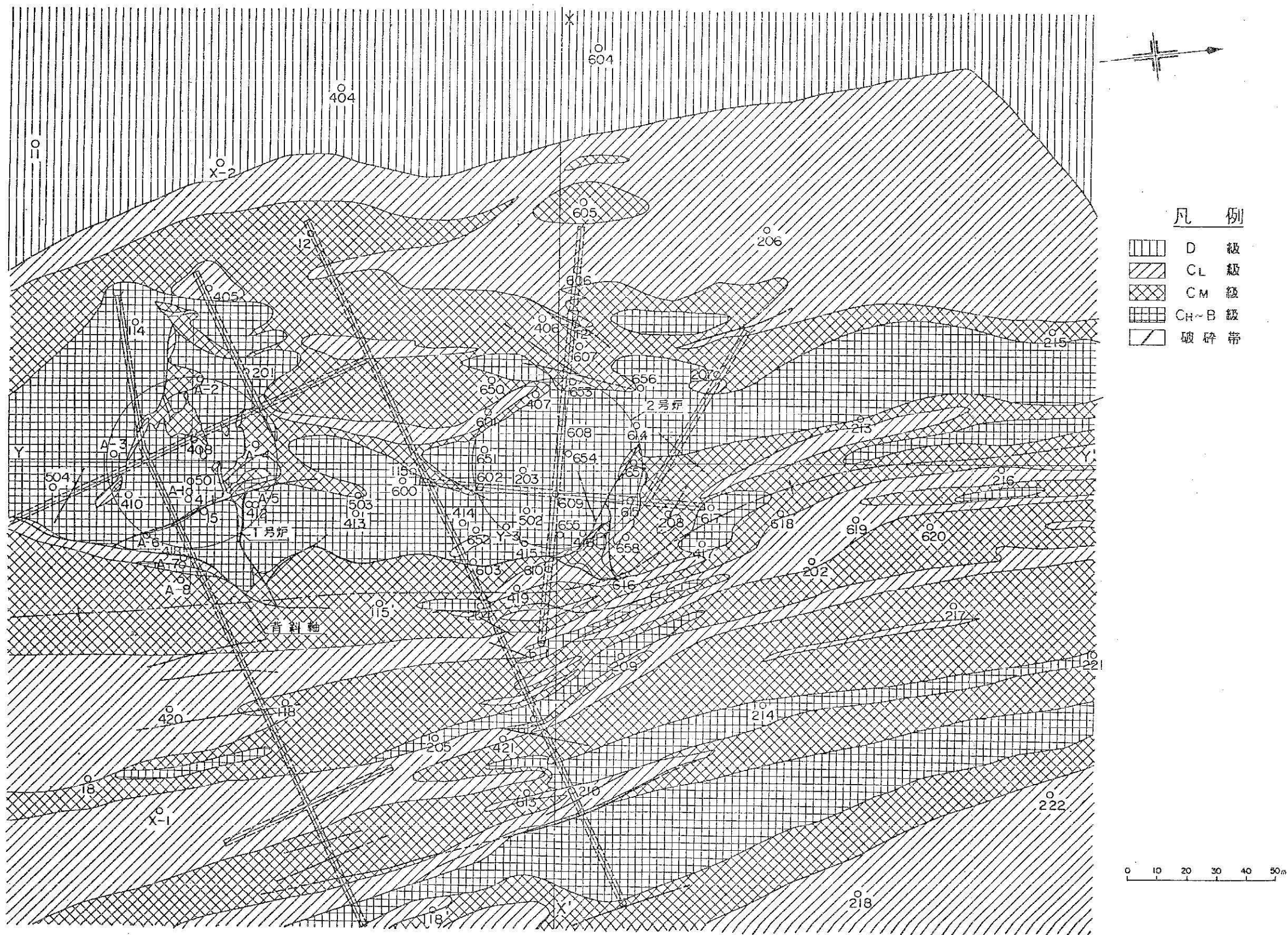
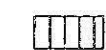
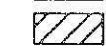
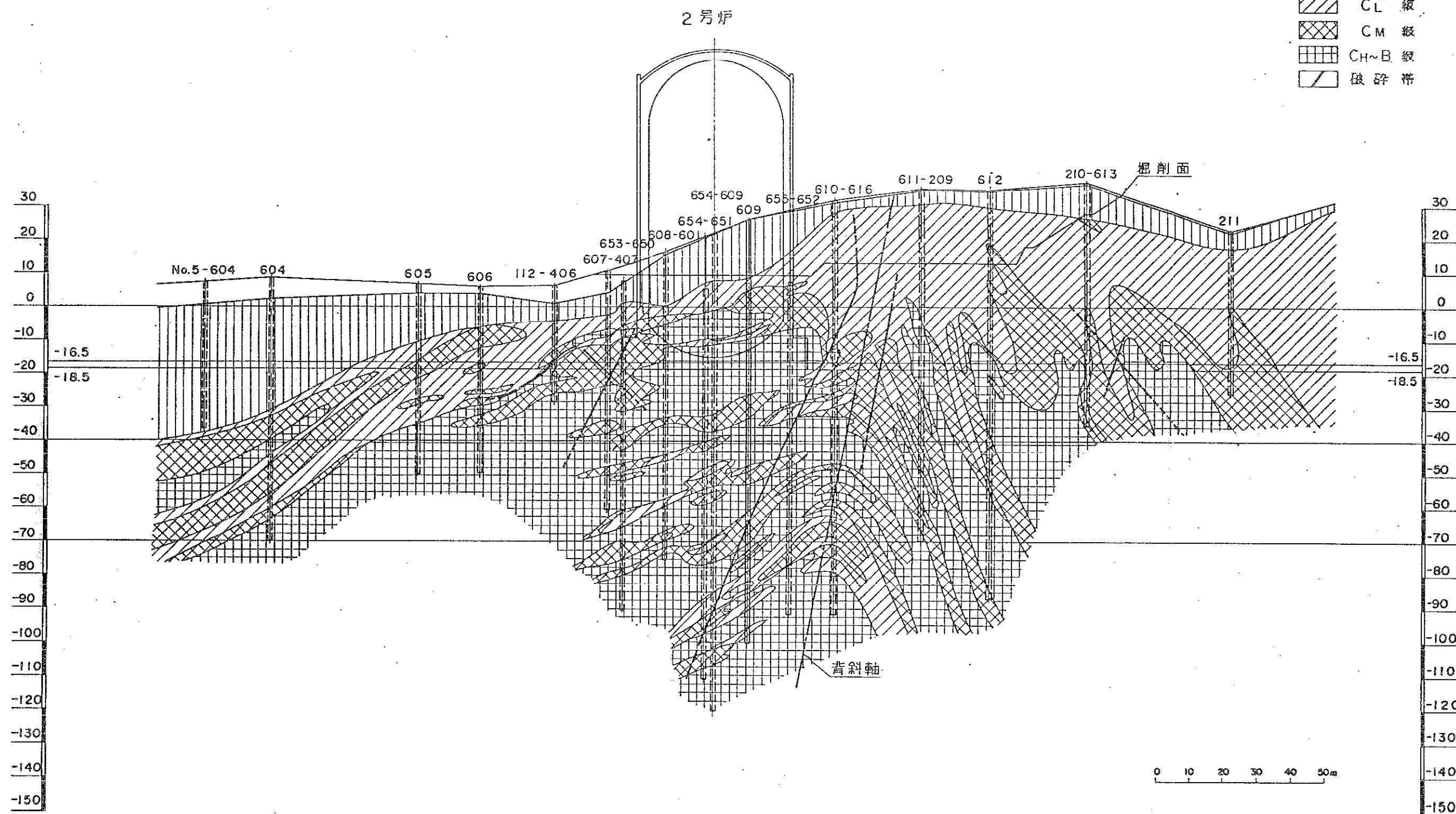




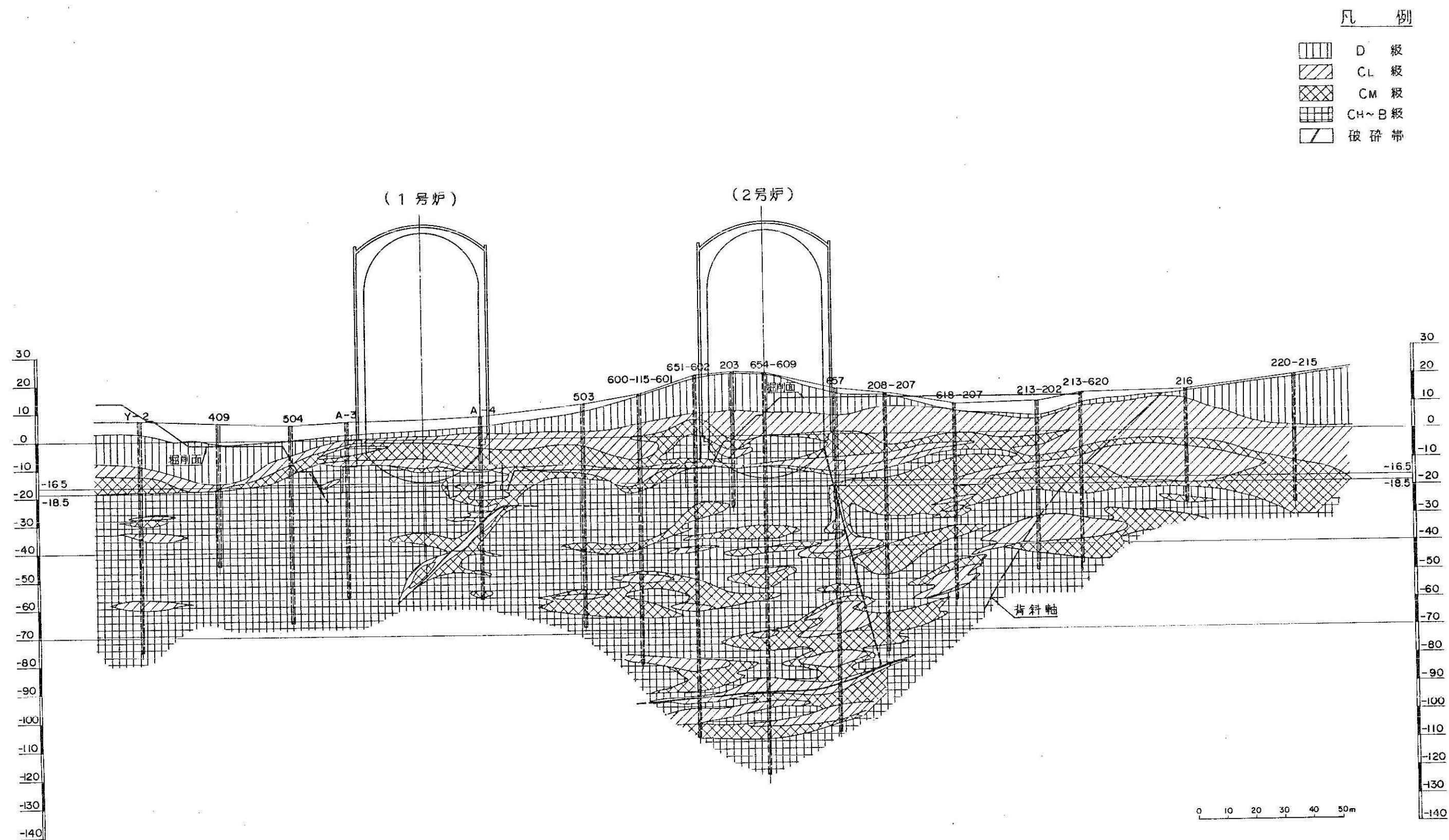
第1.2.3.1.4.22图 地質水平断面图(EL.-18.5m、岩級区分)

凡 例

-  D 級
-  CL 級
-  CM 級
-  CH~B 級
-  碎 碎 帶



第1.2.3.1.4.23图 地質鉛直断面图(X-X'、岩級区分)



第1.2.3.1.4.24图 地質鉛直断面图(Y-Y'、岩級区分)

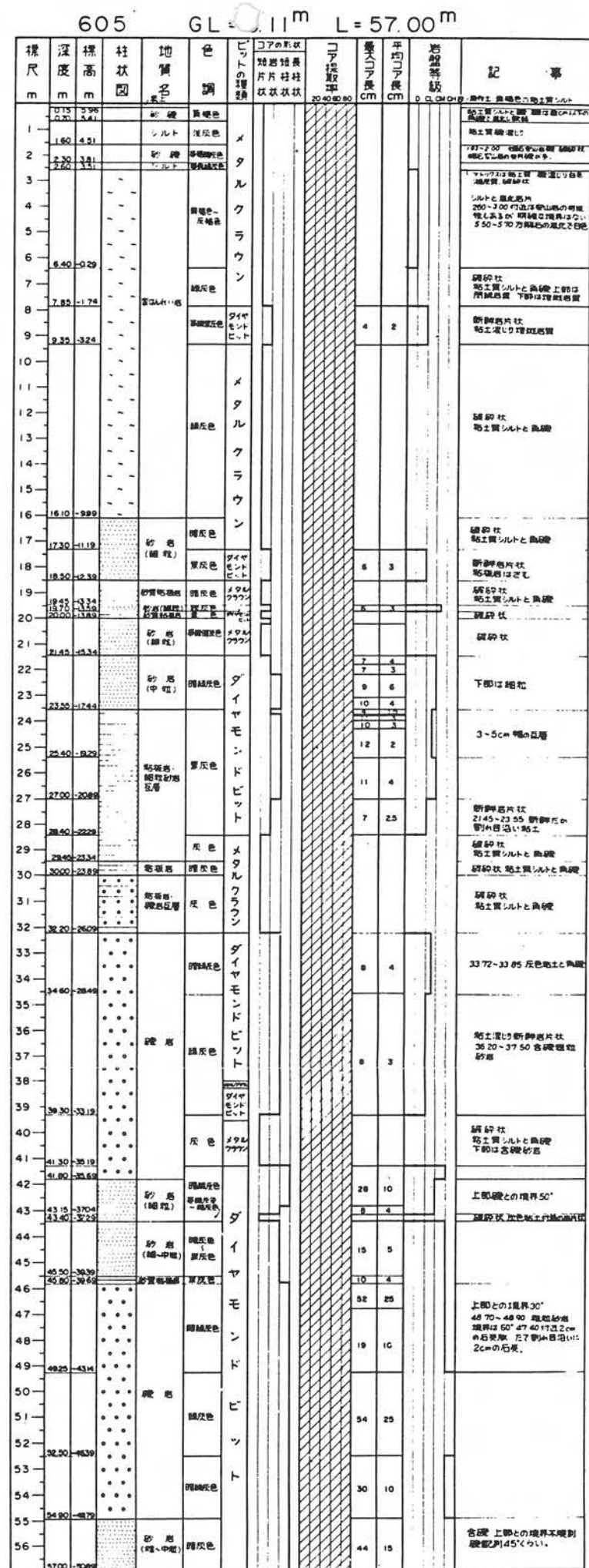
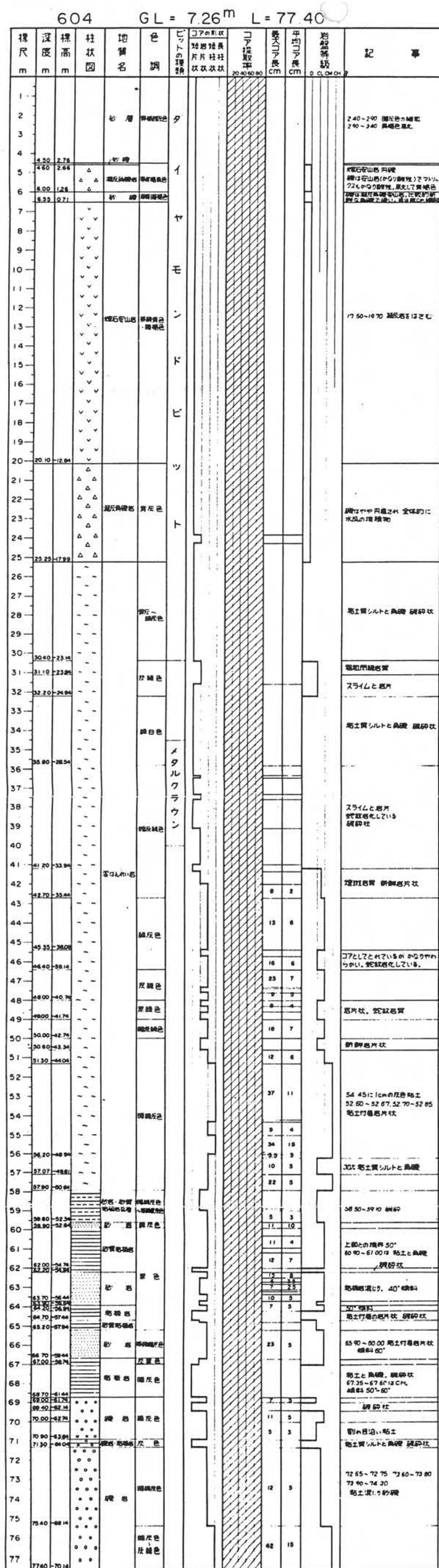
600 GL=16.77^m L=67.00^m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状 図	地質 名	色 調	コアの形状 対照地層 片状状状	コア採取 位置	最大 径 cm	平均 径 cm	岩 質 等 級	記 事
1	1.10	15.67		黄褐色土	黄褐色						黄褐色土-黄褐色の粘土質シルトと風化岩片
2	2.25	14.52		砂 岩	黄褐色						黄褐色の粘土質シルトと風化岩片
3											
4											
5				砂質泥岩	黄褐色						黄褐色土-黄褐色の粘土質シルトと風化岩片
6				砂 岩	黄褐色						
7											
8	8.20	13.52		砂 岩	黄褐色						
9				砂 岩	黄褐色						黄褐色の粘土質シルトと風化岩片
10	10.10	12.52		砂 岩	黄褐色						砂岩質の黄褐色の粘土質シルトと風化岩片
11	11.25	11.37		砂 岩	黄褐色						シルトと風化岩片
12	12.40	10.22		砂 岩	黄褐色						風化岩片状
13	13.55	9.07		砂 岩	黄褐色						黄褐色の粘土質シルトと風化岩片
14	14.70	7.92		砂 岩	黄褐色						風化岩片状 15.30~15.60 m C=17.45に5cmの黄褐色の粘土質シルトと風化岩片
15	15.85	6.77		砂 岩	黄褐色						
16	17.00	5.62		砂 岩	黄褐色						
17	18.15	4.47		砂 岩	黄褐色						
18	19.30	3.32		砂 岩	黄褐色						
19	20.45	2.17		砂 岩	黄褐色						
20	21.60	1.02		砂 岩	黄褐色						
21	22.75	-0.13		砂 岩	黄褐色						
22	23.90	-1.28		砂 岩	黄褐色						
23	25.05	-2.43		砂 岩	黄褐色						
24	26.20	-3.58		砂 岩	黄褐色						
25	27.35	-4.73		砂 岩	黄褐色						
26	28.50	-5.88		砂 岩	黄褐色						
27	29.65	-7.03		砂 岩	黄褐色						
28	30.80	-8.18		砂 岩	黄褐色						
29	31.95	-9.33		砂 岩	黄褐色						
30	33.10	-10.48		砂 岩	黄褐色						
31	34.25	-11.63		砂 岩	黄褐色						
32	35.40	-12.78		砂 岩	黄褐色						
33	36.55	-13.93		砂 岩	黄褐色						
34	37.70	-15.08		砂 岩	黄褐色						
35	38.85	-16.23		砂 岩	黄褐色						
36	40.00	-17.38		砂 岩	黄褐色						
37	41.15	-18.53		砂 岩	黄褐色						
38	42.30	-19.68		砂 岩	黄褐色						
39	43.45	-20.83		砂 岩	黄褐色						
40	44.60	-21.98		砂 岩	黄褐色						
41	45.75	-23.13		砂 岩	黄褐色						
42	46.90	-24.28		砂 岩	黄褐色						
43	48.05	-25.43		砂 岩	黄褐色						
44	49.20	-26.58		砂 岩	黄褐色						
45	50.35	-27.73		砂 岩	黄褐色						
46	51.50	-28.88		砂 岩	黄褐色						
47	52.65	-30.03		砂 岩	黄褐色						
48	53.80	-31.18		砂 岩	黄褐色						
49	54.95	-32.33		砂 岩	黄褐色						
50	56.10	-33.48		砂 岩	黄褐色						
51	57.25	-34.63		砂 岩	黄褐色						
52	58.40	-35.78		砂 岩	黄褐色						
53	59.55	-36.93		砂 岩	黄褐色						
54	60.70	-38.08		砂 岩	黄褐色						
55	61.85	-39.23		砂 岩	黄褐色						
56	63.00	-40.38		砂 岩	黄褐色						
57	64.15	-41.53		砂 岩	黄褐色						
58	65.30	-42.68		砂 岩	黄褐色						
59	66.45	-43.83		砂 岩	黄褐色						
60	67.60	-44.98		砂 岩	黄褐色						
61	68.75	-46.13		砂 岩	黄褐色						
62	69.90	-47.28		砂 岩	黄褐色						
63	71.05	-48.43		砂 岩	黄褐色						
64	72.20	-49.58		砂 岩	黄褐色						
65	73.35	-50.73		砂 岩	黄褐色						
66	74.50	-51.88		砂 岩	黄褐色						
67	75.65	-53.03		砂 岩	黄褐色						
68	76.80	-54.18		砂 岩	黄褐色						
69	77.95	-55.33		砂 岩	黄褐色						
70	79.10	-56.48		砂 岩	黄褐色						
71	80.25	-57.63		砂 岩	黄褐色						
72	81.40	-58.78		砂 岩	黄褐色						
73	82.55	-59.93		砂 岩	黄褐色						
74	83.70	-61.08		砂 岩	黄褐色						
75	84.85	-62.23		砂 岩	黄褐色						
76	86.00	-63.38		砂 岩	黄褐色						
77	87.15	-64.53		砂 岩	黄褐色						
78	88.30	-65.68		砂 岩	黄褐色						
79	89.45	-66.83		砂 岩	黄褐色						
80	90.60	-67.98		砂 岩	黄褐色						
81	91.75	-69.13		砂 岩	黄褐色						
82	92.90	-70.28		砂 岩	黄褐色						
83	94.05	-71.43		砂 岩	黄褐色						
84	95.20	-72.58		砂 岩	黄褐色						
85	96.35	-73.73		砂 岩	黄褐色						
86	97.50	-74.88		砂 岩	黄褐色						
87	98.65	-76.03		砂 岩	黄褐色						
88	99.80	-77.18		砂 岩	黄褐色						
89	100.95	-78.33		砂 岩	黄褐色						
90	102.10	-79.48		砂 岩	黄褐色						

601 GL=14.63^m L=90.10^m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状 図	地質 名	色 調	コアの形状 対照地層 片状状状	コア採取 位置	最大 径 cm	平均 径 cm	岩 質 等 級	記 事
1				硬 岩	赤褐色	メタルクラウン					粘土質シルトと風化岩
2											
3	3.00	11.63		砂 岩	黄褐色						粘土質シルトと風化岩 風化岩片状コア
4	4.15	10.48		砂 岩	暗褐色			7	4		
5	5.30	9.33		砂 岩	黄褐色						シルトと風化岩片
6											
7	7.00	7.43									
8				砂岩 粘質 粘岩層	灰褐色	メタルクラウン					シルトと風化岩片
9											
10											
11	10.60	4.03		粘板岩	黒 色						細砂状で灰色シルトと風化岩片 やや風化した岩片状
12	11.75	2.88		砂 岩	暗灰色	ダイヤモンドビット					
13				砂質粘板岩	黒 色						新鮮岩片状 70% 12.25~12.35 15% 12.35~12.40 5% 14.00~14.10
14	14.75	-0.12		砂岩(中粒)	暗灰色			9	3		
15	15.25	-0.62		粘 土	灰 色			8	4		粘土質シルトと岩片層 細砂状
16	15.55	-0.92						6	4		割れ目沿い風化
17								6	3		
18	17.50	-2.87				ダイヤモンドビット					
19				砂 岩 (中粒)	暗灰色			19	7		割れ目沿い風化
20											
21								19	14		
22	22.40	-7.77									
23	23.00	-8.37		粘板岩	黄褐色			5	2		新鮮岩片状 22.40に10cmの白色 粘土と角礫 新鮮岩片状 傾斜 45°
24	23.45	-8.82		粘板岩	灰 色			7	4		
25	23.65	-9.02		粘板岩	暗褐色						新鮮岩片状 23.25~23.35 新鮮岩片状 23.35~23.40 新鮮岩片状と角礫 23.40~23.45 新鮮岩片状
26	24.65	-10.02						11	5		
27				硬 岩				10	8		
28								12	5		
29								15	6		
30	28.75	-15.12						6	4		
31				砂 岩 (粗粒)				16	6		岩層 30.00~31.00 C=17.45に5cmの 新鮮岩片状
32	32.50	-17.87						7	4		
33	33.05	-18.42									新鮮岩片状 43.25以下に30cmの新鮮岩片状と 新鮮岩片状
34	34.35	-19.72		砂 岩 (細粒)	灰褐色			5	1.5		
35	34.65	-20.02									
36	35.50	-20.87						17	3		やや荒くなる。
37	37.40	-22.77									
38											
39								30	10		割れ目沿い褐色汚染
40	40.35	-23.72									
41											
42								10	3.5		41.05~41.45 新鮮岩片状 風化岩片状 42.85 m 4cm 18と 新鮮岩片状
43	43.35	-28.72		硬 岩	暗褐色						44.10~44.25 灰色粘土と角礫 44.43~44.75 割れ目沿いに1cm 程度の粘土
44											
45											
46								27	9		
47											
48								7	5		
49	48.10	-34.67						12	9		48.10~48.15 新鮮岩片状
50	48.35	-34.92									
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58								78	15		
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66	66.00	-51.37		硬 岩							
67											
68	68.00	-53.37						10	4		66.25~66.35 岩片状で粘土付層 新鮮岩片状
69	68.07	-53.44									
70								14	5		
71								38	18		
72											68.50~68.60 岩片状 69.25~69.35 岩片状
73								27	12		
74											
75	74.45	-59.82						10	3		74.40 割れ目沿いに1cm粘土
76	75.00	-60.37						14	3		
77											
78											
79								47	10		78.90~79.00 粘土付層の岩片状
80											
81	80.75	-66.12									
82	81.35	-66.72									岩片状で黄鉄鉱脈
83								18	10		
84	84.35	-69.72		砂岩(中粒)	白 色						65°傾斜の割れ目
85	84.85	-70.22						8	5		
86	86.25	-71.62		砂 岩 (粗粒)	黄褐色 深褐色			18	5		上部ほど荒い。 85.05以下は 黄鉄鉱脈 傾斜 45°
87	87.35	-72.72						10	3		
88											
89				硬 岩	暗褐色			25	10		
90	90.10	-75.47									

[illegible][illegible]



第1.2.3.1.4.25図 地質柱状図(3)

609 61-25.93m 1-126.20m

609 GL=25.93 L=126.20

標尺	深度	標高	柱状図	地質名	色調	コアの形状 追加特長 片状状	コア採取率 20 30 40 50	最大寸法 mm	平均寸法 mm	治癒等 0 10 20 30	記 事
1	0.10	25.74		砂 土	褐色						「真植土」 風化
2	2.00	23.82									
3											
4											
5											
6											
7				砂 土	黄褐色						シルトと風化内蔵 9.45～9.50 9.55～9.60 砂 土
8											
9											
10											
11											
12											
13	13.15	12.78									
14	13.90	12.13		砂 土	灰色						やや風化した底面とシルト
15	15.20	10.73		砂 土	黄褐色						やや風化した底面(60%)とシルト やや風化した底面(60%)とシルト
16	16.45	9.48		砂 土	黄褐色						
17	17.40	8.53		砂 土	黄褐色						
18				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
19				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
20	20.00	5.93		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
21	20.40	5.53		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
22	21.60	4.33		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
23	21.90	4.13		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
24	22.10	3.93		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
25	23.50	2.73		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
26	24.50	1.73		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
27	25.90	0.87		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
28	26.90	0.27		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
29	28.30	0.27		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
30				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
31				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
32				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
33	32.70	0.77		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
34	33.70	0.77		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
35	34.50	0.57		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
36	35.15	0.27		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
37	35.70	0.27		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
38				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
39				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
40				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
41				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
42	42.00	16.07		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
43				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
44				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
45				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
46				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
47				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
48				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
49				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
50	50.00	24.07		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
51				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
52	51.80	25.87		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
53	52.20	26.30		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
54	52.80	26.77		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
55	53.80	27.00		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
56	54.50	27.77		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
57	55.80	28.30		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
58	56.20	30.27		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
59	56.85	30.92		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
60	58.35	32.45		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
61	58.80	32.82		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
62	60.00	34.07		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
63				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
64				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
65				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
66	63.80	38.87		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
67				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
68				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
69	69.30	43.37		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
70	68.70	43.77		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
71				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
72	72.30	44.82		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
73	73.10	47.17		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
74	73.50	47.50		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
75	74.00	48.07		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
76				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
77				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
78	78.85	52.92		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
79				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
80				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
81				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
82				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
83	83.30	57.57		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
84				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
85	85.00	59.07		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
86				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
87				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
88	87.90	61.97		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
89	88.20	62.27		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
90	89.00	63.12		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
91	90.00	64.07		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
92	90.85	64.72		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
93	91.30	65.37		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
94				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
95				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
96				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
97	96.85	70.92		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
98				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
99				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
100	100.00	74.07		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
101	100.45	74.52		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
102	101.10	75.17		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
103	102.70	76.77		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
104				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
105				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
106	104.00	80.27		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
107	105.40	80.67		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
108	107.00	81.12		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
109				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
110	108.60	82.67		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
111	110.20	84.27		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
112	110.70	84.77		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
113	111.35	85.42		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
114	114.00	88.07		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
115	114.10	88.17		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
116	115.00	89.02		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
117	115.65	89.72		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
118	116.65	90.72		砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
119				砂 土	黄褐色						砂 土 粘土質シルトと新成地内蔵 (大部分はボリソングによる砂 砂と混じり合っている)
120	118.00	93.07		砂 土	黄褐色						

123-187

612 GL=34.41m L=125.00m

標尺 m	深度 m	柱状 図	地質 名	色 調	ビ ット の 種類	コア の 形状 と 状況	コア の 長さ cm	平均 コア 長さ cm	岩 質 等 級	記 事
1	0.05		土							
2										
3										
4										
5	5.30		粘土質							
6										
7										
8										
9										
10	10.30									
11										
12	13.05									
13	13.70									
14	14.60									
15										
16	16.40									
17	17.30									
18										
19										
20	20.20									
21										
22	22.00									
23										
24	24.20									
25	24.80									
26										
27										
28	28.40									
29	29.00									
30	30.00									
31	30.90									
32	31.90									
33	32.50									
34	33.50									
35	34.80									
36	36.20									
37	37.30									
38	38.25									
39	38.90									
40										
41										
42										
43										
44										
45	44.80									
46	46.00									
47	46.90									
48	48.90									
49	50.00									
50	51.00									
51										
52										
53										
54										
55	55.60									
56	56.20									
57	57.30									
58										
59										
60										
61										
62										
63	63.55									
64										
65	65.60									
66										
67										
68										
69										
70	70.00									
71	71.10									
72										
73	73.85									
74	75.00									
75										
76	76.60									
77	77.20									
78	78.50									
79	78.80									
80	78.80									
81										
82	82.50									
83										
84	83.00									
85	83.70									
86	86.60									
87										
88	88.60									
89										
90	90.00									
91										
92										
93	93.00									
94	93.80									
95	95.00									
96										
97										
98	98.30									
99	99.15									
100	100.15									
101										
102										
103	103.40									
104	104.80									
105										
106										
107	107.20									
108	108.10									
109	108.85									
110	109.15									
111	110.80									
112										
113										
114	114.80									
115	115.00									
116	116.45									
117	116.80									
118	117.75									
119	118.20									
120	118.90									
121										
122	122.40									
123	122.80									
124	123.90									
125	124.00									

613 GL=3480m L=85.00m

標尺 m	深度 m	柱状 図	地質 名	色 調	ビ ット の 種類	コア の 形状 と 状況	コア の 長さ cm	平均 コア 長さ cm	岩 質 等 級	記 事
1										
2										
3										
4										
5	4.85									
6										
7										
8										
9	9.10									
10	10.70									
11	12.40									
12	13.65									
13	13.65									
14	14.60									
15	15.35									
16	15.80									
17	17.00									
18	18.40									
19	19.05									
20										
21										
22										
23	23.40									
24	24.35									
25	25.30									
26	25.60									
27										
28										
29										
30	30.35									
31										
32										
33	31.60									
34										
35	35.70									
36	37.05									
37										
38										
39										
40	40.75									
41										
42										
43	43.50									
44	44.00									
45	45.55									
46	45.80									
47	46.80									
48	48.75									
49	50.20									
50	52.15									
51										
52	52.15									
53	53.75									
54										
55										
56										
57										
58										
59	59.85									
60	61.15									
61	62.80									
62										
63	64.20									
64	66.25									
65										
66	68.05									
67										
68										
69	69.05									
70										
71										
72										
73	76.00									
74										
75										
76	77.35									
77										
78										
79										
80										
81	81.10									
82	82.50									
83										
84	85.00									

