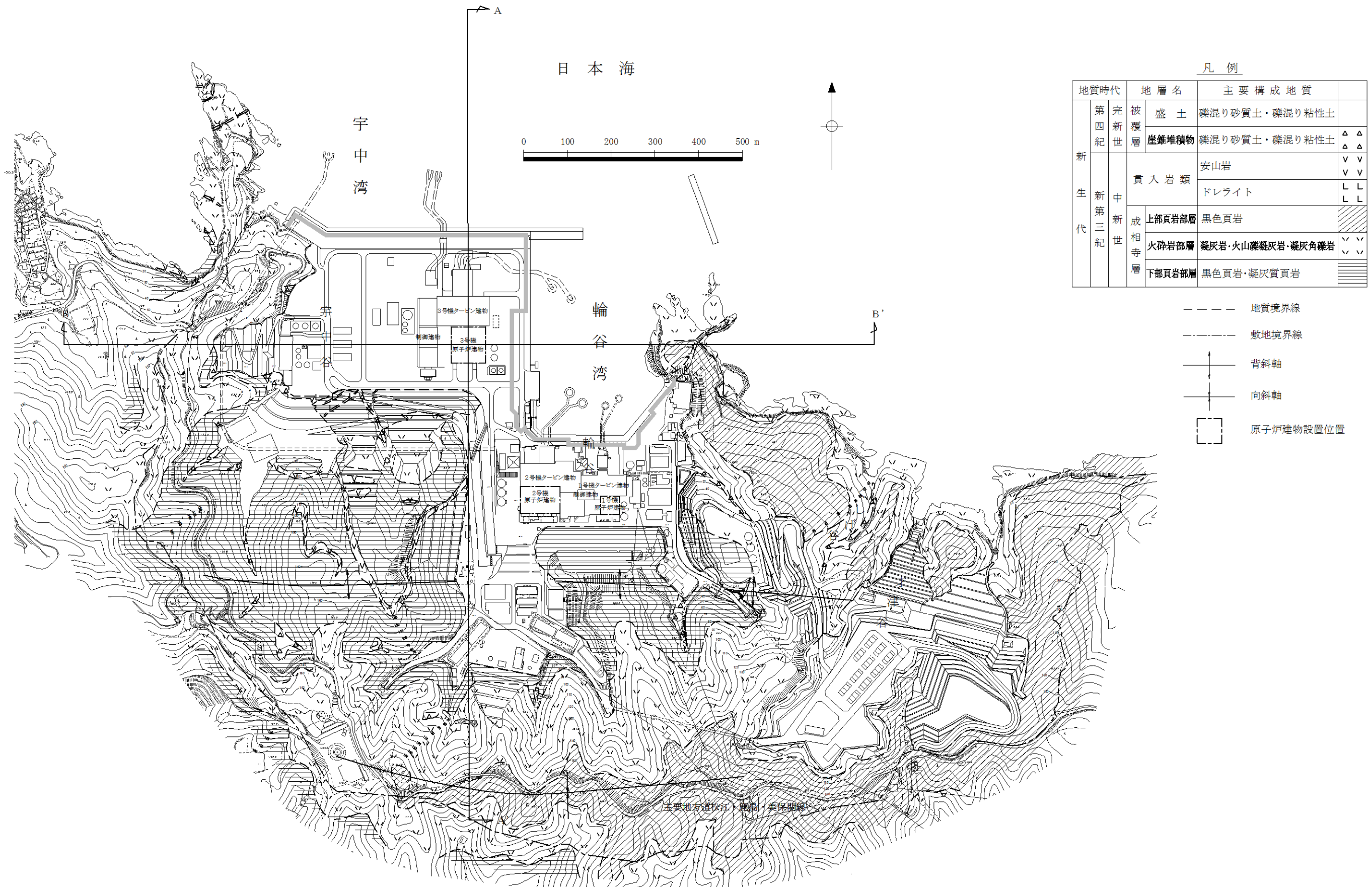
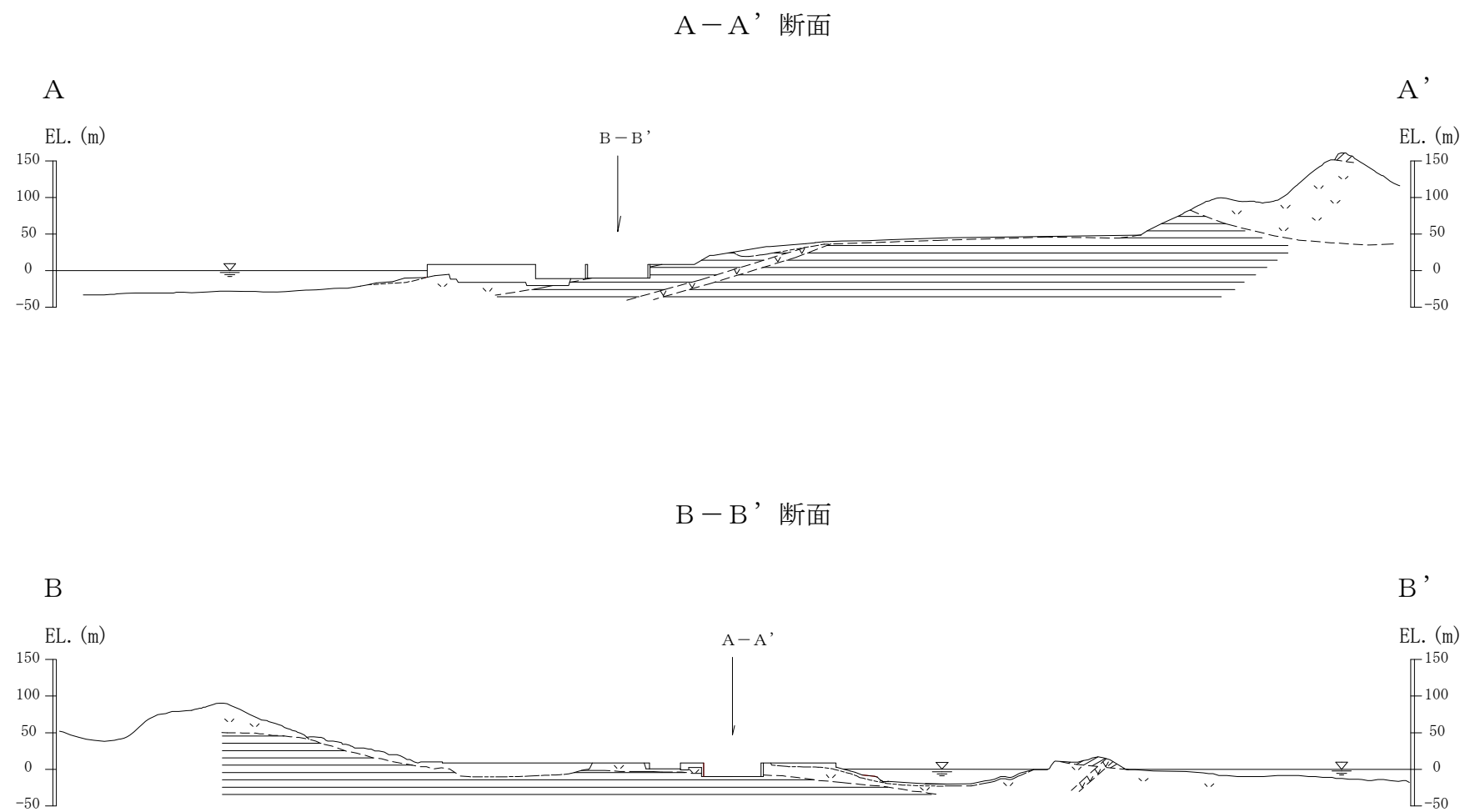


第3.4-1図 敷地の地質調査位置図



第3.4-2図 敷地の地質平面図



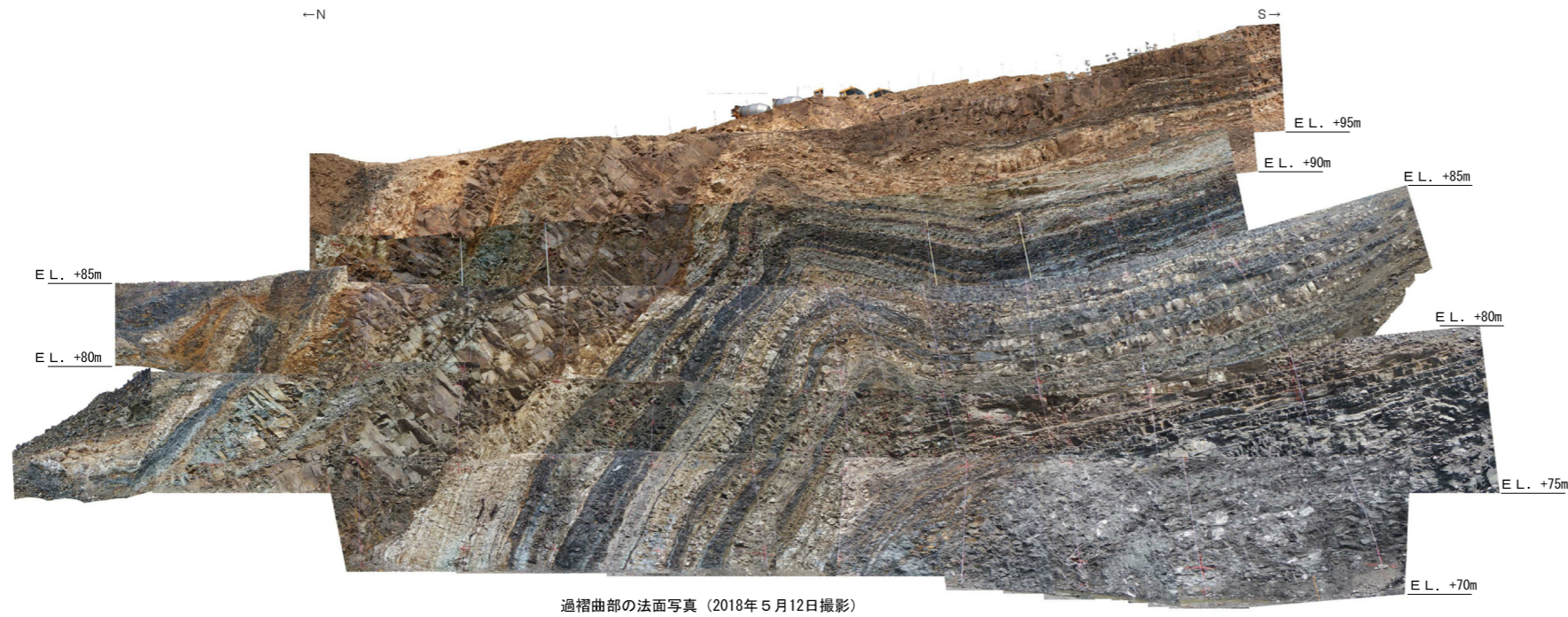
凡 例

地質時代	地層名	主要構成地質			
新 生 代	第四紀 完 新 世	被 覆 層	盛 土	礫混り砂質土・礫混り粘性土	
		崖 錐 堆 積 物	礫混り砂質土・礫混り粘性土	△ △ △ △	
新 生 代	新 第 三 紀	貫 入 岩 類	安山岩	▽ ▽ ▽ ▽	
			ドレライト	∟ ∟ ∟ ∟	
		成 相 寺 層	上部頁岩部層	黑色頁岩	▨ ▨
		火 砕 岩 部 層	凝灰岩・火山礫凝灰岩・凝灰角礫岩	▽ ▽ ▽ ▽	
		下部頁岩部層	黑色頁岩・凝灰質頁岩	▨ ▨ ▨ ▨	

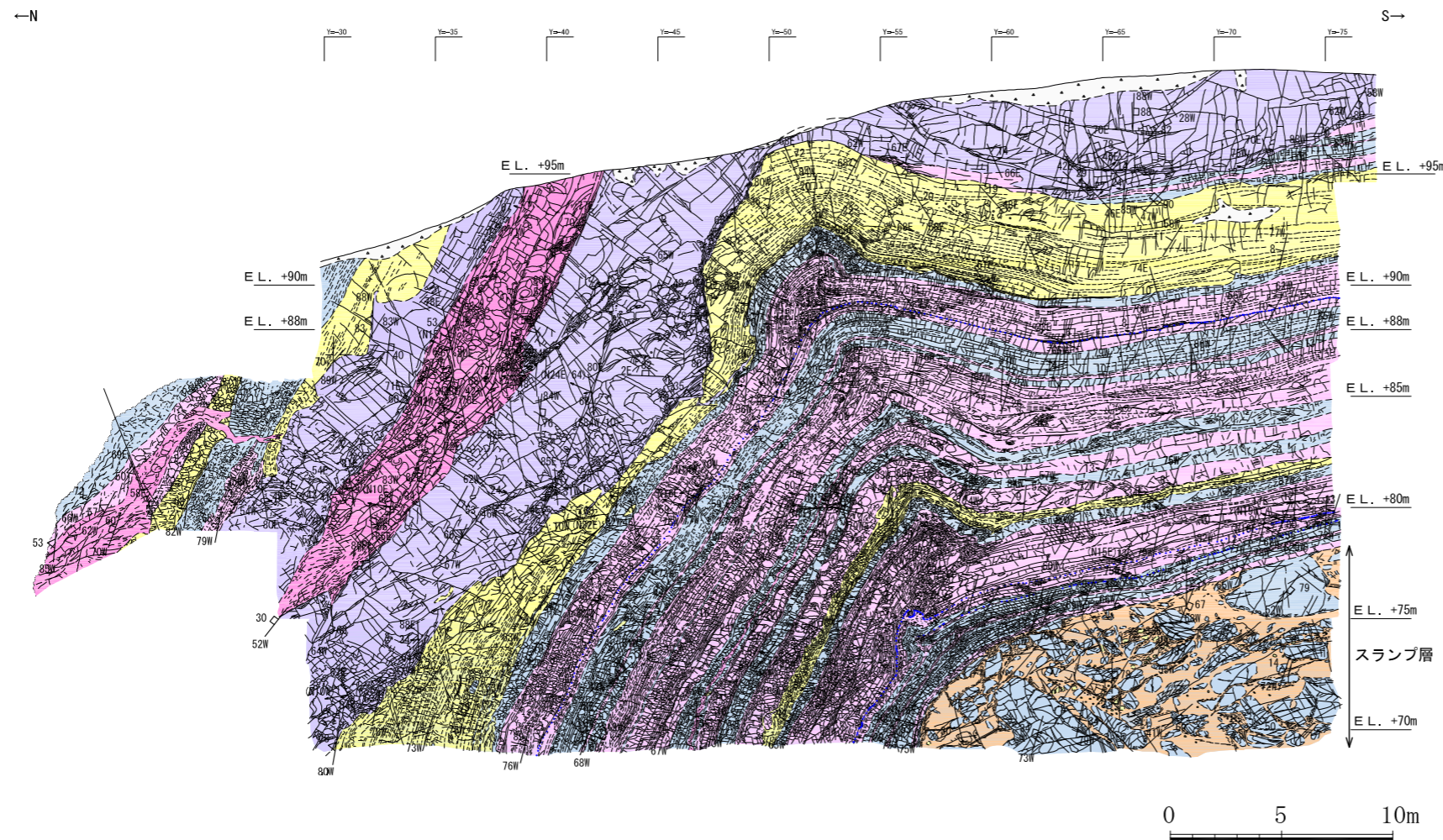
----- 地質境界線



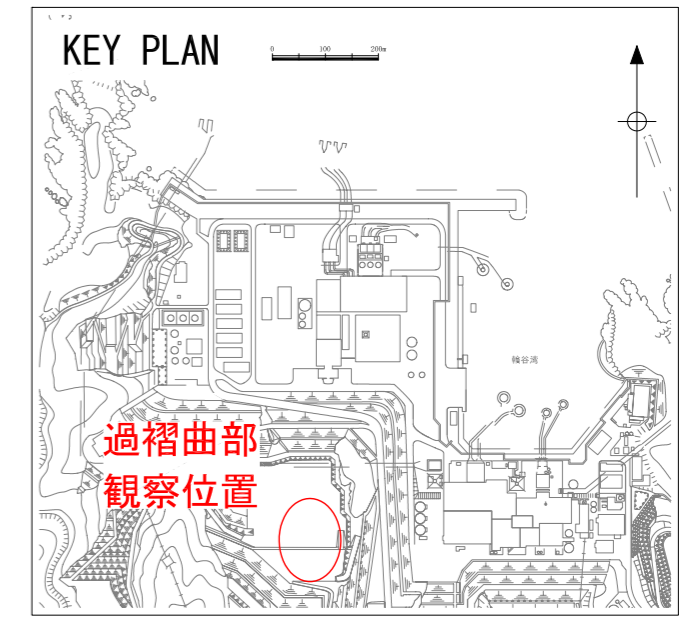
第3.4-3図 敷地の地質断面図



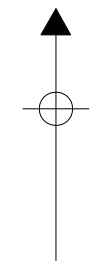
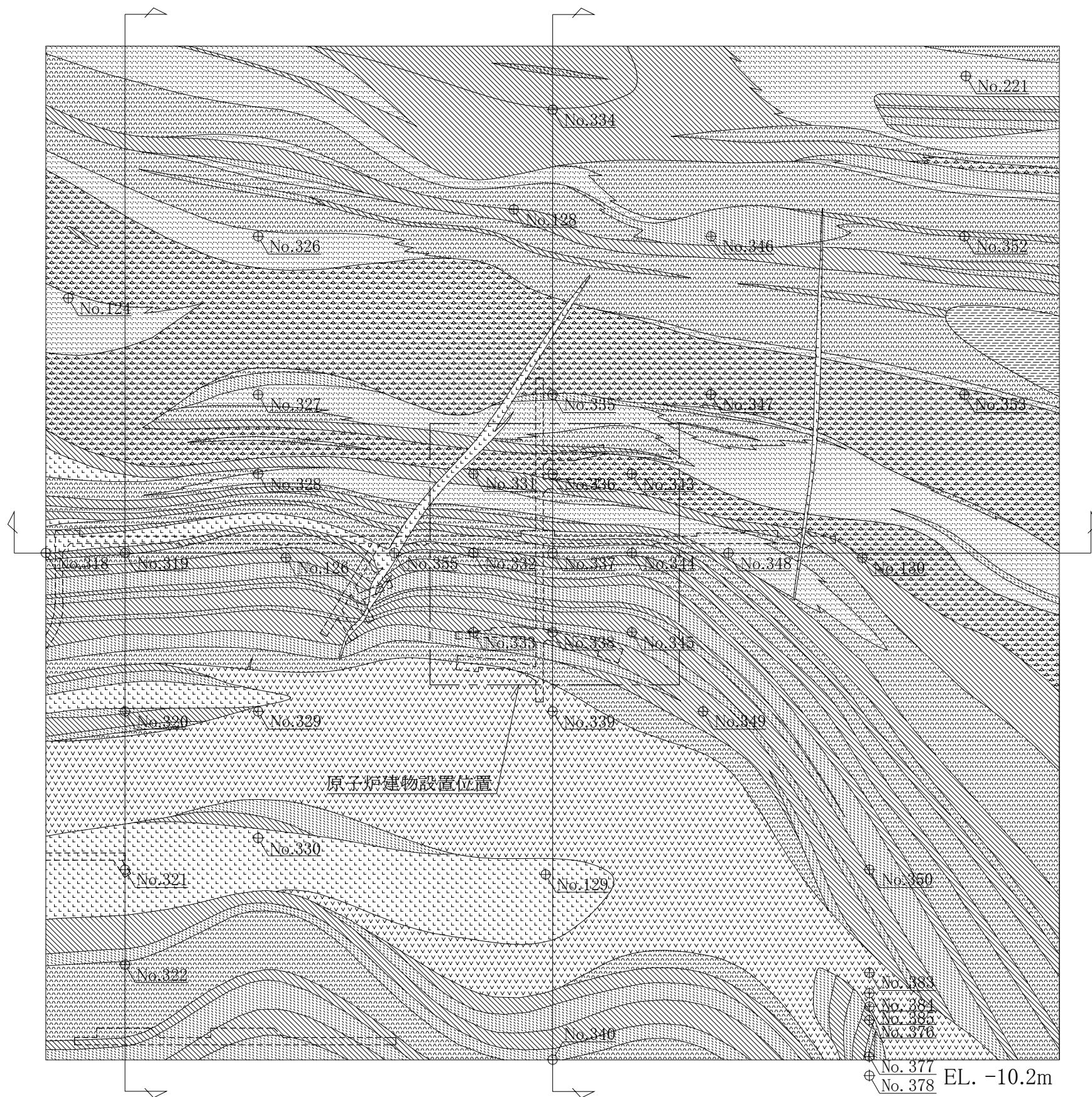
過褶曲部の法面写真 (2018年5月12日撮影)



凡例			
	掘削ブツ		
	安山岩		地質境界線
	ドレライト		層理面
	凝灰角礫岩		割れ目
	凝灰質頁岩		シーム
	黒色頁岩		層理面の走向・傾斜
			割れ目の走向・傾斜
			貫入面の走向・傾斜
			シーム、せん断面等の走向・傾斜 (条線方向)



第3.4-4図 過褶曲部の法面写真及びスケッチ



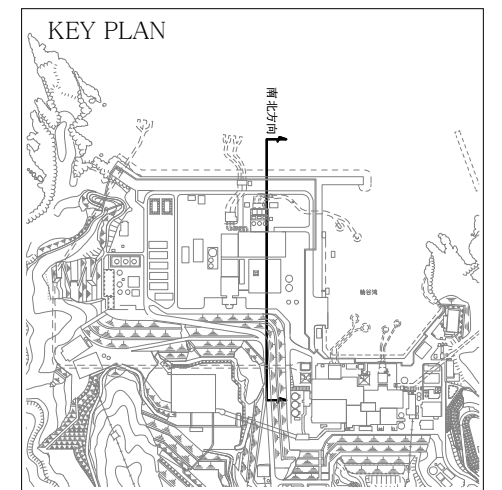
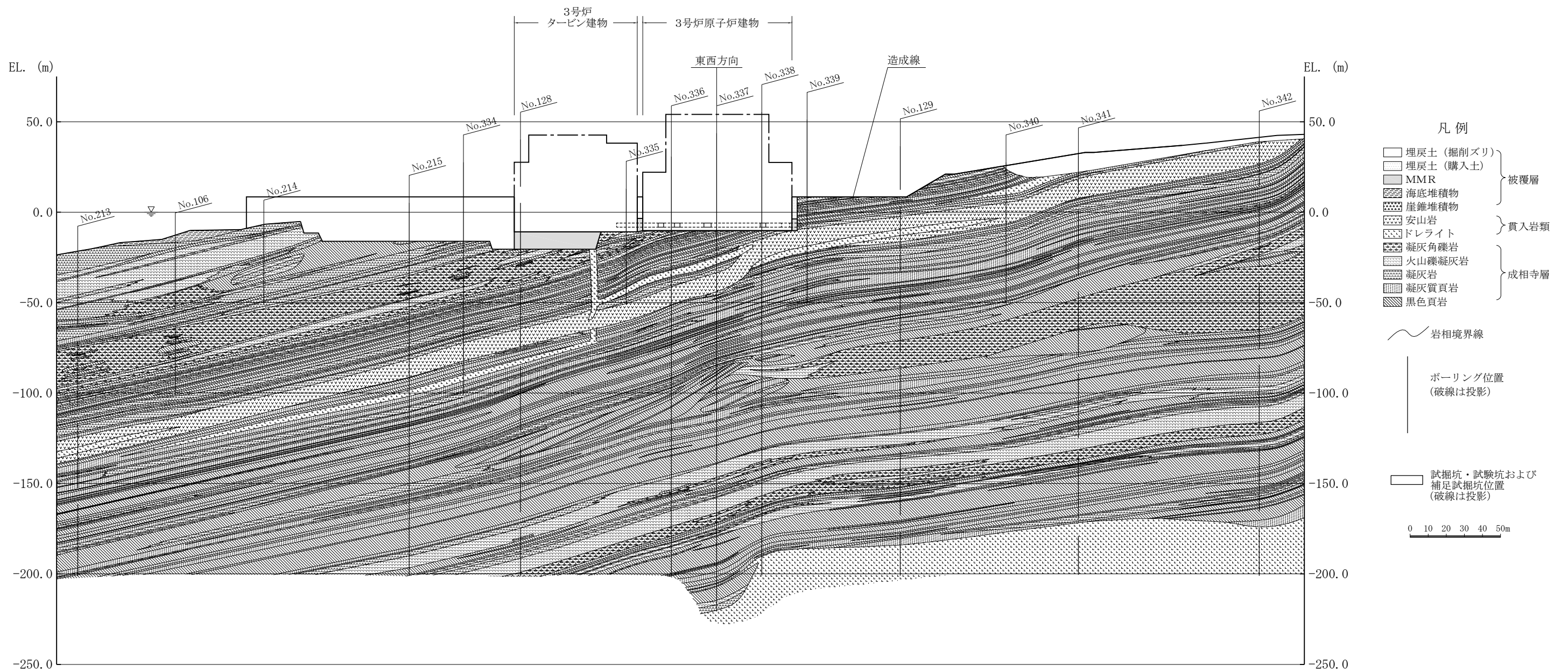
凡例

- 海底堆積物 被覆層
- 安山岩 } 貫入岩類
- ドレライト } 貫入岩類
- 凝灰角礫岩 } 成相寺層
- 火山礫凝灰岩 } 成相寺層
- 凝灰質頁岩 } 成相寺層
- 黑色頁岩 } 成相寺層
- 岩相境界線
- 断面図
- ボーリング位置
⊕_{ボーリングNo.}
- 試掘坑・試験坑及び
補足試掘坑位置 (投影)

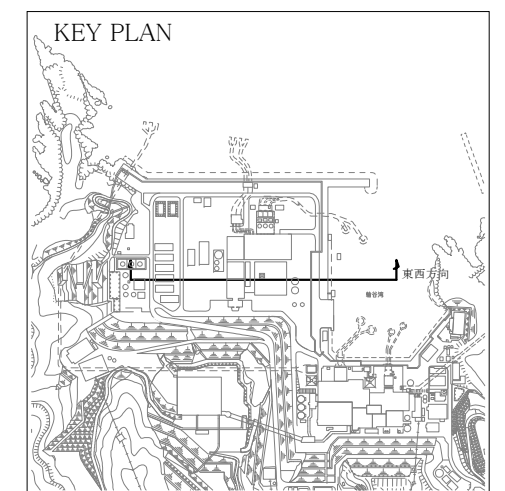
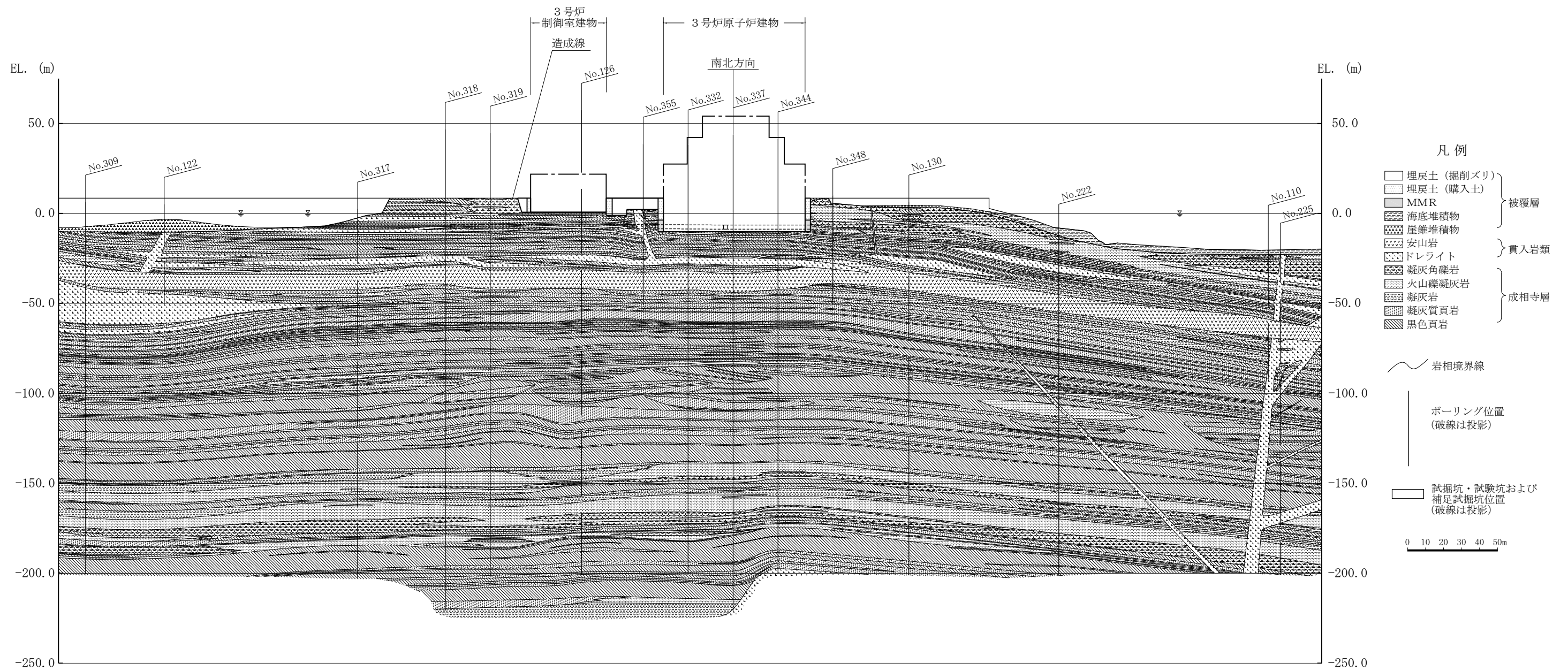
0 10 20 30 40 50m

No. 377 EL. -10.2m
No. 378

第3.4-5図 地質水平断面図



第3.4-6図(1) 地質鉛直断面図 (その1)

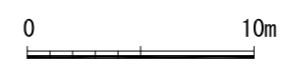
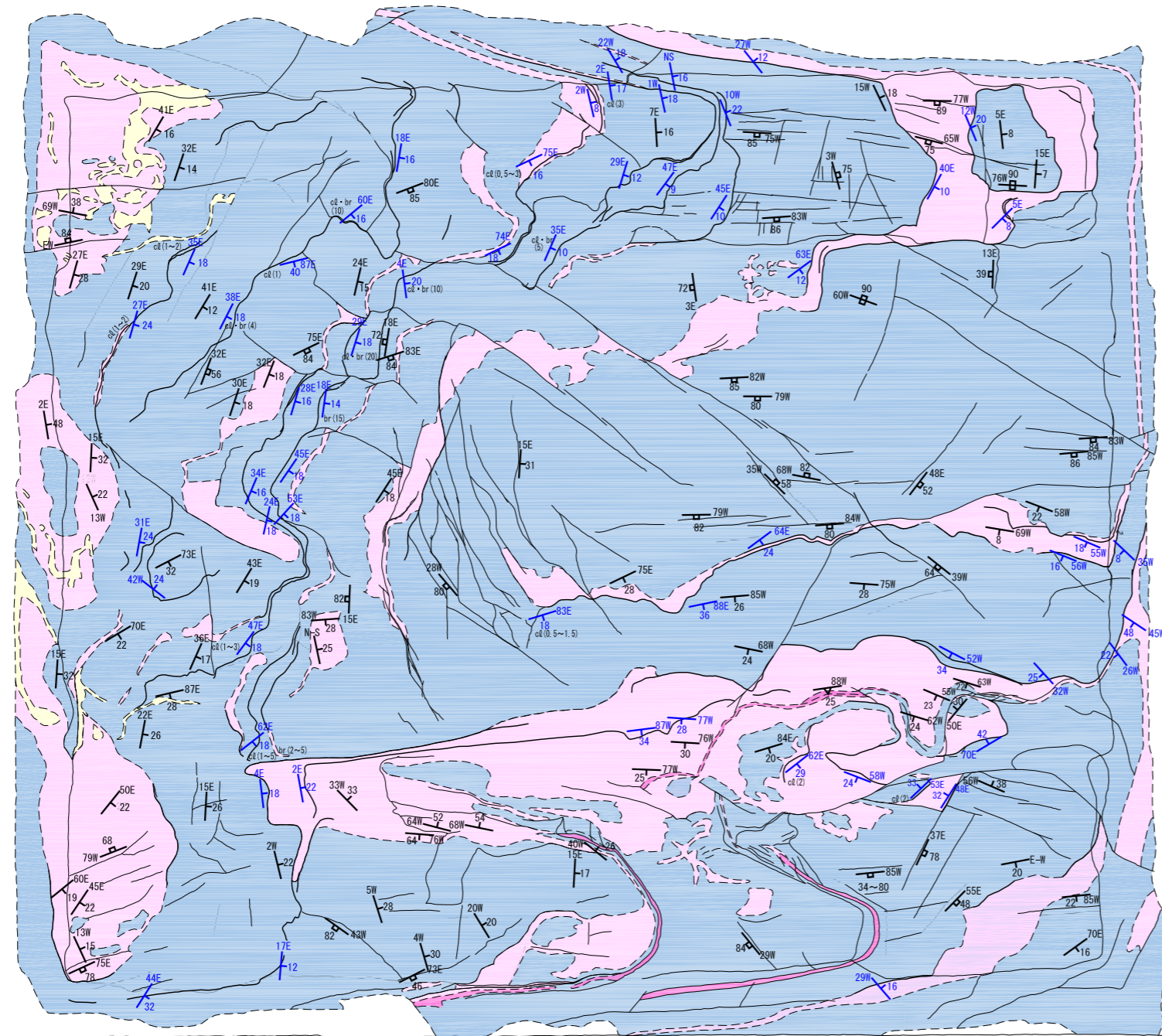


第3.4-6図(2) 地質鉛直断面図 (その2)



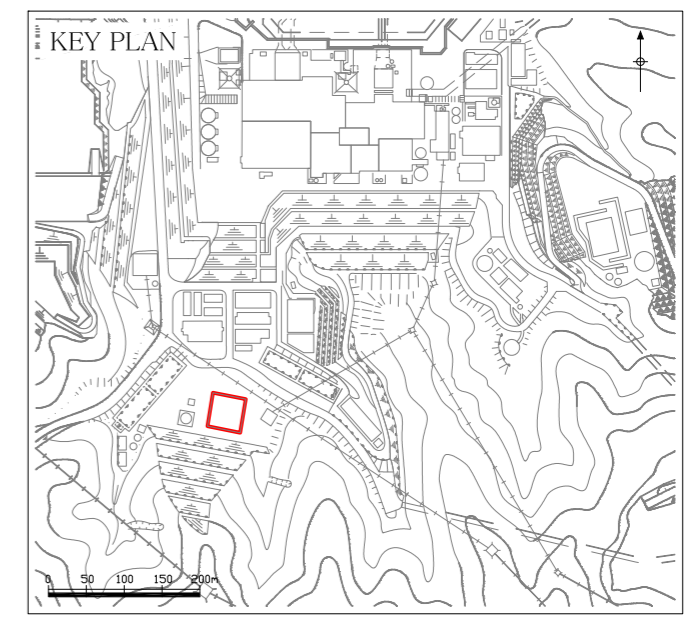
←WNW

ESE→

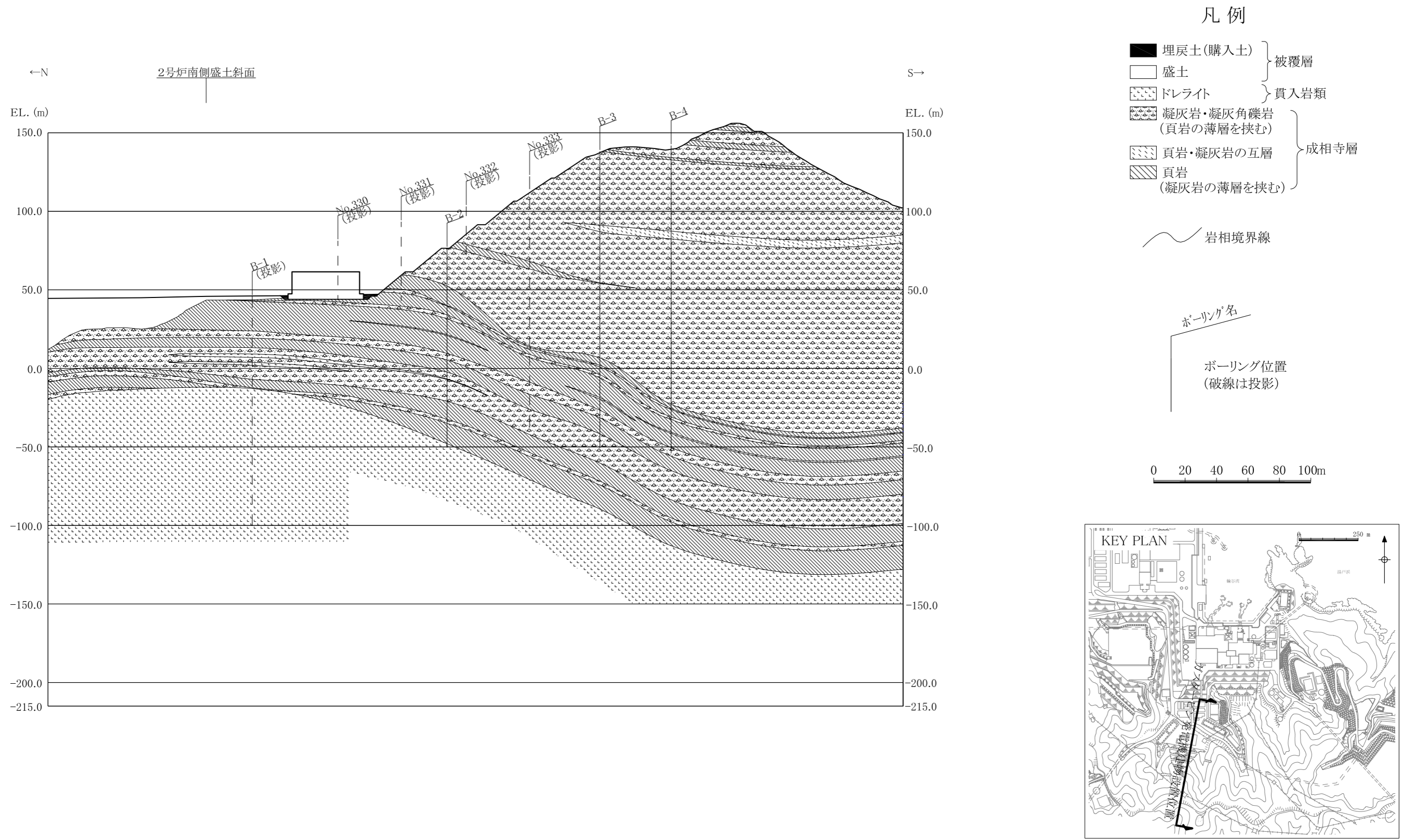


凡例

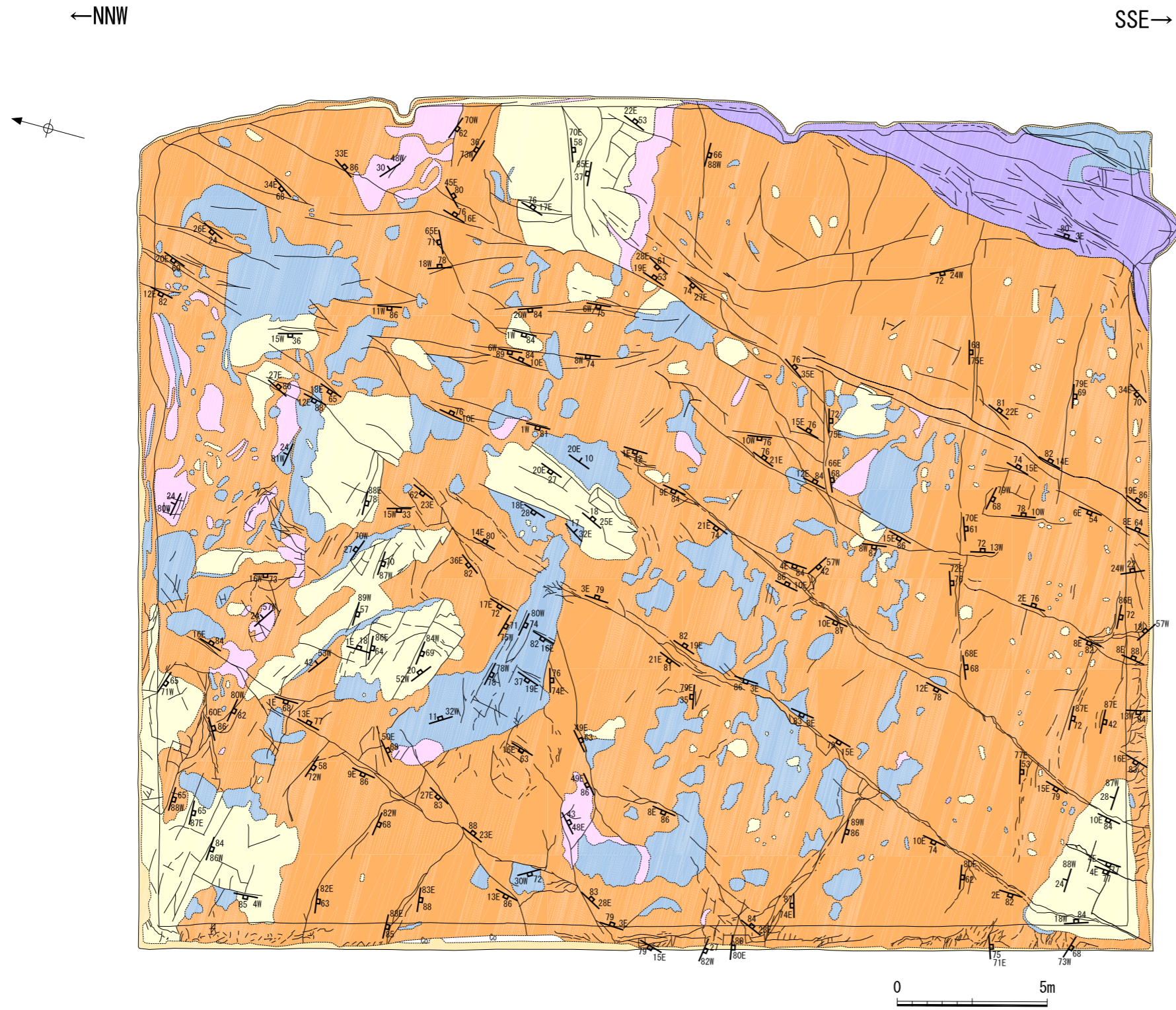
- ドレライト
- 黒色頁岩
- 凝灰質頁岩
- 凝灰岩
- 岩相境界
- 割れ目
- シーム
(数字はシームの厚さ)
(cd: 粘土化幅, br: 劣化幅)
- 層理面の走向・傾斜
- 貫入面の走向・傾斜
- 割れ目の走向・傾斜
- シームの走向・傾斜



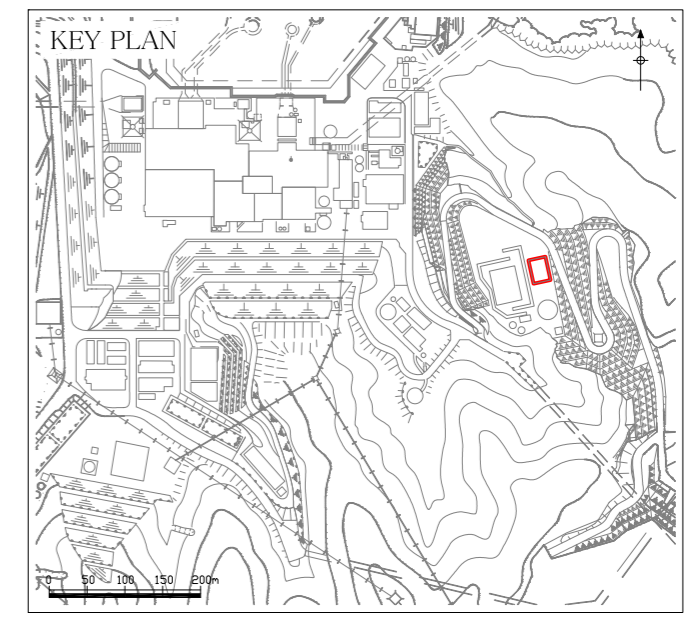
第3.4-7図 底面スケッチ (ガスタービン発電機建物設置位置)



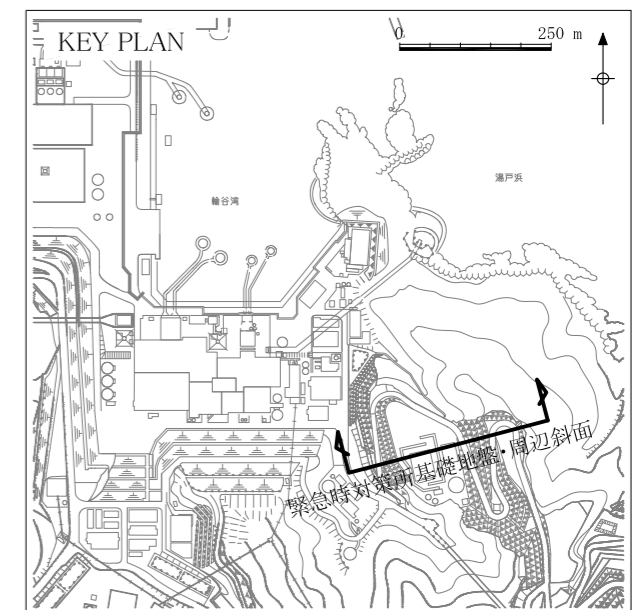
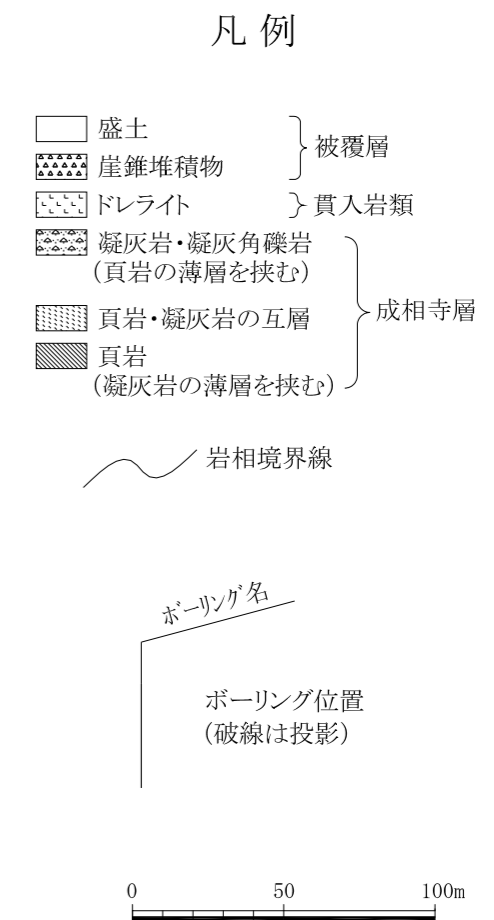
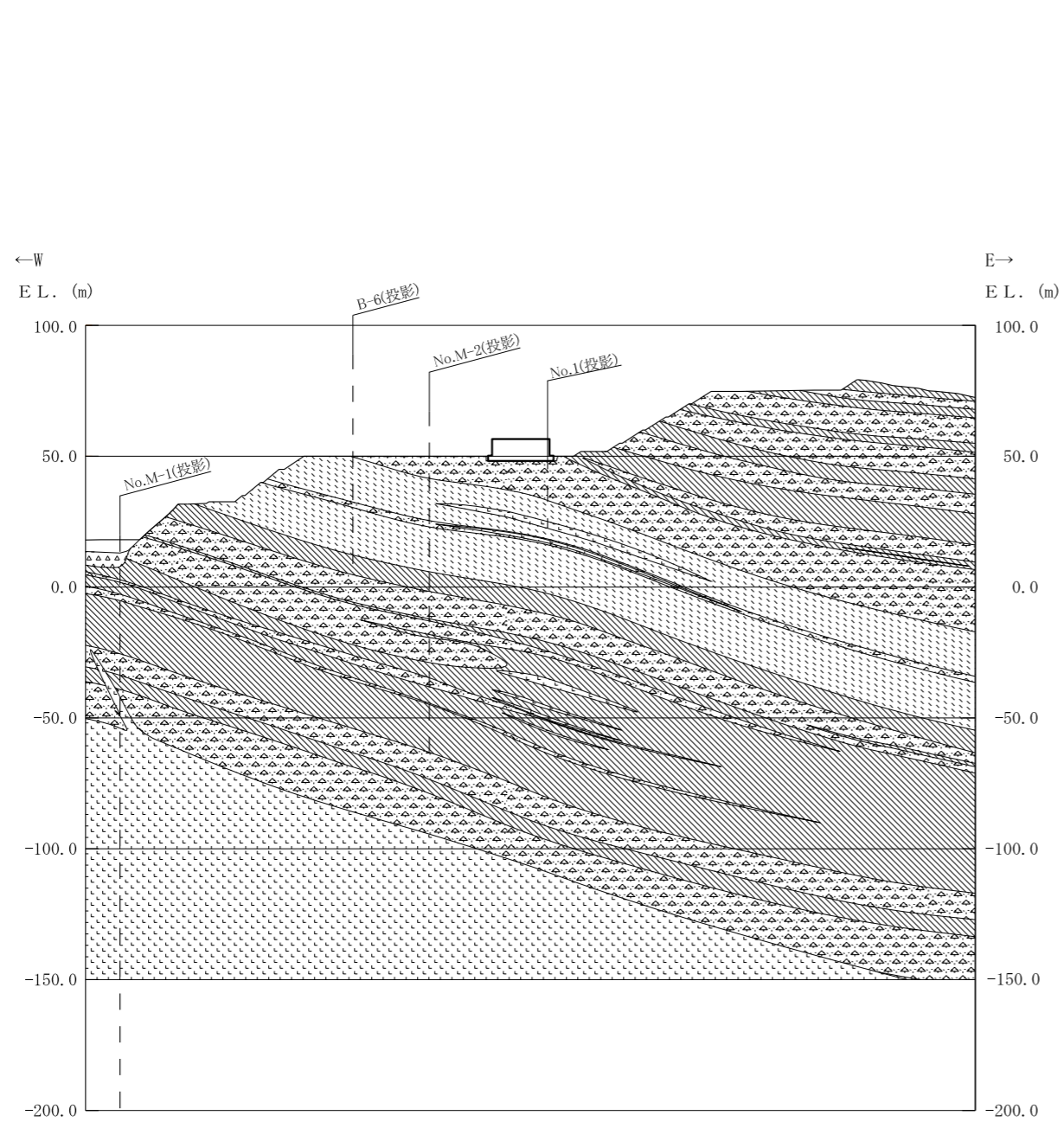
第3.4-8図 地質鉛直断面図 (ガスタービン発電機建物設置位置)



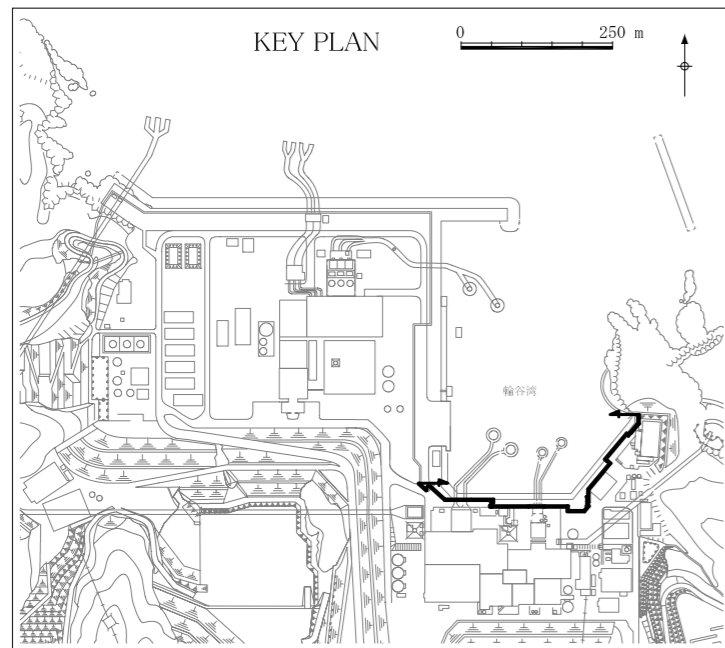
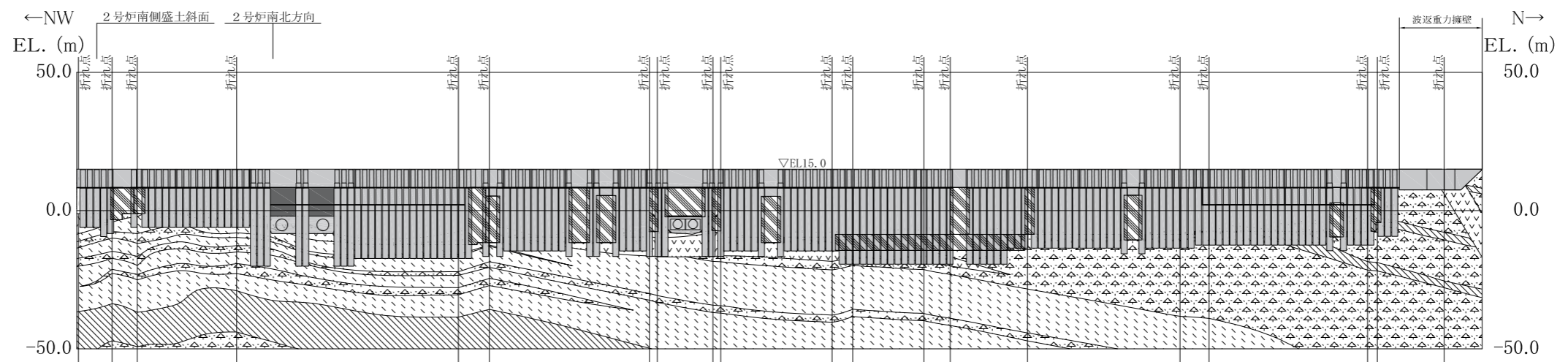
- 凡例
- 崖錐堆積物
 - 安山岩
 - 黒色頁岩
 - 凝灰質頁岩
 - 凝灰岩
 - 凝灰角礫岩
 - 岩相境界
 - 割れ目
 - 層理面の走向・傾斜
 - 貫入面の走向・傾斜
 - 割れ目の走向・傾斜



