ボーリング柱状図

調　査　名　国道182号　道路災害防除事業（法面対策）に伴う業務委託

事業・工事名

ボーリングNo.	5	1	3	3	7	2	5	4	0	0	1

シートNo.　1

ボーリング名	A128B1	調査位置	広島県福山市加茂町外	北　緯	34°37’57.8000″
発注機関	広島県東部建設事務所	調査期間	平成29年 1月26日～平成29年 2月 9日	東　経	133°18’43.2000″
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 466.73m	角度	180° 上 下 0° 90° 0°	方向	0°北 0° 270° 90° 西 東 180° 南
総掘進長	33.00m	地盤勾配	40° 水平 0° 鉛直 90°		
使用機種 試錐機	東邦製D-0型	ハンマー落下用具	半自動型		
使用機種 エンジン	ヤンマーNF80型	ポンプ	東邦製BG-3型		

地質柱状

標高 m	深度 m	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事	岩級区分
464.13	2.60	△△△	崖錐堆積物	茶褐						地表面～GL-0.7m：細粒分を含む砂分主体。GL-0.7m～：外周を残し岩組織を部分的に確認できる。礫は、風化著しく脆い。	
460.23	6.50	⊥⊥⊥	風化輝緑岩	暗黄茶	C	III	c	γ	3	全体的にコア肌が褐色に変色している。白色脈の薄層を多く挟み、脈沿いに亀裂が発達している。亀裂では、細礫または角礫状となる。脈の角度は、20～30度を呈する。掘削水が全漏水する	CL
455.13	11.60	⊥⊥⊥	輝緑岩	暗緑灰	C	III	b	γ	2	コア肌比較的新鮮である。白色脈の薄層を多く挟み、脈沿いに亀裂が発達している。亀裂では、角礫状となり若干の流入粘土を含む。脈の角度は、20～30度を呈する。方解石の溶脱有り 掘削水は全漏水する。	CL
451.73	15.00	⊥⊥⊥	風化輝緑岩	白	C	IV	c	γ	2	全体的に短柱状～ブロック状を主体とする。石英および白色脈の薄層を挟み亀裂が発達している。白色脈の角度は30度程度を呈している。亀裂沿いは、細礫を挟む。GL-12.2～12.4m区間：茶褐色を呈した土砂状となる。コア詰まり著しい	CL
445.33	21.40	⊥⊥⊥	輝緑岩	暗緑灰	C	III	b	β	2	比較的新鮮であるが白色脈の薄層を挟む。脈沿いに亀裂が発達しており、チップ状～細礫状を挟む。亀裂角度は20～30度を呈し、高角亀裂も確認される。高角亀裂には若干の流入粘土有り。	CL
443.23	23.50	⊥⊥⊥	風化輝緑岩・粘板岩互層	淡緑灰	D	IV	c	ε	3	ブロック状～短柱状コアを主体としている。白色脈の薄層が分布しており、GL-22.5m付近に褶曲が確認される。全体的に破砕されており脆弱となっている。破砕区間：GL-21.6～22.0m, GL-22.8～23.5m	D
		═══	粘板岩	黒褐	C	III	b	β	1	比較的新鮮であり白色脈の薄層を挟む。脈沿いに亀裂が発達しており短棒状コアを主体としている。	CM

コア採取率（%）・最大コア長（cm）・RQD［%］

深度 m	最大コア長[RQD](採取率)
0～1	0[0](100)
1～2	0[0](100)
2～3	0[0](100)
3～4	20[40](100)
4～5	9[0](100)
5～6	8[0](100)
6～7	8[0](100)
7～8	13[13](100)
8～9	15[28](100)
9～10	12[22](100)
10～11	21[21](100)
11～12	18[18](100)
12～13	8[0](100)
13～14	5[0](100)
14～15	5[0](100)
15～16	16[16](100)
16～17	6[0](100)
17～18	20[32](100)
18～19	6[0](100)
19～20	7[0](100)
20～21	14[27](100)
21～22	17[17](100)
22～23	7[0](100)
23～24	10[10](100)
24～25	10[10](100)

