

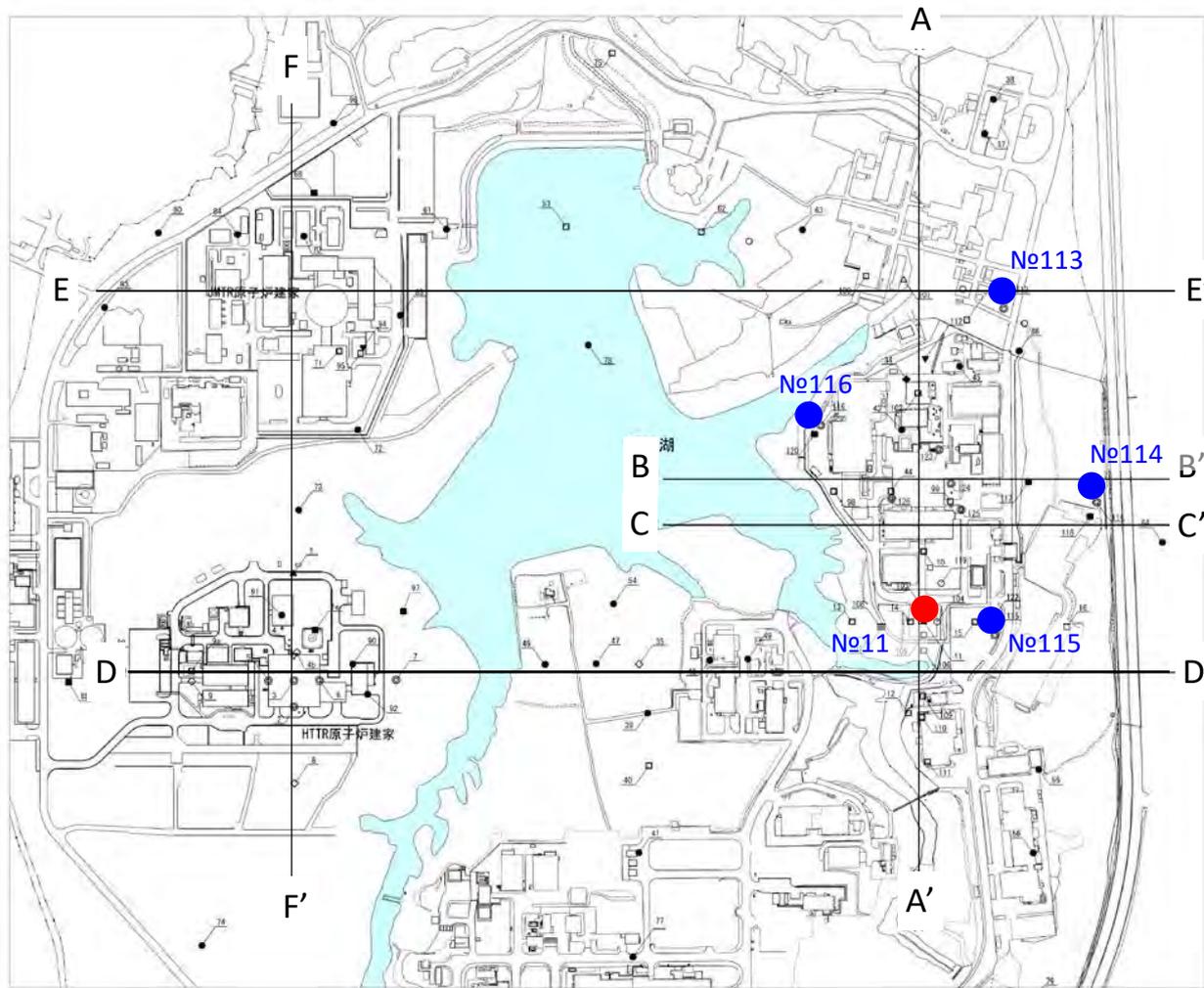
大洗研究所
敷地の地質・地質構造について

ボーリングコア写真・柱状図

令和2年8月24日
国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

ボーリングコア写真・柱状図	……2
---------------	-----

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 室内試験試料採取位置 標準貫入試験実施位置
	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 標準貫入試験実施位置 地下水調査位置
	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 地下水調査位置
	ボーリング位置 標準貫入試験実施位置
A — A'	地質断面位置

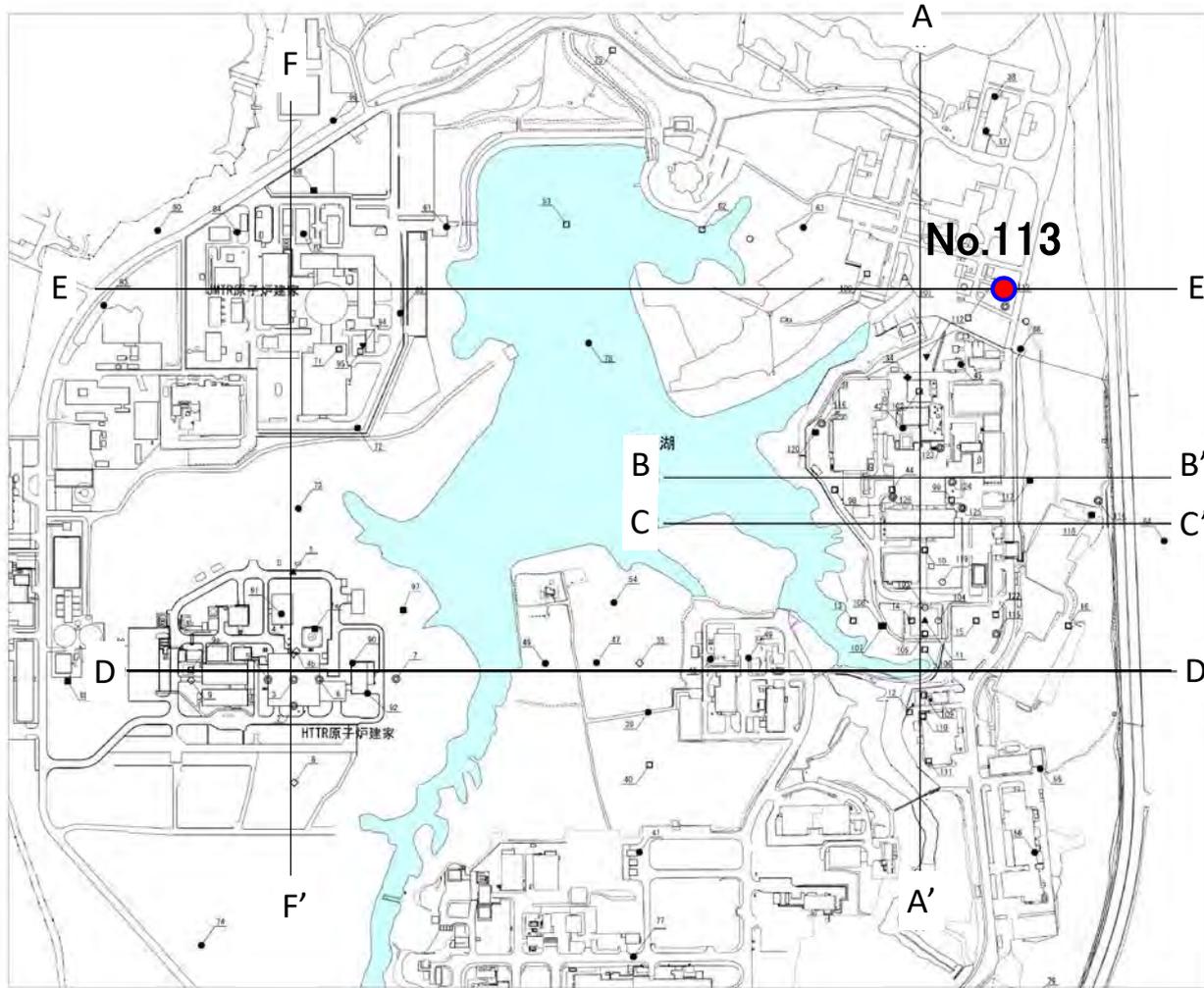
 No.115 コア写真と柱状図を掲載するボーリング

 No.11 柱状図を掲載するボーリング

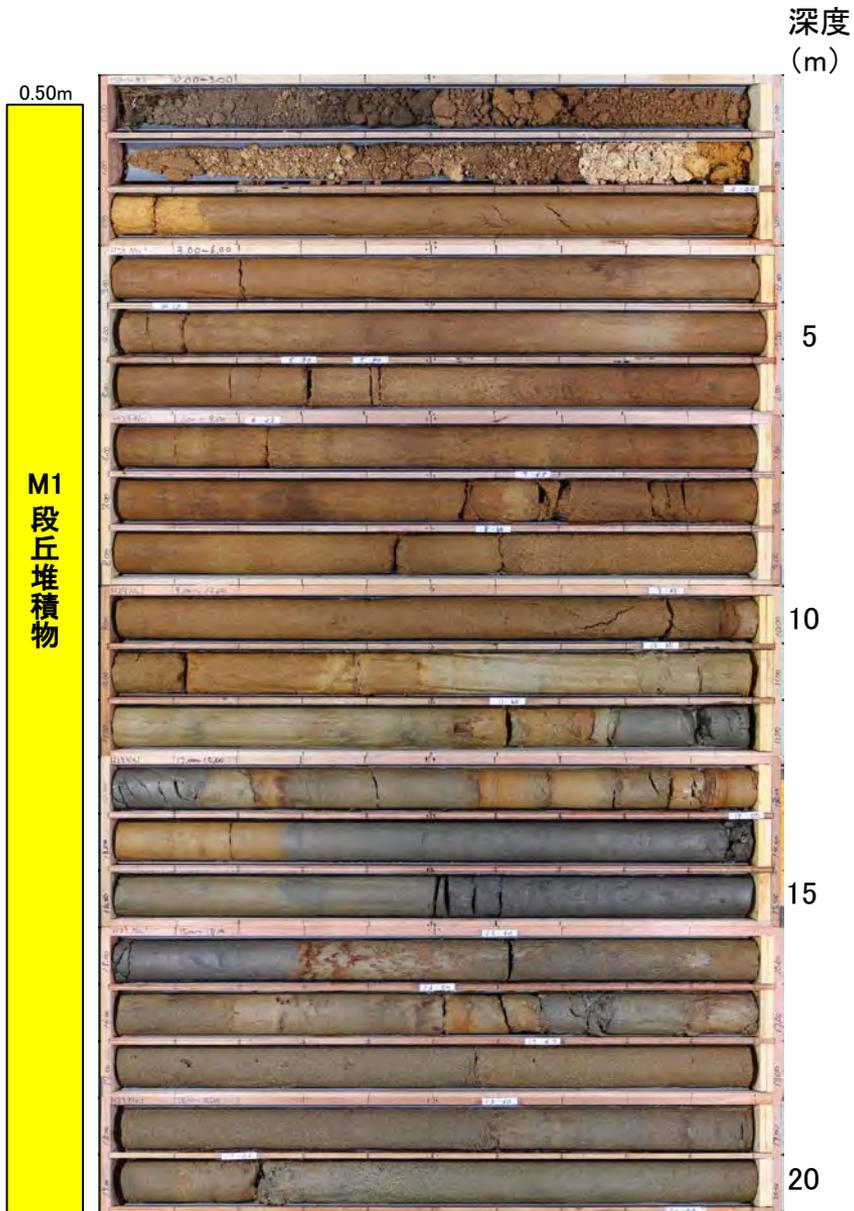


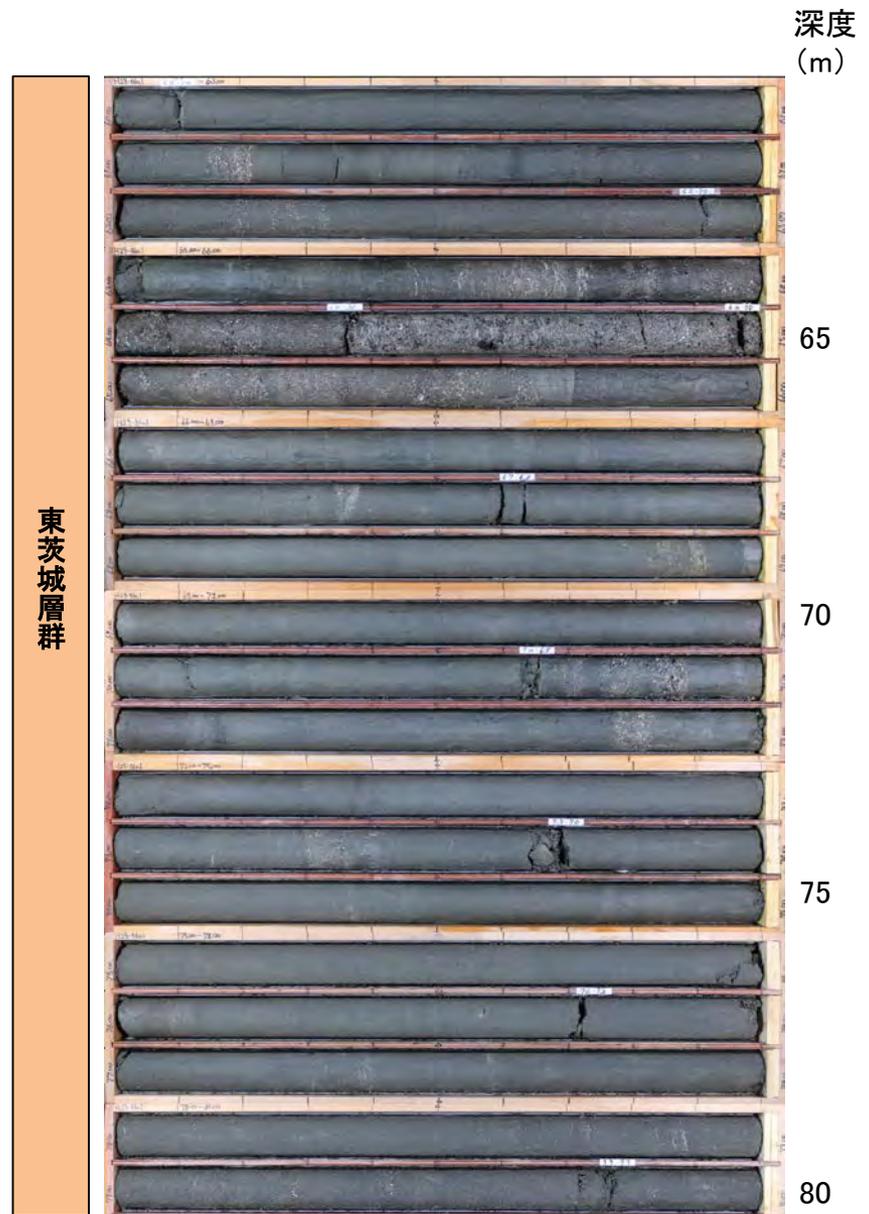
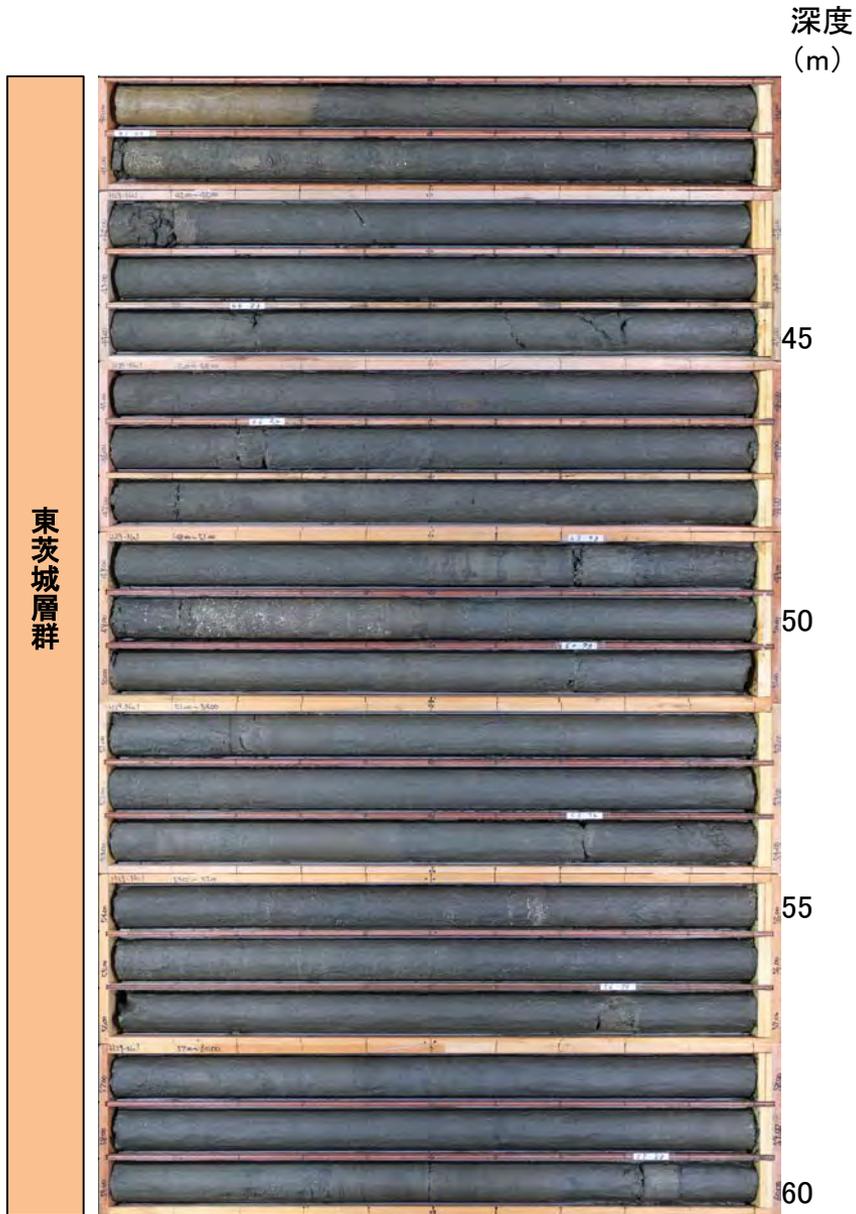
ボーリングコア写真

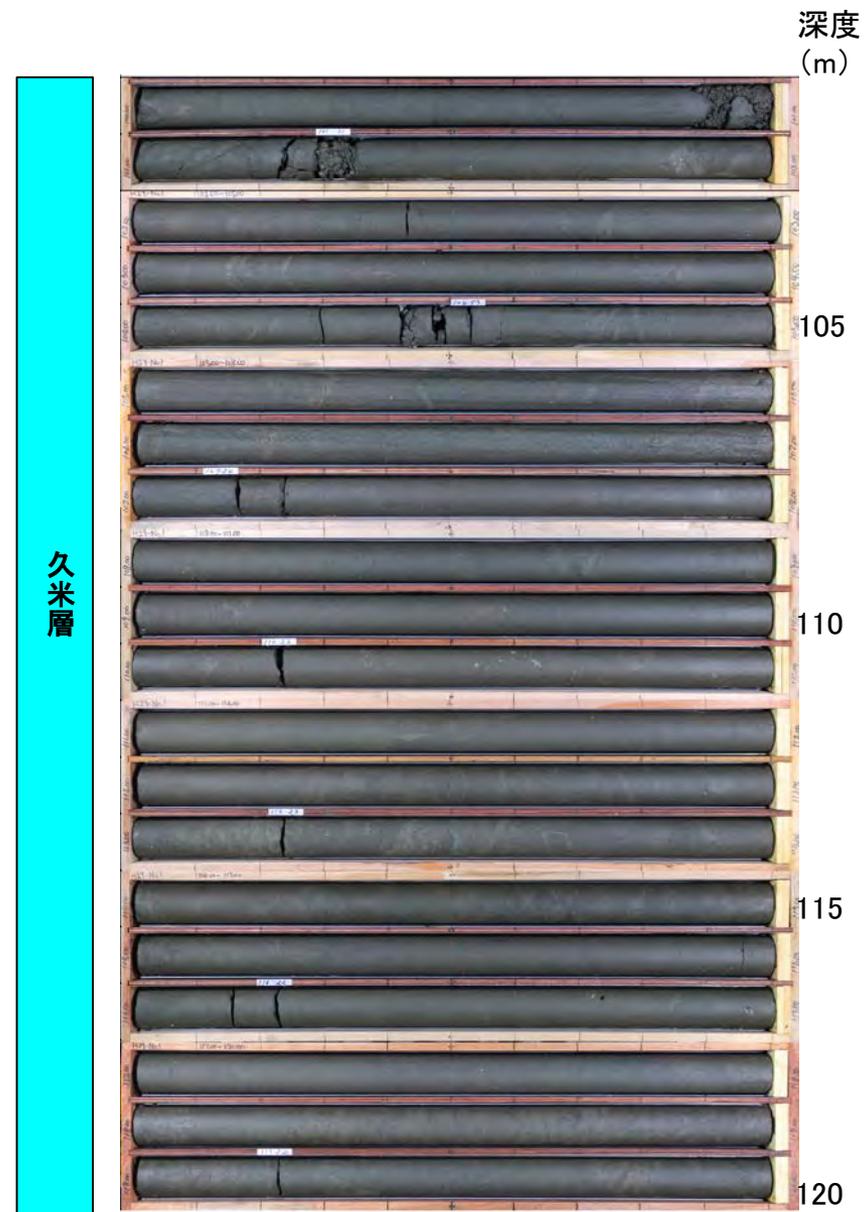
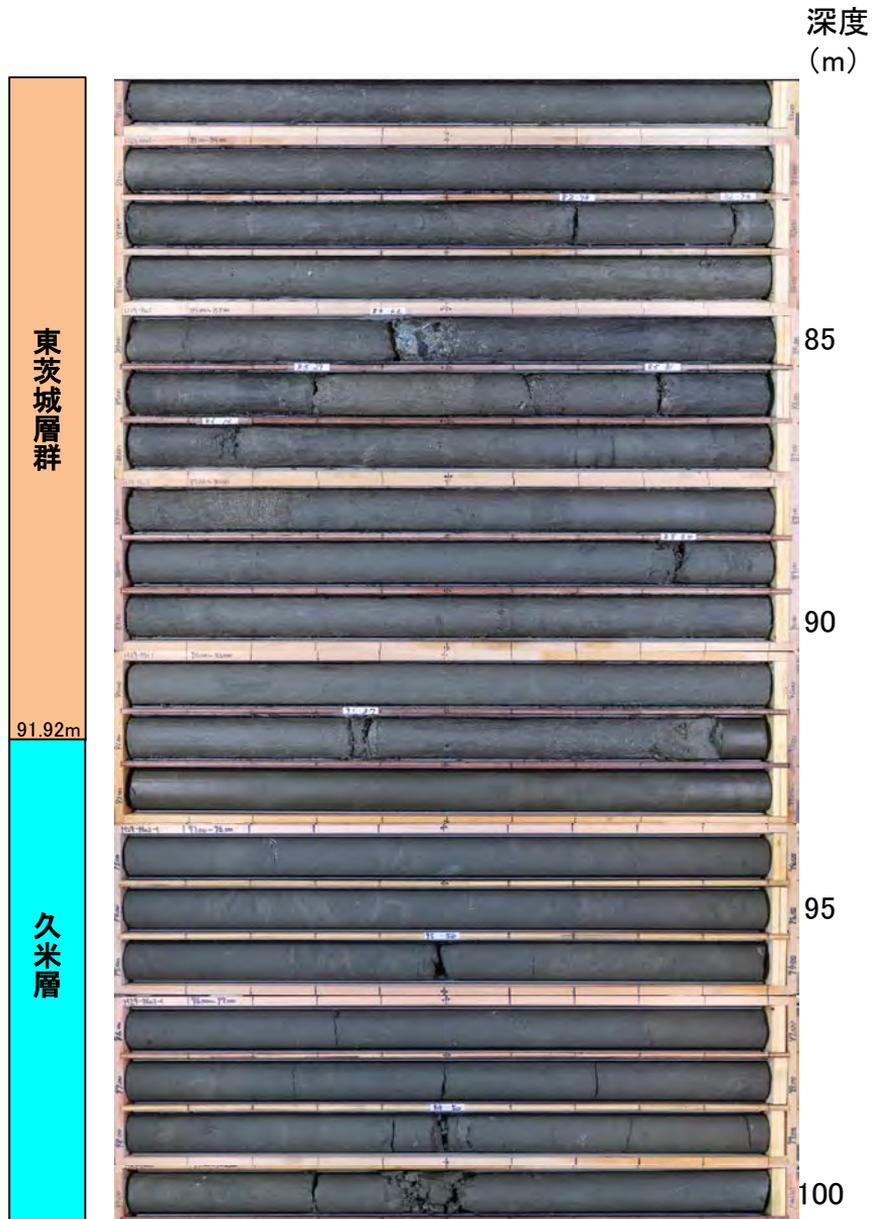
No.1 1 3孔

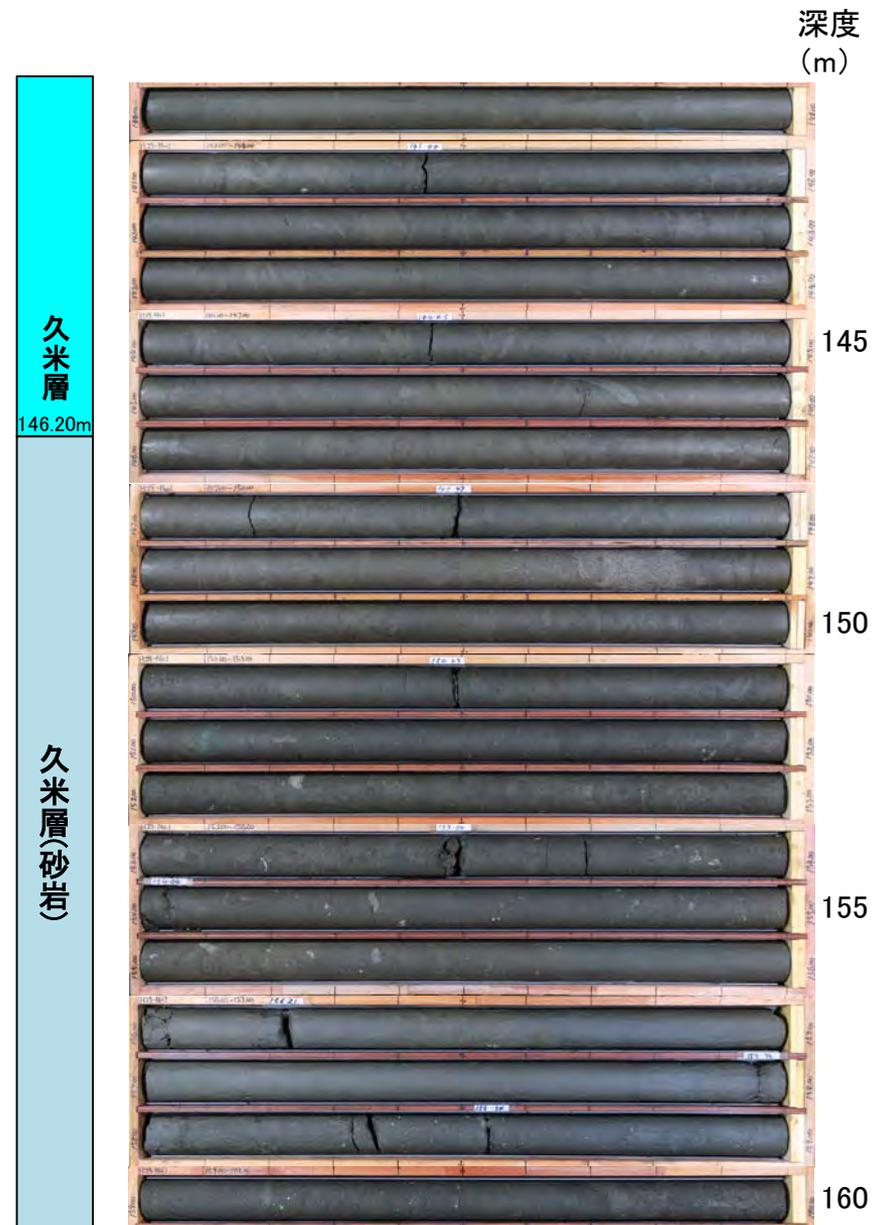
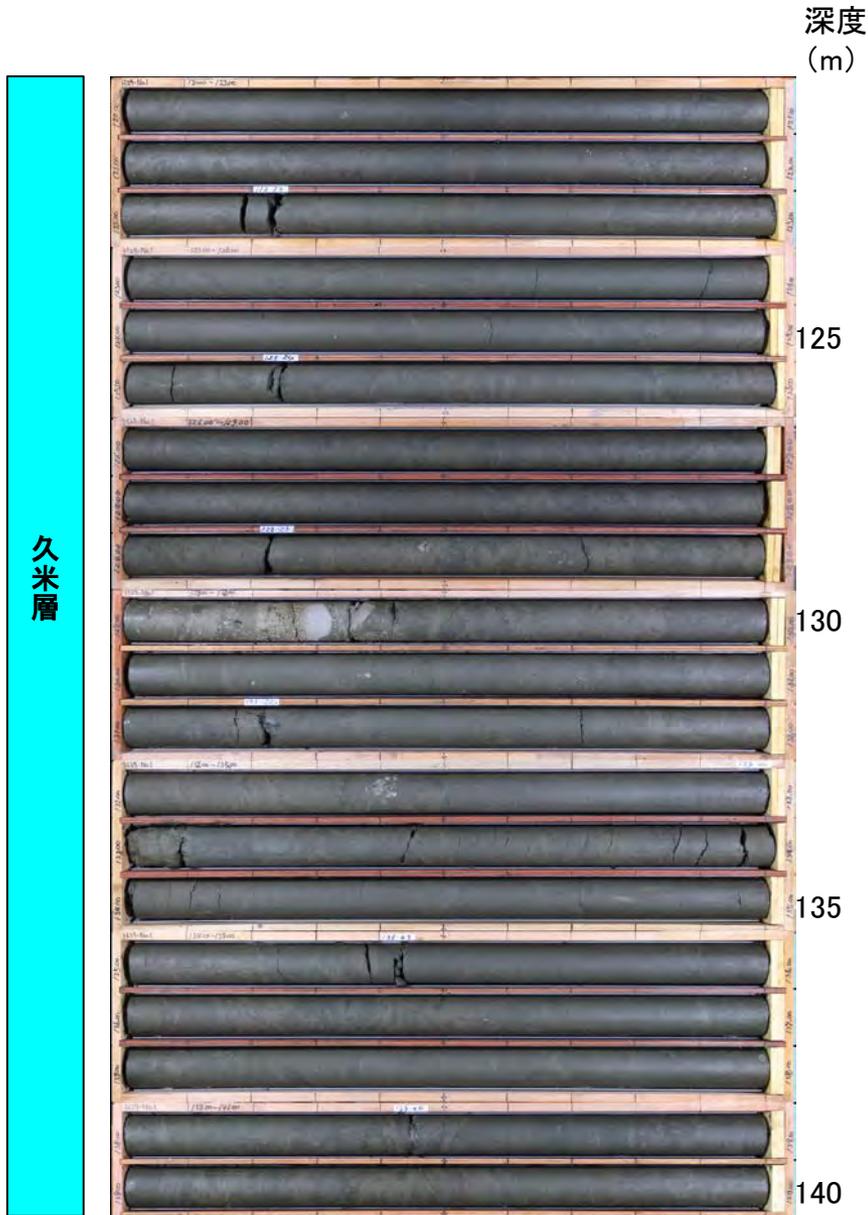


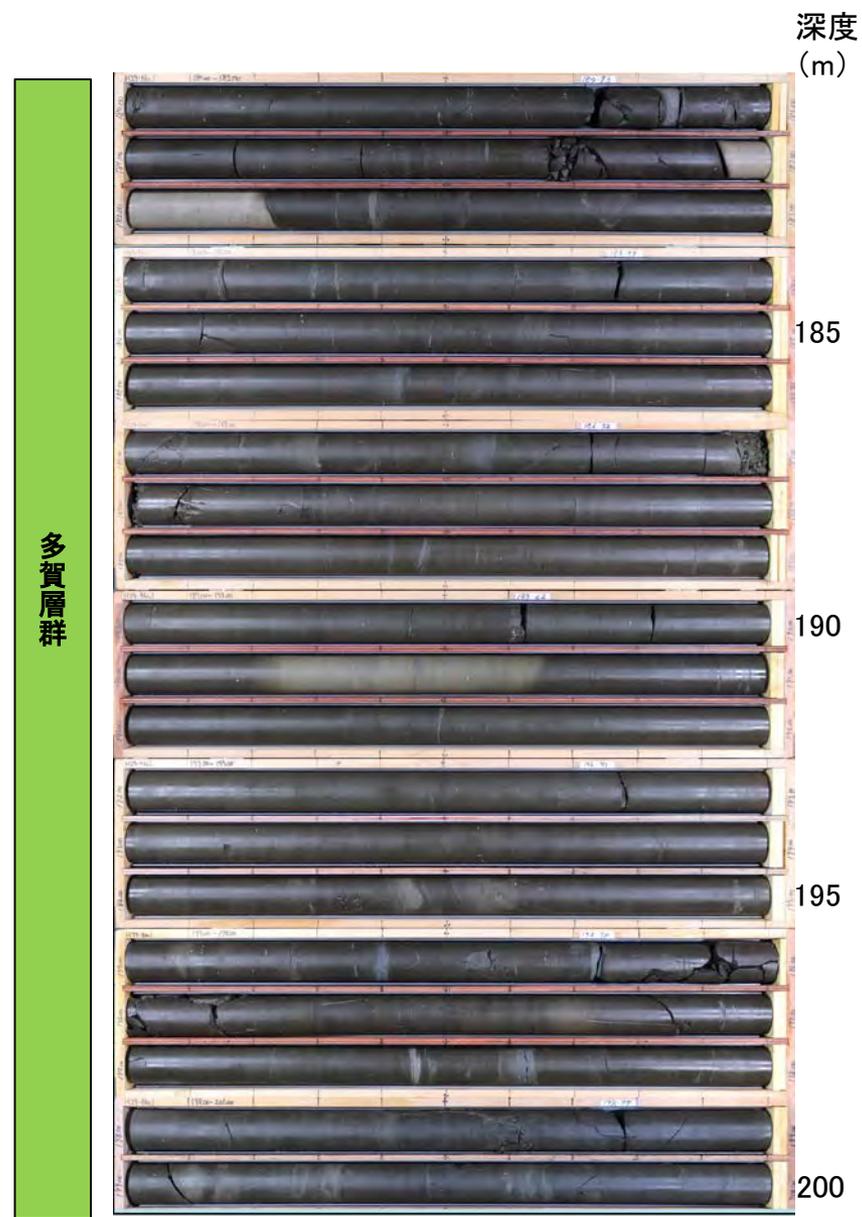
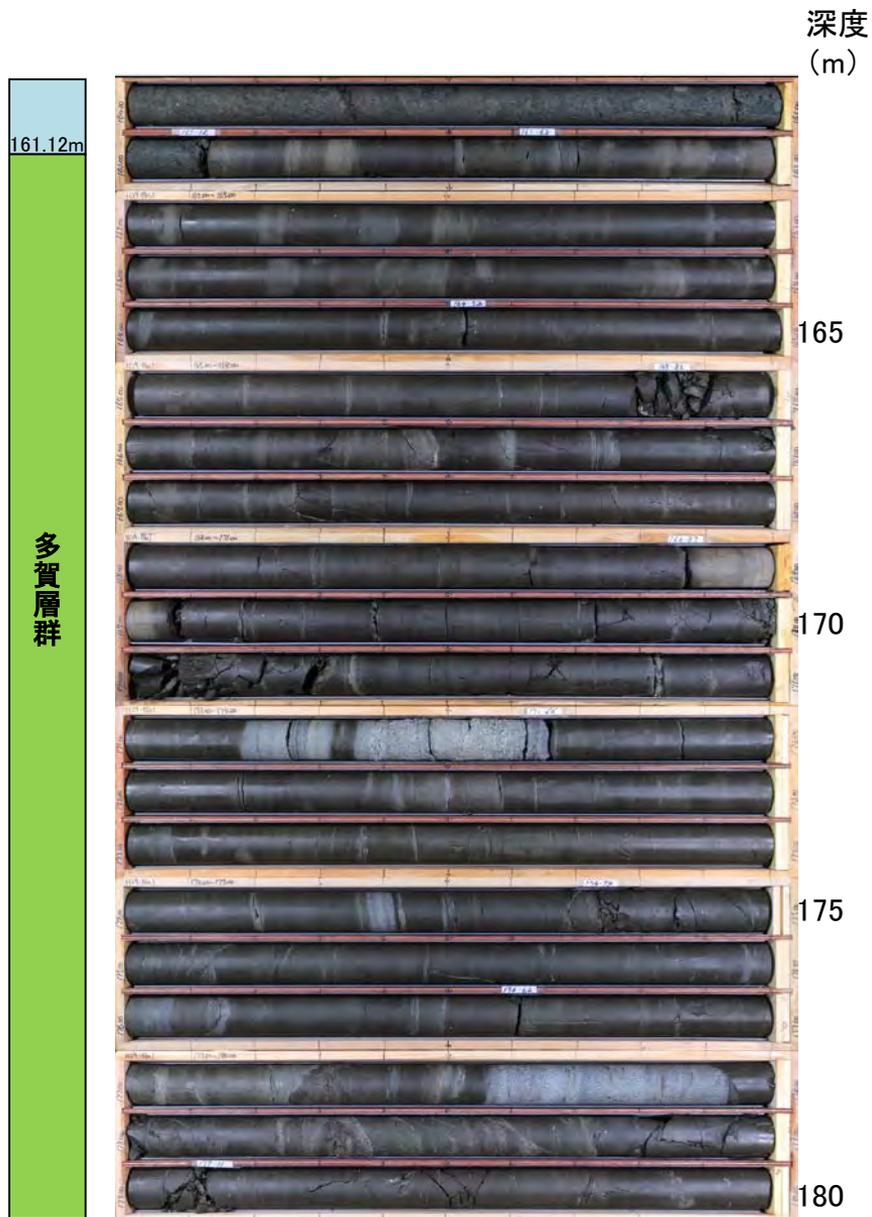
ボーリングコア写真 No.113孔

