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2.50～2.70km,2.90～3.10km	区間No.	52	土質調査対象断面	2.600km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H17-L2.6k-川表	H9-L2.76k-B-3(投影)	H9-L2.76k-B-3(投影)					
試料番号		S-1	Y05B3S01	Y05B3S02					
試料採取深さ(m)		1.60～2.90	1.50～2.50	2.50～3.20					
試料の種類		乱さない	乱さない	乱さない					
粒度特性	礫　分　G(%)	12.4	1.0	1.0					
	砂　分　S(%)	81.4	71.0	59.0					
	シルト分　M(%)	6.2	15.0	27.0					
	粘土分　C(%)		13.0	13.0					
	最大粒径　(mm)	9.50	4.75	4.75					
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.780	0.310	0.140					
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.633	0.220	0.100					
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.290	0.050	0.050					
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.161	0.002	0.002					
	均等係数　Uc	4.9	140.0	67.0					
	曲率係数　Uc'	1.3	12.0	6.9					
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L								
	塑性限界　W_P								
	塑性指数　I_P								
土粒子の密度　ρs		2.629	2.634	2.628					
自然含水比　Wn　(%)		7.5	19.7	15.9					
日本統一分類（細分類）		(S-FG)	{SF}	{SF}					
透水試験	試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない					
	含水比　W　(%)	8.4	16.9	13.2					
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.801	1.937	1.935					
	間隙比　e	0.582	0.590	0.538					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.23×10^{-3}	1.63×10^{-4}	6.60×10^{-5}					
せん断強度試験	試験方法	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					
	試験条件	CUB	CUB	CUB					
	含水比　W　(%)	7.5	19.7	15.9					
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.781	1.809	1.722					
	間隙比　e	0.587	0.743	0.768					
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.035	0.000	0.000					
	内部摩擦力　ϕ　(°)	36.0	34.0	36.3					
		(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．	H17-L2.6k-川表	H9-L2.76k-B-3(投影)						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	8.00～8.50	7.5～7.8						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.94×10^{-2}	2.33×10^{-2}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	4.60	4.30						

備　考	