

土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調査名 砂防指定地内河川 上布野川 通常砂防事業に伴う地質調査・設計業務委託（交付金）

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 | Bbr. No. 3 | | 調査位置 | 広島県三次市布野町上布野 地内 | | | 北緯 | 34° 53' 15.6947" | |
| 発注機関 | 広島県北部建設事務所 | | | 調査期間 | 2023年 10月 5日 ~ 2023年 10月 16日 | | 東経 | 132° 46' 55.6755" | |
| 調査業者名 | | | | 主任技師 | | | 現場代理人 | | |
| コア鑑定者 | | | 使用機種 | 東邦地下工機 ID-C | | ポンプ | 東邦地下工機 EG3 | | |
| エンジン | ヤンマー NFD9 | | 試錐機 | | | ポンプ | | | |
| 孔口標高 | TP 268.82m | | 方位 | 北 0° 東 90° 南 180° 西 270° | | 地盤勾配 | 鉛直 90° 16° | | |
| 総削孔長 | 14.00m | | 角度 | 180° 上下 90° 0° | | 使用機種 | | | |

| 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 | 記述 | 孔内水位 / 測定月日 | 標準貫入試験 | | | | | 試験採取 | 室原位置試験 | 削孔月日 | | | | | | | |
|--------|--------|--------|------------|---------|------------|-----|------|------|--------|--|-------------|--------|-------|----|-----|-----|------|--------|------|----|--------------|----------|---------|---------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | 深度-N値図 | | | | | | | | 深 | 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 | | |
| | | | | | | | | | | | | N値 | 深 | 0 | 100 | 200 | 300 | 深 | 深 | 採取 | 位置 | 月日 | | | | |
| 0.55 | 268.27 | 0.55 | 火山灰 | 火山灰 | 暗褐 | | | | | 黒ボク (有機質火山灰土) に相当。シルト径の軟らかい土質である。 | | 18 | 1.15 | 6 | 6 | 6 | 18 | 300 | | | | | | | | |
| 1.50 | 267.32 | 1.50 | 玉石混じり砂礫 | 玉石混じり砂礫 | 暗褐 | rd3 | | | | 玉石分はL-5~11cm。その他の礫分はφ30mm以下。礫間を粗砂~細礫まじりの黒ボクが充填する (流入物である)。 | | 183 | 2.15 | 50 | 80 | 50 | 80 | 80 | | | | | | | | |
| 3.25 | | | 玉石混じり砂礫 | 玉石混じり砂礫 | 黄褐 | rd3 | | | 新生代第四紀 | 玉石分はL-5~15cmで採取。最大のもは連続長で29cmに及ぶ。その他の礫分も中礫が主体をなし、全体にかなり粗粒である。玉石・礫分はすべて流紋岩質岩からなり、細粒凝灰岩>火山凝灰岩>凝灰角礫岩の順に多い。明確に溶岩と認められるものは見当たらない。いずれも硬質~中硬質である。マトリクスは粒度分布の良い砂で、若干量の細粒分を伴う。貫入試験は1mのものから含水しているが、掘削水がしみ込んだものの可能性が高い。凝灰岩との境界はきわめて明瞭である。 | 10/8 | 52 | 3.30 | 7 | 10 | 33 | 50 | 290 | 290 | | | | | | | |
| 4.75 | | | 玉石混じり砂礫 | 玉石混じり砂礫 | 黄褐 | rd3 | | | 新生代第四紀 | | 10/10 | 54 | 4.15 | 6 | 11 | 33 | 50 | 280 | | | | | | | | |
| 5.75 | | | 玉石混じり砂礫 | 玉石混じり砂礫 | 黄褐 | rd3 | | | 新生代第四紀 | | 10/10 | 22 | 5.30 | 8 | 6 | 8 | 22 | 300 | | | | | | | | |
| 6.25 | | | 玉石混じり砂礫 | 玉石混じり砂礫 | 黄褐 | rd3 | | | 新生代第四紀 | | 10/10 | 375 | 6.60 | 50 | 40 | 50 | 40 | 40 | | | | | | | | |
| 7.25 | | | 玉石混じり砂礫 | 玉石混じり砂礫 | 黄褐 | rd3 | | | 新生代第四紀 | | 10/11 | 25 | 7.15 | 6 | 8 | 11 | 25 | 300 | | | | | | | | |
| 8.25 | | | 玉石混じり砂礫 | 玉石混じり砂礫 | 黄褐 | rd3 | | | 新生代第四紀 | | 10/11 | 24 | 8.15 | 7 | 7 | 10 | 24 | 300 | | | | | | | | |
| 9.25 | 259.82 | 9.00 | 強風化泥岩 | 強風化泥岩 | 黄褐 | | | | 新生代第三紀 | 貫入試験の大半は黄褐の風化色を伴う。コアは細かくひび割れ、強く押しは崩れる程度の固結度である。斜め40~60°の割れ目痕跡を認める。【0級岩盤、粘性土に相当】 | | 11 | 9.15 | 2 | 3 | 6 | 11 | 300 | | | | | | | | |
| 10.25 | 258.82 | 10.00 | 強風化泥岩 | 強風化泥岩 | 暗褐 | | | | 新生代第三紀 | 11.68mまで、特徴的に青灰色を伴う。コアは細かくひび割れ、弱く崩れる可能性がある。40~60°の斜状構造、70°の急変線等を認める。11.45~11.68m間は、含礫様である。11.68m以深は本来の色調に戻るが、高角の擾乱構造は続く。【0級岩盤、硬質粘性土に相当】 | | 24 | 10.15 | 7 | 8 | 9 | 24 | 300 | | | | | | | | |
| 12.25 | 256.57 | 12.25 | 強風化泥岩 | 強風化泥岩 | 黒 | | | | 新生代第三紀 | コアは細かくひび割れているが、明瞭な擾乱構造は見当たらない。12.72m付近のみ、非常に弱く破砕しているようにみられる。コアを強く押しせば大きめに崩れる。【0級岩盤、固結粘性土に相当】 | | 31 | 12.15 | 5 | 11 | 15 | 31 | 300 | | | | | | | | |
| 13.25 | 255.82 | 13.00 | 泥岩 | 泥岩 | 黒 | | | | 新生代第三紀 | コアの見た目に大きな変化はないが、N値が急激に高まる。コアは細かくひび割れているが、指圧で崩すことは困難。13.4~13.6m間、軟質粘土化シコアが潰れているが、前後に異常はなく、掘削による劣化とみられる。【0級岩盤、軟岩Iに相当】 | | 60 | 13.15 | 19 | 20 | 11 | 50 | 250 | 250 | | | | | | | |
| 14.25 | 254.82 | 14.00 | 泥岩 | 泥岩 | 黒 | | | | 新生代第三紀 | | 10/13 | 63 | 14.15 | 17 | 21 | 12 | 40 | 240 | 240 | | | | | | | |