# 土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

**調　査　名**　二級河川沼田川水系沼田川外 河川激甚災害対策特別緊急事業に伴う業務委託(その2)

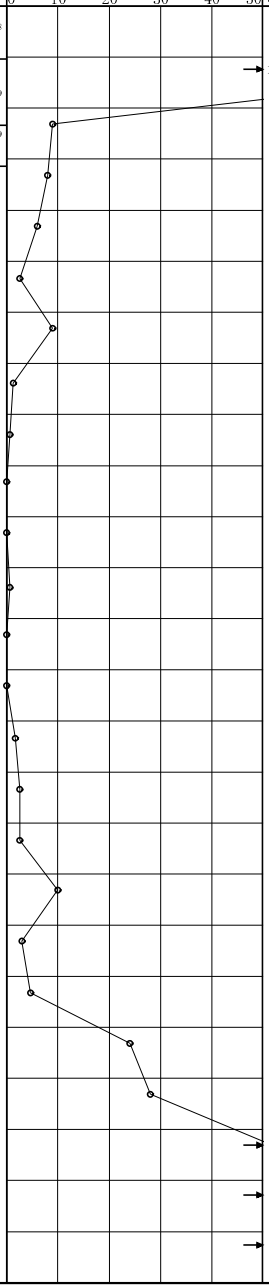
**事業名 または 工事名**　（仏通寺川 ボーリング調査）

**調査目的及び調査対象**　河川 護岸

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ボーリング名** | B-1 | **調査位置** | 広島県 三原市 長谷 外 | | | **北緯** | 34° 23′ 48.32″ |
| **発注機関** | 広島県 東部建設事務所 三原支所 | | | **調査期間** | 2019年 12月 16日 ～ 2019年 12月 20日 | **東経** | 133° 01′ 43.30″ |
| **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** | T.P. 3.35m | **角度** | 180° 上 90° 下 0° 0° | **方位** | 北 0° 270° 西 90° 東 180° 南 | **地盤勾配** | 水平0° 鉛直 90° 0° | **使用機種** | 試錐機：吉田鉄工所 YSO-1H |
| **総削孔長** | 25.44m | | | | | | | **エンジン** | ヤンマー NFD-12 | **ポンプ** | 吉田鉄工所 SP-40B |

