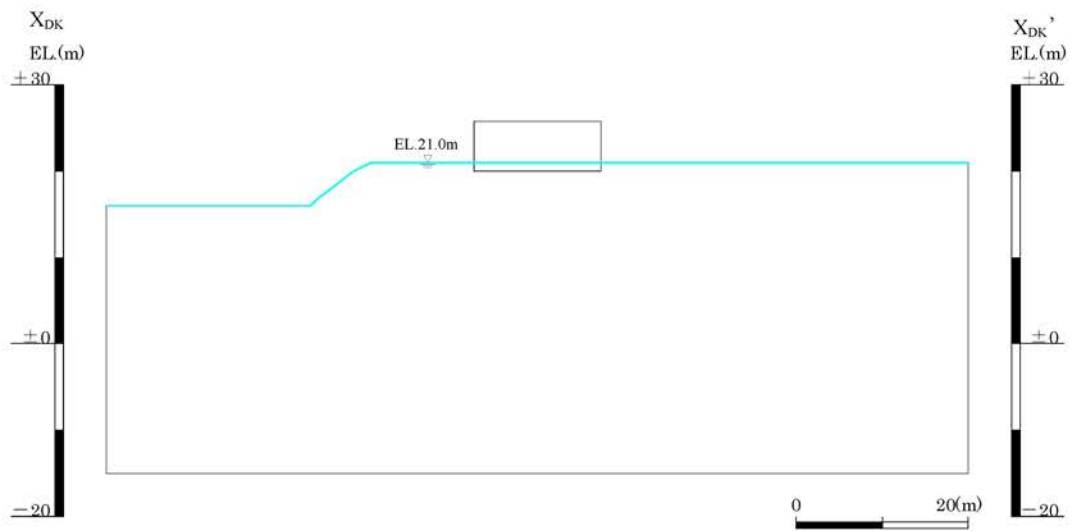
	埋戻土		ⒶⒷ級 (砂岩、頁岩)
	玄武岩		Ⓐ級
	凝灰岩		Ⓑ級
	八ノ久保砂礫層		Ⓒ級 (共通)
	玢岩		断層
	頁岩		シーム
	砂岩		

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

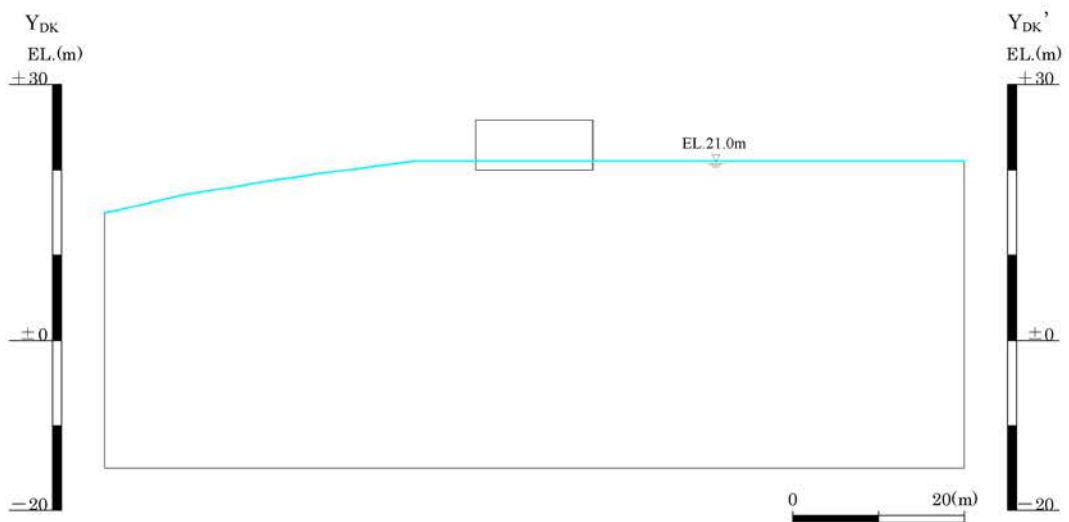


第1.2-279図(1) 解析用地下水位 ( $Y_M - Y_M'$ 断面)

