# 岩盤ボーリング柱状図

| | |
|---|---|
| 調査名 | その他河川　赤石川　砂防激甚災害対策特別緊急事業に伴う業務委託 |
| 事業・工事名 | |
| 調査目的及び調査対象 | 砂防　砂防 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ボーリング名 | No.4 | 調査位置 | 広島県三原市木原町地内 | 北緯 | 34° 23' 23.2892" |
| 発注機関 | 広島県東部建設事務所 三原支所 | 調査期間 | 令和3年 7月17日～ 令和3年 7月26日 | 東経 | 133° 08' 01.5454" |
| 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 | 102.74m | 角度 | 180 上 90 下 0° | 方向 | 北 0° 270° 西 90° 東 180° 南 |
| 総削孔長 | 8.00m | 地盤勾配 | 18° 水平 0° 鉛直 90° | 使用機種 | 試錐機：東邦地下工機D-1型 |
| | | | | | エンジン：ヤンマーディゼルNFD-12F　ポンプ：東邦地下工機BG-3C |

| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 工学的地質区分名(模様) | 工学的地質区分名 | 色調 | 風化の程度 | 変質の程度 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 岩級区分 | コア採取率 (%) / 最大コア長 (cm) / RQD [%] | 記事 | 孔内水位/測定月日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 101.94 | 0.80 | | 礫混り砂 | 暗褐～明褐 | | | | | | | | φ5～50mm位の亜角～亜円礫が30%位混じる。マトリックスは細砂。GL-0.18m付近までは、有機質で暗褐色。 | |
| | 101.34 | 1.40 | | 砂混り礫 | | | | | | | | | φ20～50mm位の亜角～亜円礫が70%位混じる。マトリックスの砂は粘性分が混じる。 | |
| 2 | | | | 玉石混り砂礫 | 明褐 | | | | | | | | 玉石がφ150～300mm。玉石が主体となる。礫種は流紋岩。マトリックスは砂礫。粘性分が混じる。 | 7/24 3.40 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 98.39 | 4.35 | | | | | | | | | | 16[42](100) | | |
| 5 | 97.84 | 4.90 | | 流紋岩 | 暗灰 | w2 | h1 | B | Ⅱ | b | CM | | 全体的にやや新鮮で硬質であるが、所々亀裂部に軟質部が挟まる。GL-4.35～4.9m付近、棒状コア主体。ハンマー打撃にてやや鈍い金属音。亀裂部が褐色を帯びる。 | |
| | 97.44 | 5.30 | | | | w3 | h2 | C | Ⅳ | c | CL | 30[58](100) | | |
| 6 | 96.44 | 6.30 | | | | w2 | h1 | B | Ⅱ | b | CH | | GL-4.9～5.3m付近、礫状～短柱状コア主体。変質部あり。亀裂部に細粒分あり。 | |
| | 96.14 | 6.60 | | | | w3 | h2 | C | Ⅲ | c | CL | 16[34](100) | | |
| 7 | 95.74 | 7.00 | | | | w2 | h1 | B | Ⅲ | b | CM | | GL-5.3～6.3m付近、棒状コアで、ハンマー打撃にて金属音。GL-5.6m付近に褐色化した亀裂あり。 | |
| | 95.24 | 7.50 | | | | | | | Ⅱ | a | CH | 20[34](100) | | |
| 8 | 94.74 | 8.00 | | | | w3 | h2 | C | Ⅲ | c | CL | | GL-6.3～6.6m付近、亀裂が多くなり、片状～短柱状コアが主体となる。変質部あり。 | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | GL-6.6～7.0m付近、ハンマー打撃にて金属音。GL-6.8m付近に褐色化した亀裂あり。細粒分が挟まる。 | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | GL-7.0～7.5m付近、棒状コア主体。ハンマー打撃にて金属音。 | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | GL-7.5～8.0m、短柱状コア主体。若干変質を受けている。 | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |

標準貫入試験

| N値 | 深度 | 打撃ごとの貫入量 | 50回の貫入量 | 自沈時の貫入量 |
|---|---|---|---|---|
| 50以上 | 1.15 | 50 | 220 | |
| | 1.37 | 220 | | |
| 21 | 2.15 | 21 | | |
| | 2.45 | 300 | | |
| 21 | 3.15 | 21 | | |
| | 3.45 | 300 | | |
| 50以上 | 4.15 | 50 | 210 | |
| | 4.36 | 210 | | |
| 50以上 | 5.00 | 50 | 30 | |
| | 5.03 | 30 | | |

原位置試験：

室内試験：

削孔状況

| 削孔月日 | 削孔速度 (cm/h) | 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) | 削孔水・送水量 (L/min) | 排水量 (L/min) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7/17 | 210 | 86 | HW/DI | 0 | 60 | 0 | W3/0 | 0 |
| | 24 | | | 0 | 220 | | | |
| | 47 | | | 0 | 220 | | | |
| | 27 | | | 0 | 220 | | | |
| 7/19 | 41 | | | 1 | 220 | | | |
| 7/20 | 51 | | | 0 | 220 | | | |
| | 46 | | | 1 | 220 | | W3/4 | 4 |
| | 36 | | | | | | | |
| | 66 | 66 | HW/DI | 1 | 220 | | | |
| 7/23 | 60 | | | 1 | 220 | | | |
| 7/26 | 46 | | | 1 | 220 | | | |