ボーリング柱状図

調　査　名

事業・工事名

ボーリングNO.									
シートNO.									

ボーリング名	B-1(A-1)	調査位置				北　緯	36 ° 23 ' 26.0800 "
発注機関	栃木県栃木土木事務所		調査期間	2007-12-15 ～ 2007-12-26		東　経	139 ° 47 ' 35.5100 "
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	48.16 m	角度	180° 上 90° 下 0° 0.00 °	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南 0.00 °	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0° 0.00 °
総掘進長	26.45 m	使用機種	試錐機		ハンマー落下用具		
			エンジン		ポンプ		

標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	地層岩体区分	孔内水位 (m) ／ 測定月日
			4.10		盛土 (BS)	灰褐～暗灰褐	緩い		1.00mまで粗石混じり粘土主体 含水比・粘性中位 径φ5～50mmの礫混入 所々に径φ100mm前後の粗石あり 以深粘土混じり砂礫主体 径φ5～50mmの亜円・亜角礫主体 マトリックスは細粒土～粗砂で充填 所々粘土分・砂分優位 希にコア長50mm前後の粗石混入 孔壁の自立性低い		
	44.06	4.10	9.80		粗石混じり砂礫 (GS-B)	暗灰褐	中ぐらい		径φ5～50mmの亜円・亜角礫主体 マトリックスは細粒土～粗砂で充填 所々粘土分・砂分優位 所々コア長50～100mmの粗石あり 孔壁の自立性低い		12/21 10.80 4.35
	38.36	5.70	10.50		礫混じり砂 (S-G)	茶褐	中ぐらい		細～中砂主体 径φ5～20mmの礫混入 細粒土分混入		12/19 6.43
	37.66	0.70	16.00		粘土混じり砂礫 (GS-C)	灰茶褐	中ぐらい		径φ5～50mmの亜円・亜角礫主体 マトリックスは細粒土～粗砂で充填 所々コア長50mm前後の粗石あり 13.25～13.45m間粘土層挟む 孔壁の自立性やや高い		
	32.16	5.50			粘土 (CH)	灰茶褐～暗灰褐		軟らかい	含水比・粘性上位 16.30mより色調暗灰褐色を呈す 腐植物混入		

標準貫入試験

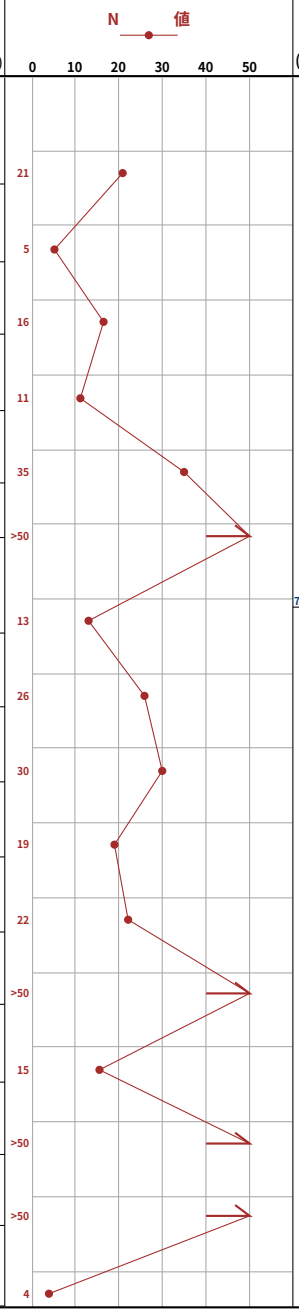
深度 (m)	10cmごとの打撃回数 0-10	10-20	20-30	打撃回数／貫入量 (cm)	N値
1.15	8	6	7	21／30	21
1.45					
2.15	3／14	1／6	2／14	6／34	5
2.49					
3.15	4／11	6	7	17／31	16
3.46					
4.15	4／11	4／9	4／12	12／32	11
4.47					
5.15	13	12	10	35／30	35
5.45					
6.15	50／3			50／3	>50
6.18					
7.15	3	4	6	13／30	13
7.45					
8.15	9	9	8	26／30	26
8.45					
9.15	14	7	9	30／30	30
9.45					
10.15	4	7	8	19／30	19
10.45					
11.15	6	7	9	22／30	22
11.45					
12.15	13	21	16／8	50／28	>50
12.43					
13.15	11	2	3／11	16／31	15
13.46					
14.15	11	16	23／8	50／28	>50
14.43					
15.15	19	19	12／4	50／24	>50
15.39					
16.15	1	1／11	2／11	4／32	4

原位置試験

深度 (m)	試験名および結果
7.10	孔内水平載荷試験 1.59E+04

試料採取

深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験	掘進月日
6.00	1-1	⊖	物理試験	12/18
8.00				12/19
9.80	1-2	⊖	物理試験	
10.50				
12.30	1-3	⊖	物理試験	12/20
14.30				



	31.41	0.75	16.75	粘土 (CH)	灰茶褐～暗灰褐		軟らかい	含水比・粘性上位 16.30mより色調暗灰褐色を呈す 腐植物混入
17	30.26	1.15	17.90	粘土混じり砂礫 (GS-C)	灰茶褐	非常に密な		径φ5～50mmの亜円・亜角礫主体 マトリックスは細粒土～粗砂で充填 希に径φ100mm前後の粗石あり
18	29.66	0.60	18.50	砂質粘土 (CHS)	茶褐		中位	含水比・粘性中位 砂分多い所あり
19	29.01	0.65	19.15	粘土混じり砂礫 (GS-C)	灰茶褐	非常に密な緩い		径φ5～50mmの亜円・亜角礫主体 マトリックスは細粒土～粗砂で充填
20	28.06	0.95	20.10	粘土混じり砂 (S-C)	暗灰褐			細～中砂主体 径φ5～10mmの礫混入
	27.71	0.35	20.45	粘土 (CH)	灰茶褐		硬い	含水比・粘性中位
21	26.86	0.85	21.30	砂質粘土 (CHS)	灰茶褐		固結した	含水比・粘性中位 径φ5～10mmの礫混入
22 23 24 25 26	21.71	5.15	26.45	粗石混じり粘土質砂礫 (GSC-B)	灰茶褐～暗灰褐	密な		径φ5～50mmの亜円・亜角礫主体 マトリックスは細粒土～粗砂で充填 所々コア長50～100mmの粗石あり 風化礫混入 孔壁の自立性高い

16.15	1	1/11	2/11	4/32	4	
16.47						
17.15	15	17	18/7	50/27	>50	
17.42						
18.65	13	15	22/5	50/25	>50	
18.90						
19.15	3/11	3/9	3/11	9/31	9	
19.46						
20.15	3	3	3	9/30	9	
20.45						
21.15	22	28		50/20	>50	
21.35						
22.15	18	23	9/4	50/24	>50	
22.39						
23.15	39	11/7		50/17	>50	
23.32						
24.15	10	12	19	41/30	41	
24.45						
25.15	19	26	5/3	50/23	>50	
25.38						
26.15	15	18	17	50/30	50	
26.45						

16.50	1-4	D	12/21
16.75			
18.10	1-5	D	
18.50			12/22
			12/25