第3.4-9図 底面スケッチ（緊急時対策所設置位置）

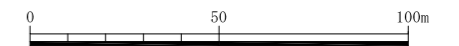


第3.4-10図 地質鉛直断面図 (緊急時対策所設置位置)

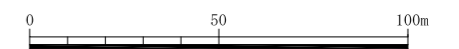
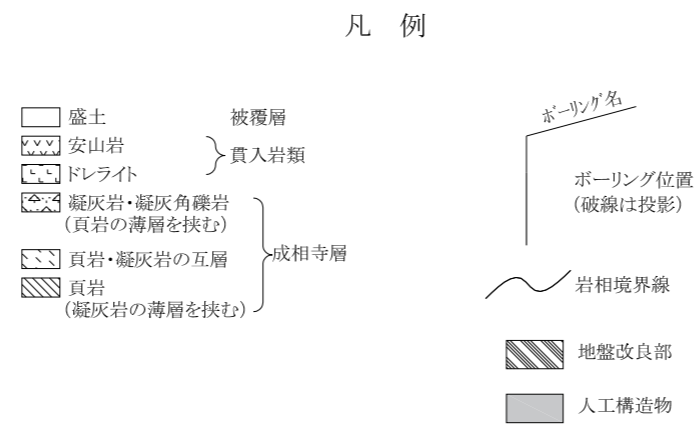
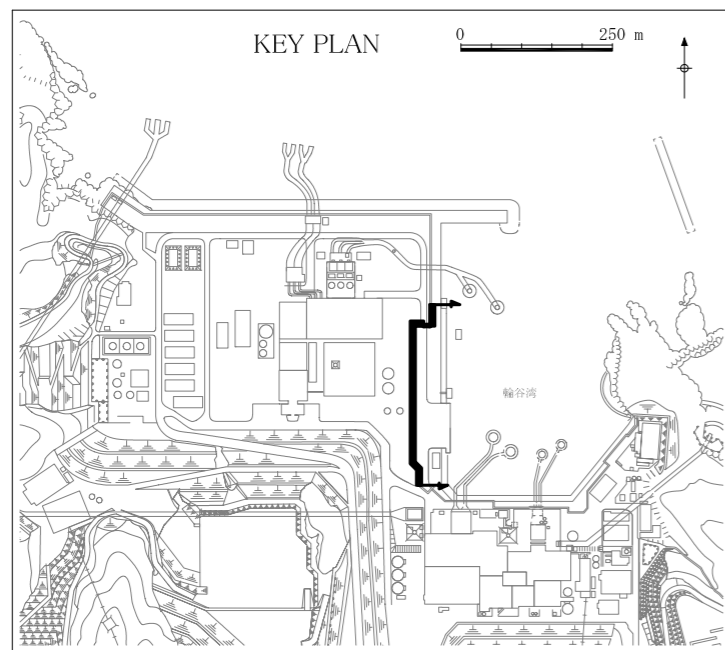
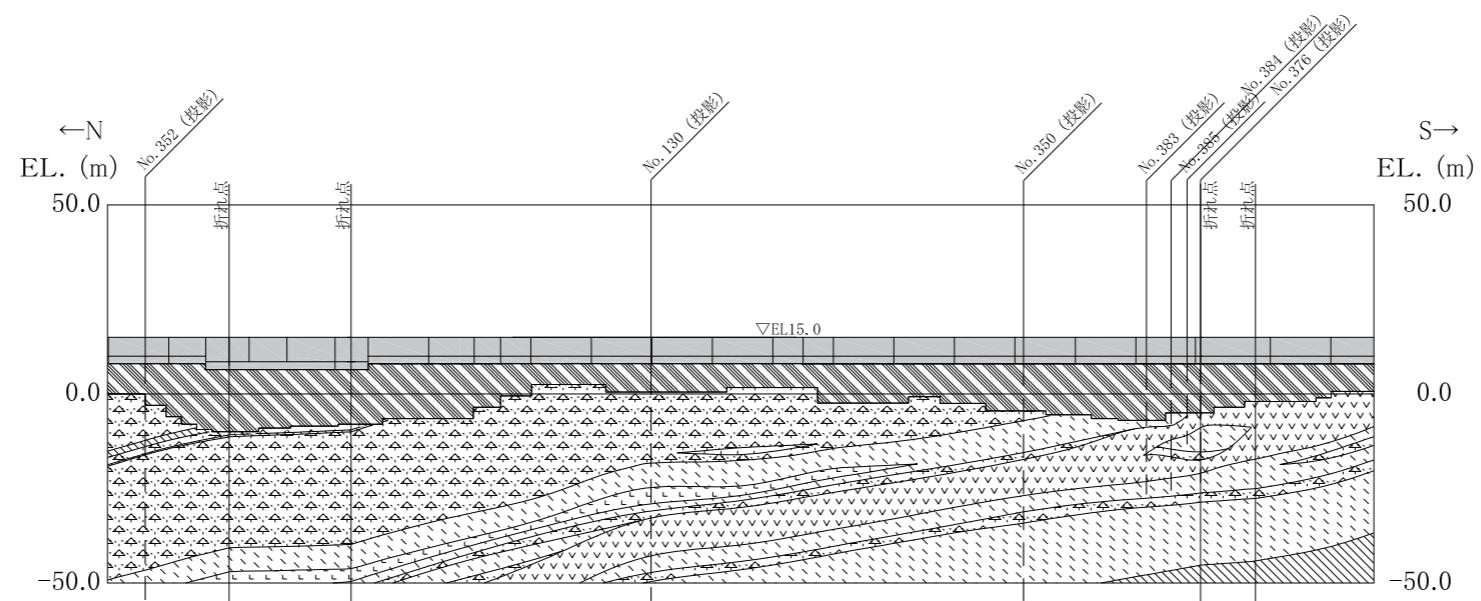


凡例

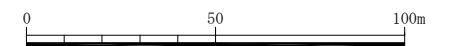
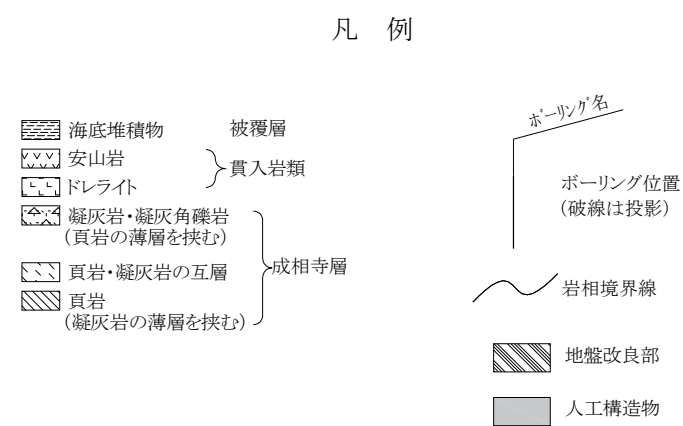
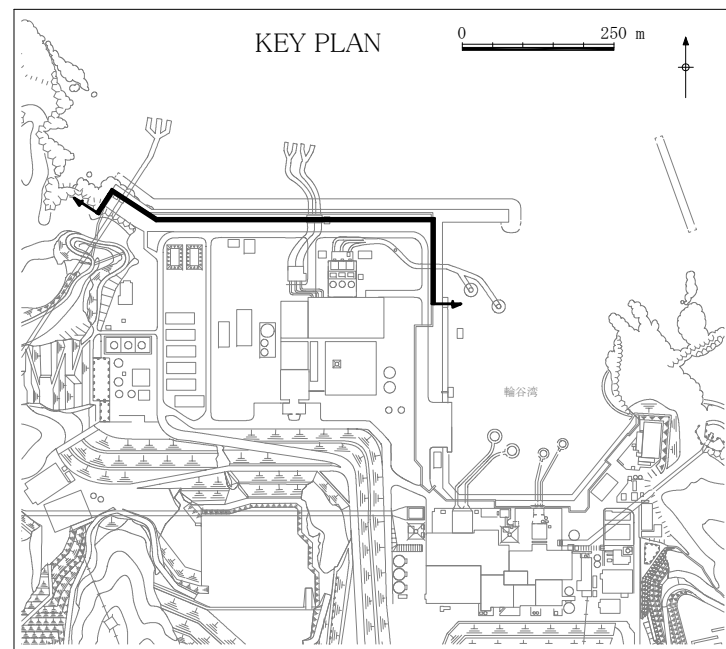
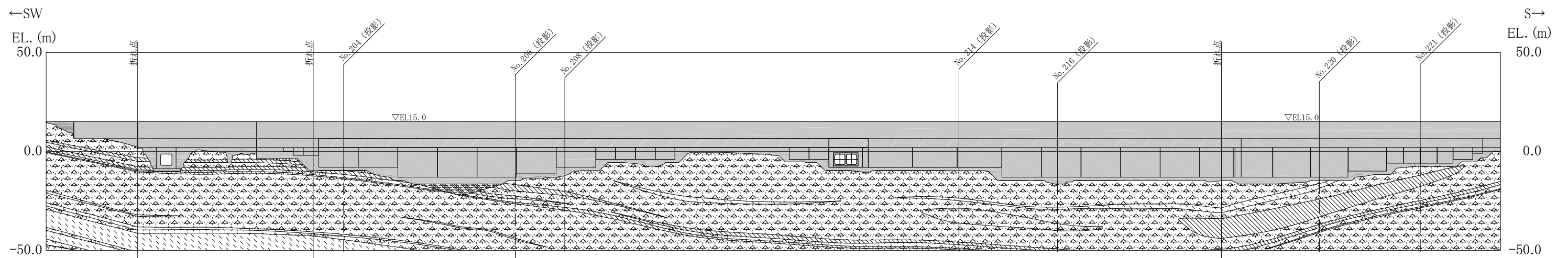
- | | | |
|-------------------------|------|-------|
| 盛土 | 被覆層 | 岩相境界線 |
| 安山岩 | 貫入岩類 | 地盤改良部 |
| ドレライト | | 人工構造物 |
| 凝灰岩・凝灰角礫岩
(頁岩の薄層を挟む) | 成相寺層 | MMR |
| 頁岩・凝灰岩の互層 | | |
| 頁岩
(凝灰岩の薄層を挟む) | | |



第3.4-11図(1) 地質鉛直断面図 (防波壁 (多重鋼管杭式擁壁))













第3.4-11図(2) 地質鉛直断面図(防波壁(逆T擁壁))



第3.4-11図(3) 地質鉛直断面図(防波壁(波返重力擁壁))

地 質 の 凡 例

	表土・埋土・盛土 (土質区分を 個別表記)		火山礫凝灰岩		黒色頁岩・ 凝灰岩互層
	安山岩		凝灰岩		黒色頁岩・ 凝灰質頁岩互層
	ドレライト		凝灰質頁岩		
	凝灰角礫岩		黒色頁岩		

コア形状の区分

区 分	特 徴
長柱状	コア長 30 cm以上
柱 状	コア長 10cm～30 cm
短柱状	コア長 5cm～10 cm
岩片状	コア長 3cm～5 cm, 柱状に復元可能
短片状	コア長 3 cm以下, 柱状に復元不可能
土砂状	粘土, 砂, 礫

割れ目状態の区分

区分	特 徴
α	新鮮
β	割れ目が汚染され, 岩石組織が若干変質
γ	粘土, 風化物質, 外来物質を介在する

風化程度の区分

区分	特 徴
1	新鮮である。ハンマの軽打で澄んだ金属音を発する。
2	概ね新鮮であるが, 部分的に褐色の風化汚染が認められる。ハンマの軽打で一部低い金属音を発する。
3	全体にやや風化変質している。ハンマの軽打でやや濁った金属音を発する。
4	岩芯まで風化変質している。ハンマの軽打で容易に岩片状となる。
5	強風化を受け, 砂から粘土状を呈する。

第3.4-12図(1) 地質柱状図 (凡例)

ボーリング名		No.332 (8 - 1)		孔口標高		EL. +38.18 m		掘進長		239.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
0	0.60	37.58		礫混り砂質土	暗褐	-		-	-	95	0	0	0.00m~0.30m: 植物根混入
	1.45	36.73		火山礫凝灰岩	黄褐 赤褐	D		γ	5	80	0	0	0.00m~2.90m: 強風化により土砂状~短片状コア、 岩石組織が部分的に見られる。
	2.79	35.39		黑色頁岩	雑暗黄褐	D			4	90	8	0	
	3.52	34.66		火山礫凝灰岩	雑灰褐緑	C _L			3	100	27	72	
						C _M							
				凝灰岩	暗緑灰	C _H			2	100	51	100	
					灰褐	C _M			3	100	54	100	5.40m~6.00m: 風化によりコア褐色化
	6.44	31.74			暗緑灰					100	77	100	
				火山礫凝灰岩	雑灰黒緑	C _H			1	100	55	100	
										100	65	100	
	9.61	28.57		凝灰質頁岩	斑緑灰褐	C _L			3	100	43	66	9.61m: 層理面傾斜5°
	10.14	28.04				C _M		β	2	100	27	75	
				凝灰岩	帯褐緑灰	D			3	100	20	30	11.33m~15.31m: 風化により短片状~岩片状コア、コア褐色化
					帯褐青灰	C _L				100	18	44	
	12.94	25.24				D							
				黑色頁岩	黒灰	C _L			2	100	10	10	
	14.10	24.08			暗灰	D							
	14.66	23.52		凝灰質頁岩	斑青灰黒	C _L			3	100	8	0	
	15.00	23.18		黑色頁岩	黒灰	C _L							
				凝灰質頁岩	暗青灰	C _M			2	100	22	36	
	16.38	21.80				C _L				100	39	51	
				黑色頁岩	斑黒灰	C _L			3	100	23	49	
	17.84	20.34				C _M							
				雑灰黒灰		C _H		α	2	100	35	85	18.74m~18.85m: 高角度割れ目発達、岩片状コア
										100	49	93	19.30m~25.00m: 緑色を帯びる火山礫凝灰岩
										100	56	100	
										100	56	96	
				火山礫凝灰岩	雑緑灰褐	C _M		β	3	100	83	100	
										100	100	100	
										100	94	94	
										100	84	100	
										100	49	100	
				雑灰灰白						100	34	100	
	28.26	9.92				C _H			2	100	28	80	28.26m~34.96m: 基質は泥質で、黑色頁岩礫を多く伴う。
				凝灰角礫岩	雑黒灰緑	C _M							
						C _H			1	100	53	83	

第3.4-12図(2) 地質柱状図 (No.332・その1)

ボーリング名			No.332 (8-2)			孔口標高		EL. +38.18 m		掘進長		239.00 m	
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土塊岩柱長 砂片柱状 状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
30	30.03	8.15		黑色頁岩	黒灰								
	30.57	7.61		凝灰角礫岩	雜黒灰緑	C _H		β		100	29	61	31.10m~32.14m : 高角度割れ目発達
	32.27	5.91		凝灰質頁岩	灰	C _L				100	14	25	
	32.83	5.35		凝灰角礫岩	雜黒灰緑			α	1	100	22	78	32.70m~32.80m : 層理面沿いの割れ目発達, 短片状コア
	34.96	3.22		凝灰角礫岩	雜黒灰緑	C _H				100	36	74	
35	35.48	2.70		火山礫凝灰岩	雜暗灰緑					100	44	97	34.96m : 層理面傾斜10°
	36.93	1.25		凝灰岩	暗青灰					100	37	85	
	37.28	0.90		黑色頁岩	黒灰	C _M		2		100	56	82	37.11m~38.43m : 部分的に高角度割れ目発達
	37.60	0.58		凝灰角礫岩	雜黒灰緑					100	33	59	
	37.92	0.26		黑色頁岩	黒灰					100	50	65	
	38.64	-0.46		凝灰角礫岩	雜黒灰緑			β		100	50	65	
	39.57	-1.39		火山礫凝灰岩						100	87	100	
40				凝灰角礫岩	雜暗灰緑	C _H				100	90	90	
	41.40	-3.22								100	24	78	
	42.61	-4.43		黑色頁岩	斑黒灰青	C _M		1		100	41	84	
	42.99	-4.81		凝灰岩	斑緑暗灰					100	53	100	
	44.54	-6.36		火山礫凝灰岩	斑灰白緑	C _H		α		100	92	92	
45	44.92	-6.74		凝灰岩	暗緑灰	C _M				100	92	92	
	45.58	-7.40		黑色頁岩	黒灰					100	24	69	
	46.33	-8.15		凝灰岩	暗緑灰	C _H				100	22	22	
	46.87	-8.69		黑色頁岩	黒灰	C _L				100	22	22	
	48.00	-9.82		凝灰岩	斑灰緑灰	C _H		β	2	100	23	54	
	48.38	-10.20		黑色頁岩・凝灰岩	斑黒灰緑					100	22	71	
	48.72	-10.54		黑色頁岩	黒灰					100	22	71	
	49.81	-11.63		凝灰岩	斑灰緑灰					100	50	94	
50	50.72	-12.54		黑色頁岩	黒灰					100	32	75	
	52.32	-14.14		凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	47	82	
	52.92	-14.74		黑色頁岩	黒灰					100	17	71	
	53.46	-15.28		凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	22	90	
	54.73	-16.55		黑色頁岩	黒灰	C _H		1		100	22	90	
55	54.73	-16.55		凝灰質頁岩	暗灰			α		100	23	94	
	58.43	-17.25		凝灰質頁岩	暗灰					100	18	59	
	57.03	-18.85		黑色頁岩	黒灰					100	23	97	
	58.47	-20.29		凝灰質頁岩	暗灰					100	50	79	
60				凝灰岩	斑灰緑灰 雜暗灰灰 斑緑灰灰					100	47	70	
										100	42	100	

第3.4-12図(3) 地質柱状図 (No.332・その2)

ボーリング名		No.332 (3 - 3)		孔口標高		EL. +38.18 m		掘進長		239.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
60	60.44	-22.26	凝灰岩	斑緑暗灰						100	41	95	62.44m, 66.20m : 境界に厚さ1mm~2mmの急冷線が見られる。
	61.36	-23.18	凝灰質頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	32	87	
	62.44	-24.26	凝灰質頁岩	斑暗灰緑	暗灰					100	90	100	
			ドレライト	暗緑灰						100	51	100	
										100	67	92	
										100	43	100	
	66.20	-28.02	凝灰質頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	33	88	
	66.70	-28.52	凝灰質頁岩	斑暗灰緑	暗灰					100	40	92	
	67.34	-29.16	凝灰質頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	36	100	
	68.45	-30.27	凝灰岩	斑暗灰緑						100	54	92	
										100	89	89	68.45m : 層理面傾斜5°
	70.10	-31.92	安山岩	緑灰						100	62	100	
										100	61	89	70.10m, 80.72m : 境界に白色化した急冷線が見られる。 (上面：厚さ1mm~2mm, 下面：厚さ5mm~7mm)
										100	42	72	
										100	38	46	72.80m~73.85m : 高角度割れ目発達, 傾斜70°
										100	42	100	
										100	66	100	75.00m~75.00m : 高角度割れ目発達, 傾斜70°
										100	83	100	
										100	68	100	80.00m~80.00m : 高角度割れ目発達, 傾斜70°
										100	94	94	
	80.72	-42.54	凝灰岩	雑暗緑灰						100	47	96	81.35m~81.79m : 弱変質を伴った70°~90°の割れ目が発達する。
	82.52	-44.34	凝灰質頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	24	78	
	83.66	-45.48	凝灰質頁岩	斑暗灰緑						100	56	97	85.18m~85.19m : 白灰色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜5°, 条線不明, 膨潤性有
	85.55	-47.37	凝灰質頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	42	84	
										100	23	59	87.73m~89.29m : 高角度割れ目発達, 部分的に岩片状コア
	87.30	-49.12	凝灰質頁岩	斑暗灰緑						100	38	100	
										100	30	58	
										100	33	76	
										100	48	92	

第3.4-12図(4) 地質柱状図 (No.332・その3)

ボーリング名		No.332 (8-4)		孔口標高		EL. +38.18 m		掘進長		239.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
	90.10	-51.92		黑色頁岩	雜黒緑灰	CH				100	31	78	90.52m : 硬化変質部
	91.03	-52.85		凝灰質頁岩	凝灰暗灰	CL				100	31	73	91.03m : 層理面傾斜15°
	92.78	-54.60		黑色頁岩	黒灰					100	56	77	92.57m~92.68m : 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
	93.29	-55.11			凝灰暗灰					100	56	74	93.37m~93.77m : 所々70°の高角度割れ目発達, クラッキー
				凝灰質頁岩						100	50	89	
					凝暗灰緑					100	29	86	
										100	49	91	
										100	36	91	
	98.30	-60.12		凝灰岩						100	21	73	
	98.82	-60.64		黑色頁岩	黒灰					100	36	76	
	99.30	-61.12		凝灰質頁岩	凝暗灰灰					100	36	76	
	99.70	-61.52		黑色頁岩	黒灰					100	19	47	
	100.15	-61.97		凝灰質頁岩	凝暗灰黒					100	19	47	
	101.08	-62.90		黑色頁岩	黒灰					100	35	72	101.08m : 層理面傾斜5°
	101.42	-63.24		凝灰質頁岩	凝暗灰黒					100	35	72	
	102.10	-63.92		黑色頁岩	黒灰					100	44	100	
	102.42	-64.24		凝灰質頁岩	凝暗灰灰	CH				100	44	100	
	103.32	-65.14		黑色頁岩	凝黒暗灰					100	25	87	103.39m~103.40m : 黒灰色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜10°, 条線不明
	104.34	-66.16		凝灰質頁岩	凝暗黒灰					100	46	80	
	104.90	-66.72		黑色頁岩	暗灰					100	48	91	
	107.15	-68.97		凝灰質頁岩	凝暗灰灰					100	30	75	
	107.59	-69.41			凝黒暗灰					100	26	87	
				黑色頁岩	黒灰					100	20	81	
					暗灰					100	40	83	110.07m~110.12m : 硬化変質部
	111.44	-73.26		凝灰質頁岩	灰					100	26	74	111.43m~111.52m : 硬化変質部
	112.47	-74.29		黑色頁岩	凝黒暗灰					100	26	83	
	113.44	-75.26		凝灰質頁岩	凝暗灰灰					100	28	69	113.35m~113.36m : 帯緑褐色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜5°, 条線不明, 膨潤性有
	114.64	-76.46				CM				100	20	68	
				黑色頁岩	黒灰	CH				100	38	72	116.83m : 灰~黒灰色平板状粘土, 厚さ7mm, 傾斜5°, 条線不明
	116.78	-78.60		凝灰質頁岩	凝暗灰灰	CM				100	34	57	117.63m : 灰色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜5°, 条線不明, 膨潤性有
	117.64	-79.46		黑色頁岩	黒灰					100	37	64	118.30m~118.41m : 高角度割れ目発達, 短片状コア
	118.96	-80.78		凝灰岩	灰	CH				100	23	87	118.84m : 乱堆積構造発達
	119.30	-81.12		黑色頁岩	凝黒暗灰					100	34	62	
	119.85	-81.67								100	34	62	

第3.4-12図(5) 地質柱状図 (No.332・その4)

ボーリング名		No.332 (8-5)		孔口標高		EL. +38.18 m		掘進長		239.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	R Q D (%)	記 事
	120.79	-82.61		凝灰質頁岩	斑灰暗灰					100	21	92	120.79m : 層理面傾斜10°
	121.76	-83.58		凝灰岩	斑青暗灰					100	40	67	
	123.08	-84.90		火山礫凝灰岩	斑青暗灰	C _H				100	60	95	
										100	45	74	125.22m~125.45m : 高角度割れ目及び層理面沿いの剥離発達。 短片状~岩片状コア
				黑色頁岩	斑黒暗灰	C _M				100	53	64	
						C _H				100	30	100	
	127.08	-88.90		凝灰質頁岩	斑灰暗灰	C _M				100	46	72	127.41m~127.51m : 層理面沿いに剥離, 短片状~岩片状コア
	127.67	-89.49		凝灰質頁岩	斑灰暗灰	C _M				100	50	96	
				黑色頁岩	斑黒暗灰	C _H				100	23	80	130.26m~130.61m : 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
						C _L				100	20	56	
	131.60	-93.42								100	45	97	130.80m~134.02m : 全体に乱堆積構造が認められる。
				凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C _H				100	39	91	
	133.36	-95.18		凝灰岩	斑淡灰灰	C _M				100	35	62	133.36m : 層理面傾斜15°
	134.02	-95.84		凝灰岩	斑淡暗灰					100	15	52	
				凝灰質頁岩	斑淡灰灰					100	35	78	134.76m~134.77m : 暗灰色平板状粘土, 厚さ12mm, 傾斜10°, 条線不明
						C _H				100	17	63	
	137.44	-99.26								100	47	78	135.04m : 灰白色くさび状濃混り粘土, 厚さ5mm, 傾斜20°, 鏡肌有
				黑色頁岩	斑暗灰灰	C _H				100	32	87	
										100	34	78	
	140.62	-102.44		黑色頁岩・凝灰質頁岩互層	斑黒淡灰					100	29	99	140.62m : 層理面傾斜15°
	141.45	-103.27				C _M				100	21	57	
				凝灰質頁岩	斑暗淡灰					100	19	74	144.09m~144.24m : 層理面沿いに剥離, 短片状~岩片状コア
										100	51	94	
						C _H				100	27	60	
	145.91	-107.73		黑色頁岩	暗灰					100	22	78	145.80m~145.81m : 灰色平板状粘土, 厚さ14mm, 傾斜10°, 条線不明
	146.53	-108.35		凝灰質頁岩	斑暗淡灰					100	33	91	
	146.91	-108.73		凝灰質頁岩	斑暗淡灰					100	18	85	147.64m~147.76m : 層理面沿いに剥離, 短片状~岩片状コア
	147.31	-109.13		黑色頁岩	黒灰					100	33	87	
	147.95	-109.77		凝灰質頁岩・凝灰質頁岩互層	斑黒暗灰					100	33	87	
				凝灰質頁岩	斑暗灰灰					100	32	98	

第3.4-12図(6) 地質柱状図 (No.332・その5)

ボーリング名		No.332 (8-6)		孔口標高		EL. +38.18 m		掘進長		239.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土塊岩塊柱状 砂片柱状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事
150				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _L			3	100	28	73	150.30m : 付近はやや軟質で、鏡肌光沢を有する。
	152.31	-114.13		凝灰岩	斑暗灰					100	42	93	150.73m~151.39m : 高角度割れ目発達
	153.09	-114.91		凝灰質頁岩	斑暗灰					100	35	75	152.50m~152.53m : 割れ目密集、短片状コア
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	33	82	
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	45	100	
155				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	36	88	
	156.84	-118.66		凝灰質頁岩	斑暗灰	C _H				100	31	80	156.84m : 層理面傾斜15°
	157.69	-119.51		凝灰質頁岩	斑暗灰					100	30	83	
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	33	87	
	158.82	-120.64		凝灰質頁岩	斑暗灰					100	39	93	
160				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	23	76	
	161.51	-123.33		凝灰質頁岩	斑暗灰					100	33	98	161.80m~163.00m : 高角度割れ目発達、傾斜60°~90°
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	23	86	
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _M			1	100	67	84	
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	56	100	
165				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _H				100	34	100	
	166.02	-127.84		凝灰質頁岩	斑暗灰					100	31	90	166.59m~166.67m : 割れ目発達、やや脆弱
	166.67	-128.49		凝灰質頁岩	斑暗灰	C _H				100	74	100	
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	54	86	
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _M				100	10	10	169.67m~170.30m : 割れ目発達、クラッキー
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _L				100	21	40	169.71m : 暗灰色平板状礫混り粘土、厚さ5mm、傾斜5°、条線不明
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _H				100	29	81	
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _M				100	23	46	
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _H				100	28	65	
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _M				100	20	36	174.62m : 暗灰色平板状礫混り粘土、厚さ6mm、傾斜5°、条線不明
175				凝灰質頁岩	斑暗灰				2	100	20	66	
	176.07	-137.89		凝灰質頁岩	斑暗灰					100	38	62	
	176.88	-138.70		凝灰質頁岩	斑暗灰	C _H			1	100	70	100	
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	53	88	
180				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	77	100	

第3.4-12図(7) 地質柱状図 (No.332・その6)

ボーリング名		No.332 (8-7)		孔口標高		EL. +38.18 m		掘進長		239.00 m					
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事		
														180	184.22
				火山礫凝灰岩	雑灰白灰					100	90	100	184.29m~185.36m : 部分的に割れ目発達, 割れ目沿い岩片状~短片状コア		
										100	57	100			
										100	45	100			
										100	32	100			
	184.22	-146.04		凝灰角礫岩	雑緑灰灰					100	54	83			
										100	32	83			
	186.30	-148.12		火山礫凝灰岩	雑緑灰灰					100	42	100			
										100	54	91			
	188.26	-150.08			雑黒灰灰					100	42	100			
				黑色頁岩	斑黒暗灰					100	78	100			
	191.34	-153.16								100	56	100			
				凝灰質頁岩	斑暗黒灰					100	66	100			
	193.24	-155.06								100	83	100			
	194.04	-155.86		凝灰岩						100	56	100			
						C _H		α	1	100	76	96			
				火山礫凝灰岩						100	100	100			
										100	58	100			
										100	100	100			
				火山礫凝灰岩						100	53	100			
										100	47	93			
					雑緑灰灰					100	100	100			
										100	41	96			
	204.05	-165.87								100	69	100			
				凝灰角礫岩						100	76	100			
										100	50	100			
	207.35	-169.17								100	53	100			
				火山礫凝灰岩						100	83	100			
	208.44	-170.26								100	51	100			
				凝灰角礫岩						100	94	94			

第3.4-12図(8) 地質柱状図 (No.332・その7)

ボーリング名		No.332 (8-8)		孔口標高		EL. +38.18 m		掘進長		239.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
210	210.51	-172.33		凝灰角礫岩	雑緑灰					100	42	82	211.08m : 層理面傾斜25° 213.06m~213.45m : 高角度割れ目発達, 岩片状コア主体 215.61m~215.72m : 軽石等を含む凝灰質部が変質作用を受けている。 216.00m~220.09m : 部分的に軽石等を含む凝灰部の変質作用を受け、 割れ目は樹脂~真珠光沢を呈する。 216.36m~216.43m : 割れ目発達, 岩片状~短片状コア 220.49m : 層理面傾斜30° 223.30m~229.00m : 方解石脈に伴う高角度割れ目発達 237.66m : 層理面傾斜5°
	211.08	-172.90		凝灰質頁岩	斑暗黒灰					100	36	85	
				黒色頁岩	斑暗灰灰	C _H				100	44	88	
	212.90	-174.72								100	28	42	
	214.05	-175.87		凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C ₁				100	51	100	
	214.40	-176.22		凝灰岩	斑青暗灰	C _M				100	33	83	
215	215.07	-176.89		火山礫凝灰岩	雑緑暗灰			α	1	100	40	94	
				凝灰角礫岩	雑緑暗灰	C _H				100	36	84	
	217.30	-179.12								100	64	92	
				火山礫凝灰岩	雑黒緑灰	C _M		β	2	100	46	91	
220	220.09	-181.91								100	39	75	
	220.49	-182.31		黒色頁岩	黒灰					100	55	94	
	220.80	-182.62		凝灰質頁岩	暗灰					100	26	97	
						C _H				100	19	73	
										100	35	70	
225				斑暗暗灰						100	53	86	
				黒色頁岩						100	26	60	
						C _M				100	34	77	
						C _H				100	43	100	
						C _M				100	19	76	
230						C _H		α	1	100	69	100	
				黒灰						100	55	94	
	231.95	-193.77				C _M				100	30	79	
				凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C _H				100	23	68	
	233.81	-195.63				C _M				100	24	61	
235										100	35	70	
				黒色頁岩		C _H				100	38	88	
				斑暗黒灰						100	40	69	
	237.66	-199.48				C _M				100	20	61	
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _H				100			
240	239.00	-200.82											

第3.4-12図(9) 地質柱状図 (No.332・その8)

ボーリング名		No.336 (8-1)		孔口標高		EL. +30.94 m		掘進長		231.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
0	0.09	30.85		火山礫凝灰岩	褐					100	0	0	0.00m~0.09m: 粘土混り砂よりなる表土
	1.15	29.79		黒色頁岩	暗褐	D		γ	5	95	0	0	0.00m~2.69m: 風化により土砂状コア
	1.48	29.46		火山礫凝灰岩	褐								
	1.78	29.16		黒色頁岩	暗褐								
	2.09	28.85		凝灰岩	褐								
	3.05	27.89		凝灰岩	褐	C _L			4	95	11	11	2.50m~2.83m: 淡褐色砂混り風化粘土、厚さ50mm以下、傾斜0°
	4.38	26.56		火山礫凝灰岩	褐	C _M			3	100	31	84	2.69m~6.68m: 割れ目周辺を中心に褐色化
	5.61	25.33		凝灰岩	斑褐青灰	C _H		β		100	38	90	
				凝灰岩	斑褐青灰	C _M			2	100	39	80	
				凝灰岩	斑褐青灰	C _H				100	25	100	
				凝灰岩	斑褐青灰	C _M				100	55	99	
				火山礫凝灰岩	斑灰灰白	C _H		α	1	100	54	100	
				火山礫凝灰岩	斑灰灰白	C _L				100	41	71	9.10m~11.77m: 風化によりコア褐色化、一部土砂状~短片状
				火山礫凝灰岩	斑灰灰白	C _H		β	2	100	38	100	
				火山礫凝灰岩	斑灰灰白	C _M		α		100	38	66	11.77m~16.97m: 岩片状~短片状コア、風化により褐色化
	11.77	19.17		黒色頁岩	帯褐暗灰	C _L				100	8	0	
	12.15	18.79		凝灰岩	暗褐					100	6	0	
	13.43	17.51		黒色頁岩	帯褐黒灰	D		β	3	100	6	0	
	13.85	17.09		凝灰岩	暗褐					100	6	0	
	14.26	16.68		凝灰質頁岩	斑青灰褐	C _L				100	5	0	
	14.90	16.04		凝灰岩	斑褐灰					100	11	11	
	15.80	15.14		黒色頁岩	帯褐黒灰	D				100	67	98	17.79m: 層理面傾斜15°
	16.20	14.74		凝灰岩	帯褐暗灰	C _L		α	2	100	56	90	
	17.79	13.15		凝灰岩	褐	C _H				100	26	89	
				凝灰岩	雑褐灰					100	61	100	19.90m~28.56m: 緑色を帯びる火山礫凝灰岩。 軽石は風化により褐色化している。
				火山礫凝灰岩	雑灰緑褐	C _M		β	3	100	42	100	
				火山礫凝灰岩	雑灰緑褐					100	48	98	
				火山礫凝灰岩	雑灰緑褐					100	43	100	
				火山礫凝灰岩	雑灰緑褐					100	65	100	
				火山礫凝灰岩	雑灰緑褐					100	52	100	
				火山礫凝灰岩	雑灰緑褐					100	56	100	
	28.56	2.38		凝灰岩	雑灰白灰				2	100	23	67	
	29.48	1.46		黒色頁岩	帯褐黒灰	C _L				100	34	44	28.73m~29.53m: 高角度割れ目発達、赤褐色酸化汚染
30				凝灰角礫岩	雑暗灰灰	C _H		α	1	100	34	44	

第3.4-12図(10) 地質柱状図 (No.336・その1)

ボーリング名		No.336 (8-2)		孔口標高		EL. +30.94 m		掘進長		231.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩煙柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
30	31.18	-0.24	[Symbol]	凝灰角礫岩	雑暗灰灰	C _H		α	1	100	38	86	35.00m~38.01m : 高角度割れ目発達, 割れ目沿い褐色化, 一部脆弱 36.05m~36.64m : 灰色砂質粘土, 厚さ4mm, 傾斜80°~90° 37.45m~37.70m : 淡褐色砂質粘土, 厚さ3mm, 傾斜70°~90° 38.82m~39.00m : 割れ目発達, 岩片状コア 41.65m~42.80m : 高角度割れ目発達, 一部岩片状コア 46.49m~49.00m : 高角度割れ目発達, クラッキー, 割れ目一部褐色化 48.15m : 層理面傾斜20° 50.70m~51.18m : 高角度割れ目発達 53.47m : 灰色平板状粘土, 厚さ1mm, 傾斜15°, 条線不明, 平行する2枚の粘土が挟在している。 53.64m : 灰色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜15°, 条線不明, 硫化鉱物有 55.90m : 層理面傾斜20° 57.90m~58.15m : 高角度方解石脈発達
				凝灰角礫岩	雑暗灰灰	C _L		β	2	100	40	84	
35	33.66	-2.72	[Symbol]	火山礫凝灰岩	雑灰灰白	C _H		α	1	100	52	98	
				凝灰角礫岩	暗灰緑	C _M				β	2	100	
35	34.30	-3.36	[Symbol]	凝灰岩	暗灰緑	C _M		β	2	100	34	94	
				凝灰岩	雑暗灰灰	C _H				α	1	100	
35	35.18	-4.24	[Symbol]	火山礫凝灰岩	雑暗灰灰	C _H		α	1	100	42	72	
				凝灰岩	雑暗灰灰	C _L				γ	3	100	
35	36.07	-5.13	[Symbol]	凝灰岩	雑暗灰灰	C _L		γ	3	100	42	72	
				凝灰岩	雑暗灰灰	C _H				α	1	100	
35	36.42	-5.48	[Symbol]	凝灰岩	雑暗灰灰	C _L		γ	3	100	29	73	
				凝灰岩	雑暗灰灰	C _H				α	1	100	
35	36.78	-5.84	[Symbol]	凝灰岩	雑暗灰灰	C _L		γ	3	100	29	73	
				凝灰岩	雑暗灰灰	C _H				α	1	100	
35	38.07	-7.13	[Symbol]	凝灰岩	雑暗灰灰	C _L		γ	3	100	29	73	
				凝灰岩	雑暗灰灰	C _H				α	1	100	18
35	39.07	-8.13	[Symbol]	凝灰岩	雑暗灰灰	C _H		α	1	100	18	40	
				凝灰岩	雑暗灰灰	C _M				β	2	100	49
40	39.07	-8.13	[Symbol]	凝灰岩	雑暗灰灰	C _H		α	1	100	49	94	
				凝灰岩	雑暗灰灰	C _M				β	2	100	32
40	41.65	-10.71	[Symbol]	凝灰角礫岩	雑暗灰灰	C _H		α	1	100	42	71	
				凝灰角礫岩	雑暗灰灰	C _L				β	2	100	20
40	42.77	-11.83	[Symbol]	凝灰岩	帯緑灰	C _L		β	2	100	50	93	
				凝灰岩	帯緑暗灰	C _H				α	1	100	100
45	43.45	-12.51	[Symbol]	火山礫凝灰岩	斑灰白緑	C _H		α	1	100	100	100	
				凝灰岩	帯緑暗灰	C _H				β	2	100	22
45	44.65	-13.71	[Symbol]	凝灰岩	帯緑暗灰	C _H		α	1	100	22	89	
				凝灰岩	暗灰	C _L				β	2	100	37
45	45.12	-14.18	[Symbol]	凝灰岩	暗灰	C _L		β	2	100	37	75	
				凝灰岩	帯緑暗灰	C _H				α	1	100	28
45	45.79	-14.85	[Symbol]	凝灰岩	帯緑暗灰	C _H		α	1	100	28	81	
				凝灰岩	暗灰	C _H				β	2	100	20
45	46.49	-15.55	[Symbol]	凝灰岩	暗灰	C _L		β	2	100	20	47	
				凝灰岩	斑灰緑灰	C _H				α	1	100	21
45	47.07	-16.13	[Symbol]	凝灰岩	斑灰緑灰	C _H		α	1	100	21	81	
				凝灰岩	斑灰緑灰	C _M				β	2	100	20
45	48.15	-17.21	[Symbol]	凝灰岩	斑灰緑灰	C _H		α	1	100	21	81	
				凝灰岩	黒灰	C _M				β	2	100	20
45	48.54	-17.80	[Symbol]	凝灰岩	斑灰緑灰	C _H		α	1	100	21	81	
				凝灰岩	黒灰	C _M				β	2	100	20
50	48.97	-18.03	[Symbol]	凝灰岩	黒灰	C _M		α	1	100	21	81	
				凝灰岩	斑灰緑灰	C _H				β	2	100	21
50	50.00	-19.06	[Symbol]	凝灰岩	斑灰緑灰	C _H		α	1	100	21	81	
				凝灰岩	黒灰	C _M				β	2	100	37
50	50.93	-19.99	[Symbol]	凝灰岩	黒灰	C _M		α	1	100	37	74	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				β	2	100	41
50	52.58	-21.04	[Symbol]	凝灰質頁岩	暗灰	C _H		α	1	100	41	61	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _M				β	2	100	18
50	53.08	-22.14	[Symbol]	凝灰質頁岩	暗灰	C _M		α	1	100	18	70	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				β	2	100	35
55	53.65	-22.71	[Symbol]	凝灰質頁岩	灰	C _M		α	1	100	35	73	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				β	2	100	43
55	55.13	-24.19	[Symbol]	凝灰質頁岩	暗灰	C _H		α	1	100	43	98	
				凝灰質頁岩	灰	C _M				β	2	100	28
55	55.90	-24.96	[Symbol]	凝灰質頁岩	灰	C _M		α	1	100	28	65	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				β	2	100	26
55	57.63	-26.69	[Symbol]	凝灰質頁岩	灰	C _H		α	1	100	26	74	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _M				β	2	100	25
55	59.19	-28.25	[Symbol]	凝灰質頁岩	暗灰	C _M		α	1	100	25	81	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				β	2	100	36
60	59.19	-28.25	[Symbol]	凝灰質頁岩	暗灰	C _M		α	1	100	36	68	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				β	2	100	68

第3.4-12図(11) 地質柱状図 (No.336・その2)

ボーリング名		No.336 (8-3)		孔口標高		EL. +30.94 m		掘進長		231.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
60	61.07	-30.13	凝灰岩	凝灰岩	帯緑灰					100	28	72	61.07m : 層理面傾斜15°
	62.00	-31.06	黒色頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	32	68	
	62.67	-31.73	凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	49	81	
	62.99	-32.05	凝灰岩	凝灰岩	灰					100	72	100	64.40m, 66.17m : 開口した割れ目に条線を伴う。
65			ドレライト	ドレライト	暗緑灰					100	59	100	
	66.63	-35.69	凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	38	83	69.20m : 層理面傾斜10°
	67.13	-36.19	黒色頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	33	88	
	67.81	-36.87	凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	34	97	
	69.20	-38.26	凝灰岩	凝灰岩	灰白					100	42	84	72.18m~82.16m : 安山岩に60°~80°の方解石脈に沿って割れ目が発達し、 開口している。
70	71.39	-40.45	凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	57	96	
	72.18	-41.24	安山岩	安山岩	緑灰					100	39	94	
			安山岩	安山岩	緑灰					100	97	97	72.18m~82.16m : 安山岩に60°~80°の方解石脈に沿って割れ目が発達し、 開口している。
			安山岩	安山岩	緑灰					100	100	100	
75			安山岩	安山岩	緑灰					100	100	100	
			安山岩	安山岩	緑灰					100	50	96	
			安山岩	安山岩	緑灰					100	77	100	
			安山岩	安山岩	緑灰					100	100	100	
			安山岩	安山岩	緑灰					100	38	99	
			安山岩	安山岩	緑灰					100	100	100	
			安山岩	安山岩	緑灰					100	77	99	
			安山岩	安山岩	緑灰					100	100	100	
	82.16	-51.22	凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	26	94	82.16m : 層理面傾斜35°
	82.52	-51.68	黒色頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	65	92	
	83.76	-52.82	凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	64	93	85.30m : 黒灰色平板状粘土、厚さ8mm、傾斜15°
85	85.70	-54.76	黒色頁岩	黒色頁岩	黒灰					100	30	85	
	87.61	-56.67	凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	39	98	
			凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	31	85	
			凝灰質頁岩	凝灰質頁岩	暗灰					100	64	98	
90	89.74	-58.80	凝灰岩	凝灰岩	灰					100	100	100	

第3.4-12図(12) 地質柱状図 (No.336・その3)

ボーリング名		No.336 (8 - 4)		孔口標高		EL. +30.94 m		掘進長		231.50 m			
標尺 (m)	深 度 (m)	標 高 EL. (m)	柱 状 図	地 質 種 別	色 調	岩 級 区 分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割 れ 目 状 態	風 化 程 度	コア 採 取 率 (%)	最 大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事
90	90.52	-59.58	X	凝灰岩	灰	C _H				100	26	89	90.42m~90.52m: ドレライト
	91.59	-60.65		黒色頁岩	黒灰 緑黒灰灰						100	41	
	93.48	-62.54	X	凝灰質頁岩	灰	C _M				100	64	86	93.48m: 層理面傾斜20°
	94.00	-63.06		黒色頁岩	黒灰						100	24	
	94.92	-63.98	X	凝灰質頁岩	灰	C _M				100	30	84	94.92m: 層理面傾斜20°
	96.56	-65.62		凝灰岩	灰白 灰						100	36	
	96.88	-65.94	X	黒色頁岩	黒灰	C _H				100	29	86	96.72m: 波状断面を有する割れ目が発達する。 傾斜70°, 条線有
	99.45	-68.51		凝灰質頁岩	灰						100	36	
	99.80	-68.86	X	凝灰岩	灰	C _H				100	38	64	98.36m~99.00m: 高角度割れ目発達
	100.55	-69.61		黒色頁岩	黒灰						100	47	
	100.98	-70.04	X	凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	28	94	100.53m: 層理面傾斜20°
	101.47	-70.53		黒色頁岩	黒灰						100	31	
	102.53	-71.59	X	凝灰質頁岩	斑灰暗灰	C _M				100	29	92	102.53m: 層理面傾斜20°
	102.95	-72.01		黒色頁岩	黒灰						100	36	
	103.74	-72.80	X	凝灰質頁岩	斑暗灰黒	C _H				100	36	81	103.74m: 層理面傾斜20°
	104.09	-73.15		黒色頁岩	斑黒灰灰						100	31	
	104.50	-73.56	X	凝灰岩	灰	C _H				100	31	88	104.50m: 層理面傾斜20°
	105.25	-74.31		凝灰質頁岩	斑暗灰灰						100	28	
	108.20	-77.26	X	黒色頁岩	黒灰	C _M				100	22	48	105.13m: 暗灰色平板状粘土, 厚さ7mm, 傾斜20°, 鏡肌有
	109.12	-78.18		凝灰質頁岩	斑暗灰灰						100	28	
	109.43	-78.49	X	凝灰岩	灰	C _M				100	44	92	108.20m: 層理面傾斜20°
	109.43	-78.49		凝灰岩	黒灰						100	53	
	113.89	-82.95	X	黒色頁岩	暗灰	C _H				100	56	89	111.98m~112.09m: 礫化変質部。 緑灰色変質軽石を挟在する。 樹脂状, 割れ目発達, 岩片状コア
	114.58	-83.64		凝灰質頁岩	暗灰						100	26	
	115.32	-84.38	X	凝灰質頁岩	灰白	C _M				100	53	93	113.89m: 礫化変質部。 粘土化軽石を挟在する。
	116.38	-85.44		凝灰質頁岩	暗灰						100	34	
	116.38	-85.44	X	凝灰質頁岩	灰白	C _M				100	31	72	115.26m: 灰色平板状粘土, 厚さ4mm, 傾斜15°, 鏡肌有
	116.38	-85.44		凝灰質頁岩	暗灰						100	50	
	116.38	-85.44	X	凝灰質頁岩	灰白	C _M				100	22	44	116.70m~116.85m: 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
	116.38	-85.44		凝灰質頁岩	暗灰						100	66	
	116.38	-85.44	X	凝灰質頁岩	灰白	C _M				100	42	99	116.70m~116.85m: 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
	116.38	-85.44		凝灰質頁岩	暗灰						100	44	

第3.4-12図(13) 地質柱状図 (No.336・その4)

ボーリング名		No.336 (8-5)		孔口標高		EL. +30.94 m		掘進長		231.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土岩凝結長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事
120	120.03	-89.09		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	23	50	120.03m : 灰色平板状粘土, 厚さ1mm, 傾斜15°
	121.06	-90.12		黑色頁岩	黒灰	C _M			100	17	50		
	122.56	-91.62		凝灰岩	暗緑灰	C _H			100	33	96	120.93m : 灰白色平板状粘土, 厚さ12mm~16mm, 傾斜20°, 条線不明	
	122.86	-91.92		黑色頁岩	斑灰黒灰	C _H			100	23	82		
	124.88	-93.94		凝灰質頁岩	暗灰	C _M			100	36	79	125.63m~126.70m : 偏平軽石部分を中心に脆弱で, 割れ易い傾向にある。	
125	125.97	-95.03		凝灰岩	帯青灰	C _H			100	36	82		
	126.70	-95.76		火山礫凝灰岩	雜灰暗緑	C _M			100	28	85	129.49m : 層理面傾斜10°	
	127.72	-96.78		凝灰質頁岩	斑黒緑灰	C _H			100	77	100		
	128.12	-97.18		凝灰岩	帯青灰	C _M			100	26	80	131.18m~133.42m : 黄褐色粘土化した偏平軽石密集	
	129.49	-98.55		黑色頁岩・凝灰岩互層	斑灰黒灰	C _H			100	60	88		
130	131.24	-100.30		黑色頁岩	暗灰	C _M			100	36	99	133.28m : φ2mm~8mmの安山岩, 石灰質礫等密集	
	131.78	-100.84		凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C _H			100	28	91		
	132.59	-101.65		黑色頁岩	暗灰	C _M			100	34	85	135.00m~135.55m : 高角度割れ目発達	
	134.23	-103.29		凝灰質頁岩	灰	C _H			100	28	87		
135	138.28	-107.34		黑色頁岩	黒灰	C _M			100	21	81	138.28m : 層理面傾斜0°	
	138.69	-107.75		凝灰質頁岩	灰	C _H			100	28	87		
	140.00			黑色頁岩	暗灰	C _M			100	39	50	146.98m~147.13m : 粘土化した偏平軽石を多く含む。	
	140.00			黑色頁岩	暗灰	C _M			100	64	94		
	140.00			黑色頁岩	暗灰	C _M			100	76	100	146.98m~147.13m : 粘土化した偏平軽石を多く含む。	
	140.00			黑色頁岩	暗灰	C _M			100	76	100		
	140.00			黑色頁岩	暗灰	C _M			100	71	82	146.98m~147.13m : 粘土化した偏平軽石を多く含む。	
	140.00			黑色頁岩	暗灰	C _M			100	71	82		
	140.00			黑色頁岩	暗灰	C _M			100	72	98	146.98m~147.13m : 粘土化した偏平軽石を多く含む。	
	140.00			黑色頁岩	暗灰	C _M			100	72	98		
145	145.37	-114.43		凝灰質頁岩	灰	C _H			100	56	83	146.98m~147.13m : 粘土化した偏平軽石を多く含む。	
	146.27	-115.33		黑色頁岩・凝灰岩互層	斑黒灰灰	C _H			100	20	88		
	147.18	-116.24		凝灰質頁岩	雜暗灰灰	C _H			100	72	85	146.98m~147.13m : 粘土化した偏平軽石を多く含む。	
	147.79	-116.85		黑色頁岩	暗灰	C _H			100	59	91		
	148.00			凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C _H			100	21	69	146.98m~147.13m : 粘土化した偏平軽石を多く含む。	
150	148.00			凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C _H			100	21	69		

