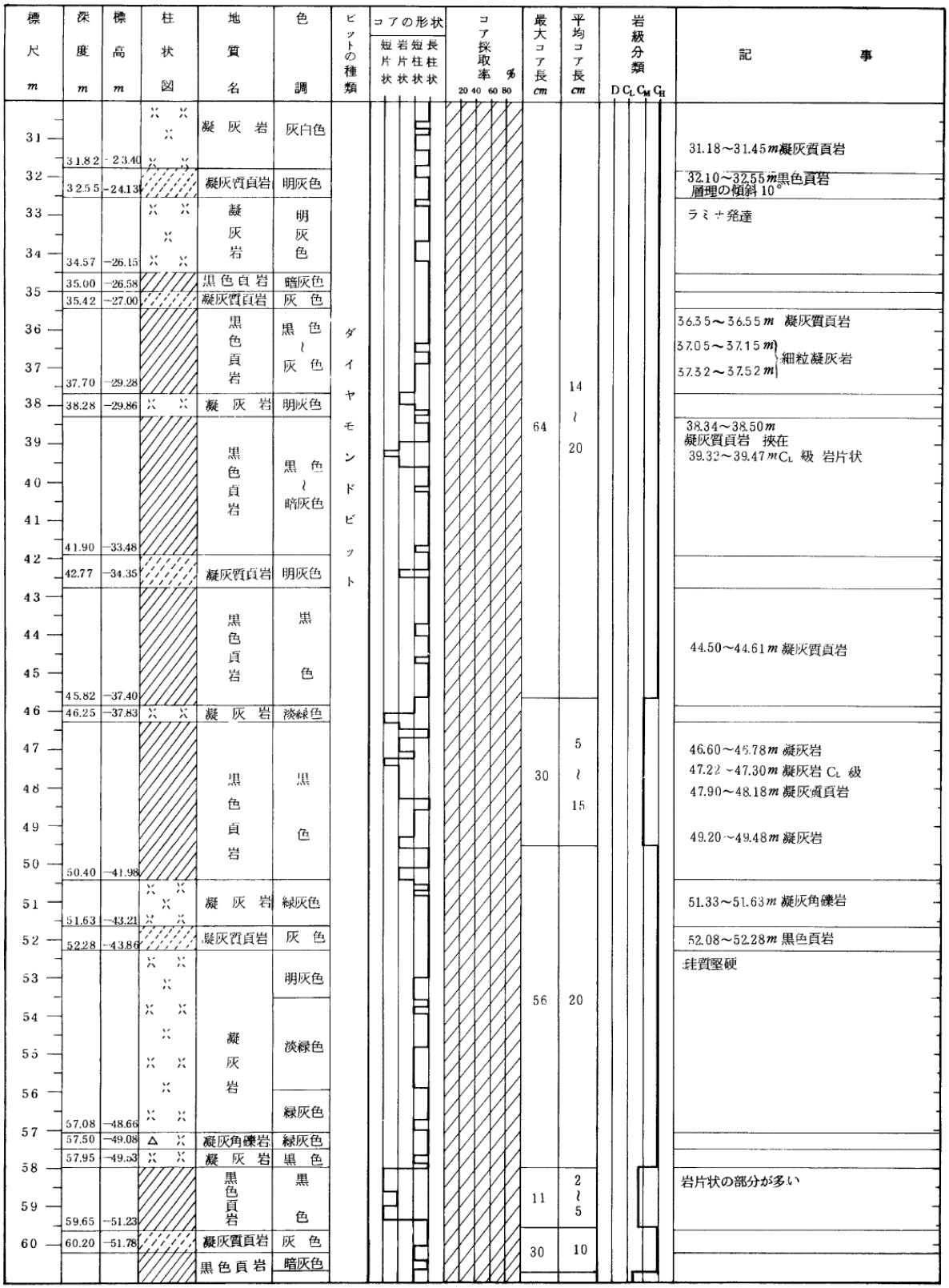
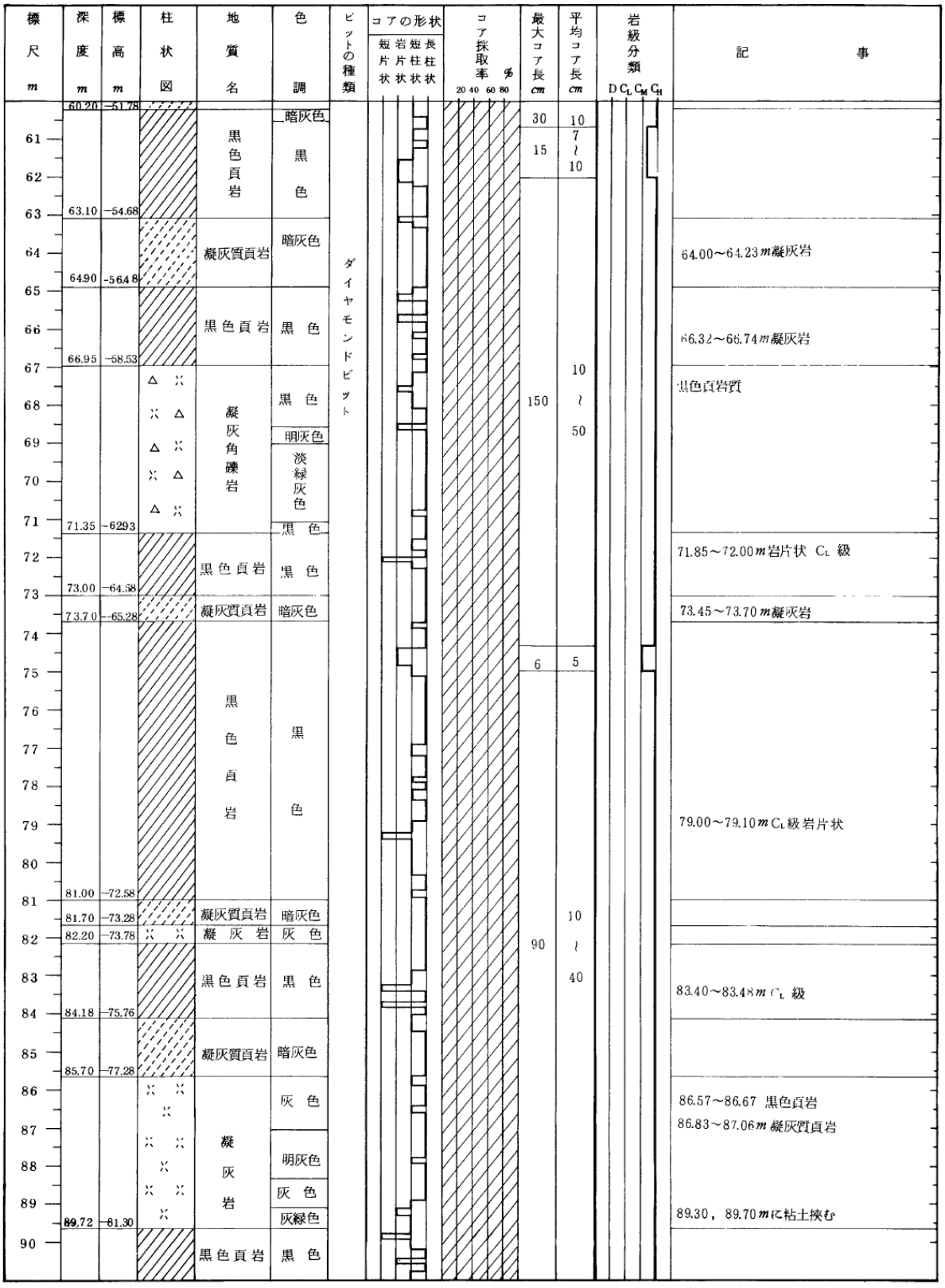
No. 320(4－2)　GL＝ 8.42m　　L＝ 103.50m



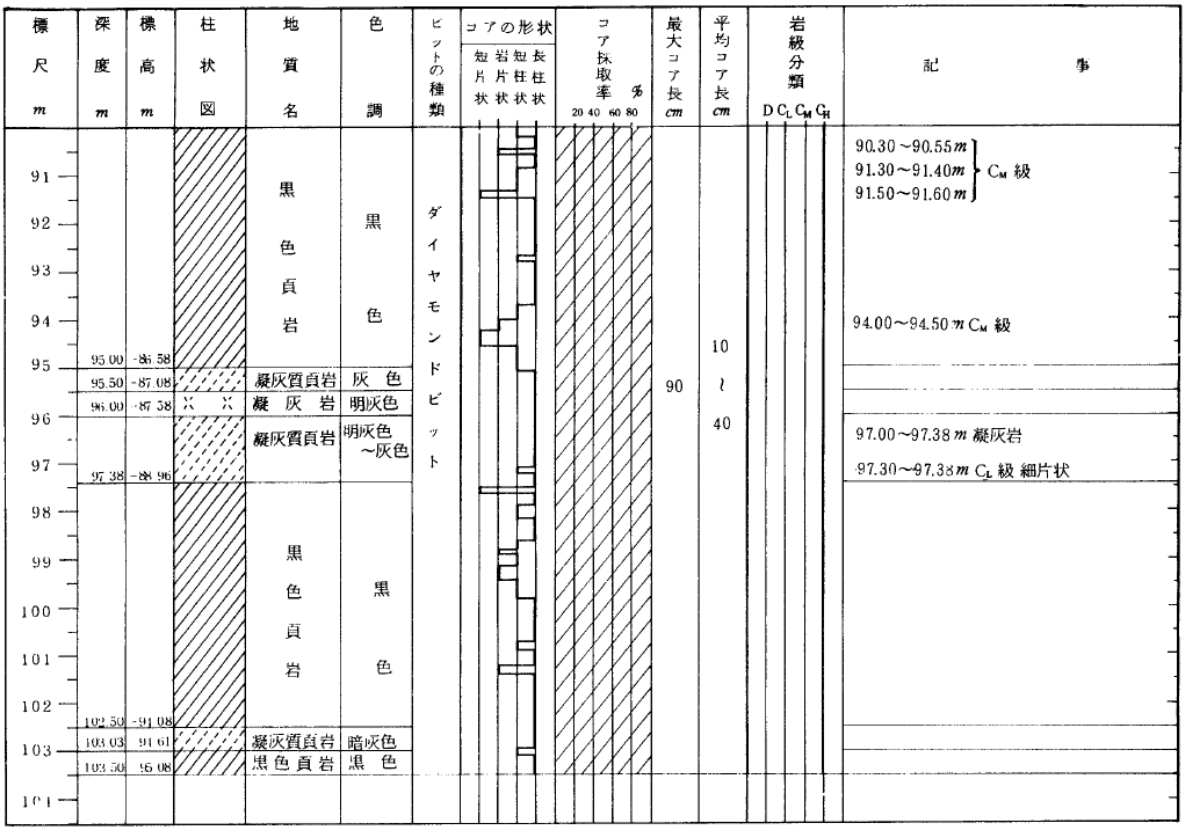
第3.4－12図(90)　地質柱状図（Ｎｏ．320・その２）

No. 320(4－3)　GL＝ 8.42m　　L＝ 103.50m



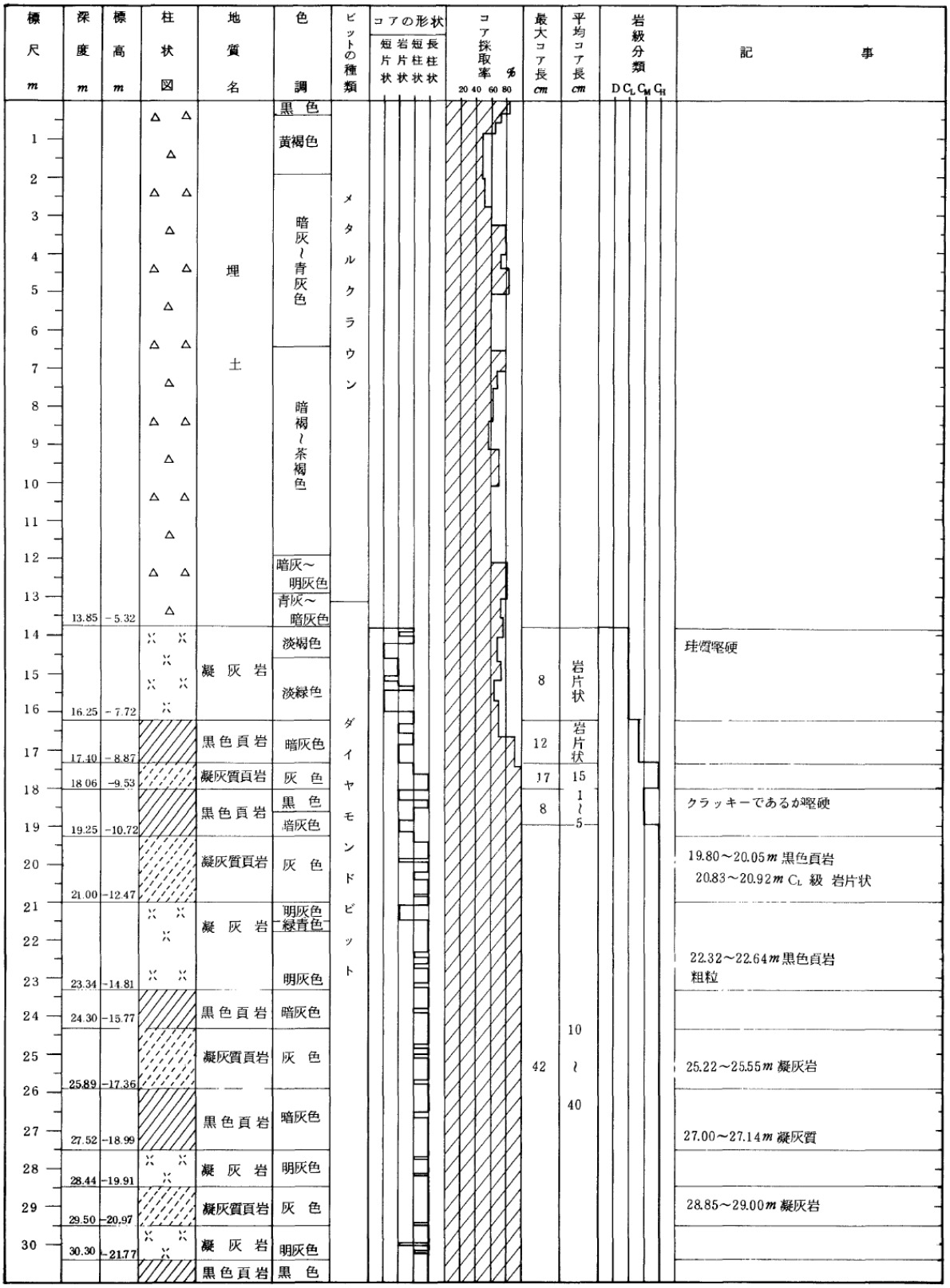
第3.4－12図(91)　地質柱状図（Ｎｏ．320・その３）

No. 320(4－4)　GL＝ 8.42m　　L＝ 103.50m



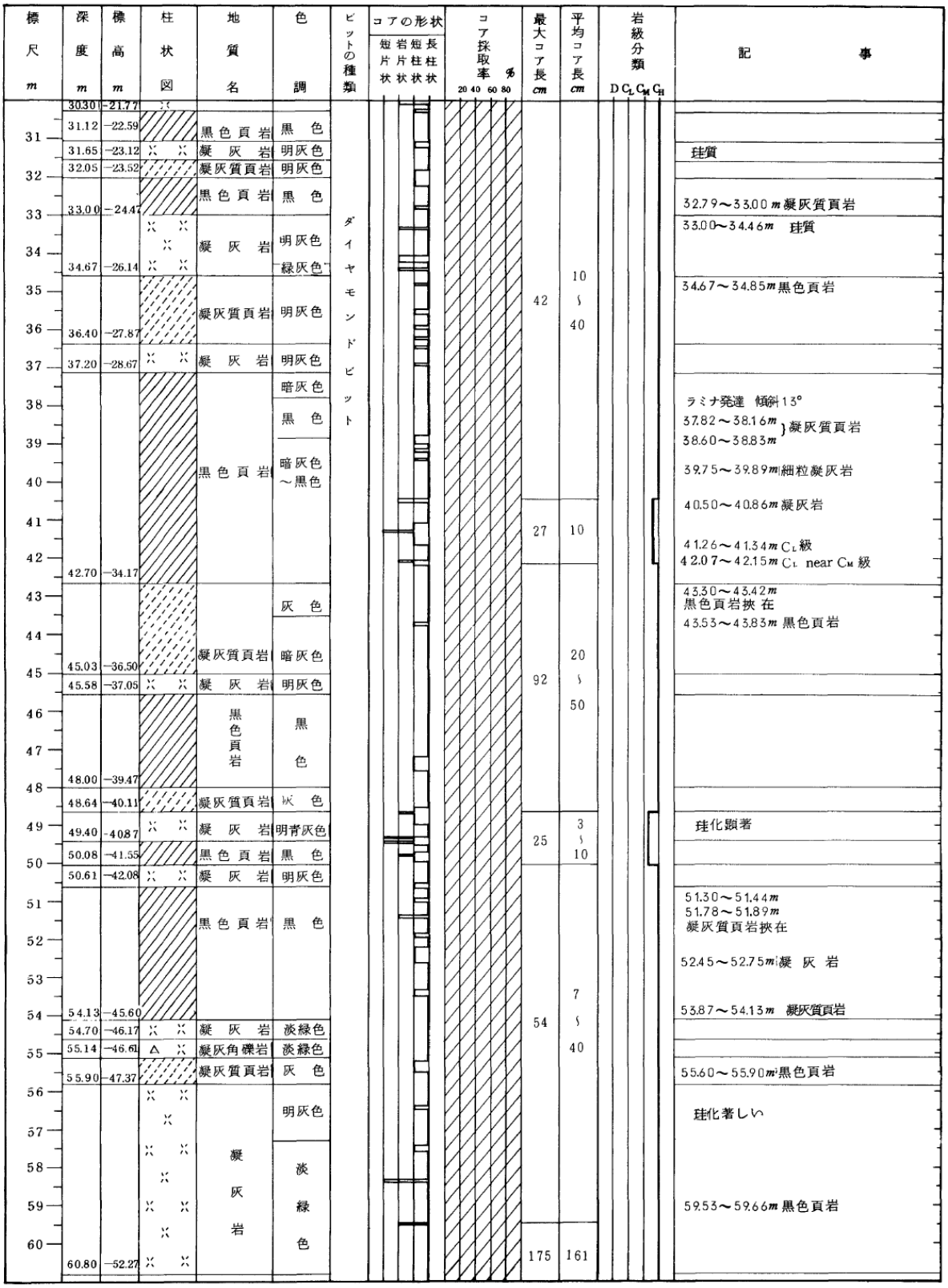
第3.4－12図(92)　地質柱状図（Ｎｏ．320・その４）

No. 321(4−1)　GL＝ 8.53m　　L＝ 103.60m



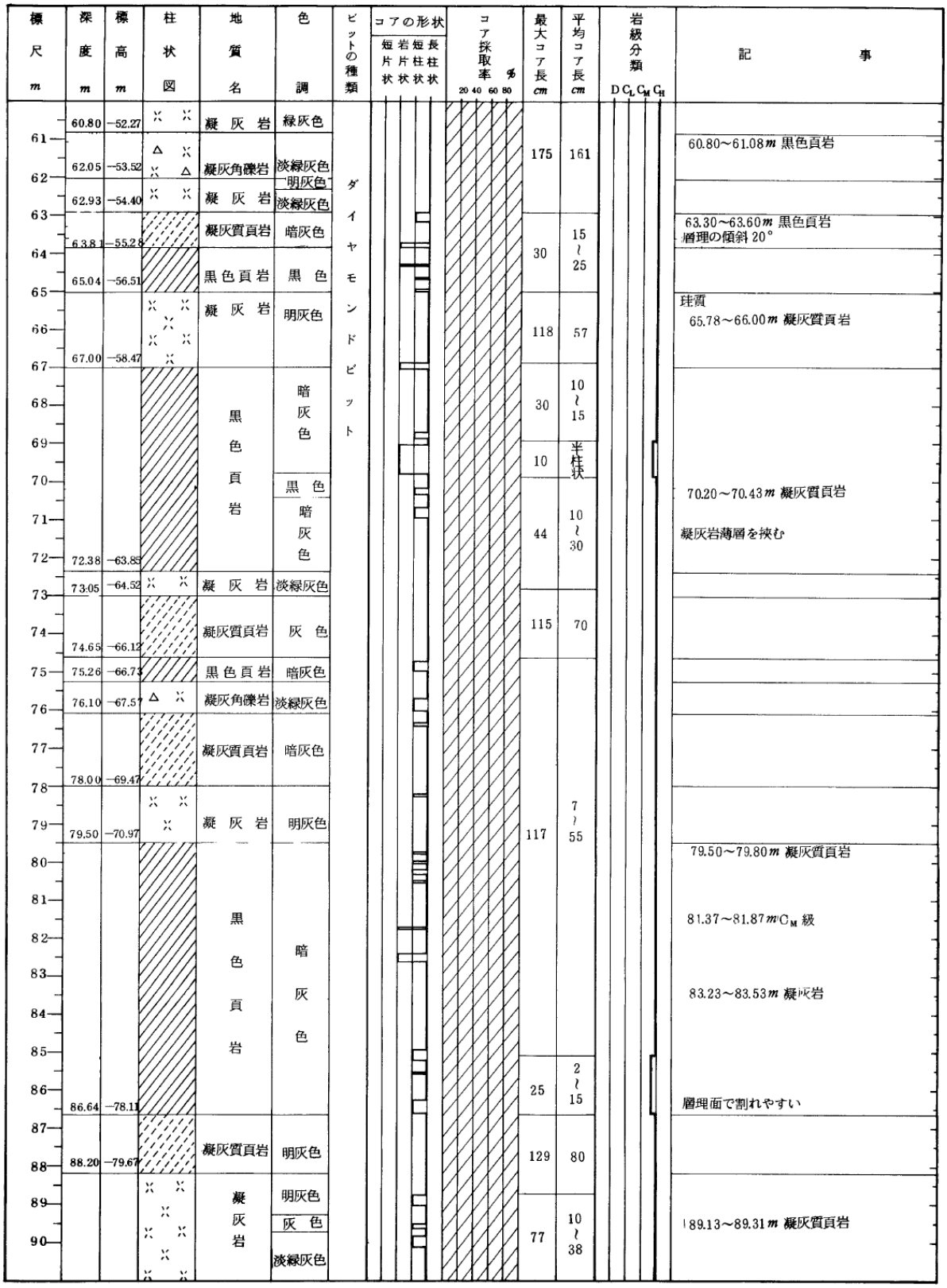
第3.4−12図(93)　地質柱状図（Ｎｏ．321・その１）

No. 321(4－2)　GL＝ 8.53m　　L＝ 103.60m



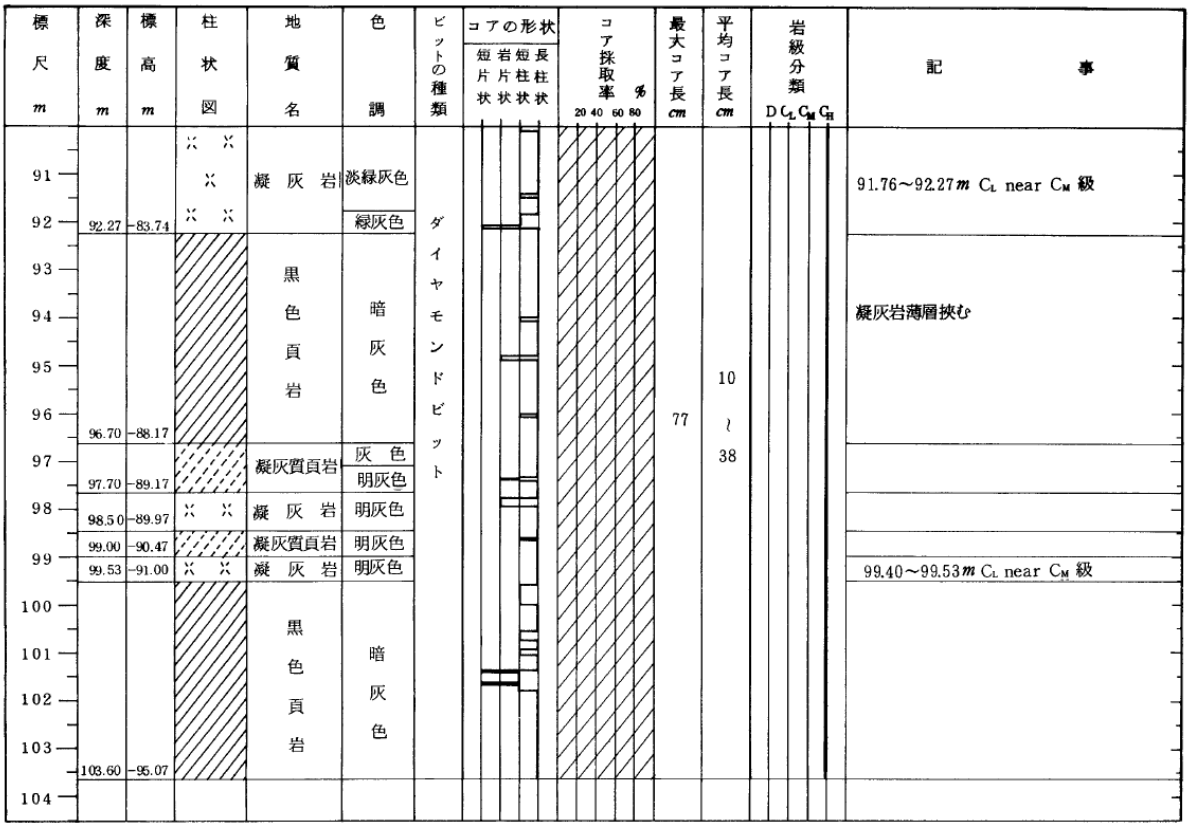
第3.4－12図(94)　地質柱状図（Ｎｏ．321・その２）

No. 321(4－3)　GL＝ 8.53m　　L＝ 103.60m



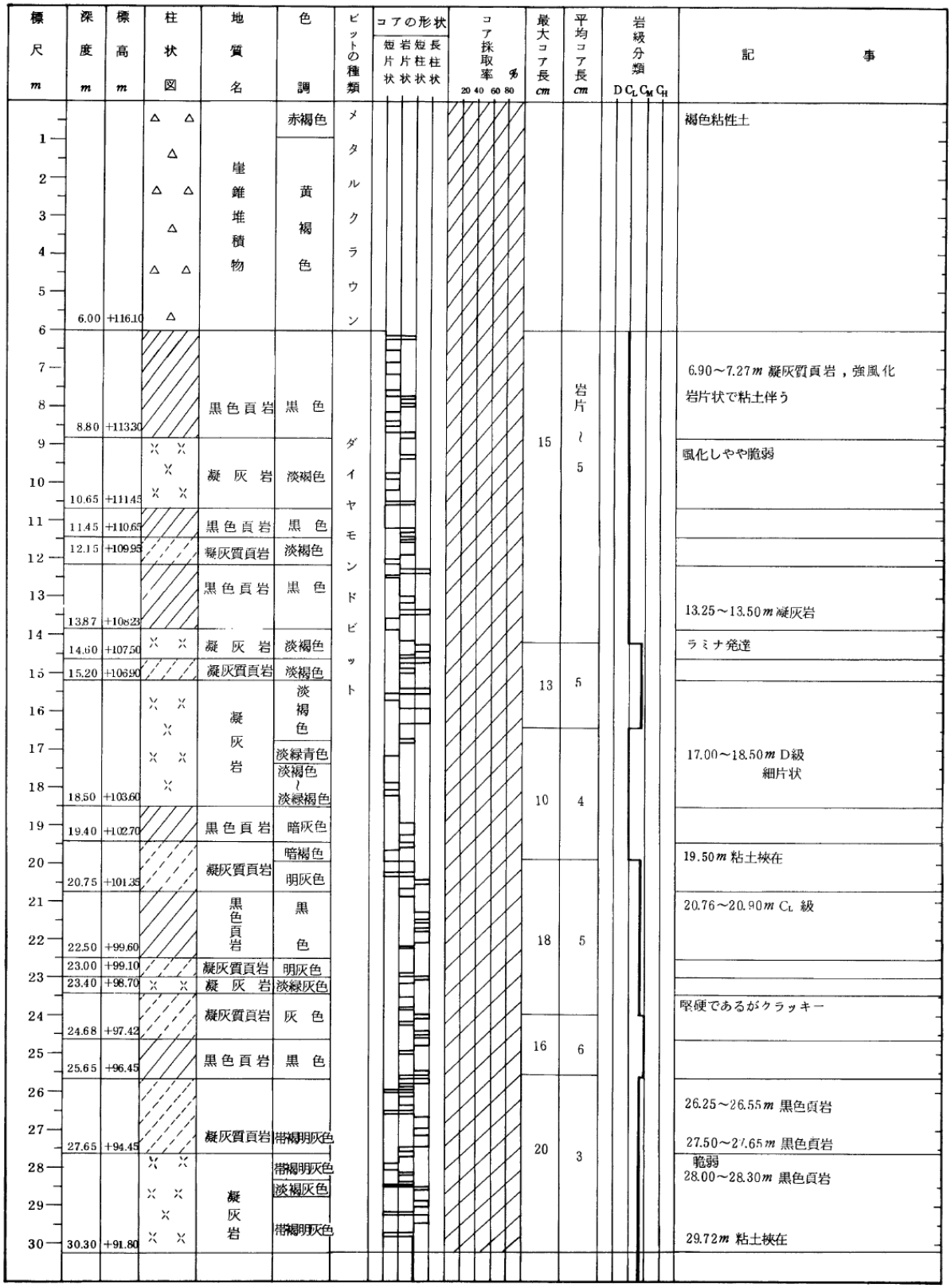
第3.4－12図(95)　地質柱状図（Ｎｏ．321・その３）

No. 321(4－4)　GL＝ 8.53m　　L＝ 103.60m



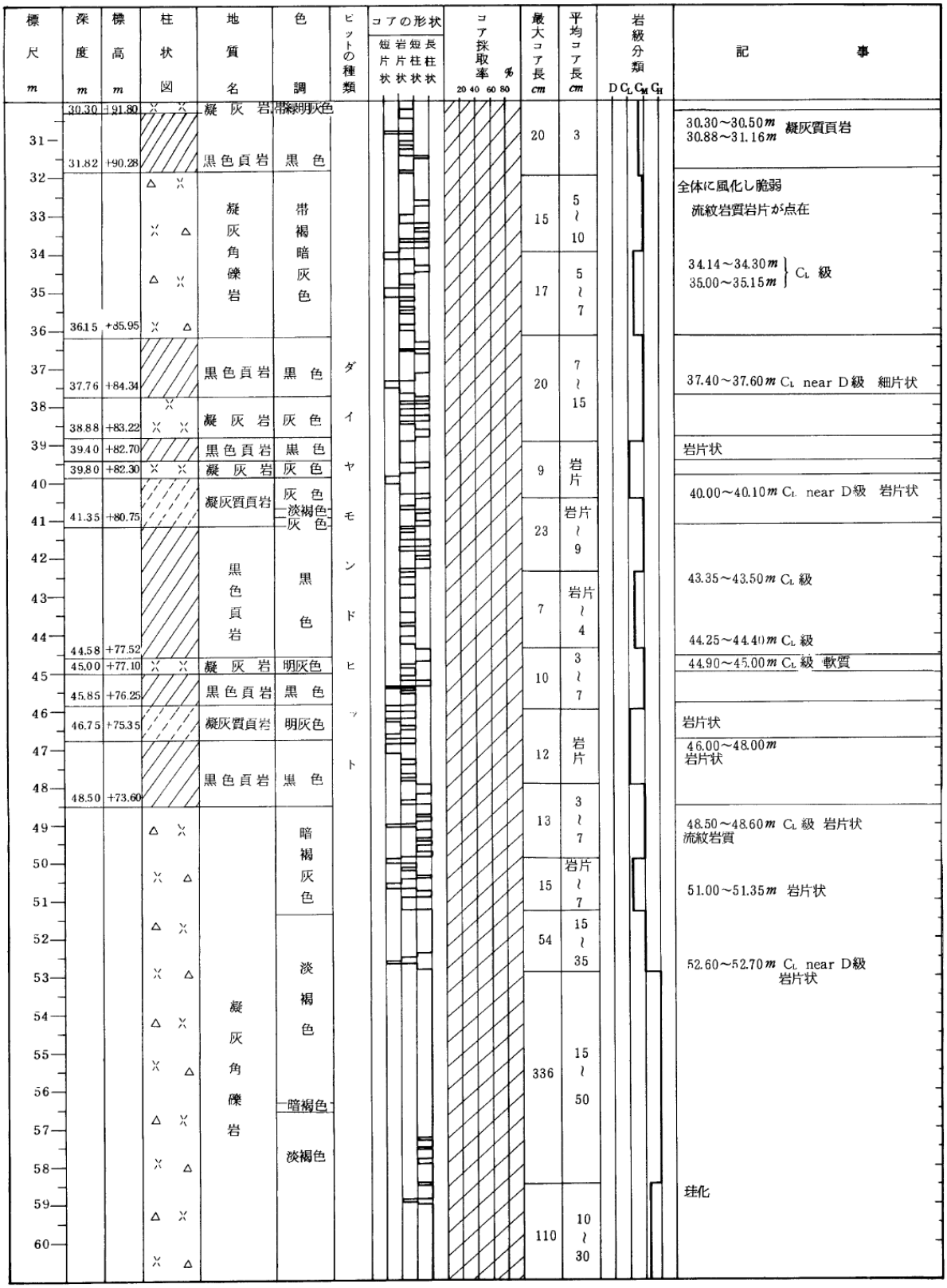
第3.4－12図(96)　地質柱状図（Ｎｏ．321・その４）

No. 324(5－1)　　GL＝ 122.10m　　L＝ 122.10m



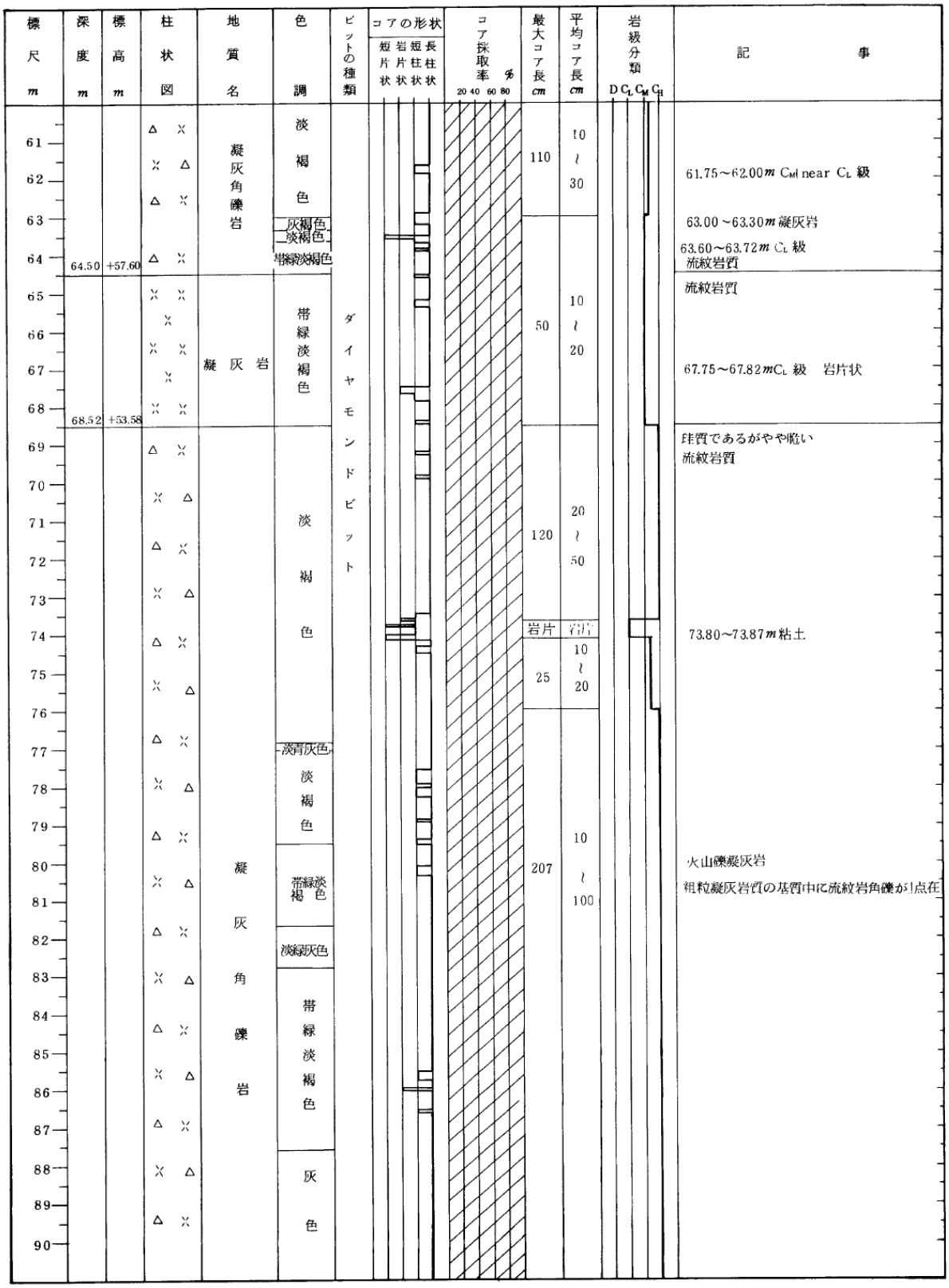
第3.4－12図(97)　地質柱状図（Ｎｏ．324・その１）

No. 324(5－2)　　GL＝ 122.10m　　L＝ 122.10m



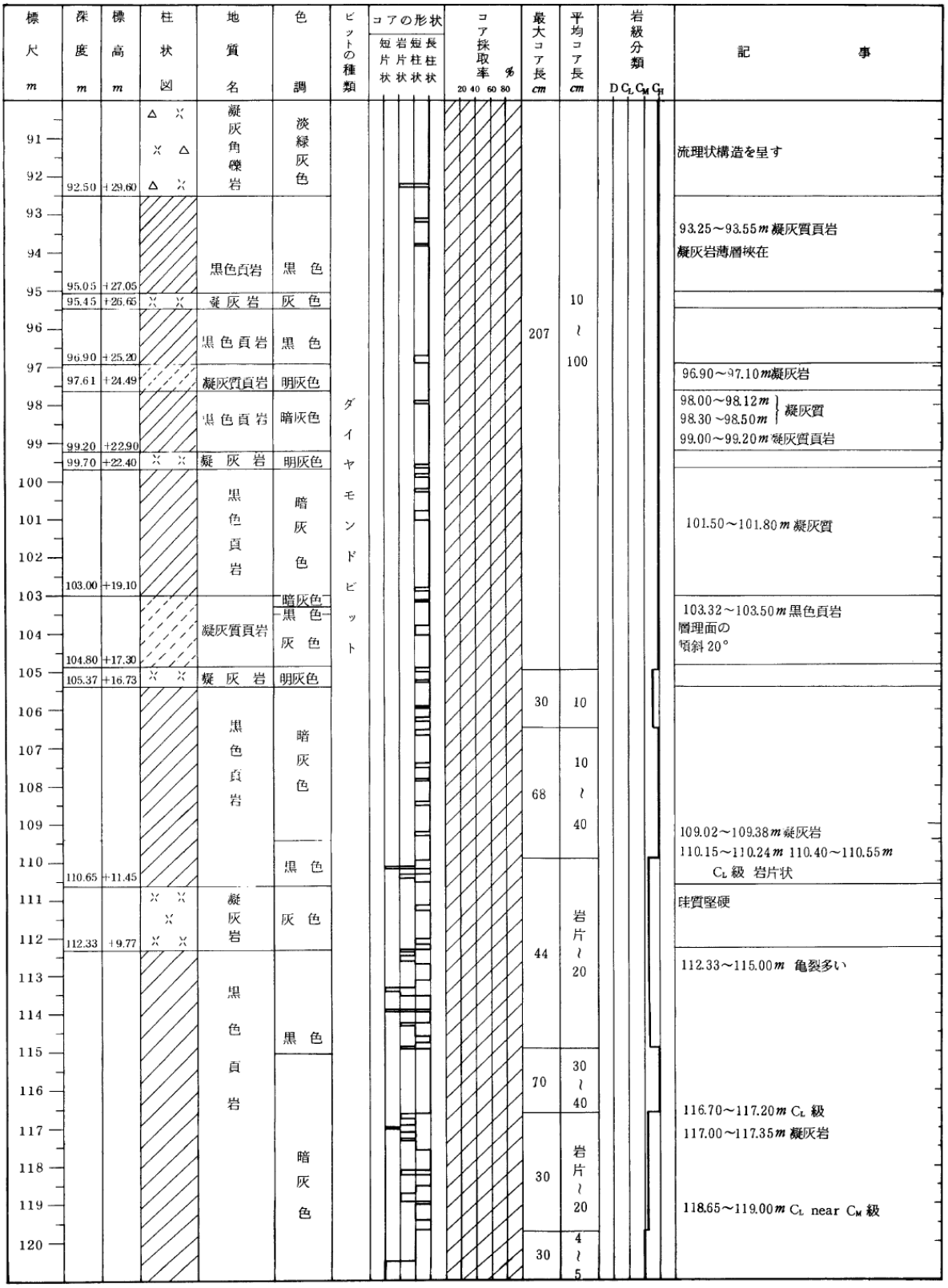
第3.4－12図(98)　地質柱状図（Ｎｏ．324・その２）

No. 324(5−3)　GL＝ 122.10m　　L＝ 122.10m



第3.4−12図(99)　地質柱状図（Ｎｏ．324・その３）

No. 324(5−4)　GL＝ 122.10m　　L＝ 122.10m



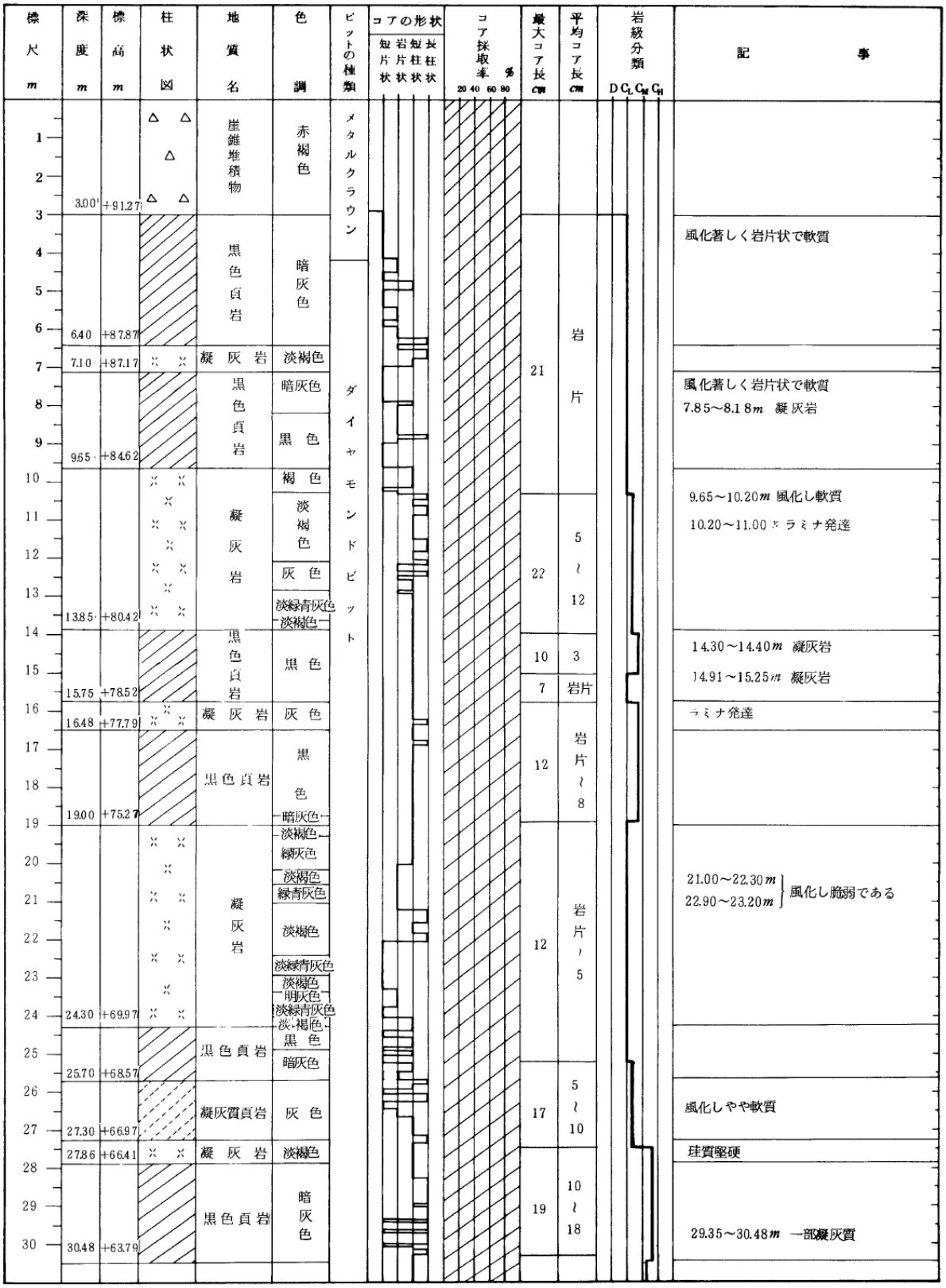
第3.4−12図(100)　地質柱状図（Ｎｏ．324・その４）

No. 324(5－5)　GL＝ 122.10m　　L＝ 122.10m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状図	地質名	色調	ビットの種類	コアの形状 短片状 / 岩片状 / 短柱状 / 長柱状	コア採取率 % (20 40 60 80)	最大コア長 cm	平均コア長 cm	岩級分類 D C_L C_M C_H	記事
121				黒色頁岩	暗灰色	ダイヤモンドビット			30	4～5		
122	122.10	0.00										

第3.4－12図(101)　地質柱状図（Ｎｏ．324・その５）

No. 328(4－1)　GL＝ 94.27m　　L＝ 94.30m



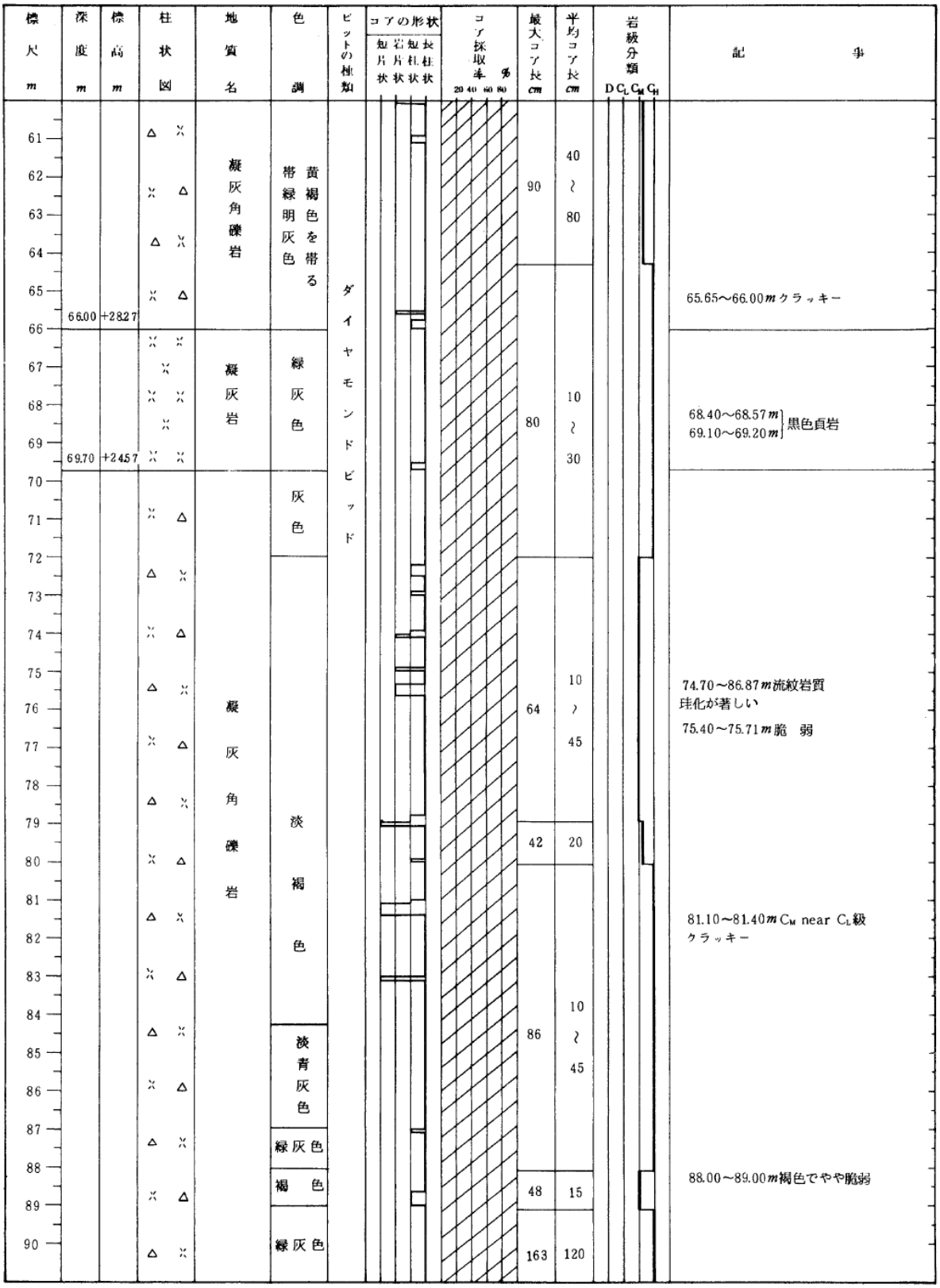
第3.4－12図(102)　地質柱状図（Ｎｏ．328・その１）

No. 328(4－2)　GL＝ 94.27m　　L＝ 94.30m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状図	地質名	色調	ビットの種類	コアの形状 短片状	コアの形状 岩片状	コアの形状 短柱状	コアの形状 長柱状	コア採取率 % 20 40 60 80	最大コア長 cm	平均コア長 cm	岩級分類 D C$_L$ C$_M$ C$_H$	記事
	30.48	+63.79		黒色頁岩	暗灰色										
31	31.20	+63.07		凝灰質頁岩	灰色										
32	32.40	+61.87		黒色頁岩	灰色							23	5～20		
33	33.00	+61.27		凝灰質頁岩	灰色										
34	33.90	+60.37		黒色頁岩	黒色 暗灰色							7	4		33.40～33.60m 凝灰質頁岩
	34.53	+59.74		凝灰岩	淡黄褐色										
35	35.75	+58.52		黒色頁岩	黒色 暗灰色							20	5～15		35.40～35.55m C_L級
36					灰～明灰色	ダイヤモンドビット									36.05～36.15m C_L 級
37															36.50～36.72m黒色頁岩
38				凝灰質頁岩								9	5		37.20～37.43m黒色頁岩
39	39.44	+54.83			明灰色										
	40.10	+54.17		凝灰岩	明灰色							23	7～15		層理面の傾斜36°
40	40.75	+53.52		黒色頁岩	黒色										
41	41.15	+53.12		凝灰質頁岩	暗灰色										
42					黒色 灰色							岩片	岩片		41.20～42.50m堅硬であるがクラッキー
43															42.90～43.25m 凝灰岩
44				黒色頁岩	黒色							24	5～10		43.90～44.10m C_L 級 44.10～44.48m 凝灰岩
45					暗灰色										45.10～45.50m C_L near D級
46															
47	47.10	+47.17			灰色							13	5～12		
48				凝灰質頁岩	灰色										
49	49.25	+45.02													
	50.00	+44.27		凝灰岩	明灰色							24	14～24		49.25～49.92m ラミナ発達
50															
51												10	3～5		51.48～51.82m 凝灰質頁岩
52	52.72	+41.55		黒色頁岩	黒色										
53															
54	54.80	+39.47		凝灰岩	暗緑灰色							29	20～25		層理面の傾斜25°
55					帯緑明灰色							9	5		54.80～55.55m 黒色頁岩質
56				凝灰角礫岩											
57															流紋岩質の凝灰角礫岩
58					帯緑明灰色 黄褐色を帯る							84	15～35		
59															
60												90	40～80		

第3.4－12図(103)　地質柱状図（Ｎｏ．328・その２）

No. 328(4−3)　GL＝ 94.27m　　L＝ 94.30m



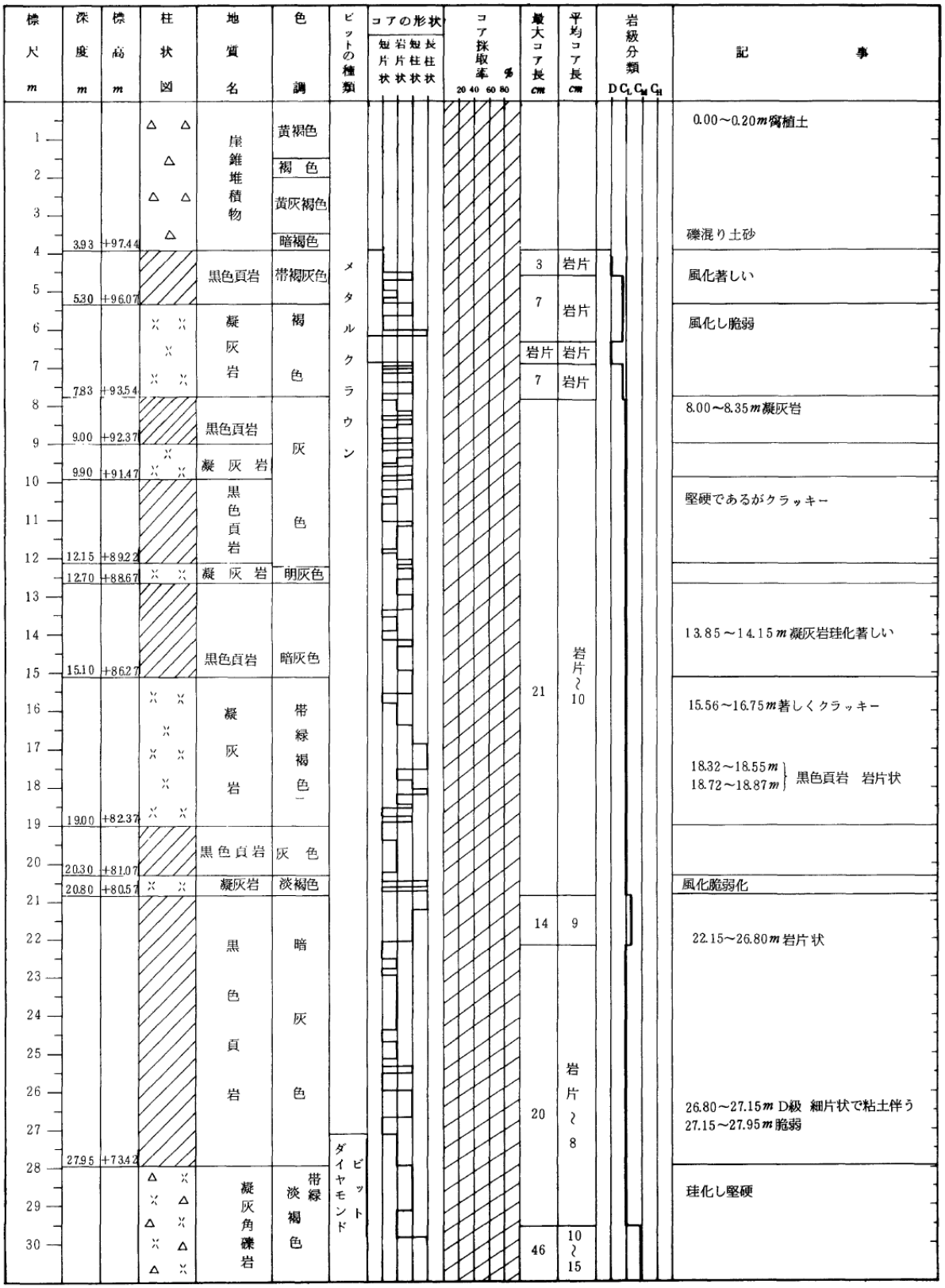
第3.4−12図(104)　地質柱状図（Ｎｏ．328・その３）

No. 328(4－4)　GL＝ 94.27m　　L＝ 94.30m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状図	地質名	色調	ビットの種類	コアの形状	コア採取率 %	最大コア長 cm	平均コア長 cm	岩級分類	記事
91 92 93 94	94.30	−0.03	△ × × △ △ × × △	凝灰角礫岩	灰色 緑灰色	ダイヤモンドビット	短柱状	20 40 60 80	163	120	D C_L C_M C_H	
95												

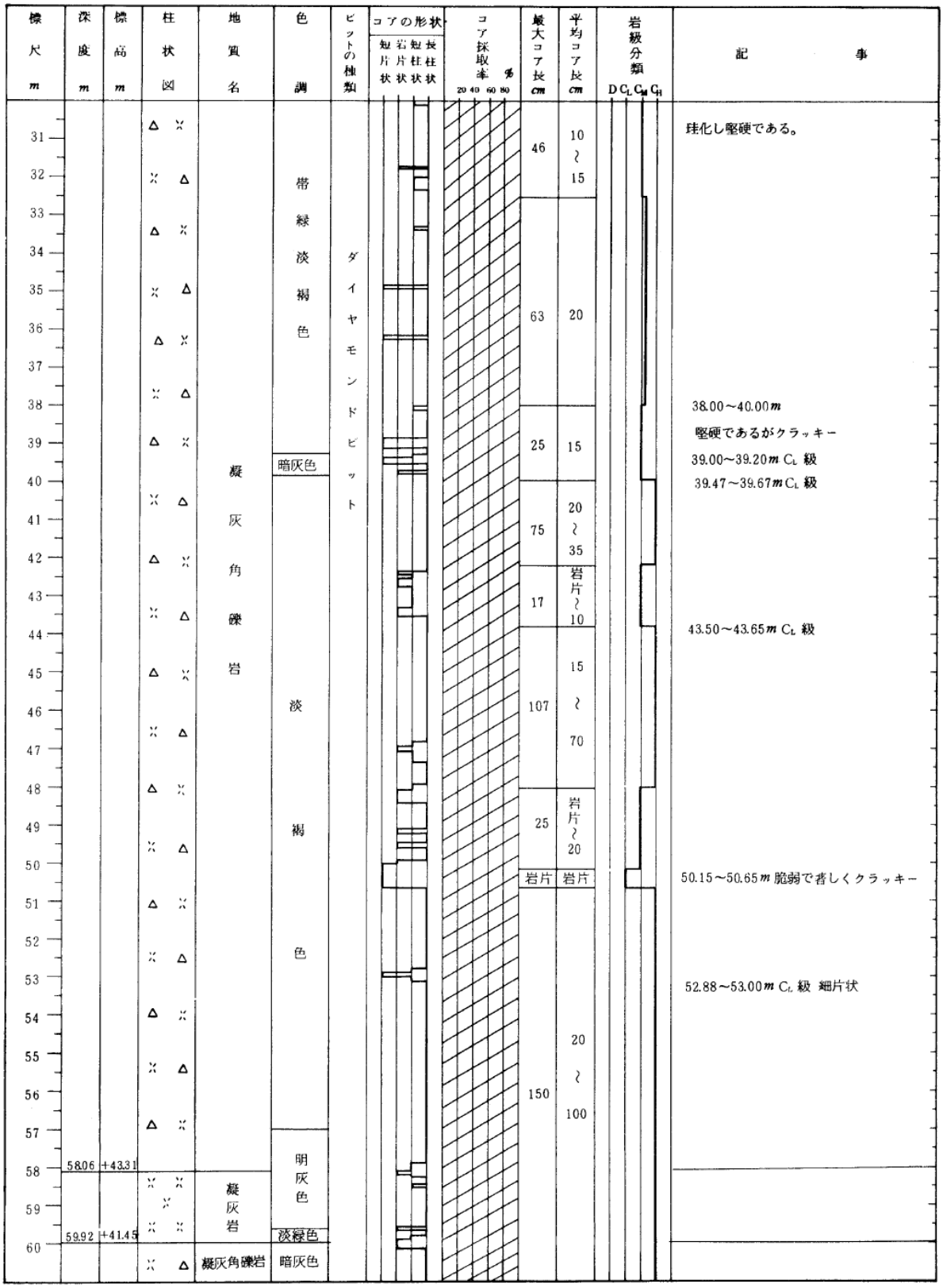
第3.4－12図(105)　地質柱状図（Ｎｏ．328・その４）

No. 329(4－1)　GL＝ 101.37m　　L＝ 101.40m



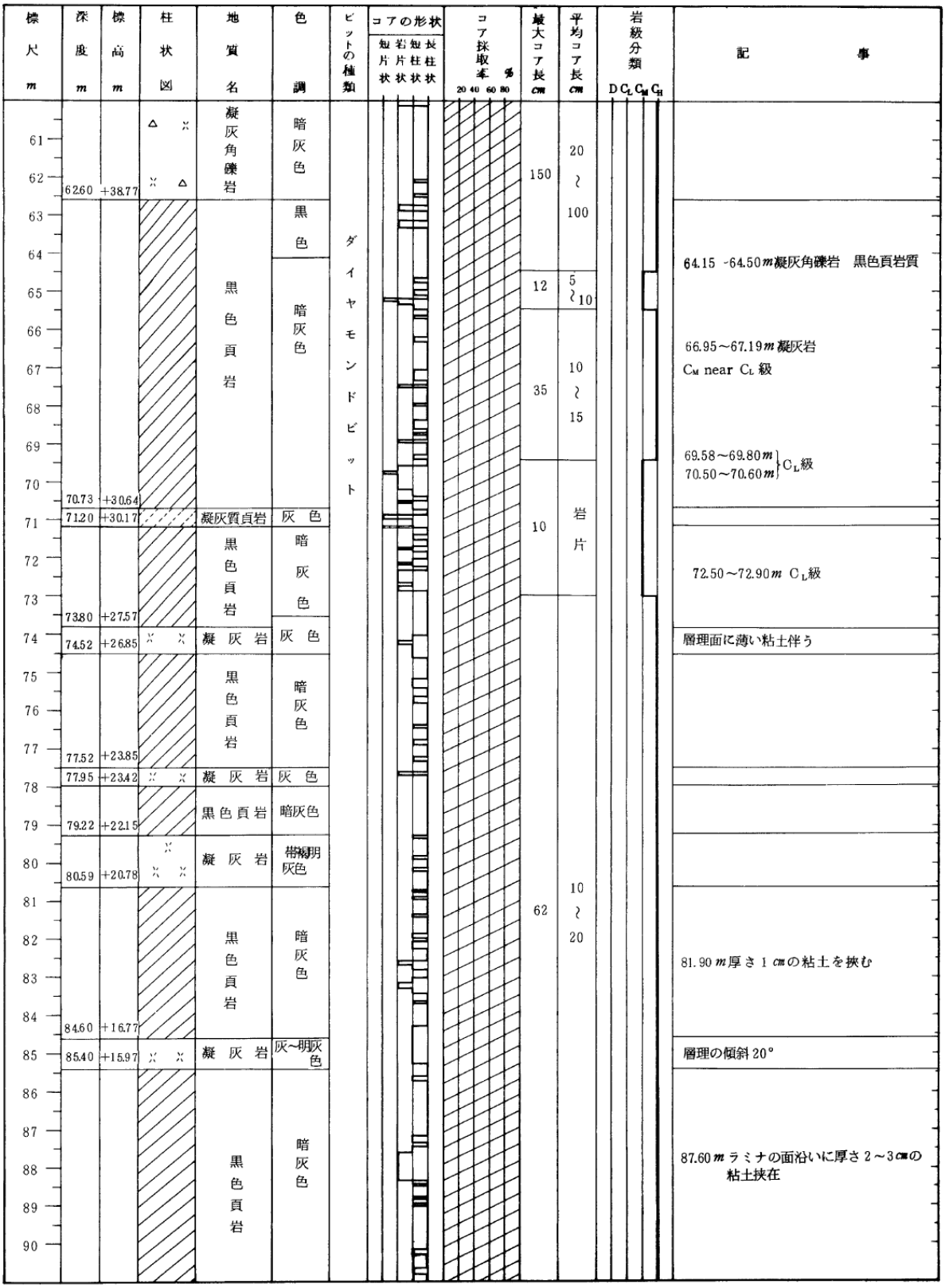
第3.4－12図(106)　地質柱状図（Ｎｏ．329・その１）

No. 329(4－2)　GL＝ 101.37m　　L＝ 101.40m



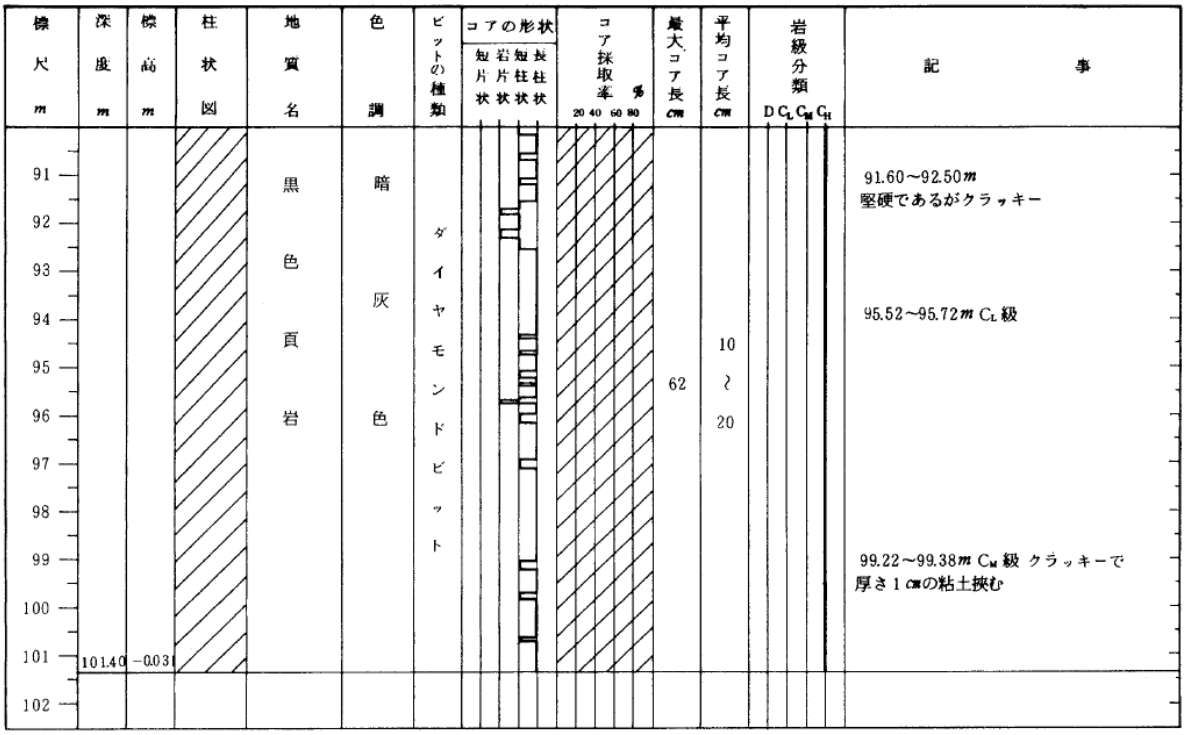
第3.4－12図(107)　地質柱状図（Ｎｏ．329・その２）

No. 329(4－3)　GL＝ 101.37m　　L＝ 101.40m



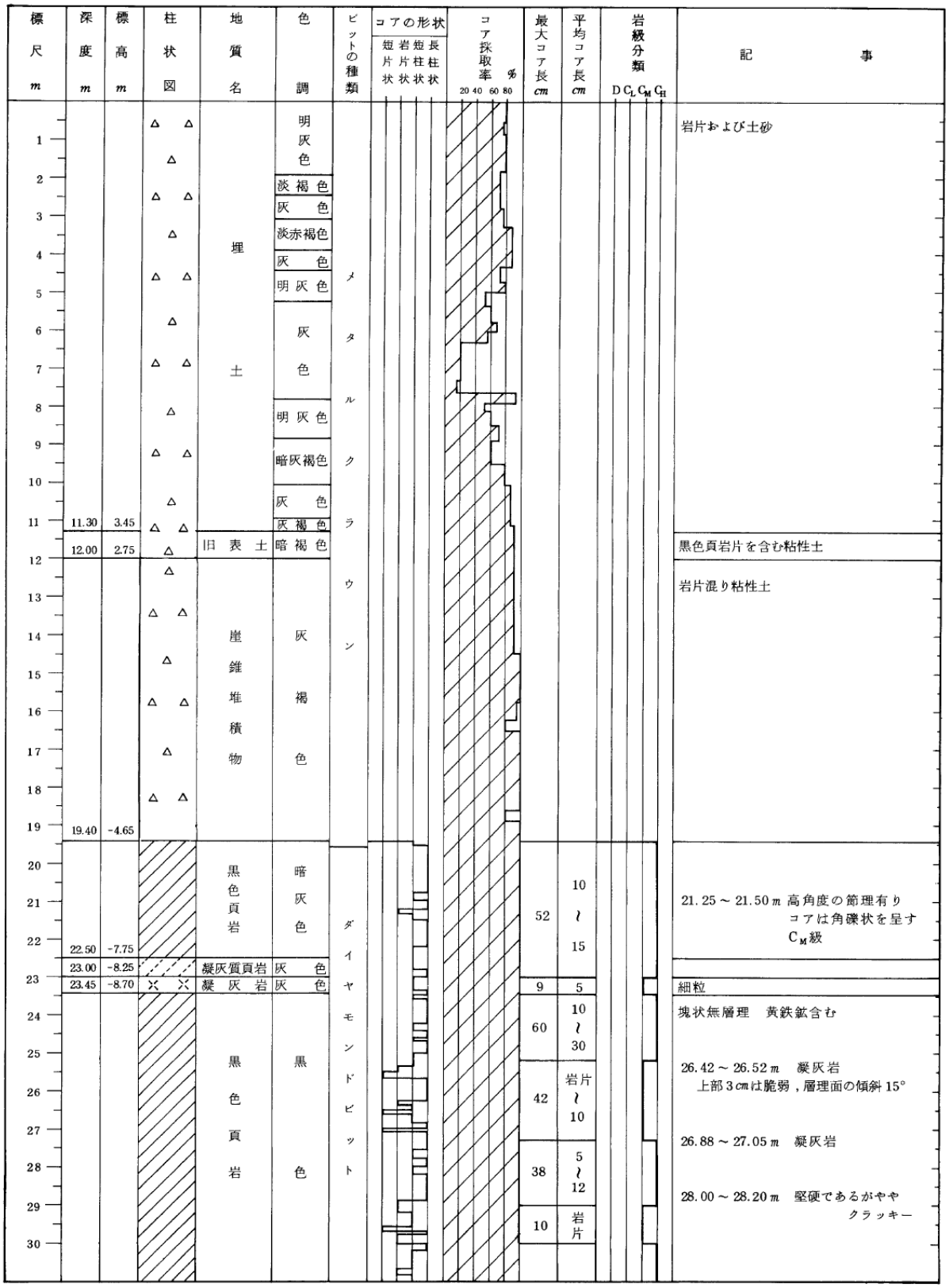
第3.4－12図(108)　地質柱状図（Ｎｏ．329・その３）

No. 329(4－4)　GL＝ 101.37m　　L＝ 101.40m



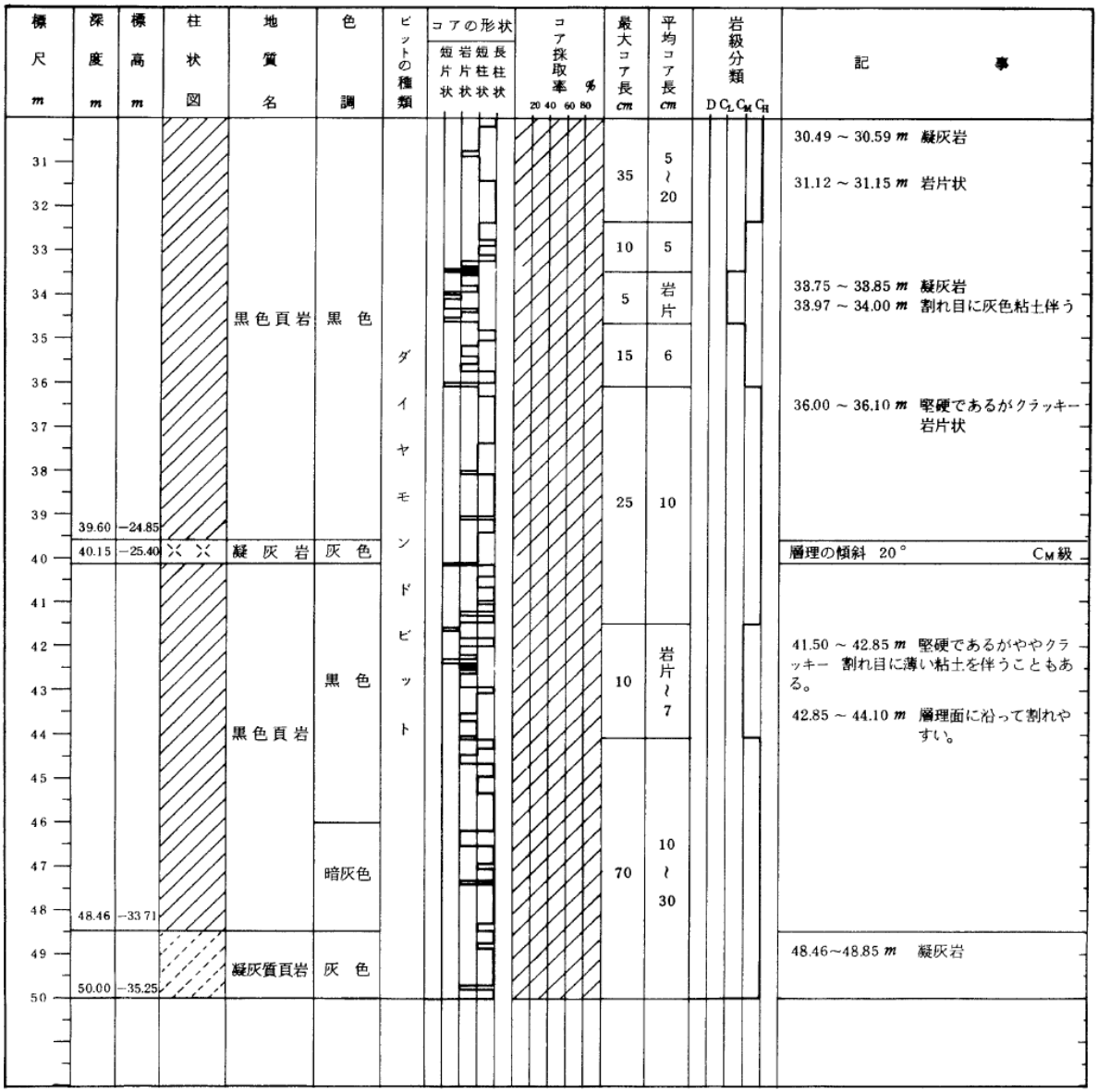
第3.4－12図(109)　地質柱状図（Ｎｏ．329・その４）

No. 359(2−1)　GL＝ 14.75m　　L＝ 50.00m



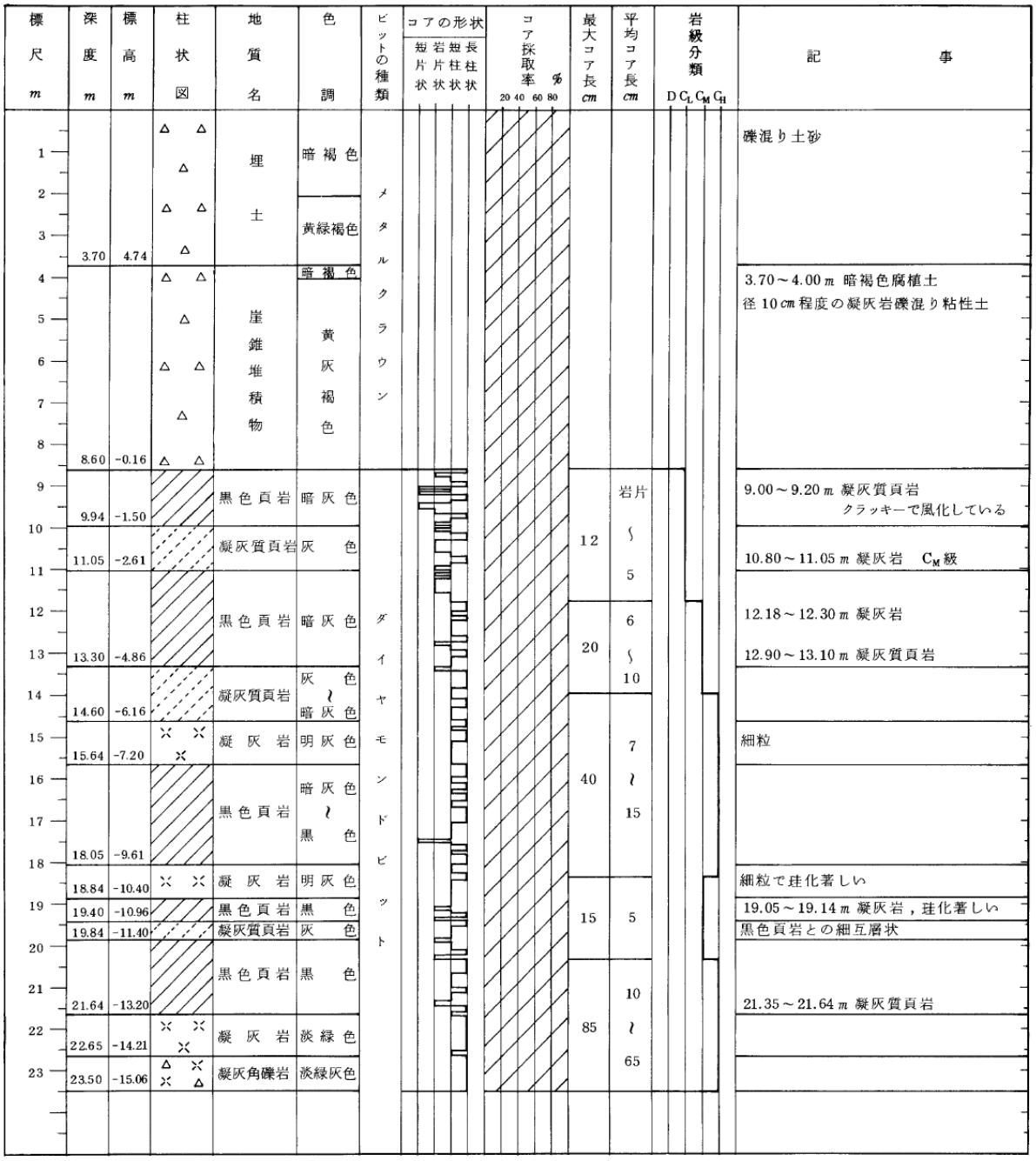
第3.4−12図(110)　地質柱状図（Ｎｏ．359・その１）

No. 359(2−2)　　GL＝ 14.75m　　L＝ 50.00m



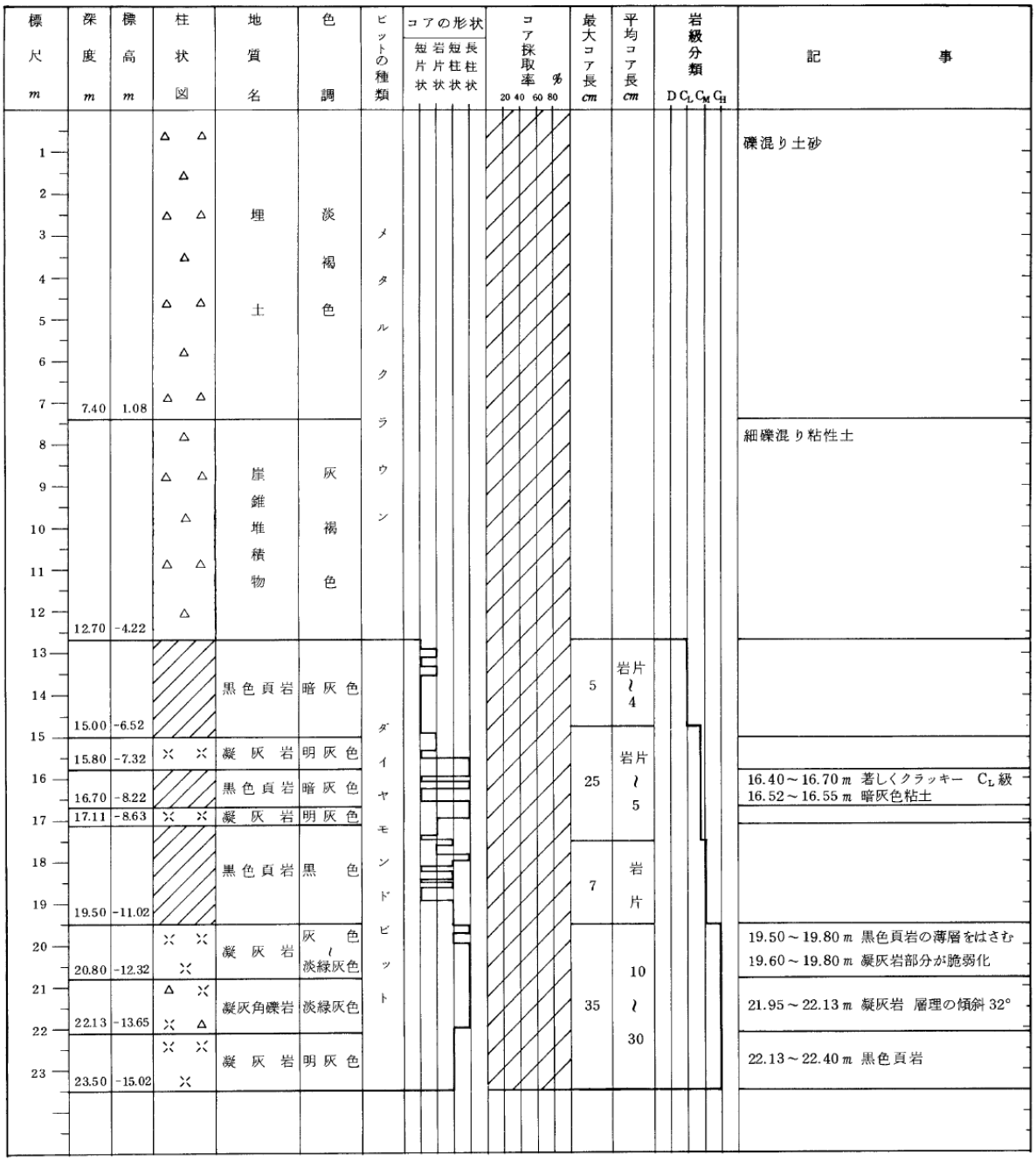
第3.4−12図(111)　地質柱状図（Ｎｏ．359・その２）

No. 365　　GL＝ 8.44m　　L＝ 23.50m



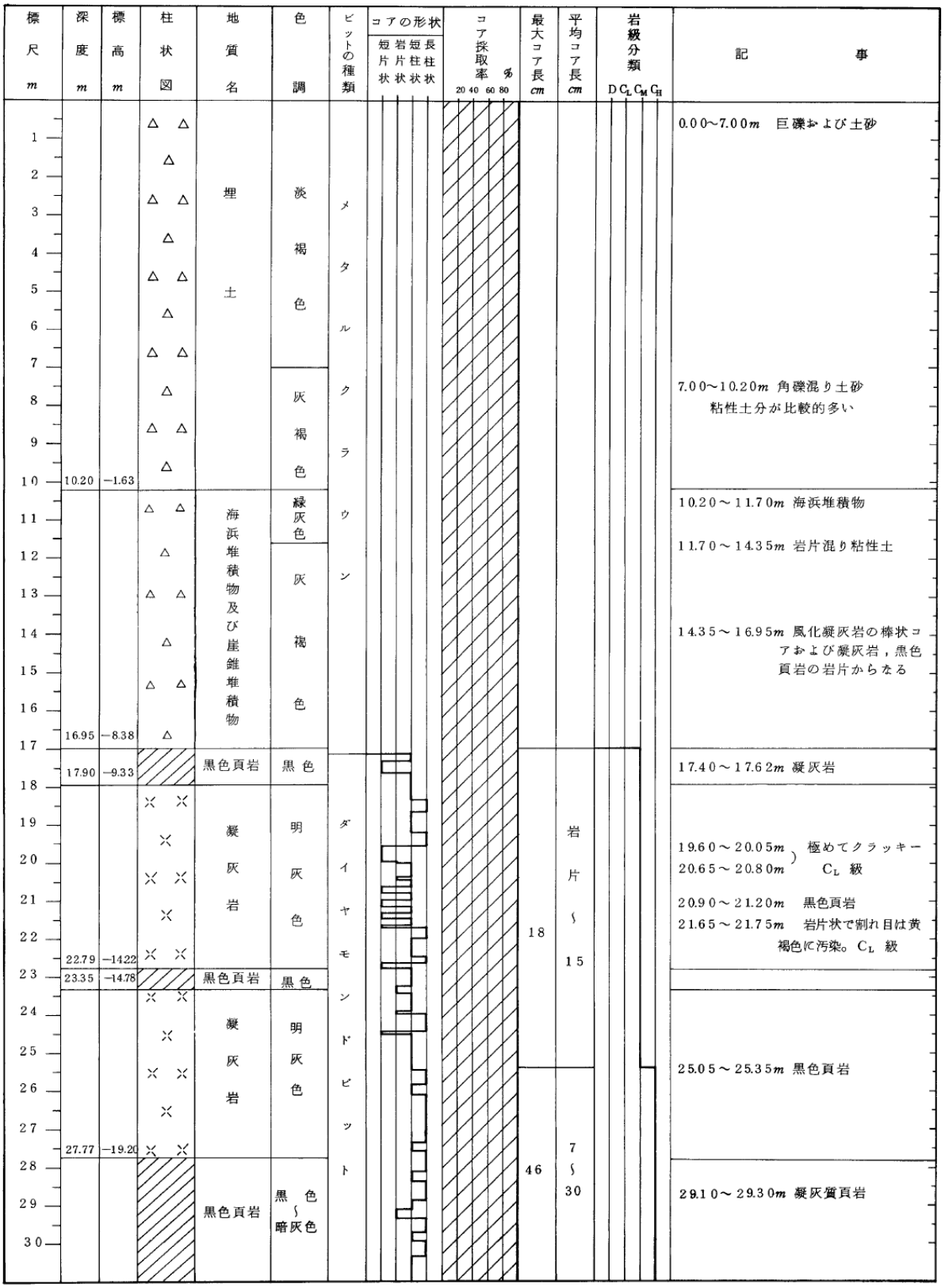
第3.4－12図(112)　地質柱状図（Ｎｏ．365）

No. 367　　GL＝ 8.48m　　L＝ 23.50m



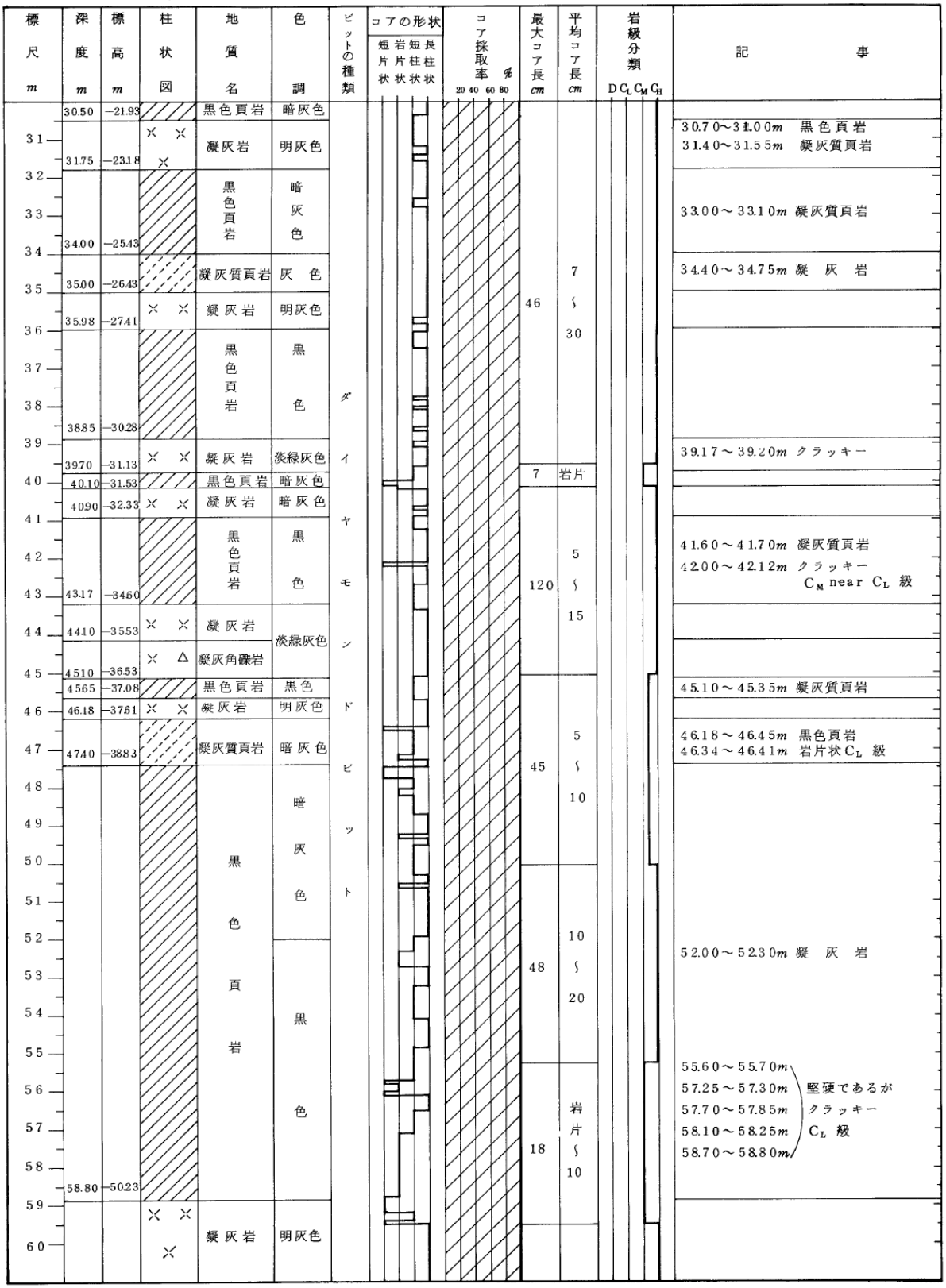
第3.4－12図(113)　地質柱状図（Ｎｏ．367）

No. 369 (3−1)　　GL＝ 8.57m　　L＝ 63.60m



第3.4−12図(114)　地質柱状図（Ｎｏ．369・その１）

No. 369 (3−2)　　GL＝ 8.57m　　L＝ 63.60m



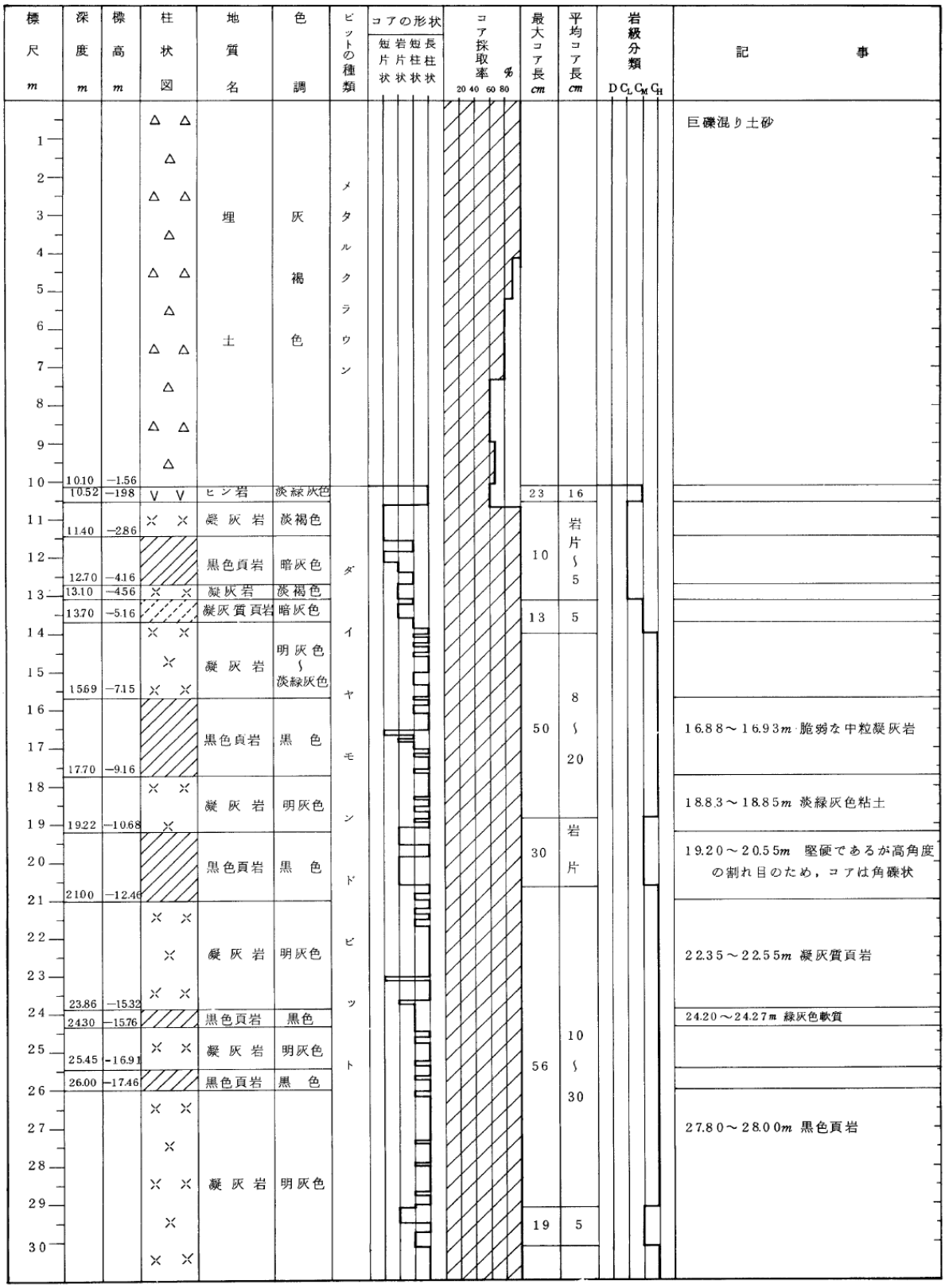
第3.4−12図(115)　地質柱状図（Ｎｏ．369・その２）

No. 369 (3−3)　GL＝ 8.57m　　L＝ 63.60m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状図	地質名	色調	ビットの種類	コアの形状 短片状	岩片状	短柱状	長柱状	コア採取率 % 20 40 60 80	最大コア長 cm	平均コア長 cm	岩級分類 D	C_L	C_M	C_H	記事
61			×× ×	凝灰岩	明灰色	ダイヤモンドビット						50	8 ～ 25					
62	61.80	−53.23																
63				黒色頁岩	暗灰色													
64	63.60	−55.03																
65																		
66																		

