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-5	調査位置	広島県尾道市門田町地内	北緯	34° 24′ 57.3843″
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20日～ 令和4年 7月28日	東経	133° 11′ 03.1477″
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 45.39m	角度	180°上 90 下 0° 0°	方向	北 0° 270°西 90°東 180°南
総削孔長	18.00m	地盤勾配	34° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機：東邦地下工機D1-B48型
					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
	45.09	0.30		表土	暗褐									
1				風化花崗岩	茶褐灰	w5	h2	E	VI	d	DM	0[0](100)	礫混じり砂質土状を呈する。 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。	
4												0[0](100)	一部マサ土状を呈する。 表面は茶褐色となる。	
5												0[0](100)	岩石の組織は認められる。	7/22 5.30
6												0[0](100)		
7	38.39	7.00										0[0](100)		
8				風化花崗岩	茶褐	w5	h2	D	V	d	DH	0[0](100)	全体的に風化している。 指圧にてコアは容易に砕ける。	
9												0[0](100)	岩芯まで風化している。	7/25 8.70
10												0[0](100)	一部土砂状コアとして採取される。	7/27 9.55
11												0[0](100)	GL-11.40m～-11.60m間は縦亀裂が発達している。	
12												0[0](100)	GL-13.10m以深はコアは比較的硬質となる。 GL-14.30m～-14.60m間は縦亀裂が発達する。	
13												0[0](100)	全体的に亀裂が多く、亀裂面は褐色となる。	
14												1[0](100)		
15	30.39	15.00										3[0](100)		
16				風化花崗岩	淡褐灰	w3	h2	C	III	c	CL	21[31](100)	岩片は硬質である。 短柱状コアとして採取される。	7/28 16.10
17												24[34](100)	不規則な亀裂が発達し、亀裂面は褐色となる。	
18	27.39	18.00										19[44](100)	表面は風化して、ややざらついている。	
19														
20														
21														
22														
23														

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
7	1.15 / 1.45	7 / 300		
11	2.15 / 2.45	11 / 300		
19	3.15 / 3.45	19 / 300		
27	4.15 / 4.45	27 / 300		
37	5.15 / 5.45	37 / 300		
46	6.15 / 6.45	46 / 300		
50以上	7.15 / 7.43	50 / 280	280	
50以上	8.15 / 8.35	50 / 200	200	
50以上	9.15 / 9.35	50 / 200	200	
50以上	10.15 / 10.27	50 / 120	120	
50以上	11.10 / 11.20	50 / 100	100	
50以上	12.05 / 12.12	50 / 70	70	
50以上	13.05 / 13.11	50 / 60	60	
50以上	14.05 / 14.11	50 / 60	60	
50以上	15.00	貫入不能	貫入不能	
50以上	16.00	貫入不能	貫入不能	

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)
					S/MC	0	0	0	WJ 0	0
		7/21	200	86/ケーシング	SW/MC	60	80	1	W3 10	10
エラスト		7/22	150							
エラスト		7/26	120	66	HW/DI	100	100			
	17.40 密度 2.680 密度 一軸 弾性波速 18.00	7/27								

孔内水位／測定月日：7/22 5.30、7/25 8.70、7/27 9.55、7/28 16.10