第3.4-12図(14) 地質柱状図 (No.336・その5)

ボーリング名		No.336 (8 - 6)		孔口標高		EL. +30.94 m		掘進長		231.50 m					
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事		
150	150.55	-119.61	[Hatched Pattern]	凝灰質頁岩	灰暗灰	C _H				100	30	74	150.90m~151.32m: 粘土化した偏平軽石を多く含む。		
	151.55	-120.61		凝灰岩	灰					100	27	76			
				黑色頁岩	黒灰					100	93	93			
				黑色頁岩	黒灰					100	32	97			
				黑色頁岩	黒灰					100	44	97			
155	155.35	-124.41		凝灰質頁岩	暗灰					C _M	100	31		75	155.35m: 層理面傾斜15°
	156.40	-125.46		黑色頁岩	黒灰					100	37	85			
	157.38	-126.44		凝灰質頁岩	灰					C _H	100	30		87	158.34m~158.50m: 粘土化した偏平軽石を含む細粒凝灰岩、 剥離性を示す。
				凝灰質頁岩	暗灰						100	40		86	
	160.02	-129.08		凝灰質頁岩	灰					C _H	100	27		77	159.86m~160.02m: 粘土化した偏平軽石を含む細粒凝灰岩、 剥離性を示す。
			凝灰質頁岩	暗灰	100	42	68								
160			黑色頁岩	黒灰	C _M	100	32	70	160.41m~160.58m: 割れ目発達、岩片状コア						
	161.88	-130.94	凝灰質頁岩	暗灰		100	51	71							
	162.19	-131.25	凝灰質頁岩	暗灰	C _M	100	51	71	161.88m: 層理面傾斜10°						
			黑色頁岩	黒灰	C _H	100	56	95							
			黑色頁岩	暗灰	C _H	100	50	83	165.63m~165.73m: 層理面沿いに剥離、岩片状コア						
165	165.23	-134.29	凝灰質頁岩	灰	C _M	100	27	77							
	165.75	-134.81	凝灰質頁岩	灰	C _M	100	27	77							
			黑色頁岩	黒灰	C _H	100	65	100	169.15m~169.25m: 灰色平板状粘土、厚さ1mm、傾斜10°、 条線不明、 複数枚の薄い粘土						
			黑色頁岩	暗灰	C _L	100	10	30							
			黑色頁岩	暗灰	C _M	100	15	15	169.78m~169.80m: 暗灰色平板状粘土、厚さ15mm、 傾斜10°、条線不明						
170			黑色頁岩	黒灰	C _H	100	24	63							
			黑色頁岩	黒灰	C _H	100	55	87	172.68m: 暗灰色平板状粘土、厚さ2mm、 傾斜20°、鏡肌有						
			黑色頁岩	暗灰	C _M	100	19	32							
			黑色頁岩	暗灰	C _H	100	36	80	174.48m: 黒灰色平板状粘土、厚さ6mm、 傾斜15°						
			黑色頁岩	暗灰	C _M	100	26	67							
			黒灰	暗灰	C _M	100	23	53	176.09m~176.15m: 凝灰質頁岩、灰暗灰						
175	176.09	-145.15	凝灰質頁岩	灰暗灰	C _H	100	27	82							
	177.73	-146.79	凝灰質頁岩	灰暗灰	C _H	100	34	88	177.73m~177.80m: 凝灰質頁岩、灰暗灰						
			凝灰質頁岩	灰暗灰	C _H	100	78	91							
			火山礫凝灰岩	凝灰暗灰	C _H	100	78	91	178.00m~178.05m: 凝灰質頁岩、灰暗灰						
180			凝灰質頁岩	凝灰暗灰		100	100	100							

第3.4-12図(15) 地質柱状図 (No.336・その6)

ボーリング名		No.336 (8-7)		孔口標高		EL. +30.94 m		掘進長		231.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (EL. (m))	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事
180				火山礫凝灰岩	雑灰白灰					100	100	100	
										100	77	98	
										100	100	100	
										100	42	100	
	184.48	-153.54								100	63	100	184.48m : 層理面傾斜5°
185				黑色頁岩	暗灰					100	39	97	185.43m~186.60m : 基質部の少ない凝灰角礫岩
	185.43	-154.49		凝灰角礫岩	雑暗灰灰					100	69	100	
	186.60	-155.66		火山礫凝灰岩	暗緑灰					100	52	91	
	186.92	-155.98		凝灰岩	灰					100	96	96	185.50m~189.90m : 高角度方解石脈
	187.45	-156.51		凝灰質頁岩	暗灰					100	45	95	
	188.00	-157.06								100	63	99	
				黑色頁岩	斑黒暗灰					100	36	92	
190										100	97	97	
	190.92	-159.98		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	44	100	
	191.72	-160.78		凝灰岩	斑灰緑灰					100	100	100	
										100	97	97	
	193.96	-163.02		火山礫凝灰岩	雑灰白灰					100	100	100	
	194.74	-163.80		凝灰岩	灰					100	97	97	196.04m : 層理面傾斜20°
195										100	100	100	
	196.04	-165.10								100	76	100	
										100	69	99	
				凝灰緑灰						100	100	100	
				火山礫凝灰岩						100	72	100	
										100	93	93	
										100	63	89	201.88m~202.11m : 割れ目発達, 岩片状コア
										100	53	99	
	204.78	-173.84								100	100	100	204.78m~210.13m : 基質がやや泥質な凝灰角礫岩
205										100	73	98	
				凝灰角礫岩	雑灰緑灰	C _H				100	100	100	
										100	96	96	
										100	46	83	
										100	37	97	
210													

第3.4-12図(16) 地質柱状図 (No.336・その7)

ボーリング名		No.336 (8 - 8)		孔口標高		EL. +30.94 m		掘進長		231.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
210	210.13	-179.19		凝灰質頁岩	暗灰					100	30	87	211.28m : 層理面傾斜5° 212.36m : 暗灰色平板状粘土, 厚さ4mm, 傾斜10°, 鏡肌有
	211.28	-180.34		黑色頁岩	黒灰	C _H			100	26	86		
	212.44	-181.50		凝灰質頁岩	斑灰暗灰	C _M			100	49	74		
	213.41	-182.47		凝灰岩	緑灰				100	32	77		
	213.90	-182.96		火山礫凝灰岩	雜灰白灰				100	50	99		
215	215.53	-184.59		凝灰岩	灰				100	39	100	215.50m : 暗緑灰色礫混り粘土, 厚さ5mm, 傾斜20°	
	215.88	-184.94		火山礫凝灰岩	雜灰白灰				100	79	79		
	218.04	-187.10		黑色頁岩	黒灰	C _H			100	30	64	220.41m : 層理面傾斜20°	
	220.41	-189.47		凝灰岩	灰			α	100	56	88		
220	221.02	-190.08						1	100	59	83		
									100	68	94		
									100	23	83		
									100	32	70		
									100	25	78		
225				黑色頁岩	斑黒暗灰	C _M C _H C _M			100	35	83		
									100	23	64		
									100	74	98		
									100	38	100		
230	230.58	-199.64		凝灰質頁岩	灰	C _I			100	38	62	230.90m~231.50m : 層理面沿いに剝離, 部分的に岩片状コア	
	231.13	-200.19		凝灰質頁岩	灰	C _I			100	100	100		
	231.50	-200.56		黑色頁岩	黒灰	C _H			100	21	35		
235													
240													

第3.4-12図(17) 地質柱状図 (No.336・その8)

ボーリング名		No.337 (9-1)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種別	色調	岩級 区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ 目状 態	風化 程度	コア 採取 率(%)	最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事
	0.53	43.27	○	風乾りシルト	濃褐	-		-	-	100	0	0	0.00m~0.53m: 植物根を多く含む。 0.00m~9.00m: 風化により土砂状コア
				火山礫凝灰岩	濃褐					100	0	0	
					帯赤褐					100	0	0	
	3.20	40.60			濃褐					100	0	0	
				凝灰岩	褐	D		γ	5	95	0	0	9.00m~13.80m: 風化によりコア褐色化
					帯赤褐					100	0	0	
	5.29	38.51			濃褐					100	0	0	
				火山礫凝灰岩	濃褐					100	0	0	
					褐					100	0	0	
	7.85	35.95			濃褐					100	0	0	
				凝灰岩	雑褐灰	C _M				100	20	83	13.80m~23.56m: 風化により岩片状コア主体、 コアは褐色化し、部分的に土砂化している。 割れ目沿いに酸化汚染
					雑褐黒灰	C _L				100	28	73	
	12.62	31.18			雑褐黒灰	C _L				100	28	74	
				火山礫凝灰岩	斑赤褐灰	C _M				100	16	61	
	14.12	29.68			斑暗灰褐					100	27	80	18.67m: 層理面傾斜10° 18.81m: 赤褐色シルト混り礫、厚さ8mm、傾斜10°、条線不明
				黑色頁岩	帯褐黒灰					100	8	0	
					帯褐黒灰					100	8	0	
	15.87	27.93			帯褐黒灰					100	13	25	
				凝灰岩	暗褐	C _L				100	16	16	
					暗褐					100	19	19	
	18.67	25.13			帯褐黒灰					100	11	11	23.36m~36.31m: 緑色を呈する火山礫凝灰岩、 軽石が褐色化している。部分的に空洞が見られる。
				黑色頁岩	帯褐黒灰					100	11	11	
					帯褐黒灰					100	18	18	
	20.40	23.40			帯褐黒灰					100	18	18	
				凝灰質頁岩	雑褐暗灰					100	21	38	23.36m~36.31m: 緑色を呈する火山礫凝灰岩、 軽石が褐色化している。部分的に空洞が見られる。
					雑褐暗灰					100	21	38	
	21.32	22.48			雑褐暗灰					100	21	38	
				凝灰岩	雑褐暗灰	C _M				100	21	38	
	22.41	21.39			雑褐暗灰					100	11	11	
				黑色頁岩	帯褐黒灰	C _L				100	11	11	
	23.36	20.44			帯褐灰白					100	16	58	23.36m~36.31m: 緑色を呈する火山礫凝灰岩、 軽石が褐色化している。部分的に空洞が見られる。
					褐					100	16	58	
					帯褐灰白					100	34	93	
				火山礫凝灰岩	雑緑灰褐	C _M				100	53	90	
					雑緑灰褐					100	55	81	
					雑緑灰褐					100	50	89	
					雑緑灰褐					100	41	93	
					雑緑灰褐					100	40	95	

第3.4-12図(18) 地質柱状図 (No.337・その1)

ボーリング名		No.337 (9-2)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱状 砂片片柱状 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	91	91	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	36	90	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	71	100	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	79	89	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	85	85	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	96	96	
	36.31	7.49		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	67	92	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	47	96	36.92m~37.03m: 高角度割れ目発達, 岩片状コア
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	55	93	
	39.04	4.76		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	66	100	
				凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	66	100	
	40.38	3.42		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	36	97	40.38m~43.02m: 割れ目面が酸化汚染により, 褐色を帯びる。
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	36	97	
	41.63	2.17		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	25	74	
	42.11	1.69		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	25	74	
				凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	43	95	
	43.02	0.78		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	43	95	
				凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	43	88	
	44.21	-0.41		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	43	88	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	55	100	43.80m~43.95m: 割れ目発達, 岩片状コア
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	55	100	
	45.62	-1.82		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	60	90	45.62m: 層理面傾斜30°
	46.27	-2.47		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	46	86	
				凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	46	86	
	48.02	-4.22		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	58	93	
				凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	58	93	
	48.99	-5.19		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	48	79	48.02m~49.35m: 高角度割れ目発達, 一部岩片状~短柱状コア
	49.64	-5.84		凝灰岩	凝灰岩	C _L				100	48	79	
				凝灰岩	凝灰岩	C _L				100	60	60	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	60	60	49.64m~51.18m: 基質が酸化汚染により, わずかに褐色を帯びる。
	51.18	-7.38		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	79	97	
	51.51	-7.71		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	79	97	
				凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	41	74	
	52.22	-8.42		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	41	74	
	52.87	-9.07		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	52	93	
	53.39	-9.59		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	52	93	
				凝灰岩	凝灰岩	C _L				100	13	37	53.16m~53.57m, 56.13m~56.55m: 割れ目発達, 部分的に岩片状~短柱状コア, 割れ目面酸化汚染
	54.46	-10.66		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	13	37	
	54.84	-11.04		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	13	37	
	55.28	-11.48		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	40	89	
				凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	40	89	
	56.25	-12.45		凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	24	83	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	24	83	56.25m: 層理面傾斜20°
	57.10	-13.30		凝灰岩	凝灰岩	C _L				100	36	60	
				凝灰岩	凝灰岩	C _L				100	36	60	
				凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	33	68	
				凝灰岩	凝灰岩	C _M				100	33	68	
	58.81	-15.01		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	28	54	
	59.29	-15.49		凝灰岩	凝灰岩	C _H				100	28	54	
	59.87	-16.07		凝灰岩	凝灰岩	C _L				100	22	55	59.85m~59.87m: 帯青灰色平板状粘土, 厚さ30mm, 傾斜: 上盤10°下盤20°, 条線不明, 硫化鉱物有

第3.4-12図(19) 地質柱状図 (No.337・その2)

ボーリング名		No.337 (9-3)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
60				黑色頁岩	暗灰	CH				100	38	98	61.10m~64.00m: 高角度割れ目発達 61.95m~62.06m: 層理面沿いに剥離, 短片状コア
	61.32	-17.52		凝灰質頁岩		CM				100	25	69	
	62.06	-18.26		黑色頁岩	黒灰	CL				100	15	41	
	63.47	-19.67		凝灰質頁岩	暗灰	CH				100	19	58	
	64.18	-20.38		黑色頁岩	黒灰	CM				100	27	93	
	64.80	-21.00		凝灰岩	灰					100	55	98	
65				凝灰岩	帯緑灰 斑暗灰					100	19	81	66.80m: 層理面傾斜15°
	66.80	-23.00		黑色頁岩	黒灰					100	27	99	
	67.61	-23.81		凝灰質頁岩	暗灰					100	66	100	
	67.97	-24.17		凝灰岩	斑暗灰 帯青灰					100	54	83	
	68.67	-24.87		ドレライト	暗緑灰					100	83	100	69.63m~72.27m: 傾斜10°~40°の条線を伴う割れ目に, 厚さ1mm~4mmの濃緑色物質を挟在する。
70										100	69	97	
	72.51	-28.71		凝灰質頁岩	暗灰					100	26	67	
	73.01	-29.21		黑色頁岩	黒灰					100	30	87	72.70m~73.53m: 高角度割れ目発達
	73.70	-29.90		凝灰質頁岩	斑暗灰					100	36	90	
75				凝灰岩	灰					100	34	88	77.28m: 層理面傾斜15°
	74.94	-31.14		凝灰岩	帯緑灰白	CH				100	59	89	
	77.28	-33.48								100	87	98	
										100	100	100	
80				安山岩	緑灰					100	35	100	81.50m~83.73m: 高角度平板状方解石脈発達, 厚さ5mm, 傾斜70°~90°, 一部開口割れ目
										100	53	99	
										100	75	100	
										100	70	90	
										100	72	92	
										100	100	100	
85										100	54	100	87.74
										100	76	100	
										100	73	100	
	87.74	-43.94		凝灰岩	灰白					100	56	92	
90				黑色頁岩	灰					100	39	96	
	89.70	-45.90								100			
	90.00	-46.20								100			

第3.4-12図(20) 地質柱状図 (No.337・その3)

ボーリング名		No.337 (9 - 4)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱状 砂片柱状 柱状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
90	90.00	-46.20		凝灰質頁岩	灰					100	27	72	
	91.21	-47.41		凝灰岩						100	39	84	91.56m~91.57m: 灰色平板状粘土, 厚さ12mm, 傾斜15°, 条線不明
	91.52	-47.72		凝灰質頁岩						100	19	48	
	91.91	-48.11		凝灰質頁岩						100	37	75	
	93.57	-49.77		黑色頁岩	黒灰					100	46	92	93.30m~93.80m: 高角度割れ目発達, 一部岩片状コア
	96.24	-52.44		凝灰質頁岩	斑暗灰黒	C _H				100	37	76	
	97.08	-53.28		黑色頁岩	黒灰 雜暗灰灰					100	51	66	96.61m: 硬化変質部, 剥離性を有する変質軽石から成る。
	98.79	-54.99		凝灰質頁岩	暗灰					100	55	80	
	99.20	-55.40		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	40	87	
	104.07	-60.27		凝灰質頁岩	斑暗灰灰					100	40	92	
	104.41	-60.61		凝灰岩						100	29	83	102.82m~105.88m: 高角度割れ目発達
	105.04	-61.24		黑色頁岩	黒灰					100	36	91	
	105.45	-61.65		凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	46	84	
	105.88	-62.08		黑色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	21	68	
	106.81	-63.01		凝灰質頁岩	暗灰					100	30	84	
	107.16	-63.36		黑色頁岩	黒灰					100	28	83	
	107.81	-64.01		凝灰質頁岩	斑暗灰灰					100	66	86	
	108.14	-64.34		黑色頁岩	黒灰					100	40	72	109.96m: 層理面傾斜15°
	109.17	-65.37		凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	24	91	
	109.96	-66.16		黑色頁岩	黒灰					100	35	99	
	110.47	-66.67		凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	29	73	
	112.40	-68.60		黑色頁岩	斑黒暗灰	C _M				100	39	97	
	113.40	-69.60		凝灰質頁岩	斑暗灰灰					100	30	100	
	113.72	-69.92		凝灰岩	暗灰	C _H				100	30	100	
	115.41	-71.61		黑色頁岩	黒灰					100	35	75	115.41m: 層理面傾斜20°
	115.73	-71.93		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	43	80	
	117.00	-73.20		黑色頁岩	斑黒暗灰	C _H				100	18	38	116.90m~117.81m: 硬化変質部, 黄灰~緑灰色, 樹脂状光沢, 上部は厚さ数mm~12mmで傾斜約60°の割れ目に沿い見られる。下部は厚さ4cm~10cmで傾斜30°のものが3枚見られる。
	117.67	-73.87		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	42	87	
	118.60	-74.80		黑色頁岩	斑暗灰灰	C _H				100	17	54	118.54m~118.55m: 灰白色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜20°, 条線不明
	119.40	-75.60		凝灰質頁岩						100	17	54	
120				黑色頁岩	黒灰	C _M C _H				100	17	54	119.58m: 帯青灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜20°, 鏡肌有, 周辺のコアは岩片状

第3.4-12図(21) 地質柱状図 (No.337・その4)

ボーリング名		No.337 (9-5)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種 別	色 調	岩 級 区 分	コア形状 土塊岩短柱長 砂片片柱 状状状状状	割 れ 目 状 態	風 化 程 度	コ ア 採 取 率 (%)	最 大 コ ア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事
120	120.63	-76.83		黑色頁岩	黒灰					100	20	68	
	121.17	-77.37		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	29	94	121.17m: 層理面傾斜15°
	122.25	-78.45		黑色頁岩	黒灰								
	123.04	-79.24		凝灰質頁岩	斑暗灰	C _M				100	30	68	122.31m: 灰色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜15°, 条線不明
	124.29	-80.49		黑色頁岩	黒灰	C _H				100	49	78	123.04m: 灰色平板状粘土, 厚さ6mm, 傾斜15°
	124.72	-80.92		凝灰岩	暗緑灰	C _M				100	50	89	
125	125.23	-81.43		黑色頁岩	黒灰	C _H							
	126.17	-82.37		凝灰質頁岩	斑暗灰黒	C _M				100	27	77	125.83m: 暗灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜15°, 条線不明
	127.03	-83.23		凝灰岩	斑青灰	C _H				100	23	87	
	128.05	-84.25		火山礫凝灰岩	雑灰緑					100	53	90	127.93m: 帯緑灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜10°
	128.40	-84.60		凝灰質頁岩	斑暗灰黒	C _M				100	54	91	
	129.12	-86.32		凝灰岩	帯青暗灰	C _H							
					雑黒灰	C _M				100	27	67	
130				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	27	78	
	131.91	-88.11								100	23	64	131.60m~132.43m: 高角度割れ目発達, 短柱状~岩片状コア
	132.21	-88.41		凝灰質頁岩	帯青灰	C _M				100	33	49	
	133.51	-89.71		黑色頁岩	黒灰					100	25	65	
	133.89	-90.09		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	66	98	133.89m: 層理面傾斜30°
135	135.80	-92.00		黑色頁岩	黒灰			α	1	100	49	91	
	136.39	-92.59		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	18	59	
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	39	98	137.30m: 方解石の晶洞を伴う。
				黑色頁岩	暗灰					100	35	76	
				黑色頁岩	黒灰					100	26	64	
				黑色頁岩	暗灰	C _M				100	23	75	
140	141.20	-97.40		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	31	67	
	141.65	-97.85				C _M							
				黑色頁岩	暗灰	C _H				100	34	52	
				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	79	94	
	143.45	-99.65		凝灰質頁岩	斑暗灰	C _H				100	47	90	
145	144.40	-100.60								100	27	47	144.89m~145.89m: 割れ目面に鏡肌を伴う。
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	31	66	
										100	100	100	
	149.02	-105.22								100	30	73	
150				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _M				100	13	23	149.26m~149.28m: 熱水変質を受けた帯褐色平板状粘土, 厚さ5mm, 傾斜40°, 条線不明, 膠粘性有

第3.4-12図(22) 地質柱状図 (No.337・その5)

ボーリング名		No.337 (9-6)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
150						C _H C _M C _H C _M				100	15	53	150.17m~156.00m: 高角度割れ目発達, 一部岩片状コア
	152.68	-108.88		凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C _H				100	18	56	
	153.29	-109.49		凝灰岩	灰	C _M				100	23	69	
	154.17	-110.37		凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C _H				100	19	55	
	154.17	-110.37		凝灰質頁岩	斑暗灰灰	C _M				100	27	60	
155				凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	21	64	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	31	62	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	51	83	
	158.73	-114.93		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	27	96	
	159.44	-115.64		凝灰岩	灰	C _M				100	33	70	
160				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	52	81	
	163.02	-119.22		黑色頁岩	黒灰	C _H				100	47	96	
	163.88	-120.08		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	60	89	
	163.88	-120.08		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	25	79	
	164.97	-121.17		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	30	86	
165				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	58	92	
	167.44	-123.64		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	37	92	
	167.44	-123.64		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	35	81	
				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	49	90	
170				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	19	62	
				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	51	100	
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	74	100	
	172.32	-128.52		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	37	91	
	172.85	-129.05		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	44	100	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	24	89	
175				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	19	90	
				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	18	71	
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	33	76	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	48	87	
180				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	37	91	

第3.4-12図(23) 地質柱状図 (No.337・その6)

ボーリング名		No.337 (9-7)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
180				黑色頁岩	黒灰					100	32	88	
	182.43	-138.63		凝灰質頁岩	黄暗灰灰					100	40	90	181.17m : 暗灰色平板状粘土。厚さ8mm, 傾斜15°, 条線不明, 硫化鉱物有
	182.86	-139.06								100	33	73	
										100	54	84	183.70m~183.86m : 短柱状コア
185										100	50	100	
				凝灰白灰						100	100	100	
				火山礫凝灰岩						100	84	100	
										100	91	91	
										100	64	100	
190	190.37	-146.57		凝灰角礫岩	雜暗灰灰					100	80	100	189.02m~192.77m : 基質に泥分多い。
	191.87	-148.07								100	48	93	
				火山礫凝灰岩						100	57	91	
										100	70	100	
	193.75	-149.95			雜灰白灰					100	53	81	193.68m~193.85m : 割れ目発達, 一部岩片状コア
195				黑色頁岩	黒灰	CH		α	1	100	24	81	
	196.18	-152.38								100	53	95	
	196.96	-153.16		凝灰質頁岩	暗灰					100	49	100	196.18m : 層理面傾斜5°
	198.00	-154.20		黑色頁岩	黒灰					100	52	97	
	198.44	-154.64		凝灰質頁岩	帯緑暗灰					100	79	92	
				凝灰岩	斑灰緑灰					100	74	100	
200	199.95	-156.15		火山礫凝灰岩	雜灰白灰					100	60	100	
	201.06	-157.26								100	71	100	
	201.52	-157.72		凝灰岩	灰					100	76	100	
										100	76	100	
										100	78	99	
205				火山礫凝灰岩	雜灰緑灰					100	89	100	
										100	53	100	
										100	76	100	
										100	100	100	
										100	61	100	
210	209.97	-166.17								100	76	100	

第3.4-12図(24) 地質柱状図 (No.337・その7)

ボーリング名		No.337 (9-8)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事
				凝灰角礫岩						100	59	100	207.05m~215.32m: 基質に泥分がやや多い。
	211.44	-167.64		火山礫凝灰岩						100	34	100	
	213.19	-169.39		凝灰角礫岩						100	73	100	
				凝灰質頁岩	灰					100	77	100	215.33m~215.43m: 層理面沿いに剥離、一部岩片状コア
	215.32	-171.52		凝灰質頁岩	暗灰					100	100	100	
	215.78	-171.98		黒色頁岩	黒灰					100	33	89	
	216.83	-173.03		凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	52	73	
				凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	41	75	222.32m~222.49m: 帯緑褐色で樹脂状光沢を有する変質軽石が見られ、脆弱で割れ易い。
	218.76	-174.96		凝灰岩	灰					100	59	80	
	219.25	-175.45		火山礫凝灰岩	凝灰質頁岩					100	78	100	
				凝灰質頁岩	黒灰					100	30	100	224.60m~224.93m: 割れ目発達、一部岩片状コア
	220.38	-176.58		凝灰質頁岩	黒灰					100	56	91	
	221.08	-177.28		凝灰質頁岩	黒灰					100	28	61	
	221.38	-177.58		凝灰質頁岩	黒灰					100	38	80	
				凝灰質頁岩	黒灰					100	19	46	227.42m: 層理面傾斜30°
	222.49	-178.69		凝灰質頁岩	黒灰					100	37	92	
	223.05	-179.25		凝灰質頁岩	黒灰					100	50	93	
				凝灰質頁岩	黒灰					100	35	94	232.16m~235.20m: 層理面沿いの割れ目発達、クラッキー
	227.42	-183.62		凝灰質頁岩	黒灰					100	63	91	
	227.84	-184.04		凝灰質頁岩	黒灰					100	37	75	
				凝灰質頁岩	黒灰					100	29	86	
				凝灰質頁岩	黒灰					100	26	89	235.51m~235.54m: 黒灰色くさび状粘土、厚さ2mm、傾斜:上盤25°下盤10°、層理面に斜交、条線不明
				凝灰質頁岩	黒灰					100	14	28	
				凝灰質頁岩	黒灰					100	35	81	
				凝灰質頁岩	黒灰					100	24	39	238.92m~243.86m: 所々に層理面沿いの割れ目発達、クラッキー、部分的に岩片状コア
	237.56	-193.76		凝灰質頁岩	暗灰					100	25	61	
	238.05	-194.25		凝灰質頁岩	暗灰					100	38	65	
	238.45	-194.65		凝灰質頁岩	暗灰					100	37	62	
				凝灰質頁岩	暗灰					100	19	59	238.92m~243.86m: 所々に層理面沿いの割れ目発達、クラッキー、部分的に岩片状コア
	238.97	-195.17		凝灰質頁岩	暗灰					100	21	21	
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	21	21	

第3.4-12図(25) 地質柱状図 (No.337・その8)

ボーリング名		No.337 (9-9)		孔口標高		EL. +43.80 m		掘進長		264.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
240				黑色頁岩	斑黒暗灰	C _L C _M C _H				100	9	0	241.29m~241.38m: 暗灰色不規則粘土, 厚さ4mm, 傾斜55°, 層理面に斜交, 硫化鉱物有, 方解石を伴う。
	242.57	-198.77				C _L				100	28	46	
						C _H				100	45	56	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H C _L				100	37	61	245.27m: 層理面傾斜25°
245	245.27	-201.47				C _H				100	24	73	
				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	48	90	248.75m: 厚さ8mmにわたり鏡肌を伴う層理面沿いの割れ目が密集し, やや脆弱
	247.50	-203.70			斑暗灰黒	C _M				100	50	50	
				凝灰質頁岩						100	25	77	
	248.73	-204.93		黑色頁岩	黒灰					100	34	92	249.48m: 黒灰色平板状粘土, 厚さ6mm, 傾斜15°, 条線不明, 方解石を伴う。
	249.30	-205.50		凝灰質頁岩	暗灰					100	48	87	
250	250.38	-206.58		ドレライト	帯緑灰					100	38	90	253.00m~254.90m: 高角度割れ目発達 (鋸歯状)
	250.74	-206.94								100	99	99	
				黑色頁岩	暗灰	C _H		α	1	100	54	100	255.30m~258.62m: 高角度割れ目発達, クラッキー
										100	31	71	
255										100	40	84	
										100	23	68	258.50m: 層理面傾斜15°
	258.50	-214.70		火山礫凝灰岩	灰					100	44	85	
					灰白					100	54	99	261.00m: 菱質軽石を含み, 短片状コア
260	260.82	-217.02		凝灰岩	帯緑灰白					100	64	95	
					帯緑灰					100	27	70	261.60m: 菱質軽石を含む。
										100	41	84	
	263.90	-220.10		ドレライト	緑灰					100	71	89	262.65m~262.86m: 方解石を伴う不規則な割れ目が密集, 岩片状コア
	264.50	-220.70								100	44	88	
265													
270													

第3.4-12図(26) 地質柱状図 (No.337・その9)

ボーリング名		No.338 (9-1)		孔口標高		EL. +55.56 m		掘進長		256.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
0	0.20	55.36		礫層の砂	褐					100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
										100	0	0	
15	14.90	40.66		黑色頁岩	黒灰					100	4	0	14.90m~16.54m : 風化により短片状~短柱状コア、割れ目面酸化汚染 15.75m : 淡黄褐色風化粘土、厚さ8mm、傾斜10° 17.00m~19.62m : 風化によりコア褐色化 22.36m~22.45m : 褐色礫混り風化粘土、厚さ90mm、傾斜5° 23.60m~29.11m : 風化により岩片状~短柱状コア主体、割れ目面酸化汚染 25.19m~25.20m : 褐色礫混り風化粘土、厚さ10mm、傾斜5° 25.91m : 青灰色平板状粘土、厚さ2mm、傾斜5°、条線不明 29.82m~40.77m : 緑色を呈する火山礫凝灰岩
	15.65	39.91		凝灰岩	褐	C _L				100	37	88	
						C _M				100	88	88	
										100	81	81	
	19.00	36.56		火山礫凝灰岩	灰	C _L				100	27	41	
						C _M				100	27	41	
						C _H				100	43	70	
						C _M				100	47	85	
						C _H				100	47	85	
						C _M				100	17	54	
						C _L				100	17	54	
	23.73	31.83		凝灰岩	褐	C _M				100	38	60	
						D				100	6	0	
25	25.20	30.36		黑色頁岩	黒灰	C _L				100	8	0	
	25.88	29.68		凝灰岩	褐	C _M				100	18	18	
						C _L				100	18	18	
	27.15	28.41		黑色頁岩	褐	C _L				100	8	0	
	27.58	27.98		凝灰岩	褐	D				100	8	0	
	28.15	27.41		凝灰岩	褐	D				100	8	0	
	28.15	27.41		凝灰岩	褐	D				100	8	0	
	28.15	27.41		凝灰岩	褐	D				100	8	0	
	29.10	26.46		黑色頁岩	褐暗灰	C _L				100	11	21	
	29.10	26.46		凝灰岩	褐	C _M				100	26	57	
30	29.82	25.74		火山礫凝灰岩	灰	C _H				100	26	57	

第3.4-12図(27) 地質柱状図 (No.338・その1)

ボーリング名		No.338 (9-2)		孔口標高		EL. +55.56 m		掘進長		256.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
30					灰			α	2	100	43	90	32.42m~37.75m: 風化により岩片状~短柱状コア主体
				雑灰白褐		C _M			3	100	58	100	
				雑灰緑褐		C _L			4	100	39	39	
									4	100	9	0	
				火山礫凝灰岩	緑褐灰白			β	4	100	8	0	
						C _M			3	100	19	65	
						D			4	100	61	61	
				雑灰緑褐		C _L			4	100	20	20	
						C _M			3	100	21	87	
				雑灰白褐					3	100	26	87	
40	40.77	14.79								100	28	86	40.92m~43.46m: 割れ目が発達、割れ目面酸化汚染、クラッキー、一部岩片状コア
	41.67	13.89		凝灰角礫岩	雑黒灰	C _H		α	1	100	21	21	
	42.42	13.14		黒色頁岩	黒灰	C _M			1	100	19	34	
				凝灰角礫岩	雑黒灰	C _L		β	3	100	13	55	
	44.65	10.91								100	52	92	45.77m~45.97m: 褐色不規則固結粘土、厚さ1mm、傾斜75°
				凝灰岩	灰					100	83	83	
	47.12	8.44		凝灰角礫岩	雑灰灰白	C _H		α	1	100	62	100	
	47.50	8.06		火山礫凝灰岩					1	100	57	82	
	48.13	7.43		凝灰岩	灰					100	49	86	47.89m: 割れ目傾斜15°、弱い条線有、鏡肌有
	49.71	5.85		凝灰岩	灰					100	70	95	49.71m: 層理面傾斜20°
50	50.22	5.34		黒色頁岩	黒灰					100	56	86	
	51.80	3.76		凝灰角礫岩	雑灰灰白					100	47	67	51.80m~52.00m: 岩片状コア、割れ目面酸化汚染
				黒色頁岩	黒灰	C _M		β	2	100	32	58	
	53.14	2.42				C _H		α	1	100	50	98	52.65m~53.00m: 割れ目発達、短片状コア
				火山礫凝灰岩	灰緑				1	100	100	100	
55	55.15	0.41		黒色頁岩	黒灰			α	1	100	19	76	55.15m~55.38m: 割れ目発達、岩片状~短片状コア
	55.99	-0.43		凝灰岩	灰					100	47	57	56.49m~56.96m: 層理面沿いの割れ目発達、岩片状コア
	56.49	-0.93		黒色頁岩	黒灰	C _L		β	2	100	46	100	
	56.99	-1.43		凝灰岩	灰					100	24	71	
	58.08	-2.52		黒色頁岩・凝灰質頁岩	暗灰	C _H		α	1	100	26	65	
	58.46	-2.90		黒色頁岩	黒灰					100	26	65	
	59.01	-3.45		凝灰岩	灰					100	26	65	
60	59.87	-4.31				C _M							

第3.4-12図(28) 地質柱状図 (No.338・その2)

ボーリング名		No.338 (9-3)		孔口標高		EL. +55.56 m		掘進長		256.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
60	60.80	-5.24		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	22	47	60.88m~61.20m : 高角度割れ目, 割れ目面の一部が褐色化
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	56	56	
	62.57	-7.01			暗暗灰	C _M				100	33	59	61.82m : 灰色平板状粘土, 厚さ2mm, 傾斜10°, 条線不明
	63.00	-7.44		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	39	84	
	63.51	-7.95		凝灰質頁岩	灰					100	22	80	63.51m : 灰色平板状粘土, 厚さ1mm, 傾斜10°, 条線不明
	64.99	-9.43		黑色頁岩	黒灰	C _H				100	22	66	
65	65.65	-10.09		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	26	72	66.00m~66.18m : 層理面沿いに剥離, 岩片状~短片状コア
	67.20	-11.64		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	49	83	
	68.68	-13.12		凝灰質頁岩	灰					100	58	89	70.40m : 層理面傾斜10°
	70.40	-14.84		凝灰岩	白灰	C _H				100	50	94	
					緑灰	C _H				100	58	100	73.65m~75.70m : 方解石脈が多く発達し, 硫化鉱物を伴う。
					緑灰	C _M				100	32	82	
						C _M				100	67	100	α 1
						C _H				100	40	90	
				安山岩	灰緑	C _H				100	51	97	84.87m : 層理面傾斜5°
						C _M				100	63	100	
						C _M				100	47	82	88.74m~88.88m : 高角度割れ目発達, 岩片状コア, 傾斜70°~90°
						C _H				100	59	100	
	81.73	-26.17			緑灰					100	47	87	84.87m : 層理面傾斜5°
						C _H				100	38	100	
				ドレライト	灰緑					100	58	100	84.87m : 層理面傾斜5°
					暗緑灰緑	C _H				100	38	93	
	84.50	-28.94		凝灰岩	灰					100	46	96	84.87m : 層理面傾斜5°
	84.87	-29.31		黑色頁岩	黒灰					100	44	86	
	85.37	-29.81		凝灰質頁岩	灰					100	40	73	84.87m : 層理面傾斜5°
	86.57	-31.01		黑色頁岩	暗灰					100	63	75	
	87.88	-32.32		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	53	65	88.74m~88.88m : 高角度割れ目発達, 岩片状コア, 傾斜70°~90°
	88.74	-33.18		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	63	75	
	89.13	-33.57		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	53	65	88.74m~88.88m : 高角度割れ目発達, 岩片状コア, 傾斜70°~90°
	89.61	-34.05		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	53	65	
90				凝灰岩	灰	C _H				100	53	65	

第3.4-12図(29) 地質柱状図 (No.338・その3)

ボーリング名		No.338 (9-4)		孔口標高		EL. +55.56 m		掘進長		256.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
	91.16	-35.60		凝灰岩	灰					100	45	100	91.16m : 層理面傾斜10°
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	31	81	
										100	34	76	
	93.63	-38.07				C _M				100	26	44	95.12m~95.13m : 灰白色平板状粘土, 厚さ15mm, 傾斜5° 95.48m~95.70m : 高角度割れ目, 傾斜70°~80° 96.87m~96.95m : 高角度割れ目, 傾斜70°~80°
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	41	100	
	95.44	-39.88				C _M				100	17	39	
				黑色頁岩	黒灰					100	23	77	
	97.28	-41.72								100	27	67	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	23	95	
	100.00	-44.44								100	51	87	100.00m~101.17m : 高角度割れ目発達, 部分的に岩片状コア
	100.89	-45.33		黑色頁岩	黒灰	C _L				100	21	51	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	38	85	100.77m~100.81m : 硬化変質部, 灰白色
	102.50	-46.94								100	33	63	102.45m~102.55m : 層理面沿いの割れ目発達, 短片状コア
	102.95	-47.39		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	35	68	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	50	84	105.20m : 層理面傾斜5° 106.47m~110.30m : 高角度割れ目発達, 部分的に短柱状コア
	105.20	-49.64				C _M				100	19	76	
	105.60	-50.04		黑色頁岩	黒灰					100	25	67	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	25	67	
	107.60	-52.04				C _M				100	26	47	
	108.17	-52.61		凝灰岩						100	26	47	
	108.87	-53.31		黑色頁岩	黒灰					100	31	72	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	26	65	112.34m~112.50m : 網状のヘヤークラック多数発達, 脆弱, 鏡肌有
	110.62	-55.06			灰					100	27	37	
	110.98	-55.42		黑色頁岩	黒灰					100	26	92	
				凝灰質頁岩	灰					100	25	36	113.61m~113.62m : 灰色平板状粘土, 厚さ15mm, 傾斜5°
	112.79	-57.23				C _L				100	25	36	
	113.58	-58.02		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	49	69	
	114.18	-58.62		凝灰質頁岩						100	35	78	
				黑色頁岩	暗灰	C _H				100	100	100	117.47m : 層理面傾斜20° 119.47m : 灰色平板状粘土, 厚さ7mm, 傾斜5°以下
	116.65	-61.09								100	30	67	
	117.47	-61.91		凝灰岩						100	25	78	
				黑色頁岩	黒灰					100	28	78	
						C _M				100	27	58	119.72m~119.74m : 硬化変質部
						C _H							

第3.4-12図(30) 地質柱状図 (No.338・その4)

ボーリング名		No.338 (9-5)		孔口標高		EL. +55.56 m		掘進長		256.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土塊岩塊柱状砂片柱状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
120				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	20	63	
	121.49	-65.93		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	26	52	121.90m~122.20m : 硬化変質部、石英及び方解石脈が不規則に認められ、上面には条線を伴う砂質粘土を挟在する。厚さ2mm以下、傾斜10°~30°
	122.48	-66.92		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	32	32	
	123.41	-67.85		凝灰質頁岩	灰白	C _H				100	43	79	123.26m : 灰色平板状粘土、厚さ5mm、傾斜5°以下
	124.14	-68.58		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	26	41	124.64m : 暗灰色平板状粘土、厚さ1mm、傾斜5°以下
125				黑色頁岩	黒灰	C _L				100	17	17	124.95m~125.28m : 高角度割れ目発達
	127.40	-71.84		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	19	48	
	128.10	-72.54		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	25	35	127.45m : 灰色平板状粘土、厚さ7mm、傾斜5°、周辺は岩片状コア
	129.58	-74.02		凝灰岩		C _L				100	24	52	128.10m : 灰白色平板状粘土、厚さ3mm、傾斜5°
	129.92	-74.36		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	29	84	129.92m : 層理面傾斜5°
130				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	20	89	
	131.61	-76.05		凝灰岩	帯青灰	C _H				100	37	92	
	132.15	-76.59		火山礫凝灰岩	帯緑灰	C _H				100	25	96	132.28m~133.12m : 軽石レンズに沿った剥離が見られ、弱い鏡面を呈する。
	134.08	-78.52		黑色頁岩	黒灰	C _L				100	61	94	
135				黑色頁岩	黒灰	C _L		α	1	100	21	60	134.71m~135.17m : 高角度割れ目発達、岩片状コア
	136.78	-81.22		凝灰岩	灰	C _H				100	16	55	
	137.35	-81.79		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	20	65	136.78m : 層理面傾斜15°
	138.10	-82.54		黑色頁岩	斑黒暗灰	C _H				100	32	76	
140				火山礫凝灰岩	雑黒灰	C _H				100	65	75	139.07m : 暗灰色平板状粘土、厚さ2mm、傾斜35°
	140.45	-84.89		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	31	88	
	142.85	-87.29		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	39	100	
	143.42	-87.86		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	52	100	
145				火山礫凝灰岩	雑黒灰	C _H				100	66	89	
	146.61	-91.05		火山礫凝灰岩	雑緑灰	C _H				100	45	100	
	149.58	-94.02		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	79	100	
150				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	42	84	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	37	98	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	42	84	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	37	98	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	26	46	147.27m~147.72m : 高角度割れ目発達
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	63	100	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	28	85	149.15m~149.17m : 層理面沿いに剥離、一部脆弱化

第3.4-12図(31) 地質柱状図 (No.338・その5)

ボーリング名		No.338 (9 - 6)		孔口標高		EL. +55.56 m		掘進長		256.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種 別	色 調	岩 級 区 分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割 れ 目 状 態	風 化 程 度	コ ア 採 取 率 (%)	最 大 コ ア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事
150				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	31	76	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	47	91	
	153.13	-97.57		凝灰岩	灰	C _M				100	67	100	
	154.46	-98.90		凝灰岩	灰	C _M				100	38	90	
155				凝灰岩	灰	C _M				100	26	70	
				凝灰岩	灰	C _M				100	30	95	
				黑色頁岩	斑黒暗灰	C _H				100	27	71	
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	36	82	
	158.95	-103.39		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	18	46	
	159.65	-104.09		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	37	78	
160				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	37	94	
	160.35	-104.79		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	37	94	
	161.65	-106.09		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	22	80	
	162.39	-106.83		凝灰岩	灰	C _M				100	22	80	
	162.87	-107.31		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	28	50	
	163.99	-108.43		凝灰岩	灰	C _M				100	30	53	163.48m~163.68m ; 層理面沿いに剝離, 岩片状コア
165				凝灰岩	灰	C _M				100	29	83	
				凝灰岩	灰	C _M				100	23	89	
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	18	84	
	167.75	-112.19		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	48	71	
	168.70	-113.14		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	22	75	
	169.63	-114.07		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	38	75	169.63m ; 層理面傾斜5°
170				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	36	77	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	30	100	
	172.15	-116.59		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	30	100	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	54	100	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	27	55	173.05m~175.70m ; 高角度割れ目発達, 傾斜60°~90°
175				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	42	80	173.83m ; 灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜5°
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	19	77	
	176.88	-121.32		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	90	100	
	177.23	-121.67		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	18	43	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	22	85	
180				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	20	42	179.33m~185.45m ; 層理面沿いの割れ目発達, 部分的に岩片状コア

第3.4-12図(32) 地質柱状図 (No.338・その6)

ボーリング名		No.338 (9-7)		孔口標高		EL. +55.56 m		掘進長		256.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
180				黑色頁岩	黒灰	C _L				100	13	23	180.36m~180.40m : 黑色平板状粘土, 厚さ1mm~2mm, 傾斜5°
										100	16	26	
						C _H				100	29	79	
										100	19	70	
						C _M				100	19	76	185.04m : 黑色平板状礫混り粘土, 厚さ5mm, 傾斜5°, 条線不明
	185.93	-130.37		凝灰質頁岩	暗灰					100	38	51	
	186.59	-131.03		凝灰岩	灰					100	36	79	
	187.02	-131.46								100	68	98	
				火山礫凝灰岩	雜灰白					100	46	100	
										100	35	86	
										100	52	99	
										100	47	100	
										100	60	96	
	193.49	-137.93		黑色頁岩	黒灰					100	64	99	194.29m : 層理面傾斜0°
	194.29	-138.73		凝灰角礫岩	雜灰白					100	68	81	
	195.48	-139.92		火山礫凝灰岩	雜灰白					100	50	100	
										100	100	100	
	196.92	-141.36		凝灰角礫岩	雜緑灰					100	100	100	
	197.65	-142.09				C _H				100	53	100	
				黑色頁岩	暗灰					100	50	84	199.48m~199.67m : 高角度割れ目発達, 短片状コア
					黒灰					100	32	83	
	201.67	-146.11		凝灰質頁岩						100	73	100	
	202.02	-146.46		凝灰岩						100	50	92	
	203.37	-147.81		火山礫凝灰岩	灰白					100	91	91	
	203.98	-148.42		凝灰岩						100	54	100	
										100	58	97	
205	205.18	-149.62		火山礫凝灰岩	雜灰緑					100	100	100	
										100	100	100	
										100	100	100	
										100	58	87	
										100	76	91	
210										100	100	100	

第3.4-12図(33) 地質柱状図 (No.338・その7)

ボーリング名		No.338 (9-8)		孔口標高		EL. 455.56 m		掘進長		256.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	R Q D (%)	記 事
				火山礫凝灰岩	雜灰緑灰					100	58	97	
		212.30	-156.74							100	100	100	
				凝灰角礫岩	雜黒灰灰	C _H				100	59	100	
										100	56	100	
				凝灰角礫岩	雜黒灰灰	C _H				100	100	100	
										100	56	100	
		217.24	-161.68							100	58	100	
				火山礫凝灰岩						100	58	100	
		218.24	-162.68							100	24	81	
		218.68	-163.12							100	24	81	
		219.13	-163.57			C _M				100	24	63	219.11m: 黒色平板状粘土, 厚さ1mm, 傾斜5°, 鏡肌有
				凝灰質頁岩	暗灰					100	35	78	220.50m: 層理面傾斜5°
		220.50	-164.94							100	35	78	
				凝灰質頁岩	暗灰					100	56	82	
				凝灰岩						100	56	82	
		222.10	-166.54							100	45	92	
		222.45	-166.89							100	45	92	
				火山礫凝灰岩						100	43	94	
		223.33	-167.77			灰				100	43	94	
				凝灰角礫岩						100	100	100	
				火山礫凝灰岩		C _H		α	1	100	54	93	
										100	35	100	
		227.33	-171.77			白灰				100	25	62	
										100	45	67	
										100	18	76	229.83m~230.23m: 層理面沿いの割れ目発達, 部分的に短片状~短柱状コア
						C _M				100	58	78	
				黒色頁岩	斑黒暗灰	C _M				100	30	56	
						C _L				100	11	11	232.17m~234.17m: 層理面沿いの割れ目発達, 部分的に短片状~短柱状コア
						C _H				100	21	58	
						C _L				100	24	43	
										100	35	80	235.47m: 黒灰色平板状礫混り粘土, 厚さ10mm, 傾斜45°, 層理面に斜交
		235.98	-180.42			C _H				100	42	95	
				凝灰質頁岩	灰					100	42	95	
		237.33	-181.77			C _M				100	20	43	237.33m~239.42m: 層理面沿いの割れ目発達, 一部岩片状~短片状コア
						C _L				100	20	43	
				黒色頁岩	黒灰	C _M				100	24	72	
						C _H				100	24	72	
						C _L				100	26	62	
						C _L				100	26	62	

第3.4-12図(34) 地質柱状図 (No.338・その8)

ボーリング名		No.338 (9-9)		孔口標高		EL. +55.56 m		掘進長		256.50 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記	事
240	240.02	-184.46		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	36	82	240.88m~241.00m: 層理面沿いに剥離, 短片状コア 242.30m: 黒色平板状粘土, 厚さ6mm, 傾斜0° 242.31m~242.48m: 暗灰色不規則粘土, 厚さ1mm, 傾斜45°~90°, 層理面に斜交, 条線有, 一部固結 243.05m~244.39m: 割れ目発達, 短柱状コア 243.10m~243.12m: 黒色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜40°, 層理面に斜交, 条線有 243.47m: 暗灰色平板状粘土, 厚さ5mm, 傾斜約45°, 層理面に斜交, 条線有 243.63m: 暗灰色不規則粘土, 厚さ5mm, 傾斜不定, 層理面に斜交, 条線有	
				凝灰質頁岩	灰	C _M				100	42	95		
	242.31	-186.75		凝灰質頁岩	暗灰	C _H								
				凝灰質頁岩	暗灰	C _M								
	243.17	-187.61		黒色頁岩	黒灰	C _H				100	20	44		
				凝灰質頁岩	灰	C _M				100	24	72		
	244.41	-188.85		凝灰質頁岩	灰白	C _M				100	27	50		
245	245.25	-189.69		凝灰岩	帯赤褐白					100	34	100		
	245.81	-190.25		凝灰質頁岩	白					100	34	100		
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	46	100		
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	79	100		
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	97	97		
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	53	100		
250				ドレライト	帯灰緑	C _H				100	100	100		
				ドレライト	帯灰緑	C _H				100	56	100		
				ドレライト	帯灰緑	C _H				100	52	100		
				ドレライト	帯灰緑	C _H				100	100	100		
				ドレライト	帯灰緑	C _H				100	57	100		
255				ドレライト	帯灰緑	C _H				100	100	100		
	256.50	-200.94		ドレライト	帯灰緑	C _H				100	50	83		
260														
265														
270														

第3.4-12図(35) 地質柱状図 (No.338・その9)

ボーリング名		No.344 (9-1)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長		242.00 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事	
0	0.20	41.27	礫混り砂											
			火山礫凝灰岩	褐灰		D		γ		100	0	0	0.00m~0.20m : 植物根混入 0.00m~6.56m : 風化により土砂状~短片状コア主体	
						C ₁				100	0	0		
						D			4	100	0	0		
						C _L			5	100	17	17		
5	5.22	36.25		黑色頁岩	黒灰	D				100	8	0		5.43m~5.68m : 褐色粘土, 厚さ2mm, 傾斜一部10° 5.52m~5.57m : 褐色不規則粘土, 厚さ40mm 6.20m~6.27m : 褐色礫混り風化粘土, 厚さ70mm 6.59m~15.25m : 風化によりコア褐色脆弱化, 一部短片状
						C ₁				100	9	0		
						D				100	19	84		
						C _L			4	100	17	17		
						C _M				100	16	74		
						C _M				100	18	59		
						C _L				100	19	32		
						C _L				80	12	44		
						C _M				100	58	74		
						C _L				100	24	63		
10	10.46	31.01		黑色頁岩	黒灰	D				100	23	45	15.25m~17.00m : 層理面沿いの割れ目発達, 短片状コア 18.88m : 層理面傾斜20° 22.80m~23.85m : 割れ目周辺褐色化, 部分的に岩片状コア 23.92m~33.17m : 緑色を呈する火山礫凝灰岩, 軽石風化により褐色化	
						C _L				90	11	11		
						D				80	7	0		
						C _L				100	13	25		
						C _M				100	8	0		
						C _L				100	12	24		
						C _L				100	9	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	9	0		
						C _L				100	8	0		
15	15.25	26.22		凝灰岩	褐灰	D		β		100	13	25	22.80m~23.85m : 割れ目周辺褐色化, 部分的に岩片状コア 23.92m~33.17m : 緑色を呈する火山礫凝灰岩, 軽石風化により褐色化	
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	12	24		
						C _L				100	9	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	9	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	9	0		
						C _L				100	8	0		
20	20.46	20.97		凝灰質頁岩	緑褐	D				100	9	0	22.80m~23.85m : 割れ目周辺褐色化, 部分的に岩片状コア 23.92m~33.17m : 緑色を呈する火山礫凝灰岩, 軽石風化により褐色化	
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
						C _L				100	8	0		
25	25.22	15.75		凝灰岩	緑灰	D				100	16	81	22.80m~23.85m : 割れ目周辺褐色化, 部分的に岩片状コア 23.92m~33.17m : 緑色を呈する火山礫凝灰岩, 軽石風化により褐色化	
						C _L				100	16	81		
						C _L				100	46	100		
						C _M				100	56	89		
						C _M				100	40	100		
						C _M				100	70	100		
						C _M				100	56	100		
						C _M				100	45	100		
						C _M				100	45	100		
						C _M				100	45	100		
30	30.22	10.75		火山礫凝灰岩	雌褐緑灰	D				100	45	100		

