

19N-2孔

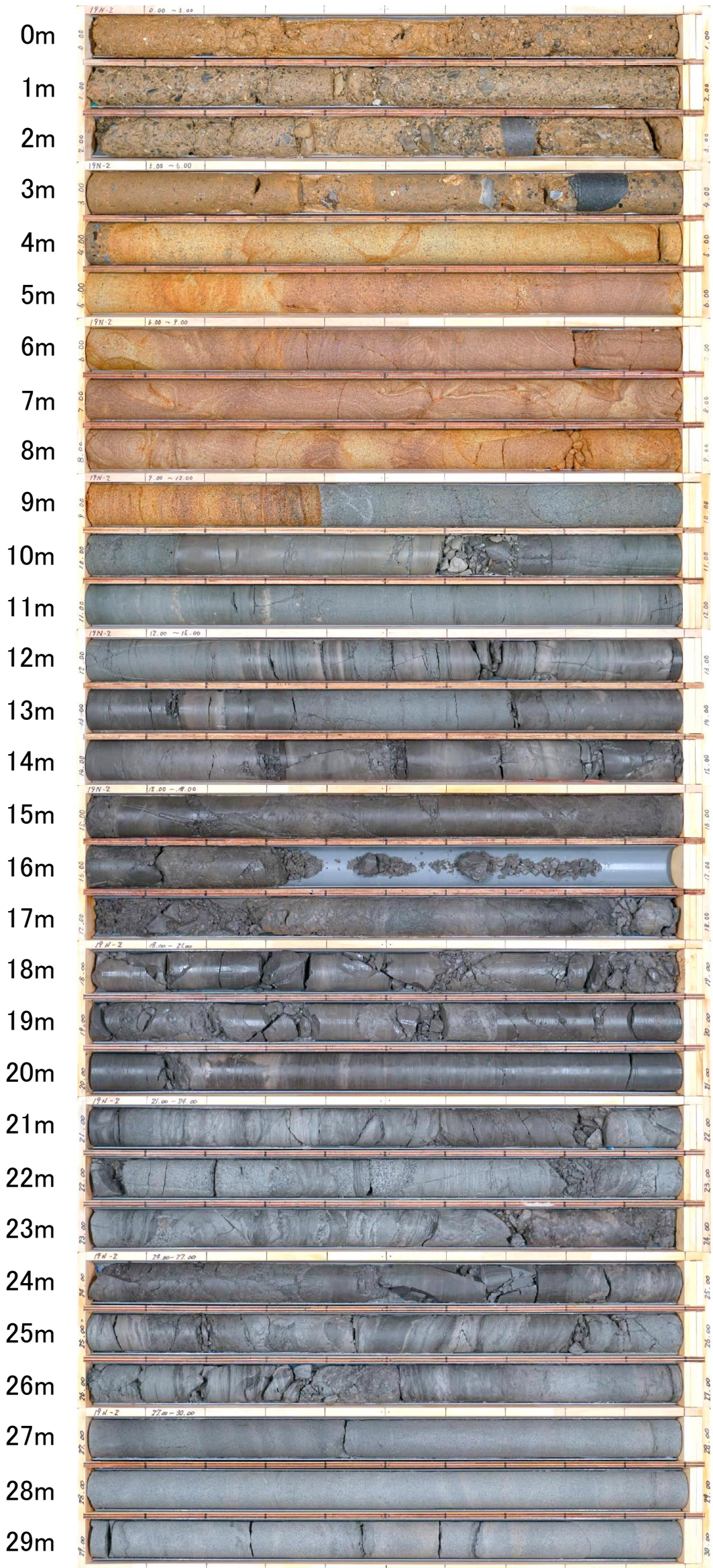
(猿ヶ森層 層序)

19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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				盛土	g	-	褐		100	100	0.00~4.04m 盛土 礫質土。
2			にぶい黄橙				100		100		
3			褐				100		100		
4	4.04	23.54		猿ヶ森層 S _c 部層	ss	-	明黄褐	4	92 [100]	100	4.04~12.25m 砂岩 4.04~8.89m: 中粒砂岩。無層理。葉理傾斜10~15°。
5							褐		32 [100]	100	
6									45 [72]	100	
7									42 [100]	100	
8									28 [72]	100	
9									64 [89]	100	
10									22 [47]	100	
11									29 [96]	100	
12	12.25	15.33							12 [12]	100	
13	13.35	14.23					ms		-	28 [63]	100
14	14.29	13.29					ss		-	15 [40]	100
15							ms		-	19 [44]	100
16	16.33	11.25				7 [0]	(33) 100				
17	17.00	10.58		コア流失	-	-	-	13 [13]	100		
18						15 [26]	100	17.62~17.67m, 17.83~18.00m: 中粒砂岩。			
19				ms	-	13 [13]	100	18.60~19.90m: 亀裂密集~亀裂多い。傾斜65~70°。			
20						75 [100]	100	19.95m: 石灰質ノジュール(2cm)。			
21	21.06	6.52				28 [40]	100	21.06~23.70m 砂岩 葉理発達、偽礫状等乱堆積構造をなす。			
22				ss	-	26 [58]	100	21.06~22.05m: 灰色細粒砂岩。 22.05~22.55m: 灰色粗粒砂岩。葉理傾斜4°。 22.55~23.70m: 灰色細粒砂岩。			
23						24 [62]	100	23.70~24.80m 泥岩 黒褐色を呈し、偽礫を含む。			
24	23.70	3.88				12 [45]	100	23.90m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側7cm細片~岩片状。 24.25m: せん断性節理。傾斜70°。下盤側1cm細片状。			
25	24.80	2.78		ms	-	15 [41]	100	24.80~26.70m 砂岩・泥岩互層 灰色細粒砂岩と黒色泥岩の互層。 細粒砂岩が優勢。			
26				alt	-	47 [47]	100	25.57m: 層理傾斜23°。 25.85~26.00m: 中粒砂岩。			
27	26.70	0.88				56 [100]	100	26.70~30.00m 砂岩 灰白色細粒砂岩。所々に黒色炭質物と淡褐色の葉理あり。			
28				ss	-	100 [100]	100				
29						42 [100]	100				
30	30.00	-2.42									

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m

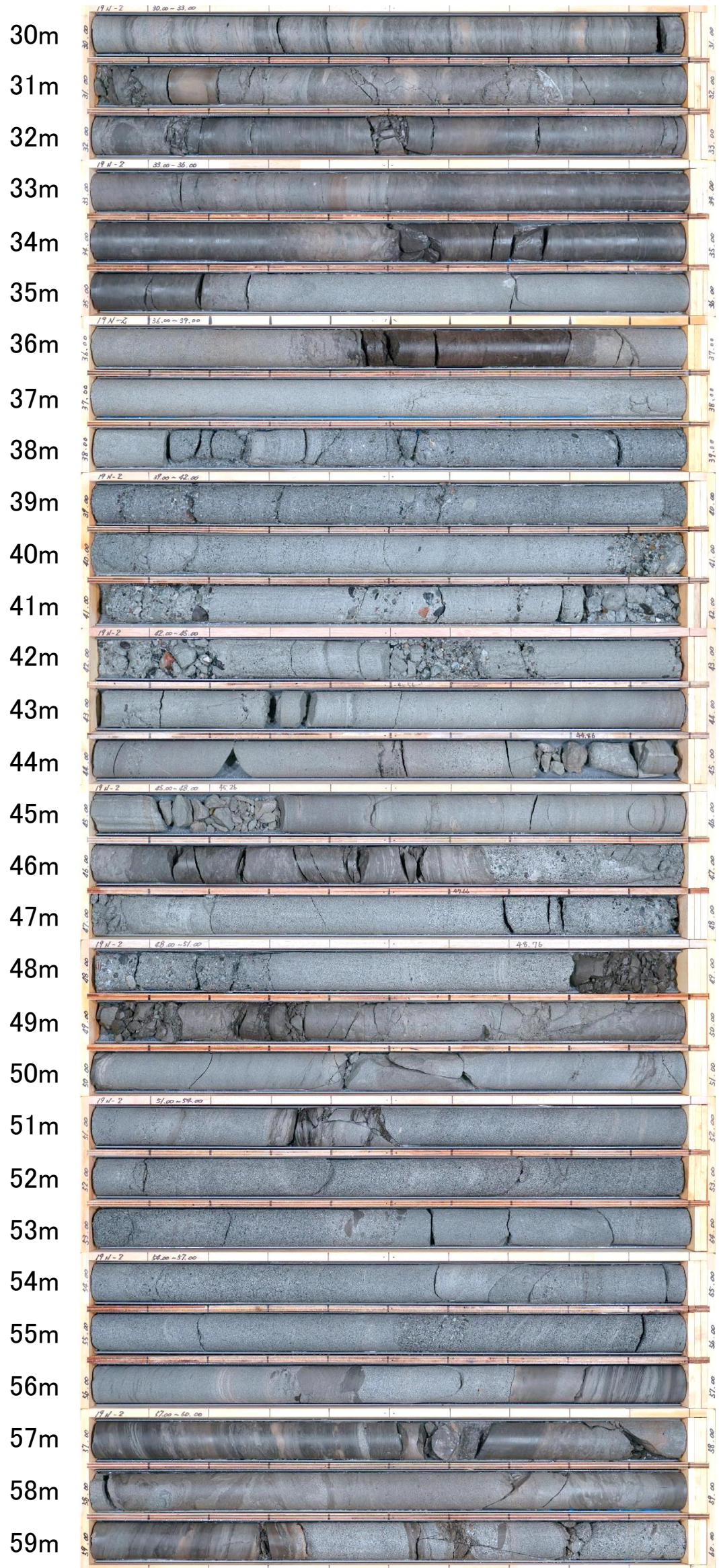


19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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				猿ヶ森層 Sc 部層	alt	-	灰白 〜 灰		100 [100]	30.00~35.20m 砂岩・泥岩互層 30.00~31.23m : 炭質黒色シルト岩。灰色細粒砂岩。淡褐色の厚さ数mm ~数cm単位の細互層。傾斜5~10°。 31.23~32.16m : 暗灰色泥岩の同時礫を含む。	
32			オリーブ黒				100 [100]		32.16~35.20m : 厚さ65~80cmのオリーブ黒、灰色の泥岩と厚さ15~69cm の灰色の細粒砂岩が互層状をなす。砂岩にはチャートの細礫が含まれる。		
33			灰				100 [100]				
34			オリーブ黒				100 [100]				
35	35.20	-7.62					ss		35.20~56.70m 砂岩 35.20~36.44m : 灰色細粒砂岩。		
36			灰				100 [100]		36.44~36.80m : 黒褐色泥岩。厚さ2mmの垂炭含む。		
37			黒褐				100 [100]		36.80~37.50m : 灰白色灰色細粒砂岩。		
38			灰白				100 [100]		37.50~38.38m : 灰白色中粒砂岩。下部に平行葉理あり。		
39			灰				100 [100]		38.38~40.10m : 灰色粗粒砂岩。砂岩、頁岩の細円礫を含む。		
40			灰				100 [100]		40.10~40.86m : 灰白色細粒砂岩。厚さ5cm以下の中~粗粒砂岩挟む。		
41			灰白	100 [100]	40.86~41.20m : 細~中礫岩。						
42			灰	100 [100]	41.20~42.55m : 礫混じり細~中粒砂岩。						
43			灰白	100 [100]	42.55~46.06m : 灰白色細粒砂岩。						
44			灰白	100 [100]	44.50m付近に炭質頁岩葉理挟む。						
45			灰	100 [100]	44.60~44.69m : 中粒砂岩薄層。						
46			灰	100 [100]	46.06~46.66m : 暗灰色泥岩。極細粒砂岩の葉理あり。層理傾斜20°。						
47			灰白	100 [100]	46.66~46.90m : 礫混じり粗粒砂岩。						
48			灰	100 [100]	46.90~47.56m : 灰白色細粒砂岩。						
49			灰	100 [100]	47.26~47.70m : 灰白色中粒砂岩。						
50			灰白	100 [100]	47.70~48.30m : 礫混じり粗粒砂岩。						
51			灰	100 [100]	48.30~48.80m : 灰白色細~粗粒砂岩(上方細粒化)。						
52			灰白	100 [100]	48.80~49.45m : 灰色泥岩。						
53			灰	100 [100]	49.45~52.05m : 灰白色細粒砂岩。						
54			灰白	100 [100]	49.95m付近に泥質葉理あり。51.30~51.40mに互層状泥岩薄層を挟む。						
55			灰	100 [100]	52.05~53.40m : 灰白色中粒砂岩。						
56			灰白	100 [100]	53.40~53.51m : 泥岩偽礫含む粗粒砂岩。						
57	56.70	-29.12	灰	100 [100]	53.51~54.10m : 灰白色細粒砂岩。						
58			オリーブ黒	100 [100]	54.10~54.42m : 中~粗粒砂岩。						
59	59.37	-31.79	灰	100 [100]	54.42~55.51m : 灰白色細粒砂岩。						
60			灰	100 [100]	55.51~55.95m : 中~粗粒砂岩。						
			ms	100 [100]	55.95~56.70m : 細粒砂岩。一部に泥岩偽礫を含む。						
			灰	100 [100]	56.70~59.37m 泥岩 56.70~56.96m : 細粒砂岩、泥岩細互層。56.70m : 層理傾斜10°。 56.96~57.82m : 泥岩主体。 57.82~58.95m : シルト岩を墨流し状に含む細粒砂岩。 58.95~59.37m : 泥岩主体、垂炭葉理。						
			ss	100 [100]	59.37~61.30m 砂岩 細~中粒砂岩。泥岩薄層挟む。						