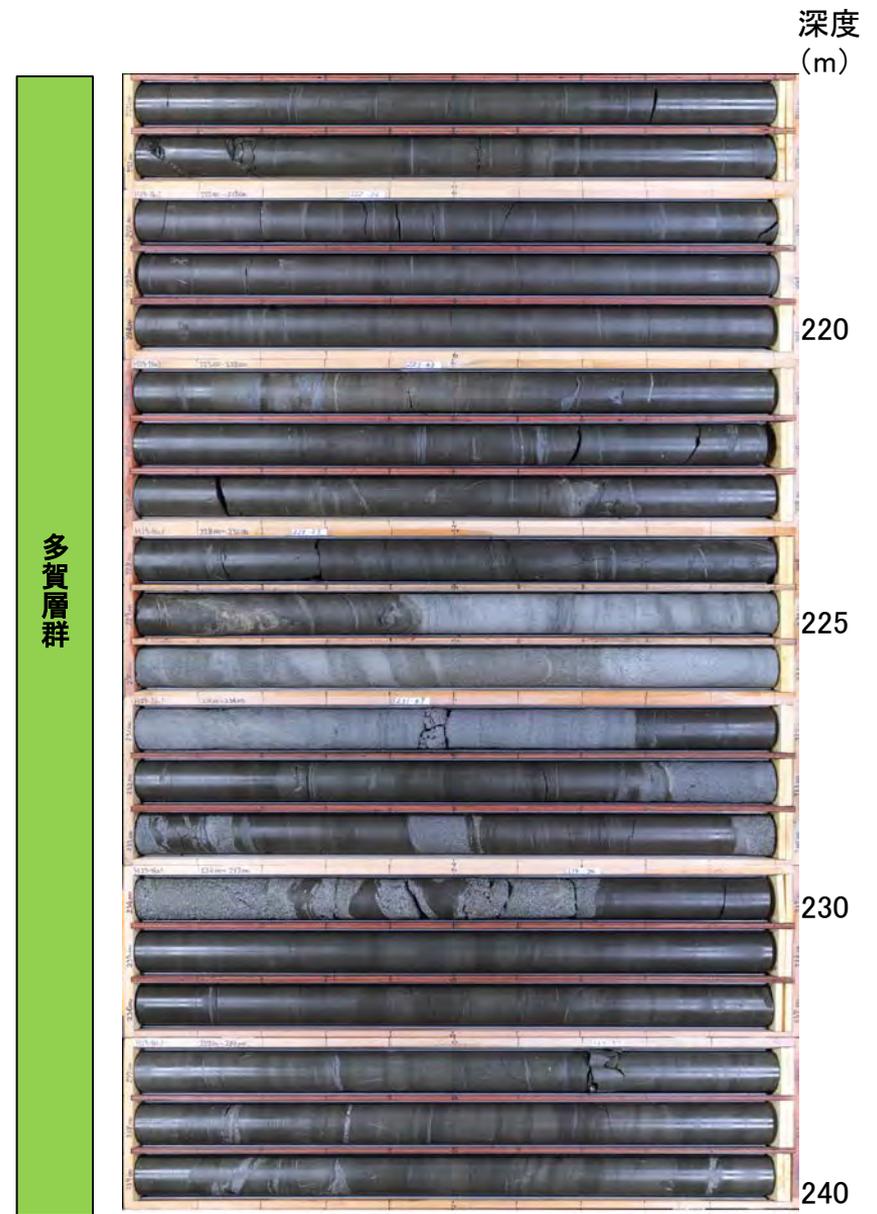
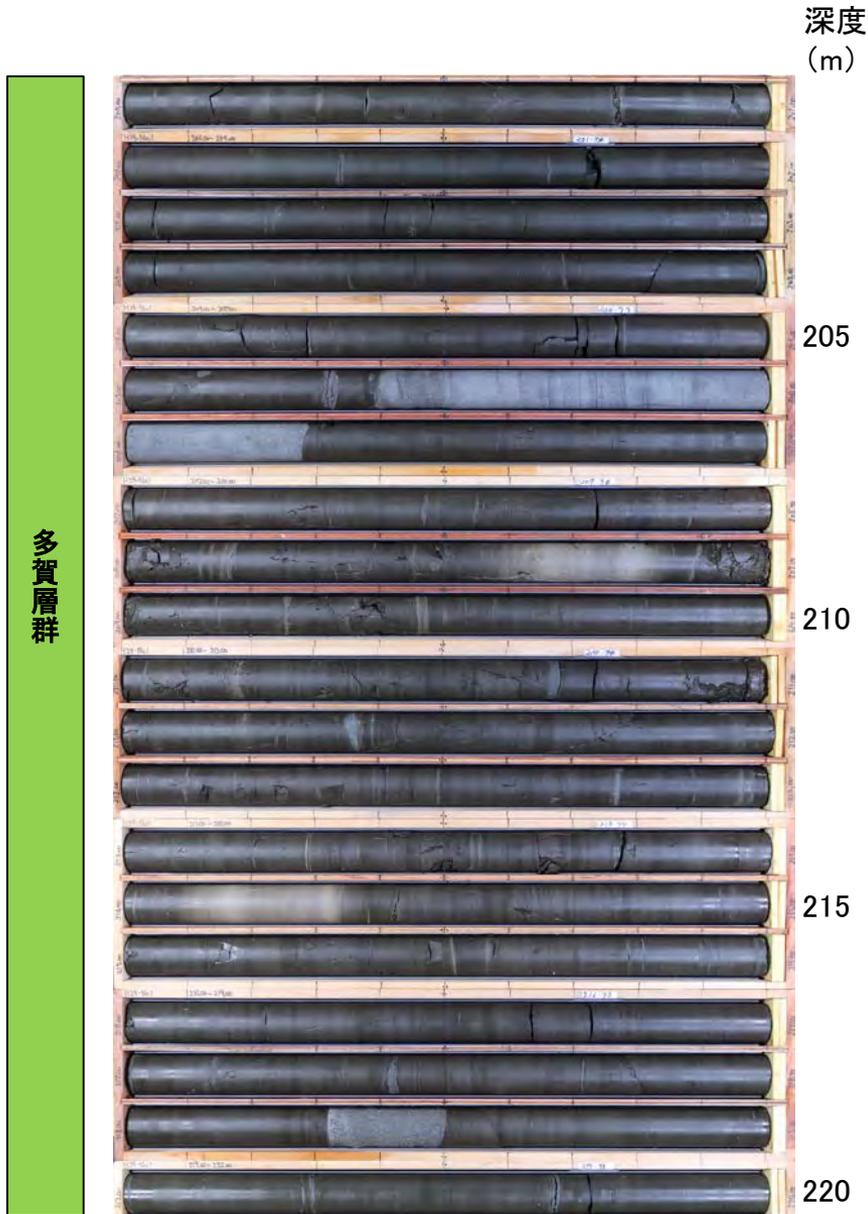




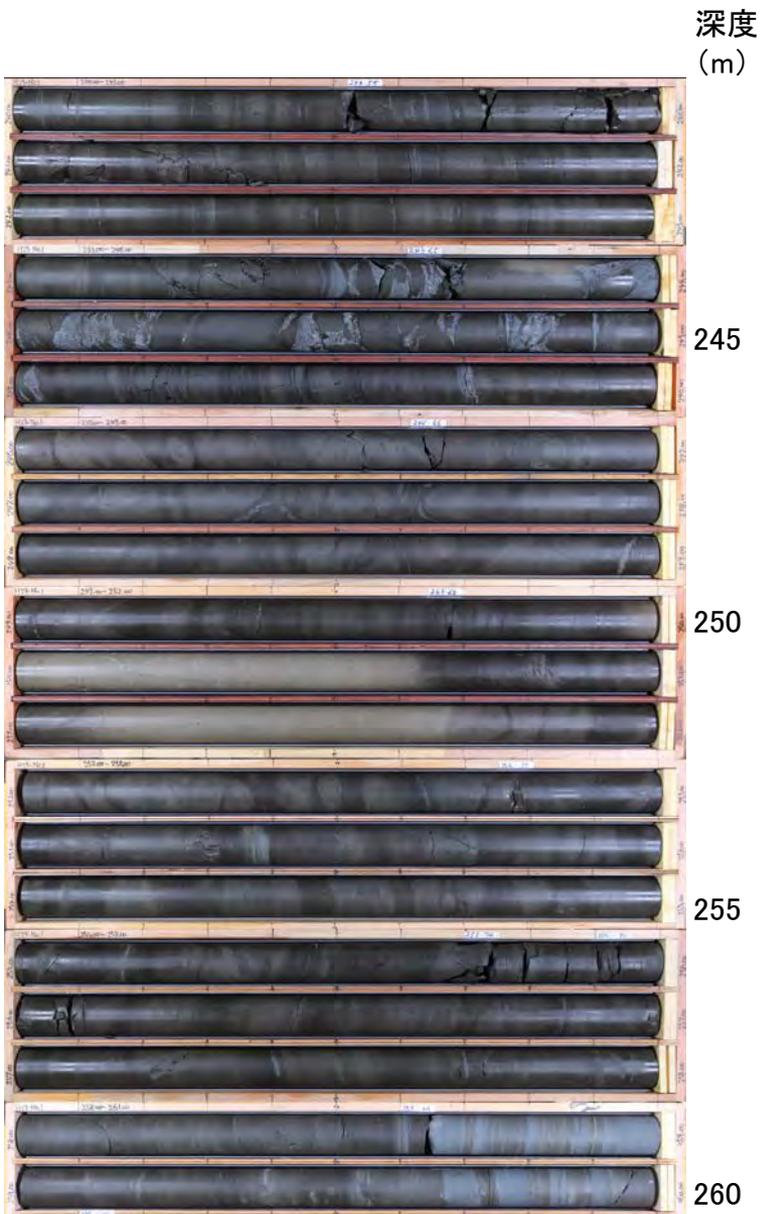








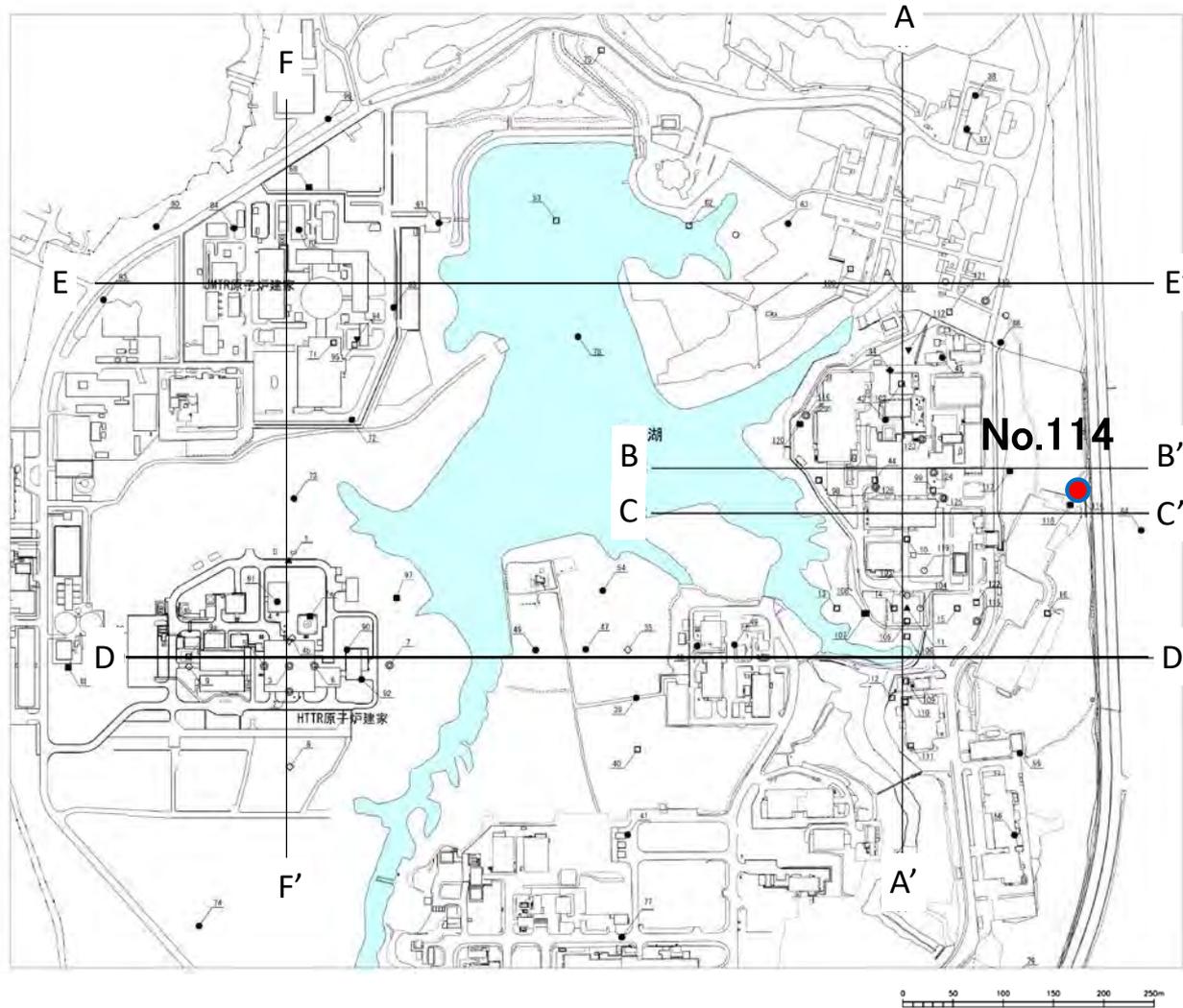
多賀層群

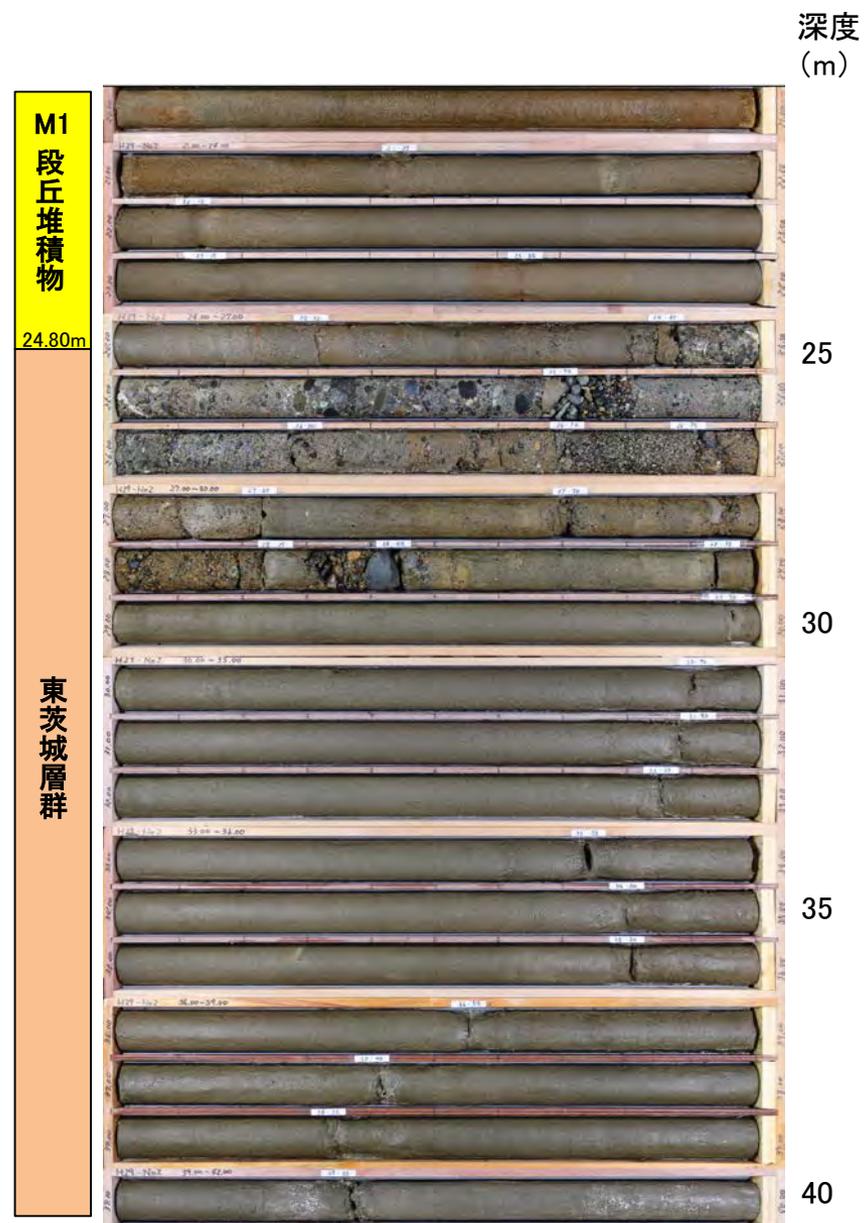
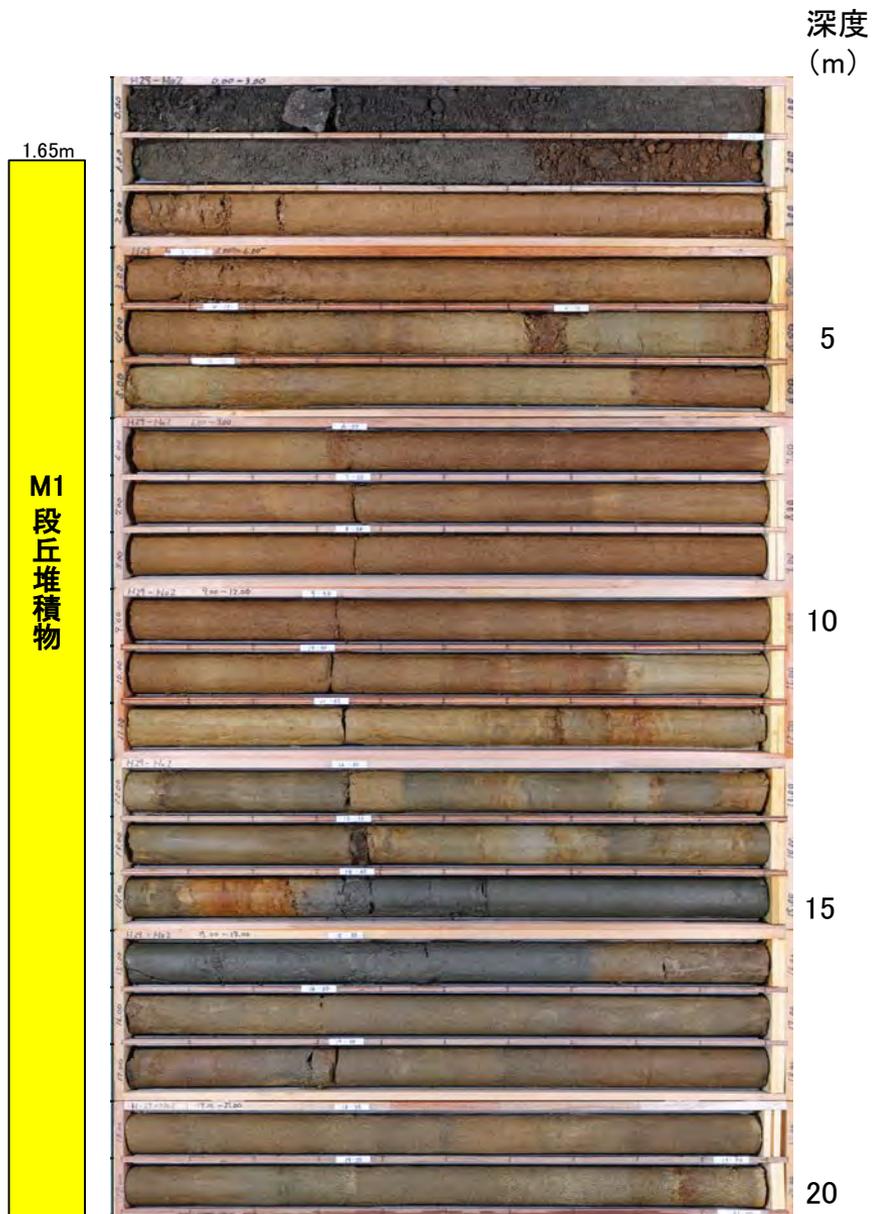


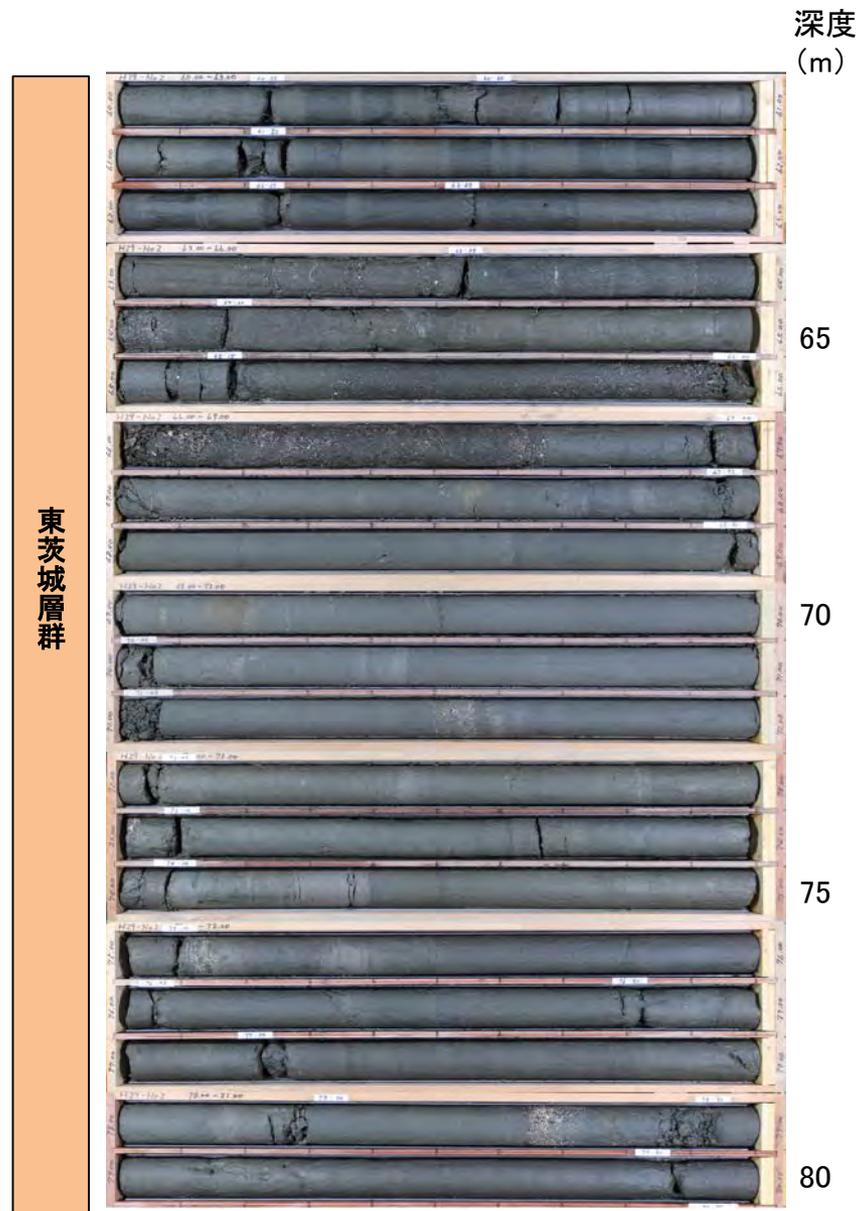
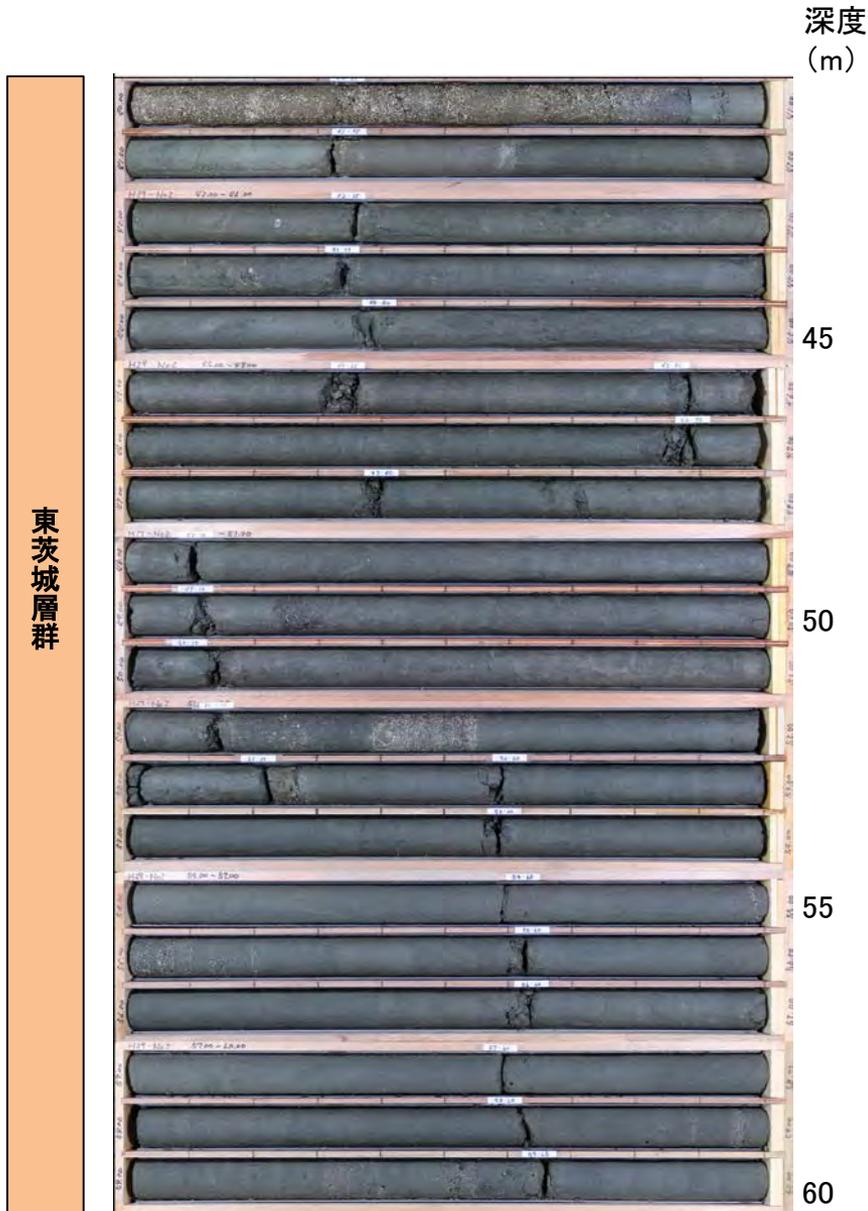
多賀層群



No.1 1 4孔

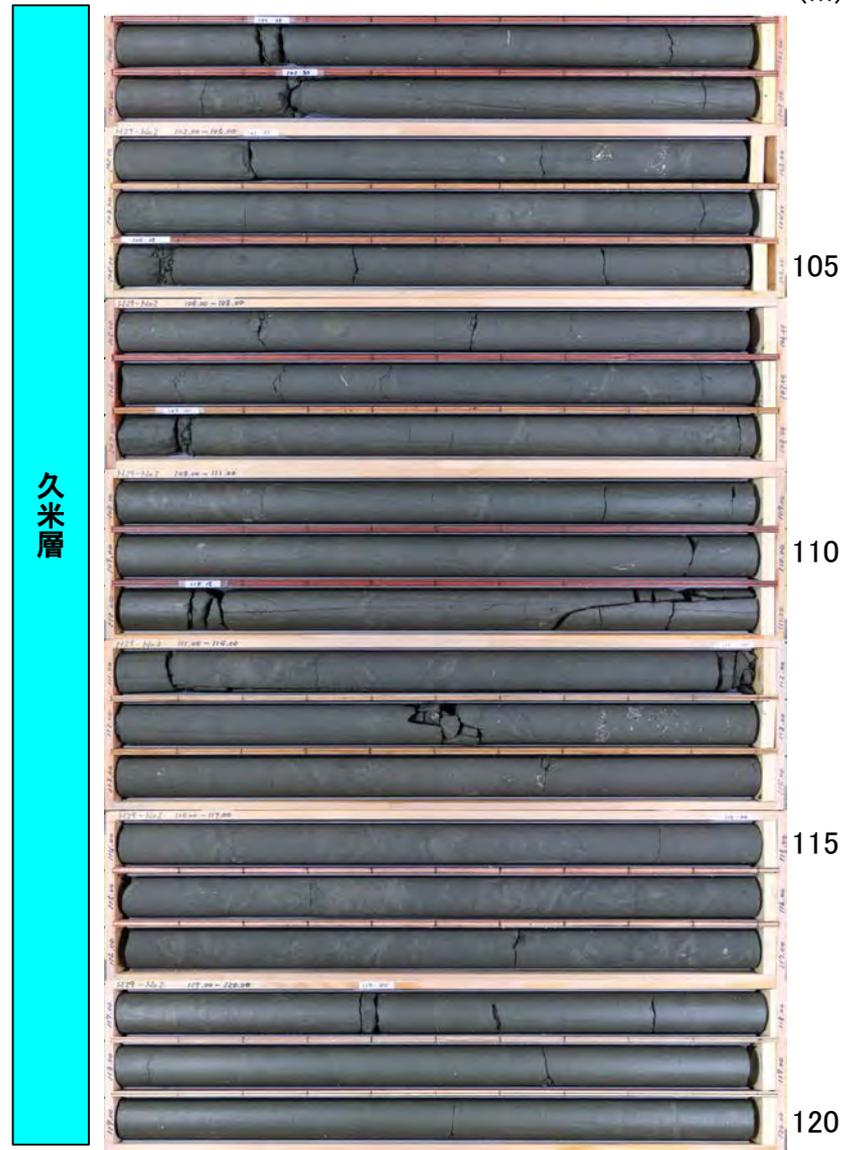
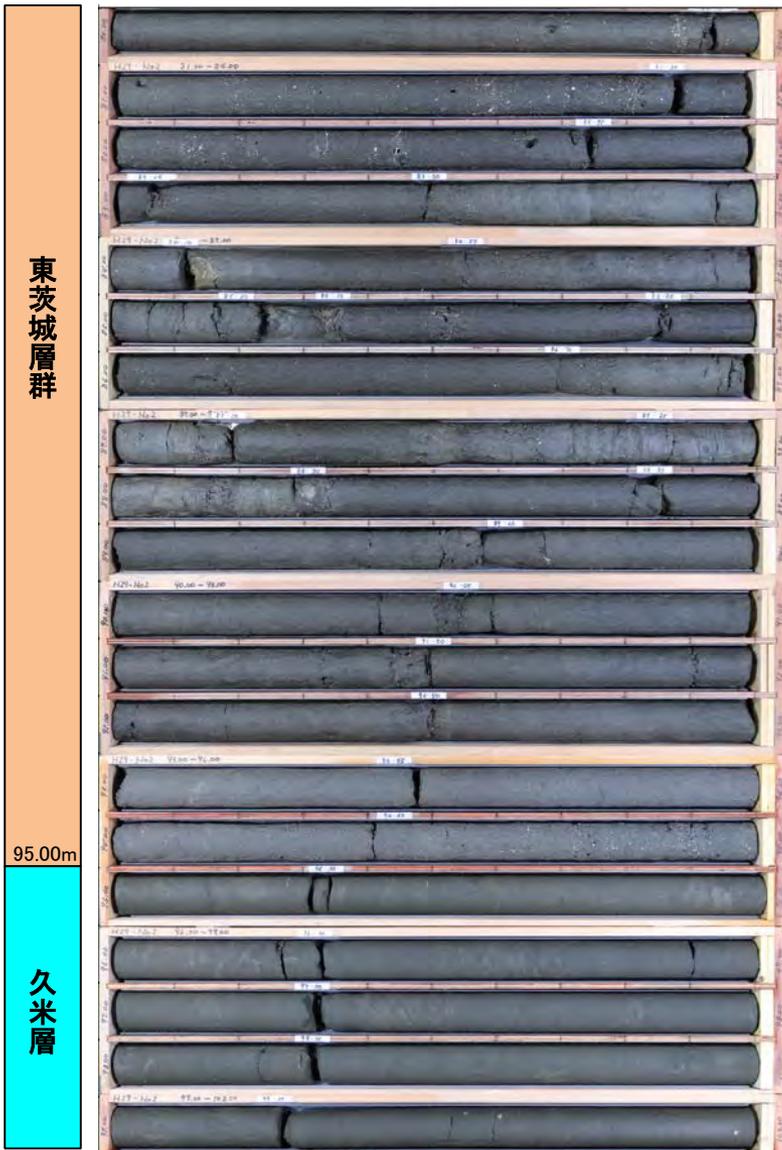


