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.15	調査位置	広島県庄原市比和町三河内地内	北緯	34° 58' 09.4710"
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 4日～ 令和3年10月20日	東経	133° 02' 18.7800"
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 642.78m	角度	180°（上）～0°（下）、90°	方向	北 0°、90°東、180°南、270°西	地盤勾配	26°（水平 0°、鉛直 90°）	使用機種	
総削孔長	25.00m								

試錐機	東邦地下工機D0型		
エンジン	ヤンマーディゼルNFD-9	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
	642.48	0.30		黒ボク	黒灰								草根含む黒ボク。
1				玉石混り砂	茶							0[0](100)	Φ10cm程度の玉石を多量に含む玉石混り砂（崩積土）。
2												0[0](100)	玉石は新鮮硬質な凝灰岩からなる。
3												0[0](100)	
4												0[0](100)	
5	637.28	5.50										0[0](100)	
6				風化ひん岩	暗灰	w5	h1	E	VI	d	D	0[0](100)	砂状～礫状を呈す強風化ひん岩。所々に角礫状の凝灰岩を含む。
7												0[0](100)	GL-7.65～7.80m間、白色の鉱物が濃集する。
8												0[0](100)	GL-8.80～9.00m付近一部岩片状となる。
9												0[0](100)	
10	632.08	10.70										0[0](100)	
11					～	w4		D	V		D	0[0](100)	砂状～礫状～岩片状を呈す風化ひん岩。GL-10.70～10.90m間、12.60～12.90m間風化が進み赤褐色化している。
12												0[0](100)	
13												0[0](100)	
14												0[0](100)	GL-13.43～17.00mの間は新鮮硬質な凝灰岩が混在する。凝灰岩は岩片状～短柱状コアとして採取される。
15					茶褐							16[16](100)	
16												0[0](100)	
17												0[0](100)	GL-17.00～18.90mは砂状～礫状コアを呈す。全体的に風化が進み褐色化している。所々角礫状の凝灰岩が存在。
18												0[0](100)	
19	623.88	18.90			茶褐	w5		E	VI		D	0[0](100)	GL－18.90～20.85mは砂状を呈す部分が多くなる。GL-20.55～20.85mは粘土分が混じり、酸化も進み黄灰色を呈す。
20					～							0[0](100)	
21	621.93	20.85			黄灰	w4		D	V		D	6[0](100)	GL-20.85～21.60mは礫状を呈す。
22	621.18	21.60		ひん岩	暗灰～茶灰	w3		C	IV	c	CL	12[12](100)	主に岩片状コアを呈すひん岩。割れ目が多く一部礫状となる。
23	619.88	22.90		凝灰岩	暗灰	w2				b		11[21](100)	岩片状～短柱状コアを呈す、凝灰岩。GL-23.25m付近、ひん岩が貫入している。割れ目に沿ってわずかに褐色化しているが新鮮硬質である。
24												11[21](100)	
25	617.78	25.00											

孔内水位／測定月日：10/7 4.47、10/19 8.18、10/20 8.45、10/9 10.55、10/13 15.90、10/18 16.10

標準貫入試験 深度－N値図

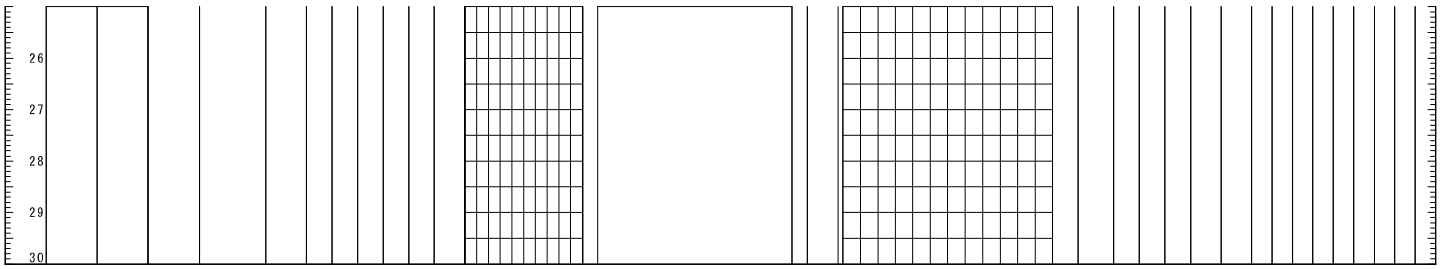
N値	深度	打撃ごとの貫入量	50回の貫入量	自沈時の貫入量
10	1.15	10/300		
	1.45			
6	2.15	6/300		
	2.45			
6	3.15	6/310		
	3.45			
13	4.15	13/300		
	4.45			
16	5.15	16/300		
	5.45			
9	6.15	9/310		
	6.45			
2	7.15	2/300		
	7.45			
12	8.15	12/300		
	8.45			
12	9.15	12/300		
	9.45			
17	10.15	17/300		
	10.45			
48	11.15	48/300		
	11.45			
32	12.15	32/300		
	12.45			
50以上	13.15	50/280	280	
	13.43			
17	14.15	17/300		
	14.45			
40	15.15	40/300		
	15.45			
30	16.15	30/300		
	16.45			
50	17.15	50/300	300	
	17.45			
39	18.15	39/300		
	18.45			
18	19.15	18/300		
	19.45			
21	20.15	21/300		
	20.45			
31	21.15	31/300		
	21.45			

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)
	1200		打込み	0	0	0	W10	0
	120		HW/DB	0	180	0	W35	5
	1200		打込み	0	0	0	W35	0
10/5	60					0	W10	5
	60					0	W35	5
	60					0	W35	2
	60		HW/DB	0	180	0	W35	0
						0	W35	4
10/6							W35	
	300		S/MC	0	40			
	900		打込み/	0	0	0	W10	0
	420	86						
	480		SW/MC	0	80	0	W310	10
10/7	150		HW/DB	0	180	0	W310	10
	300		SW/MC	0	80	0	W310	10
	90		HW/DB	0	180	0	W35	5
	180		SW/MC	0	80	0	W310	10
10/8								
	60		HW/DB	0	180	0	W35	5
						0	W35	0
				0	180	0	W35	5
						0	W35	5
	60			0	180	0	W35	5
	120							
10/9	60					0	W35	0
							W35	
	90		HW/DB	0	180	0	W35	5
10/12								
	90			0	90			
10/13								
	240		SW/MC	0	90	0	W310	9
10/15	120	86						
	120			3	90			
	60		HW/DB	0	180	0	W35	5
10/18								
	90	66	HW/DI	0	200	0	W35	0
10/19						0	W35	3


26
27
28
29
30