第3.4-12図(36) 地質柱状図 (No.344・その1)

ボーリング名		No.344 (9-2)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長		242.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事
30				火山礫凝灰岩	雑緑緑灰	C _H		β	2	100	55	100	33.17m~33.33m: 高角度割れ目発達, 岩片状コア
	33.17	8.30			淡褐灰				3	100	60	100	
				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	20	34	
35				火山礫凝灰岩	雑緑灰白			α	1	100	21	31	37.00m~37.20m: 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
	35.13	6.34								100	35	82	
				凝灰岩	緑灰					100	54	86	
	37.01	4.46		凝灰岩	緑灰					95	80	80	38.45m~39.55m: 高角度割れ目により, 一部岩片状コア
	37.33	4.14		凝灰岩	緑褐			β	2	95	53	91	
	38.40	3.07		火山礫凝灰岩	緑灰					100	36	59	
40				凝灰岩	緑灰			α		100	50	100	40.41m: 層理面傾斜20°
	40.41	1.06		凝灰岩	緑灰					100	34	87	42.60m~47.89m: 割れ目面褐色化
	41.39	0.08		黑色頁岩	黒灰			β		100	20	52	
	42.43	-0.96		凝灰質頁岩	灰			α		100	33	95	
	43.51	-2.04		凝灰角礫岩	雑緑灰白			β		100	42	100	45.85m~45.95m: 割れ目密集, 短片状コア
45				凝灰岩	緑灰	C _H				100	45	76	
	45.85	-4.38		凝灰岩	緑灰			α		100	15	54	
	46.80	-5.33		火山礫凝灰岩	緑灰			β		100	89	100	48.91m: 層理面傾斜10°
	48.91	-7.44		凝灰岩	暗緑灰					100	50	83	
	49.60	-8.13		凝灰岩	暗緑灰			α	1	100	29	95	
50				凝灰岩	黒灰					100	21	60	50.22m~54.00m: 高角度割れ目発達, ややクラッキー
	50.22	-8.75		凝灰岩	緑灰					100	17	57	
	50.72	-9.25		凝灰岩	緑灰					100	24	91	
	51.86	-10.39		凝灰岩	淡緑灰			β		100	29	77	53.93m: 黒灰色平板状粘土, 厚さ1mm, 傾斜20°, 層理面に斜交, 条線有
	52.68	-11.21		凝灰岩	淡緑灰					100	36	88	
	53.67	-12.20		凝灰岩	淡緑灰					100	38	83	
55				凝灰質頁岩	灰					100	38	83	57.25m~57.28m: 灰色平板状粘土, 厚さ25mm, 傾斜: 上盤10°下盤20°, 最大傾斜方向条線有
	56.30	-14.83		凝灰質頁岩	灰	C _M		α		100	18	60	
	56.75	-15.28		凝灰質頁岩	灰	C _H		β		100	17	52	
	57.28	-15.81		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	17	52	57.28m~57.73m: 厚さ1mm~3mmの方解石脈を伴う高角度割れ目発達, 傾斜80°
	58.80	-17.33		凝灰質頁岩	灰	C _L		α		100	40	80	
	59.51	-18.04		凝灰質頁岩	灰	C _L				100	21	46	
60				凝灰質頁岩	灰	C _L				100	21	46	58.91m~60.08m: 層理面沿いに剥離, 部分的に岩片状コア

第3.4-12図(37) 地質柱状図 (No.344・その2)

ボーリング名		No.344 (9-3)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長		242.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱 砂片片柱 柱状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
60	61.19	-19.72		黒色頁岩	黒灰					100	24	78	61.19m : 層理面傾斜20°
	61.58	-20.11		凝灰質頁岩	灰					100	29	66	
	62.48	-21.01		黒色頁岩	暗灰					100	29	96	
				凝灰岩	斑緑灰灰					100	33	93	64.44m~64.80m : コア全体が淡色化
	64.44	-22.97		ドレライト	緑灰					100	37	89	
	64.80	-23.33		ドレライト	緑灰					100	27	91	
	65.67	-24.20		黒色頁岩	黒灰					100	27	91	66.68m~70.28m : 割れ目に鏡肌、条線が見られる。 また方解石脈にも条線が見られる。
	66.29	-24.82		凝灰質頁岩	灰					100	46	95	
	66.68	-25.21		凝灰岩	緑灰					100	50	100	
				ドレライト	暗緑灰					100	40	80	70.19m~70.44m : 高角度割れ目発達、岩片状コア
	70.28	-28.81		凝灰岩	淡青灰					100	25	71	
	71.50	-30.03		黒色頁岩	黒灰					100	44	76	
	72.59	-31.12		凝灰質頁岩	灰白					100	53	91	76.50m~83.80m : 所々に高角度方解石脈 (厚さ1mm~2mm) , 一部は割れ目となる。
	73.20	-31.73		凝灰岩	帯緑灰白					100	34	91	
				安山岩	緑灰	C _H		α	1	100	47	80	
				安山岩	緑灰					100	80	92	83.81m : 層理面傾斜30°
	75			安山岩	緑灰					100	77	100	
				安山岩	緑灰					100	47	82	
				安山岩	緑灰					100	92	92	86.55m, 86.59m : 褐色樹脂状の硬質粘土が湾曲して挟在する。 厚さ1mm, 傾斜10°
				安山岩	緑灰					100	96	96	
				安山岩	緑灰					100	93	93	
				安山岩	緑灰					100	69	100	86.55m, 86.59m : 褐色樹脂状の硬質粘土が湾曲して挟在する。 厚さ1mm, 傾斜10°
				安山岩	緑灰					100	39	100	
				安山岩	緑灰					100	100	100	
	83.81	-42.34		凝灰岩	帯緑灰白					100	40	93	86.55m, 86.59m : 褐色樹脂状の硬質粘土が湾曲して挟在する。 厚さ1mm, 傾斜10°
				凝灰岩	帯緑灰白					100	44	100	
				凝灰岩	帯緑灰白					100	46	100	
	86.54	-45.07		黒色頁岩	黒灰					100	42	74	86.55m, 86.59m : 褐色樹脂状の硬質粘土が湾曲して挟在する。 厚さ1mm, 傾斜10°
	87.09	-45.62		黒色頁岩	黒灰					100	37	73	
				凝灰質頁岩	灰					100	35	83	
	89.01	-47.54		凝灰質頁岩	灰					100	35	83	86.55m, 86.59m : 褐色樹脂状の硬質粘土が湾曲して挟在する。 厚さ1mm, 傾斜10°
				凝灰質頁岩	灰					100	37	73	
				黒色頁岩	黒灰					100	22	80	

第3.4-12図(38) 地質柱状図 (No.344・その3)

ボーリング名		No.344 (9-4)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長		242.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事
	90.87	-49.40		黑色頁岩	黒灰					100	50	72	91.00m~92.70m : 葉理の発達する箇所は、ヘヤークラック発達
				凝灰質頁岩	雜灰青灰	C _H				100	38	85	
					帯緑灰						100	44	88
	93.49	-52.02			黒灰					100	22	90	
	94.34	-52.87		黑色頁岩	雜灰黒灰					100	43	93	96.00m~96.48m : 層理面傾斜20°
				凝灰質頁岩	灰					100	29	78	
	96.00	-54.53			黒灰	C _M				100	36	68	96.48m~99.70m : ヘヤークラック発達し、岩質は脆い。
	96.48	-55.01		黑色頁岩	黒灰						100	26	
				凝灰質頁岩	灰					100	41	92	102.90m~103.90m : 方解石脈による高角度割れ目発達
					暗緑灰	C _H				100	25	70	
	101.27	-59.80		凝灰岩	暗緑灰						100	36	81
	101.68	-60.21		凝灰岩	暗緑灰					100	38	70	
	102.25	-60.78		黑色頁岩	黒灰					100	46	79	106.64m~106.71m : 黒灰色平板状(波曲)粘土、厚さ5mm、傾斜60°、 層理面に斜交、条線有
	102.86	-61.39		凝灰質頁岩	斑暗灰灰					100	33	68	
	103.20	-61.73		黑色頁岩	黒灰					100	27	68	112.12m~112.14m : 硬化変質部、黄灰色、厚さ15mm、樹脂状
	104.00	-62.53		凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	30	71	
	104.30	-62.83		黑色頁岩	黒灰					100	12	12	113.66m~113.68m : 硬化変質部、黄灰色、厚さ20mm、 鏡肌及び最大傾斜方向への条線が認められる。
	104.89	-63.42		凝灰質頁岩	暗灰					100	23	78	
	105.20	-63.73		黑色頁岩	黒灰					100	46	76	114.25m~114.30m : 硬化変質部、黄灰色、 脈状に挟まれており角度は不明、 硬質で片状を示し樹脂状
	106.12	-64.65		凝灰質頁岩	斑暗灰灰					100	20	84	
	109.47	-68.00		黑色頁岩	暗灰	C _M				100	20	84	116.43m : 灰白色平板状粘土、厚さ3mm、傾斜10°、鏡肌有、 白色方解石脈を伴う。
				凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	35	65	
	110.75	-69.28		黑色頁岩	斑黒灰灰	C _H				100	20	82	119.90m~119.92m : 灰白色平板状粘土、厚さ15mm、傾斜20°、条線有、 膠潤性有
				凝灰質頁岩	灰					100	27	76	
	113.69	-72.22		凝灰質頁岩	灰					100	23	85	119.90m~119.92m : 灰白色平板状粘土、厚さ15mm、傾斜20°、条線有、 膠潤性有
	114.51	-73.04		凝灰質頁岩	灰					100	20	55	
	115.50	-74.03		黑色頁岩	黒灰	C _I				100	43	53	119.90m~119.92m : 灰白色平板状粘土、厚さ15mm、傾斜20°、条線有、 膠潤性有
	116.20	-74.73		凝灰質頁岩	淡灰	C _H				100	13	55	
				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	17	43	119.90m~119.92m : 灰白色平板状粘土、厚さ15mm、傾斜20°、条線有、 膠潤性有
					黒灰	C _H				100	19	69	
	119.20	-77.73		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	30	30	119.90m~119.92m : 灰白色平板状粘土、厚さ15mm、傾斜20°、条線有、 膠潤性有
	119.92	-78.45		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	30	30	

第3.4-12図(39) 地質柱状図 (No.344・その4)

ボーリング名		No.344 (9-5)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長		242.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
120				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	25	66	120.75m~121.03m : 高角度割れ目発達, 岩片状コア
	121.13	-79.66		凝灰岩	灰					100	43	77	
	121.48	-80.01		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	41	67	
	122.18	-80.71		凝灰質頁岩	灰					100	34	87	124.85m : 層理面傾斜30°
	123.12	-81.65		凝灰岩	淡緑灰					100	27	81	
125	124.85	-83.38		凝灰質頁岩	暗緑灰	C _H				100	45	96	
	125.83	-84.36		凝灰岩	淡緑灰					100	40	83	
	126.66	-85.39		凝灰質頁岩	灰					100	53	96	
	128.97	-87.50		凝灰質頁岩	灰					100	27	55	128.83m~130.18m : 高角度及び層理面沿いの割れ目発達, クラッキー
	130.00	-88.53		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	20	45	
130	130.00	-88.53		凝灰質頁岩	灰					100	13	47	129.32m~129.95m : 割れ目に条線有, 傾斜30°~40°
	131.13	-89.66								100	21	68	
						C _H				100	34	77	134.82m~135.00m : 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
										100	24	76	
										100	39	51	
						C _M				100	52	81	
				黑色頁岩	黒灰					100	43	90	
										100	42	89	
						C _H				100	54	95	
										100	45	91	144.40m~144.80m : 高角度割れ目発達, 岩片状~短片状コア
	143.26	-101.79		凝灰質頁岩	帯緑灰					100	80	100	
	144.30	-102.83		凝灰質頁岩	帯緑灰	C _M				100	46	83	
	144.30	-102.83		凝灰質頁岩	帯緑灰	C _L				100	19	42	
145				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	33	49	
	146.26	-104.79				C _M				100	26	60	
										100	46	93	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	60	76	
150										100	39	91	

第3.4-12図(40) 地質柱状図 (No.344・その5)

ボーリング名		No.344 (9-6)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長		242.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
150	150.20	-108.73		凝灰質頁岩	暗灰					100	23	86	151.02m : 層理面傾斜20°
	151.02	-109.55		黑色頁岩	黒灰				100	30	71		
					暗灰				100	33	93		
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	55	100	155.15m : 灰色平板状粘土, 厚さ1mm, 傾斜20°, 鏡肌有
					灰				100	33	83		
155	156.20	-114.73			灰	C _M				100	26	68	155.49m : 灰色平板状粘土, 厚さ1mm~2mm, 傾斜20°, 鏡肌有
				黑色頁岩	黒灰					100	29	79	155.88m~156.13m : 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
					黒灰					100	25	76	
					黒灰					100	35	100	
	159.78	-118.31		凝灰質頁岩	帯緑灰					100	45	79	
160	160.62	-119.15		凝灰質頁岩	帯緑灰					100	38	79	
				黑色頁岩	黒灰					100	32	75	
	161.68	-120.21		凝灰質頁岩	灰					100	45	96	
				凝灰質頁岩	灰					100	29	87	
	164.25	-122.78		凝灰質頁岩	灰					100	25	66	
165	165.96	-124.49		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	27	86	165.96m : 暗灰色粘土混り礫, 厚さ5mm, 傾斜5°, 条線不明, 下整側20mmは短片状コア
	166.26	-124.79		凝灰質頁岩	灰					100	40	97	
				黑色頁岩	黒灰					100	35	92	
					黒灰					100	34	87	
	169.03	-127.56		凝灰質頁岩	灰					100	35	98	169.03m : 層理面傾斜20°
	169.52	-128.05			灰					100	63	93	
170										100	35	86	
										100	16	56	172.37m~174.00m : 高角度及び層理面沿いの割れ目発達, クラッキー
				黑色頁岩	黒灰					100	16	54	173.22m~173.24m : 灰色平板状粘土, 厚さ20mm, 傾斜10°, 鏡肌有
					黒灰					100	20	67	
175						C _M				100	11	21	175.10m~178.40m : 高角度及び層理面沿いの割れ目発達, クラッキー
						C _H				100	26	71	
						C _M				100	17	49	
	178.92	-137.45		凝灰質頁岩	帯緑灰	C _H				100	27	42	
180	179.70	-138.23		凝灰質頁岩	帯緑灰					100	50	82	
				火山礫凝灰岩	緑灰								

第3.4-12図(41) 地質柱状図 (No.344・その6)

ボーリング名		No.344 (9-7)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長		242.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種別	色調	岩級 区分	コア形状 土短岩凝柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ 目状 態	風化 程度	コア 採取 率 (%)	最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事
				火山礫凝灰岩	緑灰					100	35	100	
										100	49	100	
										100	84	84	
										100	70	97	
										100	49	100	
184.90		-143.43		凝灰質頁岩	灰					100	35	100	
185.68		-144.21		凝灰角礫岩	緑灰					100	43	91	186.19m~186.36m : 凝灰質頁岩礫
					灰					100	72	100	186.70m~186.85m : 凝灰質頁岩礫
187.66		-146.19		火山礫凝灰岩	緑灰					100	97	97	
188.90		-147.43								100	23	92	
				黑色頁岩	黒灰					100	34	100	190.20m~191.40m : 所々高角度割れ目発達
										100	70	100	
193.20		-151.73		凝灰質頁岩	暗灰					100	63	82	193.20m : 層理面傾斜20°
194.68		-153.21		凝灰岩		C _H		α	1	100	100	100	
										100	85	100	
										100	100	100	
										100	100	100	
198.85		-157.38			暗緑灰					100	82	98	
				火山礫凝灰岩						100	100	100	
										100	77	100	
										100	49	91	
										100	56	100	
203.90		-162.43		凝灰角礫岩	雑灰白灰					100	64	100	
204.70		-163.23		火山礫凝灰岩	雑灰白灰					100	89	89	203.90m~204.70m : 礫率は70%~80%と高い。
206.10		-164.63		凝灰岩	暗緑灰					100	100	100	
206.67		-165.20		火山礫凝灰岩						100	47	95	
207.80		-166.33		凝灰角礫岩	雑灰暗灰					100	29	100	
										100	45	100	207.80m~210.05m : 礫率は70%~80%と高い。
										100	69	100	

第3.4-12図(42) 地質柱状図 (No.344・その7)

ボーリング名		No.344 (9-8)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長		242.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
	210.53	-169.06		黑色頁岩	黒灰					100	37	95	212.12m~212.33m : 傾斜75°の方解石脈発達, 岩片状コア
	212.26	-170.79		凝灰質頁岩	灰					100	22	60	212.35m~212.56m : 緑灰色凝灰岩, 軽石が多く含まれ粘土化している。
	213.44	-171.97		凝灰岩	緑灰					100	34	87	
	213.92	-172.45				CH				100	40	92	
215				火山礫凝灰岩	斑灰白灰					100	50	89	215.72m~216.16m : 褐色を呈し, 樹脂状で岩質は脆弱
	216.18	-174.71								100	20	57	
				黑色頁岩	黒灰	CM				100	26	50	
						CH				100	29	63	
220	220.69	-179.22		凝灰質頁岩	灰	CL				100	15	15	220.20m~221.10m : 60°~70°の割れ目発達, 岩片状コア
	221.00	-179.53								100	40	90	
					暗灰	CH				100	50	50	222.94m : 黒灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜10°, 条線不明
						CM				100	24	75	223.05m~223.40m : 黒灰色不規則粘土, 厚さ2mm, 傾斜75°, 層理面に斜交
				黑色頁岩		CM				100	17	54	224.37m~224.64m : 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
225					黒灰	CH				100	36	73	
										100	20	89	
										100	41	90	
	228.53	-187.06		凝灰質頁岩	灰	CM				100	24	50	228.40m~230.30m : 高角度割れ目発達, ややクラッキー
230	229.93	-188.46		黑色頁岩	黒灰	CH				100	49	86	229.98m~230.22m : 層理面沿いに剥離, 岩片状コア
										100	17	55	
	232.28	-190.81				CL				100	38	73	231.57m~231.62m : 黒灰色平板状粘土, 厚さ20mm, 上盤の傾斜60°, 鏡肌有, 層理に斜交し, 方解石脈を伴う。
				凝灰質頁岩	灰					100	19	49	
										100	33	76	233.33m~233.34m : 黒灰色平板状粘土, 厚さ6mm, 傾斜20°, 鏡肌有
235	234.73	-193.26		黑色頁岩	黒灰	CH				100	34	59	
	235.89	-194.42			灰	CM				100	48	87	
				凝灰質頁岩	白灰					100	24	50	236.69m : 緑灰色不規則粘土, 厚さ6mm, 傾斜10°~15°, 鏡肌有, 硫化鉱物有
						CH				100	38	100	236.77m : 緑灰色粘土, 平板状・網状, 厚さ10mm~15mm, 傾斜40°, 層理に斜交, 最大傾斜方向条線有
	238.96	-197.49		ドレライト	緑灰					100	66	96	237.62m : 暗灰色礫混り粘土, 厚さ4mm, 傾斜10°, 条線不明
240										100	73	100	

第3.4-12図(43) 地質柱状図 (No.344・その8)

ボーリング名		No.344 (9 - 9)		孔口標高		EL. +41.47 m		掘進長	242.00 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土質岩柱状 砂片柱状 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
240			L L L L L	ドレライト	緑灰	CH		α	1	100	45	75	
	242.00	-200.53								100	100	100	
245													
250													
255													
260													
265													
270													

第3.4-12図(44) 地質柱状図 (No.344・その9)

ボーリング名		No.321 (4-1)		孔口標高		EL. +61.73 m		掘進長		112.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
0	0.90	60.83		砂質シルト	暗褐	-		-	-	90	0	0	0.00m~4.66m: 風化により土砂状~短片状コア
	1.80	59.93		凝灰岩	帯赤褐	D		γ	4	100	0	0	3.20m~3.70m: 褐灰色不規則粘土, 厚さ50cm
	2.85	58.88		火山礫凝灰岩						100	0	0	
	4.70	57.03		黒色頁岩	帯褐黒灰					100	4	0	
	5.00									95	9	0	
5	6.75	54.98		火山礫凝灰岩	雜褐灰	C _L		β	3	100	19	39	5.85m~9.33m: 風化により岩片状~短片状コア主体
	8.28	53.45		凝灰岩	褐	D				4	95	10	
	8.80	52.93		凝灰質頁岩	斑暗灰褐	C _L		γ	4	90	17	17	7.80m~8.00m: 暗褐色粘土, 厚さ1mm~3mm, 傾斜90°, 層面に斜交, 条線不明
	9.74	51.99		火山礫凝灰岩	雜灰白褐 雜褐灰		D				100	15	
10	10.80	50.93		凝灰岩	褐	C _M		β	3	100	15	39	12.16m: 赤褐色粘土, 傾斜90°, 層面に斜交, 条線及び最大傾斜方向の条線が発達している。
	12.08	49.65		火山礫凝灰岩	雜灰白褐 雜灰褐					100	13	23	
	15.86	45.87		凝灰岩	帯緑褐灰	C _L		β	3	100	10	10	16.10m~18.58m: 部分的に割れ目密集, 所々短片状コア
	16.20	45.53		黒色頁岩	帯褐黒灰						100	13	
	17.15	44.58		凝灰質頁岩	斑褐青灰	D		γ	2	100	7	0	17.25m~18.55m: 高角度割れ目発達
	18.67	43.06		黒色頁岩	斑褐黒灰						100	8	
	19.00	42.73		凝灰岩	褐	C _L		β	3	100	10	20	19.72m~23.00m: 弱い風化により褐色化
	19.64	42.09		凝灰岩	褐	C _M				100	29	49	
20	22.30	39.43		火山礫凝灰岩	雜灰淡褐	C _H		2		100	42	77	25.75m: 層面傾斜5°
	23.27	38.46		凝灰岩	帯褐暗灰						100	52	
	23.68	38.05		凝灰角礫岩	雜灰黒灰	C _M		α	1	100	27	53	25.75m: 層面傾斜5°
	24.14	37.59		黒色頁岩	黒灰						100	24	
	24.47	37.26		火山礫凝灰岩	雜灰黒灰	C _H		α	1	100	24	74	25.75m: 層面傾斜5°
	25.75	35.98		黒色頁岩	黒灰						100	28	
	26.08	35.65		凝灰角礫岩	雜緑灰黒	C _M		1		100	27	57	25.75m: 層面傾斜5°
	26.70	35.03		黒色頁岩	黒灰						100	27	
	27.45	34.28		凝灰角礫岩	雜灰黒灰	C _H		α	1	100	27	100	25.75m: 層面傾斜5°
	28.47	33.26		黒色頁岩	黒灰						100	32	
30				凝灰角礫岩	雜灰黒灰	C _H				100	43	65	

第3.4-12図(45) 地質柱状図 (No.321・その1)

ボーリング名		No.321 (4-2)		孔口標高		EL.+61.73 m		掘進長		112.50 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事	
30	30.55	31.18	[Symbol]	凝灰角礫岩	雑灰黒灰	C _H		α	1	100	34	67	38.80m~39.00m: 著しい風化により短片状コア	
	31.02	30.71		黒色頁岩	帯灰黒灰						100	38		86
			[Symbol]	凝灰角礫岩	黒灰	C _H		α	1	100	25	100		
	33.10	28.63		雑緑黒灰							100	40		88
	33.50	28.23	[Symbol]	黒色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	42	100		
			凝灰角礫岩							100	51	100		
			[Symbol]	斑緑黒灰		C _H		α	1	100	26	84		
	38.59	23.14	凝灰角礫岩							100	29	59		
	39.32	22.41	[Symbol]	黒色頁岩	斑緑黒灰	C _M		β	2	100	32	78		41.23m~42.00m: 風化により一部短片状コア
	39.62	22.11	凝灰角礫岩	雑緑灰灰						100	29	76		
	40.70	21.03	[Symbol]	黒色頁岩	黒灰	C _H		α	2	100	72	88		
	41.23	20.50	凝灰岩	灰白						100	59	100		
	41.80	19.93	[Symbol]	火山噴出凝灰岩	褐灰	C _M		α	1	100	59	100	44.13m: 層理面傾斜10°	
	42.76	18.97	凝灰岩	緑灰						100	44	92		
	43.45	18.28	[Symbol]	黒色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	45	100		
	44.13	17.60	凝灰岩	緑灰						100	56	100		
	44.60	17.13	[Symbol]	黒色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	65	100		
	45.48	16.25	凝灰岩	帯緑灰白						100	42	90		
	46.47	15.26	[Symbol]	黒色頁岩	雑緑黒灰	C _H		α	1	100	66	99		
	47.44	14.29	凝灰岩	斑緑灰灰						100	39	57		
	48.37	13.36	[Symbol]	黒色頁岩	黒灰	C _L		β	1	100	54	73	49.48m~50.00m: 高角度割れ目発達, 傾斜85°	
	49.98	11.75	凝灰質頁岩	暗灰						100	37	63		
	50.48	11.25	[Symbol]	黒色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	21	82	50.77m~50.91m: 層理面沿いに剥離, 岩片状コア	
	51.33	10.40	凝灰質頁岩	暗灰						100	25	72		
			[Symbol]	ドレライト	暗緑灰	C _H		α	1	100	28	76	51.02m~51.10m: 短片状コア	
					帯緑灰							100		21
			[Symbol]	ドレライト	暗緑灰	C _M		α	1	100	28	59	51.10m~51.14m: 灰色粘土, 厚さ40mm, 傾斜5°以下, 条線不明	
					帯緑灰							100		36
	56.82	4.91	[Symbol]	安山岩	淡緑灰	C _H		α	1	100	56	99	56.35m~56.50m: 青灰色ガラス質な貫入岩, 貫入方向60°, 上下面には共に白色珪化が見られる。	
			安山岩	緑灰						100	100	100		
60			[Symbol]	安山岩	緑灰	C _H		α	1	100	90	90	59.90m~63.00m: 高角度割れ目発達, 一部短片状コア, 傾斜70°~85°	
			安山岩	緑灰						100	90	90		

第3.4-12図(46) 地質柱状図 (No.321・その2)

ボーリング名		No.321 (4-3)		孔口標高		EL.+61.73 m		掘進長		112.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土塊岩塊柱状 砂片片柱状 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事
60				安山岩	緑灰	C _M		β		100	70	70	66.66m~68.23m: 珪化した細~中粒凝灰岩, 20°の葉理発達
						C _H		α	1	100	51	100	
						C _M		β	2	100	32	76	
										100	52	100	
										100	100	100	
										100	100	100	
	66.66	-4.93		凝灰岩	帯緑灰白					100	74	84	
	68.23	-6.50		凝灰岩	帯緑灰白					100	39	96	
	69.00	-7.27		黒色頁岩	黒灰					100	37	94	
	69.74	-8.01		凝灰質頁岩	緑灰					100	44	100	
70				凝灰質頁岩	淡緑灰					100	28	79	69.74m: 層理面傾斜10°
				ドレライト	暗緑灰					100	65	82	
				ドレライト	暗緑灰					100	50	72	
	73.24	-11.51		ドレライト	暗緑灰					100	25	84	
	75.23	-13.50		黒色頁岩	黒灰					100	67	85	75.82m~77.55m: 細~中粒凝灰岩を主体とし, 緑色凝灰岩を層状に挟在する。また, φ2mm~10mm流紋岩垂線を含む火山礫凝灰岩も見られる。
	75.82	-14.09		凝灰質頁岩	灰	C _H		α	1	100	25	77	
				凝灰岩	灰白					100	41	85	
				凝灰岩	斑灰暗灰					100	65	100	
				凝灰岩	斑灰暗灰					100	60	94	
				凝灰岩	緑灰					100	60	82	
	79.82	-18.09		凝灰岩	緑灰					100	60	82	
	80.76	-19.03		黒色頁岩	黒灰					100	55	79	
				凝灰質頁岩	灰					100	70	100	
	82.70	-20.97		凝灰質頁岩	灰					100	35	80	
				黒色頁岩	黒灰					100	46	77	82.37m: 灰色平板状粘土, 厚さ2mm, 傾斜10°, 最大傾斜方向に条線有
	84.86	-23.13		凝灰質頁岩	灰					100	78	100	
85				凝灰質頁岩	斑灰暗灰					100	58	100	87.68m: 硬化変質部
				凝灰質頁岩	灰					100	33	74	
	87.00	-25.27		凝灰質頁岩	灰					100	33	74	
	88.22	-26.49		黒色頁岩	黒灰					100	55	92	
				凝灰質頁岩	雑緑黒灰					100	24	55	88.38m~88.94m: 高角度割れ目, 傾斜70°~90°
	89.76	-28.03		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	38	52	
90				凝灰質頁岩	黒灰	C _M				100	38	52	89.74m: 灰色平板状粘土, 厚さ2mm, 傾斜5°, 条線不明

第3.4-12図(47) 地質柱状図 (No.321・その3)

ボーリング名		No.321 (4-4)		孔口標高		EL. +61.73 m		掘進長		112.50 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状		割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
							土短岩短柱状	砂片片柱状						
90	90.25	-28.52		黒色頁岩	黒灰	C _M					100	56	82	92.38m~94.27m: 方解石細脈発達
				凝灰質頁岩	暗灰						100	43	97	
	92.38	-30.65			灰									
	92.68	-30.95		黒色頁岩	黒灰	C _H					100	22	87	
				凝灰質頁岩	帯緑灰									
	94.75	-33.02			灰						100	37	75	
95	95.42	-33.69		凝灰岩		C _L					100	17	77	
	96.15	-34.42		黒色頁岩	黒灰									95.20m~95.69m: 岩片状~短片状コア
	96.70	-34.97		凝灰質頁岩	灰						100	32	32	
	97.00	-35.27		黒色頁岩	黒灰						100	27	87	
	97.79	-36.06		凝灰質頁岩							100	29	91	
	98.19	-36.46		黒色頁岩	斑暗灰						100	55	95	97.79m: 層理面傾斜5°
				凝灰質頁岩	灰									
	99.93	-38.20			暗灰						100	44	81	
100					黒灰	C _H					100	41	86	
					暗灰									101.40m~102.20m: 高角度割れ目発達
					凝灰暗灰						100	32	80	
				黒色頁岩							100	38	72	
					凝灰暗灰						100	46	78	
105					黒灰	C _L					100	27	98	
					黒灰	C _M					100	53	71	105.62m~106.86m: 高角度方解石脈発達, 部分的に開口し岩片状コア, 傾斜80°~90°
					暗灰	C _H					100	18	44	107.08m~107.10m: 礫化変質部, 黄灰色粘土化軽石を挟在する。 φ4mmの硫化鉱物粒子を含む。
	108.70	-46.97		凝灰質頁岩	青灰	C _L					100	34	84	108.36m~109.17m: 層理面沿いの割れ目発達
	109.42	-47.69				C _M					100	15	36	109.40m: 礫化変質部, 樹脂状, 黄灰色粘土化軽石を挟在する。
110	110.33	-48.60		黒色頁岩	暗灰						100	23	54	
	111.13	-49.40		凝灰質頁岩	灰	C _H					100	76	76	109.54m~109.56m: 粘土化した軽石挟在
				黒色頁岩	黒灰						100	37	83	111.54m: 暗灰色平板状粘土, 厚さ2mm, 傾斜5°, 条線不明
	112.50	-50.77									100	25	67	
115														
120														

第3.4-12図(48) 地質柱状図 (No.321・その4)

ボーリング名		No.322 (5-1)		孔口標高		EL. +74.37 m		掘進長		125.00 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事	
0				礫混りシルト	淡褐	-				100	-	-	0.00m~0.25m : 植物根混入	
	2.10	72.27			赤褐					100	-	-	0.00m~7.25m : 風化により土砂状コア	
	2.87	71.50		火山礫凝灰岩	暗褐					100	0	0	1.10m~1.20m : 炭化木片混入	
	3.80	70.57		凝灰岩	赤褐					100	0	0		
5				火山礫凝灰岩	暗褐	D			5	100	0	0		
	7.45	66.92			褐					100	0	0		
	8.21	66.16		黒色頁岩	黒灰	CL			3	95	4	0	7.25m~11.61m : 風化により短片状~短柱状コア主体, コア褐色化	
	8.21	66.16			赤褐	D			5	100	16	27	8.03m~8.09m : 暗褐色礫混り風化粘土, 厚さ60mm, 傾斜0°	
	10.26	64.11		火山礫凝灰岩	帯赤褐	CL			4	100	16	55		
10				黒色頁岩	黒灰	D			7	100	12	22	10.75m~10.77m : 褐色礫混り風化粘土, 厚さ16mm, 傾斜10°	
	11.34	63.03		凝灰質頁岩	帯褐暗灰					100	12	22	11.01m~11.05m : 淡褐色礫混り風化粘土, 厚さ35mm, 傾斜20°	
	11.70	62.67		火山礫凝灰岩						100	19	84	11.12m~11.14m : 淡褐色礫混り風化粘土, 厚さ16mm, 傾斜20°	
	12.68	61.69		凝灰岩	褐	CL			3	100	22	52	11.89m~13.00m : 淡褐色礫混り風化粘土, 厚さ11cm, 傾斜20°	
	14.40	59.97								100	23	34	12.89m~13.00m : 淡褐色礫混り風化粘土, 厚さ11cm, 傾斜20°	
15				黒色頁岩・凝灰岩互層	雑黒灰褐	D			4	100	8	0	15.05m~15.25m : 淡褐色礫混り風化粘土, 厚さ21cm, 傾斜0°	
	16.59	57.78			暗灰					100	27	39	11.61m~22.00m : 風化によりコア褐色化	
	17.95	56.42		凝灰岩	褐	CL			3	100	15	28		
	21.74	52.63		黒色頁岩	黒灰				β	2	100	10	10	
20					帯褐暗灰	D			γ	4	100	5	0	19.21m~19.36m : 褐色砂混り風化粘土, 厚さ12cm, 傾斜0°
						CL				5	100	14	14	
					黒灰				β	2	100	5	0	
						CL			γ	4				
25				火山礫凝灰岩	雑褐淡褐	CM				100	27	73	22.00m~31.93m : 緑色を呈する火山礫凝灰岩, 上部は風化により, 褐白色を呈する。また, 割れ目付近は土砂化している。	
						CL				100	30	70		
						CM				100	18	60		
				火山礫凝灰岩	帯褐緑灰				β	3	100	46	100	
						CL				100	20	55		
						CM				100	28	79		
30					帯緑褐灰					100	54	95		

第3.4-12図(49) 地質柱状図 (No.322・その1)

ボーリング名		No.322 (5-2)		孔口標高		EL. +74.37 m		掘進長		125.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱状 砂片柱状 状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
	31.93	42.44		火山礫凝灰岩	雑暗褐灰	C _M			3	100	60	85	31.87m : 灰色粘土, 厚さ1mm, 傾斜0°
	33.33	41.04		黑色頁岩	帯褐黒灰	C _H			2	100	46	84	
					雑褐黒灰	C _L				100	35	68	31.90m : 灰色粘土, 厚さ1mm, 傾斜0°
	35.05	39.32		火山礫凝灰岩	雑暗褐灰	C _M			3	100	67	93	
	36.29	38.08		凝灰角礫岩	雑褐灰黒	C _M				100	60	88	32.84m~41.70m : 風化によりコア褐色化, 一部岩片状コア
	36.74	37.63		黑色頁岩	帯褐黒灰	C _L		β	2	100	20	62	
				凝灰角礫岩	雑褐灰黒	C _M				100	97	97	32.84m~41.70m : 風化によりコア褐色化, 一部岩片状コア
	38.98	35.39				C _L			3	100	41	74	
						C _M				100	48	100	32.84m~41.70m : 風化によりコア褐色化, 一部岩片状コア
				火山礫凝灰岩	帯褐緑灰	C _M				100	86	86	
						C _M			2	100	83	100	32.84m~41.70m : 風化によりコア褐色化, 一部岩片状コア
	43.30	31.07			雑暗灰灰	C _H				100	44	89	
						C _H			1	100	44	100	44.01m~48.23m : 割れ目面酸化汚染
				凝灰角礫岩	雑緑灰灰	C _H			2	100	75	95	
						C _M				100	38	87	44.01m~48.23m : 割れ目面酸化汚染
	46.54	27.83				C _M		α	1	100	67	81	
				火山礫凝灰岩		C _H				100	40	100	44.01m~48.23m : 割れ目面酸化汚染
	48.23	26.14		黑色頁岩	黒灰	C _M		β	2	100	33	58	
	49.59	24.78		凝灰岩	灰	C _M				100	46	79	48.23m : 層理面傾斜10°
	49.90	24.47		火山礫凝灰岩	斑灰白灰	C _M				100	61	100	
	51.10	23.27		凝灰岩	灰	C _M				100	34	77	48.23m : 層理面傾斜10°
	51.40	22.97		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	63	91	
	52.20	22.17		凝灰岩	青	C _M				100	63	91	48.23m : 層理面傾斜10°
	52.85	21.52		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	54	90	
	53.27	21.10		凝灰岩	帯緑灰	C _M				100	54	90	48.23m : 層理面傾斜10°
	54.15	20.22		凝灰岩	帯緑灰	C _M				100	54	90	
	54.52	19.85		凝灰岩	帯緑灰	C _M				100	40	100	56.12m : 青灰色平板状粘土, 厚さ6mm, 傾斜10° 方解石脈を伴う。
	54.85	19.52		凝灰岩	帯緑灰	C _M				100	40	100	
	56.14	18.23		凝灰岩	緑灰	C _M				100	40	100	56.12m : 青灰色平板状粘土, 厚さ6mm, 傾斜10° 方解石脈を伴う。
	57.07	17.30		凝灰岩	緑灰	C _M				100	47	100	
				凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	55	100	59.05m : 層理面傾斜10°
	59.05	15.32		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	23	90	
	59.51	14.86		凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	23	90	59.05m : 層理面傾斜10°
				凝灰質頁岩	暗灰	C _M				100	43	84	

第3.4-12図(50) 地質柱状図 (No.322・その2)

ボーリング名		No.322 (5-3)		孔口標高		EL. +74.37 m		掘進長		125.00 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱状 砂片片柱状 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事	
60	60.09	14.28	[斜線]	黑色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	35	69	60.05m~60.06m: 灰色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜5°, 条線不明	
	61.70	12.67		凝灰質頁岩	灰					100	29	92		
	62.10	12.27		黑色頁岩	黒灰					100	26	95		
	63.98	10.39	[斜線]	帯灰黒灰	帯灰	C _M		β	3	100	13	23	63.73m~65.10m: コア褐色風化, 高角度割れ目により部分的に岩片状コア	
	65			褐灰	褐灰					100	22	35		
	65		[V]	安山岩	緑灰	C _H		β	1	100	35	88	65.10m~71.34m: 割れ目面酸化汚染	
	65				褐灰					褐灰	100	100		100
	65				緑灰					緑灰	100	53		85
	65				褐灰					褐灰	100	52		100
	65				緑灰					緑灰	100	46		70
	70		[V]	安山岩	緑灰	C _H		β	1	100	67	92	71.34m~73.63m: 高角度及び層理に沿った割れ目発達, 岩片状~ 短柱状コアを呈する。安山岩の貫入により 白色化している。	
	71.34	3.03			凝灰質頁岩					凝灰質頁岩	100	25		36
	72.79	1.58	[斜線]	凝灰岩	帯褐灰白	C _M		2	2	100	35	35	74.80m~75.27m: 高角度割れ目面酸化汚染	
	74.80	-0.43		凝灰岩	凝灰岩					100	29	75		
	75		[V]	安山岩	褐灰	C _L		β	2	100	25	70	77.65m~78.40m: 高角度割れ目面酸化汚染	
	75				淡緑灰					淡緑灰	100	45		86
	75				淡緑灰					淡緑灰	100	100		100
	77.65	-3.28	[斜線]	黑色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	65	87	80.10m~82.30m: 割れ目に条線発達	
	78.40	-4.03		凝灰質頁岩	灰					100	36	88		
	79.09	-4.72	[斜線]	黑色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	45	91	83.77m: 層理面傾斜5°	
	79.72	-5.35		凝灰質頁岩	暗灰					100	58	87		
	80		[L]	ドレライト	淡緑灰	C _H		α	1	100	47	86	84.41m~89.17m: 層理面傾斜5°	
	80				暗緑灰					暗緑灰	100	30		91
	82.82	-8.45	[斜線]	黑色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	32	91	89.17m~89.75m: 層理面傾斜5°	
	83.77	-9.40		凝灰質頁岩	暗灰					100	47	80		
	84.41	-10.04	[斜線]	凝灰岩	帯緑灰	C _M		β	2	100	100	100	89.17m~89.75m: 層理面傾斜5°	
	85				淡緑灰					淡緑灰	100	71		100
	85		[斜線]	凝灰岩	淡緑灰	C _M		β	2	100	100	100	89.17m~89.75m: 層理面傾斜5°	
	85				淡緑灰					淡緑灰	100	100		100
	89.17	-14.80	[斜線]	黑色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	63	97	89.17m~89.75m: 層理面傾斜5°	
	89.75	-15.38		凝灰質頁岩	灰					100	34	85		

第3.4-12図(51) 地質柱状図 (No.322・その3)

ボーリング名				No.322 (5-4)		孔口標高		EL. +74.37 m		掘進長		125.00 m	
標尺	深度	標高	柱状	地質	色調	岩級	コア形状	割れ目	風化	コア	最大	R	事
(m)	(m)	EL. (m)	図	種別		区分	土短岩短柱長 砂片片柱 状状状状状	目状	程度	採取率 (%)	コア長 (cm)	Q (%)	D (%)
90				凝灰質頁岩	灰					100	66	100	
	91.77	-17.40		凝灰質頁岩	灰					100	39	73	
	93.55	-19.18		黑色頁岩	黒灰					100	70	100	91.39m~95.07m: 高角度割れ目発達
	93.90	-19.53		凝灰質頁岩	灰					100	48	99	
	94.45	-20.08		凝灰岩	斑黒灰灰					100	60	60	93.90m: 層理面傾斜10°
95	95.73	-21.36		凝灰質頁岩	暗灰					100	31	72	
	97.00	-22.63		凝灰質頁岩	灰					100	49	100	
	98.47	-24.10		凝灰質頁岩	灰					100	66	96	
	98.99	-24.62		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	40	92	98.47m: 青灰色平板状粘土, 厚さ2mm, 傾斜10°, 鏡肌有
				黑色頁岩	黒灰					100	47	87	
100				凝灰質頁岩	灰					100	48	97	
				凝灰質頁岩	黒灰緑灰					100	60	95	
				凝灰質頁岩	暗灰					100	32	84	102.31m~103.41m: 高角度割れ目発達, 一部岩片状コア
	103.37	-29.00		凝灰岩	暗灰					100	36	89	
	104.02	-29.65		凝灰岩	暗灰					100	36	89	
	104.65	-30.28		凝灰岩	黒灰					100	29	83	
105	105.18	-30.81		凝灰質頁岩	暗灰					100	29	83	
	105.53	-31.16		凝灰質頁岩	斑黒灰灰					100	25	76	105.18m: 層理面傾斜5°
	106.33	-31.96		凝灰質頁岩	灰					100	24	74	
	106.70	-32.33		凝灰質頁岩	黒灰					100	24	74	
	107.32	-32.95		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	32	84	
	107.67	-33.30		凝灰質頁岩	灰					100	32	84	
	108.49	-34.12		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	22	68	108.79m~108.92m: 高角度割れ目発達, 岩片状コア
	109.05	-34.68		凝灰質頁岩	灰					100	22	68	
	109.38	-35.01		凝灰質頁岩	灰					100	36	36	109.42m~109.85m: 高角度割れ目発達, 岩片~短片状コア
110	109.94	-35.57		凝灰質頁岩	灰	C _L				100	36	36	
				凝灰質頁岩	黒灰					100	32	92	109.58m~109.67m: 灰色塵泥り粘土, 厚さ4mm, 傾斜は上盤45°下盤20°で上盤は層理面に斜交する。 条線不明
	112.40	-38.03		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	32	92	112.90m~113.96m: 急冷に伴う変色が見られる。
	112.90	-38.53		凝灰質頁岩	暗灰					100	24	75	114.00m~115.50m: 高角度割れ目が発達し, 岩片状~短片状コアを呈する。
	113.96	-39.59		凝灰質頁岩	灰	C _L				100	52	85	117.76m: 灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜10°
	114.58	-40.21		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	13	26	118.40m~118.57m: 硬化変質部 黒色片状の挟在物(厚さ1mm以下)が多く見られる。 また, 自形黄鉄鉱を伴う。
115				凝灰質頁岩	灰	C _M				100	13	26	
				凝灰質頁岩	灰	C _L				100	31	41	
				凝灰質頁岩	灰	C _H				100	41	69	119.10m~119.20m: 硬化変質部 φ2mm~4mmの凝灰質頁岩を含む。 方解石が熱水変質により粘土鉱物化
				凝灰質頁岩	灰	C _M				100	41	69	
	118.41	-44.04		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	38	75	119.47m~119.50m: 硬化変質部 黄灰色の粘土を挟在する。割れ目が発達しており, 自形黄鉄鉱が晶出する。
	119.47	-45.10		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	22	67	
120				凝灰質頁岩	灰	C _L				100	17	32	119.97m: 灰白色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜10°, 鏡肌有, 膠着性有
				黑色頁岩	黒灰	C _L				100	17	32	

第3.4-12図(52) 地質柱状図 (No.322・その4)

ボーリング名		No.323 (5-1)		孔口標高		EL. +83.61 m		掘進長		134.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
	0.30	83.31		粘性土	黄褐	-				95	0	0	0.00m~0.30m : 植物根混入 0.00m~6.07m : 風化により土砂状コア 6.07m~7.08m : 風化により短片状コア 7.08m~9.33m : 高角度割れ目発達, 割れ目沿い脆弱化 9.33m~12.00m : 風化によりコア褐色化 12.00m~18.00m : 風化により岩片状~短柱状コア, 割れ目面酸化汚染 15.70m : 褐灰色風化粘土, 厚さ10mm, 条線不明 22.50m~37.64m : 緑色を呈する火山礫凝灰岩, 全体に層理に沿った割れ目が発達する。
				火山礫凝灰岩	灰褐	D			5	95	0	0	
	6.07	77.54		黑色頁岩	黒褐				3	90	0	0	
	7.08	76.53		凝灰岩	灰褐				4	95	11	11	
				凝灰岩	灰褐				4	100	29	45	
				凝灰岩	灰褐				4	90	15	15	
				凝灰岩	灰褐				4	100	27	85	
				凝灰岩	灰褐				4	100	31	51	
	12.36	71.25		黑色頁岩	黒褐				3	100	0	0	
	12.70	70.91		火山礫凝灰岩	雑黒灰褐				4	100	0	0	
	13.49	70.12		凝灰岩	雑黒灰褐				4	100	0	0	
	14.20	69.41		凝灰岩	雑黒灰褐				4	100	0	0	
				黑色頁岩	黒褐	C _L			3	100	0	0	
	17.48	66.13		凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	95	12	12	
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	95	18	35	
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	100	19	52	
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	100	23	60	
	22.50	61.11		凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	100	12	33	
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	100	29	73	
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	100	48	73	
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	100	40	87	
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				4	100	21	40	
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				β	3	100	68	99
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				β	3	100	19	87
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				β	3	100	30	100
				凝灰角礫岩	雑黒褐灰				β	3	100	43	90

第3.4-12図(54) 地質柱状図 (No.323・その1)

ボーリング名		No.323 (5-2)		孔口標高		EL.+83.61 m		掘進長		134.50 m		記 事	
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)		RQD (%)
30										100	55	100	
										100	35	87	
										100	61	100	
				火山礫凝灰岩		C _M		β	3	100	23	83	
										100	54	100	
										100	79	100	
										100	87	99	
										100	36	60	
	37.64	45.97											
	38.13	45.48		黑色頁岩	黒灰	C _H C _M		α β	1 2	100	21	51	
				凝灰角礫岩	雑白緑黒	C _H		α	1	100	34	70	
35													40.90m~45.00m: 高角度割れ目発達、一部短片状コア、割れ目面酸化汚染
	41.78	41.83											
	42.62	40.99		黑色頁岩・凝灰質頁岩互層	斑青黒灰	C _M		β	2	100	24	68	
													42.62m: 層理面傾斜5°
				凝灰岩	斑白緑灰 斑緑灰褐 緑灰	C _H		α β	1 2	100	53	83	
	44.28	39.33											
	45.06	38.55		黑色頁岩	黒灰	C _M				100	35	76	
	45.77	37.84		凝灰岩	暗緑灰	C _H		α	1	100	35	97	
	46.30	37.31		黑色頁岩	黒灰	C _M							
	47.02	36.59		凝灰岩	斑白緑灰	C _H		β α	2 1	100	17	42	
	47.50	36.11		黑色頁岩・凝灰質頁岩互層	斑緑暗灰	C _L		β	2	100	29	29	
	48.10	35.51		黑色頁岩	暗灰	C _H		α	1	100	27	80	
				凝灰岩	斑緑白灰	C _L C _H		β α	2 1	100	31	31	
	49.32	34.29											46.02m~49.31m: 層理沿い割れ目発達、ややクラッキー
				黑色頁岩	黒灰	C _M							
	50.69	32.92		凝灰質頁岩	暗灰	C _L		β	2	100	20	44	
	51.18	32.43			斑緑褐灰								
													50.17m~51.09m: 高角度割れ目発達、部分的に短片状~岩片状コア
				ドレライト	暗緑灰	C _H		α	1	100	86	100	
	54.52	29.09											
	55.23	28.38		凝灰質頁岩	斑暗灰	C _L C _M		β	2	100	32	51	
	55.72	27.89		黑色頁岩	黒灰	C _H				100	29	62	
	56.23	27.38		凝灰質頁岩	暗灰	C _L							
													54.52m~54.68m: 割れ目密集、短片状コア
				黑色頁岩	斑黒暗灰	C _M		α	1	100	19	41	
	57.54	26.07											
	58.30	25.31		凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	19	75	
													56.20m~56.23m: 灰色平板状(波曲)粘土、厚さ30mm、傾斜10°、 層理面に平行~やや斜交、条線不明
				黑色頁岩	斑黒暗灰	C _L				100	18	29	
					黒灰			β	2	100	21	45	
60													56.40m~59.18m: 高角度及び層理面沿いの割れ目発達、岩片状~柱状コア

第3.4-12図(55) 地質柱状図 (No.323・その2)

ボーリング名		No.323 (5-3)		孔口標高		EL.+83.61 m		掘進長		134.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
60	60.11	23.50		凝灰質頁岩	斑淡暗灰	C _M C _H				100	51	92	60.11m : 層理面傾斜5°
	61.45	22.16		凝灰岩	斑淡褐灰	C _L		β	2	100	10	10	61.00m~62.10m : 短片状~短柱状コア, 安山岩の貫入により白色化している。
	63.01	20.60		凝灰岩	帯褐白灰	C _M				100	36	75	
					灰褐	C _H				100	36	71	63.50m~63.78m : 酸化汚染を伴う高角度割れ目発達, 割れ目沿い短片状コア
					淡緑灰	C _M		α	1	100	44	80	
				安山岩	帯褐緑灰			β	2	100	61	100	
					淡緑灰					100	64	97	
					帯褐緑灰			β	2	100	81	81	66.95m~67.32m : 酸化汚染を伴う高角度割れ目発達, 割れ目沿い短片状コア
					淡緑灰	C _H		α	1	100	100	100	
					帯褐緑灰					100	95	100	
					淡緑灰			α	1	100	100	100	
					帯褐緑灰					100	89	94	
	73.28	10.33		黒色頁岩	黒灰			β	2	100	82	100	
	74.12	9.49		凝灰質頁岩	斑淡暗灰					100	28	87	73.28m : 層理面傾斜10°
	74.91	8.70		凝灰質頁岩	斑淡暗灰			α	1	100	39	92	
				黒色頁岩	黒灰					100	44	88	
	76.05	7.56		凝灰質頁岩	斑淡暗灰			α	1	100	44	88	
	76.86	6.75		凝灰質頁岩	斑淡暗灰			β	2	100	40	85	
				凝灰岩	雑淡暗灰 斑褐緑灰	C _M				100	32	79	
					雑黒淡灰					100	82	100	76.78m~77.91m : 割れ目面酸化汚染
	79.30	4.31		黒色頁岩	雑白黒灰					100	31	100	
	79.70	3.91		凝灰岩	雑黒淡灰					100	81	100	
				凝灰岩	雑黒緑灰					100	81	100	
	81.54	2.07			雑暗淡灰					100	29	79	
	82.06	1.55		黒色頁岩	黒灰					100	37	94	81.60m~81.76m : 不規則な割れ目発達, 岩片状コア
				凝灰質頁岩	斑白暗灰			α	1	100	41	91	
	83.95	-0.34		黒色頁岩	斑暗黒灰	C _H				100	43	88	83.58m~83.59m : 灰白色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜5°, 条線不明, 膨潤性有
	85.75	-2.14		凝灰質頁岩	斑白暗灰					100	28	72	
					黒灰					100	61	99	
	88.04	-4.43		黒色頁岩	雑白黒灰					100	49	98	
	89.15	-5.54		凝灰質頁岩	灰					100	56	93	
					灰					100	44	99	88.92m~88.96m : 硬化変質部, やや不規則で層状