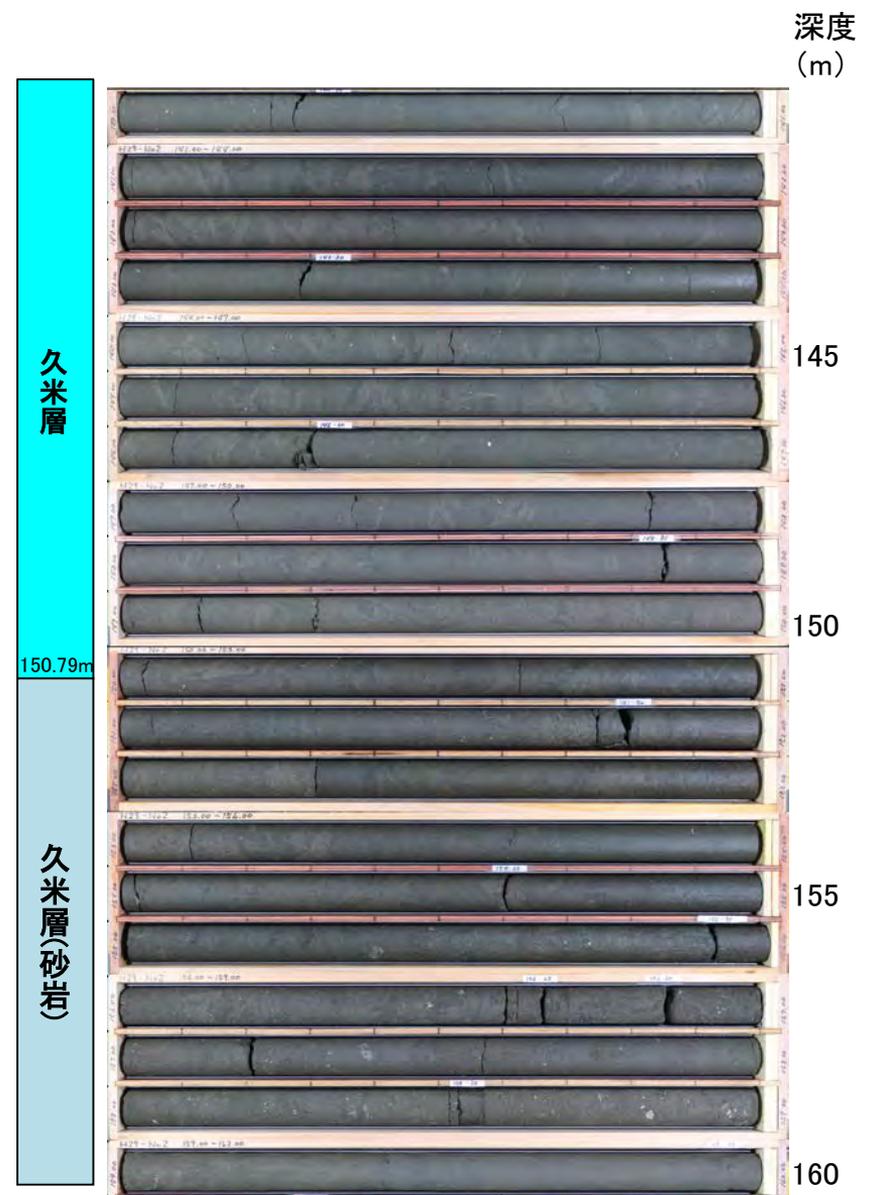
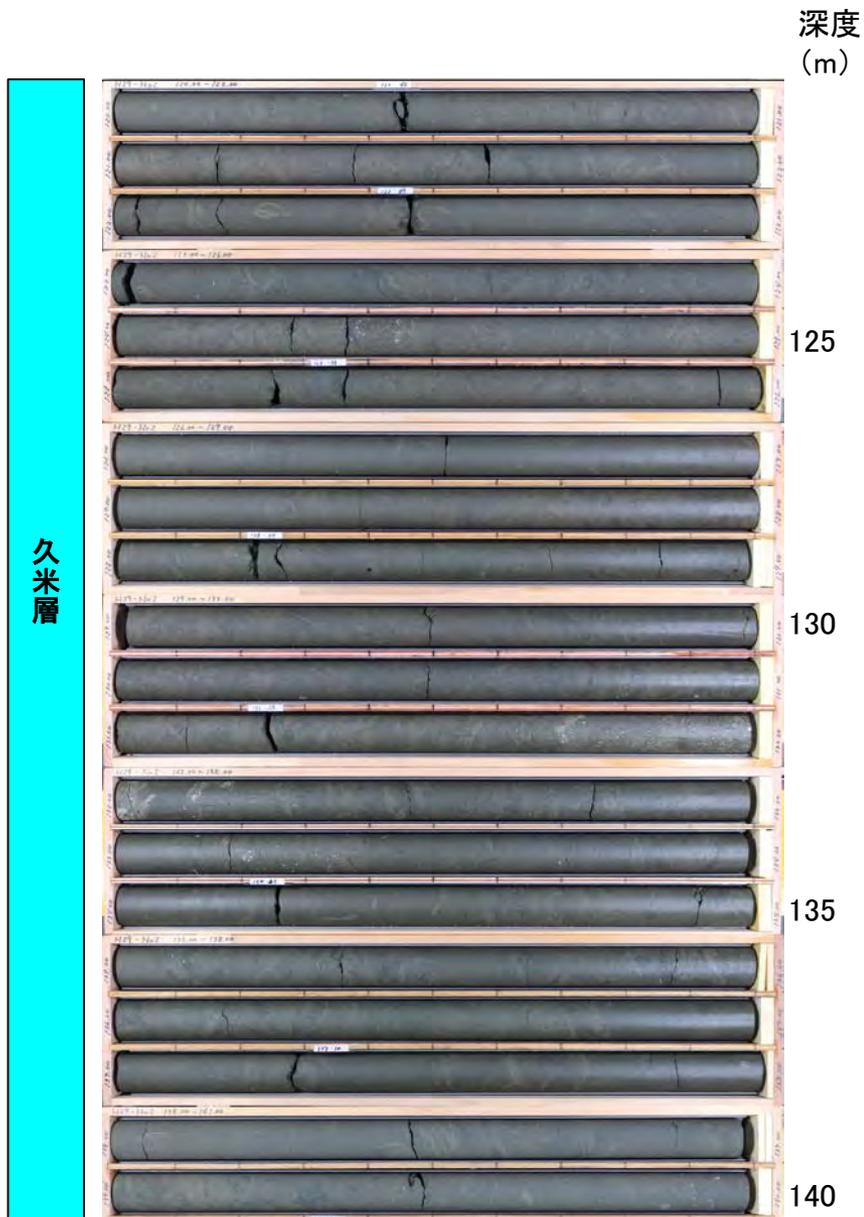




深度
(m)

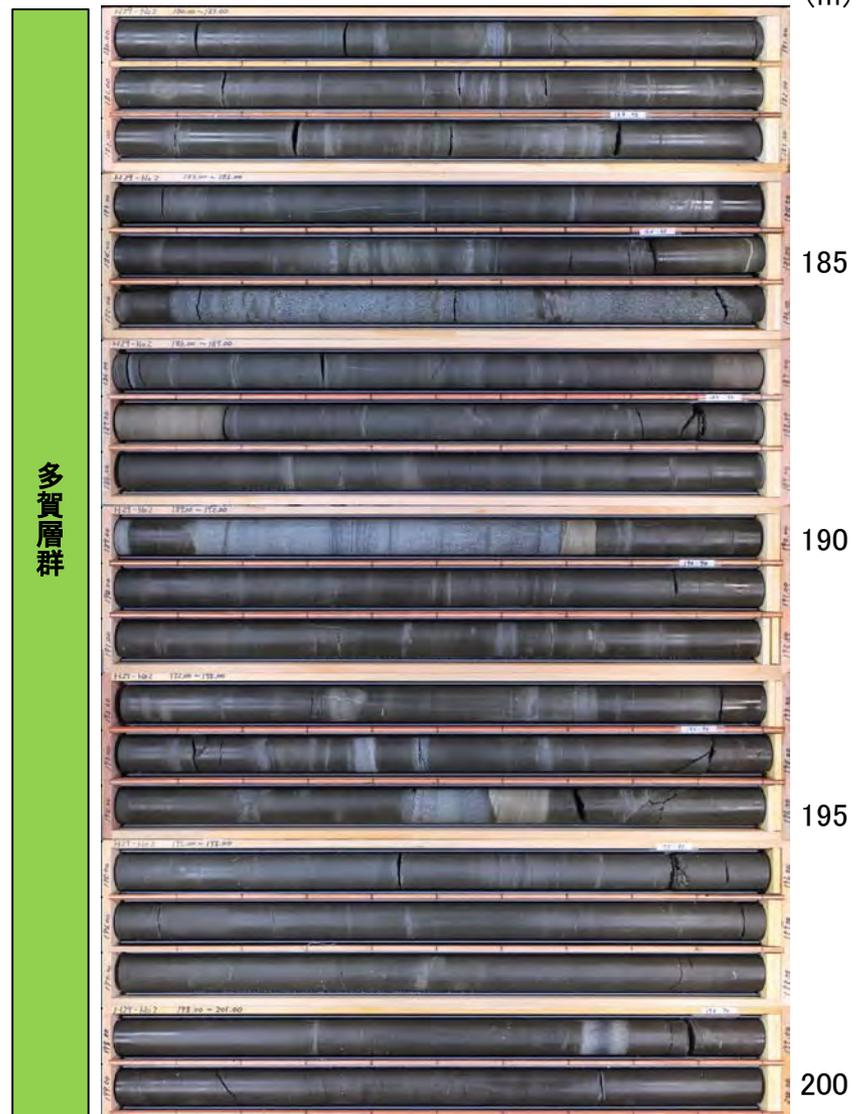
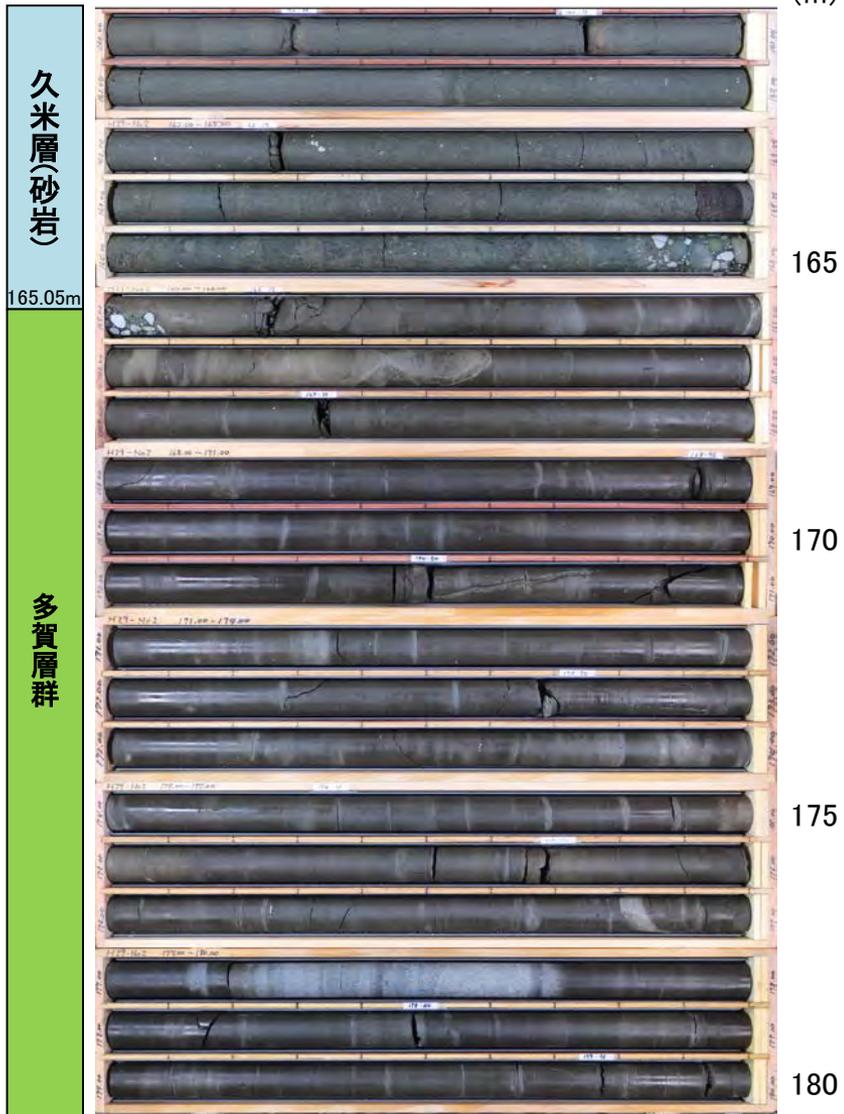
深度
(m)

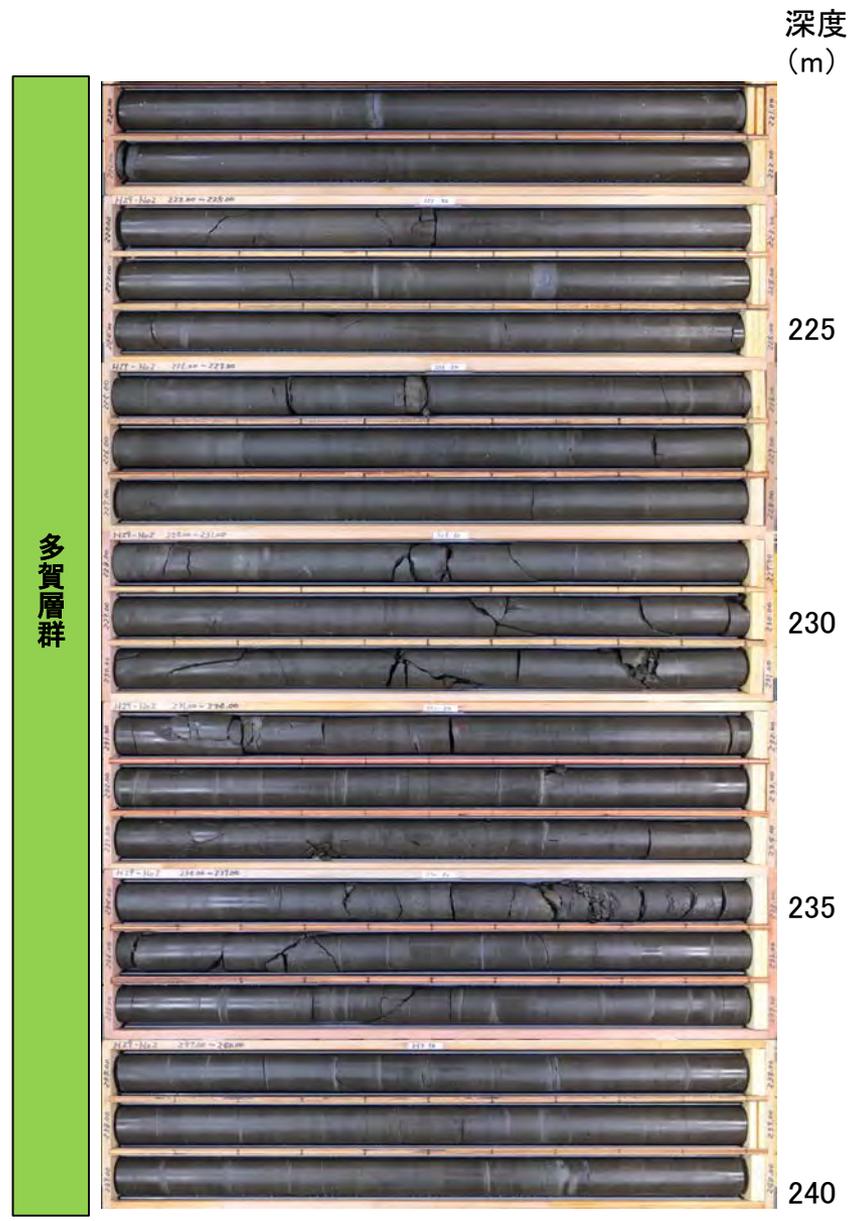
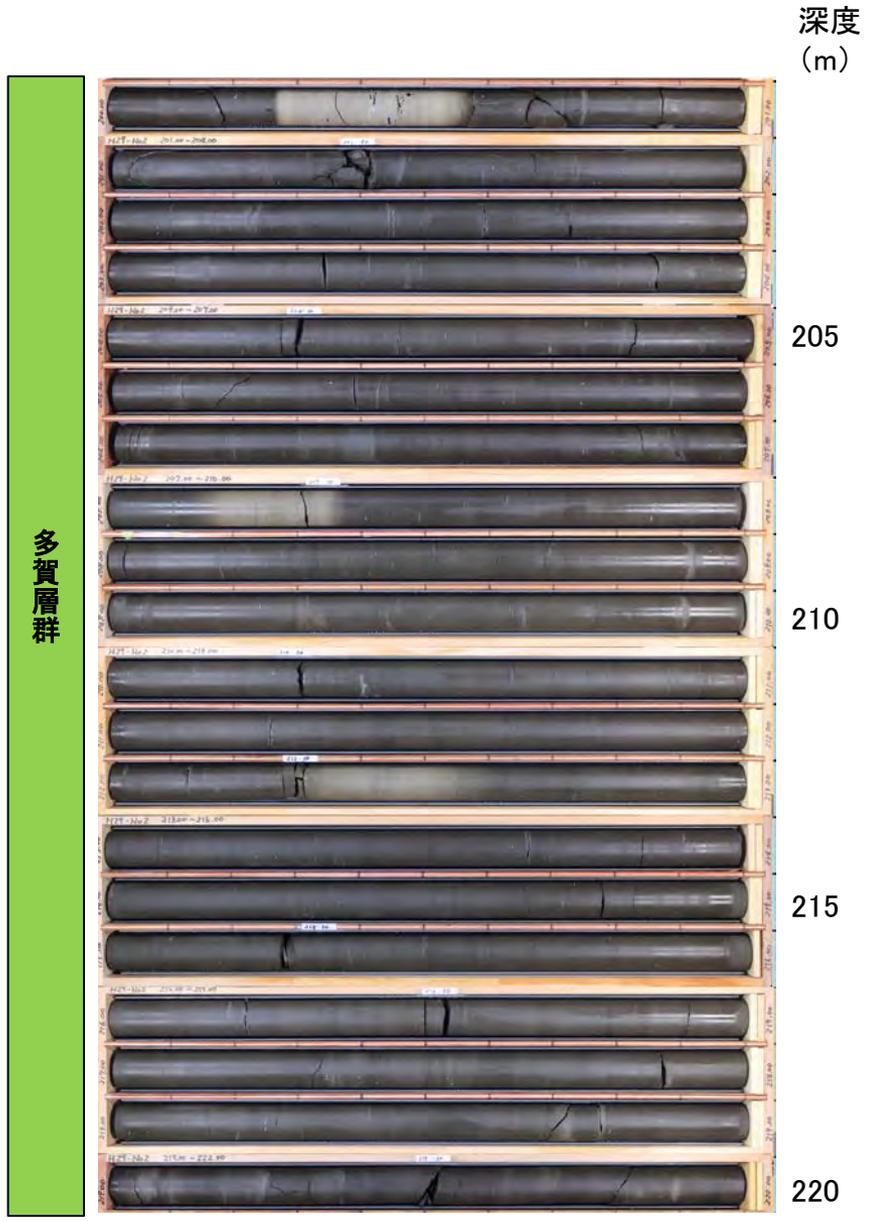




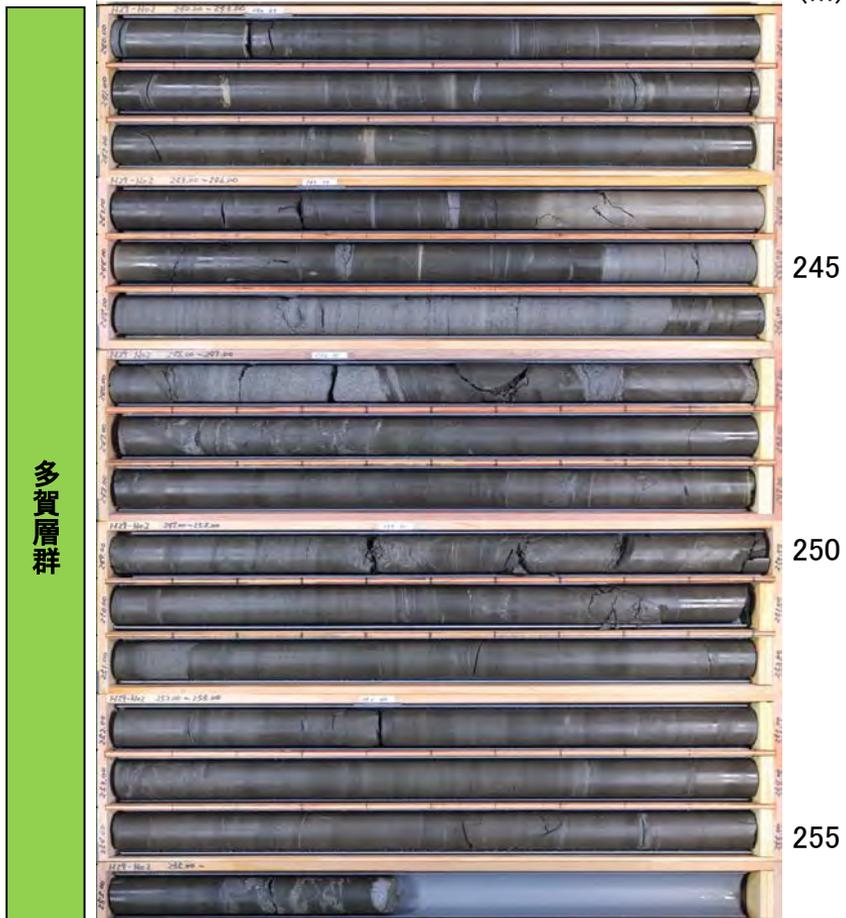
深度
(m)

深度
(m)

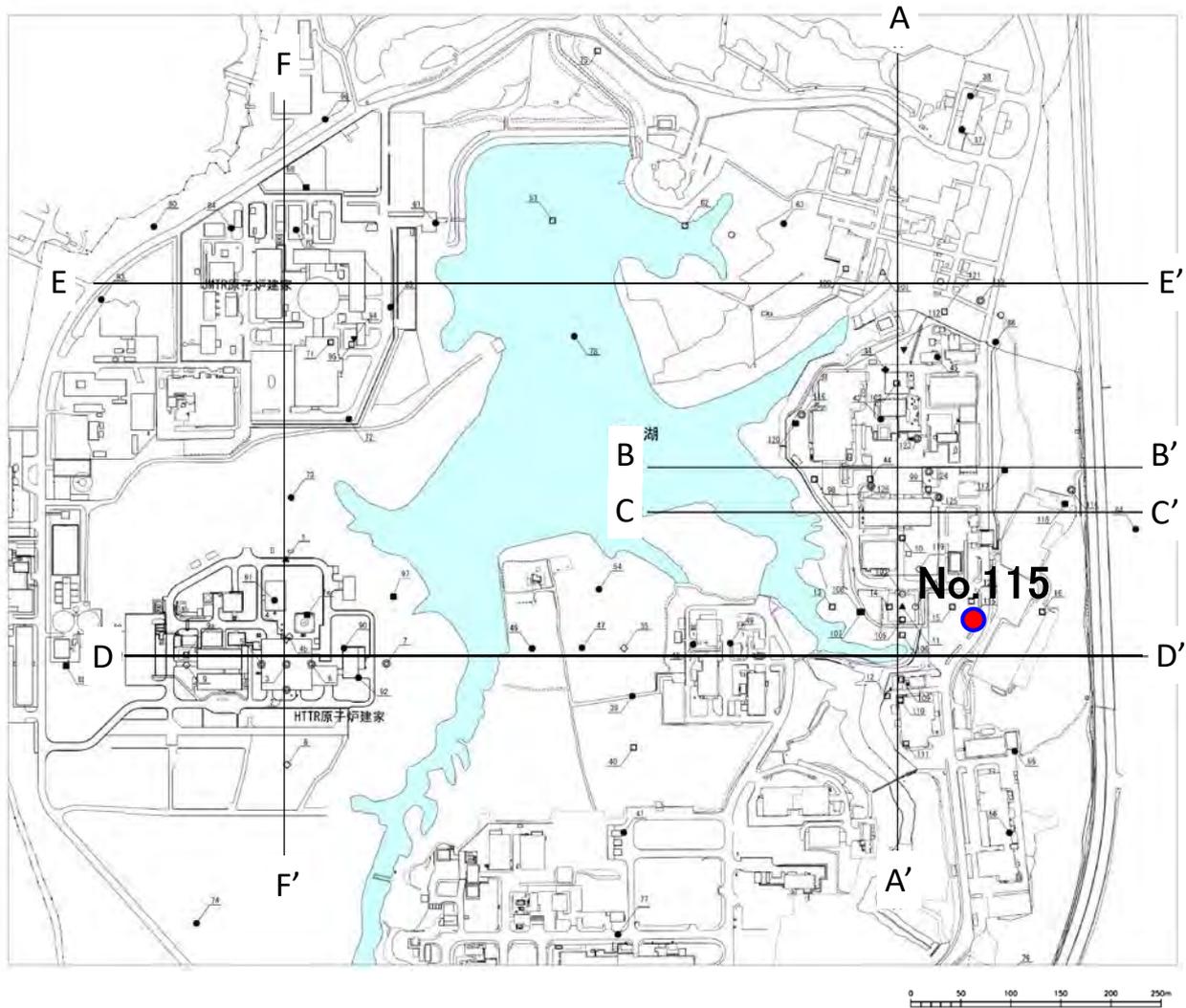


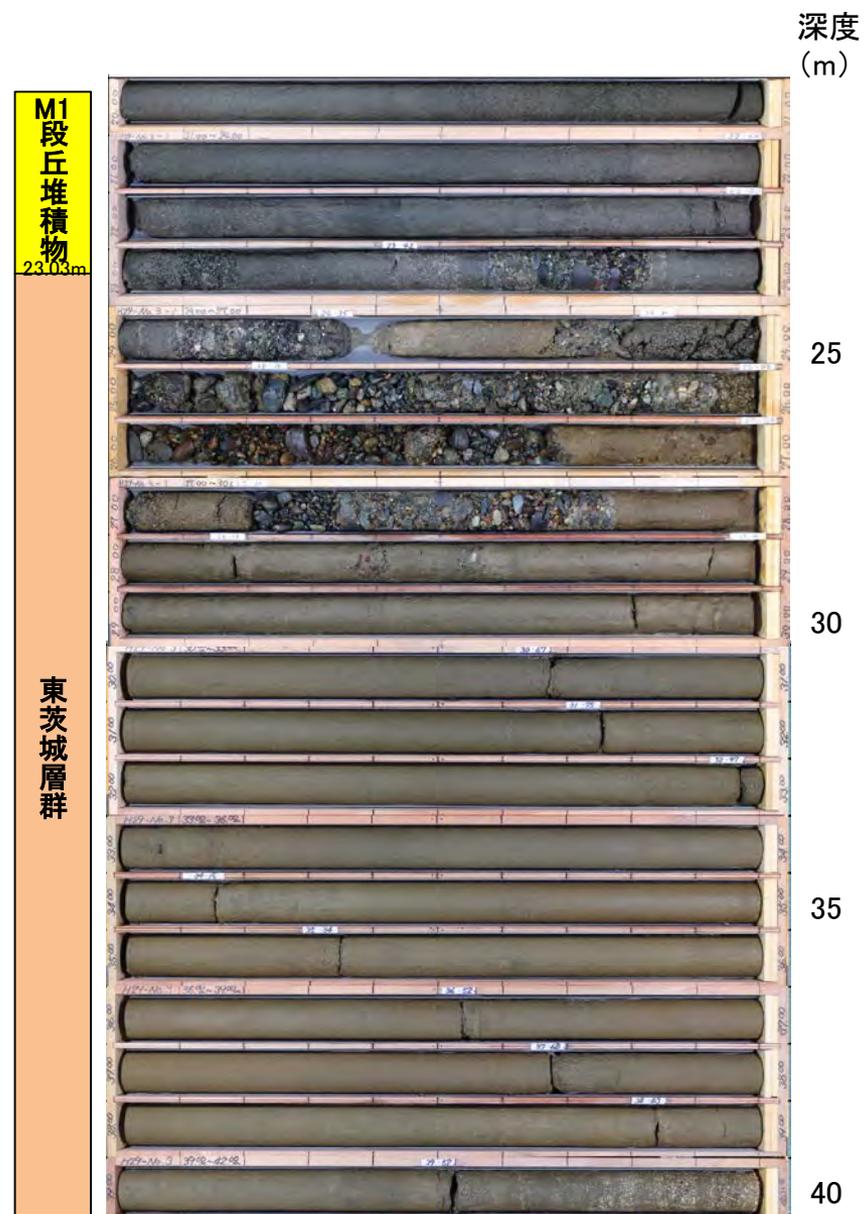
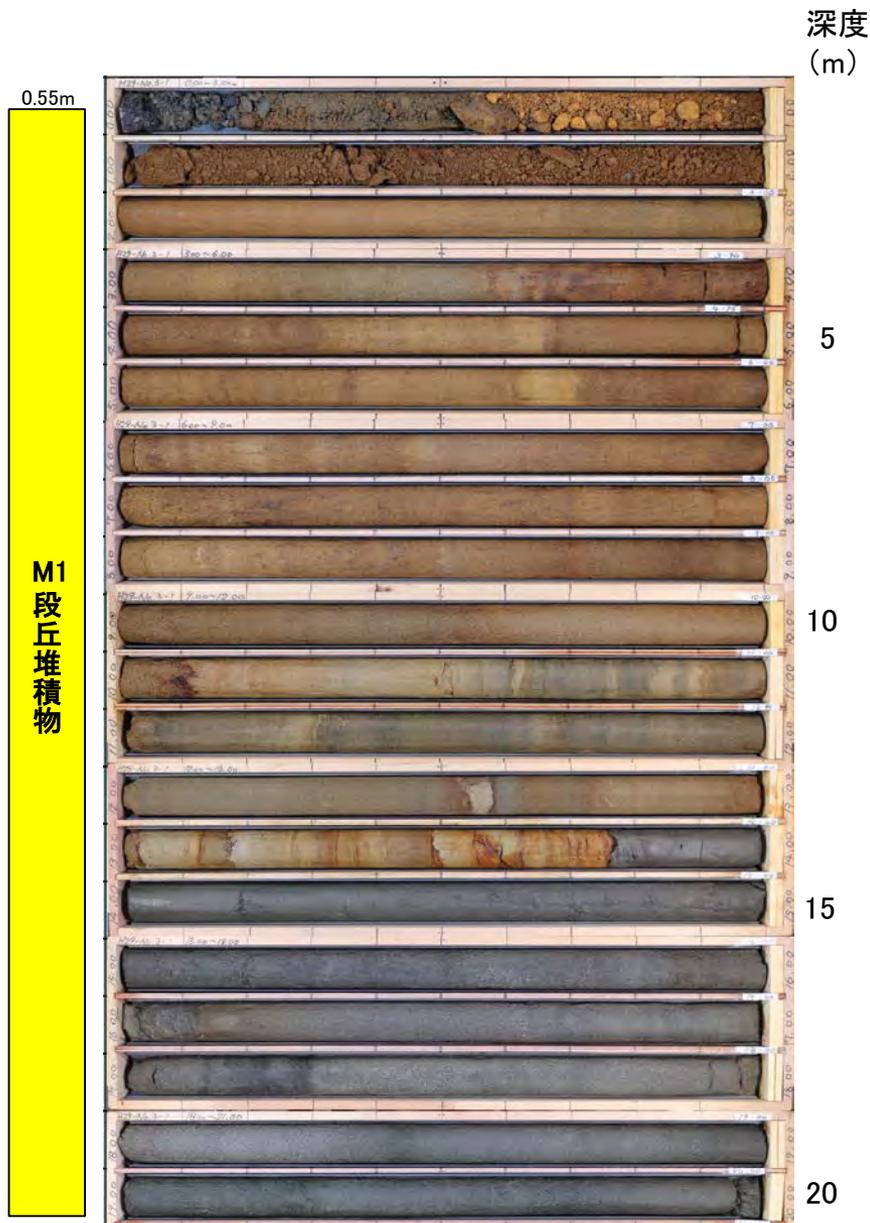