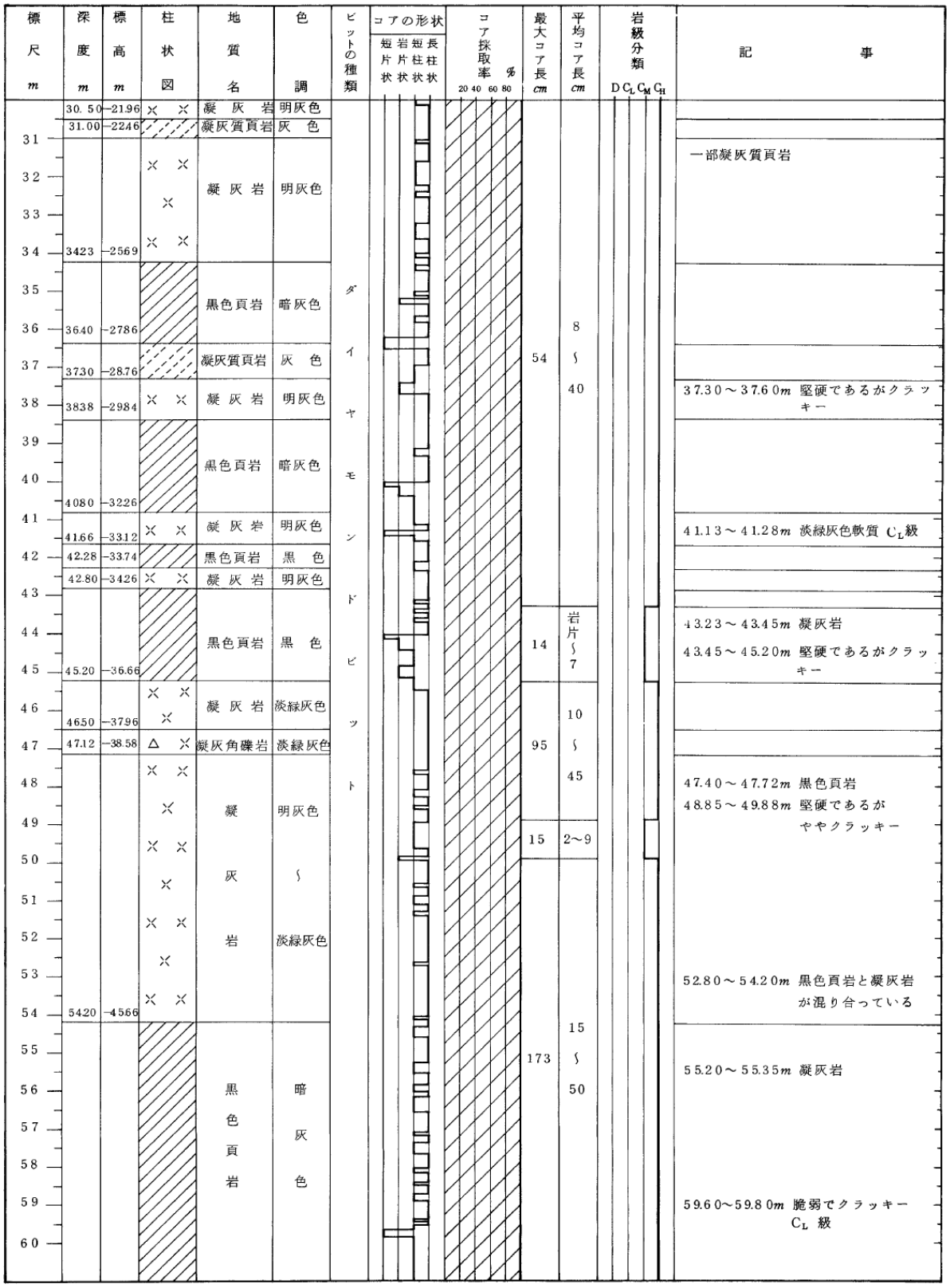
第3.4−12図(116)　地質柱状図（Ｎｏ．369・その３）

No. 370 (3−1)　　GL＝ 8.54m　　L＝ 63.60m



第3.4−12図(117)　地質柱状図（Ｎｏ．370・その１）

No. 370 (3−2)　　GL＝ 8.54m　　L＝ 63.60m



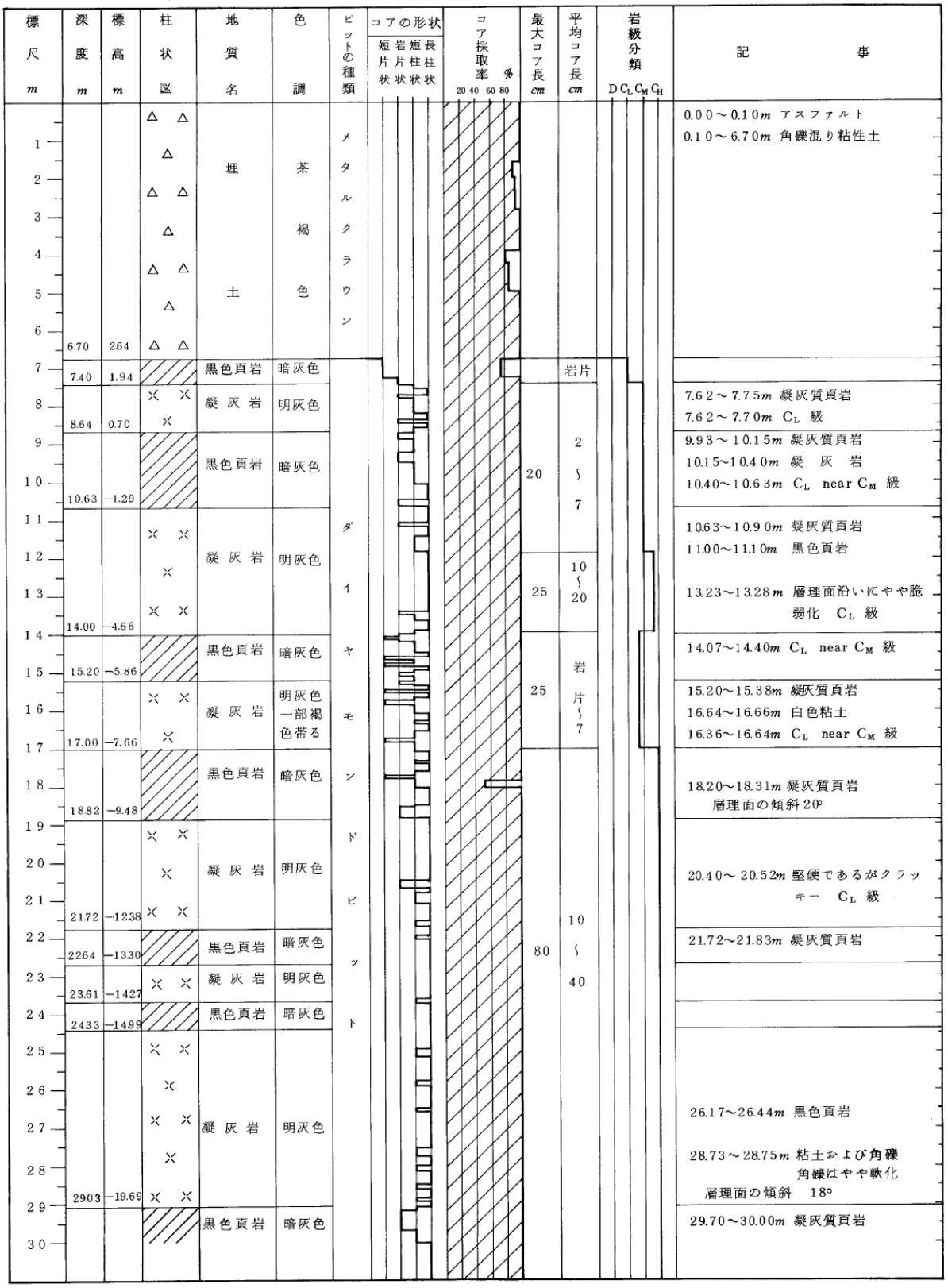
第3.4−12図(118)　地質柱状図（Ｎｏ．370・その２）

No. 370 (3－3)　　GL＝ 8.54m　　L＝ 63.60m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状図	地質名	色調	ビットの種類	コアの形状 短片状	岩片状	短柱状	長柱状	コア採取率 % 20 40 60 80	最大コア長 cm	平均コア長 cm	岩級分類 D C_L C_M C_H	記事
61				黒色頁岩	暗灰色	ダイヤモンドビット						173	15～50		
62															
63	63.60	−55.06													
64															

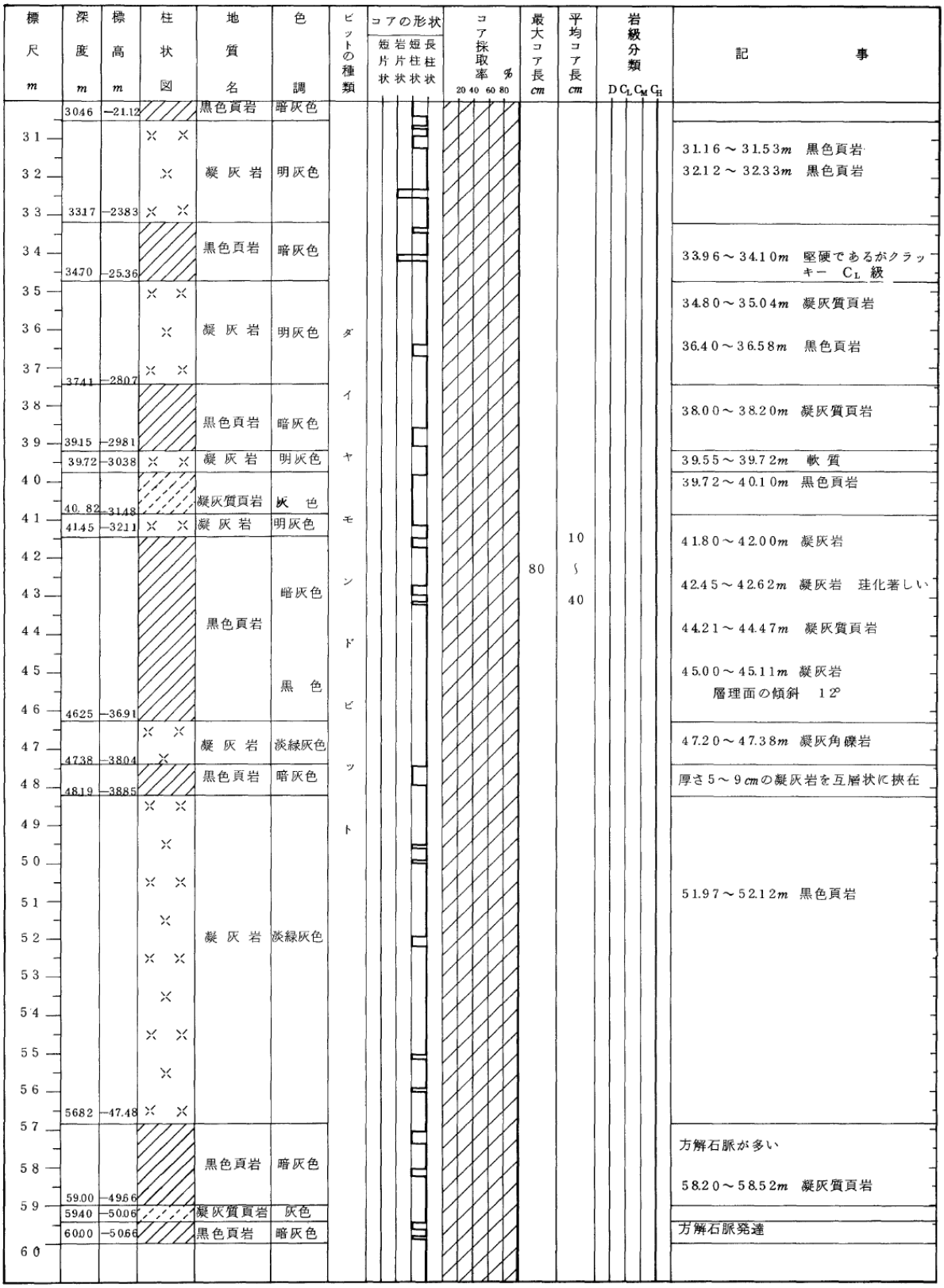
第3.4－12図(119)　地質柱状図（Ｎｏ．370・その３）

No. 371 (3−1)　　GL＝ 9.34m　　L＝ 75.00m



第3.4−12図(120)　地質柱状図（Ｎｏ．371・その１）

No. 371 (3−2)　　GL＝ 9.34m　　L＝ 75.00m



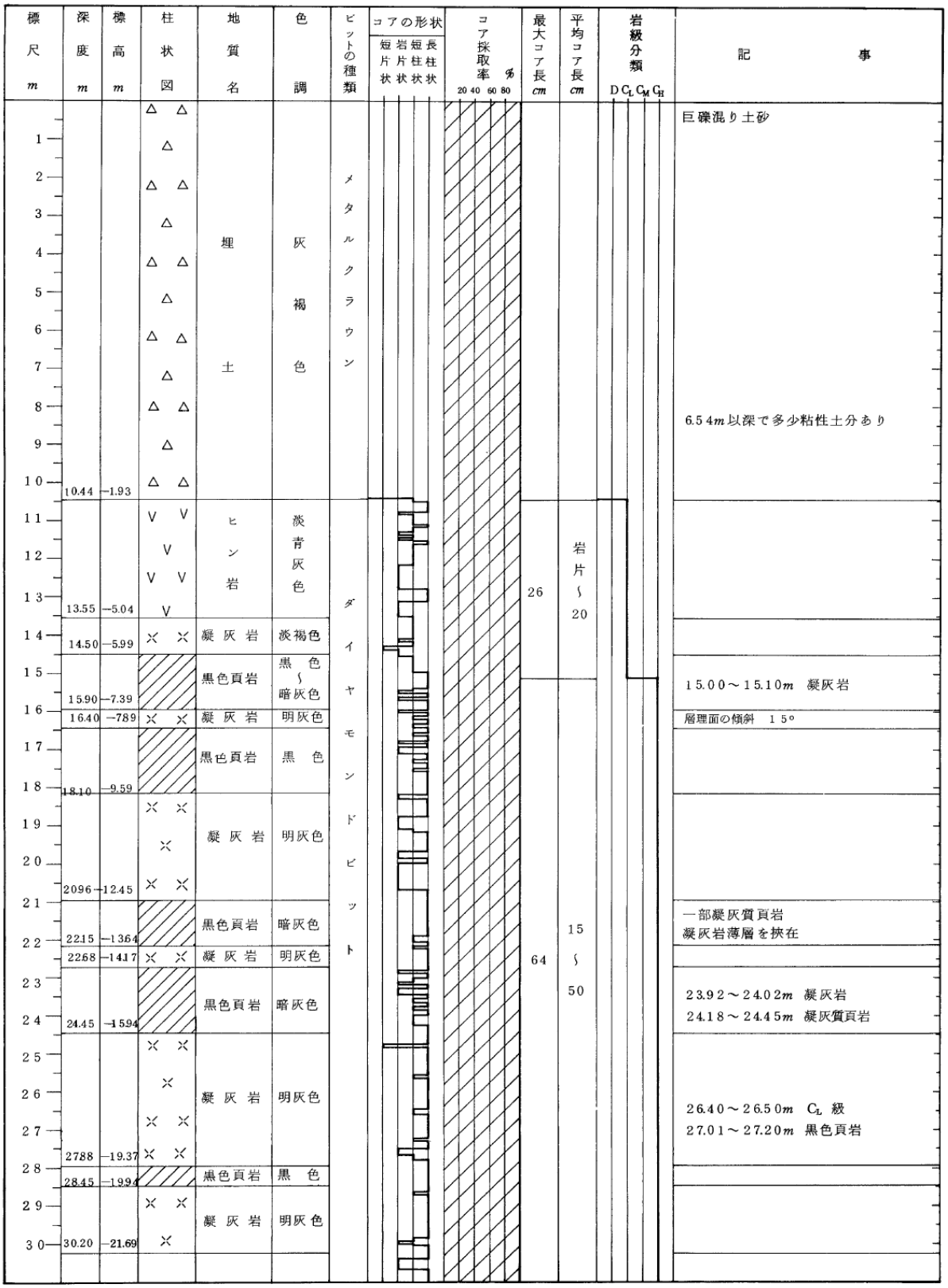
第3.4−12図(121)　地質柱状図（Ｎｏ．371・その２）

No. 371 (3−3)　　GL＝ 9.34m　　L＝ 75.00m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状図	地質名	色調	ビットの種類	コアの形状 短片状	コアの形状 岩片状	コアの形状 短柱状	コアの形状 長柱状	コア採取率 % 20 40 60 80	最大コア長 cm	平均コア長 cm	岩級分類 D	岩級分類 C_L	岩級分類 C_M	岩級分類 C_H	記事
61	61.21	−51.87		黒色頁岩	暗灰色	ダイヤモンドビット						80	10〜40					60.00～60.22m 凝灰質頁岩
62	62.53	−53.19	× × ×	凝灰岩	明灰色〜淡緑灰色													
63	64.00	−54.66		凝灰質頁岩	灰色													63.75～64.00m 軟質 C_M 級
64			× × × × ×	凝灰岩	明灰色													64.00～64.35m ややクラッキー C_M 級
65																		
66																		
67	67.08	−57.74			淡緑灰色													
68				黒色頁岩	黒色													塊状
69																		
70																		
71																		
72																		
73	73.70	−64.36																
74	74.38	−65.04	× ×	凝灰岩	灰色													
75	75.00	−65.66		黒色頁岩	黒色													

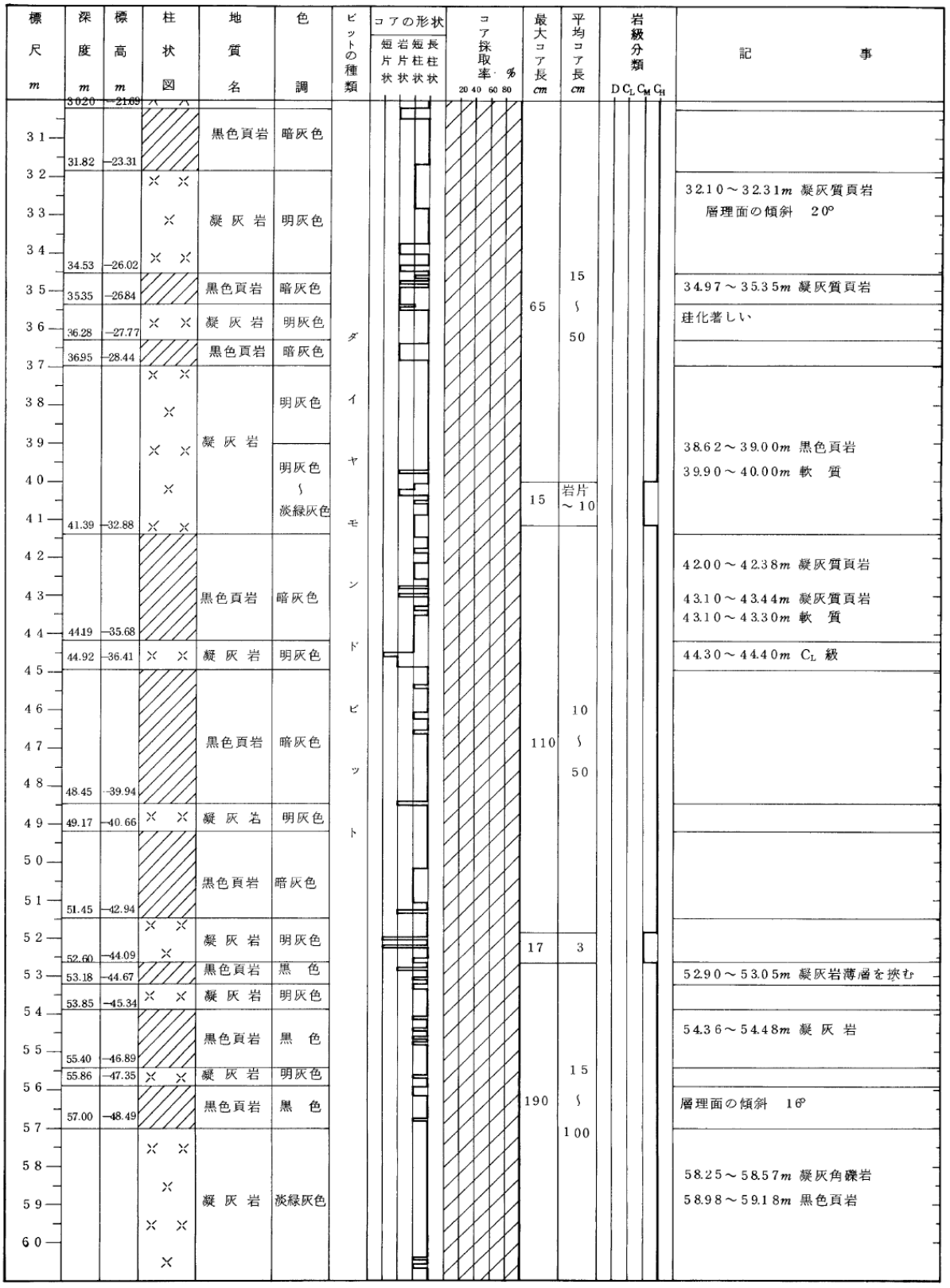
第3.4−12図(122)　地質柱状図（Ｎｏ．371・その３）

No. 372 (3−1)　　GL＝ 8.51m　　L＝ 85.00m



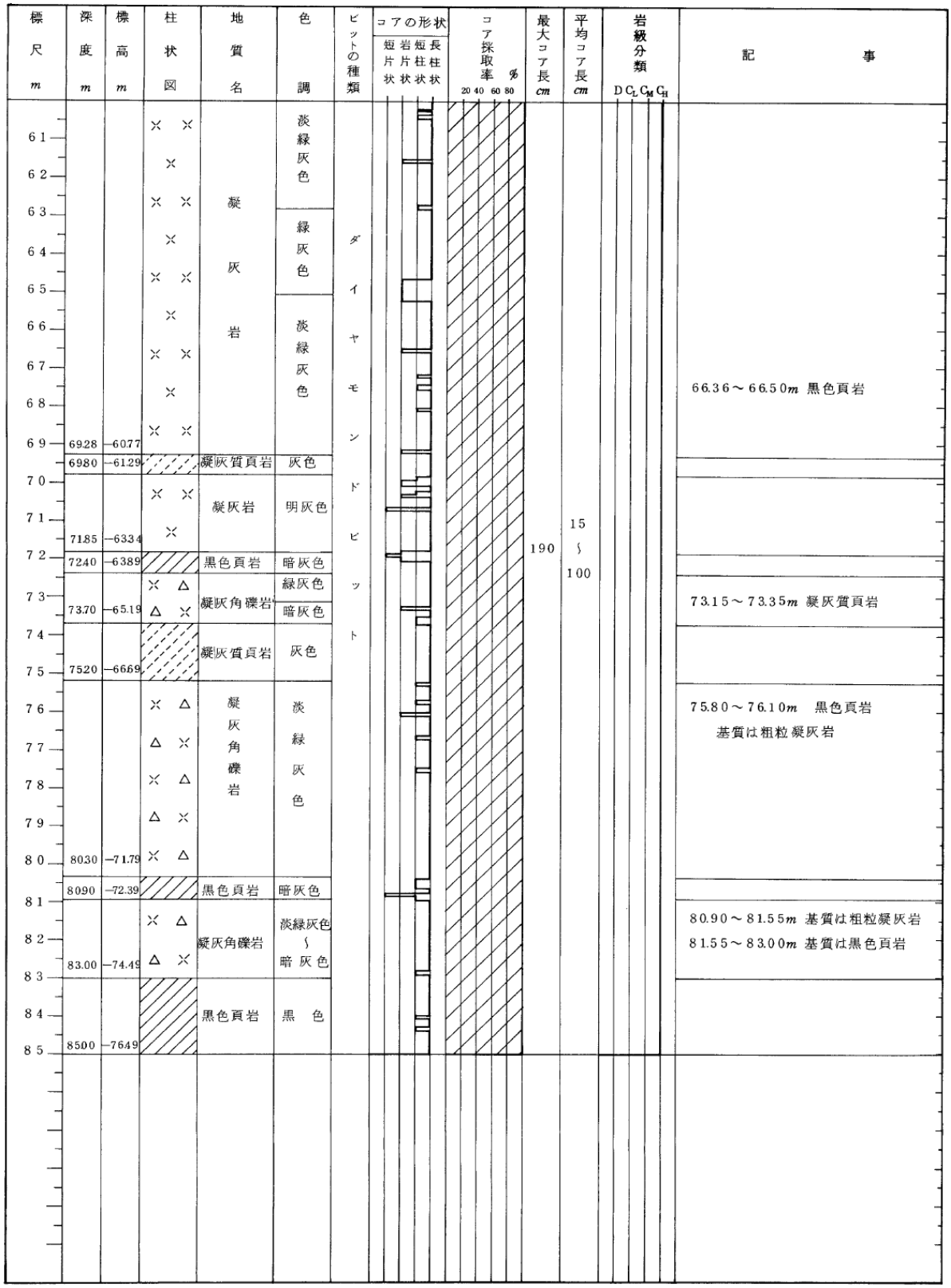
第3.4−12図(123)　地質柱状図（Ｎｏ．372・その１）

No. 372 (3−2)　　GL＝ 8.51m　　L＝ 85.00m



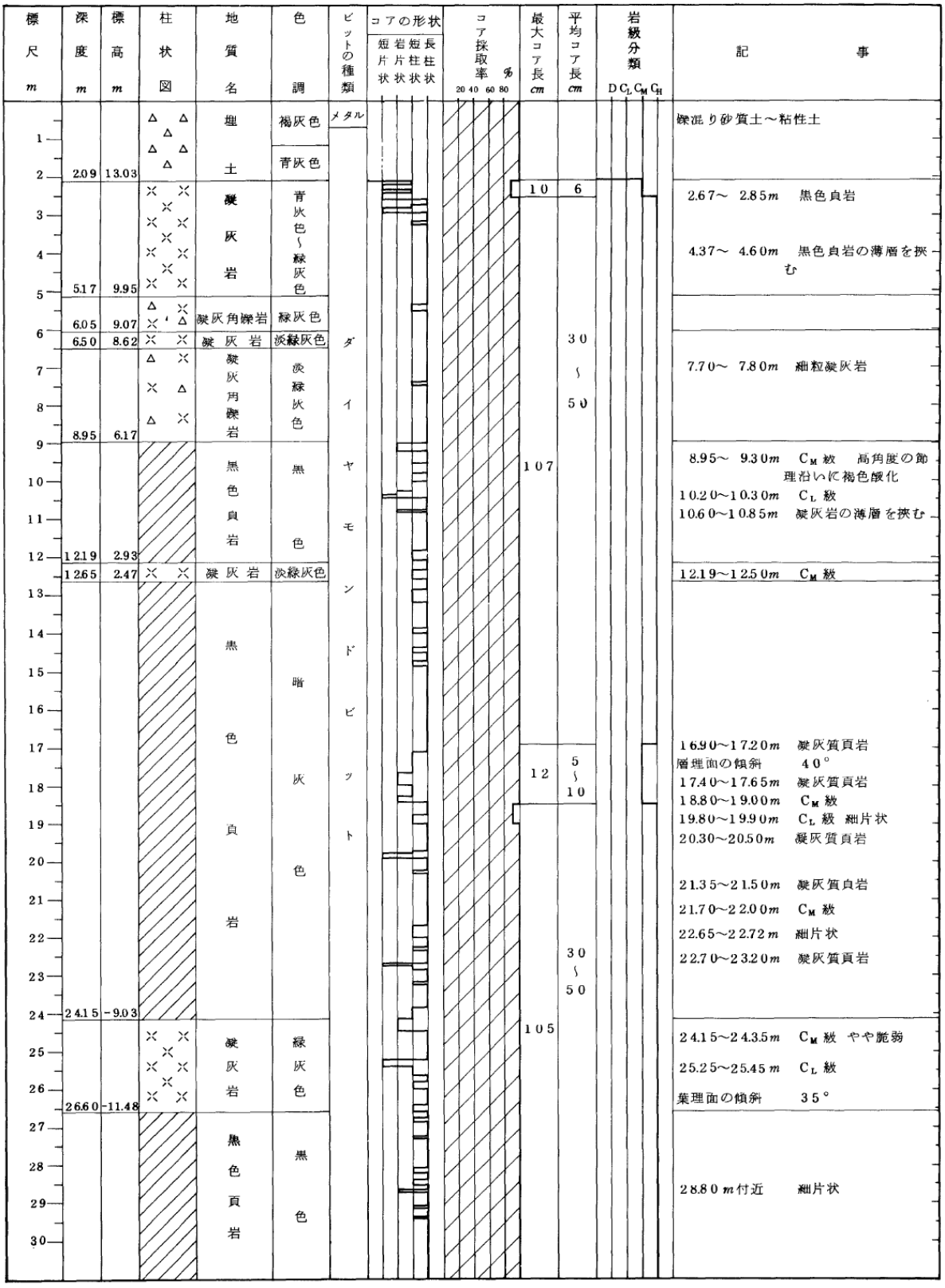
第3.4−12図(124)　地質柱状図（Ｎｏ．372・その２）

No. 372 (3−3)　　GL＝ 8.51m　　L＝ 85.00m



第3.4−12図(125)　地質柱状図（Ｎｏ．372・その３）

No. 501(2−1)　　GL＝ 15.12m　　L＝ 45.00m



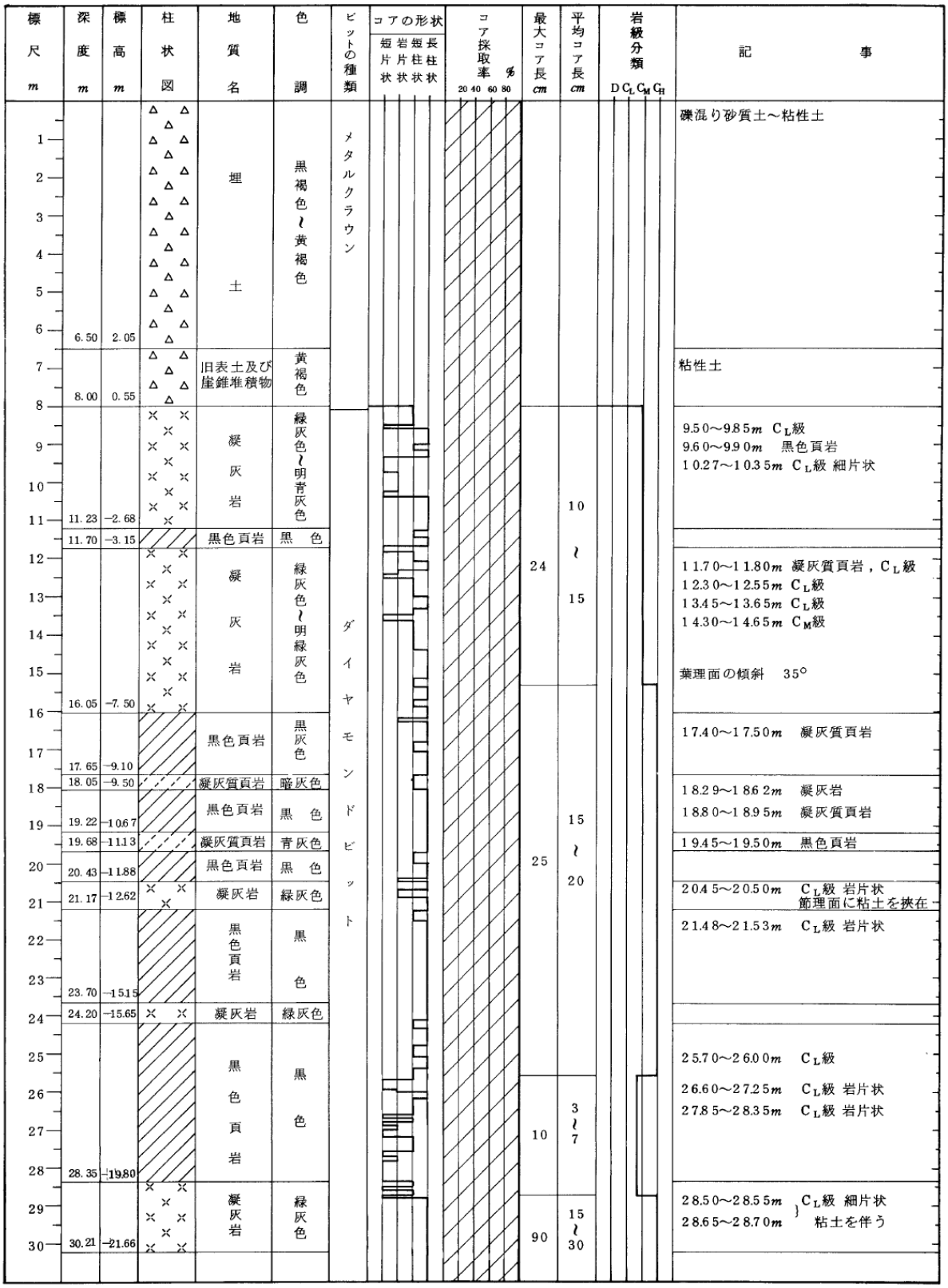
第3.4−12図(126)　地質柱状図（Ｎｏ．501・その１）

No. 501(2－2)　　GL＝ 15.12m　　L＝ 45.00m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状図	地質名	色調	ビットの種類	コアの形状 短片状	岩片状	短柱状	長柱状	コア採取率 % 20 40 60 80	最大コア長 cm	平均コア長 cm	岩級分類 D	C_L	C_M	C_H	記事
31	31.40	-16.28		黒色頁岩	黒色	ダイヤモンドビット						105	30～50					
	31.95	-16.83		凝灰岩	青灰色													葉理面の傾斜　35°
32																		
33				黒色頁岩	暗灰色													34.40～34.50m　凝灰岩
34																		35.40～35.80m　C_M 級
35																		
36																		
	36.90	-21.78																
37	37.55	-22.43		凝灰岩	緑灰色													
	38.15	-23.03		凝灰質頁岩	暗灰色													
38																		
39				凝灰岩	緑灰色													38.40～38.55m　C_M 級　岩片状
40																		40.10～40.40m　やや軟質
	40.45	-25.33																
41				黒色頁岩	暗灰色													20～50 cm間隔に凝灰岩の薄層を挟む 層理面の傾斜 20° 前後
42																		
43																		43.72～43.79m　岩片状
	43.72	-28.60																
44	44.23	-29.11		凝灰質頁岩	青灰色													
	45.00	-29.88		黒色頁岩	暗灰色													44.20～44.22m　細片状
45																		

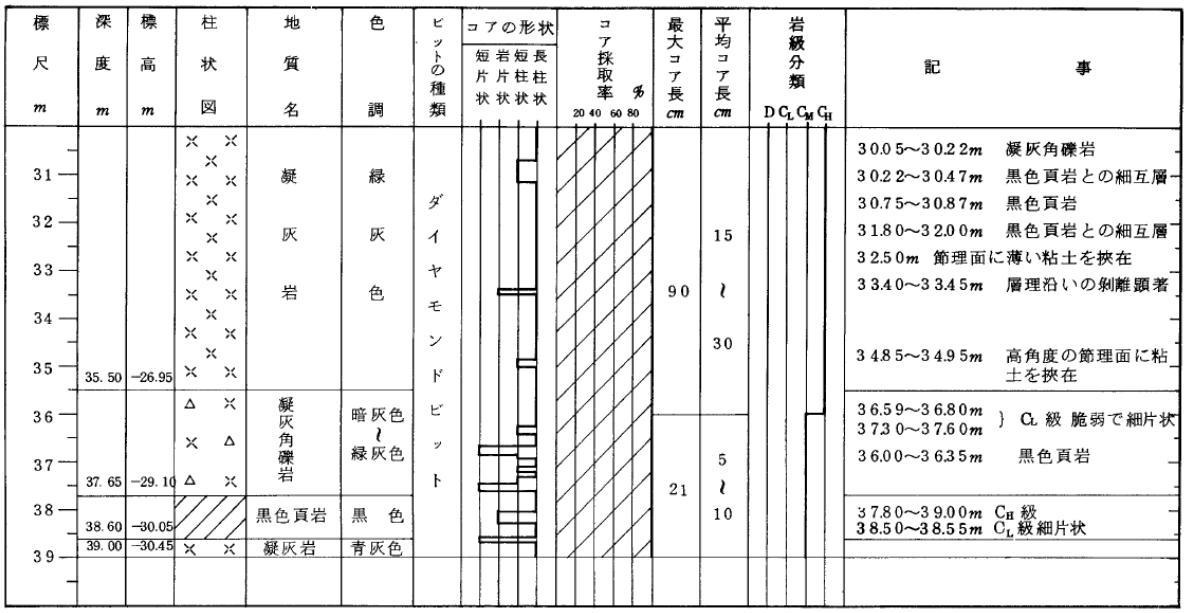
第3.4－12図(127)　地質柱状図（Ｎｏ．501・その２）

No. 502(2−1)　　GL＝ 8.55m　　L＝ 39.00m



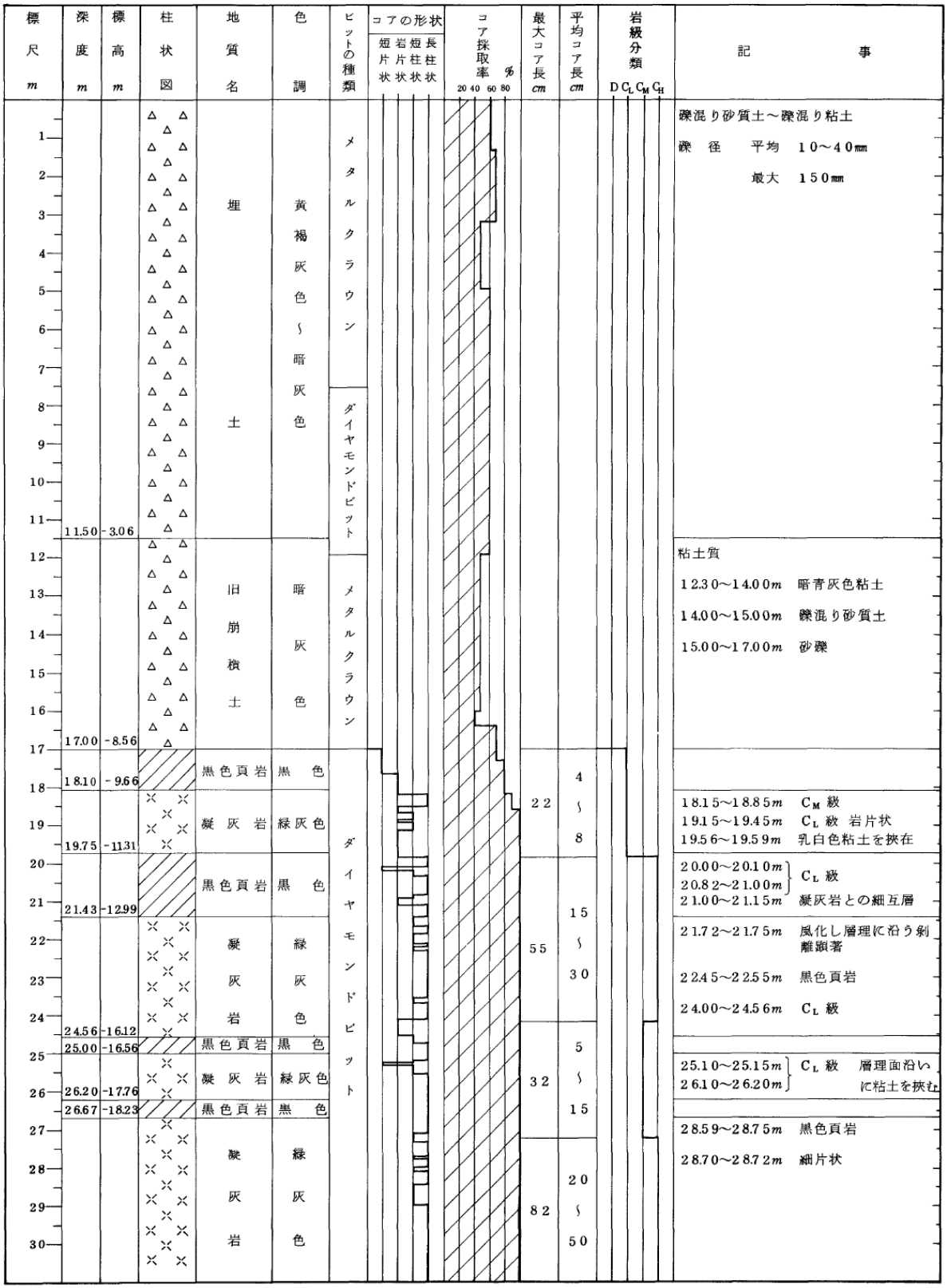
第3.4−12図(128)　地質柱状図（Ｎｏ．502・その１）

No. 502(2−2)　　GL＝ 8.55m　　L＝ 39.00m



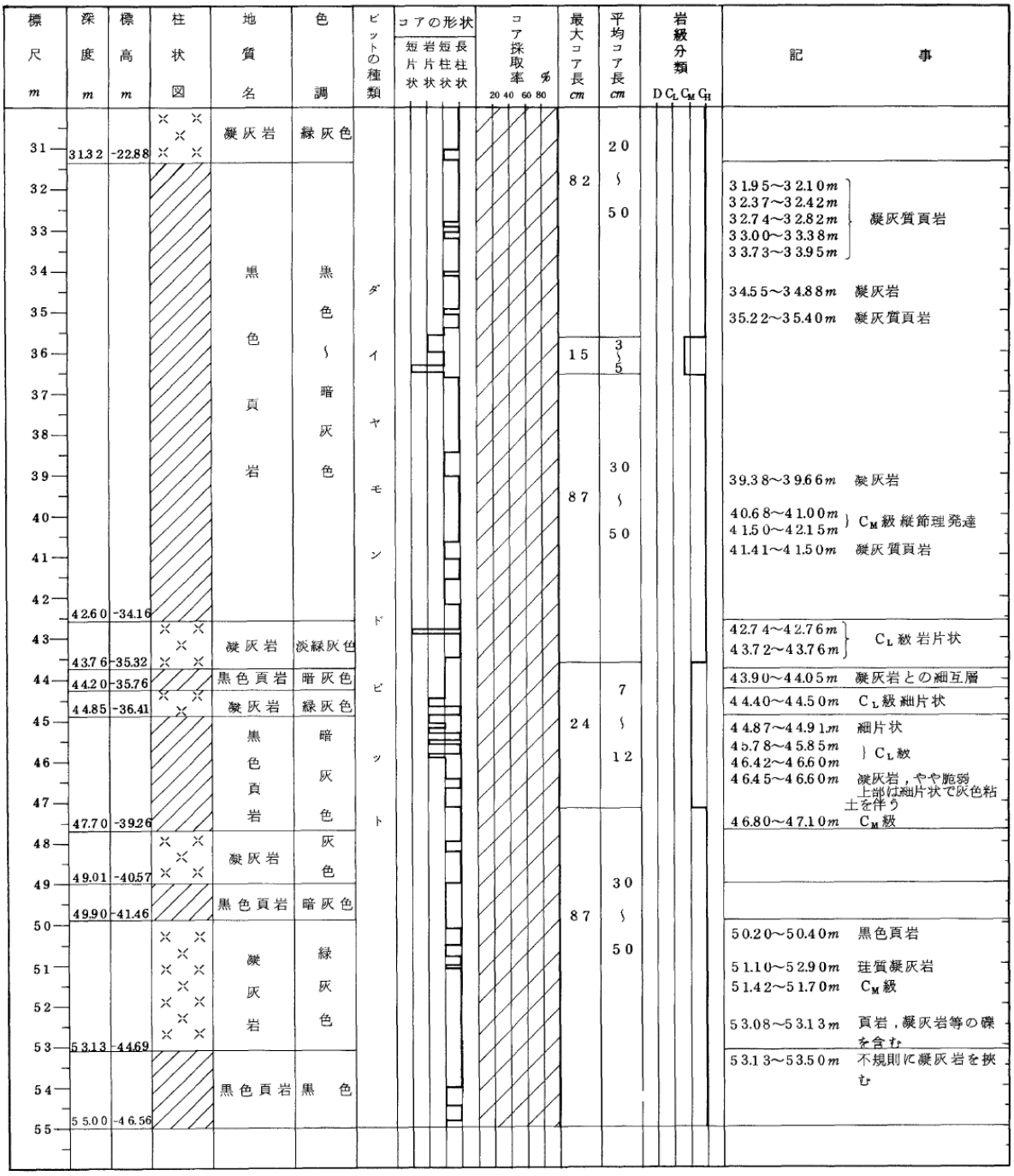
第3.4−12図(129)　地質柱状図（Ｎｏ．502・その２）

No. 503(2−1)　　GL＝ 8.44m　　L＝ 55.00m



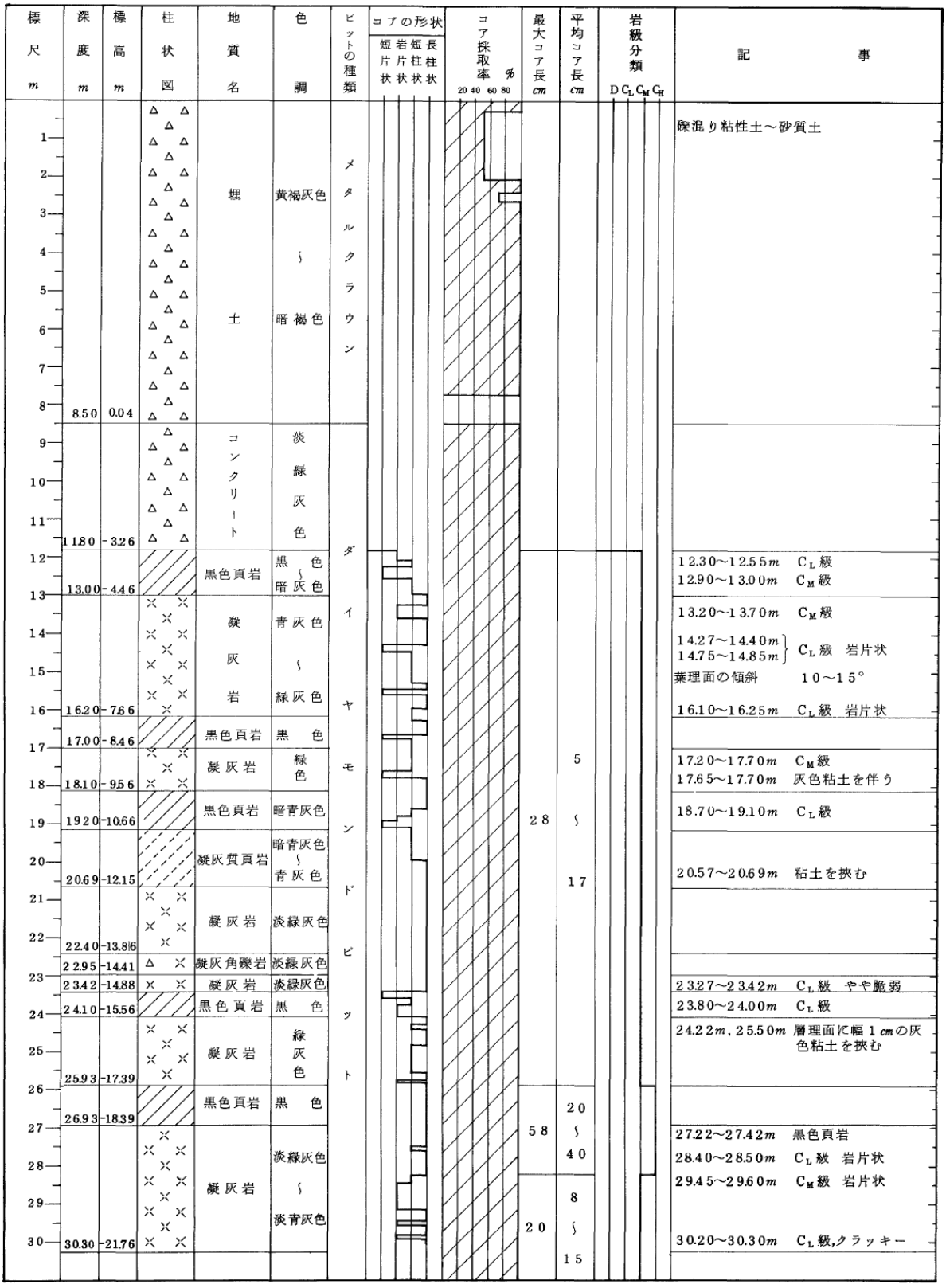
第3.4−12図(130)　地質柱状図（Ｎｏ．503・その１）

No. 503(2−2)　　GL＝ 8.44m　　L＝ 55.00m



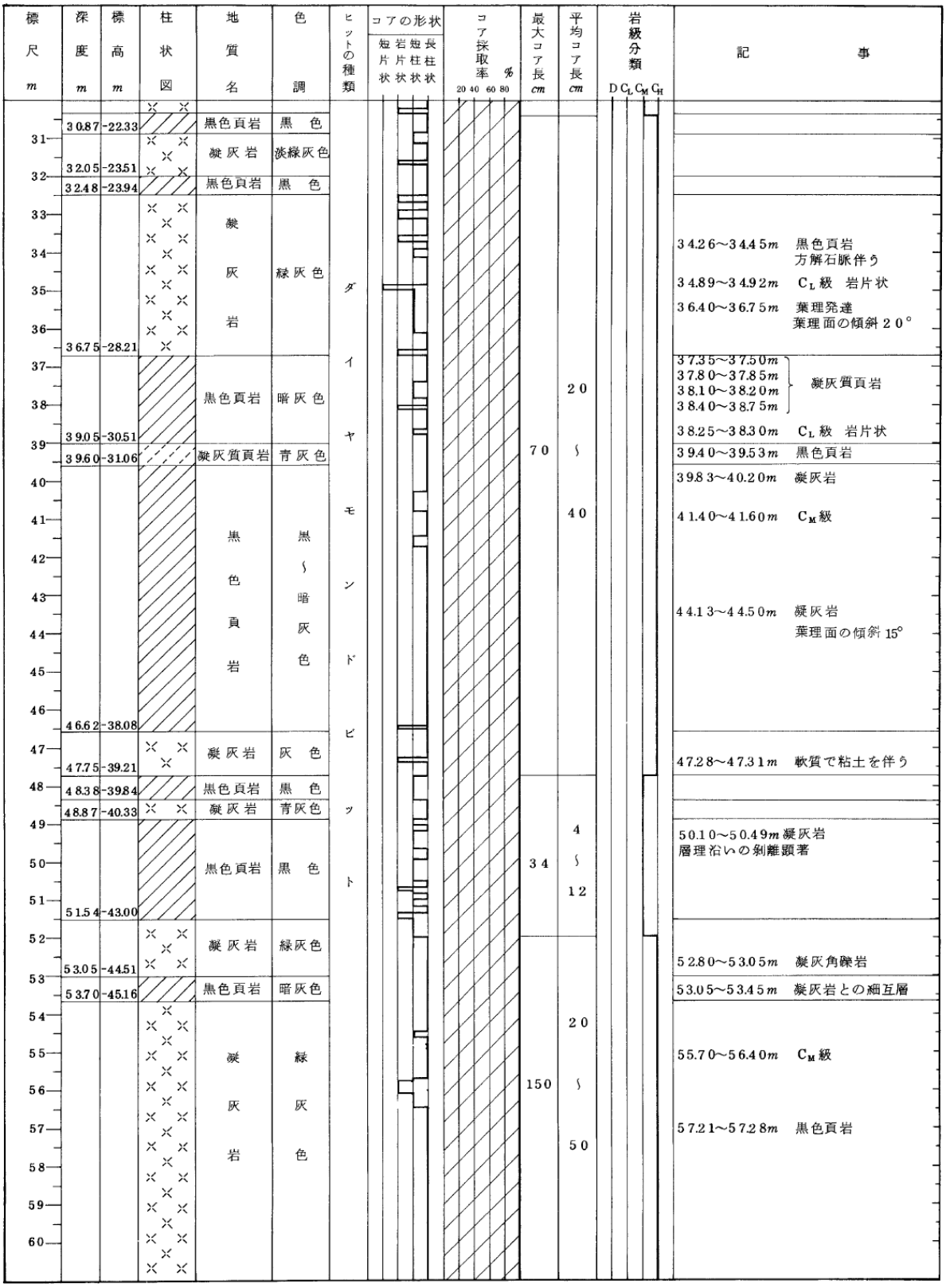
第3.4−12図(131)　地質柱状図（Ｎｏ．503・その２）

No. 504(3−1)　　GL＝ 8.54m　　L＝ 70.00m



第3.4−12図(132)　地質柱状図（Ｎｏ．504・その１）

No. 504(3−2)　　GL＝ 8.54m　　L＝ 70.00m

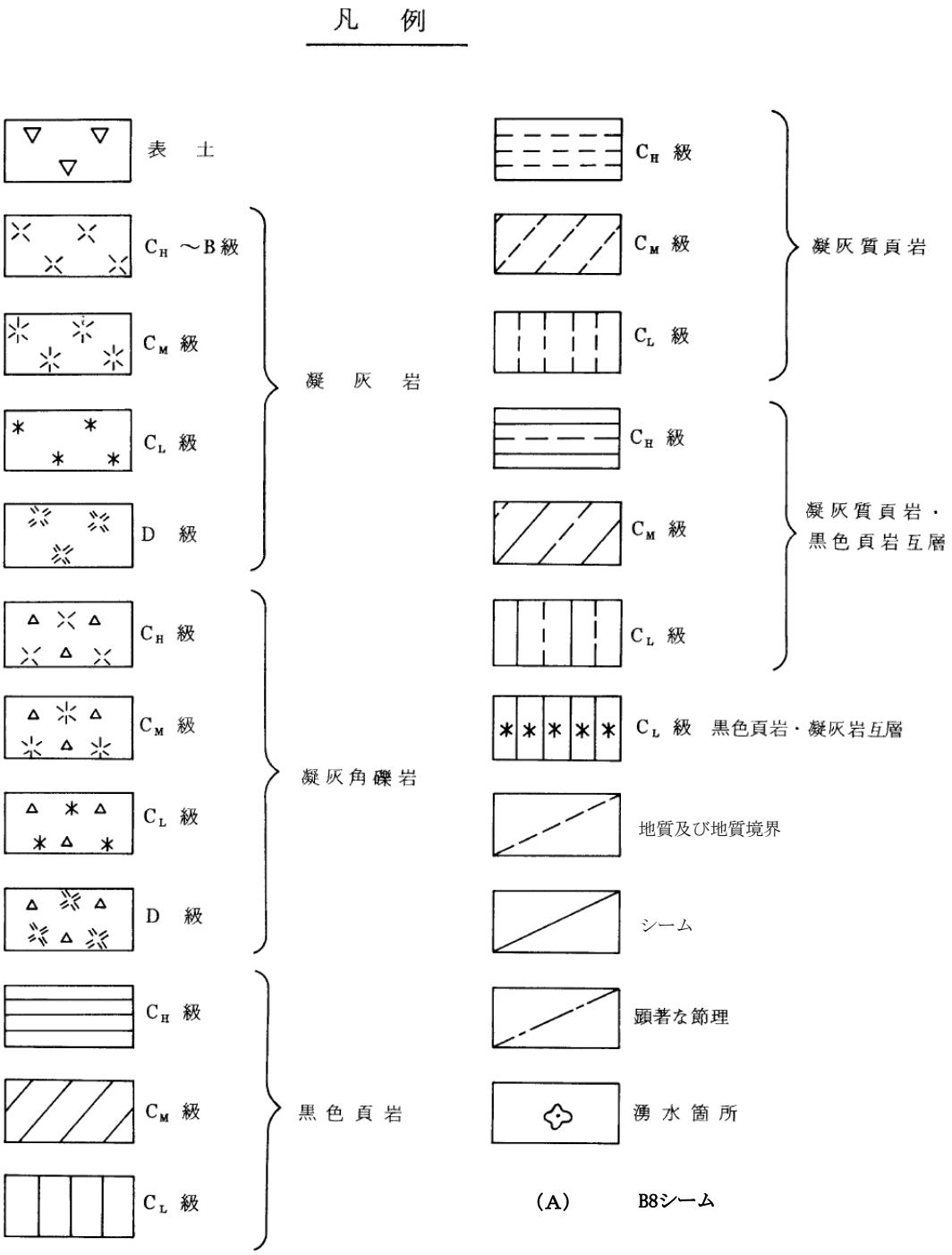


第3.4−12図(133)　地質柱状図（Ｎｏ．504・その２）

No. 504(3−3)　　GL＝ 8.54m　　L＝ 70.00m

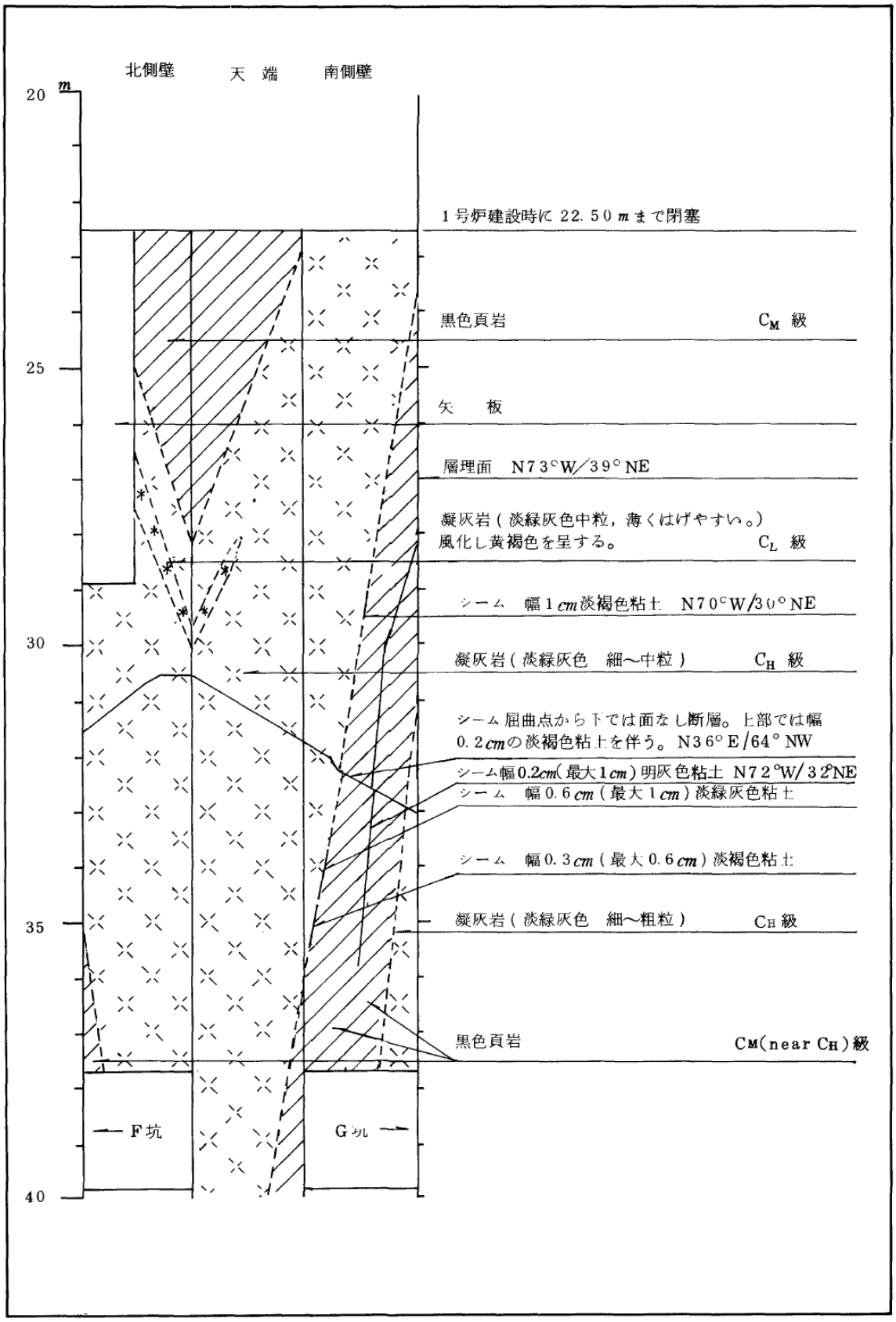
標尺 m	深度 m	標高 m	柱状図	地質名	色調	ビットの種類	コアの形状 短片状	岩片状	短柱状	長柱状	コア採取率 % 20 40 60 80	最大コア長 cm	平均コア長 cm	岩級分類 D	C_L	C_M	C_H	記事
61			× × × ×	凝灰岩	灰色	ダイヤモンドビット						150	20〜50					
	61.10	-52.56										23	4〜10					61.10〜61.39m　黒色頁岩
62				凝灰質頁岩	青灰色							52	20					61.62〜61.72m　黒色頁岩
63	62.80	-54.26																
	63.45	-54.91		黒色頁岩	暗灰色													
64			△ × × △ △ × × △ △ × × △ △ ×	凝灰角礫岩	緑灰色							17	4〜10					径7〜30㎜の流紋岩角礫が多い基質は中粒凝灰岩 64.00〜64.80m　節理多くやや軟質
65																		
66																		
67												87	20〜30					
68																		
69	69.25	-60.71																
	70.00	-61.46		黒色頁岩	暗灰色													69.60〜69.70m 69.90〜70.00m　凝灰岩礫を伴う
70																		

第3.4−12図(134)　地質柱状図（Ｎｏ．504・その３）



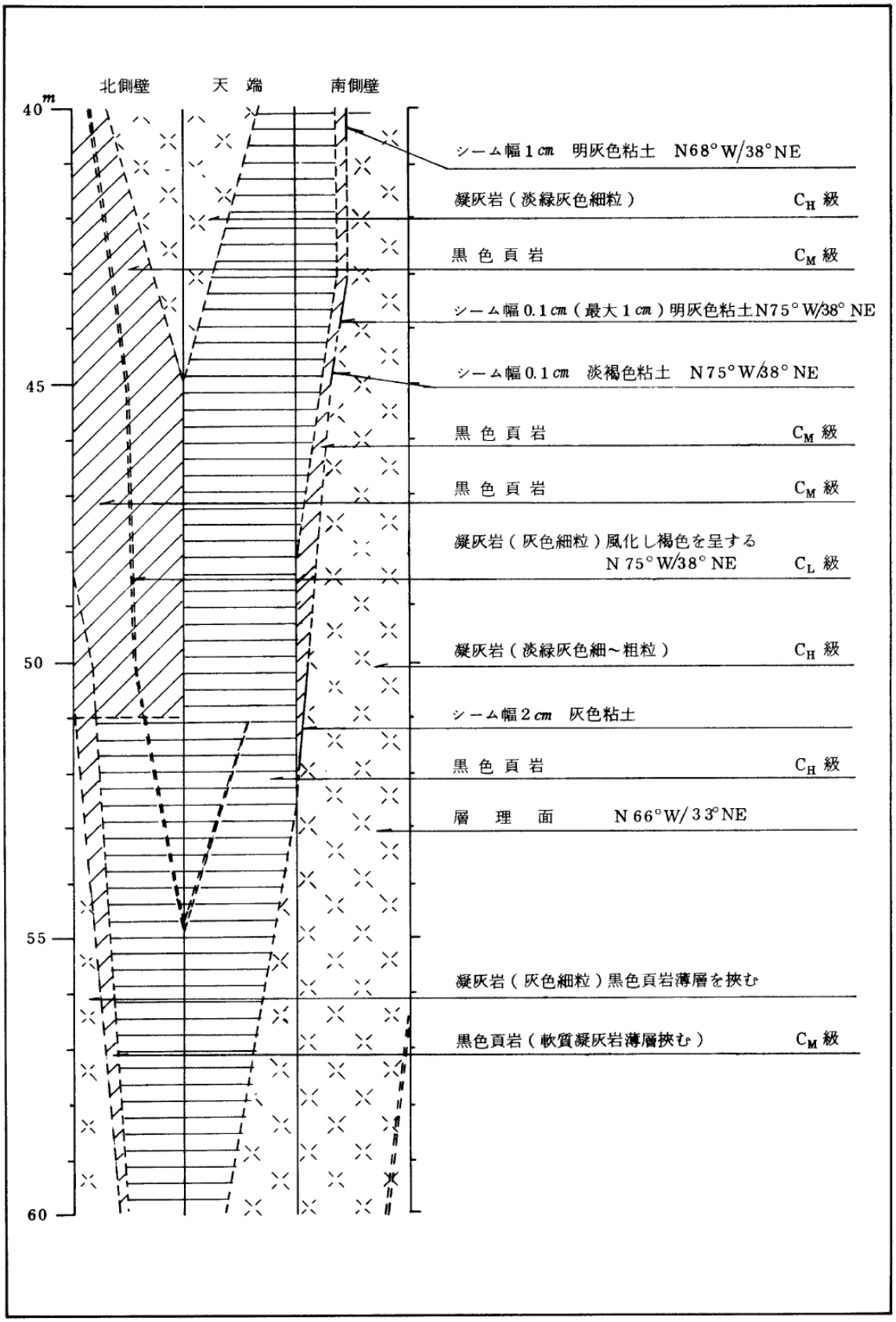
第3.4－13図(1)　試掘坑展開図

E坑（４－１）



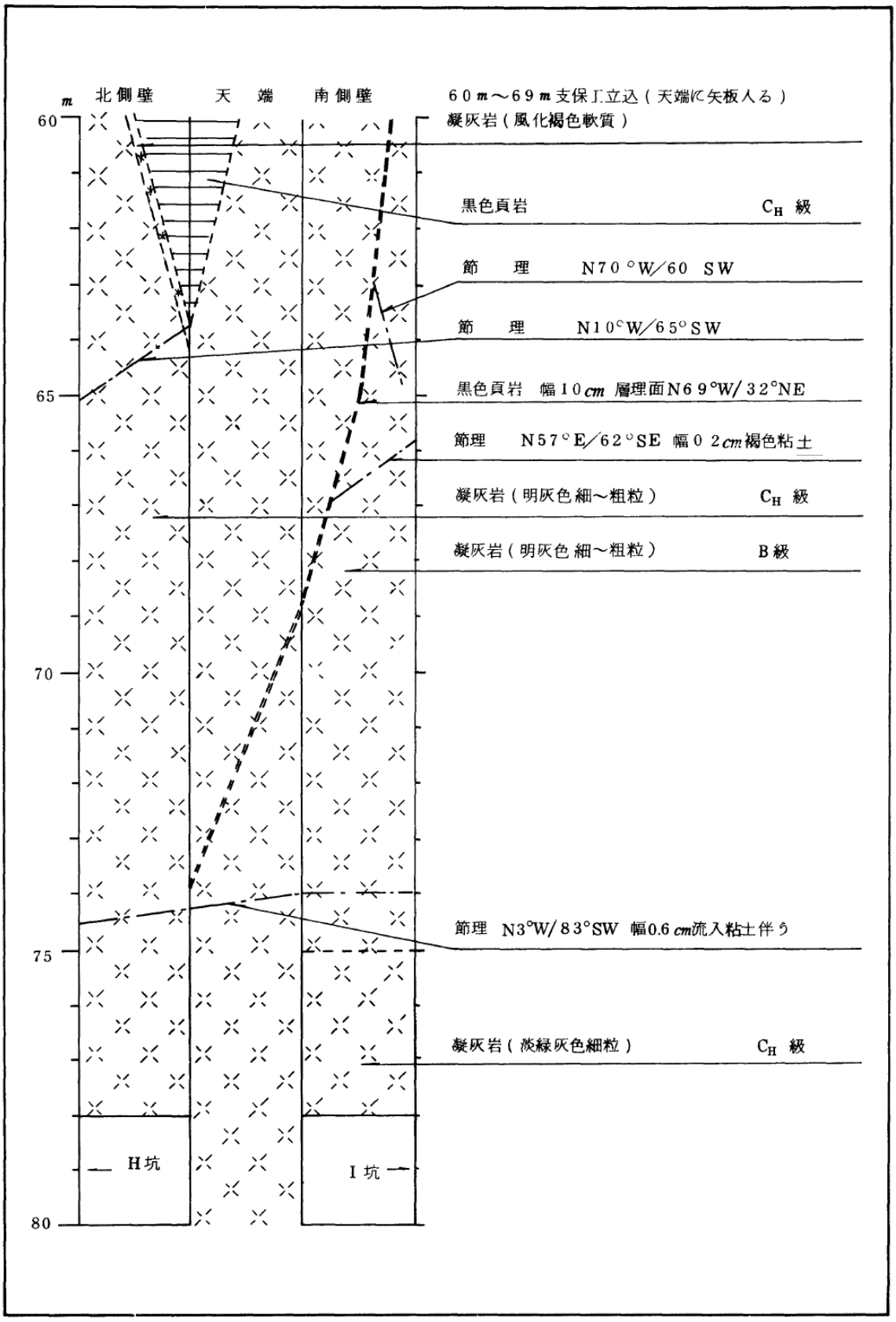
第3.4－13図(2)　試掘坑展開図（E坑・その１）

E坑（４－２）



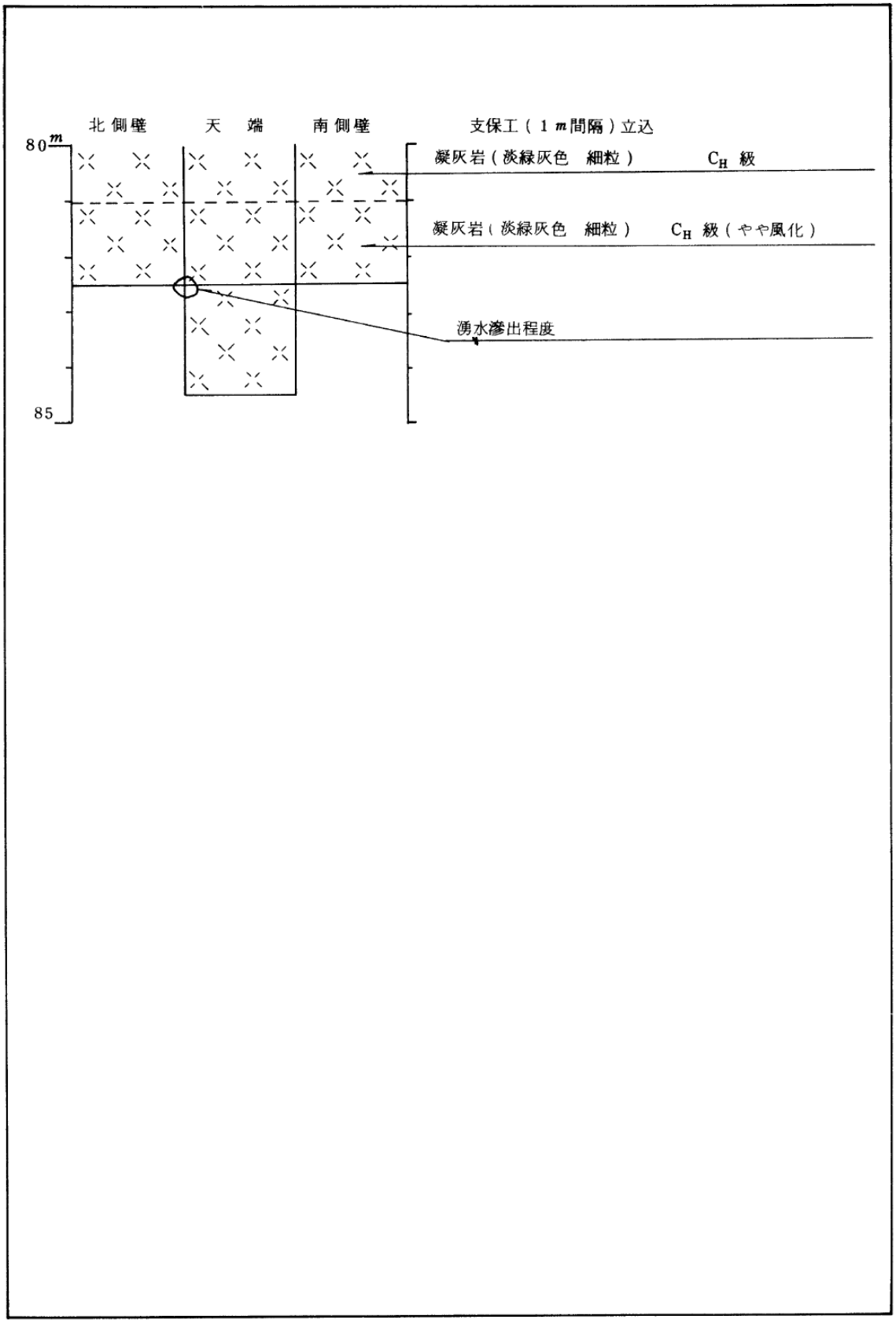
第3.4－13図(3)　試掘坑展開図（Ｅ坑・その２）

E坑（４－３）



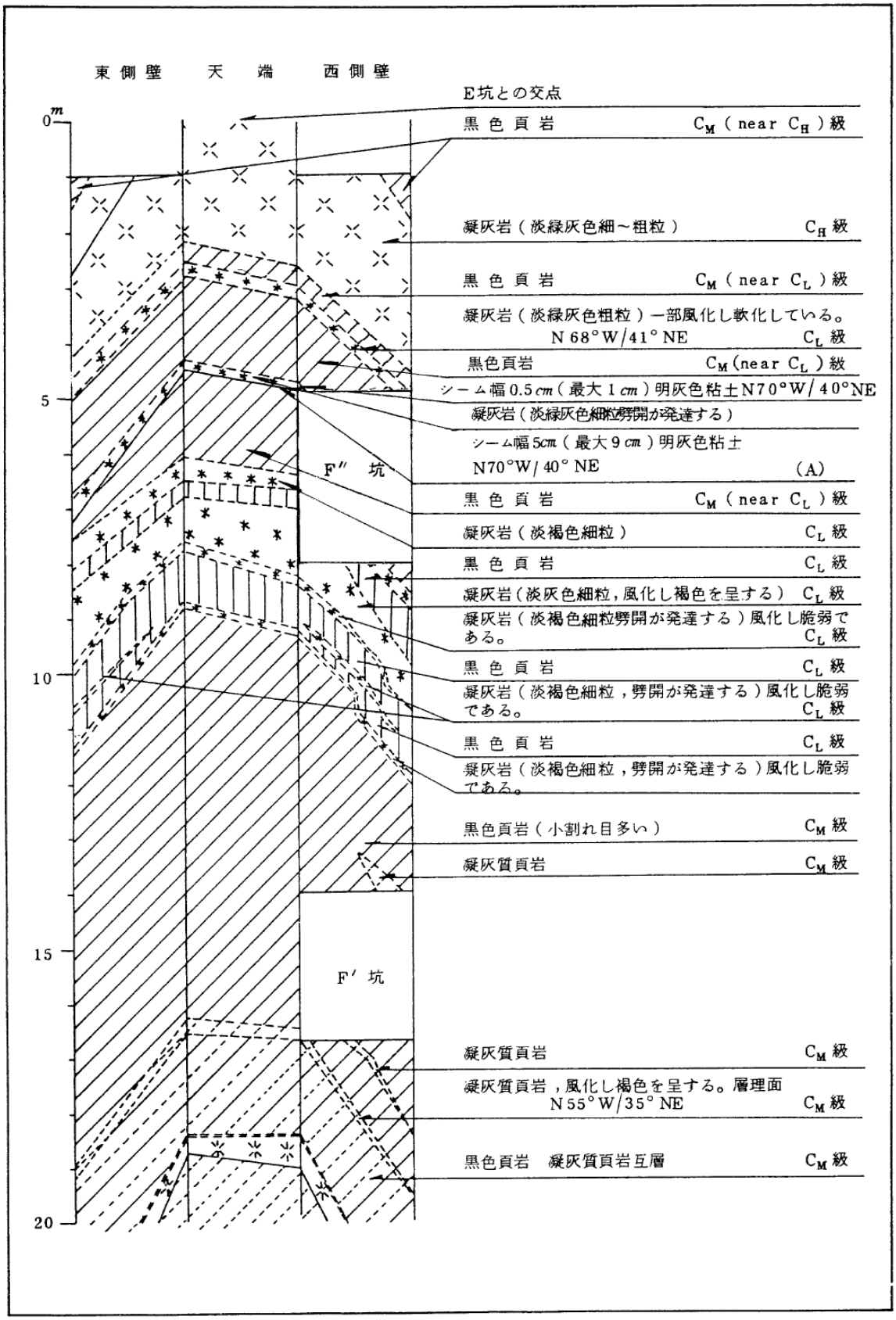
第3.4－13図(4)　試掘坑展開図（E坑・その３）

E坑（ 4 － 4 ）



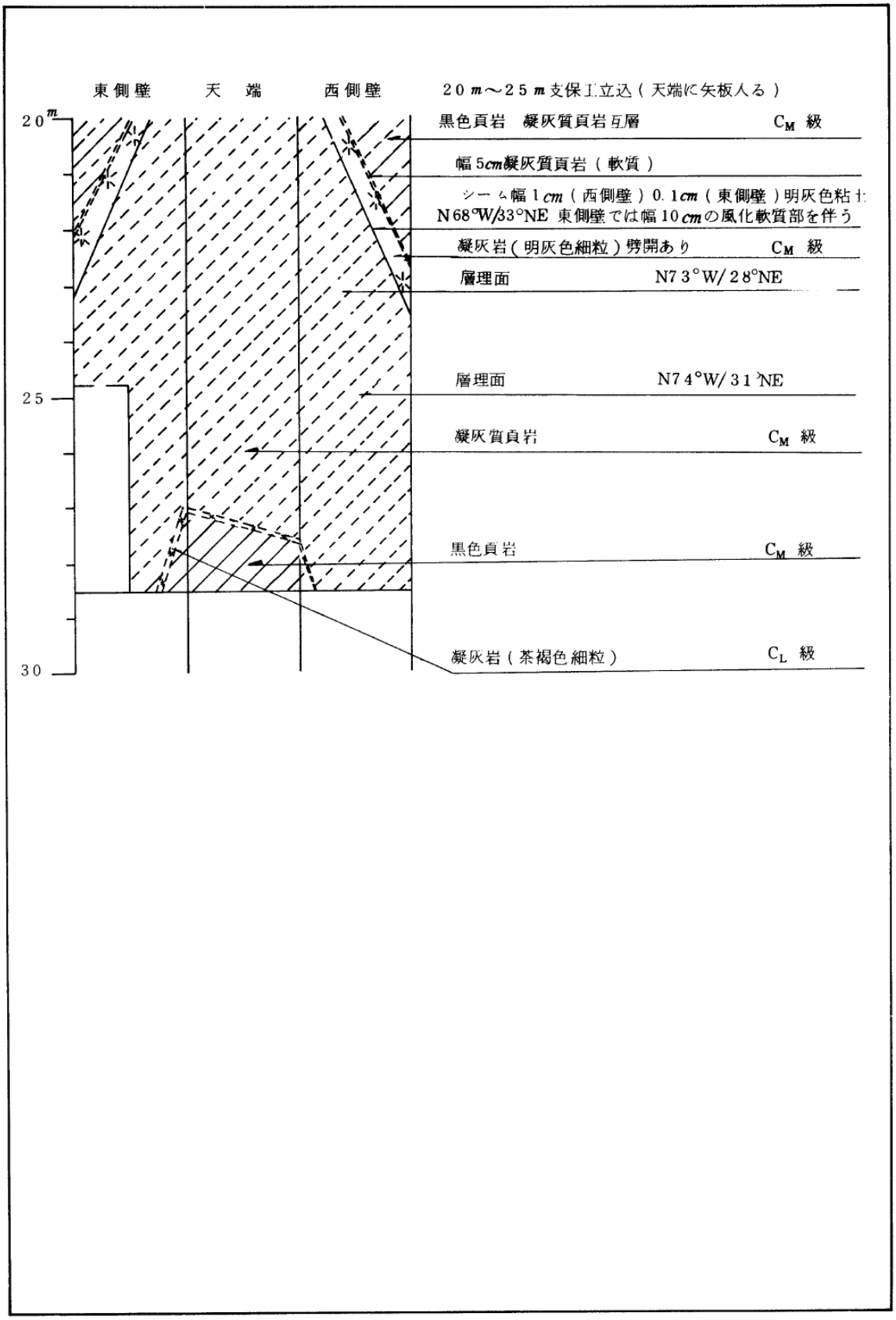
第3.4－13図(5)　試掘坑展開図（E坑・その４）

F坑（２－１）



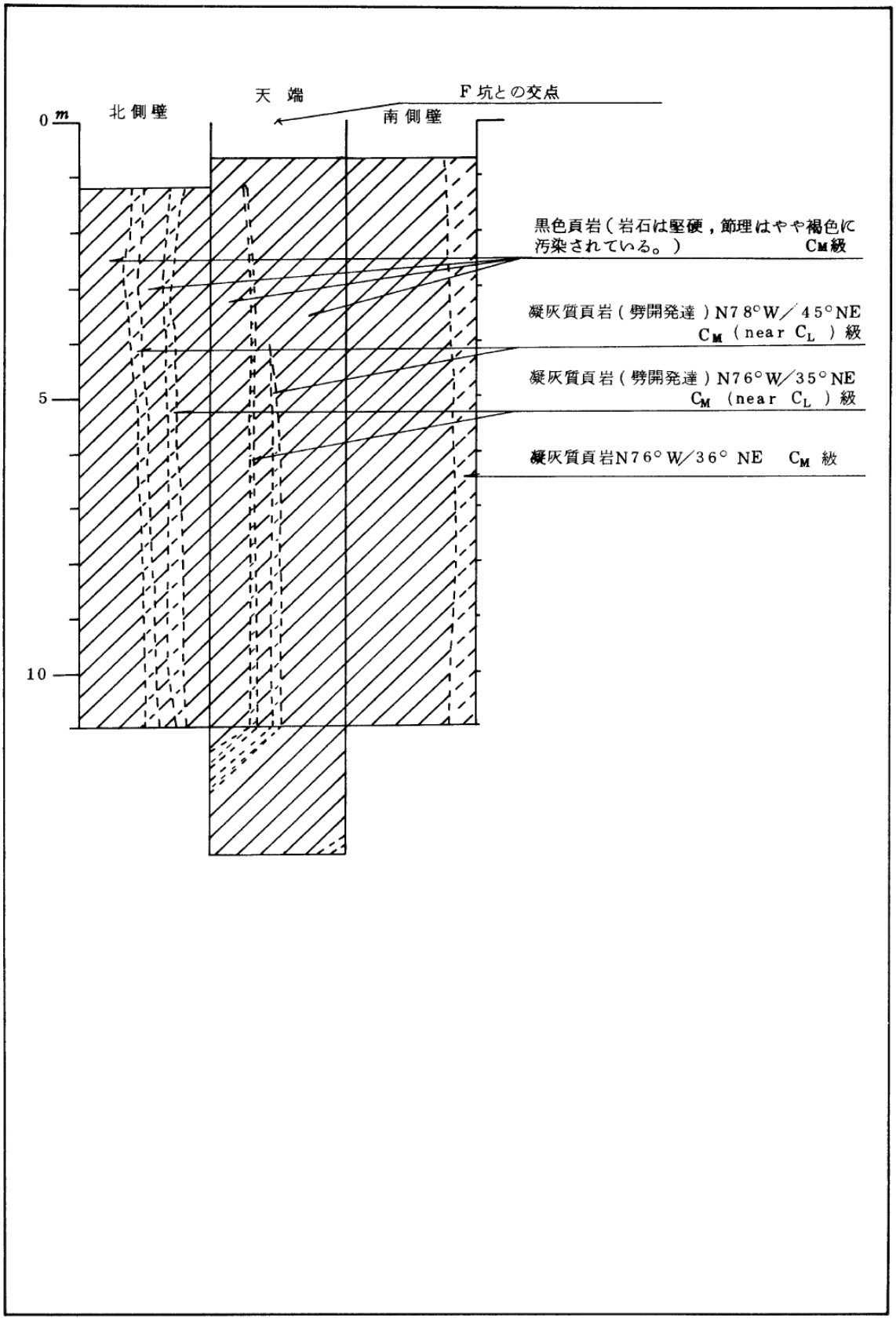
第3.4－13図(6)　試掘坑展開図（Ｆ坑・その１）

F坑（２－２）



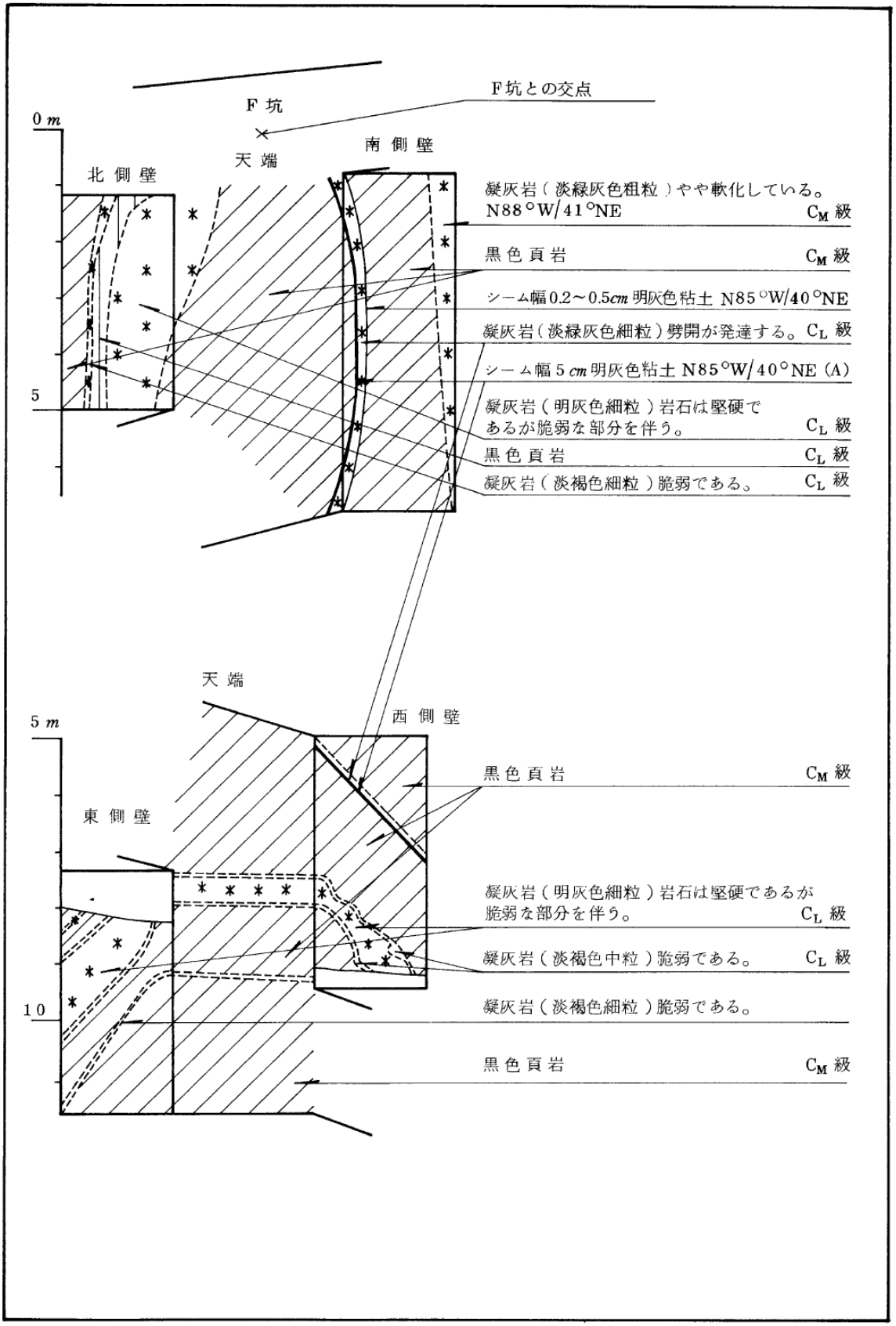
第3.4－13図(7)　試掘坑展開図（Ｆ坑・その２）

F'坑(1)