第3.4-12図(56) 地質柱状図 (No.323・その3)

ボーリング名		No.323 (5-4)		孔口標高		EL. +83.61 m		掘進長		134.50 m												
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事									
														90								
	90.58	-6.97		凝灰質頁岩	灰								<p>90.52m~90.58m : 淡灰色平板状粘土, 厚さ58mm, 傾斜5°, 条線不明, 下部に角礫を含む。</p> <p>94.09m~94.80m : 高角度割れ目発達</p> <p>98.04m : 層理面傾斜15°</p> <p>101.96m : 灰色平板状粘土, 厚さ5mm, 傾斜10°, 条線不明</p> <p>103.40m~103.70m : 高角度割れ目発達, 岩片状コア</p> <p>109.80m, 110.10m : 礫化変質部。 白灰色及び褐灰色の樹脂状光沢を有する。 全体に方解石を伴うヘヤークラックが発達する。</p> <p>110.91m : 灰白色平板状粘土, 厚さ2mm, 傾斜10°, 条線不明</p> <p>111.55m~115.00m : 高角度割れ目発達, 一部岩片状コア</p> <p>115.16m~115.18m : 灰色平板状粘土, 厚さ8mm, 傾斜10°, 条線不明</p> <p>115.81m : 灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜10°, 条線不明</p>									
	91.10	-7.49		黑色頁岩	黒灰																	
				凝灰質頁岩	斑暗淡灰																	
	93.20	-9.59		凝灰質頁岩	斑暗淡灰																	
	93.50	-9.89		黑色頁岩	黒灰																	
				凝灰質頁岩	斑暗淡灰																	
	96.03	-12.42		凝灰質頁岩	斑暗淡灰																	
				黑色頁岩	斑黒暗灰																	C _H
				黑色頁岩	雑白暗灰																	
	98.04	-14.43		凝灰質頁岩	斑暗黒灰																	C _H
	98.69	-15.08		凝灰質頁岩	斑暗黒灰																	
	99.10	-15.49		黑色頁岩	黒灰																	C _H
	99.74	-16.13		凝灰質頁岩	斑暗黒灰																	
	100.04	-16.43		黑色頁岩	黒灰																	C _H
	100.83	-17.22		凝灰質頁岩	斑黒暗灰																	
				黑色頁岩	黒灰																	C _H
				黑色頁岩	暗灰																	
	105.02	-21.41		凝灰質頁岩	暗灰																	C _L
	105.62	-22.01		凝灰質頁岩	暗灰																	
				凝灰質頁岩	暗灰																	C _H
				黑色頁岩	黒灰																	
				黑色頁岩	暗灰																	C _H
	109.50	-25.89		凝灰質頁岩	暗灰																	
	110.13	-26.52		凝灰質頁岩	灰																	C _M
	110.13	-26.52	凝灰質頁岩	黒灰																		
	111.02	-27.41	黑色頁岩	暗灰	C _M																	
	111.83	-28.22	凝灰質頁岩	淡灰																		
			凝灰質頁岩	斑暗淡灰	C _H																	
			黑色頁岩	暗灰																		
			黑色頁岩	黒灰	C _H																	
	115.16	-31.55	凝灰質頁岩	斑暗淡灰																		
	115.81	-32.20	凝灰質頁岩	斑暗淡灰	C _L																	
			黑色頁岩	黒灰	C _H																	
	117.09	-33.48	凝灰質頁岩	淡緑灰	C _M																	
	117.46	-33.85	凝灰質頁岩	淡緑灰	C _M																	
	118.13	-34.52	黑色頁岩・凝灰質頁岩互層	斑暗黒灰	C _H																	
			凝灰質頁岩	灰																		
			凝灰質頁岩	斑暗淡灰	C _H																	
	119.94	-36.33	凝灰質頁岩	斑暗淡灰	C _H																	

第3.4-12図(57) 地質柱状図 (No.323・その4)

ボーリング名		No.323 (5 - 5)		孔口標高		EL. +83.61 m		掘進長		134.50 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種 別	色 調	岩 級 区 分	コア形状 土類岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割 れ 目 状 態	風 化 程 度	コ ア 採 取 率 (%)	最 大 コ ア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事	
														α
120				凝灰岩	斑緑淡灰	C _H				100	40	99	121.42m : 灰色平板状粘土, 厚さ5mm, 傾斜10°, 条線不明	
				凝灰質頁岩	斑暗青灰					100	42	96		
	122.75	-39.14								100	55	99		
	124.40	-40.79								100	61	95		
	124.94	-41.33		凝灰岩	雑黒灰					100	71	99		
125				凝灰質頁岩	雑白灰	C _M				100	19	29	125.25m~125.53m : 層理面沿いの割れ目及び高角度割れ目が発達, 岩片状コア	
	126.06	-42.45		凝灰質頁岩	斑黒暗灰					100	100	100		
				凝灰岩	斑暗淡灰	C _H				100	38	79		
	128.00	-44.39		凝灰岩	雑黒暗灰					100	77	94		
				黒色頁岩	黒灰	C _H				100	26	87		
			暗灰		雑黒暗灰					100	64	92		
	130.27	-46.66			雑白暗黒					雑白緑灰	100	83	100	
			火山礫凝灰岩		雑白黒灰					100	37	88		
	132.53	-48.92								100	56	100		
				凝灰角礫岩	雑緑灰黒	C _H				95	42	70		
	134.50	-50.89			雑緑白灰									
135														
140														
145														
150														

第3.4-12図(58) 地質柱状図 (No.323・その5)

ボーリング名		No.324 (5-1)		孔口標高		EL. +93.32 m		掘進長		144.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (EL. (m))	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	R Q D (%)	記 事
	4.00	89.32		火山礫凝灰岩	赤褐	D			5	100	0	0	0.00m~0.10m: 粘性土よりなる表土, 植物根混入
	5.45	87.87		黑色頁岩・凝灰岩互層	斑黒灰褐	D			5	100	0	0	0.00m~7.00m: 風化により土砂状コア
	10.64	82.68		火山礫凝灰岩	赤褐	CL			4	100	20	45	7.00m~10.00m: 風化によりコア褐色化
	12.30	81.02		凝灰岩	灰褐	D			4	100	20	61	10.00m~15.51m: 風化により土砂状~短柱状コア
	15.51	77.81		凝灰岩	灰褐	CL			5	95	33	55	10.05m~10.20m: 赤褐色平板状粘土, 厚さ10mm, 傾斜90°, 層面にほぼ直交
	16.60	76.72		凝灰岩	灰褐	D			5	100	0	0	11.65m~12.00m: 赤褐色風化粘土, 厚さ35cm
	18.58	74.74		火山礫凝灰岩	斑黒灰褐	D			4	95	0	0	12.15m~12.42m: 赤褐~暗褐色風化粘土, 厚さ27cm
	19.75	73.57		黑色頁岩・凝灰岩互層	斑黒灰褐	CL			5	90	0	0	13.03m~13.27m: 黄褐~黒褐色風化粘土, 厚さ24cm, 層面に斜交
	22.27	71.05		凝灰岩	斑灰淡褐	CL			4	95	10	10	13.62m~13.79m: 黄褐~黒褐色風化粘土, 厚さ17cm
	24.09	69.23		凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	95	22	77	16.60m~19.99m: 風化により岩片状コア主体
	27.33	65.99		凝灰岩	斑灰淡褐	D			4	95	29	29	19.99m~22.20m: 割れ目面一部土砂状コア
	27.73	65.59		凝灰岩	斑灰淡褐	CL			4	100	16	39	
	28.74	64.58		凝灰岩	斑灰淡褐	D			5	90	0	0	
	29.12	64.20		凝灰岩	斑灰淡褐	CL			4	90	0	0	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	95	10	10	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	25	41	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	9	0	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	13	13	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	14	14	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	15	41	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	9	0	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	18	28	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	17	46	27.73m: 層面傾斜20°
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	13	23	
				凝灰岩	斑灰淡褐	CL			3	100	26	38	

第3.4-12図(59) 地質柱状図 (No.324・その1)

ボーリング名		No.324 (5-2)		孔口標高		EL.+93.32 m		掘進長		144.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種 別	色 調	岩 級 区 分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状状	割 れ 目 状 態	風 化 程 度	コ ア 採 取 率 (%)	最 大 コ ア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事
				凝灰角礫岩	斑黒灰褐色	C _M				100	34	73	
	31.82	61.50								100	16	60	
	32.14	61.18		黒色頁岩	黒灰	C _M							
				凝灰角礫岩	斑黒灰褐色					100	24	81	
	33.08	60.24											
	33.65	59.67		黒色頁岩		C _L				100	29	53	
						C _M				100	29	75	
						C _L							
				凝灰角礫岩	雑赤灰褐色	C _M				100	43	71	34.77m~36.53m: 高角度割れ目発達、部分的に岩片状コア
						C _L		γ		100	34	34	35.98m~36.48m: 灰褐色平板状(波曲)粘土、厚さ2mm、傾斜70°~90°、 層理面にほぼ直交
						C _M				100	29	77	
	38.08	55.24											
				黒色頁岩	帯褐暗灰	C _L				100	10	10	37.92m~39.43m: 岩片状コア主体で一部短柱状、割れ目面酸化汚染
	39.20	54.12											
				凝灰岩	帯褐緑灰	C _M				100	37	57	
	40.87	52.45								100	33	62	40.14m~40.39m: 灰褐色平板状(波曲)粘土、厚さ5mm、傾斜80°、 層理面にほぼ直交
	41.49	51.83		黒色頁岩	帯褐黒灰	C _L							
				凝灰岩	暗緑灰					100	26	26	40.67m~41.66m: 層理面沿いの割れ目発達、岩片状~短柱状コア
	42.33	50.99											
	42.77	50.55		黒色頁岩	黒灰					100	19	55	41.84m~42.14m: 灰色粘土、厚さ3mm、傾斜80°
				凝灰岩	斑淡緑灰	C _M							
	43.50	49.82								100	23	80	
	44.13	49.19		黒色頁岩	黒灰								
				凝灰岩	斑淡緑灰								
	45.38	47.94				C _H				100	27	74	
				黒色頁岩	黒灰	C _L							45.35m: 灰色平板状粘土、厚さ1mm~2mm、傾斜10°、条線不明
	46.36	46.96								100	18	29	
				凝灰質頁岩	斑暗褐灰	C _L							46.68m~47.07m: 岩片状コア
	47.08	46.24								100	67	92	
				ドレライト	暗緑灰	C _H				100	85	100	
	50.06	43.26								100	49	96	
				凝灰質頁岩	帯黒灰	C _M							50.33m~50.59m: 高角度割れ目発達、一部短片状コア
	50.70	42.62				C _L				100	20	51	
	51.15	42.17		黒色頁岩	暗灰								
	51.64	41.68		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	32	53	
						C _M							
				黒色頁岩	斑暗黒灰					100	56	74	51.62m~51.64m: 灰色平板状粘土、厚さ17mm、傾斜10°、条線不明
	53.18	40.14											
	53.70	39.62		凝灰質頁岩						100	60	90	
				黒色頁岩	黒灰	C _H				100	20	78	
	55.32	38.00											
				凝灰質頁岩						100	46	66	
	56.60	36.72			褐灰					100	36	95	55.32m~57.88m: 安山岩貫入により白色化
				凝灰岩		C _M							
	57.88	35.44				C _L				100	18	53	
				安山岩	淡緑灰					100	65	76	57.88m~67.91m: 割れ目面酸化汚染、 一部高角度割れ目により岩片状コア
					褐淡緑灰	C _H							
					淡緑灰					100	51	100	

第3.4-12図(60) 地質柱状図 (No.324・その2)

ボーリング名			No.324 (5 - 3)		孔口標高		EL. +93.32 m			掘進長		144.00 m	
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記事
60				安山岩	淡緑灰	C _H		α	1	100	85	100	
					帯褐緑灰			β	2	100	51	96	
					淡緑灰			α	1	100	34	100	
					帯褐緑灰			β	2	100	37	94	
					淡緑灰			α	1	100	58	100	
					帯褐緑灰			β	2	100	44	100	
					淡緑灰			α	1	100	83	83	
	67.91	25.41		凝灰質頁岩	暗灰	C _L		β	2	100	20	57	
	68.26	25.06		黒色頁岩	黒灰	C _M		α	1	100	25	78	
	68.72	24.60		凝灰質頁岩	斑暗淡灰	C _H		β	2	100	23	58	70.70m~72.70m : コア褐色化
	69.43	23.89		凝灰質頁岩	斑暗淡灰	C _M		α	1	100	25	78	
	70.59	22.73		黒色頁岩	黒灰	C _H		β	2	100	24	70	
	71.16	22.16		凝灰質頁岩	帯褐暗灰	C _M		α	1	100	33	87	
				凝灰岩	帯褐灰	C _H		β	2	100	24	70	
					淡灰			α	1	100	59	98	
					淡緑灰			β	2	100	43	98	
					灰			α	1	100	59	98	
					緑灰			β	2	100	27	79	75.93m : 層理面傾斜20°
	75.93	17.39		凝灰質頁岩	雜灰黒灰 雜白暗灰	C _H		α	1	100	36	52	
					斑暗暗灰			β	2	100	25	73	
	78.26	15.06		凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _M		α	1	100	25	57	77.91m : 灰色平板状粘土，厚さ1mm，傾斜20°，条線不明
				黒色頁岩	黒灰	C _H		β	2	100	57	74	
	80.03	13.29		凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _M		α	1	100	40	94	
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _H		β	2	100	37	86	80.03m : 層理面傾斜20°
	82.27	11.05		凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _M		α	1	100	44	78	
				黒色頁岩	黒灰	C _H		β	2	100	37	86	
	83.25	10.07		凝灰質頁岩	斑暗黒灰	C _M		α	1	100	59	90	
	83.57	9.75		凝灰質頁岩	斑暗黒灰	C _L		β	2	100	25	57	83.25m~84.66m : 高角度及び層理面沿いの割れ目発達，岩片状コア
	84.66	8.66		凝灰質頁岩	灰	C _M		α	1	100	25	57	
	85.10	8.22		凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _H		β	2	100	34	60	84.60m~84.61m : 灰白色平板状粘土，厚さ7mm，傾斜20°，条線不明
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _M		α	1	100	34	60	
	87.14	6.18		凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _H		β	2	100	76	98	
	87.62	5.70		凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _M		α	1	100	52	97	
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _H		β	2	100	52	97	
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _M		α	1	100	33	86	
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _H		β	2	100	33	86	
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _M		α	1	100	62	81	
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _H		β	2	100	62	81	
				凝灰質頁岩	斑暗暗灰	C _M		α	1	100	22	68	89.71m~89.72m : 緑灰色平板状粘土，厚さ4mm，傾斜20°，条線不明
90								β	2	100	22	68	

第3.4-12図(61) 地質柱状図 (No.324・その3)

ボーリング名		No.324 (5-4)		孔口標高		EL. +93.32 m		掘進長		144.00 m																																											
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種 別	色 調	岩 級 区 分	コア形状 土短岩柱長 砂片柱 柱 状状状状状	割 れ 目 状 態	風 化 程 度	コア 採 取 率 (%)	最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事																																								
														90	90.04	3.28	90.78	2.59	91.29	2.03	91.62	1.70	92.25	1.07	93.50	-0.18	93.92	-0.60	94.75	-1.43	95.38	-2.06	95.70	-2.38	96.33	-3.01	96.63	-3.31	97.47	-4.15	101.00	-7.68	102.21	-8.89	105.84	-12.52	106.72	-13.40	107.75	-14.43	108.85	-15.03	110.87
				黑色頁岩	黒灰					100	74	94	93.50m : 層理面傾斜35°																																								
				凝灰質頁岩	斑暗黒灰					100	47	99																																									
				黑色頁岩	黒灰					100	75	100																																									
				凝灰質頁岩		C _H				100	45	100																																									
				火山礫凝灰岩	雜白緑黒					100	56	79																																									
				凝灰質頁岩	斑灰黒灰	C _M				100	29	41																																									
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	33	55																																									
				凝灰質頁岩	斑灰黒灰	C _M				100	21	77																																									
				黑色頁岩	黒灰					100	40	74																																									
				黑色頁岩	黒灰					100	34	100																																									
				凝灰質頁岩	暗灰	C _H				100	65	96																																									
				凝灰質頁岩						100	82	100																																									
				黑色頁岩	黒灰					100	42	85																																									
				凝灰質頁岩	灰	C _M				100	49	96																																									
				黑色頁岩	黒灰					100	33	86																																									
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	44	61																																									
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _M				100	29	29																																									
				黑色頁岩	黒灰					100	25	54																																									
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	40	75																																									
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	34	84																																									
				凝灰質頁岩	斑暗灰					100	35	66																																									
				凝灰質頁岩	斑暗灰	C _L				100	39	74																																									
				黑色頁岩	黒灰	C _H				100	40	94																																									
				凝灰岩	暗青灰					100	43	90																																									
				黑色頁岩・凝灰岩互層	斑灰黒灰	C _M				100	25	90																																									
				凝灰質頁岩	暗灰					100	54	99																																									
				凝灰岩	淡青灰	C _H				100	39	86																																									
				凝灰岩	淡緑灰					100	52	89																																									
				黑色頁岩	斑黒緑灰 暗緑灰					100	67	100																																									
				黑色頁岩	斑黒緑灰 暗緑灰					100	43	100																																									

第3.4-12図(62) 地質柱状図 (No.324・その4)

ボーリング名		No.324 (5-5)		孔口標高		EL. +93.32 m		掘進長		144.00 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
120	120.17	-26.85		凝灰岩	暗緑灰					100	96	100	122.33m : 層面傾斜30°
	120.80	-27.48		黑色頁岩	雜黒緑灰					100	33	92	
	121.79	-28.47		凝灰質頁岩	斑暗灰黒					100	37	81	
	122.33	-29.01		黑色頁岩	雜黒白緑					100	44	100	
	122.90	-29.58		火山礫凝灰岩	雜白緑黒					100	28	88	
125	124.33	-31.01		黑色頁岩	斑黒白緑					100	18	72	126.81m~144.00m : φ15cm~20cmの流紋岩礫主体
	125.68	-32.36			雜白緑黒					100	90	100	
										100	37	100	
										100	50	100	
										100	86	100	
										100	95	100	
										100	44	85	
										100	32	87	
										100	100	100	
										100	60	100	
130				凝灰角礫岩						100	48	92	136.45m : φ30mm程度の不定形な虫食い状の空隙が見られる。
										100	40	97	
										100	52	100	
										100	90	96	
										100	78	91	
135										100	69	100	
										100	58	97	
										100	52	100	
										100	44	100	
										100	78	91	
140										100	69	100	
										100	58	97	
										100	52	100	
										100	44	100	
										100	78	91	
145										100	69	100	
										100	58	97	
										100	52	100	
										100	44	100	
										100	78	91	
150										100	69	100	
	144.00	-50.68								100	44	100	

第3.4-12図(63) 地質柱状図 (No.324・その5)

ボーリング名		No.325 (5-1)		孔口標高		EL. 498.97 m		掘進長		149.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱 砂片片柱 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
0	0.50	98.47		礫混り粘土	暗褐	-		-	-	100	0	0	0.00m~0.50m : 植物根混入
	2.40	96.57		火山礫凝灰岩	黄褐	D			5	100	0	0	0.00m~4.25m : 風化により土砂状コア
	4.20	94.77		黒色頁岩・凝灰質頁岩互層	暗褐	D		γ	5	95	6	0	
	4.65	94.32		凝灰岩	褐	C _L			4	100	10	20	
5	6.90	92.07		黒色頁岩・凝灰質頁岩互層	暗褐	D			5	100	4	0	4.25m~14.17m : 風化により岩片状~短片状コア主体
	6.90	92.07		凝灰岩	褐	C _L		β	3	100	8	0	
	9.00	89.97		凝灰岩	褐	C _L			4	100	17	50	7.82m : 赤褐色固結粘土, 厚さ2mm, 傾斜80°, 層面に斜交, 条線不明
10	10.51	88.46		黒色頁岩	黒灰	D			3	90	7	0	8.17m : 赤褐色固結粘土, 厚さ1mm~2mm, 傾斜55°, 層面に斜交, 条線不明
	10.84	88.13		火山礫凝灰岩	雜灰褐	D			4	95	19	19	
	11.86	87.11		黒色頁岩	帶褐黒灰	C _L		γ	3	100	10	10	
	13.14	85.83		火山礫凝灰岩	雜褐灰	D			4	100	11	11	
	14.35	84.62		黒色頁岩	暗灰	D			3	100	7	0	13.50m~13.78m : 灰色固結粘土, 厚さ2mm~8mm, 傾斜70°~80°, 層面に斜交, 条線有
	14.74	84.23		凝灰質頁岩	帶褐灰白	C _L			3	100	17	17	14.35m : 層面傾斜25°
15	15.90	83.07		黒色頁岩	帶褐黒灰	C _L			3	100	13	24	
	16.32	82.65		凝灰質頁岩	帶褐灰白	C _L		β	3	100	11	21	14.17m~20.04m : 風化により岩片状~短柱状コア主体
	18.02	80.94		黒色頁岩	帶褐黒灰	C _M			3	100	15	54	
	19.91	79.06		凝灰角礫岩	雜褐黒灰	C _L		γ	4	100	8	0	18.29m~18.31m : 褐灰白色粘土, 厚さ20mm, 傾斜60°, 条線不明
20	23.20	75.77		凝灰質頁岩	帶褐灰	C _L			3	100	8	0	
	23.50	75.47		火山礫凝灰岩	雜褐灰	C _M			3	100	17	81	
	24.00	74.97		凝灰質頁岩	帶褐灰	C _M			3	100	35	72	
	24.77	74.20		火山礫凝灰岩	雜褐灰	C _M			3	100	20	33	
	26.63	72.34		黒色頁岩	黒灰	C _L			4	70	6	0	22.84m~32.88m : 風化により短片状~短柱状コア主体, 凝灰角礫岩部の風化が著しい。
	27.32	71.65		凝灰角礫岩	雜褐暗褐	D			4	90	11	22	
25	27.32	71.65		火山礫凝灰岩	褐	C _L		β	3	90	11	22	
	27.32	71.65		凝灰角礫岩	雜灰白褐	D			4	50	8	0	
	27.32	71.65		凝灰質頁岩	帶褐灰白	C _M			3	100	22	55	
	27.32	71.65		火山礫凝灰岩	褐	C _M			3	100	15	15	27.32m : 層面傾斜15°
	27.32	71.65		凝灰角礫岩	雜灰白褐	C _L			4	100	13	51	
30	27.32	71.65		凝灰質頁岩	帶褐灰白	C _L			4	100	19	51	

第3.4-12図(64) 地質柱状図 (No.325・その1)

ボーリング名		No.325 (5-2)		孔口標高		EL. +98.97 m		掘進長		149.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種別	色調	岩級 区分	コア形状 土凝岩凝柱長 砂片片柱柱 状状状状状	割れ目 状態	風化 程度	コア採取 率 (%)	最大コア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事
				凝灰角礫岩	雑褐暗灰	C _L				95	10	31	
				凝灰角礫岩	雑褐暗灰	D		β	4	90	9	0	
				凝灰角礫岩	雑褐暗灰	C _M				90	12	22	
				凝灰角礫岩	雑褐暗灰	C _M				100	26	76	
				凝灰角礫岩	雑褐暗灰	C _M				100	39	49	
	34.80	64.17		凝灰角礫岩	雑褐暗灰	C _L		γ	3	100	10	10	34.40m~37.35m: 割れ目発達, 岩片状~短柱状コア, コア褐色化
	35.18	63.79		凝灰角礫岩	雑褐暗灰	C _L				100	15	26	36.20m: 褐色平板状粘土, 厚さ2mm~6mm, 傾斜10°, 鏡肌有
	35.92	63.05		凝灰角礫岩	雑褐暗灰	C _L				100	15	26	
	37.23	61.74		凝灰岩	褐灰	C _M				100	59	59	
	37.78	61.19		凝灰岩	褐灰	C _M				100	59	59	
				火山礫凝灰岩	雑褐暗灰	C _M				100	39	83	
	39.26	59.71		凝灰岩	緑灰	C _L				100	20	42	39.20m~42.42m: 高角度割れ目発達, 岩片状~短柱状コア主体
	39.90	59.07		凝灰岩	緑灰	C _M			1	100	17	30	
	40.70	58.27		凝灰岩	帯褐黒灰	C _L				100	17	30	
	41.13	57.84		凝灰岩	帯褐黒灰	C _M				100	20	42	
	41.91	57.06		凝灰岩	帯褐緑灰	C _L				100	20	42	
	42.77	56.20		凝灰岩	帯褐黒灰	C _M			2	100	19	39	
	43.73	55.24		凝灰岩	帯褐灰白	C _M		β		100	22	32	43.68m~43.72m: 褐灰白色平板状粘土, 厚さ34mm, 傾斜10°, 条線不明
	44.86	54.11		凝灰質頁岩	暗暗灰	C _L			1	100	12	12	43.56m~46.00m: 割れ目発達, 岩片状コア
	45.93	53.04		凝灰質頁岩	褐灰	C _L			2	100	5	0	
				凝灰質頁岩	褐緑	C _H				100	34	78	
				凝灰質頁岩	淡緑灰	C _H				100	34	86	
				凝灰質頁岩	暗緑灰	C _H				100	18	69	
	49.37	49.60		凝灰質頁岩	淡緑灰	C _H			1	100	39	85	
	49.98	48.99		凝灰質頁岩	斑灰灰白	C _L				100	39	85	
	50.42	48.55		凝灰質頁岩	黒灰	C _L		α		100	23	59	50.20m: 暗灰色平板状粘土, 厚さ4mm, 傾斜5°
	50.87	48.10		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	23	59	
				凝灰質頁岩	黒灰	C _M				100	23	59	
				凝灰質頁岩	帯褐黒灰	C _L		γ	2	100	27	54	50.68m: 灰色平板状粘土, 厚さ6mm, 傾斜5°, 条線不明, 方解石脈を伴う。
	52.44	46.53		凝灰質頁岩	黒灰	C _M				100	18	52	51.30m~51.84m: 割れ目面酸化汚染
	52.95	46.02		凝灰質頁岩	灰白	C _H			1	100	18	52	
				凝灰質頁岩	灰白	C _M				100	29	51	
	54.55	44.42		凝灰質頁岩	帯褐灰	C _L				100	19	50	52.86m~56.56m: 高角度割れ目発達, 一部短片状~短柱状コア
				凝灰質頁岩	帯褐灰	C _H			2	100	56	88	
	56.13	42.84		凝灰岩	灰白	C _L		β		100	44	73	56.13m: 層理面傾斜10°
	56.98	41.99		凝灰岩	灰白	C _L				100	44	73	
				安山岩	褐灰	C _H				100	38	100	
				安山岩	緑灰	C _H			1	100	43	99	
				安山岩	緑灰	C _H				100	48	86	

第3.4-12図(65) 地質柱状図 (No.325・その2)

ボーリング名		No.325 (5-3)		孔口標高		EL. +98.97 m		掘進長		149.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土短岩短柱状 砂片片柱状 状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
60				安山岩	緑灰	C _H		α	1	100	70	100	60.85m~65.84m: 高角度割れ目発達、一部岩片状~短柱状、 割れ目面の酸化汚染が著しい。
					褐灰	C _M			2	100	20	44	
						C _L				100	22	68	
						C _M				100	46	82	
					緑灰	C _H		β	1	100	90	90	
					褐灰	C _L			2	100	13	23	
						C _M				100	64	96	
					淡緑灰					100	80	93	
	67.73	31.24		黑色頁岩	黒灰	C _H		α	1	100	69	100	
	68.46	30.51		凝灰質頁岩	灰白					100	40	89	
	69.13	29.84		黑色頁岩	黒灰					100	42	80	
	70.23	28.74		凝灰質頁岩	灰	C _M		β	2	100	45	96	
	70.95	28.02			褐灰					100	86	86	
				凝灰岩	淡緑灰					100	54	100	
					緑灰	C _H				100	100	100	
	75.25	23.72		黑色頁岩	黒灰			α	1	100	45	89	
	75.66	23.31		凝灰質頁岩	灰					100	42	100	
					緑灰					100	25	25	
	77.57	21.40		凝灰質頁岩	灰	C _L				100	64	90	
				黑色頁岩	黒灰					100	33	91	
	79.28	19.69			緑灰	C _H				100	42	82	
				凝灰質頁岩	灰					100	33	62	
	81.54	17.43			帯褐灰	D		β	2	100	24	49	
	82.25	16.72		黑色頁岩	黒灰	C _H				100	33	62	
				凝灰質頁岩	灰					100	38	80	
	83.46	15.51		凝灰質頁岩	灰					100	63	95	
	83.90	15.07		黑色頁岩	黒灰					100	40	96	
					灰					100	35	93	
				凝灰質頁岩	灰	C _H		α	1	100	36	86	
	85.59	13.38		凝灰岩	灰白					100	34	75	
	85.89	13.08		黑色頁岩	黒灰					100	60	91	
					帯緑灰					100	38	80	
	87.56	11.41		凝灰質頁岩	灰					100	36	86	
	88.05	10.92		凝灰岩	灰白					100	34	75	
	88.66	10.31		黑色頁岩	黒灰					100	60	91	
	89.15	9.82		凝灰質頁岩	暗灰					100	36	86	
	89.45	9.52		黑色頁岩	黒灰					100	34	75	
				凝灰角礫岩	雜緑灰黒					100	60	91	

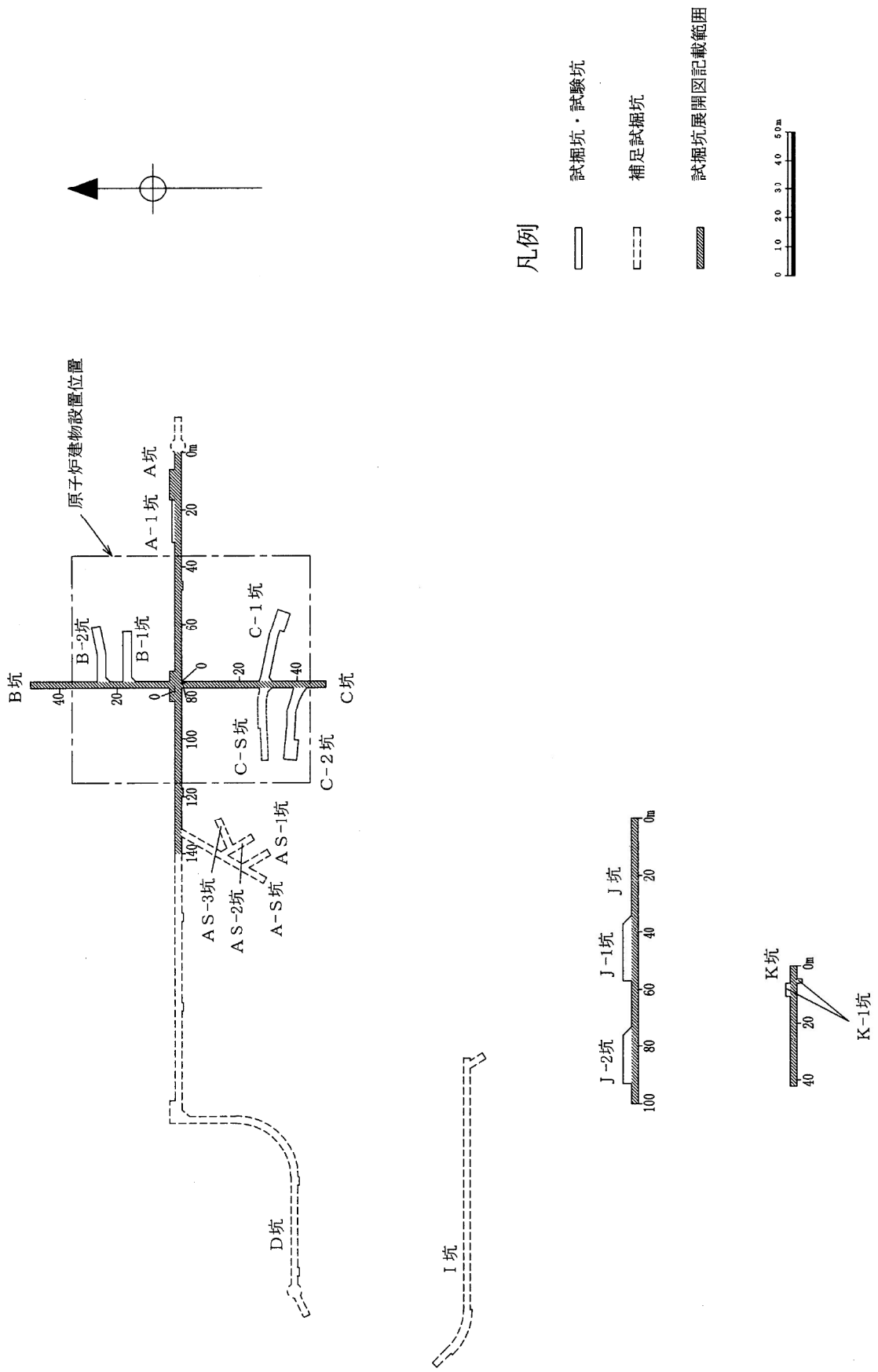
第3.4-12図(66) 地質柱状図 (No.325・その3)

ボーリング名		No.325 (5-4)		孔口標高		EL. +98.97 m		掘進長		149.50 m			
標尺 (m)	深度 (m)	標高 (m)	柱状図	地質種別	色調	岩級区分	コア形状 土岩短柱長 砂片片柱 柱状状状状状	割れ目状態	風化程度	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	RQD (%)	記 事
	90.30	8.67		凝灰角礫岩	雑緑灰黒								
	90.75	8.22		黒色頁岩	黒灰					100	78	100	
										100	100	100	
				凝灰角礫岩	雑灰黒灰					100	63	76	
										100	36	97	
										100	56	96	
	95.24	3.73		凝灰質頁岩	斑黒灰灰	C _H				100	28	91	95.48m~95.67m: 方解石脈発達, 傾斜10°~15°
	95.82	3.15								100	96	96	
				黒色頁岩	暗灰					100	97	97	
	98.42	0.55		凝灰質頁岩	帯黒灰					100	100	100	
	98.86	0.11								100	65	96	
				黒色頁岩	黒灰					100	44	99	101.28m: 灰色平板状粘土, 厚さ2mm, 傾斜10°, 条線不明
	101.95	-2.98			暗灰	C _L				100	30	63	101.28m~101.37m: 灰色不規則粘土, 厚さ2mm~3mm, 傾斜70°~80°, 層面に斜交, 条線不明
	102.50	-3.53		凝灰質頁岩	青灰					100	24	87	102.29m, 102.38m: 礫化変質部, 珪化し変質した軽石を挟在する。
	103.17	-4.20		黒色頁岩	暗灰	C _H				100	31	72	103.13m: 黄灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜10°, 条線不明
	104.00	-5.03		凝灰質頁岩	灰白					100	23	57	105.02m~105.05m: 灰色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜0°, 条線不明, 膨潤性有
	105.02	-6.05		黒色頁岩	黒灰	C _M				100	73	85	105.88m: 灰白色平板状粘土, 厚さ3mm, 傾斜0°, 鏡肌有
	105.88	-6.91		凝灰質頁岩	灰					100	33	86	107.19m: 層面傾斜5°
				黒色頁岩	暗灰					100	45	96	
	107.19	-8.22			黒灰					100	43	98	
	107.60	-8.63		凝灰岩	帯緑灰					100	50	91	
	108.04	-9.07		黒色頁岩	斑緑灰黒					100	72	100	
				凝灰質頁岩	灰					100	51	100	111.69m~112.06m: 方解石脈発達, 傾斜70°
	109.65	-10.68								100	69	96	
				凝灰岩	青灰					100	48	91	
	111.25	-12.28								100	64	100	
	112.06	-13.09		凝灰質頁岩	斑緑灰灰	C _H				100	36	100	
	112.43	-13.46		黒色頁岩	黒灰					100	45	100	
				凝灰角礫岩	雑緑灰黒					100	80	100	
					雑灰黒灰					100	47	83	
	114.15	-15.18								100	47	69	119.43m: 層面傾斜10°
	114.58	-15.61		火山凝灰岩	雑緑灰灰					100	45	100	
	115.00	-16.03		凝灰角礫岩	雑灰黒灰					100	80	100	
	115.32	-16.35		黒色頁岩	黒灰					100	47	83	
				凝灰角礫岩	雑緑灰黒					100	45	100	
	116.55	-17.58								100	47	83	
				火山凝灰岩	雑緑灰灰					100	80	100	
					雑灰黒灰					100	47	83	
	118.43	-19.46		凝灰岩	暗灰					100	47	69	
	118.84	-19.87								100	47	69	
	119.43	-20.46		黒色頁岩	黒灰					100	47	69	
				凝灰角礫岩	雑緑灰					100	47	69	

第3.4-12図(67) 地質柱状図 (No.325・その4)

ボーリング名		No.325 (5-5)		孔口標高		EL. +98.97 m		掘進長		149.50 m				
標尺 (m)	深度 (m)	標高 EL. (m)	柱状 図	地質 種別	色調	岩級 区分	コア形状 土短岩短柱長 砂片片柱 柱 状状状状状	割れ 目状 態	風化 程度	コア 採取 率(%)	最大 コア 長 (cm)	R Q D (%)	記 事	
														120
				凝灰角礫岩	雑灰緑灰					100	76	100	119.43m~125.18m: φ0.2cm~11cmの流紋岩礫主体	
										100	100	100		
										100	33	98		
										100	100	100		
										100	68	100		
	125.18	-26.21		黑色頁岩	黒灰	C _H				100	30	85	126.45m: 層理面傾斜15°	
	126.45	-27.48		火山礫凝灰岩	雑灰黒灰					100	50	74		
	127.84	-28.87		凝灰質頁岩	暗灰					100	38	100		
	128.19	-29.22		黑色頁岩	雑灰黒灰					100	30	87		
				黒灰	黒灰					100	55	97		
	130.12	-31.15		火山礫凝灰岩	雑灰黒灰	C _L				100	26	62	130.62m~131.00m: 岩片状コア	
	130.59	-31.62		黑色頁岩	斑灰黒灰					100	22	78		
	131.90	-32.93		凝灰質頁岩	暗灰					100	34	86		
	132.20	-33.23		黑色頁岩	斑灰黒灰					100	65	82		
				黑色頁岩	斑灰黒灰	C _H		α	1	100	43	69		
	136.74	-37.77		凝灰質頁岩	灰					100	18	73	136.74m: 層理面傾斜15°	
	137.75	-38.78		凝灰質頁岩	灰					100	33	100		
	138.27	-39.30		凝灰岩	灰					100	55	94		
				黑色頁岩	黒灰	C _M				100	17	67		
	139.70	-40.73		凝灰質頁岩	灰	C _H				100	21	45		139.00m~139.46m: 高角度割れ目発達
				凝灰質頁岩	暗灰					100	47	87		
	141.32	-42.35		凝灰岩	灰	C _M				100	20	48		
	141.86	-42.89		黑色頁岩	暗灰					100	26	84		
	143.04	-44.07		凝灰質頁岩	緑灰					100	27	68	143.04m: 層理面傾斜40°	
				凝灰質頁岩	緑灰					100	58	78		
				凝灰質頁岩	斑灰黒灰	C _H				100	55	100		
	146.52	-47.55		黑色頁岩	黒灰					100	45	96		
				黑色頁岩	黒灰					100	58	97		147.65m: 暗灰色不規則粘土, 厚さ1mm, 傾斜70°, 層理面に斜交, 条線有
	149.17	-50.20		凝灰質頁岩	灰	C _M				100	28	91		
	149.50	-50.53		凝灰質頁岩	灰					100	20	37	149.00m~149.28m: 層理面沿いの割れ目発達, 岩片状コア主体	

第3.4-12図(68) 地質柱状図 (No.325・その5)



第3.4-13図(1) 試掘坑地質展開図 (その1)

試掘坑地質展開図凡例



: 黒色頁岩



: 岩相区分線



: 凝灰質頁岩



: 岩級区分線



: 凝灰岩



: 礫境界線



: 火山礫凝灰岩



: 軽石礫
: 流紋岩礫
他岩種は岩相区分記号に準ずる



: 凝灰角礫岩



: シーム(右は幅1cm以下)



: ドレライト



: 断層



: 黒色頁岩凝灰質頁岩互層



: 密着割れ目



: 岩級区分記号



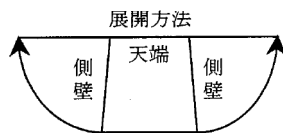
: 酸化割れ目



: 湧水



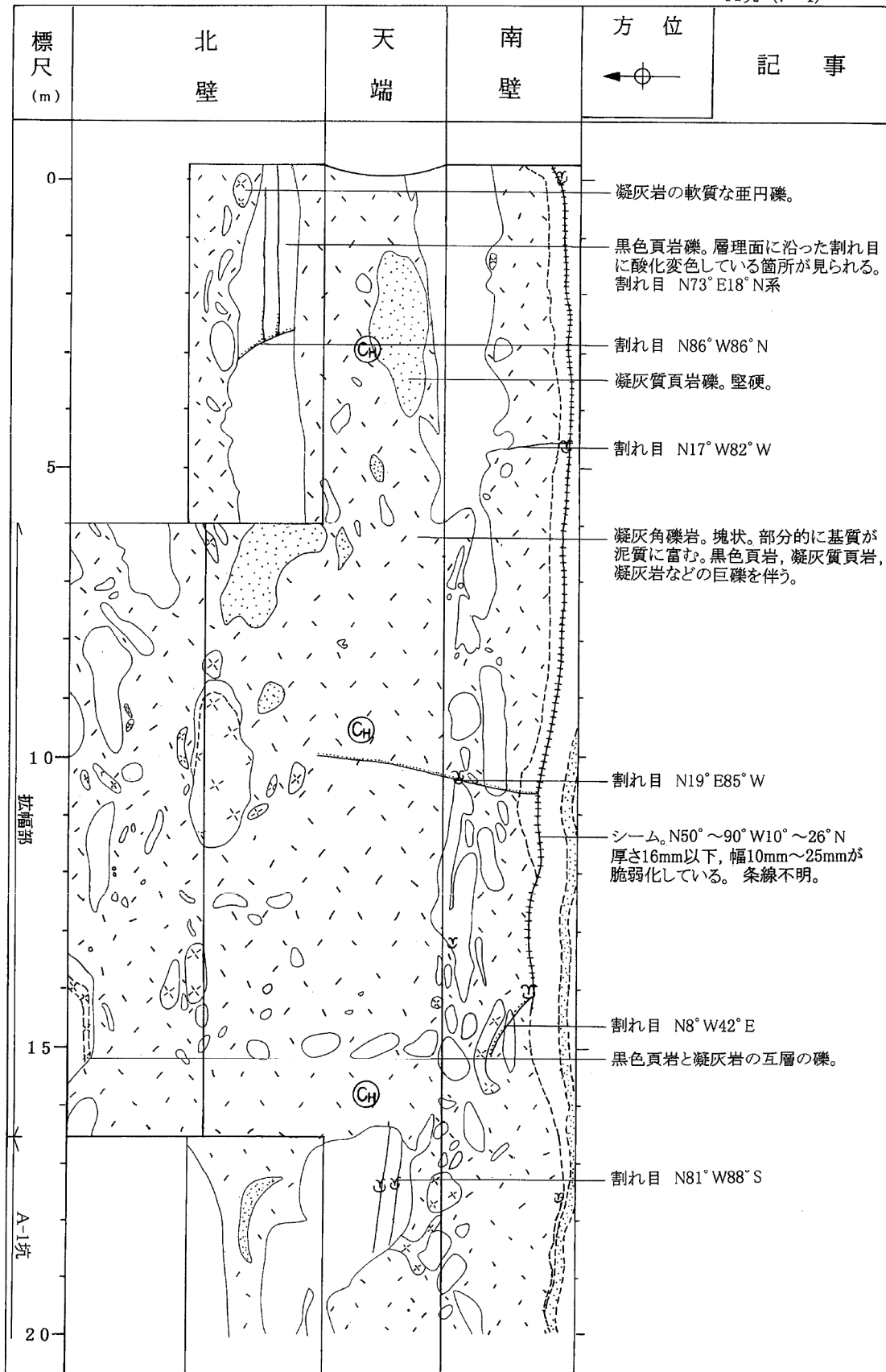
: 粘土を挟在する割れ目



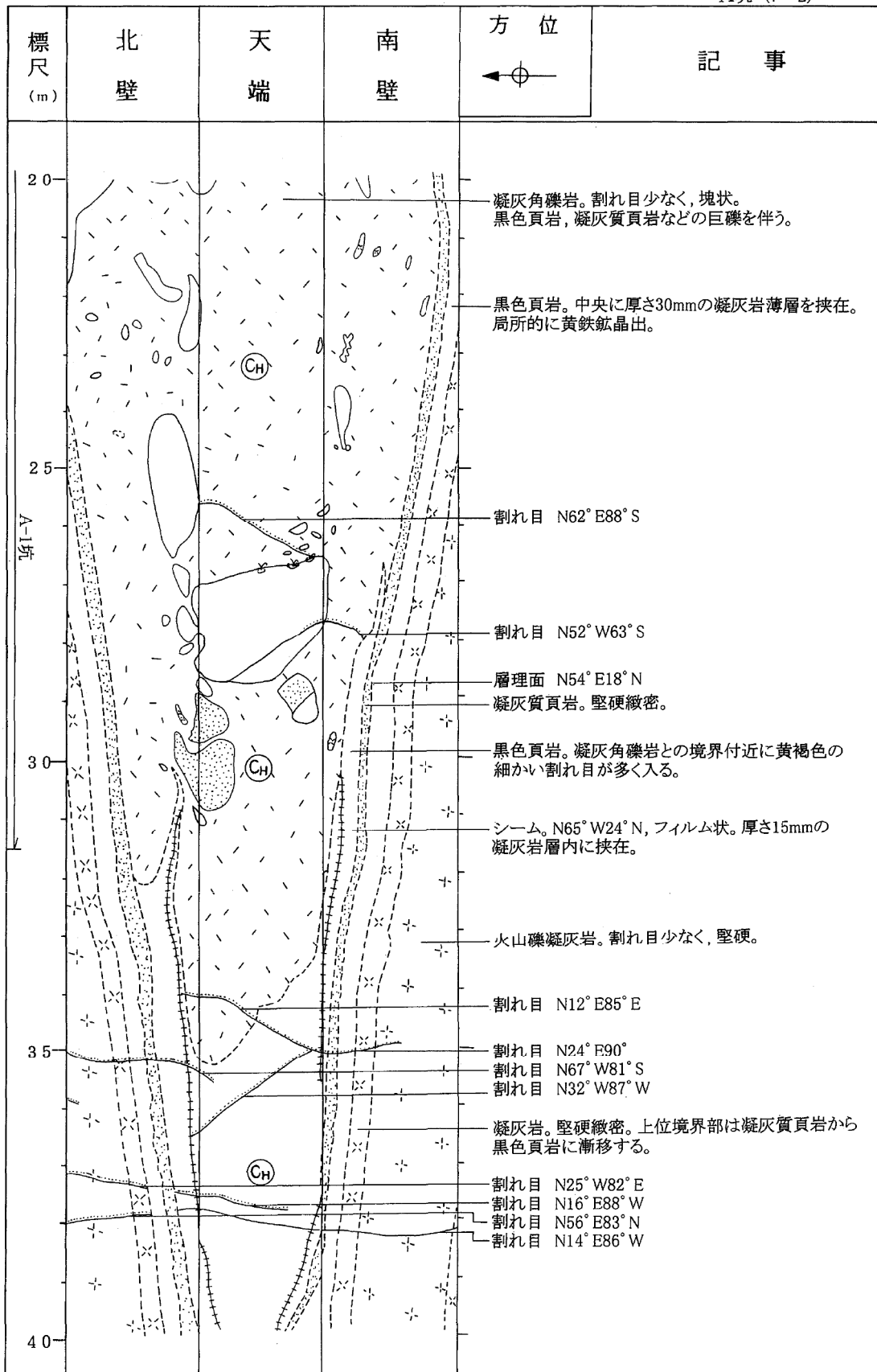
: 細礫化部分を伴う割れ目

注) 記事欄の走向傾斜は真北表示である。

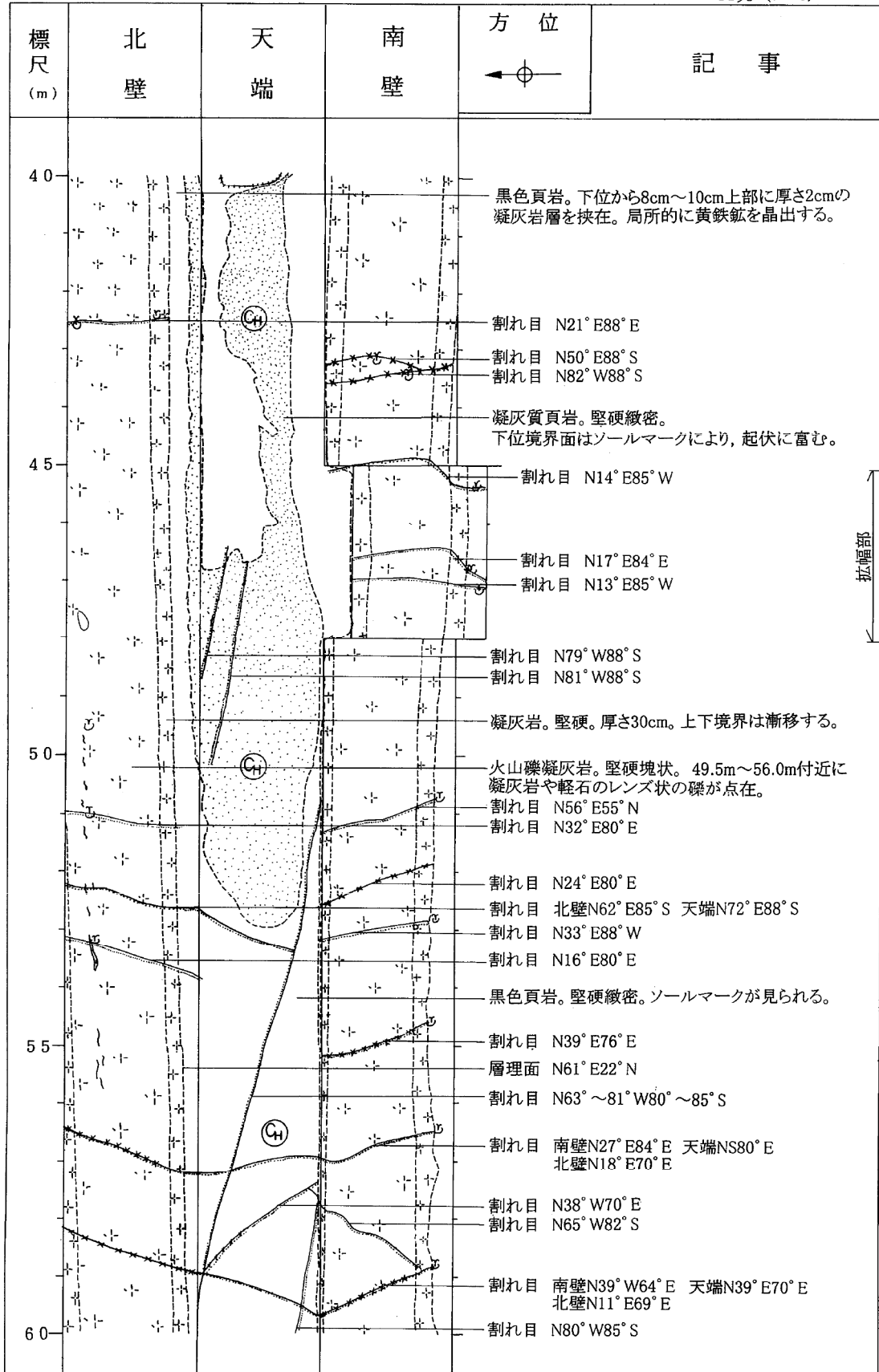
第3.4-13図(2) 試掘坑地質展開図 (その2)



