

19N-2孔

---

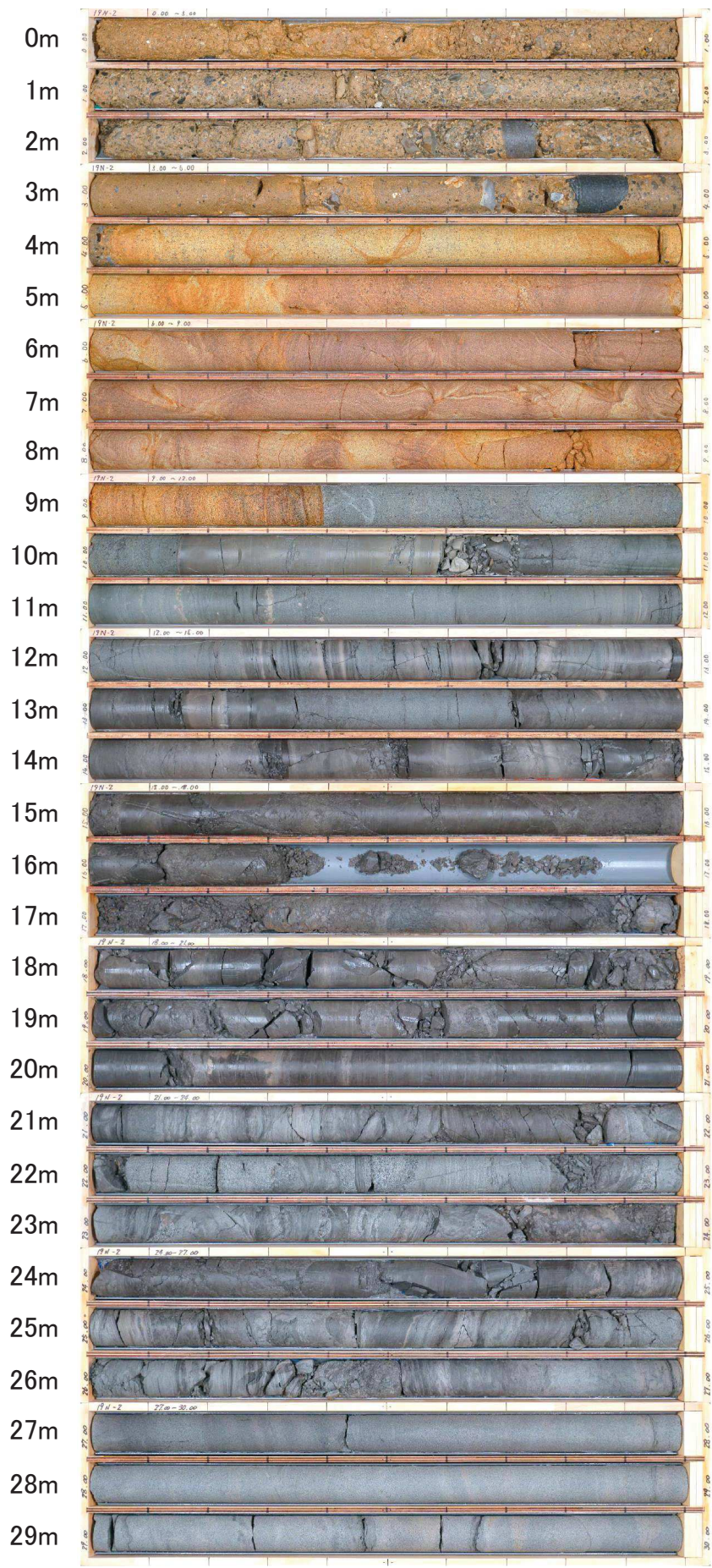
(猿ヶ森層 層序)

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			0.00~4.04m 盛土 礫質土。				
2			にぶい黄橙											
3			褐											
4	4.04	23.54		猿ヶ森層 S <sub>c</sub> 部層	ss	-	明黄褐	4	92	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														
6														
7														
8														
9														
10														8.89~10.15m: 粗粒砂岩。 9.40m以下は褐色~明褐色を呈し風化。以深は緑灰色を呈し概ね新鮮。
11														10.15~10.60m: 緑灰色泥岩、部分的に葉理発達。 10.60~10.80m: 灰色泥岩。 10.80~12.25m: 緑灰色細粒砂岩。葉理傾斜5~10°。
12	12.25	15.33									緑灰			12.25~13.35m 泥岩 灰色の泥岩、細粒砂岩互層。泥岩。
13	13.35	14.23					ms		-					13.35~14.29m 砂岩 灰色細粒砂岩、泥質砂岩。
14	14.29	13.29					ss		-					14.29~21.06m 泥岩 灰色泥岩を主体。
15							ms		-		灰			15.25m: せん断性節理。傾斜70°。下盤側0.2cm砂状~細片状。 15.76m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側20cm細片~岩片状。
16	16.33	11.25								16.20~16.25m: 中粒砂岩。 16.33~17.00m: コア流失。				
17	17.00	10.58		コア流失	-	-								
18										17.62~17.67m、17.83~18.00m: 中粒砂岩。				
19										18.60~19.90m: 亀裂密集~亀裂多い。傾斜65~70°。				
20										19.95m: 石灰質ノジュール(2cm)。				
21	21.06	6.52					灰			21.06~23.70m 砂岩 葉理発達、偽礫状等乱堆積構造をなす。 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。				
22				ss	-									
23										23.70~24.80m 泥岩 黒褐色を呈し、偽礫を含む。 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。				
24	23.70	3.88		ms	-		黒褐							
25	24.80	2.78								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。 25.57m: 層理傾斜23°。 25.85~26.00m: 中粒砂岩。				
26				alt	-		オリ 灰 ブ 黒							
27	26.70	0.88								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														
29														
30	30.00	-2.42			ss	-	灰白 灰							

19N-2 孔   孔口標高: T.P. 27.58m   掘進長: 510.00 m





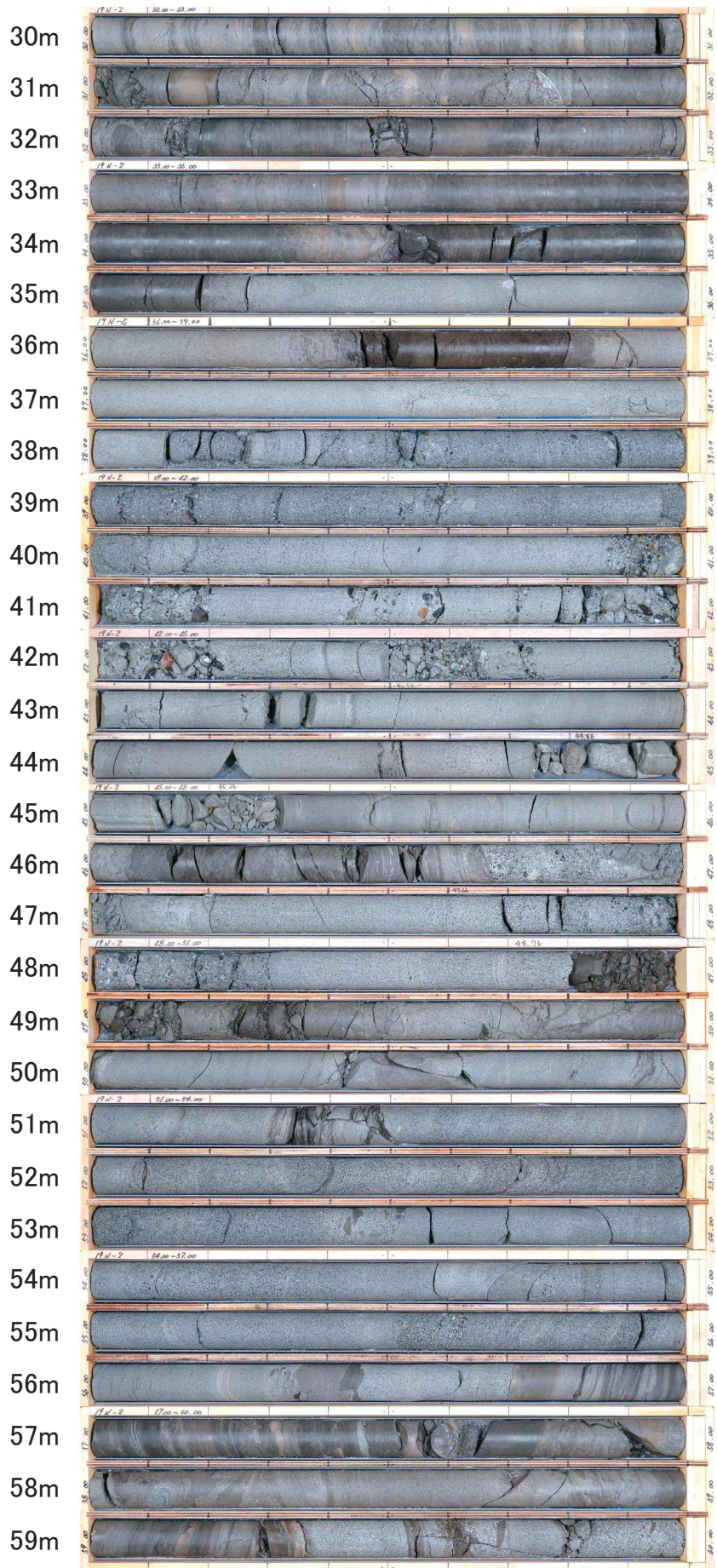
19N-2 孔

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 S <sub>c</sub> 部層	alt	-	灰白く 灰			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				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								
34			オリーブ黒								
35	35.20	-7.62					35.20~56.70m 砂岩 35.20~36.44m: 灰色細粒砂岩。				
36			灰				36.44~36.80m: 黒褐色泥岩。厚さ2mmの亜炭含む。 36.80~37.50m: 灰白色灰色細粒砂岩。				
37			黒褐								
38			灰白				37.50~38.38m: 灰白色中粒砂岩。下部に平行葉理あり。				
39			灰				38.38~40.10m: 灰色粗粒砂岩。砂岩、頁岩の細円礫を含む。				
40							40.10~40.86m: 灰白色細粒砂岩。厚さ5cm以下の中~粗粒砂岩挟む。 40.86~41.20m: 細~中礫岩。 41.20~42.55m: 礫混じり細~中粒砂岩。 42.55~46.06m: 灰白色細粒砂岩。				
41											
42											
43											
44											
45											
46				ss	-	灰			44.50m付近に炭質頁岩葉理挟む。 44.60~44.69m: 中粒砂岩薄層。		
47						灰			46.06~46.66m: 暗灰色泥岩。極細粒砂岩の葉理あり。層理傾斜20°。 46.66~46.90m: 礫混じり粗粒砂岩。 46.90~47.56m: 灰白色細粒砂岩。 47.26~47.70m: 灰白色中粒砂岩。 47.70~48.30m: 礫混じり粗粒砂岩。		
48						灰白			48.30~48.80m: 灰白色細~粗粒砂岩(上方細粒化)。 48.80~49.45m: 灰色泥岩。		
49						灰			49.45~52.05m: 灰白色細粒砂岩。 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。		
50						灰白					
51						灰					
52						灰白			52.05~53.40m: 灰白色中粒砂岩。		
53						灰			53.40~53.51m: 泥岩偽礫含む粗粒砂岩。 53.51~54.10m: 灰白色細粒砂岩。		
54						灰白			54.10~54.42m: 中~粗粒砂岩。 54.42~55.51m: 灰白色細粒砂岩。		
55						灰			55.51~55.95m: 中~粗粒砂岩。 55.95~56.70m: 細粒砂岩。一部に泥岩偽礫を含む。		
56						灰			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、亜炭葉理。		
57	56.70	-29.12			ms	-	オリーブ黒				
58							灰				
59	59.37	-31.79			ss	-	灰		59.37~61.30m 砂岩 細~中粒砂岩。泥岩薄層挟む。		
60											



