

土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調査名 令和5年度 地方港湾 鹿川港 鎌木地区港整備交付金事業に伴う地質調査業務委託

事業名 または 工事名 令和5年度 地方港湾 鹿川港 鎌木地区港整備交付金事業に伴う地質調査業務委託

調査目的及び調査対象 港湾 護岸

| | | | | | |
|---------|-------------------|------|-----------------------------|----------|-----------------------------------|
| ボーリング名 | Bor. No. 5 | 調査位置 | 広島県 江田島市 能美町 鹿川地先 | 北緯 | 34° 11' 27.600" |
| 発注機関 | 広島県広島港湾振興事務所 | 調査期間 | 2023年 8月 17日 ~ 2023年 8月 23日 | 東経 | 132° 26' 36.570" |
| 調査業者名 | | 主任技師 | | 現場代理人 | |
| コ ン 定 者 | | ポンプ | 東邦地下工機 BG-3C | ボーリング責任者 | |
| 孔口標高 | C. D. L 4.868m | 角 度 | 180° 上下 90° 0° | 方位 | 北 0° 西 270° 東 90° 南 180° |
| 総削孔長 | 19.45m | 地盤勾配 | 鉛直 90° 0° | 使用機種 | 試錐機 東邦D0-D エンジン ヤンマーNFD13 |

| 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 | 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 | | N 値 | 深 度 (m) | 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 (m) |
| 1 | 4.36 | 0.50 | 盛土・玉石 | 玉石 | 茶褐 | | | | | I=100mm程度の硬質な花崗岩の玉石よりなる | | 9 | 1.15 | 3 | 3 | 3 | 9 | 300 | 5P-1 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 2 | 2.86 | 2.00 | 盛土・シルト混じり砂礫 | 礫質土 | 茶褐 | | | | | 径20~50mmの亜角礫を含有。礫率は50~60%程度。基質はシルト。含水量は少ない。 | | 24 | 1.45 | 11 | 8 | 5 | 24 | 300 | 5P-2 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 3 | 1.86 | 3.00 | 盛土・礫混じり砂 | 砂質土 | 緑灰 | | | | | 良質なマサ土主体。含水量少ない。径2~3mmの亜角礫含有。礫の含有率は10~20%程度 | 8/23 8/29 | 2 | 3.15 | 1 | 150 | 150 | 2 | 300 | 5P-3 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 4 | 0.86 | 4.00 | 盛土・礫混じり粘土質砂 | 砂質土 | 緑灰 | | | | | 径10~50mmの亜角礫を含有。基質は粘土質砂。軟質な粘土を部分的には含む。含水量中位。 | | 2 | 3.45 | 1 | 150 | 150 | 2 | 300 | 5P-3 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 5 | -0.14 | 5.00 | 盛土・玉石 | 玉石 | 灰褐 | | | | | I=200mmの棒状で採取。非常に硬質な花崗岩。コアの両端に砂の付着有 | | 115 | 4.15 | 27 | 23 | 50 | 130 | 300 | | | | 8/17 |
| 6 | -1.14 | 6.00 | 盛土・シルト混じり砂礫 | 礫質土 | 褐灰 | | | | | 粒径不均一。径2~40mmの亜角礫を含む粗砂。礫の含有率は40~50%程度。含水量は中位 | | 4 | 5.15 | 2 | 1 | 1 | 4 | 300 | 5P-4 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 7 | -2.14 | 7.00 | 盛土・礫混じり粘土質砂 | 砂質土 | 緑灰 | | | | | 軟質な粘土を含む中砂。径3~5mmの角礫~亜角礫を含む。礫分の含有率は20%程度である。細粒分の含有率は30%程度である。 | | 9 | 6.15 | 4 | 3 | 2 | 9 | 300 | 5P-5 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 8 | -3.14 | 8.00 | 盛土・玉石 | 玉石 | 淡灰 | | | | | コアはI=50mm前後の岩片状で採取される。盛土基底部の基礎礫石と推定。 | | 6 | 7.15 | 2 | 2 | 2 | 6 | 300 | 5P-6 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 9 | -4.14 | 9.00 | シルト質砂 | 砂質土 | 暗灰 | rd1 | | | | 細砂~中砂を主体とし、シルト分を20~30%程度混入する。貝殻片を少量含む。 | | 8 | 8.15 | 6 | 3 | 25 | 34 | 300 | 5P-7 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 10 | -5.14 | 10.00 | 砂質シルト | 粘性土 | 暗灰 | rc2 | | | | 細砂を含むシルト。含水比高く、こねるとひも状になる。貝殻が混入する。 | | 6 | 9.15 | 1 | 2 | 3 | 6 | 300 | 5P-8 | ○ | 密度・含水・粒度 | 8/18 |
| 11 | -6.14 | 11.00 | 玉石混じり粘土質砂礫 | 玉石 | 褐灰 | | | | | 粒径不均一。径10~150mmの亜角礫を含む粗砂。礫の含有率は40~50%程度。礫分はmaxで150mmを示し玉石である。割孔中の湧水が多い。 | | 39 | 10.15 | 12 | 12 | 15 | 39 | 300 | 5P-9 | ○ | 密度・含水・粒度 | 8/21 |
| 12 | -7.14 | 12.00 | シルト混じり砂礫 | 礫質土 | 灰褐 | rd3 | | | | 粒径不均一。径2~10mmの亜角~亜円礫を含む。礫分の含有率は30%程度を示す。細粒分が全体的に混入する。 | | 22 | 11.15 | 6 | 8 | 8 | 22 | 300 | 5P-10 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 13 | -8.14 | 13.00 | 風化岩・花崗閃緑岩 | | | | | | | DM級岩盤。やや縮まったマサ土。原岩組織は残存するが、長石の風化が進む。石英は硬質 | | 17 | 12.15 | 5 | 5 | 7 | 17 | 300 | 5P-11 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 14 | -9.14 | 14.00 | 花崗閃緑岩 | 軟岩 | 灰褐 | | | | | DH~CI級岩盤。N値50以上を示し比較的硬質である。原岩組織は明瞭であり石英以外の鉱物の風化はやや進んでいる。部分的に幅20mm程度の石英脈が確認できる。 | | 25 | 13.15 | 8 | 8 | 9 | 25 | 300 | 5P-12 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 15 | -10.14 | 15.00 | | | | | | | | | | 33 | 14.15 | 8 | 11 | 14 | 33 | 300 | 5P-13 | ○ | 密度・含水・粒度 | |
| 16 | -11.14 | 16.00 | | | | | | | | | | 60 | 15.15 | 17 | 19 | 14 | 50 | 250 | | | | |
| 17 | -12.14 | 17.00 | | | | | | | | | | 75 | 16.15 | 19 | 31 | 50 | 200 | | | | | 8/22 |
| 18 | -13.14 | 18.00 | | | | | | | | | | 75 | 17.15 | 21 | 29 | 50 | 200 | | | | | |
| 19 | -14.14 | 19.45 | | | | | | | | | | 107 | 18.15 | 27 | 23 | 50 | 140 | | | | | 8/23 |