岩盤ボーリング柱状図

調査名　二級河川　沼田川水系　栃木川　通常砂防事業に伴う設計等業務委託

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	B-46-6	調査位置	広島県東広島市河内町	北緯	34° 30' 40.9813"
発注機関	広島県西部建設事務所東広島支所	調査期間	令和3年 6月18日～ 令和3年 6月25日	東経	132° 48' 19.3830"
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 232.53m	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-O型
総削孔長	16.00m								エンジン ヤンマーNFD-10型　ポンプ 東邦製BG-3C型

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	記事	孔内水位/測定月日	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)
1	232.23	0.30	S-G	礫混じり砂	灰茶							砂は細～中砂主体。φ0.5～3cm程度の亜角礫を含む。木片や植物根を含む。	6/21 0.45	6/18	25.00	66/ケーシング	W/D	0	0	0	W1/0	0
2	231.08	1.45	S-G	礫混じりシルト質砂	灰茶							砂は細～中砂主体でシルトの粘性は低い。φ0.5～4cm程度の亜角礫を含む。	6/22 0.95									
3	230.83	1.70	S	砂	灰茶							中～粗砂主体の砂。	6/23 2.35									
4	228.53	4.00	S-G	礫混じり砂	灰茶							砂は中砂主体で少量の細粒分を含む。φ0.5～5cm程度の亜角礫を含む。GL-2.45～3.00m間では礫の割合が増加する。	6/25 3.23	6/21	36.00			25	90			
5												砂は中～粗砂主体。φ0.5～5cm程度の亜角礫を含む。φ10～20cm程度の硬質な花崗岩質の玉石を含み，GL-6.45～6.90m間ではφ45cmの玉石を確認できる。	6/25 4.84									
6																						
7														6/22				100	120			
8																						
9			S-G-B	玉石礫混じり砂	茶灰							GL-8.00～10.00m，11.00～13.60m間では玉石の割合が減少する。			50.00			125	120	0	W2/5	1
10																						
11														6/23		66	W/D					
12																						
13															38.00							
14	218.93	13.60				w3	h2	B	Ⅳ	b	CL							25	120			
15				花崗岩	灰	w4	h3	C	Ⅴ	c	D	粗粒部と細粒部を混在する花崗岩。全体的に硬質でCL級以上を呈すが，13.85～14.35m間は風化が進み軟弱となりDH級を呈する。GL-13.6～13.85m間はCL級を，GL-14.35～16.00m間はCM級を呈する。GL-14.60～15.00m間は縦亀裂が発達する。		6/24									
16	216.53	16.00				w2	h2	B	Ⅱ	b	CM				25.00							
17														6/25								
18																						
19																						
20																						
21																						

コア採取率 (%)　最大コア長 cm　RQD [%]

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
4	1.15	4		
	1.45	300		
24	2.15	24		
	2.45	300		
14	3.15	14		
	3.45	300		
22	4.15	22		
	4.45	300		
32	5.15	32		
	5.45	300		
50以上	6.00	50	90	
	6.09	90		
16	7.15	16		
	7.45	300		
25	8.15	25		
	8.45	300		
10	9.15	10		
	9.45	300		
50以上	10.15	50	70	
	10.22	70		
50以上	11.00	50	120	
	11.12	120		
40	12.15	40		
	12.45	300		
25	13.15	25		
	13.45	300		
50以上	14.00	50	60	
	14.06	60		
50以上	15.00	貫入不能		
50以上	16.00	貫入不能		

原位置試験　室内試験