

土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調査名 その他河川 安芸矢野下川外 砂防激甚災害対策特別緊急事業に伴う業務委託

事業名 または 工事名

調査目的及び調査対象 砂防 橋梁・高架

| | | | | | |
|--------|-----------------|------|------------------------------|-------|-----------------------------------|
| ボーリング名 | R2-No. 1 | 調査位置 | 広島市安芸区畑賀町地内 | 北緯 | 34° 23' 20.73" |
| 発注機関 | 広島県西部建設事務所 | 調査期間 | 2020年 10月 8日 ~ 2020年 10月 13日 | 東経 | 132° 32' 31.36" |
| 調査業者名 | | 主任技師 | | 現場代理人 | |
| 孔口標高 | T.P. 123.04m | 角 | 180° 上下 0° | 方 | 北 0° 東 90° 南 180° 西 270° |
| 総削孔長 | 16.00m | 度 | 0° | 位置 | |
| | | 地盤勾配 | 鉛直 90° 35° | 使用機種 | 試験機 YBM YBM-05D |
| | | | | エンジン | ヤンマー NFD-7 |
| | | | | ポンプ | 丸山製作所 MS13 |

| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 現場土質名 (模様) | 現場土質名 | 地盤材料の工学的分類 | 色調 | 相對密度 | 相對稠度 | 地質時代名 | 記述 | 孔内水位 / 測定月日 | 標準貫入試験 | | | | | 試料採取 | 室内位置試験 | 削孔月日 | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|------------|----------|------------|---------|------|------|--------|---|-------------|--------|-------|--------------|----------|---------|------|--------|------|---------|-------|------|----|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | 深度 (m) | N値 | 100mmごとの打撃回数 | 打撃ごとの貫入量 | 50回の貫入量 | | | | 自沈時の貫入量 | 深試験番号 | 採取方法 | 試験 | | | | |
| | | | | 盛土・雑混じり砂 | | 褐 | rd2 | | | マサ土質な上砂による盛土。砂分はφ50mm以下の風化礫が主体。ごくまれに厚さ2~3cmの円盤状のものを含む。砂分は中粗砂からなる。全体に少量の細粒分を含有する。貫入試料の含水は低い。2mの貫入試料には岩組織を認める。風化礫を打ち抜いていると考えられ、N値は真の締まり具合を示していない。 | 10/12 7.00 | 6 | 1.15 | 2 | 2 | 2 | 6 | 300 | | | | | | | | | |
| | 119.79 | 3.25 | | 玉石混じり砂礫 | | 淡灰褐 | rd3 | | 新生代第四紀 | きわめて粗粒な堆積土であり、新期土石流堆積物に相当する。玉石分はL=10cm以上で採取される。最大のはφ=4.67~5.26間で、連続長59cmに及ぶ。その他、φ40mm程度以下の風化礫も多く、特に細粒分はかなり多い。マトリクスは細粒分混じりの粗中砂からなる。3.45mまでの掘進に対して、孔内水位は認めない。6mの貫入試料の含水は低く、4mのものは中に含水している。 | | 22 | 2.45 | 4 | 10 | 8 | 22 | 300 | | | | | | | | | |
| | 117.79 | 5.25 | | 玉石混じり砂礫 | | 中ぐらゐ～密な | | | 中生代白亜紀 | 5.25~5.7m間に暗色を伴い、土壌（旧表土）の淡褐色のように見える。古期土石流堆積物に相当するものと考えられる。玉石分はL=3~25cmで採取される。その他、φ40mm程度以下の風化礫も多く、特に細粒分はかなり多い。マトリクスは細粒分混じりの粗中砂からなる。新期土石流堆積物に比べ、少し細粒分に富んだ感がある。全体に礫間の充填度は高い。6m以深の貫入試料、特に高含水のものはないが、低含水でもない。 | | 15 | 3.15 | 7 | 3 | 5 | 15 | 300 | | | | | | | | | |
| | 112.14 | 10.90 | | 風化花崗岩 | | | | | | 均質にマサ状風化し、コアは粗砂~細礫状を呈す。円形コア形状をなすも、少し強い力で押すと崩れる。11.5m付近、コアストーン状に軟質短柱状コアを介す。【III級岩盤、軟岩Iに相当する】 | | 11 | 6.15 | 3 | 4 | 4 | 11 | 300 | | | | | | | | | |
| | 110.04 | 13.00 | | 風化花崗岩 | | | | | | 弱い固結を残した風化岩である。コアは固結礫状~軟質短柱状へと漸移する。特に15.3m以深のコア状態が良い。コアを強く押すと、大まかに崩すことが可能である。完全に崩した場合、コアは細礫~中礫状となる。割れ目はほぼ消失しており、認識すると自体が難しい。【II級岩盤、軟岩Iに相当する】 | | 34 | 7.15 | 10 | 11 | 13 | 34 | 300 | | | | | | | | | |
| | 107.04 | 16.00 | | | | | | | | | | 60 | 10.15 | 27 | 14 | 9 | 50 | 250 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 75 | 11.35 | 20 | 30 | 50 | 200 | 200 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 100 | 12.29 | 28 | 22 | 50 | 150 | 150 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 167 | 13.09 | 50 | 90 | 50 | 90 | 90 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 300 | 14.08 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 300 | 15.00 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 16.00 | 16.00 | 貫入不能 | | 50 | 0 | | | | | | | | | | |