19N-2 孔   孔口標高: T.P. 27.58m   掘進長: 510.00 m



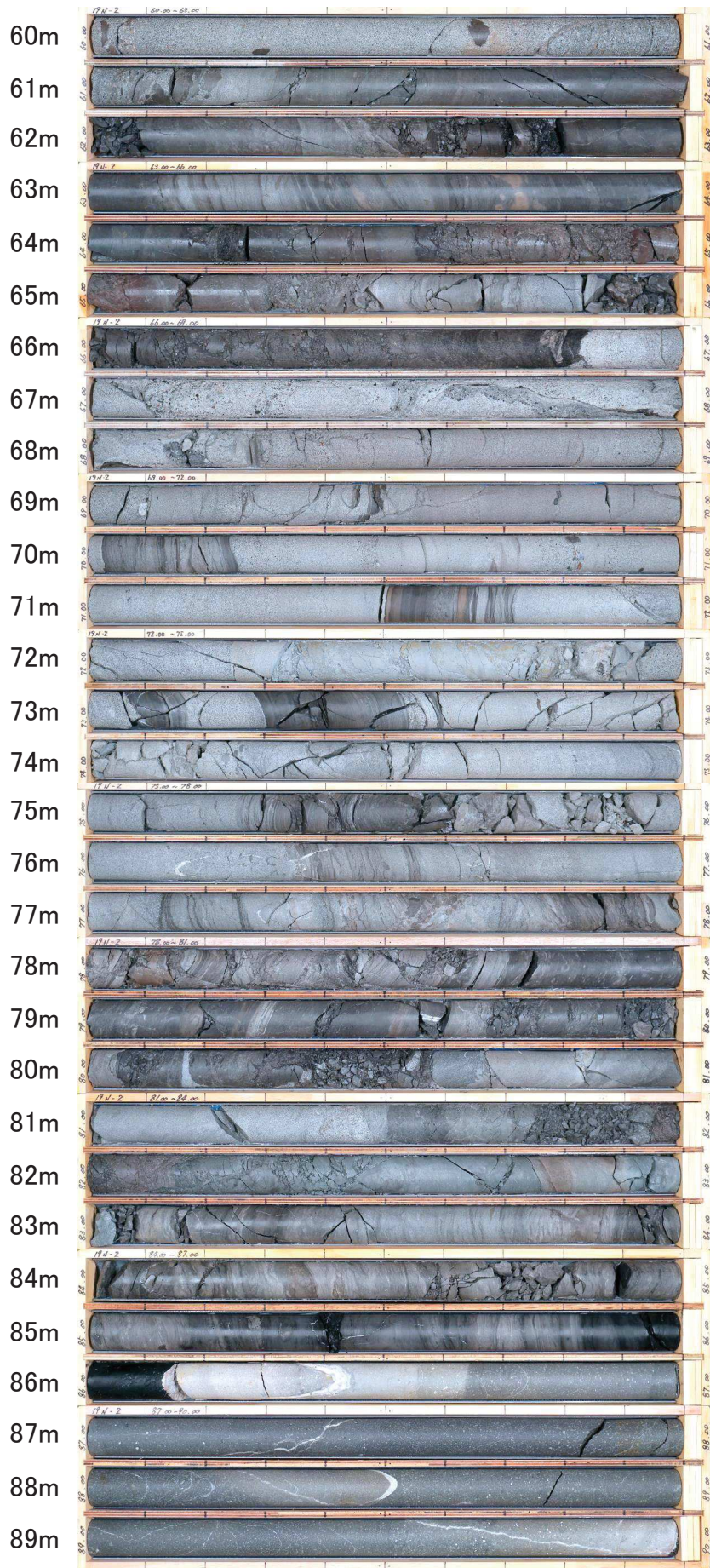
19N-2 孔

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	
61	61.30	-33.72		猿ヶ森層 S <sub>c</sub> 部層	ss	-	灰			粗粒砂岩。径3~5cm大の泥岩偽層少量含む。	
62	66.82	-39.24			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							暗灰		65.45~65.85m: 細~中粒砂岩。		
68							黒		65.85~66.82m: 泥岩。亜炭挟在。		
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		70.03~70.25m: 砂岩・泥岩細互層。		
71	灰白		70.25~71.50m: 中~細粒砂岩。 70.57m: 層理傾斜10°。								
72	灰白		71.50~71.72m: 砂岩・泥岩細互層。								
73	灰白		71.72~72.32m: 細粒砂岩。								
74	褐		72.32~72.81m: 砂質凝灰岩。								
75	灰~灰白~黒		72.81~73.54m: 砂岩・泥岩互層。								
76	灰白		73.30m: 層理傾斜20°。								
77	黒		73.54~75.30m: 細粒砂岩。								
78	77.80	-50.22		貫入岩	ms	-	褐		75.30~75.75m: 泥岩優勢。		
79	80.60	-53.02			ss	-	黒		75.75~77.80m: 細粒砂岩、泥岩葉理伴う。		
80							灰		77.53~77.61m: 破碎部。統成固結、角礫岩様を呈する。傾斜45°。幅 6cm。		
81							緑灰		77.80~80.60m 泥岩 77.80~78.80m: 砂岩・泥岩互層。砂岩優勢。		
82							灰		78.80~80.60m: 砂岩・泥岩互層。泥岩優勢。		
83							灰白		80.60~81.50m 砂岩 灰色細粒砂岩。		
84							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。		
85							黒		82.20m: 幅1mmの粘土を伴う高角度亀裂あり。		
86							灰白		83.55~83.90m: 灰色細粒砂岩。		
87							灰		83.90~86.15m: 黒色泥岩と灰色シルト岩の細互層。		
88	86.15	-58.57		貫入岩	po	-	灰		85.95m以深は熱変質を受け緻密化、黒色化する。		
89	90.00	-62.42			ss	-	灰		86.15~90.00m 火山岩 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。		
90							灰白				



19N-2 孔   孔口標高: T.P. 27.58m   掘進長: 510.00 m





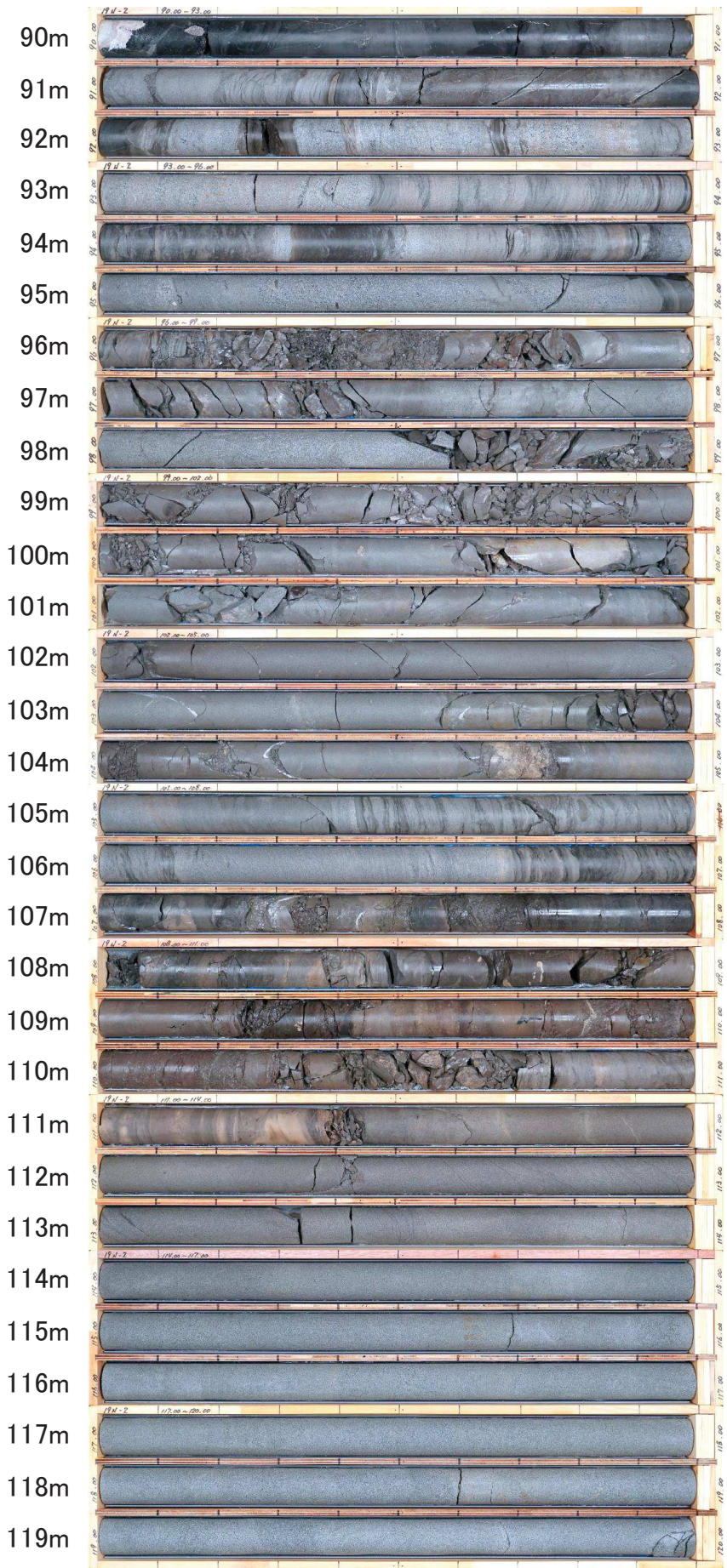
19N-2 孔

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					ms	-	暗灰		81 [100]	90.00~92.12m 泥岩 90.05~91.00: 泥岩。90.20mまで熟変質。 90.16m: 径3cmの心ん岩。 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]	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]		
94							灰白		55 [100]		
95							灰白		60 [100]		
96					ss	-	褐灰 灰白		75 [100]	94.98~95.88m: 中粒砂岩主体。	
97									15 [15]	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: 破砕部。細片状。傾斜30°。幅15cm。 96.50m付近: やや軟質。	
98									30 [48]	97.43~98.55m: 細~中粒砂岩。	
99									4 [55]	98.55~100.00m: 細粒砂岩。節理面に鏡肌あり。	
100	100.00	-72.42							19 [30]	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 [36]		
102	102.10	-74.52							17 [30]	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。	
103					ss	-			33 [88]		
104	103.60	-76.02							26 [58]	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。 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°。	
105	104.79	-77.21		猿ヶ森層Sc部層	ms	-	にぶい黄緑		24 [47]		
106					ss	-	灰 灰白		36 [100]	106.69m: 層理傾斜7°。	
107	107.30	-79.72							100 [100]	107.30~111.45m 泥岩 オリーブ黒、暗赤灰、灰色の泥岩が互層状をなす。 107.30~107.33m: 破砕部。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。	
108					ms	-	オリーブ黒 暗赤灰		20 [36]	109.25~109.42m: 亜炭。	
109									13 [36]		
110									8 [48]		
111	111.45	-83.87					灰		23 [33]	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									40 [56]	112.60~113.10m: 傾斜45°の節理が約15cm間隔で入る。	
113									57 [100]		
114									100 [100]		
115									100 [100]		
116					ss	-	灰白		100 [100]		
117									100 [100]		
118									100 [100]		
119									60 [106]	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]		

