ボーリング柱状図

調査名	東南海・南海地震予測のための地下水位等観測施設整備工事（高知県土佐清水市地区）
事業・工事名	
ボーリングNo	
シートNo	

ボーリング名	孔1	調査位置	高知県土佐清水市地区			北緯	32° 44' 8.468"
発注機関	（独）産業技術総合研究所			調査期間	平成19年9月12日 ～ 20年7月12日	東経	132° 58' 32.37"
調査業者名	サンコーコンサルタント株式会社 電話（03-3683-7123）	主任技師	萩原 育夫	現場代理人	戸村 重喜	コア鑑定者	松崎 達二
孔口標高	125.021m	角度	180°上 90° 下0°	方向	北0° 270°西 90°東 180°南	地盤勾配	鉛直90° 水平0°
総掘進長	600.00m	使用機種	試錐機			ポンプ	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事	岩級区分	孔内水位(m)／測定月日
1	123.72	1.30											
2				強風化粗粒花崗岩	褐	E	VI	d	ε	1		D	
3	122.02	3.00											
4						D	III	c～d	δ		強風化し土砂化した花崗岩類、岩芯まで酸化し真砂化している。 一部に短柱状～半壊状コアとして残存する。		
5	119.82	5.20											
6	118.92	6.10				E	VI	d	ε		真砂化した部分は脆弱で指圧で崩れる。 短柱状残存部は、ハンマー濁音を生じ容易に割れる。		
7						D～E	IV～V	c～d	δ～ε		岩種は粗粒花崗岩で部分的に中～細粒を示す。 3.80～4.60m 中～細粒 6.60～7.60m 中～細粒 9.70～12.40m 中～細粒		11/8 8.00
8													
9	115.42	9.60											
10	115.02	10.00				C	III	c	δ				
11							IV～V	c～d	δ～ε		（強風化→真砂化） E～D		
12	113.02	12.00											
13	112.12	12.90		弱風化粗粒花崗岩	褐	C	III	c	δ	1		CL	
14					褐～（灰）	B～C	II		γ		風化のため全体に酸化褐色化、部分的に岩芯に新鮮色を残す部分あり。 風化の影響で亀裂沿いの軟質化が全体に認められる。 岩芯の強度低下は比較的少なく、ハンマーで金属音～濁音を呈する。	CM	
15													
16	109.22	15.80					III				岩質は粗粒花崗岩である。 部分的に中～細粒を示す。 12.80～14.60m 細粒斑岩状 15.50～16.10m 中～細粒 16.40～18.75m 中～細粒 20.35～22.05m 中～細粒		
17													
18													
19													
20	105.22	19.80					IV					CL	
21													
22	102.32	22.70									（岩芯はほとんどが酸化） C～B		
23				粗粒花崗岩	灰	B～C	II～III	b	β～γ		亀裂沿いに酸化、褐色化が主体。 一部岩芯まで酸化。 ハンマーで金属音。	CM	
24													
25	99.42	25.60									岩質は粗粒花崗岩		
26	99.12	25.90			褐		III	c			風化著しい。全体に褐色化。	CL	
27	98.02	27.00				E	VI～VII	d			25.9～27.0mは真砂化しており岩芯まで軟質化。	D	
						C	III	c			27.5～28.0mは流失	CL	

コア採取率 (%)　最大コア長 cm　RQD [%]

掘進月日	掘進速度 (cm／時)	孔径mm／孔壁保護	コアチューブ／ビット	給圧 (kN)	回転数 (rpm)	送水圧 (kN／m²)	送水量 (l／分)	排水量 (l／分)
	210							
	870							
	600							
	600							
11/7	570		HQ・WL		60		30	30
	300							
	200			0.5				
11/8	100							
	156							
	70							
	156				120		57	57
	72							
	65							
11/13	25							
	225			0.3～0.5	240		57～40	57～40

（標準貫入）試験　N値

原位置試験（　）　室内試験（　）

| | | |

| | | |

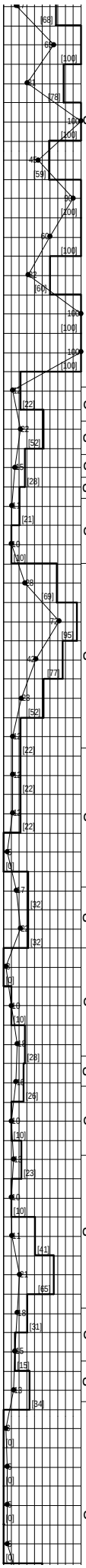
深度		岩種	色調	変質	硬軟	亀裂	風化	変質	変質量	備考	岩盤区分
20.02	105.00										
19.62	105.40			B～C	IV						CL
18.02	107.00			B	II	b	β	1		105.70～105.98mまでφ30cm大のゼノリスを含む。 105.40mから斜長石,カリ長石の巨晶が目立つ。φ1cm大	CH
17.32	107.70				I						
16.62	108.40				II					108.2～109.1m∠60～80°亀裂。 熱水でパイライト沈着	
15.92	109.10			C	III						CM
12.72	112.30			B	II					110.75～110.95m∠80°亀裂。熱水,パイライト沈着 111.5～112mペグマタイト脈∠70～80° 112.42～112.58m閃長質岩。有色鉱物濃集	CH
10.02	115.00		淡灰							114.62～114.64m∠35°の割れ目,熱水でパイライト沈着 114.80～115.0m∠80°亀裂,熱水でパイライト沈着 115.57～115.62m∠50°亀裂。熱水でパイライト沈着 115.82～115.84m∠35°割れ目,変質なし 116.61～116.63m∠20°割れ目,熱水 116.72～116.73m∠20°割れ目,熱水 116.83～116.85m∠20°割れ目,変質なし 116.91～117.00m∠50°割れ目,熱水パイライト沈着 117.20～117.23m粗粒花崗岩脈下部境界部に有色鉱物濃集 幅5mm	
7.72	117.30				III						
6.92	118.10		灰緑								
4.32	120.70				II					119.67～119.71m∠45°亀裂,熱水でパイライト沈着	
4.12	120.90				III						
2.50	122.52	粗粒花崗岩	淡灰	B	III	b	β	1		∠30°流理構造あり 119.88～119.93m∠40°亀裂,熱水 122.36～122.46mベーシックなゼノリスφ6cm	
2.32	122.70	花崗閃緑岩	灰緑	B	III	b	β	1		122.70～123.10m∠60～90°亀裂,パイライト沈着	
0.82	124.20			C～D	IV	b～c	γ	2		123.10～123.20m礫～砂状コア 123.45～124.20m∠60～90°亀裂,鏡肌あり。熱水でパイライト	CL
0.57	124.45			B	III	b	β	1			CH
-0.08	125.10				I						
-2.88	127.90				II					125.58mφ2cmベーシックインクルージョン(ゼノリス) 125.42～125.90m∠70～90°亀裂,変質なし 127.03～127.28m∠60°亀裂,熱水	
-3.68	128.70			C	IV～V	b～c		2			CL
-4.44	129.46	粗粒花崗岩	淡灰	B～C	III	b	β	1		129.0～129.17m礫状コア。∠60°亀裂発達	
-5.51	130.53	花崗閃緑岩	緑灰	B	III	b	β	1		129.50～129.90m∠60°割れ目,熱水でパイライト沈着 129.80～129.95m 粗粒花崗岩 130.11～130.19m 粗粒花崗岩	CM
-6.35	131.37				IV						
-6.88	131.90	粗粒花崗岩	淡灰	B	II	b	β	1		131.70～131.85m閃長岩質のゼノリスを含む	CL
-7.68	132.70	花崗閃緑岩	緑灰	B	III	b	β	1		132.10～132.70m∠70～80°亀裂,熱水でパイライト沈着	
-7.98	133.00			C	V		γ			細粒花崗岩脈。淡灰色を呈す。 133.0～134.40m∠80～90°亀裂,熱水でパイライト沈着	D
-9.58	134.60			B	III		β				
-10.38	135.40				II						
-13.08	138.10				III					135.40～136.24m∠60～90°亀裂,熱水 136.40～136.60m∠60°割れ目,熱水でパイライト沈着 136.65～136.86m∠60°割れ目,熱水でパイライト沈着 137.30～137.76m∠60～70°亀裂,熱水でパイライト沈着	CH
-13.82	138.84		灰		II						
-16.28	141.30				III						
-16.58	141.60			C	V		β～γ				D
-16.98	142.00			B	III		β				CM
-18.08	143.10	粗粒花崗岩	灰	B	III	b	β	1			
-18.98	144.00			C	IV	b～c	γ			143.20～144.0m∠60°亀裂発達。熱水	CL
19.58	144.58			B	III	b	β			144.0～144.2m∠60°亀裂,熱水でパイライト沈着	

深度	岩盤区分	色調	変質	硬軟	亀裂	風化	変質	変質量
11～17	159							
	150					0.2	58	51
	50						55	
	15							55
	120	1				0	57	0
11～18	35							
	11							
	174	0.5～1				0～0.1	55	54
	266				260			48
	300	0～1				0	56	
	380							47
	270							
	220							
11～23	150							
	696							51
	120						57	54
	163							53
	154							34
	260					0		20
	148				240		78	27
11～24	240							
	240							28

