岩盤ボーリング柱状図

調査名　一級河川　江の川水系　大谷川　河川改良事業に伴う測量・地質調査・設計業務委託（単独）

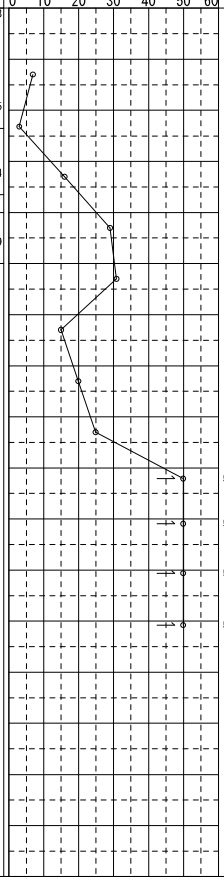
事業・工事名

調査目的及び調査対象　河川　護岸

ボーリング名	Bor.No.1	調査位置	広島県　三次市　畠敷町	北緯	34° 48′ 18.6859″
発注機関	広島県北部建設事務所	調査期間	令和3年 3月23日～ 令和3年 3月29日	東経	132° 53′ 03.7839″
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 160.93m	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：東邦地下工機製D0型
総削孔長	12.00m								エンジン：ヤンマーNF-90型　ポンプ：東邦製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	コア採取率 (%) / 最大コア長 cm / RQD [%]	記事	孔内水位／測定月日
1	159.93	1.00		礫混じり砂	褐							[100]	0.3mまでマサ土からなる埋土。ゆるい。 0.3mより細粒分とφ3～5cm礫が増加する。	3/23 無し
2	158.38	2.55		シルト質砂質礫	黄褐～暗褐							[100]	φ20cm硬質玉石を頻繁に混入。 φ3～5cm亜円礫を多く含み，しばしばφ10cm極硬質玉石混入。礫間をシルト・粘土が充填。 1.9mより含水増加しルーズ。 2.4～2.55m，旧表土。極めて軟質である。	3/25 2.35
3				砂礫	黄褐～黄灰							[100]	φ1～7cmの硬質礫が多い。礫間はシルト質砂状。 3.5mにて全漏水。	3/24 3.65 4.00
4												[100]	4.0m以深，礫間は粗砂となる。	
5												[100]		
6												[100]	5.5m付近，漏水あり。 6.0～6.65m間　含水高くルーズ。 6.8mにコア長5cm硬質玉石あり。	3/29 5.00
7	153.93	7.00		玉石混じり礫	暗青灰							0[0][100]	基質は細砂～シルト。最大コア長9cmの極硬質玉石を含む。	
8	153.08	7.85		強風化泥岩	暗灰	w3	h1	C	Ⅲ	b	D	0[0][100]	上部2cmは風化が進行し粘性土状をなす。 7.87mより風化棒状コア。層理はほぼ水平で明瞭。硬軟を繰り返し，軽い打撃で崩壊する。 8.63mの亀裂で極少量の逸水。 8.75～8.88m，局部的に軟化し，指圧粉砕可能。	
9	151.93	9.00										36[0][100]		
10				泥岩	暗灰	w2		B	Ⅱ		D	27[0][100]	深度方向に硬質化し，軟質部の混在が少なくなる。指圧粉砕は困難。	
11												43[0][100]		
12	148.93	12.00												
13														
14														
15														
16														
17														

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
7	1.15	7		
	1.45	300		
3	2.15	3		
	2.45	330		
16	3.15	16		
	3.45	300		
29	4.15	29		
	4.45	300		
31	5.15	31		
	5.45	300		
15	6.15	15		
	6.45	300		
20	7.15	20		
	7.45	300		
25	8.15	25		
	8.45	300		
50以上	9.15	50	120	
	9.27	120		
50以上	10.05	50	90	
	10.14	90		
50以上	11.00	50	120	
	11.12	120		
50以上	12.00	50	150	
	12.15	150		

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)
	1.15 比重 含水 粒度					0	0			
	1.45 2.15 比重 含水 粒度		69		S/M	200	70			
	2.45 3.15 比重 含水 粒度			66/ケーシング				0	W1 0	0
	3.45 4.15 比重 含水 粒度	3/23								
	4.45 5.15 比重 含水 粒度		33		S/M	250	70			
	5.45 6.15 比重 含水 粒度									
	6.45 7.15 比重 含水 粒度	3/24				300	80			
	7.45		26		A/D	250	100			
		3/25			A/D	50	100			
			28	66	W/M	150	100	1	W2 11	11
		3/26								
		3/29								

凡例：コア採取率 ●—● (%)　最大コア長 —— cm　RQD —— [%]