19N-2 孔    孔口標高：T.P. 27.58m  掘進長：510.00 m

4/17





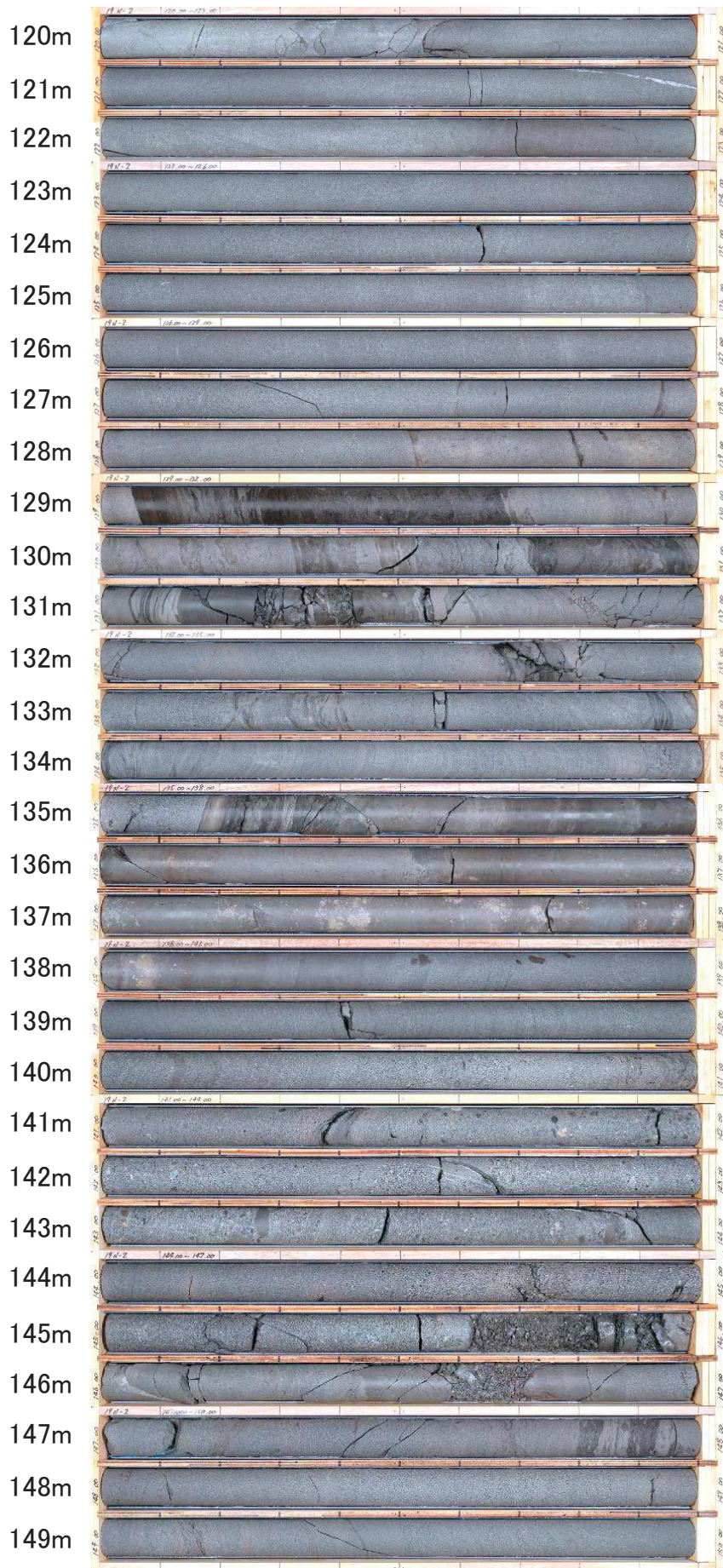
19N-2 孔

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	
0 20 40 60 80 100		[%]									
121											120.00~127.06m: 灰白色細粒砂岩。層理不明瞭。節理非常に少ない。 122.00m: 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。
122											
123											
124											124.20~124.70m, 125.40~125.90m: 傾斜10°, 厚さ1cm程度の中粒砂岩 挟在。
125					ss	-	灰白				
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									129.06~131.80m 砂岩泥岩互層
130					alt	-	黒 灰白 灰 オリーブ黒				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°。
131											131.13~131.34m: 暗灰色泥岩。 131.54m: 厚さ5mmの亜炭挟む。 131.80~135.17m 砂岩
132	131.80	-104.22									灰色細粒砂岩主体。基底は粗粒。
133					ss	-	灰				132.65~132.75m: 厚さ1mmの亜炭挟む。 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											
135	135.17	-107.59									135.17~138.27m 泥岩
136							オリーブ黒				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。生痕線不規則形状のシルト岩挟在。
137					ms	-					
138	138.27	-110.69					灰				138.27~150.80m 砂岩
139											138.27~139.70m: 灰色細粒砂岩。一部に泥岩偽礫含む。
140							オリーブ灰				139.70~140.50m: 細粒砂岩・中粒砂岩が5~10cm単位で互層をなす。
141											140.50~140.95m: 粗粒砂岩。 140.95~141.85m: 細粒砂岩。
142											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。
143							灰白				
144					ss	-					143.90~144.45m: 細粒砂岩。葉理あり。
145							灰白				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。
146							灰 灰白 灰				145.62~150.80m: 灰白色細粒砂岩主体。 145.95~146.42m: 極細粒砂岩。
147											146.42~146.70m: 泥岩。一部細片状。
148							灰白				147.80~147.93m: 砂岩泥岩互層。
149											148.92m: 最大幅3mmの亜炭挟在。
150											



19N-2 孔 孔口標高: T.P. 27.58m 掘進長: 510.00 m



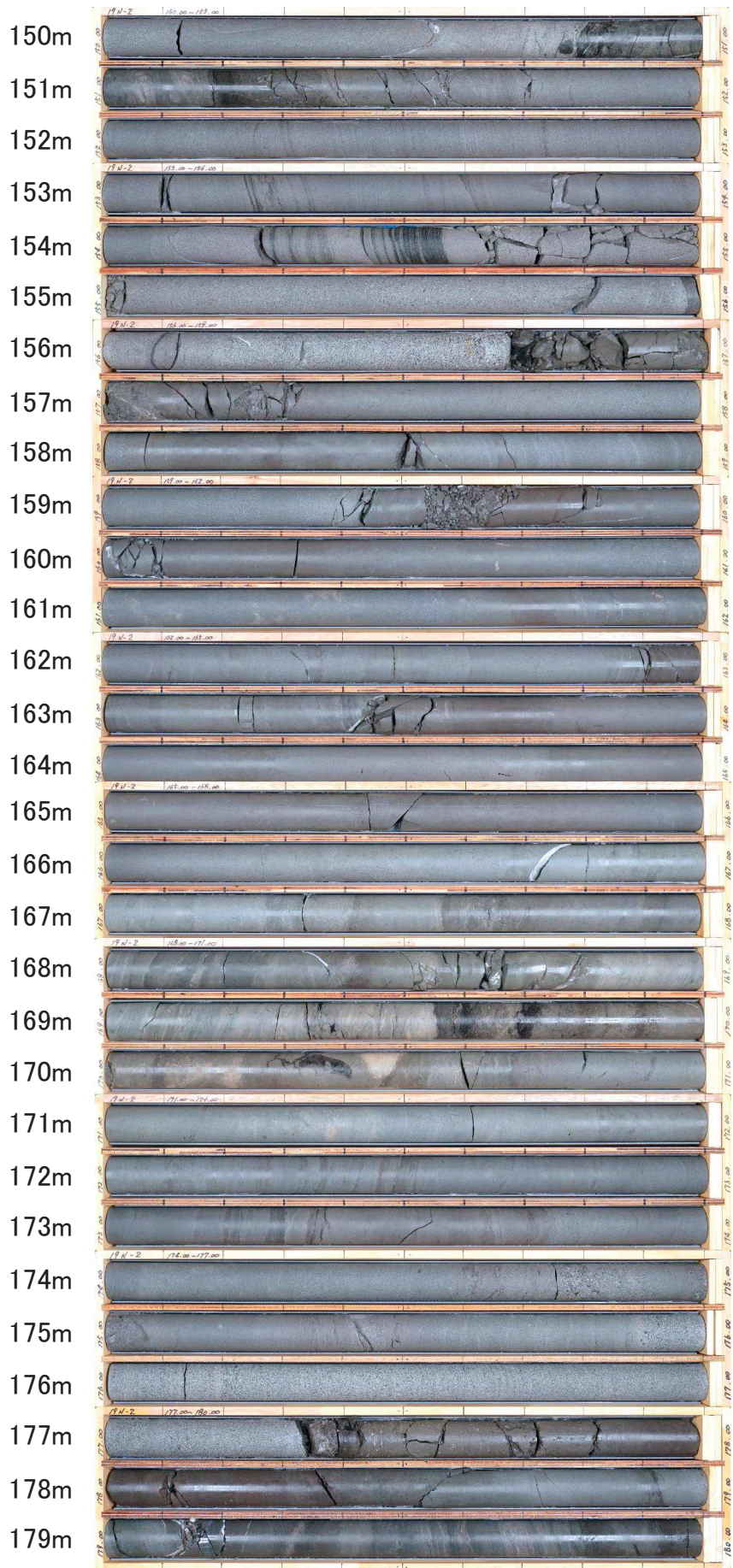
19N-2 孔

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 S <sub>c</sub> 部層	ss	-	灰白	R	Q D	100	灰白色細粒砂岩。150.25mにノジュール。 150.49m：方解石脈。幅5mm。 150.80~151.47m 泥岩 オリブ黒色~灰色の泥岩。 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°。														
151	151.47	-123.89			ms	-	オリブ黒					100	100	100											
152				猿ヶ森層 S <sub>c</sub> 部層	ss	-	灰白	R	Q D	100	153.37~154.00m：極細粒砂岩。 154.40m：黄鉄鉱団塊。 154.50m：葉理傾斜10°。 154.43~154.56m：亜炭葉理密集。 154.56~156.68m：中~粗粒砂岩。上方細粒化。														
153					alt	-	灰					100	100	100	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。 157.05m：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。										
154							灰白									100	100	100	159.54~159.65m：細片状コア。 159.75m：やや赤色味を帯びる。						
155							褐灰													100	100	100	161.64~162.90m：1~30cm単位の砂岩・泥岩互層。		
156							灰																	100	100
157	156.68	-129.10			ss	-	100					100	100	100	164.40~164.67m：フィルム状亜炭枝在。 165.20~165.65m：灰色泥岩。										
158					ms	-	灰白									100	100	100	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°。 168.07m：層理傾斜21°。 168.83~169.55m：泥岩優勢の砂岩・泥岩互層。						
159							オリブ灰					100	100	100	100					170.68~171.77m 砂岩 灰色細粒砂岩。亜炭葉理あり。					
160							灰														100	100	100	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。
161							alt																		
162			ss	-	100	100	100	100	175.05~175.90m：細粒砂岩。亜炭葉理伴う。 175.90~177.33m：中粒砂岩。																
163	163.75	-136.17	ms	-	灰白					100	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：破砕部。細片混じり粘土状。傾斜0°。幅4cm。 178.55~179.00m：灰色細粒砂岩。												
164					オリブ灰	100	100	100	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)。										
165			灰	100	100					100	100	100													
166	166.68	-139.10	ss			-	100	100	100					100											
167			alt	-	灰白	100	100			100															
168					褐灰			100	100			100	100												
169			灰	100	100	100	100																		
170	170.68	-143.10	ss					-	100		100	100	100												
171			ms	-	褐灰	100	100	100																	
172					灰					100	100	100	100												
173	171.77	-144.19	ss	-	100	100	100	100																	
174			alt	-	灰白					100	100	100													
175					褐灰	100	100	100	100																
176			灰	100	100					100	100														
177	177.33	-149.75	ss			-	100	100	100				100												
178			ms	-	褐灰	100	100			100															
179					灰			100	100			100	100												
180			ss	-	100	100	100			100															