614 GL=12.32^m L=87.95^m

標尺 m	深度 m	柱状 m	地質 名	色 調	コアの 形状 特徴	コアの 長さ cm	平均 コアの 長さ cm	岩 質 等 級	記 事
1	0.45	11.87	新土	黄褐色					
2	2.70	9.62	新土	黄褐色					シルト 礫
3	3.40	8.92	砂	黄褐色					25リ、27リは粘土質シルト 2.75 10cmの範囲 3.20に4cmの範囲 の風化礫
4	4.90	7.42	砂	黄褐色					礫砂状
5	5.30	7.02	砂	黄褐色					粘土質シルトと風化礫
6	6.00	6.32	砂	黄褐色					粘土質シルトと風化礫
7	7.35	4.97	砂	黄褐色					粘土質シルトと風化礫
8	8.20	4.12	砂	黄褐色					粘土質シルトと風化礫
9	8.75	3.57	砂	黄褐色					粘土質シルトと風化礫
10	9.55	3.27	砂	黄褐色					
11			砂	黄褐色					
12			砂	黄褐色					
13	13.40	1.08	砂	黄褐色					礫砂状
14	14.80	2.48	砂	黄褐色					
15	16.55	4.23	砂	黄褐色					
16			砂	黄褐色					
17			砂	黄褐色					
18			砂	黄褐色					
19			砂	黄褐色					17.90-18.05, 19.10-19.20 20.05-20.15に風化礫は2cm
20			砂	黄褐色					
21	21.75	9.43	砂	黄褐色					
22	22.40	10.08	砂	黄褐色					上下部は2cmの風化粘土
23	23.15	10.83	砂	黄褐色					礫砂状
24	24.35	12.03	砂	黄褐色					礫砂状
25	24.90	12.58	砂	黄褐色					
26	26.10	13.78	砂	黄褐色					
27			砂	黄褐色					
28			砂	黄褐色					
29			砂	黄褐色					
30			砂	黄褐色					クラックに沿ってやや風化
31			砂	黄褐色					
32			砂	黄褐色					
33			砂	黄褐色					
34	34.00	21.68	砂	黄褐色					
35	34.80	22.20	砂	黄褐色					
36			砂	黄褐色					
37	37.30	24.98	砂	黄褐色					
38	37.50	25.18	砂	黄褐色					
39	37.60	25.28	砂	黄褐色					
40			砂	黄褐色					
41	40.90	28.38	砂	黄褐色					
42	41.90	29.38	砂	黄褐色					
43			砂	黄褐色					
44	44.00	31.68	砂	黄褐色					
45	45.00	32.68	砂	黄褐色					
46			砂	黄褐色					
47			砂	黄褐色					
48			砂	黄褐色					
49			砂	黄褐色					
50			砂	黄褐色					
51			砂	黄褐色					
52	52.80	40.28	砂	黄褐色					
53	53.25	40.73	砂	黄褐色					
54	54.30	41.78	砂	黄褐色					
55			砂	黄褐色					
56	56.30	43.78	砂	黄褐色					
57	57.60	45.08	砂	黄褐色					
58			砂	黄褐色					
59			砂	黄褐色					
60	60.40	48.08	砂	黄褐色					
61	61.55	49.23	砂	黄褐色					61.00-61.30 風化質砂
62	62.70	50.38	砂	黄褐色					
63	63.70	51.38	砂	黄褐色					
64			砂	黄褐色					
65			砂	黄褐色					
66			砂	黄褐色					64.30 礫配列 45° 67.50-67.70 7.5, 8.5
67			砂	黄褐色					
68	68.00	55.68	砂	黄褐色					
69	68.20	55.88	砂	黄褐色					
70			砂	黄褐色					
71			砂	黄褐色					
72			砂	黄褐色					71.10-71.30 礫配列 45°
73			砂	黄褐色					
74	73.85	61.53	砂	黄褐色					
75	75.20	62.88	砂	黄褐色					
76			砂	黄褐色					
77			砂	黄褐色					
78			砂	黄褐色					
79	79.00	66.68	砂	黄褐色					
80			砂	黄褐色					
81			砂	黄褐色					
82	82.00	69.68	砂	黄褐色					
83	82.40	70.08	砂	黄褐色					
84			砂	黄褐色					
85	85.00	72.68	砂	黄褐色					
86	86.70	74.38	砂	黄褐色					割目に沿って風化 上部の 礫とは新土
87	87.70	75.38	砂	黄褐色					

615 GL=19.55^m L=95.00^m

標尺 m	深度 m	柱状 m	地質 名	色 調	コアの 形状 特徴	コアの 長さ cm	平均 コアの 長さ cm	岩 質 等 級	記 事
1	0.60	18.95	新土	黄褐色					
2	2.00	17.55	砂	黄褐色					シルト 風化礫
3			砂	黄褐色					
4			砂	黄褐色					
5	5.80	13.75	砂	黄褐色					風化礫
6	6.05	13.50	砂	黄褐色					シルトと風化礫
7	6.80	12.75	砂	黄褐色					粘土質シルトと風化礫
8	7.50	12.05	砂	黄褐色					粘土質シルトと風化礫
9	8.10	11.45	砂	黄褐色					粘土質シルトと風化礫
10	9.80	9.95	砂	黄褐色					
11			砂	黄褐色					
12	11.70	7.85	砂	黄褐色					風化礫と風化 粘土質シルトと風化礫 新土と風化礫
13	12.80	6.95	砂	黄褐色					上部は風化礫 礫砂状 15.48-15.54 風化質と風化 と風化礫
14	13.25	6.50	砂	黄褐色					
15	14.80	4.75	砂	黄褐色					
16	15.60	3.95	砂	黄褐色					
17			砂	黄褐色					
18			砂	黄褐色					
19	19.65	0.10	砂	黄褐色					新土と風化礫
20	20.15	0.60	砂	黄褐色					新土と風化礫
21	21.75	2.20	砂	黄褐色					新土と風化礫
22			砂	黄褐色					
23			砂	黄褐色					
24	24.35	4.80	砂	黄褐色					新土と風化礫
25	25.60	6.05	砂	黄褐色					新土と風化礫
26	26.70	7.15	砂	黄褐色					新土と風化礫
27			砂	黄褐色					
28			砂	黄褐色					
29			砂	黄褐色					
30	29.80	10.35	砂	黄褐色					新土と風化礫
31	30.25	10.70	砂	黄褐色					新土と風化礫
32	30.45	10.90	砂	黄褐色					新土と風化礫
33			砂	黄褐色					
34	34.00	14.45	砂	黄褐色					
35			砂	黄褐色					
36			砂	黄褐色					
37			砂	黄褐色					
38	38.00	18.45	砂	黄褐色					
39			砂	黄褐色					
40			砂	黄褐色					
41			砂	黄褐色					
42			砂	黄褐色					
43			砂	黄褐色					
44			砂	黄褐色					
45			砂	黄褐色					
46			砂	黄褐色					
47			砂	黄褐色					
48			砂	黄褐色					
49	49.55	29.00	砂	黄褐色					新土と風化礫
50	49.75	29.20	砂	黄褐色					新土と風化礫
51	49.80	29.25	砂	黄褐色					新土と風化礫
52			砂	黄褐色					
53	52.80	33.25	砂	黄褐色					
54	54.05	34.50	砂	黄褐色					
55	55.00	35.45	砂	黄褐色					
56	55.90	36.35	砂	黄褐色					
57	56.35	36.80	砂	黄褐色					
58	56.80	37.25	砂	黄褐色					
59	57.35	37.80	砂	黄褐色					
60	57.80	38.25	砂	黄褐色					
61	58.00	38.45	砂	黄褐色					
62	58.70	40.15	砂	黄褐色					
63	60.45	40.90	砂	黄褐色					
64	61.70	42.15	砂	黄褐色					
65	63.30	43.75	砂	黄褐色					
66			砂	黄褐色					
67			砂	黄褐色					
68			砂	黄褐色					
69			砂	黄褐色					
70	70.00	50.45	砂	黄褐色					
71			砂	黄褐色					
72	72.00	52.45	砂	黄褐色					
73			砂	黄褐色					
74	74.00	54.45	砂	黄褐色					
75			砂	黄褐色					
76	76.00	56.45	砂	黄褐色					
77	76.50	56.95	砂	黄褐色					
78	77.30	57.75	砂	黄褐色					
79	77.80	58.25	砂	黄褐色					
80	78.55	59.00	砂	黄褐色					
81	80.20	60.65	砂	黄褐色					
82	82.00	62.45	砂	黄褐色					
83	82.50	62.95	砂	黄褐色					
84	83.50	63.95	砂	黄褐色					
85	85.00	65.45	砂	黄褐色					
86	86.00	66.45	砂	黄褐色					
87	87.10	67.55	砂	黄褐色					
88			砂	黄褐色					
89	89.00	69.45	砂	黄褐色					
90	89.70	70.15	砂	黄褐色					
91	91.00	71.45	砂	黄褐色					
92			砂	黄褐色					
93			砂	黄褐色					
94	95.00	75.45	砂	黄褐色					

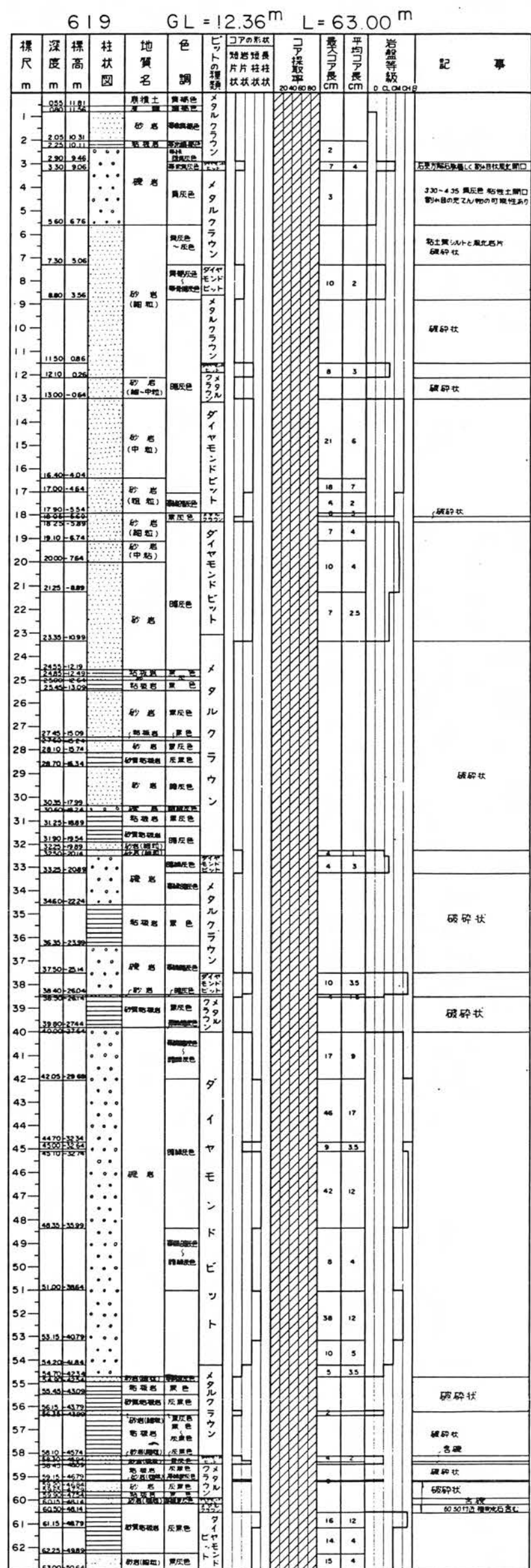
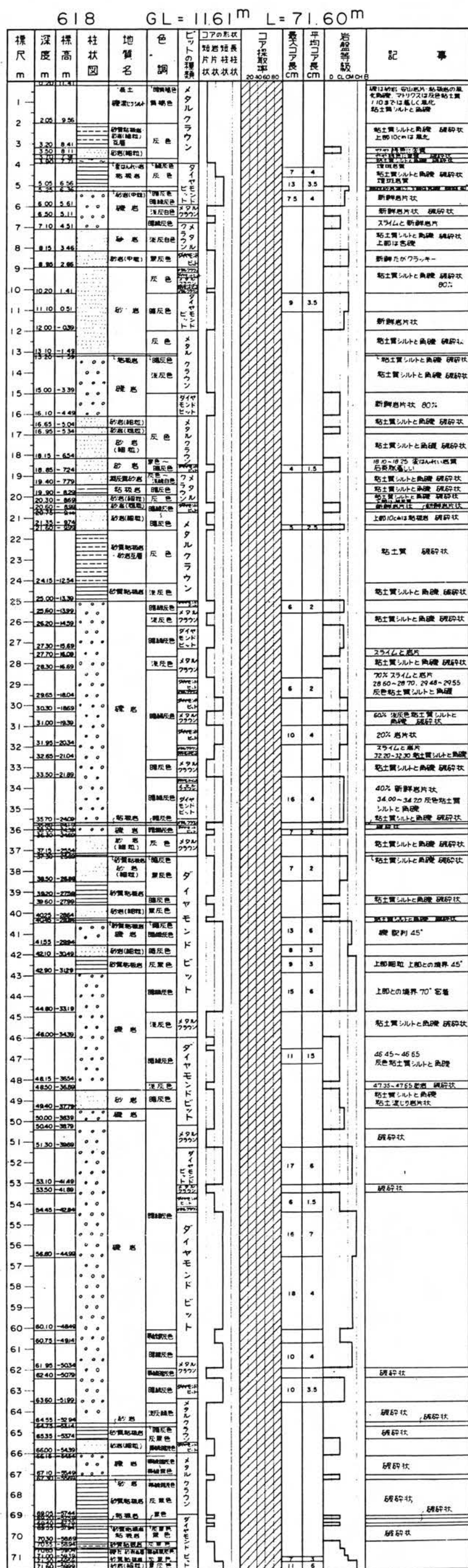
第1.2.3.1.4.25図 地質柱状図(8)

616 GL=25.47^m L=101.50^m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状 図	地質 名	色 調	コアの形状 短冊状 片状 柱状 塊状	コア採取 位置	平均コア 長さ cm	岩盤等 説明	記 事
1	0.00	25.47		砂土	黄褐色	メタルクラウン				シルトと黒色泥片
2	1.00	24.47		砂土	黄褐色					
3	2.00	23.47		砂土	黄褐色					
4	3.00	22.47		砂土	黄褐色					
5	4.00	21.47		砂土	黄褐色					
6	5.00	20.47		砂土	黄褐色					
7	6.00	19.47		砂土	黄褐色					
8	7.00	18.47		砂土	黄褐色					
9	8.00	17.47		砂土	黄褐色					
10	9.00	16.47		砂土	黄褐色					
11	10.00	15.47		砂土	黄褐色					
12	11.00	14.47		砂土	黄褐色					
13	12.00	13.47		砂土	黄褐色					
14	13.00	12.47		砂土	黄褐色					
15	14.00	11.47		砂土	黄褐色					
16	15.00	10.47		砂土	黄褐色					
17	16.00	9.47		砂土	黄褐色					
18	17.00	8.47		砂土	黄褐色					
19	18.00	7.47		砂土	黄褐色					
20	19.00	6.47		砂土	黄褐色					
21	20.00	5.47		砂土	黄褐色					
22	21.00	4.47		砂土	黄褐色					
23	22.00	3.47		砂土	黄褐色					
24	23.00	2.47		砂土	黄褐色					
25	24.00	1.47		砂土	黄褐色					
26	25.00	0.47		砂土	黄褐色					
27	26.00	-0.47		砂土	黄褐色					
28	27.00	-1.47		砂土	黄褐色					
29	28.00	-2.47		砂土	黄褐色					
30	29.00	-3.47		砂土	黄褐色					
31	30.00	-4.47		砂土	黄褐色					
32	31.00	-5.47		砂土	黄褐色					
33	32.00	-6.47		砂土	黄褐色					
34	33.00	-7.47		砂土	黄褐色					
35	34.00	-8.47		砂土	黄褐色					
36	35.00	-9.47		砂土	黄褐色					
37	36.00	-10.47		砂土	黄褐色					
38	37.00	-11.47		砂土	黄褐色					
39	38.00	-12.47		砂土	黄褐色					
40	39.00	-13.47		砂土	黄褐色					
41	40.00	-14.47		砂土	黄褐色					
42	41.00	-15.47		砂土	黄褐色					
43	42.00	-16.47		砂土	黄褐色					
44	43.00	-17.47		砂土	黄褐色					
45	44.00	-18.47		砂土	黄褐色					
46	45.00	-19.47		砂土	黄褐色					
47	46.00	-20.47		砂土	黄褐色					
48	47.00	-21.47		砂土	黄褐色					
49	48.00	-22.47		砂土	黄褐色					
50	49.00	-23.47		砂土	黄褐色					
51	50.00	-24.47		砂土	黄褐色					
52	51.00	-25.47		砂土	黄褐色					
53	52.00	-26.47		砂土	黄褐色					
54	53.00	-27.47		砂土	黄褐色					
55	54.00	-28.47		砂土	黄褐色					
56	55.00	-29.47		砂土	黄褐色					
57	56.00	-30.47		砂土	黄褐色					
58	57.00	-31.47		砂土	黄褐色					
59	58.00	-32.47		砂土	黄褐色					
60	59.00	-33.47		砂土	黄褐色					
61	60.00	-34.47		砂土	黄褐色					
62	61.00	-35.47		砂土	黄褐色					
63	62.00	-36.47		砂土	黄褐色					
64	63.00	-37.47		砂土	黄褐色					
65	64.00	-38.47		砂土	黄褐色					
66	65.00	-39.47		砂土	黄褐色					
67	66.00	-40.47		砂土	黄褐色					
68	67.00	-41.47		砂土	黄褐色					
69	68.00	-42.47		砂土	黄褐色					
70	69.00	-43.47		砂土	黄褐色					
71	70.00	-44.47		砂土	黄褐色					
72	71.00	-45.47		砂土	黄褐色					
73	72.00	-46.47		砂土	黄褐色					
74	73.00	-47.47		砂土	黄褐色					
75	74.00	-48.47		砂土	黄褐色					
76	75.00	-49.47		砂土	黄褐色					
77	76.00	-50.47		砂土	黄褐色					
78	77.00	-51.47		砂土	黄褐色					
79	78.00	-52.47		砂土	黄褐色					
80	79.00	-53.47		砂土	黄褐色					
81	80.00	-54.47		砂土	黄褐色					
82	81.00	-55.47		砂土	黄褐色					
83	82.00	-56.47		砂土	黄褐色					
84	83.00	-57.47		砂土	黄褐色					
85	84.00	-58.47		砂土	黄褐色					
86	85.00	-59.47		砂土	黄褐色					
87	86.00	-60.47		砂土	黄褐色					
88	87.00	-61.47		砂土	黄褐色					
89	88.00	-62.47		砂土	黄褐色					
90	89.00	-63.47		砂土	黄褐色					
91	90.00	-64.47		砂土	黄褐色					
92	91.00	-65.47		砂土	黄褐色					
93	92.00	-66.47		砂土	黄褐色					
94	93.00	-67.47		砂土	黄褐色					
95	94.00	-68.47		砂土	黄褐色					
96	95.00	-69.47		砂土	黄褐色					
97	96.00	-70.47		砂土	黄褐色					
98	97.00	-71.47		砂土	黄褐色					
99	98.00	-72.47		砂土	黄褐色					
100	99.00	-73.47		砂土	黄褐色					
101	100.00	-74.47		砂土	黄褐色					

617 GL=11.43^m L=73.20^m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状 図	地質 名	色 調	コアの形状 短冊状 片状 柱状 塊状	コア採取 位置	平均コア 長さ cm	岩盤等 説明	記 事
1	0.00	11.43		砂土 (砂層)	黄褐色	メタルクラウン				シルトと黒色泥片 石炭層 砂質多し
2	1.00	10.43		砂土	黄褐色			2		
3	2.00	9.43		砂土	黄褐色					砂質状 粘土質シルトと角礫 礫はやや粗大
4	3.00	8.43		砂土 (砂層)	黄褐色			2		
5	4.00	7.43		砂土	黄褐色			4		粘土質シルトと角礫 礫はやや粗大
6	5.00	6.43		砂土	黄褐色					砂質状 粘土質シルトと角礫 礫はやや粗大
7	6.00	5.43		砂土	黄褐色					砂質状 粘土質シルトと角礫 礫はやや粗大
8	7.00	4.43		砂土	黄褐色					砂質状 粘土質シルトと角礫 礫はやや粗大
9	8.00	3.43		砂土	黄褐色					砂質状 粘土質シルトと角礫 礫はやや粗大
10	9.00	2.43		砂土	黄褐色					砂質状 粘土質シルトと角礫 礫はやや粗大
11	10.00	1.43		砂土 (砂層)	黄褐色	メタルクラウン		6 4		新鮮なダクランキー スライムと新鮮泥片
12	11.00	0.43		砂土 (砂層)	黄褐色			3.5		
13	12.00	-0.43		砂土 (砂層)	黄褐色			9 4		砂質状 粘土質シルトと角礫 砂質状 砂土質シルトと角礫

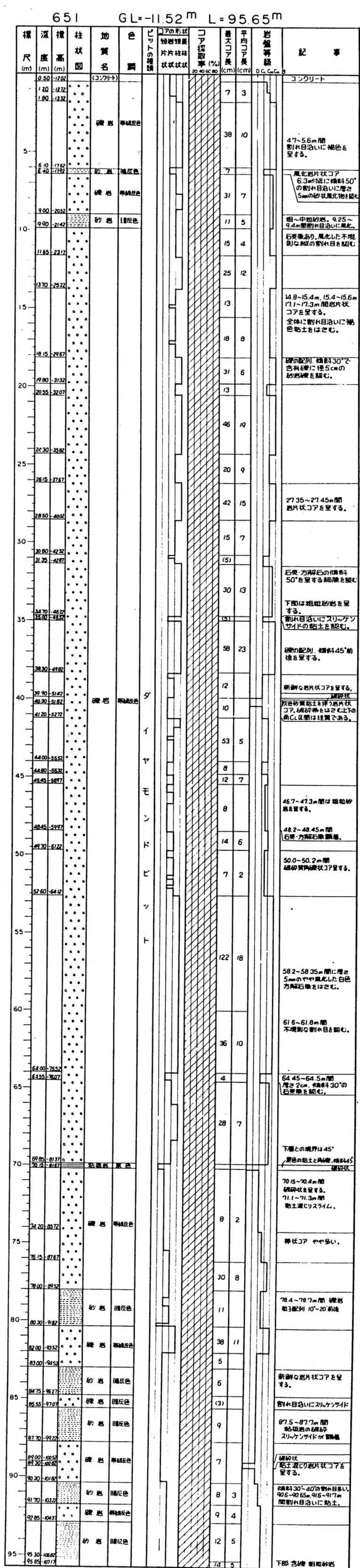
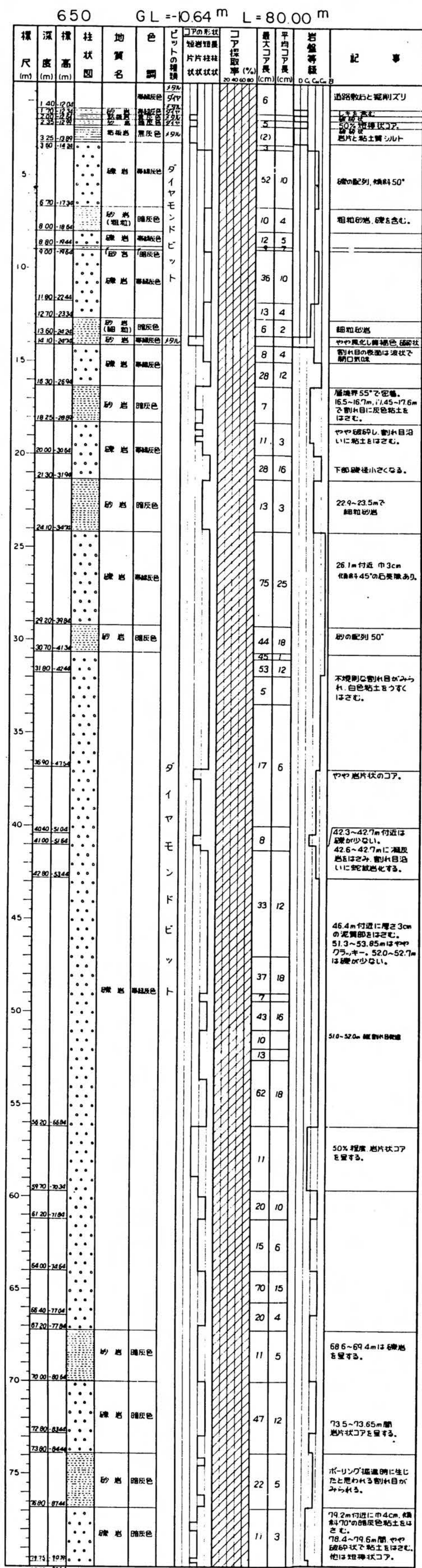


第1.2.3.1.4.25図 地質柱状図(10)

620 GL = 18.70^m L = 68.70^m

標尺 m	深度 m	標高 m	柱状 図	地質 名	色 調	コアの形状 特殊延長 片状状状状	コアの長さ cm	平均コア 長さ cm	岩盤等級 0 1 2 3 4 5 6	記 事
1	0.25	18.45		表土	暗褐色	クマール				シルトと風化岩片
2	2.75	15.95		砂岩	黄褐色	クマール				風化岩片状
3	2.95	15.75		砂岩(細粒)		クマール				シルトと風化岩片
4	4.15	14.55		砂岩(細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 粘土質シルトと角礫 シルトと風化岩片
5	4.75	13.95		砂岩(細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと風化岩片
6	6.00	12.70		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと風化岩片
7	6.45	12.25		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
8	7.30	11.40		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
9				砂岩・粘 土岩互層	灰色～ 暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
10				砂岩	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
11	11.55	7.15		砂岩	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
12	11.90	6.80		砂岩 (細粒)	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
13	13.30	5.40		砂岩	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
14	14.10	4.60		砂岩	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
15	14.95	3.75		砂岩・粘 土岩互層	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫 15.65～15.70 粘土と角礫
16	16.70	2.00		砂岩	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
17	17.50	1.20		砂岩 (中粒)	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
18	18.65	0.05		砂岩 (中粒)	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
19				砂岩 (粗粒)	灰色	クマール				砂岩状 粘土質シルトと角礫 含礫
20	20.60	-1.90		砂岩 (粗粒)	灰色	クマール				砂岩状 粘土質シルトと角礫 含礫
21				砂岩・粘 土岩互層	灰色～ 暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
22	23.35	-4.65		砂岩 (中粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
23	24.10	-5.40		砂岩 (中粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
24	25.30	-6.60		砂岩	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
25	27.65	-8.95		砂岩	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
26	30.00	-11.30		砂岩 (中粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
27	30.70	-12.00		砂岩 (中粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
28	31.15	-12.45		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
29	31.80	-13.10		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
30	33.70	-15.00		砂岩	灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
31	35.50	-16.80		砂岩 (中粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
32	37.45	-18.75		砂岩 (中粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
33	38.40	-19.70		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
34	40.25	-21.55		砂岩 (中粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
35	41.00	-22.30		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
36	41.80	-23.10		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
37	44.80	-26.10		砂岩 (細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
38	46.30	-27.60		砂岩 (細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
39	47.50	-28.80		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
40	49.35	-30.65		砂岩(細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
41	49.80	-31.10		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫 (セメンテーション)
42	50.80	-32.10		砂岩・粘 土岩互層	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
43	51.80	-33.10		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
44	54.70	-36.00		砂岩 (細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
45	56.50	-37.80		砂岩 (中粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
46	57.95	-39.25		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
47	58.90	-40.20		砂岩・粘 土岩互層	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
48	61.15	-42.45		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
49	62.00	-43.30		砂岩 (細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
50	63.20	-44.50		砂岩 (細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
51	65.17	-46.47		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
52	66.70	-47.90		砂岩 (細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
53	67.00	-48.20		砂岩 (細粒)	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫
54	68.70	-50.00		砂岩	暗灰色	クマール				砂岩状 シルトと角礫

第1.2.3.1.4.25図 地質柱状図(11)



第1.2.3.1.4.25図 地質柱状図(13)

652 GL = 1.16 m L = 94.00 m

標 尺 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	地 質 名	色 調	コア 採取 率 (%)	最大 コア 長 (cm)	平均 コア 長 (cm)	岩 質 等 級	記 事
0.00	0.00		砂岩	黄色	20	40	60	3	ブロック状 塊状の可能性がある。 非常に堅硬な塊状 コア。地質がどうか不 明。
2.50	1.44		砂岩	黄色	20	40	60	3	割れ目沿いに風化著しい。 白色風化帯。 70%風化帯片状コア。
5.00	3.94		砂岩	黄色	20	40	60	5	割れ目沿いに薄く黄緑 色に風化。
10.00	8.84		砂岩	黄色	20	40	60	3	上部の割れ目沿いに粘 土をはさむ。
15.00	13.84		砂岩	黄色	20	40	60	4	塊状70%の割れ目完全。
20.00	18.84		砂岩	黄色	20	40	60	15	
25.00	23.84		砂岩	黄色	20	40	60	14	24.7~25.1m間 やや割れ目多くC4級。
30.00	28.84		砂岩	黄色	20	40	60	3	粘土付帯の塊状コア。
35.00	33.84		砂岩	黄色	20	40	60	2	割れ目沿いにやや風化。 30.3m付近の塊状60% の割れ目沿いに粘土の付 着を認む。
40.00	38.84		砂岩	黄色	20	40	60	10	31.3~31.9m 32.3~33.0m 33.3~33.6m 34.5~34.8m 35.0~35.5m 36.4~36.8m 37.1~38.0m の間の やや割れ目 多くC4級。
45.00	43.84		砂岩	黄色	20	40	60	8	32.6~32.8m 37.3~37.5m の間 塊状コアでC4級。
50.00	48.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	新鮮な塊状コア。
55.00	53.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	39.9~40.15m間 塊状コアでC4級。
60.00	58.84		砂岩	黄色	20	40	60	7	44.3m付近の塊状80% の割れ目沿いに1cmの 白色風化帯を認む。
65.00	63.84		砂岩	黄色	20	40	60	18	塊の配列70% 灰色粘土質シルトと塊。 中粒砂岩 砂質粘土質二層状砂岩 52.2~52.45m間 塊状でC4級。 砂質粘土質。塊状。
70.00	68.84		砂岩	黄色	20	40	60	4	一部砂質粘土と伴う
75.00	73.84		砂岩	黄色	20	40	60	9	61.0~61.15m間 塊状70%~80%(7)の塊状 粘土質(C4級)をはさむ。
80.00	78.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	上部10cm C4級。 塊状60%~70%の割れ目 多い。白色風化帯。 白色風化帯。 粘土質シルト。 灰色粘土質シルト 69.2~69.3m間 塊状コア。 粘土質シルト30% 塊状の可能性がある。 粘土質シルト50% 塊状の可能性がある。 30%新鮮塊状コア。
85.00	83.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	74.85~74.95m 75.4~75.55m の間 塊状で粘土を伴う。
90.00	88.84		砂岩	黄色	20	40	60	2	上部20cm。下部10cm スライム状を呈する。 他は灰色粘土質シルト と塊。塊状。 一部の割れ目沿いに 褐色に汚染。 スライムと塊。 80.3~81.0m間 C4級 下部で風化が少なくなる。
95.00	93.84		砂岩	黄色	20	40	60	7	含6%砂岩
100.00	98.84		砂岩	黄色	20	40	60	7	87.2~87.7m間 C4級
105.00	103.84		砂岩	黄色	20	40	60	7	色鮮明な塊状砂岩 上部との境界50% 粗粒砂岩 89.5~90.0m間 C4級 90.6~90.7m 91.1~91.2m 間は塊状コア。 91.6~91.7m 91.85~92.15 m間は塊状コア。 細粒砂岩。白色風化帯 92.3m 92.65m付近 粘土質に塊状コア。
110.00	108.84		砂岩	黄色	20	40	60	3	
115.00	113.84		砂岩	黄色	20	40	60	9	
120.00	118.84		砂岩	黄色	20	40	60	7	

653 GL = 7.57 m L = 98.00 m

標 尺 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	地 質 名	色 調	コア 採取 率 (%)	最大 コア 長 (cm)	平均 コア 長 (cm)	岩 質 等 級	記 事
0.00	0.00		砂岩	黄色	20	40	60	3	砂岩・粘板岩の互層 下部は比較的硬質な 塊状となる。
2.50	1.44		砂岩	黄色	20	40	60	3	3.4~4.8m間は砂岩 または 黄緑色の 粘土質シルトと 風化塊。
5.00	3.94		砂岩	黄色	20	40	60	3	灰色粘土質シルトと新 鮮な塊。
10.00	8.84		砂岩	黄色	20	40	60	3	部分的に細粒砂岩 塊状。
15.00	13.84		砂岩	黄色	20	40	60	9	上部やや風化。
20.00	18.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	片理面の塊状40% 灰色粘土と角礫。 全体に方解石塊の 塊状70%~80%で入る。 粒の配列30% 新鮮な塊状コア。
25.00	23.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	新鮮。方解石塊あり。
30.00	28.84		砂岩	黄色	20	40	60	2	横状割層のズリと細み 塊。
35.00	33.84		砂岩	黄色	20	40	60	4	粘土質シルトと角礫
40.00	38.84		砂岩	黄色	20	40	60	12	横状内に透水
45.00	43.84		砂岩	黄色	20	40	60	6	27.1~27.2m間 粘土質シルトの塊状 コア。 28.2~28.3m間 風化色の粘土と砂 した粘板岩。
50.00	48.84		砂岩	黄色	20	40	60	6	やや塊片状 塊の配列塊状55%
55.00	53.84		砂岩	黄色	20	40	60	6	中~細粒 砂岩
60.00	58.84		砂岩	黄色	20	40	60	7	37.2~37.4m間 塊状コア。 粒の粗・不規則 新鮮な塊状コア。
65.00	63.84		砂岩	黄色	20	40	60	8	割れ目沿いに方解石塊 あり。
70.00	68.84		砂岩	黄色	20	40	60	4	割れ目沿いに黄緑色風化 粘土をはさむ。 塊状との境界50%
75.00	73.84		砂岩	黄色	20	40	60	10	44.0~44.3m間 粗粒砂岩 45.2~45.35m間 47.2~47.6m間 やや塊片状を呈する。 46.9~47.2m間に厚い 方解石塊が割れ目沿 いに侵入。 49.15m以下 凝灰質で 下層との境界60%
80.00	78.84		砂岩	黄色	20	40	60	3	凝灰質は白色風化。 灰色粘土質シルトと 塊。塊状。
85.00	83.84		砂岩	黄色	20	40	60	12	51.3mまで割れ目沿 いに風化。
90.00	88.84		砂岩	黄色	20	40	60	6	55.5~55.6m 56.0~56.1m 間塊状コア。 55.7~55.89m間に塊状 30%。10cmの境界を認 む。 上部の砂岩との境界 塊状10%で定着 細粒砂岩。
95.00	93.84		砂岩	黄色	20	40	60	18	59.6~59.9m間に 方解石。石英塊を認む
100.00	98.84		砂岩	黄色	20	40	60	30	構成塊が大きい。
105.00	103.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	割れ目沿いに粘土をはさむ。 67.5~67.85m間 粘土質 シルト付帯の塊。
110.00	108.84		砂岩	黄色	20	40	60	7	塊状
115.00	113.84		砂岩	黄色	20	40	60	3	塊の配列塊状40%~50%
120.00	118.84		砂岩	黄色	20	40	60	14	灰色粘土質シルトと塊 塊状
125.00	123.84		砂岩	黄色	20	40	60	14	塊の配列塊状40%~50% 76.0m以下凝灰質あり 76.15~76.25m間塊状。 76.10~76.55m間 C4級。
130.00	128.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	77.1~77.55m間 割れ目沿いに塊状 でC4級。
135.00	133.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	全体に塊片状。
140.00	138.84		砂岩	黄色	20	40	60	7	81.2~81.3m間 塊状40%~50%に塊 片化しやや砂質。
145.00	143.84		砂岩	黄色	20	40	60	14	84.8~84.9m間 塊状80% 10cmの粘土と角礫。
150.00	148.84		砂岩	黄色	20	40	60	5	下部に凝灰質70%の白色 塊を認む。 86.7m以下砂質粘土 下層との境界45%塊状
155.00	153.84		砂岩	黄色	20	40	60	8	90.0~91.2m 92.0~93.65m 95.9~96.3m やや塊片状でC4級
160.00	158.84		砂岩	黄色	20	40	60	13	
165.00	163.84		砂岩	黄色	20	40	60	18	

