岩盤ボーリング柱状図

調査名	主要地方道　西城比和線地質調査業務委託（道路改良・単独）
事業・工事名	
調査目的及び調査対象	道路　地すべり・斜面崩壊

ボーリング名	No.13	調査位置	広島県庄原市比和町三河内地内	北緯	34° 58′ 08.0760″
発注機関	広島県北部建設事務所庄原支所	調査期間	令和3年10月 1日～ 令和3年10月14日	東経	133° 02′ 28.6880″
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 657.45m	角度	180°（上）90°（下）0° / 0°	方向	北 0°、90°東、180°南、270°西
総削孔長	18.00m	地盤勾配	30°（水平 0°）90°（鉛直）	使用機種	試錐機：東邦地下工機D0型 / エンジン：ヤンマーディーゼルNS110 / ポンプ：東邦地下工機BG-3C

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	656.55	0.90		黒ボク	黒灰								有機質な黒ボクが表土を成す。GL−0.50mまで植根混入。	
	655.90	1.55		火山灰質砂	黄褐								黄褐色の火山灰質砂（きび土）	
2	654.80	2.65		礫混り砂質粘土	茶褐							0[0](100)	砂が多く混じる粘土（崩積土）。凝灰岩礫が混じる。	
3				風化ひん岩	茶灰							0[0](100)	礫状～粘土状を呈すひん岩。基本的にはひん岩が分布するが、所々に凝灰岩が礫状に存在する。	
4												0[0](100)		
5												0[0](100)	GL-4.50～5.00m、5.70～5.95m、6.50m、7.45～7.90mには角礫状に凝灰岩が存在。	10/7 5.00
6												0[0](100)		
7					～	w5		E	VI		D	0[0](100)	GL-3.65m、5.60m、8.75m、8.85～9.00m、10.55m付近には白色の粘土状部が存在する（元々、粘土脈が存在した部分が風化した様相）。	10/6 7.10
8												0[0](100)		
9					暗灰							0[0](100)		
10										d		0[0](70)	GL-9.45～9.75mはコアが採取されず。GL-9.75～10.00mは砂状～土砂状となり、緩い状態となっている。	
11	646.45	11.00										0[0](100)		10/8 10.55
12					暗灰				V		D	0[0](100)	砂状～岩片状を呈すひん岩。GL-11.45～11.65m、11.80m、11.90m付近は角礫状～岩片状の凝灰岩が存在。	
13	644.45	13.00										0[0](100)		
14				ひん岩	～	w4		D			D	0[0](100)	礫状～岩片状を呈すひん岩。ひん岩部と凝灰岩部が混在。10～45°程度の割れ目が存在する。GL-13.50～13.90mの間は網目状に割れ目が発達する。割れ目沿いには白色脈を挟む部分が存在。割れ目沿いは酸化し茶褐色を呈す。	10/13 13.95
15					茶褐				IV			0[0](100)		
16	641.75	15.70		凝灰岩				C		c	CL	5[0](100)	岩片状～短柱状を呈す凝灰岩。10～80°の割れ目が存在し、GL-16.15～16.70m、17.15～17.45mの間は網目状となる。GL-13.00～15.70mほど割れ目沿いは酸化していない。	10/11 15.60
17					暗灰	w3						7[0](100)		
18	639.45	18.00										13[0](100)		
19														
20														
21														
22														
23														

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
1	1.15	1/300		
	1.45			
4	2.15	4/300		
	2.45			
3	3.15	3/300		
	3.45			
5	4.15	5/300		
	4.45			
4	5.15	4/300		
	5.45			
13	6.15	13/300		
	6.45			
7	7.15	7/300		
	7.45			
11	8.15	11/300		
	8.45			
14	9.15	14/300		
	9.45			
8	10.15	8/300		
	10.45			
45	11.15	45/300		
	11.45			
31	12.15	31/300		
	12.45			
50以上	13.15	50/280	280	
	13.43			
50以上	14.15	50/160	160	
	14.31			
50以上	15.15	50/170	170	
	15.32			
50以上	16.00	50/100	100	
	16.10			
50以上	17.00	50/30	30	
	17.03			

原位置試験	室内試験	削孔日	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)
		10/4	123	90	打込み／MC	0	0	0	W1/0	0
		10/5								
		10/6	83	W/DB		0	150	0	W3/4	4
			38			0	150	1	W3/4	4
		10/7	71							
			91			1	150	1	W3/4	4
		10/8	116							
			40							
		10/11	100							