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

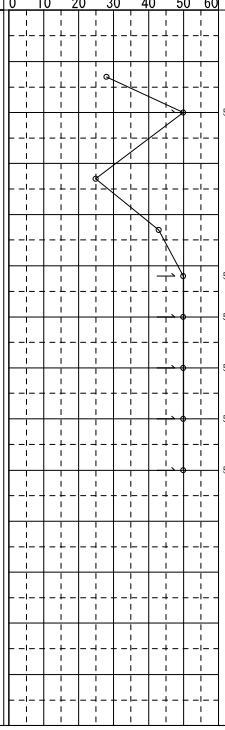
ボーリング名	下流DNo.1	調査位置	広島県呉市東惣付町	北緯	34° 15′ 53.8266″
発注機関	広島県西部建設事務所呉支所	調査期間	令和5年 4月 4日～ 令和5年 4月12日	東経	132° 34′ 42.8180″
調査業者名		主任技師		現場代理人		コア鑑定者		ボーリング責任者	
孔口標高	TP 172.62m	角度	180°上 90° 下 0° 0°	方向	北 0° 270°西 90°東 180°南	地盤勾配	0° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機	東邦製D-0
総削孔長	9.00m								エンジン	ヤンマーNFAD8	ポンプ	東邦BG-3C

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
	172.39	0.23		有機質土	黒灰									
	172.17	0.45		硬混じり粘土質砂	白灰									
	171.72	0.90		砂混じり粘土	暗灰									
	171.17	1.45		シルト混じり砂	褐灰									
1				玉石混じり細礫	青灰～白灰								砂混じりの粘土である。植物の葉，根等混入する。 ため池の堆積物であり，高含水で非常に軟質。指圧で容易に凹む。	
2												0[0]{100}	最大φ75mmの角礫を含む粘土質砂である。 全体的に ゆるく 軟質な粘性土。 わずかに砂を混入する。	
3	169.17	3.45										27[61]{100}	上位の粘土層よりも締まった，シルト混じり砂層である。 指圧では容易に崩せない。	
4				玉石混じり細礫	茶褐							0[0]{100}	φ100～500mm程度の硬質な流紋岩の玉石を含む，玉石混じり砂礫層である。 マトリクスは砂主体でざらざらとしており，色調は白灰である。 1.6～2.81m，コア長1.21mの硬質な流紋岩の転石。	
5	167.63	4.99										0[0]{100}		
6				細粒花崗岩	白灰	w2	h1	B	Ⅲ	c	D	10[10]{100}	φ100mm以上の硬質な流紋岩の玉石を含む，玉石混じり砂礫層である。 マトリクスは上位層と比較して細粒分が多く，一部粘土化している。色調は茶褐色である。 4.99mまで，ケーシング，コアチューブの掘削水は，共にほとんど逸水無し。	
7										b	CL	20[20]{100}		
8									Ⅱ		CM	17[42]{100} 20[49]{100}	岩級区分CL級主体の細粒花崗岩である。 岩片は硬質だが，水平亀裂と傾斜70°程度の亀裂が発達し，RQDが低い傾向にある。 亀裂に沿ってわずかに風化し細礫状となるが，大部分は新鮮でハンマー軽打で金属音がする。 6m以浅，岩級区分はDH級である。部分的に亀裂が礫状化している。貫入量は100mmである。 片状コア主体である。 6～7.32m，岩級区分はCL級である。貫入不能であるが，亀裂が発達している。主に片状コアとして採取される。 6.4～6.6m，傾斜70°程度の亀裂が発達し，亀裂に沿ってコアが割れる。 6.6～7.32m，水平亀裂が発達。 7.32m以深，岩級区分はCM級である。貫入不能であり，主に短柱状コアとして採取される。	
9	163.62	9.00												
10														
11														
12														
13														
14														

標準貫入試験

深度	N値	打撃ごとの貫入量	50回の貫入量	自沈時の貫入量
1.15	28	28/300		
1.45				
2.00	50以上	貫入不能		
3.15	25	25/300		
3.45				
4.15	43	43/300		
4.45				
5.15	50以上	50/100		
5.25				
6.00	50以上	貫入不能		
7.00	50以上	貫入不能		
8.00	50以上	貫入不能		
9.00	50以上	貫入不能		

深度－N値図



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)	削水・送水量 (L/min)	排水量 (L/min)
		4/4	50	66/ケーシング	W/D	5	85	0	W9/4	3
		4/5	29			15	165			
		4/6	29							
		4/10	16	66	W/D	30	195	0	W9/5	4
		4/11	21							
		4/12	20					0	W9/5	4