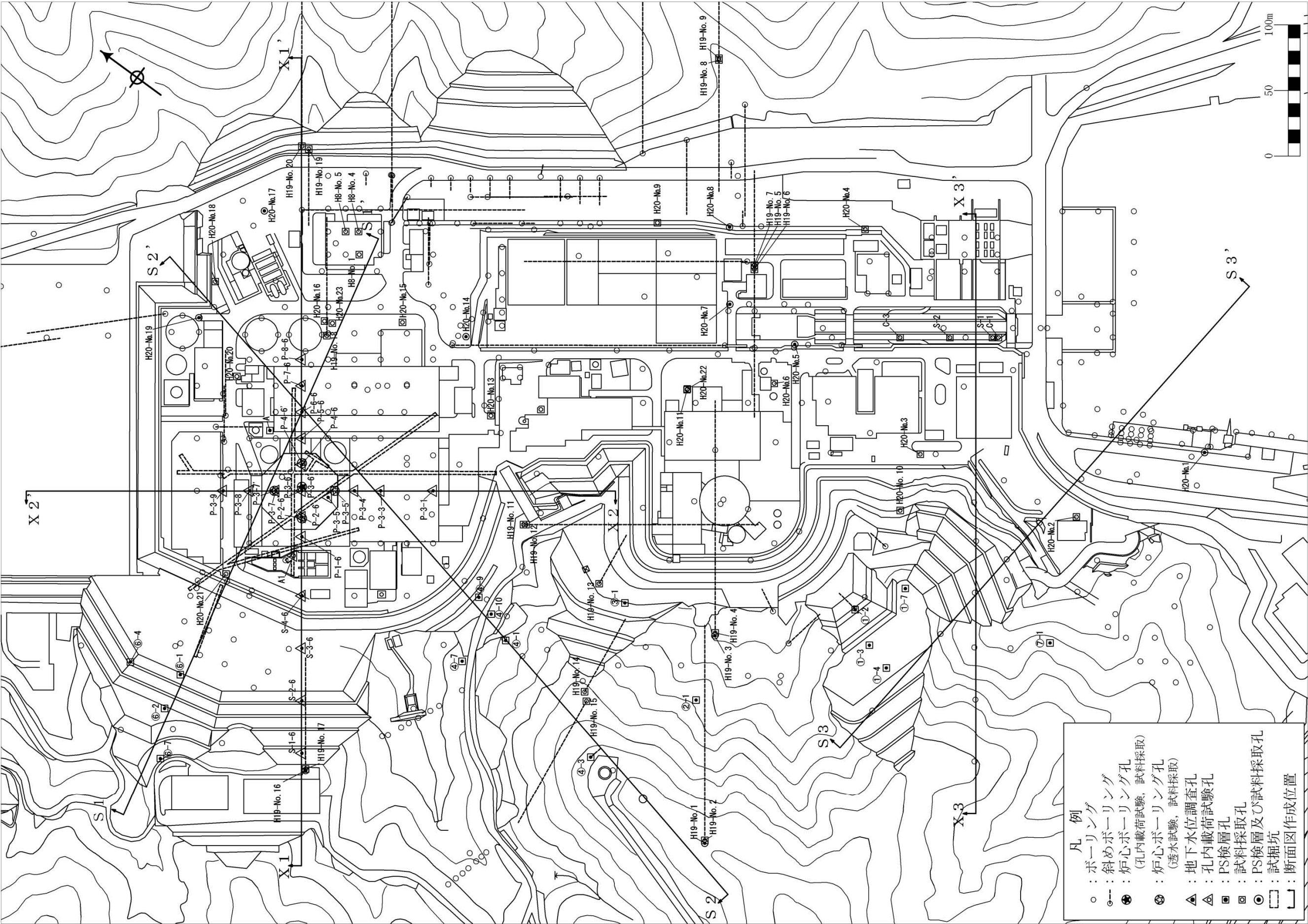
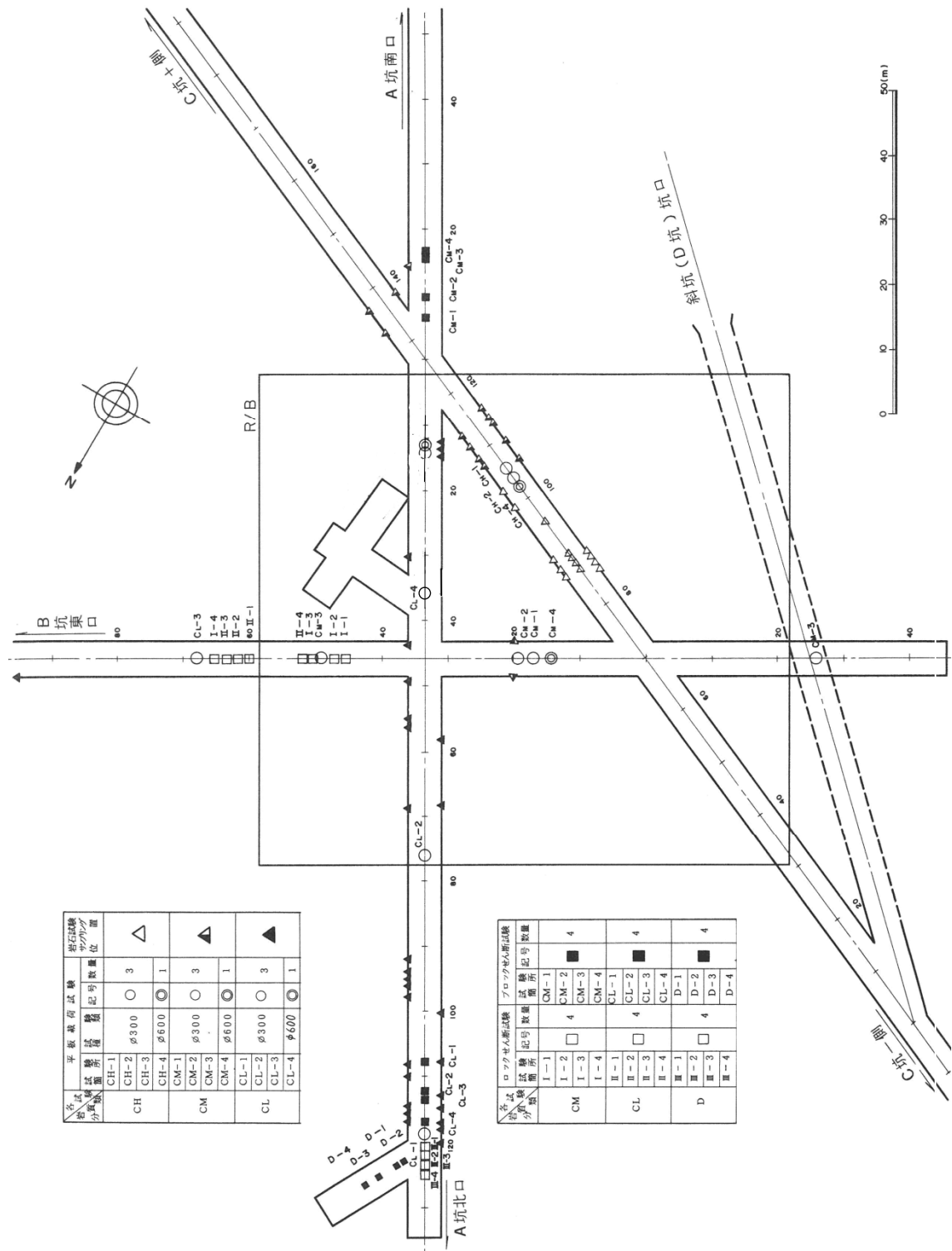
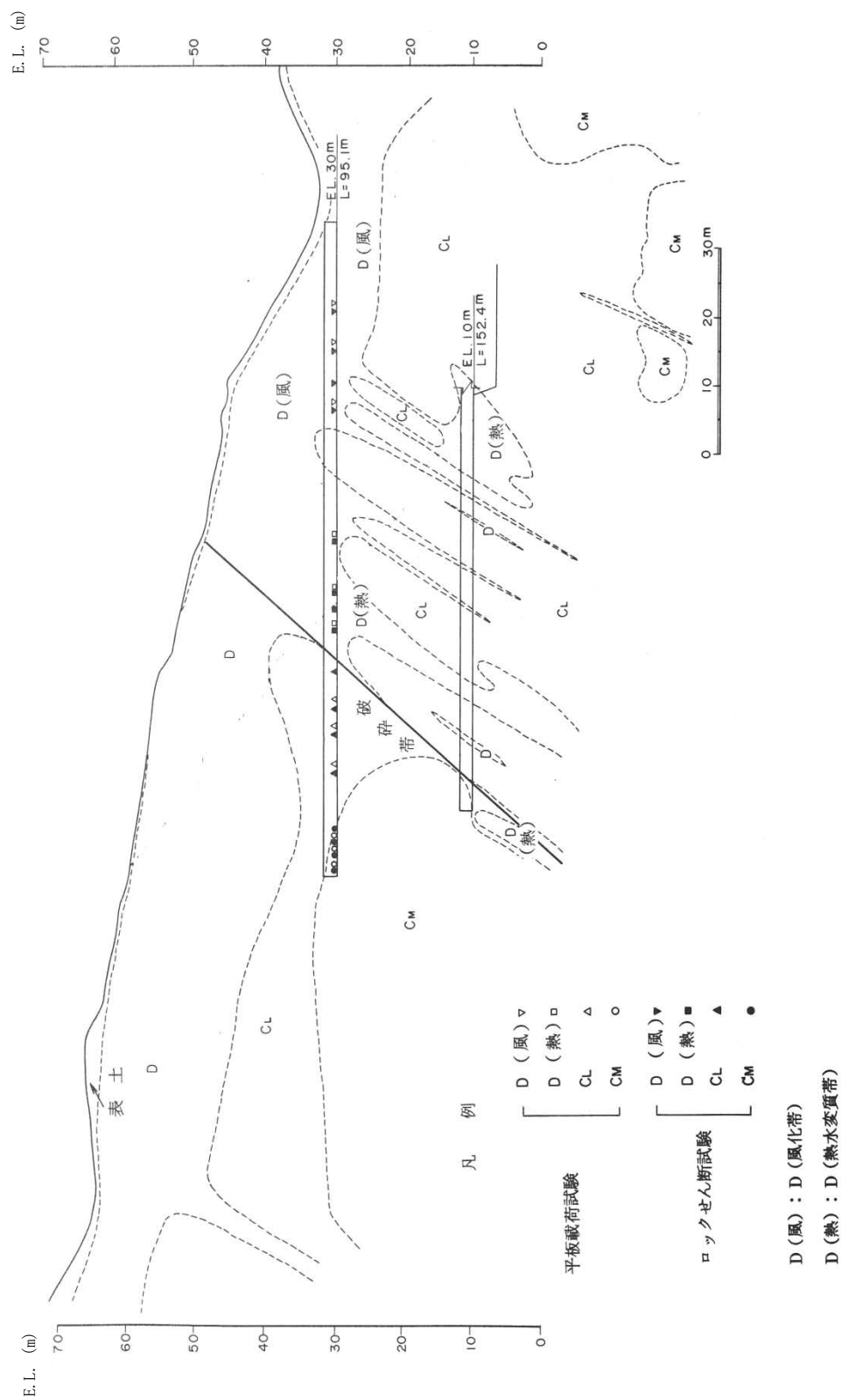




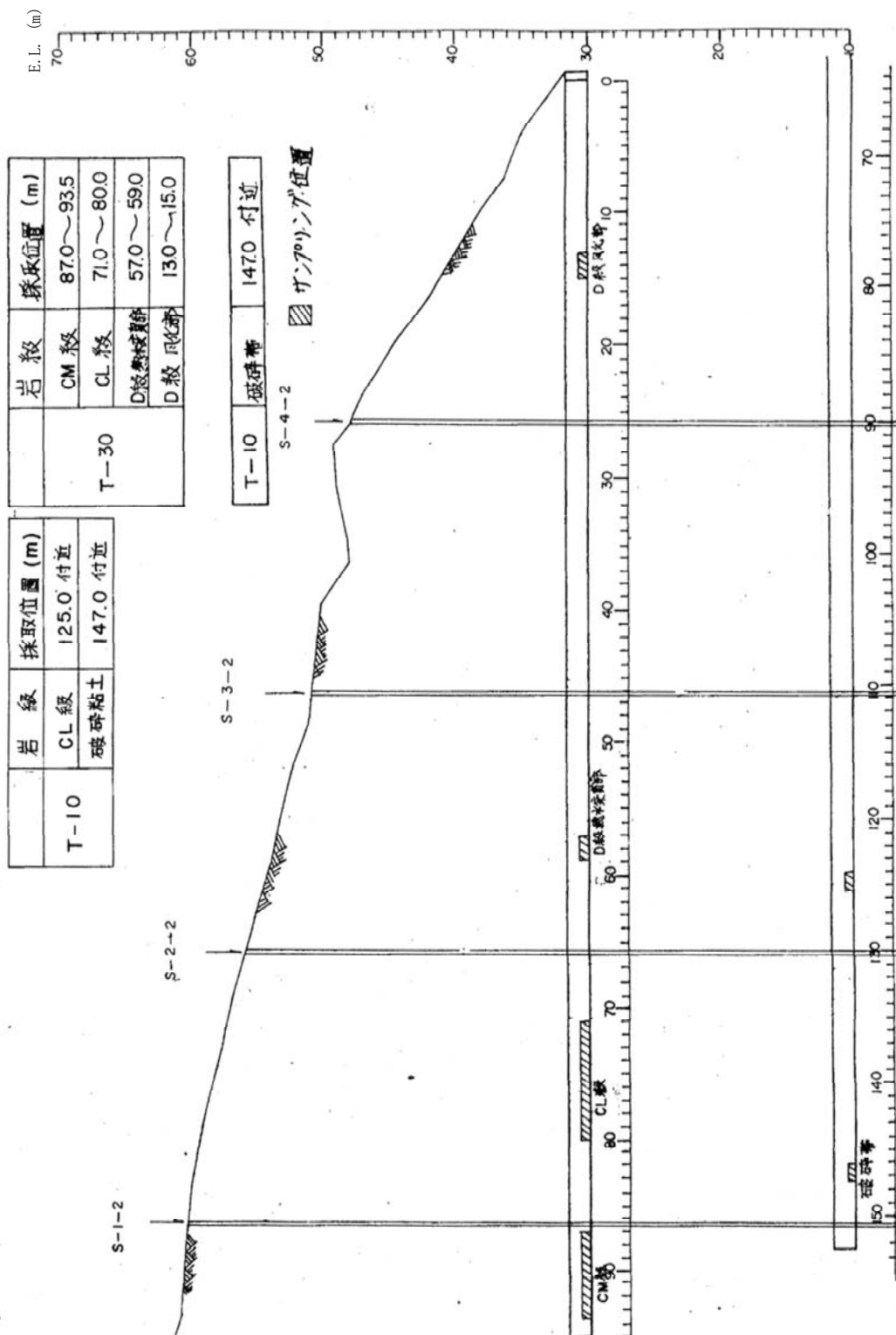
第7.4.5.1 図 ボーリング調査等位置図



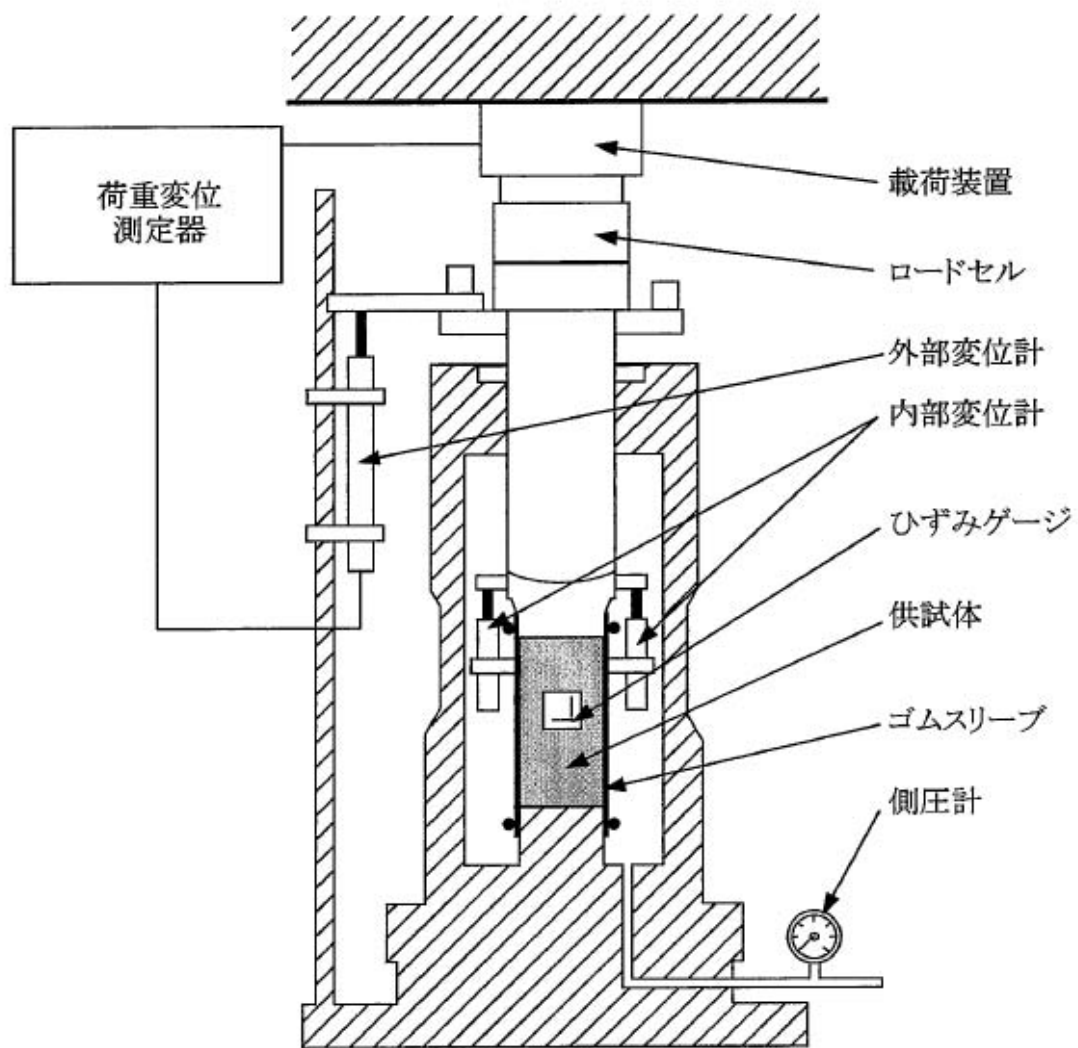
第 7.4.5.2 図 原子炉建屋基礎の試験坑内試験等位置図



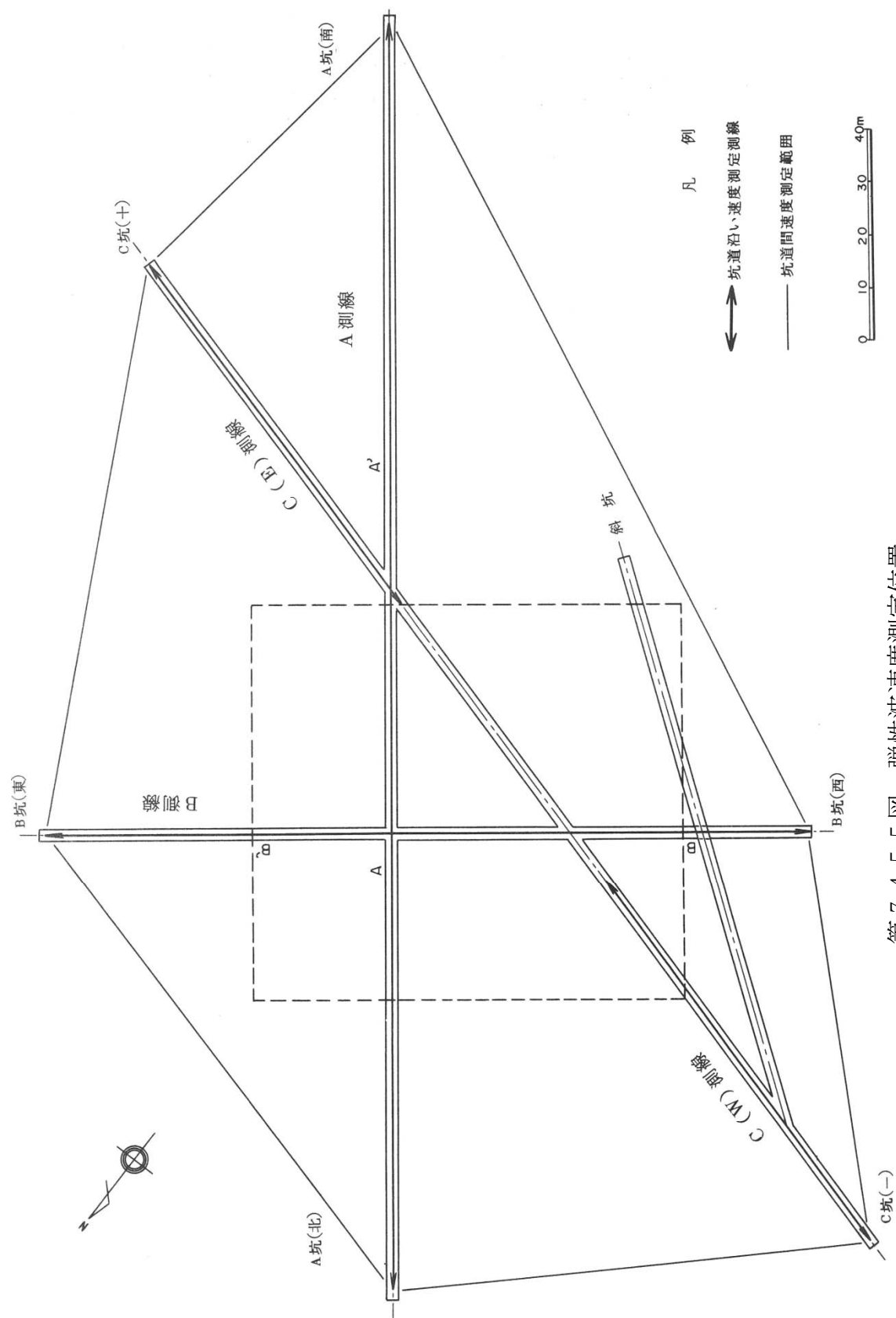
第 7.4.5.3 図 (1) 周辺斜面の試掘坑内試験等位置図 (岩盤試験)



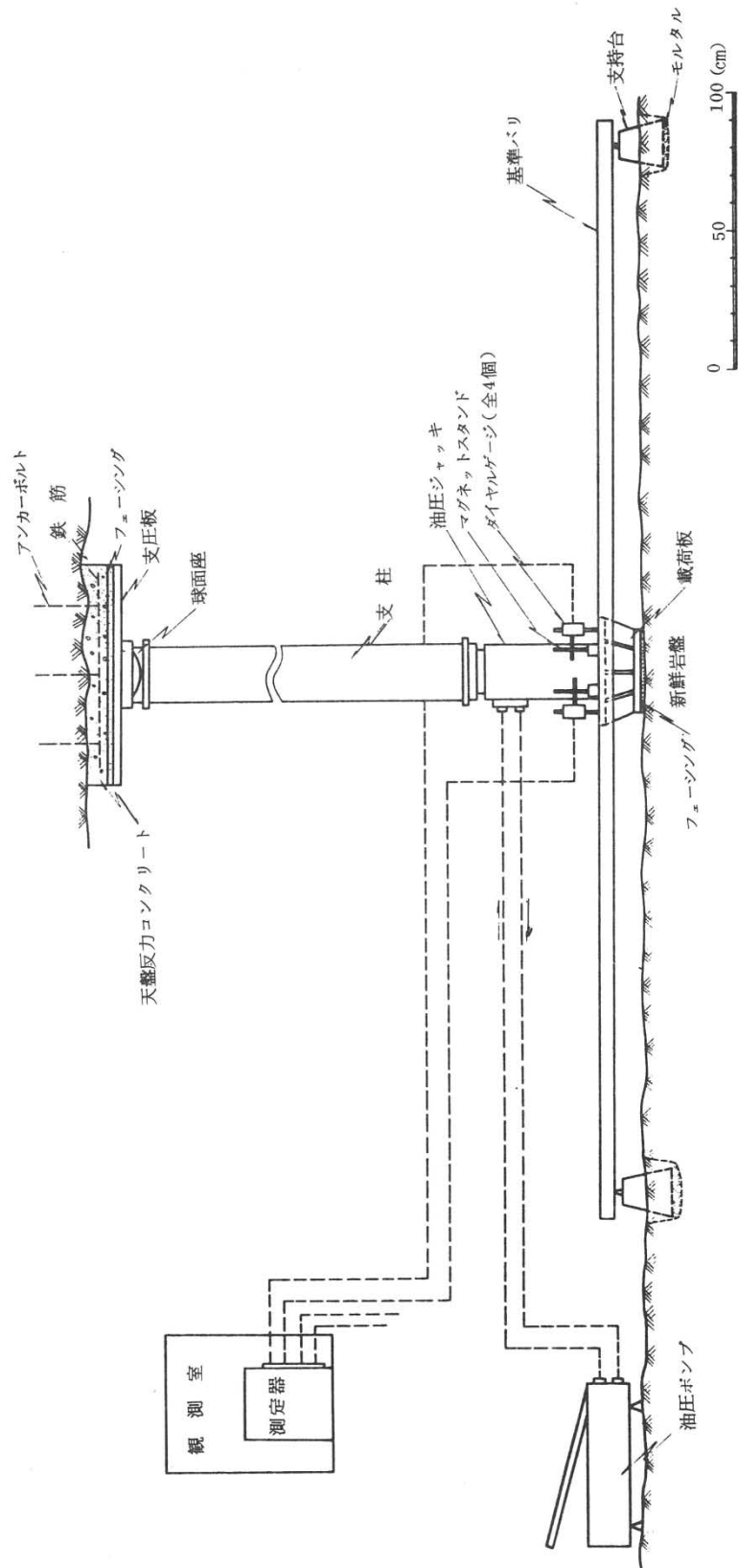
第 7.4.5.3 図 (2) 周辺斜面の試掘坑内試験等位置図 (試料採取)



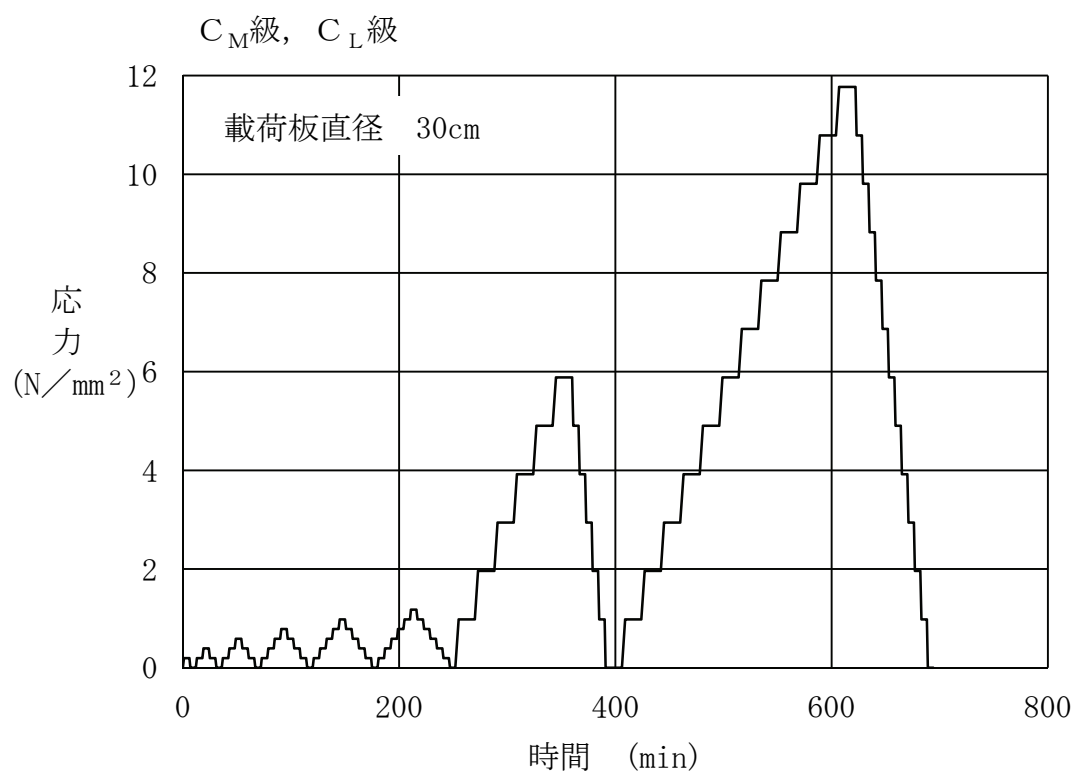
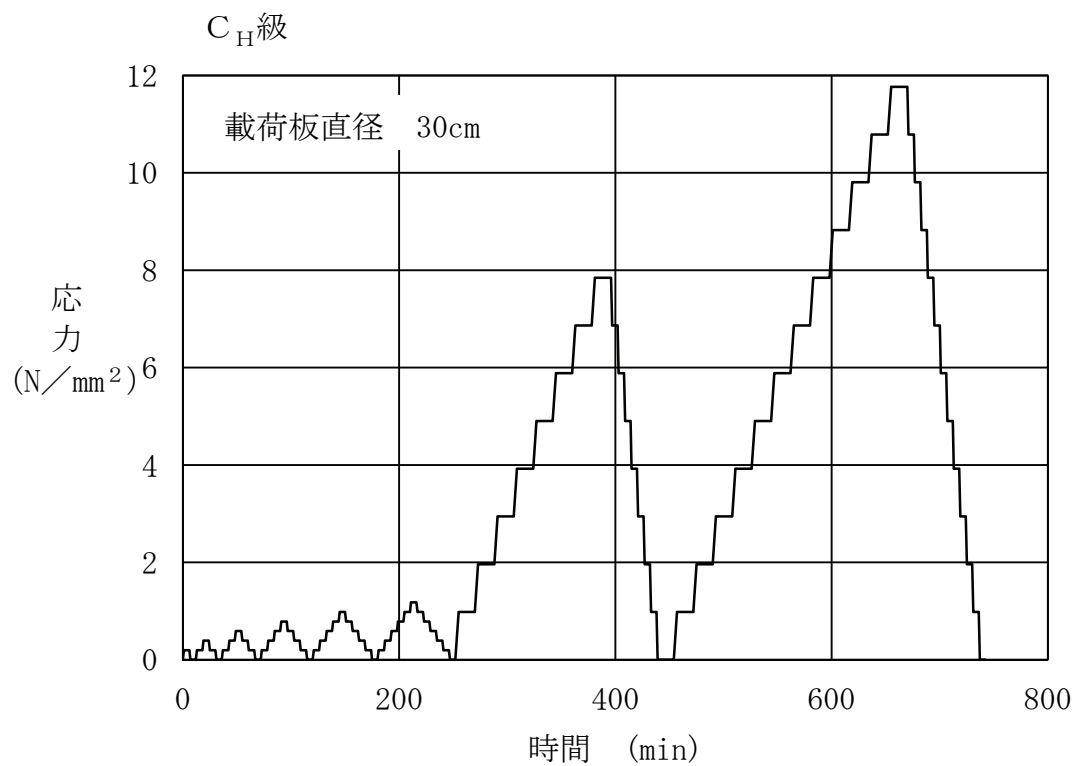
第 7. 4. 5. 4 図 三軸圧縮試験機の概略



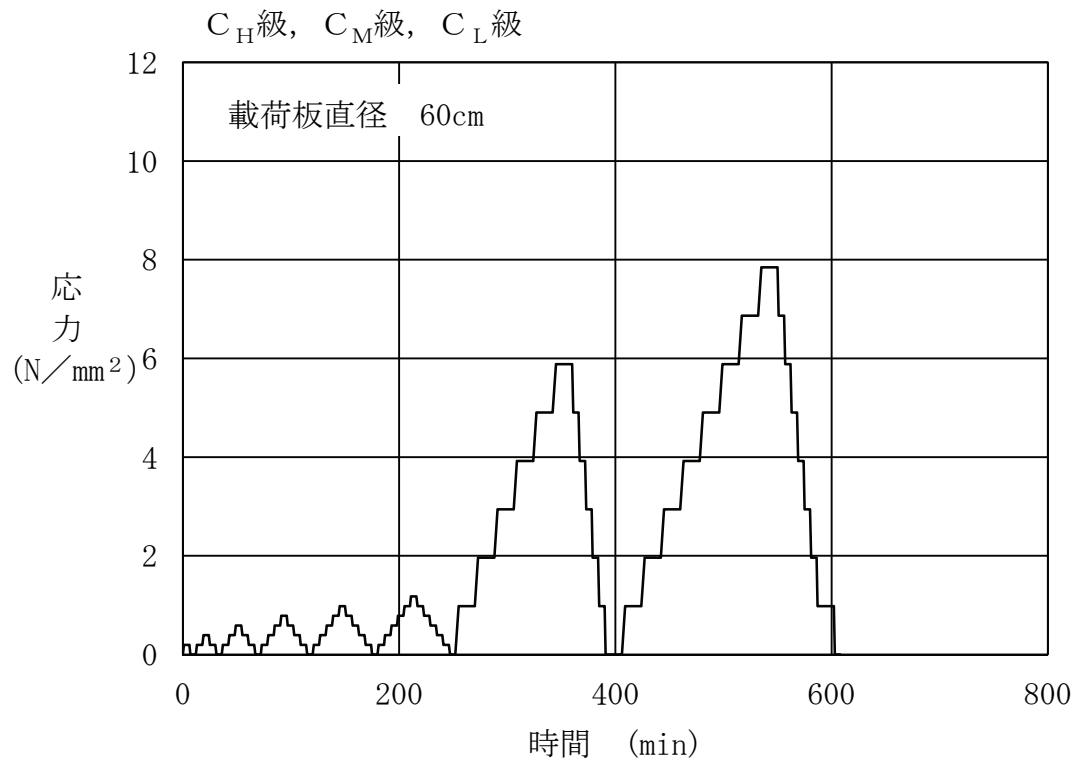
第 7.4.5.5 図 弾性波速度測定位置



第 7.4.5.6 図 (2) 平板載荷試験装置の概略 (その 2)

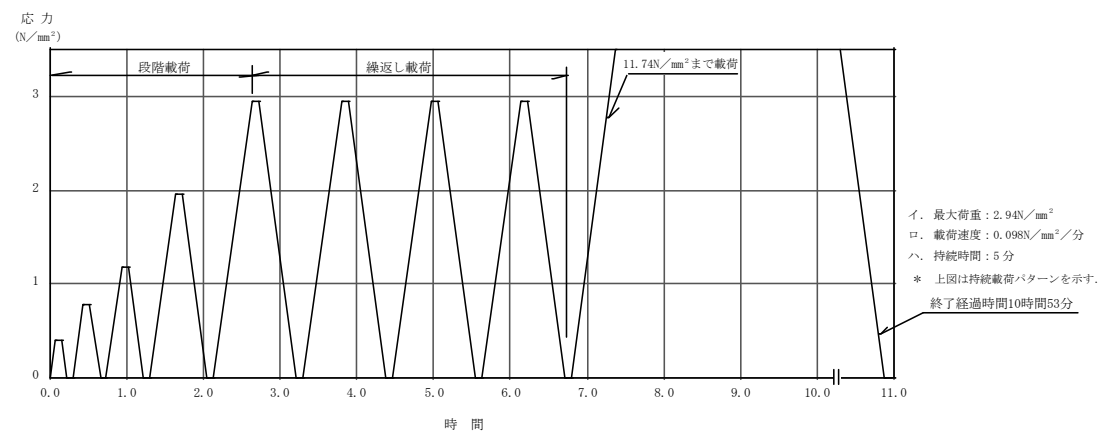
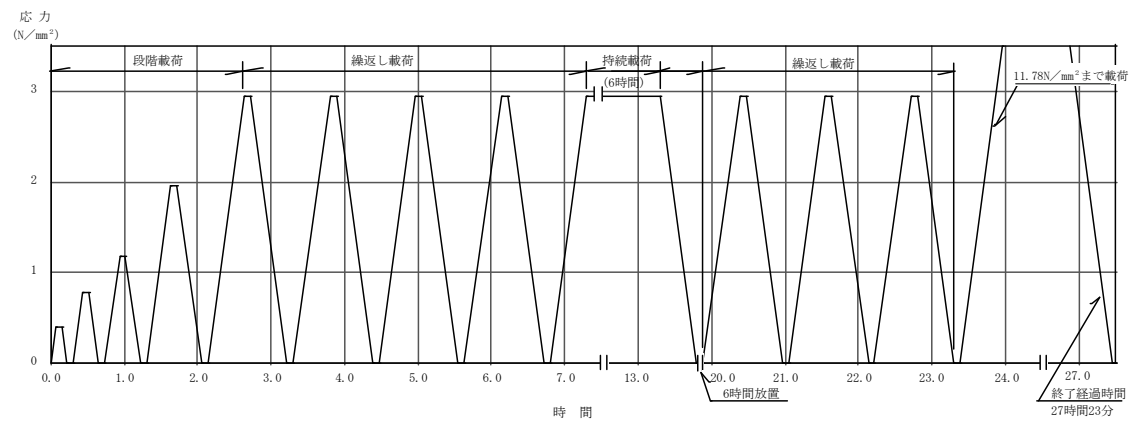


第 7.4.5.7 図 (1) 平板載荷試験載荷パターン (基礎試掘坑 その 1)

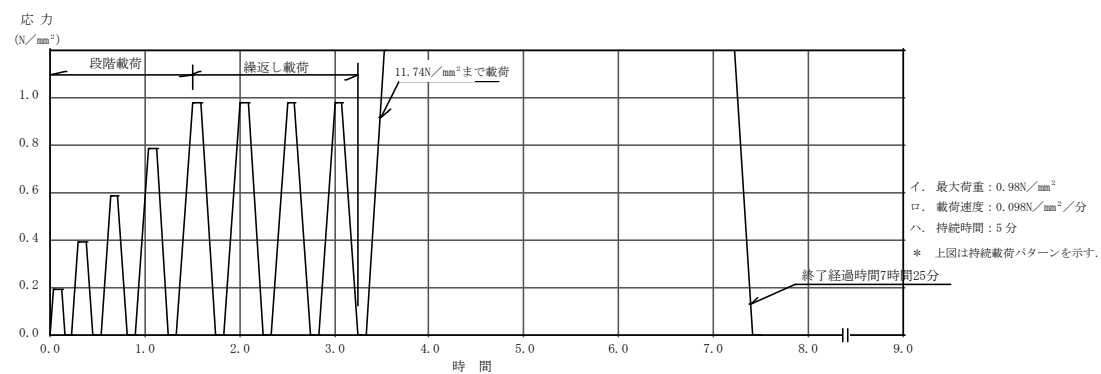
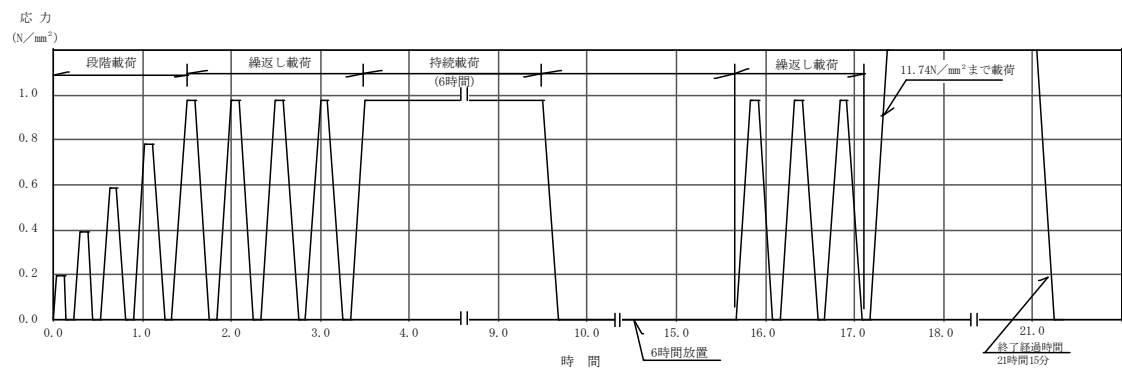


第 7.4.5.7 図 (2) 平板載荷試験載荷パターン (基礎試掘坑 その 2)

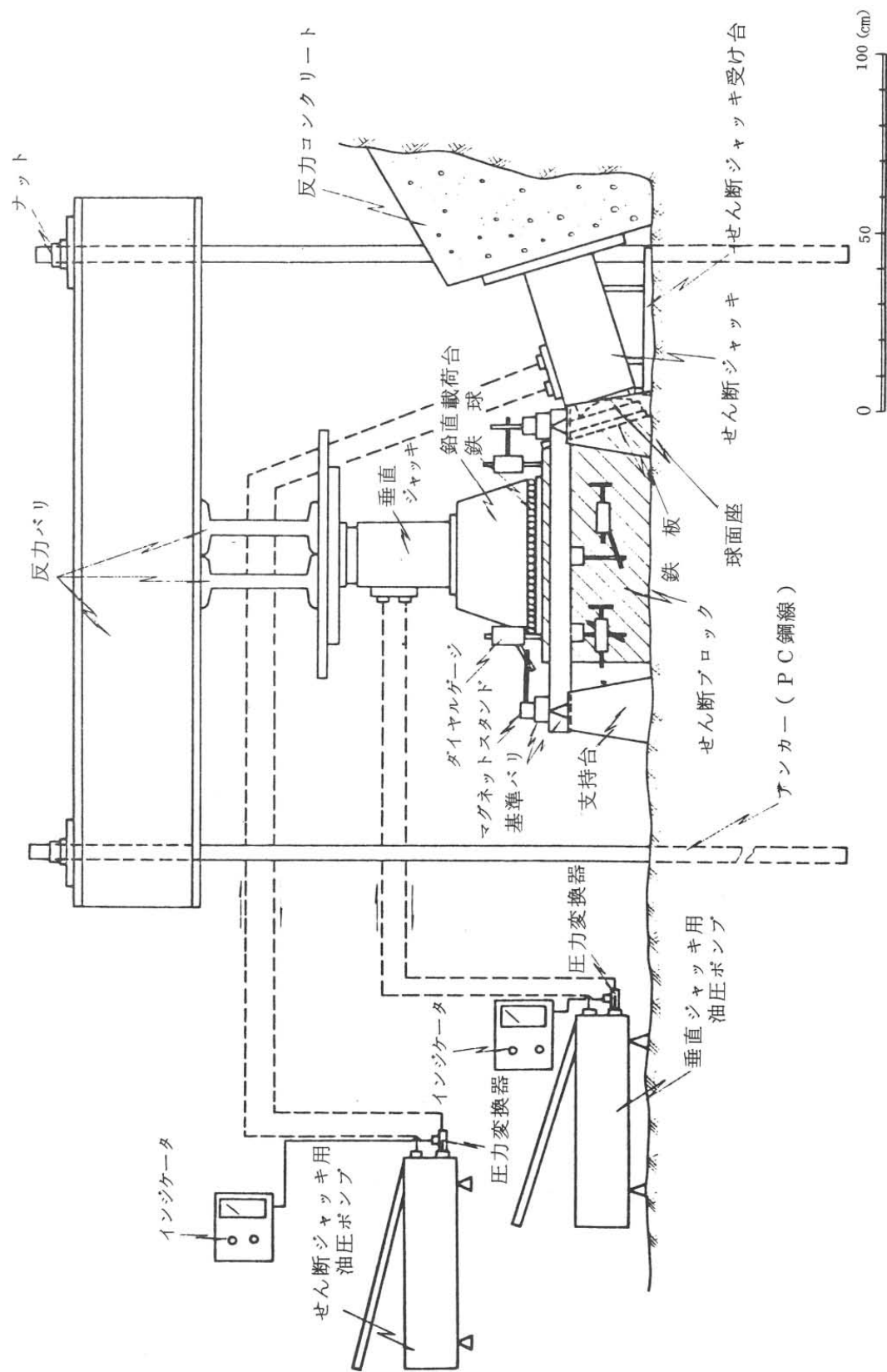
(花崗岩類C_M級, C_L級)



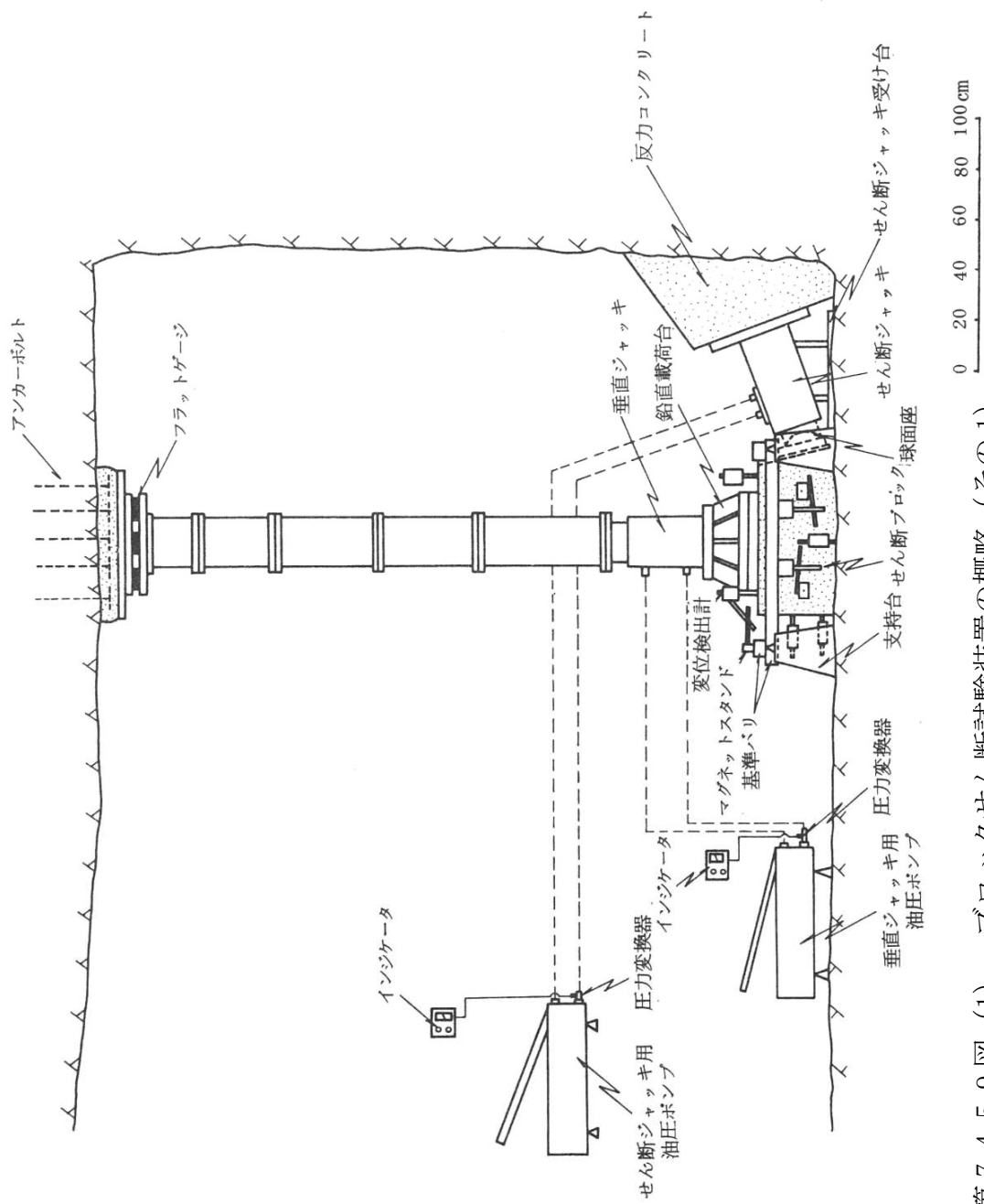
(花崗岩類D級)



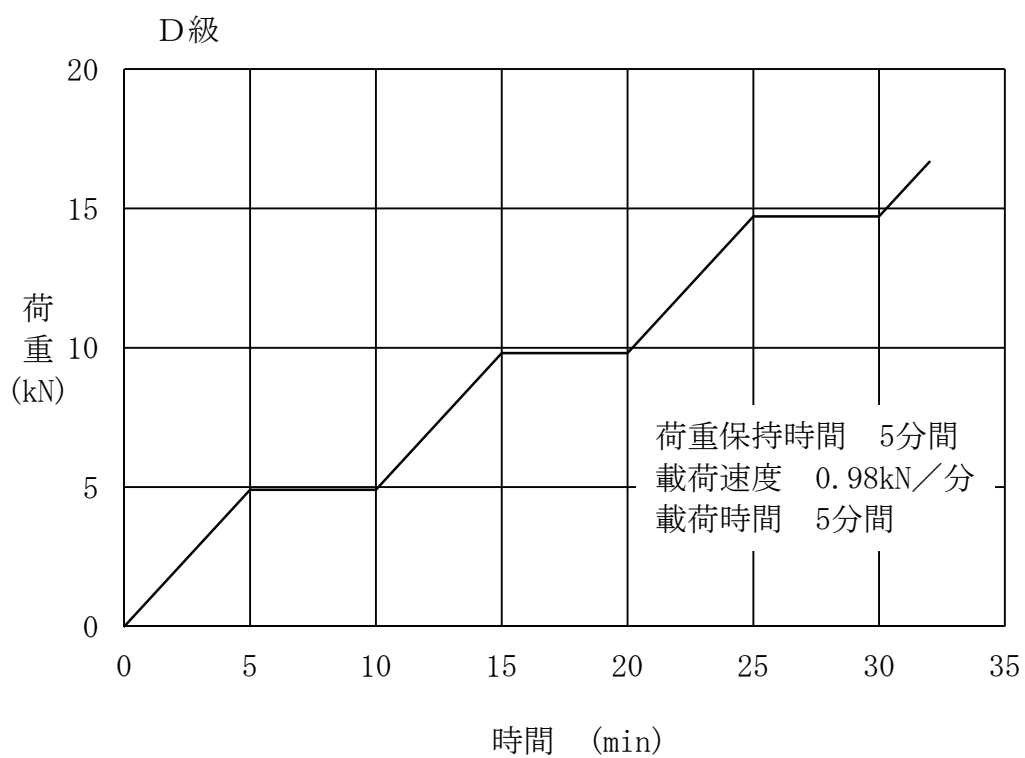
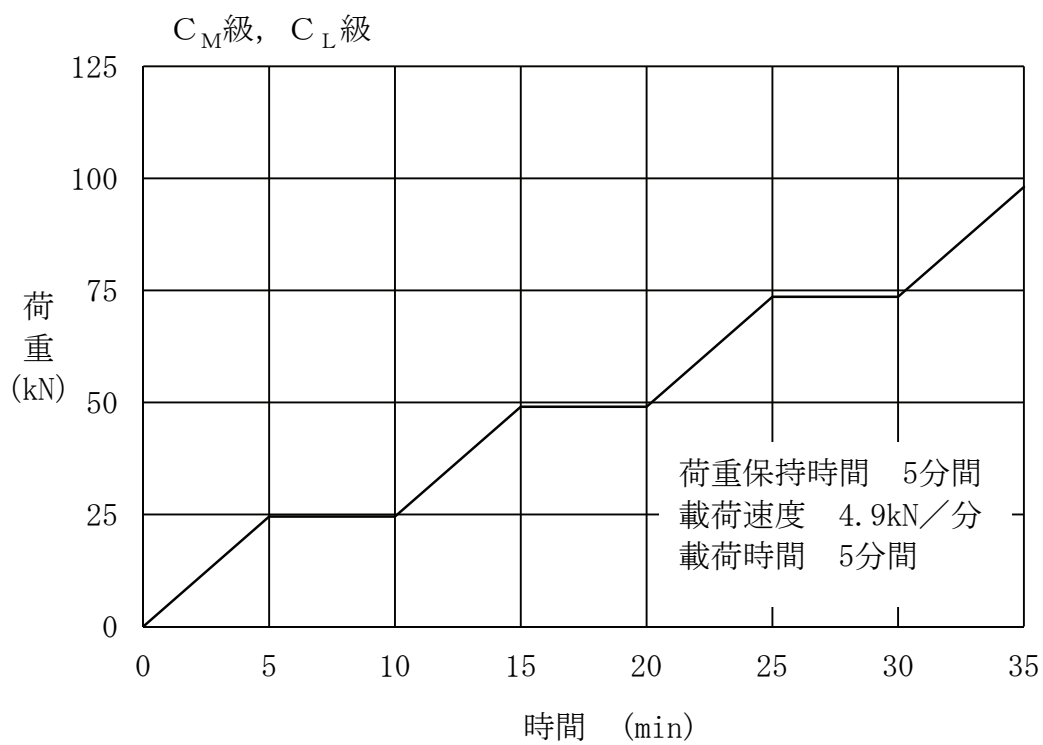
第 7. 4. 5. 7 図 (3) 平板載荷試験載荷パターン (斜面試掘坑)



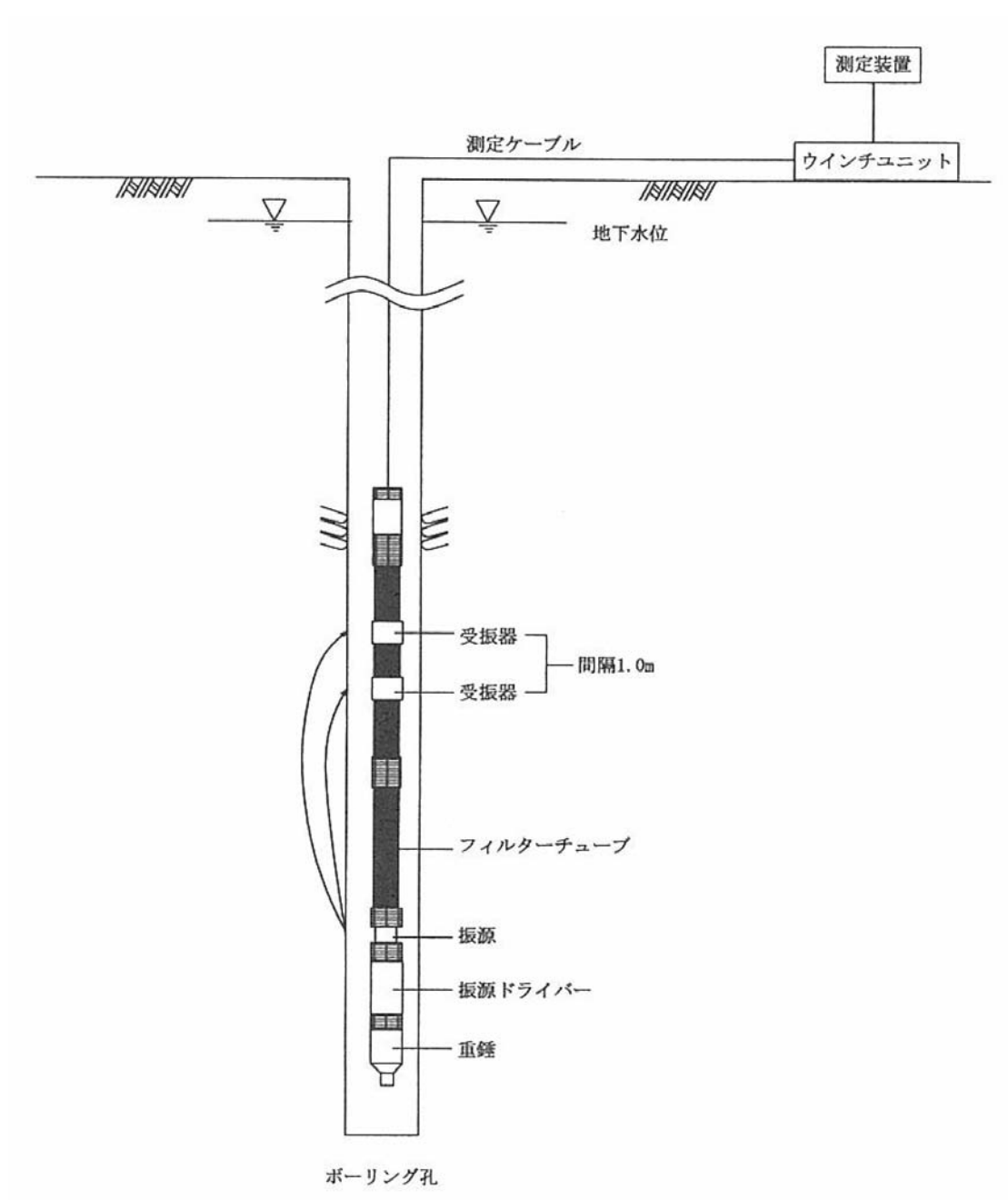
第 7.4.5.8 図 ロックせん断試験装置の概略



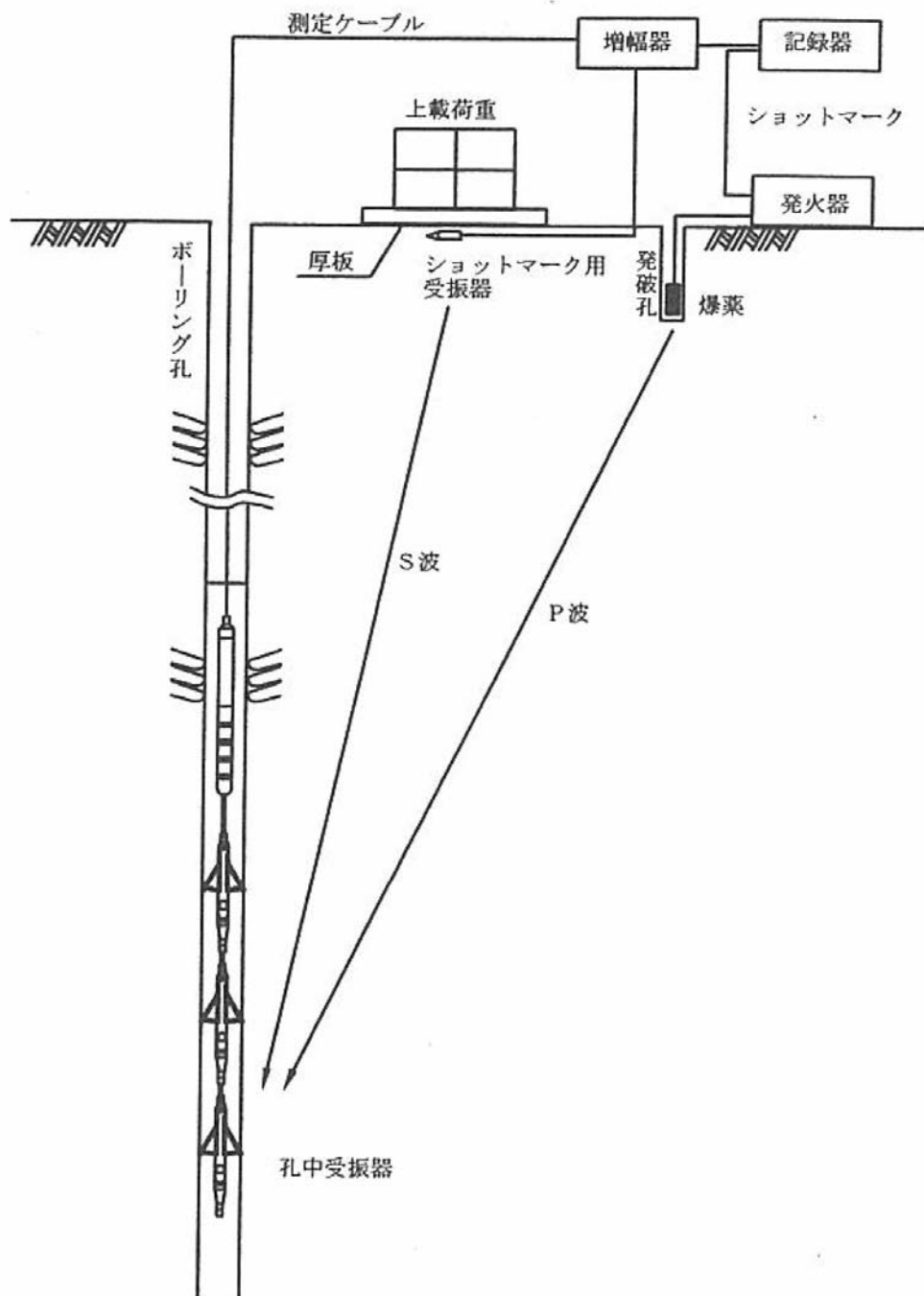
第7.4.5.9図 (1) ブロックせん断試験装置の概略 (その1)