143	-18.08	143.10	粗粒花崗岩	灰	B	III	b	β	1		
					C	IV	b～c	γ		143. 20～144. 0m∠60°亀裂発達。熱水	CL
144	-18.98	144.00			B	III	b	β		144. 0～144. 2m∠60°亀裂, 熱水でパイライト沈着	
	-19.56	144.58									
145	-20.18	145.20	閃長質岩	暗灰	B	III	b	β	1	144. 75～145. 22m∠80～90°亀裂, 熱水でパイライト沈着	CH
	-20.78	145.80				II					
146	-21.33	146.35				III				145. 82～146. 20m∠80°亀裂, 熱水でパイライト沈着	
	-21.46	146.50									
	-21.78	146.80	粗粒花崗岩	灰	B	III	b	β	1		CM
147						II					
						III					
148	-22.93	147.95									
	-23.28	148.30			C	V				∠80°	D
149	-24.28	149.30	花崗閃緑岩	灰緑	B	III	b	β	1	149. 10～149. 83m粗粒花崗閃緑岩～花崗岩(灰色)	CH
150						II				150. 80～150. 90m∠60°亀裂, 熱水でパイライト沈着	
151											
	-26.88	151.90									
152	-27.28	152.30	粗粒花崗岩	灰	B	IV	b	β	1	貫入面∠70～80°	CL
						II				貫入面∠50°	CH
153	-28.18	153.30									
	-28.28	153.40				II					
154			斑状花崗岩	暗灰	B	III	b	β	1	154. 95～155. 05m中粒花崗岩脈 貫入面∠25° 155. 70～155. 85m粗粒花崗岩	CM
155											
156	-31.08	156.10									
						IV				156. 30～156. 85m粗粒花崗岩で斑状が貫入	CL
157	-31.68	156.70				III				156. 85～157. 20m花崗閃緑岩 157. 20～157. 45m粗粒花崗岩	
	-32.68	157.70									
158			花崗閃緑岩	灰緑	B	III	b	β	1	158. 12～158. 45m粗粒花崗岩	CM
159										159. 72mゼノリスφ2cm ∠20°の流理構造弱あり	
	-34.53	159.55									
160	-35.03	160.05				II				斜長石, カリ長石巨晶φ1cm以下	
						III				160. 1～160. 95m∠60°亀裂, 熱水	
161	-36.08	161.10									
						II					
162	-36.98	162.00									
	-37.18	162.20	閃緑岩	暗灰	C	V	b	β	1		CL
163					B	III				162. 2～162. 6m∠60°熱水でパイライト沈着 流理構造, 有色鉱物配列あり ∠0～10°	CM
164											
165	-40.03	165.05									
166						II					CH
	-41.28	166.30									
	-41.43	166.45				IV					
167						II					
168										168. 95～169. 08m粗粒斑状花崗岩脈(ラパキビ)∠60°上∠20°下 169. 20～169. 30m粗粒斑状花崗岩脈(ラパキビ)∠20°上∠20°下	
169	-44.18	169.20									
	-44.38	169.40				IV					
170						II				170. 50～170. 60m粗粒花崗岩∠50°	
	-45.98	171.00									
171	-46.13	171.15				III					
						I					
172	-46.91	171.93									
	-47.28	172.30				II				172. 80～172. 86m粗粒花崗岩∠50°	
	-47.53	172.55			C	V					CL
173						III				173. 53mカルサイト脈, 厚さ5mm∠30° 174. 12～174. 25mカルサイト脈, 5mm以下厚数本あり∠30° 174. 80～175. 40m∠90°亀裂, 熱水でパイライト沈着	CM
174											
175										175. 85mカルサイト脈, 5mm∠30° 176. 0～176. 25m∠80°亀裂, 熱水でパイライト沈着	
176										176. 4～176. 5m∠60°亀裂, 熱水でパイライト沈着 176. 32～176. 35m粗粒花崗岩脈∠30°	
	-51.98	177.00									
177	-52.48	177.50				IV				177. 0～177. 65m∠60～80°亀裂, 熱水でパイライト沈着	CL
178	-53.48	178.50				III				177. 38～177. 43m粗粒花崗岩脈∠60° 178. 10～178. 19mゼノリスφ8cm 178. 46～178. 5m∠30°亀裂, 熱水でパイライト沈着	
179	-54.08	179.10				II				179. 0～179. 10m厚1mmの沸石脈∠20°	
	-54.38	179.40				III				179. 28～179. 48m粗粒斑状花崗岩(ラパキビ)∠40°の流理あり 179. 55～179. 85m粗粒斑状花崗岩(ラパキビ)∠60°の流理あり	
180											
181						II				180. 42～180. 52m粗粒花崗岩脈厚さ2cm以下)∠60° 181. 17～181. 2m∠45°亀裂, 熱水でパイライト沈着∠70°	
182	-56.88	181.90									
	-57.58	182.60				I				180. 45～185. 10mゼノリスが多い。 閃長質岩(細粒)φ10cm大	
183						II				183. 05～183. 40m∠60°亀裂, 熱水でパイラ	

240											28
260											
300						0/0.3			60		
330											0
106				60				70/50			
11/24 66								55			
87								75			73
225											71
113								60			56
98											
32						0		0/25			
23								64			0
60											
12/2 20											
60								62			37
113											50
144											
100								60			55
155				1							26
126						0.4/0					41
186								58			37
169								57			34
80								55			

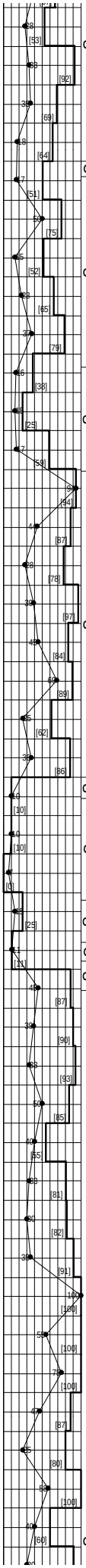
182	-56.88	181.90					II				181.17～181.2m∠45°亀裂,熱水でパイライト沈着∠70°																						
	-57.58	182.60					I				180.45～185.10mゼノリスが多い。閃長質岩(細粒)φ10cm大																						
183							II				183.05～183.40m∠60°亀裂,熱水でパイライト沈着																						
184	-58.98	184.00					I				185.10～185.50m∠70°亀裂,熱水でパイライト沈着																						
185	-60.13	185.15					II																										
186																																	
187																																	
188											188.14～188.62m∠70°亀裂 189.0～189.55m粗粒花崗岩脈状∠60° 晶洞(189.20m　2cm下。																						
189	-64.13	189.15																															
	-64.78	189.80					I				189.68～189.84m中粒花崗閃緑岩∠45°																						
	-64.99	190.01					II																										
190			粗粒花崗岩	灰	B	III		b	β	1	全区間にゼノリス多い。φ40cm大である。 190.05mφ1cmの晶洞 190.60～190.65mφ5cm晶洞 191.0～191.17m∠60～70°亀裂,鏡肌あり 191.3～191.70m∠70°亀裂,鏡肌あり																						
191	-66.38	191.40																															
	-66.73	191.75																															
192	-67.28	192.30			C	IV			γ	2	192.0～∠80～90°亀裂,熱水あり																						
	-67.88	192.90			B	II			β	1	192.60m∠60°亀裂																						
193	-68.13	193.15	泥質岩	黒灰	B	II		b	β	1	(ゼノリス)弱変成,泥質岩∠0°の層理あり																						
	-68.72	193.75			C	IV			β/γ																								
	-68.85	193.87			B	III		c	γ		193.78～194.2m∠90°																						
194	-69.28	194.30																															
	-69.38	194.40																															
	-69.68	194.70	粗粒花崗岩	灰	B	III		c	β/γ	1	194.20～194.90m∠80～90°亀裂,酸化あり																						
195	-69.98	195.00			D	V		d	γ	2																							
					B	III			β		194.45～194.70m細粒花崗岩脈∠60°																						
	-70.63	195.65			C	IV			γ																								
196	-70.98	196.00									195.45～195.50m礫状コア 194.70～196.50mの区間には閃緑岩～閃長岩 ゼノリス多い。φ30cm大																						
	-71.48	196.50			B	III		b	β	1																							
						IV																											
197	-72.23	197.25				II					196.05～196.25m∠60°亀裂																						
				暗灰		II					196.6～196.75m∠60°亀裂,鏡肌あり																						
198	-73.43	198.45				I					197.10～197.15m∠50°亀裂,鏡肌あり																						
199	-74.56	199.58			B	II			β	1	199.18～199.38m∠60°亀裂,鏡肌あり																						
200						III					199.65～199.75m∠60°亀裂,鏡肌あり 200.58～200.70m中～粗花崗岩脈∠60°																						
	-75.78	200.80																															
201	-76.18	201.20			C	V			γ	2	200.9～205.2mゼノリス(細粒塩基性岩)を含む 斑晶が少ない。φ20cm以下が多数あり。																						
	-76.98	202.00				III																											
202	-77.18	202.20				IV																											
					B	III			β	1																							
	-77.73	202.75				III																											
203	-78.28	203.30				V			γ		203.70～203.8m中粒花崗岩脈∠40°																						
	-78.78	203.80				III			β		204.63～204.80m斑状粗粒花崗岩∠25°																						
204	-79.38	204.40			C	V			γ	2	203.10～204.65m破砕帯 カタクラサイト∠60～80°角礫状																						
						III			β/γ																								
205	-80.18	205.20																															
					B	II			β	1	205.80～205.87m塩基性のゼノリス																						
206	-80.98	206.00																															
	-81.48	206.50			C	IV			γ																								
207	-82.08	207.10			D	V		c			206.50～207.10m塩基性のゼノリス																						
	-82.63	207.65			C	III			β	2																							
208	-82.98	208.00				V			γ																								
	-83.48	208.50			B	III			β		208.22～208.26m熱水変質パイライト沈着, カルサイト脈厚さ3mm∠30°∠40° 208.30～208.32m熱水変質パイライト沈着, カルサイト脈厚さ3mm∠30°∠40°																						
	-83.78	208.80																															
209																																	
	-84.58	209.60			C	V																											
					B	III				1	209.48～209.49m塩基性細粒のゼノリス 208.98mφ1cm晶洞																						
210	-85.38	210.40			C	IV			γ																								
					B	III				2	210.20～211.60m∠60～90°亀裂,熱水でカルサイト脈,幅1mm入る。																						
211	-85.98	211.00																															
	-86.38	211.40			C	IV																											
212																																	
					B	III			β	1/2	212.0～212.10m∠90°亀裂,熱水変質 213.10～213.42m∠80°亀裂,熱水でパイライト沈着 213.56～213.67m∠60°亀裂,沸石沈着 213.90～214.0m∠60°亀裂,パイライト沈着 214.65～214.73m∠60°亀裂,熱水変質 215.30～215.43m∠90°亀裂,熱水変質																						
213																																	
214																																	
215	-90.35	215.37																															
216					C	IV			γ	2	215.63～215.75m∠60°亀裂,パイライト沈着、鏡肌あり 216.55～216.63m∠60°亀裂,熱水変質 216.75～216.76m∠25°亀裂,熱水変質、沸石1mm																						
	-91.73	216.75																															
217					B	III			β	1/2	216.90～216.97m∠60°亀裂,熱水 217.17～217.80m∠90°亀裂,熱水																						
	-92.78	217.80																															
218						V		b	γ	2	219.60～219.90m細粒花崗岩∠90°亀裂,熱水変質																						
219	-94.58	219.60																															
	-94.88	219.90			C	IV			β	1																							
220																																	
221						V			γ	2	221.20m∠20°亀裂,鏡肌あり 221.20～221.32m∠60°亀裂,熱水でパイライト沈着																						
222	-96.98	222.00																															



