岩盤ボーリング柱状図

調　　査　　名	主要地方道西城比和線外測量設計地質調査業務委託（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.5	調査位置	広島県庄原市比和町三河内	北　緯	34° 58′ 7.5402″
発注機関	広島県北部建設事務所庄原支所	調査期間	平成30年 9月 6日～平成30年 9月10日	東　経	133° 02′ 22.7384″
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	667.91m	角度	180° 上 下 0° 90°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南
地盤勾配	20° 水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機	YBM-05型	
総削孔長	20.00m		エンジン	ヤンマーディゼルNFD-9	ポンプ GP-3

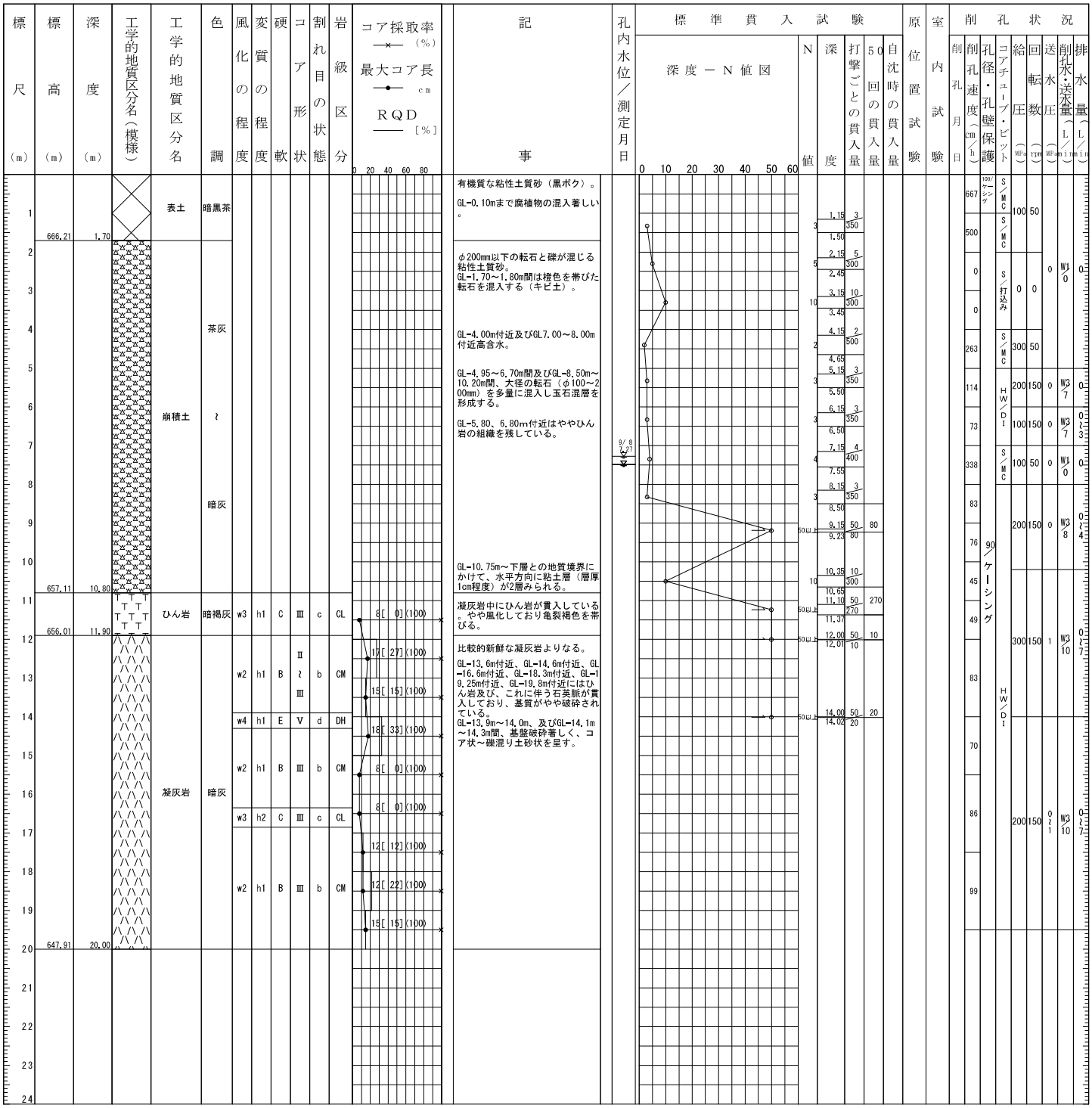
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	工学的地質区分名（模様）	工学的地質区分名	色調	風化の程度	変質の程度	硬軟	コア形状	割れ目の状態	岩級区分	コア採取率 (%) / 最大コア長 cm / RQD [%]	記事	孔内水位／測定月日
1				表土	暗黒茶								有機質な粘性土質砂（黒ボク）。 GL-0.10mまで腐植物の混入著しい。	
	666.21	1.70												
2				崩積土	茶灰 ～ 暗灰								φ200mm以下の転石と礫が混じる粘性土質砂。 GL-1.70～1.80m間は橙色を帯びた転石を混入する（キビ土）。	
3														
4													GL-4.00m付近及びGL7.00～8.00m付近高含水。	
5													GL-4.95～6.70m間及びGL-8.50m～10.20m間、大径の転石（φ100～200mm）を多量に混入し玉石混層を形成する。	
6													GL-5.80、6.80m付近はややひん岩の組織を残している。	
7														9/8 7.27
8														
9														
10													GL-10.75m～下層との地質境界にかけて、水平方向に粘土層（層厚1cm程度）が2層みられる。	
	657.11	10.80												
11				ひん岩	暗褐灰	w3	h1	C	Ⅲ	c	CL	8[0](100)	凝灰岩中にひん岩が貫入している。やや風化しており亀裂褐色を帯びる。	
	656.01	11.90												
