# 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-6(8.75k-33m右岸) | 調査位置 | | | | | | 北　緯 | 36 ° 19 ' 18.0000 " |
| 発 注 機 関 | 栃木県栃木土木事務所 | | | 調査期間 | 2009-12-05 ～ 2009-12-05 | | | 東　経 | 139 ° 47 ' 48.0000 " |
| 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 | 27.95 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° 25.00 ° | 使用機種 | 試錐機 / ハンマー落下用具 |
| 総掘進長 | 13.45 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 27.65 | 0.30 | 0.30 | | 盛土・コンクリート互層 | 暗灰 | | | 護岸ブロック | | |
| 1 | | | | | 盛土・砂礫互層 (/GS) | 暗褐灰 | 緩い | | φ60mm以下の円礫主体で礫間は中～粗砂で充填される | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 24.95 | 2.70 | 3.00 | | | | | | | | |
| | 24.25 | 0.70 | 3.70 | | 砂混じりシルト (M-S) | 暗褐 | | に軟らかい | やや有機質である<br>全体に少量の微細砂混じる | | |
| 4 | | | | | 砂礫 (GS) | 暗褐 | 密な | | φ50mm以下の円礫主体で礫間は細～中砂で充填される<br>5.10mまで含水少ない | | 12/05 5.14 |
| 5 | 22.25 | 2.00 | 5.70 | | | | | | | | |
| 6 | 21.25 | 1.00 | 6.70 | | 砂混じりシルト (M-S) | 暗灰 | | 非常に硬い | 全体に細砂を多く混じり所々でシルト質細砂状<br>含水中位 | | |
| 7 | 20.25 | 1.00 | 7.70 | | 固結シルト (M) | 暗褐～暗緑灰 | | 固結した | 6.85mまで少量の有機物混じり<br>全体に固結度の高いシルト | | |
| 8 | 19.15 | 1.10 | 8.80 | | 礫混じり粗砂 (CS-G) | 暗灰 | 非常に密な | | 全体にφ20mm以下の円礫を混入する<br>含水多い | | |
| 9 | | | | | シルト質細砂 (FSM) | 暗灰 | 非常に密な | | 細砂主体で全体に少量の固結シルトを混じる<br>10.50～10.70m間は少量の細礫を混じる<br>含水多い | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 16.05 | 3.10 | 11.90 | | | | | | | | |
| 12 | 15.35 | 0.70 | 12.60 | | 砂質シルト (MS) | 暗灰～暗緑灰 | | 硬い | 12.35m付近より微細砂多く暗緑灰に変わる | | |
| 13 | 14.50 | 0.85 | 13.45 | | シルト (M) | 暗灰～暗緑灰 | | 中位 | 不均一に少量の微細砂混じる<br>有機物点在する<br>含水少ない | | |

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 | 3 | 4 | 4 | 11/30 | 11 |
| 1.45 | | | | | |
| 2.15 | 2 | 3 | 3 | 8/30 | 8 |
| 2.45 | | | | | |
| 3.15 | 1/24 | 1/15 | | 2/39 | 2 |
| 3.54 | | | | | |
| 4.15 | 7 | 12 | 13 | 32/30 | 32 |
| 4.45 | | | | | |
| 5.15 | 7 | 9 | 10 | 26/30 | 26 |
| 5.45 | | | | | |
| 6.15 | 4 | 4 | 12 | 20/30 | 20 |
| 6.45 | | | | | |
| 7.15 | 23 | 27 | | 50/20 | >50 |
| 7.35 | | | | | |
| 8.15 | 29 | 21/8 | | 50/18 | >50 |
| 8.33 | | | | | |
| 9.15 | 18 | 19 | 13/7 | 50/27 | >50 |
| 9.42 | | | | | |
| 10.15 | 13 | 16 | 20 | 49/30 | 49 |
| 10.45 | | | | | |
| 11.15 | 19 | 25 | 6/2 | 50/22 | >50 |
| 11.37 | | | | | |
| 12.15 | 4 | 6 | 5 | 15/30 | 15 |
| 12.45 | | | | | |
| 13.15 | 2 | 2 | 3 | 7/30 | 7 |
| 13.45 | | | | | |

原位置試験

| 深度 (m) | 試験名および結果 |
|---|---|
| 4.20 | 透水試験<br>k=6.50E-02(cm/s) |
| 4.70 | |

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 | P6-1 | ⊖ | 物理 | |
| 1.45 | | | | |
| 2.15 | P6-2 | ⊖ | 物理 | |
| 2.45 | | | | |
| 3.00 | U6-1 | | 物理、三軸 | |
| 3.70 | | | | |
| 4.15 | P6-3 | ⊖ | 物理 | |
| 4.45 | | | | |
| 6.15 | P6-4 | ⊖ | 物理 | |
| 6.45 | | | | |
| 8.15 | P6-5 | ⊖ | 物理 | 12/05 |
| 8.33 | | | | |
| 10.15 | P6-6 | ⊖ | 物理 | |
| 10.45 | | | | |
| 12.15 | P6-7 | ⊖ | 物理 | |
| 12.45 | | | | |
| 13.15 | P6-8 | ⊖ | 物理 | 12/07 |
| 13.45 | | | | |