19N-2 孔   孔口標高: T.P. 27.58m  掘進長: 510.00 m





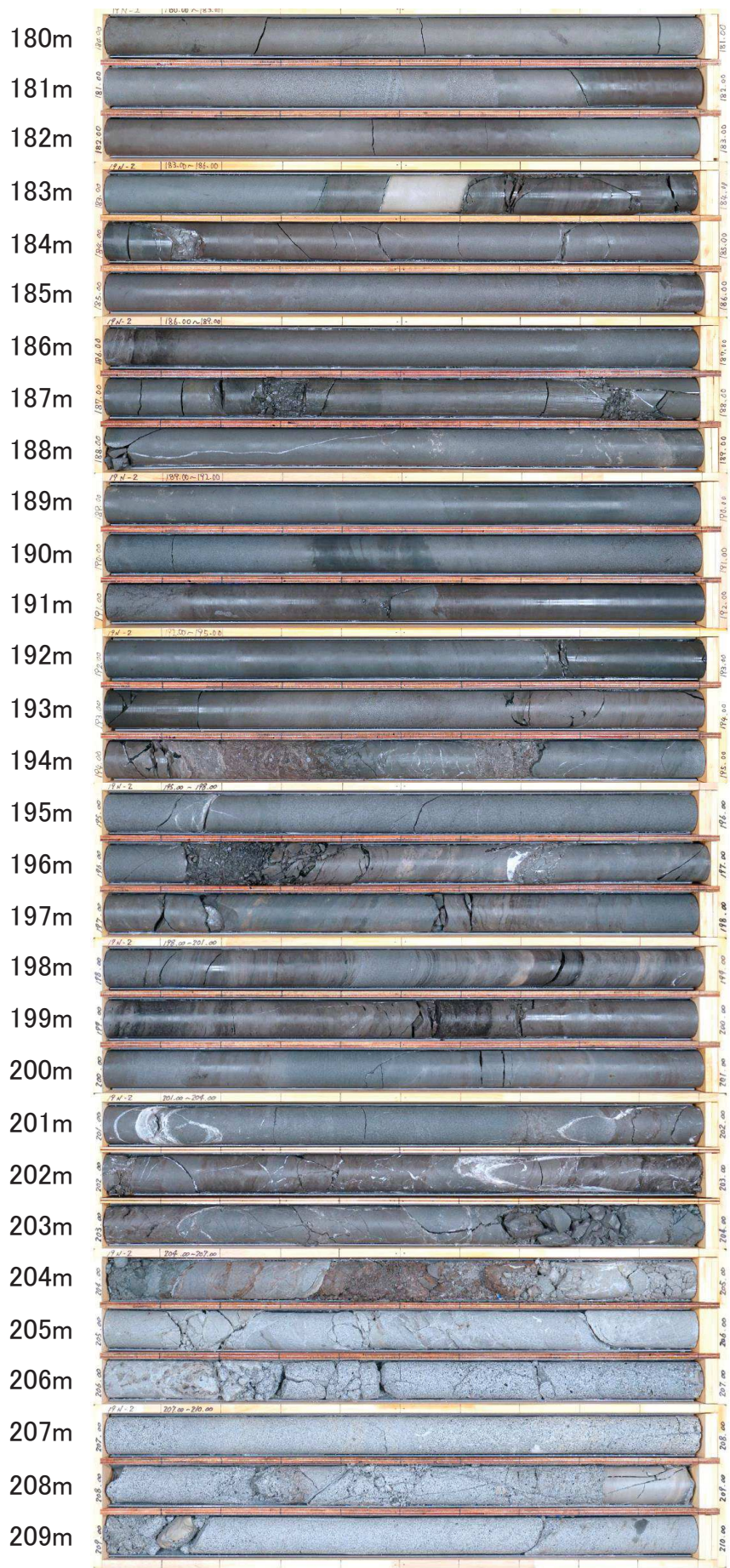
19N-2 孔

孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 m

7 / 17

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		猿ヶ森層 S <sub>c</sub> 部層	ss	-	灰		74	100	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	-	オリブ黒 灰		80	100	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												36	100	183.47~183.61m: 淡黄白色凝灰岩。 183.77m: 葉理傾斜10°。
184												20	56	
185												100	100	
186												100	100	185.94~186.25m: 幅1.5cmの砂岩脈。
187												100	100	186.95m: 黄鉄鉱団塊。
188												87	50	187.27~187.34m: 破砕部。細片状。傾斜0~10°。幅7cm。
189												96	96	189.50m: 葉理傾斜8°。
191	191.13	-163.55			猿ヶ森層 S <sub>c</sub> 部層	ms	-	灰		80	100	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。		
193	193.42	-165.84		alt		-	灰		67	85	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。 193.70m: 厚さ4mmの亜炭塊在。 194.14~194.34m: 破砕部。細片混じり粘土状。傾斜30°。幅17cm。上下に厚さ5mmの灰色粘土塊在。下盤は幅約10cm岩片状。			
194												20	39	
195												33	91	
196												21	30	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。
197												38	78	197.41m: 葉理傾斜27°。
198												65	90	198.42m: 葉理傾斜22°。
199												41	80	
200	199.87	-172.29						猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	褐灰		32	100
201				ms		-	灰			60	96	201.05~201.17m: 白色方解石脈。傾斜35~75°。幅1~25mm。		
202	201.85	-174.27									36	36	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。 204.37~204.74m: 破砕部。細片~岩片混じり粘土。幅27cm。傾斜30~60°。	
203				ss	-	灰白			24	34	204.74~213.52m 砂岩 204.74~206.25m: 灰白色細粒砂岩。 205.55m: 葉理傾斜28°。 206.25~207.12m: 灰白色粗粒砂岩。			
204	204.74	-177.16								36	82	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。		
205								28	68					
206								20	36	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の砂岩重円礫含む。				
207								39	83					
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		
211				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰白			210.03~213.52m: 灰白色含礫粗粒砂岩。砂岩、頁岩よりなる小~中粒サイズの亜円礫を含む。210.82m: 幅4mm、傾斜70°の砂岩脈。		
212											212.35m以浅に黄鉄鉱の微粒子を含む。	
213	213.52	-185.94									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												
215												
216												
217												
218												
219	218.85	-191.27										218.85~221.50m 砂岩・泥岩互層 1~10cm単位で互層。
220						alt		-				219.30m: 亜炭レンズ挟む。傾斜20°。
221							灰			220.00~220.30m: 細粒砂岩。亜炭レンズ含む。		
222	221.50	-193.92								221.12~221.50m: 灰色泥岩。		
223							褐灰			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。		
224					ss	-				223.35~223.92m: 極細粒砂岩。		
225							灰白			223.92~224.16m、224.35~224.75mは泥岩。		
226	226.60	-199.02								224.60~224.85m: 厚さ5~30mmの方解石脈が傾斜60~80°で入る。		
227					ms	-	褐灰			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°。		
228	228.35	-200.77								228.17~228.21m: 淡褐色石灰質。		
229							灰白			228.35~236.63m 砂岩 228.35~229.12m: 灰白色中粒~粗粒砂岩。		
230							灰			229.12~230.45m: 極細粒~細粒砂岩。赤灰色を呈する。		
231										230.45~231.03m: 灰白色細~中粒砂岩。葉理傾斜25~45°。		
232					ss	-				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°。		
233										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。		
234										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。		
235							灰白			234.44~236.63m: 灰白色中粒砂岩。葉理傾斜10~20°。		
236	236.63	-209.05								236.63~239.78m 礫岩 236.63~237.71m: 粗粒砂岩~細礫岩。層理傾斜20°。		
237					cg	-				237.71~238.44m: 中粒砂岩。層理傾斜20°。		
238										238.44~239.78m: 粗粒砂岩~細礫岩。層理傾斜20°。		
239												
240	239.78	-212.20			ss	-						





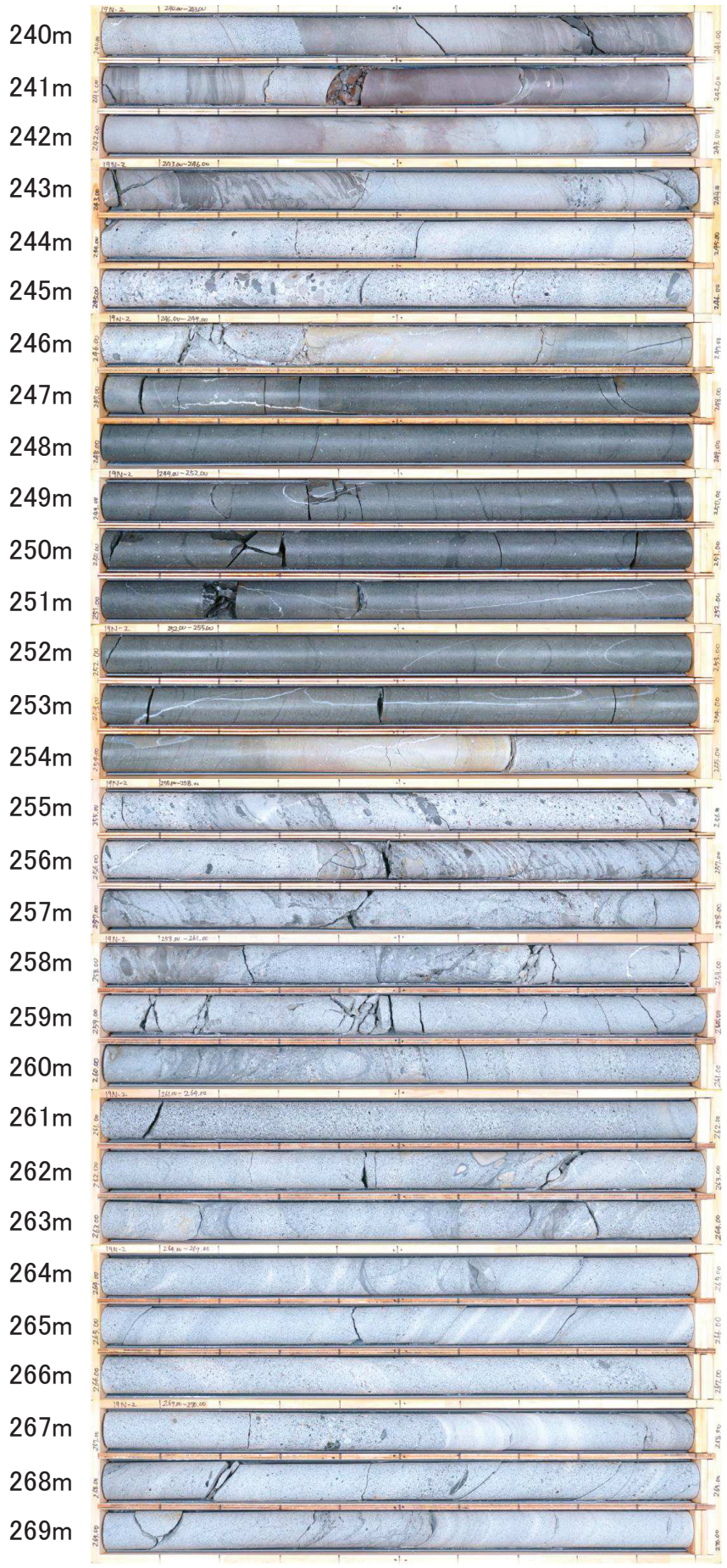
19N-2 孔

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		猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰白		34   100 38   87 90   100 60   89 59   100 66   100 40   82 50   77 74   100 58   92 67   98 57   95 98   100 39   100 55   96 92   98 256.37~256.43m : 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。 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の泥岩円礫含む。 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°。		
242			alt		-						
243	243.44	-215.86			alt	-					
244					alt	-					
246	246.34	-218.76		貫入岩			灰		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°。 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°。 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°の流理線の暗灰色の帯が約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。		
247						灰オリブ					
248						灰					
249						灰					
250				貫入岩	po	-	オリブ黒		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。 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の泥岩円礫含む。 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°。		
251						オリブ黒					
252						灰					
253						灰					
254				貫入岩			浅黄		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。 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の泥岩円礫含む。 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°。		
255	254.70	-227.12									
256											
257											
258				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss (cg)	-	灰白		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。 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の泥岩円礫含む。 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°。		
259	258.71	-231.13									
260											
261											
262				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰白		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。 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の泥岩円礫含む。 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°。		
263											
264											
265											
266				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰白		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。 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の泥岩円礫含む。 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°。		
267											
268											
269											
270											