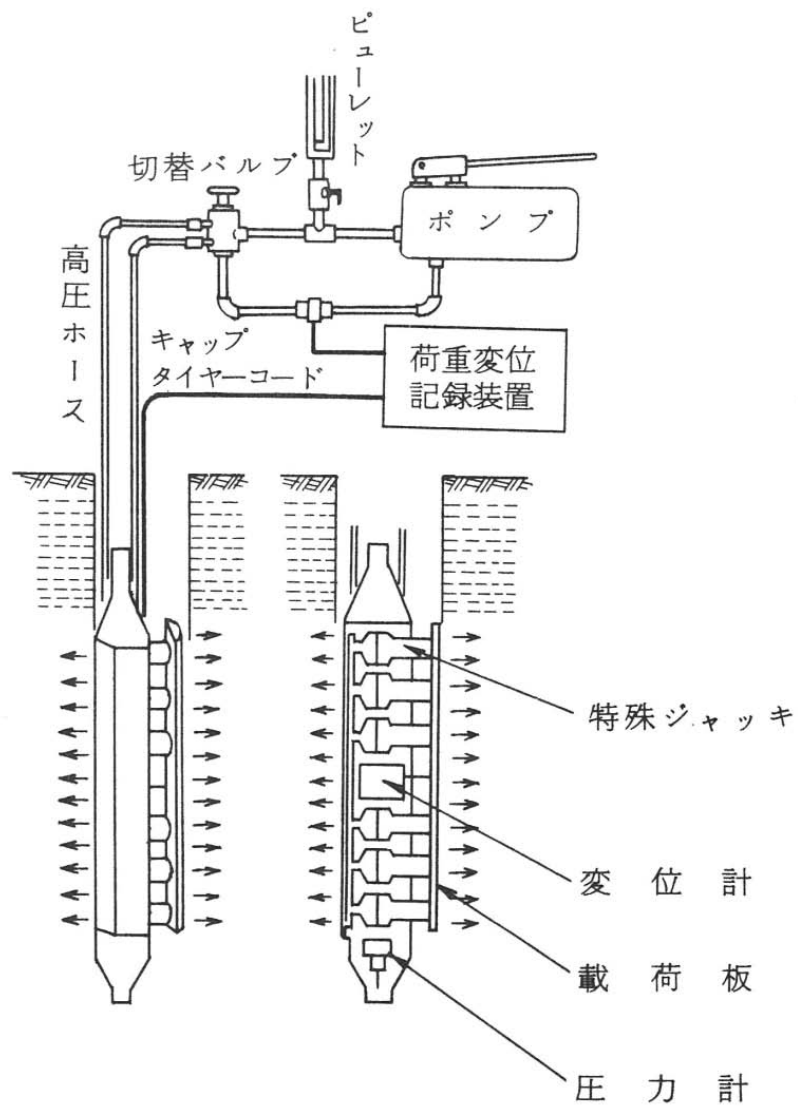
第 7. 4. 5. 10 図 セン断荷重載荷パターン



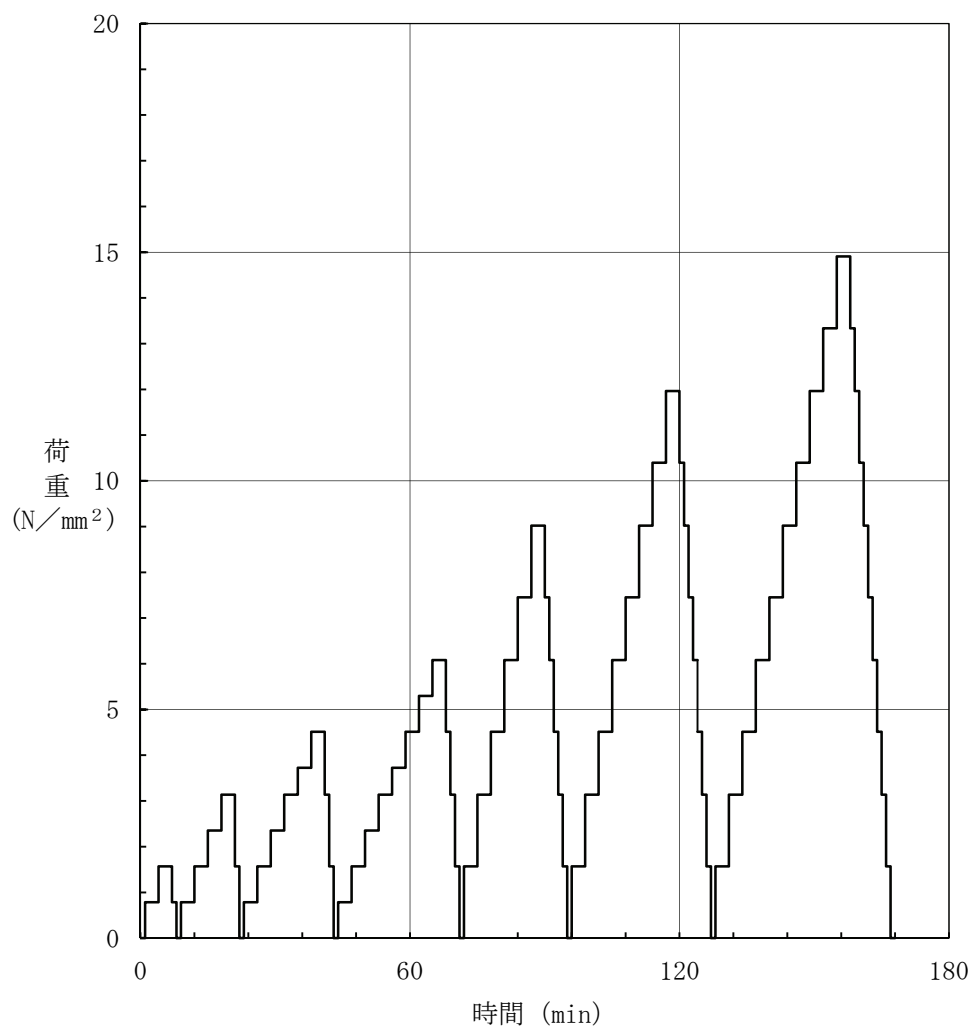
第 7.4.5.11 図 (1) P S 検層の概略 (サスペンション法)



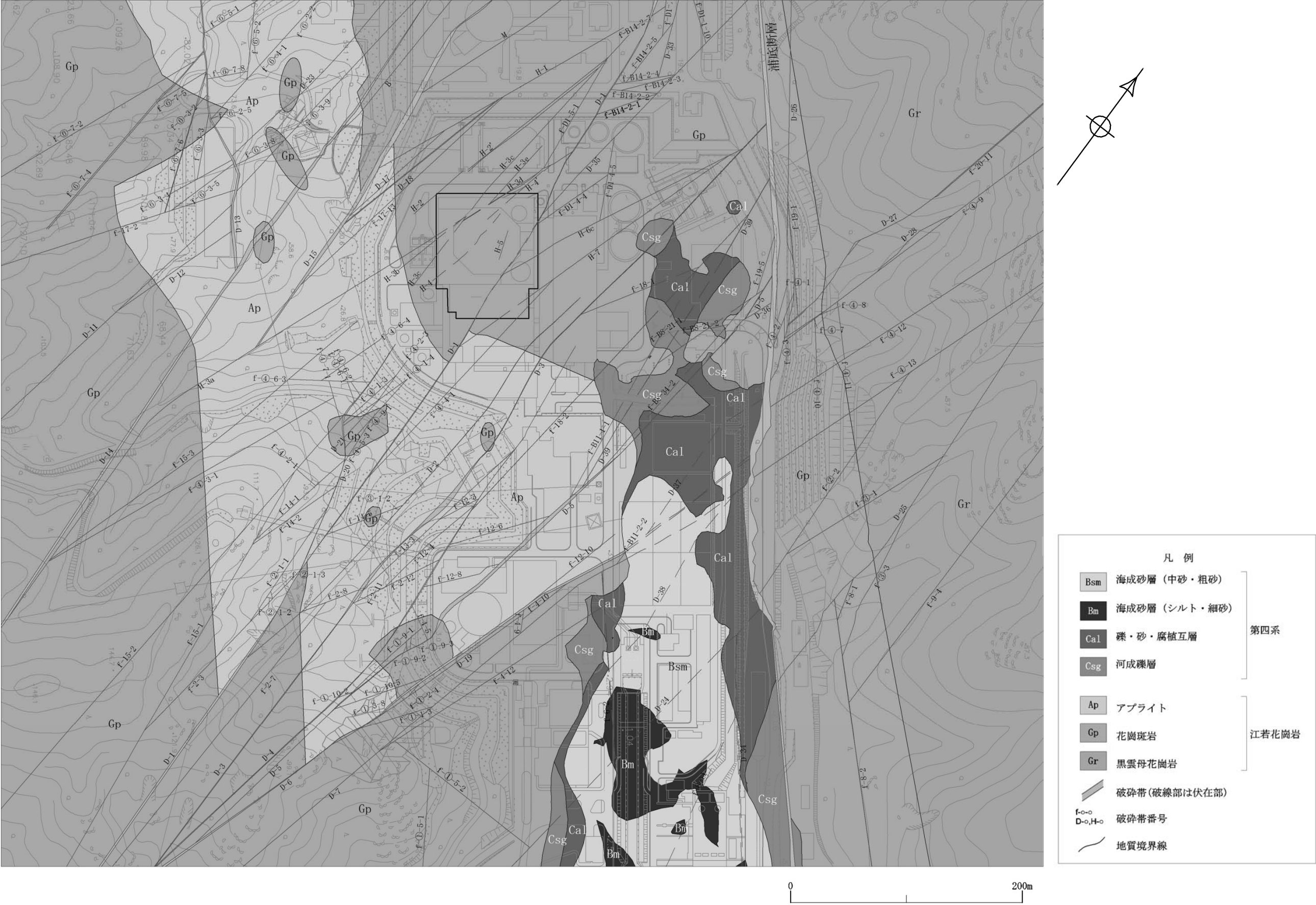
第 7. 4. 5. 11 図 (2) P S 検層の概略 (ダウンホール法)



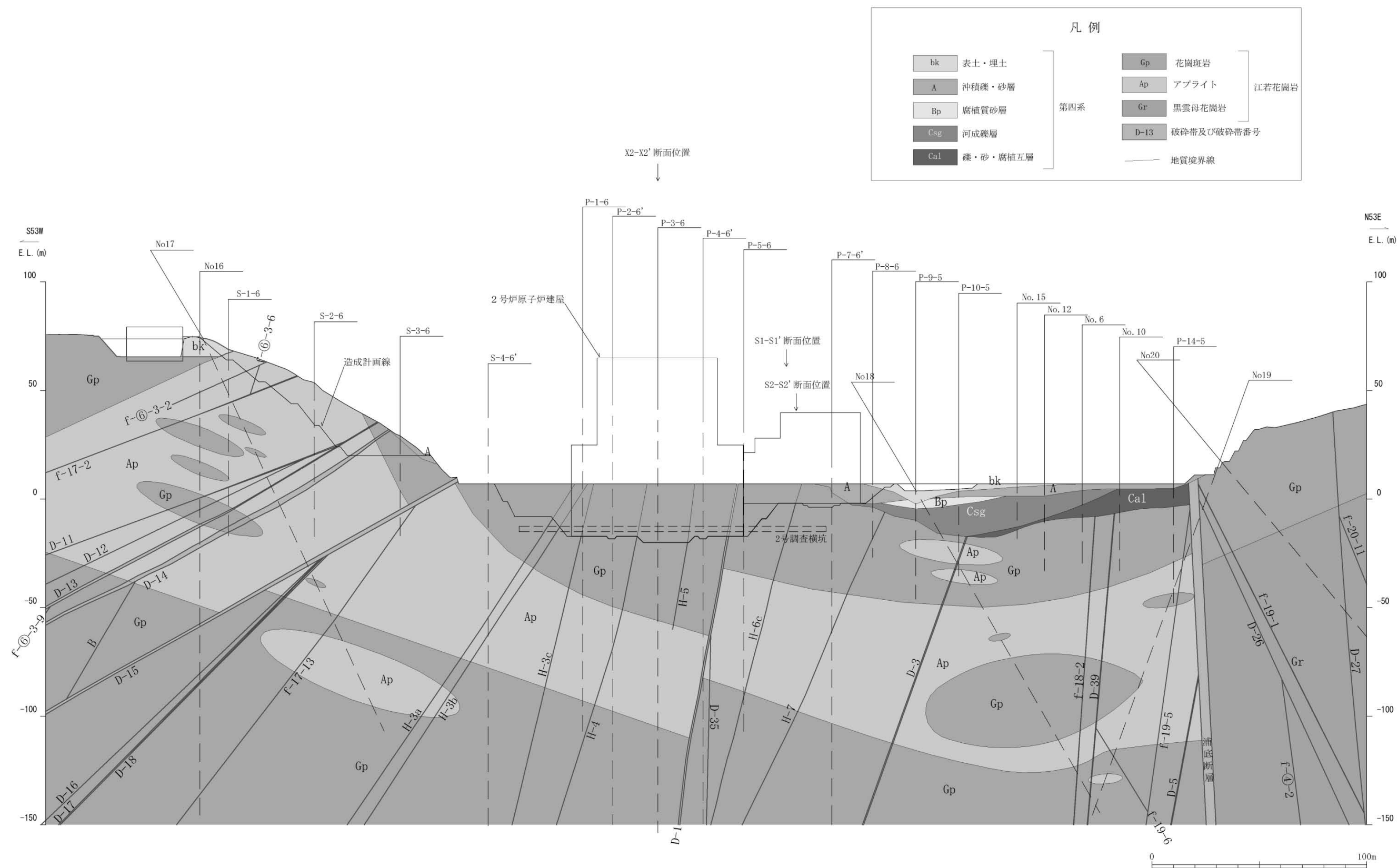
第 7. 4. 5. 12 図 ボーリング孔内載荷試験装置の概略



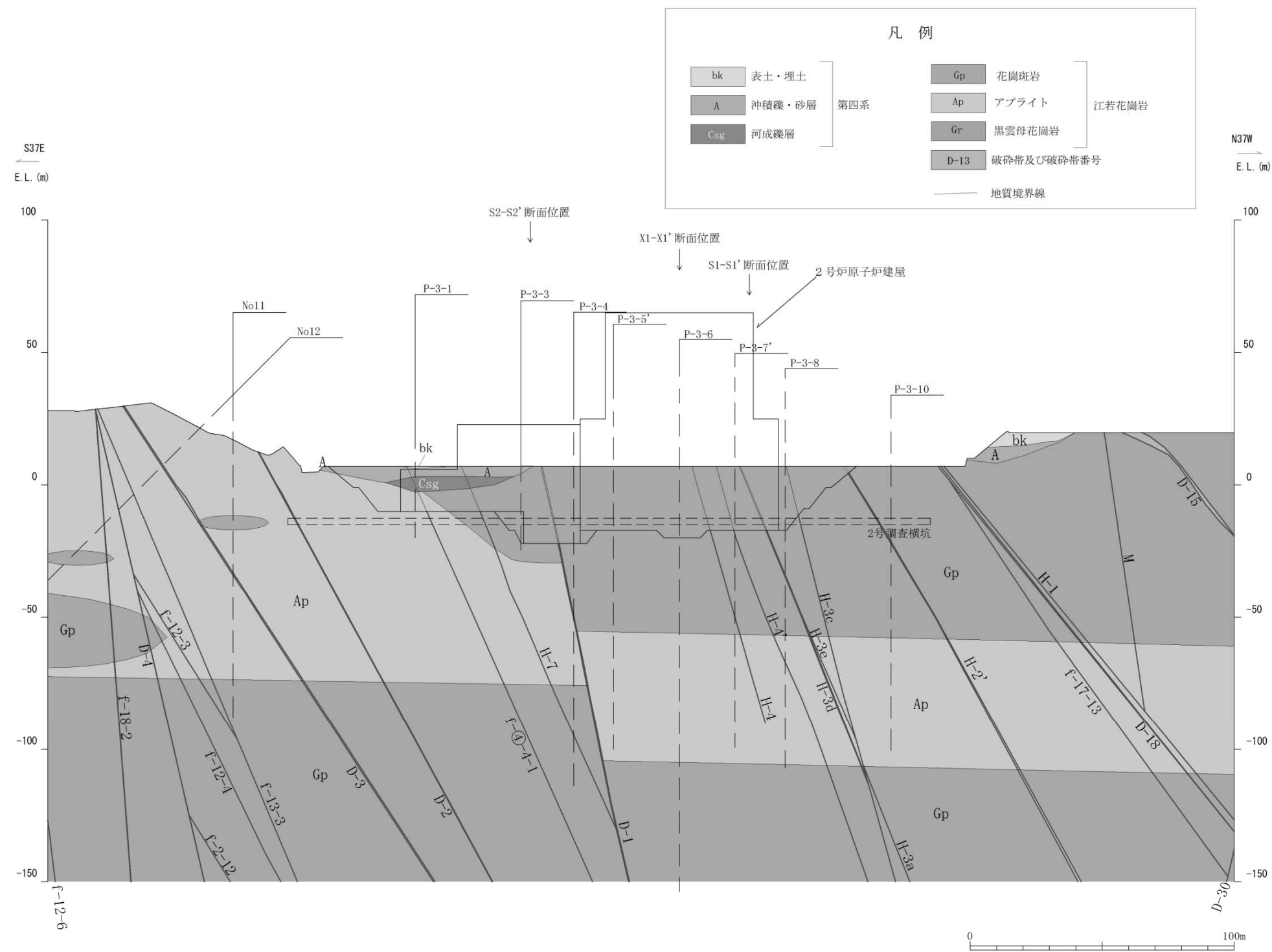
第 7.4.5.13 図 ボーリング孔内載荷試験の載荷パターン



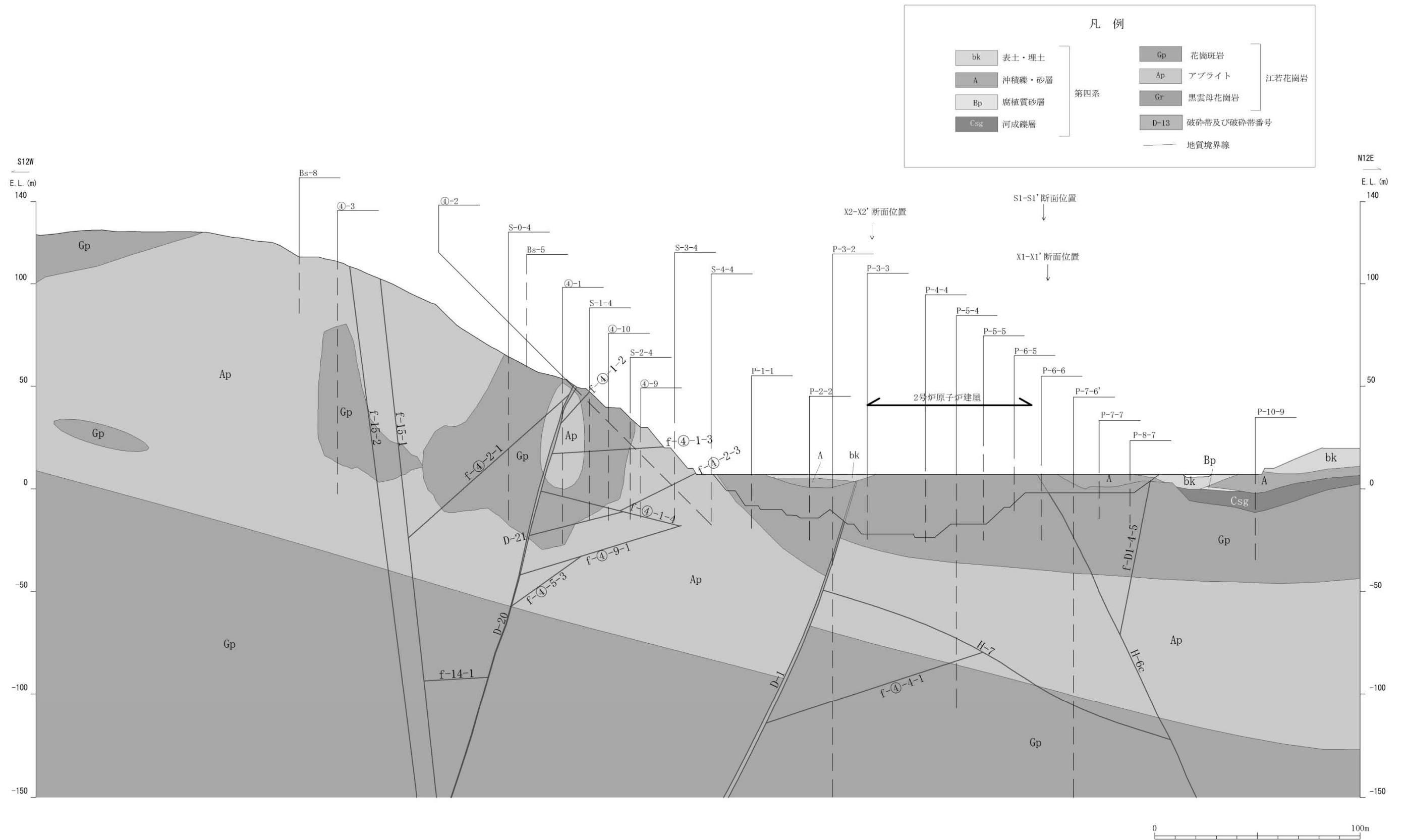
第 7. 4. 5. 14 図 水平地質断面図 (E.L. -15m)



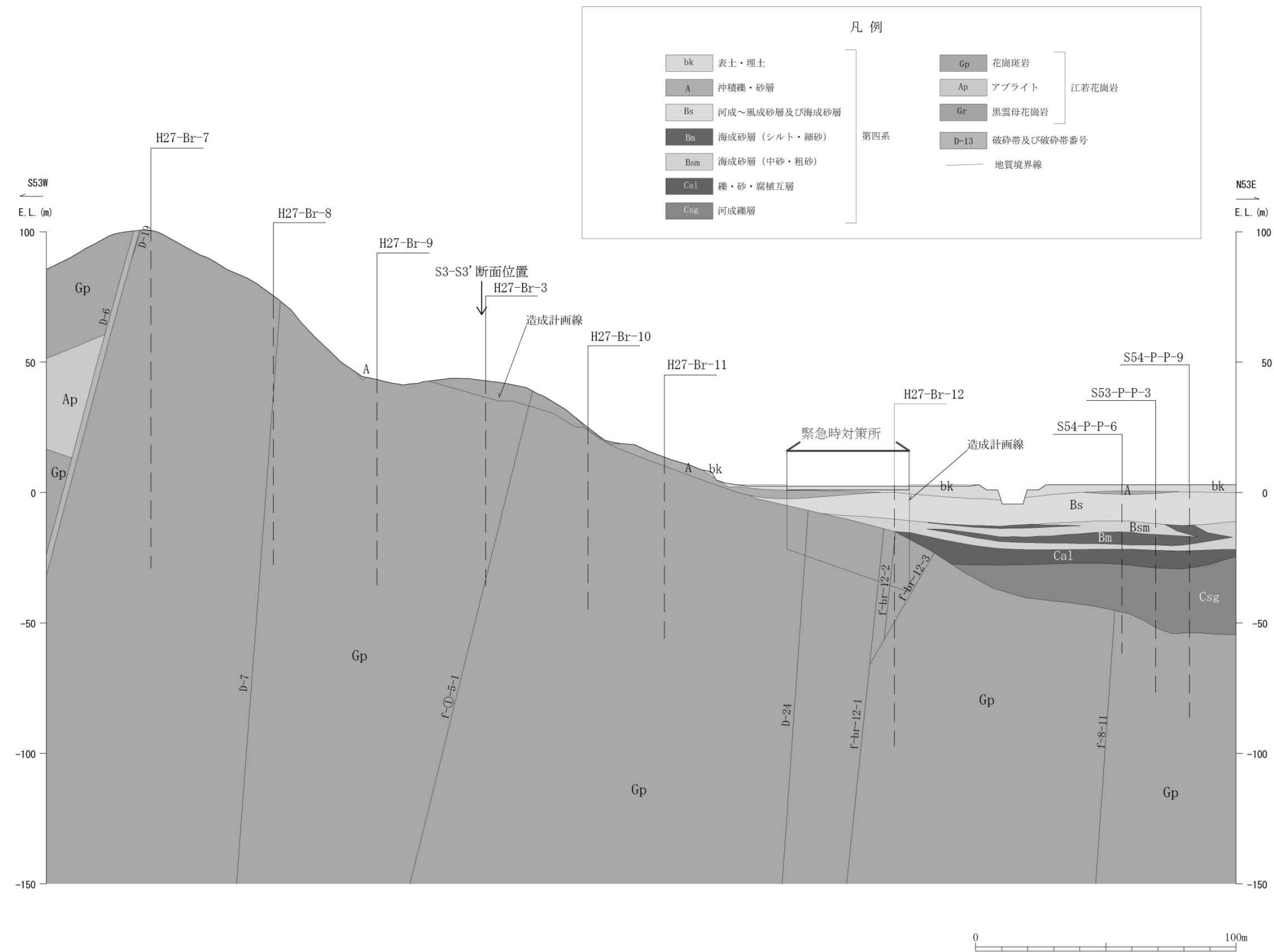
第 7. 4. 5. 15 図 (1) 原子炉設置位置付近の鉛直地質断面図 (X 1 - X 1' 断面)



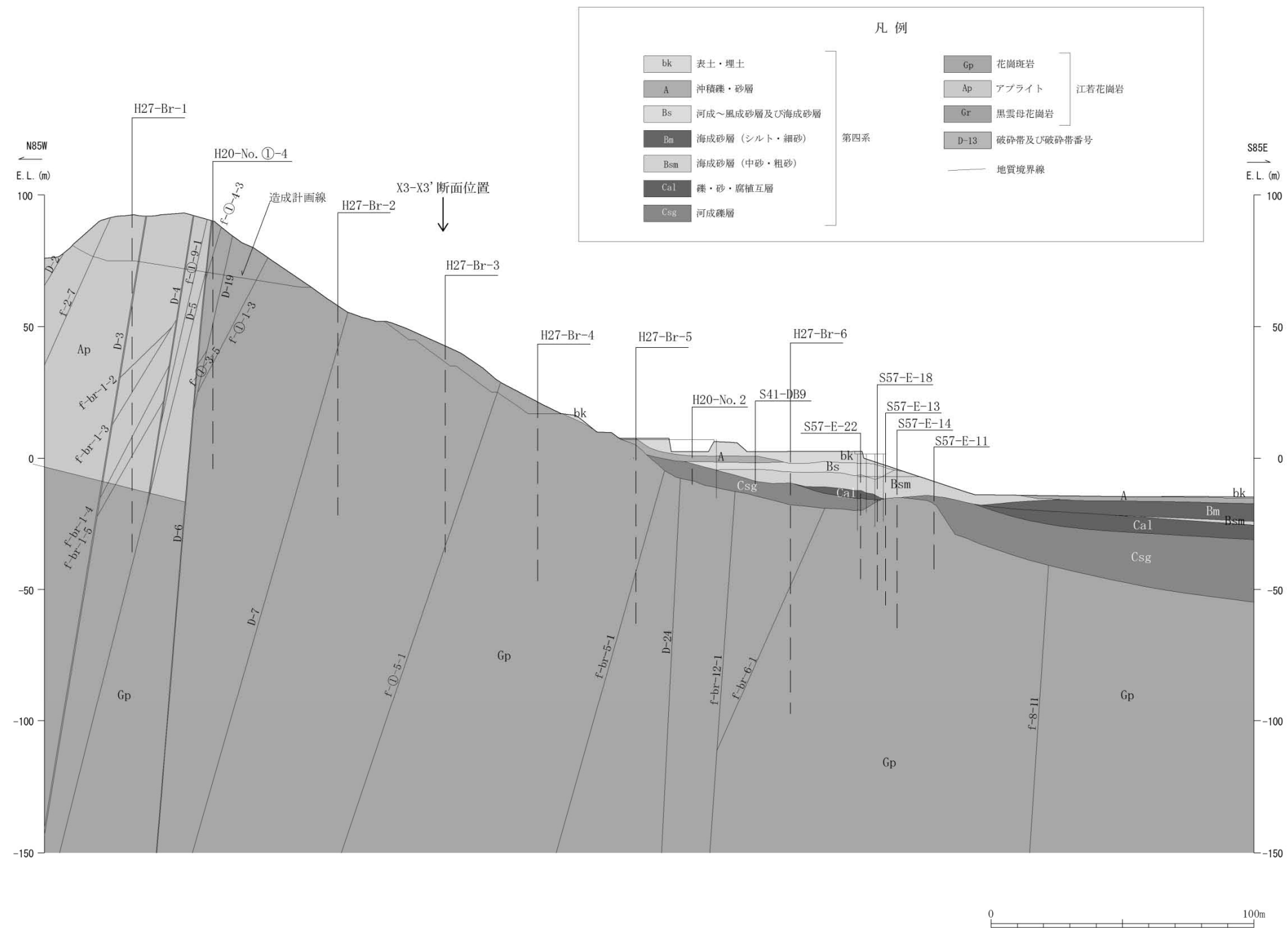
第 7. 4. 5. 15 図 (2) 原子炉設置位置付近の鉛直地質断面図 (X 2 - X 2' 断面)



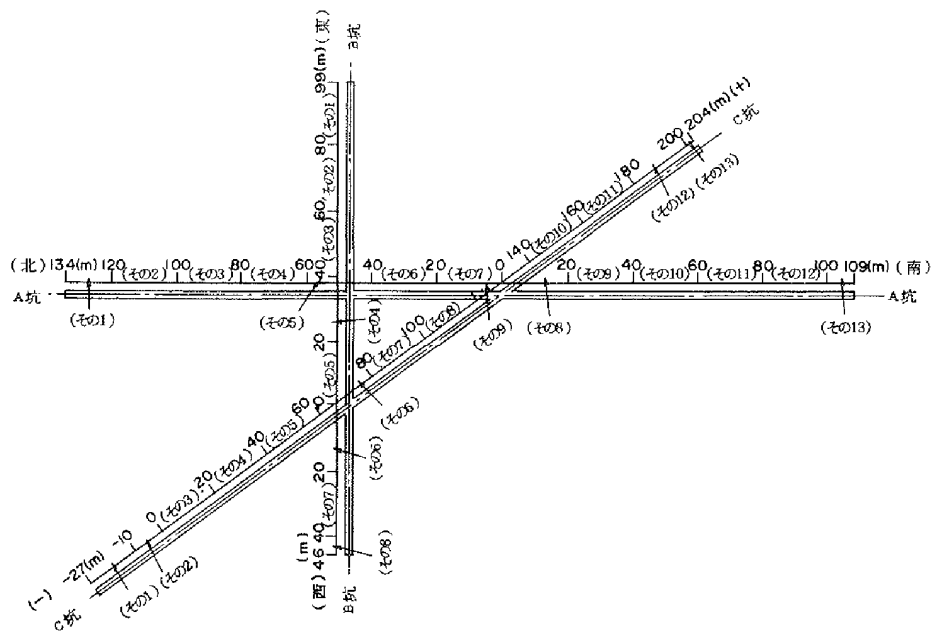
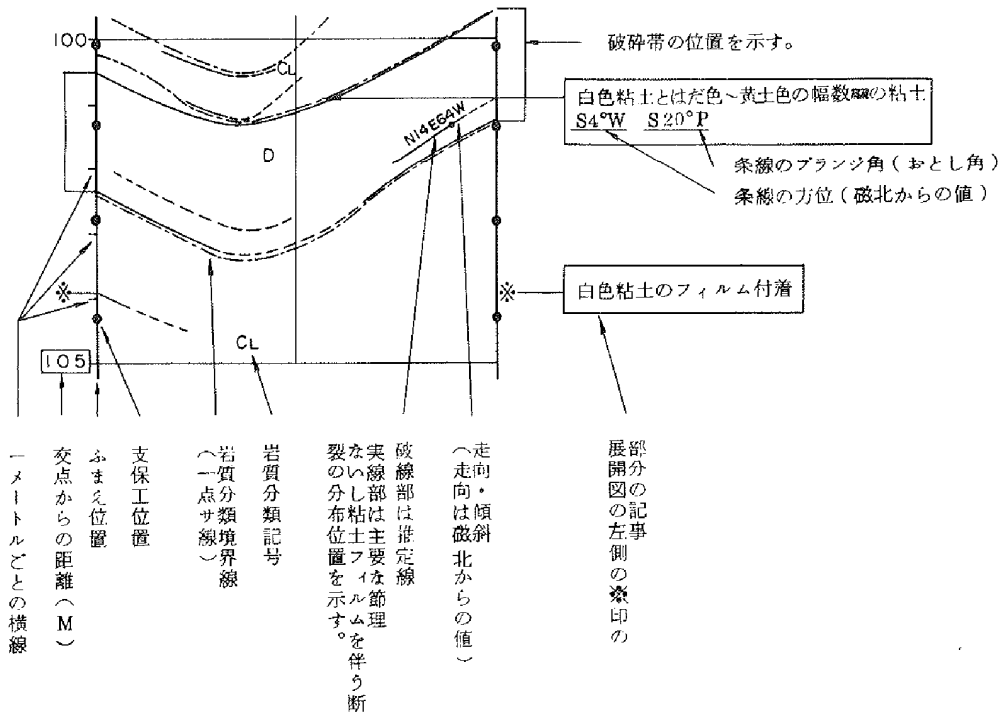
第 7. 4. 5. 15 図 (4) 原子炉設置位置付近の鉛直地質断面図 (S 2 - S 2' 断面)



第 7. 4. 5. 16 図 (1) その他原子炉施設付近の鉛直地質断面図 (X 3 - X 3 ' 断面)

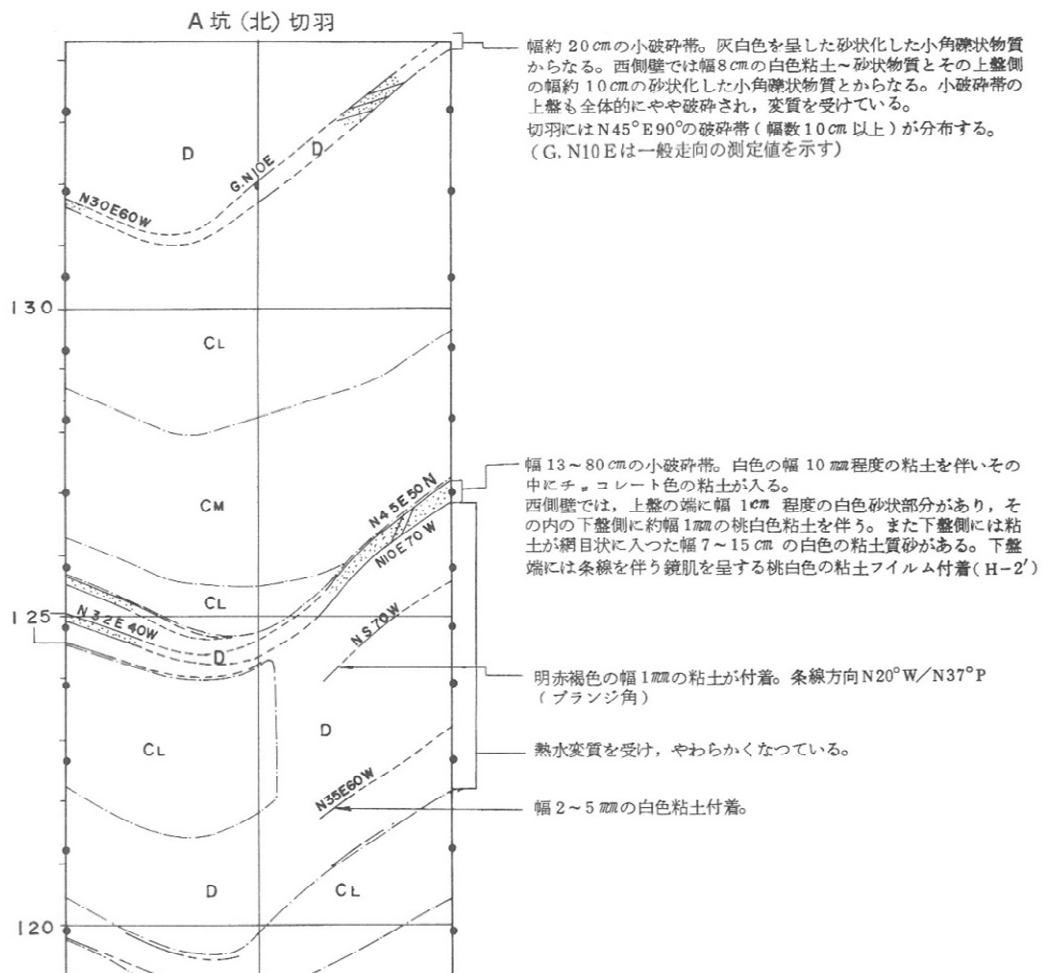


標尺 (m)	西側壁 (山側)	天端	東側壁 (低地側)	記 事
-----------	-------------	----	--------------	-----



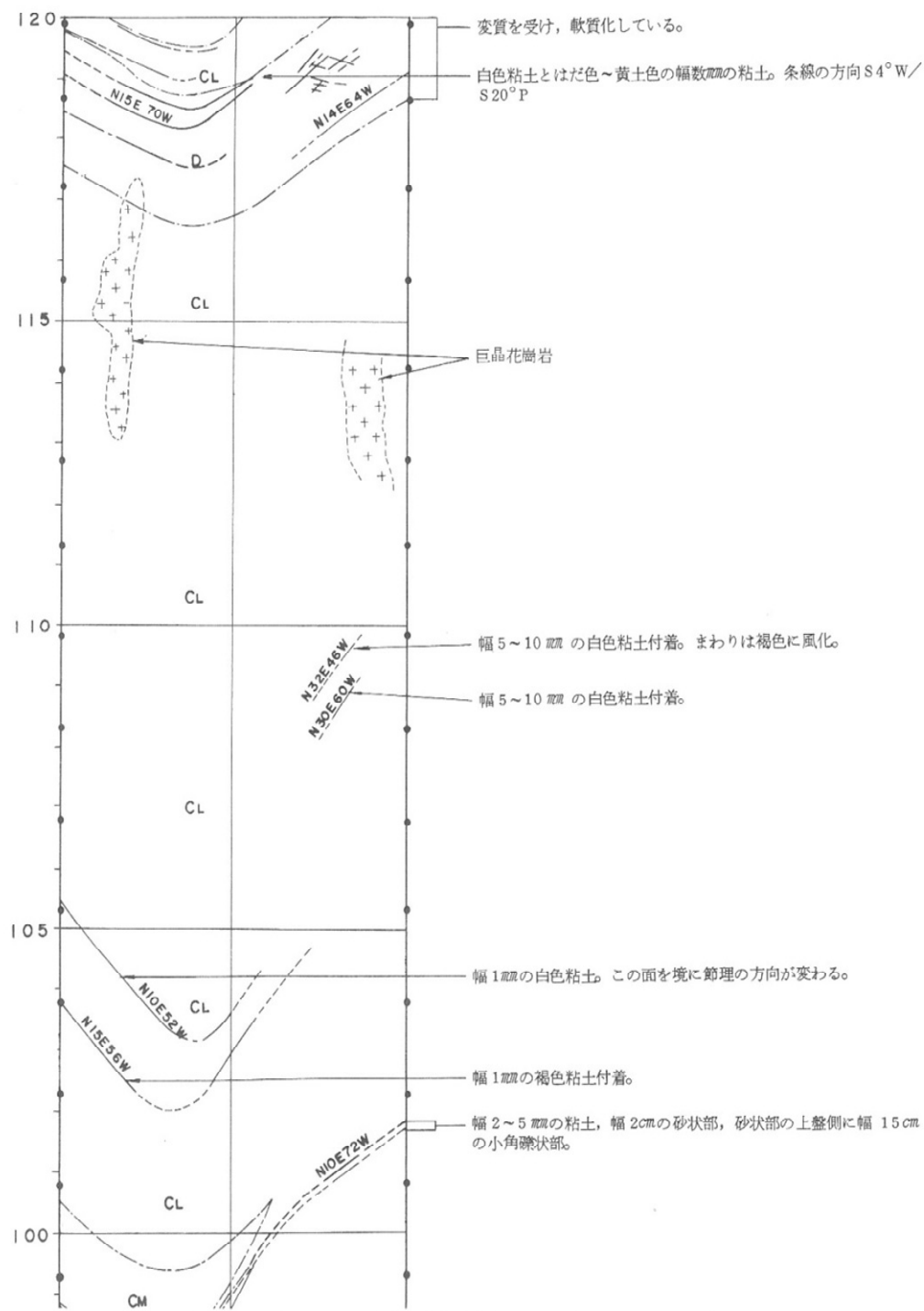
第 7. 4. 5. 17 図 (1) 試掘坑展開図 (凡例)

標尺 (m)	西側壁 (山側)	天端	東側壁 (谷地側)	記 事
-----------	-------------	----	--------------	-----



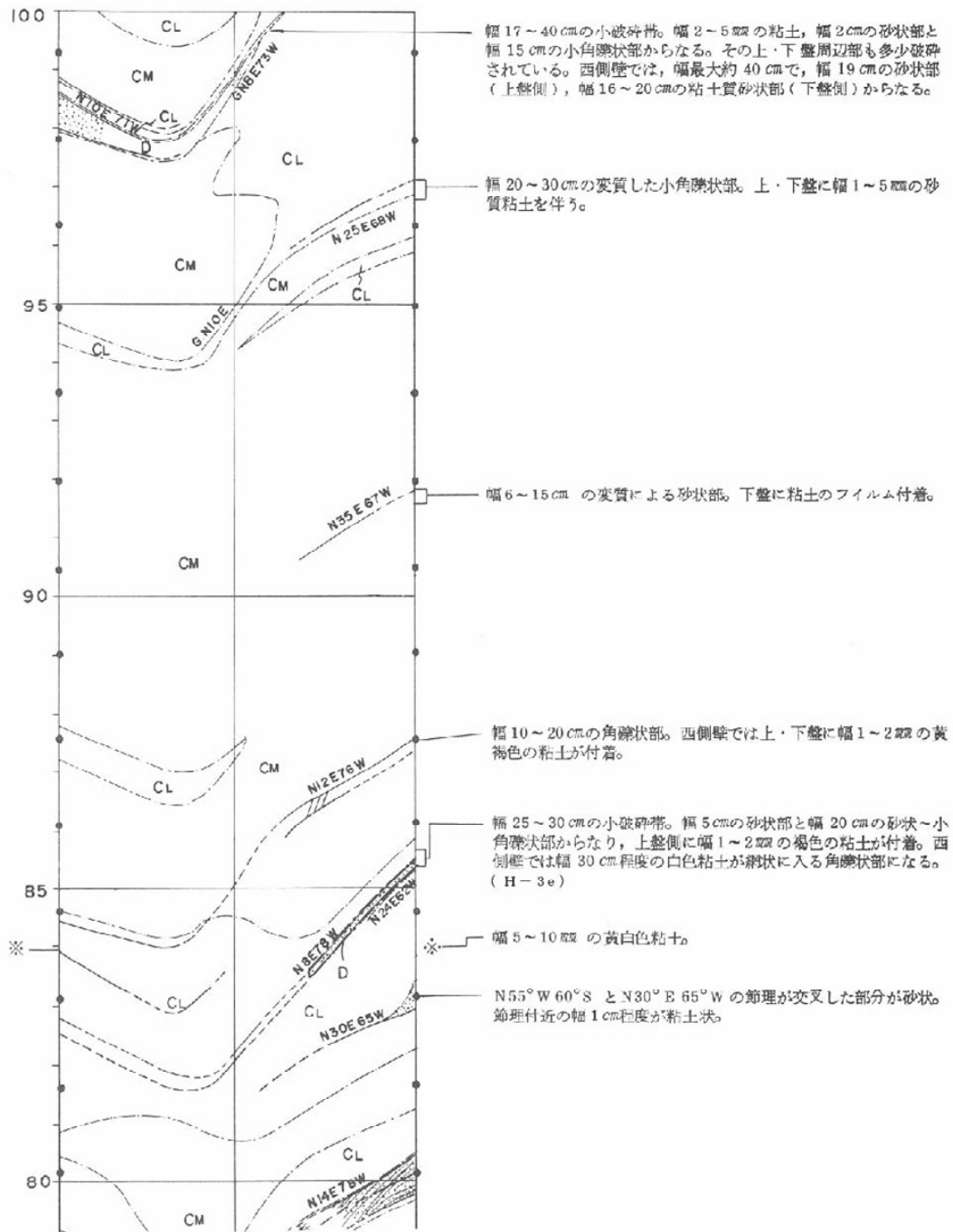
第 7.4.5.17 図 (2) 試掘坑展開図 (A 坑 その 1)

標尺 (m)	西側 (山側) 壁	天 端	東側 (低地側) 壁	記 事
-----------	-----------------	--------	------------------	--------



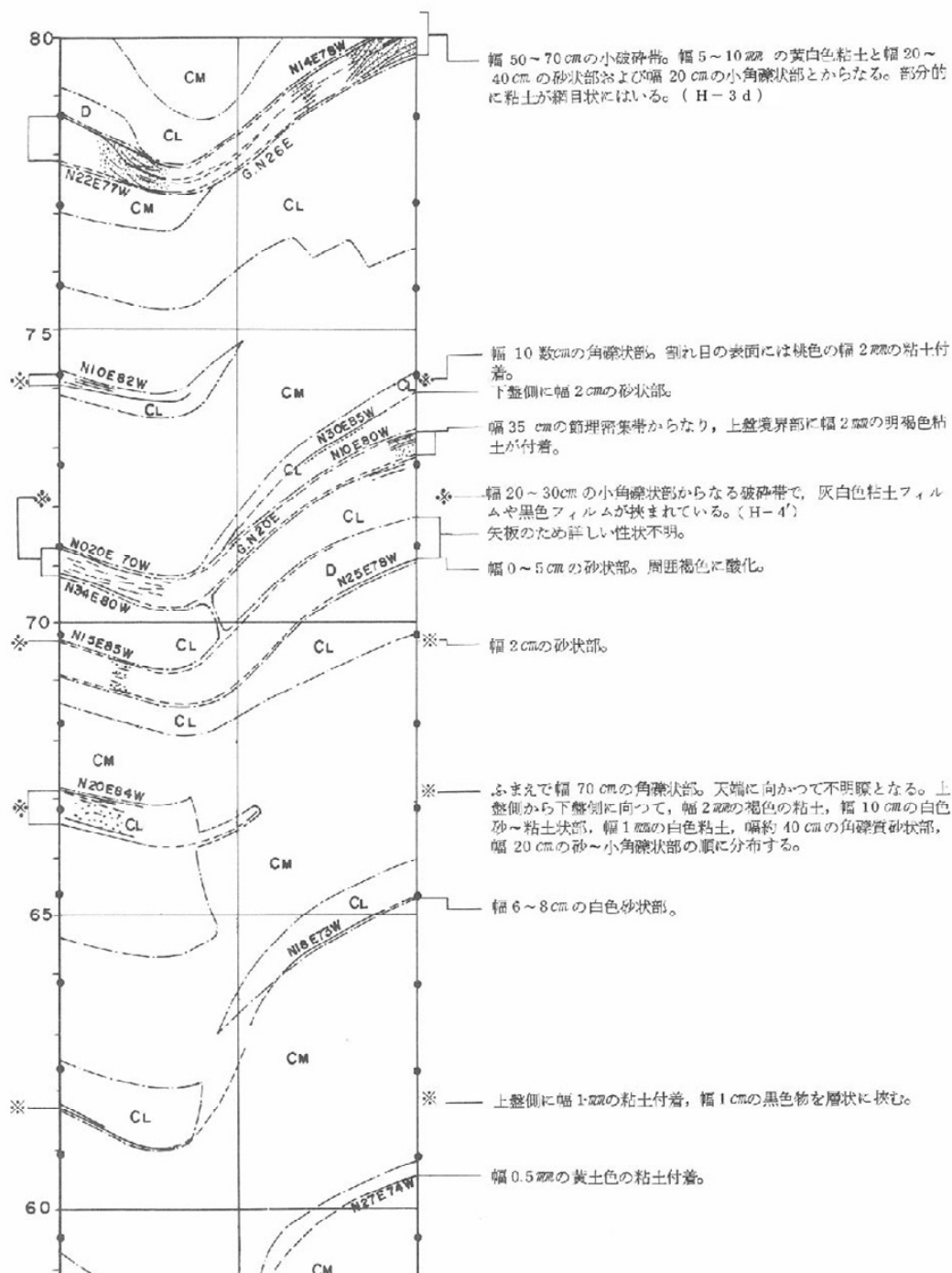
第7.4.5.17 図(3) 試掘坑展開図 (A坑 その2)

標尺 (m)	西側 (山側)	天端	東側 (低地側)	記	事
-----------	------------	----	-------------	---	---



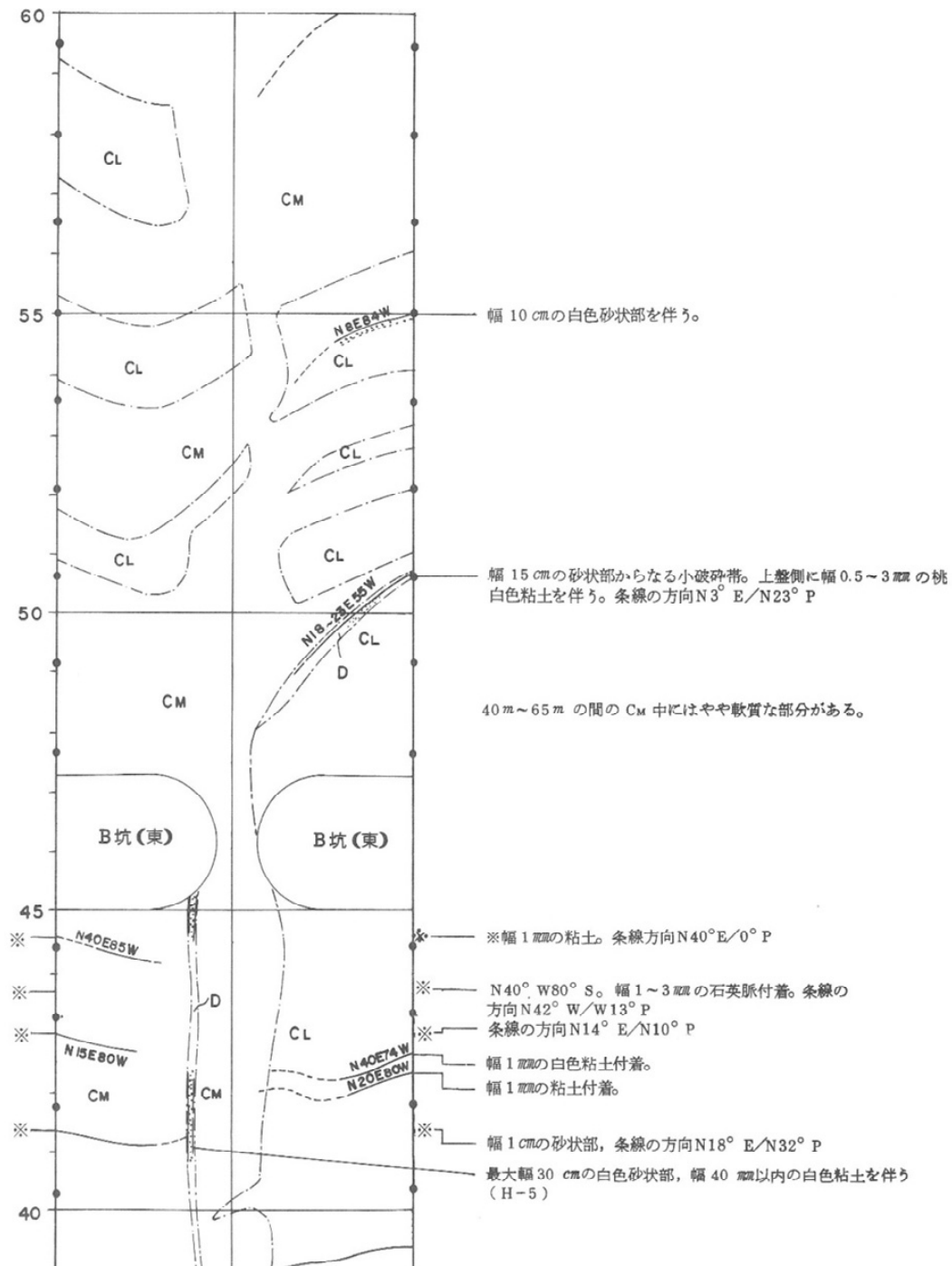
第 7.4.5.17 図 (4) 試掘坑展開図 (A坑 その3)

標尺 (m)	西側 (山側)	天端	東側 (低地側)	記 事
-----------	------------	----	-------------	-----



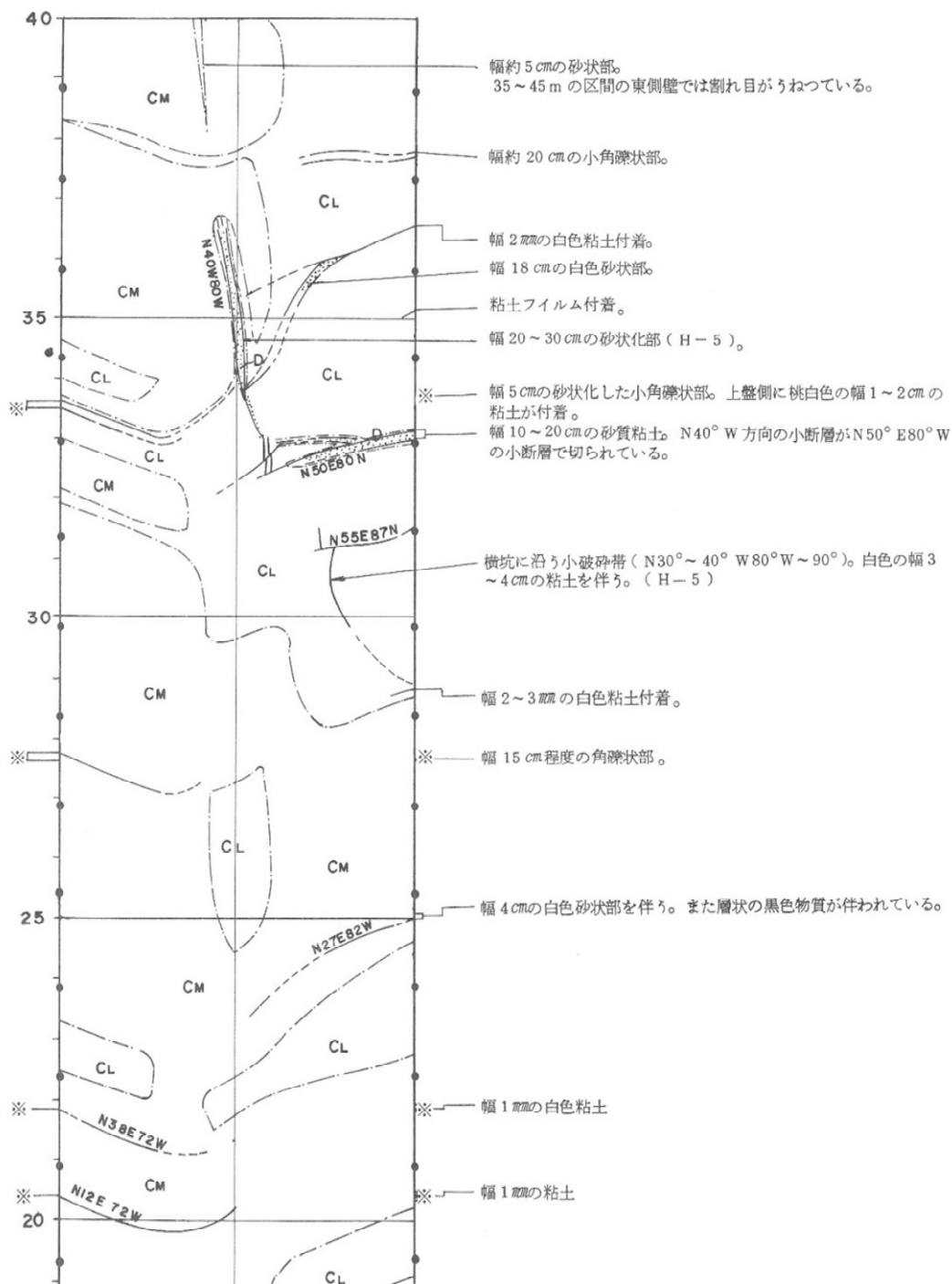
第 7.4.5.17 図 (5) 試掘坑展開図 (A坑 その4)

標尺 (m)	西側 (山側)	天 端	東側 (低地側)	記 事
-----------	------------	--------	-------------	--------