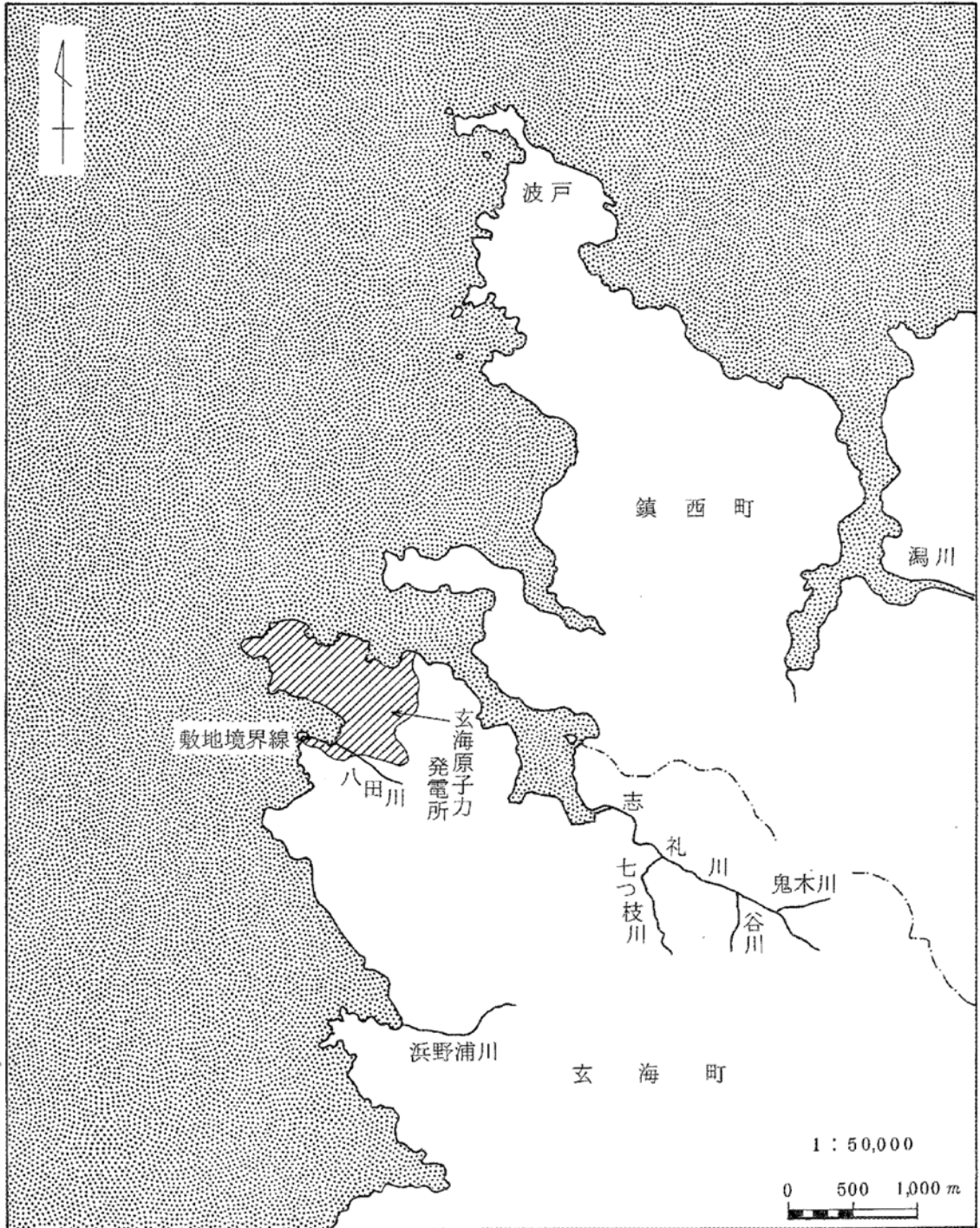




第1.2-279図(2) 解析用地下水位 (X<sub>DK</sub> - X<sub>DK'</sub>断面)



第1.2-279図(3) 解析用地下水位 (Y<sub>DK</sub> - Y<sub>DK'</sub>断面)



出典：佐賀県唐津土木事務所、唐津土木事務所管内図（昭和51年11月）

第1.2-281図 流入河川位置