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.5	調査位置	広島県呉市東惣付町	北緯	34° 15′ 53.6897″
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24日～ 令和5年 5月 8日	東経	132° 34′ 43.3215″
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 178.20m	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
	178.09	0.11		砂混じり粘土	暗茶								
1	177.20	1.00		礫混じりシルト質砂	灰褐～茶灰							0[0]{100}	わずかに植物根を混入する砂混じり粘土である。
				礫混じり砂	茶灰							0[0]{100}	φ10～30mm程度の角礫を混入する礫混じりシルト質砂である。0.5m以深から礫を混入し，礫混入量により硬軟が変化する。
2	175.60	2.60										8[0]{100}	φ10～50mm程度の角礫を混入する，礫混じり砂である。
3	175.20	3.00		玉石混じり細礫	暗茶							16[16]{100}	φ200mm程度の玉石を混入する，玉石混じり砂礫である。マトリクスは細粒分からなり，色調は暗茶である。GL-3mから全逸水。
4				玉石混じり細礫	茶灰							0[0]{100}	最大φ0.6m程度の玉石を混入する，玉石混じり砂礫である。マトリクスは粗粒分主体であり，締まっている。
5												23[42]{100}	4～5m，部分的に礫主体であり，玉石を含まない。5.39～6m，φ0.6m程度の転石である。
6	172.20	6.00										27[27]{100}	最大φ300mm程度の玉石を混入する，玉石混じり砂礫である。マトリクスは上位層と比較して細粒分が多く，軟質である。
7				玉石混じり細礫	茶灰～暗灰							13[13]{100}	
8												19[19]{100}	
9												10[10]{100}	
10												2[0]{100}	
11	167.30	10.90										5[0]{100}	亀裂が発達するが，岩片は硬質な細粒花崗岩である。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。主に片状コアとして採取される。岩級区分はCL級。
12				細粒花崗岩	白灰	w2	h1	B	Ⅲ	b	CL	16[16]{100}	
13												8[0]{100}	
14												14[37]{100}	
15	163.20	15.00											14.7～14.78m，亀裂間が細粒化している。
16													
17													
18													
19													
20													

孔内水位／測定月日：4/28　3.48

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
3	1.15	3 / 300		
	1.45			
3	2.15	3 / 300		
	2.45			
42	3.15	42 / 300		
	3.45			
19	4.15	19 / 300		
	4.45			
50以上	5.15	50 / 240	240	
	5.39			
44	6.15	44 / 300		
	6.45			
31	7.15	31 / 300		
	7.45			
50以上	8.00	貫入不能		
50以上	9.15	50 / 30	30	
	9.18			
50以上	10.15	50 / 270	270	
	10.42			
50以上	11.00	貫入不能		
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)	削水・送水量 (L/min)	排水量 (L/min)
4/24	33	66/ケーシング	W/D	3	165	0	W9 2	1
	57			8	165		W9 8	0
				13	165	0		
4/25				8	165		W9 2	0
	29			13	165		W9 8	
4/26				8	165		W9 2	1
	43			13	165			
4/27				15	165	0	W9 0	0
						0	W9 3	2
	57	66	W/D	15	185	0	W9 8	0
4/28								