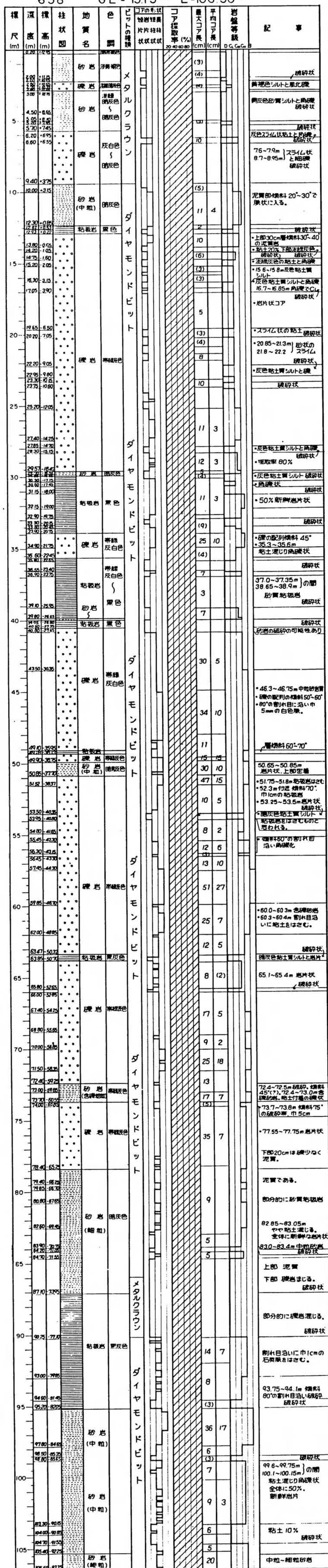
第1.2.3.1.4.25図 地質柱状図(14)

655 $GL = 731 \text{ m}$ $l = 98.00 \text{ m}$

[illegible]

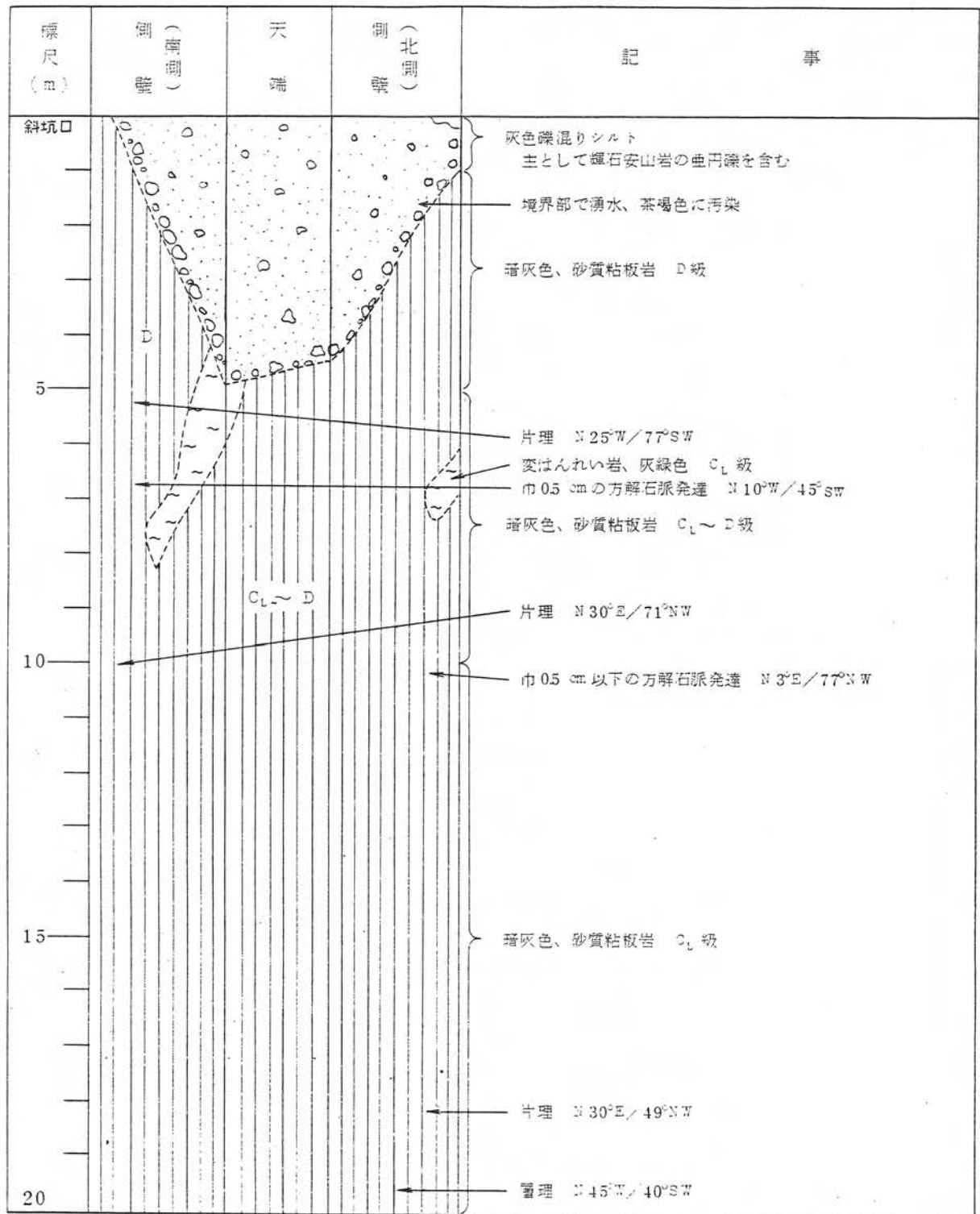
1.2.3-196

658 GL = 13.15 m L=106.50 m



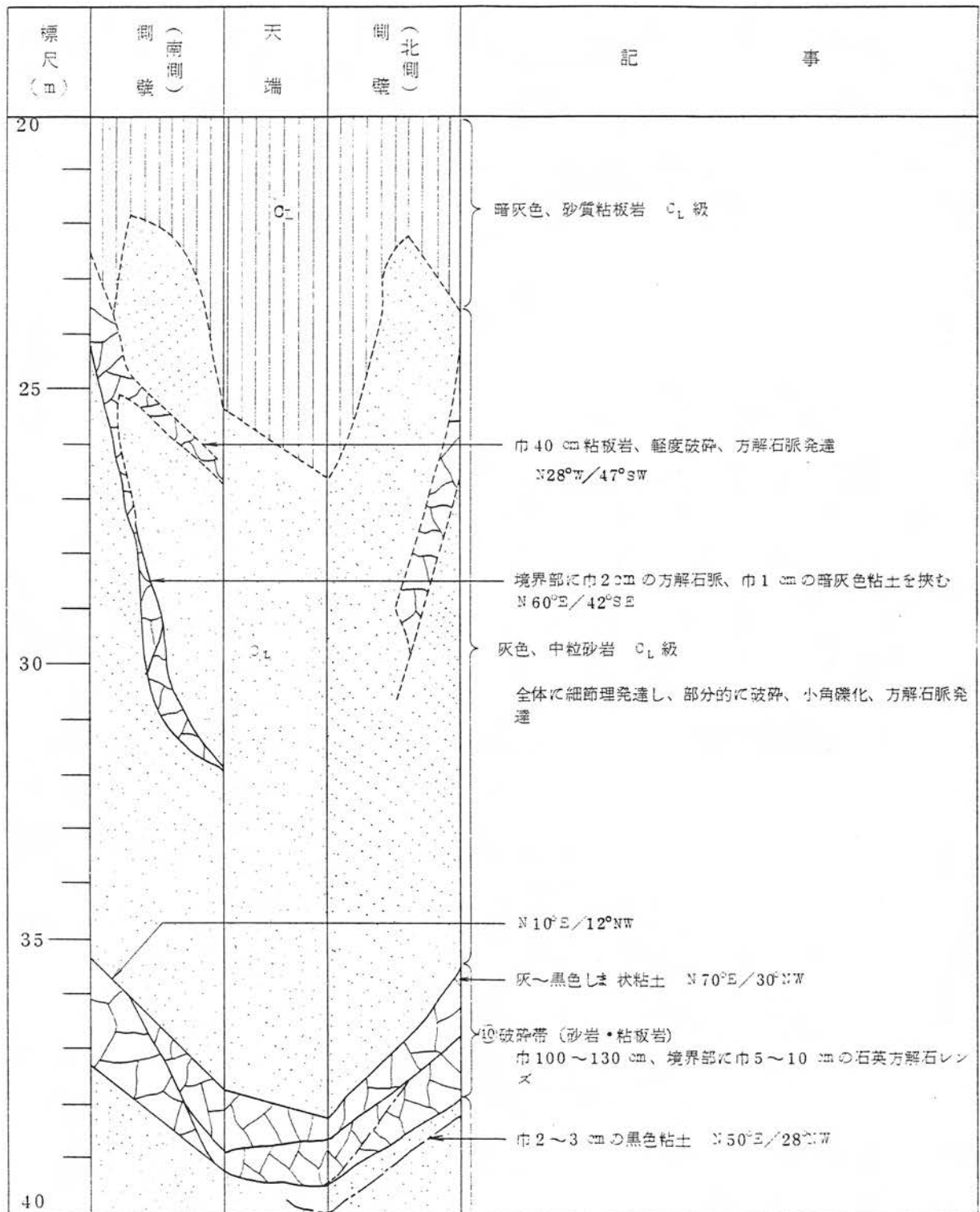
第1.2.3.1.4.25図 地質柱状図(17)

(斜坑その 1)



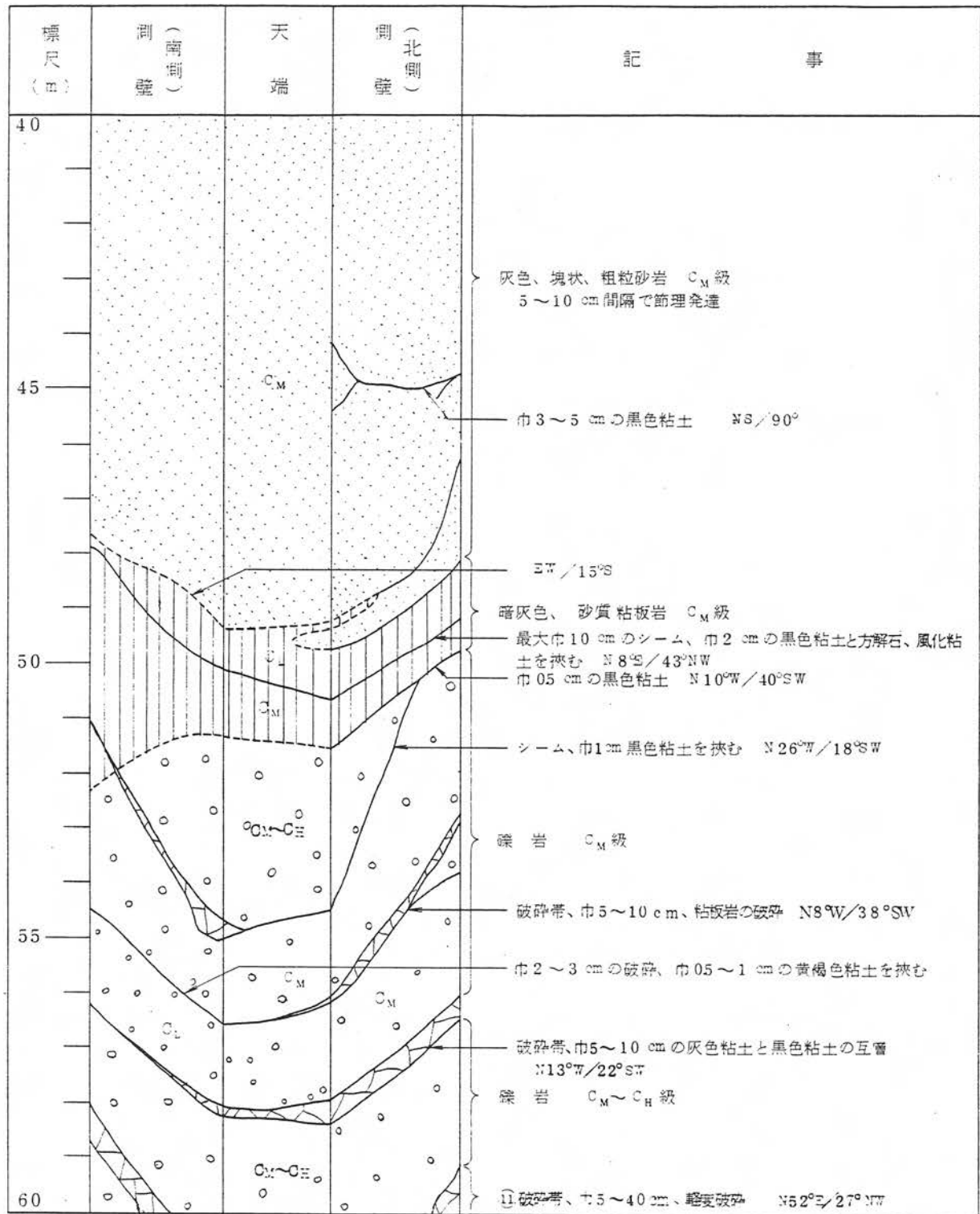
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(1)

(斜坑その2)



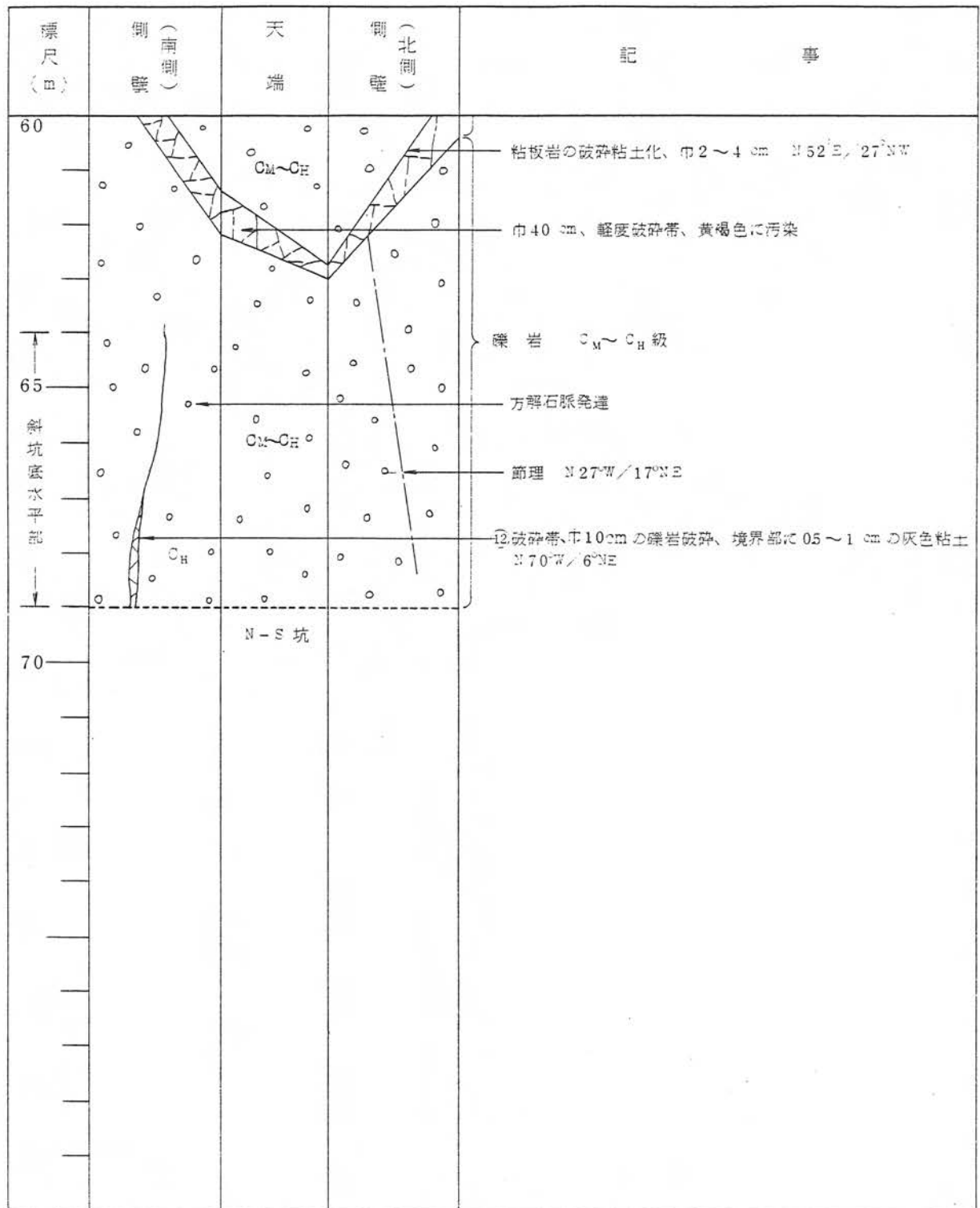
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(2)

(斜坑その 3)



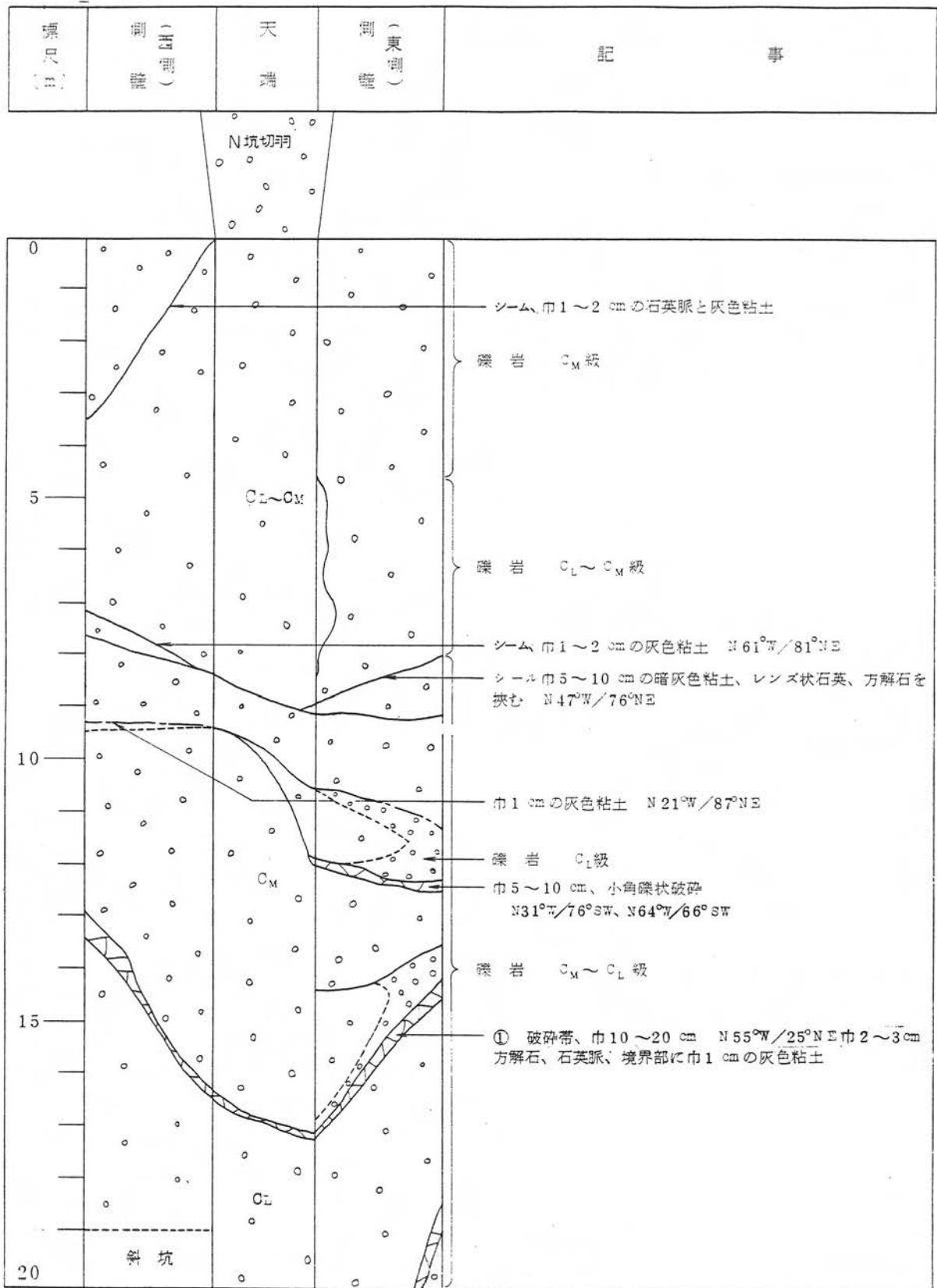
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(3)

(斜坑その 4)



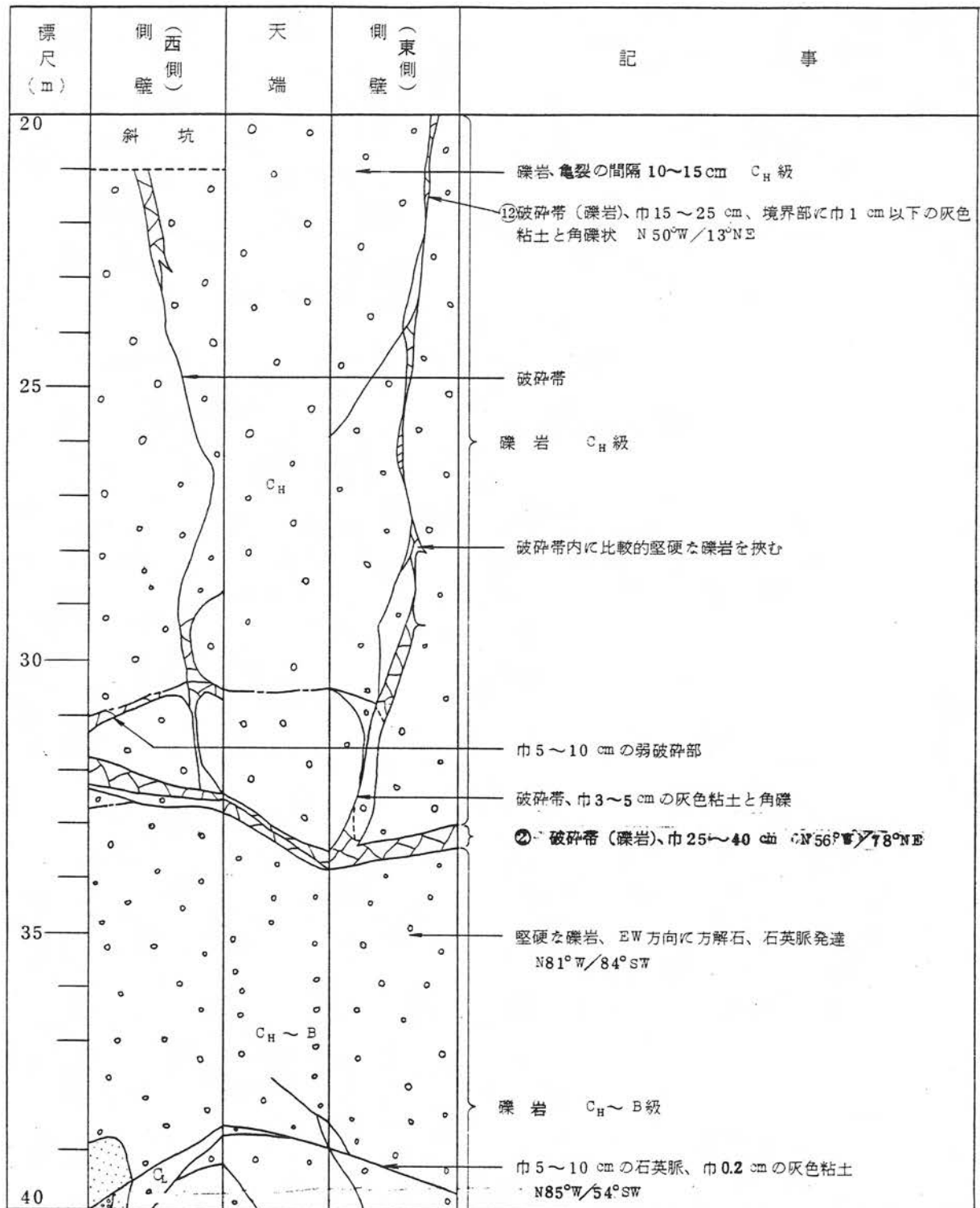
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(4)

(N - S 坑その 1)



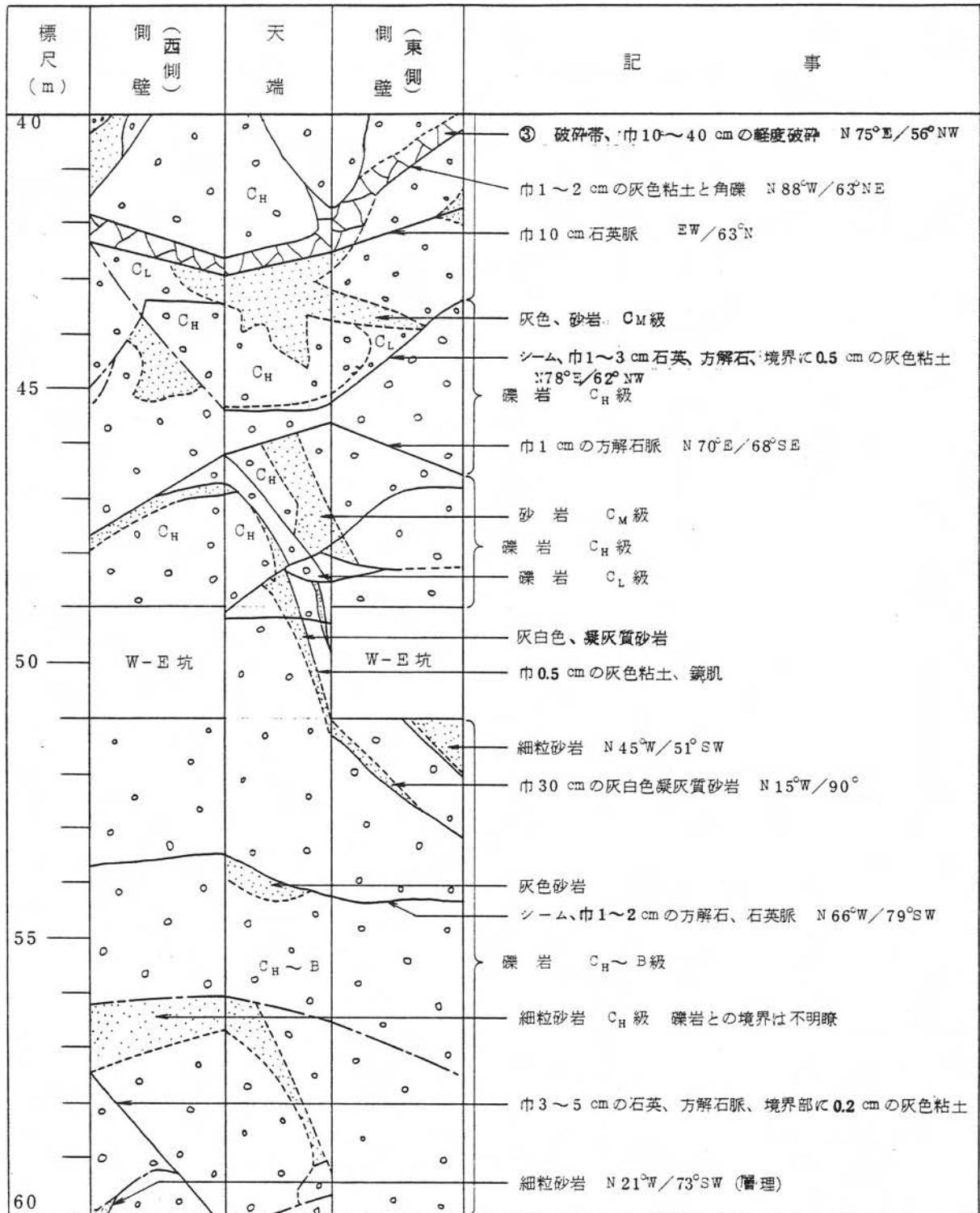
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(5)

(N - S 坑その 2)



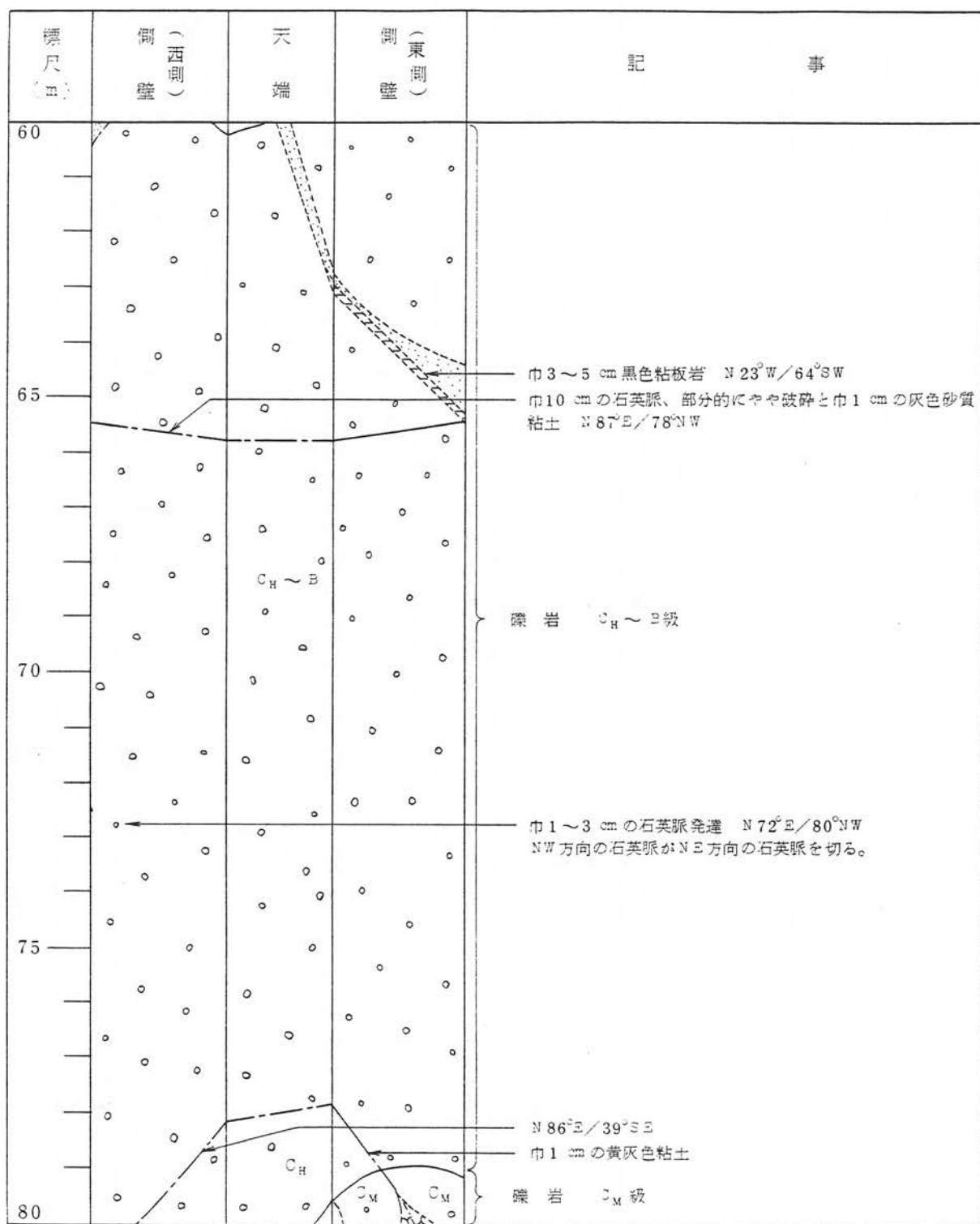
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(6)

(N - S 坑その 3)



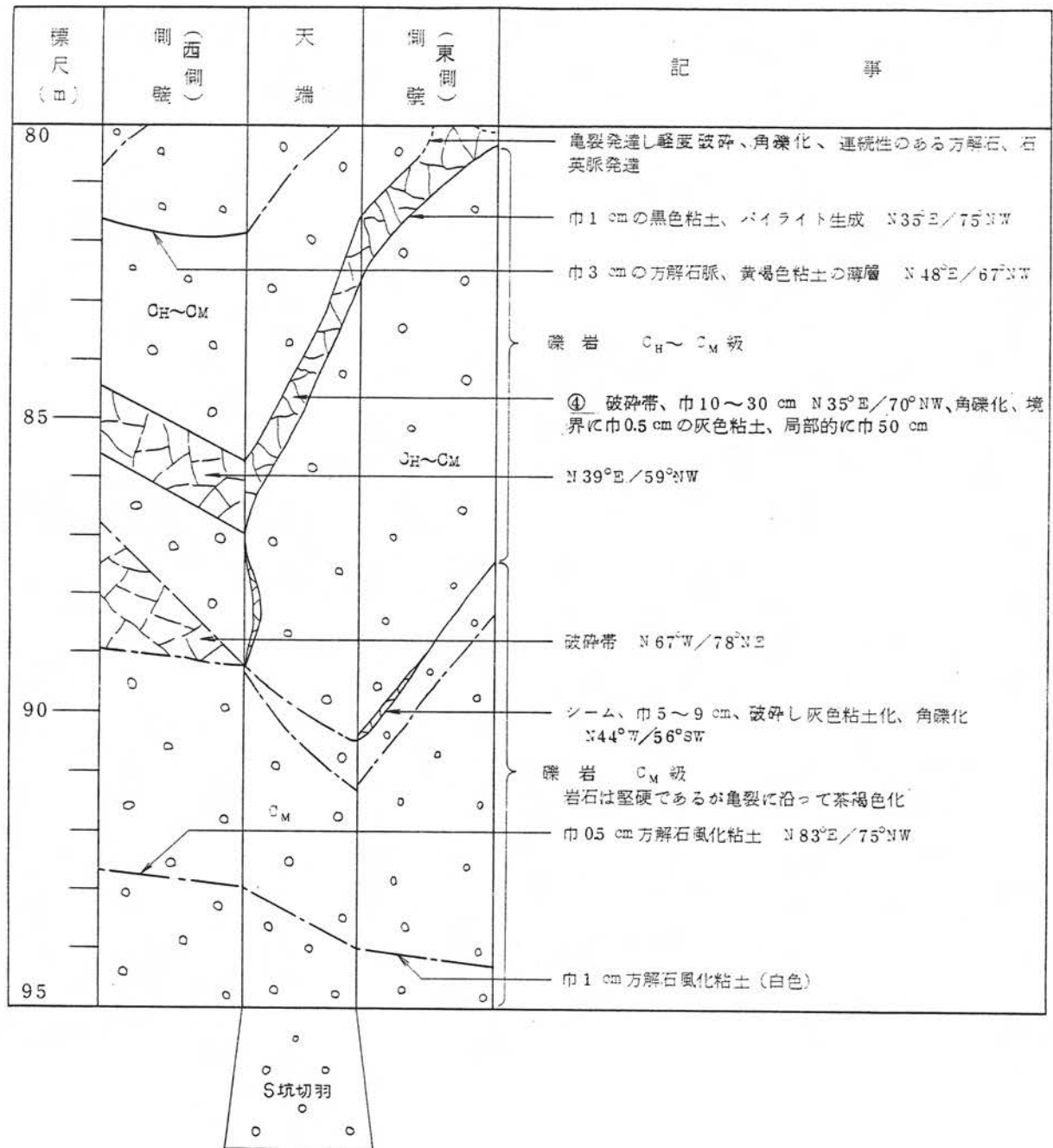
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(7)