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m

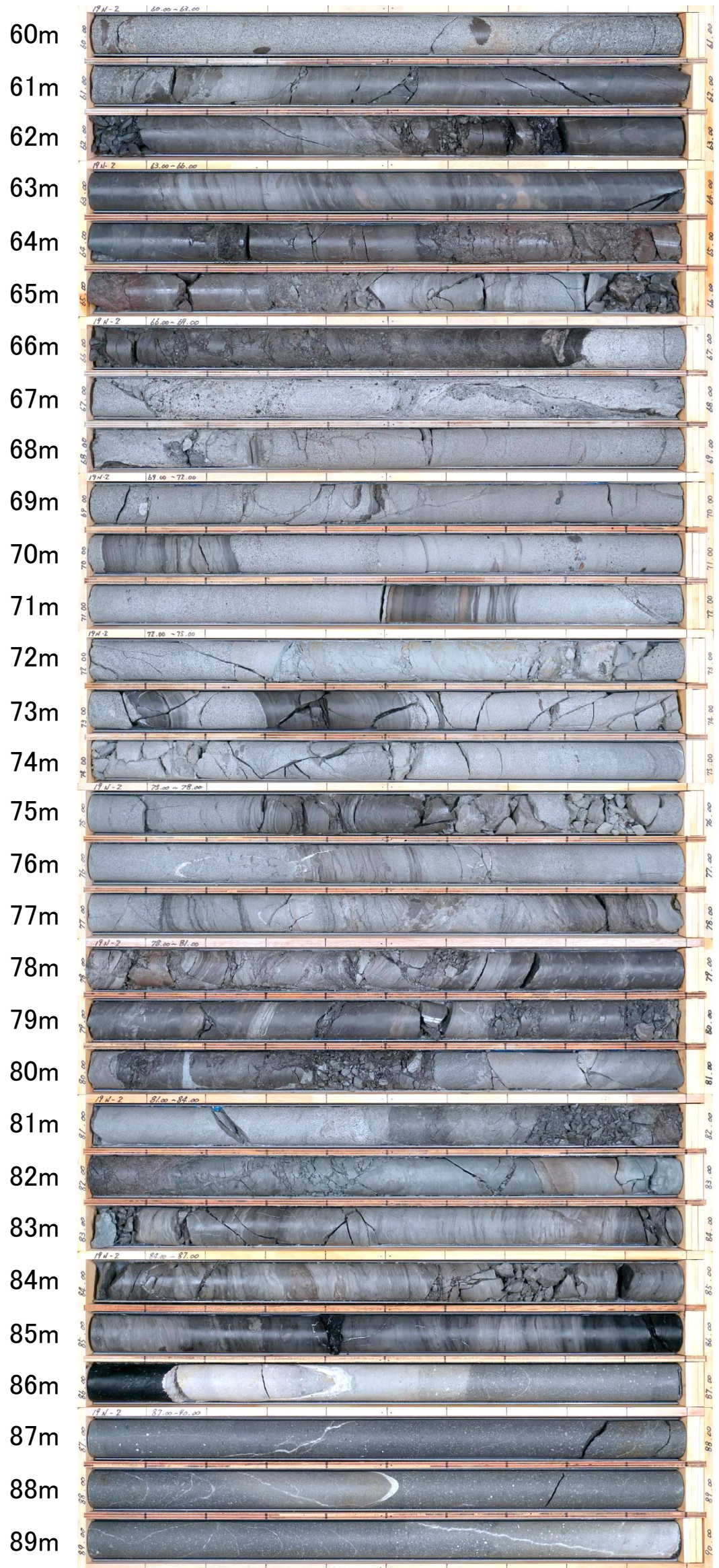


19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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	61.30	-33.72		猿ヶ森層 Sc部層	ss	-	灰			粗粒砂岩。径3~5cm大の泥岩偽礫少量含む。		
62					ms	-	黒		61.30~66.82m 泥岩 61.30~63.15m: 細粒砂岩葉理伴う黒色泥岩。			
63							灰白		62.44~62.49m: 破碎部。細片混じり粘土状。傾斜45°。幅4cm。			
64							黒		63.15~63.68m: 細粒砂岩・泥岩互層。砂岩優勢。径3~5cm大の黄鉄鉱 団塊含む。			
65							暗赤灰		63.68~65.45m: 泥岩。径1~2cm大の黄鉄鉱含む。			
66					灰白		64.22~64.25m: 破碎部。岩片混じり粘土状。傾斜5~15°。幅3cm。					
67	66.82	-39.24				ss	-	暗灰		65.45~65.85m: 細~中粒砂岩。		
68					黒				65.85~66.82m: 泥岩。垂炭挟在。			
69					灰白				66.82~77.80m 砂岩 66.82~70.03m: 灰色中粒砂岩。下部に細粒砂岩挟む、 高角度の砂岩脈、泥岩葉理伴う。			
70					灰							
71			灰白		70.03~70.25m: 砂岩・泥岩細互層。 70.25~71.50m: 中~細粒砂岩。 70.57m: 層理傾斜10°。							
72			灰		71.50~71.72m: 砂岩・泥岩細互層。 71.72~72.32m: 細粒砂岩。							
73			灰白		72.32~72.81m: 砂質凝灰岩。 72.32m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側11cm細片~岩片状。							
74			黒		72.81~73.54m: 砂岩・泥岩互層。							
75			灰白		73.30m: 層理傾斜20°。 73.54~75.30m: 細粒砂岩。							
76			黒		75.30~75.75m: 泥岩優勢。 75.75~77.80m: 細粒砂岩、泥岩葉理伴う。							
77			灰白		77.53~77.61m: 破碎部。続成固結、角礫岩様を呈する。傾斜45°。幅 6cm。							
78	77.80	-50.22		ms	-	褐		77.80~80.60m 泥岩 77.80~78.80m: 砂岩・泥岩互層。砂岩優勢。				
79			黒				78.80~80.60m: 砂岩・泥岩互層。泥岩優勢。					
80	80.60	-53.02		ss	-	灰		80.60~81.50m 砂岩 灰色細粒砂岩。				
81	81.50	-53.92	緑灰				81.50~86.15m 泥岩 81.50~83.55m: 泥岩。灰色~暗灰色。部分的に赤褐色。 82.20m: 幅1mmの粘土を伴う高角度亀裂あり。					
82			灰	ms	-	灰白		83.55~83.90m: 灰色細粒砂岩。 83.90~86.15m: 黒色泥岩と灰色シルト岩の細互層。				
83			灰									
84			灰									
85			黒				85.95m以深は熱変質を受け緻密化、黒色化する。					
86	86.15	-58.57		貫入岩	-	灰白		86.15~90.00m ひん岩 全体に脱色し変質し、急冷周縁部は灰色を呈し特に脱色著しい。 斜長石、輝石斑晶が認められ、基質は半完晶質。上面傾斜15°、下面傾斜 60°。傾斜50~75°の方解石脈入る。				
87			灰									
88			灰									
89			灰白									
90	90.00	-62.42										

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m

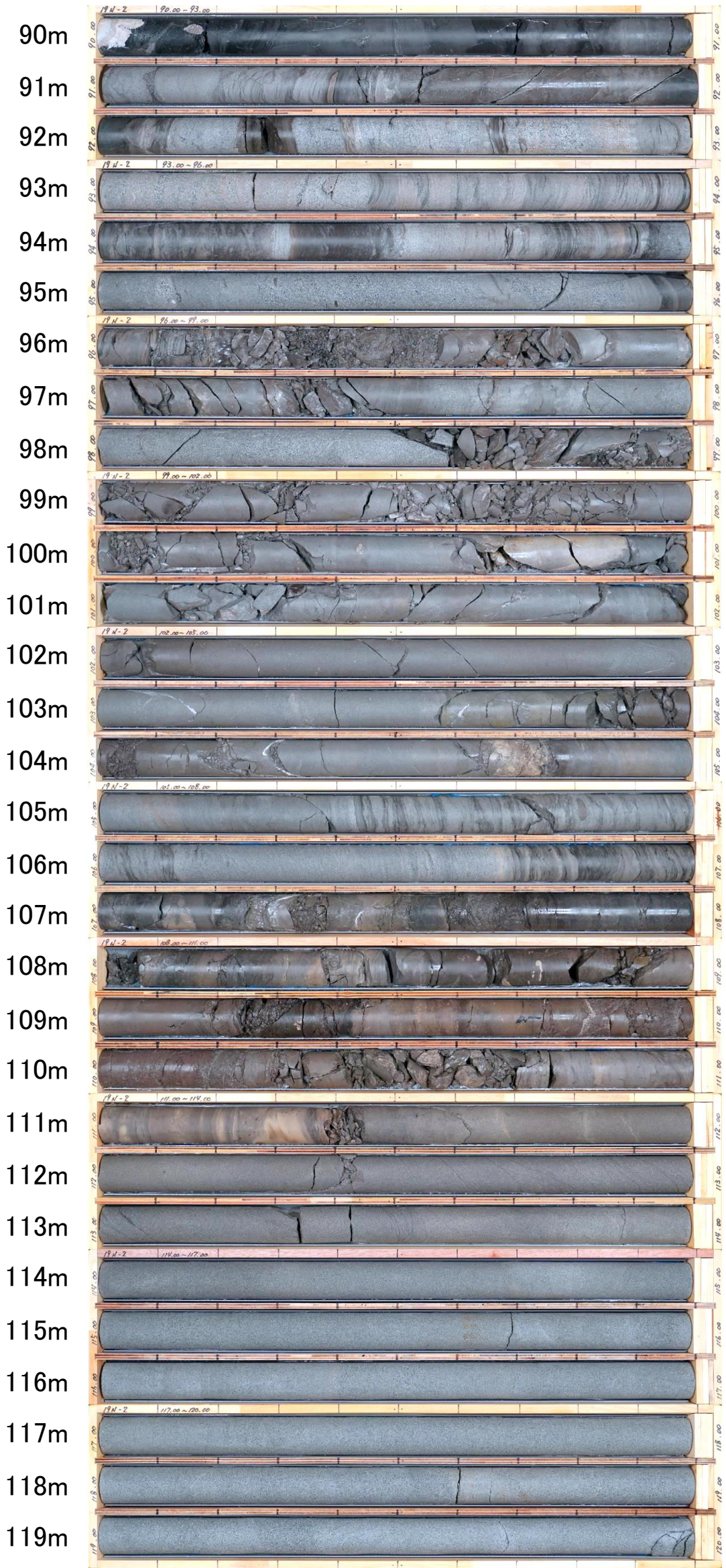


19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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				猿ヶ森層Sc部層	ms	-	暗灰		71 [100]	100	90.00~92.12m 泥岩 90.05~91.00: 泥岩。90.20mまで熱変質。 90.16m: 径3cmのひん岩。 91.00~91.38m: 細粒砂岩。 91.38~92.12m: 暗灰色泥岩。	
92	92.12	-64.54					灰		43 [100]	100	92.12~100.00m 砂岩 92.12~92.23m: 中粒砂岩。 92.12m: 層理傾斜10°。 92.23~92.33m: 泥岩薄層。 92.33~93.46m: 中粒砂岩。 92.76m付近: 泥岩薄層。 93.46~94.98m: 砂岩・泥岩互層。砂岩優勢。	
93							灰白 黒褐		67 [94]	100		
94							灰白		56 [100]	100		
95							灰白		60 [100]	100		
96						ss	-	褐灰 灰白		75 [100]	100	94.98~95.88m: 中粒砂岩主体。
97									15 [15]	100	95.88~97.43m: 砂岩・泥岩互層。泥岩優勢。節理面に鏡肌、条線あり。 96.40~96.57m: 破碎部。細片状。傾斜30°。幅15cm。 96.50m付近: やや軟質。	
98									20 [48]	100	97.43~98.55m: 細~中粒砂岩。	
99									4 [55]	100	98.55~100.00m: 細粒砂岩。節理面に鏡肌あり。	
100	100.00	-72.42							10 [10]	100	100.00~102.10m 砂岩・泥岩互層 灰色泥岩と灰色細粒砂岩が15~50cm単位で互層。	
101						alt	-	灰		26 [26]	100	
102	102.10	-74.52							17 [30]	100		
103					ss	-			33 [68]	100	102.10~103.60m 砂岩 細粒砂岩主体。厚さ5~10cmの中粒砂岩薄層挟在。	
104	103.60	-76.02						26 [58]	100	103.60~104.79m 泥岩 103.60~103.75m: 凝灰質。 104.03m: せん断性節理。傾斜35°。下盤側3cm砂状~細片状。 104.24~104.56m: 細粒砂岩。 104.64m: せん断性節理。傾斜20°。下盤側11cm岩片状。		
105	104.79	-77.21			ms	-	にぶい黄緑		24 [47]	100	104.79~107.30m 砂岩 灰~灰白色細粒砂岩。暗灰色の泥岩~泥質砂岩と細互層状をなす。 105.44m: 層理傾斜7°。	
106					ss	-	灰 灰白		36 [100]	100	106.69m: 層理傾斜7°。	
107	107.30	-79.72						100 [100]	100			
108							オリ ブ黒		20 [36]	100	107.30~111.45m 泥岩 オリブ黒、暗赤灰、灰色の泥岩が互層状をなす。 107.30~107.33m: 破碎部。細片状。傾斜70°。幅1cm。 107.51m: せん断性節理。傾斜10°。下盤側1cm細片状。 107.63m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側5cm細片状。 108.65~108.75m: 褐色ノジュール。	
109					ms	-	暗赤灰		18 [48]	100	109.25~109.42m: 亜炭。	
110								23 [23]	100			
111	111.45	-83.87					灰		40 [96]	100	111.45~129.06m 砂岩 111.45~113.10m: 灰白色細粒砂岩。層理不明瞭。節理非常に少ない。	
112								57 [100]	100	112.60~113.10m: 傾斜45°の節理が約15cm間隔で入る。		
113								100 [100]	100			
114								100 [100]	100			
115								100 [100]	100			
116					ss	-	灰白		100 [100]	100		
117								100 [100]	100			
118								100 [100]	100			
119								60 [100]	100	118.40~120.00m: 灰白色の中粒砂岩。層理不明瞭。節理非常に少ない。		
120								67 [100]	100			

