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　道路　掘削・掘削のり面

ボーリング名	切土B-2	調査位置	広島県東広島市河内町	北緯	34° 30' 42.4313"
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12月29日～ 令和4年 1月 8日	東経	132° 48' 24.5979"
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 250.78m	角度	180°上 90° 下 0° 0°	方向	北 0° 270°西 90°東 180°南
地盤勾配	45° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種			
総削孔長	16.00m	試錐機	東邦製D-0		
エンジン	ヤンマーNFD10	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	記事
	250.63	0.15	SE	表土	暗茶							砂主体の非常にゆるい表土。木の根を含有する。
1			S.G. 礫混じり砂		茶							最大径5cmの角礫を含む粗砂主体の崖錐堆積物。木片や木の根が1.45mまで混在する。
2	248.51	2.27										
3			Gr 風化花崗岩		青灰	w2	h1	B	Ⅲ	b	CL	粗粒部と細粒部を繰り返す風化花崗岩。長石は斜長石とカリ長石からなる。全体的に傾斜60～90度の高角な亀裂が発達しており，RQDが取れない部分がある。
						w3	h3	C	Ⅳ	c	D	2.29～3.39m　岩片は硬質だが割れ目に土砂や草根（3.18m付近）が流入している。
4												3.39～3.73m　傾斜60～90度の白色脈がみられる。脈周辺のコアは変色・変質し，周辺コアより若干硬度が劣る。
5						w2			Ⅲ	b	CL	3.73～5.48m　岩片は硬質だが割れ目に土砂が流入している。
	245.30	5.48										
6						w1			Ⅱ	a	CM	以浅と比較すると，流入土砂が少なくなる。深度方向に割れ目が密着する傾向にある。
7						w2			Ⅲ	b	CL	6.63～7.00m　傾斜60～90度の亀裂と，同傾斜の最大幅1.5cm程度の白色脈がみられる。白色脈は爪で容易に削ることができる。
						w1			Ⅱ	a	CM	
8						w2			Ⅲ	b	CL	7.50～8.00m　細粒部に縦亀裂が発達し，茶褐色に風化している。
9				花崗岩	青灰	w1	h1	B	Ⅱ	a	CM	
10												
11						w2			Ⅲ	b	CL	10.68～11.20m　粗粒部に白色脈あり。周囲より亀裂が多い。
12						w1			Ⅱ	a	CM	
13												13.00～14.03m　粗粒の石英，斜長石，黒雲母からなる花崗岩である。カリ長石がほとんど含まれず，白灰色である。
14						w3	h2	C	Ⅴ	d	D	14.03～14.16m　粗粒部が褐色の礫状コアとして採取され，若干土砂が流入している。礫自体は硬質である。
15						w1	h1	B	Ⅱ Ⅲ Ⅱ	a	CM	
16	234.78	16.00										
17												
18												
19												
20												
21												

コア採取率 (%)　最大コア長 cm　RQD [%]

孔内水位／測定月日	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	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)
1/4 無し	6	1.15	6	300						66／ケーシング	打込み／S／M	0	0	0	W1／0	0
		1.45														
	50以上	2.15	50	120				12/29	133.00							
		2.27	120													
	50以上	3.00	貫入不能									0	140			
	50以上	4.00	貫入不能													
	50以上	5.00	貫入不能													
1/5 6.05	50以上	6.00	貫入不能									0	180			
	50以上	7.00	貫入不能						108.00							
	50以上	8.00	貫入不能													
	50以上	9.00	貫入不能							66	ダブル／ライナ			0	W3／5	5
	50以上	10.00	貫入不能					1/4								
	50以上	11.00	貫入不能													
1/8 11.46	50以上	12.00	貫入不能									0	180			
	50以上	13.00	貫入不能						75.00							
	50以上	14.00	貫入不能													
	50以上	15.00	貫入不能					1/5								
	50以上	16.00	貫入不能					1/8	66.00							