

19H-3孔

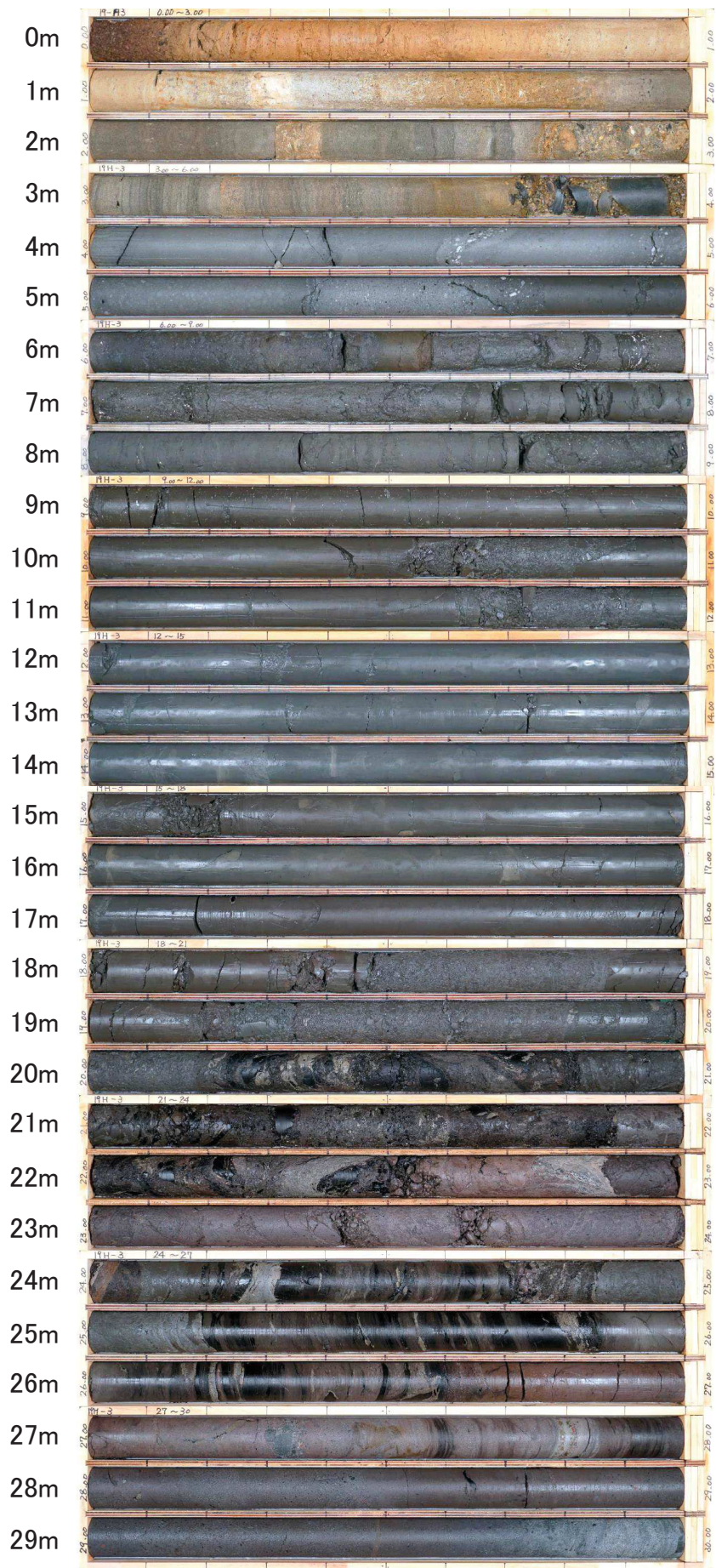
(F-1断層)

19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項	
									最大コア長 cm			
									R	Q D		
									0 20 40 60 80 100			
1	0.15 0.78 1.27 1.34 1.54	24.29 23.66 23.17 23.10 22.90		第四系	sl	-	黒褐				0.00~0.15m 腐植土 有機質シルト。草根含む。	
					cl	-	橙				0.15~1.27m F ₂ 扇状地堆積物	
					si	-	浅黄				0.15~0.78m 粘土	
					tf	si	-	灰白 明黄褐				0.78~1.27m シルト
2						s	-	灰				無層理。
						g	-					1.27~1.34m 洞爺火山灰
3	2.75 3.00 3.70 4.00	21.69 21.44 20.74 20.44			s	-	浅黄				1.34~1.54m F ₁ 扇状地堆積物	
					g	-	オリブ黒				灰色シルト。	
4					tf	0	灰	2			1.54~4.00m M ₁ 面段丘堆積物	
5				蒲野沢層b部層							1.54~2.75m: 細砂。下部に平行葉理発達。 2.75~3.00m: 礫、円礫。最大径3cm。 3.00~3.70m: 細砂。平行葉理発達。 3.70~4.00m: 礫、円礫。最大径10cm。 4.00~5.76m 凝灰岩 灰色細粒、石質凝灰岩(g-1)。 4.31m: 二枚貝化石含む。 5.05~5.33m: 火山豆石密集。 5.38m: 長さ2cmの材化石。 5.76~20.18m 泥岩 黒〜オリブ黒色を呈する泥岩。 5.97~6.49m: 凝灰岩の偽礫含む。 6.80~7.20m: 二枚貝化石多く含む。 7.20m以深は二枚貝化石少量。	
6	5.76	18.68						黒				8.91m: せん断性節理。傾斜25°。下盤側1mm粘土状。 9.00~10.40m: 貝化石破片含む。
7												10.58m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側11cm細片状。 10.85~20.18m: 無層理の泥岩。
8												11.61m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側29cm細片状。
9												15.00~18.00m: 径1cm以下の亜炭(材化石)、黄鉄鉱団塊を少量含む。 15.03m: せん断性節理。傾斜65°。下盤側0.5~2mm粘土状。 15.53m: 径3cmの凝灰岩偽礫。
10												16.15~16.25m: 灰色凝灰岩を墨流し状に挟む。
11												17.24m: 最大径1.5cmの亜炭、周囲に黄鉄鉱を形成。
12												20.18~27.96m 泥岩・亜炭互層 厚さ1~34cmの黒色亜炭と厚さ数cm~113cmの褐灰、暗赤褐、灰赤色の泥岩の互層。亜炭には黄鉄鉱を伴う。
13												22.37m: せん断性節理。傾斜65°。下盤側3cm岩片混じり粘土状。 22.78~22.87m: 灰色粗粒砂岩。
14												24.00m: 凝灰質中粒砂岩。厚さ5mm。 24.30m: 厚さ5cmの明灰色凝灰岩。
15												25.15m: 厚さ7cmの灰色凝灰岩、傾斜25°。
16												27.96~30.20m 砂岩 暗赤灰色砂岩。砂質泥岩を挟む。
17											29.73~30.20m: 緑灰色中粒砂岩。	
18												
19												
20	20.18	4.26					黒極暗赤					
21							極暗赤					
22							黒灰赤					
23							灰赤					
24												
25												
26												
27												
28	27.96	-3.52					暗赤灰					
29												
30							緑灰					

19H-3 孔 孔口標高：T.P. 24.44m 掘進長：610.00 m

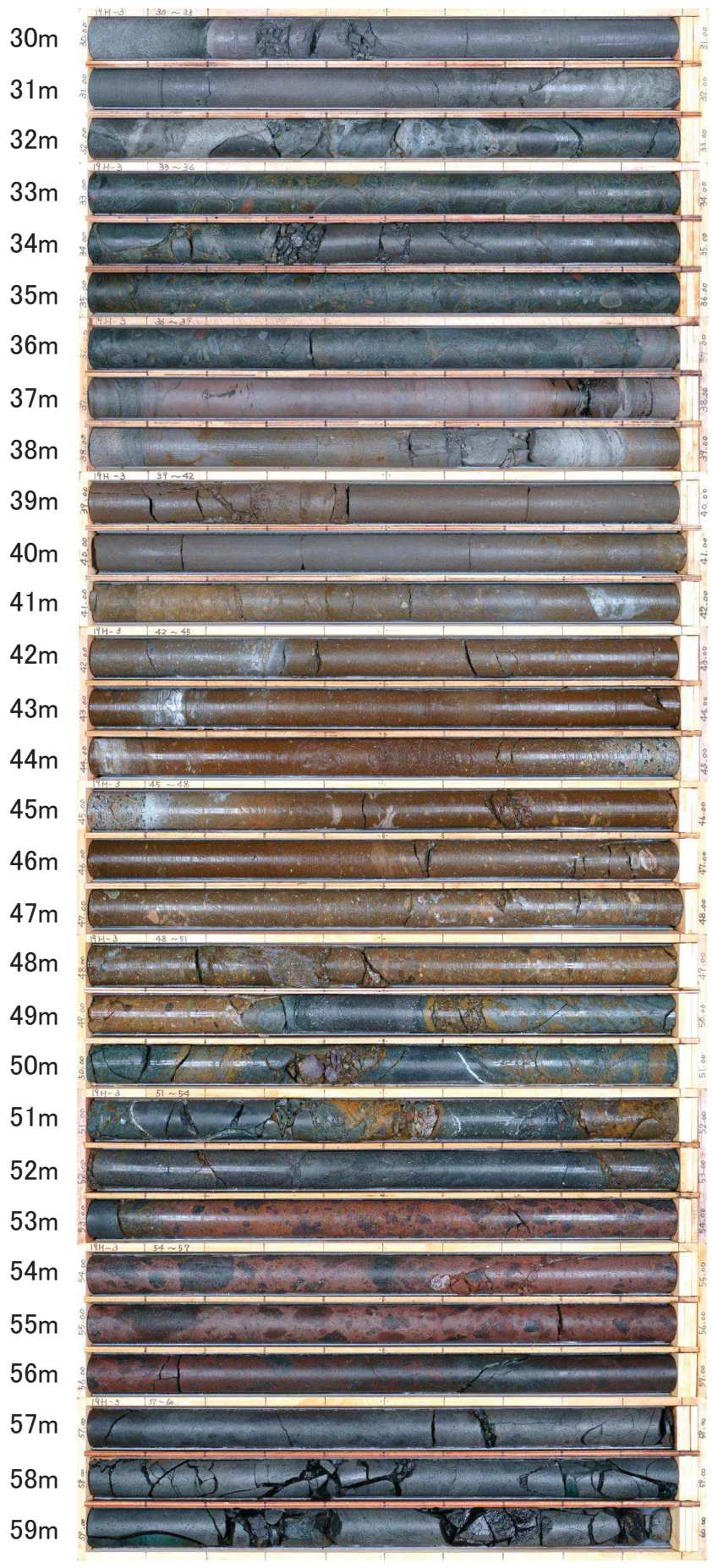


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項		
									最大コア長 cm				
									R	Q D			
0 20 40 60 80 100 [%]													
31	30.20	-5.76		蒲野沢層 b 部層	ss	-	緑灰		35	100	30.20~31.84m 泥岩 黒色を呈する中~粗砂が混じる泥岩。		
32	31.84	-7.40			ms	-	黒~暗緑灰		50	100	31.60~31.66m: 緑黒色粗粒砂岩挟む。 下部は緑色味を帯びる。		
33					cg	-	暗緑灰		40	100	31.84~36.96m 礫岩 最大径9~15cmの安山岩からなる円礫を主体とする。基質は軟質な中~粗粒砂岩、礫は風化し、軟質。		
34							緑黒		30	100	34.32~35.12m: 砂質泥岩~砂岩。上方細粒化。		
35							暗オリーブ灰		92	100	36.96~38.75m 泥岩・砂岩互層 暗赤灰色を呈する泥岩。砂岩が互層状をなす。		
36				alt	-	暗赤灰		100	100	37.00~37.10m: 細~中粒砂岩。 37.22mに炭化木片(1cm以下)。 37.84m: 亜炭。黄鉄鉱伴う。 37.90m: 厚さ2cmの灰色凝灰岩。 38.00~38.09m: 中粒砂岩。			
37	36.96	-12.52							55	100	38.75~46.90m 泥岩 砂粒子を少量含む塊状泥岩を主体とする。		
38							蒲野沢層 a 部層	ms	黒褐		56	100	38.76~38.90m: 灰白色中粒砂岩。
39	38.75	-14.31										87	100
40						24				100	42.20m付近より上部は黒褐色~褐色、下部は赤褐色。		
41						24				100	43.09~43.13m: 扁平礫状の白色化部が濃集。		
42						47				100	44.89~45.11m: にぶい黄褐色の細礫岩。風化した砂岩。安山岩等の軟質化した角礫(最大径2cm)からなる。		
43				ms	-	暗赤褐		47	100	46.90~49.33m 泥岩(含礫) 風化する安山岩、砂岩、泥岩等の小角礫(径0.2~2cm)主体。最大径4cm)を15%程度含む暗褐色泥岩。			
44								55	100	49.33~53.12m 礫岩 径20~90cmの多様な安山岩礫からなる礫岩。基質は風化する細礫岩主体。礫は新鮮で硬質なもの風化し粘土化するものが含まれる。			
45								50	100	53.12~57.00m 角礫状安山岩 角礫は最大径約15cmで、暗灰色~暗赤褐色を呈する。基質は赤褐色を呈し、ガラス質。			
46				cg	-	暗赤褐		43	100				
47	46.90	-22.46						53	100				
48				ms(cg)	-	にぶい黄褐色		47	100				
49								55	100				
50	49.33	-24.89						50	100				
51				an	bv	黒褐		60	100				
52								15	100				
53				泊層上部層	an	赤褐		18	100				
54									46	100			
55									95	100			
56				an	m	極暗赤褐		65	100				
57	57.00	-32.56						100	100	57.00~79.95m 塊状安山岩 灰色を呈する塊状の安山岩。			
58				an	m	灰		36	100				
59									34	100			
60									26	100	58.80~58.90m: 緑黒色ガラスが脈状に入り角礫化。 58.90~59.20m: 高角度の緑黒~緑灰色ガラス脈。		

19H-3 孔 孔口標高：T.P. 24.44m 掘進長：610.00 m

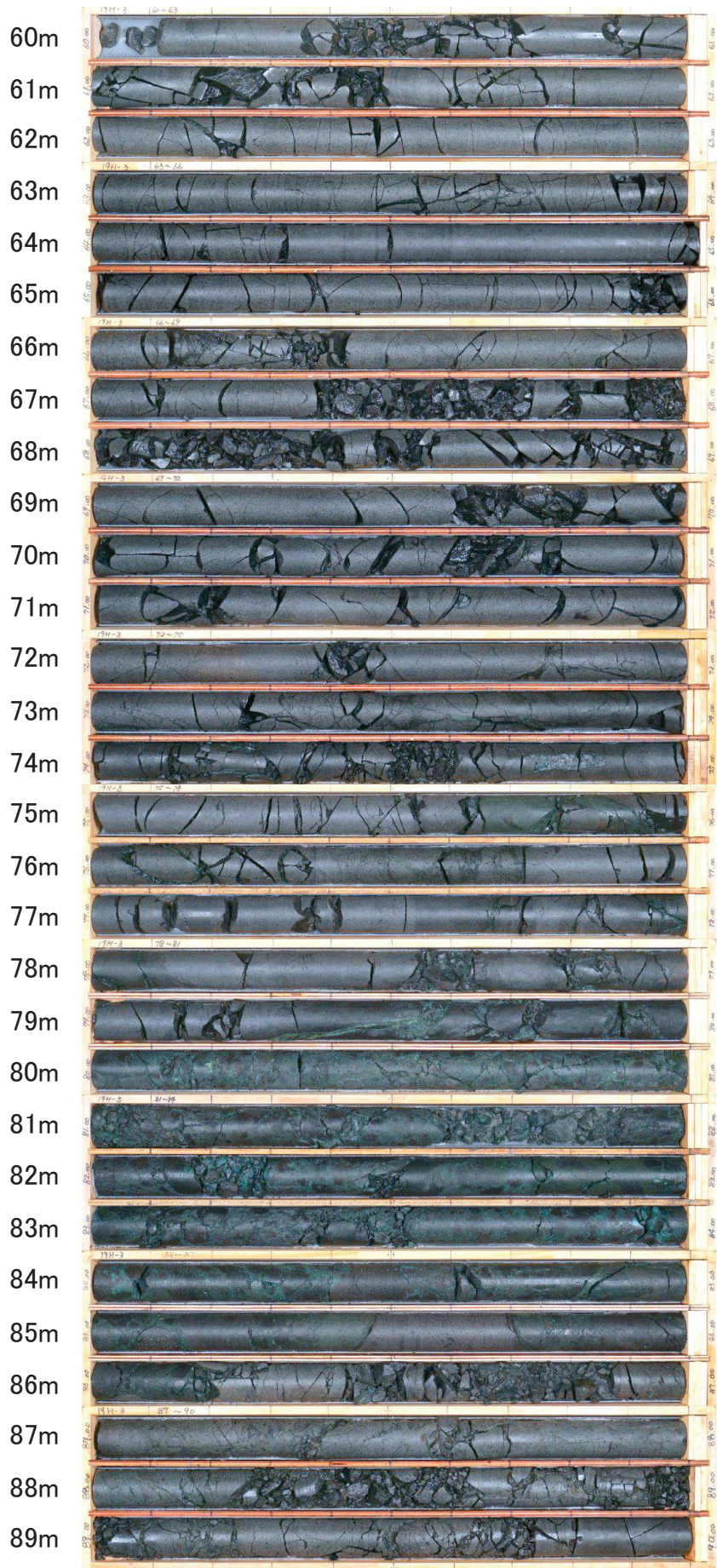


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
61				泊層上部層	an	m	灰		84 [60]	100	60.00~79.95m: 灰色を呈する塊状安山岩。硬質。径1~5mmの輝石、径1mmの斜長石斑晶を有し、石基はガラス質。2~15cm間隔で節理が発達する。節理に沿って幅0.5~4mmの火山ガラス(緑黒)の細脈が入り密着するが、掘削〜コア箱収納時に開口。一部は岩片化する。
62		19 [29]							100		
63		41 [83]							100		
64		59 [100]							100		
65		68 [100]							100		
66		88 [100]							100		
67		23 [50]							100		
68		15 [18]							100		
69		10 [10]							100		
70		96 [53]							100		
71		10 [16]	100								
72		17 [83]	100								
73		65 [87]	100								
74		17 [7]	100								
75		13 [13]	100								
76		12 [26]	100								
77		23 [50]	100								
78		14 [46]	100								
79		41 [82]	100								
80	79.95	-55.51			an	bc	黒		13 [40]	100	79.39m以深: 黒色を呈しやや不明瞭な角礫状をなす。 79.45m: 高角度節理に沿ってセラドナイト化。
81									8 [10]	100	79.95~84.82m 角礫状安山岩 黒色を呈する角礫を主体とする安山岩。基質は粒状に緑色粘土化する角礫と同質の安山岩からなる。安山岩は径1mm以下の斑晶を少量含み、石基はガラス質。
82									14 [39]	100	礫と基質の境界は不明瞭で、礫の周縁部の斑晶も緑色粘土化する。礫率70~80%。0.5~1m間隔で幅10~20cmが軟質化し岩片状コアとなる。
83					20 [73]	100					
84					22 [49]	100					
85	84.82	-60.38			tb	∅	緑~灰緑		20 [78]	100	84.82~86.48m 凝灰角礫岩 径1~25cmの多様な安山岩円礫を主体とする。礫率70%。基質は緑色中~粗粒、石質。
86	86.48	-62.04							29 [100]	100	86.48~87.63m 角礫状安山岩 節理が多く径0.5~5cmの灰色の角礫状安山岩を主体とする。基質も同質の安山岩。下位の塊状部に漸移する。
87	87.63	-63.19			an	m	灰		10 [30]	100	87.63~95.25m 塊状安山岩 灰色の塊状安山岩を主体とする。 斑晶は径0.5~1mmの斜長石、輝石よりなり、石基は灰色ガラス質。 節理多く、岩片状区間が多い。
88									35 [80]	100	
89									24 [24]	100	
90					15 [36]	100					

