# 土質試験結果等一覧表（様式－４）

| 水系名 | 庄内川水系 | 河川名 | 矢田川 | 土質試験結果一覧表 | 様式－４ |
|---|---|---|---|---|---|
| 詳細調査対象区間 | 左岸4.90～5.70km | 区間No. | 56 | 土質調査対象断面 | 5.400km |

１）土質試験結果

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ボーリング調査地点 | | H9-L5.2k-B2(投影) | H9-L5.2k-B2(投影) | H9-L5.2k-B2(投影) | H9-L5.2k-B3(投影) | H9-L5.2k-B3(投影) | | | |
| 試料番号 | | Y09B2S01 | Y09B2S02 | Y09B2T01 | Y09B3S01 | Y09B3S02 | | | |
| 試料採取深さ(m) | | 2.00～3.00 | 4.50～5.50 | 5.90～6.75 | 2.00～3.00 | 6.00～7.00 | | | |
| 試料の種類 | | 乱さない | 乱さない | 乱さない | 乱さない | 乱さない | | | |
| 粒度特性 | 礫　分　G(%) | 37.0 | 45.0 | 3.0 | 24.0 | 45.0 | | | |
| | 砂　分　S(%) | 60.0 | 51.0 | 50.0 | 63.0 | 51.0 | | | |
| | シルト分　M(%) | 3.0 | 4.0 | 31.0 | 9.0 | 4.0 | | | |
| | 粘土分　C(%) | | | 16.0 | 4.0 | | | | |
| | 最大粒径　(mm) | 26.50 | 26.50 | 9.50 | 26.500 | 26.50 | | | |
| | 60%粒径　$D_{60}$ (mm) | 1.700 | 3.100 | 0.160 | 0.910 | 2.800 | | | |
| | 50%粒径　$D_{50}$ (mm) | 1.100 | 1.500 | 0.092 | 0.650 | 1.500 | | | |
| | 20%粒径　$D_{20}$ (mm) | 0.440 | 0.350 | 0.008 | 0.190 | 0.490 | | | |
| | 10%粒径　$D_{10}$ (mm) | 0.290 | 0.200 | 0.002 | 0.037 | 0.290 | | | |
| | 均等係数　$Uc$ | 5.9 | 15.0 | 94.0 | 25.0 | 9.7 | | | |
| | 曲率係数　$Uc'$ | 0.7 | 0.5 | 1.3 | 3.2 | 0.6 | | | |
| ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性 | 液性限界　$W_L$ | | | 32.8 | | | | | |
| | 塑性限界　$W_P$ | | | 22.3 | | | | | |
| | 塑性指数　$I_P$ | | | 10.5 | | | | | |
| 土粒子の密度　$\rho s$ | | 2.642 | 2.639 | 2.640 | 2.645 | 2.643 | | | |
| 自然含水比　$Wn$　(%) | | 8.1 | 6.6 | 26.4 | 19.7 | 14.4 | | | |
| 日本統一分類（細分類） | | (SPu) | (SPu) | (SC) | {S-F} | (SPu) | | | |
| 透水試験 | 試料の状態 | 乱さない | | | 乱さない | | | | |
| | 含水比　$W$　(%) | 8.5 | | | 17.5 | | | | |
| | 湿潤密度　$\rho t$ (gf/cm$^3$) | 2.310 | | | 1.946 | | | | |
| | 間隙比　$e$ | 0.241 | | | 0.597 | | | | |
| | 飽和透水係数 $ks$ (cm/sec) | 4.08×10-2 | | | 1.69×10$^{-2}$ | | | | |
| せん断強度試験 | 試験方法 | 三軸圧縮 | 三軸圧縮 | 三軸圧縮 | 三軸圧縮 | 三軸圧縮 | | | |
| | 試料の状態 | 乱さない | 乱さない | 乱さない | 乱さない | 乱さない | | | |
| | 試験条件 | CUB | CUB | UU | CUB | CUB | | | |
| | 含水比　$W$　(%) | 8.4 | 6.6 | 26.4 | 19.7 | 14.4 | | | |
| | 湿潤密度　$\rho t$ (gf/cm$^3$) | 1.936 | 1.831 | 1.911 | 1.951 | 1.935 | | | |
| | 間隙比　e | 0.475 | 0.534 | 0.746 | 0.626 | 0.564 | | | |
| | 粘着力　c (kgf/cm$^2$) | 0.01 | 0.01 | 0.39 | 0.01 | 0.00 | | | |
| | 内部摩擦力　$\phi$　(°) | 40.6 | 41.8 | 0.0 | 33.8 | 35.7 | | | |
| | | (有効応力) | (有効応力) | | (有効応力) | (有効応力) | | | |

２）現場透水試験結果

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ボーリング調査地点　Ｎｏ． | | H9-L5.2k-B2(投影) | H9-L5.2k-B3(投影) | | | | | | |
| 試験　Ｎｏ． | | 1 | 1 | | | | | | |
| 試験深度（ｍ） | | 9.5～10.0 | 6.50～7.0 | | | | | | |
| 試験方法 | | 回復法 | 回復法 | | | | | | |
| 飽和透水係数 $ks$ (cm/sec) | | 1.40×10-2 | 1.56×10-2 | | | | | | |
| 間隙水圧を示す水頭　(m) | | 8.15 | 6.08 | | | | | | |

備　考