

大洗研究開発センター（HTTR）

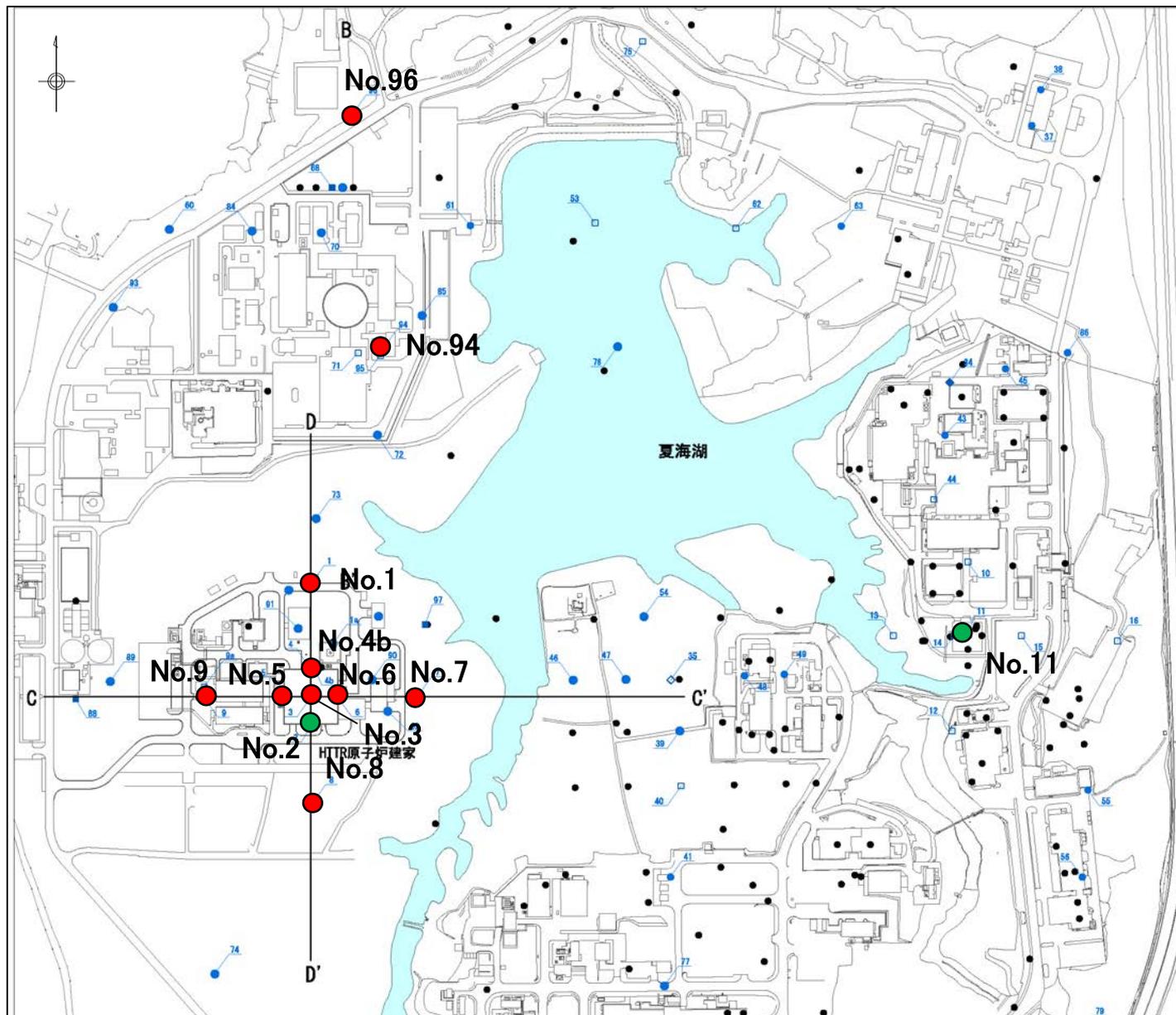
敷地の地質・地質構造について
（ボーリングコア写真・柱状図・
反射法・屈折法地震探査発振記録集）

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



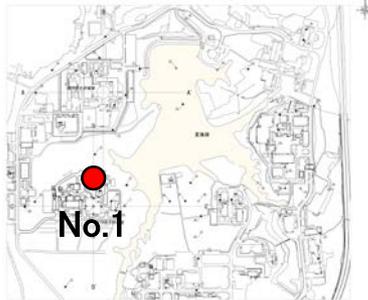
- 凡 例
- ボーリング位置
 - ⊙ ボーリング位置
室内試験試料採取位置
PS検層実施位置
 - ◆ ボーリング位置
PS検層実施位置
標準貫入試験実施位置
 - ▲ ボーリング位置
室内試験試料採取位置
PS検層実施位置
標準貫入試験実施位置
 - ▼ ボーリング位置
室内試験試料採取位置
PS検層実施位置
地下水位調査位置
 - ▽ ボーリング位置
室内試験試料採取位置
 - ◇ ボーリング位置
PS検層実施位置
 - ボーリング位置
地下水位調査位置
 - ボーリング位置
標準貫入試験実施位置
 - 申請書記載以外のボーリング

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

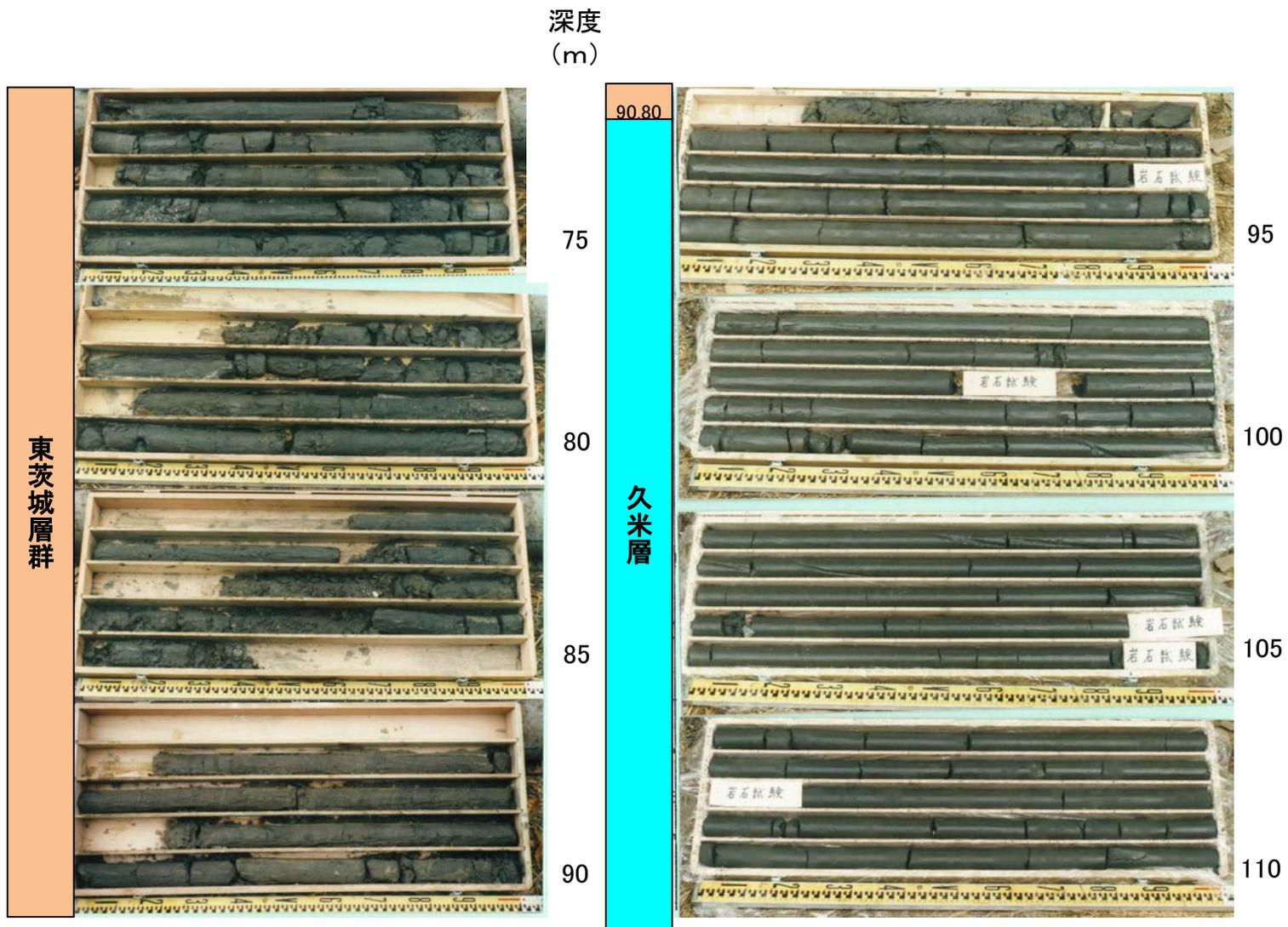


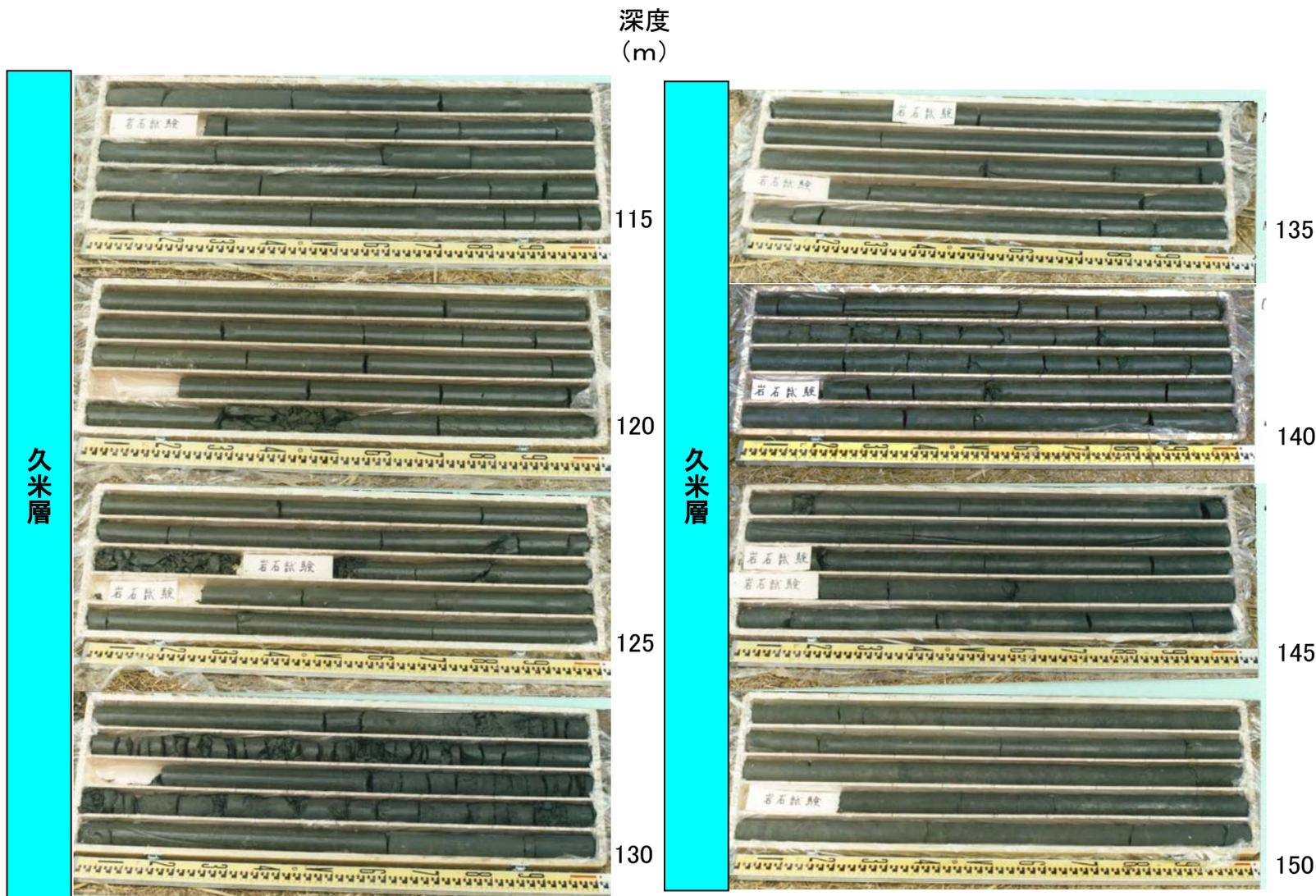
55

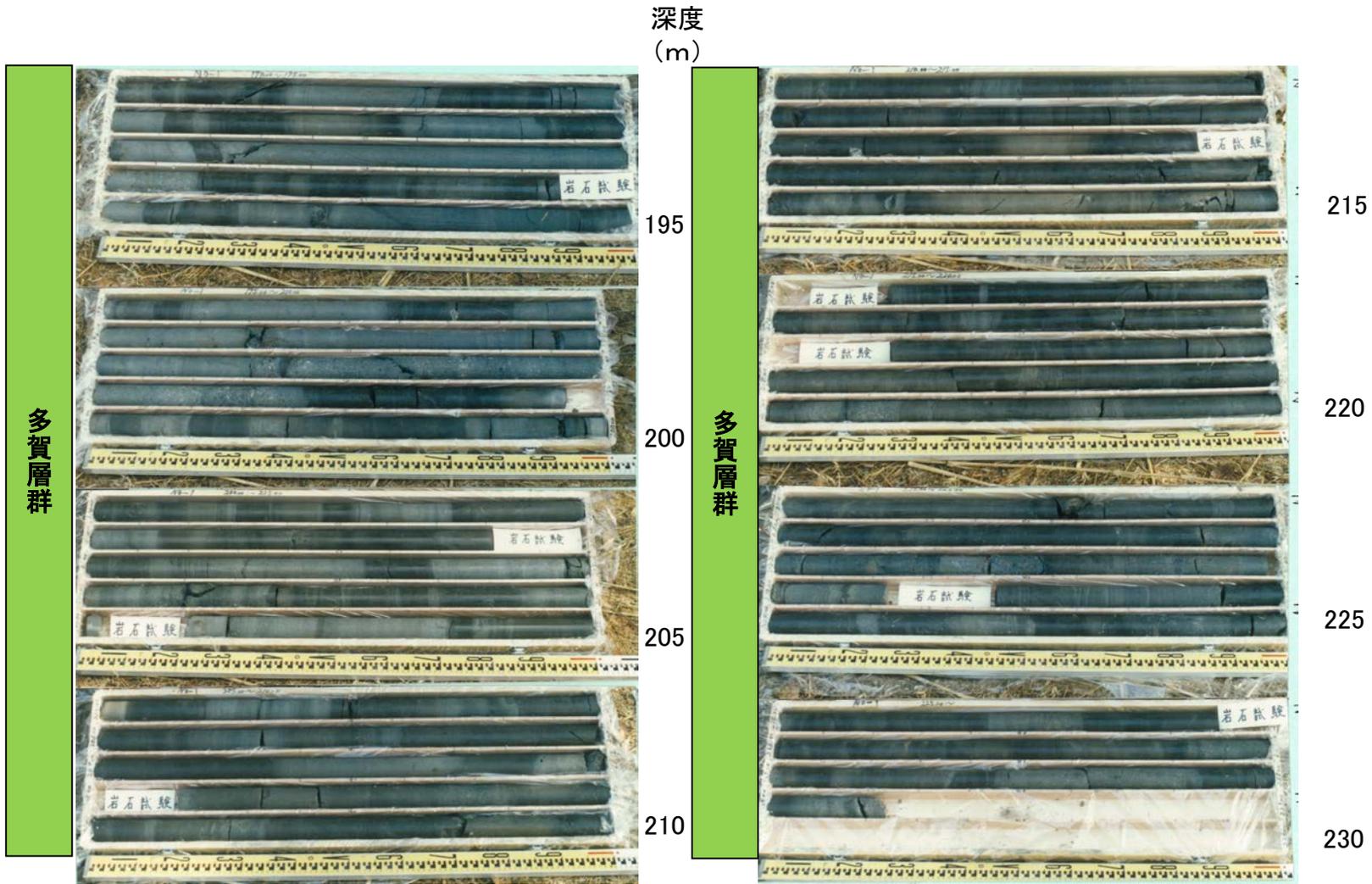
60

65

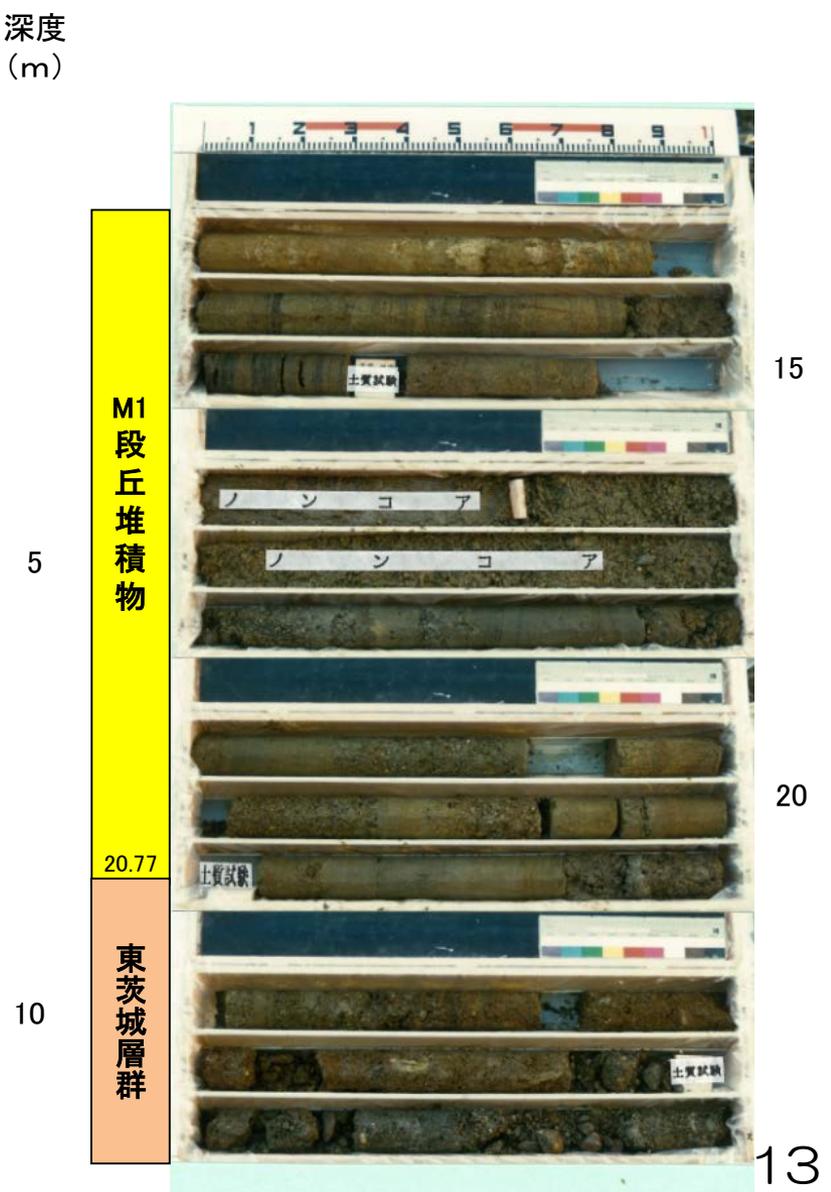
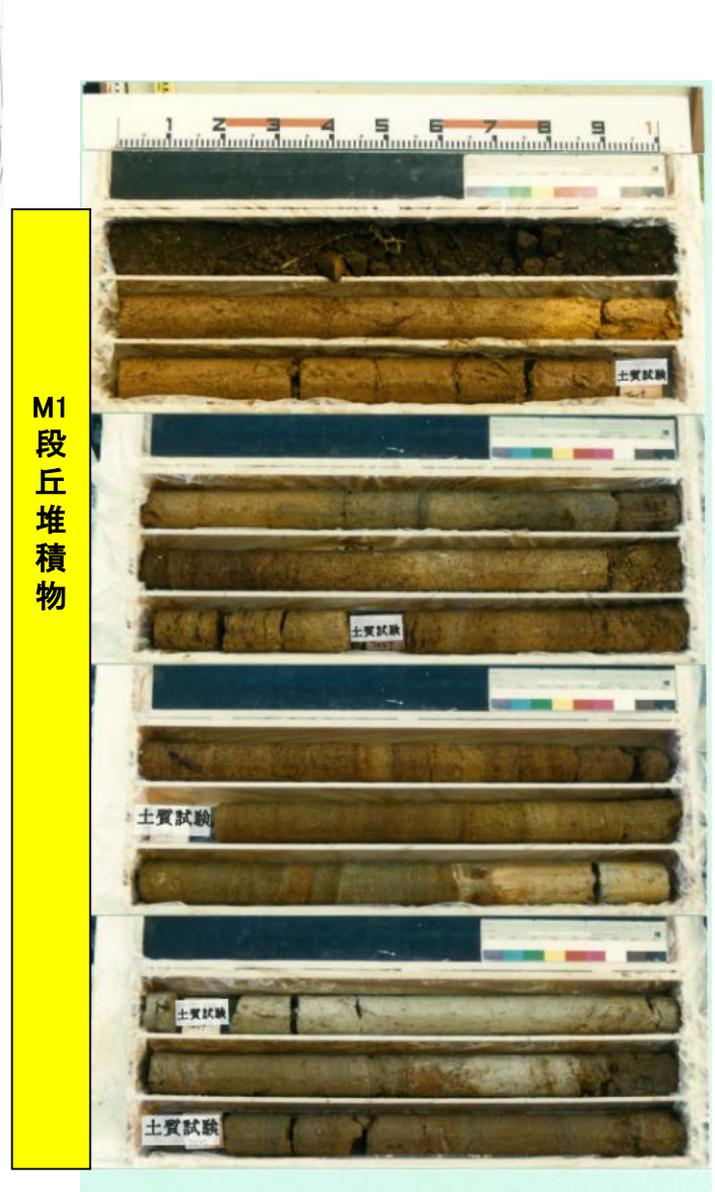
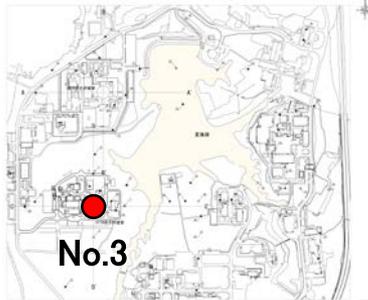
70

