ボーリング柱状図

調　査　名

事業・工事名

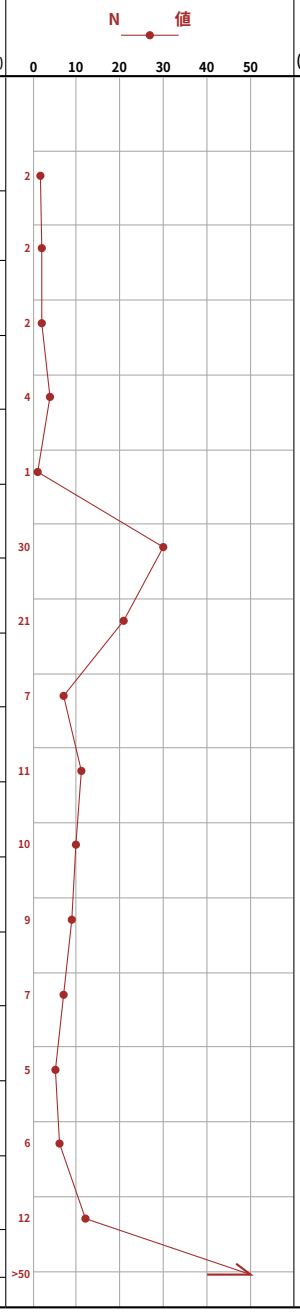
ボーリングNO.									
シートNO.									

ボーリング名	No.1(H21)	調査位置				北　緯	36 ° 24 ' 51.8000 "
発注機関	栃木県下水道管理事務所		調査期間	2009-10-23 ～ 2009-10-27		東　経	139 ° 51 ' 54.2000 "
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	63.17 m	角度	180° 上 90° 下 0° 0.00 °	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0° 0.00 °
総掘進長	18.05 m	使用機種	試錐機		ハンマー落下用具		
			エンジン		ポンプ		

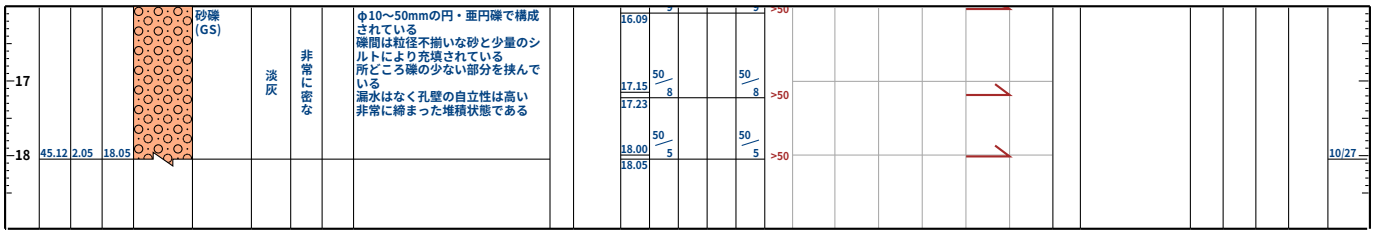
標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	地層岩体区分	孔内水位 (m) ／ 測定月日
1	61.47	1.70	1.70		盛土(礫混じり粘土)(BS)	褐灰		中位	造成時の盛土であり礫混じり粘土が主体 含水量が多く粘性はやや大きい ローム・軽石が多く混じる		
2	60.37	1.10	2.80		鹿沼軽石(Pm)	黄褐		軟い	φ2～4mmの粒径で多孔質構造を呈す 含水量は非常に多い 炭化物を小量混入している		
3	57.47	2.90	5.70		ローム(Lm)	褐		中位	含水量は中位で粘性大きい 3.2m付近まで非常に軟らかい 下部は炭化物を多く混入している 4.8m付近から非常に軟らかい		
6	54.97	2.50	8.20		粘土混じり砂礫(GS-C)	褐	中ぐらい		φ10～50mmの円・亜円礫で構成 礫間は粒径不揃いな砂と多量の粘土により充填されている 風化礫が多く混じる 7.0m以深漏水があり孔壁が崩壊し易い		10/26 6.80
13	50.07	4.90	13.10		粘土混じり粗砂(CS-C)	淡褐	中ぐらい		粒径不揃いな粗砂を呈す 火山灰質な粘土が混じる 全体に軽石分が混じる 所どころにφ5mm程度の礫が混じる 下部には粘土分が少ない		
15	48.17	1.90	15.00		砂混じり粘土(CH-S)	淡褐		中位	含水量は非常に多く粘性が小さい 粗砂・細砂が多く混じる 細粒の軽石が多く混じり指で潰れ粘土化する 14.6m付近にφ5mm程度の礫が混じる		
16	47.17	1.00	16.00		シルト質細砂(FSM)	淡褐	中ぐらい		粒径均一な細砂を呈す シルト分が多く混じる 含水量が多い		
					砂礫(GS)	淡灰	非常に密な		φ10～50mmの円・亜円礫で構成されている 礫間は粒径不揃いな砂と少量のシルトにより充填されている 所どころ礫の少ない部分を挟んでいる 漏水はなく孔壁の自立性は高い 非常に締まった堆積状態である		

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	1／27	1／12		2／39	2
1.54					
2.15	1／22	1		2／32	2
2.47					
3.15	0／2	1／20	1	2／32	2
3.47					
4.15	1／11	1／9	2／11	4／31	4
4.46					
5.15	1／31			1／31	1
5.46					
6.15	12	11	7	30／30	30
6.45					
7.15	8	7	6	21／30	21
7.45					
8.15	3／7	1	3／13	7／30	7
8.45					
9.15	3	4	4	11／30	11
9.45					
10.15	3	3	4	10／30	10
10.45					
11.15	3	3	3	9／30	9
11.45					
12.15	2	2	3	7／30	7
12.45					
13.15	2／13	1／7	2	5／30	5
13.45					
14.15	2	2	2	6／30	6
14.45					
15.15	3	4	5	12／30	12
15.45					
16.00	50／9			50／9	>50
16.09					



原位置試験 深度 (m)	試験名および結果	試料採取 深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験	掘進月日
						10/23
						10/26


17
18
45.12
2.05
18.05
砂礫
(GS)
淡灰
非常に密な
φ10～50mmの円・亜円礫で構成されている
礫間は粒径不揃いな砂と少量のシルトにより充填されている
所どころ礫の少ない部分を挟んでいる
漏水はなく孔壁の自立性は高い
非常に締まった堆積状態である
16.09
17.15
17.23
18.00
18.05
50
8
50
5
50
8
50
5
>50
>50
>50
10/27