(N - S 坑その 4)



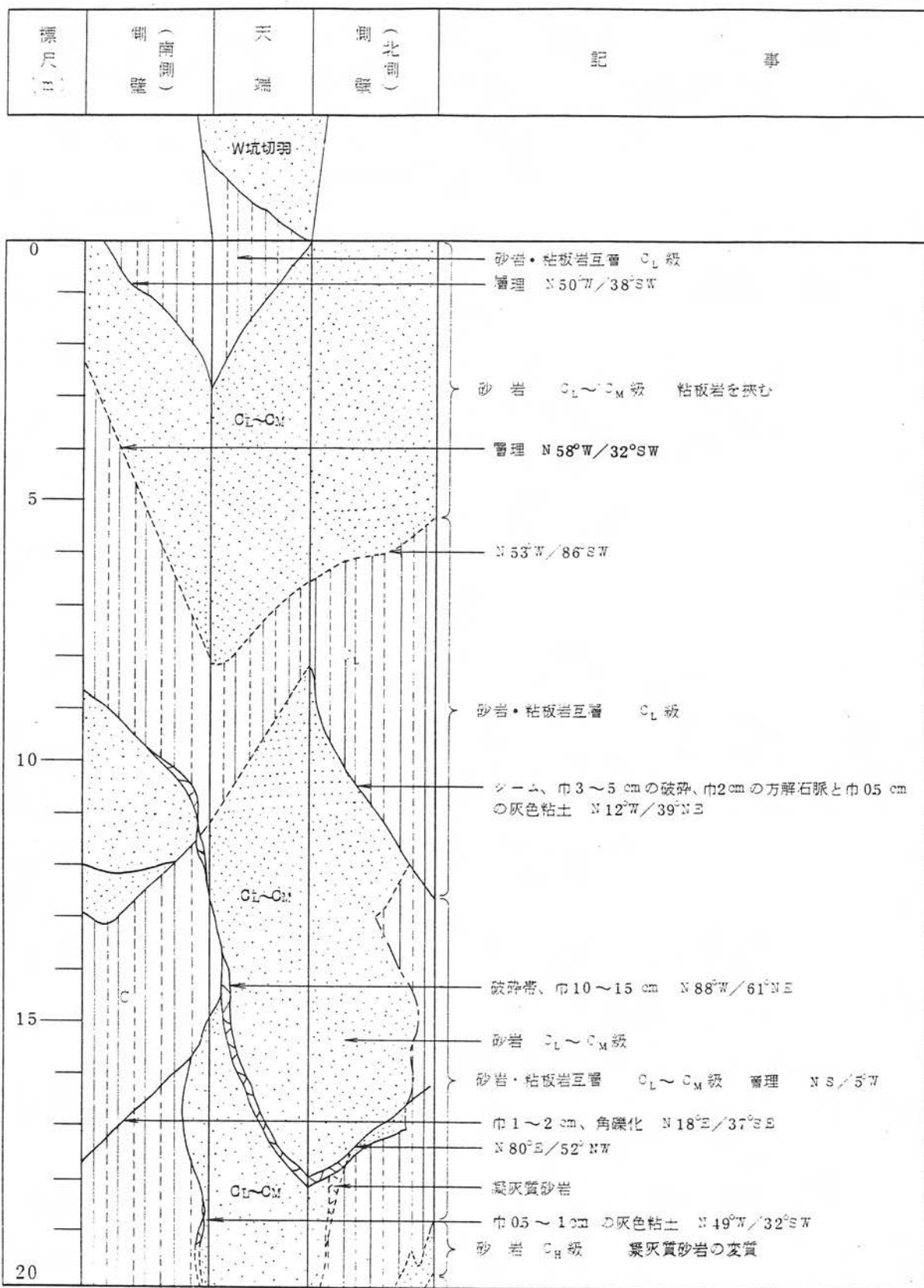
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(8)

(N - S 坑その 5)



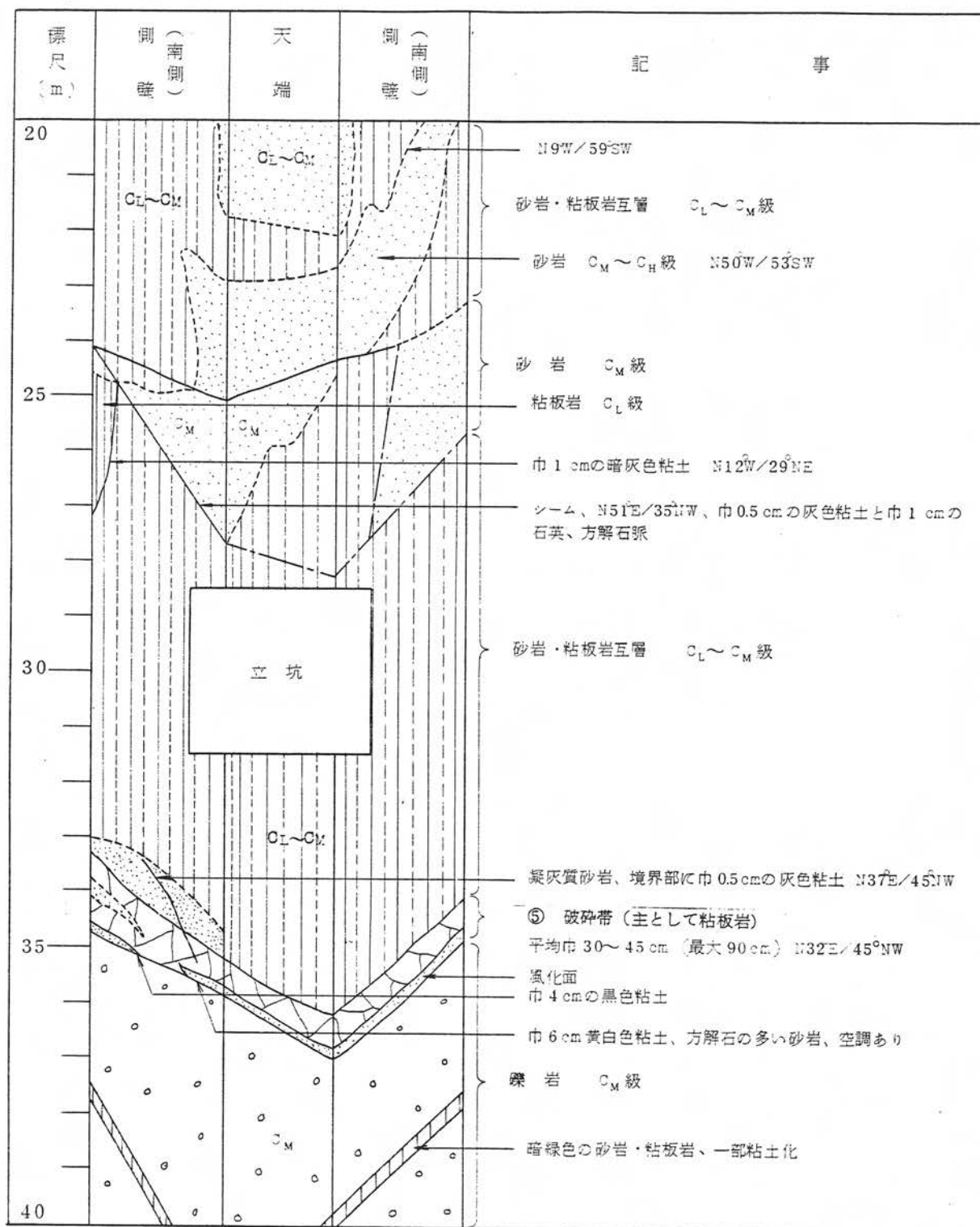
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(9)

(W-E 坑その 1)



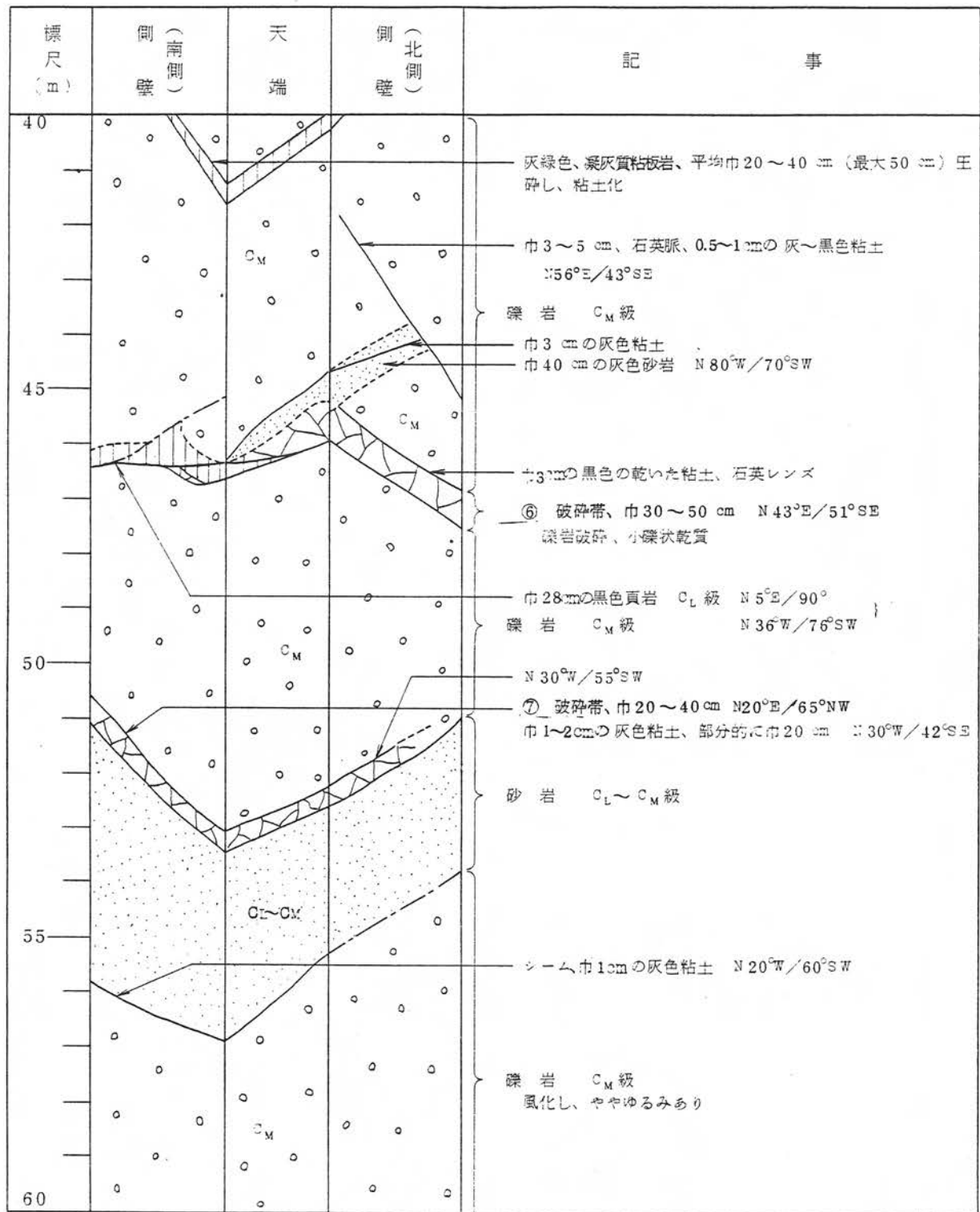
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(10)

(W - E 坑その 2)



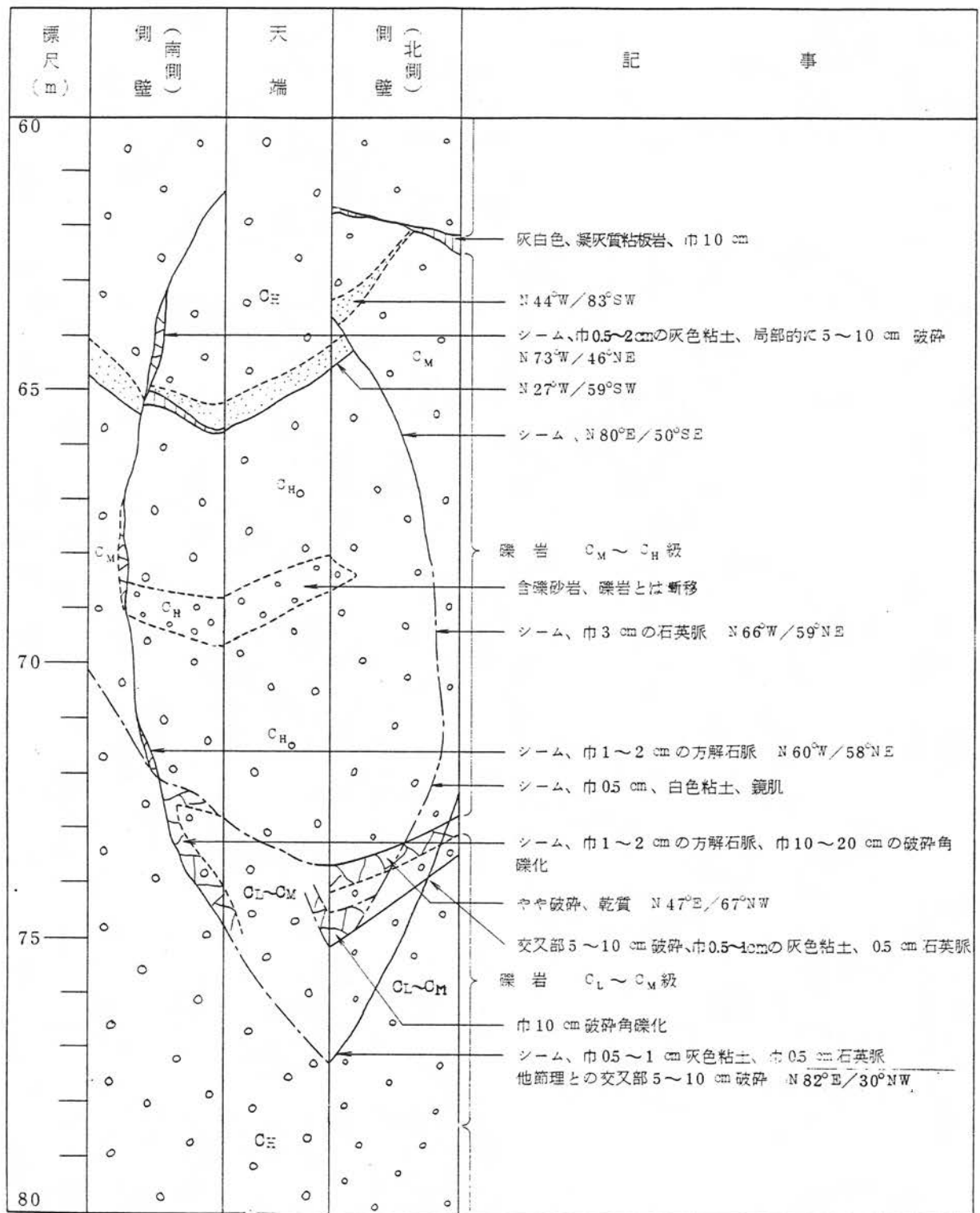
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(11)

(W - E 坑その 3)



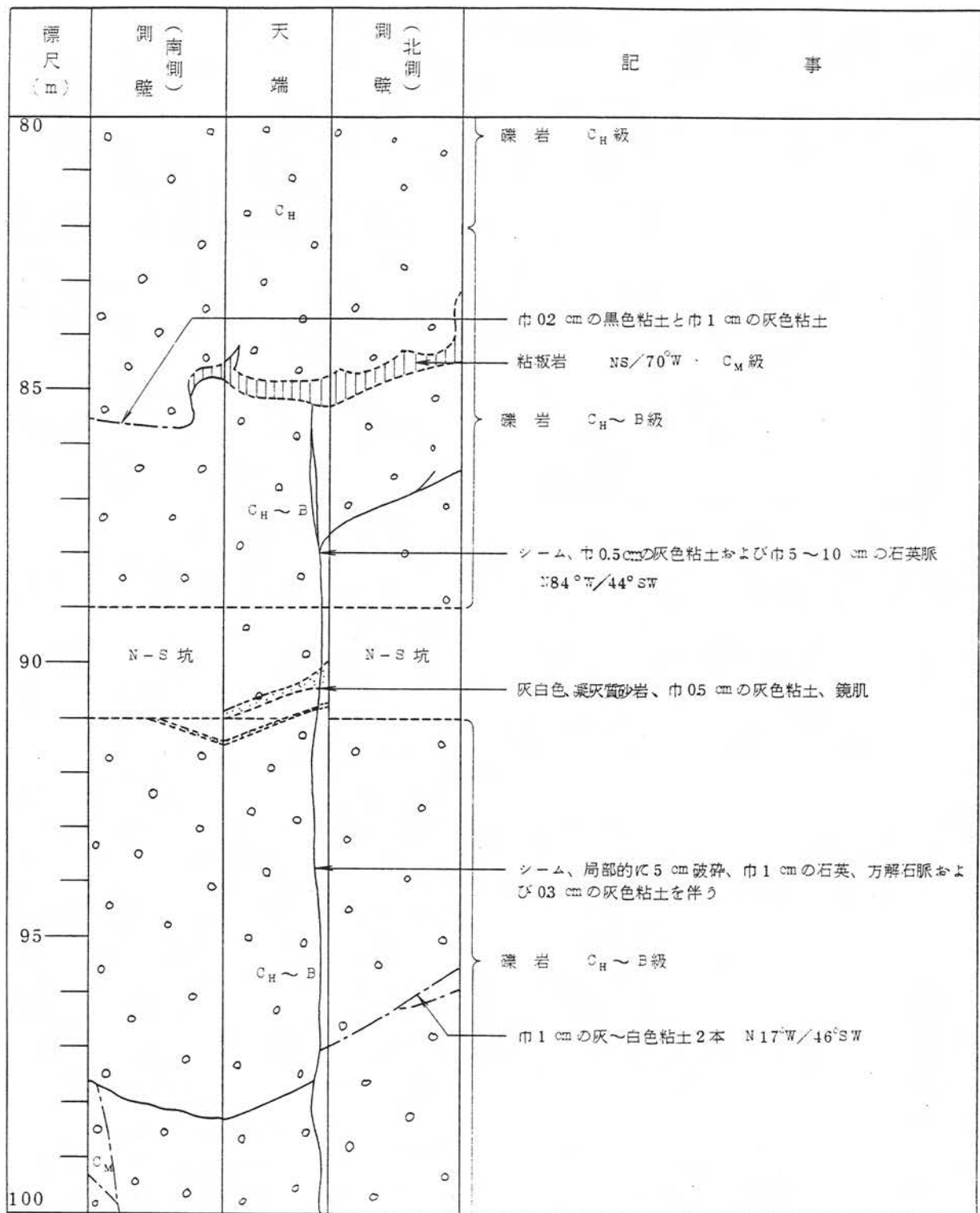
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(12)

(W-E 坑その 4)



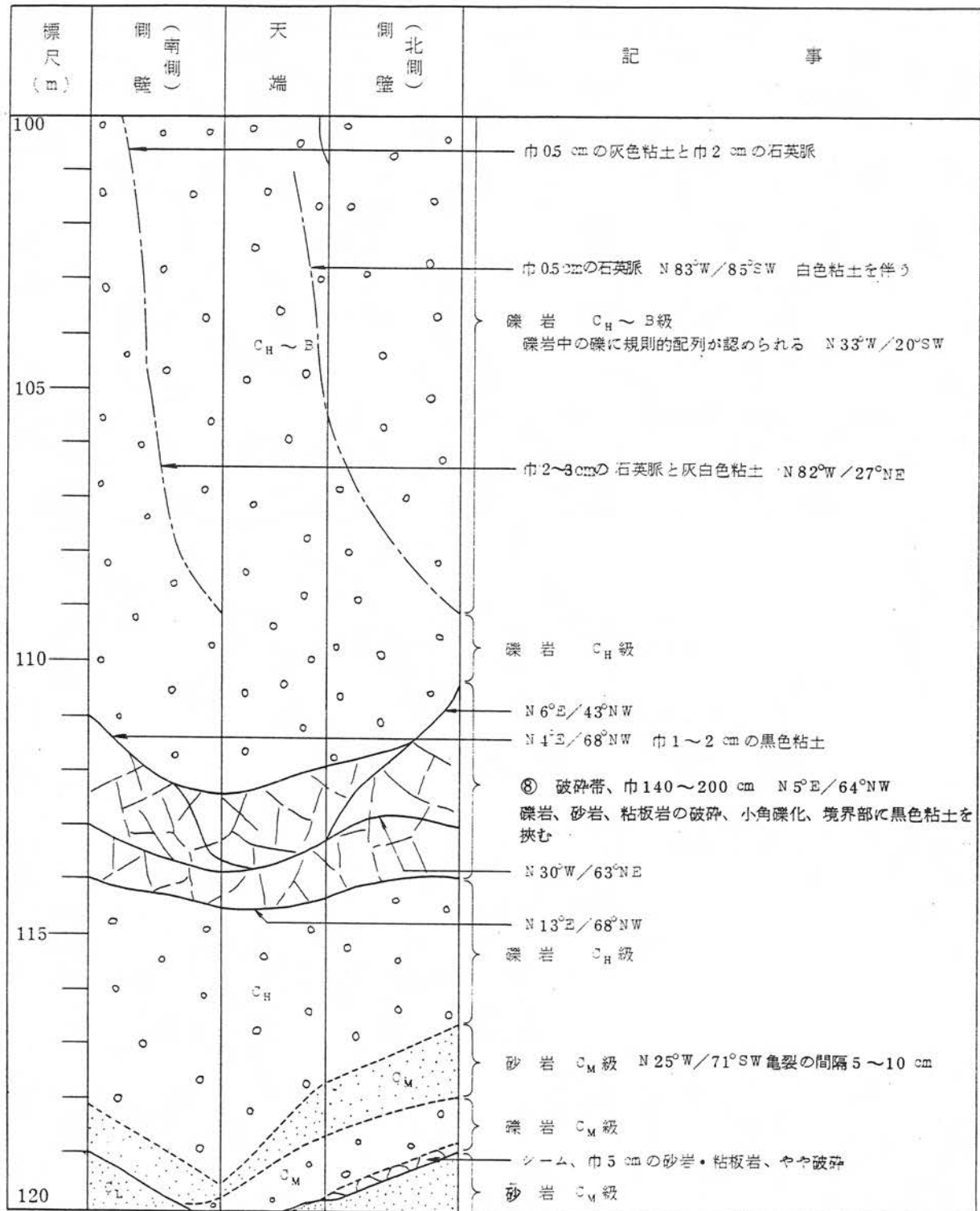
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(13)

(W-E 坑その 5)



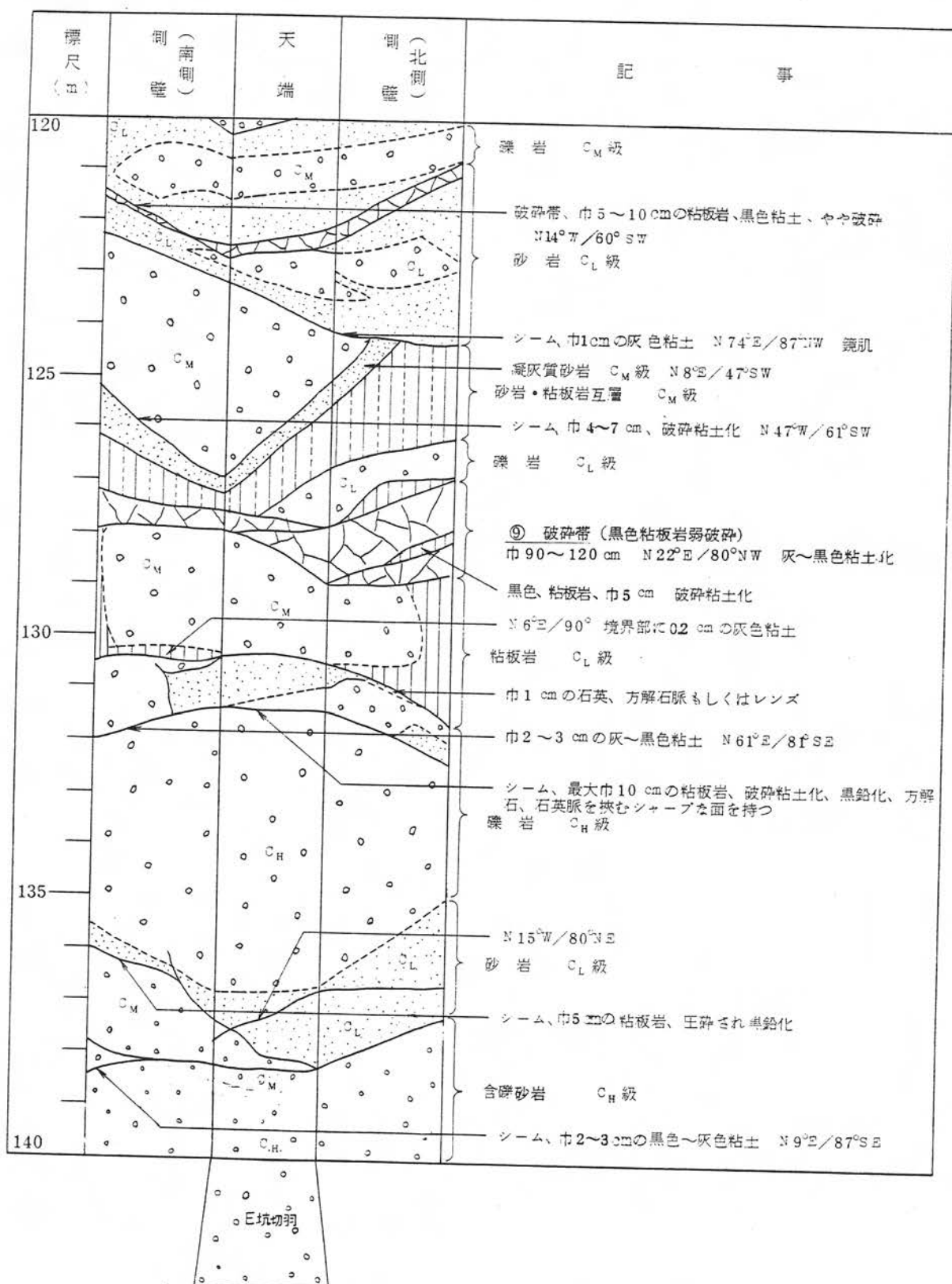
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(14)

(W - E 坑その 6)

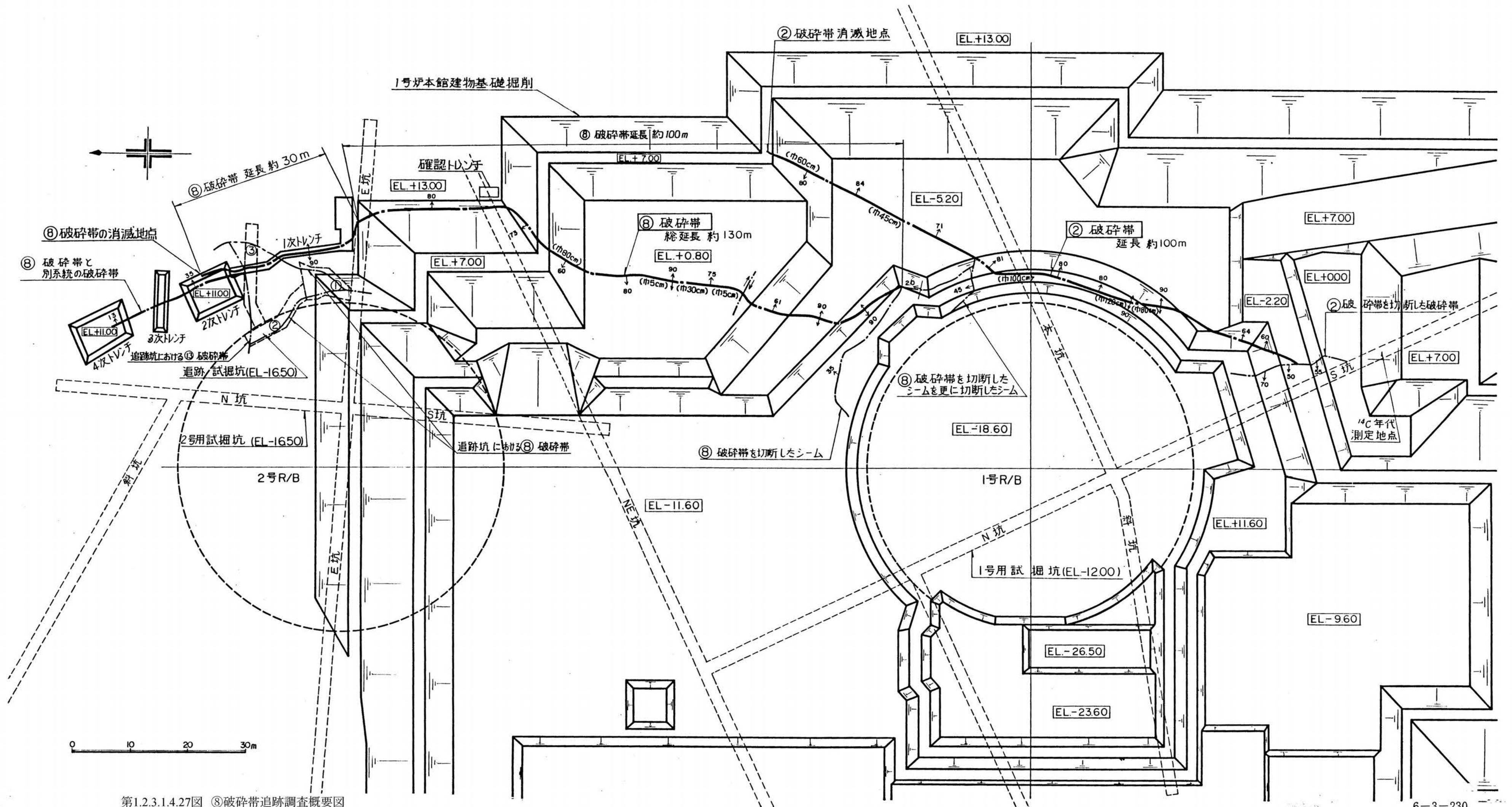


第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(15)

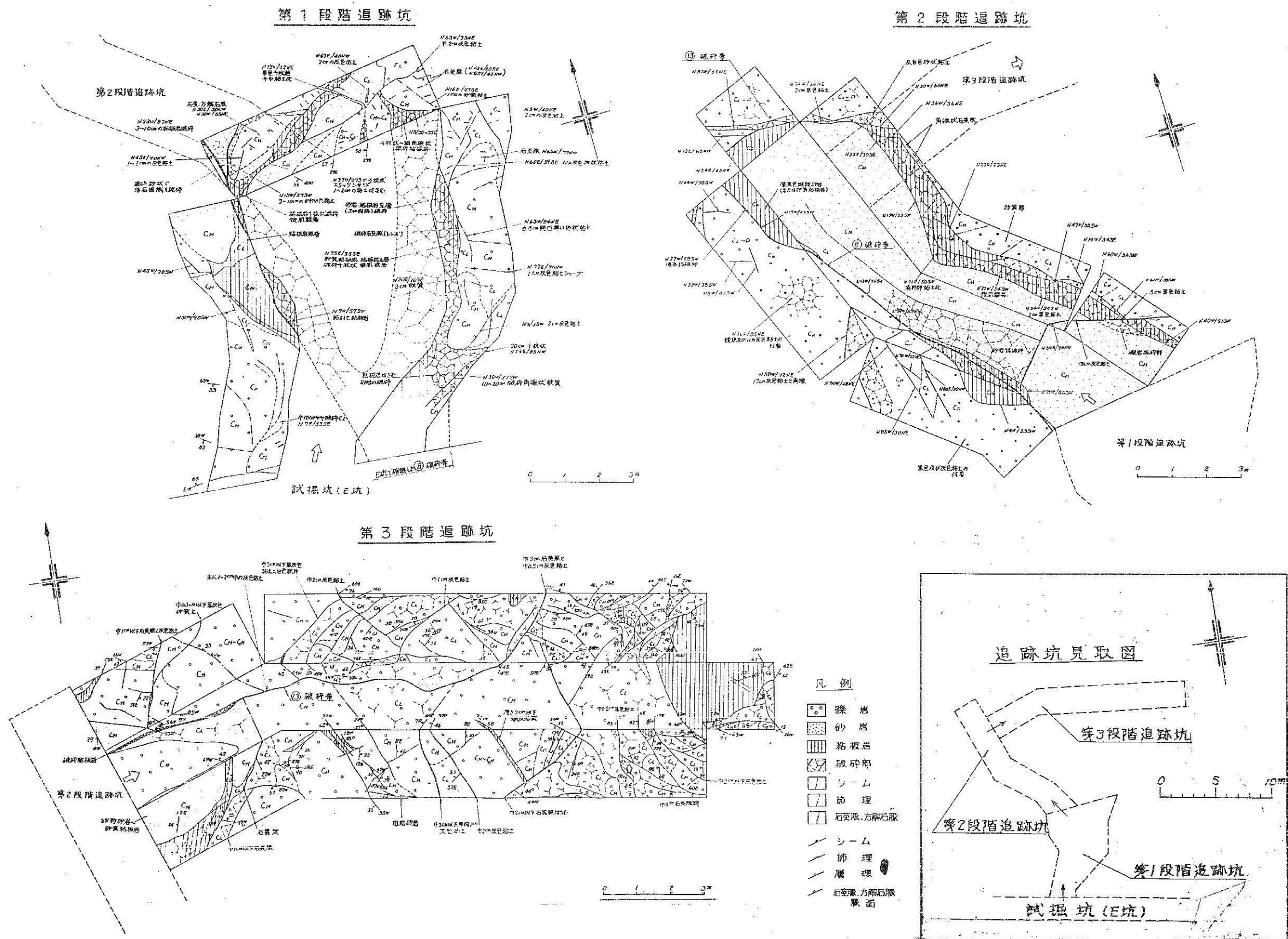
(W-E坑その7)