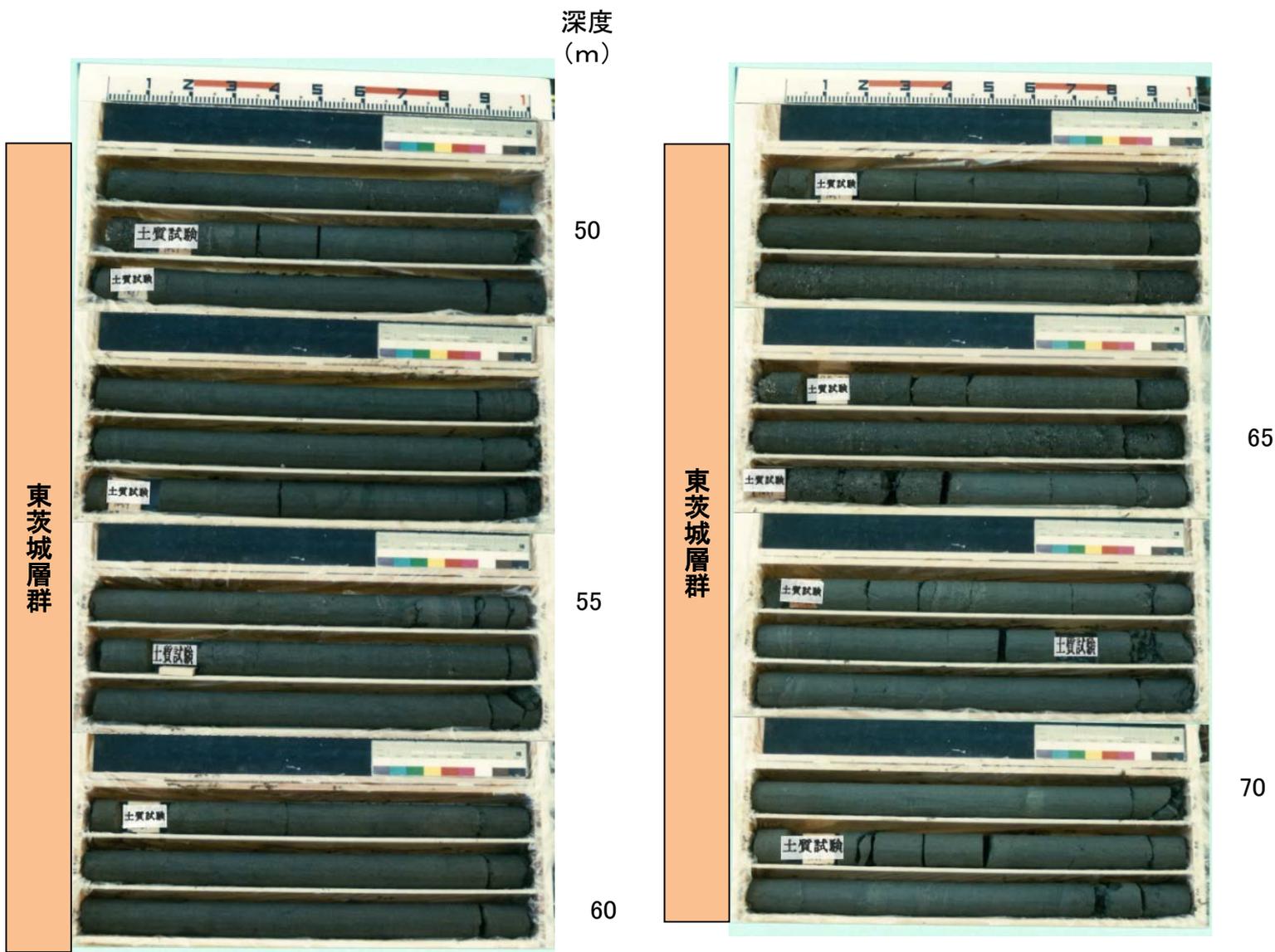


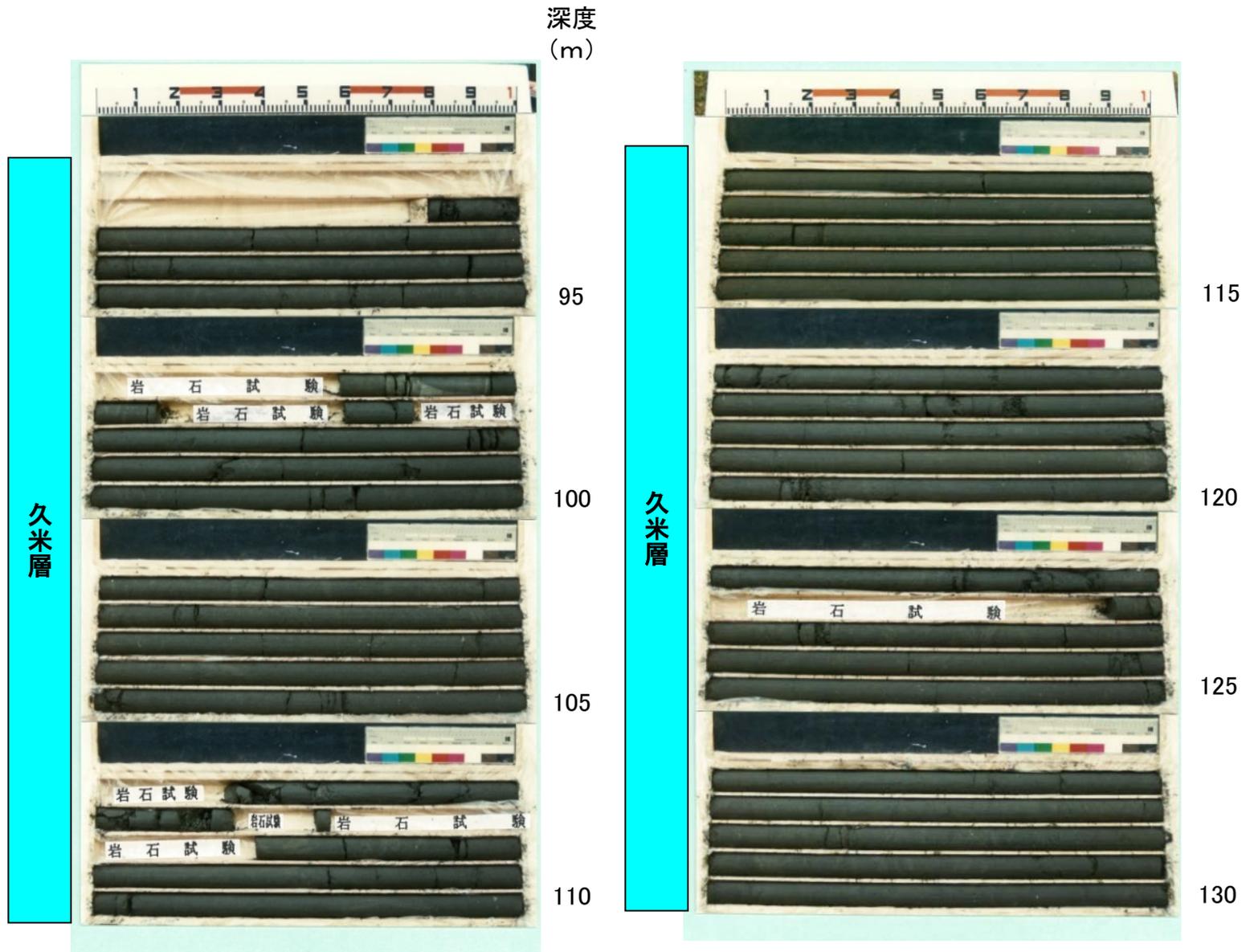


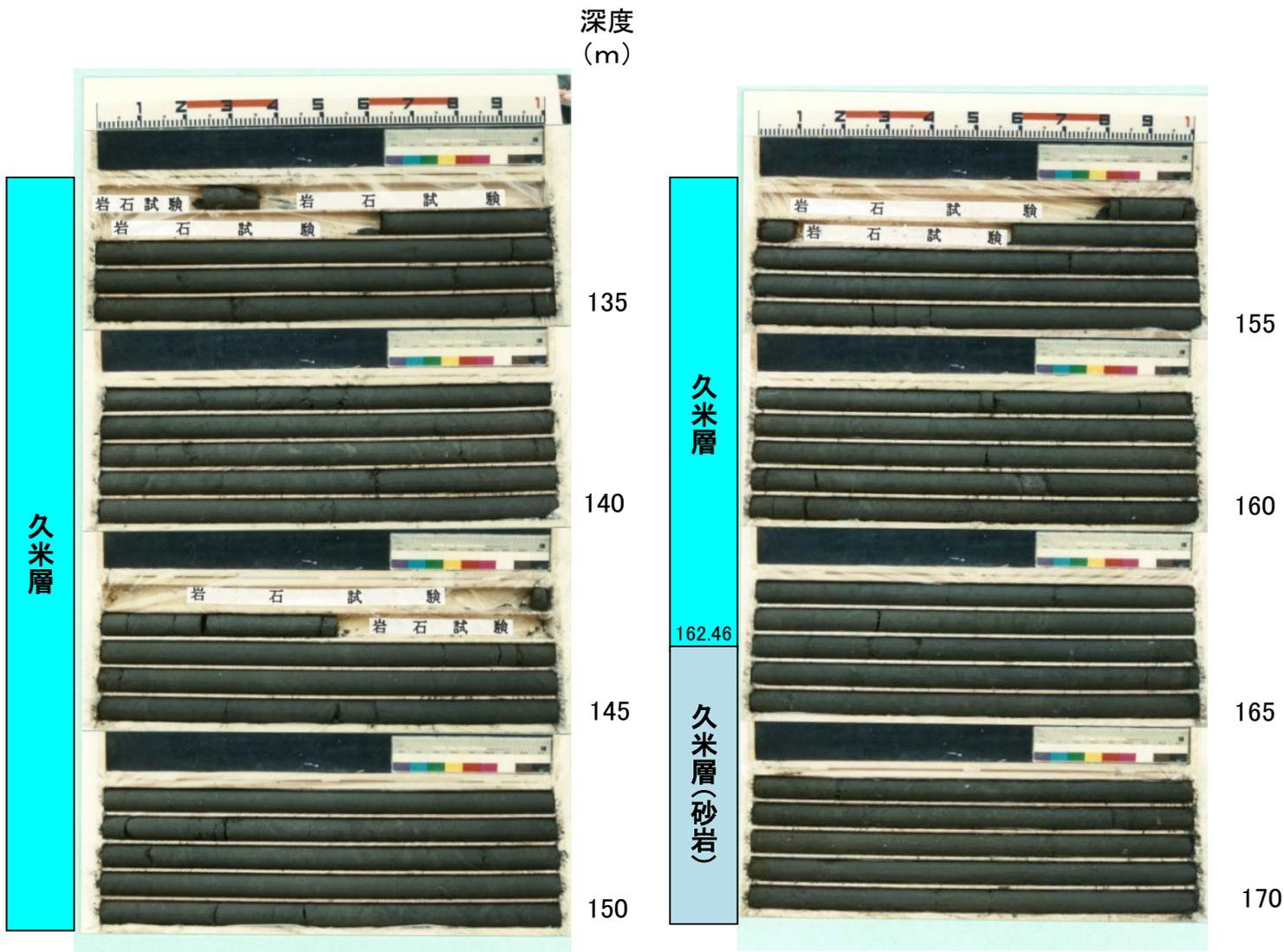


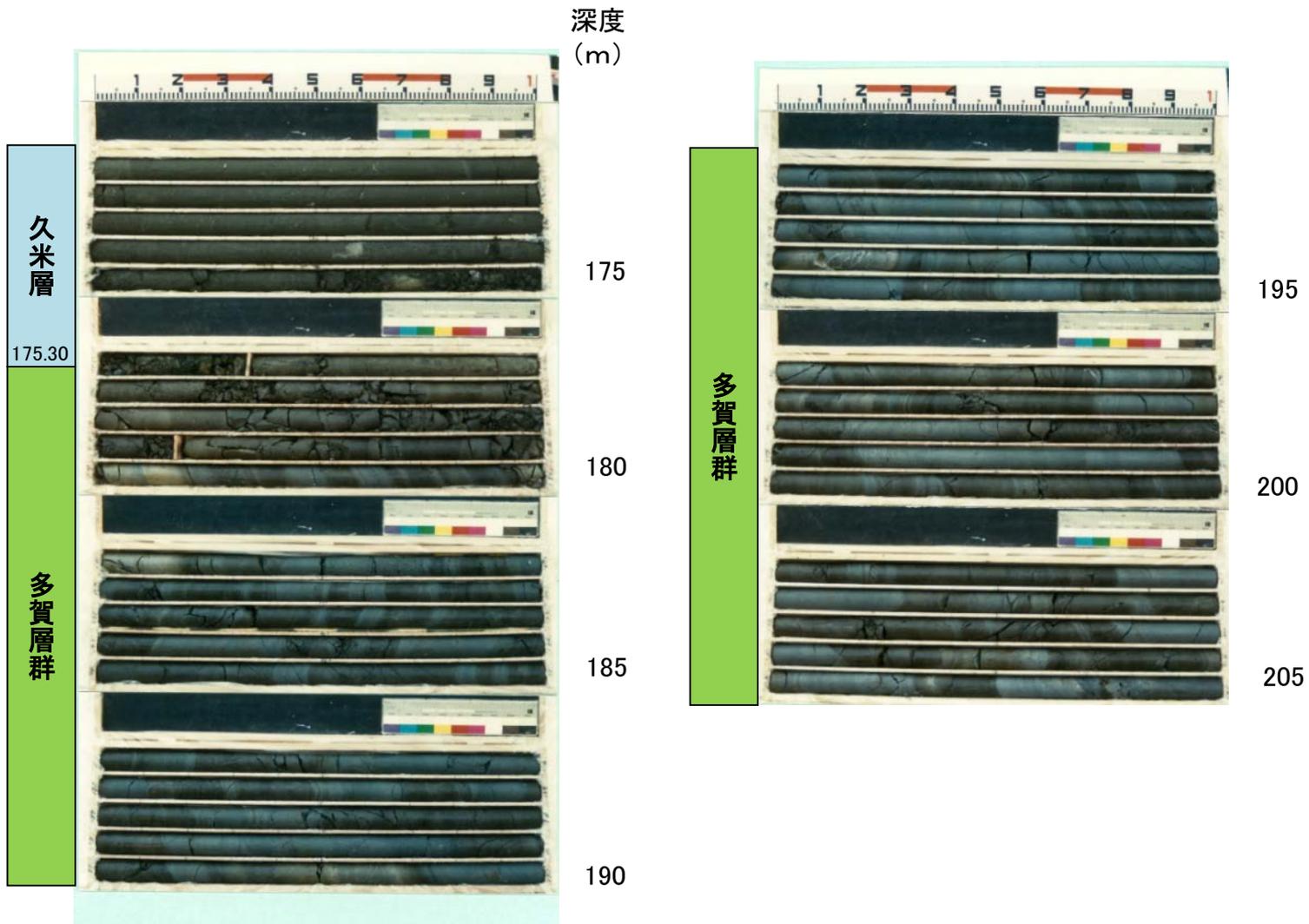
No.3孔



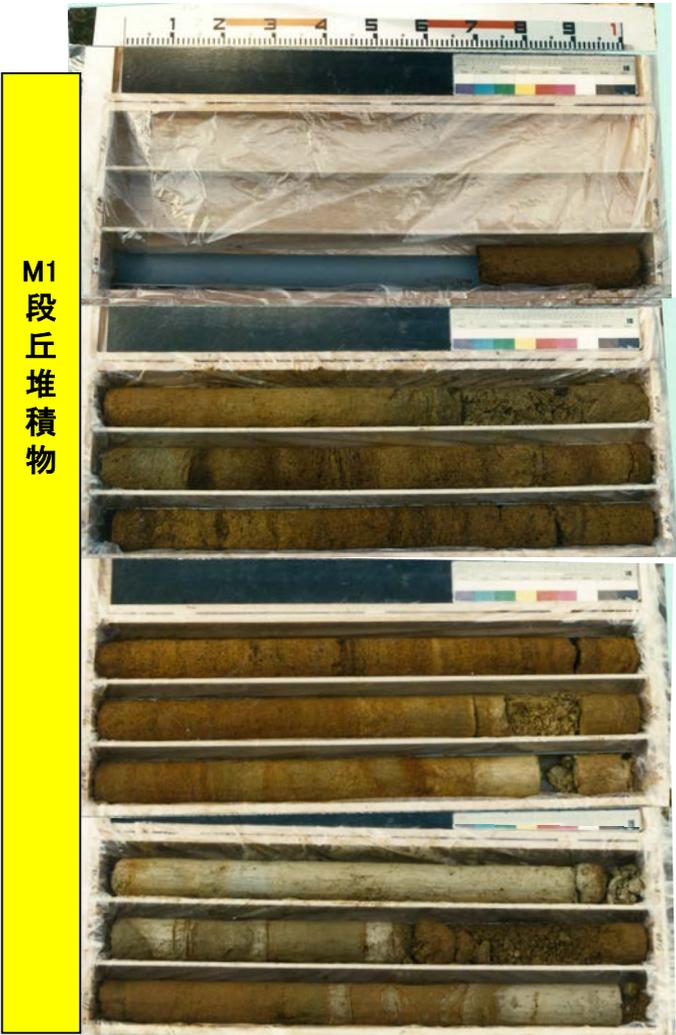
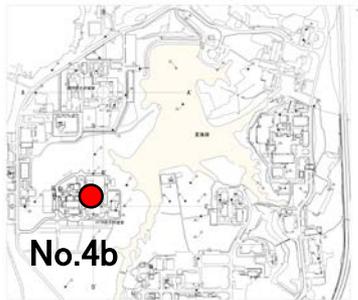




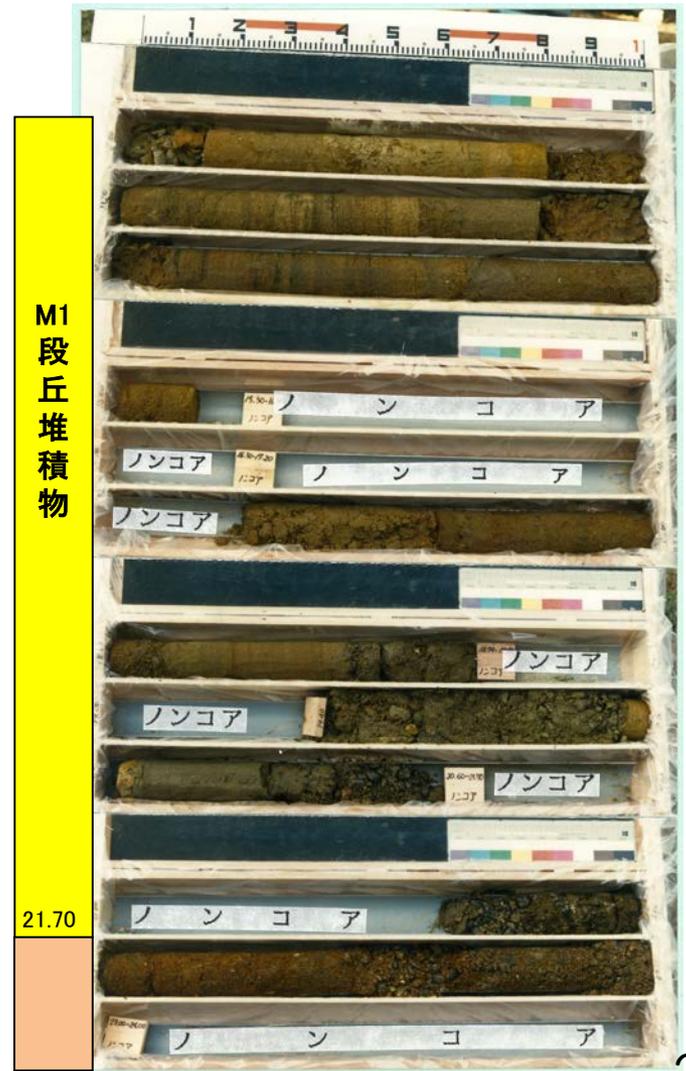




No.4b孔



深度
(m)

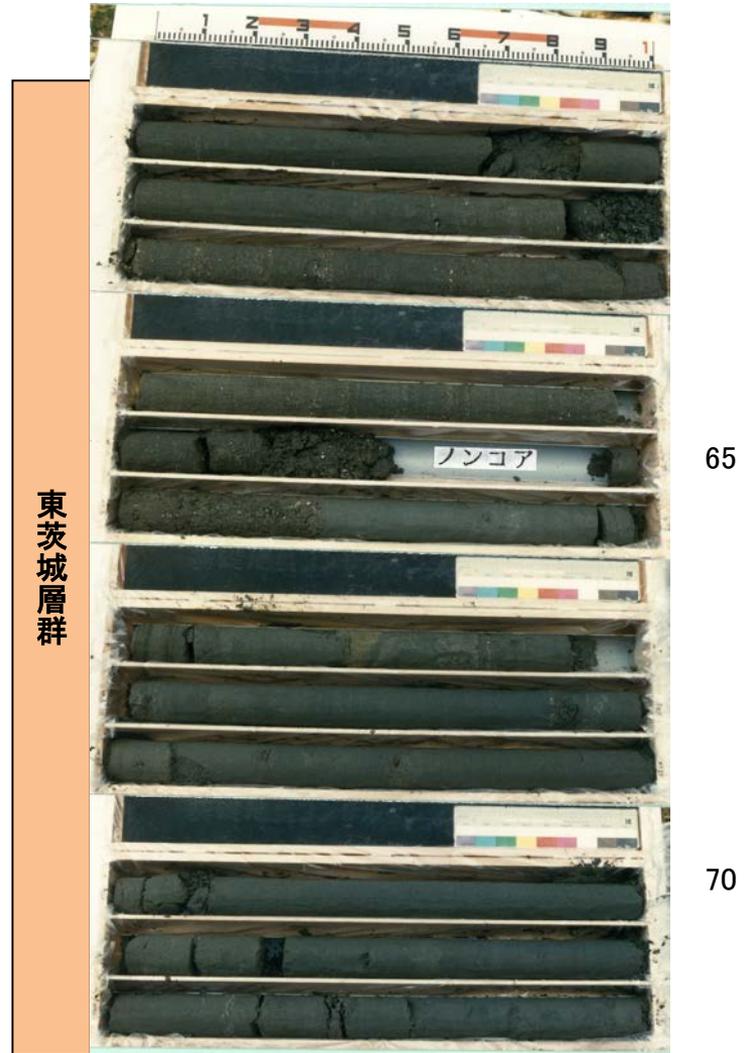
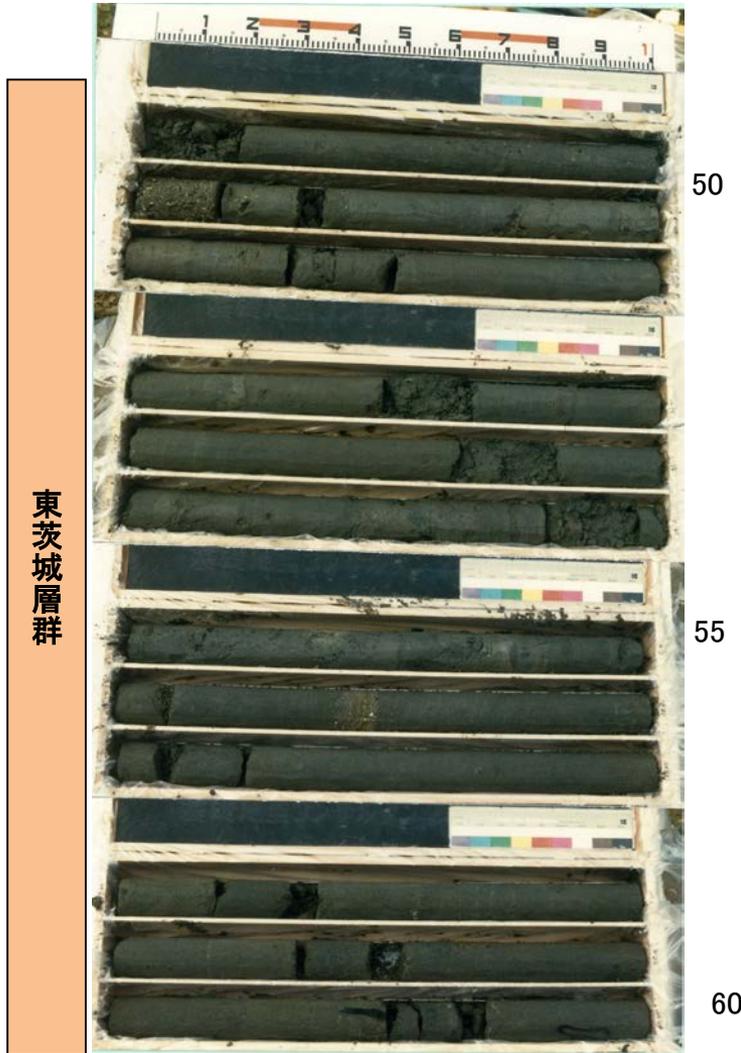


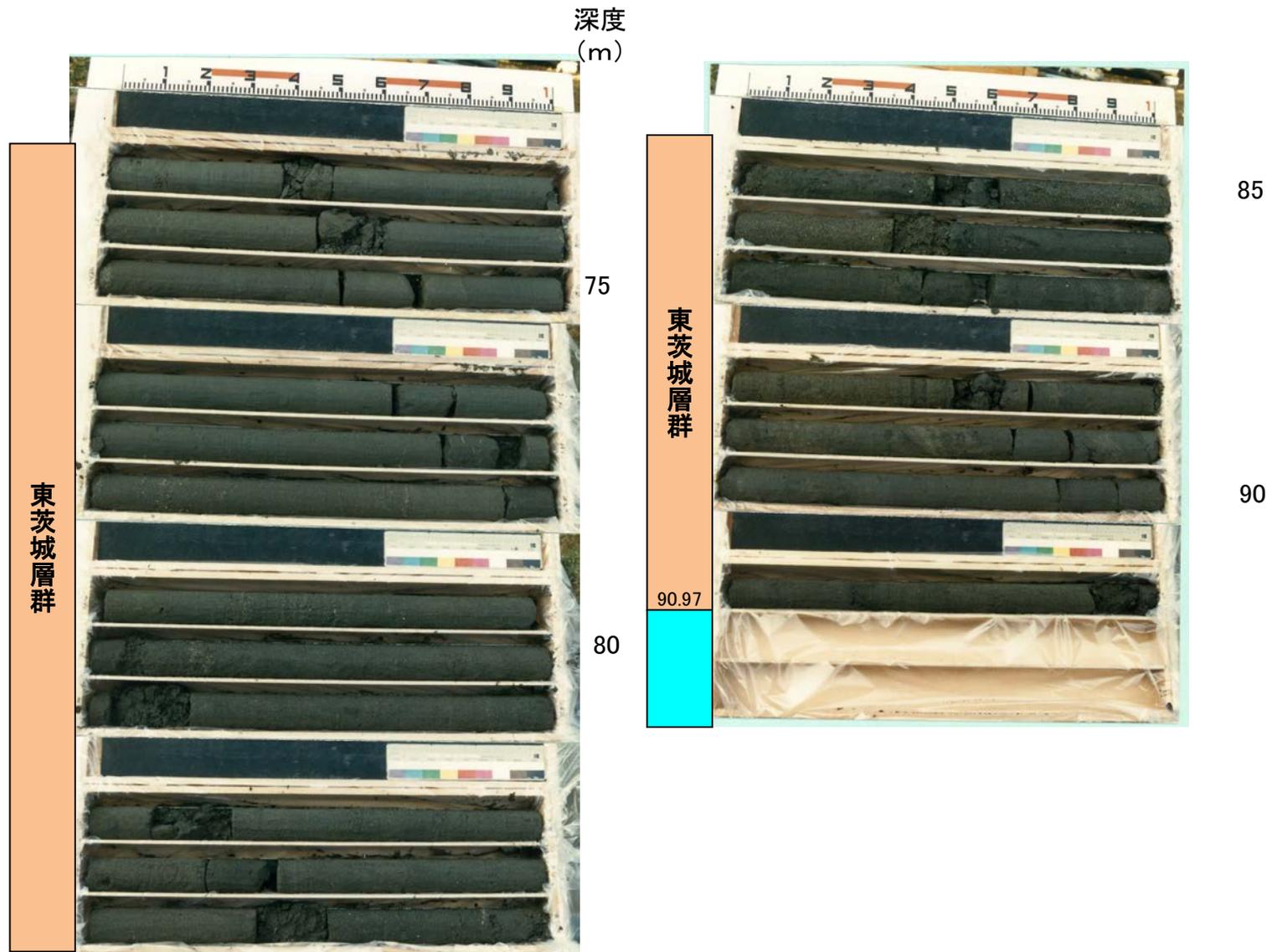
15

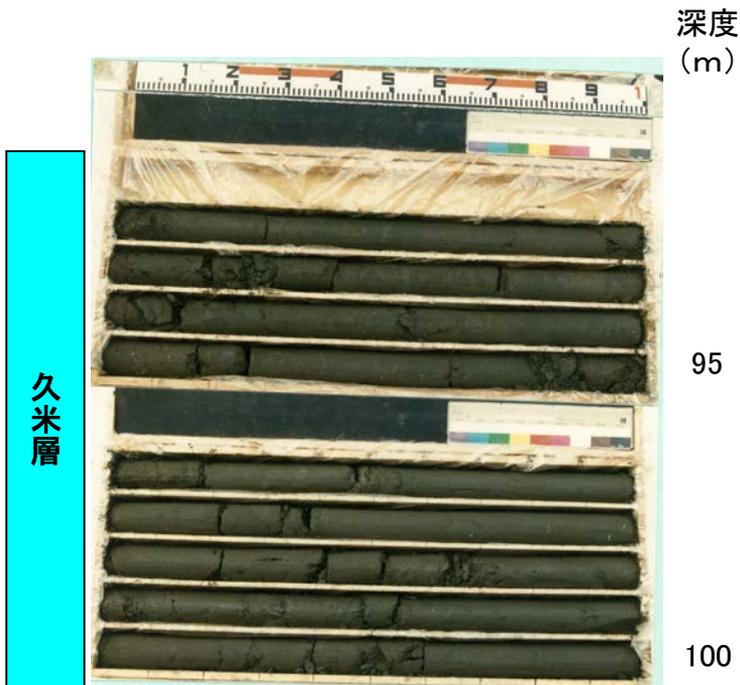
20

21

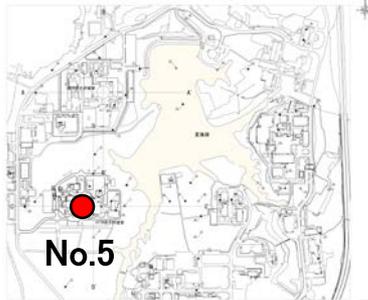
深度
(m)







No.5孔

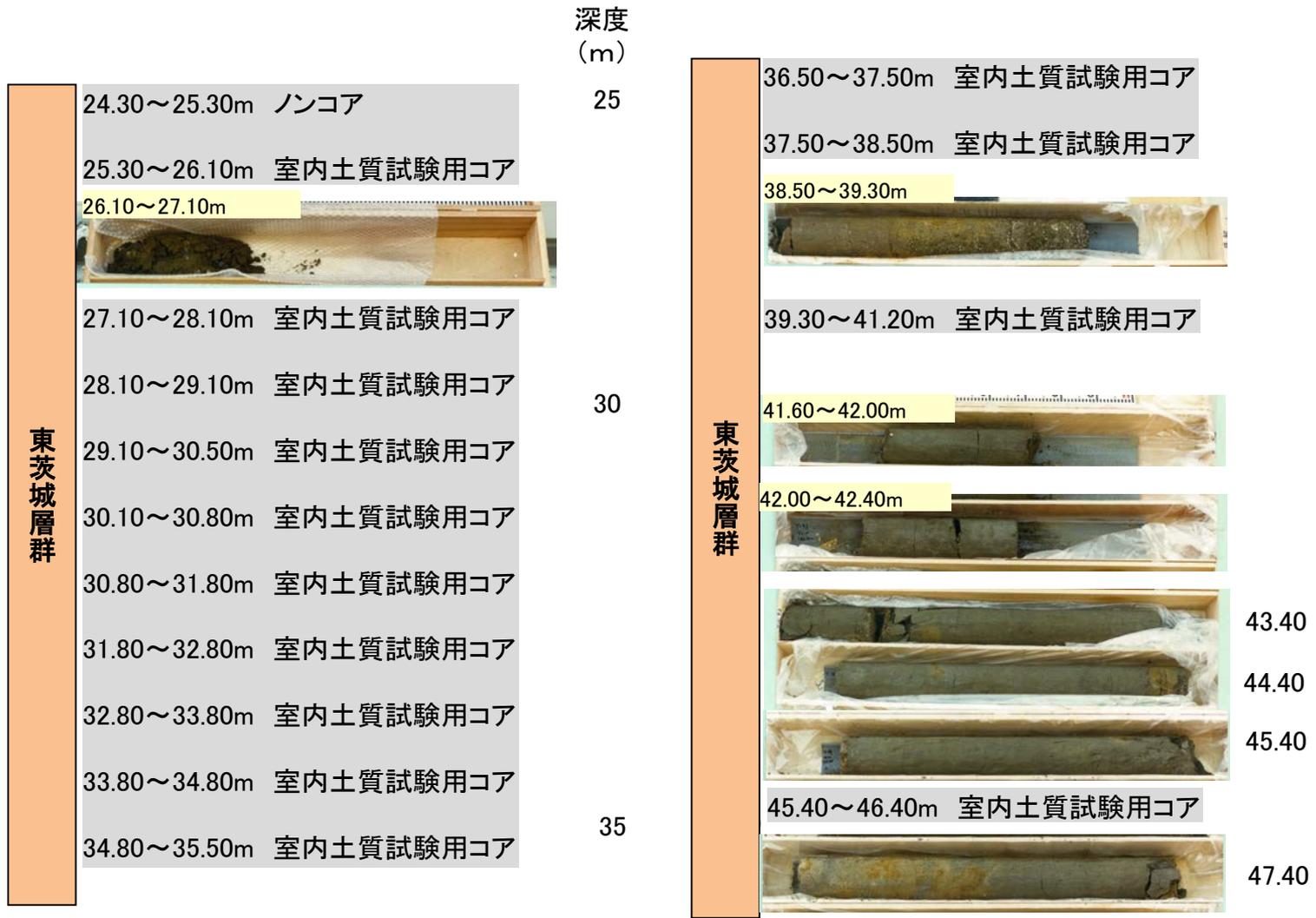


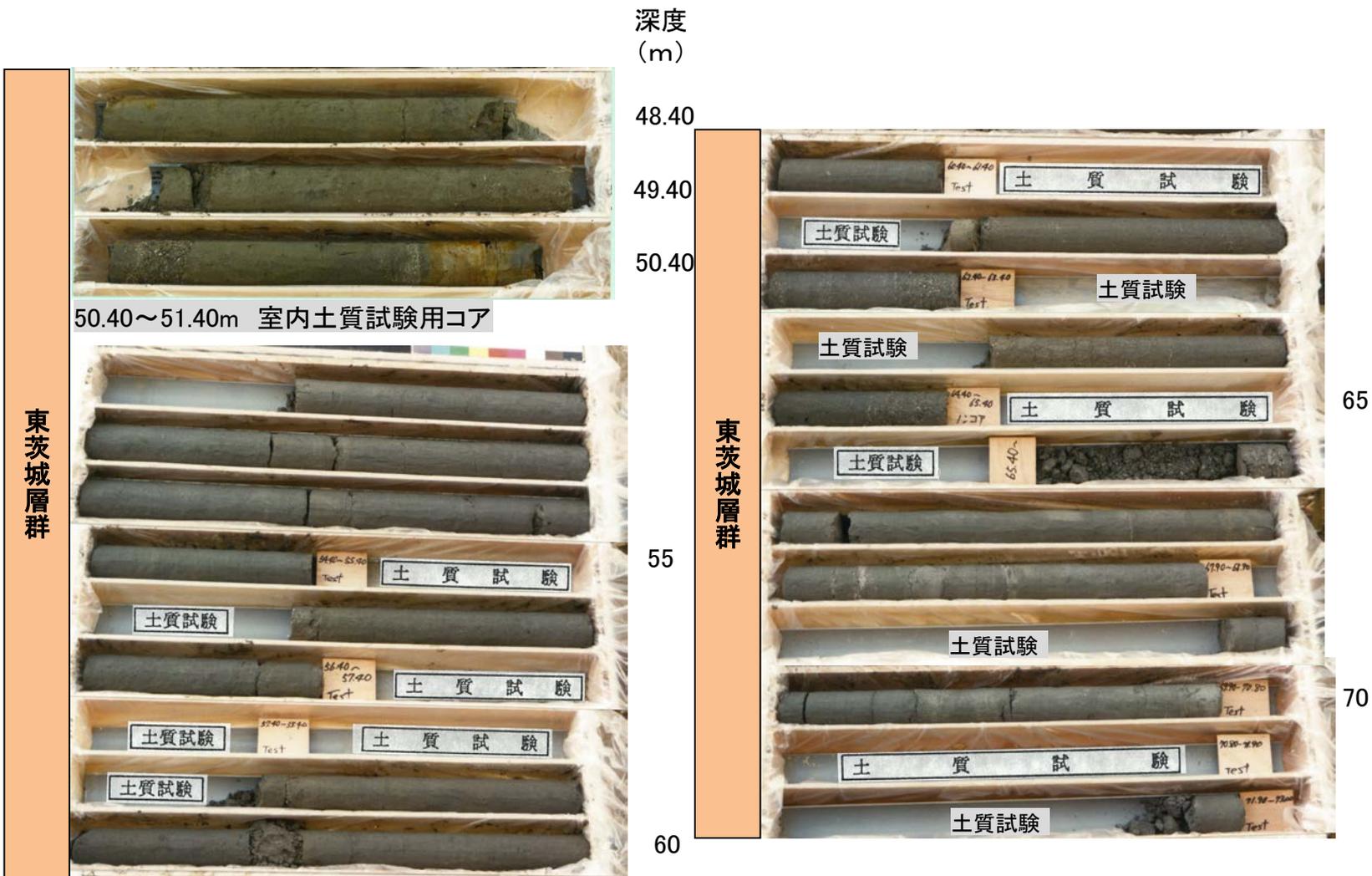
深度 (m)



15

20



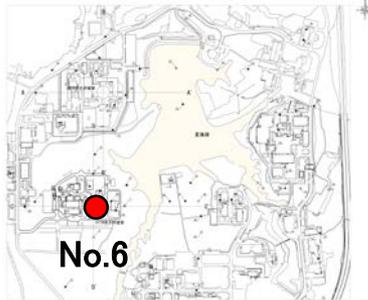


深度
(m)

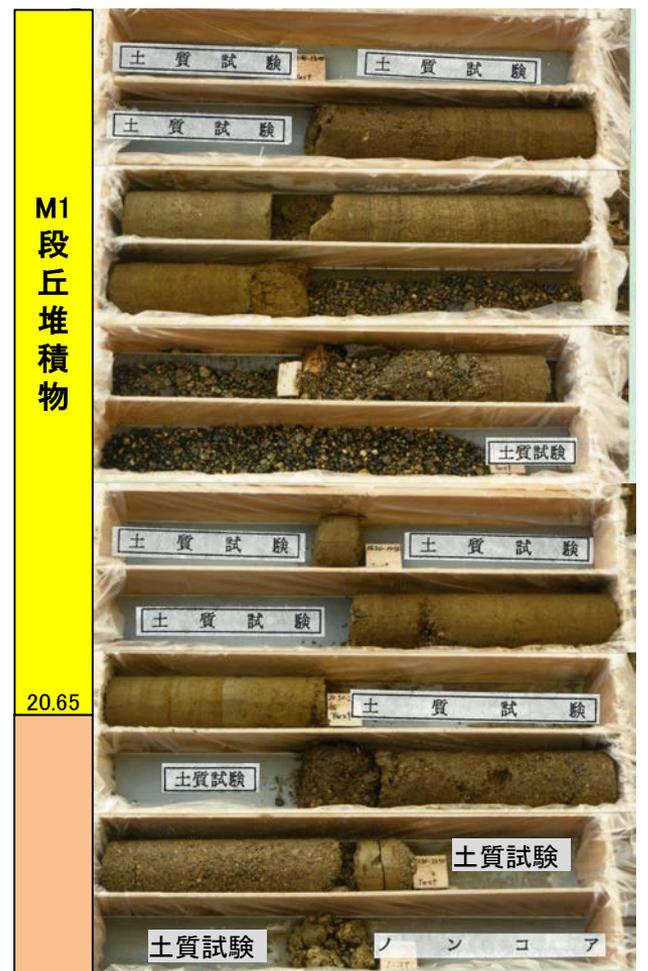




No.6孔



深度
(m)