221					V	γ	2	221.20m∠20°亀裂,鏡肌あり 221.20～221.32m∠60°亀裂,熱水でパイライト沈着	[0]	CL												
222	-96.98	222.00							[0]			1									
	-97.38	222.40		B	III	β	1	222.03～222.06m∠30°亀裂,熱水でパイライト沈着	[20]		180			0.2	59	57					
	-97.68	222.70																			
223				C	V	γ	2	222.28～222.32m∠50°亀裂,熱水変質 222.70～222.90m∠35°亀裂,熱水変質	[50]				120								
	-98.48	223.50		B	III	β	1	223.0～223.03m∠30°亀裂,熱水変質	[23]												
	-98.68	223.70																			
224				C	V	γ	2	223.4～223.50m∠30°亀裂,熱水でパイライト沈着	[53]												
225				B	III	β	1	223.70～223.82m∠60°亀裂,熱水 223.80～223.91m∠40°亀裂,沸石1mm 224.14～224.19m∠50°亀裂,沸石1mm 224.35～224.36m∠20°亀裂,沸石1mm 225.10～225.22m∠80°亀裂,沸石沈着 225.56～225.62m∠55°亀裂,沸石沈着	[57]		218	0.5～1		0.2～0.4	60	55		
226	-100.98	226.00							[53]												
	-101.68	226.70			II			226.38～226.48m∠50°亀裂,熱水でパイライト沈着 226.64～226.70m∠55°亀裂,熱水	[55]	CM											
227																					
	-102.83	227.85			III			226.82～226.16m∠60°亀裂,熱水 227.23～227.35m∠60°亀裂,熱水でパイライト沈着	[29]		113			0.2							
228	-103.18	228.20																			
	-103.48	228.50		C	III	γ	2		[68]												
	-103.78	228.80			II	β	1														
229				B	III	β～γ	2	229.30～229.51m∠70°亀裂,熱水	[40]		228				58						
	-104.83	229.85							[19]												
230	-105.08	230.10			III	β～γ	2	有色鉱物の縞状構造∠20°で認める。 230～235mの区間にあり。	[53]			0.5～0.9									
									[40]												
231									[90]		200				59	54					
									[20]												
232								230.32～230.92m∠60°熱水 231.35～231.45m∠60～80°熱水でパイライト沈着	[62]													
								231.81～231.99m∠70°亀裂,沸石沈着 232.08～231.13m∠50°亀裂,熱水	[22]												
233								232.58～232.65m∠60°亀裂,熱水でパイライト沈着	[63]												
									[33]		170	0.5～1									
234								233.09～233.13m∠45°亀裂,沸石沈着 233.46～233.65m∠90°亀裂,沸石沈着 234.10～234.80m∠80°亀裂,沸石沈着 235.30～235.36m∠50°亀裂,沸石沈着	[68]													
									[13]												
235								235.47～235.49m∠30°亀裂,パイライト沈着	[48]												
								235.49～235.80m∠70～80°亀裂,熱水変質	[24]												
236								236.15～236.26m∠60°亀裂,熱水 236.30～236.39m∠55°亀裂,沸石 236.60～236.62m∠30°亀裂,熱水 236.65～237.08m∠80～90°亀裂,熱水	[57]		173											
									[35]												
237								237.23～237.45m∠70°亀裂,熱水	[72]												
	-112.48	237.50							[40]					0.2～0.3							
238					II			238.38～238.70m∠60～90°亀裂,沸石脈2mmの厚さあり	[86]												
	-113.38	238.40																			
239					III				[45]												
									[57]		133				58	53					
								239.50～239.53m∠30°亀裂,粘土化幅5mm	[28]												
240								240.15～240.40m∠70°亀裂,熱水変質 240.47～240.62m∠80°亀裂,熱水変質 240.60～240.90m∠20°のシアーゾーンで一部でカタクラサイト化。	[81]													
									[7]												
241								241.23～241.32m∠55°亀裂,熱水変質 241.58～241.83m∠70～80°亀裂,熱水変質 241.83～241.86m∠30°亀裂,パイライト沈着	[34]													
				B	III	β	1		[35]	CH		1									
242									[58]		162										
								242.06～242.11m∠50°亀裂,沸石沈着 243.20～243.30m∠50°亀裂,沸石沈着 243.72～243.80m∠55°亀裂,パイライト沈着	[16]												
243									[64]												
									[32]												
244	-119.03	244.05							[55]												
					II				[49]												
	-119.83	244.85							[65]		143					52					
245									[46]												
									[68]												
246								245.08～245.12m∠30°亀裂,沸石沈着 245.38～245.48m∠30°のシアーゾーン固結,カタクラサイト化。	[27]													
									[42]		12/8 180				57	51					
247								245.62～245.76m∠60°亀裂,熱水変質 245.53～245.68m∠60°亀裂,鏡肌あり 246.10～246.25mシアーバント密集する∠20～30°	[31]												
									[36]												
248								246.50～246.54m∠30°亀裂,熱水 246.83～246.97m∠60°亀裂,熱水	[14]		125										
								247.10～246.25m∠80°亀裂,熱水でパイライト沈着	[26]												
249					III			248.17～249.00m∠80°亀裂,熱水 249.28～249.40m固結シアーゾーンでカタクラサイト化。	[32]												
									[70]			0.8			58	52					
250								250.08～250.25m∠60°亀裂,沸石沈着 250.49～250.53m∠20°亀裂,パイライト沈着	[23]												
									[49]												
251								250.49～250.68m∠20°亀裂,多数あり 250.93～251.10m∠60°亀裂,熱水 251.13～251.28m∠60°亀裂,沸石沈着 251.55～251.87m∠70°亀裂,沸石沈着 252.35～252.52m∠80°亀裂,沸石沈着			85			0.3～0.2							
									[31]												
252									[68]												
	-127.68	252.70							[32]												
253				C	IV	γ	1～2	252.70～253.00m∠20°亀裂,熱水 253.20～253.23m∠40°亀裂,鏡肌あり	[48]												
	-128.38	253.40							[16]												
	-128.78	253.80					2	253.40～253.42mシアーゾーン固結カタクラサイト	[20]												
254									[14]		207	0.4～0.8			59	17					
								254.0～254.03mゼノリス(細粒の塩基性)厚さ2cm	[48]												
255								254.70～255.0m∠70～80°亀裂,沸石1mm 255.18～255.19m∠10°亀裂 255.80～255.82m∠25°亀裂,熱水	[42]	CM												
									[64]												
256								256.05～256.18m∠10～30°亀裂,パイライト沈着	[35]												
				B	III			256.47～256.48m∠15°亀裂,カルサイト脈3mm厚	[15]												
257								257.28～257.31m∠20°亀裂,カルサイト脈3mm厚	[18]		169				58						
								257.63～257.88m∠20°亀裂,数本あり。カルサイト脈1mm厚あり	[39]												
258	-133.38	258.40																			
	-133.63	258.65						258.13～258.20m∠20°亀裂,カルサイト脈3mm	[10]	CL						16					
259									[25]												
				C	IV			258.45～258.73m∠60～80°亀裂,熱水変質	[7]												
260						β	1		[37]												
								259.28～259.31m∠40°亀裂,カルサイト脈	[26]		140			0.2							