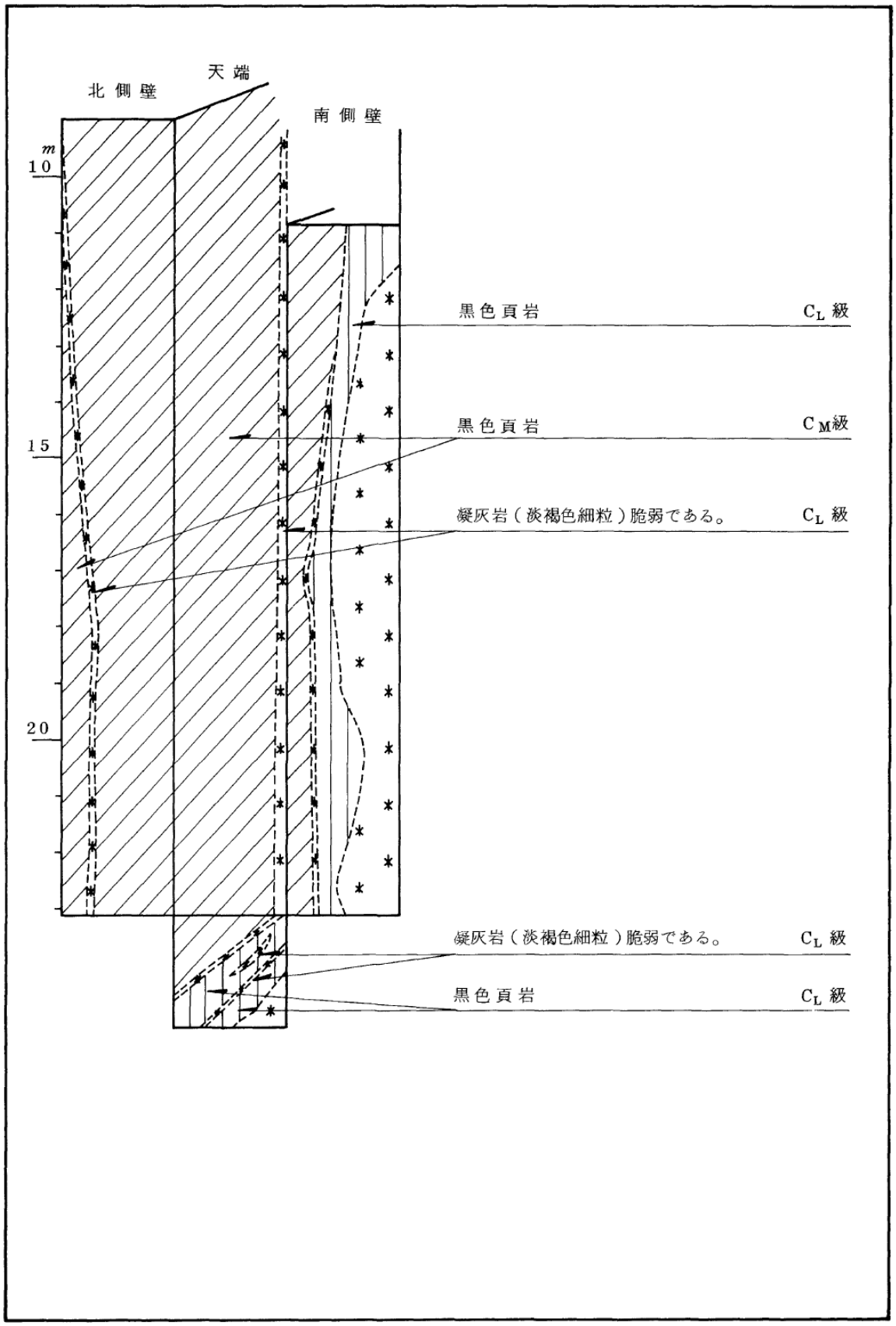
第3.4－13図(8)　試掘坑展開図（F'坑）

F〃坑（2－1）



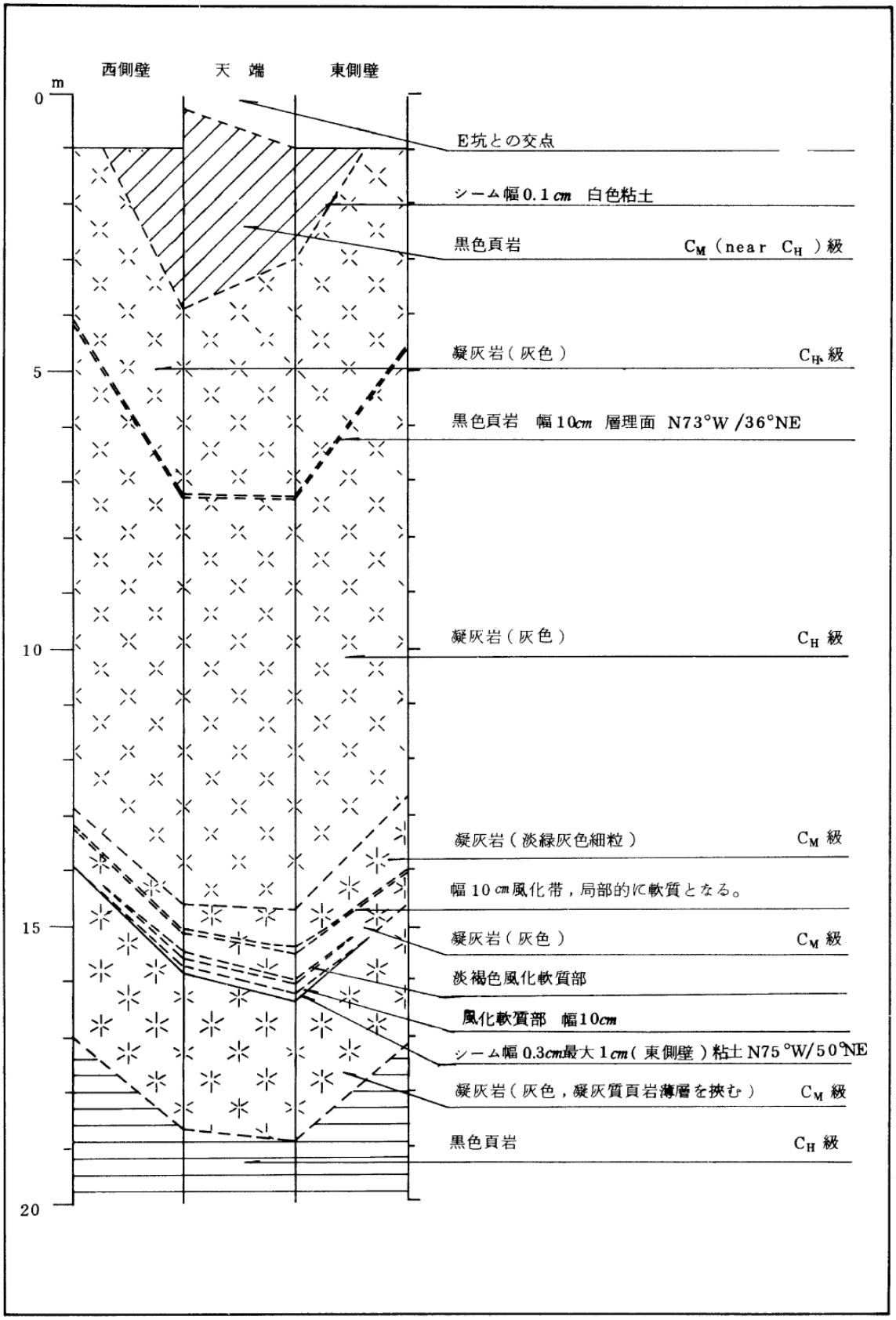
第3.4－13図(9)　試掘坑展開図（F”坑・その１）

F″坑（２－２）



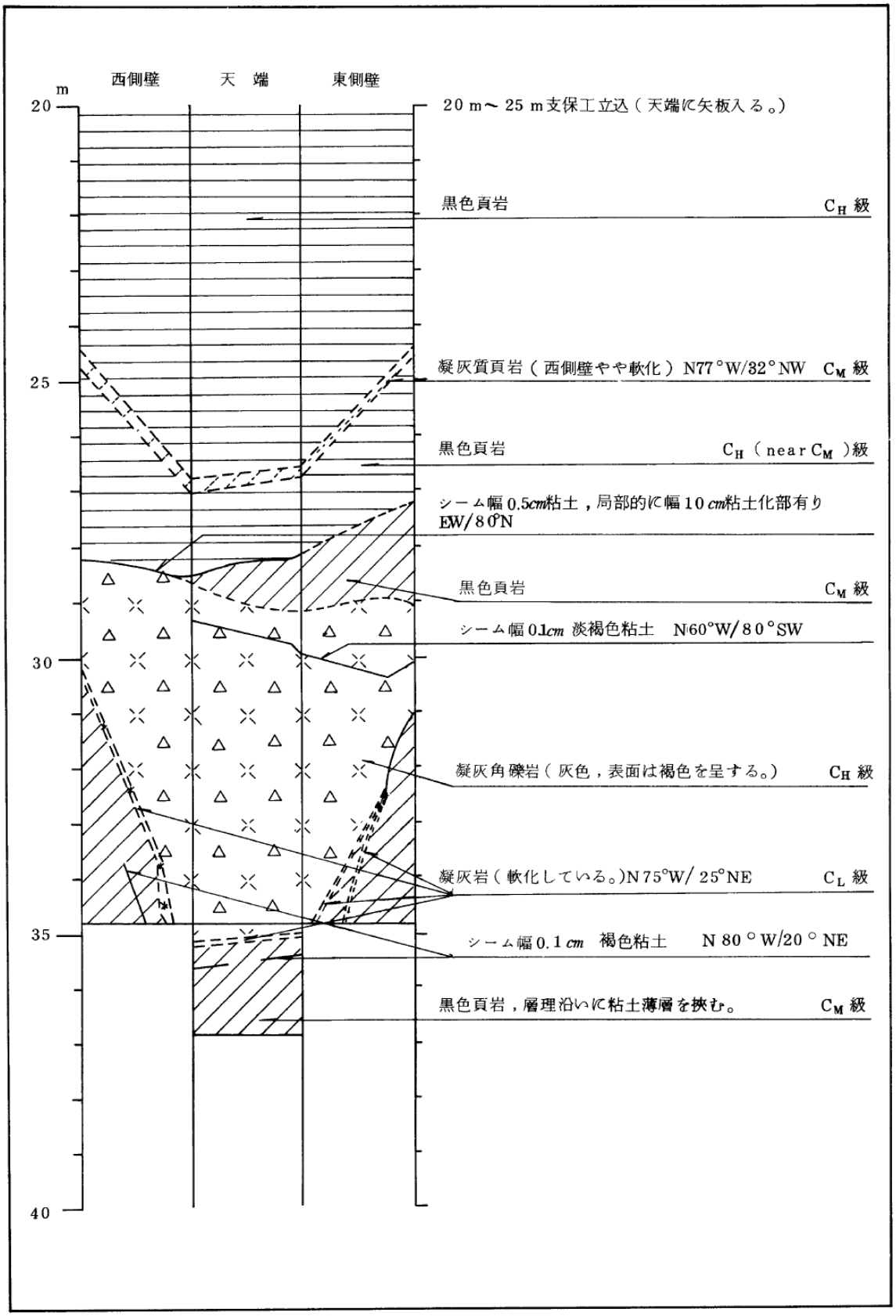
第3.4－13図(10)　試掘坑展開図（F”坑・その２）

G坑（２－１）



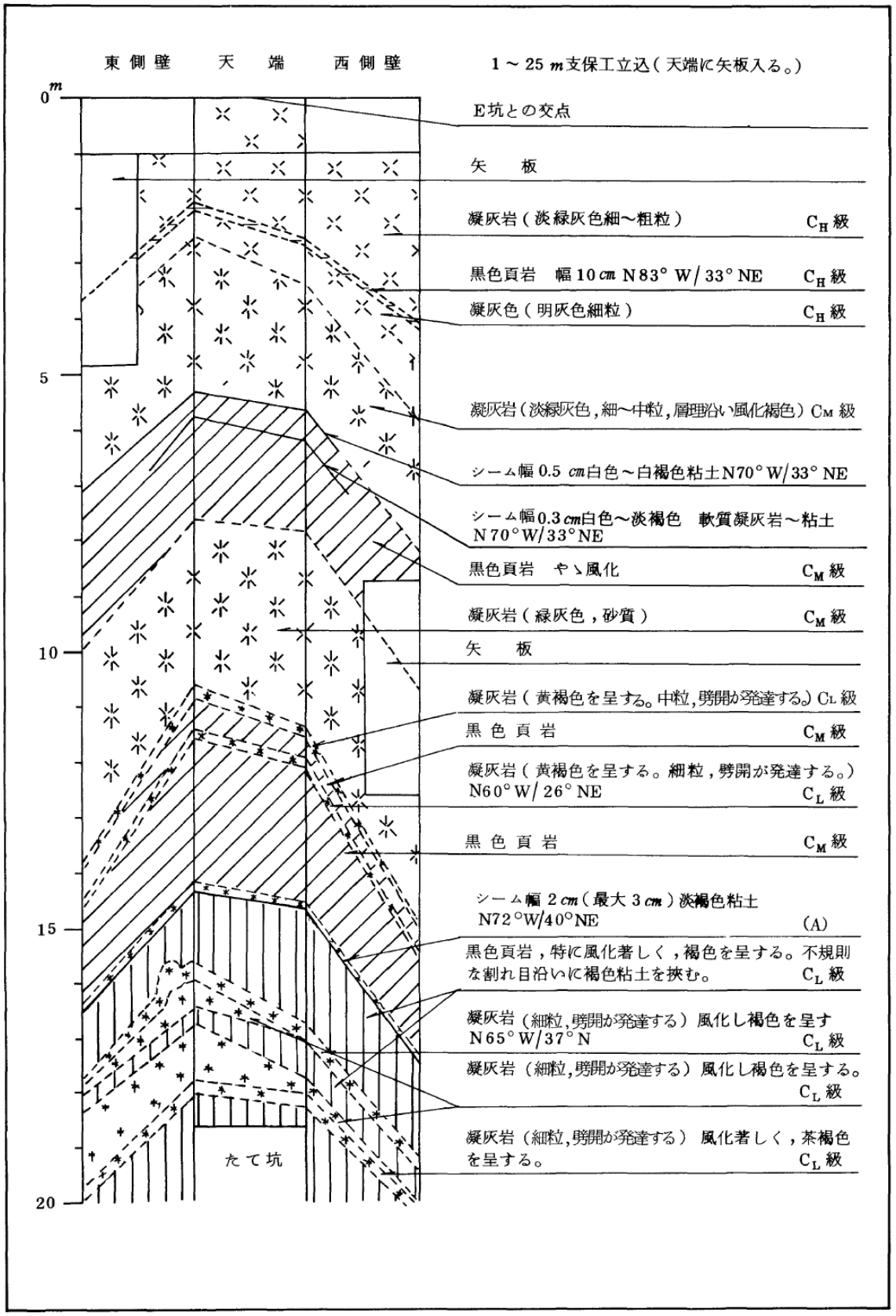
第3.4－13図(11)　試掘坑展開図（G坑・その１）

G坑（ 2 － 2 ）



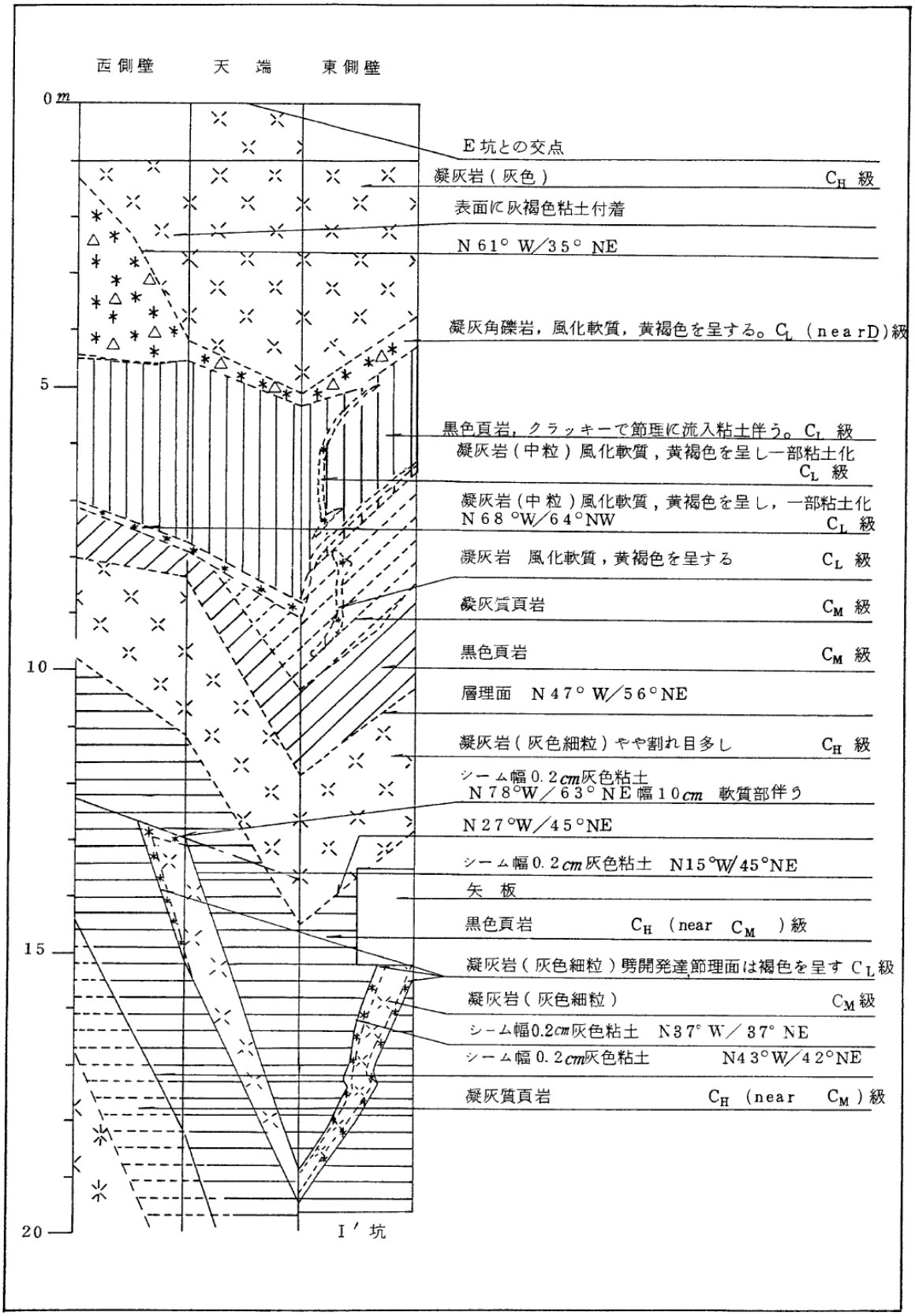
第3.4－13図(12)　試掘坑展開図（G坑・その２）

H坑(1)



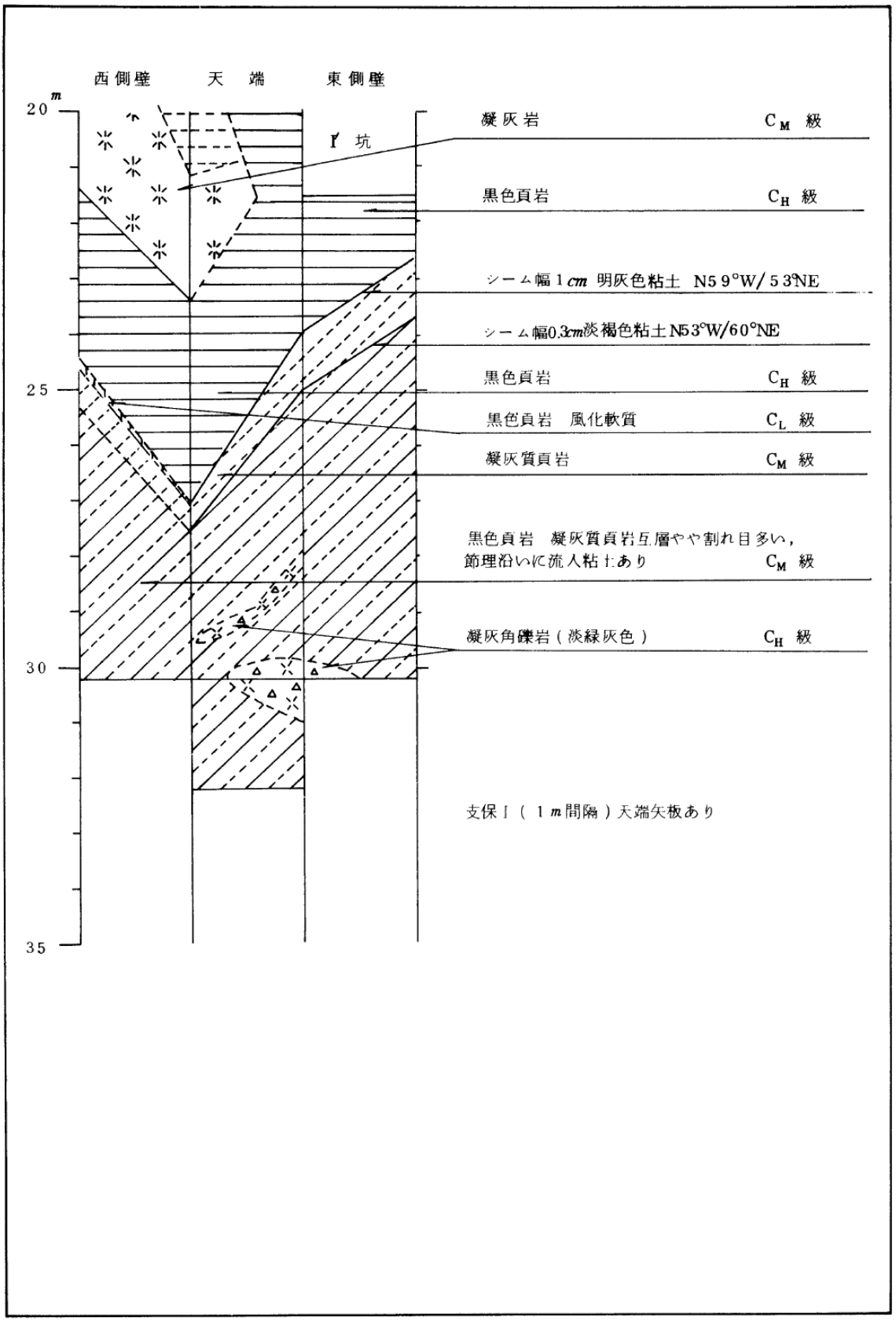
第3.4－13図(13)　試掘坑展開図（H坑）

Ⅰ坑（2－1）



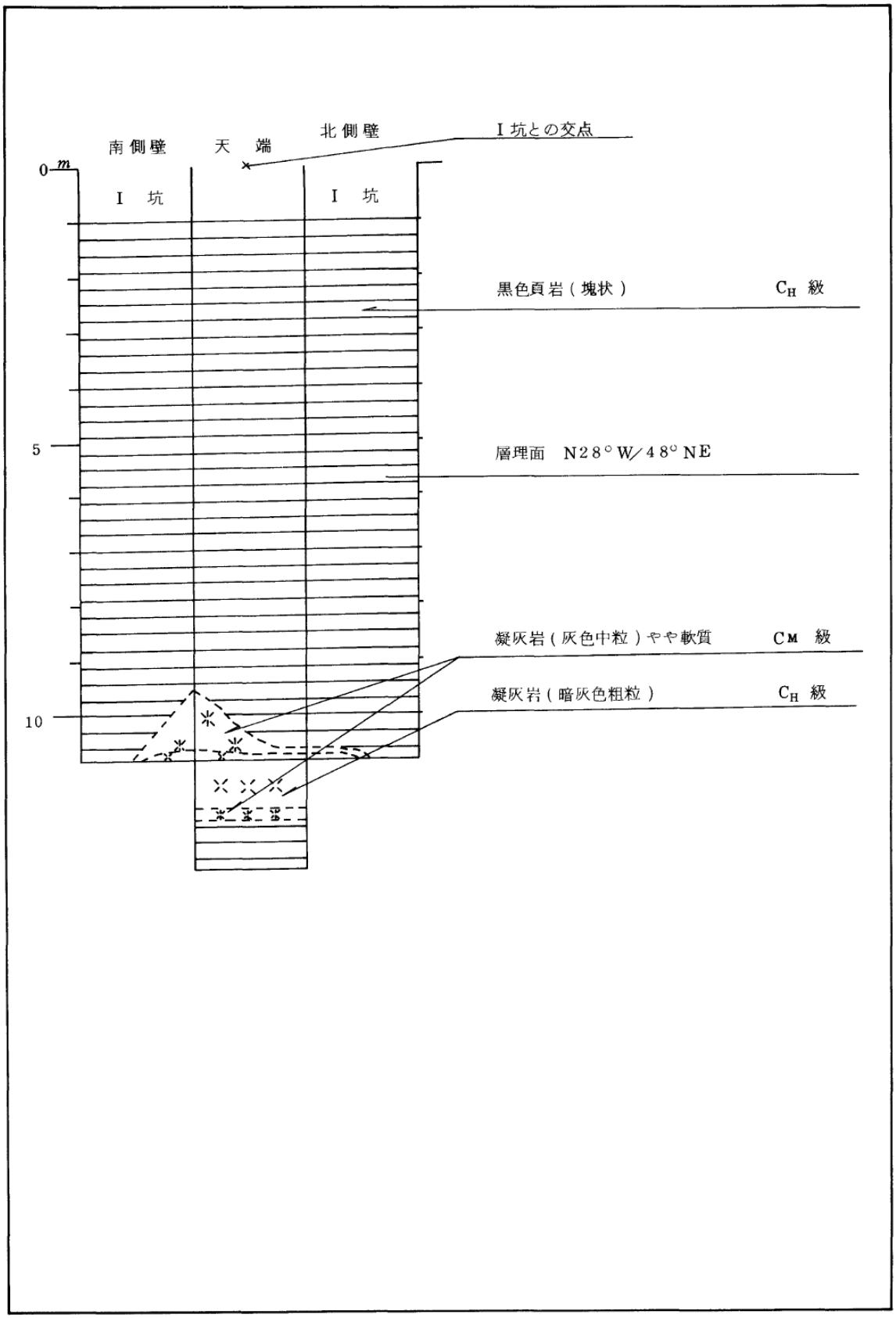
第3.4－13図(14)　試掘坑展開図（Ⅰ坑・その１）

Ⅰ坑（２－２）



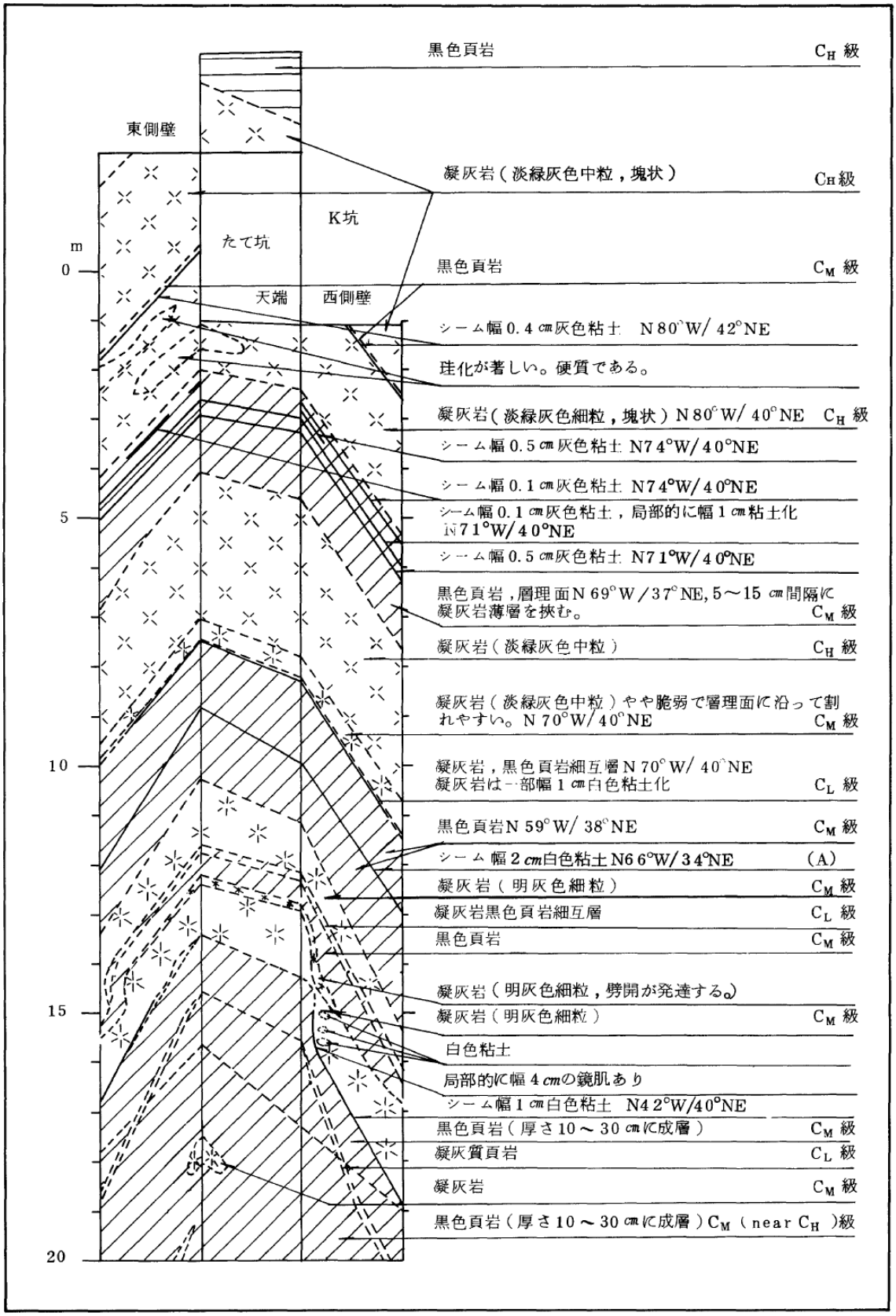
第3.4－13図(15)　試掘坑展開図（Ⅰ坑・その２）

I′坑(1)