3

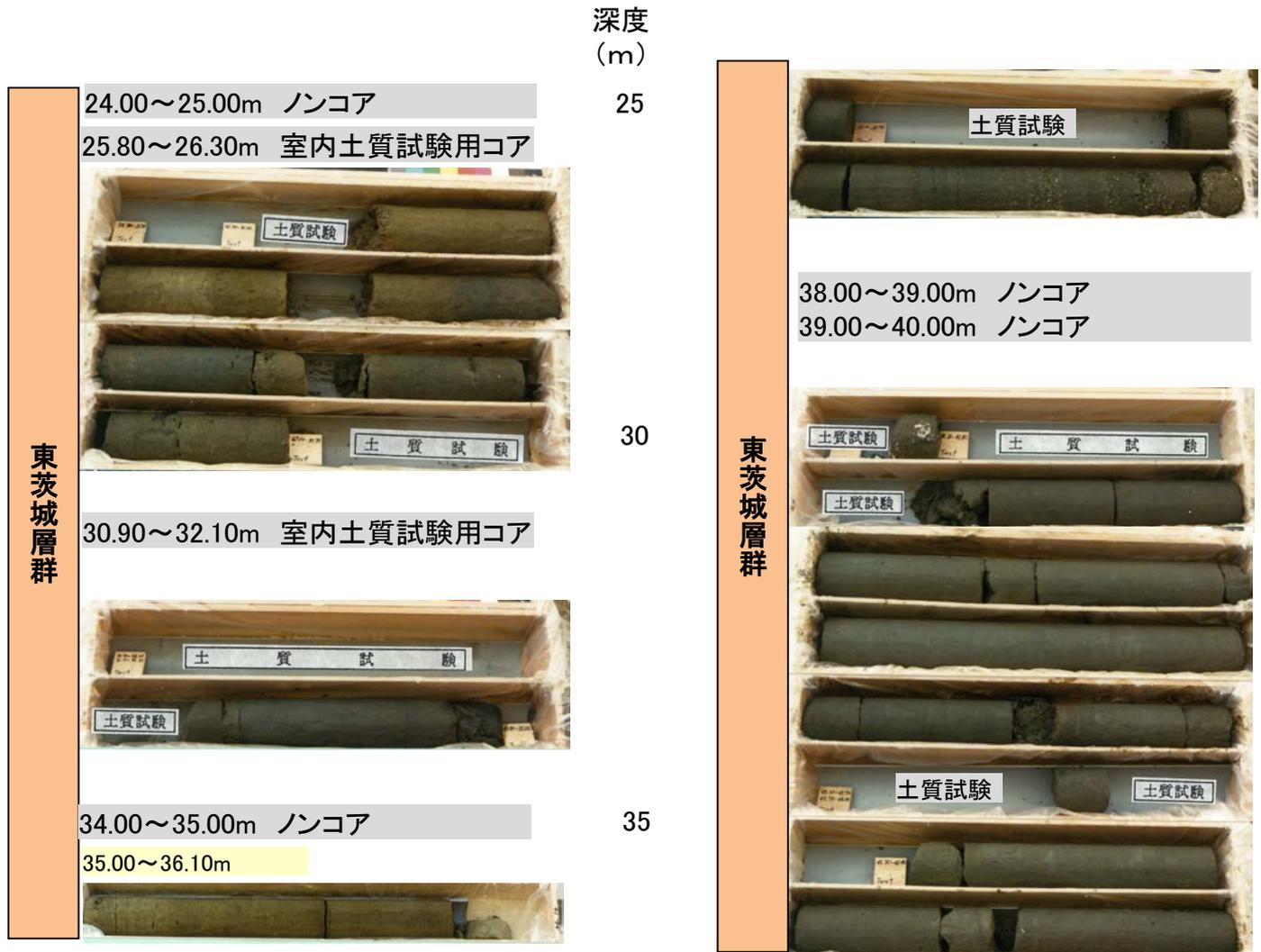
5

10

15

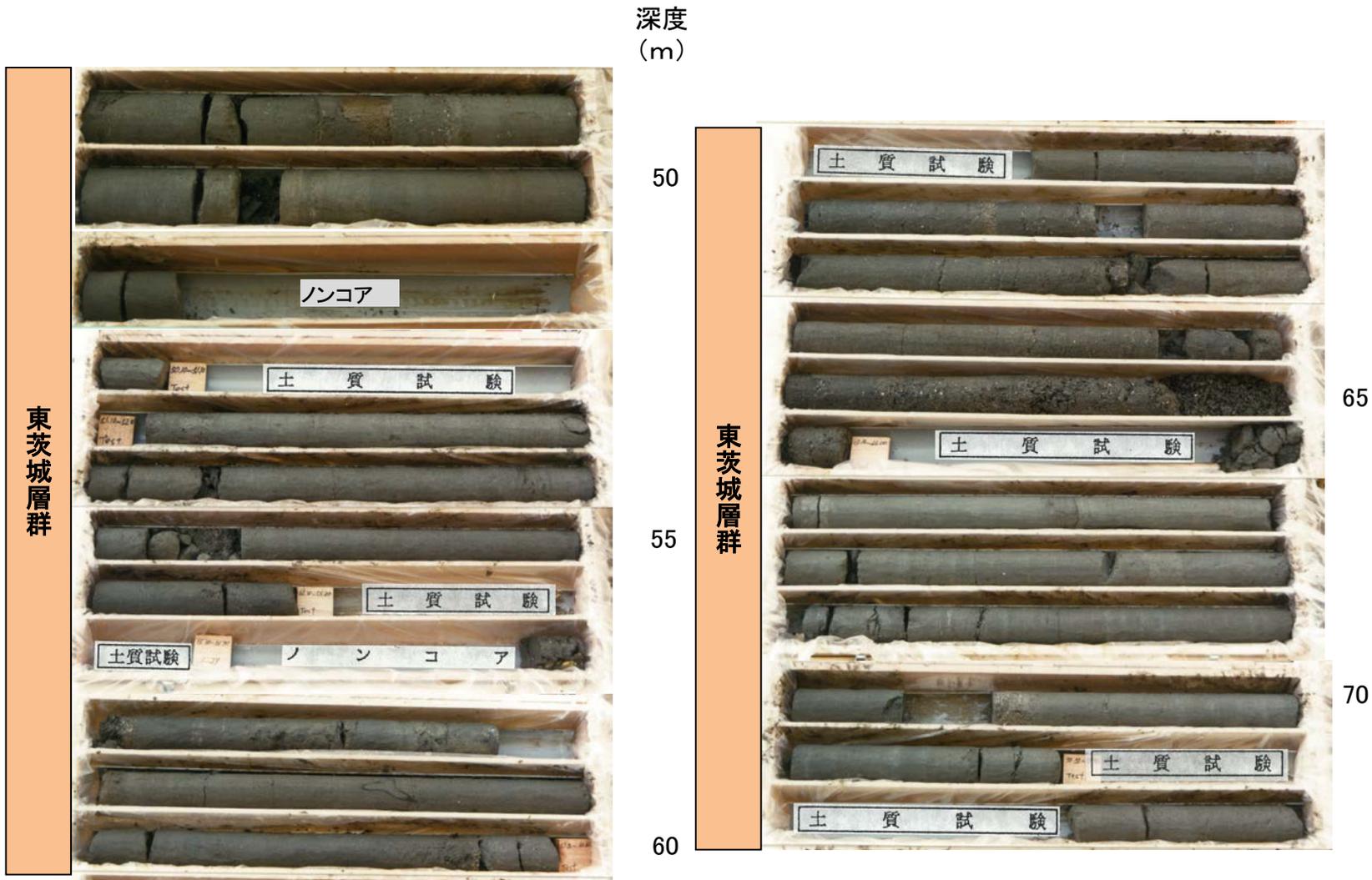
20

20.65



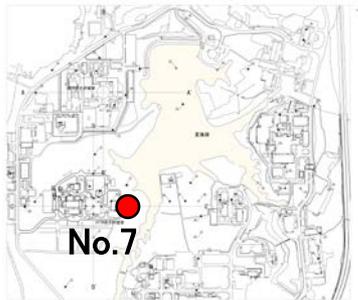
東茨城層群

東茨城層群

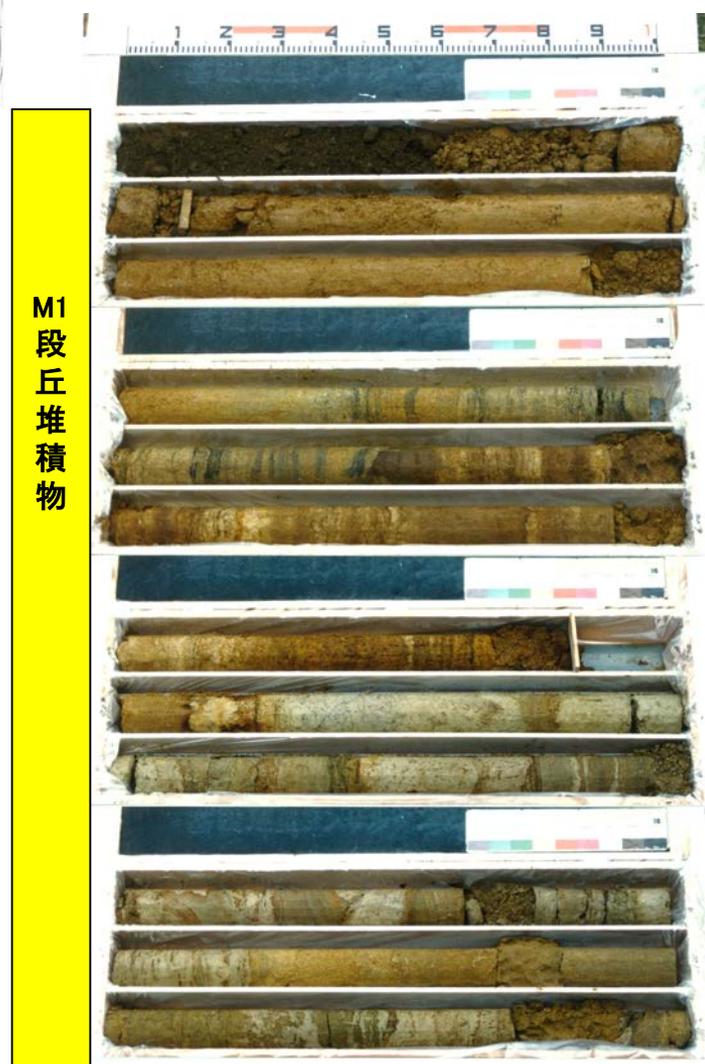




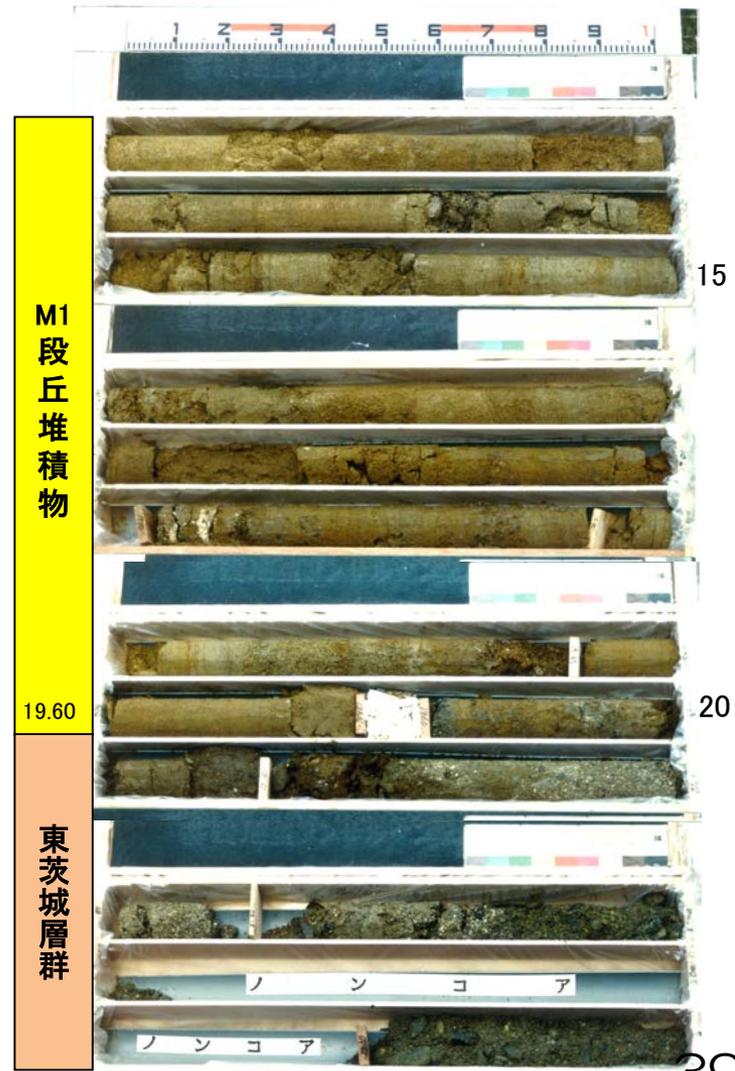
No.7孔



深度
(m)



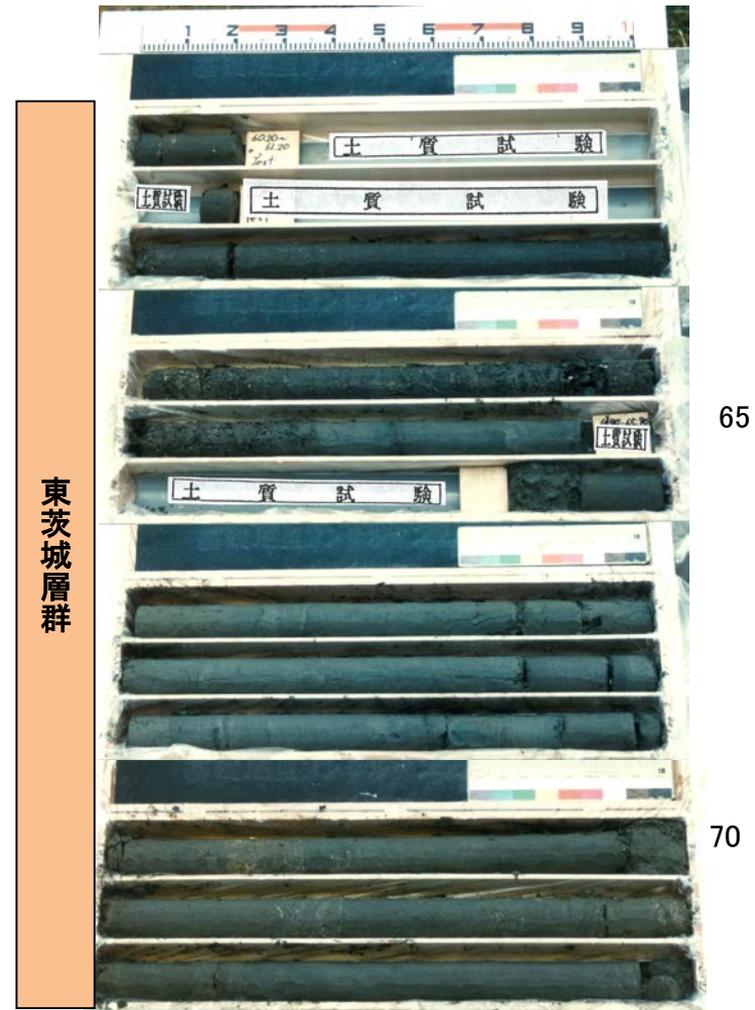
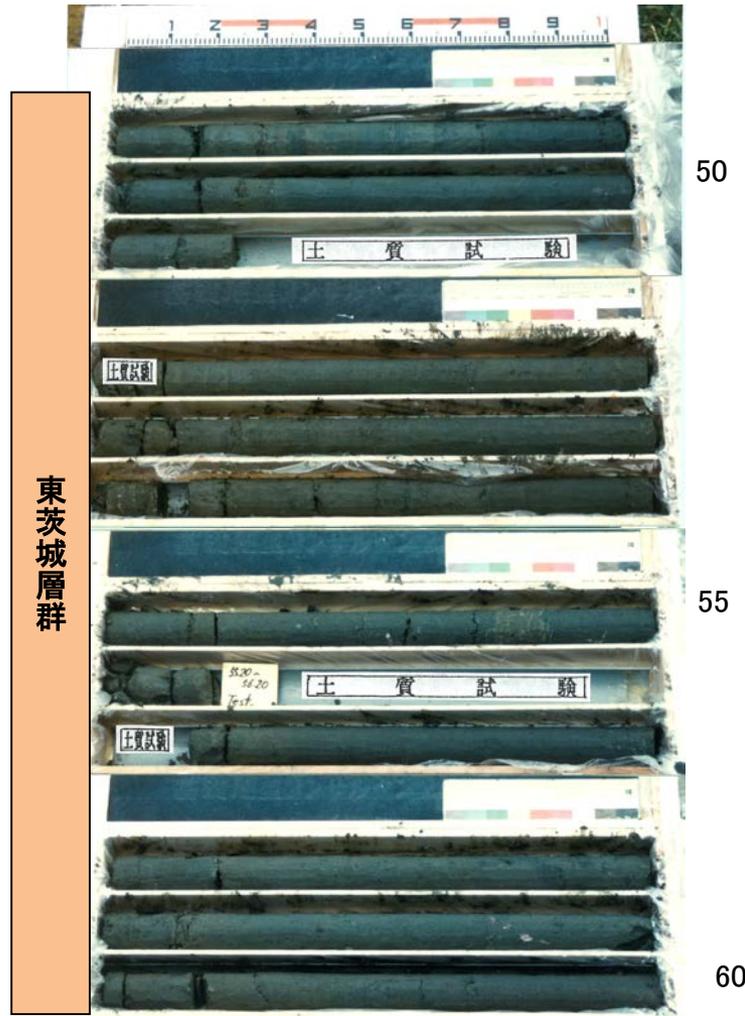
M1段丘堆積物

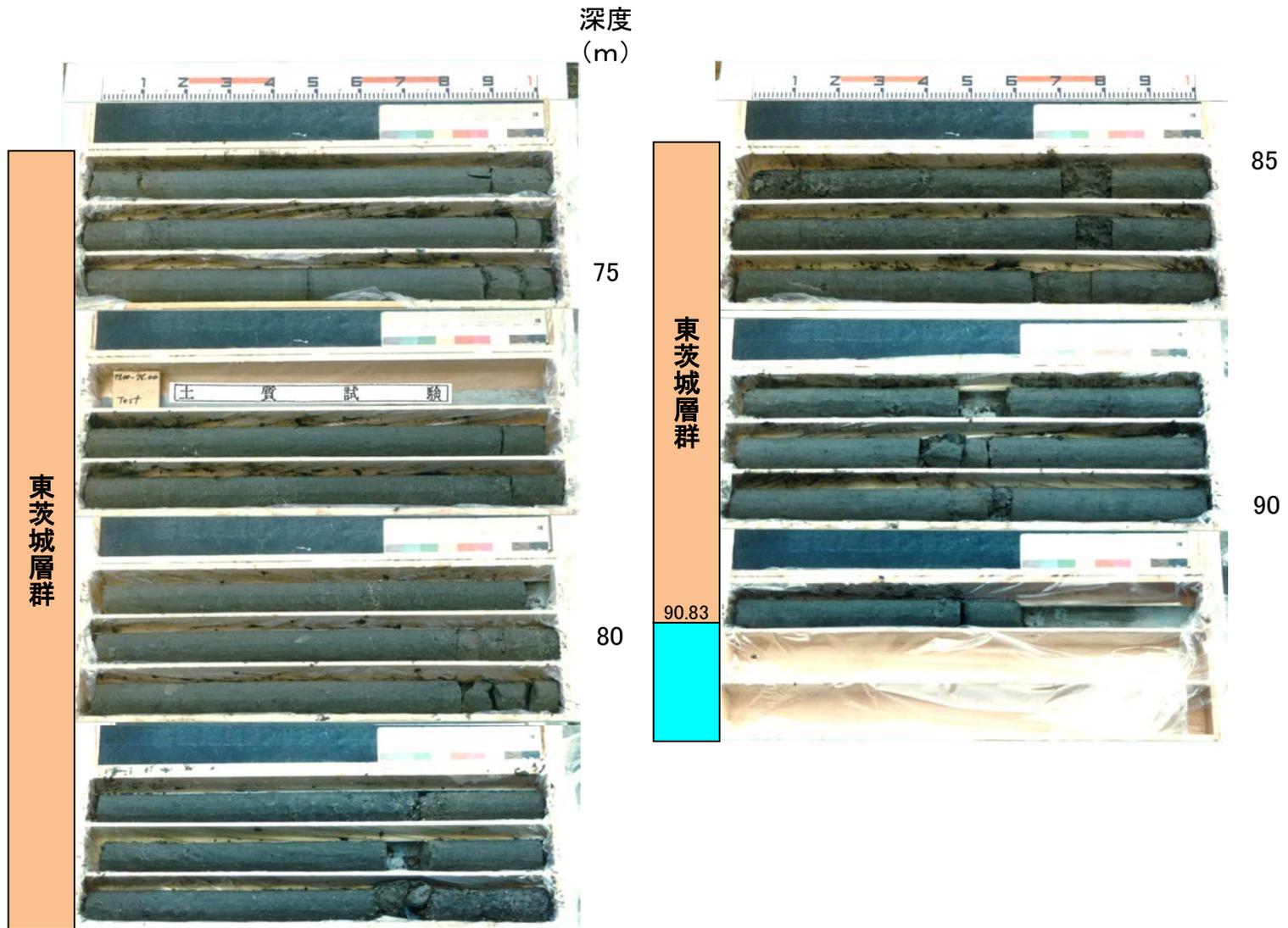


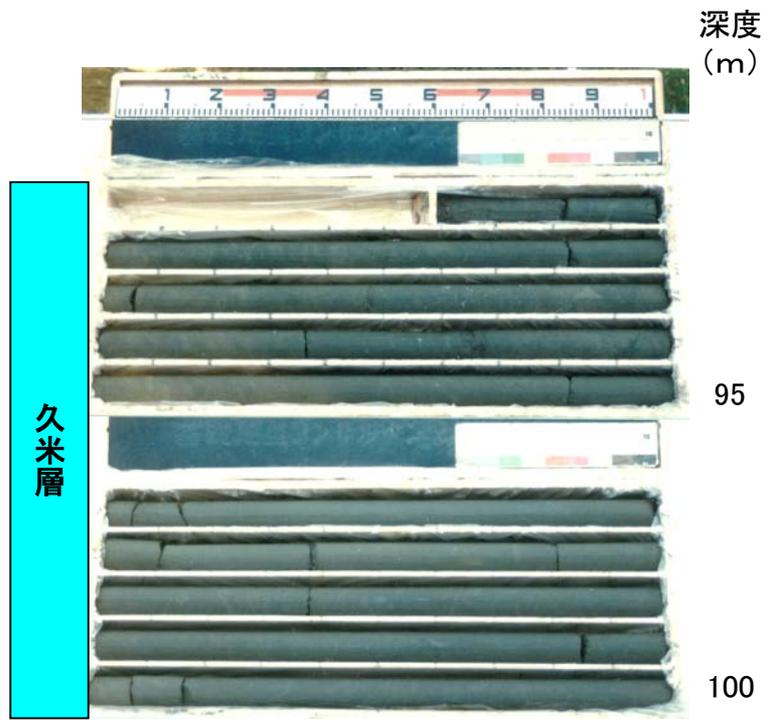
M1段丘堆積物

東茨城層群

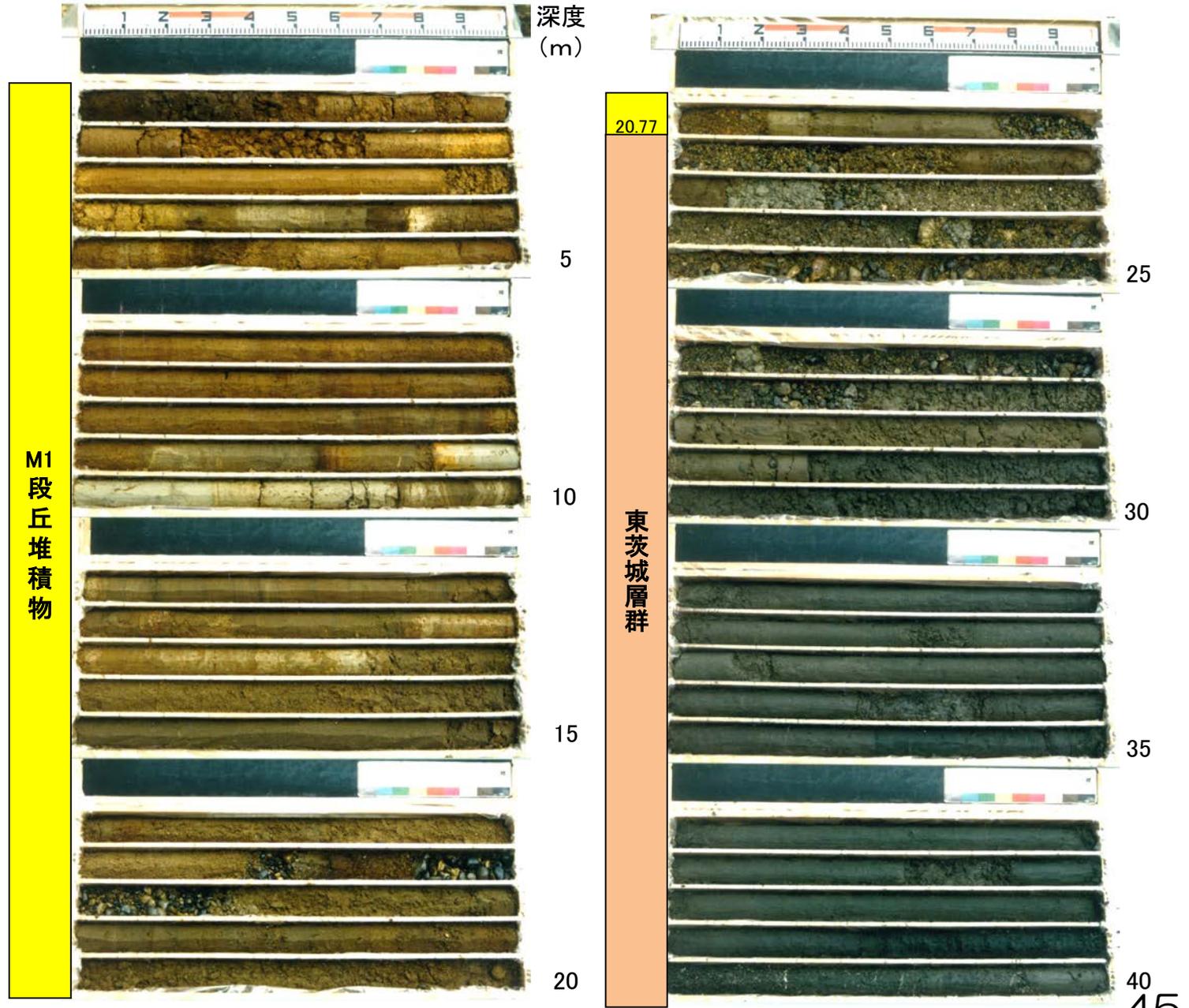
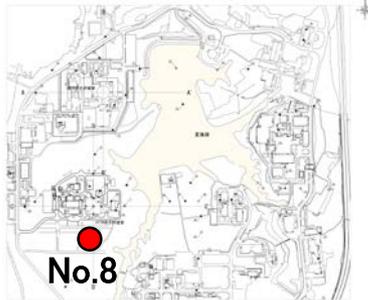
深度
(m)

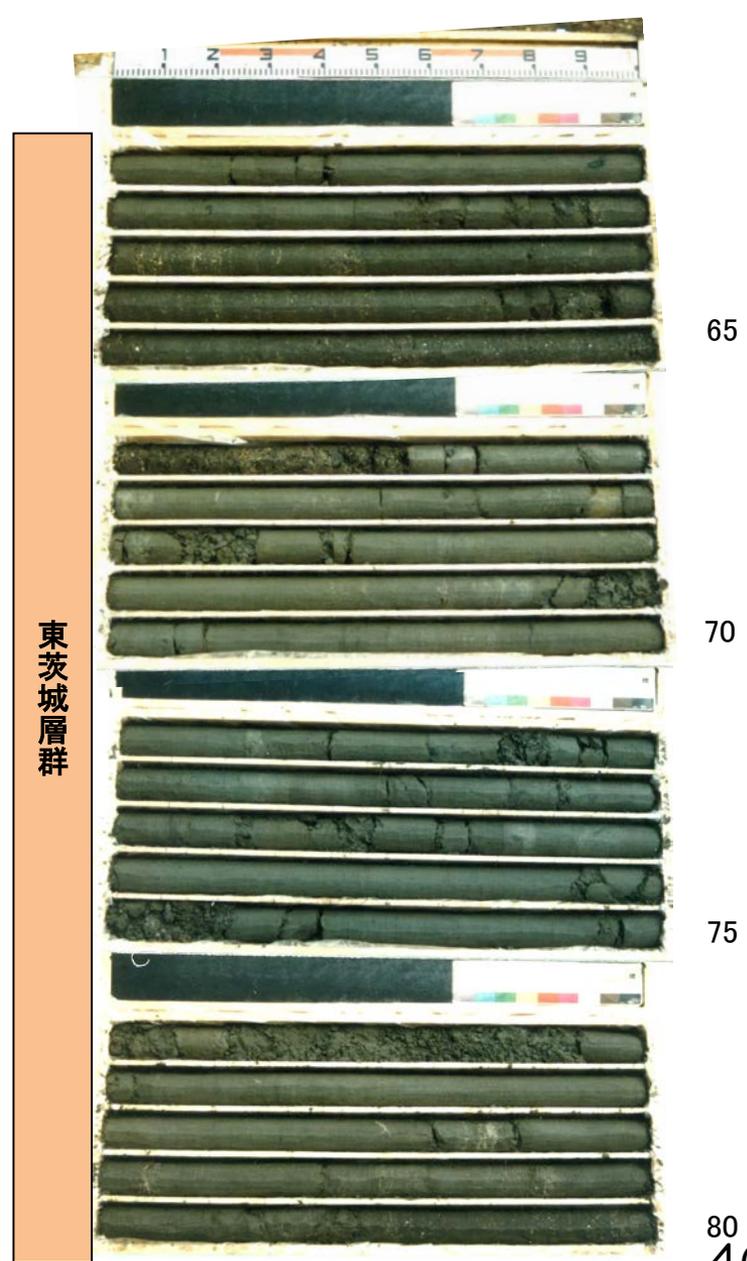
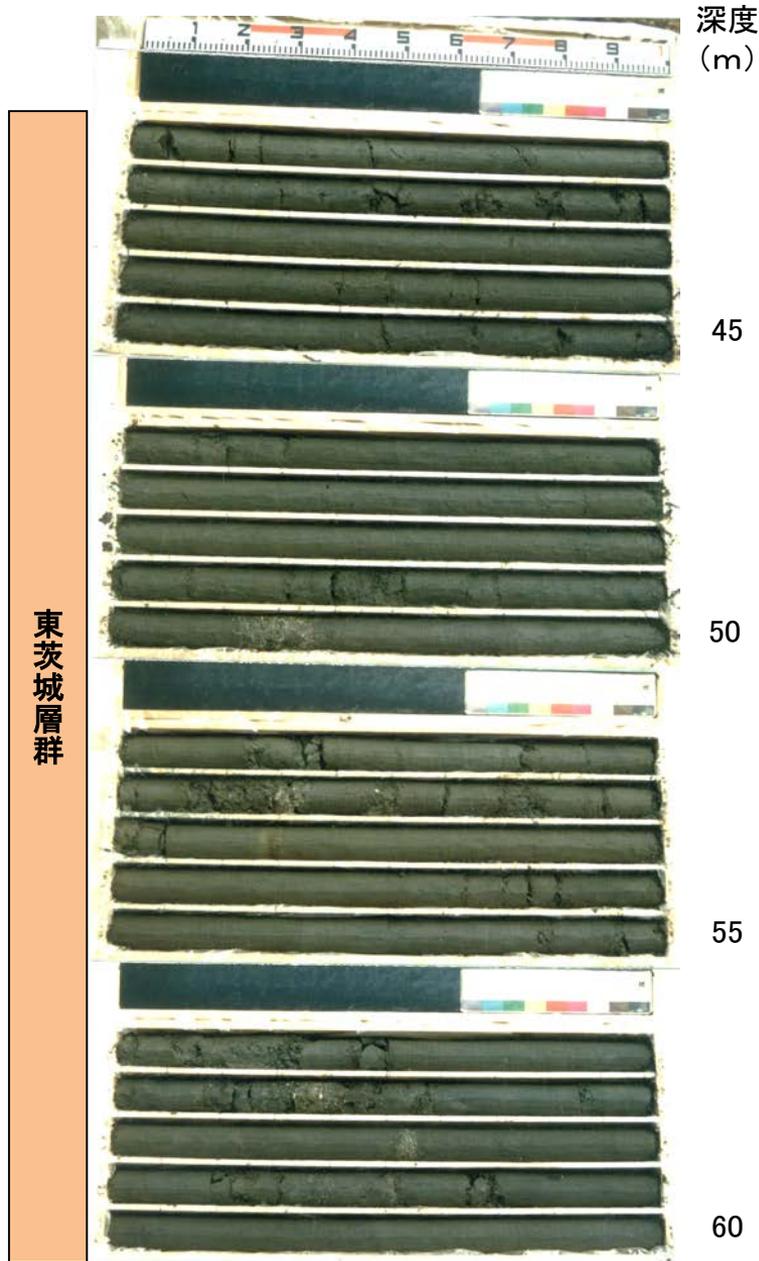


