# 土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

**調　査　名**　火の山川　通常砂防事業に伴う測量・地質調査・設計業務委託

**事業名 または 工事名**

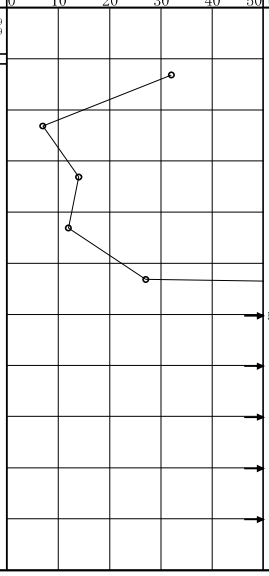
**調査目的及び調査対象**　砂防 砂防

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ボーリング名** | Bor.No.9 | **調査位置** | 広島県山県郡北広島町中山地内 | | | **北緯** | 34° 44′ 19.2529″ |
| **発注機関** | 広島県西部建設事務所安芸太田支所 | | | **調査期間** | 2019年 12月 18日 ～ 2019年 12月 19日 | **東経** | 132° 29′ 56.8404″ |
| **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** | T.P. 445.57m | **角度** | 180° 上 90° 下 0° 0° | **方位** | 北 0° 270° 西 90° 東 180° 南 | **地盤勾配** | 水平0° 鉛直 90° 15° |
| **総削孔長** | 10.00m | | | | | **使用機種** | **試錐機** 東邦D1-C |
| | | | | | | | **エンジン** ヤンマーNFD-12　**ポンプ** 東邦BG-3C |

| 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 | 相対密度 | 相対稠度 | 地質時代名 | 記事 | 孔内水位／測定月日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 445.12 | 0.45 | | シルト混じり砂 | | 暗褐 | | | | 表層0.1mは草根を混入。それ以深は，シルト混りの中砂～細砂で，含水は小～中位である。全体に木片が点在する。 | 12/19 |
| | 444.82 | 0.75 | | 玉石 | | 灰 | | | | 硬質な花崗岩玉石である。 | |
| 1 | | | | 礫混じり砂 | | 淡褐～灰 | rd3 | | | φ5～60mmの亜角～亜円礫を10～40%と不均質に混入する。基質は，シルトを不均質に少量混入する粗砂～中砂である。一部に淘汰の良い中砂～細砂の薄層を挟む。含水は中位である。深度0.85～0.95m間はシルトを多含する旧表土である。深度2.15～2.45m間は礫の混入が少なく粘土分が多い。 | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 440.07 | 5.50 | | | | | | | | | |
| 6 | 439.12 | 6.45 | | 玉石混じり砂礫 | | 橙 | rd5 | | | L=9～14cmの玉石，φ5～70mmの亜円～円礫を60～80%混入する。基質は，未～半固結状のシルト混り極粗砂～粗砂で含水は小～中位である。 | |
| 7 | 438.32 | 7.25 | | 風化花崗岩 | | 橙 | | | | 岩石組織の明瞭な細～中粒花崗岩。コア肌はなめらかな片～短柱状コアで亀裂沿いに黒褐～褐色化すすむ。深度7.05m以浅の亀裂は幅1～2mm開口する。深度7.18～7.25m間は傾斜30～40°の固結破砕部でコア肌は粗くカッターで削れる。CL級岩盤。 | |
| 8 | | | | 花崗岩 | | 橙 | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | 岩石組織は明瞭で，ハンマー軽打で金属音。コア肌なめらかな短柱状コア主体。亀裂は概ね密着し，わずかに面沿いが褐色となる。CM級岩盤。 | |
| 10 | 435.57 | 10.00 | | | | | | | | | |

**標準貫入試験**

深度－N値図




| N値 | 深度 (m) | 100mmごとの打撃回数 0～100 | 100～200 | 200～300 | 打撃ごとの貫入量 | 50回の貫入量 | 自沈時の貫入量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1.15 | 11 | 10 | 11 | 32/300 | | |
| | 1.45 | | | | | | |
| 7 | 2.15 | 2 | 3 | 2 | 7/300 | | |
| | 2.45 | | | | | | |
| 14 | 3.15 | 5 | 4 | 5 | 14/300 | | |
| | 3.45 | | | | | | |
| 12 | 4.15 | 5 | 4 | 3 | 12/300 | | |
| | 4.45 | | | | | | |
| 27 | 5.15 | 9 | 8 | 10 | 27/300 | | |
| | 5.45 | | | | | | |
| 500 | 6.00 | 50/30 | | | 50/30 | 30 | |
| | 6.03 | | | | | | |
| | 7.00 | 貫入不能 | | | 50/0 | | |
| | 7.00 | | | | | | |
| | 8.00 | 貫入不能 | | | 50/0 | | |
| | 8.00 | | | | | | |
| | 9.00 | 貫入不能 | | | 50/0 | | |
| | 9.00 | | | | | | |
| | 10.00 | 貫入不能 | | | 50/0 | | |
| | 10.00 | | | | | | |

| 試料採取 深度 (m) | 試料番号 | 採取方法 | 室内試験 | 原位置試験 | 削孔月日 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 12/18 |
| | | | | | 12/19 |