岩盤ボーリング柱状図

調　　査　　名　一般国道　１８４号 道路改良事業に伴う業務委託（地質調査）

事　業　・　工　事　名

調査目的及び調査対象　道路　トンネル・地下空洞

ボーリング名	BV-3	調査位置	広島県尾道市門田町地内	北　緯	34° 24′ 54.9345″
発注機関	広島県東部建設事務所　三原支所	調査期間	令和4年 7月30日～ 令和4年 8月26日	東　経	133° 10′ 58.8817″
調査業者名		主任技師		現場代理人		コア鑑定者		ボーリング責任者	
孔口標高	TP 71.15m	角度	180° 上 90 下 0° 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	32° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機：東邦地下工機D1-B48型
総削孔長	41.00m								エンジン：ヤンマーディゼルNFD-12　ポンプ：東邦地下工機BG-3C

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	工学的地質区分名(模様)	工学的地質区分名	色調	風化の程度	変質の程度	硬軟	コア形状	割れ目の状態	岩級区分	コア採取率 (%) / 最大コア長 (cm) / RQD (%)	記事	孔内水位/測定月日
	70.55	0.60		表土	褐灰							0[0](100)	上部植物根が多い。礫混じり砂状である。	
1				風化花崗岩	淡褐灰	w5	h3	E	Ⅵ	d	DM	0[0](100)	粗粒花崗岩である。全体的に変質作用を受けて軟質となる。	
2	68.45	2.70										0[0](100)		
3				風化花崗岩	茶褐灰	w5	h3	E	Ⅵ	d		0[0](100)	強風化花崗岩である。岩芯まで風化し、コアは指圧にて容易に砕ける。	
4												0[0](100)		
5	66.15	5.00												
6				風化花崗岩	茶褐灰	w5	h2	E	Ⅵ	d	DH	0[0](100)	全体的に風化が進行し、茶褐色となる。	
7												0[0](100)	岩芯まで風化し、コアは指圧にて容易に砕ける。	
8												0[0](100)	不規則な亀裂が発達し、亀裂面は褐色となる。GL-8.60m～-.90m間はコアは硬質である。	8/9 7.35
9												0[0](100)	コアは一部礫混じり土砂状を呈する。	
10	60.65	10.50										24[24](100)		
11				風化花崗岩	茶褐灰	w3	h2	C	Ⅲ	c	CL	18[18](100)	全体的に風化がやや進行している。	
12												41[58](100)	短柱状～一部棒状コアとして採取される。岩片は硬質である。	
13												11[11](100)	不規則な亀裂が発達し、亀裂面は褐色となる。	
14												11[11](100)	GL-12.50m～-12.90m間は新鮮なコアである。	
15												10[10](100)	GL-12.90m～-13.10m間及びGL-13.60m～-13.80m間はコアは礫状を呈する。	
16												12[22](100)	GL-14.30m～-14.80m間は縦亀裂が発達する。	8/11 16.10
17												18[38](100)	GL-17.40m～-18.60m間は未風化のコアが所々に認められる。	
18	52.45	18.70										17[28](100)		
19	51.35	19.80		風化花崗岩	褐灰	w4	h2	D	Ⅴ	c	DH	7[0](100)	亀裂が発達し、コアは礫混じり土砂状を呈する。	
20				風化花崗岩	茶褐灰	w3	h2	B	Ⅲ	c	CL	15[28](100)	岩片は硬質である。	
21												19[39](100)	短柱状～一部棒状コアとして採取される。	
22												11[23](100)	コアはハンマーで叩くと金属音を発する。不規則な亀裂が所々で認められる。	8/18 22.60
23												16[31](100)	GL-23.80m～-25.00m間は主として棒状コアで採取される。	
24												30[74](100)	やや風化し、表面は茶褐色となる。	
25														

標準貫入試験

N値	深度	打撃ごとの貫入量	50回の貫入量	自沈時の貫入量
20	1.15	20		
	1.45	300		
24	2.15	24		
	2.45	300		
18	3.15	18		
	3.45	300		
31	4.15	31		
	4.45	300		
50以上	5.15	50	270	
	5.42	270		
50以上	6.00	50	100	
	6.10	100		
50以上	7.00	50	150	
	7.15	150		
50以上	8.00	50	170	
	8.17	170		
50以上	9.00	50	140	
	9.14	140		
50以上	10.00	50	190	
	10.19	190		
50以上	11.00	貫入不能		
50以上	12.00	50	70	
	12.07	70		
50以上	20.10	50	80	
	20.18	80		

原位置試験	室内試験	削孔月日	削孔速度(cm/h)	孔径・孔壁保護	コアチューブ・ビット	給圧(MPa)	回転数(rpm)	送水圧(MPa)	削孔水・送水量(L/min)	排水量(L/min)
LLT		s2	300	86/ケーシング	SW/MC	5	80	1	W3 10	10
		s5								
		s8	200		SW/MC	10	80			
エラスト		s9								
		s10	120		HW/DI	10	180	1	W3 5	5
エラスト		s11								
	24.20 密度 一軸 24.40 圧縮強度		180	66		10	200			

26			風化花崗岩	茶褐灰	w3	h2	B	Ⅲ	c	CL	13[38](100)	GL-25.40m～-25.90m間は縦亀裂が発達している。	
											9[0](100)	GL-27.40m～-28.40m間はコアは比較的新鮮である。	
27											45[55](100)	GL-29.40m～-29.50m間は礫状を呈する。	
28											28[43](100)		8/23 28.45
29											15[29](100)		
30	41.35	29.80	風化花崗岩	茶褐灰	w3	h2	C	Ⅲ	c	CL	22[41](100)	GL-29.80m～-30.40m間は礫状コアとして採取される。	
31											23[33](100)	主として短柱状コアとして採取される。	
32											15[15](100)	GL-30.90m～-31.80m間は比較的新鮮なコアである。	
33											8[0](100)	不規則な亀裂が発達し、亀裂面は褐色となる。 GL-32.30m～-32.60m間は変質作用を受けており、コアは軟質となる。	
34	37.45	33.70	風化花崗岩	黄褐灰	w4	h3	D	Ⅳ	c	CL	16[16](100)	GL-33.80m～-34.50m間及びGL-35.50m～-36.40m間は、コアは変質作用を受けており軟質となる。	8/26 34.45
35											9[0](100)	全体的に風化作用が進行している。	
36											10[10](100)	短柱状～一部岩片状コアとして採取される。	
37	34.25	36.90	風化花崗岩	茶褐灰	w3	h2	C	Ⅲ	c	CL	17[33](100)	短柱状～一部棒状コアとして採取される。	
38											25[45](100)	岩片は硬質である。	8/28 38.25
39											11[22](100)	GL-39.10m～-39.60m間は縦亀裂が発達している。	
40											14[26](100)	GL-38.80m付近に亀裂面に流入粘土を挟む。	
41	30.15	41.00											
42													
43													
44													
45													
46													

26																							10	200	
27																			8/17						
28													27.55 密度 一軸 超音波 圧裂 28.00		180										
29																									
30												エラスト													
31																			8/22						
32																									
33																66	H W / D I			1	W3/5	5			
34													33.70 密度 一軸 超音波 33.85										10	180	
35												エラスト			120										
36																									
37																			8/23						
38																									
39																									
40													40.75 密度 圧裂 40.95						8/24						
41																									
42																									
43																									
44																									
45																									
46																									