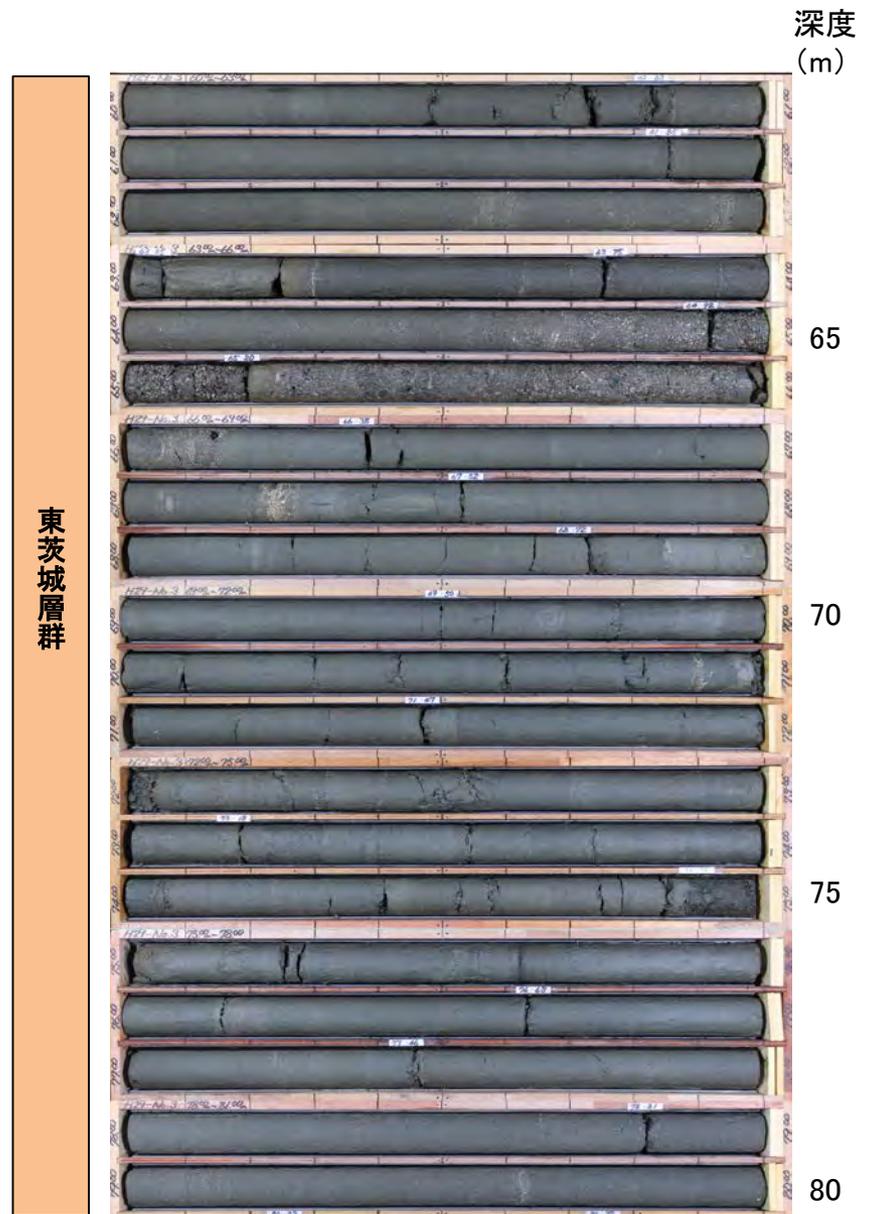
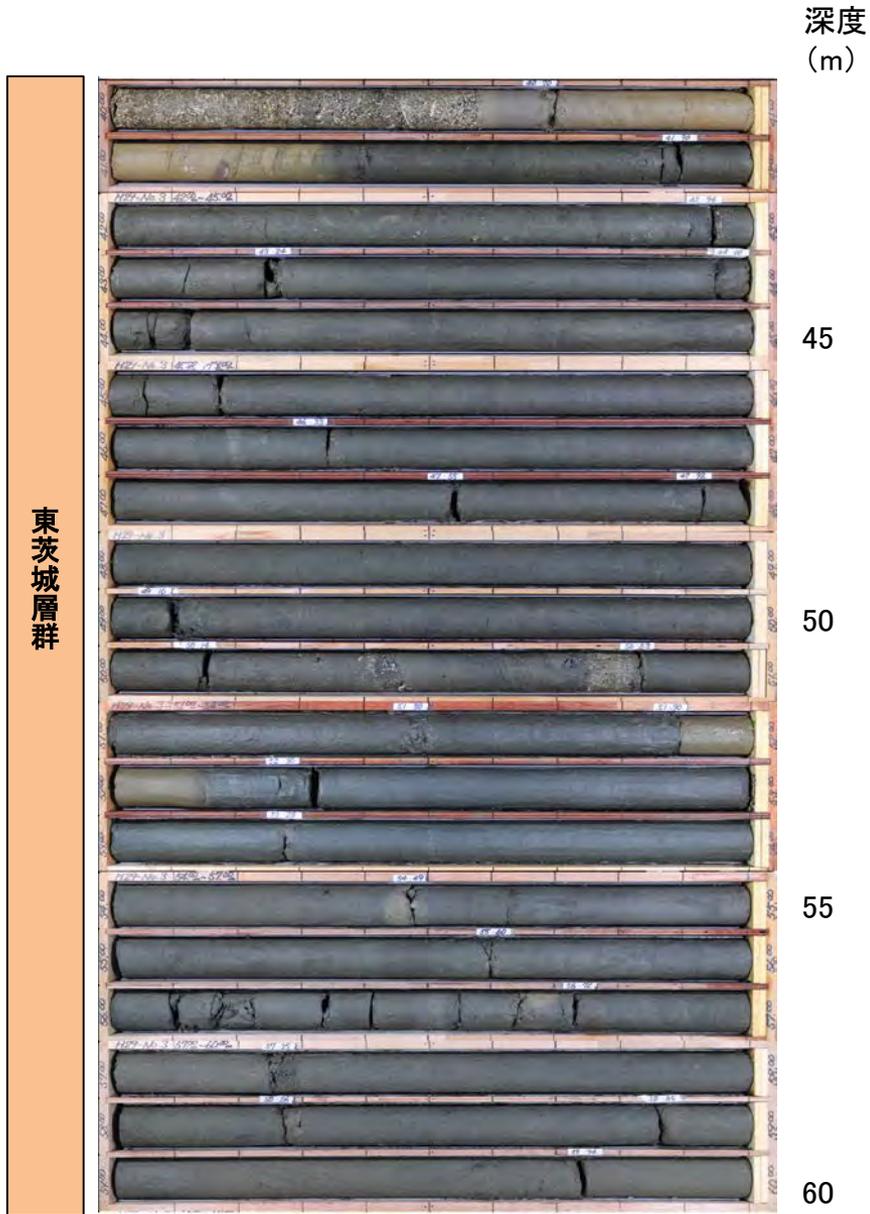
深度
(m)

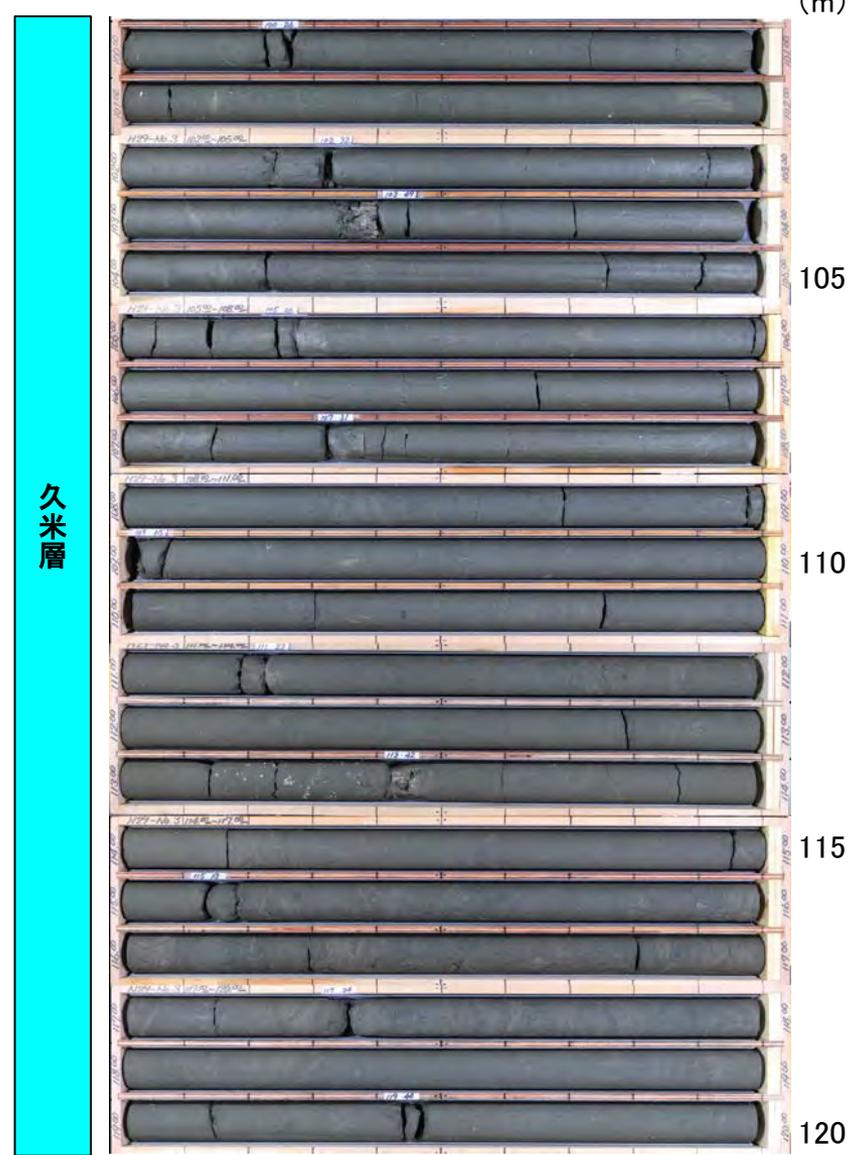
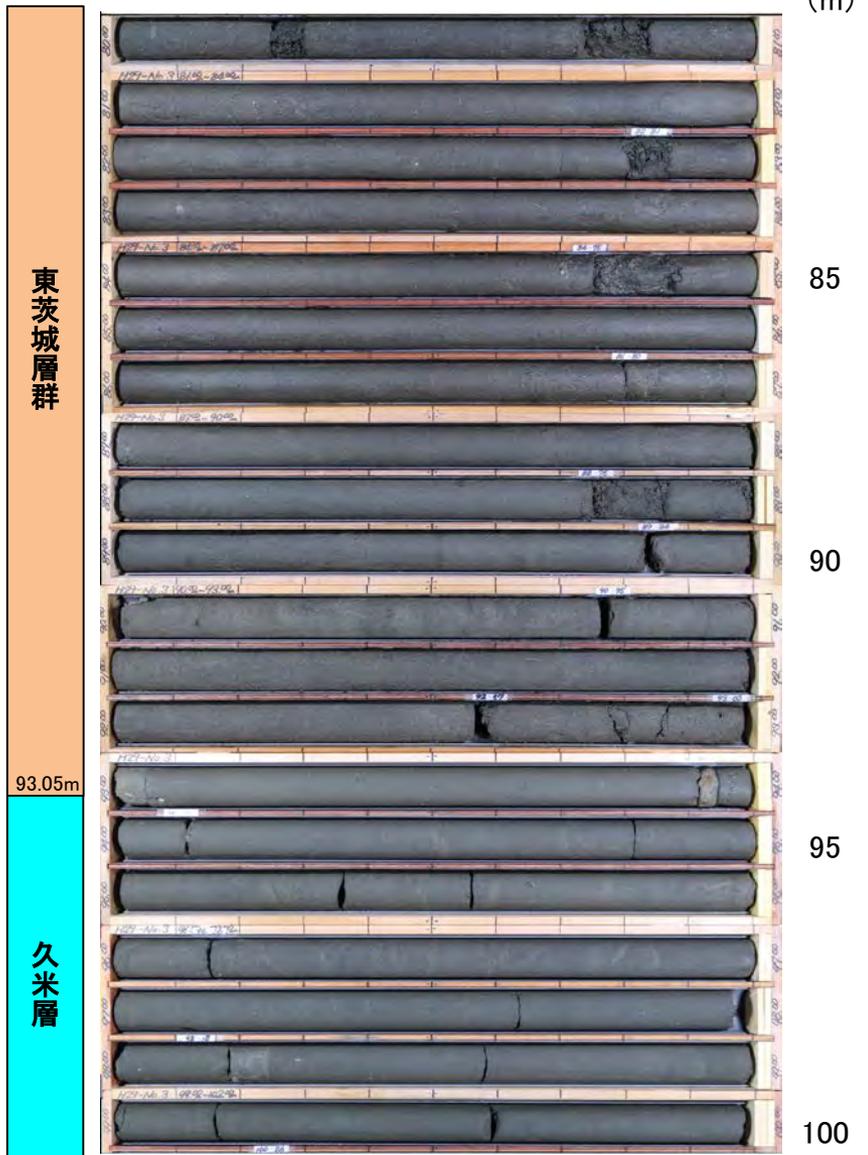


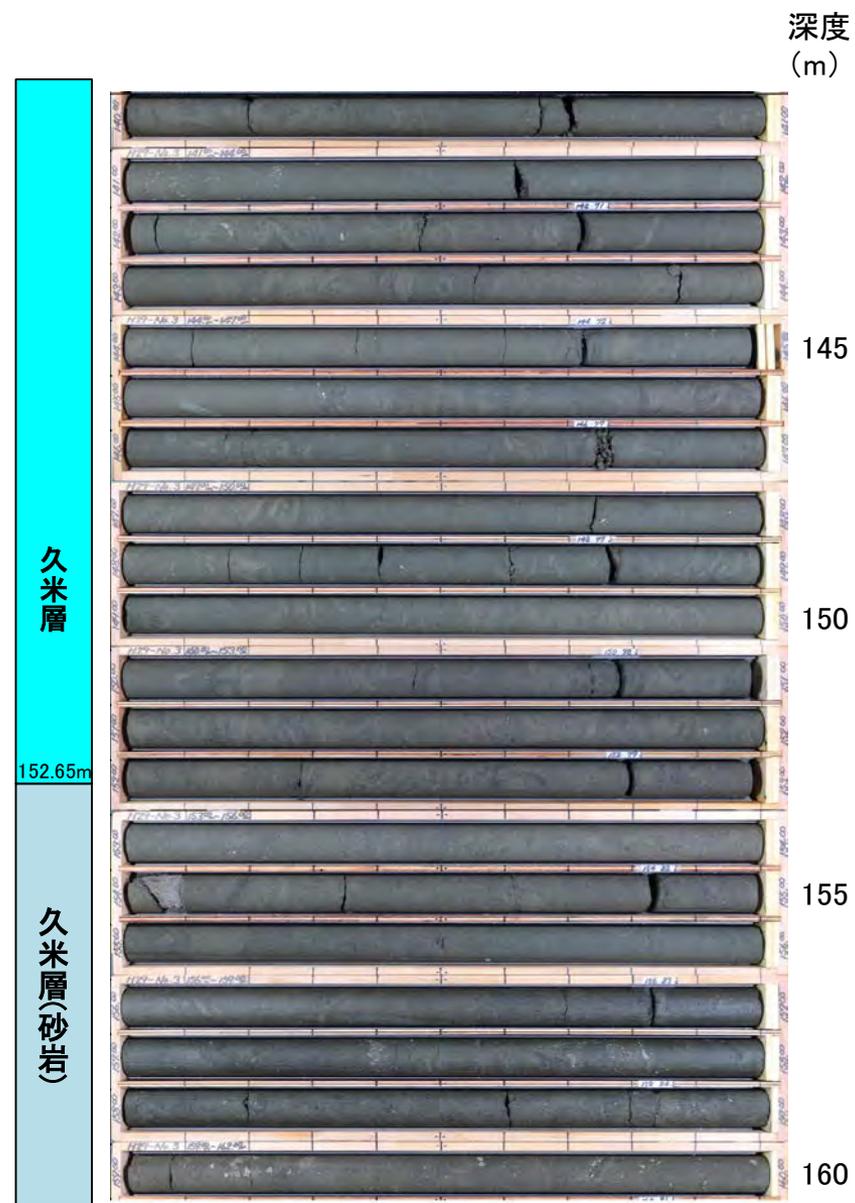
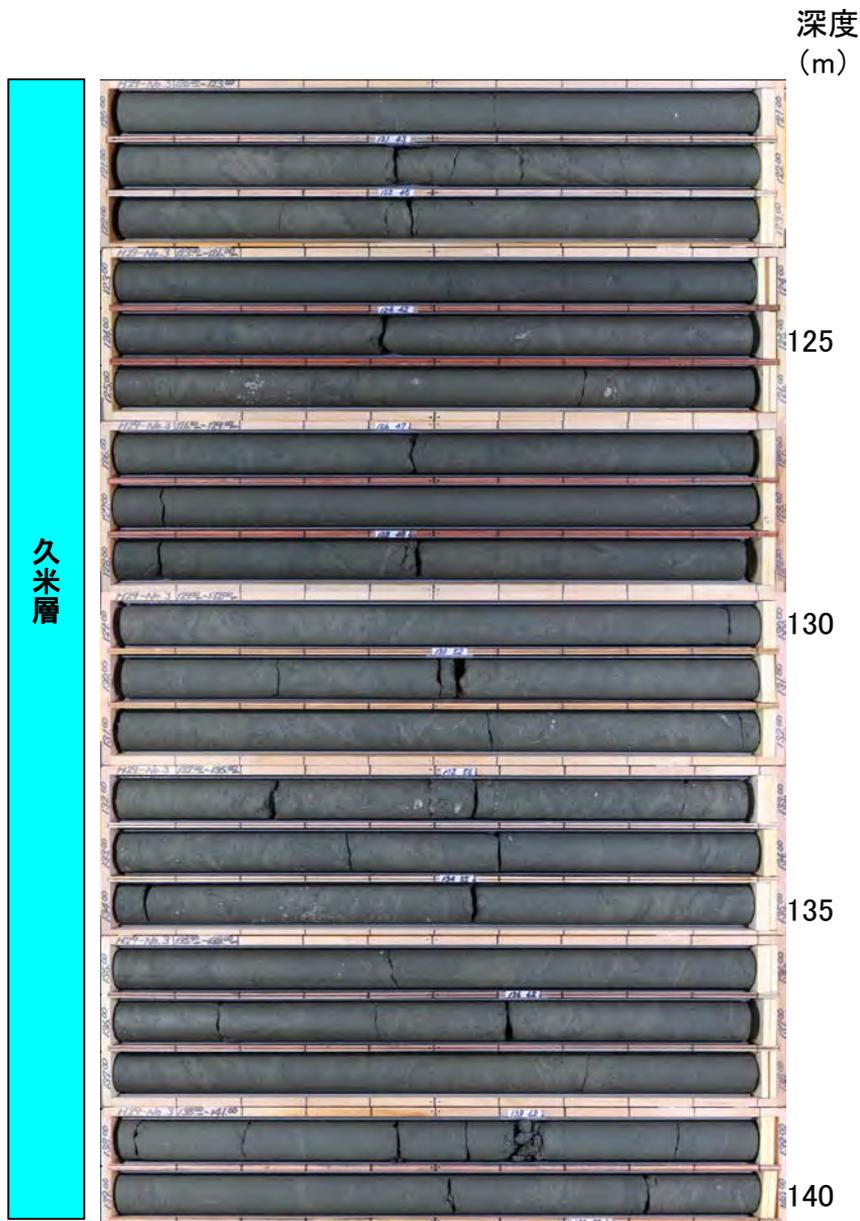
No.115孔

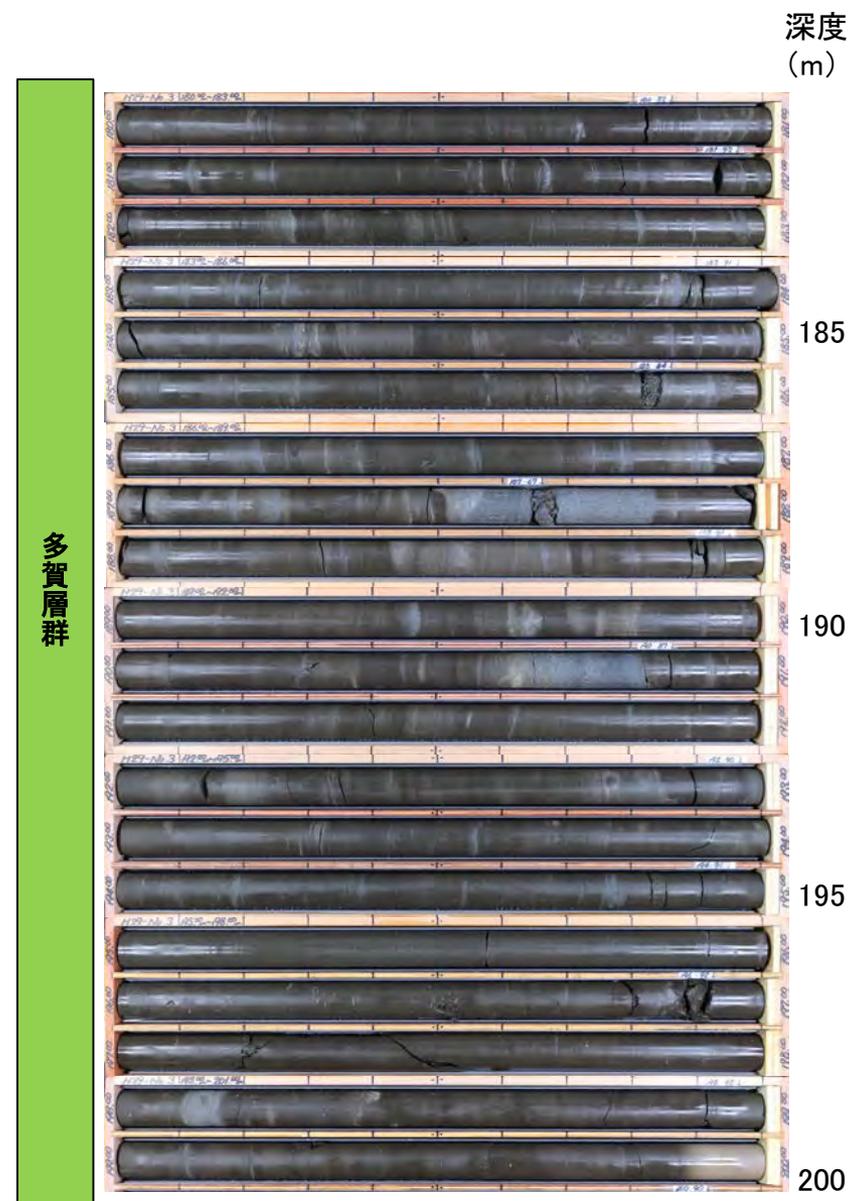
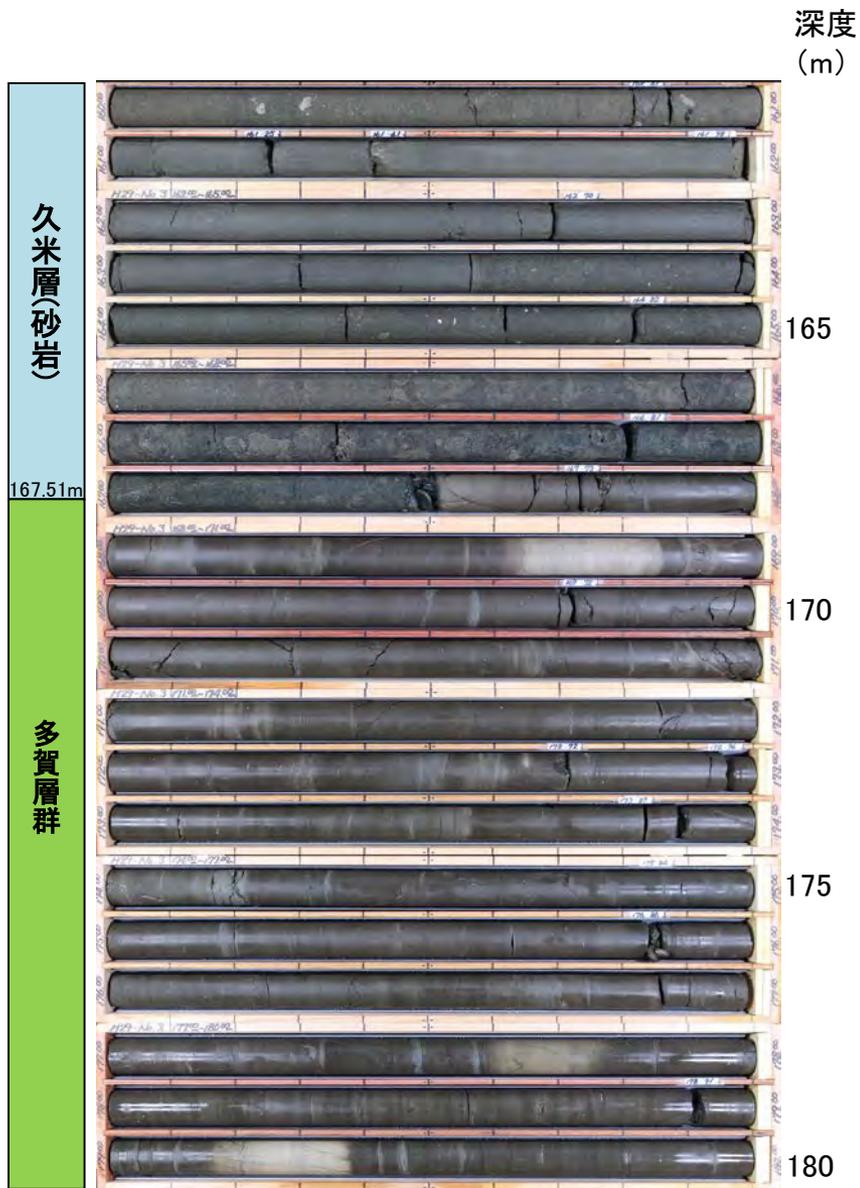




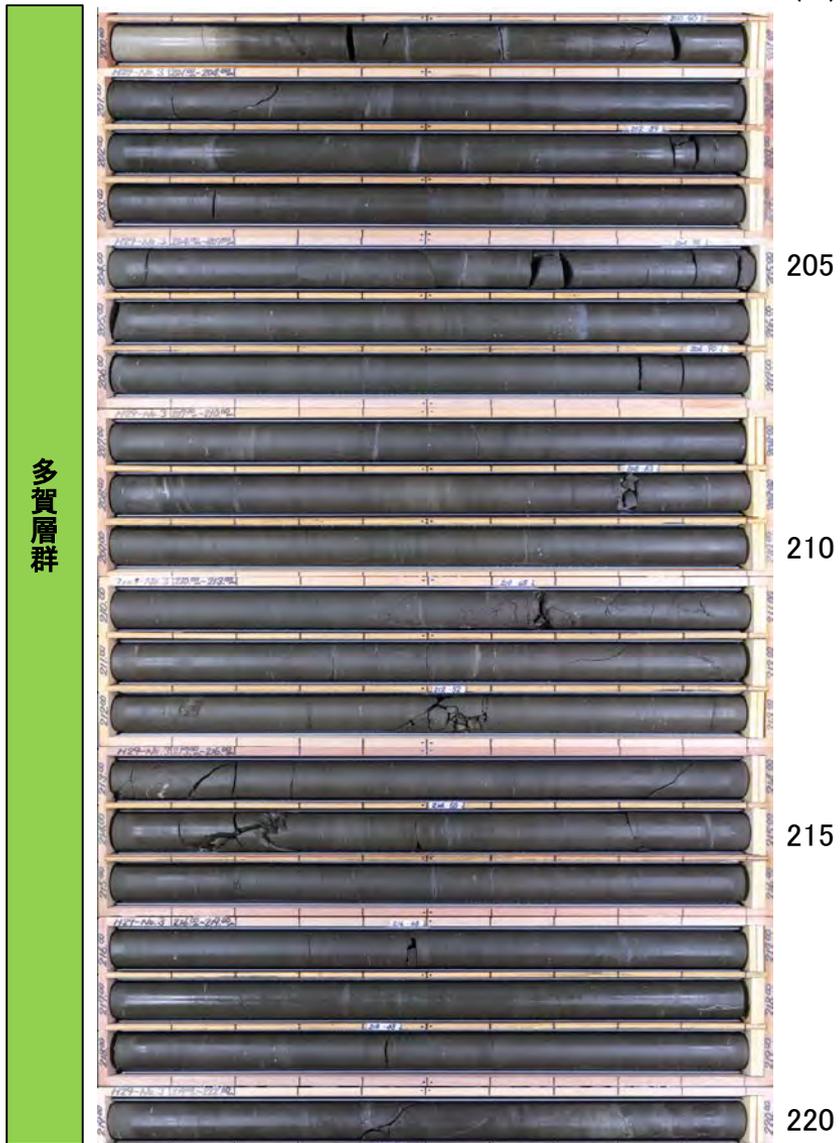




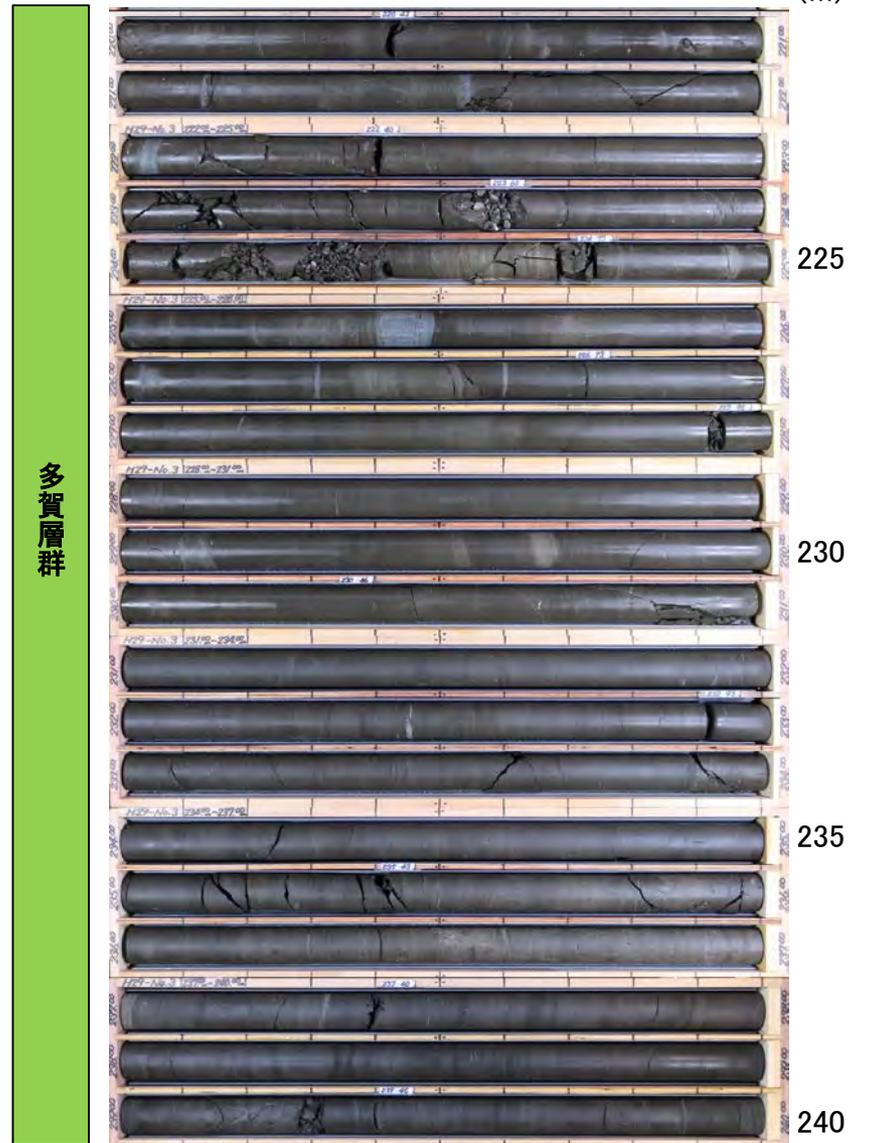




深度
(m)



深度
(m)



深度
(m)

多賀層群

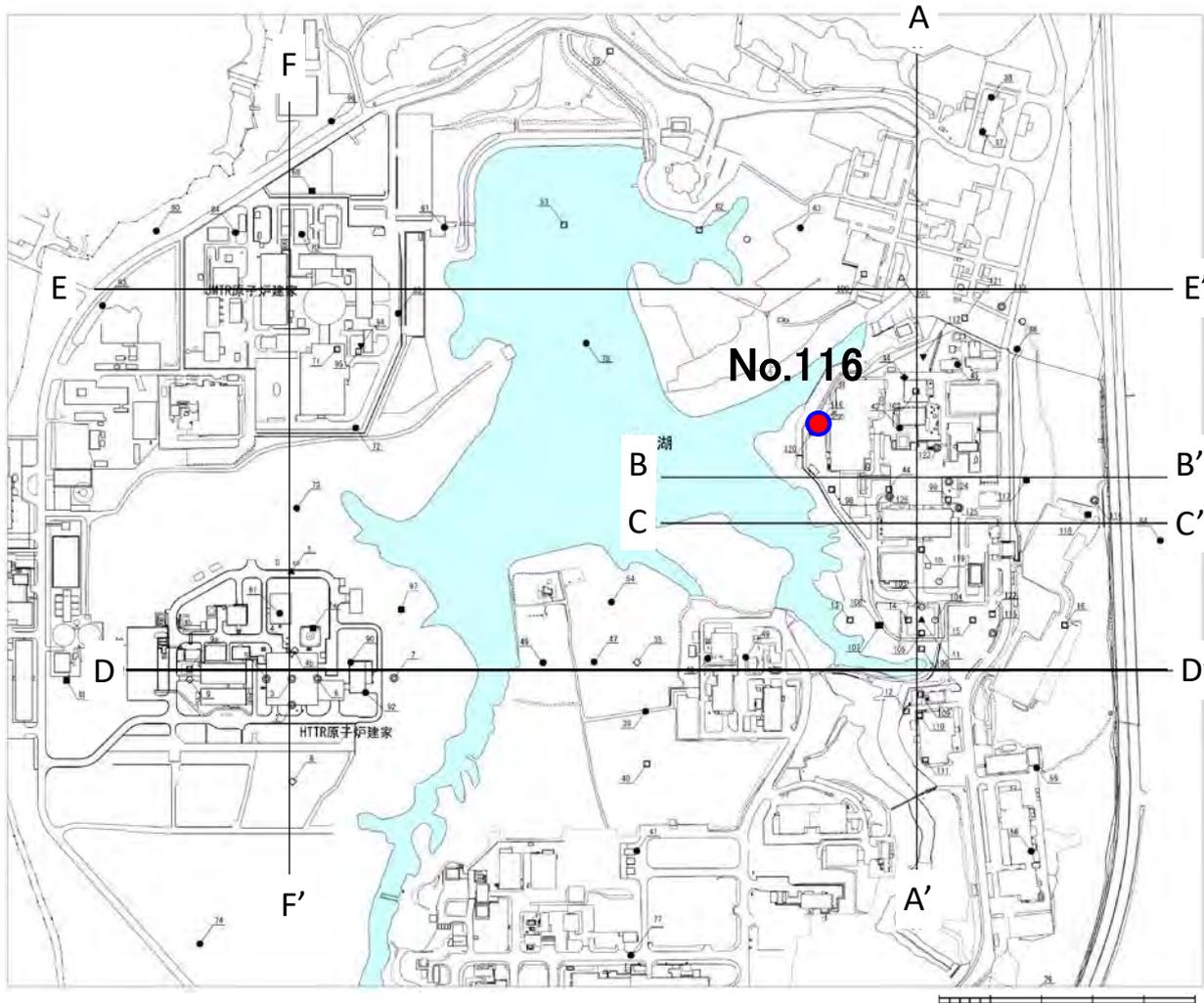


245

250

255

No.1 1 6孔



深度
(m)

深度
(m)

