岩盤ボーリング柱状図

調査名	清水川通常砂防事業に伴う業務委託
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	R3-Bor.No.2	調査位置	広島県福山市鞆町後地（本堤右岸側河床部）	北緯	34° 22′ 45.8620″
発注機関	広島県東部建設事務所	調査期間	令和3年10月21日～ 令和3年11月 1日	東経	133° 22′ 23.2920″
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 40.57m	角度	180°（上）90°（下）0°　0°	方向	北 0°　270°（西）90°（東）180°（南）
総削孔長	19.00m	地盤勾配	0°（水平）0°　鉛直 90°	使用機種	試錐機：YBM製YSO-1型
		エンジン	ヤンマー(株)製TF120VE型	ポンプ	YBM製SP-40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
1–3	37.57	3.00		礫混じり砂	淡褐～褐茶								調査地において比較的新しい時期の崖錐堆積層。砂は細～中砂主体。φ3～50mm亜角～角礫を全体に含む。0.00～0.30m植物根混在。部分的に礫状の箇所あり。
3–6	34.12	6.45		礫混じりシルト質砂	暗灰～暗褐灰								調査地において比較的新しい時期の土石流堆積層。砂は細～粗砂主体。φ3～50mmの角礫～亜角礫と20～30%程度のシルトを全体に混在する。全体に湿潤している。所々細粒分優勢で，粘性強く指圧で容易に潰せる箇所あり。
6–9	30.77	9.80		風化流紋岩	淡褐灰	w4	h3	E	Ⅵ	d	DL		DL級の風化流紋岩質凝灰岩を呈す。風化により粘土質砂状で指圧及びハンマー軽打で崩せる。粘性強く湿潤している。GL-9.80m以深，少量の小礫含有する。
9–16	24.07	16.50		風化流紋岩	淡褐灰～淡灰	w3	h2	D	Ⅴ	c	DM, DH, DL, DM, DH, DM, DH, DM		DM級の風化流紋岩質凝灰角礫岩を呈す。残存する角礫岩は全体的に硬質であるが，不均質で砂～粘土状に風化している箇所あり。GL-13.80～14.55m間，φ5～30mmの礫状。
16–19	21.57	19.00		風化流紋岩	淡褐灰～淡黒灰			C			DH, CL		流紋岩質凝灰角礫岩。固結度高く，DH～CL級を呈す。GL-17.40m～18.00m，淡白灰で白色の粘土を亀裂に挟む。GL-18.00m以深，淡黒灰。

孔内水位／測定日：10/26 無し；10/27 2.12；11/19 7.25；10/28 10.50；11/1 12.10；12.60

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
18	1.15	18	300	
	1.45			
46	2.15	46	300	
	2.45			
10	3.15	10	300	
	3.45			
17	4.15	17	300	
	4.45			
12	5.15	12	300	
	5.45			
12	6.15	12	300	
	6.45			
20	7.15	20	300	
	7.45			
21	8.15	21	300	
	8.45			
26	9.15	26	300	
	9.45			
50以上	10.15	50	240	240
	10.39			
50以上	11.15	50	120	120
	11.27			
34	12.15	34	300	
	12.45			
50以上	13.15	50	200	200
	13.35			
50以上	14.05	50	120	120
	14.17			
50以上	15.15	50	210	210
	15.36			
50以上	16.15	50	200	200
	16.35			
50以上	17.10	50	120	120
	17.22			
50以上	18.05	50	60	60
	18.11			
50以上	19.05	50	140	140
	19.19			

原位置試験　室内試験

削孔状況

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)
10/22	15	66／ケーシング	シングル／シングル	0	50			
10/25	83		打込み／打込みシュー	0	0	0	少0	0
10/26	28							
10/27	43		ダブル／ダイヤ	0	75	2	3/8	8
				0	80	2	3/8	8
	57		打込み／打込みシュー	0	0	0	少0	0
10/28			ダブル／ダイヤ	0	85	2	3/8	8
	57			0	85	2	3/7	7
10/29		66	ダブル／ダイヤ					