岩盤ボーリング柱状図

調　　査　　名　［電子］［災害対応No.42］井原地区　平成30年7月豪雨災害に伴う応急対策業務

事　業　・　工　事　名

調査目的及び調査対象　砂防　地すべり・斜面崩壊

ボーリング名	Bor.C-1	調査位置	広島市安佐北区白木町井原 神ノ倉山			北緯	34° 35' 07.2959"
発注機関	広島県西部建設事務所			調査期間	平成30年 8月28日～平成30年 9月 7日	東経	132° 41' 34.6018"
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	438.60m	角度	180° 上 90° 下 0°	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機：東邦地下工機DO-D
総掘進長	21.00m								エンジン：ヤンマーディゼルNFD13-EK　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
	438.30	0.30	CH-S	砂混り粘土	茶								GL-0.00～0.30mは、表土で砂混り粘土。	
1				粘土混り砂	茶褐								GL-0.30～4.40mは、崖錐堆積物。全体的に粘性分を含む。粘土混り砂または礫混り砂で構成され、φ=2～10mm程度の角礫を多数混入する。	
2														8/30 0.80
3	435.30	3.30												
4	434.20	4.40		礫混り砂									GL-4.40mにて、粘土層を確認した。すべり面と想定される。	
5	433.40	5.20		風化斑レイ岩	灰褐	w5	h1	E	VI	d	D		GL-4.40m以深は、基盤岩。GL-4.40～15.60mまで、DL～DM級の風化斑レイ岩（一部でDH級）。コアは、岩片状～砂状を呈し、指圧で容易に変形する。また、割れ目は不明瞭である。	9/1 5.65
6														
7											D			9/3 6.80
8														
9	429.40	9.20											GL-9.20m付近にて、粘性土を含む軟質なコアを確認した。すべり面であることが想定される。	
	429.00	9.60									D			
10														
11														9/5 11.25
12											D			
13													GL-15.60～21.00mまで、DH～CL級の斑レイ岩（一部でDM級）。DM級のコアは、風化が激しく、岩片状～砂状を呈し、指圧で変形する。DH～CL級のコアは、新鮮かつ硬質で、短柱状～礫状にて採取される。	
14	424.50	14.10												
	423.80	14.80				w4		D	V	c	D			
15						w5		E	VI	d	D			
16	423.00	15.60											GL-15.60m付近にて、粘性土をはさむ。潜在的なすべり面であることが想定される。	
17						w4		D	V	c	D			9/6 16.50
18	420.60	18.00												
	420.10	18.50				w5		E	VI	d	D			
19	419.60	19.00						D			D			
20	418.30	20.30		斑レイ岩	灰褐～灰	w4		C	V	c	CL			
								D			D			
21	417.60	21.00												
22														
23														
24														
25														

標尺 (m)	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	原位置試験	室内試験	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)
										500			0.0	0			
1										210			10.	060			
2										530							
										350			0.0	0			
3										470					0.0	W1 0.0	0.0
										375		S/MC					
4										500							
										380			10.	060			
5									8/30	420							
										90							
6										180					0.1	W3 12.0	12.0
										130							
7										65	90/ケーシング		10.	180	0.1	W3 4.0	6.0
										205			10.	060	0.1		12.0
										130							
										65			10.	180	0.1	W3 4.0	6.0
8										200			10.	060	0.1	W3 12.0	12.0
									8/31	140		SW/MC	20.	060		W3 4.0	
9										100			10.	180	0.1	W3 4.0	6.0
										65			20.	060	0.1	W3 12.0	12.0
										110							
										70			10.	180	0.1	W3 4.0	0.0
										80			20.	060	0.0		0.0
										230							
										360							
10										80						W3 12.0	6.0
11									9/1	125		S/MC	10.	180	0.1	W3 4.0	
12																W1 1.0	
13										50		HW/DI			0.1	W3 6.0	0.0
14																W3 6.0	
									9/3								
15																	
16													10.	060			
17										40							
18											66	HW/DI			0.0	W1 0.0	0.0
									9/5								
19																	
20																	
									9/6								
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	