地すべりボーリング柱状図（標準貫入試験）

調　　査　　名　柳津地区地すべり対策砂防事業に伴う業務委託

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 No.2	調査位置	広島県福山市柳津	北緯	34° 26′ 34.2982″
発注機関	広島県東部建設事務所	調査期間	平成31年 4月25日～ 令和元年 5月 9日	東経	133° 15′ 49.8351″
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 28.45m	角度	180°（上）90° 0°（下）	方向	0°北 90°東 180°南 270°西
総削孔長	15.00m	地盤勾配	20°（水平0°、鉛直90°）	使用機種	試錐機：東邦D-0型 / エンジン：ヤンマーNFAD8-K型 / ポンプ：東邦製BG-3

標尺(m)	標高(m)	深度(m)	工学的地質区分名／現場土質名（模様）	工学的地質区分名／現場土質名	色調	風化の程度	変質の程度	破砕度	硬軟・相対稠度	相対密度	記事
1	26.85	1.60		礫混じりシルト質砂産錐堆積物	暗茶～黄茶	w5	h4		E		軟質であり細粒分を主体とする。 粘性やや有り。 φ30～50mm程度の礫混入する。
2～4	24.15	4.30		砂質泥岩	淡白灰～暗灰	w5	h4		E		外周を残すものの風化著しく進行し軟質となる。 固結砂質粘土状を呈する。 カッターにて容易に削れ土砂化する。
5～6	22.25	6.20		泥岩	淡暗灰	w5	h4		E		岩片～土砂状コア主体。 GL-5.2～5.65m間，脆弱。 硬質部では，比較的新鮮であるが亀裂が発達し短棒状コアを主体とする。
7～8	19.75	8.70		破砕帯	淡茶白	w5	h4		E		全体的に破砕されている。 短棒状コアを挟むが，亀甲状の亀裂が見られる。 GL-6.3～6.75m，7.0～7.7m，8.55～8.7m間，非常に脆弱。 GL-6.3mおよびGL-8.6mには白色化した粘土が見られる。
9	18.75	9.70		砂質泥岩	淡白灰	w4	h3		C		外周を残すものの風化が進行しやや軟質となる。 GL-9.5～9.6m間には，約40度の亀裂沿いに褐色化した土砂を挟む。
10～15	13.45	15.00		砂質泥岩	黒褐	w3	h2		B		比較的新鮮で硬質である。 砂質泥岩主体で，一部に比較的硬質な泥岩を含む。 亀裂が多く短棒状コアを主体とする。 一部に縦亀裂が発達する。 亀裂面には，部分的に茶褐色の流入粘土が見られる。

標準貫入試験

深度―N値図（0 10 20 30 40 50）

N値	深度(m)	100mm毎の打撃回数 0～100	100～200	200～300	打撃ごとの貫入量	50回の貫入量	自沈時の貫入量
8	1.15	2	3	3	8/300		
	1.45						
10	2.15	3	3	4	10/300		
	2.45						
14	3.15	4	5	5	14/300		
	3.45						
17	4.15	4	6	7	17/300		
	4.45						
27	5.15	7	9	11	27/300		
	5.45						
6	6.15	2	2	2	6/300		
	6.45						
8	7.15	3	3	2	8/300		
	7.45						
50	8.15	14	20	16	50/300	300	
	8.45						
50以	9.15	42	8		50/120	120	
	9.27		20				
50以	10.15	36	14		50/130	130	
	10.28		30				
50以	11.15	50			50/70	70	
	11.22	70					
50以	12.05	50			50/20	20	
	12.07	20					
50以	13.00	貫入不能			50/0	0	
50以	14.00	貫入不能			50/0	0	
50以	15.00	貫入不能			50/0	0	

作業日	孔内水位 作業後 作業前(m)	ケーシング下端深度(m)	孔径(mm)	孔壁保護 種類	実施理由	地下水検層方法(自/波)	保孔管	削孔状 コアチューブ・ビット	削孔水・送水量(L/min)	排水量(L/min)
4/25		1.70		B2	崩壊			S/MC	W1/0	0
	1.36			B2	崩壊			W/D	W2/3	3
4/26		4.00		B2	崩壊			W/D	W2/3	0
	4.57		66							
5/7		8.00		B2	崩壊			W/D	W2/4	0
	6.37									
5/8	8.31	13.00		B2	崩壊			W/D	W2/4	3
	0.20									
5/9	2.25	13.00	66					W/D	W2/4	3
	4.35									