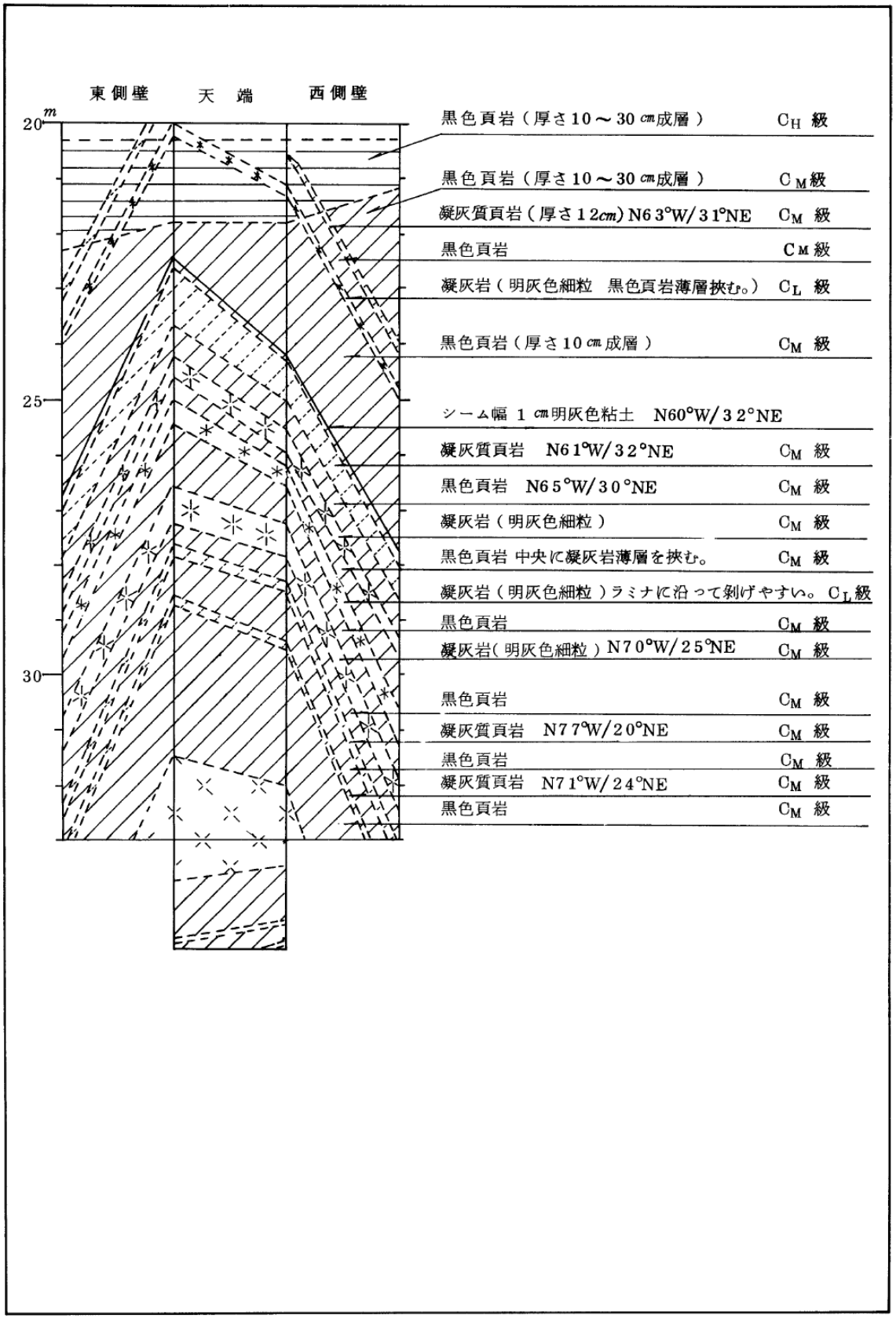
第3.4－13図(16)　試掘坑展開図（I’坑）

J坑（２－１）



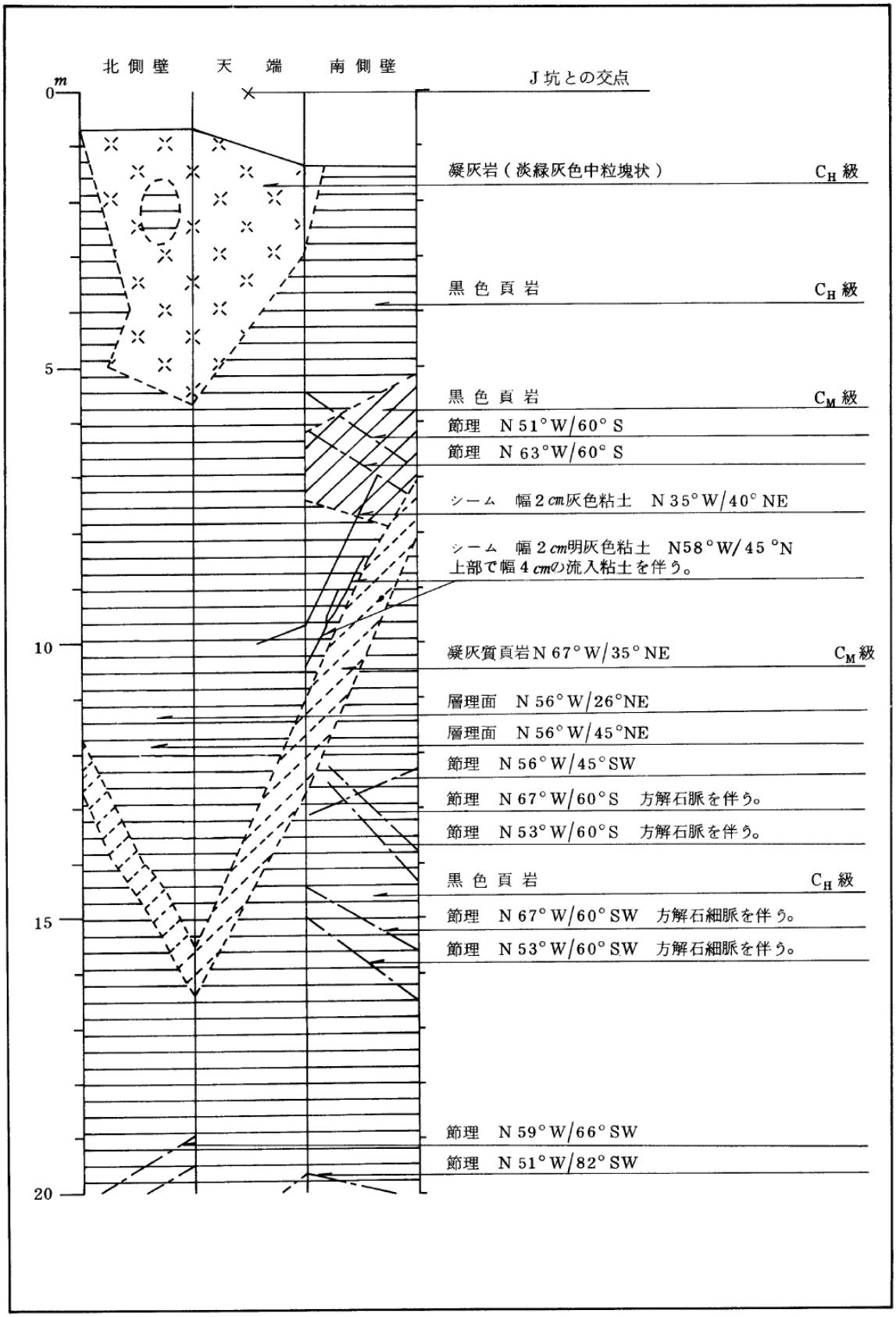
第3.4－13図(17)　試掘坑展開図（Ｊ坑・その１）

J坑（２－２）



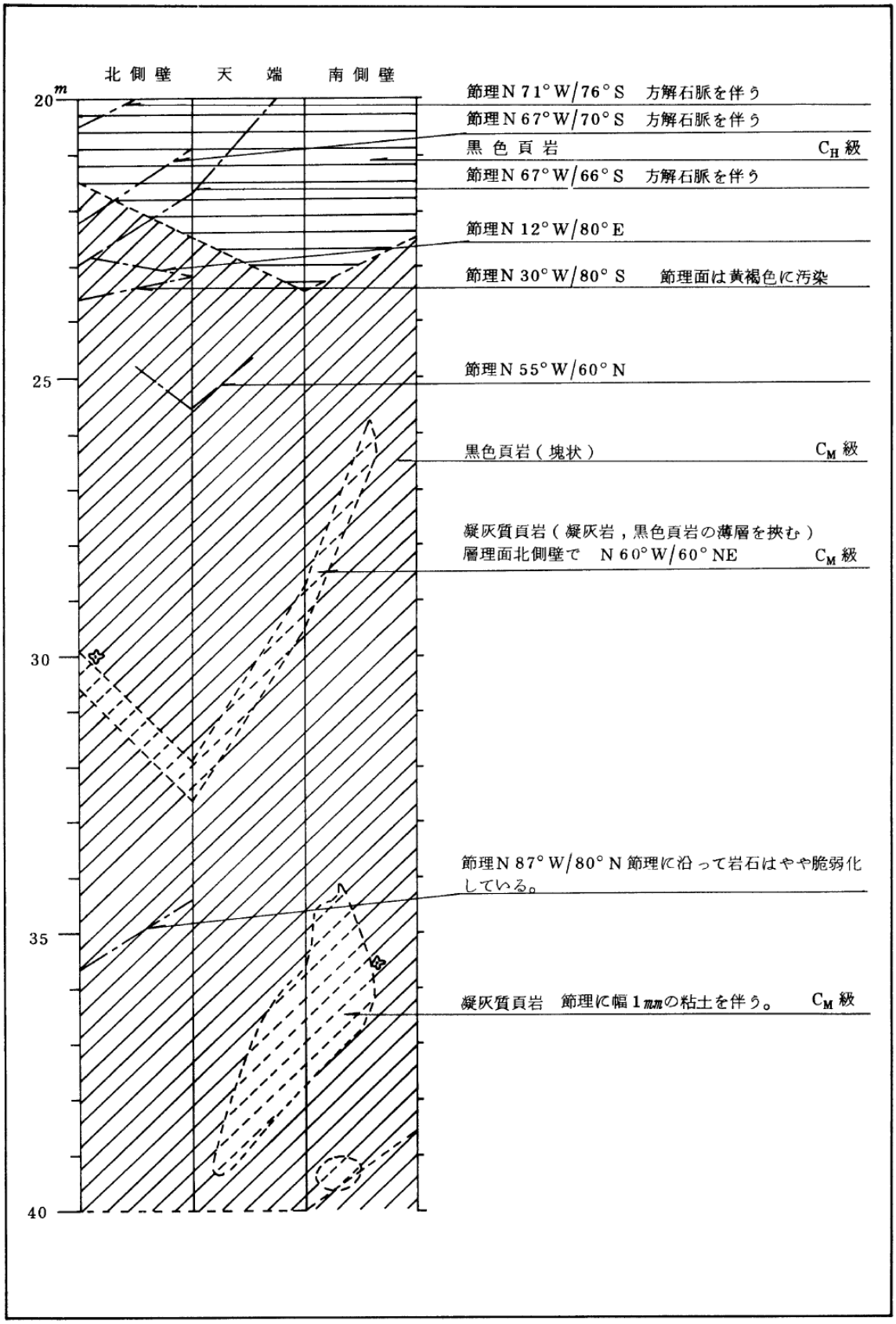
第3.4－13図(18)　試掘坑展開図（Ｊ坑・その２）

K坑（ 4 － 1 ）



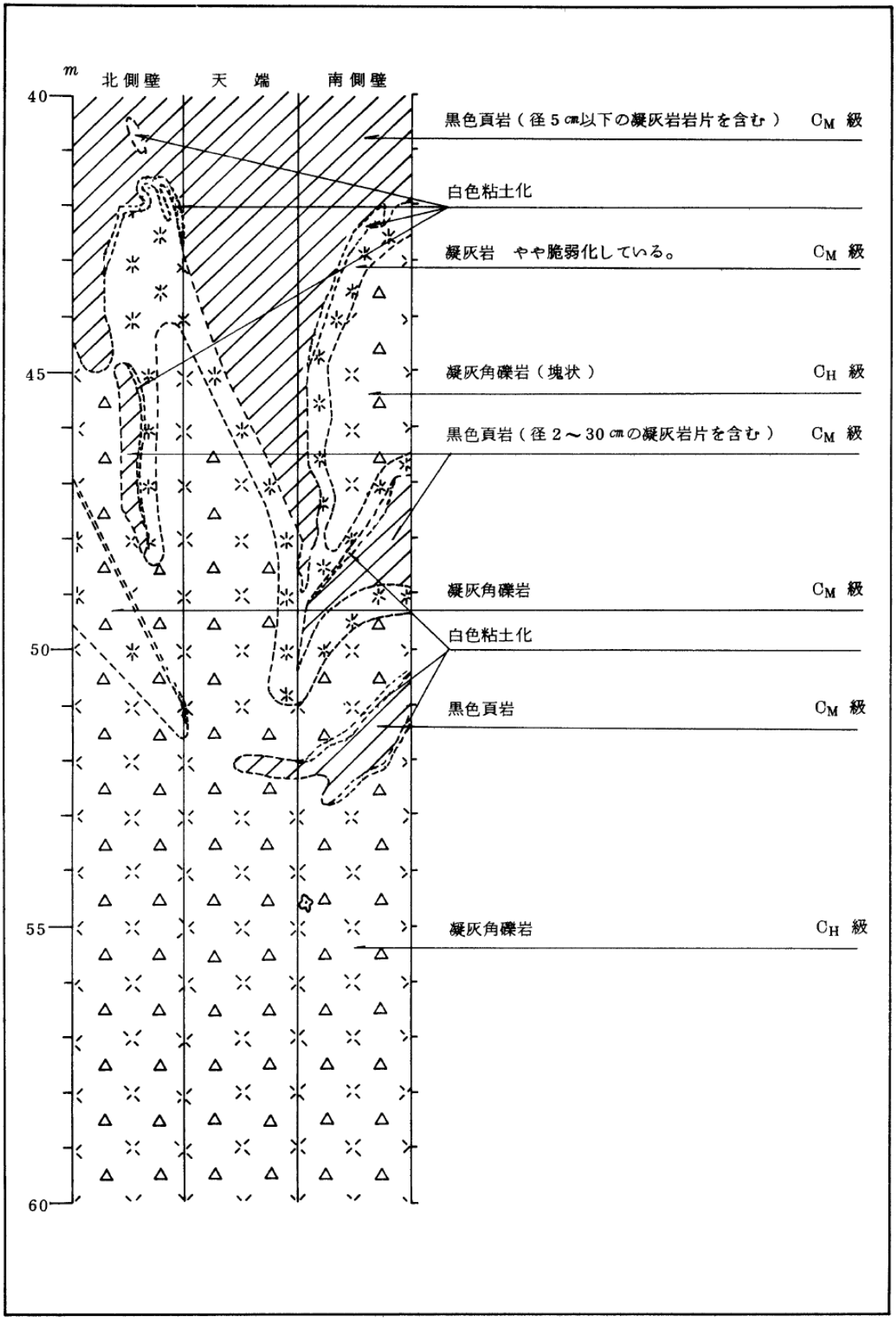
第3.4－13図(19)　試掘坑展開図（K坑・その１）

K坑（４－２）



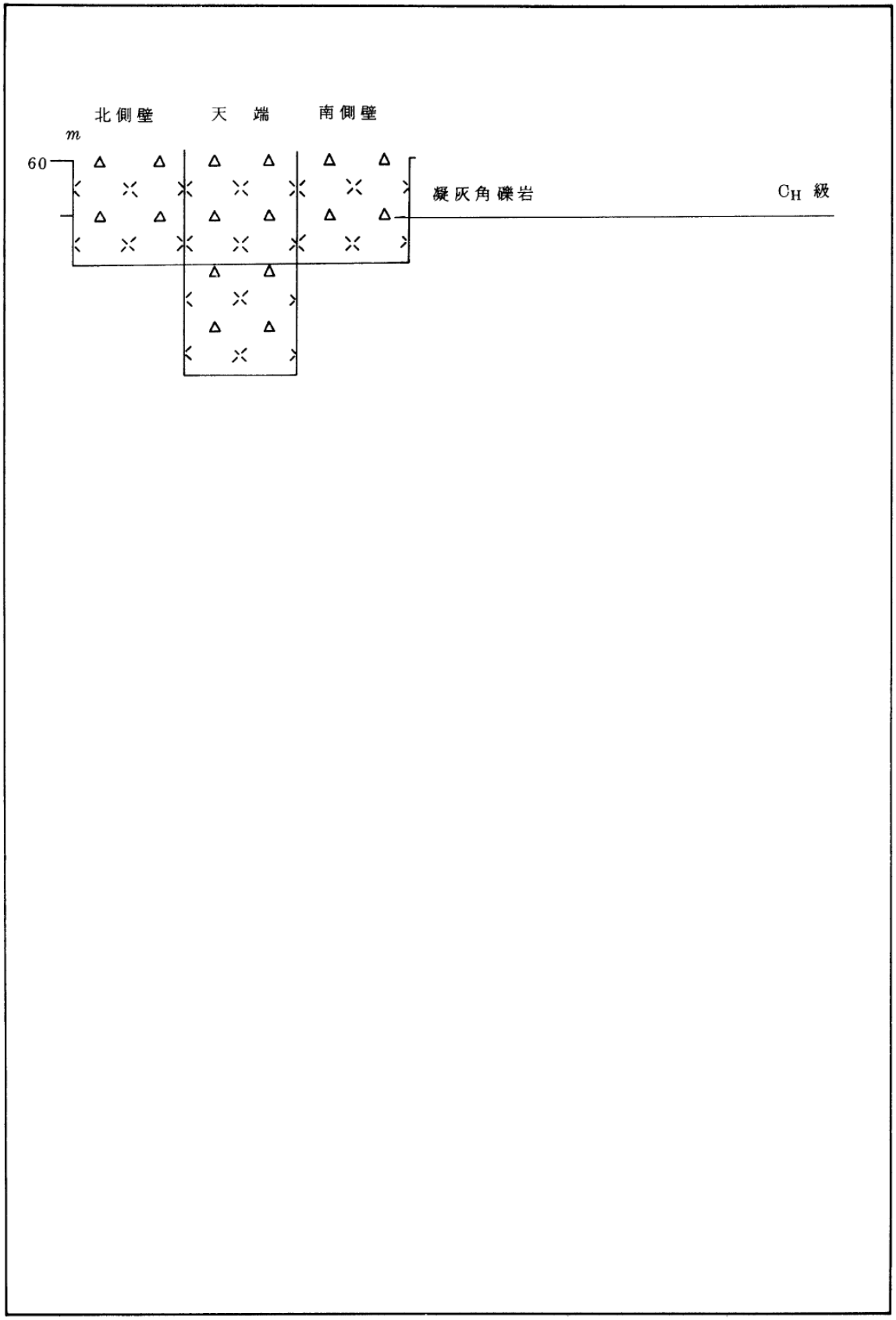
第3.4－13図(20)　試掘坑展開図（K坑・その２）

K坑（ 4 － 3 ）



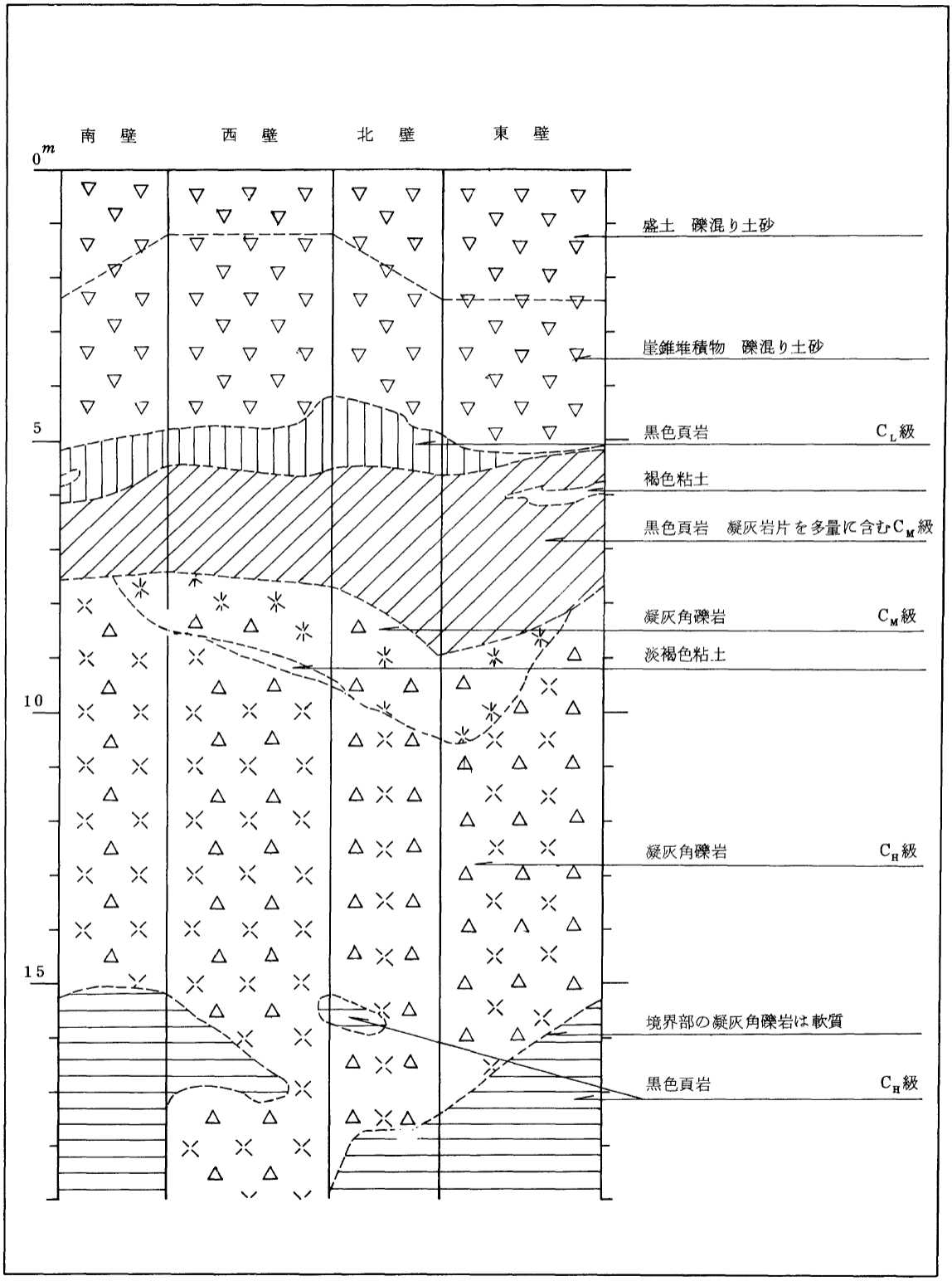
第3.4－13図(21)　試掘坑展開図（K坑・その３）

K坑（ 4 － 4 ）



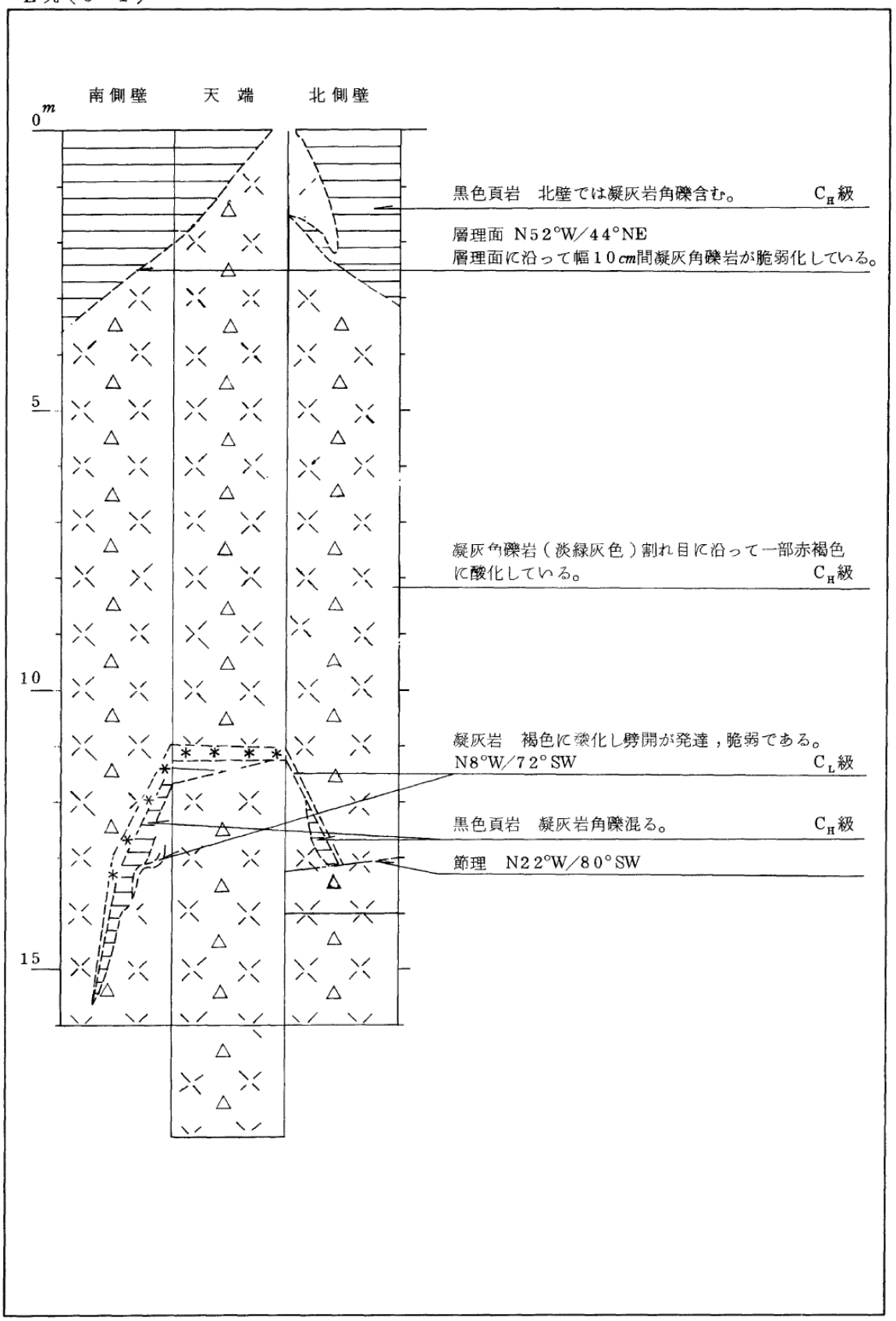
第3.4－13図(22)　試掘坑展開図（K坑・その４）

L 立坑（1）



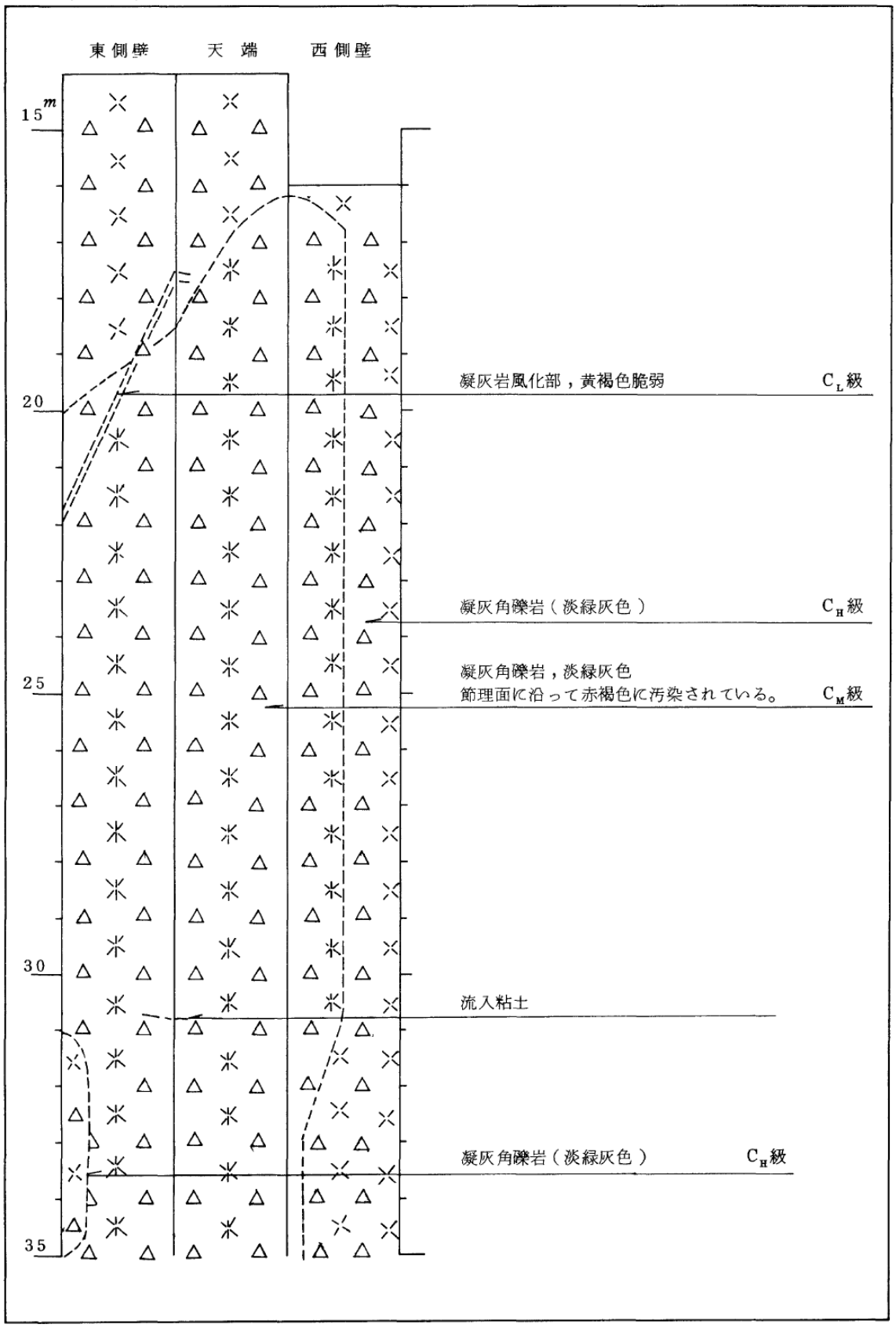
第3.4－13図(23)　試掘坑展開図（L立坑）

L坑（５－１）



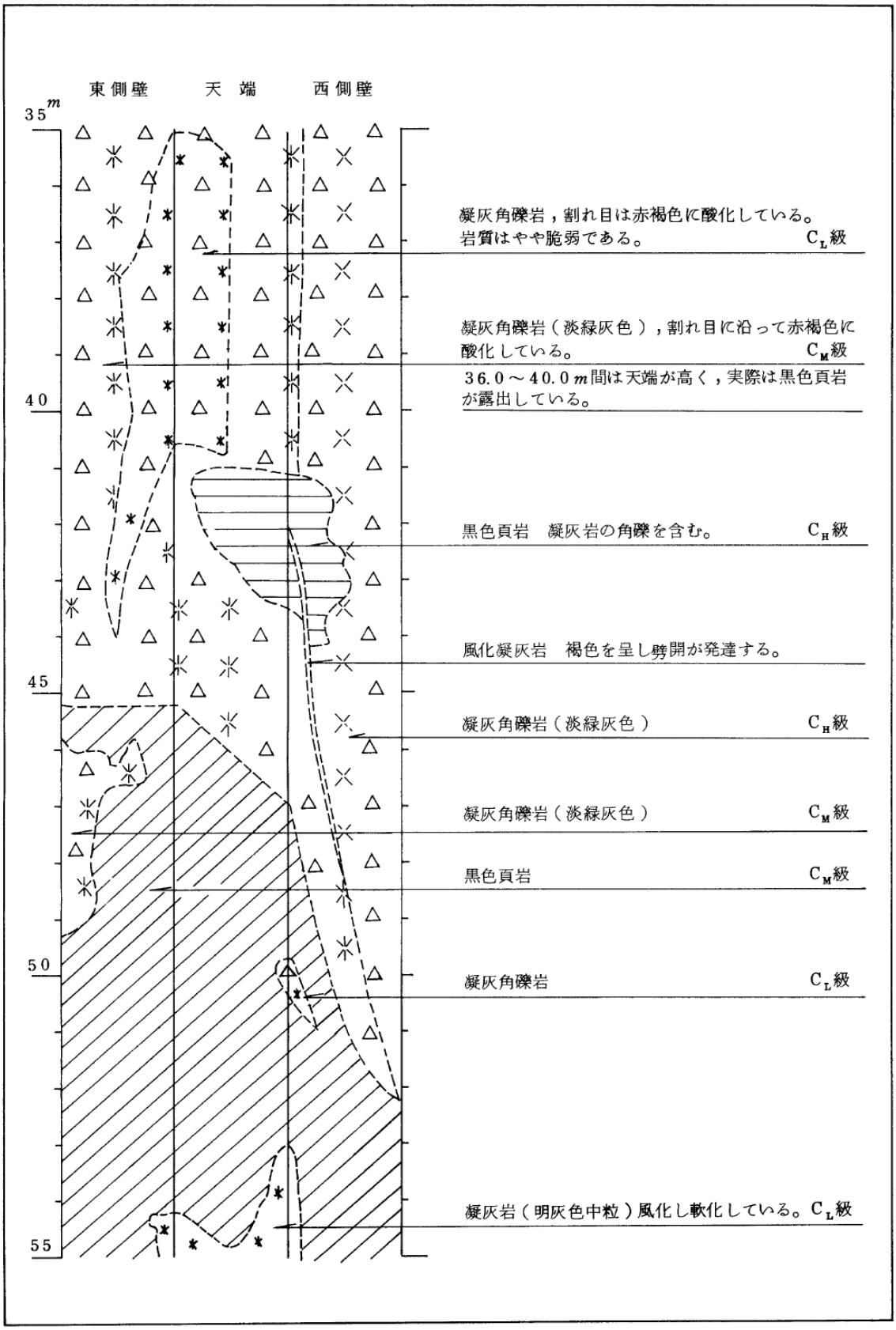
第3.4－13図(24)　試掘坑展開図（Ｌ坑・その１）

L坑（５－２）



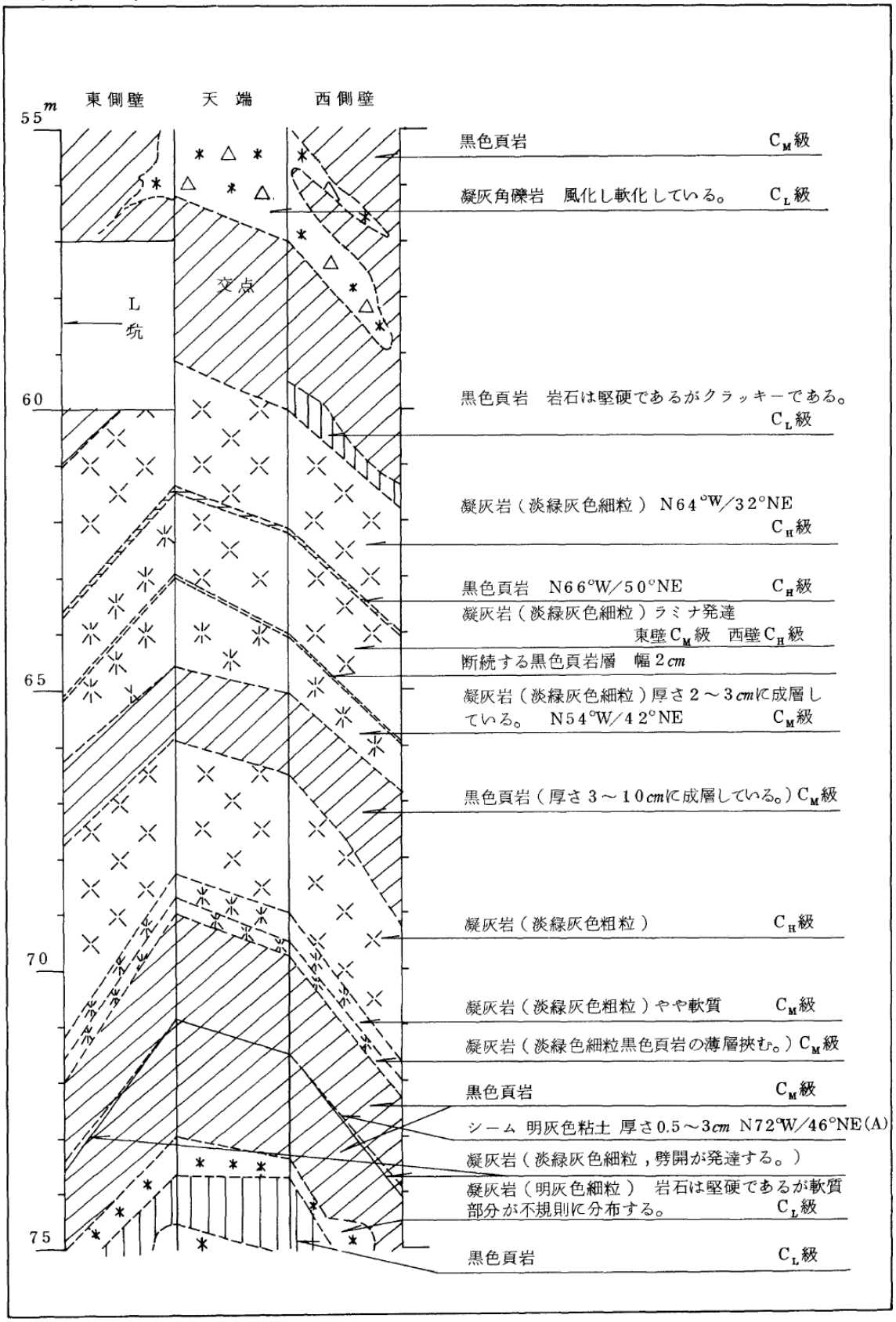
第3.4－13図(25)　試掘坑展開図（Ｌ坑・その２）

L坑（5－3）



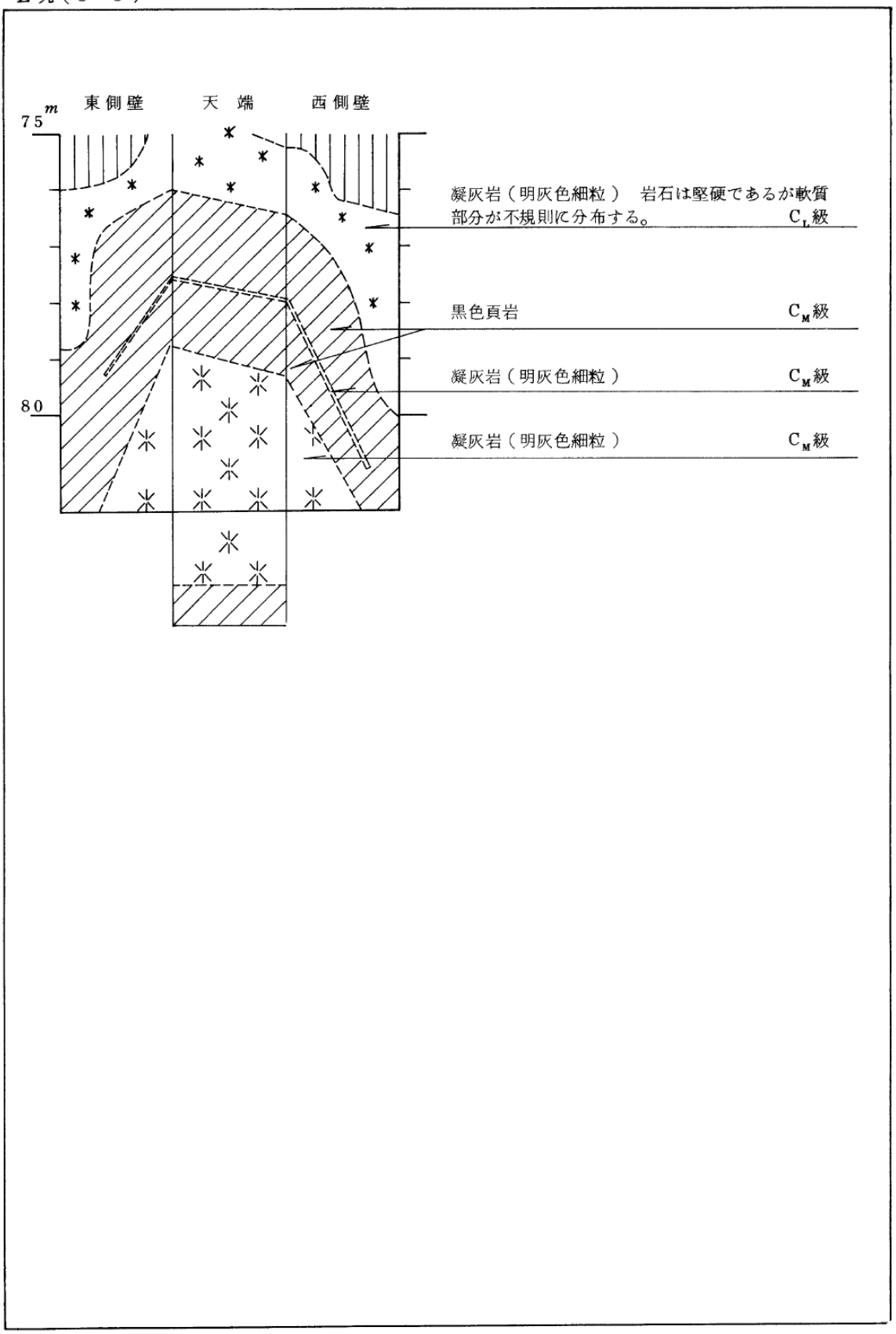
第3.4－13図(26)　試掘坑展開図（L坑・その3）

L坑（５－４）



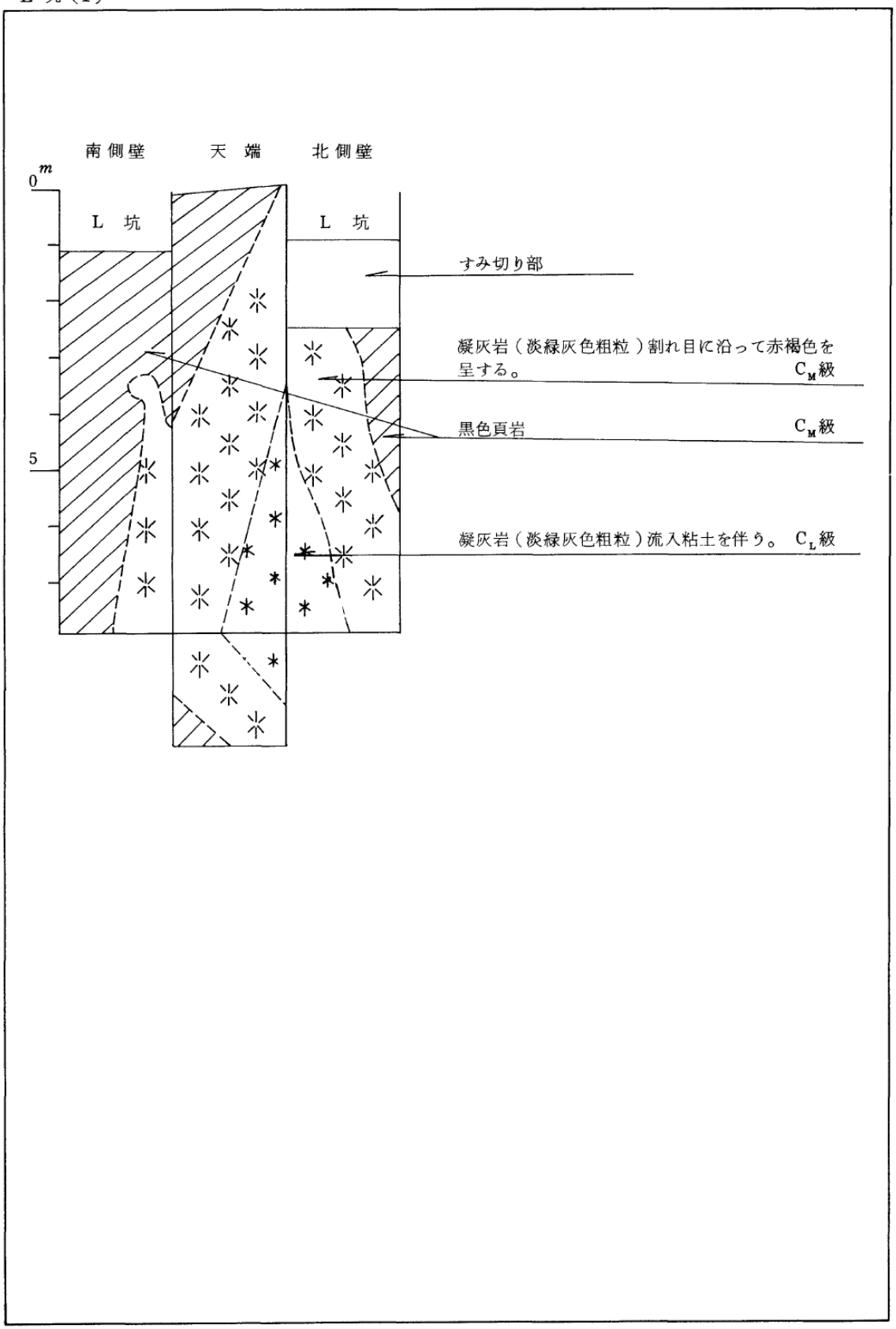
第3.4－13図(27)　試掘坑展開図（Ｌ坑・その４）

L坑（５－５）



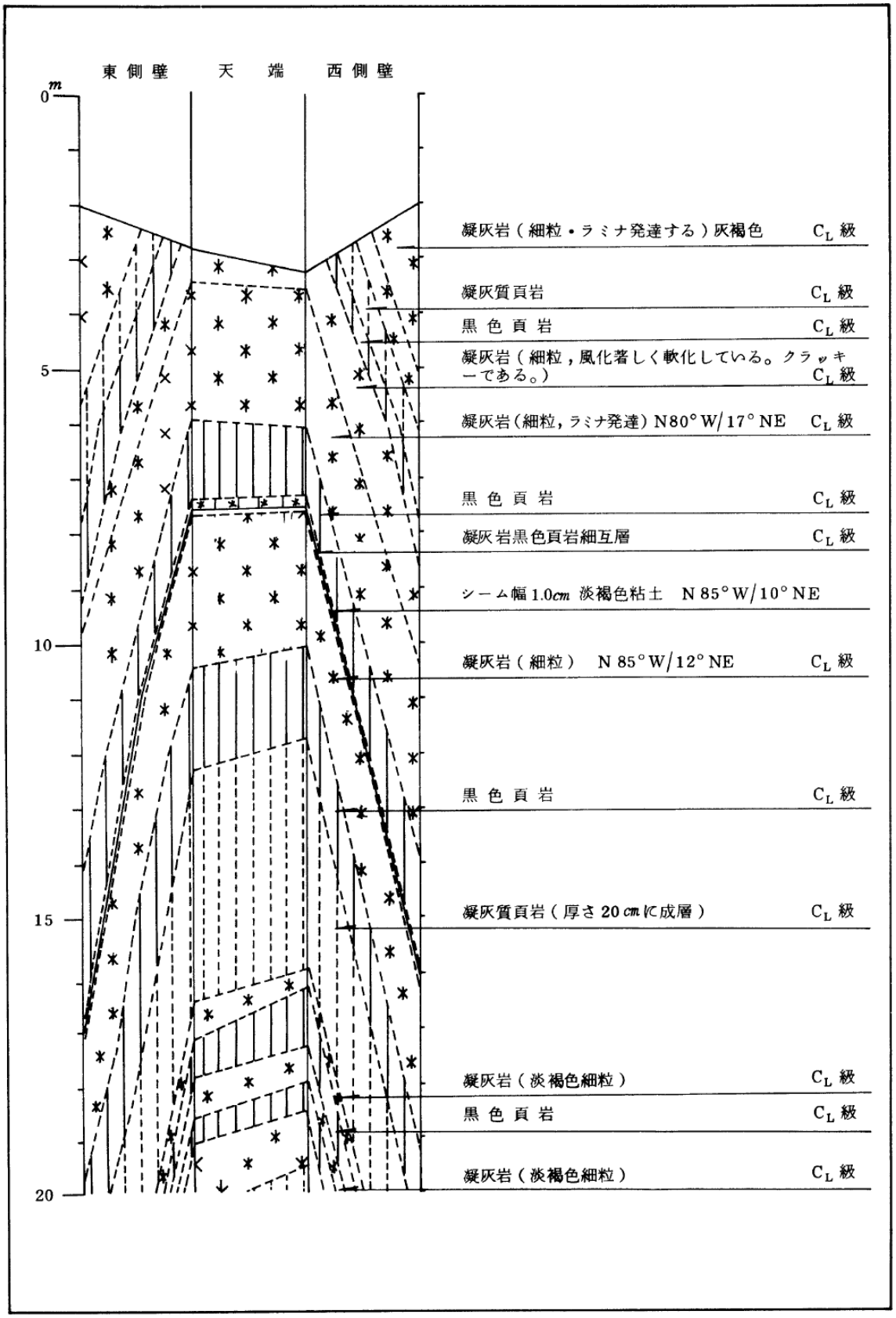
第3.4－13図(28)　試掘坑展開図（Ｌ坑・その５）

L'坑（1）



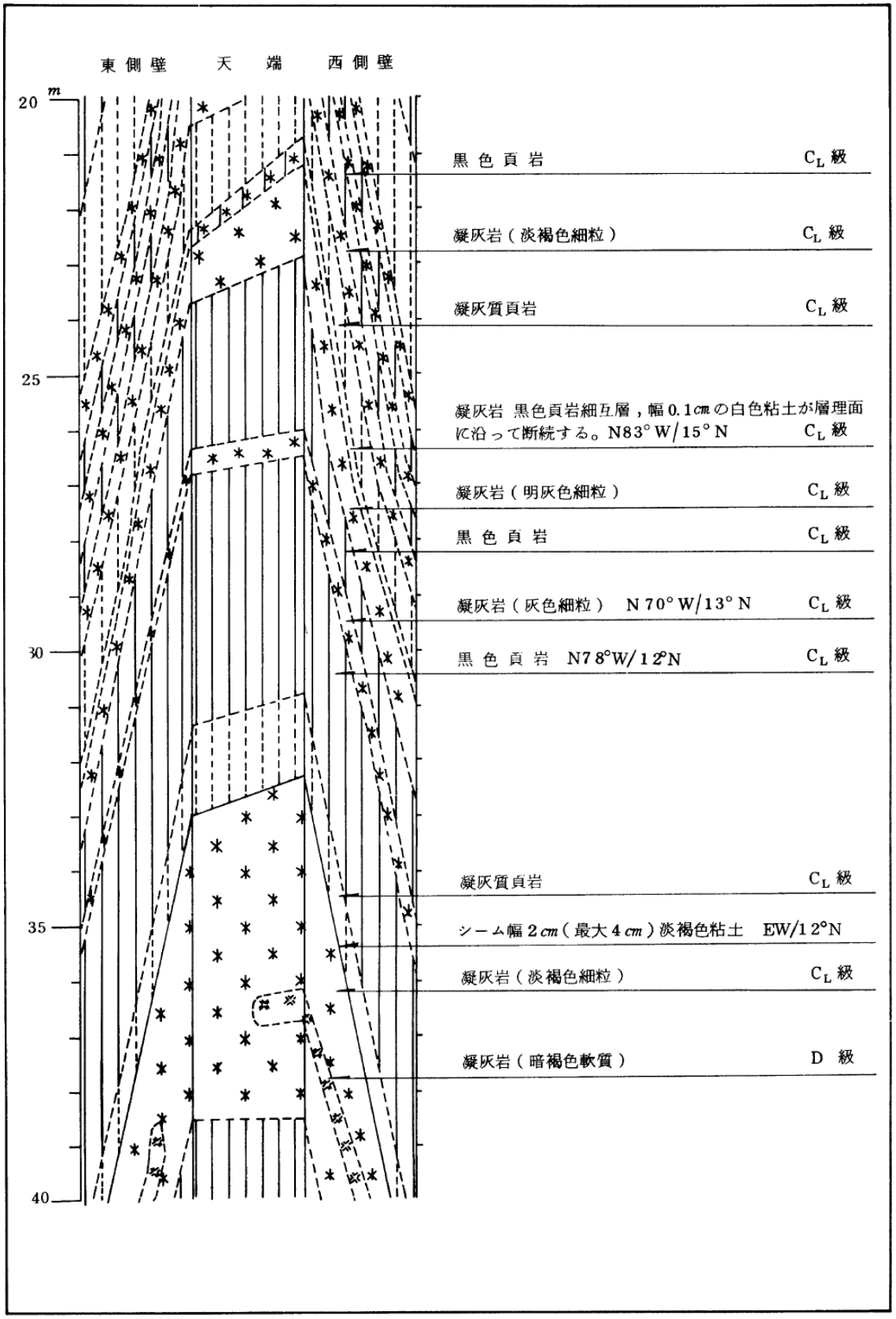
第3.4－13図(29)　試掘坑展開図（L'坑）

M坑（４－１）



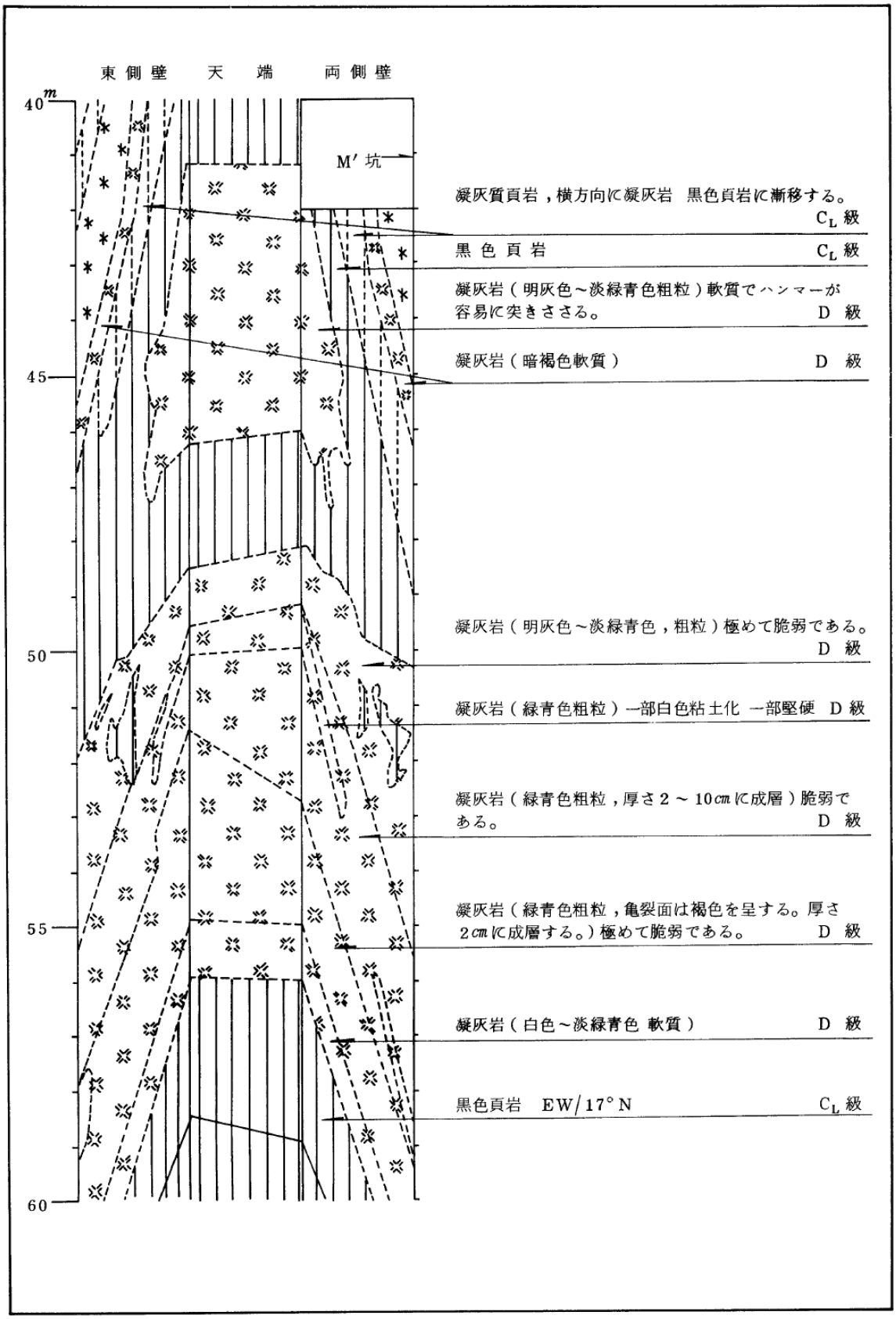
第3.4－13図(30)　試掘坑展開図（M坑・その１）

M坑（４－２）



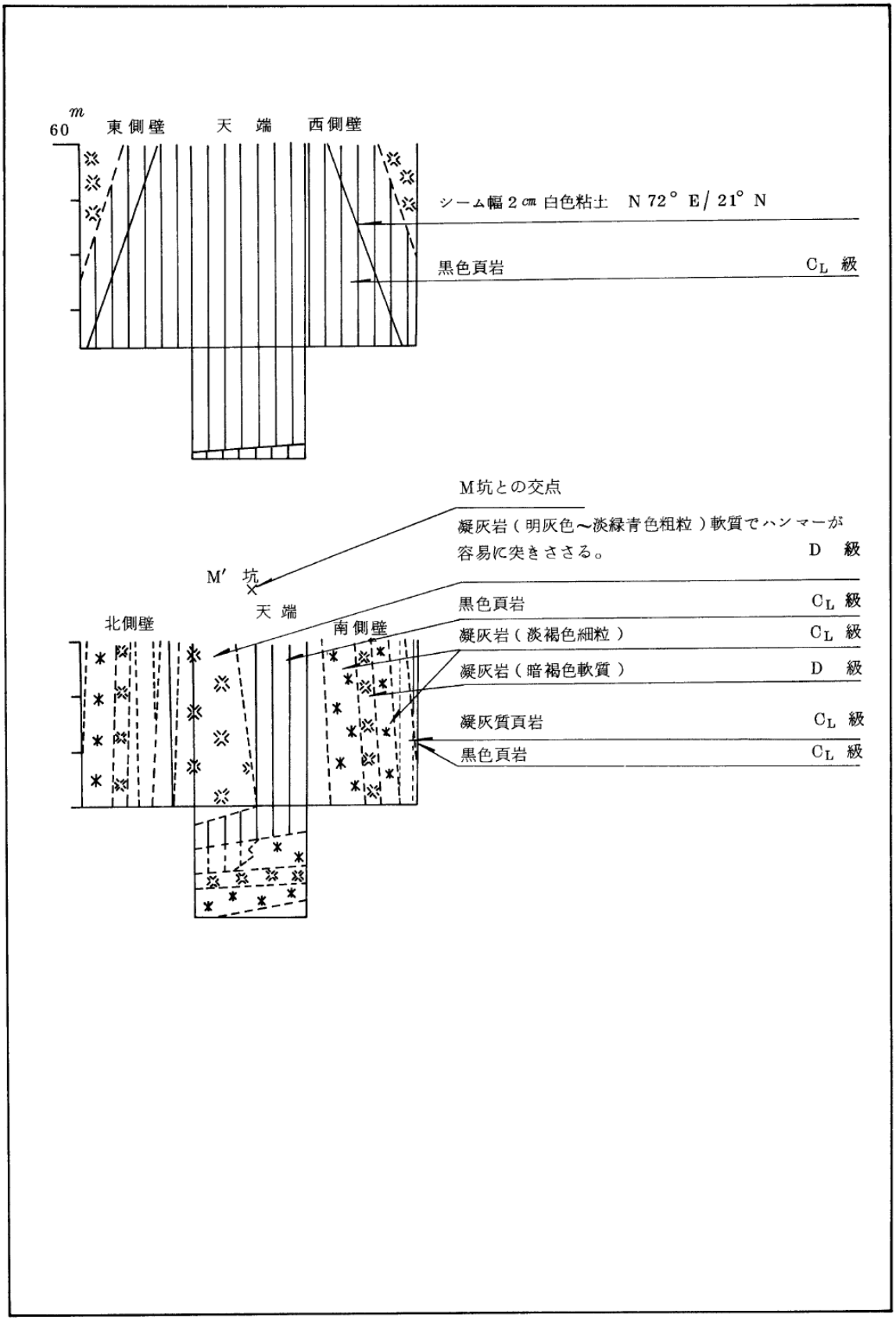
第3.4－13図(31)　試掘坑展開図（M坑・その２）

M坑（ 4 － 3 ）



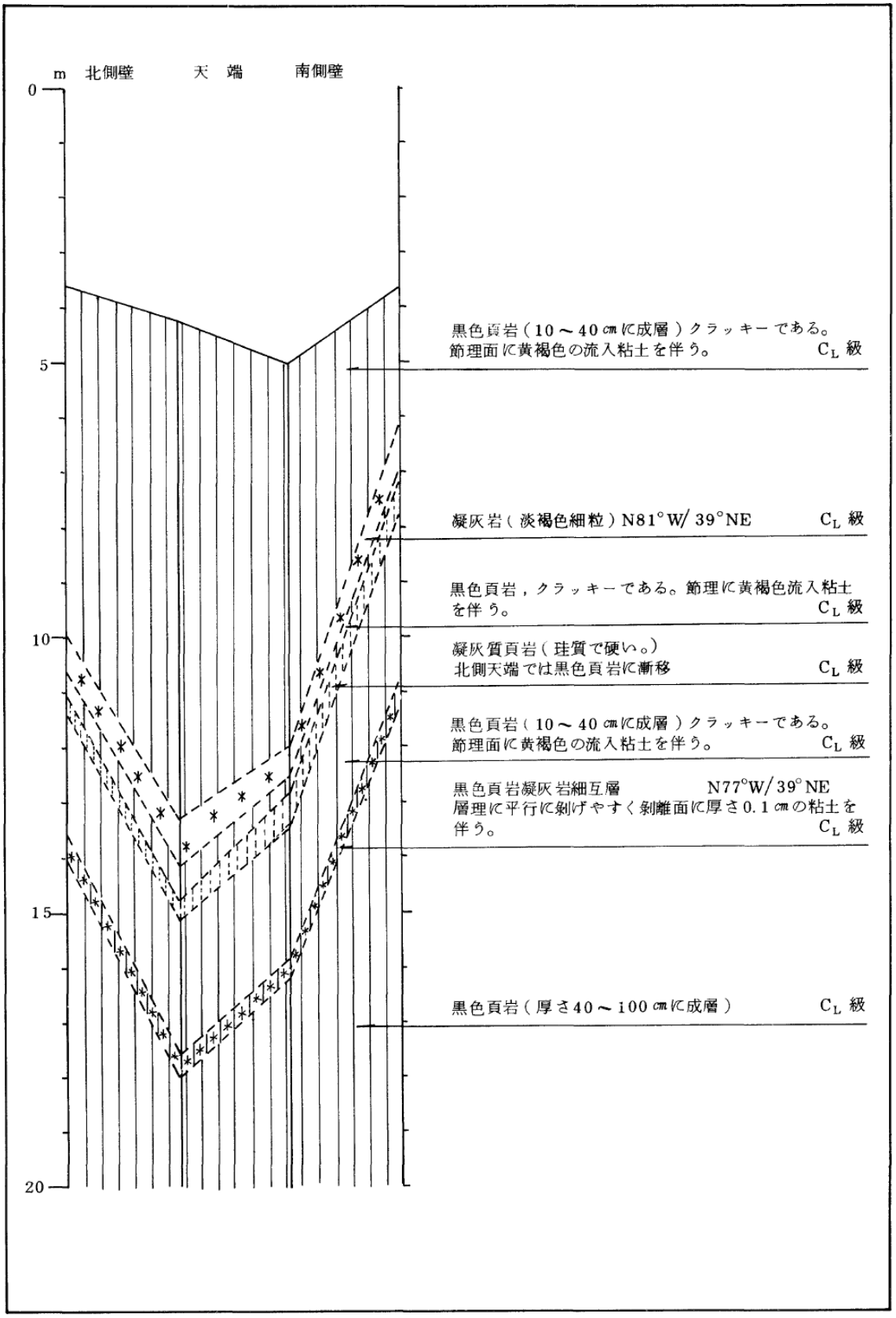
第3.4－13図(32)　試掘坑展開図（M坑・その３）

M坑（ 4 － 4 ）



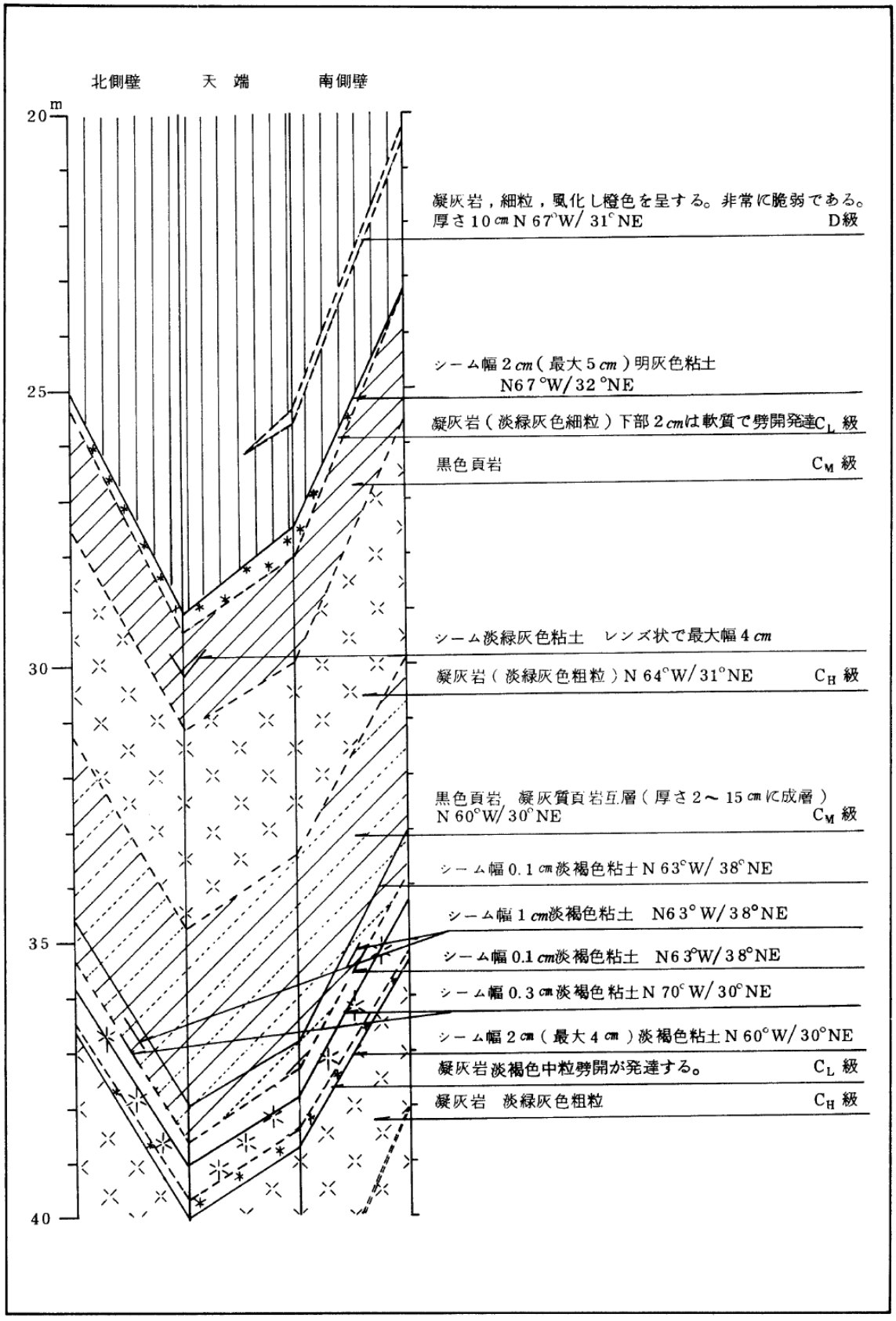
第3.4－13図(33)　試掘坑展開図（M坑・その４）

N坑（６－１）



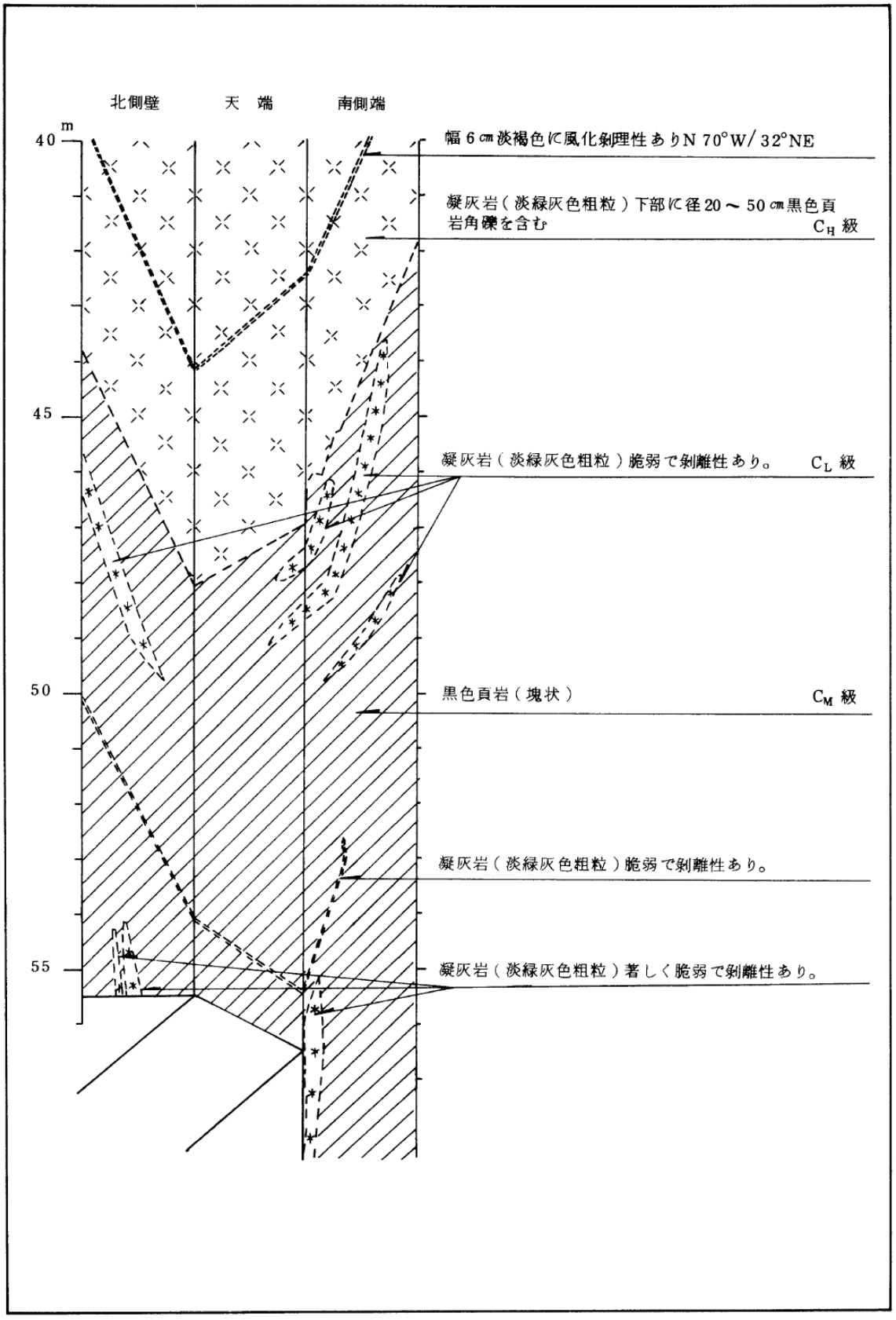
第3.4－13図(34)　試掘坑展開図（N坑・その１）

N坑（ 6 － 2 ）



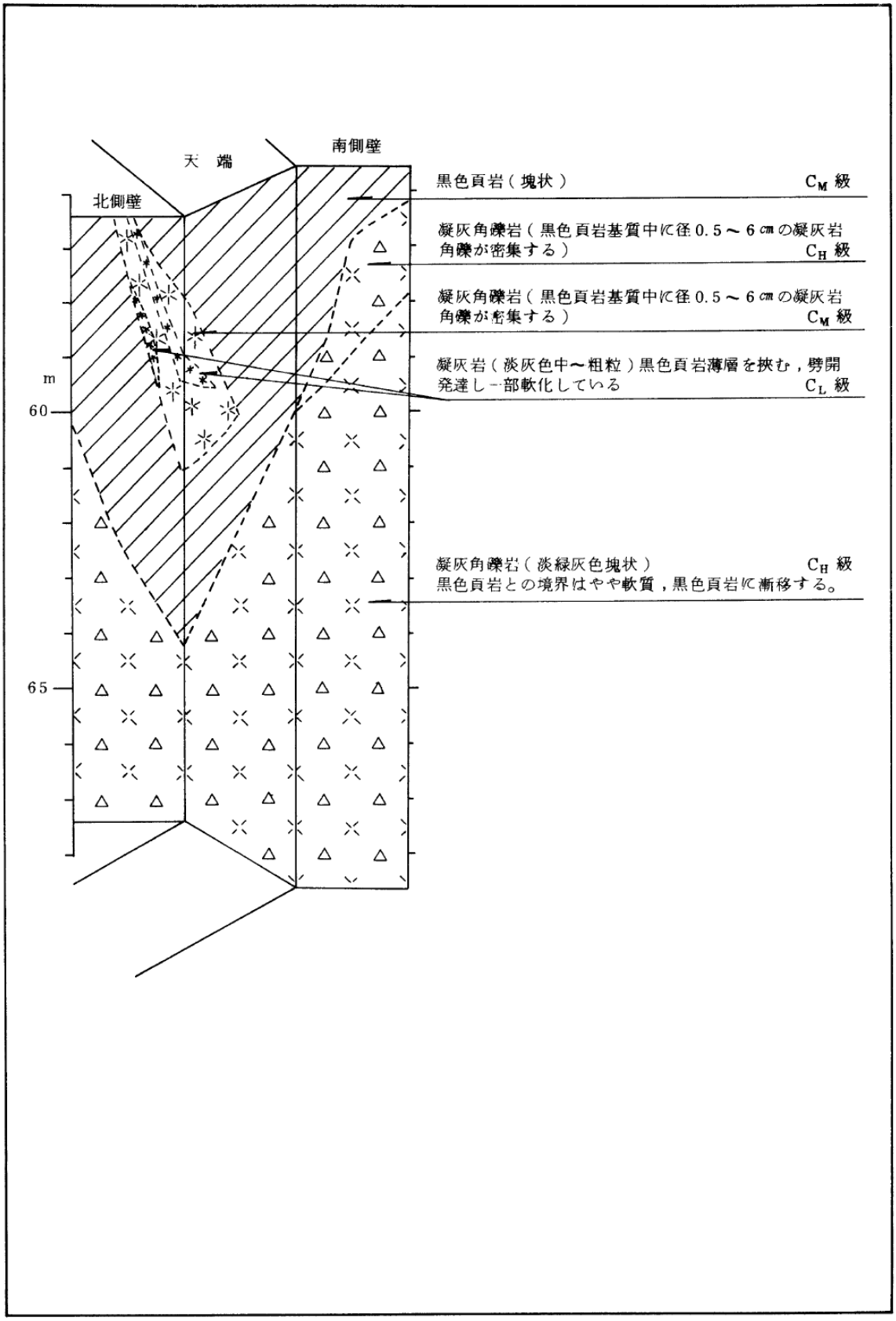
第3.4－13図(35)　試掘坑展開図（N坑・その２）

N坑（ 6 － 3 ）



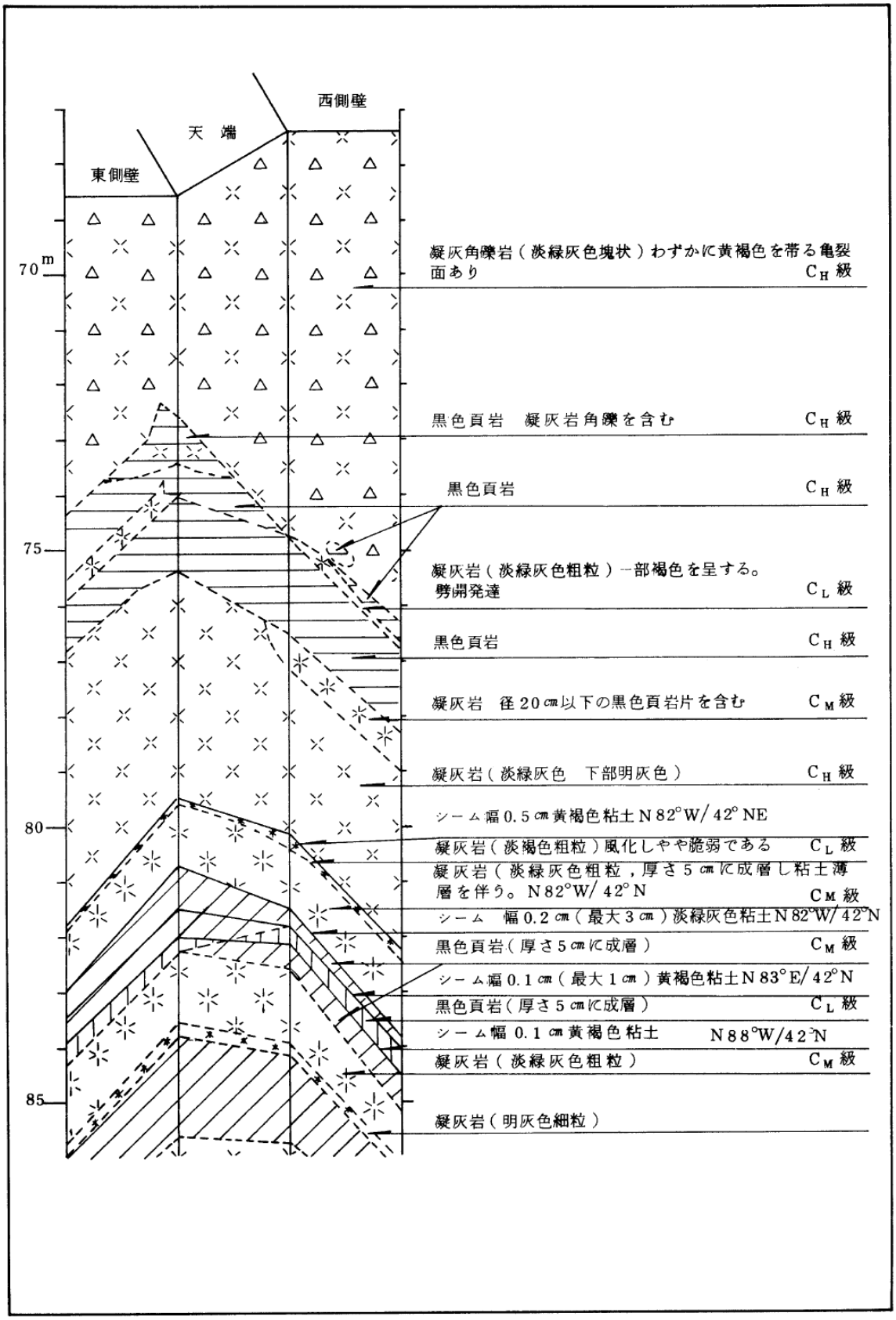
第3.4－13図(36)　試掘坑展開図（N坑・その３）

N坑（ 6 － 4 ）



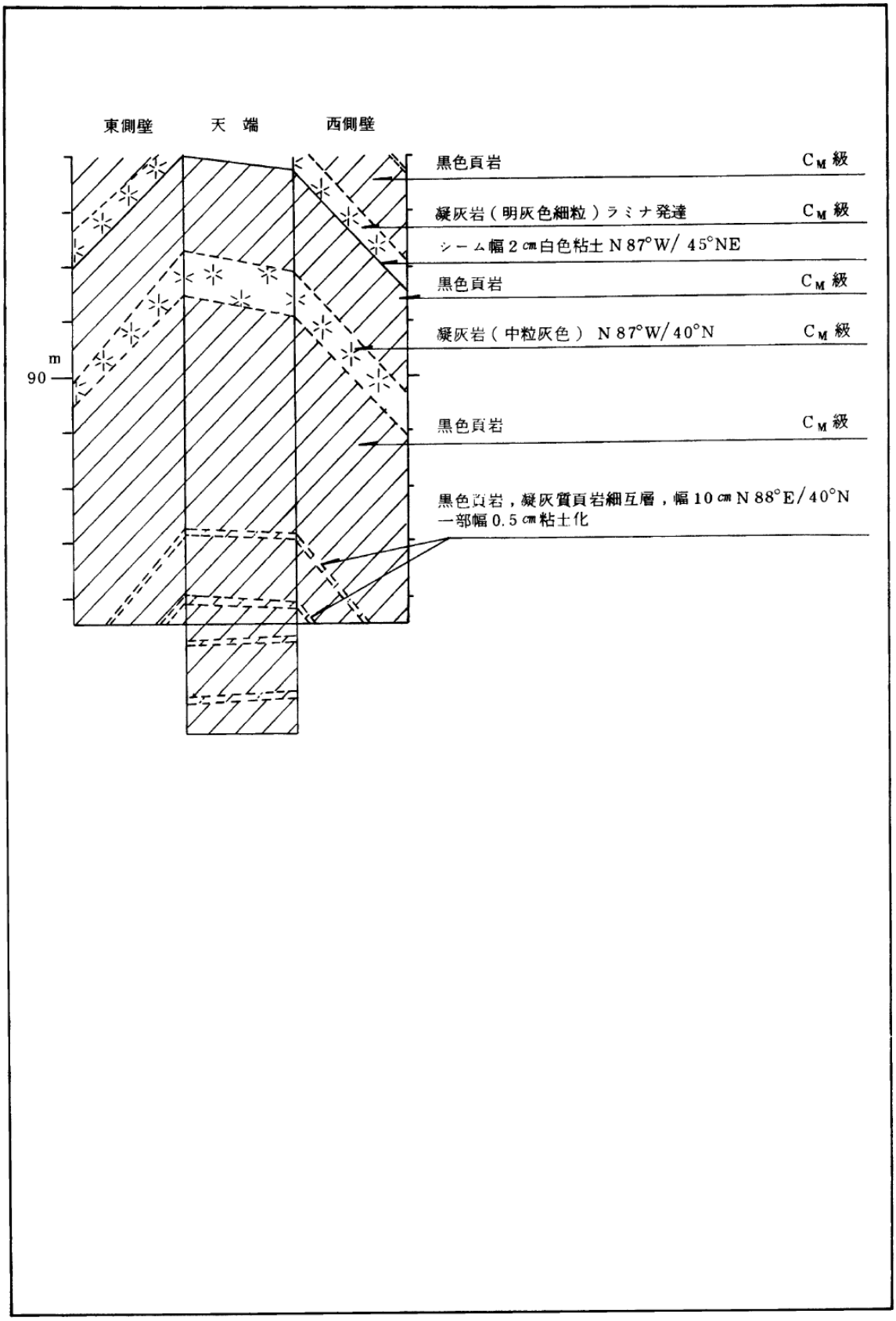
第3.4－13図(37)　試掘坑展開図（N坑・その４）

N坑（ 6 － 5 ）



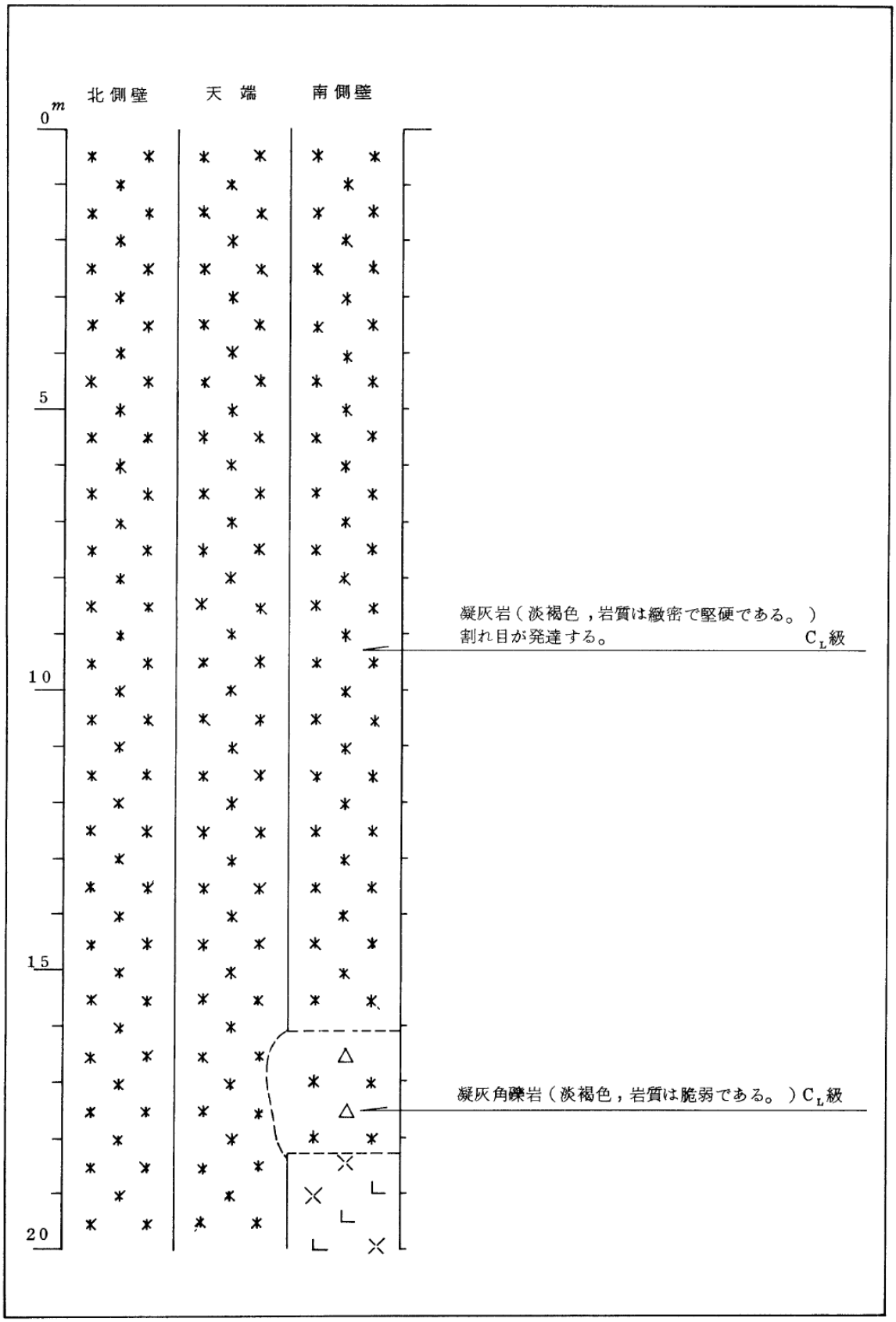
第3.4－13図(38)　試掘坑展開図（N坑・その５）

N坑（ 6 － 6 ）



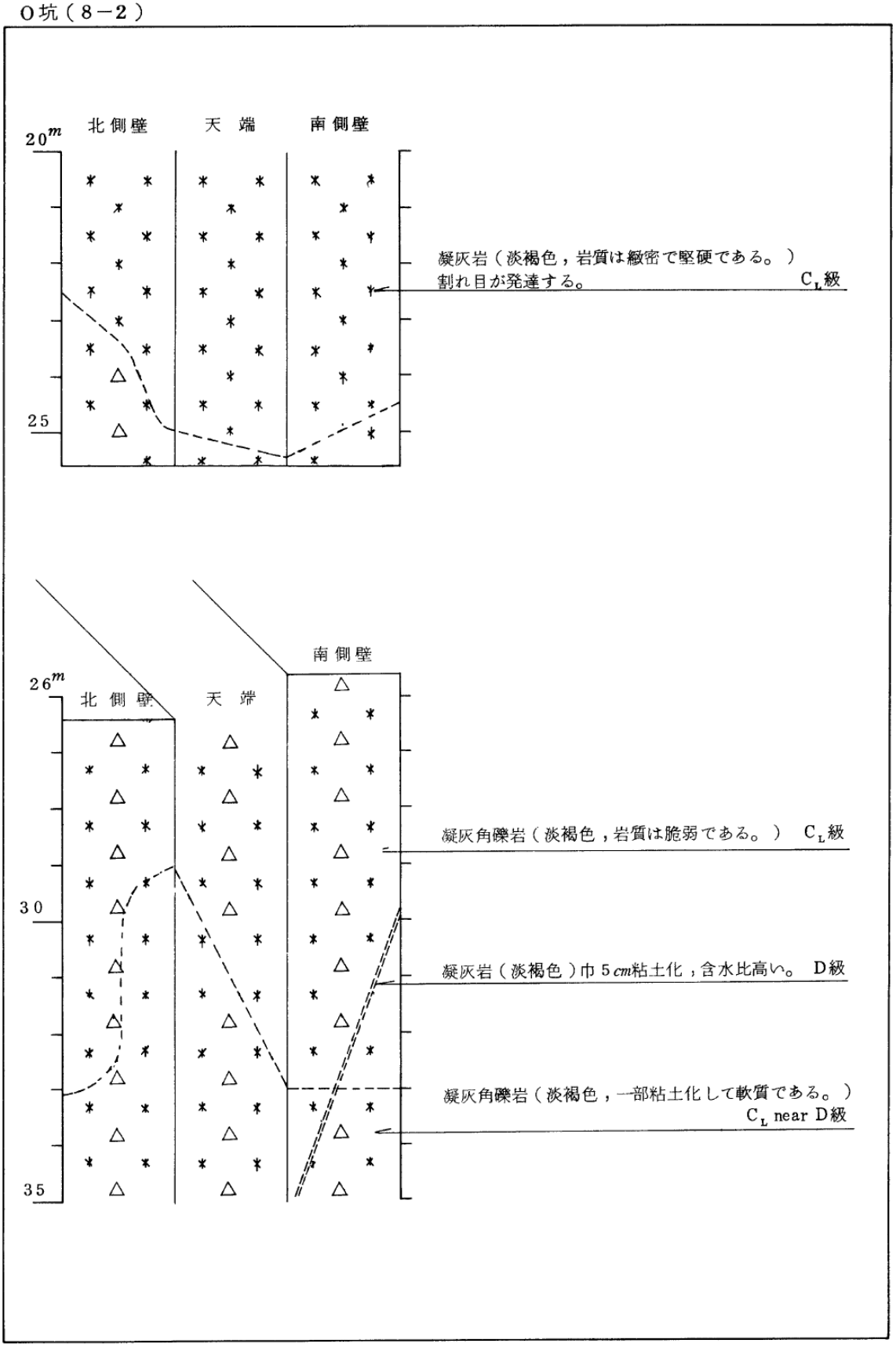
第3.4－13図(39)　試掘坑展開図（N坑・その６）

O坑（８－１）



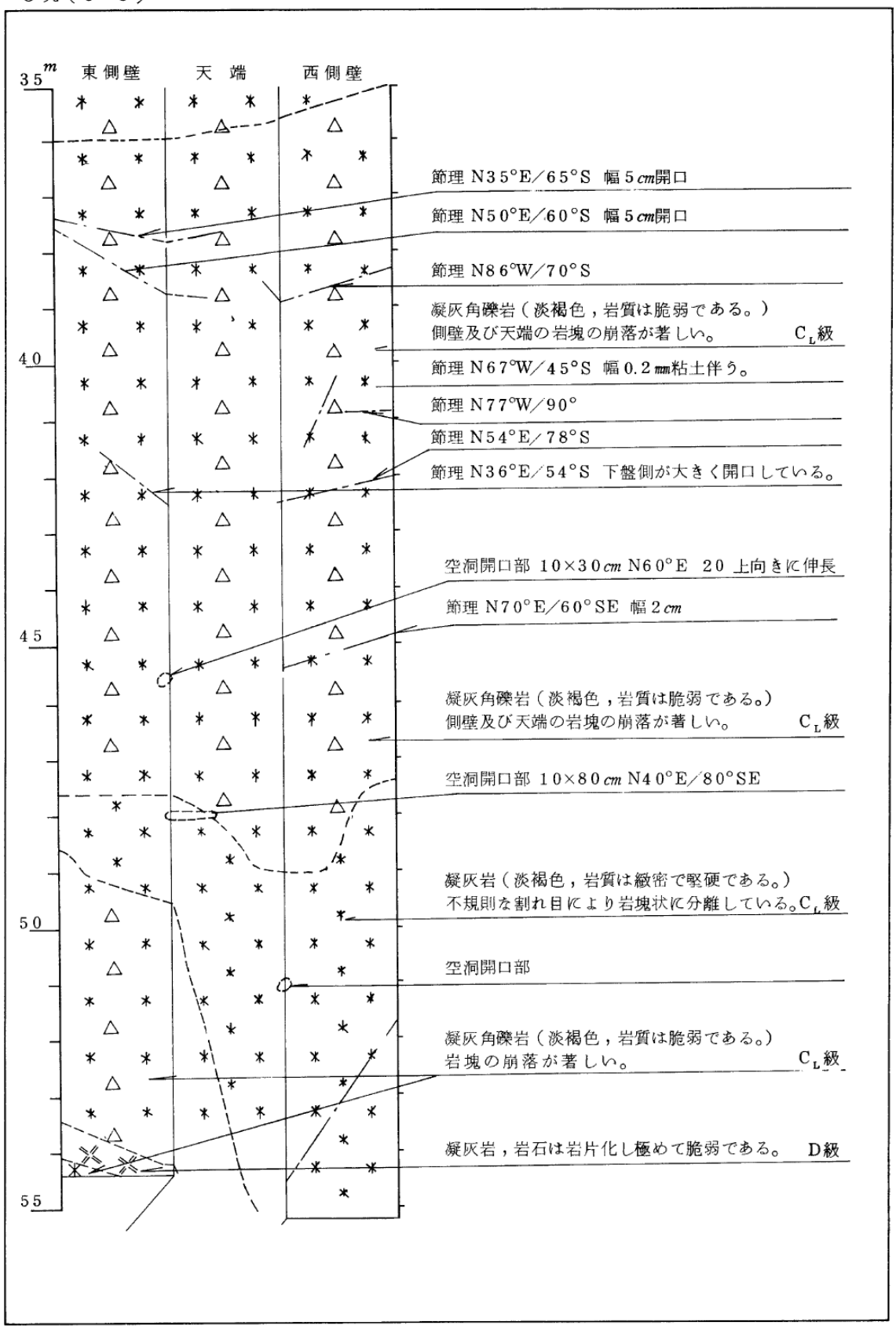
第3.4－13図(40)　試掘坑展開図（O坑・その１）

O坑（8－2）



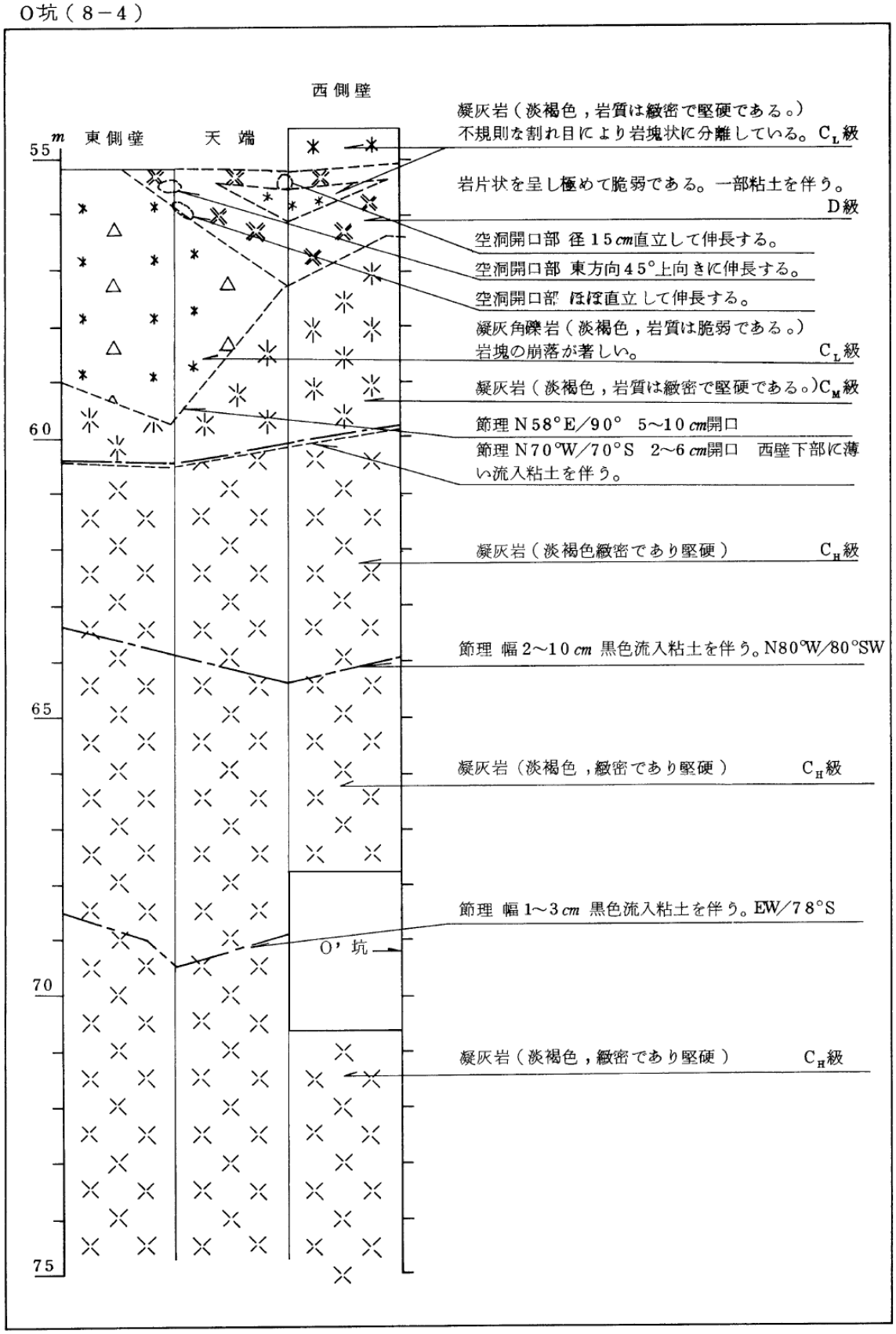
第3.4－13図(41)　試掘坑展開図（O坑・その２）

O坑（8－3）



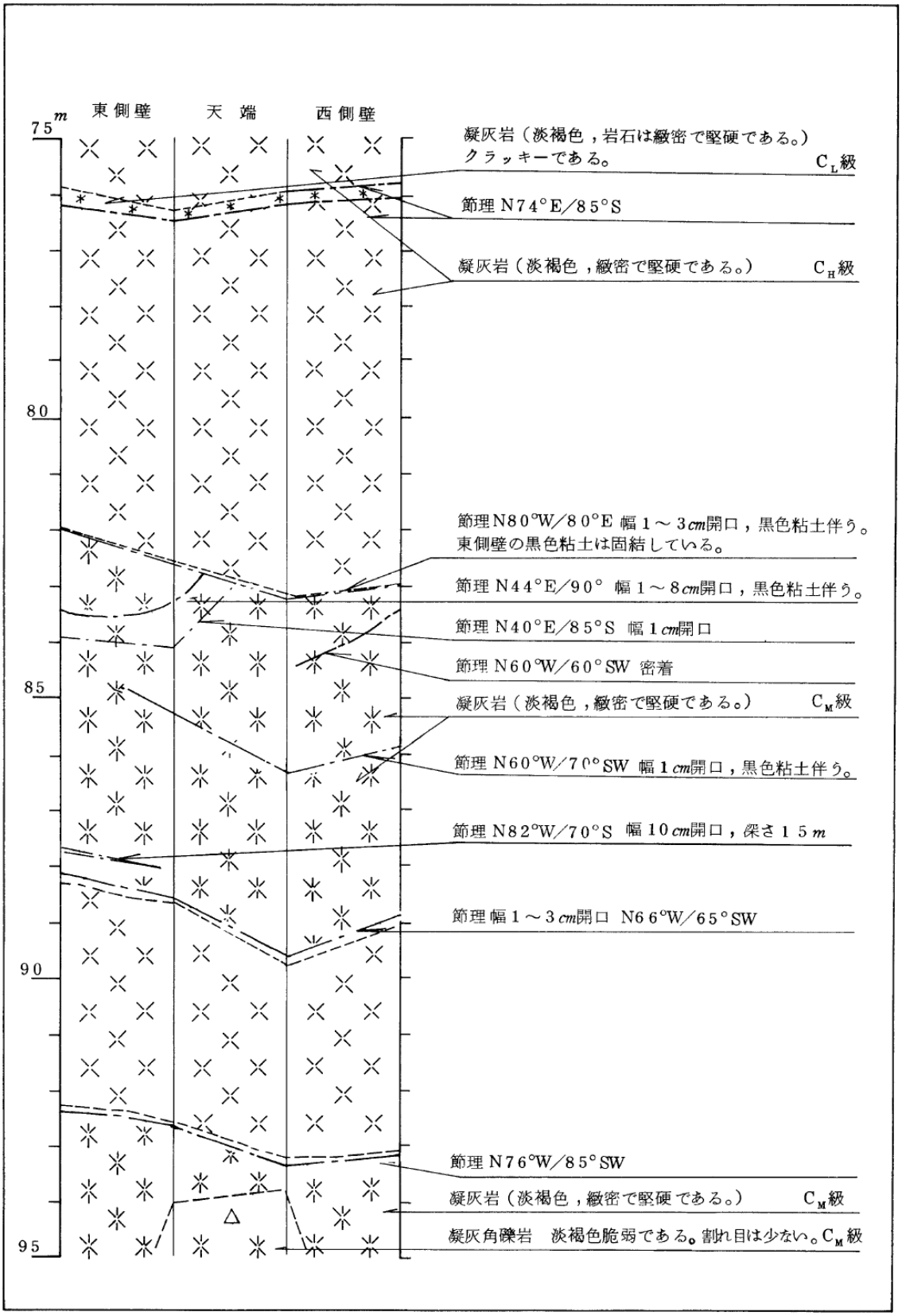
第3.4－13図(42)　試掘坑展開図（O坑・その３）

O坑（８－４）



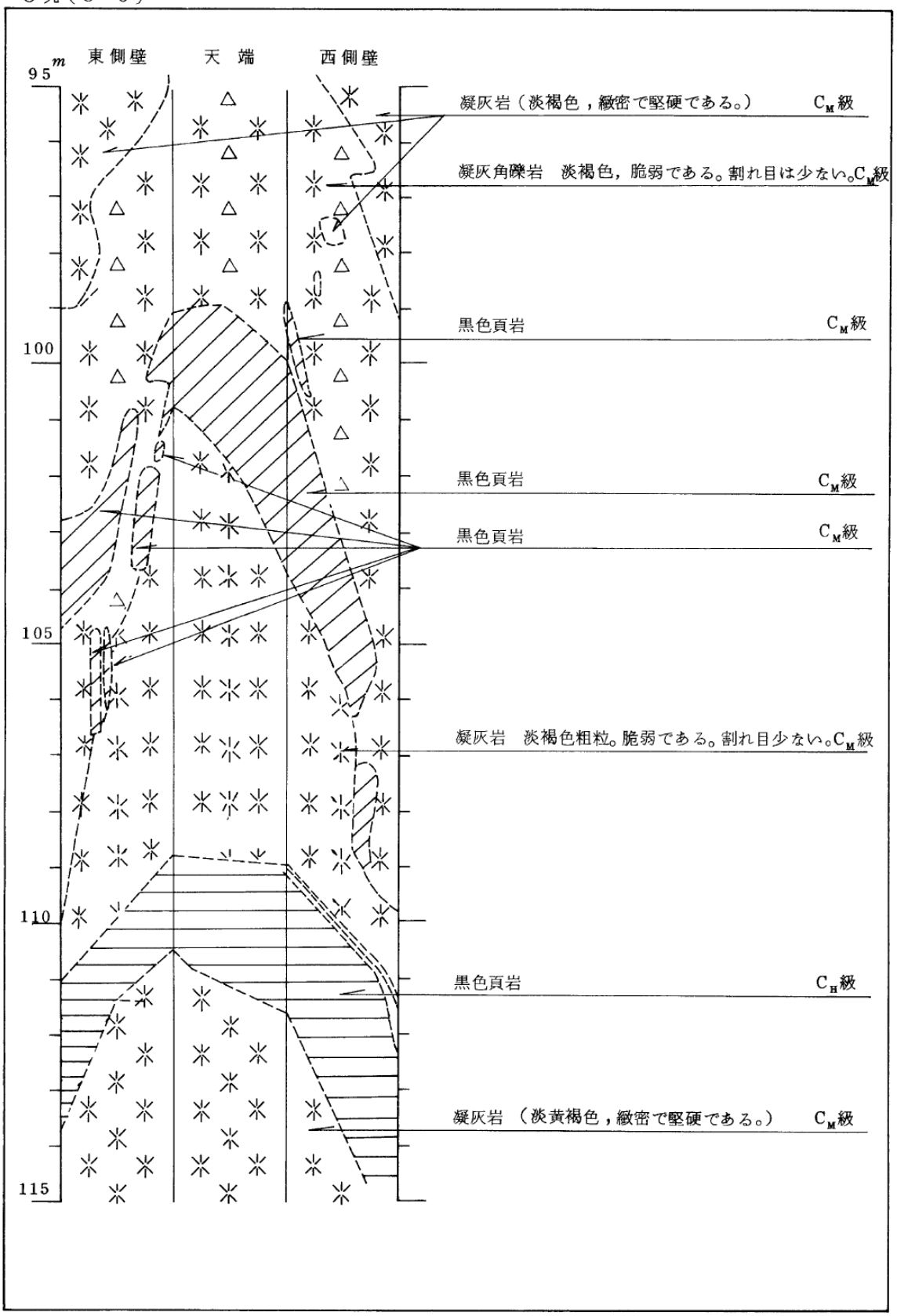
第3.4－13図(43)　試掘坑展開図（O坑・その４）

O坑（8－5）



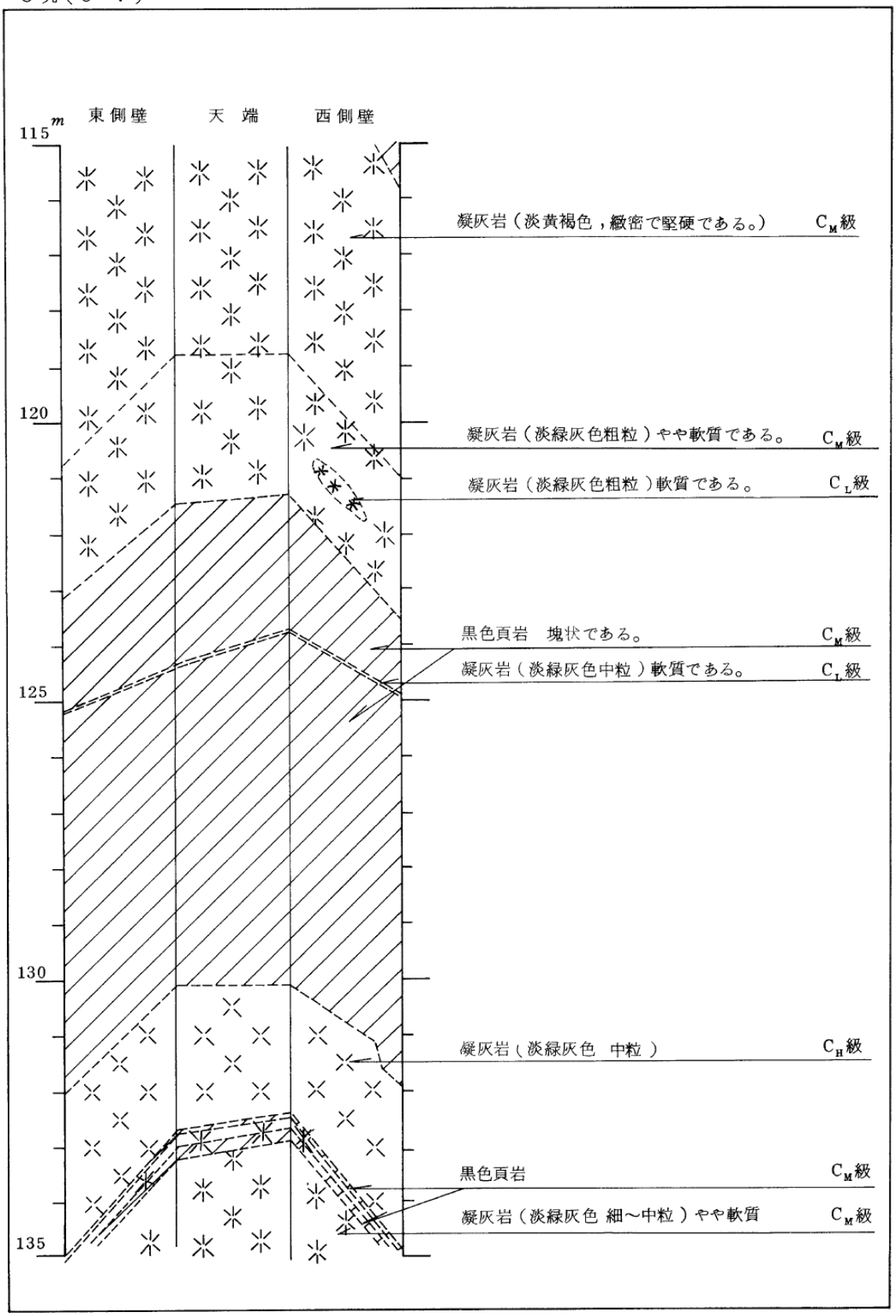
第3.4－13図(44)　試掘坑展開図（O坑・その5）

O坑（８－６）



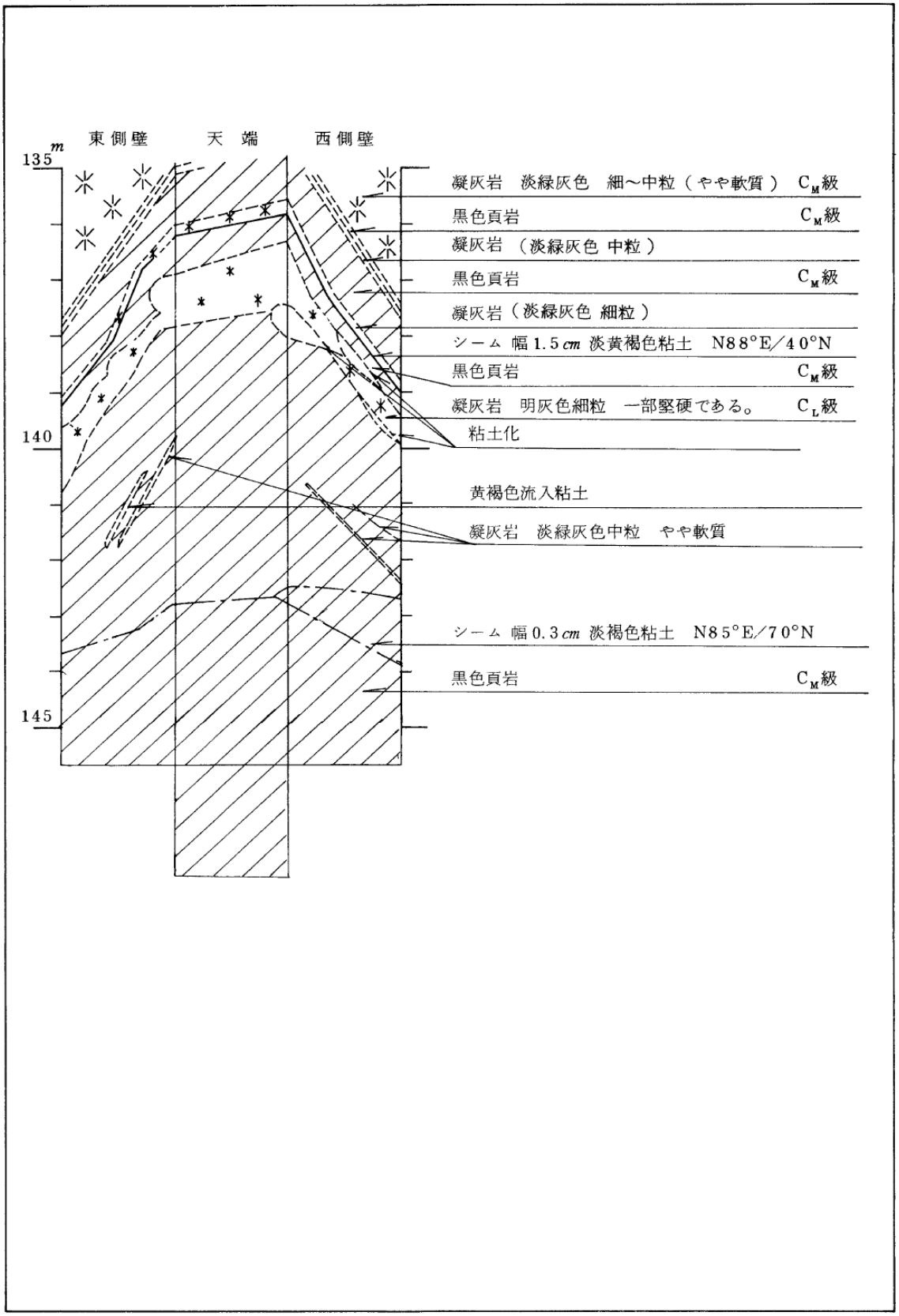
第3.4－13図(45)　試掘坑展開図（O坑・その６）

O坑（８－７）



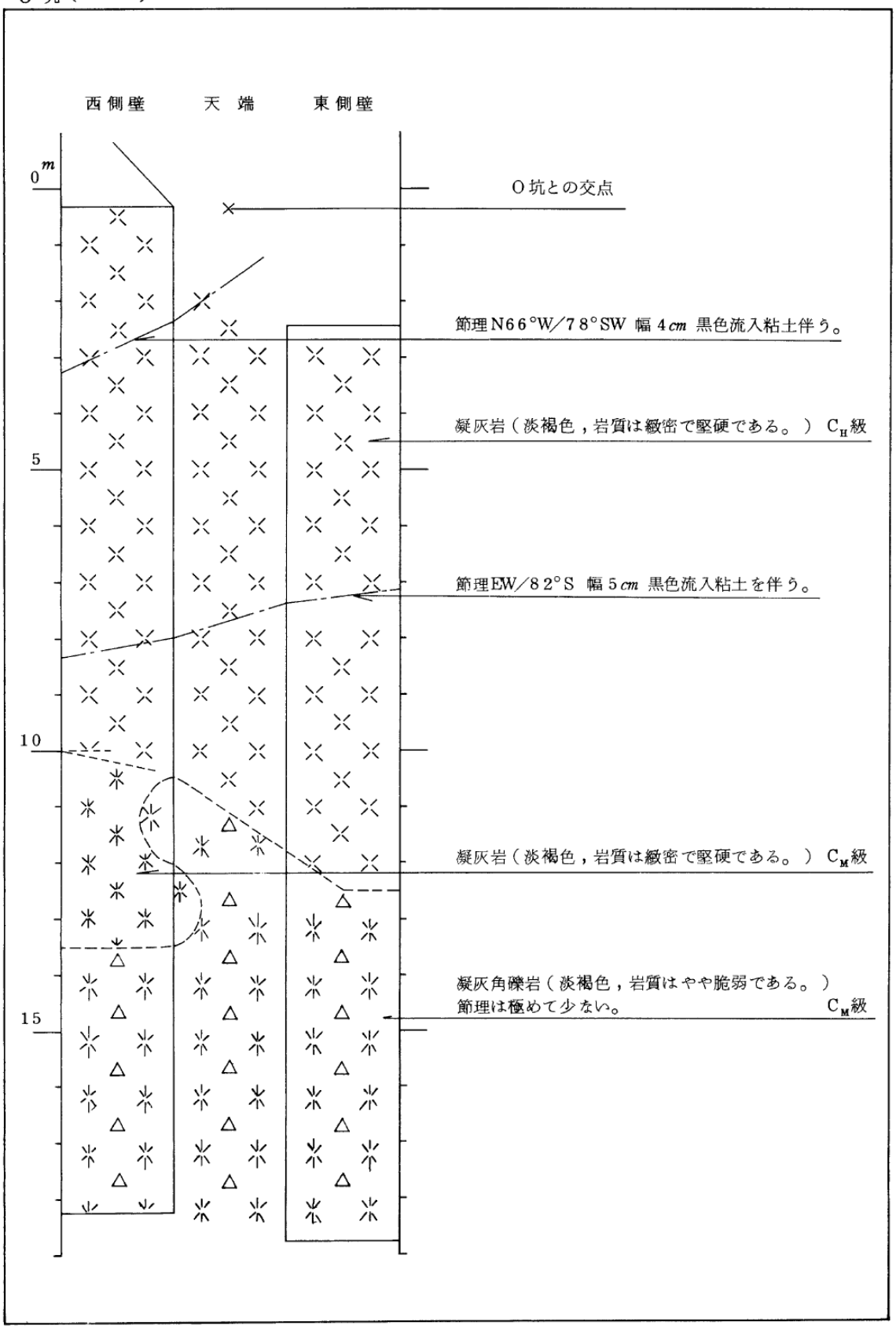
第3.4－13図(46)　試掘坑展開図（O坑・その７）

O坑（8－8）



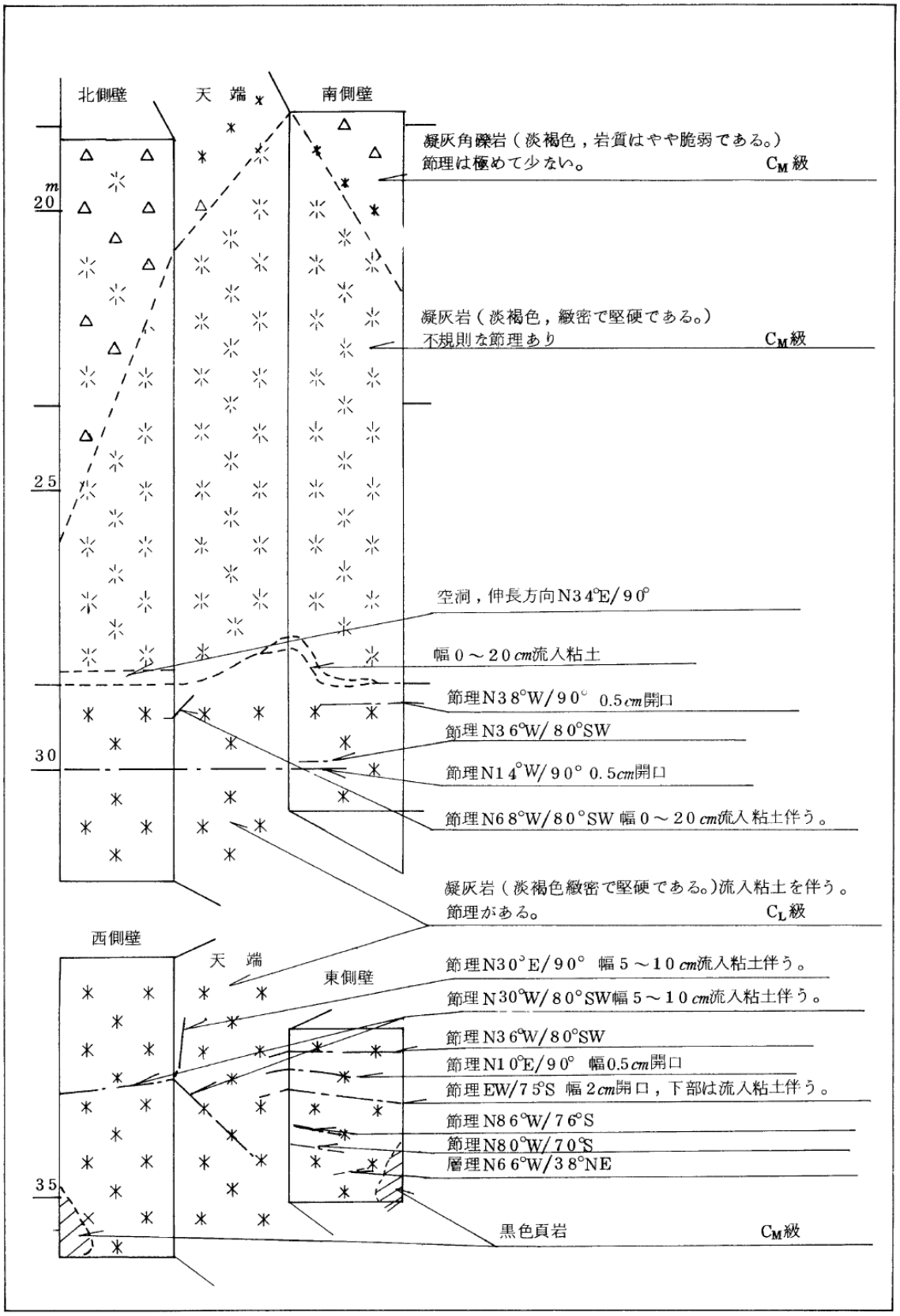
第3.4－13図(47)　試掘坑展開図（O坑・その８）

O'坑（４－１）



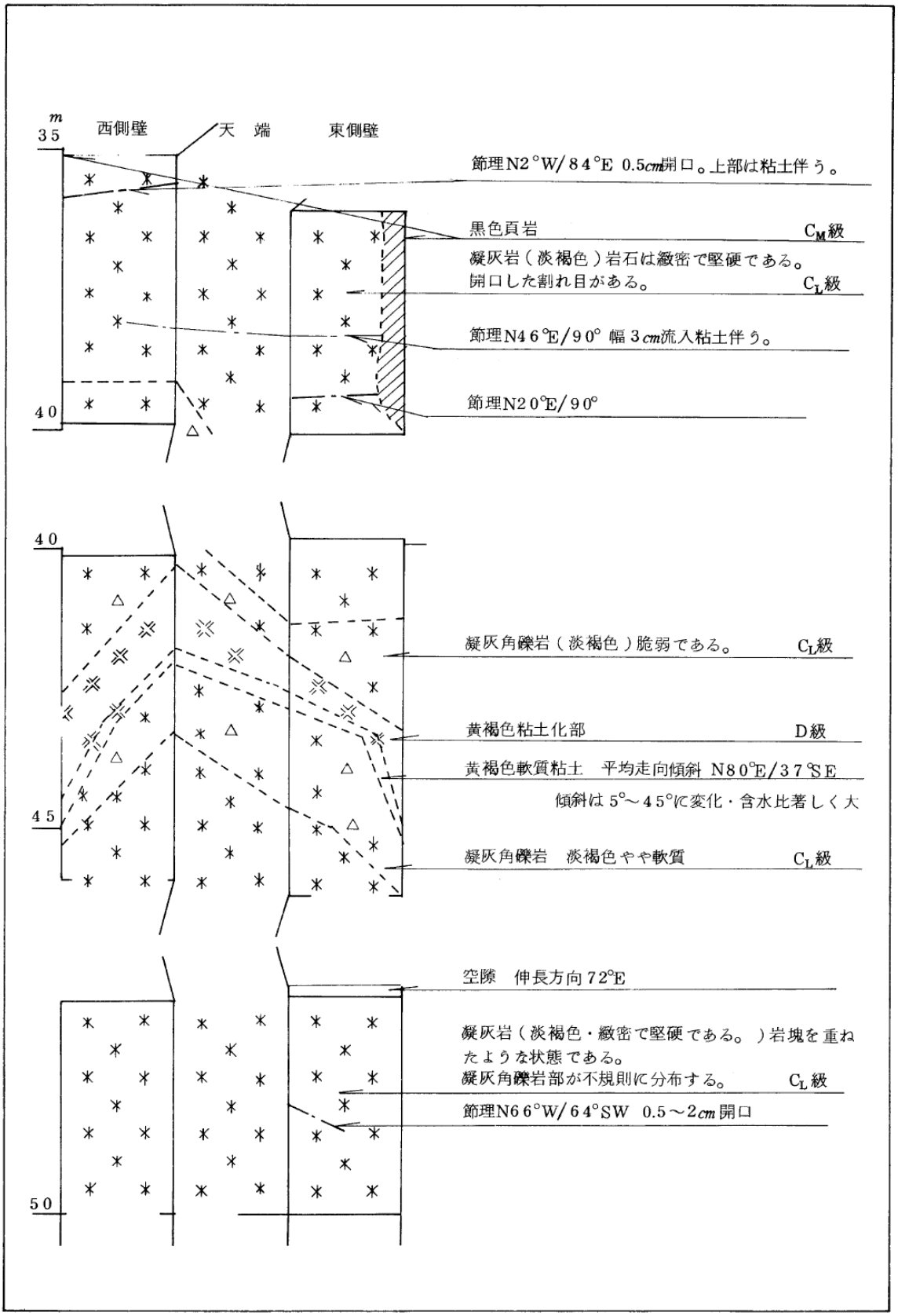
第3.4－13図(48)　試掘坑展開図（O'坑・その１）

O'坑（４－２）



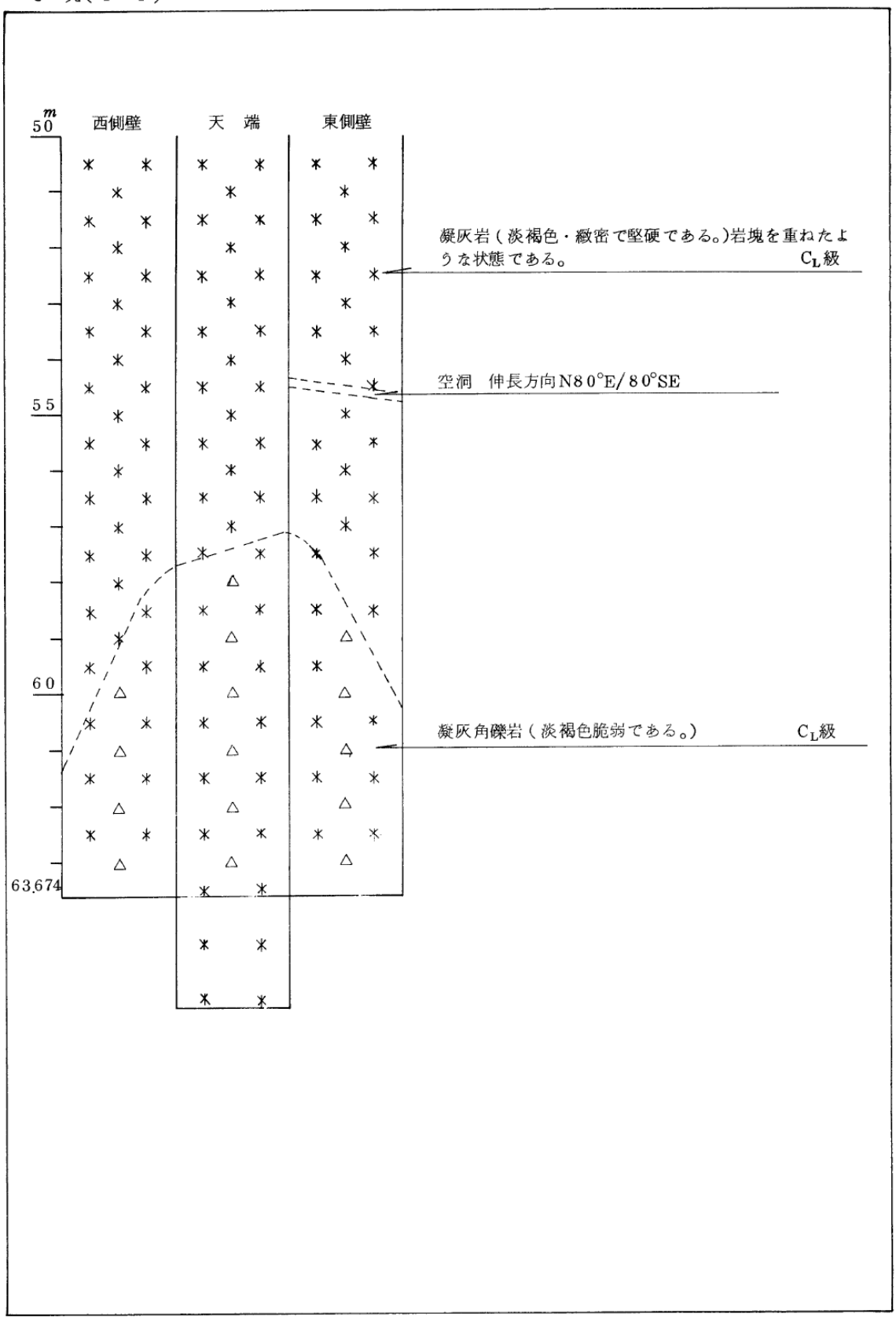
第3.4－13図(49)　試掘坑展開図（O'坑・その２）

O'坑（４－３）



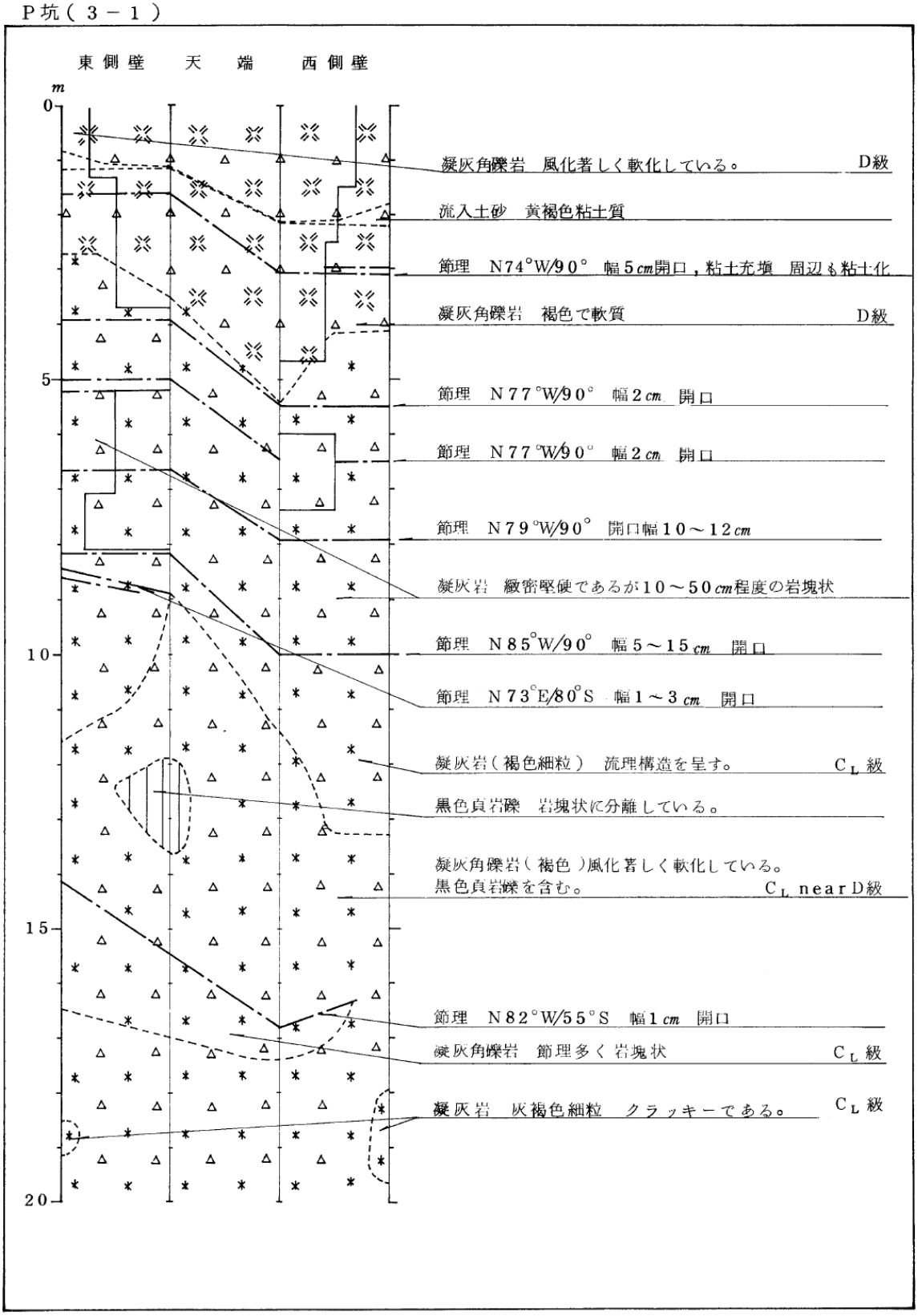
第3.4－13図(50)　試掘坑展開図（O'坑・その３）

O'坑（４－４）



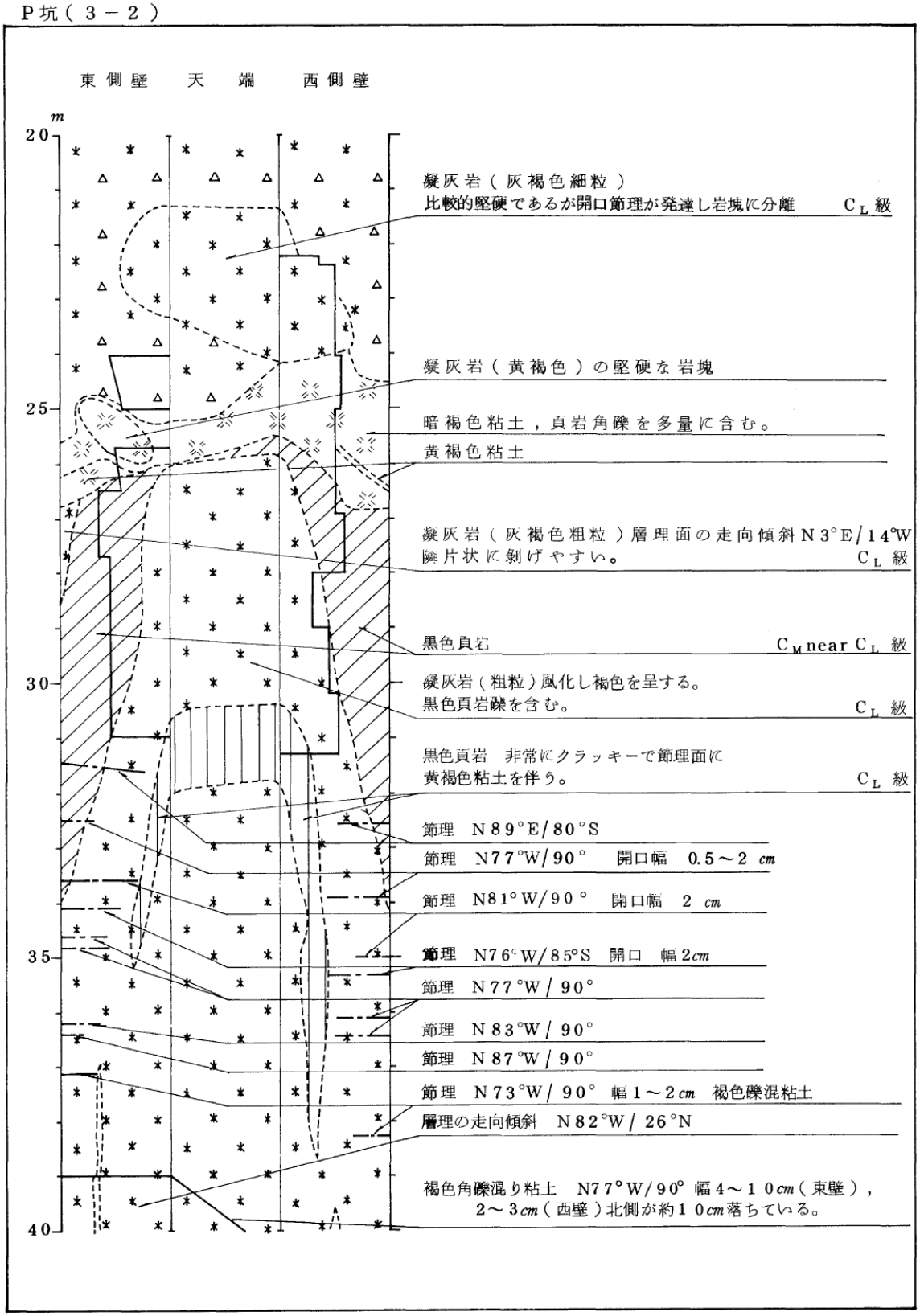
第3.4－13図(51)　試掘坑展開図（O'坑・その４）

P坑（３－１）



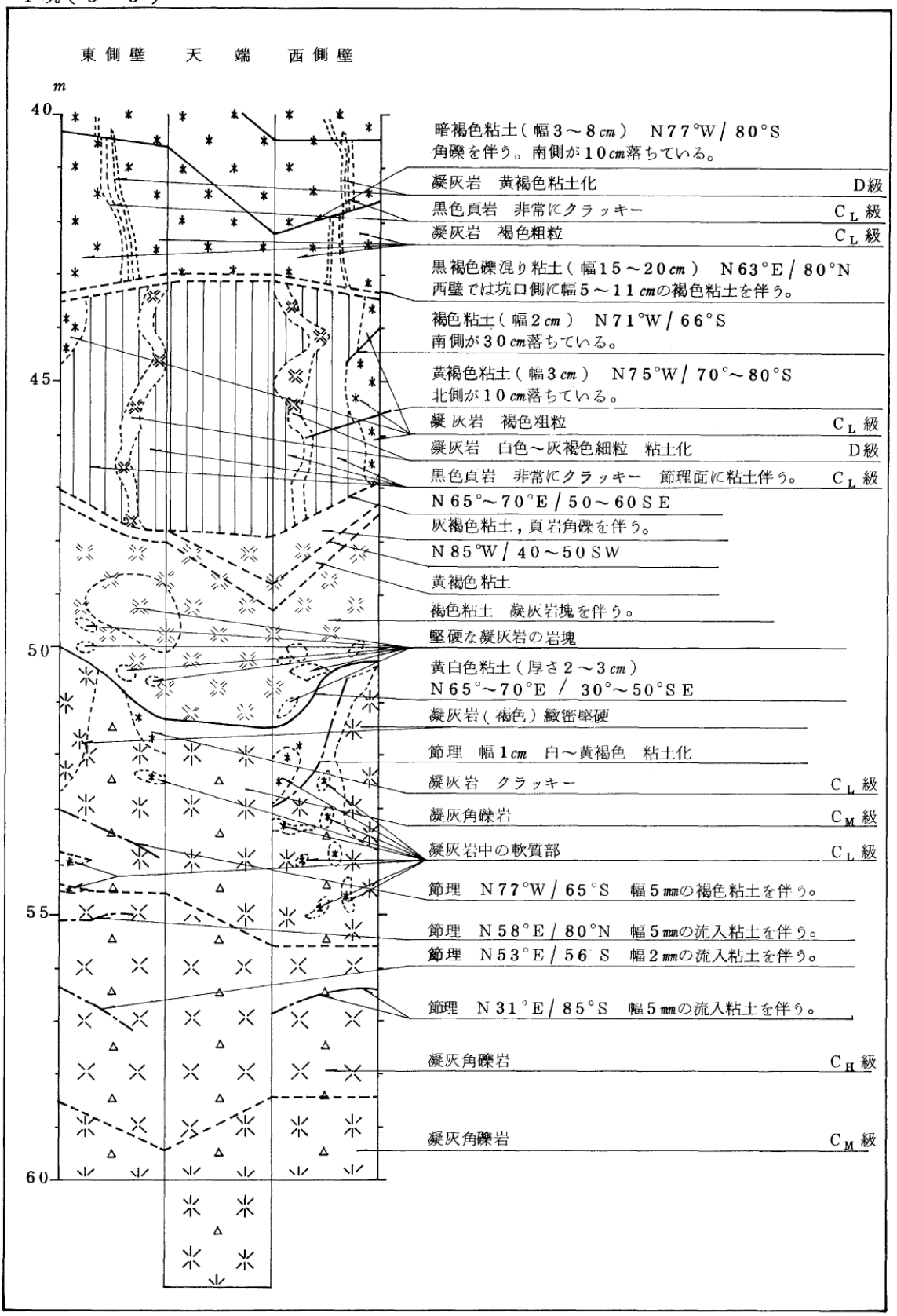
第3.4－13図(52)　試掘坑展開図（Ｐ坑・その１）

P坑（３－２）

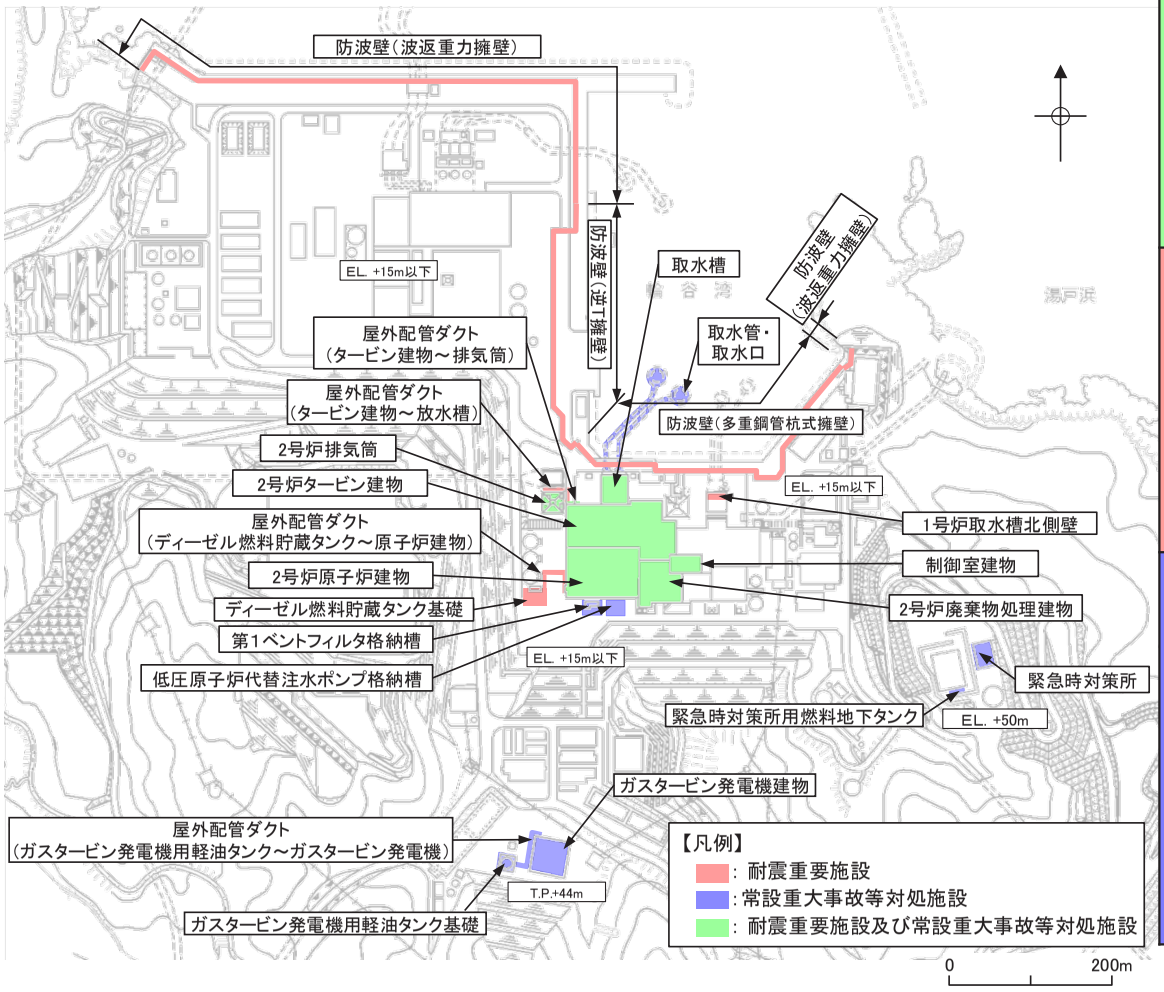


第3.4－13図(53)　試掘坑展開図（Ｐ坑・その２）

P坑（３－３）



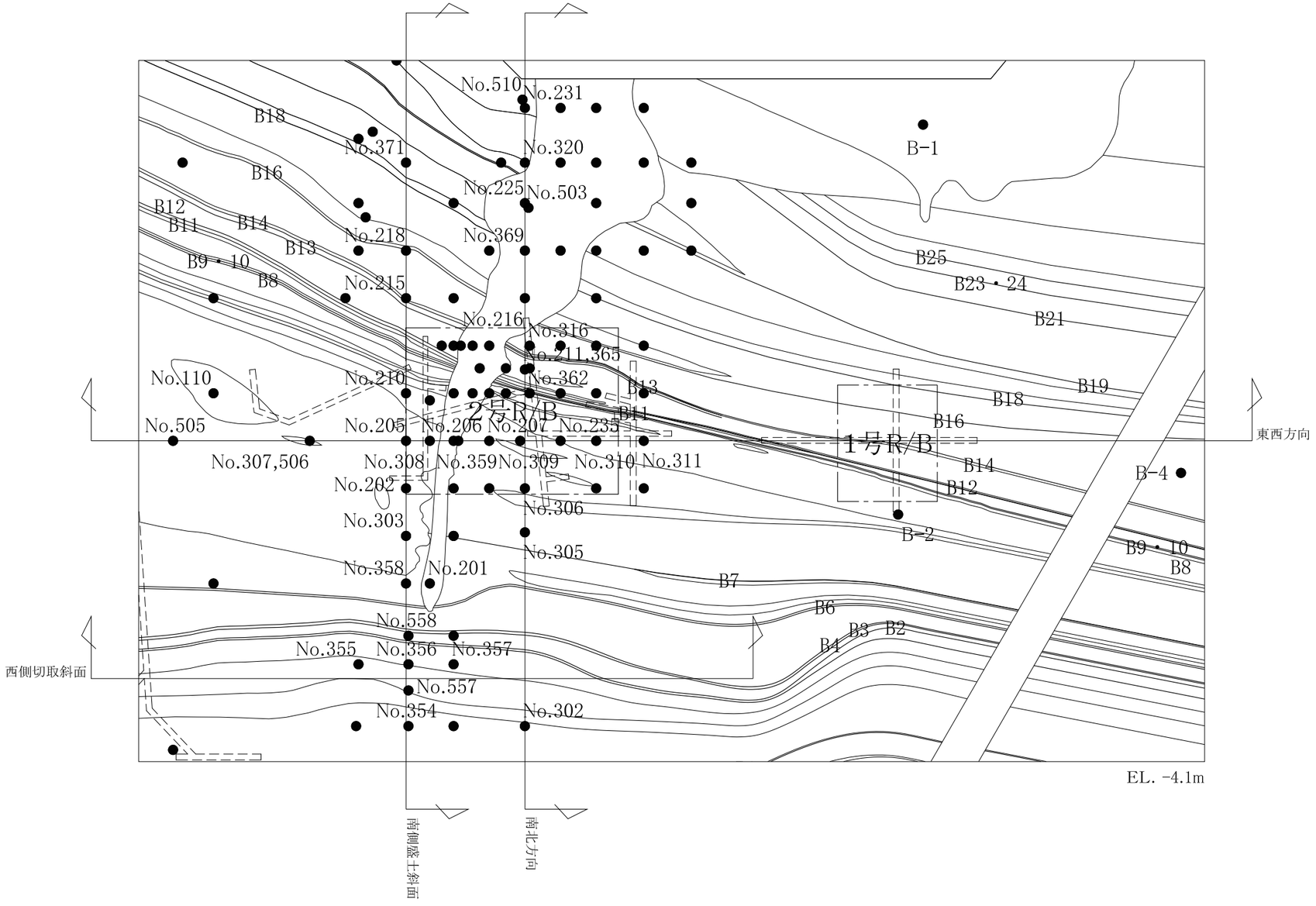
第3.4－13図(54)　試掘坑展開図（Ｐ坑・その３）



	評価対象施設	シーム※	条数
耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設	2号炉原子炉建物	B7-1, B8, B12-1 (B9～B14, B16)	10条
	2号炉タービン建物	(B11～B14, B16, B18, B19)	7条
	2号炉廃棄物処理建物	B8, B12-1 (B9～B14, B16)	9条
	制御室建物	(B16, B18)	2条
	取水槽	(B19)	1条
	2号炉排気筒	(B18)	1条
	屋外配管ダクト（タービン建物～排気筒）	(B18)	1条
耐震重要施設	屋外配管ダクト（タービン建物～放水槽）	(B18)	1条
	防波壁（波返重力擁壁）	－	－
	防波壁（逆T擁壁）	(B20～B28)	9条
	防波壁（多重鋼管杭式擁壁）	(B18～B26, B28)	10条
	1号炉取水槽北側壁	－	－
	屋外配管ダクト（ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物）	－	－
	ディーゼル燃料貯蔵タンク基礎	－	－
常設重大事故等対処施設	取水管・取水口	(B20～26)	7条
	第1ベントフィルタ格納槽	－	－
	低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽	－	－
	ガスタービン発電機建物	B6-2	1条
	ガスタービン発電機用軽油タンク基礎	－	－
	屋外配管ダクト（ガスタービン発電機用軽油タンク～ガスタービン発電機）	B6-2	1条
	緊急時対策所	－	－
	緊急時対策所用燃料地下タンク	－	－

