

大洗研究開発センター（HTTR）

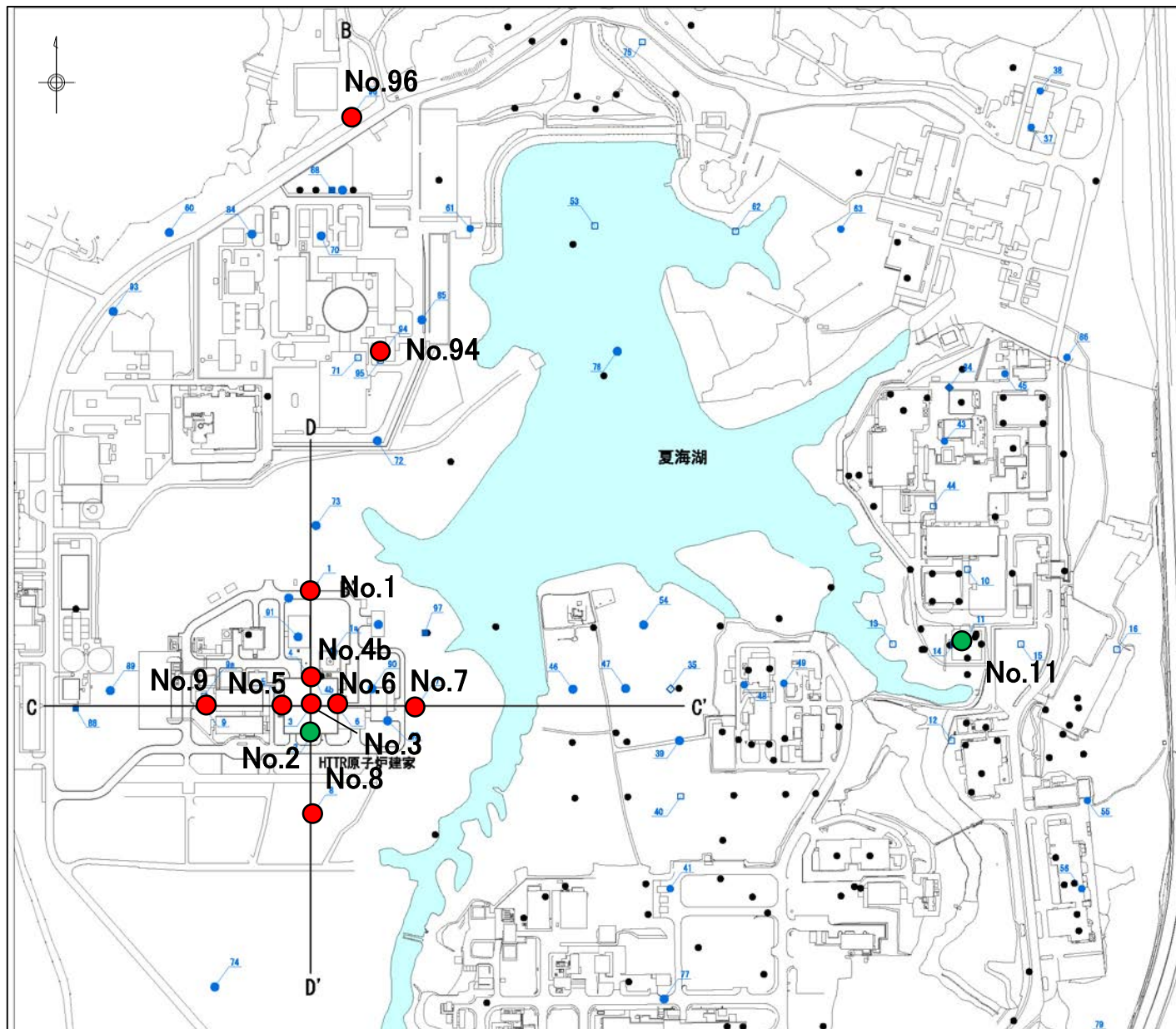
敷地の地質・地質構造について
（ボーリングコア写真・柱状図・
反射法・屈折法地震探査発振記録集）

平成29年9月21日

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

1. ボーリングコア写真・柱状図	……………3
2. 屈折法地震探査発振記録	……………125
3. 反射法地震探査結果	……………133

1.ボーリングコア写真・柱状図



- 凡 例
- ボーリング位置
 - ◎ ボーリング位置
室内試験試料採取位置
PS検層実施位置
 - ◆ ボーリング位置
PS検層実施位置
標準貫入試験実施位置
 - ▲ ボーリング位置
室内試験試料採取位置
PS検層実施位置
標準貫入試験実施位置
 - ▼ ボーリング位置
室内試験試料採取位置
PS検層実施位置
地下水位調査位置
 - ▽ ボーリング位置
室内試験試料採取位置
 - ◇ ボーリング位置
PS検層実施位置
 - ボーリング位置
地下水位調査位置
 - ボーリング位置
標準貫入試験実施位置
 - 申請書記載以外のボーリング

A — A' 解析断面位置

- ボーリングコア写真
と地質柱状図を掲
載するボーリング
- 地質柱状図を掲載
するボーリング

ボーリングコア写真

No.1孔



深度
(m)

東茨城層群

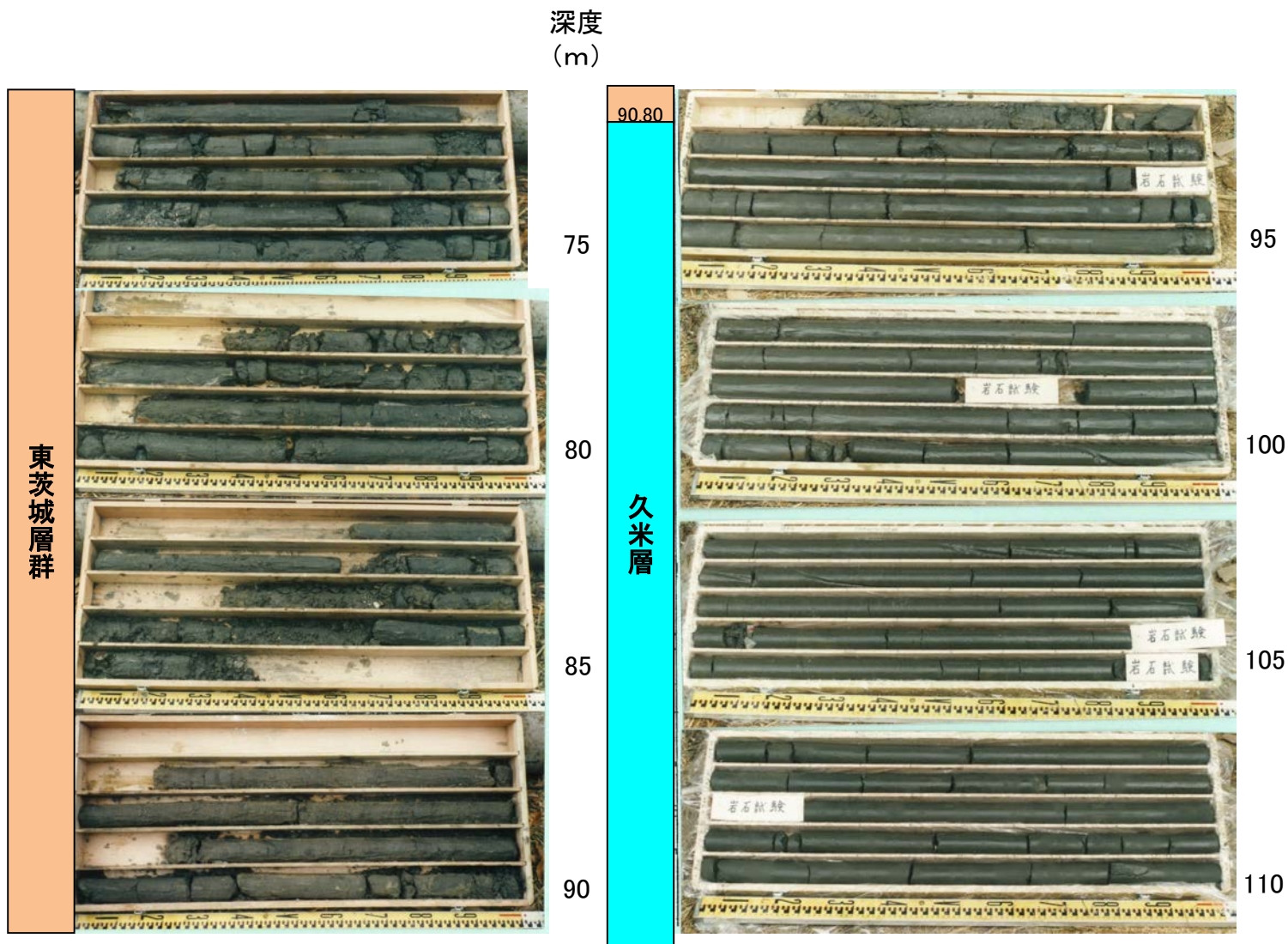


35
40
45
50

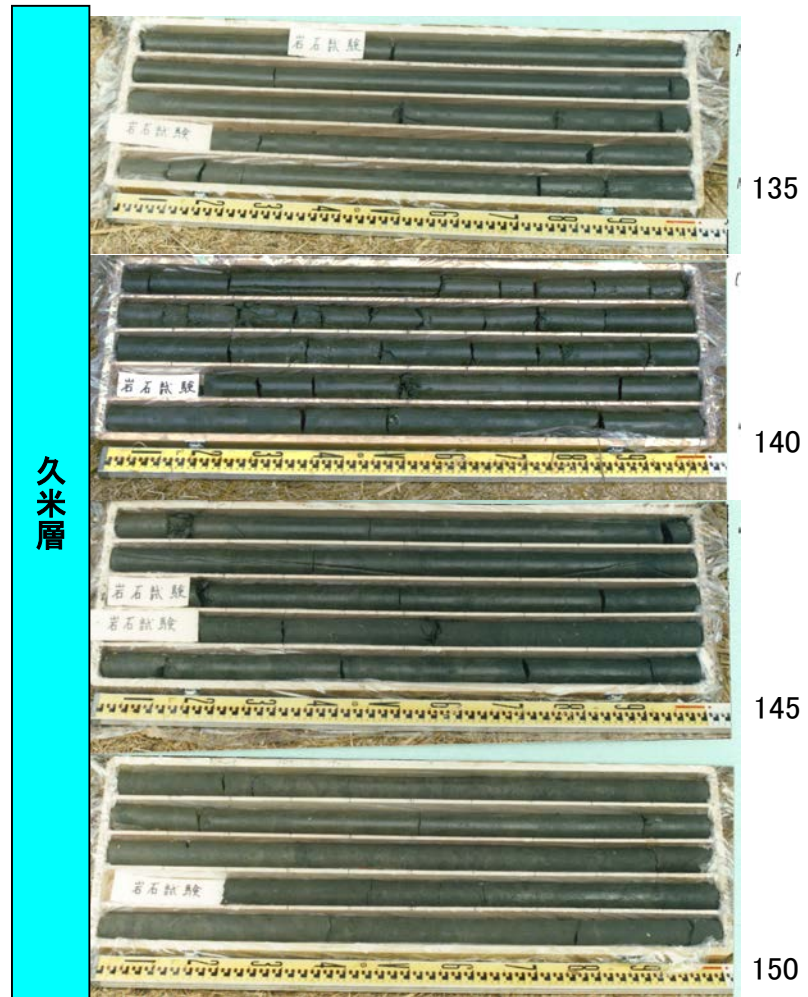
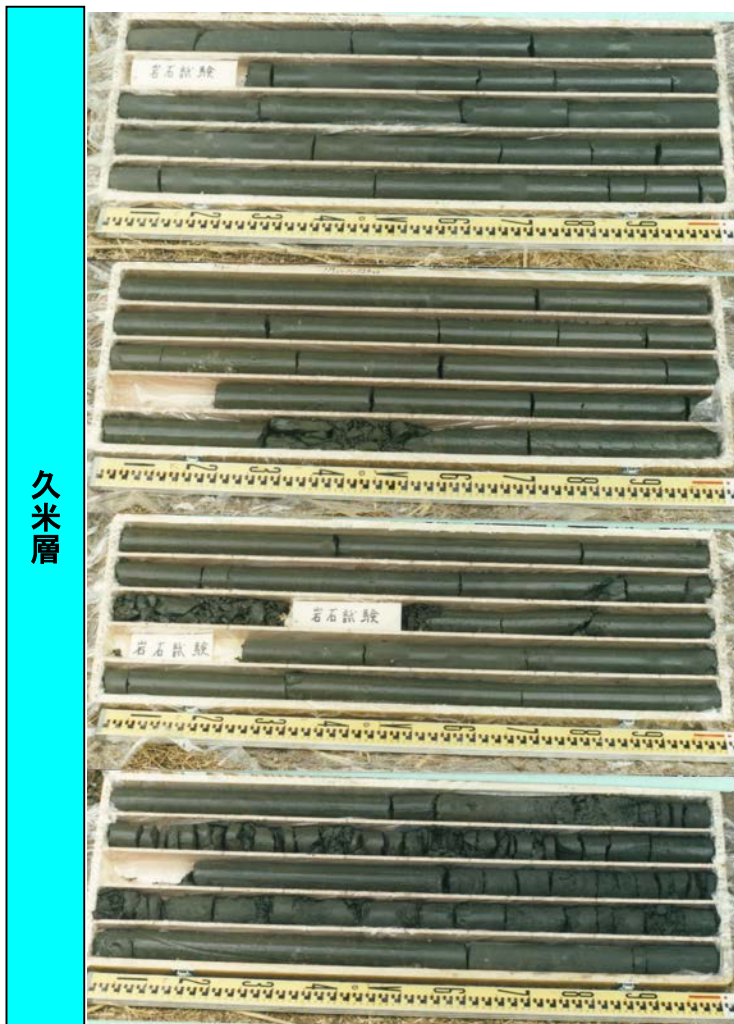
東茨城層群



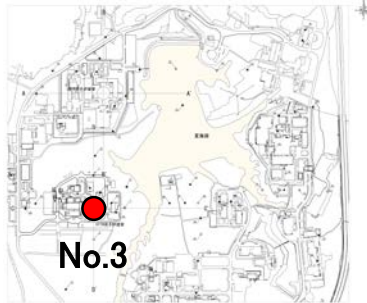
55
60
65
70



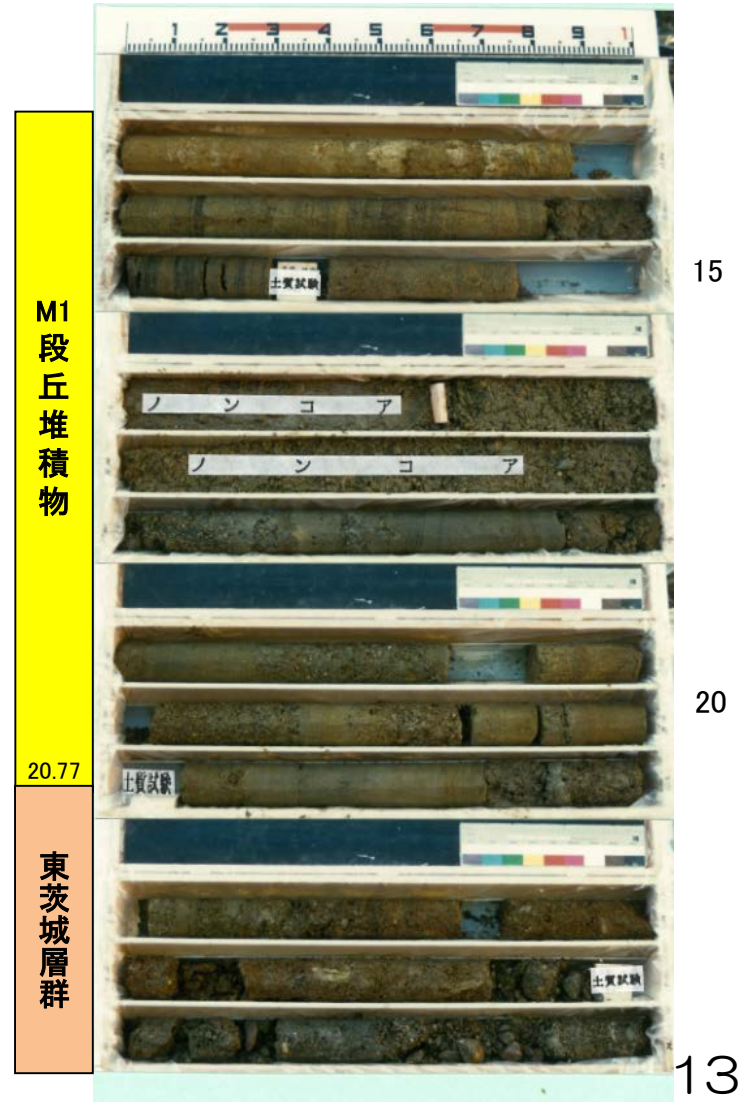
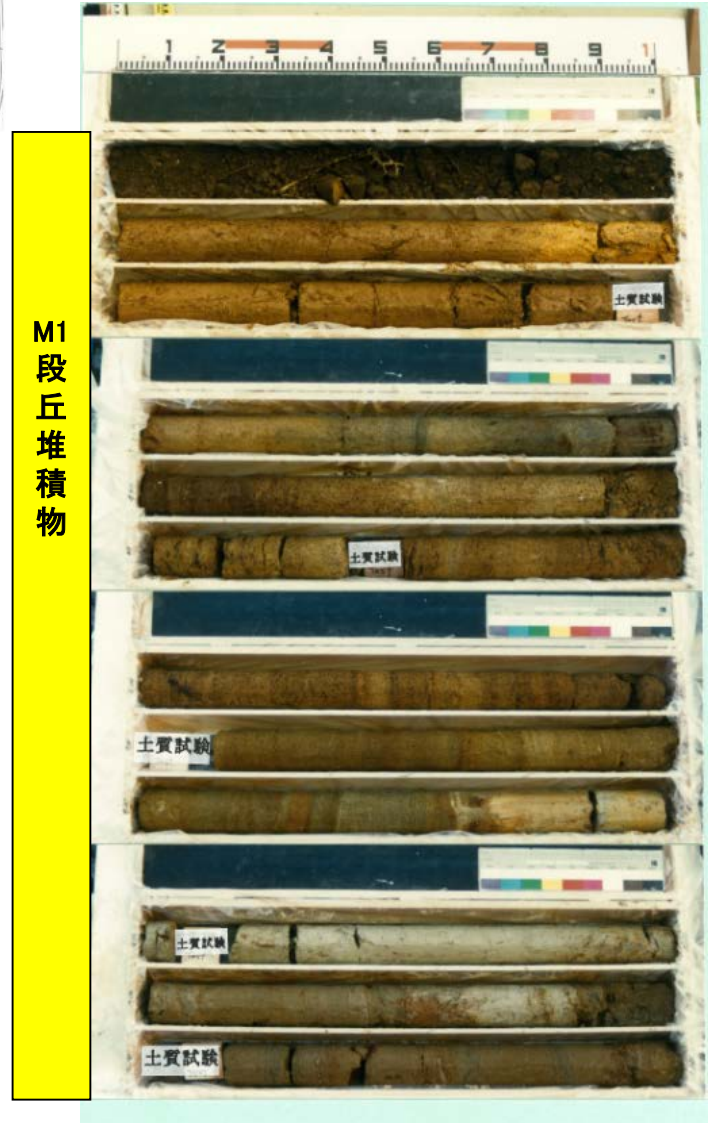
深度
(m)

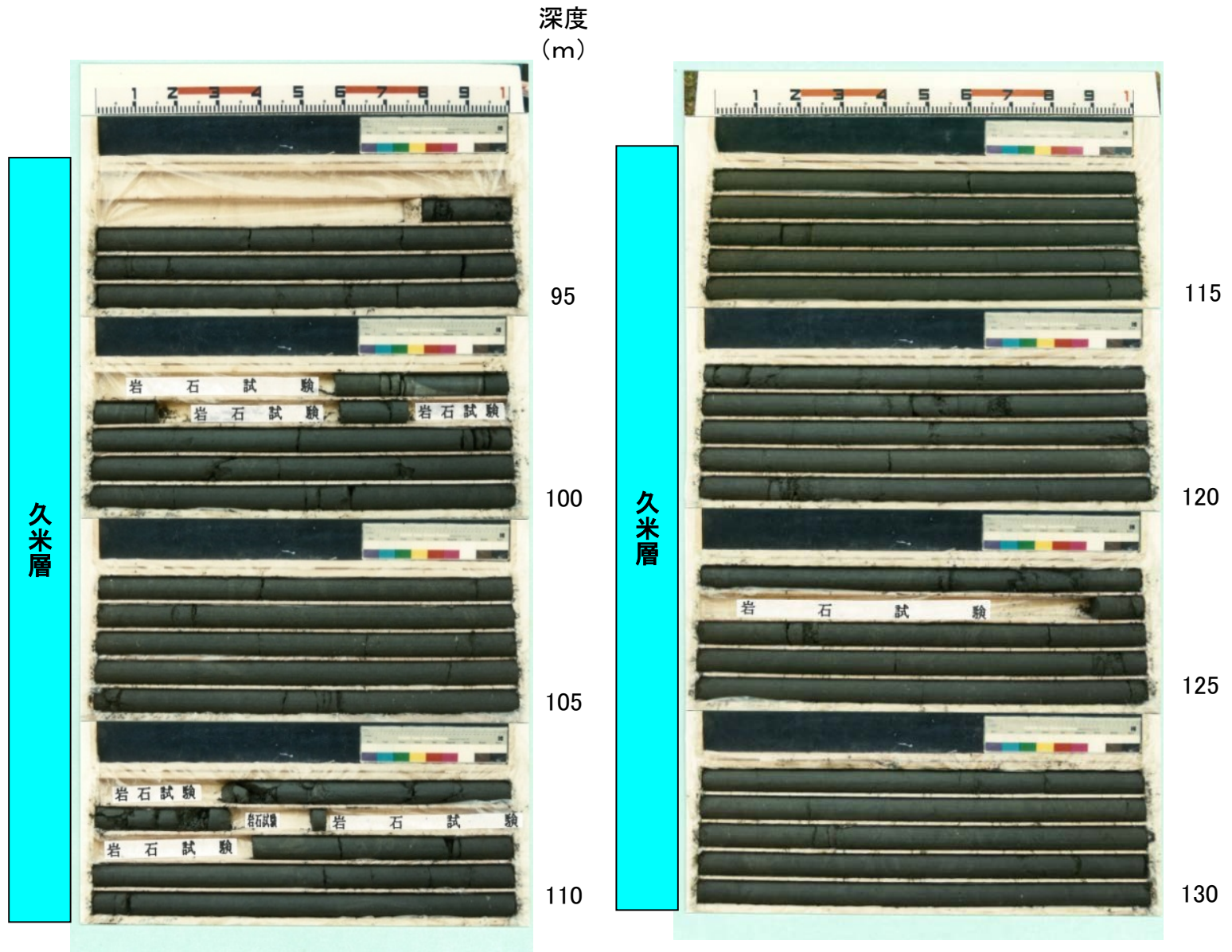


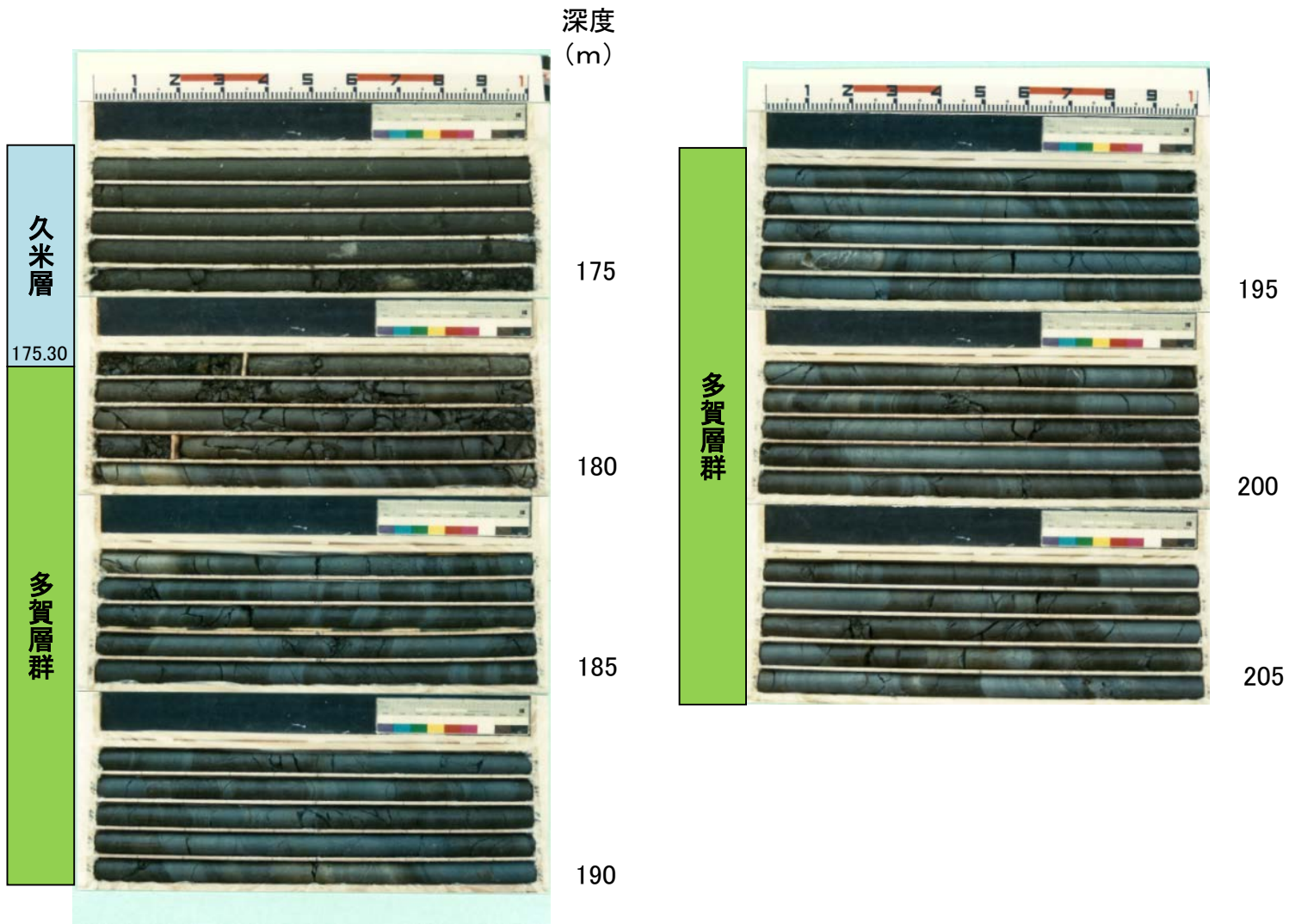
No.3孔



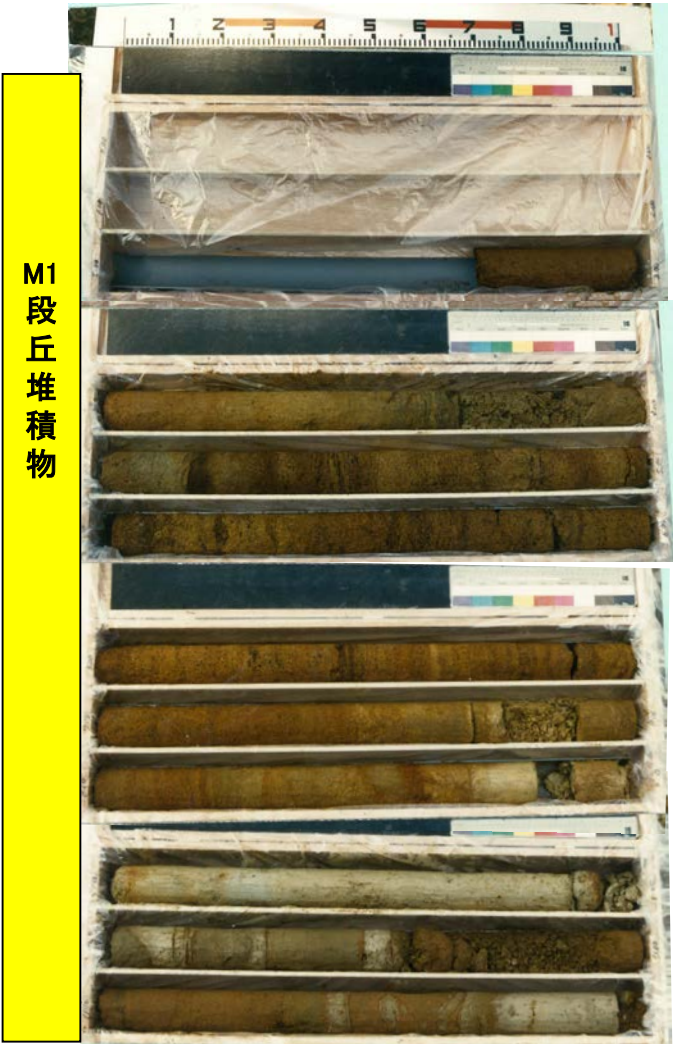
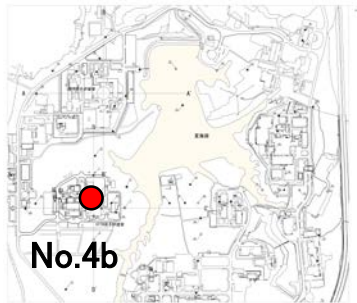
深度
(m)



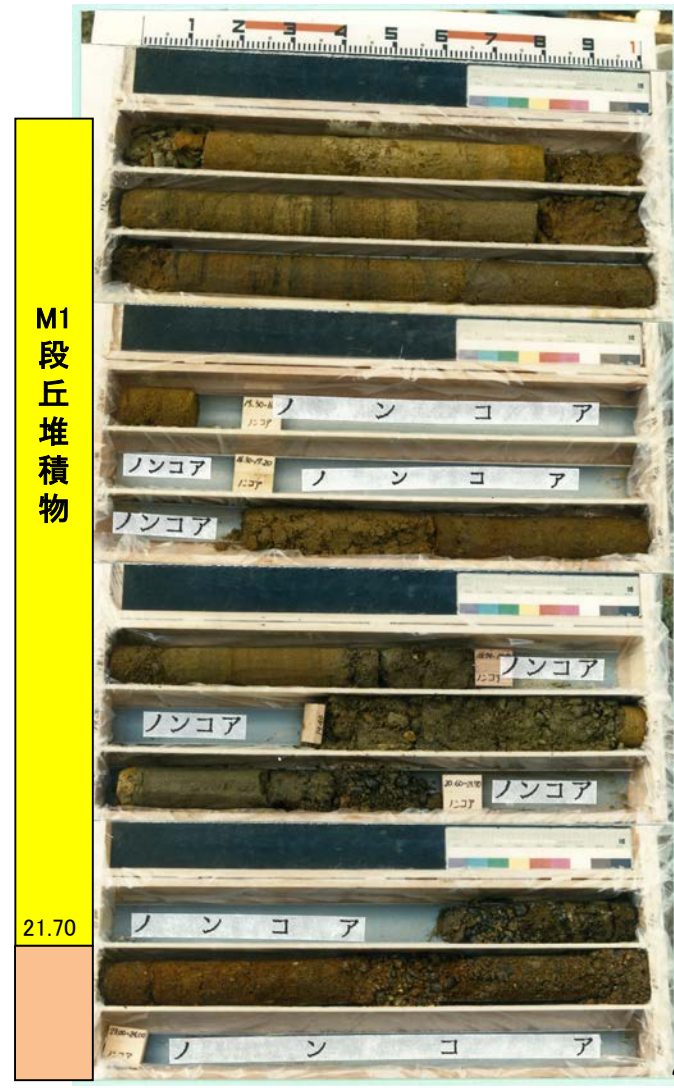




No.4b孔



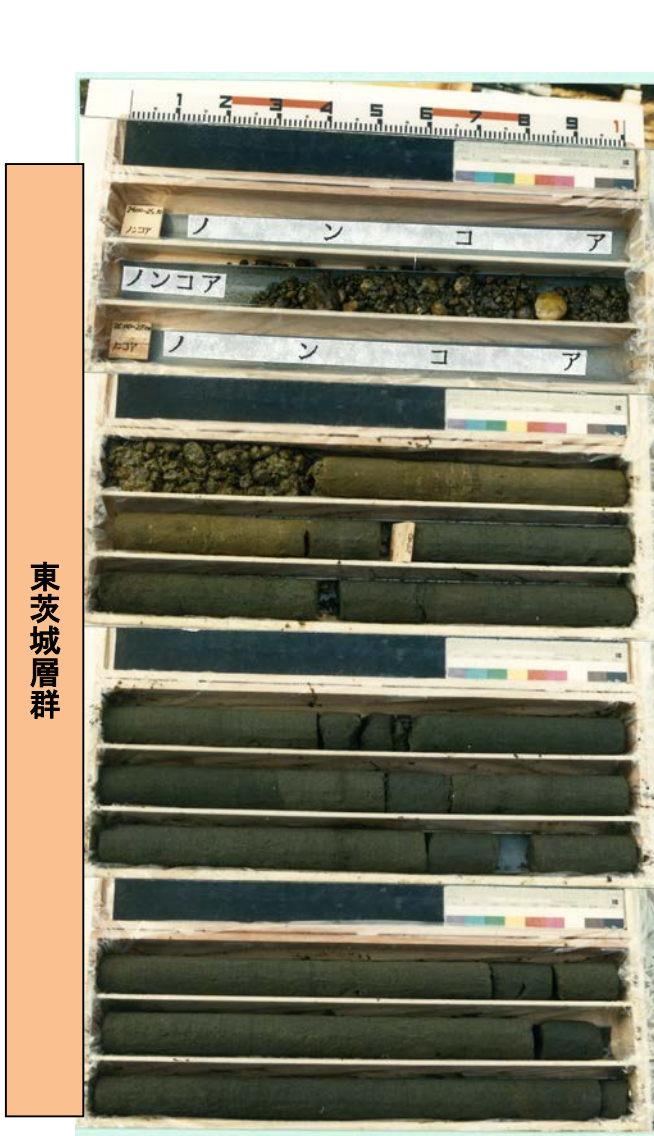
深度
(m)



15

20

21

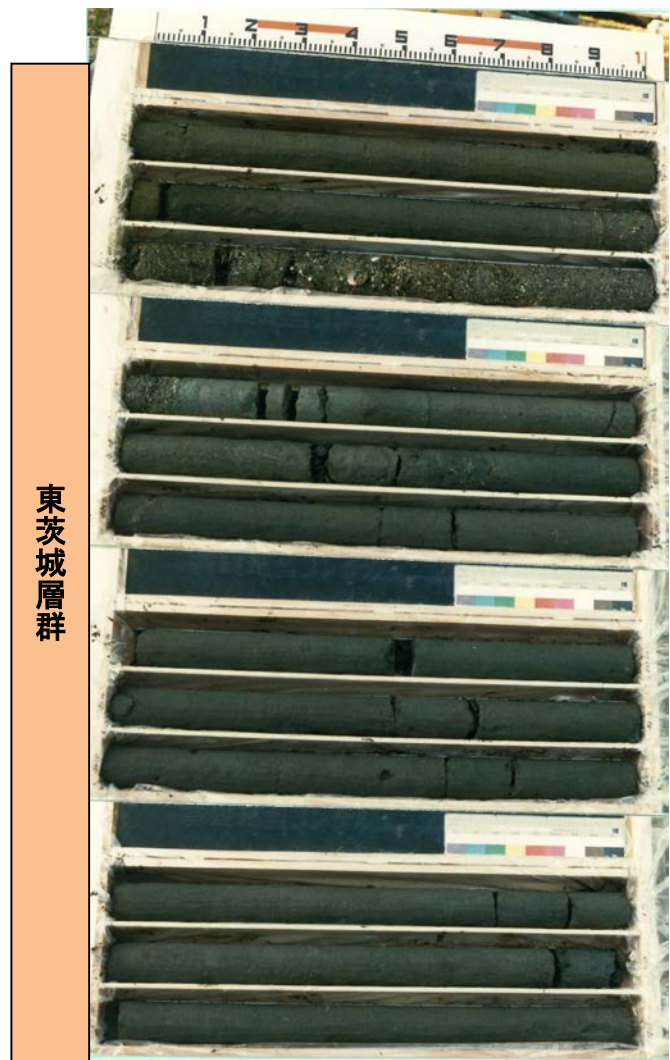


深度
(m)