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m

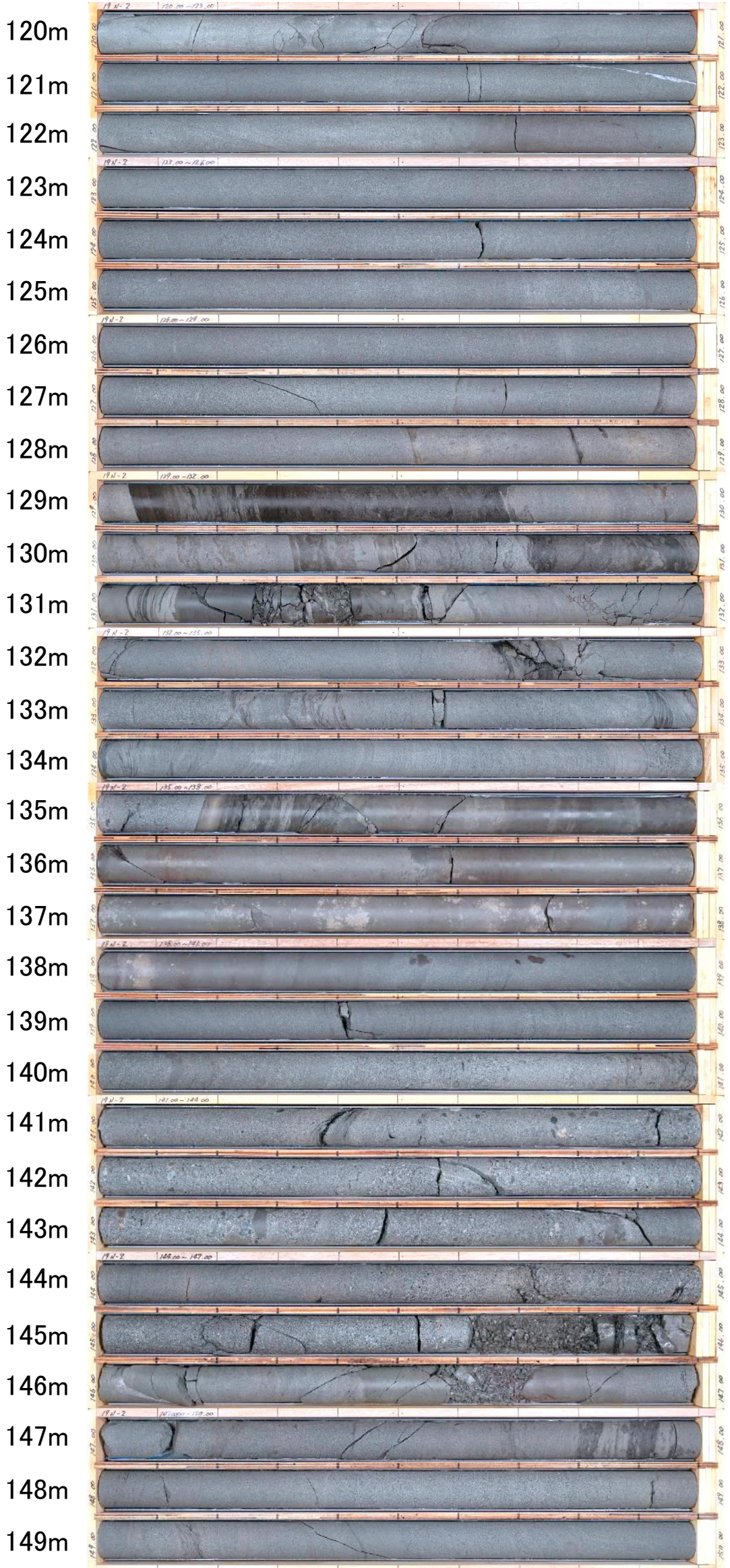


19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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				猿ヶ森層 Sc 部層	ss	-	灰白		100	100	120.00~127.06m: 灰白色細粒砂岩。層理不明瞭。節理非常に少ない。								
122											122.00m: 厚さ1~7mmの方解石脈。傾斜80°。 122.20m: 傾斜80°の高角度節理。 122.84~122.94m: 炭質物フィルム入る。								
123											124.20~124.70m、125.40~125.90m: 傾斜10°、厚さ1cm程度の中粒砂岩挟在。								
124																			
125																			
126																			
127											127.06~129.06m: 厚さ10~30cm単位で中粒砂岩と細粒砂岩が互層状をなす、下部に厚さ1cmで傾斜10°の泥質砂岩薄層挟在。								
128																			
129	129.06	-101.48											alt	-	黒 灰白 灰 オリーブ黒		100	100	129.06~131.80m 砂岩泥岩互層 129.06m: 層理傾斜22°。 129.72~130.32m: 灰白色細粒砂岩。 130.32~131.13m: 泥質砂岩。 130.32m: 層理傾斜15°。
130																	100	100	131.13~131.34m: 暗灰色泥岩。 131.54m: 厚さ5mmの亜炭挟む。
131	131.80	-104.22											ss	-	灰		100	100	131.80~135.17m 砂岩 灰色細粒砂岩主体。基底は粗粒。
132																	100	100	132.65~132.75m: 厚さ1mmの亜炭挟む。
133																	100	100	133.20~133.40m付近に乱れた泥質岩葉理。 133.90~134.20m付近に斜交葉理。
134																	100	100	
135	135.17	-107.59											ms	-	オリーブ黒 灰		100	100	135.17~138.27m 泥岩 135.40m以浅: 泥岩・砂岩細互層。 135.17m: 層理傾斜20°。 135.40~136.20m: オリーブ黒色泥岩。塊状部を主体。 136.20~136.55m: 極細粒砂岩。 136.55~138.27m: シルト岩~泥岩。生痕様不規則形状のシルト岩挟在。
136									100	100	138.27~150.80m 砂岩 138.27~139.70m: 灰色細粒砂岩。一部に泥岩偽礫含む。								
137									100	100	139.70~140.50m: 細粒砂岩・中粒砂岩が5~10cm単位で互層をなす。								
138	138.27	-110.69					オリーブ灰 灰白		100	100	140.50~140.95m: 粗粒砂岩。 140.95~141.85m: 細粒砂岩。 141.40m: 亜炭の葉理挟在。傾斜35°。 141.85~143.90m: 含礫粗粒砂岩。径0.2~2cmの砂岩、粘板岩、チャートの亜円礫含む。径数cmの泥岩の偽礫含む。								
139									100	100	143.90~144.45m: 細粒砂岩。葉理あり。								
140									100	100	144.45~145.62m: 粗粒砂岩。上方細粒化が3サイクル認められる。 144.70mと144.96mに炭化物が入る。								
141							灰白 灰 灰白 灰		100	100	145.62~150.80m: 灰白色細粒砂岩主体。 145.95~146.42m: 極細粒砂岩。								
142									100	100	146.42~146.70m: 泥岩。一部細片状。								
143									100	100	147.80~147.93m: 砂岩泥岩互層。								
144							灰白		100	100	148.92m: 最大幅3mmの亜炭挟在。								
145									100	100									
146									100	100									
147									100	100									
148									100	100									
149									100	100									
150									100	100									

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m

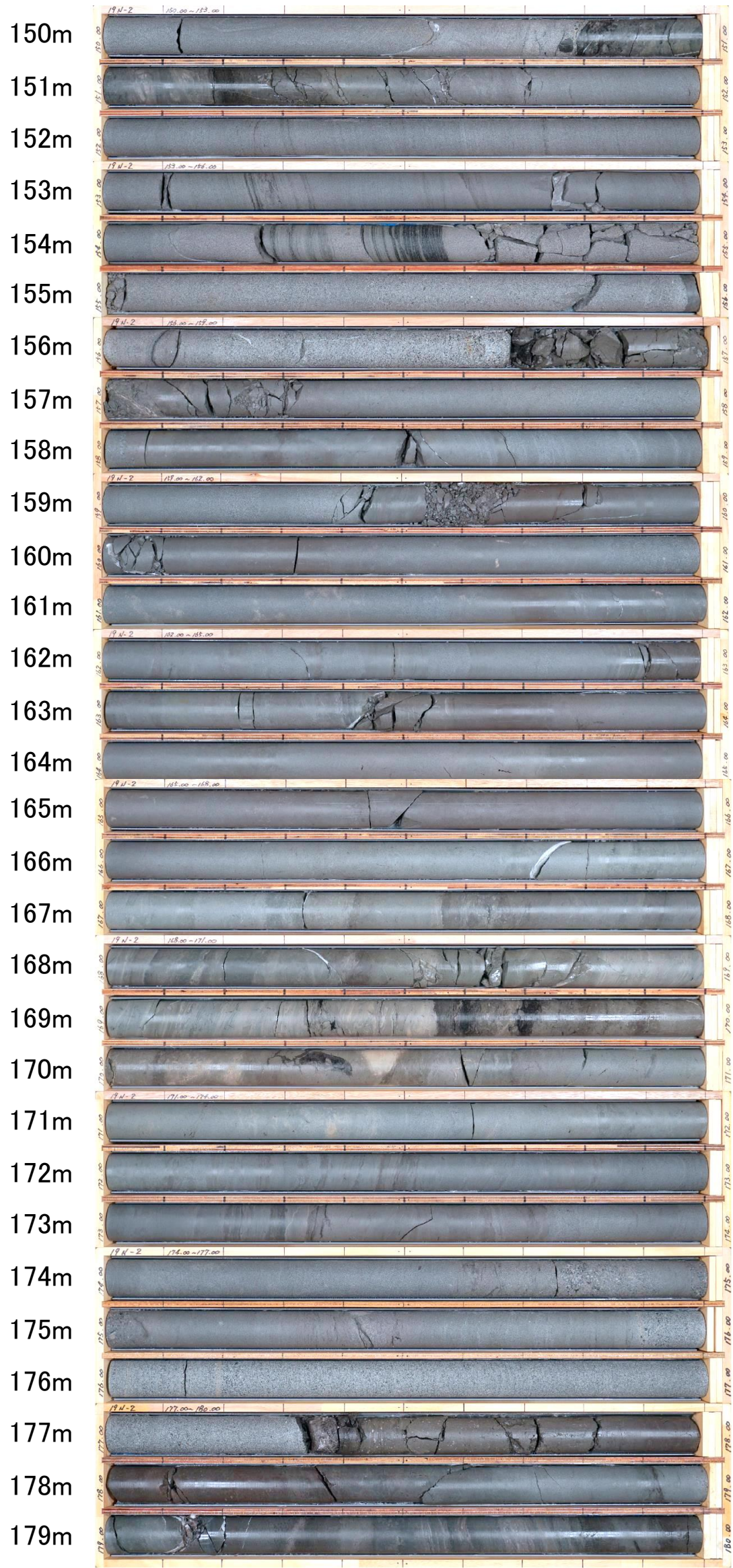


19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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	150.80	-123.22		猿ヶ森層 Sc 部層	ss	-	灰白		80	[89]	灰白色細粒砂岩。150.25mにノジュール。 150.49m：方解石脈。幅5mm。
	151.47	-123.89			ms	-	オリーブ黒		40	[70]	150.80~151.47m 泥岩 オリーブ黒色~灰色の泥岩。
152					ss	-	灰白		77	[90]	151.47~156.68m 砂岩 灰白色の細~中粒砂岩。一部に方解石細脈入る。 151.47~154.65m：細粒砂岩主体。部分的に亜炭葉理。 152.44m：葉理傾斜15°。
153									77	[90]	153.37~154.00m：極細粒砂岩。
154									16	[58]	154.40m：黄鉄鉱団塊。 154.50m：葉理傾斜10°。
155									75	[85]	154.43~154.56m：亜炭葉理密集。 154.56~156.68m：中~粗粒砂岩。上方細粒化。
156									30	[60]	156.68~163.75m 砂岩・泥岩互層 0.3~1.8m単位で灰色泥岩と灰白色の極細粒~細粒砂岩が互層をなす。
157	156.68	-129.10							67	[67]	157.05m：せん断性節理。傾斜60°。下盤側に0.5~1mm白色粘土脈が2条入る。上盤側7cm、下盤側3cm細片状。
158									50	[95]	159.54~159.65m：細片状コア。 159.75m：やや赤色味を帯びる。
159									39	[72]	161.64~162.90m：1~30cm単位の砂岩・泥岩互層。
160									62	[90]	163.75~166.68m 砂岩 灰色細粒砂岩。
161									84	[100]	164.40~164.67m：フィルム状亜炭挟在。
162			41		[85]	165.20~165.65m：灰色泥岩。					
163			46		[90]	166.68~170.68m 泥岩 166.68~167.25m：泥岩優勢の砂岩・泥岩互層。 166.74m：幅0.8cmの方解石脈。傾斜60°。					
164	163.75	-136.17	60		[100]	168.07m：層理傾斜21°。					
165			60		[100]	168.83~169.55m：泥岩優勢の砂岩・泥岩互層。					
166			75		[90]	170.68~171.77m 砂岩 灰色細粒砂岩。亜炭葉理あり。					
167	166.68	-139.10	37		[100]	171.77~173.75m 砂岩・泥岩互層 灰白色の砂岩優勢砂岩泥岩互層。 173.31m：幅1mm砂岩脈。					
168			33		[72]	173.35m：層理傾斜10°。 173.75~177.33m 砂岩 灰白色の細~中粒砂岩主体。 173.75~174.75m：細粒砂岩。 174.75~175.05m：粗粒砂岩。					
169			40		[94]	175.05~175.90m：細粒砂岩。亜炭葉理伴う。					
170	170.68	-143.10	60	[97]	175.90~177.33m：中粒砂岩。						
171			100	[100]	177.33~180.05m 泥岩 177.33~178.55m：褐灰色泥岩。最上部に亜炭(厚さ1cm)挟在。 177.33m：層理傾斜20°。 177.35~177.39m：破碎部。細片混じり粘土状。傾斜0°。幅4cm。						
172	171.77	-144.19	100	[100]	178.55~179.00m：灰色細粒砂岩。						
173			100	[100]	179.00~180.05m：黒色と灰色の縞状の葉理が明瞭な泥岩。 179.15m：方解石脈(幅8mm)。						
174			100	[100]							
175			100	[100]							
176			100	[100]							
177	177.33	-149.75	33	[70]							
178			28	[89]							
179			37	[78]							
180											