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

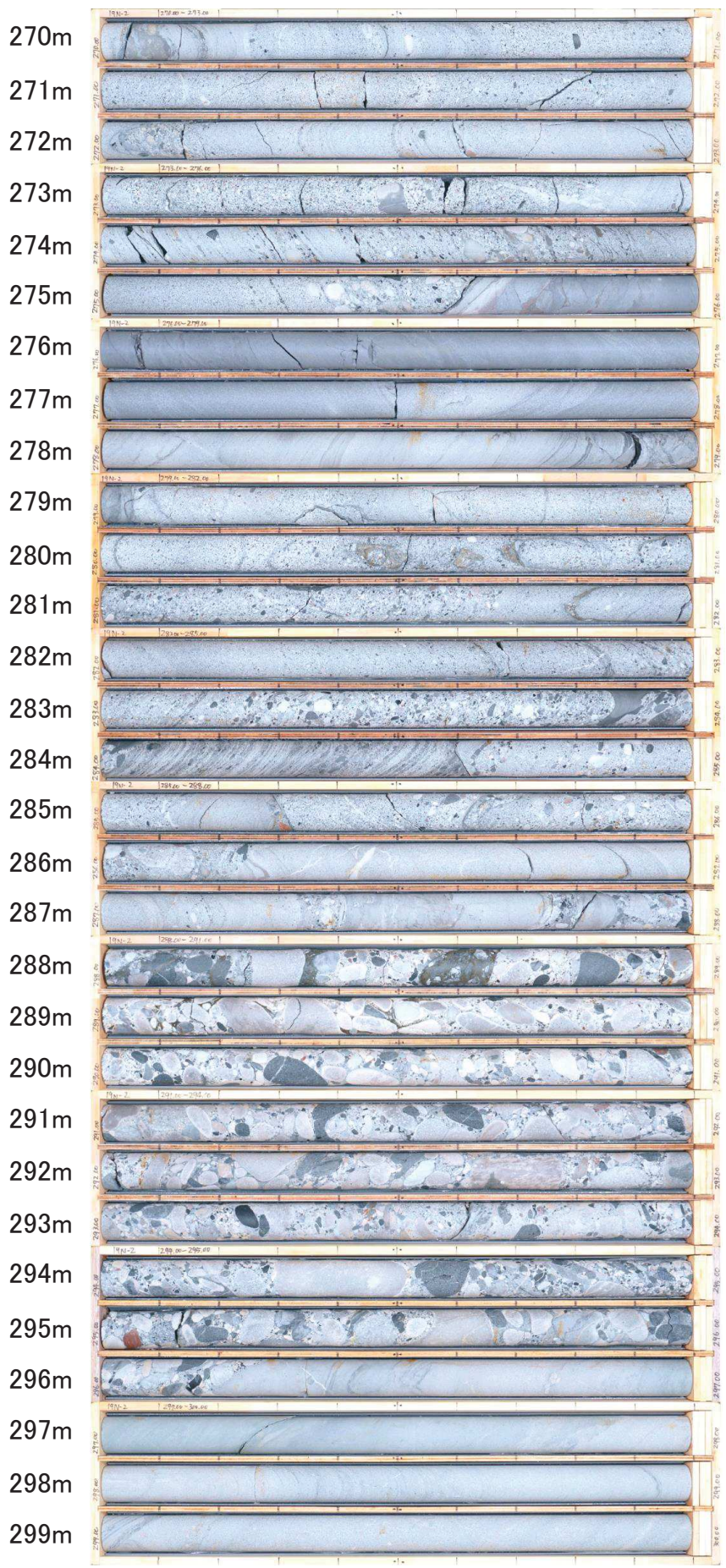
10 / 17

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											270~270.68m: 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					ss	-	灰白				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											273.80~274.43m: 中粒砂岩。葉理傾斜30°。
274											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									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			ms	-	紫灰				276.85~279.05m 砂岩 276.85~277.80m: 暗灰色中粒砂岩。上部は細粒。
277							青灰 暗青灰				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					ss	-					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									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°。 281.65~282.65m: 粗粒砂岩。葉理傾斜40°。 282.65~283.25m: 含礫粗粒砂岩。
280											283.25~284.04m: 礫岩。最大礫径11cm。
281											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°。
282											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°。
283					alt	-					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。
284							灰白				
285											
286											
287											
288	287.73	-260.15									
289											
290											
291											
292					cg	-					
293											
294											
295											
296	296.22	-268.64									296.22~304.30m 砂岩 296.22~297.85m: 灰白色極細粒~細粒砂岩。
297											
298											
299					ss	-					297.85~304.30m: 中粒砂岩、粗粒砂岩、細礫挟む。葉理傾斜50~55°。
300											

猿ヶ森層Sb部層



19N-2 孔   孔口標高: T.P. 27.58m   掘進長: 510.00 m



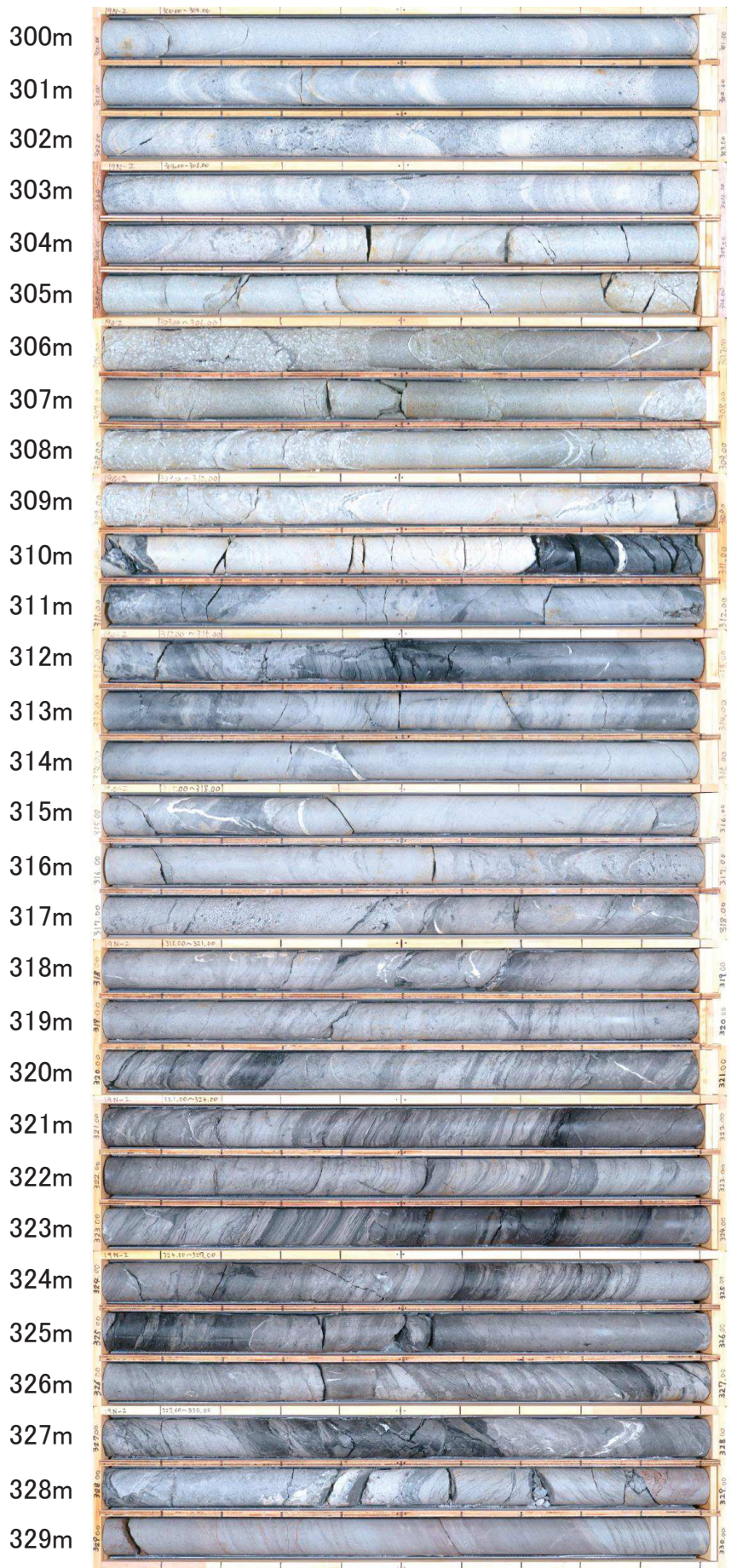
19N-2 孔

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	
301				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50°。	
303				貫入岩	po	-	灰オリブ		95	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					オリブ 灰		100	100	304.30~310.72m ひん岩 上下面傾斜40°。 304.30~304.70m: 流理状の構造発達し、珪化変質を受ける。
305				貫入岩	po	-	浅黄		36	94	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。
306							灰黄~浅黄		23	100	309.45~310.72m: 浅黄色を呈し珪化作用を受け硬質。 309.98~310.08m: 中粒砂岩を取り込む。
307				貫入岩	po	-	黒~灰		17	26	310.72~320.68m 砂岩 310.72~310.84m: 黒色硬質泥岩。 310.84m: 幅1cmの石英脈。傾斜15° 310.84~311.23m: 暗灰色極細粒砂岩。 311.23~312.18m: 細粒砂岩。頁岩片含む。 312.18~312.40m: 角礫岩。 312.40~312.55m: 細粒砂岩。 312.55~312.90m: 暗灰色砂質泥岩。 312.90~316.87m: 細粒砂岩。葉理傾斜25°~45°。
308							暗灰		27	50	315.07~315.38m: 暗灰色極細粒砂岩。 315.38~315.80m: 灰色極細粒砂岩。
309				貫入岩	po	-	灰		14	28	316.87~317.50m: 中粒砂岩。葉理傾斜45°。 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。
310	310.72	-283.14					灰白		30	100	320.30~320.68m: 中粒砂岩、葉理不明瞭。 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)・黒色泥岩互層。葉理傾斜25°。 321.75~322.15m: 泥岩優勢。
311				猿ヶ森層 Sb部層	ss	-	灰		30	100	324.20~325.00m: 中粒砂岩を挟む。 325.00~325.60m: 泥岩優勢。 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°。
312							灰		43	94	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°。
313				貫入岩	po	-	灰		68	92	
314							灰白		57	96	
315				貫入岩	po	-	灰		46	80	
316							灰白		30	100	
317				貫入岩	po	-	灰		65	97	
318							灰白		26	76	
319				貫入岩	po	-	灰		23	96	
320	320.68	-293.10					オリブ黒		24	91	
321				貫入岩	po	-	灰		23	98	
322							灰		25	75	
323				貫入岩	po	-	灰		29	81	
324							灰		35	71	
325	325.60	-298.02		貫入岩	po	-	紫灰		19	71	
326							灰白		57	100	
327				貫入岩	po	-	灰				
328							灰				
329				貫入岩	po	-	灰				
330							灰				