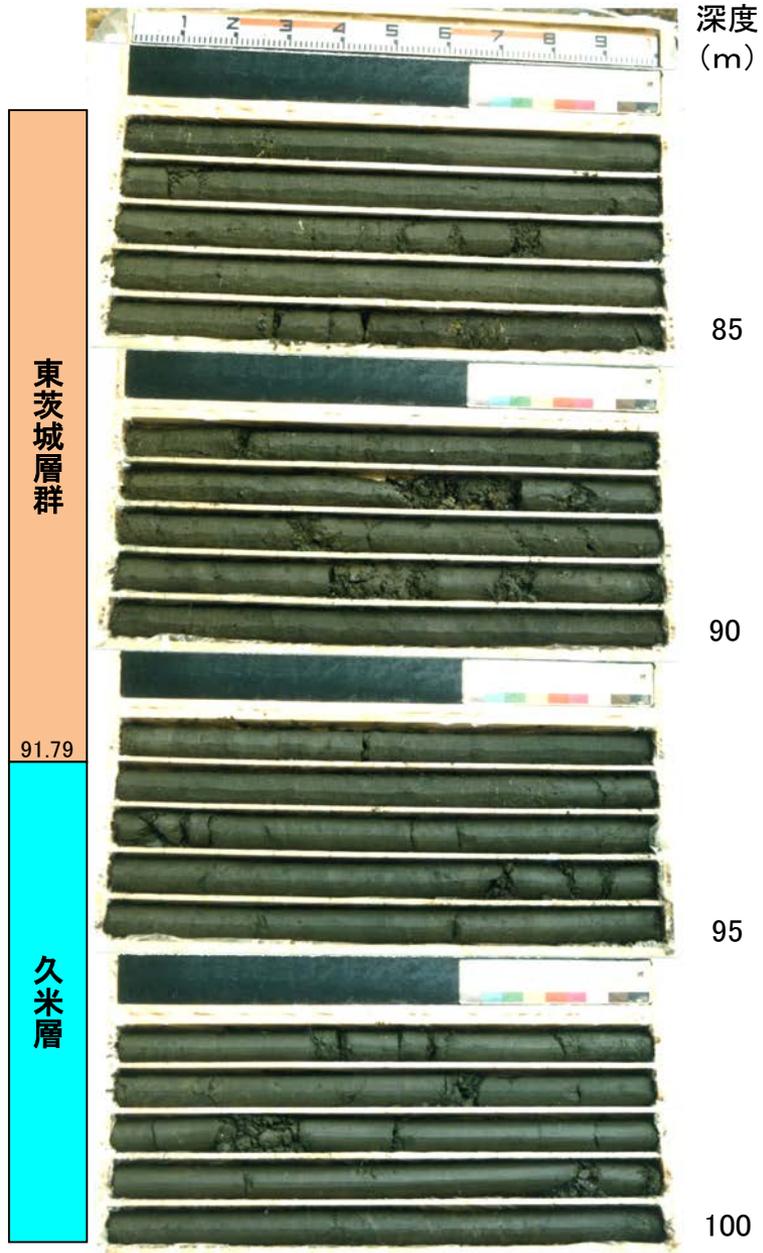




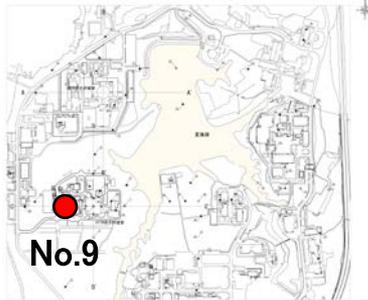
No.8孔



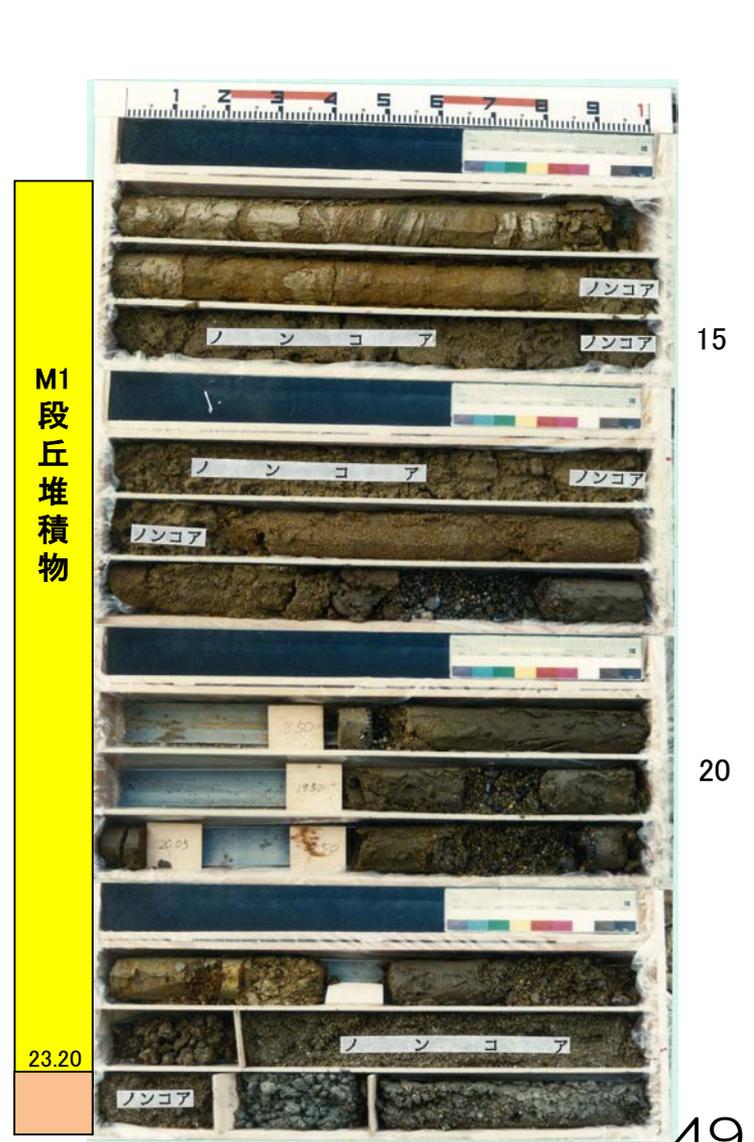


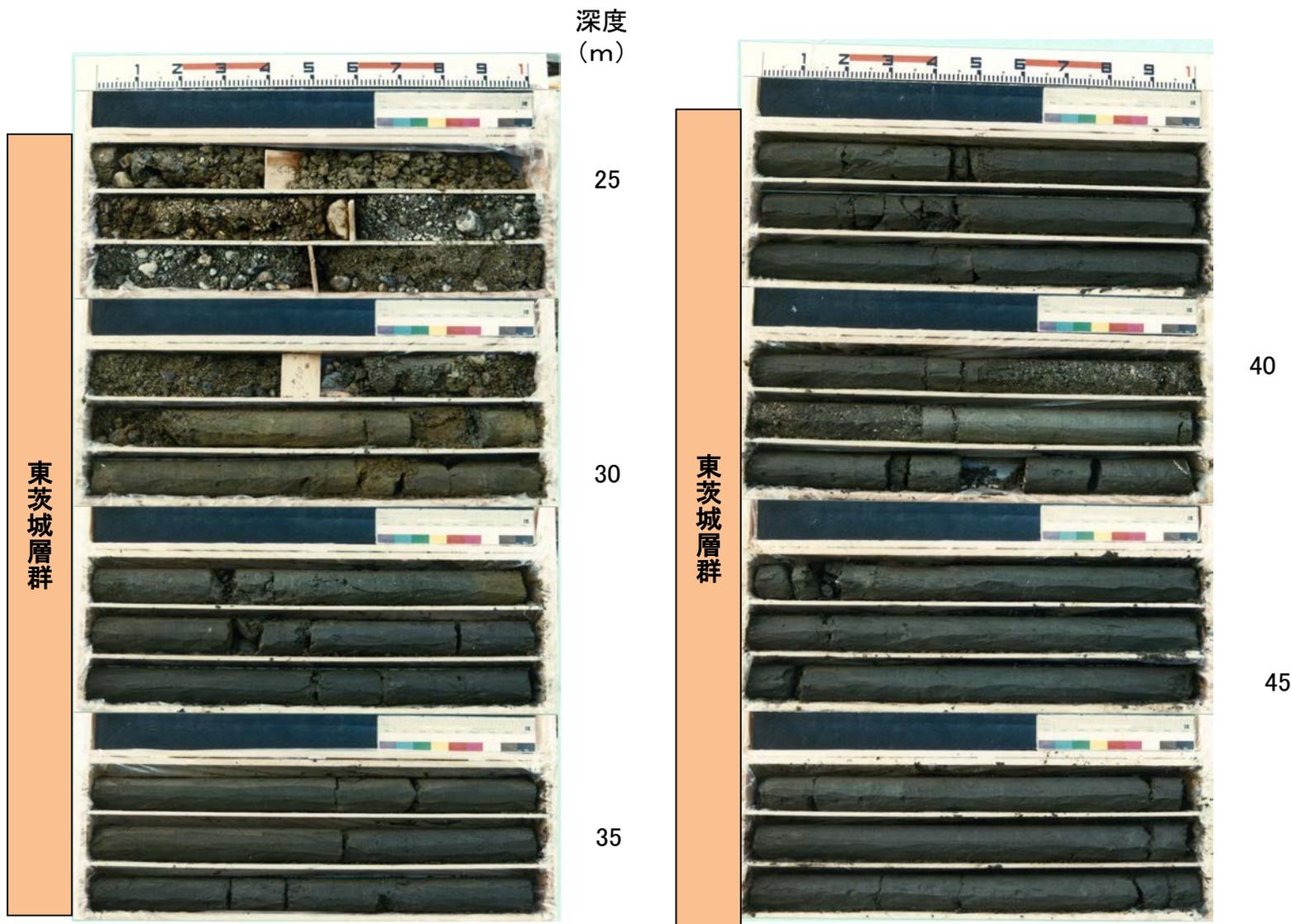


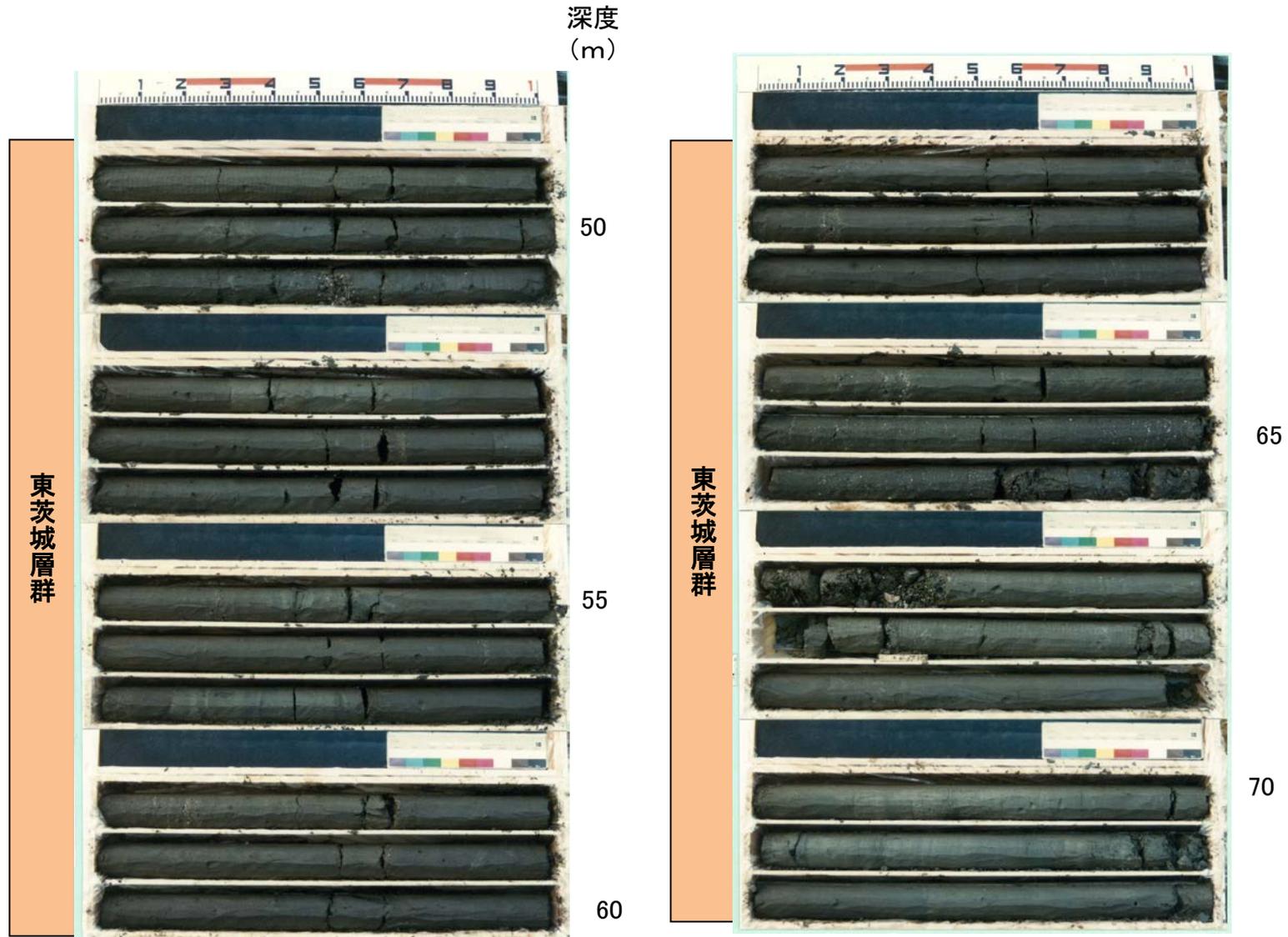
No.9孔

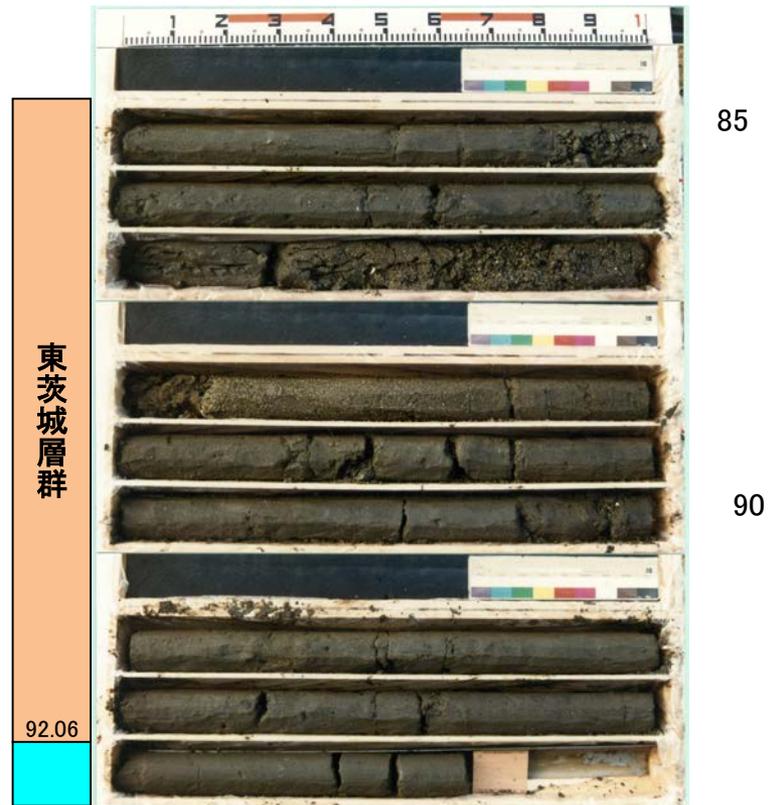
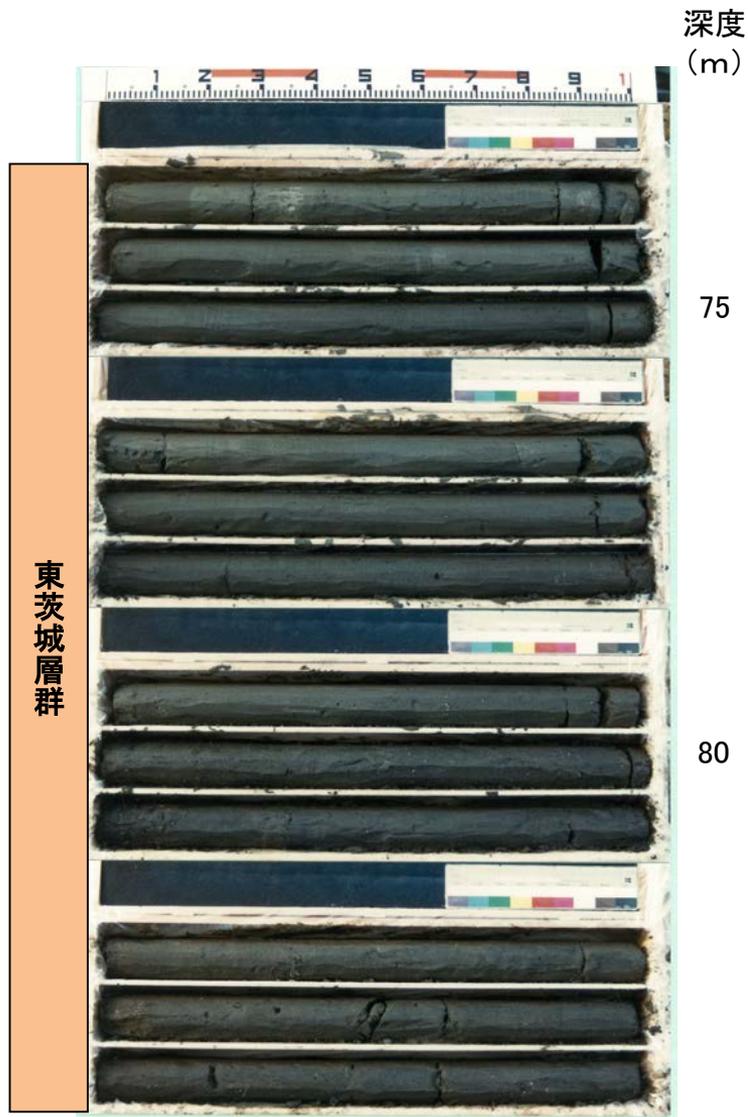


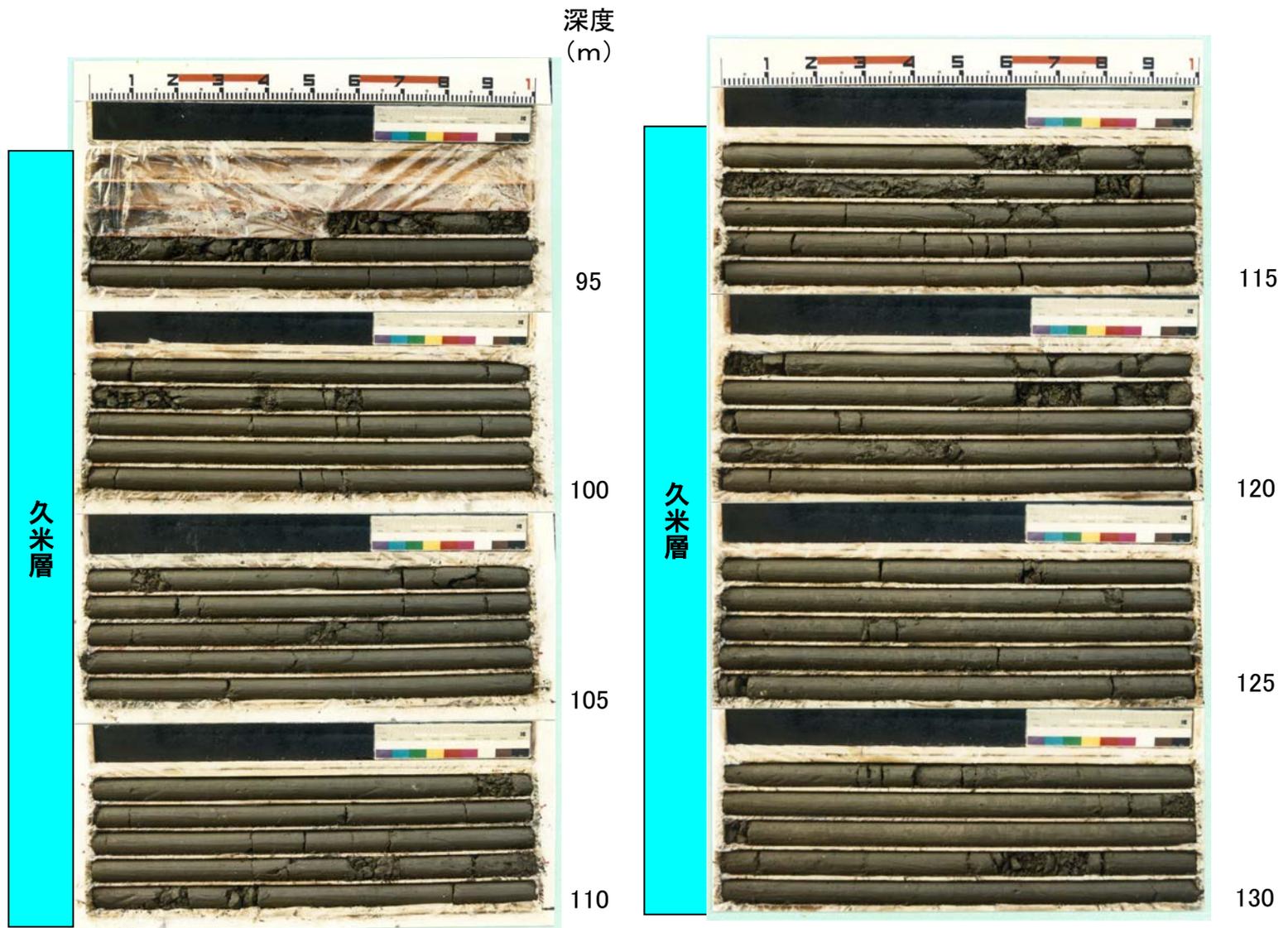
深度
(m)

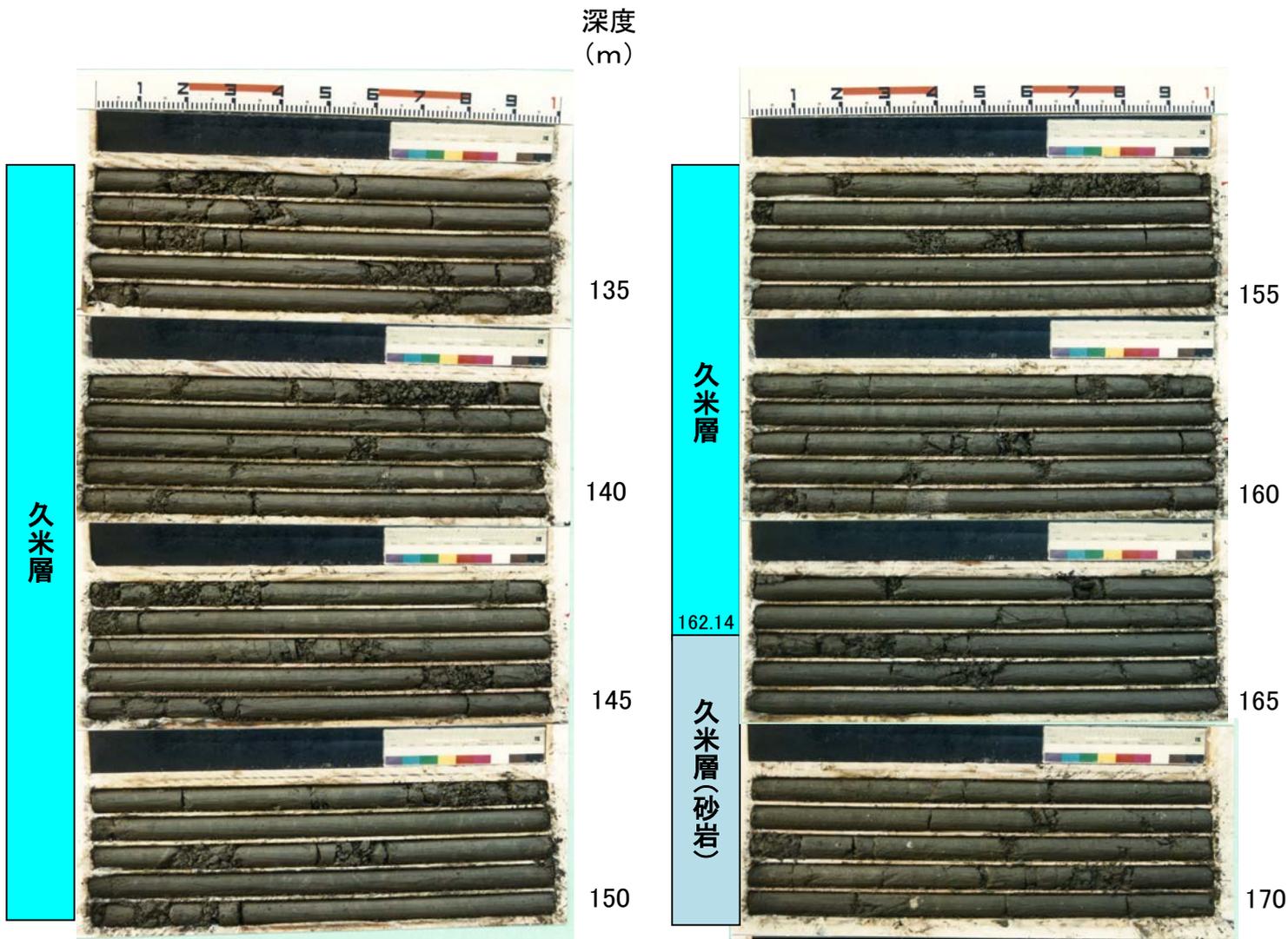






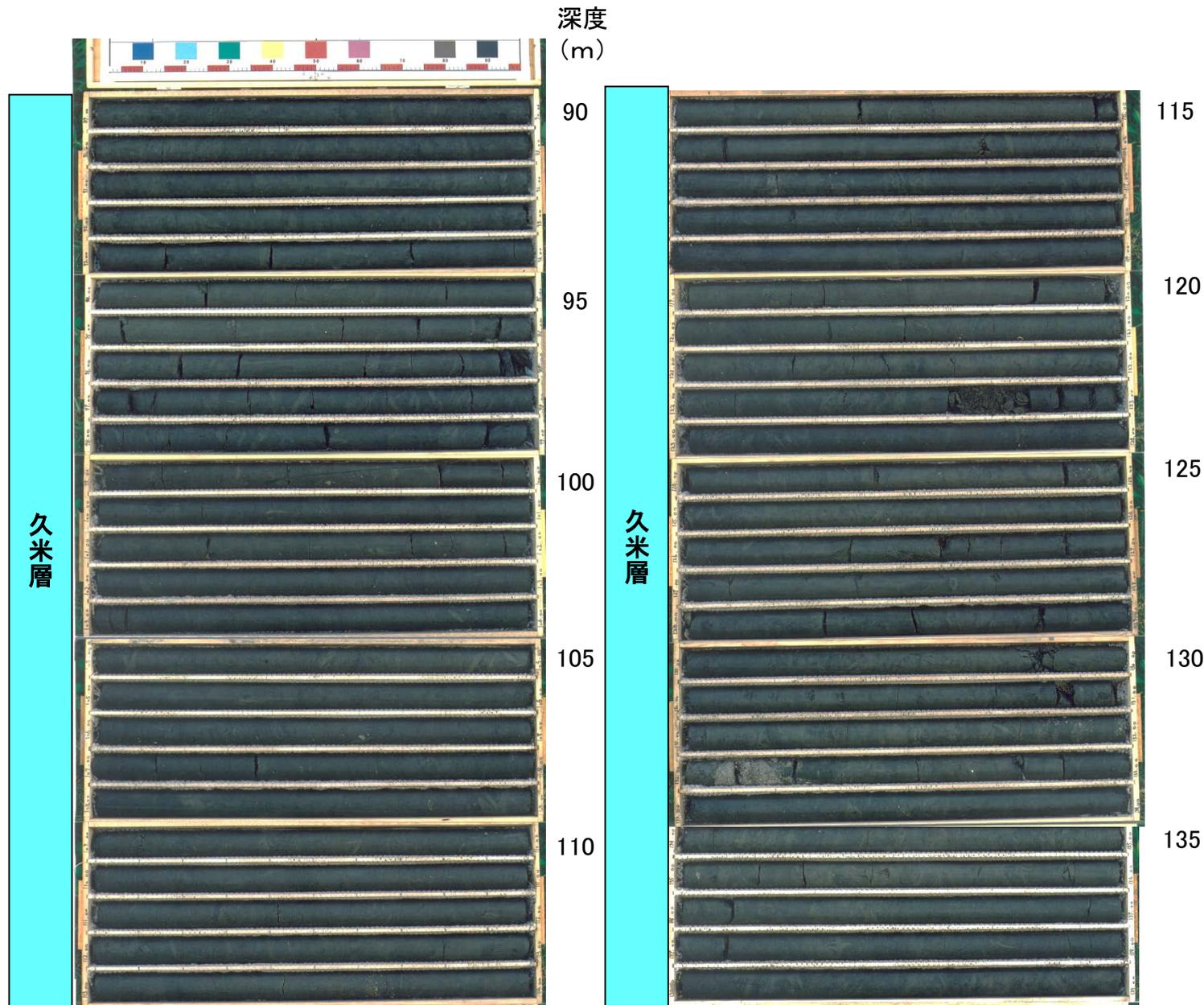
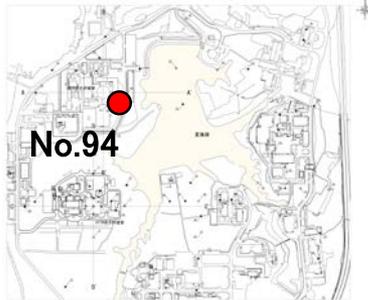


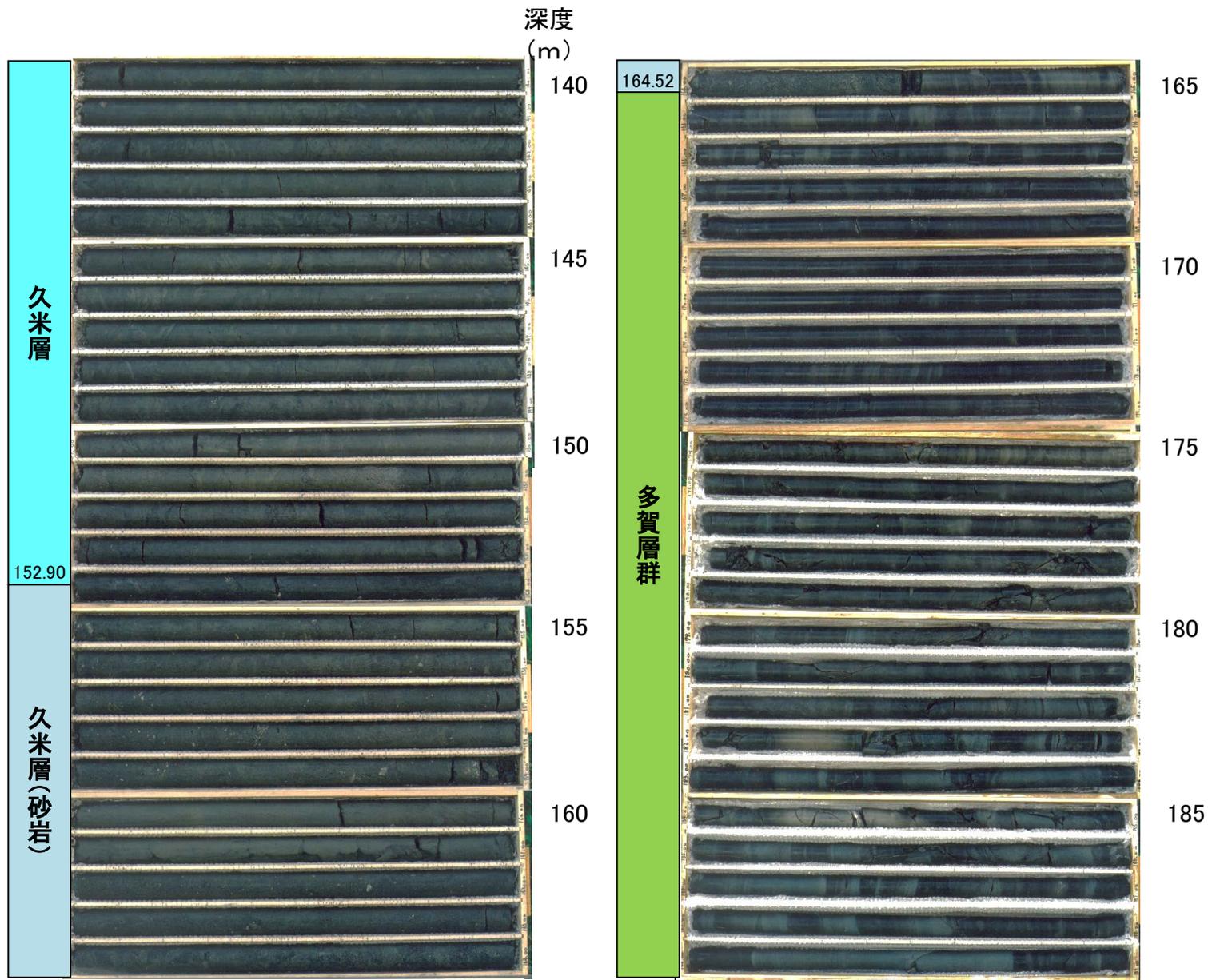


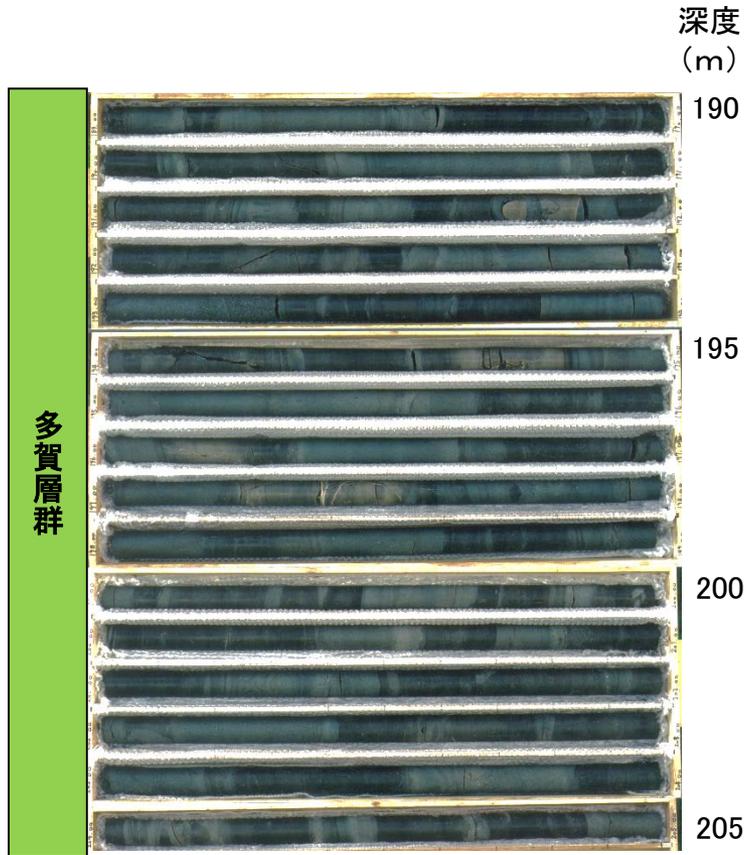




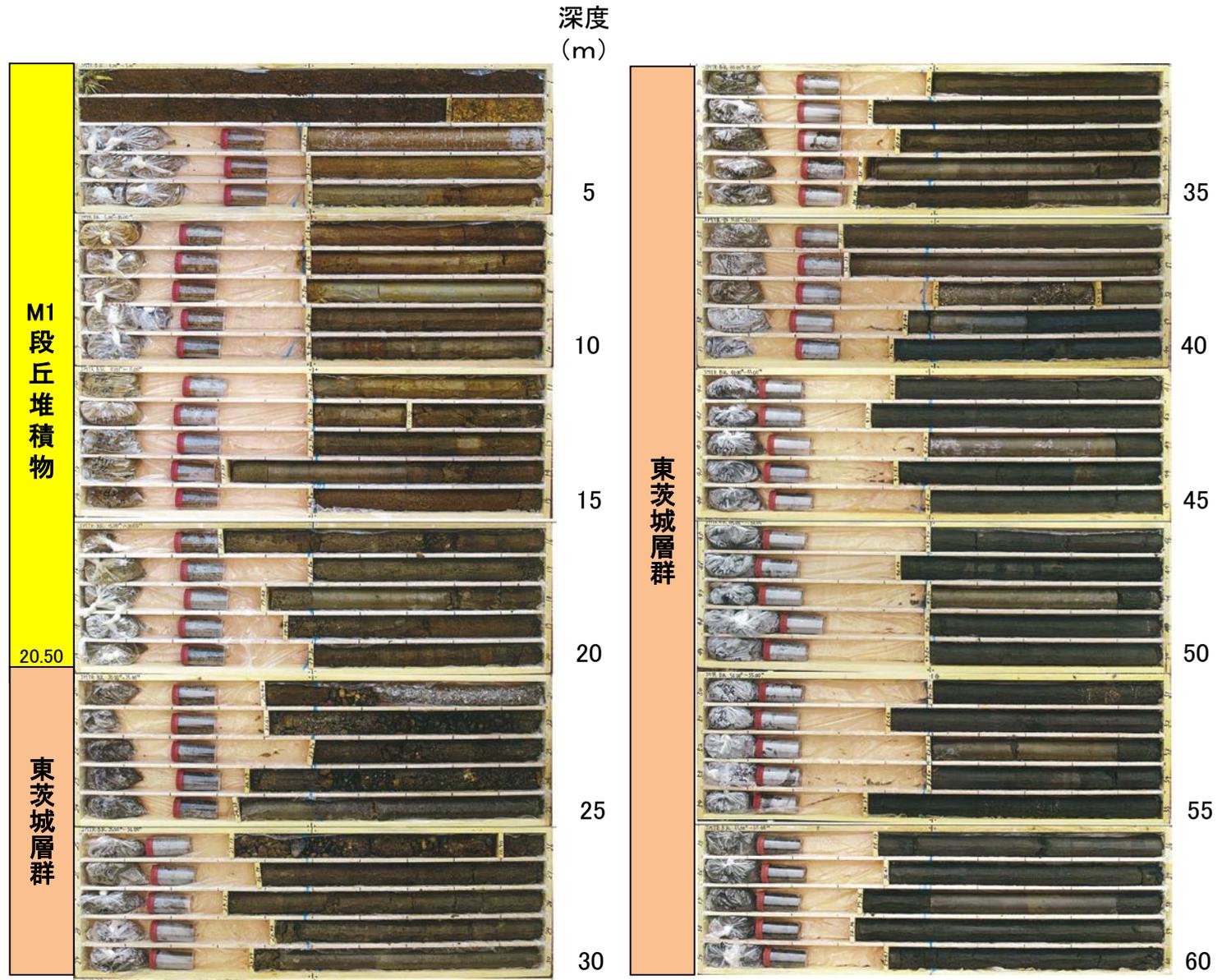
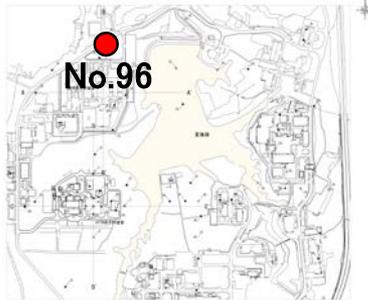
No.94孔