25

30

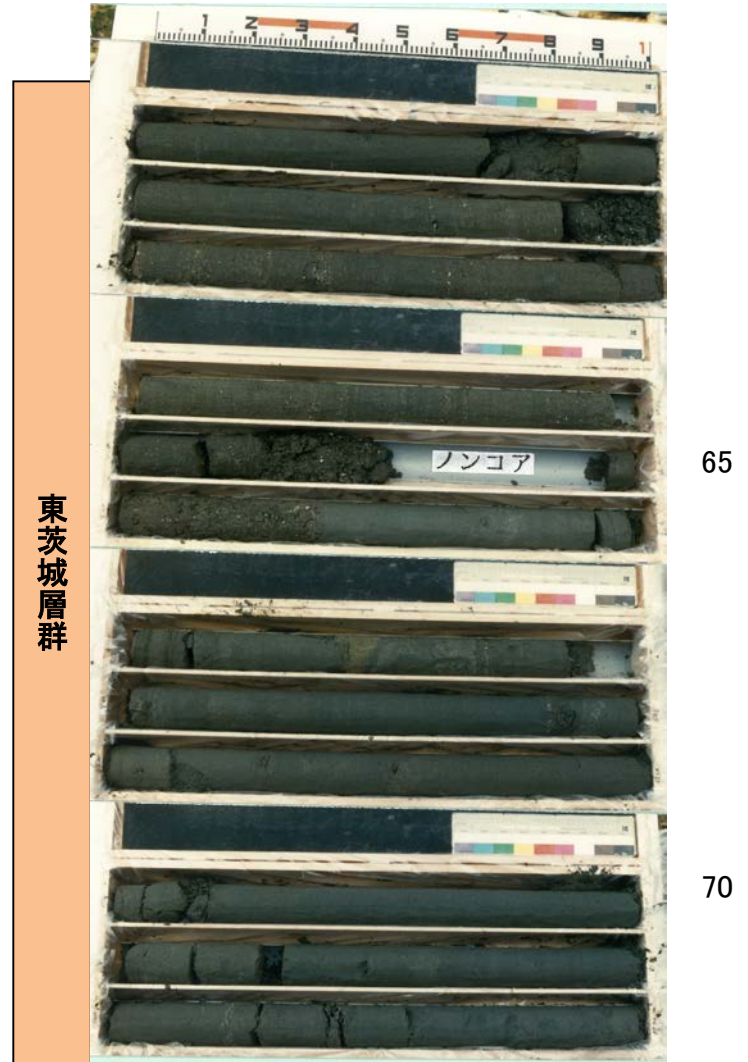
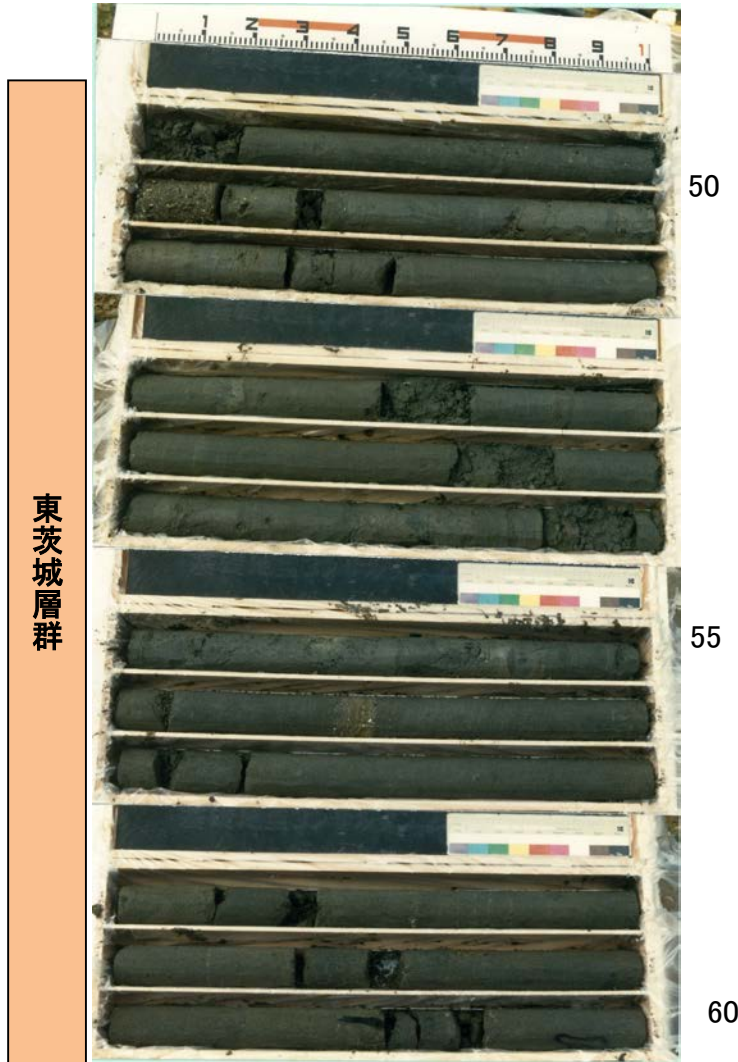
35

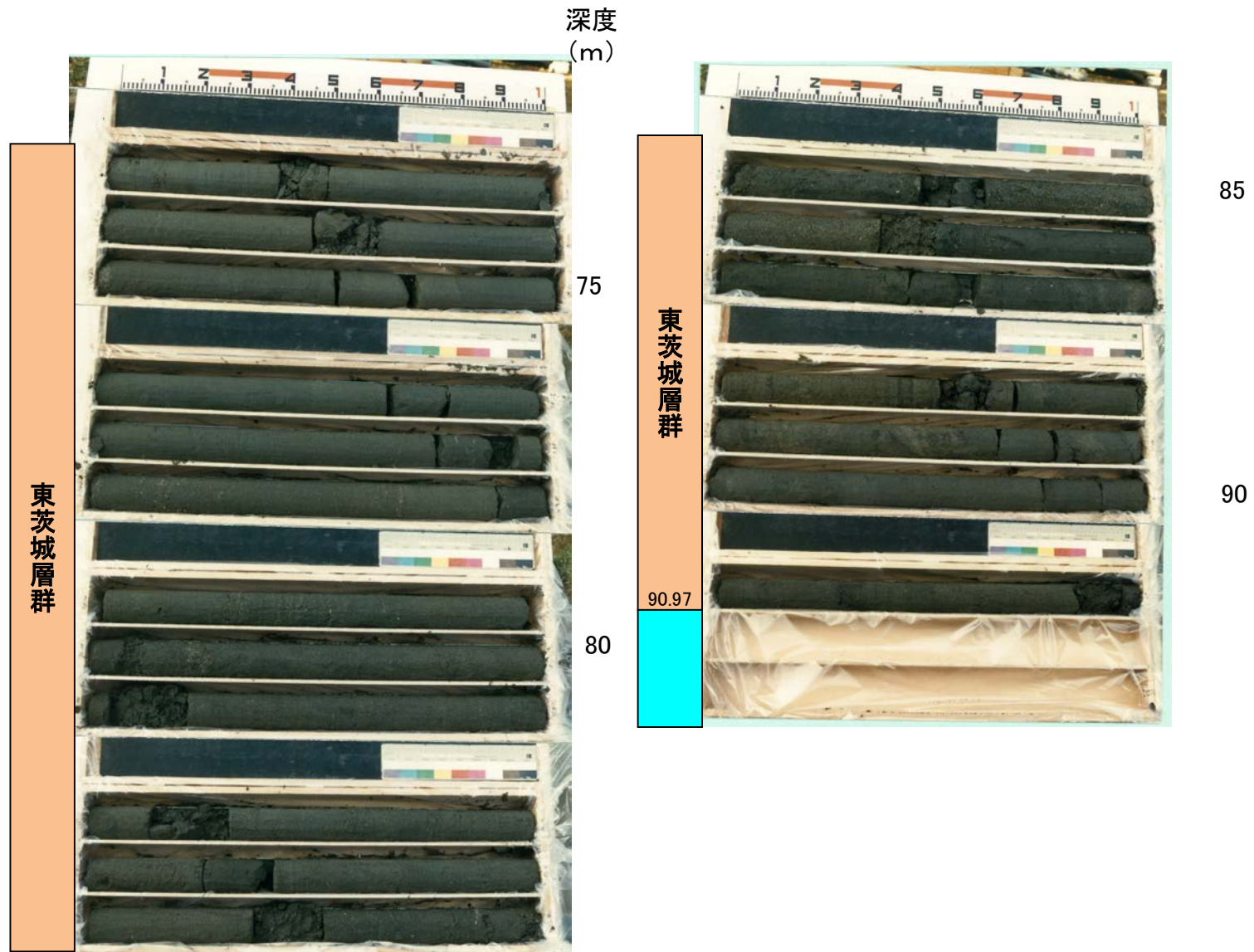


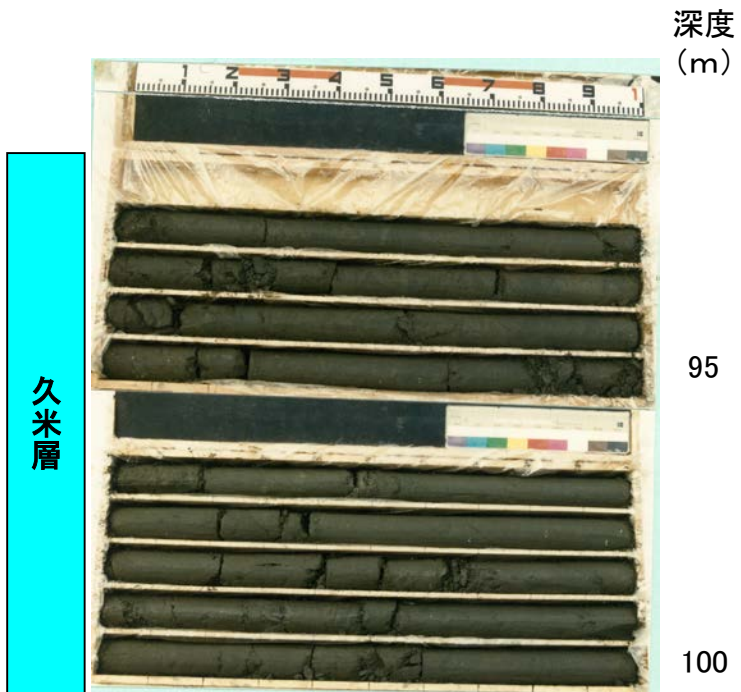
40

45

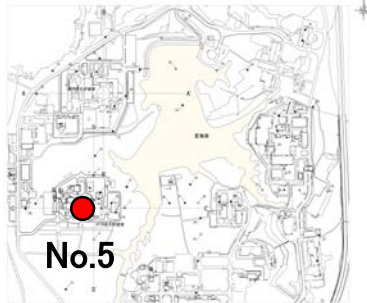
深度
(m)



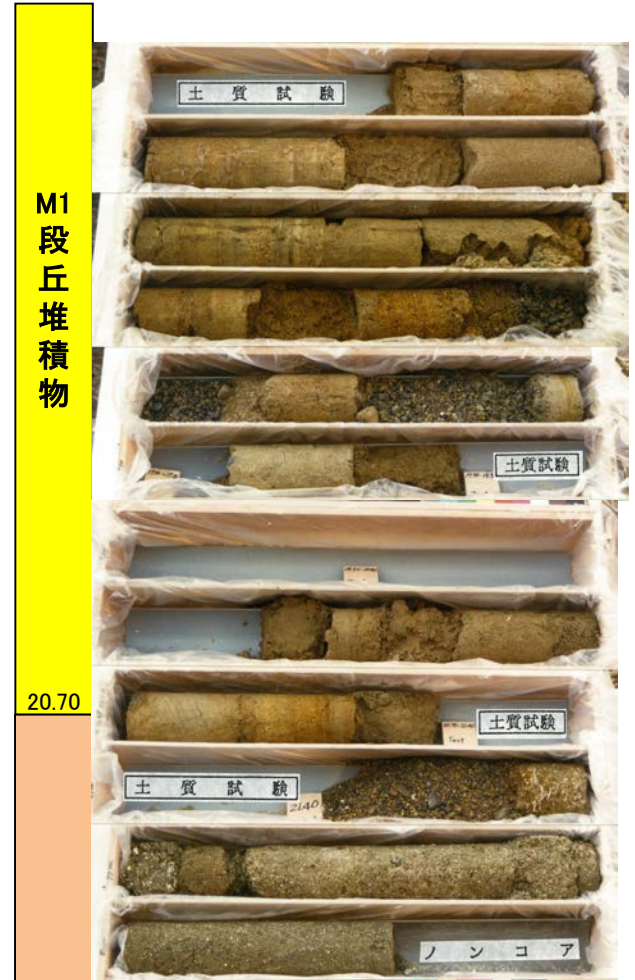




No.5孔

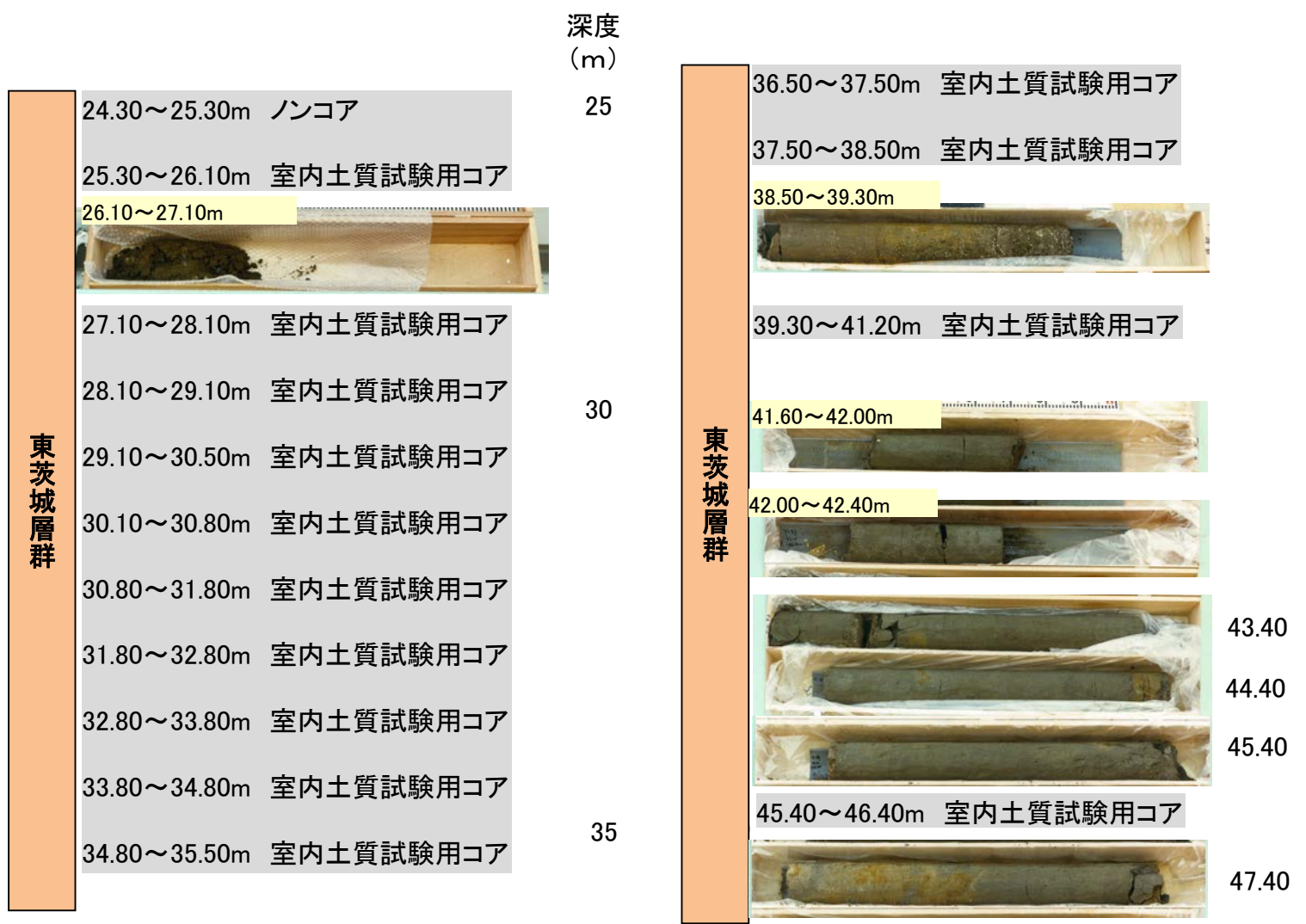


深度 (m)



15

20



東茨城層群

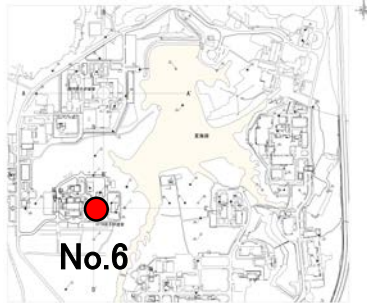
東茨城層群

深度
(m)

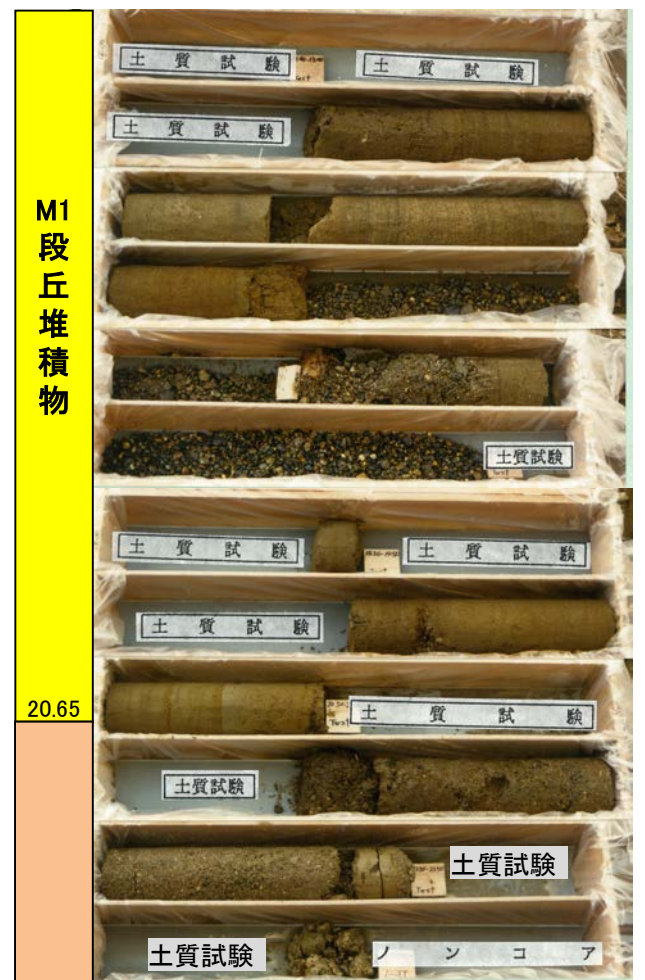




No.6孔

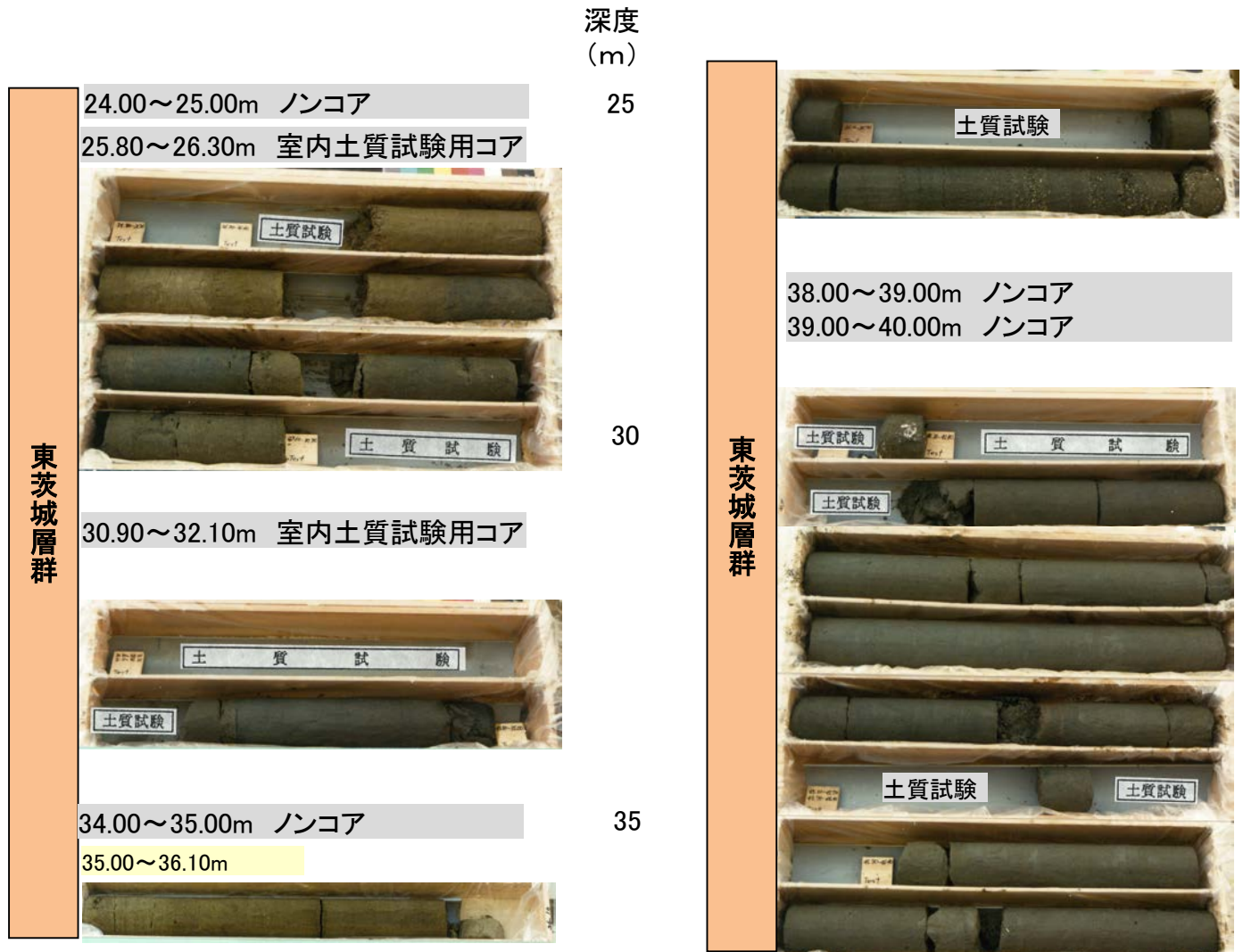


深度
(m)



15

20



東茨城層群

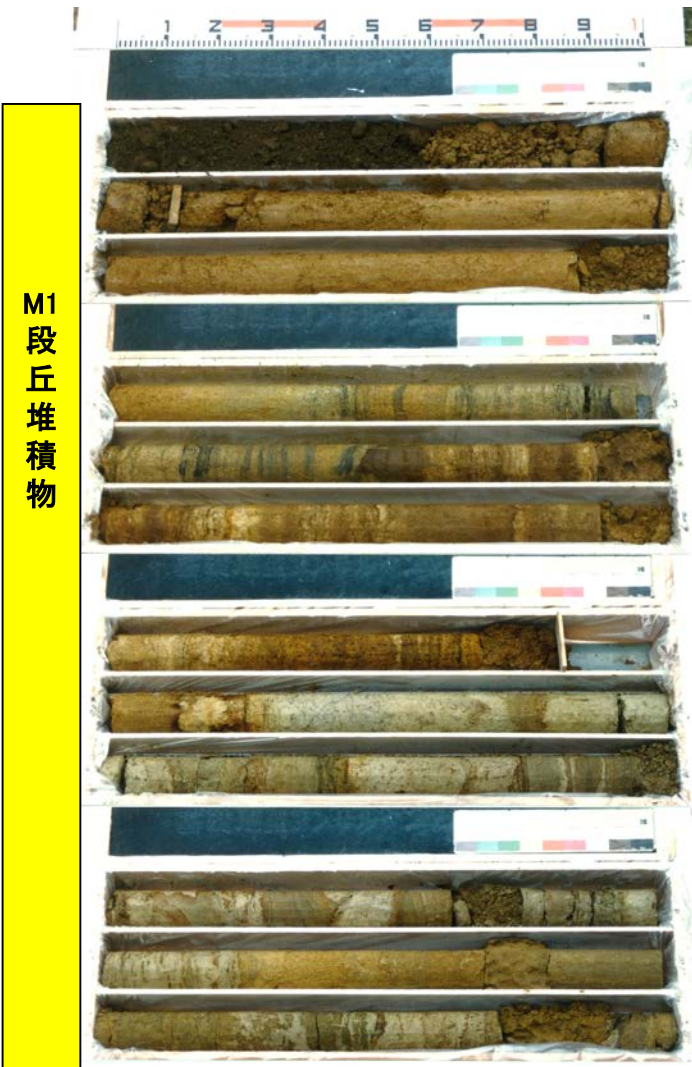
東茨城層群



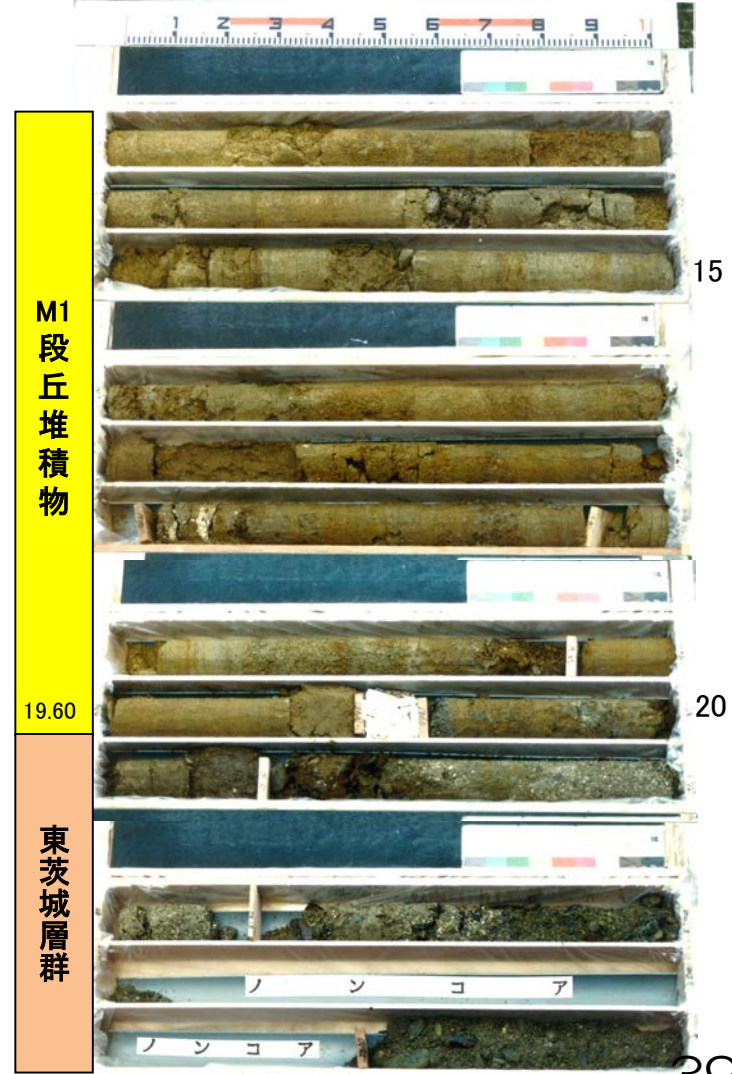
No.7孔



深度
(m)



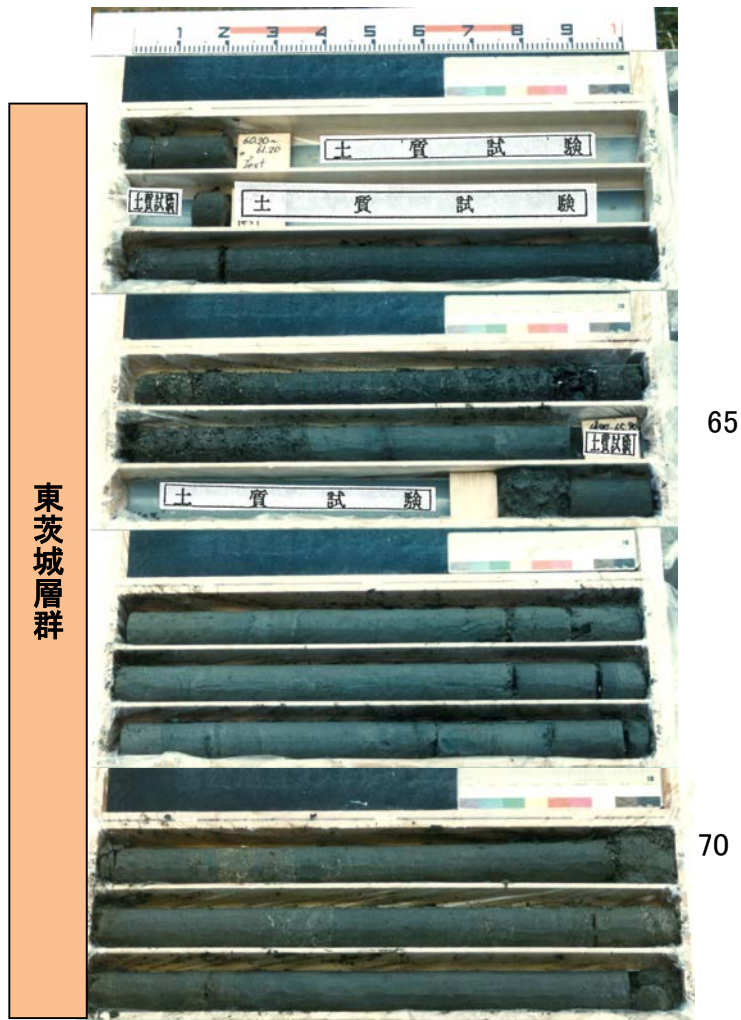
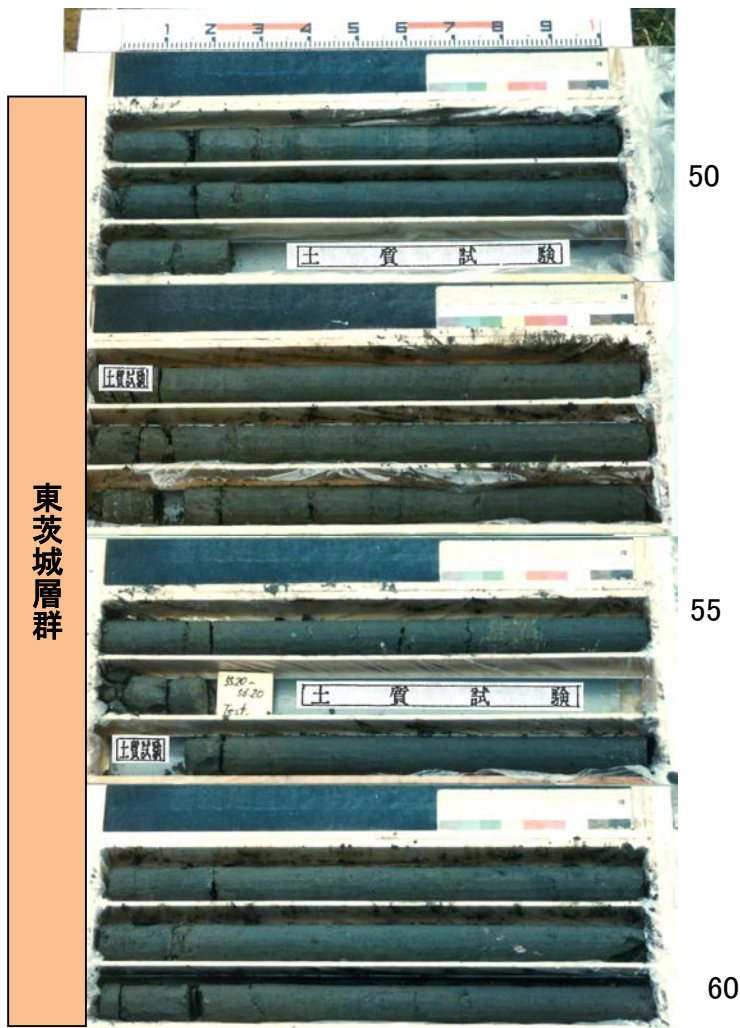
M1段丘堆積物

