# 岩盤ボーリング柱状図

| | |
|---|---|
| 調査名 | 鹿谷地区　急傾斜地崩壊対策事業に伴う測量設計調査業務委託（交付金） |
| 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 | BorNo.2 | 調査位置 | 広島県三次市吉舎町清綱 | 北緯 | 34° 42′ 40.0167″ |
| 発注機関 | 広島県北部建設事務所 | 調査期間 | 令和3年12月20日～ 令和3年12月22日 | 東経 | 132° 59′ 37.6621″ |
| 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 | 234.70m | 角度 | 180 上 90 下 0° | 方向 | 北 0° 90° 東 180° 南 270° 西 |
| 総削孔長 | 10.00m | 地盤勾配 | 10° 水平 0° 鉛直 90° | 使用機種 | 試錐機：東邦地下工機DO / エンジン：ヤンマーディゼルNFD13-EK / 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 2 3 4 | 230.00 | 4.70 | | 粘土混り砂礫 | 茶褐灰 | | | | | | | | ・上部に植物根を含む<br>・粘土分を全体的に多く含む<br>・φ2～40mmの硬質な亜角礫を含む<br>・砂は細砂である<br>・不規則に礫が分布する | 12/22 5.00 |
| 5 6 | 228.20 | 6.50 | | 風化安山岩 | 暗褐灰 | w4 | h2 | D | Ⅳ | c | D | 1[ 0](100)<br>9[ 0](100) | ・風化が進行し、一部土砂状を呈する<br>・全体的に亀裂が多い | |
| 7 8 9 10 | 224.70 | 10.00 | | 安山岩 | 暗青灰 | w2 | h1 | B | Ⅲ | b | CL | 13[ 13](100)<br>19[ 29](100)<br>7[ 0](100) | ・岩片は硬質である<br>・斜め亀裂が発達している<br>・亀裂面は一部褐色状となる<br>・主として短柱状コアとして採取される<br>・GL-7.60～7.80m間は亀裂面に流入粘土を挟む | |

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 |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 1.15 | 6/300 | | |
| | 1.45 | | | |
| 7 | 2.15 | 7/300 | | |
| | 2.45 | | | |
| 7 | 3.15 | 7/300 | | |
| | 3.45 | | | |
| 19 | 4.15 | 19/300 | | |
| | 4.45 | | | |
| 16 | 5.15 | 16/300 | | |
| | 5.45 | | | |
| 23 | 6.15 | 23/300 | | |
| | 6.45 | | | |
| 50以上 | 7.00 | 50/60 | 60 | |
| | 7.06 | | | |

深度－N値図（0 10 20 30 40 50 60）

原位置試験：

室内試験：

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/20 | 150 | 86／ケーシング | ／MC | 50 | 80 | 0 | W30 | 0 |
| | 120 | | ／DI | 80 | 120 | 1 | W35 | 5 |
| 12/21 | 160 | 66 | ／DI | 120 | 150 | 1 | W310 | 10 |
| 12/22 | | | | | | | | |