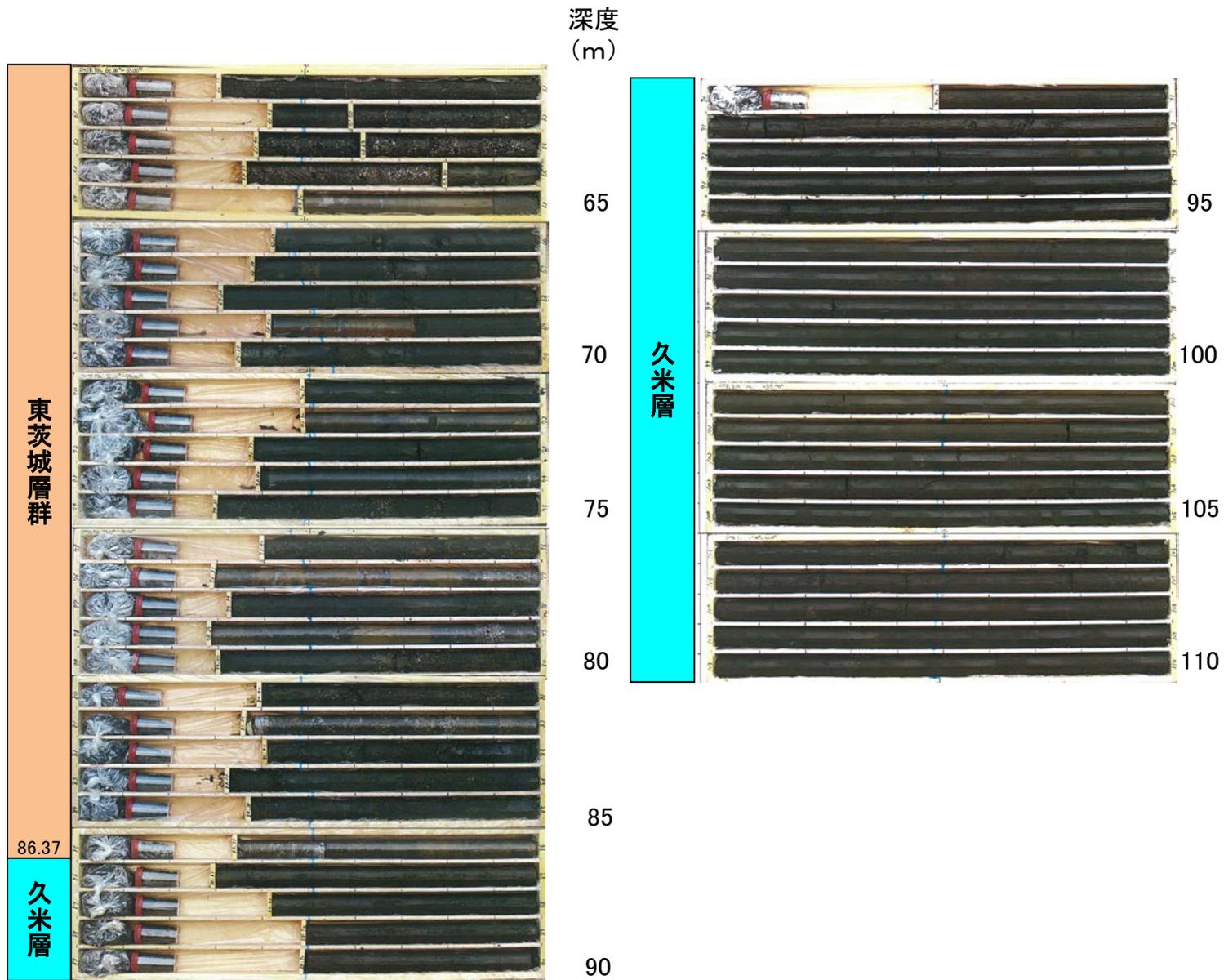






No.96孔





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、層色の種物類炭化物(バクテリア)を含む。 mm程度の小石、砂石粒全体の10%程度を占める。 1.80~2.00m間には、 2~6mm程度の粘石層、指の「S」孔が粘土状となる。 露土初期は、 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。 上部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	火山灰質、極細砂、中砂の薄層状を示す。
10							
11	26.024	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、細粒を含む。 塊状、 の割合。
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 ~3mmの 層の が 層状を示す。
13							
14	22.924	14.25	2.55		中 砂	暗黄褐	2~5mm程度の 層を少量含む。 層を少量含む。 層を少量含む。
15							
16	21.324	15.80	1.55		中 砂	灰 白	層を少量含む。 層を少量含む。 層を少量含む。
17							
18	19.224	17.60	1.80		外 砂	暗黄褐	塊状砂、細粒の ~ 程度の 層を少量含む。
19							
20							
21	16.424	20.70	3.10		細 砂	暗黄褐	層を少量含む。 層を少量含む。 層を少量含む。
22							
23	14.024	22.70	2.00		粗片混り砂	灰 白	層を少量含む。 層を少量含む。 層を少量含む。
24							
25	12.324	24.80	2.10		外 砂	暗 灰	層を少量含む。 層を少量含む。 層を少量含む。
26							
27	10.224	26.90	2.10		外 砂	暗 灰	塊状砂、塊状構造を呈示する。 層を少量含む。 層を少量含む。
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	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 }
33					
34					
35					34.10~34.20m φ10mm生床(2層) シルト0.5m程度の孔壁をもち
36					
37					
38	0.666	37.95	0.95	細砂	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 の砂を 38.80~38.80m シルト 挿入 上部 約 0.5m 程度 挿入 2m程度 の 含有量 少ない 細砂 挿入 層 多し 挿入 }
39	1.816	39.00	1.15	粗砂	
40	3.016	40.20	1.20	極細砂質シルト	シルト 中 約 1.5m 程度 挿入 40.30~40.40m 白色 1.5m 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
41	3.616	40.80	0.60	細砂	上部 約 0.5m 程度 挿入 41.30~41.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
42				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 42.30~42.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
43				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 43.30~43.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
44				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 44.30~44.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
45				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 45.30~45.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
46				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 46.30~46.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
47				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 47.30~47.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
48				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 48.30~48.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
49	11.616	48.80	8.00	細砂	上部 約 0.5m 程度 挿入 49.30~49.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
50	12.816	50.00	0.40	細砂質シルト	上部 約 0.5m 程度 挿入 50.30~50.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
51	33.716	50.90	0.90	シルト混砂	上部 約 0.5m 程度 挿入 51.30~51.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
52				細砂	上部 約 0.5m 程度 挿入 52.30~52.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
53	16.136	53.32	0.72	シルト混砂	上部 約 0.5m 程度 挿入 53.30~53.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
54				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 54.30~54.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
55				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 55.30~55.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
56				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 56.30~56.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
57				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 57.30~57.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
58	20.466	57.65	4.33	粗砂	上部 約 0.5m 程度 挿入 58.30~58.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
59	20.746	57.95	0.30	粗砂質シルト	上部 約 0.5m 程度 挿入 59.30~59.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 異地性
60				暗青灰	上部 約 0.5m 程度 挿入 60.30~60.30m 質 粒 5mm 程度 挿入 中に 少量 の 質 粒 5mm 程度 挿入 物 を 挿入 している 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

60						30.16m シルト層の下部	59.20~59.23m 生流化層入り。 60.11~60.14m } 60.82~60.88m } 厚砂層。 61.65~61.71m } 61.96~61.97m 貝殻片入り。 61.98~61.99m } 62.00~62.11m } 貝片密集 62.59~62.57m } 63.01~63.12m } 63.50~63.60m }
61							
62							
63							
64	-26.516	63.70	5.75		細 砂 階 灰	貝殻片少量に含む。 (43.70~43.84m) 密集層。 (44.25~44.44m) (44.60~44.90m)	
65							
66	-22.826	66.00	2.30		細~中砂 階 灰	最下部細砂 2~5mmφ含む 上層細粒化を示す	
67							
68							
69							
70							
71	-33.516	70.73	4.73		粗 シルト層細砂 階 灰	70.00~70.13m シルト層細砂入り	
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80	-43.116	80.30	6.00		細 砂 階 灰	上部粗粒化を示す。 79.40~79.60m シルト層在り示す。	
81							
82							
83							
84	-46.916	84.10	3.80		細~中砂 階 灰	83.30~83.66m 中砂層在り。	
85							
86							
87							
88	-50.916	88.10	4.00		中 砂 階 灰	塊状 柱石丸、塊状物一 平行で付添在り。 84.36~86.00m 粗砂層 2~5mm 径、Magφ15mm含む、燻率10% 泥岩層 40mm入り。 単付付付	
89							
90	-52.166	89.35	1.25		粗 砂 階 灰	上部粗粒化を示す。 88.43~88.60m } 中砂層在 88.75~88.83m } 下部粗粒化を示す。88.80~89.60m }	

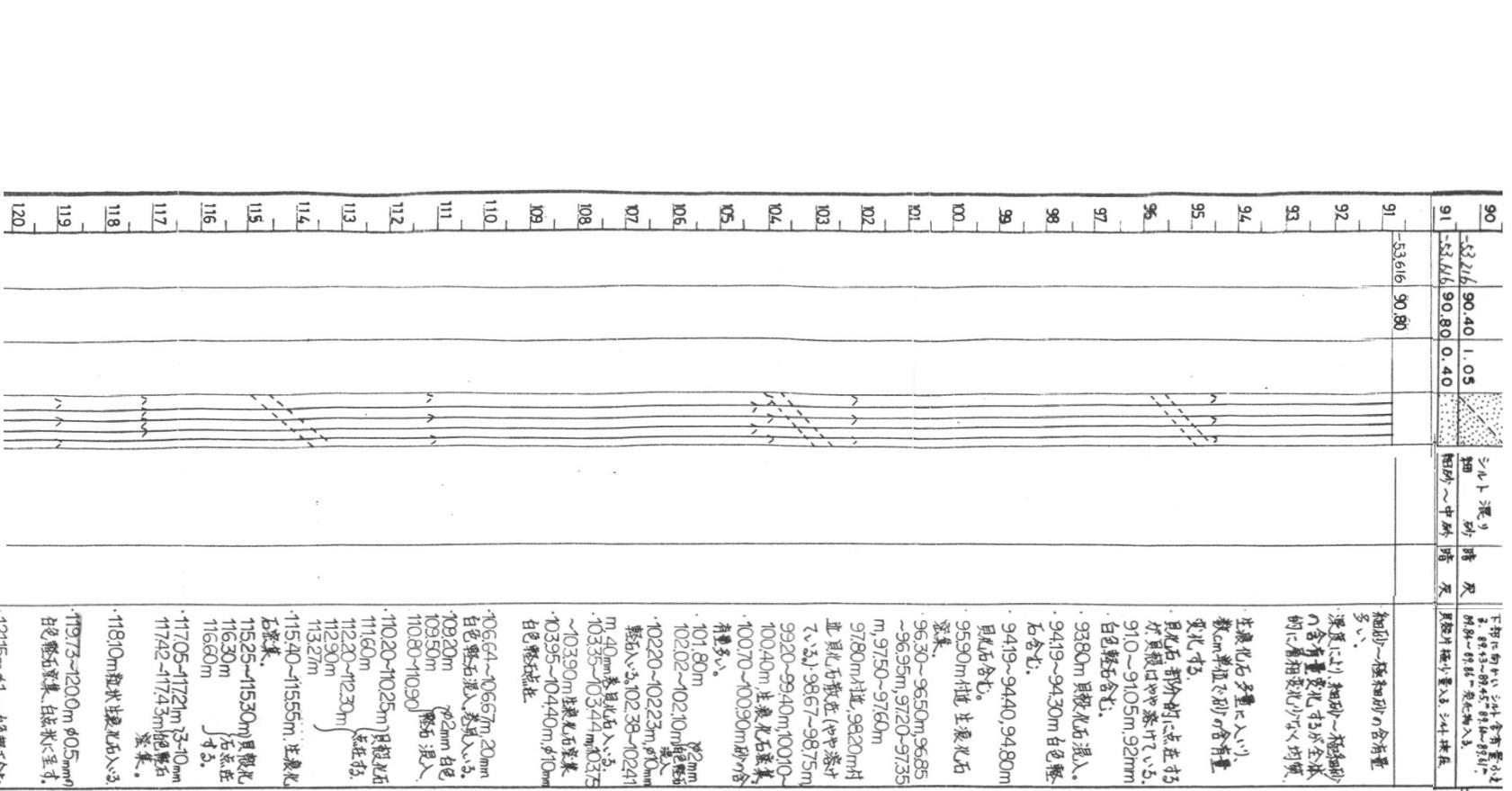


地質柱状図 No.1孔

No.1孔 深度 90~120m

第101回審査会合
資料3 再掲

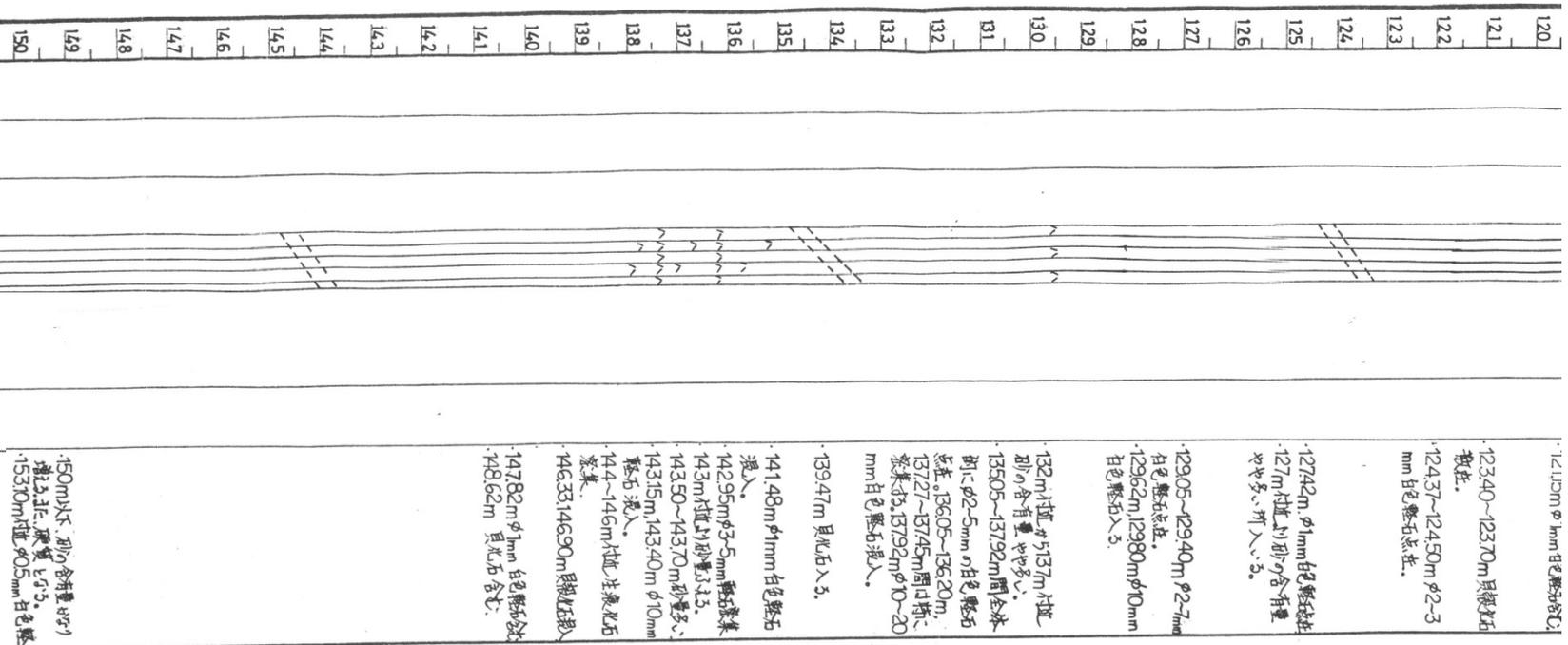
ボーリング孔名 No. 1 孔口標高 T.P. +37.18m 延長 228.25m



地質柱状図 No.1孔

No.1孔 深度 120～150m

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 礫石散在 153.80~157.3m φ0.5~ 2mmの軽石全体中に散在 15.4.5m以下特に多し。 154.95m 貝化石入る。 155.73~157.74m φ2mmの 礫石上層土裏の層状に3.3.3. 156.0~156.62m φ1mmの 礫石全体中に散在する。 156.62~156.64m φ1mmの 礫石層状に散在する。3.3.3. 156.64~157.24m φ2mmの 礫石散在する。 最下部、別の含有量多、粒 径は、漸移的に変化す。
153					
154					
155					
156					
157					
158					
159	12167	15885	6805	極細砂質~ 細砂質 泥	暗水
160					上層土漸移的に変化す。 2.1.1.の含有量多、一部砂質泥 最上部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 礫石 159.55~159.57m 点状 159.79~159.90m 点状 160.70~160.80m 貝化石含 160~161m 珪藻化石多し。 161.80m 礫石混入。
161					
162					
163					
164					
165					162.70~162.85m 2mm~ 10mm 礫石含土。 166.65m 貝化石含土。 167.30~168.0m φ5~20mm 白色礫石散在。 167.71m 2cm 薄層状入る。 168.40~168.50m 貝化石 含土。 169.05m 薄層状化石入る。 169.43m 白色中粒石灰 夾在。
169					
170	133.37	170.55	11.20	細~中砂岩	暗緑灰
171					礫質砂岩混在層
172					170.20m以下φ10mmの 角石多量、混在層5% 程度含土。 下層は2~3mに接す。
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					

地質柱状図 No.1孔



No.1孔 深度 180~210m

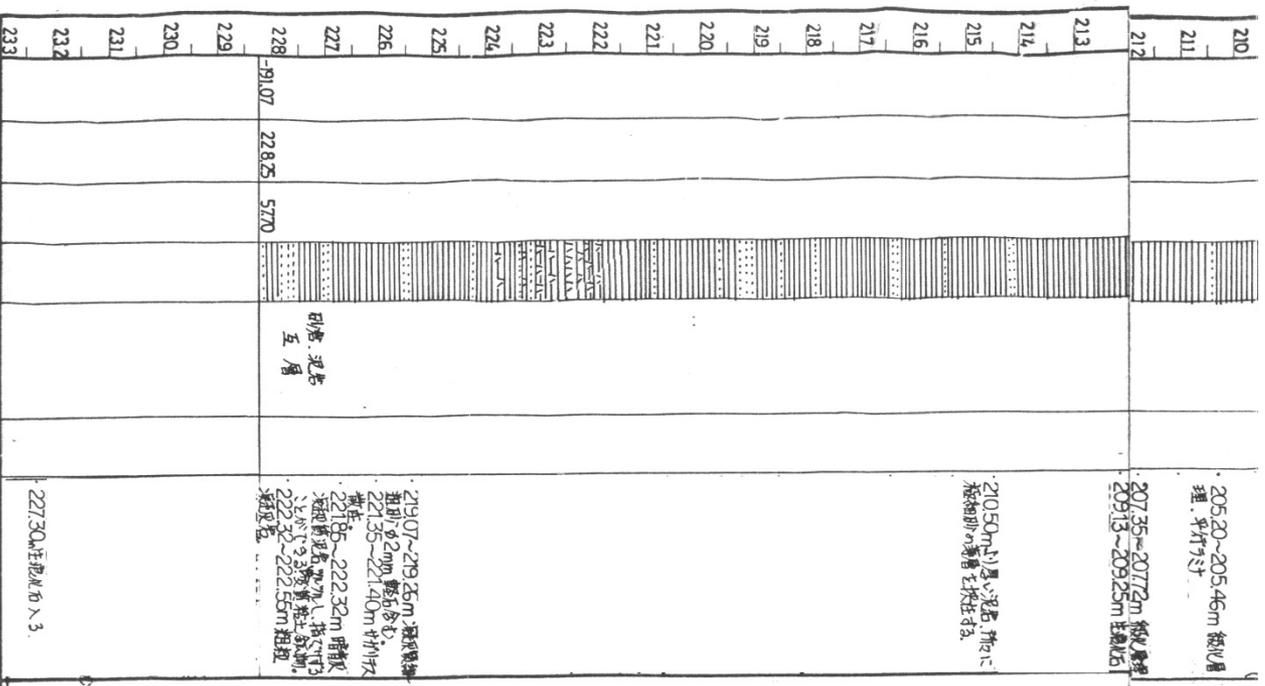
ボーリング孔名	No. 1	孔口標高	T.P. +37.18m	延長	228.25m
180			179.38~180.21m 概ね骨 理中部~中部まで変化		
181					
182			181.05~181.14m 平行ナシ		
183			182.22~183.21m 粗粒砂 粗砂まで粗粒ナシ		
184					
185					
186					
187			183.84~184.58m 概ね骨 理184.58~184.71m 逆粒化層 逆粗粒骨理ナシ		
188			185.13~186.16m 概ね骨理 逆粗粒骨理ナシ		
189					
190			186.35~186.55m 概ね骨理		
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 の概粒散在 ナシ		
201			197.50~197.70m 198.15~ 198.35m 階に概粒散在ナシ		
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			202.68~203.36m 中部骨 理粗粒石の概粒ナシ		
209			204.0~204.65m 平行ナシ		
210					

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.	延長
			+37.18m	228.25m

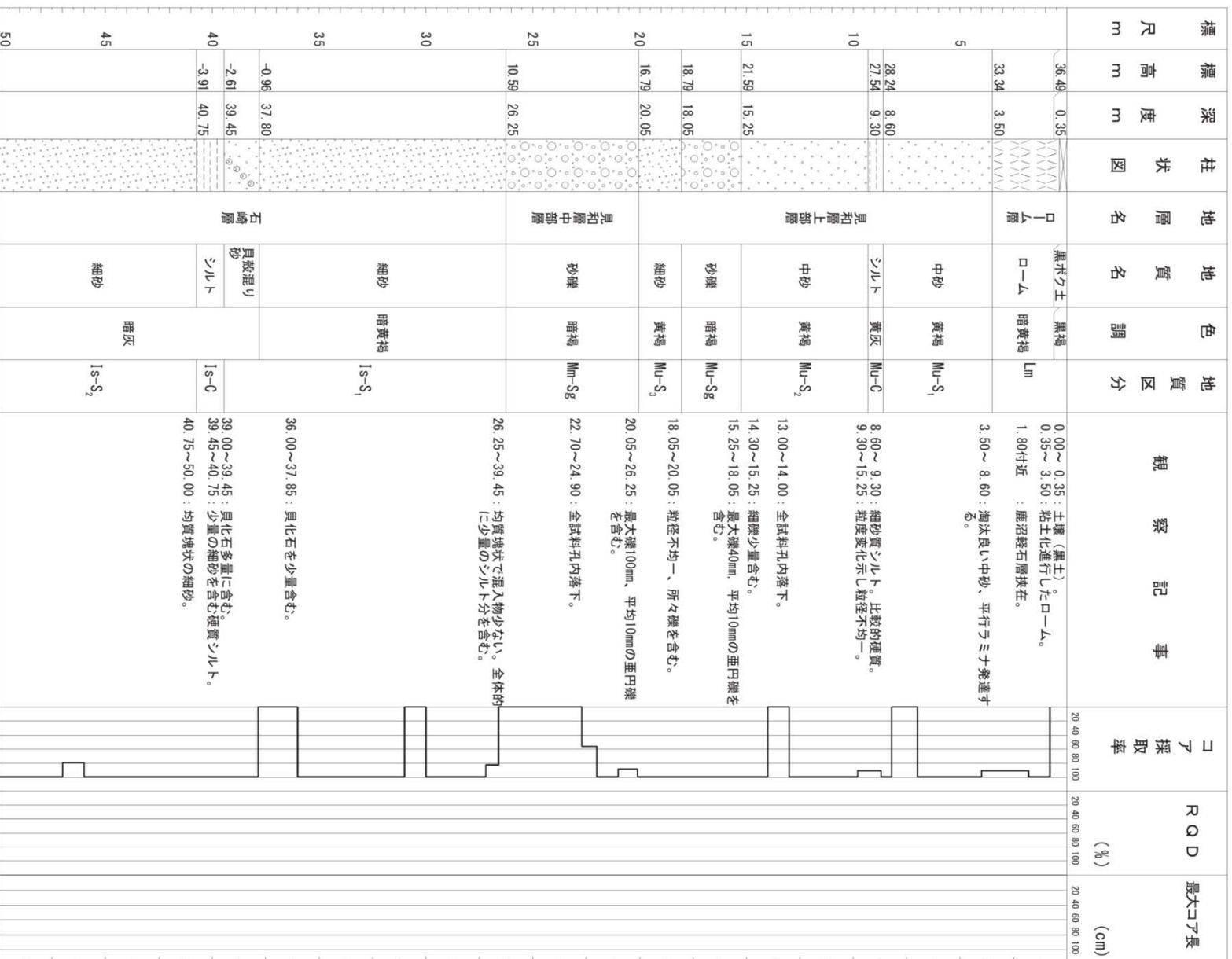


地質柱状図 No.1孔

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
---------	-------	------	-----------------	----	---------

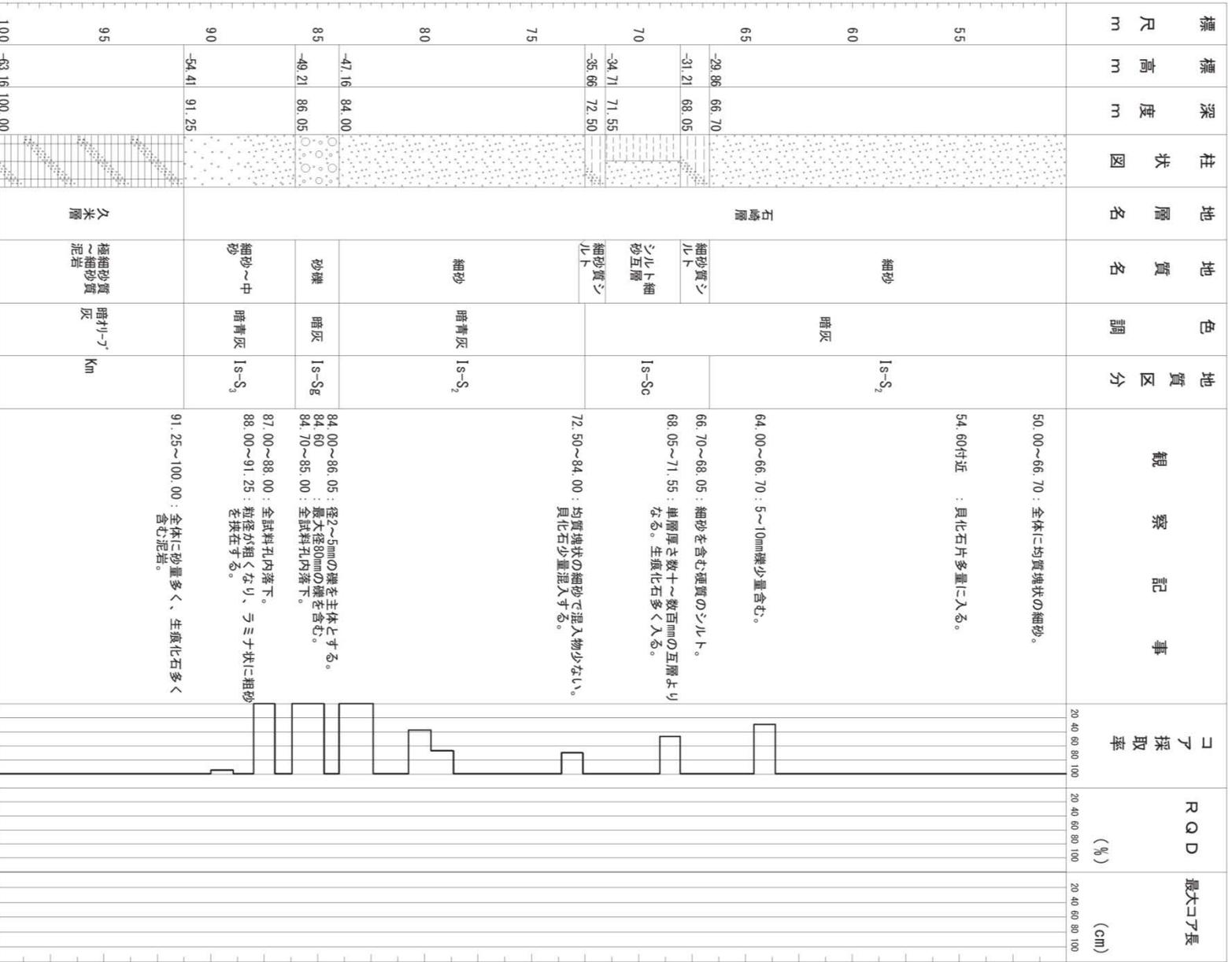


地質柱状図 No.2孔



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										
									R Q D (%)	最大コア長 (cm)									
5	36.13	1.00		ローム層	黒ボク土	黒褐	Lm	0.00~1.00: 土壤(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	
					ローム	黄褐													
10	27.02	10.11		見和層上部層	シルト	黄灰	Mu-C	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。	15	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
					中砂	暗黄灰	Mu-S ₂												
					シルト	暗青灰	Mu-Sg												
					中砂	暗青灰	Mu-Sg												
15	21.53	15.60		見和層中部層	砂礫	暗灰	Mu-S ₃	15.00~17.00: 全試料孔内落下。15.60~17.20: 最大礫径45mm程度の亜円礫。17.20~20.77: 礫は中礫を主体とする。	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	
					礫混り中砂	暗灰	Mu-S ₃												
25	10.52	26.61		見和層下部層	砂礫	暗灰	Mn-Sg	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含む。	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
					砂	暗青灰	Is-S ₁												
35	-0.67	37.80		石崎層	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。少量の貝化石含む。	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
					目数混りシルト	暗緑灰	Is-C												
45	-2.14	39.27		石崎層	砂	暗青灰	Is-S ₂		45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
					細砂~中砂	暗青灰	Is-S ₂												

No.3孔 深度 50~100m

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

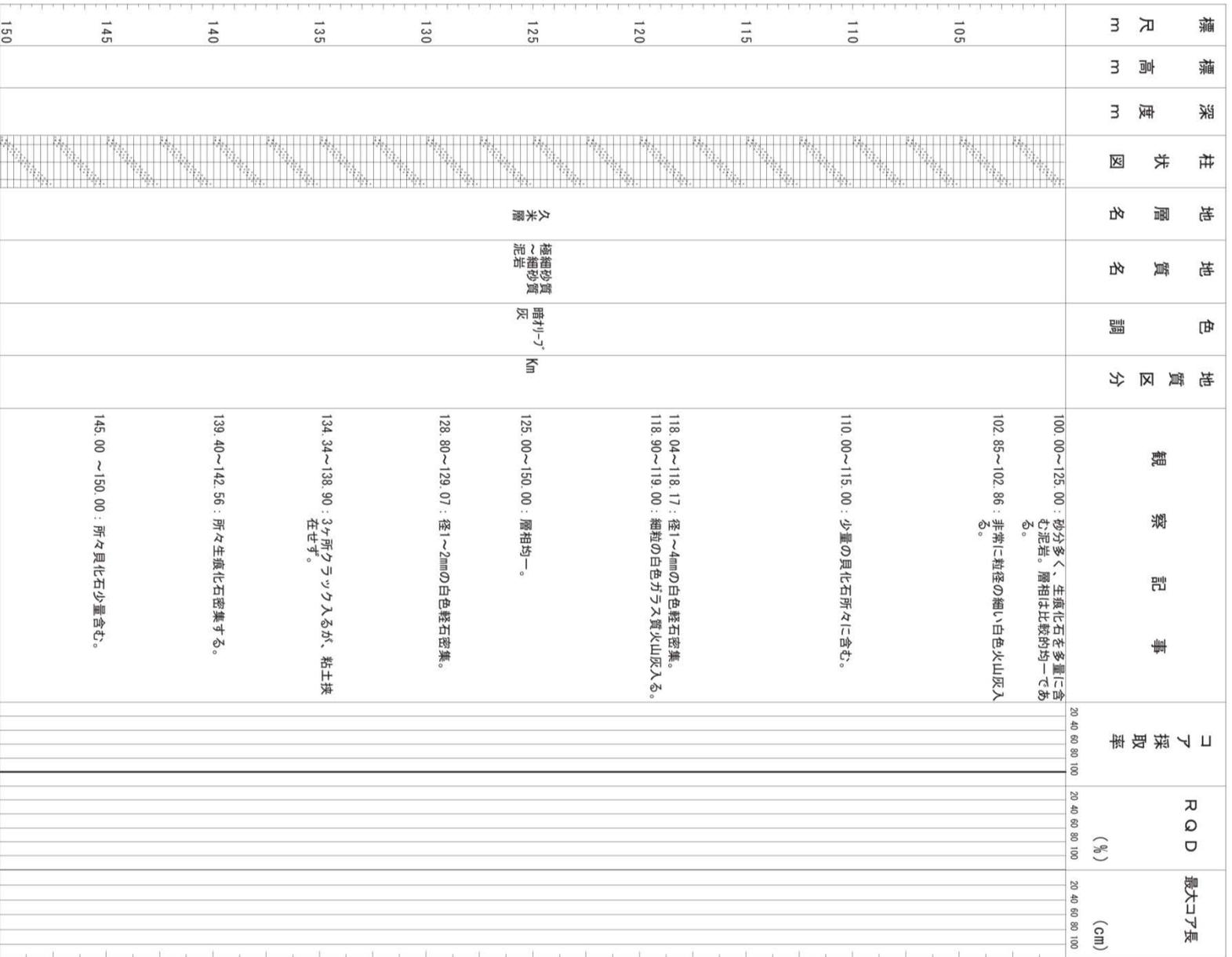
標尺	標高	深度	柱状図	地層名	地質名	色調	地質区分	観察記	コア採取率	RQD (%)	最大コア長 (cm)
55					細砂~中砂	暗青灰	Is-S ₂	53.51~53.92 : 細砂混じりシルト。 54.71~55.35	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
								55.35~64.64 : 生痕化石少量入る。			
60											
65	-27.51	64.64			砂礫	暗青灰		64.64~65.46 : 貝化石多量に混入。最大礫径60mm 平均礫径10mm程度の垂門礫。 65.46~84.38 : 均質塊状の砂。所々シルト分の多い所あり。少量貝化石入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-28.33	65.46									
70				石崎層	シルト混り細砂		Is-S _c				
75						暗青灰					
80					細砂~中砂		Is-S ₂				
85	-47.20	84.33			砂礫	暗青灰	Is-S _g	84.33~85.43 : 最大礫径60mm、平均礫径10mm程度の中礫(垂門礫)よりなる。下部礫少ない。 85.43~91.52 : 均質塊状。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-47.82	84.95									
90					細砂~中砂	暗青灰	Is-S ₃				
95					極細砂質~細砂質泥岩	暗青~暗灰	Km	91.50付近 : 礫少量混じる。 91.52~100.00 : 砂分多く生痕化石を多量に含む泥岩。 94.34~94.90 : 径0.5~5mm白色軽石点在する。 95.58~95.81	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
100				久米層							