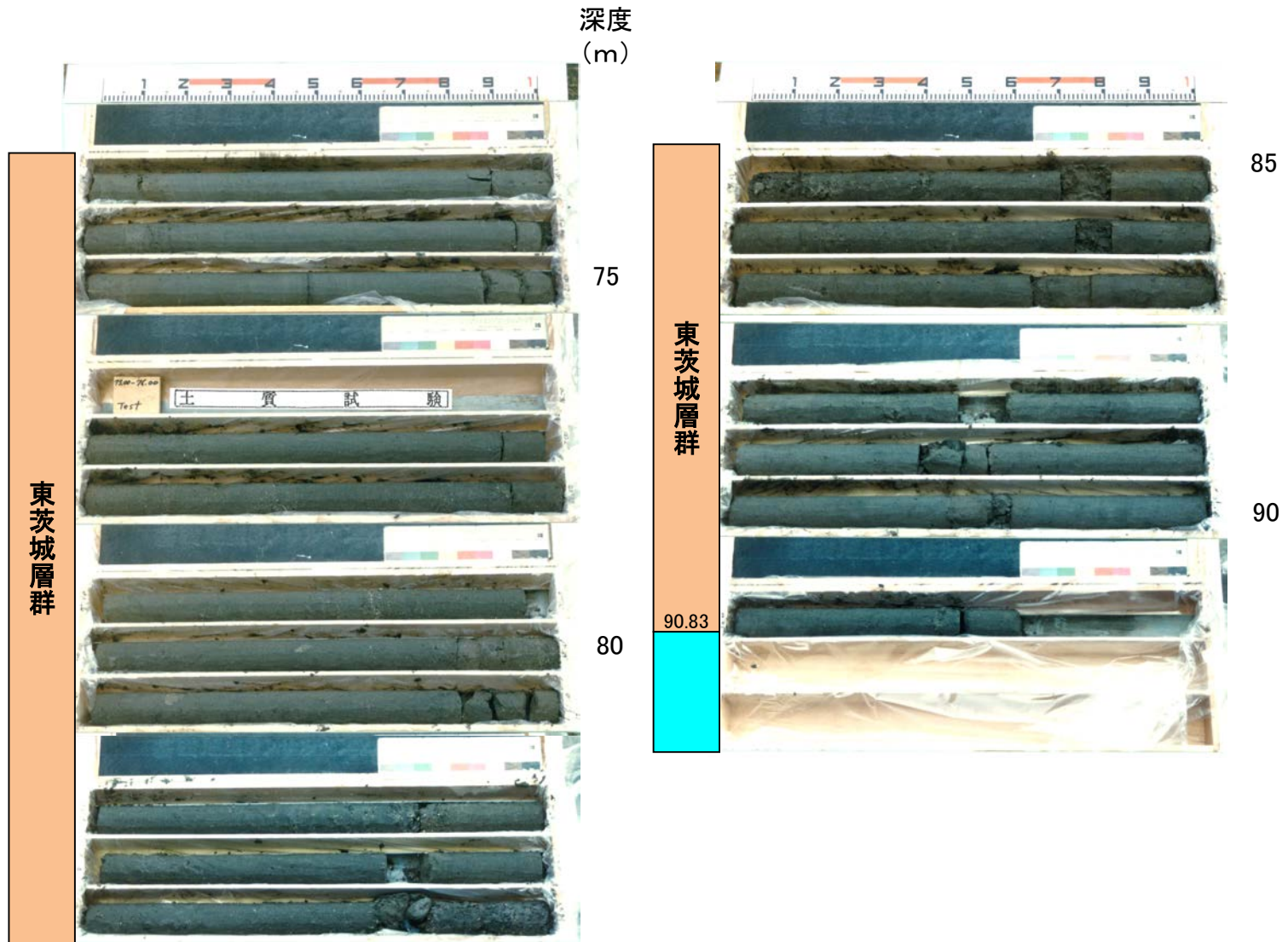


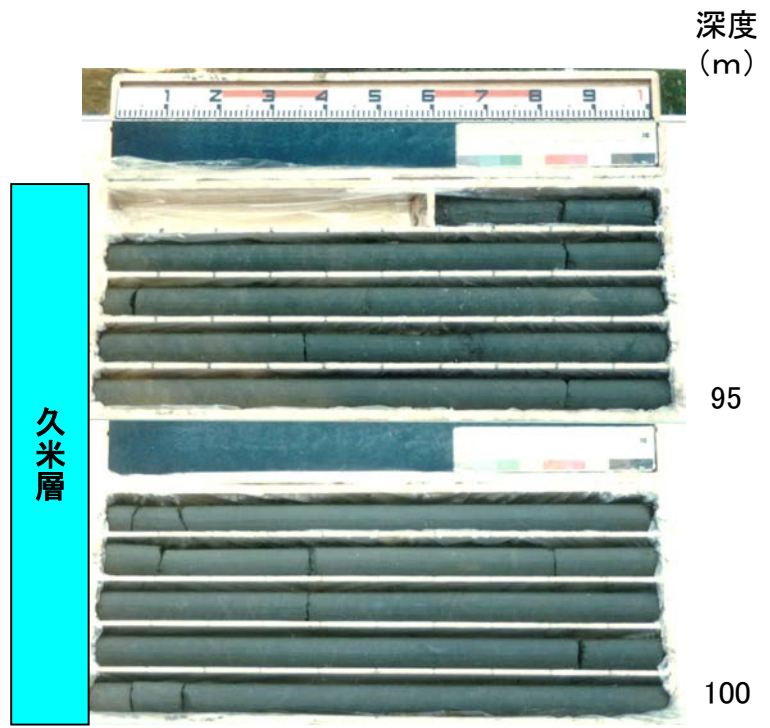
M1段丘堆積物

東茨城層群

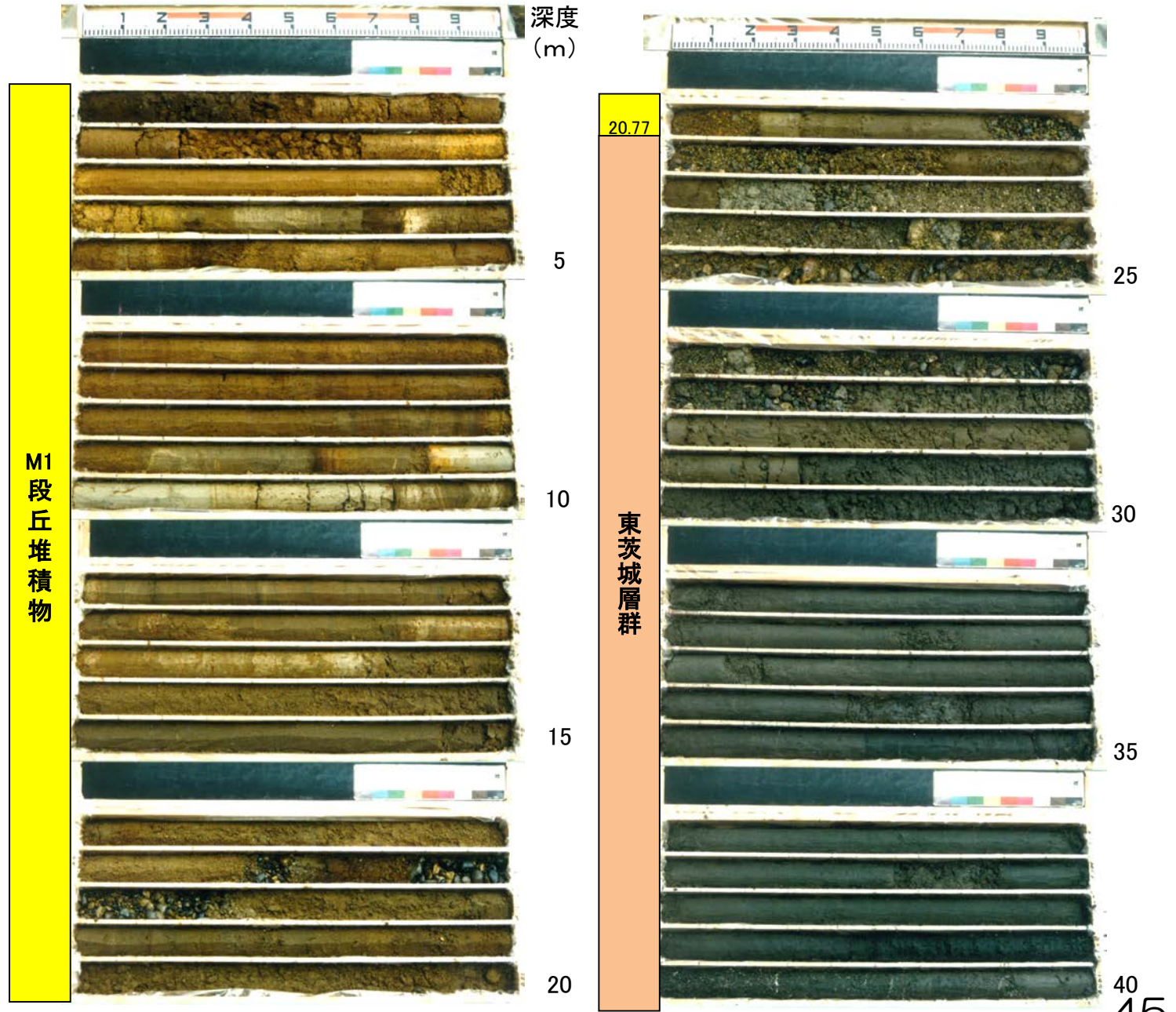
深度
(m)

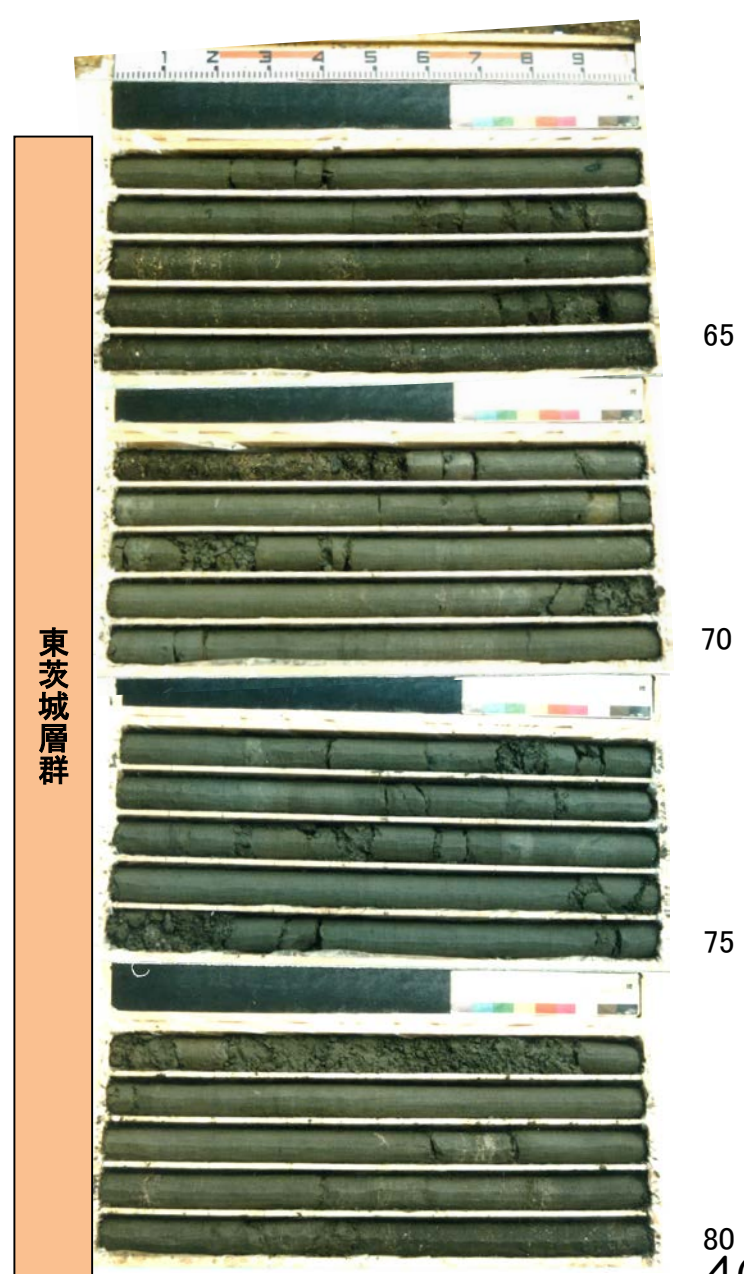
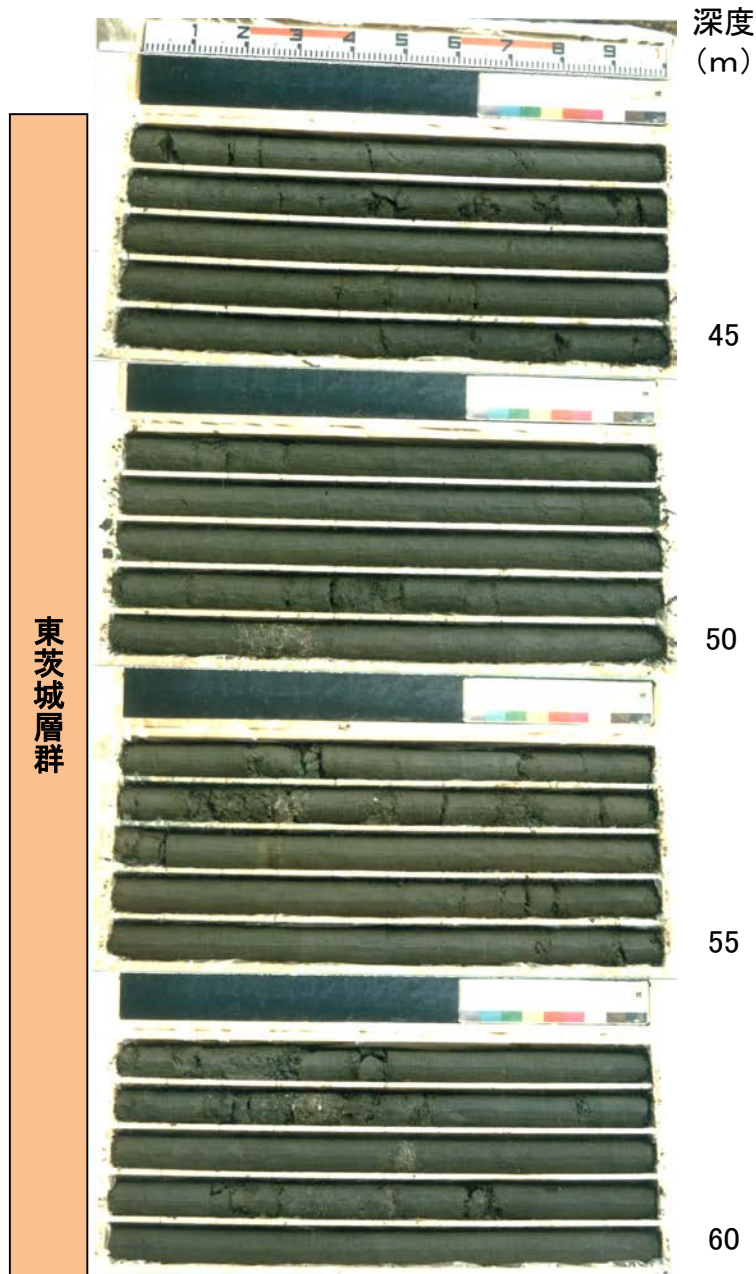


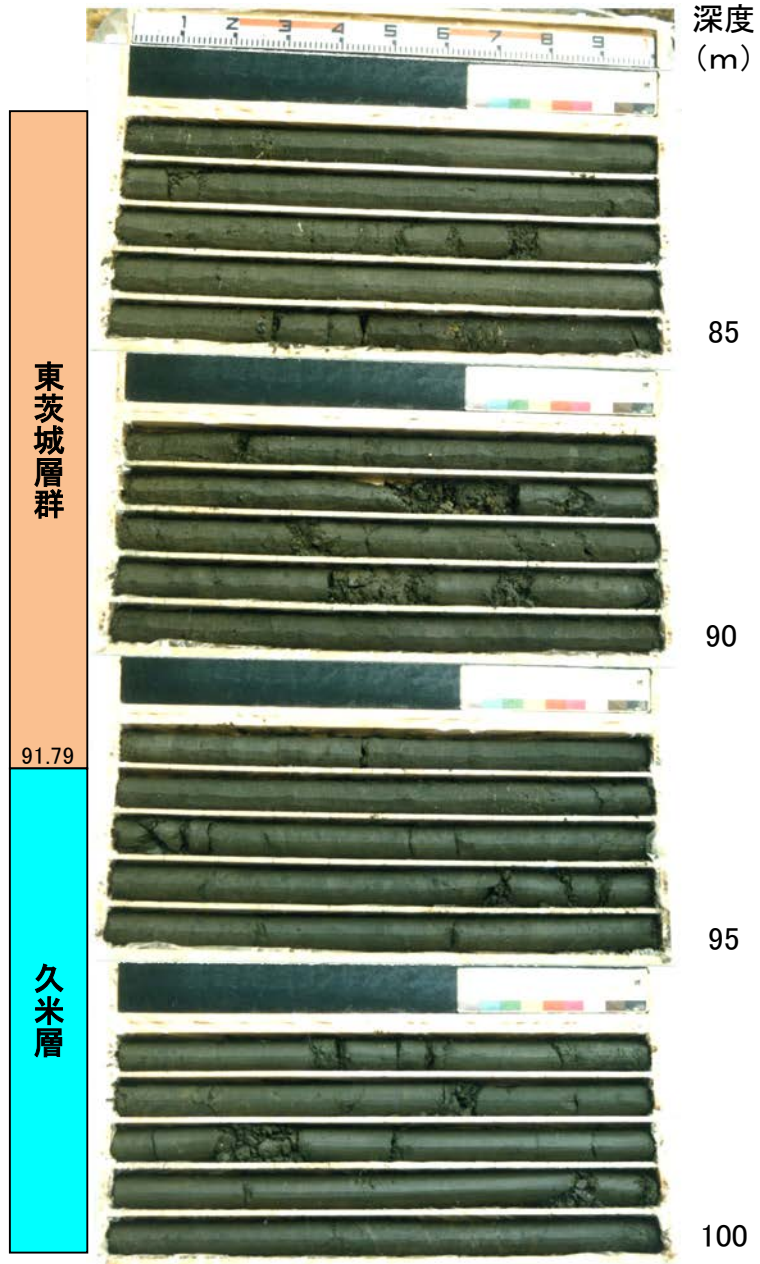




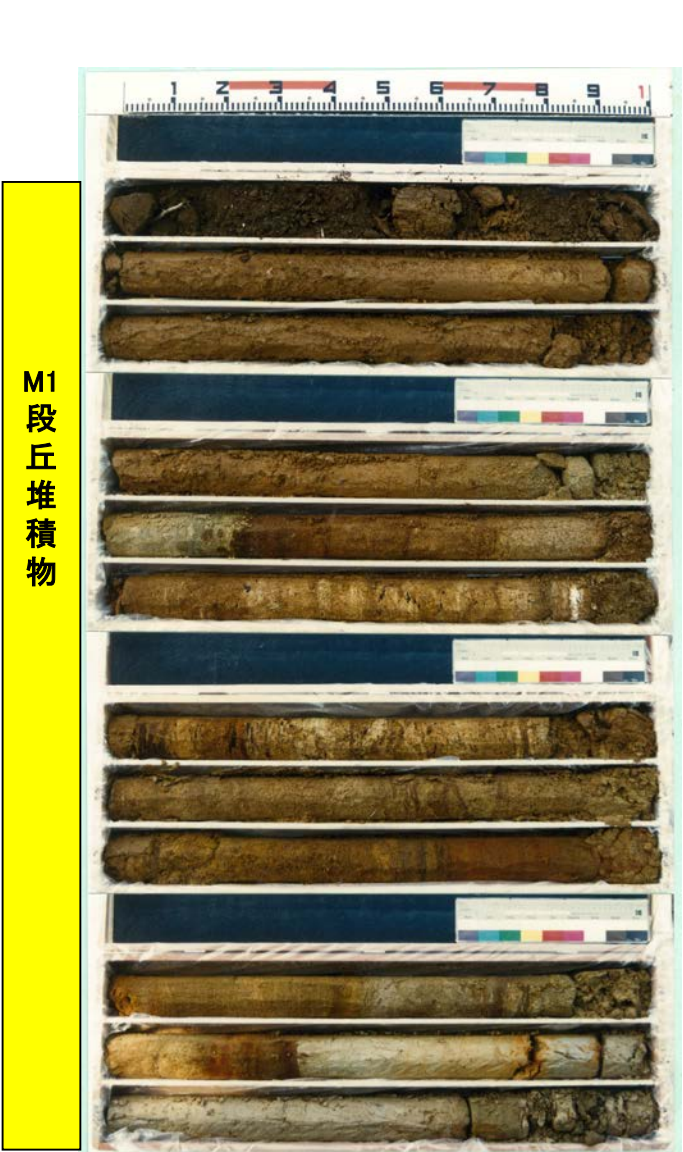
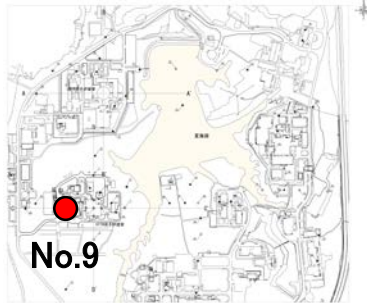
No.8孔







No.9孔



深度
(m)

5

10



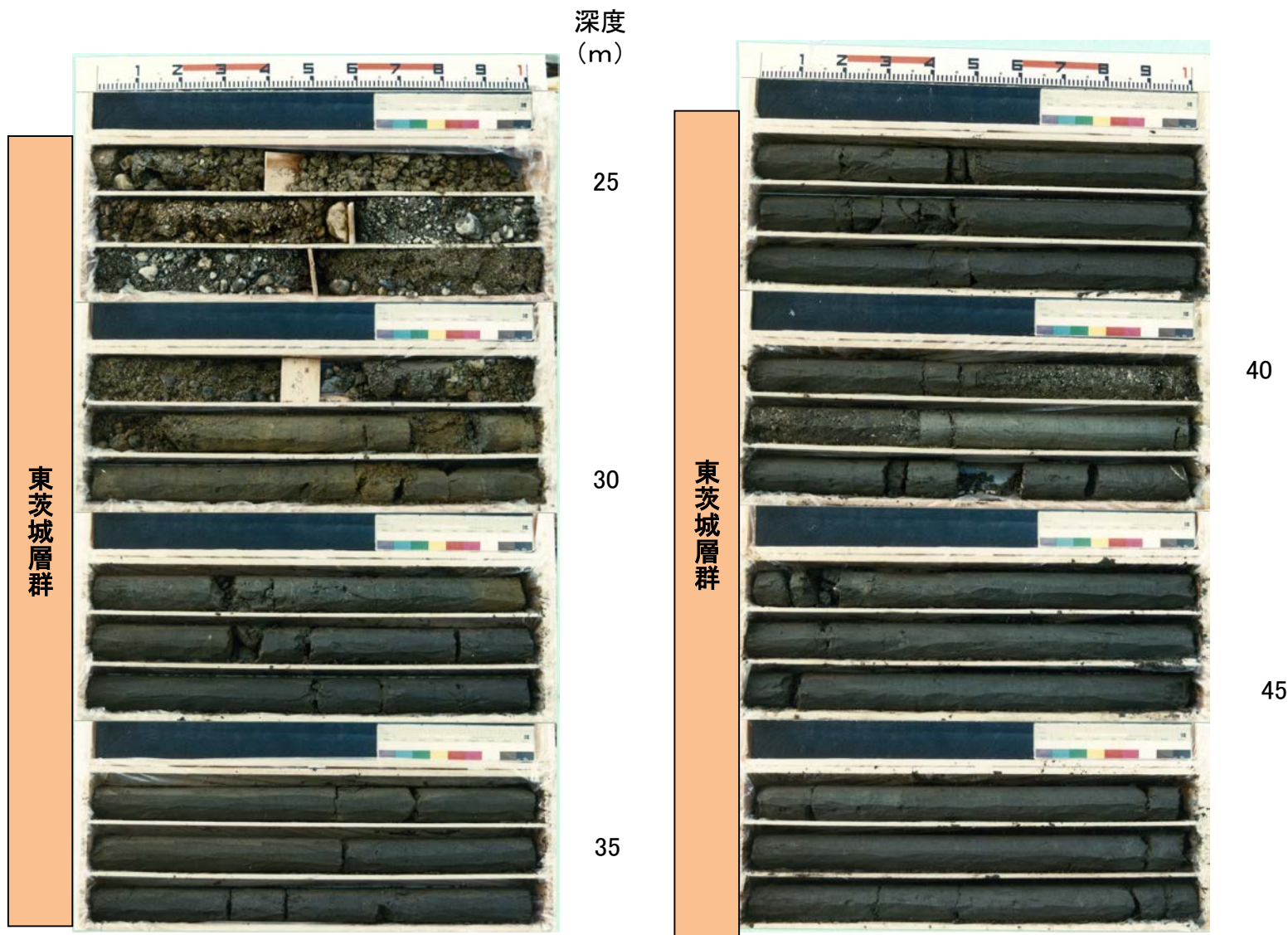
23.20

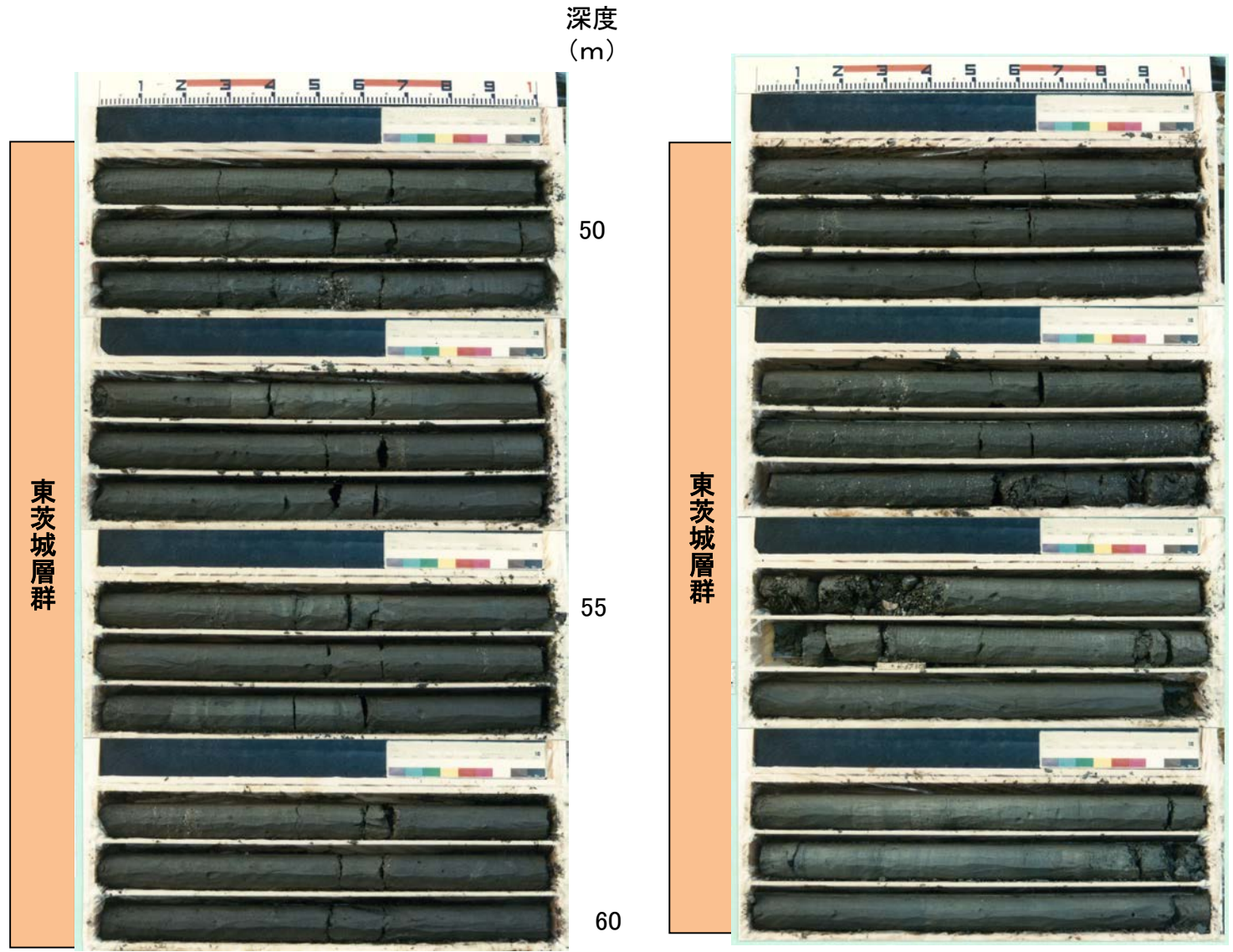


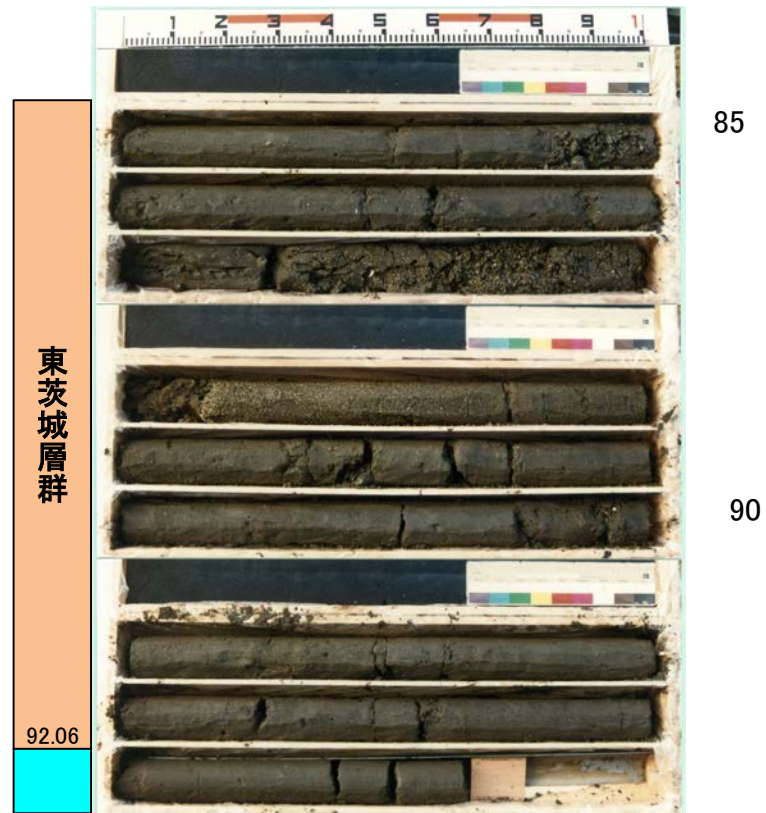
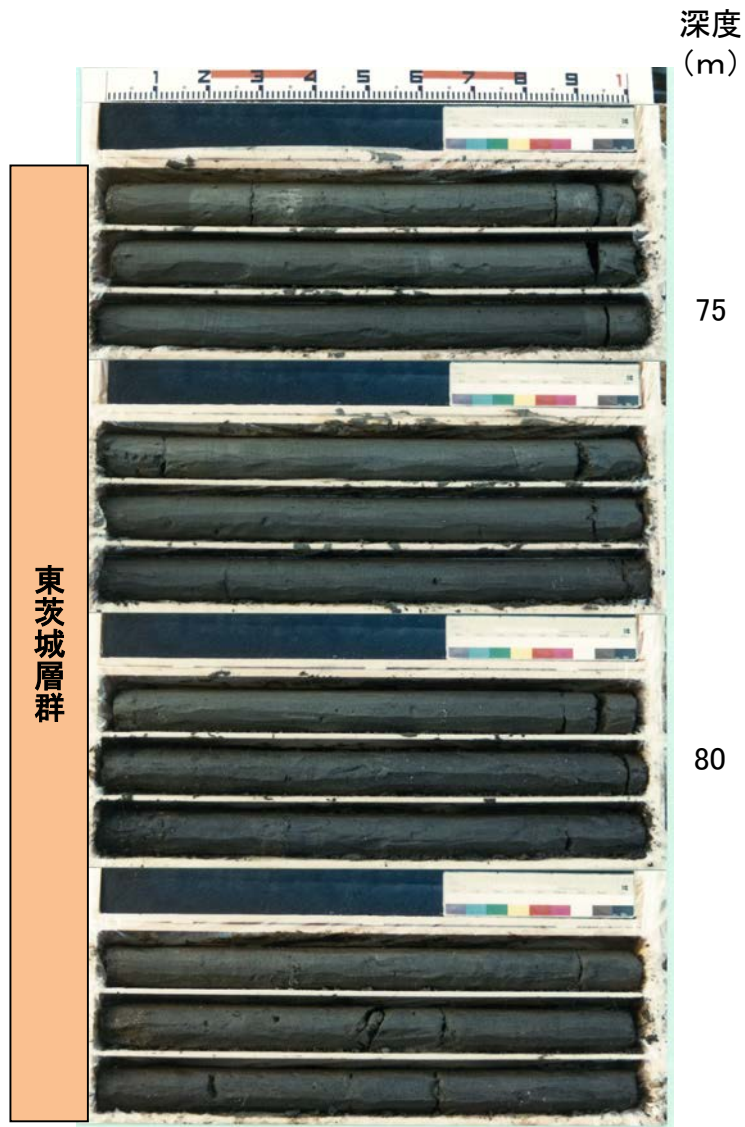
15

