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-2	調査位置	広島県尾道市門田町地内	北緯	34° 24′ 55.3989″
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15日～ 令和4年 7月29日	東経	133° 10′ 57.2540″
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 59.91m	角度	180°（上）、90°、0°（下）	方向	北 0°、90°（東）、180°（南）、270°（西）
総削孔長	30.00m	地盤勾配	46°（水平 0°、鉛直 90°）	使用機種	試錐機：東邦地下工機D-1型
				エンジン	ヤンマーディゼルNFD-13
				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
	59.21	0.70		表土	褐灰							0[0](100)	礫混じり砂質土状を呈する。	
1				風化花崗岩	茶褐	w5	h2	E	VI	d	DM	0[0](100)	強風化花崗岩である。	
2												0[0](100)	岩芯まで風化している。	
3												0[0](100)	指圧にてコアは容易に砕ける。	
												0[0](100)	一部マサ土状を呈する。	
4	55.91	4.00		風化花崗岩	茶褐	w5	h2	E	V	d	DH	0[0](100)	全体的に風化が進行している。	7/19 4.70
5												0[0](100)		
6												0[0](100)	岩芯まで風化している。	
												0[0](100)	亀裂面は褐色を呈する。	
7	52.91	7.00		風化花崗岩	茶褐	w4	h2	C	IV	c	DH	15[27](100)	風化部と未風化部が交互に出現する。	
8												29[39](100)	GL-7.50m～7.65m間及びGL-8.40m～-8.90m間は未風化で棒状コアを呈する。	
9												11[11](100)	風化部は一部土砂状コアとして採取される。	
10	49.91	10.00		風化花崗岩	茶褐	w3	h2	B	III	c	CL	17[41](100)	やや風化して表面は茶褐色となる。	
11												11[11](100)	岩片は硬質で、ハンマーで叩くと金属音を発する。	7/21 11.70
12												16[31](100)	短柱状～棒状コアとして採取される。	
13												19[54](100)	不規則な亀裂が発達し、亀裂面は褐色となる。	
14												31[31](100)	GL-14.00m～-14.60m間は縦亀裂が認められる。	
15												13[13](100)	亀裂面に一部流入粘土を挟む。	
16												25[37](100)	GL-10.90m付近で全漏水する。	
17	42.91	17.00		風化花崗岩	淡茶褐	w3	h2	B	III	c	CL	12[12](100)	風化がやや進行し、全体的に茶褐色となる。	7/25 17.10
18												16[26](100)	短柱状コアとして採取される。	
19												17[17](100)	岩片は硬質でハンマーで叩くと金属音を発する。	
20												10[10](100)	GL-17.00m～-17.60m間は縦亀裂が発達する。	
21												16[26](100)	ピンク色のカリ長石を多く含む。	7/27 21.45
22												11[22](100)	亀裂面は一部軟質となる。	
23												13[23](100)	亀裂の方向は不規則である。	
24												18[31](100)	GL-17.00m～-17.30m間で全漏水する。	
25													GL-24.95m付近で全漏水する。	

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
12	1.15	12		
	1.45	300		
15	2.15	15		
	2.45	300		
35	3.15	35		
	3.45	300		
50以上	4.15	50	260	
	4.41	260		
50以上	5.15	50	140	
	5.29	140		
50以上	6.15	50	170	
	6.32	170		
50以上	7.05	50	30	
	7.08	30		
50以上	8.00	50	50	
	8.05	50		
50以上	9.00	50	50	
	9.05	50		
50以上	10.00	50	30	
	10.03	30		
50以上	11.00	50	40	
	11.04	40		
50以上	12.00	50	20	
	12.02	20		
50以上	13.00	50	30	
	13.03	30		
50以上	14.00	貫入不能		

原位置試験：エラスト（12.25～12.45）、エラスト（16.70～18.50）

室内試験：密度 一軸 超音波（12.25～12.45）、密度 圧裂（13.60～13.80）、密度 圧裂（16.50～16.70）、密度 一軸 超音波（18.35～18.50）、密度 一軸 超音波（21.65～21.75）

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)
7/15	300	86／ケーシング	S／MC	0	0	0	W3 0	0
7/16	200		SW／MC	10	60	1	W3 15	15
7/19	60		HW／DI	20	60	1	W3 8	8
7/20	100							
7/21	120	66	HW／DI	10	180	1	W3 10	10
7/25								

	34.51	25.40	+ + +	風化花崗岩	淡茶褐	w3	h2	B	Ⅲ	c	CL	12[12](100)	石英を多く含む。																						
26												10[10](100)	全体的にやや風化して茶褐色を呈する。																						
27												15[15](100)	短柱状～一部岩片状コアとして採取される。																						
28				石英斑岩	褐灰	w3	h2	B	Ⅲ	c	CL	11[11](100)	岩片は硬質である。																						
29												15[33](100)	斜め亀裂が発達し、亀裂面は褐色となる。	8/ 5 28.90			50以上	25.45 25.50	50 50	50				120 80	66	H W / D I	10	180	1	W3 8	8			
	29.91	30.00																						7/27 7/28											
30																																			
31																																			
32																																			
33																																			
34																																			
35																																			