岩盤ボーリング柱状図

調　　査　　名　二級河川　堺川水系　辰川川　通常砂防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	下流DNo.4	調査位置	広島県呉市東惣付町	北緯	34° 15′ 53.6632″
発注機関	広島県西部建設事務所呉支所	調査期間	令和5年 4月14日～ 令和5年 4月21日	東経	132° 34′ 42.4341″
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 175.42m	角度	180° 上 90° 下 0° 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南
地盤勾配	16° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種			
試錐機	東邦D-0				
総削孔長	15.00m	エンジン	ヤンマーNFAD8	ポンプ	東邦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
	175.32	0.10		礫混じりシルト	暗茶								植物根を混入する砂質シルトである。	
	174.54	0.88		礫混じり粘土質砂	茶								最大φ20mm程度の礫を混入する粘土質砂である。礫の混入量は深度に依らず不均質であり，密に混入する箇所が見られる。	
1				玉石混じり細礫	茶褐							9[0]{100}	φ100mm程度の玉石を混入する玉石混じりシルト質砂である。玉石は硬質だが，マトリクスは指圧で崩せるほど軟質である。コアチューブの掘削水が1.6mから全逸水する。	
2												9[0]{100}		
3	171.97	3.45										7[0]{100}		4/18 3.59
4				玉石混じり礫	暗茶灰							13[13]{100}	玉石混じり砂礫である。コア長が10cmを超える硬質な玉石を混入する。流紋岩や花崗岩など，起源の異なる玉石が混在する。マトリクスは，粗粒分からなり，ざらざらとしている。指圧では崩れないほど締まっている。	
5												17[17]{100}		
6												0[0]{100}		
7												23[23]{100}		
8												9[0]{100}		
9												11[11]{100}		
10												0[0]{100}		
11	164.46	10.96										15[15]{100}		
12				細粒花崗岩	白灰	w2	h1	B	Ⅲ	b	CL	11[11]{100}	亀裂が発達するが，岩片は硬質な細粒花崗岩である。片状～短柱状コアとして採取される。水平亀裂が発達し，部分的に礫状化している。ハンマー軽打で金属音がする。岩級区分はCL級。11.08～11.97m，亀裂部に褐色化した粘土や砂を挟む。	
13												14[25]{100}		
14												19[33]{100}		
15	160.42	15.00										9[0]{100}		
16														
17														
18														
19														
20														

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
28	1.15	28/300		
	1.45			
17	2.15	17/300		
	2.45			
24	3.15	24/300		
	3.45			
50以上	4.15	50/90	90	
	4.24			
13	5.15	13/300		
	5.45			
50以上	6.15	50/200	200	
	6.35			
50以上	7.05	50/40	40	
	7.09			
50以上	8.15	50/250	250	
	8.40			
47	9.15	47/300		
	9.45			
50以上	10.15	50/240	240	
	10.39			
50以上	11.05	50/30	30	
	11.08			
50以上	12.00	貫入不能		
50以上	13.00	貫入不能		
50以上	14.00	貫入不能		
50以上	15.00	貫入不能		

原位置試験　室内試験

削孔状況

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)
4/14	35	66/ケーシング	W/D	15	135	0	W94	2
4/17	26			30	165	0	W94	0
4/18	40							
4/19	47					0	W94	0
4/20	52	66	W/D	25	195	0	W95	1
4/21	33					1	W95	0