※（）はシーム層準を示す。

第3.4－14図　評価対象施設配置図



凡 例

シーム

B21　シーム名

岩相境界線

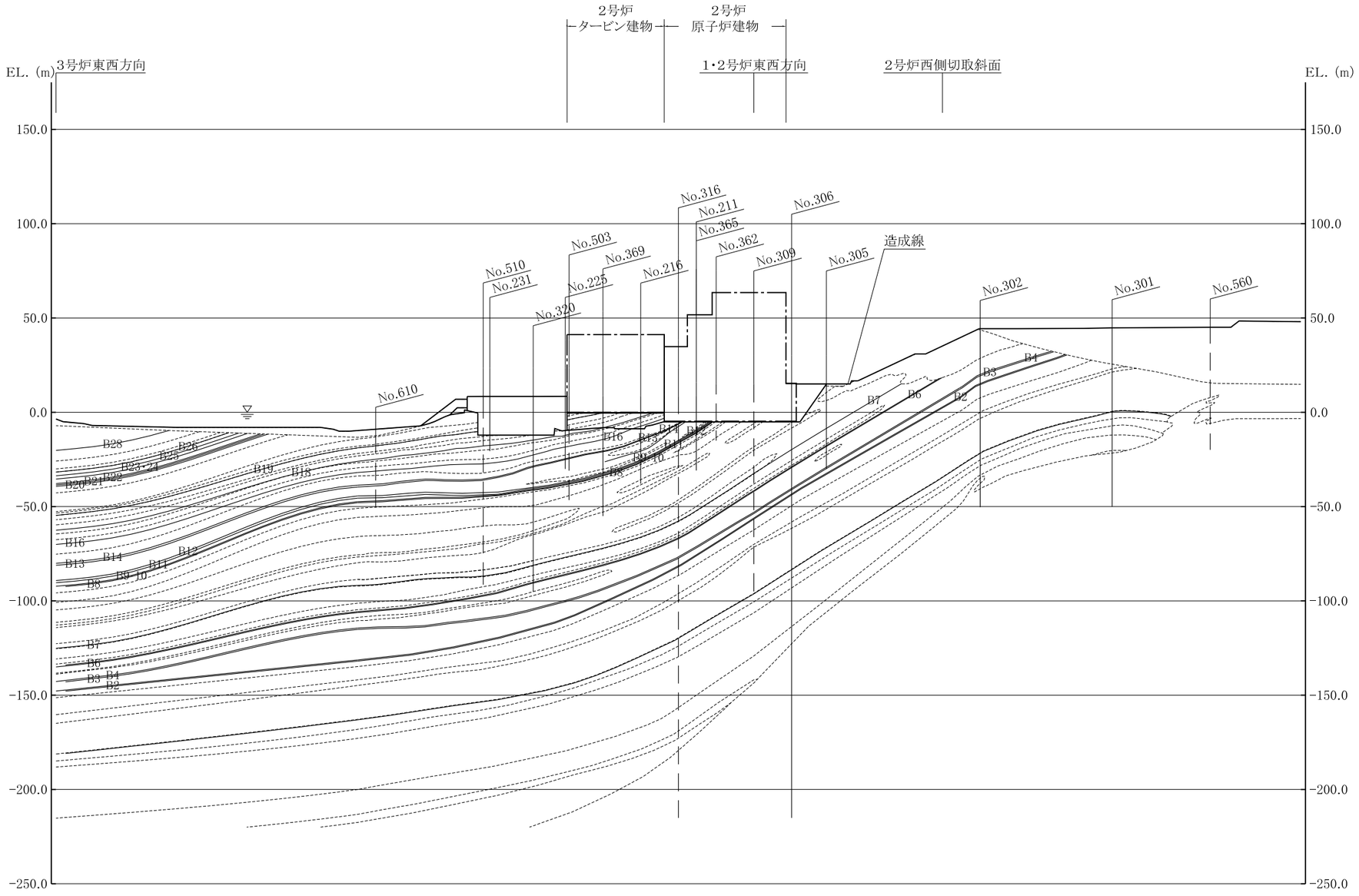
断面図

●ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞNo. １・２号炉調査他ボーリング位置

［－－－］ 試掘坑・試験坑及び
補足試掘坑位置（投影）

0　10　20　30　40　50m

第3.4－15図　シーム分布水平断面図



凡例

シーム

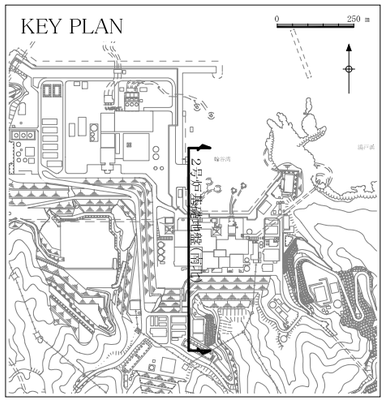
B21　シーム名

岩相境界線

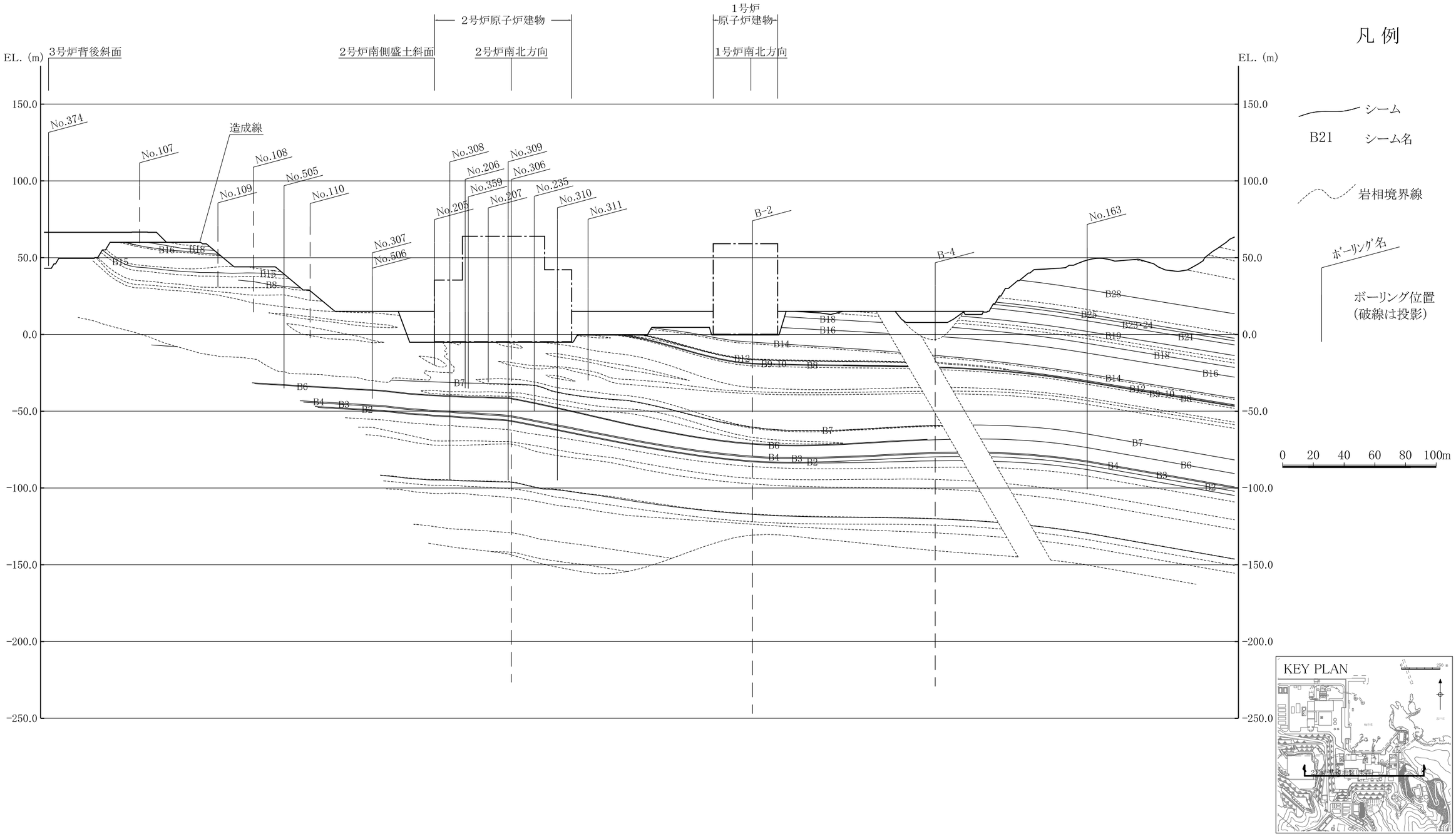
ボーリング名

ボーリング位置
（破線は投影）

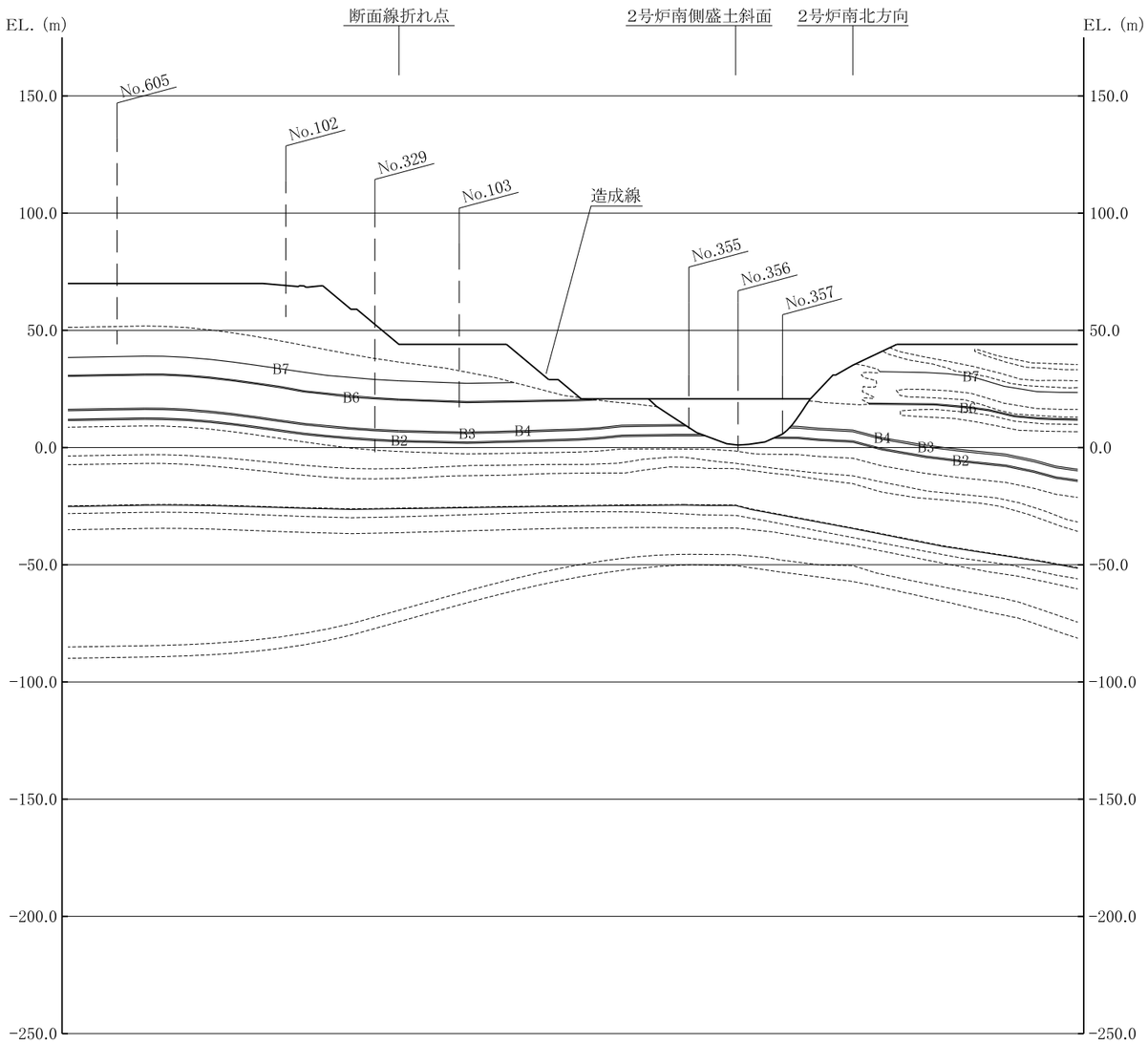
0　20　40　60　80　100m



第3.4－16図(1)　シーム分布鉛直断面図（南北方向）



第3.4－16図(2)　シーム分布鉛直断面図（東西方向）



凡 例

シーム

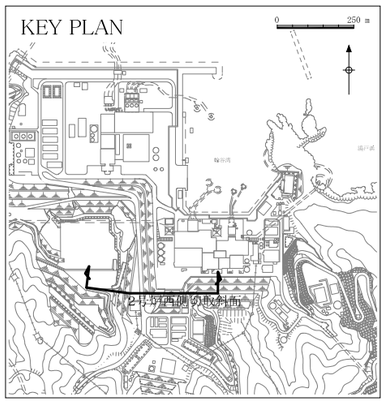
B21　シーム名

岩相境界線

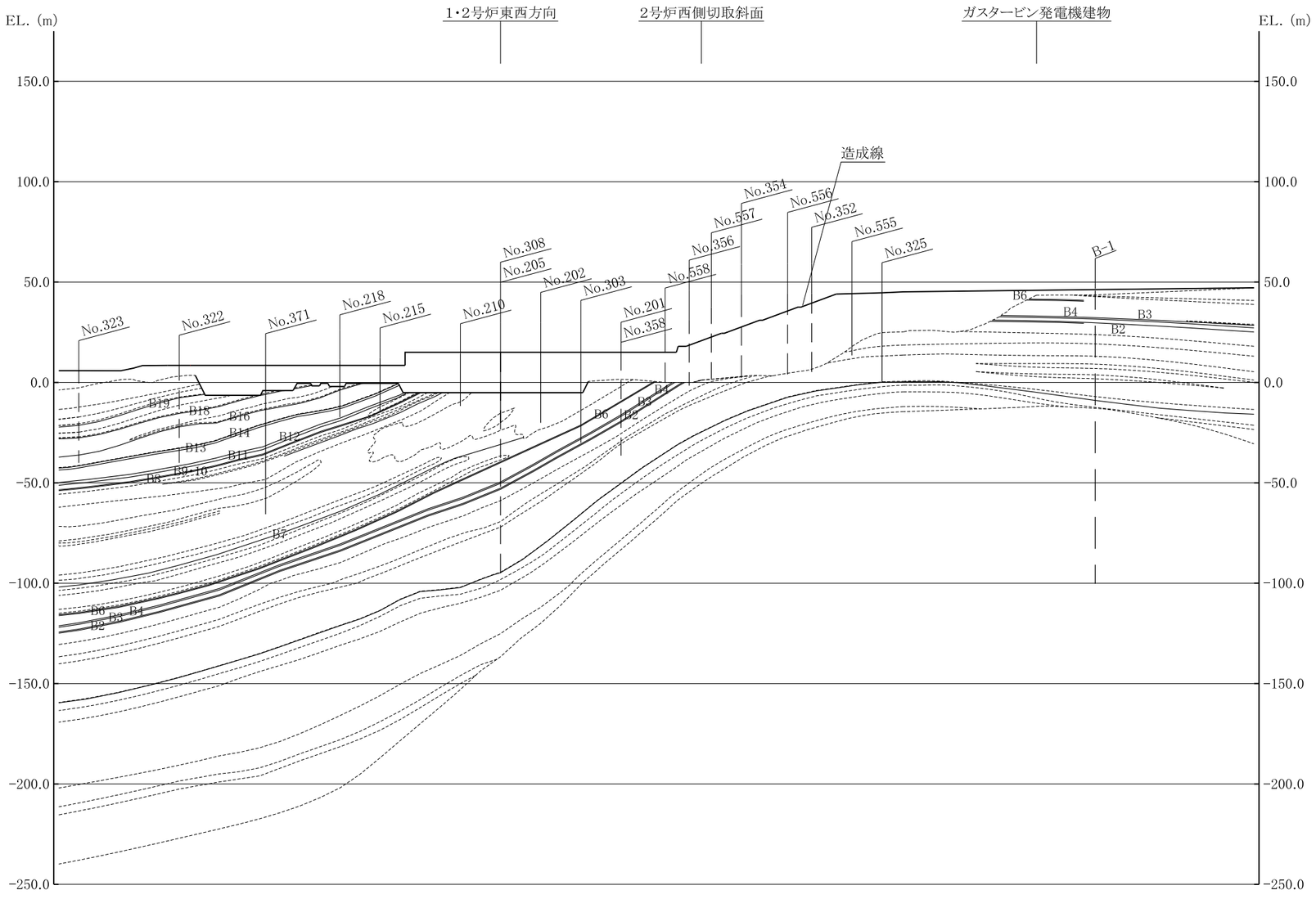
ボーリング名

ボーリング位置
（破線は投影）

0　20　40　60　80　100m



第3.4－16図(3)　シーム分布鉛直断面図（西側切取斜面）



凡例

シーム

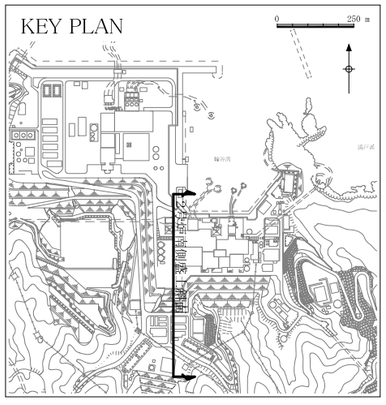
B21　シーム名

岩相境界線

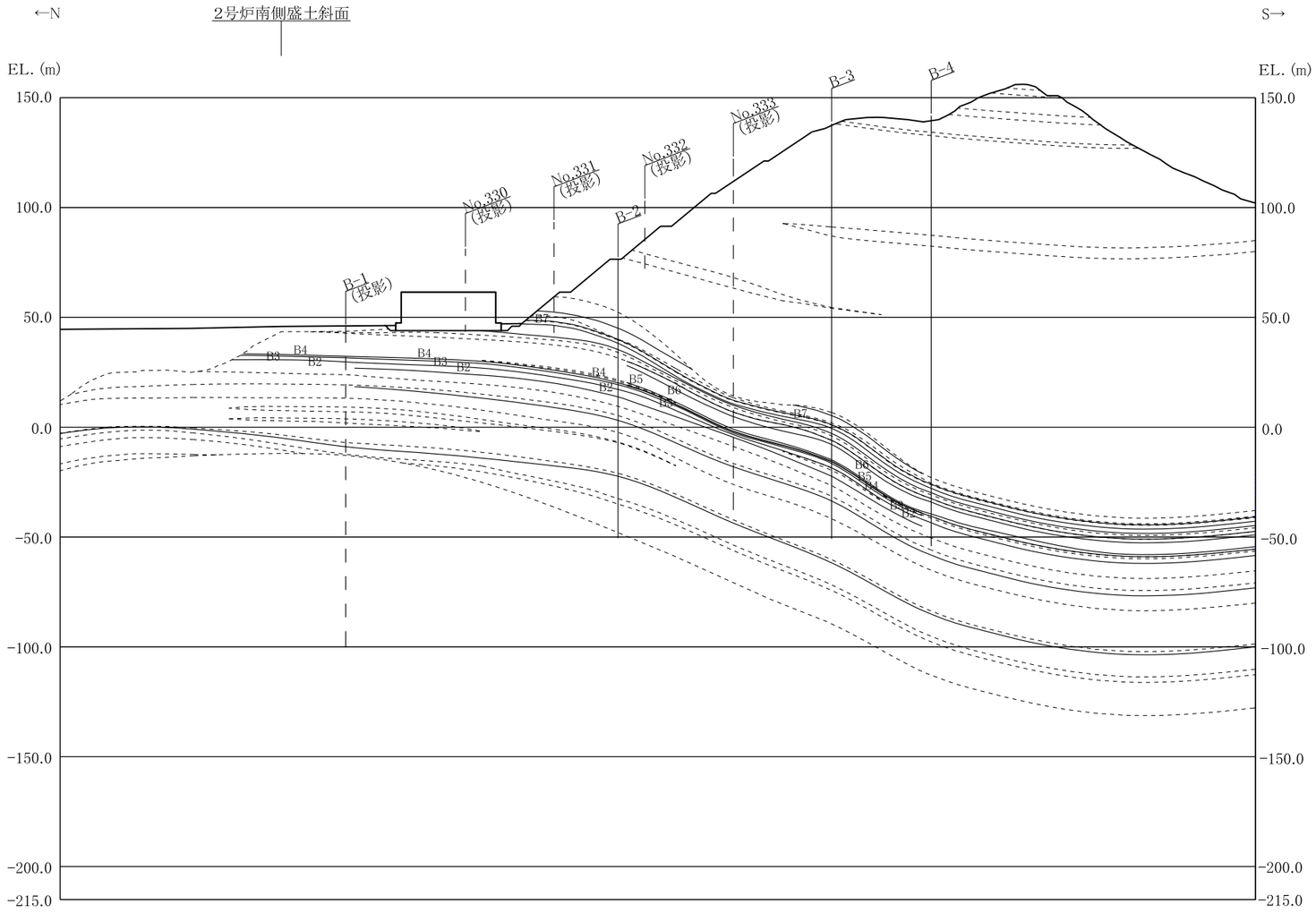
ボーリング名

ボーリング位置
（破線は投影）

0　20　40　60　80　100m



第3.4－16図(4)　シーム分布鉛直断面図（南側盛土斜面）



凡例

岩相境界線

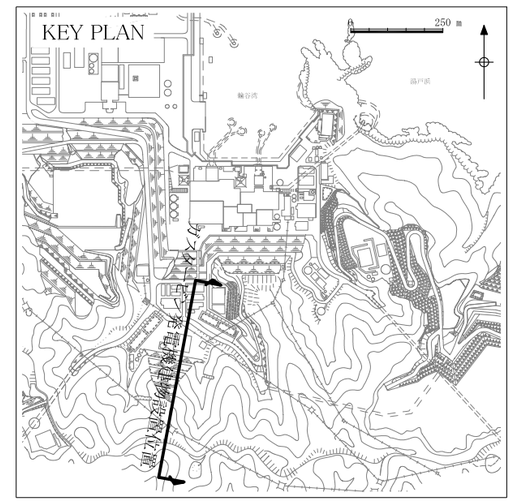
シーム

B21　シーム名

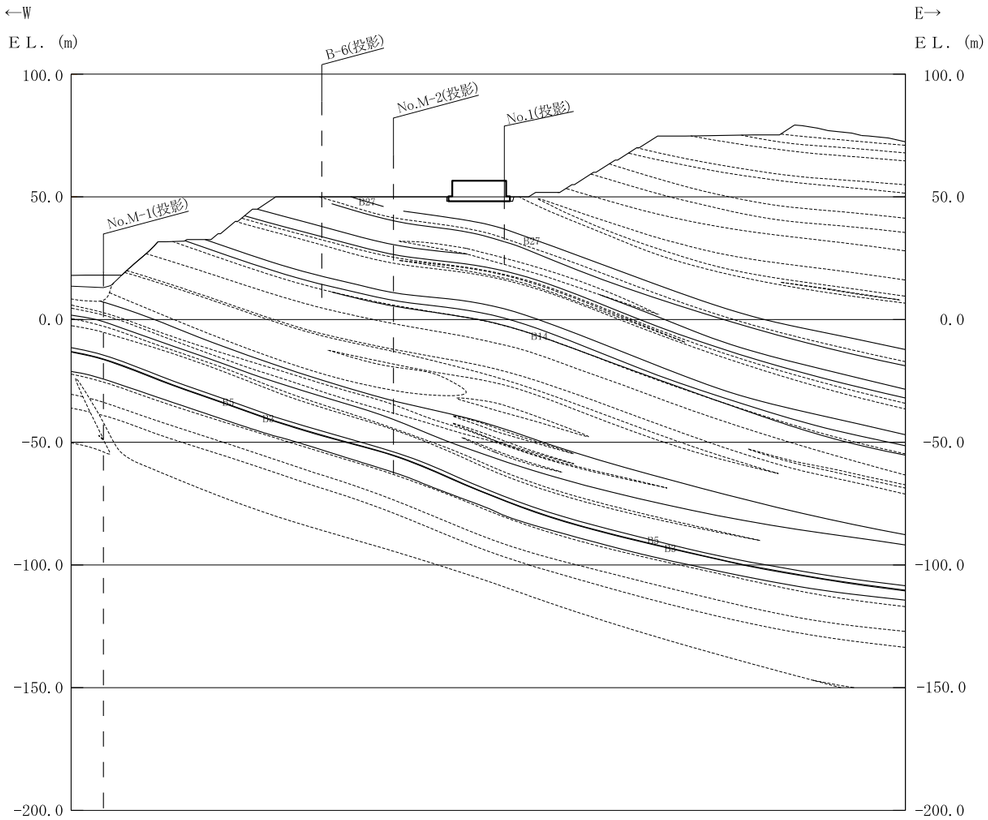
ボーリング名

ボーリング位置
（破線は投影）

0　20　40　60　80　100m



第3.4－17図　シーム分布鉛直断面図（ガスタービン発電機建物設置位置）



凡 例

岩相境界線

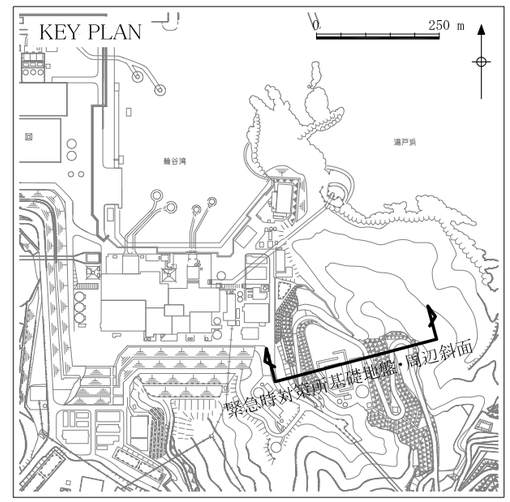
シーム

B21　シーム名

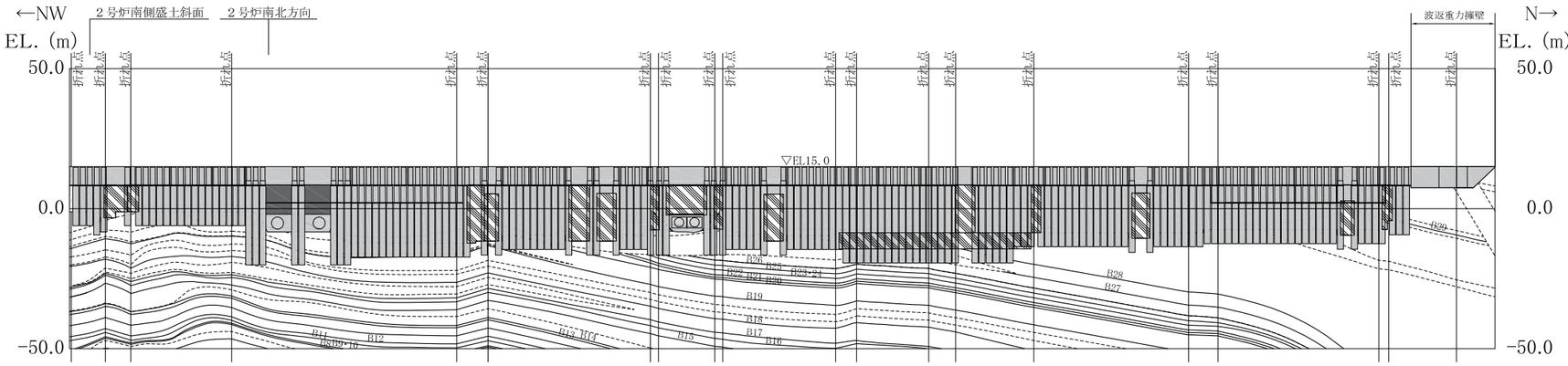
ボーリング名

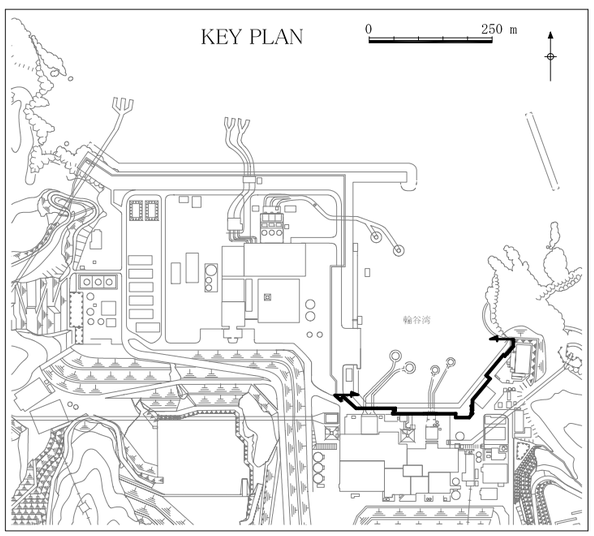
ボーリング位置
（破線は投影）

0　50　100m



第3.4－18図　シーム分布鉛直断面図（緊急時対策所設置位置）





凡　例

シーム

B21　シーム名

岩相境界線

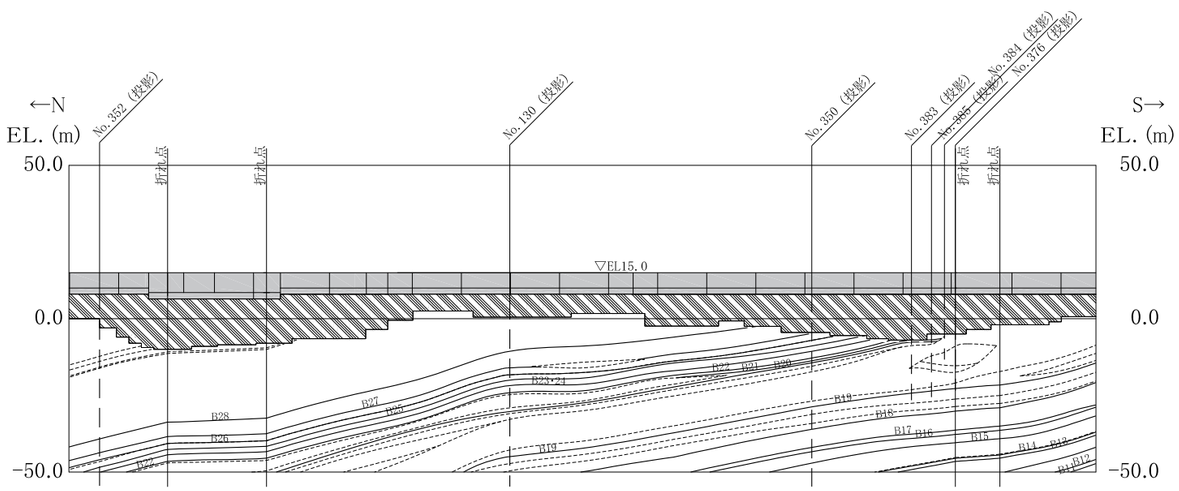
地盤改良部

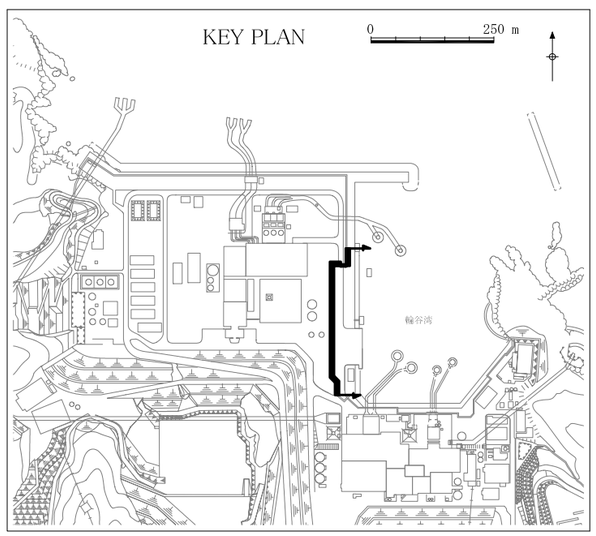
人工構造物

MMR

0　50　100m

第3.4－19図(1)　シーム分布鉛直断面図（防波壁（多重鋼管杭式擁壁））



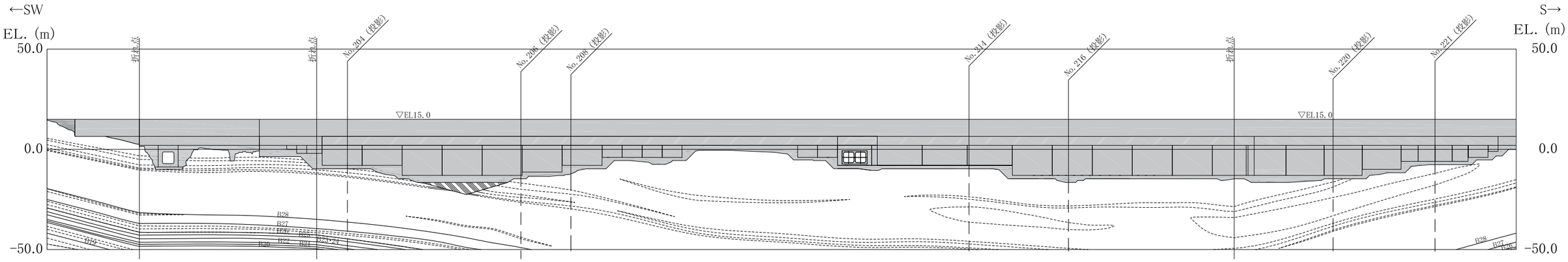


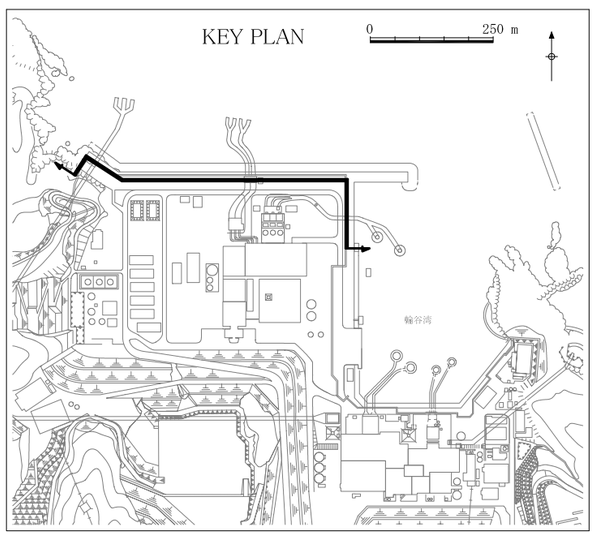
凡　例

シーム
B21　シーム名
ボーリング名
ボーリング位置
（破線は投影）
岩相境界線
地盤改良部
人工構造物

0　50　100m

第3.4－19図(2)　シーム分布鉛直断面図（防波壁（逆Ｔ擁壁））





凡　例

シーム

B21　シーム名

ボーリング名

ボーリング位置
(破線は投影)

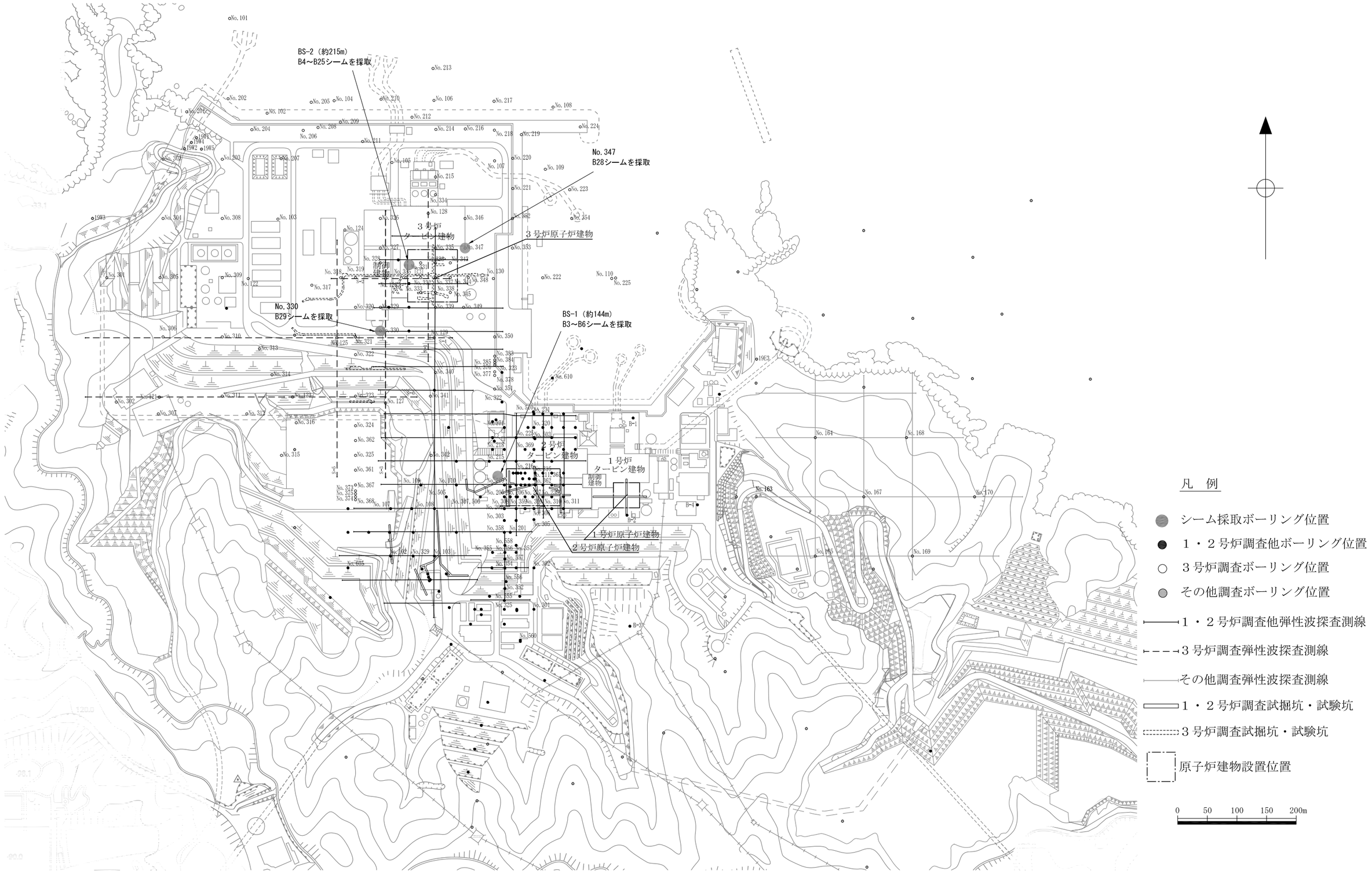
岩相境界線

地盤改良部

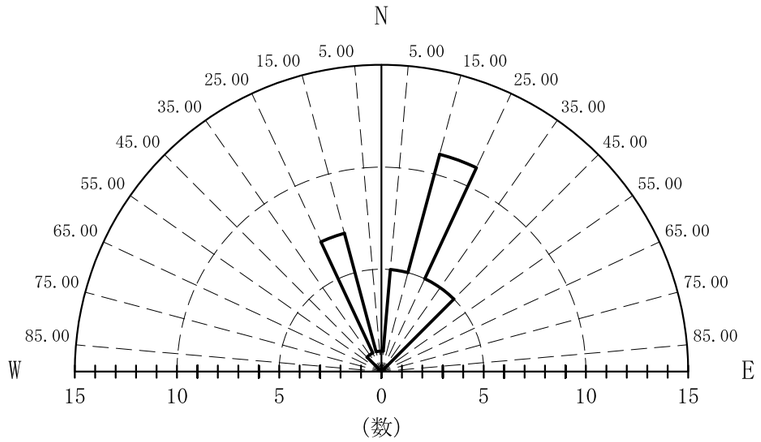
人工構造物

0　50　100m

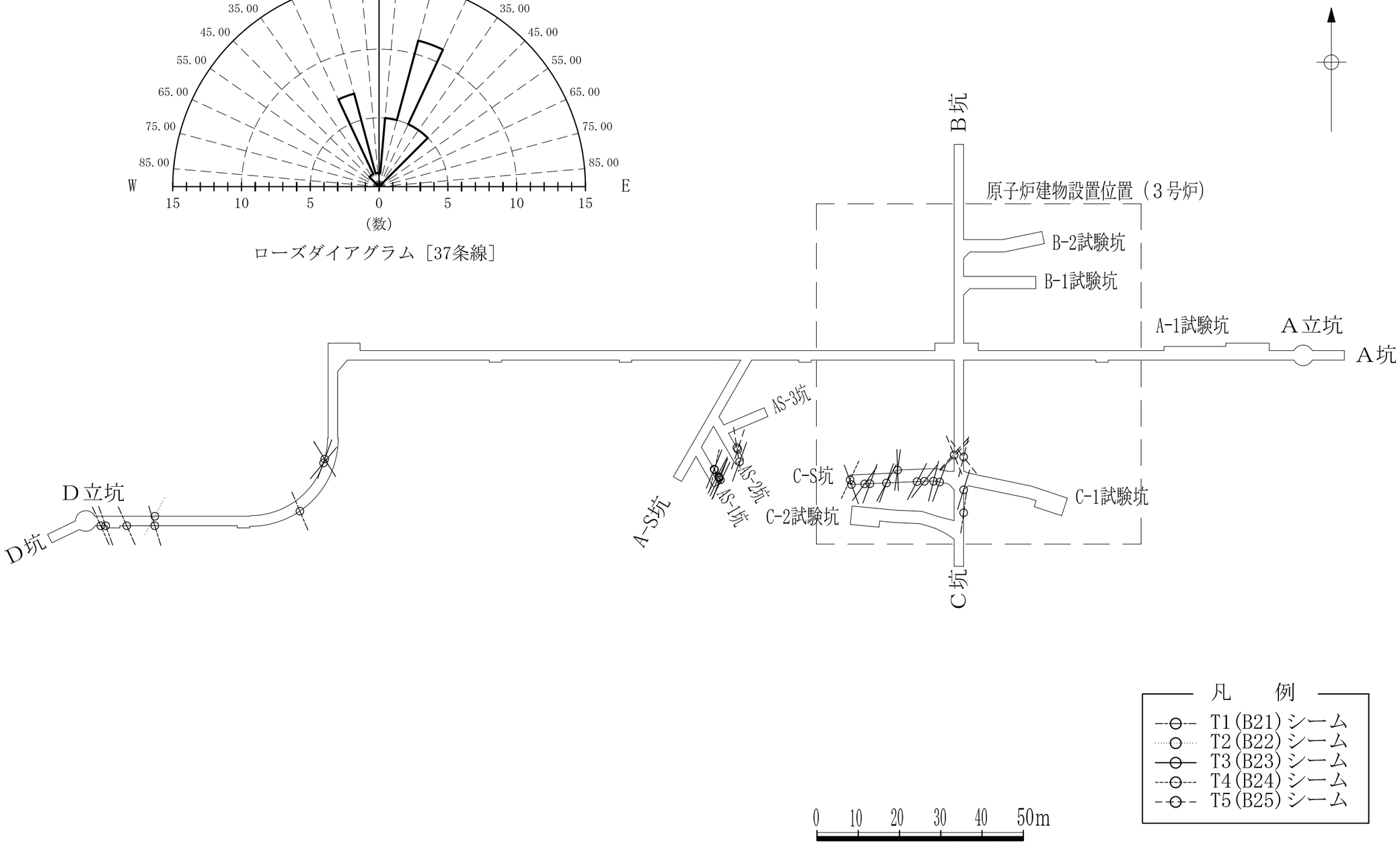
第3.4－19図(3)　シーム分布鉛直断面図（防波壁（波返重力擁壁））



第3.4－20図　試料採取位置図（その１：Ｘ線回折分析及び薄片観察）



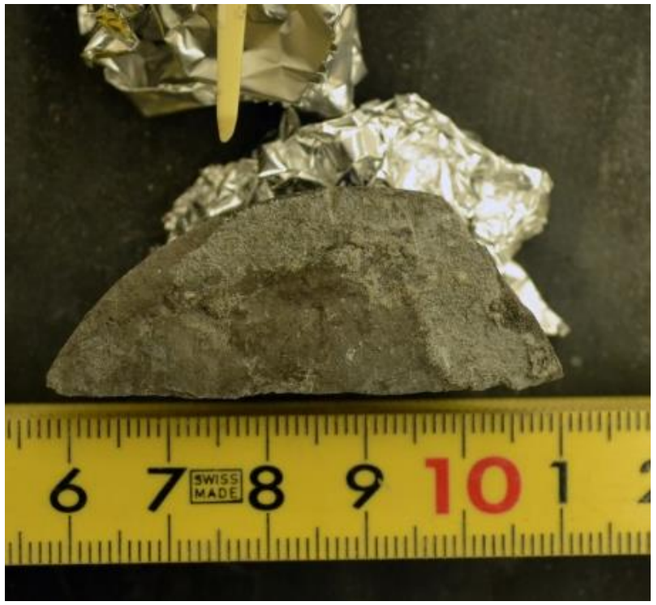
ローズダイアグラム［37条線］



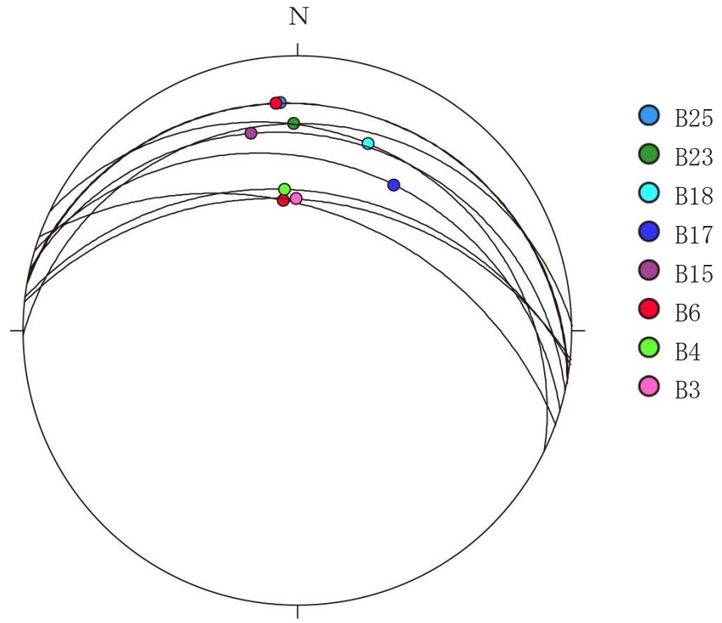
第3.4－21図　シーム条線方向図（試掘坑）



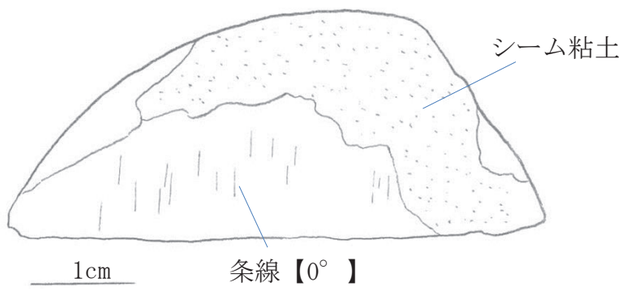
BS-2，B23 シームの条線観察
試料採取位置　写真
（GL-29.51～29.58m）



BS-2，B23 シームの条線観察　写真

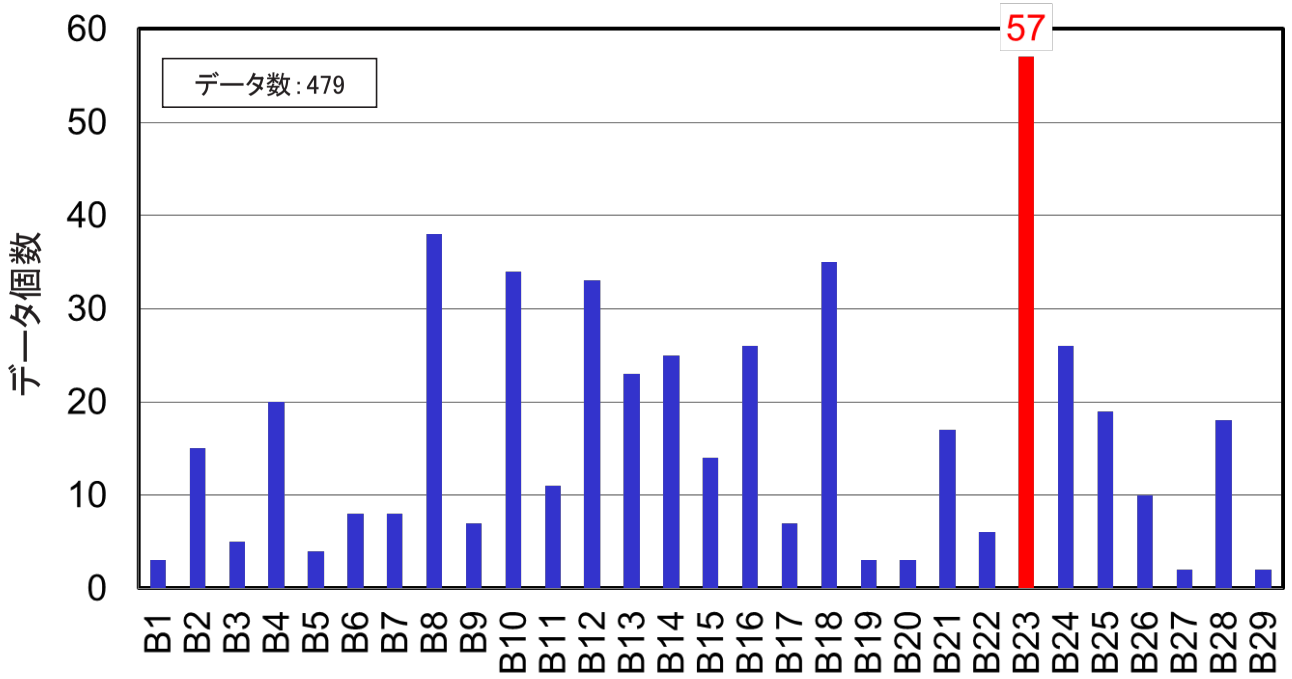


BS-1 及び BS-2 コアで確認された全てのシームの
条線方向のステレオネット　　（下半球投影）

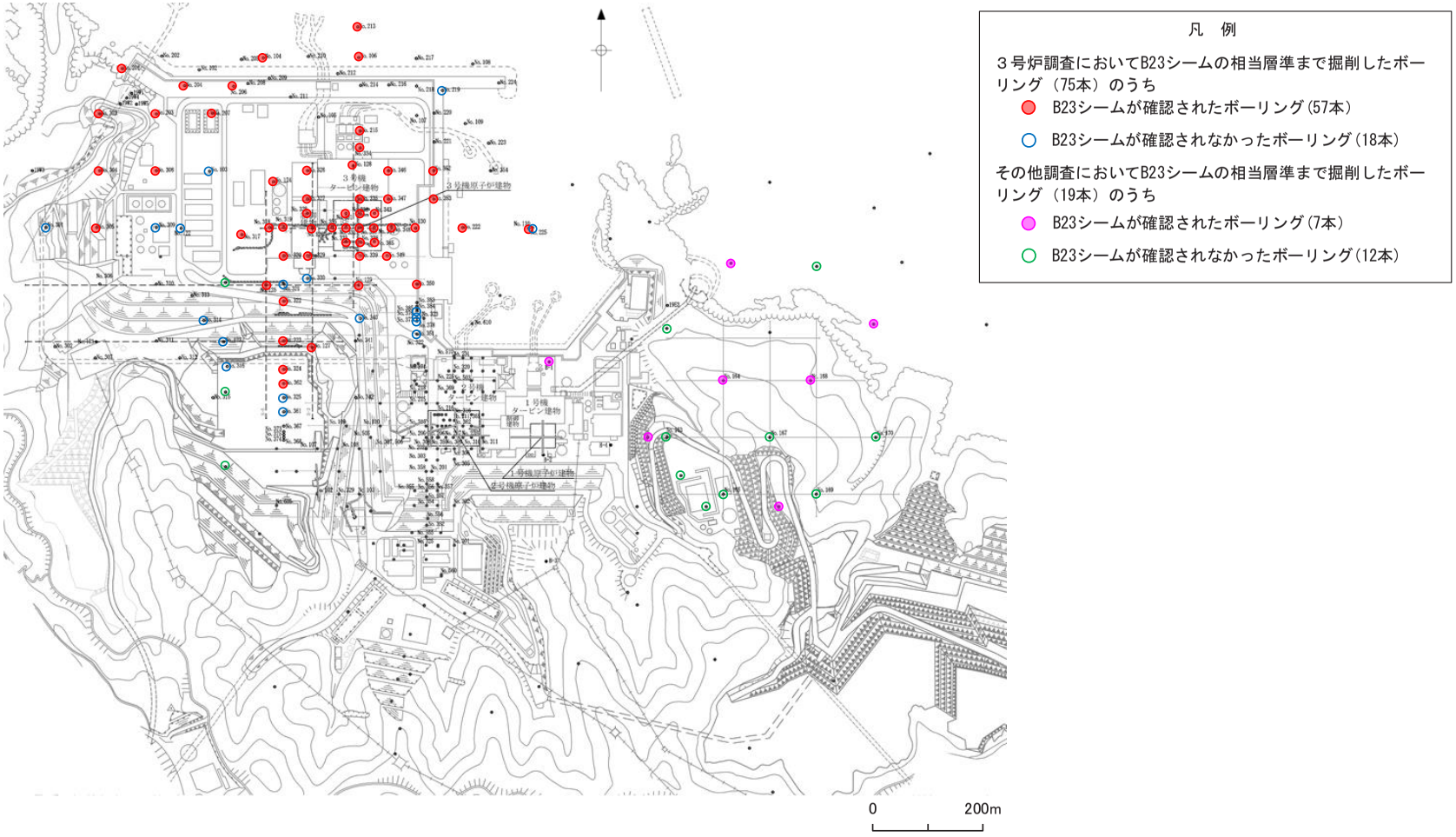


BS-2，B23 シームの条線観察　スケッチ

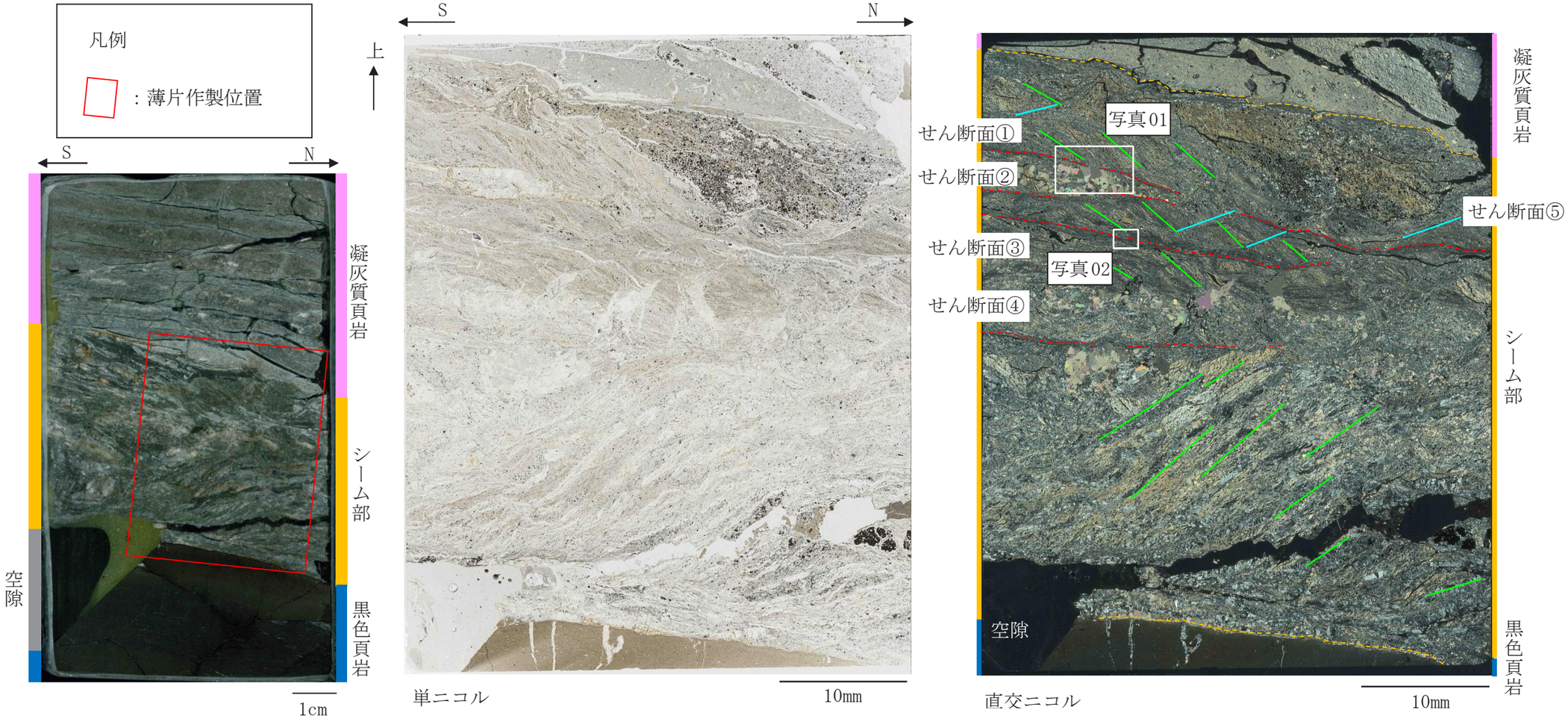
第 3.4－22 図　シーム条線方向図（ボーリング）



第 3.4－23 図　ボーリング調査におけるシームの箇所数の整理



第 3.4－24 図　ボーリング位置

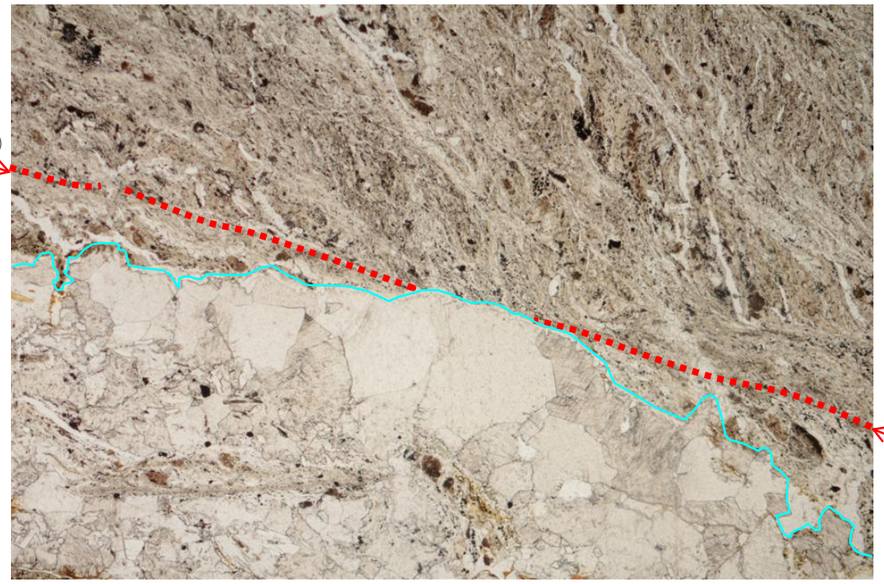


B23 シーム研磨片写真

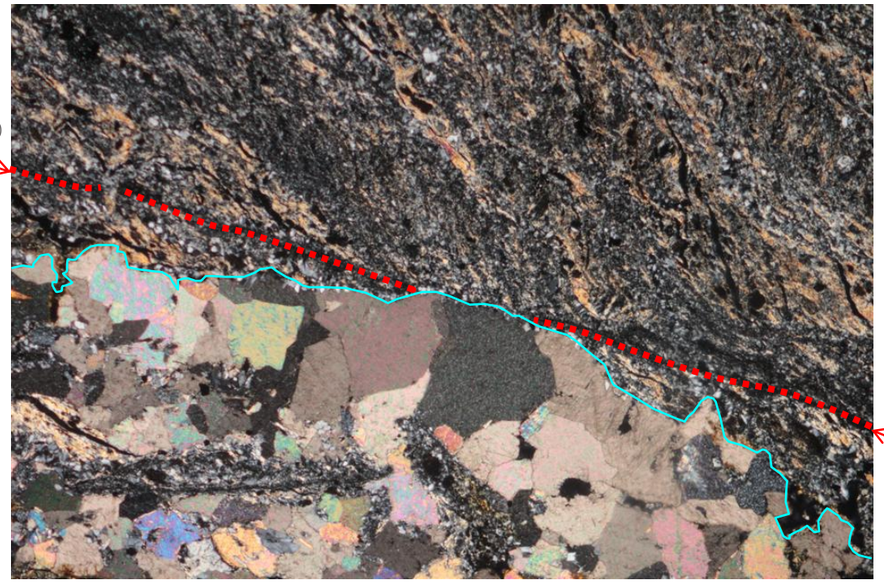
薄片全体写真（平成 27 年撮影）

第 3.4－25 図(1)　薄片観察結果（その１）

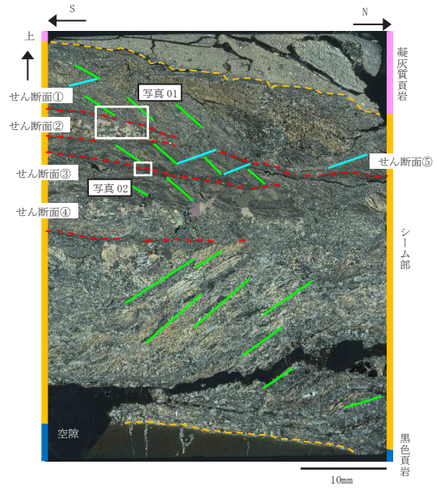
写真 01

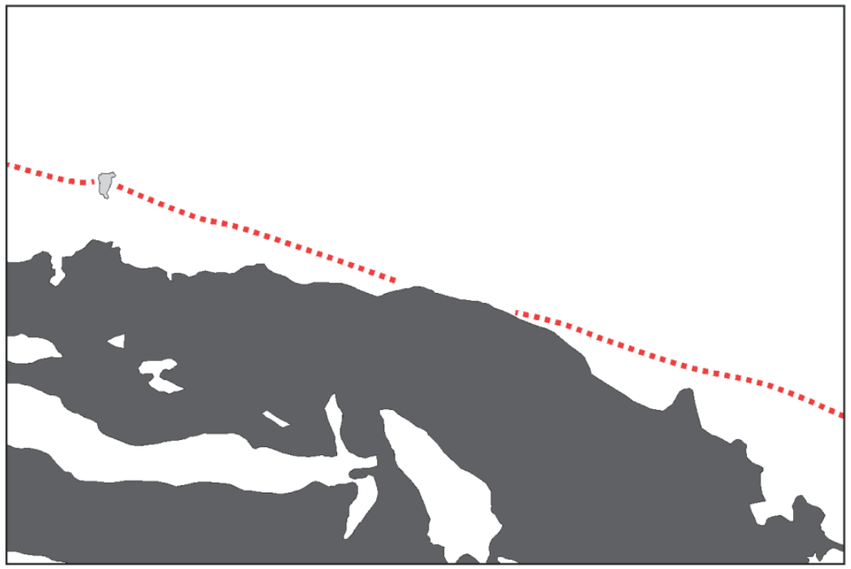


単ニコル　　1mm



直交ニコル　　1mm





スケッチ　　1mm

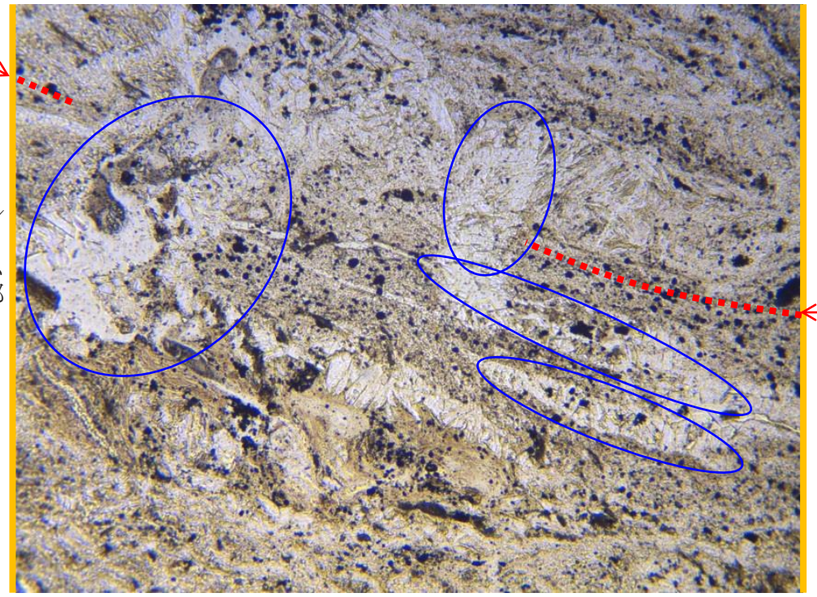
凡例　：せん断面
　　：方解石

（平成 27 年撮影）

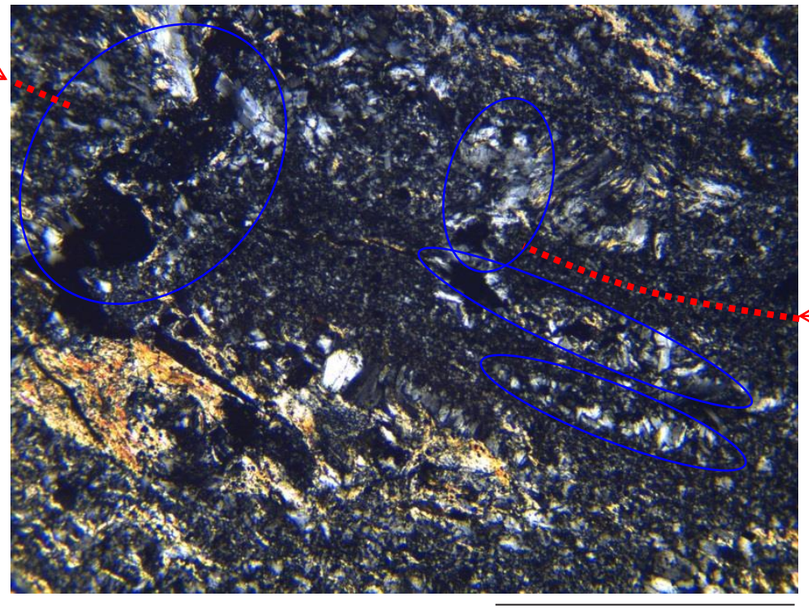
せん断面
方解石
濁沸石

第 3.4－25 図(2)　薄片観察結果（その２）

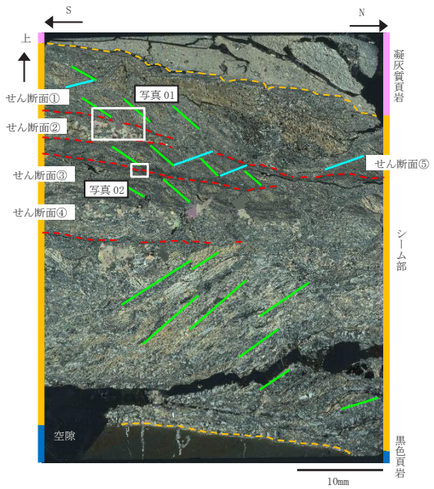
写真 02

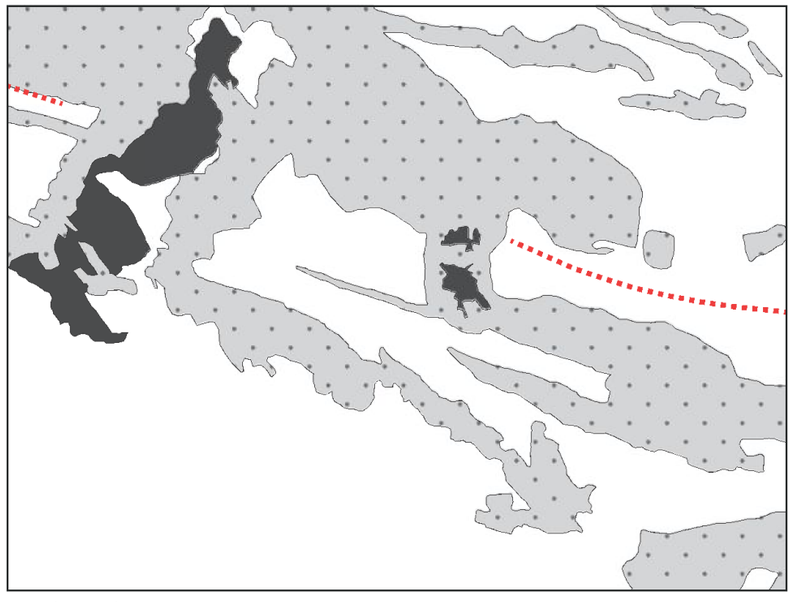


単ニコル　　0.5mm



直交ニコル　　0.5mm

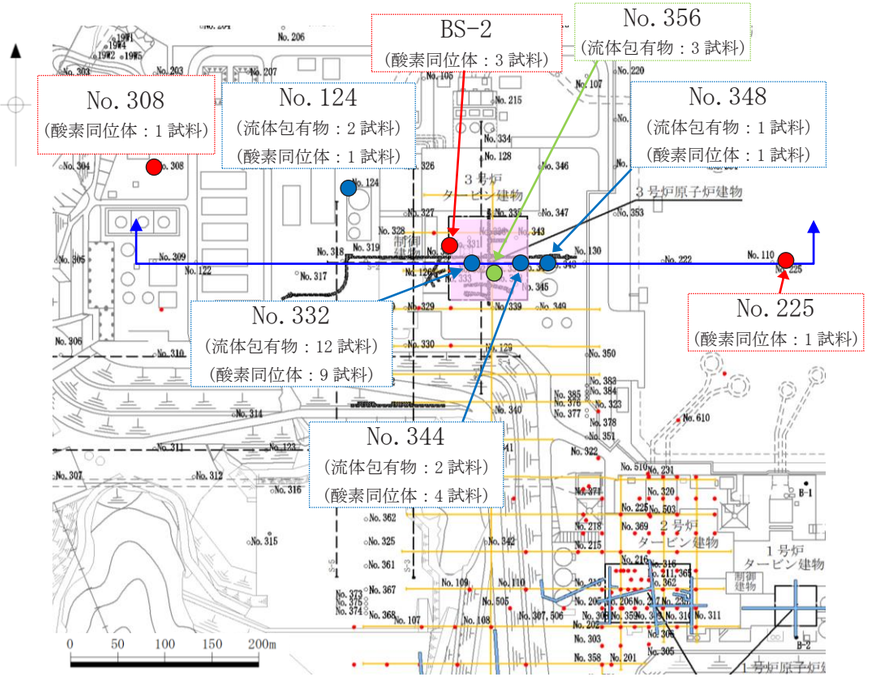




スケッチ　　0.5mm

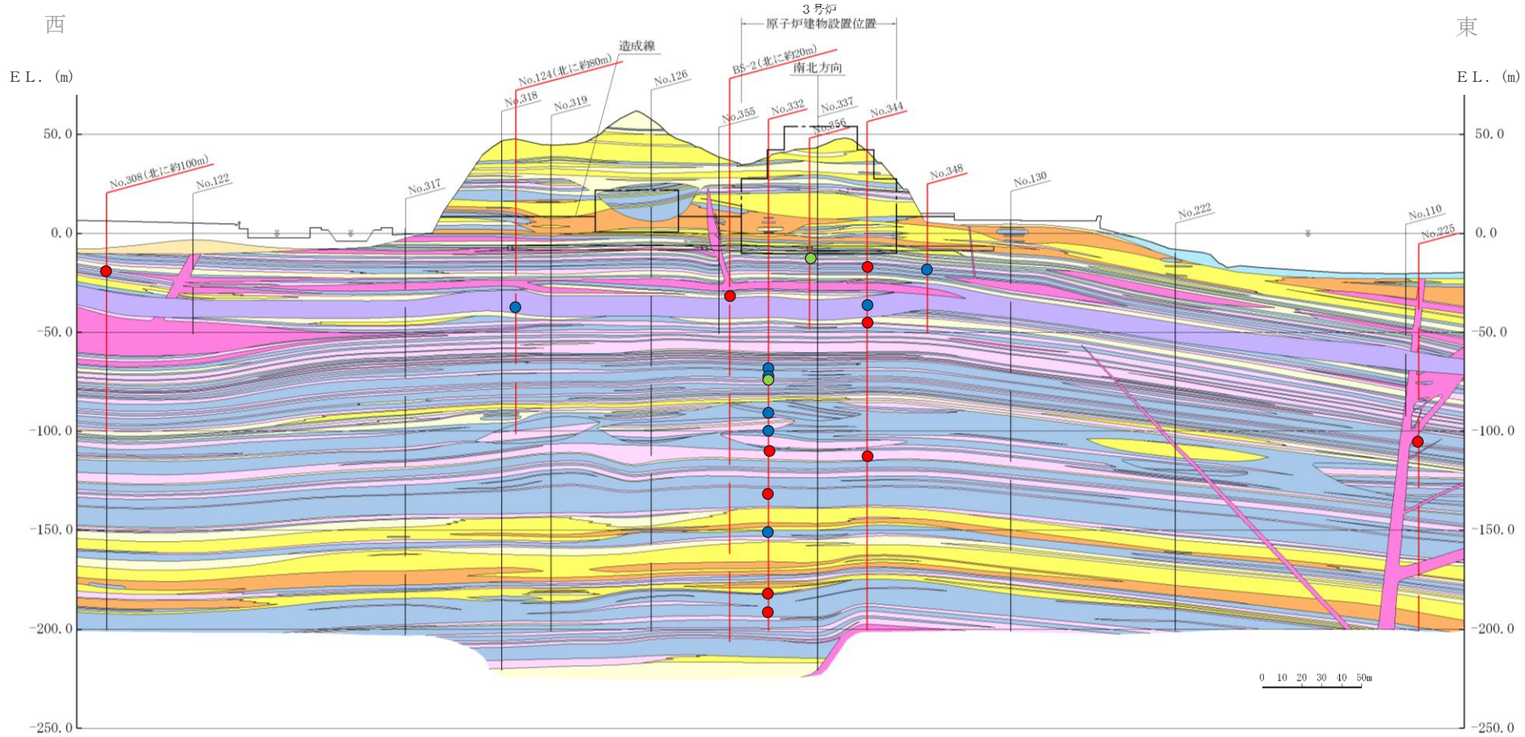
（平成 27 年撮影）

第 3.4－25 図(3)　薄片観察結果（その３）



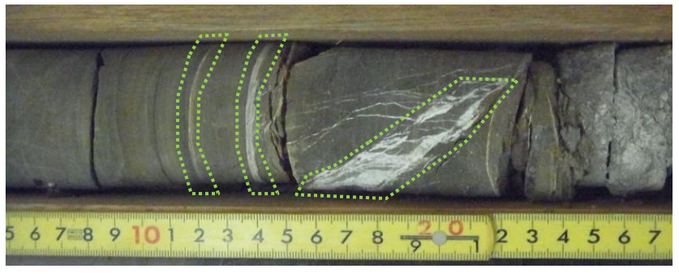
凡 例

- 1・2 号炉調査他ボーリング位置
- 3 号炉調査ボーリング位置
- その他調査ボーリング位置
- 1・2 号炉調査他弾性波探査測線
- 3 号炉調査弾性波探査測線
- その他調査弾性波探査測線
- 1・2 号炉調査試掘坑・試験坑
- 3 号炉調査試掘坑・試験坑
- 原子炉建物設置位置
- 流体包有物試験試料採取位置
- 酸素同位体試験試料採取位置
- 流体包有物・酸素同位体試験試料採取位置
- 断面位置

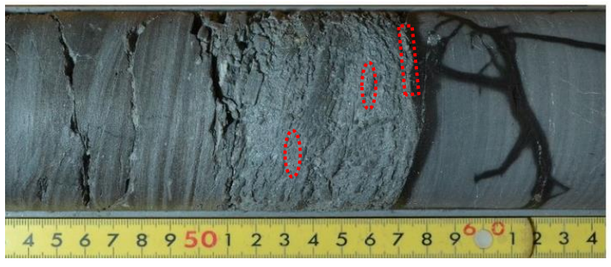


凡 例

- 盛土
- 海底堆積物
- 崖錐堆積物
- 被覆層
- 安山岩
- ドレライト
- 貫入岩類
- 凝灰角礫岩
- 火山礫凝灰岩
- 凝灰岩
- 凝灰質頁岩
- 黒色頁岩
- 成相寺層
- ボーリング No.
- ボーリング位置（破線は投影）
- 岩相境界線
- 試掘坑・試験坑及び補足試掘坑位置（破線は投影）
- 流体包有物試験試料採取位置
- 酸素同位体試験試料採取位置
- 流体包有物・酸素同位体試験試料採取位置