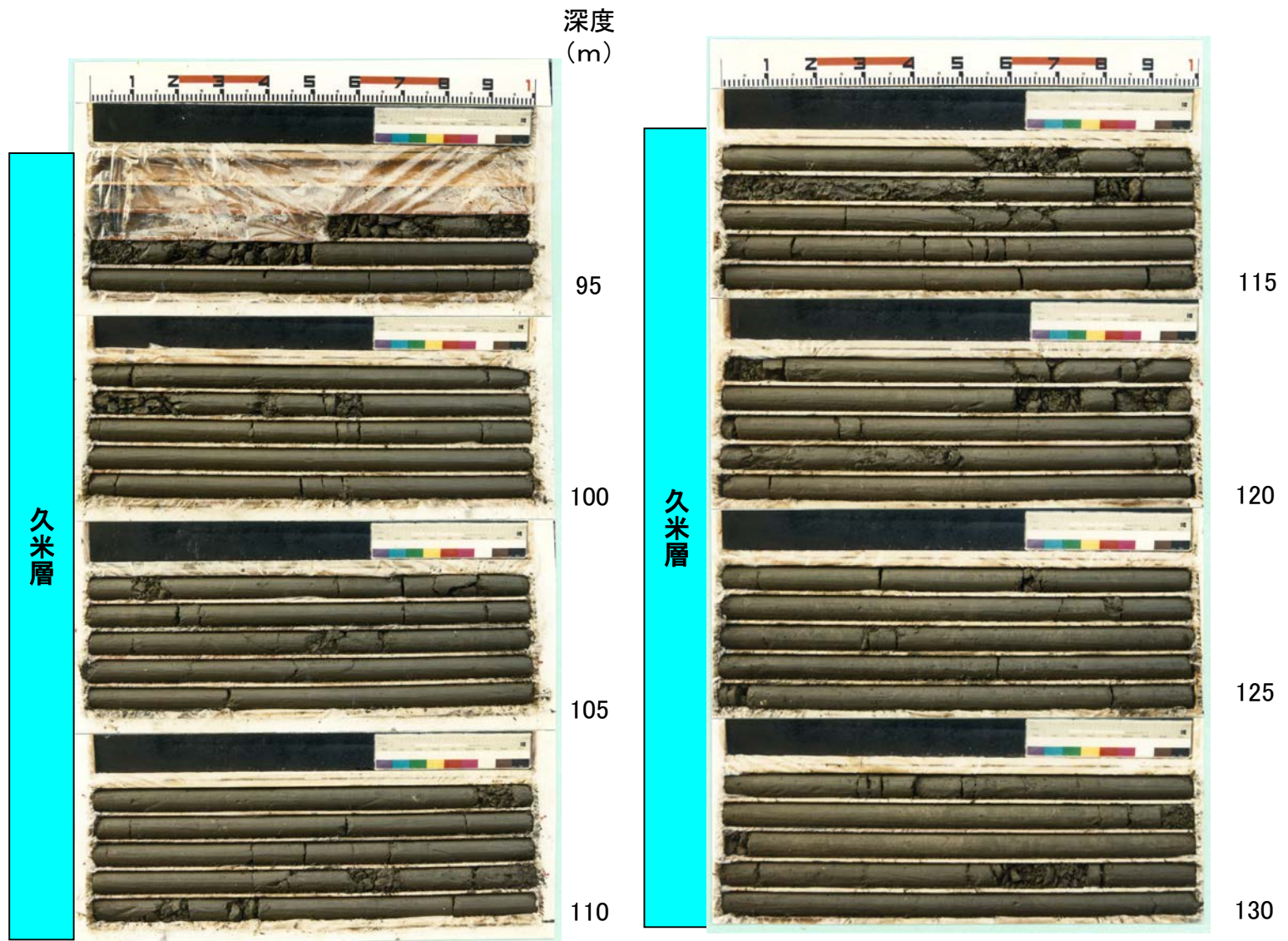
20

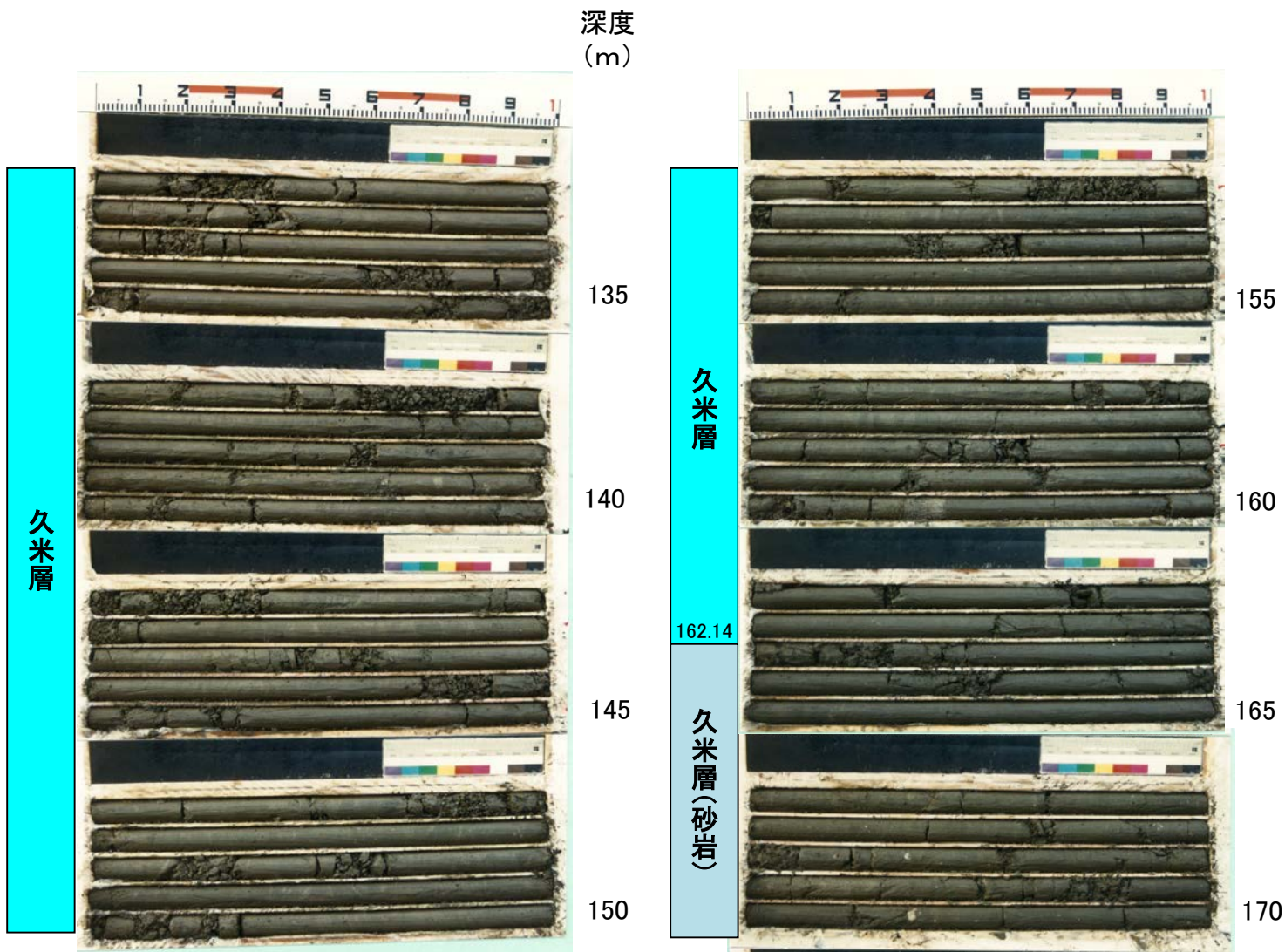
49





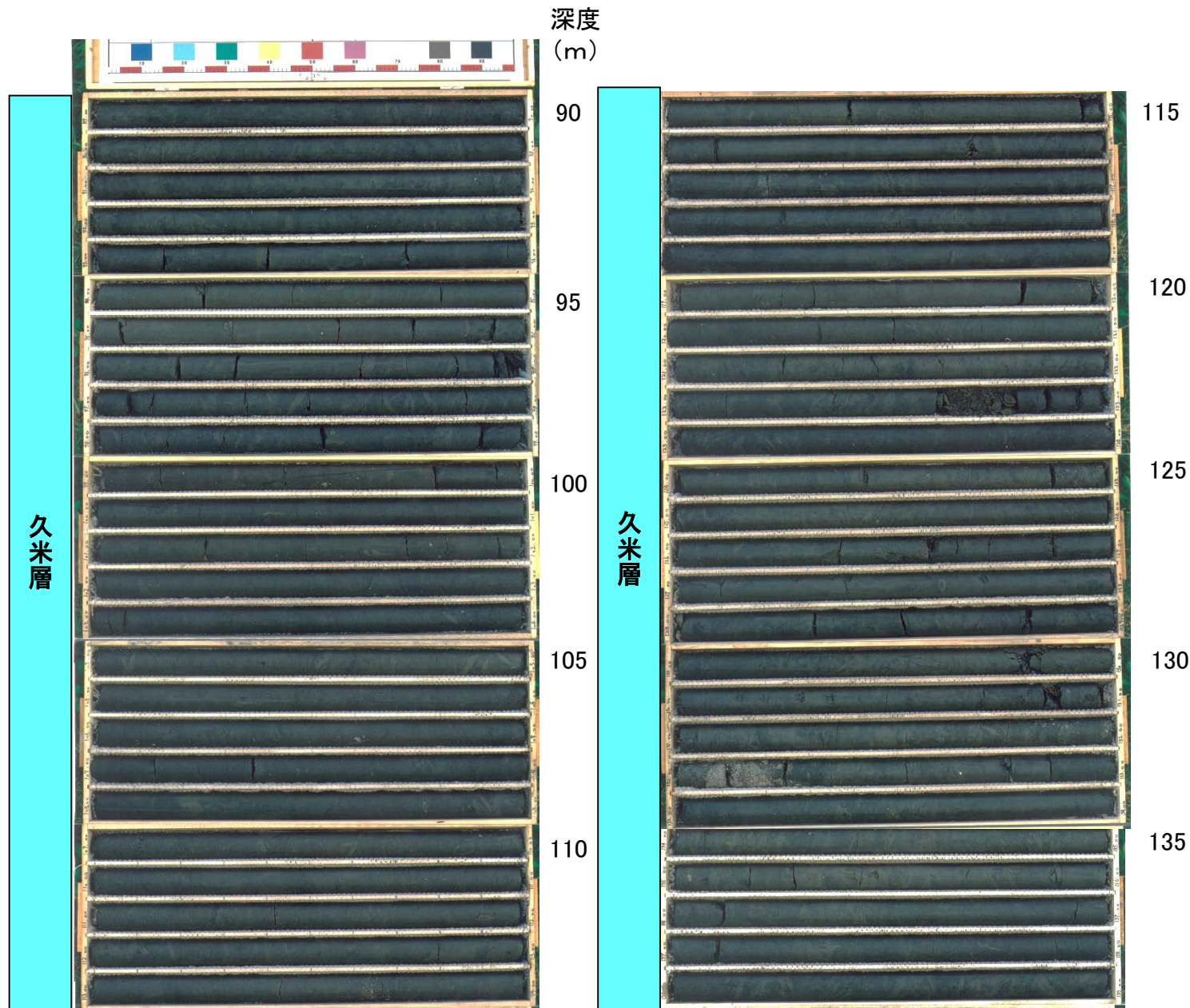
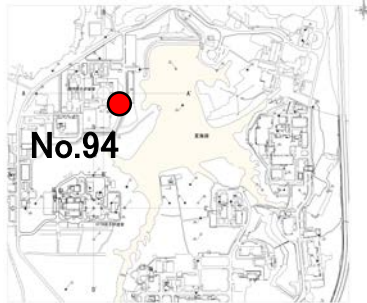


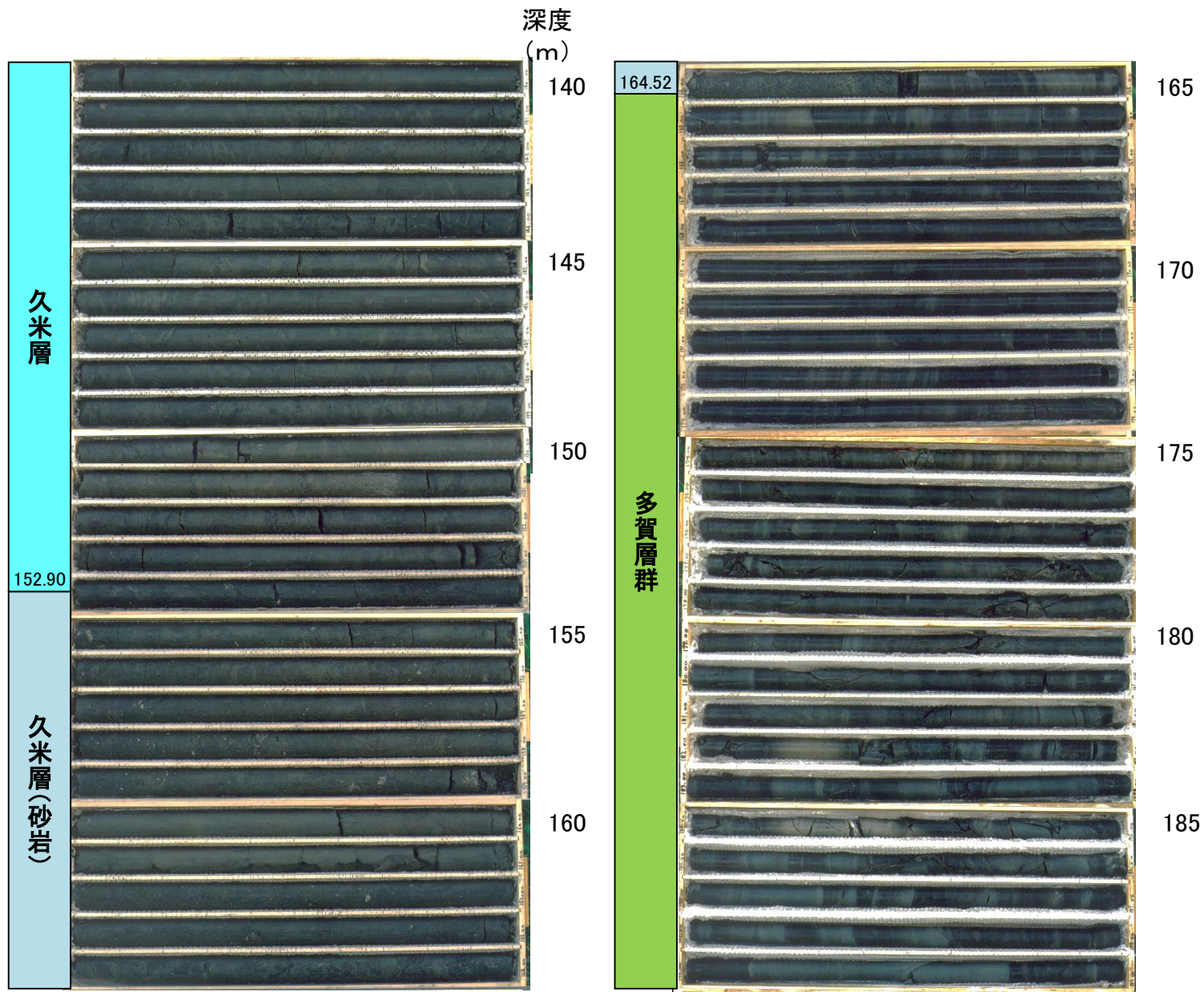


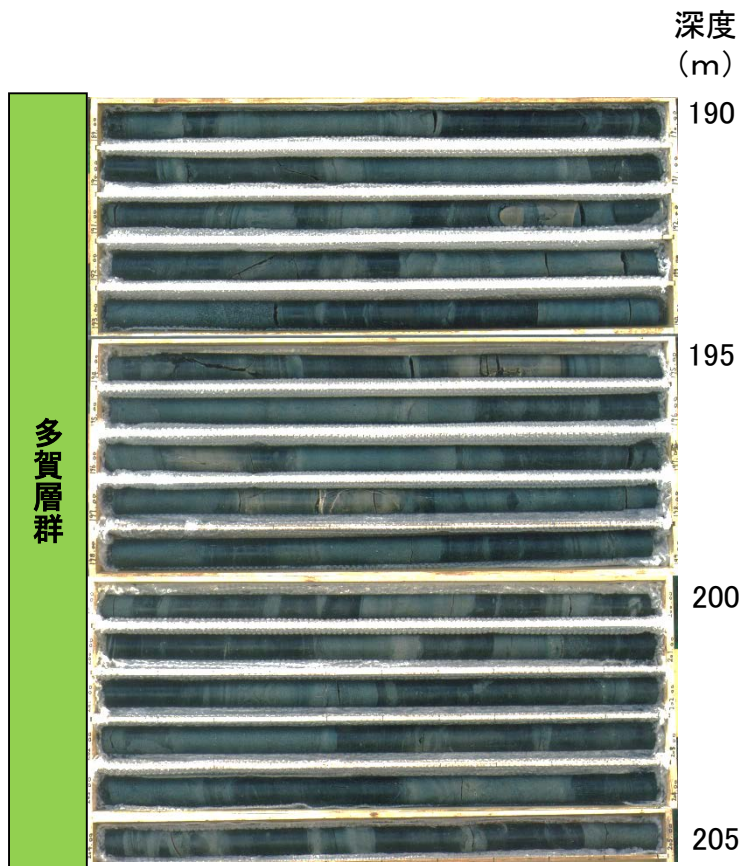




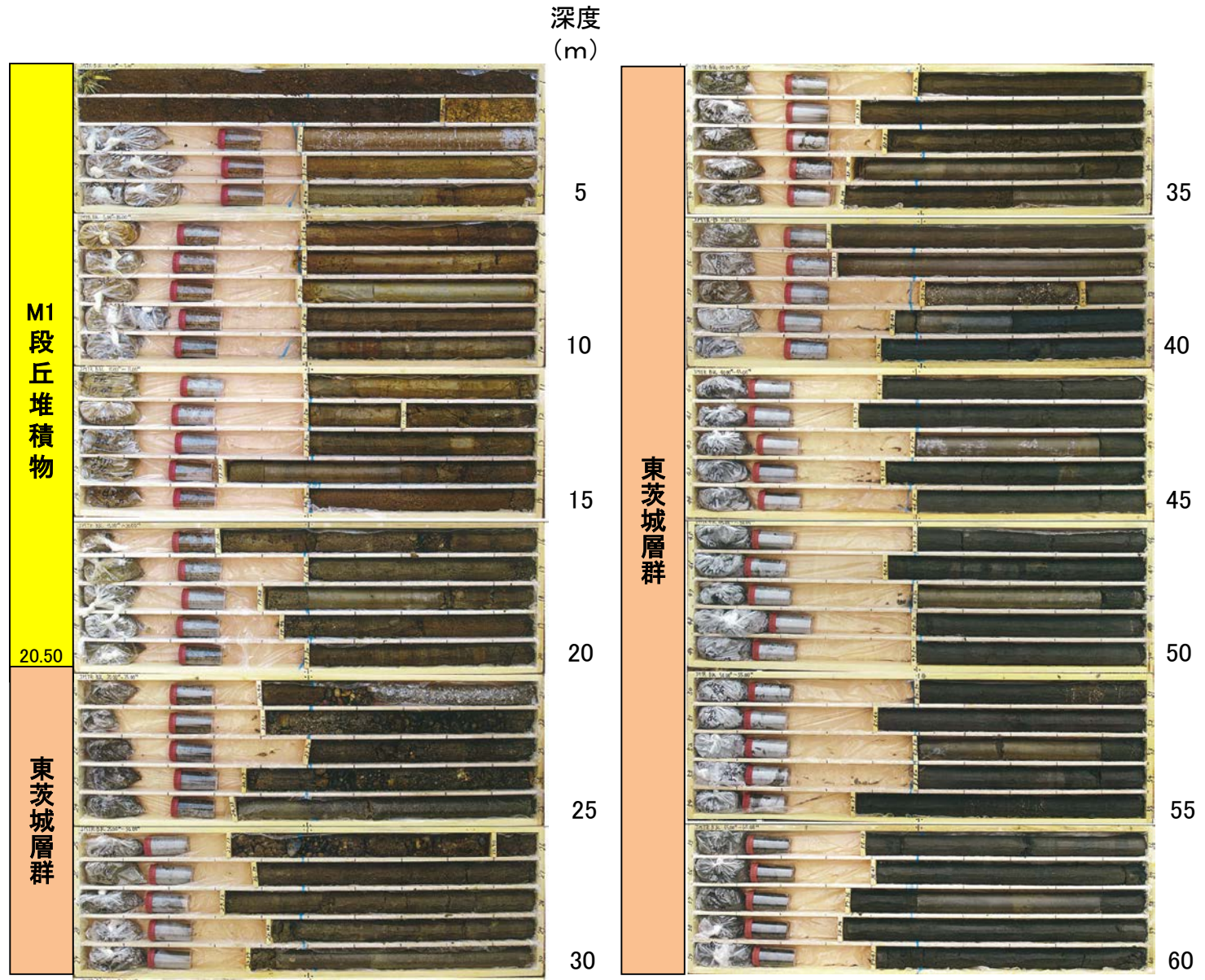
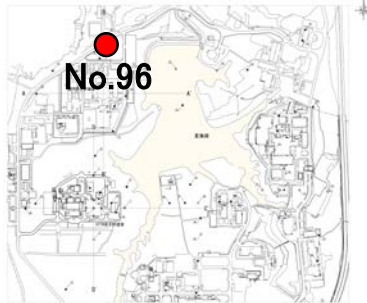
No.94孔

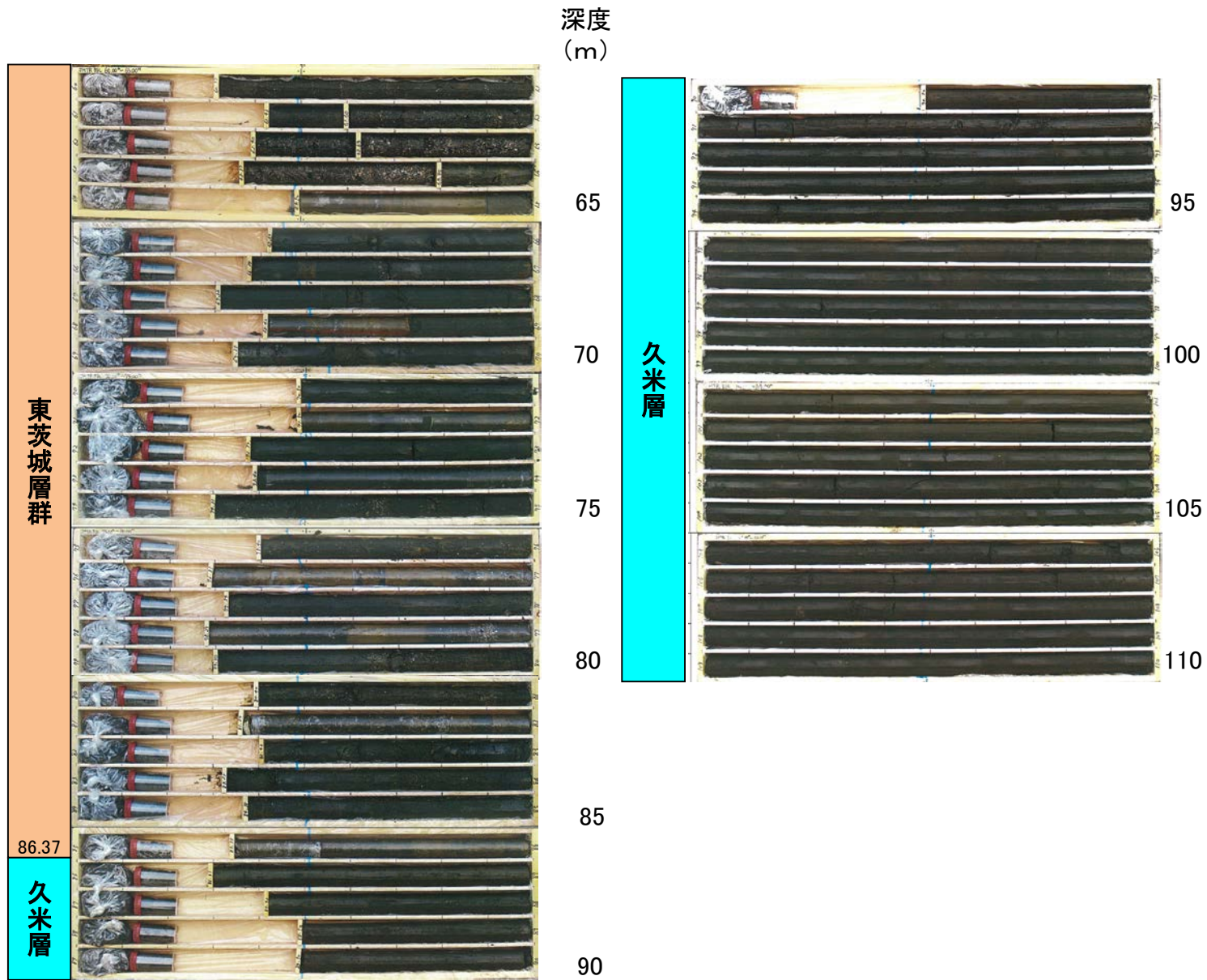






No.96孔





地質柱状図

No.1孔

No.1孔 深度 0~30m

ボーリング孔名

No. 1

孔口標高

T.P.
+37.18m

延長

228.25m

標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	土質記号	土質名	色 調	記 事
0							
1							
2		1.80 2.00					多孔隙層、層色の種物類炭化物の入り方状に含む。1mm程度の赤い砂石粒全体のみに点在する。1.80~2.00間化して1~2mmの層状に分布する。指でつぶすと丸い層状の程度、中砂混入する。下部粘土化進む。
3	33.724	3.40	3.40		コ ー ム	暗黄褐	下部 粗粒。上部 細粒で細粒多量を含む。上方細粒化の傾向を示す。
4							
5							
6							
7							
8							
9	28.324	8.80	5.40		中 砂	暗黄褐	火山灰層、極細砂、中砂の薄層状を示す。
10							
11	26.224	11.20	2.40		極細砂混りのシルト砂	灰 白	種物類の炭化物が入る。下部の程度細粒の多量を含む。塊状。シルトを含む。
12	24.024	11.70	0.50				下部から上部にかけて細粒化の傾向を示す。上部約1~3cmの厚層のシルト層状を示す。
13							
14	22.924	14.25	2.55		中 砂	暗黄褐	2~5mm程度の円球を少量含む。上部細粒化の傾向を示す。
15							
16	21.324	15.80	1.55		中 砂	灰 白	粒径5~10mm主体、Maxφ50mm 砂率18~40%、円~歪円形砂
17							莖質、細砂~極細砂
18	19.224	17.60	1.80		外 砂	暗黄褐	塊状砂、細粒のシルト状傾向を示す。
19							
20							
21	16.424	20.70	3.10		細 砂	暗黄褐	粒径10~20mm主体、砂率10~15%、円~歪円形砂
22							頁岩多量に含む。頁岩は最大10~5mm程度の主体、Maxφ20mm
23	14.024	22.70	2.00		粗片混り砂	灰 白	粒径20mm 主体、Maxφ55mm
24							粒径30~40mmと高い。円~歪円形砂
25	12.324	24.80	2.10		外 砂	暗 灰	粒径10~20mm 主体、Maxφ50mm
26							粒径10~20%と低い。円~歪円形砂
27	10.224	26.90	2.10		外 砂	暗 灰	塊状砂、塊状構造を呈し、粗粒化して湖浜性良い。
28							
29							
30							

地質柱状図 No.1孔



No.1孔 深度 30~60m

ボーリング孔名	No. 1	孔口標高	T.P. +37.18m	延長	228.25m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

30					平行六角形
31					
32					暗青灰
33					平行六角形 31.10~31.30m 六角形 32.70~32.75m 1cm程度の シルト 2層 挿入
34					34.10~34.20m φ10mm生床CMA シルト0.5m程度の孔壁を もつ
35					
36					
37					
38	0.666	37.95	0.95		37.51~37.54m 中砂 挿入 37.85~37.97m 中~粗砂 挿入 数ヶ所 挿入 両方 挿入 各1.5m程度 挿入 比較的に < 30mm程度 の砂 38.80~39.00m シルト 挿入 上部 砂の含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
39	1.816	39.00	1.15		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
40	3.016	40.20	1.20		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
41	3.616	40.80	0.60		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
42					
43					上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
44					塊状砂、塊積構造を有し 赤さ多い
45					層相変化 少ない
46					43.74m 1m以下のシルト層 挿入 多し
47					
48					
49	11.616	48.80	8.00		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
50	12.416	49.28	0.48		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
51	12.816	49.60	0.32		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
52	13.216	50.00	0.40		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
53	13.616	50.90	0.90		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
54	14.016	52.60	1.70		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
55	14.416	53.32	0.72		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
56	14.816	57.65	4.33		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
57	15.216	57.95	0.30		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
58	15.616	57.95	0.30		上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
59	16.016				上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性
60	16.416				上部 砂の 含有量 少ない 2m程度の 白色細砂 少量 細砂の 層厚 多し 挿入 39.10~39.15m 含有 固結 良好 40.30~40.40m 白色 1~5mm程度 の 中に 少量 の 異地性 完全 物 を 挿入 異地性



地質柱状図 No.1孔

No.1孔 深度 60~90m

ボーリング孔名 No. 1 孔口標高 T.P. 延長 228.25m
+37.18m

層番号	層底深 (m)	層厚 (m)	層名	備考
60				
61	-26.816	63.70	粗砂	59.20~59.23m 生流化層入り。 60.11~60.14m } 60.82~60.88m } 厚砂層。 61.65~61.11m } 61.36~61.70m 貝殻片入り。61.40~61.52 13層に炭素化貝殻片入り。...
62				
63				
64	-26.816	63.70	粗砂	42.00~62.11m } 42.59~63.97m } 貝片炭素 43.91~63.97m } 43.50~43.60m }
65				
66	-22.826	66.00	貝殻片混り 細~中砂	63.70~63.84m } 64.25~64.44m } 炭素入り。 64.60~64.90m }
67				
68				
69				
70	-33.516	70.73	細砂	66.25~66.35m } 24号探底 66.67~66.68m } 66.82~66.94m } 細砂質シルト 67.56~67.70m } 貝殻片炭素 67.70~67.92m } 細砂質シルト 68.70~68.87m } 極細砂質シルト 69.07~69.11m } 生流化層入り。 69.76~69.84m }
71	-33.516	70.73	粗砂	70.00~70.13m } 24号探底層入り
72	-34.906	72.09	細砂	71.11~71.11m } 24号探底層入り
73	-36.126	73.31	細砂	72.09~72.09m } 24号探底層入り
74	-37.116	74.30	細砂	73.31~73.31m } 24号探底層入り
75				
76				
77				
78				
79				
80	-43.116	80.30	粗砂	74.30~74.30m } 24号探底層入り
81				
82				
83				
84	-46.916	84.10	細砂	80.30~83.66m } 中砂層入り
85				
86				
87				
88	-50.916	88.10	中砂	84.10~88.10m } 中砂層入り
89	-52.166	89.35	粗砂	88.10~88.10m } 中砂層入り 89.35~89.35m } 粗砂の層層層入り
90				



地質柱状図 No.1孔

No.1孔 深度 90~120m

第101回審査会合
資料3 再掲

ボーリング孔名

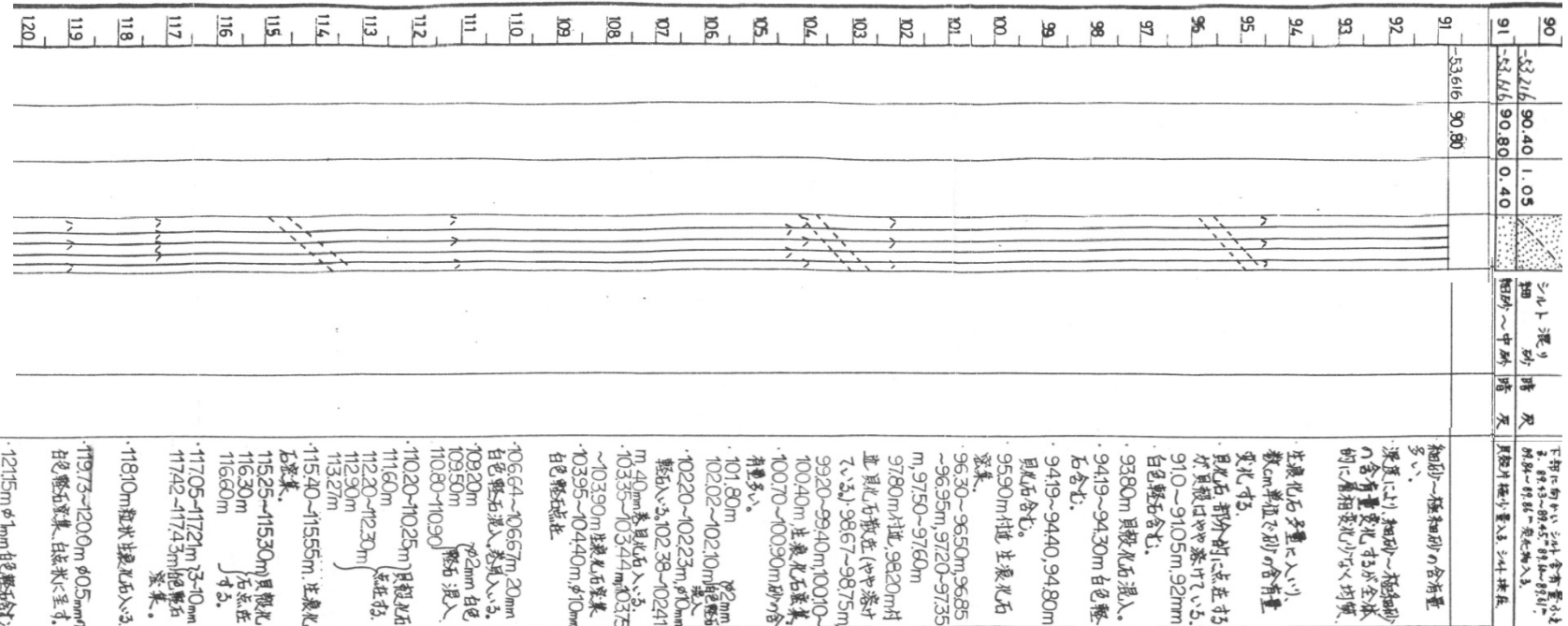
No. 1

孔口標高

T.P.
+37.18m

延長

228.25m



地質柱状図 No.1孔

No.1孔 深度 150~180m

ボーリング孔名	No. 1	孔口標高	T.P. +37.18m	延長	228.25m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

150					
151					増上土、礫質土等、 153.10m付近φ0.5mm白色軽 石入る。 153.20~153.80m φ5mm
152					以下 白色礫土散在。 153.80~157.3m φ0.5~ 2mmの軽石全体中に散在。 154.5m以下特に多し。 154.95m 貝化石入る。
153					155.73~157.74m φ2mmの 軽石上層に厚い層状に33% 156.0~156.62m φ1mmの 礫石全体中に散在する。
154					156.62~156.64m φ1mmの 礫石層状に散在する。5% 156.64~157.24m φ2mmの 礫土散在する。
155					最下部、別の含有量多。粒 径は、漸移的に変化す。
156					
157					
158					
159	121.67	158.85	6805	極細砂質~ 細砂質 泥	暗棕色 灰
160					上層に漸移的に変化す。 2%以下の含有量多。一部砂質泥 質。上部2mは細粒下部は 粗粒の全体として 細粒の割合角不。 159.23~159.25m 10~20m 159.42m 礫土 159.55~159.57m 点状砂。 159.79~159.90m 点状砂。 160.70~160.80m 貝化石含 160~161m 貝殻化石多し。 161.80m 礫石混入。
161					
162					
163					
164					
165					162.70~162.85m 2mm~ 10mm 礫土含土。 166.65m 貝化石含土。 167.30~168.0m φ5~20mm 白色礫土散在。 167.71m 2cm 薄層状入る。 168.40~168.50m 貝殻礫 土含土。 169.05m 薄層状化石入る。 169.43m 白色中粒石灰 灰散在。
166					
167					
168					
169					
170	133.37	170.55	1120	シル質 細~中砂岩	暗緑灰
171					礫質砂岩混成層
172					170.20m以下φ10mmの 角石割合多。泥炭層5% 程度含土。 下部は0.3~0.7%に達す。
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					

地質柱状図 No.1孔



No.1孔 深度 180~210m

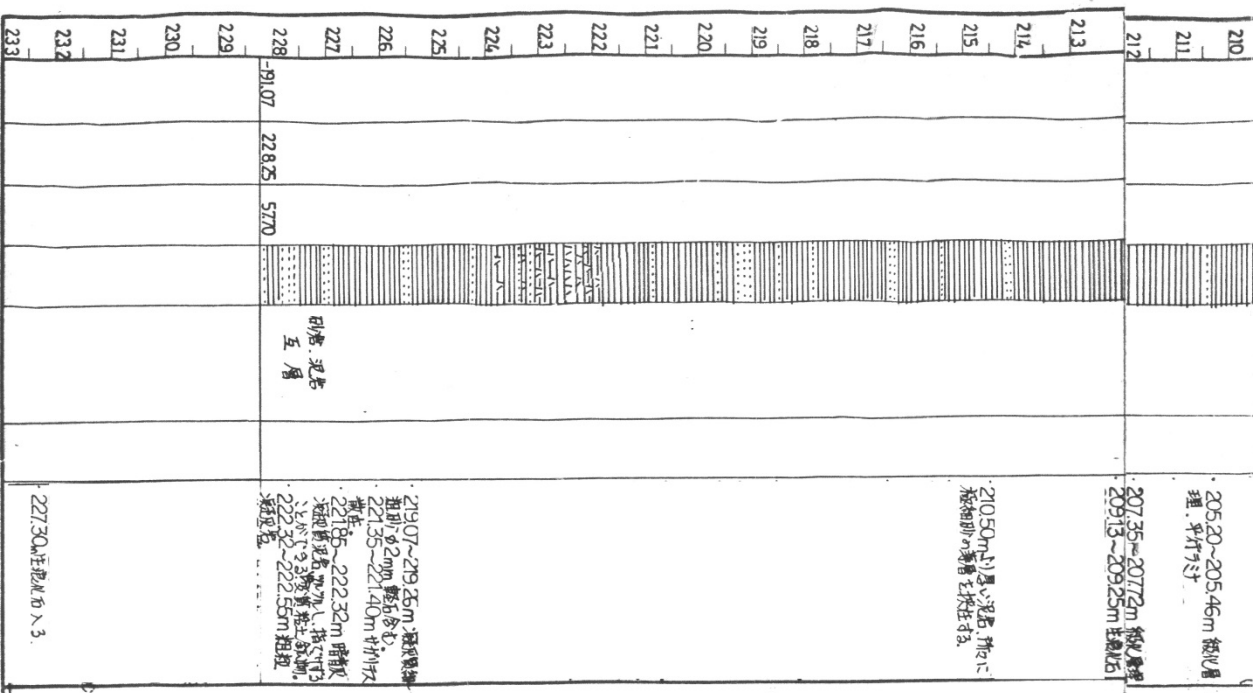
ボーリング孔名	No. 1	孔口標高	T.P. +37.18m	延長	228.25m
180			179.38~180.21m 概ね骨 理中部~中部まで変化		
181					
182			181.05~181.14m 平行ナシ		
183			182.22~183.21m 粗粒砂 粗砂まで粗粒ナシ		
184					
185					
186					
187			183.84~184.58m 概ね骨 理184.58~184.71m 逆粒化層 185.13~186.16m 概ね骨 理ナシ		
188					
189			186.35~186.55m 概ね骨 理		
190					
191					
192			189.86~190.35m 粗粒砂 概ね骨理ナシ		
193					
194					
195			192.22~192.25m 概ね骨 理193.0~193.18m 粗粒砂		
196			193.0~193.19m 概ね骨 理ナシ		
197			194.45~194.65m 上部平行 ナシ		
198					
199			195.83~197.30m 概ね骨 理中部 平行ナシ 骨理		
200			197.30~198.41m 概ね骨 理中部5~10mm 概ね粗粒 ナシ		
201			197.50~197.70m 198.15~ 198.35m 概ね骨理ナシ		
202					
203					
204			198.90m 生葉泥石 (sandstone)		
205					
206			201.0~201.13m 概ね骨 理ナシ		
207			202.12~202.25m 平行ナシ ナシ		
208					
209			202.68~203.36m 中部骨 理粗粒ナシ		
210			204.0~204.65m 平行ナシ		