| | | |

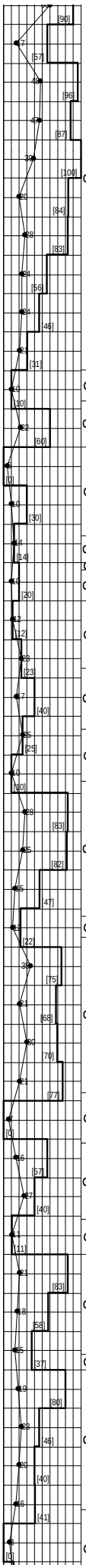
298	-173.33	298.35				III				297.95～298.36m∠70～80°亀裂,熱水																					
299	-175.83	300.85			B	II				298.60～298.68m∠10°亀裂数本,熱水 300.7～300.09m∠20°亀裂,沸石1mm 300.83～300.90m∠50°亀裂,パイライト沈着,沸石沈着	CH																				
301	-176.98	302.00				III				301.34～301.42m∠50°亀裂,熱水 301.82～302.10m∠70°亀裂,																					
302	-177.38	302.40			C	IV			2	302.35～302.48m∠60°亀裂,沸石沈着	CL																				
303	-178.18	303.20			B	III			1	302.78～302.88m∠70°亀裂,パイライト沈着 302.90～303.22m∠80°亀裂,沸石沈着	CH																				
304	-179.13	304.15				II																									
305	-180.58	305.60				III				304.16～304.36m∠10～30°亀裂発達 305.25～305.60m∠0～20°亀裂発達,熱水変質																					
306	-182.33	307.35				II				306.17～306.18m∠10°亀裂,沸石沈着 307.33～307.42m∠55°亀裂,熱水																					
307	-183.33	308.35				III				307.60～307.85m∠10°亀裂,熱水 308.36～308.45m∠20°亀裂3本,沸石沈着																					
	-183.58	308.60			C	IV			2																						
308	-184.13	309.15			B	III			1	309.01～309.04m中粒花崗岩,鉱染状 309.12～309.32m∠30°亀裂	CM																				
	-184.58	309.60			C	IV		γ	2	309.35～309.50m∠10°シアーバント発達 309.50～309.90m∠90°亀裂,沸石沈着																					
309	-185.03	310.05				III																									
310	-185.83	310.85				I				310.05～310.06m∠10°亀裂,沸石沈着																					
311	-186.60	311.62				II				311.61～311.67m∠10°亀裂発達																					
	-186.83	311.85				III																									
312	-187.28	312.30				II				312.28～312.36m∠60°亀裂,パイライト沈着																					
	-187.86	312.88				III				312.41～312.71m∠70°亀裂,パイライト沈着																					
313	-188.98	314.00				II				313.90～314.10m∠70°亀裂,沸石1mm																					
314	-189.23	314.25				III				314.15～314.23m∠60°亀裂,緑レン石沈着	CH																				
	-190.08	315.10			B	II		β	1	315.03～315.05m∠20°亀裂,沸石1mm																					
315	-190.78	315.80				I																									
316	-192.18	317.20				III				316.36～316.53m∠60°亀裂,緑レン石沈着 317.01～317.08mアプライト脈∠10°厚さ7cm 317.15～317.20m∠43°亀裂,熱水																					
317	-192.98	318.00				II				317.68～317.78m∠60°亀裂,沸石沈着																					
318	-193.53	318.55				III				318.19～318.25m∠45°亀裂,パイライト沈着	CM																				
	-193.78	318.80				V				318.45～318.15m∠60°亀裂																					
319	-195.48	320.50	玄武岩	暗灰	C	IV	b	β	1	319.08～319.82m亀裂面に赤さび沈着 319.10～319.13m∠50°傾斜の縞状構造あり。 320.0～321.17m亀裂に沿って酸化鉄沈着∠30°∠90°が多い	CL																				
320	-195.78	320.80				V																									
321	-196.18	321.20				IV																									
322	-197.28	322.30				III				321.23～321.28m∠50°の縞状構造あり 321.9m以深は暗紫灰色の細粒玄武岩 321.8～322.0m∠50°縞状構造発達	CM																				
	-197.43	322.45				IV					CL																				
	-197.78	322.80			C	IV				上層との境界面∠70～80°																					
323	-198.53	323.55	石英閃緑岩	暗灰		III				322.86～323.20m∠60～90°亀裂,熱水 323.23～232.58m∠60°亀裂,熱水,2本	CM																				
324						II																									
325																															
326										324.48～324.52m∠35°亀裂,熱水 325.49～325.52m∠10°亀裂,沸石沈着 326.08～326.27m∠50～60°亀裂,パイライト沈着																					
327										327.33～328.02m∠70°亀裂,沸石沈着 328.20～328.25m∠60°亀裂,沸石沈着 328.80～329.00m∠60°亀裂,沸石沈着																					
328										329.18～329.30m∠60°亀裂,沸石沈着 330.15～330.16m∠10°亀裂,沸石沈着 330.38～330.42m∠40°亀裂,沸石沈着																					
329																															
330	-205.63	330.65			B																										
331						I				330.65～330.66m∠15°亀裂,沸石沈着 332.22～332.33m∠30°亀裂,沸石沈着																					
332	-207.28	332.30																													
333	-208.23	333.25				II																									
334	-209.53	334.55				I				334.07～334.08m∠40°亀裂,沸石沈着 334.51～334.56m∠40°亀裂,沸石沈着																					
335	-210.88	335.90				II				335.23～335.33m∠55°亀裂,方解石2mm沈着 335.63～335.70m∠40°亀裂,沸石沈着																					
336	-212.38	337.40				I				336.55～336.70m∠60°亀裂,沸石沈着 337.39～337.43m∠35°亀裂,熱水																					
	-212.63	337.65			C	III				337.48～337.68m∠70°亀裂,熱水																					
337	-212.98	338.00				II	b	β	1	337.87～337.90m∠10°亀裂,角礫化,全体に変質一部粘土化。	CH																				



0.4																			
0.5～0.8	260	0.2～0.3			207														20
0.5					155														
0.8					120														
0.8～1		0.2～0.5			264														27
					78														30
					138														0
1																			
					169														17
						12～11													
0.8～0.5					150														45
0.5～0.8		0.2～0.3			143														48
					90														
0.5～0.8					109														54
0.6～0.8					83														49
					150														44
0.8～1					158														55
					124														53
0.8		0.2			162														0
0.8～1					124														16

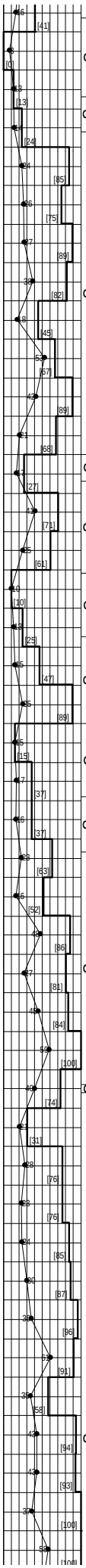
337	-212.38	337.40	石英閃緑岩	暗灰							337.39～337.43m∠35°亀裂,熱水	[100]													
	-212.63	337.65			C	III					337.48～337.68m∠70°亀裂,熱水	40													
338	-212.98	338.00				II	b	β	1		337.87～337.90m∠10°亀裂,角礫化,全体に変質一部粘土化。	[60]	CH												
	-213.63	338.65				I						43													
339												[91]													
												52										12/12	124	0.8～1	16
340											339.21～339.25m∠35°亀裂,沸石1mm 339.50～339.53m∠30°亀裂,沸石1mm 339.78～339.82m∠60～80°亀裂,沸石沈着 340.48～340.55m細粒花崗岩∠50°厚さ3cm	[86]													
						II						45													
341											340.77～340.88m∠60°亀裂,パイライト沈着 341.82～341.85m∠40°亀裂,熱水	[52]													
												34											120	0.3～0.4	
342	-217.43	342.45										[59]													
												45													
343	-218.23	343.25				III					342.69～347.20m粗粒花崗岩が鉱染状に入る。φ1～6cm大で不定形,若干縞状を呈する。	[82]													
												53													
344	-219.33	344.35				II					343.0～343.23m∠70°亀裂,沸石沈着 343.72～343.83m∠60°亀裂,沸石沈着	[75]											197		20
												63													
345						I					345.38～345.44m∠50°亀裂,沸石沈着 346.23～346.70m∠70°亀裂,沸石沈着	[100]															
												60											132		
346	-221.23	346.25										[100]													
												40													
347												[89]													
												33													
348											347.27～347.32m∠45°亀裂,沸石沈着 348.41～348.51m∠60°亀裂,沸石沈着 349.80～349.90m∠55°亀裂,沸石1mm	[95]													
						II						43											143		23
349												[88]													
												80													
350												[100]													
	-225.43	350.45										57													
351						I					350.0～350.13m∠60°亀裂,沸石沈着 351.27～351.30∠40°亀裂,沸石沈着	[95]													
	-226.26	351.28																						0.4～0.5	
	-226.98	352.00				II					351.41～351.51m∠60°亀裂,沸石沈着	40											169		17
352												[100]													
					C	IV					352.18～353.00m∠80～90°亀裂,パイライト沈着,沸石2mm以下	35	CL												
353	-227.98	353.00										[25]													
	-228.08	353.10			B	II					境界面は∠10～20°														
	-228.81	353.83	閃緑岩	暗灰緑		II					353.27～353.36m∠60°亀裂,パイライト沈着	50													
354												[93]													
						I					354.0～356.60mの区間に細粒の塩基性ゼノリス多数あり。φ20cm大 355.0～355.08m∠50°で中粒花崗岩脈 355.25～356.0m∠30°∠60°で中粒花崗岩脈,幅が1～3cmで数枚入る。	80													
355												[100]											109	0.5～1	26
	-230.68	355.70										40									0.3				
356												[90]													
												30													
357												[77]													
												42											90		
358					B		b	β	1		356.0～356.50m中粒花崗岩∠50° 356.34～357.10m∠70～90°亀裂,沸石沈着 357.43～357.58m∠60°亀裂,沸石沈着 357.50～358.0m有色の縞状構造発達,∠20°程度	[83]	CH												25
												28												1	
359						II					357.92～357.98m∠45°亀裂,沸石沈着 358.53～358.60m∠50°亀裂,熱水 358.52～358.93m∠80°亀裂,熱水 360.70～360.83m割れ目沿いに中粒花崗岩鉱染状,幅1cm∠30°∠60°の2つあり。 361.12～362.58m∠80°亀裂,パイライト沈着 362.07～362.16m∠10°亀裂3本,熱水	[72]													
												43													
360												[88]										12/13	76		
												33													
361												[81]													
												33													
362												[66]													
	-237.63	362.65										55											310		
363			粗粒花崗岩	灰	B	II	b	β	1		貫入面∠60°斑状組織 363.35～365.15m∠80～90°亀裂,貫入面	[79]													
	-238.48	363.50																			0.2～0.3				
	-238.68	363.70			C	IV		γ				40													
364			閃緑岩	暗灰緑	C	III	b	γ	1～2		363.75～365.15m花崗岩の貫入面∠80～90°	[58]	CM												
												35													
	-239.98	365.00										[31]											150	0.2～0.8	16
365			粗粒花崗岩	灰	C	III	b	γ	1～2		365.0～368.08m∠90°の縦亀裂連続,破砕されている。(366.5～367.62m破砕) 幅1cm以下。一部粘土化。	10	CL												
366												[10]													
	-241.48	366.50										35													
367			閃緑岩	暗灰緑	D	V	c	γ	2～3			[28]	D												
	-242.63	367.65										35											143		18
368						II	b	β	1～2		368.50～372.74mまで∠90°亀裂,長大連続,鏡肌明瞭	[25]	CM												
	-243.78	368.80			C							30													
369						IV		γ	2		脆性破壊,3cm幅	[50]													
	-244.58	369.60										5													
370			泥質岩	暗灰	C	IV	b	γ	2		境界不明瞭 境界面∠50°	[0]	CL										150		21
												5													
371	-246.08	371.10										[0]													
	-246.33	371.35				IV		γ	2																
												35											42		18
372												[25]													
												35											102		
373					C	III					372.65～372.70m中粒花崗岩2cm厚∠30°程度 372.25～372.72m∠80°亀裂,沸石沈着 373.35～374.70m∠80～90°亀裂,熱水	[42]	CM												
												7													
374												[30]													
												3													
375	-249.98	375.00	閃緑岩	暗灰緑			b	β	1			[23]											151		
					B	II					375.24～375.33m粗粒花崗岩∠30° 375.75～375.77m∠10°亀裂,沸石沈着 375.86～375.76m∠70°亀裂	80												0.8～1	20
376	-251.13	376.15										[90]													
	-251.48	376.50			C	III					376.20～376.70m粗粒花崗岩,上∠20°下∠80～90°(378.10mまで連続)	7													
377												[57]													