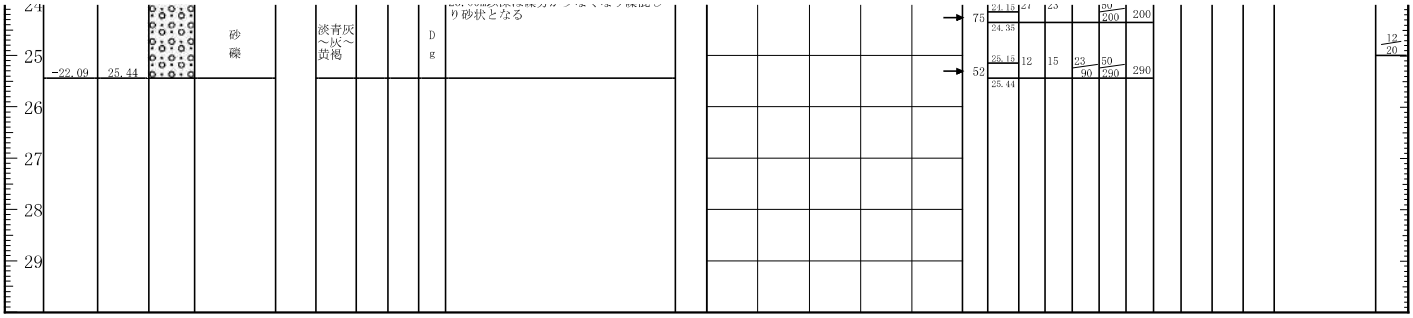
| 標尺(m) | 標高(m) | 深度(m) | 現場土質名（模様） | 現場土質名 | 地盤材料の工学的分類 | 色調 | 相対密度 | 相対稠度 | 地質時代名 | 記事 | 孔内水位／測定月日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.65 | 0.70 | | 砂質シルト | | 暗灰 | | | Bg | 部分的に砂をレンズ状に挟む<br>腐植物を含む | 12/18 1.04 |
| 1 | 1.50 | 1.85 | | 砂礫 | | 淡褐灰 | | | | 礫はφ20～50mmの角礫を主体とする<br>φ100mmの玉石が混じる<br>基質はシルト混じり中～粗粒砂よりなる　含水量は中位 | 12/19 2.34 |
| 2 | | | | シルト混じり礫混じり砂 | | 淡褐灰～茶褐 | rd2 | | As2 | 中～粗粒砂よりなる<br>φ2～3mmの礫を含む<br>全体に雲母片が混じる<br>部分的に細粒分が多く含まれる<br>含水量は中位 | 12/19 3.14 |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | -1.65 | 5.00 | | 礫混じり砂 | | 暗灰～灰 | rd2 | | | 中～細粒砂よりなる<br>φ2～3mmの礫を含む<br>上部は細粒分を多く含む<br>含水量は多い | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | -3.65 | 7.00 | | シルト質砂 | | 暗灰 | rd1 | | As3 | 細～中粒砂よりなる<br>シルト質～シルト混じり砂状となる<br>下部は細粒分を多く含む<br>含水量は多い | |
| 8 | -5.25 | 8.60 | | 砂混りシルト | | 暗灰 | | rc1 | | 細～中粒砂をレンズ状に挟む<br>まれに貝殻片を含む<br>含水量は多い | |
| 9 | -7.25 | 10.60 | | シルト | | 暗灰 | | rc2 | Ac3 | 粘性度が強い<br>所々に貝殻片や腐植物を含む<br>含水量は中位 | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 14 | -10.65 | 14.00 | | 砂質シルト | | 暗褐灰 | rd1 | | | 細粒砂をレンズ状に挟む<br>所々に貝殻片を含む<br>下部は砂分を多く含む<br>含水量は中位 | |
| 15 | | | | | | | | | | | |
| 16 | -13.25 | 16.60 | | 砂 | | 灰 | | rc3 | As4 | 細～中粒砂よりなる<br>シルトをレンズ状に挟む<br>16.85～17.20mは特に多くシルトを含む | |
| 17 | -14.55 | 17.90 | | シルト | | 暗灰 | rd3 | | Ac4 | 粘性度が強い<br>細砂をレンズ状に挟む<br>雲母片を含む<br>稀に炭化物を含む | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | -16.80 | 20.15 | | 礫混り砂 | | 灰 | rd5 | | As5 | 礫はφ2～5mmの亜角～亜円礫である<br>砂は中～粗粒砂よりなる | |
| 20 | -18.10 | 21.45 | | 砂礫 | | 淡青灰～灰～黄褐 | | | Dg | 礫はφ10～40mmの亜角～亜円礫を主体とする<br>最大φ60mm程度<br>基質はシルト混じり粗粒砂よりなる<br>含水量は中位<br>25.00m以深は礫分が少なくなり礫混じり砂状となる | |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |

標準貫入試験




| N値 | 深度(m) | 100mmごとの打撃回数 0～100 | 100～200 | 200～300 | 打撃ごとの貫入量 | 50回の貫入量 | 自沈時の貫入量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 1.15 | 2 | 48 | | 50/150 | 150 | |
| | 1.30 | | | 50 | | | |
| 9 | 2.15 | 3 | 3 | 3 | 9/300 | | |
| | 2.45 | | | | | | |
| 8 | 3.15 | 3 | 3 | 2 | 8/300 | | |
| | 3.45 | | | | | | |
| 6 | 4.15 | 2 | 2 | 2 | 6/300 | | |
| | 4.45 | | | | | | |
| 3 | 5.15 | 1 | 1 | 1/150 | 3/350 | | |
| | 5.50 | | | | | | |
| 9 | 6.15 | 2 | 3 | 4 | 9/300 | | |
| | 6.45 | | | | | | |
| 1 | 7.15 | 1/180 | | 1/270 | 2/450 | | |
| | 7.60 | | | | | | |
| 1 | 8.15 | 1/150 | | | 1/450 | | |
| | 8.60 | | | | | | |
| 0 | 9.00 | 自沈 | | | 0/600 | 600 | |
| | 9.60 | | | | | | |
| 0 | 10.00 | 自沈 | | | 0/600 | 600 | |
| | 10.60 | | | | | | |
| 1 | 11.15 | 1/450 | | | 1/450 | | |
| | 11.60 | | | | | | |
| 0 | 12.00 | 自沈 | | | 0/600 | 600 | |
| | 12.60 | | | | | | |
| 0 | 13.00 | 自沈 | | | 0/600 | 600 | |
| | 13.60 | | | | | | |
| 2 | 14.15 | 1/150 | | 1/200 | 2/350 | | |
| | 14.50 | | | | | | |
| 3 | 15.15 | 1 | 1/150 | 1 | 3/350 | | |
| | 15.50 | | | | | | |
| 3 | 16.15 | 1/120 | 1/130 | 1 | 3/350 | | |
| | 16.50 | | | | | | |
| 10 | 17.15 | 1 | 4 | 5 | 10/300 | | |
| | 17.45 | | | | | | |
| 3 | 18.15 | 1 | 1 | 1 | 3/300 | | |
| | 18.45 | | | | | | |
| 5 | 19.15 | 1 | 2 | 2/120 | 5/320 | | |
| | 19.47 | | | | | | |
| 24 | 20.15 | 6 | 8 | 10 | 24/300 | | |
| | 20.45 | | | | | | |
| 28 | 21.15 | 8 | 9 | 11 | 28/300 | | |
| | 21.45 | | | | | | |
| 52 | 22.15 | 17 | 16 | 17/90 | 50/290 | 290 | |
| | 22.44 | | | | | | |
| 63 | 23.15 | 24 | 18 | 8/40 | 50/240 | 240 | |
| | 23.39 | | | | | | |
| 75 | 24.15 | 27 | 23 | | 50/200 | 200 | |
| | 24.35 | | | | | | |

| 試料採取 深度(m) | 試料番号 | 採取方法 | 室内試験 | 原位置試験 | 削孔月日 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.15 | P1-2 | ⊖ | 物理 | | |
| 2.45 | | | | | |
| 3.15 | P1-3 | ⊖ | 物理 | | |
| 3.45 | | | | | |
| 4.15 | P1-4 | ⊖ | 物理 | | |
| 4.45 | | | | | |
| 5.15 | P1-5 | ⊖ | 物理 | | |
| 5.50 | | | | | |
| 6.15 | P1-6 | ⊖ | 物理 | | |
| 6.45 | | | | | |
| 7.15 | P1-7 | ⊖ | 物理 | | |
| 7.60 | | | | | |
| 8.15 | P1-8 | ⊖ | 物理 | | |
| 8.60 | | | | | |
| 9.00 | P1-9 | ⊖ | 物理 | | |
| 9.60 | | | | | |
| 10.00 | P1-10 | ⊖ | 物理 | | |
| 10.60 | | | | | |
| 12.00 | TW1-12 | Ⓣ | 物理、二軸、圧密 | | |
| 12.85 | | | | | 12/18 |
| 15.15 | P1-15 | ⊖ | 物理 | | |
| 15.50 | | | | | |
| 19.15 | P1-19 | ⊖ | 物理 | | |
| 19.47 | | | | | |
| | | | | | 12/19 |
| | | | | | 12/20 |


24
25
26
27
28
29
-22.09
25.44
砂
礫
淡青灰
～灰～
黄褐
D
g
り砂状となる
75
24.15
24.35
52
25.15
25.44
12
15
23
90
50
290
200
200
12
20