19N-2 孔 孔口標高：T.P. 27.58m 掘進長：510.00 m



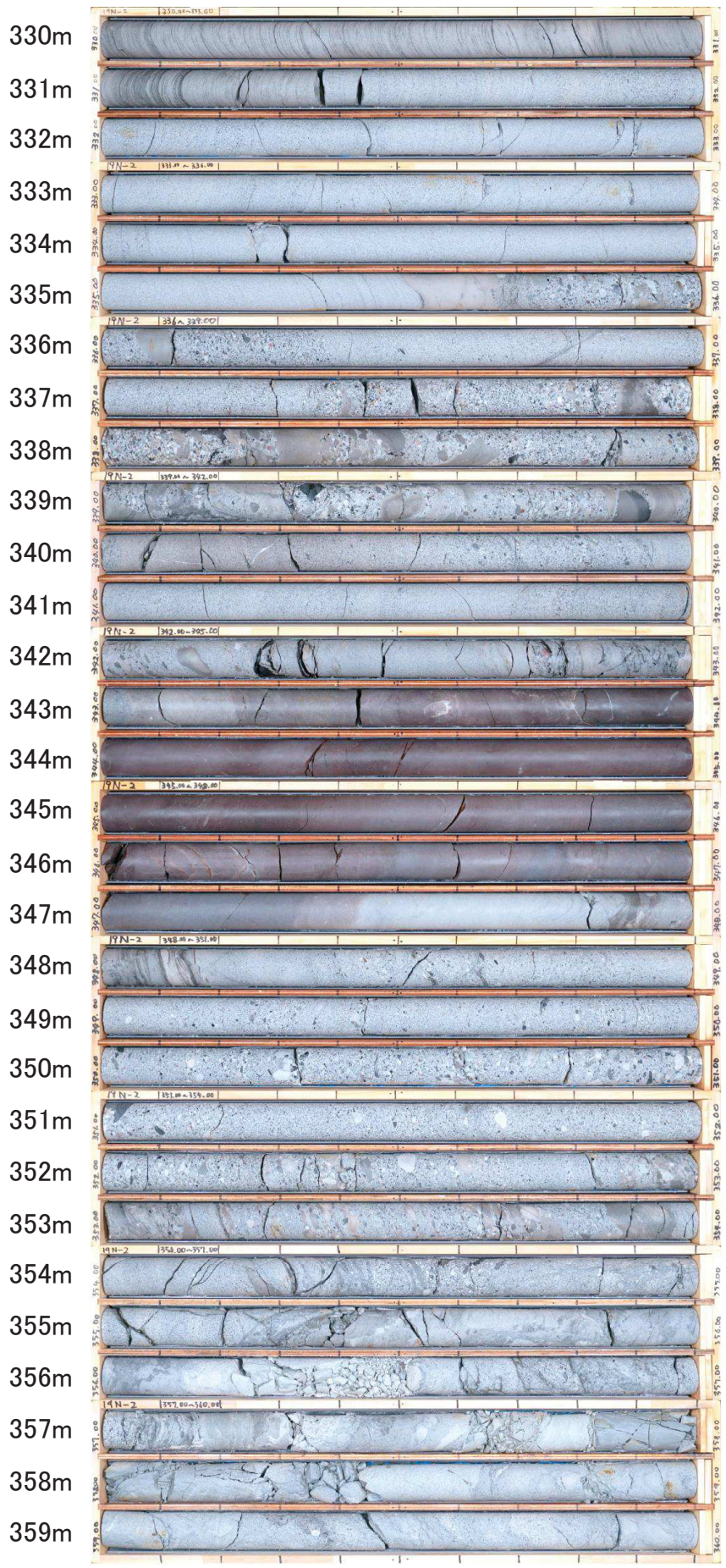
19N-2 孔

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											
331	331.40	-303.82		猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 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				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰白			332.62~332.85m: 細粒砂岩。	
334					ss	-	灰白			333.99~334.09m: 粗粒砂岩。葉理傾斜10°。	
335	335.68	-308.10		猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰白			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。 336.38~337.34m: 灰白色中~粗粒砂岩。 337.34~340.00m: 灰白色礫岩。中礫主体。泥岩偽礫含む。	
340	340.00	-312.42		猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	浅黄 灰白			340.00~343.02m 砂岩 灰~灰白色中~粗粒砂岩。	
341					ss	-	灰白			341.98~342.27m: 含礫粗粒砂岩。亜炭片含む。葉理傾斜10°。	
342				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	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				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ms	-	暗紫灰				
345					ms	-	暗紫灰				
346				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ms	-	暗紫灰				
347					ms	-	暗紫灰				
348	348.00	-320.42		猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	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。	
349					ss (cg)	-	灰			348.00~350.15m 礫質砂岩 348.00~348.16m: 縞状細粒砂岩、泥岩薄層挟在。 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		猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss (cg)	-	灰			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。 礫径0.2~3cm主体。最大12cmの泥岩礫含む。礫含有量は30~50%。	
351					cg	-	灰白				
352				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	cg	-	灰白				
353					cg	-	灰白				
354	353.96	-326.38		猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰			353.50m: 葉理傾斜30°。	
355					ss	-	灰			353.96~365.00m 砂岩 353.96~355.26m: 灰色中~粗粒砂岩。	
356				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰白			355.26~356.24m: 細粒砂岩。	
357					ss	-	灰白			355.26~355.37m: 破碎部。続成固結。幅4cm。傾斜65°。 356.24~356.50m: 変質ひん岩(岩脈)。上面傾斜60°。下面傾斜50°。 356.50~357.18m: 灰色粗粒砂岩。	
358				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰			357.18~357.27m: 灰色泥岩。	
359					ss	-	灰			357.27~357.53m: 灰色含礫砂岩。 357.61~357.83m: 変質ひん岩(岩脈)。 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



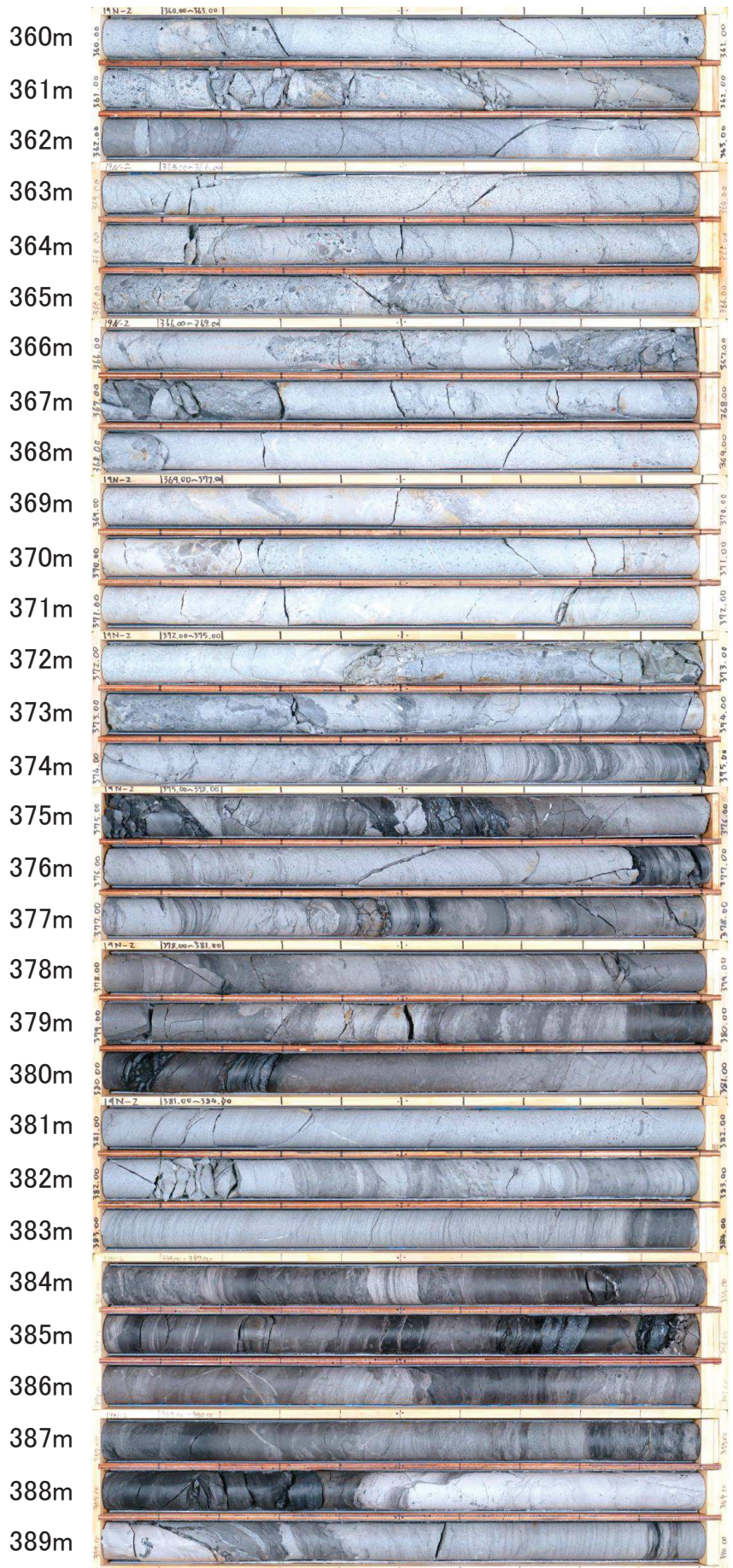
19N-2 孔

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													
361				猿ヶ森層 S <sub>b</sub> 部層	ss	-	灰白			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													363.57~364.25m: 灰白色粗粒砂岩。
364													364.25~365.00m: 灰白色中粒砂岩、364.40m付近に礫岩薄層挟在。
365	365.00	-337.42								灰白			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						alt	-				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: 破砕部。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。
367										灰			
368								ss	-				
369										灰白			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。熱変質を受ける。
370	369.99	-342.41					S <sub>a</sub> 部層	ss	-				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し石英脈が入る。 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	370.23	-342.65		貫入岩	po	-	淡黄						
372													
373	373.00	-345.42											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。
374	374.43	-346.85						ss	-	灰白			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。
375	375.80	-348.22						alt	-	灰 黒			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	376.88	-349.30						ss	-	灰白			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。
377										暗灰 灰白			377.00~377.38m: 炭質物葉理発達する細粒砂岩。
378								alt	-	灰 暗灰 灰白			
379										灰			379.86~380.30m: 暗灰色泥岩。黒色亜炭層挟在。
380	380.30	-352.72					猿ヶ森層 S <sub>a</sub> 部層	ss	-	黒 暗灰			
381										灰白			
382													
383													
384	383.89	-356.31								灰			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													
386					alt	-				暗灰 灰			385.66~385.80m: 亜炭~炭質泥岩。 385.91~385.96m: 亜炭。
387										灰			387.43~387.82m: 灰白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。
388	388.46	-360.88								灰白 暗灰 黒			388.46~389.13m 凝灰岩 白色極細粒。
389	389.13	-361.55			tf	∅				灰白			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。礫状。
390					alt	-	灰 灰白						