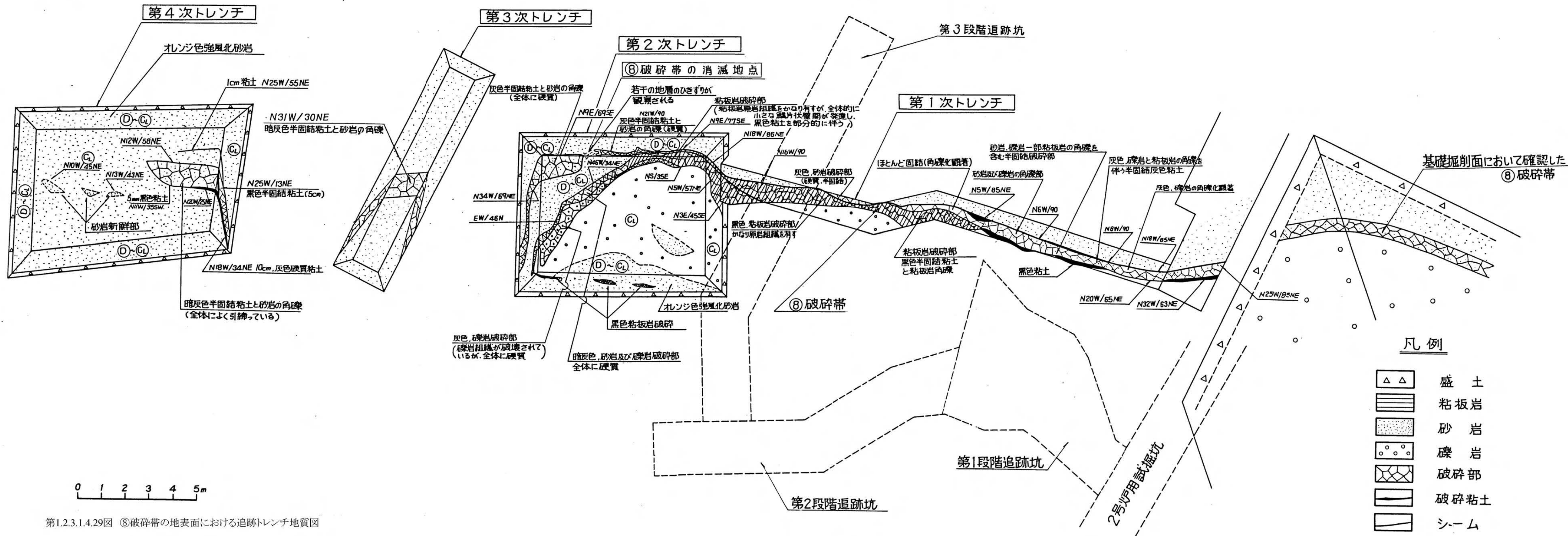
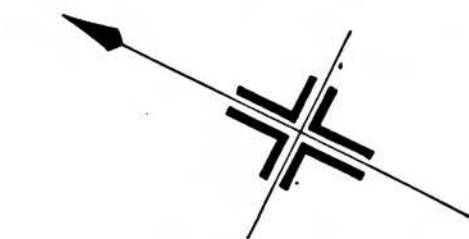
第1.2.3.1.4.26図 試掘坑展開図(16)



第1.2.3.1.4.27図 ⑧破碎帯追跡調査概要図



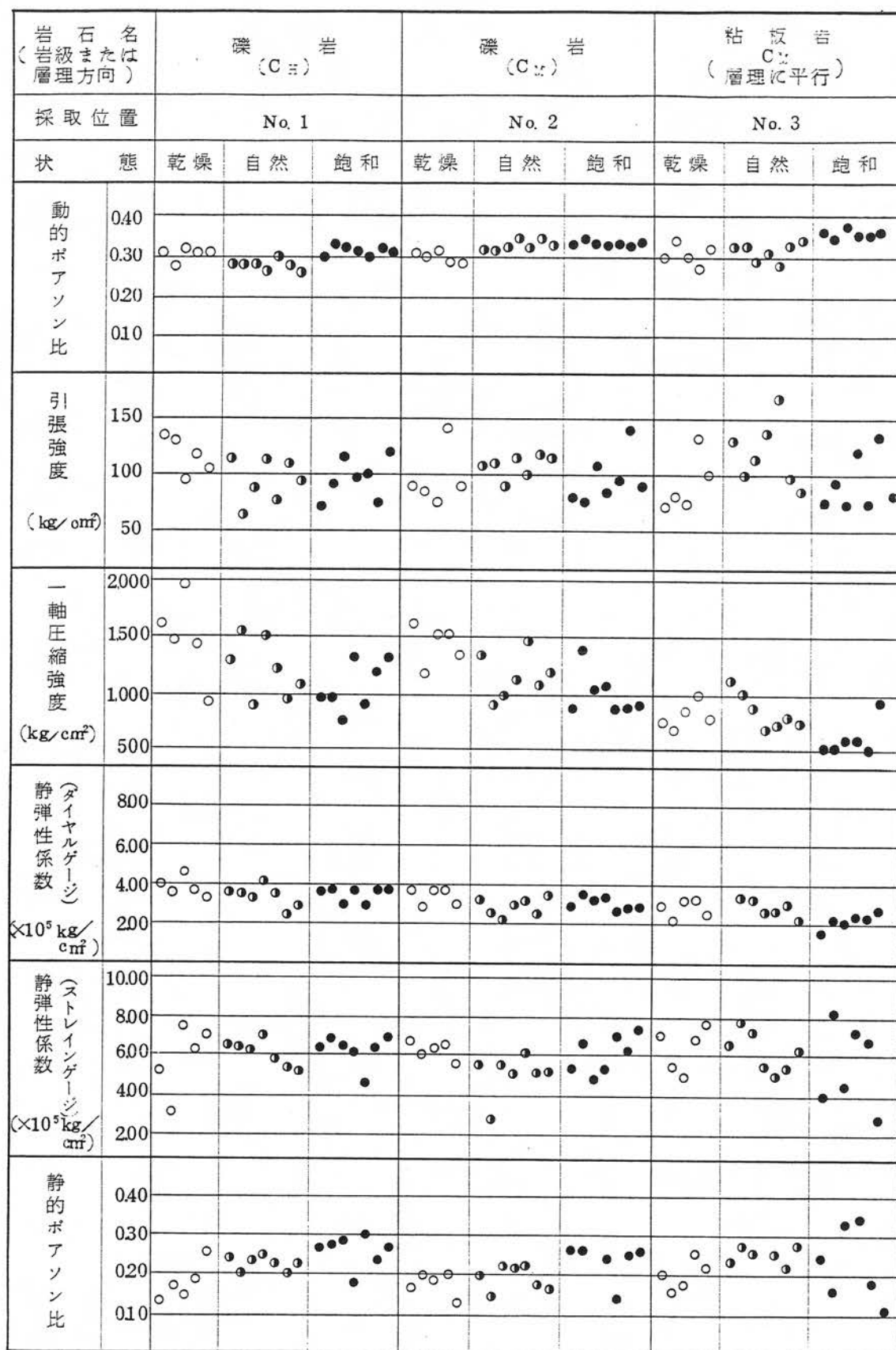
第1.2.3.1.2.28図 ⑧破碎帯追跡坑地質展開図



第1.2.3.1.4.29図 ⑧破砕帯の地表面における追跡トレンチ地質図

岩石名 (岩級または層理方向)	礫岩 (C ₁₅)			礫岩 (C ₁₇)			粘板岩 (C ₁₈) (層理に平行)		
採取位置	No. 1			No. 2			No. 3		
状態	乾燥	自然	飽和	乾燥	自然	飽和	乾燥	自然	飽和
密度 (g/cm ³)	290								
	280								
	270								
	260								
	250								
吸水率 (%)	200								
	100								
	000								
自然の飽和状態 (%)	800								
	600								
有効間隙率 (%)	400								
	300								
	200								
	100								
超音波伝播速度 (km/s)	600								
	500								
	400								
	300								
	200								
動弾性係数 ($\times 10^5$ kg/cm ²)	1000								
	800								
	600								
	400								

第1.2.3.1.4.30図 岩石試験結果一軸表示図(1)



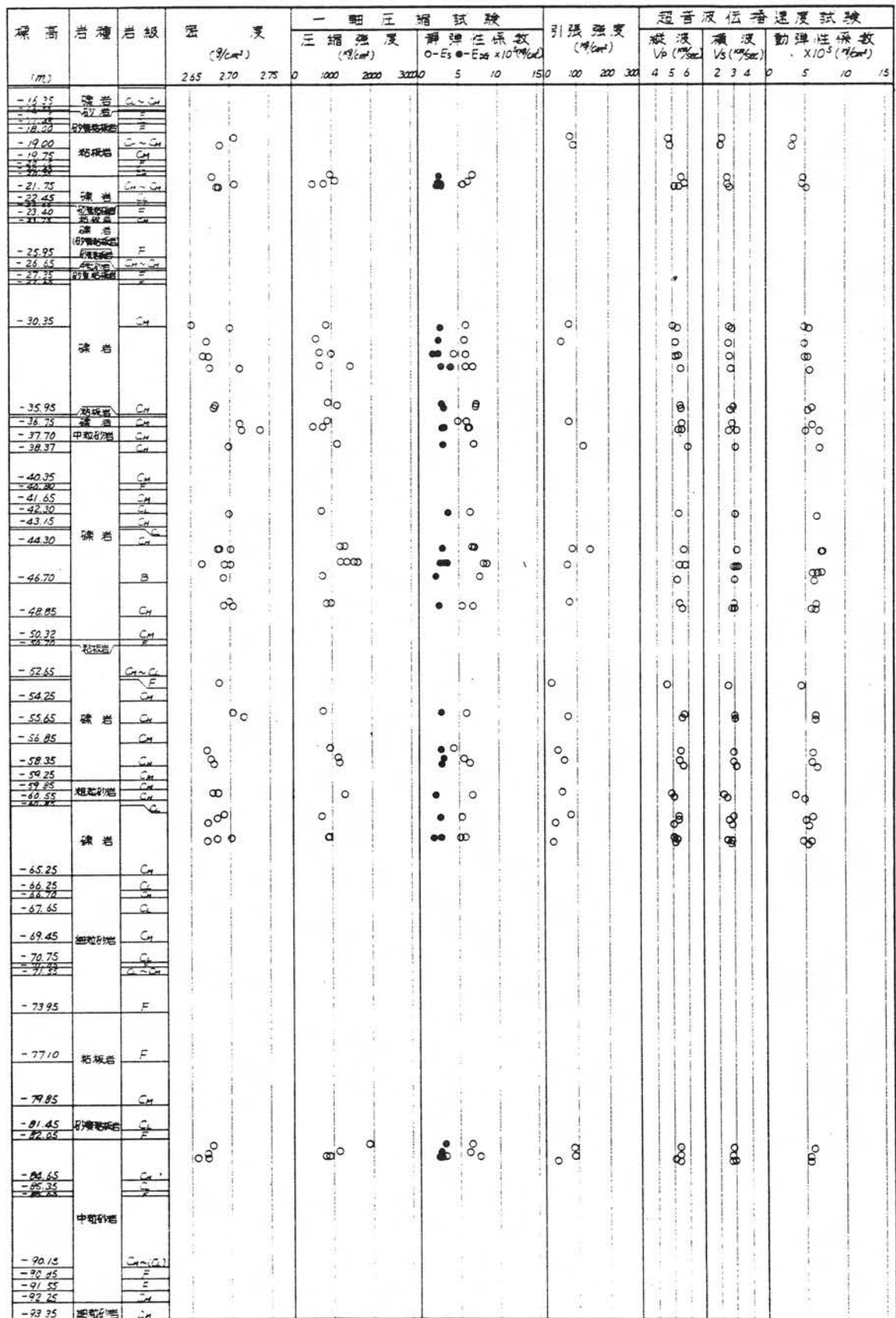
第1.2.3.1.4.30図 岩石試験結果一軸表示図(2)

標高 (m)	岩種	岩級	密度 (g/cm^3) 2.65 2.70 2.75	一軸壓縮試験									引張強度 (kg/cm^2) 100 200 300	超音波伝播速度試験																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				圧縮強度 (kg/cm^2) 0 1000 2000 3000				静弾性係数 $O-E_s, E-E_{os} \times 10^3 (\text{kg/cm}^2)$ 5 10 15						縦波 V_p (km/sec) 4 5 6			横波 V_s (km/sec) 2 3 4			動弾性係数 $\times 10^5 (\text{kg/cm}^2)$ 0 5 10 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-17.34	礫岩	$C_H \sim (C_M)$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

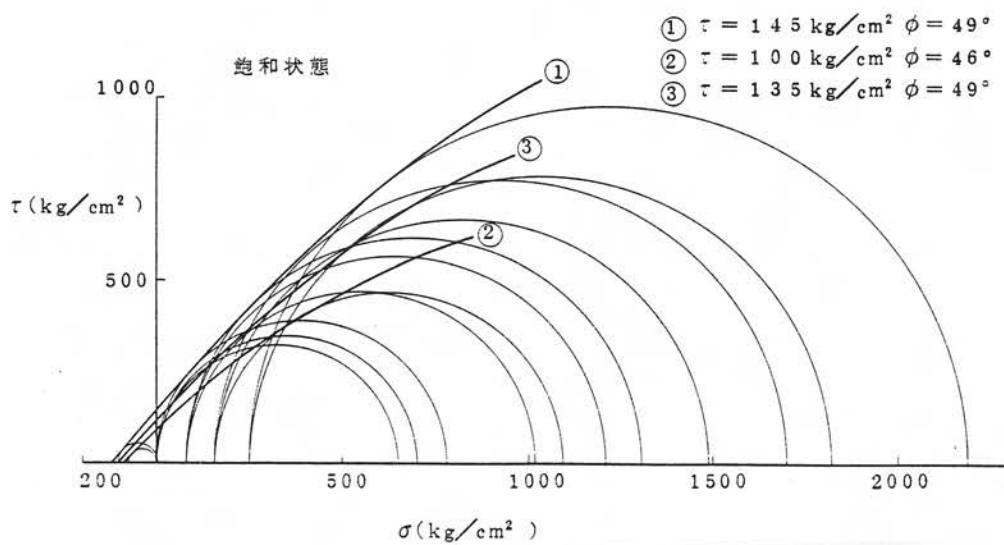
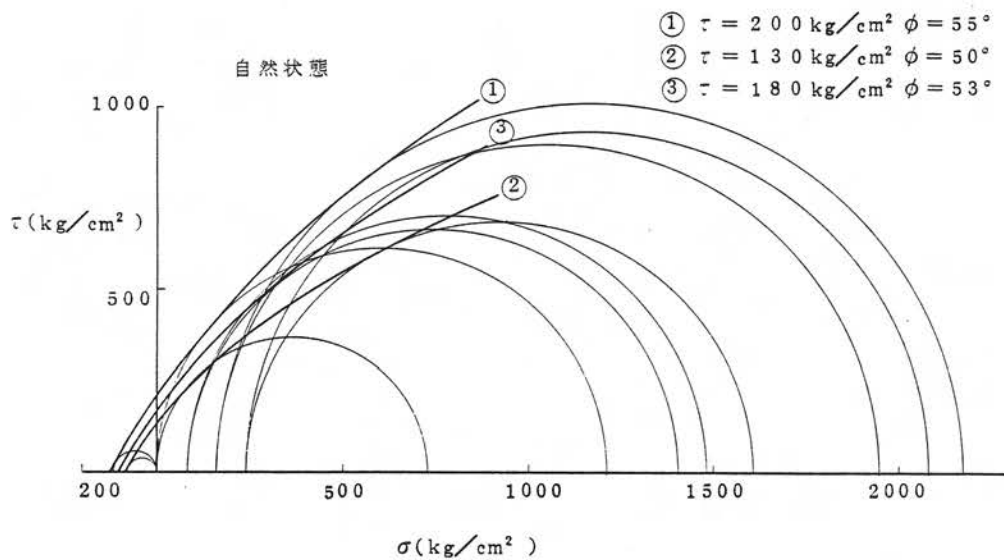
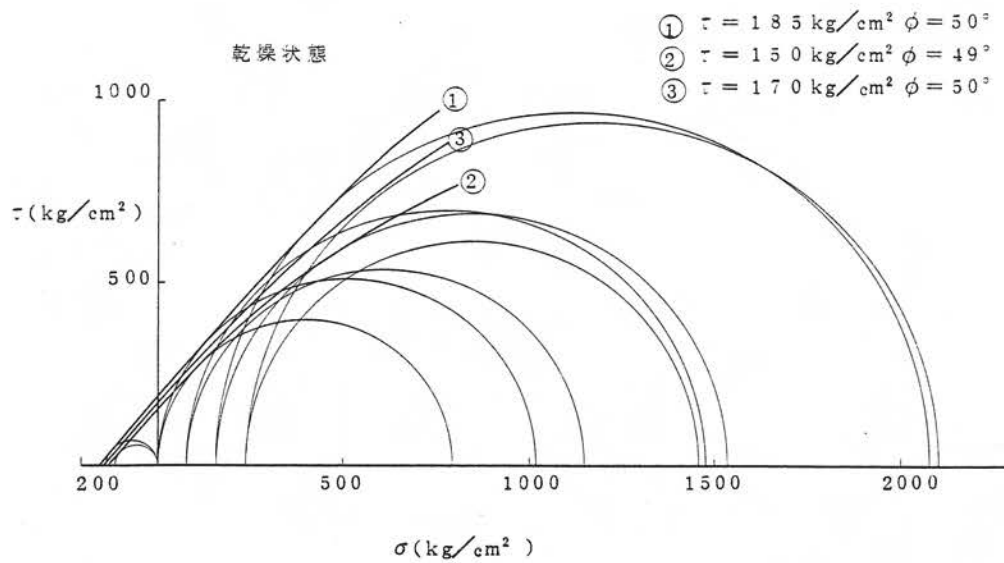
第1.2.3.1.4.31図 岩石試験結果一軸表示図 (No.650) (1)

標高 (m)	岩種	岩級	深 度 (m)	一 軸 三 軸 試 驗			引張強度			超音波伝播速度試験									
				圧縮強度 (kg/cm^2)	弾性係数 (kg/cm^2)	引張強度 (kg/cm^2)	縦波 (m/sec)	横波 (m/sec)	動弾性係数 (kg/cm^2)	縦波		横波		動弾性係数					
			265 270 275	0 1000 2000 3000	5 10 15	100 200 300	4 5 6	2 3 4	0 5 10 15										
-17.16		C ₁ -C ₂																	
-19.2		C ₂																	
-20.01		C ₂ -C ₃																	
		C ₂ (C ₂)																	
-24.96																			
	硬岩	C ₂ (B)																	
-32.01																			
		C ₂																	
-35.76		F																	
-36.81																			
		C ₂																	
-40.31																			
-41.16	硬砂岩	C ₂																	
-41.81																			
		C ₂																	
-46.91																			
-47.66		C ₂																	
-48.22		C ₂ -C ₃																	
		F																	
-50.11																			
-50.96		C ₂																	
-51.76																			
		C ₂																	
-53.46																			
	硬岩	C ₂																	
-55.96																			
		C ₂ (C ₂)																	
-57.66																			
		C ₂																	
-64.46																			
-65.66		C ₂																	
		C ₂																	
-68.96																			
-69.56	硬砂岩	C ₂ (C ₂)																	
-70.31		F																	
-71.16	硬砂岩																		
		C ₂																	
-73.21	硬岩																		
-74.71	砂岩																		
		C ₂ -C ₃																	
-76.06		C ₂ (C ₂)																	
-77.46																			
		C ₂																	
-78.71																			
-79.66		C ₂																	
-80.31																			
	硬岩	C ₂																	
-85.81																			
		F																	
-89.06																			
-90.31	硬砂岩	C ₂																	
-91.16																			
-91.81																			
-93.51	硬岩	C ₂ -C ₃																	
-94.66		F																	
-95.46	硬砂岩																		
-96.36	硬砂岩	C ₂ (C ₂)																	
-97.75		C ₂																	
-98.56		C ₂																	
-99.46	硬岩																		
		C ₂ -C ₃																	
-101.26																			
-102.36		F																	
-102.76		C ₂																	
	硬砂岩	C ₂																	
-106.21																			
-107.36																			
-108.26		C ₂																	

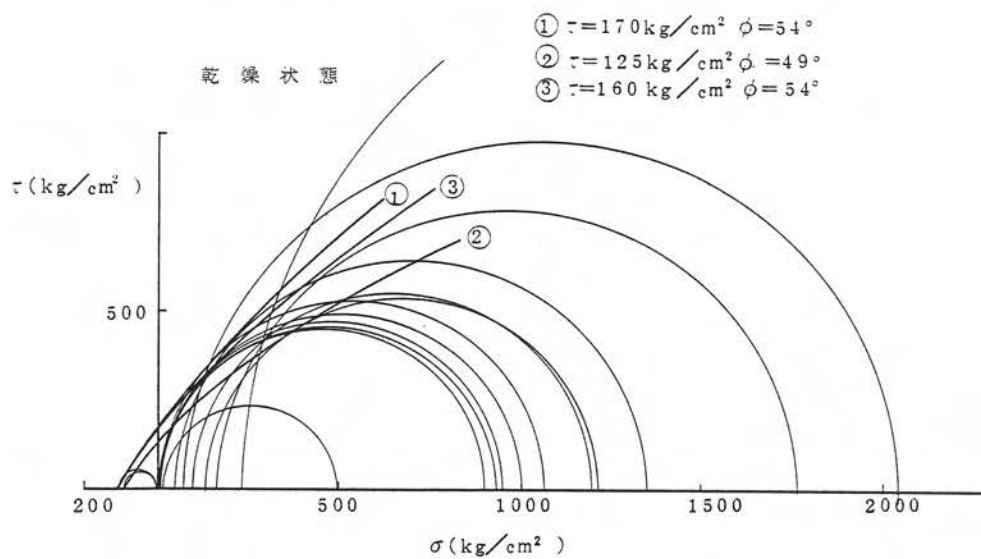
第1.2.3.1.4.31図 岩石試験結果一軸表示図(No.654) (2)



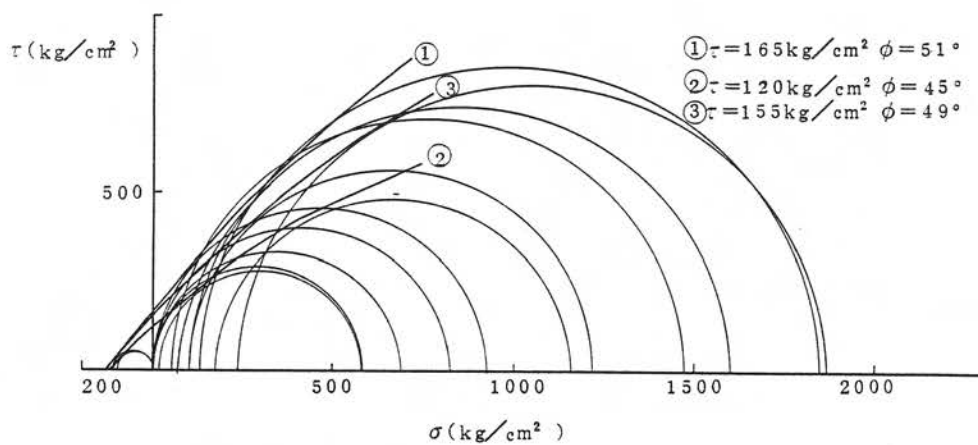
第1.2.3.1.4.31図 岩石試験結果一軸表示図 (No.658) (3)



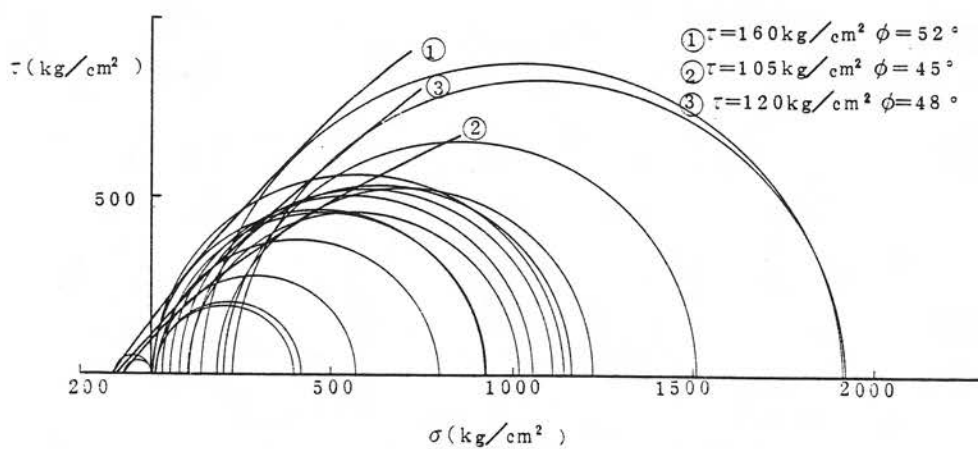
第1.2.3.1.4.32図 礫岩(C_H)の破壊包絡線(1)



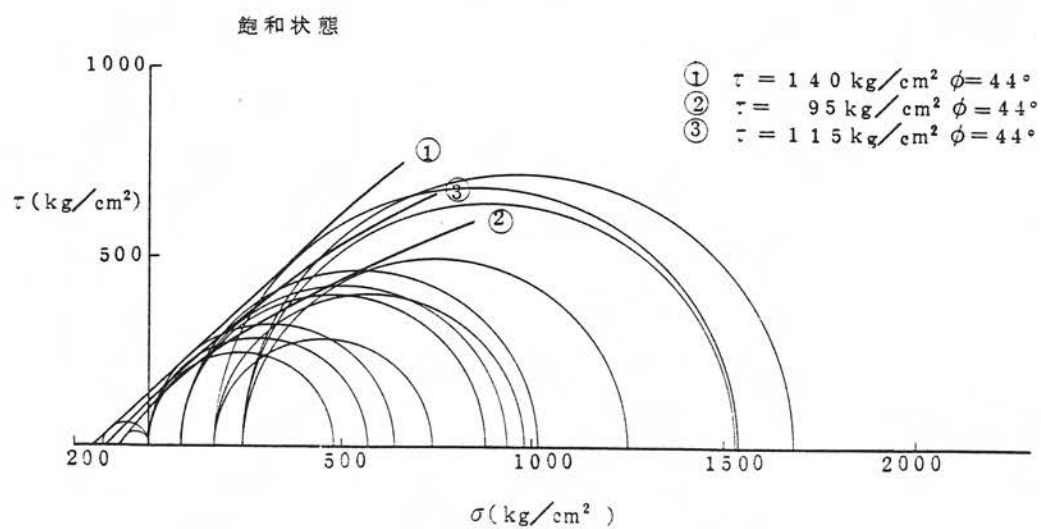
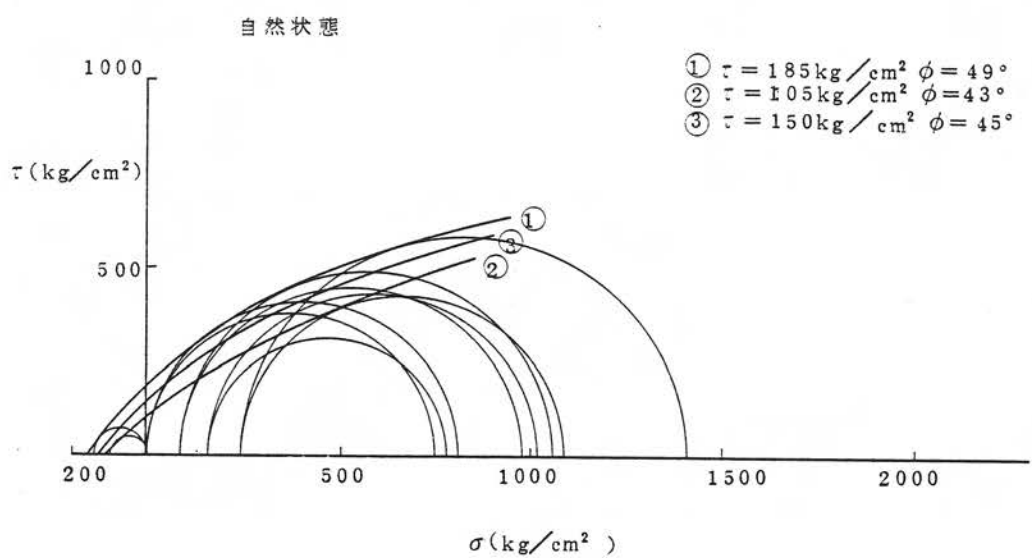
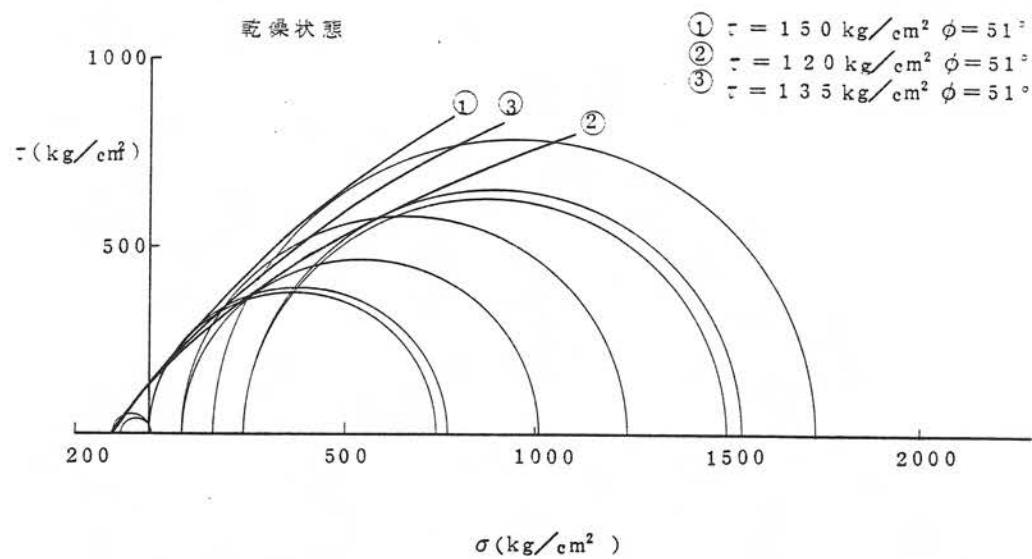
自然状態



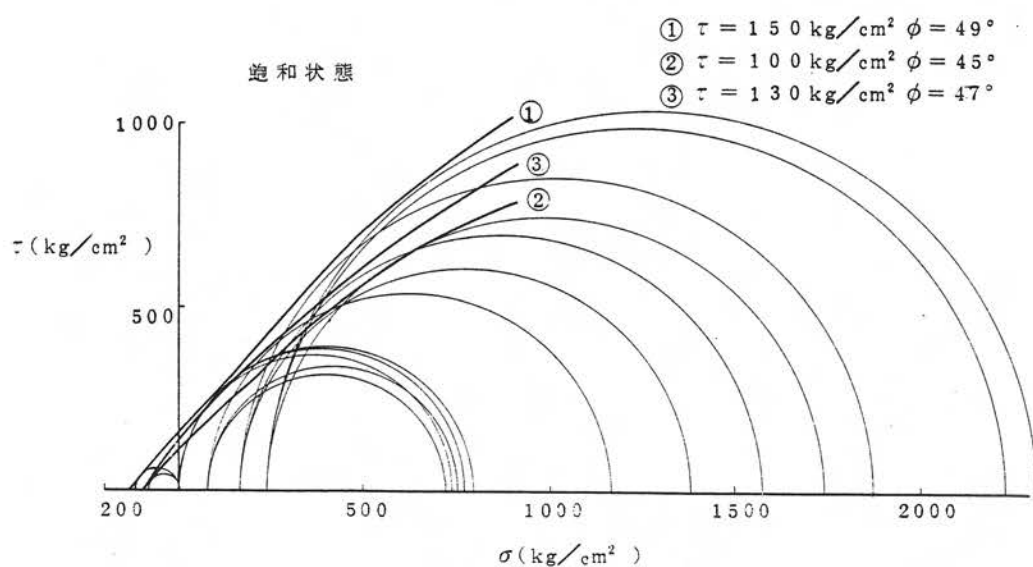
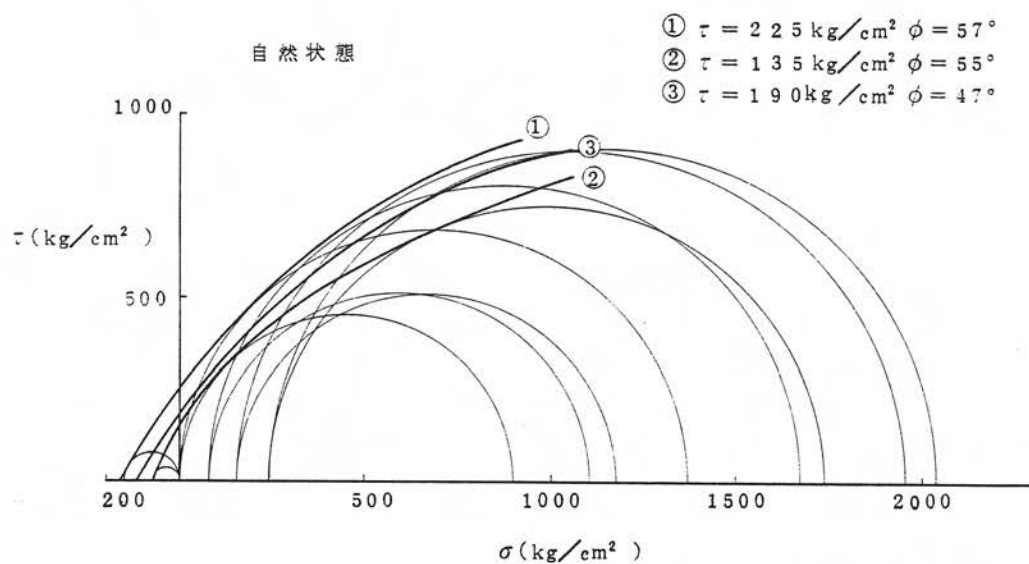
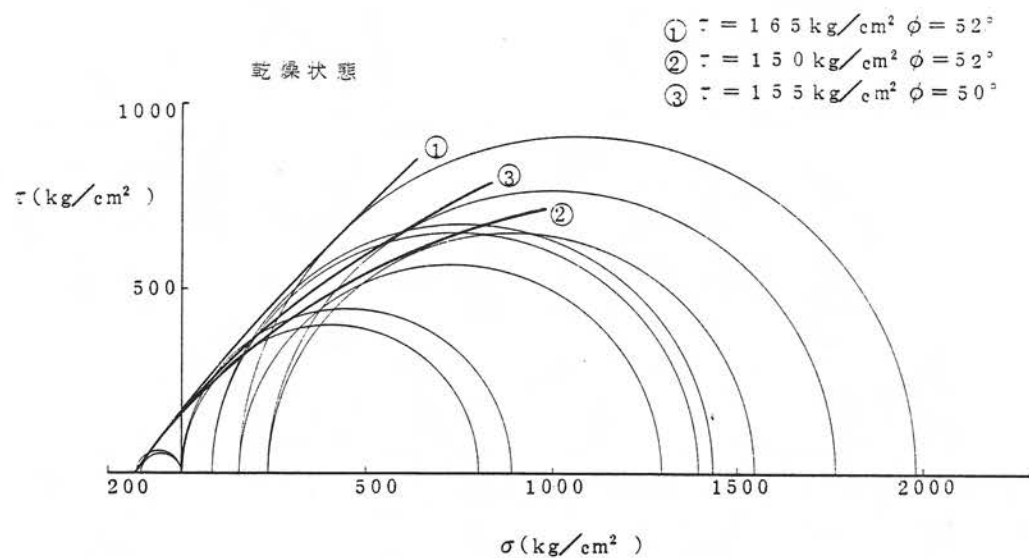
飽和状態