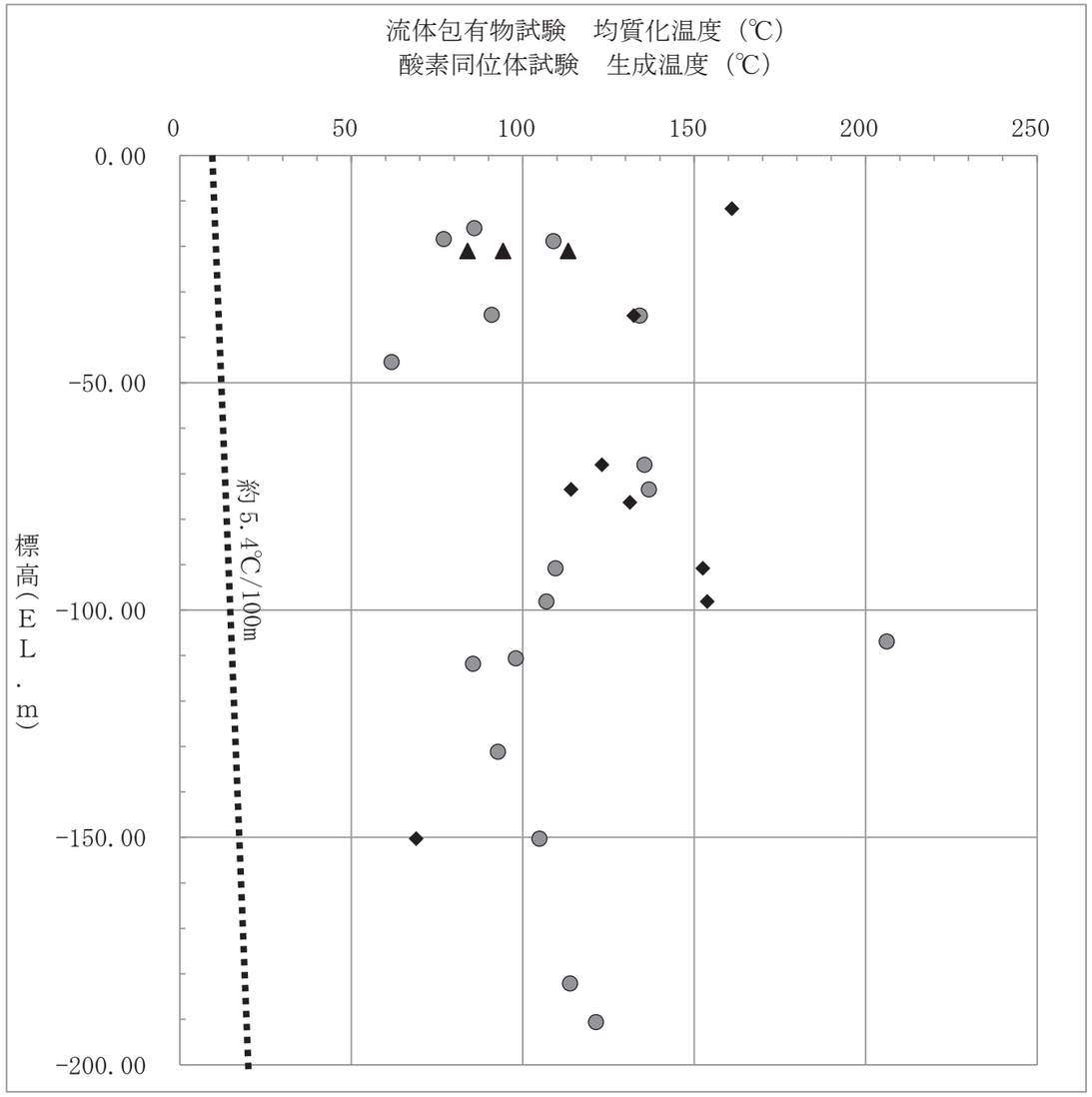


試料採取位置例（No.124 ボーリングコア）
(GL-40.10～-40.20m)
：流体包有物試験用試料採取箇所



試料採取位置例（BS-2 ボーリングコア）
(GL-29.51～-29.58m)
：酸素同位体試験用試料採取箇所

第 3.4－26 図　試料採取位置図（その２：流体包有物試験及び酸素同位体試験）



凡例

◆：流体包有物試験における初生流体包有物の均質化温度

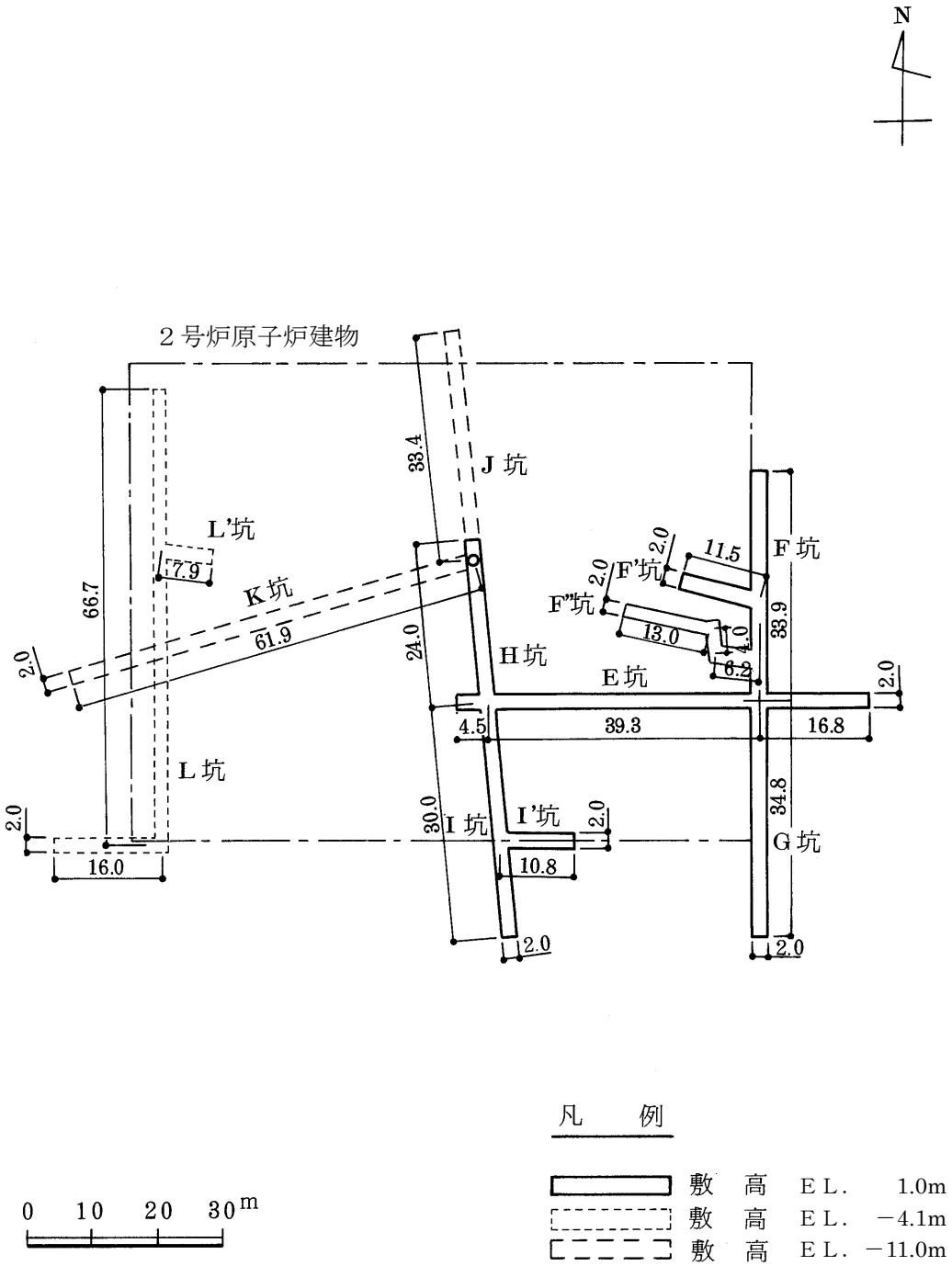
●：酸素同位体試験における生成温度

▲：酸素同位体試験における生成温度（B23 シーム内部）

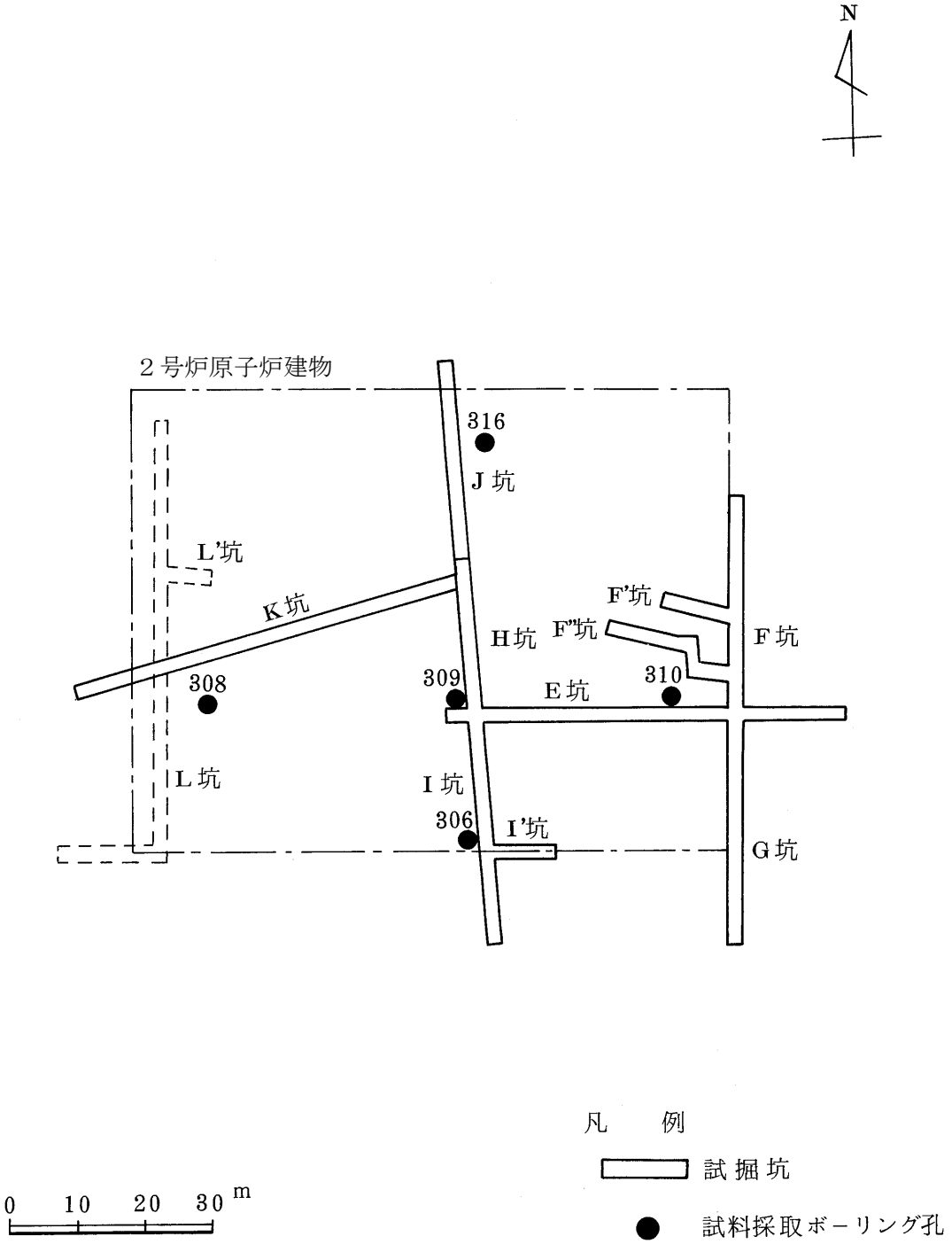
▪▪▪：現在の地下増温率

流体包有物試験及び酸素同位体試験における方解石の生成温度の測定結果

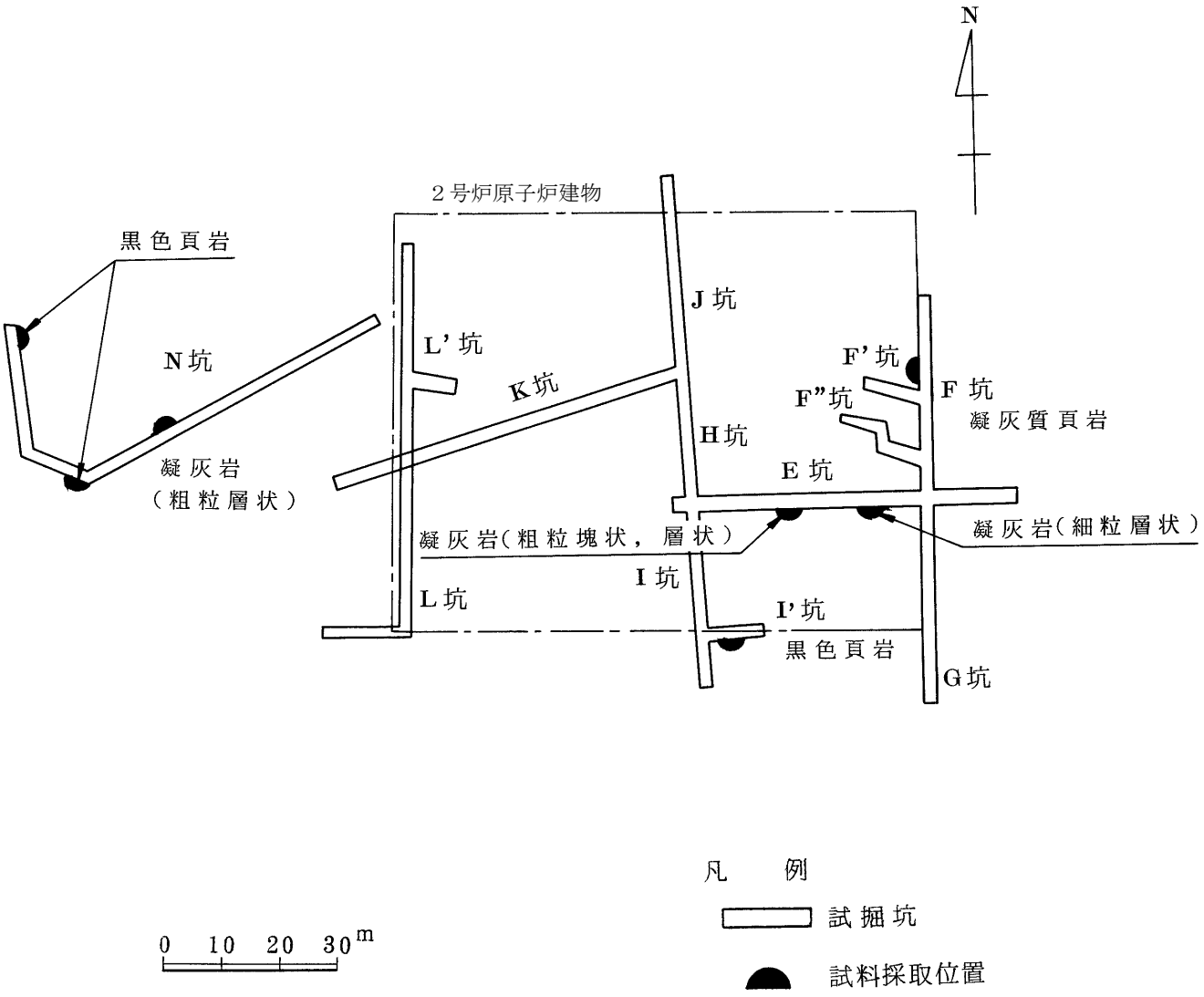
第 3.4－27 図　流体包有物試験及び酸素同位体試験結果



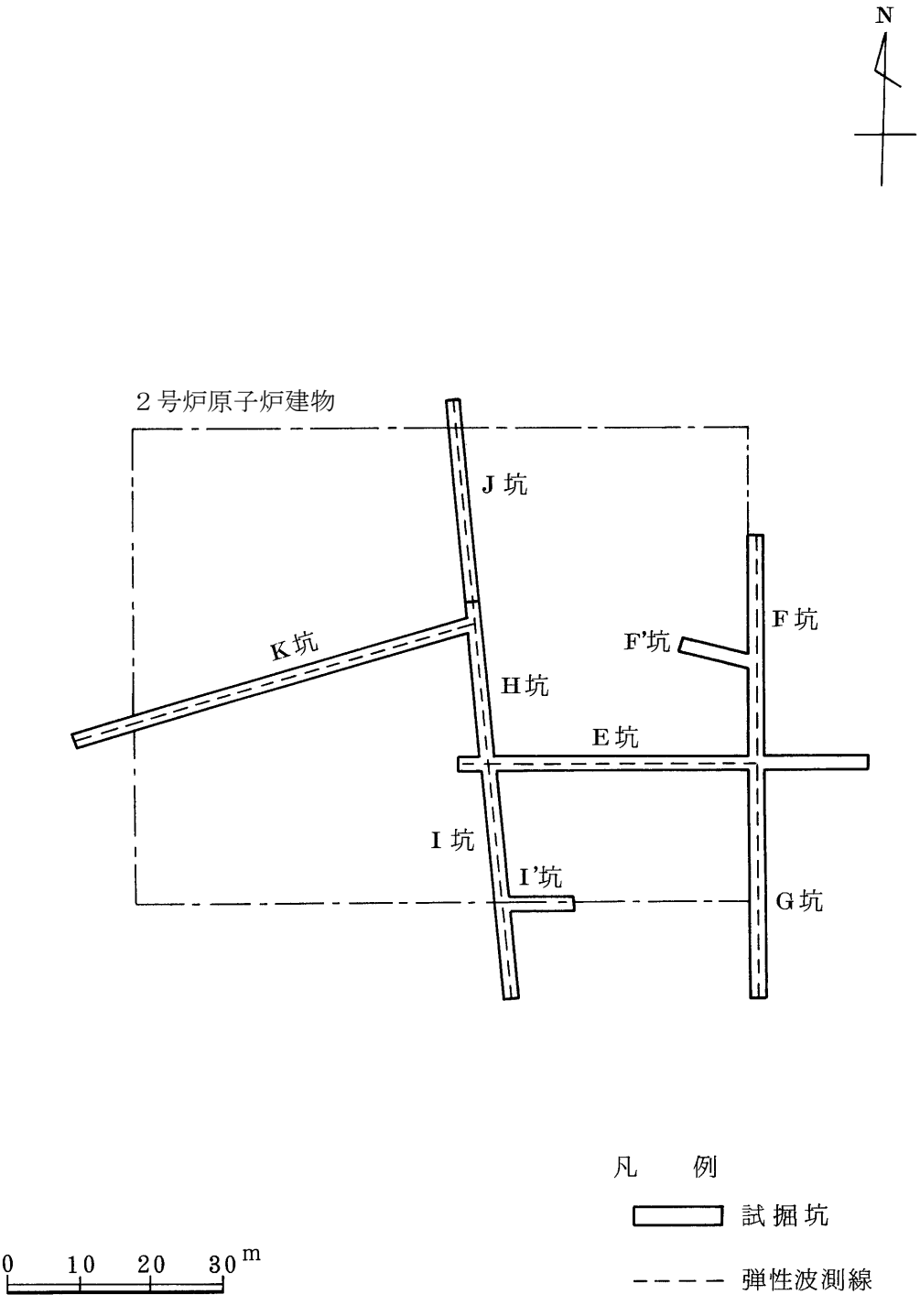
第 3.5−1 図　試掘坑平面図



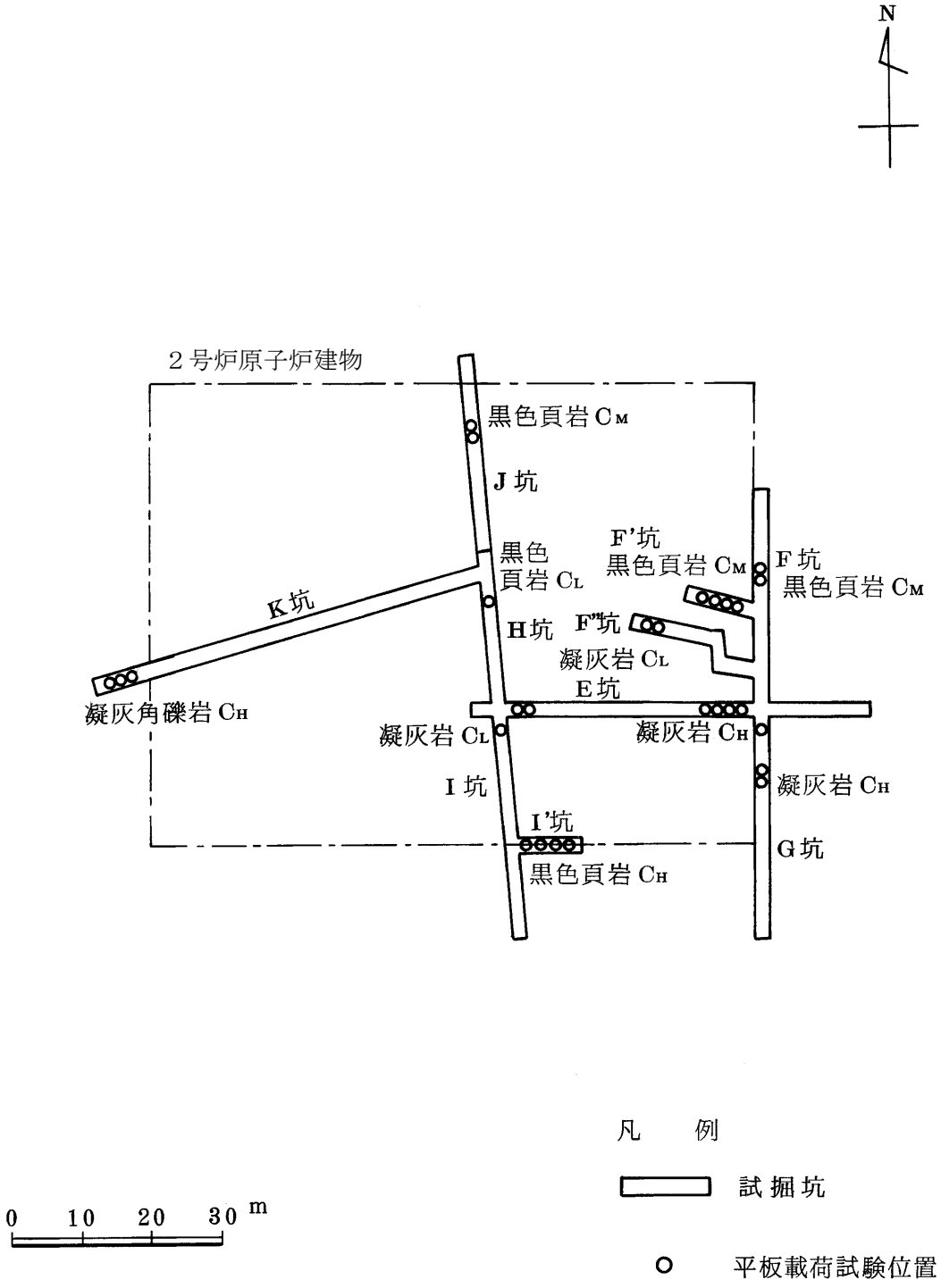
第 3.5－2 図(1)　岩石試験試料採取位置図（その１）



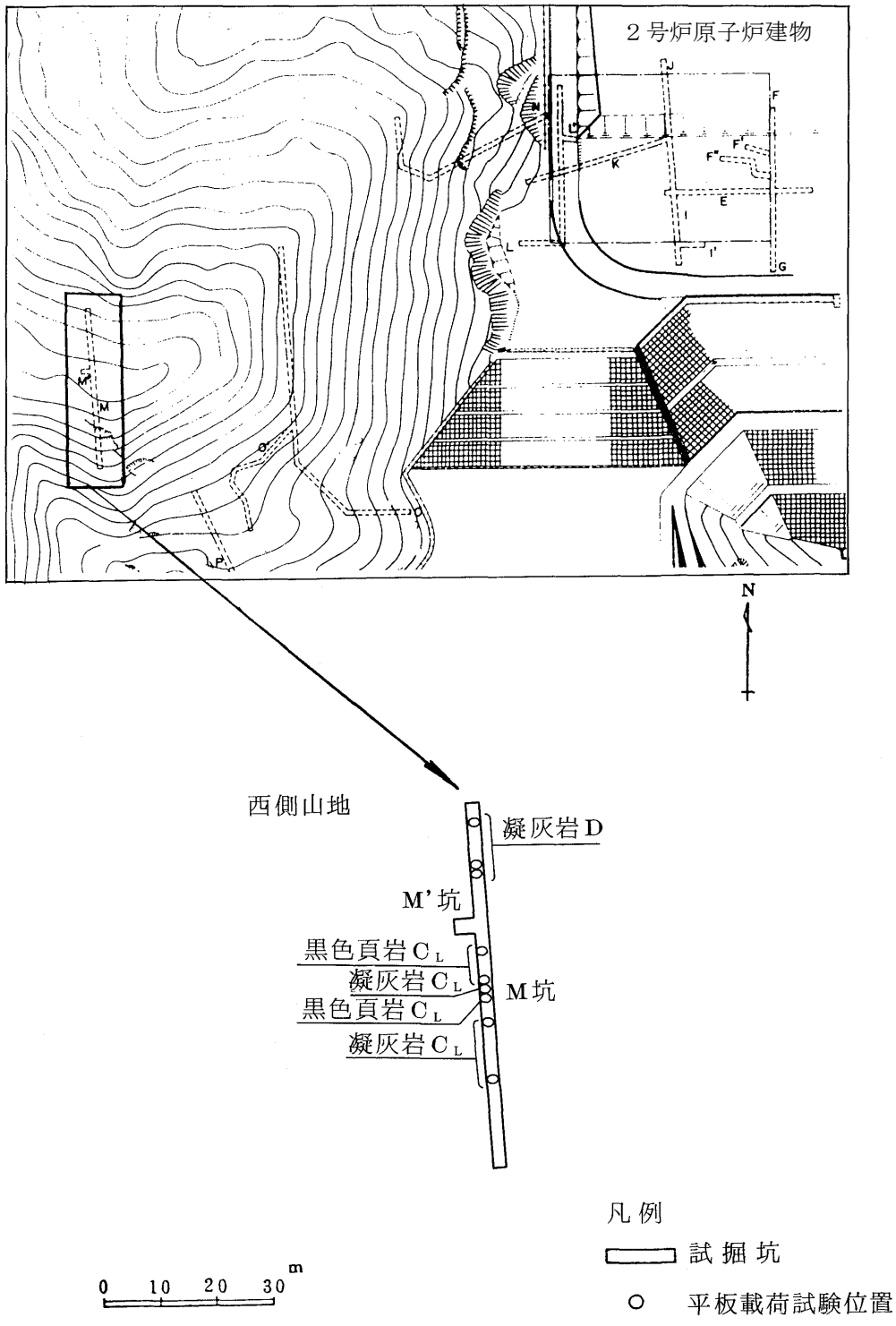
第3.5－2図(2)　岩石試験試料採取位置図（その２）



第3.5－3図　坑内弾性波試験位置図

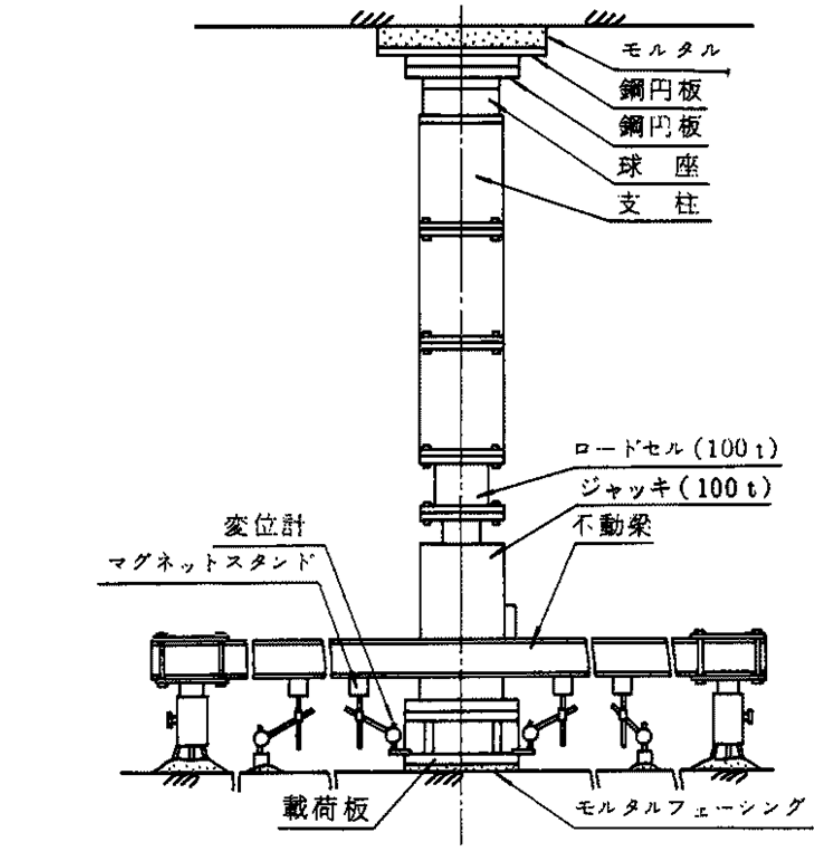


第 3.5－4 図(1)　平板載荷試験位置図（その１）

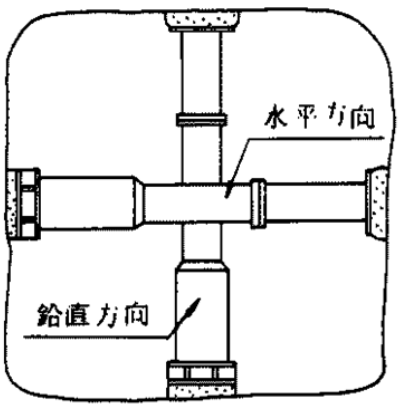


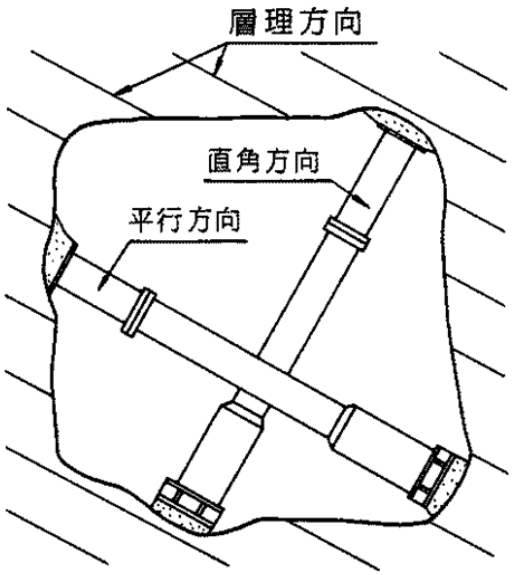
第3.5－4図(2)　平板載荷試験位置図（その２）

試験装置

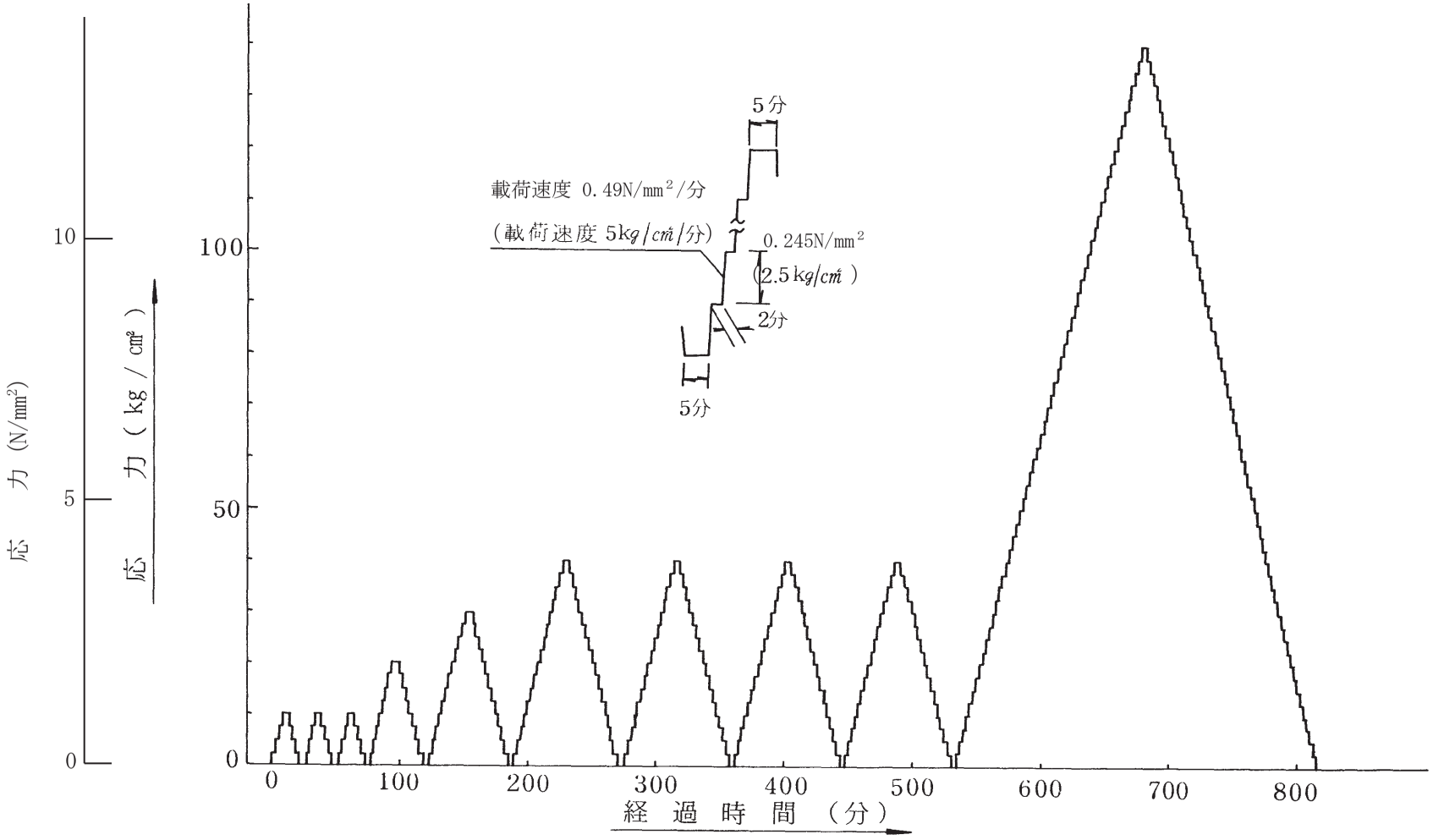


載荷方向

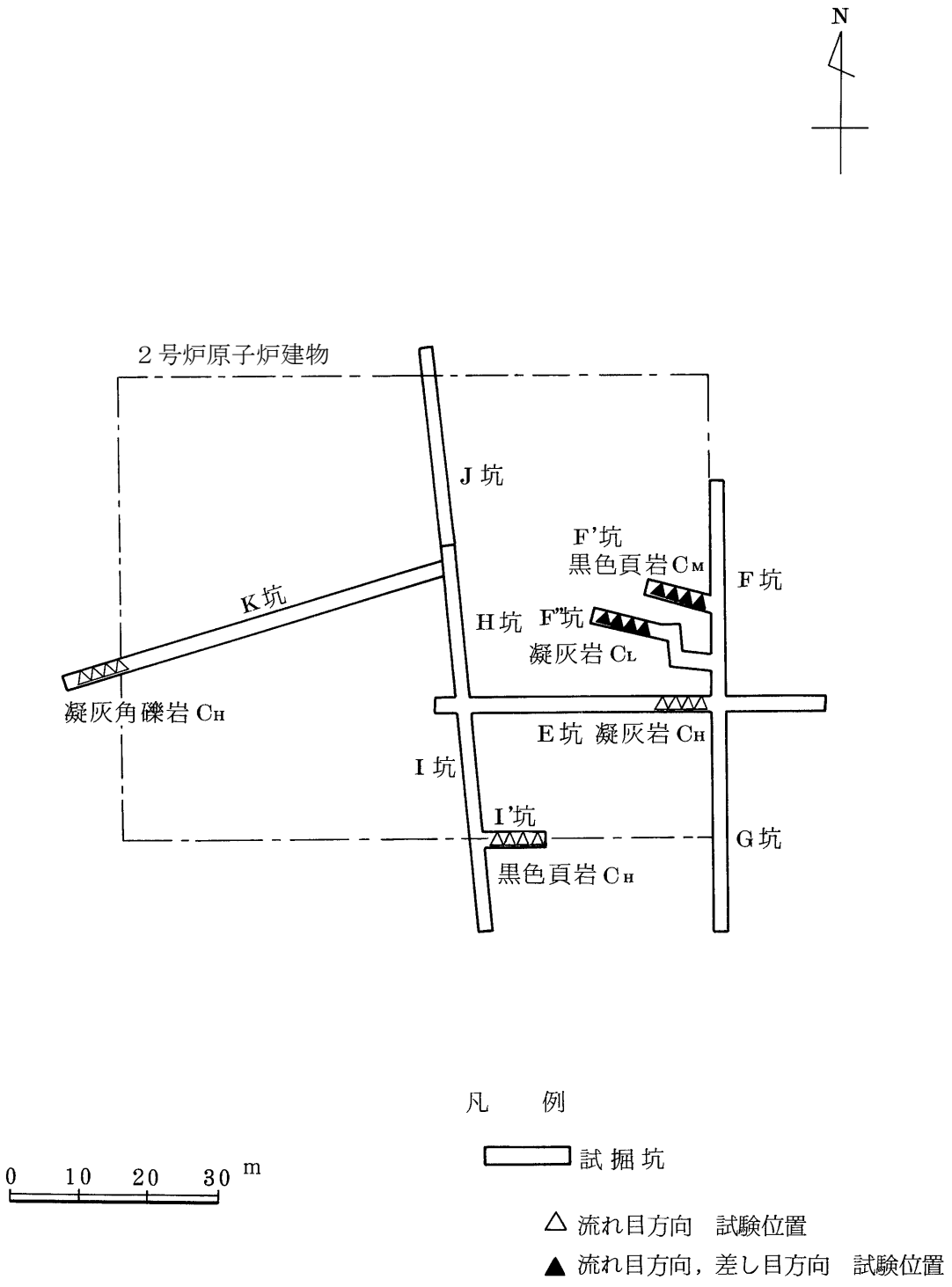




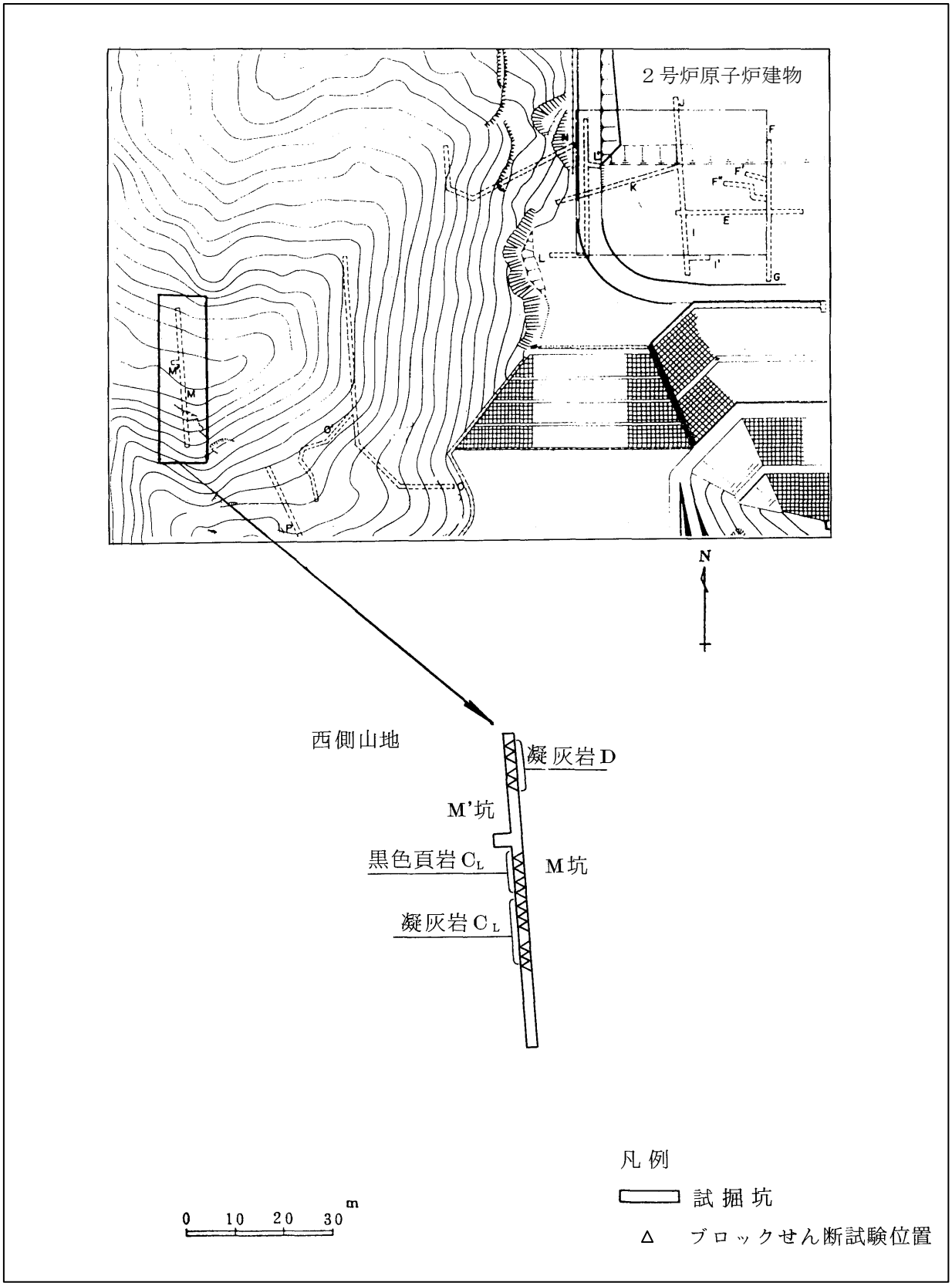
第 3.5－5 図　平板載荷試験装置概略図



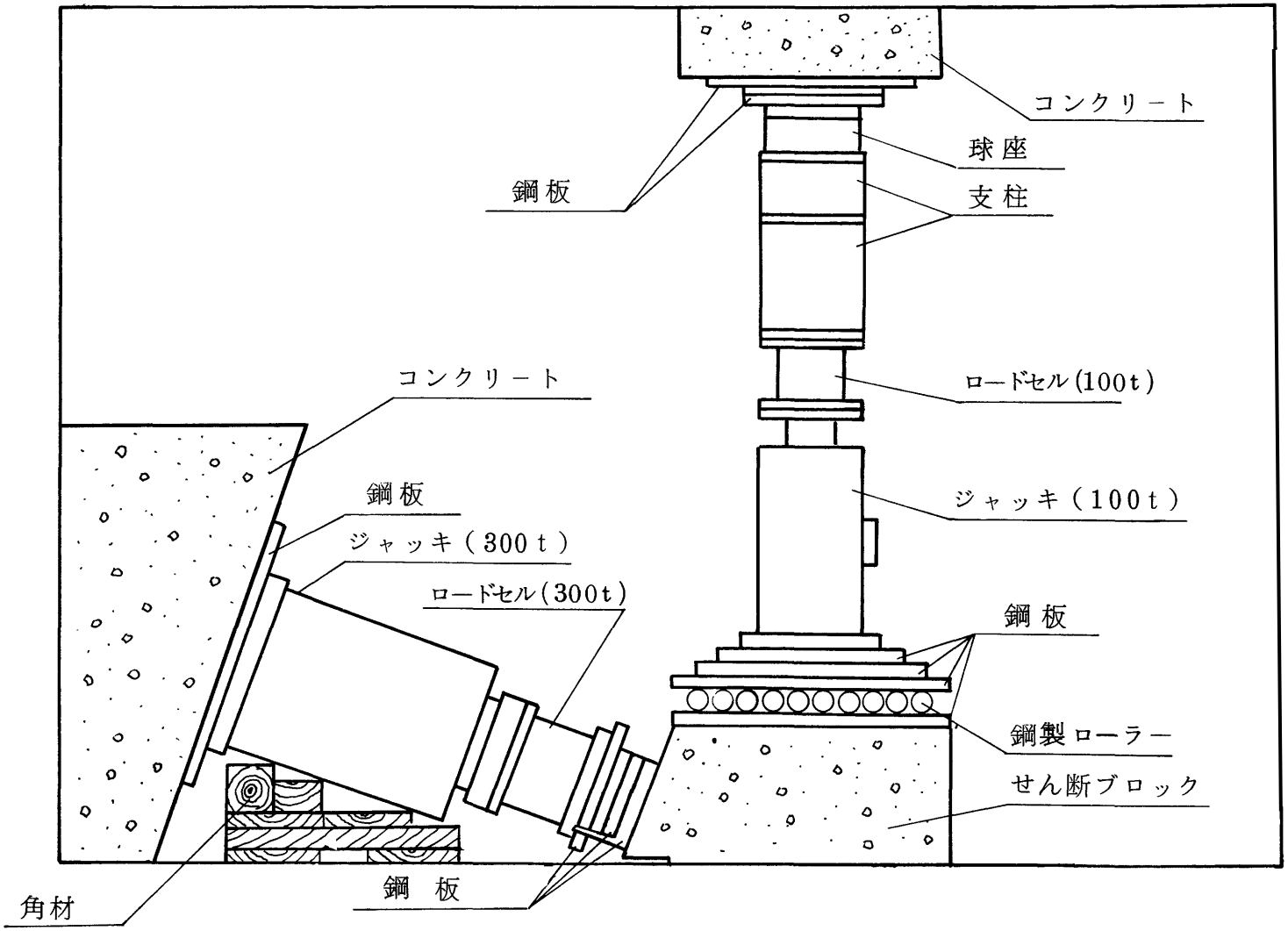
第 3.5－6 図　平板載荷試験載荷パターン



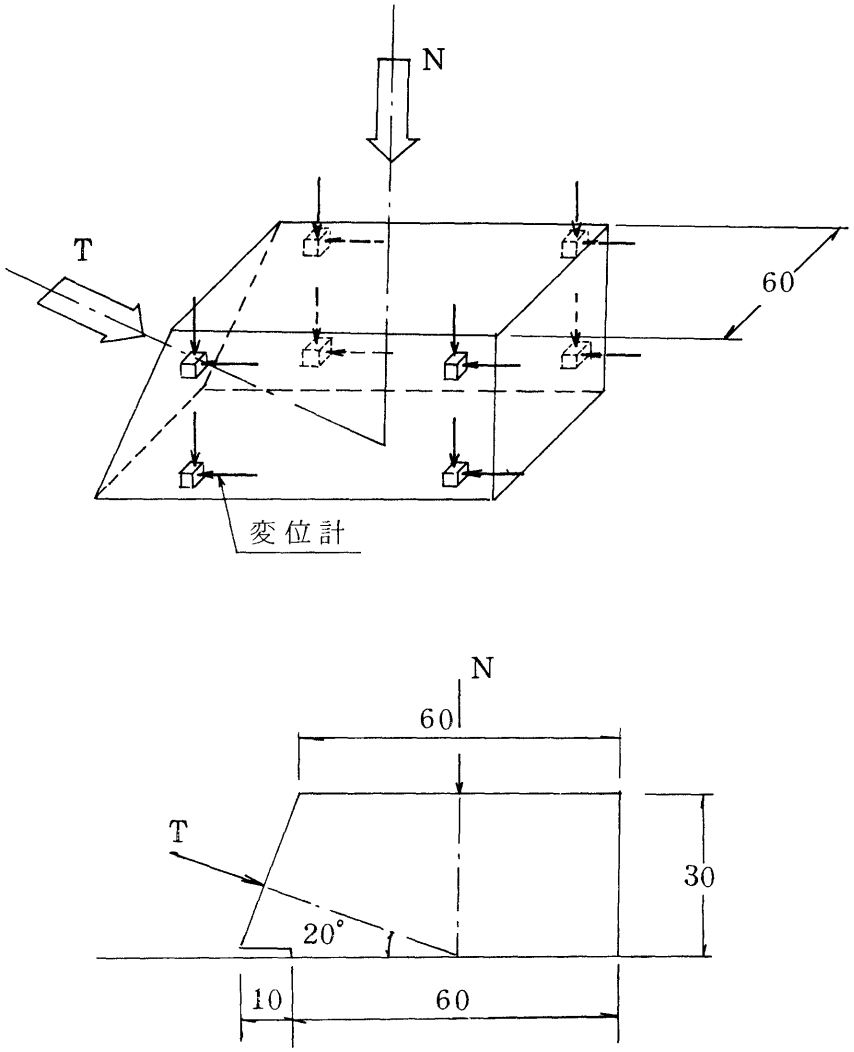
第3.5－7図(1)　ブロックせん断試験位置図（その１）



第3.5－7図(2)　ブロックせん断試験位置図（その２）

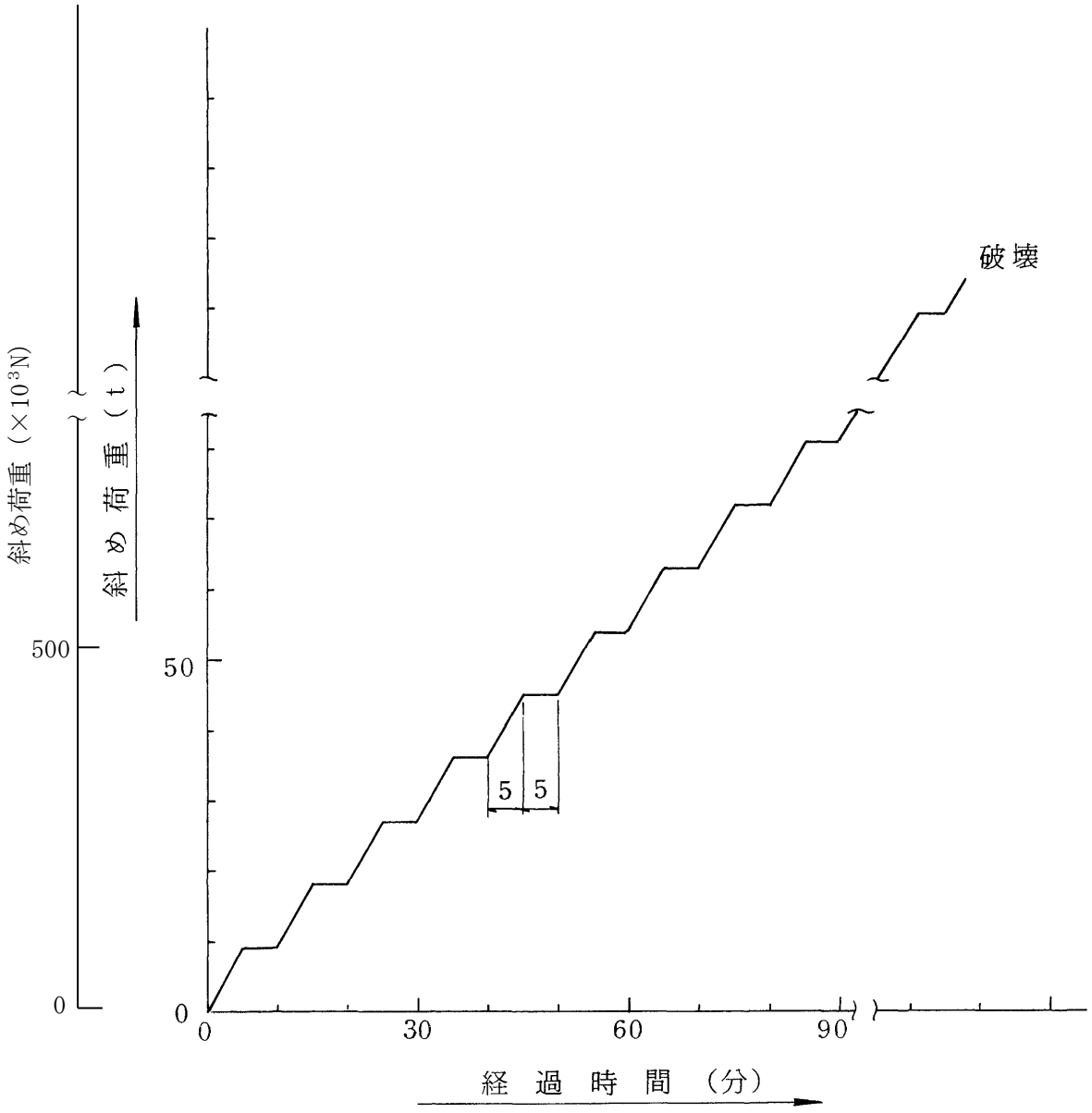


第3.5－8図　ブロックせん断試験装置概略図

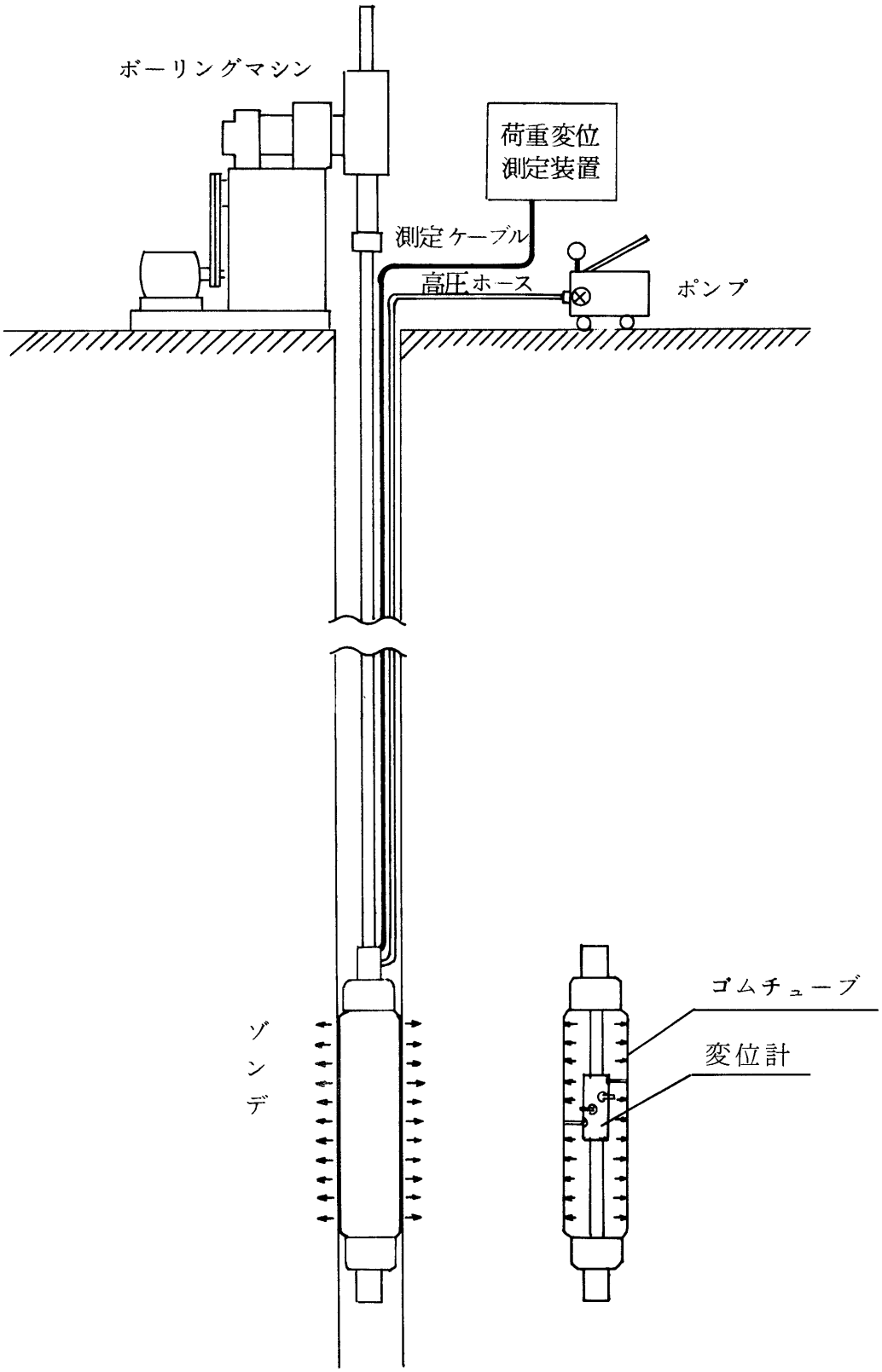


(単位 : cm)

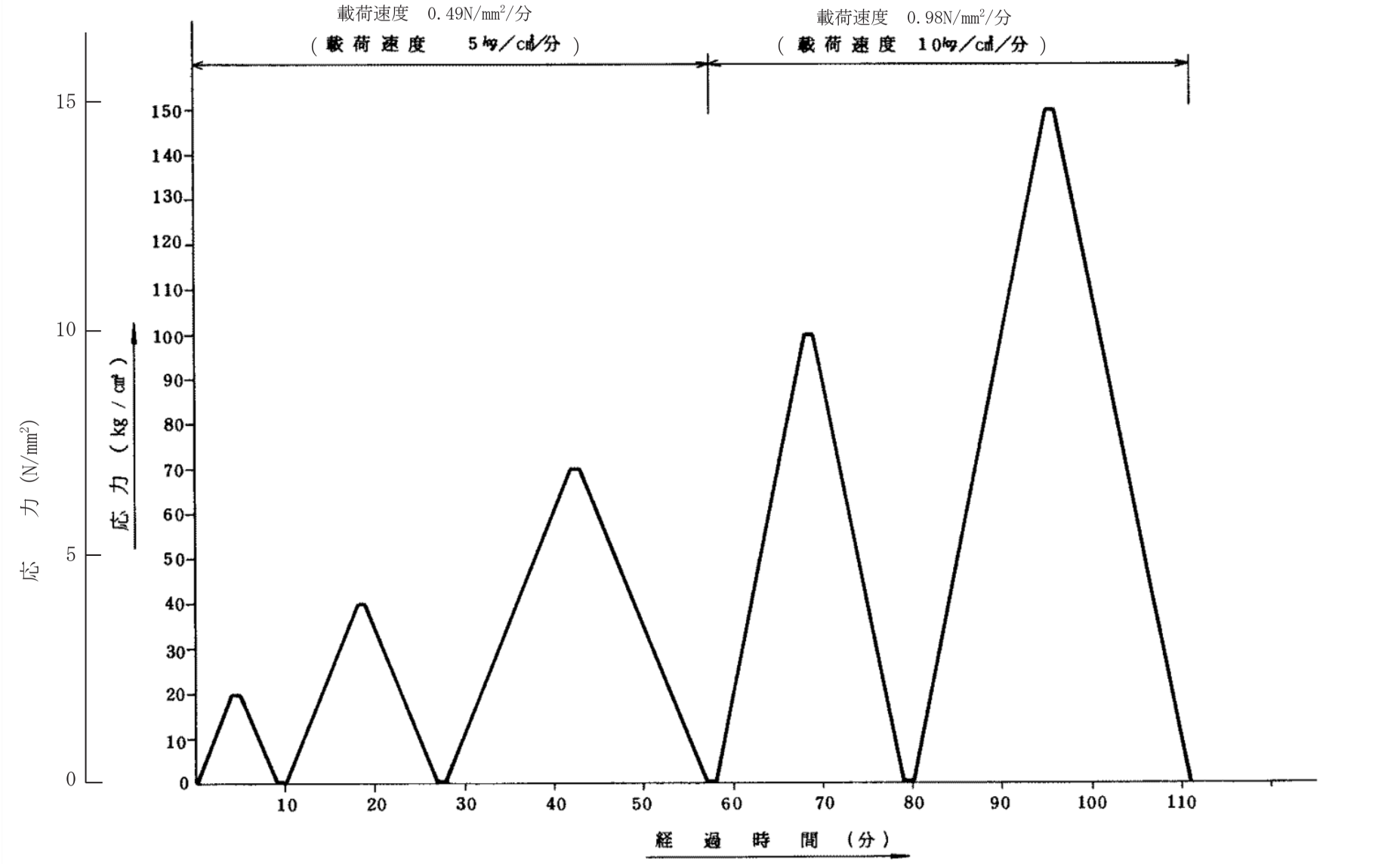
第 3.5－9 図　ブロックせん断試験変位計位置図



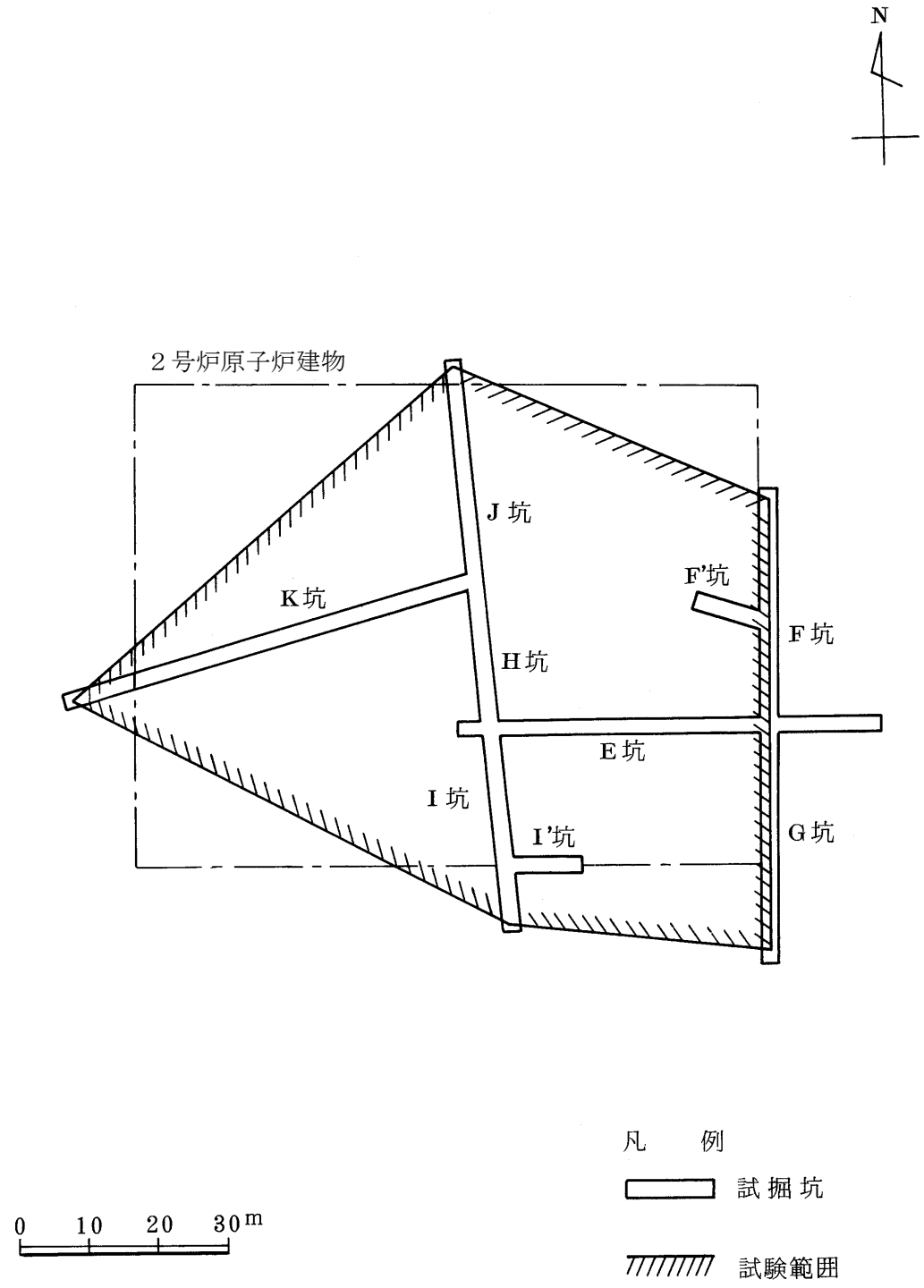
第 3.5－10 図　ブロックせん断試験載荷パターン



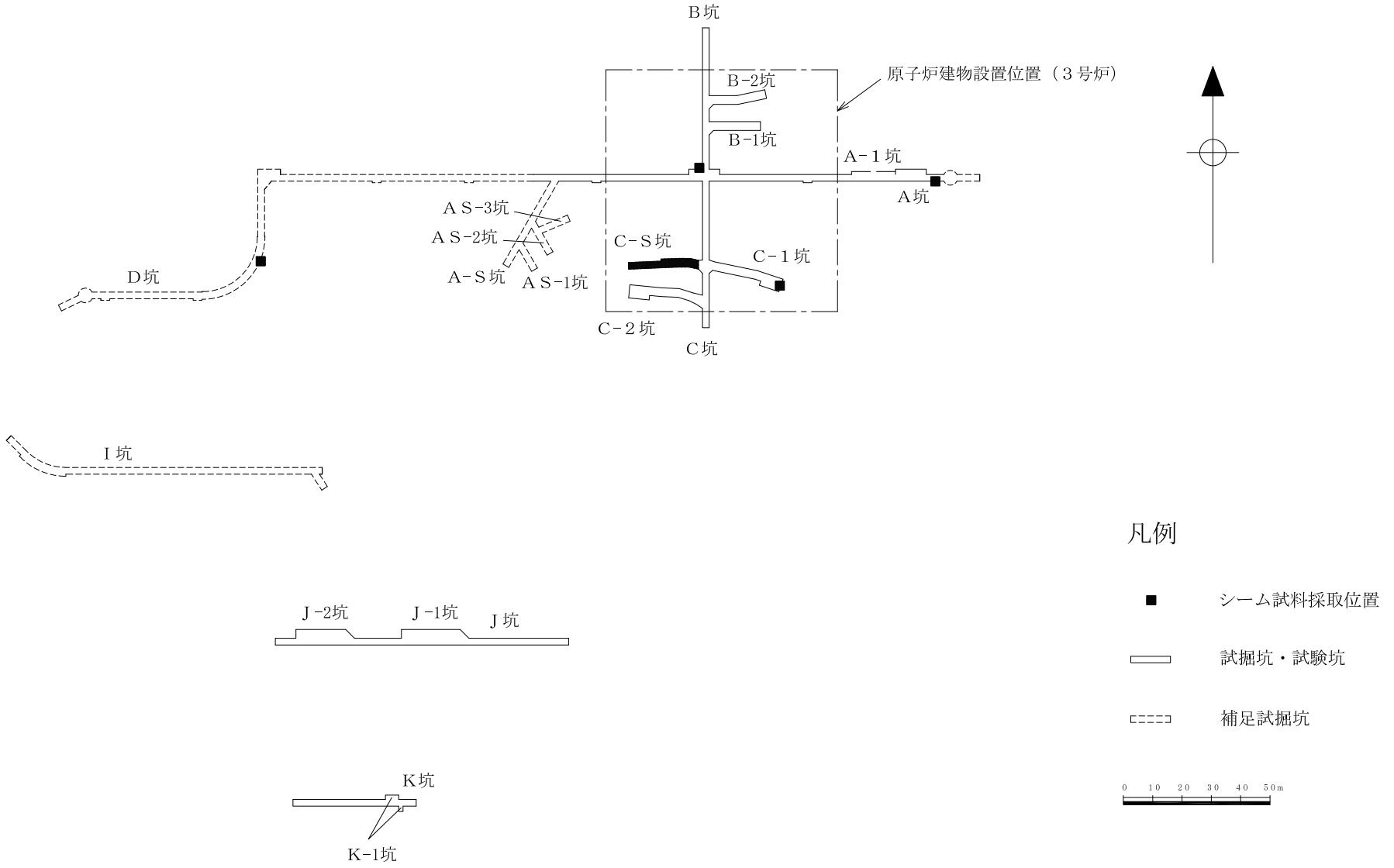
第 3.5－11 図　孔内載荷試験装置概略図



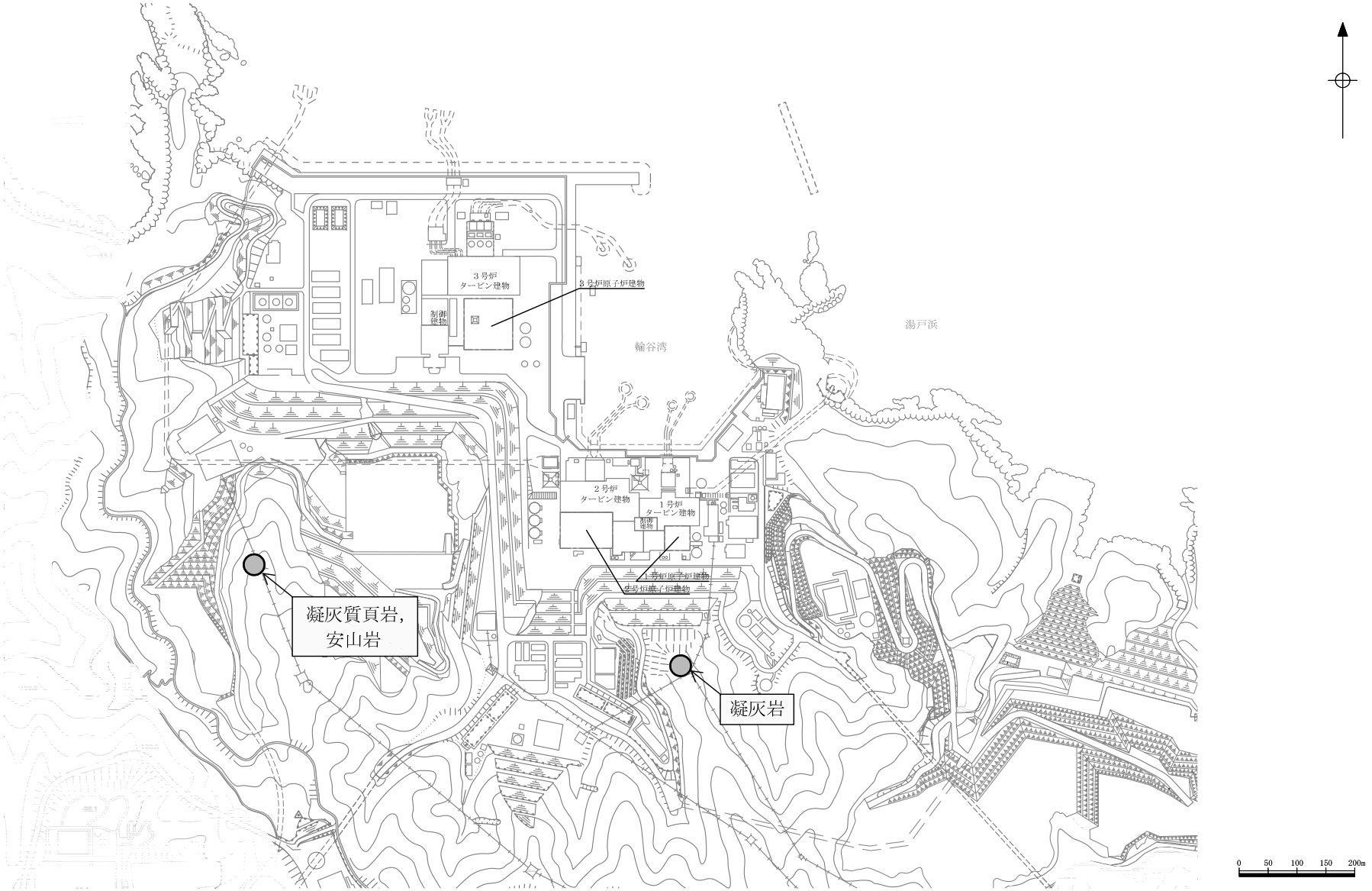
第 3.5－12 図　孔内載荷試験載荷パターン



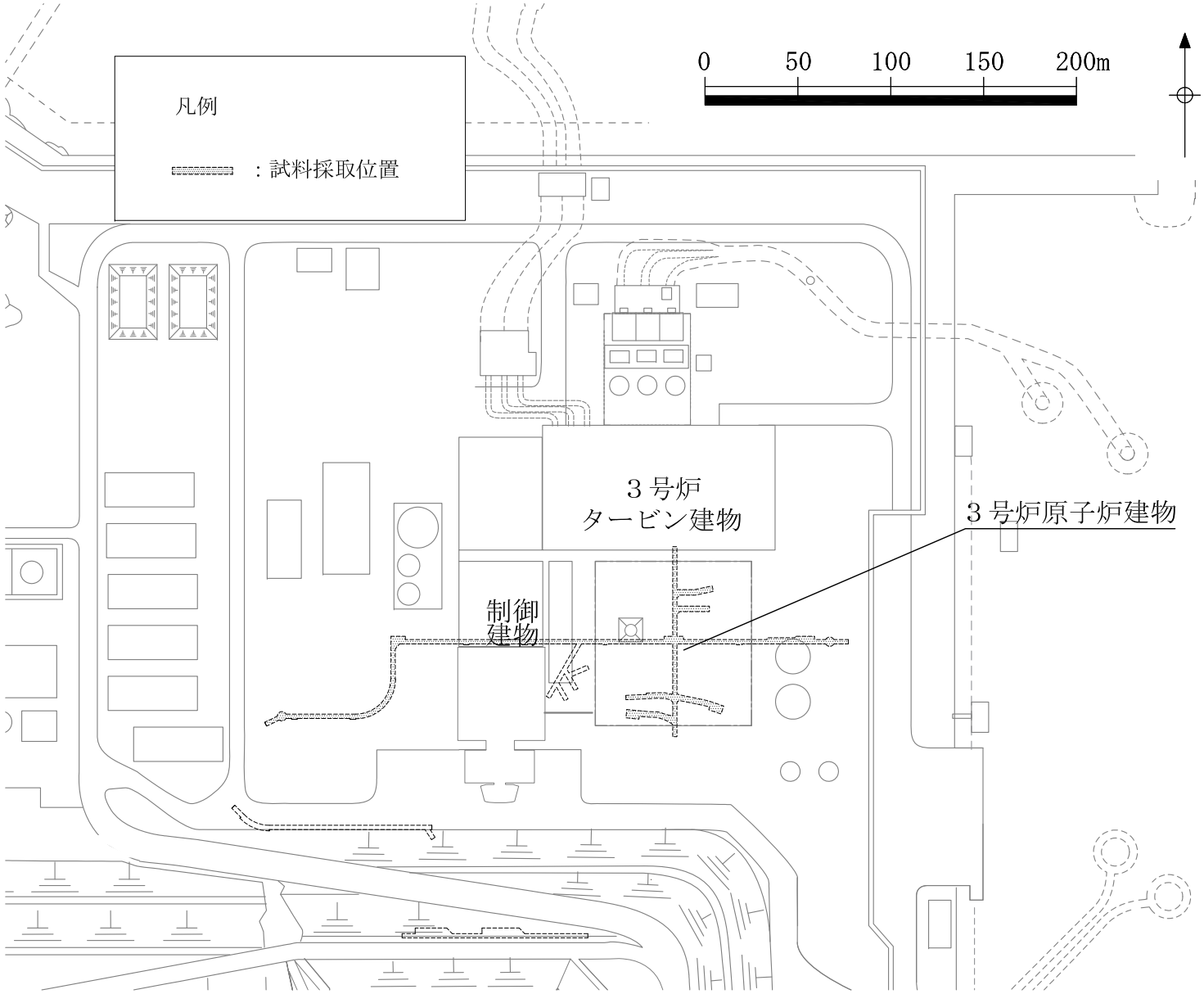
第3.5－13図　坑間弾性波試験範囲図



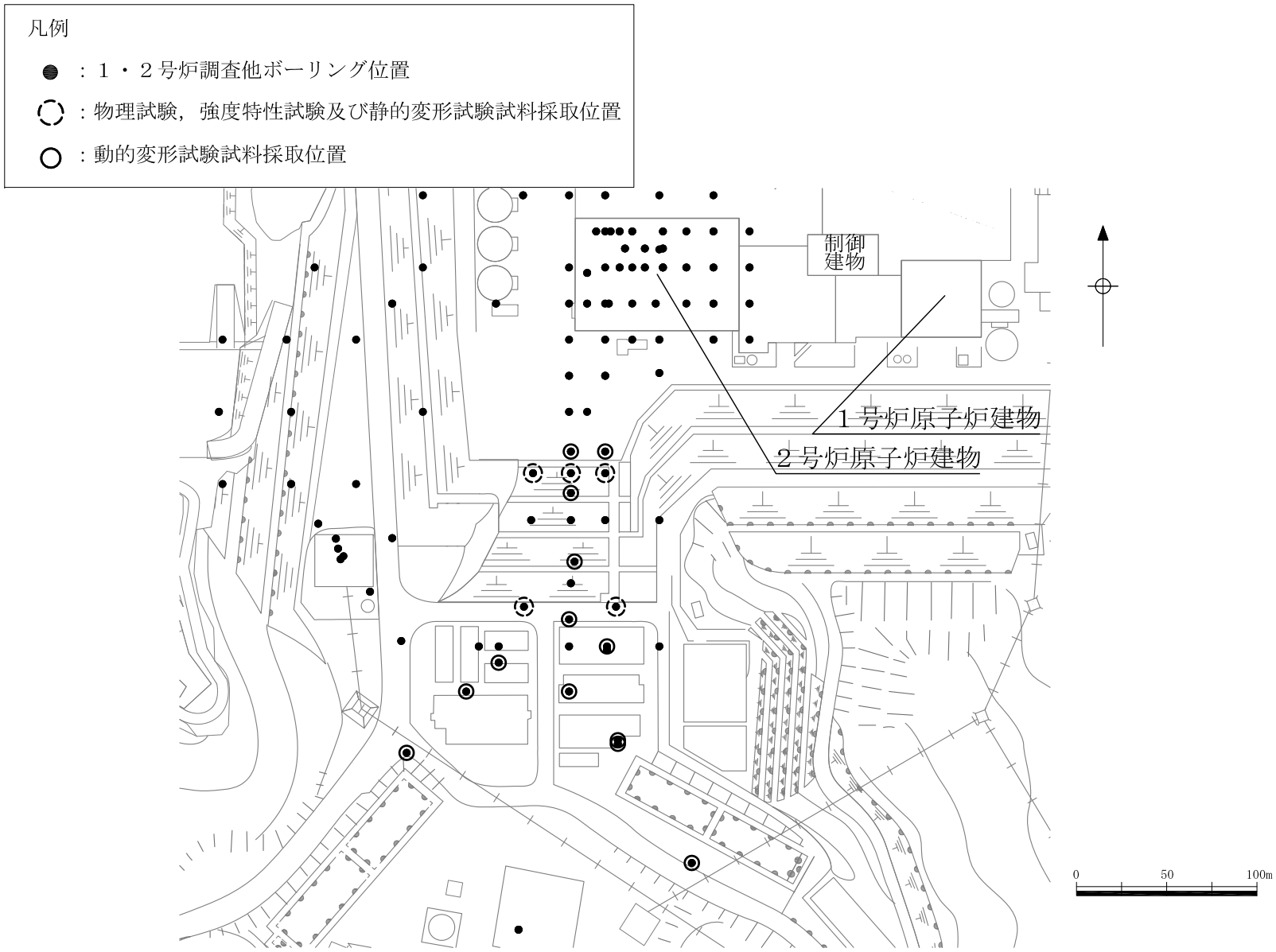
第3.5－14図(1)　物性試験試料採取位置図（その１：シーム）



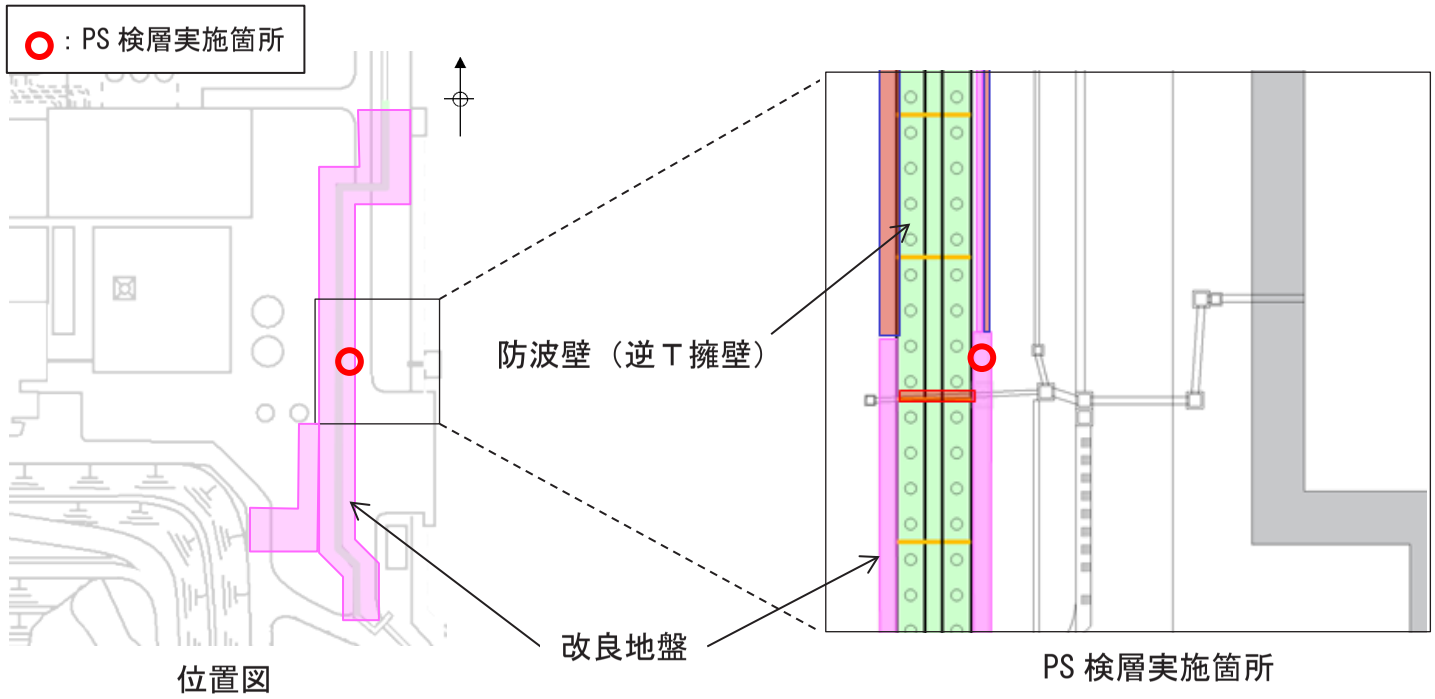
第3.5－14図(2)　物性試験試料採取位置図（その２：Ｄ級岩盤）



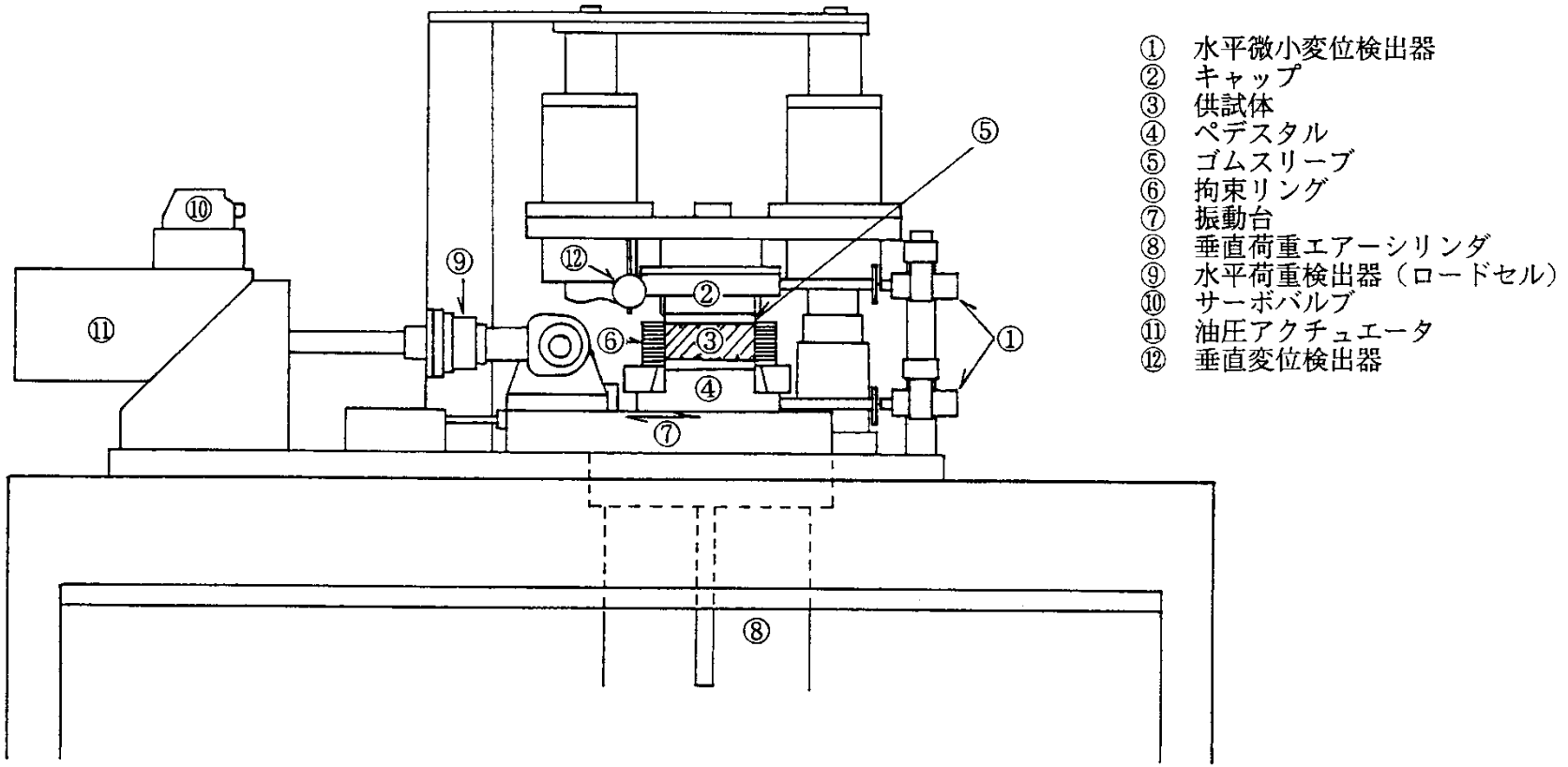
第3.5－14図(3)　物性試験試料採取位置図（その３：埋戻土・盛土）



第3.5－14図(4)　物性試験試料採取位置図（その４：旧表土）

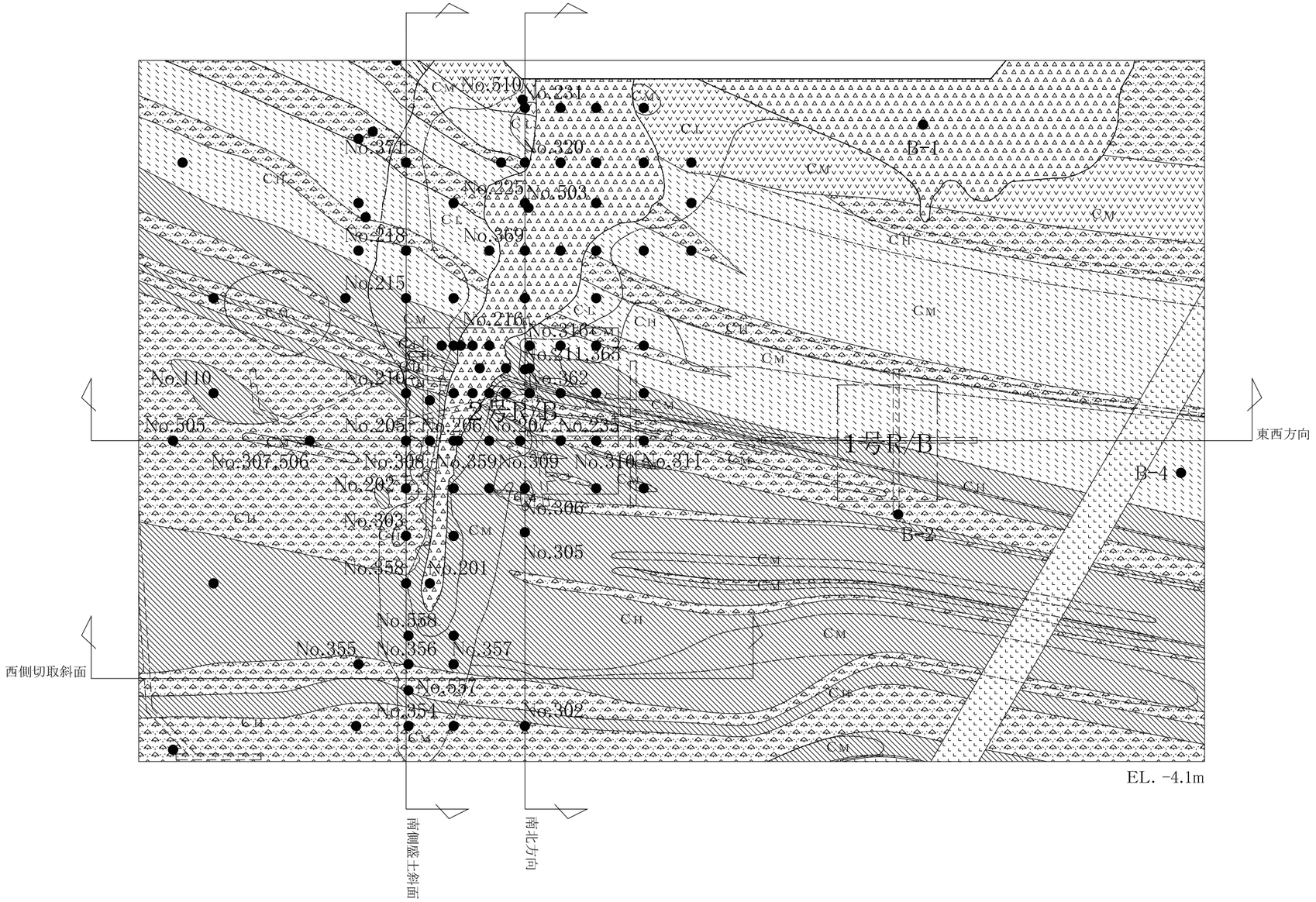


第 3.5－14 図(5)　物性試験位置図（その５：改良地盤（薬液注入工法））



① 水平微小変位検出器
② キャップ
③ 供試体
④ ペデスタル
⑤ ゴムスリーブ
⑥ 拘束リング
⑦ 振動台
⑧ 垂直荷重エアーシリンダ
⑨ 水平荷重検出器（ロードセル）
⑩ サーボバルブ
⑪ 油圧アクチュエータ
⑫ 垂直変位検出器

第 3.5－15 図　単純せん断試験装置概略図



凡 例

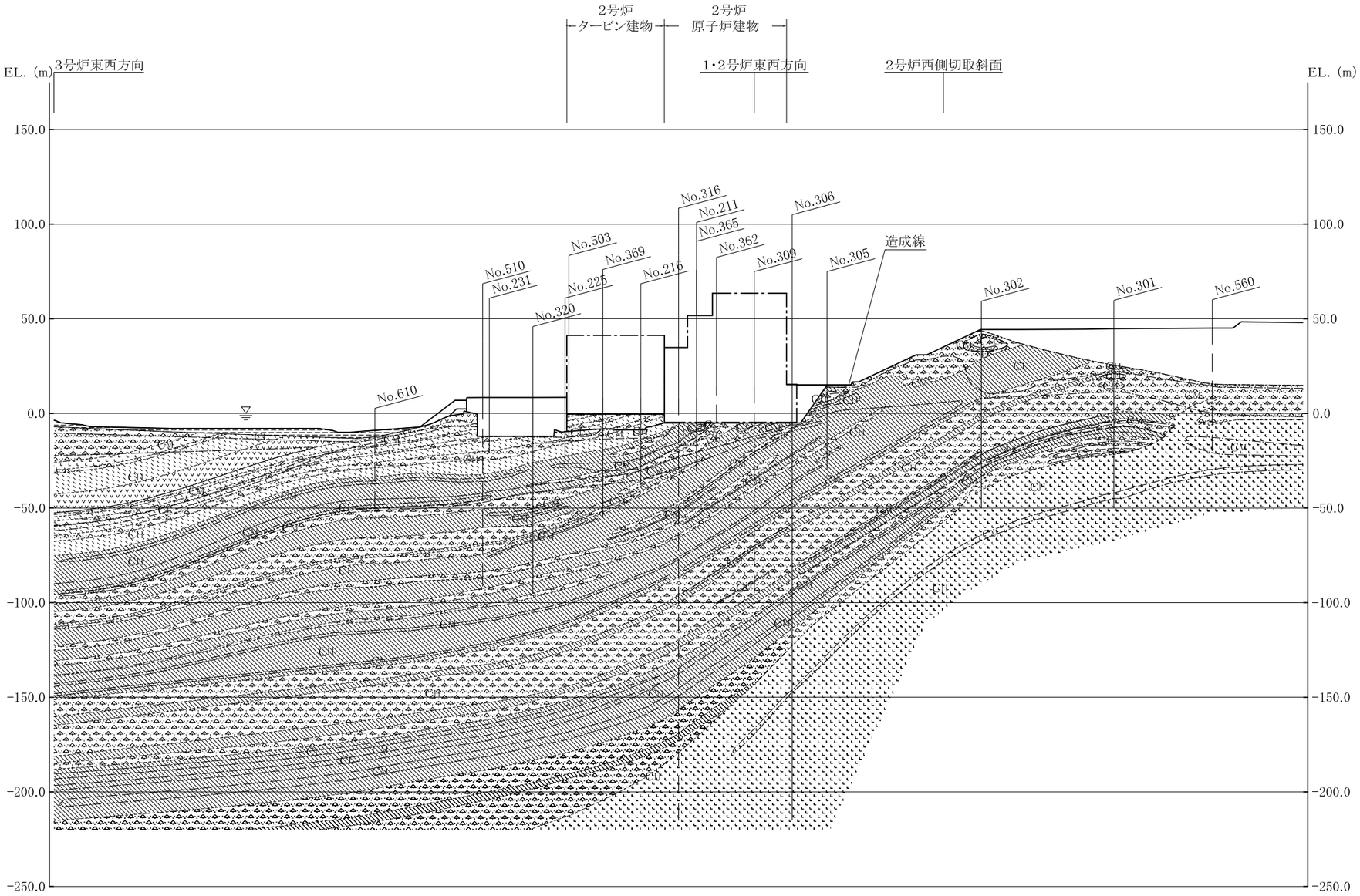
- 盛土 ｝被覆層
- 安山岩 ｝貫入岩類
- ドレライト ｝貫入岩類
- 凝灰岩・凝灰角礫岩（頁岩の薄層を挟む） ｝成相寺層
- 頁岩・凝灰岩の互層 ｝成相寺層
- 頁岩（凝灰岩の薄層を挟む） ｝成相寺層

- 被覆層
- D級
- CL級
- CM級
- CH級

- ●ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞNo. １・２号炉調査他ボーリング位置
- 岩相境界線
- 岩級境界線
- 試掘坑・試験坑及び補足試掘坑位置（投影）
- 断面図

0 10 20 30 40 50m

第3.5－16図　水平岩盤分類図



凡例

- 盛土
- 海底堆積物
- 安山岩
- ドレライト
- 凝灰岩・凝灰角礫岩（頁岩の薄層を挟む）
- 頁岩・凝灰岩の互層
- 頁岩（凝灰岩の薄層を挟む）

被覆層

貫入岩類

成相寺層

岩相境界線

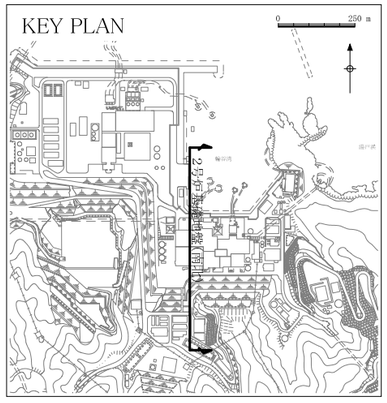
- 被覆層
- D　D級
- C_L　C_L級
- C_M　C_M級
- C_H　C_H級

岩級境界線

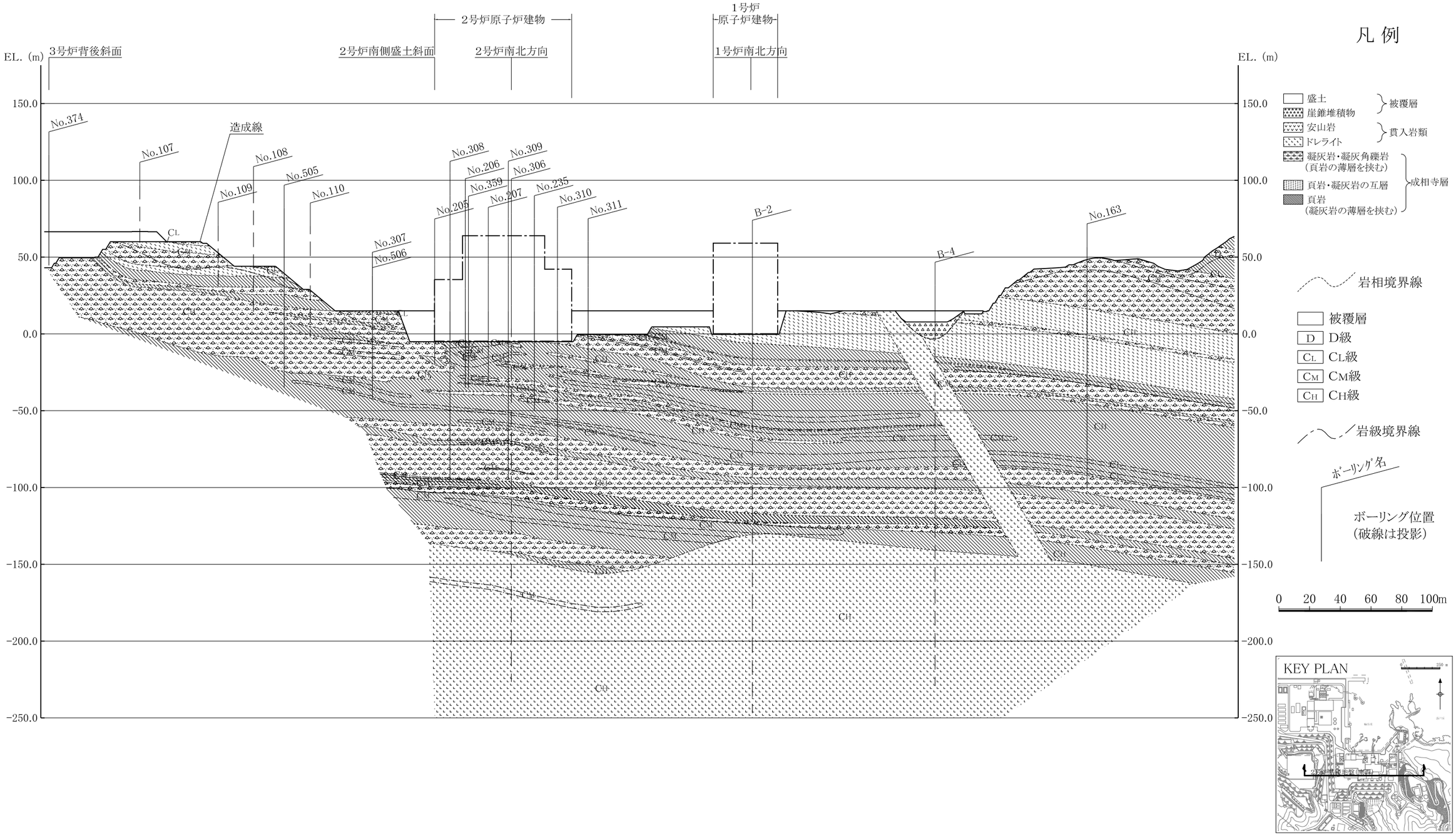
ボーリング名

ボーリング位置
（破線は投影）

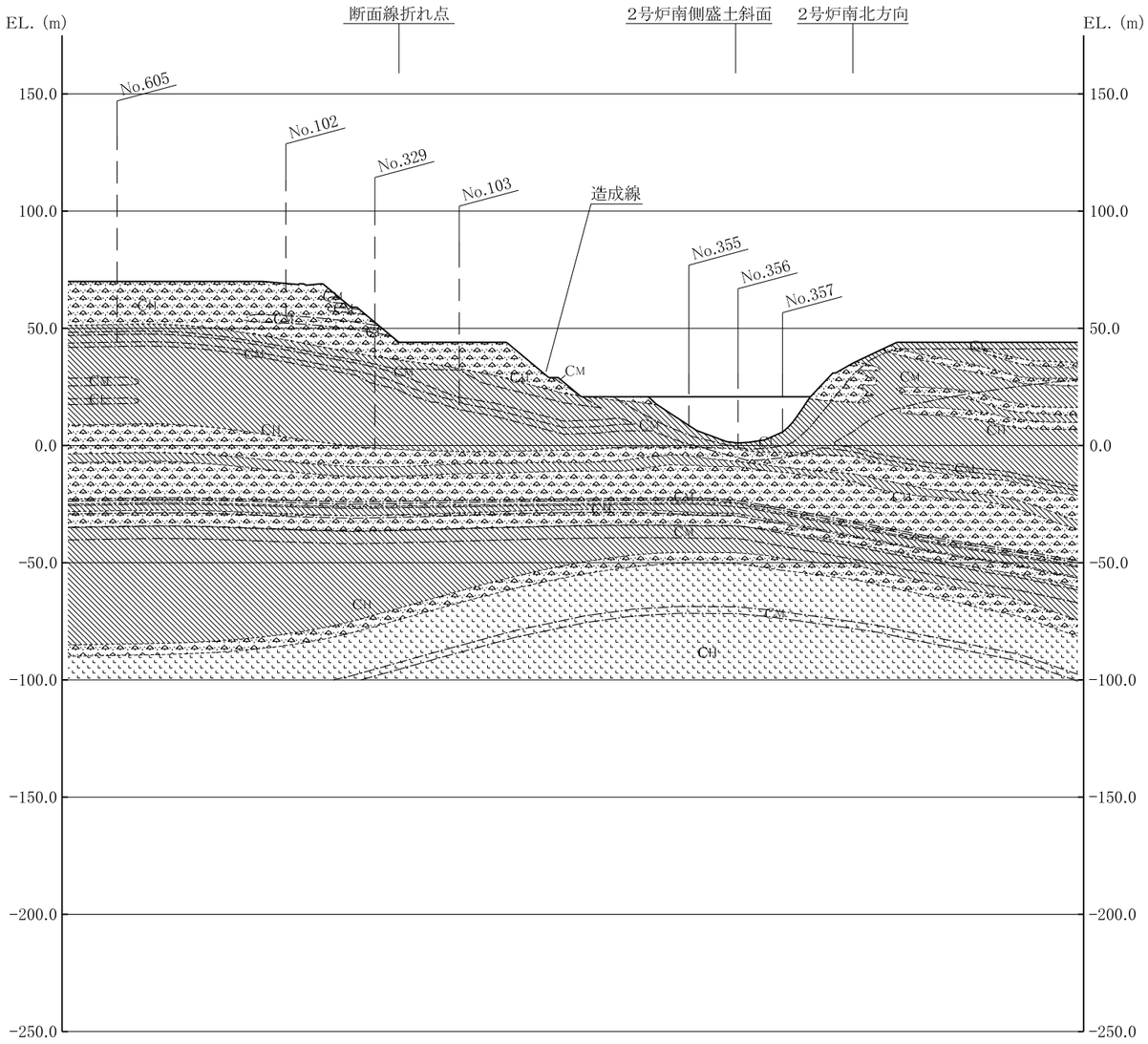
0　20　40　60　80　100m



第3.5－17図(1)　鉛直岩盤分類図（南北方向）



第3.5－17図(2)　鉛直岩盤分類図（東西方向）



凡例

- 盛土 ｝被覆層
- 安山岩 ｝貫入岩類
- ドレライト ｝貫入岩類
- 凝灰岩・凝灰角礫岩（頁岩の薄層を挟む） ｝成相寺層
- 頁岩・凝灰岩の互層 ｝成相寺層
- 頁岩（凝灰岩の薄層を挟む） ｝成相寺層

岩相境界線

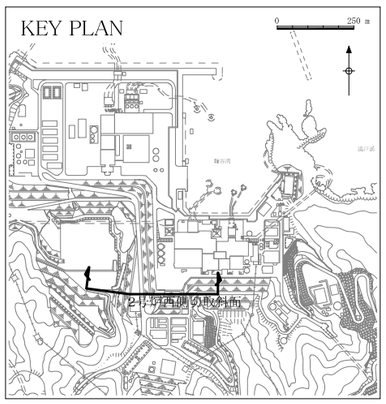
- 被覆層
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級

岩級境界線

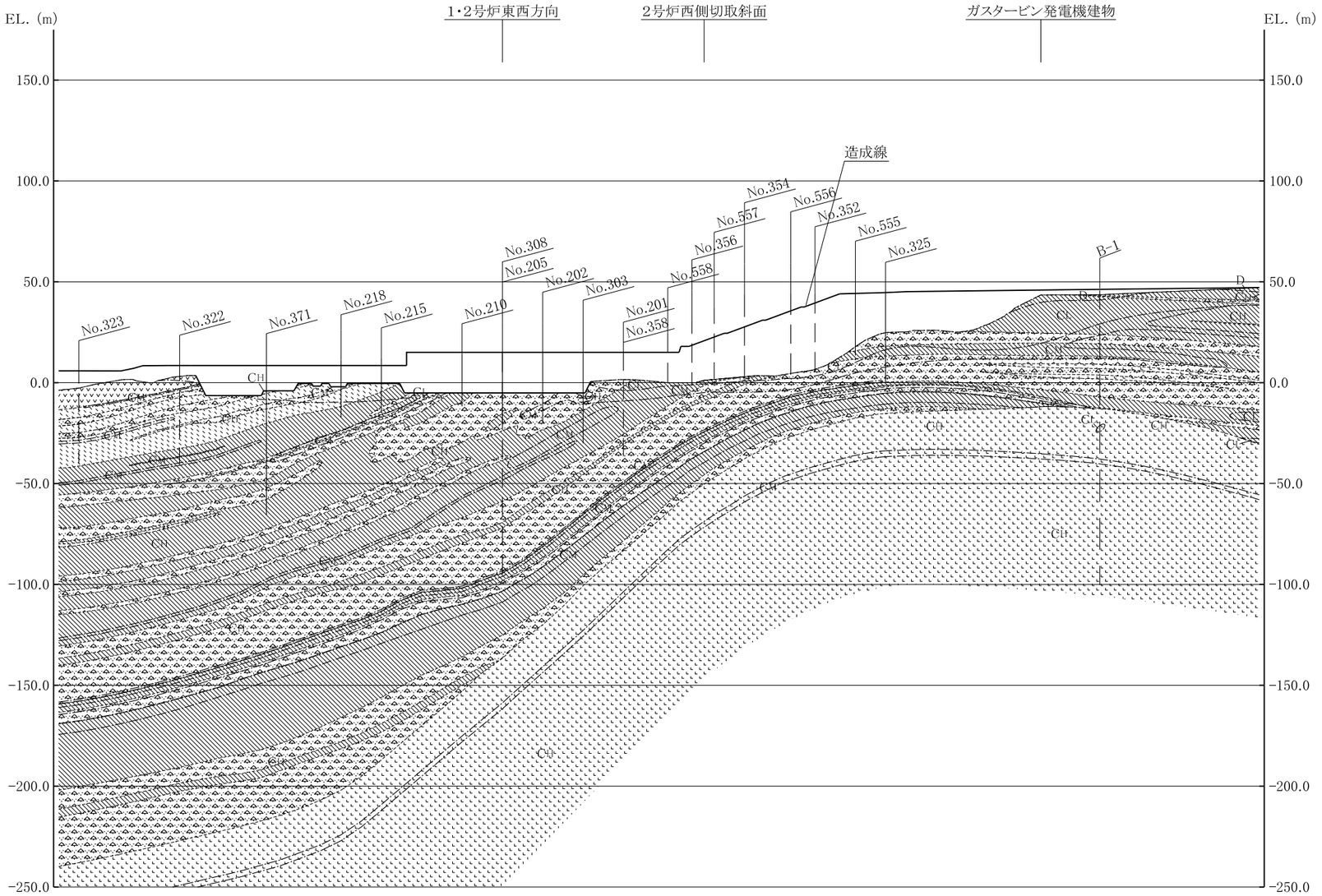
ボーリング名

ボーリング位置
（破線は投影）

0　20　40　60　80　100m



第3.5－17図(3)　鉛直岩盤分類図（西側切取斜面）

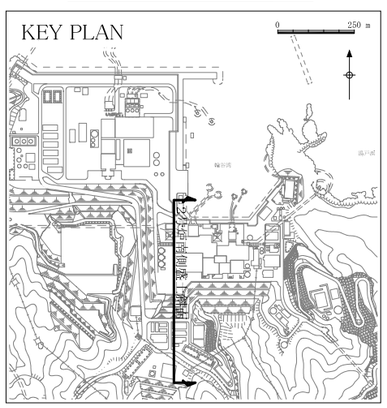


凡 例

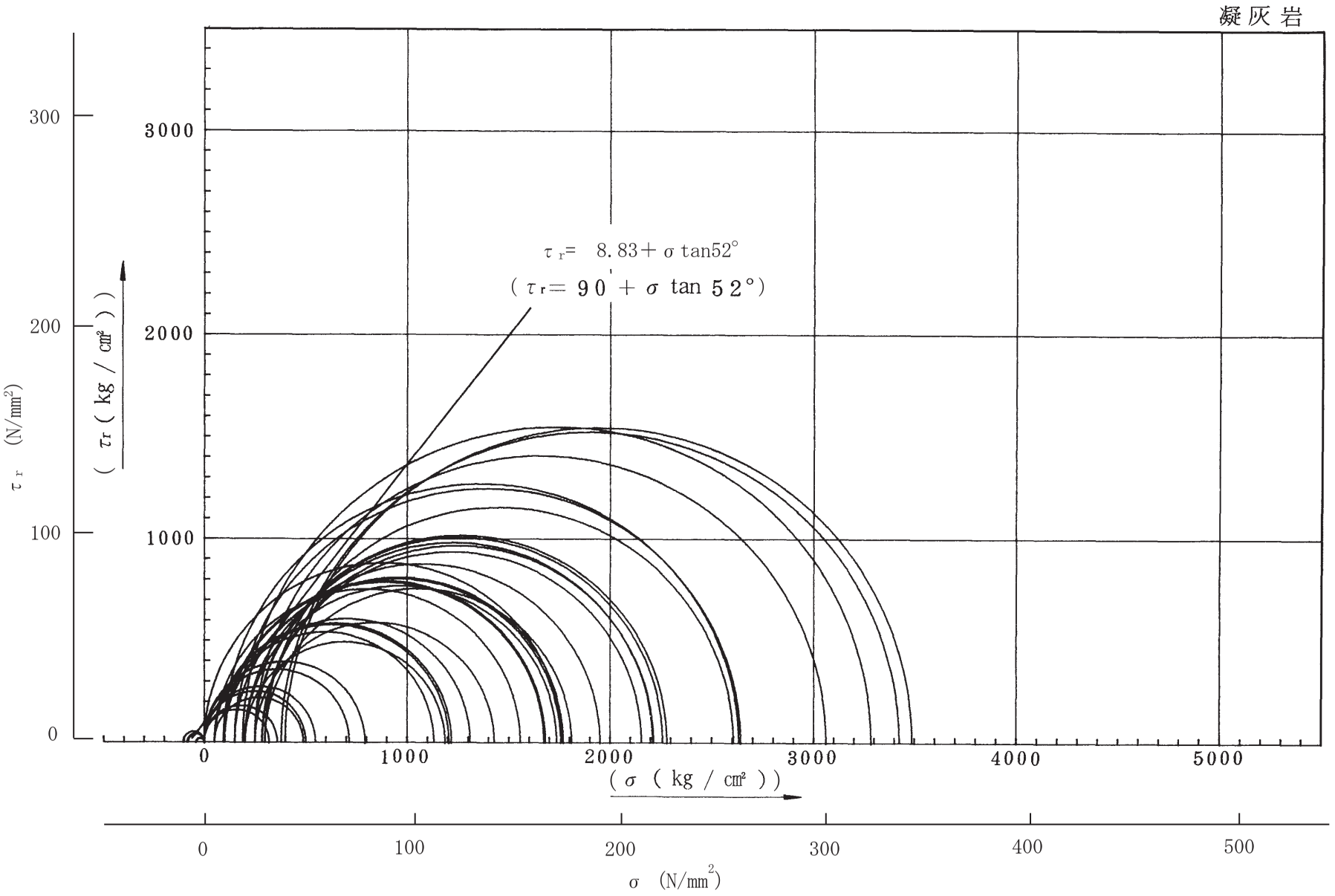
- 盛土 ｝被覆層
- 安山岩 ｝貫入岩類
- ドレライト ｝貫入岩類
- 凝灰岩・凝灰角礫岩（頁岩の薄層を挟む） ｝成相寺層
- 頁岩・凝灰岩の互層 ｝成相寺層
- 頁岩（凝灰岩の薄層を挟む） ｝成相寺層

- 岩相境界線
- 被覆層
- D　D級
- CL　CL級
- CM　CM級
- CH　CH級
- 岩級境界線
- ボーリング名
- ボーリング位置（破線は投影）

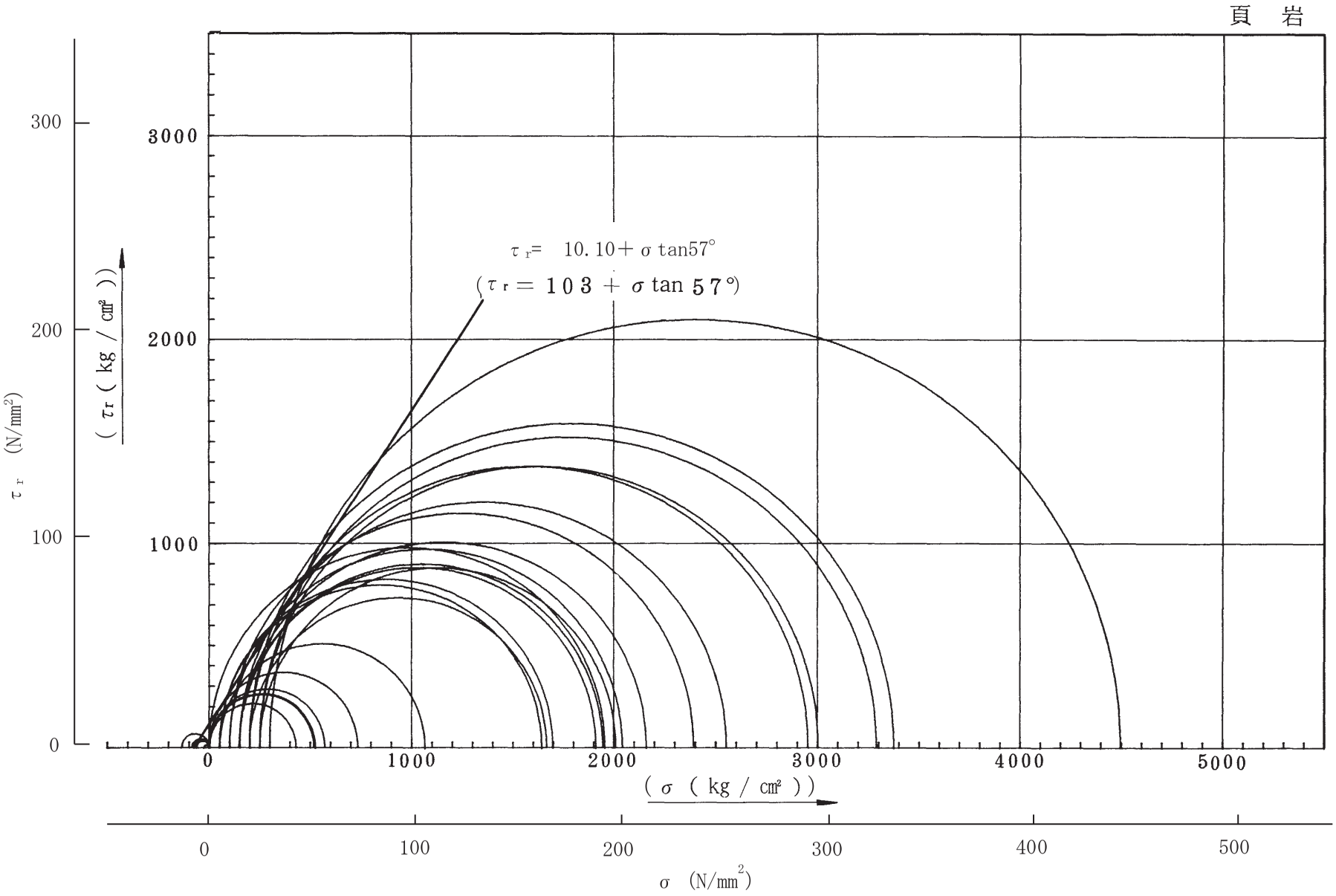
0　20　40　60　80　100m



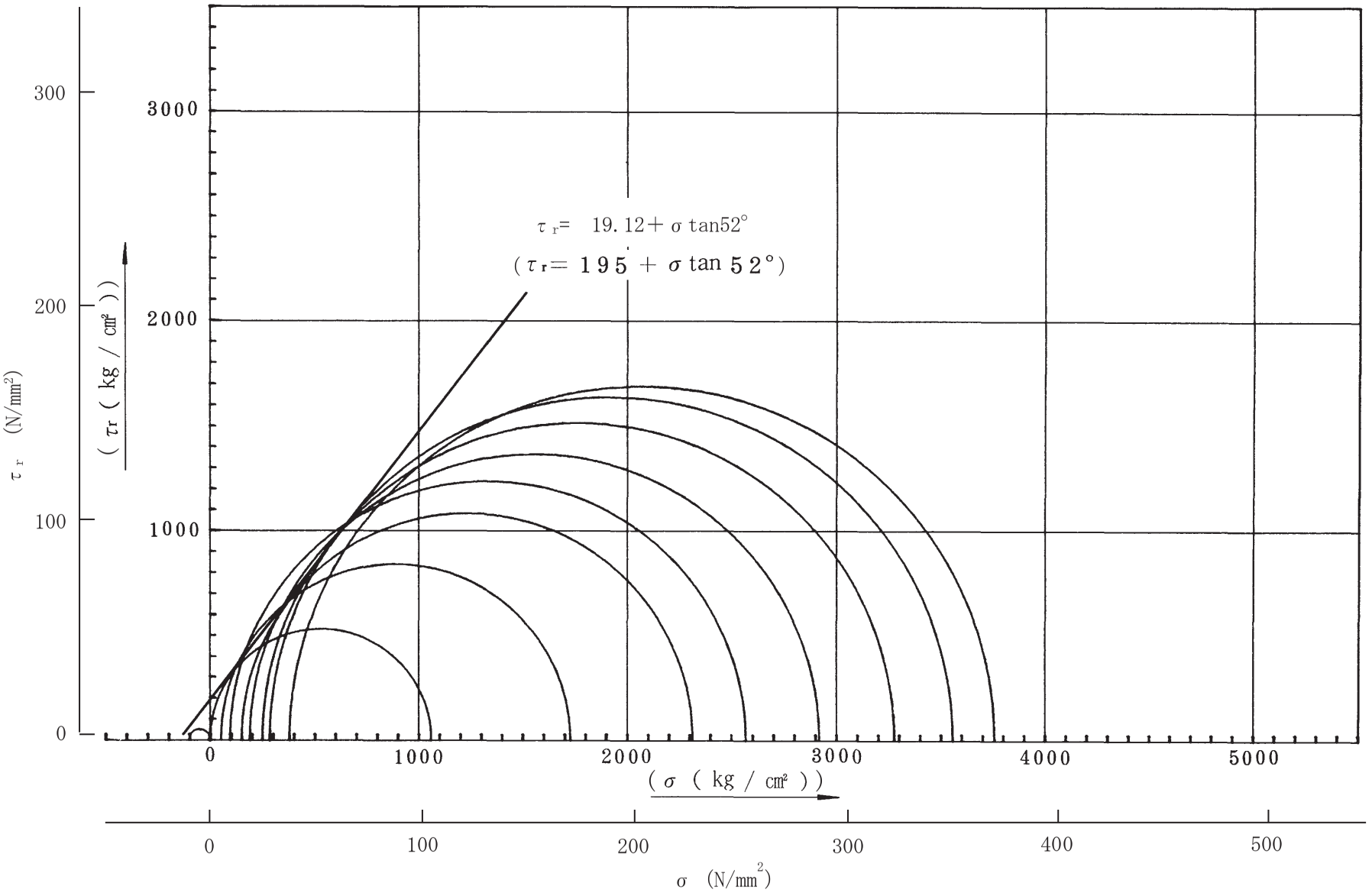
第3.5－17図(4)　鉛直岩盤分類図（南側盛土斜面）



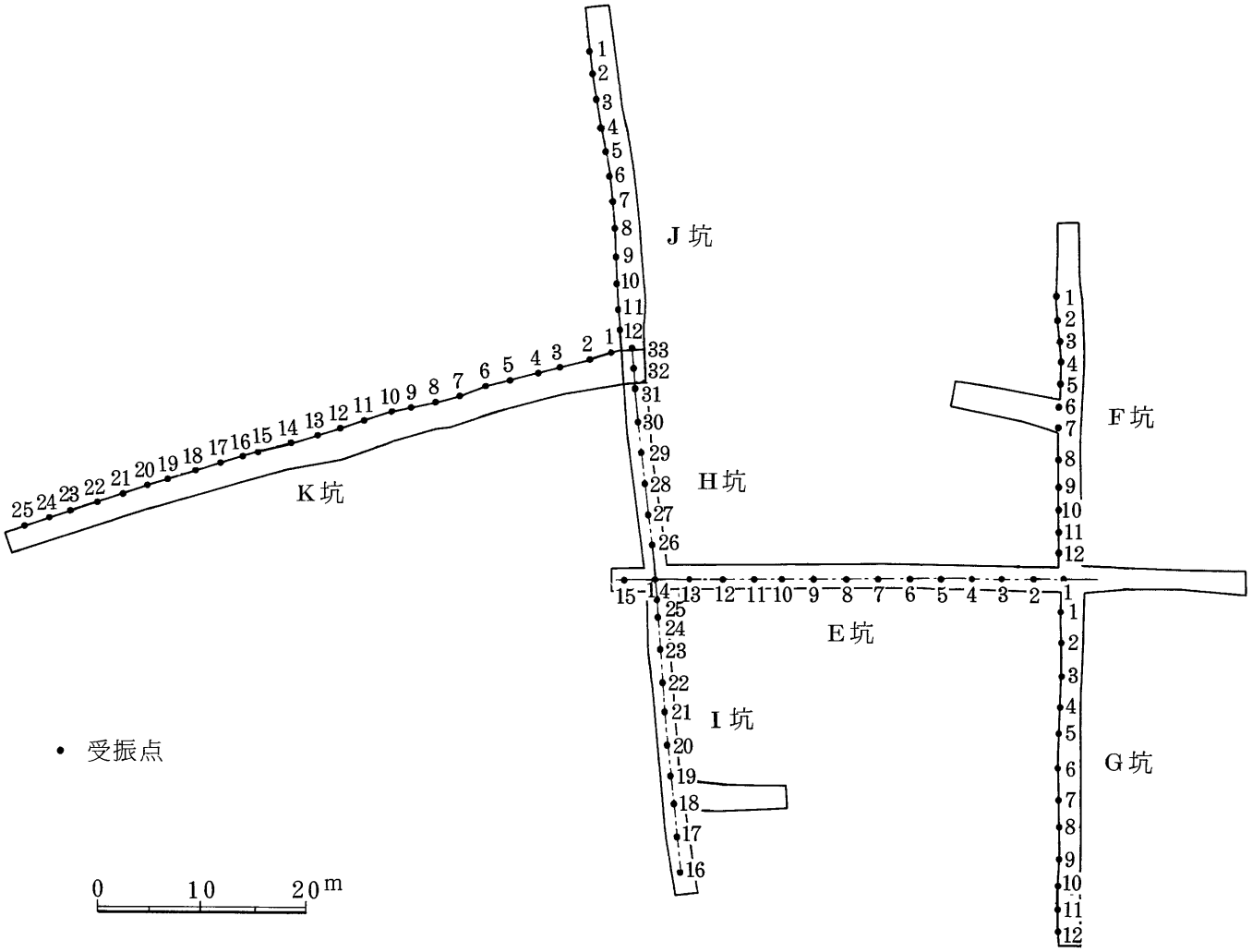
第 3.5－18 図(1)　三軸圧縮試験結果図（その１）



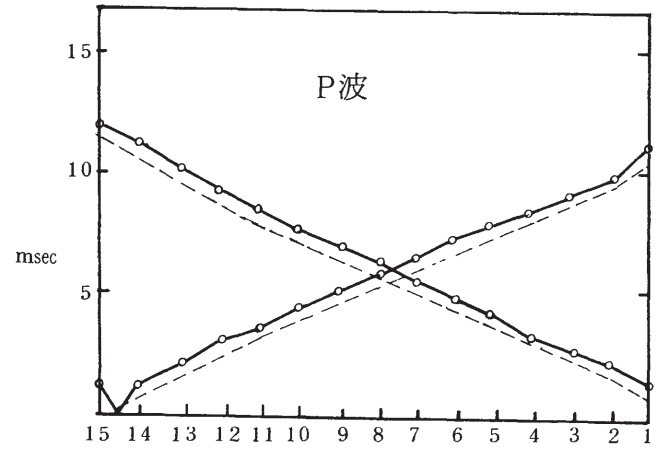
第 3.5－18 図(2)　三軸圧縮試験結果図（その２）

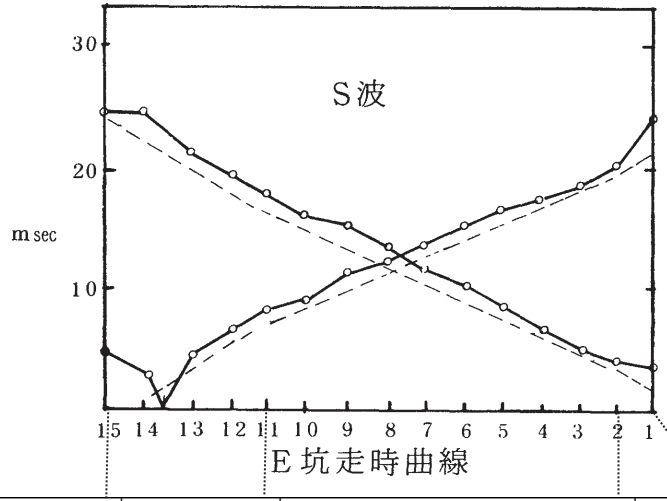


第 3.5－18 図(3)　三軸圧縮試験結果図（その３）



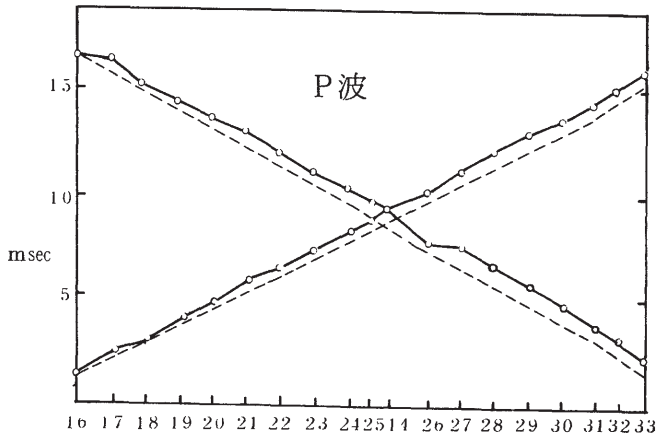
第 3.5－19 図(1)　坑内弾性波試験測定結果図（その１）

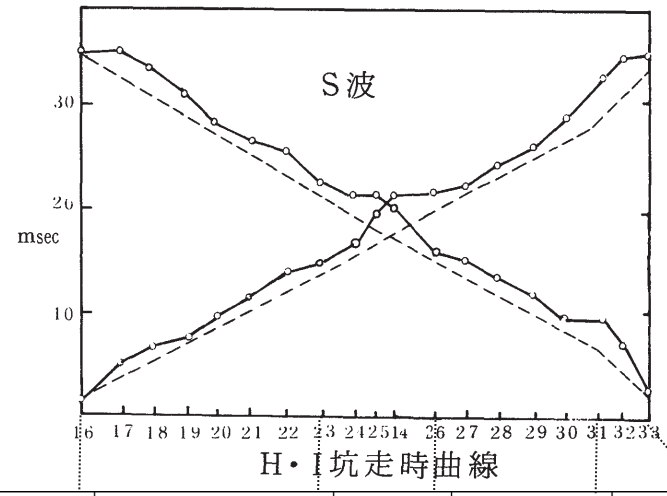




E坑走時曲線

Vp km/sec	3.2	4.2	3.8
Vs km/sec	1.4	2.0	1.6
ν	0.38	0.35	0.39
E × 10^3N/mm^2 (×10^4kg/cm^2)	13.75 (14.02)	27.66 (28.21)	18.10 (18.46)
G × 10^3N/mm^2 (×10^4kg/cm^2)	4.98 (5.08)	10.17 (10.37)	6.51 (6.64)