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m

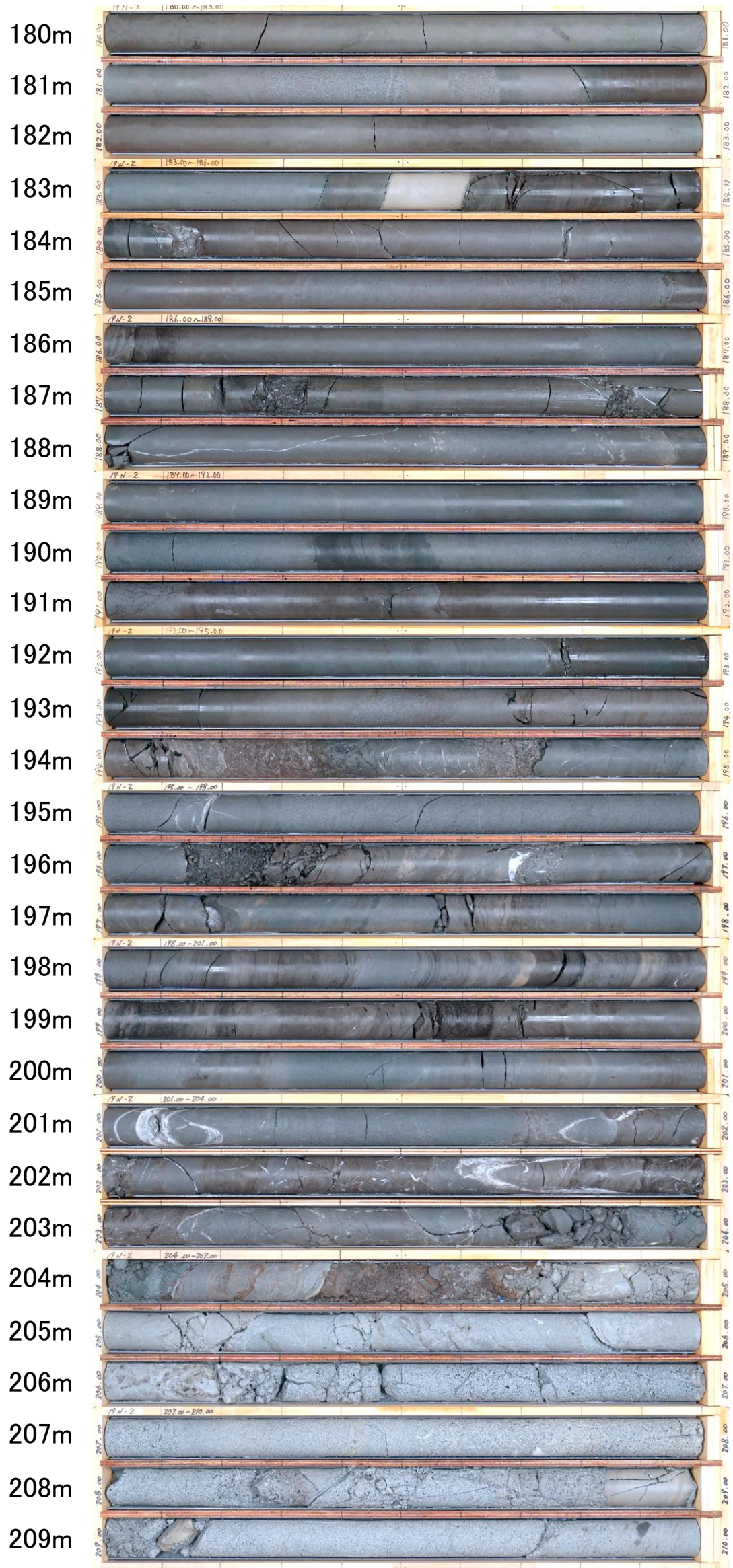


19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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	180.05	-152.47	[柱状図]	猿ヶ森層 S _c 部層	ms	-	灰			180.05~181.66m 砂岩 灰色の極細粒~細粒砂岩。上位の泥岩に漸移する。 181.48m: 葉理傾斜13°。	
182	181.66	-154.08			alt	-	オリーブ黒		181.66~191.13m 砂岩・泥岩互層 厚さ2~100cm単位で灰~灰白色の細粒砂岩と暗灰~灰色泥岩が互層をなす。泥岩には墨流し様の不規則な葉理が認められる箇所がある。 1~2mに1条程度の頻度で白色方解石細脈(幅0.5~8mm)が入る。傾斜は低角~高角があり多様。		
183											183.47~183.61m: 淡黄白色凝灰岩。 183.77m: 葉理傾斜10°。
184											185.94~186.25m: 幅1.5cmの砂岩脈。
185											186.95m: 黄鉄鉱団塊。
186											187.27~187.34m: 破碎部。細片状。傾斜0~10°。幅7cm。
187											189.50m: 葉理傾斜8°。
188											191.13~193.42m 泥岩 暗灰色泥岩。191.64m以浅に不規則な葉理が認められる 191.17m: 葉理傾斜12°。 191.20m付近: 生痕の可能性のあるレンズ状砂岩。
189											193.42~199.87m 砂岩・泥岩互層 厚さ13~140cm単位で灰~灰白色の細粒砂岩と暗灰~灰色泥岩が互層をなす。
190											193.70m: 厚さ4mmの亜炭挟在。 194.14~194.34m: 破碎部。細片混じり粘土状。傾斜30°。幅17cm。上下に厚さ5mmの灰色粘土挟在。下盤は幅約10cm岩片状。
191	191.13	-163.55			ms	-	灰			196.14~196.59m: 一部細片状をなす亜炭を伴う泥岩。層理傾斜10~20°。 196.73m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側2cm細片状。	
192										197.41m: 葉理傾斜27°。	
193	193.42	-165.84			alt	-				198.42m: 葉理傾斜22°。	
194										199.87~201.85m 砂岩 灰色を呈する細~極細粒砂岩。泥岩葉理を伴う。	
195										201.05~201.17m: 白色方解石脈。傾斜35~75°。幅1~25mm。	
196										201.85~204.74m 泥岩 暗灰色泥岩主体。203.18~204.17mは灰色の極細粒砂岩。 201.85~203.62m: 幅1~35mmの方解石脈多数入る。 202.90m: 葉理傾斜12°。 204.14m: せん断性節理。傾斜30°。下盤側灰白色粘土5mm。	
197										204.37~204.74m: 破碎部。細片~岩片混じり粘土。幅27cm。傾斜30~60°。	
198										204.74~213.52m 砂岩 204.74~206.25m: 灰白色細粒砂岩。	
199										205.55m: 葉理傾斜28°。	
200	199.87	-172.29			ss	-	褐灰			206.25~207.12m: 灰白色粗粒砂岩。	
201										207.12~207.52m: 灰白色細粒砂岩。 207.52~209.26m: 灰白色粗粒砂岩。径2~14mmの凝灰質泥岩礫を含む。	
202	201.85	-174.27			ms	-				209.26~209.84m: 灰白色中粒砂岩。 209.84~210.03m: 灰白色細~中粒砂岩。葉理傾斜30°。 径3cmの砂岩亜円礫含む。	
203											
204											
205	204.74	-177.16			ss	-	灰白				
206											
207											
208											
209											
210											

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m



19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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				猿ヶ森層 S _b 部層	ss	-	灰白		30	[48]	210.03~213.52m: 灰白色含礫粗粒砂岩。砂岩、頁岩よりなる小~中礫サイズの亜円礫を含む。210.82m: 幅4mm、傾斜70°の砂岩脈。			
212										40	[80]	212.35m以浅に黄鉄鉱の微粒子を含む。		
213	213.52	-185.94										100	[100]	213.52~218.85m 礫岩 径0.2~3cmの細~中礫を主体とし、稀に径8cmの礫を含む。礫種は砂岩。頁岩を主体とし、チャート、変質安山岩、石英(脈起源)が認められる。礫率は50~80%。基質は粗粒砂岩。
214												50	[100]	215.32m以浅は基質に黄鉄鉱微粒子含む。
215												20	[57]	
216												100	[100]	
217												100	[100]	
218												85	[100]	218.85~221.50m 砂岩・泥岩互層 1~10cm単位で互層。
219	218.85	-191.27										60	[100]	219.30m: 亜炭レンズ挟む。傾斜20°。
220												65	[94]	220.00~220.30m: 細粒砂岩。亜炭レンズ含む。
221	221.50	-193.92									灰	40	[85]	221.12~221.50m: 灰色泥岩。 221.50~226.60m 砂岩 221.00~230.00m間の節理にはフィルム状の赤鉄鉱が入る。 221.50~223.35m、225.42~226.60m: 細粒砂岩。
222											褐灰	64	[100]	
223												25	[90]	223.35~223.92m: 極細粒砂岩。
224												27	[75]	223.92~224.16m、224.35~224.75mは泥岩。
225											灰白	28	[65]	224.60~224.85m: 厚さ5~30mmの方解石脈が傾斜60~80°で入る。
226	226.60	-199.02										25	[90]	226.50m: 葉理傾斜35°。 226.60~228.35m 泥岩 227.68~227.80m: 灰色細粒砂岩薄層。層理傾斜35~40°。
227											褐灰	32	[90]	228.17~228.21m: 淡褐色石灰質。
228	228.35	-200.77										28	[86]	228.35~236.63m 砂岩 228.35~229.12m: 灰白色中粒~粗粒砂岩。
229											灰白	19	[61]	229.12~230.45m: 極細粒~細粒砂岩。赤灰色を呈する。
230											灰	100	[100]	230.45~231.03m: 灰白色細~中粒砂岩。葉理傾斜25~45°。
231												100	[100]	231.03~231.27m: 粗粒砂岩。 231.27~232.28m: 細~中粒砂岩。炭質物葉理発達。傾斜15°。
232								38	[100]	232.28~232.68m: 細~中礫よりなる礫岩。礫種は砂岩、泥岩。 232.68~232.73m: 灰色泥岩挟在。				
233								100	[100]	232.73~233.19m: 灰白色中粒砂岩。 233.19~233.28m: 灰黄色細粒砂岩。 233.28~234.44m: 灰白色粗粒砂岩。				
234								41	[90]	234.44~236.63m: 灰白色中粒砂岩。葉理傾斜10~20°。				
235							灰白	100	[100]					
236								60	[100]	236.63~239.78m 礫岩 236.63~237.71m: 粗粒砂岩~細礫岩。層理傾斜20°。				
237	236.63	-209.05						100	[100]	237.71~238.44m: 中粒砂岩。層理傾斜20°。				
238								100	[100]	238.44~239.78m: 粗粒砂岩~細礫岩。層理傾斜20°。				
239								100	[100]					
240	239.78	-212.20			ss	-			100	[100]				

19N-2 孔

孔口標高:T.P. 27.58m

掘進長:510.00 m

8/17

- 210m
- 211m
- 212m
- 213m
- 214m
- 215m
- 216m
- 217m
- 218m
- 219m
- 220m
- 221m
- 222m
- 223m
- 224m
- 225m
- 226m
- 227m
- 228m
- 229m
- 230m
- 231m
- 232m
- 233m
- 234m
- 235m
- 236m
- 237m
- 238m
- 239m