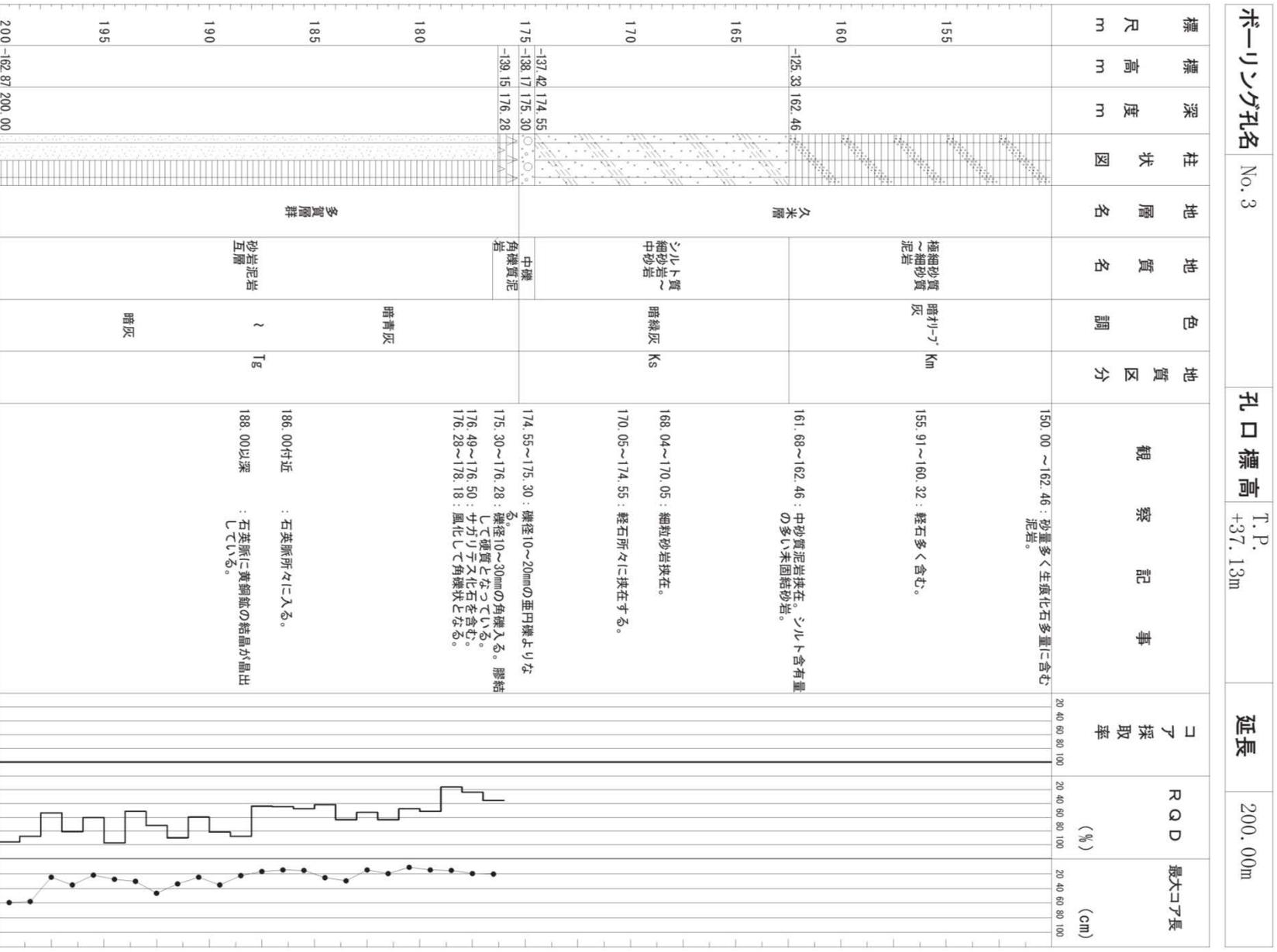
地質柱状図 No.3孔

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



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)			
									RQD (%)					
	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										

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						
5	28.24	9.15		見和層中部層	中砂	黄褐	Mu-S ₁	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。 16.90~20.70: 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。 20.70~25.80: 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
	11.59	25.80			中砂						
25	11.59	25.80		見和層中部層	砂礫	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
	8.89	28.50			塊混り細砂						
30	8.89	28.50		石崎層	細砂	暗青灰	Is-S ₁	28.50~39.00: 均質塊状で混入物少ない。 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			自凝混り中シルト						
35	-0.38	37.77		石崎層	暗青灰	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			暗青灰						
40	-1.61	39.00		石崎層	暗青灰	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
	-2.27	39.66			暗青灰						
45	-2.27	39.66		石崎層	暗青灰	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
	45.00	45.00			暗青灰						
50	45.00	45.00		石崎層	暗青灰	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
	50.00	50.00			暗青灰						

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	地質区分	観察記	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	Is-S ₂	50.00~55.00付近：シルトの薄層挟在する。			
65	-27.51 -28.57	64.90 65.96		砂礫 細砂	暗灰	64.40~65.40：全試料孔内落下。 64.90~65.96：頁化石密集する。礫少ない。 65.96~71.00：シルト含有率は全体に不均一。			
70	-33.61	71.00		石崎層 シルト混り細砂	Is-S _{0c}	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				暗青灰 細砂	Is-S ₂				
85	-46.91 -48.61	84.30 86.00		機混り細砂	Is-S _g	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	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。 93.63~93.97：紫灰色軽石点在する。			
95				久米層 極細砂質～細砂質	暗青灰 Kin				
100	-62.61	100.00							

地質柱状図 No.5孔



No.6孔

No.6孔 深度 0~50m

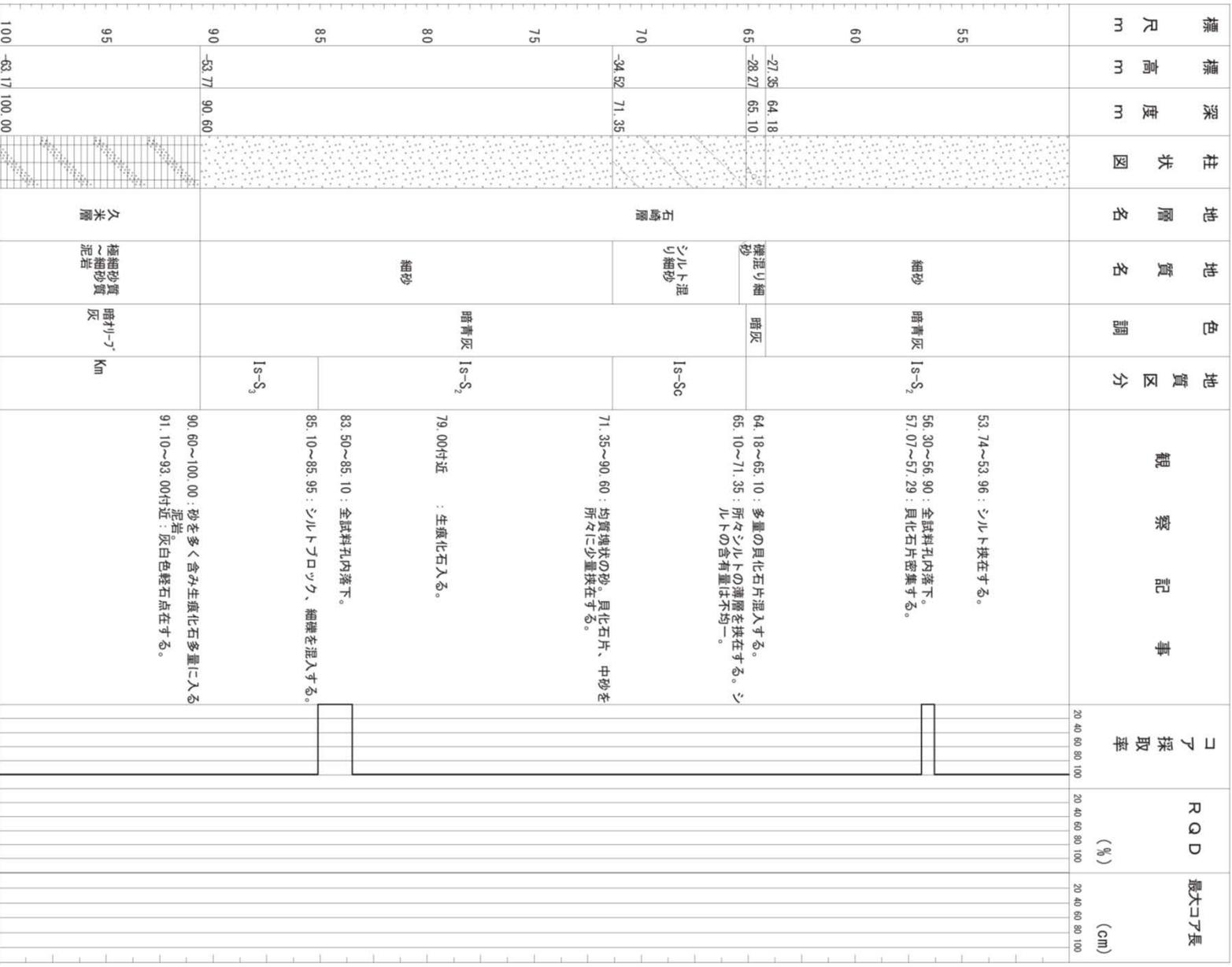
ボーリング孔名	No. 6	孔口標高	T.P. +36.83m	延長	100.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

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	黒褐		Lm	0.00~0.50: 土壌(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。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	33.58	3.25		ローム	暗黄褐			3.25~8.24: 均太良い中砂。平行リミテ発達する。			
	28.59	8.24		中砂	黄褐		Mu-S ₁	5.40~5.70: 全試料孔内落下。			
	26.33	10.50		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。			
	21.54	15.29		中砂	暗黄褐		Mu-S ₂	14.40~14.60: 粗砂挟在する。 15.40~16.40: 全試料孔内落下。 15.29~17.75: 最大礫径50mm、平均礫径5~10mmの垂円礫を含む。			
	19.08	17.75		細砂	暗黄褐		Mu-S ₃	17.00~17.75: 全試料孔内落下。 17.75~20.65: 均太良い細砂よりなる。			
	16.18	20.65		砂礫	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: 全試料孔内落下。			
	10.23	26.60		砂礫	暗褐		Mm-Ss				
	-0.57	37.40		細砂	暗青灰		Is-S ₁				
	-2.12	38.95		貝殻混り中砂				37.40~38.95: 貝化石片密集。細礫少量含む。			
	-3.50	40.33		細砂混りシルト	暗灰		Is-C	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。			
				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 0~30m

ボーリング孔名

No. 7

孔口標高

T.P.
+35.67m

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	記号
0							
1	35.07	0.60	0.60		黄土	褐	埋埋層多量に含む。上部は粘土礫化層に、多孔質、粘土化層と進行し、R。
2							
3	32.70	2.97	2.37		ローム	黄褐	7/20~1/25mm 白~黄灰色 1~2mm 礫石夾雑 1/25~1/92mm 白~黄灰色 4~2mm 礫石 1/25~1/77mm 2/4 粗砂の存在 1/25~1/64mm 3/4 粗砂の存在
4							
5	31.19	4.48	1.13		中砂	黄灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
6							
7	29.49	7.24	2.76		砂	黄褐	比較粗粒質な風化砂層 2/4~1/25mm 2.52~172mm 粗砂と細砂の混在 172~77mm 2/4 粗砂の存在 172~77mm 3/4 粗砂の存在 172~77mm 4/4 粗砂の存在
8	27.54	8.73	0.89		シルト	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
9	26.93	9.44	0.30		シルト互層	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
10	25.92	9.75	1.01		シルト互層	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
11	24.44	11.23	0.99		中砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
12	23.99	11.69	0.46		細砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
13							
14							
15							
16	19.31	16.36	9.47		中砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
17	19.83	16.74	0.38		砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
18	17.43	18.24	1.50		中砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
19	16.83	18.84	0.60		砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
20	16.07	19.60	0.76		中砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
21							
22							
23							
24							
25	10.40	23.27	5.47		砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
26							
27	8.92	24.75	1.48		細中砂	黄、灰	上部礫化層に砂質土層を有する。
28							
29							
30							



地質柱状図 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 暗青灰	
31						28.50~28.80m 平行 5ヶ所入る。	
32						} 暗青灰	
33							32.50~32.90m 平行 7ヶ所
34						33.50~35.80m 平行 7ヶ所	
35						34.85~37.80m 粗砂少量入る。	
36	-0.51	34.18	9.43			35.85~35.92m 粗砂~中砂 換在	
37	-1.23	36.90	0.72			37ヶ所 厚 1mm 状に 2ヶ~4mm の粗砂 細砂含む。 38.52~38.66m 層の厚さ記入なし。	
38	-2.51	38.18	1.28			層の厚さ 12.7mm あり。 37.00~37.7525m 層に空層 4ヶ所 4mm 換在。	
39	-3.93	37.00	0.82			均質 塊状 砂 少量含む。	
40	-3.93	37.60	0.60			2ヶ所 少量含む。上方 細砂状の塊状砂。 37.26~37.57m 換在なし。	
41						均質 塊状 砂。 少量の 2ヶ所 含有 砂の 部分の 6ヶ所 少量含む。	
42						44.75m 自然径 5.95mm 換在 少量含む。	
43						42.44~42.50m 2ヶ所 厚 1mm の 2ヶ所 換在	
44							
45							
46							
47							
48	-12.51	48.18	2.58			47.71~48.00m 重化石灰 少量含む。 土質 均質の 0.05 54mm の D.S.B.	
49	-13.09	48.76	0.58			48.03~48.12m 換在 換在 少量含む。 1~0.6mm 程度の 互層 49.55m 以上。	
50						均質 塊状 下層 3ヶ所 少量含む (2ヶ所 2ヶ所) 換在 粗砂。	
51	-15.62	51.29	2.53			51.74~51.81m 2ヶ所 換在 換在。 51.81~51.87m 2ヶ所 換在 換在。 51.87~51.94m 換在 換在 換在。 51.94~51.97m 換在 換在 換在。 51.97~52.04m 換在 換在 換在。 52.04~52.11m 換在 換在 換在。 52.11~52.18m 換在 換在 換在。 52.18~52.25m 換在 換在 換在。 52.25~52.32m 換在 換在 換在。 52.32~52.39m 換在 換在 換在。 52.39~52.46m 換在 換在 換在。 52.46~52.53m 換在 換在 換在。 52.53~52.60m 換在 換在 換在。 52.60~52.67m 換在 換在 換在。 52.67~52.74m 換在 換在 換在。 52.74~52.81m 換在 換在 換在。 52.81~52.88m 換在 換在 換在。 52.88~52.95m 換在 換在 換在。 52.95~53.02m 換在 換在 換在。 53.02~53.09m 換在 換在 換在。 53.09~53.16m 換在 換在 換在。 53.16~53.23m 換在 換在 換在。 53.23~53.30m 換在 換在 換在。 53.30~53.37m 換在 換在 換在。 53.37~53.44m 換在 換在 換在。 53.44~53.51m 換在 換在 換在。 53.51~53.58m 換在 換在 換在。 53.58~53.65m 換在 換在 換在。 53.65~53.72m 換在 換在 換在。 53.72~53.79m 換在 換在 換在。 53.79~53.86m 換在 換在 換在。 53.86~53.93m 換在 換在 換在。 53.93~54.00m 換在 換在 換在。 54.00~54.07m 換在 換在 換在。 54.07~54.14m 換在 換在 換在。 54.14~54.21m 換在 換在 換在。 54.21~54.28m 換在 換在 換在。 54.28~54.35m 換在 換在 換在。 54.35~54.42m 換在 換在 換在。 54.42~54.49m 換在 換在 換在。 54.49~54.56m 換在 換在 換在。 54.56~54.63m 換在 換在 換在。 54.63~54.70m 換在 換在 換在。 54.70~54.77m 換在 換在 換在。 54.77~54.84m 換在 換在 換在。 54.84~54.91m 換在 換在 換在。 54.91~54.98m 換在 換在 換在。 54.98~55.05m 換在 換在 換在。 55.05~55.12m 換在 換在 換在。 55.12~55.19m 換在 換在 換在。 55.19~55.26m 換在 換在 換在。 55.26~55.33m 換在 換在 換在。 55.33~55.40m 換在 換在 換在。 55.40~55.47m 換在 換在 換在。 55.47~55.54m 換在 換在 換在。 55.54~55.61m 換在 換在 換在。 55.61~55.68m 換在 換在 換在。 55.68~55.75m 換在 換在 換在。 55.75~55.82m 換在 換在 換在。 55.82~55.89m 換在 換在 換在。 55.89~55.96m 換在 換在 換在。 55.96~56.03m 換在 換在 換在。 56.03~56.10m 換在 換在 換在。 56.10~56.17m 換在 換在 換在。 56.17~56.24m 換在 換在 換在。 56.24~56.31m 換在 換在 換在。 56.31~56.38m 換在 換在 換在。 56.38~56.45m 換在 換在 換在。 56.45~56.52m 換在 換在 換在。 56.52~56.59m 換在 換在 換在。 56.59~56.66m 換在 換在 換在。 56.66~56.73m 換在 換在 換在。 56.73~56.80m 換在 換在 換在。 56.80~56.87m 換在 換在 換在。 56.87~56.94m 換在 換在 換在。 56.94~57.01m 換在 換在 換在。 57.01~57.08m 換在 換在 換在。 57.08~57.15m 換在 換在 換在。 57.15~57.22m 換在 換在 換在。 57.22~57.29m 換在 換在 換在。 57.29~57.36m 換在 換在 換在。 57.36~57.43m 換在 換在 換在。 57.43~57.50m 換在 換在 換在。 57.50~57.57m 換在 換在 換在。 57.57~57.64m 換在 換在 換在。 57.64~57.71m 換在 換在 換在。 57.71~57.78m 換在 換在 換在。 57.78~57.85m 換在 換在 換在。 57.85~57.92m 換在 換在 換在。 57.92~57.99m 換在 換在 換在。 57.99~58.06m 換在 換在 換在。 58.06~58.13m 換在 換在 換在。 58.13~58.20m 換在 換在 換在。 58.20~58.27m 換在 換在 換在。 58.27~58.34m 換在 換在 換在。 58.34~58.41m 換在 換在 換在。 58.41~58.48m 換在 換在 換在。 58.48~58.55m 換在 換在 換在。 58.55~58.62m 換在 換在 換在。 58.62~58.69m 換在 換在 換在。 58.69~58.76m 換在 換在 換在。 58.76~58.83m 換在 換在 換在。 58.83~58.90m 換在 換在 換在。 58.90~58.97m 換在 換在 換在。 58.97~59.04m 換在 換在 換在。 59.04~59.11m 換在 換在 換在。 59.11~59.18m 換在 換在 換在。 59.18~59.25m 換在 換在 換在。 59.25~59.32m 換在 換在 換在。 59.32~59.39m 換在 換在 換在。 59.39~59.46m 換在 換在 換在。 59.46~59.53m 換在 換在 換在。 59.53~59.60m 換在 換在 換在。 59.60~59.67m 換在 換在 換在。 59.67~59.74m 換在 換在 換在。 59.74~59.81m 換在 換在 換在。 59.81~59.88m 換在 換在 換在。 59.88~59.95m 換在 換在 換在。 59.95~60.02m 換在 換在 換在。	



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 92.61~92.67m 黄砂岩 93.07~93.58m 黄化石灰 93.58~93.93m 黄化石灰 94.53~94.64m 黄化石灰
93						94.58~94.60m 黄化石灰 95.02~95.09m 黄化石灰 95.09~95.09m 黄化石灰 95.10~95.13m 黄化石灰 96.15~96.17m 黄化石灰 96.53~96.64m 黄化石灰
94						
95						90.07~90.08m 黄化石灰
96						
97						
98						
99						
100	-34.33	100.00	9.17		黄砂岩~極細砂 質泥岩	
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		黒泥状土、上部15cm 草木根 中硬粘土化土。
2							
3	34.14	2.85	2.40		ローム	褐 灰	1.78m以下土 重量平均値は、 1.89-2.03m 凝留物入り(黄灰) 含水率約24。
4	33.24	3.75	0.41		ローム混り中砂	黄灰 黄、褐 黄濁 褐	凝留物の灰化ローム、 黄灰～暗褐
5							全体的に山灰質のシルトを含む。 細式不良 異径片を少量混入する。
6							
7	29.90	7.59	3.84		シルト混り中砂	褐 灰	下層で中硬細粒化し中～細砂 化を含む。
8	29.04	7.75	0.36		シルト混り細中砂	褐 灰	
9	28.19	8.60	0.44		シルト混り中砂	褐 灰	
10	27.27	9.72	0.92		粘土質シルト	褐 灰	下部は重量平均値が中～細砂 粗粒中砂に近しい。
11	26.76	10.03	0.31		シルト混り細砂	暗褐灰	1/22~1/24(m) 中砂厚は概ね 1/22~1/24(m)
12	25.25	11.74	1.71		細 砂	暗褐灰	
13	24.31	12.68	0.94		シルト質中～細砂	褐 灰	
14	23.07	13.92	1.24		細～中砂	暗褐灰	濁灰状の均質地状。 粗粒中砂に近しい。
15	22.25	14.76	0.84		中細 砂	暗 灰	1/24~1/26(m) 凝り付いた砂層
16	21.97	15.08	0.32		中～細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
17	20.62	16.37	1.29		(白) 凝 泥り 中～粗砂	褐 灰	濁灰状。 1/24~1/26(m) 中～粗砂に均質 粗粒中砂に近しい。
18	20.45	16.59	0.17		凝 泥り 中細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
19	20.28	16.73	0.19		凝 泥り 中細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
20	19.65	17.39	0.61		凝 泥り 中細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
21	18.02	18.97	1.63		凝 泥り 中細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
22	16.22	20.02	1.05		凝 泥り 中細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
23	15.36	20.77	0.56		凝 泥り 中細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
24	14.62	21.63	0.84		凝 泥り 中細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
25	13.39	23.60	1.25		凝 泥り 中細砂	暗 灰	少量の細砂混入。
26	10.57	26.42	2.82		砂 凝	暗 灰	凝 泥り 中細砂
27							
28							
29							
30							



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 中層状中下層状 中層状と全層状混入中砂。 32.0~32.65m 中層状中砂層。 32.13m 中層状中砂層と均質中砂。 また中層状中砂層も混入。
33					33.0~33.10m 埋設片の埋設混入
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					37.54~37.58m 粗中砂混入 37.58~37.93m 粗中砂層と粗 中砂少量混入。
38					38.15~38.16m 粗中砂層。
39	-1.50	38.49	12.07		暗灰 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
40	-2.03	39.22	0.87		埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
41	-4.2	41.11	1.29		埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
42					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
43					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
44					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
45					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
46					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
47					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
48					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
49	-2.37	48.34	8.25		埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
50					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
51	-4.36	51.35	1.99		埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
52					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
53					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
54					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
55					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
56					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
57					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
58					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
59					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂
60					埋設片混入中砂 埋設片混入中砂 埋設片混入中砂

地質柱状図 No.8孔



No.8孔 深度 90~100m

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	試料採取内容	試料採取結果
90	-53.04	90.03	3.30	細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
91	-53.96	90.95	0.92	細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
92	-54.80	91.79	1.34	細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
93				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
94				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
95				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
96				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
97				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
98				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
99				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
100	-53.01	100.00	0.21	細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
101				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
102				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m
103				細砂	暗灰	均質塊状、 生霰化石に割れ粒状を混する 軽石の粒(φ2~5mm)閉孔 進入は 92.60m, 94.81m 94.77m

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	黒ホク土 ローム	黒褐 黄褐	Lm	0.00~0.52: 土壌(黒ホク土)。 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。				
	35.01	3.36			中砂	黄褐 ~ 黄灰	Mu-S ₁					
	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。 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。 17.54~18.56: 径10~15mmの礫塊在。 18.56~19.82: 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。				
	26.73	11.64			粗砂	暗青灰	Mu-Sg					
	25.24	13.13			中砂	黄褐 ~ 黄灰	Mu-S ₂					
	22.17	16.20			中砂	黄褐 ~ 黄灰	Mu-S ₂					
	20.56	17.81			粗砂	暗青灰	Mu-Sg					
	15.17	23.20			礫混じり細砂 ~ 中砂	黄褐 ~ 暗灰	Mu-S ₃					
	10.19	28.18			砂礫	暗灰	Mu-Sg					
	30					見和層中部層				28.18~39.51: 均質塊状な海次の良い細砂。平行ラミナが部分的に認められる。		
	35					石崎層	細砂		暗青灰	Is-S ₁		
	40						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。	
	45				シルト混じり細砂 ~ 中砂	暗青灰	Is-S ₂					
	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				久米層	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	65.84		石崎層	シルト混じり細砂	暗青灰 ~ 青灰	Is-Sc	73.62~73.92 : 生痕化石全体に入る。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
	-28.05	66.42								
70					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。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
75	-36.83	75.20								
80					細砂混じり粗砂	暗青灰	Is-S _g	84.81~85.00 : 最大粒径30mmの礫を含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
85	-47.93	86.30								
90	-49.28	87.65			シルト混じり中砂	暗青灰	Is-S ₃	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
	-53.69	92.06								
95					細砂質泥岩	暗青-ア	Km	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										

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 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	R Q D (%)	最大コア長 (cm)				
				久米層 細砂質泥岩	暗グレー Km			101.00～103.60 : 所々生痕化石密集する。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100				
								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。							
								125.86～128.20 : 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。							

地質柱状図 No.9孔



No.9孔 深度 150～179m

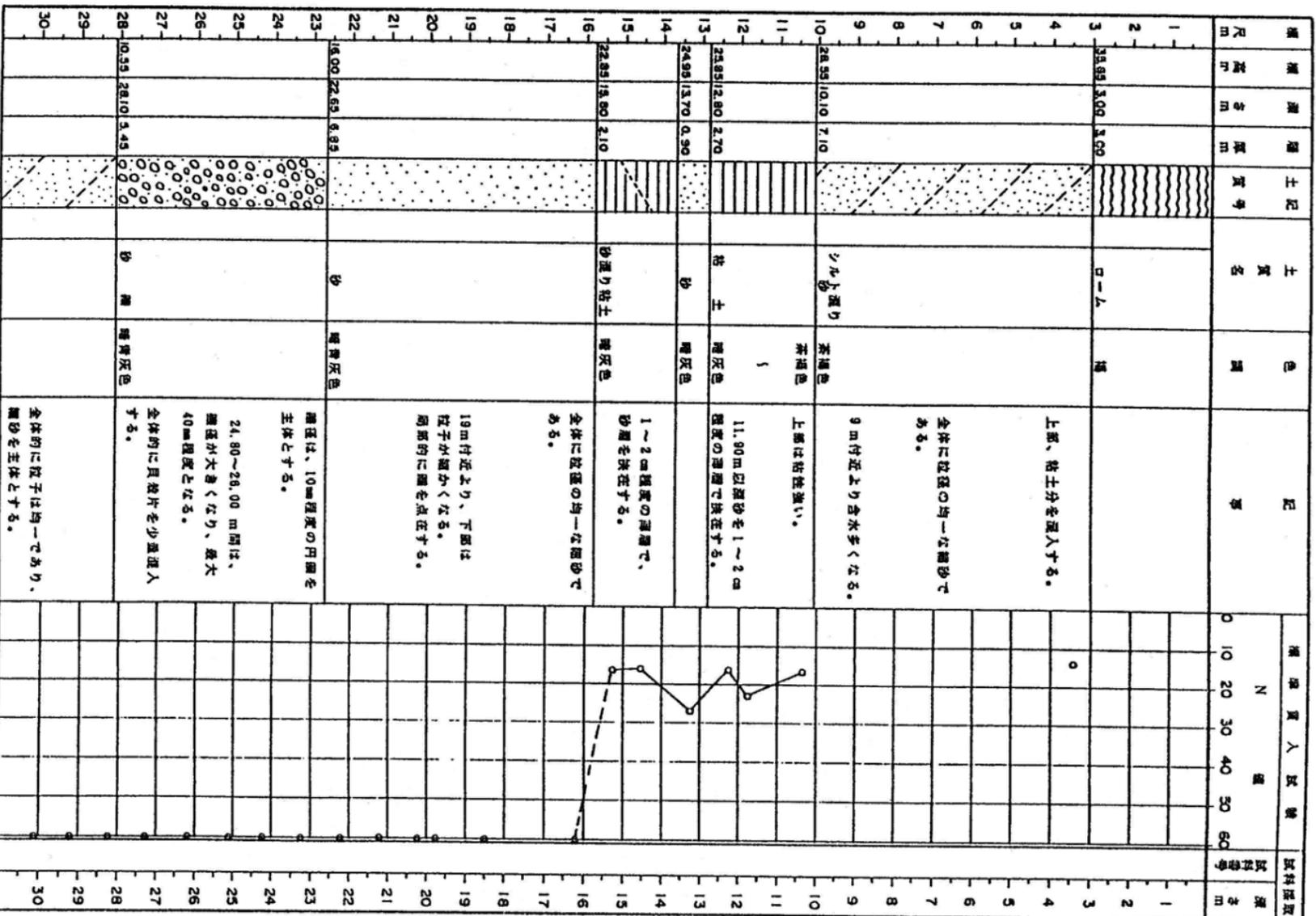
ボーリング孔名	No. 9	孔口標高	T.P. +38.37m	延長	179.00m
---------	-------	------	-----------------	----	---------

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 (%)	最大コヤ (cm)																
					細砂質泥岩	暗緑- 灰			20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100			
	-114.63	153.00			シルト質 細砂岩	暗緑灰		153.00～154.40：シルト量多く含む。 154.10～154.40：所々生痕化石密集する。 154.40～162.14：均質塊状、生痕化石多く含む。 154.60～157.87：所々生痕化石密集する。 159.04～159.07：径3～25mmの炭灰包被石灰石密集。 159.17～160.48：径0.2～1mmの白色軽石点在。																		
	-116.03	154.40			細砂質泥岩	暗緑- 灰	Km																			
	-123.77	162.14			久米層			162.14～173.01：全体的に白色軽石を多く含む。																		
					シルト質 細砂岩	暗緑灰	Ks	170.40～171.02：細～中粒砂岩挟在。																		
	-134.64	173.01																								
					多層層群 砂岩泥岩 互層	暗青灰 と 暗灰	Tg	173.01～179.00：生痕化石、サガリテスの化石含む。所々に石英脈入る。																		
	-140.69	179.00																								
195																										
190																										
185																										
180																										
175																										
170																										
165																										
160																										
155																										
200																										