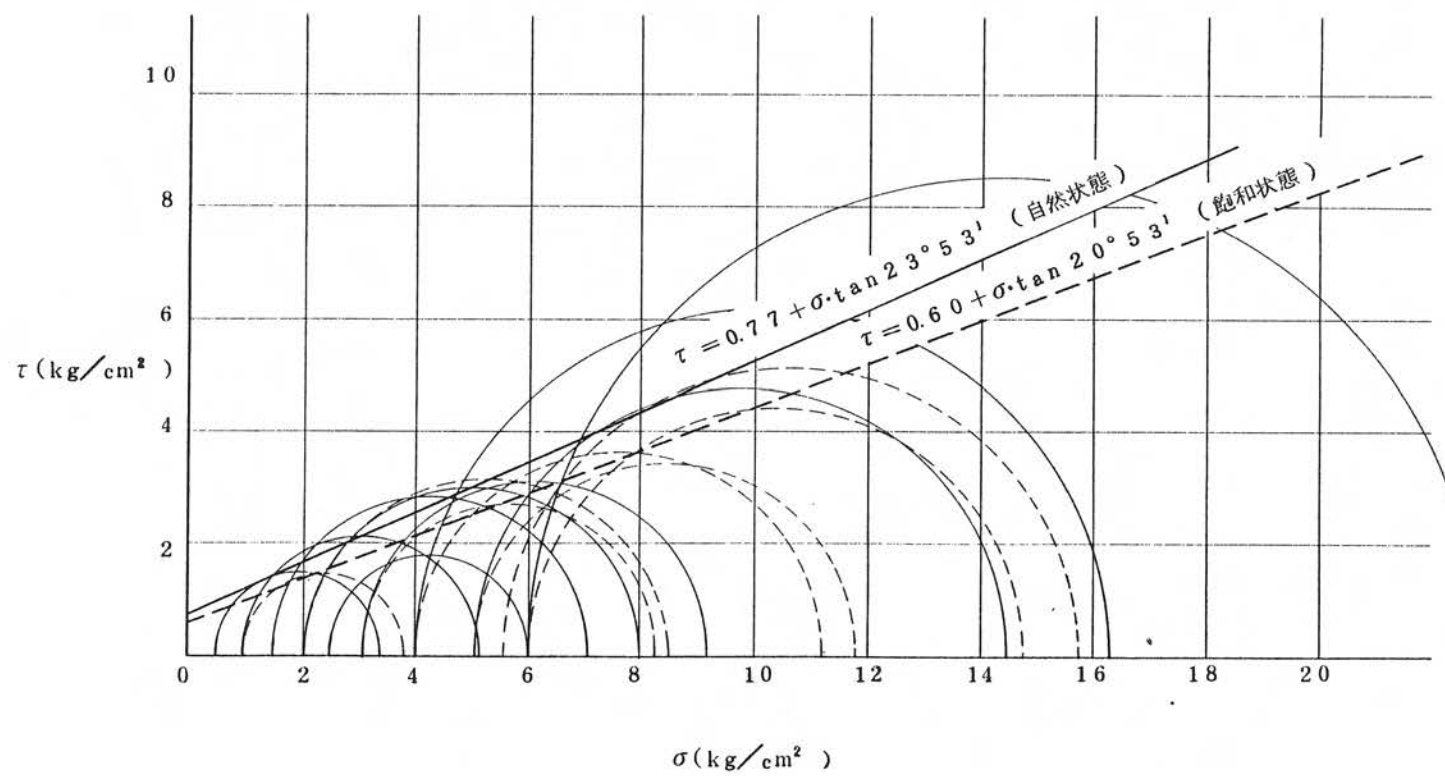
第1.2.3.1.4.32図 礫岩 (C_M 級) の破壊包絡線 (2)



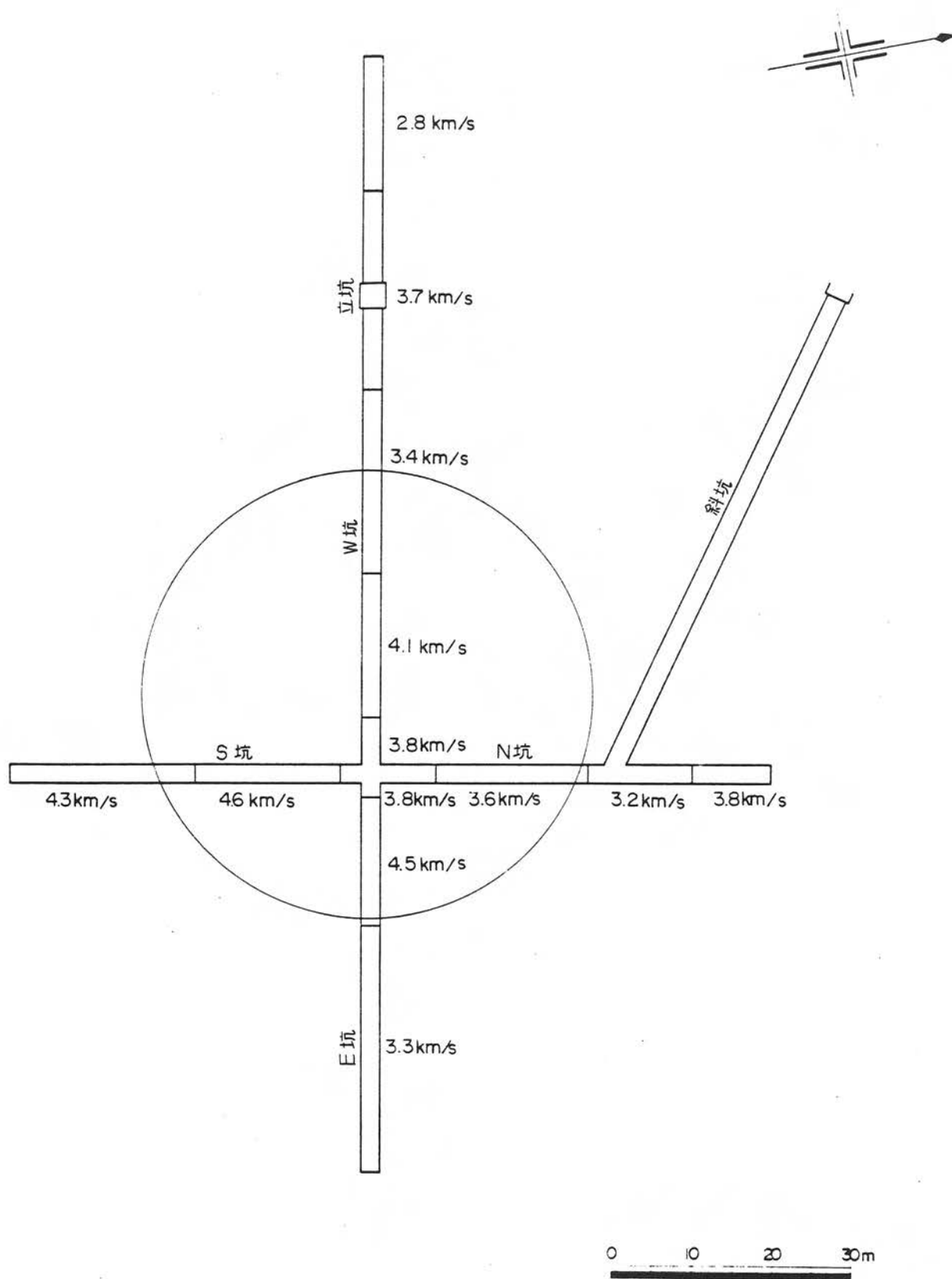
第1.2.3.1.4.32図 粘板岩 (C_M ・層理に平行)の破壊包絡線(3)



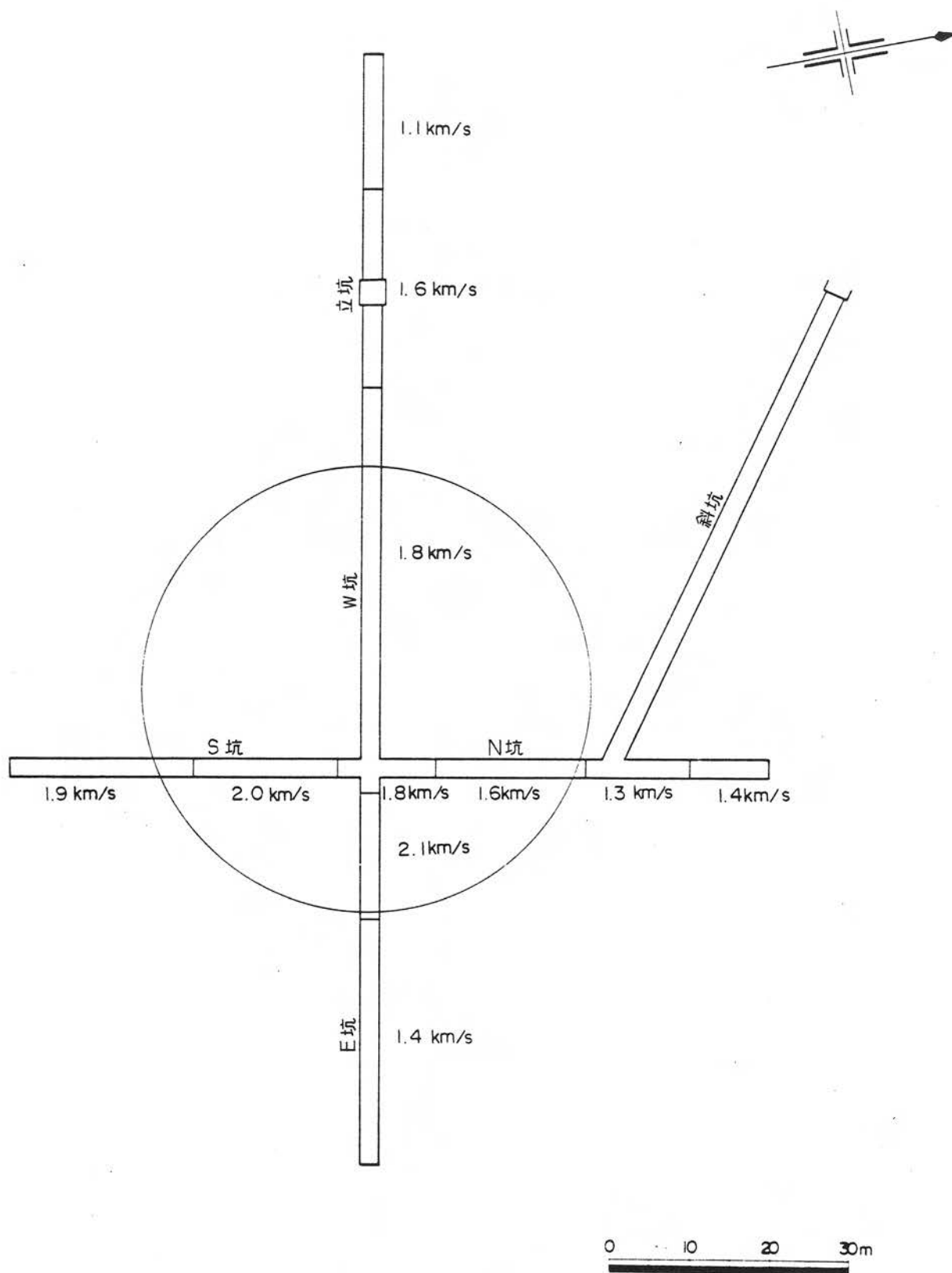
第1.2.3.1.4.32図 砂岩 (C_M) の破壊包絡線 (4)



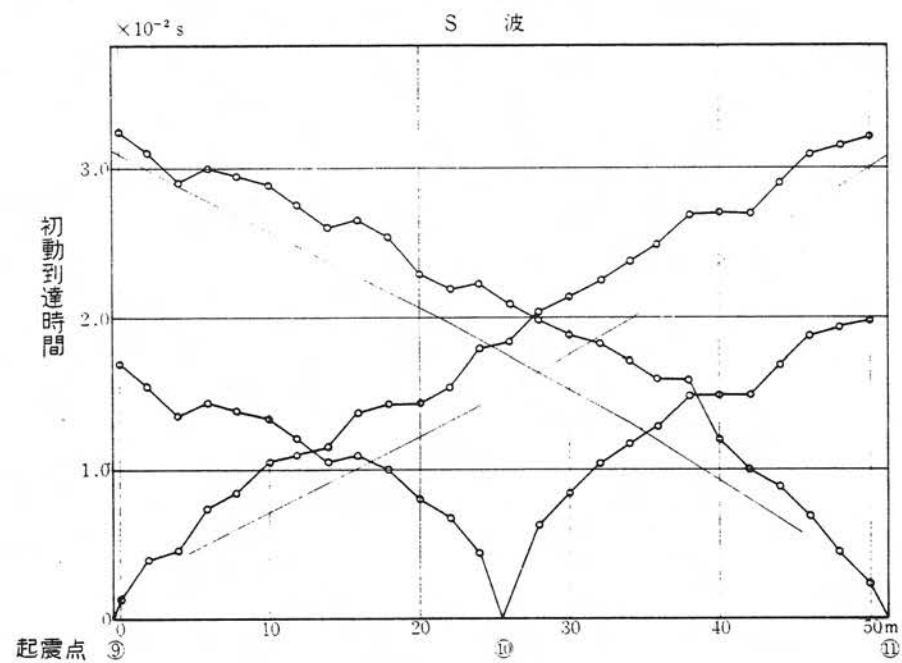
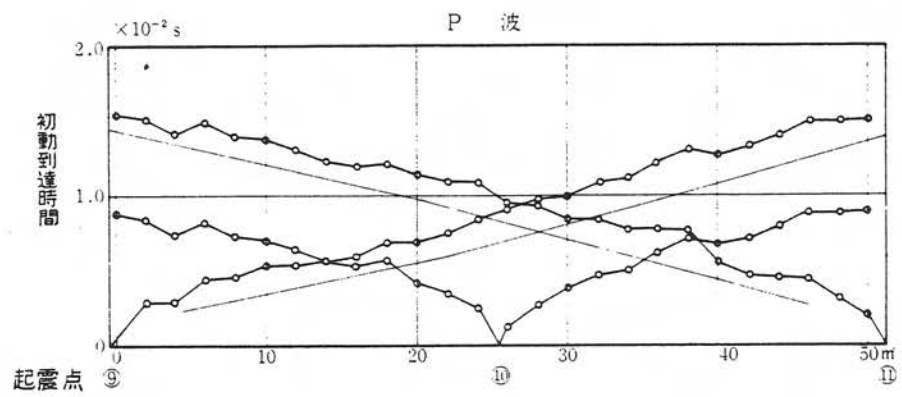
第1.2.3.1.4.33図 破碎帯三軸圧縮試験結果



第1.2.3.1.4.34図 P波速度(屈折法)測定結果図

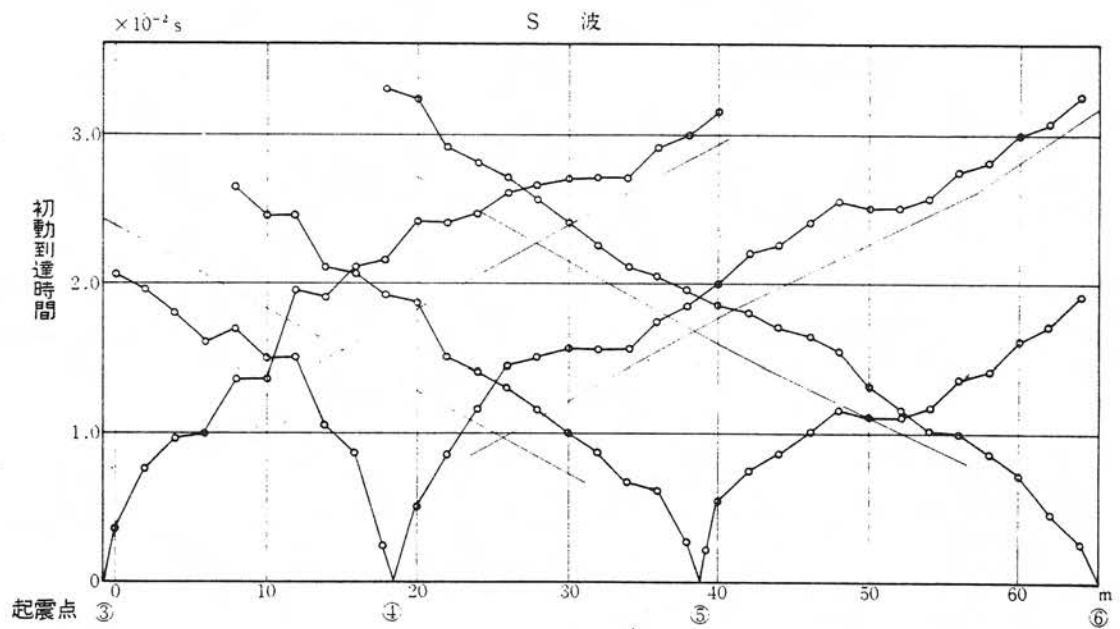
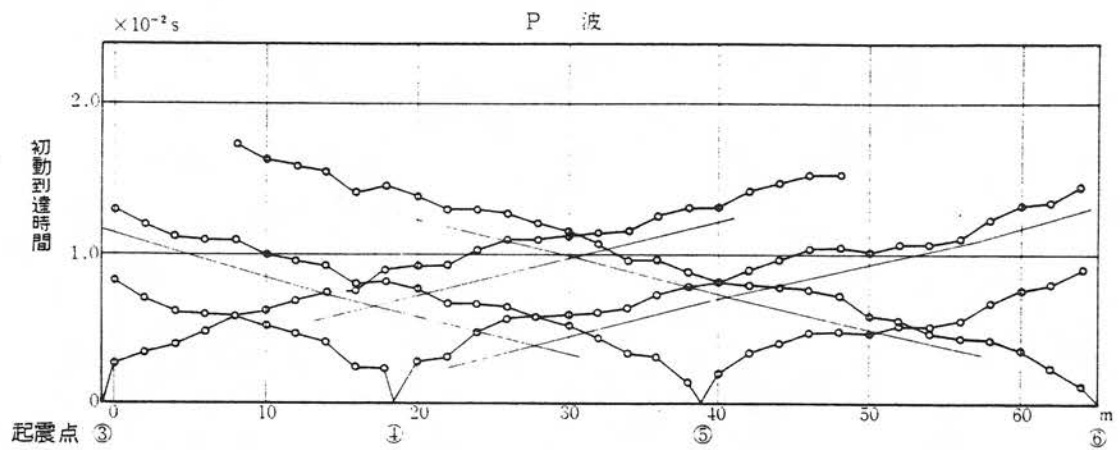


第1.2.3.1.4.35図 S波速度(屈折法)測定結果図



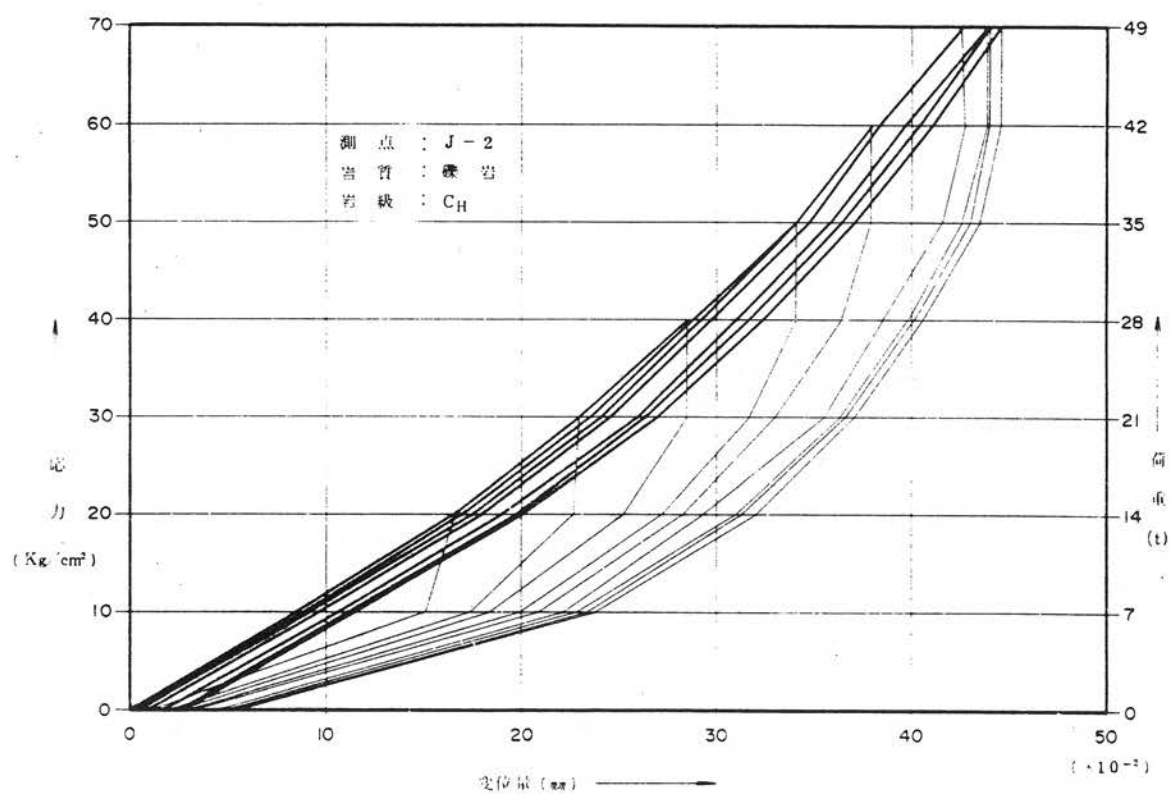
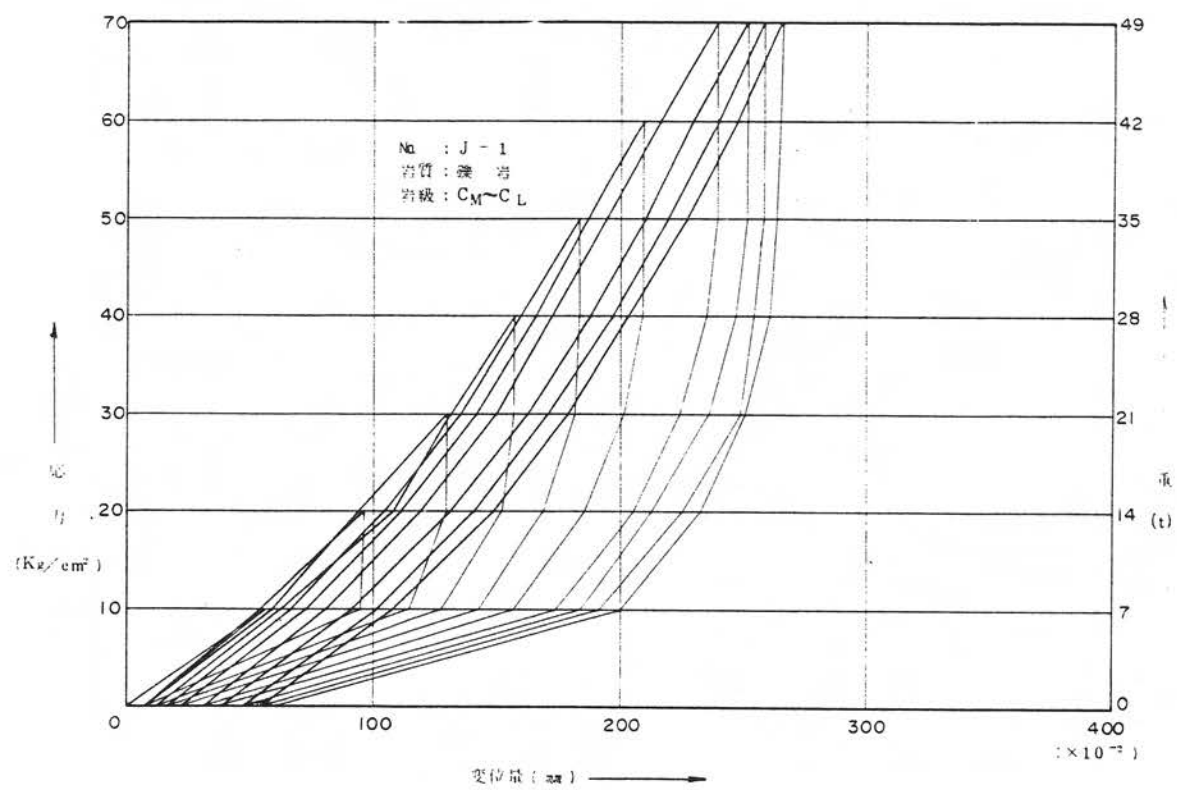
V_p (km/s)	4.3	4.6	3.8	3.6
V_s (km/s)	1.9	2.0	1.8	1.6
σ	0.38	0.38	0.36	0.38
$E(\times 10^8 \text{ kg/cm}^2)$	2.74	3.06	2.42	1.94
$G(\times 10^8 \text{ kg/cm}^2)$	9.93	1.11	8.94	7.05

第1.2.3.1.4.36図 P波、S波速度及び弾性常数(NS)

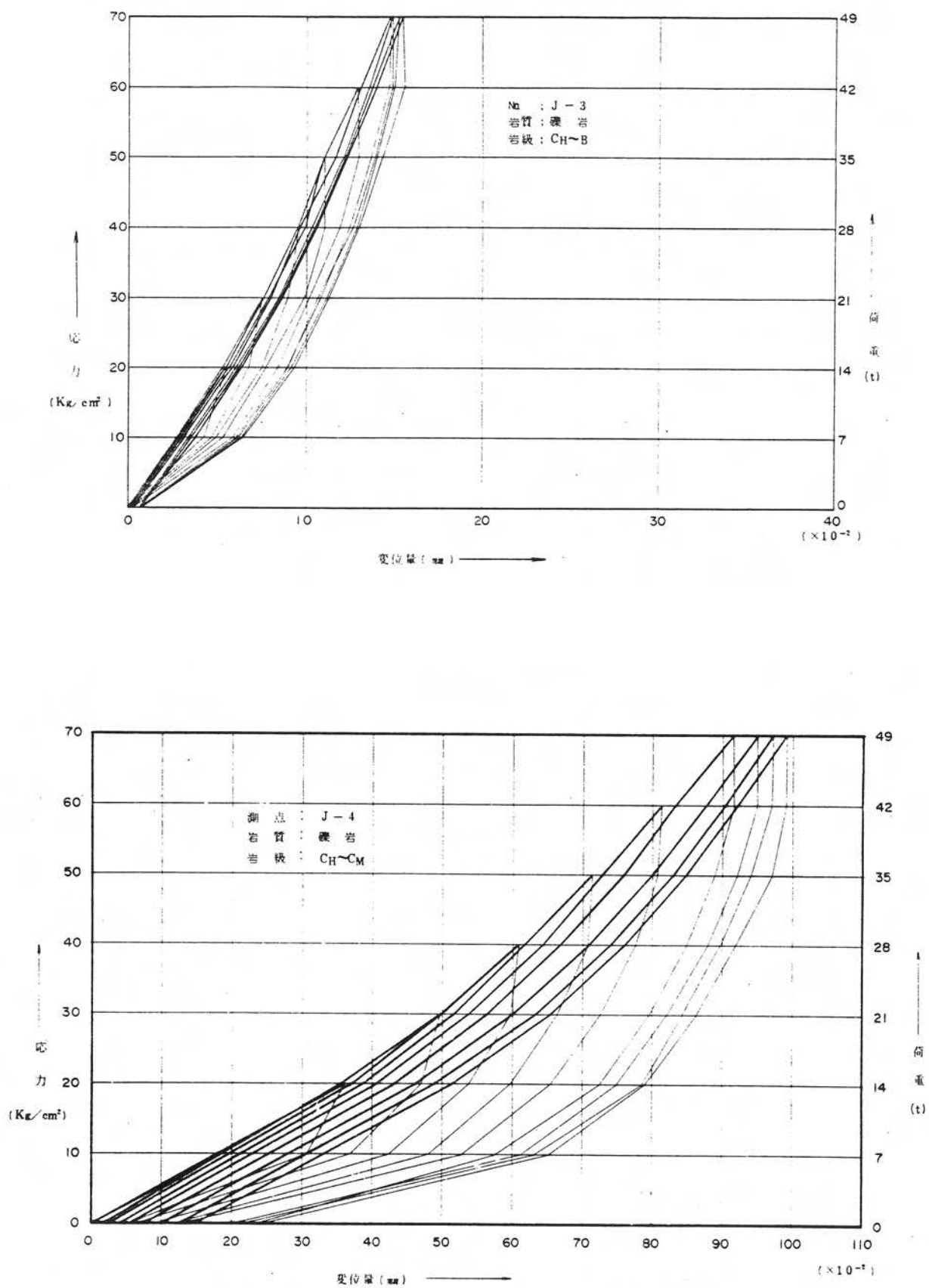


$V_P \text{ (km/s)}$	3.4	4.1	3.8	4.5	3.3
$V_S \text{ (km/s)}$	1.8	1.8	1.8	2.1	1.4
σ	0.31	0.38	0.36	0.36	0.39
$E (\times 10^9 \text{ kg/cm}^2)$	2.33	2.46	2.42	3.30	1.50
$G (\times 10^9 \text{ kg/cm}^2)$	8.93	8.91	8.93	1.21	5.40

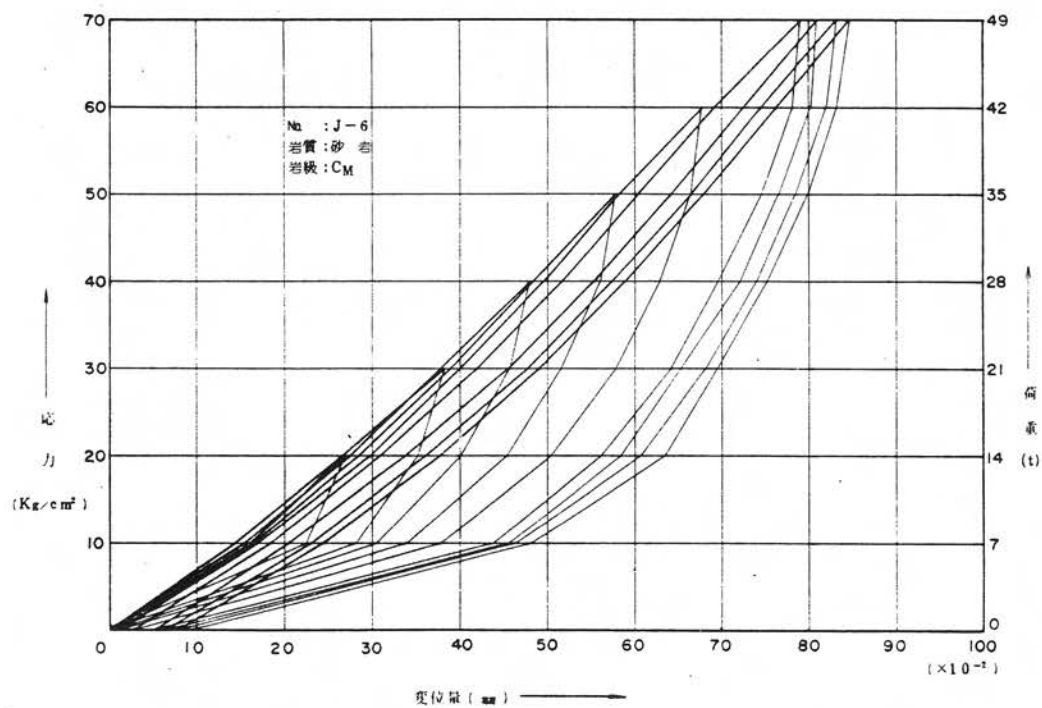
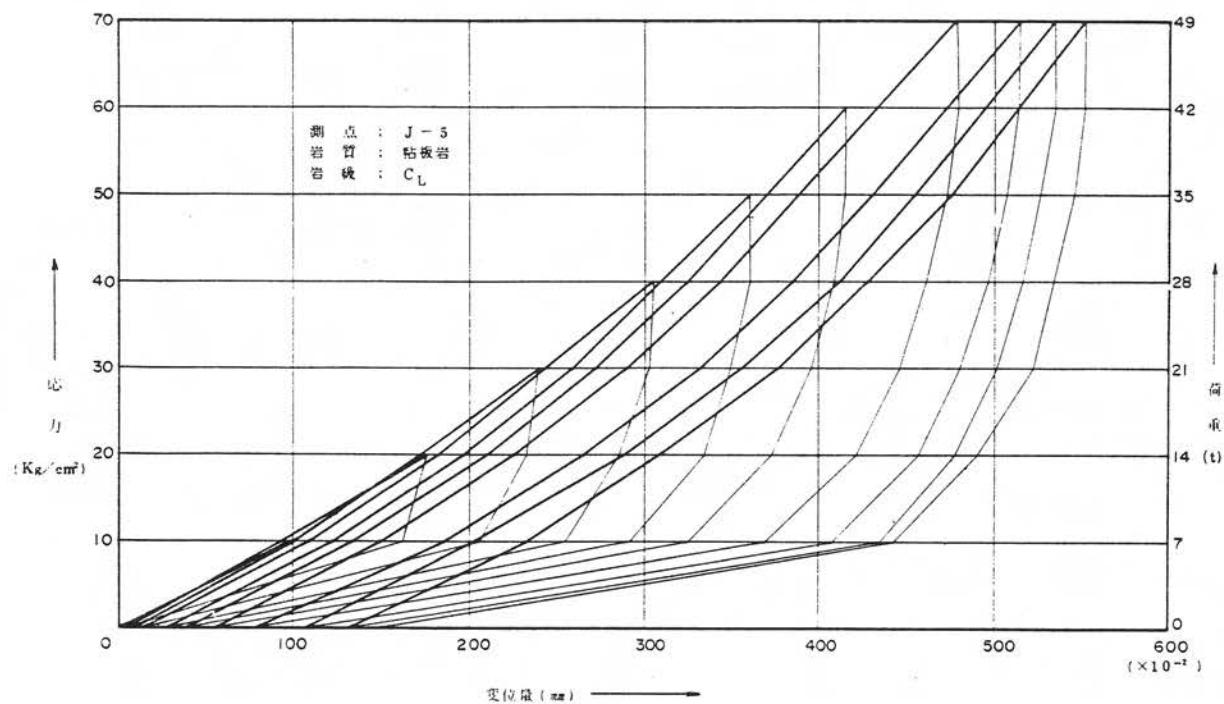
第1.2.3.1.4.36図 P波、S波速度及び弾性常数(EW)