3.70m

M1
段丘堆積物



5

10

15

20

M1
段丘堆積物

22.20m

東茨城層群



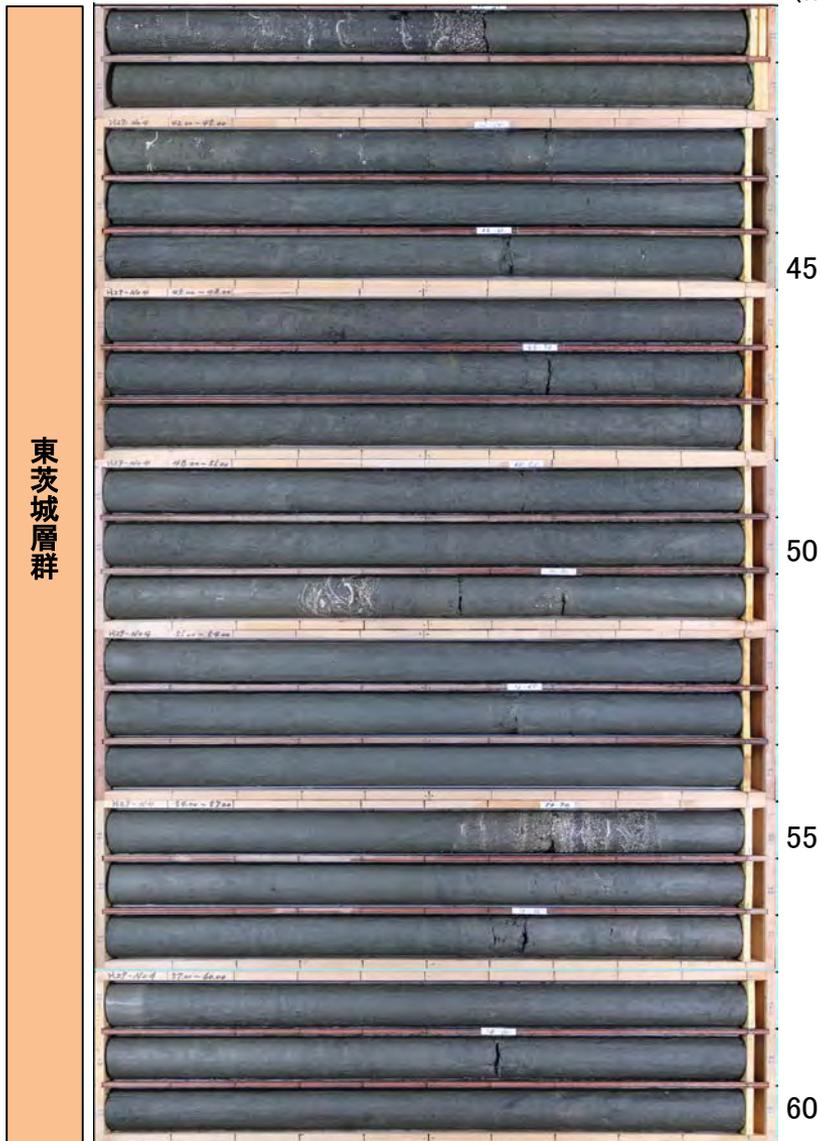
25

30

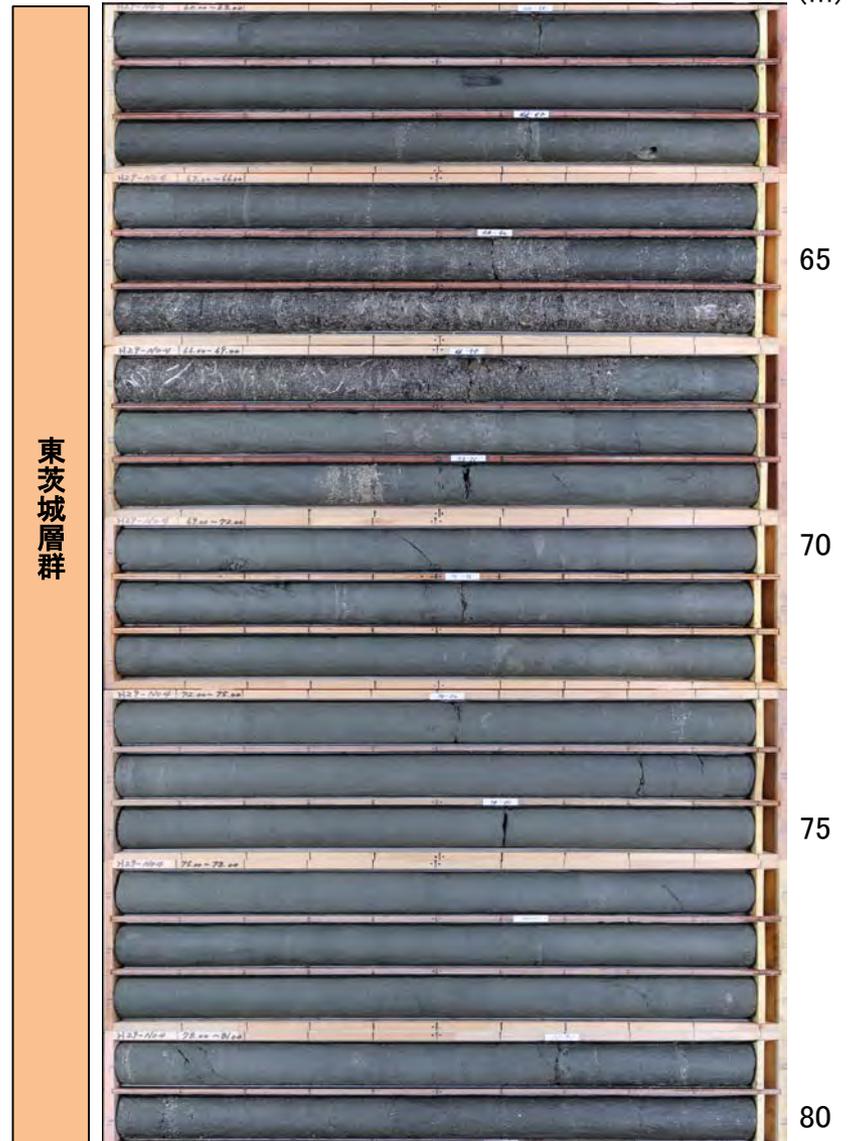
35

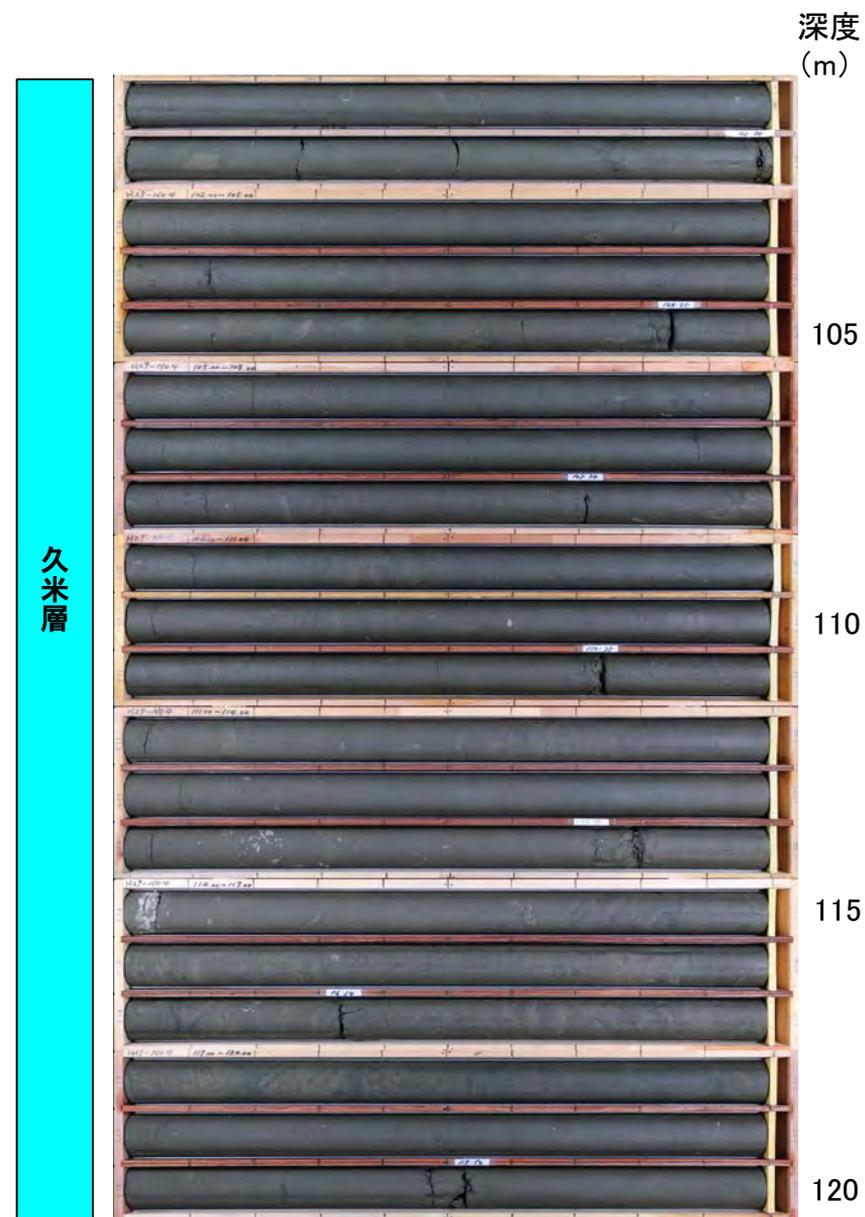
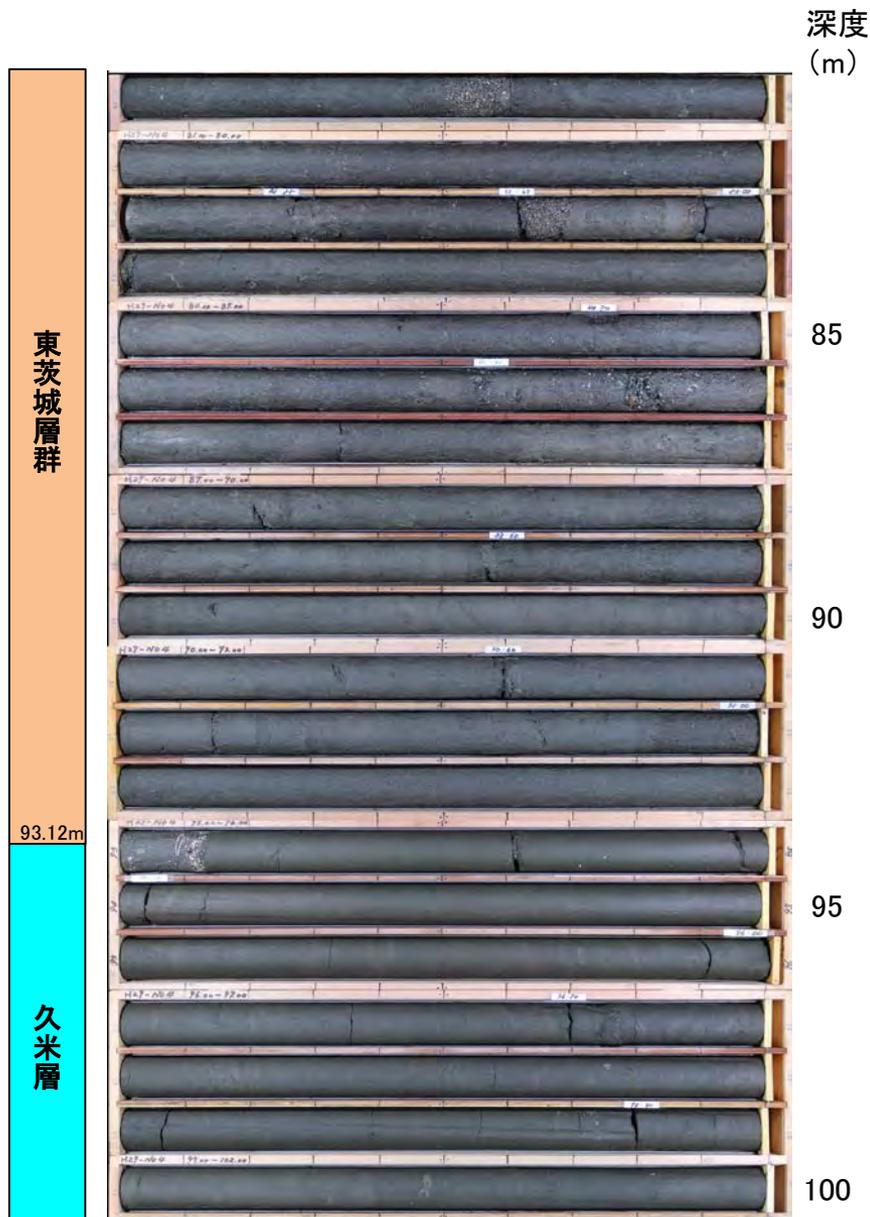
40

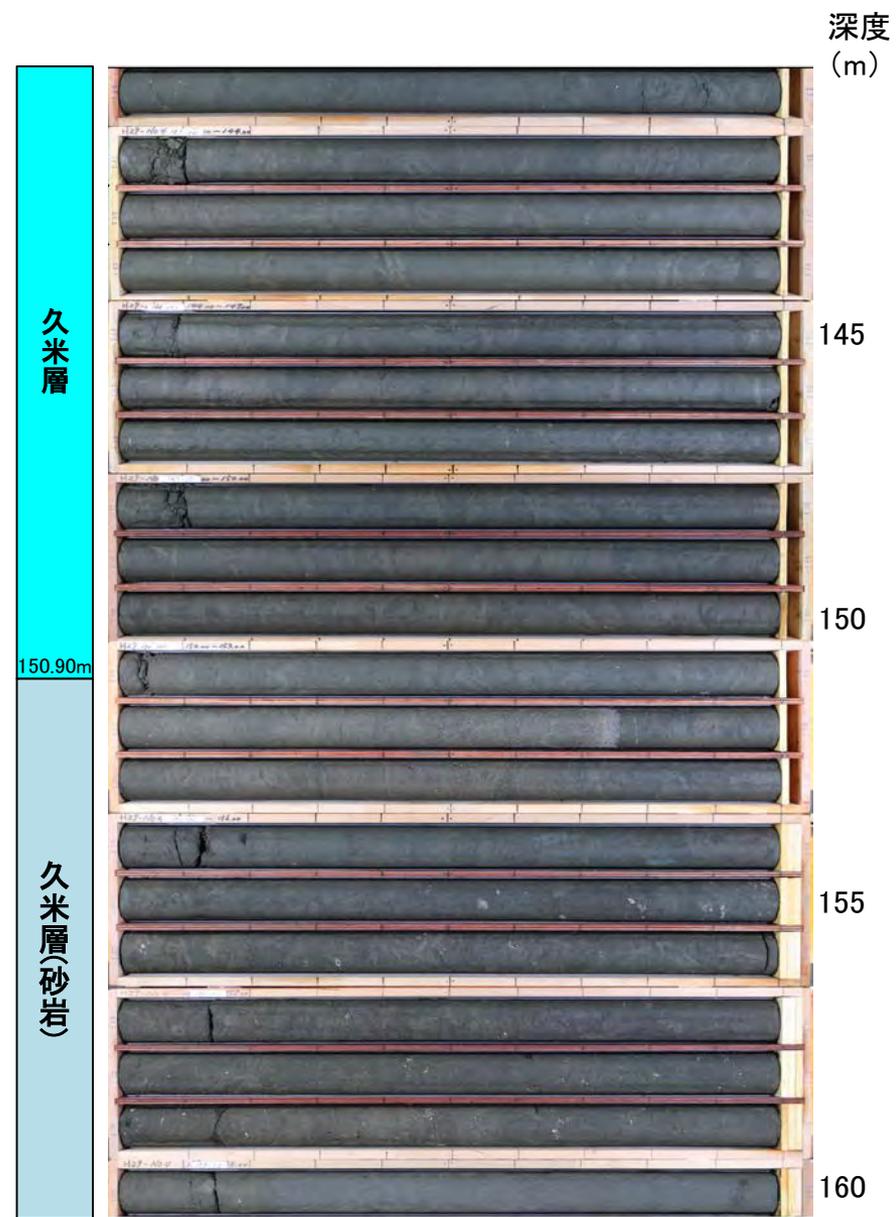
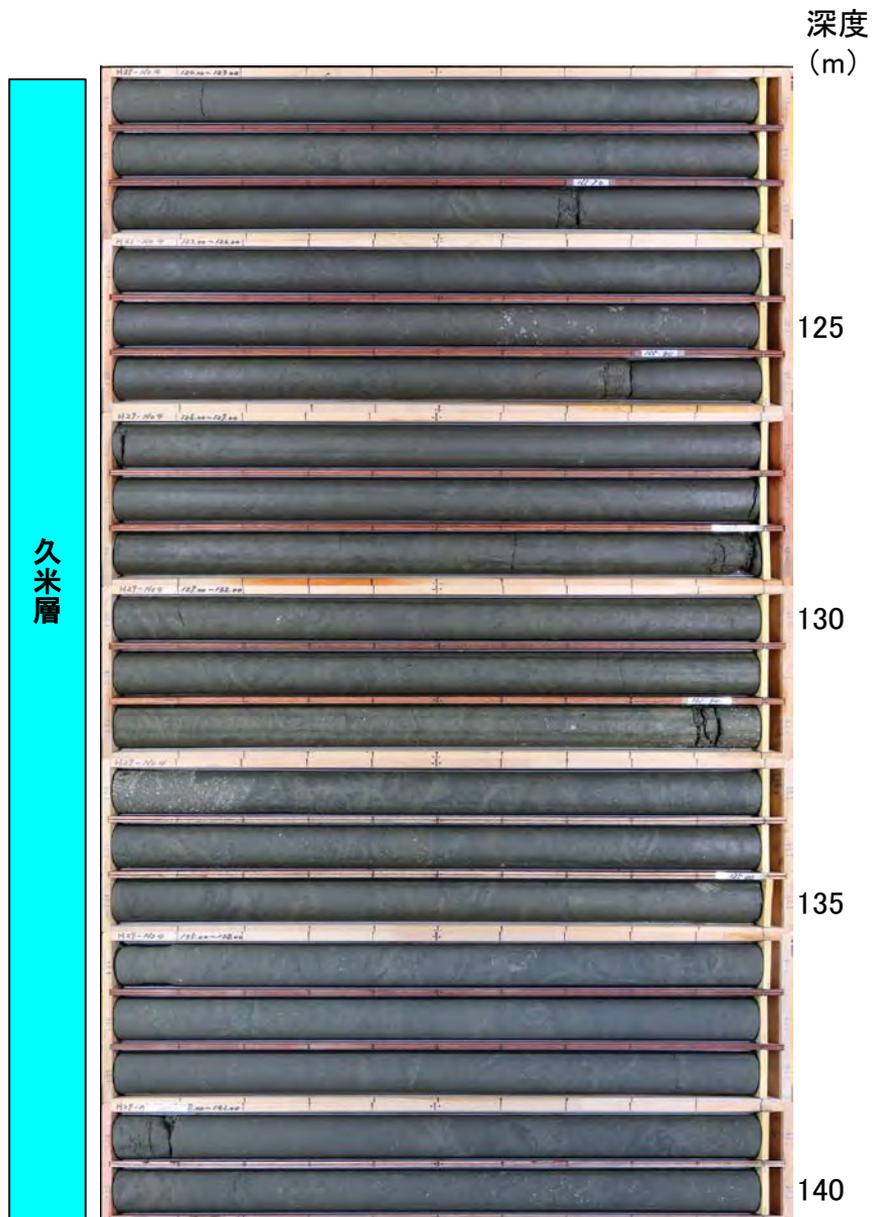
深度
(m)

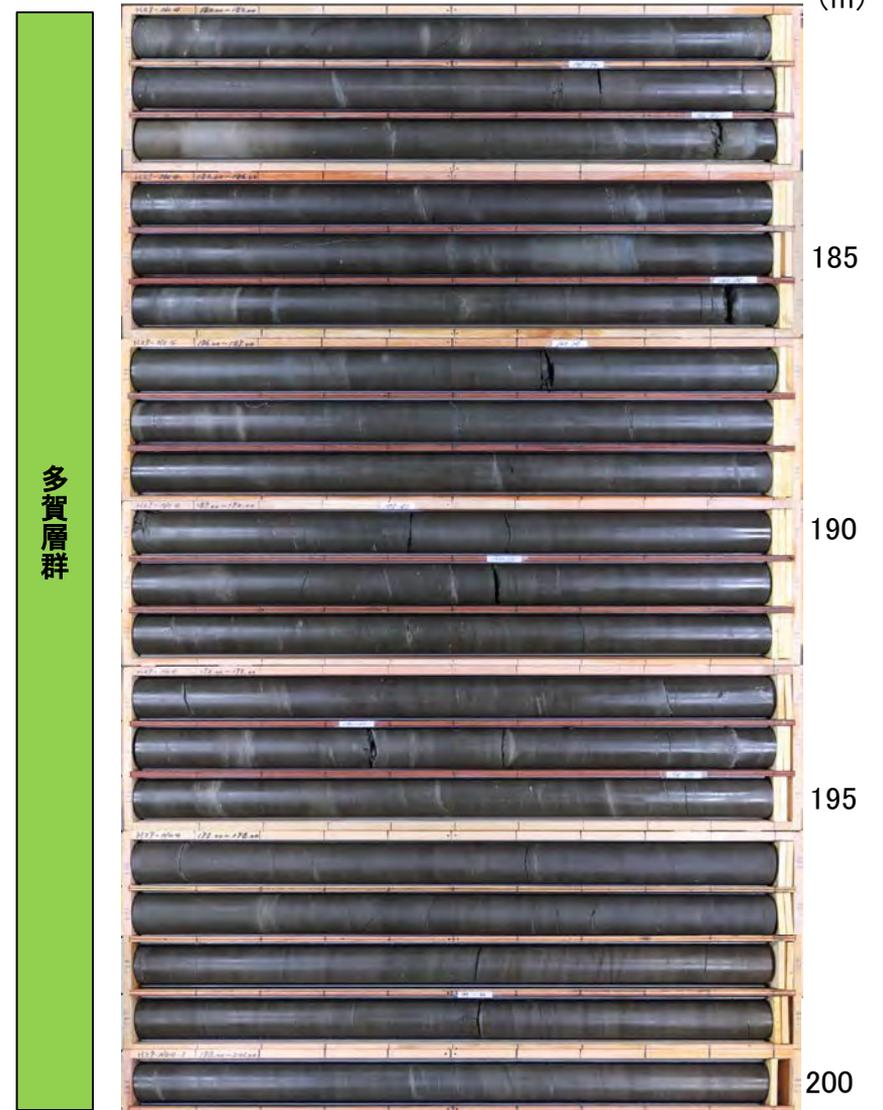
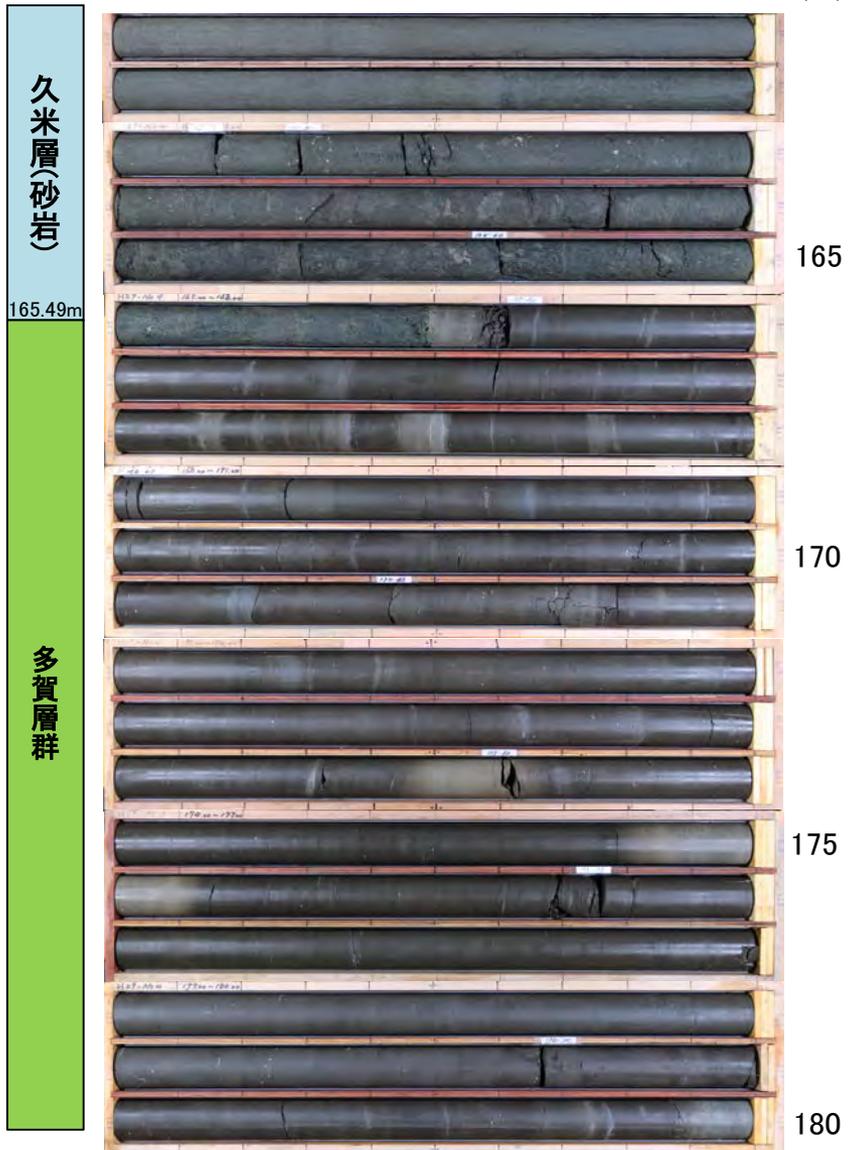


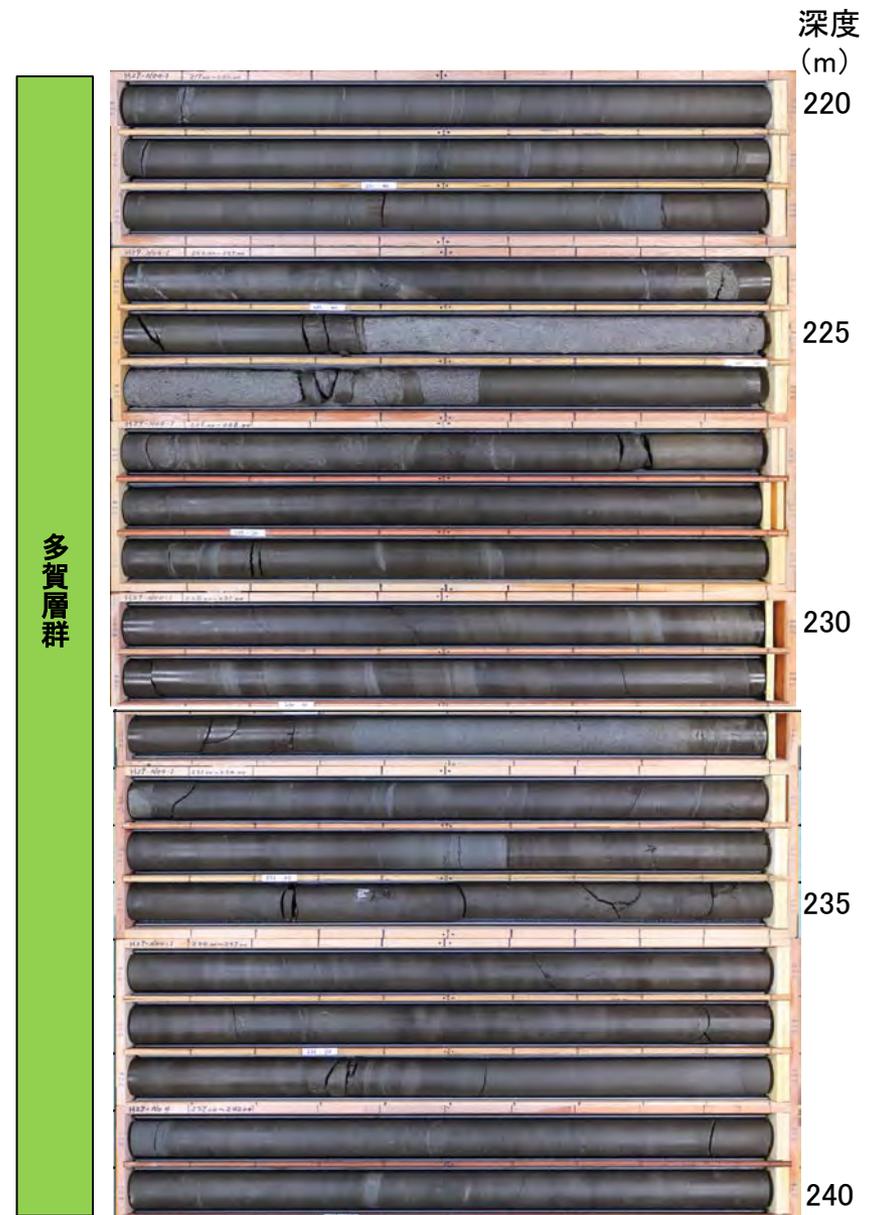
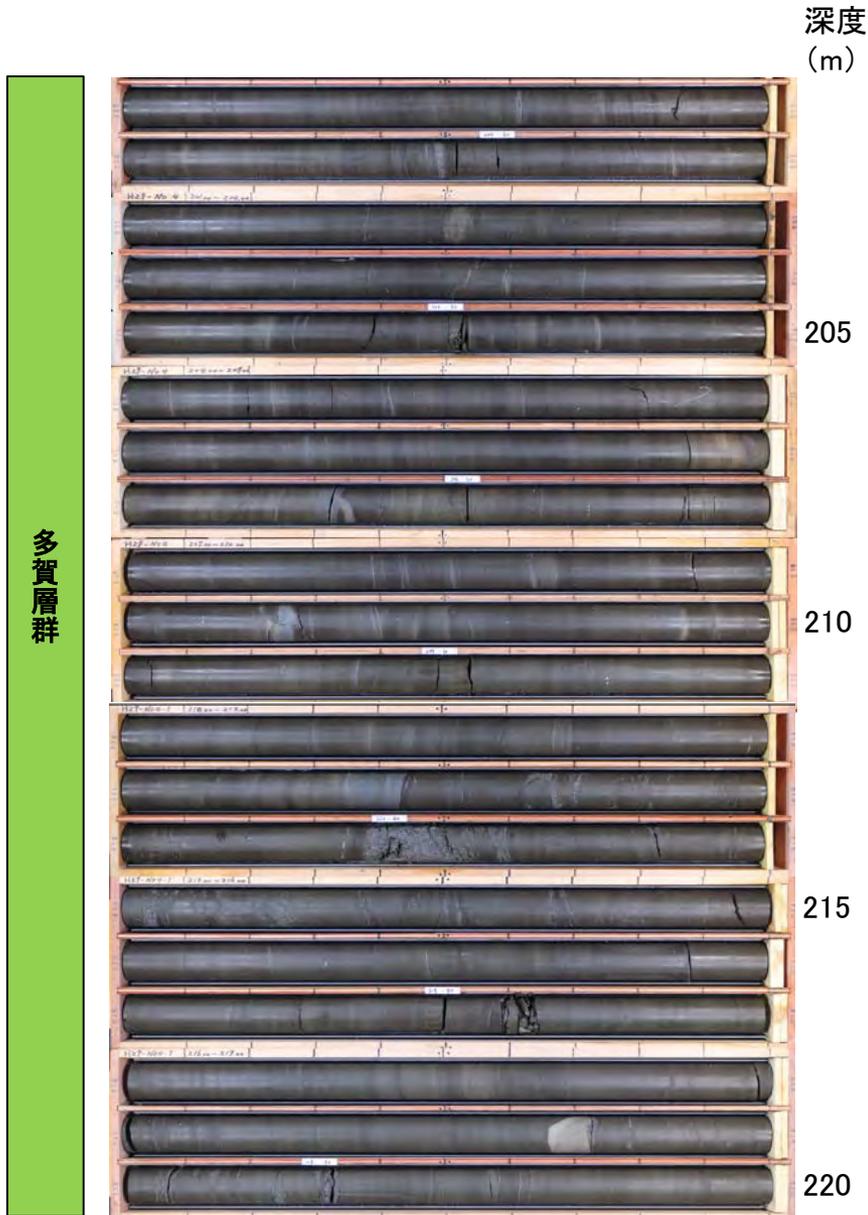
深度
(m)



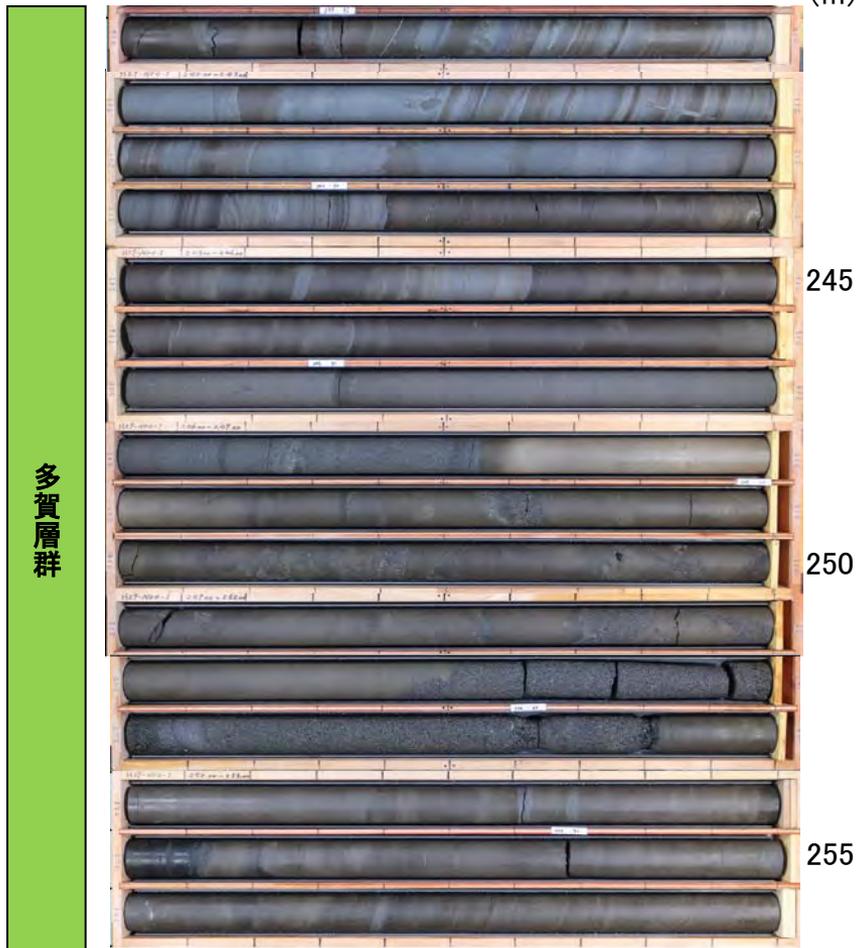






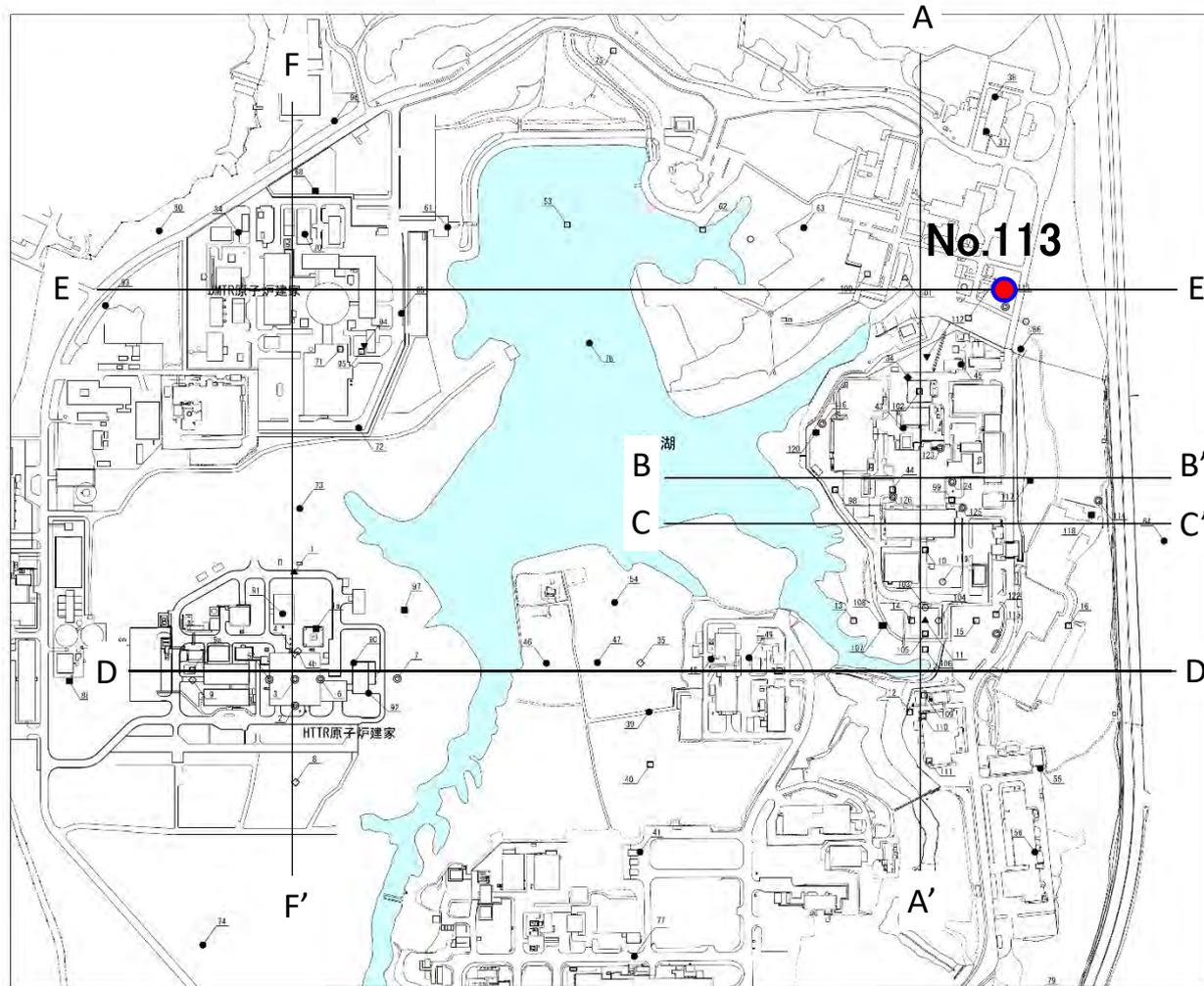


深度
(m)