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

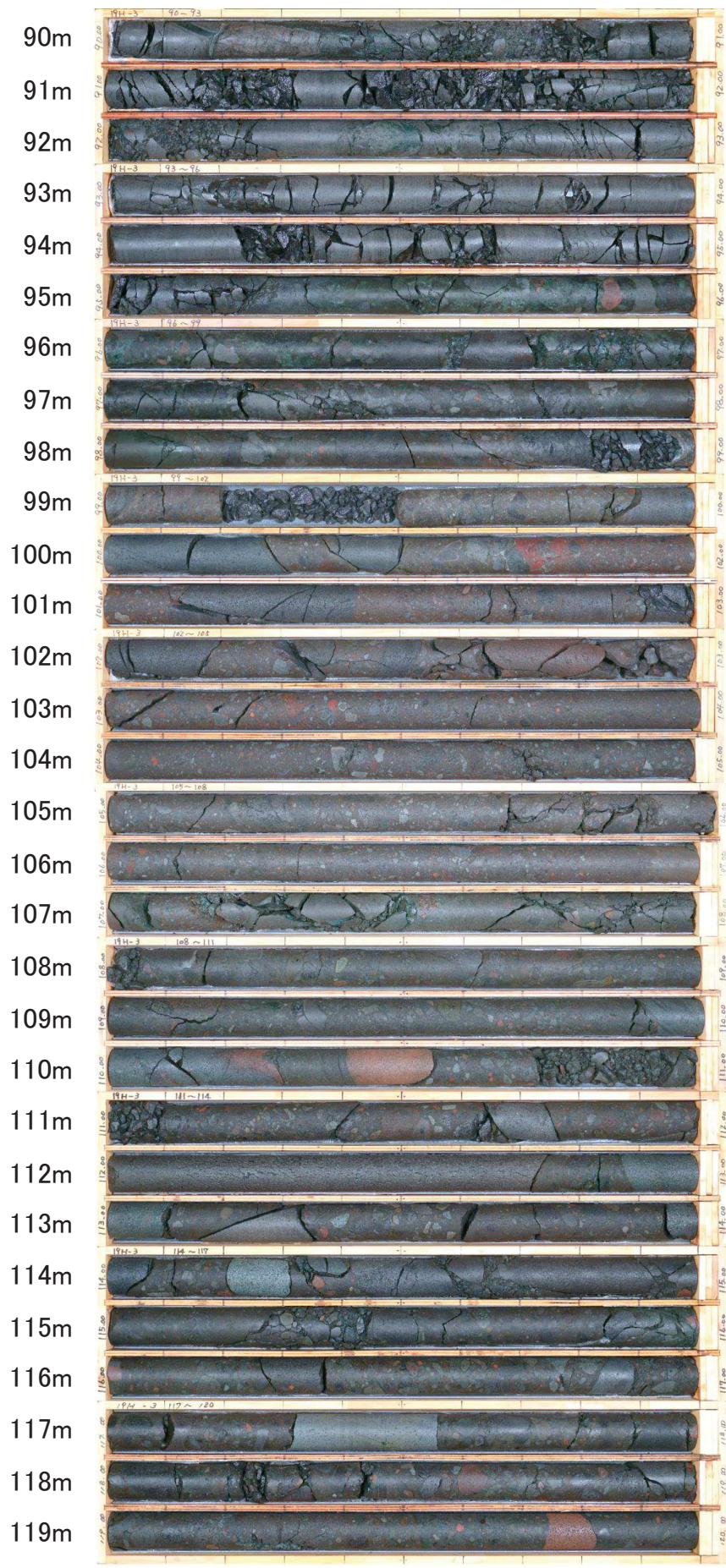


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項	
									最大コア長 cm			
									R	Q D		
				泊層上部層	an	m	灰				90.00~95.25m: 灰色の塊状安山岩を主体とする。斑晶は径0.5~1mmの斜長石、輝石よりなり、石基は灰色ガラス質。節理多く、岩片状区間が多い。 90.10~90.50m: 高角度の緑灰色の凝灰岩(幅1~2cm)が取り込まれる。 91.90m: 厚さ3mm、傾斜70°のガラス脈。 93.25~93.35m: 傾斜30~70°の節理に沿って凝灰岩を挟む。	
95	95.25	-70.81									95.25~97.94m 凝灰角礫岩 溶岩との境界は25°。多様な安山岩からなる亜角礫を主体する。最大礫径12cmで淘汰は悪い。基質は緑黒色細粒。 95.25~96.60m: 基質はガラス質。 96.60~97.94m: 基質は石質。	
96	96.60	-72.16			tb	v	緑黒					97.94~98.15m 凝灰岩 細粒、石質。
97	97.94	-73.50			tb	∅						98.15~102.80m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角礫を主体とする。最大礫径31cmで淘汰は悪い。基質は緑黒~褐色細粒、石質。
98	98.15	-73.71			tf	∅	褐色					99.20~99.50m: コア岩片状。
102	102.80	-78.36			tb	∅						102.80~106.90m 火山礫凝灰岩 4cm以下の多様な安山岩からなる亜角礫を30~50%含む。基質は褐色を呈する細粒、石質。 103.70~104.50m: 細礫主体。
106	106.90	-82.46			∅p	∅						106.90~122.42m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角礫を主体とする。礫径は0.4~74cmで淘汰は悪い。基質は緑黒色を呈する細粒、石質。 106.90~107.00m: 細粒褐色凝灰岩。塊状無層理。
112					tb	∅	緑黒					112.00~112.74m: 安山岩巨礫。 114.75~114.90m: 安山岩大礫。 117.31~117.51m: 安山岩大礫。

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m



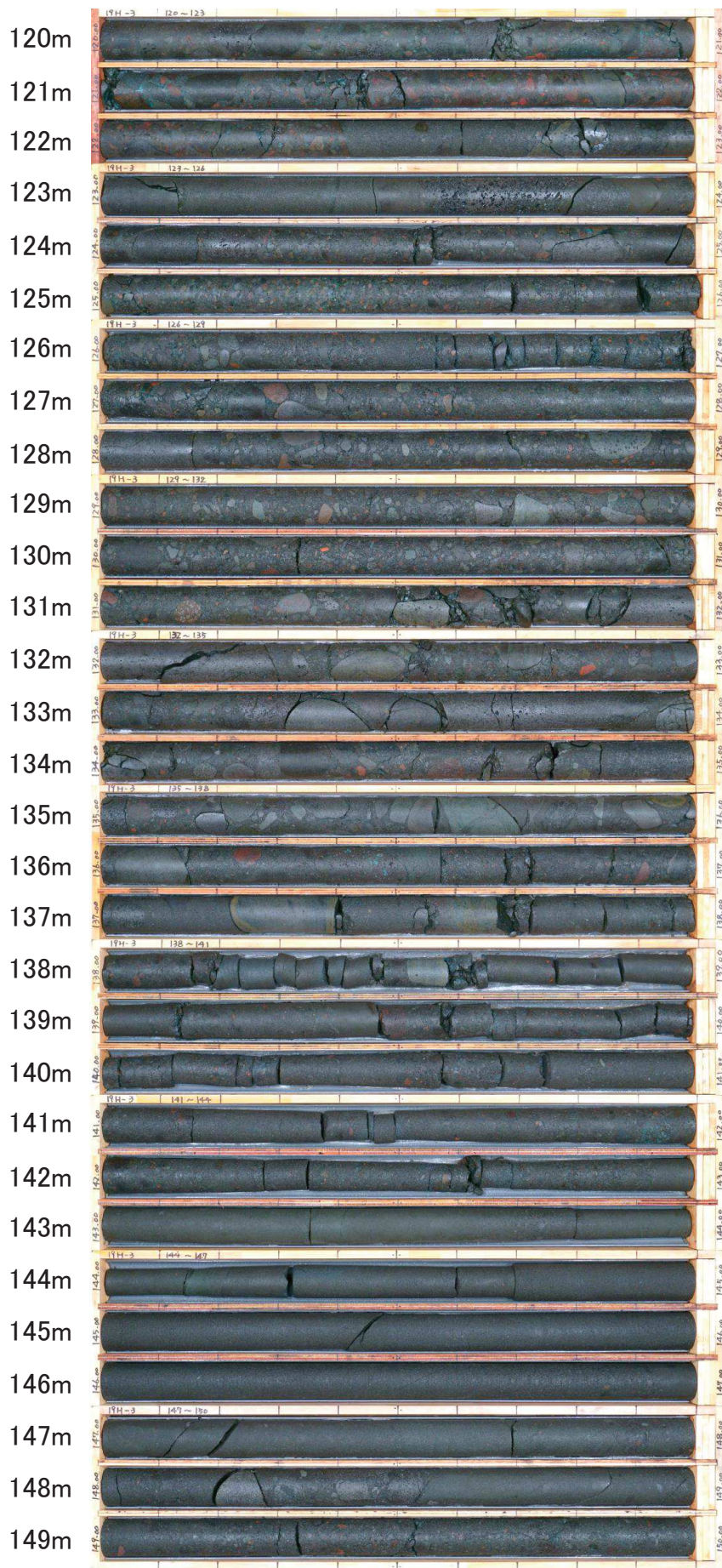
19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
121					tb	0			67 [56]	100	120.00~122.42m: 多様な安山岩からなる亜角礫を主体とする。最大礫径は9cmで淘汰は悪い。基質は緑黒色を呈する細粒、石質。礫率は50~60%。
122	122.42	-97.98							69 [61]	100	
123					tf	0			32 [90]	100	122.42~123.93m 凝灰岩 緑黒色の中粒、石質。部分的に径1~10cmの安山岩礫を含む。
124	123.93	-99.49							35 [100]	100	
125	125.10	-100.66			tb	0			50 [96]	100	123.93~125.10m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角礫~亜円礫を主体とする。最大礫径12cmで淘汰は悪い。基質は緑黒色を呈する細粒、石質。礫率は50~60%。
125	125.55	-101.11			0p	0			70 [100]	100	125.10~125.55m 火山礫凝灰岩 径0.5~1cmの礫を主体とする。基質は石質。
126	126.25	-101.81			tb	0			100 [100]	100	125.55~126.25m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角礫~亜円礫を主体とする。最大礫径6cm。礫率80%。基質は細粒、石質。
127	127.04	-102.60			0p	0			100 [100]	100	126.25~127.04m 火山礫凝灰岩 径1~2cmの礫を主体とする。基質は石質。
128									100 [100]	100	127.04~137.05m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角礫~亜円礫を主体とする。最大礫径35cm。礫率50~85%。基質は細粒、石質。
129									84 [100]	100	
130									100 [100]	100	
131							緑黒		62 [100]	100	130.95~131.05m: 破碎部。固結岩片状。傾斜20°。幅9cm。黒色部1~2mm 挟在。
132					tb	0			100 [100]	100	131.45~136.15m: 大礫~巨礫を含み、礫含有量大きい。円礫も含まれる。
133									24 [88]	100	
134									69 [70]	100	
135				泊層上部層					32 [100]	100	
136									68 [100]	100	
137	137.05	-112.61							42 [100]	100	137.05~140.12m 凝灰岩 緑黒色の中粒凝灰岩を主体とし、粗粒凝灰岩を挟み、部分的に安山岩礫を含む。石質。
138					tf	0			30 [100]	100	137.23~137.65m: 最大径15cmの安山岩礫含む。
139									15 [58]	100	138.20~139.48m: 傾斜15°の葉理発達。
140	140.12	-115.68							39 [78]	100	138.45~138.65m: 最大径8cmの安山岩礫多く含む。
140	140.75	-116.31			0p	0			27 [82]	100	139.88~140.12m: 最大径5cmの安山岩礫多く含む。
141	141.72	-117.28			tf	0			27 [82]	100	140.12~140.75 火山礫凝灰岩 最大礫径3~5cmの円礫を含む。基質は石質。
142					0p	0			60 [87]	100	140.65m: 葉理傾斜20°。
143	142.93	-118.49							31 [78]	100	140.75~141.72m 凝灰岩 中~粗粒、石質。
144									44 [100]	100	141.72~142.93m 火山礫凝灰岩 最大礫径3~5cmの円礫を含む。基質は細粒、石質。
145									78 [100]	100	142.93~147.85m 凝灰岩 オリブ黒色、石質。
146					tf	0	オリブ黒		56 [100]	100	142.93~146.60m: 中粒凝灰岩主体、塊状無層理。
147									55 [100]	100	146.60~146.92m: 粗粒凝灰岩。
148	147.85	-123.41			0p	0			90 [93]	100	146.92~147.25m: 細粒凝灰岩。
148	148.21	-123.77			tb	0			28 [88]	100	147.25~147.85m: 中粒凝灰岩。
149	148.53	-124.09			tf	0			30 [97]	100	147.85~148.21m 火山礫凝灰岩 最大礫径2cmの火山礫凝灰岩を主とする。基質は中粒、石質。
149	148.95	-124.51			0p	0				100	148.21~148.53m 凝灰角礫岩 最大礫径12cm。基質は石質。
150										100	148.53~148.95m 凝灰岩 中粒、石質。
										100	148.95~150.20m 火山礫凝灰岩 基質は中~粗粒、石質。

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

5/21



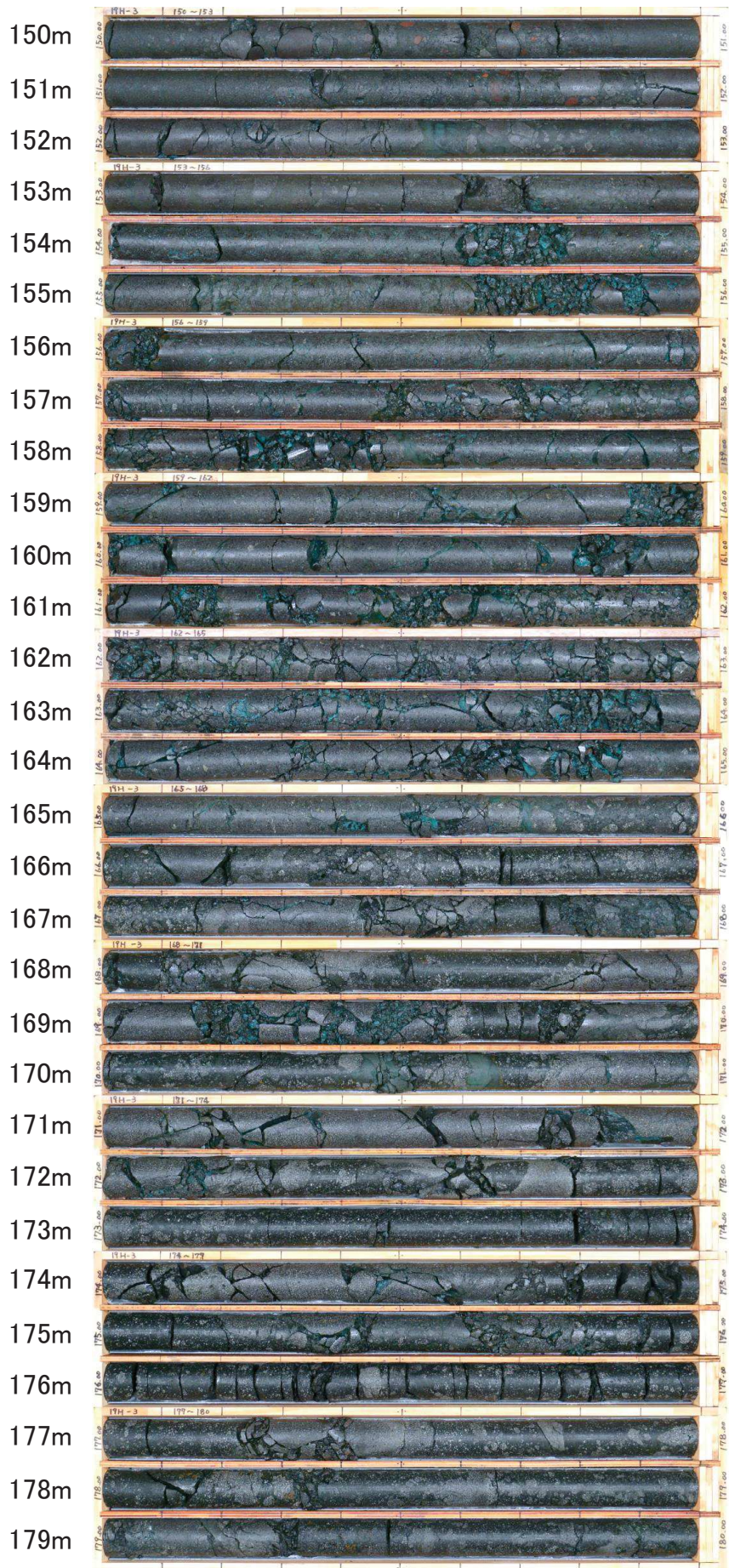
19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
									0 20 40 60 80 100		
151	150.20 150.88 151.27	-125.76 -126.44 -126.83		泊層上部層	tb tf tb	φ φ φ	オリーブ黒		23 [78] 33 [100]	150.20~150.88m 凝灰角礫岩 最大礫径6cmの安山岩円礫を50%含む。基質は中粒、石質。 150.88~151.27m 凝灰岩 中粒、石質。 151.27~151.90m 凝灰角礫岩 最大礫径14cmの安山岩礫を50%含む。基質は中粒、石質。 151.90~152.50m 塊状安山岩	
152	151.90 152.50	-127.46 -128.06			an	m	黒		31 [86]	152.50~153.70m 角礫状安山岩 最大礫径5cm。基質は細~粗粒、凝灰質。 153.70~155.92m 角礫状安山岩 最大礫径16~30cmの暗灰色安山岩角礫間を同質の溶岩が埋める。 基質にセラドナイト脈が入る。	
153	153.70	-129.26			an	bt			38 [53]		
154					an	bc	暗灰		38 [77]		
155											
156	155.92	-131.48			an	m	灰		22 [82]	155.92~157.47m 塊状安山岩 暗灰色塊状安山岩を主体とする。節理に沿ってセラドナイト化する。	
157	157.47	-133.03							28 [65]	157.47~158.62m 角礫状安山岩	
158					an	bc	暗灰				
159	158.62	-134.18							32 [82]	158.62~161.15m 塊状安山岩 暗灰色塊状安山岩を主体とする。節理に沿ってセラドナイト化する。	
160					an	m	灰		26 [53]	159.88~160.10m: 緑色セラドナイト脈が網目状に入る。	
161	161.15	-136.71							37 [80]		
162	162.30	-137.86			an	bv	オリーブ黒		9 [9]	161.15~162.30m 角礫状安山岩 基質は緑色セラドナイト化するガラスを主体。	
163									8 [9]	162.30~165.82m 塊状安山岩 暗灰色塊状安山岩を主体とする。節理に沿ってセラドナイト化する。	
164					an	m	灰		9 [9]		
165										16 [30]	
166	165.82 166.57	-141.38 -142.13			an	bt				34 [68] 18 [60]	165.82~166.57m 角礫状安山岩 基質は細粒、凝灰質。 166.57~167.15m 角礫状安山岩
167	167.15 167.60	-142.71 -143.16			an	bv m			16 [30] 16 [30]	径数cmの安山岩角礫を少量含む。緑黒~黒色のガラス質基質主体。 167.15~167.60m 塊状安山岩 167.60~170.75m 角礫状安山岩	
168									27 [60]	径数cm~25cmの灰色安山岩角礫を主体とし、基質は緑黒~黒色のガラスからなる。部分的にセラドナイト化し、緑色を呈する。 169.15~169.55m: 基質部にセラドナイト脈多く入る。	
169				an	bv			19 [32]			
170								68 [96]			
171	170.75	-146.31						17 [50]	170.42~170.53m, 170.62~170.66m: 基質は緑灰色細粒砂岩からなる。 170.75~172.25m 塊状安山岩		
172	172.25	-147.81						27 [60]	172.25~192.03m 角礫状安山岩 径数cm~57cmの灰色安山岩角礫を主体とし、基質は緑黒~黒色のガラスからなる。部分的にセラドナイト化し、緑色を呈する。		
173						オリーブ黒		31 [100]			
174								13 [47]			
175								17 [60]			
176				an	bv			36 [80]			
177								26 [56]			
178								34 [96]			
179								30 [100]	179.40~179.95m: 一部がパッチ状に赤褐色を呈する。		
180											

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

6/21



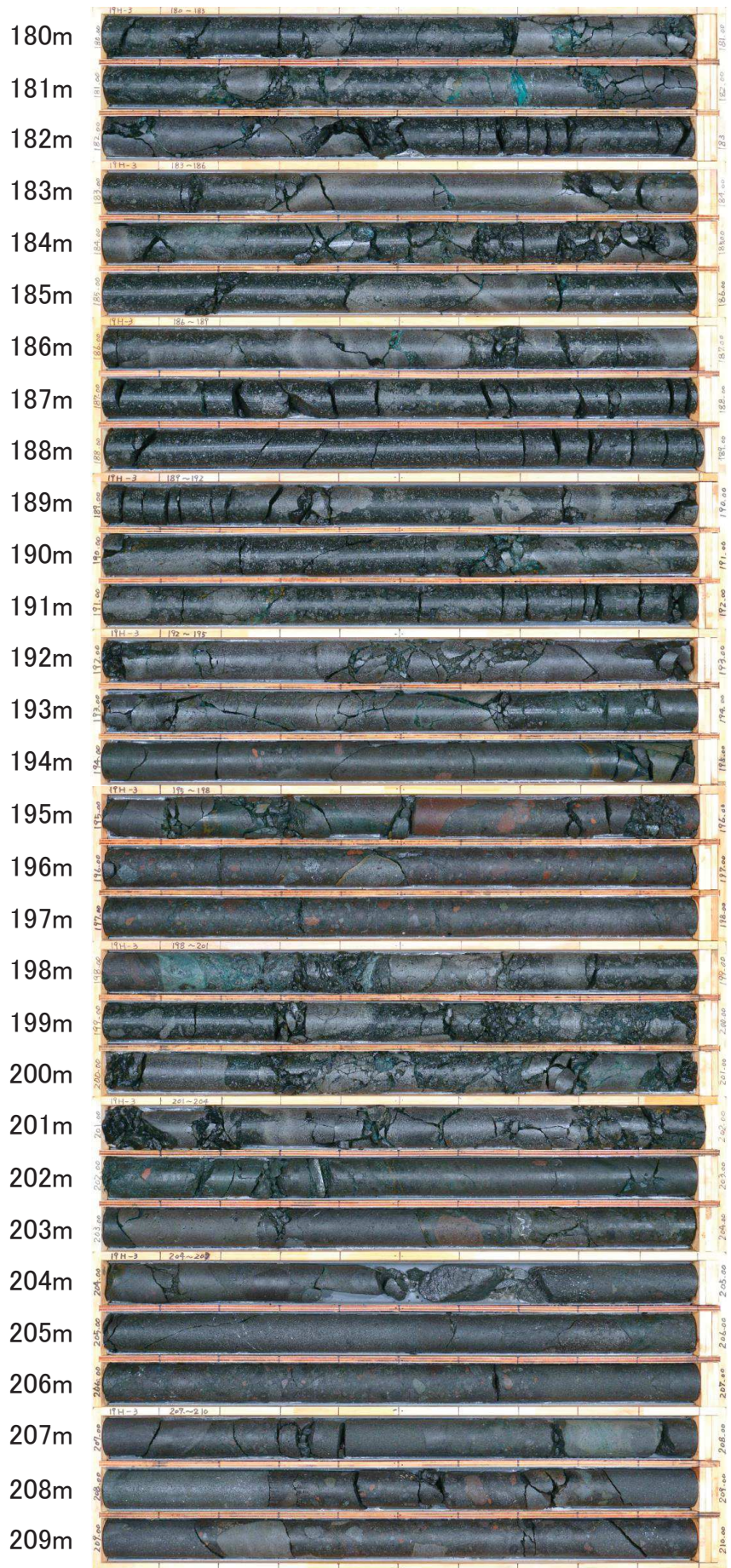
19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
		0 20 40 60 80 100									
181				泊層上部層	an	bv	黒		25	85	180.78m : 基質部がセラドナイト化する凝灰岩。
182		32							84	181.60, 181.70m : 基質がセラドナイト化し鮮緑色を呈する。一部褐色を呈する。	
183		45							87		
184		30							78		
185		25							25		
186		28							88		
187		23							78	187.80~189.20m付近 : 角礫含有量少ない。	
188		18							82		
189		35							84		
190		38							86		
191		38	86								
192	192.03	-167.59			an	m			71	90	192.03~193.76m 塊状安山岩 冷却節理に沿ってセラドナイト化。一部角礫状をなす。
193					an	m			20	42	
194	193.76	-169.32			tf	∅			40	82	193.76~194.87m 凝灰岩 最大径4cmの礫を含む。細粒、石質。葉理傾斜20°。
195	194.87	-170.43			tb	∅	オリブ黒		37	80	194.87~198.07m 凝灰角礫岩 最大径11~24cmの安山岩類からなる亜角礫を40~50%含む。部分的に火山礫凝灰岩様を呈する。基質はオリブ黒色細粒、石質。
196					tb	∅	オリブ黒		26	89	
197					tb	∅	オリブ黒		32	85	
198	198.07	-173.63			an	bv	暗緑灰		43	100	198.07~201.85m 角礫状安山岩 礫径5~55cmの灰色安山岩角礫(40~55%)と角礫間を埋める黒色ガラスからなる。
199					an	bv	黒		28	89	198.07~198.48m : 破砕部。細片~岩片混じり粘土状。傾斜40~5°。幅30cm。
200					an	bv	黒		22	32	
201					an	bv	黒		18	35	
202	201.85	-177.41			tf	∅			37	85	201.85~203.03m 凝灰岩 径2cmの礫を含む。細粒、石質。傾斜15°。
203	203.03	-178.59			tb	∅	オリブ黒		23	72	203.03~211.70m 凝灰角礫岩 最大礫径5~63cmの安山岩亜角礫からなり、礫率40~60%。基質はオリブ黒色細粒、石質。
204					tb	∅	オリブ黒		25	48	
205					tb	∅	オリブ黒		42	98	204.90~205.53m : 安山岩巨礫。
206					tb	∅	オリブ黒		88	90	
207					tb	∅	オリブ黒		57	70	206.75~206.88m : 中粒凝灰岩薄層。傾斜20°。 207.35~207.55m : 中粒凝灰岩。 207.76~209.17m : 大礫~巨礫多い。
208					tb	∅	オリブ黒		28	80	
209					tb	∅	オリブ黒		99	100	
210					tb	∅	オリブ黒				

