# ボーリング柱状図

**調　査　名**　災害関連緊急砂防事業に伴う測量・設計業務委託（大坪川）

**事業・工事名**

ボーリングNo

シートNo

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ボーリング名 | No.1（右岸側） | 調査位置 | 広島県呉市広白岳　地内 | 北　緯 | 34° 13’ 17.73″ |
| 発注機関 | 広島県西部建設事務所 | 調査期間 | 平成 31年 4月 12日 ～ 31年 4月 14日 | 東　経 | 132° 38’ 40.29″ |
| 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 | 48.77m | 角度 | 180° 上 90° 下 0° 0° | 方向 | 北 0° 270° 90° 西 東 180° 南 |
| 総掘進長 | 7.00m | 地盤勾配 | 鉛直 水平0° 90° 30° | 使用機種 | |
| 試錐機 | TOHO10D48 | | | | |
| エンジン | ヤンマーNFAD13 | ポンプ | TOHOVG-6 | | |

| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 柱状図 | 岩種区分 | 色調 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 風化 | 変質 | 記事 | 岩級区分 | 孔内水位(m)／測定月日 | N値 | 掘進月日 | 掘進速度(cm／時) | 孔径(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧(MPa) | 回転数(rpm) | 送水圧(MPa) | 送水量(1／分) | 排水量(1／分) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 48.67 | 0.10 | | 砂 | 暗褐 | E | VI | | | | 表土。腐植物が混じる有機土壌である。 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 礫混じり砂 | 灰褐 | E | VI | | | | 無水掘削で砂状に採取される。<br>礫は径5～10mm程度の結晶片から構成され、硬く、指圧では潰せない。<br>礫の含有率は10%程度である。砂は細～中砂で構成され、乾いている。<br>深度1.5m付近まで木根を確認する。 | | | 2 | | 100 | 100／ケーシング | SC／MB | 0.1 | 200 | 0 | 無水／0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 2 | 46.77 | 2.00 | | | | | | | | | | | | 20 | 4/12 | 100 | 75／ケーシング | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 3 | | | | 強風化花崗岩 | 褐灰 | D | VI～V | d | ε | 2 | 送水掘削で円筒状に採取される。<br>岩石組織はやや明瞭であるが、有色鉱物と長石の風化が激しい。<br>コアは軟質であり、指圧で容易に崩れる。<br>2.65m付近は礫状に採取される。 | DM | | 37 | | 100 | | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 4 | 44.77 | 4.00 | | | 淡褐灰 | | V | | δ | 1 | 送水掘削で円筒状に採取される。コアは軟質。<br>岩石組織は明瞭で有色鉱物と長石は風化し、指圧で容易に崩れる。 | DH | | 50／27 | | 100 | | WC／DB | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 5 | 43.17 | 5.60 | | | | | | | | | | | | 50／17 | | 100 | | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 6 | | | | 風化花崗岩 | 白灰・桃白灰 | C | III | b | β | 1 | 短棒～棒状で採取、コア長は10～40cm。<br>急激な硬度変化して上位層と区別できる。<br>岩石組織は明瞭。風化部と未風化部を繰り返す傾向。ハンマー打で風化部は濁音、未風化部は金属音。<br>深度6.2m、6.45m付近に約45度の亀裂が見られるが、充填物は確認できない。<br>掘削時の逸水や湧水は確認せず。 | CM | | 50／3 | | 100 | 66 | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 7 | 41.77 | 7.00 | | | | | | | | | | | 4/14 7.00 | 50／1 | 4/12 14 | 100 | | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

コア採取率（%）　最大コア長 cm　R Q D [%]　0 50 100

（ルジオン　標準貫入）試験　（P～QN値～深度）図　[]：ルジオン値　()：換算ルジオン値　《》：限界圧力　N値　0 10 20 30 40 50

原位置試験（　）　室内試験（　）

| 掘進月日 | 掘進速度(cm／時) | 孔径(mm)／孔壁保護 | コアチューブ／ビット | 給圧(MPa) | 回転数(rpm) | 送水圧(MPa) | 送水量(1／分) | 排水量(1／分) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 100／ケーシング | SC／MB | 0.1 | 200 | 0 | 無水／0 | 0 |
| | 100 | | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 4/12 | 100 | 75／ケーシング | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| | 100 | | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| | 100 | | WC／DB | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| | 100 | | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| | 100 | 66 | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |
| 4/12 14 | 100 | | | 0.1 | 200 | 0.1 | 清水／10 | 7 |