

# 土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調査名 二級河川 堀川水系 内神川 河川改修事業に伴う詳細設計業務（その1）

事業・工事名

調査目的及び調査対象 河川 橋梁・高架

|          |               |        |                      |       |                                   |
|----------|---------------|--------|----------------------|-------|-----------------------------------|
| ボーリング名   | RI-Box.No.4   | 調査位置   | 橋梁②                  | 北緯    | 34° 15' 00.5640"                  |
| 発注機関     | 広島県西部建設事務所呉支所 |        |                      | 調査期間  | 令和元年 8月 5日～ 令和元年 8月23日            |
| 調査業者名    | 主任技師          |        |                      | 現場代理人 | コピ定者                              |
| ボーリング責任者 |               |        |                      |       |                                   |
| 孔口標高     | TP<br>3.53m   | 角      | 180°<br>上<br>下<br>0° | 方     | 北 0°<br>東 90°<br>南 180°<br>西 270° |
| 総削孔長     | 28.00m        | 度      | 0°                   | 向     | 北 0°<br>東 90°<br>南 180°<br>西 270° |
| 使用機種     | 試錐機           | 東邦D-0型 |                      | エンジン  | ヤンマーNFD-12型                       |
| ポンプ      | 東邦製BG-3C型     |        |                      |       |                                   |