19H-3 孔 孔口標高：T.P. 24.44m 掘進長：610.00 m

7/21



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

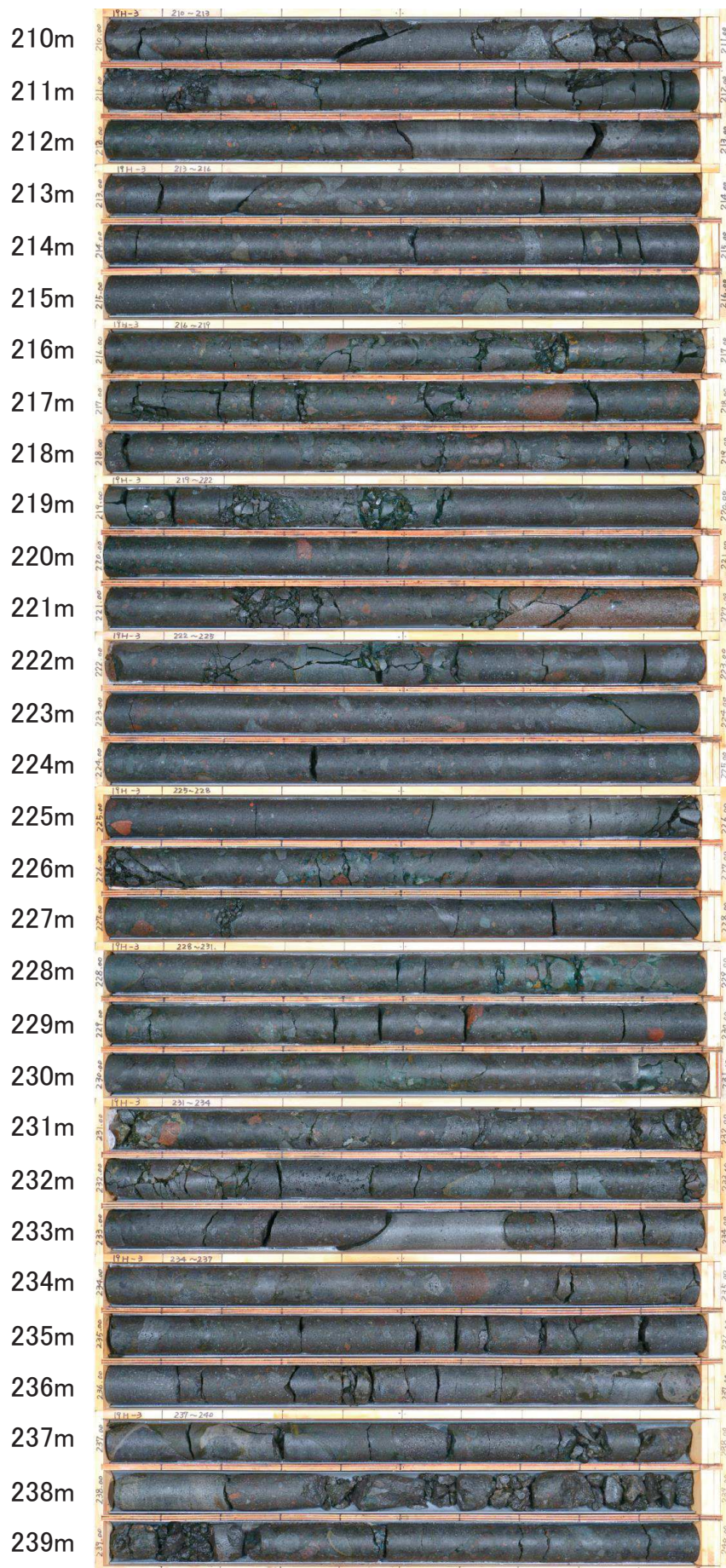
標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
211			[Pattern]		tb	0			37	100	211.70~212.00m 凝灰岩 細粒、石質。葉理傾斜10°。
212	211.70 212.00	-187.26 -187.56			tf	0			38	100	
213			[Pattern]						41	100	212.51~212.81m: 安山岩巨礫。
214									75	100	
215			[Pattern]						56	100	219.03~220.13m: 部分的に緑色変質を受ける。
216									66	100	
217			[Pattern]						88	100	221.60~221.77m: 礫表面、節理に沿って緑色鉱物が認められる。 221.66~222.00m: 赤色安山岩巨礫。
218									88	100	
219			[Pattern]						53	100	224.10~224.35m: 基質が緑色変質を受ける。
220									43	96	
221			[Pattern]						100	100	225.55~225.92m: 安山岩巨礫。
222									28	71	
223			[Pattern]						61	96	226.33~226.62m: 基質が緑色変質を受ける。
224									61	96	
225			[Pattern]						87	100	228.64~228.93m: 基質が緑色変質を強く受ける。
226									77	100	
227			[Pattern]						100	100	229.15~229.20m: 細粒凝灰岩。無構造。 229.70~229.97m: 粗粒~極粗粒凝灰岩。
228									60	90	
229			[Pattern]						88	100	230.80~232.10m: 緑黒色ガラス状変質鉱物が基質に生成。
230									88	100	
231			[Pattern]						69	80	233.46~233.67m: 安山岩大礫。
232									69	80	
233			[Pattern]						23	77	235.92~238.21m: 安山岩大礫多く含む。
234									23	77	
235			[Pattern]						100	100	239.20~239.50m: 1mm以下の高角度緑色脈。
236									32	82	
237			[Pattern]						33	70	
238									33	70	
239			[Pattern]						30	78	
240									19	35	
			[Pattern]						48	82	

19H-3 孔

孔口標高: T.P. 24.44m

掘進長: 610.00 m

8/21

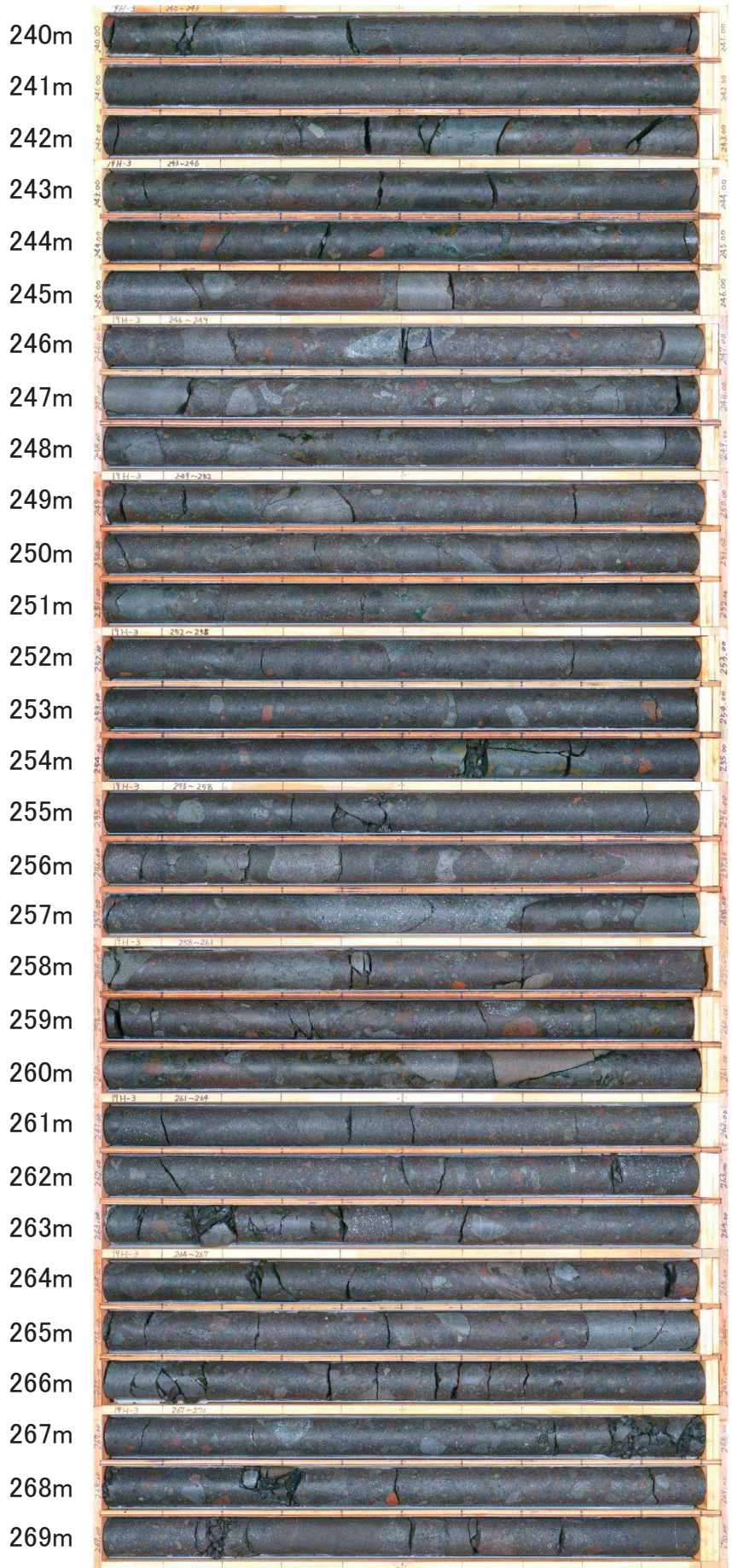


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
241	240.60	-216.16		泊層上部層	tb	Ø	オリブ黒		88	100	240.60~241.86m 火山礫凝灰岩 細~中礫主体の火山礫凝灰岩。
242	241.86	-217.42			lp	Ø			241.86~261.48m 凝灰角礫岩 礫は安山岩の亜角~亜円礫で、最大礫径は53cm。礫率は50~75%。基質はオリブ黒色細粒。		
243				泊層上部層	tb	Ø	オリブ黒		30	100	241.86~247.65m: 基質は石質。 241.86~249.41m: 多様な安山岩の大礫~巨礫を1mあたり1~2個含む。 242.19~242.21m: 極細粒凝灰岩。集理傾斜25°。
244									47	100	243.60m: 傾斜75°。厚さ3mm以下の緑黒~褐色変質脈。
245									35	100	244.40~244.90m: 幅1~2mmの緑色脈。 244.57m付近: 緑色変質脈が基質に入る。
246									60	100	
247									38	88	
248	247.65	-223.21							86	100	247.65~252.70m: 基質はガラス質で硬質。
249									100	100	248.10~248.35m: 緑色ガラス状変質部が基質に入る。
250									90	100	
251									40	100	
252									29	100	
253	252.70	-228.26	81	100	252.70~253.95m: 基質は細粒分少なく、石質。						
254	253.95	-229.51	88	100	253.95~255.91m: 基質はガラス質。						
255			60	80							
256	255.91	-231.47	100	100	255.91~256.70m: 基質は石質。 256.10~256.70m: 基質は淘汰の良い細~中粒。						
257	256.70	-232.26	60	94	256.70~261.48m: 基質はガラス質。						
258			82	100							
259			70	70							
260			29	85	259.24~259.28m: 破砕部。続成固結。傾斜60°。幅2cm。オリブ黒色。上下面密着。						
261			65	100							
262	261.48	-237.04	38	100	261.48~262.55m 火山礫凝灰岩 基質は細粒、石質。						
263	262.55	-238.11	39	96	262.55~269.24m 凝灰角礫岩 最大礫径20cm。礫率50~70%。 262.55~263.06m: 基質は石質。 263.06~269.24m: 基質はガラス質。						
264	263.06	-238.62	40	86							
265			41	93	264.64~264.67m: 破砕部。続成固結。傾斜45°~50°。幅2cm。暗灰~灰色。岩石化。						
266			22	78							
267			83	83	267.25m、268.34m、269.97m: 傾斜0~10°の方解石細脈。厚さ1~2mm。						
268			60	86	269.24~269.46m 凝灰岩 細粒、石質。集理傾斜20°。 269.46~269.89m 凝灰角礫岩 基質は細粒、石質。						
269	269.24	-244.80			269.89~270.01m 凝灰岩 細粒、石質。						
270	269.46	-245.02									
	269.89	-245.45									

19H-3 孔 孔口標高：T.P. 24.44m 掘進長：610.00 m

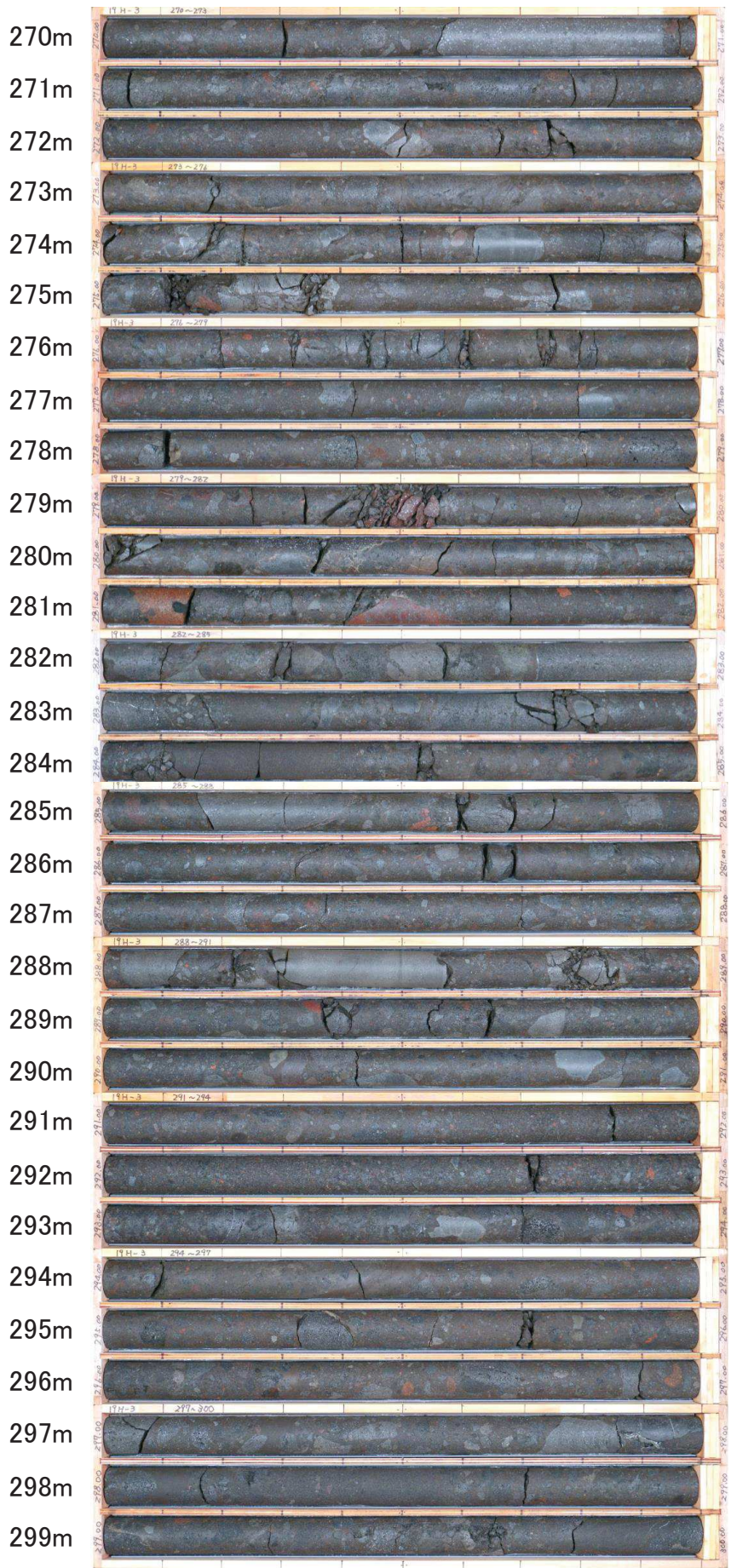


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項			
									最大コア長 cm					
									R	Q D				
0 20 40 60 80 100														
271	270.01	-245.57	[Pattern]	泊層上部層	tf	φ	オリーブ黒		60	100	270.01~284.11m 凝灰角礫岩 最大礫径38cmの淘汰悪い凝灰角礫岩。基質は細~中粒、石質。 270.59~270.95m: 安山岩巨礫。			
272												79	100	
273												61	100	
274												82	100	273.48~273.51m: 厚さ2cmの凝灰岩薄層。傾斜20°。
275												22	86	
276												100	100	
277									tb	φ		20	82	276.70~276.72m: 破砕部。続成固結。傾斜20°。幅2cm、レンズ状の安山岩含む。
278												100	100	277.43~277.45m: 厚さ2cmの細粒凝灰岩薄層。傾斜20°。
279												66	100	
280												40	83	279.03~279.75m: 基質軟質。
281								32	82	280.27~280.55m: 網目状に粘土鉱物細脈が形成。固結。				
282								88	100					
283								41	91					
284	284.11	-259.67	[Pattern]		tf	φ		83	100	284.11~284.37m 凝灰岩				
285	284.37	-259.93	[Pattern]		tf	φ		84	84	厚さ約30cmの細粒、石質凝灰岩薄層。傾斜20°。 284.37~291.65m 凝灰角礫岩 最大礫径30cm、礫率20~60%、基質は細粒、石質。				
286								70	100					
287								65	90					
288					tb	φ		74	100	287.00~288.20m: 基質硬質。				
289								25	89	288.31~288.55m: 安山岩巨礫。				
290								43	96					
291								45	100					
292	291.65	-267.21	[Pattern]		lp	φ		35	100	291.65~293.17m 火山礫凝灰岩 最大礫径3cm。礫含有量60%。基質は中粒、石質。				
293	293.17	-268.73	[Pattern]					100	100	293.17~298.30m 凝灰角礫岩 最大礫径14cm、礫率30~60%、基質は細粒、石質。				
294								72	100					
295								57	92	293.85~294.47m: 続成固結。流動状。傾斜80~70°。幅17cm。				
296					tb	φ		45	96					
297								90	100					
298	298.30	-273.86	[Pattern]		tf	φ		79	93	297.85~297.93m: 安山岩礫周縁に白色方解石脈。 298.30~298.56m 凝灰岩				
299	298.56	-274.12	[Pattern]		tb	φ		81	100	細粒、石質。傾斜10°。上部に細礫含む。 298.56~299.80m 凝灰角礫岩 基質は細粒、石質。				
300	299.80	-275.36	[Pattern]		tf	φ		67	90	299.80~299.95m 凝灰岩 細粒、石質。				
	299.95	-275.51	[Pattern]		tf	φ								

