岩盤ボーリング柱状図

調査名	主要地方道　東広島本郷忠海線　交通安全施設事業に伴う測量設計業務委託
事業・工事名	
調査目的及び調査対象	道路　地すべり・斜面崩壊

ボーリング名	R3-B-2	調査位置	広島県東広島市高屋町高屋東　地すべり測線下方			北緯	34° 26′ 52.2374″
発注機関	広島県西部建設事務所東広島支所			調査期間	令和3年 9月29日～ 令和3年10月 1日	東経	132° 48′ 30.7171″
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 225.59m	角度	180° 上 90 下 0° 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	12° 水平 0° 鉛直 90°
総削孔長	16.00m	使用機種	試錐機	YBM-05DA			
			エンジン	ヤンマーTF70V		ポンプ	EP-50

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
	225.49	0.10		シルト混じり砂	茶褐								
1				強風化花崗岩	茶褐	w5	h4		VI			0[0](100)	細砂主体の表土。植物根を混入する。
2						w4	h3	E	V	d	D	0[0](100)	砂状～礫状のコアで，全体的に軟質な粗粒花崗岩。DL級を呈する。長石は指圧で粉砕できる。
3												0[0](100)	GL-0.10～1.00m間ではコアは砂状となり岩組織は不明瞭となる。
4												0[0](100)	GL-1.45～1.55m，GL-2.45～2.50m間で植物根が混入する。
5	220.59	5.00										0[0](100)	
				強風化花崗岩	灰茶褐						D	0[0](100)	礫状で，全体的に軟質な粗粒花崗岩。DM級を呈する。長石は指圧で粉砕できる。
6	219.59	6.00											
7				風化花崗岩	灰茶褐	w3	h3	D	IV	c	D	0[0](100)	岩組織は明瞭で，全体的にDH級を呈する粗粒花崗岩。部分的に風化によって軟質となる。軟質部は，長石が指圧で崩れる。コアは礫状～短棒状で採取できる。
8												0[0](100)	GL-6.75～7.00m間では，80°の縦亀裂が発達し砂状～礫状で軟質となる。
9												0[0](100)	GL-7.90～8.00m間では，風化が進み砂状～礫状で軟質となる。
10												10[10](100)	GL-9.30～11.40m間では，硬質となりハンマー軽打で金属音がする。60°～80°の縦亀裂が発達しており，CL級を呈する。
11					～	w2	h2	C	III	b	CL	18[44](100)	GL-10.20～10.30m，10.75～10.80m間では，風化が進み砂状～礫状で軟質となる。
12						w3	h3	D	IV	c	D	0[0](100)	GL-11.70～11.80m間では，風化が進み，砂状で軟質となる。
13						w4		E	V	d	D	0[0](100)	GL-12.80～13.50m間では，風化が進み，砂状となり長石は指圧で崩れDM級を呈する。
14					褐灰							0[0](100)	
15						w3		D	IV	c	D	0[0](100)	
16	209.59	16.00											
17													
18													
19													
20													
21													

孔内水位／測定月日	標準貫入試験 深度－N値図	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	原位置試験	室内試験
9/30 6.80		3	1.15	3				
			1.46	300				
		5	2.15	5				
			2.46	310				
		5	3.15	5				
			3.47	320				
		6	4.15	6				
			4.48	330				
		19	5.15	19				
			5.45	300				
		50以上	6.15	50	280			
			6.43	280				
		50以上	7.00	50	120			
			7.12	120				
		50以上	8.00	50	140			
			8.14	140				
		50以上	9.15	50	120			
			9.27	120				
		50以上	10.00	貫入不能				
		50以上	11.00	貫入不能				
10/1 12.20		50以上	12.15	50	120			
			12.27	120				
		46	13.15	46				
			13.45	300				
		50以上	14.00	50	120			
			14.12	120				
		50以上	15.15	50	120			
			15.27	120				
		50以上	16.00	50	140			
			16.14	140				

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)
9/29	100	66／ケーシング	S／打込みシュー	0	0	0	W1 0	0
	63		W／D	250	220	1	W2 10	10
9/30	66		W／D			1	W2 10	0
	46			150	220			
10/1								