岩盤ボーリング柱状図

調　　査　　名　天応東久保二丁目四地区　急傾斜地崩壊対策事業に伴う業務委託

事　業　・　工　事　名

調査目的及び調査対象　砂防　砂防

ボーリング名	Bor.No.3	調査位置	広島県呉市天応東久保二丁目	北緯	34° 17′ 11.1041″
発注機関	広島県西部建設事務所呉支所	調査期間	令和4年11月 2日～ 令和4年11月 2日	東経	132° 31′ 25.4701″
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 62.00m	角度	180° 上 90° 下 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機	東邦地下工機D-1型
総削孔長	9.00m								エンジン	ヤンマーディーゼルTF120	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
1	60.85	1.15		崩積土	茶褐							Q[ ](100)	花崗岩由来の崩積土。ほとんどの粒子は風化・変質し、土で構成されている。 土の中に、粗粒砂が点々と確認される。土は脆弱で脆い。	11/2 1.30
2	60.10	1.90		風化花崗岩	淡黄～灰白	w5	h1	E	Ⅵ	d	D	Q[ ](100)	淡黄色～灰白色を呈する風化花崗岩の砂状コア。指圧で粉末になるほど脆弱である。 長石類の風化が顕著な区間であり、下層との色調の差はほとんどないが、強度が異なる。	
3	59.40	2.60			灰白	w4	h1	D	Ⅵ	d	D	Q[ ](100)		
4	57.50	4.50			灰白	w3	h1	D	Ⅴ	d	D	Q[ ](100)	灰白色を呈する風化花崗岩の砂状コア。風化しているが、指圧でつぶせる程度の強度である。 上部及び下部の風化花崗岩との境界は不明瞭であり、漸移的に風化が進行している。	
5	57.30	4.70			～	w4	h1	D	Ⅵ	d	D	Q[ ](100)		
6	54.30	7.70			桃白	w3	h1	D	Ⅴ	d	D	Q[ ](100)	灰白色～桃白色を呈する風化花崗岩の砂状コア。風化しているが、指圧でようやくつぶせる程度の強度である。 本DH区間はGL-2.60～7.70mまで広く分布している。N値は深くなるにつれ大きくなっている。 GL-4.50～4.70m間は周辺と比べて脆弱なDM相当の区間を挟在する。 DH区間に挟まれた脆弱な風化区間である。周辺とは粒子の風化が異なり、指圧で区分が可能である。 DM区間下部は再びDH区間となる。	
7	54.00	8.00										Q[ ](100)		
8	53.60	8.40			灰白	w5	h1	D	Ⅵ	d	D	Q[ ](100)	DH下部より漸移的に風化が進行している区間となり、DL相当の脆弱な区間となる。 粒子は砂状を呈する。	
	53.30	8.70				w3	h1	D	Ⅴ	d	D			
	53.00	9.00				w4	h1	D	Ⅵ	d	D			
9					灰白～淡黄	w5	h1	D	Ⅵ	d	D		灰白色を呈する風化花崗岩の砂状コア。下方に向かって漸移的な風化の進行が確認される。 灰白色を呈する風化花崗岩の砂状コア。長石類の風化もみられるが、指圧でつぶせる程度の強度である。 灰白色～淡黄色を呈する風化花崗岩の砂状コア。指圧で粉末になるほど脆弱である。	
10														
11														
12														
13														
14														

標準貫入試験												原位置試験	室内試験	削孔状況							
深度－N値図 (0 10 20 30 40 50)	N値	深度	100mm毎の打撃回数 0～100	100～200	200～300	打撃ごとの貫入量	50回の貫入量	自沈時の貫入量						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)	削水・送水量 (L/min)	排水量 (L/min)
	18	1.15	4	7	7	18/300								11/2	200	101/ケーシング	S/MC	0.2	60	0.0	W2/11	10
		1.45														76/ケーシング	W/MC					
	50以上	2.15	25	25		50/180	180								400			0.2	90			
		2.33		80		180																
	50以上	3.10	15	35		50/140	140															
		3.24		40		140																
	50以上	4.00	20	30		50/160	160									66						
		4.16		50		160																
	50以上	5.00	25	25		50/140	140								200							
		5.14		40		140																
	50以上	6.00	25	25		50/150	150															
		6.15		50		150																
	50以上	7.00	50			50/100	100								300			0.2	90			
		7.10				100																
	50以上	8.00	50			50/50	50															
		8.05	50			50																
	50以上	9.00	50			50/40	40								200							
		9.04	40			40																