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m



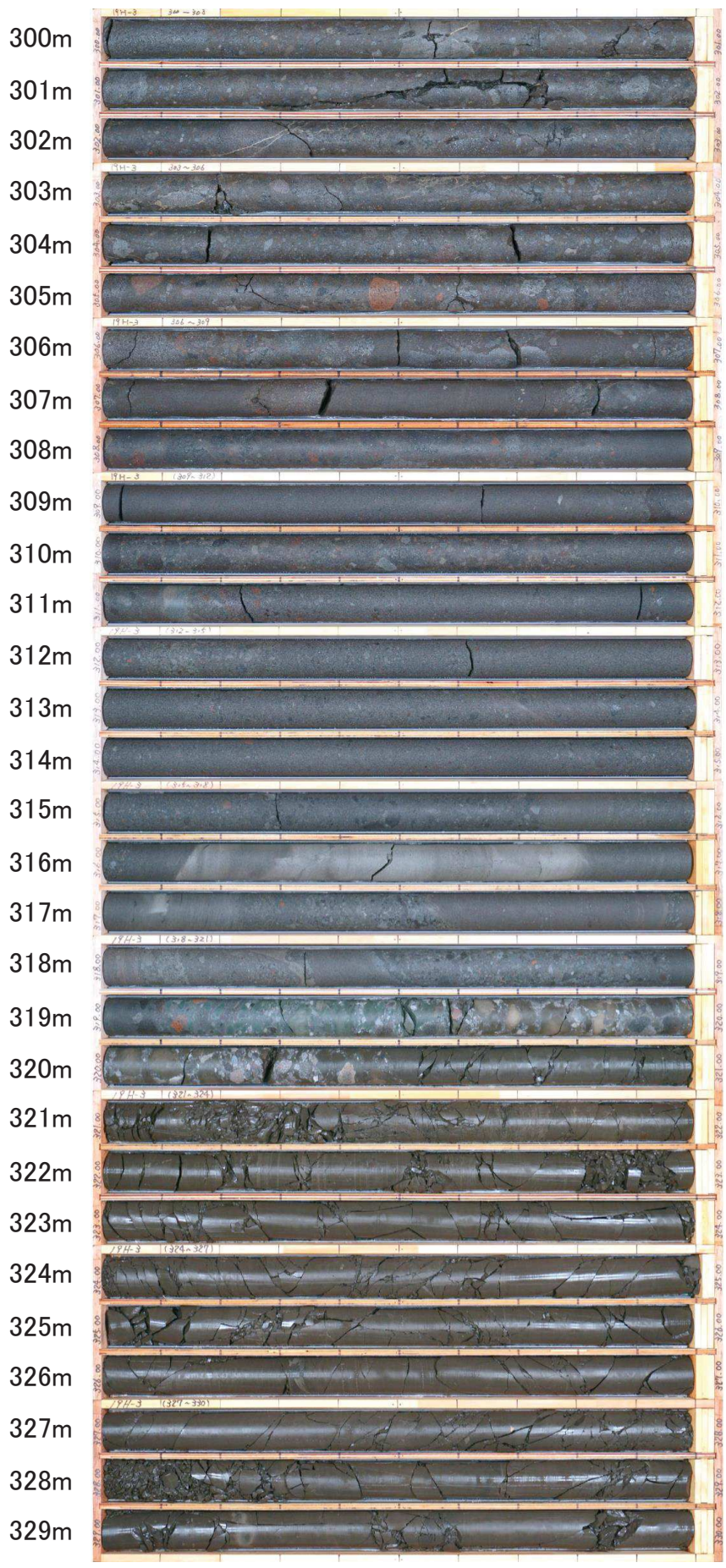
19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率		観察事項		
									最大コア長 cm				
									R	Q D			
0 20 40 60 80 100 [%]													
301			泊層上部層	tb	∅	オリブ黒			299.95~307.10m 凝灰角礫岩 最大礫径25cmの淘汰の悪い凝灰角礫岩。基質は細粒、石質。 301.40~301.73m：開口亀裂。傾斜80°。方解石少量晶出。				
302									302.20~302.40m：礫。基質を切る白色脈。				
303									302.94~304.10m：高角度白色脈。				
304													
305													
306									306.47~307.10m：礫が少なくなり、基質は細粒凝灰岩。下位凝灰岩との漸移部。				
307	307.10	-282.66								tf	∅		307.10~307.78m 凝灰岩 オリブ黒色細粒、石質。葉理傾斜10°。 307.30m：径15cmの安山岩礫。
308	307.78	-283.34								tb	v		307.78~308.87m 凝灰角礫岩 最大径7cm。礫含有量50%。基質はガラス質。
309	308.87	-284.43								tf	∅		308.87~309.85m 凝灰岩 オリブ黒色細粒、石質。傾斜10°。
310	309.85	-285.41								tb	v		309.85~311.24m 凝灰角礫岩 最大径11cm。礫含有量50%。基質はガラス質。
311	311.24	-286.80					311.24~319.05m 礫質凝灰岩 火山礫凝灰岩、凝灰岩互層。 オリブ黒色の細粒~中粒石質凝灰岩と火山礫凝灰岩が繰り返す。 311.24~311.49m：火山礫凝灰岩。石質。 311.49~312.00m：細粒凝灰岩。 312.00~312.62m：火山礫凝灰岩。石質。 312.62~313.13m：中粒凝灰岩。 313.13~314.75m：含礫中粒凝灰岩。石質。						
312								314.75~315.72m：火山礫凝灰岩。石質。					
313								315.72~317.22m：細粒凝灰岩。葉理傾斜20°。					
314								317.22~317.68m：火山礫凝灰岩。ガラス質。 317.68~317.95m：細粒凝灰岩。層理傾斜10°。 317.95~318.36m：火山礫凝灰岩。石質。 318.36~318.48m：細粒凝灰岩。層理傾斜45°。 318.48~318.95m：火山礫凝灰岩。ガラス質。 318.95~319.05m：細粒凝灰岩。					
315				tf (cg)	∅	灰白		319.05~320.49m 凝灰角礫岩 下位の泥岩を礫状に含む凝灰角礫岩。基質は石質。泥岩礫は上方で緑色化する。					
316								320.49~384.91m 泥岩 オリブ黒色を呈する塊状無層理の泥岩。1~数mmの黄鉄鉱団塊を含む。 短柱~岩片状コアを主体とする区間は、割れ目の多くが掘削時に生じたあるいは開口したものであり、地山では密着していると考えられる。					
317								327.62m：黄鉄鉱団塊含む。 327.70m：三角形の方解石含む。					
318								328.47m：黄鉄鉱粒子含む。 328.80~328.85m：細粒砂岩混じる。 329.13~329.16m：黄鉄鉱粒子含む。					
319	319.05	-294.61		tb	∅								
320	320.49	-296.05											
321			猿ヶ森層Sf部層	ms	-	オリブ黒							
322													
323													
324													
325													
326													
327													
328													
329													
330													

19H-3 孔 | 孔口標高: T.P. 24.44m | 掘進長: 610.00 m

11/21

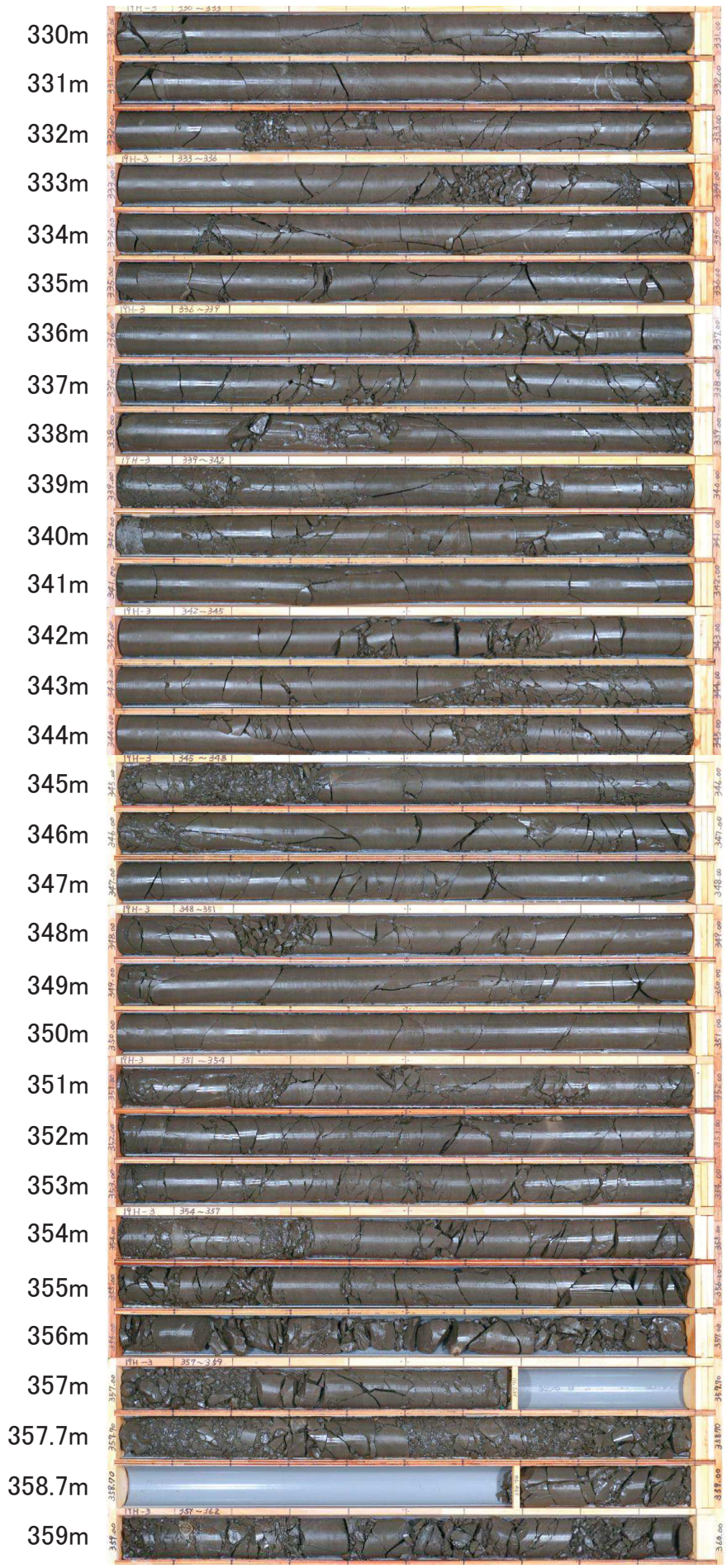


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率		観 察 事 項
									← (%)		
									最大コア長 cm		
									R Q D [%]		
									0 20 40 60 80 100		
331									19 [19]	100	
332									23 [60]	100	331.25~331.45m : 中粒砂岩混じる。傾斜35°。
333									14 [27]	100	
334									22 [22]	100	
335									24 [36]	100	334.86m : 黄鉄鉱団塊。 335.12m : 黄鉄鉱脈。幅3~5mm。
336									9 [9]	100	
337									25 [61]	100	336.51m : 黄鉄鉱脈。傾斜30°。幅1mm。 336.55~336.63m : 黄鉄鉱レンズ3条挟む。幅1~5mm。長さ1~4cm。傾斜30°。
338									13 [23]	100	
339									22 [75]	100	338.54m : 二枚貝化石。
340									11 [11]	100	339.11m : 破砕部。粘土状。傾斜60°。幅2cm。上盤側割れ目多い。 339.60m : 小化石片。 340.00~340.05m : 中粒砂岩混入。傾斜30°。 340.60m : 貝化石片。
341									7 [10]	100	340.66m、340.74m、341.44m、342.04m : 二枚貝化石。
342									22 [56]	100	
343									25 [66]	100	342.60m : 貝化石片。 342.77m : 黄鉄鉱団塊。
344									30 [80]	100	
345				猿ヶ森層 S _f 部層	ms	-	オリーブ黒		18 [36]	100	344.27m : 貝化石片。
346									22 [22]	100	345.37m : 黄鉄鉱団塊。 345.83m : 厚さ1cmの粗粒砂岩混じる。
347									14 [26]	100	
348									22 [33]	100	347.22m、347.53m、347.88m : 貝化石片。
349									15 [28]	100	
350									21 [51]	100	349.68m : 黄鉄鉱団塊。
351									26 [76]	100	350.84m : 脈状黄鉄鉱(長さ3cm)。
352									6 [9]	100	
353									13 [13]	100	
354									7 [9]	100	353.77~353.80m : 黄鉄鉱団塊。
355									12 [12]	100	
356									14 [14]	100	
357									7 [9]	100	356.11m : 黄鉄鉱団塊。
358									7 [9]	100	
359									5 [9]	100	358.25~358.28m : 中粒砂岩混じる。
360									9 [9]	100	359.00~362.20m : オリーブ黒色を呈する塊状無層理の泥岩。1~数mmの黄鉄鉱団塊を含む。

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

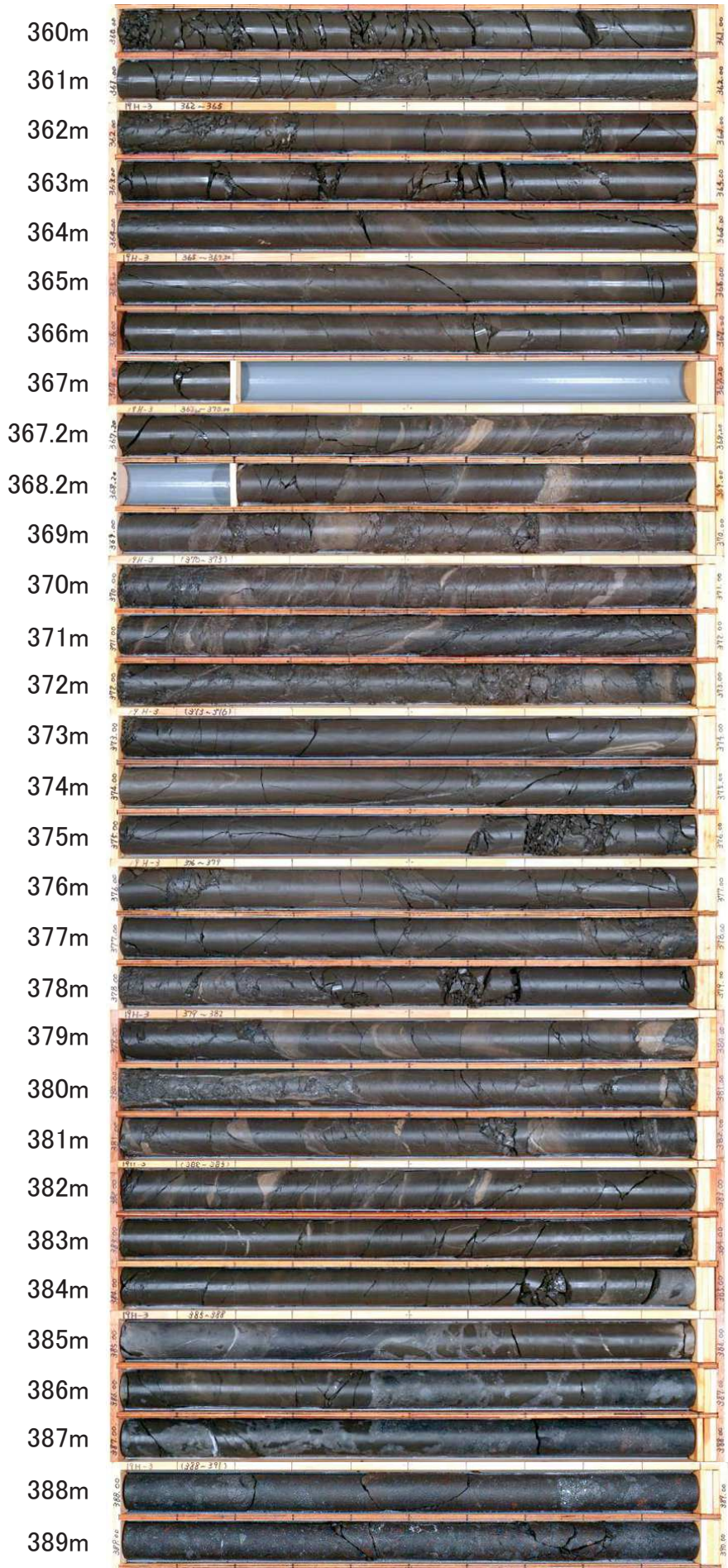


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
		0 20 40 60 80 100									
361				猿ヶ森層 S _f 部層	ms	-	オリブ黒	16	36	360.36m : 細砂葉理。傾斜20°。	
362			10					10	362.20~367.48m : 割れ目少なく長棒状コア主体。浅黄色の不明瞭な葉理が入る。		
363			25					86			
364			16					71	364.37m : やや不明瞭な葉理。傾斜25°。		
365			51					100			
366			88					36			
367			49					86	367.05m : 黄鉄鉱団塊。		
368			32					53	367.48~371.50m : 浅黄色の細粒凝灰岩様葉理~薄層が入り、縮状をなす。		
369			19					74	367.55m : 灰白色粗粒砂岩薄層。傾斜30°。		
			28					49	367.78~367.83m : 淡黄褐色細粒凝灰岩様薄層。傾斜40°。		
			18					48	368.58m : 緑黒色凝灰岩、淡褐色凝灰岩。厚さ各5mm。傾斜30°。		
			28					49	368.73~368.77m : 淡褐色凝灰岩薄層。上位に厚さ約1cmの中~粗粒砂岩分布。傾斜20~30°。		
			18					48	369.13~369.18m : 破碎部。粘土・細片状。傾斜25°。幅4cm。上下面に厚さ0.5~1cmの粘土挟在。		
			20					58	369.33~369.48m : 淡黄褐色ノジュール状。		
370			18					48	370.30~371.37m : 割れ目多い。		
371			20	58	370.85m : 淡褐色シルト薄層。厚さ2cm。傾斜40~50°。						
372			18	48	371.37~372.31m : 高角度節理入る。						
			16	48	371.50~380.26m : オリブ黒色を呈する塊状無層理の泥岩を主体とする。						
373			40	84							
374			50	88	373.83~373.95m : 傾斜80°の淡褐色シルト薄層4条入る。						
375			15	60							
376			34	79							
377			68	81	377.70m : 淡褐色シルト薄層。						
378			30	62							
379			23	71							
380			22	58							
381			17	76							
382			34	58	382.00~384.91m : オリブ黒色塊状無層理の泥岩を主体とする。せん断性節理少ない。						
383			31	100	383.53~383.75m : 黄鉄鉱脈。幅0.5~2mm。高角度で数条入る。						
384			60	100							
385	384.91	-360.47	69	100	384.91~387.43m (含泥岩)凝灰角礫岩 オリブ黒色の泥岩と安山岩からなる凝灰角礫岩が不規則形をなして混在する。基質は中粒、石質。泥岩部は最大0.7mに達する。 上位の泥岩がスランプして定置した際に形成されたものと考えられる。						
386			59	100							
387	387.43	-362.99	77	58	387.43~390.65m 凝灰角礫岩 最大径5cmの安山岩礫を含む。基質は細粒、石質。 多様な安山岩からなる歪角~歪円礫を主体。礫径は1~11cmで淘汰は悪い。礫含有量は30~50%。						
388			42	100							
389			40	88							
390											

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

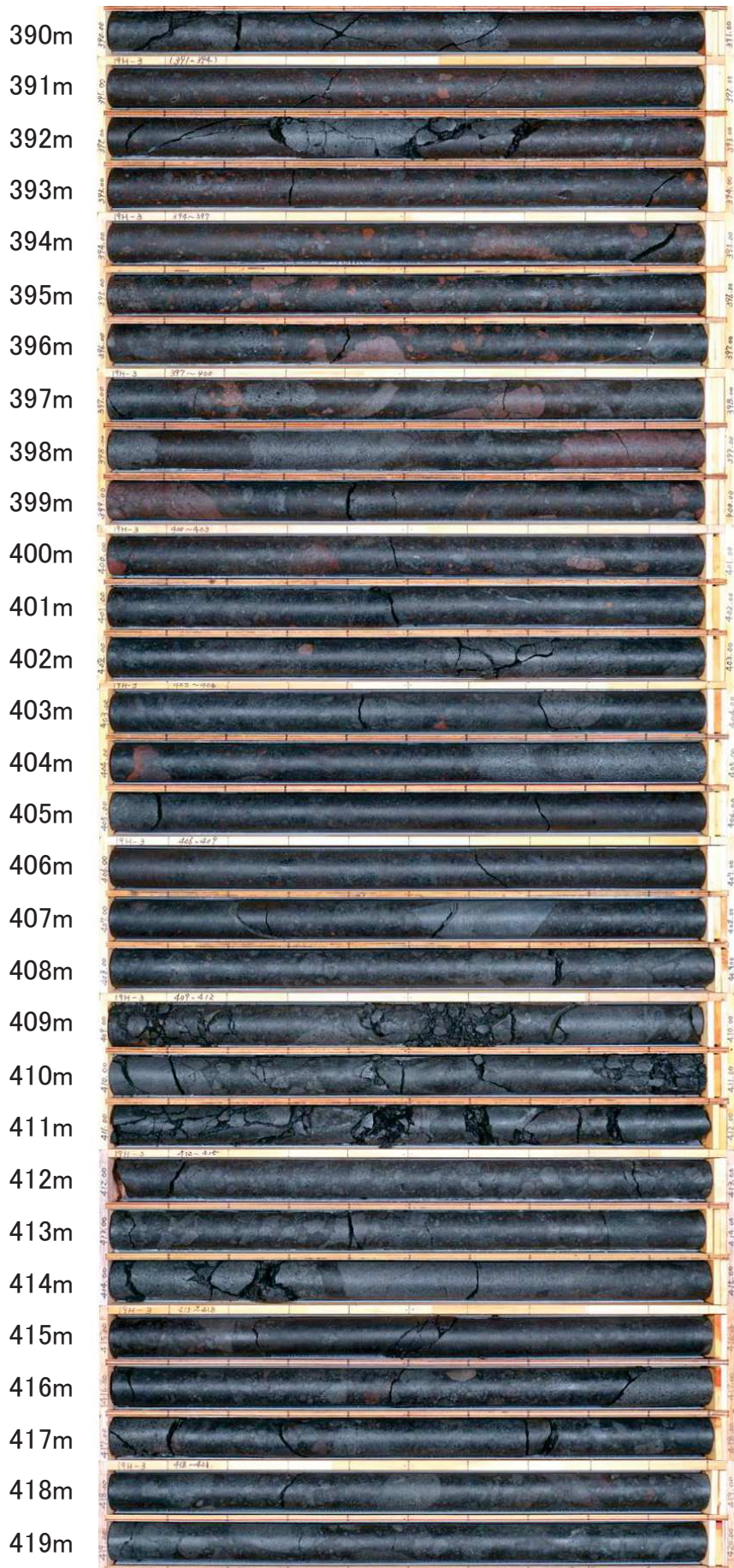


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100		[%]									
391	390.65	-366.21		泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		99	100	390.65~394.30m 火山礫凝灰岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~4cm。基質はオリブ黒色を呈する細~中粒、石質。礫含有量は25~30%。
392					φp	φ			36	100	392.30~392.78m: 安山岩巨礫。
394	394.30	-369.86		泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		100	100	394.30~405.40m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~4cm。基質はオリブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は25~30%。 394.30~399.20m: 赤色安山岩礫を多く含む。
395									φp	φ	100
400				泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		60	100	404.10m以深は、赤色安山岩礫は減少する。
401									φp	φ	67
405	405.40	-380.96		泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		87	100	407.30~415.25m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~4cm。基質はオリブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は45~85%。赤色安山岩礫を含まない。
406									φp	φ	89
407	407.30	-382.86		泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		92	100	414.00~414.36m, 414.39~414.79m: 安山岩巨礫。
408									φp	φ	92
410				泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		45	100	416.06~423.60m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~18cm。基質はオリブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は50~65%。
411									φp	φ	22
415	415.25	-390.81		泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		20	100	
416	416.06	-391.62							φp	φ	26
417				泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		84	100	
418									φp	φ	42
419				泊層下部層	tb	φ	オリブ黒		70	100	
420									φp	φ	47

