# 岩盤ボーリング柱状図

| | |
|---|---|
| 調査名 | 〔電子〕［災害対応No.42］井原地区　平成30年7月豪雨災害に伴う応急対策業務 |
| 事業・工事名 | |
| 調査目的及び調査対象 | 砂防　地すべり・斜面崩壊 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ボーリング名 | Bor.A-1' | 調査位置 | 広島市安佐北区白木町井原　神ノ倉山 | 北緯 | 34° 35' 14.9133″ |
| 発注機関 | 広島県西部建設事務所 | 調査期間 | 平成30年 8月21日～平成30年 8月21日 | 東経 | 132° 41' 23.5077″ |
| 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 | 416.85m | 角度 | 180° 上 下 0° 90° | 方向 | 北 0° 270° 90° 西 東 180° 南 |
| 地盤勾配 | 水平 0° 鉛直 90° | 使用機種 | 試錐機 | 東邦地下工機D1-B48型 | |
| 総掘進長 | 7.00m | | エンジン | ヤンマーディゼルNFD-13 | ポンプ　東邦地下工機BG-3C |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 416.35 | 0.50 | CH-S | 砂混り粘土 | 黒茶 | | | | | | | | GL-0.00～0.50mは、表土。砂混り粘土で、一部で植物根を含む。また、φ=30mm程度の角礫を混入する。 | |
| 1 | 415.85 | 1.00 | S-G | 礫混り砂 | | | | | | | | | GL-0.50～5.60mは、崖錐堆積物。全体的に粘性分を含む。 | |
| | | | S-C | 粘土混り砂 | 茶褐 | | | | | | | | GL-0.50～1.00mまで、φ=20mm程度の角礫を含む。 | |
| 2 | 414.85 | 2.00 | | | | | | | | | | | GL-1.00～2.00mまで、粘土混り砂で非常に緩い。 | |
| 3 | | | S-G | 礫混り砂 | | | | | | | | | GL-2.00～3.60mまで、φ=2～50mm程度の角礫を多数混入する。 | 8/21 3.30 |
| | 413.25 | 3.60 | | | | | | | | | | | | |
| | 412.95 | 3.90 | | 玉石混り土砂 | 灰褐 | | | | | | | | GL-3.60～3.90mまで、玉石を含む。玉石は硬質で、DH～CL級。 | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | S-G | 礫混り砂 | 茶灰 | | | | | | | | GL-3.90～5.60mまで、φ=2～30mm程度の角礫を多数混入する。 | |
| | 411.25 | 5.60 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | 風化斑レイ岩 | 灰褐 | w5 | h1 | E | VI | d | D | | GL-5.60m以深は、基盤岩。 | |
| | 410.35 | 6.50 | | | | | | | | | | | GL-5.60～6.80mまで、DL～DM級の風化斑レイ岩。コアは、強風化しており、土砂状を呈す。非常に軟質で、指圧により容易に変形する。 | |
| | 410.05 | 6.80 | | | | w5 | | E | VI | d | D | | | |
| 7 | 409.85 | 7.00 | | | 灰 | w4 | | D | V | c | D | | GL-6.80～7.00mまで、DH級の風化斑レイ岩。コアは、礫状～短柱状で採取され、比較的硬質である。 | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |

標準貫入試験

深度－N値図

| 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 |
|---|---|---|---|---|
| | 1.15 | 1 / 530 | | |
| 1 | 1.68 | | | |
| | 2.15 | 3 / 380 | | |
| 3 | 2.53 | | | |
| | 3.15 | 6 / 300 | | |
| 6 | 3.45 | | | |
| | 4.15 | 9 / 300 | | |
| 9 | 4.45 | | | |
| | 5.15 | 11 / 300 | | |
| 11 | 5.45 | | | |
| | 6.15 | 7 / 350 | | |
| 7 | 6.50 | | | |
| 50 | 7.05 | 50 / 30 | 30 | |
| | 7.08 | | | |

原位置試験　室内試験

削孔状況

| 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） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 | 86／ケーシング | シングル／MC | 0.2 | 0 | 0.0 | W1 0.0 | 0.0 |
| | 40 | 66／ケーシング | HW／DI | 0.0 | 60 | 0.3 | W3 10.0 | 10.0 |
| | 100 | | HW／DI | 0.0 | 120 | 0.3 | W3 10.0 | 5.0 |
| 8 21 | | 66 | | | | | | |