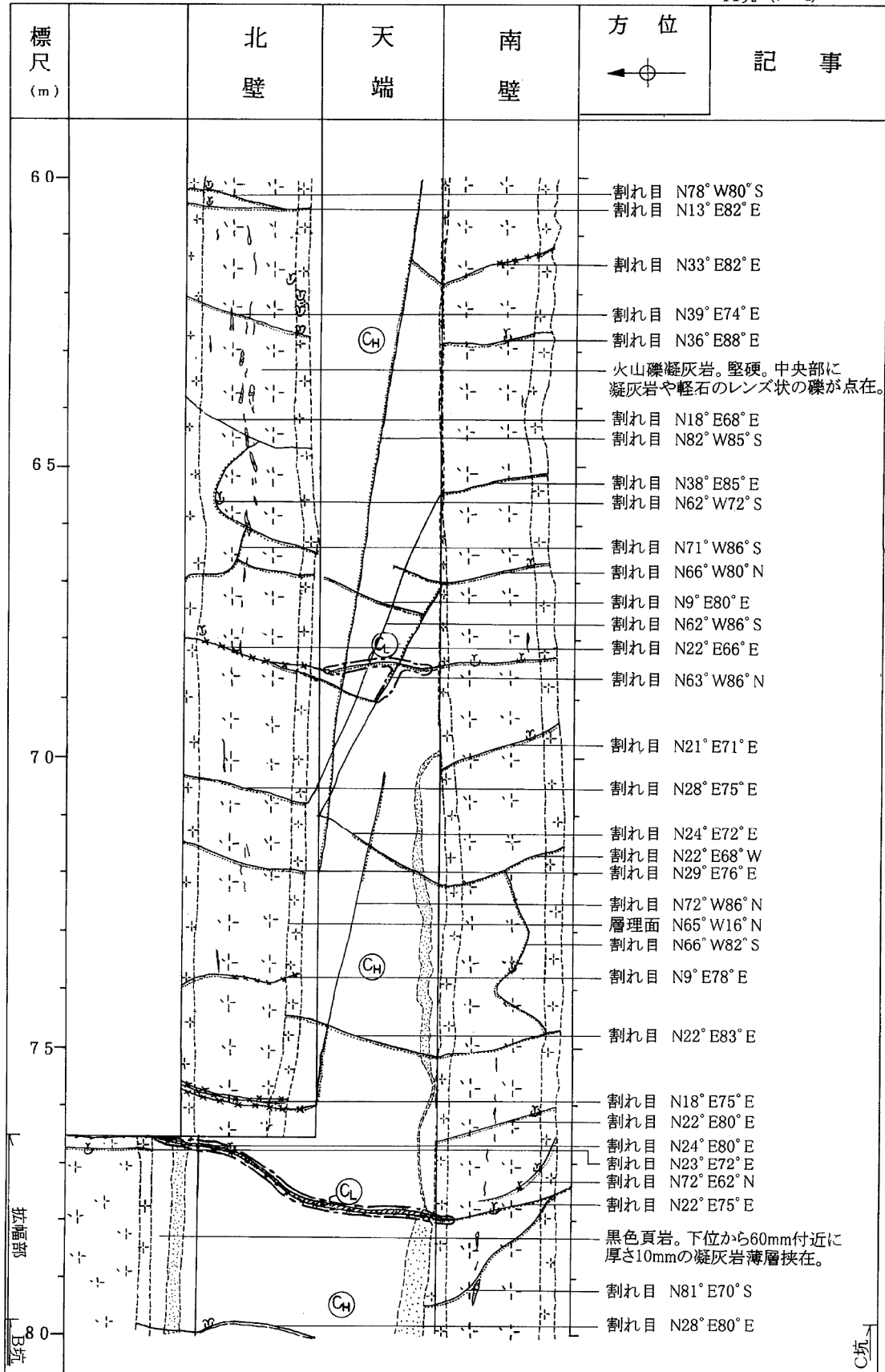
第3.4-13図(3) 試掘坑地質展開図 (その3)



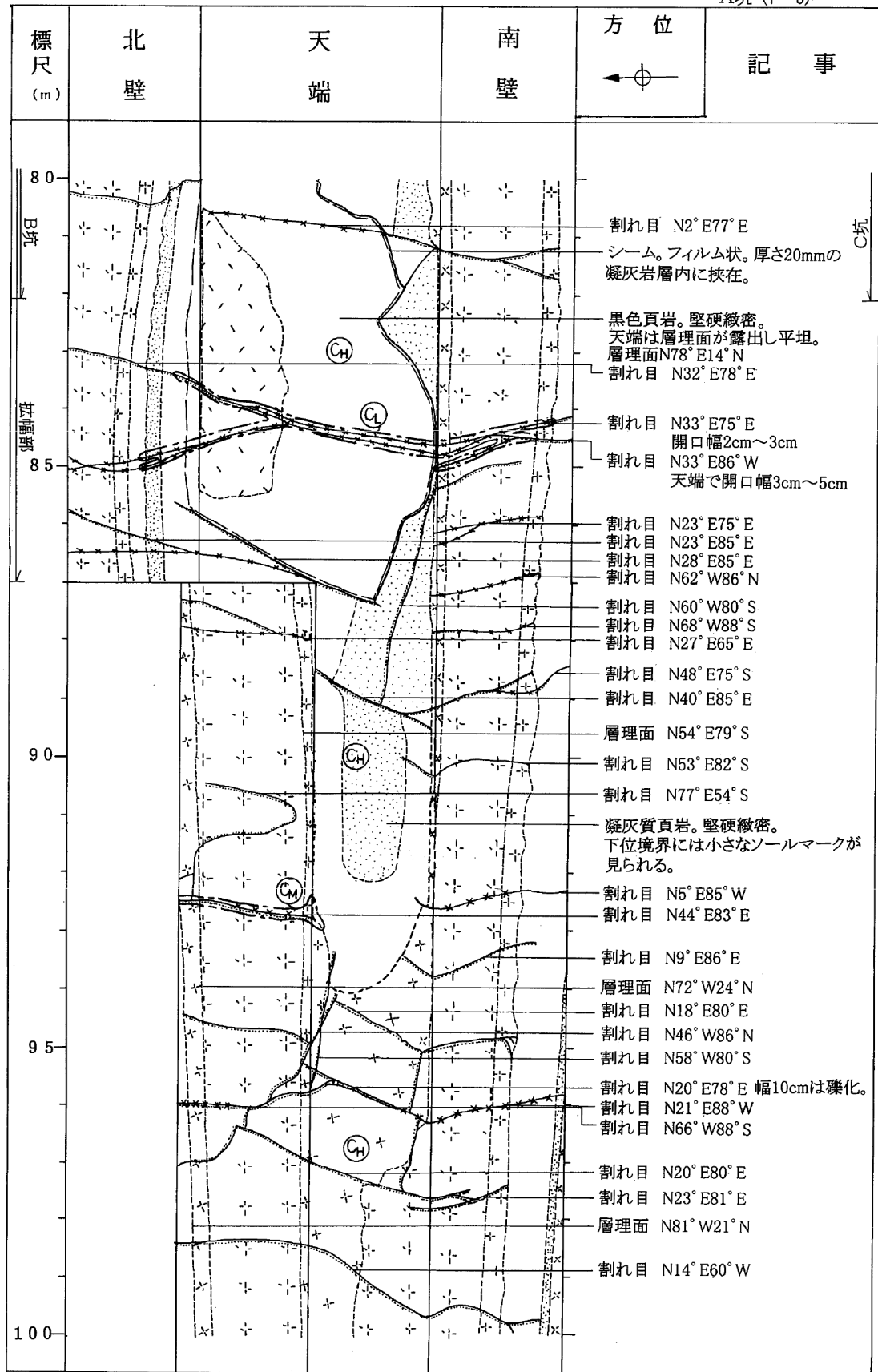
第3.4-13図(4) 試掘坑地質展開図 (その4)



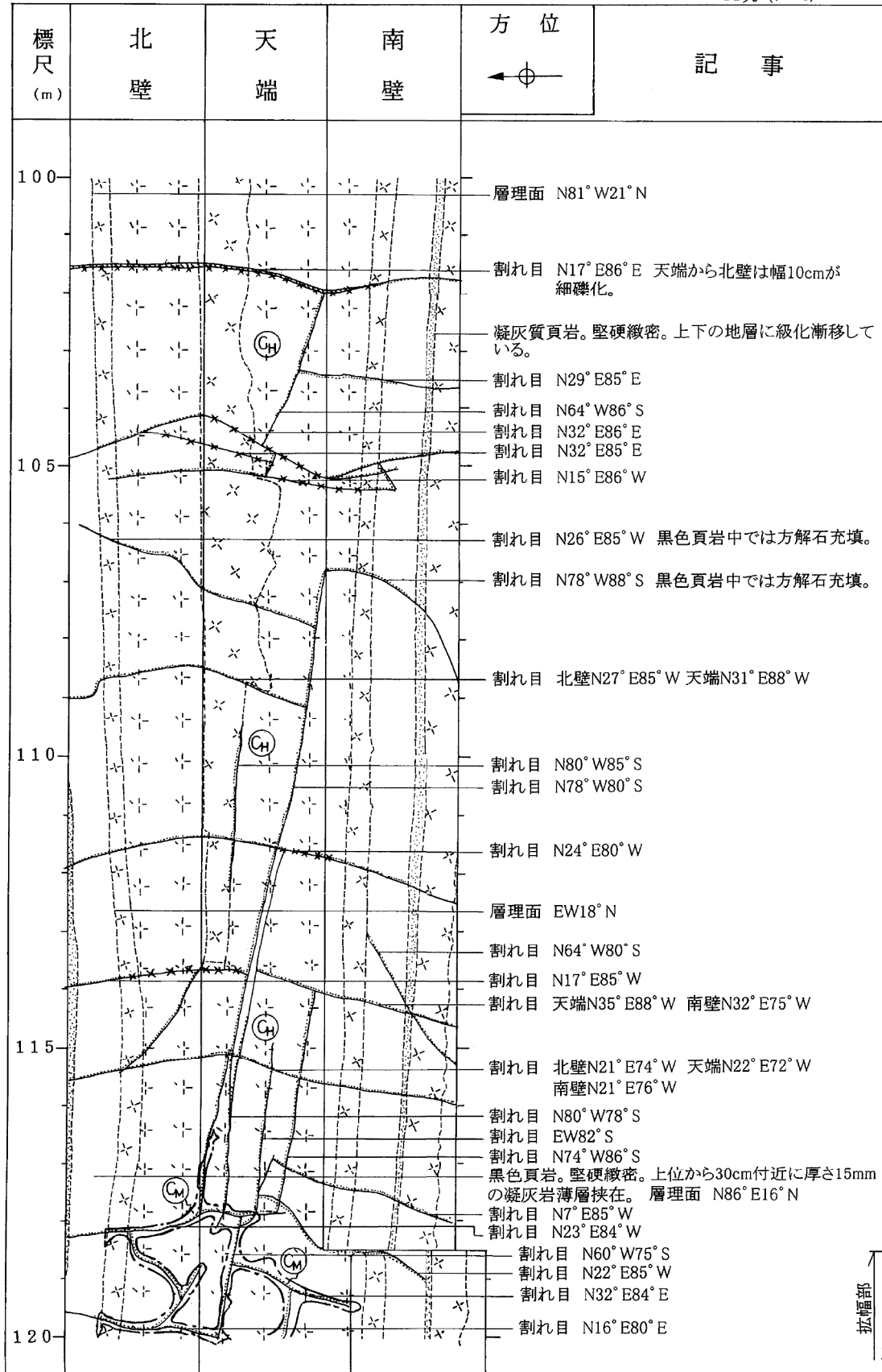
第3.4-13図(5) 試掘坑地質展開図 (その5)



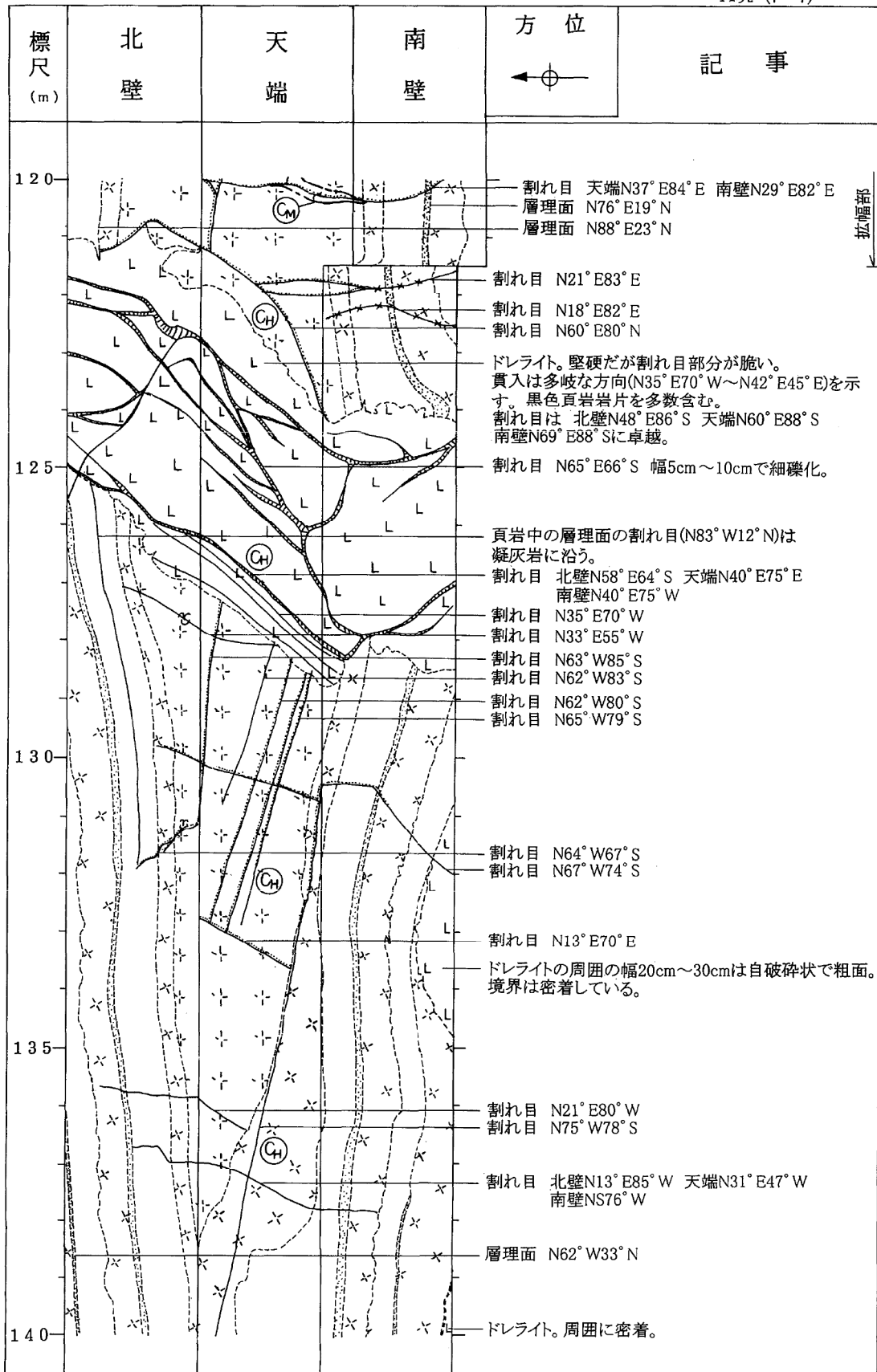
第3.4-13図(6) 試掘坑地質展開図 (その6)



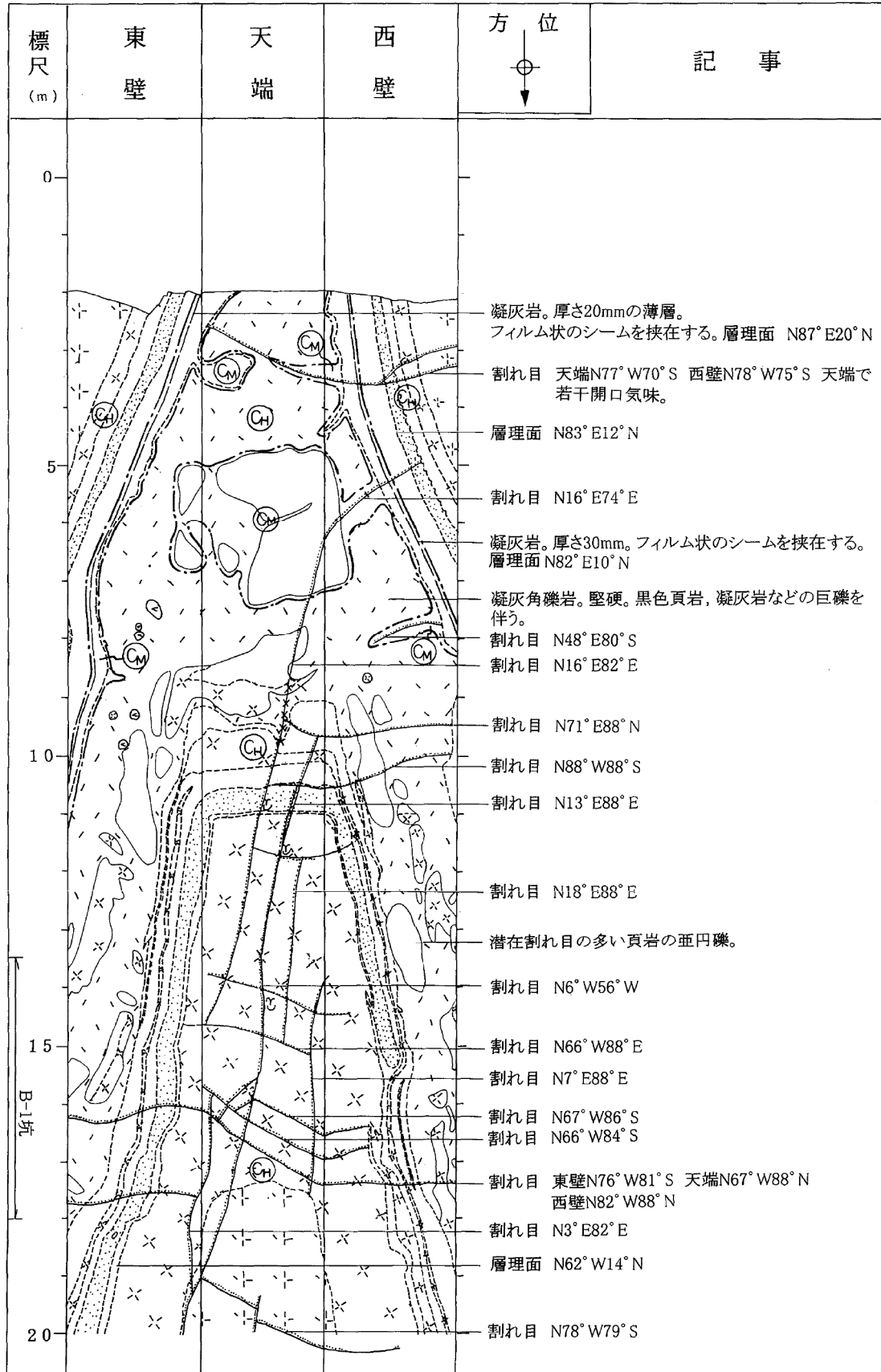
第3.4-13図(7) 試掘坑地質展開図 (その7)



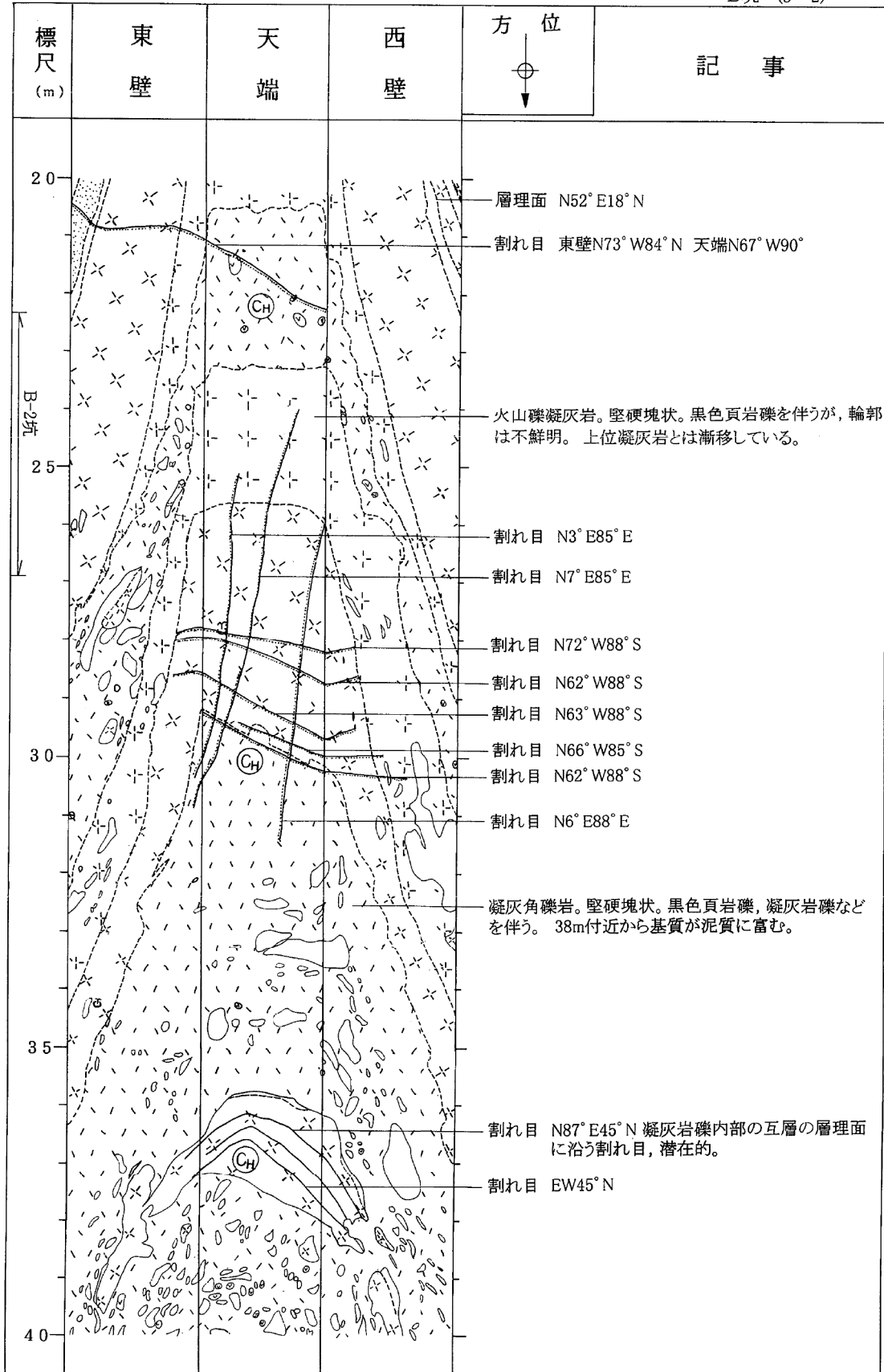
第3.4-13図(8) 試掘坑地質展開図 (その8)



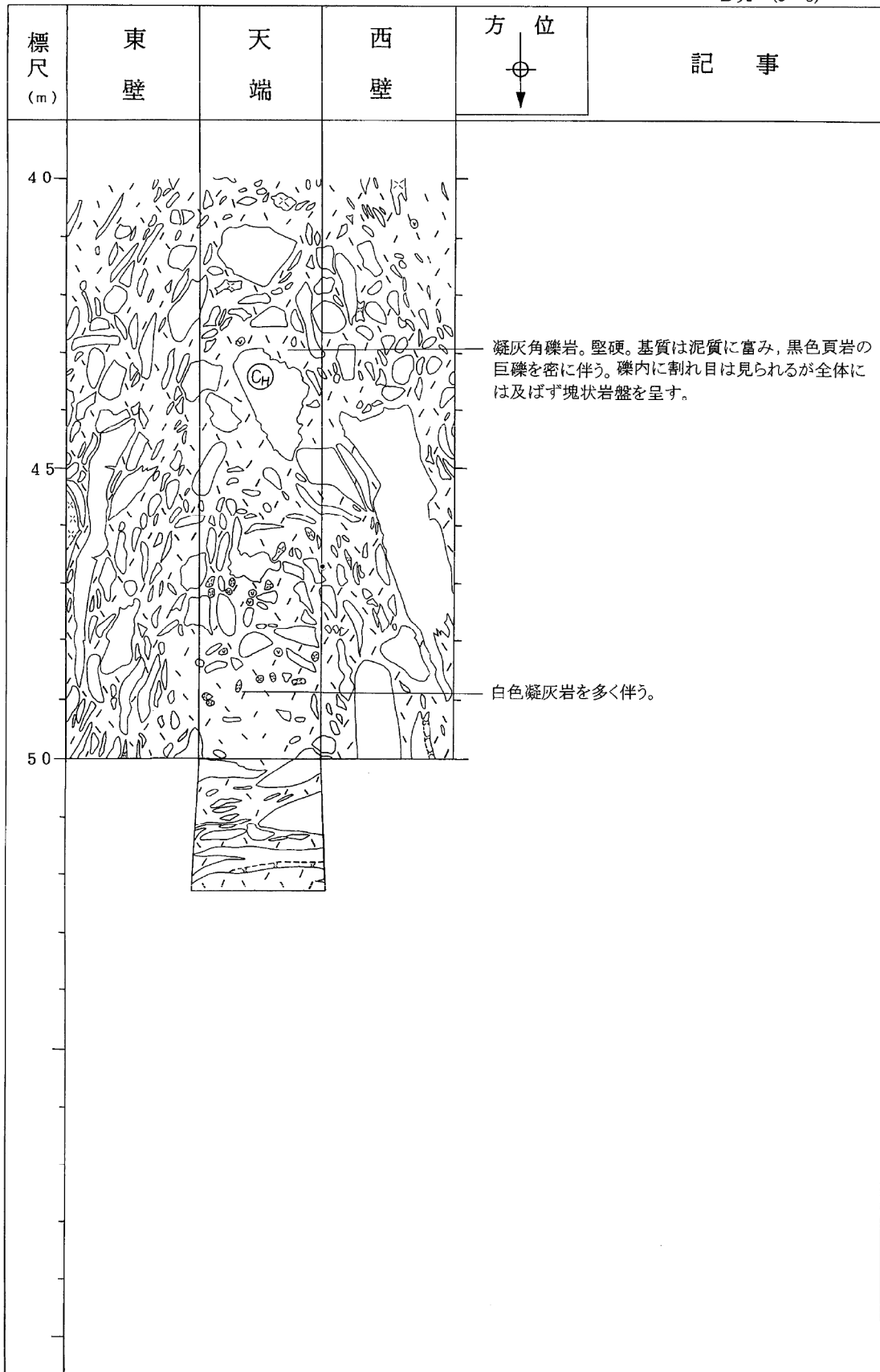
第3.4-13図(9) 試掘坑地質展開図 (その9)



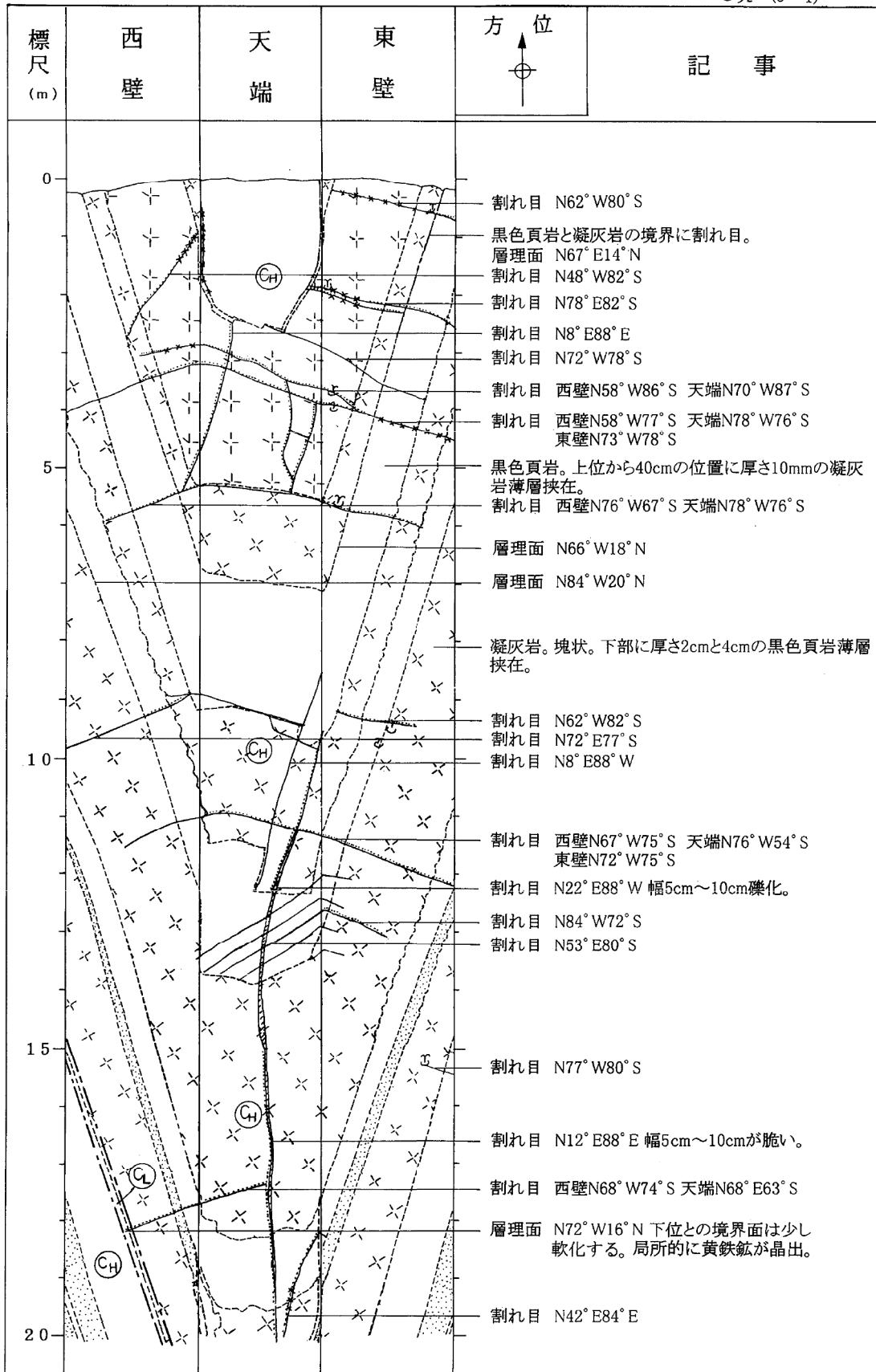
第3.4-13図(10) 試掘坑地質展開図 (その 10)



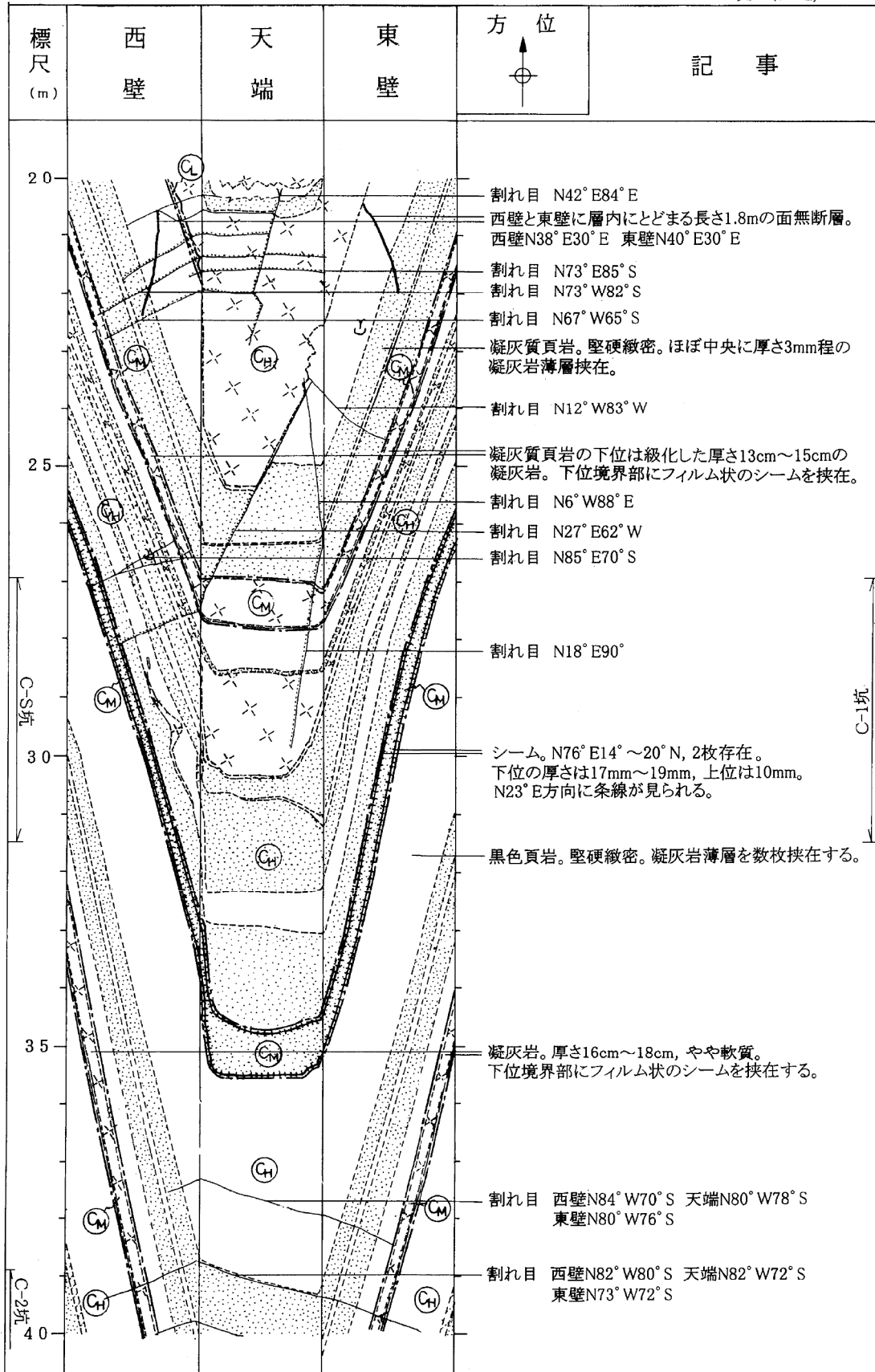
第3.4-13図(11) 試掘坑地質展開図 (その 11)



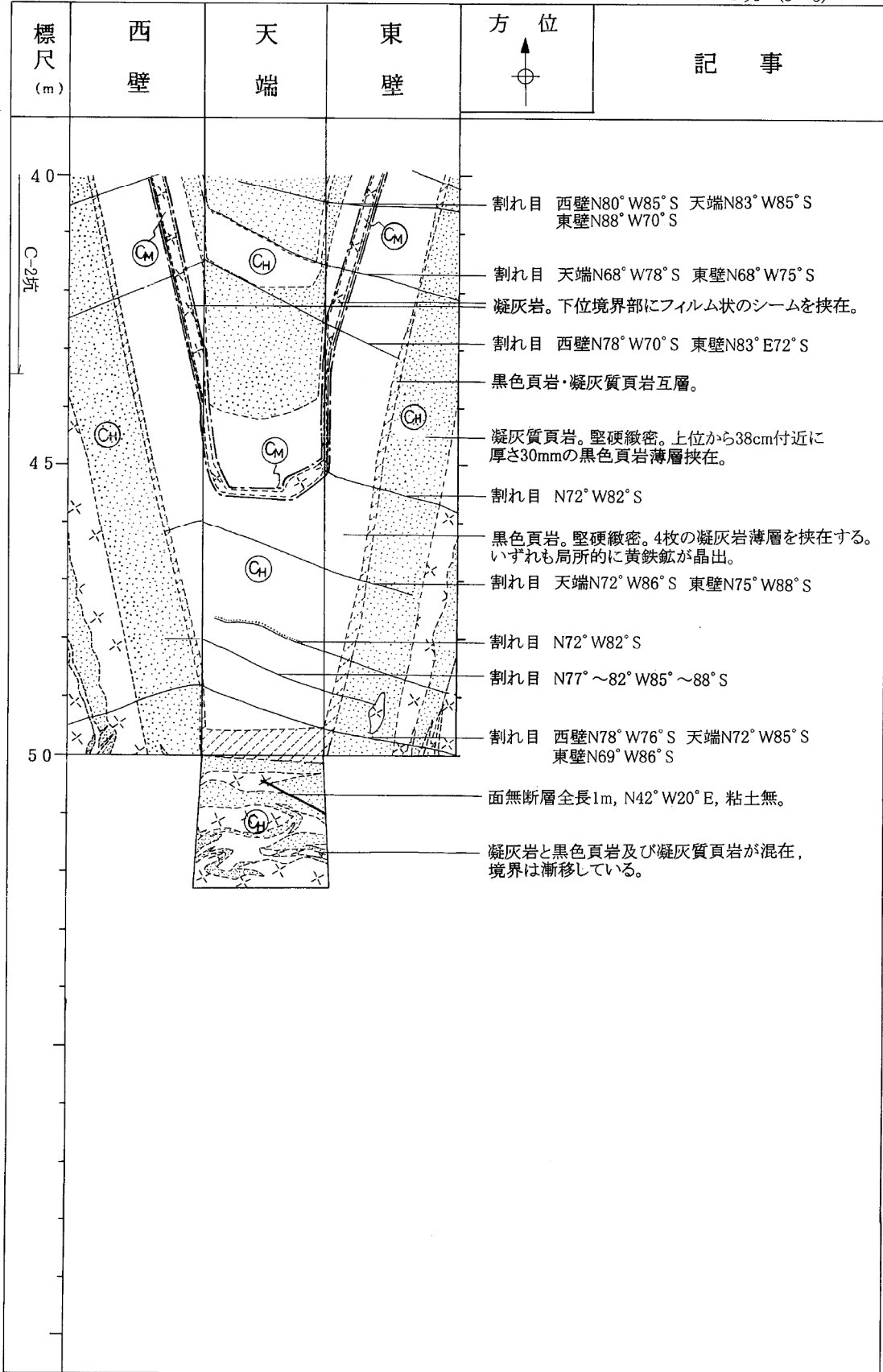
第3.4-13図(12) 試掘坑地質展開図 (その12)



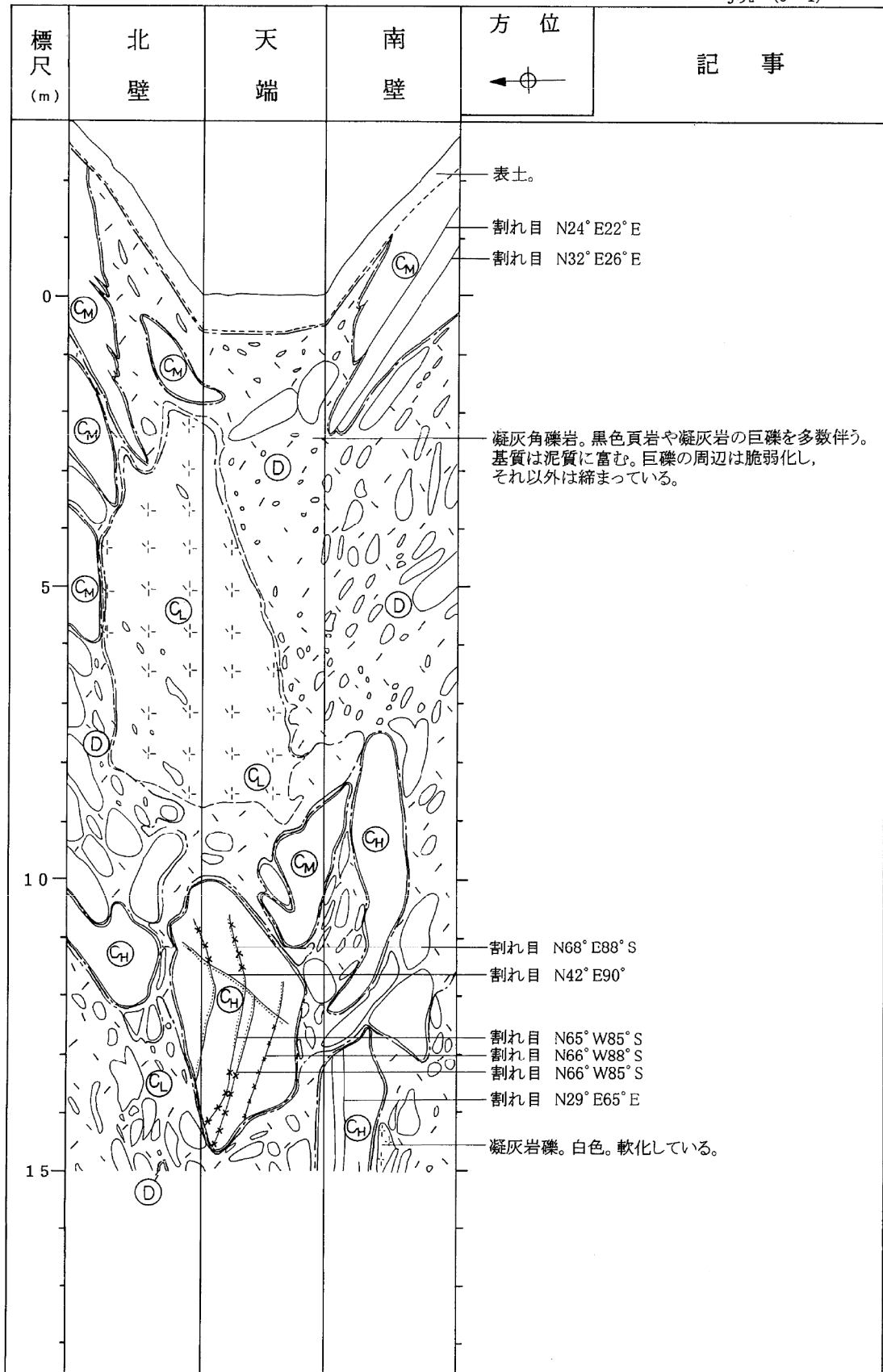
第3.4-13図(13) 試掘坑地質展開図 (その 13)



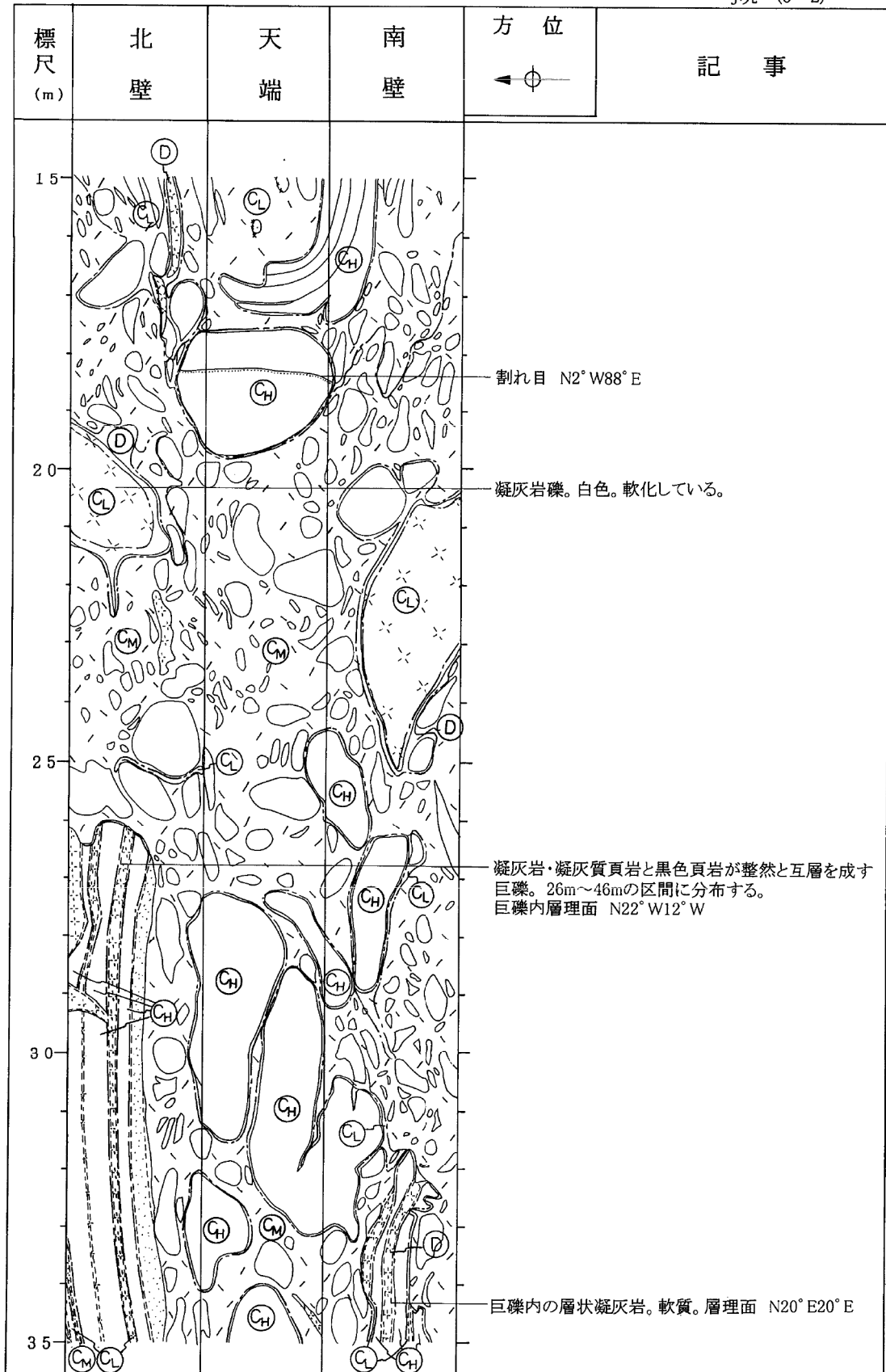
第3.4-13図(14) 試掘坑地質展開図 (その 14)



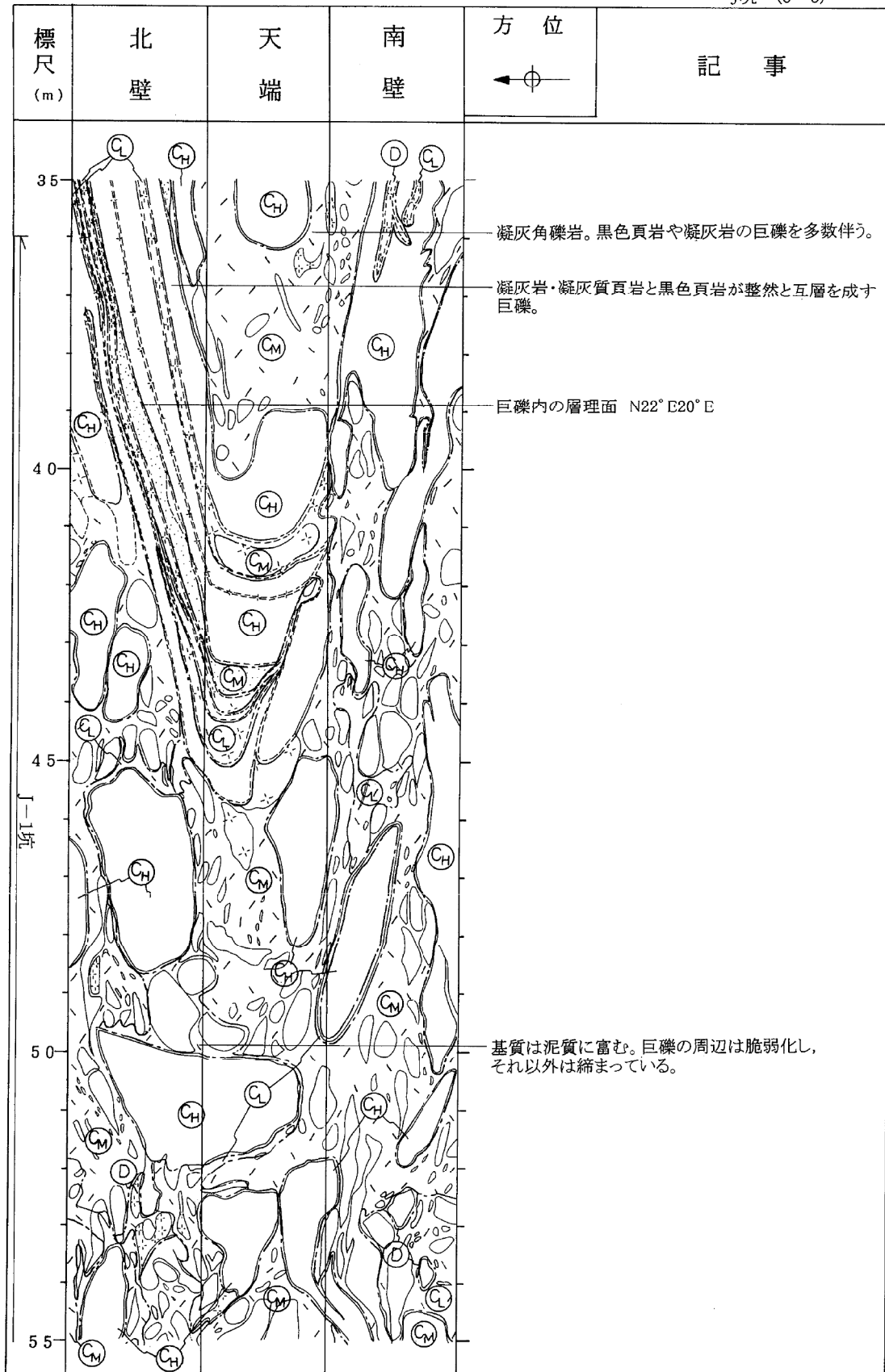
第3.4-13図(15) 試掘坑地質展開図 (その 15)



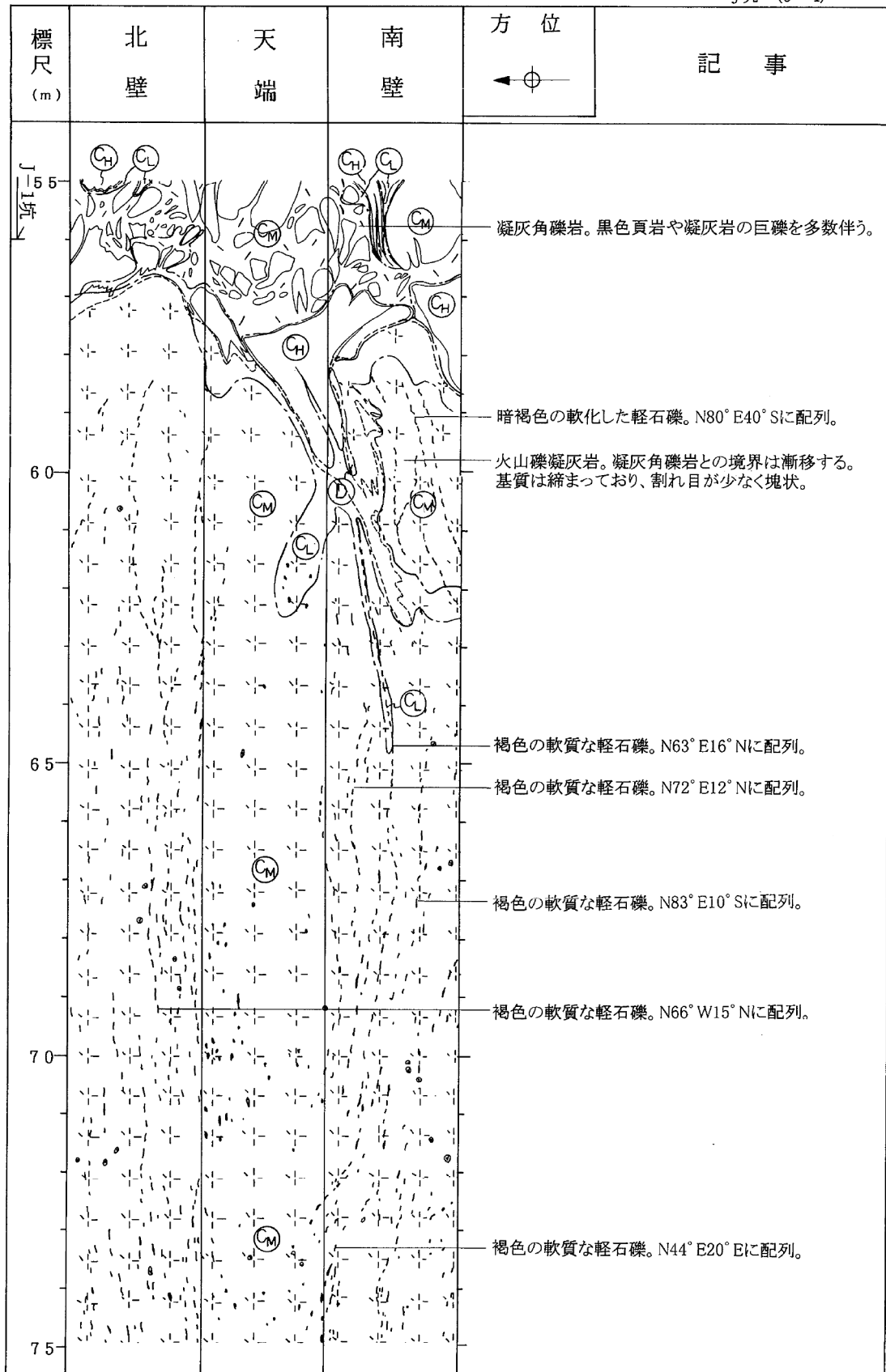
第3.4-13図(16) 試掘坑地質展開図 (その16)