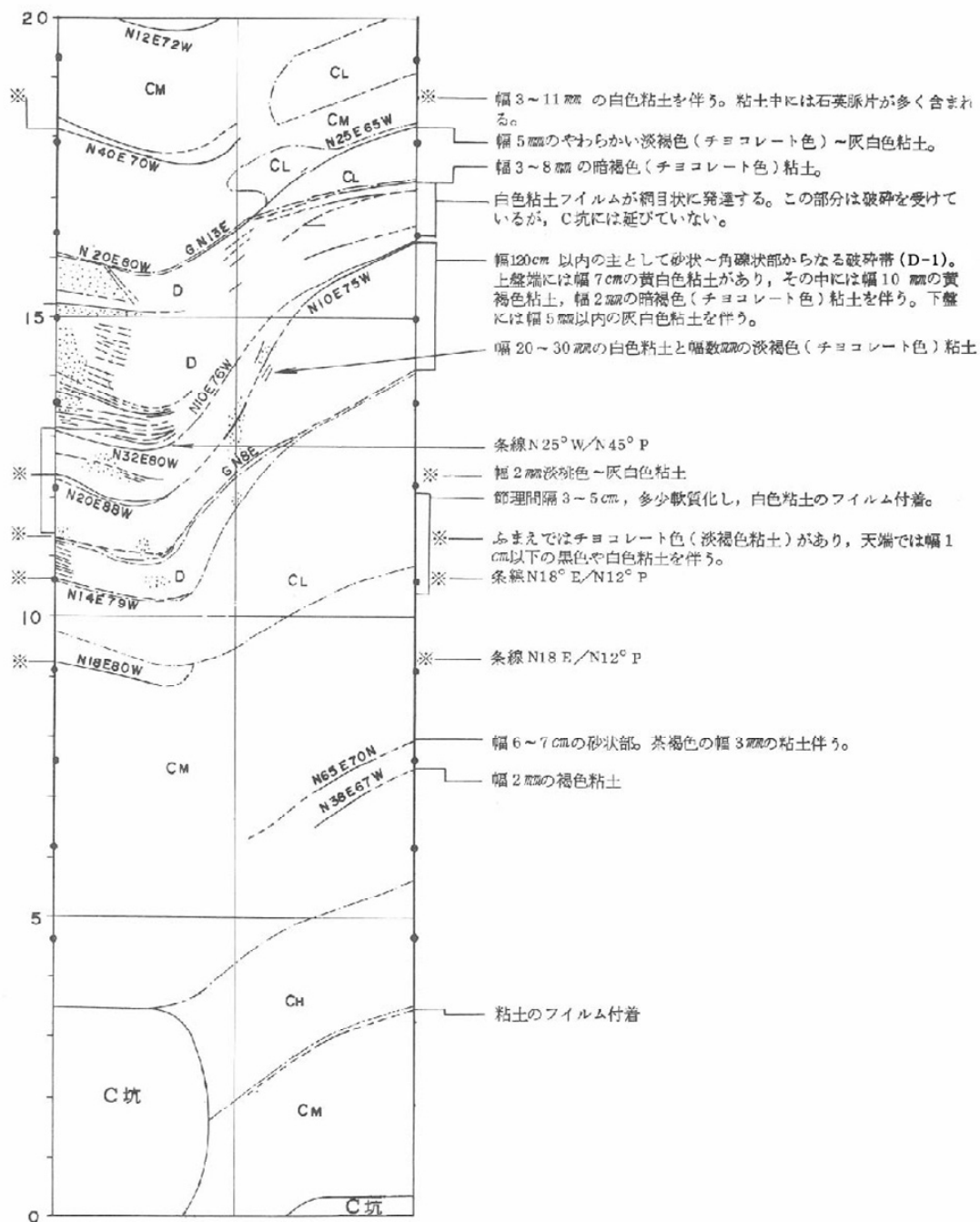
第 7.4.5.17 図 (6) 試掘坑展開図 (A坑 その 5)

標尺 (m)	西側 (山側) 壁	天 端	東側 (低地側) 壁	記 事
-----------	-----------------	--------	------------------	--------



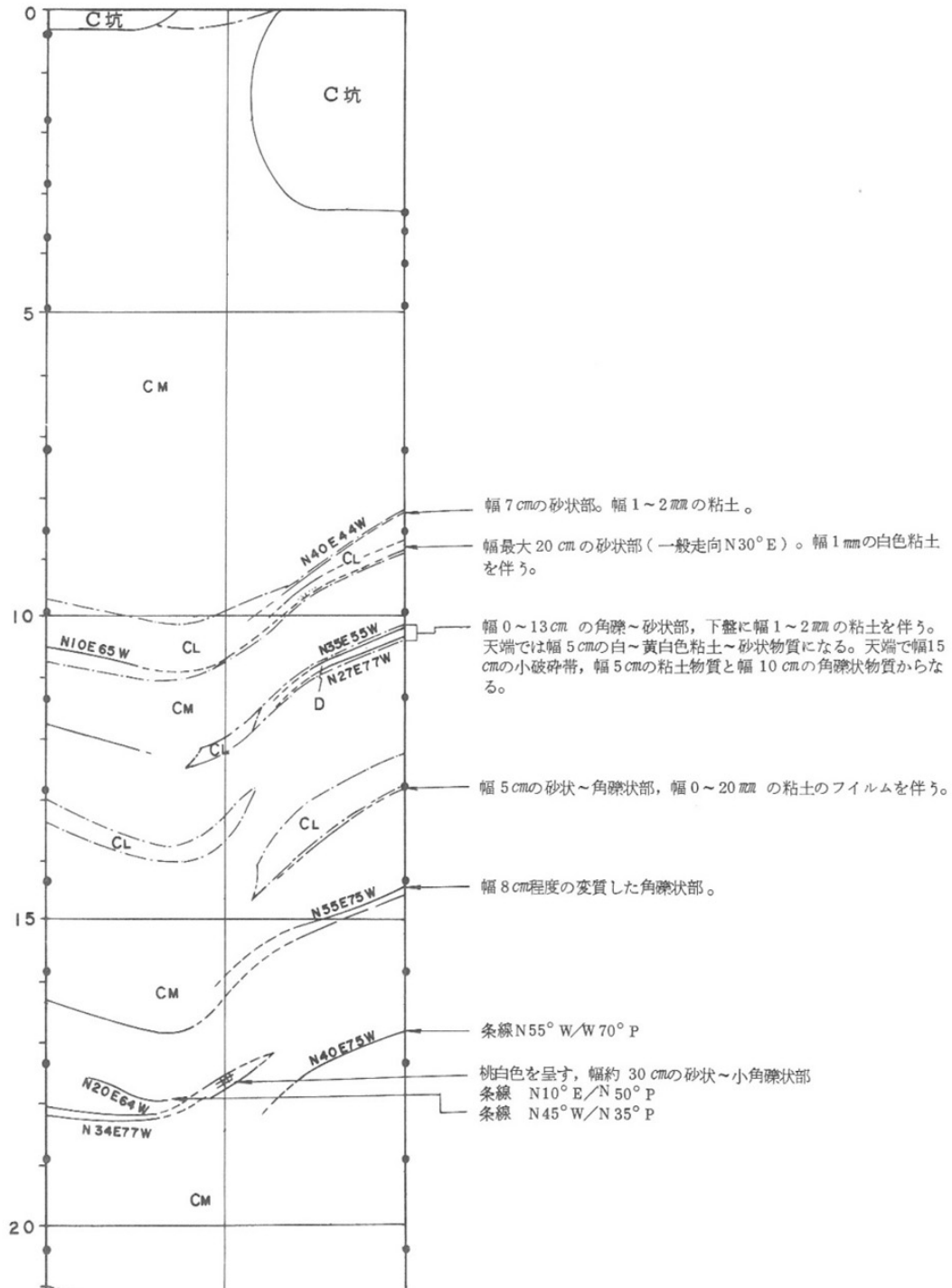
第 7.4.5.17 図 (7) 試掘坑展開図 (A 坑 その 6)

標尺 (m)	西側 (山側)	天端	東側 (低地側)	記	事
-----------	------------	----	-------------	---	---



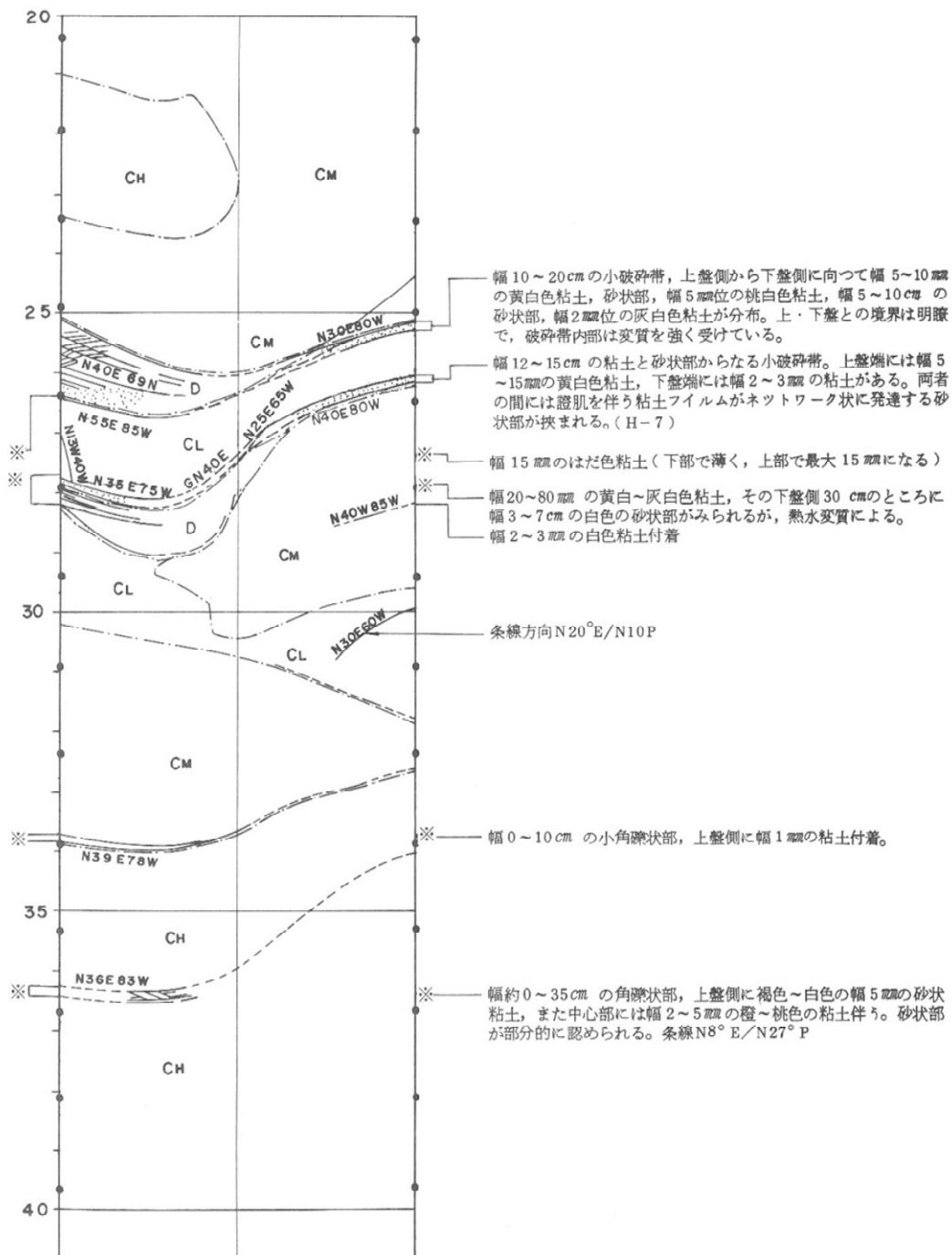
第 7.4.5.17 図 (8) 試掘坑展開図 (A坑 その 7)

標尺 (m)	西(山側) 側壁	天端	東(低地側) 側壁	記	事
-----------	-------------	----	--------------	---	---



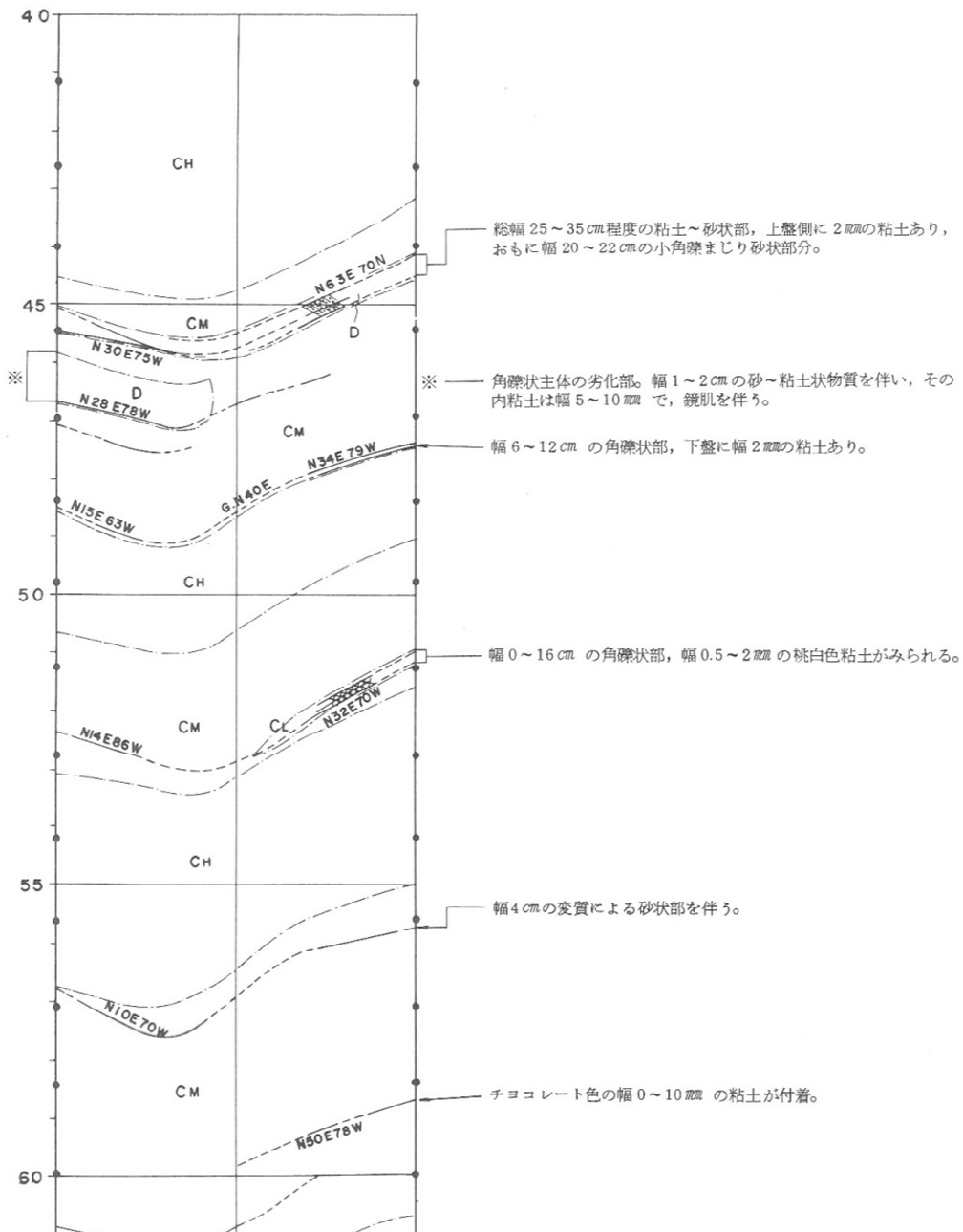
第 7.4.5.17 図 (9) 試掘坑展開図 (A坑 その 8)

標尺 (m)	西側 (山側)	天端	東側 (低地側)	記 事
-----------	------------	----	-------------	-----



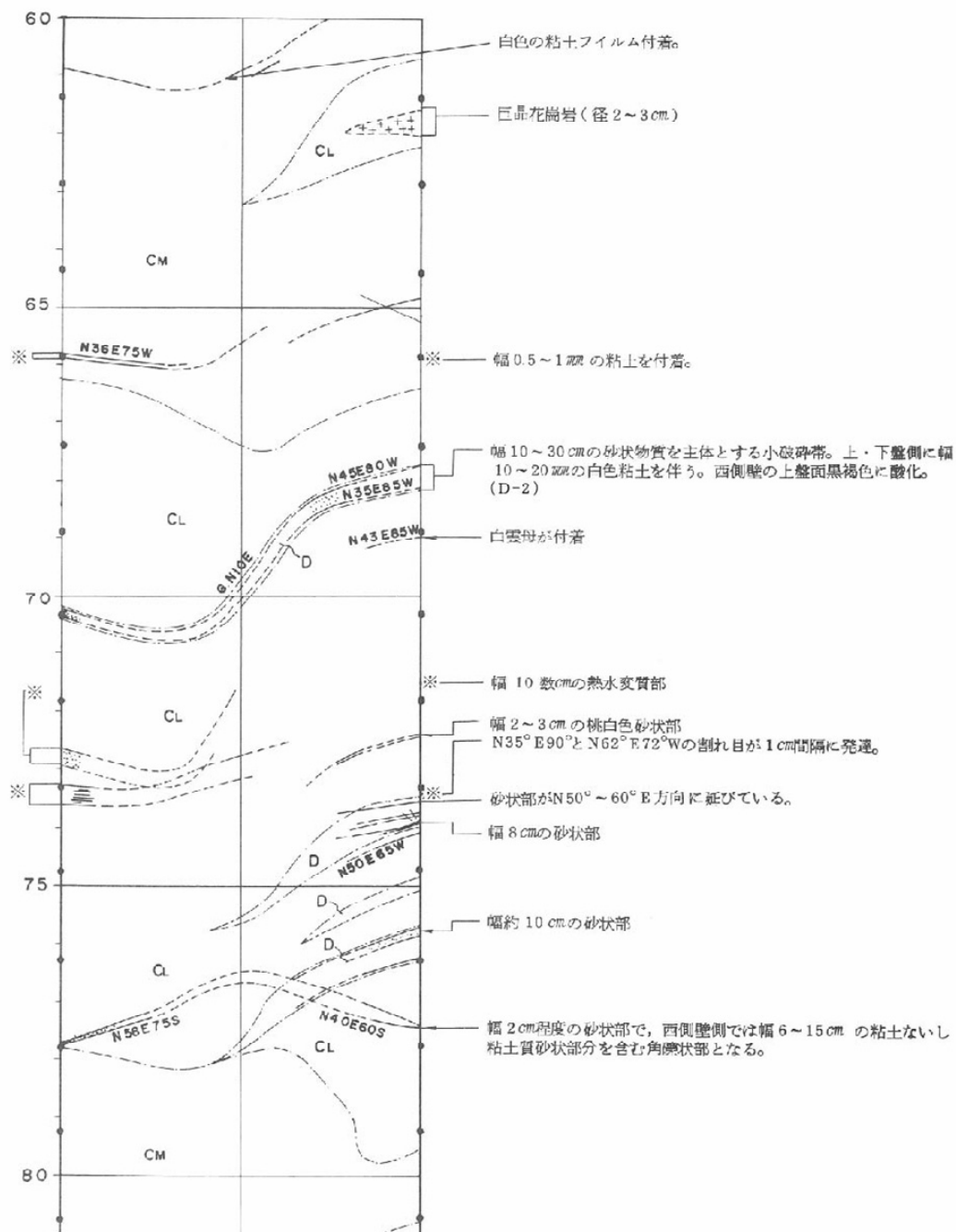
第 7.4.5.17 図 (10) 試掘坑展開図 (A坑 その9)

標尺 (m)	西(山側) 側壁	天 端	東(低地側) 側壁	記 事
-----------	-------------	--------	--------------	--------



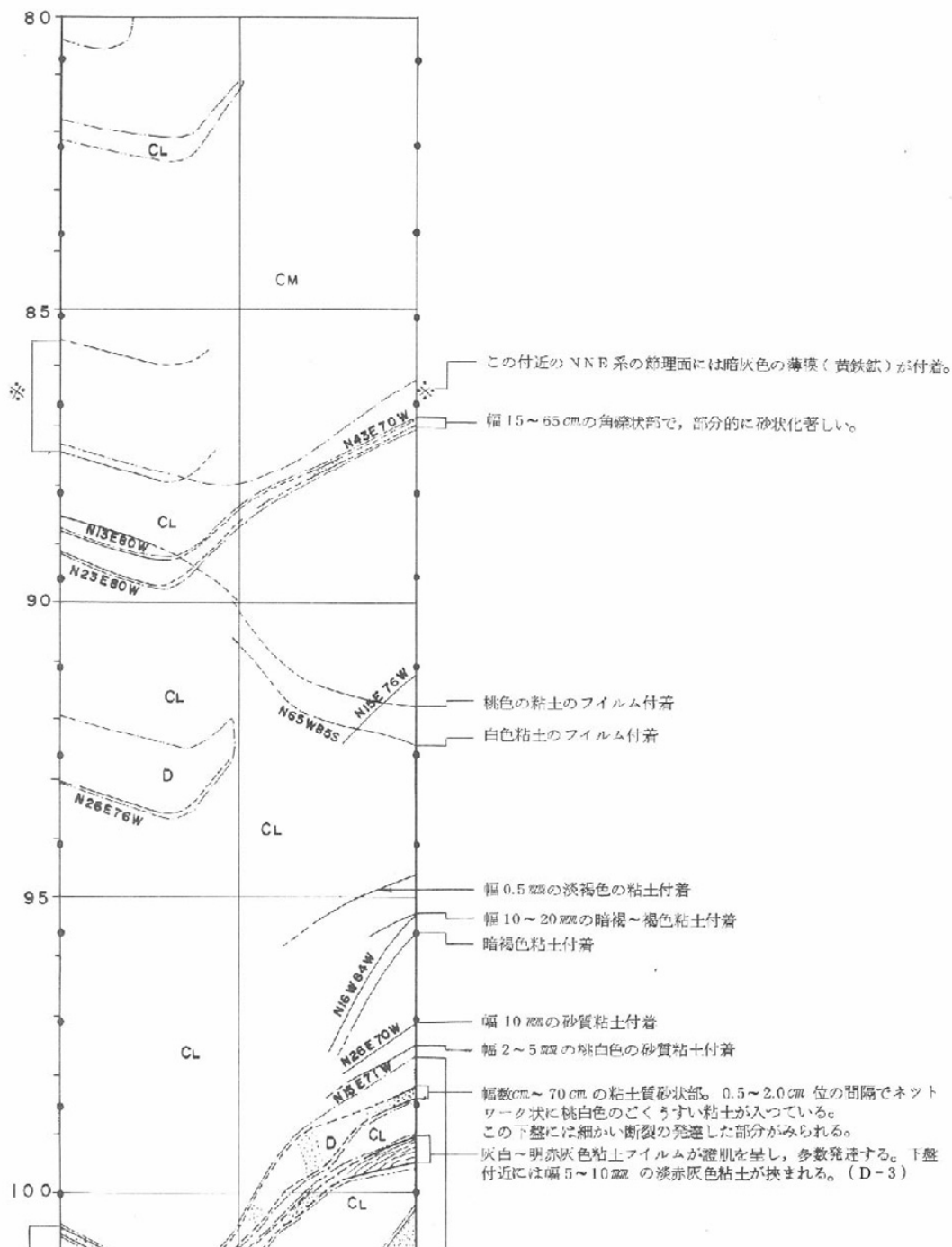
第 7.4.5.17 図 (11) 試掘坑展開図 (A坑 その 10)

標 尺 (m)	西 側 壁 (山 側)	天 端	東 側 壁 (低 地 側)	記 事
---------------	-------------------------	--------	------------------------------	--------



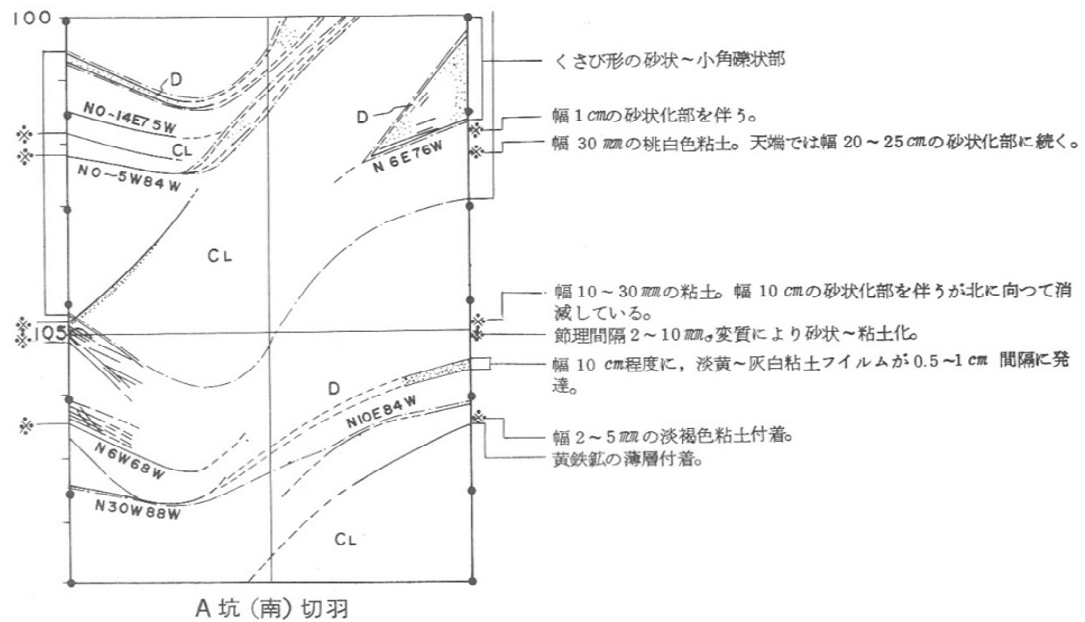
第 7.4.5.17 図 (12) 試掘坑展開図 (A坑 その11)

標尺 (m)	西側 (山側)	天端	東側 (低地側)	記 事
-----------	------------	----	-------------	-----



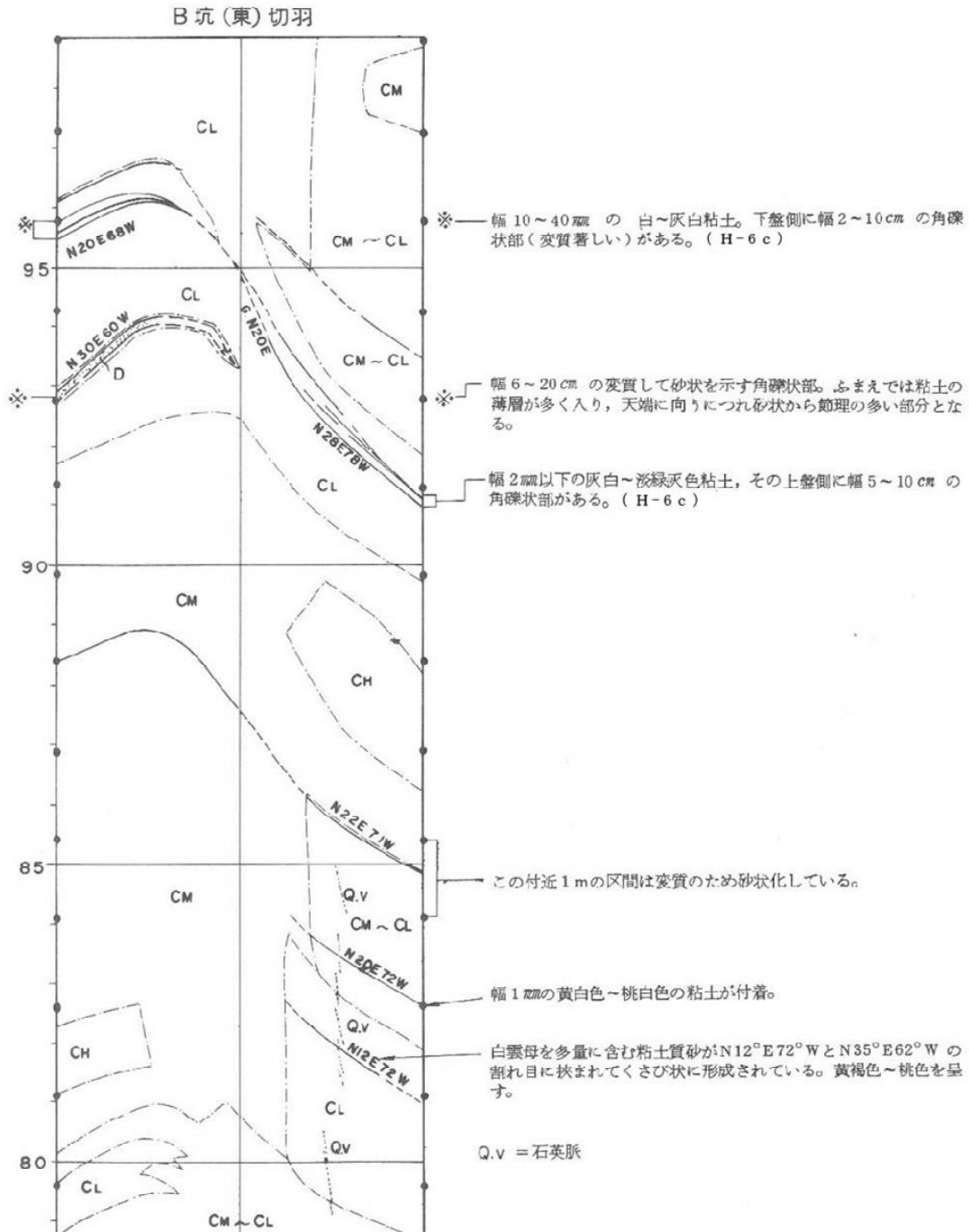
第 7.4.5.17 図 (13) 試掘坑展開図 (A 坑 その 12)

標尺 (m)	西側 (山側) 壁	天 端	東側 (低地側) 壁	記 事
-----------	-----------------	--------	------------------	--------



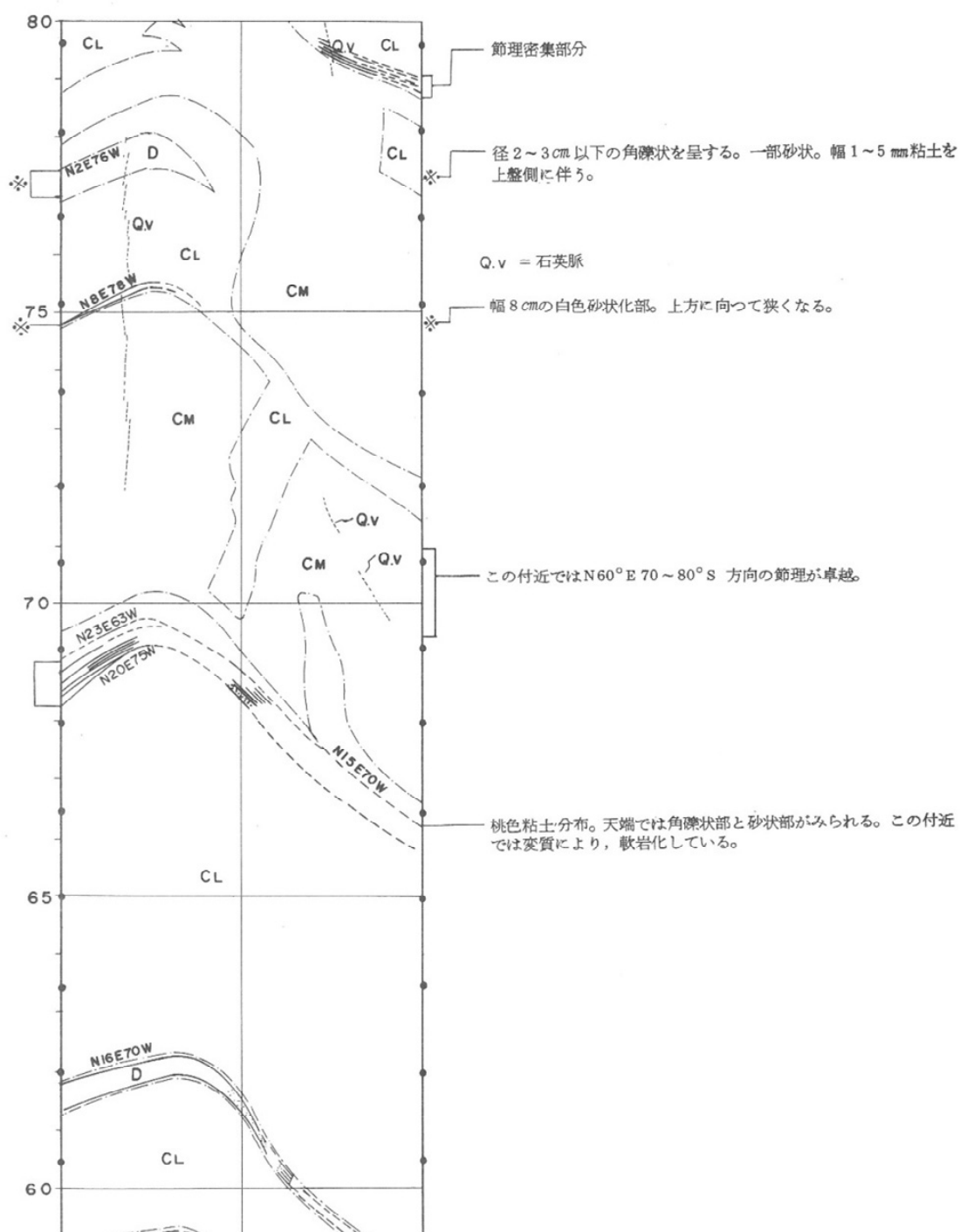
第 7.4.5.17 図 (14) 試掘坑展開図 (A 坑 その 13)

標尺 (m)	北側壁 (ART側)	天端	南側壁 (号炉側)	記	事
-----------	---------------	----	--------------	---	---



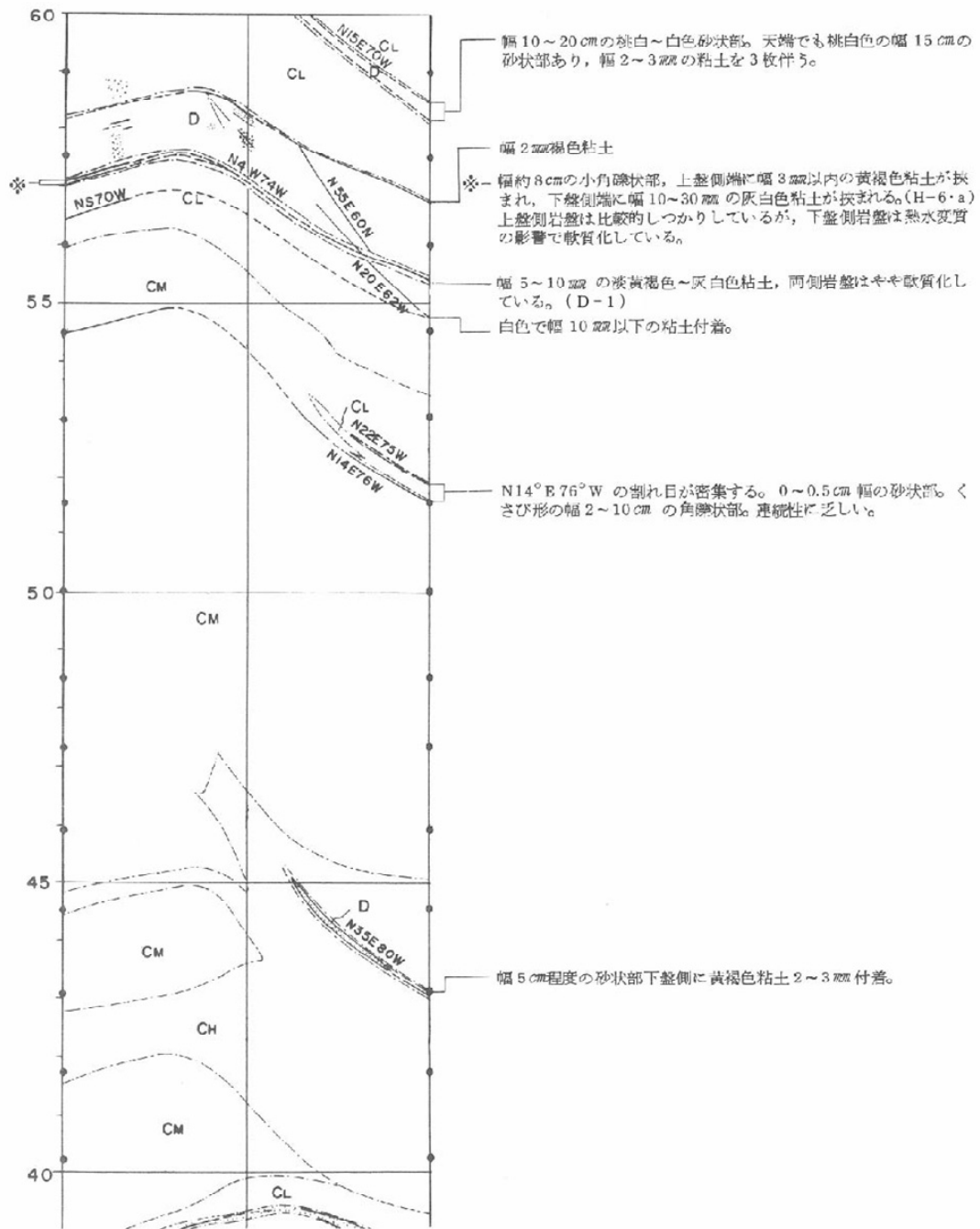
第 7.4.5.17 図 (15) 試掘坑展開図 (B坑 その1)

標尺 (m)	北側壁 (ART側)	天端	南側壁 (二号炉側)	記 事
-----------	---------------	----	---------------	-----



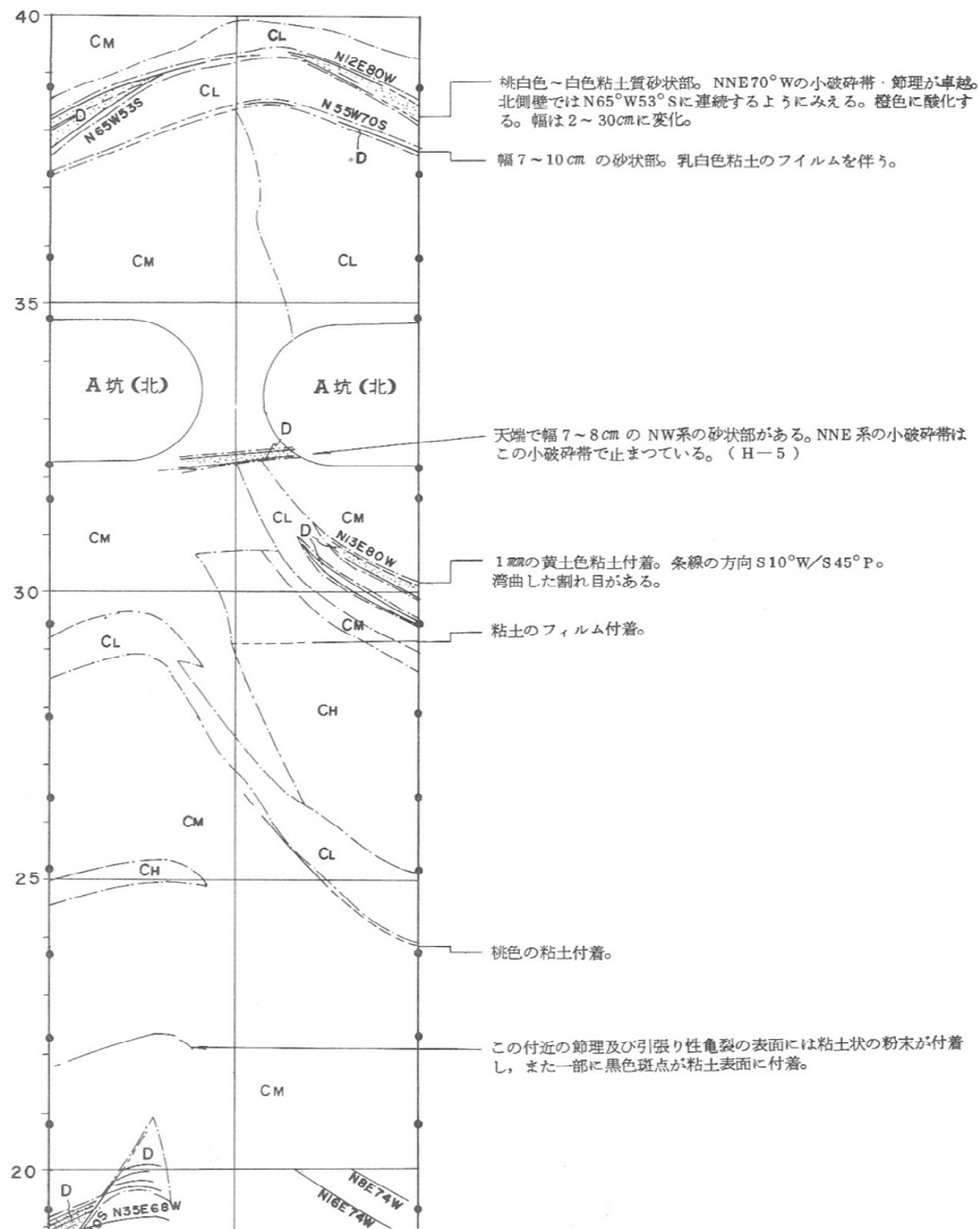
第 7. 4. 5. 17 図 (16) 試掘坑展開図 (B坑 その2)

標尺 (m)	北側壁 (ART側)	天端	南側壁 (二号館側)	記事
-----------	---------------	----	---------------	----



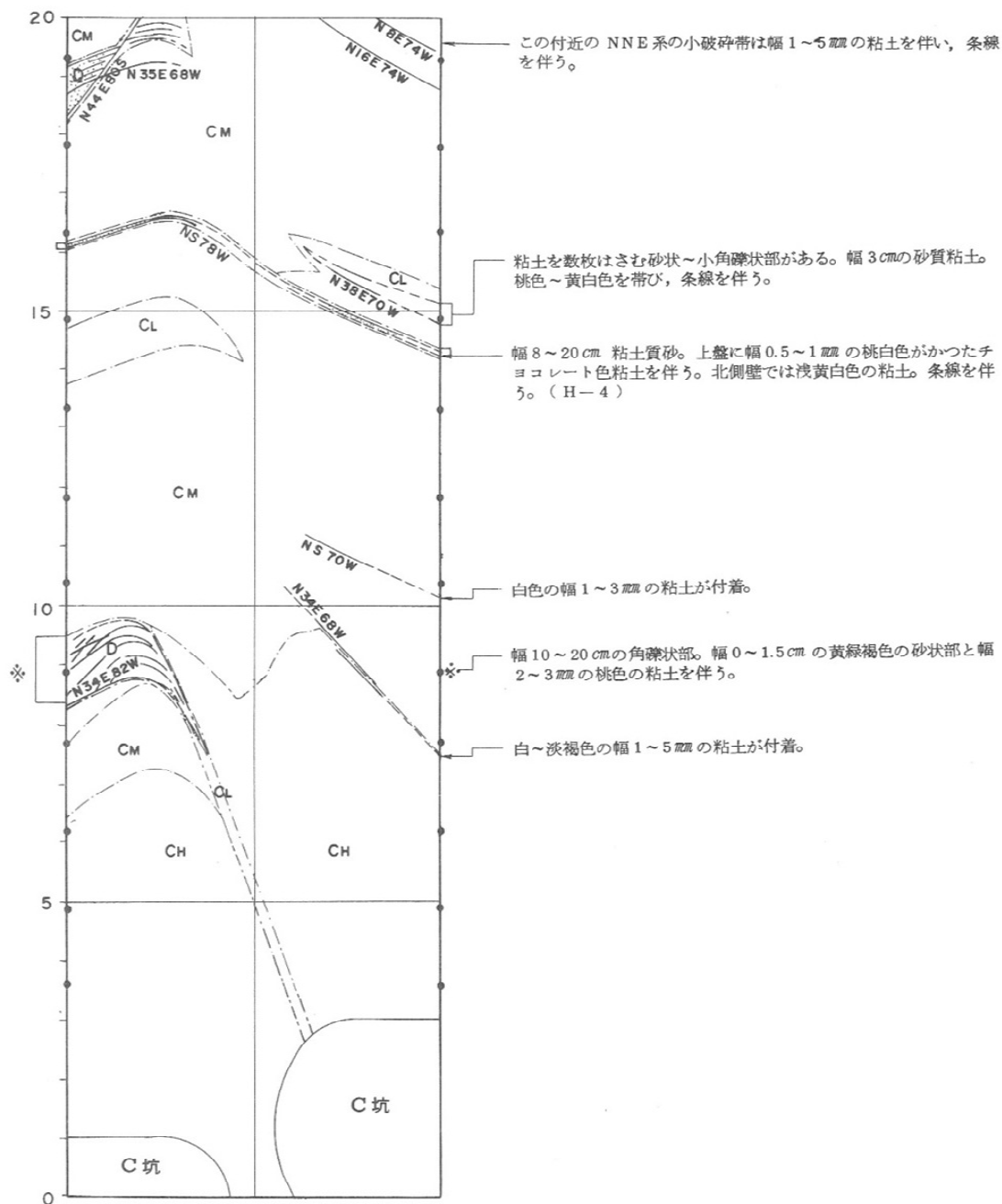
第 7.4.5.17 図 (17) 試掘坑展開図 (B 坑 その 3)

標尺 (m)	北側壁 (ART側)	大端	南側壁 (一号炉側)	記 事
-----------	---------------	----	---------------	-----



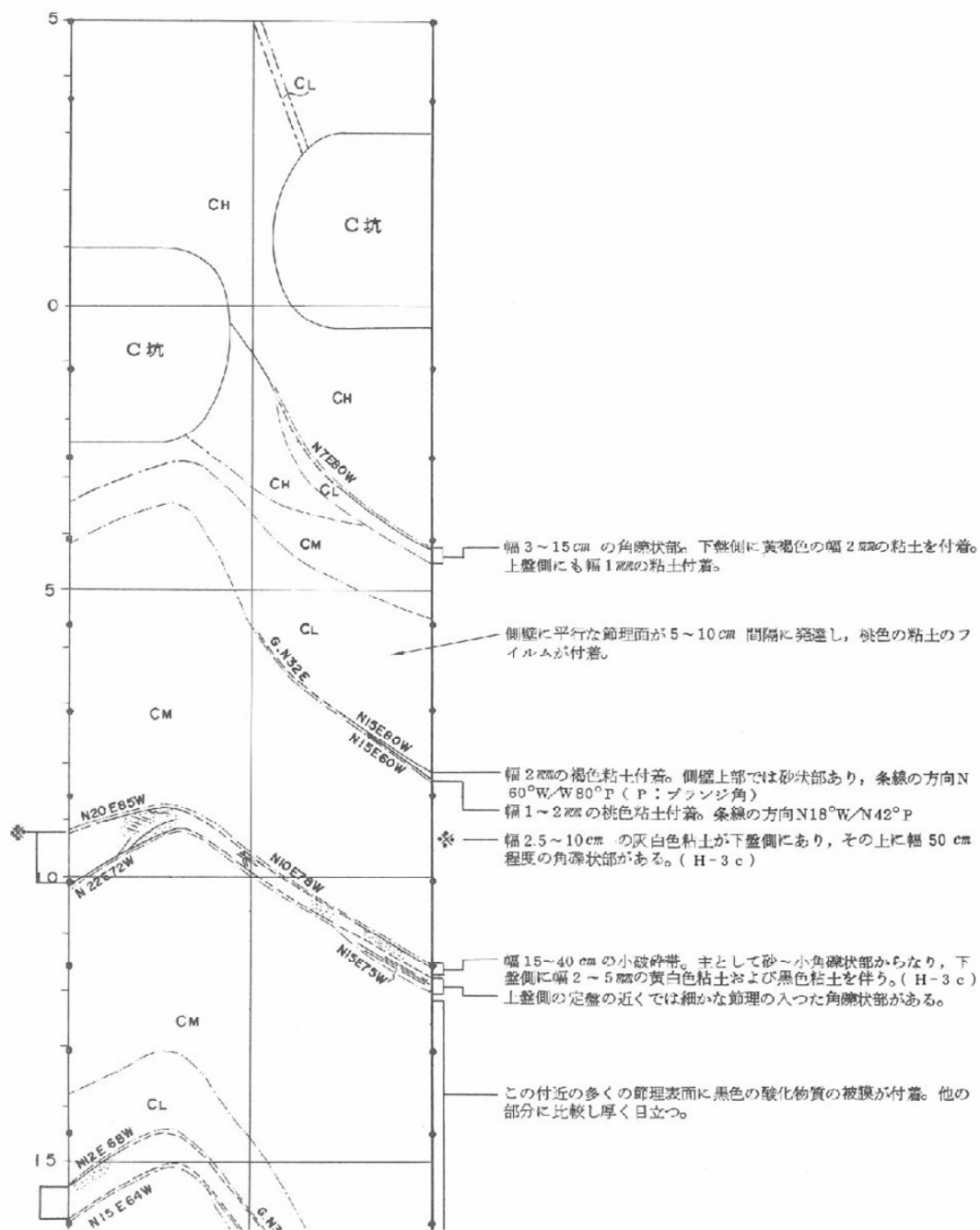
第 7. 4. 5. 17 図 (18) 試掘坑展開図 (B 坑 その 4)

標尺 (m)	北側 壁 (ART側)	天 端	南側 壁 (1号炉側)	記 事
-----------	-------------------	--------	-------------------	--------



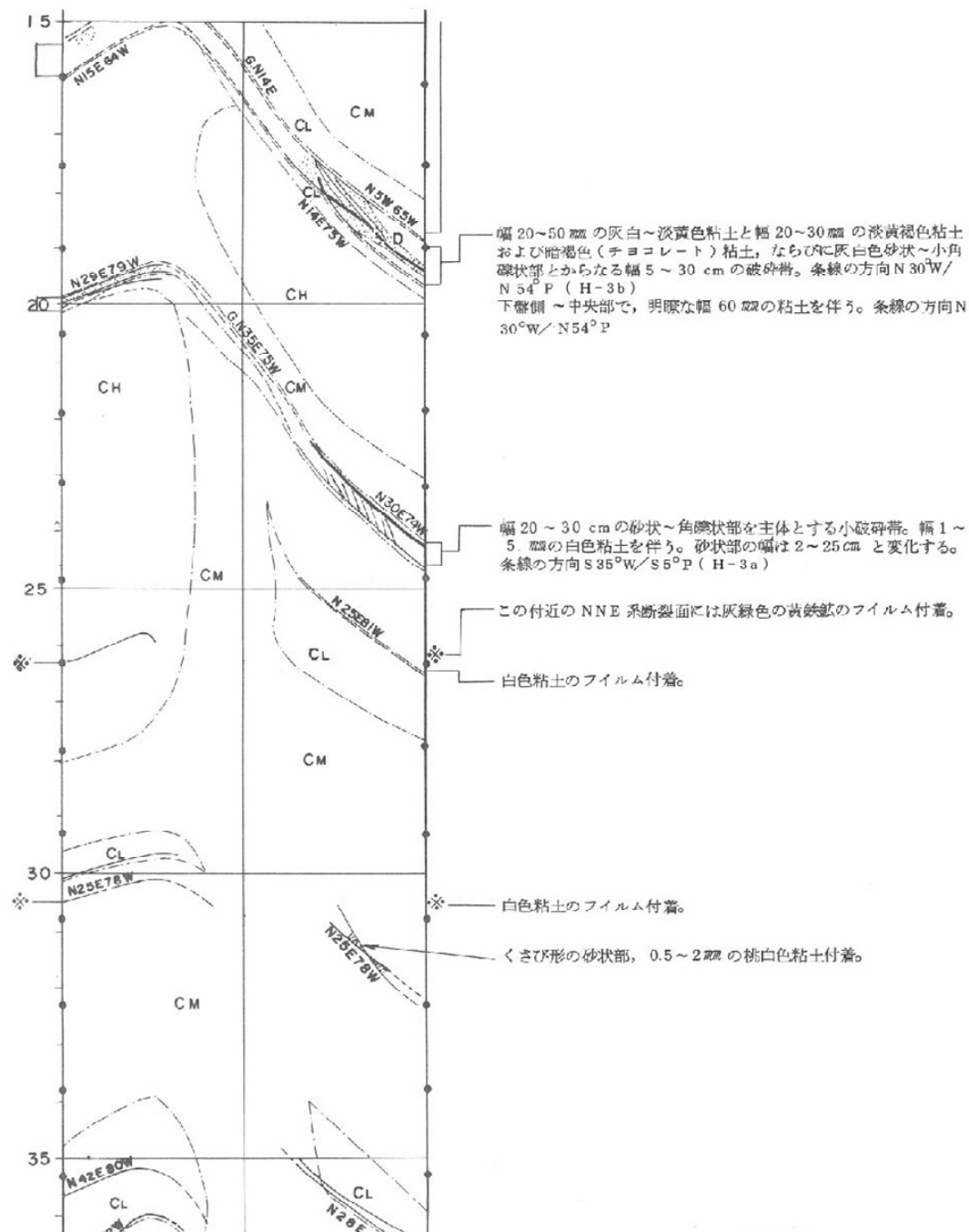
第 7.4.5.17 図 (19) 試掘坑展開図 (B 坑 その 5)

標尺 (m)	北 側 壁 (A T R 側)	天 端	南 側 壁 (一 号 側)	記 事
-----------	-----------------------------------	--------	------------------------------	--------



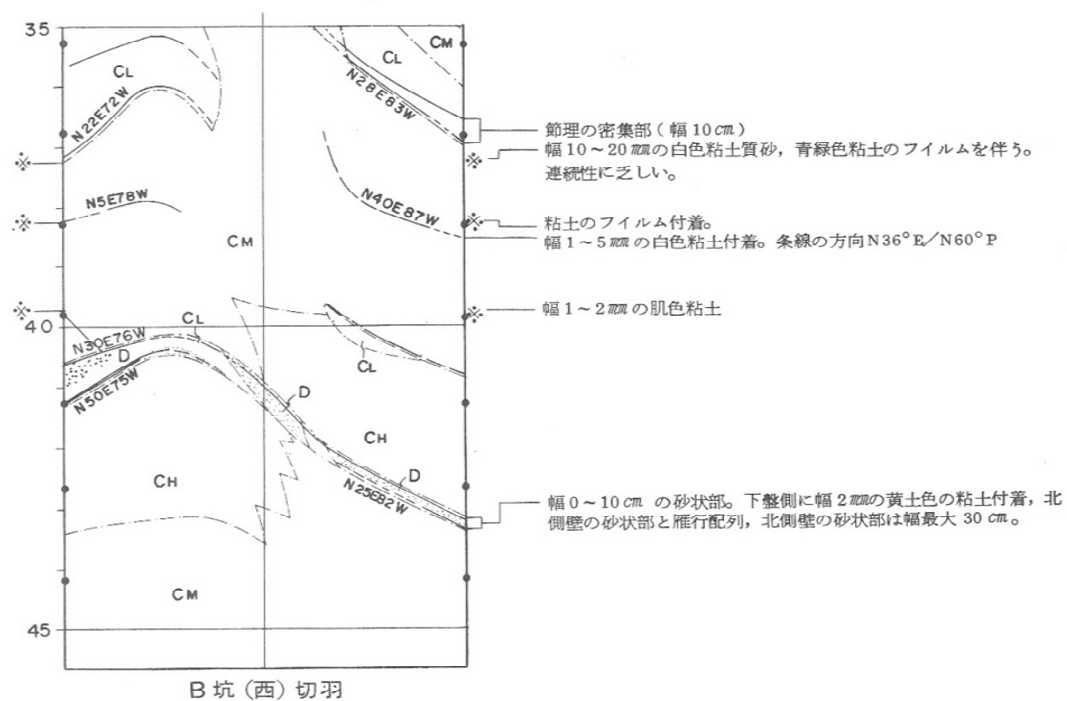
第 7.4.5.17 図 (20) 試掘坑展開図 (B 坑 その 6)

標尺 (m)	北側壁 (A T R 側)	天端	南側壁 (二号炉側)	記 事
-----------	------------------	----	---------------	-----



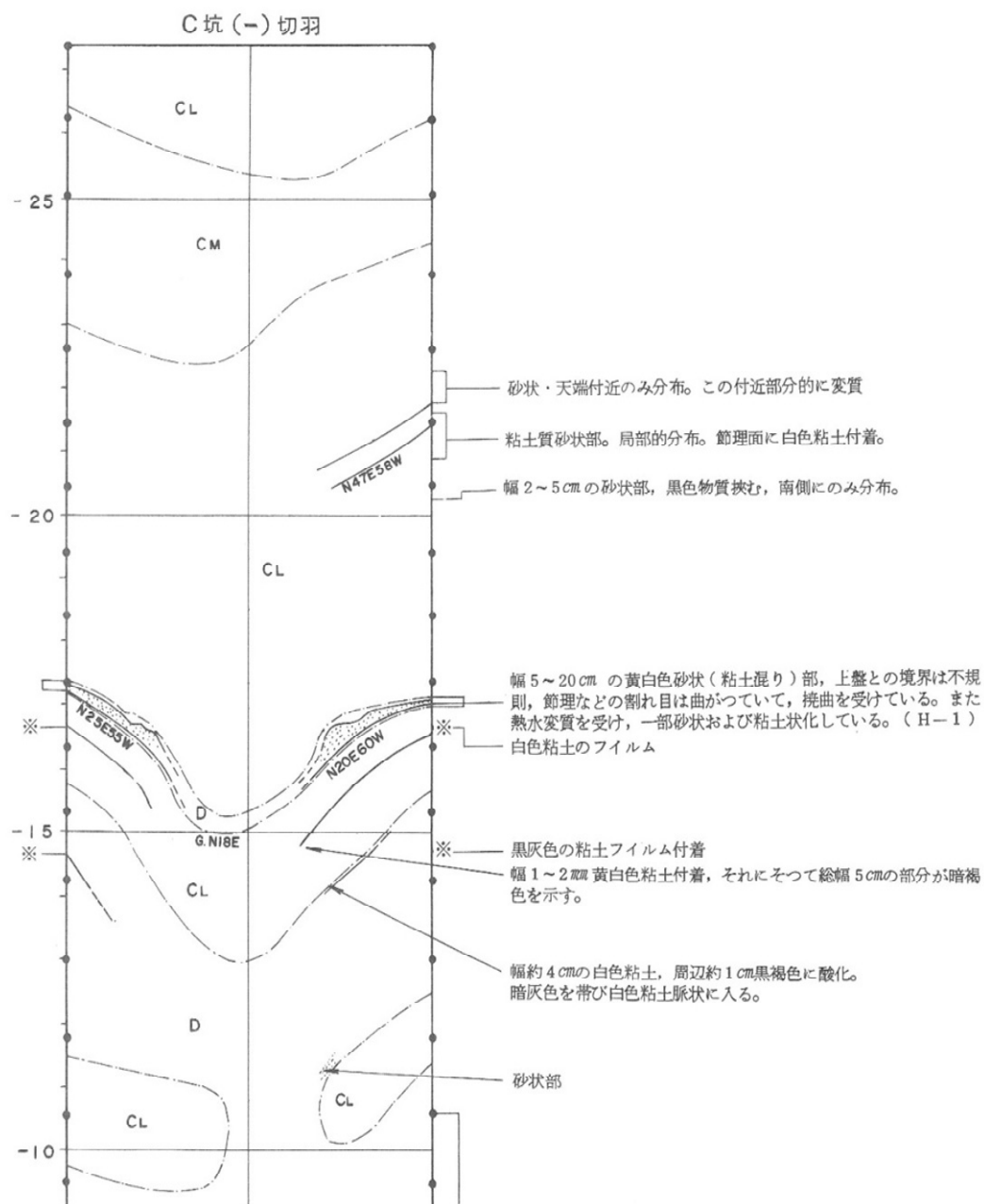
第 7.4.5.17 図 (21) 試掘坑展開図 (B 坑 その 7)

標尺 (m)	北側壁 (ATR側)	天端	南側壁 (一号館側)	記	事
-----------	---------------	----	---------------	---	---



