# 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　測量設計業務委託（道路改良・単独）

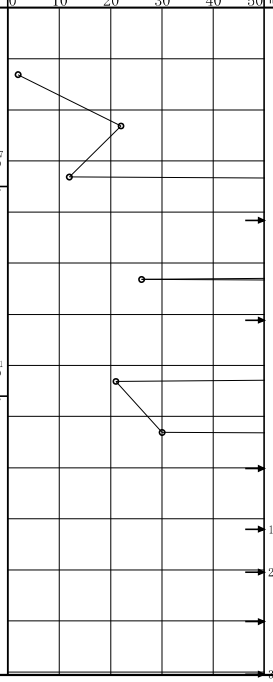
**事業名 または 工事名**　主要地方道　西城比和線（道路改良・単独）

**調査目的及び調査対象**　道路 構造物基礎

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ボーリング名** | R4-B-4 | **調査位置** | 広島県庄原市西城町大屋黒谷上 | | | **北緯** | 34° 58′ 25.80″ |
| **発注機関** | 広島県北部建設事務所庄原支所 | | | **調査期間** | 2022年 12月 14日 ～ 2022年 12月 22日 | **東経** | 133° 03′ 21.16″ |
| **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. 662.26m | **角度** | 180° 上 90° 下 0° | **方位** | 北 0° 270° 西 90° 東 180° 南 | **地盤勾配** | 水平0° 鉛直 90° |
| **総削孔長** | 13.00m | **使用機種** | **試錐機** YBM YSO-1HA | **エンジン** | ヤンマーNFD-10 | **ポンプ** | GP-5 |

| 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 | 地層名 | 記事 | 孔内水位／測定月日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1～2 | 659.96 | 2.30 | | 有機質土 | | 暗黒灰 | | rc2 | | Φ50mm程度までの礫や草根を混じる粘性土を主体とする礫混じり土砂。<br>全体に軟質。<br>黒ボク | |
| 2～8 | 654.16 | 8.10 | | 砂礫 | | 黄褐 | rd3 | | | Φ100mm程度までの礫を混じる中～粗粒砂を主体とする。<br>全体に粘土分を含み緩い。<br>崖錐(古期)<br>4.00mと6.00mのN値は礫打ちによる。<br>礫種は安山岩を主に、花崗岩、アプライト、花崗斑岩などである。<br>偏平礫はほぼ水平に含まれる。 | 12/17 3.50<br>12/21 7.60 |
| 8～11 | 650.96 | 11.30 | | 風化安山岩 | | 灰褐～暗灰 | | | | 8.10～9.00mは、傾斜80°を主とした網状の白色脈に富み、粘土化が進んでおり軟質でハンマーの軽打で容易に砕ける。<br>9.00m以深は岩片状～礫状を呈す。<br>9.00m～11.30mは、傾斜70°～90°の剪断面が発達し、これらに沿う白色脈も多い。 | |
| 11～13 | 649.26 | 13.00 | | 花崗閃緑岩 | | 灰褐 | | | | 所々に亀裂を残すが棒状コアを呈し硬質。<br>クラックは、傾斜20°～45°が多いものの、80°を認められる。 | |

標準貫入試験




| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1.15 | 1/150 | 1/150 | | 2/300 | | |
| | 1.45 | | | | | | |
| 22 | 2.15 | 3 | 4 | 15 | 22/300 | | |
| | 2.45 | | | | | | |
| 12 | 3.15 | 5 | 4 | 3 | 12/300 | | |
| | 3.45 | | | | | | |
| | 4.15 | 貫入不能 | | | 50/0 | | |
| | 4.15 | | | | | | |
| 26 | 5.15 | 6 | 12 | 8 | 26/300 | | |
| | 5.45 | | | | | | |
| | 6.10 | 貫入不能 | | | 50/0 | | |
| | 6.10 | | | | | | |
| 21 | 7.15 | 7 | 7 | 7 | 21/300 | | |
| | 7.45 | | | | | | |
| 30 | 8.15 | 7 | 9 | 14 | 30/300 | | |
| | 8.45 | | | | | | |
| | 9.00 | 貫入不能 | | | 50/0 | | |
| | 9.00 | | | | | | |
| 188 | 10.15 | 50/80 | | | 50/80 | 80 | |
| | 10.23 | | | | | | |
| 250 | 11.00 | 50/80 | | | 50/80 | 60 | |
| | 11.06 | | | | | | |
| | 12.00 | 貫入不能 | | | 50/0 | | |
| | 12.00 | | | | | | |
| 300 | 13.00 | 50/50 | | | 50/50 | 50 | |
| | 13.05 | | | | | | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 12/15 |
| | | | | | 12/16 |
| | | | | | 12/17 |
| | | | | | 12/20 |
| | | | | | 12/21 |