19N-2 孔   孔口標高: T.P. 27.58m 掘進長: 510.00 m



19N-2 孔

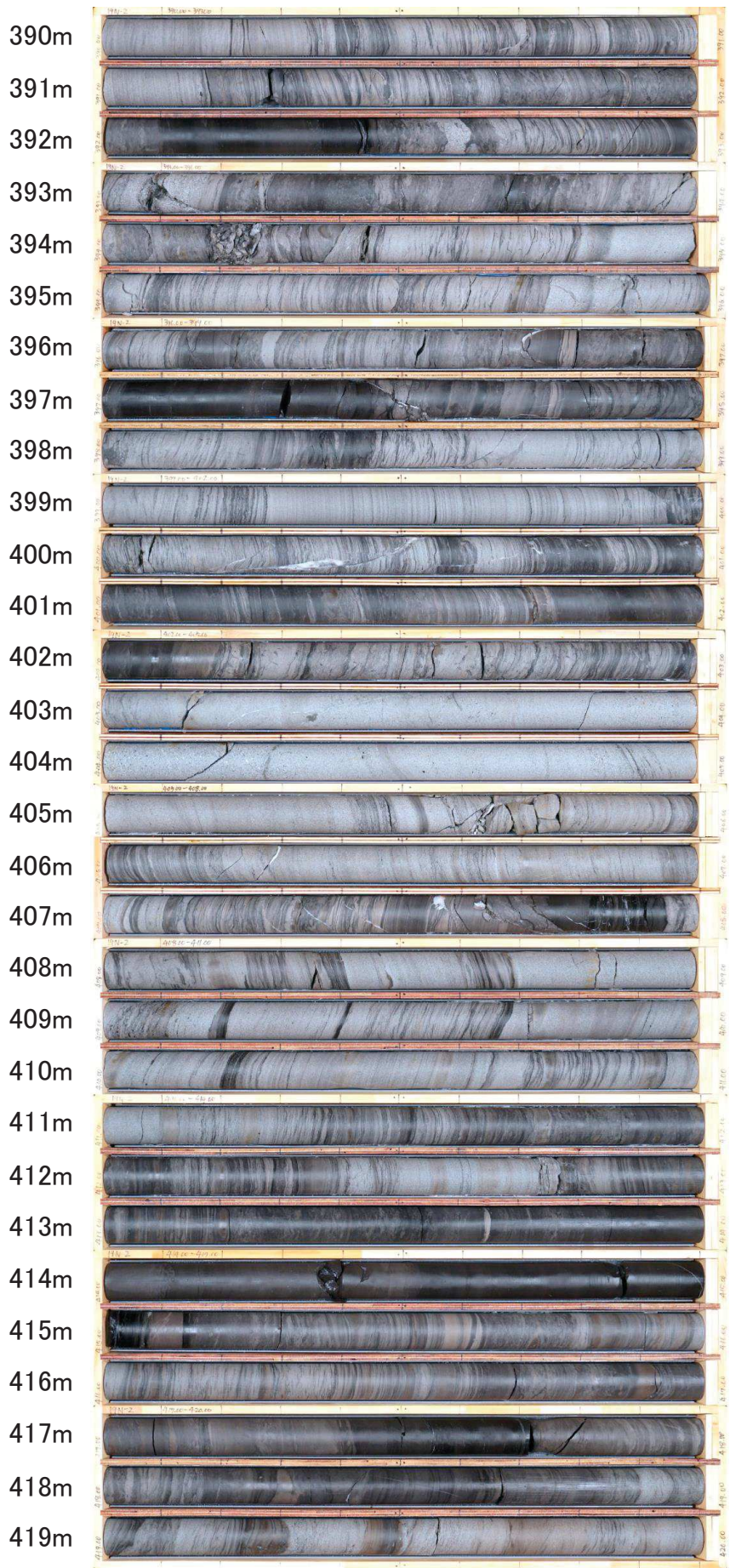
孔口標高 T.P. 27.58m 掘進長 510.00 m

14 / 17

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				猿ヶ森層 Sa 部層	alt	-	灰白			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				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°。					
			暗灰				392.10~392.45m: 黒色泥岩。					
393							392.45~393.20m: 砂岩優勢互層。生痕が認められる。					
394			灰				393.20~394.40m: 泥岩優勢互層。生痕が認められる。層理傾斜20°。					
395							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			灰白				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				396.80~397.45m: 塊状黒色泥岩を主とする。層理傾斜5°					
			黒				397.45~398.00m: 縞状泥岩。					
			灰				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°。					
399			灰白									
400							400.56~400.94m: 砂岩優勢細互層。					
401			灰				400.94~401.70m: 泥岩優勢細互層。					
402			暗灰				401.70~402.19m: 黒色泥岩。					
403	403.05	-375.47						402.19~403.05m: 細粒砂岩優勢互層。生痕が認められる。				
404				ss	-	灰白			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							405.60~405.96m: 細粒砂岩。葉理傾斜10°。					
406	405.95	-378.37					alt	-	灰			405.95~407.95m 砂岩・泥岩互層 405.95~406.20m: 砂岩優勢互層、葉理15°。 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。 407.70~407.94mは黒色泥岩。
407				407.95~411.39m 砂岩								
408	407.95	-380.37		ss	-	灰白						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°。
409												
410												
411	411.39	-383.81		alt	-	灰			410.74m: 葉理傾斜10°。 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°。			
412												
413	413.18	-385.60					ms	-	暗灰			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。 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。
414				alt	-	黒						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。
415	415.15	-387.57										
416												
417				alt	-	灰			416.39~417.40m: 泥岩優勢互層。生痕。			
418												
419	418.90	-391.32					ss	-	灰白			417.40~417.84m: 黒色泥岩。 417.84~418.16m: 砂岩・泥岩互層(1~2cm単位)。 418.16~418.90m: 黒色~暗灰色縞状泥岩。葉理傾斜5~10°。
420												



19N-2 孔 孔口標高：T.P. 27.58m 掘進長：510.00 m



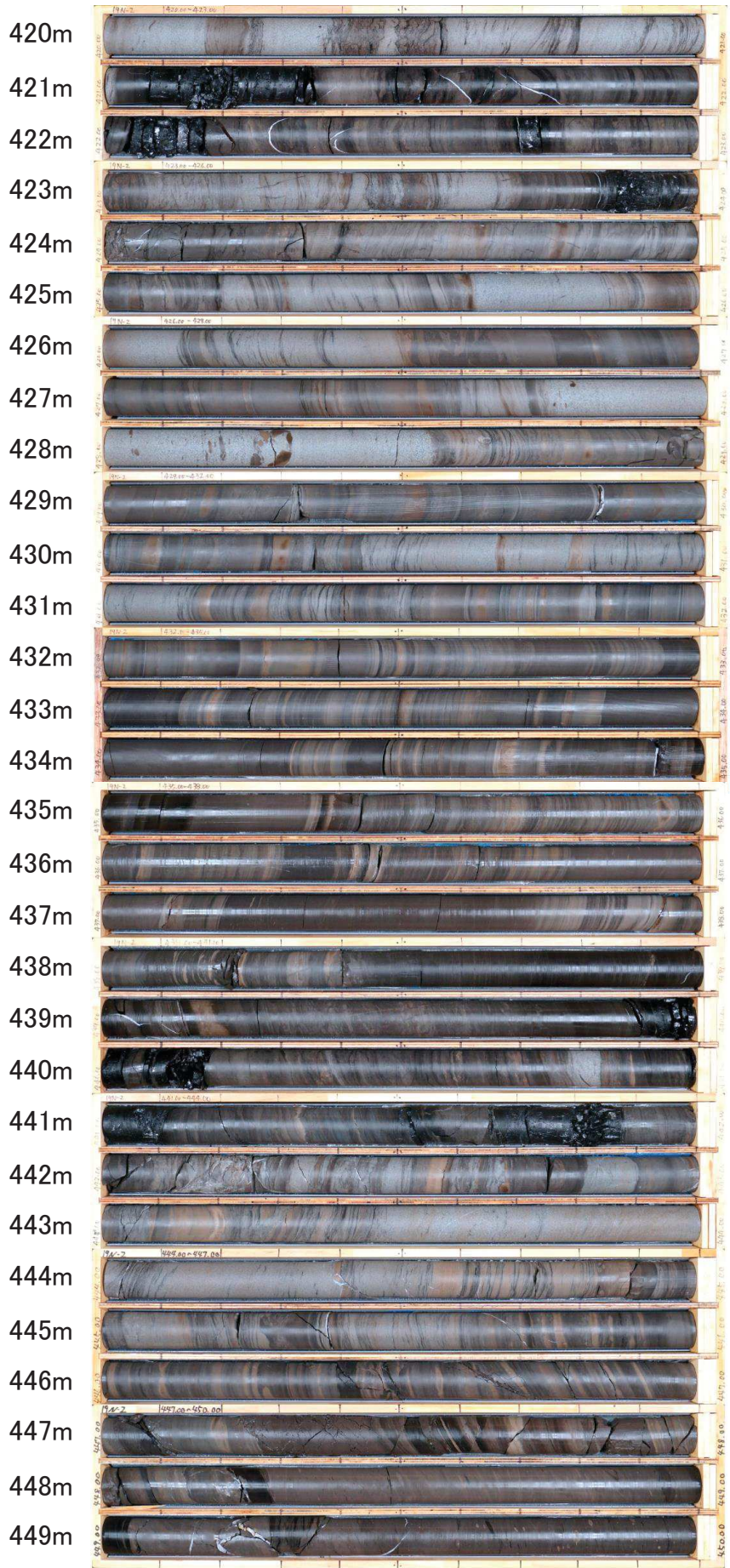
19N-2 孔

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		
421	421.02	-393.44		猿ヶ森層 Sa 部層	ss	-	灰白		91 [100]	420.30~421.02m: 灰白色中粒砂岩。炭質物葉理傾斜10~30°。	
422			ms		-	黒		28 [39]	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		32 [70]	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		93 [93]		
425							褐灰		87 [87]		
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]	427.75~428.89m 砂岩 灰白色中粒砂岩。含泥岩偽層。 428.56~428.89m: 暗褐色砂岩優勢互層。
429	428.89	-401.31				ms	-	黒褐色		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		73 [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	-	黒褐色		82 [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						黒		73 [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		74 [100]	433.84~434.31m: 黒色泥岩。
434								黒褐色		94 [100]	434.94m: 幅3mm、傾斜10°の方解石脈。
435								黒		65 [100]	435.40~436.68m: 泥岩とシルト岩の0.5~1cm単位の細互層。
436						ms	-	黒		43 [98]	437.20~437.72m: 黒色泥岩。
437								黒褐色		83 [100]	438.43~439.15m: 黒色泥岩。
438								黒		77 [97]	438.92mに厚さ1cmの灰色泥岩挟む。傾斜15°。 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~黒褐色		73 [94]	
440								黒		84 [100]	440.99~441.10m: 石炭。 441.53m: 厚さ3cmの石炭。傾斜15°。 441.67~441.88m: 石炭。
441								黒褐色		23 [52]	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。
442	442.08	-414.50				alt	-	灰		95 [100]	443.46~444.55m 砂岩 灰色細粒砂岩。不連続な葉理発達。傾斜10°。
443	443.46	-415.88				ss	-	灰		39 [93]	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°。
444	444.55	-416.97				alt	-	灰オリーブ		38 [96]	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°。
445	445.65	-418.07						黒褐色		89 [78]	
446					ms	-	黒褐色		28 [39]	448.28~448.94m: 黄褐色シルト岩。	
447							黒褐色		72 [82]	449.15、449.24、449.27m: 厚さ3~7mm。傾斜10°~45°の白色方解石脈。	
448							黒褐色		65 [82]		
449							黒褐色				
450							黒褐色				