地質柱状図 No.1孔



No.1孔 深度 210~228m

ボーリング孔名	No. 1	孔口標高	T.P. +37.18m	延長	228.25m
---------	-------	------	-----------------	----	---------



地質柱状図 No.1孔

No.2孔

No.2孔 深度 0~50m

ボーリング穴名	No. 2	孔口標高	T.P. +36.84m	延長	100.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

標尺 m	標高 m	深度 m	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記	コア採取率	R Q D	
										(%)	(cm)
	36.49	0.35	XXXXXX	1層層	黒ボク土 ローム	黒褐 暗黄褐	Lm	0.00~0.35: 土壌(黒土)。 0.35~3.50: 粘土化進行したローム。 1.80付近: 鹿沼軽石層挟在。			
5	33.34	3.50	XXXXXX	鼻和層上部層	中砂	黄褐	Mu-S ₁	3.50~8.60: 淘汰良い中砂、平行ラミナ発達する。			
	28.24	8.60	XXXXXX		シルト	黄灰	Mu-C	8.60~9.30: 細砂質シルト。比較的硬質。 9.30~15.25: 粒度変化示し粒径不均一。			
10	27.54	9.30	XXXXXX	鼻和層上部層	中砂	黄褐	Mu-S ₂	13.00~14.00: 全試料孔内落下。 14.30~15.25: 細礫少量含む。 15.25~18.05: 最大礫40mm、平均10mmの垂円礫を含む。			
15	21.59	15.25	XXXXXX		砂礫	暗褐	Mu-Sg	18.05~20.05: 粒径不均一、所々礫を含む。			
	18.79	18.05	XXXXXX		細砂	黄褐	Mu-S ₃	20.05~26.25: 最大礫100mm、平均10mmの垂円礫を含む。			
20	16.79	20.05	XXXXXX	鼻和層中部層	砂礫	暗褐	Mm-Sg	22.70~24.90: 全試料孔内落下。			
25	10.59	26.25	XXXXXX		砂礫	暗黄褐	Is-S ₁	26.25~39.45: 均質塊状で混入物少ない。全体的に少量のシルト分を含む。			
30				石崎層	細砂	暗黄褐	Is-S ₁	36.00~37.85: 貝化石を少量含む。			
35	-0.96	37.80	XXXXXX		貝殻混り シルト		Is-C	39.00~39.45: 貝化石多量に含む。 39.45~40.75: 少量の細砂を含む硬質シルト。 40.75~50.00: 均質塊状の細砂。			
40	-2.61	39.45	XXXXXX		細砂	暗灰	Is-S ₂				
45	-3.91	40.75	XXXXXX								
50											

地質柱状図 No.2孔



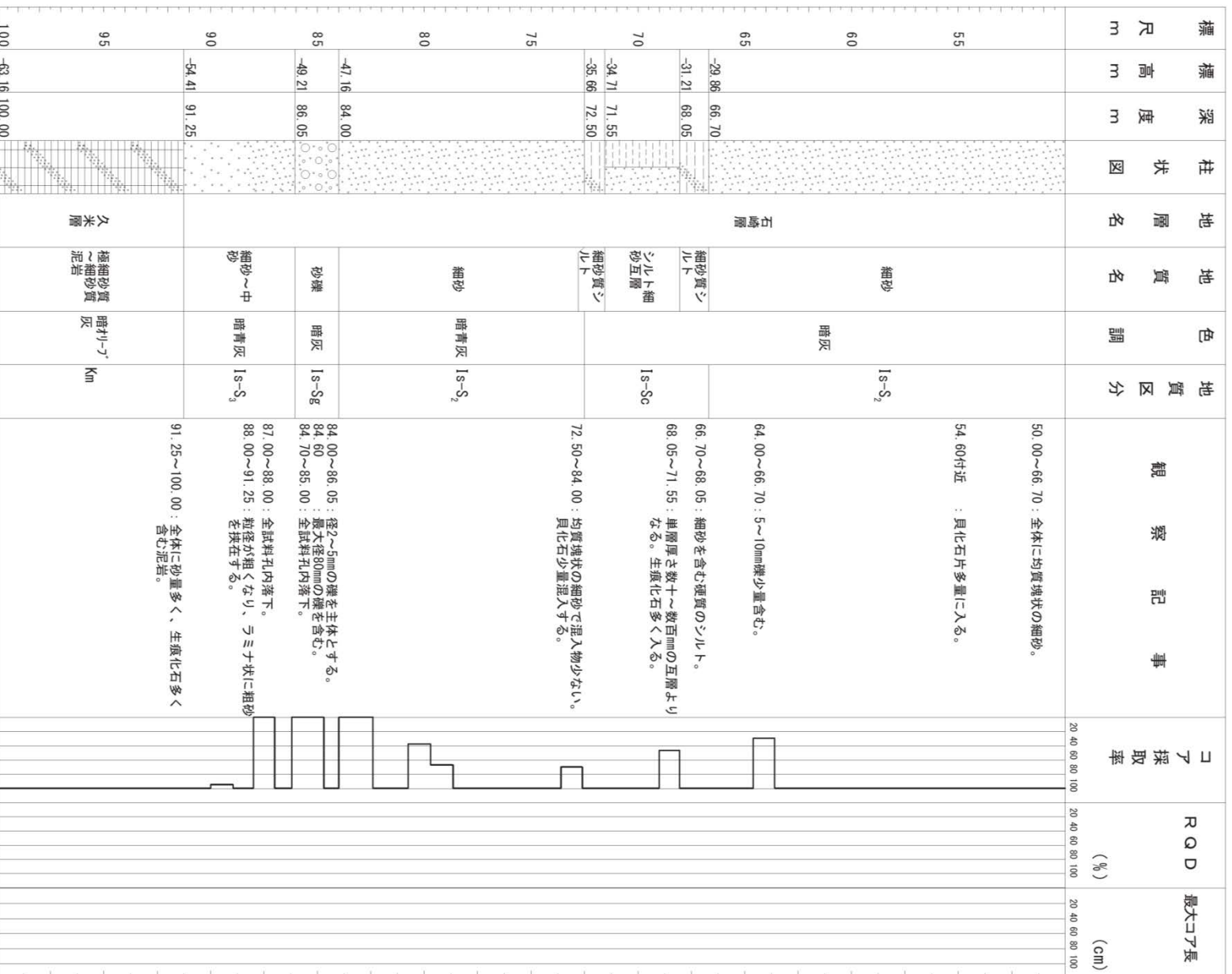
No.2孔 深度 50~100m

ボーリング孔名 No.2

孔口標高 T.P.
+36.84m

延長

100.00m



地質柱状図 No.2孔

No.3孔

No.3孔 深度 0~50m

ボーリング孔名	No. 3	孔口標高	T.P. +37.13m	延長	200.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

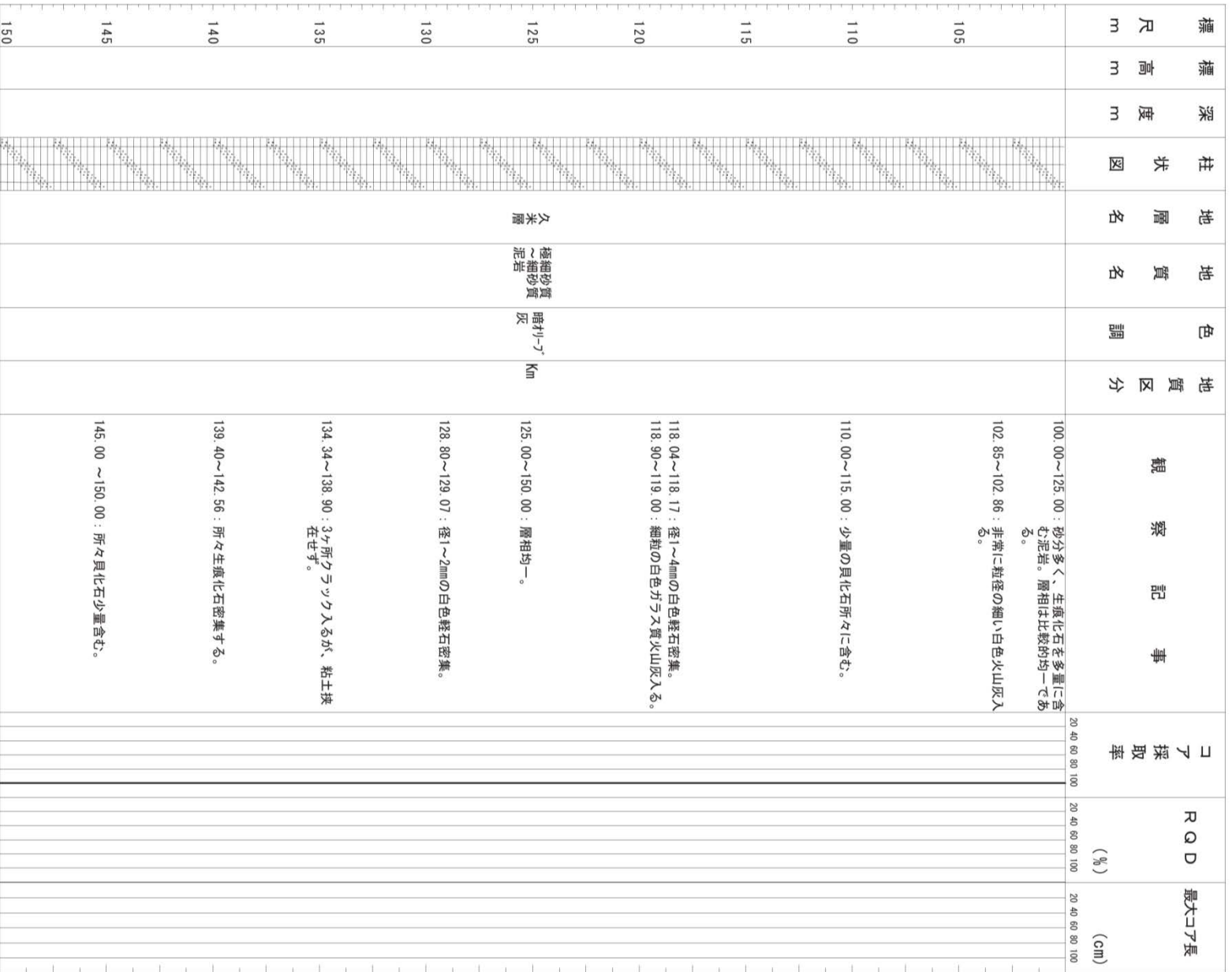
標尺 m	標高 m	深度 m	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記事	コア採取率	
									RQD (%)	最大コア長 (cm)
	36.13	1.00	[X-pattern]	ローム層	黒ボク土	黒褐	Lm	0.00~1.00: 土壌(黒ボク土)。1.00~1.74: 粘土化が進行したローム。1.74~2.00: 塵沼軽石が挟在する。3.25~8.64: 淘汰良い中砂。部分的に少量のシルトを含む。平行ラミナ発達する。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	34.15	2.98			ローム	黄褐				
5	28.49	8.64	[dots]	見和層上部層	中砂	黄褐	Mu-S ₁	8.64~10.11: 均質塊状のシルト。比較的硬質。10.11~15.60: 粗砂を挟在する中砂。10.59~10.82: シルト挟在する。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
					シルト 中砂 シルト	黄灰	Mu-C			
15	21.53	15.60	[dots]	見和層中部層	中砂	暗青灰	Mu-Sg	15.00~17.00: 全試料孔内落下。15.60~17.20: 最大粒径45mm程度の亜円礫。17.20~20.77: 礫は中礫を主体とする。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
					礫混り中砂	暗灰	Mu-S ₃			
25	16.96	20.77	[dots]	見和層中部層	砂礫	暗灰	Mn-Sg	20.77~26.61: 最大粒径80mmで平均10~20mmの中礫(亜円礫)。24.40~25.40: 全試料孔内落下。26.61~39.27: 均質塊状。混入物少ない。全粒に少量の亜円礫と生炭化石を含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
					砂	暗青灰	Is-S ₁			
35	-0.67	37.80	[dots]	石崎層	目数混り砂	暗緑灰	Is-C	39.27~40.03: 細砂混じりシルト挟在。40.03~50.18: 均質塊状。少量の貝化石を含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
					シルト	暗青灰	Is-S ₂			
45	-2.14	39.27	[dots]							
50	-2.90	40.03	[dots]							



地質柱状図 No.3孔

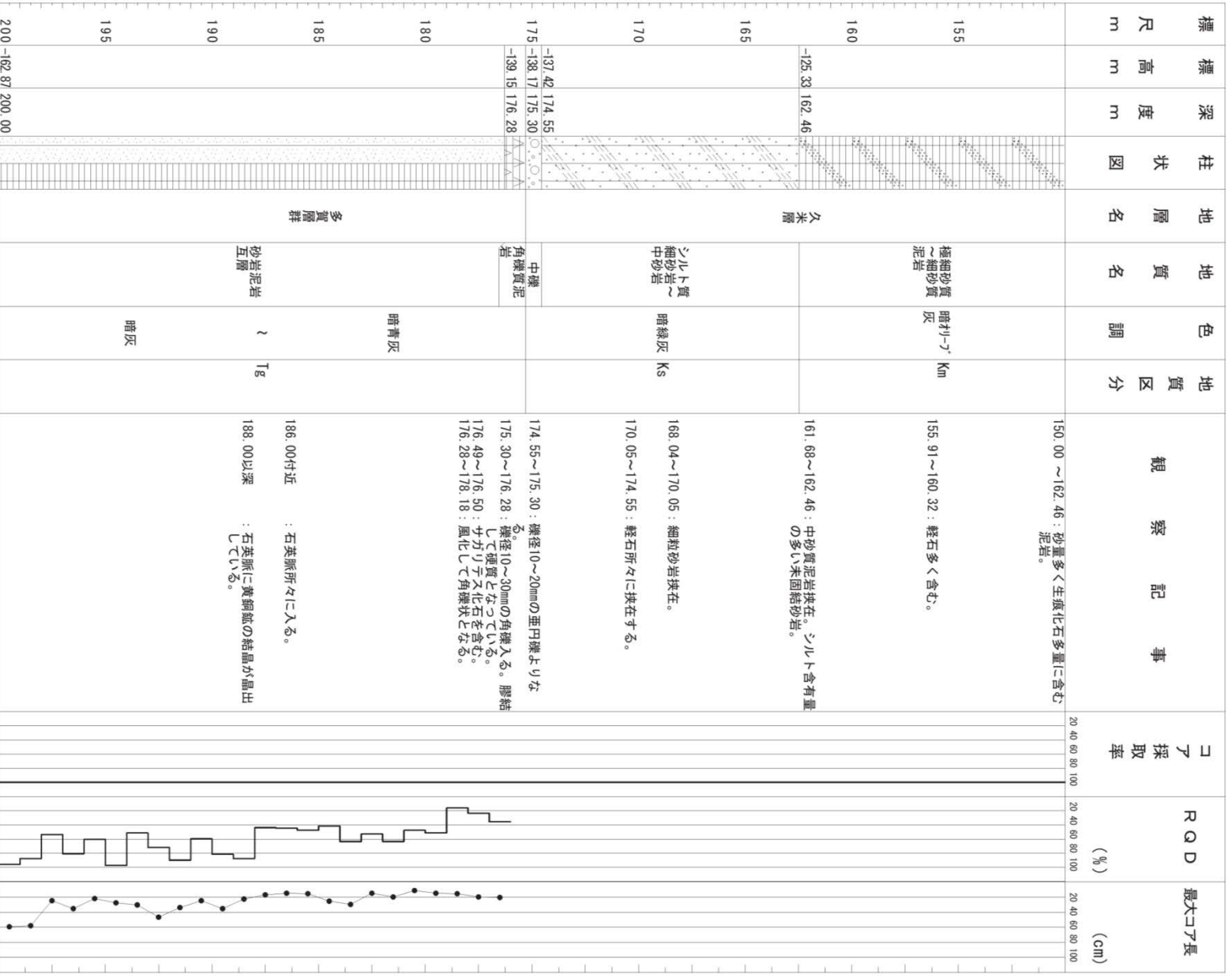
No.3孔 深度 100～150m

ボーリング孔名	No. 3	孔口標高	T.P. +37.13m	延長	200.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------



No.3孔 深度 150~200m

ボーリング孔名	No. 3	孔口標高	T.P. +37.13m	延長	200.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------



地質柱状図 No.3孔



No.4b孔

No.4b孔 深度 0~50m

ボーリング孔名	No. 4b	孔口標高	T.P. +37.18m	延長	100.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------

標尺 m	標高 m	深度 m	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記事	コア採取率		最大コア長 (cm)			
									(%)	(cm)				
	36.58	0.60		ローム層	黒ボク土 ローム	黒褐色	Lm	0.00~0.60: 土壌(黒ボク土)。ロームで多孔質。 0.60~3.15: 粘土化進行したロームで多孔隙。	20	40	60	80	100	
	34.03	3.15		見和層上部層	中砂	黄褐色	Mu-S ₁	3.15~8.61: 淘汰良い砂。平行ラミナが発達する。						
	28.57	8.61			シルト 中砂	黄灰	Mu-C	8.61~10.17: 粘性高い塊状シルト。比較的硬質である。						
	25.46	11.72		見和層中部層	シルト	黄褐色	Mu-S ₂	11.72~12.14: シルト挟在する。						
	23.04	12.14			中砂	黄褐色	Mu-Sg	14.87~15.00: 中礫を含む。 16.30付近: 砂礫層を挟む。 15.70~17.20: 全試料孔内落下。						
	17.98	19.20			砂礫	暗灰	Mu-S ₃	18.70~19.40: 全試料孔内落下。 19.20~21.40: 最大径70mm、平均径20~30mmの中礫を含む。礫は比較的密でよく締まっている。 19.70~20.07: シルトを挟む。 20.60~21.70: 全試料孔内落下。 22.50~25.70: 全試料孔内落下。						
	9.78	27.40		見和層中部層	砂礫	暗灰	Mm-Sg	26.00~27.40: 全試料孔内落下。 27.40~39.11: 比較的均質な細砂。少量のシルト分を全体に含む。						
	-0.79	37.97			細砂	暗灰	Is-S ₁	37.97~39.11: 見化石片混じり砂礫挟在。 39.11~40.55: 細砂不規則に含む硬質シルト。						
	-1.93	39.11		石炭層	炭質細砂	暗緑灰	Is-C	40.55~50.00: 見化石片、生痕化石等を含む均質な砂。						
	-3.37	40.55			中砂	暗青灰	Is-S ₂	49.74~50.25: シルト挟在。						
	-12.56	49.74		シルト										

No.4b孔 深度 50~100m

ボーリング孔名	No. 4b	孔口標高	T.P. +37.18m	延長	100.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------

標尺	標高	深度	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記	コア採取率	RQD (%)	最大コア長 (cm)
	-13.07	50.25		シルト 細砂~中砂	シルト	暗青灰	1s-S ₂	54.14~54.80 : サンドバインが発達する硬質シルト 54.80~65.39 : 少量のシルト分を全体的に含む比較的均質な砂。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-16.96 -17.62	54.14 54.80			細砂~中砂	暗緑灰					
	-28.21	65.39		シルト混り細砂		暗灰	1s-S ₀	64.00~64.95 : 全試料孔内落下。 65.00~65.39 : 貝化石を含む砂礫状。 65.39~72.38 : シルト含有率は全体に不均一。所々砂礫及びシルトの薄層状。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-25.20	72.38			石層層						
	-47.44 -48.33	84.62 85.51		細砂~中砂		暗青灰	1s-S ₂	72.38~84.62 : 少量の貝化石を含む。全体に均質な砂。 84.62~85.51 : 中礫混じりの粗粒砂を挟む。礫は20mm以下。 85.51~90.97 : 均質塊状。少量の礫、貝化石片混入する。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-53.79	90.97			暗灰	1s-S ₃					
				久米層 極細砂質 細砂質 泥岩		暗緑-ア 灰	Km	90.97~100.00 : 砂分及び生炭化石を多量に含む砂質泥岩。 93.84~95.13 : 0.5~70mm白色軽石点在。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
					細砂~中砂						

地質柱状図 No.4b孔



No.5孔

No.5孔 深度 0~50m

ボーリング孔名	No. 5	孔口標高	T.P. +37.39m	延長	100.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

標尺	標高	深度	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記	コア採取率	RQD (%)	最大コア長 (cm)
m	36.89	0.50		ローム層	黒ボク土	黒褐	Lm	0.00~0.50: 土壌(黒ボク土)。粘土化やや進行している。 0.50~3.38: ロームは多孔隙で、粘土化やや進行している。 2.00付近: 鹿沼軽石層挟在する。 3.38~9.15: 比較的淘汰良い中砂で平行ラミネーションを発達する。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	21.63	15.25			ローム						
m	21.63	15.76		見和層上部層	シルト	黄灰	Mu-C	9.15~10.48: 塊状のシルト。比較的硬質である。 10.48~15.25: 淘汰良い中砂。 11.60~11.90: 細砂質シルトを挟む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	26.91	10.48			中砂						
m	26.91	10.48		見和層上部層	シルト	黄灰	Mu-S ₂	15.17~15.25: ヒメスナホリムシの生痕化石入る。 15.25~16.90: 最大粒径40mm、平均粒径10mmの垂直円礫を含む。 15.80~16.20: 全試料孔内落下。 16.80~20.70: 淘汰良い中砂。 16.90~17.48: ヒメスナホリムシの生痕化石入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	22.14	15.25			中砂						
m	22.14	15.25		見和層中部層	中砂	黄灰	Mu-S ₃	20.70~25.80: 貝化石片を多量に含む。最大粒径40mm、平均10mmの垂直円礫を含む。 20.90~24.30: 全試料孔内落下。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	20.49	16.90			中砂						
m	20.49	16.90		見和層中部層	中砂	黄褐	Mm-Sg	25.80~28.50: 少量の細礫所々に含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	11.59	25.80			中砂						
m	11.59	25.80		見和層中部層	中砂	黄褐	Mm-Sg	28.50~39.00: 均質塊状で混入物少ない。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	8.89	28.50			中砂						
m	8.89	28.50		石崎層	中砂	暗青灰	Is-S ₁	39.00~39.66: 少量の細礫含む硬質シルト。 39.66~50.00: 均質塊状で少量の貝化石片入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-0.38	37.77			中砂						
m	-0.38	37.77		石崎層	中砂	暗青灰	Is-C	39.00~39.66: 少量の細礫含む硬質シルト。 39.66~50.00: 均質塊状で少量の貝化石片入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-1.61	39.00			中砂						
m	-1.61	39.00		石崎層	中砂	暗緑灰	Is-S ₂	39.00~39.66: 少量の細礫含む硬質シルト。 39.66~50.00: 均質塊状で少量の貝化石片入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-2.27	39.66			中砂						
m	-2.27	39.66		石崎層	中砂	暗青灰	Is-S ₂	39.00~39.66: 少量の細礫含む硬質シルト。 39.66~50.00: 均質塊状で少量の貝化石片入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	45	50.00			中砂						
m	45	50.00		石崎層	中砂	暗青灰	Is-S ₂	39.00~39.66: 少量の細礫含む硬質シルト。 39.66~50.00: 均質塊状で少量の貝化石片入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	50	50.00			中砂						

No.5孔 深度 50~100m

ボーリング孔名		No. 5		孔口標高		延長		100.00m			
				T.P. +37.39m							
標尺	標高	深度	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記事	コア採取率	RQD (%)	最大コア長 (cm)
55	-17.21 -17.62	54.60 55.01		細砂 シルト混り細砂	暗青灰	Is-S ₂	50.00~55.00付近：シルトの薄層挟在する。				
65	-27.51 -28.57 -29.77 -30.06	64.90 65.96 67.16 67.48		砂礫 細砂 砂質シルト シルト混り細砂	暗青灰	Is-S _c	64.40~65.40：全試料孔内落下。 64.90~65.96：長化石密集する。礫少ない。 65.96~71.00：シルト含有率は全体に不均一。 67.16~67.48：細砂質シルトを挟む。				
70	-33.61	71.00		石崎層			71.00~84.30：ほぼ均質。塊状を呈する。シルトの薄層、生痕化石を少量混入する。				
75				細砂	暗青灰	Is-S ₂					
85	-46.91 -48.61	84.30 86.00		機混り細砂 細砂	暗青灰	Is-S _g Is-S ₃	84.30~86.00：礫径5~30mmの礫を少量含む。 86.00~90.60：ほぼ均質塊状を呈する。下部粒度やや粗くなる。				
90	-53.21	90.60		細砂	暗青灰	Is-S ₃	90.60~100.00：砂分多く、生痕化石を多く含む砂質泥岩。クラック少ない。				
95				久米層 極細砂質～細砂質 暗青灰	暗青灰	Kim	93.63~93.97：紫灰色軽石点在する。				
100	-62.61	100.00		細砂							

地質柱状図 No.5孔



No.6孔

No.6孔 深度 0~50m

ボーリング孔名	No. 6	孔口標高	T.P. +36.83m	延長	100.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

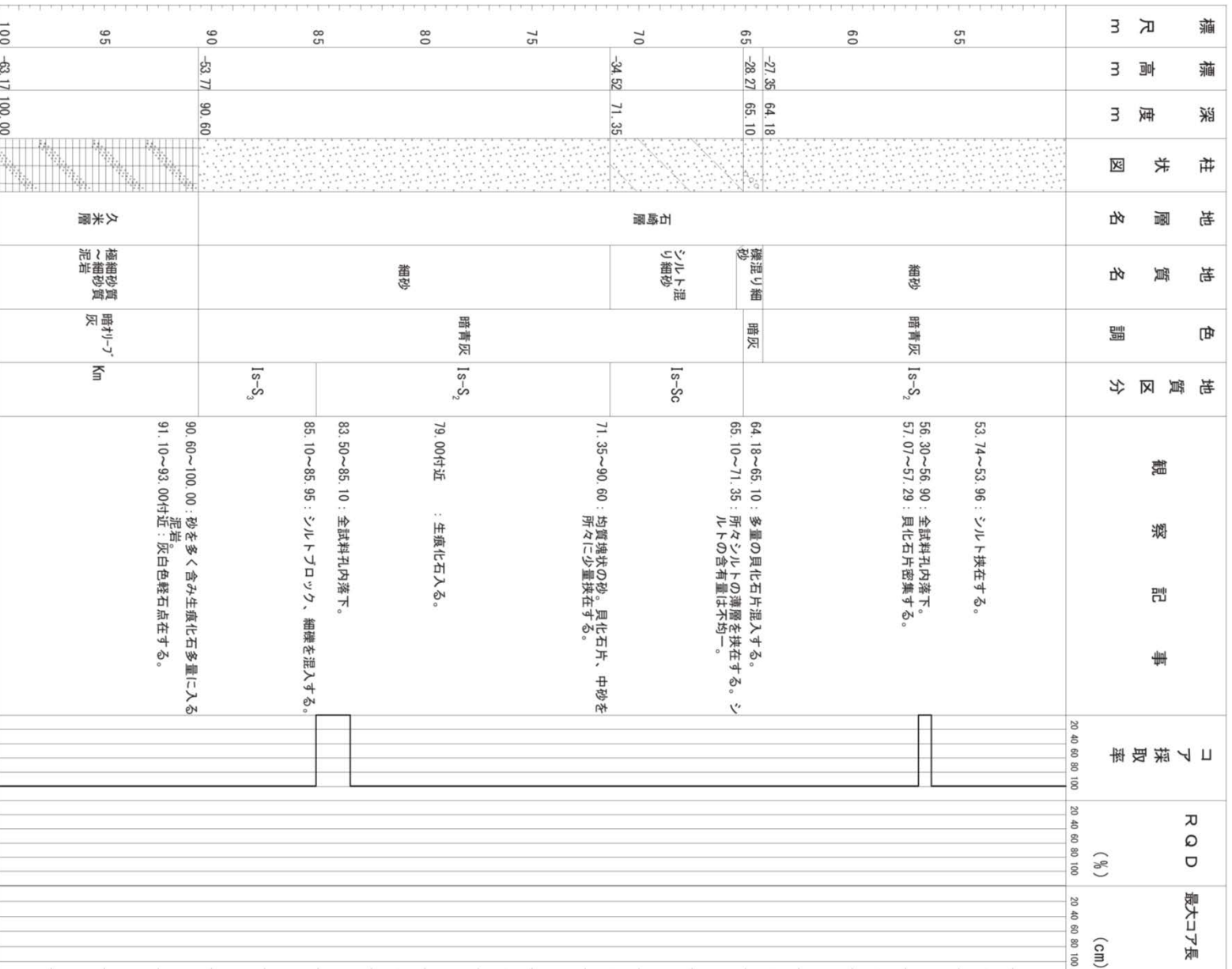
標尺	標高	深度	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記事	コア採取率	RQD (%)	最大コア長 (cm)
	36.33	0.50		黒ボク土 ローム層	黒褐 ローム 暗黄褐	Ln	0.00~0.50: 土塊(黒ボク土)。 0.50~3.25: 粘土化進行したローム。 1.90~2.05: 鹿沼軽石挟在。 3.25~8.24: 均太良い中砂。平行リミテ発達する。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	
5	28.59	8.24		見和層上部層	中砂	黄褐	Mu-S ₁	5.40~5.70: 全試験孔内落下。			
10	26.33	10.50		見和層上部層	粘土質シルト	淡緑灰	Mu-C	8.24~9.90: 均質なシルト。比較的硬質。 9.90~15.29: 不均質な細~中砂。一部シルト混入する。			
15	21.54	15.29		見和層上部層	細砂~中砂	暗黄褐	Mu-S ₂	14.40~14.60: 粗砂挟在する。 15.40~16.40: 全試験孔内落下。 15.29~17.75: 最大礫径50mm、平均礫径5~10mmの垂円礫を含む。 17.00~17.75: 全試験孔内落下。 17.75~20.65: 均太良い細砂よりなる。			
20	16.18	20.65		見和層中部層	細砂	暗黄褐	Mu-S ₃	20.65~21.51: 礫は全体に中礫を主体とするが、最大礫径40mm程度の垂円礫も混在。 21.51~26.60: 砂(ほぼ均質塊状の細砂。礫は中礫を主体とする)。 23.50~25.80: 全試験孔内落下。			
25	10.23	26.60		見和層中部層	砂礫	暗褐	Mm-Ss				
30					細砂	暗青灰	Is-S ₁				
35	-0.57	37.40		石崎層	見状混り中砂 細砂混りシルト	暗灰	Is-C	37.40~38.95: 貝化石片密集。細礫少量含む。 38.95~40.33: 不規則に細砂を混入する硬質シルト。 40.33~50.00: 均質塊状の細砂。少量のシルト分全体に含む。			
40	-2.12	38.95			見状混り中砂 細砂混りシルト	暗灰	Is-C				
45	-3.50	40.33			細砂	暗青灰	Is-S ₂				
50					細砂	暗青灰	Is-S ₂	49.25~49.56: シルト層を挟む。			

地質柱状図 No.6孔



No.6孔 深度 50~100m

ボーリング孔名	No. 6	孔口標高	T.P. +36.83m	延長	100.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------



地質柱状図 No.6孔



No.7孔

No.7孔 深度 30~60m

ボーリング孔名 No. 7 孔口標高 T.P. 延長 100.00m
+35.67m

30						28.50~29.65m 粒径 9mm 粗砂少量含む	
31						暗青灰	
32						28.30~28.80m 平行 5ヶ所入る。	
33							
34						28.50~28.90m 平行 7ヶ所	
35						33.50~35.80m 平行 7ヶ所	
36	-0.51	34.18	9.43			34.80~37.80m 粗砂少量入る。	
37	-1.23	36.90	0.72			35.80~35.92m 粗砂~中砂 換在	
38	-2.51	38.18	1.28				
39	-3.93	39.00	0.82				
40	-3.93	39.60	0.60				
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48	-12.51	48.18	8.58				
49	-13.09	48.76	0.58				
50							
51	-15.62	51.29	2.53				
52	-16.53	52.20	0.91				
53	-17.52	53.19	0.70				
54	-18.03	53.70	0.51				
55							
56							
57							
58							
59							
60							

No.7孔 深度 60~90m

ボーリング孔名

No. 7

孔口標高

T.P.
+35.67m

延長

100.00m

60						50.7~58.73m 細砂小量堆 60.95m 質化石 細砂小量入。 60.3~61.6m 細砂中量入。 68.05~68.07m 質化石少量
61						62.07~63.04m 深層から質化石細片 反転小量入。 62.00m 水深、平行5.7m 高直、質化石 水平に入。入。 63.64~63.67m 質化石少量
62						63.67~63.68m 質化石少量 63.67~63.68m 質化石少量
63						63.68~63.69m 質化石少量 63.68~63.69m 質化石少量
64						63.69~63.70m 質化石少量 63.69~63.70m 質化石少量
65						63.70~63.71m 質化石少量 63.70~63.71m 質化石少量
66						63.71~63.72m 質化石少量 63.71~63.72m 質化石少量
67						63.72~63.73m 質化石少量 63.72~63.73m 質化石少量
68						63.73~63.74m 質化石少量 63.73~63.74m 質化石少量
69						63.74~63.75m 質化石少量 63.74~63.75m 質化石少量
70						63.75~63.76m 質化石少量 63.75~63.76m 質化石少量
71						63.76~63.77m 質化石少量 63.76~63.77m 質化石少量
72						63.77~63.78m 質化石少量 63.77~63.78m 質化石少量
73						63.78~63.79m 質化石少量 63.78~63.79m 質化石少量
74						63.79~63.80m 質化石少量 63.79~63.80m 質化石少量
75						63.80~63.81m 質化石少量 63.80~63.81m 質化石少量
76						63.81~63.82m 質化石少量 63.81~63.82m 質化石少量
77						63.82~63.83m 質化石少量 63.82~63.83m 質化石少量
78						63.83~63.84m 質化石少量 63.83~63.84m 質化石少量
79						63.84~63.85m 質化石少量 63.84~63.85m 質化石少量
80						63.85~63.86m 質化石少量 63.85~63.86m 質化石少量
81						63.86~63.87m 質化石少量 63.86~63.87m 質化石少量
82						63.87~63.88m 質化石少量 63.87~63.88m 質化石少量
83						63.88~63.89m 質化石少量 63.88~63.89m 質化石少量
84						63.89~63.90m 質化石少量 63.89~63.90m 質化石少量
85						63.90~63.91m 質化石少量 63.90~63.91m 質化石少量
86						63.91~63.92m 質化石少量 63.91~63.92m 質化石少量
87						63.92~63.93m 質化石少量 63.92~63.93m 質化石少量
88						63.93~63.94m 質化石少量 63.93~63.94m 質化石少量
89						63.94~63.95m 質化石少量 63.94~63.95m 質化石少量
90						63.95~63.96m 質化石少量 63.95~63.96m 質化石少量