12				凝灰岩	暗灰	w2	h1	B	Ⅱ ～ Ⅲ	b	CM	17[27](100)	比較的新鮮な凝灰岩よりなる。	
13												15[15](100)	GL-13.6m付近、GL-14.6m付近、GL-16.6m付近、GL-18.3m付近、GL-19.25m付近、GL-19.8m付近にはひん岩及び、これに伴う石英脈が貫入しており、基質がやや破砕されている。	
14						w4	h1	E	Ⅴ	d	DH	18[33](100)	GL-13.9m～14.0m、及びGL-14.1m～14.3m間、基盤破砕著しく、コア状～礫混り土砂状を呈す。	
15						w2	h1	B	Ⅲ	b	CM	8[0](100)		
16												8[0](100)		
17						w3	h2	C	Ⅲ	c	CL	12[12](100)		
18						w2	h1	B	Ⅲ	b	CM	12[22](100)		
19												15[15](100)		
20	647.91	20.00												
21														
22														
23														
24														

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
3	1.15 / 1.50	3 / 350		
5	2.15 / 2.45	5 / 300		
10	3.15 / 3.45	10 / 300		
2	4.15 / 4.65	2 / 500		
3	5.15 / 5.50	3 / 350		
3	6.15 / 6.50	3 / 350		
4	7.15 / 7.55	4 / 400		
3	8.15 / 8.50	3 / 350		
50以上	9.15 / 9.23	50 / 80	80	
10	10.35 / 10.65	10 / 300		
50以上	11.10 / 11.37	50 / 270	270	
50以上	12.00 / 12.01	50 / 10	10	
50以上	14.00 / 14.02	50 / 20	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）
	667	100/ケーシング	S/MC	100	50			
	500		S/MC					
	0		S/打込み	0	0	0	W1/0	0
	0							
	263		S/MC	300	50			
	114		HW/DI	200	150	0	W3/7	0
	73			100	150	0	W3/7	0～3
	338		S/MC	100	50	0	W1/0	0
	83	90/ケーシング	HW/DI	200	150	0	W3/8	0～4
	76							
	45			300	150	1	W3/10	0～7
	49							
	83							
	70			200	150	0～1	W3/10	0～7
	86							
	99