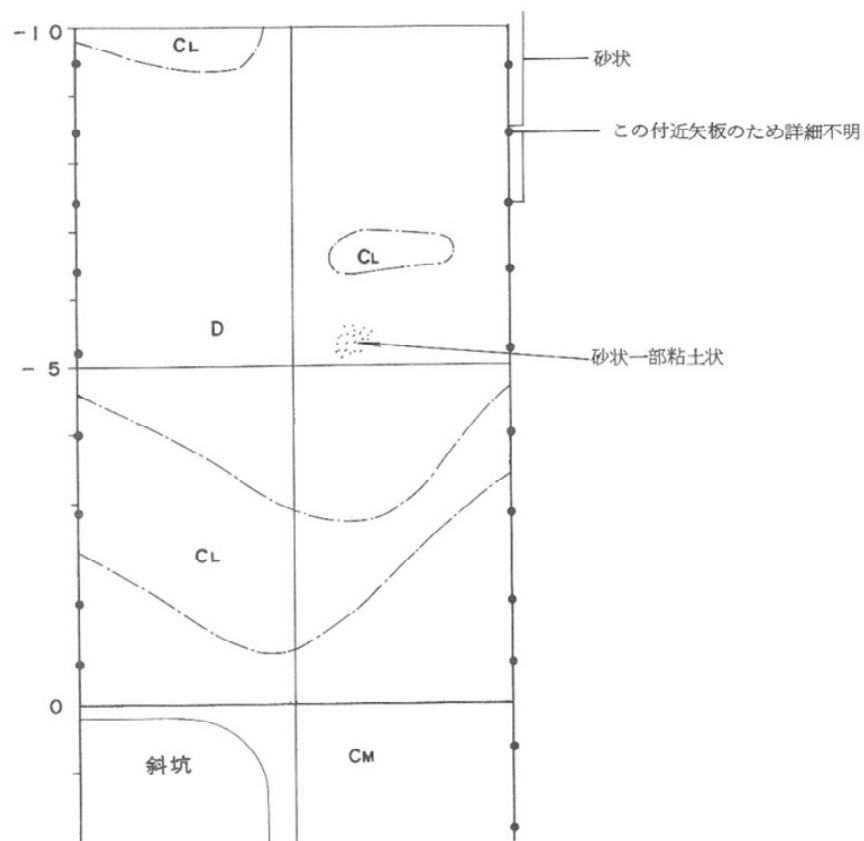
第 7.4.5.17 図 (22) 試掘坑展開図 (B 坑 その 8)

標 尺 (m)	南 側 壁 (一 号 炉 側)	天 端	北 側 壁 (A T R 側)	記 事
---------------	-----------------------------------	--------	-----------------------------------	--------



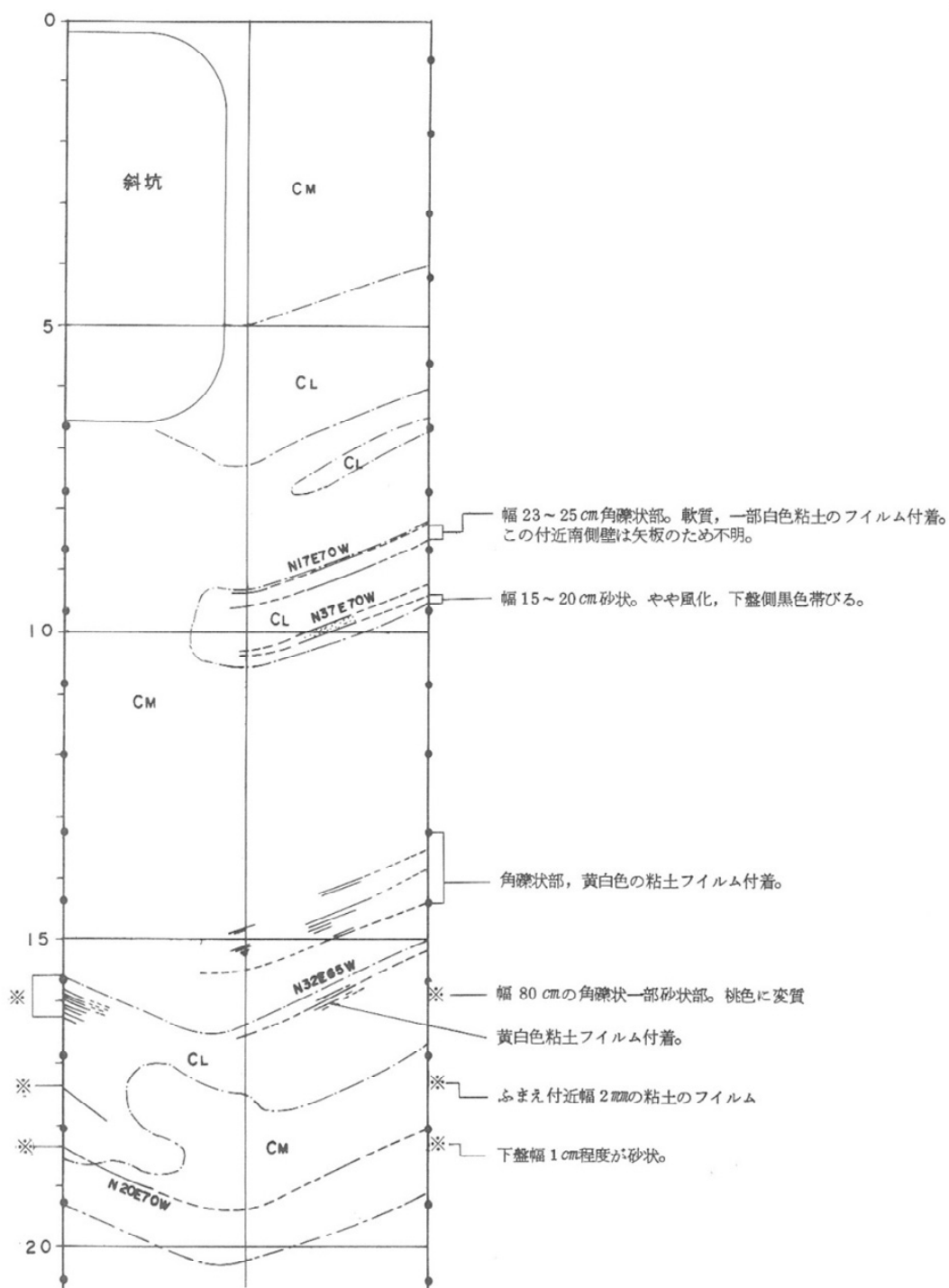
第 7.4.5.17 図 (23) 試掘坑展開図 (C 坑 その 1)

標尺 (m)	南側壁 (1号始側)	天端	北側壁 (ATR側)	記 事
-----------	---------------	----	---------------	-----



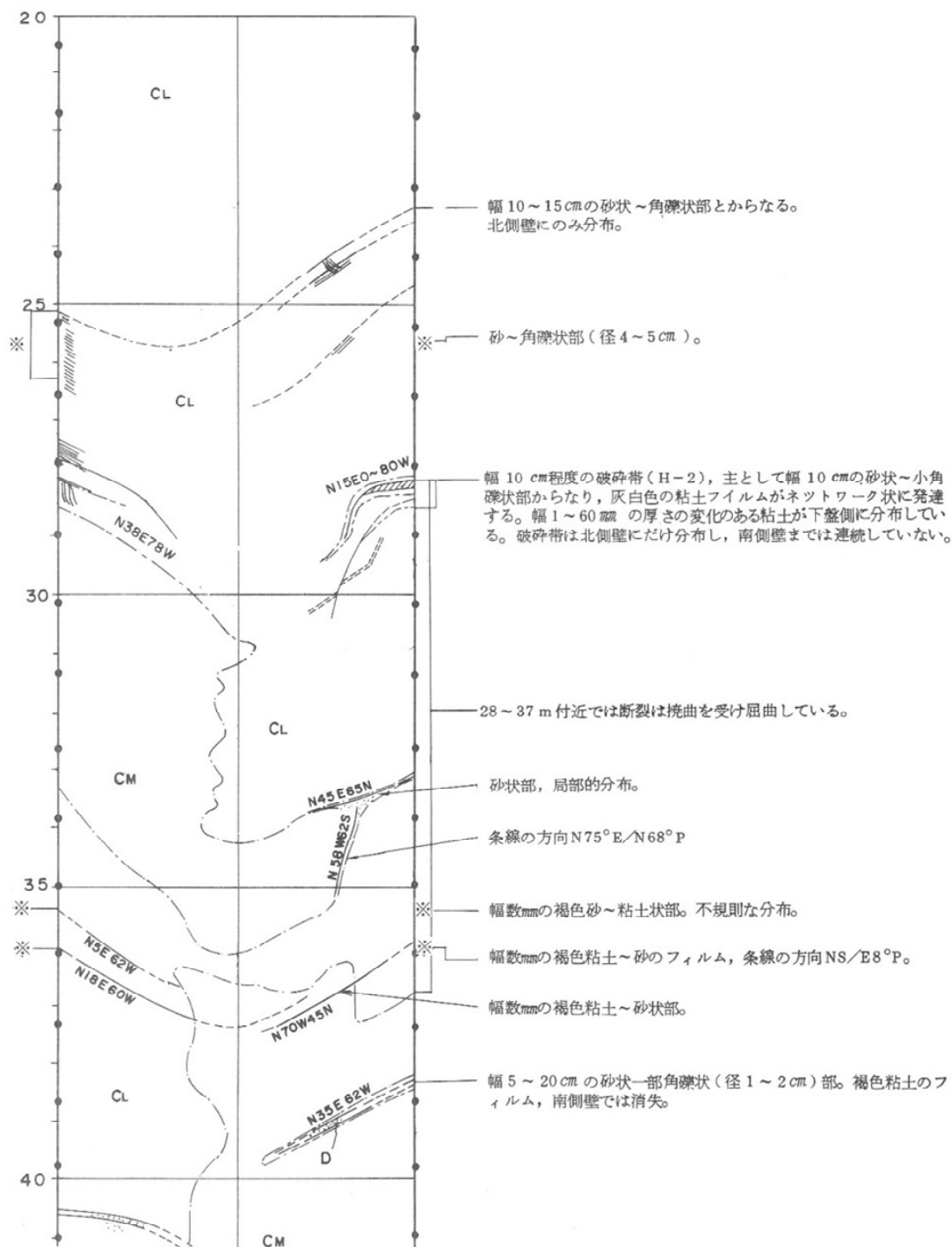
第 7. 4. 5. 17 図 (24) 試掘坑展開図 (C 坑 その 2)

標尺 (m)	南 側 壁 (一 号 始 側)	天 端	北 側 壁 (A T R 側)	記 事
-----------	-----------------------------------	--------	-----------------------------------	--------



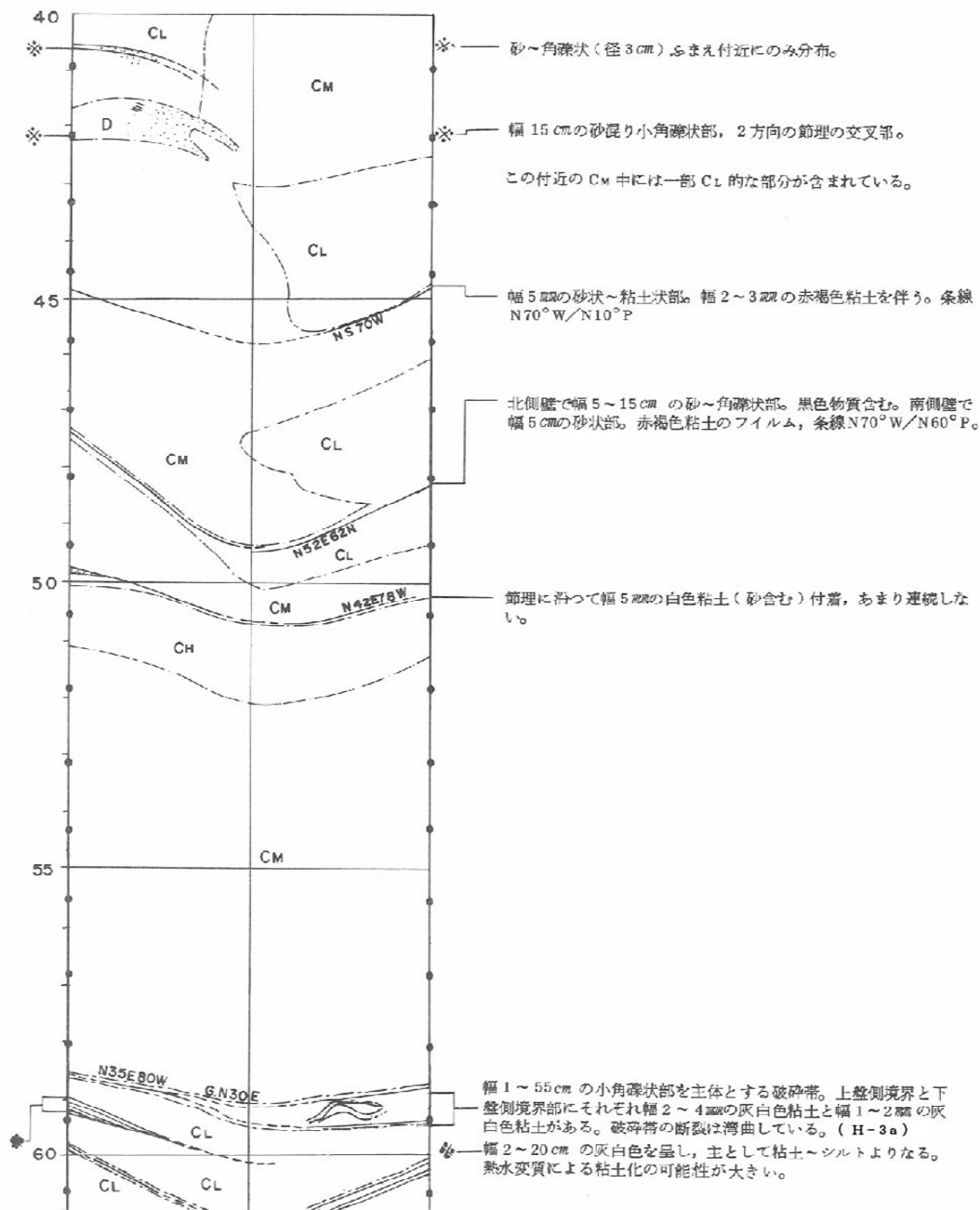
第 7. 4. 5. 17 図 (25) 試掘坑展開図 (C 坑 その 3)

標尺 (m)	南側壁 (二号炉側)	天端	北側壁 (ATR側)	記 事
-----------	---------------	----	---------------	-----



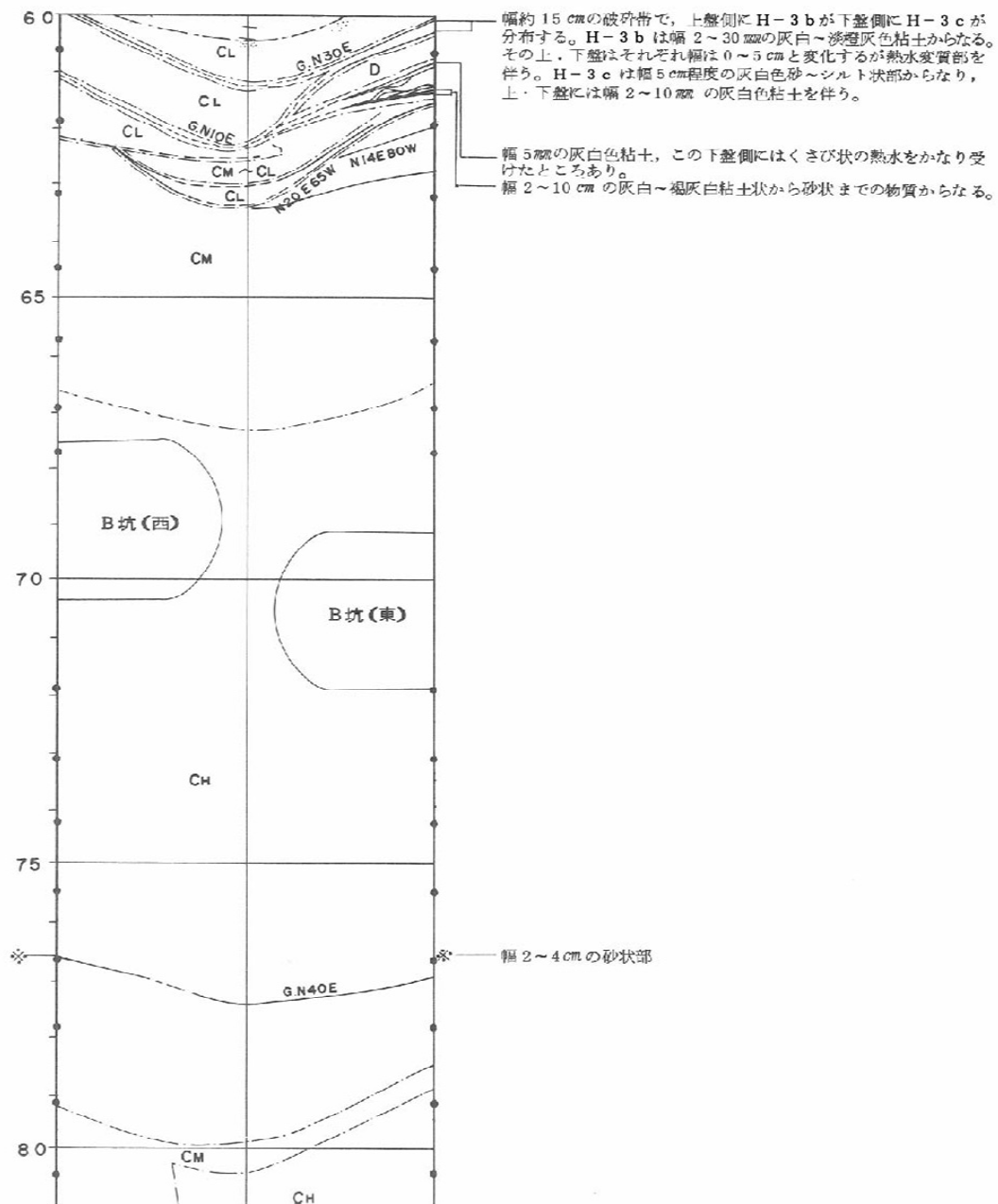
第 7.4.5.17 図 (26) 試掘坑展開図 (C 坑 その 4)

標尺 (m)	南 側 壁 (号 始 側)	天 端	北 側 壁 (A T R 側)	記 事
-----------	--------------------------------------	--------	---	--------



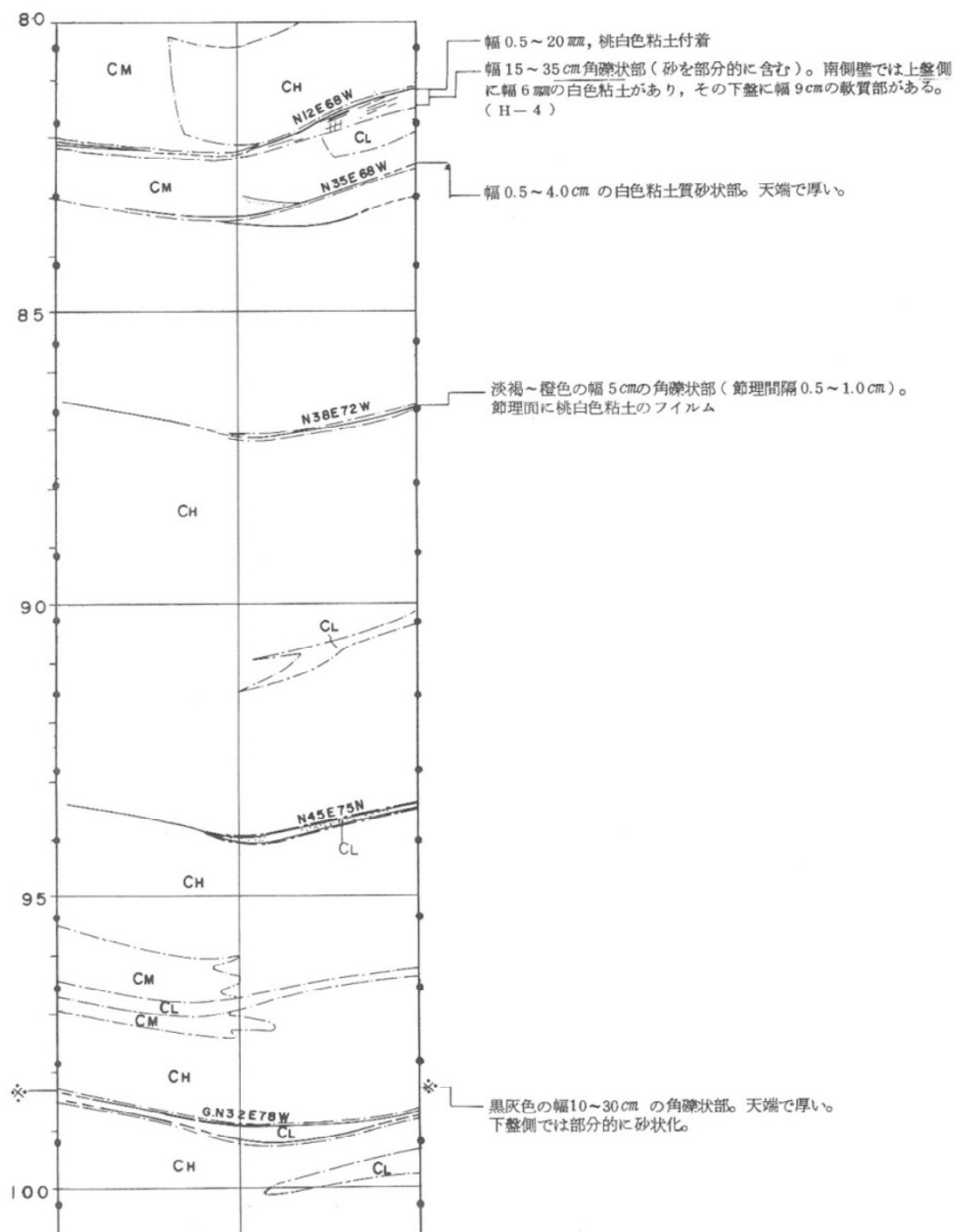
第7.4.5.17 図(27) 試掘坑展開図(C坑 その5)

標 尺 (m)	南 側 壁 (号 付 側)	天 端	北 側 壁 (A T R 側)	記 事
---------------	------------------------------	--------	-----------------------------------	--------



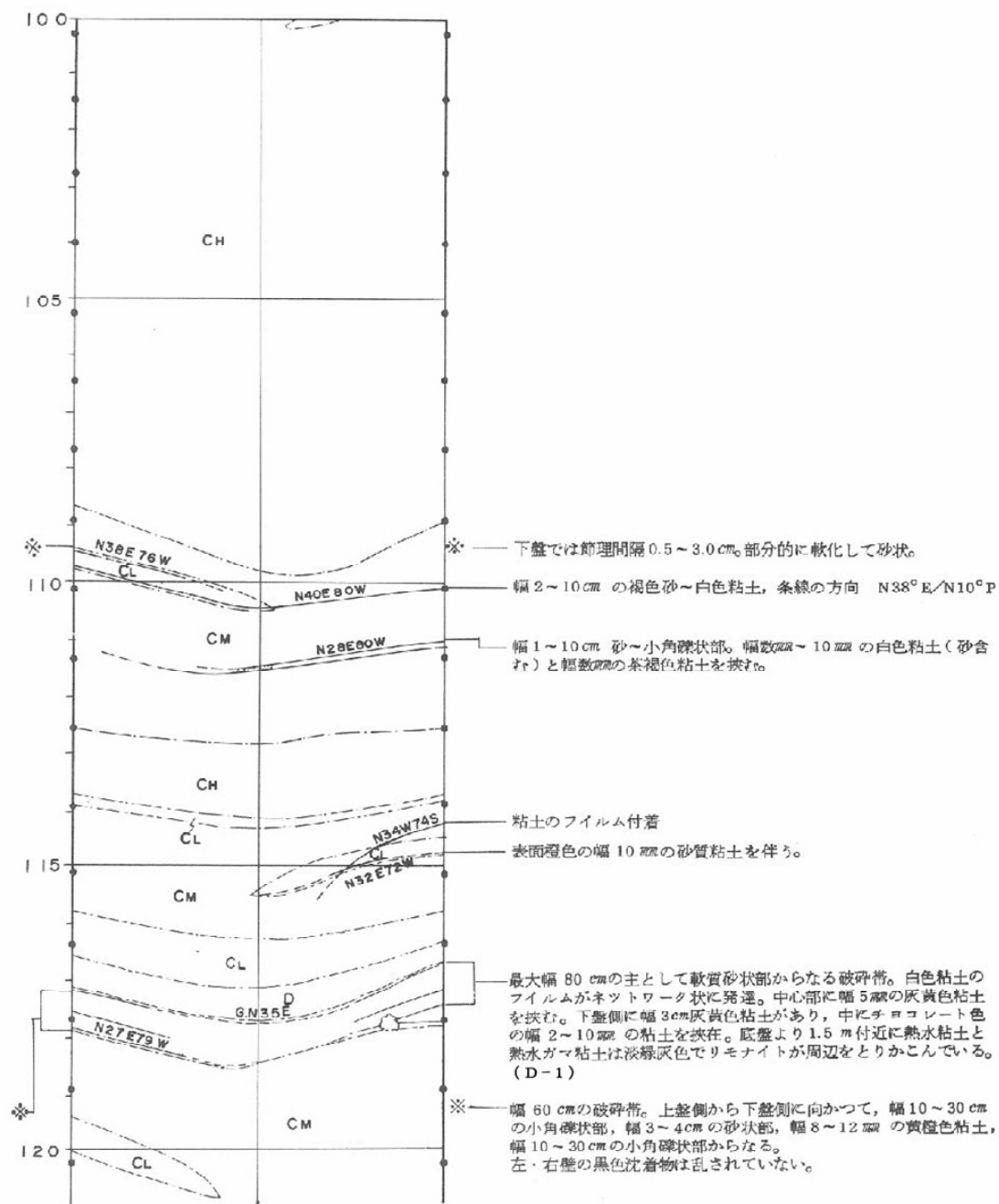
第 7. 4. 5. 17 図 (28) 試掘坑展開図 (C坑 その6)

標尺 (m)	南側壁 (二号炉側)	天端	北側壁 (ATR側)	記事
-----------	---------------	----	---------------	----



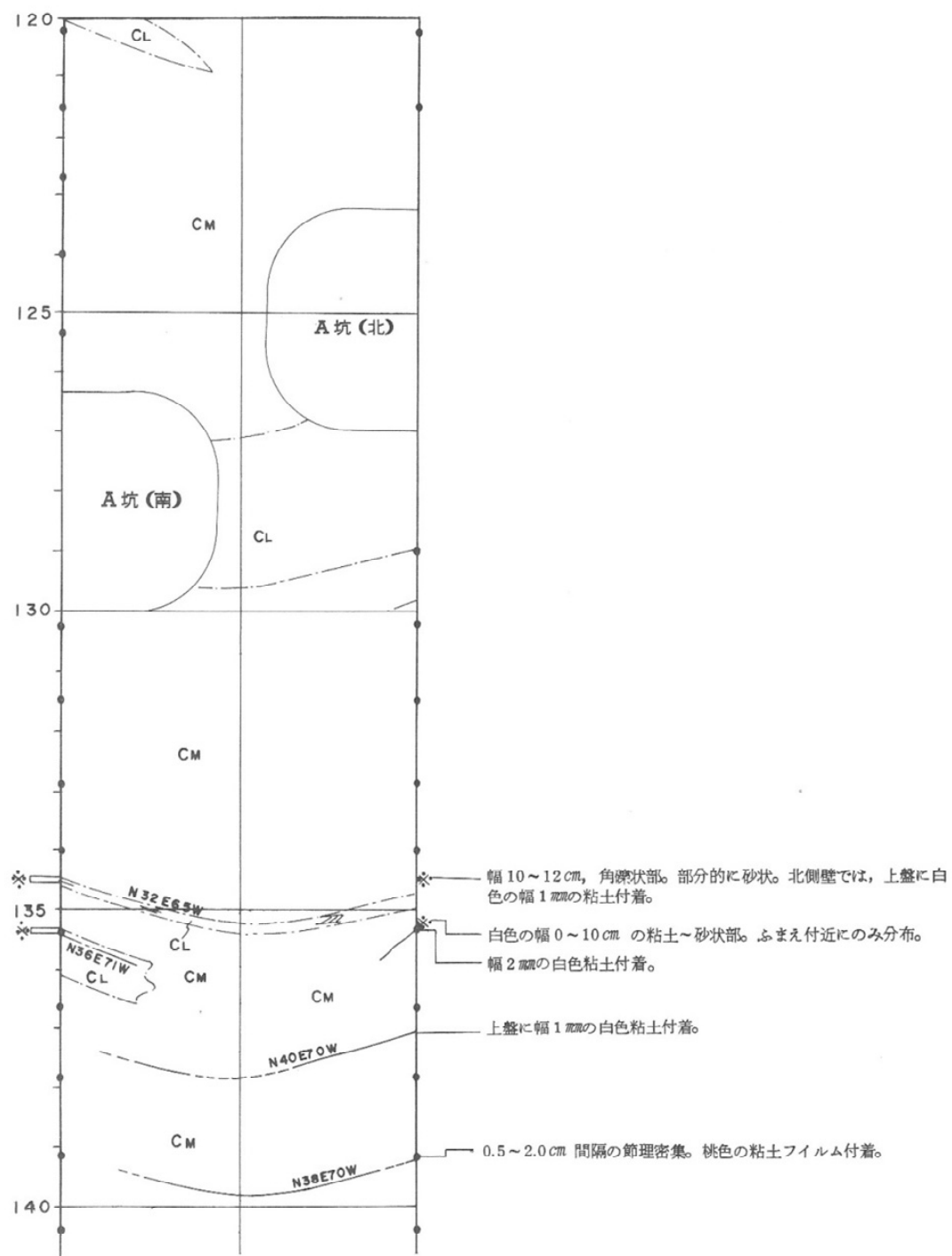
第 7. 4. 5. 17 図 (29) 試掘坑展開図 (C 坑 その 7)

標尺 (m)	南側 (二号側)	天端	北側 (A T R側)	記 事
-----------	-------------	----	----------------	-----



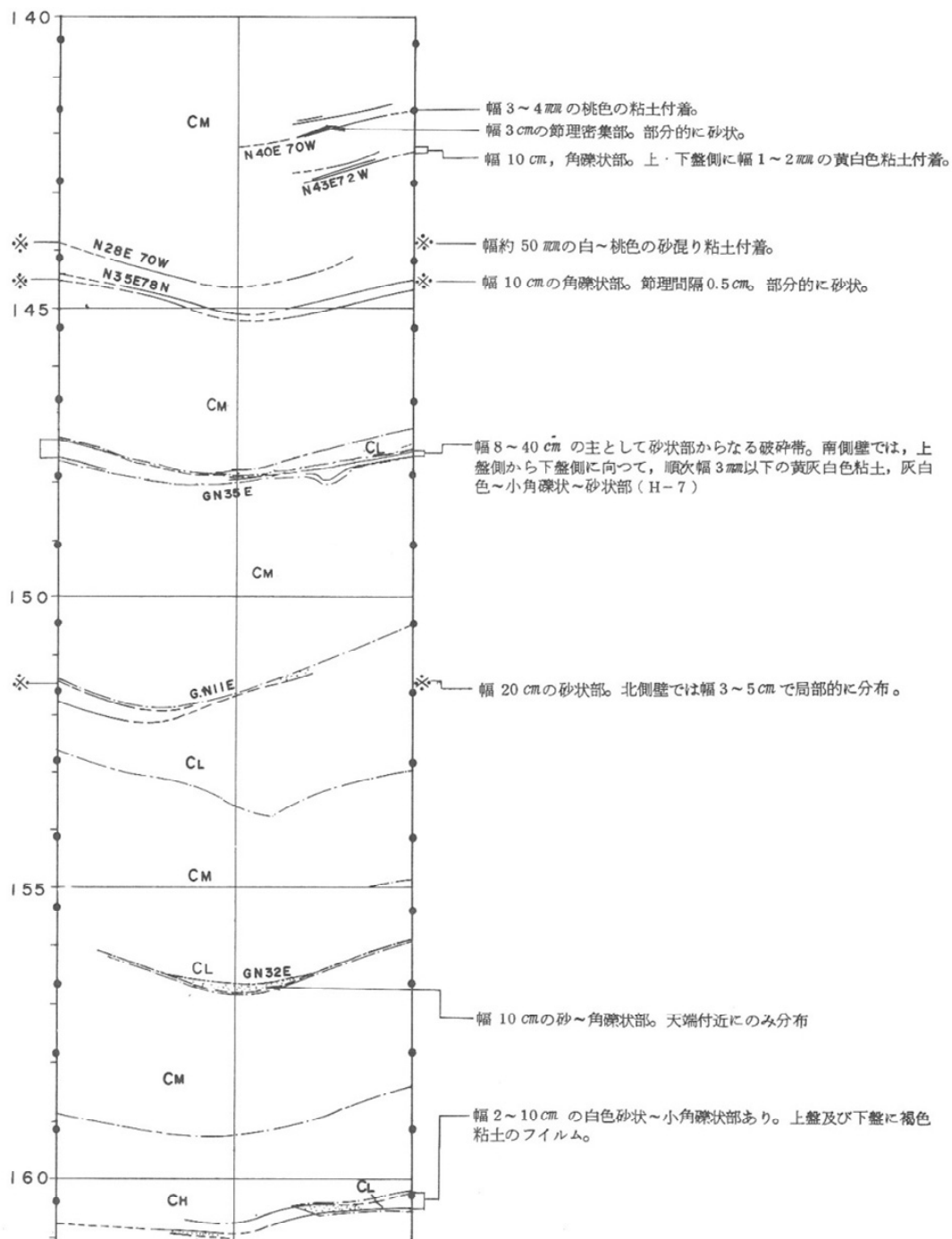
第 7.4.5.17 図 (30) 試掘坑展開図 (C 坑 その 8)

標尺 (m)	南側壁 (号炉側)	天端	北側壁 (ATR側)	記 事
-----------	--------------	----	---------------	-----



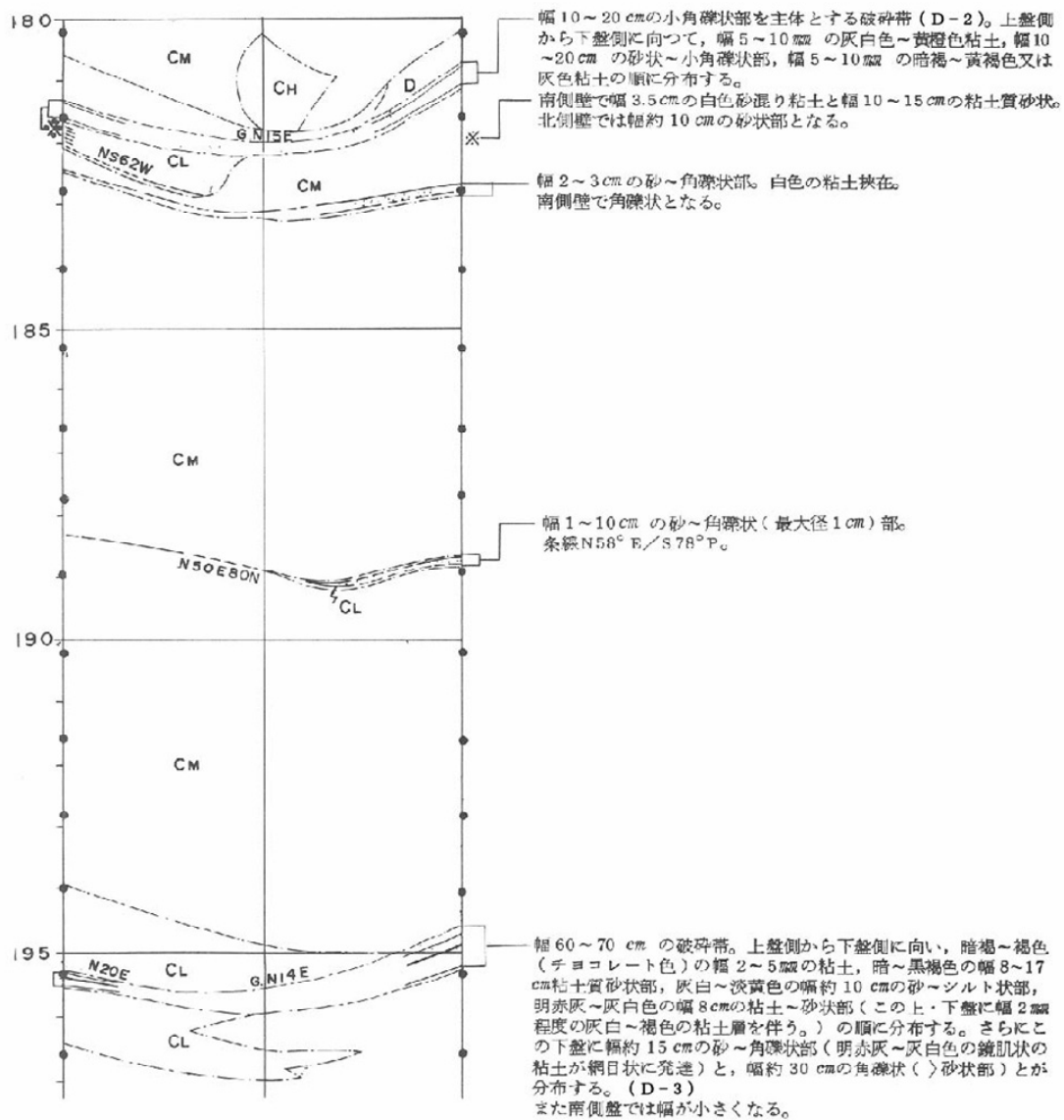
第 7. 4. 5. 17 図 (31) 試掘坑展開図 (C 坑 その 9)

標尺 (m)	南側壁 (一号炉側)	天端	北側壁 (ATH側)	記事
-----------	---------------	----	---------------	----



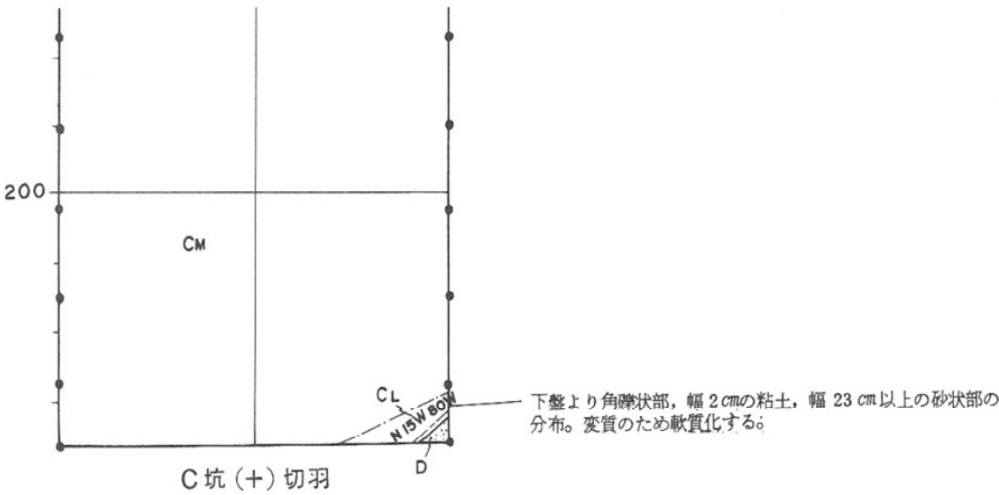
第7.4.5.17図(32) 試掘坑展開図(C坑 その10)

標尺 (m)	南側 (二号側)	天端	北側 (ATR側)	記 事
-----------	-------------	----	--------------	-----



第 7.4.5.17 図 (34) 試掘坑展開図 (C坑 その 12)

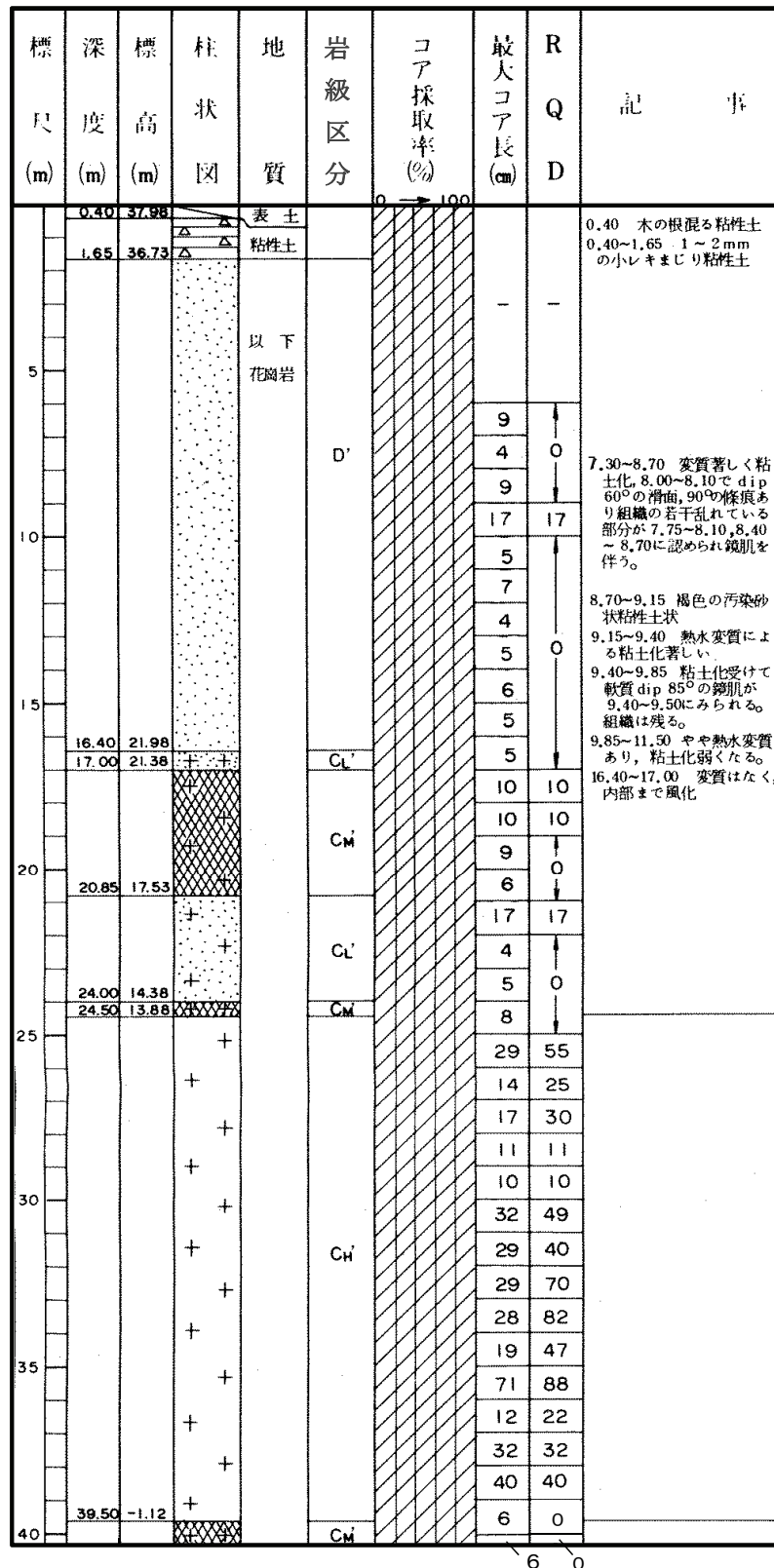
標尺 (m)	南側壁 (二号炉側)	天端	北側壁 (ATR側)	記 事
-----------	---------------	----	---------------	-----



第 7. 4. 5. 17 図 (35) 試掘坑展開図 (C 坑 その 13)

P-2-6'

孔口標高	E.L. 38.38m	掘進長	188.40m
------	-------------	-----	---------



第 7.4.5.18 図(1) 地質柱状図(炉心位置ボーリング P-2-6' 孔 その1)

P-2-6'

孔口標高	E.L. 38.38m	掘進長	188.40m
------	-------------	-----	---------

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採 取 率 (%)	最 大 コア 長 (cm)	R Q D	記 事
40	40.50	-2.12			Cm'	0 → 100	6	0	
	40.70	-2.32			Cl'		11	11	
	42.00	-3.62		花崗岩	Cm'		19	32	
			+				17	46	
45			+				29	46	
			+				20	47	
			+				17	44	
			+				32	65	
50			+				13	13	
			+				13	25	
			+				19	46	
			+				28	40	
			+				22	22	
55			+				17	40	
			+				17	30	
			+				12	33	
			+				34	71	
			+				20	50	
60			+				19	56	
			+				18	57	
			+				36	66	
			+				17	29	
			+				15	42	
65			+				8	0	
	65.40	-27.02					12	22	
	66.00	-27.62			Cm'		7	0	
			+				8	0	
			+				14	14	
			+				14	14	
70			+				7	0	
			+				7	0	
			+				22	0	
			+				8	0	
			+				16	16	
75			+				45	56	
			+				9	0	
			+				13	25	
			+				35	59	
80	79.40	-41.02			Cm'		19	32	
							14	14	

第 7. 4. 5. 18 図 (2) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-2-6' 孔 その 2)

P-2-6'

孔口標高

E.L. 38.38m

掘進長

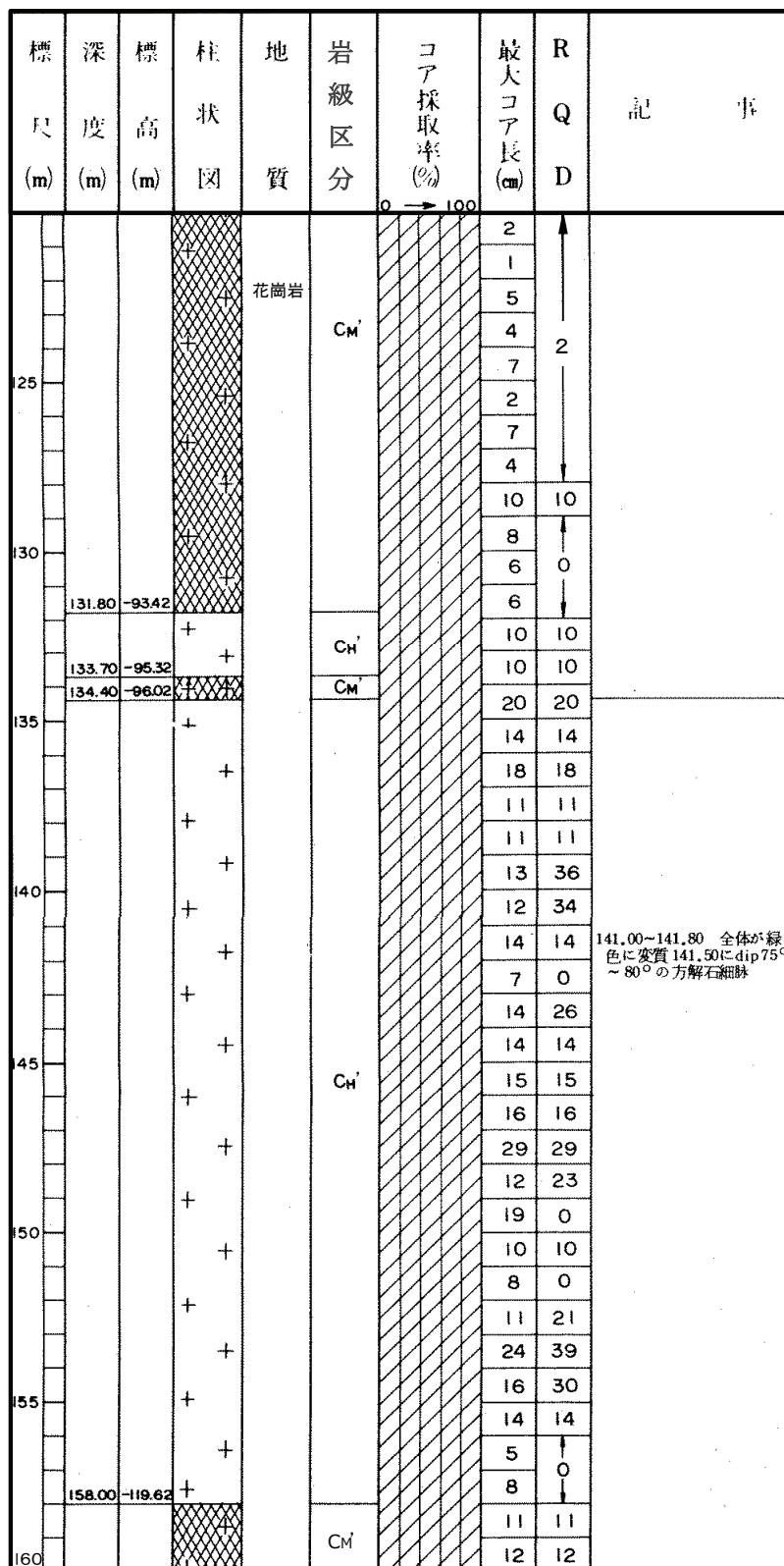
188.40m

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採取 率 (%)	最大 コア 長 (m)	R Q D	記 事
	81.00	42.62	+	花崗岩	CM	0 → 100	5	0	
	82.00	43.62	+		CH		14	25	
			+		CM		5	0	
	85.00	46.62	+		CH		8	0	
	86.70	48.32	+		CL		24	35	
	87.00	48.62	+		CL		11	11	
			+		CM		3		86.70~87.00 86.90 mに 厚さ2~3 mmの淡赤褐色 (dip 75°の面に)粘土 を夾在。
			+		CM		4		
			+		CM		3		
			+		CM		5		
85			+		CM		3		
			+		CM		3		
			+		CM		3		
			+		CM		6	0	
			+		CM		5		
			+		CM		4		
90			+		CM		3		
	97.50	59.12	+		CL		2		
			+		CL		4		99.40~99.60はdip 60°を 中心に粘土化している。
	100.00	61.62	+		CM		4		
	102.20	63.82	+		CL		4		
	102.80	64.42	+		CL		4		102.20~102.80 黒色鉱物 (マンガンか)を多く伴 う。熱水変質を受けて粘 土化もみられる。
	103.40	65.02	+		D		45	45	
	103.80	65.42	+		CL		14	14	
	104.05	65.67	+		D				102.80~103.40 熱水変質 著しい。脱色粘土化組織 はそのまま
	104.35	65.97	+		CH		8	0	
	104.80	66.42	+		CL		11	11	
	106.65	68.27	+		CM		8		103.40~103.80 dip 85° 103.80~104.05 茶褐色へ アクラック伴うやや粘性 あり 104.05でdip 60°鏡 肌あり
	108.20	69.82	+		CL		3	0	
			+		CL		2		104.35~104.80 比較的硬 い。dip 45°~60°平行
	111.10	72.72	+		D		6		104.80~106.65 熱水変質 により粘土化全体にやや 破碎組織あり
			+		D		24	39	108.20~111.10 弱い熱水 変質を受けて劣化
	112.90	74.52	+		CL		10	10	
			+		CL		5		111.10~112.40 116.50に dip 70°, 60°の鏡肌を 伴う面あり境にして下盤 側は粘性化強い。111.50 ~112.00 が粘性に富む。 組織は残る。
	114.30	75.92	+		D		5		
	115.00	76.62	+		CL		10		113.00~113.30は灰白パウ ダー状全体に熱水変質受 ける。
			+		CM		8	2	
			+		CM		9		115.00~119.60 岩片状面 にシームが付着。部分的 にdip 60°の鏡肌の認め られる。
			+		CM		13		
120			+		CM		2		

第 7. 4. 5. 18 図 (3) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-2-6' 孔 その 3)

P-2-6'

孔口標高	E.L. 38.38m	掘進長	188.40m
------	-------------	-----	---------



第 7. 4. 5. 18 図 (4) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-2-6' 孔 その 4)

P-2-6'

孔口標高	E.L. 38.38m	掘進長	188.40m
------	-------------	-----	---------

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア採取率 (%)	最大 コア長 (cm)	R Q D	記 事
						0 → 100			
					CM'		5	↑	
	161.90	123.52			CL'		18	0	
	162.20	123.82	+	花崗岩	CH'		9	↓	
	164.40	126.02	+		CM'		11	11	
165	165.70	127.32			CH'		26	↑	
			+		CM'		6	↓	
			+		CH'		7	0	
			+		CM'		17	↓	
	169.20	130.82			CH'		5	↑	
170	170.30	131.92			CM'		11	↓	
			+		CH'		44	44	
			+		CM'		8	0	
			+		CH'		26	63	
			+		CM'		10	10	
175	175.00	136.62			CH'		10	↑	
			+		CM'		7	↓	
			+		CH'		14	0	
	179.00	140.62			CM'		12	↓	
			+		CH'		9	↑	
180			+		CM'		19	37	
			+		CH'		26	0	
			+		CM'		13	13	
			+		CH'		14	↑	
			+		CM'		11	0	
185	185.50	147.12			CH'		18	18	
			+		CM'		26	26	
			+		CH'		44	82	
	188.40	150.02			B'		45	45	
			+		CM'		17	17	

第 7. 4. 5. 18 図 (5) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-2-6' 孔 その 5)

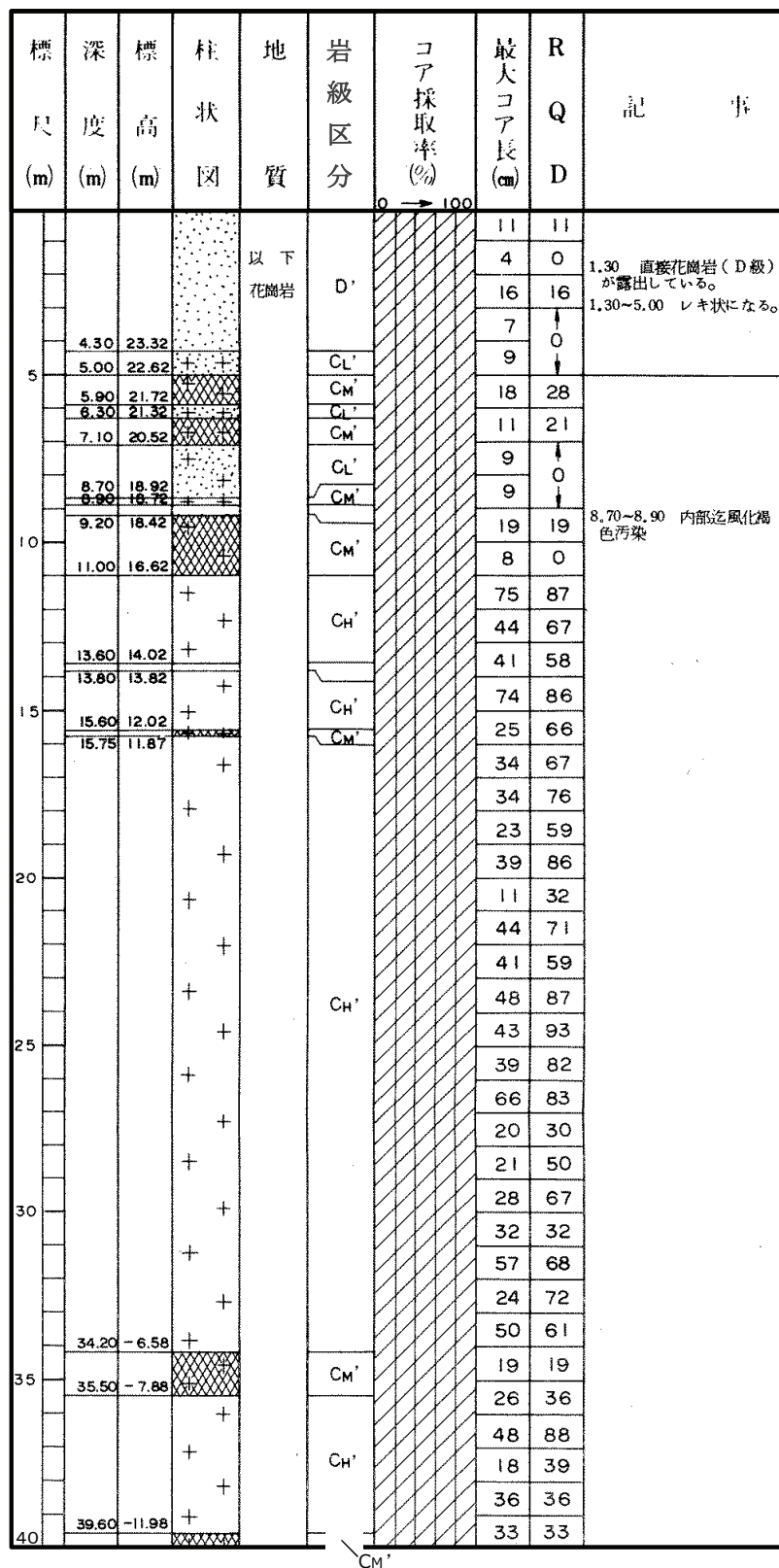
P-3-5'

孔口標高

E.L. 27.62m

掘進長

127.70m



第 7.4.5.18 図(6) 地質柱状図(炉心位置ボーリング P-3-5' 孔 その1)

P-3-5'

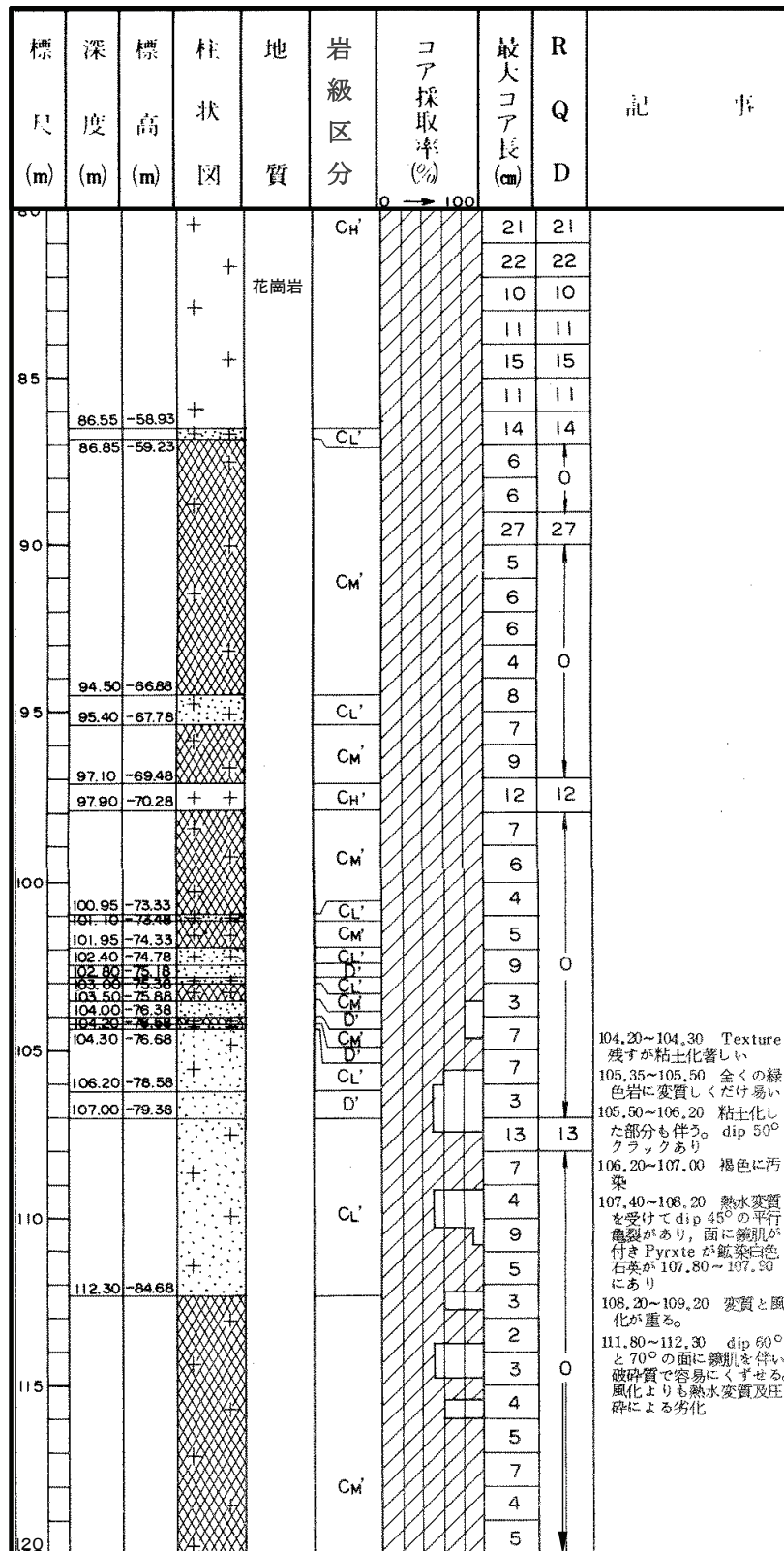
孔口標高	E.L. 27.62m	掘進長	127.70m
------	-------------	-----	---------