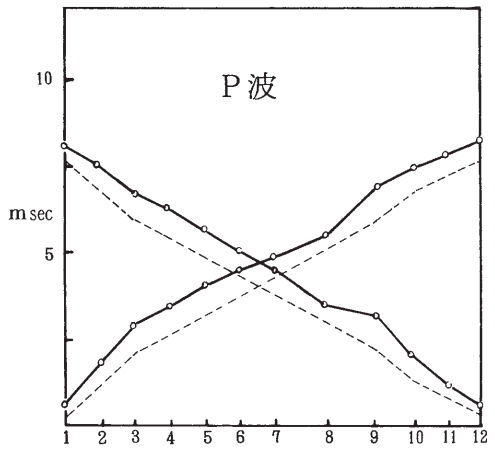


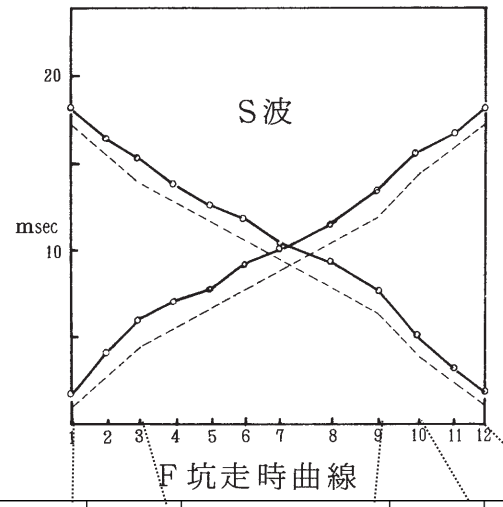


H・I坑走時曲線

Vp km/sec	3.6	3.2	3.6	2.7
Vs km/sec	1.7	1.4	1.7	0.9
ν	0.36	0.38	0.36	0.44
E × 10^3N/mm^2 (×10^4kg/cm^2)	19.98 (20.37)	13.75 (14.02)	19.98 (20.37)	5.93 (6.05)
G × 10^3N/mm^2 (×10^4kg/cm^2)	7.35 (7.49)	4.98 (5.08)	7.35 (7.49)	2.06 (2.10)

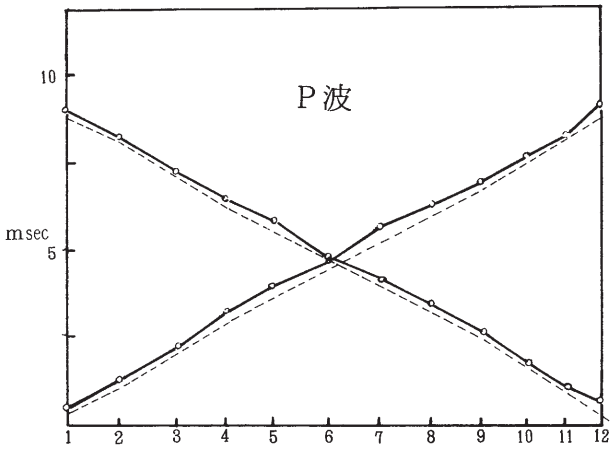
第3.5－19図(2)　坑内弾性波試験測定結果図（その２）

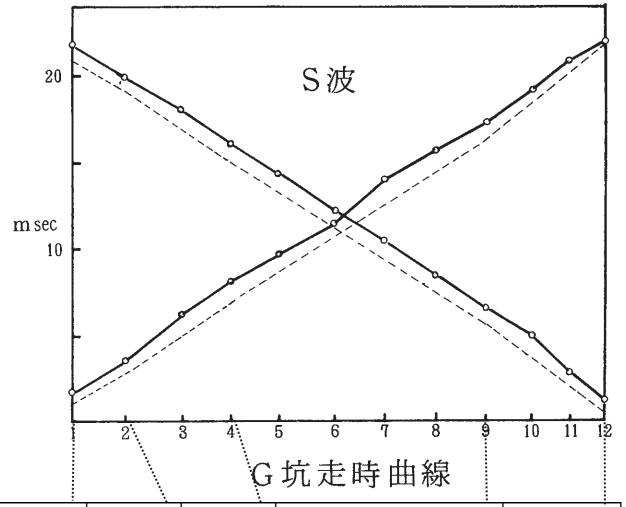




F坑走時曲線

Vp km/sec	2.5	3.8	2.6	3.8
Vs km/sec	1.0	1.8	0.9	1.6
ν	0.40	0.36	0.43	0.39
E × 10^3N/mm^2 ($\times 10^4$kg/cm^2)	7.11 (7.25)	22.41 (22.85)	5.89 (6.01)	18.10 (18.46)
G × 10^3N/mm^2 ($\times 10^4$kg/cm^2)	2.54 (2.59)	8.24 (8.40)	2.06 (2.10)	6.51 (6.64)

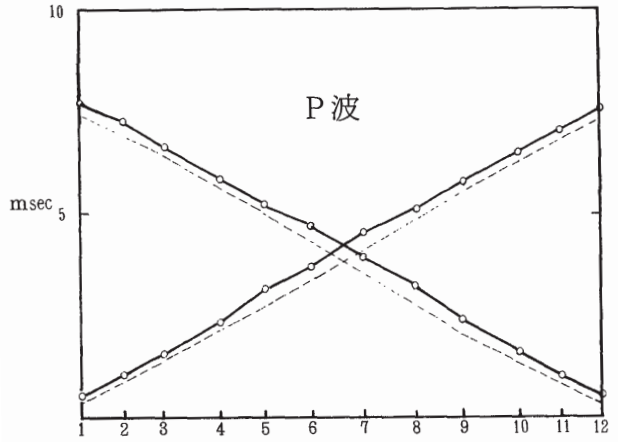


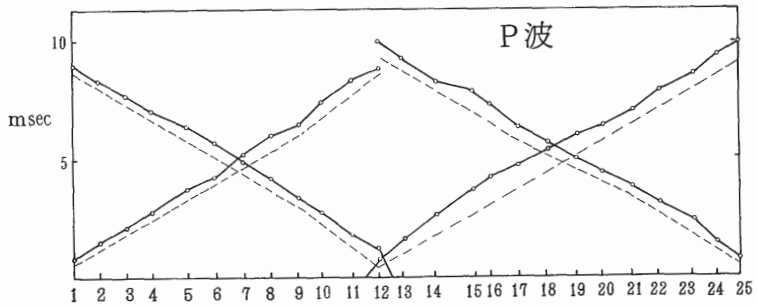


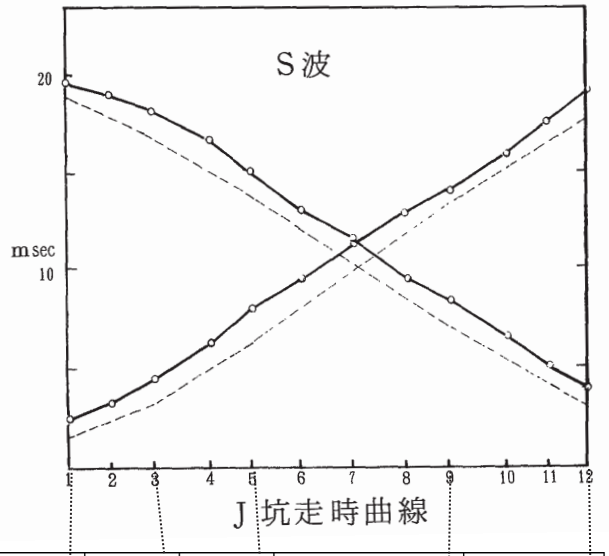
G坑走時曲線

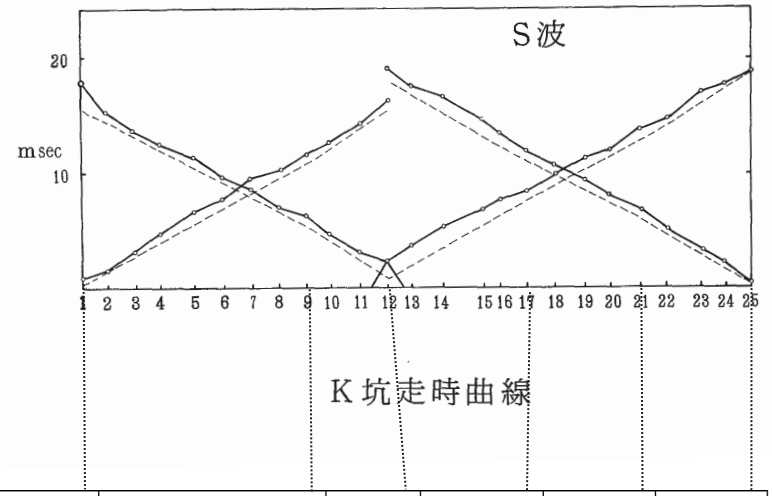
Vp km/sec	3.8	3.1	3.8	3.2
Vs km/sec	1.6	1.4	1.6	1.4
ν	0.39	0.37	0.39	0.38
E × 10^3N/mm^2 ($\times 10^4$kg/cm^2)	18.10 (18.46)	13.65 (13.92)	18.10 (18.46)	13.75 (14.02)
G × 10^3N/mm^2 ($\times 10^4$kg/cm^2)	6.51 (6.64)	4.98 (5.08)	6.51 (6.64)	4.98 (5.08)

第3.5－19図(3)　坑内弾性波試験測定結果図（その３）





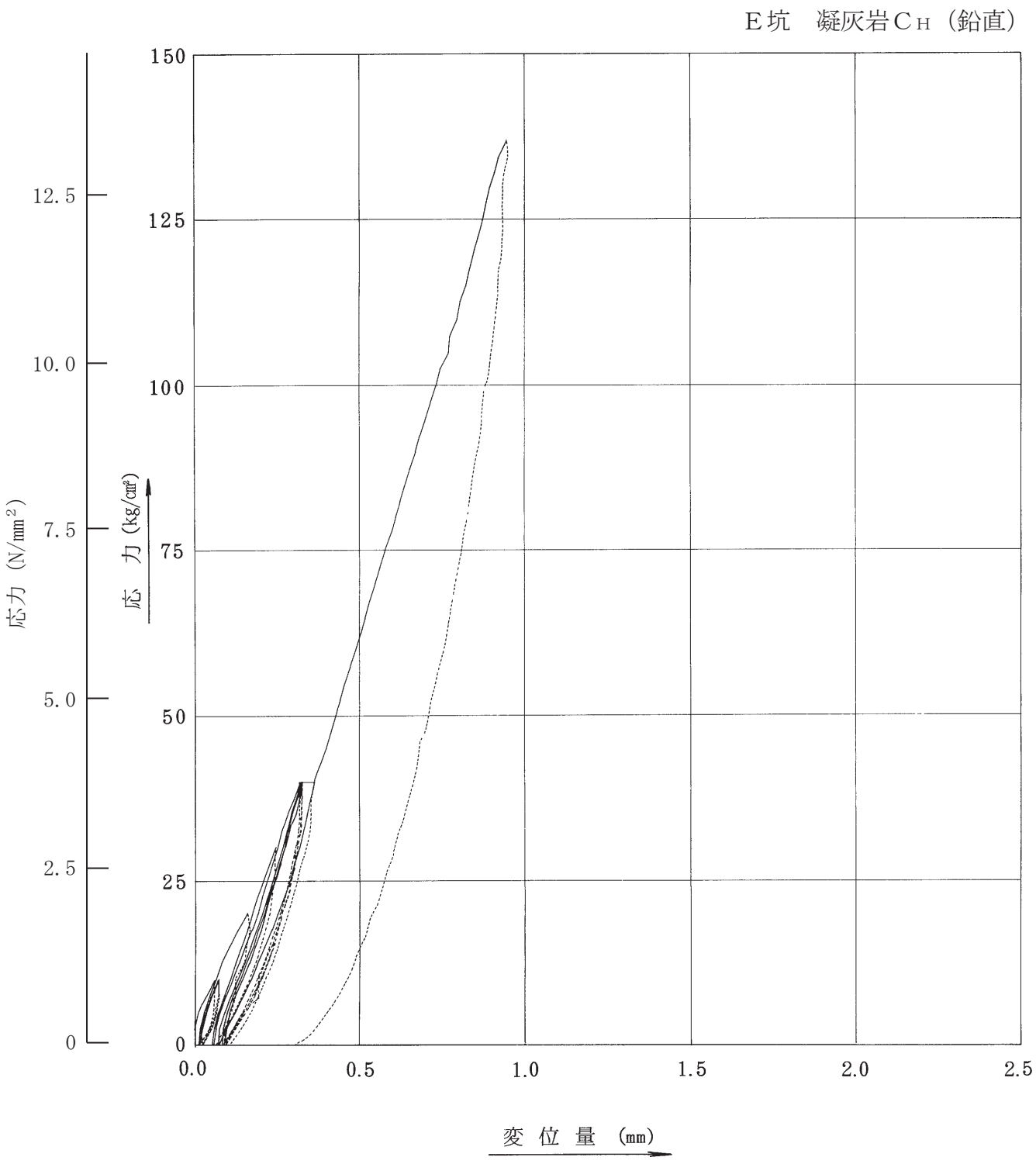




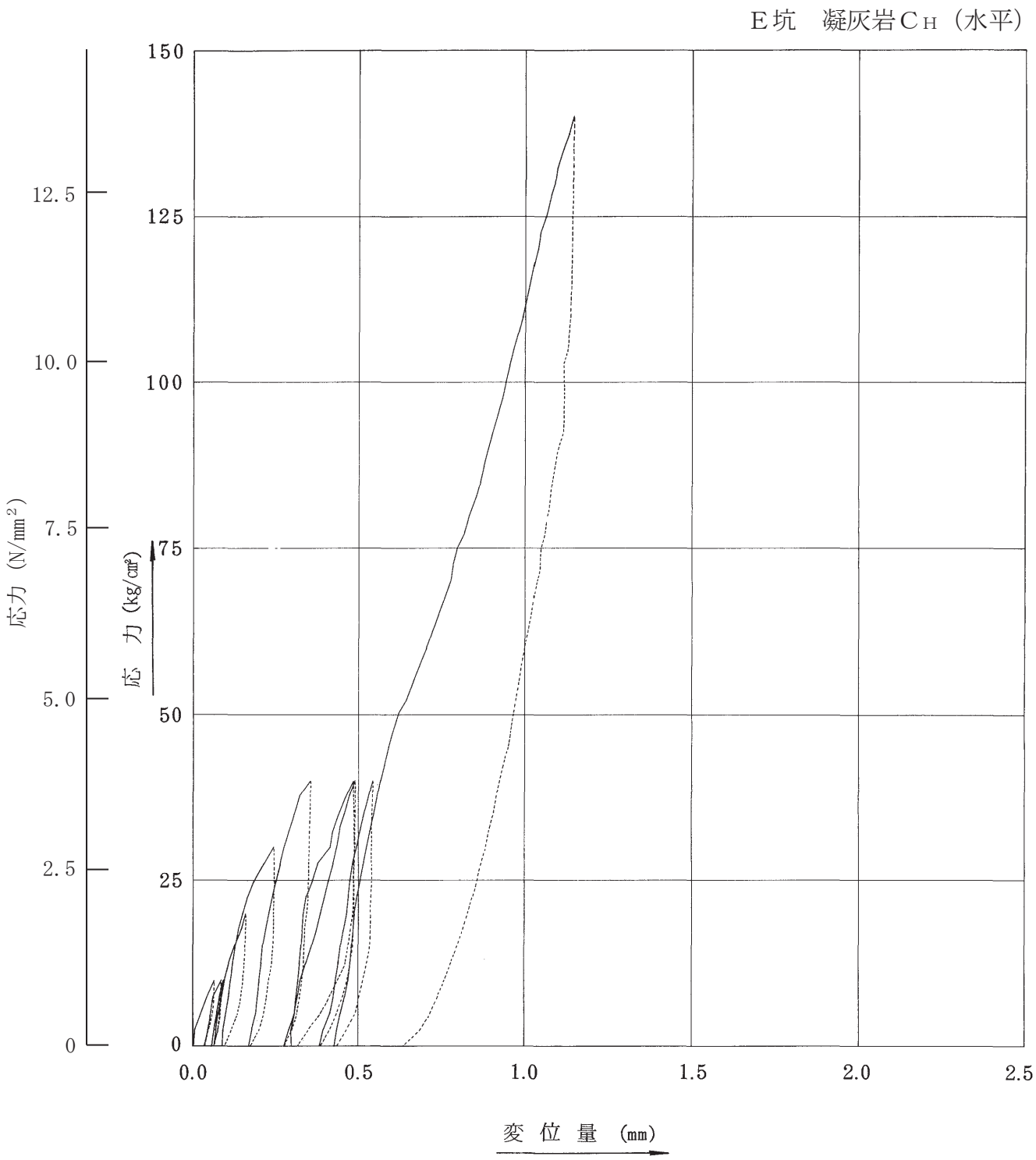
Vp km/sec	4.2	3.6	3.2	3.8
Vs km/sec	2.1	1.6	1.4	1.7
ν	0.33	0.38	0.38	0.37
E × 10^3N/mm^2 ($\times 10^4$kg/cm^2)	29.81 (30.40)	17.98 (18.33)	13.75 (14.02)	20.12 (20.52)
G × 10^3N/mm^2 ($\times 10^4$kg/cm^2)	11.21 (11.43)	6.51 (6.64)	4.98 (5.08)	7.35 (7.49)

Vp km/sec	3.9	3.0	3.6	3.9	3.6
Vs km/sec	1.7	1.3	1.6	1.9	1.6
ν	0.38	0.38	0.38	0.34	0.38
E × 10^3N/mm^2 ($\times 10^4$kg/cm^2)	20.27 (20.67)	11.86 (12.09)	17.98 (18.33)	24.60 (25.08)	17.98 (18.33)
G × 10^3N/mm^2 ($\times 10^4$kg/cm^2)	7.35 (7.49)	4.30 (4.38)	6.51 (6.64)	9.18 (9.36)	6.51 (6.64)

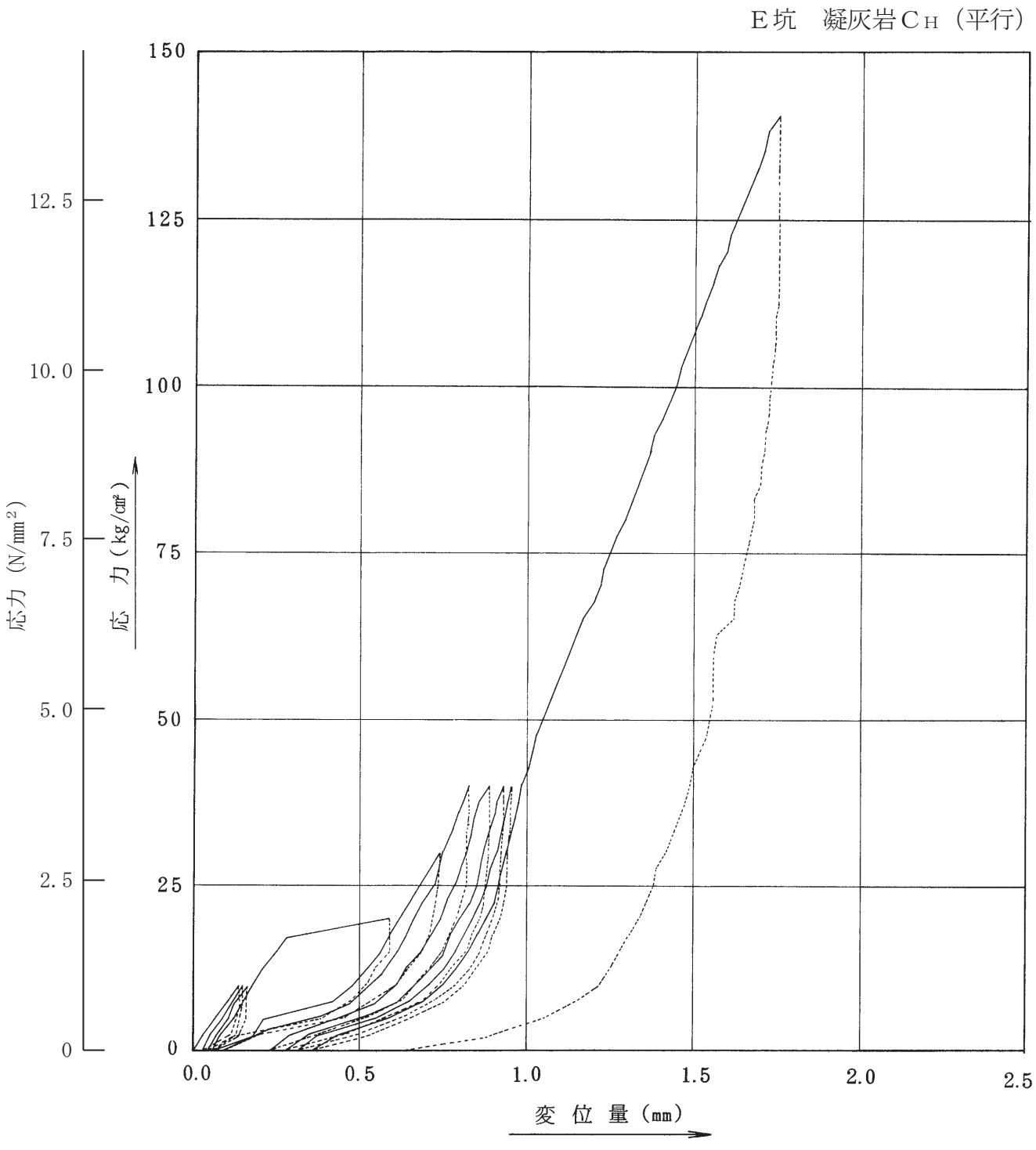
第3.5－19図(4)　坑内弾性波試験測定結果図（その４）



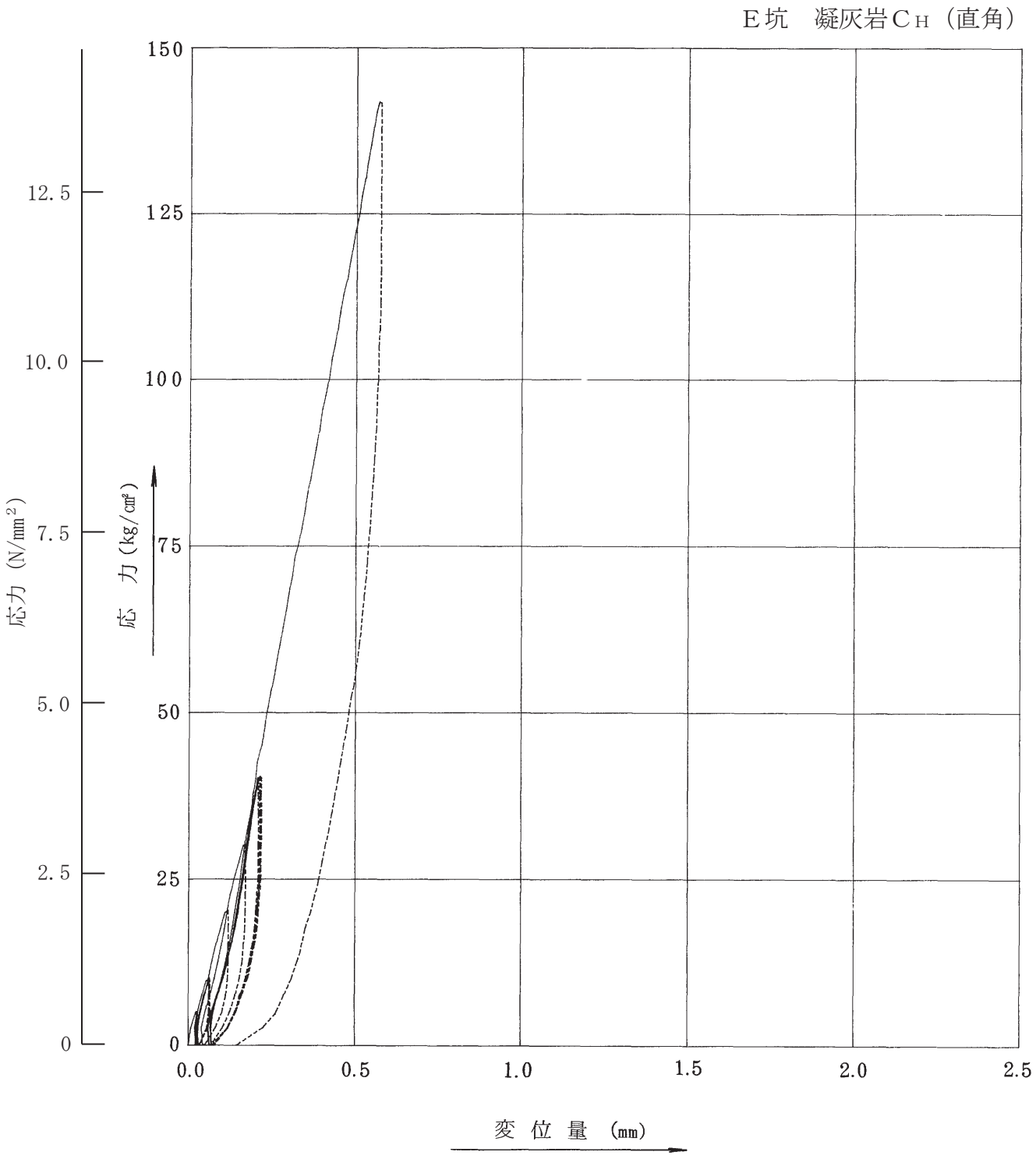
第3.5－20図(1)　平板載荷試験結果図（その１）



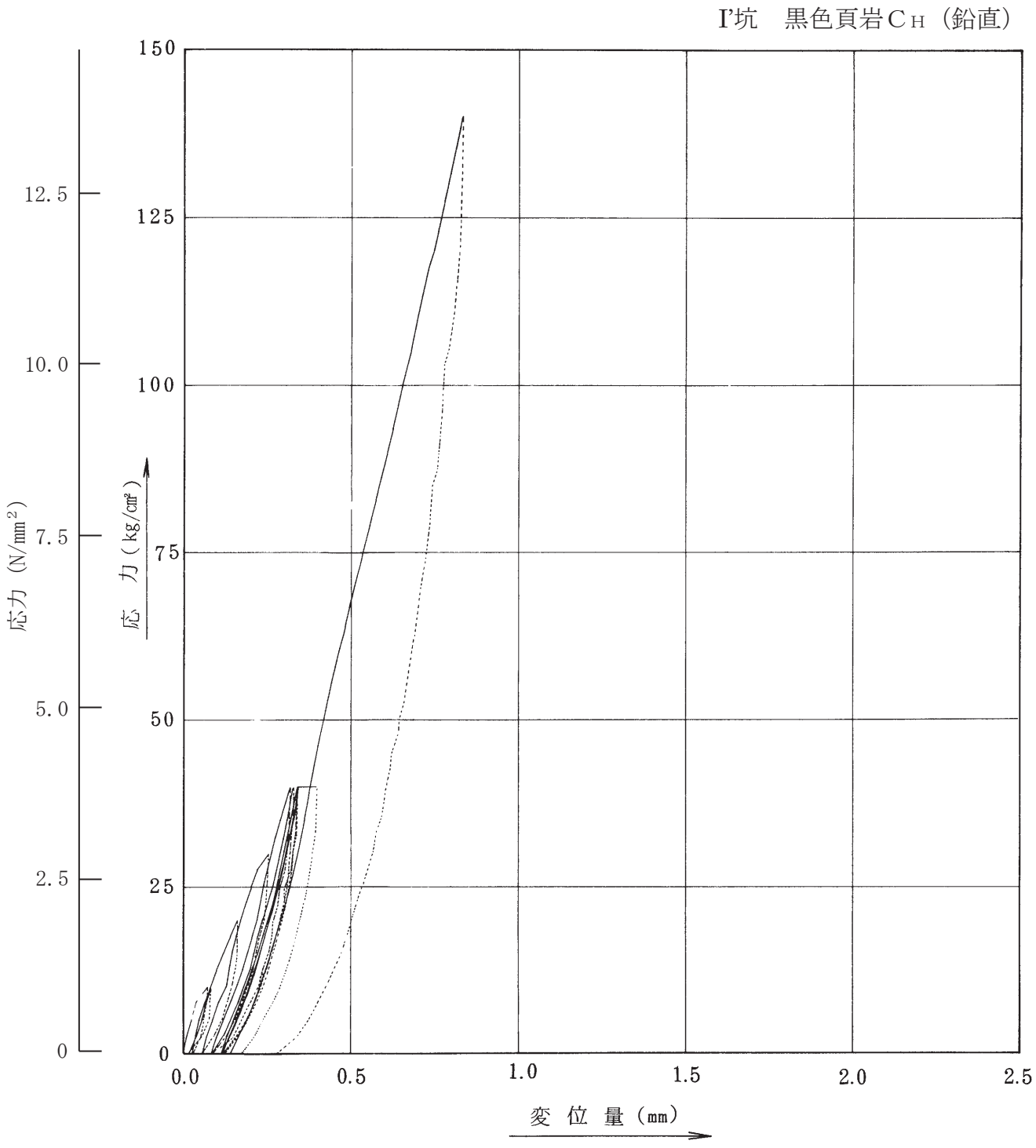
第3.5－20図(2)　平板載荷試験結果図（その２）



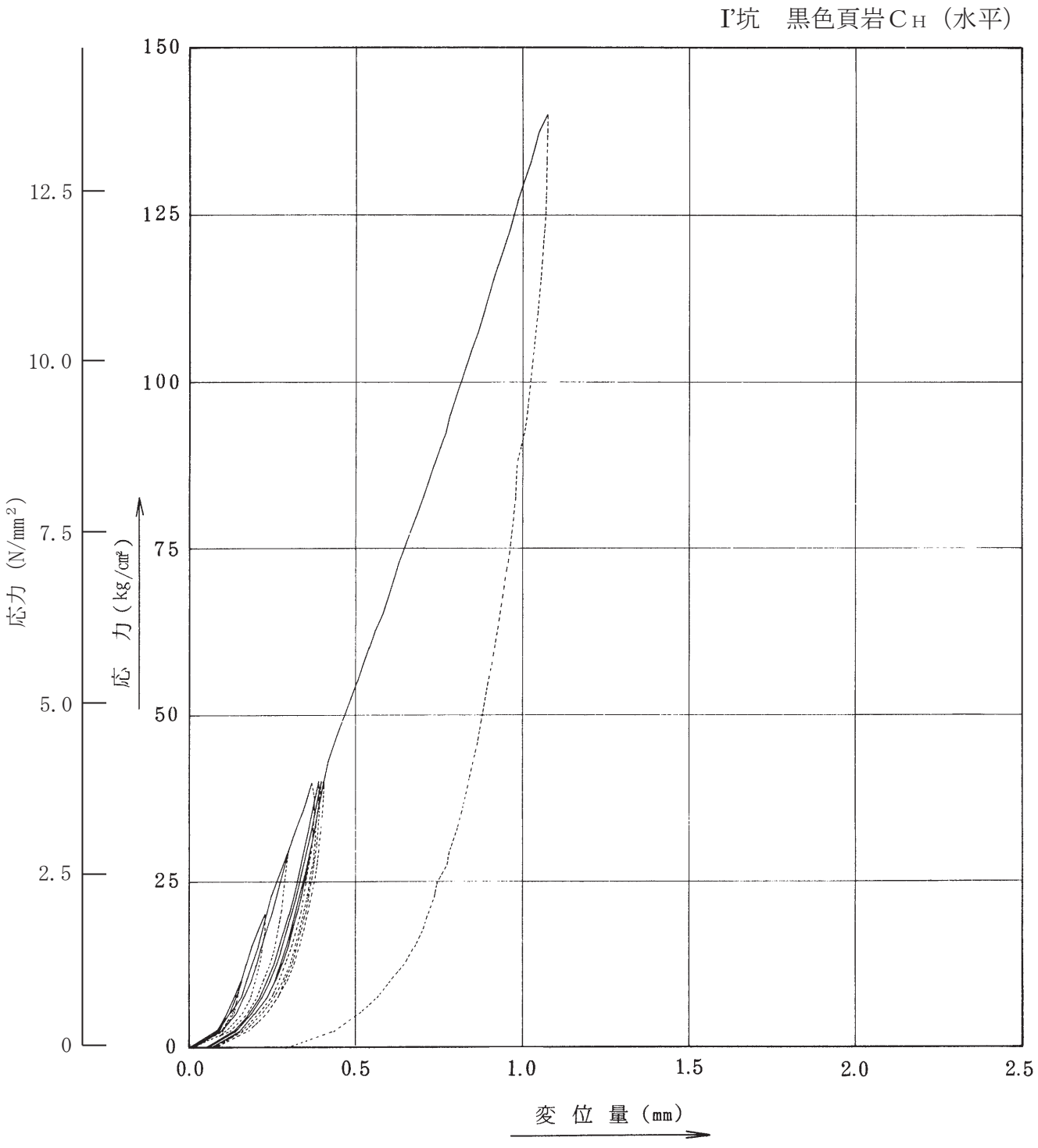
第3.5－20図(3)　平板載荷試験結果図（その３）



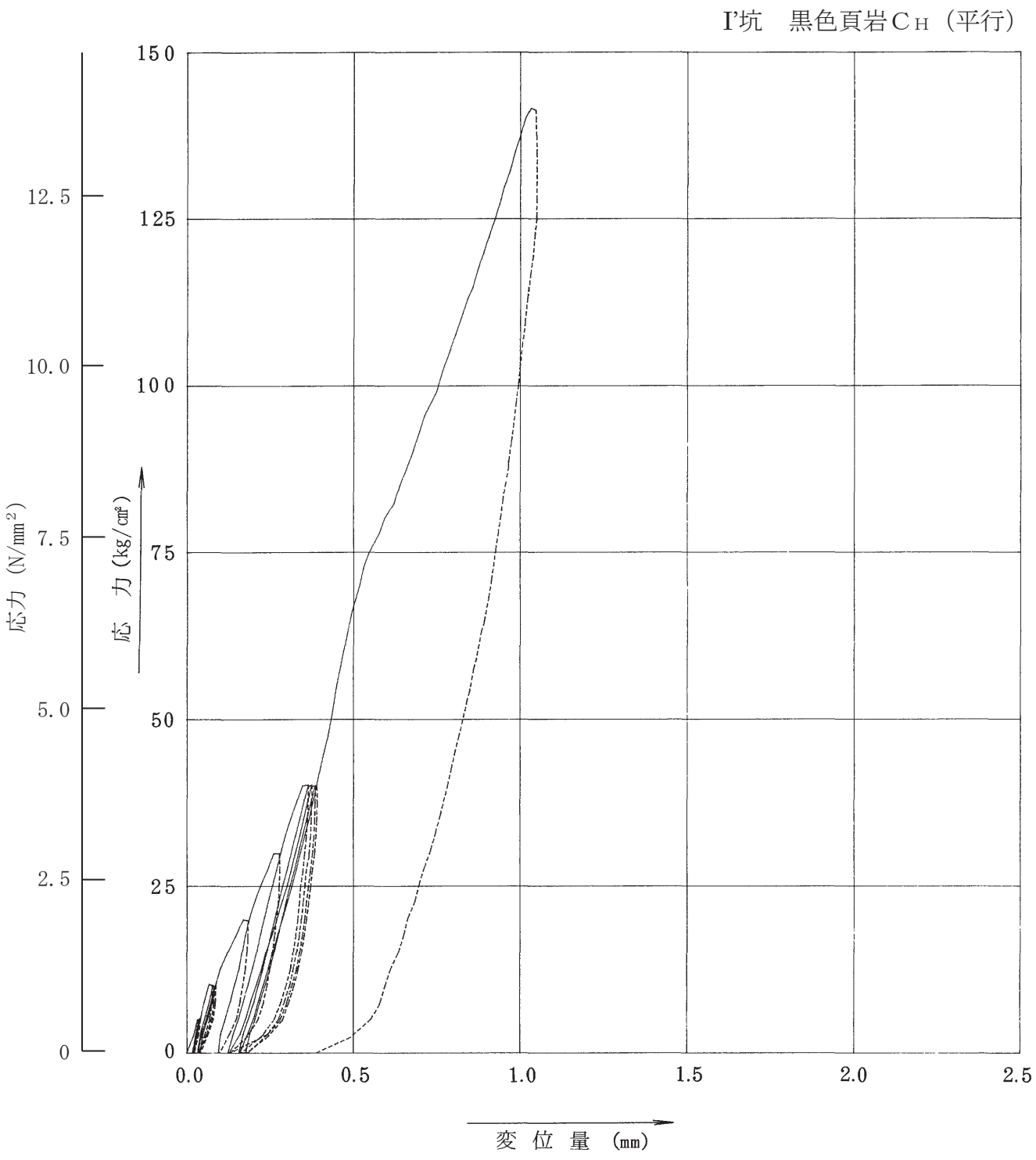
第 3.5－20 図(4)　平板載荷試験結果図（その４）



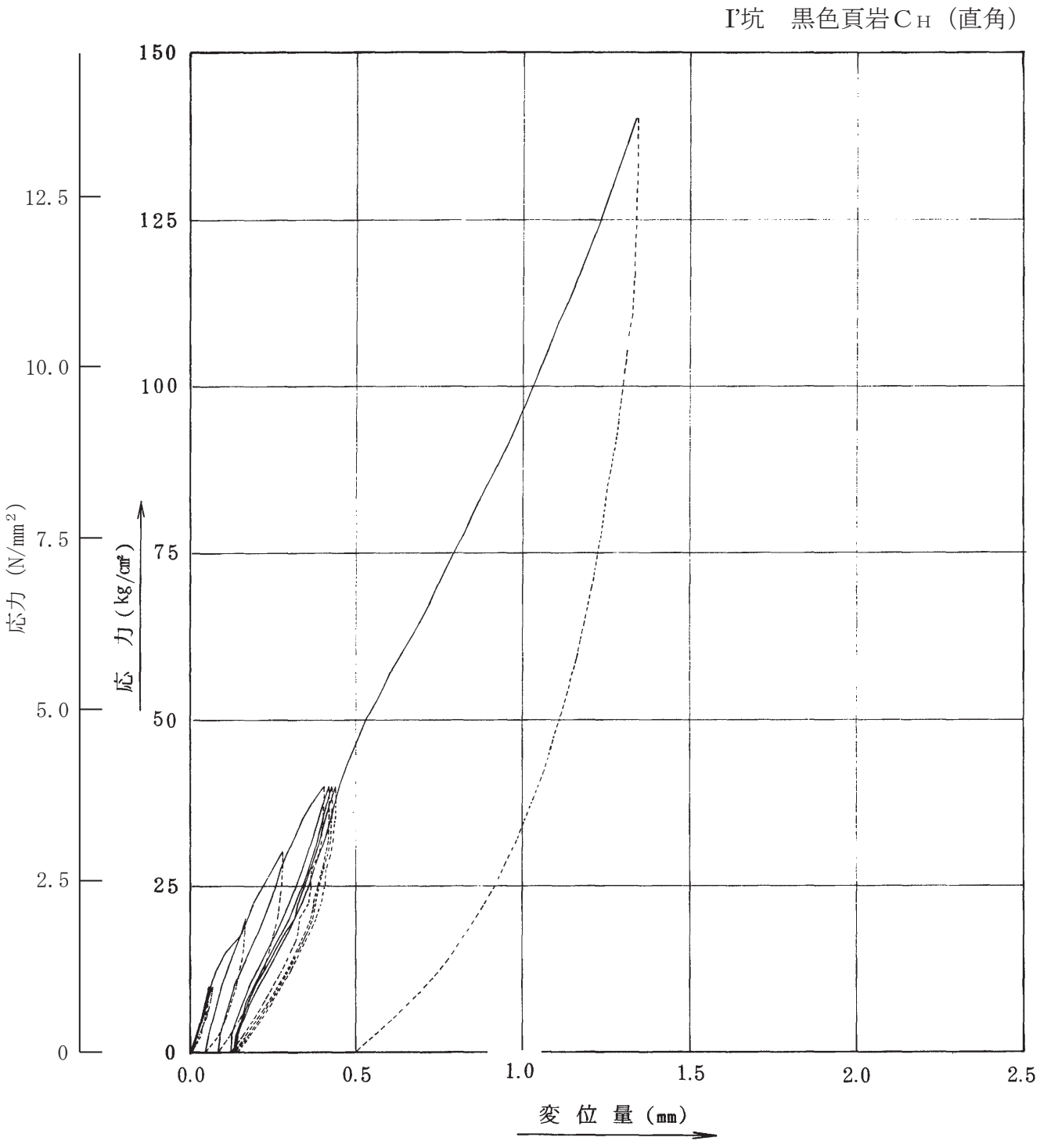
第 3.5－20 図(5)　平板載荷試験結果図（その５）



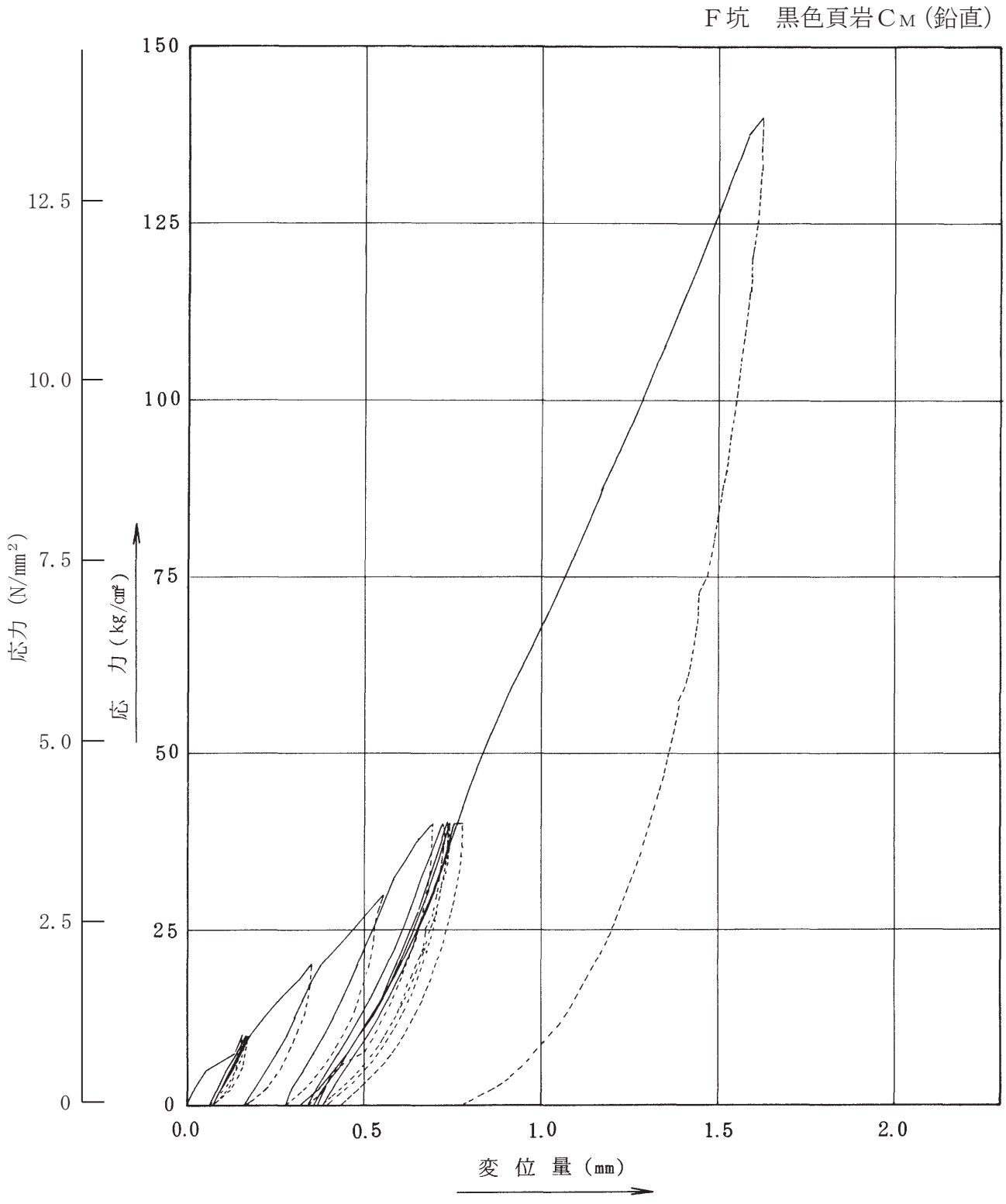
第 3.5－20 図(6)　平板載荷試験結果図（その６）



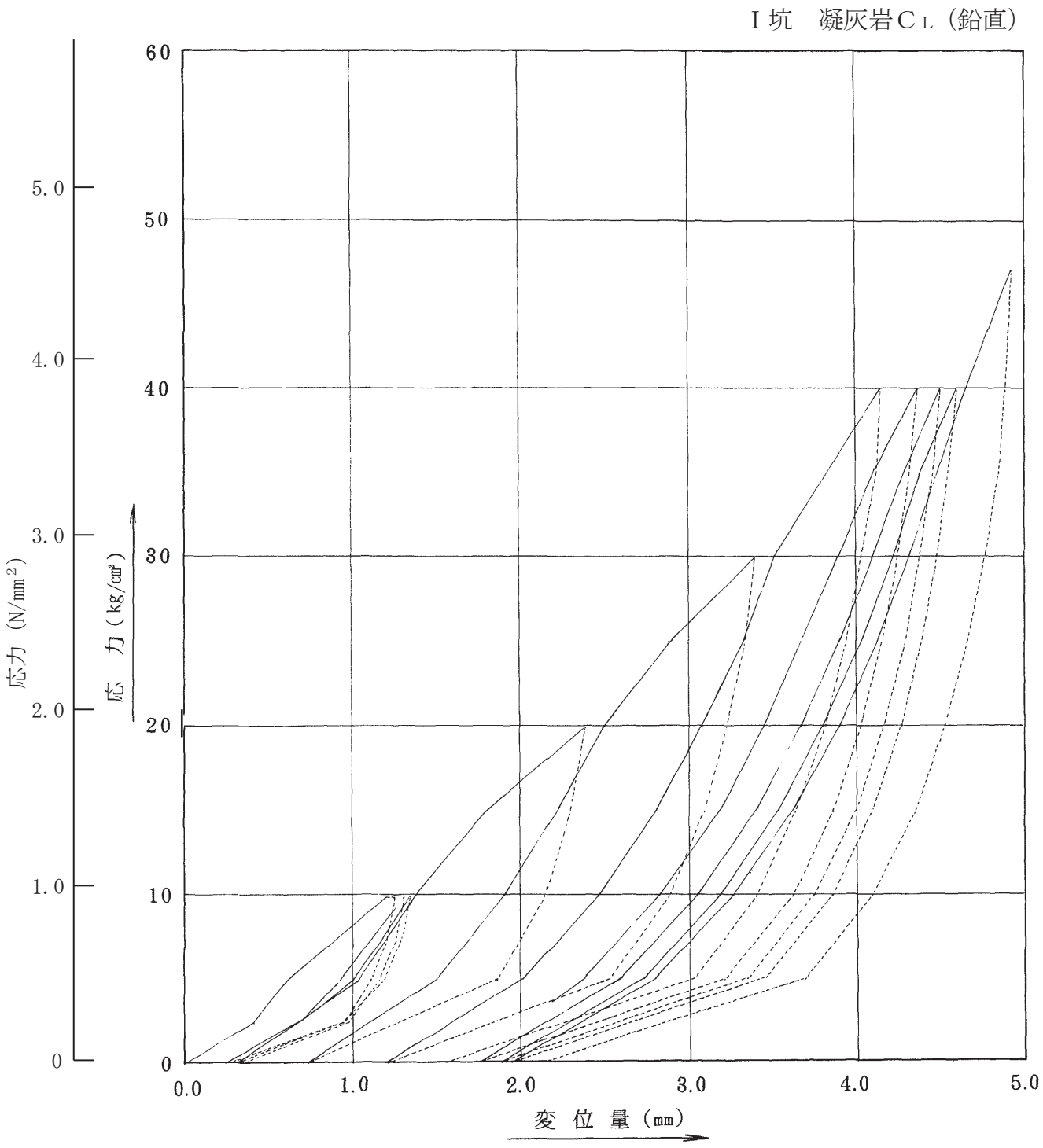
第 3.5－20 図(7)　平板載荷試験結果図（その７）



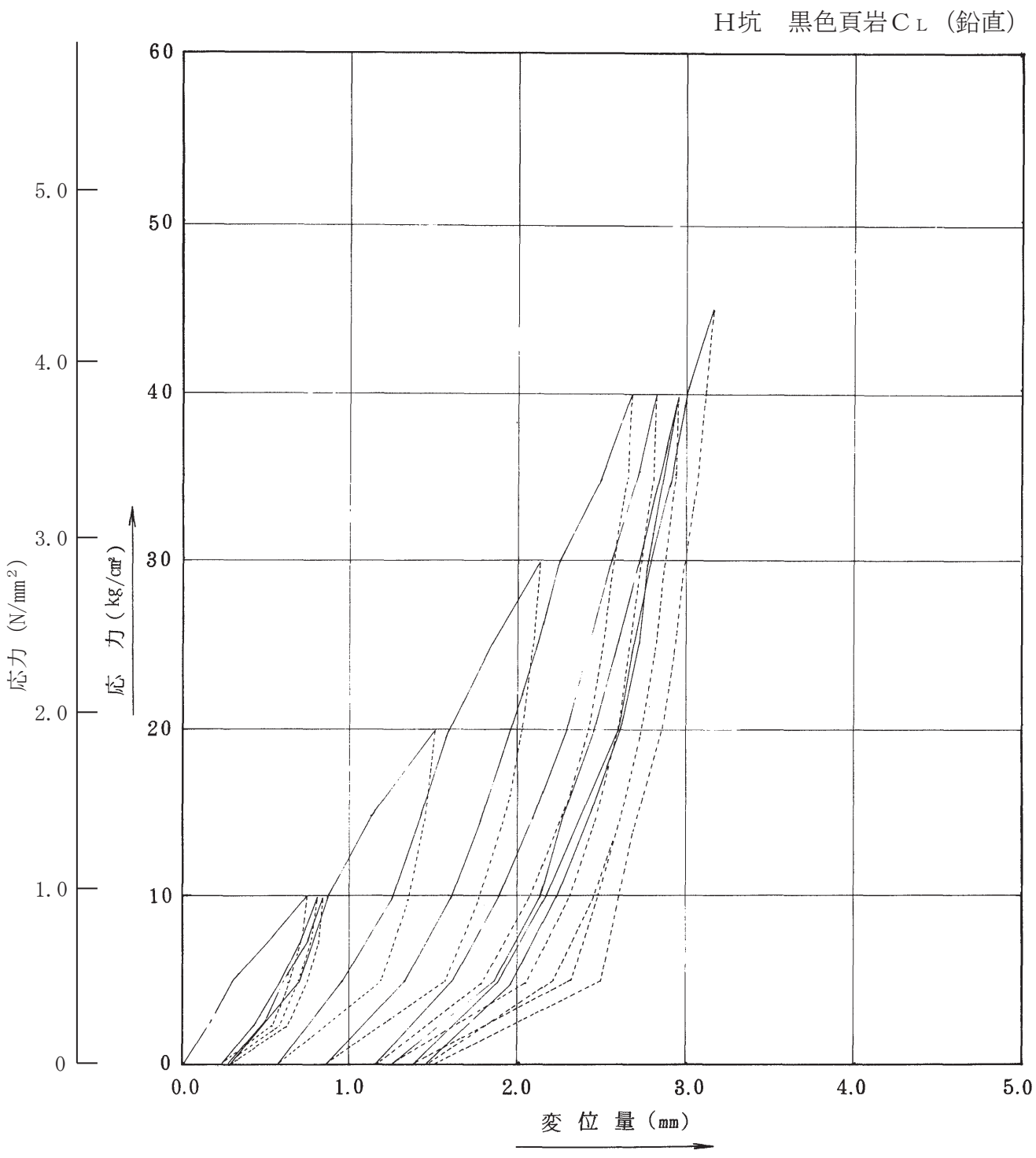
第 3.5－20 図(8)　平板載荷試験結果図（その８）



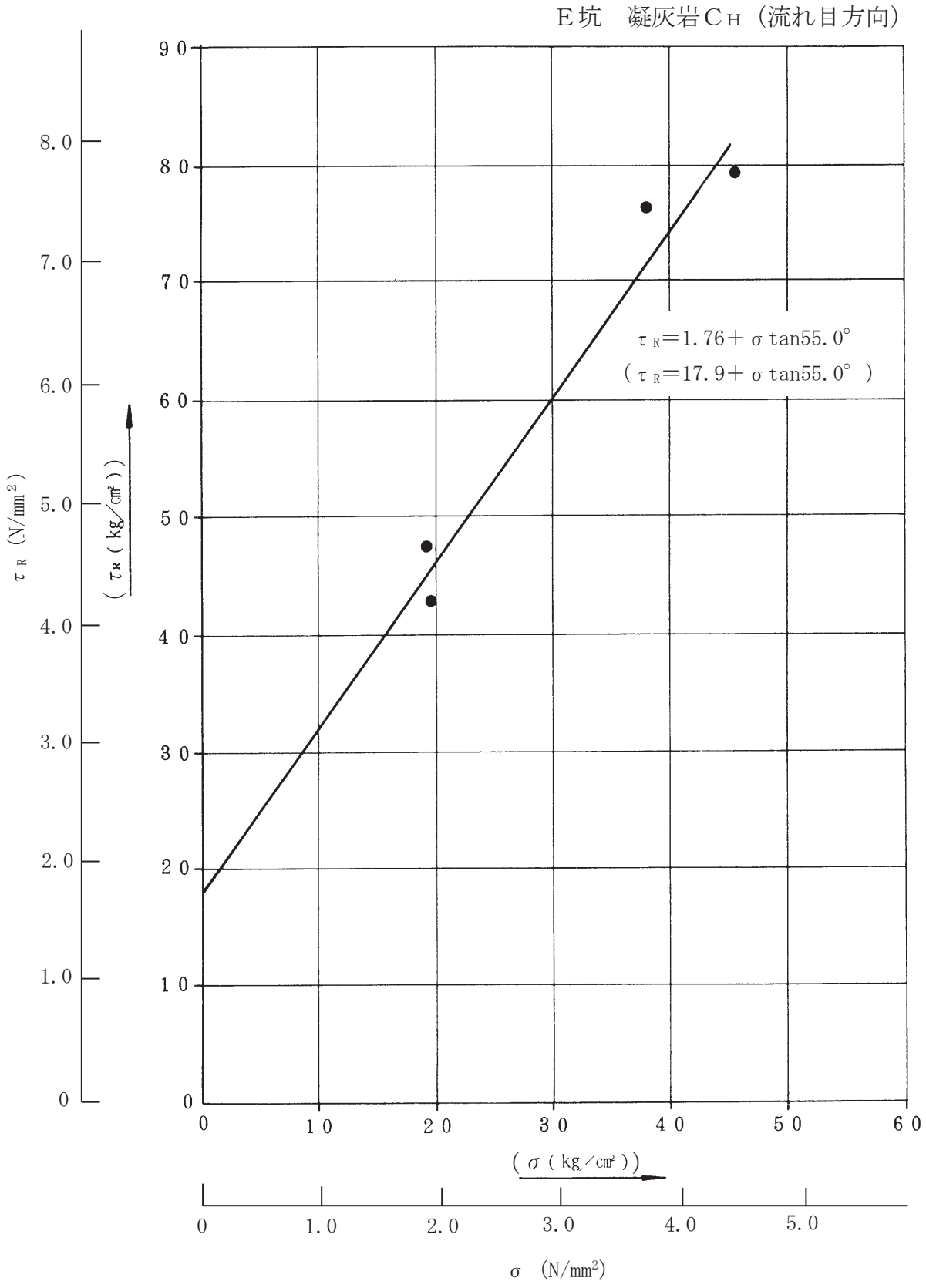
第 3.5－20 図(9)　平板載荷試験結果図（その９）



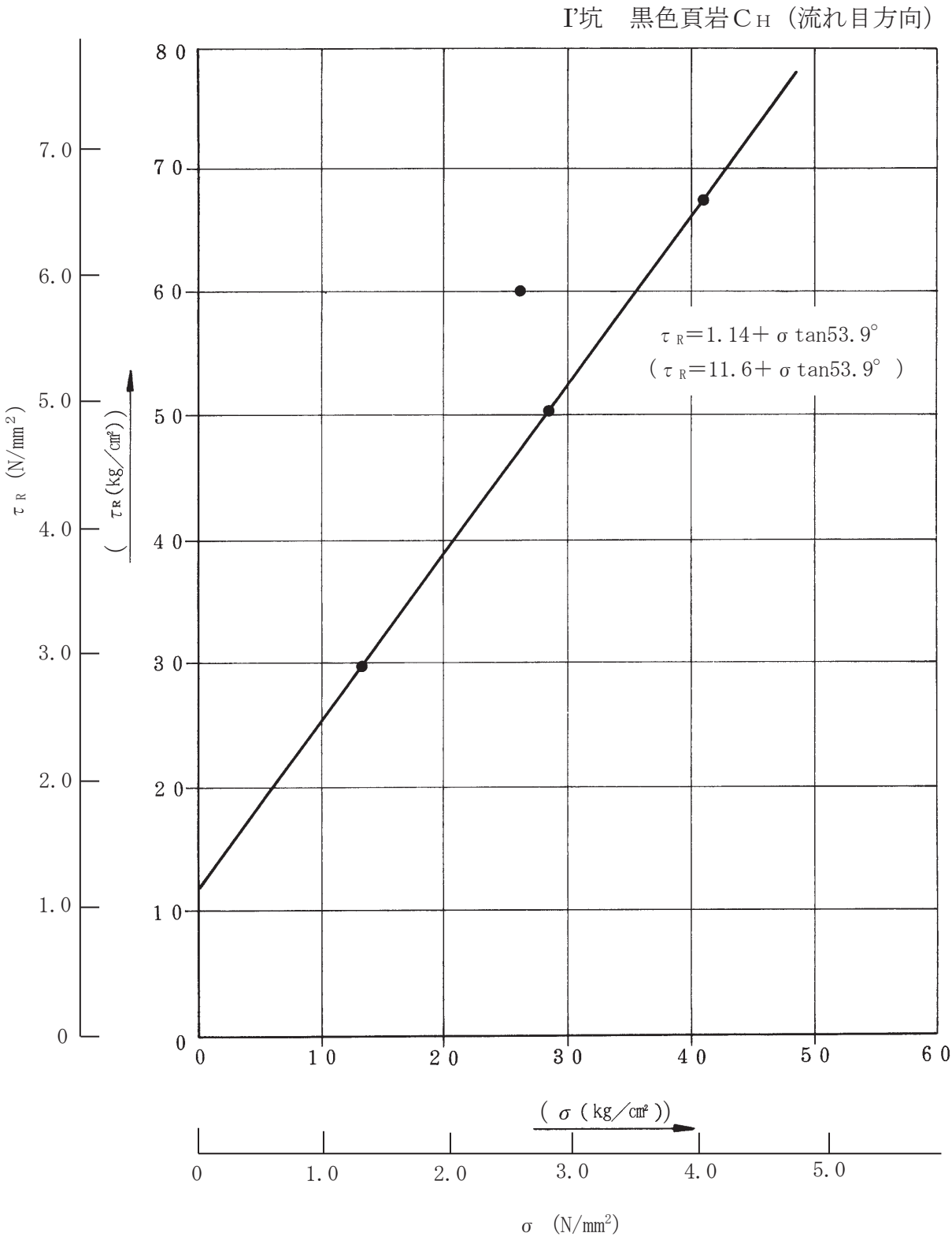
第 3.5－20 図(10)　平板載荷試験結果図（その 10）



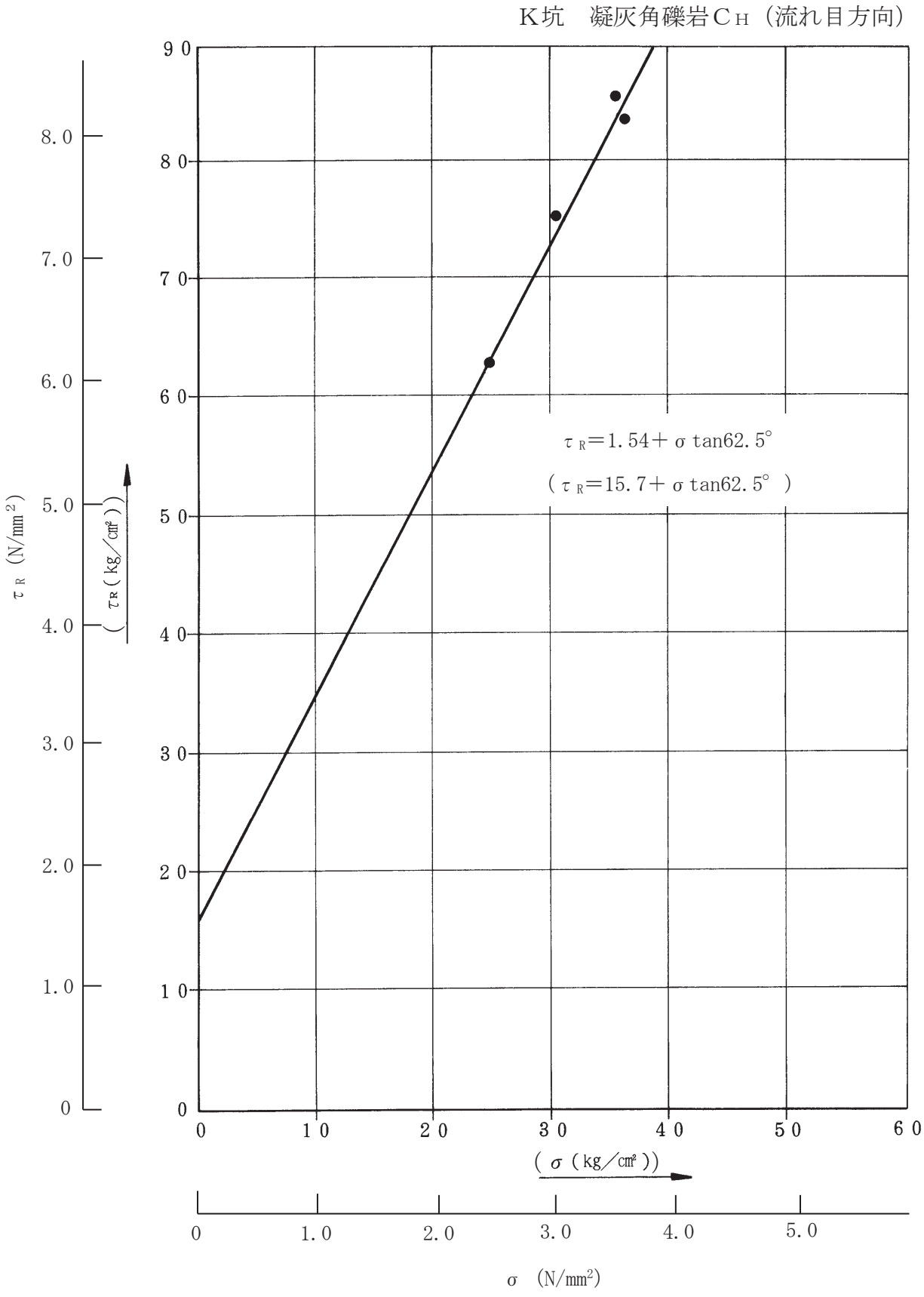
第 3.5－20 図(11)　平板載荷試験結果図（その 11）



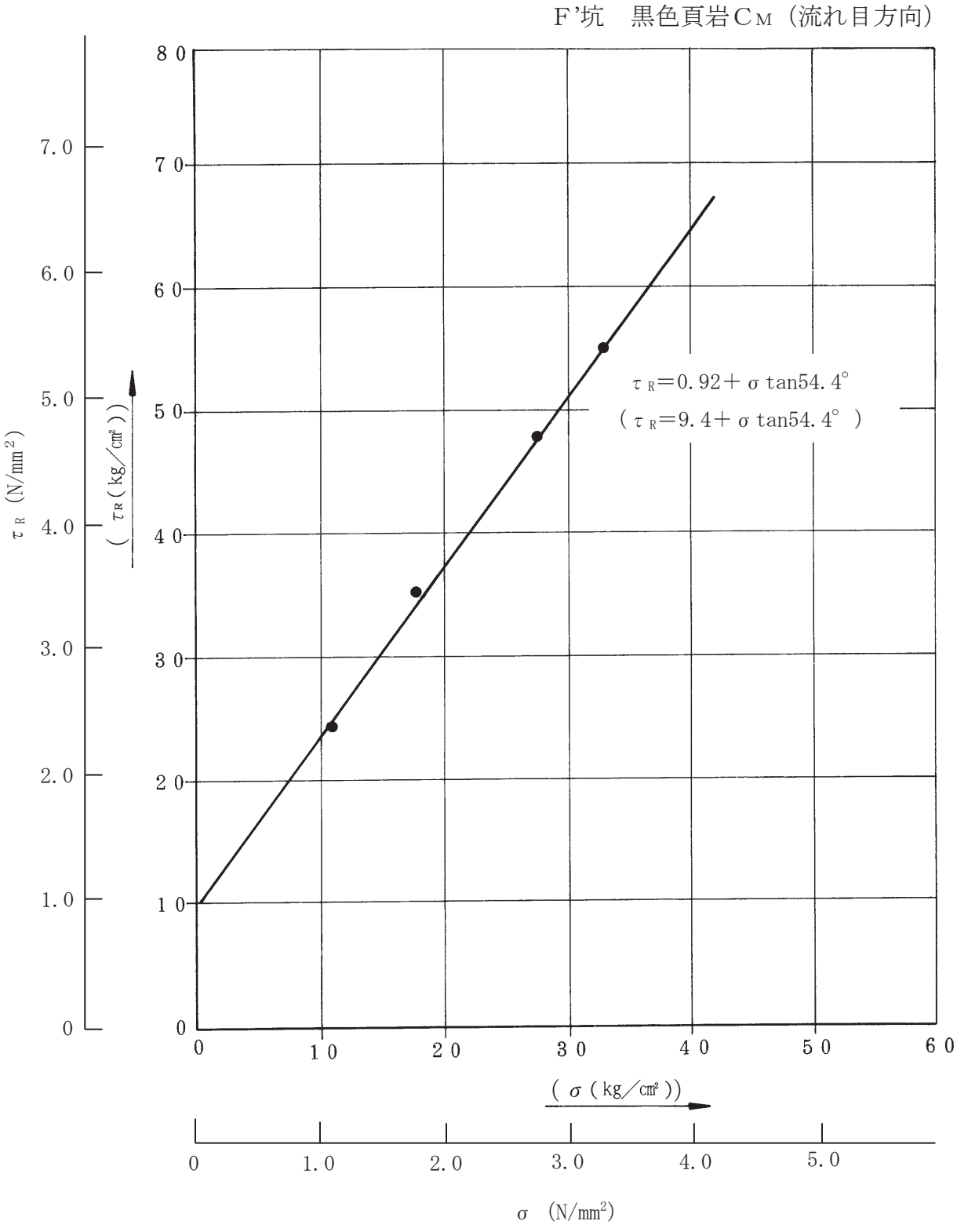
第3.5－21図(1)　ブロックせん断試験結果図（その１）



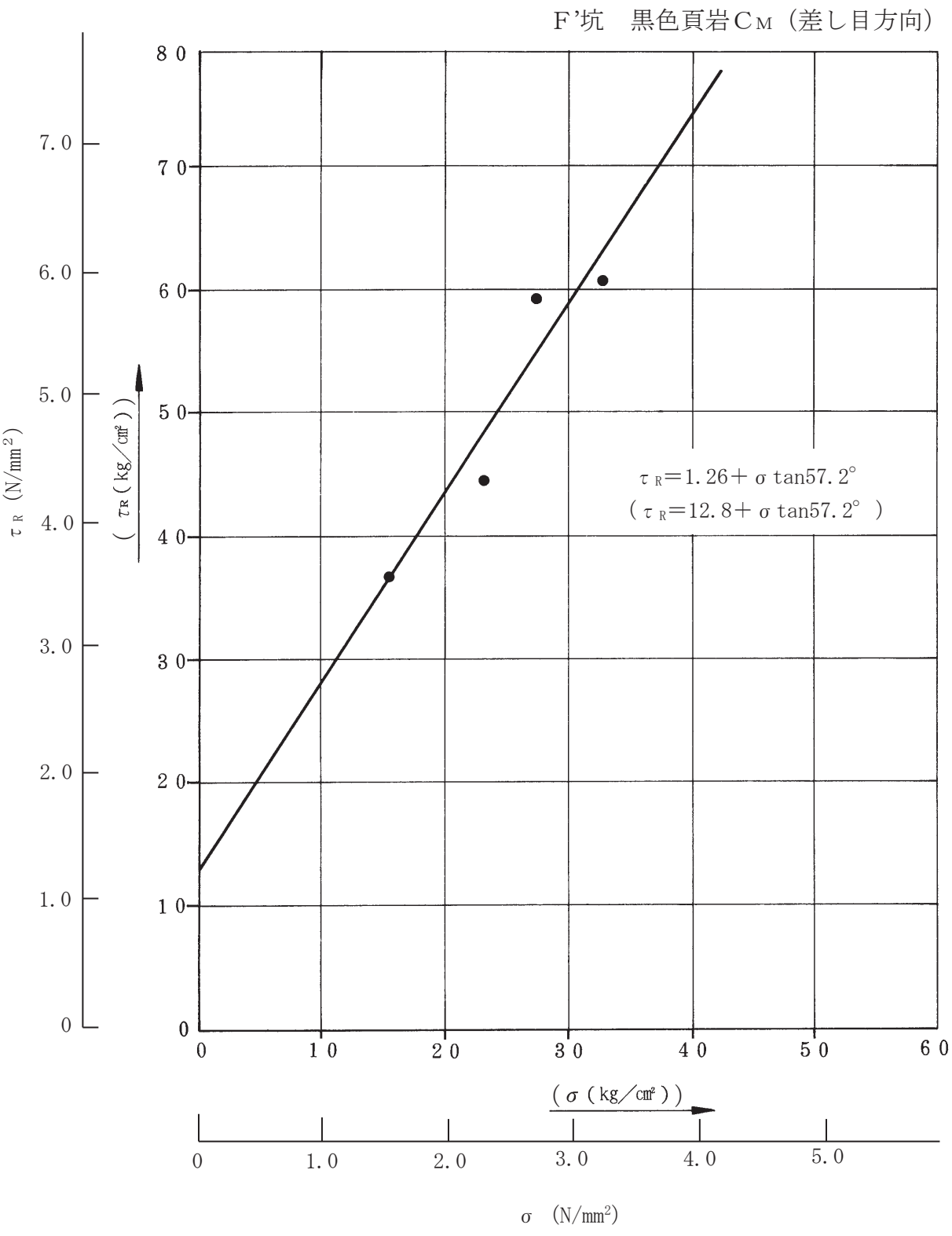
第3.5－21図(2)　ブロックせん断試験結果図（その２）



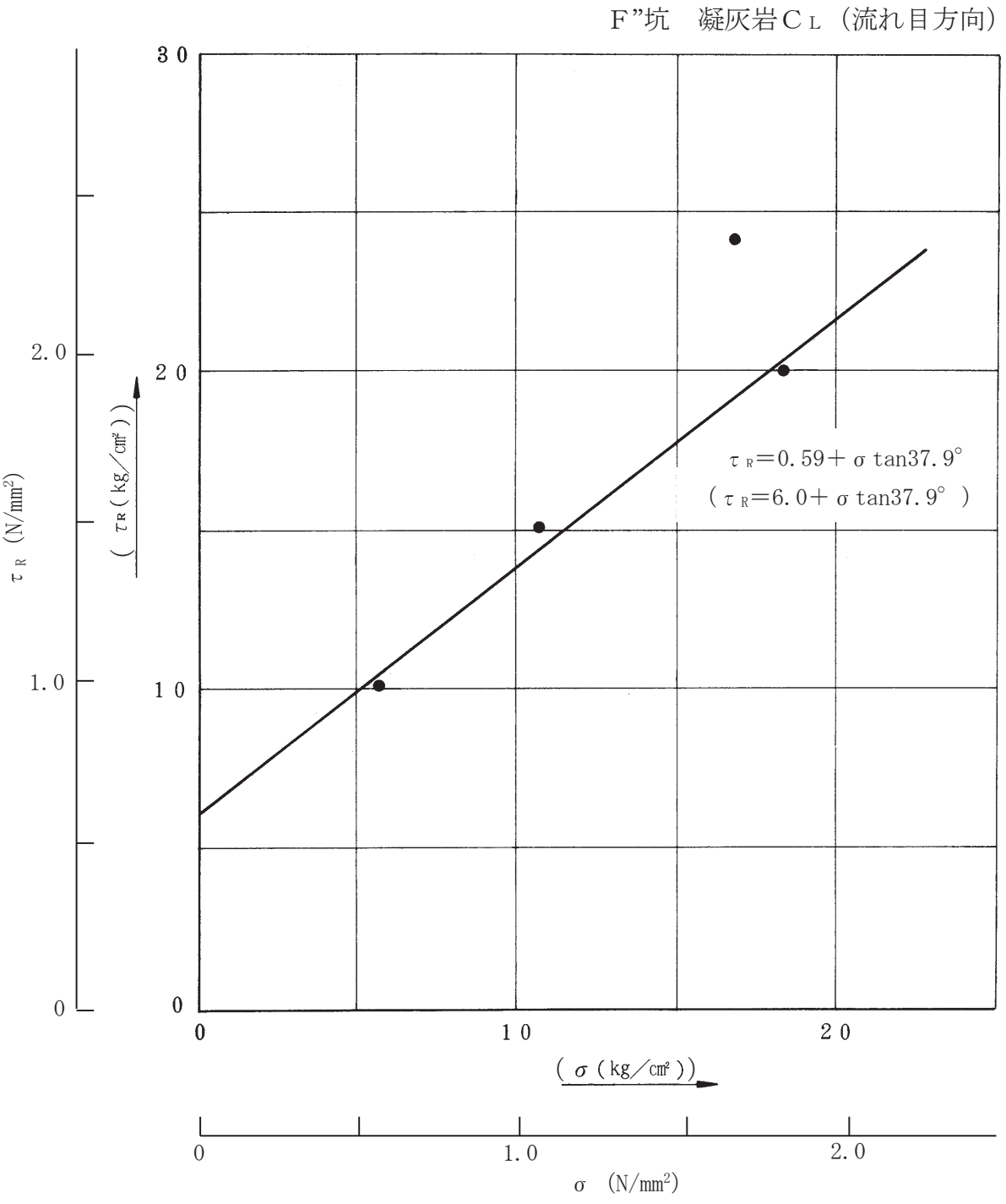
第3.5－21図(3)　ブロックせん断試験結果図（その３）



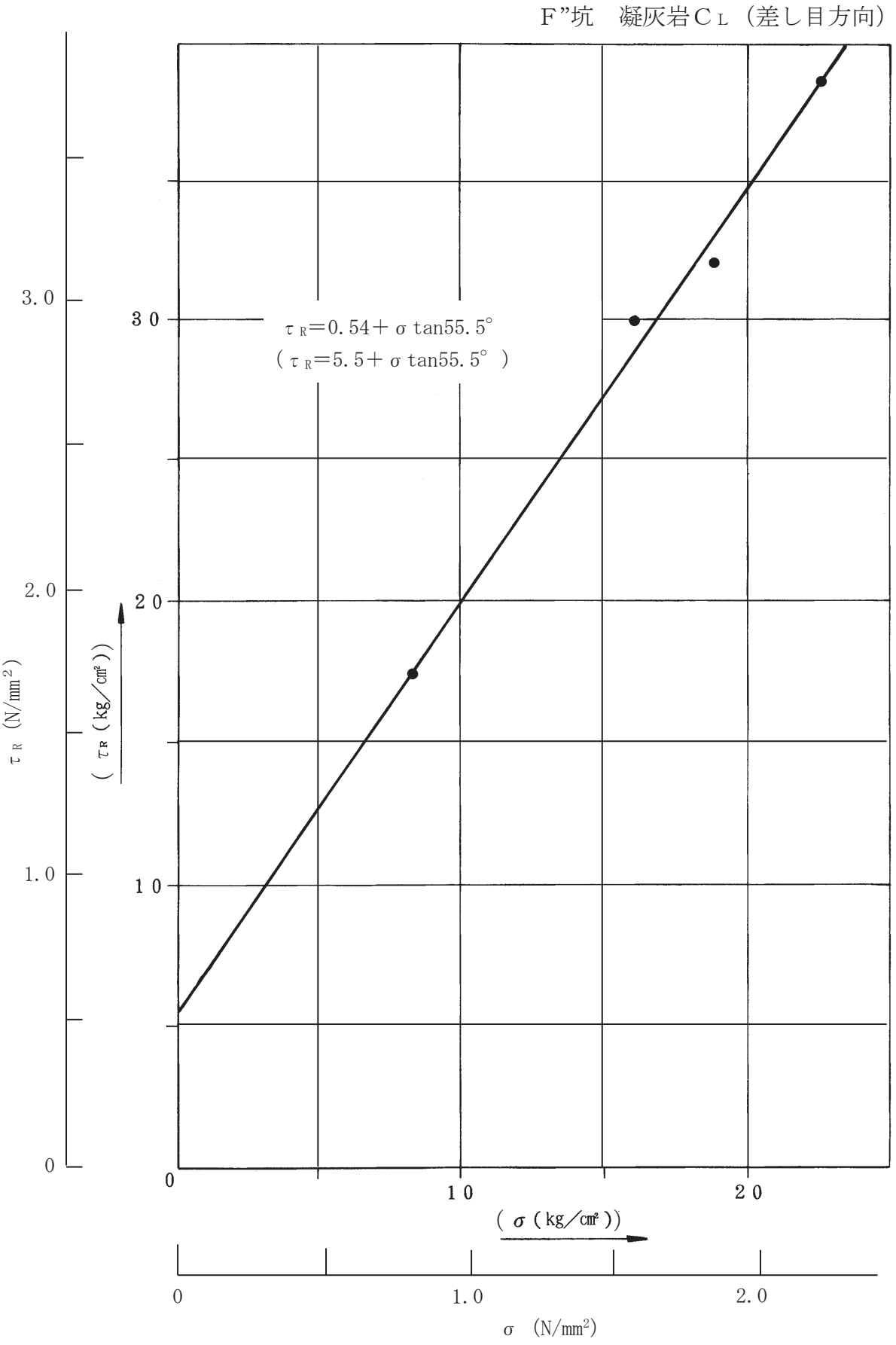
第3.5－21図(4)　ブロックせん断試験結果図（その４）



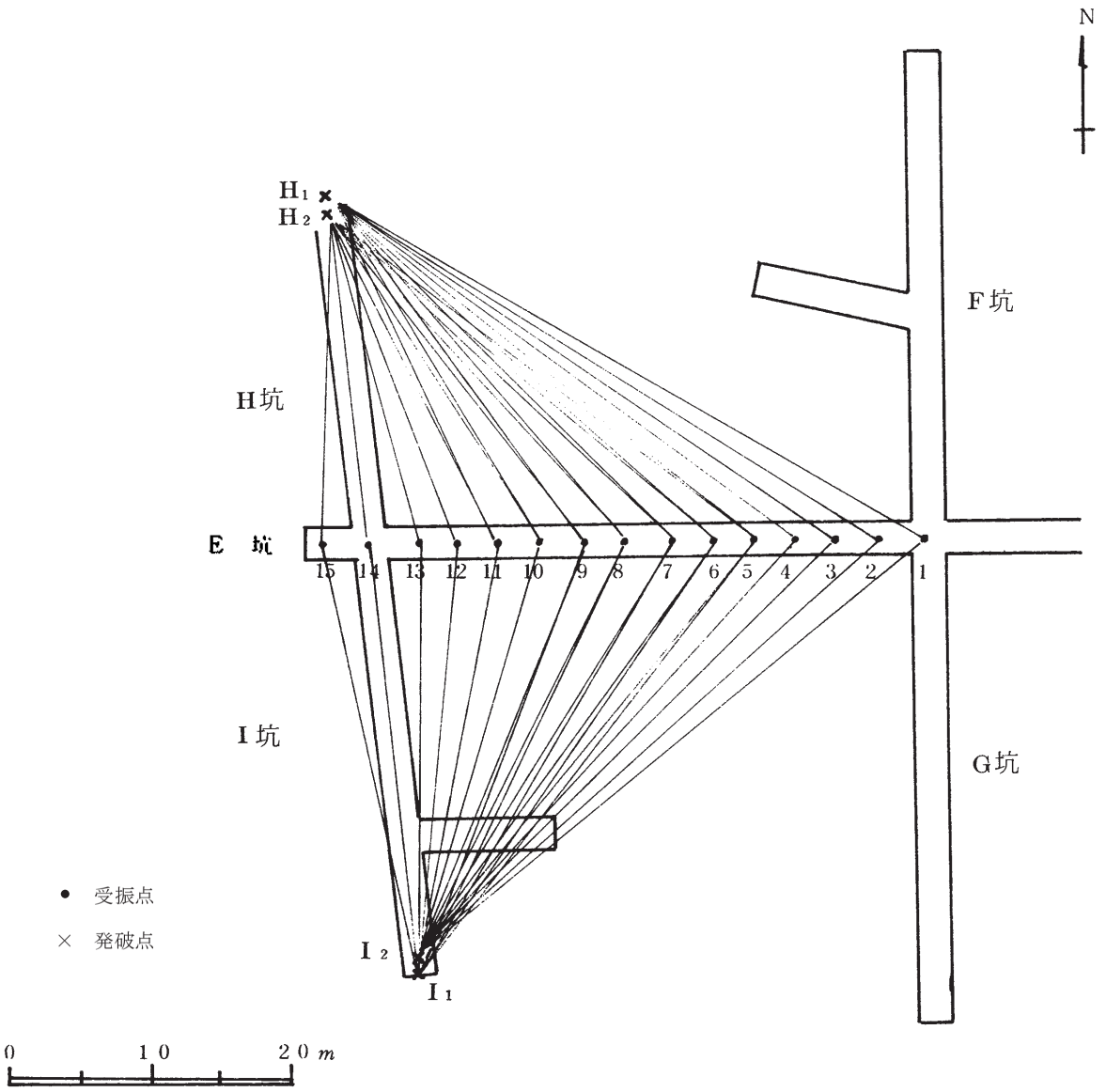
第3.5－21図(5)　ブロックせん断試験結果図（その５）



第3.5－21図(6)　ブロックせん断試験結果図（その６）

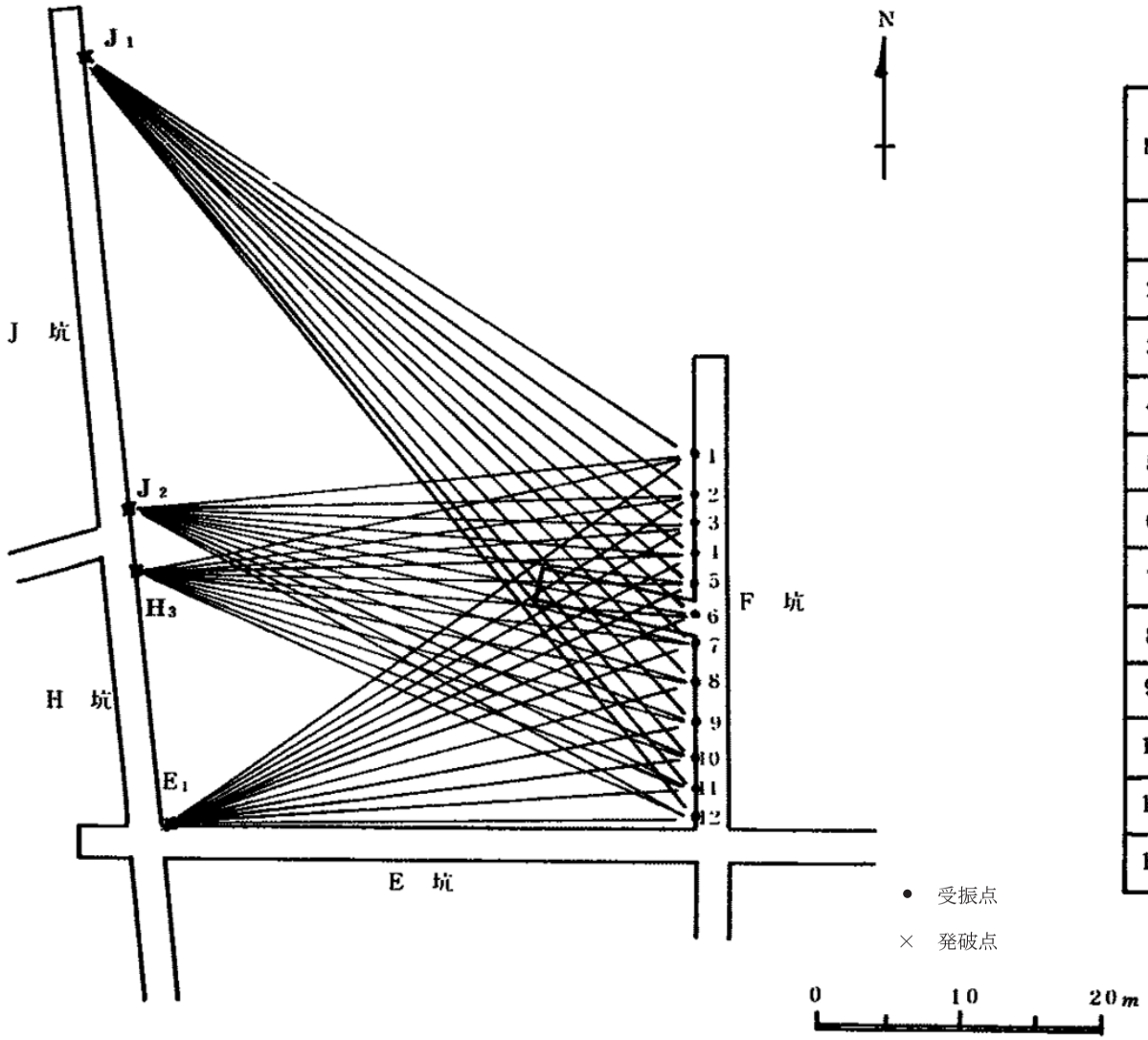


第3.5－21図(7)　ブロックせん断試験結果図（その７）



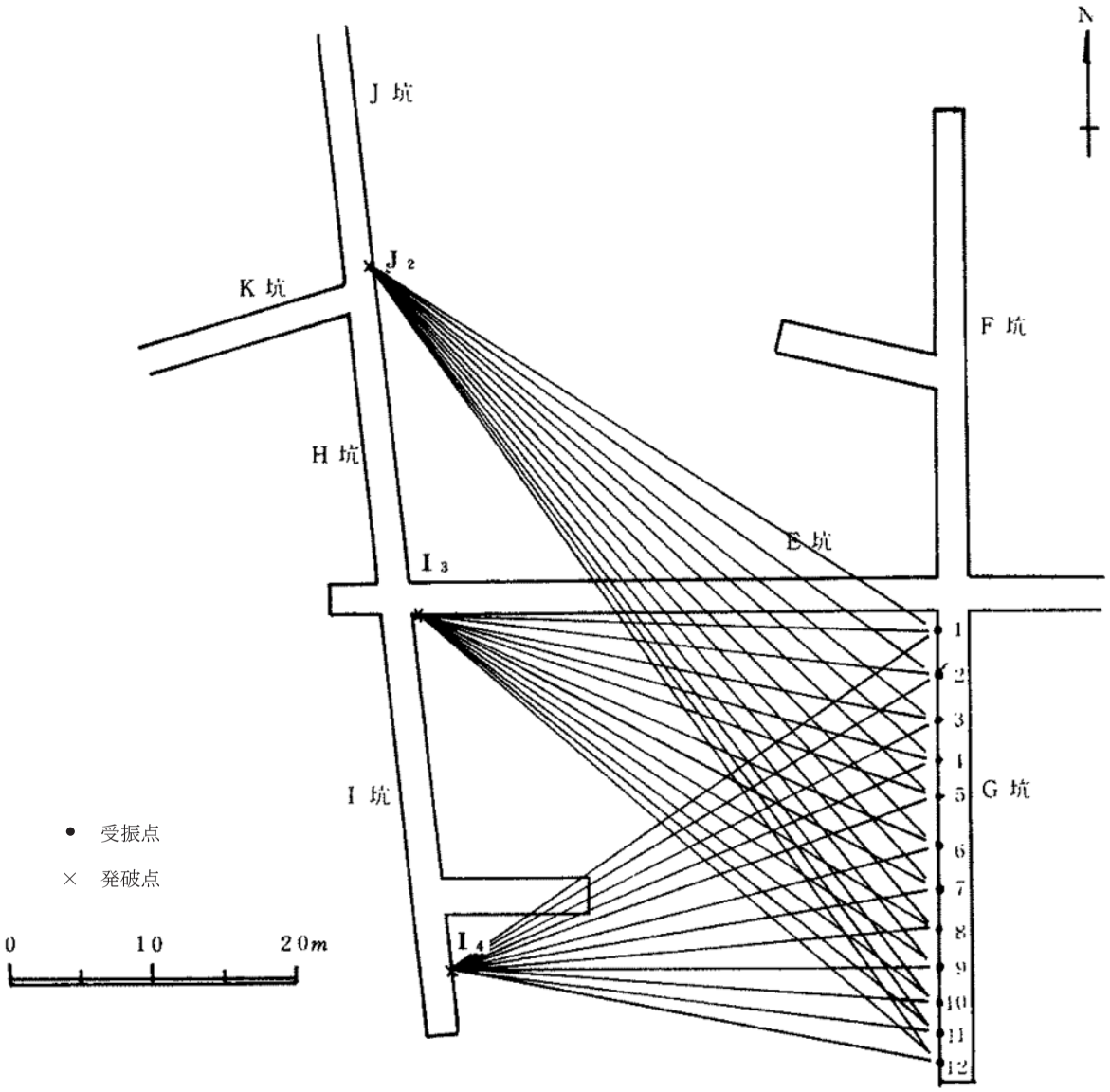
No.	Vp (km/sec)			
	I_1	I_2	H_1	H_2
1	3.96		4.02	
2	3.97		3.98	
3	4.09		3.99	
4	3.99		3.99	
5	4.02	4.10	3.94	3.97
6	4.03	4.11	3.94	3.89
7	3.95	4.02	3.84	3.82
8	4.04	4.16	3.78	3.83
9	3.88	4.00	3.79	3.71
10	3.78	3.83	3.67	3.76
11	3.72	3.77	3.71	3.67
12		3.79		3.65
13		3.46		3.55
14		3.35		3.40
15		3.20		3.36