地質柱状図 No.7孔

No.7孔 深度 90~100m

ボーリング孔名	No. 7	孔口標高	T.P. +35.67m	延長	100.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

90						90.43~94.51m 黄色粘土質砂岩 90.60~90.67m 黄砂岩
91	-35.16	90.03	6.62	0.0	黄砂岩	全体的に塊状、均質な泥岩
92						92.47~92.61m 灰色粘石 粘り強い 92.60~92.67m 黄化粘土 93.77~93.86m 黄化粘土 93.90~93.93m 黄化粘土 94.53~94.64m 黄化粘土
93						94.58~94.60m 黄化粘土 95.02~95.09m 黄化粘土 95.98~95.99m 黄化粘土 95.99~95.99m 黄化粘土 96.15~96.17m 黄化粘土 96.53~96.64m 黄化粘土
94						96.58~96.60m 黄化粘土
95						96.62~96.64m 黄化粘土
96						96.62~96.64m 黄化粘土
97						96.62~96.64m 黄化粘土
98						96.62~96.64m 黄化粘土
99						96.62~96.64m 黄化粘土
100	-34.33	100.00	9.17		黄砂質~極細砂質泥岩	99.07~99.08m 黄化粘土
101						
102						
103						

地質柱状図 No.7孔



No.8孔

No.8孔 深度 0~30m

ボーリング孔名

No. 8

孔口標高

T.P.
+36.99m

延長

100.00m

標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 記 号	土 質 名	色 調	記 事
0					表 土		
1	36.54	0.45	0.45		黒 泥		黒泥の土、上部 15cm まで、 中細砂に化す。
2							
3	34.14	2.85	2.40		ローム	褐	1.78m以下で、重量%で40%以上の水 1.89~2.03m 凝留水(黄泥) 含水率約2%。
4	33.24	3.75	0.41		ローム混り中砂	黄灰 黄、暗褐	凝留水の灰化中砂。
5						褐 褐、 黄、 黄濁	全体的に山灰質のシルトを含む。 細式不良。 貝殻片を少量混入する。
6							
7	29.90	7.59	3.84		シルト混り中砂	褐	下層で中細砂化し中細砂 に化す。
8	29.04	7.75	0.36		シルト混り細中砂	褐	
9	28.19	8.60	0.44		シルト混り中砂	褐	
10	27.27	9.72	0.92		粘土質シルト	灰	
11	26.76	10.03	0.31		シルト混り細砂	褐	下部に少量のシルト混り中砂 を混入する。
12	25.25	11.74	1.71		細 砂	暗褐	1/22~1/34(中) 中砂に化す。
13	24.31	12.68	0.94		シルト混り中細砂	褐	
14	23.07	13.92	1.24		細~中砂	暗褐	
15	22.25	14.76	0.84		中細 砂	暗	濁り状の均質地状。 粗粒部が中砂に化す。
16	20.62	16.37	1.29		(白) 凝溜り 中~粗砂	灰	少量の細砂混入。 均質地状。
17	20.24	16.73	0.17		凝溜り中砂	灰	1/22~1/34(中) 中細砂に化す。
18	19.65	17.39	0.41		砂	灰	
19	18.02	18.97	1.63		凝溜り 細~粗砂	灰	
20	16.97	20.02	1.05		細 砂	灰	凝溜りに中~粗砂に化す。 1/22~1/34(中) 中細砂に化す。 1/22~1/34(中) 中細砂に化す。 1/22~1/34(中) 中細砂に化す。 1/22~1/34(中) 中細砂に化す。
21	16.22	20.77	0.56		細 砂	灰	20.27~20.97(中) 中細砂に化す。 20.97~21.67(中) 中細砂に化す。 21.67~22.37(中) 中細砂に化す。 22.37~23.07(中) 中細砂に化す。
22	14.64	22.35	0.72		凝溜り中~粗砂	灰	22.35~23.05(中) 中細砂に化す。 23.05~23.75(中) 中細砂に化す。 23.75~24.45(中) 中細砂に化す。 24.45~25.15(中) 中細砂に化す。
23	13.39	23.60	1.25		凝溜り中~粗砂	灰	23.60~24.30(中) 中細砂に化す。 24.30~25.00(中) 中細砂に化す。 25.00~25.70(中) 中細砂に化す。 25.70~26.40(中) 中細砂に化す。
24							
25							
26							
27	10.57	26.42	2.82		砂	灰	本層細砂は均質地状。
28						暗	細砂を少量混入 (24.42~26.50m 26.50~28.16m) (27.16~27.19m)
29						暗	28.05m 凝溜り(4.5mm)混入 28.24~28.25m 中細砂混入 28.34~28.45m 中細砂混入
30							31.14~31.15m } 凝溜り中~中砂



地質柱状図 No.8孔

No.8孔 深度 30~60m

ボーリング孔名

No. 8

孔口標高

T.P.
+36.99m

延長

100.00m

31					31.4~31.15m 埋設片混入中砂 31.15~31.25m 少量中砂。
32					31.6~32.13m 中層状中不良中砂、中層状を全層に混入する。 32.0~31.65m 中層状を全層に混入する。 32.13m 中層状を均質化する。また、2~4%の細中砂混入。
33					33.0~33.10m 埋設片の混入。
34					
35					暗灰 34.12m 4.57mmφの埋設片混入。 暗緑灰 34.75~34.77m 4.50mmφの埋設片混入。
36					
37					37.5~37.58m 粗中砂混入。 37.58~37.77m 粗中砂を均質化する。 38.15~38.16m 粗中砂。
38					
39	-1.50	38.49	12.07		暗灰 埋設片混入中砂。 暗緑灰 38.95 0.96 39.00 0.00 39.05 0.00 39.10 0.00 39.15 0.00 39.20 0.00 39.25 0.00 39.30 0.00 39.35 0.00 39.40 0.00 39.45 0.00 39.50 0.00 39.55 0.00 39.60 0.00 39.65 0.00 39.70 0.00 39.75 0.00 39.80 0.00 39.85 0.00 39.90 0.00 39.95 0.00 40.00 0.00 40.05 0.00 40.10 0.00 40.15 0.00 40.20 0.00 40.25 0.00 40.30 0.00 40.35 0.00 40.40 0.00 40.45 0.00 40.50 0.00 40.55 0.00 40.60 0.00 40.65 0.00 40.70 0.00 40.75 0.00 40.80 0.00 40.85 0.00 40.90 0.00 40.95 0.00 41.00 0.00 41.05 0.00 41.10 0.00 41.15 0.00 41.20 0.00 41.25 0.00 41.30 0.00 41.35 0.00 41.40 0.00 41.45 0.00 41.50 0.00 41.55 0.00 41.60 0.00 41.65 0.00 41.70 0.00 41.75 0.00 41.80 0.00 41.85 0.00 41.90 0.00 41.95 0.00 42.00 0.00 42.05 0.00 42.10 0.00 42.15 0.00 42.20 0.00 42.25 0.00 42.30 0.00 42.35 0.00 42.40 0.00 42.45 0.00 42.50 0.00 42.55 0.00 42.60 0.00 42.65 0.00 42.70 0.00 42.75 0.00 42.80 0.00 42.85 0.00 42.90 0.00 42.95 0.00 43.00 0.00 43.05 0.00 43.10 0.00 43.15 0.00 43.20 0.00 43.25 0.00 43.30 0.00 43.35 0.00 43.40 0.00 43.45 0.00 43.50 0.00 43.55 0.00 43.60 0.00 43.65 0.00 43.70 0.00 43.75 0.00 43.80 0.00 43.85 0.00 43.90 0.00 43.95 0.00 44.00 0.00 44.05 0.00 44.10 0.00 44.15 0.00 44.20 0.00 44.25 0.00 44.30 0.00 44.35 0.00 44.40 0.00 44.45 0.00 44.50 0.00 44.55 0.00 44.60 0.00 44.65 0.00 44.70 0.00 44.75 0.00 44.80 0.00 44.85 0.00 44.90 0.00 44.95 0.00 45.00 0.00 45.05 0.00 45.10 0.00 45.15 0.00 45.20 0.00 45.25 0.00 45.30 0.00 45.35 0.00 45.40 0.00 45.45 0.00 45.50 0.00 45.55 0.00 45.60 0.00 45.65 0.00 45.70 0.00 45.75 0.00 45.80 0.00 45.85 0.00 45.90 0.00 45.95 0.00 46.00 0.00 46.05 0.00 46.10 0.00 46.15 0.00 46.20 0.00 46.25 0.00 46.30 0.00 46.35 0.00 46.40 0.00 46.45 0.00 46.50 0.00 46.55 0.00 46.60 0.00 46.65 0.00 46.70 0.00 46.75 0.00 46.80 0.00 46.85 0.00 46.90 0.00 46.95 0.00 47.00 0.00 47.05 0.00 47.10 0.00 47.15 0.00 47.20 0.00 47.25 0.00 47.30 0.00 47.35 0.00 47.40 0.00 47.45 0.00 47.50 0.00 47.55 0.00 47.60 0.00 47.65 0.00 47.70 0.00 47.75 0.00 47.80 0.00 47.85 0.00 47.90 0.00 47.95 0.00 48.00 0.00 48.05 0.00 48.10 0.00 48.15 0.00 48.20 0.00 48.25 0.00 48.30 0.00 48.35 0.00 48.40 0.00 48.45 0.00 48.50 0.00 48.55 0.00 48.60 0.00 48.65 0.00 48.70 0.00 48.75 0.00 48.80 0.00 48.85 0.00 48.90 0.00 48.95 0.00 49.00 0.00 49.05 0.00 49.10 0.00 49.15 0.00 49.20 0.00 49.25 0.00 49.30 0.00 49.35 0.00 49.40 0.00 49.45 0.00 49.50 0.00 49.55 0.00 49.60 0.00 49.65 0.00 49.70 0.00 49.75 0.00 49.80 0.00 49.85 0.00 49.90 0.00 49.95 0.00 50.00 0.00 50.05 0.00 50.10 0.00 50.15 0.00 50.20 0.00 50.25 0.00 50.30 0.00 50.35 0.00 50.40 0.00 50.45 0.00 50.50 0.00 50.55 0.00 50.60 0.00 50.65 0.00 50.70 0.00 50.75 0.00 50.80 0.00 50.85 0.00 50.90 0.00 50.95 0.00 51.00 0.00 51.05 0.00 51.10 0.00 51.15 0.00 51.20 0.00 51.25 0.00 51.30 0.00 51.35 0.00 51.40 0.00 51.45 0.00 51.50 0.00 51.55 0.00 51.60 0.00 51.65 0.00 51.70 0.00 51.75 0.00 51.80 0.00 51.85 0.00 51.90 0.00 51.95 0.00 52.00 0.00 52.05 0.00 52.10 0.00 52.15 0.00 52.20 0.00 52.25 0.00 52.30 0.00 52.35 0.00 52.40 0.00 52.45 0.00 52.50 0.00 52.55 0.00 52.60 0.00 52.65 0.00 52.70 0.00 52.75 0.00 52.80 0.00 52.85 0.00 52.90 0.00 52.95 0.00 53.00 0.00 53.05 0.00 53.10 0.00 53.15 0.00 53.20 0.00 53.25 0.00 53.30 0.00 53.35 0.00 53.40 0.00 53.45 0.00 53.50 0.00 53.55 0.00 53.60 0.00 53.65 0.00 53.70 0.00 53.75 0.00 53.80 0.00 53.85 0.00 53.90 0.00 53.95 0.00 54.00 0.00 54.05 0.00 54.10 0.00 54.15 0.00 54.20 0.00 54.25 0.00 54.30 0.00 54.35 0.00 54.40 0.00 54.45 0.00 54.50 0.00 54.55 0.00 54.60 0.00 54.65 0.00 54.70 0.00 54.75 0.00 54.80 0.00 54.85 0.00 54.90 0.00 54.95 0.00 55.00 0.00 55.05 0.00 55.10 0.00 55.15 0.00 55.20 0.00 55.25 0.00 55.30 0.00 55.35 0.00 55.40 0.00 55.45 0.00 55.50 0.00 55.55 0.00 55.60 0.00 55.65 0.00 55.70 0.00 55.75 0.00 55.80 0.00 55.85 0.00 55.90 0.00 55.95 0.00 56.00 0.00 56.05 0.00 56.10 0.00 56.15 0.00 56.20 0.00 56.25 0.00 56.30 0.00 56.35 0.00 56.40 0.00 56.45 0.00 56.50 0.00 56.55 0.00 56.60 0.00 56.65 0.00 56.70 0.00 56.75 0.00 56.80 0.00 56.85 0.00 56.90 0.00 56.95 0.00 57.00 0.00 57.05 0.00 57.10 0.00 57.15 0.00 57.20 0.00 57.25 0.00 57.30 0.00 57.35 0.00 57.40 0.00 57.45 0.00 57.50 0.00 57.55 0.00 57.60 0.00 57.65 0.00 57.70 0.00 57.75 0.00 57.80 0.00 57.85 0.00 57.90 0.00 57.95 0.00 58.00 0.00 58.05 0.00 58.10 0.00 58.15 0.00 58.20 0.00 58.25 0.00 58.30 0.00 58.35 0.00 58.40 0.00 58.45 0.00 58.50 0.00 58.55 0.00 58.60 0.00 58.65 0.00 58.70 0.00 58.75 0.00 58.80 0.00 58.85 0.00 58.90 0.00 58.95 0.00 59.00 0.00 59.05 0.00 59.10 0.00 59.15 0.00 59.20 0.00 59.25 0.00 59.30 0.00 59.35 0.00 59.40 0.00 59.45 0.00 59.50 0.00 59.55 0.00 59.60 0.00 59.65 0.00 59.70 0.00 59.75 0.00 59.80 0.00 59.85 0.00 59.90 0.00 59.95 0.00 60.00 0.00



地質柱状図 No.8孔

No.8孔 深度 60~90m

ボーリング孔名 No. 8 孔口標高 T.P. ±36.99m 延長 100.00m

60									
61									
62	-53.04	42.05	10.70		細砂	暗青灰	6.17m以深で少量の貝殻片を混入する。		
63							全体に貝殻の細片が少量混入。 42.05~42.20m 貝殻片多量混入。 42.41~42.94m 貝殻片多量混入。 層状に貝殻片が果合する所に粗礫を含有。		
64							43.30以深で濁灰不貫となる。		
65	-27.97	43.34	2.91		貝殻片混り細砂 貝殻片・濁灰混り細砂	暗灰	濁灰が濁灰不貫、44.50mに達する程度を含有する。面状整合部、層状不整合部が貫通する。下部に位置する。		
66	-20.55	45.54	0.50		貝殻片・濁灰混り細砂 細砂貫通部	濁灰 暗灰			
67							48.30~48.44m 細砂・細片状の凝灰土を含む。 48.50~48.82m 凝灰土少量含む。 49.50~49.69m 濁灰貫通部。 70.83~70.88m シルト層付着。 71.85~71.82m 細砂混りシルト層。 71.32~71.44m シルト混り粗細砂。 71.94~71.75m 細砂。		
68									
69									
70									
71									
72	-34.74	71.75	5.40		細砂	暗青灰	上部シルト貫通細砂で43.91~72.11mに貫通する。72.44~72.63m 凝灰土貫通部。72.64~72.93m 凝灰土貫通部。		
73	-35.94	72.93	1.10		シルト混り細砂	暗灰	浅床均質塊状		
74									
75							わずかに粒径変化する。 74.00~74.20m 貝殻片少量混入。 75.00~75.05m 貝殻片少量混入。 77.50m		
76							74.99~76.57m 凝灰土粗粒含有。 74.61~74.66m シルト貫通部。 75.45~75.77m シルト貫通部。		
77							76.04~78.17m 貝殻片混入。 78.17~78.20m 貝殻片混入。 78.42~78.57m 貝殻片混入。 78.45~78.82m 貝殻片混入。 77.15~77.16m		
78							77.32~80.27m 貝殻片が砂状に含有され下部で平均粒径は、最大凝灰土と粗粒細砂を混入する。77.94~77.97m 細い牛乳多量を含む。シルト層混入。80.03~80.24m 貝殻片混入。		
79							80.27~80.40m 少量の貝殻片混入。		
80							粗礫 (42.0m) を主として混入する。01.21~03.69m 貝殻片を所々に含む。.....01.06~03.69m		
81							42.27m以深で平均粒径は、微量の貝殻片細礫を混入する。		
83							04.51m~04.71m 均質塊状 (7mm) 層厚4.0mm (平均) 粗砂、標準50%		
84							04.51m~05.22m 貝殻片多量混入		
85									
86									
87	-43.51	84.50	13.57		粗砂	暗青灰	80.04~80.09m 平均粒径0.25mmの標準50%の片・重り標準。		
88	-43.74	84.73	0.23		粗砂	暗青灰	平均粒径である。 84.83~84.85m 平均粒径0.1μm混入。 84.85~84.94m シルト混り細砂。 84.94~84.95m		
89									
90	-53.04	90.03	3.30		粗砂	暗灰			



地質柱状図 No.8孔

No.8孔 深度 90~100m

第101回審査会合
資料3 再掲

ボーリング孔名	No. 8	孔口標高	T.P. +36.99m	延長	100.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

深度 (m)	試料採取深度 (m)	試料採取量 (kg)	試料採取方法	試料採取位置	試料採取深度 (m)	試料採取量 (kg)	試料採取方法	試料採取位置	試料採取深度 (m)	試料採取量 (kg)	試料採取方法	試料採取位置
90	-53.04	90.03	3.30	細砂	90.23~90.10m	50g	均置液状					
91	-53.96	90.95	0.92	細砂	90.23~90.10m	50g	均置液状					
92	-54.80	91.79	1.34	細砂	90.23~90.10m	50g	均置液状					
93				暗灰			均置液状					
94				暗灰			均置液状					
95				暗灰			均置液状					
96				暗灰			均置液状					
97				暗灰			均置液状					
98				暗灰			均置液状					
99				暗灰			均置液状					
100	-59.01	100.00	0.21	細砂質泥岩			均置液状					
101				暗灰			均置液状					
102				暗灰			均置液状					
103				暗灰			均置液状					

地質柱状図 No.8孔



No.9孔

No.9孔 深度 0~50m

ボーリング孔名	No. 9	孔口標高	T.P. +38.37m	延長	179.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

標尺 m	標高 m	深度 m	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記事	コア採取率	
									(%)	(cm)
	37.85	0.52		ローム層	黒ボク土 ローム	黒褐 黄褐	Lm	0.00~0.52: 土壌(黒ボク土)。 0.52~1.03: 土壌化を遂げたローム。 1.03~3.36: 粘土化が進行したローム。 1.71~1.84: 径0.5~3mmの白色、黄色の軽石塊在。		
5	35.01	3.36			中砂 黄褐 ~ 黄灰	Mu-S ₁				
10	28.01	10.36		見和層上部層	シルト 細砂 ~ 互層	灰 黄灰 ~ 灰	Mu-C	10.36~11.64: 塊状シルト。 11.64~13.13: 5~10cm単位の互層。 13.13~16.20: 海次の良い中砂。弱い平行ラミナが発達する。貝殻片を少量含む。		
	26.73	11.64			粗砂	Mu-Sg	暗青灰	16.20~17.54: 海次の良い粗砂。径2mmの円礫を少量含む。径50mmで平均10mmの円~亜円礫を少量含む。 17.54~17.81: 径10~15mmの礫塊在。 18.50~18.56: 径8~30mmの礫塊在。 19.67~19.82: 径8~30mmの礫塊在。 19.82~19.92: シルト混じり細砂塊在。 20.64~20.92: 最大礫径35mmで平均55mmの礫。 21.70~22.20: 最大礫径40mmで平均510mmの円~亜円礫。 22.20~23.20: 比較的海次の良い礫混じり粗砂。貝殻片多く含む。 23.20~28.18: 最大礫径90mmで平均10~20mmの円~亜角礫。		
	25.24	13.13			中砂 黄褐 ~ 黄灰	Mu-S ₂				
15	22.17	16.20			粗砂	Mu-Sg	暗青灰			
	20.56	17.81			礫混じり細砂 ~ 中砂	Mu-S ₃	黄褐 ~ 暗灰			
20	15.17	23.20		見和層中部層	砂礫	暗灰	Mu-Sg			
25					細砂	暗青灰	Is-S ₁			
30	10.19	28.18		石崎層	貝殻混じり砂 細砂混じりシルト	暗緑灰	Is-C	39.51~40.39: 径2~5mmの礫を含む粗砂。貝殻片が密集する。 40.39~41.50: 細砂混じりシルト塊在。生痕化石含む。 41.50~65.84: 均質塊状。少量の生痕化石含む。		
35					シルト混じり細砂 ~ 中砂	暗青灰	Is-S ₂			
40	-1.14	39.51								
45	-2.02	40.39								
50	-3.13	41.50								

地質柱状図 No.9孔



No.9孔 深度 50~100m

ボーリング孔名	No. 9	孔口標高	T.P. +38.37m	延長	179.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

標尺 m	標高 m	深度 m	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記事	コア採取率	
									RQD (%)	最大コ径 (cm)
55				石崎層	シルト混じり細砂 ~中砂	暗青灰	Is-S ₂	51.31~51.70 : 細砂質シルト。 56.17~56.59 : 細砂混じりシルト。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
60										
65	-27.47 -28.05	65.84 66.42		石崎層	シルト混じり細砂	暗青灰 ~ 青灰	Is-Sc	65.84~66.42 : 最大粒径90mmで平均20mmの垂円礫 均混じり砂礫。 66.42~75.20 : 均質塊状のシルト混じり細砂。 73.62~73.92 : 生痕化石全体に入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
70										
75	-36.83	75.20		石崎層	細砂~中砂	暗青灰 ~ 青灰	Is-S ₂	75.20~78.88 : 均質塊状。 77.23~78.64 : 貝殻片点在。 78.88~84.81 : 平行ラミナが発達する。貝殻片を 主体的に少量含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
80										
85	-47.93 -49.28	86.30 87.65		石崎層	礫混じり 粗砂	暗青灰	Is-S _g	84.81~85.00 : 最大粒径30mmの礫を含む。 86.30~87.65 : 最大粒径20mmの礫を含む。貝殻片 を少量含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
90										
95	-53.69	92.06		久米層	シルト混じり ~中砂	暗青灰	Is-S ₃	90.00~92.06 : 均質塊状。 92.06~153.00 : 均質塊状の泥岩。生痕化石多く入 る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
100										
					細砂質泥岩	暗緑-青灰	Km	96.35~99.09 : 貝化石含む。		

地質柱状図 No.9孔



No.9孔 深度100～150m

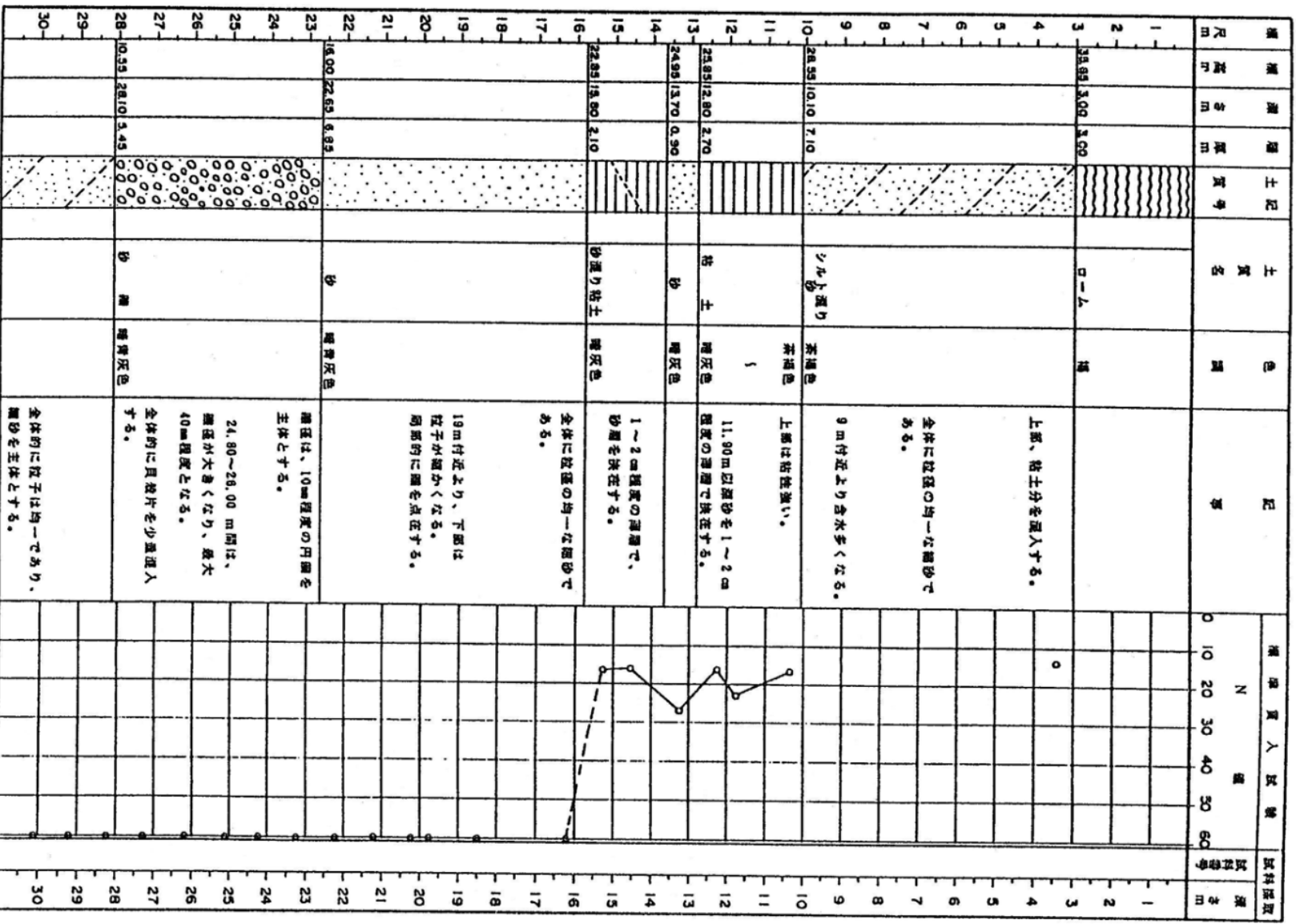
ボーリング孔名		No. 9		孔口標高		T.P. +38.37m		延長		179.00m	
標尺	標高	深度	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記事	コア採取率	RQD (%)	最大コア長 (cm)
m	m	m		久米層 細砂質泥岩	暗灰色 Km	101.00～103.60 : 所々生痕化石密集する。	110.16～115.44 : 少量の貝化石所々に含む。	116.27～117.85 : 所々生痕化石密集する。	119.44～125.73 : 所々生痕化石密集し、貝化石含む。	125.88～128.20 : 所々生痕化石密集する。	129.49～131.56 : 径0.5～12mmの白色軽石点在。 131.75～136.88 : 所々生痕化石密集する。 140.40～146.45 : 所々生痕化石密集する。 146.54～146.94 : 径3～10mmの白色軽石点在。 147.10～152.85 : 所々生痕化石密集する。
105											
110											
115											
120											
125											
130											
135											
140											
145											
150											