地質柱状図 No.9孔

No.11孔

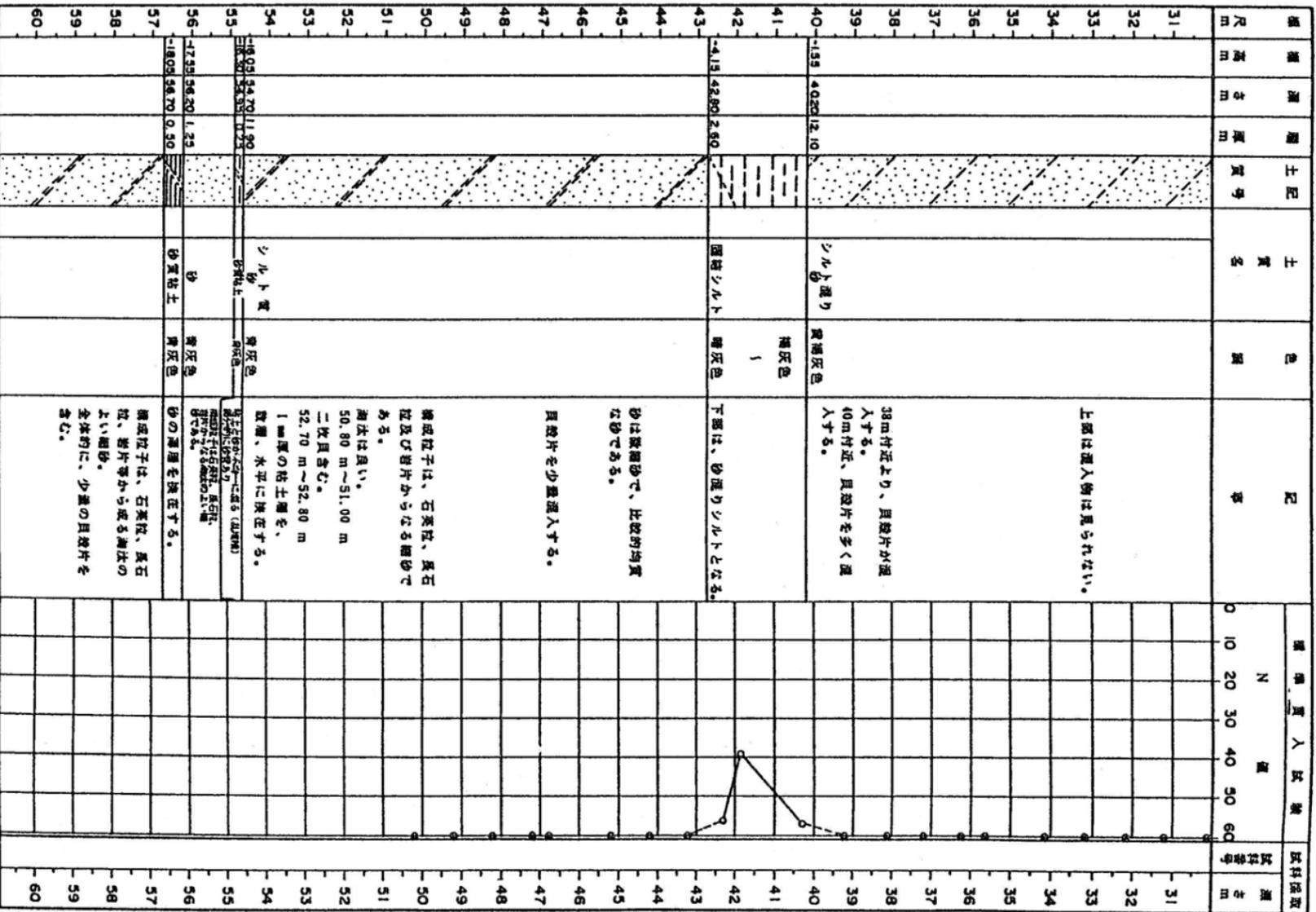
No.11孔 深度 0~30m



地質柱状図 No.11孔



No.11孔 深度 30~60m



JAEA 地質柱状図 No.11孔

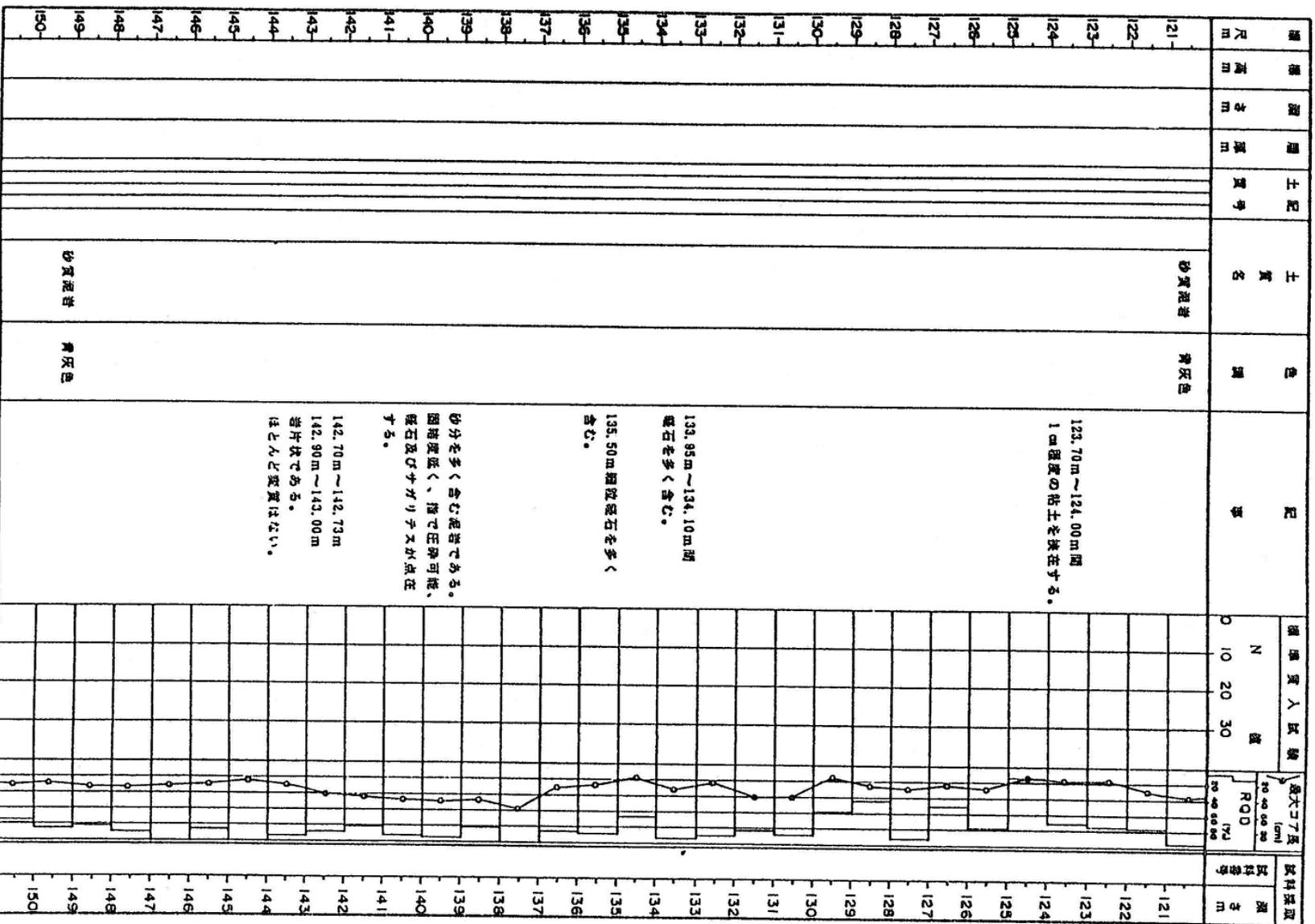
No.11孔 深度 60~90m

標高 m	層高 m	層厚 m	土記 号	土質 名	色	記 号	標準貫入試験						試料採取 深さ m	
							N	10	20	30	40	50		60
61														61
62														62
63														63
64														64
65														65
66														66
67														67
68	2.40	0.80	11.40		黄灰色 灰土									68
69														69
70														70
71														71
72														72
73														73
74														74
75	24.20	74.90	6.65		黄灰色 灰土									75
76														76
77														77
78														78
79														79
80														80
81														81
82														82
83														83
84														84
85														85
86														86
87	44.90	87.35	13.50		黄灰色 シルト質砂									87
88	49.85	88.30	0.95		黄灰色 シルト質砂									88
89														89
90														90

地質柱状図 No.11孔



No.11孔 深度 120~150m



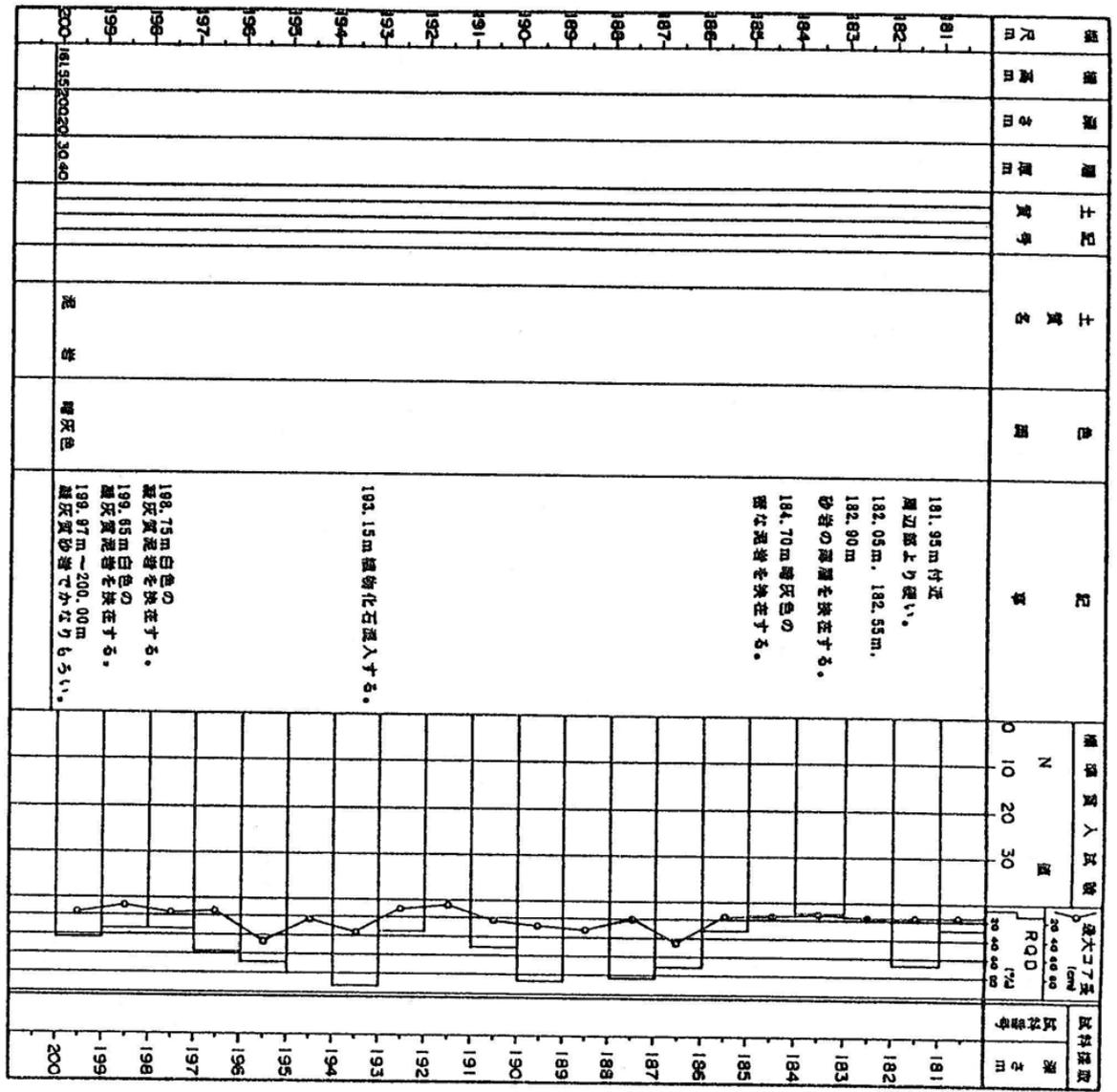
No.11孔 深度 150~180m

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-										152
153-										153
154-					154.40m~154.75m間 サゲリチヌ多い。					154
155-					155.35m~155.40m間 細粒燧石が多い。					155
156-					155.00m~156.50m間 サゲリチヌ多い。					156
157-										157
159-					159.20m付近灰化物あり。					159
160-										160
161-										161
162-	152.45, 152.10, 148.50 152.65, 152.50, 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塊状である。 固結度低く、指で圧砕可能である。					162
163-										163
164-										164
165-										165
166-										166
167-										167
168-										168
169-					168.40m~169.80m間 全体に褐色泥質する。 硬石も褐色泥質する。					169
170-	151.10, 149.65, 7.30		固結砂	骨灰色	比較的硬質で、指で圧砕不能である。 灰々に多い砂岩を挟み、サゲリチヌが点在する。 171.70m~172.00m間は、塊状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間塊状を呈す。表面に粘土付着する。 176.20m~178.70m間塊状となる。					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 0~50m

ボーリング孔名	No. 94	孔口標高	T.P. +36.79m	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		R Q D (%)		最大コア長 (cm)							
				ローム層	埋土 ローム	暗灰 暗褐	Lm	0.00 ~ 1.70 : ロームを含む埋土。	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100		
	36.09	1.70						1.70 ~ 1.75 : 鹿沼軽石が分布する。径4~5mm程度の円石を呈するも、指圧で簡単につぶれる。比較的硬く粘土質なローム。粒子不均質で細砂~中砂からなる。全体に絡まっている。												
	33.89	2.90						1.75 ~ 2.90 : 全体に均質で、比較的硬く粘土質なローム。粒子不均質で細砂~中砂からなる。全体に絡まっている。												
5				見和層上部層	粘土 細砂 砂質シルト 細砂 砂 砂 砂 砂	黄褐灰 褐灰 暗青灰 黄褐灰 褐灰 暗青灰 暗青灰 暗青灰	Mu-S ₁	8.50 ~ 10.75 : 若干の有機物を含む粘性土。下部はやや砂を多く含む。粘性強く硬い。 10.75 ~ 11.90 : 細砂。粒子均一である。半固結状を呈する。 13.10 ~ 14.30 : 中砂を含む細砂。粒子均一。 14.30 ~ 16.00 : 礫混り細砂。砂は細~中砂主体で絡まっている。 16.00 ~ 17.70 : 礫は径2~10mmの円礫が主体。りき質は細~中砂主体で所により粗砂を混入する。 17.70 ~ 18.50 : 粒子均一で砂礫層を所々挟む。礫は径2~10mmの円礫を混入。 18.50 ~ 19.80 : 粒子均一な細砂だが、18.7mで砂礫を挟む。 19.80 ~ 23.10 : 礫は径2~10mmの亜円礫を主体とするが、所々砂層を挟む。基質は細~中砂主体。 20.50mより礫径大きくなる。 23.10 ~ 23.65 : 礫は径10~30mmの亜円礫。粒子不均一。 23.65 ~ 26.80 : 礫は径10~30mmの円礫。基質は中~粗砂。												
10				見和層中部層	砂礫 礫混り細砂 細砂	暗褐 暗褐灰	Mm-Sg	26.80 ~ 37.60 : 粒子細かく均一で、上部で礫を混入する。												
15																				
20																				
25																				
30																				
35																				
40																				
45																				
50																				

地質柱状図 No.94孔



47.20m付近 : 細礫及びヒノコリアを含む。
47.80m付近 : 貝殻片を層状に含む。
48.00m付近より貝殻片の混入多
く、48.60m付近多量に混入する。

37.60 ~ 38.50 : 多量の貝殻片を含む。径10mmの礫混入。全体に硬質なシルト。下部は砂質となる。
38.50 ~ 39.90 : 貝殻片を含む。
39.90 ~ 65.00 : 均質な細砂。全体に貝殻片と少量の腐植物を含む。所々にシルト混入。

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	観察記事	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-Sc						
65	-27.06 -28.21	63.85 65.00			貝殻混り極細砂	暗緑灰		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。			
70		-34.21 71.00			極細砂	暗灰	Is-S _c				
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。所々に軽石粒混入。 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									暗灰
85		-47.81 84.60			細砂	暗灰	Is-S ₃	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点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。			
90		-52.11 88.90			極細砂質泥岩	暗緑-暗灰	Km				
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 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)
	-116.11	152.90		久米層	極細砂質 ～細砂質 泥岩	暗灰～ 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。			
	-122.11	158.90		久米層	礫石混り 砂岩	暗灰	Ks	158.90～161.00 : 固結度の低い砂岩。			
	-124.21	161.00		久米層	細砂岩	暗灰～ 灰	Ks	161.00～164.52 : 礫石を混入した砂岩。			
	-127.73	164.52		久米層	礫石混り 砂岩	暗灰		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。			
	-144.91	181.70		多賀層群	泥岩優勢 砂岩泥岩 互層	灰・黒灰	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。			
	-163.21	200.00		多賀層群	砂岩優勢 砂岩泥岩 互層	灰・黒灰	Tg	194.65～197.50 : 石英脈が認められ一部理化している。			



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	暗茶褐	0.2~5mm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 黄褐 暗茶褐	暗茶褐	4.00mm付近まで粘土分を多量混入
3	32.69	1.15	3.25		ローム	暗茶褐	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						暗茶褐	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						暗茶褐	均質、粘性强い、含水や多量
6						暗茶褐	均質、粘性强い、含水や多量
7	28.44	4.25	7.30			暗茶褐	均質、粘性强い、含水や多量
8	27.54	0.90	8.40			暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
9						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
10	25.94	1.60	10.00			暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
11	24.24	1.70	11.70			暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
12						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
13						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
14	21.44	2.80	14.50			暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
15						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
16						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
17						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
18						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
19						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
20	15.44	6.00	20.50			暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
21						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
22						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
23						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
24						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量
25						暗茶	均質、粘性强い、含水や多量

No.96孔 深度 25~50m

ボーリング孔名

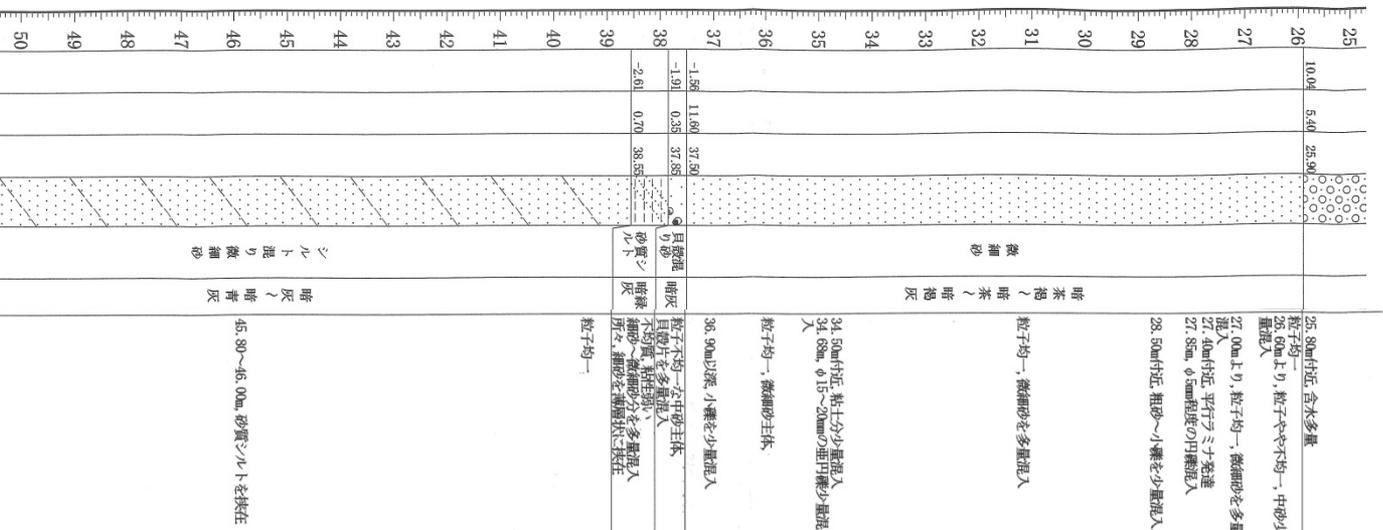
No. 96

孔口標高

T.P.
+35.94m

延長

110.00m

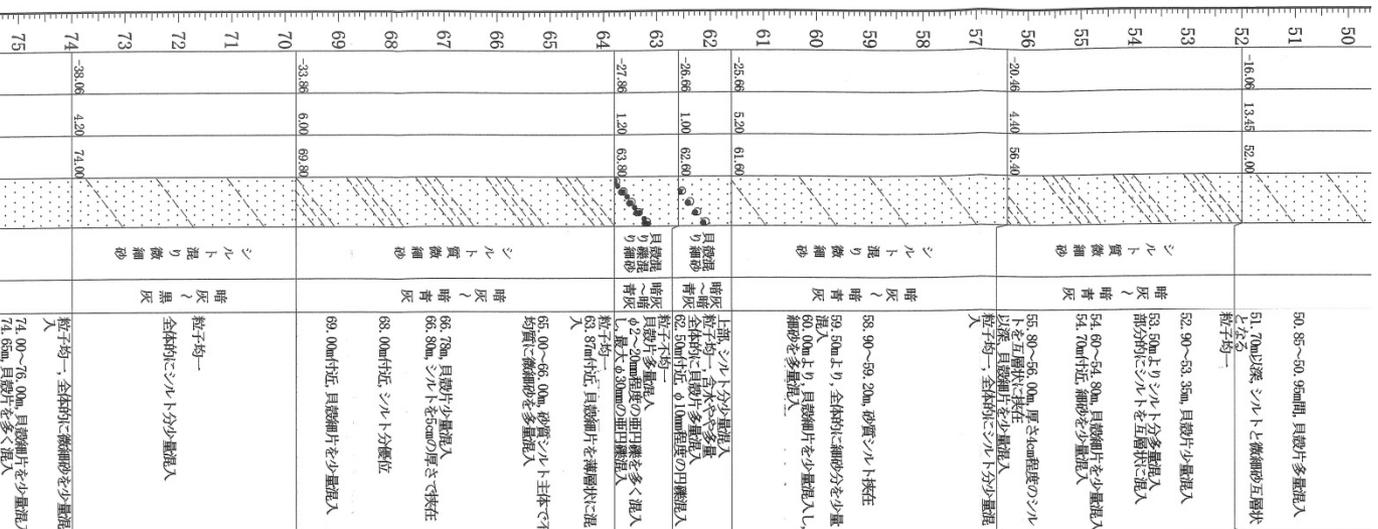


地質柱状図 No. 96孔



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
---------	--------	------	-----------------	----	---------

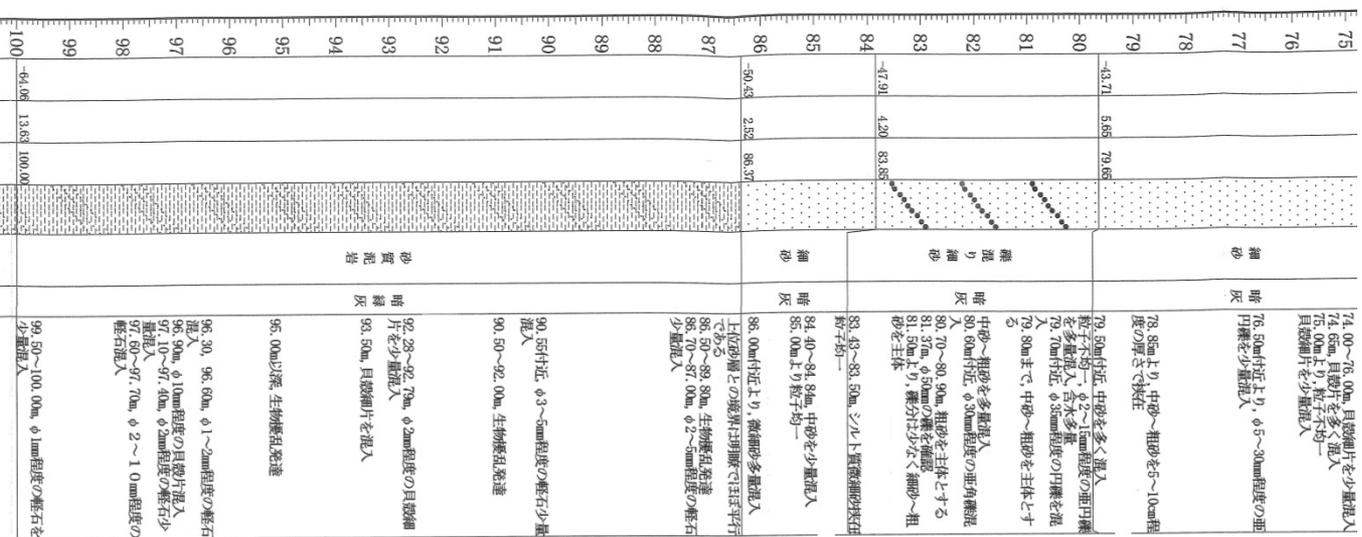


地質柱状図 No. 96孔



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
---------	--------	------	-----------------	----	---------

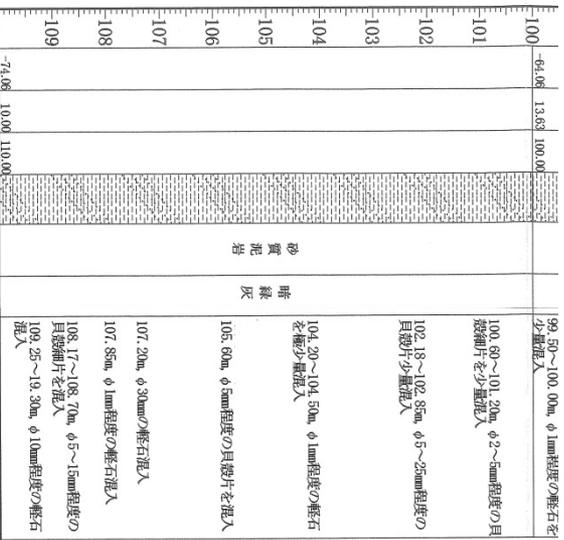


地質柱状図 No. 96孔



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
---------	--------	------	-----------------	----	---------

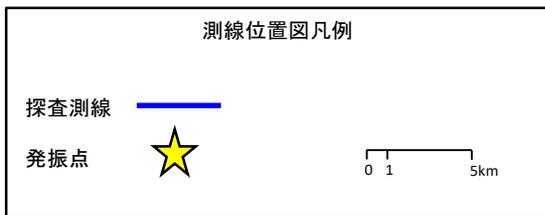
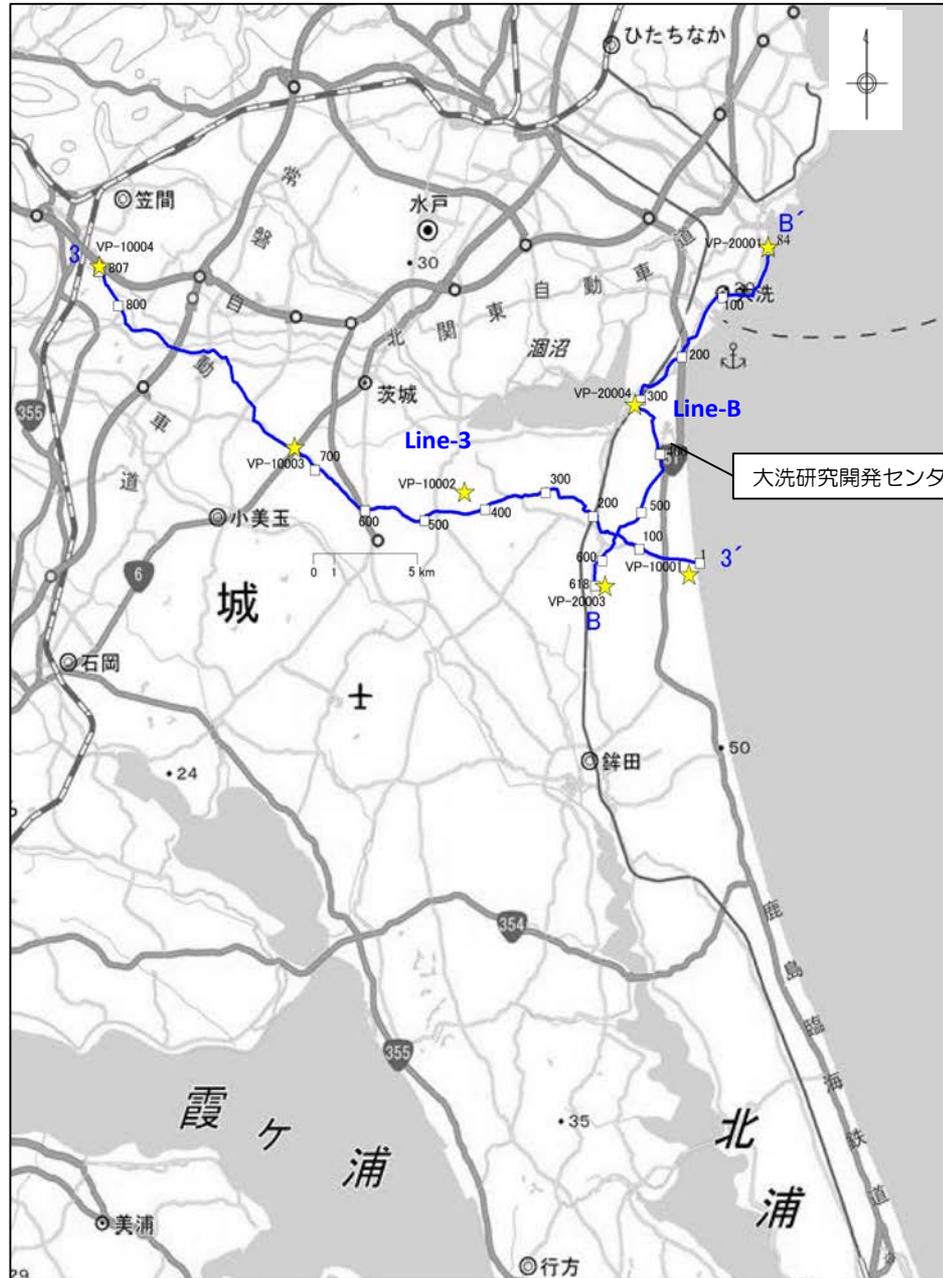


地質柱状図 No. 96孔



余白

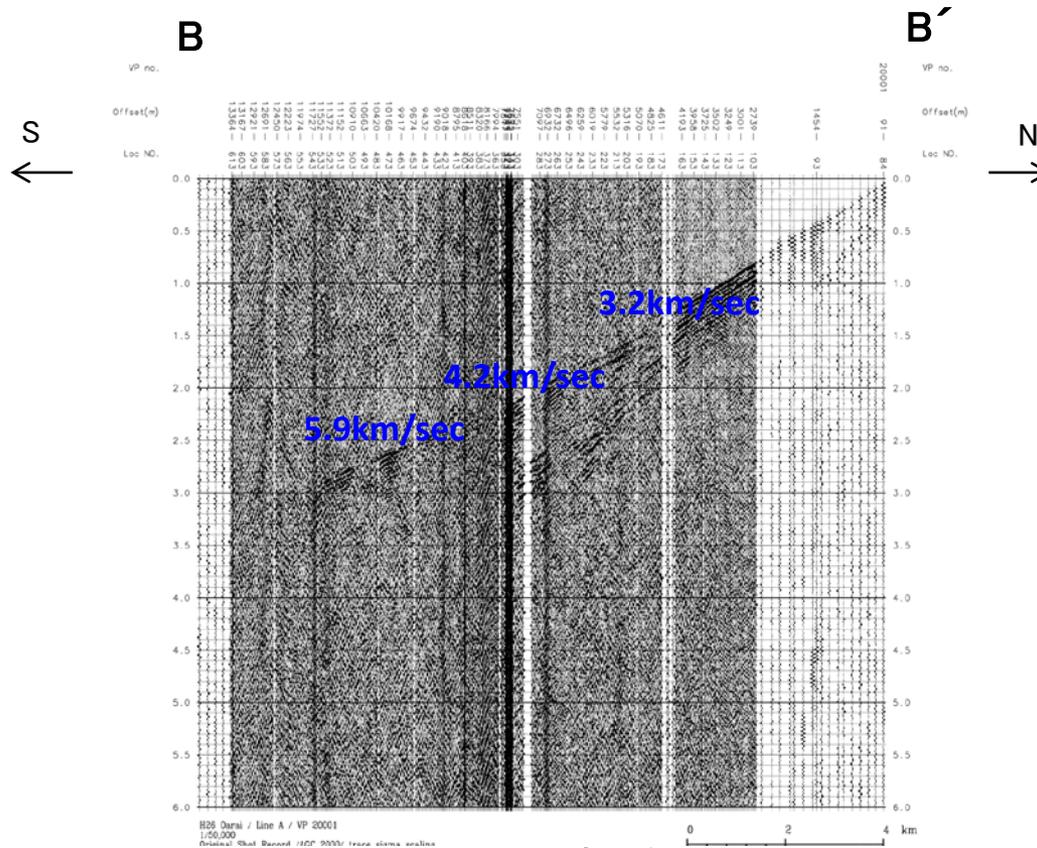
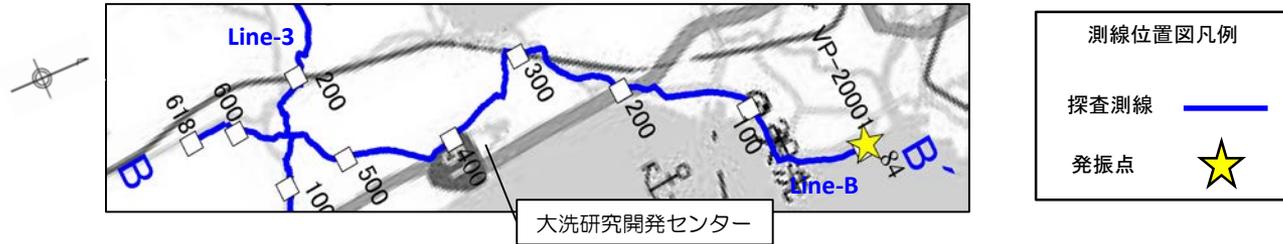
2. 屈折法地震探査発振記録