376	-251.13	376.15				B	II					375.75～375.77m∠10°亀裂,沸石沈着 375.86～375.76m∠70°亀裂																			
	-251.48	376.50				C	III					376.20～376.70m粗粒花崗岩,上∠20°下∠80～90°(378.10mまで連続)																			
377																															
378						B	II					377.10～377.22m粗粒花崗岩∠20°2cm厚 377.92～378.11m∠60°亀裂,沸石沈着																			
379	-254.14	379.16																													
380	-254.98	380.00		粗粒花崗岩	灰	B	II	b	β	1	CH	貫入面∠50° 379.33～379.42m∠55°亀裂																			
	-255.63	380.65					III					380.0～380.44m∠70～90°亀裂 貫入面∠40°,境界面に2cm幅,角閃石濃集																			
381				閃緑岩	暗緑灰	B	III	b	β	1		381.22～381.42m∠45°亀裂,パイライト沈着 382.19～382.36m∠45°亀裂,熱水 382.38～382.62m粗粒花崗岩,上∠20°下∠30° 382.61～382.64m∠30°亀裂,熱水 383.28～384.20m粗粒花崗岩,上∠30°下∠60° 383.82～383.90m∠50°亀裂,沸石沈着 384.52～384.80m∠80°亀裂,鏡肌あり 384.87～385.02m細粒花崗岩,上∠60°下∠30°																			
382																															
383																															
384																															
385	-259.98	385.00				C	IV				CL	385.08～385.50m,∠80°亀裂,熱水,沸石沈着 385.48～386.12m粗粒花崗岩,上∠60°下∠35°																			
386	-260.78	385.80																													
387	-261.98	387.00				B	III				CM	386.55～386.57m∠10～20°亀裂,沸石沈着 386.92～387.10m中粒花崗岩,上∠20°下∠70°																			
388	-263.38	388.40				C	V			2	CL	387.0～389.30m,∠70～90°亀裂で全体に破砕,鏡肌。特に387.40～387.60m間は破砕著しく砂状化。																			
389	-264.28	389.30					IV			1																					
390	-264.98	390.00					III			2	CM	389.40～389.42m∠20°亀裂,熱水																			
	-265.18	390.20					IV		γ	2	CL																				
391	-265.98	391.00		中粒花崗岩	灰	C	III	b	β	1	CM	貫入面∠40°下∠40° 390.45～390.58m∠60°亀裂,沸石沈着 390.58～391.72m∠90°亀裂,パイライト沈着																			
	-266.24	391.26																													
	-266.56	391.58					V		γ	2	CL																				
392				閃緑岩	暗灰緑		V	b	γ	1～2																					
	-267.73	392.79					IV			2		392.38～392.90m∠80°亀裂,鏡肌あり 392.50～392.70m間は破砕角礫状																			
393						C	III			1	CM	393.18～393.40m中～粗粒花崗岩,上∠20°下∠60° 393.38～395.82m∠80～90°亀裂連続, 鏡肌明瞭で全体に破砕角礫状を呈す																			
394	-269.33	394.35																													
395	-270.68	395.70					IV			2	CL	395.69～395.88m中～粗粒花崗岩,上∠80～90°下∠70°																			
396						B	II		β	1	CM	397.06～397.40m中～粗粒花崗岩,上∠80°下∠70° 397.58～397.76m中～粗粒花崗岩,上∠60°下∠60°																			
397																															
398	-272.90	397.92					III			1～2		398.06～398.13m∠60°亀裂,沸石沈着 398.19～398.25m∠50°亀裂,熱水 398.52～398.64m∠70°亀裂,熱水,パイライト沈着 398.82～399.19m中粒花崗岩,上∠0°下∠10°																			
399	-274.18	399.20																													
	-274.73	399.75									CL																				
400	-275.26	400.28				C	IV			2		399.0～400.0m,∠80°亀裂密集,一部沸石沈着																			
							III		γ			399.69～400.0m中粒花崗岩,上∠30°																			
401						B	II		β	1	CH	401.04～401.10m∠45°亀裂,熱水 401.14～401.17m中粒花崗岩厚3cm,∠15～20° 401.25～401.28m∠40°亀裂,沸石沈着 402.10～402.17m粗粒花崗岩5cm,上∠40°下∠30° 402.45～402.46m中粒花崗岩8mm∠15° 402.72～402.83m粗粒花崗岩脈,ゼノリス(閃緑岩,花崗閃緑岩)含む。 φ3cm,上∠40°下∠20°																			
402																															
403	-277.81	402.83																													
	-278.78	403.80																													
404																															
405	-280.08	405.10				B	II				CL	402.9～403.03m∠60°亀裂,熱水 403.18m閃緑岩ゼノリス4×2cm 403.58～403.64mゼノリス散在1～4cm,1～3cmほぼ水平に入る。																			
						C	IV																								
406						B	III				CM	405.40～405.55m∠10°亀裂発達,沸石沈着 406.40～406.48m∠55°亀裂,熱水 406.80～407.14m∠70°亀裂,熱水																			
407	-282.08	407.10																													
	-282.98	408.00				C	IV				CL	407.10～407.58m∠60°亀裂,熱水 407.62～408.0m∠20°亀裂多く 発達,熱水																			
408						B	II		β	1	CH	408.68～408.83m∠60°亀裂,沸石沈着																			
409	-284.88	409.90																													
410	-285.58	410.60					III	b																							
	-285.98	411.00				C	IV				CL	410.62～411.20m∠90°亀裂,沸石沈着																			
411						B	III				CH	411.97～412.13m∠70°亀裂,沸石沈着 412.30～412.50m∠40°亀裂,熱水 413.02～413.17m∠40°亀裂,熱水 413.60～413.72m∠60°亀裂,熱水,パイライト沈着 414.64～414.85m割れ目発達,パイライト沈着																			
412																															
413																															
414	-289.63	414.65																													
	-289.83	414.85				C	V		γ	2																					
415	-290.18	415.20				B	III		β	1	CL	415.0～416.75m破砕帯,特に416.80～416.70mは角礫化。416.70～417.60m∠20～30°シアーバント発達																			
416										2																					



376																															
377																															
378																															
379																															
380																															
381																															
382																															
383																															
384																															
385																															
386																															
387																															
388																															
389																															
390																															
391																															
392																															
393																															
394																															
395																															
396																															
397																															
398																															
399																															
400																															
401																															
402																															
403																															
404																															
405																															
406																															
407																															
408																															
409																															
410																															
411																															
412																															
413																															
414																															
415																															
416																															

深度	岩種	色調	変質	亀裂	破砕	硬度	風化	備考
-289.63	花崗閃緑岩	暗灰	C	V	b	γ	2	
-289.83								
-290.18			B	III		β	1	415.0～416.75m破砕帯,特に416.80～416.70mは角礫化。416.70～417.60m∠20～30°シアーバント発達
-291.68			C	V	c	γ	2～3	
-292.58				IV	b		2	417.68～417.82m∠70°亀裂,熱水
-297.16			B	II		β	1	418.40～418.98m∠55°亀裂,熱水 419.20～416.26m∠30°亀裂,沸石沈着 420.17～420.25m∠50°亀裂,熱水,沸石沈着
-298.28				III				422.18～422.51m∠10°亀裂発達 423.20～423.32m∠10°亀裂密集,沸石沈着
-299.18				I				
-300.68				II				424.22～424.24m∠10°亀裂 425.20～425.32m∠60°亀裂,沸石沈着
-300.98				III				425.82～426.67m∠20°亀裂発達。熱水でパイライト沈着
-301.68			C	IV				
-304.08			B	II				426.88～426.90m∠30°亀裂,パイライト沈着 428.53～428.67m∠55°亀裂,熱水 428.61～428.68mアプライト脈1cm∠50°
-305.48			C	III		γ	1～2	429.15～430.70m∠80～90°亀裂発達,破砕 430.50～430.75m∠30°亀裂発達
-305.73				V				
-307.98				III		β	2	431.0～431.45m∠80°亀裂,3mmのシアーゾーンあり 431.45～433.0m∠20～60°シアーバント発達。特に432.60～432.63m厚さ3cmのシアーゾーン 432.90～433.0mまでシアーゾーン,カタクラサイト化
-309.88				IV		γ		433.0～433.30m∠10°亀裂発達 433.38～433.42m中粒花崗岩脈1cm∠50° 434.0～434.06mシアーゾーン 434.09～434.19m中粒花崗岩∠60°厚さ1cm 434.42～434.46m∠40°亀裂,沸石沈着
-310.58			B	III		β	1	435.38～436.10m∠80°亀裂発達,角礫化
-311.33			C	IV		β～γ	2	436.13～436.32m∠60°亀裂発達 436.20～436.40m閃緑岩,ゼノリスφ3cm散在
-316.78			B	II		β	1	437.25～437.60m∠50°亀裂数本あり 437.70～438.40m∠80～90°亀裂 438.22～438.81m閃緑岩,ゼノリスφ3cm散在 439.17m晶洞あり4×2cm 439.18～439.24mマフィック濃集 439.58～439.77m∠70°亀裂,パイライト沈着 440.40～440.53m中粒花崗岩1cm∠60° 440.70～440.86m∠55°亀裂,熱水 ∠50°貫入面
-317.38	粗粒花崗岩	灰	B	II	b	β	1	442.13～442.28m花崗閃緑岩のゼノリス
-317.58			C	V				442.33～442.46m∠60°亀裂,熱水
-319.18			B	III				443.08～443.30m∠20°亀裂発達 443.46～443.90m∠60°亀裂発達 444.0～444.68m∠60°亀裂
-321.68				II				445.54～445.67mマフィック濃集∠40° 446.70mφ2cm閃緑岩ゼノリス 446.35～446.62m∠20°亀裂数本
-324.28	閃緑岩	暗灰緑	B	II	b	β	1	446.75m∠10°亀裂,カルサイト2mm 446.84～446.85m石英脈3mm∠15° 447.0～447.03m∠30°亀裂,カルサイト3mm 447.51～447.55m∠50°亀裂,沸石沈着 448.40～448.95m∠80～90°亀裂,緑レン石沈着 449.32～449.41m∠55°亀裂,沸石沈着 449.55～449.63m中粒花崗岩幅2～5cm,上∠30°下∠30°
-325.06				I				
-326.68				II				450.10～450.12m∠25°亀裂,沸石沈着 450.44～450.47m∠45°亀裂,カルサイト1mm 450.57～450.76m∠60°亀裂,沸石沈着 450.75～450.98m粗粒花崗岩,上∠30°下∠35°
-327.38								
-328.08				I				451.22mほぼ水平亀裂,カルサイト1mm 451.25～451.27m∠25°亀裂,カルサイト2mm 451.70～451.73m∠35°亀裂,沸石沈着
				II				452.48～452.52m∠40°亀裂,沸石沈着 452.78～452.82m∠45°亀裂,カルサイト3mm 453.10～453.11m∠15°亀裂,カルサイト1m