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

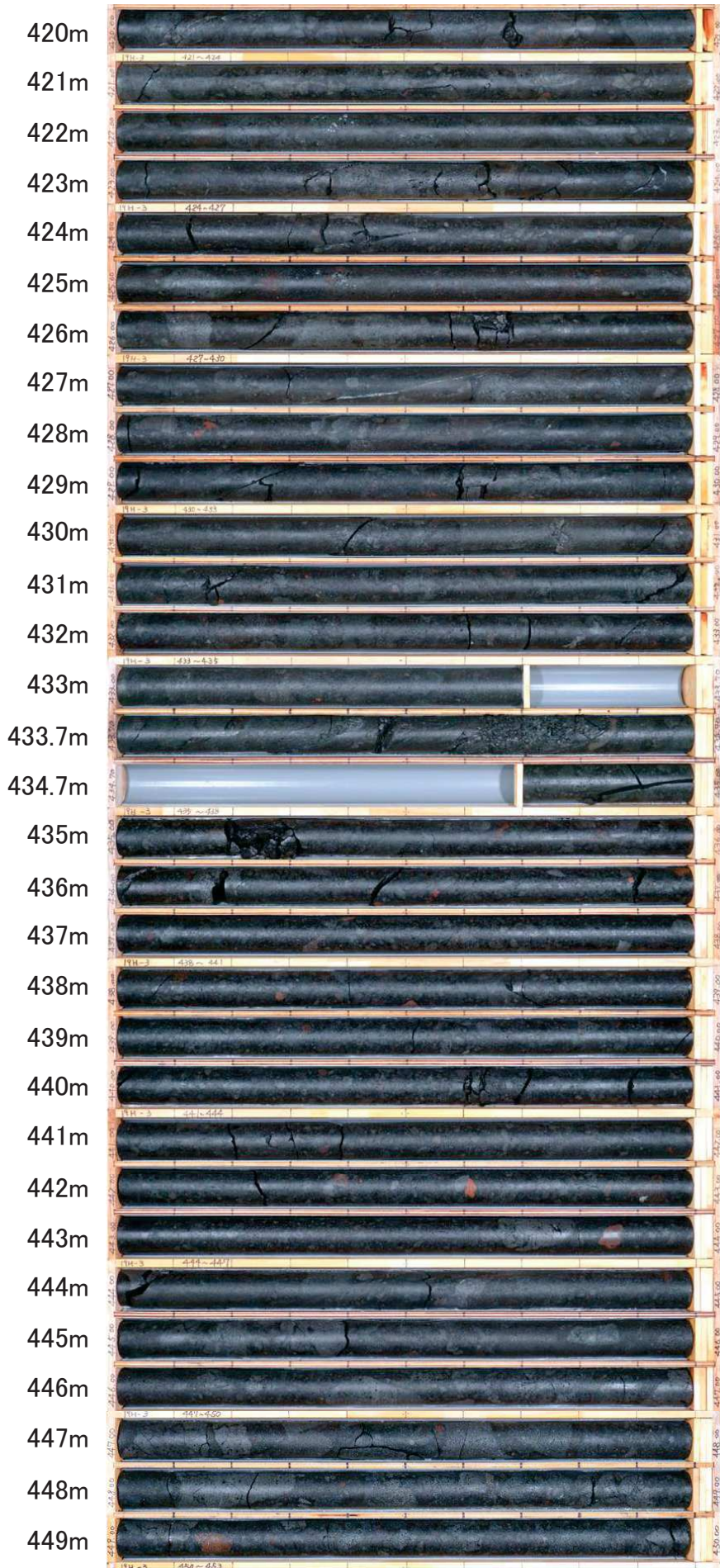


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
421				泊層下部層	tb	0	オリブ黒		60	100	420.10~420.16m: 石英脈。傾斜70~80°。幅2~4cm。モザイク状に岩片を取り込む。
422										59	100
423	423.60	-399.16			0p	0			43	91	423.15~423.60m: 安山岩巨礫。 423.60~427.62m 火山礫凝灰岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~1cmを主体とし、稀に径5~13cmの礫を含む。基質はオリブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は25~30%。
424											
425					tb	0			100	100	425.40m: 石英脈。網目状をなし、基質を岩片状に取り込む。
426											
427	427.62	-403.18			tb	0			100	100	427.62~433.83m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~17cm。基質はオリブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は40~60%。割れ目少ない。 428.00~429.00m間は傾斜70~90°の高角度亀裂。 427.50m: 石英脈。傾斜70~80°。幅1~6mm。
428											
429					fault	-			42	100	433.83~434.57m F-1断層破砕部 続成固結。部分的にセピオライト化。上端傾斜45~60°、下端傾斜65°。幅36cm。内部のせん断面の傾斜は70°が卓越。掘削時に細片化した部分を挟在する。
430											
431					tb	0			45	78	434.57~437.00m 凝灰角礫岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~10cm。基質はオリブ黒色を呈する細粒、石質。礫含有量は40~50%。
432											
433	433.83	-409.39			0p	0			31	100	437.00~443.65m 火山礫凝灰岩 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~2cmを主体。礫含有量は40~50%。基質はオリブ黒色を呈する中粒、石質。基質には斜長石、輝石片を含む。
434	434.57	-410.13									
435					tb	0			61	100	443.65~492.70m 凝灰角礫岩 443.65~450.00m: 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~16cm。基質はオリブ黒色を呈する中粒、石質。礫含有量は50~60%。 444.35~444.38m: 破砕部。続成固結。流動状。傾斜70°。幅1cm。
436											
437	437.00	-412.56			0p	0			61	97	
438											
439					tb	0			100	100	
440											
441					tb	0			55	100	449.27m: 径6cmの赤色安山岩礫。
442											
443	443.65	-419.21			tb	0			85	100	
444											
445					tb	0			80	100	
446											
447					tb	0			80	100	
448											
449					tb	0			80	100	
450											

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

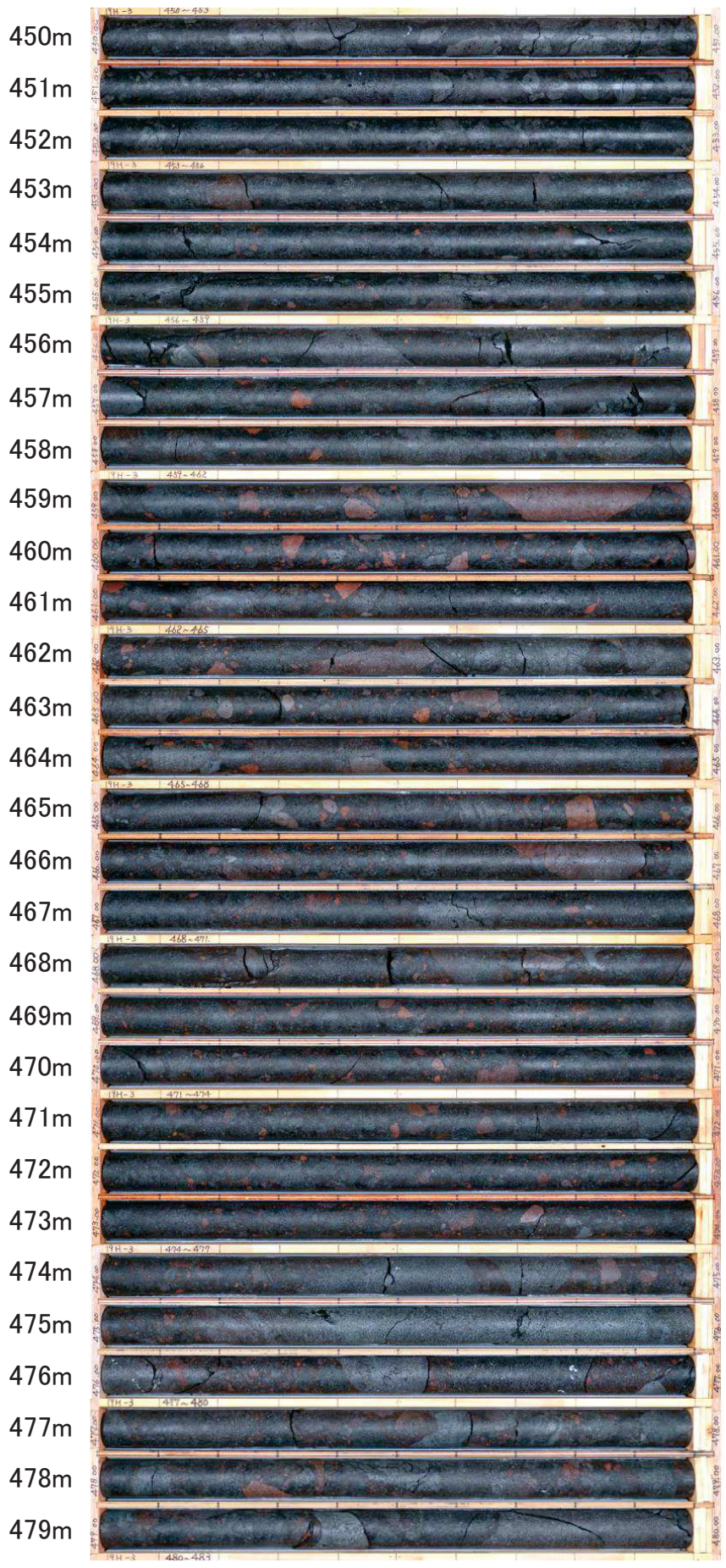


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
451				泊層下部層	tb	0	オリーブ黒		<p>450.00~480.00m: 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~30cmを主体。最大径84cmの巨礫を含み不淘汰。礫含有量は40~95%。基質はオリーブ黒色を呈する中粒、石質。基質には斜長石、輝石片を含む。</p> <p>450.52m: 石英細脈。幅1~5mm。長さ2cm。</p> <p>450.66m: 石英細脈。幅1mm。長さ3cm。</p> <p>457.25m付近より下部では、赤色安山岩の礫径が大きくなり、含有量が増加する。</p> <p>459.65~459.93m: 赤色安山岩巨礫。</p> <p>468.20m: せん断性節理。傾斜65°。条線R15°。下盤側3~5mm細粒化。</p> <p>474.37~476.83m: 灰色の安山岩の大礫~巨礫多い。</p> <p>475.16~476.13m: 径約1mの安山岩巨礫。</p> <p>477~480m: 安山岩の大礫~巨礫多く含み、礫含有量は75~80%。</p>		
452											
453											
454											
455											
456											
457											
458											
459											
460											
461											
462											
463											
464											
465											
466											
467											
468											
469											
470											
471											
472											
473											
474											
475											
476											
477											
478											
479											
480											

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

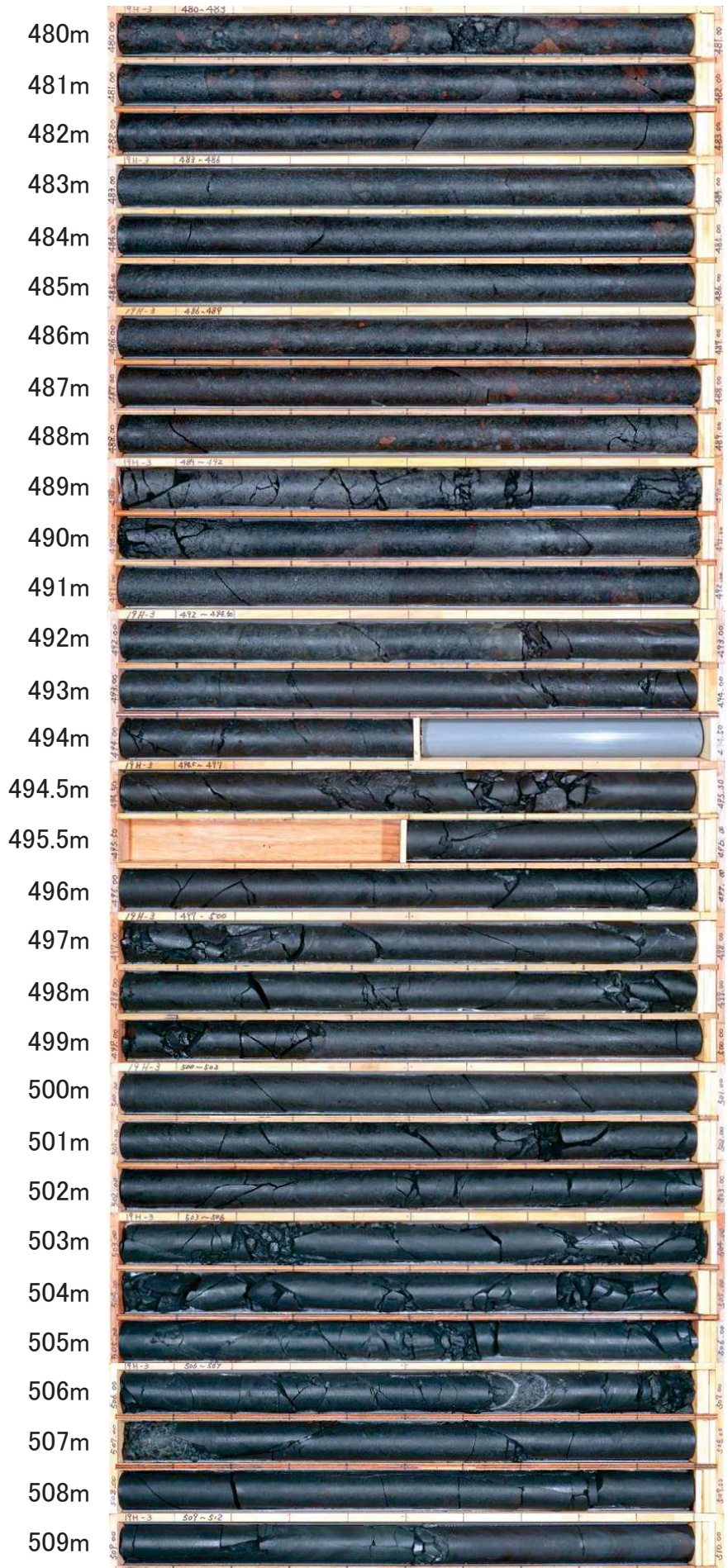


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
481				泊層下部層	tb	∅			43	92	480.00~492.70m: 多様な安山岩からなる亜角~亜円礫を主体。礫径は0.5~30cmを主体。最大径152cmの巨礫を含み不淘汰。礫含有量は35~95%。基質はオリブ黒色を呈する中粒、石質。基質には斜長石、輝石片を含む。
482		75							100	480.00~482.00m: 赤色安山岩礫を約15%含む。	
483		85							100	482.53~485.82m: 灰色安山岩巨礫多数含み、礫含有量80%以上。	
484		80							100		
485		66							100		
486		83							100		
487		100							100	486.74~487.65m: 安山岩の大礫含まず、礫径小さい。	
488		63							100		
489		88							100	488.12~488.50m、488.80~490.40m: 安山岩巨礫。	
490		31							95		
491		65	100								
492		80	100	491.65m: 石英、黄鉄鉱脈。幅1~2mm。							
493	492.70	-468.26		泊層下部層	∅p	∅			21	96	492.70~493.31m 火山礫凝灰岩 礫径0.5~3cmの安山岩を25%程度含有する。基質は細粒、石質。
493	493.31	-468.87							41	92	493.31~493.72m 凝灰岩 細粒、石質。
494	493.72	-469.28							19	78	493.66~493.73m: 破砕部。続成固結。傾斜50~60°。幅5cm。 493.72~494.50m 火山礫凝灰岩 基質は細粒、石質。
495	494.50	-470.06		泊層下部層	∅p	∅			19	78	494.50~511.44m 凝灰岩 オリブ黒色、石質。
496									99	98	494.50~496.50m: オリブ黒色の細粒~極細粒凝灰岩。
497									48	94	494.85~495.05m: 破砕部。細片状~岩片状。傾斜50~60°。幅15cm。
498									22	78	495.55~495.65m: 火山礫凝灰岩。最大径1cmの安山岩礫を含む。
499									20	90	496.65~500.00m: オリブ黒色の中粒凝灰岩。
500									66	95	499.47~499.95m: 続成固結。流動状。傾斜65°。幅20cm。幅1~2cmの極粗粒凝灰岩が傾斜85~90°で挟まれる。
501									36	100	
502									47	100	
503									68	98	
504									25	41	
505			38	79							
506			60	90							
507			28	60	506.65~506.72m: 破砕部。細片混じり粘土状。傾斜50~45°。幅5cm。土 端3~6mm、下端2~4mmの白色粘土を挟む。中間は破砕された凝灰岩。						
508			34	80	506.83~507.20m: 中粒凝灰岩。						
509			70	90	507.20~507.90m: 粗粒凝灰岩。						
510			45	78	507.90~509.05m: 中粒凝灰岩。						
					509.05~509.27m: 細粒凝灰岩。						
					509.27~510.08m: 極細粒凝灰岩。傾斜50°。						

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

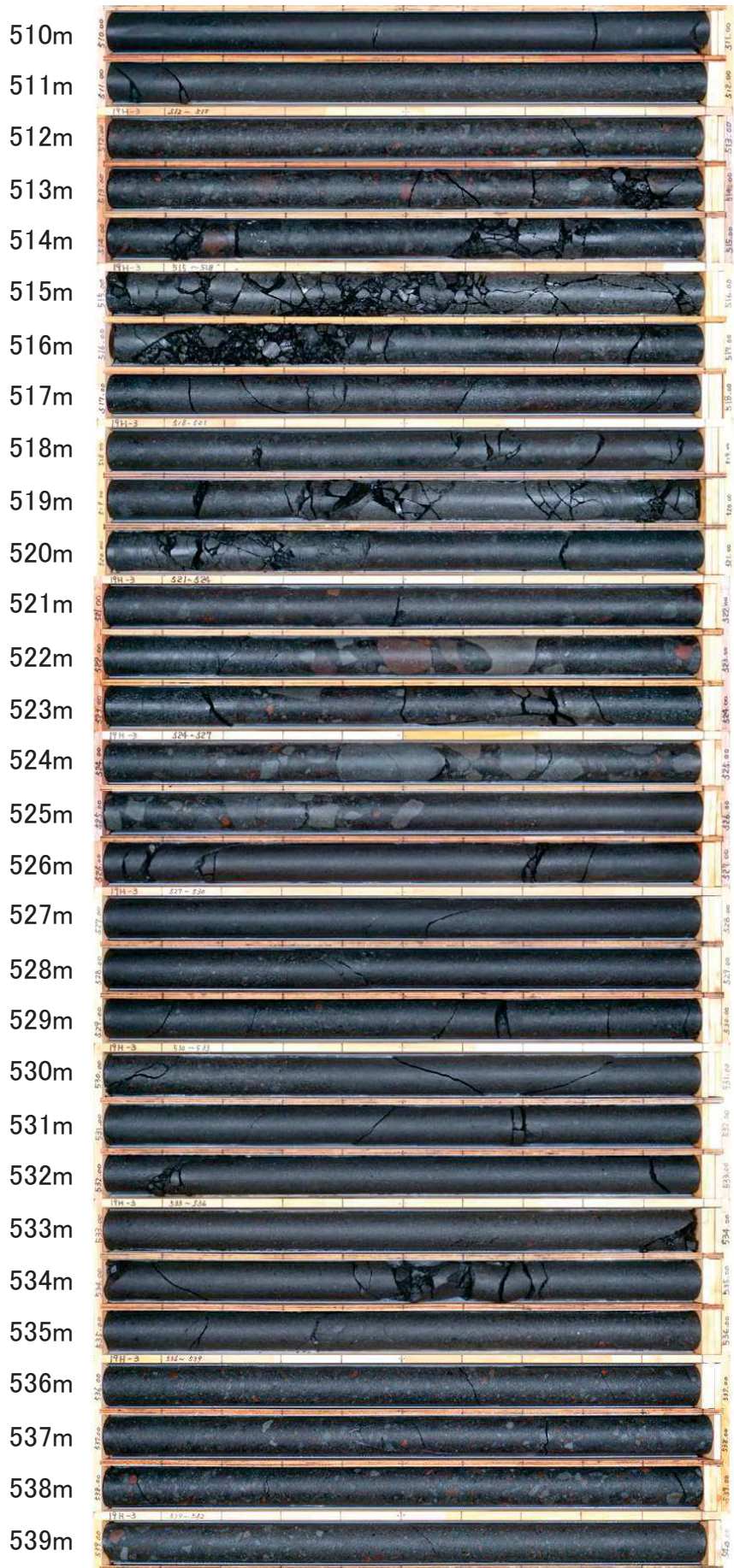


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率		観察事項		
									最大コア長 cm				
									R	Q D			
0 20 40 60 80 100		[%]											
511	511.44	-487.00		泊層下部層	tf	∅	オリブ黒		100	100	510.27~510.66m: 細粒凝灰岩。傾斜50°。 510.66~510.81m: 中粒凝灰岩。 510.81~511.44m: 粗粒凝灰岩。		
512	512.78	-488.34			∅p	∅			100	100	511.44~512.78m 火山礫凝灰岩 径1cm以下を主体とし、稀に径3cmの安山岩礫を含む。上面傾斜20°。 基質は石質。		
513					tb	∅			78	100	512.78~514.22m 凝灰角礫岩 径0.5~10cmの安山岩歪角礫を40~50%含む。基質は中粒、石質。		
514	514.22	-489.78			an	bt			60	100	514.22~520.43m 角礫状安山岩 塊状部を伴うオリブ黒色を呈する。角礫状安山岩、基質部に赤褐色粒子を少量含む。		
515			38						100	515.12~516.10m: 塊状安山岩。			
516			10						100	516.10~516.37m: 角礫状安山岩。			
517			28						100	519.37~519.84m: 塊状安山岩。 519.84~520.43m: 角礫状安山岩。			
518			40		100	tb			∅		28	100	520.43~525.54m 凝灰角礫岩 径0.5~34cmの安山岩歪角礫を50~85%含む。基質はオリブ黒色の細~中粒、石質。赤色安山岩礫を含む。
519			18		100						525.54~528.05m 凝灰岩 オリブ黒色、石質。 525.54~525.75m: 最大径1.5cmの安山岩礫を含む火山礫凝灰岩。傾斜40°。 525.75~526.55m: 細~中粒凝灰岩。傾斜55°。 526.55~528.05m: 中粒凝灰岩。傾斜60°。		
520	520.43	-495.99			67							100	528.05~530.38m 火山礫凝灰岩 最大径1.5cmの安山岩礫を含む火山礫凝灰岩。傾斜60°。基質はオリブ黒色の中~粗粒、石質。
521			100	100	530.38~535.50m 凝灰岩 オリブ黒色の粗粒、石質。部分的に細礫を少量含む。葉理傾斜30~45°。								
522			80	100			535.50~543.13m 火山礫凝灰岩 535.50~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。						
523			45	100	543.13~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。								
524			100	100			540.00~535.50m 凝灰岩 オリブ黒色の粗粒、石質。部分的に細礫を少量含む。葉理傾斜30~45°。						
525	525.54	-501.10		100	100			535.50~543.13m 火山礫凝灰岩 535.50~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。					
526			70	100	543.13~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。								
527			100	100			540.00~535.50m 凝灰岩 オリブ黒色の粗粒、石質。部分的に細礫を少量含む。葉理傾斜30~45°。						
528	528.05	-503.61		∅p	∅	535.50~543.13m 火山礫凝灰岩 535.50~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。							
529				90	100		543.13~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。						
530	530.38	-505.94		57	100	540.00~535.50m 凝灰岩 オリブ黒色の粗粒、石質。部分的に細礫を少量含む。葉理傾斜30~45°。							
531				55	100		535.50~543.13m 火山礫凝灰岩 535.50~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。						
532				84	100	543.13~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。							
533				100	100		540.00~535.50m 凝灰岩 オリブ黒色の粗粒、石質。部分的に細礫を少量含む。葉理傾斜30~45°。						
534				57	100	535.50~543.13m 火山礫凝灰岩 535.50~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。							
535	535.50	-511.06		∅p	∅		543.13~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。						
536				86	100	540.00~535.50m 凝灰岩 オリブ黒色の粗粒、石質。部分的に細礫を少量含む。葉理傾斜30~45°。							
537				100	100		535.50~543.13m 火山礫凝灰岩 535.50~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。						
538				55	100	543.13~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。							
539				100	100		540.00~535.50m 凝灰岩 オリブ黒色の粗粒、石質。部分的に細礫を少量含む。葉理傾斜30~45°。						
540				100	100	535.50~543.13m 火山礫凝灰岩 535.50~540.00m: 塊状無層理の基質がオリブ黒色、石質の火山礫凝灰岩、輝石の結晶片を含む。最大礫径1cm。礫含有最30%。							