| 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   | 相対密度 | 相対稠度 | 記  | 孔内水位 / 測定月日 | 標準貫入試験 |       |             |           |           | 自沈時の貫入量 (m) | 試料採取深度 (m) | 試料採取番号 | 室内試験  | 原位置試験 | 削孔月日                 |
|--------|--------|--------|------------|----------|------------|-----|------|------|--|-------------|--------|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|--------|-------|-------|----------------------|
|        |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | N値     | 深     | 100mm毎の打撃回数 | 50回以上の貫入量 | 50回以上の貫入量 |             |            |        |       |       |                      |
| 1      | 0.98   | 2.55   | 礫混じり砂      | 礫混じり砂    | 黄~灰        | rd2 |      |      | 造成土。砂は中~細砂主体。<br>φ2~5mmの垂角礫を混入。<br>L=5~10mm程度のコンクリート片を混入する。    | 8/6<br>1.35 | 3      | 1.15  | 1           | 1         | 3         | 300         | 1.15       | P-4-1  | 比含水粒度 |       |                      |
| 2      |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 7      | 2.15  | 1           | 3         | 7         | 300         | 2.15       | P-4-2  | 比含水粒度 |       |                      |
| 3      |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 13     | 3.15  | 4           | 4         | 5         | 13          | 3.15       | P-4-3  | 比含水粒度 |       |                      |
| 4      |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 14     | 4.15  | 3           | 4         | 7         | 14          | 4.15       | P-4-4  | 比含水粒度 | 4.00  | 現場透水<br>1.2E-05m/sec |
| 5      |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 6      | 4.45  |             |           |           |             | 4.45       | P-4-5  | 比含水粒度 | 4.45  |                      |
| 6      |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 6      | 5.15  | 1           | 2         | 3         | 6           | 5.15       | P-4-6  | 比含水粒度 | 4.45  |                      |
| 7      |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 6      | 6.15  | 1           | 2         | 3         | 6           | 6.15       | P-4-6  | 比含水粒度 | 6.70  | LL1<br>2195k/m2      |
| 8      |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 3      | 8.15  | 1           | 1         | 3         | 300         | 8.15       | P-4-7  | 比含水粒度 | 7.30  |                      |
| 9      |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 4      | 8.45  | 1           | 1         | 2         | 4           | 8.45       | P-4-8  | 物理一式  |       |                      |
| 10     |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 5      | 9.15  | 1           | 1         | 2         | 5           | 9.15       | P-4-9  | 物理一式  |       |                      |
| 11     |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 4      | 10.15 | 1           | 2         | 2         | 4           | 10.15      | P-4-10 | 比含水粒度 |       |                      |
| 12     | -8.57  | 12.20  | 礫シルト混じり砂   | 礫シルト混じり砂 | 暗緑灰        | rc3 |      |      | 砂は中~細砂主体。<br>φ2~5mmの垂角礫を混入。                                    |             | 11     | 11.45 | 2           | 4         | 5         | 11          | 11.45      | P-4-11 | 比含水粒度 |       |                      |
| 13     | -9.47  | 13.00  | 砂質シルト      | 砂質シルト    | 暗緑灰        | rc3 |      |      | 細粒分~細砂主体。<br>比較的均一な様相を呈す。                                      |             | 5      | 12.45 | 1           | 2         | 2         | 5           | 12.45      | P-4-12 | 物理一式  |       |                      |
| 14     | -10.47 | 14.00  | 礫シルト混じり砂   | 礫シルト混じり砂 | 緑灰         | rd3 |      |      | 砂は中~細砂主体。<br>φ2~5mmの垂角礫を混入。<br>最大礫径1cm程度。<br>GL=14.9m付近 細粒分増加。 |             | 14     | 13.15 | 4           | 3         | 7         | 14          | 13.15      | P-4-13 | 比含水粒度 |       |                      |
| 15     |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 19     | 14.45 | 7           | 10        | 11        | 28          | 14.45      | P-4-14 | 比含水粒度 |       |                      |
| 16     | -13.07 | 16.60  | 砂質シルト      | 砂質シルト    | 暗~緑        | rc4 |      |      | 細粒分~細砂主体。<br>部分的に砂分が増加し不均一である。                                 |             | 10     | 15.45 | 4           | 3         | 3         | 10          | 15.45      | P-4-15 | 物理一式  |       |                      |
| 17     | -14.42 | 17.95  | 礫シルト混じり砂   | 礫シルト混じり砂 | 暗緑灰        | rd4 |      |      | 砂は中~細砂主体。<br>φ2~10mmの垂角礫を混入。<br>最大礫径5mm程度。                     |             | 31     | 16.45 | 8           | 10        | 13        | 31          | 16.45      | P-4-16 | 比含水粒度 |       |                      |
| 18     | -15.47 | 19.00  | 砂質シルト      | 砂質シルト    | 暗          | rc4 |      |      | 細粒分~細砂主体。  |             | 8      | 17.45 | 2           | 3         | 3         | 8           | 17.45      | P-4-17 | 物理一式  |       |                      |
| 19     | -15.92 | 19.45  | 礫シルト混じり砂   | 礫シルト混じり砂 | 暗          | rc4 |      |      | 砂は中~細砂主体。<br>φ2~5mmの垂角礫を混入。<br>砂分と細粒分が互層状となり不均一な様相を呈す。         |             | 19     | 18.15 | 6           | 7         | 6         | 19          | 18.15      | P-4-18 | 比含水粒度 |       |                      |
| 20     |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 8      | 19.15 | 2           | 3         | 3         | 8           | 19.15      | P-4-18 | 物理一式  |       |                      |
| 21     |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 19     | 19.45 | 6           | 7         | 6         | 19          | 19.45      | P-4-19 | 比含水粒度 |       |                      |
| 22     | -18.57 | 22.20  | 砂礫         | 砂礫       | 褐          | rd5 |      |      | φ10~50mmの垂角礫主体。<br>砂は中~細砂主体。<br>GL=23.00~24.00m間は砂分増加。         |             | 50.2   | 20.15 | 2           | 3         | 3         | 8           | 20.15      | P-4-19 | 比含水粒度 |       |                      |
| 23     |        |        |            |          |            |     |      |      |  |             | 50.2   | 21.15 | 7           | 25        | 18        | 50          | 23.15      | P-4-20 | 比含水粒度 |       |                      |
| 24     | -20.47 | 24.00  | 玉石混じり砂     | 玉石混じり砂   | 淡黄褐        | rd5 |      |      | 最大L=8cmの玉石片を混入する。  |             | 50.2   | 22.15 | 50          | 60        | 60        | 60          | 23.21      |        |       |       |                      |
| 25     | -21.47 | 25.00  |            |          |            |     |      |      |  |             | 50.2   | 24.15 | 50          | 60        | 60        | 60          |            |        |       |       |                      |