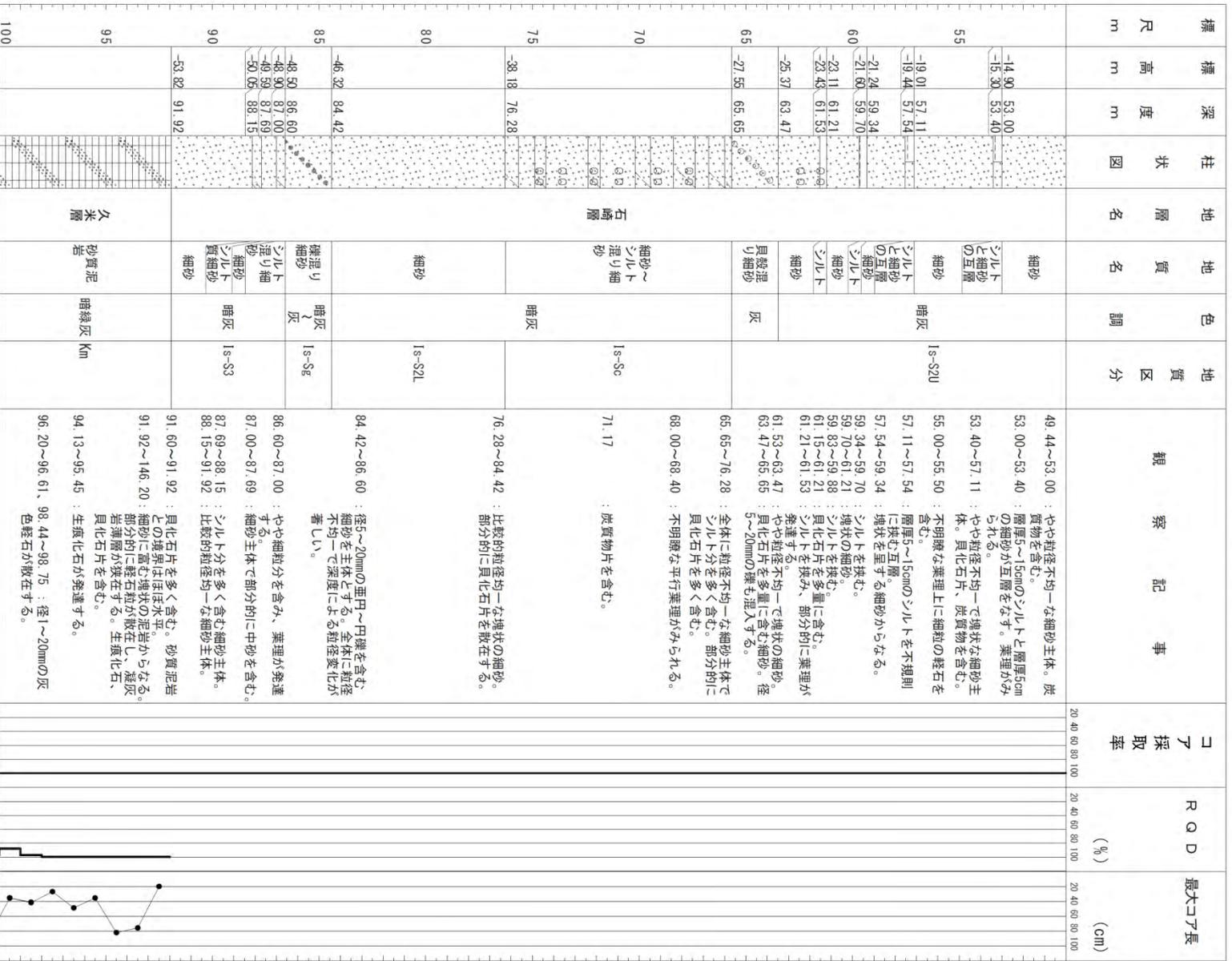
地質柱状図

No.1 1 3孔



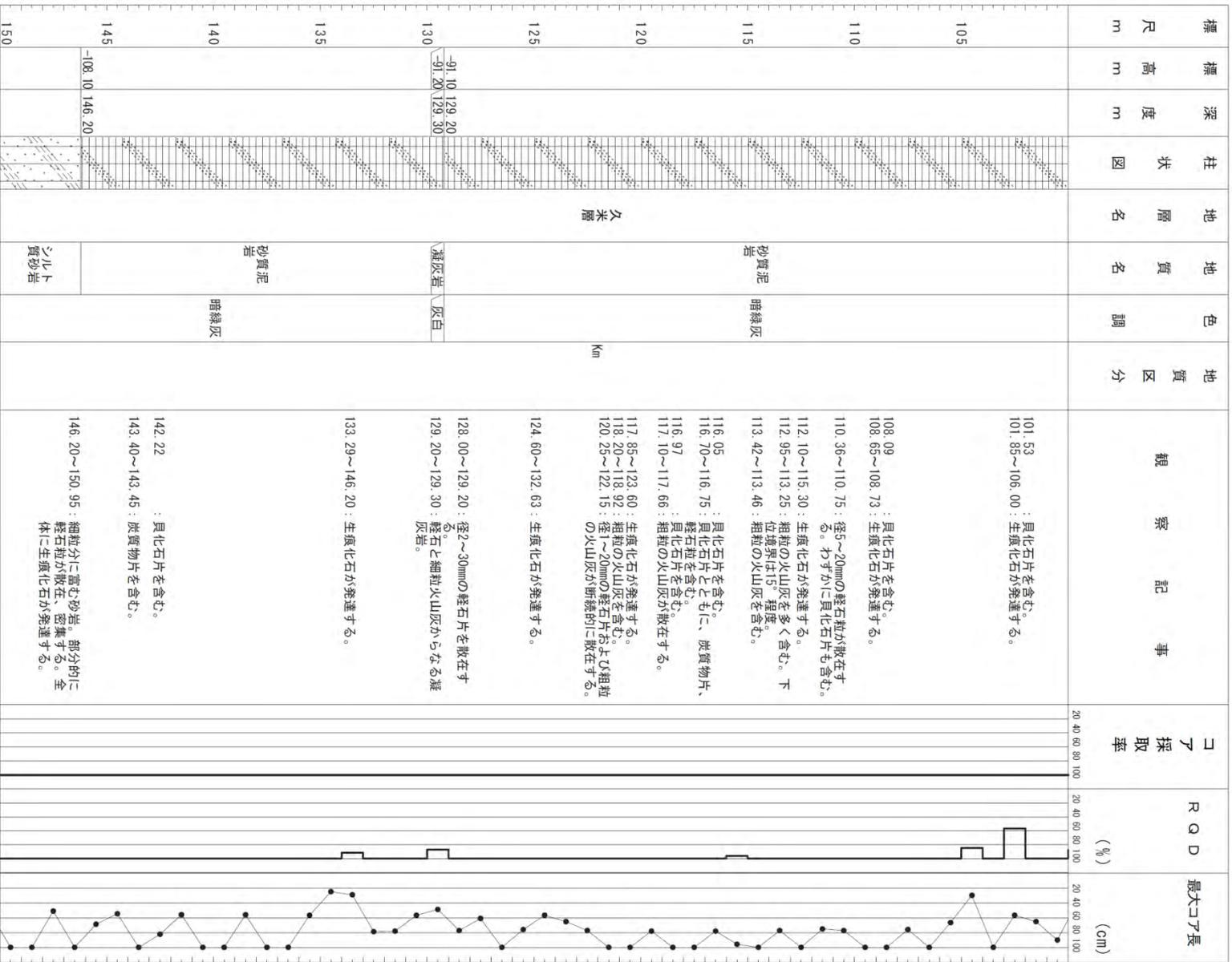
地質柱状図 No.113孔

ボーリング孔名	No. 113	孔口標高	T ^P +38.10m	総掘進長	262.46m
---------	---------	------	---------------------------	------	---------

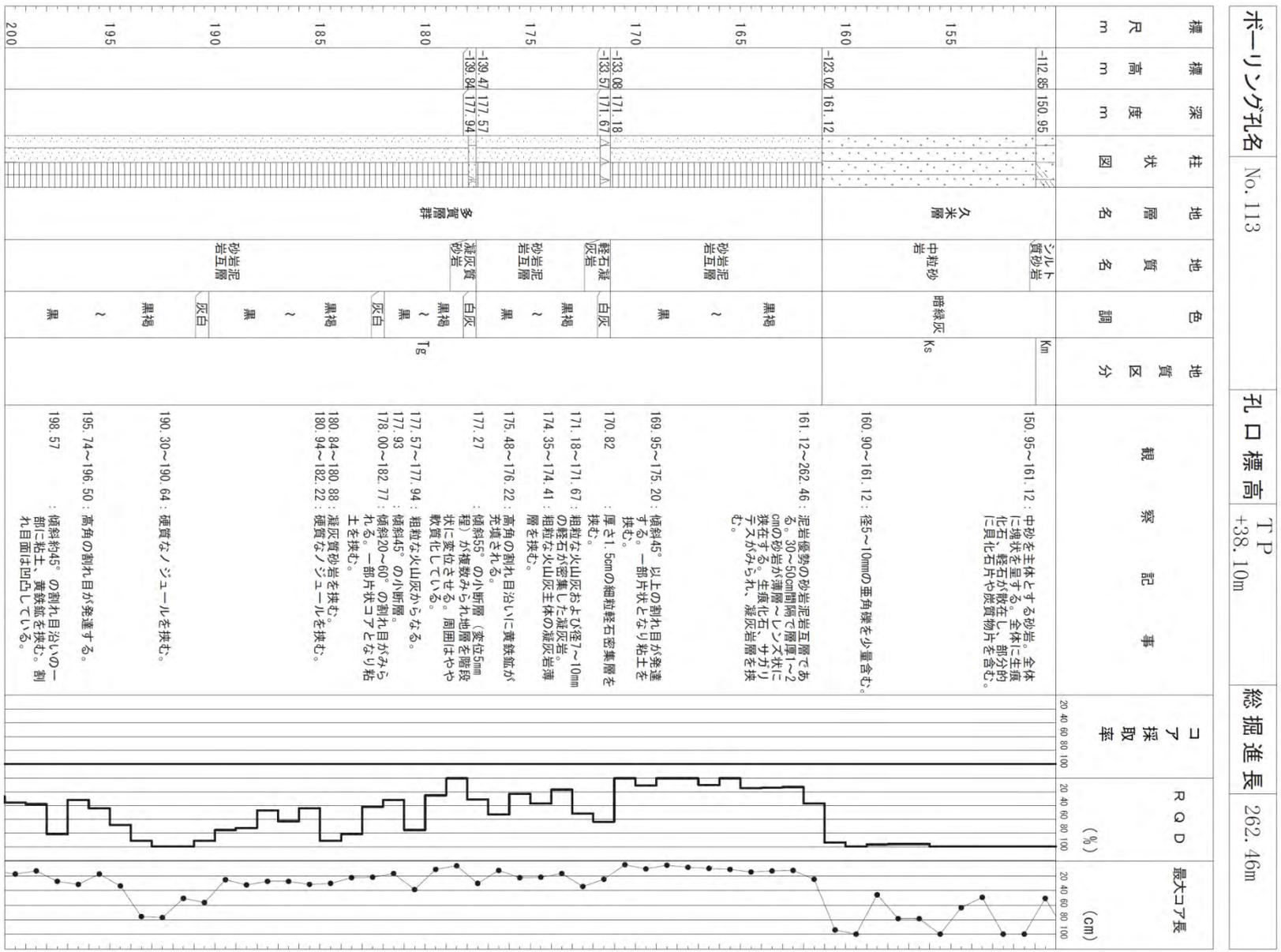


地質柱状図 No.113孔

ボーリング孔名	No. 113	孔口標高	T _P +38.10m	総掘進長	262.46m
---------	---------	------	---------------------------	------	---------

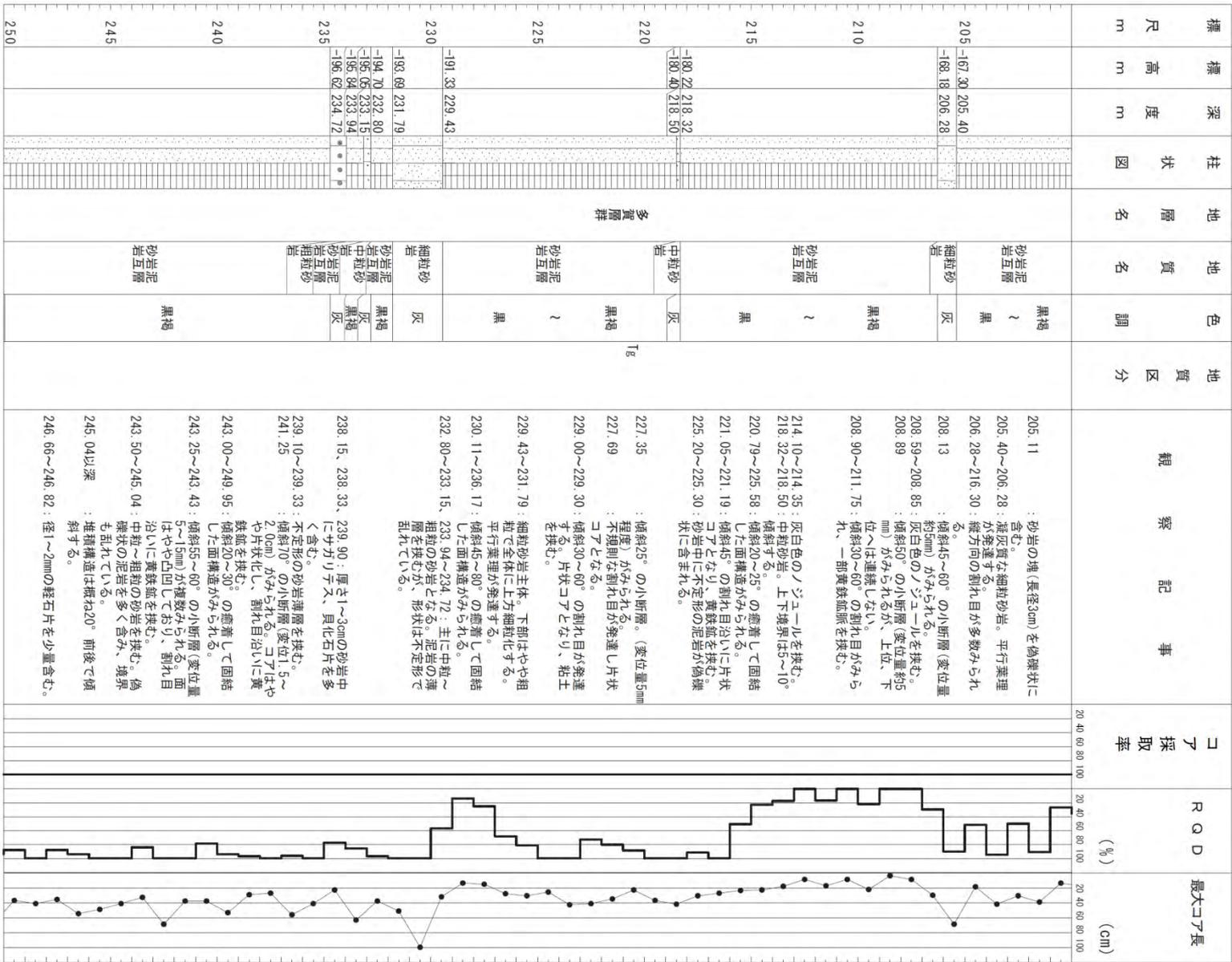


地質柱状図 No.113孔



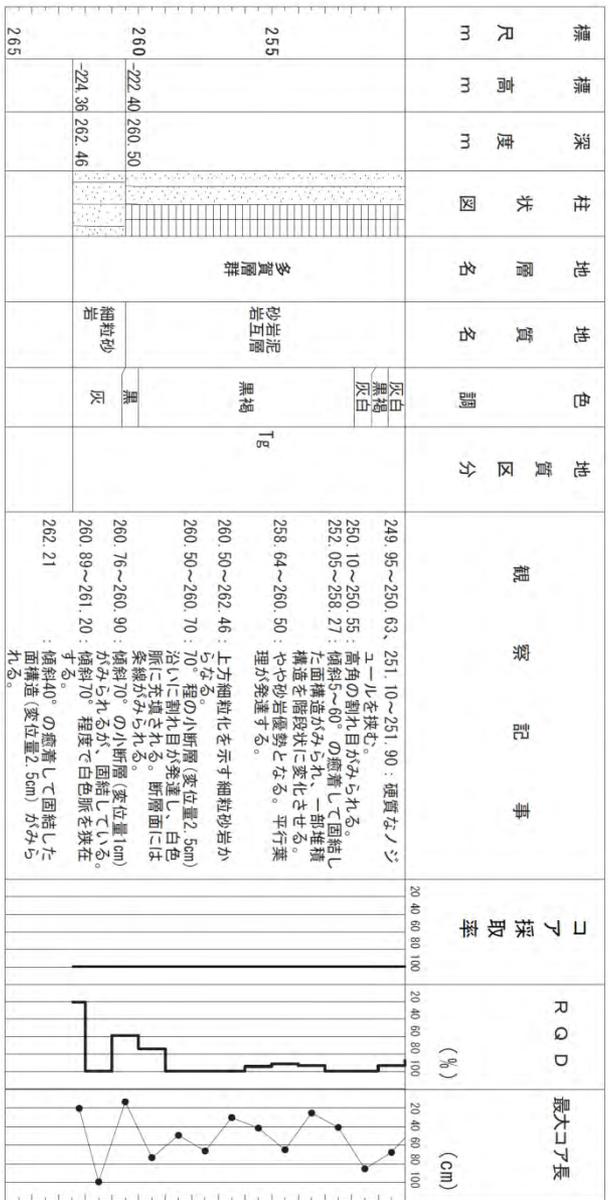
地質柱状図 No.113孔

ボーリング孔名	No.113	孔口標高	TP +38.10m	総掘進長	262.46m
---------	--------	------	---------------	------	---------

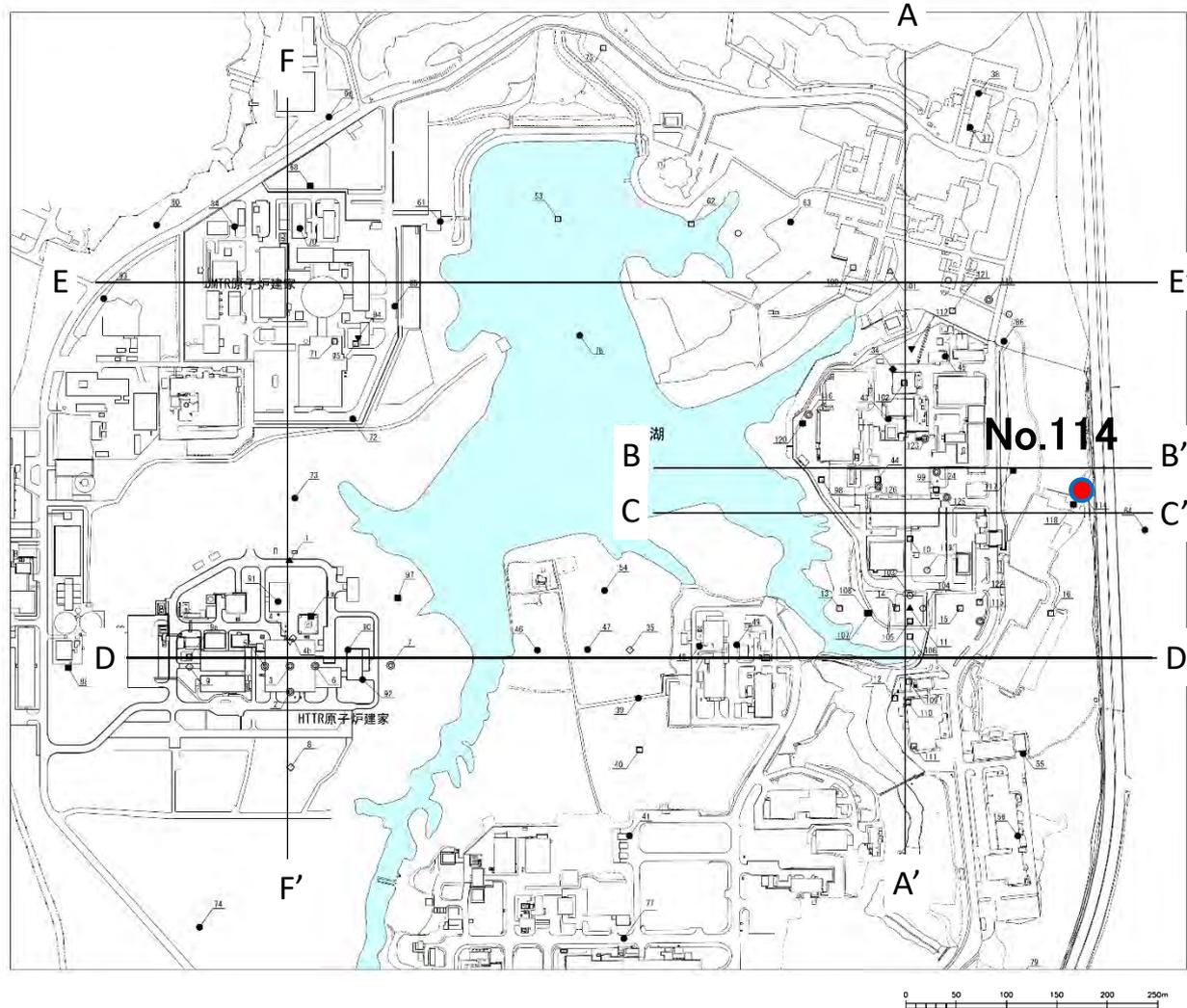


地質柱状図 No.113孔

ボーリング孔名	No. 113	孔口標高	T P +38.10m	総掘進長	262.46m
---------	---------	------	----------------	------	---------



No.1 1 4孔

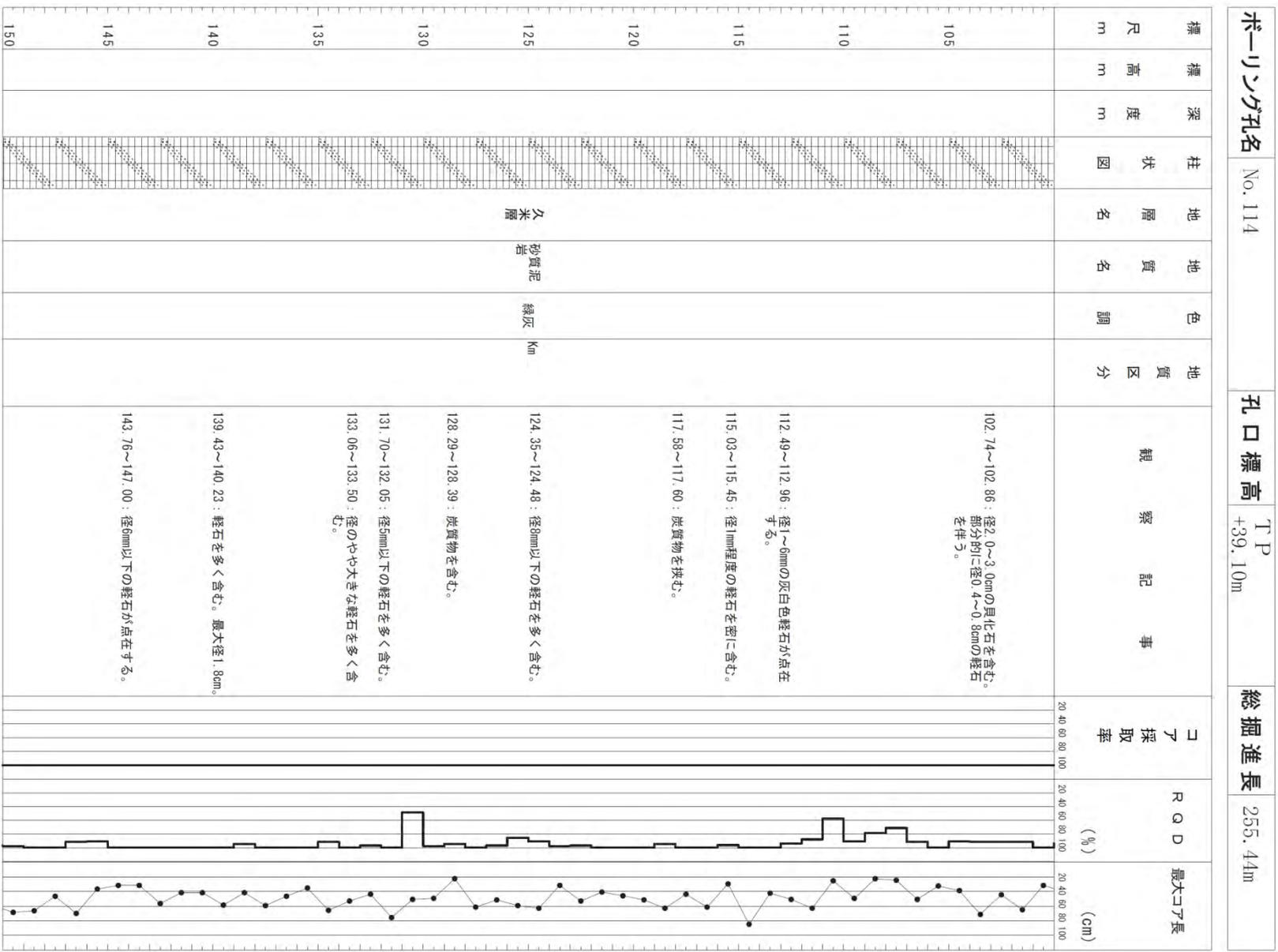


地質柱状図 No.114孔

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)
100				石層層	細砂	暗灰	Is-S2U	51.15~51.55 : 貝化石片が密集する。			
60	-21.20	60.30			細砂とシルト質の互層	暗灰 褐灰		60.30~63.15 : 細砂とシルト質細砂が互層する。雲母片を全体的に含む。			
	-24.05	63.15			貝殻混り細砂	暗灰		63.20~66.68 : シルトを含む細砂からなる。貝化石片を多く含む。			
65	-26.12	65.22			シルト質細砂	褐灰					
	-27.98	66.68			貝殻混り細砂	暗灰		66.68~68.68 : シルトを含む細砂からなる。			
	-28.74	67.84			シルト質細砂	暗灰 褐灰					
	-29.58	68.68			シルト質細砂	暗灰		68.68~71.49 : 細砂からなり、部分的にシルトを含む。			
70	-32.39	71.49			細砂		Is-Sc	71.49~73.95 : シルト混り細砂からなる。部分的に貝化石片が密集する。			
	-34.85	73.95			シルト質細砂			74.13~74.37 : 幅1~3cmの細砂との互層状をなす。			
	-35.50	74.60			シルト質細砂			74.60~75.50 : 部分的に塊状にシルト薄層を挟む細砂。			
75	-36.40	75.50			シルト質細砂			75.10~75.15 : 貝化石片が密集する。			
	-37.25	76.35			シルト質細砂			75.50~76.35 : 均質な細砂。			
	-38.20	78.30		シルト質細砂			76.35~78.30 : シルトを不均質に含む細砂からなる。				
80				細砂		Is-S2L	78.30~84.58 : 粒径が均一で塊状の細砂。貝化石片を含む。				
				細砂			78.60~78.72 : 貝化石片が密集する。				
85	-45.48	84.58		礫混り細砂		Is-Sg	84.58~88.34 : 径2~30mmの垂角~円礫を含む細砂からなる。				
	-49.24	88.34		シルト混り細砂			88.29~88.34 : 礫が密集する。				
	-50.57	89.67		シルト混り細砂			88.34~89.67 : シルトを不均質に含む細砂からなる。				
90	-52.67	91.77		シルト混り細砂		Is-S3	89.67~91.77 : 細砂からなる。シルトをパッチ状に含む。				
	-54.87	93.97		シルト混り細砂			91.77~93.97 : シルトを含む細砂からなる。				
95	-55.90	95.00		砂質泥岩	緑灰	Km	93.97~95.00 : 貝化石片を含む細砂主体。中砂がやや混じる。				
				砂質泥岩	緑灰		95.00~150.79 : 細砂を多く含む泥岩。全体的に生痕化石を多く含む。貝化石片、軽石片を散在する。				
							98.02~98.30 : 径0mm以下の軽石をやや多く含む。				

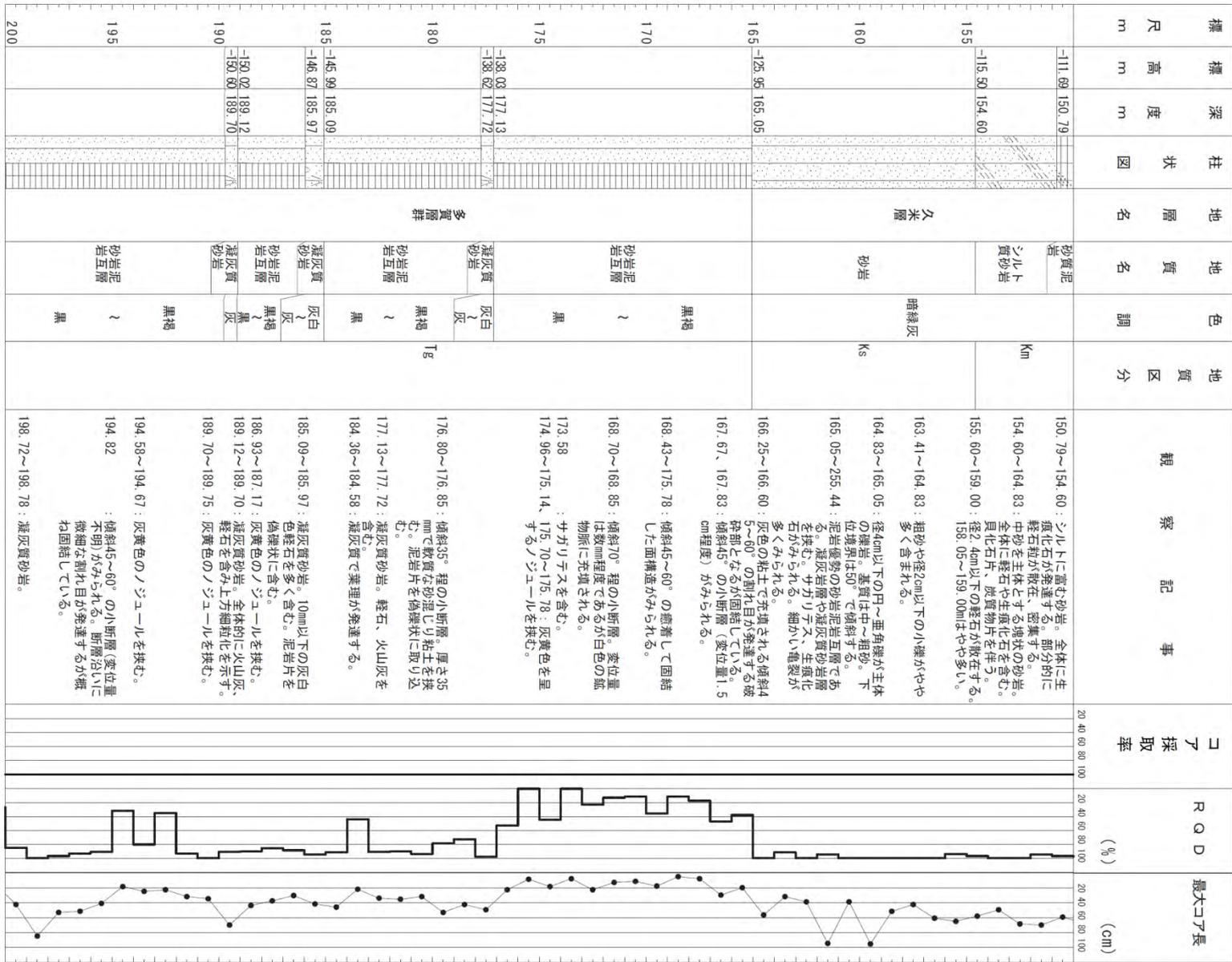
ボーリング孔名	No.114	孔口標高	T _P +39.10m	総掘進長	255.44m
---------	--------	------	---------------------------	------	---------