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

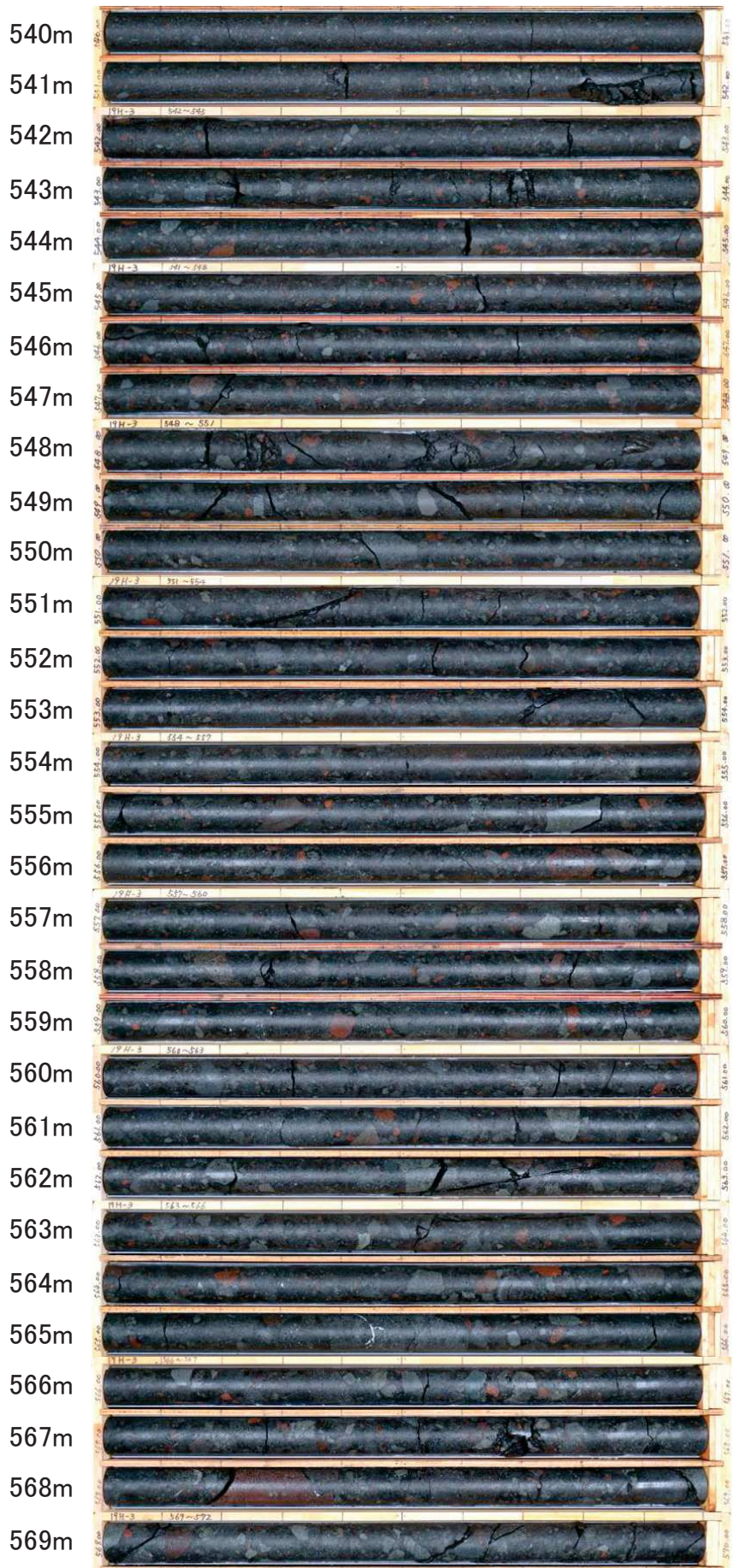


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
541					lp	l					540.00~543.13m:塊状無層理の主な礫径が1cm以下で基質がオリブ黒色の石質からなる火山礫凝灰岩、輝石の結晶片含む。傾斜40°。最大礫径2~4cm。礫含有量40~55%。
542											
543	543.13	-518.69									543.13~584.26m 凝灰角礫岩 543.13~548.40m:径0.5~5cmの安山岩亜角礫を主体とし、火山礫凝灰岩に近い。礫を55~75%含む。基質はオリブ黒色の粗粒、石質。赤色安山岩礫を含む。無層理。
544											
545											
546											
547											
548											
549											548.40~566.00m:径0.5~6cmの安山岩亜角礫を主体とし、径10~13cmの大礫を含む。礫含有量は55~75%。基質はオリブ黒色の粗粒、石質。赤色安山岩礫を含む。無層理。
550											
551											
552											551.30m:癒着した断層。傾斜70°。 552.40m:径1.5cmのチャート円礫含む。
553											
554											
555				泊層下部層			オリブ黒				
556					tb	l					
557											
558											557.15m:癒着した断層。傾斜85°。幅2~5mm。 557.97m:径1.5cmのチャート円礫含む。
559											
560											
561											560.85m:幅5mmの黒色ガラス細脈に沿う節理。傾斜25°。 561.52m:幅1mmの黒色ガラス細脈に沿う節理。傾斜25°。
562											
563											562.65m:癒着した断層。傾斜80°。黒色ガラス細脈1mm。 563.43m:チャート礫。径4cm。
564											
565											
566											565.39~565.61m:安山岩大礫。 565.43~565.52m:礫中に石英脈。最大幅3mm。
567											
568											
569											568.13m:灰色シルト。傾斜50°。最大厚さ5mm。 568.36m:礫間に炭酸塩鉱物レンズ。 568.86m:灰色シルト。傾斜50°。最大厚さ5mm。 569.05m:癒着した断層。傾斜60°。 569.64、569.79m:灰色石英脈。幅0.5~1mm。
570											

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m

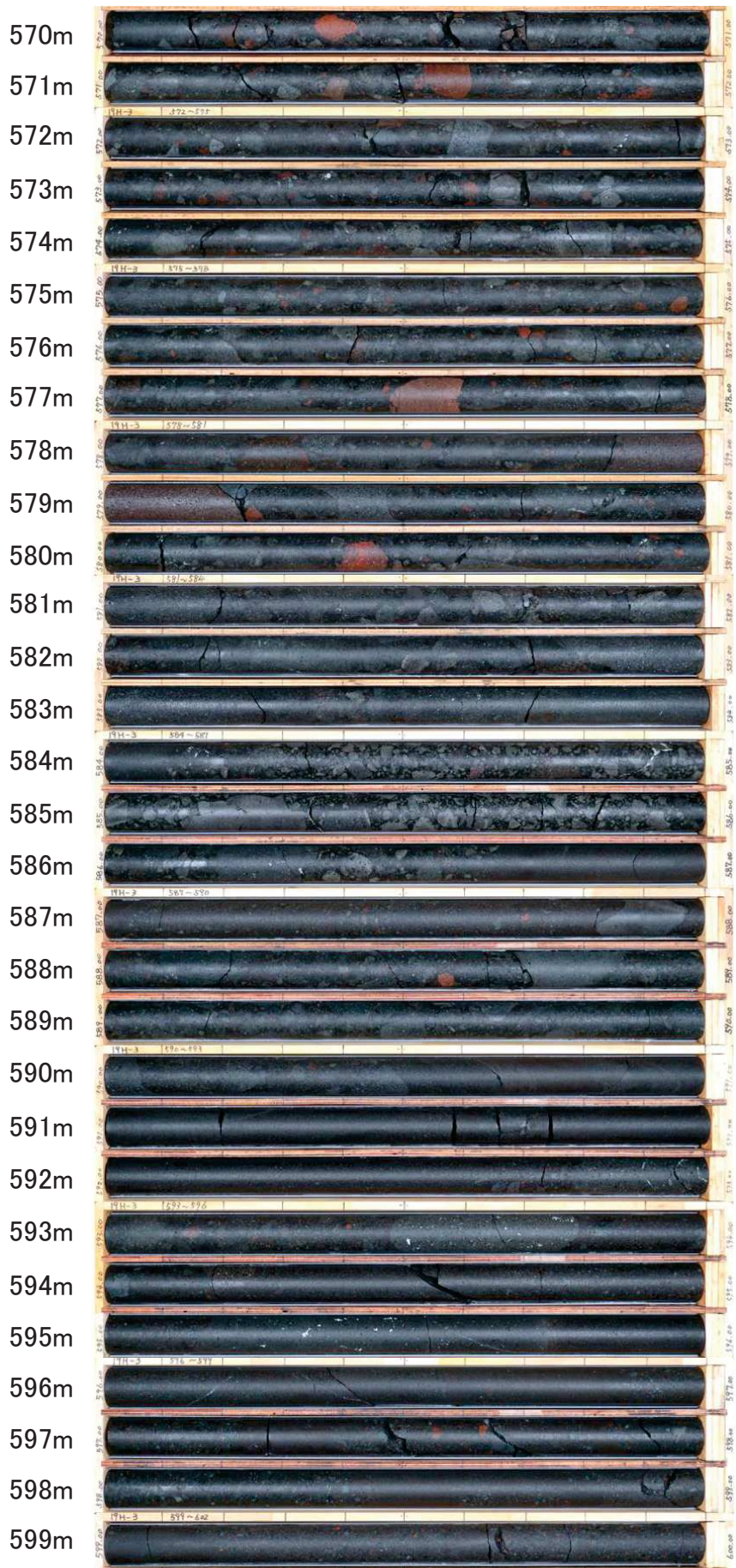


19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標 尺 m	深 度 m	標 高 (T.P.) m	柱 状 図	地 層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観 察 事 項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
571				泊層下部層	tb	∅	オリブ黒		570.00～584.26m：主に径0.5～20cmの安山岩亜角礫を50～80%含む。基質はオリブ黒色の細～粗粒、石質。赤色安山岩礫を含む。 570.40、571.57m：赤色安山岩大礫。 577.49～577.60m：赤色安山岩大礫。 577.50～584.00m：大礫～巨礫が多く含まれる。 580.50m以浅：赤色安山岩礫が比較的多く含まれる。		
572											
573											
574											
575											
576											
577											
578											
579											
580											
581											
582											
583											
584	584.26	-559.82			an	bt		584.26～585.96m 角礫状安山岩 径1～20cmの灰色安山岩の角礫を80%含む。基質は黒色細粒、凝灰質。一部に方解石脈(1～8mm)。			
585					tb	∅		585.96～586.64m 凝灰角礫岩 最大径16cmの安山岩礫を含む。基質は細粒、石質。			
586	585.96	-561.52			tf	∅		586.64～587.86m 凝灰岩 オリブ黒色細～粗粒、石質。上方細粒化。			
587	586.64	-562.20			tb	∅		587.86～590.50m 凝灰角礫岩 径0.5～17cmの安山岩亜角礫を50～70%含む。基質はオリブ黒色の細粒、石質。赤色安山岩礫を少量含む。基底傾斜45°。			
588	587.86	-563.42			tf	∅		590.50～592.62m 凝灰岩 オリブ黒色細～中粒、石質。 590.50～591.45m：細粒凝灰岩。葉理傾斜45°。			
589					tb	∅		592.62～593.77m 凝灰角礫岩 径0.5～31cmの安山岩亜角礫を70%含む。基質はオリブ黒色の細粒、石質。			
590	590.50	-566.06			∅p	∅		593.77～595.74m 火山礫凝灰岩 径0.5～3cmを主体とする安山岩亜角礫を25%含む。基質はオリブ黒色の中粒、石質。			
591					tf	∅		595.74～596.90m 凝灰岩 オリブ黒色、石質。 595.74～596.02m：細粒凝灰岩。葉理45°。 596.02～596.90m：中粒凝灰岩。葉理45°。			
592	592.62	-568.18			∅p	∅		596.90～601.54m 火山礫凝灰岩 径0.5～1cmを主体とする安山岩亜角礫を25%含む。基質はオリブ黒色の細粒、石質。 597.22～597.41m、598.42～598.81m、599.01～599.20m：凝灰岩薄層。 597.66m：幅1mmの方解石脈。傾斜50°。			
593	593.77	-569.33									
594											
595	595.74	-571.30									
596	596.90	-572.46									
597											
598											
599											
600											

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m



19H-3 孔

孔口標高 T.P. 24.44m 掘進長 610.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
601	601.54	-577.10		泊層下部層	lp	0	オリブ黒		41	98	600.36m : 傾斜80°の節理。
602										41	98
603									90	100	
604									93	100	
605									79	100	
606					tb	0			70	100	
607									100	100	607.05~610.00m : 基質が火山礫凝灰岩様を呈する。
608									100	100	
609									77	100	
610	610.00	-585.56							42	100	609.57~610.00m : 安山岩巨礫。
611											
612											
613											
614											
615											
616											
617											
618											
619											
620											
621											
622											
623											
624											
625											
626											
627											
628											
629											
630											

19H-3 孔 孔口標高: T.P. 24.44m 掘進長: 610.00 m



余 白

19N-1孔

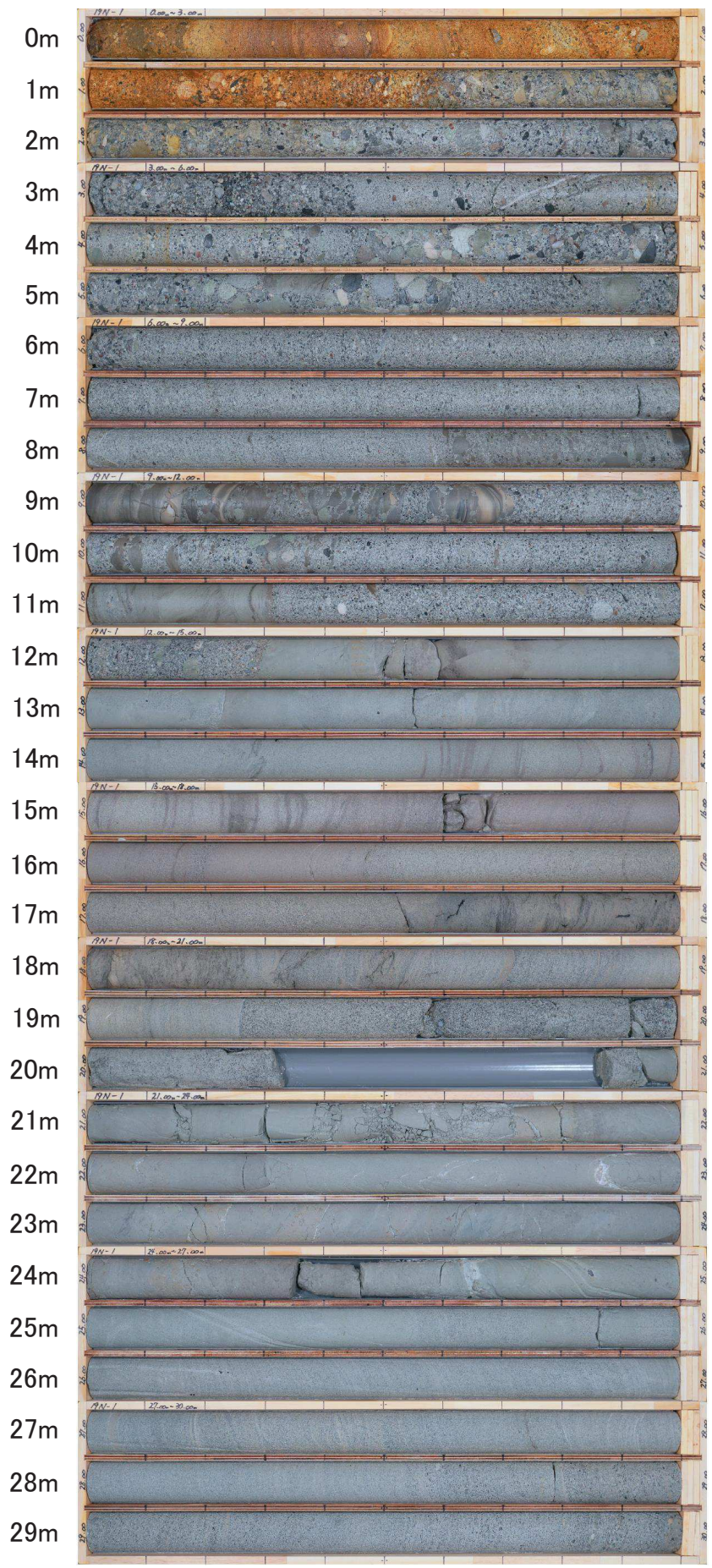
(猿ヶ森層 層序)

19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
1	0.16	32.21		表土	s	-	明赤褐	4	84	100	0.00~0.16m 表土 有機質を含む含礫砂。
2					cg	-		2	100	100	0.16~5.60m 礫岩 2.40m以浅は褐色を呈し風化。以深は概ね新鮮(明緑灰色)。 0.16~0.60m: 粗粒砂岩。 0.60~3.45m: 細礫岩。礫種は硬砂岩、チャート、粘板岩。
3									100	100	
4									88	100	3.45~4.45m: 含礫粗粒砂岩。3.75mに幅0.5mm、傾斜65°の方解石脈。
5									100	100	4.45~5.60m: 細~中礫岩。礫種は砂岩、凝灰岩等。
6	5.60	26.77							100	100	5.60~12.30m 砂岩 明緑灰色を呈する砂岩主体。 5.60~6.10m: 含礫粗粒砂岩。 6.10~8.60m: 中~粗粒砂岩。
7									100	100	
8									100	100	
9					ss	-			100	100	8.60~9.70m: 細~大礫の泥岩偽礫を多量に含む。
10									100	100	
11							明緑灰		100	100	9.70~11.01m: 粗粒砂岩。
12									100	100	11.01~11.30m: 斜交葉理状の堆積構造をなす細粒凝灰岩。 11.30~12.30m: 含礫粗粒砂岩。
13	12.30	20.07			tf	∅			40	100	12.30~13.34m 凝灰岩 明緑灰色の細粒凝灰岩。上方細粒化。12.60~12.76mに癒着した断層あり。
14	13.34	19.03							100	100	13.34~20.90m 砂岩 明緑灰色の細粒砂岩を主体とする。 13.34~15.43m: 凝灰質細粒砂岩。14.30mに癒着した断層あり。
15				猿ヶ森層 Sb部層					84	100	14.57~15.43m: 有機質の黒褐色葉理。 14.73~15.02m: 中粒砂岩の薄層挟在。
16					ss	-			60	100	16.47~17.53m: 中粒砂岩。
17									60	100	17.60、17.90m付近に亜炭挟在。
18									100	100	
19									100	100	
20	20.32	12.05							96	100	19.26~19.78m: 粗粒砂岩。
21	20.86	11.51			コア流失 ss	-			30	100	20.32~20.86m: コア流失。 20.90~24.85m 凝灰岩 明緑灰色を呈する細粒凝灰岩。無層理。 21.60~23.80m: 所々に方解石細脈発達。
22	20.90	11.47							80	100	
23					tf	∅	明緑灰		44	100	
24									24	100	
25	24.85	7.52							46	100	24.85~34.11m 砂岩 灰白色を呈する細~粗粒砂岩。26.2m以深は平行葉理発達。 24.85~25.94m: 凝灰質極細粒砂岩。 25.94~27.05m: 細粒砂岩。
26									100	100	
27									100	100	
28					ss	-	灰白		100	100	
29									100	100	
30									100	100	