深度	硬度	亀裂	破砕	風化	変質	備考
-289.63	200	1				17
-291.68	180	1～1.5		0.3～	57	20
-292.58	120					22
-297.16	84	0.8		0.4～1		20
-298.28	143	0.5～0.8	160			17
-299.18	169					
-300.68	210	1.5		0.3		18
-300.98	120	1	120		60	
-301.68	169					21
-304.08	150					22
-305.48	100			0.4		19
-305.73	85	1～1.5		0.3～0		17～2
-307.98	169					20
-309.88	120		160			
-310.58	97	0.5～0.9		0.3	55	
-311.33	164					17
-316.78	133					
-317.38	165	1.2				
-317.58	177					
-319.18						
-321.68						
-324.28						
-325.06						
-326.68						
-327.38						
-328.08						

454						II					453.10～453.11m∠15°亀裂, カルサイト1mm 453.82～453.85m∠40°亀裂, カルサイト
455						I					454.18～454.31m中粒花崗岩脈7mm∠60° 455.0～455.05m∠40°亀裂, パイライト沈着 455.47～455.51m∠35°亀裂, カルサイト1mm
456	-331.13	456.15									456.18～456.72m∠70°亀裂発達 456.23～456.60m粗粒花崗岩, 上∠20°下∠25°
457	-332.85	457.87				II					457.19～457.46m緑レン石∠60°1mm∠20° 457.90mφ3cm閃緑岩のゼノリス
458			粗粒花崗岩	灰	B	II	b	β	1		458.70～458.76m∠40°亀裂 459.08～459.30m∠60°亀裂 459.30～459.75m閃緑岩のゼノリス, 上∠20°下∠80°波打つ
459											459.47～459.63m∠65°亀裂, パイライト沈着 460.0～460.23m∠70°亀裂, 熱水
460	-335.58	460.60									460.38～460.32m∠20°亀裂, 鉄分沈着 460.58～460.60m免震∠20°鏡肌
461			泥質岩	暗灰	C	V	b	γ	2	D	礫状コア 462.0～462.12m∠60°亀裂 462.15～462.65m∠30°亀裂発達, パイライト沈着
462	-337.08	462.10									
	-337.38	462.40				III		β	1		全体的にホルンフェルス化し 暗紫灰色
	-337.98	463.00				V		γ	2		462.10～462.30m∠90°の暗色縞状
463						IV		β	1	CL	463.08～463.28m∠30°亀裂発達, 鏡肌 464.10～464.20m石英脈∠60°5mm 464.05～464.40m∠50°亀裂発達 465.10～465.30m∠80°亀裂, カルサイト1mm
464											
465											465.82～466.06m粗粒花崗岩脈∠60°厚さ6cm
466											466.16～466.30m∠60°亀裂, 熱水 466.42～467.18m∠30～45°亀裂 466.75～466.90m粗粒花崗岩脈5mm
467											467.18～467.30m細粒花崗岩∠70°6mm 467.30～467.34m細粒花崗岩∠30°8mm 467.38～467.47m細粒花崗岩∠60°7mm 467.45～467.51m細粒花崗岩∠60°1cm 467.30～468.04m∠80°亀裂発達
	-342.88	467.90									468.75～469.20m粗粒花崗岩, 上∠55°下∠60°
468										CH	
469						II					469.60～469.62m∠15°亀裂, 熱水 470.05～470.40m∠80°亀裂, パイライト沈着
	-344.48	469.50									
470						III					470.05～470.17m細粒花崗岩脈∠60° 470.46～470.52m∠30°亀裂, 470.60～471.82m∠90°亀裂, 角礫状 471.56～471.61m中粒花崗岩脈∠50°1cm
	-345.58	470.60									
471						V		γ	2	D	472.0～473.0m∠60～80°亀裂発達, 熱水, パイライト沈着 473.46～塩基性ゼノリスφ3cm
	-346.98	472.00									
472			粗粒花崗岩	灰	C	V	b	γ	2		473.62～473.80m∠10°亀裂
473	-348.28	473.30									
474						III		β	1	CM	474.22～474.36m∠60°亀裂 475.07～475.43m∠20°亀裂発達 475.50～477.87m∠70～90°亀裂密集 角礫化, 熱水変質, 黄銅鉱？パイライト沈着
475	-350.38	475.40									
	-350.48	475.50				V			2		
476			泥質岩	暗灰	C	V	b	β	2	D	∠80° 478.05～478.42m∠70～80°亀裂発達 478.25～478.90m中粒花崗閃緑岩のゼノリス, 上∠30°下∠45°
	-351.83	476.85									
477			粗粒花崗岩	灰	C	V	b	β	2		
	-352.68	477.70									
478					B	II			1	CH	∠20° ラミナ∠10～20°発達 480.0～480.70m花崗閃緑岩脈∠80～90°厚さ3mm連続
479	-354.58	479.60									
480	-354.98	480.00	泥質岩	暗灰	B	II	b	β	1		480.45～481.10m∠60～90°亀裂密集, 角礫化
	-355.63	480.65			C	IV		γ	2	CL	481.23～482.18m∠60～90°亀裂密集
481	-356.08	481.10				V					481.57～482.0m∠60～90°細粒花崗岩5～10mm
	-356.98	482.00				IV		β			482.0～482.40m∠20°ラミナ ∠65°貫入面
482	-357.38	482.40			B	II			1		483.90～484.30m∠70°亀裂
483			粗粒花崗岩	灰	B	II	b	β	1		484.15～484.30m∠60°亀裂 484.20～485.08m∠90°亀裂 ∠40° 485.14～485.15m∠10°細粒花崗岩4mm 485.03～486.0m∠90°亀裂
484											
485	-360.08	485.10									
486	-361.10	486.12	泥質岩	暗灰	B	II	b	β	1	CH	485.55～485.70m∠30°ラミナ(薄い) 485.87～485.92m∠25°細粒花崗岩4cm 486.05～486.06m∠20°中粒花崗岩3mm ∠35°貫入面 全体に認められる。所々マフィック濃集∠20～30°縞状(弱い)
487			粗粒花崗岩	灰	B	II	b	β	1		486.45～486.55m∠20～30°亀裂, 鉄分沈着 487.20～487.82m∠80°亀裂, 鉄分沈着
488	-363.30	488.32									
489											
490	-365.26	490.28									490.28～490.31m∠10～20°亀裂2本, 鉄沈着 490.40～490.44m細粒花崗岩∠25°4cm 490.50～494.10m中粒花崗岩∠20°
	-365.63	490.65				I					
491						II				CM	490.67～491.43m∠20～30°亀裂発達 491.35～491.40m破砕軟質化, 鏡肌 491.50～491.85m∠90°亀裂
	-366.38	491.40			C	IV					
492	-367.32	492.34									492.10～492.25m∠10～20°亀裂 ∠40°境界面
	-367.68	492.70				III					493.26～493.35m∠60°石英脈3mm
					B	II					493.40～493.43m∠20°細粒花崗岩脈4mm
493										CH	493.51～493.55m∠30°細粒花崗岩脈4mm

