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2.70～2.90km 3.10～3.30km	区間No.	53	土質調査対象断面	2.800km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-L2.76k-B2	H9-L2.76k-B2	H9-L2.76k-B3	H9-L2.76k-B3				
試料番号		Y05B2S01	Y05B2S02	Y05B3S01	Y05B3S02				
試料採取深さ(m)		1.20～2.20	4.50～5.15	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	乱さない				
粒度特性	礫　分　G(%)	1.0	2.0	1.0	1.0				
	砂　分　S(%)	56.0	75.0	71.0	59.0				
	シルト分　M(%)	25.0	12.0	15.0	27.0				
	粘土分　C(%)	18.0	11.0	13.0	13.0				
	最大粒径　(mm)	9.50	4.75	4.75	4.75				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.172	0.368	0.310	0.140				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.111	0.282	0.220	0.100				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.006	0.047	0.050	0.050				
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.001	0.004	0.002	0.002				
	均等係数　Uc	148.0	100.0	140.0	67.0				
	曲率係数　Uc'	2.7	13.1	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		2.637	2.629	2.634	2.628				
自然含水比　Wn　(%)		22.4	24.4	19.7	15.9				
日本統一分類（細分類）		{SF}	{SF}	{SF}	{SF}				
透水試験	試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない	乱さない				
	含水比　W　(%)	22.9	12.4	16.9	13.2				
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.862	1.812	1.937	1.935				
	間隙比　e	0.741	0.631	0.590	0.538				
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.70×10^{-5}	2.24×10^{-4}	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	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				
	試験条件	CUB	CUB	CUB	CUB				
	含水比　W　(%)	22.4	24.3	19.7	15.9				
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.825	1.873	1.809	1.722				
	間隙比　e	0.769	0.746	0.743	0.768				
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.01	0.21	0.00	0.00				
	内部摩擦力　ϕ　(°)	35.4	35.6	34.0	36.3				
		(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-L2.76k-B2	H9-L2.76k-B3						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	6.7～7.0	7.5～7.8						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.00×10^{-2}	2.33×10^{-2}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	4.35	4.30						

備　考	