19N-1 孔 孔口標高: T.P. 32.37m 掘進長: 200.00 m

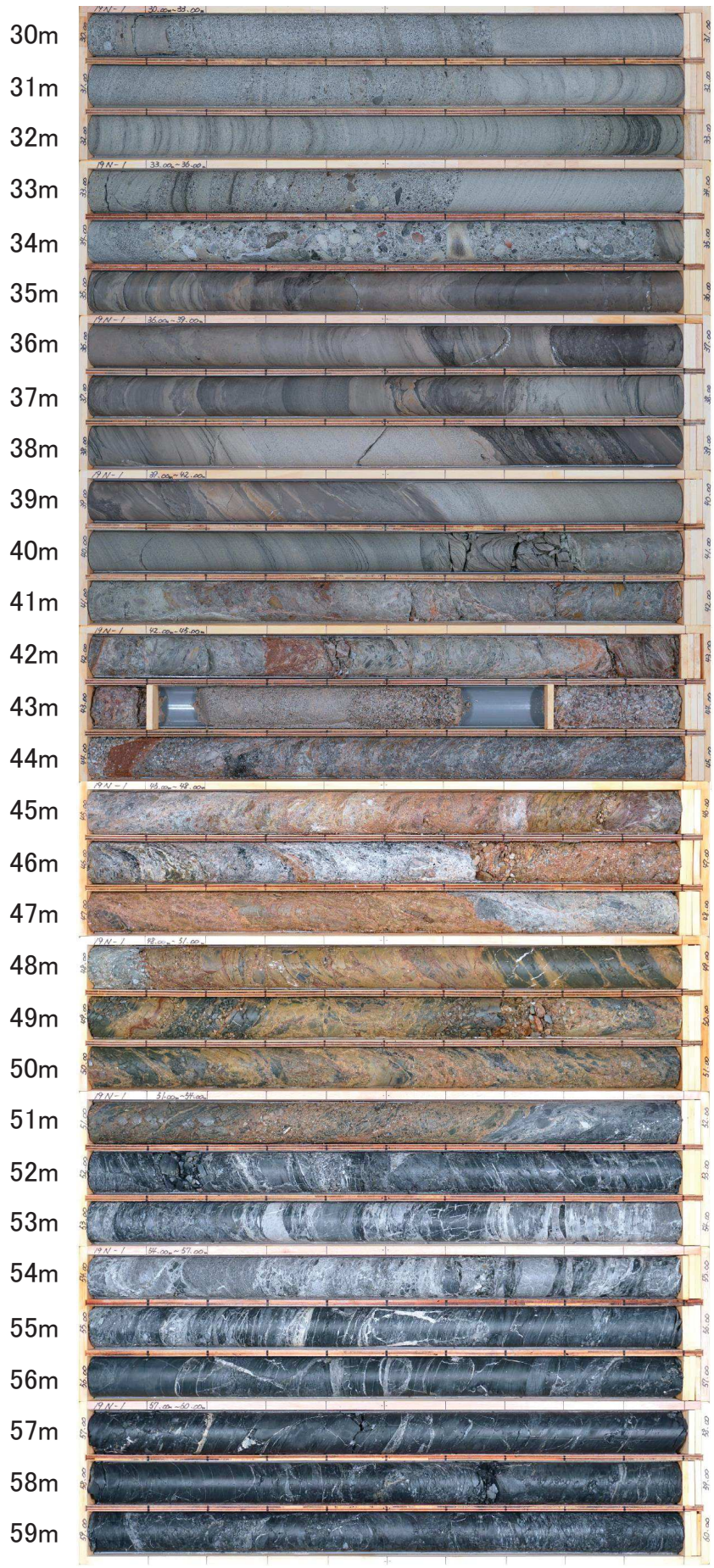


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項		
									最大コア長 cm				
									R	Q D			
		0 20 40 60 80 100											
31			[Pattern]	猿ヶ森層 S _b 部層	ss	-	灰白	100	100	30.00~30.68m: 厚さ2~7cmの凝灰岩薄層。偽礫を挟む。			
32										30.68~31.20m, 31.67~33.10m: 細粒砂岩。			
33										31.20~31.67m, 33.10~33.62m: 粗粒砂岩、硬砂岩、凝灰岩の中礫を含む。			
34	34.11	-1.74								33.62~34.11m: 細~粗粒砂岩。			
35	34.95	-2.58			cg	-	-	100	100	34.11~34.95m 礫岩 最大径0.2~8cmの円礫主体。			
36	36.36	-3.99								34.95~36.36m 泥岩 34.95~35.27m: 泥岩と極細粒砂岩の1~3cm単位の細互層。			
37					ms	-	-	95	100	36.36~38.68m 砂岩 36.36~38.28m: 細粒砂岩。黒色泥岩の薄層挟在。36.65m, 36.79mに幅5~10mmの方解石脈発達。			
38										38.28~38.68m: 中粒砂岩。			
39	38.68	-6.31			ss	-	-	28	96	38.68~39.58m 泥岩 38.68~38.91m: 砂岩、泥岩細互層。			
40	39.58	-7.21								39.58~40.82m 砂岩 細粒砂岩。			
41	40.82	-8.45	ss	-	-	45	98	40.82~40.82m: 砂岩、泥岩細互層。					
42								40.82~44.09m 角礫岩 最大径4~6cmの瓦屋層群の頁岩角礫を主体。砂岩角礫を少量含む。礫は弱風化により褐色化した後、脱色。					
43	43.07	-10.70	cg	-	-	31	98	42.02~42.05m: 破砕部。岩片~細片混じり粘土状。傾斜20°。幅3cm。 42.30~42.39m: 赤褐色の細礫岩。円磨した粒子含む。					
44	43.79	-11.42						43.07~43.79m: スライム(コア落下再回収分)。					
45	44.09	-11.72	sh	-	-	100	100	44.09~53.95m 頁岩 44.09~51.70m: 砂岩薄層を挟在する風化頁岩。全体に風化し、褐色化、軟質化するが部分的にやや新鮮色が残存する(猿ヶ森堆積前の風化)。層理面に沿う亀裂多い。					
46								45.80m: 葉理の傾斜20°。					
47								(4)					
48									(3)				
49										48.70~49.60m: 灰黒色頁岩、葉理傾斜20°。			
50										51.50~51.85m: 破砕部。岩片~細片混じり粘土状。傾斜60~65°。幅16cm。51.72mに厚さ1.2cmの灰白色粘土挟在。51.70mまで風化する。			
51								灰		-	-	68	96
52									53.95~55.05m 砂岩 53.95~55.05m: 灰色の細~中粒砂岩を主体とする。				
53	53.95	-21.58						ss	-	-	100	100	55.05~62.63m 頁岩 55.05~62.63m: 灰色砂岩薄層を頻りに挟在する黒色頁岩。黄鉄鉱塊、脈を少量伴う。
54	55.05	-22.68											56.75m: 細粒砂岩薄層(厚さ3cm)。傾斜25°。
55			sh	-	-	5	96	57.26m: 層理傾斜35°。					
56								58.30m: 層理傾斜20°。					
57								58.50~58.65m: 礫径3~5mmのチャート等の細礫よりなる礫岩。 58.89m: 黄緑色凝灰岩薄層。傾斜10°。					
58								59.69~60.03m: 礫径3~15mmのチャート、砂岩等よりなる礫岩。					
59			暗灰	-	-	100	100						
60													

19N-1 孔 孔口標高：T.P. 32.37m 掘進長：200.00 m

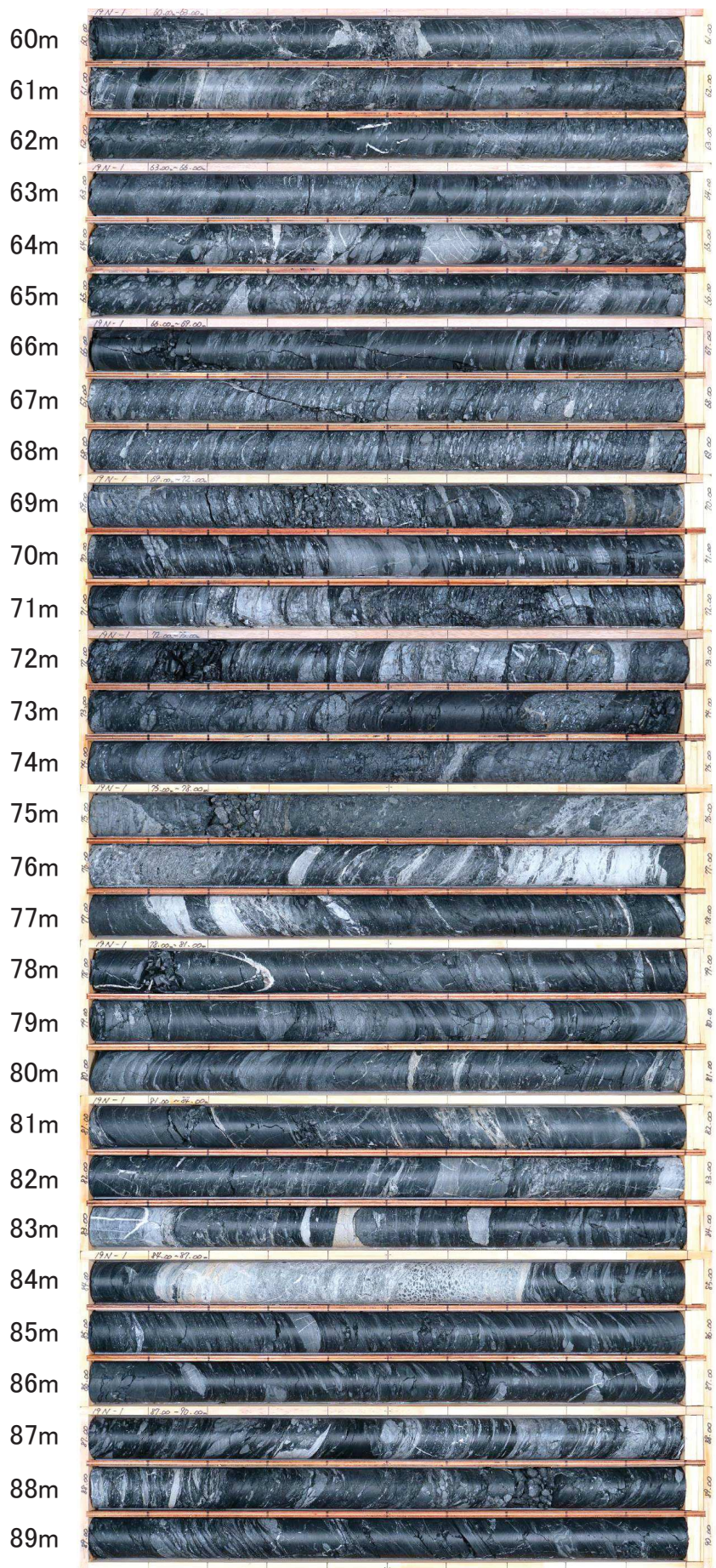


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
61				汎層群	sh	-	暗灰黒			60.00~62.63m: 黒色頁岩を主体とし、灰色細粒砂岩薄層を頻繁に挟在する。砂岩はレンズ状、岩片状をなす。黄鉄鉱細脈、石英細脈入る。層理傾斜15~30°。 60.66~60.74m: 粗粒砂岩薄層。 61.19~61.40m: チャート薄層。	
62	62.63	-30.26	黒								
63			暗灰								
64	64.17	-31.80		cg	-	暗灰			62.63~64.17m 礫岩 細礫岩、細粒砂岩。頁岩薄層(0.5~1cm)挟む。歪円~円礫が扁平に変形。礫種はチャート。砂岩主体。層理傾斜30°。		
65				sh	-	黒			64.17~66.88m 頁岩 黒色頁岩を主体とし、灰色細粒砂岩薄層を挟在する。層理傾斜15~35°。 66.58m以浅に扁平化した砂岩礫を含む。 64.77m: 径0.3~1cmの黄鉄鉱粒子含む。		
66			暗灰								
67	66.88	-34.51				cg	-	灰		66.88~69.55m 礫岩 灰色を呈する径0.2~1cmのチャート、砂岩、凝灰岩、黒色頁岩等の扁平化した円礫を主体とする礫岩。基質は細粒砂岩。層理傾斜15~40°。	
68				alt	-	黒			69.55~195.33m 砂岩・頁岩互層 69.55~90.00m: 黒色頁岩と灰色細粒砂岩が0.5~25cm単位で互層状をなす。砂岩層はレンズ状をなすことが多い。石英脈が入る。 69.55~72.36m: 頁岩優勢互層。黄鉄鉱脈入る(最大幅15mm)。		
69	69.55	-37.18				灰					
70						暗灰					
71						黒			72.36~74.36m: 砂岩優勢互層。層理傾斜35~45°。		
72						灰			74.36~75.36m: 頁岩優勢互層。層理傾斜15~30°。		
73						暗灰			75.36~76.21m: 破砕部。細片混じり粘土~岩片状。傾斜20~30°。幅77cm。 76.21~77.43m: 砂岩優勢互層。		
74						灰			77.43~79.28m: 頁岩優勢互層。2条の凝灰岩薄層(厚さ5~7mm)挟む。層理傾斜25~45°。		
75						暗灰			78.30m以浅は概ね新鮮であるが、若干軟質化し、亀裂が多い。 78.30m以深は、新鮮、硬質で亀裂少なくなる。		
76						灰			79.28~80.55m: 砂岩優勢互層。		
77						暗灰			80.54m: 厚さ1.5cmの凝灰岩。傾斜20°。 80.55~84.11m: 頁岩優勢。灰色細粒砂岩、凝灰岩の薄層~レンズを挟む。層理傾斜20°。		
78						黒			83.13m: せん断性節理。傾斜20°。下盤側2cm細片状。		
79						灰			84.11~84.73m: 凝灰岩~凝灰質細礫岩。 84.73~87.20m: 頁岩優勢。細粒砂岩、凝灰岩を頻繁に挟む。		
80						暗灰			87.20~88.21m: 砂岩優勢。扁平礫を含む細礫岩を挟む。層理傾斜15~20°。		
81						黒			88.21~89.10m: 頁岩優勢。		
82						暗灰			89.10~89.32m: 砂岩優勢。 89.32~90.00m: 頁岩優勢。		
83						灰					
84						暗灰					
85						黒					
86						暗灰					
87						黒					
88						暗灰					
89						黒					
90						暗灰					

19N-1 孔 孔口標高: T.P. 32.37m 掘進長: 200.00 m

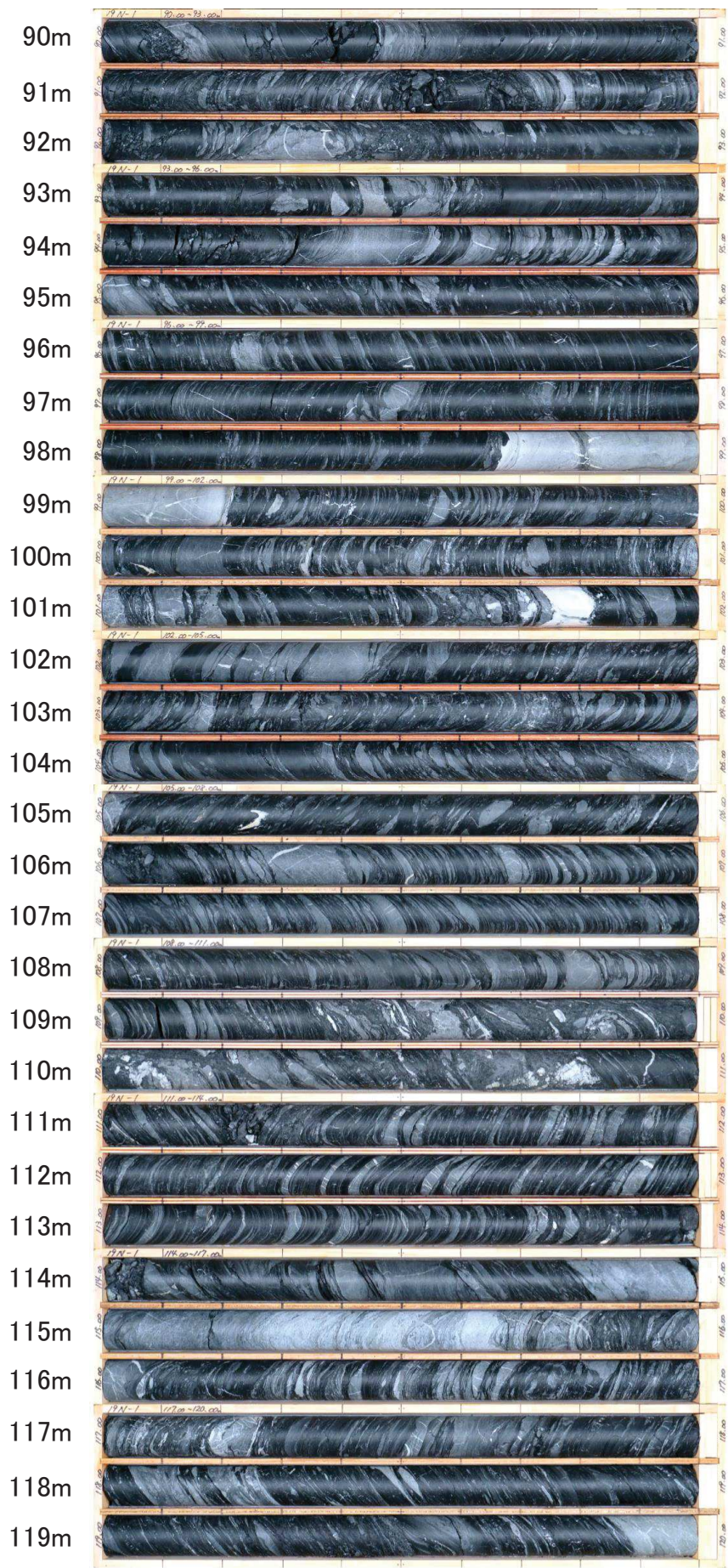


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
									0 20 40 60 80 100		
91							黒		69	80	90.00~120.00m: 黒色頁岩と灰色細粒砂岩が0.5~25cm単位で互層状をなす。砂岩層はレンズ状をなすことが多い。石英脈が入る。
92							黒		45	97	90.00~92.17m: 黒色頁岩を主体とし最大幅15cmの灰色細粒砂岩薄層を挟在する。層理傾斜30°。
93							黒		31	97	90.13m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側3.5cm細片状。
94							黒		38	100	92.17~92.48m: 灰色細粒砂岩主体。
95							黒		39	77	92.48~94.30m: 頁岩優勢。層理傾斜55°。上盤側3cm細片混じり粘土状。
96							黒		21	92	92.48~94.30m: 頁岩優勢。
97							黒		47	91	92.67m以深は新鮮で。割れ目少なくなり長柱状コア主体。
98							黒		88	100	93.30~93.62mは不規則細片状の砂岩主体。直下に微褶曲構造。
99							灰~灰白		37	100	94.30~95.12m: 砂岩優勢。砂岩はレンズ状。層理傾斜40°。
100							暗灰		76	100	95.12~98.67m: 頁岩優勢。層理傾斜10~40°
101							暗灰		99	100	95.38~95.46m: 微褶曲、砂岩はレンズ状。層理傾斜40°。
102							暗灰		81	100	98.67~99.21m: 灰白色極細粒凝灰岩。上下に葉理があるが、中心は無層理。層理傾斜20°。
103							暗灰		67	100	99.21~102.47m: 砂岩優勢。層理傾斜20°。
104							黒		60	100	101.69m: せん断性節理。傾斜20°。幅1~5mm。砂混じり粘土状。
105							黒		28	88	101.73~101.81m: 白色石英脈。少量の方解石を伴う。
106							黒		38	88	102.47~106.21m: 頁岩優勢。層理傾斜40~50°。
107							暗灰		41	78	102.49m: せん断性節理。傾斜30°。上盤側2cm砂混じり粘土状。
108							暗灰		28	96	103.23m: せん断性節理。傾斜20°。幅5~10mm砂混じり粘土状。
109							暗灰		31	100	103.38m: 径0.7cmの石灰岩残含む。
110							黒		65	96	104.72m: せん断性節理。傾斜40°。上盤側0.5~1.5cm砂混じり粘土状。
111							黒		40	100	104.85m: 微褶曲構造。
112							黒		68	83	106.11m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側6cm細片混じり粘土状。黄鉄鉱晶出。
113							黒		25	94	106.21~108.00m: 砂岩優勢。層理傾斜30~40°。
114							暗灰		60	91	108.00~114.80m: 頁岩優勢。層理傾斜20~40°。
115							灰白		80	81	109.40~110.20m: 破砕部。細片~岩片混じり粘土状。傾斜45~55°。幅50cm。岩片は硬質。
116							灰白		35	90	110.61~110.83m: 破砕部。岩片~細片混じり粘土状で軟質。傾斜20~40°。幅19cm。
117							黒		38	86	111.30m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側4cm細片混じり粘土状。
118							黒		28	100	114.80~115.83m: 灰白色珪質極細粒凝灰岩主体。層理傾斜30~45°。
119							黒		89	100	115.83~119.88m: 頁岩優勢。層理傾斜30~40°。
120							暗緑灰		67	100	116.26m: 緑灰色凝灰岩薄層。傾斜40°。
							暗緑灰		89	100	118.47~118.53m: 緑灰色極細粒凝灰岩薄層を2層挟む。傾斜35°。
							暗緑灰		67	100	119.47m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側3cm岩片混じり粘土状。
							暗緑灰		67	100	119.88~120.30m: 明緑灰色細粒凝灰岩。層理傾斜40°。