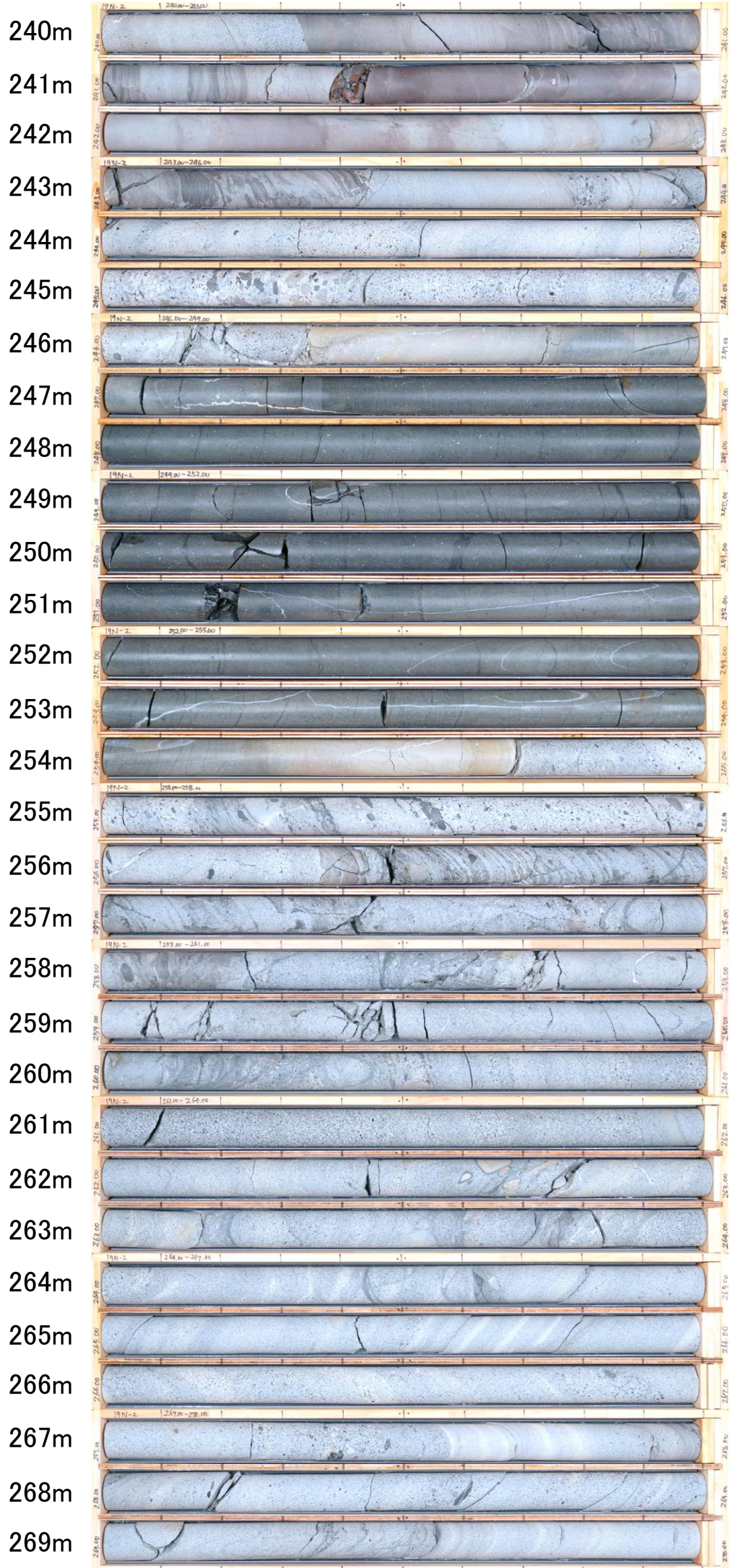


19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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	240.34	-212.76	[Pattern]	猿ヶ森層 S _b 部層	ss	-	灰白		34 [100]	100	239.78~240.34m 砂岩 灰白色中粒砂岩。240.34m: 層理傾斜20°。 240.34~243.44m 泥岩・砂岩互層 厚さ9~56cmの灰色泥岩と厚さ7~35cmの灰白色細粒砂岩が互層状をなす。 241.14m: 葉理傾斜27°。	
242		alt			-	38 [87]			100			
243	243.44	-215.86							90 [100]	100	243.01~243.44m: 極細粒砂岩と細粒砂岩の細互層。 243.44~246.34m 砂岩・礫岩互層 灰白色の粗粒砂岩主体。 243.44~243.78m: 灰白色細粒砂岩。葉理傾斜39°。 243.78~243.84m, 244.96~245.40m: 細~中礫岩。 244.89m: 葉理傾斜40°。	
244		alt			-	50 [100]			100			
245			[Pattern]	貫入岩			灰		46 [100]	100	246.34~254.70m ひん岩 大部分が灰~暗灰色を呈するが上下0.5~0.6mは熱水変質により淡黄色を呈する。傾斜10~25°の流理様の暗灰色の帯が約10cm間隔で発達。高角度の方解石脈(厚さ1~3mm)が1~2m間隔で入る。上面傾斜20°。下面傾斜10°。 249.65~251.50m: 斑晶。石基が粗粒。	
246	246.34	-218.76							40 [82]	100		
247					灰 灰オリーブ				80 [100]	100		
248					灰				83 [100]	100		
249					灰				74 [100]	100		
250									58 [92]	100		
251					オリーブ黒	po			-	67 [98]		100
252					灰				57 [95]	100		
253					灰				88 [100]	100		
254					浅黄				39 [100]	100		
255	254.70	-227.12	[Pattern]	猿ヶ森層 S _b 部層	ss (cg)	-	灰白		85 [95]	100	254.70~258.71m 礫質砂岩 254.70~256.37m: 灰白色粗粒砂岩。葉理傾斜35~40°。 256.37~258.47m: 灰白色中粒砂岩を主とし下部は粗粒。 256.37~256.43m: 細粒砂岩薄層。 256.43~257.40m: 厚さ0.3~3cmの泥岩礫含有層を0.5~5cm間隔に挟む。 257.40~257.80m: 塊状部。 258.05~258.71m: 粗粒砂岩。上部に泥岩礫濃集。	
256									92 [89]	100		
257									39 [97]	100		
258					灰				32 [100]	100		
259	258.71	-231.13	[Pattern]	猿ヶ森層 S _b 部層			灰白		25 [90]	100	258.71~275.60m 砂岩 258.71~260.10m: 灰白色中粒砂岩。葉理傾斜30°。 260.10~261.90m: 粗~極粗粒砂岩。上部流動状構造。葉理傾斜10°。 260.48~260.54m: 礫岩。最大径5cmの泥岩礫含む。 261.90~270.68m: 灰白色中粒砂岩。 262.60~262.76m: 淡黄色の径2~6cmの泥岩礫含む。 265.50~265.75m: 葉理発達。傾斜40°。 266.00~266.90m: 細礫含む。 267.25~267.45m: 細礫含む。 268.50~269.00m: 細礫含む。 269.37m: 炭質物葉理。傾斜40°。	
260									20 [80]	100		
261									61 [100]	100		
262									92 [100]	100		
263									78 [100]	100		
264									50 [100]	100		
265									80 [100]	100		
266									50 [100]	100		
267									100 [100]	100		
268									66 [100]	100		
269									43 [95]	100		
270					44 [90]	100						

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m



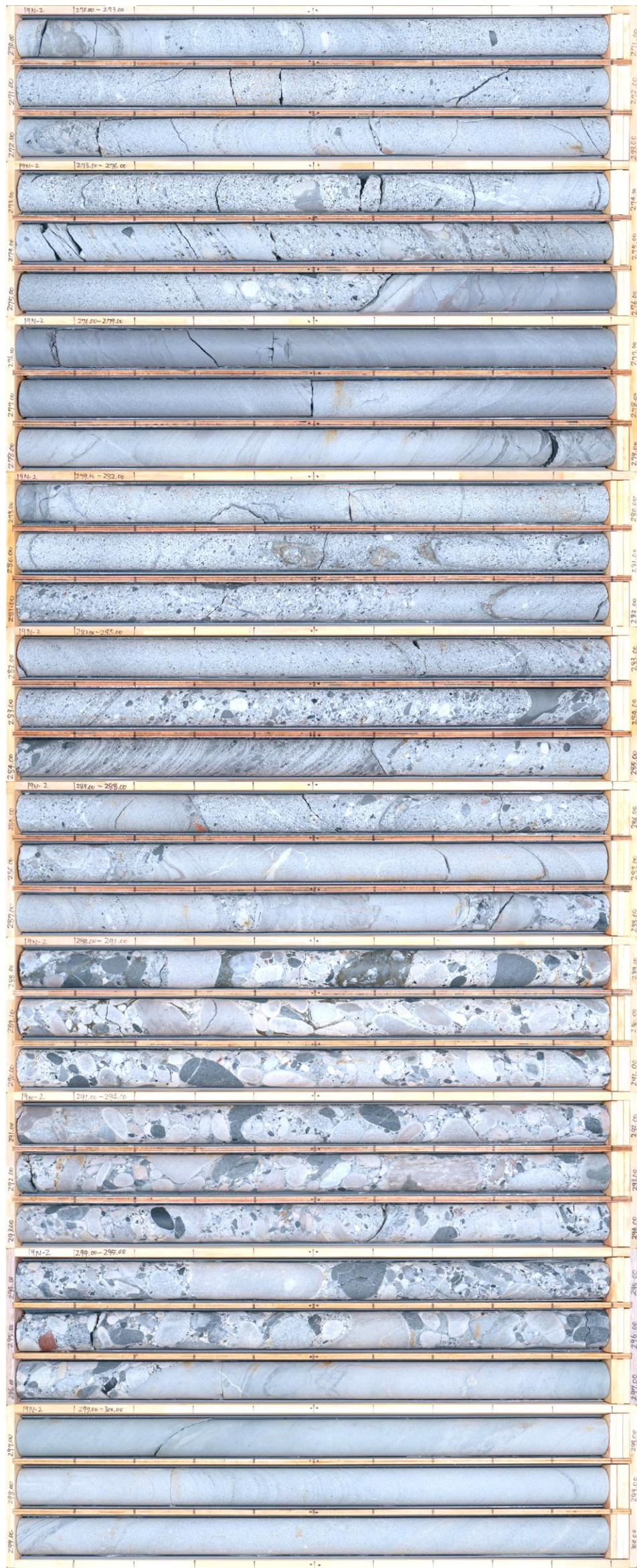
19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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			[Columnar Diagram]	猿ヶ森層 Sb 部層	ss	-	灰白		30 [92]	100	270~270.68m: 灰白色中粒砂岩。一部泥岩偽礫含む。 270.68~272.05m: 粗~極粗粒砂岩。	
272		54 [100]							100	272.05~272.22m: 礫岩。 272.22~272.99m: 灰白色中粒砂岩。葉理傾斜30°。 272.99~273.80m: 細礫岩。		
273		40 [88]							100	273.80~274.43m: 中粒砂岩。葉理傾斜30°。		
274		43 [99]							100	274.43~274.83m: 礫岩。細礫~中礫主体。 274.83~275.35m: 中粒砂岩。葉理傾斜30°。 275.35~275.60m: 礫岩。細礫~中礫主体。		
275	275.60	-248.02			ms	-	紫灰			60 [82]	100	275.60~276.85m 泥岩 紫灰色泥岩。微粒砂含む。礫岩と傾斜45°で接する。
276	276.85	-249.27								60 [80]	100	276.85~279.05m 砂岩 276.85~277.80m: 暗灰色中粒砂岩。上部は細粒。
277					ss	-	青灰 暗青灰			100 [100]	100	277.80~277.85m: 灰~灰白色細粒砂岩。石英脈(厚さ3mm、傾斜45°)。 277.85~279.05m: 細粒砂岩。
278										89 [100]	100	279.05~287.73m 砂岩・礫岩互層 279.05~280.30m: 含礫粗粒砂岩。
279	279.05	-251.47			alt	-				82 [88]	100	280.30~281.65m: 細礫岩(最大径3cm)。最大厚さ1cmの黄鉄鉱。石英脈が入る。葉理傾斜50°。
280										65 [100]	100	281.65~282.65m: 粗粒砂岩。葉理傾斜40°。
281			100 [100]	100						282.65~283.25m: 含礫粗粒砂岩。		
282			100 [100]	100						283.25~284.04m: 礫岩。最大礫径11cm。		
283			61 [100]	100						284.04~285.80m: 含礫粗粒砂岩。285.13~285.28mに中粒砂岩挟む。傾斜40°。 284.50m: 葉理傾斜50°。		
284			68 [100]	100						285.80~286.25m: 礫岩。 286.25~287.73m: 中粒砂岩。礫岩薄層挟む。葉理傾斜30°。		
285			70 [100]	100								
286			40 [94]	100						287.73~296.22m 礫岩 径1~22cmの円礫~歪円礫を主体。礫種は砂岩、チャート、頁岩、酸性火山岩。礫含有量60~70%。基底面の傾斜60°。 288.00~288.46m、288.54~288.66m、289.08~289.50m: 基質が黄鉄鉱で置換される。		
287	287.73	-260.15	cg	-				95 [100]	100			
288								5 [100]	100			
289								100 [100]	100			
290								77 [100]	100			
291			ss	-				61 [100]	100	296.22~304.30m 砂岩 296.22~297.85m: 灰白色極細粒~細粒砂岩。		
292								100 [100]	100			
293								65 [95]	100			
294								65 [100]	100			
295								72 [100]	100	297.85~304.30m: 中粒砂岩、粗粒砂岩、細礫挟む。葉理傾斜50~55°。		
296	296.22	-268.64						100 [100]	100			
297								100 [100]	100			
298								100 [100]	100			
299												
300												

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m

- 270m
- 271m
- 272m
- 273m
- 274m
- 275m
- 276m
- 277m
- 278m
- 279m
- 280m
- 281m
- 282m
- 283m
- 284m
- 285m
- 286m
- 287m
- 288m
- 289m
- 290m
- 291m
- 292m
- 293m
- 294m
- 295m
- 296m
- 297m
- 298m
- 299m