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)>

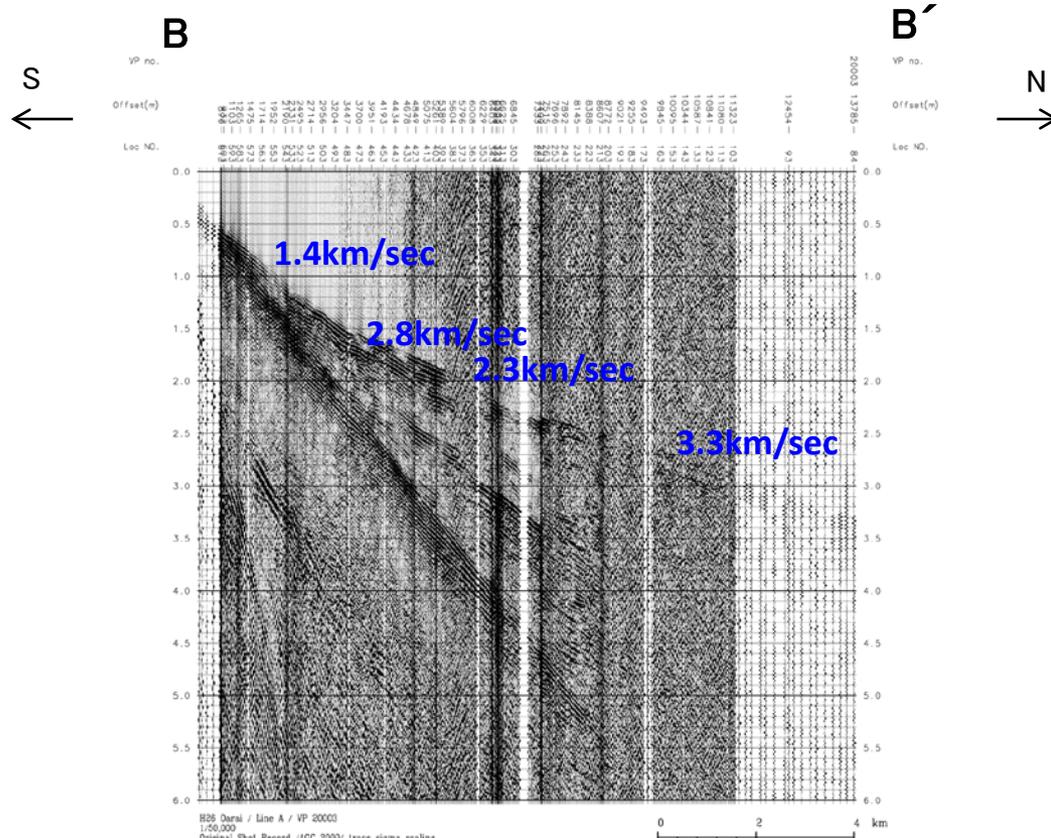
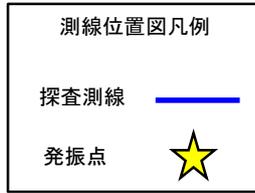
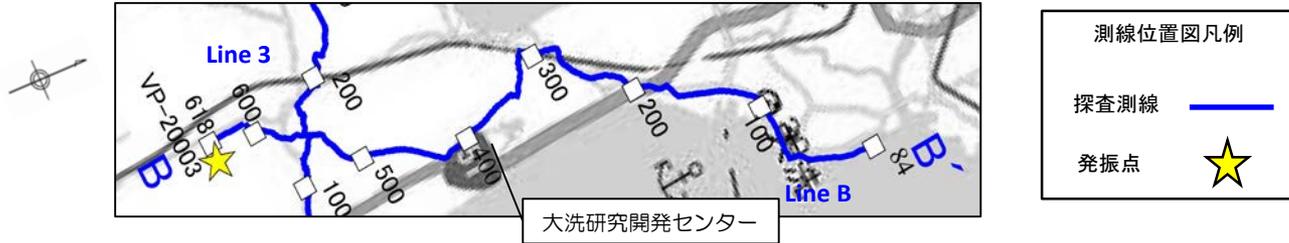
国土地理院 電子地図 (インターネット公開版) に加筆



発振記録

<Line-B (南側発振)>

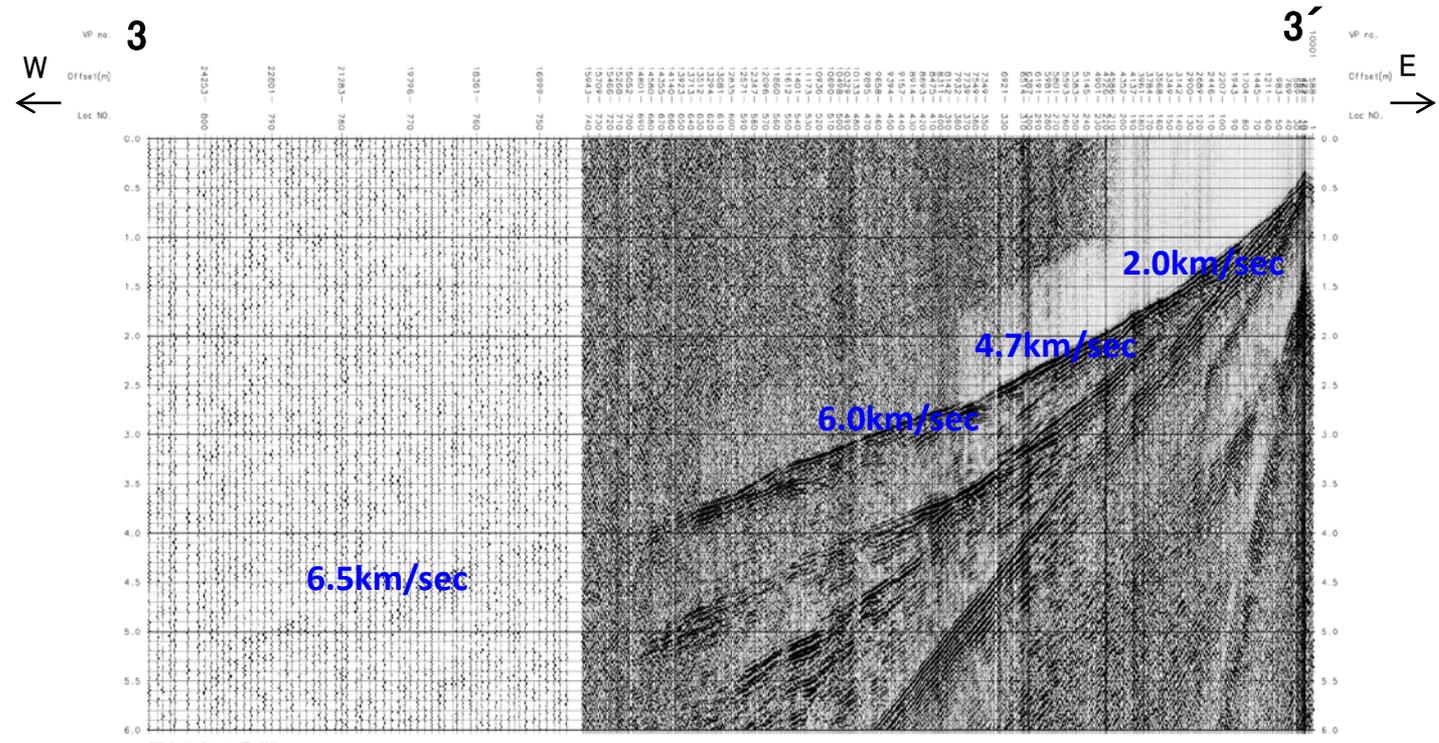
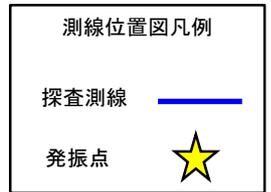
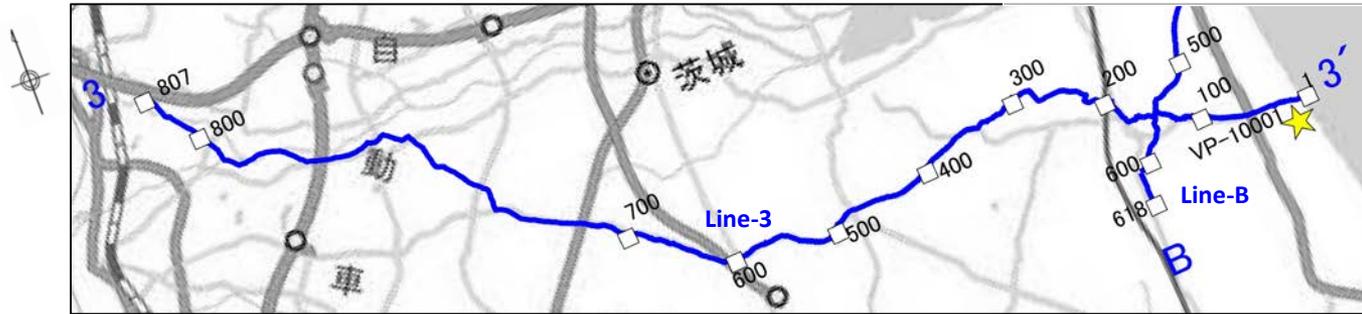
国土地理院 電子地図 (インターネット公開版) に加筆



発振記録

<Line-3 (東側発振)>

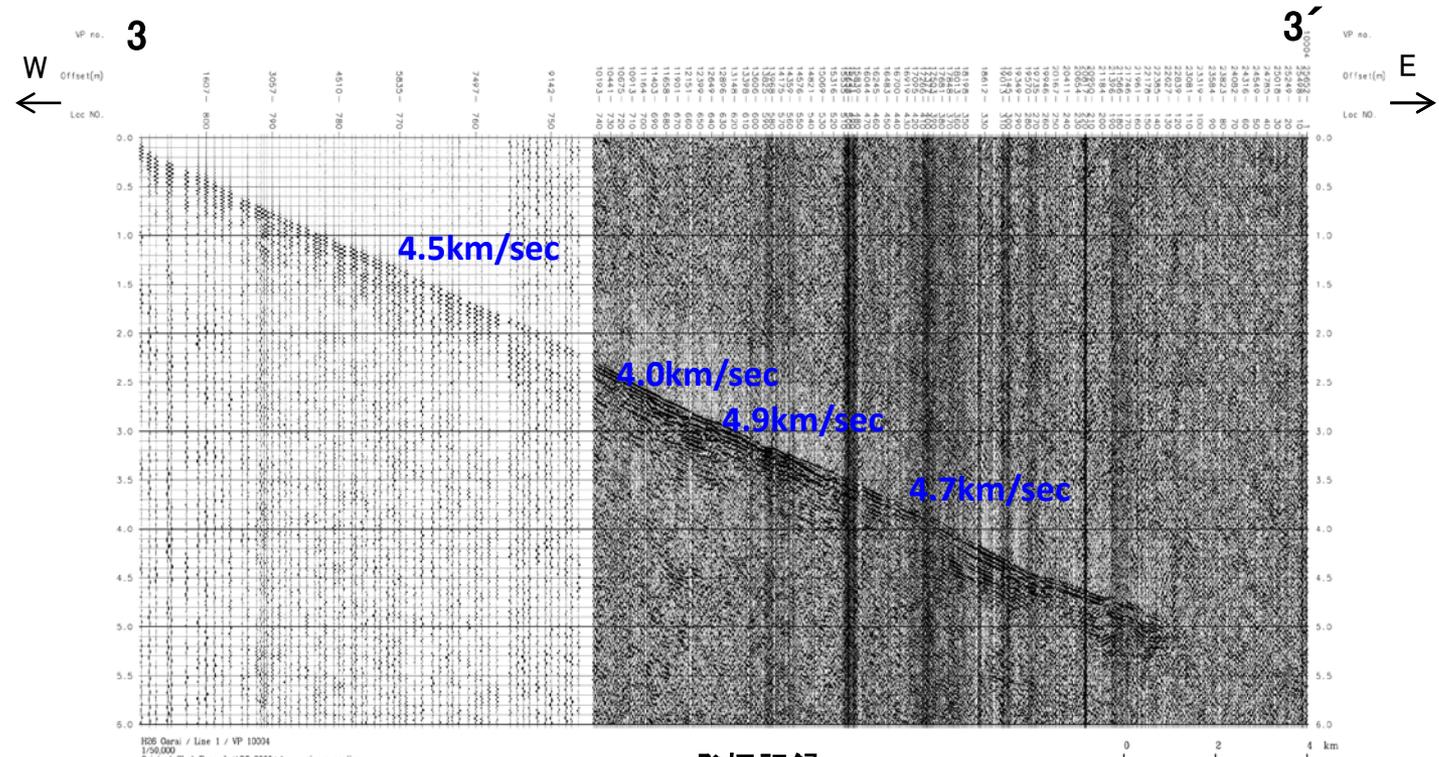
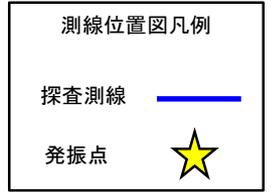
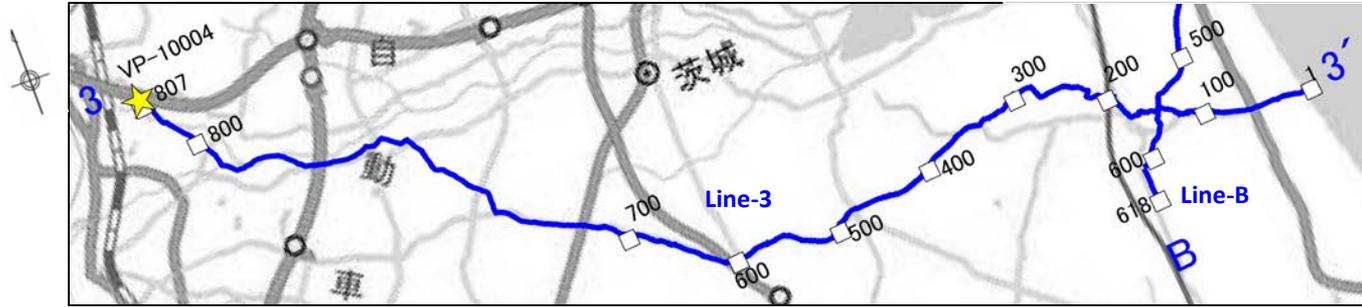
国土地理院 電子地図 (インターネット公開版) に加筆



発振記録

<Line-3 (西側発振)>

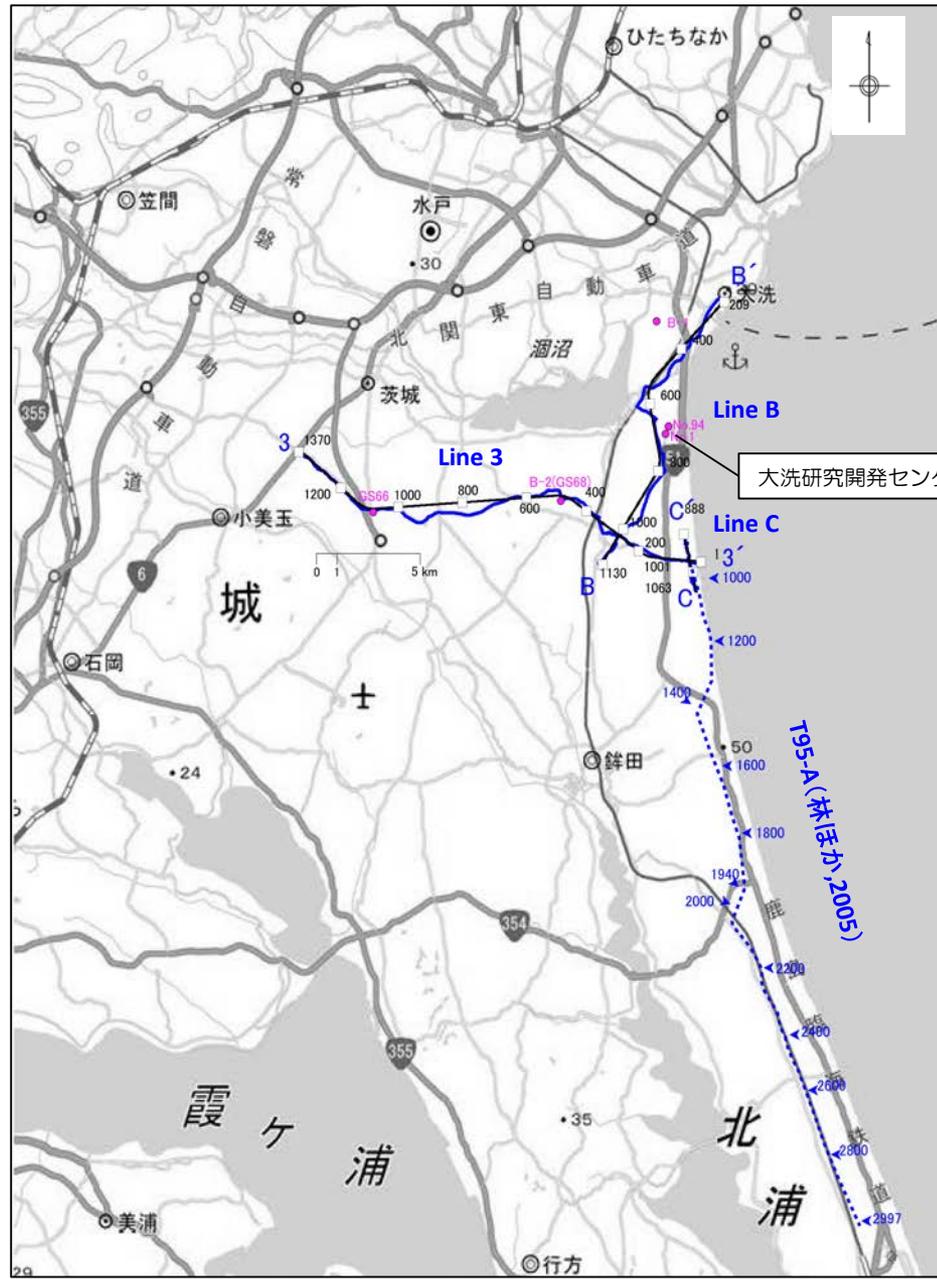
国土地理院 電子地図 (インターネット公開版) に加筆



発振記録

余白

3. 反射法地震探査結果



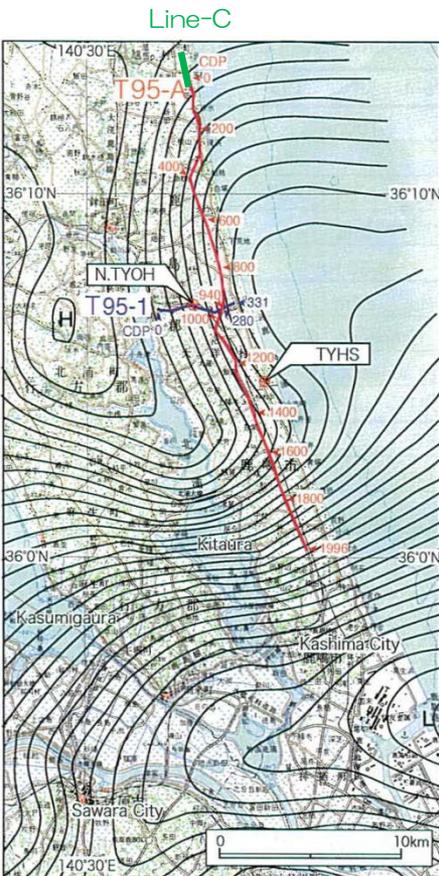
大洗研究開発センター

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

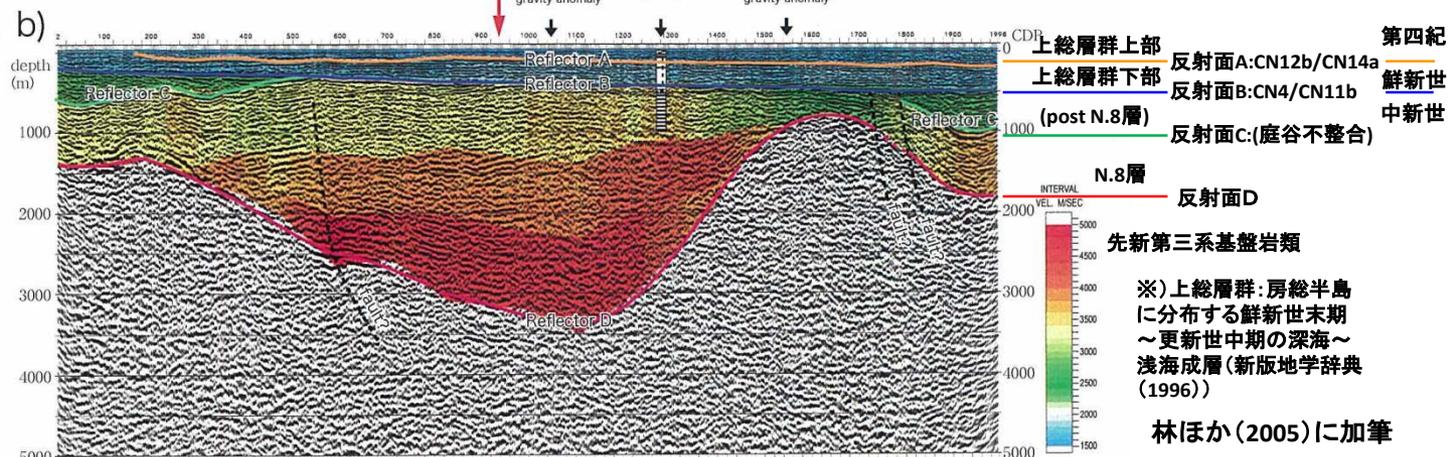
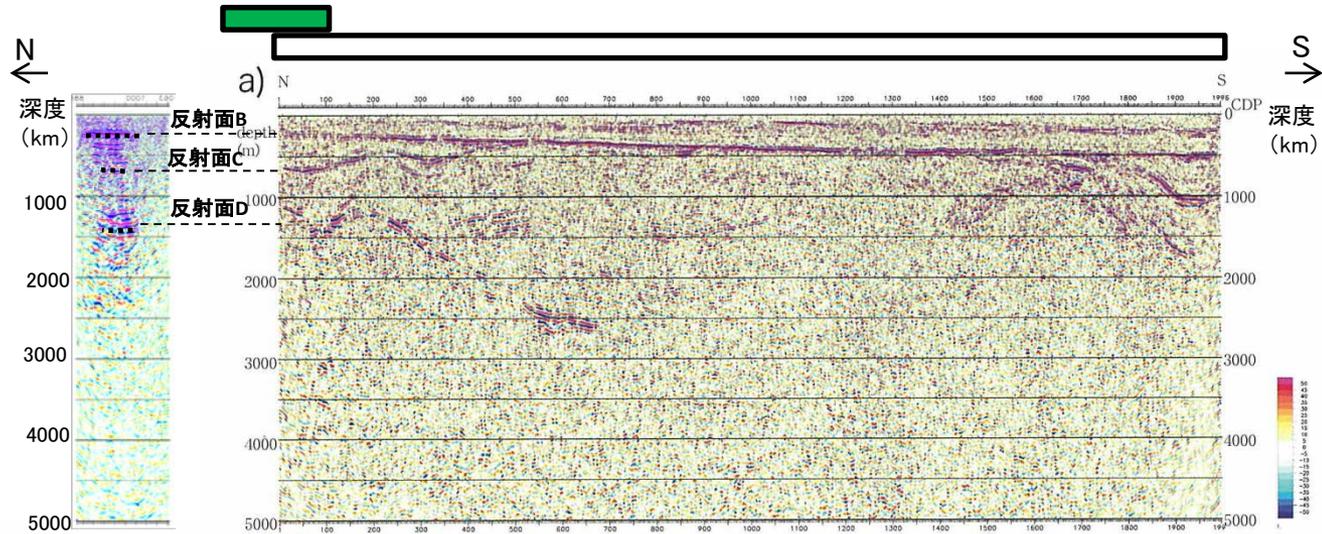
発振源	起振車 (バイブロサイス車) 大型車 (18t) × 3台、 中型車 (8t) × 1台	起振マス : 3 t (最大荷重13.6 t) 0.8t (最大荷重6.8 t) 発振周波数 : 8~60Hz 発振時間 : 16秒 (×12程度)
受振器	有線テレメトリシステム 独立型受振システム	1成分速度計 (固有周波数 : 10Hz) 受振点間隔 : 約25m



探査測線位置図

Line-C(3km)

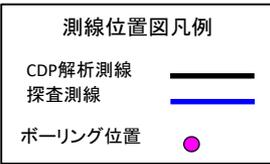
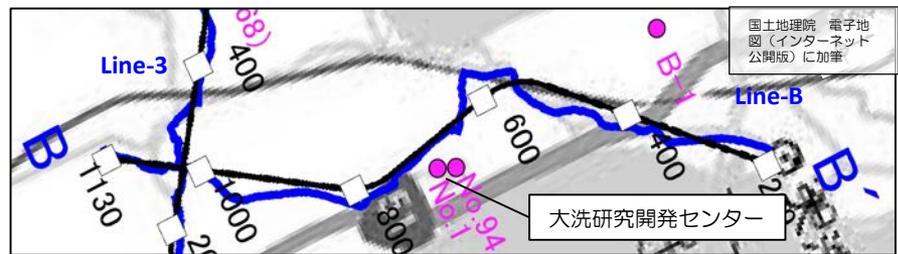
既往測線TY95-A



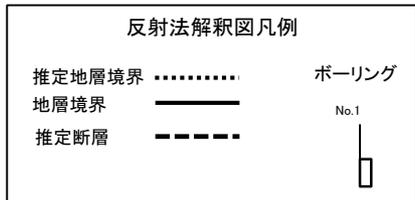
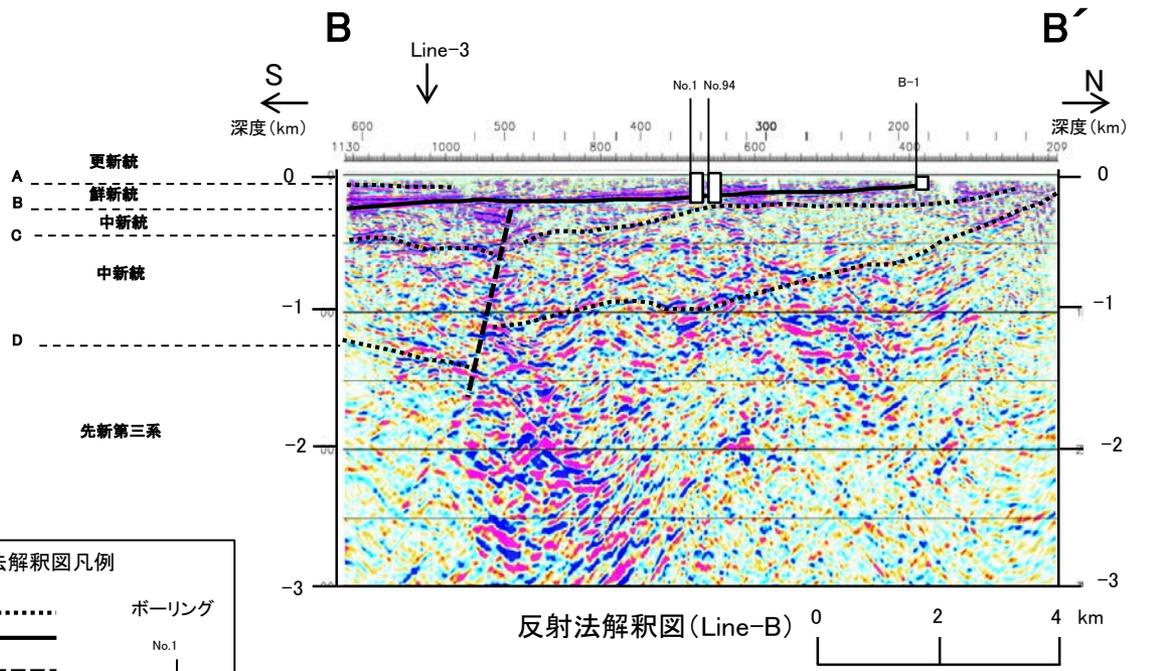
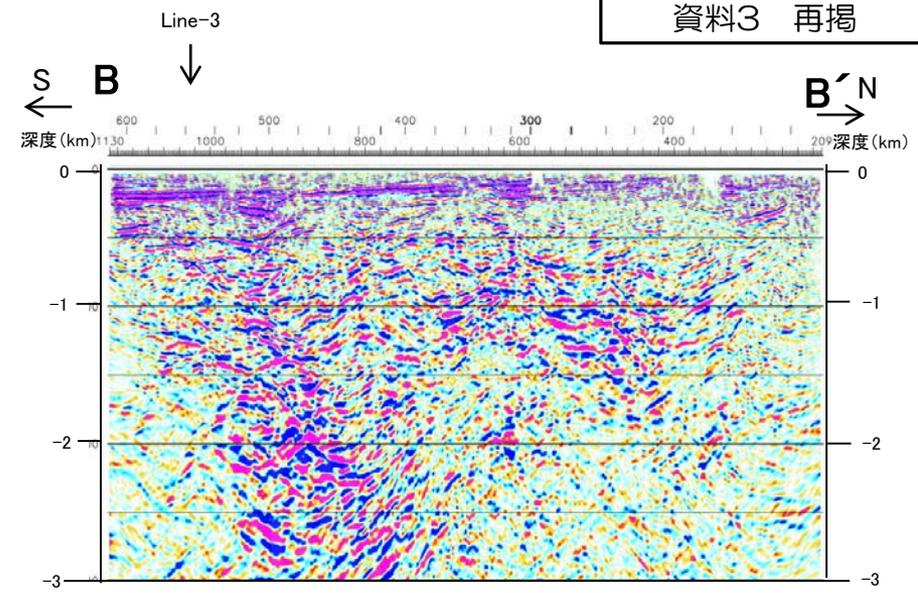
- 反射面CとDに挟まれる区間の地層内反射面は細かくうねり、また水平方向に寸断されており、この区間の地層に褶曲および断層が発達していることを示唆する。これらの褶曲および断層はBとCに挟まれる地層では軽微であり、また、反射面Bより上位の地層には連続しない。
[林ほか(2005)による]
- Line-3の反射断面には、既往反射測線TY95-Aで確認された反射面B、C、Dが認められ、既往反射測線(林ほか(2005))と調和的である。

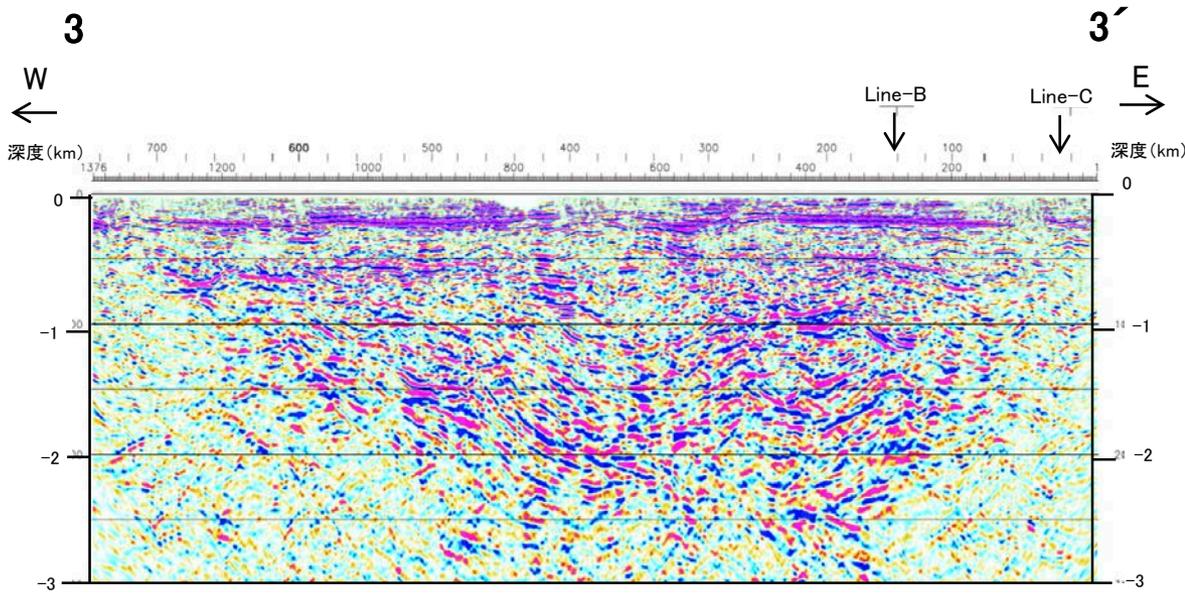
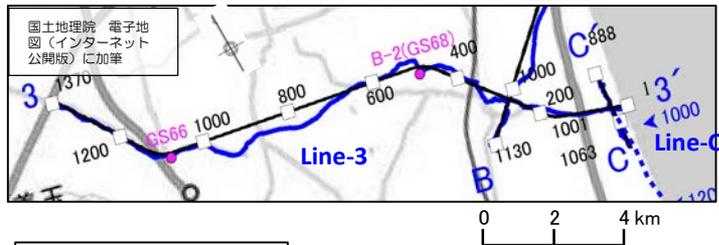
T95-A測線反射断面（南北断面）

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





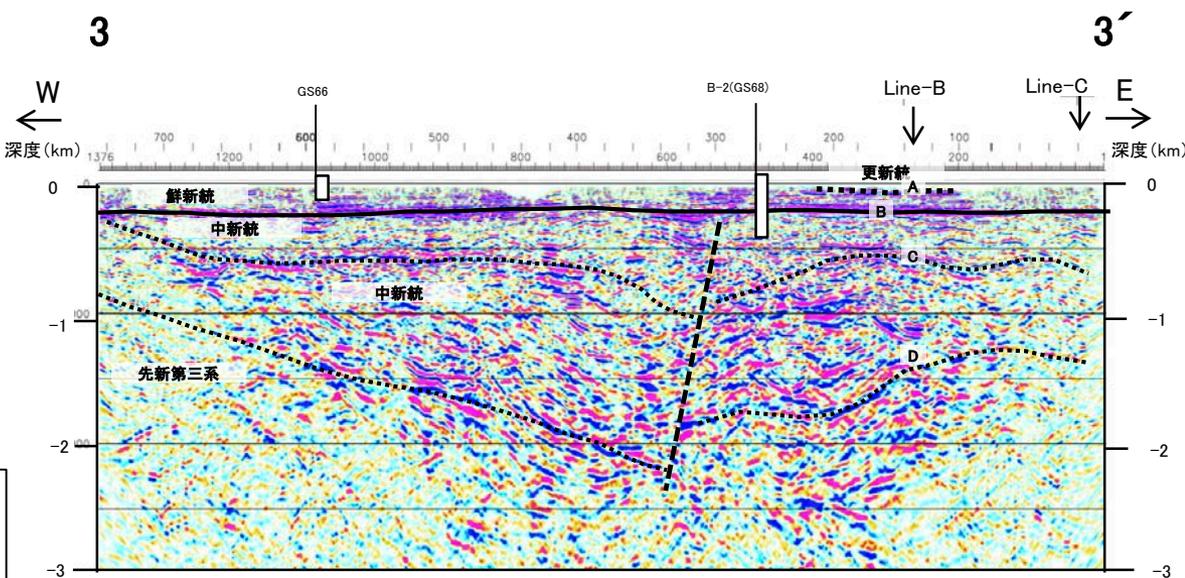
測線位置図凡例

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)