# 岩盤ボーリング柱状図

| | |
|---|---|
| 調査名 | 主要地方道西城比和線外測量設計地質調査業務委託（道路改良・単独） |
| 事業・工事名 | |
| 調査目的及び調査対象 | 道路　地すべり・斜面崩壊 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ボーリング名 | №9 | 調査位置 | 広島県庄原市比和町三河内 | 北緯 | 34° 58′ 11.1872″ |
| 発注機関 | 広島県北部建設事務所庄原支所 | 調査期間 | 平成31年 4月10日～平成31年 4月16日 | 東経 | 133° 02′ 15.9852″ |
| 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 | 629.64m | 角度 | 180°（上）、90°、0°（下）、0° | 方向 | 北 0°、90°（東）、180°（南）、270°（西） |
| 地盤勾配 | 30°（鉛直 90°、水平 0°） | 使用機種 | | 試錐機 | YBM-05型 |
| 総削孔長 | 30.00m | エンジン | ヤンマーディゼルNFD-13 | ポンプ | GP-3 |

| 標尺（m） | 標高（m） | 深度（m） | 工学的地質区分名（模様） | 工学的地質区分名 | 色調 | 風化の程度 | 変質の程度 | 硬軟 | コア形状 | 割れ目の状態 | 岩級区分 | コア採取率（%）／最大コア長（cm）／RQD［%］ | 記事 | 孔内水位／測定月日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 629.04 | 0.60 | | 表土 | 黒 | | | | | | | | 有機質な粘性土（黒ボク）。植物片、植根混入。 | |
| | 628.64 | 1.00 | シルト混じり砂 | | 黄灰 | | | | | | | | キビ土。 | |
| 1 | | | | 風化ひん岩 | 茶灰～褐灰 | w5 | h1 | E | Ⅶ～Ⅴ | d | DL | 0[ 0]〈100〉 | 粘土状～礫状を呈す。ひん岩。 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | GL-1.00～2.00mは粘土状を呈し、岩組織をほとんど残さない。 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | GL-2.00mより以深は砂状を呈し、やや岩組織を残すようになる。 | |
| 4 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | GL-1.00～3.80mの間は所々に植根が混入する。 | |
| 5 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | GL-2.75、3.80～3.90、4.60～4.80mは凝灰岩の礫が混入する。 | |
| 6 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | GL-5.00～5.80mの間は粘土状を呈し、岩組織を残さない。 | |
| 7 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | GL-6.22～6.70mの間は凝灰岩の硬質な礫が混入する。 | 4/12 6.01 |
| 8 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | | |
| 10 | 619.64 | 10.00 | | 強風化花崗岩 | 褐灰 | | | | Ⅵ | | | 0[ 0]〈100〉 | 砂状を呈す花崗岩。GL-10.00～10.50mはアプライトが存在。GL-10.50～10.90mは岩組織を残さない。 | |
| 11 | 618.64 | 11.00 | | 風化花崗岩 | 淡褐灰 | | | | Ⅵ～Ⅴ | | DM | 0[ 0]〈100〉 | 砂状～礫状を呈す。GL-11.80～12.00mはアプライト質。 | |
| 12 | 617.64 | 12.00 | | 花崗岩 | 褐～淡褐灰 | w4 | | D | Ⅴ | d～c | DH | 0[ 0]〈100〉 | GL-12.00～16.00mは角礫状を呈す。 | 4/15 12.59 |
| 13 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | GL-13.31～13.60mはアプライトが貫入する。 | 4/16 13.34 |
| 14 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | アプライトは硬質で、70°程度と10°程度の割れ目が存在する。 | |
| 15 | | | | | | | | | | | | 0[ 0]〈100〉 | GL-13.60～14.00mは砂状～礫状を呈し、上記の角度で筋状に白色鉱物が存在する。 | |
| | | | | | | | | | | | | | ジグソー状の様相である。 | |
| 16 | | | | | | w3 | | C | Ⅴ～Ⅳ | c | CL | 5[ 0]〈100〉 | GL-14.00～14.60mに砂状を呈す。 | |
| 17 | | | | | | w4 | h3 | D | Ⅴ | d | DH | 5[ 0]〈100〉 | GL-14.30m付近は粘土状である。 | |
| 18 | | | | | | w3 | h1 | C | Ⅳ～Ⅲ | c | CL | 23[ 23]〈100〉 | GL-16.00～21.00mは角礫状～短柱状を呈す。 | |
| 19 | | | | | | | | | | | | 9[ 0]〈100〉 | GL-17.20～17.60mは熱水変質により、粘土状～砂状を呈す。下端の角度は60°程度である。 | |
| 20 | | | | | | | | | | | | 14[ 14]〈100〉 | GL-17.10～17.20のひん岩は捕獲岩。 | |
| 21 | | | | | | | | | | | | 15[ 36]〈100〉 | GL-18.30、19.45～19.55、20.60m付近はひん岩が貫入している。 | |
| 22 | | | | | | | | | Ⅲ～Ⅱ | | CM | 18[ 29]〈100〉 | GL-21.00～30.00mは短柱状～柱状を呈す。 | |
| 23 | | | | | | | | | | | | 21[ 42]〈100〉 | 20°～70°の割れ目が存在する。 | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | GL-21.50、22.65～22.80、23.50～23.90mはひん岩が貫入している。GL-22.65m境界は漸移している。 | |