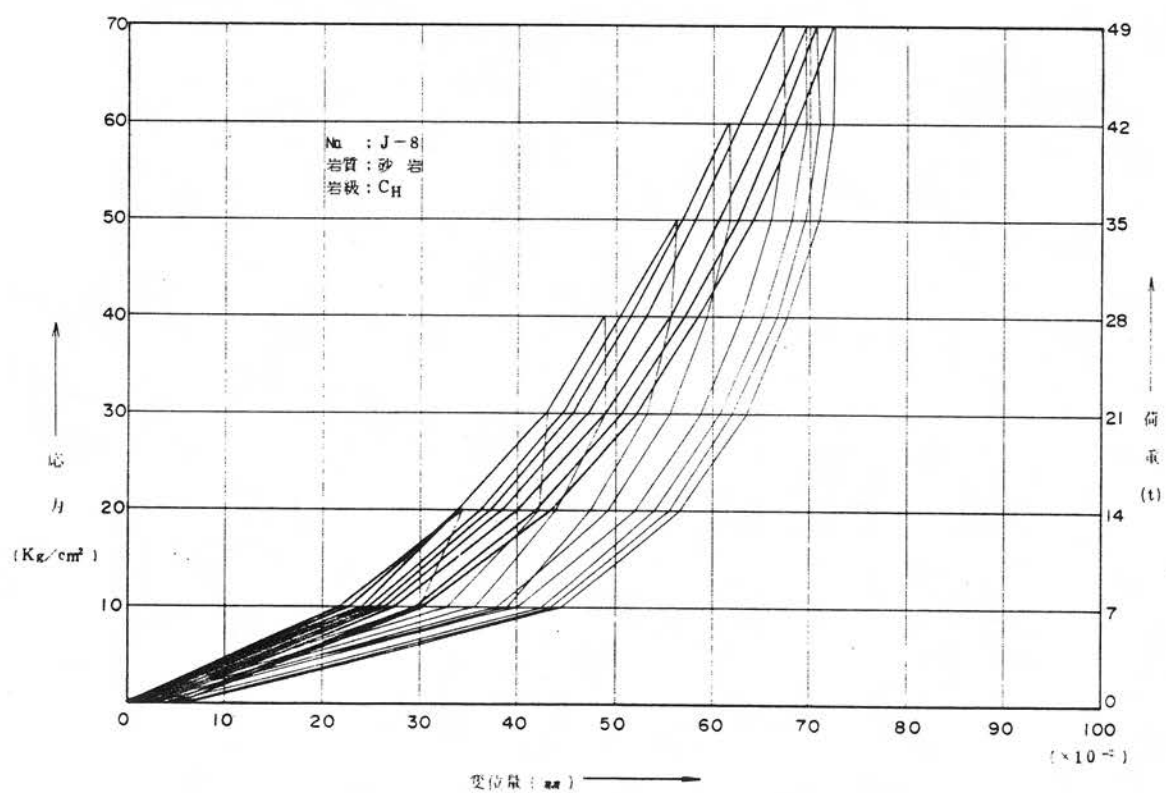
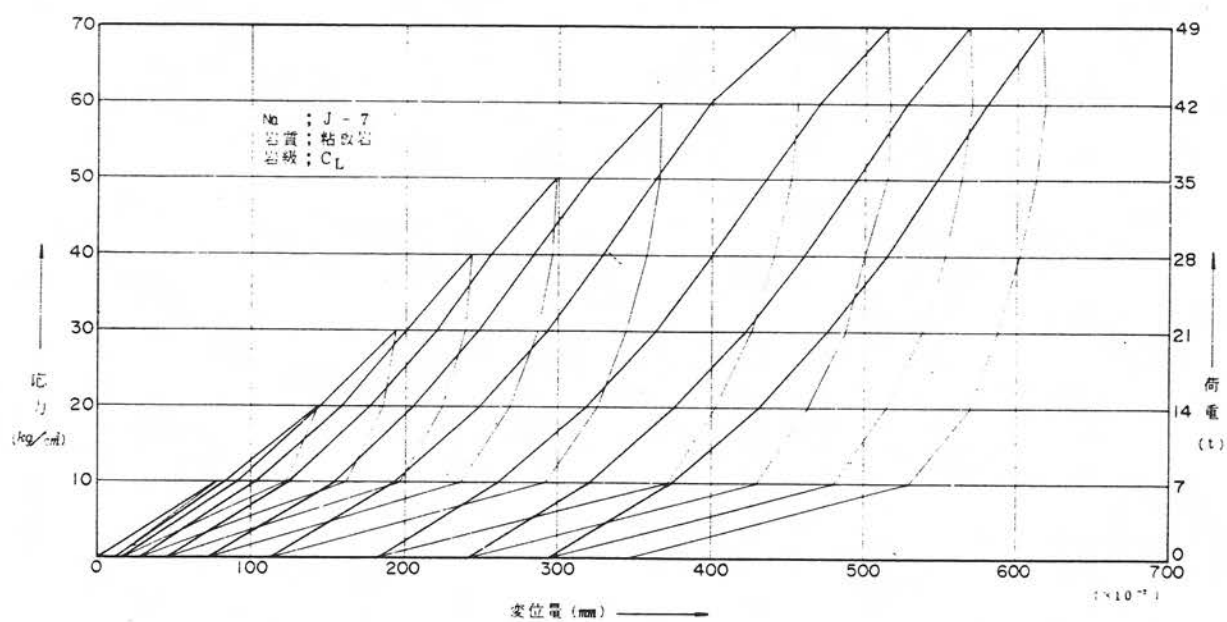
第1.2.3.1.4.37図 荷重—変位曲線図(1)



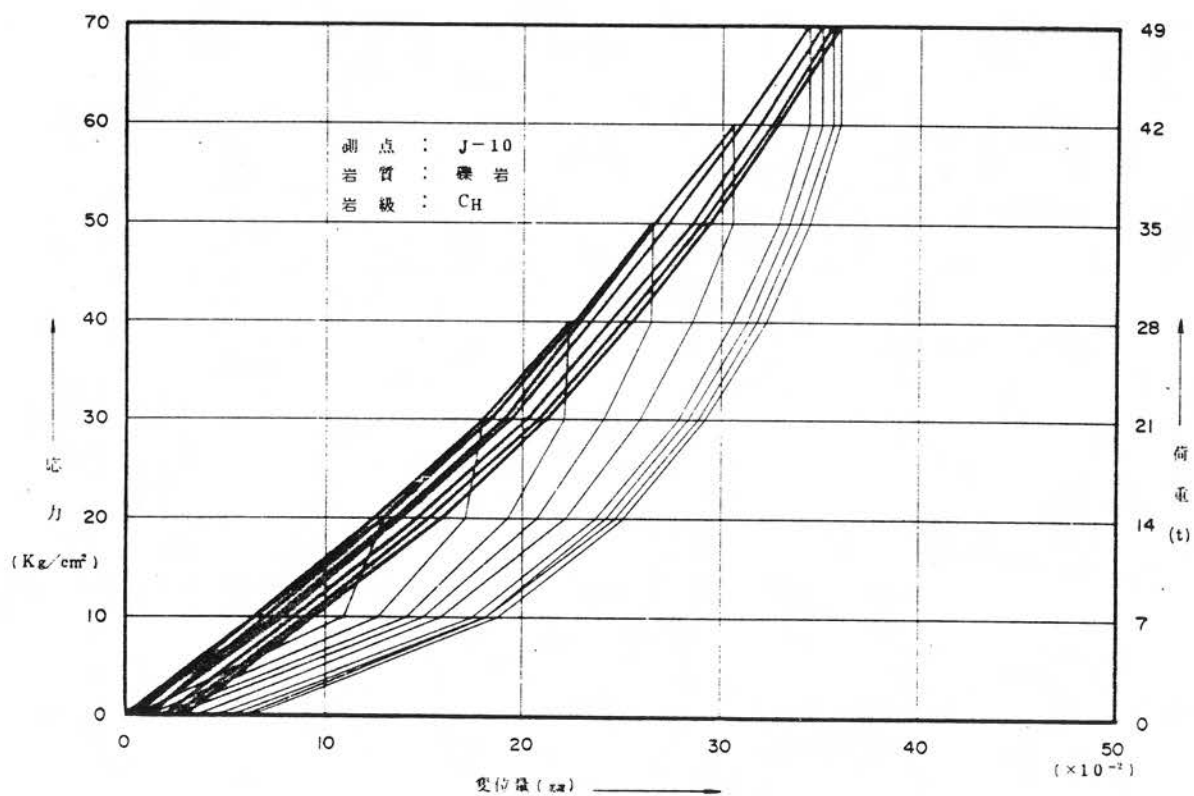
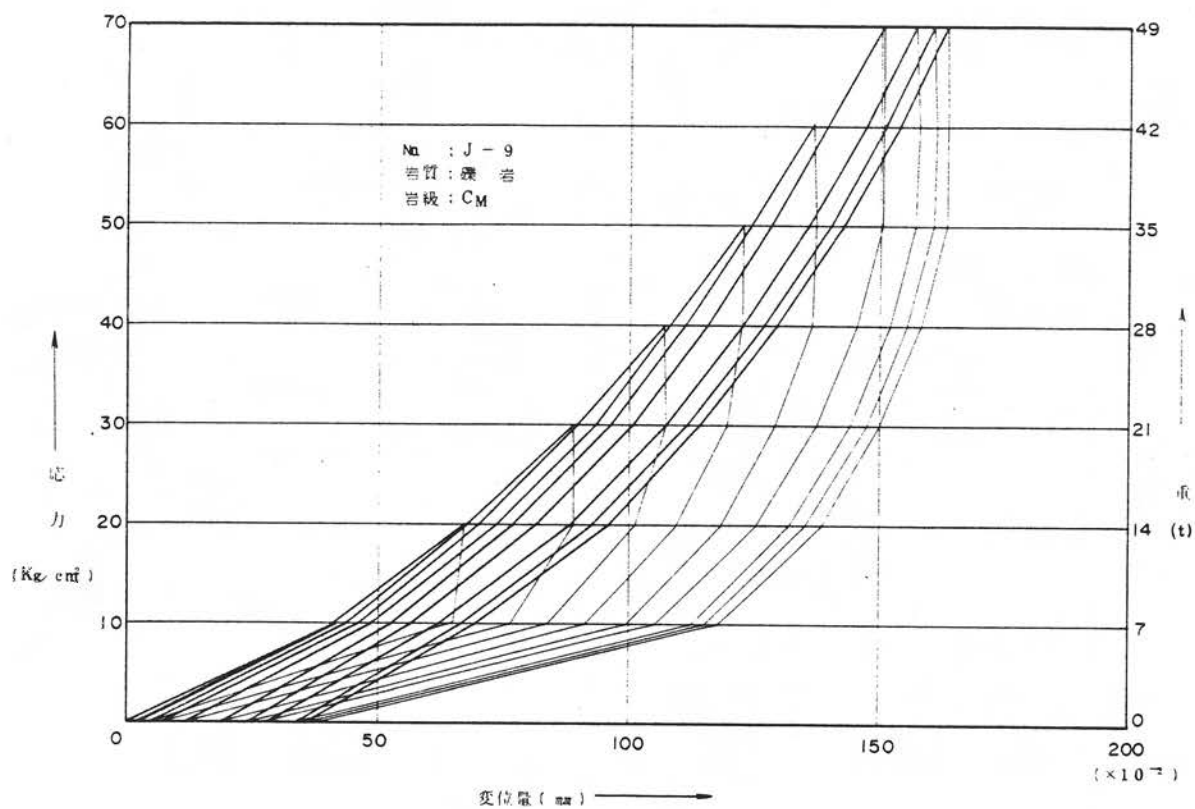
第1.2.3.1.4.37図 荷重－変位曲線図(2)



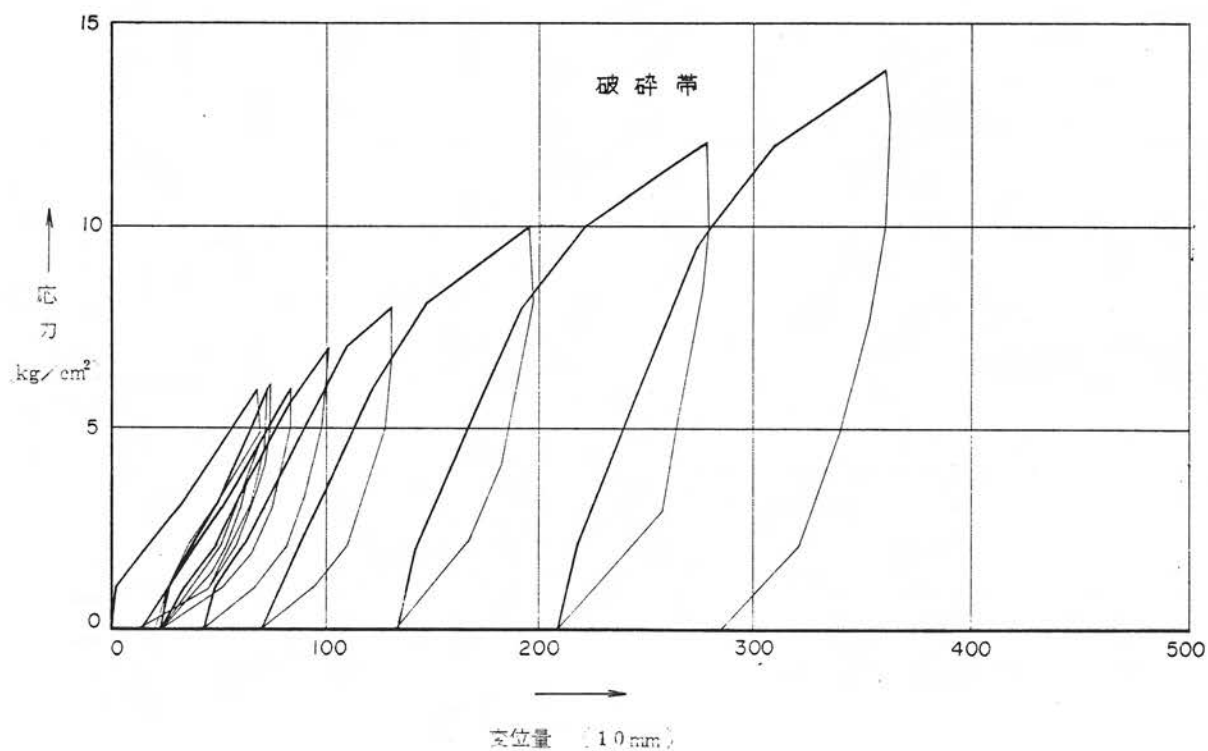
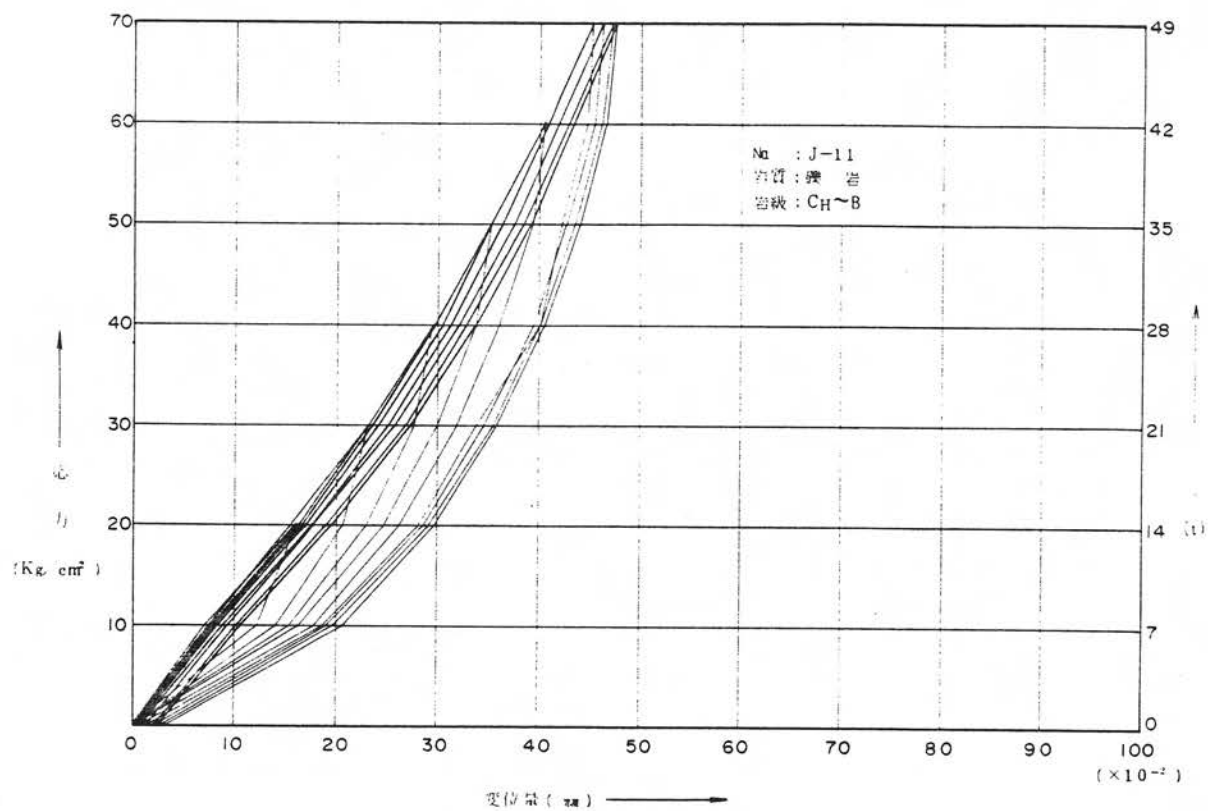
第1.2.3.1.4.37图 荷重—变位曲线图(3)



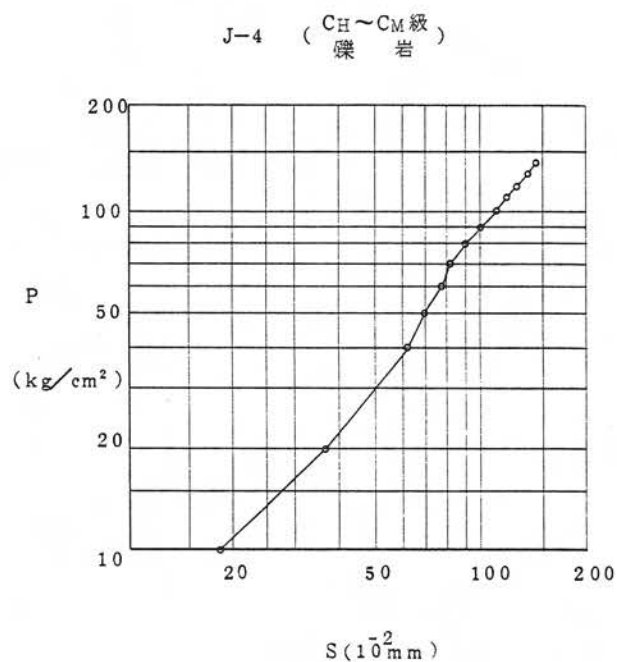
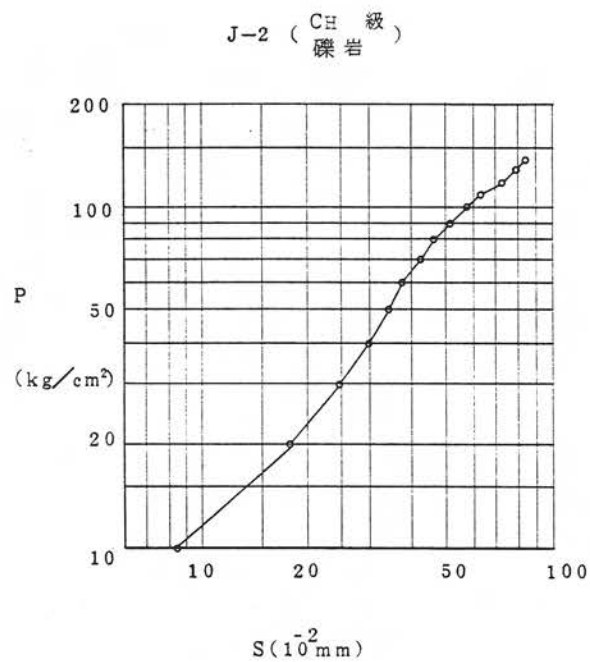
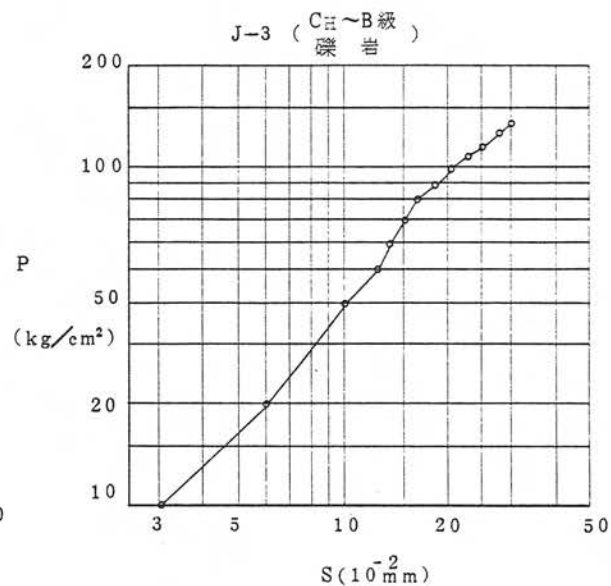
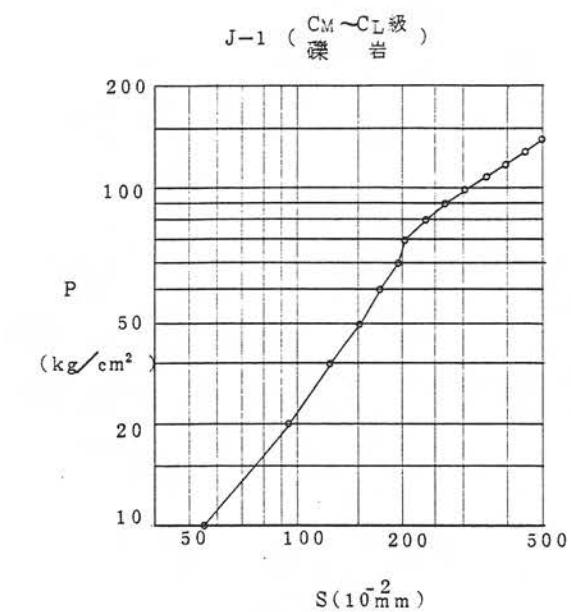
第1.2.3.1.4.37図 荷重—変位曲線図(4)



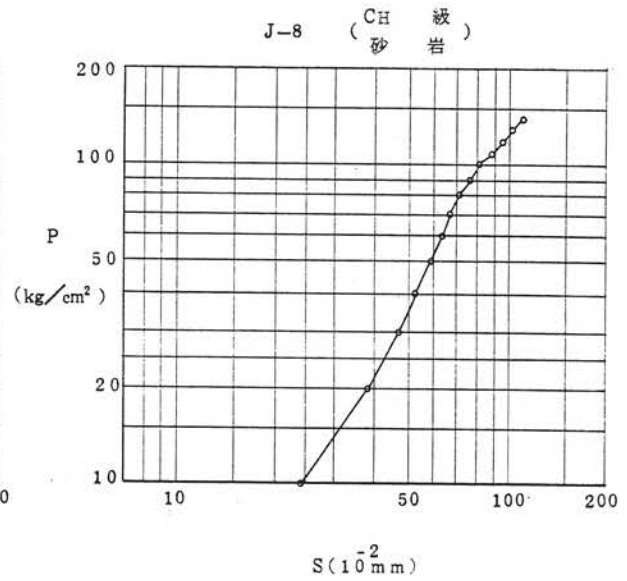
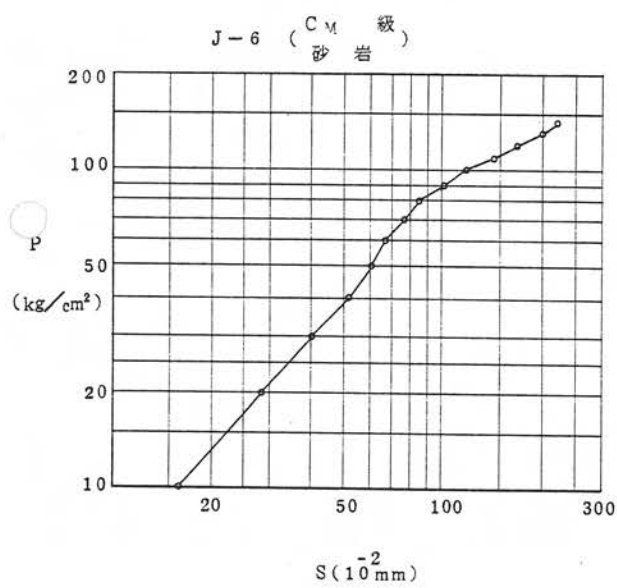
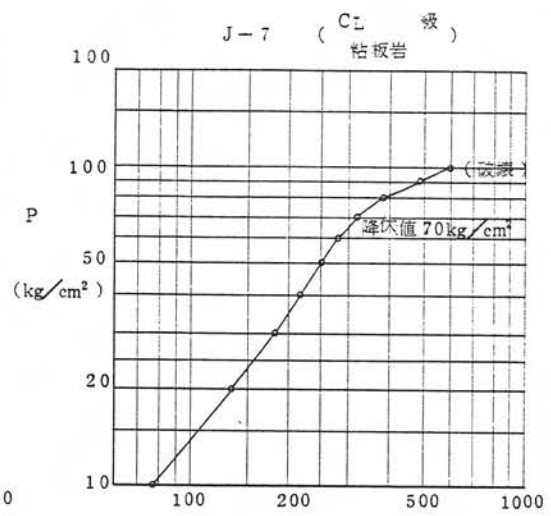
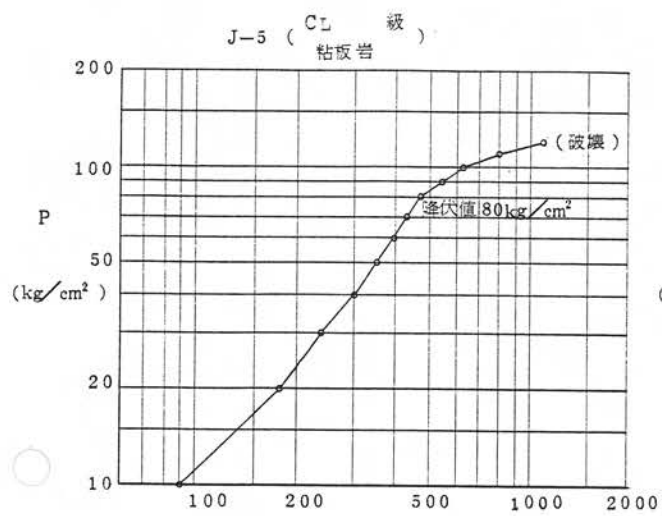
第1.2.3.1.4.37図 荷重—変位曲線図(5)



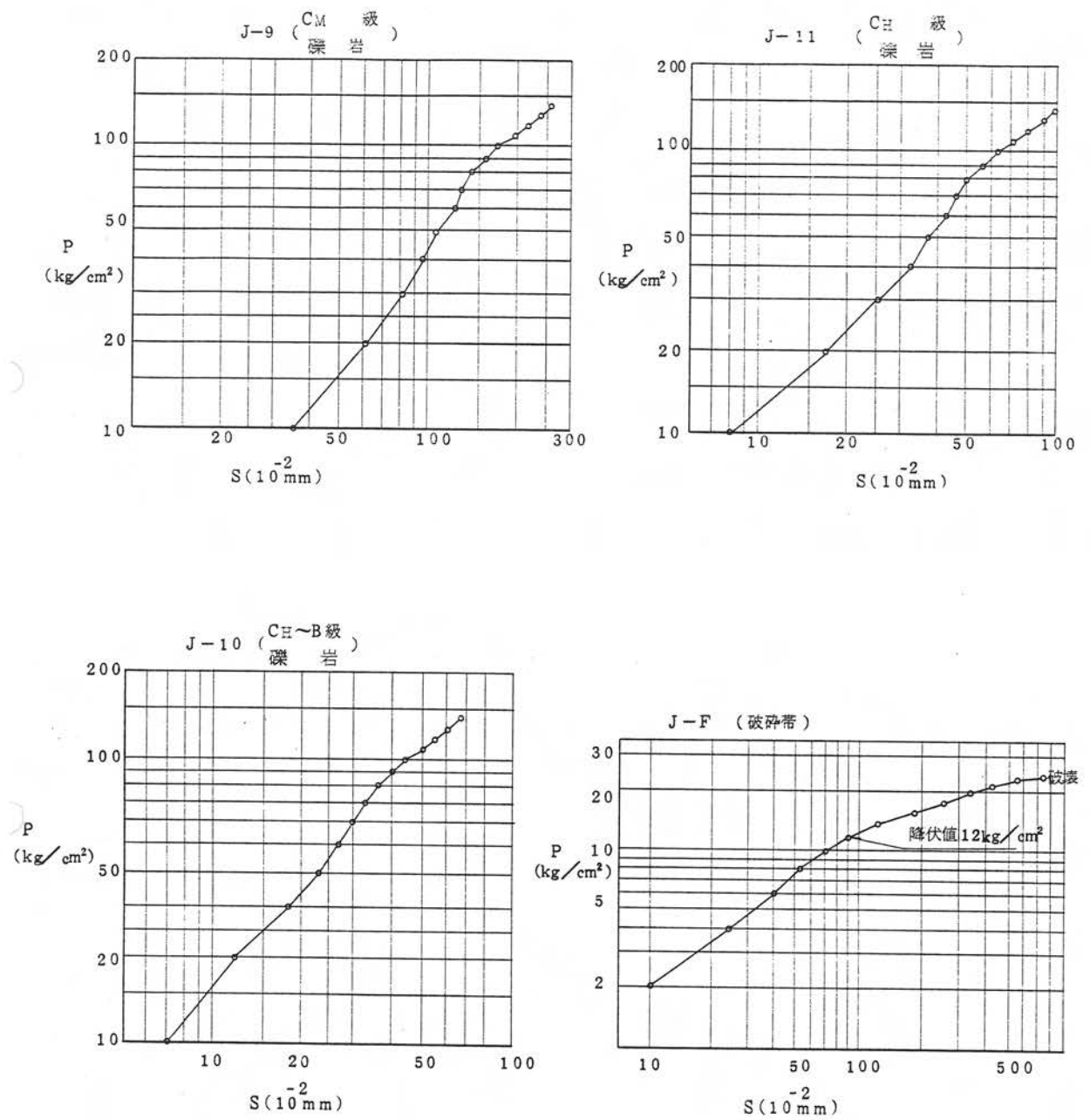
第1.2.3.1.4.37図 荷重—変位曲線図(6)



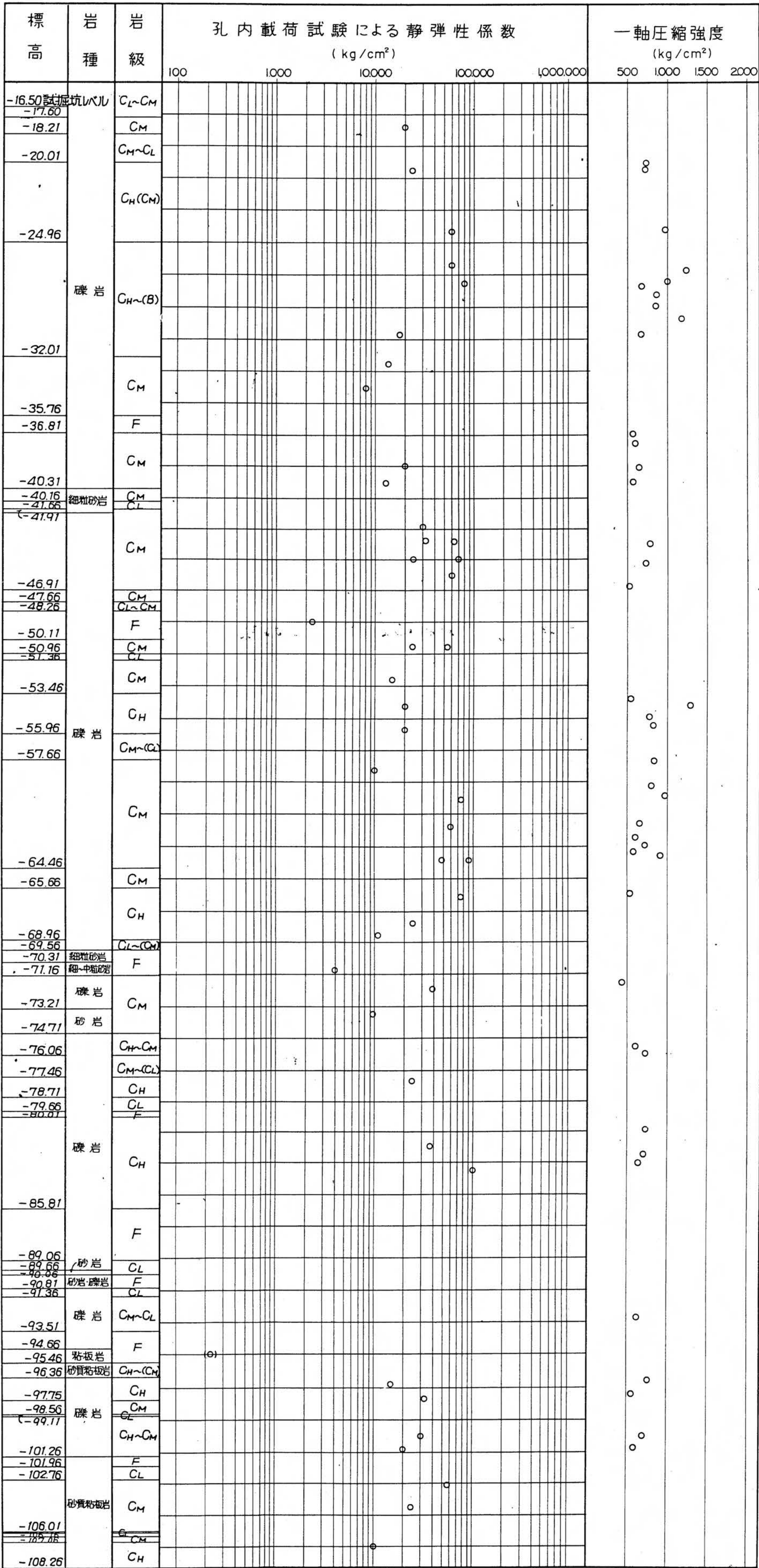
第1.2.3.1.4.38図 支持力試験結果(1)



