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BNo.2	調査位置	広島県呉市東惣付町	北緯	34° 15′ 53.4703″
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13日	東経	132° 34′ 42.8315″
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 179.19m	角度	180°上 90° 下 0° 0°	方向	北 0° 90° 東 180° 南 270° 西
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	17.00m	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
	178.81	0.38		礫混じり砂	茶灰								φ10～20mmの亜角礫を混入する礫混じり砂である。0.22～0.26m，礫が密に混入する。0.3m付近，コアチューブ掘削水が全逸水。	
1				玉石混じり細礫	茶灰							0[0](100)		
2												18[18](100)	最大φ200mm程度の硬質な玉石が混入する玉石混じり砂礫。深度によって玉石の含有量が変化し，2m以深から玉石が混入する。マトリクスは細粒分が主体で，φ10～50mm程度の亜角礫を含む。高含水で，指圧で崩れる程ルーズである。2.79～3.79m，部分的に粘土分が多くなる。	
3												16[16](100)		
	175.44	3.75												
4				玉石混じり細礫								0[0](100)	φ100～200mm程度の硬質な玉石が混入する玉石混じり砂礫。流紋岩や花崗岩など，様々な起源からなる玉石を含む。マトリクスは粗粒分主体である。4.45～4.67m，玉石が砕けて角礫状となる。	4/10 5.78
5					茶灰							10[10](100)		
6												0[0](100)		
7					～							0[0](100)		
8												0[0](100)		
9					茶褐							0[0](100)		
10												0[0](100)		
	168.39	10.80												
11				玉石混じり細礫	茶灰							14[14](100)	φ100mm程度の硬質な玉石が混入する玉石混じり砂礫。マトリクスは上位層と比較して細粒分が多くなる。	
12												0[0](100)		
	166.48	12.71												
13				細粒花崗岩	白灰	w2	h1	B	Ⅲ	b	CL	0[0](100)	岩級区分CL級主体の細粒花崗岩である。岩片は非常に硬質だが水平亀裂が卓越している。コア形状は主に片状である。亀裂に沿ってわずかに風化し，細礫状となるが，大部分は新鮮で変色しておらず，ハンマー軽打で金属音がする。コア詰まりを頻繁に起こす。13.62～13.75m，礫状～片状コアとして採取される。14.41～15.35m，岩級区分はCM級であり，主に短柱状コアとして採取される。	
14									Ⅳ Ⅲ					
15									Ⅱ		CM	17[44](100)		
16									Ⅲ		CL	17[33](100)		
17	162.19	17.00										15[35](100)		
18														
19														
20														
21														
22														

標準貫入試験

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
26	1.15	26		
	1.45	300		
14	2.15	14		
	2.45	300		
6	3.15	6		
	3.45	300		
33	4.15	33		
	4.45	300		
50以上	5.15	50	110	
	5.26	110		
50以上	6.15	50	290	
	6.44	290		
50以上	7.15	50	210	
	7.36	210		
47	8.15	47		
	8.45	300		
22	9.15	22		
	9.45	300		
25	10.15	25		
	10.45	300		
50以上	11.15	50	180	
	11.33	180		
50以上	12.15	50	280	
	12.43	280		
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		
50以上	16.00	貫入不能		
50以上	17.00	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)
4/4	50	66/ケーシング	W/D	8	165	0	W92	0
	43							
4/5				13	165	0	W92	0
	43							
4/6								
	29					0	W92	1
4/10				8	165			
	43					0	W93	2
4/11				13	165			
	36	66	W/D	20	175	0	W97	5
4/12								
	36			25	175	0	W98	0
4/13								