19N-1 孔 孔口標高: T.P. 32.37m 掘進長: 200.00 m

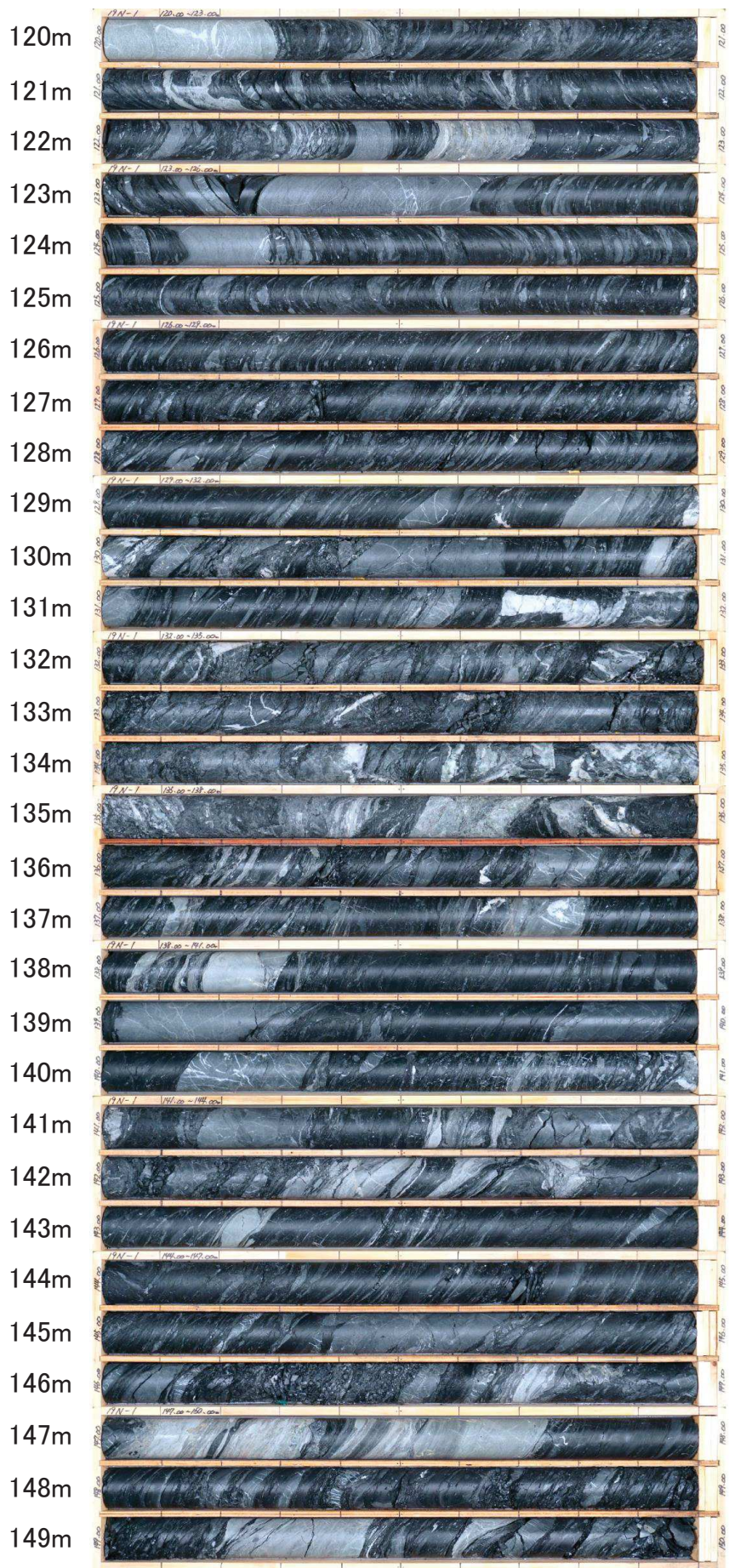


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
0 20 40 60 80 100											
121							明緑灰		100	100	120.00~150.00m: 黒色頁岩と灰色細粒砂岩が0.5~25cm単位で互層状をなす。石英脈が入る。
122							黒		37	90	120.30~123.15m: 頁岩優勢互層。層理傾斜30~40°。 120.90m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側7cm細片~砂状。 121.70m: せん断性節理。傾斜35°。下盤側3cm細片混じり粘土状。
123							灰 黒 灰		100	100	122.19m: せん断性節理。傾斜20°。下盤側2cm細片状。幅1~3mmの粘土を挟む。
124							黒 灰		63	100	122.55~122.73m: 灰オリープ色中粒凝灰岩。 123.15~123.63m: 灰色細~中粒砂岩。層理傾斜40°。 123.63~132.06m: 黒色頁岩優勢。主に幅数mm~1cmのレンズ状の細粒砂岩を挟む。層理傾斜25~55°。 124.14~124.35m: 灰色細~中粒砂岩。
125							黒		35	92	
126							黒		37	100	
127							黒		59	92	
128							黒		26	100	
129							黒		40	100	
130							灰		100	100	129.55~130.68m: 厚さ5~25cmの細粒砂岩層を挟む。
131							黒		57	100	130.28~130.43m: 破砕部。細片混じり粘土状。傾斜55°。幅8cm。
132							灰		62	100	131.68~131.88m: 白色石英脈。少量の方解石を伴う。
133							灰		51	100	132.06~138.40m: 砂岩優勢。層理傾斜30~35°。 132.77m: せん断性節理。傾斜30°。上盤側0.5~1.5cm砂混じり粘土状。 133.27m: せん断性節理。傾斜65°。下盤側2cm砂混じり粘土状。
134							暗灰		60	100	
135					alt	-	暗灰		100	100	134.60~136.05m: 砂岩・頁岩からなる不規則な混在岩。
136							黒		100	100	135.11m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側18cm細片混じり粘土状。
137							暗灰		100	100	135.90m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側6cm岩片状。
138							黒		100	100	
139							灰 黒 暗灰		55	100	138.07~138.30m: 凝灰岩・砂岩互層。 138.40~140.14m: 頁岩優勢。層理傾斜30~35°。
140							暗灰		89	100	139.33m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側0.2~0.6cm砂混じり粘土状。
141							暗灰		44	100	140.14~143.00m: 砂岩優勢。層理傾斜10~45°。
142							黒		74	100	141.73m: せん断性節理。傾斜25°。下盤側1.4~4cm岩片混じり粘土状。 141.94m: せん断性節理。傾斜40°。上盤側5cm岩片混じり粘土状。
143							黒		80	100	142.32~142.53m: 明緑灰色極細粒凝灰岩。 142.65~142.85m: 微褶曲が発達した砂質頁岩。 143.00~146.52m: 頁岩優勢。層理傾斜35~55°。
144							黒		30	100	
145							灰~暗灰 黒 暗灰		46	100	
146							暗灰		100	100	146.22~146.52m: 破砕部。細片混じり粘土状で軟質。傾斜35°。幅24cm。 146.52~147.05m: 砂岩優勢。層理傾斜30~35°。
147							緑灰		43	100	
148							黒		100	100	147.05~147.73m: 緑灰色細粒凝灰岩。層理傾斜40°。 147.73~149.20m: 頁岩優勢。層理傾斜25~45°。
149							緑灰 黒		60	100	
150							黒		80	100	149.20~149.44m: 緑灰色極細粒凝灰岩。 149.44~151.30m: 頁岩優勢。層理傾斜40~45°。

19N-1 孔 孔口標高：T.P. 32.37m 掘進長：200.00 m

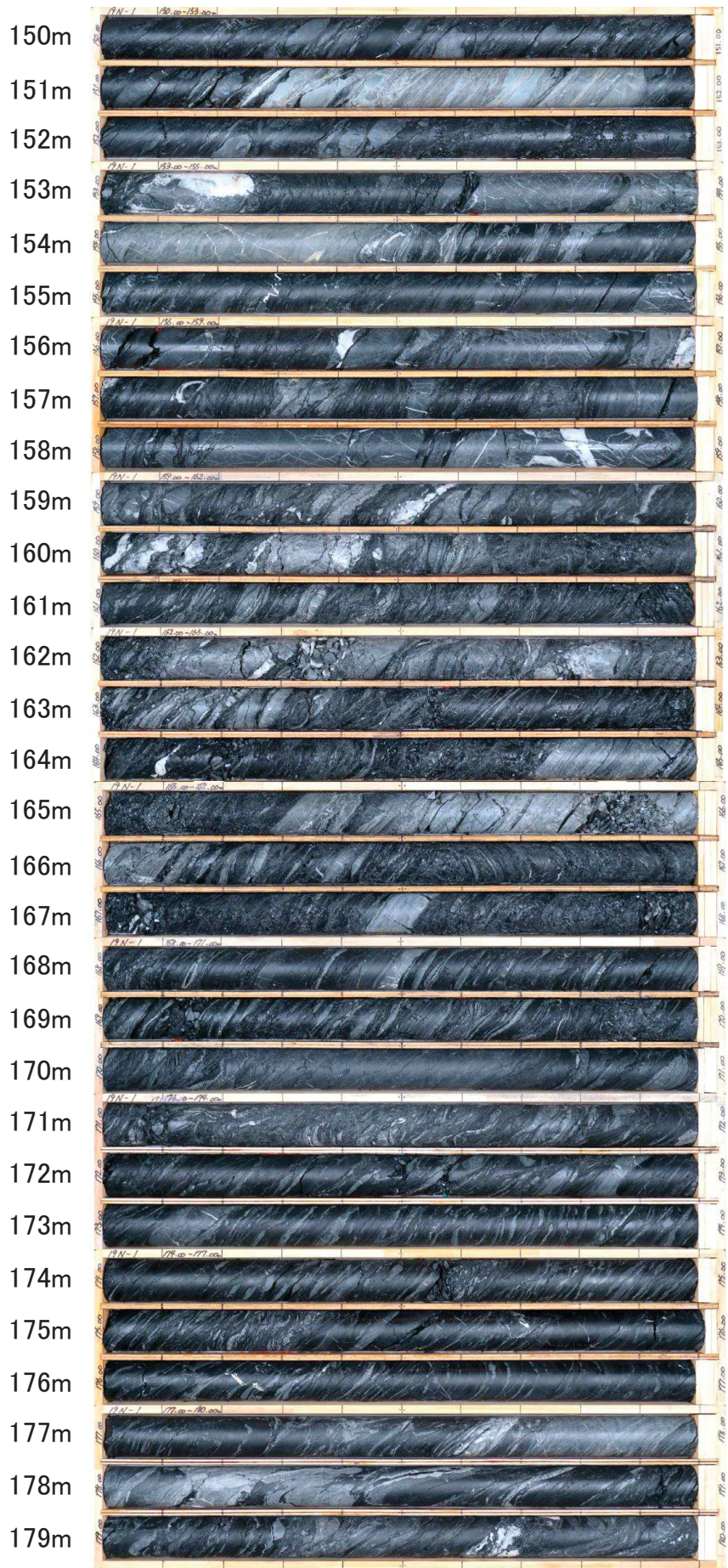


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色 調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項
									最大コア長 cm		
									R	Q D	
151							黒 緑灰		44 [96]	100	150.00~180.00m: 灰色細粒砂岩と黒色頁岩の互層。白色石英脈が入る。
152							黒	34 [90]	100	151.30~151.92m: 緑灰色細粒凝灰岩。	
153							暗灰 黒 暗灰	62 [100]	100	151.92~153.06m: 頁岩優勢。 152.56m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側2cm細片混じり砂状。 152.78m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側6cm砂・粘土混じり細片状。	
154							緑灰	100 [100]	100	153.06~153.25m: 暗灰色細粒砂岩。白色石英脈。幅6cm。 153.25~153.57m: 頁岩。	
155							黒	59 [100]	100	153.57~153.85m: 暗灰色細粒砂岩。 153.85~154.53m: 緑灰色細粒凝灰岩。 154.53~155.91m: 頁岩優勢。	
156							暗灰	49 [100]	100	155.91~157.00m: 砂岩優勢。	
157							黒	58 [100]	100	157.00~157.84m: 頁岩優勢。	
158							灰	100 [100]	100	157.84~159.14m: 砂岩優勢。	
159							灰	44 [100]	100	159.14~160.00m: 頁岩優勢。	
160							黒	63 [100]	100	159.14~160.00m: 頁岩優勢。 159.14m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側1cm細片混じり粘土状。 159.27m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側1cm細片混じり粘土状。 159.48m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側1cm細片混じり粘土状。 159.68m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側2cm粘土混じり細片状。	
161							灰	35 [100]	100	160.00~160.63m: 砂岩優勢。 160.24m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側1cm細片状。	
162							黒	100 [100]	100	160.63~162.11m: 頁岩優勢。 160.64~160.95m: 破砕部。岩片混じり粘土状。傾斜45°。幅22cm。 160.72~160.82m: 微褶曲構造発達する頁岩。	
163							灰	76 [100]	100	162.11~163.30m: 砂岩優勢。 162.72~162.98m: 破砕部。細片混じり粘土状。傾斜30°。幅22cm。径10cmの岩片含む。	
164							黒	66 [100]	100	163.30~164.73m: 頁岩優勢。 163.47m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側1~2.5cm粘土状。 164.07m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側8cm細片混じり粘土状。 164.42m: せん断性節理。傾斜35°。上盤側6cm細片混じり粘土状。 164.73~166.14m: 灰色細粒凝灰岩。	
165					alt	-	オリーブ灰	62 [100]	100	164.73~166.14m: 灰色細粒凝灰岩。	
166							黒	51 [96]	100	165.45m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側4cm粘土混じり細片状~粘土状。	
167							灰	65 [100]	100	166.14~177.58m: 黒色頁岩優勢。	
168							黒	100 [100]	100	166.81m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側4cm粘土混じり細片状。 167.64m: せん断性節理。傾斜35°。下盤側1.5~2cm細片混じり粘土状。	
169							黒	100 [100]	100	169.85m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側1cm粘土状。 169.98~170.18m: せん断性節理密集部。傾斜45°。幅0.3~2cmの岩片混じり粘土を2~3cm毎に挟在する。	
170							暗灰	100 [100]	100	170.18~170.66m: 暗灰色泥質細粒砂岩。 170.80m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側1cm細片混じり粘土状。 171.03~171.66m: 破砕部。細片混じり粘土状。傾斜50°。幅40cm。厚さ0.5~2cmの細片混じり粘土を傾斜40~70°で1~5cm毎に挟む。	
171							黒	100 [100]	100	171.03~171.66m: 破砕部。細片混じり粘土状。傾斜50°。幅40cm。厚さ0.5~2cmの細片混じり粘土を傾斜40~70°で1~5cm毎に挟む。	
172							黒	100 [100]	100	172.79m: せん断性節理。傾斜30°。上盤側2~5cm細片混じり粘土状。 172.98m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側2cm細片状。軟質。	
173							黒	59 [100]	100	172.79m: せん断性節理。傾斜30°。上盤側2~5cm細片混じり粘土状。 172.98m: せん断性節理。傾斜40°。下盤側2cm細片状。軟質。	
174							黒	67 [97]	100	175.10~175.35m: 層面に斜交し、微褶曲する。幅1~3mmの粘土を1~5cm間隔で挟む。	
175							灰	60 [85]	100	175.10~175.35m: 層面に斜交し、微褶曲する。幅1~3mmの粘土を1~5cm間隔で挟む。	
176							黒	60 [100]	100	175.10~175.35m: 層面に斜交し、微褶曲する。幅1~3mmの粘土を1~5cm間隔で挟む。	
177							灰	41 [100]	100	177.58~178.48m: 極細粒~細粒砂岩。上部は傾斜55°。下部は傾斜70°。	
178							灰	48 [100]	100	177.58~178.48m: 極細粒~細粒砂岩。上部は傾斜55°。下部は傾斜70°。	
179							黒	100 [100]	100	179.30m: せん断性節理。傾斜25°。下盤側4cm細片混じり粘土状。 179.63m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側7cm粘土混じり細片状。 179.83m: せん断性節理。傾斜70°。下盤側6cm細片混じり粘土状。 179.95m: せん断性節理。傾斜55°。上盤側2~5cm細片混じり粘土状。岩片入る。	
180							黒	100 [100]	100	179.30m: せん断性節理。傾斜25°。下盤側4cm細片混じり粘土状。 179.63m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側7cm粘土混じり細片状。 179.83m: せん断性節理。傾斜70°。下盤側6cm細片混じり粘土状。 179.95m: せん断性節理。傾斜55°。上盤側2~5cm細片混じり粘土状。岩片入る。	

19N-1 孔 孔口標高: T.P. 32.37m 掘進長: 200.00 m

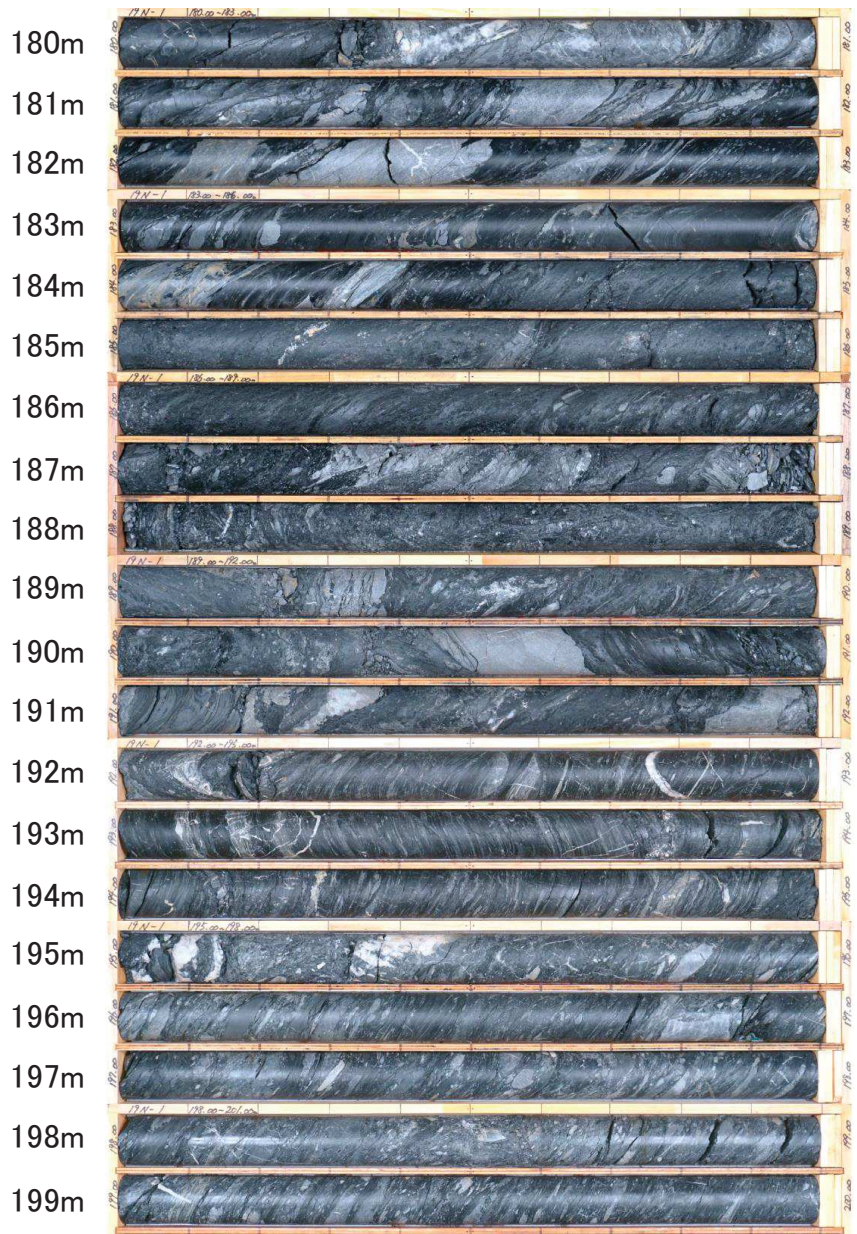


19N-1 孔

孔口標高 T.P. 32.37m 掘進長 200.00 m

標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 (%)		観察事項	
									最大コア長 cm			
									R	Q D		
		0 20 40 60 80 100										
181				瓦屋層群	alt	-	黒			180.00~195.33m: 灰色細粒砂岩と黒色頁岩の互層。白色石英脈が入る。 180.35~182.50m: 灰色極細粒~細粒砂岩優勢。		
182			灰				182.10~182.20m: 灰緑色凝灰岩。 182.50~184.60m: 黒色頁岩優勢。砂岩約20%。層理傾斜60°。					
183												
184			黒									
185												184.32m: 淡青緑色凝灰岩。層理傾斜45°。 184.60~190.72m: 砂岩・頁岩互層の破砕部。細片~岩片混じり粘土状。 傾斜45~40°。幅430cm。
186			灰 暗灰									
187												
188												
189												
190										灰		
191									190.72~195.33m: 黒色頁岩優勢。 191.02m: せん断性節理。傾斜20°。上盤側3cm細片混じり粘土状。 191.33m: せん断性節理。傾斜60°。下盤側0.5~0.8cm細片混じり粘土状。 191.58m: せん断性節理。傾斜55°。下盤側4cm。細片混じり粘土状。 192.03~194.71m: 黒色頁岩優勢。数mm~3cm間隔で1~5mmの細粒砂岩を 挟む。			
192												
193												
194									194.71~194.93m: 幅1~2cmの凝灰岩主体。 194.93~195.33m: 破砕部。岩片状。傾斜40~15°。幅35cm。石英脈も岩 片化。			
195	195.33	-162.96					オリブ 黒			195.04~195.15m, 195.33~195.44m: 石英脈。不規則に変形。 195.33~200.00m 礫岩 黒色頁岩と礫岩の細互層。 礫径0.2~10cm。主に0.5~3cmの円礫~亜円礫を主体とし、礫はレンズ状 に変形するものが多い。礫率は25~30%。礫種は細粒砂岩、珩質頁岩、凝 灰岩、チャート。		
196												
197												
198					cg					198.40~198.52m: 褶曲状に変形。		
199												
200	200.00	-167.63					灰					
201												
202												
203												
204												
205												
206												
207												
208												
209												
210												

19N-1 孔 孔口標高: T.P. 32.37m 掘進長: 200.00 m



余 白