# 岩盤ボーリング柱状図

調査名　二級河川　瀬野川水系　瀬野川支川１７　外　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.1(瀬野川17) | 調査位置 | 広島県広島市安芸区　中野三丁目外 | 北緯 | 34° 24' 13.3182" |
| 発注機関 | 広島県西部建設事務所 | 調査期間 | 令和3年 2月10日～ 令和3年 2月12日 | 東経 | 132° 34' 06.7953" |
| 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 119.81m | 角度 | 180°上 90 下 0° | 方向 | 北 0° 270°西 90°東 180°南 |
| 総削孔長 | 11.00m | 地盤勾配 | 水平 0° 鉛直 90° | 使用機種 | 試錐機：東邦地下工機DO型 |
| | | | | | エンジン：ヤンマーディゼルNFD-9K　ポンプ：東邦地下工機BG-3B |

| 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 | 118.21 | 1.60 | | 礫混りシルト質砂 | | | | | | | | 0[ 0](100) | ・盛土<br>・整地時に投入された人工土層<br>・マサ土主体<br>・φ2～50mm大の礫を混入<br>・細粒分を少量～多く混入<br>・砂は細～粗砂 | |
| 2 | 113.91 | 5.90 | | 礫混り砂 | | | | | | | | 0[ 0](100)<br>0[ 0](100)<br>0[ 0](100)<br>0[ 0](100)<br>0[ 0](100) | ・土石流堆積物<br>・φ2～5mm大の花崗岩礫が主<br>・全体的に含水比が高い<br>・砂は細～粗砂<br>・最大φ12cmの花崗岩の玉石が混入<br>・GL-1.60～2.00m間は茶褐色<br>・砂質土と黒灰色砂質土が互層状に堆積している<br>・GL-3.00～3.80mには粘土分が多い | 2/11<br>2.40 |
| 6 | 112.81 | 7.00 | | 強風化花崗岩 | | w5 | h2 | E | VI | d | D | 0[ 0](100) | ・土砂状の脆いコアとなる<br>・指圧で容易に砕ける | |
| 7 | 112.51 | 7.30 | | 風化花崗岩 | | w4 | h1 | D | V | | D | 10[ 10](100) | ・極硬質な砂状～礫状を呈す | |
| 8 | | | | | | w3 | | C | III | c | CL | 13[ 13](100) | ・概して礫～塊状コアとなる<br>・粘土脈を含む短柱状コアで採取される<br>・粘土細脈は幅1mm程度で60～80°の傾斜、分離面となっているが長石を多く含む粗粒花崗岩である | |
| 9 | | | | | | | | | | | | 13[ 33](100) | | |
| 10 | 109.81 | 10.00 | | 花崗岩 | | w2 | | B | II | b | CM | 18[ 73](100) | ・短柱状コアで採取される<br>・ハンマー打撃で塊状に砕ける<br>・水平の亀裂が発達するも、割れ目は新鮮 | |
| 11 | 108.81 | 11.00 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | |

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 |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 1.15 | 19 | | |
| | 1.45 | 300 | | |
| 12 | 2.15 | 12 | | |
| | 2.45 | 300 | | |
| 27 | 3.15 | 27 | | |
| | 3.45 | 300 | | |
| 41 | 4.15 | 41 | | |
| | 4.45 | 300 | | |
| 46 | 5.15 | 46 | | |
| | 5.45 | 300 | | |
| 11 | 6.35 | 11 | | |
| | 6.65 | 300 | | |
| 50以上 | 7.10 | 50 | 150 | |
| | 7.25 | 150 | | |
| 50以上 | 8.00 | 貫入不能 | | |
| 50以上 | 9.00 | 貫入不能 | | |
| 50以上 | 10.00 | 貫入不能 | | |
| 50以上 | 11.00 | 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2/10 | 800 | | | | | | | |
| | 600 | S/MC | | 0 | 40 | 0 | W3/0 | 0 |
| | 600 | | | | | | | |
| | 600 | 75/ケーシング | | | | | | |
| | 90 | | HW/DB S/打込み | 1 | 160 | 0 | W3/5 | 5 |
| | 300 | | | 0 | 0 | 0 | | |
| | 300 | | S/転 | 0 | 40 | | W3/0 | 0 |
| 2/11 | 150 | | HW/DB S/打込み | 1 | 160 | 0 | W3/5 | 5 |
| | 120 | | | 0 | 90 | 0 | | |
| | 600 | | | 0 | 0 | | W3/0 | 0 |
| | 120 | | HW/DB | 0 | 160 | 0 | W3/5 | 5 |
| | 150 | | | 1 | 160 | | | |
| | 270 | HW/DI | | 1 | 180 | 0 | W3/6 | 6 |
| | 240 | 66 | | | | | | |
| | 240 | | | 1 | 180 | | | |
| 2/12 | | | | | | | | |