岩盤ボーリング柱状図

調査名	鞆松永線道路改良事業に伴う業務委託
事業・工事名	
調査目的及び調査対象	道路　トンネル・地下空洞

ボーリング名	Boring No.9	調査位置	No.107+13.00 CL			北緯	34° 22′ 49.1301″
発注機関	広島県東部建設事務所			調査期間	令和元年12月19日～ 令和元年12月23日	東経	133° 22′ 32.4922″
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 34.54m	角度	180° 上 90° 下 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	31° 水平 0° 鉛直 90°
総削孔長	14.00m	使用機種	試錐機	YBM製YSO-1型			
			エンジン	ヤンマー(株)製TF120V-E型	ポンプ	(株)ワイビーエム製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	孔内水位/測定月日
	34.34	0.20	SMC	礫混じりシルト質砂										12/20 無し
1			Ry	流紋岩	茶褐	w4	h4	E	Ⅴ	d	DL	0 [ ] 100	GL-0.00～0.20m間、表土層。砂は細砂～中砂を主体とする。礫はφ3～20mmの亜角～亜円礫。中生代白亜紀の流紋岩。不均質な火山砕屑岩。岩相変化に富み凝灰岩～凝灰角礫岩を呈す。風化の進行が著しく岩芯にまで及んでいる。	第四紀・盛土層(人工物)
2												0 [ ] 100		
3					淡茶褐							0 [ ] 100	GL-2.00～4.00m間、変質著しく色調変化する。	
4												0 [ ] 100	GL-4.00m以深、凝灰角礫岩主体となり、岩片自体やや硬質となる。	
5							h3	D	Ⅳ	c	DH	0 [ ] 100		
									Ⅴ					
6							h4	E			DM	0 [ ] 100	GL-5.80m以深、局部的脆弱部。変質程度やや高い。	白亜紀・高田流紋岩(高田流紋岩相当層)
7												0 [ ] 100		
8						w3	h3	D			DH	0 [ ] 100	GL-8.00m以深、砂状～礫状主体で採取される。GL-8.40～8.60m間、岩片状コア主体となる。GL-8.50m以深、掘削水全量漏水する。部分的に少量の細粒分混入する。	
9												0 [ ] 100		
10						w4	h4	E	Ⅳ	d	DM	0 [ ] 100		
11												0 [ ] 100	GL-11.00m以深、風化、変質の影響小さくなり軟岩相当主体の岩盤となる。	
12						w3	h3	D			DH	0 [ ] 100		
13												0 [ ] 100		
14	20.54	14.00												
15														

標準貫入試験					原位置試験	室内試験	削孔状況								
深度－N値図 (0 10 20 30 40 50 60)	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			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)
											S/MC	250	60			
	28	1.15	28/300						200	66/ケーシング	打込み/打込みシュー	0	0	0	W1/0	0
		1.45														
	23	2.15	23/300				2.15 物理 2.45									
		2.45														
	22	3.15	22/300													
		3.45														
	50	4.15	50/300	300				12/19	100		D/DC	225	100	1	W2/9	9
		4.45														
	50以上	5.05	50/210	210												
		5.26						12/20								
	49	6.15	49/300						200		打込み/打込みシュー	0	0	0	W1/0	0
		6.45														
	33	7.15	33/300													
		7.45														
	50以上	8.15	50/300	200					50		D/DC	150	105	1	W2/12	5
		8.35						12/21								
	30	9.15	30/300													
		9.45														
	31	10.15	31/300													
		10.45														
	50以上	11.15	50/270	270					200		打込み/打込みシュー	0	0	0	W1/0	0
		11.42														
	50以上	12.15	50/250	250												
		12.40				エラスト										
	50	13.15	50/300	300												
		13.45						12/23								
	50以上	14.15	50/270	270												
		14.42														