19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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			[Pattern]	猿ヶ森層 Sb 部層	ss	-	灰白		80	100	300.00~301.20m: 中粒砂岩。
302		灰白 浅黄					100		100	301.20~302.25m: 少量の細礫を含む中粒砂岩。葉理傾斜5°。	
303			[Pattern]	貫入岩	po	-	灰白 浅黄		85	100	302.25~302.65m: 細礫を含む中粒砂岩。 302.65~304.30m: 灰白色中粒砂岩。
304	304.30	-276.72					灰白 浅黄		100	100	304.30~310.72m ひん岩 上下面傾斜40°。
305							灰オリブ		36	94	304.30~304.70m: 流理状の構造発達し、珪化変質を受ける。
306							オリブ 灰		23	70	305.57~309.25m間は熱水変質により粘土化し、掘削後に著しく膨張する。上下は珪化作用を受け硬質。
307							オリブ 灰		17	26	
308							オリブ 灰		27	50	
309							オリブ 灰		14	28	
310							浅黄		33	78	309.45~310.72m: 浅黄色を呈し珪化作用を受け硬質。
310	310.72	-283.14					灰黄~浅黄		32	67	309.98~310.08m: 中粒砂岩を取り込む。
311							[Pattern]		猿ヶ森層 Sb 部層	ss	-
312			暗灰	46	90						
313			灰	68	92						
314			灰	43	94						
315			灰	32	76	315.07~315.38m: 暗灰色極細粒砂岩。 315.38~315.80m: 灰色極細粒砂岩。					
316			灰	93	93						
317			灰白	56	100	316.87~317.50m: 中粒砂岩。葉理傾斜45°。					
318			灰白	30	100	317.50~320.68m: 細粒砂岩。葉理傾斜35°。部分的に暗灰色泥質岩を挟み縞状をなす。					
319			灰白	59	100						
320	320.68	-293.10	灰白	65	97	320.30~320.68m: 中粒砂岩、葉理不明瞭。					
321			[Pattern]	alt	-	灰		26	76	320.68~325.60m 砂岩・泥岩互層 灰色細粒砂岩を主体とし泥岩薄層~葉理を挟み縞状をなす。 320.68~325.50: 細粒砂岩(灰色)・黒色泥岩細互層。葉理傾斜25°。 321.75~322.15m: 泥岩優勢。	
322						灰		23	96		
323						灰		24	91		
324						灰		23	98	324.20~325.00m: 中粒砂岩を挟む。	
325						灰白		25	73	325.00~325.60m: 泥岩優勢。	
325	325.60	-298.02				オリブ黒		29	84	325.60~331.40m 砂岩 灰色細粒砂岩を主体。 325.60~327.23m: 暗灰色泥質砂岩。葉理傾斜20°。	
326						灰		35	71		
327						オリブ黒		19	71	327.23~327.65m: 黒色泥岩。傾斜60°。 327.65~328.05m: 細粒砂岩。 328.05~328.35m: 淡緑灰色凝灰岩。 328.35~328.55m: 癒着した断層。角礫岩状。傾斜40°。 328.55~328.92m: 灰色細粒砂岩。傾斜45°。 328.92~329.83m: 淡赤紫灰色細粒砂岩。葉理傾斜25°~30°。	
328						灰		59	100		
329						紫灰					
330			灰白								

19N-2 孔

孔口標高:T.P. 27.58m

掘進長:510.00 m

11/17

- 300m
- 301m
- 302m
- 303m
- 304m
- 305m
- 306m
- 307m
- 308m
- 309m
- 310m
- 311m
- 312m
- 313m
- 314m
- 315m
- 316m
- 317m
- 318m
- 319m
- 320m
- 321m
- 322m
- 323m
- 324m
- 325m
- 326m
- 327m
- 328m
- 329m



19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 m

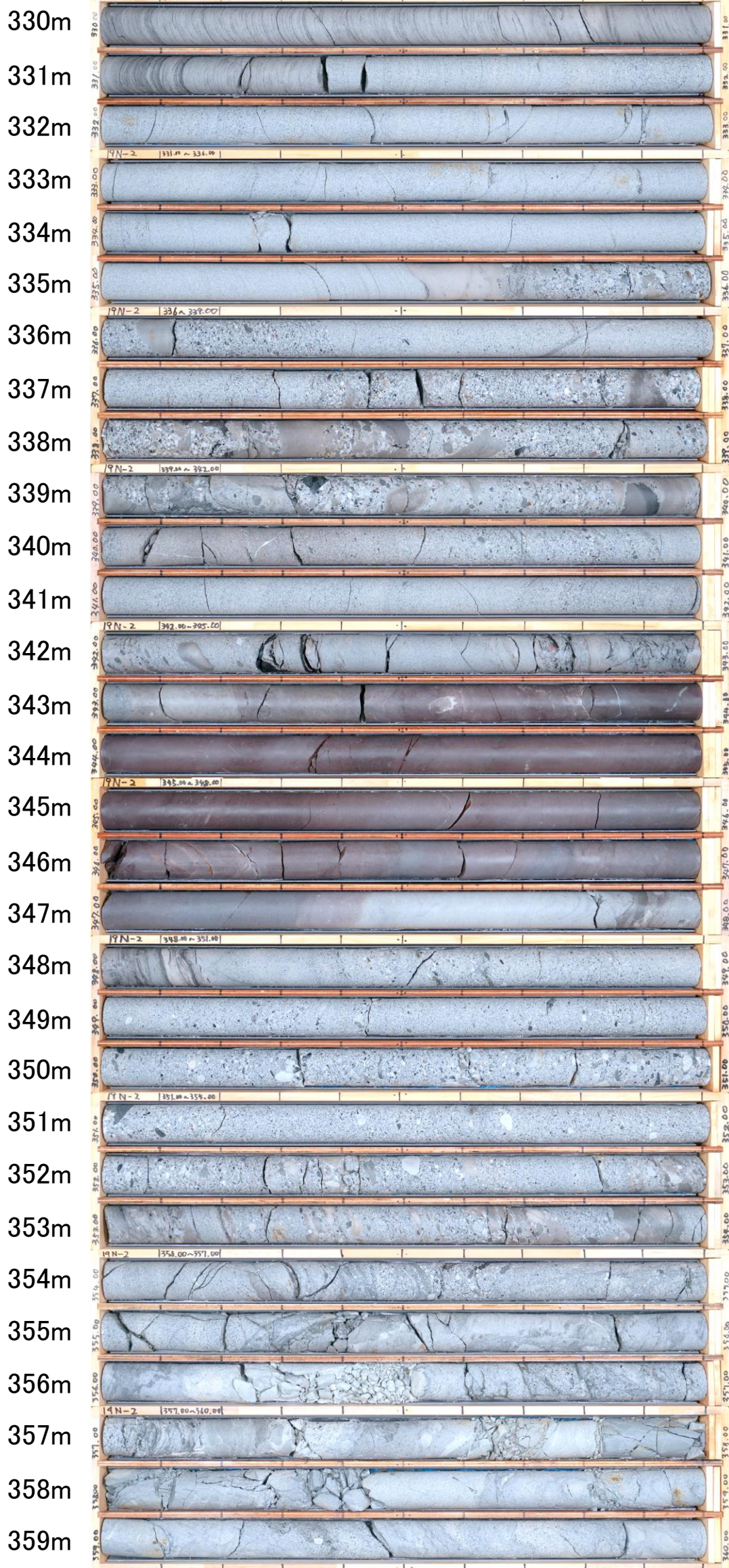
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩石 名	岩相 区分	色調	風化 区分	コア採取率 — (%)		観察事項	
									最大コア長 cm			
									R	Q D [%]		
0 20 40 60 80 100												
331	331.40	-303.82		猿ヶ森層 Sb部層	ss	-	灰			329.83~331.40m: 灰色縞状細粒砂岩。葉理傾斜15~25°。		
332					ss	-	灰白			331.40~335.68m 砂岩 灰白色塊状中粒砂岩。葉理傾斜10~30°。		
333												332.62~332.85m: 細粒砂岩。
334												333.99~334.09m: 粗粒砂岩。葉理傾斜10°。
335	335.68	-308.10								灰オリーブ		335.52~335.68m: 灰オリーブ色泥岩。
336					cg	-	灰白			335.68~340.00m 礫岩 335.68~336.38m: 灰色細~中礫岩。泥岩偽礫含む。		
337												336.38~337.34m: 灰白色中~粗粒砂岩。
338												337.34~340.00m: 灰白色礫岩。中礫主体。泥岩偽礫含む。
339												
340	340.00	-312.42			ss	-	浅黄			340.00~343.02m 砂岩 灰~灰白色中~粗粒砂岩。		
341								灰白			341.98~342.27m: 含礫粗粒砂岩。亜炭片含む。葉理傾斜10°。	
342								灰			342.72~342.80m: 亜炭片。チャート礫含む中粒砂岩。	
343	343.02	-315.44					ms	-	暗紫灰			343.02~348.00m 泥岩 暗紫灰色泥岩。塊状無層理。砂分含む。
344												
345												
346												
347							灰			347.44~348.00m: 明灰色泥岩。上部の暗紫灰色泥岩と色調は漸移する。		
348	348.00	-320.42			ss (cg)	-	灰白			348.00~350.15m 礫質砂岩 348.00~348.16m: 縞状細粒砂岩、泥岩薄層挟在。		
349											348.16~350.15m: 中粒砂岩。最大径2cmの礫を約5%含む。葉理傾斜15°。	
350	350.15	-322.57		cg	-	灰白			350.15~353.96m 礫岩 灰白色の細~中礫岩と含礫粗粒砂岩が0.2~1.1m単位で互層状をなす。			
351											礫径0.2~3cm主体。最大12cmの泥岩礫含む。礫含有量は30~50%。	
352				ss	-	灰白			353.50m: 葉理傾斜30°。			
353	353.96	-326.38									353.96~365.00m 砂岩 353.96~355.26m: 灰色中~粗粒砂岩。	
354											355.26~356.24m: 細粒砂岩。	
355											355.26~355.37m: 破砕部。続成固結。幅4cm。傾斜65°。	
356						明オリーブ灰			356.24~356.50m: 変質ひん岩(岩脈)。上面傾斜60°。下面傾斜50°。			
357						灰白			356.50~357.18m: 灰色粗粒砂岩。			
358						灰			357.18~357.27m: 灰色泥岩。			
359						灰白			357.27~357.53m: 灰色含礫砂岩。			
360						灰			357.61~357.83m: 変質ひん岩(岩脈)。			
						灰白			357.83~358.25m: 灰色極細粒砂岩。			
									358.25~360.00m: 灰白色中粒砂岩。			

