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-47-5	調査位置	広島県東広島市河内町	北緯	34° 30' 41.5230"
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12日～ 令和3年 6月16日	東経	132° 48' 21.6291"
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 232.50m	角度	180°上 90° 下 0° 0°	方向	北 0° 270°西 90°東 180°南
総削孔長	12.00m	地盤勾配	20° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機：東邦DO-D型 / エンジン：ヤンマー TF-90M / 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	230.80	1.70	S-M	シルト混じり砂	灰茶							100 / 100	砂は細砂主体。シルトの粘性は低い。植物の根を含む。	6/14 無し
2–6	225.70	6.80		玉石礫混じりシルト質砂	黄褐灰～暗褐灰							100 / 100 / 100 / 100 / 100 / 100	砂は細～中砂主体。シルトの粘性は高い。φ0.5～5cm程度の亜角礫を含む。φ7.5～20cm程度の硬質な花崗岩質の玉石を含む。GL-4.00～5.00m間で玉石や礫の割合は減少する。	6/15 3.30 / 6/16 5.60
7–9	223.20	9.30		玉石礫混じりシルト質砂	暗褐灰							100 / 100	砂は中～粗砂主体。シルトの粘性は低く，φ0.5～5cm程度の角礫を含む。φ7.5～20cm程度の硬質な花崗岩質の玉石を含む。	
10–12	220.50	12.00		花崗岩	褐灰	w3	h3	C / B	Ⅳ / Ⅲ	c	CL	4 100 / 4 100 / 16 [25] 100	岩組織は明瞭だが，風化を受けコア全体に縦亀裂が多く発達している花崗岩。コアは岩片状～短柱状で，CL級を呈する。ハンマーの軽打で鈍い金属音がする。	

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
3	1.15	3		
	1.50	350		
50以上	2.15	50	210	
	2.39	210		
8	3.15	8		
	3.45	300		
5	4.15	5		
	4.45	300		
4	5.15	4		
	5.45	300		
4	6.15	4		
	6.45	300		
23	7.15	23		
	7.45	300		
50以上	8.15	50	280	
	8.43	280		
50以上	9.00	貫入不能		
50以上	10.00	貫入不能		
50以上	11.00	貫入不能		
50以上	12.00	貫入不能		

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)
		6/12	25.00	66/ケーシング	打込み打込みシュー / W/D	0	0	0	W1/0	0
		6/14	50.00			50	300	0	W2/3	3
		6/15	63.00		W/D			0	W2/5	5
		6/16		66				0	W2/5	5
								1	W2/5	5