| 標準貫入試験 N値 | 深度 | 打撃ごとの貫入量 | 50回の貫入量 | 自沈時の貫入量 | 原位置試験 | 室内試験 | 削孔月日 | 削孔速度（cm/h） | 孔径・孔壁保護 | コアチューブ・ビット | 給圧（MPa） | 回転数（rpm） | 送水圧（MPa） | 削孔水・送水量（L/min） | 排水量（L/min） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1.15 | 2 | 400 | | | | | 100 | | 打込み／ | | | | | |
| | 1.55 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 2.15 | 9 | 300 | | | | | 0 | 90 | 打込み／ | 0 | 0 | 0 | W10 | 0 |
| | 2.45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3.15 | 6 | 300 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 4.15 | 8 | 300 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 5.15 | 10 | 300 | | | | 4/10 | | | | | | | | |
| | 5.45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50以上 | 6.15 | 50 | 70 | | | | | | | | | | | | |
| | 6.22 | 70 | | | | | | 62 | | HW/DI | | | 0 | W3/7 | 7 |
| 5 | 7.15 | 5 | 300 | | | | | 97 | | | | | | | |
| | 7.45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 8.15 | 9 | 300 | | | | | 73 | | | | | 0 | W3/10 | 10 |
| | 8.45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 9.15 | 18 | 300 | | | | | 87 | | | | | | | |
| | 9.45 | | | | | | 4/11 | | | | | | | | |
| 23 | 10.15 | 23 | 300 | | | | | | | | | | | | |
| | 10.45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 11.15 | 32 | 300 | | | | | 47 | | | | | | | |
| | 11.45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50以上 | 12.15 | 50 | 220 | 220 | | | | | | | | | | | |
| | 12.37 | | | | | | | 118 | | | | | 0 | W3/7 | 7 |
| 50以上 | 13.15 | 50 | 190 | 190 | | | | | | | | | | | |
| | 13.34 | | | | | | | 110 | | | | | | | |
| 50以上 | 14.10 | 50 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | |
| | 14.20 | | | | | | | 117 | | | | | | | |
| 50以上 | 15.00 | 50 | 80 | 80 | | | | | | | | | | | |
| | 15.08 | | | | | | | 230 | | | | | | | |
| 50以上 | 16.00 | 50 | 40 | 40 | | | 4/12 | | | | 200 | 150 | | | |
| | 16.04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50以上 | 17.00 | 50 | 20 | 20 | | | | 206 | | | | | | | |
| | 17.02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50以上 | 18.00 | 50 | 10 | 10 | | | | | 66 | | | | | | |
| | 18.01 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 123 | | | | | 0 | W3/10 | 8～6 |
| | | | | | | | | 118 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 143 | | | | | | | |
| | | | | | | | 4/15 | | | | | | | | |

| | | |