岩盤ボーリング柱状図

調　　査　　名　一級河川　太田川水系　東福田４支外　砂防激甚災害対策特別緊急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　ダム・溜池

ボーリング名	東福田6支隣Bor.2	調査位置	東福田6支隣　NO.0　R-12.1m	北緯	34° 26' 39.7782"
発注機関	広島県西部建設事務所	調査期間	令和3年 1月19日～ 令和3年 1月21日	東経	132° 32' 38.6306"
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 176.62m	角度	180° 上 90° 下 0° 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南
総削孔長	10.00m	地盤勾配	21° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機：D-0B（東邦地下工機） エンジン：NFAD8（ヤンマー）　ポンプ：BG-3B（東邦地下工機）

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			MS	中砂	褐	w5	h4	E	VI	d	D	0[0]100 0[0]100	上部0.2m程度、腐植土を混入する。 砂は細～中砂が主体。 全体的に緩い。	
2	174.62	2.00		礫混じり粘土質砂	褐							10[10]100	砂は中砂が主体。 全体に粘土分を少量含む。 φ5～10mm程度の亜角礫を10%程度混入する。 GL-2.45m～2.55m間、風化礫を砕いて採取する。	
3	173.72	2.90												1/21 3.38 3.80
4			SF-B	玉石混じり砂	灰褐							20[20]100	GL-2.9m～3.2m間、玉石をコア長10cmと20cmで採取する。礫種は花崗岩で硬質。以深、コア長5～15cmの玉石が所により蜜に混入する。 礫間充填物は中～粗砂で、粘土分を少量含む。	
5												5[0]100	GL-4.0m～4.5m間、風化礫を密に混入する。	
6												15[15]100		
	169.82	6.80										7[0]100	孔壁は比較的安定している。	
7	169.55	7.07	Gr	風化花崗岩	白灰	w4	h1	D	VI	d	DM		岩芯まで風化進行する。コアは指圧で容易に砕ける。DM級岩盤に区分出来る。	
			Gr	風化花崗岩	白灰	w4	h1	D	V	c	DH	5[0]100	（中粒黒雲母花崗岩） コアは岩片～短柱状で採取できるが全体に風化進行し、コアはハンマー打で容易に砕け粗砂状となる。 DH～CL級岩盤に区分出来る。	
8	168.62	8.00												
9			Gr	花崗岩	白灰	w3	h1	C	IV	c	CL	10[10]100	コアは岩片状～短柱状主体で採取できる。 ハンマーの軽打で砕け、岩片状となる。 亀裂面沿いに風化が進行する。 CL～CM級岩盤に区分出来る。	
												18[28]100		
10	166.62	10.00												
11														
12														
13														
14														
15														

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
2	1.15	2		
	1.45	300		
8	2.15	8		
	2.45	300		
11	3.35	11		
	3.65	300		
11	4.15	11		
	4.50	350		
50以上	5.15	50	290	
	5.44	290		
50以上	6.00	50	290	
	6.29	290		
50以上	7.00	50	70	
	7.07	70		
50以上	8.00	50	10	
	8.01	10		

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)
1/19	600	66／ケーシング	シングル/NQ	200	50	0	W1/0	0
	600		シングル/NQ	250	50	0	W1/0	0
	170		シングル/NQ	350	50	0	W1/0	0
	200		ダブル/DQ	350	150	4	W3/10	8
	150		シングル/NQ	400	50	0	W1/0	0
	200		シングル/NQ ダブル/DQ	200	150	4	W3/10	8
	150		ダブル/DQ	350	150	4	W3/10	8
1/20	120	66	ダブル/DQ	250	150	4	W3/10	8
	100		ダブル/DQ	200	150	4	W3/10	9
1/21	100		ダブル/DQ	200	150	4	W3/10	9