19N-2 孔

孔口標高:T.P. 27.58m

掘進長:510.00 m

12/17



19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 m

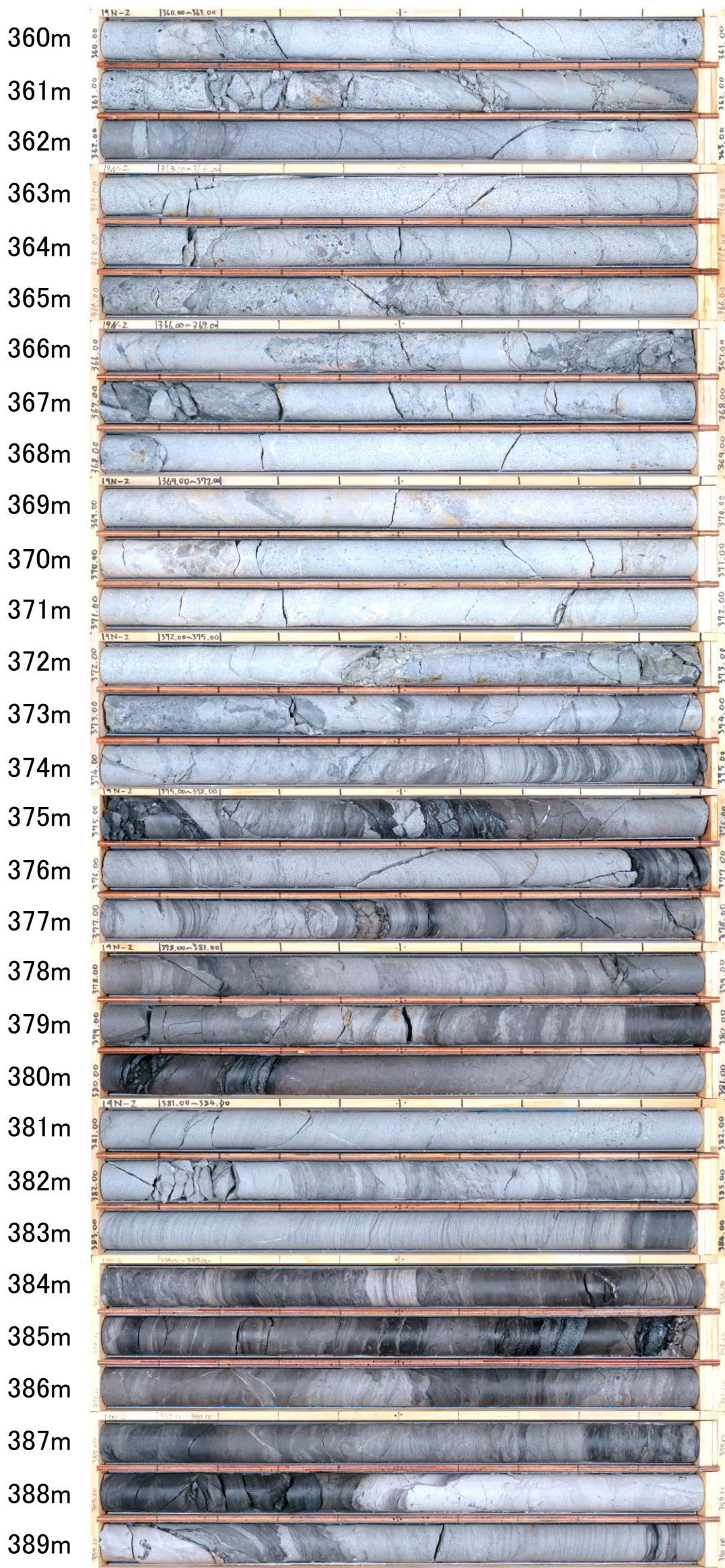
標尺 m	深 度 m	標高 (T.P.) m	柱状 図	地層 名	岩 石 名	岩 相 区 分	色 調	風 化 区 分	コア採取率 ・(%)		観察事項			
									最大コア長 cm					
									R	Q D [%]				
361				猿ヶ森層 Sb部層	ss	-	灰白		100	360.00~360.10m: 灰白色中粒砂岩。 360.10~360.29m: 礫岩。最大10cmの泥岩礫含有。 360.29~360.97m: 灰白色中粒砂岩。 360.97~361.50m: 礫岩。層理傾斜60°。 361.50~362.05m: 灰色泥岩。 361.92m: せん断性節理。傾斜70°。上盤側5mm細片混じり粘土状。 362.05~363.57m: 灰白色中粒砂岩。				
362			灰											
363			灰白											
364														
365	365.00	-337.42					alt				-	灰白	100	363.57~364.25m: 灰白色粗粒砂岩。 364.25~365.00m: 灰白色中粒砂岩、364.40m付近に礫岩薄層挟在。 365.00~366.62m 礫岩・砂岩互層 365.00~365.83m: 礫岩。 365.83~366.35m: 灰白色細粒砂岩。
366	366.62	-339.04												
367							ss				-	灰	100	366.35~366.62m: 礫岩。 366.62~369.99m 砂岩 366.62~366.90m: 灰白色細粒砂岩。 366.90~366.98m: 破碎部。細片混じり粘土状。傾斜80°。幅2cm。 366.99~368.05m: 灰白色含礫細粒砂岩。
368			灰白											
369							ss				-	灰白	100	368.05~368.26m: 灰白色細粒砂岩。 368.26~369.18m: 灰白色中粒砂岩。 369.18~369.68m: 灰白色極細粒砂岩。熱変質受ける。
370	369.99	-342.41												
370	370.23	-342.65		Sa部層	ss	-	淡黄	100	369.68~369.99m: 粗粒砂岩。 369.99~370.23m 砂岩 灰白色極細粒砂岩。角礫状に割れ熱水変質を受ける。 370.23~373.00m ひん岩 上面傾斜60°。粘土化変質と珪化変質を受け脱色石英脈が入る。 370.23~370.81m: 白色に変質する斑晶あり。 372.45m: せん断性節理。傾斜50°。下盤側6cm岩片状。					
371			貫入岩	po	-	淡黄				100				
372														
373	373.00	-345.42												
374							ss	-	灰白		100	372.65~372.85m: 角礫状細粒砂岩よりなる捕獲岩。 373.00~374.43m 砂岩 灰白色細粒砂岩。 373.35m以浅: 角礫岩様を呈する。 374.20m以深に炭質物葉理。		
375	374.43	-346.85												
376	375.80	-348.22						alt	-		灰黒	100	374.43~375.80m 砂岩・泥岩互層 幅1mm程度の細互層主体。 374.97~375.15m、375.52~375.80m: 灰~黒色泥岩。層理傾斜25~40°。 上部炭質物葉理。	
377	376.88	-349.30						ss	-		灰白	100	375.80~376.88m 砂岩 灰白色中粒砂岩。部分的に葉理発達。傾斜40°。 376.88~380.30m 砂岩・泥岩互層 灰白色砂岩と灰色~黒色泥岩が約12~60cm間隔で互層をなす。葉理傾斜 15~40°。生物擾乱あり。	
378							暗灰 灰白							
379								alt	-		灰 暗灰 灰白	100	377.00~377.38m: 炭質物葉理発達する細粒砂岩。 379.86~380.30m: 暗灰色泥岩。黒色亜炭層挟在。	
380	380.30	-352.72												
381				ss	-	黒 暗灰	100	380.30~383.89m 砂岩 細~中粒砂岩主体。 380.30~380.58m: 暗灰色砂質シルト岩。 380.58~380.77m: 暗灰色シルト質細粒砂岩。 380.77~381.92m: 灰白色細~粗粒砂岩。 381.92~382.32m: 灰白色細粒砂岩。 382.32~383.00m: 細粒砂岩と灰色泥岩が1~10cm単位で互層。傾斜20°。 383.39~383.89m: 葉理発達する細粒砂岩。葉理傾斜20°。						
382														
383				alt	-	灰	100	383.89~388.46m 砂岩・泥岩互層 383.89~387.43m: 暗灰~黒色泥岩が優勢な互層。砂岩は細粒砂岩。層理 傾斜20°。 385.66~385.80m: 亜炭~炭質泥岩。 385.91~385.96m: 亜炭。						
384	383.89	-356.31												
385				alt	-	暗灰	100	387.43~387.82m: 灰色細粒砂岩が優勢な互層。 387.82~388.00m: 砂岩泥岩細互層。 388.00~388.46m: 黒色泥岩。						
386														
387				tf	0	灰白	100	388.46~389.13m 凝灰岩 白色極細粒。 389.13~403.05m 砂岩・泥岩互層 389.13~389.39m: 泥岩優勢互層。 389.39~389.92m: 細粒砂岩。縞状。						
388	388.46	-360.88												
389	389.13	-361.55		alt	-	灰 灰白	100							
390														

19N-2 孔

孔口標高:T.P. 27.58m

掘進長:510.00 m

13/17



19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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 [%]	
391							灰白		25 [96]	100	389.92~391.59m: 灰色細粒砂岩を優勢とし、厚さ2cm以下の黒色泥岩を頻りに挟み縞状をなす。葉理傾斜7°。
392						灰 暗灰		26 [76]	100	391.59~392.10m: 泥岩優勢互層。厚さ0.5cm以下の細粒砂岩を頻りに挟み縞状をなす。生痕が認められる。層理傾斜10°。	
393						灰		35 [99]	100	392.10~392.45m: 黒色泥岩。 392.45~393.20m: 砂岩優勢互層。生痕が認められる。	
394						灰		58 [84]	100	393.20~394.40m: 泥岩優勢互層。生痕が認められる。層理傾斜20°。	
395						灰白		26 [86]	100	394.40~395.98m: 灰色砂岩。炭質物の葉理が1~数cm間隔で入る。層理傾斜10°。	
396					alt	-	灰白		17 [59]	100	395.98~396.80m: 砂岩優勢互層。細粒砂岩を主とし、厚さ1cm以下の泥岩を頻りに挟む。層理傾斜10°。
397						灰 黒 灰		30 [78]	100	396.80~397.45m: 塊状黒色泥岩を主とする。層理傾斜5°	
398						灰		60 [100]	100	397.45~398.00m: 縞状泥岩。	
399						灰白		36 [100]	100	398.00~400.56m: 細粒砂岩主体。炭質物の葉理が1~数cm間隔で入る。層理傾斜15°。	
400						灰		42 [79]	100	400.56~400.94m: 砂岩優勢細互層。	
401						灰		71 [71]	100	400.94~401.70m: 泥岩優勢細互層。	
402						暗灰 灰		60 [60]	100	401.70~402.19m: 黒色泥岩。	
403	403.05	-375.47				灰		41 [51]	100	402.19~403.05m: 細粒砂岩優勢互層。生痕が認められる。	
404					ss	-	灰白		66 [66]	100	403.05~405.95m 砂岩 403.05~403.35m: 灰白色細粒砂岩。 403.35~403.85m: 灰白色中粒砂岩。 403.85~404.46m: 灰白色粗粒砂岩。 404.46~405.60m: 灰白色中粒砂岩と粗粒砂岩の互層。葉理傾斜30°。
405						灰白		72 [72]	100	405.60~405.96m: 細粒砂岩。葉理傾斜10°。	
406	405.95	-378.37		猿ヶ森層 Sa 部層			灰白		48 [48]	100	405.95~407.95m 砂岩・泥岩互層 405.95~406.20m: 砂岩優勢互層、葉理15°。
407					alt	-	灰 暗灰		73 [73]	100	406.20~407.10m: 細粒砂岩主体。 407.10~407.48m: 砂岩優勢互層。 407.48~407.95m: 泥岩優勢互層。
408	407.95	-380.37				灰 暗灰		33 [33]	100	407.70~407.94mは黒色泥岩。 407.95~411.39m 砂岩	
409					ss	-	灰白		64 [64]	100	灰白色中粒砂岩主体。泥岩、炭質物薄層~葉理を頻りに挟む。厚さ1~3cmで褐色味を帯びる砂岩が認められる。 408.10m: 生痕認められる。 409.23m: 葉理傾斜20°。
410						灰白		71 [71]	100		
411	411.39	-383.81				灰白		74 [74]	100	410.74m: 葉理傾斜10°。	
412					alt	-	灰		59 [59]	100	411.39~413.18m 砂岩・泥岩互層 411.39~412.40m: 泥岩優勢互層。葉理傾斜10°。
413	413.18	-385.60				灰		69 [69]	100	412.40~412.78m: 細粒砂岩互層。炭質物葉理入る。 412.78~413.18m: 泥岩優勢互層。	
414					ms	-	暗灰 黒		46 [46]	100	413.18~415.15m 泥岩 413.18~413.85: シルト質で生痕認められる。 413.85m以深は黒色泥岩。主に塊状。
415	415.15	-387.57				灰 灰白		63 [63]	100	415.15~418.90m 砂岩・泥岩互層 415.15~415.81m: 泥岩優勢互層。生痕。 415.81~416.39m: 細粒砂岩優勢互層。	
416					alt	-	灰 灰 暗灰		70 [70]	100	416.39~417.40m: 泥岩優勢互層。生痕。
417						灰 暗灰		68 [68]	100	417.40~417.84m: 黒色泥岩。 417.84~418.16m: 砂岩・泥岩互層(1~2cm単位)。	
418						灰		78 [78]	100	418.16~418.90m: 黒色~暗灰色縞状泥岩。葉理傾斜5~10°。	
419	418.90	-391.32			ss	-	灰白		37 [37]	100	418.90~421.02m 砂岩 418.90~419.60m: 灰白色中粒砂岩。泥岩葉理発達。葉理傾斜20°。 419.60~420.30m: 灰白色細粒砂岩。
420						灰白		44 [44]	100		

19N-2 孔

孔口標高:T.P. 27.58m

掘進長:510.00 m

14/17

- 390m
- 391m
- 392m
- 393m
- 394m
- 395m
- 396m
- 397m
- 398m
- 399m
- 400m
- 401m
- 402m
- 403m
- 404m
- 405m
- 406m
- 407m
- 408m
- 409m
- 410m
- 411m
- 412m
- 413m
- 414m
- 415m
- 416m
- 417m
- 418m
- 419m



19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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	421.02	-393.44		猿ヶ森層 Sa 部層	ss	-	灰白		100	100	420.30~421.02m: 灰白色中粒砂岩。炭質物葉理傾斜10~30°。		
422					ms	-	黒		100	100	421.02~423.06m 泥岩 黒褐色泥岩を主体とし、幅1~2mmの方解石脈入る。 421.06~421.34m: 黒色石炭。 422.04~422.17m: 黒色石炭。		
423	423.06	-395.48			alt	-	灰白			100	100	423.06~427.75m 砂岩・泥岩互層 炭質物葉理が発達する灰~灰白色砂岩。 423.06~423.68m: 灰白色中粒砂岩。 423.68~424.43m: 黒~暗褐色灰色泥岩。423.84~423.96mは石炭。 424.43~425.20m: 細粒砂岩優勢互層。傾斜15°。	
424							黒				100	100	
425							褐灰				100	100	
426							灰白				100	100	425.20~426.51m: 灰白色細~中粒砂岩。細粒砂岩と中粒砂岩が6~42cm単位で互層。 426.51~427.56m: 黒~暗褐色灰色泥岩。傾斜15°。
427							褐灰				100	100	427.56~427.75m: 細粒砂岩優勢互層。
428	427.75	-400.17					ss	-	灰白			100	100
429	428.89	-401.31			ms	-	黒褐			100	100	428.89~430.32m 泥岩 黒褐色、暗灰色、褐色の縞状泥岩。 429.84m: 幅3mmの方解石脈。	
430	430.32	-402.74			ss	-	灰			100	100	430.32~431.51m 砂岩 炭質物葉理を挟む中粒砂岩主体。 431.15~431.51m: 砂岩優勢細互層。	
431	431.51	-403.93			alt	-	黒褐			100	100	431.51~432.49m 砂岩・泥岩互層 泥岩優勢互層。葉理傾斜15°。	
432	432.49	-404.91			ms	-	黒			100	100	432.49~442.08m 泥岩 黒色、灰色、褐色の泥岩が細互層し、縞状をなす。	
433							黒				100	100	433.84~434.31m: 黒色泥岩。
434							黒				100	100	434.94m: 幅3mm、傾斜10°の方解石脈。
435							黒褐				100	100	435.40~436.68m: 泥岩とシルト岩の0.5~1cm単位の細互層。
436							黒				100	100	437.20~437.72m: 黒色泥岩。
437							黒				100	100	438.43~439.15m: 黒色泥岩。 438.92mに厚さ1cmの灰色泥岩挟む。傾斜15°。
438					黒				100	100	439.15~442.08m: 縞状泥岩。 439.25~439.75m: 生物擾乱。 439.90~440.17m: 石炭。		
439					褐灰~黒褐					100	100	440.99~441.10m: 石炭。 441.53m: 厚さ3cmの石炭。傾斜15°。 441.67~441.88m: 石炭。	
440					黒					100	100	442.08~443.46m 砂岩・泥岩互層 砂岩優勢互層。葉理傾斜10°。 442.17m: せん断性節理。傾斜50。下盤側5cm岩片状。	
441	442.08	-414.50			alt	-	灰			100	100	443.46~444.55m 砂岩 灰色細粒砂岩。不連続な葉理発達。傾斜10°。	
442	443.46	-415.88			ss	-	灰オリブ			100	100	444.55~445.65m 砂岩・泥岩互層 細粒砂岩優勢互層。5~10cm単位で互層。葉理傾斜5°。	
443	444.55	-416.97			ms	-	黒			100	100	445.65~453.84m 泥岩 黒色~黒褐色泥岩と黄褐色泥岩が数cm~20cm単位で細互層する。葉理傾斜10°~30°。	
444	445.65	-418.07					黒				100	100	
445			黒						100	100	448.28~448.94m: 黄褐色シルト岩。		
446								100	100	449.15、449.24、449.27m: 厚さ3~7mm。傾斜10°~45°の白色方解石脈。			
447								100	100				
448								100	100				
449								100	100				
450								100	100				

