ボーリング柱状図

調　査　名

事業・工事名

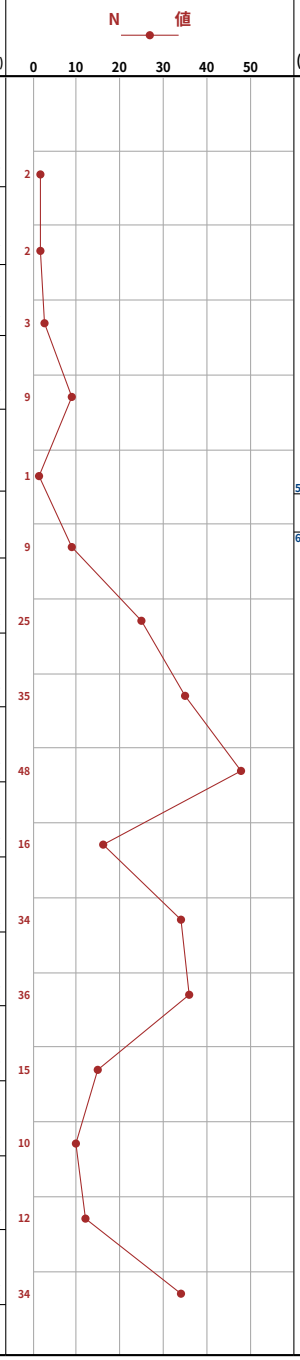
ボーリングNO.									
シートNO.									

ボーリング名	BR-1(6.25k+65m右岸)	調査位置				北　緯	36 ° 18 ' 30.0000 "
発 注 機 関	栃木県栃木土木事務所			調査期間	2009-11-24 ～ 2009-11-27	東　経	139 ° 46 ' 40.0000 "
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	25.40 m	角度	180° 上 / 下 0° 90° 0.00 °	方向	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0° 3.00 °	使用機種	試錐機	ハンマー落下用具	
総掘進長	16.45 m								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
	24.60	0.80	0.80		盛土・砂混じりシルト互層(/M-S)	暗褐			細礫を点在する		
1	23.50	1.10	1.90		盛土・礫混じりシルト互層(/M-G)	暗褐		に軟らかい	φ40mm以下の円礫を少量混じる		
2	22.40	1.10	3.00		盛土・シルト質細砂互層(/FSM)	暗褐	非常に緩い		細砂主体で均一にシルト分を少量混じる φ20mm以下の円礫を点在する		
3	21.70	0.70	3.70		砂質シルト(MS)	暗褐		軟らかい	全体に微細砂を多く混じる		
4	21.00	0.70	4.40		粘土混じり砂礫(GS-C)	暗褐	緩い		φ65mm以下の円礫主体で礫間は粘土混じりの細～中砂で充填される		11/24 4.21
	20.60	0.40	4.80		細砂(FS)	暗褐			微細砂主体		
5	20.10	0.50	5.30		礫混じり粗砂(CS-G)	暗褐	非常に緩い		粗砂主体でφ15mm以下の円礫を少量混じる		
	19.80	0.30	5.60		有機質シルト(MO)	暗褐		に軟らかい	全体に有機物を混じる		
6	18.90	0.90	6.50		細砂(FS)	暗褐	緩い		含水多い細砂が主体 5.95m以深は細礫を点在する		
	18.50	0.40	6.90		砂礫(GS)	暗褐			φ35mm以下の円礫主体で礫間は細～中砂 含水多く緩い		
7	15.40	3.10	10.00		粘土混じり砂礫(GS-C)	暗灰～暗褐灰～暗灰	中ぐらい		φ60mm以下の円礫主体で礫間は粘土混じりの細～中砂で充填される 最大径φ100mm程度の玉石を点在する 全体に堆積状況は不規則である		
10	15.00	0.40	10.40		シルト(M)	暗褐		硬い	含水少なく粘性中位		
11	13.00	2.00	12.40		シルト混じり粗砂(CS-M)	暗灰	密な		中～粗砂が主体 均一に少量のシルト分を含み所々に5～10mm厚のシルトを挟む		
13	9.90	3.10	15.50		シルト(M)	暗緑灰		硬い	含水少なく粘性中位 全体にやや固結したシルトで少量の微細砂混じる		
16	9.60	0.30	15.80		砂質シルト(MS)	暗灰			均一に微細砂を混じる		
	8.95	0.65	16.45		粗砂(CS)	暗灰	密な		含水多い粗砂で不規則にシルトを混じる		

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	1/19	1/14		2/33	2
2.15	1/24	1/14		2/38	2
3.15	1/12	1/11	1	3/33	3
4.15	4	3	2	9/30	9
5.15	1/9	1/32		2/41	1
6.15	2	3	4	9/30	9
7.15	8	9	8	25/30	25
8.15	13	12	10	35/30	35
9.15	15	18	15	48/30	48
10.15	2	4	10	16/30	16
11.15	10	12	12	34/30	34
12.15	14	14	8	36/30	36
13.15	4	5	6	15/30	15
14.15	3	3	4	10/30	10
15.15	3	4	5	12/30	12
16.15	8	12	14	34/30	34



原位置試験 深度 (m)	試験名および結果
5.60	透水試験 k=2.84E-02(cm/s)
6.10	

試料採取 深度 (m)	試料番号	採取方法	室内試験	掘進月日
1.15	P1-1	⊖	物理	
1.90	U1-1		物理、三軸	
3.15	P1-2	⊖	物理	
4.15	P1-3	⊖	物理	
5.30	P1-4	⊖	物理	11/24
7.15	P1-5	⊖	物理	
9.15	P1-6	⊖	物理	
11.15	P1-7	⊖	物理	11/26
13.15	P1-8	⊖	物理	
16.15	P1-9	⊖	物理	11/27