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採 取 率 (%)	最 大 コ ア 長 (cm)	R Q D	記 事
	40.30	-12.68	+		CM'	0 → 100	13	36	
			+		CH'		22	46	
	42.70	-15.08		花崗岩	CM'		31	41	
	43.65	-16.03			CM'		18	31	
45			+				35	64	
			+				23	54	
			+				31	65	
			+				16	43	
			+				14	14	
50			+		CH'		37	80	
			+				29	67	
			+				32	42	
			+				13	13	
			+				22	35	
55			+				48	91	
	56.00	-28.38	+				11	11	
					CM'		10	10	
	57.70	-30.08					25	25	
			+		CH'		27	42	
60			+				15	25	
	61.00	-33.38	+				24	49	
					CM'		21	0	
							7	0	
	64.20	-36.58			CL'		19	19	
65					CM'		9		64.20~64.50 亀裂面にシームあり
	64.50	-36.88					5		
					CM'		8		
							4		
	68.70	-41.08			CL'		6	0	
70			+		CM'		8		68.70~70.00 レキ表面茶褐色
	70.00	-42.38			CL'		6		
	70.40	-42.78			CM'		5		
			+		CL'		4		
	72.00	-44.38			CM'		14	14	
	72.40	-44.78					7		
75			+		CH'		8	0	
			+				20		
			+				8		
			+				10	10	
80			+				17	28	

第 7.4.5.18 図(7) 地質柱状図(炉心位置ボーリングP-3-5' 孔 その2)

P-3-5'

孔口標高	E.L. 27.62m	掘進長	127.70m
------	-------------	-----	---------



第 7.4.5.18 図 (8) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-5' 孔 その 3)

P-3-5'

孔口標高	E.L. 27.62m	掘進長	127.70m
------	-------------	-----	---------

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採 取 率 (%)	最大 コア 長 (m)	R Q D	記 事
125	121.80	94.18		花崗岩	CM'		4	0	
							10	10	
							5		
							7		
					CH'		7	0	
							9		
							7		
	127.70	100.08					16	16	

第 7.4.5.18 図(9) 地質柱状図(炉心位置ボーリング P-3-5' 孔 その4)

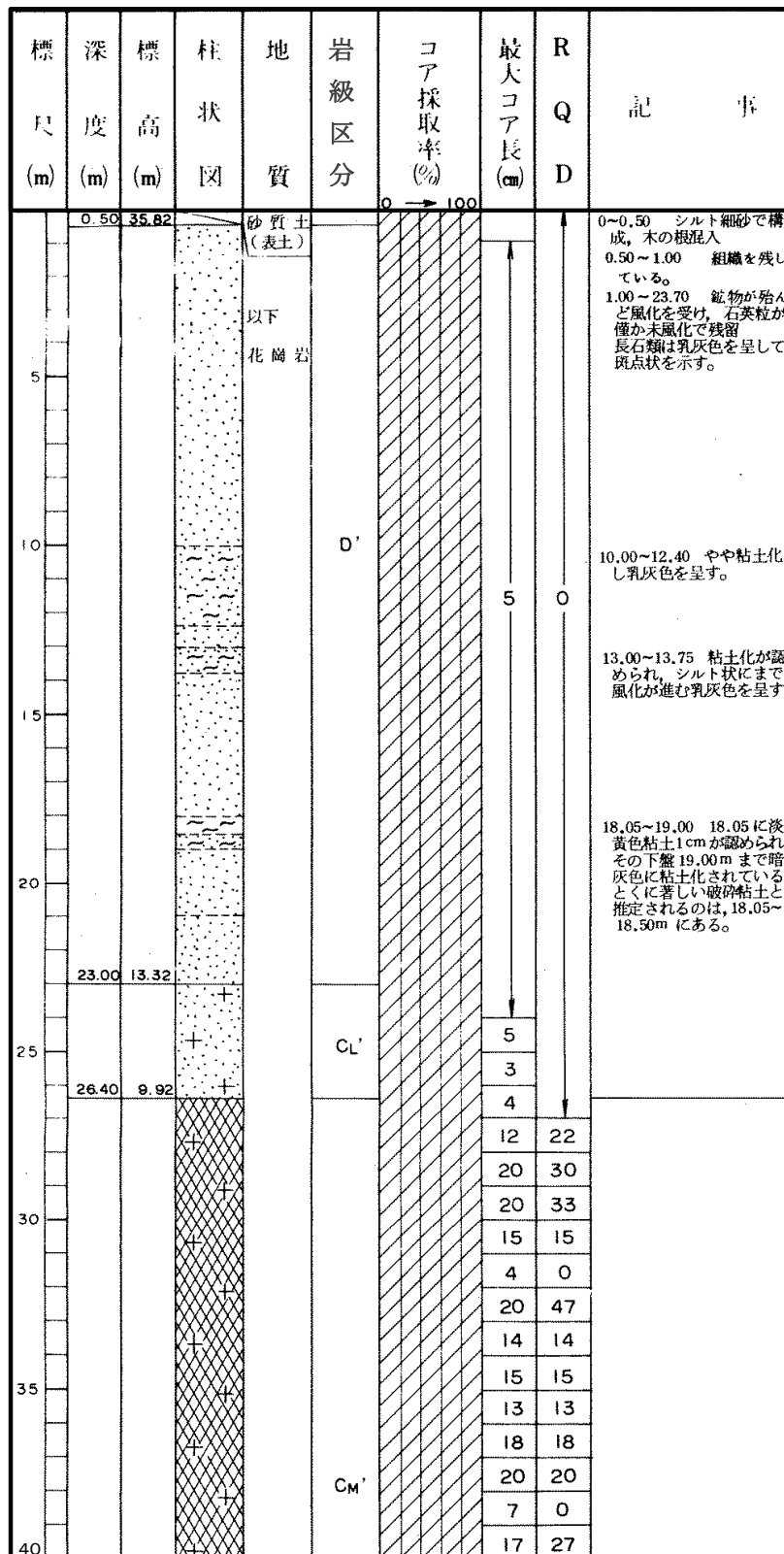
P-3-6

孔口標高

E.L. 36.32m

掘進長

190.00m



第 7. 4. 5. 18 図 (10) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-6 孔 その 1)

P-3-6

孔口標高

E.L. 36.32m

掘進長

190.00m

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コ ア 採 取 率 (%)	最 大 コ ア 長 (cm)	R Q D	記 事
						0 → 100			
				花崗岩			5	0	41.60~54.00 コアの中には、密着した亀裂が認められる部分や、シーム夾在する部分が若干認められる。
							10	10	
							15	25	
							20	42	
					CM'		40	40	
							7	0	
							18	28	
							6	0	
							15	15	
							20	30	
					CH'		10	10	
							10	20	
					CM'		24	42	54.00~54.20 シーム夾在する。
							10	10	
							10	10	
							28	28	
							7	0	
							10	20	
							25	45	
							45	55	
							10	30	
							18	53	
					CH'		15	15	
							12	32	
							35	77	
							42	65	
							23	45	
							20	30	
							10	40	
							15	15	
							26	26	
							45	55	
							6	0	
							30	72	
							25	25	
					CM'		12	22	
							8	0	
							18	43	
							21	31	
							16	26	

第 7. 4. 5. 18 図 (11) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-6 孔 その 2)

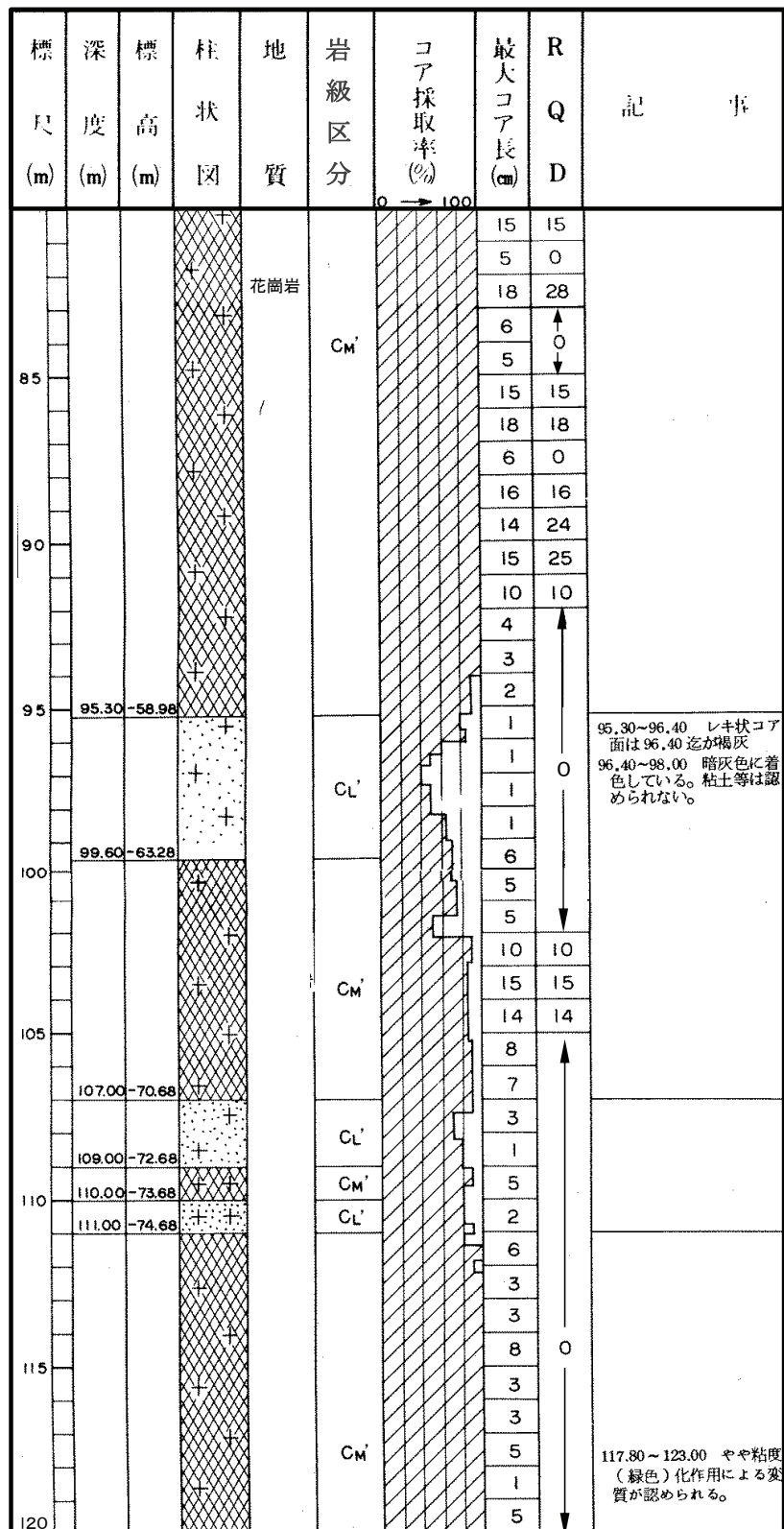
P-3-6

孔口標高

E.L. 36.32m

掘進長

190.00m



第 7. 4. 5. 18 図 (12) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-6 孔 その 3)

P-3-6

孔口標高

E.L. 36.32m

掘進長

190.00m

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア採取率 (%)	最大 コア長 (cm)	R Q D	記 事
						0 → 100			
				花崗岩	C _M '		3	↑	
							4		
							7	0	
							4		
							5		
25		126.00					8	↓	
		89.68							
					C _M '		11	21	
							18	18	
							9	0	
130							28	58	
							20	55	
							17	42	
							21	31	
							25	44	
135		135.70					27	27	
		99.38							
					C _M '		21	21	
							4	↑	135.70~136.20 変質(粘土化作用) 全体的に綠色鉱物が認められる。
							2		
							2		
140		140.65					13	↓	
		104.33							
					C _M '		13	25	
							21	21	140.65~142.80 全体的に 綠色の粘土化作用を受けている。
							14	14	
							4	↑	142.80~143.55 dip 90° の亀裂面あり、鏡肌が付く
							2	↓	
145							12	12	
							26	26	
							4	0	
							35	35	
150		151.00					21	21	148.30~150.85 dip 70° 亀裂1條、綠色粘土化作用はある。
		114.68					14	14	
					C _M '		3	↑	
							3	↓	
							3		
155							12	12	
							5	↑	
							4	↓	
							15	15	
160							22	22	
							6	0	

第 7. 4. 5. 18 図 (13) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-6 孔 その 4)

P-3-6

孔口標高

E.L. 36.32m

掘進長

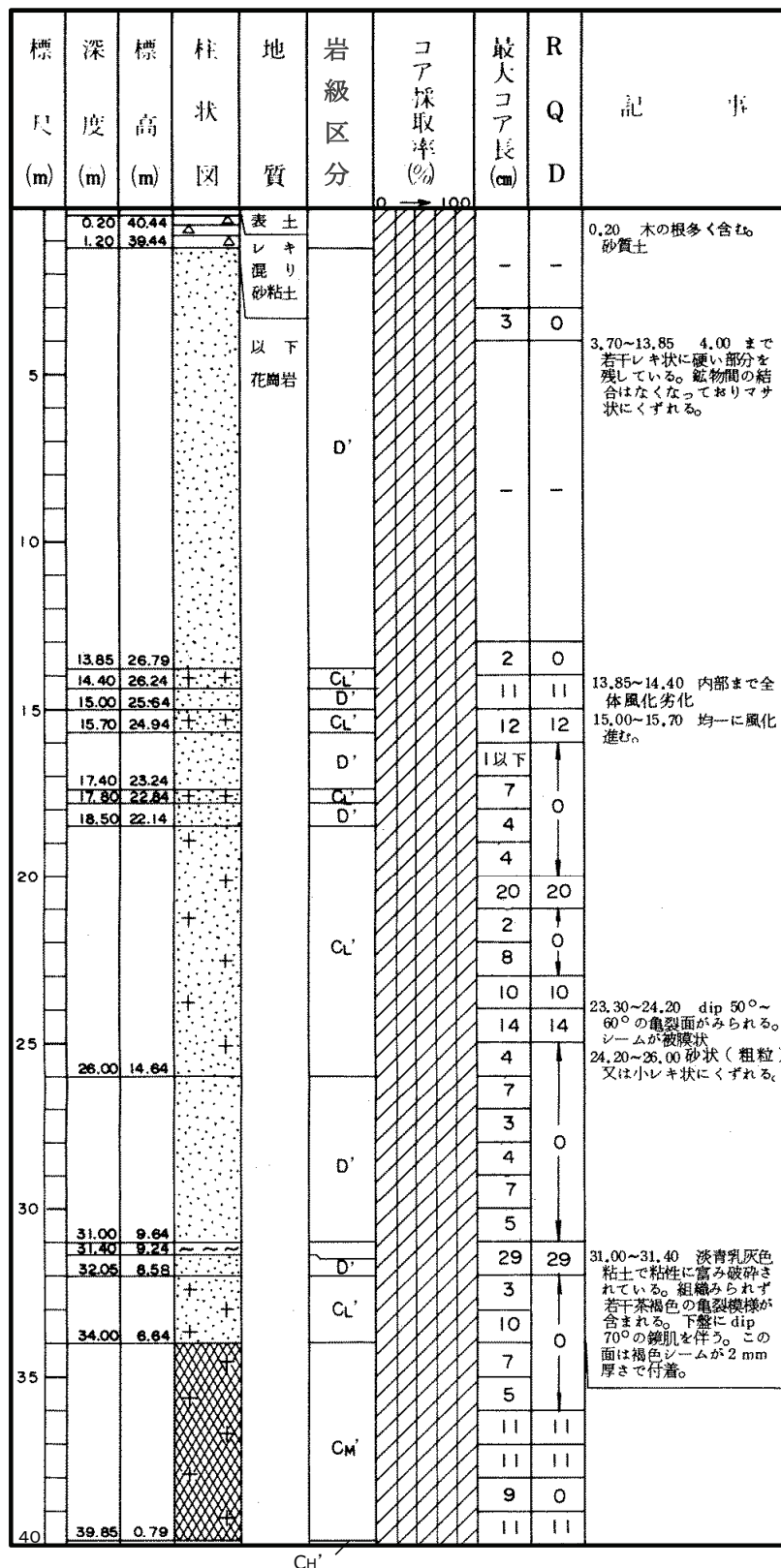
190.00m

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採 取 率 (%)	最 大 コ ア 長 (cm)	R Q D	記 事
						0 → 100			
			+	花崗岩	CM'		6	↑	
			+				4	0	
			+				2	↓	
			+				3		
165	164.50	128.18	+		CH'		11	↑	
			+				7	0	
			+				6	↓	
	168.50	132.18	+				17	17	
170			+		CM'		8	↑	
			+				2		
			+				4	0	
			+				9	↓	
			+				3		
			+				13	13	
175			+				3	↑	174.20~174.30 シーム
			+				9		175.00~179.65 シーム夾
			+				5	0	在 175m~176m の面に
			+				9	↓	條痕あり (dip 10°)
			+				7		
180			+				12	12	179.30~179.65 やや粘土
			+				9	↑	化
			+				7	0	dip 10°の條痕が電裂面と
			+				7	↓	あり
	184.00	147.68	+				5		
185			+		CH'		13	13	
			+				10	10	
			+				16	0	
			+				16	30	
			+				18	29	
190	190.00	153.68	+				8	0	

第 7. 4. 5. 18 図 (14) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-6 孔 その 5)

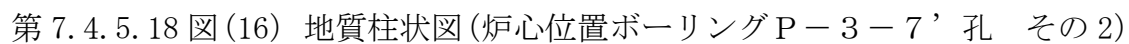
P-3-7'

孔口標高	E.L. 40.64m	掘進長	140.00m
------	-------------	-----	---------



第 7. 4. 5. 18 図 (15) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-7' 孔 その 1)

孔口標高	E.L. 40.64m	掘進長	140.00m
------	-------------	-----	---------



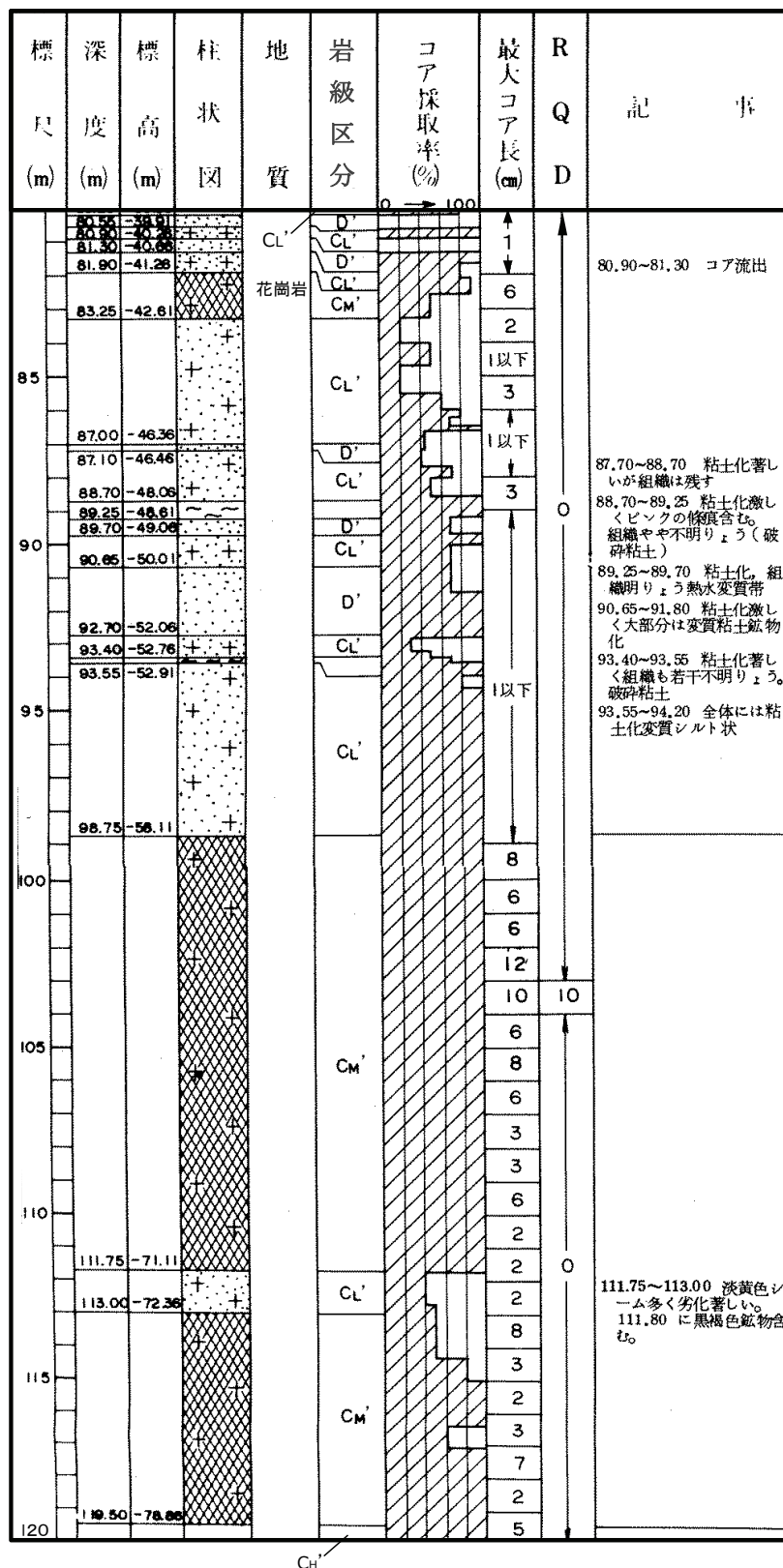
P-3-7'

孔口標高

E.L. 40.64m

掘進長

140.00m



第 7.4.5.18 図 (17) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-7' 孔 その 3)

P-3-7'

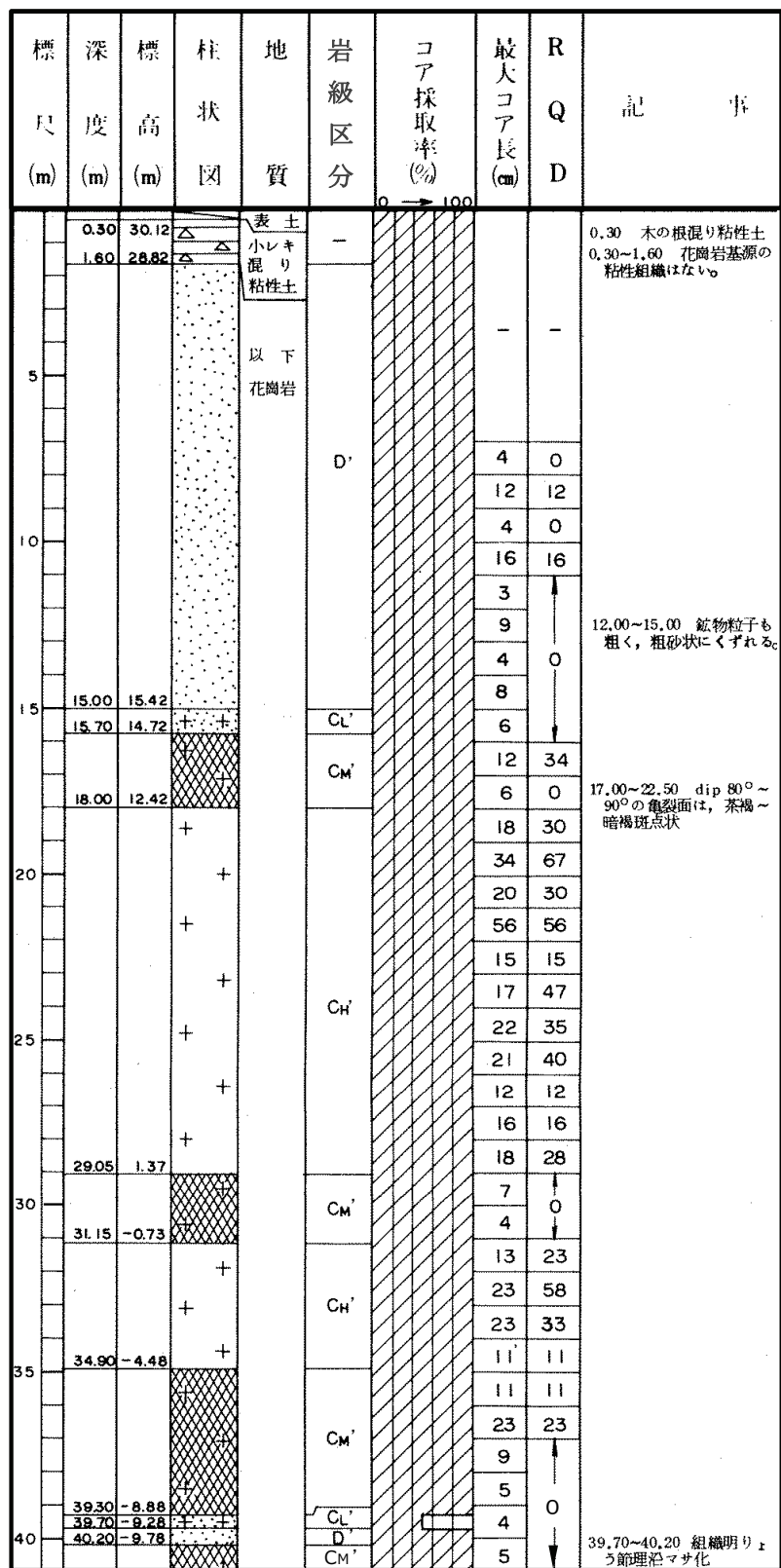
孔口標高	E.L. 40.64m	掘進長	140.00m
------	-------------	-----	---------

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採取 率 (%)	最大 コア 長 (cm)	R Q D	記 事
			+			0 → 100	11	11	
			+	花崗岩			7	0	
							18	18	
			+				19	19	
125			+				13	24	
			+				20	53	
			+				18	39	
			+				19	79	
			+				18	49	
130			+		Ch'		14	51	
			+				11	20	
			+				9	0	
			+				9	0	
			+				11	11	
135			+				20	47	
			+				15	43	
			+				26	77	
			+				34	34	
			+				17	41	
140	140.00	-99.36	+				16	38	

第 7. 4. 5. 18 図 (18) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-3-7' 孔 その 4)

P-4-6'

孔口標高	E.L. 30.42m	掘進長	180.00m
------	-------------	-----	---------



第 7. 4. 5. 18 図 (19) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-4-6' 孔 その 1)

P-4-6'

孔口標高	E.L. 30.42m	掘進長	180.00m
------	-------------	-----	---------

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採 取 率 (%)	最大 コア 長 (cm)	R Q D	記 事
40	40.20	9.78		花崗岩	D'	0 → 100	5	↑	39.70~40.20 組織明りょう節理沿マサ化 40.20~45.20 亀裂の dip は 70°以上主体。シームは若干認められる。
					Cm'		6		
							6		
							5		
45							4		
	46.35	15.93					8	0	
			+				7		
			+				9		
			+				9		
50			+		Ch'		7		
			+				9		
			+				8		
			+				7		
			+				9		
55			+				8		
	56.30	25.88					23	40	
			+		CL'		12	12	
	57.50	27.08					6	0	
			+				25	54	
			+		Ch'		8	0	
60			+				10	10	
	61.00	30.58			Cm'		11	11	
	61.35	30.93			Ch'		24	37	
	63.00	32.58					4		
			+				3	0	
65			+				5		
			+				6		
			+				11	11	
			+				6	0	
70			+		Cm'		10	10	
			+				7	0	
			+				7	0	
			+				5		
			+				12	12	
75			+				7		
			+				8	0	
			+				6		
			+				7		
80			+				13	13	
			+				5	0	

第 7. 4. 5. 18 図 (20) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-4-6' 孔 その 2)

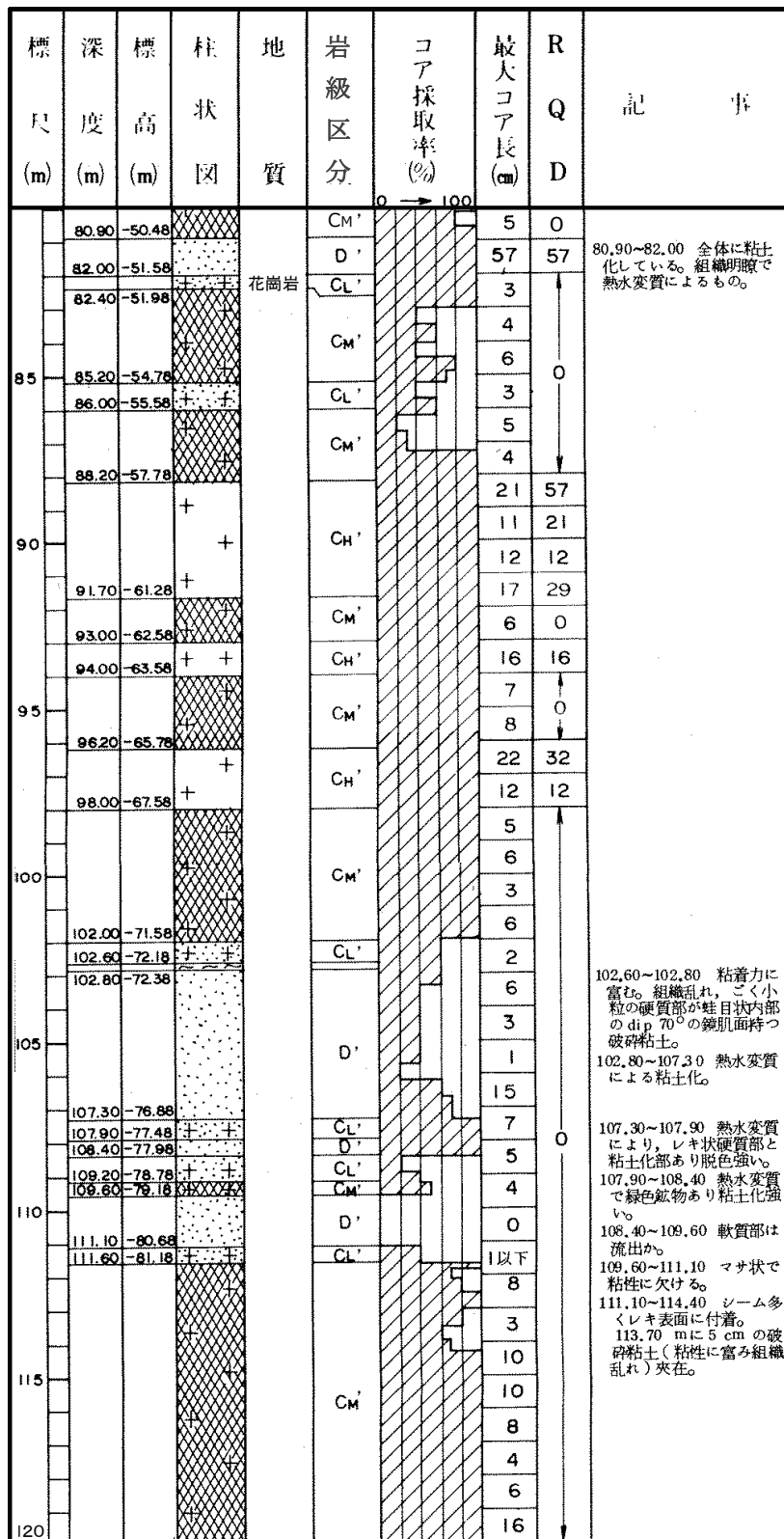
P-4-6'

孔口標高

E.L. 30.42m

掘進長

180.00m



第 7. 4. 5. 18 図 (21) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-4-6' 孔 その 3)

P-4-6'

孔口標高	E.L. 30.42m	掘進長	180.00m
------	-------------	-----	---------

標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採取 率 (%)	最大 コア 長 (cm)	R Q D	記 事
			+		Ch	0 → 100	14	14	
			+		Ch		7	0	
		122.50-92.08		花崗岩	Ch		10	10	
		124.10-93.68			Ch		8	0	
		124.60-94.18			Ch		7	↓	
125		125.70-95.28			Ch		12	12	
			+		Ch		17	45	
			+		Ch		20	47	
			+		Ch		20	20	
130		131.20-100.78			B		23	23	128.50~129.00 dip 50° ~60° 亀裂灰色シームあり。
			+		B		8	0	
		133.75-103.33					36	75	
			+				20	54	133.75~140.60 潜在性の クラックが若干入る。
135			+				20	54	
			+				9	0	
			+				35	79	
			+				14	24	
			+				13	35	
140			+				13	23	
			+				27	72	
			+				17	17	
			+				21	44	
			+				6	↑	
			+				6	0	
145			+				7	↓	
			+				12	22	
			+				17	17	
			+				10	20	
			+				18	42	
150			+		Ch		7	0	
			+		Ch		11	31	
			+		Ch		10	0	
			+		Ch		15	27	
			+		Ch		10	20	
155			+		Ch		12	12	
			+		Ch		32	32	
			+		Ch		21	49	
			+		Ch		18	50	
			+		Ch		10	30	
160			+		Ch		21	47	

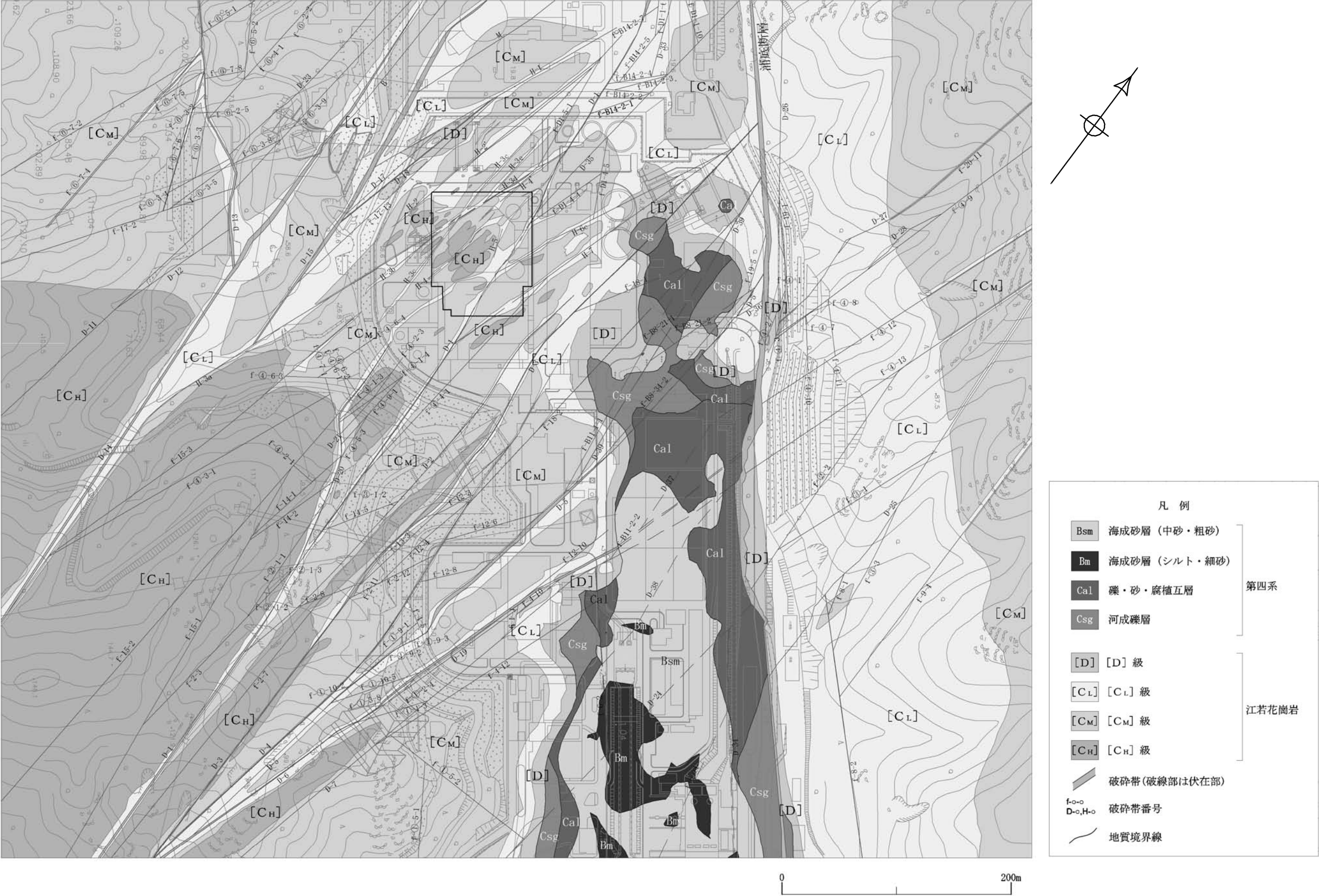
第 7. 4. 5. 18 図 (22) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-4-6' 孔 その 4)

P-4-6'

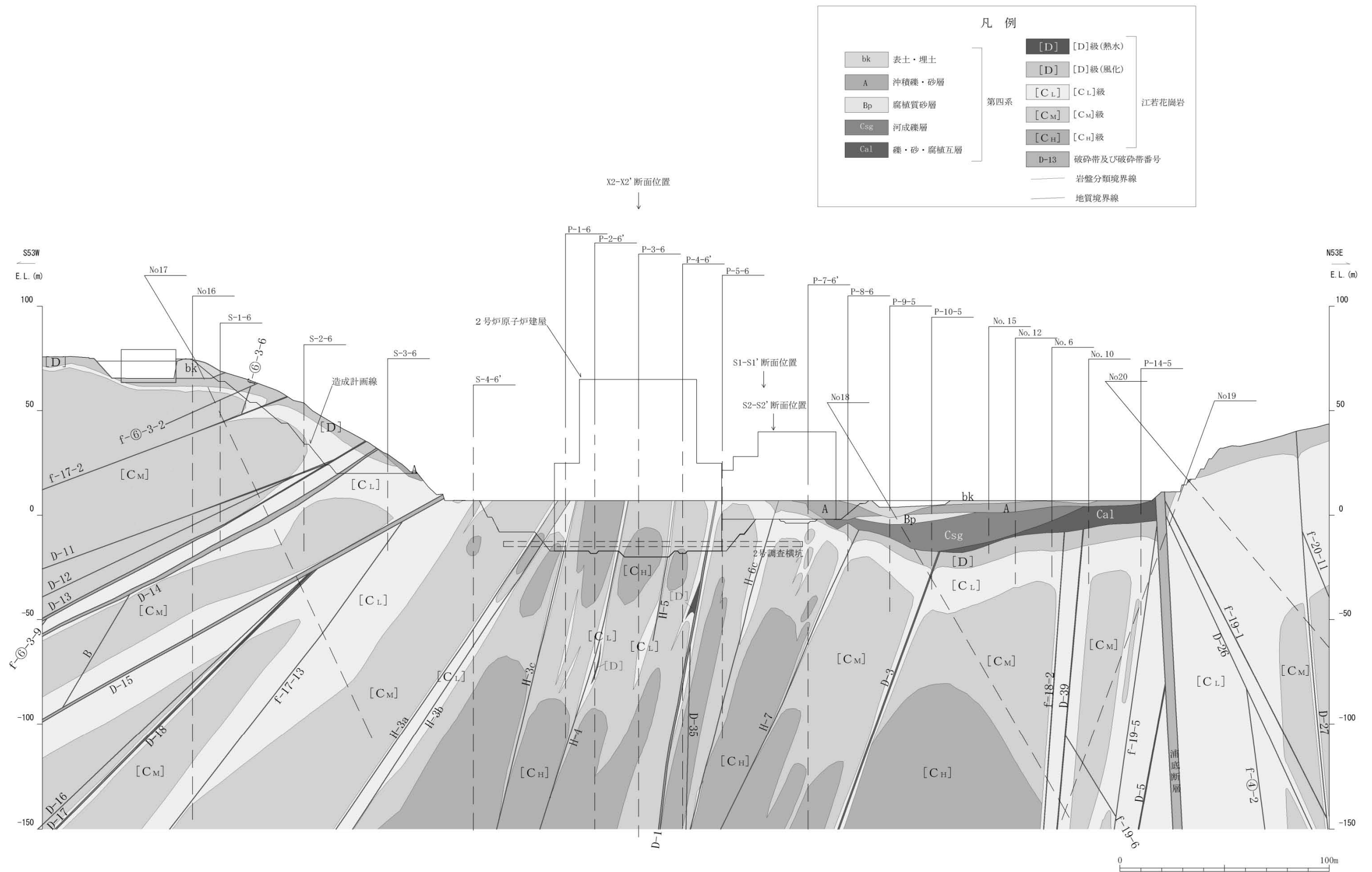
孔口標高	E.L. 30.42m	掘進長	180.00m
------	-------------	-----	---------

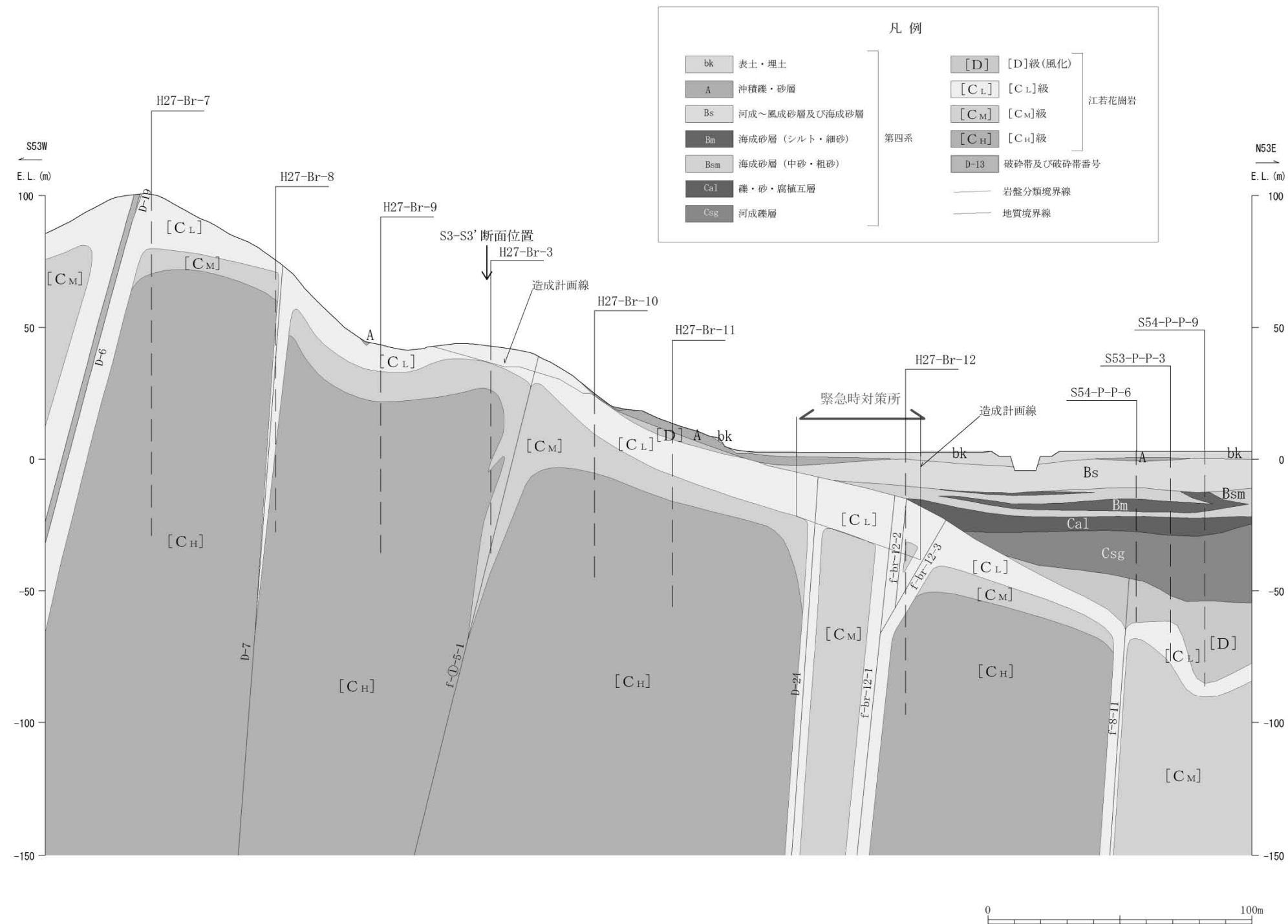
標 尺 (m)	深 度 (m)	標 高 (m)	柱 状 図	地 質	岩 級 区 分	コア 採取 率 (%)	最大 コア 長 (cm)	R Q D	記 事
			+			0 → 100	10	10	
			+	花崗岩			44	44	
			+				17	49	
			+				13	23	
165			+		CH'		15	27	
			+				21	56	
			+				19	19	
			+				16	16	
			+				18	18	
170			+				7	0	
			+				15	15	
	172.00	141.58	+				13	36	170.30~172.00 dip 60° 亀裂が 10~30cm 間かく 内部長面共に新鮮
			+		B'		51	88	
	174.50	144.08	+				27	74	
175			+		CH'		36	36	
			+				12	22	
	177.70	147.28	+				15	0	
			+				27	45	
	179.00	148.58	+		B'		58	81	
180	180.00	149.58	+		CH'		14	45	

第 7. 4. 5. 18 図 (23) 地質柱状図 (炉心位置ボーリング P-4-6' 孔 その 5)

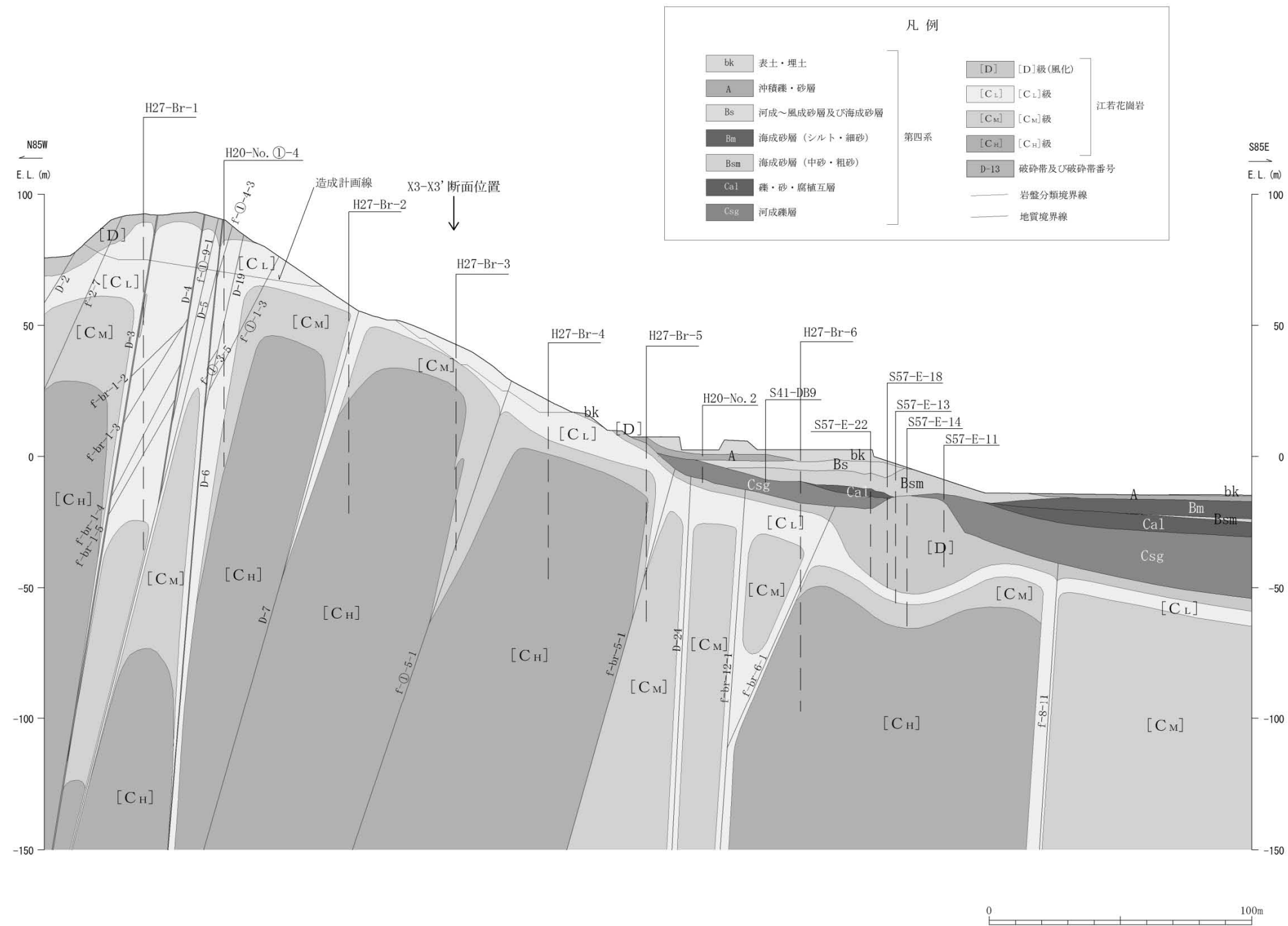


第 7.4.5.19 図 水平岩盤分類図 (E.L. -15m)

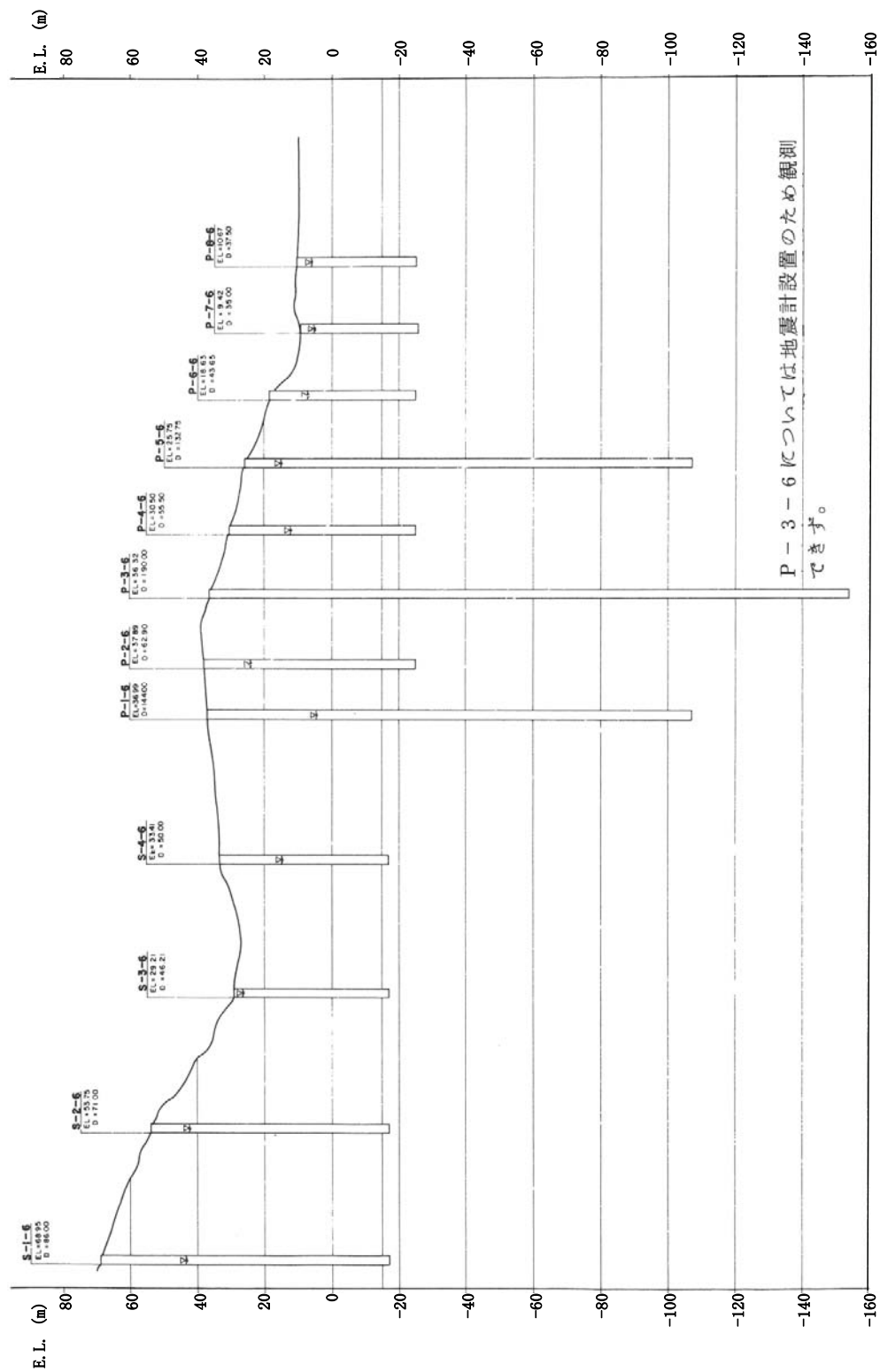




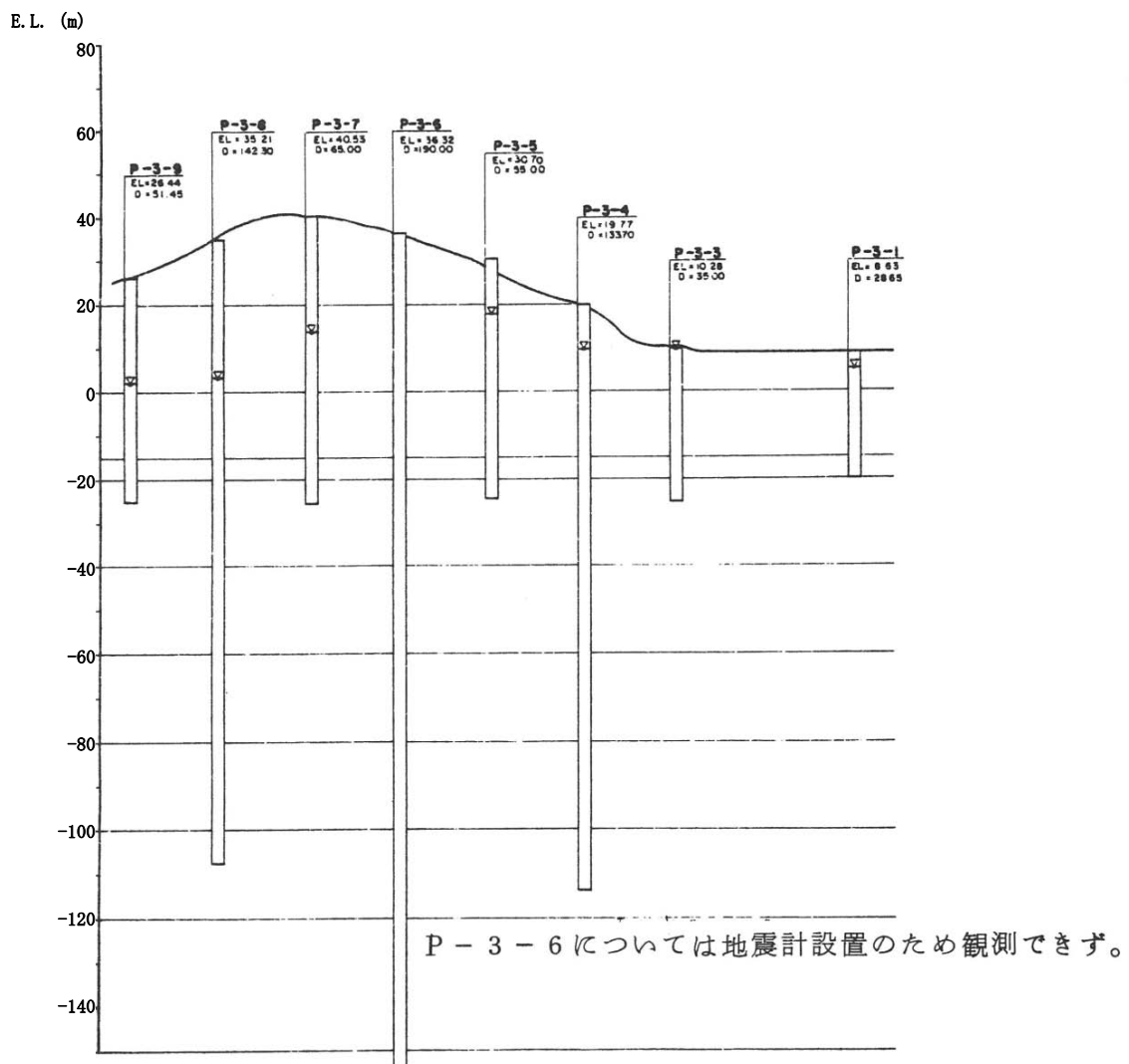
第 7. 4. 5. 21 図 (1) その他原子炉施設付近の鉛直岩盤分類図 (X 3 - X 3' 断面)