19N-2 孔 孔口標高: T.P. 27.58m 掘進長: 510.00 m



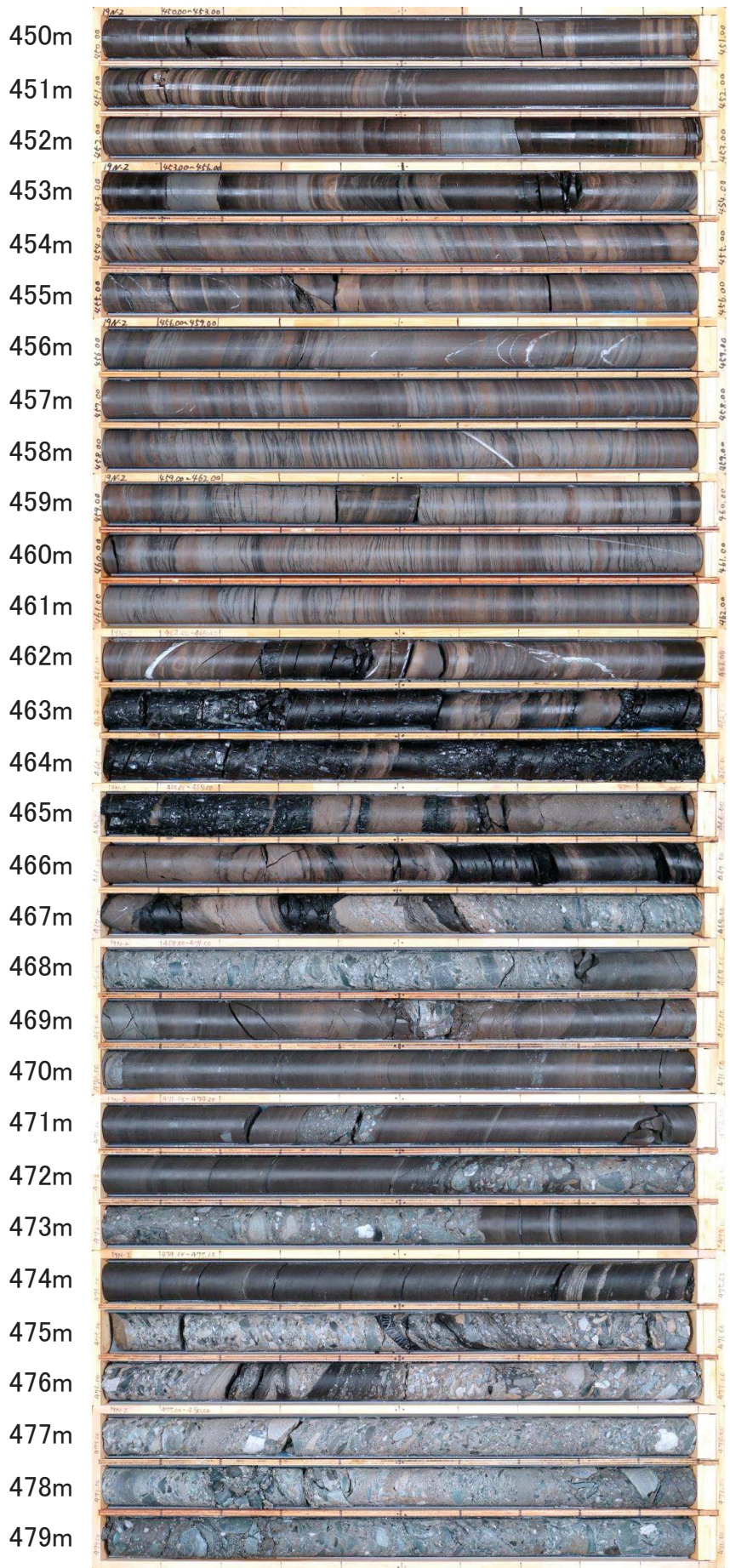
19N-2 孔

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											
451	453.84	-426.26		ms	-	黒褐	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									78	100	
453									37	100	
454									20	92	453.70~453.80m: 石炭薄層挟在。 453.84~453.80m: 砂岩・泥岩互層
455	463.00	-435.42		alt	-	褐灰			100	100	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。 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。
456									74	100	
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									80	100	
459									66	90	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									55	96	459.39~459.53m: 黒色泥岩。
461									100	100	
462									75	98	
463									81	93	461.50~463.00m: 灰黄褐色の泥岩優勢互層。 462.27~462.51m: 炭質泥岩。
464									23	90	463.00~465.36m: 石炭 黒色石炭を主体。
465	465.36	-437.78		co	-	黒			100	100	463.57~463.86, 464.42~464.49m: 褐灰色泥岩薄層を挟む。層理傾斜20°。
466									16	71	
467	467.66	-440.08		alt	-	灰黄褐 ~黒褐			100	100	465.36~467.66m: 砂岩・泥岩互層 黄褐色の泥岩優勢互層。厚さ2~15cmの黒色石炭薄層を挟む。
468									27	94	
469									35	92	467.40~467.61m: 含礫粗粒砂岩。 467.61~467.66m: 軟質化。
470	468.79	-441.21		cg	-	オリーブ灰			100	100	467.66~468.79m: 礫岩 屑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。
471									31	93	
472									35	71	468.79~472.54m: 泥岩 炭質物、極細粒砂岩の葉理発達。
473									35	71	469.52~469.60m: 屑層群由来の角礫岩薄層。傾斜35°。
474	472.54	-444.96		ms	-	黒			100	100	470.74m: 径2cmの垂円~亜角礫を含む。厚さ4cm。
475									69	97	471.34~471.45m: 屑層群由来の角礫岩薄層。礫径0.5~3cm。傾斜30°。
476	473.64	-446.06		cg	-	黒褐			100	100	472.54~473.64m: 礫岩 屑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%。
477									84	90	473.64~475.00m: 泥岩 炭質物、極細粒砂岩の葉理発達。傾斜5~20°。
478	475.00	-447.42		ms	-	黒			100	100	475.00~489.47m: 角礫岩 屑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。
479									23	90	475.48~475.70m: 黒色炭質泥岩薄層を4層挟む。傾斜30~40°。
480									33	78	476.17~476.23m: 褐灰色中粒砂岩。 476.23~476.50m: 黒色炭質泥岩を挟む。



19N-2 孔 孔口標高：T.P. 27.58m 掘進長：510.00 m



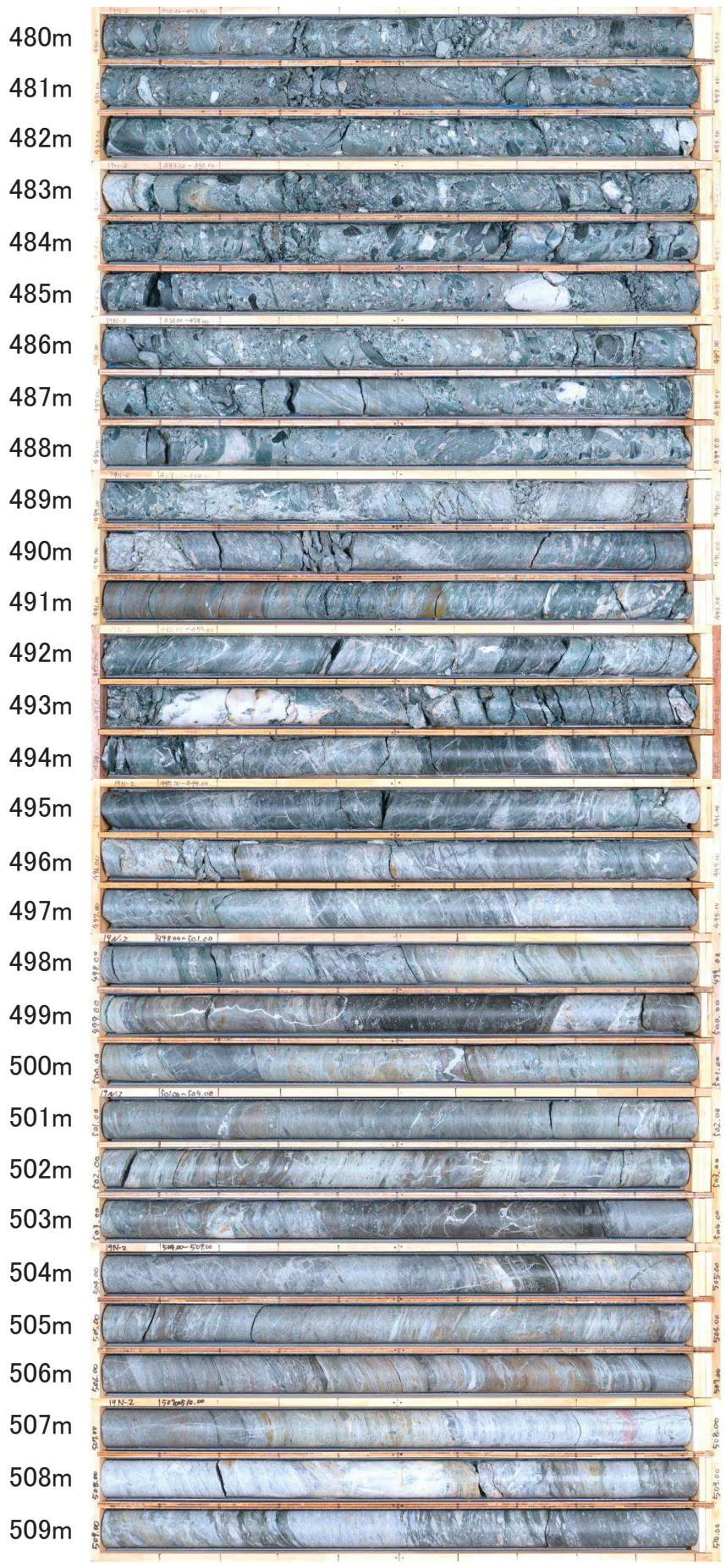
19N-2 孔

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	
481				猿ヶ森層 Sa部層	cg	-	暗灰黄	(2)	96 [91]	480.67~480.75m: 基質は淡褐色シルトよりなる。	
482			灰				25 [78]				
483							39 [130]				
484							32 [70]				
485							30 [96]		484.50~484.70m: 基質は灰黄色シルトよりなる。		
486							31 [96]		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							59 [90]				
488							31 [82]				
489							85 [85]		489.14~489.46m: 基質は灰白色を呈する。		
490	489.47	-461.89					tf		∅	灰白	
491	490.16	-462.58		cg	-	緑灰		490.16~490.99m 凝灰岩			
492	490.99	-463.41		tf	∅	暗緑灰		490.99~493.72m 凝灰岩			
493				tf	∅	暗緑灰	(2)	37 [95]	490.99~493.72m: レンズ状の砂岩礫を含む凝灰岩。傾斜20°~30°。		
494								88 [85]	492.77~492.87m: 黒色頁岩。		
495								38 [88]	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°。		
496	495.89	-468.31						61 [85]	494.20~494.24m: せん断性節理。傾斜45°。上盤側3cm岩片状。		
497								95 [96]	495.30m: チャート礫含む。 495.89~500.26m 砂岩		
498				ss	-	灰白	(2)	100 [100]	495.89~498.52m: 凝灰岩・砂岩細互層。灰色砂岩を主とし、淡緑灰色凝灰岩、黒色頁岩を挟む。		
499								70 [65]	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。 499.77~499.91m: 灰白色砂岩。傾斜30°。		
500	500.26	-472.68						99 [100]	499.91~499.99m: 黒色頁岩。 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		
502	502.16	-474.58						tf	∅	オリブ灰	
503				alt	-	灰白	(2)	100 [100]	503.38~506.36m 凝灰岩		
504	503.38	-475.80						100 [100]	503.38~503.86m 砂岩・頁岩互層		
505								77 [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°。 504.68~504.77m: 黒色頁岩。		
506	506.36	-478.78		alt	-	灰白	(2)	89 [100]	506.36~510.00m 凝灰岩・砂岩互層		
507								100 [100]	506.36~506.85m: 凝灰岩。層理傾斜35°。 506.85~507.26m: 細粒砂岩。 507.26~507.58m: 凝灰岩。 507.58~508.35m: 細粒砂岩。		
508								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。		
509								100 [100]	509.80~510.00m: 凝灰岩優勢・石灰質砂岩互層。層理傾斜35°。		
510	510.00	-482.42				灰白					



19N-2 孔   孔口標高: T.P. 27.58m  掘進長: 510.00 m



余 白