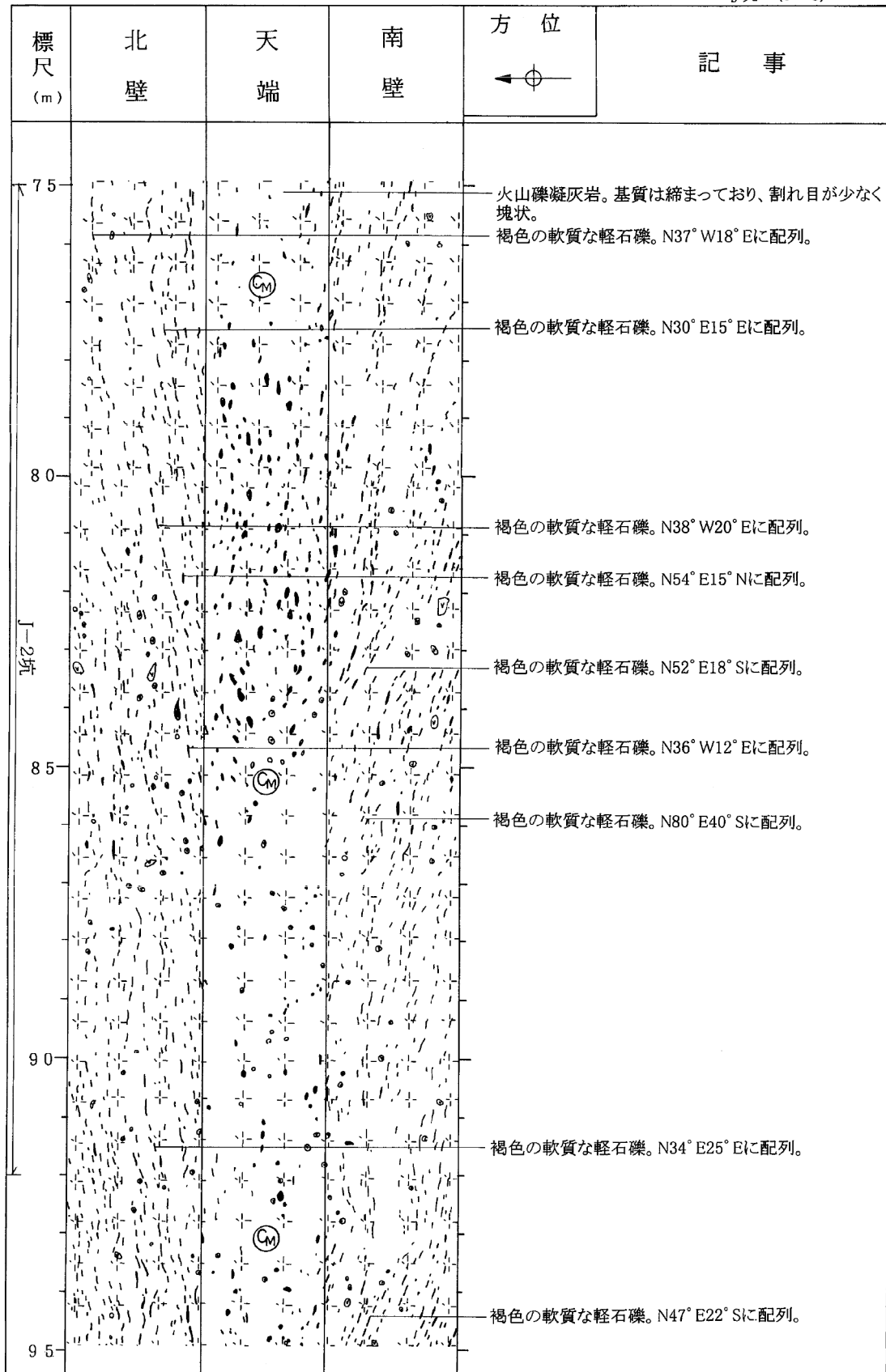
第3.4-13図(17) 試掘坑地質展開図 (その17)



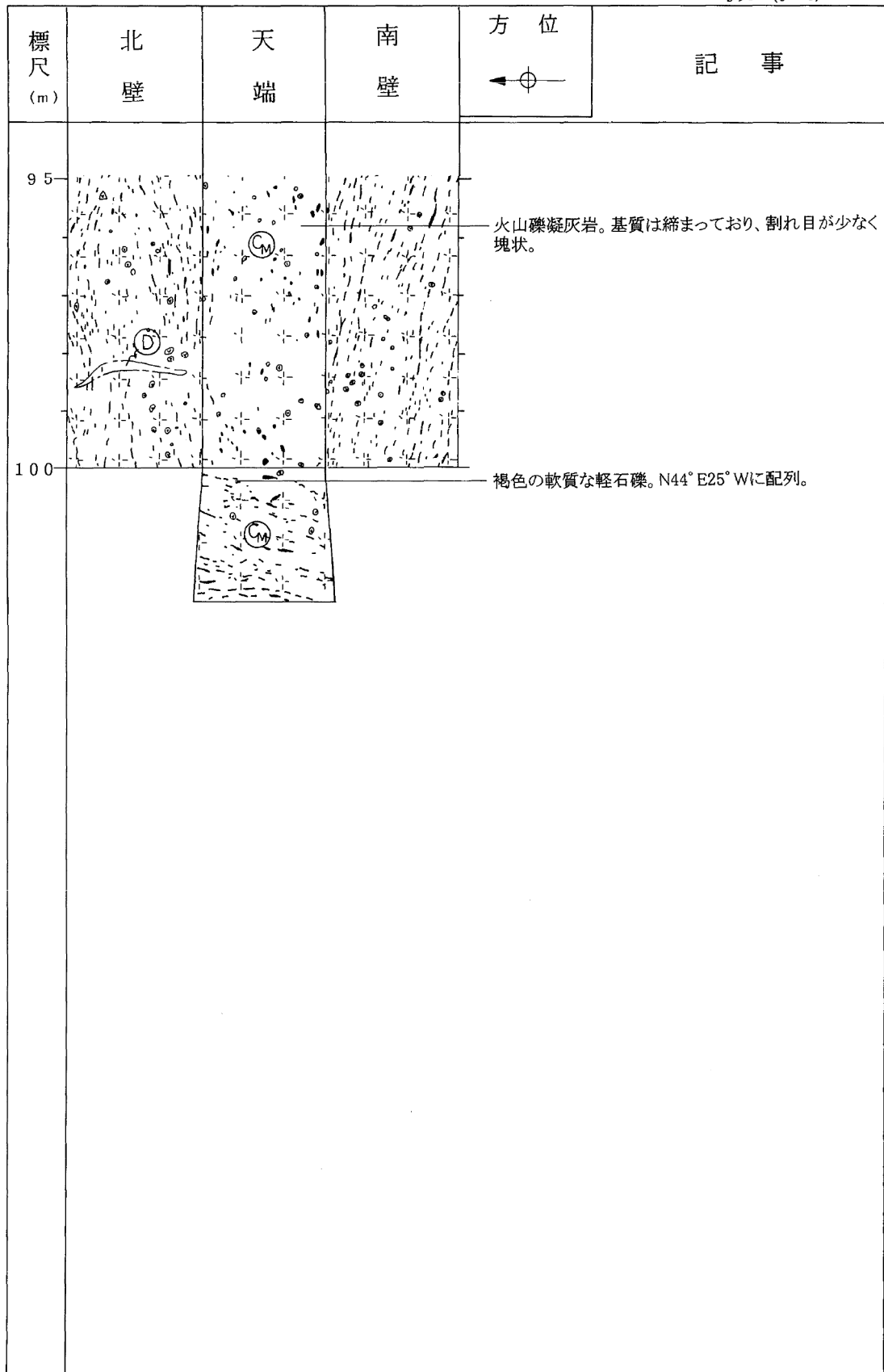
第3.4-13図(18) 試掘坑地質展開図 (その18)



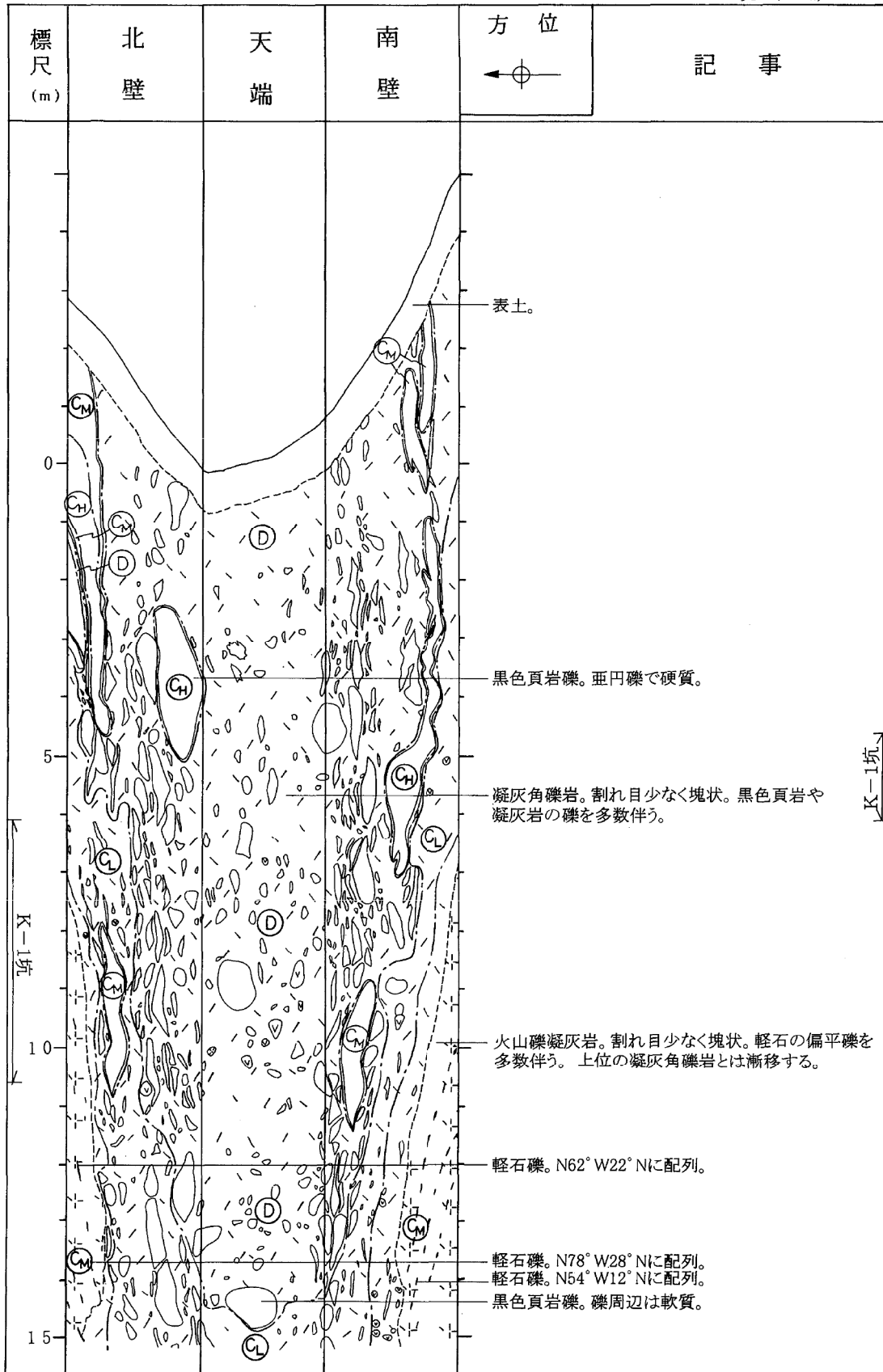
第3.4-13図(19) 試掘坑地質展開図 (その19)



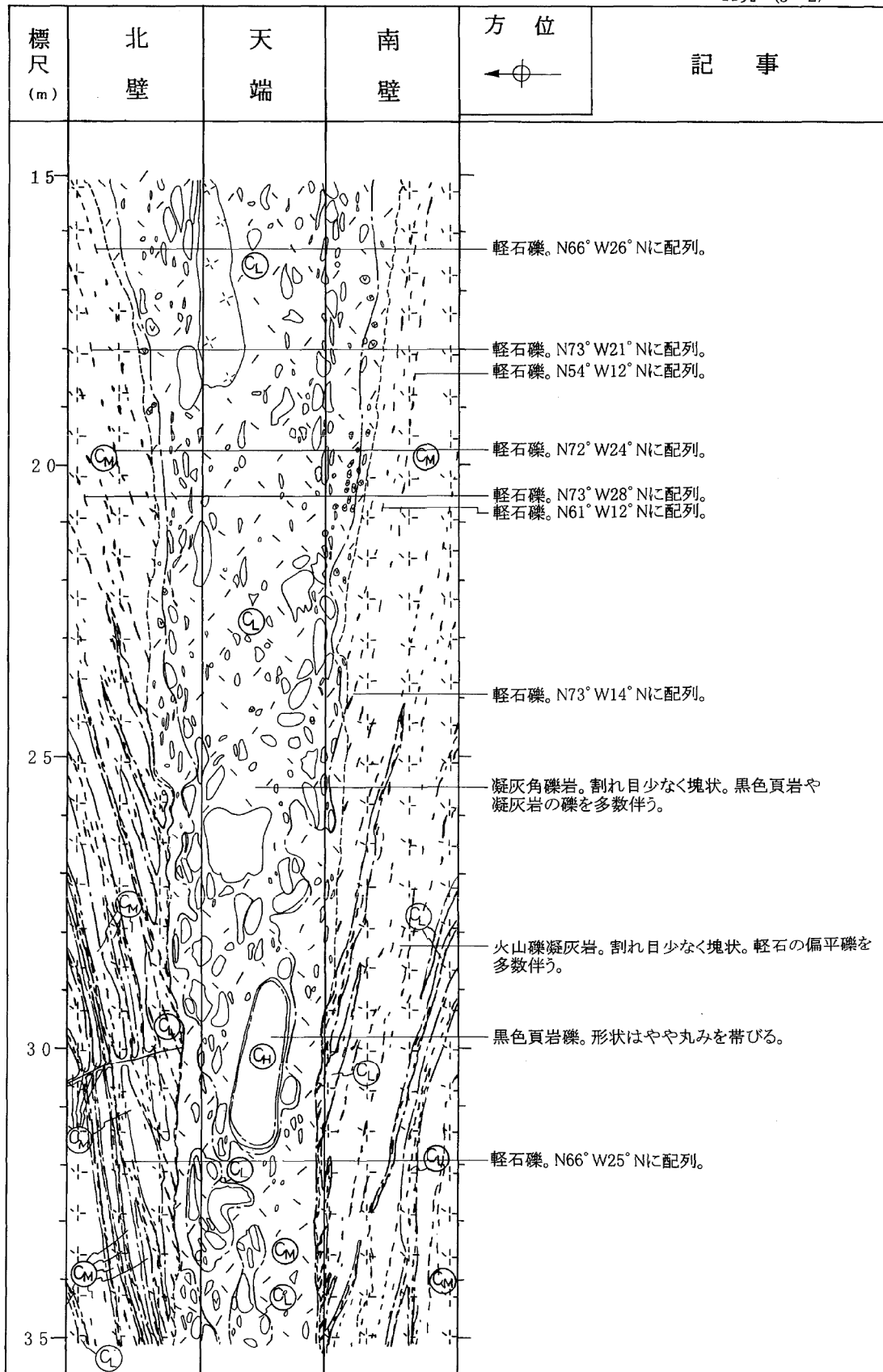
第3.4-13図(20) 試掘坑地質展開図 (その 20)



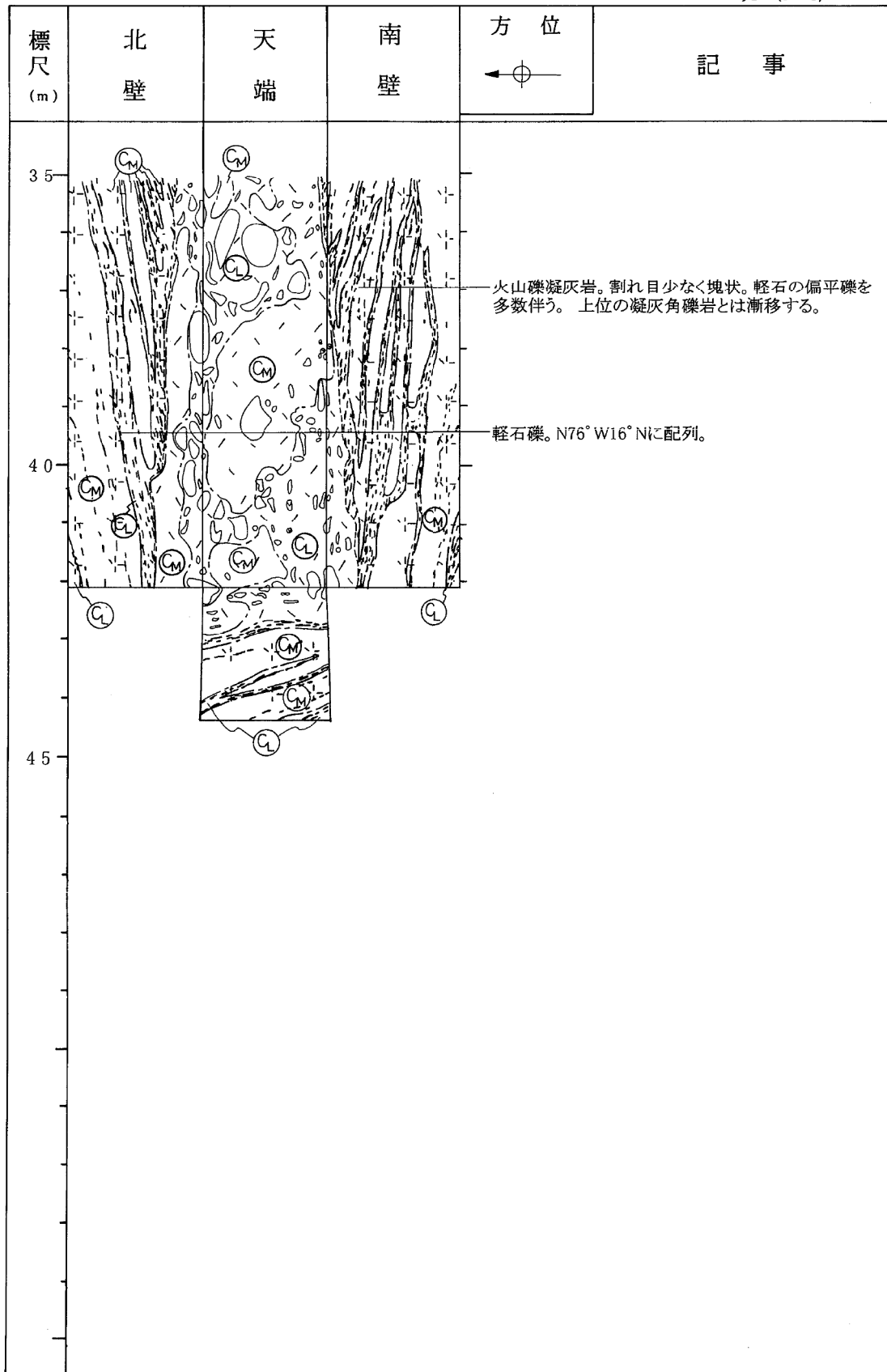
第3.4-13図(21) 試掘坑地質展開図 (その 21)



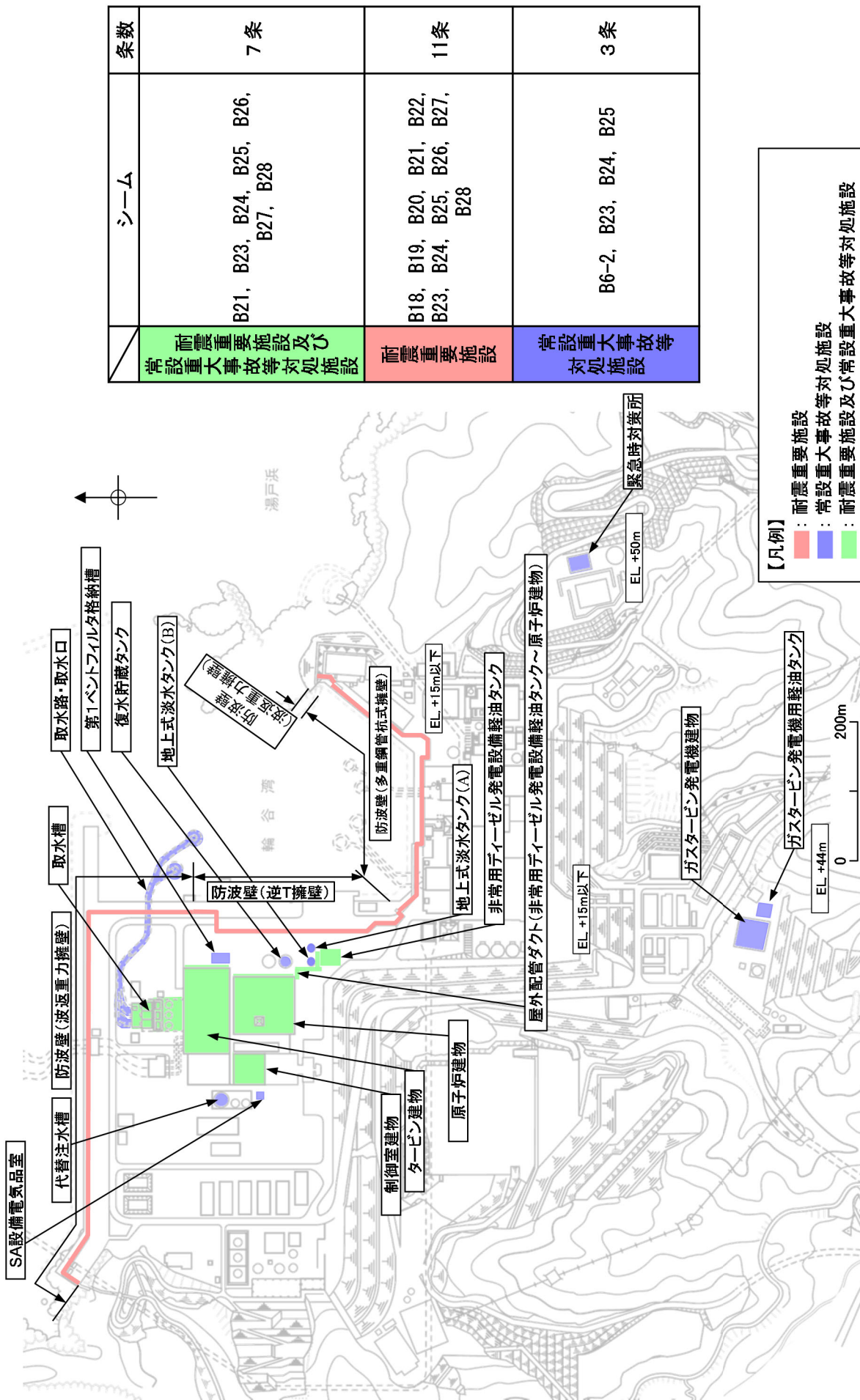
第3.4-13図(22) 試掘坑地質展開図 (その 22)



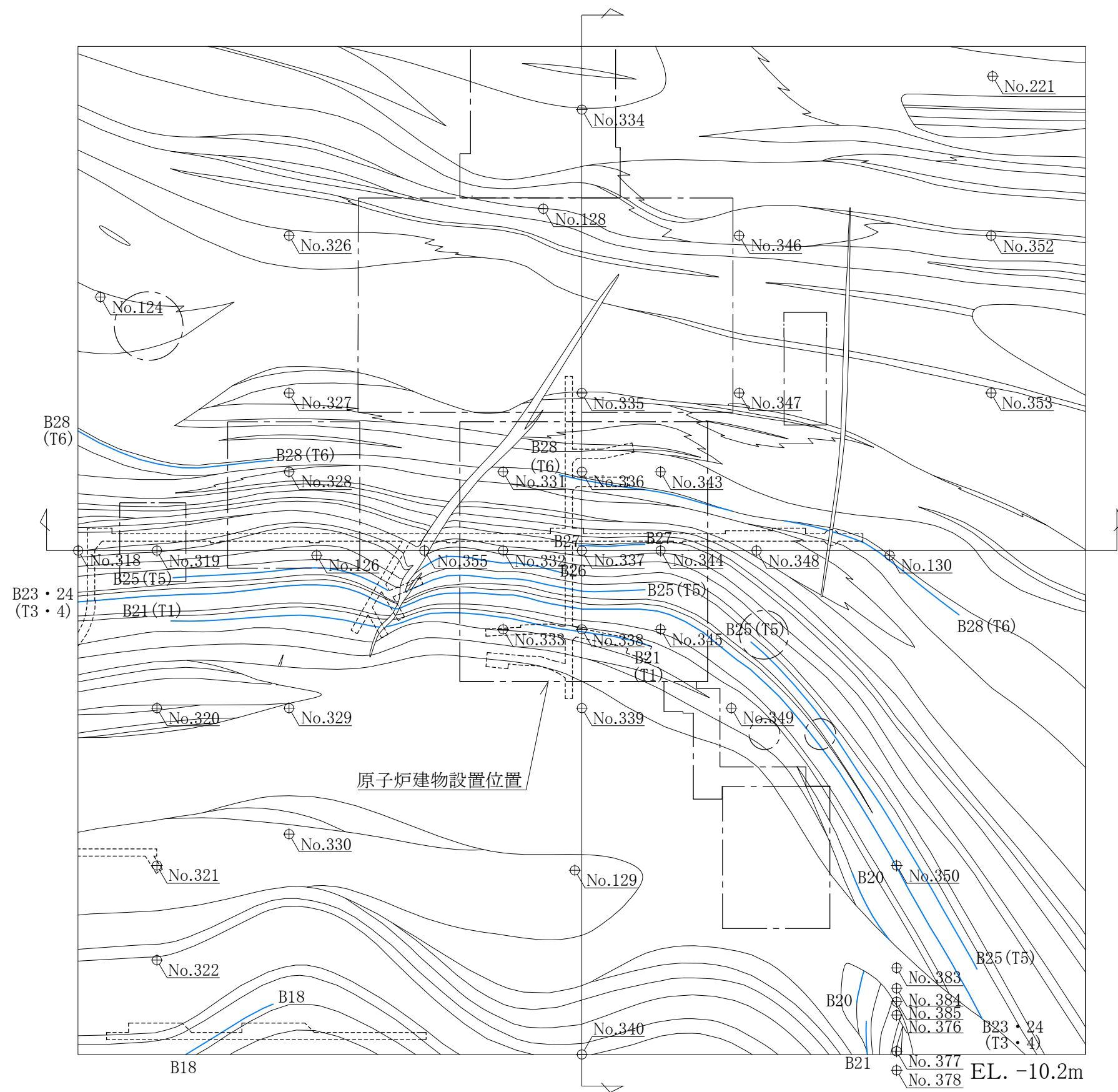
第3.4-13図(23) 試掘坑地質展開図 (その23)






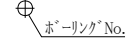
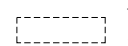
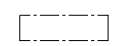
第3.4-13図(24) 試掘坑地質展開図 (その24)



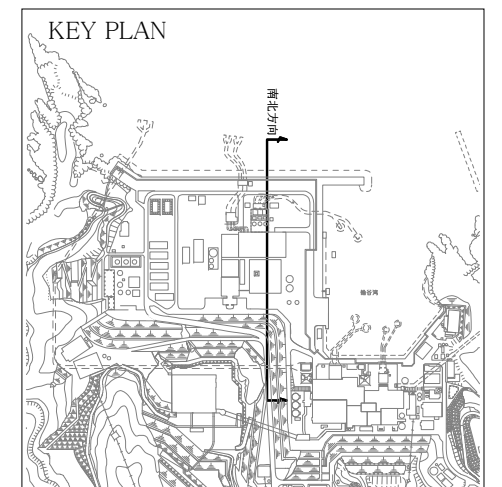
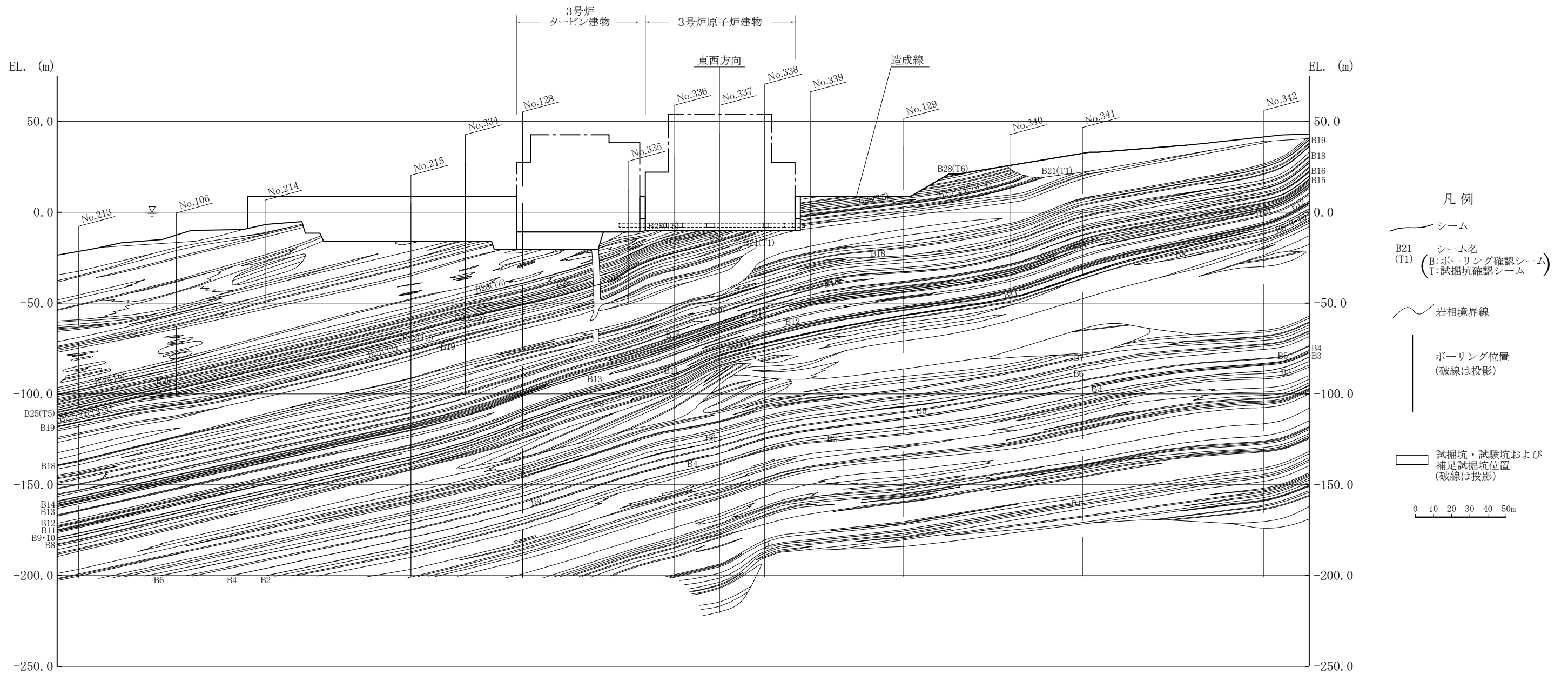
第 3.4-14 図 耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設直下のシームの分布



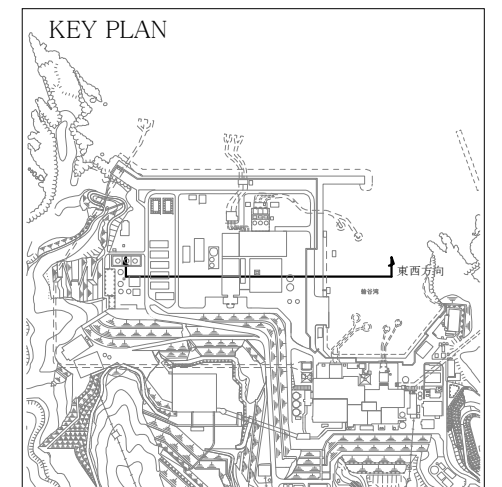
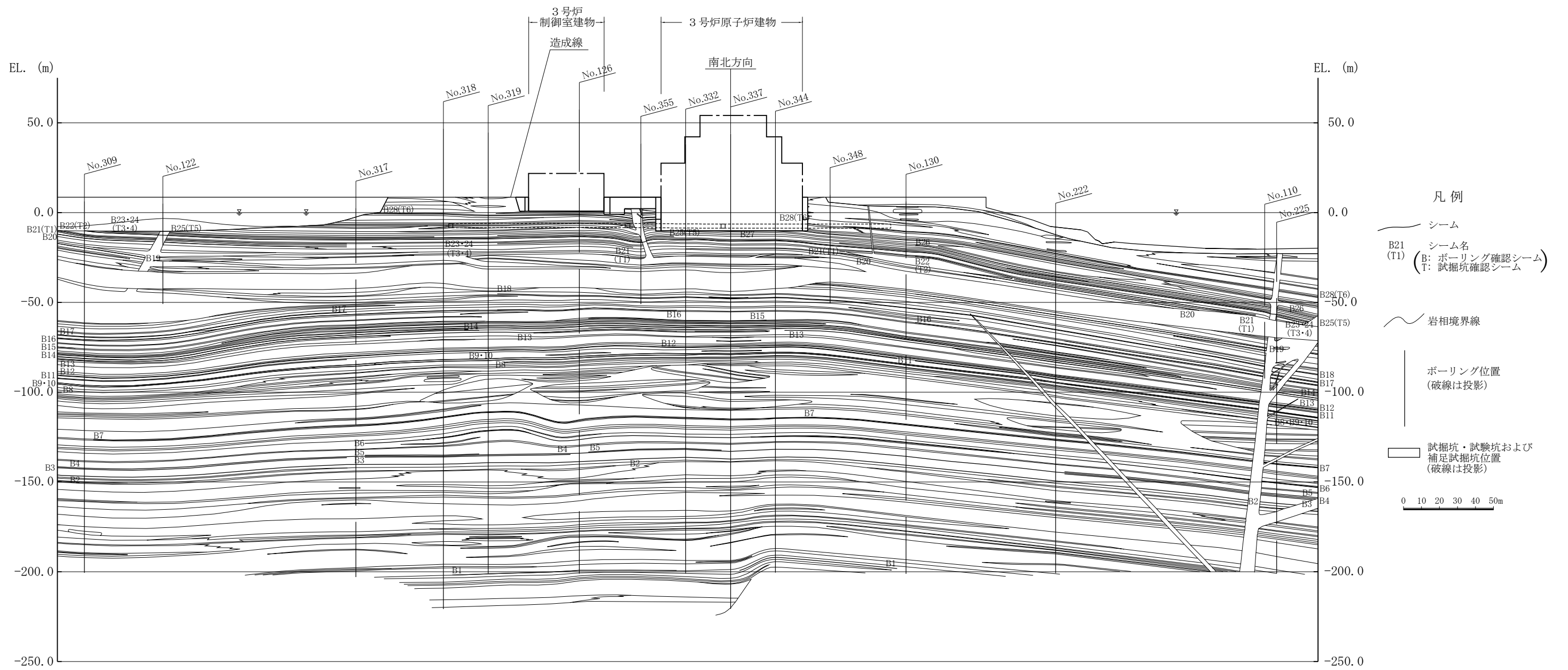
凡例

-  シーム
 - B21 シーム名
(T1) B:(ボーリング確認シーム)
T:(試掘坑確認シーム)
 -  岩相境界線
 -  断面図
 -  ボーリング位置
ボーリングNo.
 -  試掘坑・試験坑及び
補足試掘坑位置 (投影)
 -  施設位置
- 0 10 20 30 40 50m

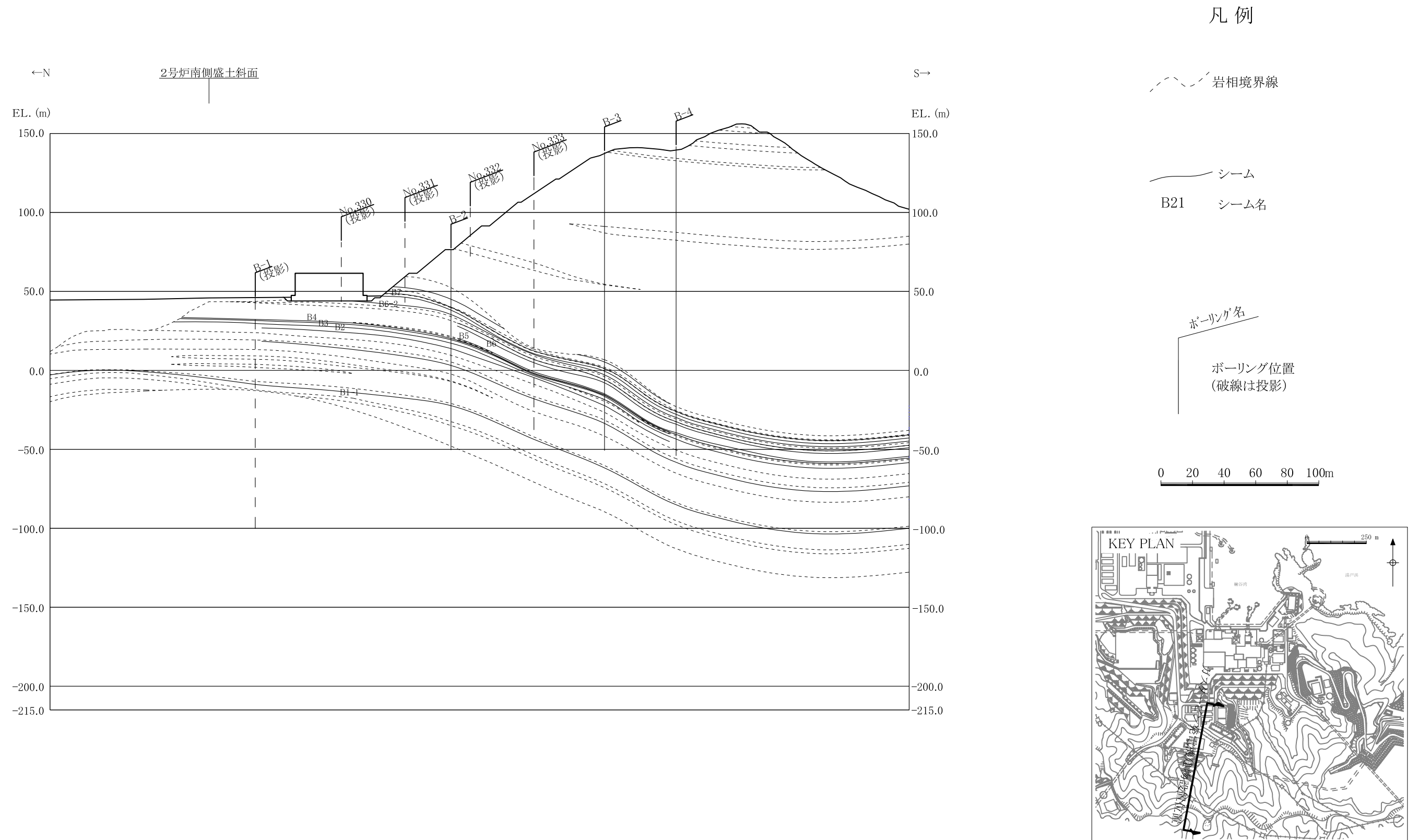
第3.4-15図 シーム分布水平断面図



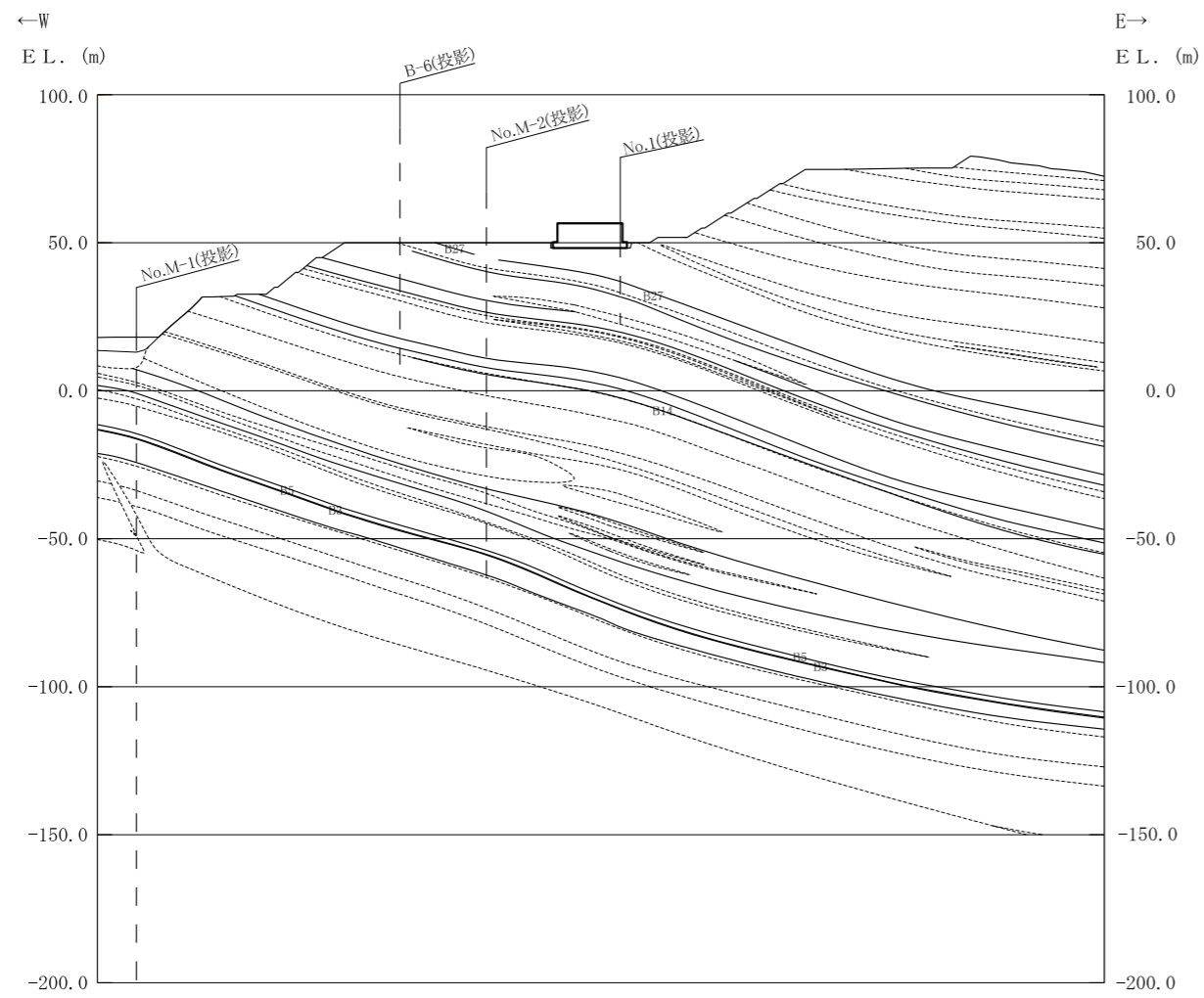
第3.4-16図(1) シーム分布鉛直断面図 (その1)



第3.4-16図(2) シーム分布鉛直断面図 (その2)



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

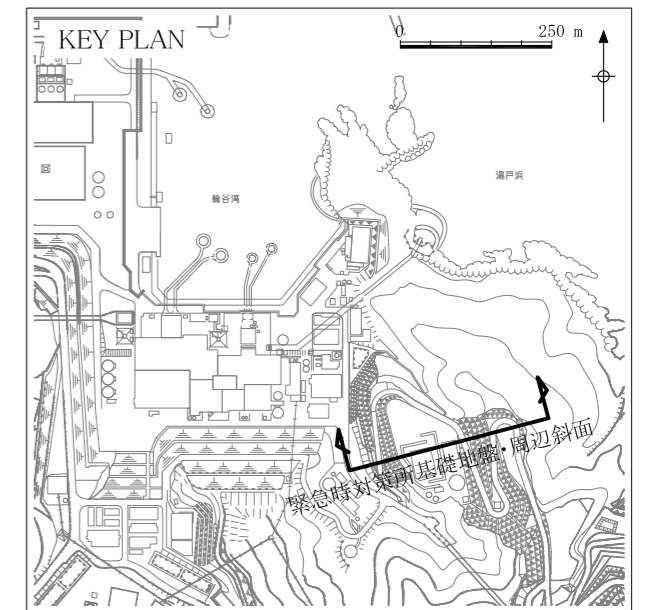
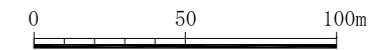
岩相境界線

シーム

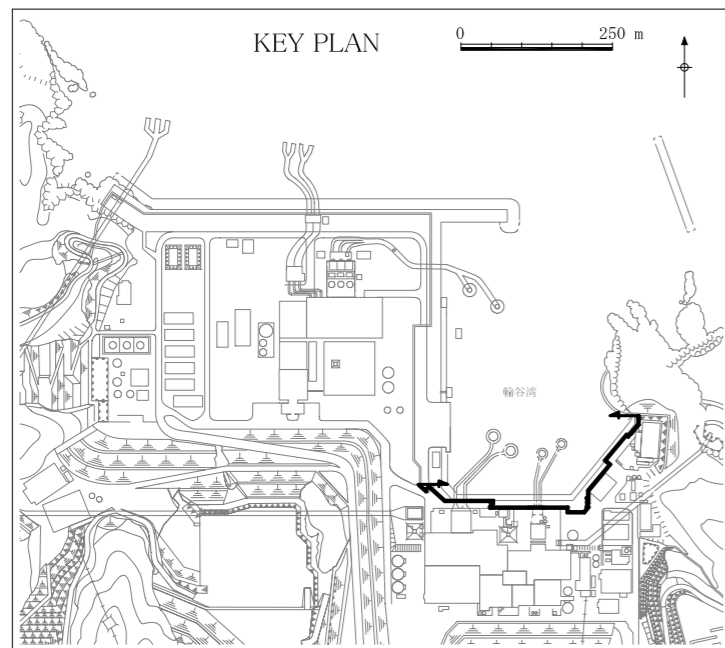
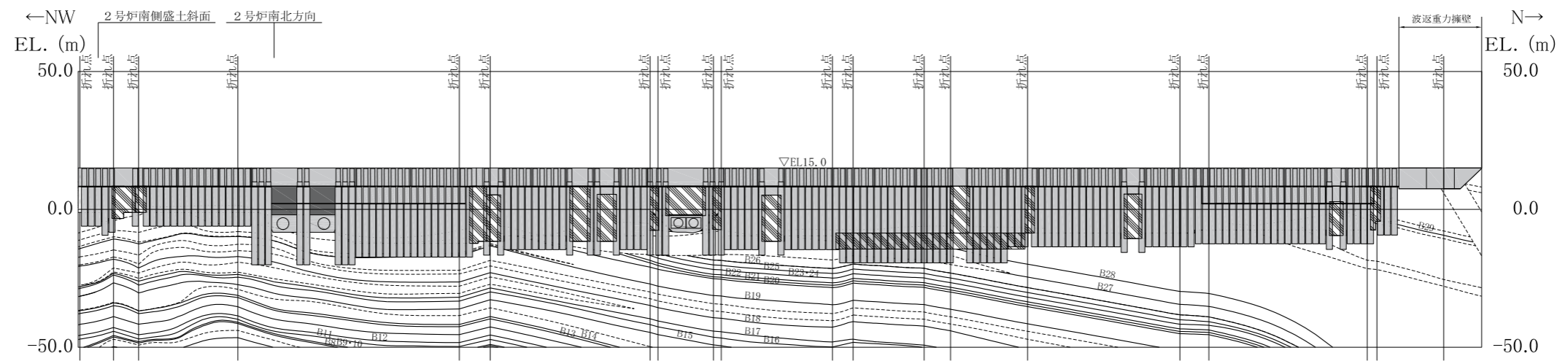
B21 シーム名

ボーリング名

ボーリング位置
(破線は投影)

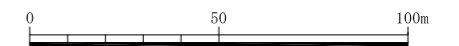


第3.4-18図 シーム分布鉛直断面図 (緊急時対策所設置位置)

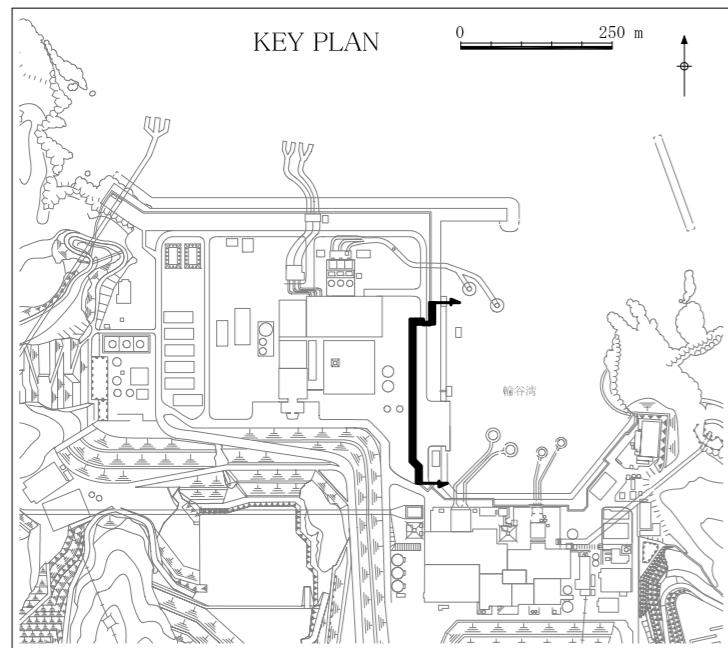
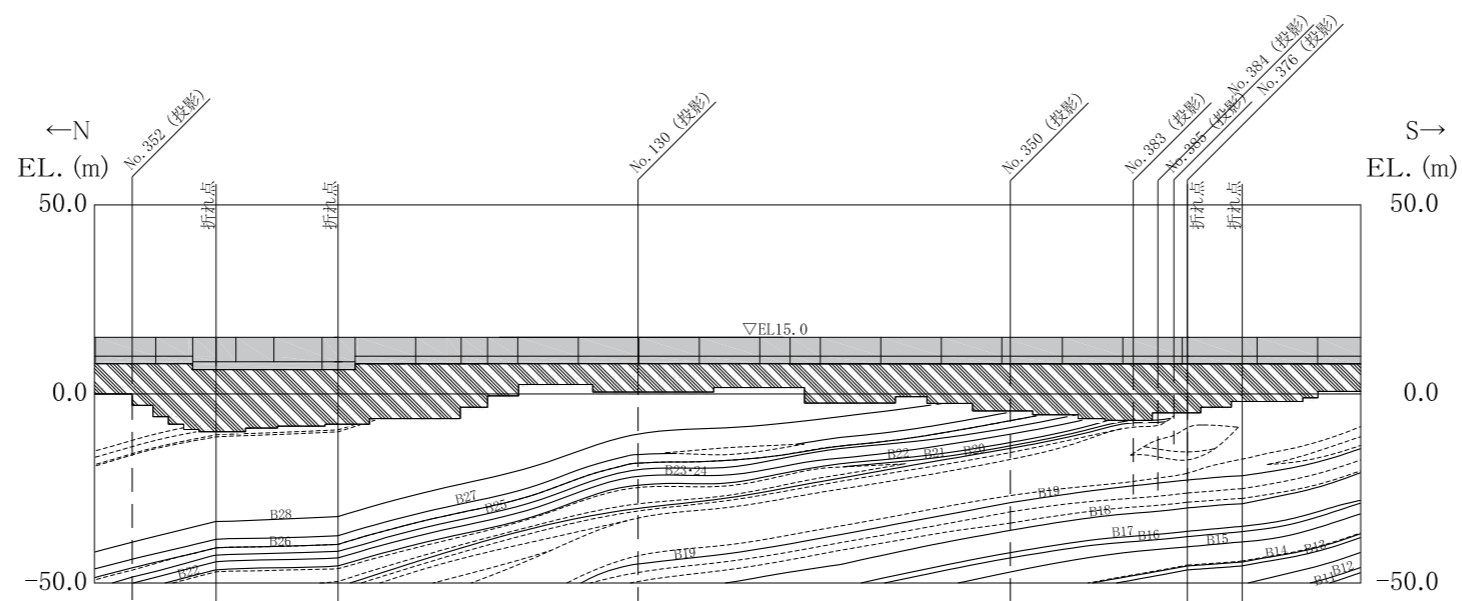