第3.5－22図(1)　坑間弾性波試験結果図（その１）



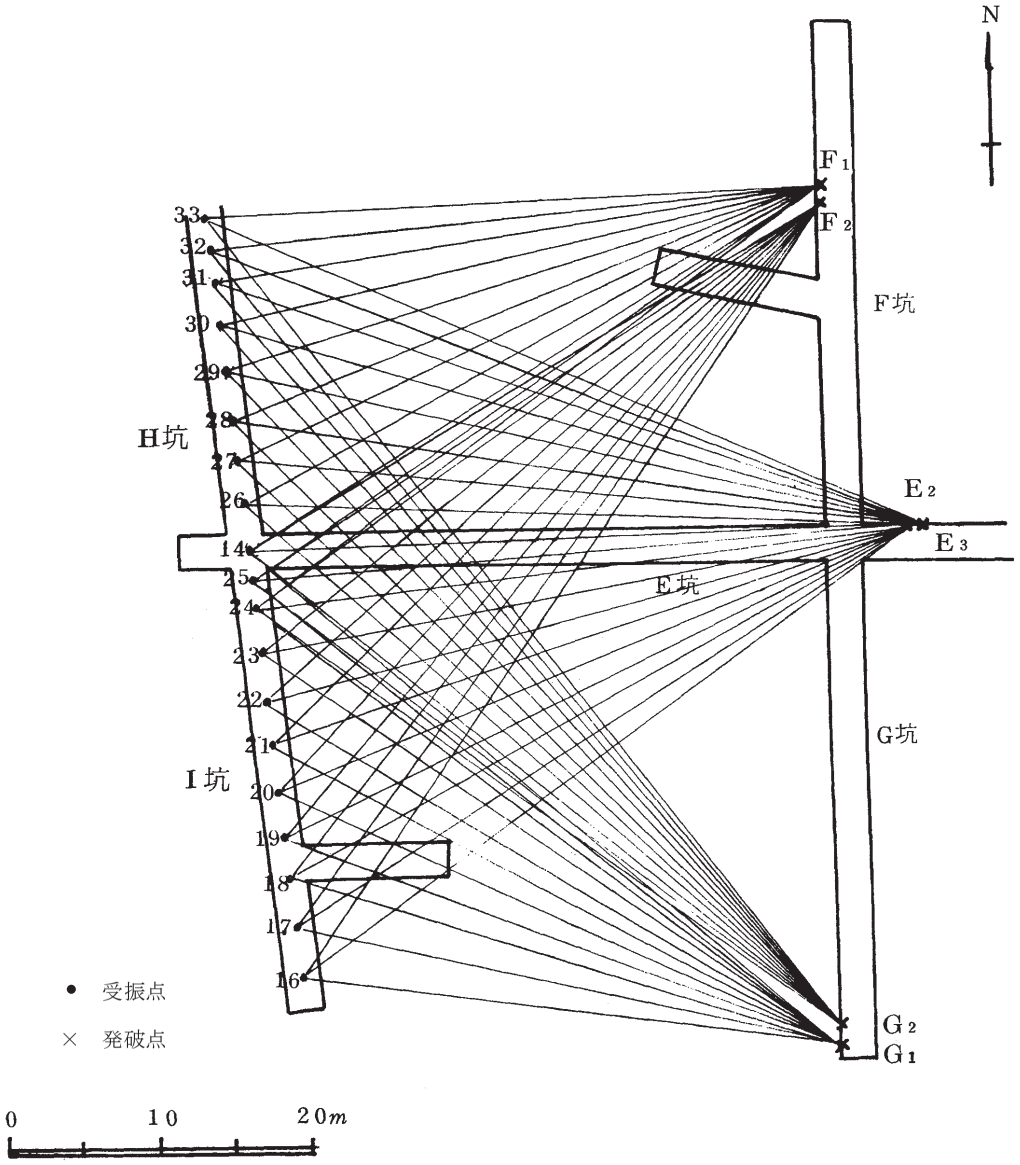
No.	Vp.(km/sec)			
	E_1	H_3	J_1	J_2
1	3.42	3.11	3.88	3.41
2	3.48	3.15	3.89	3.59
3	3.47	3.23	3.86	3.55
4	3.59	3.32	3.86	3.59
5	3.65	3.38	3.81	3.59
6	3.65	3.45	3.55	3.53
7	3.70	3.47	3.42	3.57
8	3.68	3.47	3.58	3.77
9	3.80	3.52	3.53	3.75
10	4.02	3.82	3.78	4.15
11	4.10	3.97	3.86	4.25
12	4.16	4.05	3.94	4.26

第 3.5－22 図(2)　坑間弾性波試験結果図（その２）



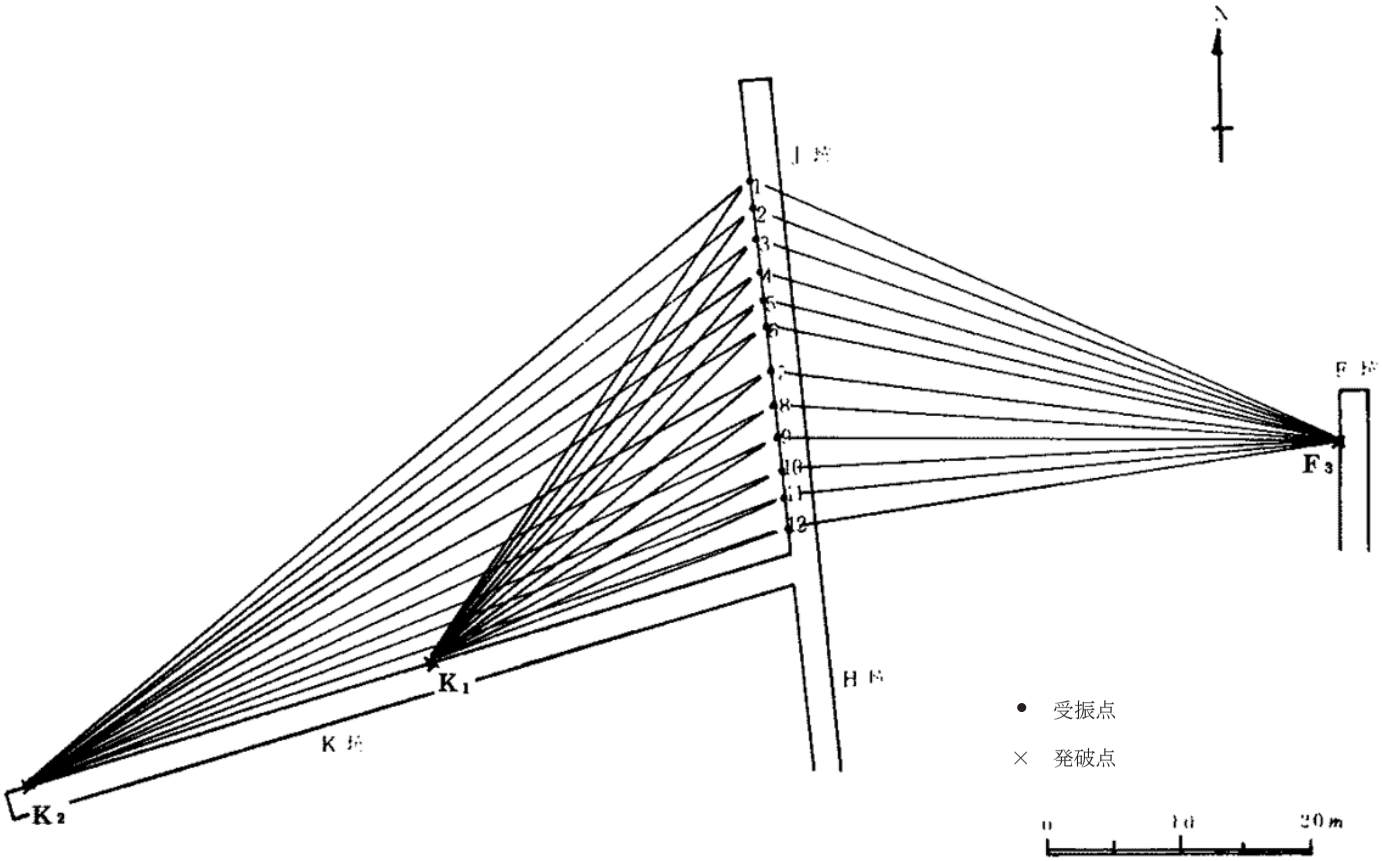
No.	Vp (km/sec)		
	I_3	I_4	J_2
1	3.89	3.83	4.42
2	4.02	3.84	4.46
3	3.99	3.87	4.46
4	3.89	3.86	4.42
5	3.83	3.86	4.25
6	3.83	3.94	4.23
7	3.81	3.79	4.07
8	3.74	3.88	4.03
9	3.73	3.95	4.05
10	3.77	3.97	4.07
11	3.78	3.95	4.01
12	3.76	3.96	3.91

第 3.5－22 図(3)　坑間弾性波試験結果図（その３）



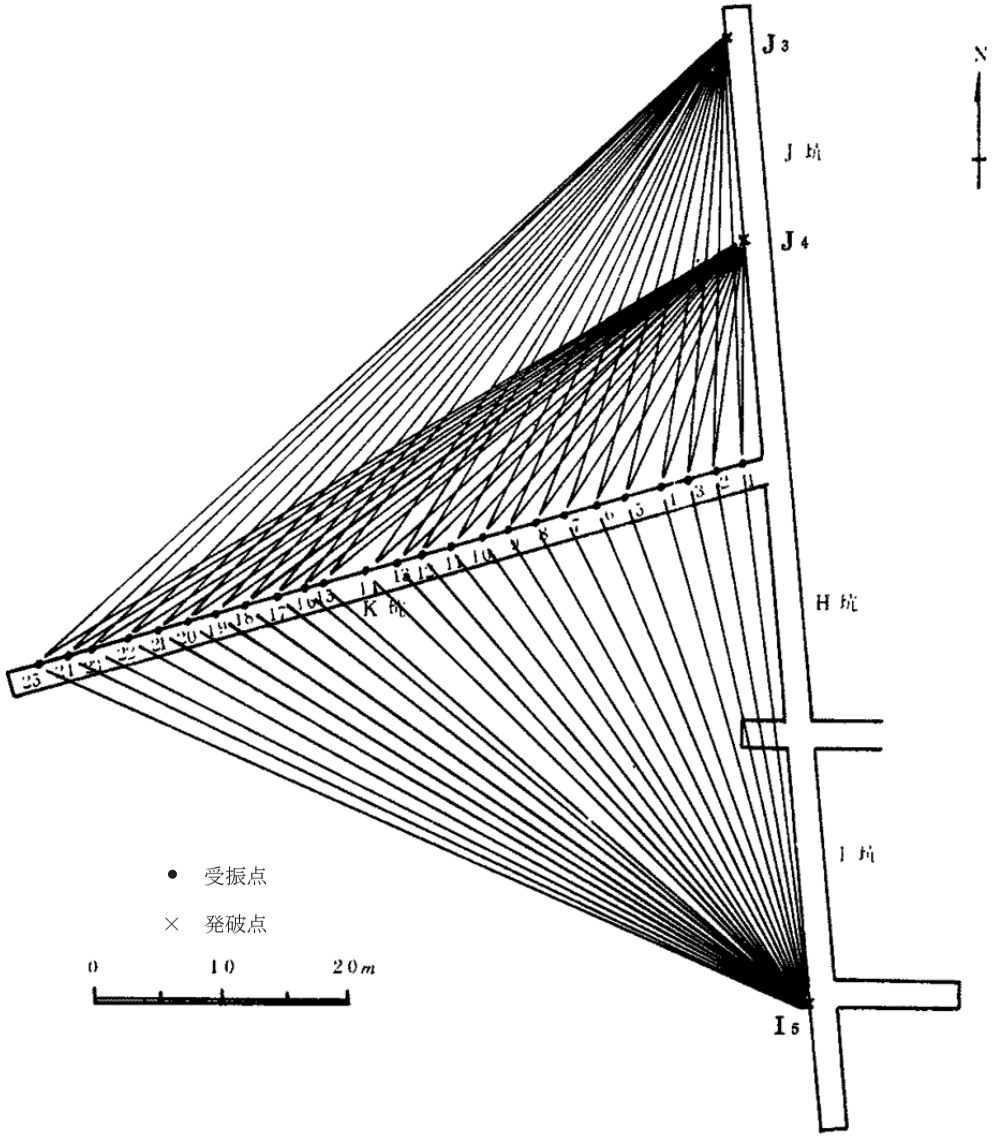
No.	Vp (km/sec)					
	F1	F2	E2	E3	G1	G2
16		3.73		3.71	3.79	
17		3.74		3.76	3.80	
18		3.68		3.74	3.76	
19		3.66		3.69	3.79	
20		3.70		3.73	3.82	
21		3.78		3.84	3.87	
22		3.78		3.87	3.86	
23		3.75		3.91	3.81	
24	3.67	3.68	3.79	3.92	3.78	3.65
25	3.71	3.72	3.81	3.93	3.78	3.67
14	3.75	3.78	3.83	3.95	3.79	3.67
26	3.75		4.00			3.73
27	3.81		4.01			3.70
28	3.83		4.06			3.75
29	3.77		4.07			3.73
30	3.75		4.05			3.72
31	3.69		4.02			3.74
32	3.56		3.84			3.63
33	3.41		3.81			3.66

第3.5－22図(4)　坑間弾性波試験結果図（その４）



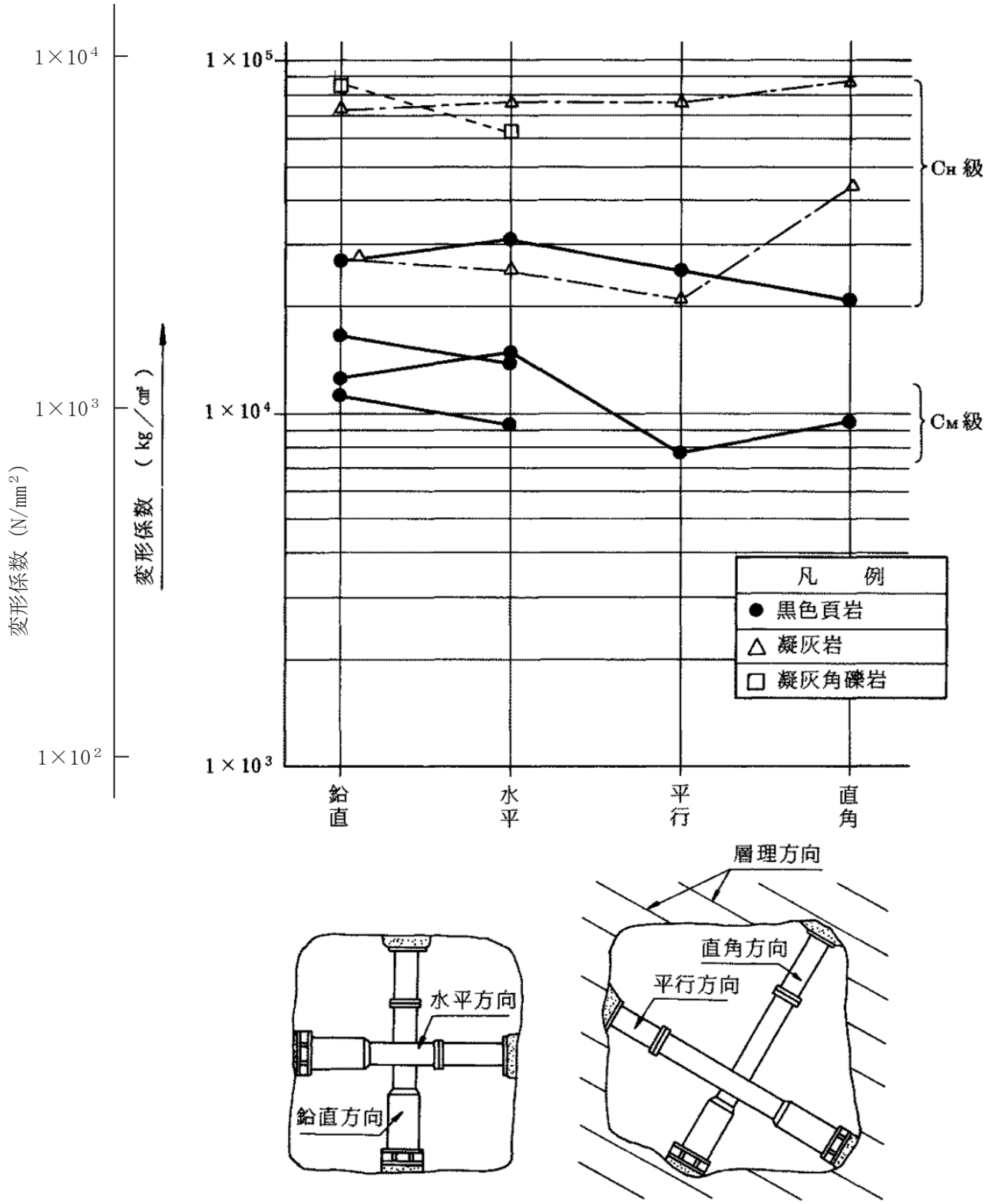
No.	Vp (km/sec)		
	F_3	K_1	K_2
1	3.32	3.16	3.63
2	3.35	3.13	3.60
3	3.13	3.17	3.58
4	2.99	3.19	3.55
5	2.92	3.27	3.57
6	2.82	3.28	3.58
7	2.76	3.29	3.57
8	2.85	3.40	3.65
9	2.85	3.30	3.61
10	2.93	3.46	3.70
11	3.01	3.46	3.73
12	3.06	3.45	3.72

第 3.5－22 図(5)　坑間弾性波試験結果図（その５）



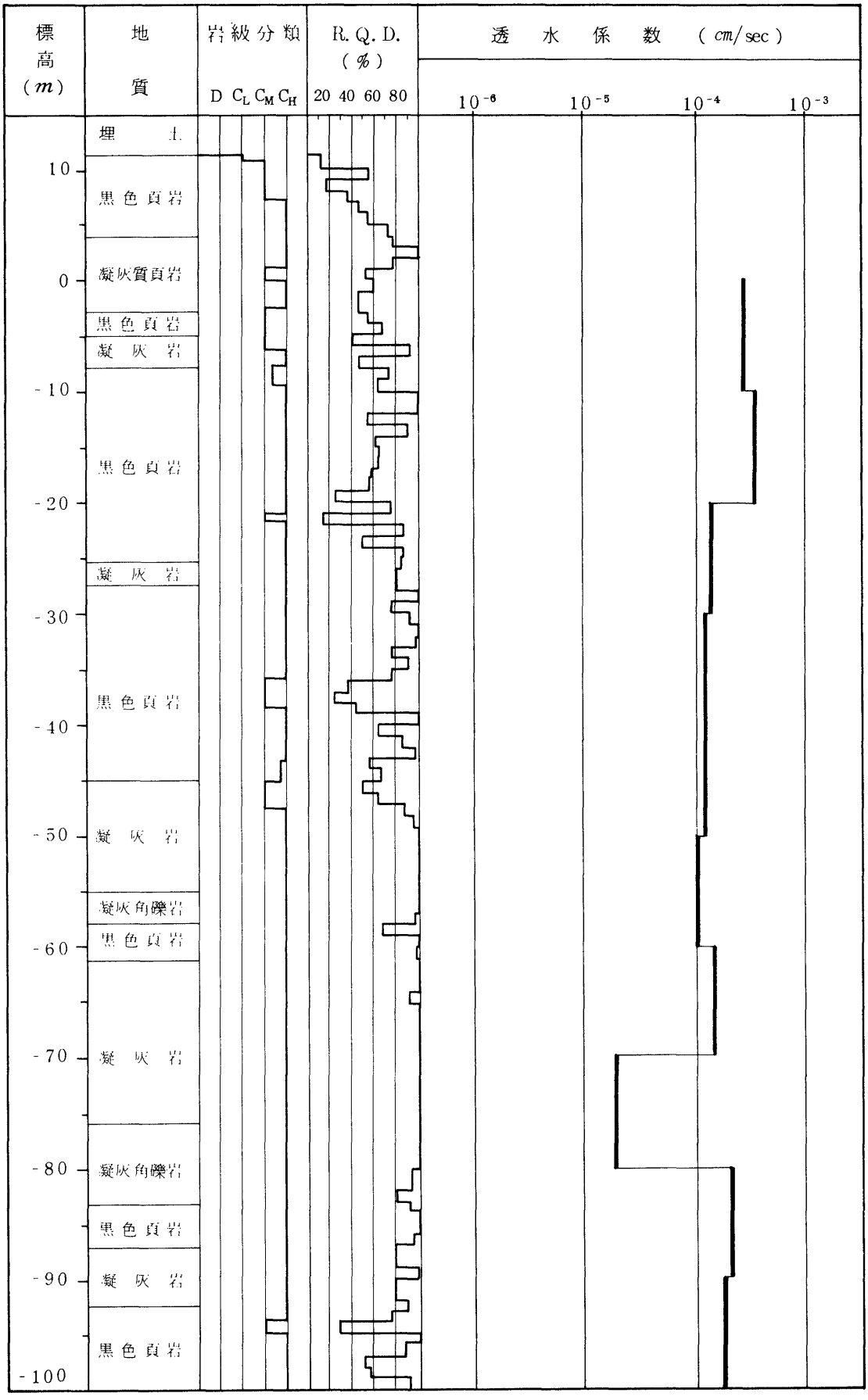
No.	Vp (km/sec)		
	I_5	J_3	J_4
1	2.96	3.46	3.61
2	2.99	3.50	3.63
3	3.06	3.53	3.66
4	3.10	3.49	3.61
5	2.93	3.39	3.71
6	3.10	3.30	3.46
7	2.86	3.23	3.27
8	3.18	3.33	3.52
9	3.14	3.31	3.46
10	3.04	3.25	3.46
11	2.96	3.24	3.40
12	2.96	3.03	3.18
13	3.07	3.20	3.30
14	3.07	3.17	3.26
15	3.04	3.36	3.36
16	3.06	3.42	3.43
17	3.14	3.48	3.42
18	3.21	3.52	3.43
19	3.22	3.56	3.45
20	3.26	3.56	3.49
21	3.16	3.54	3.45
22	3.18	3.55	3.49
23	3.29	3.59	3.51
24	3.24	3.55	3.43
25	3.28	3.57	3.51

第 3.5－22 図(6)　坑間弾性波試験結果図（その６）



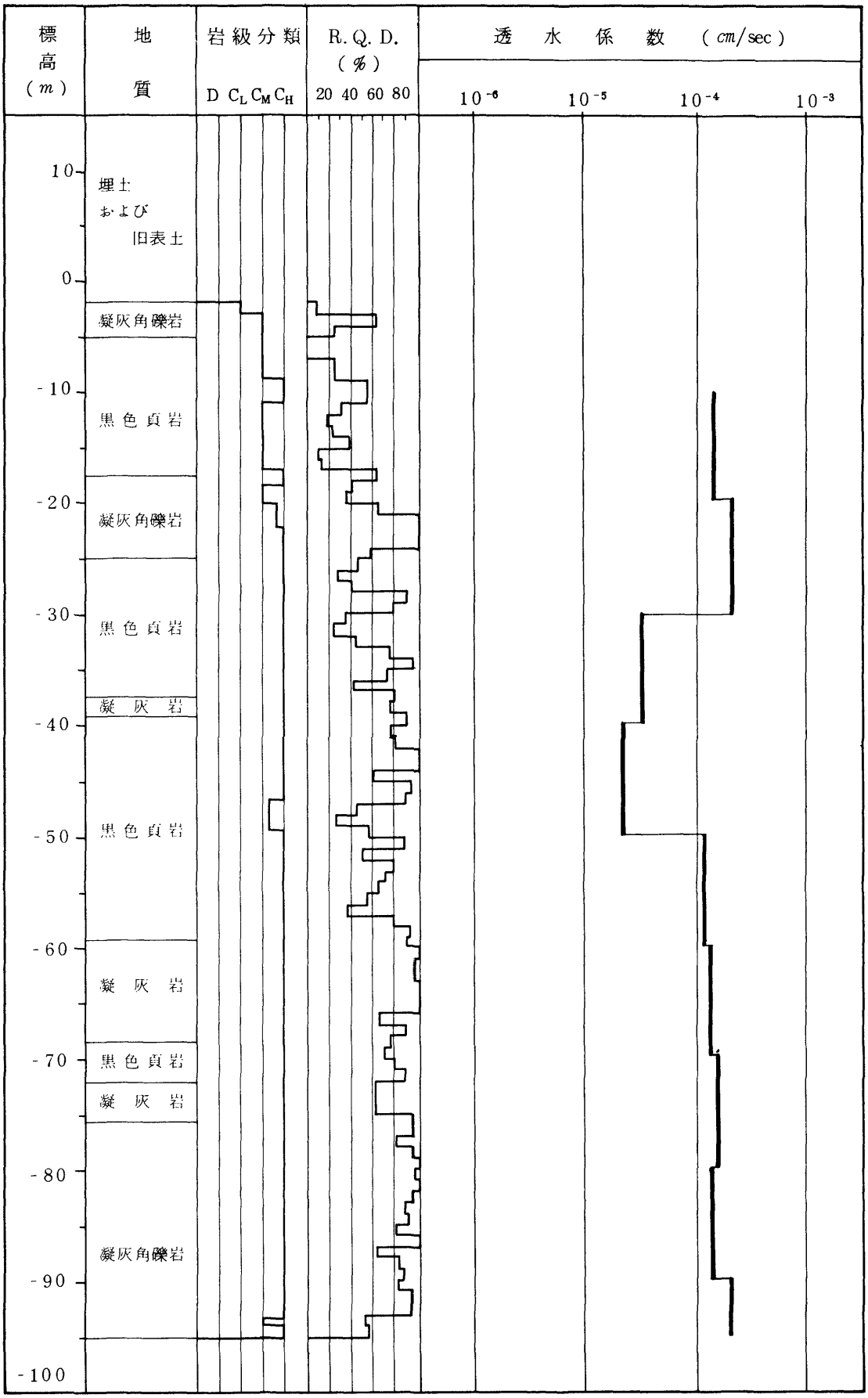
第 3.5－23 図　載荷方向と変形係数の関係

No. 306

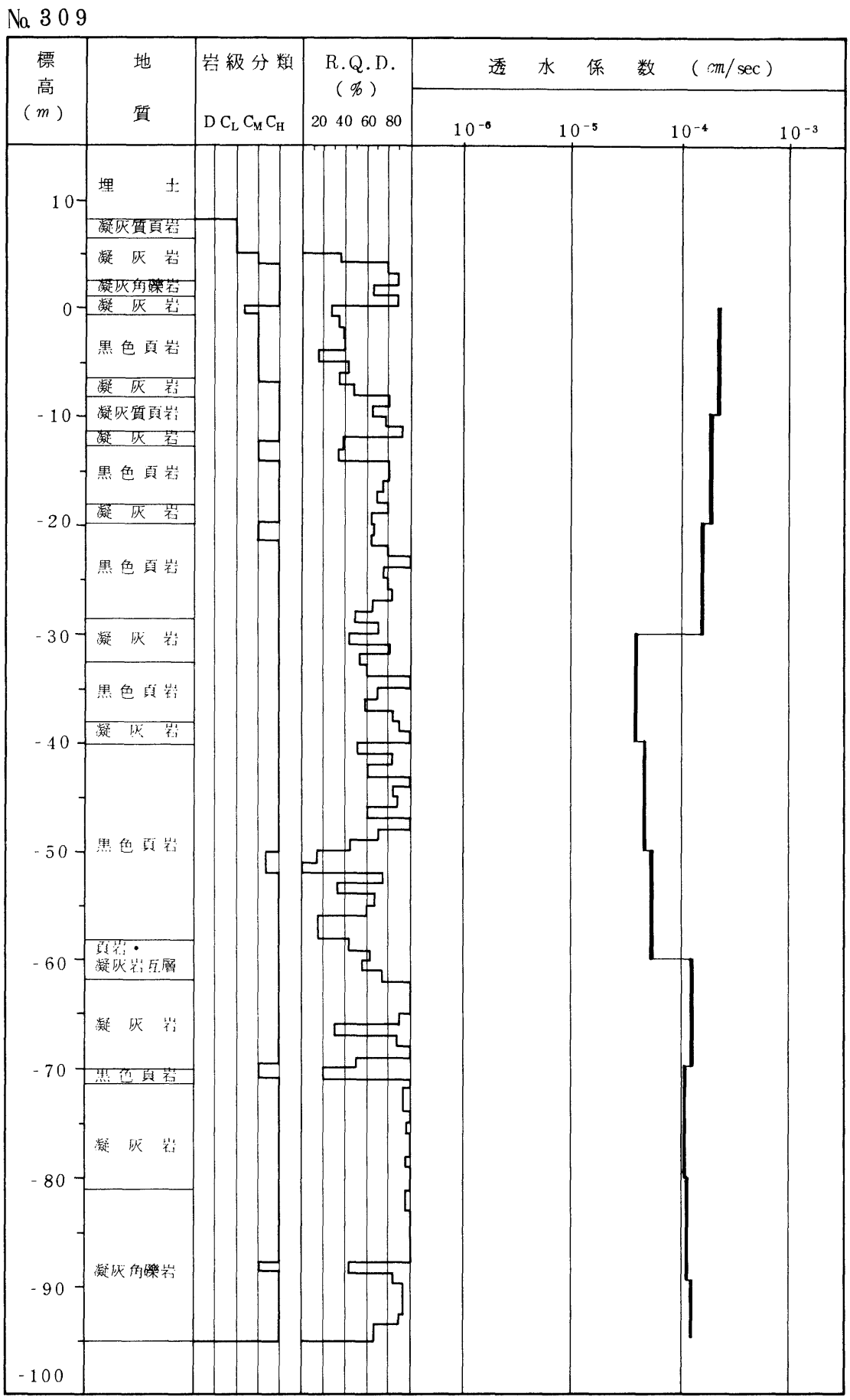


第 3.5－24 図(1)　透水試験結果図（その１）

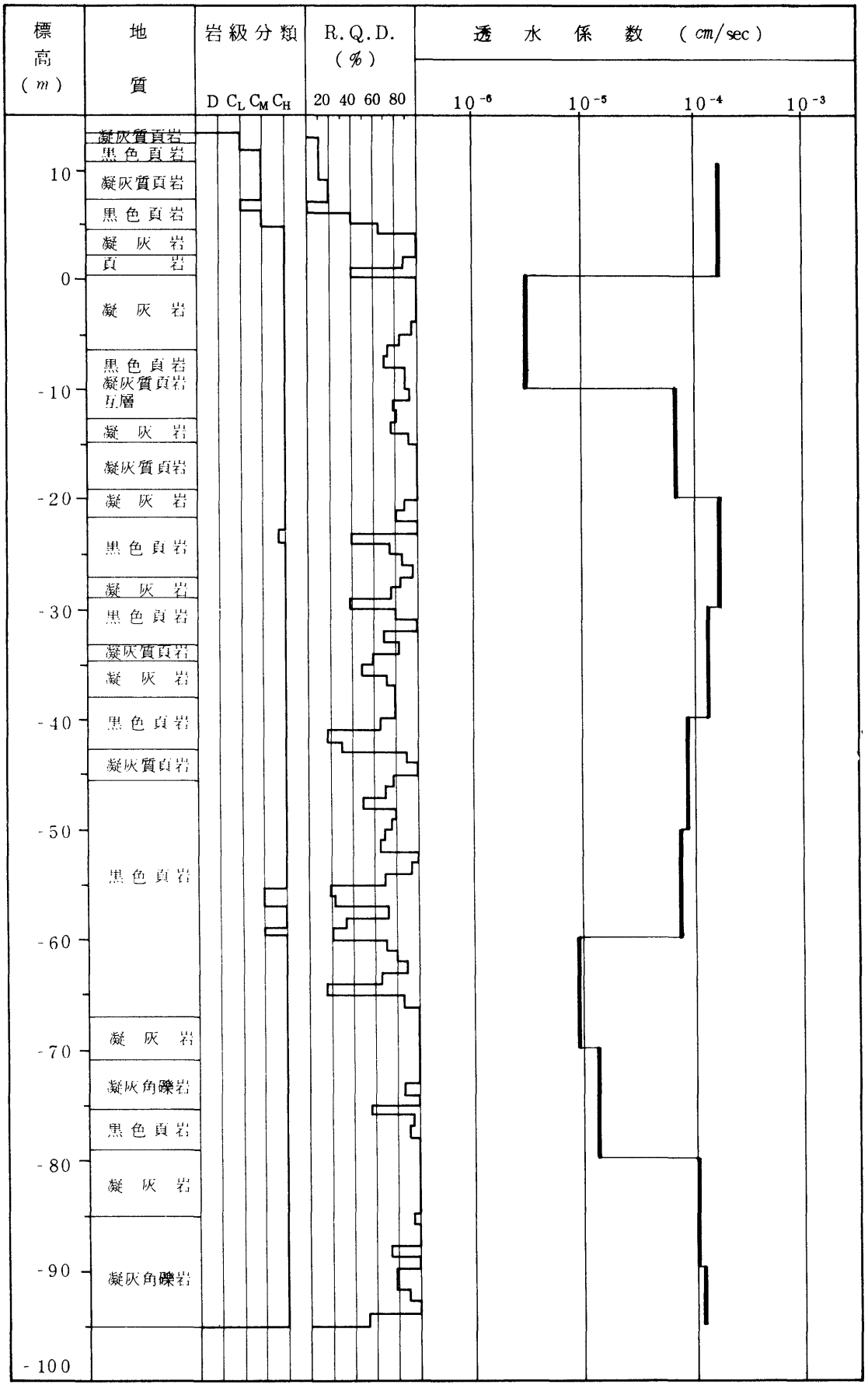
No. 308



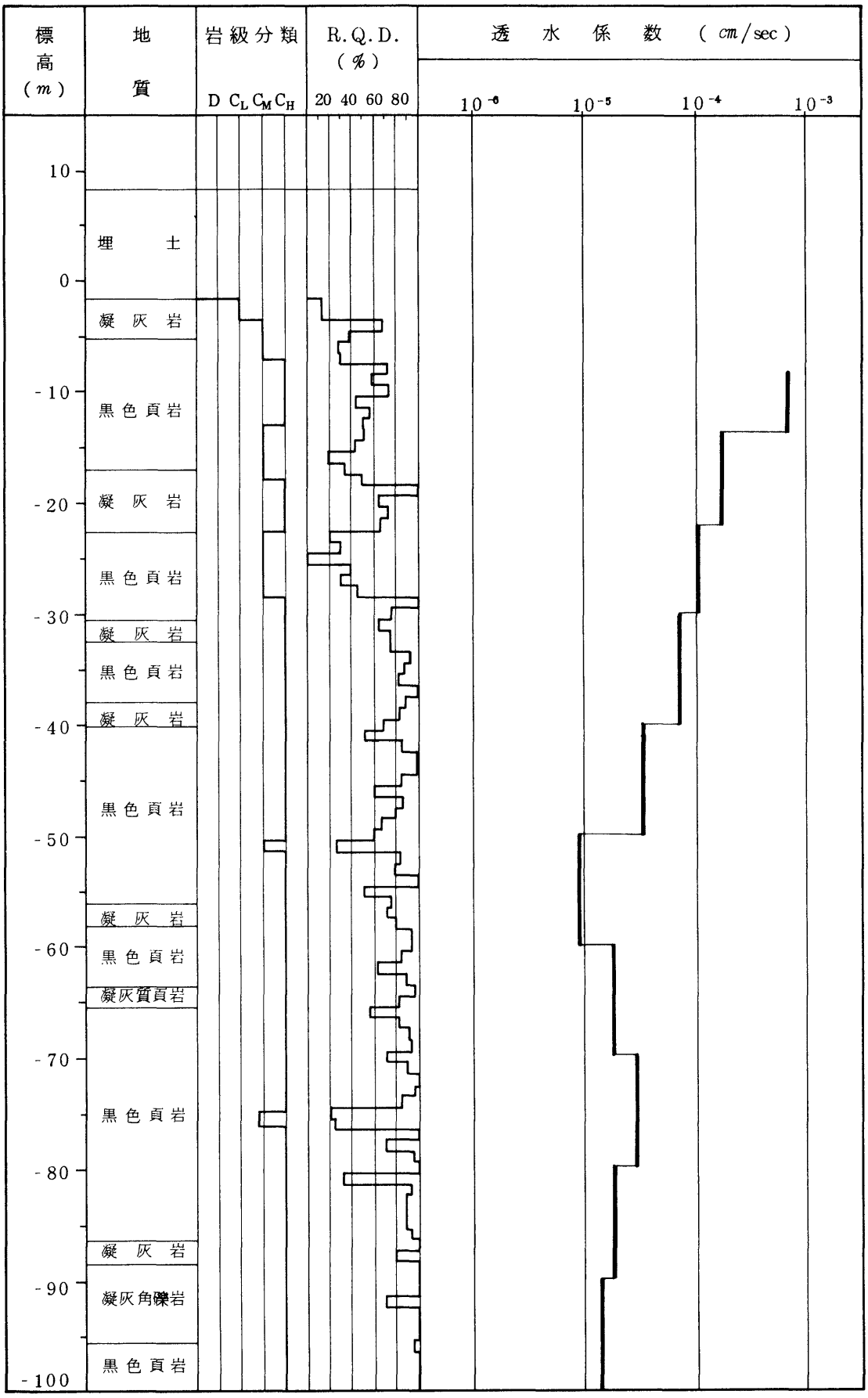
第3.5－24図(2)　透水試験結果図（その２）



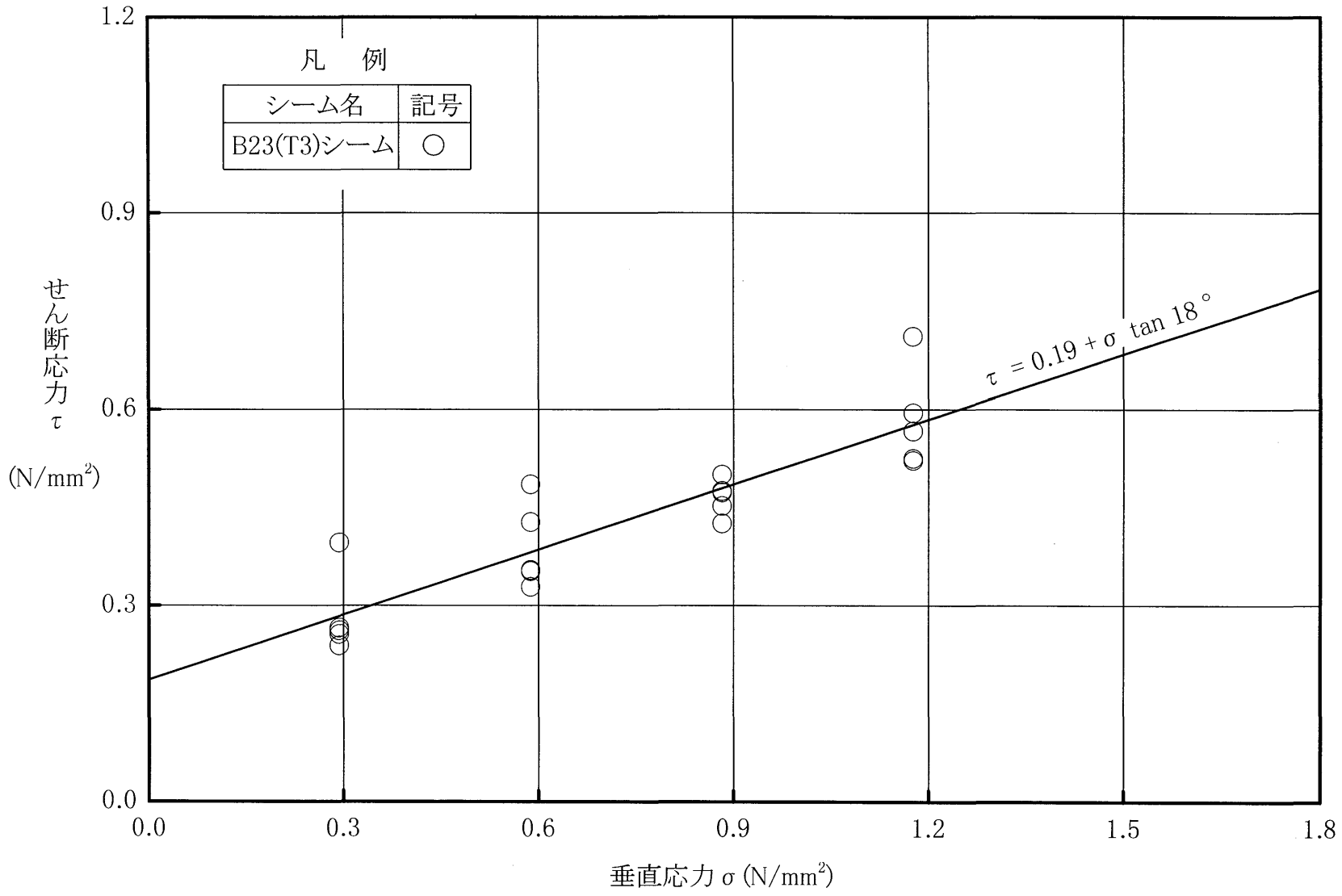
第3.5－24図(3)　透水試験結果図（その３）



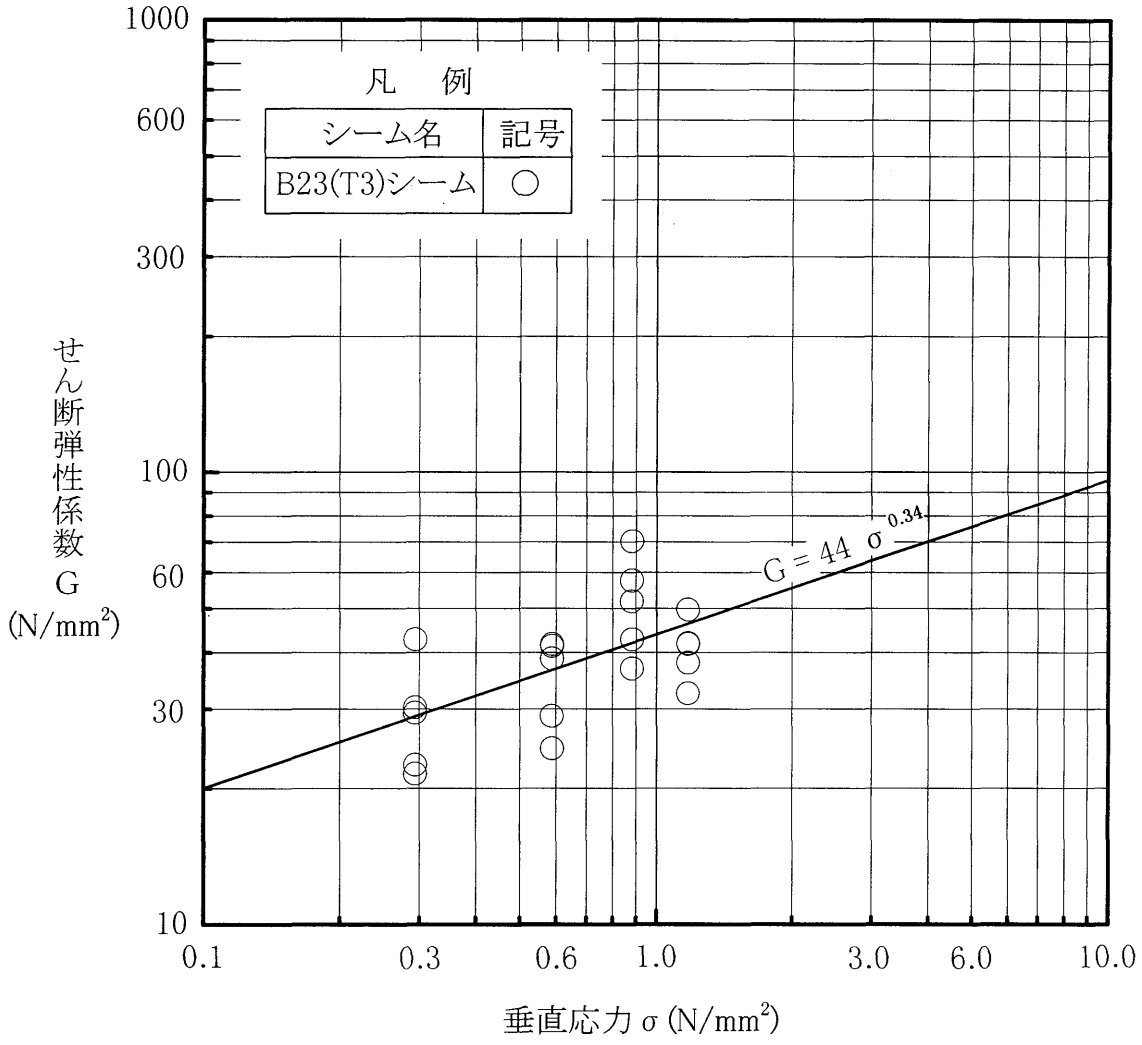
第3.5－24図(4)　透水試験結果図（その４）



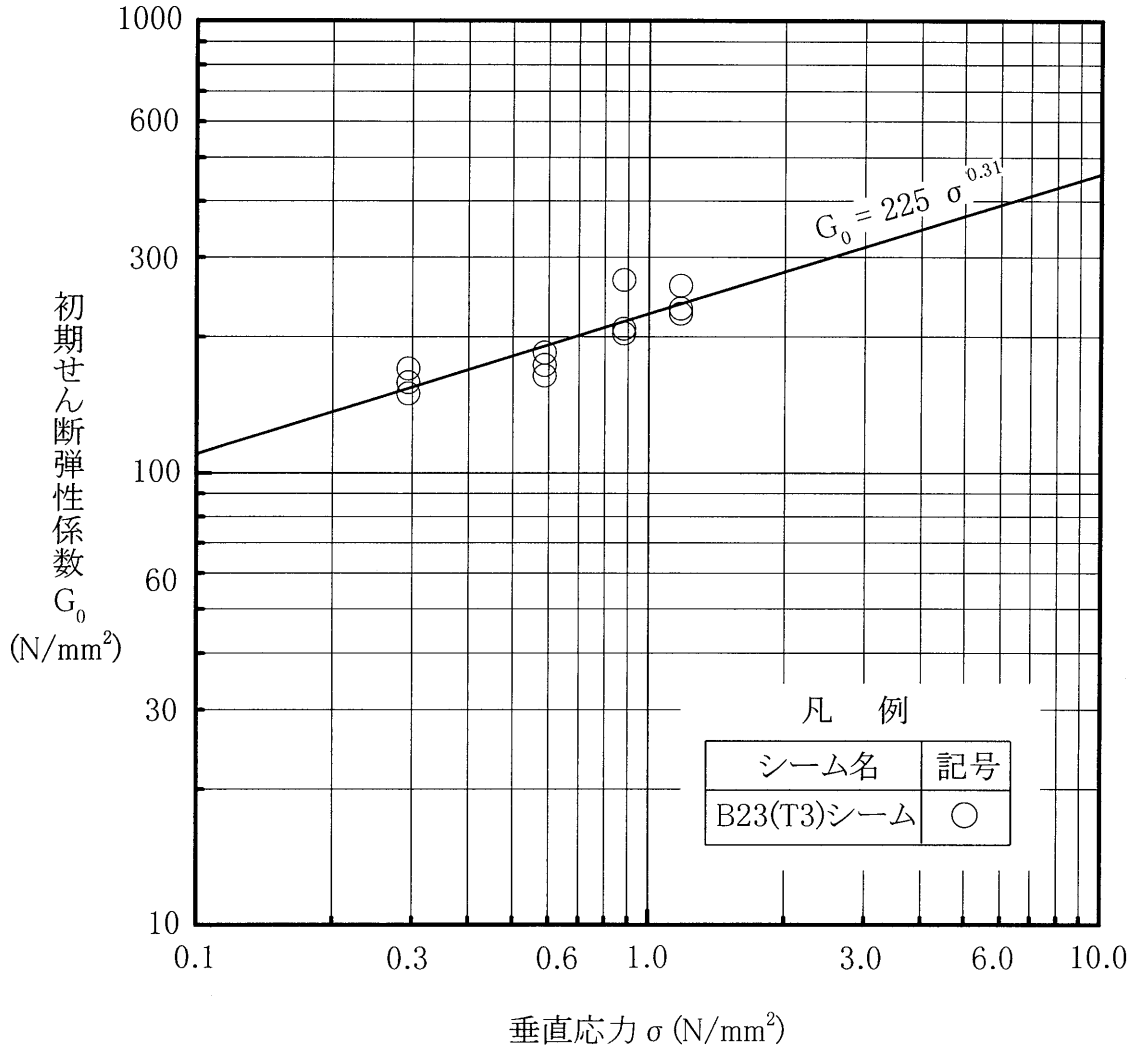
第3.5－24図(5)　透水試験結果図（その５）



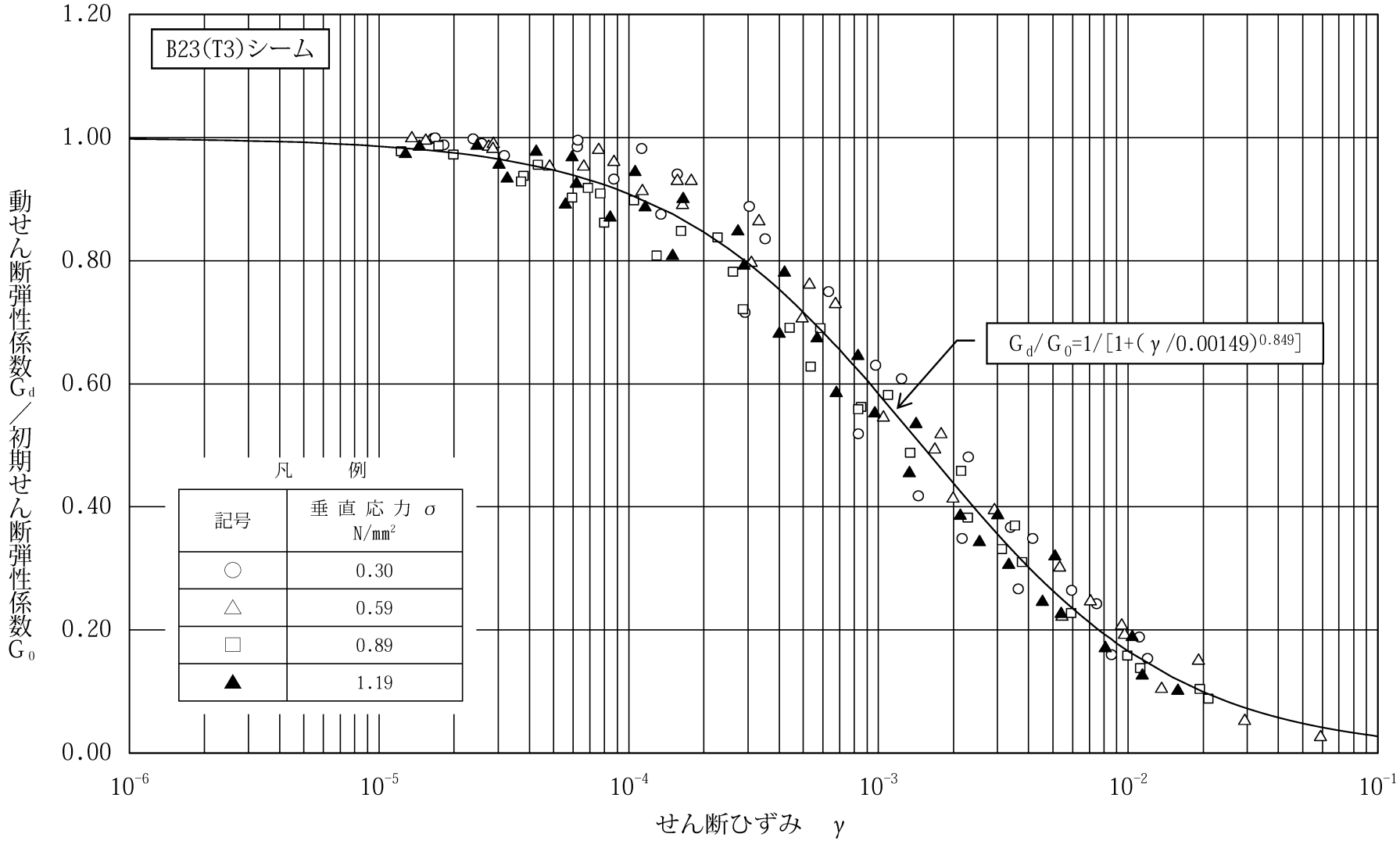
第 3.5－25 図(1)　静的単純せん断試験結果図（その１：シーム）



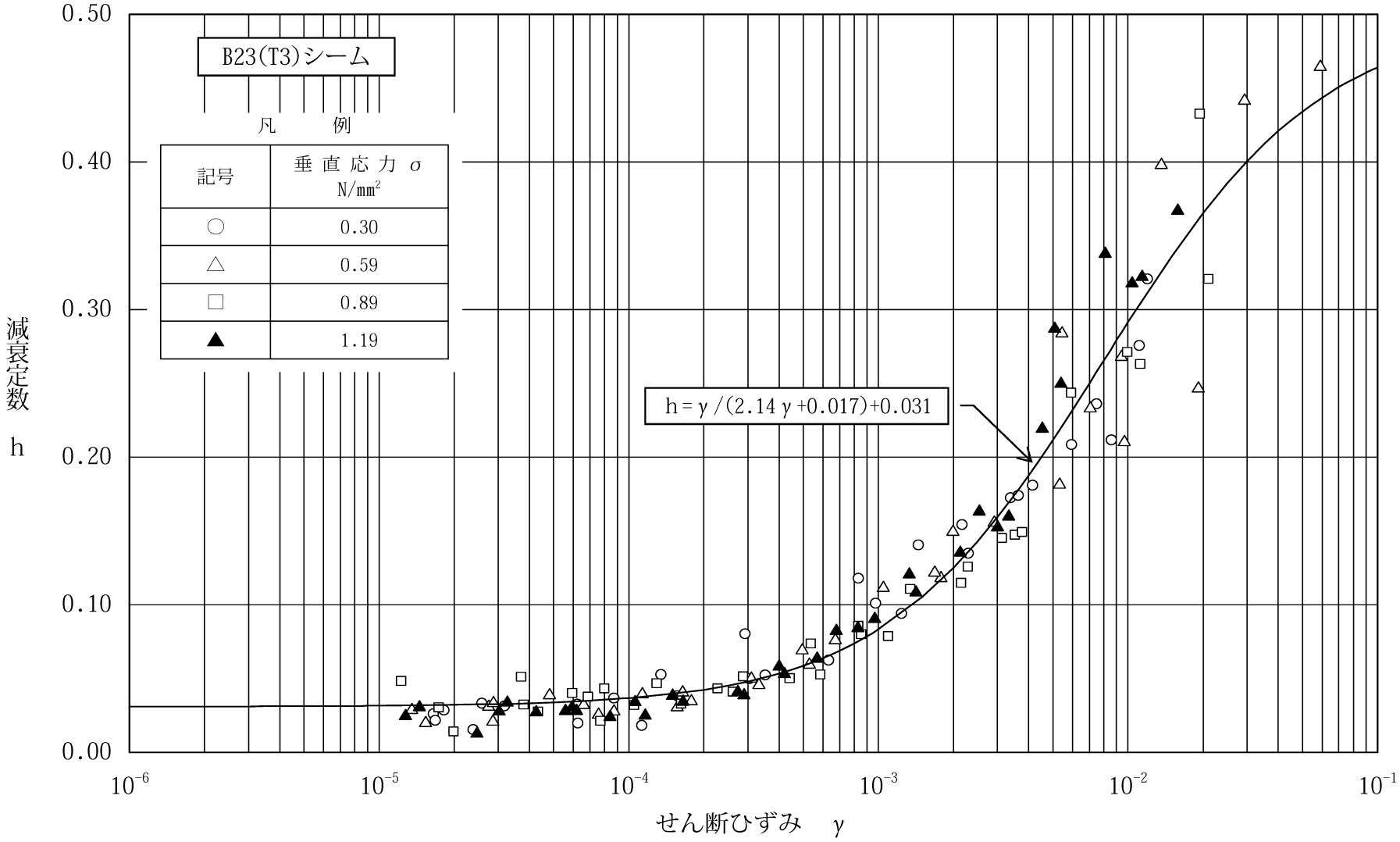
第 3.5－25 図(2)　静的単純せん断試験結果図（その２：シーム）



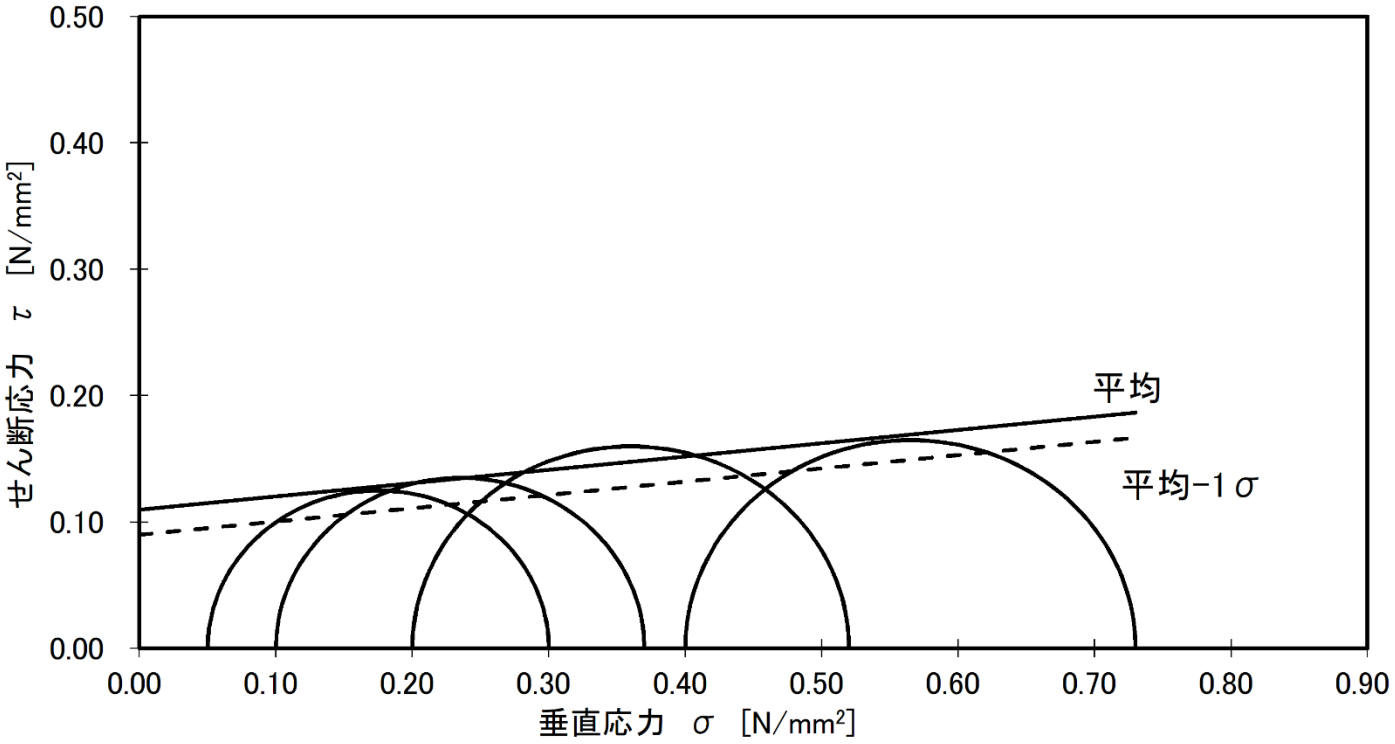
第 3.5－26 図(1)　動的単純せん断試験結果図（その１：シーム）



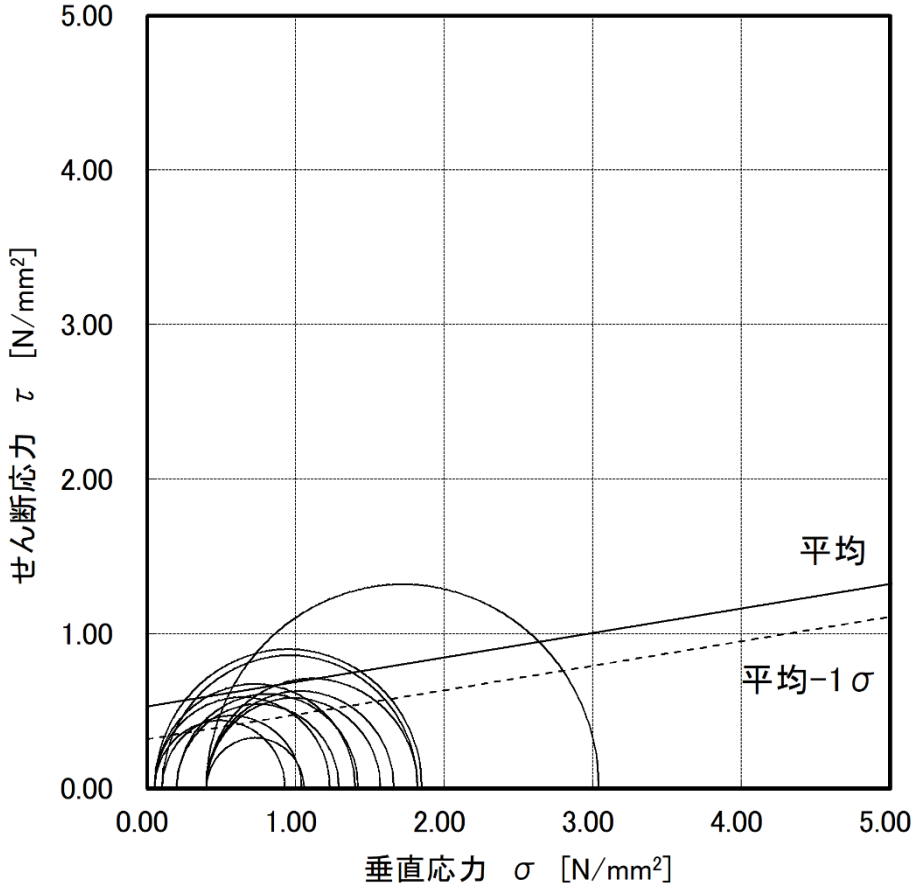
第3.5－26図(2)　動的単純せん断試験結果図（その２：シーム）



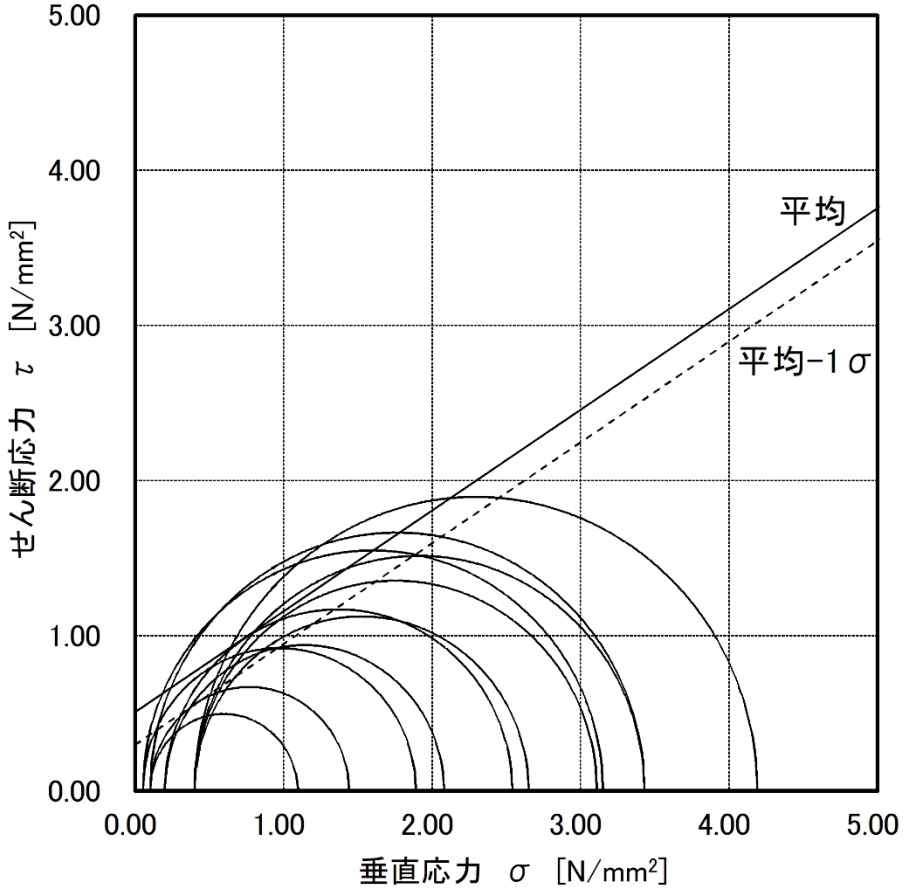
第3.5－26図(3)　動的単純せん断試験結果図（その３：シーム）



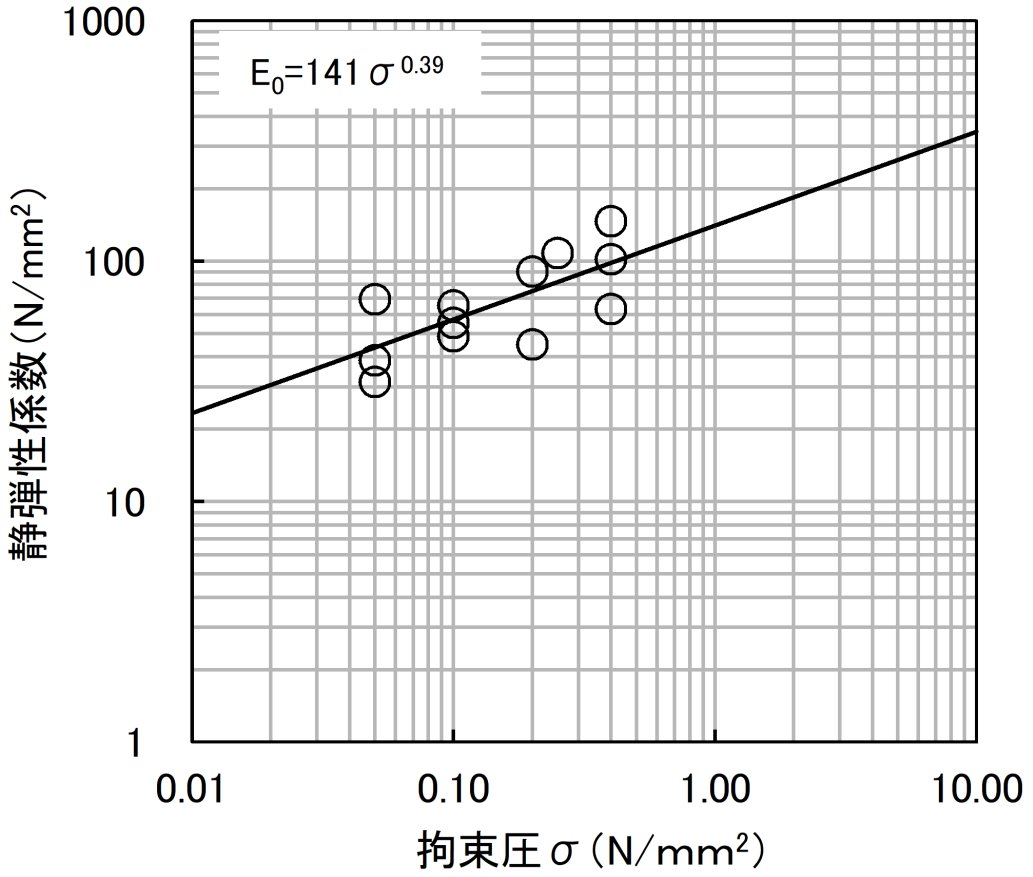
第 3.5－27 図(1)　中型三軸圧縮試験結果図（その１：Ｄ級岩盤のうち凝灰岩）



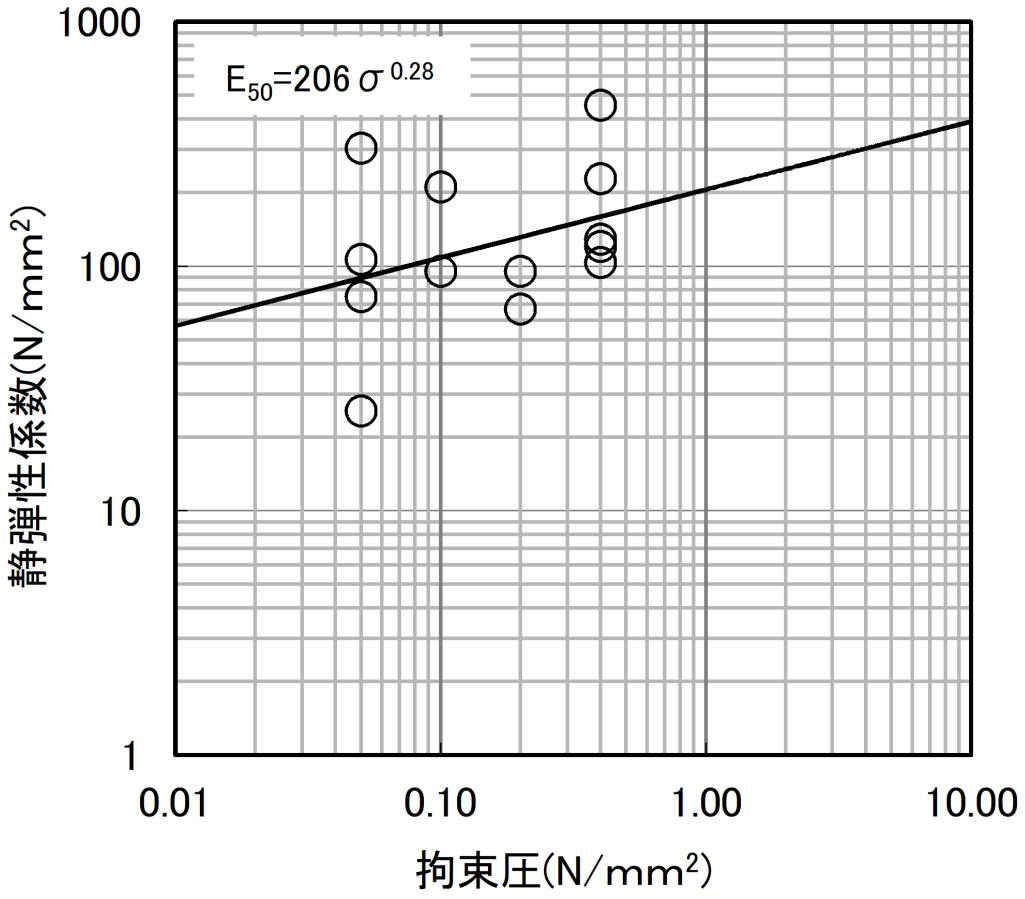
第 3.5－27 図(2)　中型三軸圧縮試験結果図（その１：Ｄ級岩盤のうち凝灰質頁岩）



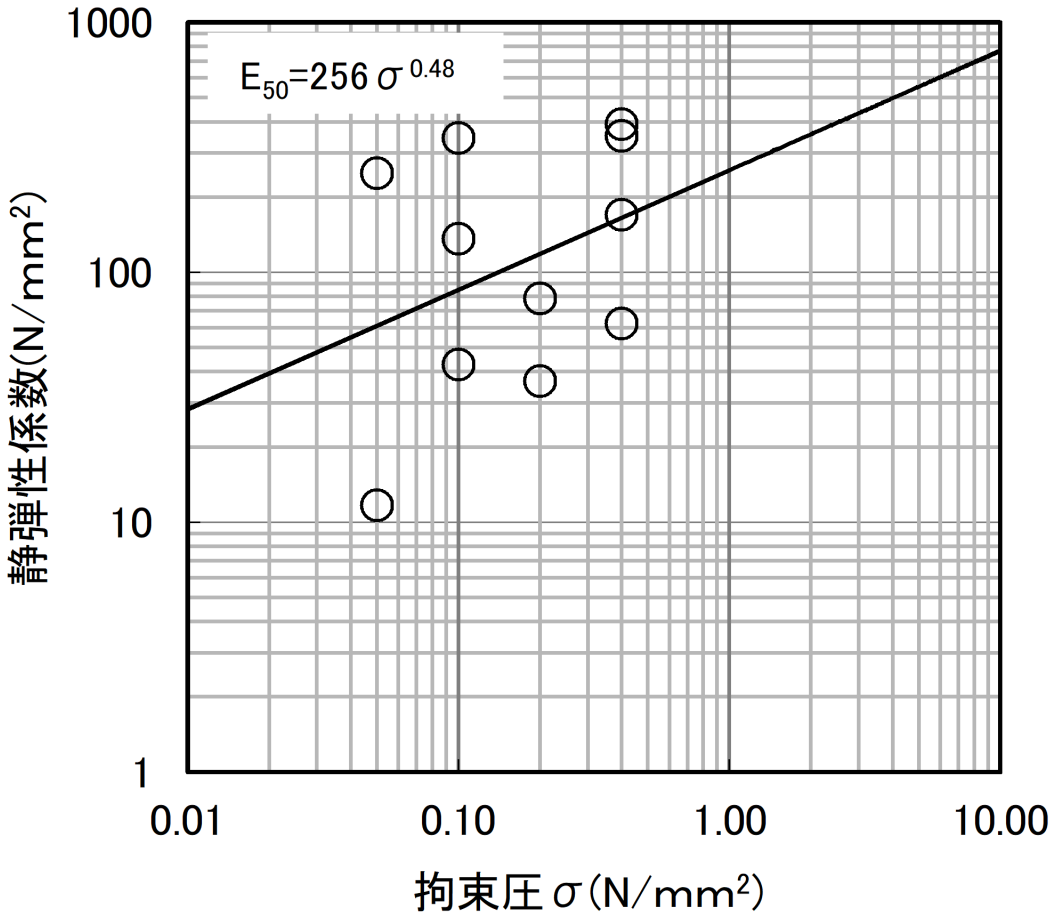
第 3.5－27 図(3)　中型三軸圧縮試験結果図（その１：Ｄ級岩盤のうち安山岩）



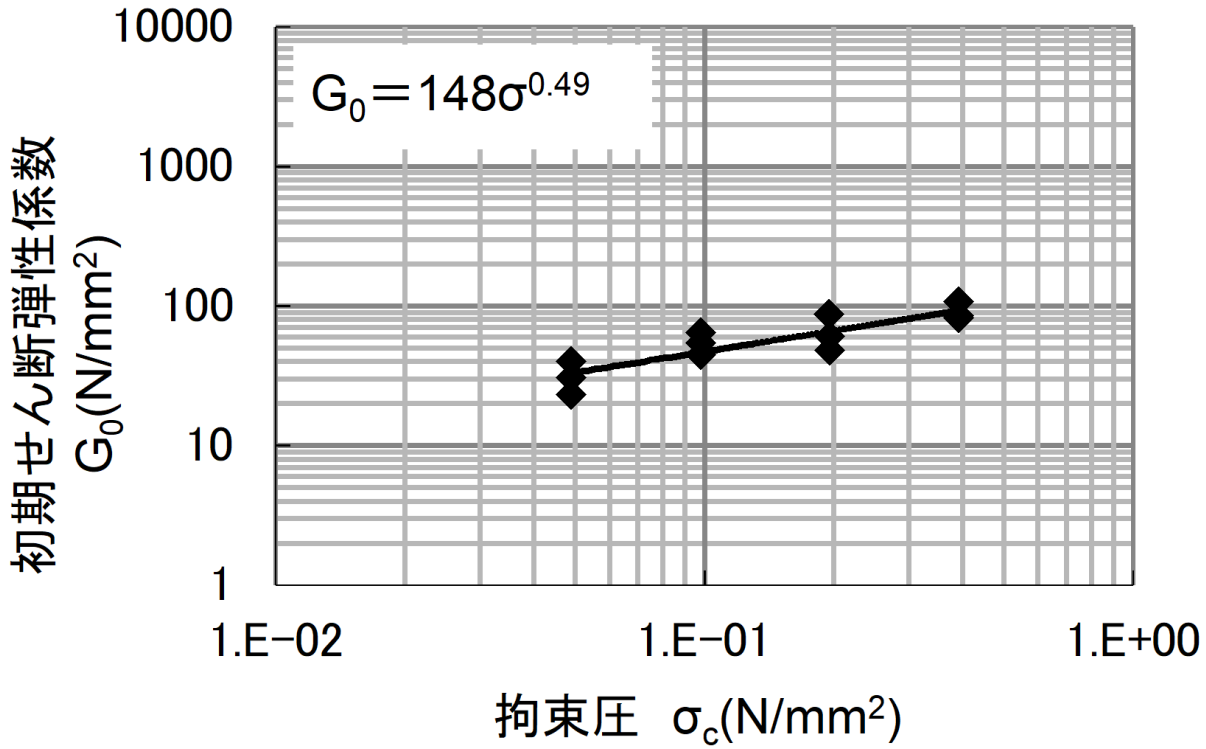
第 3.5－27 図(4)　中型三軸圧縮試験結果図（その２：Ｄ級岩盤のうち凝灰岩）



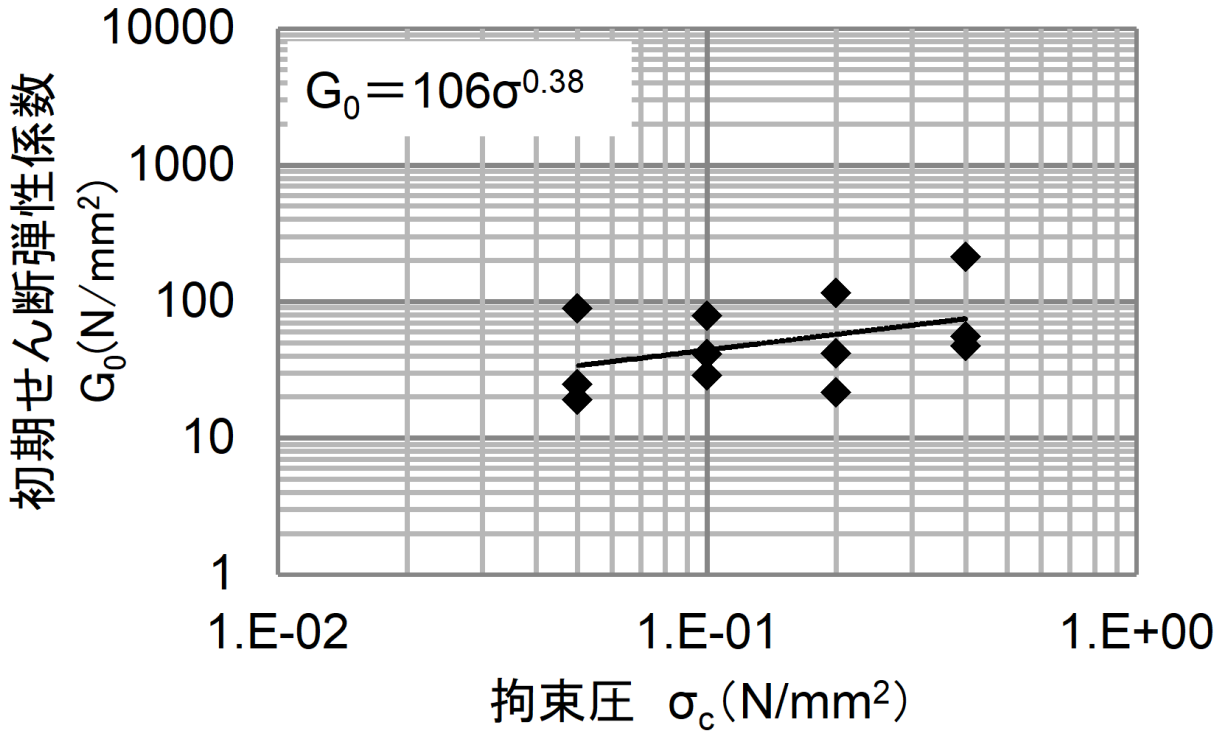
第 3.5－27 図(5)　中型三軸圧縮試験結果図（その２：Ｄ級岩盤のうち凝灰質頁岩）



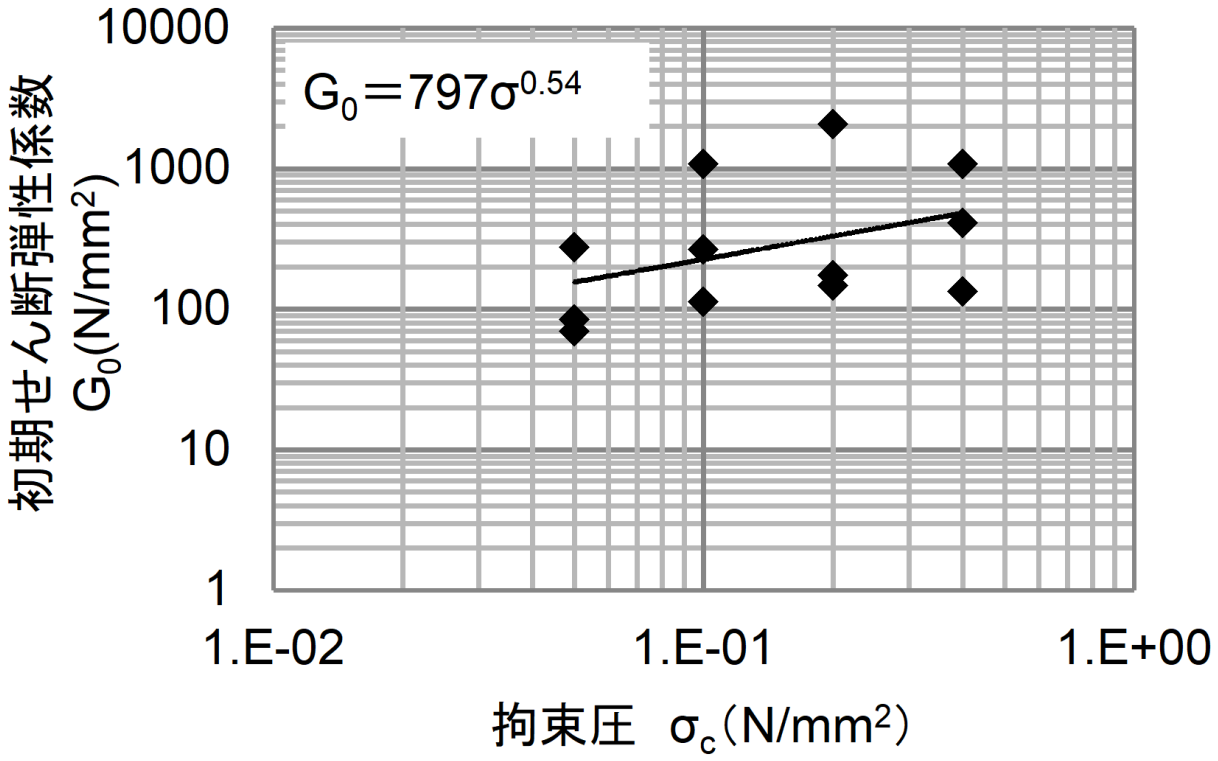
第 3.5－27 図(6)　中型三軸圧縮試験結果図（その２：Ｄ級岩盤のうち安山岩）



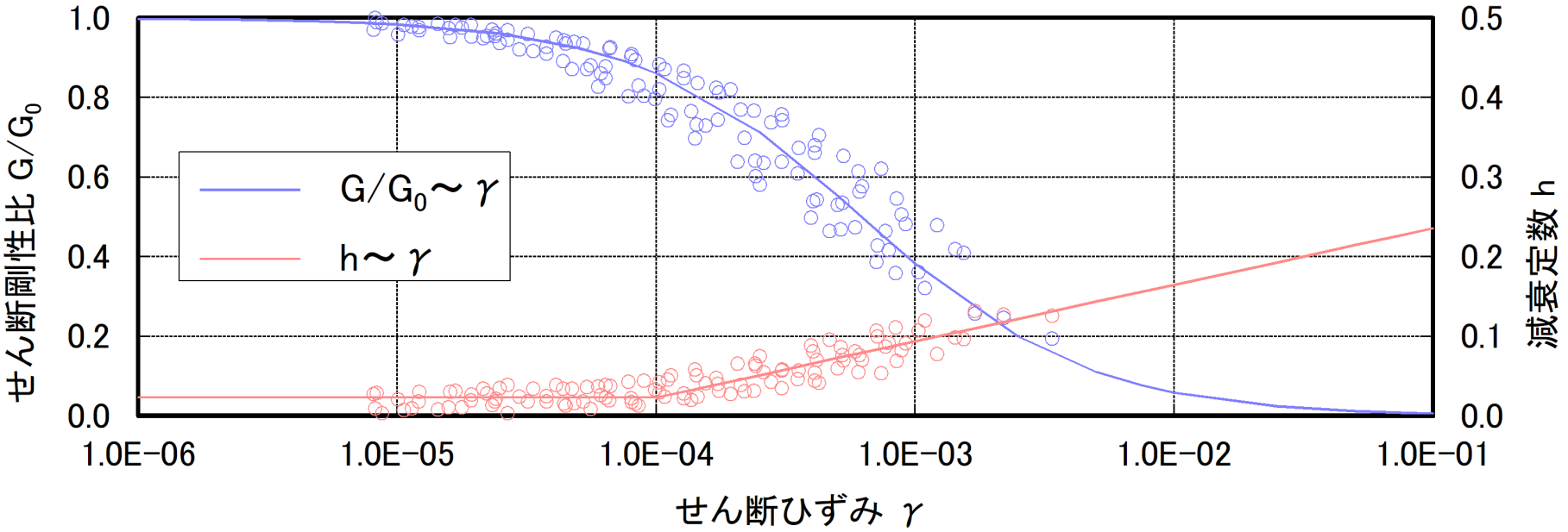
第 3.5－28 図(1)　動的中型三軸圧縮試験結果図（その１：Ｄ級岩盤のうち凝灰岩）



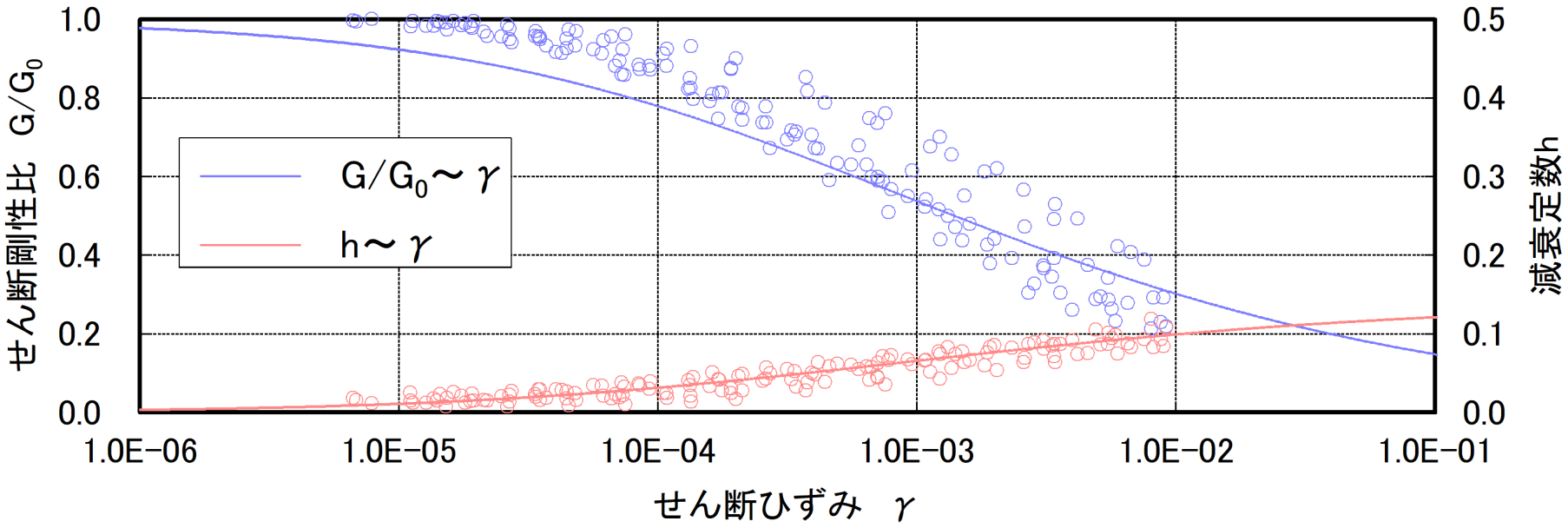
第 3.5－28 図(2)　動的中型三軸圧縮試験結果図（その１：Ｄ級岩盤のうち凝灰質頁岩）



第 3.5－28 図(3)　動的中型三軸圧縮試験結果図（その１：D級岩盤のうち安山岩）



第 3.5－28 図(4)　動的中型三軸圧縮試験結果図（その２：D級岩盤のうち凝灰岩）



第 3.5－28 図(5)　動的中型三軸圧縮試験結果図（その２：Ｄ級岩盤のうち凝灰質頁岩）