深度	標高	岩種	色調	風化	硬軟	変質	変質度	記事	硬度	亀裂	岩盤区分
492	-367.32	泥質岩	暗灰	C	III	b	β	492.10～492.23m∠10°亀裂 ∠40°境界面 493.26～493.35m∠60°石英脈3mm	CH		
	-367.68										
493				B	II			493.40～493.43m∠20°細粒花崗岩脈4mm			
494				B	II			493.51～493.55m∠30°細粒花崗岩脈4mm 493.76～494.02m∠70～90°亀裂 494.84～495.60m∠80°亀裂 495.78～496.78m∠70～90°亀裂密集	CH		
	-369.83										
495				C	III			495.75～496.45m∠60～90°カルサイト2mm亀裂沿い	CM		
496							1	496.10～496.84m∠20～40°亀裂発達 496.76～496.80m∠30°カルサイト1mm割れ目沿い			
497	-372.13							496.83～496.87m∠40°カルサイト1mm 496.90～500.00m∠90～60°カルサイト発達,3mm		0.8	120
	-372.43										
498								497.05～497.56m∠70～90°亀裂,カルサイト沈着	CM～CL		
	-373.63				V	γ		498.24～499.17m∠20°亀裂			
	-373.78			B	III	β		499.70～500.0m∠70°亀裂,熱水 500.30～500.33m∠20°中粒花崗岩脈2mm			
499				C	V	γ	2				
				B	III	β	1	500.77～500.80m砂質∠10°3cm			
	-374.78										
500	-375.18			C	IV	γ	2				
501				B	II	β	1	501.24～501.26m∠30°中粒花崗岩脈3mm 501.70～502.10m砂質礫φ5～10mm散在 境界面∠30° ∠20°縞状配列(全体)			
	-376.98										
502	-377.08				I						
503		粗粒花崗岩	灰	B	I	b	β	503.10～503.20m∠80°亀裂 504.10～504.14m∠30°3cm中粒花崗岩 境界面∠40° 504.25～516.70mの全体に砂質礫が散在。(スランプ礫岩か原岩か?)	CH		
	-378.98						1				
504	-379.23				II			全体に弱いホルンフェンス化のため淡紫色を呈す			
	-379.83	泥質岩	暗灰		II	b	β	505.25～505.70m∠70°亀裂,沸石沈着 507.38～507.50m∠20°シアーバント			
505	-380.28				III						
506					IV	b～c		508.23m,2×5cm大砂質礫	CM		
507	-382.08										
				B	III			508.72m,3×3cm大砂質礫			
	-382.78										
508					II	b					
509							1	509.55～509.63m∠40°亀裂,熱水 509.87～509.93m∠40°亀裂,熱水 510.25～510.28m∠40°亀裂,沸石沈着 510.70～510.88mφ10～20mm角礫化,破砕 511.20～511.24mパイライト濃集,脈状	CH		
510											
	-385.68										
511	-386.08			C	IV	c	γ	512.25～512.28m∠60°亀裂,熱水	D		
512				B	III	b	β	512.83～513.20m∠80°亀裂,沸石沈着 514.0～514.3m塩基性岩角礫状のため泥岩との関係不明(tuff?) 514.3～516.7m砂質礫散在φ1～2cm	CM		
513											
	-388.88										
514	-389.48			C	IV～V	c	γ	514.95～515.15m∠80°亀裂,熱水	D		
515				B	II	b	β	516.90～516.40m∠80～90°亀裂,熱水 境界面∠40°幅5cm細粒化,淡緑灰	CH		
516	-390.98						1				
					III			517.35～517.82m∠70°亀裂3本			
	-391.68										
	-391.83	粗粒花崗岩	灰		III	b	β	517.90～517.95m∠30°亀裂			
517					II			518.65～518.75m∠60°亀裂			
	-392.38										
	-392.88				III						
518				B	II		1	519.57～519.60m∠30°亀裂 境界面∠30° 519.60～519.77m紫灰色,∠20°縞状,石英脈伴う			
519											
	-394.58										
	-394.88	泥質岩	淡緑灰～(暗紫灰)	B	II		β	φ1～2cm大砂・粘土分含			
520				C	IV～V		γ	522.53～522.60m∠60°亀裂,熱水 522.90～523.00m∠50°亀裂,熱水 523.0～524.0m∠40～50°,∠80～90°亀裂半壊状	D		
521											
522											
	-397.53										
	-397.98				III	b	1	524.0～524.15m縞状構造(ラミナ?)∠40°幅10cm間	CL		
523					IV			524.6～524.65m縞状構造∠40°幅3cm			
	-398.98										
524				B	II		β	524.85～525.40m∠45°,∠80～90°亀裂,熱水 525.5～525.95m縞状構造∠45°	CM		
	-399.88										
525	-400.38				III			526.15～526.21m∠45°亀裂,熱水			
					II			526.70～527.40m塩基性岩混在 特に527.15～527.25m泥岩中に礫状含有(φ10cm大)			
526	-401.18										
527				C	IV	c	γ	528.45～528.53m石英岩∠50°2cm 528.6～528.67m破砕岩状,酸性岩礫φ4cm	D		
	-402.38										
528				B	III	b	β	528.7～529.30m∠80～90°亀裂,酸化鉄 529.24～529.30m細粒花崗岩脈,∠50°幅3cm	CM		
	-403.68										
529	-404.38			C	IV		1	530.1～530.3m細粒花崗岩脈,1cm 530.65～530.80m中粒花崗岩脈,∠45°幅10cm	CL		
	-404.98			B	III				CM		
530				C	IV			531.25～531.70m∠40～50°亀裂発達 532.18～532.22m∠20°石英脈1cm			
531	-406.23										
	-406.83			B	III			532.28～532.38m∠40°石英脈1cm塩基性岩を伴う。	CL		
532				C	IV		β	境界面∠10° ∠20°縞状構造あり。鉱物配列			

深度	標高	岩種	色調	風化	硬軟	変質	変質度	記事	硬度	亀裂	岩盤区分
492	-367.32	泥質岩	暗灰	C	III	b	β	492.10～492.23m∠10°亀裂 ∠40°境界面 493.26～493.35m∠60°石英脈3mm	CH		
	-367.68										
493				B	II			493.40～493.43m∠20°細粒花崗岩脈4mm			
494				B	II			493.51～493.55m∠30°細粒花崗岩脈4mm 493.76～494.02m∠70～90°亀裂 494.84～495.60m∠80°亀裂 495.78～496.78m∠70～90°亀裂密集	CH		
	-369.83										
495				C	III			495.75～496.45m∠60～90°カルサイト2mm亀裂沿い	CM		
496							1	496.10～496.84m∠20～40°亀裂発達 496.76～496.80m∠30°カルサイト1mm割れ目沿い			
497	-372.13							496.83～496.87m∠40°カルサイト1mm 496.90～500.00m∠90～60°カルサイト発達,3mm		0.8	120
	-372.43										
498								497.05～497.56m∠70～90°亀裂,カルサイト沈着	CM～CL		
	-373.63				V	γ		498.24～499.17m∠20°亀裂			
	-373.78			B	III	β		499.70～500.0m∠70°亀裂,熱水 500.30～500.33m∠20°中粒花崗岩脈2mm			
499				C	V	γ	2				
				B	III	β	1	500.77～500.80m砂質∠10°3cm			
	-374.78										
500	-375.18			C	IV	γ	2				
501				B	II	β	1	501.24～501.26m∠30°中粒花崗岩脈3mm 501.70～502.10m砂質礫φ5～10mm散在 境界面∠30° ∠20°縞状配列(全体)			
	-376.98										
502	-377.08				I						
503		粗粒花崗岩	灰	B	I	b	β	503.10～503.20m∠80°亀裂 504.10～504.14m∠30°3cm中粒花崗岩 境界面∠40° 504.25～516.70mの全体に砂質礫が散在。(スランプ礫岩か原岩か?)	CH		
	-378.98						1				
504	-379.23				II			全体に弱いホルンフェンス化のため淡紫色を呈す			
	-379.83	泥質岩	暗灰		II	b	β	505.25～505.70m∠70°亀裂,沸石沈着 507.38～507.50m∠20°シアーバント			
505	-380.28				III						
506					IV	b～c		508.23m,2×5cm大砂質礫	CM		
507	-382.08										
				B	III			508.72m,3×3cm大砂質礫			
	-382.78										
508					II	b					
509							1	509.55～509.63m∠40°亀裂,熱水 509.87～509.93m∠40°亀裂,熱水 510.25～510.28m∠40°亀裂,沸石沈着 510.70～510.88mφ10～20mm角礫化,破砕 511.20～511.24mパイライト濃集,脈状	CH		
510											
	-385.68										
511	-386.08			C	IV	c	γ	512.25～512.28m∠60°亀裂,熱水	D		
512				B	III	b	β	512.83～513.20m∠80°亀裂,沸石沈着 514.0～514.3m塩基性岩角礫状のため泥岩との関係不明(tuff?) 514.3～516.7m砂質礫散在φ1～2cm	CM		
513											
	-388.88										
514	-389.48			C	IV～V	c	γ	514.95～515.15m∠80°亀裂,熱水	D		
515				B	II	b	β	516.90～516.40m∠80～90°亀裂,熱水 境界面∠40°幅5cm細粒化,淡緑灰	CH		
516	-390.98						1				
					III			517.35～517.82m∠70°亀裂3本			
	-391.68										
	-391.83	粗粒花崗岩	灰		III	b	β	517.90～517.95m∠30°亀裂			
517					II			518.65～518.75m∠60°亀裂			
	-392.38										
	-392.88				III						
518				B	II		1	519.57～519.60m∠30°亀裂 境界面∠30° 519.60～519.77m紫灰色,∠20°縞状,石英脈伴う			
519											
	-394.58										
	-394.88	泥質岩	淡緑灰～(暗紫灰)	B	II		β	φ1～2cm大砂・粘土分含			
520				C	IV～V		γ	522.53～522.60m∠60°亀裂,熱水 522.90～523.00m∠50°亀裂,熱水 523.0～524.0m∠40～50°,∠80～90°亀裂半壊状	D		
521											
522											
	-397.53										
	-397.98				III	b	1	524.0～524.15m縞状構造(ラミナ?)∠40°幅10cm間	CL		
523					IV			524.6～524.65m縞状構造∠40°幅3cm			
	-398.98										
524				B	II		β	524.85～525.40m∠45°,∠80～90°亀裂,熱水 525.5～525.95m縞状構造∠45°	CM		
	-399.88										
525	-400.38				III			526.15～526.21m∠45°亀裂,熱水			
					II			526.70～527.40m塩基性岩混在 特に527.15～527.25m泥岩中に礫状含有(φ10cm大)			
526	-401.18										
527				C	IV	c	γ	528.45～528.53m石英岩∠50°2cm 528.6～528.67m破砕岩状,酸性岩礫φ4cm	D		
	-402.38										
528				B	III	b	β	528.7～529.30m∠80～90°亀裂,酸化鉄 529.24～529.30m細粒花崗岩脈,∠50°幅3cm	CM		
	-403.68										
529	-404.38			C	IV		1	530.1～530.3m細粒花崗岩脈,1cm 530.65～530.80m中粒花崗岩脈,∠45°幅10cm	CL		
	-404.98			B	III				CM		
530				C	IV			531.25～531.70m∠40～50°亀裂発達 532.18～532.22m∠20°石英脈1cm			
531	-406.23										
	-406.83			B	III			532.28～532.38m∠40°石英脈1cm塩基性岩を伴う。	CL		
532				C	IV		β	境界面∠10° ∠20°縞状構造あり。鉱物配列			

531	-406.23	531.25																														
	-406.83	531.85				B	III																									
532						C	IV		β～γ	1～2																						
533	-408.13	533.15																														
	-408.78	533.80		中粒花崗岩	灰	B	III	b	β	1～2																						
534	-409.08	534.10																														
	-409.63	534.65				C	V		γ																							
	-409.98	535.00				B	III	b																								
535						C	V	c																								
536	-411.38	536.40				B	III～IV		β	1																						
	-411.73	536.75				C	V	b																								
537	-412.18	537.20				B	III																									
	-412.73	537.75				C	V	c	γ	2																						
538	-413.38	538.40				B	IV																									
539	-414.48	539.50				C	III																									
540	-415.88	540.90					II																									
541	-416.58	541.60																														
542	-417.08	542.10					III～IV	b	β																							
543	-418.48	543.50				B	III																									
544	-419.28	544.30					II			1																						
	-419.98	545.00					III																									
545	-420.28	545.30					IV																									
546	-421.28	546.30					III																									
	-421.68	546.70				C	V	c	γ																							
547						B	III	b	β																							
548	-423.33	548.35																														
549	-423.98	549.00					II																									
	-424.48	549.50		泥質岩	暗灰		V																									
550	-425.33	550.35					III																									
551						C	III	c	γ	2																						
552																																
553	-428.93	553.95																														
554	-429.58	554.60					II	b	β	1																						
555	-430.93	555.95				B	III			2																						
556	-431.48	556.50																														
557						C	IV		γ	2～3																						
	-432.98	558.00				B	III	c		1～2																						
558	-433.58	558.60				C	V		β	1																						
559	-433.98	559.00				B	III	b																								
	-434.28	559.30				C	IV																									
	-434.78	559.80					III																									
560	-435.63	560.65				B	IV	c	γ	2																						
561	-436.28	561.30					III																									
562	-437.38	562.40				C	IV			2～3																						
563	-437.98	563.00				B	III			2																						
	-438.73	563.75					IV																									
564	-438.98	564.00					IV	c	γ	2																						
565	-439.88	564.90					III	b	β	1																						
	-440.63	565.65																														
566							II																									
567																																
568	-443.28	568.30																														
569							III																									
570	-445.48	570.50																														
571	-446.18	571.20		粗			IV	c		2																						