凡例

- シーム
- B21 シーム名
- ~~~~ 岩相境界線
- ▨ 地盤改良部
- 人工構造物
- MMR

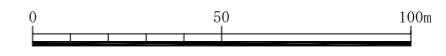


第3.4-19図(1) シーム分布鉛直断面図 (防波壁 (多重鋼管杭式擁壁))

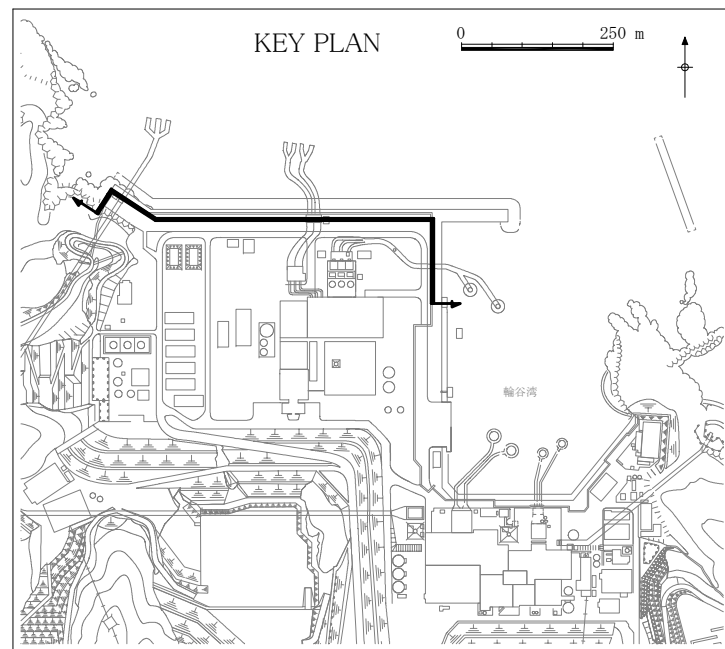
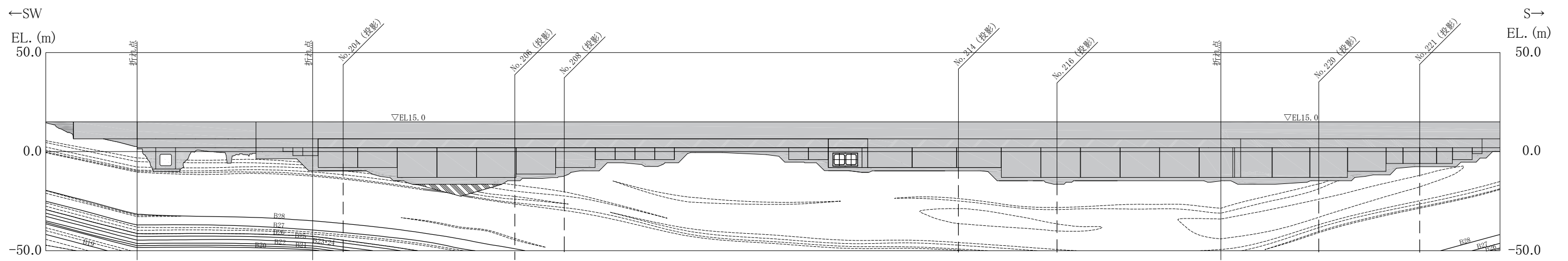


凡例

- 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

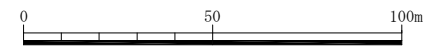


第3.4-19図(2) シーム分布鉛直断面図 (防波壁 (逆T擁壁))

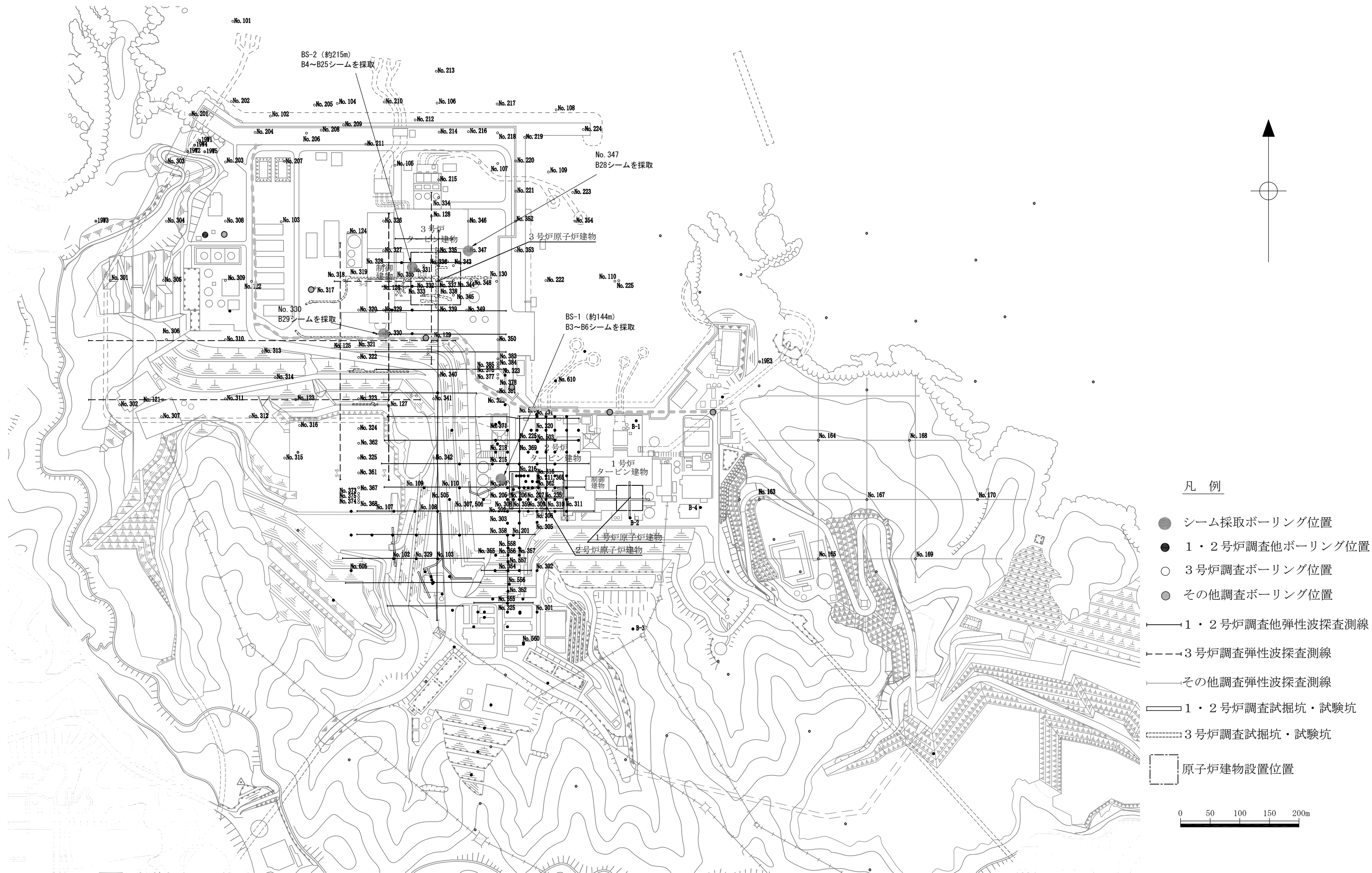


凡例

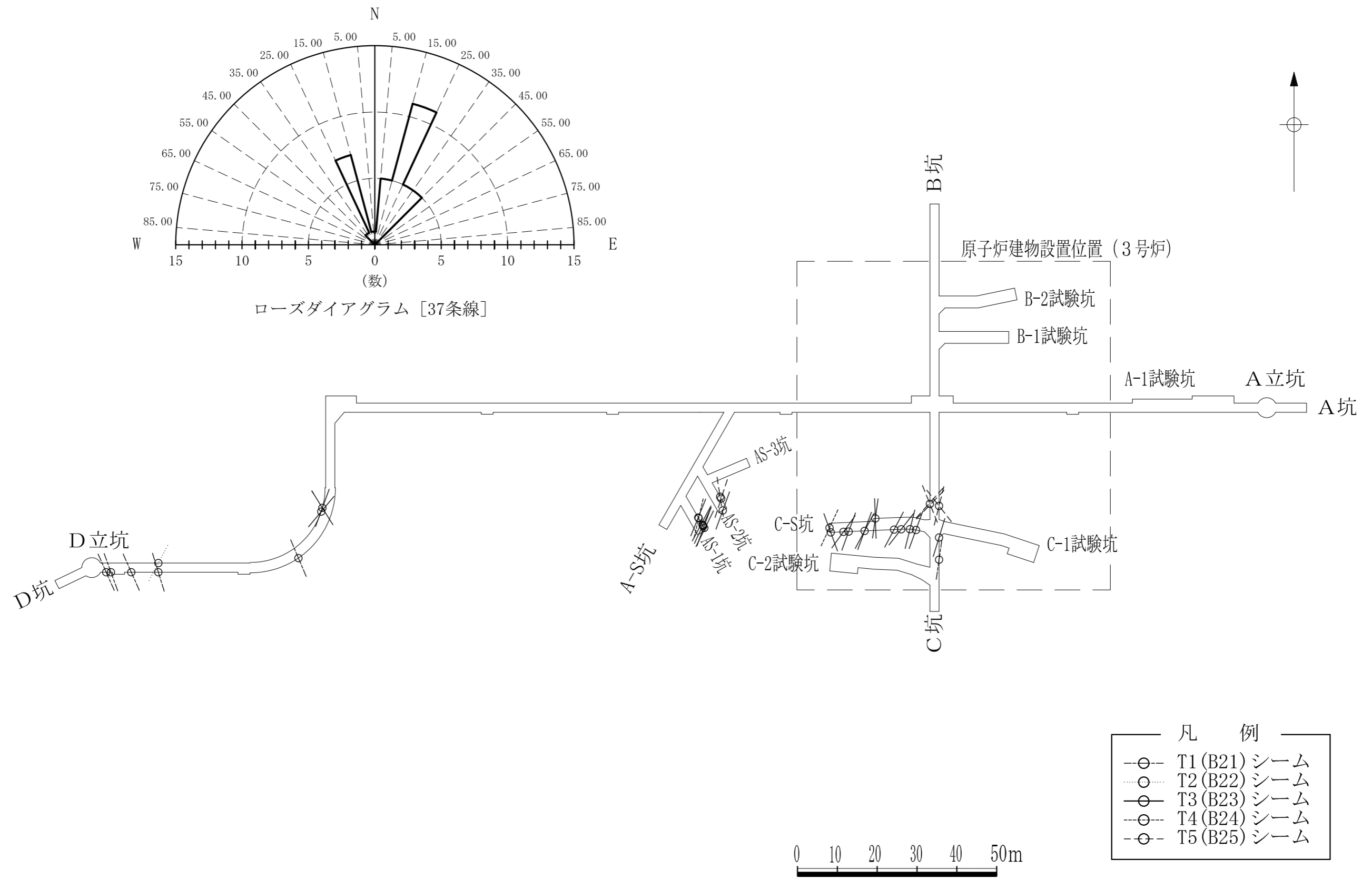
- シーム
- B21 シーム名
- ボーリング名
- ボーリング位置 (破線は投影)
- 岩相境界線
- 地盤改良部
- 人工構造物



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)



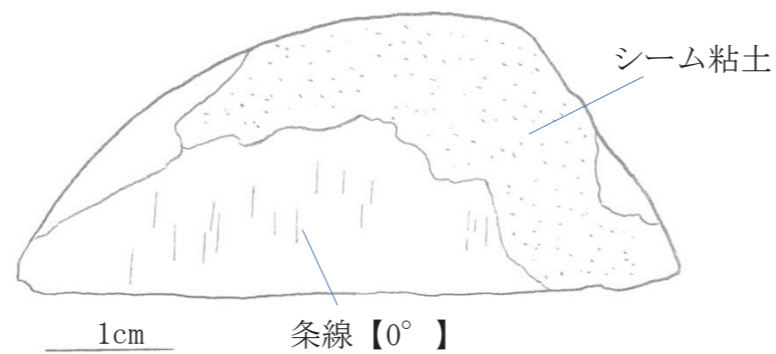
第3.4-21図 シーム条線方向図 (試掘坑)



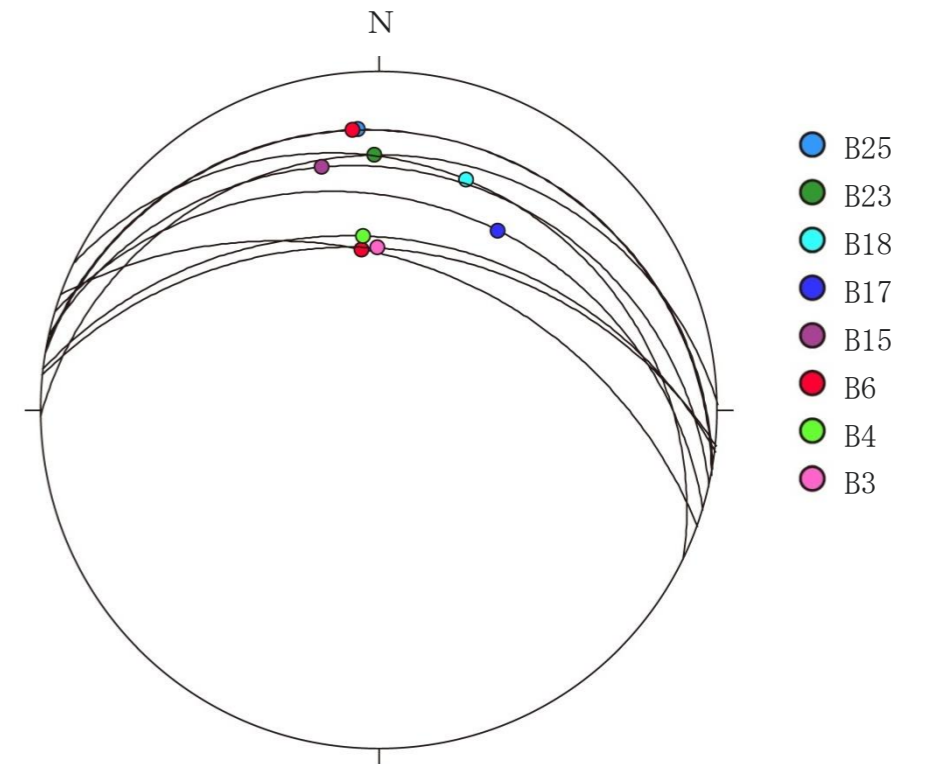
BS-2, B23 シームの条線観察
試料採取位置 写真
(GL-29.51~29.58m)



BS-2, B23 シームの条線観察 写真

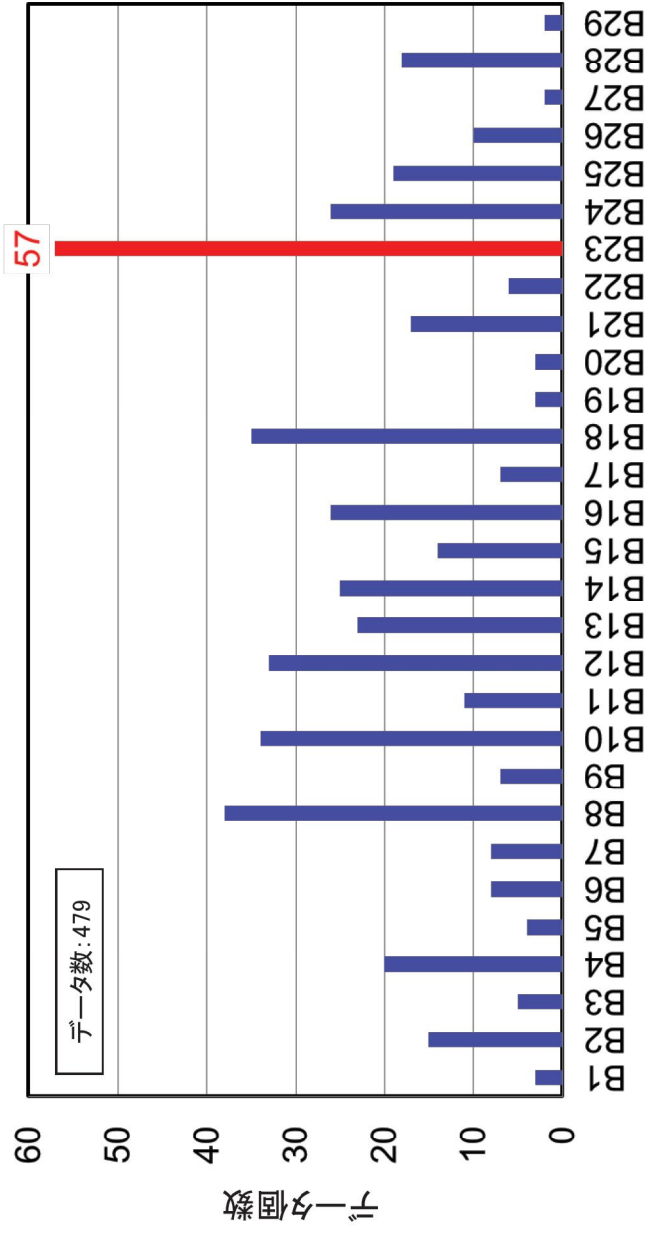


BS-2, B23 シームの条線観察 スケッチ

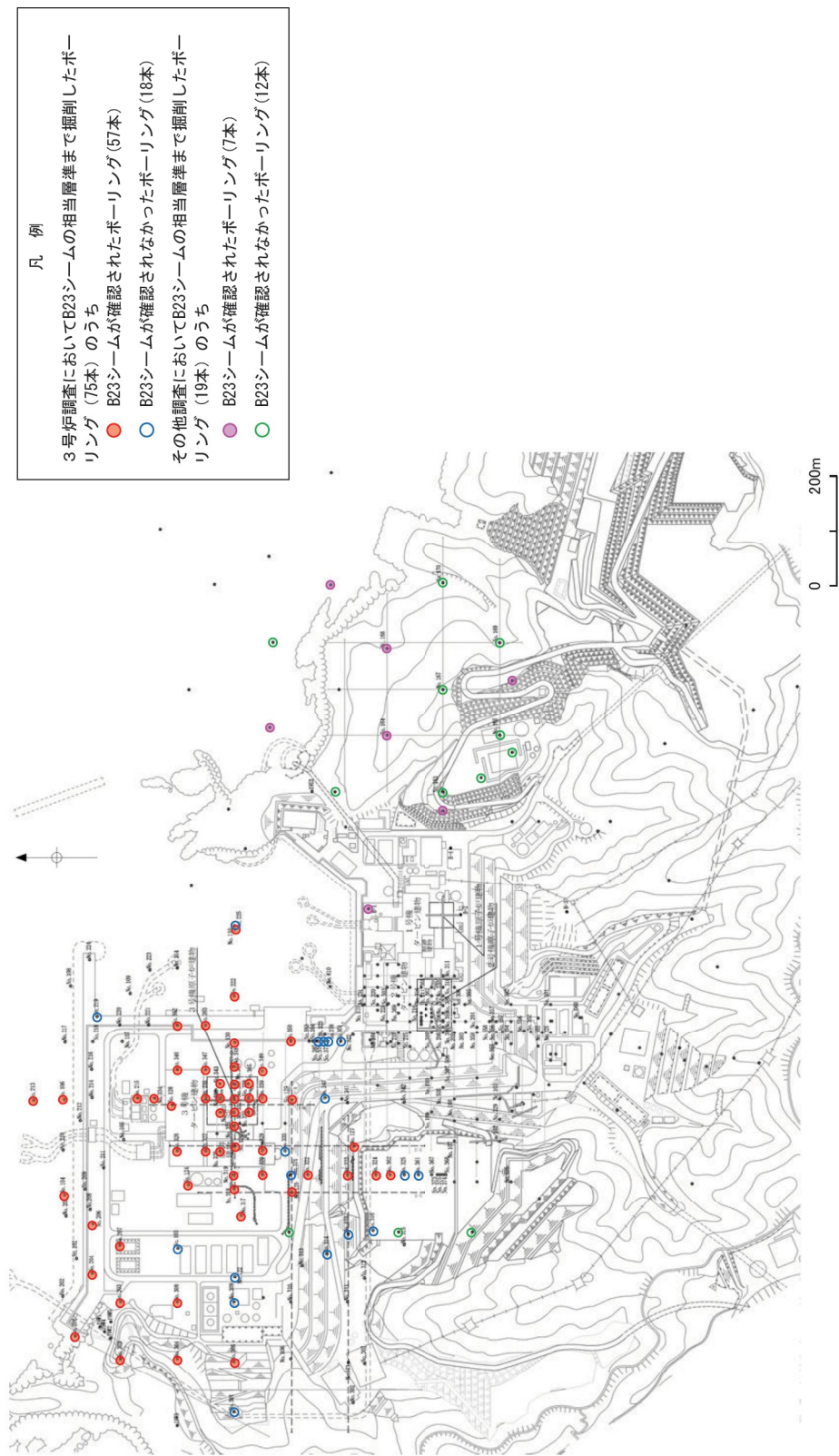


BS-1 及び BS-2 コアで確認された全てのシームの
条線方向のステレオネット (下半球投影)

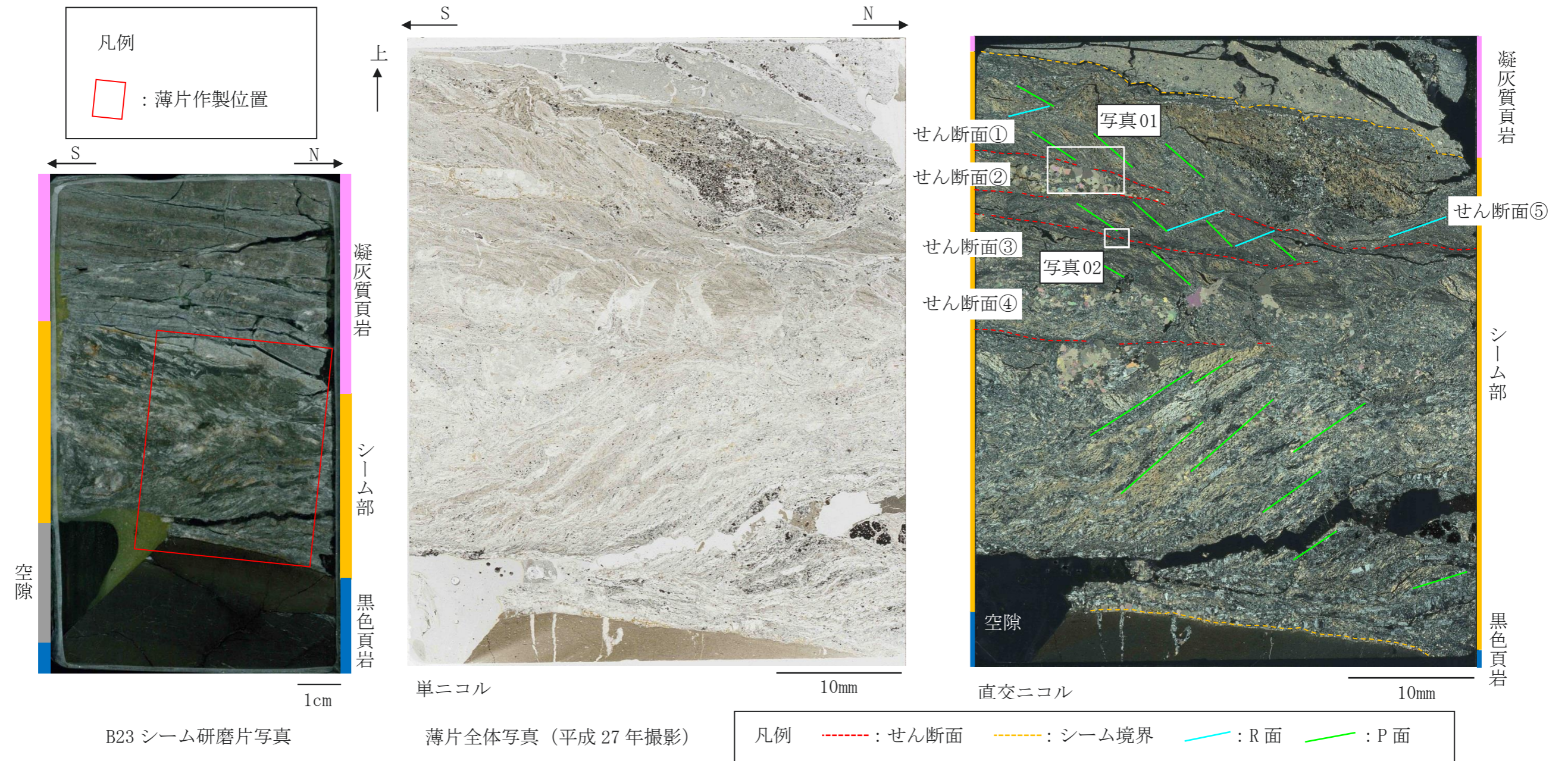
第 3.4-22 図 シーム条線方向図 (ボーリング)



第3.4-28図 ボーリング調査におけるシームの箇所数の整理



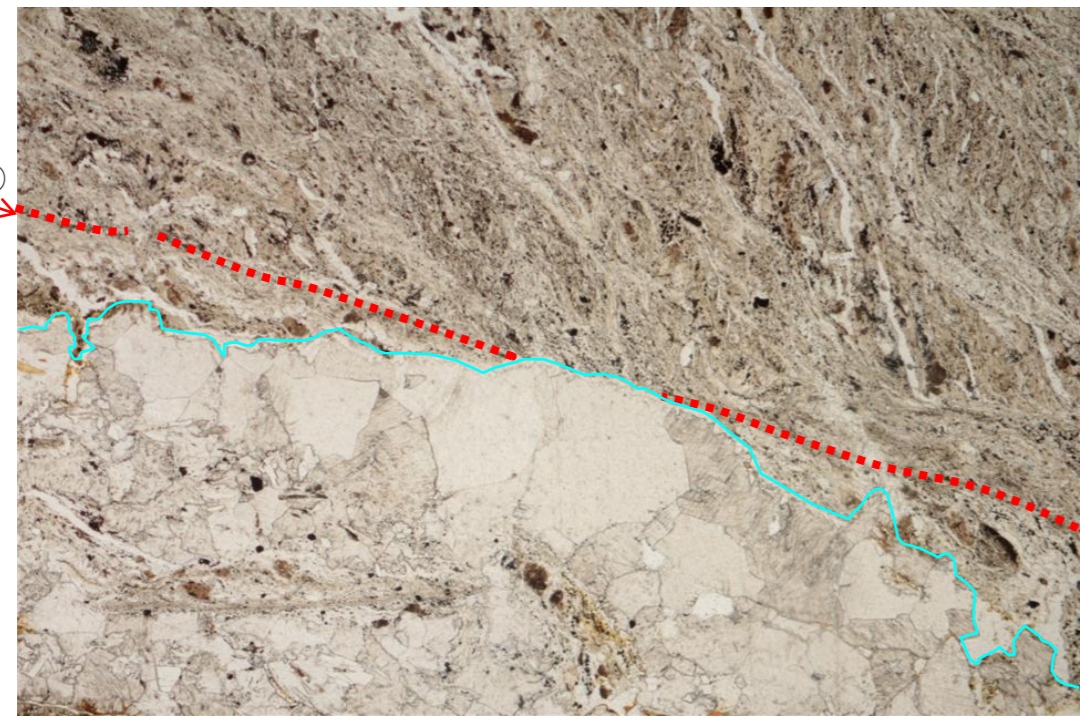
第3.4-24 図 ボーリング位置



第 3.4-25 図(1) 薄片観察結果 (その 1)

写真 01

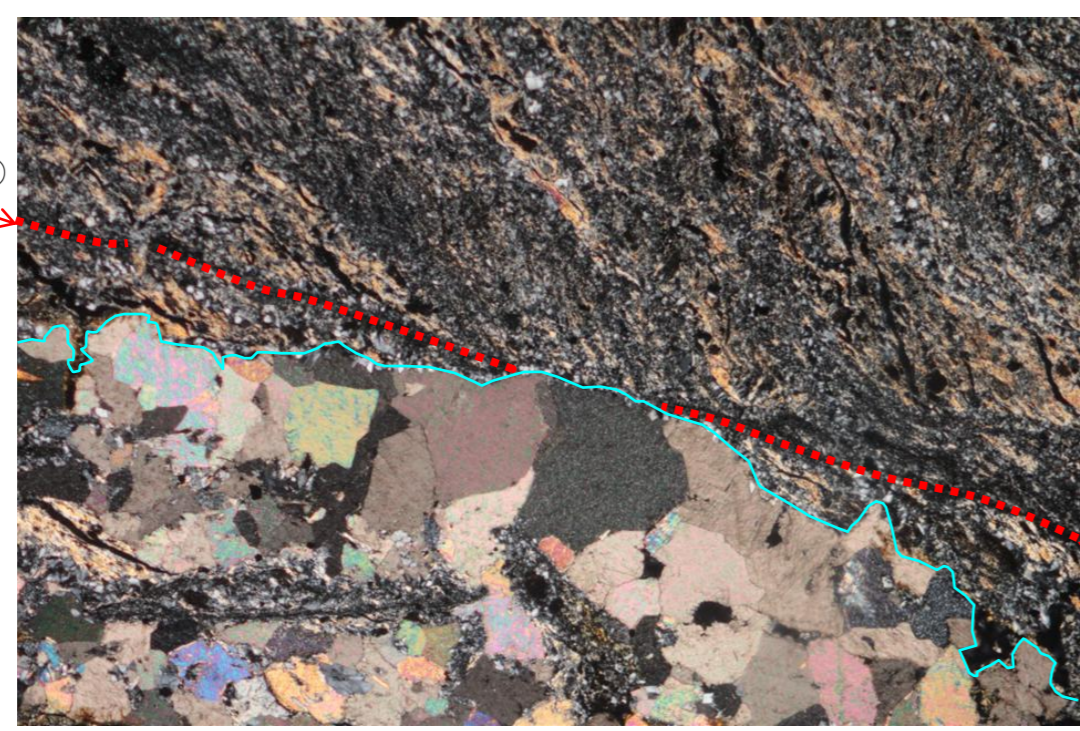
せん断面①



単ニコル

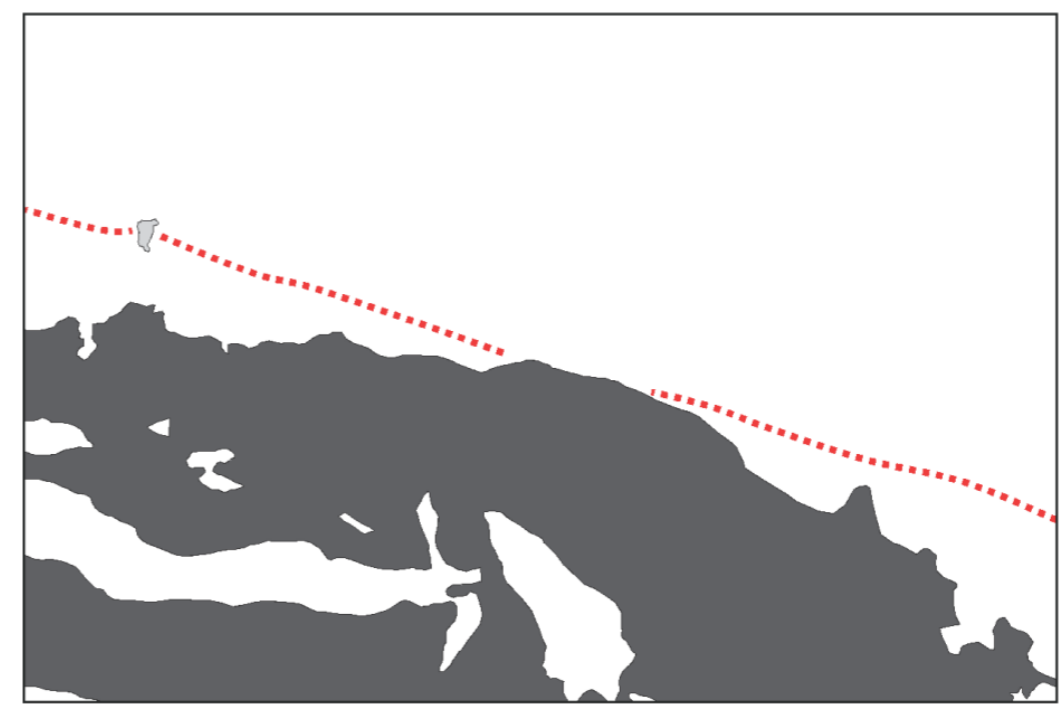
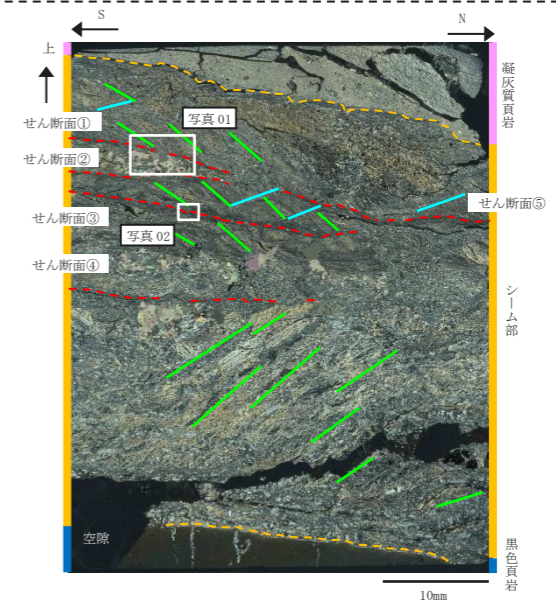
1mm

せん断面①



直交ニコル

1mm



スケッチ

1mm

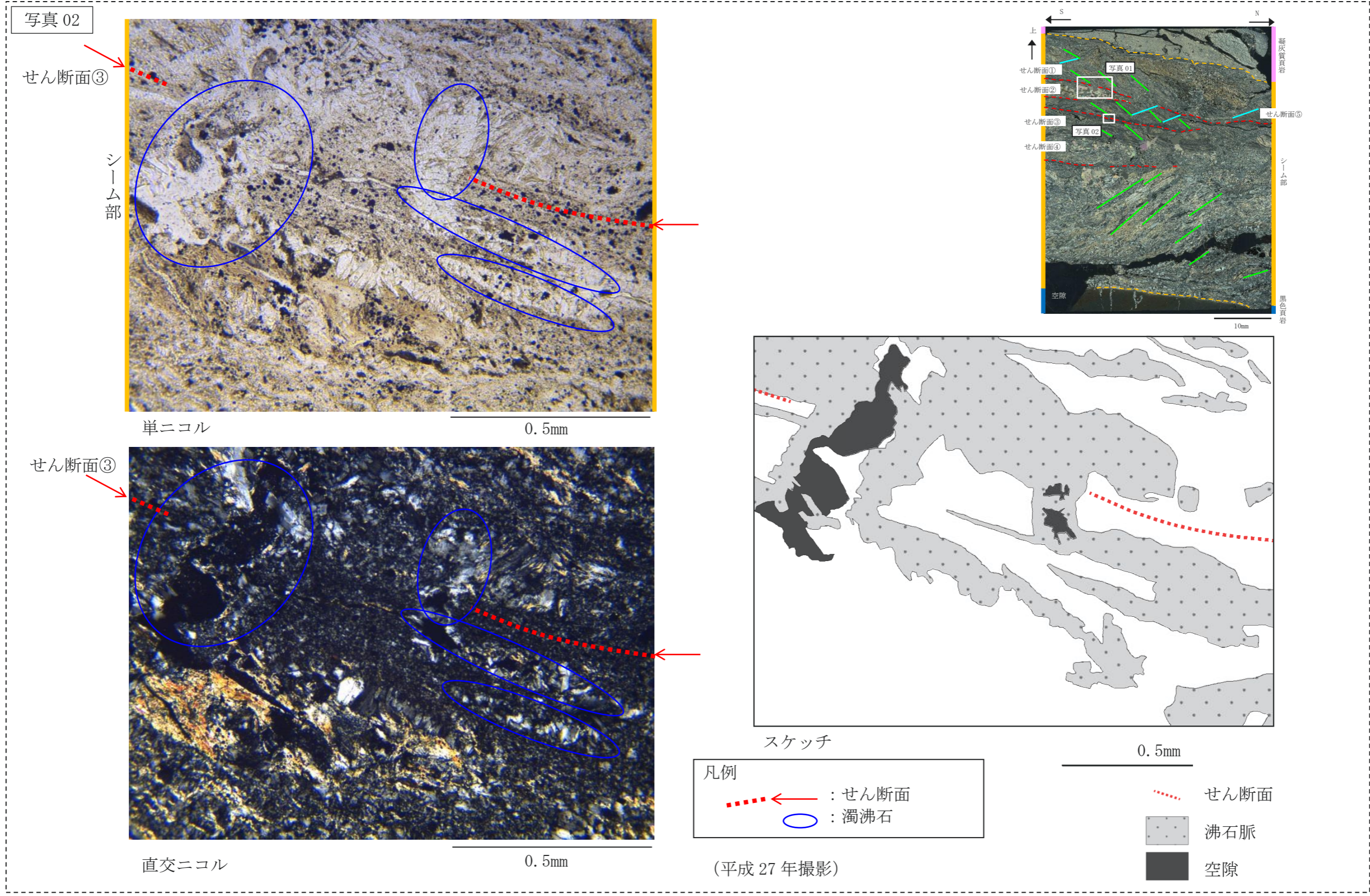
凡例

- - - : せん断面
- : 方解石

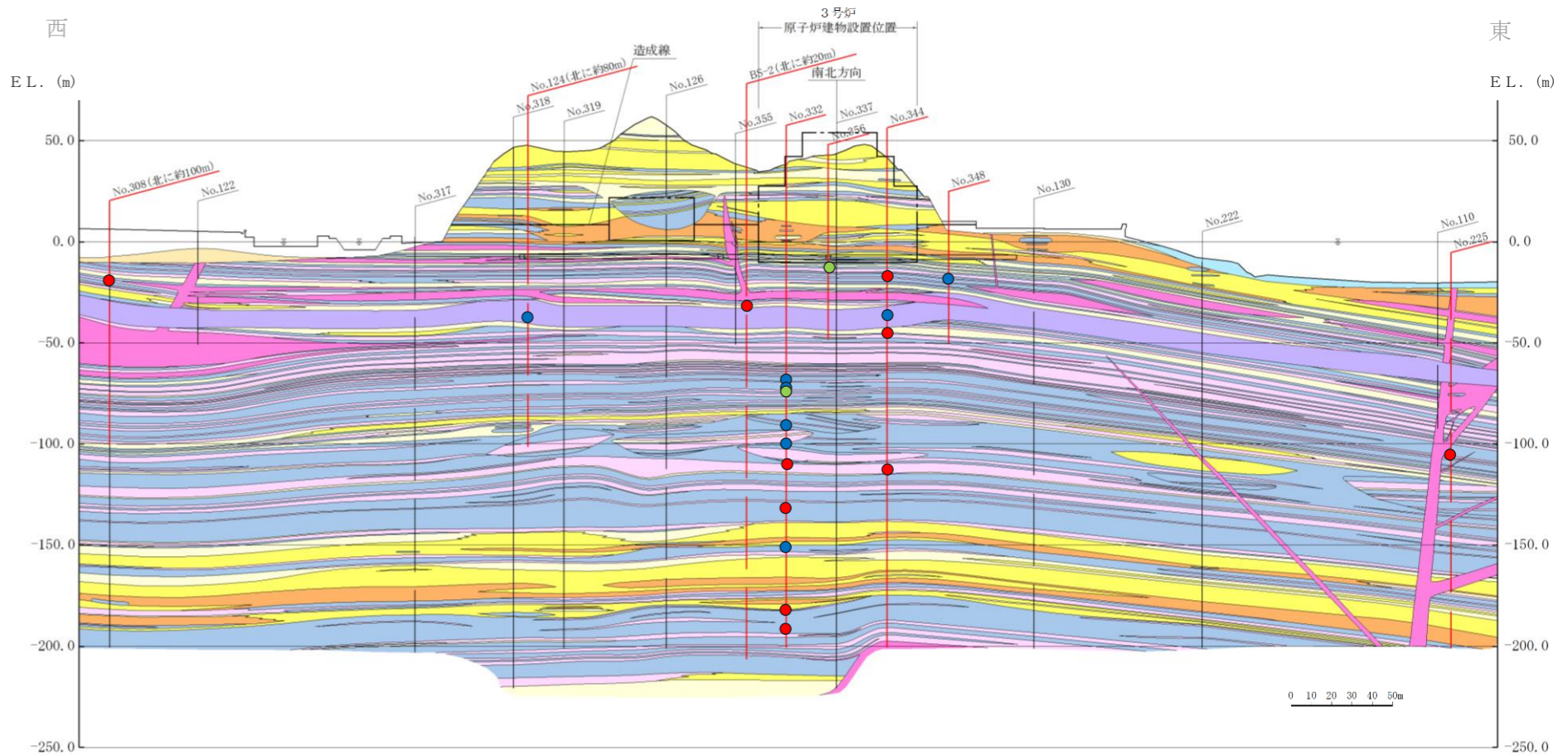
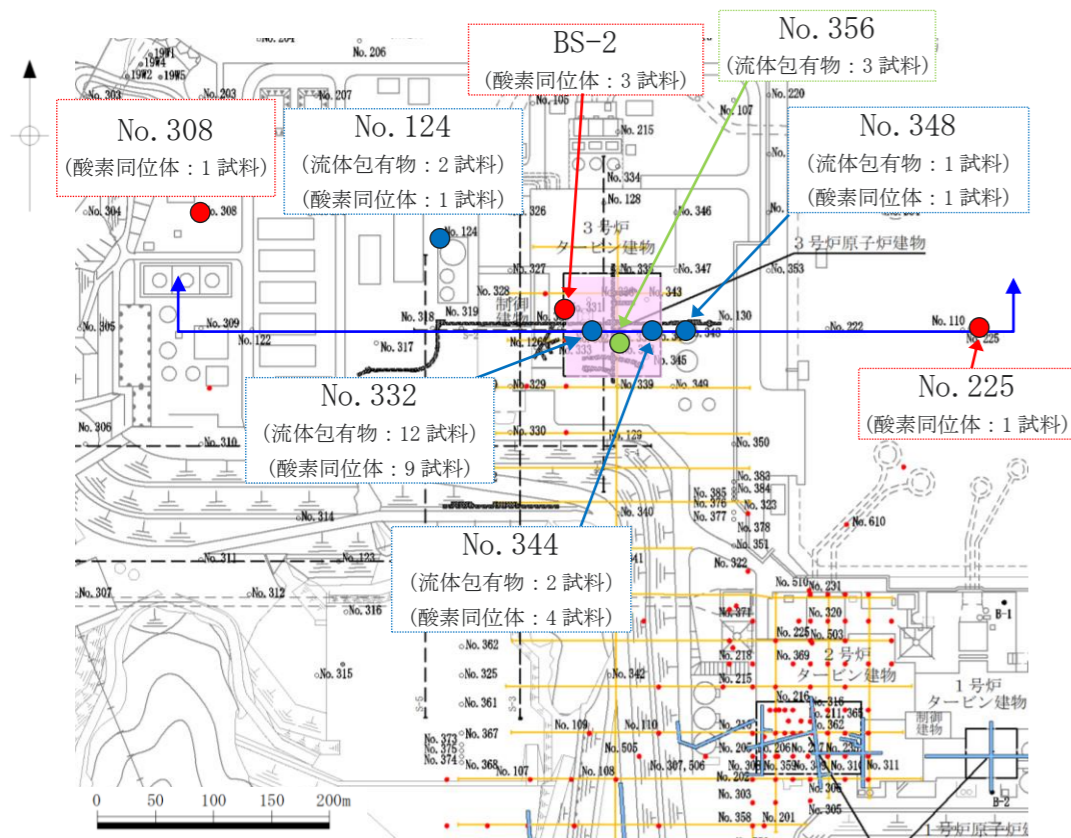
- - - : せん断面
- : 方解石
- : 濁沸石

(平成 27 年撮影)

第 3.4-25 図(2) 薄片観察結果 (その 2)

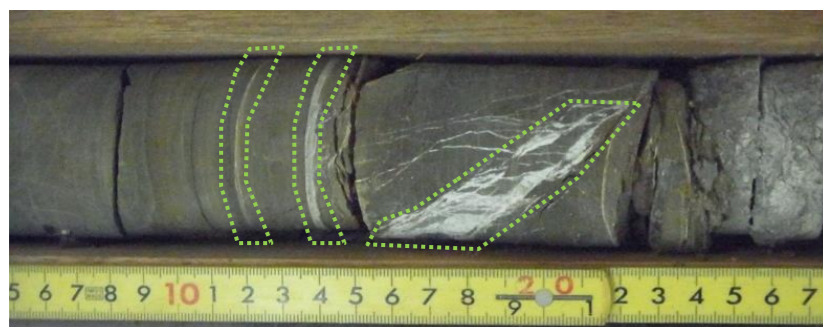


第3.4-25 図(3) 薄片観察結果 (その3)

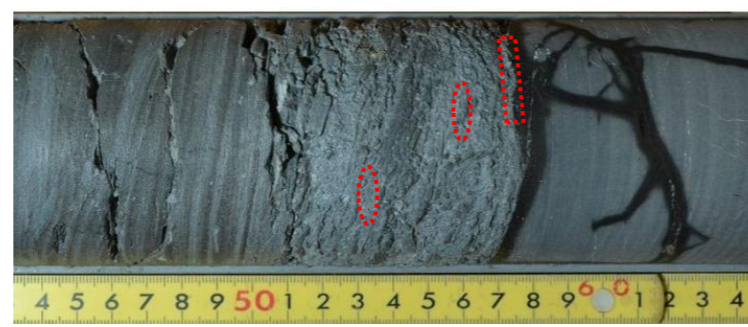


- 凡例
- 1・2号炉調査他ボーリング位置
 - 3号炉調査ボーリング位置
 - その他調査ボーリング位置
 - 1・2号炉調査他弾性波探査測線
 - - - 3号炉調査弾性波探査測線
 - その他調査弾性波探査測線
 - 1・2号炉調査試験坑・試験坑
 - 3号炉調査試験坑・試験坑
 - 原子炉建物設置位置
 - 流体包有物試験試料採取位置
 - 酸素同位体試験試料採取位置
 - 流体包有物・酸素同位体試験試料採取位置
 - ↑↑ 断面位置

- 凡例
- 盛土
 - 海底堆積物
 - 崖堆積物
 - 安山岩
 - ドレライト
 - 凝灰角礫岩
 - 火山礫凝灰岩
 - 凝灰岩
 - 凝灰質頁岩
 - 黒色頁岩
- 被覆層
- 貫入岩類
- 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
- 試験坑・試験坑及び補足試験坑位置 (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

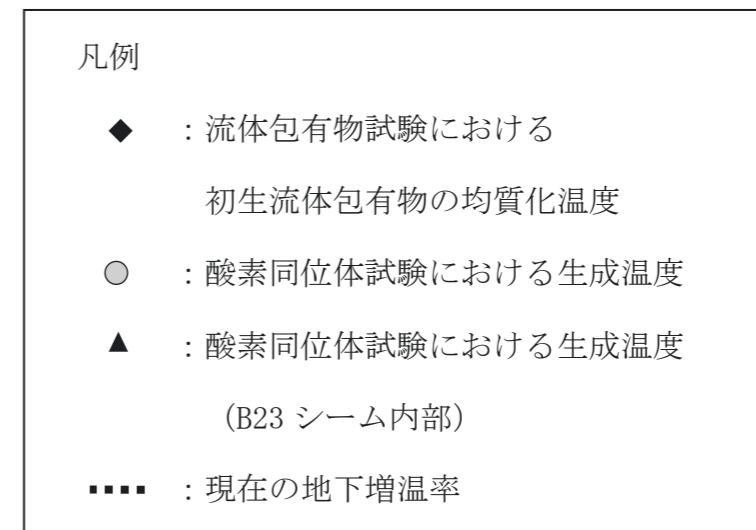
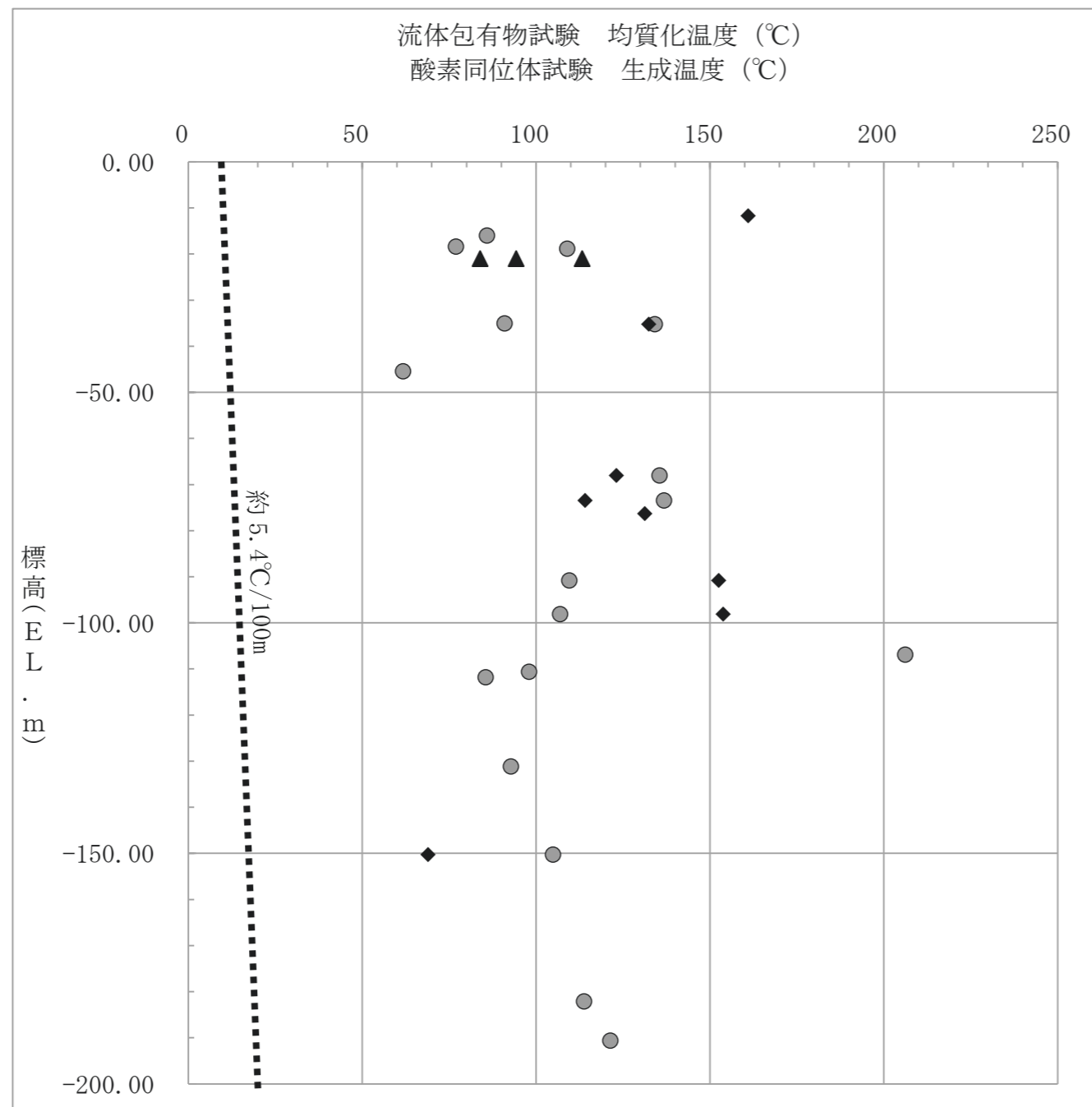


試料採取位置例 (No. 124 ボーリングコア)
(GL-40.10~-40.20m)
: 流体包有物試験用試料採取箇所



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)



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