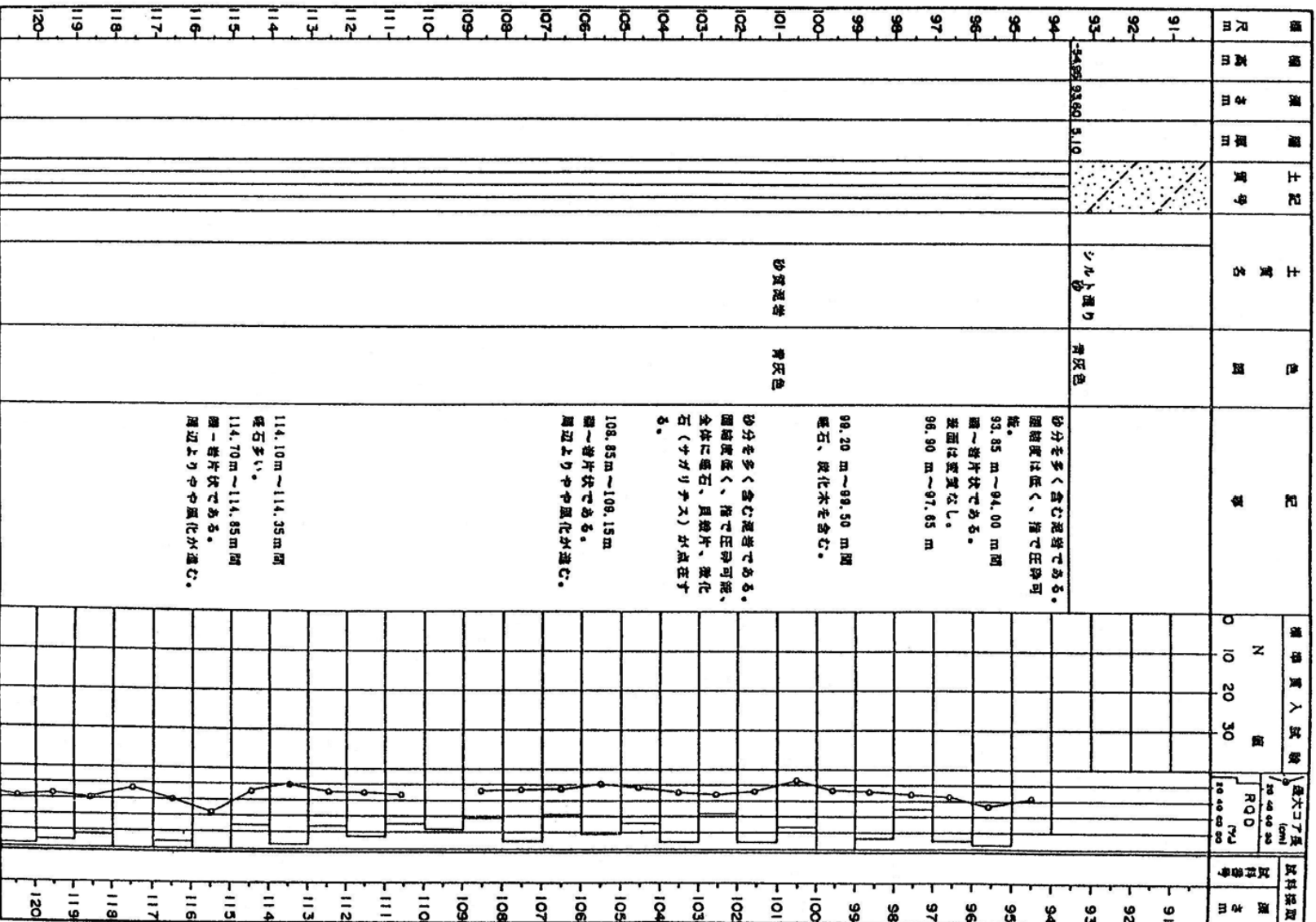
地質柱状図 No.9孔

No.11孔

No.11孔 深度 0~30m



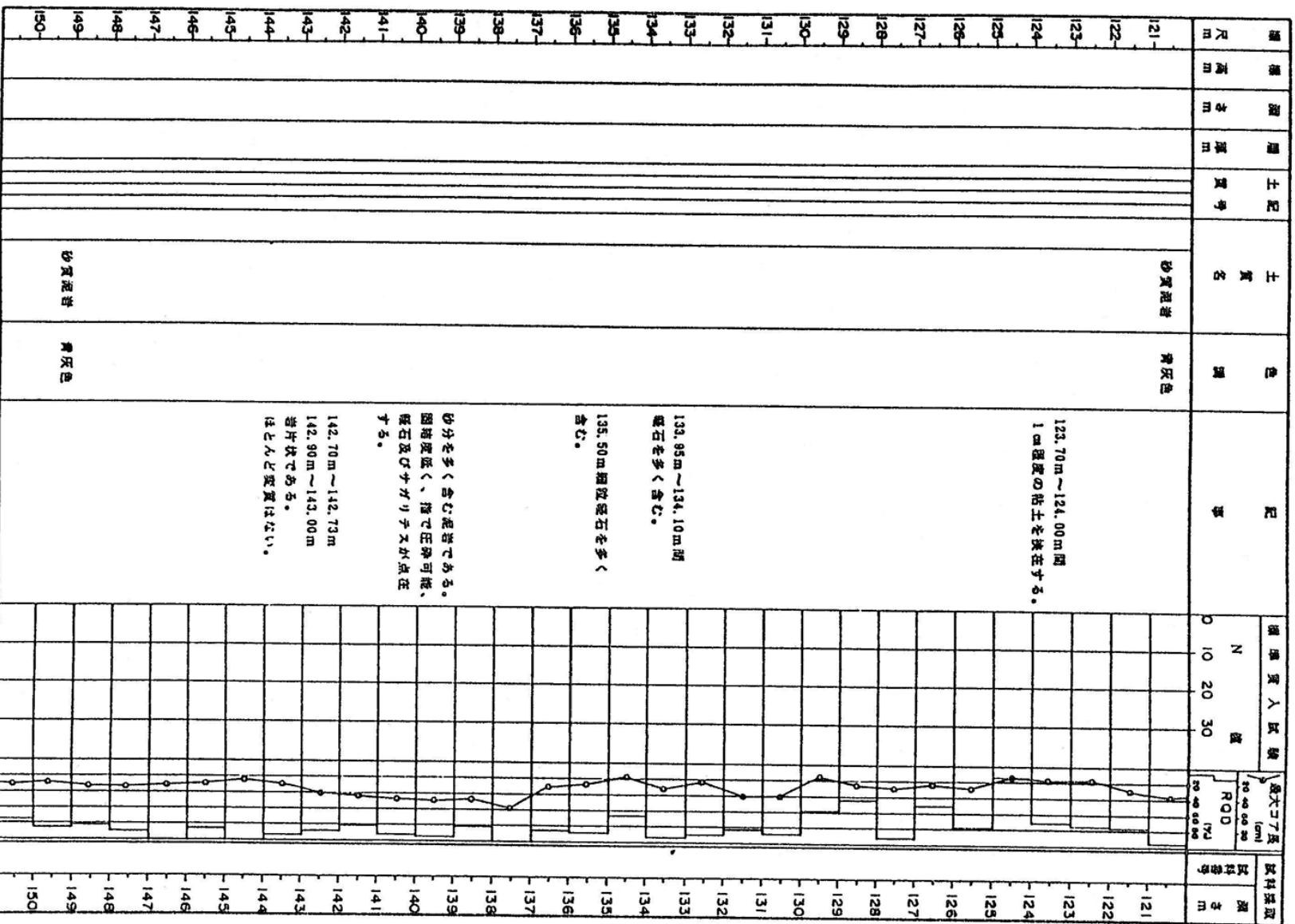
No.11孔 深度 90~120m



地質柱状図 No.11孔



No.11孔 深度 120~150m



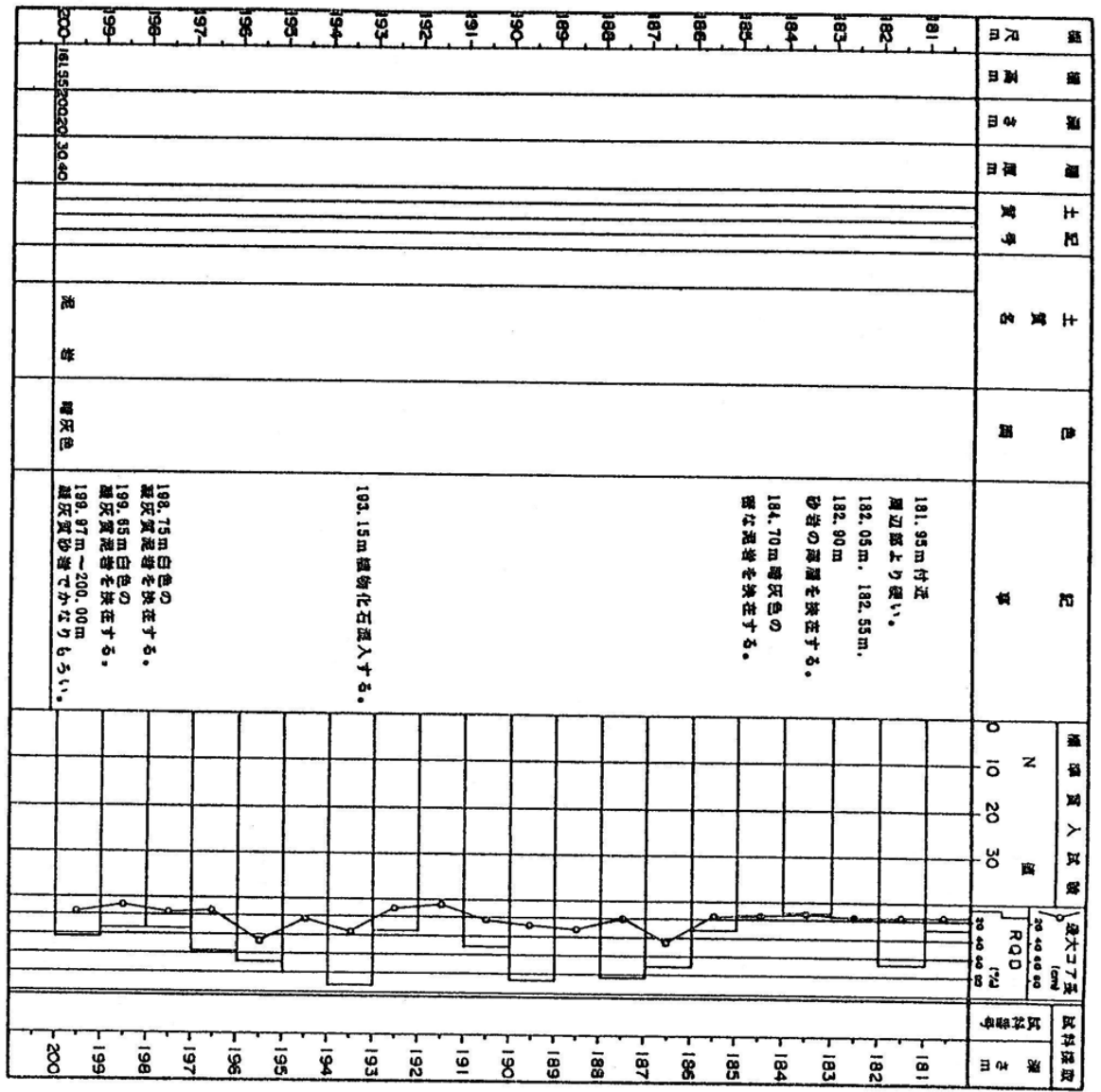
No.11孔 深度 150~180m

標高 m	層 厚 m	土記 号	土質 名	色	記 事	標準貫入試験				試料採取 深さ m
						N	値	RQD (%)	試料 番号	
151-					152.10m~153.10m間 サゲリチヌ多い。					151
152-					154.40m~154.75m間 サゲリチヌ多い。 155.35m~155.40m間 細粒燧石が多い。 155.00m~156.50m間 サゲリチヌ多い。					152
153-					159.20m付近灰化物あり。					153
154-										154
155-										155
156-										156
157-										157
158-										158
159-										159
160-										160
161-										161
162-	152.45, 152.10, 148.50 152.00, 0.40		砂質泥岩 砂	骨灰色 骨灰色	骨灰色で、細粒燧石を多く含む。 162.80m付近灰化木を含む。 燧石粒子は、石英粒、岩片等からなる細粒の強い層である。 固結度低く、指で圧砕可能である。					162
163-					168.40m~169.80m間 全体に褐色気質する。 硬石も褐色気質する。					163
164-					比較的硬質で、指で圧砕不能である。 奥々に薄い砂岩を挟み、サゲリチヌが点在する。 171.70m~172.00m間は、燧石を呈し層面に粘土を付着する。 172.85m~172.95m間砂岩の薄層を挟む。 174.15m~174.20m間砂岩の薄層を挟む。 174.80m~175.00m間燧岩を呈す。表面に粘土付着する。 176.20m~176.70m間燧岩となる。					164
165-										165
166-										166
167-										167
168-										168
169-										169
170-	151.19, 149.85, 7.30		固結砂	骨灰色						170
171-										171
172-										172
173-										173
174-										174
175-										175
176-										176
177-										177
178-					178.90m付近、サゲ質な泥岩を含む。					178
179-					180.80m~181.30m間 90°に近いクラック面に、粘土付着する。					179
180-										180



地質柱状図 No.11孔

No.11孔 深度 180~200m



No.94孔

No.94孔 深度 50~100m

ボーリング孔名	No. 94	孔口標高	T.P. +36.79m	延長	200.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------

標尺	標高	深度	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記	コア採取率	RQD (%)	最大コア長 (cm)
55				石層層	極細砂	暗灰	Is-S ₂	63.00付近 : 貝殻片多量混入。径10mm垂円礫混入。 63.85~65.00 : 多量の貝殻片を含む。径10~50mmの垂円礫混入。 65.00~71.00 : 粒子細かく均一で、全粒に貝殻片、少量の腐植物を混入。所々にシルト質細砂を挟む。			
60		暗緑灰			Is-S _c						
65	-27.06 -28.21	63.85 65.00			貝殻混り極細砂	暗緑灰					
70	-34.21	71.00			極細砂	暗灰		71.00~81.85 : 全体にシルト分を含む細砂。部分的に貝殻片、腐植物を含む。			
75				シルト質細砂	暗緑灰	Is-S ₂	81.85~82.70 : 径2~10mmの垂円礫が混じる。所々に軽石類混入。 82.70~84.60 : 径2~20mmの垂円・垂角礫を混入。粒子不均一。 84.60~88.90 : 上部で少量の礫を含む。粒子均一。				
80	-45.06 -45.91	81.85 82.70				Is-S _g					
85	-47.81	84.60				暗灰					
90	-52.11	88.90			細砂		88.20~88.90 : シルトの薄層を互層状に挟む。 88.90~130.00 : シルト分と細砂分が細かい泥岩。やや固結し硬質である。部分的に径1~10mmの軽石や貝殻片を含む。 91.90、92.65 : 径1~10mmの軽石が点在する。部分的に貝殻片を含む。				
95				久米層	極細砂質泥岩	暗緑-暗灰	Km				
100											

地質柱状図 No.94孔



No.94孔 深度 150~200m

ボーリング孔名	No. 94	孔口標高	T.P. +36.79m	延長	200.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------

標尺	標高	深度	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記事	コア採取率	RQD (%)	最大コア長 (cm)	
155	-116.11	152.90		久米層	極細砂質 ～細砂質 泥岩	暗灰・ブ 灰	Km	152.90～158.90 : 礫石を混入した砂岩。岩片はやや面結している。部分的に径1～10mmの礫石や頁岩片を含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	
160	-122.11	158.90	礫石混り 砂岩		暗灰	Ks						158.90～161.00 : 固結度の低い砂岩。
160	-124.21	161.00	細砂岩		暗灰・ブ 灰							
165	-127.73	164.52		礫石混り 砂岩	暗灰	Ks	164.52～181.70 : 泥岩優勢の砂岩泥岩互層となる。層理面、葉理面は傾斜0～10°である。割れ目は層理面に沿った新鮮なものが多い。硬質に急変し、接触面はほぼ水平で平坦。コアは硬質で長柱状～柱状、岩片状コアを呈する。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100		
175	-144.91	181.70	泥岩優勢 砂岩泥岩 互層	暗灰	Tg						181.70～200.00 : 砂岩優勢の砂岩泥岩互層。コアは硬質で長柱状～柱状、岩片状コアを呈する。層理面、葉理面の傾斜は0～10°と低角である。	
180	-144.91	181.70	多質層群	灰・黒灰								194.65～197.50 : 石英脈が認められ一部理化している。
195	-163.21	200.00		砂岩優勢 砂岩泥岩 互層								

地質柱状図 No.94孔



No.96孔

No.96孔 深度 0~25m

ボーリング孔名	No. 96	孔口標高	T.P. +35.94m	延長	110.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------

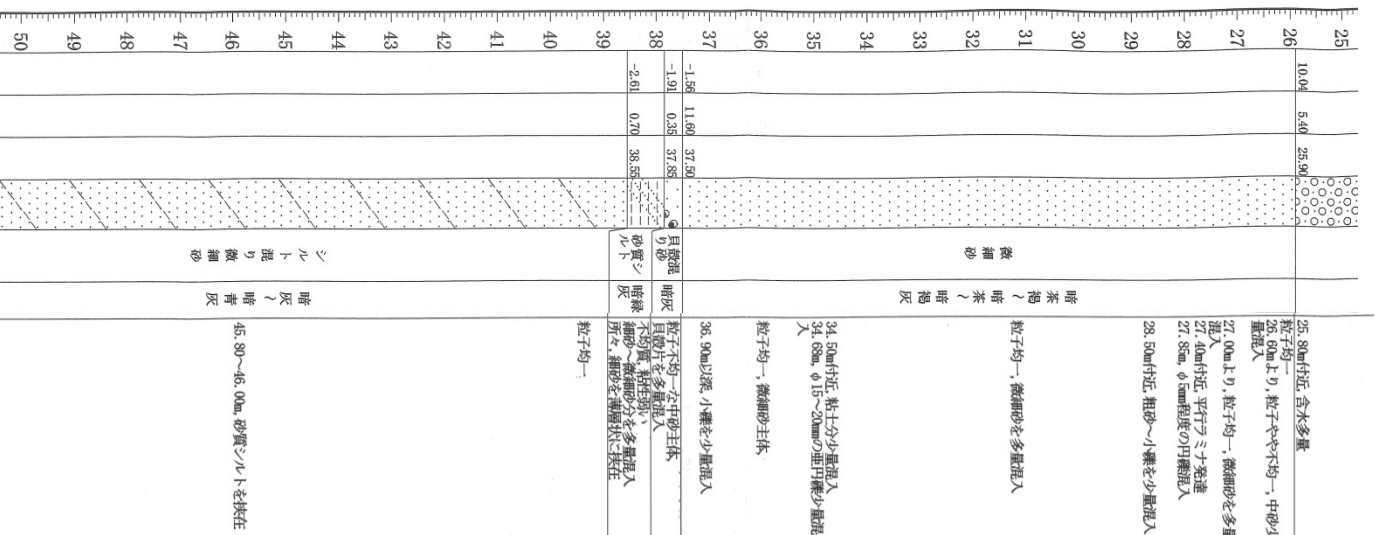
標尺	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	記
1	34.14	1.80	1.80		ローム	黄褐色 暗茶褐色	φ2~5mm程度で、指圧により容易に潰れる 均質、全体的に粘土質となる
2	33.84	0.30	2.10		ローム	暗茶褐色	4.00mm付近まで粘土分を多量混入
3	32.69	1.15	3.25		粘土混り細砂	暗茶褐色	粒子不均一、中砂を全体的に少量混入 4.50~5.00mm、含水や多量
4					粘土混り細砂	暗茶褐色	4.80mm付近、平行ラミナ発達 粒子不均一、全体的に粘土少量混入
5					粘土	褐色	均質、粘性强い、含水や多量
6					粘土	褐色	上部、粘土分多量で混入
7	28.44	4.25	7.30		粘土	褐色	8.60~8.75mm付近、平行ラミナ発達 粒子不均一
8	27.54	0.90	8.40		粘土	褐色	均質
9					粘土	暗茶褐色	10.50~10.60mm、微細砂層を挟在 10.80~10.90mm、平行ラミナ発達 11.50mm付近より、細砂を多量混入
10	25.94	1.60	10.00		粘土	暗茶褐色	上部、粒子不均一
11	24.24	1.70	11.70		粘土	暗茶褐色	12mm付近より粒子均一 12.00~12.80mm、平行ラミナ発達 12.80mmより粘土層層状に挟在 以래、粒子不均一
12					粘土	暗茶褐色	13.50mm付近、粗砂主体
13					細砂	暗茶褐色	14.70mm付近、粗砂主体となり、φ2~5mmの円礫少量混入
14	21.44	2.80	14.50		細砂	暗茶褐色	粒子不均一 15.00~15.80mm付近、粗砂主体となり φ5~20mmの円礫・亜円礫混入
15					細砂	暗茶褐色	部分的に中砂~粗砂を多く含む 層を、φ5~20mm程度の円礫・亜円礫を混入
16					泥混り細砂	暗茶褐色	18.40~18.55mm、φ2~10mmの円礫多量混入
17					泥混り細砂	暗茶褐色	18.60~19.09mm、層の混入がと薄く、 粒子不均一な細砂~中砂が主体
18					泥混り細砂	暗茶褐色	19.50mm以下、平行ラミナ発達
19					泥混り細砂	暗茶褐色	21.0mmまで、貝殻片多量混入
20	15.44	6.00	20.50		泥混り細砂	暗茶褐色	φ5~30mmの円礫・亜円礫主体 含水中位 21.50mm付近、貝殻殻片を少量混入 最大φ50mmを確認
21					泥混り細砂	暗茶褐色	トリクは粒子不均一な細砂~中砂主体
22					泥混り細砂	暗茶褐色	
23					泥混り細砂	暗茶褐色	
24					泥混り細砂	暗茶褐色	
25					泥混り細砂	暗茶褐色	

地質柱状図 No.96孔



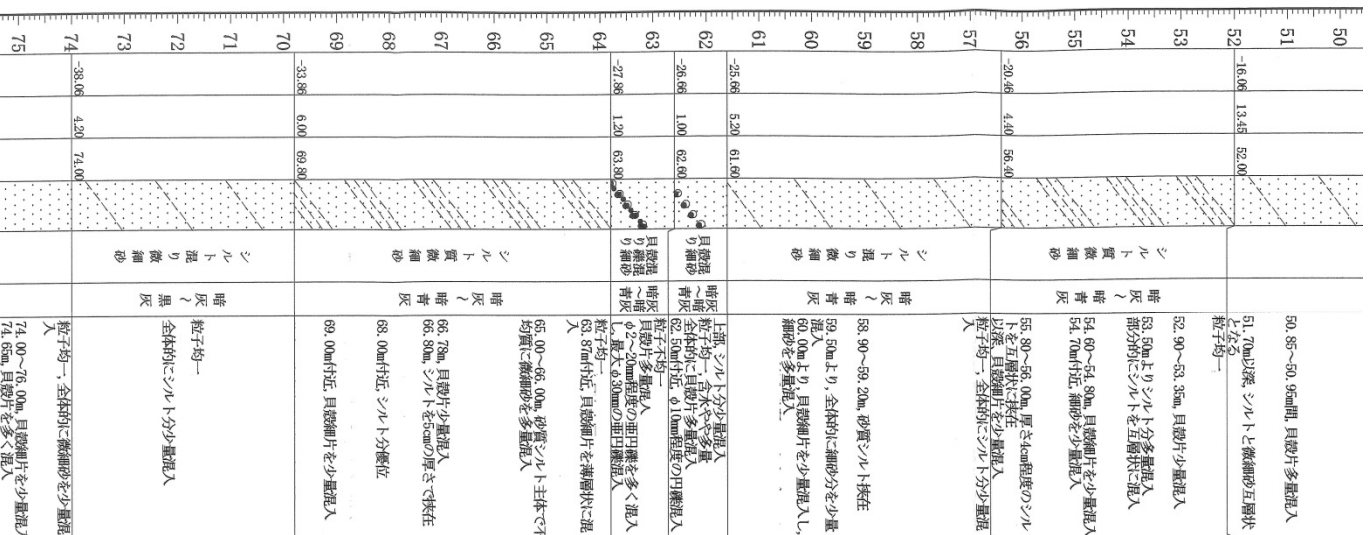
No.96孔 深度 25~50m

ボーリング孔名	No. 96	孔口標高	T.P. +35.94m	延長	110.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------



No.96孔 深度 50~75m

ボーリング孔名	No. 96	孔口標高	T.P. +35.94m	延長	110.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------

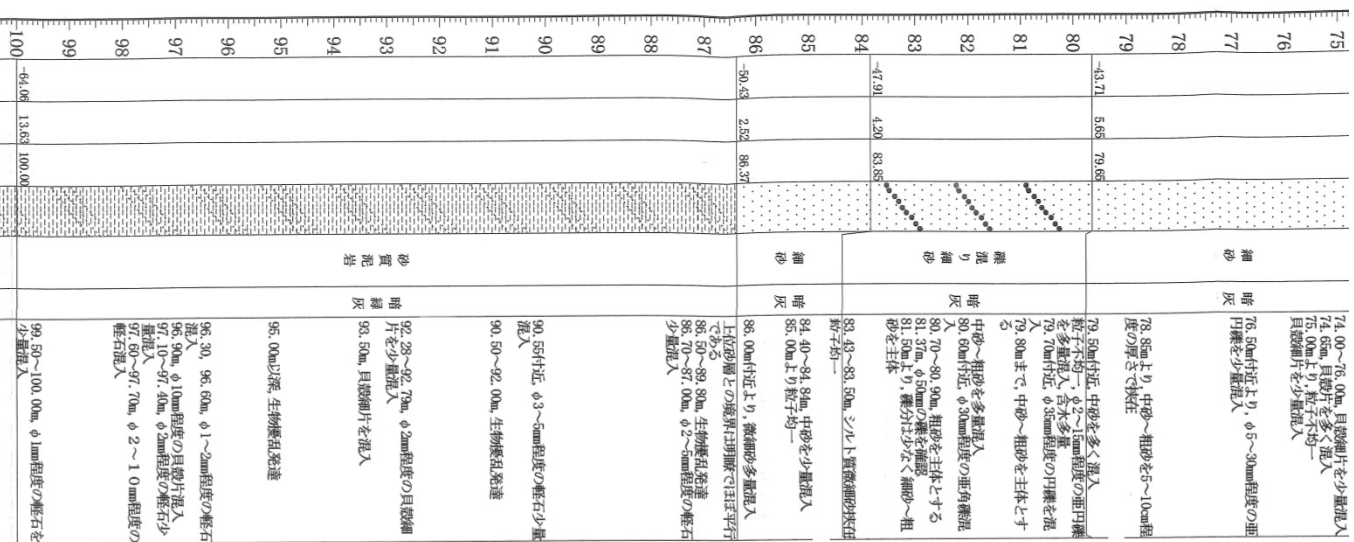


地質柱状図 No. 96孔



No.96孔 深度 75~100m

ボーリング孔名	No. 96	孔口標高	T.P. +35.94m	延長	110.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------

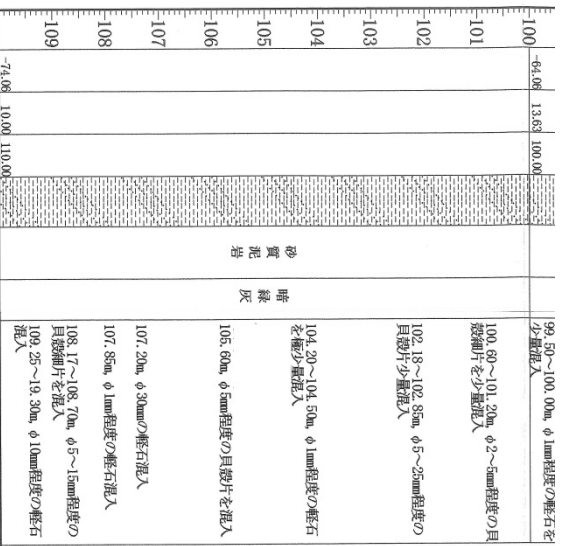


地質柱状図 No. 96孔



No.96孔 深度 100~110m

ボーリング孔名	No. 96	孔口標高	T.P. +35.94m	延長	110.00m
---------	--------	------	-----------------	----	---------

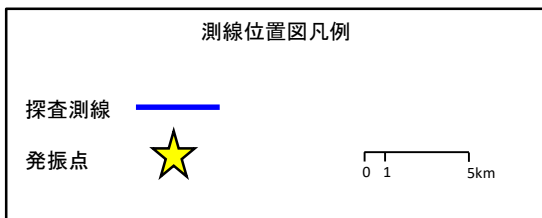
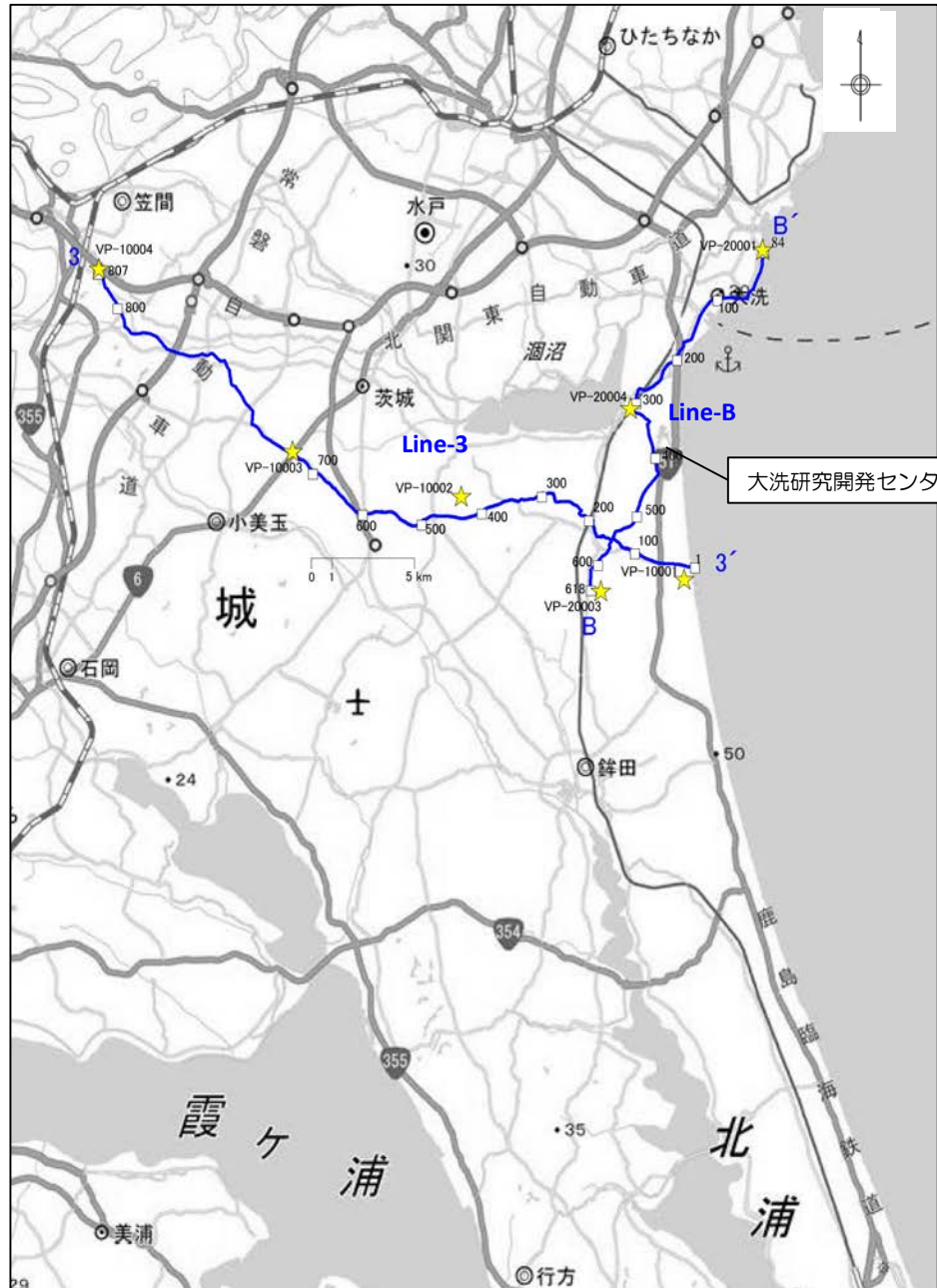


地質柱状図 No. 96孔



余白

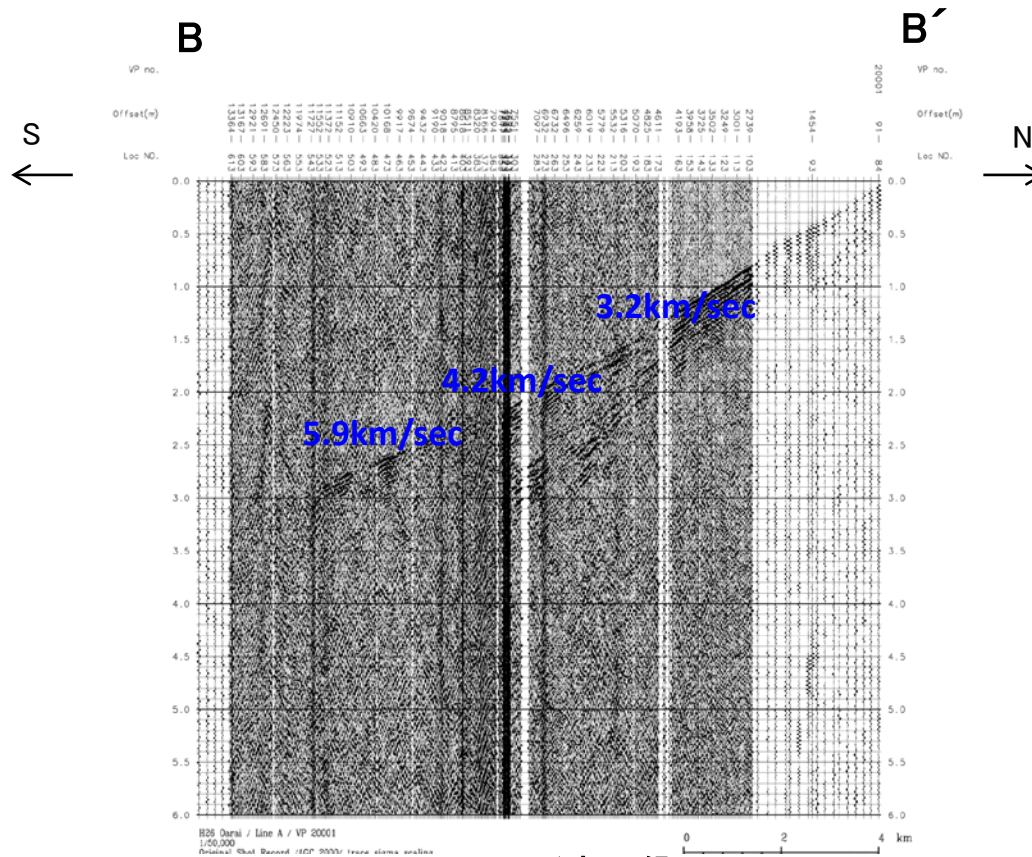
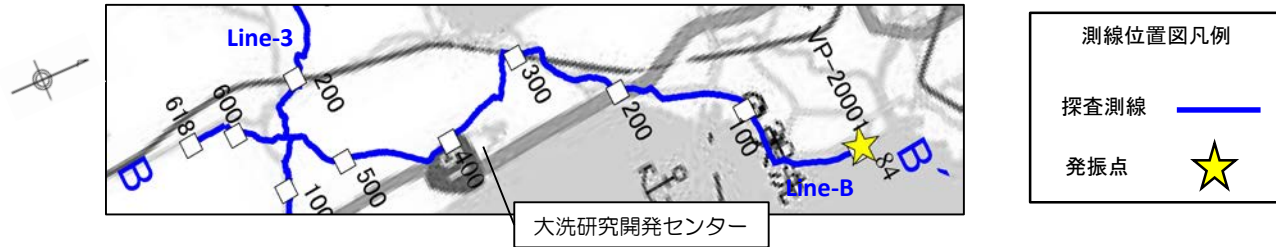
2. 屈折法地震探査発振記録



発振源	起振車 (バイブロサイス車) 大型車 (18t) × 3台	起振マス : 3 t (最大荷重13.6 t) 発振周波数 : 6~30Hz 発振時間 : 24秒 (×100程度)
受振器	有線テレメトリシステム 独立型受振システム	1成分速度計 (固有周波数: 10Hz) 受振点間隔: 約25m (一部約150m)

<Line-B (北側発振)>

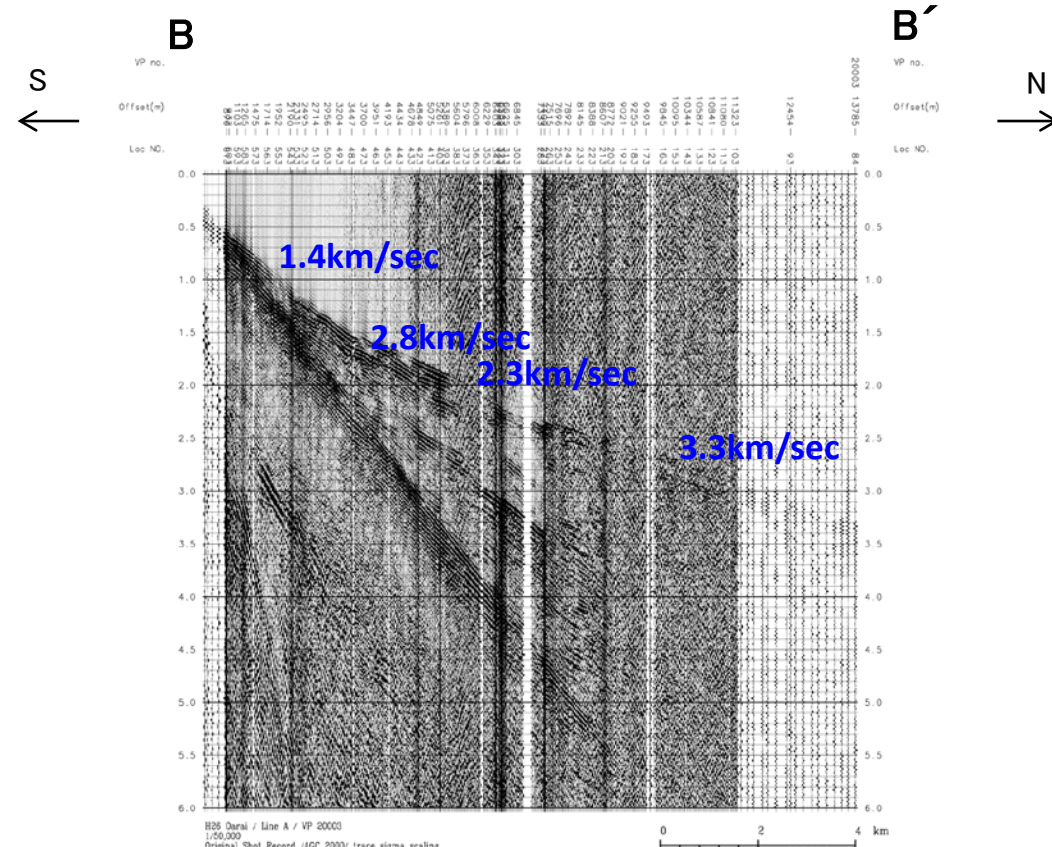
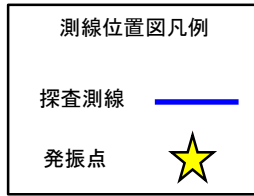
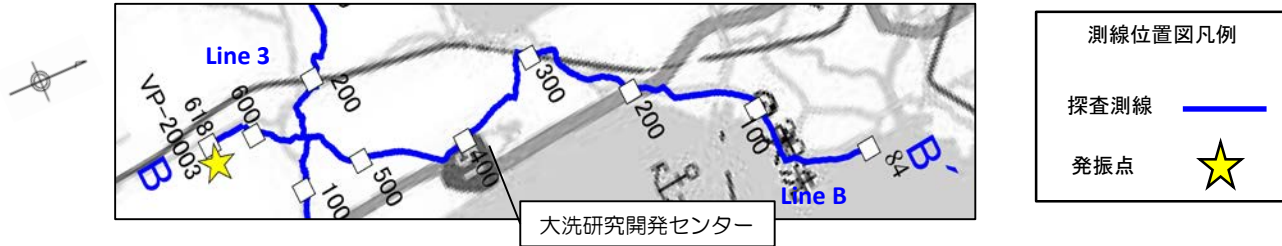
国土地理院 電子地図 (インターネット公開版) に加筆



