# 土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

**調　　査　　名**　主要地方道　西城比和線設計地質調査業務委託（道路改良・単独）

**事業名 または 工事名**

**調査目的及び調査対象**　道路 構造物基礎

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ボーリング名** | R5-B-3 | **調査位置** | 広島県庄原市西城町大屋黒谷上 | | | **北緯** | 34° 58′ 30.7551″ |
| **発注機関** | 広島県北部建設事務所庄原支所 | | | **調査期間** | 2023年　5月 16日 ～ 2023年　5月 17日 | **東経** | 133° 03′ 20.9804″ |
| **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. 649.75m | **角度** | 180° 上下 90° 0° 0° | **方位** | 北 0° 90° 東 180° 南 270° 西 | **地盤勾配** | 水平0° 鉛直 90° 18° | **使用機種** | **試錐機** | 東邦地下工機DO-C |
| **総削孔長** | 7.00m | | | | | | | | **エンジン** | ヤンマーNFD12 | **ポンプ** | 東邦地下工機BG-3 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 648.05 | 1.70 | | 有機質土 | | 暗黒灰 | | rc2 | | 黒ボク。<br>径20～50mm程度の亜角礫少量混入。<br>粘性土主体で軟質である。 | |
| 2 | 647.05 | 2.70 | | 粘土混じり砂 | | 淡褐 | rd2 | | | 中砂主体。全体的に均質な砂。<br>粘土分を少量含有する。<br>深度2.00m貫入試料，少量の含水あり。<br>5/18の孔内水位はGL-2.21m。 | 05/18 2.21 |
| 3 | | | | 強風化花崗閃緑岩 | | 淡褐 | | | | 粗粒花崗閃緑岩の強風化部（礫質土）。<br>岩組織はやや明瞭であるが，<br>風化著しい。<br>鉱物間の結束は弱く砂状及び礫状で採取される。<br>深度増すにつれ締まっている。<br>5/17の孔内水位はGL-3.30m。 | 05/17 3.30 |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 644.75 | 5.00 | | 風化花崗閃緑岩 | | 淡褐 | | | | 基盤の風化花崗閃緑岩（軟岩I）。<br>コアは棒状で採取される。<br>岩組織は比較的明瞭。<br>指で強く押すと礫状となる。<br>深度増すにつれ，コアは締まっている。 | |
| 6 | 642.75 | 7.00 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |

**標準貫入試験**

深度－N値図（0 10 20 30 40 50）

| 深度 (m) | N値 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15 | 6 | 4 | 1/50 | 1/150 | 6/300 | | |
| 1.45 | | | | | | | |
| 2.15 | 6 | 3 | 1/70 | 2/130 | 6/300 | | |
| 2.45 | | | | | | | |
| 3.15 | 22 | 6 | 7 | 9 | 22/300 | | |
| 3.45 | | | | | | | |
| 4.15 | 27 | 7 | 9 | 11 | 27/300 | | |
| 4.45 | | | | | | | |
| 5.15 | 56 | 16 | 19 | 15/70 | 50/270 | 270 | |
| 5.42 | | | | | | | |
| 6.15 | 100 | 25 | 25/50 | | 50/150 | 150 | |
| 6.30 | | | | | | | |
| 7.00 | 115 | 33 | 17/30 | | 50/130 | 130 | |
| 7.13 | | | | | | | |

**試料採取**

| 深度 (m) | 試料番号 | 採取方法 | 室内試験 | 原位置試験 |
|---|---|---|---|---|
| 1.15 | P3-1 | ⊖ | 粒度，密度，含水比 | |
| 1.45 | | | | |
| 2.15 | P3-2 | ⊖ | 粒度，密度，含水比 | |
| 2.45 | | | | |
| 3.15 | P3-3 | ⊖ | 粒度，密度，含水比 | |
| 3.45 | | | | |
| 4.15 | P3-4 | ⊖ | 粒度，密度，含水比 | |
| 4.45 | | | | |
| 5.15 | P3-5 | ⊖ | | |
| 5.42 | | | | |
| 6.15 | P3-6 | ⊖ | | |
| 6.30 | | | | |
| 7.00 | P3-7 | ⊖ | | |
| 7.13 | | | | |

**削孔月日**：5/16，5/17