地質柱状図 No.114孔



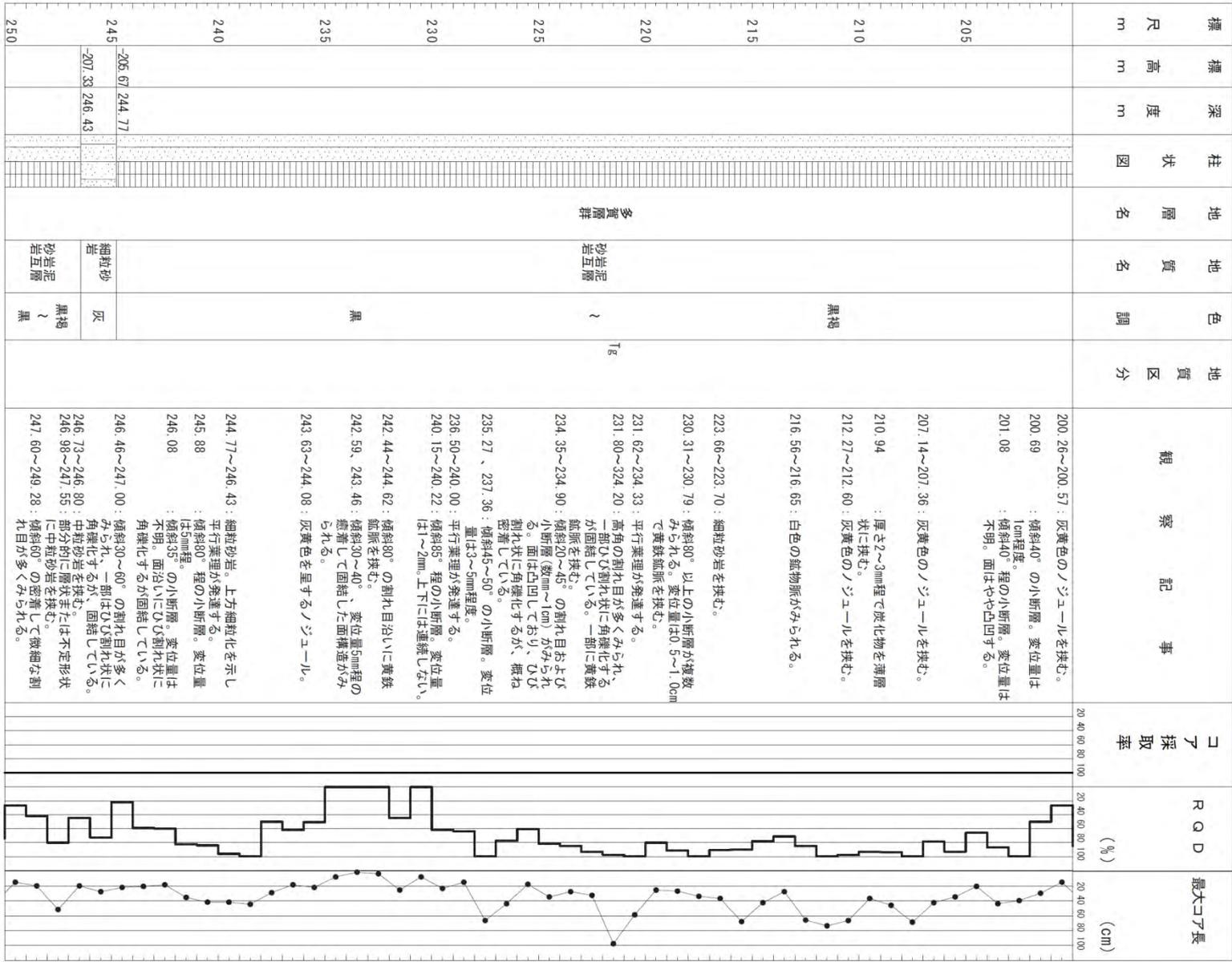
地質柱状図 No.114孔

ボーリング孔名	No. 114	孔口標高	T ^P +39.10m	総掘進長	255.44m
---------	---------	------	---------------------------	------	---------



地質柱状図 No.114孔

ボーリング孔名	No. 114	孔口標高	T _P +39.10m	総掘進長	255.44m
---------	---------	------	---------------------------	------	---------

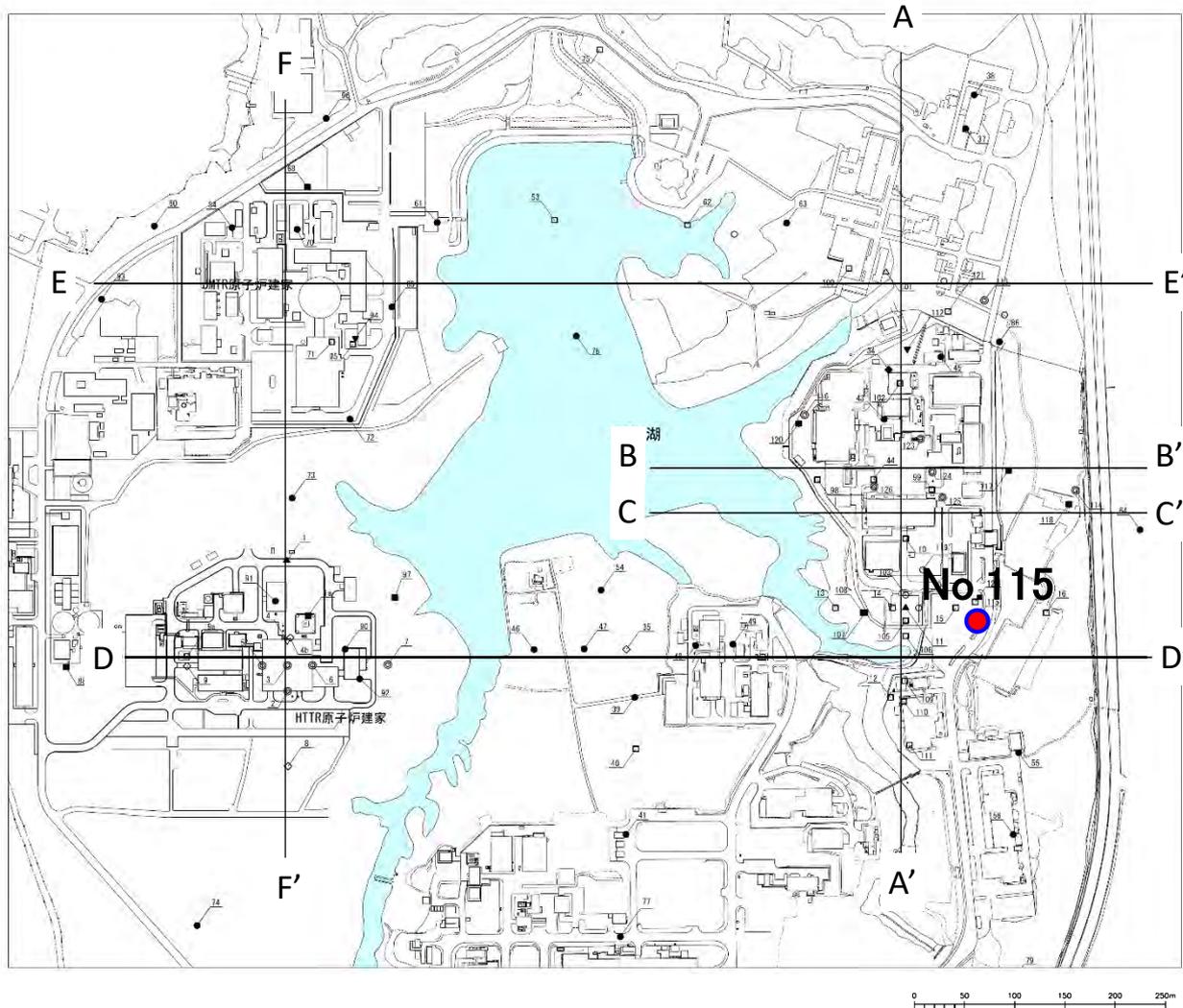


地質柱状図 No.114孔

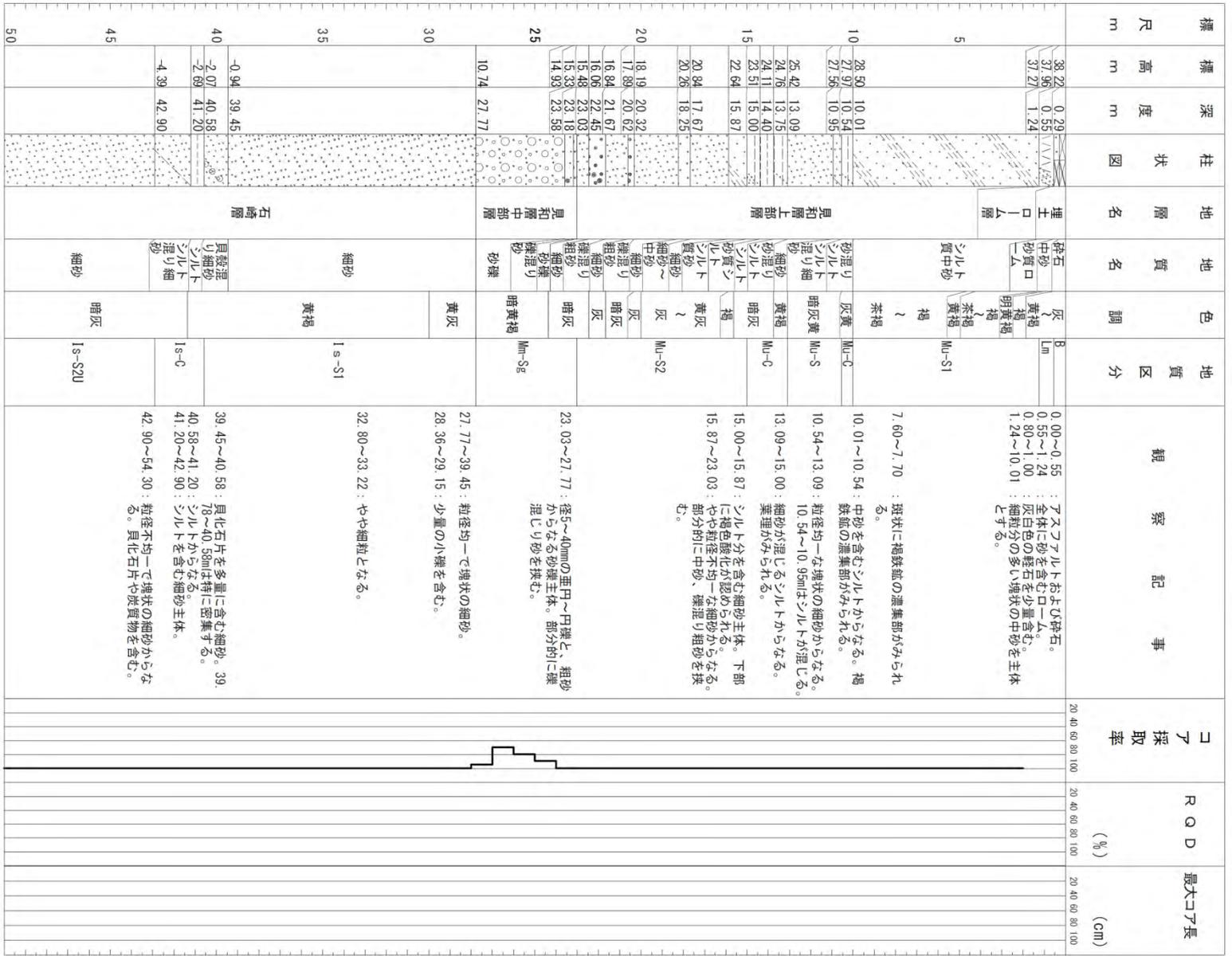
ボーリング孔名	No. 114	孔口標高	T _P +39.10m	総掘進長	255.44m
---------	---------	------	---------------------------	------	---------

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)
2.55	-216.34	255.44		多層群	砂岩泥岩互層	黒褐 と 黒	Tg	<p>249.40~250.00 : 傾斜45°~60°の小断層が複数みられ、ひび割れ状に角礫化するが固結している。</p> <p>250.82 : 傾斜約60°の小断層。変位量は不明。上盤側は割れ目が多ク片状を呈するが、一部密着している。</p> <p>251.02~251.12 : 細粒砂岩を挟む。</p> <p>252.97 : 傾斜45°の帯着して固結した面構造がみられる。</p> <p>254.26~254.29 : 部分的に黄鉄鉱脈を挟む。</p> <p>254.66、255.12 : 傾斜60°~75°の小断層。変位量0.5~1.0cm。</p> <p>255.18~255.44 : 細~粗粒砂岩を層状、不定形共に挟む。</p> <p>255.34~255.36 : 傾斜40°で変位量不明の小断層がみられる。</p>			
2.65											

No.1 15孔

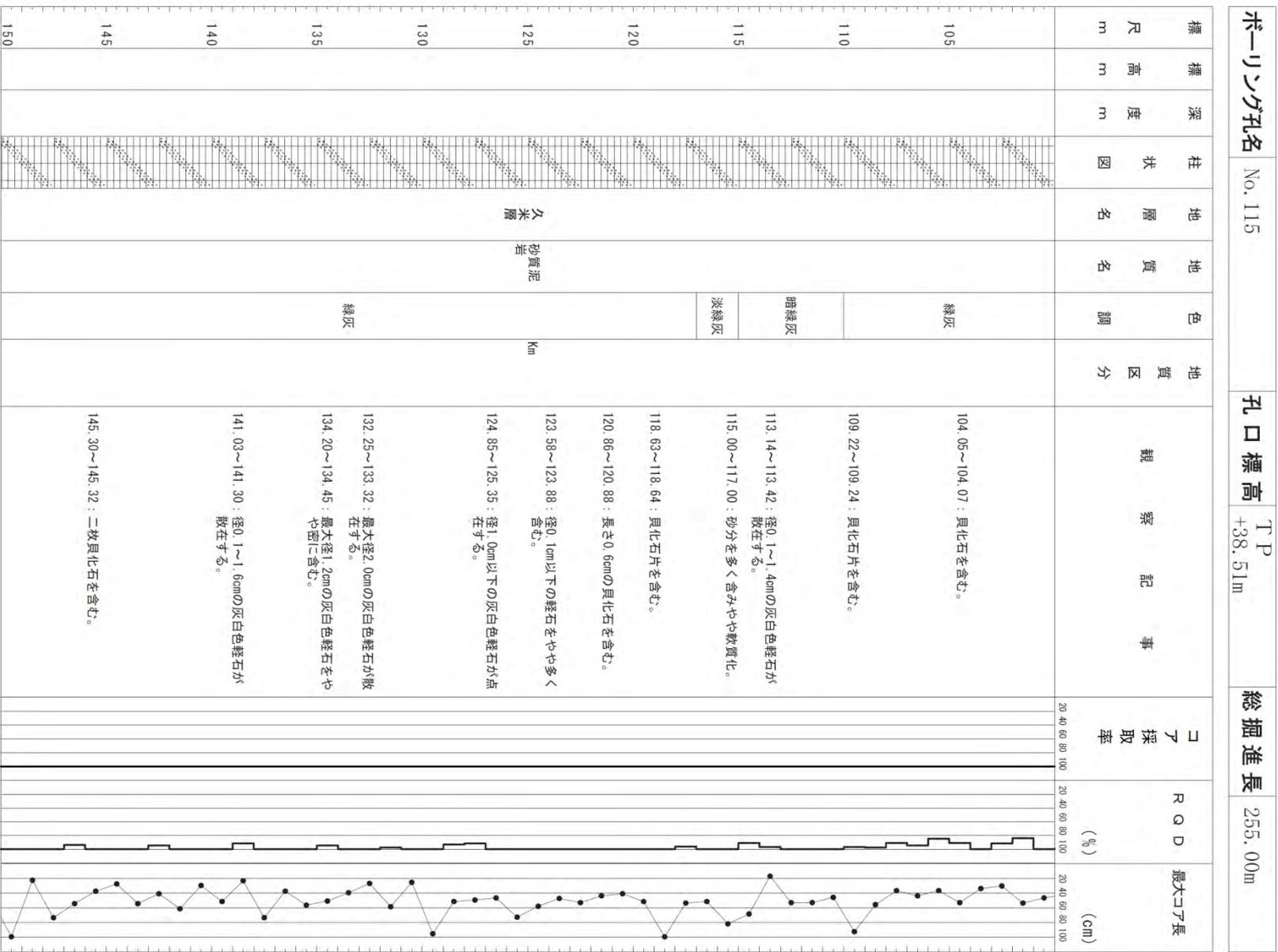


地質柱状図 No.115孔



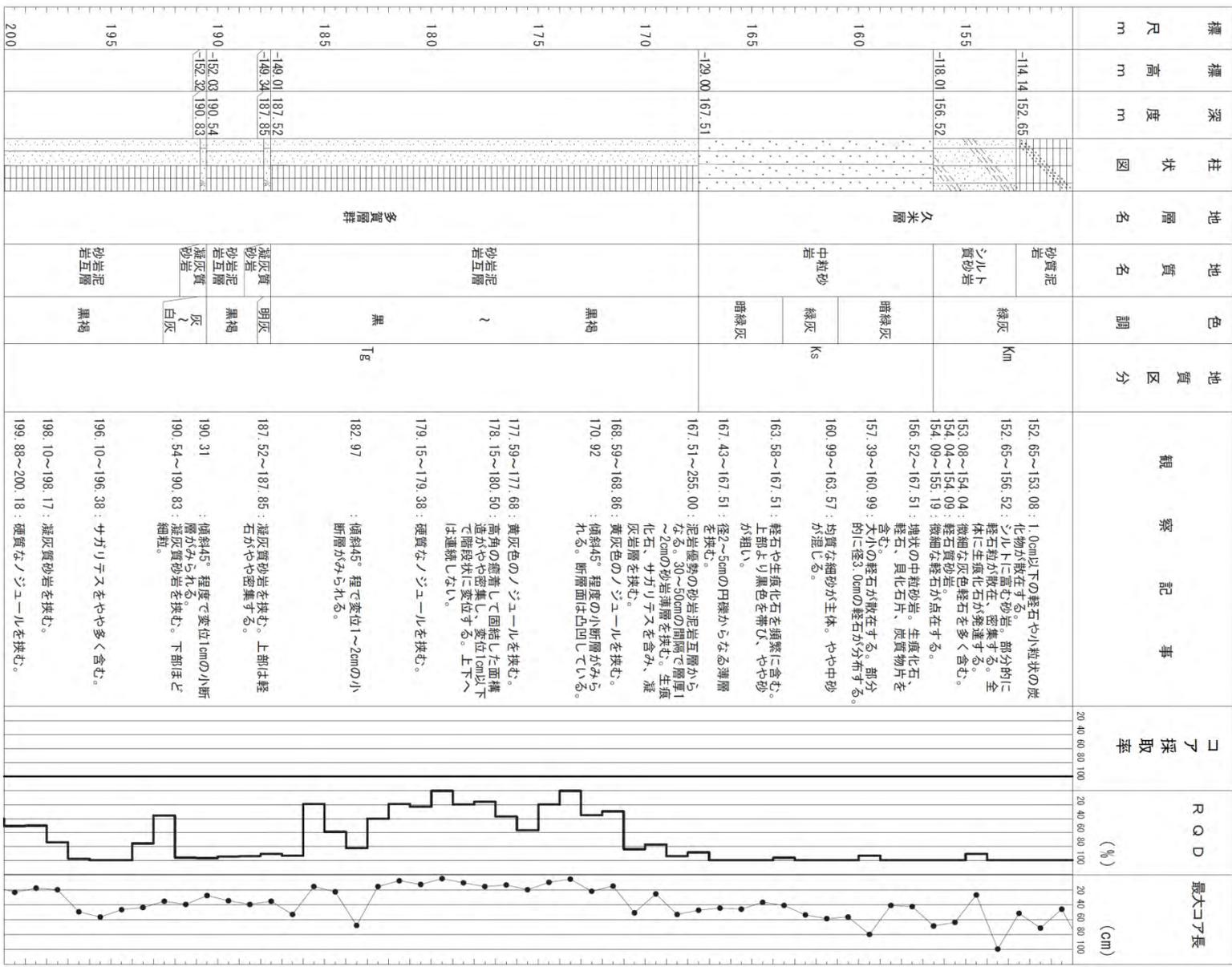
ボーリング孔名 No.115 孔口標高 T P +38.51m 総掘進長 255.00m

地質柱状図 No.115孔



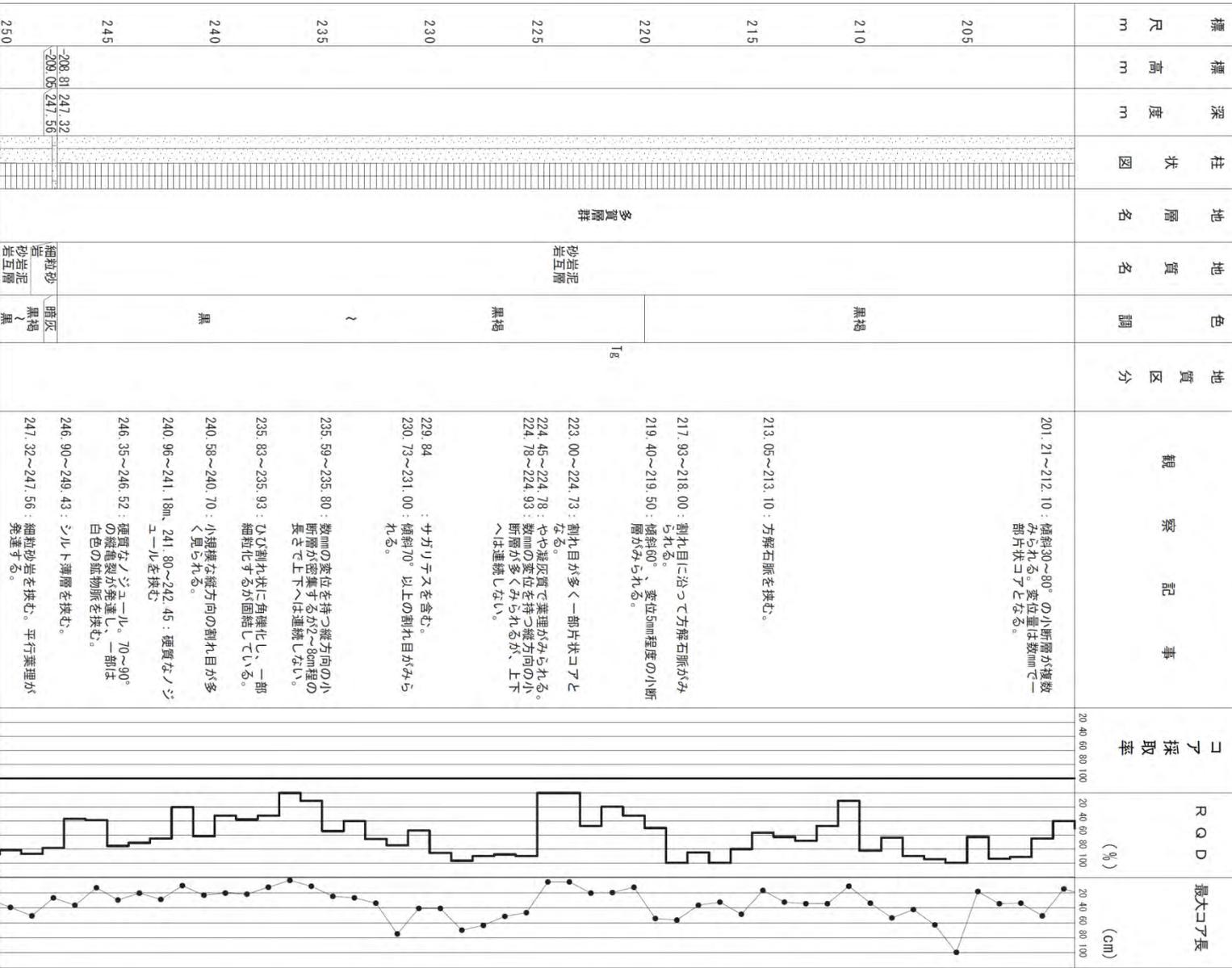
地質柱状図 No.115孔

ボーリング孔名	No.115	孔口標高	T _P +38.51m	総掘進長	255.00m
---------	--------	------	---------------------------	------	---------



地質柱状図 No.115孔

ボーリング孔名	No.115	孔口標高	T P +38.51m	総掘進長	255.00m
---------	--------	------	----------------	------	---------

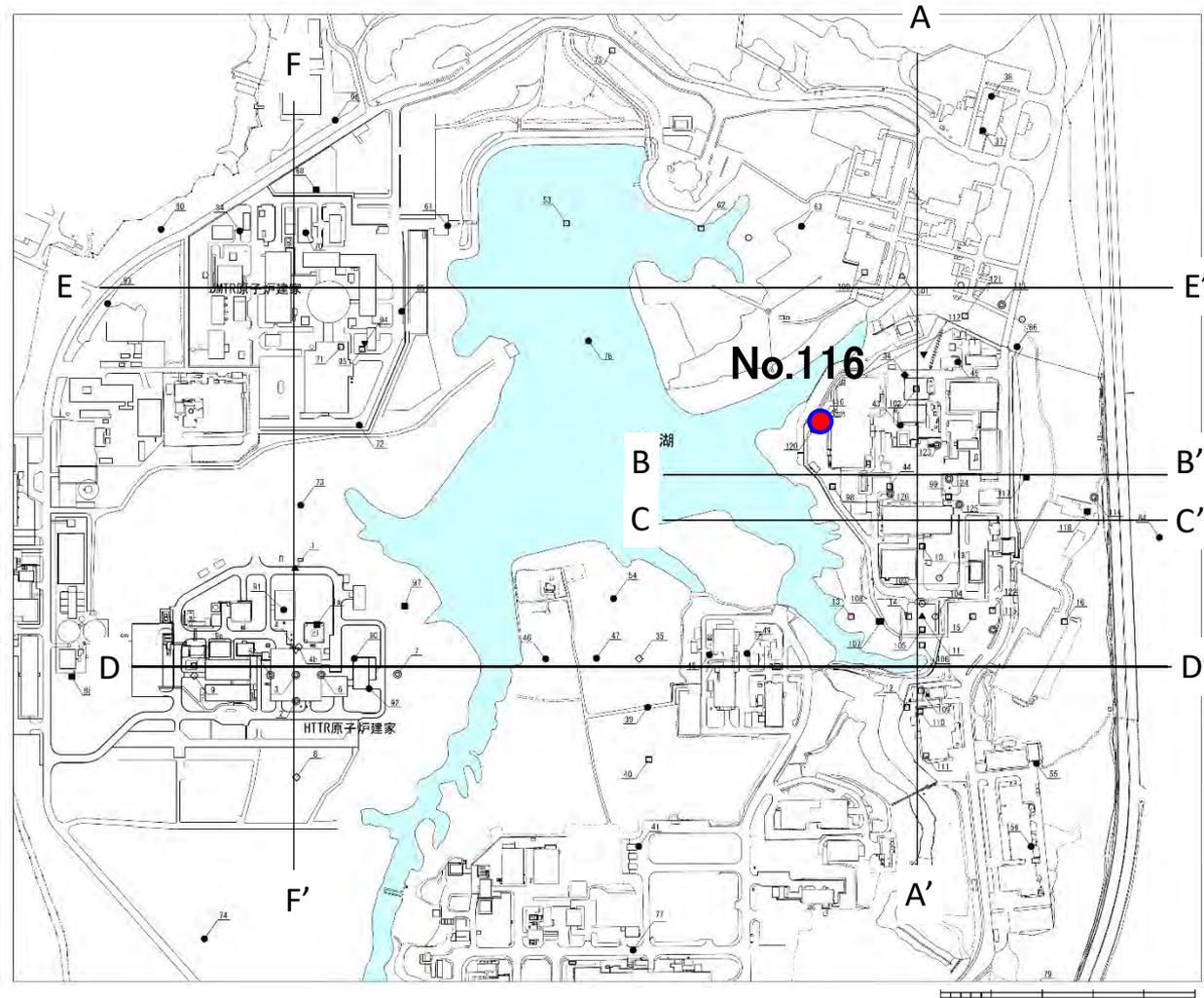


地質柱状図 No.115孔

ボーリング孔名	No. 115	孔口標高	T ^P +38.51m	総掘進長	255.00m
---------	---------	------	---------------------------	------	---------



No.116孔



ボーリング孔名 No.116

孔口標高

T P
+38.25m

総掘進長

256.00m

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)				
	37.90	0.35		埋土	砕石 埋り中砂 埋りシルト	黒 黄褐 褐	B	0.00~0.35 : アスファルト・砕石。 0.35~3.70 : 礫の混じる中砂・シルト。	20	40	60	80	100	
	36.55	1.70		埋土	埋りシルト	褐								
	34.55	3.70		埋土	埋りシルト	暗褐	Lm	3.70~5.20 : 砂が混じるローム。粘性はやや高い。 5.20~9.97 : シルトを含む中砂を主体とする。部分的に褐鉄鉱の濃集がみられる。						
5	33.05	5.20		ローム層	シルト 埋り中砂	褐 ?	Mu-S1							
10	28.28	9.97		鼻和層上部層	シルト 砂質シルト シルト と細砂の互層 の互層 細砂 シルト 砂質シルト	褐 淡緑灰 黄褐 黄褐 黄褐 黄褐	Mu-C Mu-S Mu-C	9.97~12.43 : 粒径不均一なシルト主体。部分的に細砂の薄層を挟む。炭質物を多く含む。 12.43~12.83 : シルトを含む細砂。葉理が発達する。 12.83~13.97 : 固結度の高いシルト。上部は平行的な砂質シルトからなる。不均質な砂質シルトからなる。塊状に褐色酸化がみられる。 13.97~14.80 : 粒径不均一な中砂~細砂からなる。 14.80~19.90 : 粒径不均一な中砂~細砂からなる。 14.80~16.75 : 褐色酸化部が不規則にみられる。						
15	23.45	14.80		鼻和層上部層	中砂 細砂	黄褐 ?	Mu-S2	19.90~20.52 : やや粗粒で径2~20mmの細砂をわずかに含む。 20.52~22.20 : 粗粒均一な細砂からなる。 22.20~28.00 : 径5~30mmの垂円~円礫と、粗砂からなる砂礫。						
20	18.35	19.90		鼻和層中部層	中砂 粗砂 細砂	黄褐 褐 褐								
	17.73	20.52		鼻和層中部層	中砂 粗砂	黄褐 ?								
	16.05	22.20		鼻和層中部層	砂礫	黒灰								
	14.72	23.53		鼻和層中部層	埋り粗砂	暗褐								
	13.70	24.55		鼻和層中部層	埋り粗砂	暗褐								
	12.37	25.88		鼻和層中部層	埋り粗砂	暗褐								
	11.30	26.95		鼻和層中部層	埋り粗砂	暗褐								
	10.25	28.00		鼻和層中部層	埋り粗砂	暗褐								
	9.32	28.93		鼻和層中部層	埋り粗砂	暗褐								
	8.25	30.00		鼻和層中部層	埋り粗砂	暗褐								
30				鼻和層中部層	埋り粗砂	暗褐								
35				鼻和層中部層	埋り粗砂	暗黄灰	Is-S1	32.52~38.65 : 概ね塊状の細砂主体。炭質物を含む。 38.65~40.60 : 目化石片を多量に含む細砂からなる。 40.60~42.20 : 細砂を含むシルト。生痕化石、炭質物を含む。 42.20~50.41 : シルトの混じる塊状の細砂。全体に炭質物を含む。						
40				鼻和層中部層	埋り粗砂	暗灰 黒灰	Is-C							
45				鼻和層中部層	埋り粗砂	暗灰	Is-S2U							
50				鼻和層中部層	埋り粗砂	暗灰								