19N-2 孔 孔口標高:T.P. 27.58m 掘進長:510.00 m

- 420m
- 421m
- 422m
- 423m
- 424m
- 425m
- 426m
- 427m
- 428m
- 429m
- 430m
- 431m
- 432m
- 433m
- 434m
- 435m
- 436m
- 437m
- 438m
- 439m
- 440m
- 441m
- 442m
- 443m
- 444m
- 445m
- 446m
- 447m
- 448m
- 449m



19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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				猿ヶ森層 Sa部層	ms	-	黒褐			100 [100]	黒褐色泥岩を主体とし厚さ0.5~10cmの褐灰色泥岩。黄褐色泥岩を5~20cm毎に挟在。葉理傾斜15°。
452							暗青灰			78 [100]	
453							黒褐			37 [100]	
454	453.84	-426.26								20 [92]	453.70~453.80m: 石炭薄層挟在。 453.84~463.00m 砂岩・泥岩互層
455										100 [100]	453.84~463.00m 砂岩・泥岩互層 453.84~454.70m: 砂岩優勢。褐灰色細粒砂岩(厚さ2~5cm)を主体とし、厚さ1~2cmの暗褐色細粒砂岩。泥岩を挟在。
456										74 [92]	454.55m: 葉理傾斜20°。 454.70~456.30m: 泥岩優勢。 455.00~455.39m: 幅0.5~2mmの白色方解石脈入る。
457										46 [98]	456.30~461.50m: 褐灰色細粒砂岩優勢。厚さ数cm~10cm単位の互層。
458						alt	-	褐灰		80 [100]	
459										66 [100]	458.13~461.50m: 褐灰色細粒砂岩優勢。厚さ数mmの黒褐色砂岩葉理が発達。傾斜10°。
460										56 [96]	459.39~459.53m: 黒色泥岩。
461									100 [100]		
462							灰黄褐		75 [100]	461.50~463.00m: 灰黄褐色の泥岩優勢互層。	
463	463.00	-435.42							26 [53]	462.27~462.51m: 炭質泥岩。 463.00~465.36m 石炭 黒色石炭を主体。	
464					co	-	黒		23 [50]	463.57~463.86、464.42~464.49m: 褐灰色泥岩薄層を挟む。層理傾斜20°。	
465	465.36	-437.78							16 [71]	465.36~467.66m 砂岩・泥岩互層	
466									27 [64]	黄褐色の泥岩優勢互層。厚さ2~15cmの黒色石炭薄層を挟む。	
467					alt	-	灰黄褐 ~黒褐		18 [42]	467.40~467.61m: 含礫粗粒砂岩。 467.61~467.66m: 軟質化。	
468	467.66	-440.08							35 [72]	467.66~468.79m 礫岩 尻屋層群由来の凝灰岩の角礫を主体とし、砂岩、頁岩、石英よりなる礫を伴う。	
469	468.79	-441.21			cg	-	オリーブ灰		31 [50]	468.79~472.54m 泥岩 炭質物、極細粒砂岩の葉理発達。	
470							緑黒		35 [71]	469.52~469.60m: 尻屋層群由来の角礫岩薄層。傾斜35°。	
471							灰黄褐		100 [100]	470.74m: 径2cmの亜円~亜角礫を含む。厚さ4cm。	
472					ms	-	黒		70 [97]	471.34~471.45m: 尻屋層群由来の角礫岩薄層。礫径0.5~3cm。傾斜30°。	
473	472.54	-444.96							60 [100]	472.54~473.64m 礫岩 尻屋層群由来の凝灰岩の角礫を主体とし、砂岩、頁岩、石英よりなる礫を伴う。礫径0.5~8cm。礫率40%。	
474	473.64	-446.06			cg	-	黒褐		84 [100]	473.64~475.00m 泥岩 炭質物、極細粒砂岩の葉理発達。傾斜5~20°。	
475	475.00	-447.42			ms	-			23 [100]		
476							灰オリーブ 黒		43 [95]	475.00~489.47m 角礫岩 尻屋層群由来のやや扁平な凝灰岩の角礫を主体とし、砂岩・頁岩・石英よりなる角~亜角礫を伴う。礫径0.5~8cm。礫率50~60%。 基質は灰色シルト岩~粗粒砂岩からなる。	
477							灰オリーブ		75 [9]	475.48~475.70m: 黒色炭質泥岩薄層を4層挟む。傾斜30~40°。	
478							オリーブ灰		70 [100]	476.17~476.23m: 褐灰色中粒砂岩。 476.23~476.50m: 黒色炭質泥岩を挟む。	
479									50 [69]		
480									33 [75]		

19N-2 孔

孔口標高:T.P. 27.58m

掘進長:510.00 m

16/17

- 450m
- 451m
- 452m
- 453m
- 454m
- 455m
- 456m
- 457m
- 458m
- 459m
- 460m
- 461m
- 462m
- 463m
- 464m
- 465m
- 466m
- 467m
- 468m
- 469m
- 470m
- 471m
- 472m
- 473m
- 474m
- 475m
- 476m
- 477m
- 478m
- 479m



19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 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			[Pattern]	猿ヶ森層 Sa部層	cg	-	暗灰黄		36 [91]	100	480.67~480.75m: 基質は淡褐色シルトよりなる。	
482							25 [78]		100			
483							39 [100]		100			
484							32 [70]		100			
485							30 [66]		100	484.50~484.70m: 基質は灰黄色シルトよりなる。		
486							54 [90]		100	485.62~485.66m: 細粒砂岩薄層。 485.83~485.88m: 含礫粗粒砂岩薄層。傾斜20°。 486.17~486.25m: 基質は明赤褐色を呈する。		
487							31 [82]		100			
488							85 [85]		100			
489	489.47	-461.89									489.14~489.46m: 基質は灰白色を呈する。	
490	490.16	-462.58							尻屋層群	tf	∅	(2)
491	490.99	-463.41		cg	-	1	100	490.16~490.99m 礫岩 最大径6cmの砂岩、頁岩礫を含む。基質は凝灰岩。				
492				tf	∅	緑灰	37	100		490.99~495.89m 凝灰岩 490.99~493.72m: レンズ状の砂岩礫を含む凝灰岩。傾斜20°~30°。		
493			48				100	492.77~492.87m: 黒色頁岩。				
494			38				100	493.10~493.35m: 白色石英脈。 493.72~495.89m: 暗緑色硬質細粒凝灰岩を主体とし、厚さ3~12cmの黒色頁岩を挟む。層理傾斜20°~25°。				
495			61				100	494.20~494.24m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側3cm岩片状。				
496	495.89	-468.31		ss	-	灰白	95	100		495.30m: チャート礫含む。 495.89~500.26m 砂岩 495.89~498.52m: 凝灰岩・砂岩細互層。灰色砂岩を主とし、淡緑色凝灰岩、黒色頁岩を挟む。		
497			100				100					
498			100				100	498.52~499.04m: 凝灰岩。 499.04~499.40m: 細粒砂岩。傾斜25°。 499.40~499.77m: 黒色頁岩。				
499			70				100	499.77~499.91m: 灰白色砂岩。傾斜30°。 499.91~499.99m: 黒色頁岩。				
500	500.26	-472.68					tf	∅	オリブ灰	93	100	499.99~500.18m: 凝灰岩。 500.18~500.26m: 細粒砂岩。傾斜15°。
501			62							100	500.26~502.16m 凝灰岩 細粒泥質凝灰岩主体。 501.68~502.05m: 径1~5cmのレンズ状の石灰岩礫含む。	
502	502.16	-474.58					alt	-	灰白	100	100	502.16~503.38m 凝灰岩・砂岩互層 凝灰岩優勢互層。
503	503.38	-475.80								alt	-	灰白
504			100				100	503.86~504.62m: 細粒砂岩。 504.62~506.36m: 凝灰質。石灰質砂岩優勢の砂岩・頁岩互層。層理傾斜25°。				
505			77				100	504.68~504.77m: 黒色頁岩。				
506	506.36	-478.78		alt	-	灰白	83	100				
507			100				100	506.36~510.00m 凝灰岩・砂岩互層 506.36~506.85m: 凝灰岩。層理傾斜35°。 506.85~507.26m: 細粒砂岩。				
508			100				100	507.26~507.58m: 凝灰岩。 507.58~508.35m: 細粒砂岩。				
509			100				100	508.35~508.62m: 凝灰岩。層理傾斜30°。 508.62~509.80m: 石灰質砂岩優勢・凝灰岩互層。				
510	510.00	-482.42				浅黄 オリブ灰	100	100	509.80~510.00m: 凝灰岩優勢・石灰質砂岩互層。層理傾斜35°。			

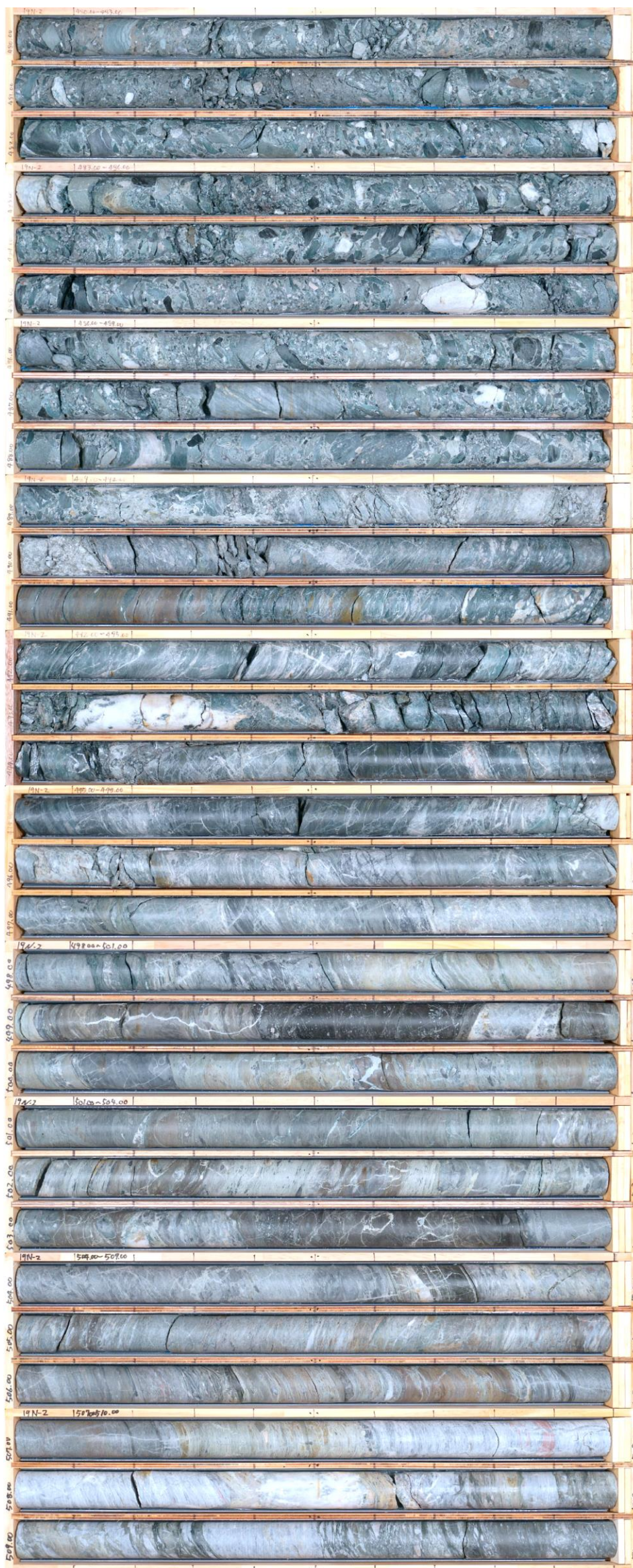
19N-2 孔

孔口標高:T.P. 27.58m

掘進長:510.00 m

17/17

- 480m
- 481m
- 482m
- 483m
- 484m
- 485m
- 486m
- 487m
- 488m
- 489m
- 490m
- 491m
- 492m
- 493m
- 494m
- 495m
- 496m
- 497m
- 498m
- 499m
- 500m
- 501m
- 502m
- 503m
- 504m
- 505m
- 506m
- 507m
- 508m
- 509m



余 白