532.18～532.22m∠20°石英脈1cm
532.28～532.38m∠40°石英脈1cm塩基性岩を伴う。
境界面∠10°
∠20°縞状構造あり,鉱物配列
533.0～533.60m∠80°亀裂,ヘアクラック
534.16～534.35m∠40°ラミナあり
534.33～534.50m∠60°亀裂,パイライト沈着
534.65～535.20m∠80°亀裂,熱水
535.25～535.65m中粒花崗岩脈,上∠60°下?30cm幅
536.80～536.85m細粒花崗岩脈,∠20°幅3cm
537.0～537.20m∠70°亀裂,熱水
537.20～538.45m∠70～80°亀裂,角礫化
表面に熱水変質、緑泥石沈着
538.65～539.10m∠80°亀裂,熱水
538.95～539.30m中粒花崗岩脈,∠70°35cm
540.0～550.0mの区間,石英脈及び細粒～中粒花崗岩が泥岩亀裂沿いに脈状あるいは不定形状に入る。
円礫状に見える物もありほとんど1mm程の脈状。
540.1～540.42m∠70～90°亀裂,ヘアクラック多数
541.45～541.70m∠80°亀裂,沸石沈着
543.0～544.70m∠80～90°亀裂,ヘアクラック多数
543.5～544.3m∠45°ラミナ1～2cmの砂質部互層状
544.30～544.75m∠90°亀裂,熱水
540.0～550.0m区間は全体に砂質の泥岩～細粒砂岩
546.30～546.70m角礫,φ1～4cm大
546.70～547.25m∠80～90°亀裂,熱水
547.25～547.55m∠70°亀裂,熱水
547.20～548.60m∠70～90°亀裂,ヘアクラック多数亀裂沿いに変質
549.00～549.50m∠70～80°亀裂,角礫化
550.35～550.75m∠80°亀裂,熱水
550.0～563.0m全体に砂質
551.20～551.42m中粒花崗岩脈,∠70°厚さ2mm
552.15～552.23mラミナ∠40°
552.60～553.35m∠80°亀裂,沸石沈着
553.78～554.10m∠80°亀裂,パイライト沈着
554.1～554.5m∠40°ラミナ
554.83～554.93m中粒花崗岩脈,∠50°幅5cm
554.83～555.30m∠80°亀裂,沸石沈着
555.25～555.63m∠80°亀裂,沸石沈着
556.15～556.45m中粒花崗岩脈,∠20°縞状配列あり,幅30cm角礫状
556.50～557.80m砂質の角礫の含有目立つ。特に557.2～557.25mにφ5cm大の角礫あり。φ10mm大
557.90～558.63m∠80～90°亀裂,角礫化φ1～5cm大,亀裂面緑色化変質。
559.30～559.72m∠70°亀裂発達
559.85～560.65m∠70～90°亀裂,角礫化,緑色化,変質強
560.65～560.77m細粒花崗岩脈,∠50°10cm泥岩と縞状
561.3～562.0m∠80～90°亀裂,角礫化,変質
562.0～562.63m中粒花崗岩脈変質し一部粘土化。下∠50°強度低
562.68～562.82m細粒花崗岩脈3cm∠50°
563.13～563.40m中粒花崗岩脈∠50°10cm
563.75～564.40m中粒花崗岩脈,下∠50°チルドマージン
564.50～564.70m∠60°亀裂,緑色化変質,軟質化
564.8～565.35m中粒花崗岩脈,縞状配列∠30°
564.8～565.65m∠80～90°亀裂
566.28～566.70m∠80～90°亀裂,上∠50°下∠45°上下境界マフィック濃集
566.45～566.70m∠60°亀裂2本
566.45～566.60m∠30°亀裂2本
566.80～569.20m∠70°亀裂
568.30～568.50m∠20°亀裂,1～3cm幅で発達
568.5～571.2mの区間∠80～90°亀裂
ヘアクラック発達,密着,一部は開口
570.5～570.6mカタクラサイト化。
571.0～571.6m破砕変質,角礫化,緑色化
571.75～572.75m∠70～90°亀裂,角礫状,亀裂面変質,緑色化
572.10～572.50m∠80°亀裂,熱水

570	-445.48	570.50	粗粒花崗岩	灰						571.0～571.6m破砕変質,角礫化,緑色化	[47]																								
571	-446.18	571.20					IV	c	2	571.75～572.75m∠70～90°亀裂,角礫状,亀裂面変質,緑色化	[45]																								
	-446.58	571.60								573.10～573.50m∠80°亀裂,熱水																									
572	-446.98	572.00			C		V		γ	3	[0]																								
						B	III	b	β	1																									
573	-448.53	573.55					IV	c		2	[0]																								
574	-448.98	574.00				C	V		γ	3	[0]																								
	-449.53	574.55																																	
	-449.88	574.90					IV				[32]																								
575	-450.28	575.30					III		β	2																									
							IV																												
576	-451.23	576.25					III		γ	2～3	[10]																								
577	-452.33	577.35					II	b	β	2	[72]																								
578	-453.73	578.75					III	c	γ	2～3	[65]																								
579	-454.98	580.00					II			2	[78]																								
580	-456.58	581.60	粗粒花崗岩	灰	B		IV	c	γ	2	[12]																								
581																																			
582	-457.48	582.50	粗粒花崗岩	灰	B		V	c	γ	2	[12]																								
583	-459.98	585.00	粗粒花崗岩	灰	E		VIII	d	γ	2	[0]																								
584																																			
585	-461.78	586.80	粗粒花崗岩	灰～淡緑	C		V～VI	d	γ	2	[0]																								
586																																			
587	-463.98	589.00	粗粒花崗岩	灰～淡緑	C		IV～V	c	γ	2	[15]																								
588																																			
589	-464.88	589.90	粗粒花崗岩	灰～淡緑	C		IV	c	γ	2	[15]																								
590	-466.98	592.00	粗粒花崗岩	灰～淡緑	C～D		V～VI	c	γ	2	[0]																								
591																																			
592	-467.38	592.40	粗粒花崗岩	灰～淡緑	E		VIII	d	γ	2	[0]																								
593	-468.58	593.60	粗粒花崗岩	灰	C		II	c	γ	2	[56]																								
594	-470.98	596.00	粗粒花崗岩	灰～淡緑	C		III	c	γ	2	[60]																								
595											[25]																								
596	-473.28	598.30	粗粒花崗岩	灰	B		IV	c	γ	2	[34]																								
597											[10]																								
598											[21]																								
599	-474.38	599.40	粗粒花崗岩	灰	C		V	c	γ	2	[19]																								
600	-474.98	600.00	粗粒花崗岩	灰	E		VIII	d	γ	2	[0]																								

571.75～572.75m∠70～90°亀裂,角礫状,亀裂面変質,緑色化
573.10～573.50m∠80°亀裂,熱水

573.6～574.7m破砕質,変質緑色化,カタクラサイト化,∠50～60°,∠20°あり

574.0～574.55m∠40°亀裂発達,緑色化

575.3～580.0mカタクラサイト,特に578.9～580.0mは破砕構造顕著,縞状構造方向∠40～70°主,∠20°方向もあり
575.80～576.22m∠20～30°亀裂密集

575.15m酸化鉄濃集φ2cm
577.35～577.70m∠20～30°亀裂発達
579.0～580.0m破砕面が密に発達∠70°∠20°の2方向

このため岩組織礫状かφ1～3cm大

半壊状コア主体
∠45°のヘアクラックが1cm幅で密に発達

φ1～3cm大角礫状主体で砂状コアを伴う
岩片が全体に淡緑化

582.5～585.0mコア流失
スライムとして採取した試料はφ1～3cm角礫および砂状コア

角礫状～砂状コア主体
破砕の影響で角礫状化し軟質化

ヘアクラック多数あり カタクラサイト化著しい
半壊状～角礫状コア主体
全体に潜在亀裂発達。ヘアクラック多数∠20°∠45°主体

一部砂状コアを伴う
変質し淡緑化
半壊状コア主体。ハンマーで濁音
ヘアクラック発達∠20°∠60°の2方向変質で緑泥岩化

角礫状～砂状コア
一部に短柱状コア含む∠40°～50°のヘアクラックが多数あり 全体はこのため角礫状を示す

全体に軟質
流失
棒状コア主体。592.4mの境界面破砕部∠70°全体に∠20°

弱いヘアクラック,カタクラサイト化

短柱状コア∠45°,∠20°のヘアクラック発達
全体に軟質化しハンマーで濁音

亀裂面は緑色化,弱,変質
弱いフェリエーション∠20°
短柱状～半壊状コア
∠45°∠70°方向の亀裂有り

コアは硬質でハンマーの打撃で金属音
石英,長石径大きく(再結晶?)
角礫状～砂状コア主体
598.7mから粘土状コア∠45°軟質

コア流失
粘土～砂状コアと推定

570																																			
571																																			
572																																			
573																																			
574																																			
575																																			
576																																			
577																																			
578																																			
579																																			
580																																			
581																																			
582																																			
583																																			
584																																			
585																																			
586																																			
587																																			
588																																			
589																																			
590																																			
591																																			
592																																			
593																																			
594																																			
595																																			
596																																			
597																																			
598																																			
599																																			
600																																			