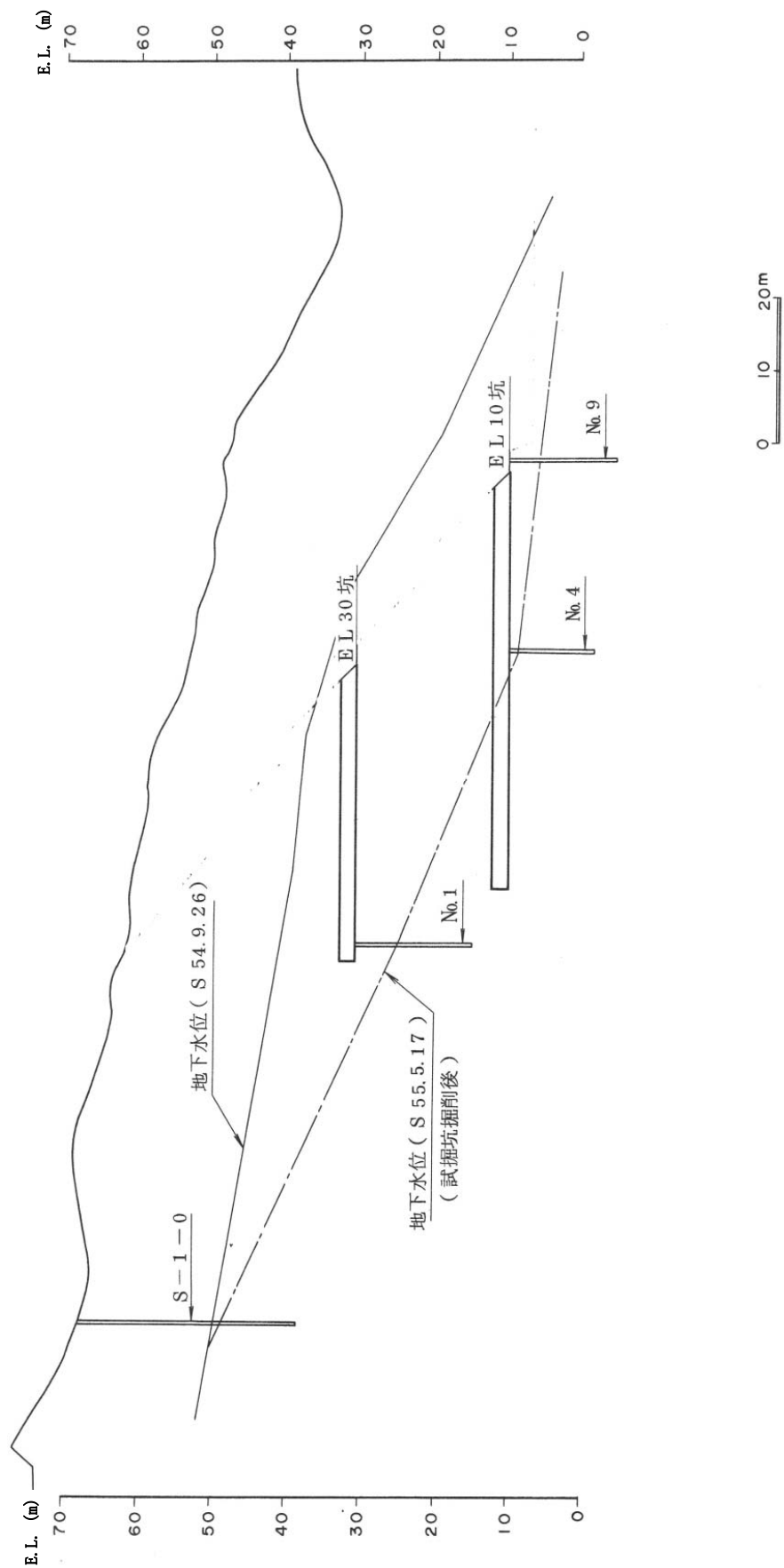
第 7. 4. 5. 21 図 (2) その他原子炉施設付近の鉛直岩盤分類図 (S 3 - S 3 ' 断面)



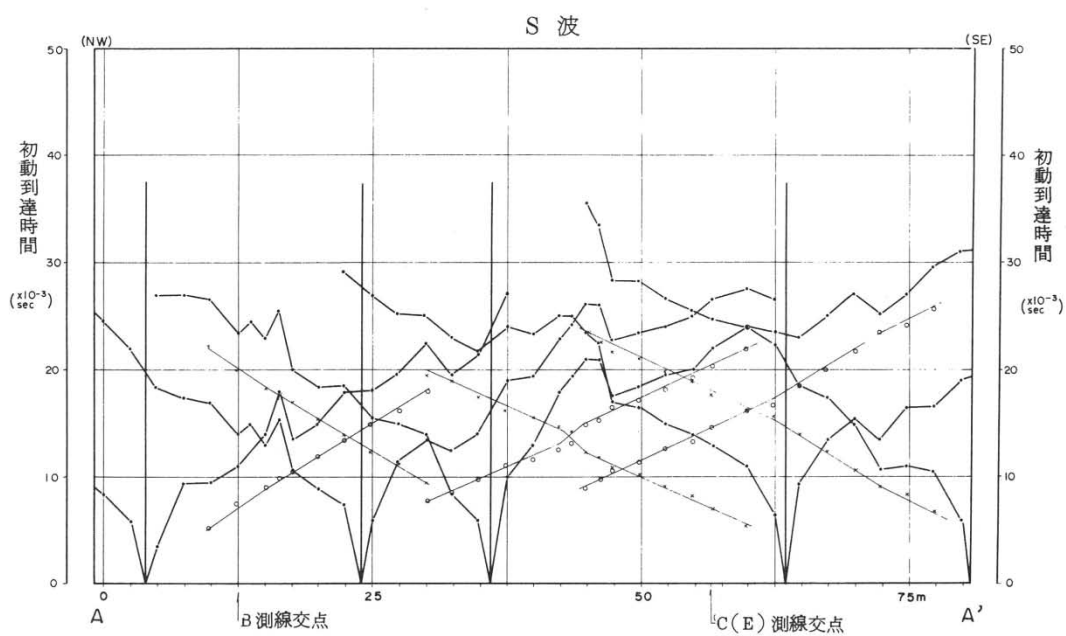
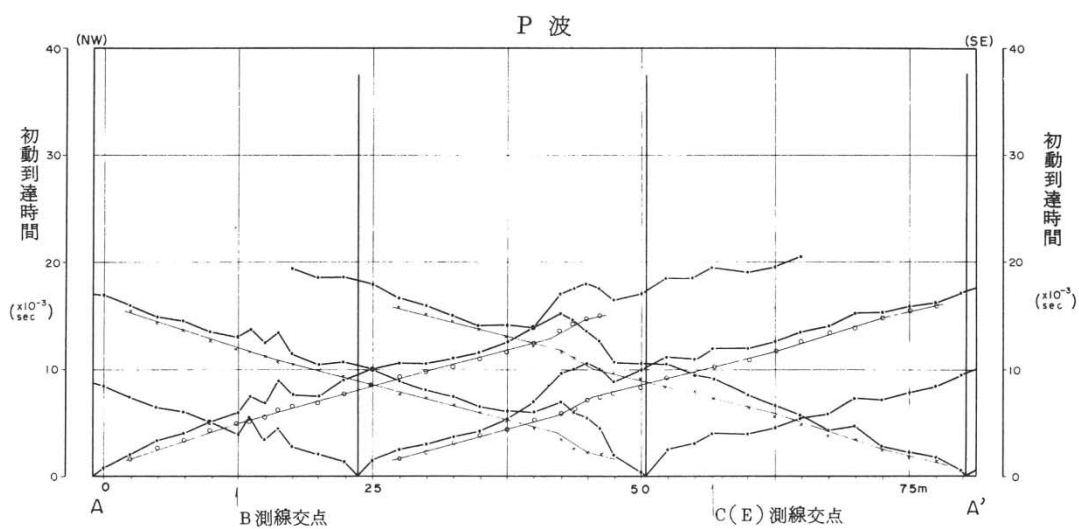
第 7.4.5.22 図 (1) 原子炉建屋設置位置の地下水位調査結果 (その 1)



第 7. 4. 5. 22 図 (2) 原子炉建屋設置位置の地下水位調査結果 (その 2)



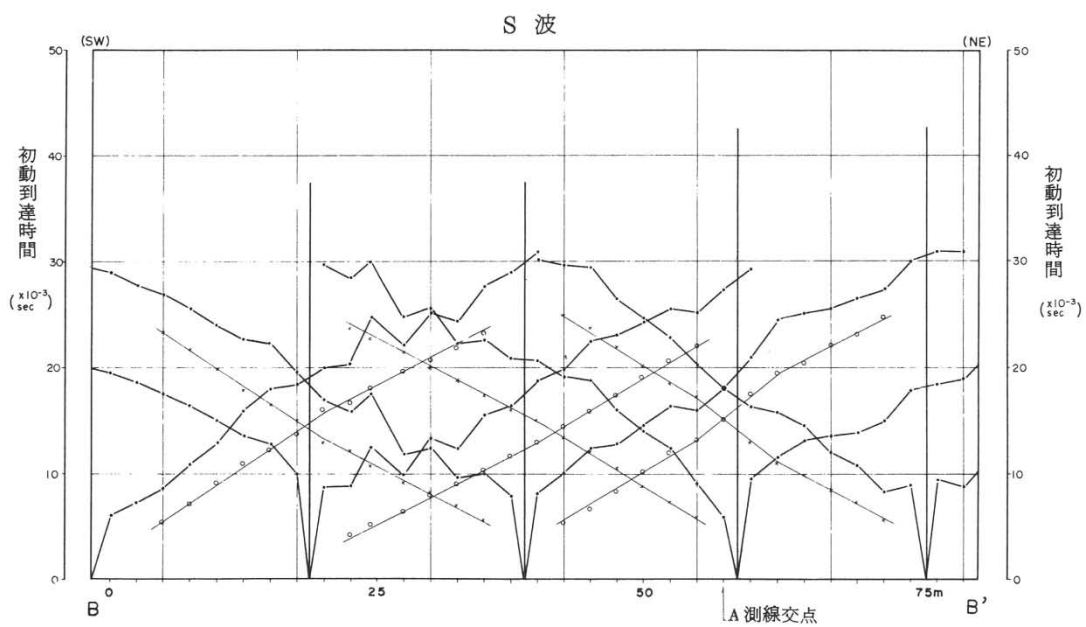
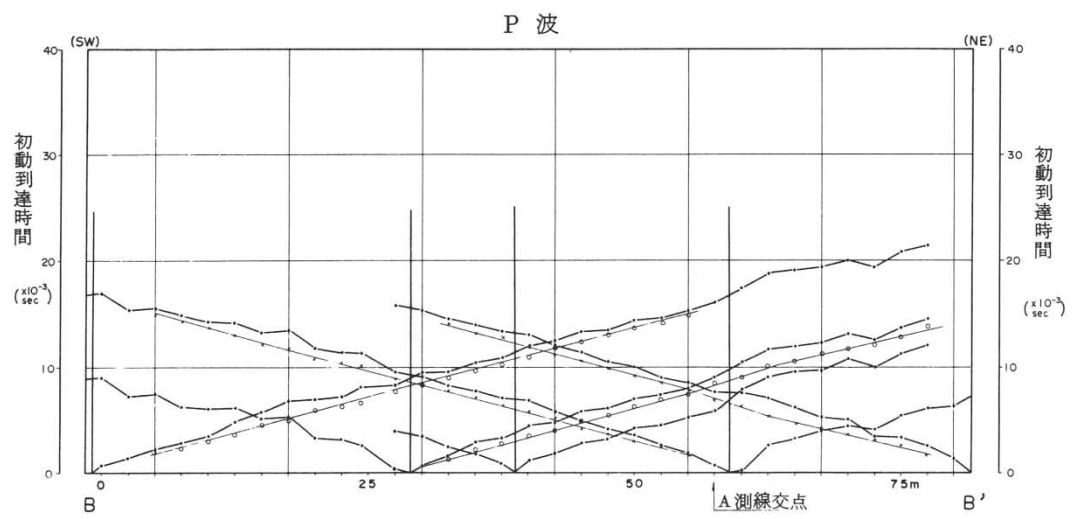
第 7.4.5.23 図 原子炉建屋周辺斜面の地下水位調査結果



V_p (m/sec)	3,100	3,700	4,000	2,200	4,200	3,200	4,200
V_s (m/sec)	1,400	1,600	2,100	1,600	2,100	1,600	2,000
ν	0.37	0.39	0.31	0.33	0.33	0.33	0.35
E ($\times 10^4$ kg/cm ²)	14.2	17.9	30.3	(5.5)	31.3	18.1	28.9
G ($\times 10^4$ kg/cm ²)	5.1	6.7	11.6	(2.0)	11.6	6.7	10.5

V_p : P波速度, V_s : S波速度, ν : ポアソン比, E : 弾性係数, G : 剛性率

第 7.4.5.25 図 (1) P波速度・S波速度及び弾性係数 (A側線)

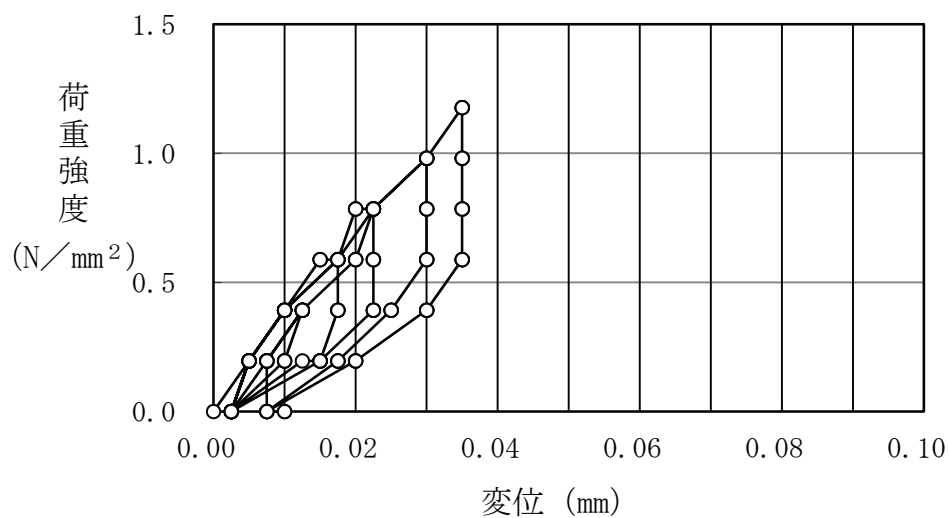


V_p (m/sec)	3,600	3,800		3,100	4,300
V_s (m/sec)	1,500	1,900	1,600	1,300	1,900
ν	0.40	0.33	0.39	0.39	0.38
E ($\times 10^4$ kg/cm ²)	15.8	25.6	19.0	12.6	26.0
G ($\times 10^4$ kg/cm ²)	5.9	9.5	6.7	4.4	9.5

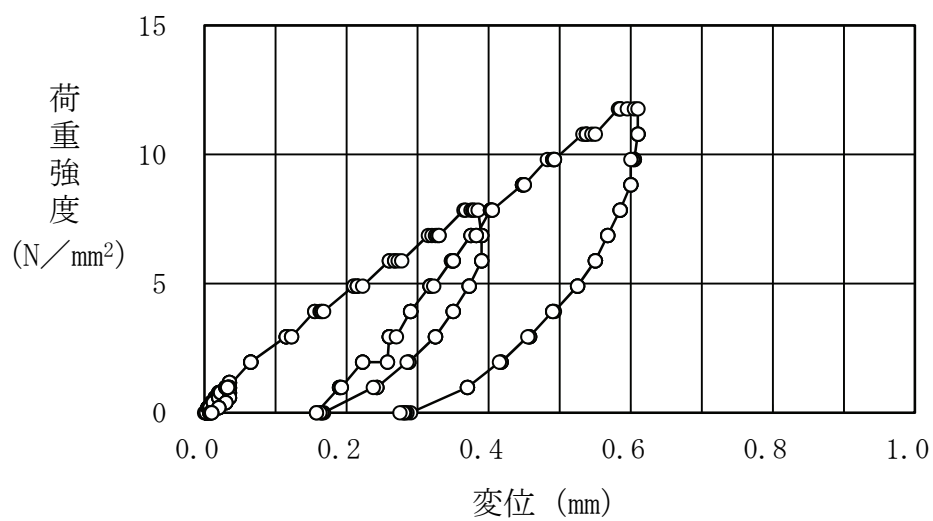
V_p : P波速度, V_s : S波速度, ν : ポアソン比, E : 弾性係数, G : 剛性率

第 7.4.5.25 図 (2) P波速度・S波速度及び弾性係数 (B側線)

(C_H級, 低荷重域)

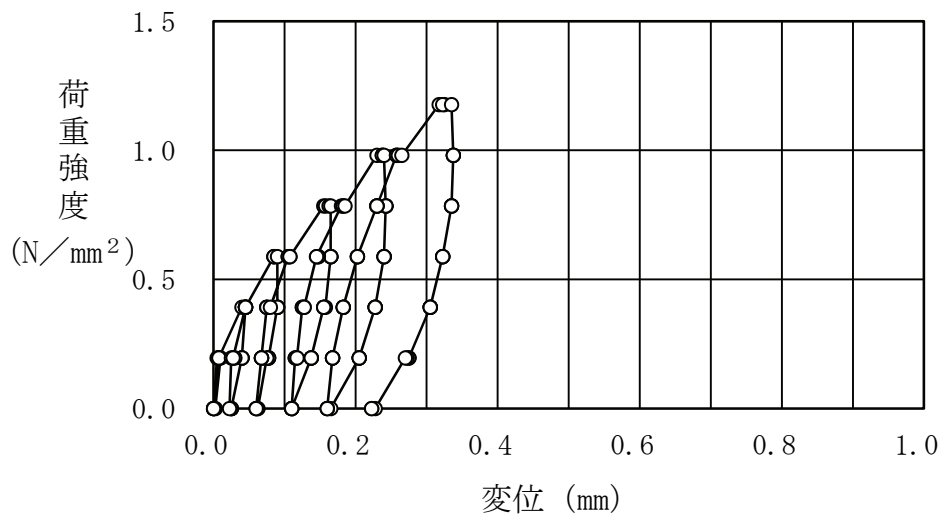


(C_H級, 高荷重域)

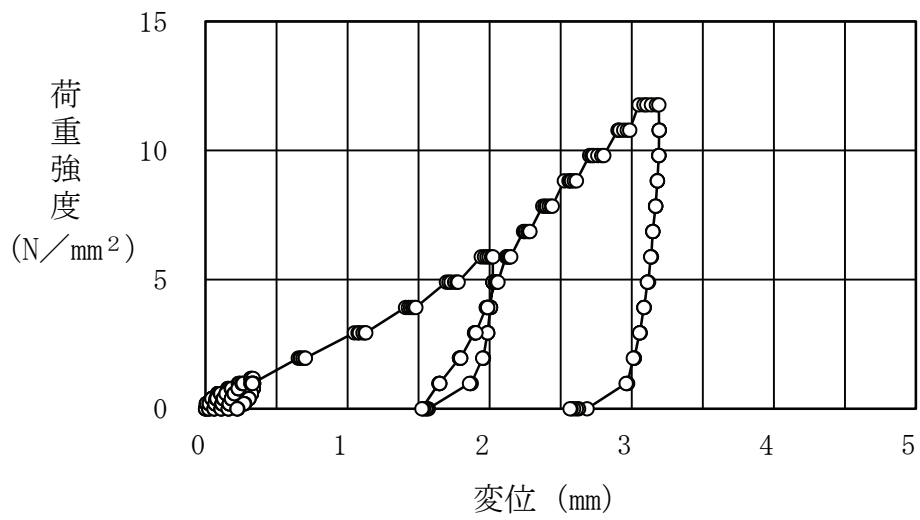


第 7.4.5.26 図 (1) 平板載荷試験
荷重強度－変位曲線 (基礎試掘坑 C_H級)

(C_M 級, 低荷重域)

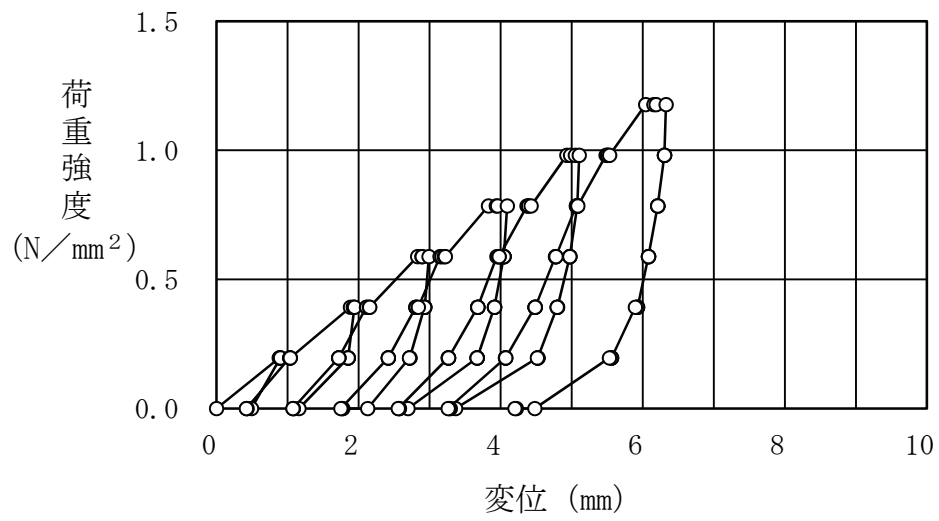


(C_M 級, 高荷重域)

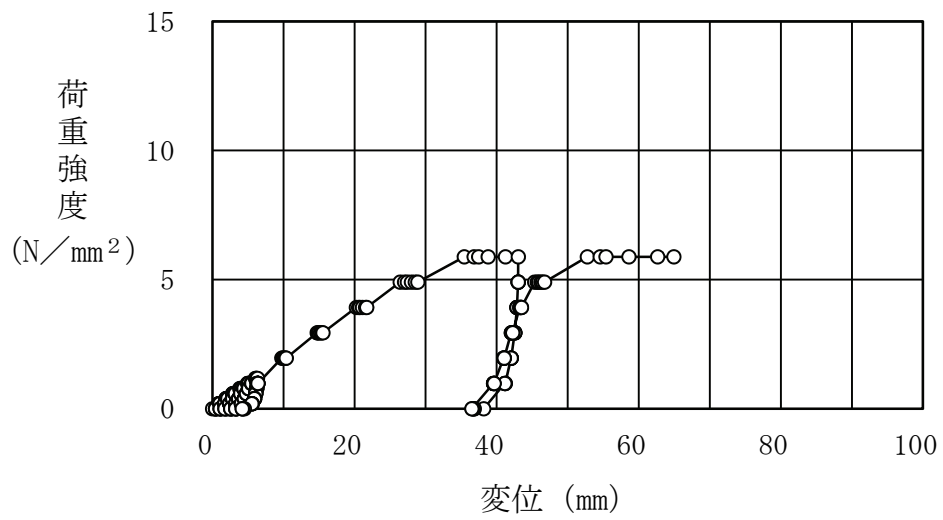


第 7.4.5.26 図 (2) 平板載荷試験
荷重強度－変位曲線 (基礎試掘坑 C_M 級)

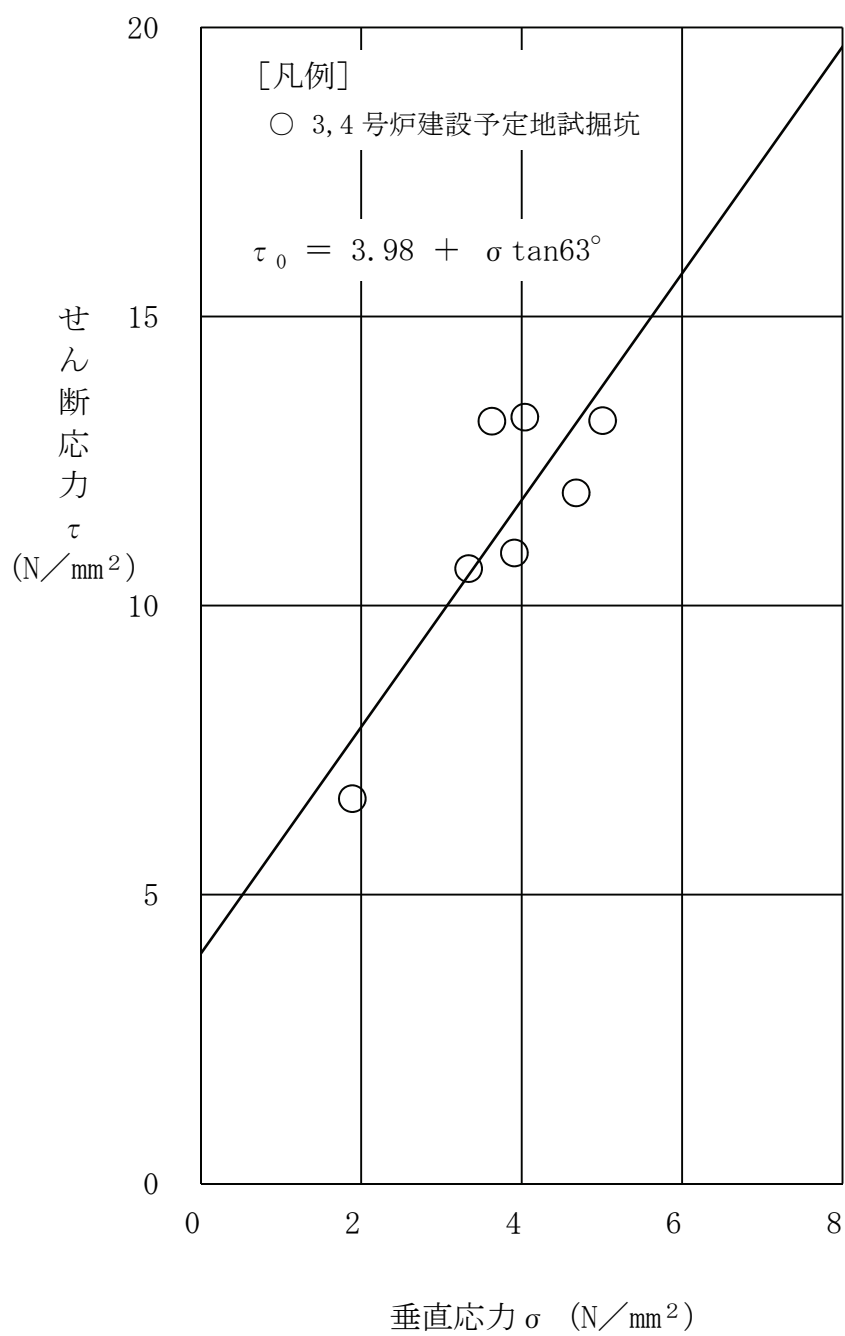
(C_L級, 低荷重域)



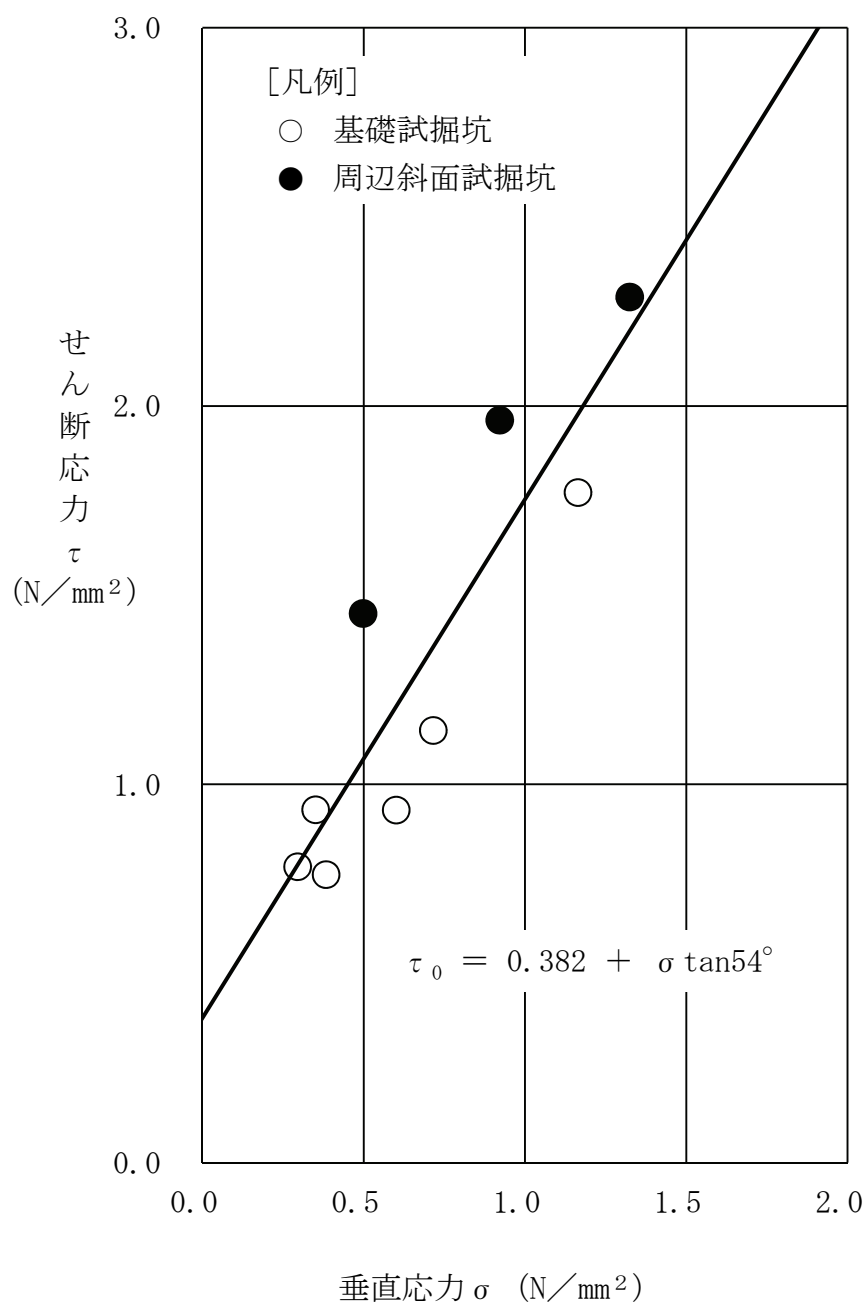
(C_L級, 高荷重域)



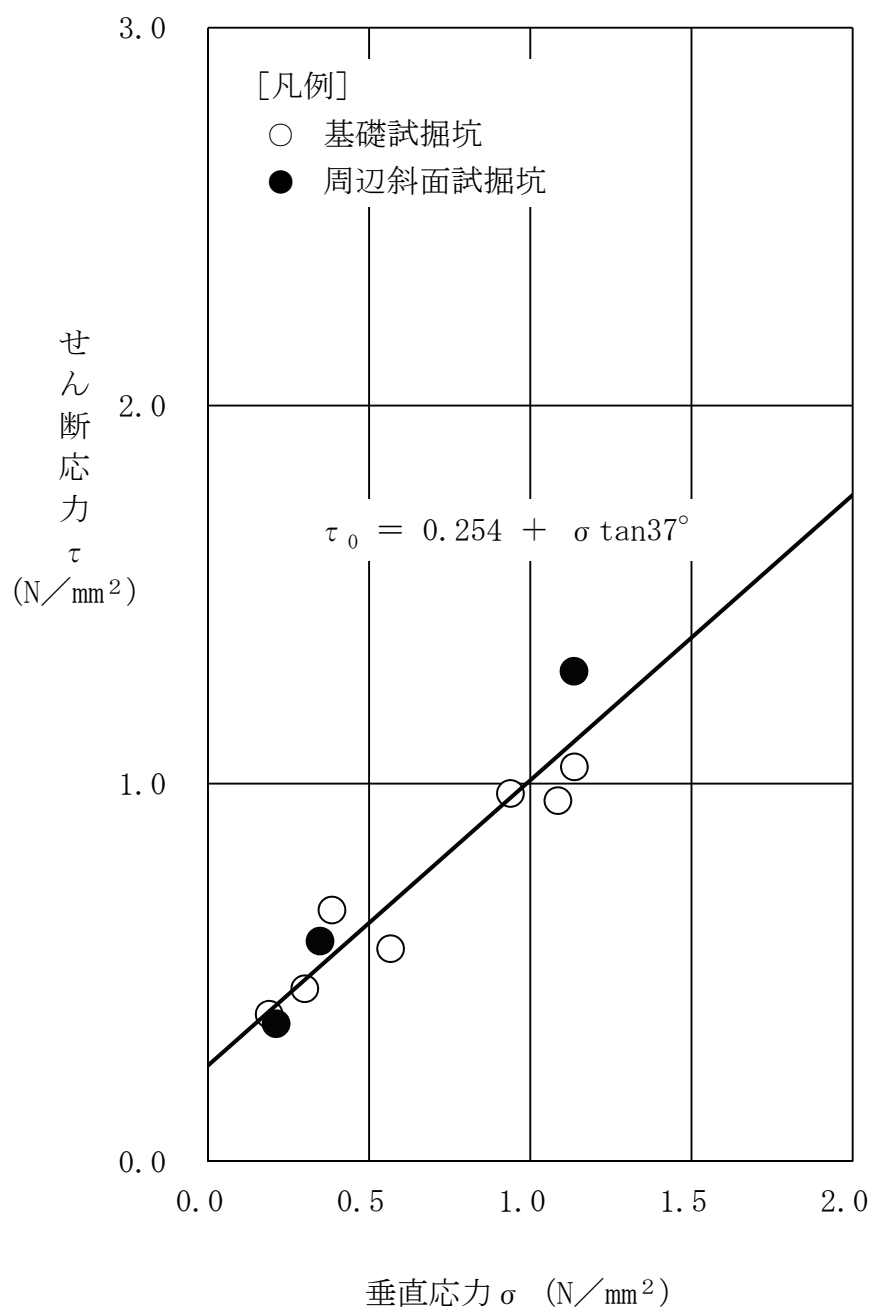
第 7.4.5.26 図 (3) 平板載荷試験
荷重強度－変位曲線 (基礎試掘坑 C_L級)



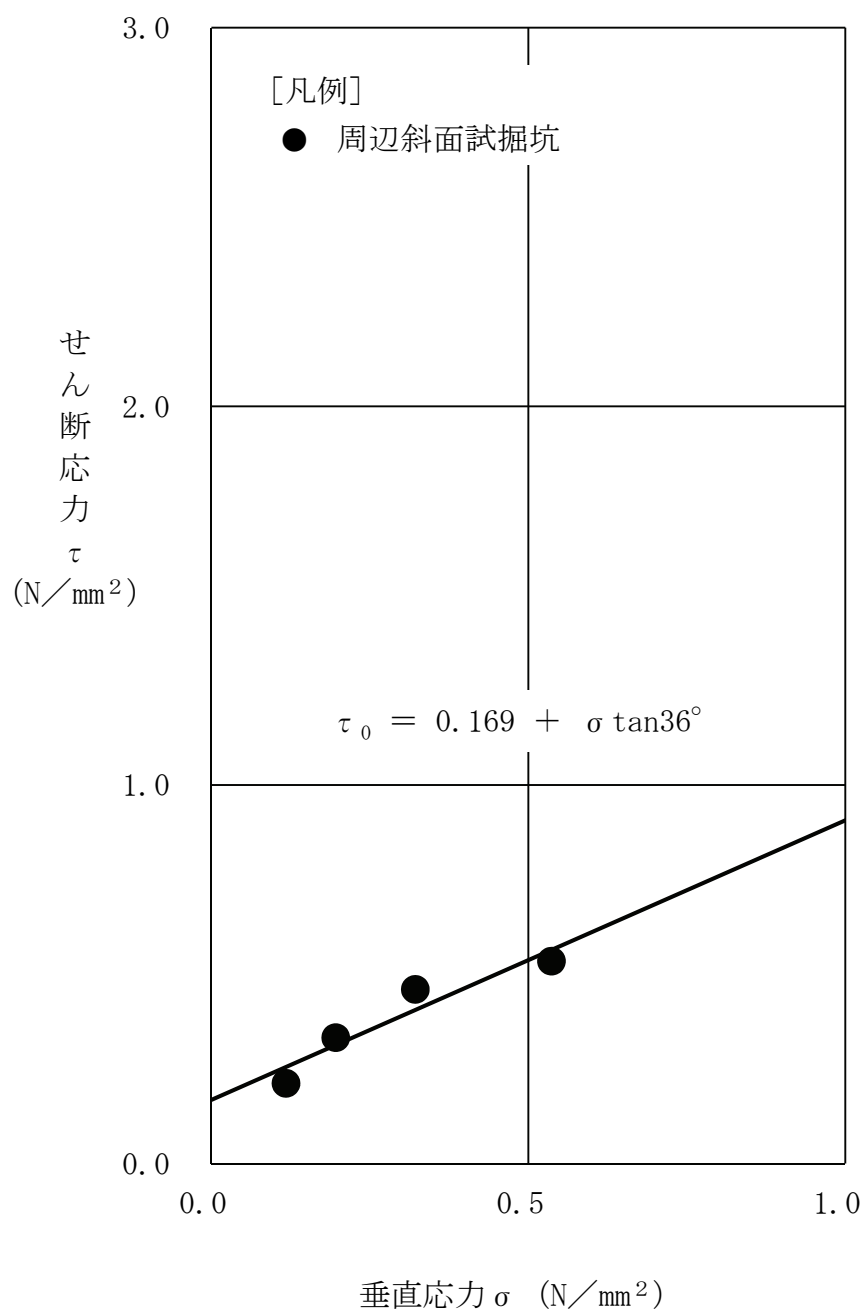
第 7. 4. 5. 27 図 (1) 岩盤せん断試験
せん断応力－垂直応力関係 (C_H級)



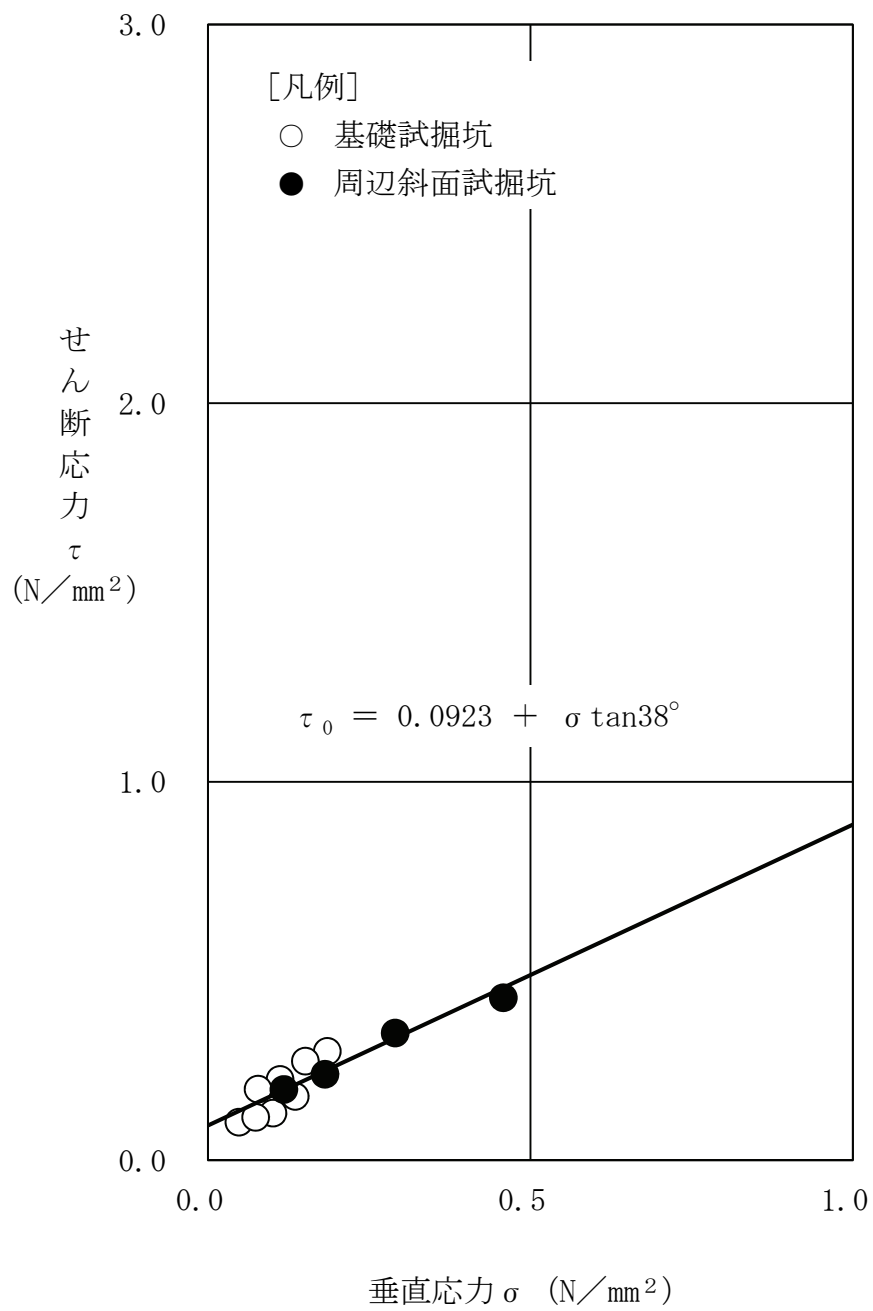
第 7.4.5.27 図 (2) 岩盤せん断試験
せん断応力－垂直応力関係 (C_M級)



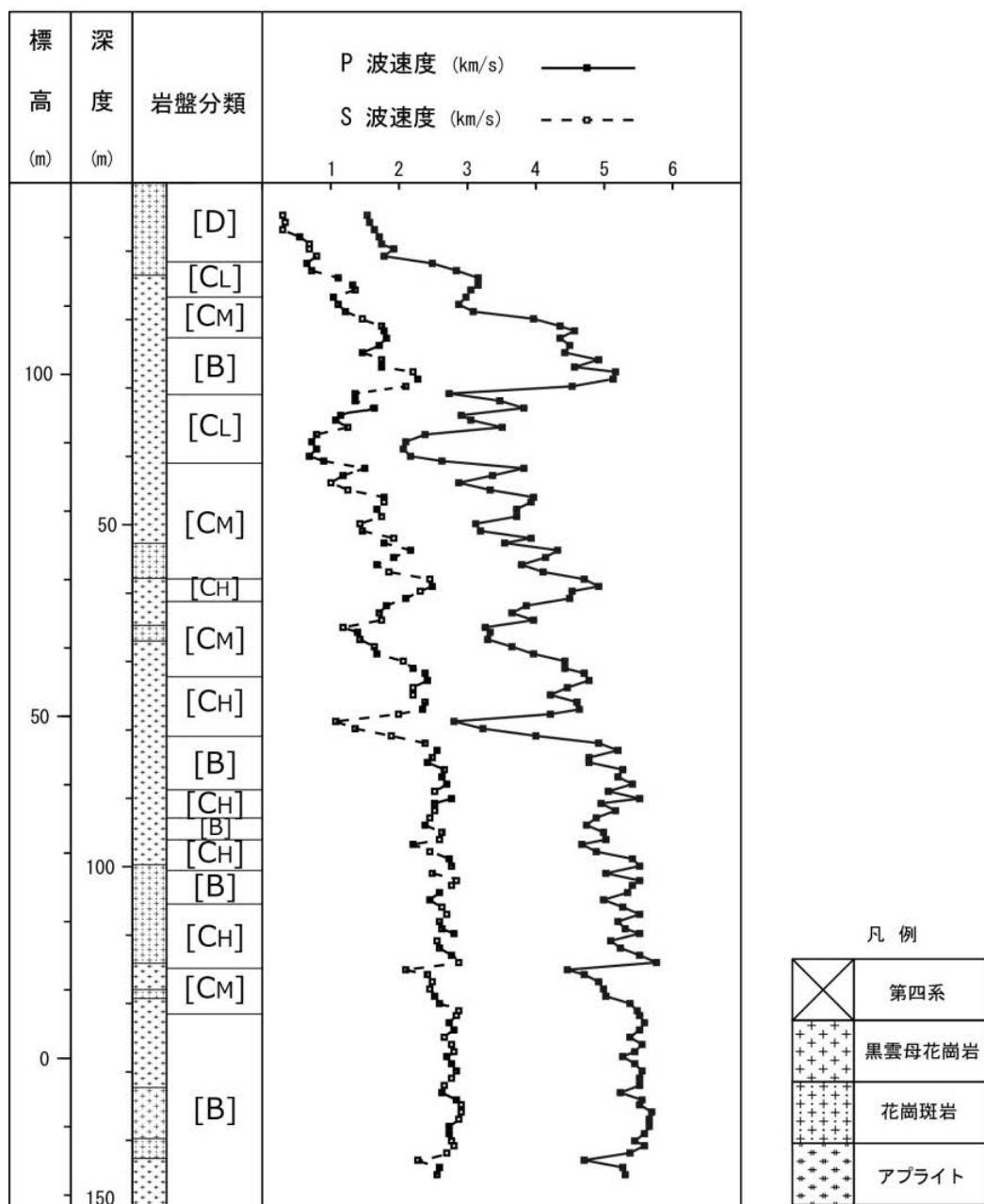
第 7.4.5.27 図 (3) 岩盤せん断試験
せん断応力－垂直応力関係 (C_L 級)



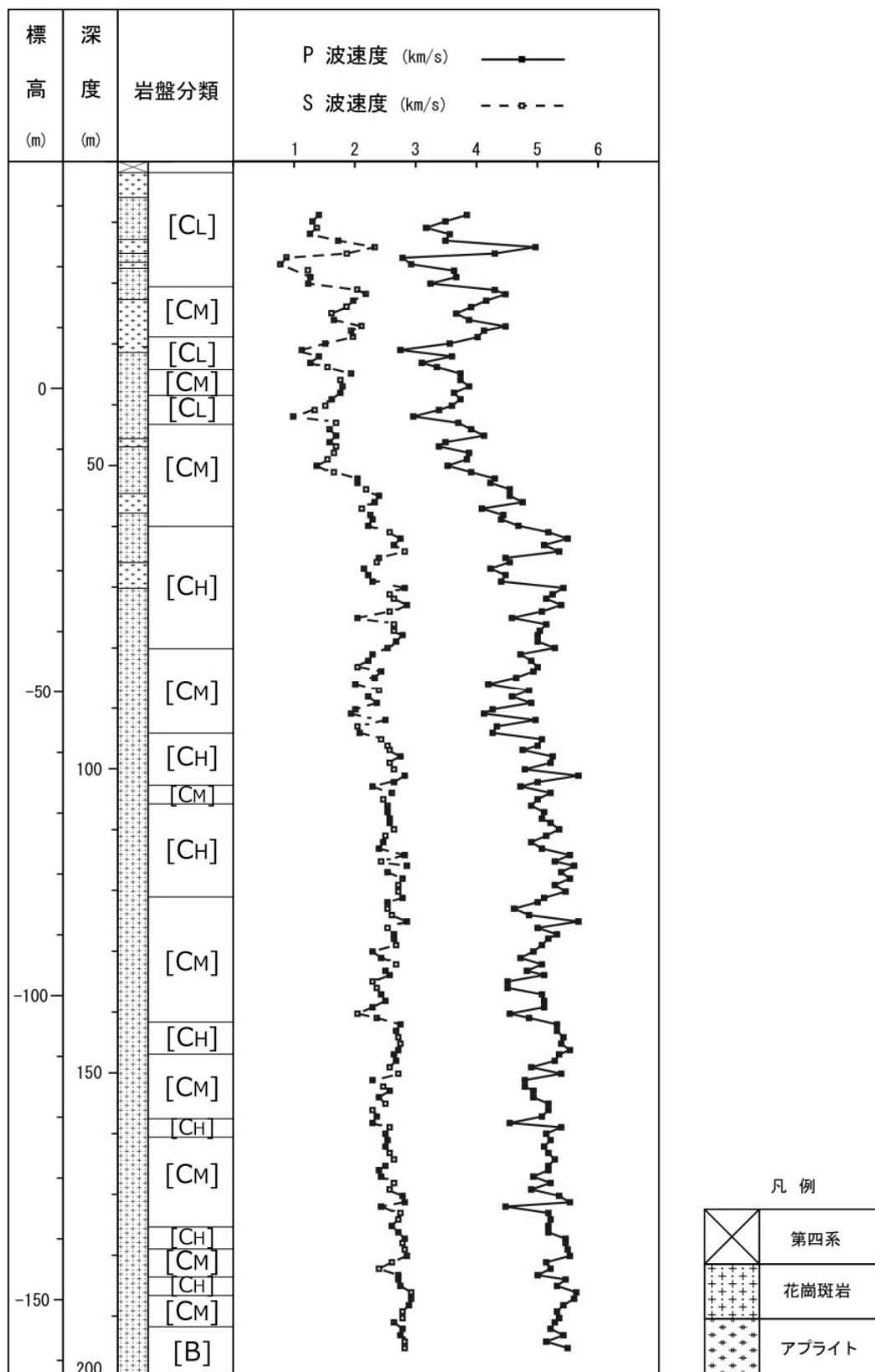
第 7.4.5.27 図 (4) 岩盤せん断試験
せん断応力－垂直応力関係 (D 級 (風化))



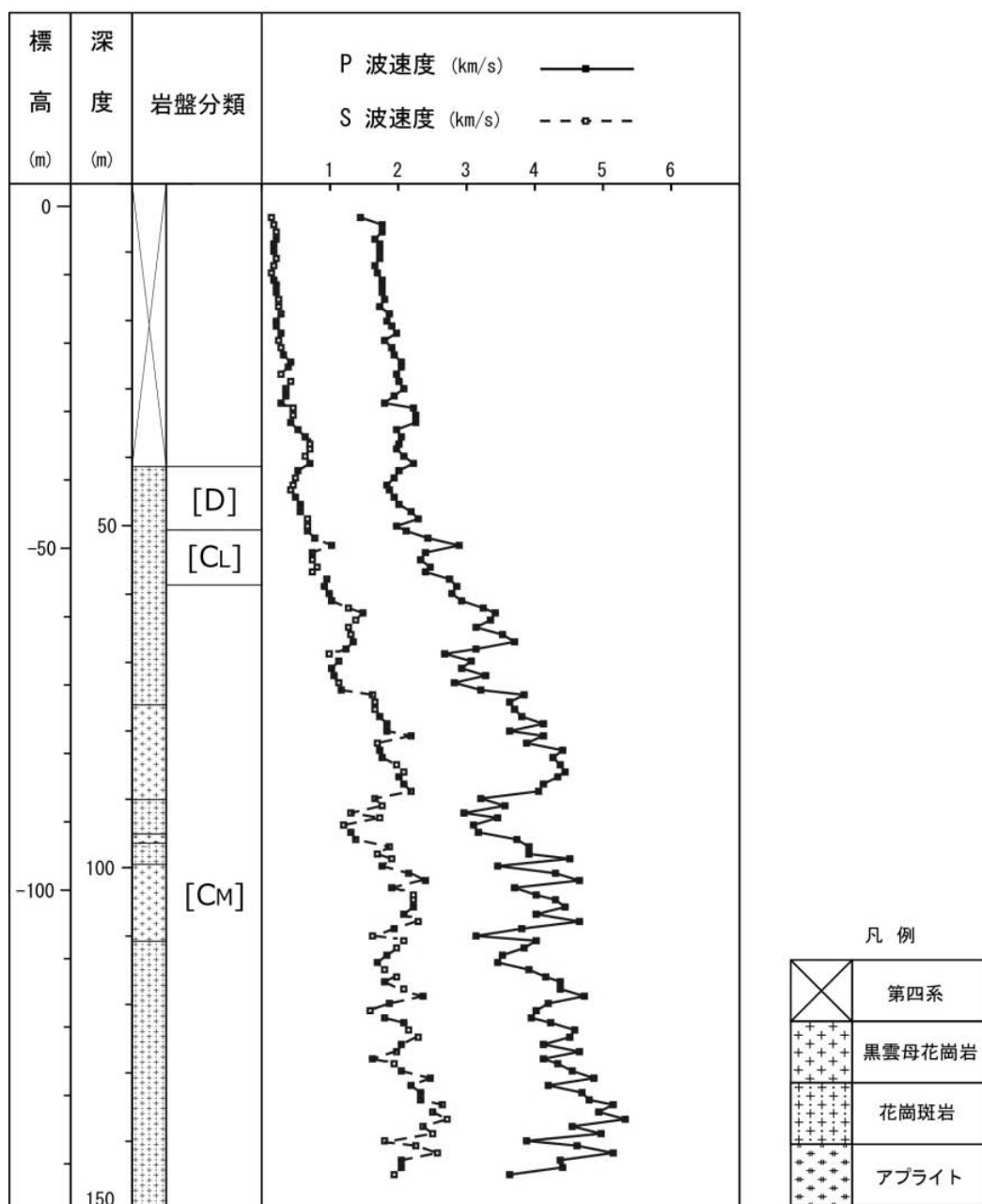
第 7.4.5.27 図 (5) 岩盤せん断試験
せん断応力－垂直応力関係 (D 級 (熱水))



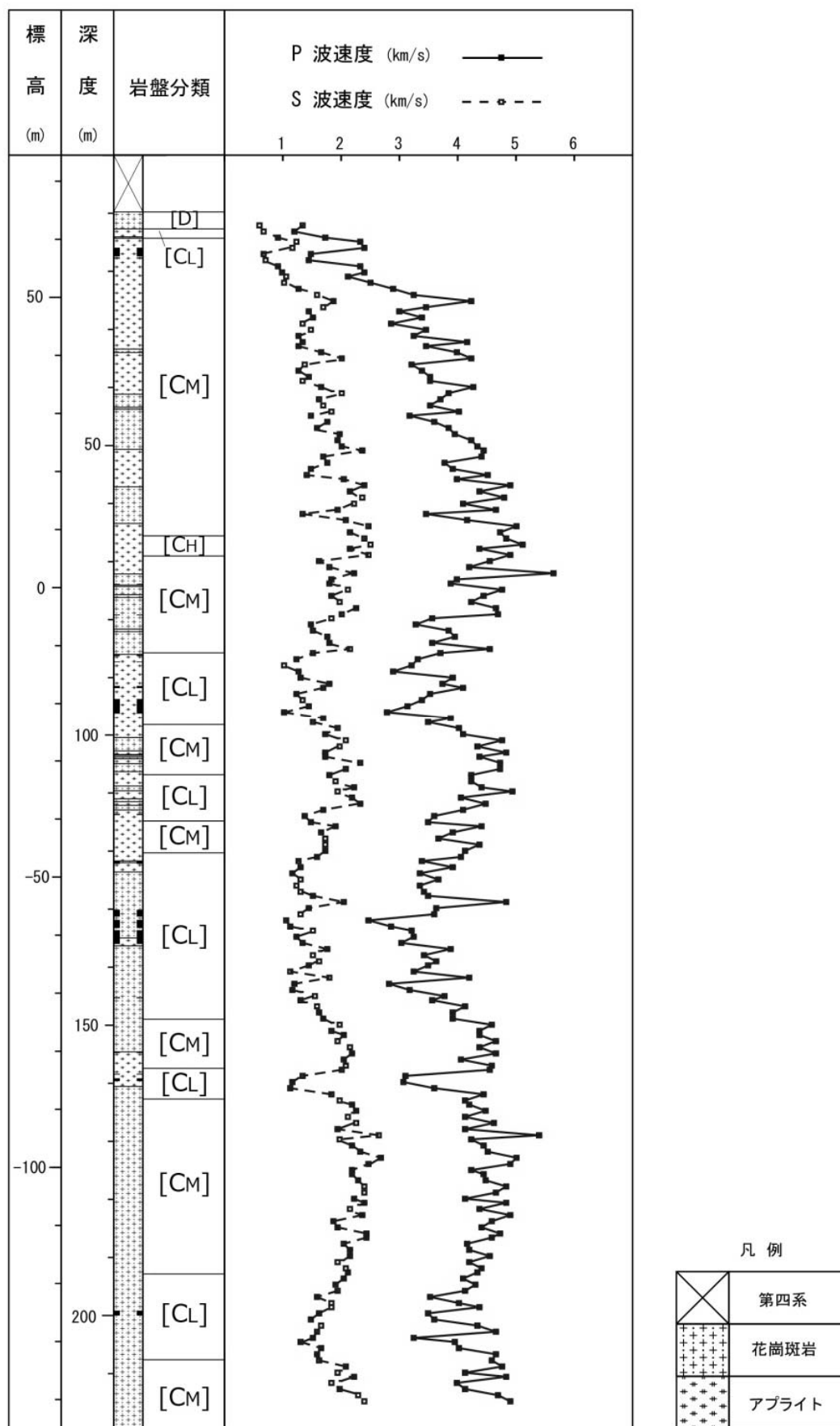
第 7. 4. 5. 28 図 (1) P S 検層柱状図 (H 1 9 -No. 1 孔)



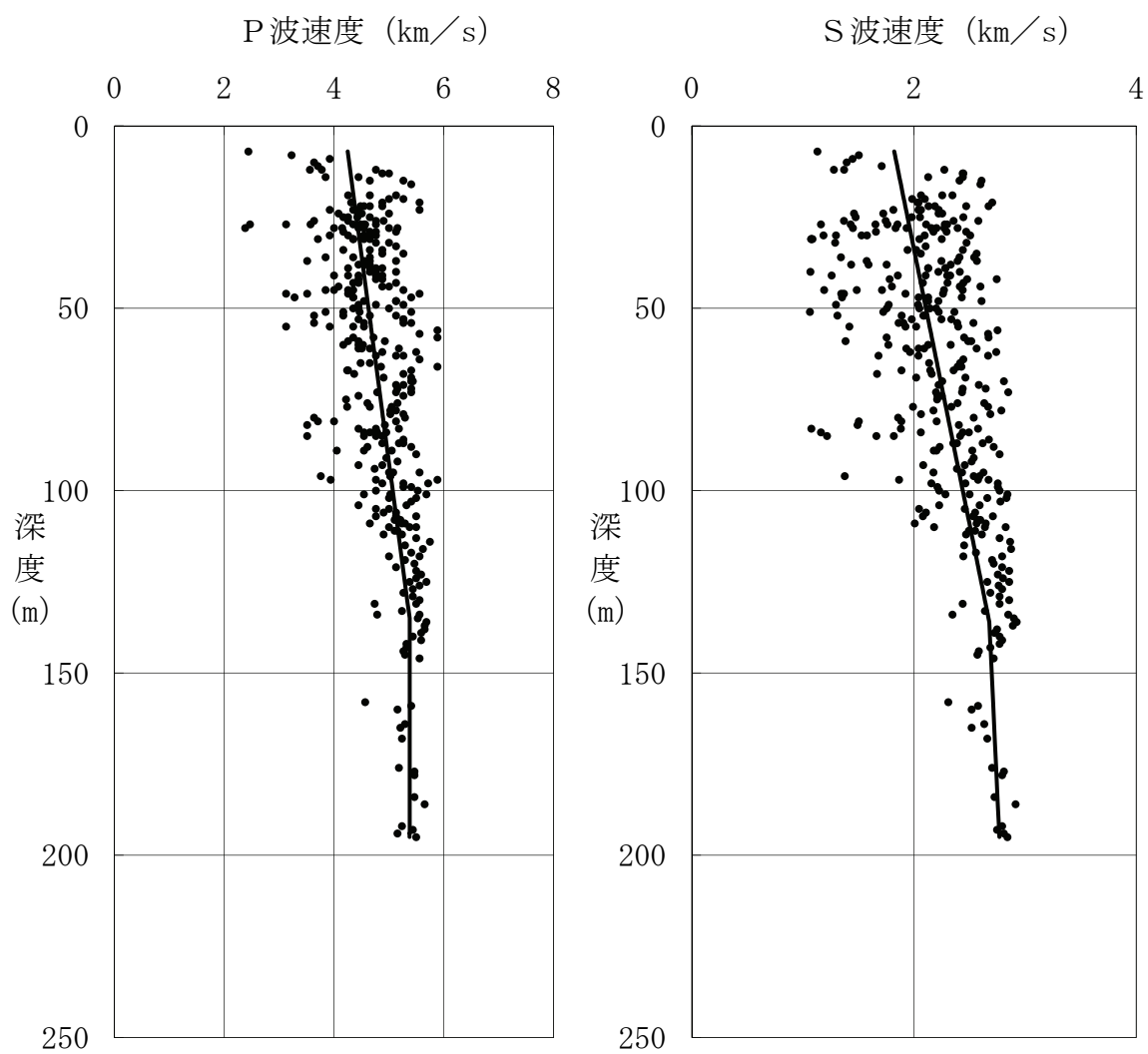
第 7. 4. 5. 28 図 (2) P S 検層柱状図 (H 1 9 -No. 3 孔)