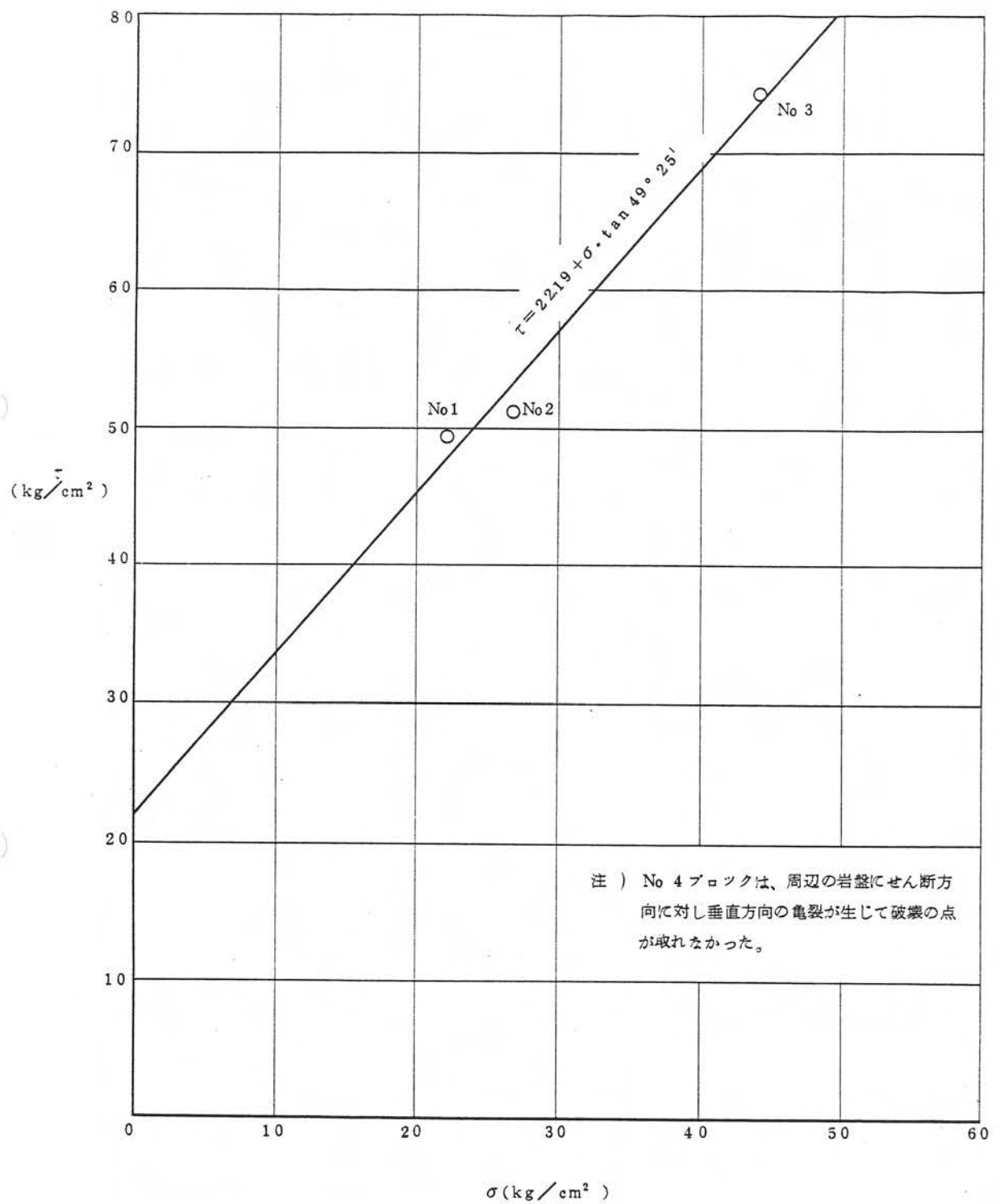
第1.2.3.1.4.38図 支持力試験結果(2)



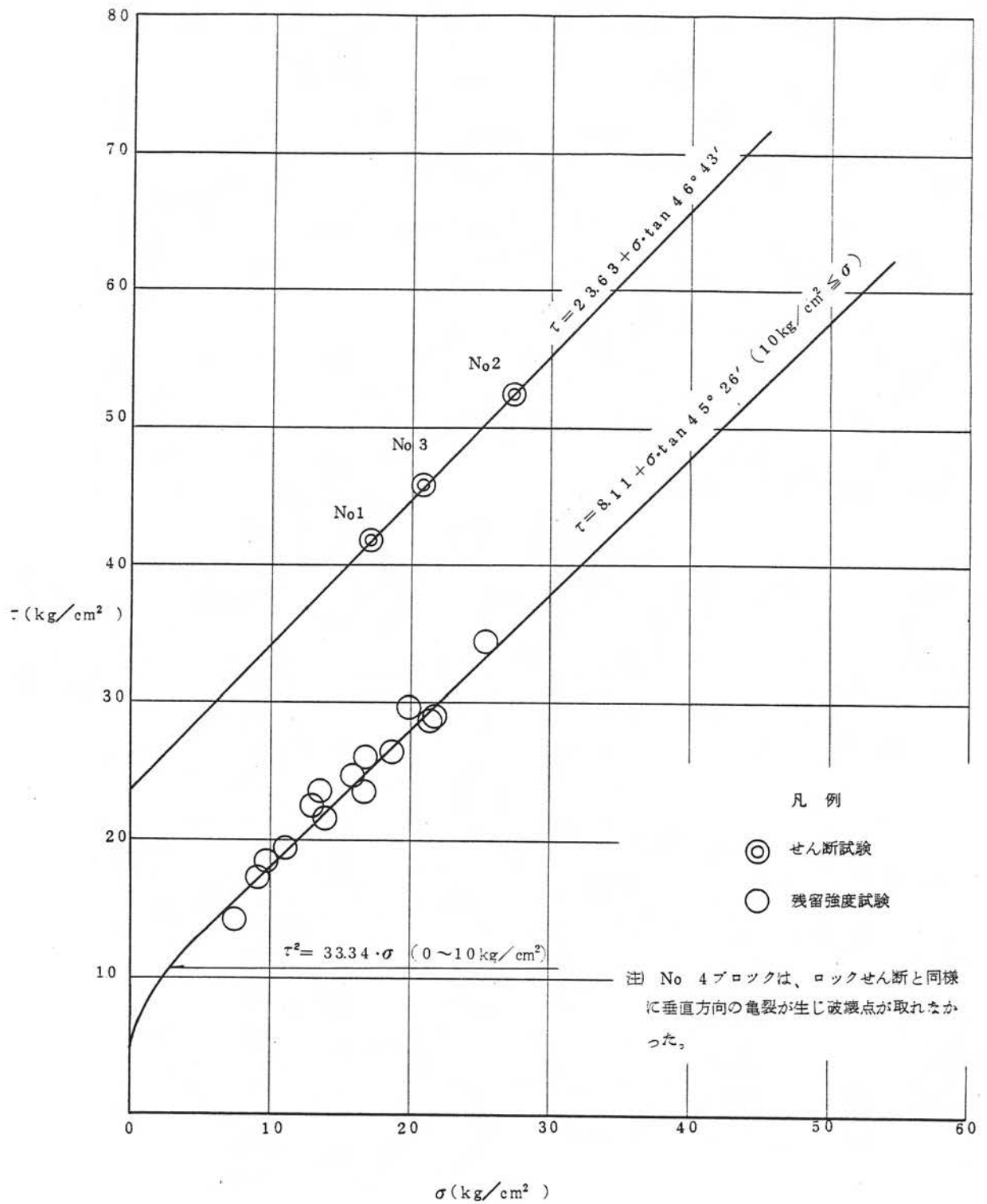
第1.2.3.1.4.38図 支持力試験結果(3)



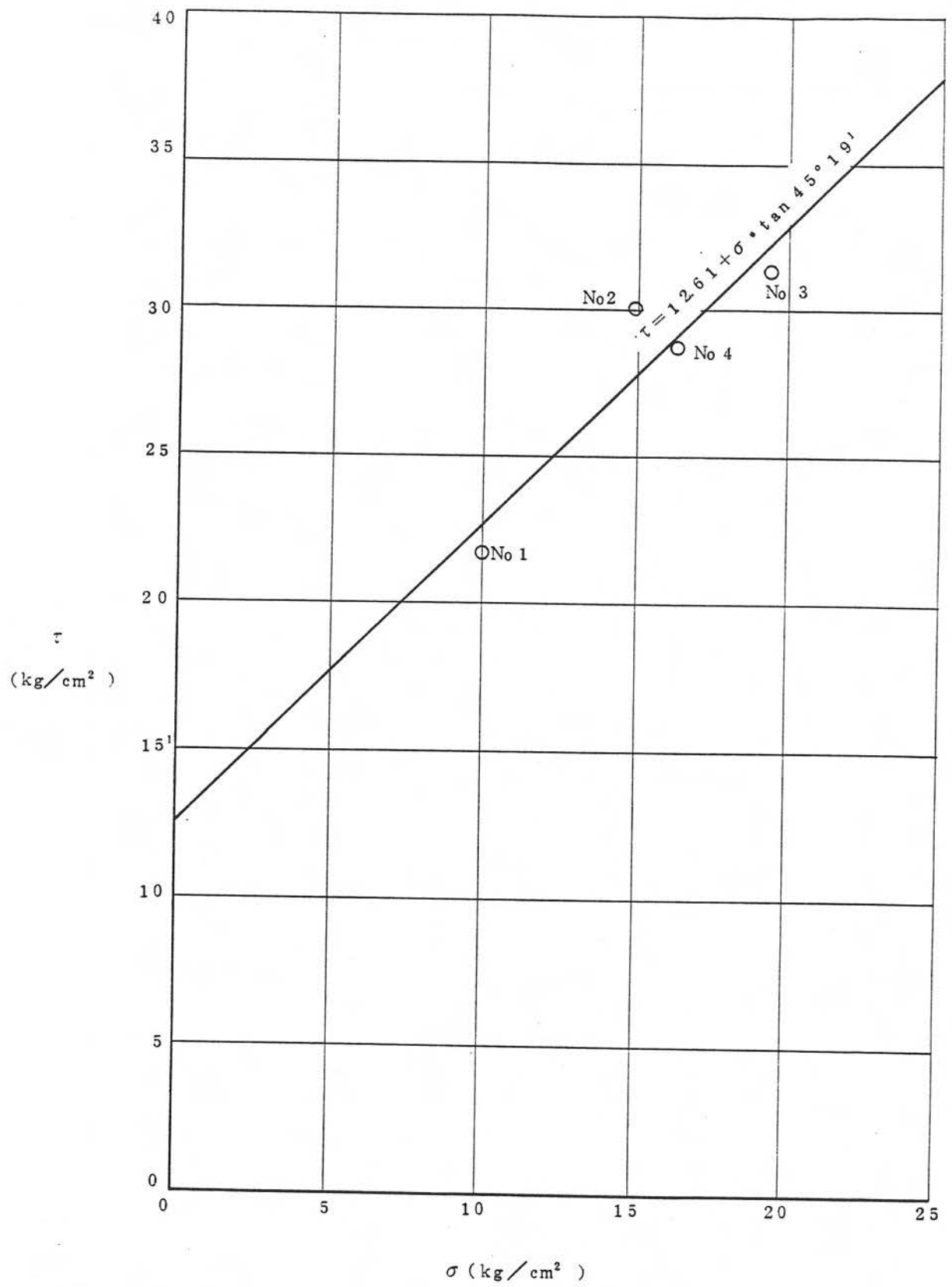
第1.2.3.1.4.39図 (No.654孔) 孔内載荷試験結果図



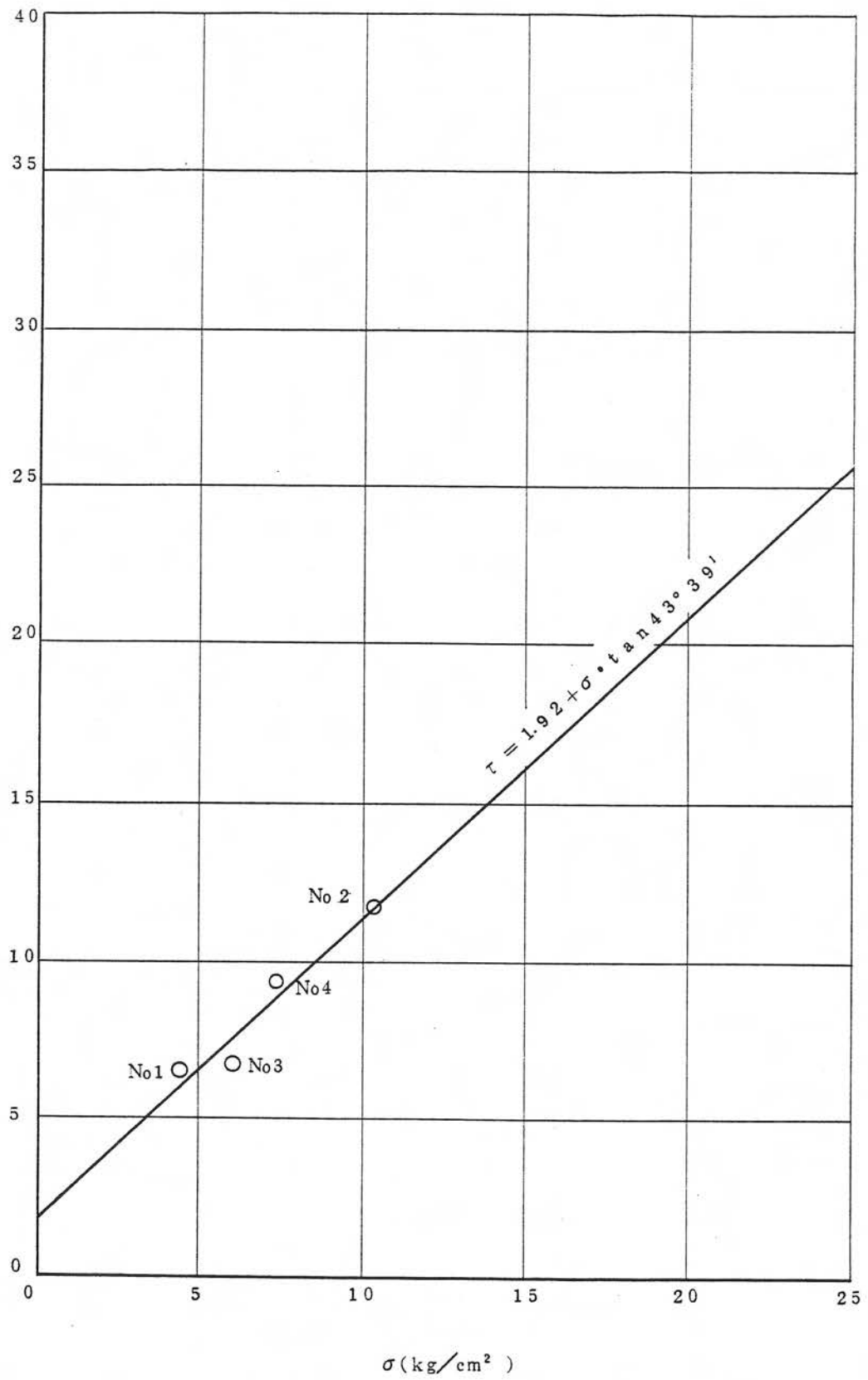
第1.2.3.1.4.40図 岩盤せん断によるせん断強さ(C_H ・ブロックせん断)(1)



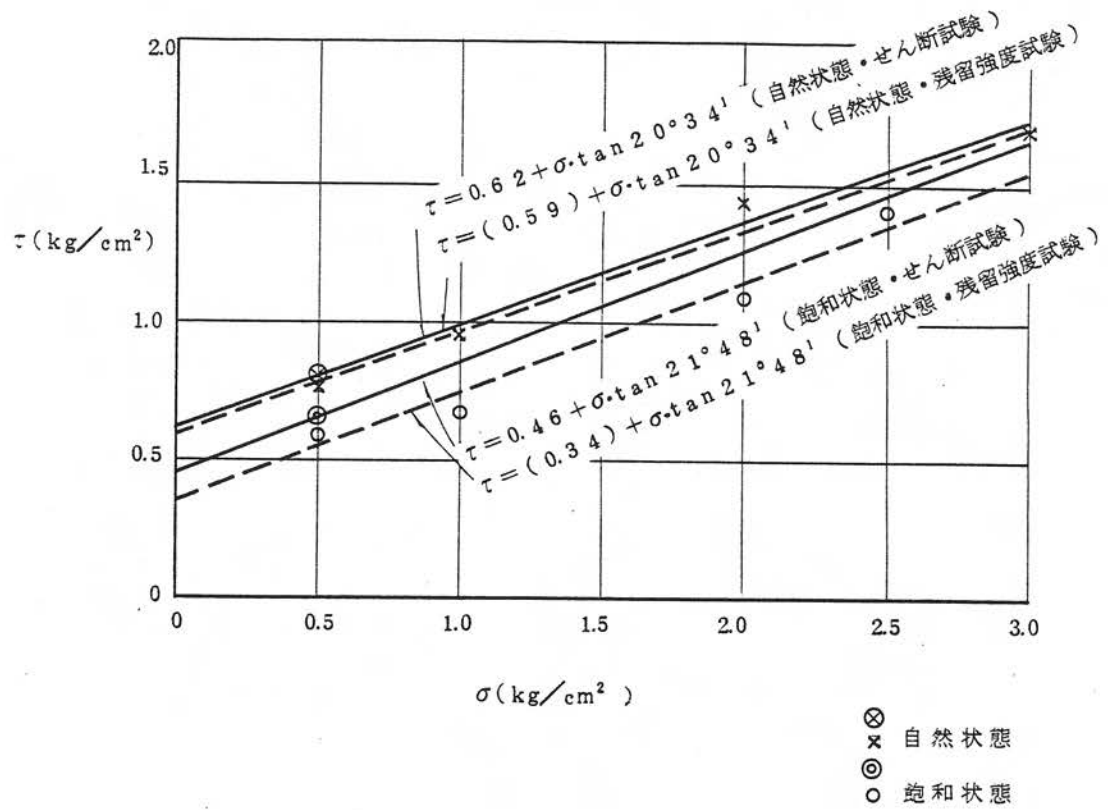
第1.2.3.1.4.40図 岩盤せん断によるせん断強さ(C_H・ブロックせん断) (2)



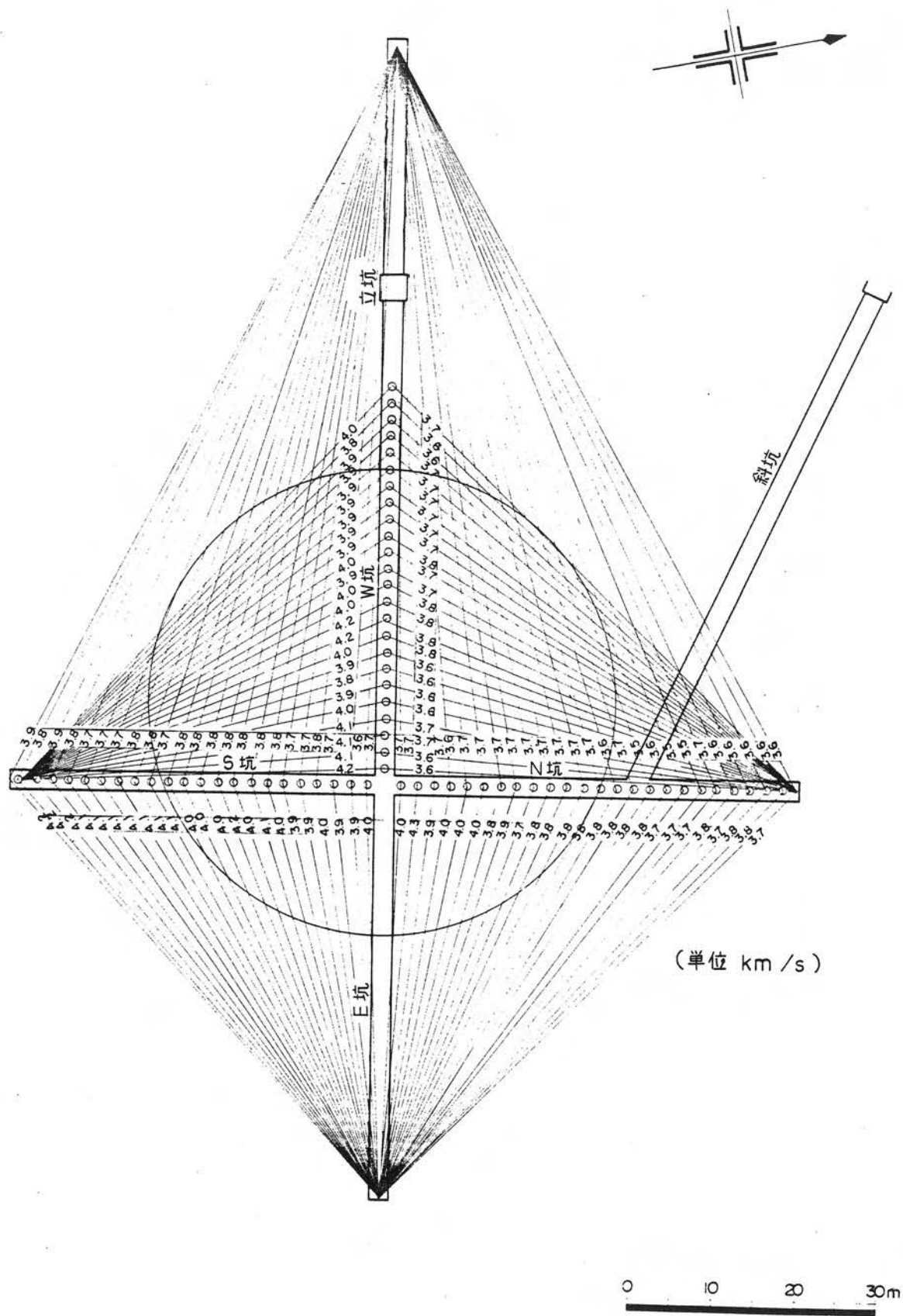
第1.2.3.1.4.40図 岩盤せん断によるせん断強さ(C_M ・ブロックせん断) (3)



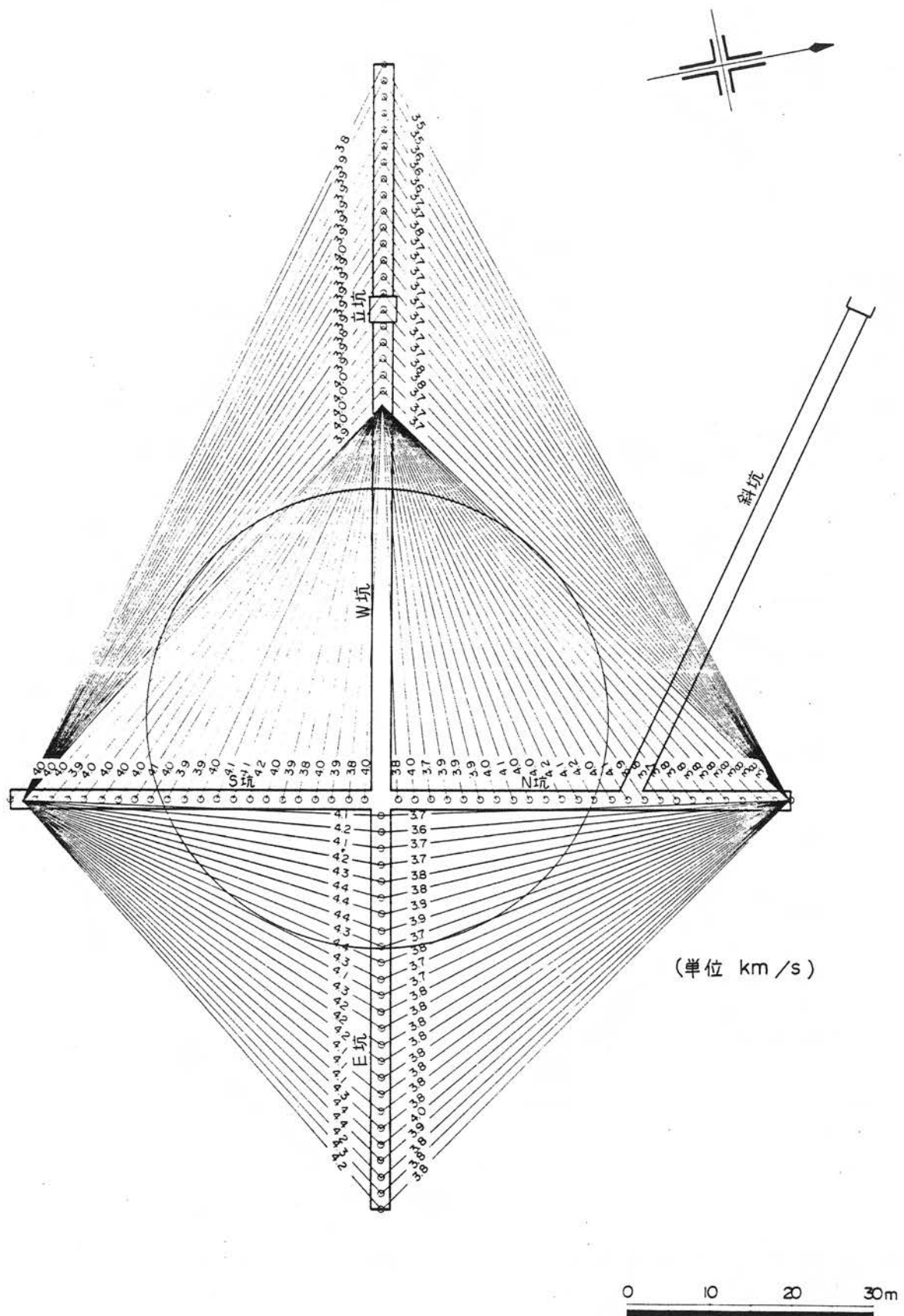
第1.2.3.1.4.40図 岩盤せん断によるせん断強さ(C_L ・ブロックせん断) (4)



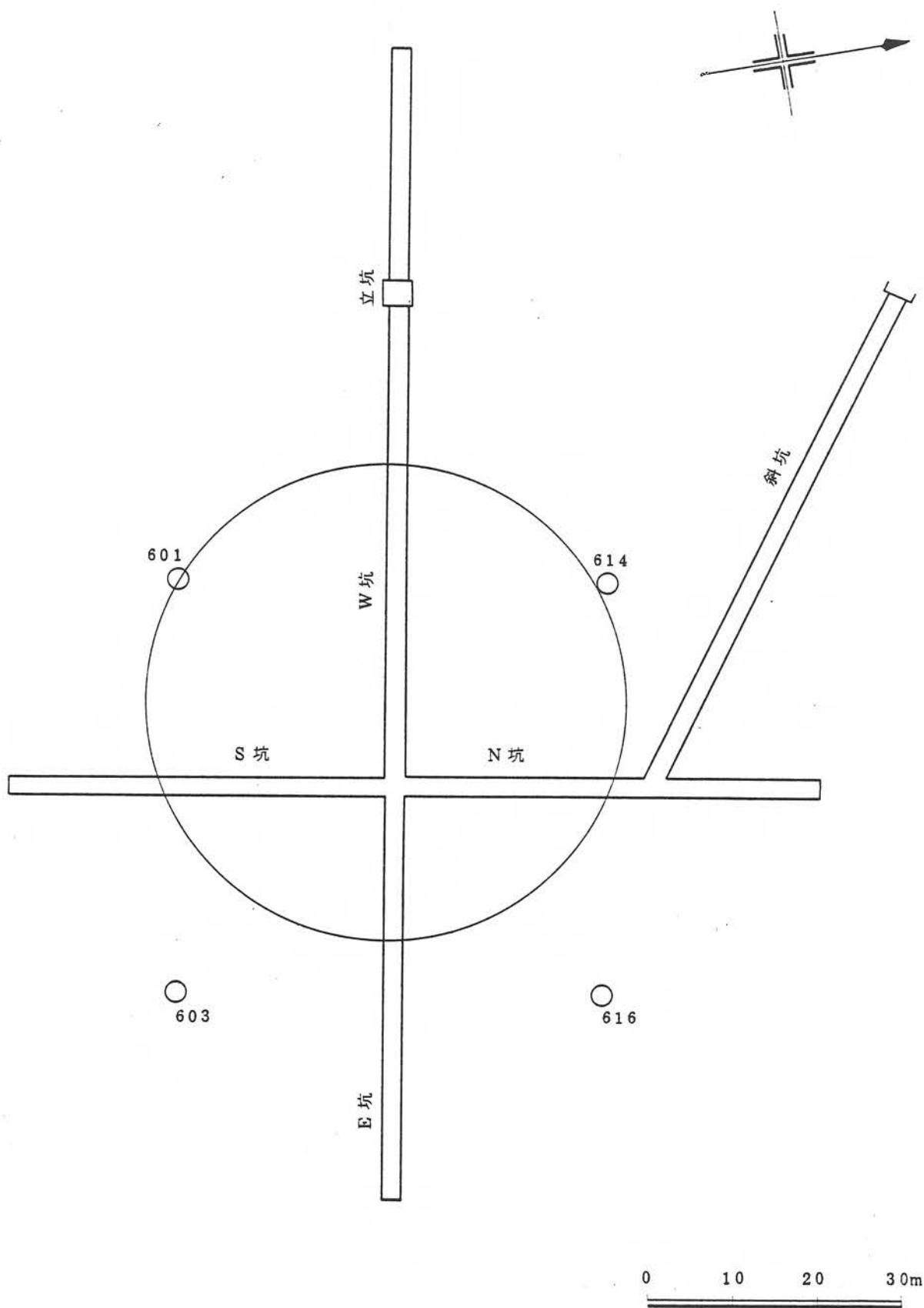
第1.2.3.1.4.40図 破碎帯せん断試験結果(5)



第1.2.3.1.4.41图 P波速度(平均速度法)结果图(1)



第1.2.3.1.4.41図 P波速度(平均速度法)結果図(2)



第1.2.3.1.4.42図 透水試験を実施したボーリング孔位置図

1.2.3.1.6 参考文献

- (1) 橋本 勇(1962):鹿児島県北薩地方の時代未詳層群の層序と構造、九大教養部地学研報8
- (2) 橋本 勇(1962):九州南部における時代未詳層群研究の総括、九大教養部地学研報9
- (3) 松本達郎・野田光雄・宮久三千年(1962):日本地方地質誌「九州地方」、朝倉書店
- (4) 神戸信和・大沢穠(1963):5万分の1地質図幅及び説明書「西方」、工業技術院地質調査所
- (5) 松本達郎・勘米良亀齡(1964):同上「日奈久」、工業技術院地質調査所
- (6) 太田良平(1967):同上「加治木」、工業技術院地質調査所
- (7) 鹿児島県(1967):20 万分の1地質図及び説明書「鹿児島県」、鹿児島地学調査研究会
- (8) 太田良平(1971):5万分の1地質図幅及び説明書「川内」、工業技術院地質調査所
- (9) 太田良平(1971):同上「羽島」、工業技術院地質調査所
- (10) 橋本 勇・速水格・野田直秀(1972):鹿児島県久見崎の古生層・中生層、九大教養部地学研報 17
- (11) N.Chida(1972):On the Izumi Fault, Southwest Kyushu, Sci. Rep. Tohoku Univ.[7]22
- (12) 田中啓索・寺岡易司(1973):鹿児島県甕島の上部白亜系姫浦層群、地質調査所月報第 24 巻第4号
- (13) 地団研地学辞典編集委員会(1973):地学辞典、平凡社
- (14) 今井功・寺岡易司・奥村公男(1975):九州四万十帯の構造区分、地団研専報

- (15) 木村政昭・広島俊男・井上英二(1975):東シナ海の地質構造、海洋科学7
- (16) 工業技術院地質調査所(1975):甬島周辺海域海底地質図
- (17) 永野真男・桜井操・桂忠彦・中村啓美・北原祥二・小野寺健英(1976):九州西岸沖の海底地質、水路部研究報告第11号
- (18) 海上保安庁水路部(1976):男女海盆付近の活断層について、地震予知連絡会会報、第16巻、P142~143
- (19) 海上保安庁水路部(1976):海底地形図「野間岬沖」及び「天草灘」
- (20) 海上保安庁水路部(1976、1977):海底地質構造図「野間野間岬沖」及び「天草灘」
- (21) 鹿島愛彦(1976):琉球弧における佛像構造線について、琉球列島の地質学研究、第1巻
- (22) 藤田和夫・杉村 新・垣見俊弘・松田時彦編集(1976):日本の活断層分布図、地質学論集、第12号付録
- (23) 垣見俊弘・衣笠善博・加藤碩一(1978):日本活断層図、工業技術院地質調査所
- (24) 地質調査所(1978):日本地質図、100万分の1
- (25) 井上英二・佐藤良昭・高井保明・中尾征三(1979):鹿児島県上甬島の古第三系、地質調査所月報第30巻第3号
- (26) 活断層研究会(1980):日本の活断層、分布図と資料