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-46-1	調査位置	広島県東広島市河内町	北緯	34° 30' 42.2355"
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 3日～ 令和3年 6月 9日	東経	132° 48' 18.7564"
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 245.59m	角度	180° 上 90 下 0° 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南
総削孔長	13.00m	地盤勾配	28° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機：東邦D-0型 / 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	コア採取率 (%) / 最大コア長 (cm) / RQD [%]	記事	孔内水位/測定月日
1			MS-G	礫混り砂質シルト	暗灰茶							100	シルトの粘性は低い。砂は細～中砂主体で，φ0.2～0.5cm程度の亜角礫を含む。上部では植物の根を含む。	6/4 無し
2	243.14	2.45										100		6/9 2.23
3			SM-G	礫混じりシルト質砂	灰茶							100	砂は細～中砂主体。シルトの粘性は低く，φ0.5～5cm程度の亜角礫を含む。深度方向に礫の割合は増加する。GL-2.45～2.65mに硬質な花崗岩質の玉石を含む。	6/7 3.49
4	241.14	4.45										100		
5			SGB-G	玉石礫混じり砂	暗青灰							100	砂は細～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。φ7.5～15cm程度の硬質な花崗岩質の玉石を含む。	
6	238.79	6.80										100		
7			SGB-G	玉石礫混じり砂	灰茶							100	砂は細～中砂主体で，少量の細粒分を含む。φ0.5～5cm程度の礫を含む。φ10cm程度の硬質な花崗岩質の玉石を含む。	
8												100		
9												100		
10												100		
11	234.49	11.10				w3	h3	C		c	D	32[65]100	粗粒部と細粒部を混在する花崗岩。全体的に硬質でCM級を呈すが，GL-11.10～11.30m間はDH級を呈する。コア肌は細かく，ハンマーの軽打で金属音がする。	
12				花崗岩	暗灰	w2	h2	B	Ⅱ	b	CM	31[64]100		
13	232.59	13.00												
14														
15														
16														
17														
18														

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
2	1.15	2		
	1.45	300		
25	2.15	25		
	2.45	300		
4	3.15	4		
	3.45	300		
5	4.15	5		
	4.45	300		
43	5.15	43		
	5.45	300		
21	6.15	21		
	6.45	300		
26	7.15	26		
	7.45	300		
10	8.15	10		
	8.45	300		
29	9.15	29		
	9.45	300		
31	10.15	31		
	10.45	300		
50以上	11.00	50	170	
	11.17	170		
50以上	12.00	貫入不能		
50以上	13.00	貫入不能		

原位置試験

室内試験

削孔状況

削孔日	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)
6/3	25.00	66/ケーシング	打込み打込みシュー	0	0	0	W1/0	0
	38.00		φ打込み打込みシュー	50	105	0	W2/5	1
6/4				0	0	0	W1/0	0
	13.00			25	90	0	W2/5	1
6/5				0	0	0	W1/0	0
	36.00		φ打込み打込みシュー	75	90	0	W2/5	1
6/8		66	φ打込み打込みシュー					
	33.00		φ	125	120			
6/9			W/D	125	140			