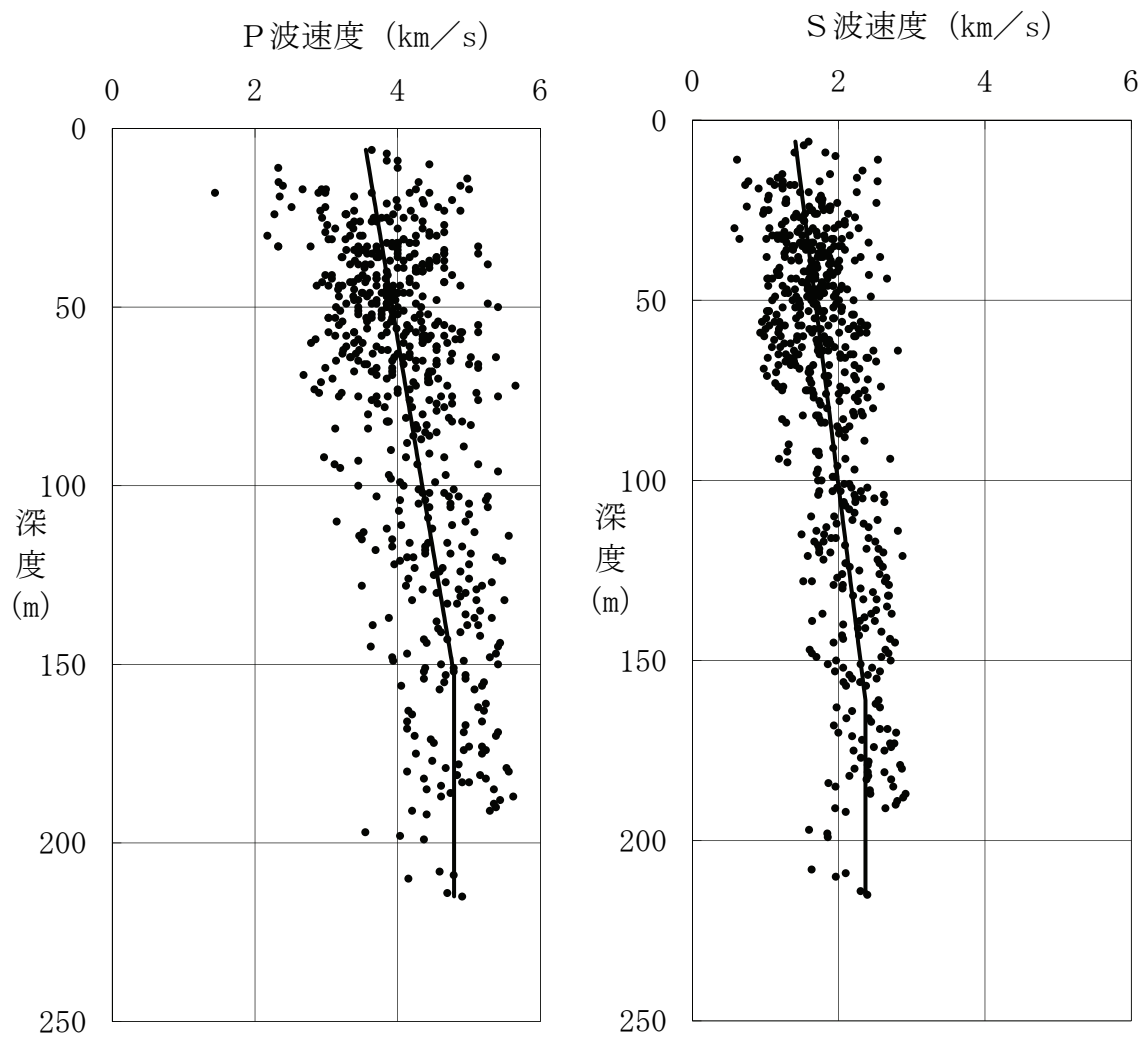
第 7. 4. 5. 28 図 (3) P S 検層柱状図 (H 1 9 -No. 5 孔)



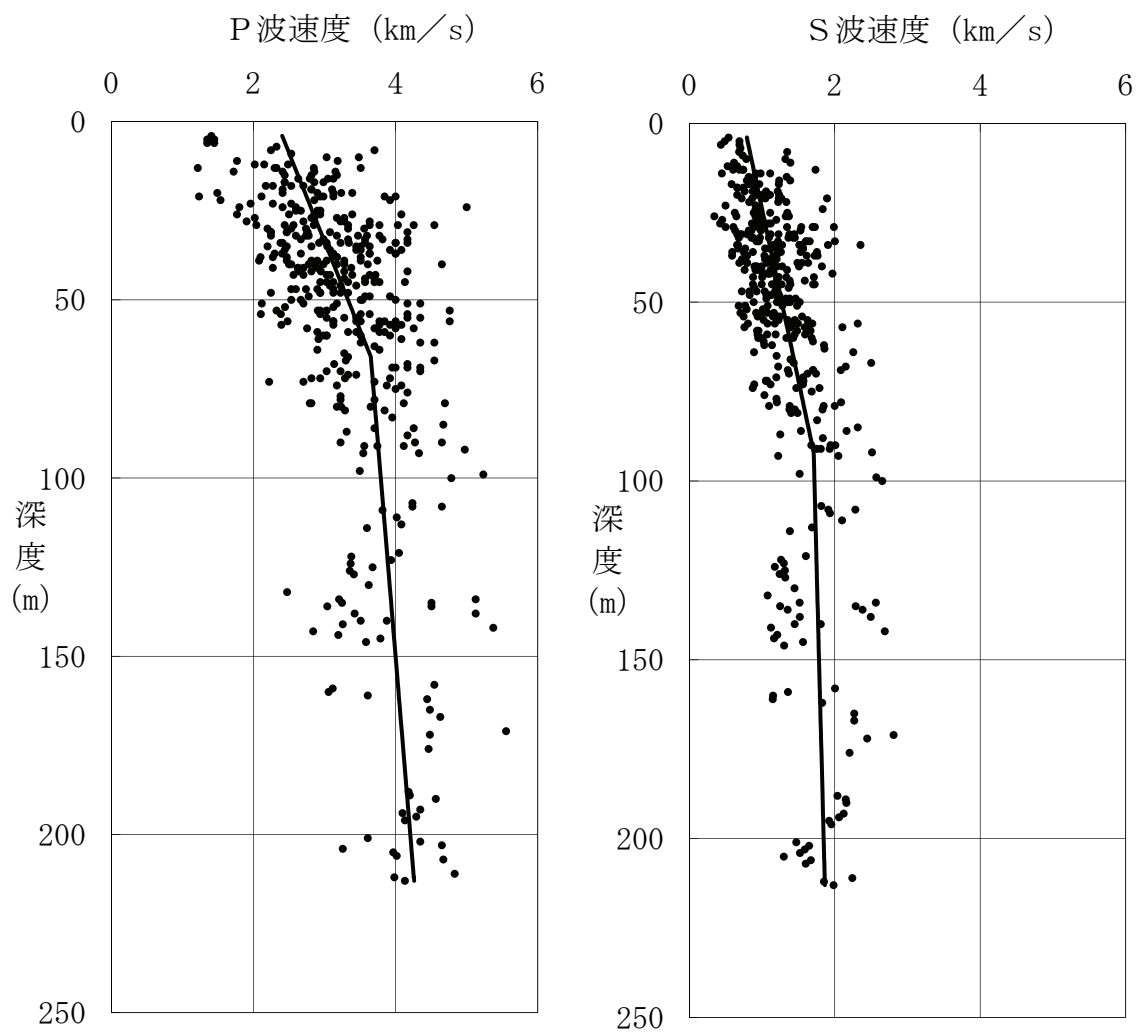
第 7. 4. 5. 28 図 (4) P S 検層柱状図 (H 1 9 -No. 1 6 孔)



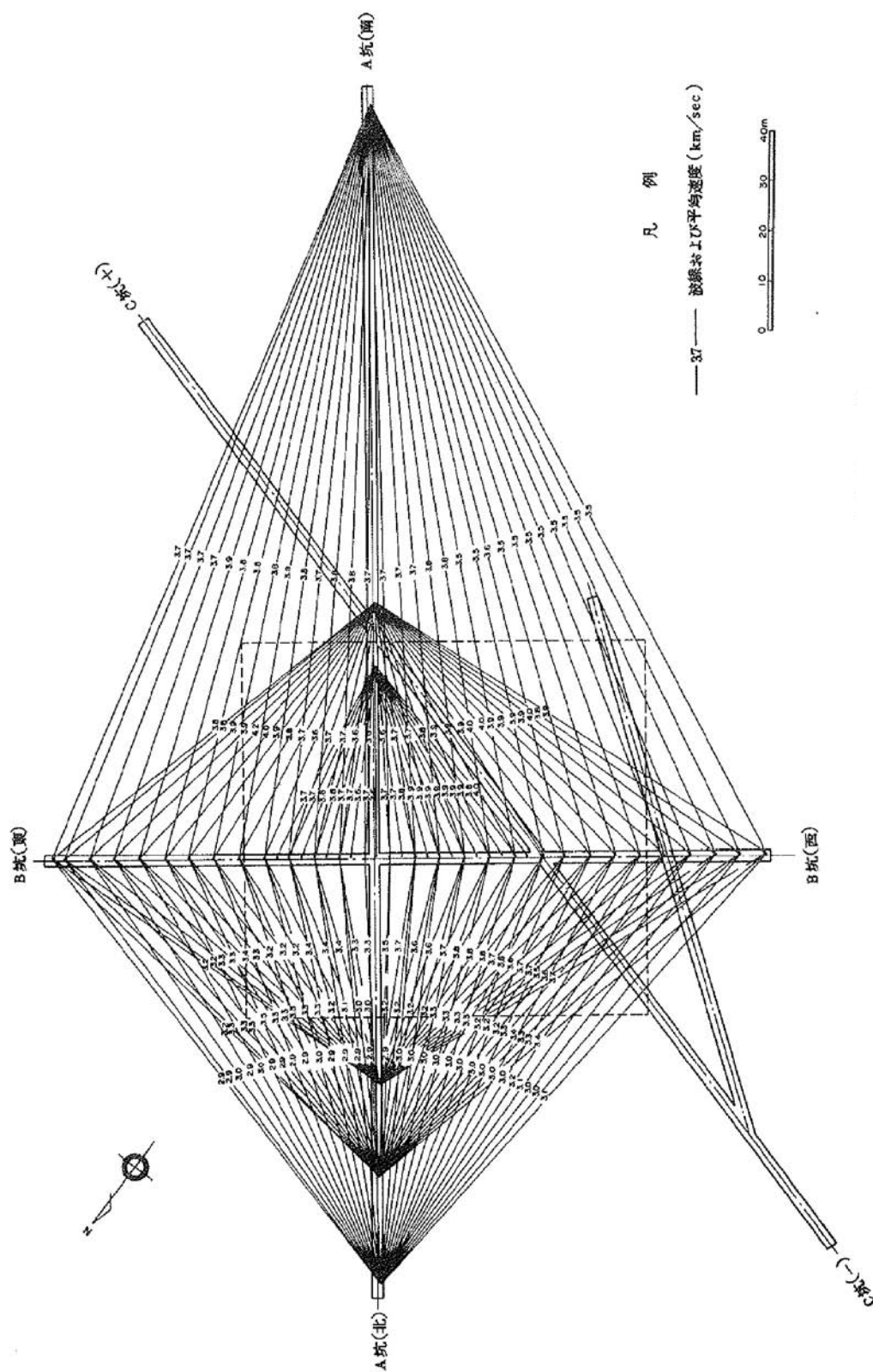
第 7. 4. 5. 29 図 (1) P 波速度・S 波速度の深度依存特性 ($[C_H]$ 級)



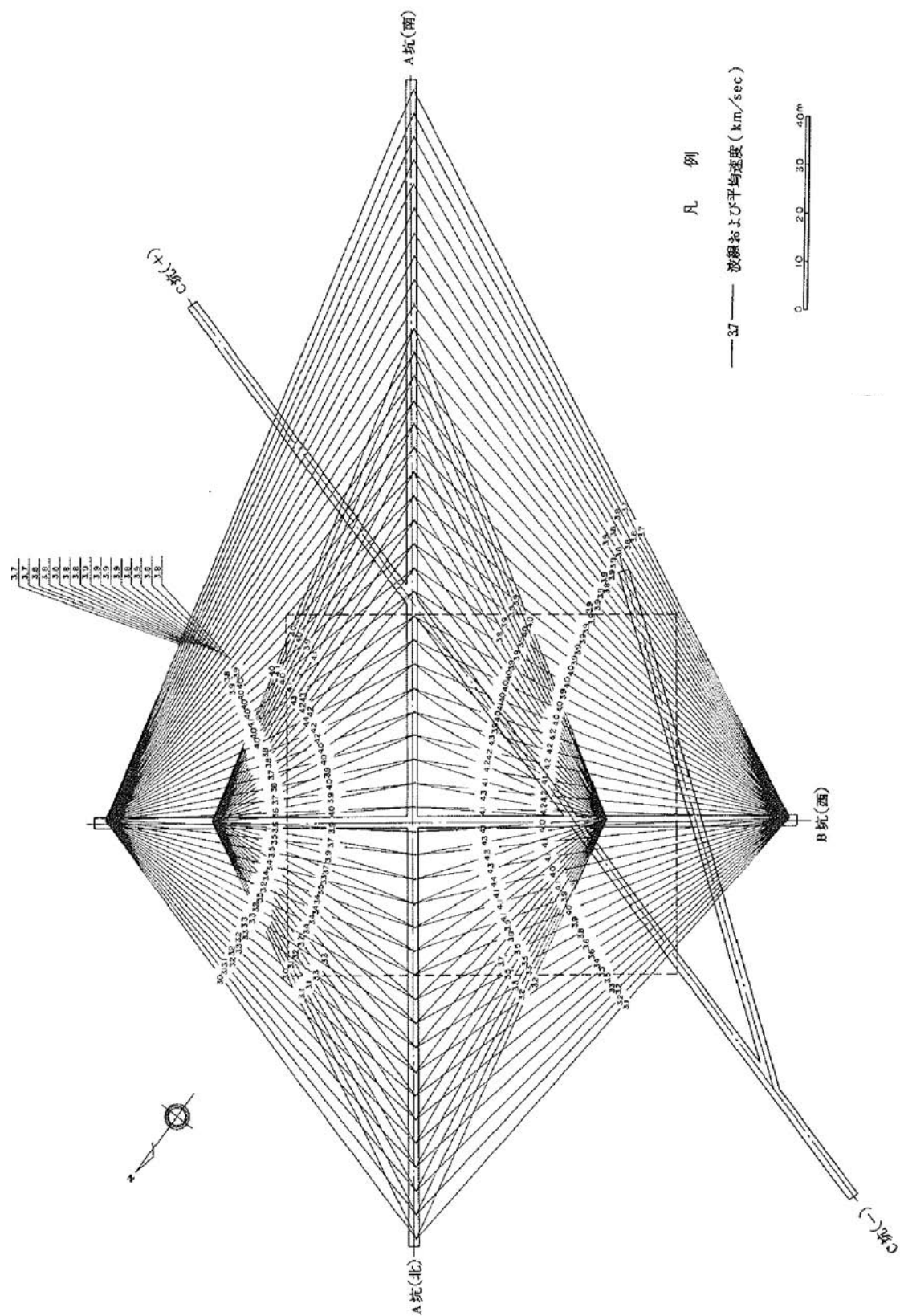
第 7. 4. 5. 29 図 (2) P 波速度・S 波速度の深度依存特性 ($[C_M]$ 級)



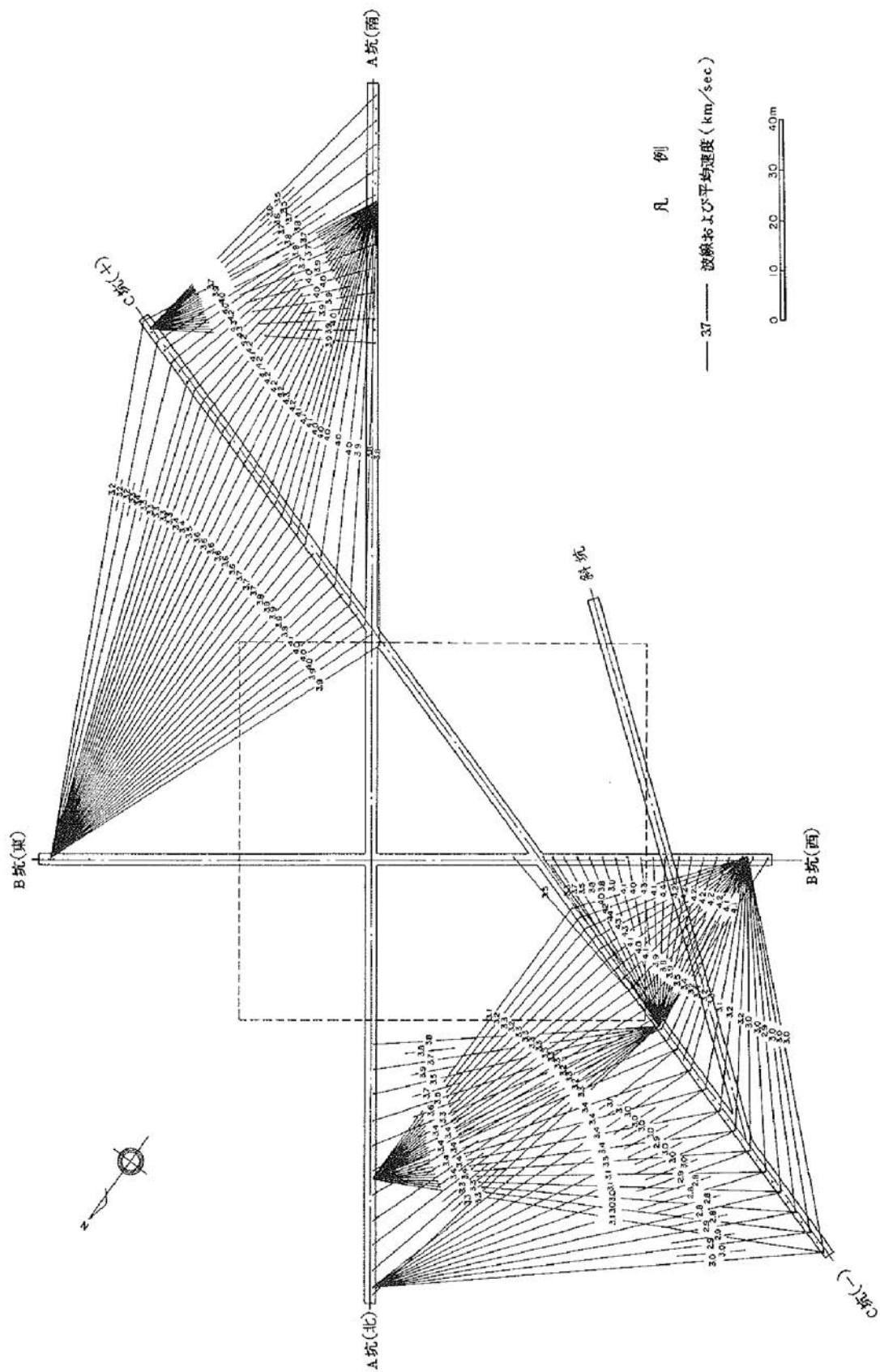
第 7. 4. 5. 29 図 (3) P 波速度・S 波速度の深度依存特性 ($[C_L]$ 級)



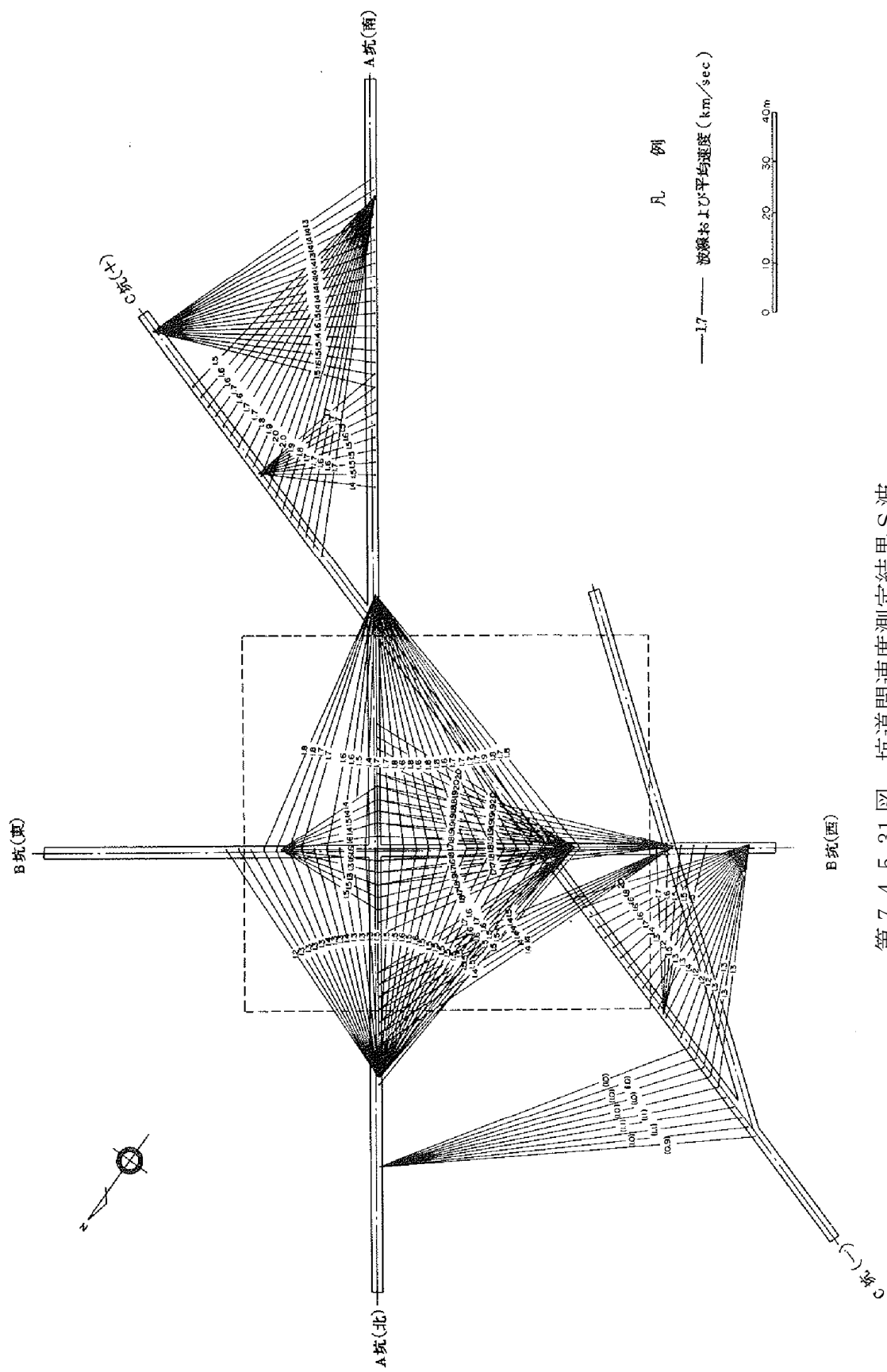
第 7.4.5.30 図 (1) 坑道間速度測定結果 P 波 (その 1)



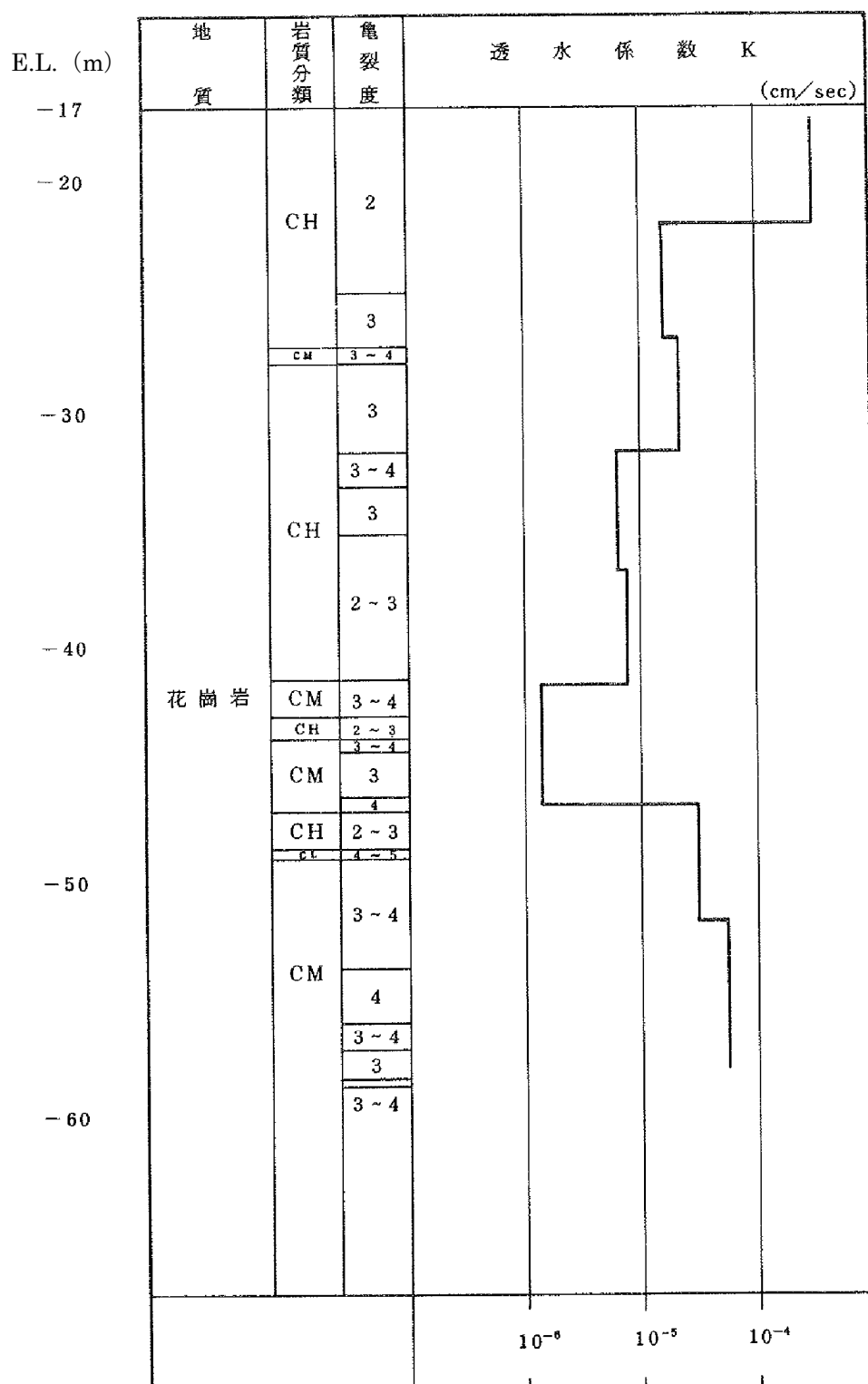
第 7.4.5.30 図 (2) 坑道間速度測定結果 P 波 (その 2)



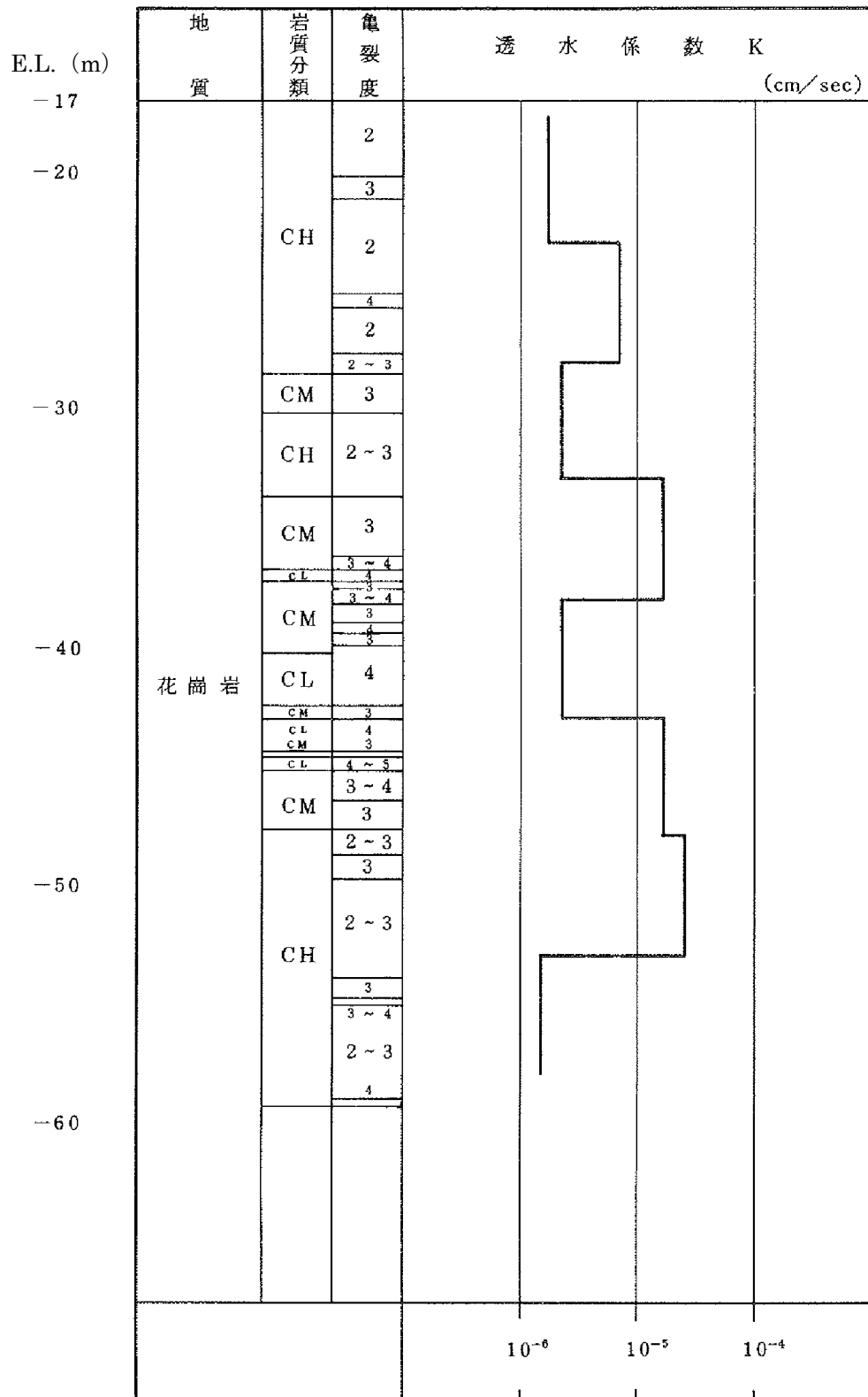
第 7. 4. 5. 30 図 (3) 坑道間速度測定結果 P 波 (その 3)



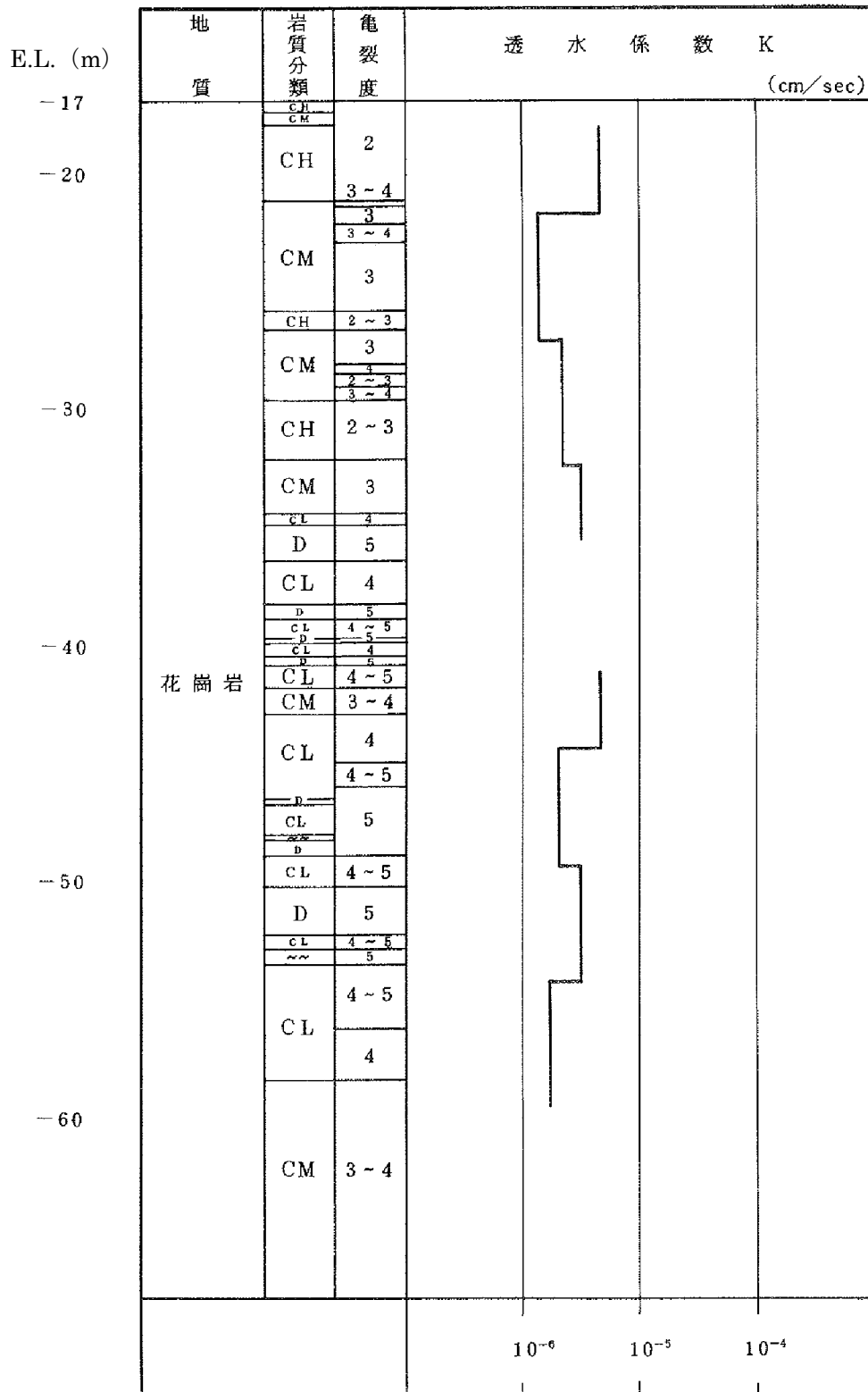
第 7.4.5.31 図 坑道間速度測定結果 S 波



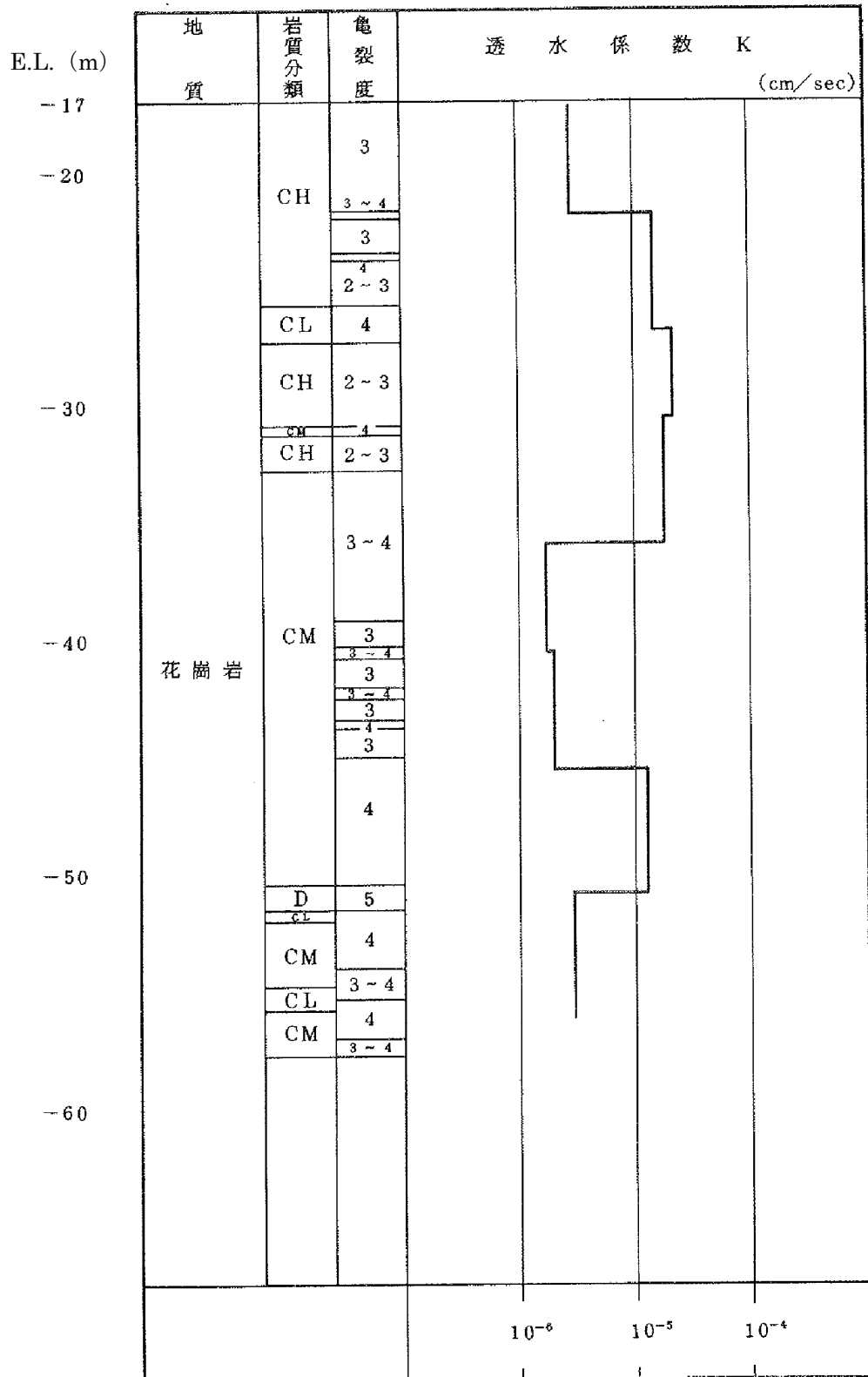
第 7. 4. 5. 32 図 (1) 透水試験結果 (P - 2 - 6 孔)



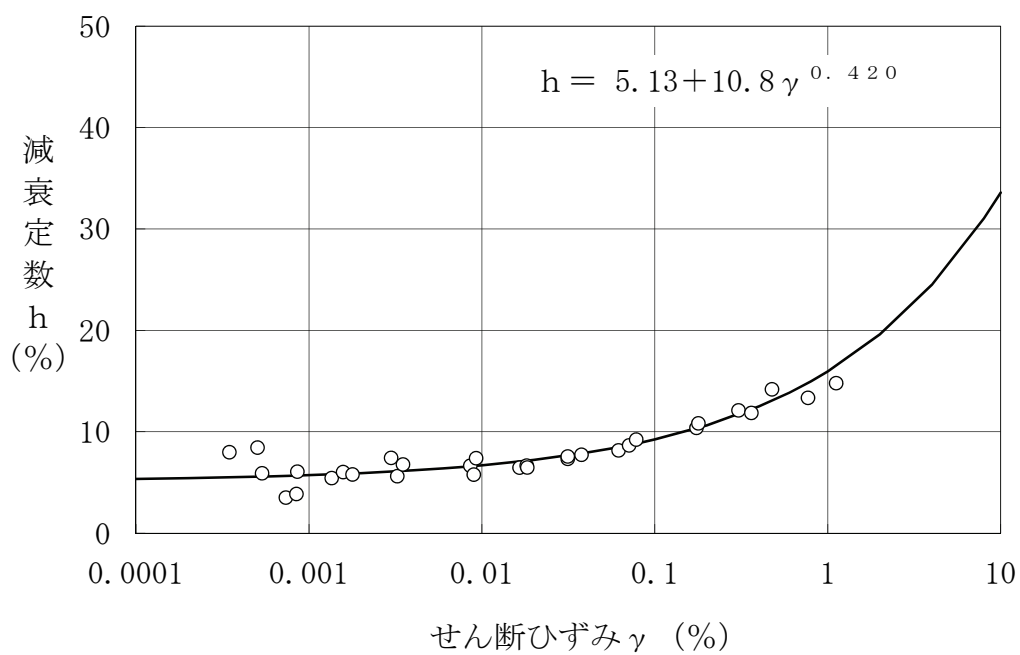
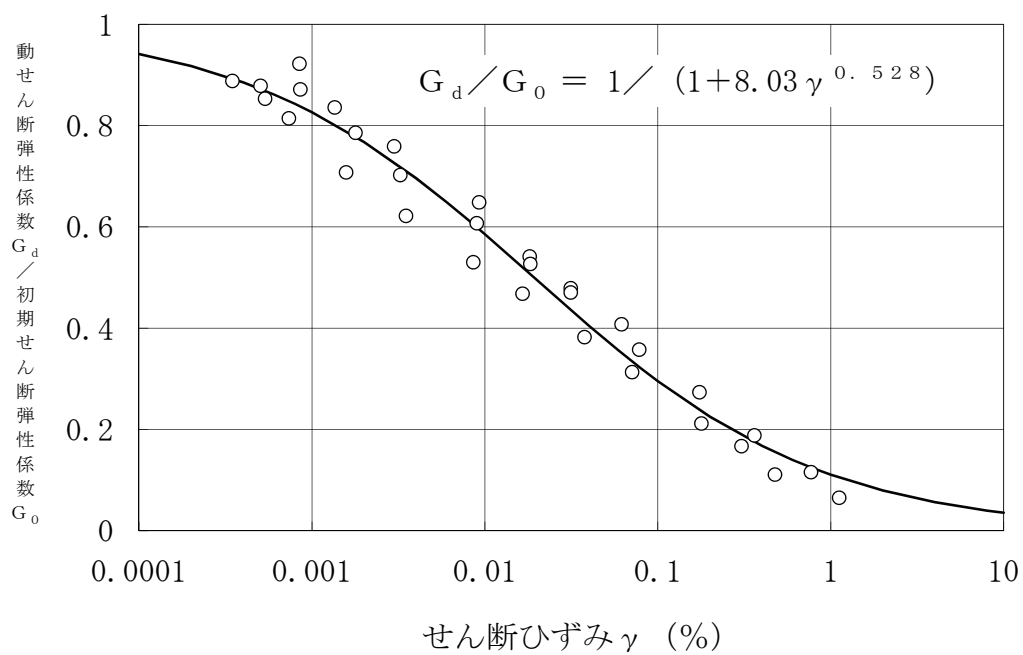
第 7. 4. 5. 32 図 (2) 透水試験結果 (P - 3 - 5' 孔)



第 7. 4. 5. 32 図 (3) 透水試験結果 (P - 3 - 7' 孔)

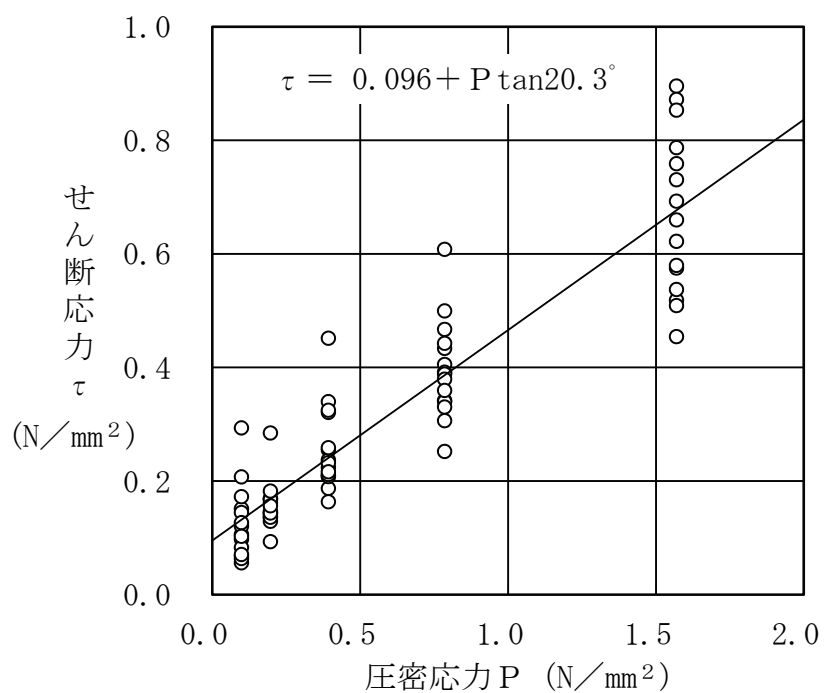


第 7.4.5.32 図 (4) 透水試験結果 (P - 4 - 6' 孔)

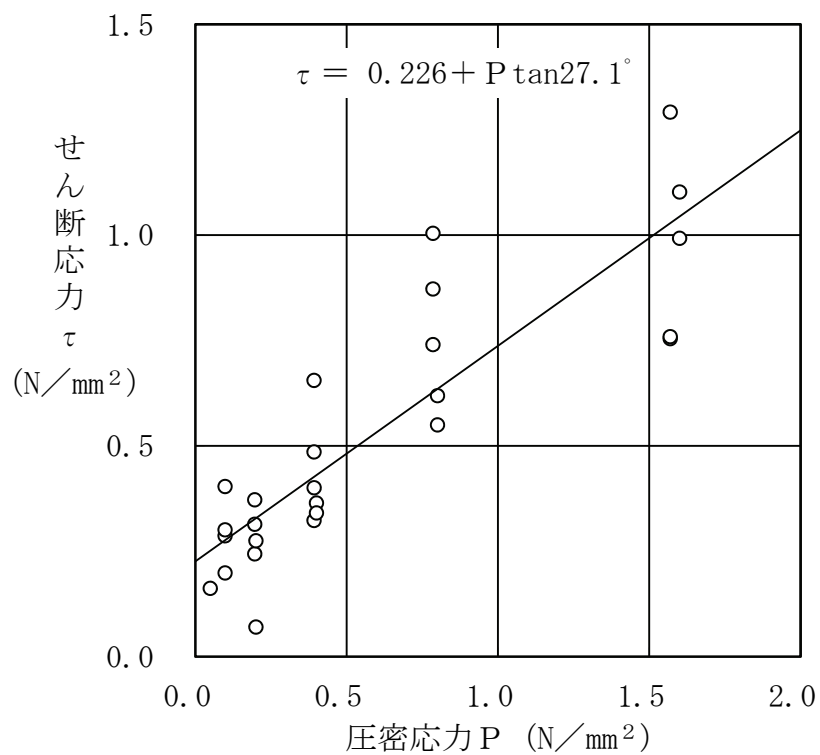


第 7. 4. 5. 33 図 D' 級の繰返し三軸試験結果

白色粘土状部

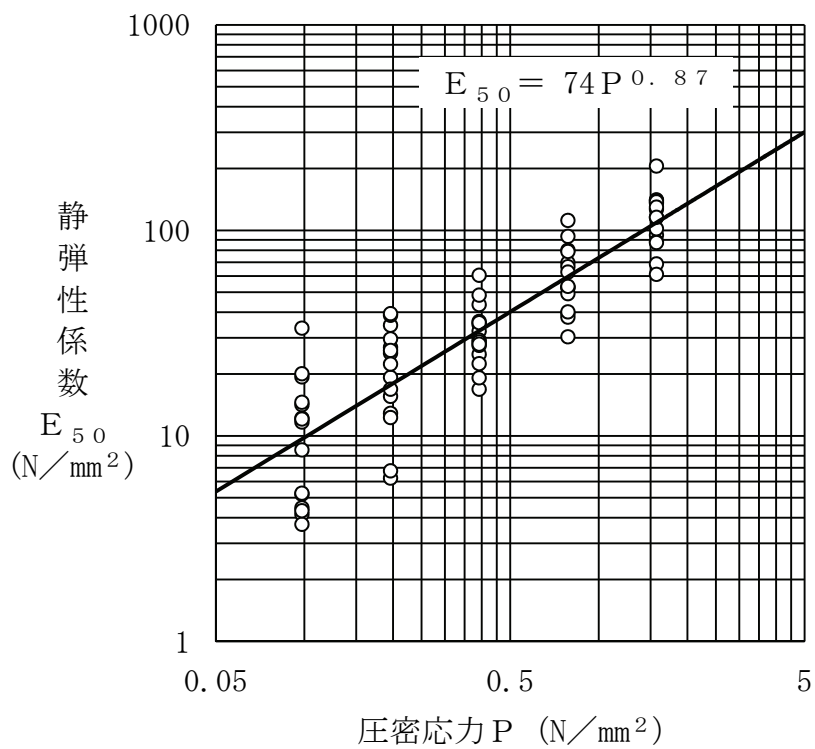


軟質劣化部

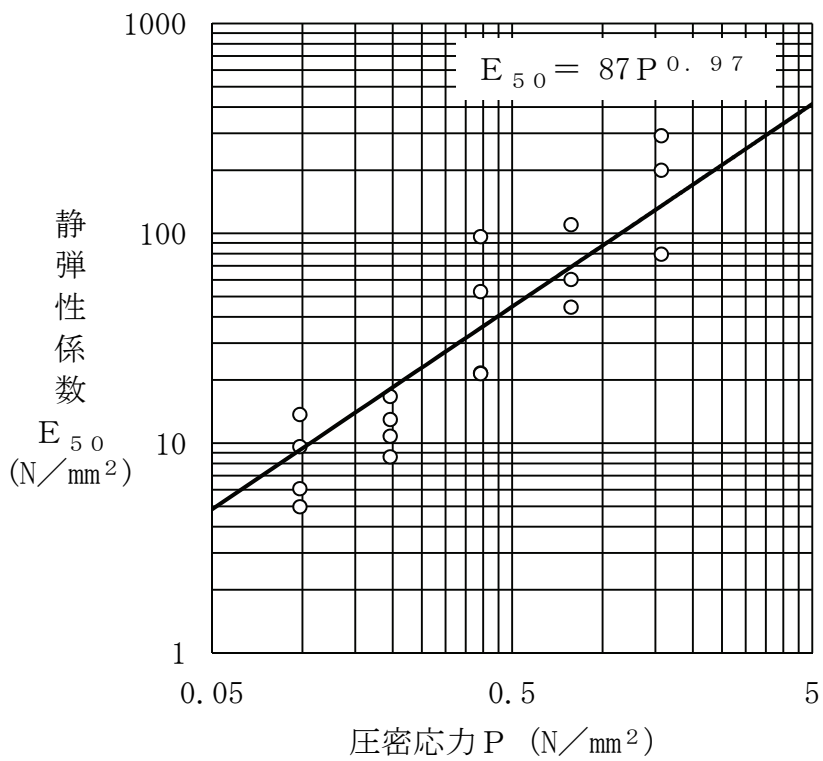


第 7. 4. 5. 34 図 破碎帯の三軸圧縮試験結果（強度特性）

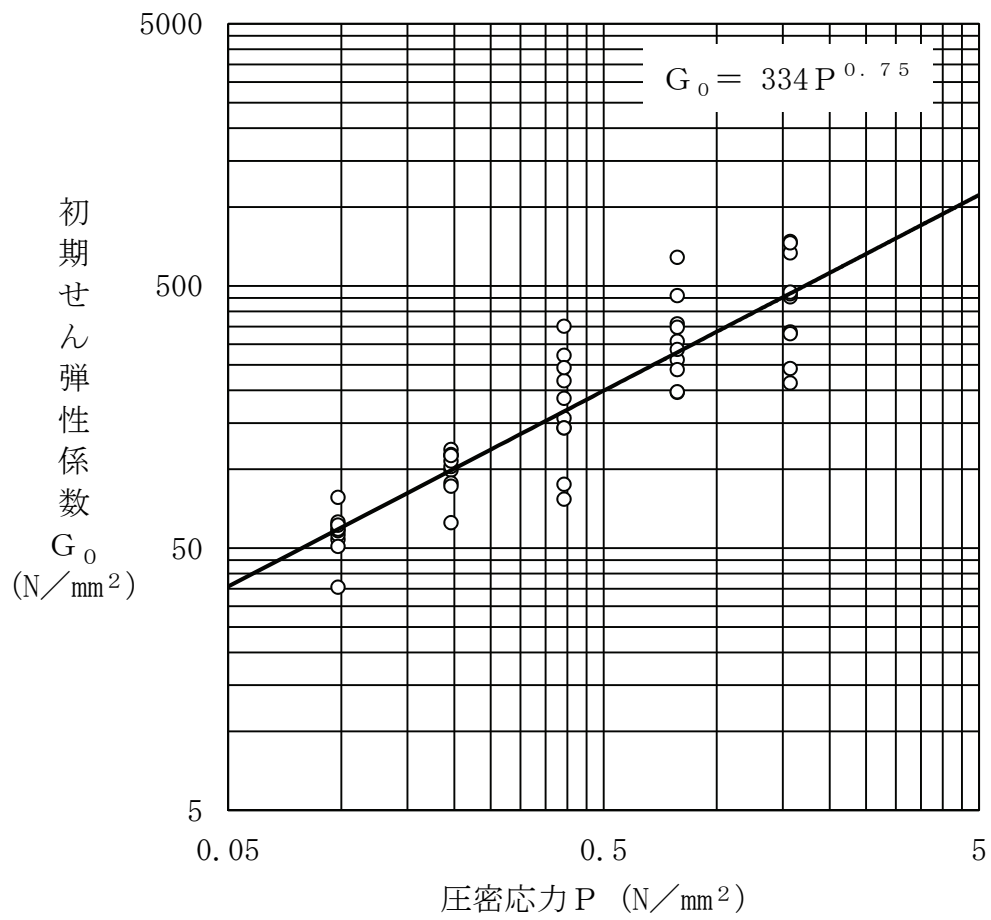
白色粘土状部



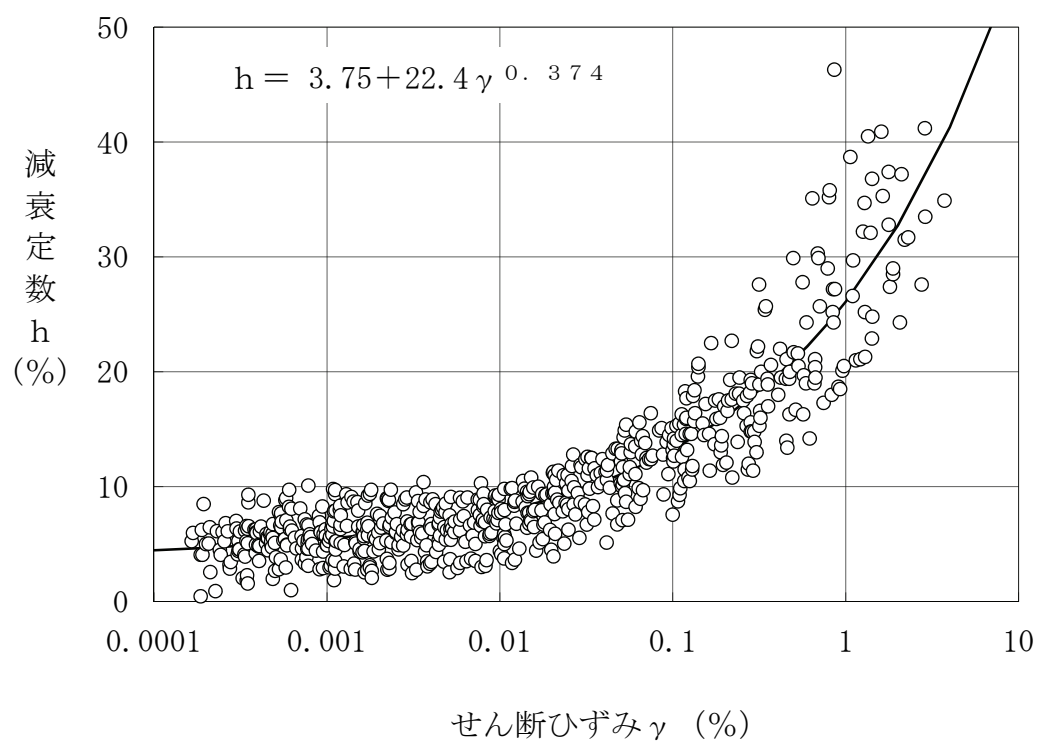
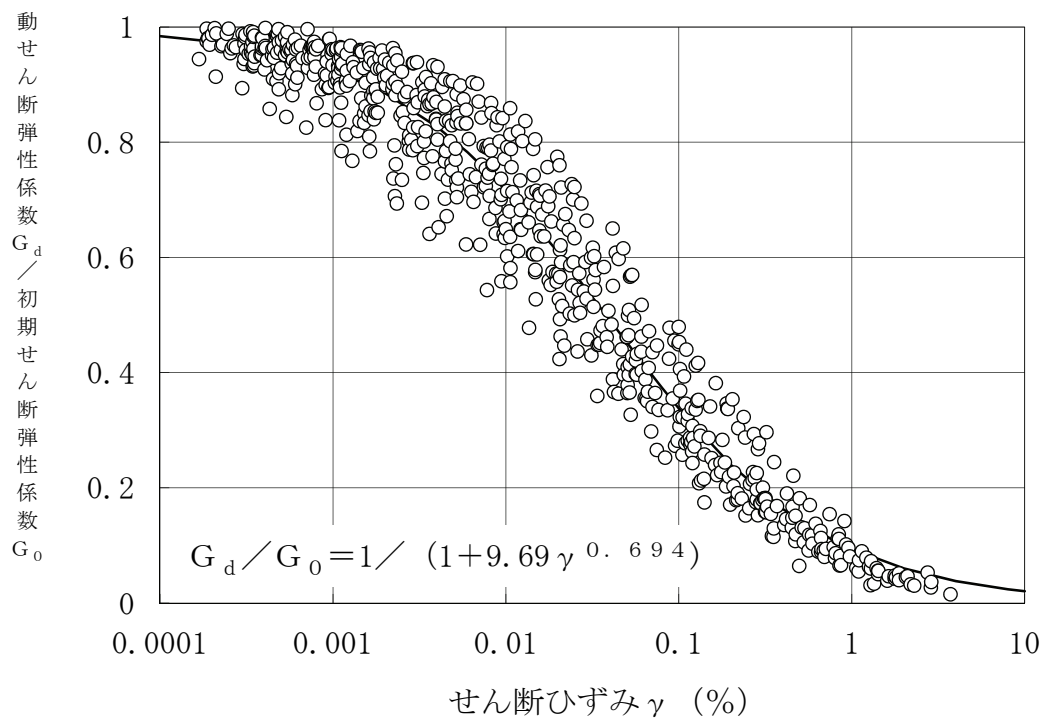
軟質劣化部



