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業務委託（測量・地質）

事業名 または 工事名　二級河川　本郷川水系　矢原西川

調査目的及び調査対象　砂防 構造物基礎

ボーリング名	BP-No.3	調査位置	広島県尾道市原田町梶山田地内	北緯	34° 29′ 42.22″
発注機関	広島県東部建設事務所　三原支所	調査期間	2020年　3月　6日 ～ 2020年　3月　9日	東経	133° 12′ 22.34″
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	T.P. 178.77m	角度	180° 上 下 90° 0° 0°	方位	北 0°, 90° 東, 180° 南, 270° 西	地盤勾配	水平0° 鉛直 90° 40°	使用機種	試錐機	東邦製 D0-0型		
総削孔長	6.00m								エンジン	ヤンマー製 NFD10型	ポンプ	東邦製 BG-3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	コア採取率 (%)	最大コア長 cm	RQD [%]	地質時代名	記事
178.57	0.20	dt	表土	黒褐灰色			E	VII	d						腐葉土
176.87	1.90	dt	砂質土	褐灰～黄灰色			E	VI	d		(85) (95)	0 0	[0] [0]		花崗岩起源の崖錐堆積物 細粒砂状 含水は低い
176.37	2.40	Grw	強風化花崗岩	淡黄灰色	w4		D	V	d	DH	(100)	0	[0]		花崗岩の強風帯でマサ土状を呈す 岩質は軟質である 親指で押すと容易に砕け、粗粒砂状となる
175.77	3.00	Gr	風化花崗岩	淡褐灰色	w3		D		c	CL					5～15cmの柱状コアを主体とする 岩質は脆い 親指で押すと容易に砕ける
174.17	4.60	Gr	風化花崗岩	淡褐灰色	w3		C	III	c	CM	(100) (100)	22 13	[34] [23]		10～20cmの柱状コアを主体とする 岩質は軟質である コア面はザラザラしている 一部、亀裂面沿いは酸化（褐色化）する ハンマーの軽打により砕ける
172.77	6.00	Gr	風化花崗岩	淡青灰色	w3		C	IV	c	CL	(100)	0	[0]		5～10cmの短柱状コアを主体とする コア変質により脆くなる 指で押すと砕け粗砂状となる

孔内水位／測定月日: 03/06 3.20, 03/09 [illegible]

ルジオン 標準貫入 試験

P－Q 深度－N値 図
P：有効注入圧力 MPa
Q：注入量 l/min/m
( )：換算ルジオン値
(( ))：限界圧力

深度 (m)	N値 (打撃回数／貫入量 cm)
1.15～1.45	2/300
2.00～2.12	50/120
3.00～3.05	50/50
4.00～4.05	50/50
5.00～5.02	50/20
6.00～6.02	50/20

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)	削孔水・送水量 (L/min)	排水量 (L/min)
	150	86/B2	SC/MC	100.0	60			
	120	86/B2	SC/MC	100.0	60	1.0	W2/5	5
3/6	120	86/B2		50.0	120			
	200	86/B2	WC/DB	300.0	300	2.0	W2/10	10
	300	66	WC/DB	300.0	300	2.0	W2/10	10
3/9	300	66	WC/DB	240.0	240	2.0	W2/10	10