地質柱状図 No.116孔

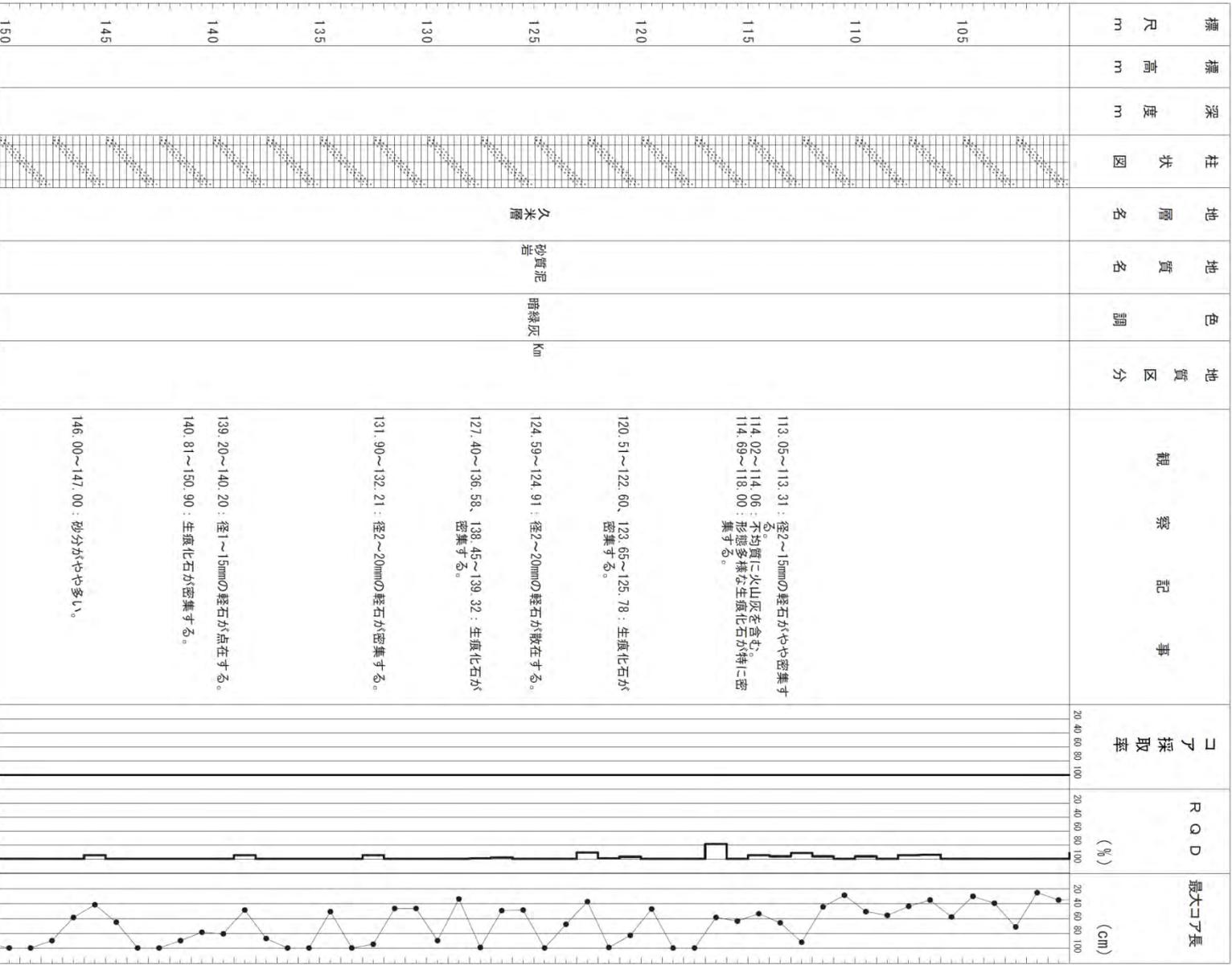
地質柱状図 No.116孔

標高 (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 (%)	RQD (%)	最大コア長 (cm)
55	-16.30 -16.62 -17.45 -18.30 -18.80 -19.73 -20.10	54.55 54.87 55.70 56.55 57.05 57.98 58.35		石崎層	目盛混リ細砂 シルト質細砂 シルト質細砂 混リ細砂 シルト質細砂 シルト質細砂 混リ細砂	暗灰 暗灰 暗灰 暗灰 暗灰 暗灰 暗灰	Is-S2U	54.55~54.87 : 貝化石片を多量に含む細砂。 54.87~56.55 : シルト分を含む細砂主体。炭質物、貝化石片を含む。 56.55~57.05 : 細砂を部分的に挟む。シルト。57.05~57.98 : 粒径均一な細砂。炭質物を少量含む。 57.98~58.35 : 粒径不均一な細砂。 58.35~64.30 : 粒径均一で塊状の細砂。貝化石片を含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
60	-26.06	64.30			目盛混リ細砂 混リ細砂 細砂	暗灰 暗灰 暗灰		63.10~63.40 : 弱い平行葉理がみられる。 64.30~66.78 : 貝化石片を多量に含む。径2mm程度の細礫も混じる。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
65	-28.53 -29.11 -29.56	66.78 67.42 67.81		石崎層	細砂 シルト混リ細砂 シルト混リ細砂	暗灰 暗灰	Is-Sc	66.78~67.42 : 細砂。 67.42~67.81 : シルトを含む細砂。 67.81~68.75 : 細砂からなる。 68.32~68.41 : 貝化石片が密集する。 69.75~76.95 : 細砂とシルトを含む細砂の互層からなる。貝化石片を多く含む。 71.59~71.85 : 炭質物が散在する。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
75	-31.50 -31.66 -32.11 -32.66 -33.24 -33.60 -34.66 -35.22 -35.66 -36.09 -36.55 -37.21 -37.58 -38.45	69.75 69.91 70.36 70.91 71.59 71.85 72.90 73.47 73.77 74.18 74.80 75.46 75.78 76.70 76.95			砂質シルト 細砂	暗灰		76.95~84.50 : 粒径不均一な細砂。貝化石片を含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
80	-46.25 -47.75	84.50 86.00		久米層	細砂	暗灰	Is-S2L	80.50~80.60 : 貝化石片および細礫を多く含む。 81.30~84.50 : 細礫(径2~5mm)と貝化石片が散在する。 82.62~82.69 : 細礫、貝化石片が密集する。 82.85~82.88 : シルトの薄層を挟む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
85	-50.29 -51.10 -51.40	88.54 89.35 89.65			硬混リ細砂 シルト質細砂 質細砂 細砂 シルト混リ細砂	暗灰	Is-Sg	84.50~86.00 : 径2~10mmの垂円~円礫を含む細砂。貝化石片を含む。 86.00~93.12 : 粒径不均一な細砂からなる。炭質物を少量含む。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100
90	-54.87	93.12		砂質泥岩	暗緑灰	Km	91.82~92.10 : やや粗粒で細礫・貝化石片が混じり、下端に密集する。 93.12~150.90 : 細砂に含む塊状の泥岩からなる全体に生硬化石がみられる。貝化石片、炭質物、軽石片を含む。 98.67~98.75 : 径0.6mm以下の軽石が散在。	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	20 40 60 80 100	

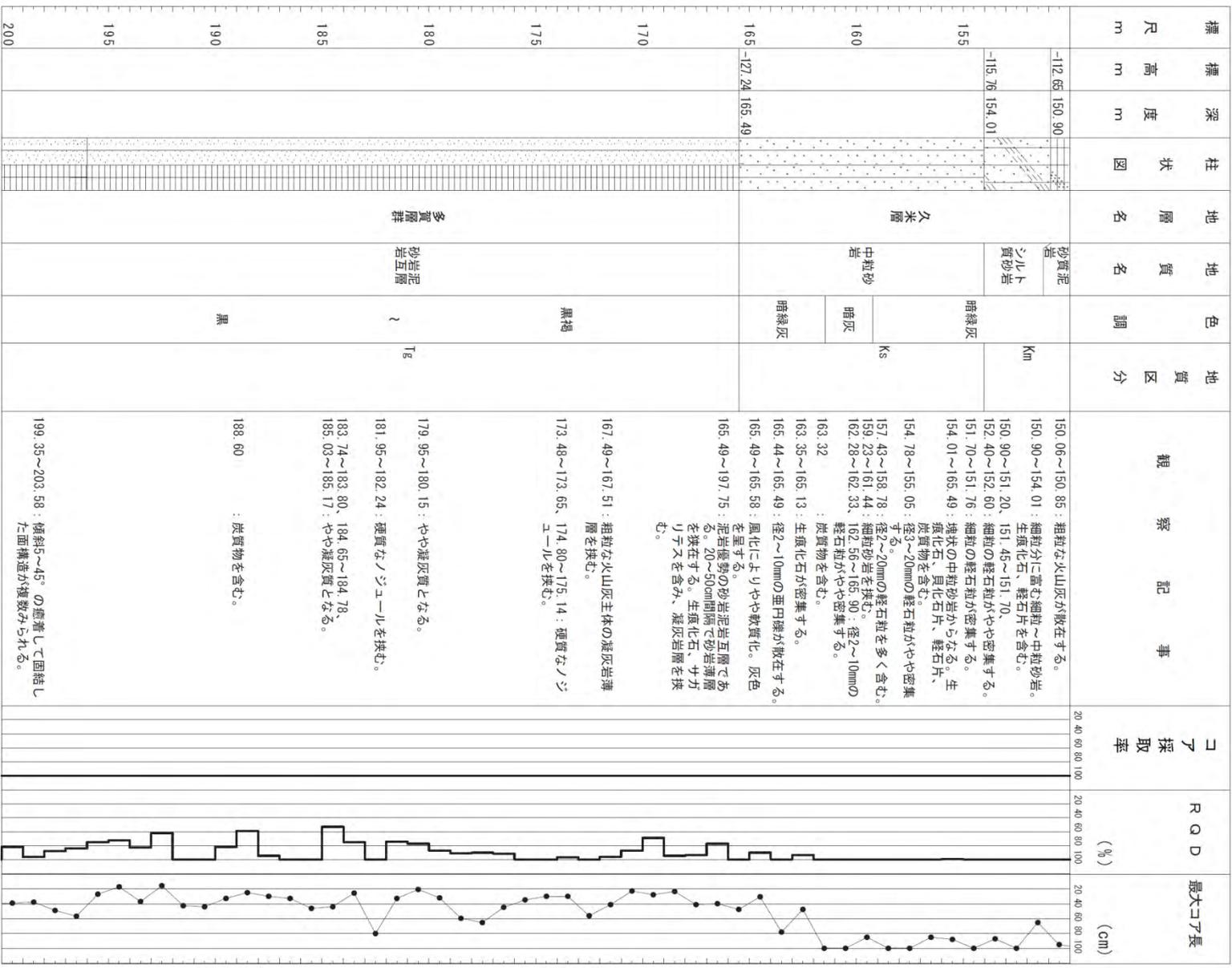
ボーリング孔名	No.116	孔口標高	T P +38.25m	総掘進長	256.00m
---------	--------	------	----------------	------	---------

地質柱状図 No.116孔

ボーリング孔名	No. 116	孔口標高	T ^P +38.25m	総掘進長	256.00m
---------	---------	------	---------------------------	------	---------



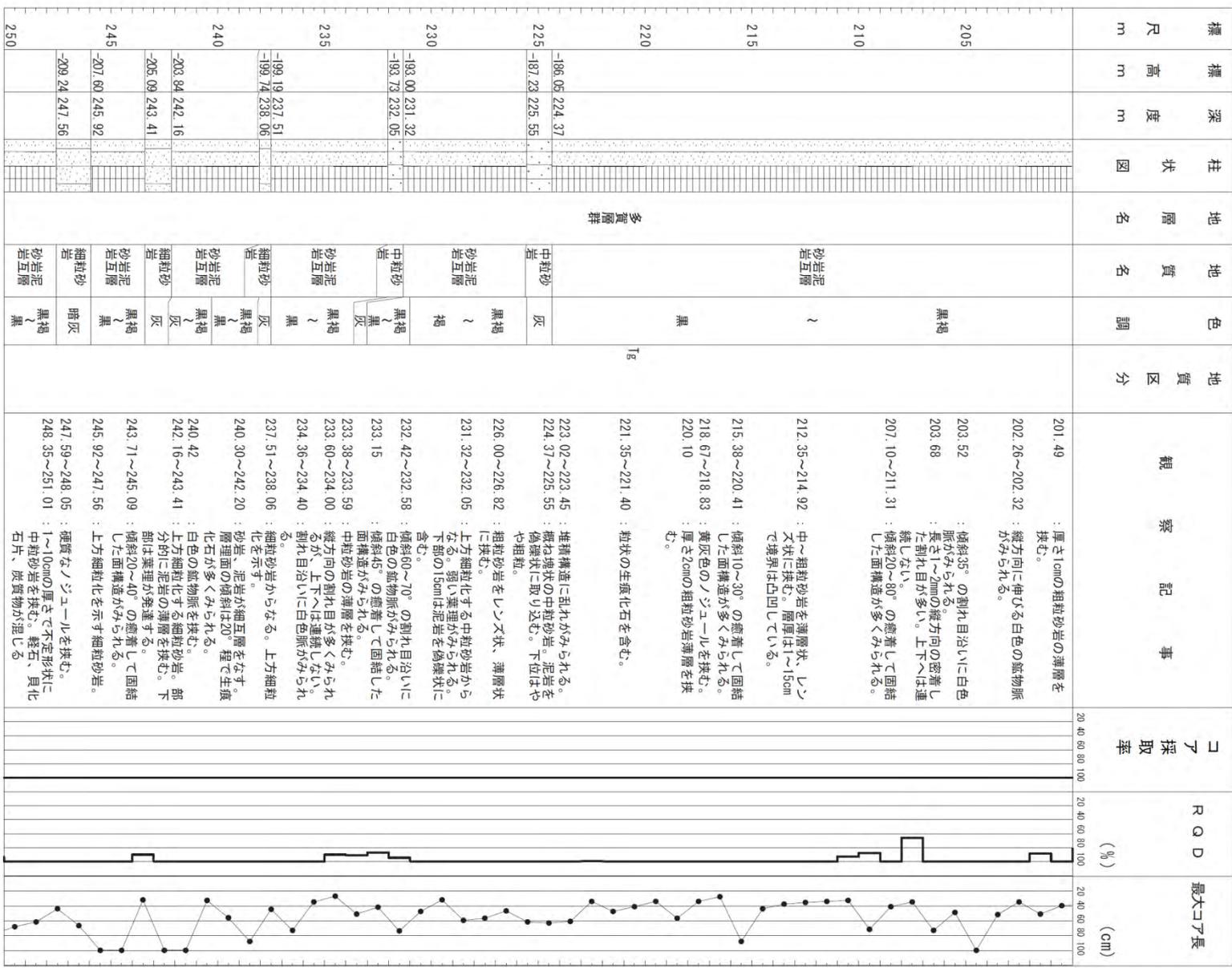
地質柱状図 No.116孔



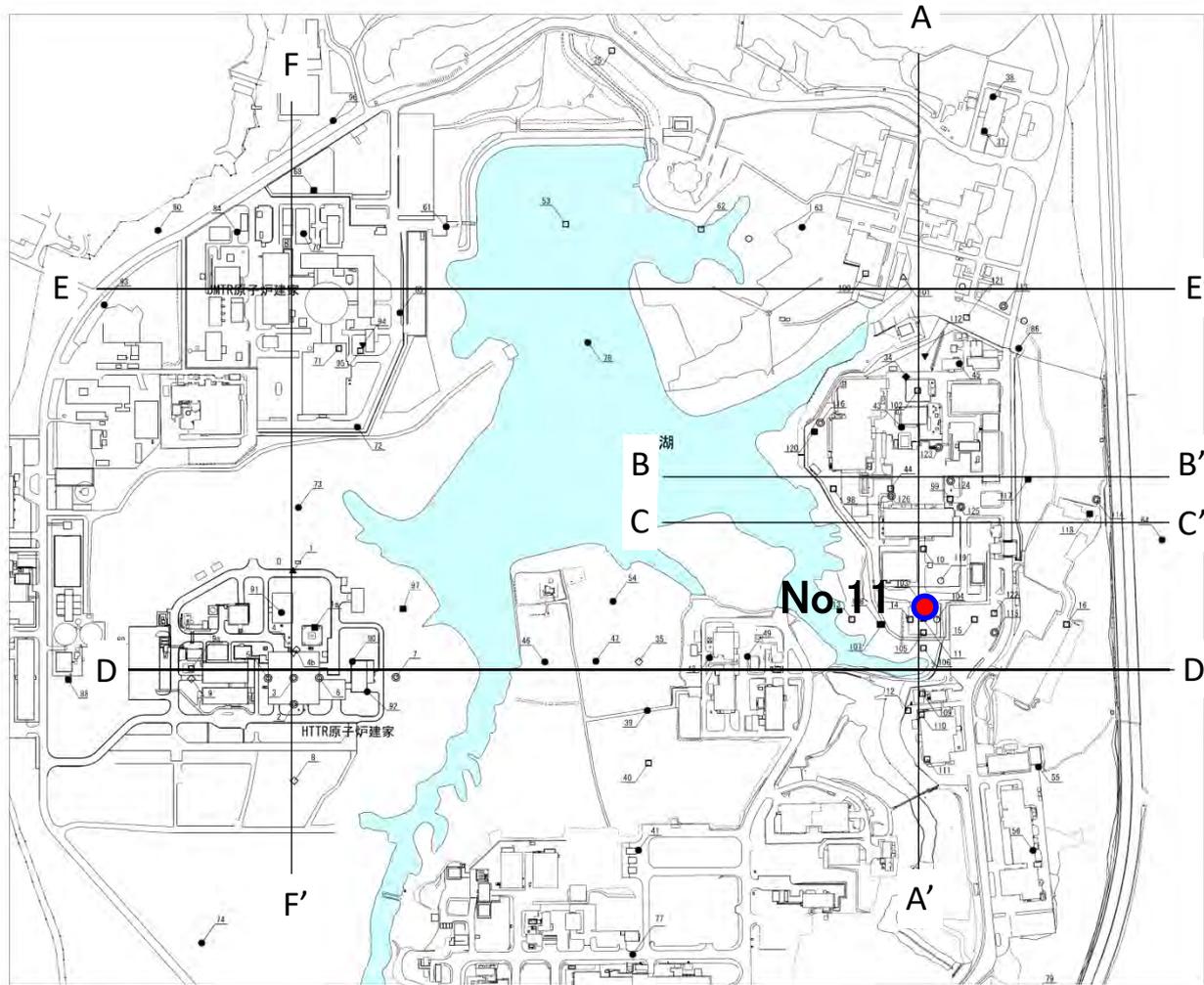
ボーリング孔名	No. 116	孔口標高	T ^P +38.25m	総掘進長	256.00m
---------	---------	------	---------------------------	------	---------

地質柱状図 No.116孔

ボーリング孔名 No. 116 孔口標高 T_P +38.25m 総掘進長 256.00m

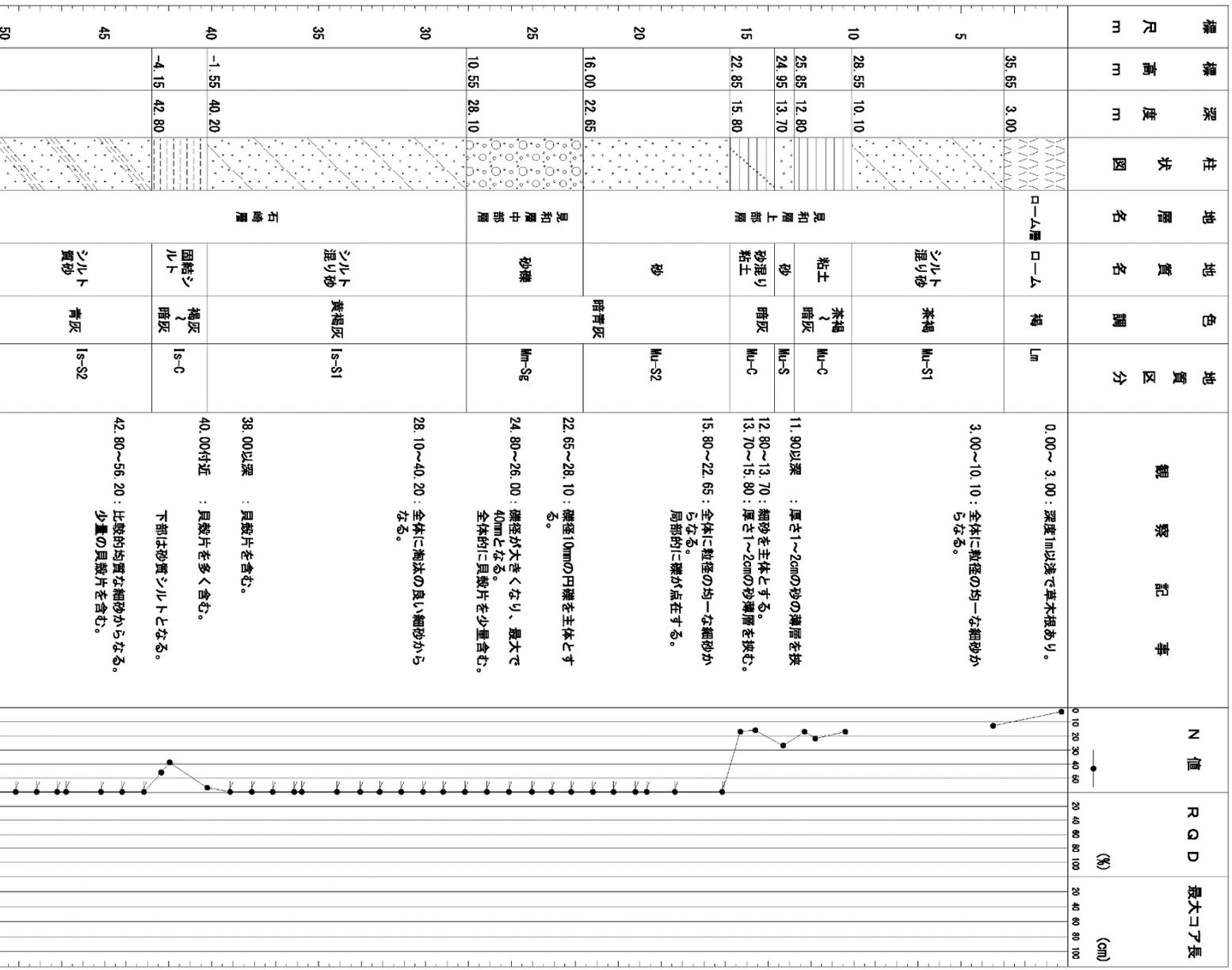


No.11孔



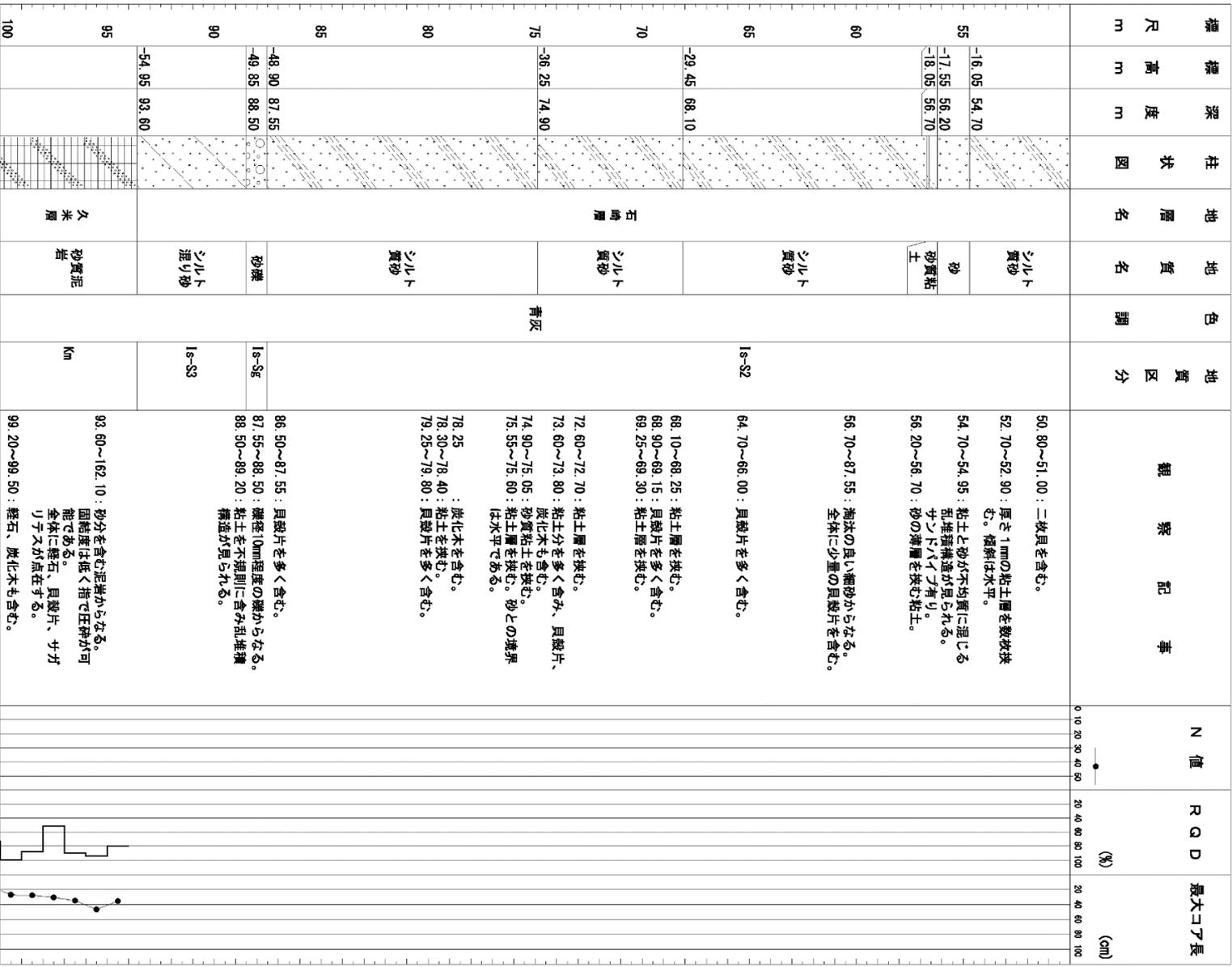
地質柱状図 No.11孔

ボーリング孔名	11	孔口標高	T _P +38.65m	総掘進長	200.20m
---------	----	------	---------------------------	------	---------



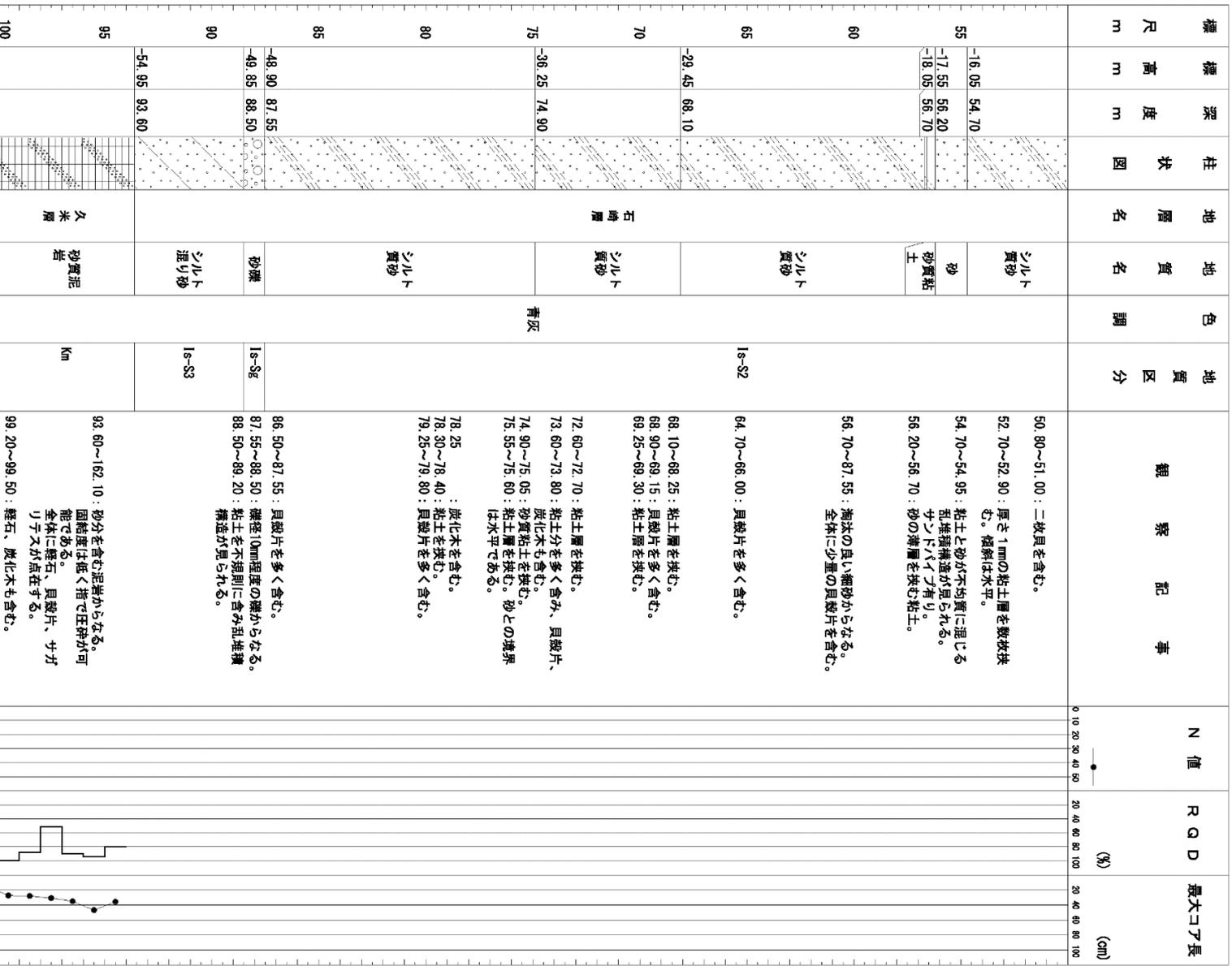
地質柱状図 No.11孔

ボーリング穴名	11	孔口標高	T _P +38.65m	総掘進長	200.20m
---------	----	------	---------------------------	------	---------



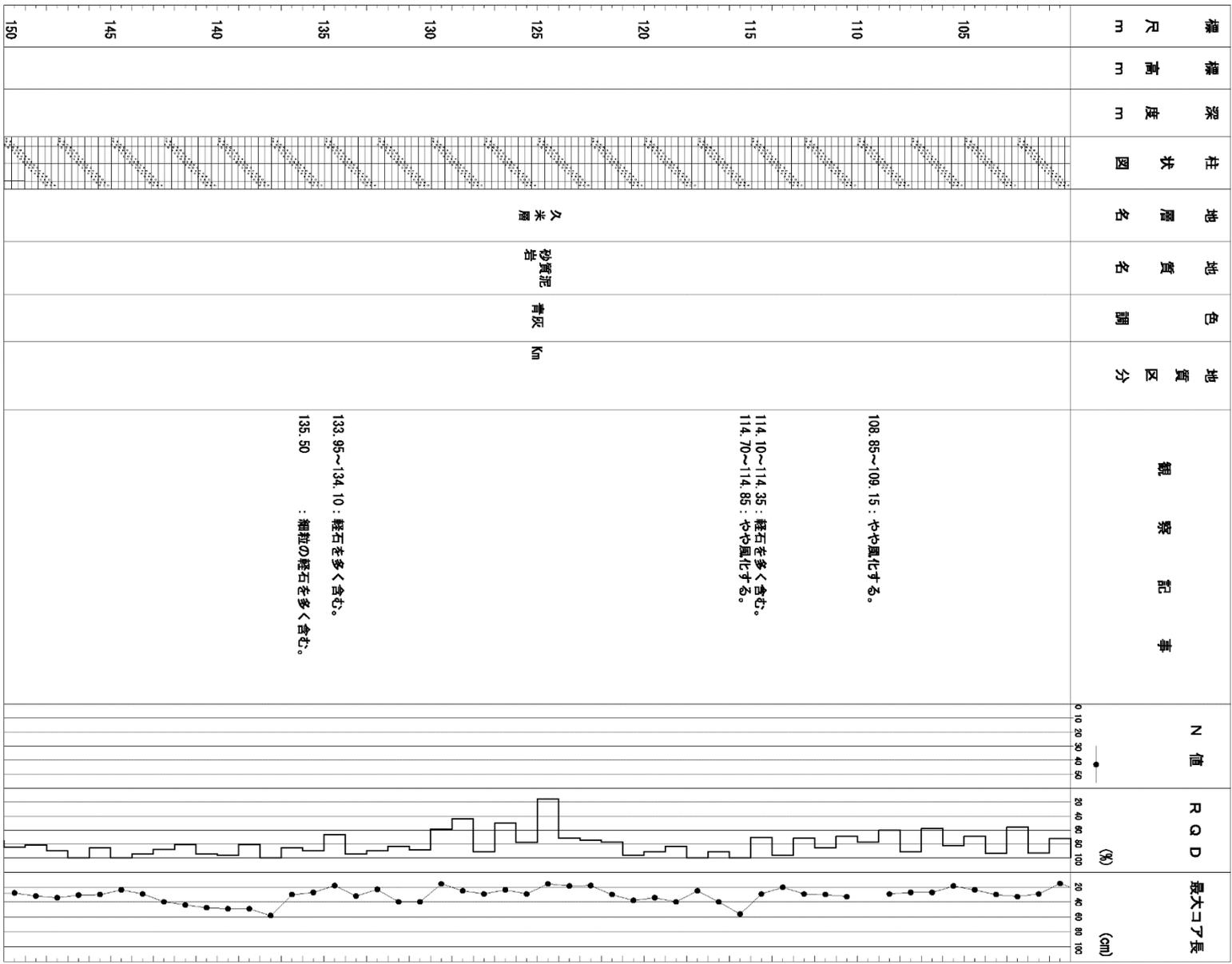
地質柱状図 No.11孔

ボーリング孔名	11	孔口標高	TP +38.65m	総掘進長	200.20m
---------	----	------	---------------	------	---------

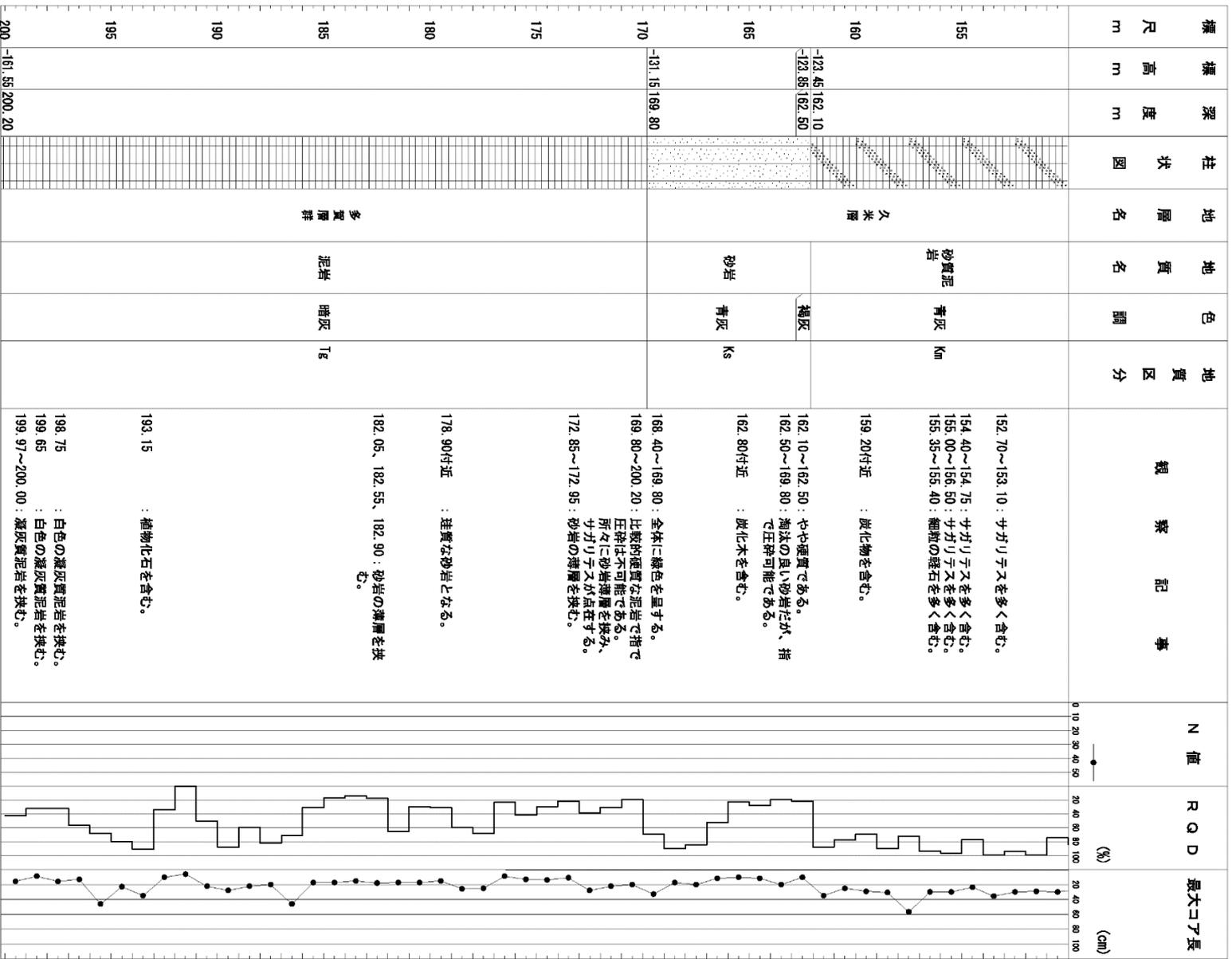


地質柱状図 No.11孔

ボーリング孔名	11	孔口標高	T ^P +38.65m	総掘進長	200.20m
---------	----	------	---------------------------	------	---------



地質柱状図 No.11孔



ボーリング孔名	11	孔口標高	T ^P +38.65m	総掘進長	200.20m
---------	----	------	---------------------------	------	---------