発振記録

<Line-B (南側発振)>

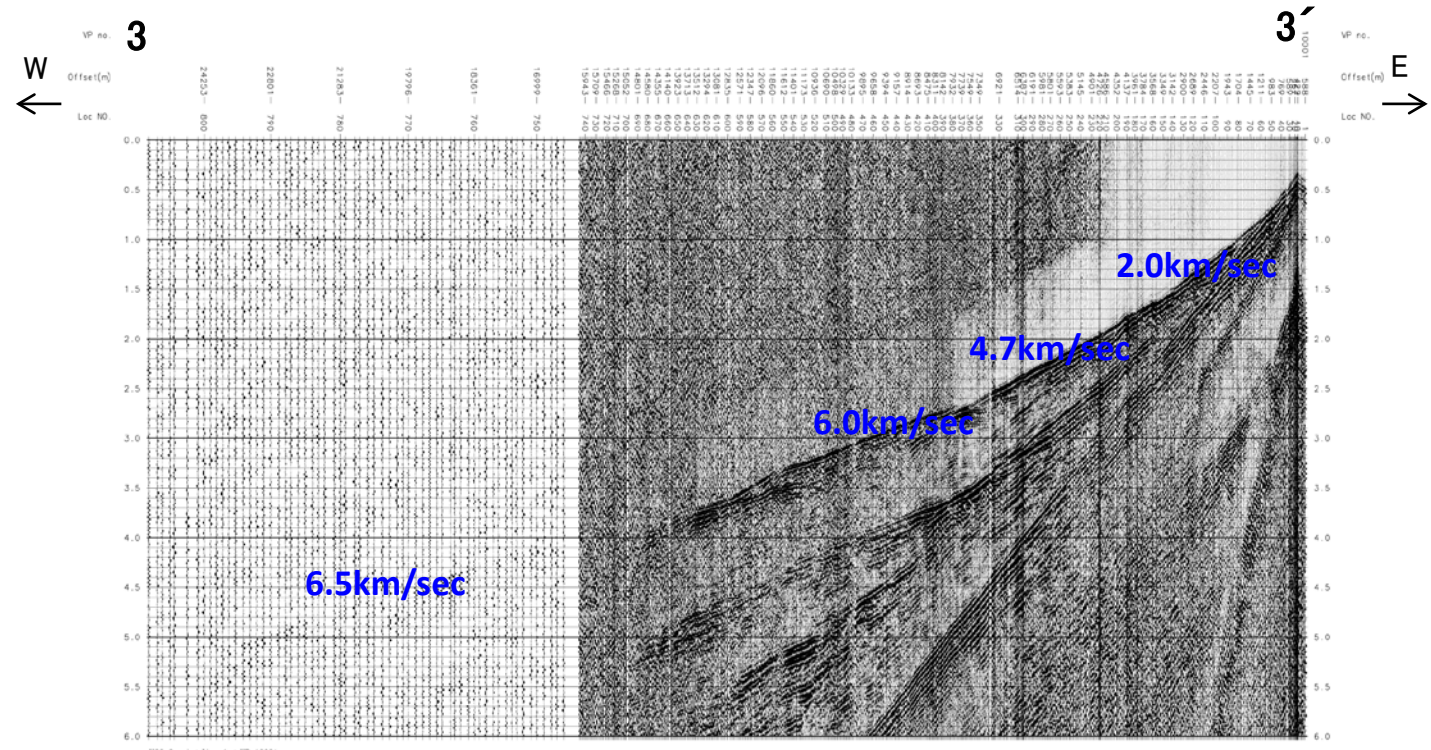
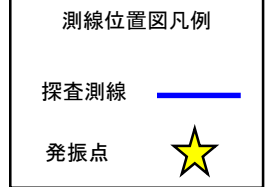
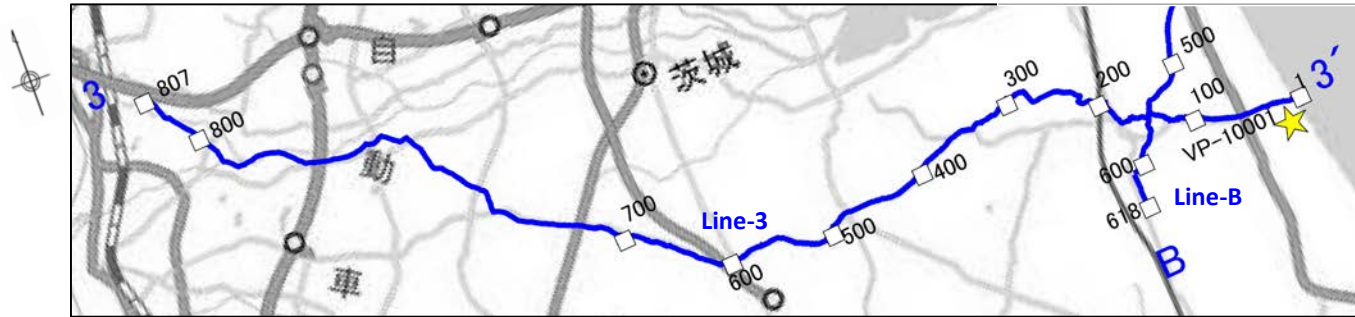
国土地理院 電子地図 (インターネット公開版) に加筆



発振記録

<Line-3 (東側発振)>

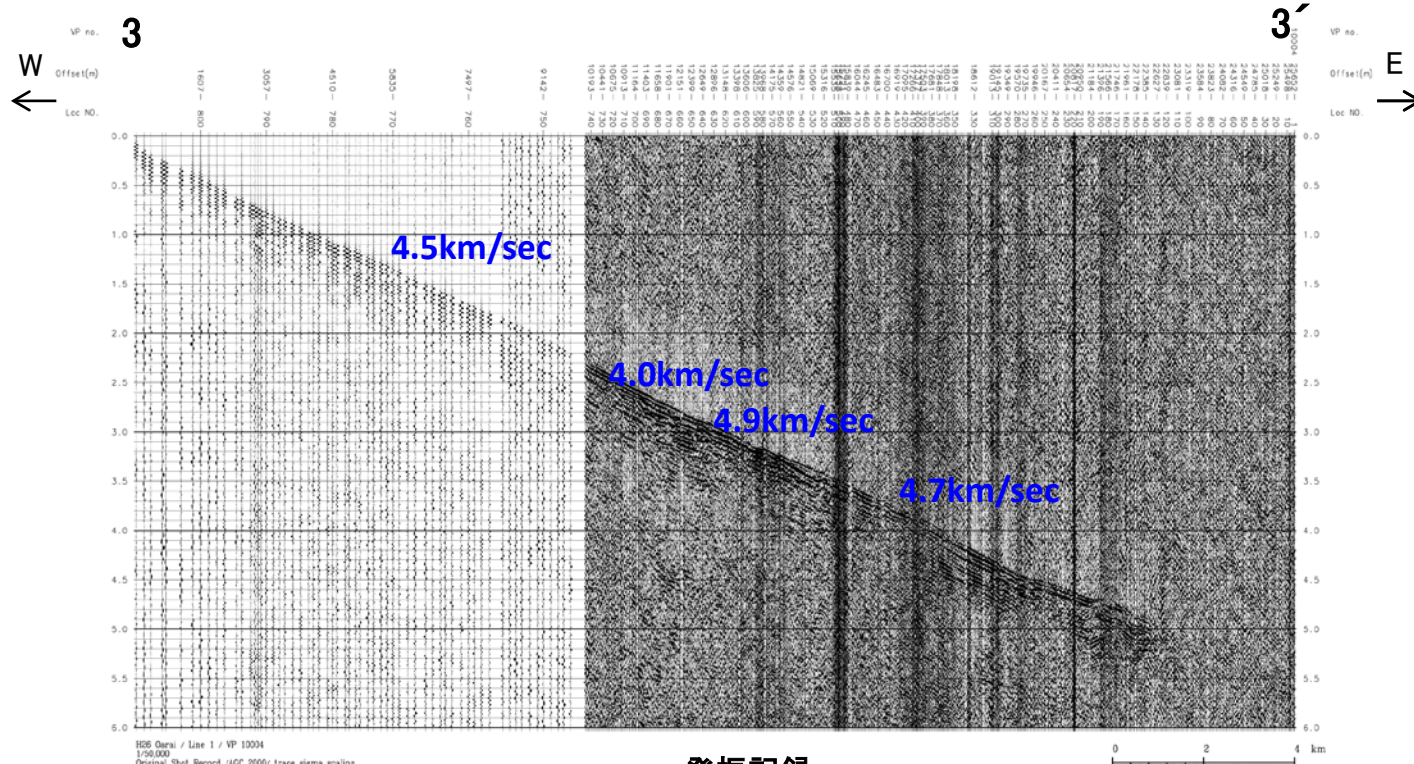
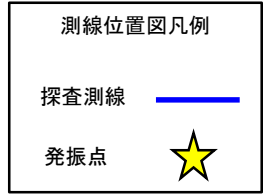
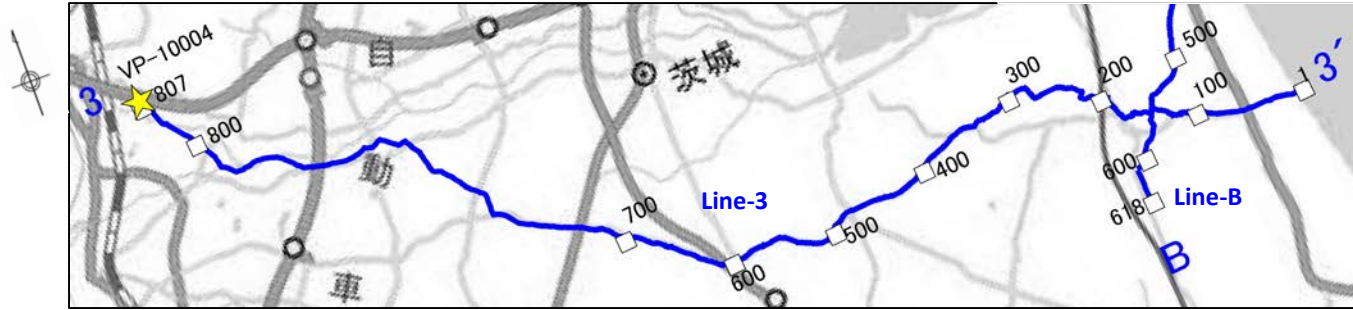
国土地理院 電子地図 (インターネット公開版) に加筆



発振記録

<Line-3 (西側発振)>

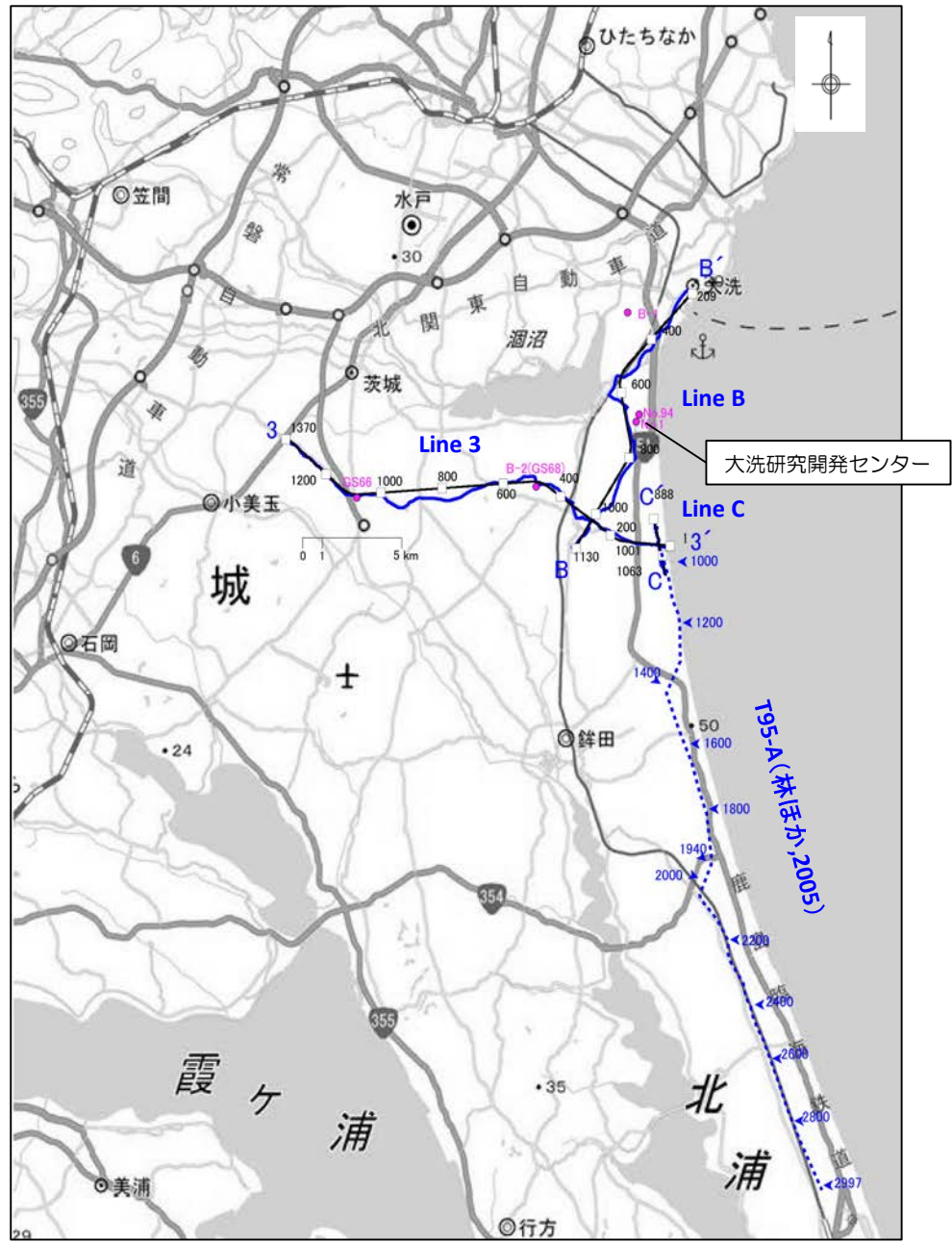
国土地理院 電子地図 (インターネット公開版) に加筆



発振記録

余白

3. 反射法地震探査結果

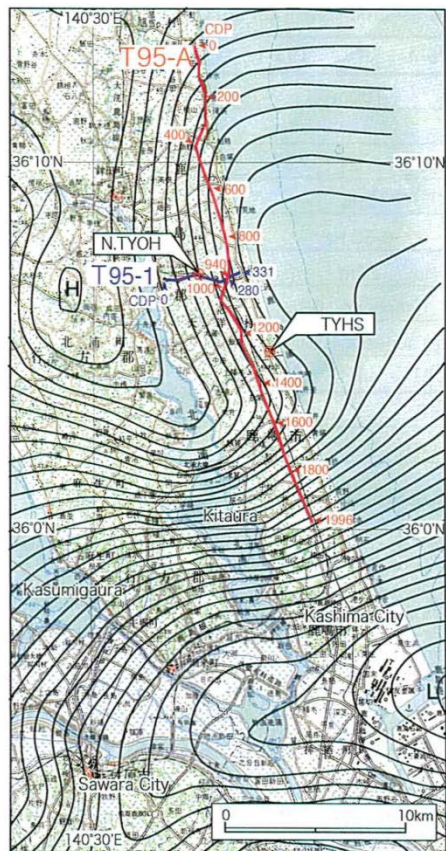


測線位置図凡例

- CDP解析測線
- 探査測線
- 林ほか(2005)
- ボーリング位置

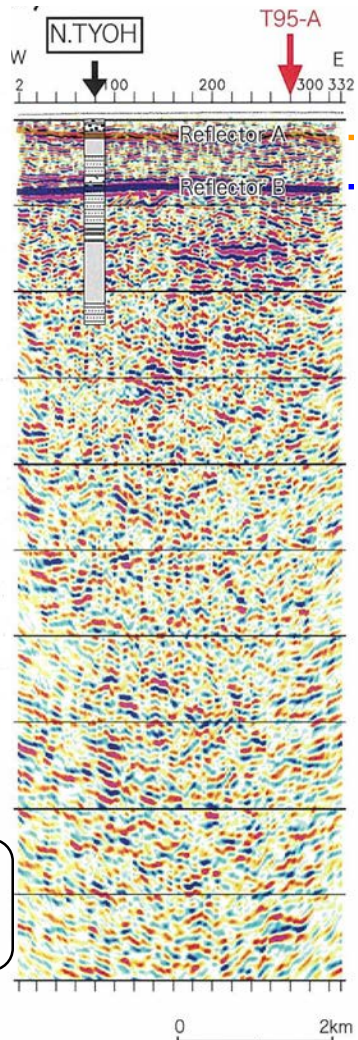
0 1 5km

発振源	起振車 (バイブロサイス車) 大型車 (18t) × 3台、 中型車 (8t) × 1台	起振マス : 3 t (最大荷重13.6 t) 0.8t (最大荷重6.8 t) 発振周波数 : 8~60Hz 発振時間 : 16秒 (×12程度)
受振器	有線テレメトリシステム 独立型受振システム	1成分速度計 (固有周波数 : 10Hz) 受振点間隔 : 約25m

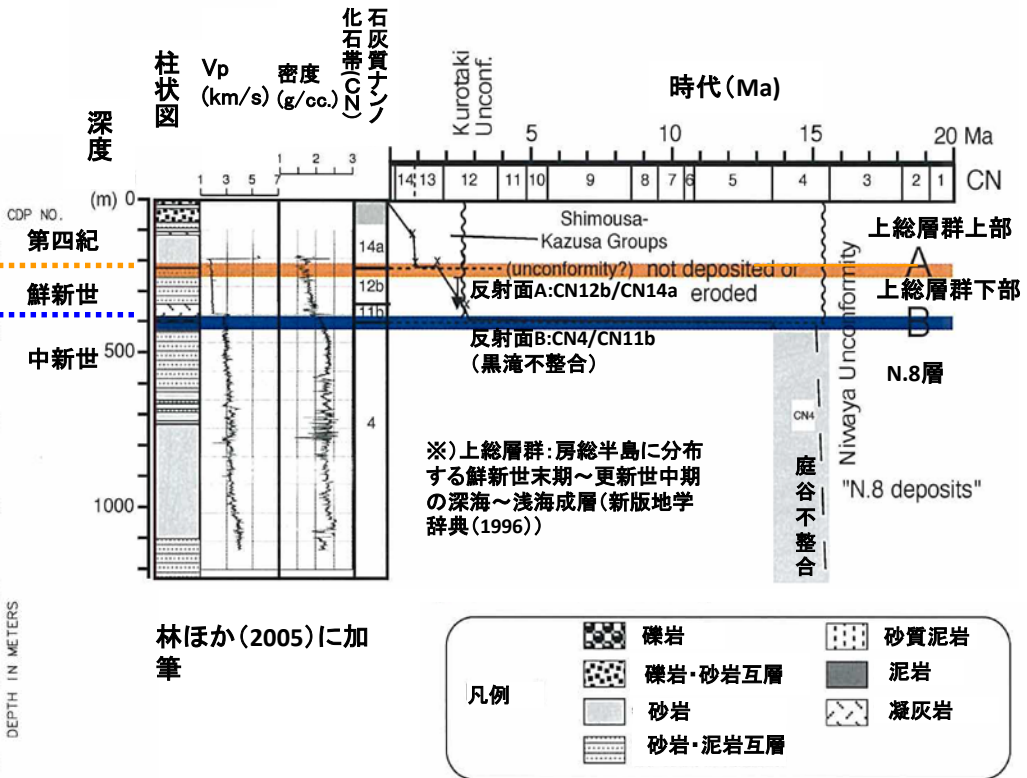


探査測線位置図

林広樹・笠原敬司・木村尚紀・川中卓・太田陽一 (2005): 茨城県大洋村におけるパイロサイス反射法探査・棚倉構造線南方延長に関連して、地震 第二輯、第58巻(2005)29-40頁



T95-1測線反射断面(東西断面)

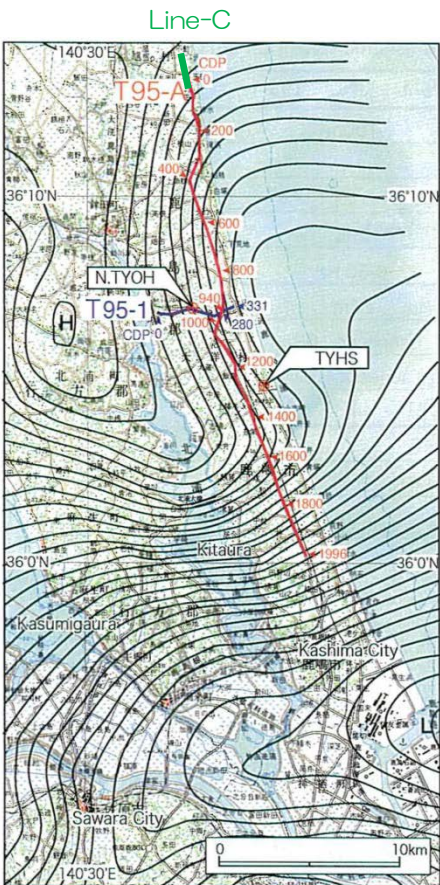


林ほか(2005)に加筆

N.TYOH孔 総合柱状図

- 反射面AはN.TYOH孔(防災科学技術研究所・大洋村観測井)におけるCN12b/CN14a境界の不整合と、反射面BはCN4/CN11b境界の不整合(黒滝不整合)と一致し、それによって反射面Aより上位の地層は上総層群上部、反射面AとBに挟まれる地層は上総層群下部と対比できる。
- 反射面BとCに挟まれる地層については、この地層を貫くボーリングデータがないので、詳細は不明である。

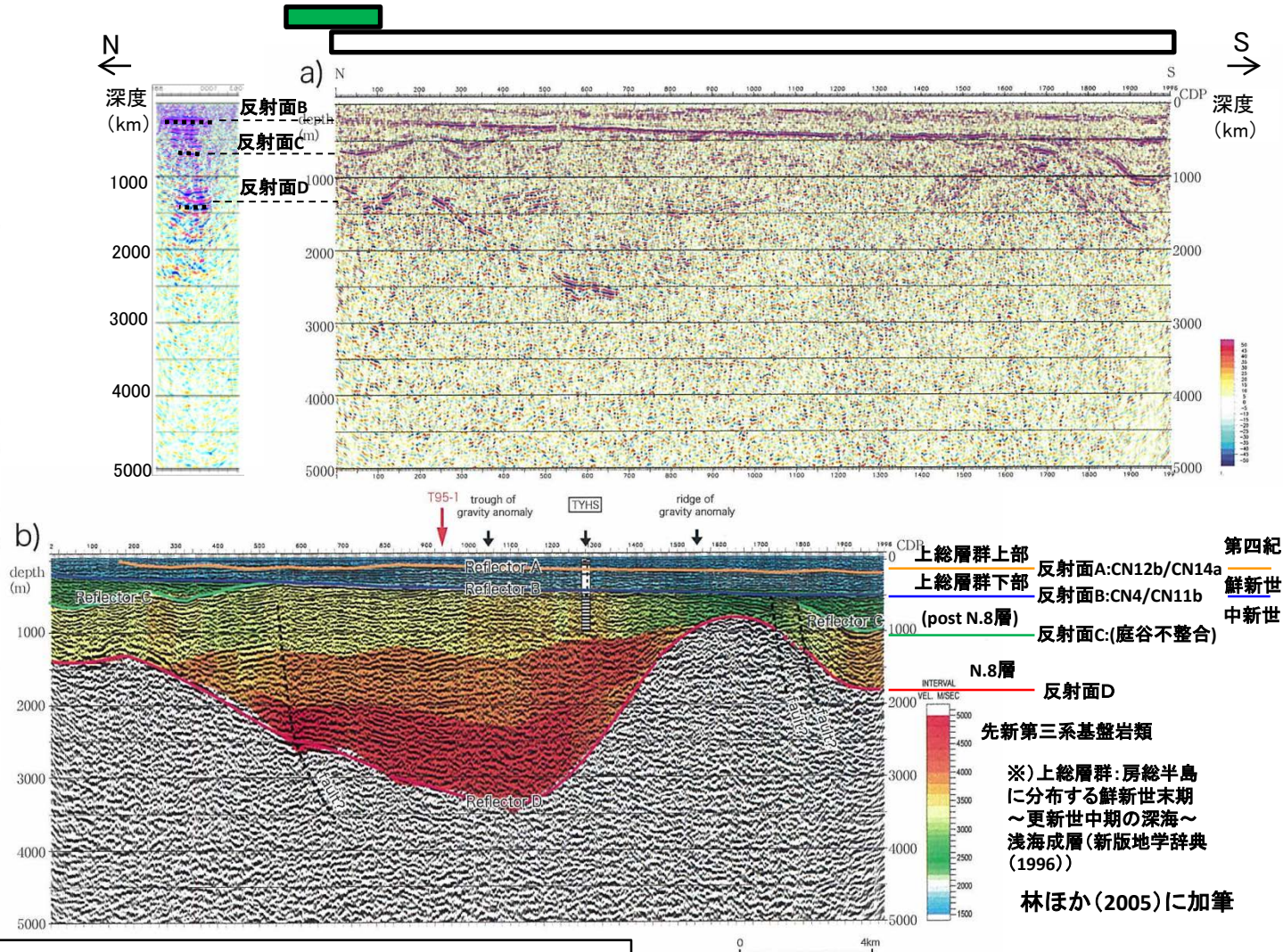
[林ほか(2005)による]



探査測線位置図

Line-C(3km)

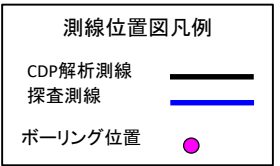
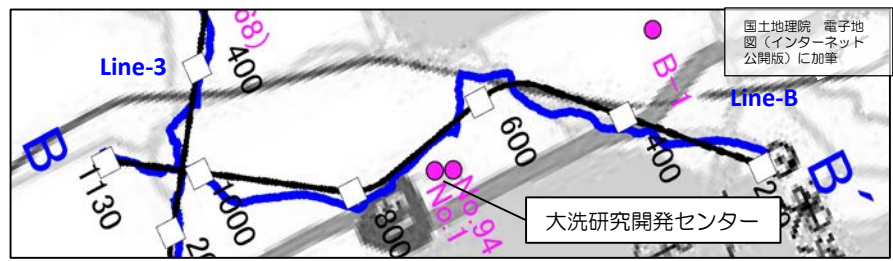
既往測線TY95-A



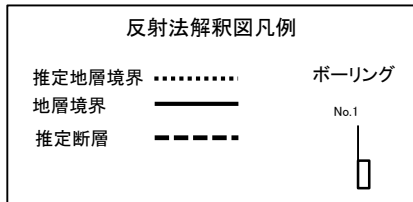
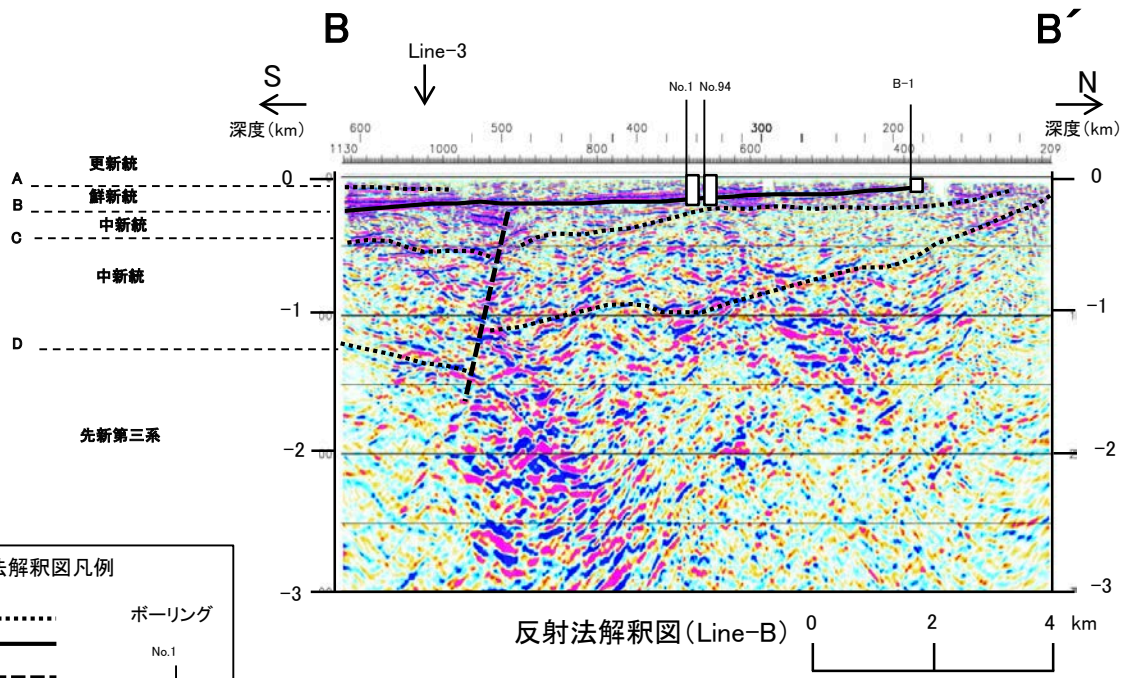
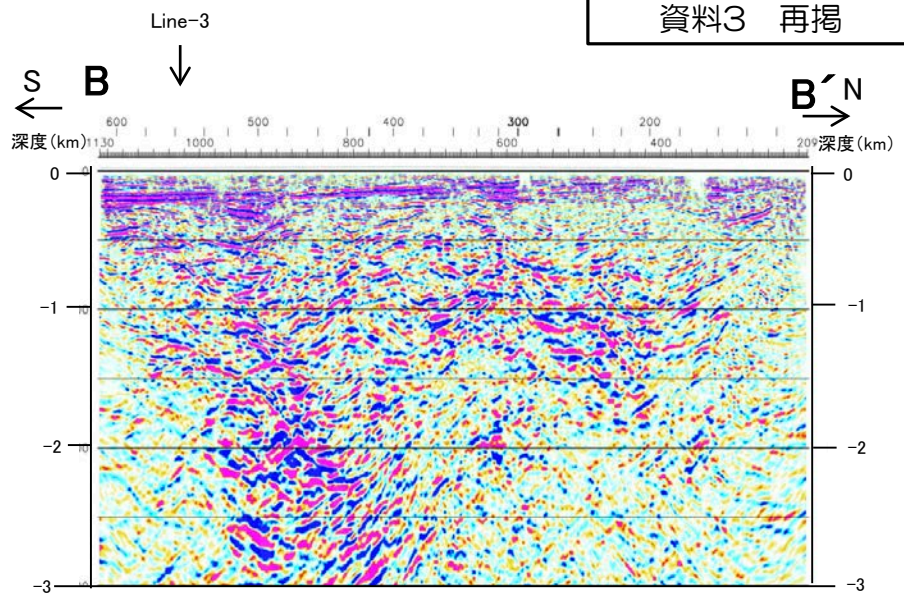
T95-A測線反射断面 (南北断面)

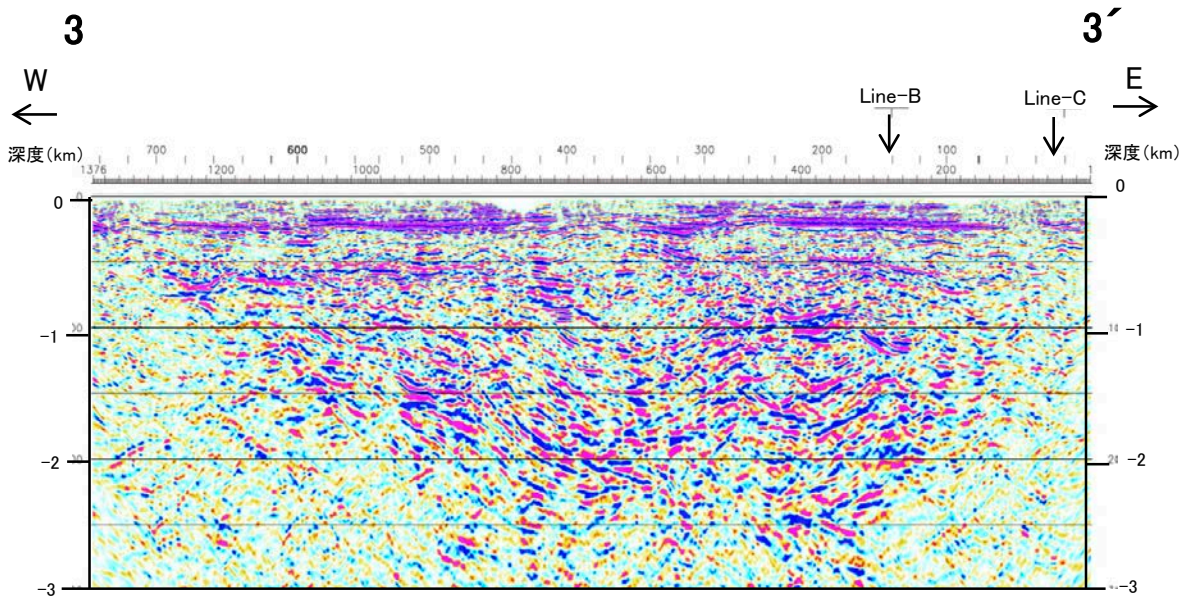
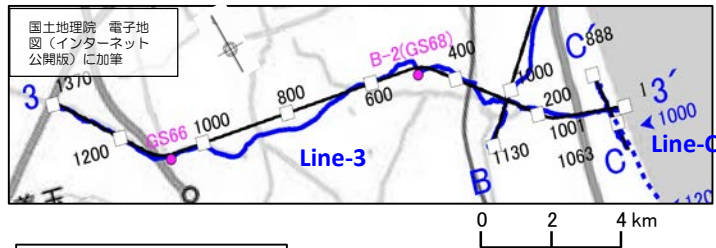
- 反射面CとDに挟まれる区間の地層内反射面は細かくうねり、また水平方向に寸断されており、この区間の地層に褶曲および断層が発達していることを示唆する。これらの褶曲および断層はBとCに挟まれる地層では軽微であり、また、反射面Bより上位の地層には連続しない。
[林ほか(2005)による]
- Line-3の反射断面には、既往反射測線TY95-Aで確認された反射面B、C、Dが認められ、既往反射測線(林ほか(2005))と調和的である。

林広樹・笠原敬司・木村尚紀・川中卓・太田陽一(2005): 茨城県大洋村におけるパイロサリス反射法探査-棚倉構造線南方延長に関連して、地震 第二輯、第58巻(2005)29-40頁



反射法地震探査測線位置





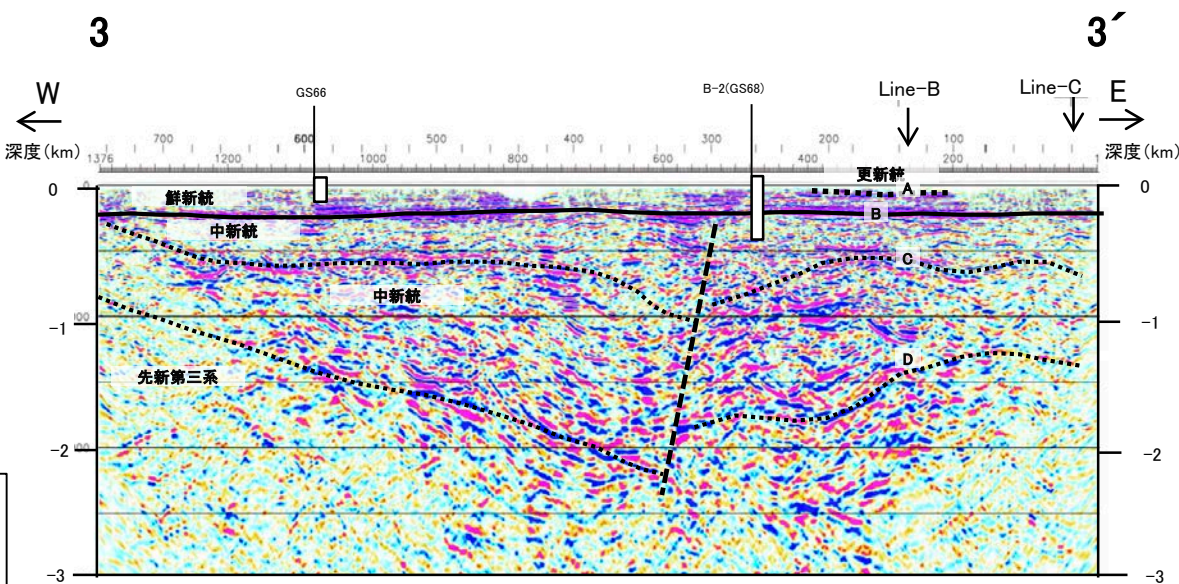
測線位置図凡例

CDP解析測線 ————

探査測線 ————

ボーリング位置 ●

反射法地震探査測線位置



反射法解釈図凡例

推定地層境界 ボーリング

地層境界 ———— No.1

推定断層 - - - -

反射法解釈図 (Line-3)