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	切土B-4	調査位置	広島県東広島市河内町	北緯	34° 30' 42.1904"
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4年 2月 4日～ 令和4年 2月10日	東経	132° 48' 29.4775"
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 215.01m	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	0° 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NFD10 / 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
	214.41	0.60	SF	表土	暗茶							[100]	表土。砂とシルトが主体で，径2mm程度の細礫を含む。木の根，草根を混入する。	2/8 晴 10:00
1				玉石混じり細礫	茶～青灰							[100]	硬質な玉石と，軟質でゆるい細粒分及び砂礫からなる堆積物層。玉石は一部風化し変色しているものもあるが，ほとんどが未風化で新鮮である。最大の玉石コア長は20cm。深度方向に細粒分が減少し，玉石及び礫主体となる。	
2												[100]		
3												[100]		
4												[100]		
5	209.71	5.30										[100]		
6	208.41	6.60		玉石混じり粗礫	茶～青灰							[100]	硬質な玉石と礫主体の堆積物層。最大コア長17cmの玉石を含む。5mと6mの貫入試料は採取されなかった。	
7				砂礫	茶～青灰							[100]	7cm未満の粗礫が主体。若干細粒分を含む。	2/11 7.50
8	206.56	8.45										[100]		8.06
9	205.56	9.45		風化花崗岩	茶～青灰	w3 / w4 / w3	h2 / h4 / h2	C / E / C	IV / VI / IV	c / d / c	CL / D / CL	9[0]100 / 10[42]100	粗粒部と細粒部を繰り返す花崗岩。8.45～9.45m　亀裂部が幅を持って風化し褐色化している。特に9.07～9.30m間は軟質で，角礫～砂状コアとして採取される。9.45m以深　脈に沿って風化・変質している部分があるものの，亀裂部は大部分が未風化・密着している。11.30～11.50m　傾斜80度程度の灰白色の脈が発達している。	
10				花崗岩	青灰	w2	h1	B	III	b	CM	10[54]100		
11									IV		CL			
12	203.01	12.00					h2 / h1		II / IV		CM / CL	12[70]100		
13														
14														
15														
16														
17														

標準貫入試験

深度 (m)	N値	打撃ごとの貫入量	50回の貫入量	自沈時の貫入量
1.15	29	29 / 300		
1.45				
2.00	50以上	50	40	
2.04		40		
3.15	4	4 / 300		
3.45				
4.15	50以上	50	150	
4.30		150		
5.00	50以上	50	130	
5.13		130		
6.00	50以上	50	50	
6.05		50		
7.15	10	10 / 300		
7.45				
8.15	20	20 / 300		
8.45				
9.00	50以上	貫入不能		
10.00	50以上	貫入不能		
11.00	50以上	貫入不能		
12.00	50以上	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)
2/4 5:00		66／ケーシング	ダブル／ダイヤ	0	0	0	W1 0	0
				0	160			
2/5 6:00				0	160			
2/7 8:00				0	160	0	W3 10	1
2/8 8:00			ダブル／ダイヤ	0	160			
2/9 6:00	66			0	160			
2/10 3:00				0	180			

孔内水位／測定月日：2/8 晴 10:00；2/11 7.50；8.06

コア採取率 (%)　最大コア長 cm　RQD [%]