孔内水位／測定月日

月日	水位 m
1/28	4.70
2/2	12.00
2/3	12.90
2/4	14.00
2/9	15.10
2/8	15.80

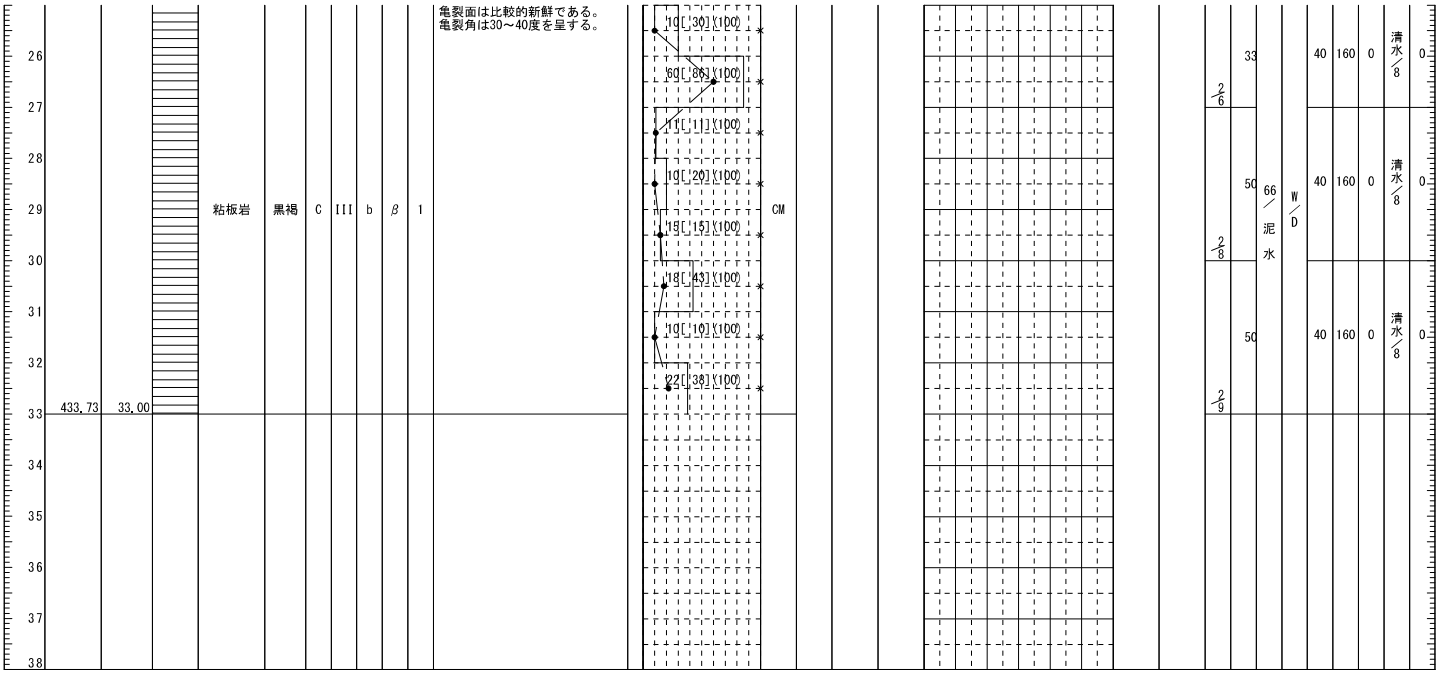
標準貫入試験

深度 m	打撃回数／貫入量 回/cm
1.15～1.45	21/30
2.00～2.10	50/10

掘進状況

（掘進月日：1/26、1/27、1/28、1/30、1/31、2/1、2/2、2/3、2/4。表中の位置はおおよその深度）

掘進月日	掘進速度 cm/時	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	送水量 l/分	排水量 l/分
	48		S/M	30	120	0	無水/0	0
1/26	48	86/ケーシング	W/D	20	120	0	清水/10	6
1/27	34			30	160	0	清水/12	7
						0	清水/12	0
						0	清水/12	10
1/28	57			30	160	0	清水/10	0
1/30	55			30	160	0	清水/8	0
1/31	28	66/泥水	W/D	30	160	0	清水/8	0
2/1	34			30	160	0	清水/10	0
2/2	42			30	160	0	清水/8	0
2/3	40			30	160	0	清水/8	0
2/4	37			30	160	0	清水/8	0


亀裂面は比較的新鮮である。
亀裂角は30～40度を呈する。
433.73
33.00
粘板岩
黒褐
C
III
b
β
1
CM
10[30](100)
60[86](100)
11[11](100)
10[20](100)
15[15](100)
18[43](100)
10[10](100)
22[38](100)
2/6
2/8
2/9
33
50
50
66/泥水
W/D
40 160 0 清水/8 0
40 160 0 清水/8 0
40 160 0 清水/8 0