# 岩盤ボーリング柱状図

| | |
|---|---|
| 調査名 | その他河川天地川支川１　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　構造物基礎 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ボーリング名 | 支川I-2-No.2 | 調査位置 | 広島県安芸郡坂町小屋浦4丁目 | 北緯 | 34° 18′ 35.4000″ |
| 発注機関 | 広島県西部建設事務所 | 調査期間 | 2020／12／ 9～2020／12／10 | 東経 | 132° 30′ 42.1400″ |
| 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 | TP 89.72m | 角度 | 180 上 90 下 0° 0° | 方向 | 北 0° 90° 東 180° 南 270° 西 |
| 総削孔長 | 6.00m | 地盤勾配 | 0° 水平 0° 鉛直 90° | 使用機種 | 試錐機：東邦DO-D型 |
| | | | | エンジン | (株)ヤンマー製 NFD-10 |
| | | | | ポンプ | 東邦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 | 88.72 | 1.00 | | 礫混じり砂 | 濃茶～茶褐 | | | | | | | | 細～中砂主体。φ2～5mの礫が混入する。植物根を全体に含む。 | 12/10 1.50 |
| 2 | 86.72 | 3.00 | | 強風化花崗岩 | 灰褐 | w5 | h4 | E | VI | d | D | cl[ 0]{100} / cl[ 0]{100} | 強風化花崗岩。岩級区分はDL級。砂状コアで採取される。指圧で容易に崩壊する。 | |
| 3 | 84.12 | 5.60 | | 風化花崗岩 | 灰褐 | w5 / w4 | h3 | D | VI / V | d | D | cl[ 0]{100} / cl[ 0]{100} / 24[24]{100} | 風化した粗粒花崗岩。GL-4.5mまでDM級を呈する。砂状～礫状コアで採取され，指圧で破砕される。GL-4.5m以深は，DH級となり，礫状コアで採取される。縦方向の亀裂面が認められる。ハンマー打撃により崩壊する。 | |
| 6 | 83.72 | 6.00 | | 花崗岩 | 淡灰褐 | w2 | h2 | B | III | b | CM | | CM級花崗岩。岩片硬質となる。ハンマー軽打により金属音を発する。亀裂面は褐色化している。5～20cmの短柱状～柱状コアで採取される。 | |

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 |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 1.15 | 9 | | |
| | 1.45 | 300 | | |
| 11 | 2.15 | 11 | | |
| | 2.45 | 300 | | |
| 50以上 | 3.15 | 50 | 250 | 250 |
| | 3.40 | 250 | | |
| 50以上 | 4.15 | 50 | 190 | 190 |
| | 4.34 | 190 | | |
| 50以上 | 5.10 | 50 | 140 | 140 |
| | 5.24 | 140 | | |
| 50以上 | 6.00 | 貫入不能 | | |

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/8 | 390 | 66／ケーシング | 打込み／ | 0 | 0 | 0 | W0 | 0 |
| 12/9 | 280 | | S／MC | 30 | 100 | 0 | W3 15 | 15 |
| | | | | 50 | 100 | | | |
| | | | | 150 | 120 | | | |
| 12/10 | 360 | | ｸﾞﾗｲﾄ | 30 | 80 | 0 | W3 9 | 9 |