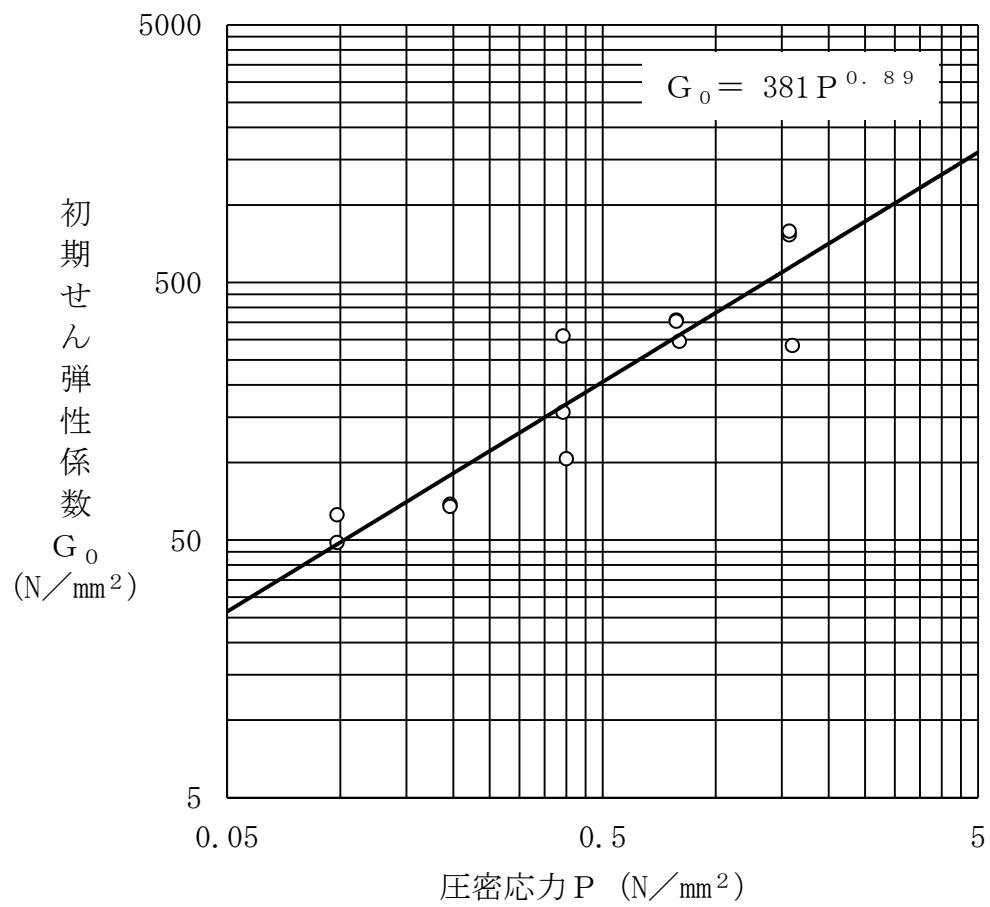
第 7. 4. 5. 35 図 破碎帯の三軸圧縮試験結果（静的変形特性）



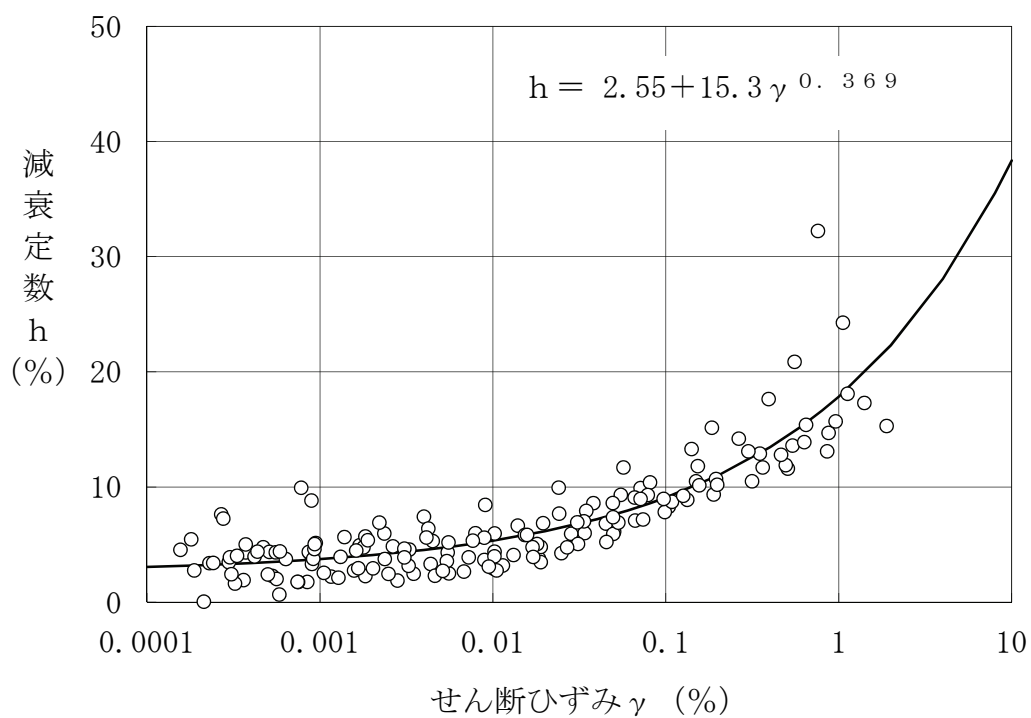
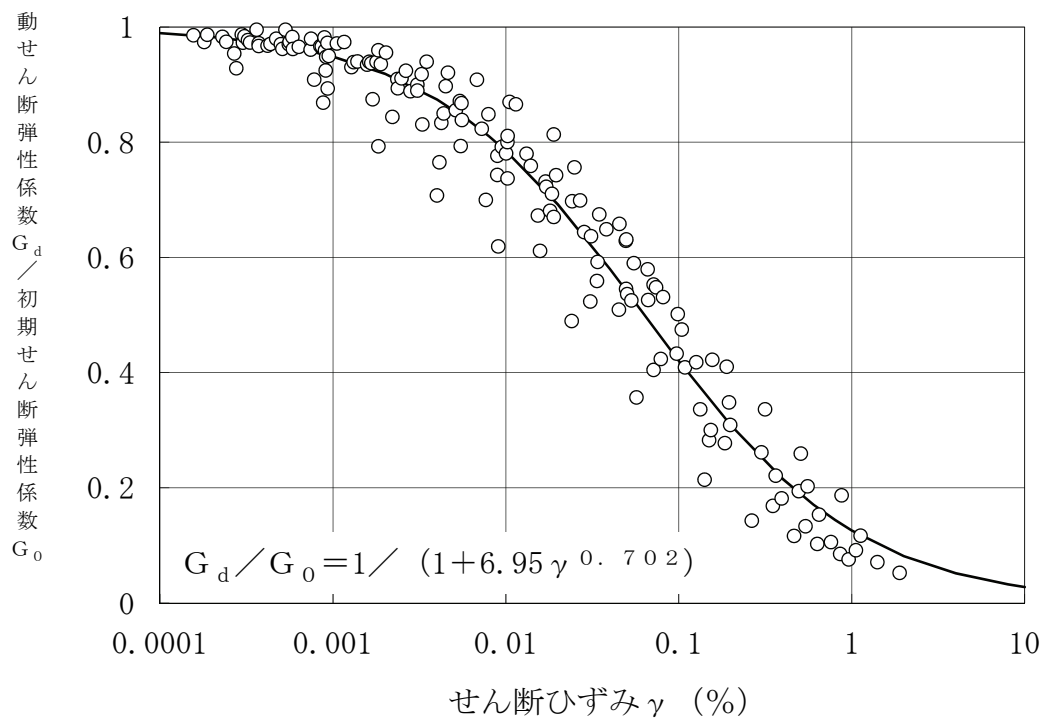
第 7. 4. 5. 36 図 (1) 破碎帯の繰返し三軸試験結果 (白色粘土状部 その 1)



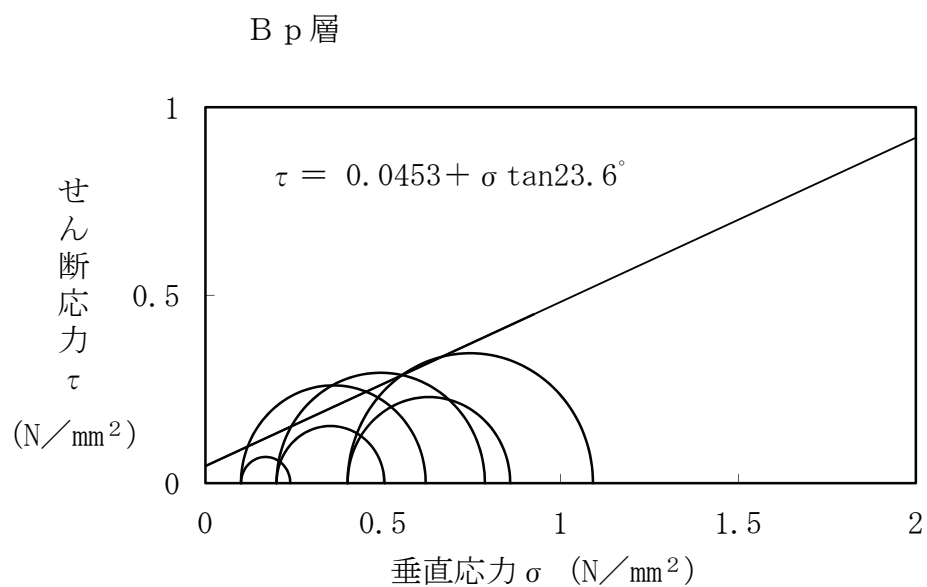
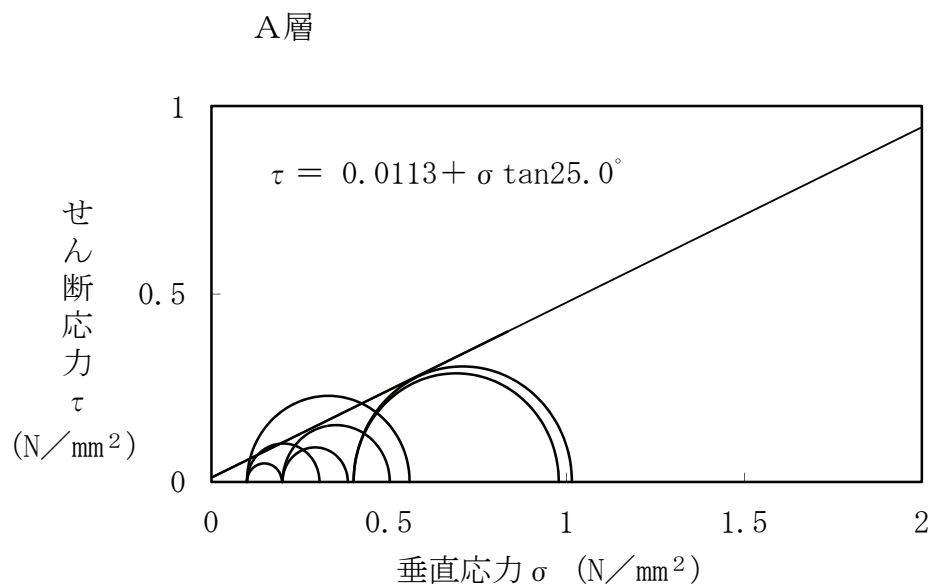
第 7.4.5.36 図 (2) 破碎帯の繰返し三軸試験結果 (白色粘土状部 その 2)



第 7. 4. 5. 36 図 (3) 破碎帯の繰返し三軸試験結果 (軟質劣化部 その 1)

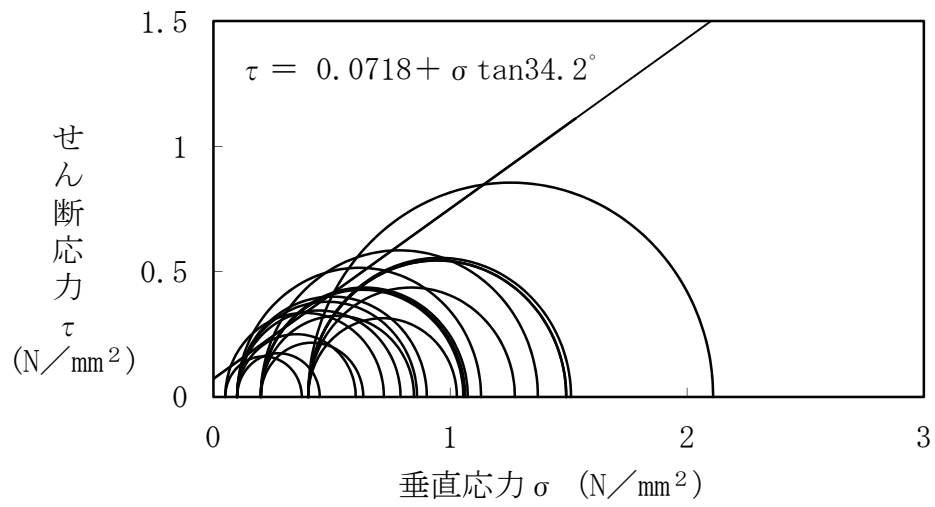


第 7. 4. 5. 36 図 (4) 破砕帯の繰返し三軸試験結果 (軟質劣化部 その 2)

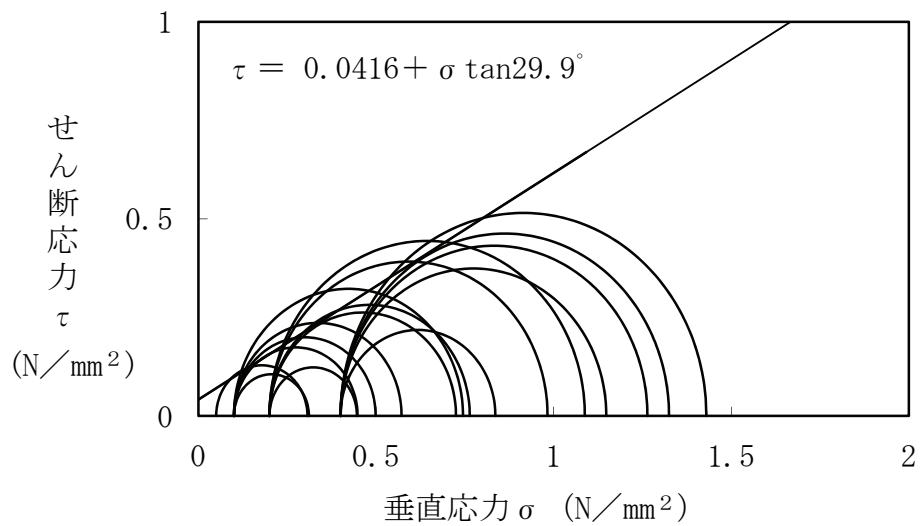


第 7.4.5.37 図 (1) 第四系の三軸圧縮試験結果 (その 1)

B s 層

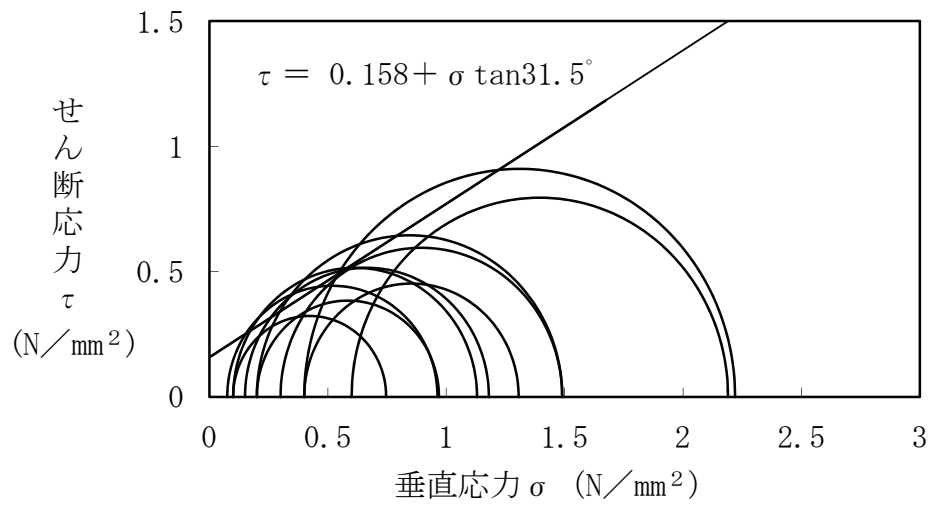


B s m層

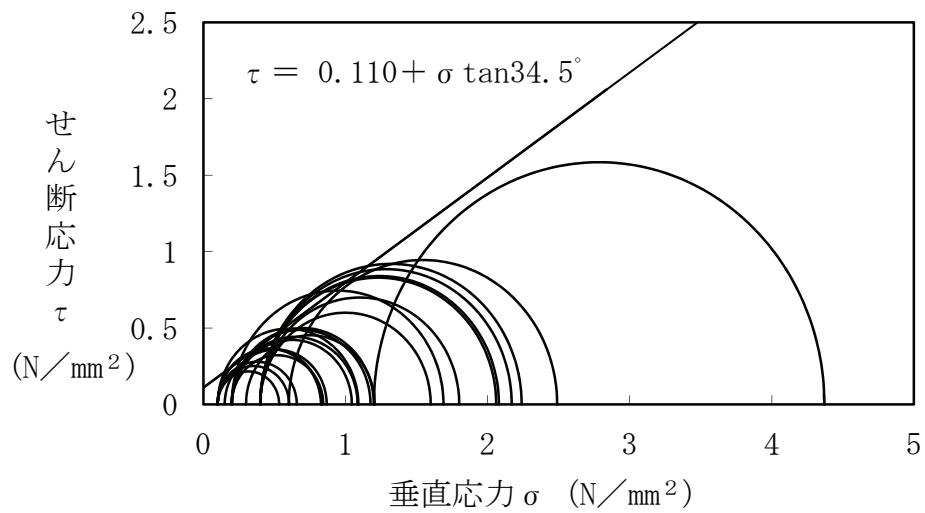


第 7.4.5.37 図 (2) 第四系の三軸圧縮試験結果 (その 2)

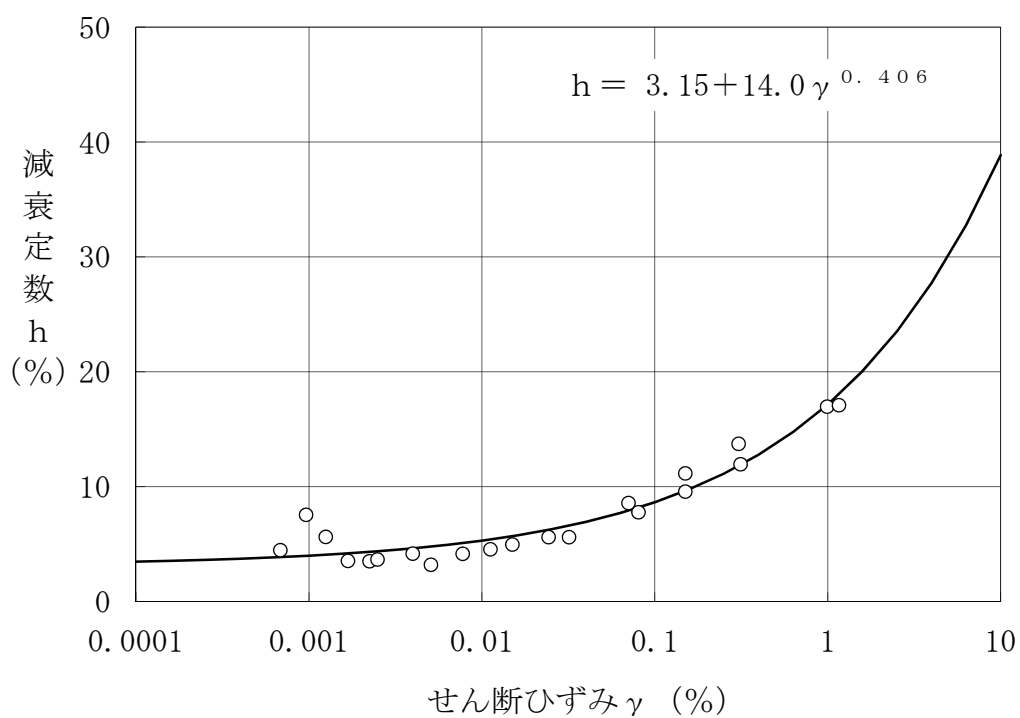
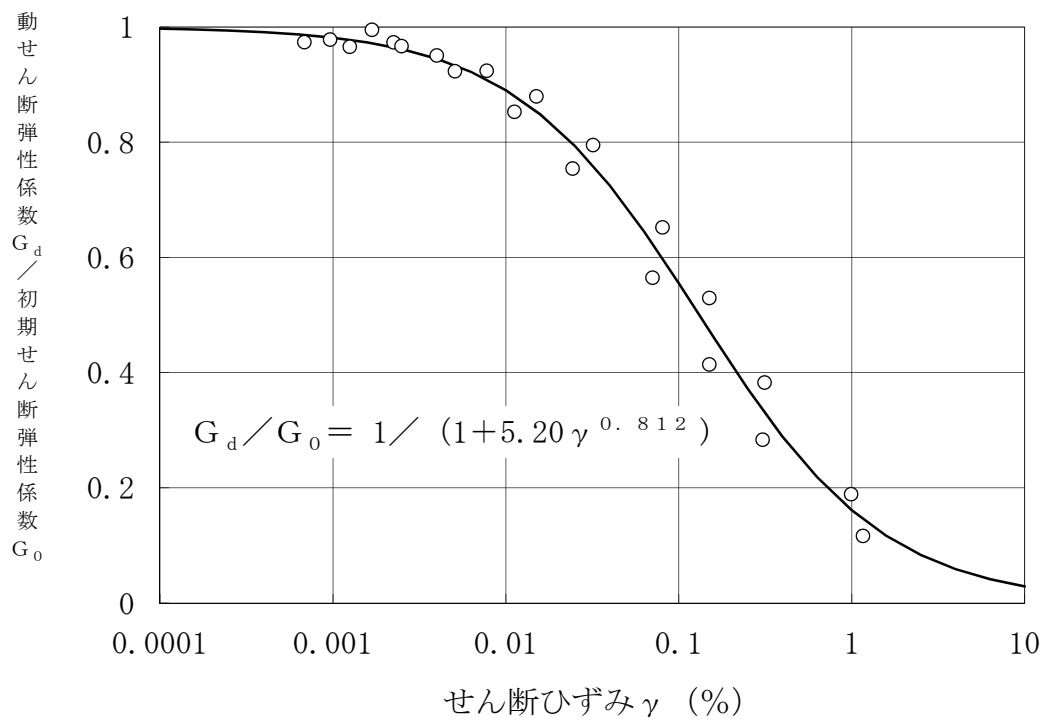
C a 1 層



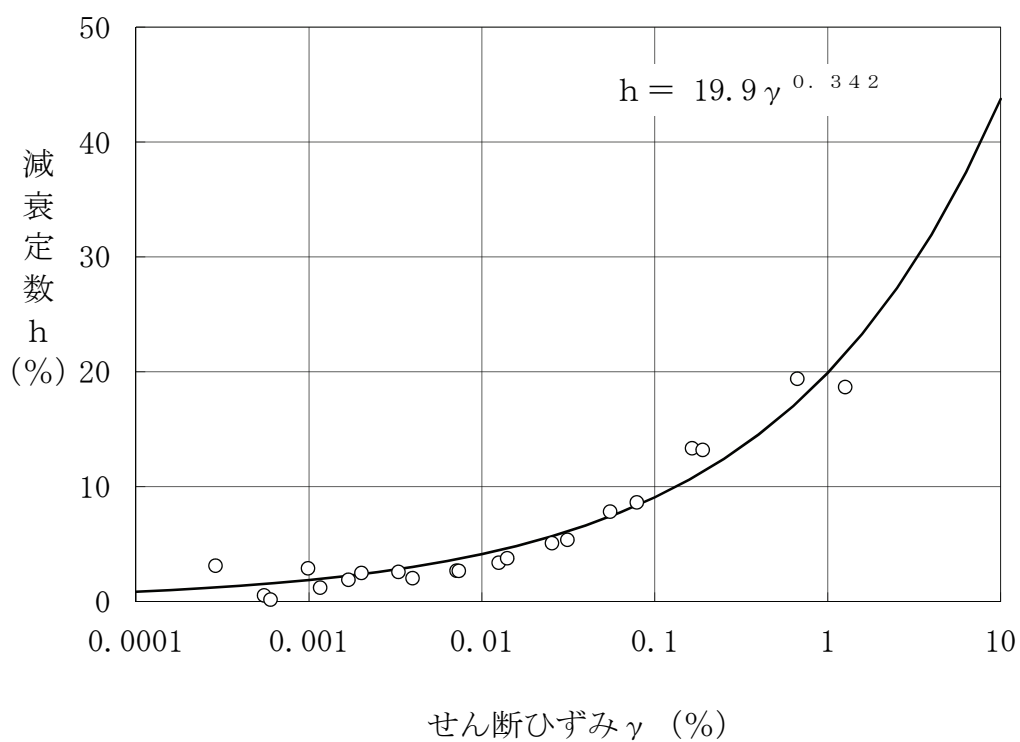
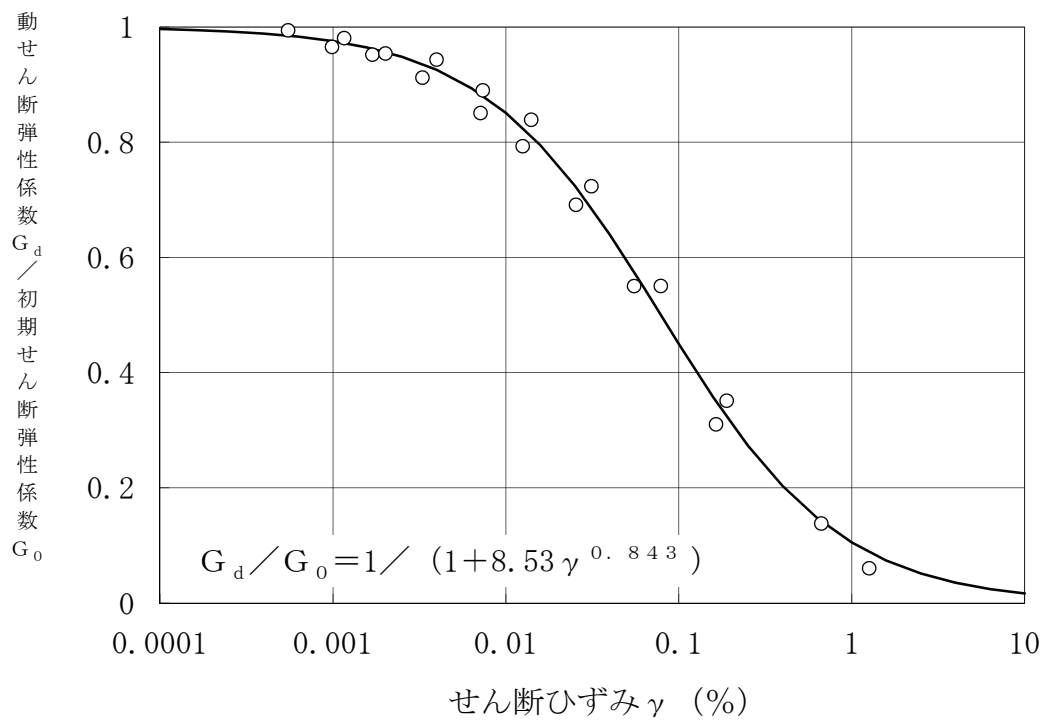
C s g 層



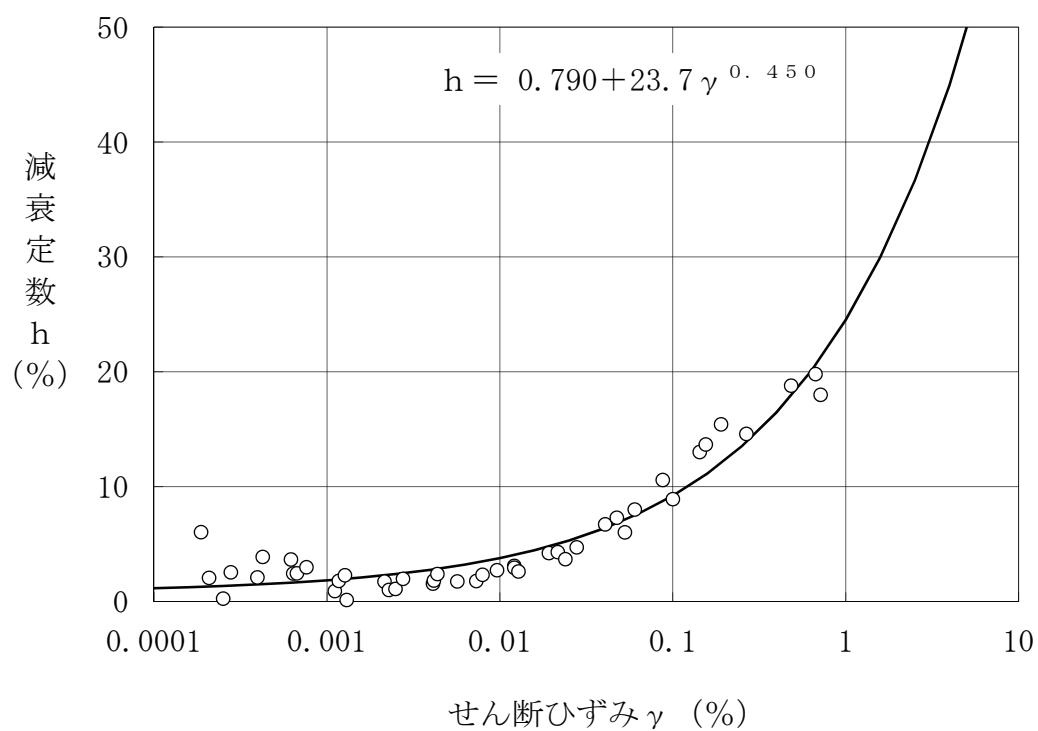
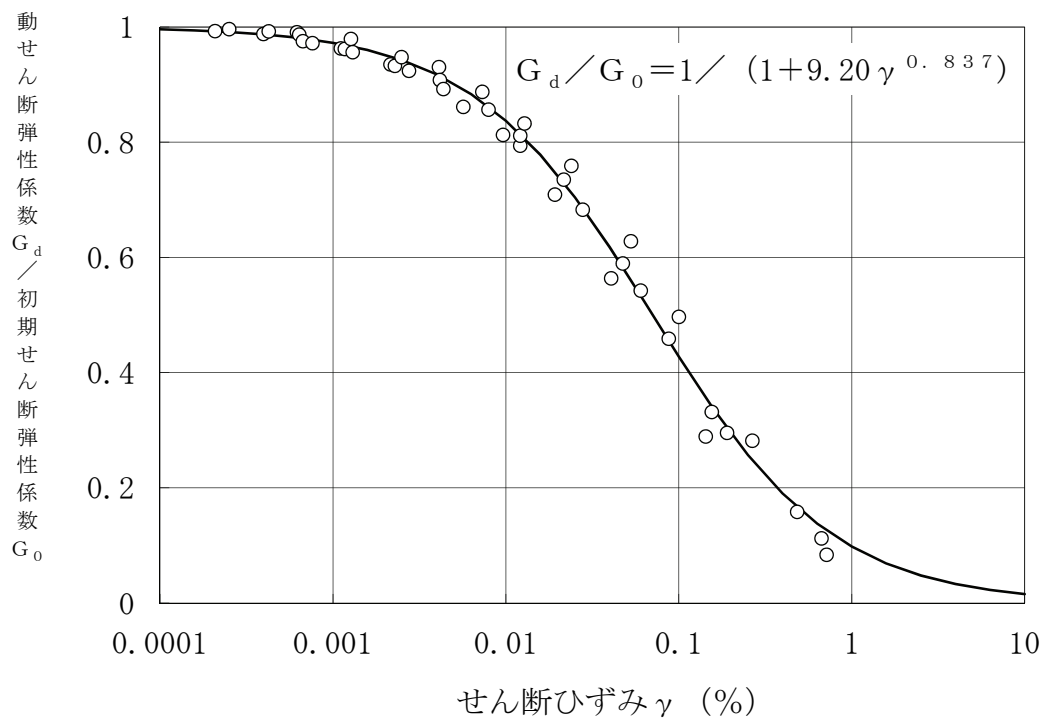
第 7.4.5.37 図 (3) 第四系の三軸圧縮試験結果 (その 3)



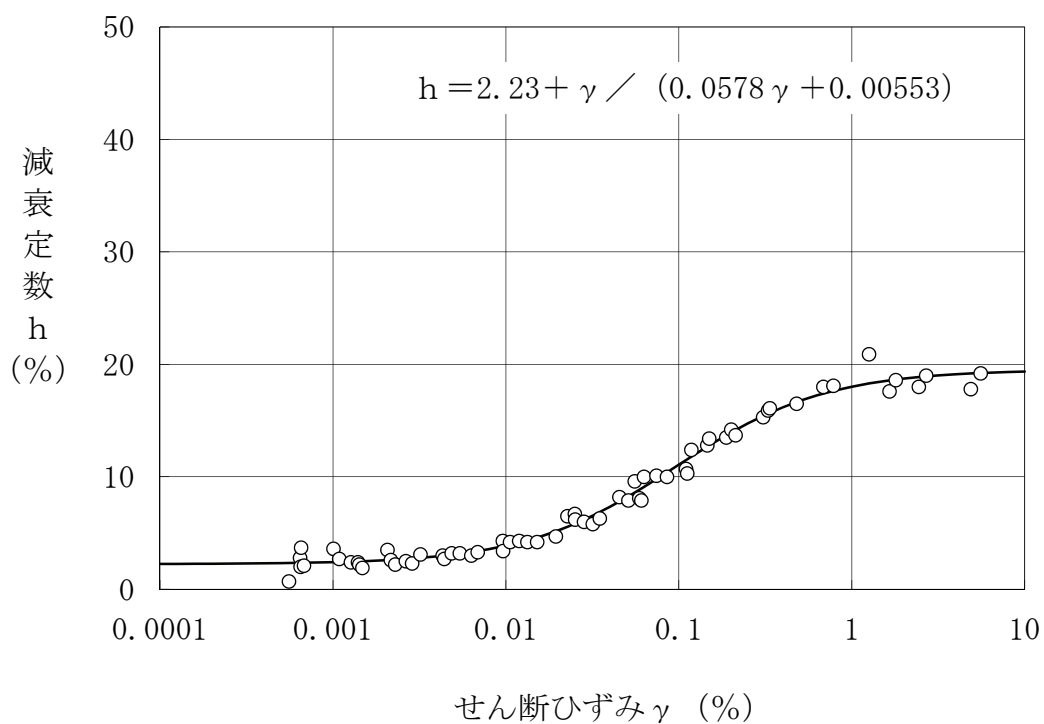
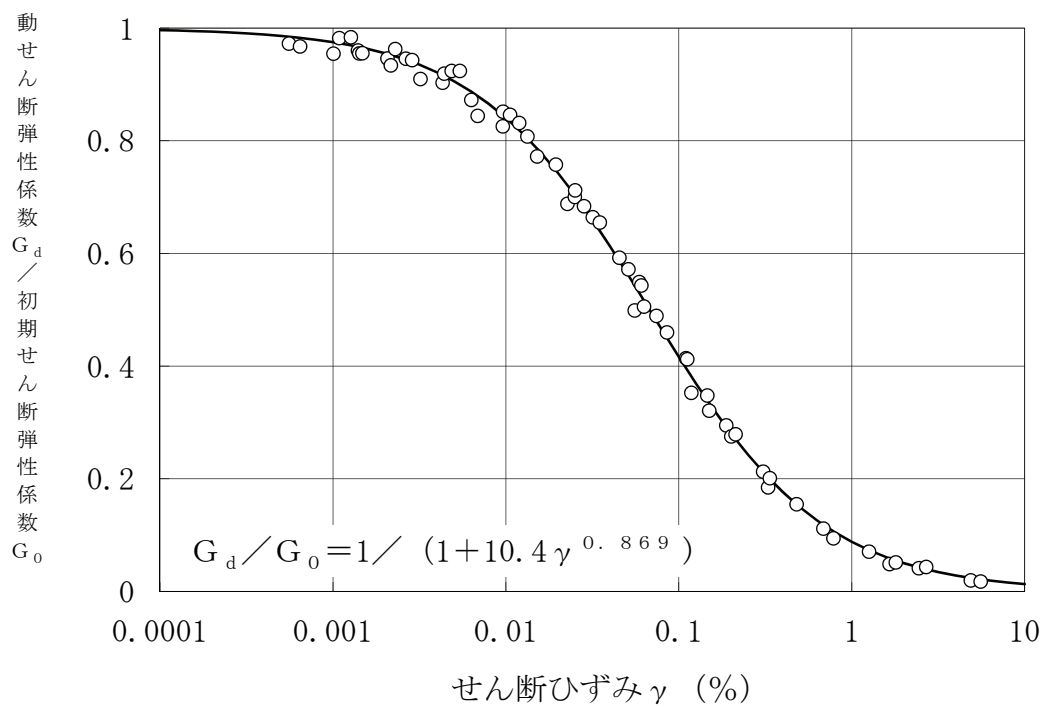
第 7. 4. 5. 38 図 (1) 第四系の動的変形試験結果
(中空ねじりせん断試験 A層)



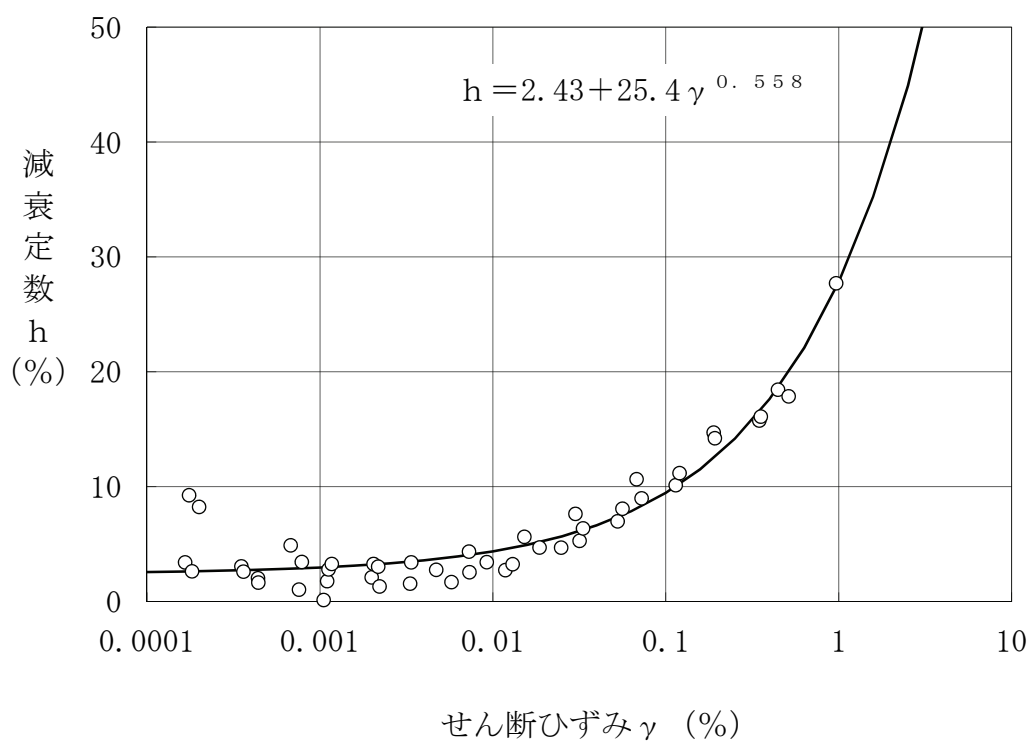
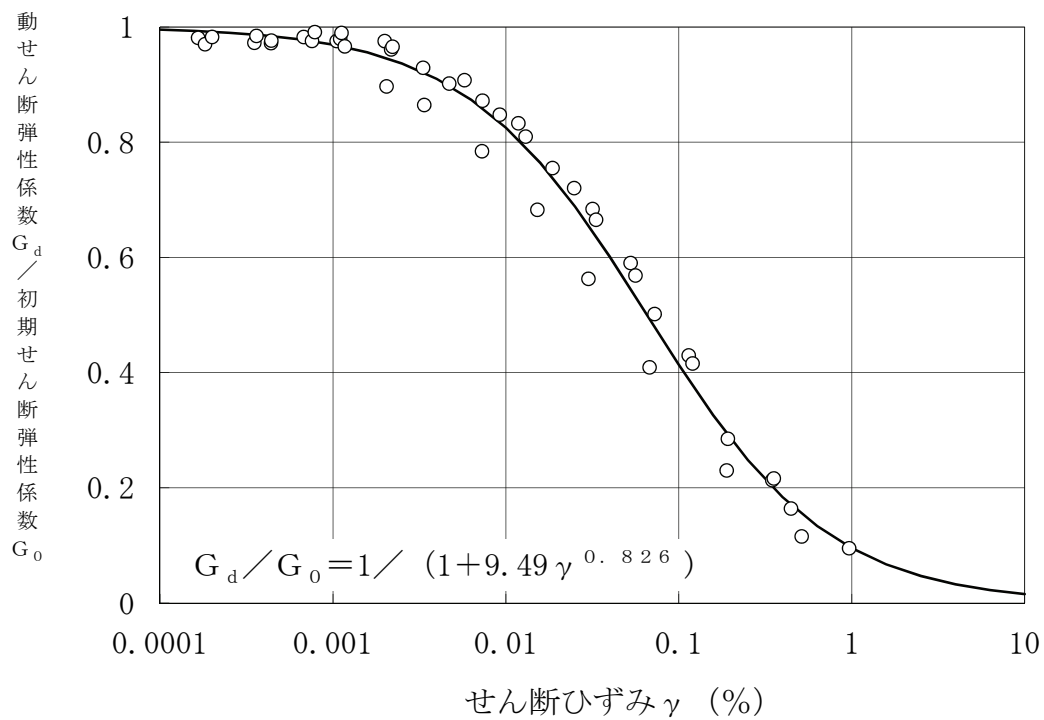
第 7. 4. 5. 38 図 (2) 第四系の動的変形試験結果
(中空ねじりせん断試験 B p 層)



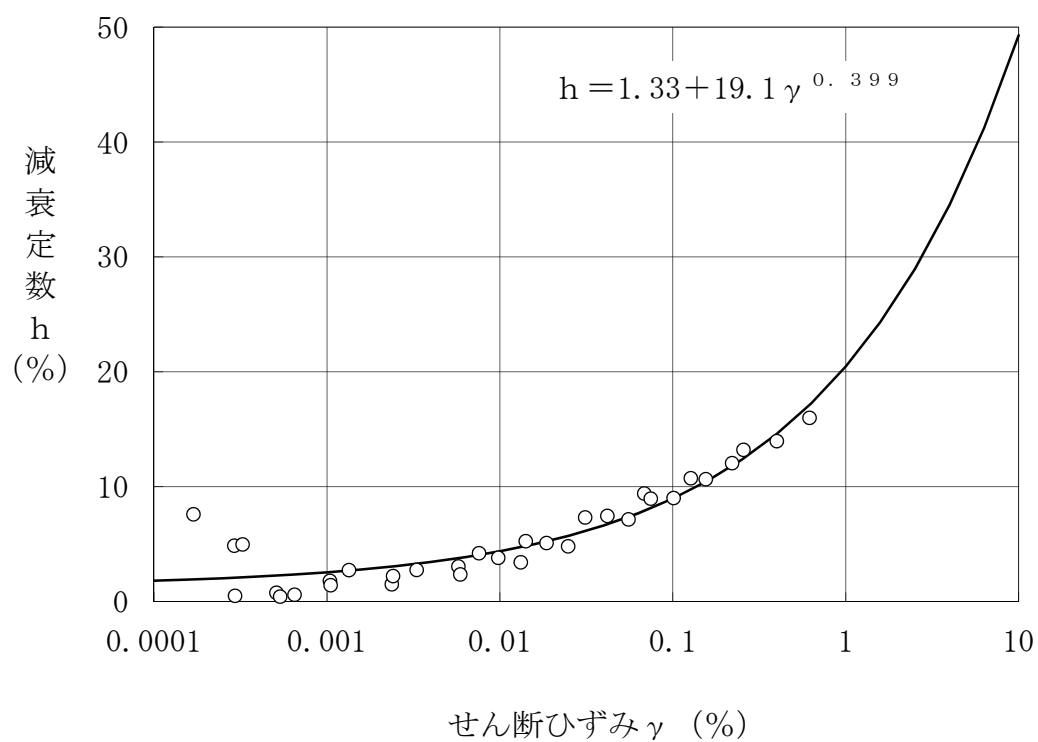
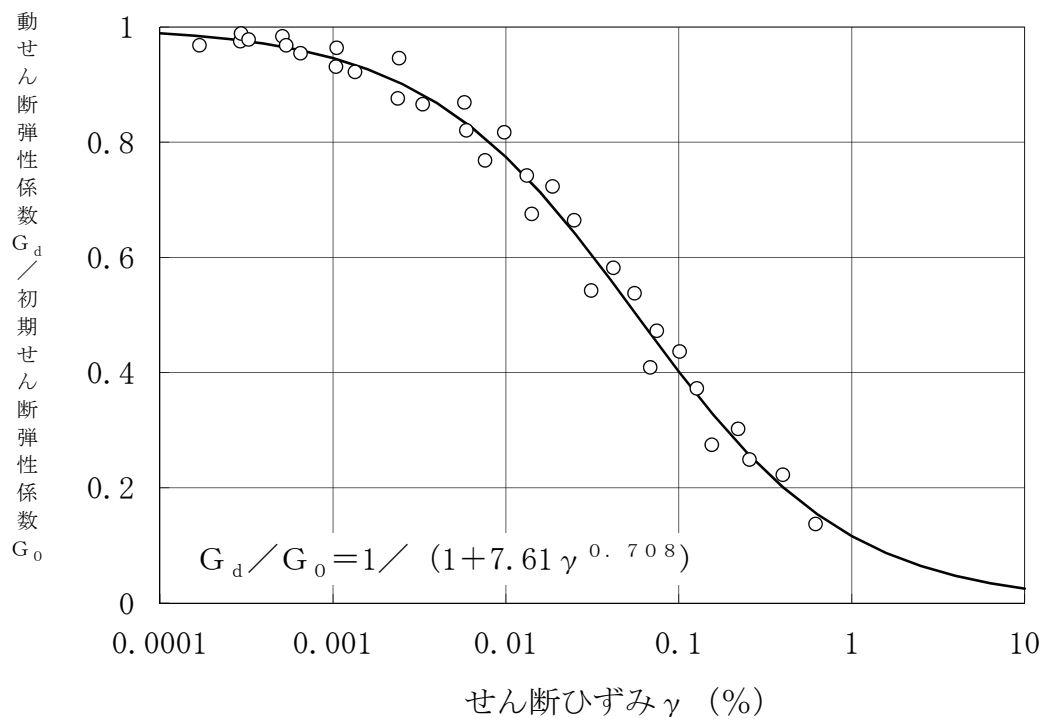
第 7. 4. 5. 38 図 (3) 第四系の動的変形試験結果
(中空ねじりせん断試験 B s 層)



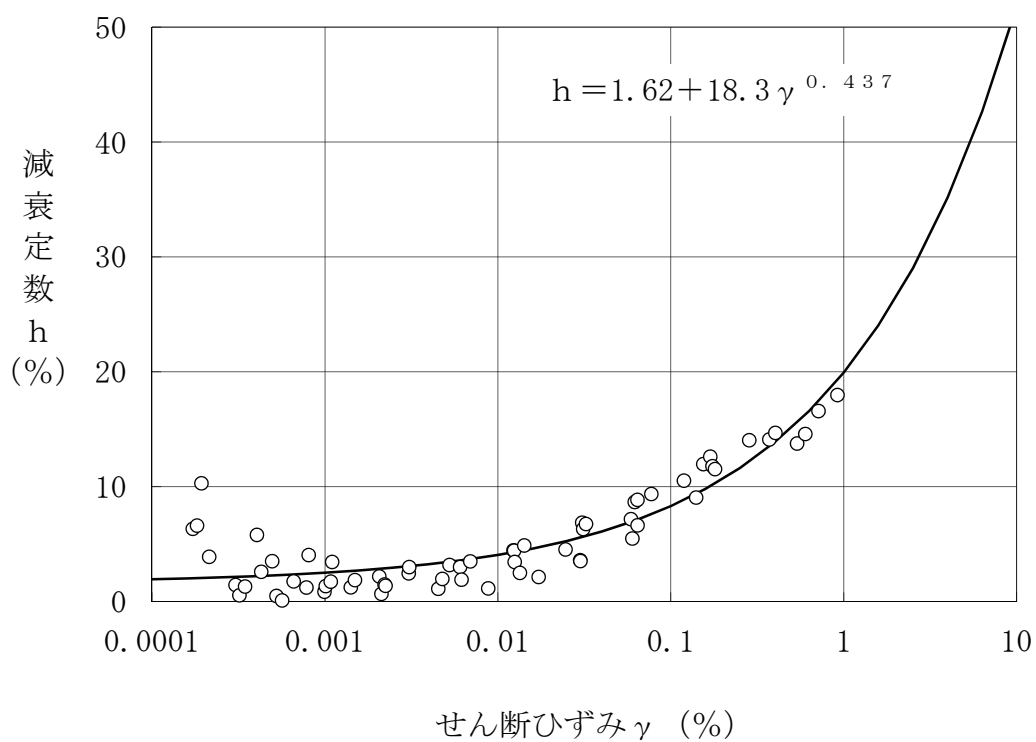
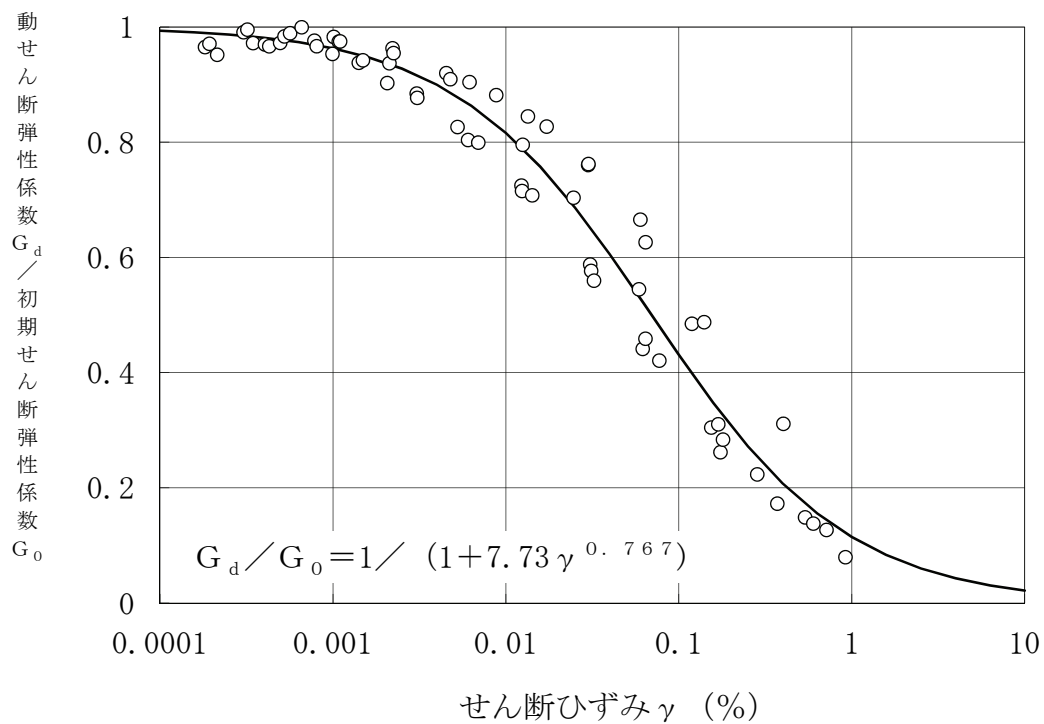
第 7. 4. 5. 38 図 (4) 第四系の動的変形試験結果
(繰返し三軸試験 B m 層)



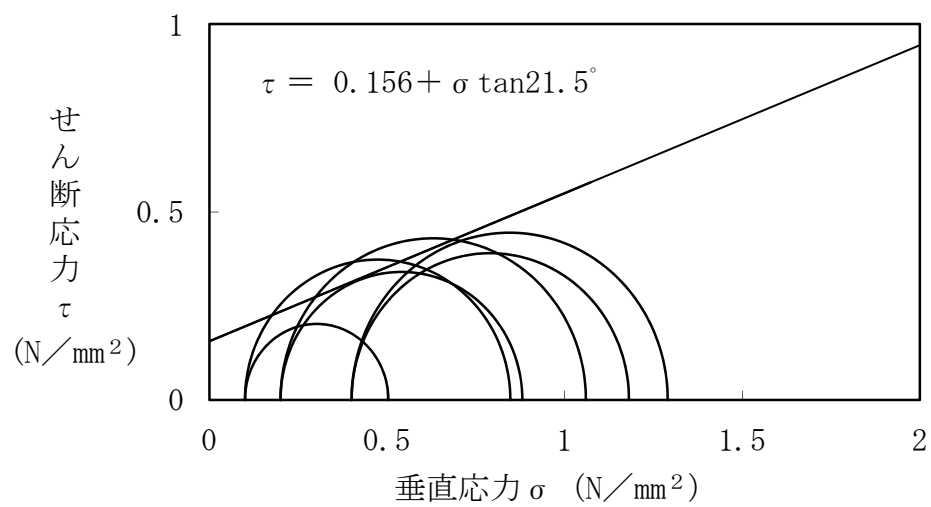
第 7. 4. 5. 38 図 (5) 第四系の動的変形試験結果
(中空ねじりせん断試験 B s m 層)



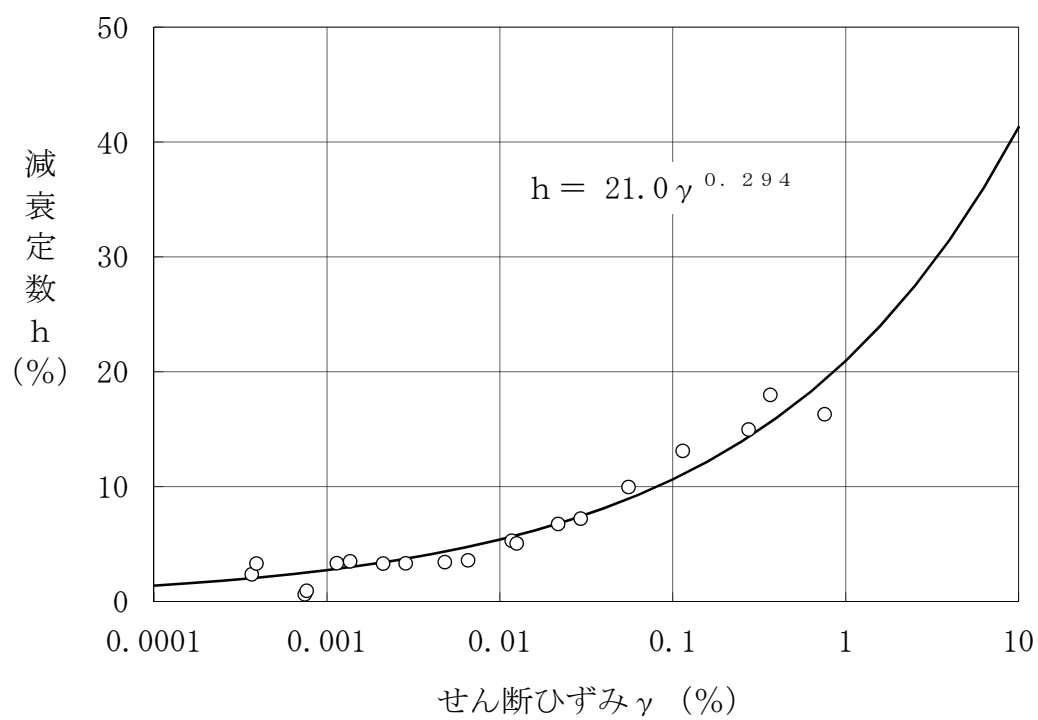
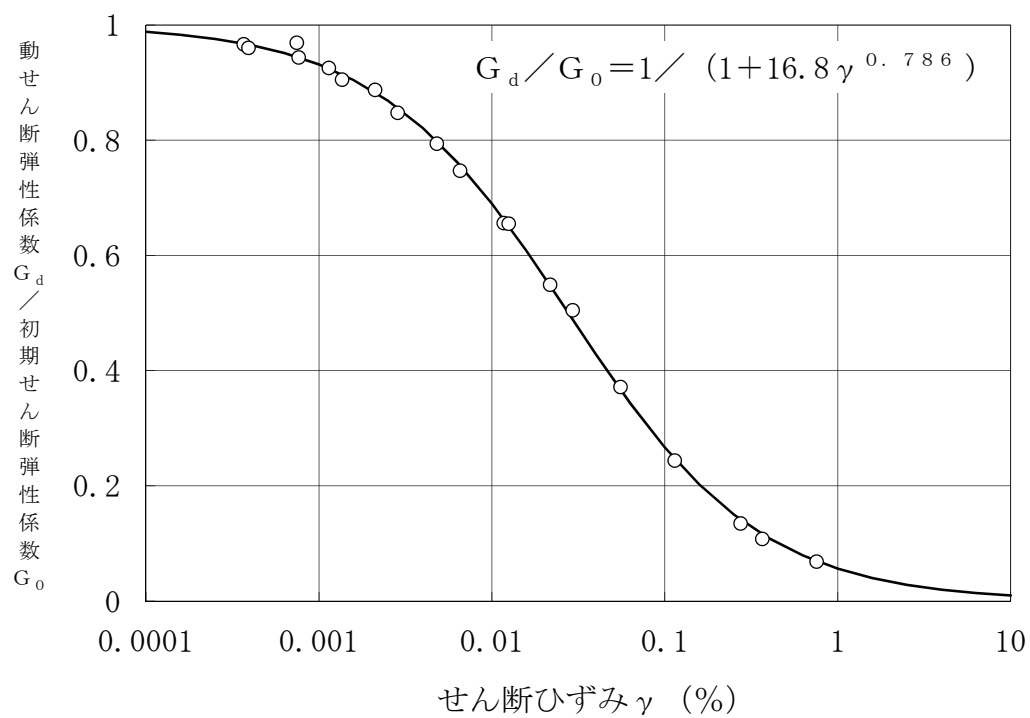
第 7. 4. 5. 38 図 (6) 第四系の動的変形試験結果
(中空ねじりせん断試験 C a 1 層)



第 7. 4. 5. 38 図 (7) 第四系の動的変形試験結果
(中空ねじりせん断試験 C s g 層)



第 7. 4. 5. 39 図 埋戻土の三軸圧縮試験結果



第 7. 4. 5. 40 図 埋戻土の中空ねじりせん断試験結果