岩盤ボーリング柱状図

調査名 災害関連緊急砂防事業に伴う測量・設計業務委託（東両谷川）

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	Bor.No.4	調査位置	No.1+2.50(L-10.04)	北緯	34°14’09.2297″
発注機関	広島県西部建設事務所呉支所	調査期間	平成30年12月13日～平成30年12月17日	東経	132°38’10.1165″
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	DL 61.20m	角度	180° 上 下 0° 90°	方向	北0° 270°西 90°東 180°南
総削孔長	10.00m	地盤勾配	11° 水平0° 鉛直90°	使用機種	試錐機：東邦DO-型試錐機 / エンジン：ヤンマーNFD80型 / ポンプ：東邦地下工機BG-3C型

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
60.40	0.80	SM	シルト質砂	暗～茶褐						
60.20	1.00	B	玉石	暗灰						
59.35	1.85	S-G	礫混じり砂	茶褐						
58.75	2.45	B	玉石	暗灰						
51.20	10.00	Gd	花崗閃緑岩	黄褐灰	w4 (2.45～4.5), w3 (4.5～4.85), w4 (4.85～8.0), w3 (8.0～10.0)	h1, h2, h1, h3, h1	E, D, C, D, C	Ⅵ, Ⅲ, Ⅵ, Ⅴ	d, c, d	D (2.45～4.0), D (4.0～8.0), D (8.0～10.0)

コア採取率(%)・最大コア長(cm)・RQD[%]

深度 (m)	最大コア長[RQD](採取率)
0～1	(100)
1～2	(100)
2～3	0[0](100)
3～4	0[0](100)
4～5	15[15](100)
5～6	0[0](100)
6～7	0[0](100)
7～8	0[0](100)
8～9	0[0](100)
9～10	0[0](100)

記事

GL-2.45mまで，主に砂と玉石から構成される土石流堆積物である。φ2～5mm程度の花崗閃緑岩を起源とする礫が混在する。
GL-0.0～0.8m間，シルト分が多い。
花崗閃緑岩起源の未風化玉石
主に砂から構成され，φ1cm程度の花崗閃緑岩起源の風化礫を混入する。
花崗閃緑岩起源の未風化玉石
風化した花崗閃緑岩である。深度を増すごとに硬質になる傾向があるが，硬軟の差が激しく変化し不均質である。
GL-2.45～4.00m DL級
GL-4.00～8.00m DM級
GL-8.00m以深　DH級
GL-3.75m　草根が確認される
GL-4.50～4.85m　部分的に硬質で短柱状コアとして採取される。カリ長石が多く，ピンク色が目立つ。
GL-4.70m　全漏水

GL-6.70m　全漏水
GL-6.80～6.90m　70°程度の角度の硬質な脈
GL-7.00～9.00m　45～70°程度の角度の軟質化した脈が10～20cmおきに確認され，脈周辺は変質・変色し，軟質な部分がある。
GL-8.50m　全漏水

孔内水位／測定月日：12/13 無し；12/18 6.90；12/24 8.25

標準貫入試験

N値	深度 (m)	打撃ごとの貫入量	50回の貫入量
24	1.15～1.45	24/300	
50以上	2.00	貫入不能	
31	3.05～3.35	31/300	
50以上	4.15～4.32	50/170	170
50以上	5.15～5.40	50/250	250
50以上	6.15～6.43	50/280	280
50以上	7.00	貫入不能	
50以上	7.45～7.69	50/240	240
50以上	8.00	貫入不能	
50以上	9.00～9.05	50/50	50
50以上	10.00～10.07	50/70	70

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)	削孔水・送水量 (L/min)	排水量 (L/min)
12/13	35	66/ケーシング	打込み/	300 / 0	120 / 0	0	W1/0	0
			W/D, W/M	50	100	1	W2/11	11
12/14	33		W/D	300	120	1	W2/11	11
			W/M	200	100	1	W2/11	11
12/15	45		W/D	250	100	1	W2/11	0
						1	W2/11	9
						1	W2/11	0
12/17	50	66	W/D	200	100	1	W2/11	11
						1	W2/11	0
						1	W2/11	11