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6.10～7.00km	区間No.	57	土質調査対象断面	6.800km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-L6.53k-B2(投影)	H9-L6.53k-B2(投影)	H9-L6.53k-B3(投影)	H9-L6.53k-B3(投影)				
試料番号		Y10B2S01	Y10B2S02	Y10B3S01	Y10B3C01				
試料採取深さ(m)		3.00～4.00	12.40～13.40	2.00～3.00	5.80～7.00				
試料の種類		乱さない	乱さない	乱さない	乱した				
粒度特性	礫　分　G(%)	28.0	0.0	26.0	64.0				
	砂　分　S(%)	58.0	8.0	65.0	33.0				
	シルト分　M(%)	10.0	57.0	9.0	3.0				
	粘土分　C(%)	4.0	35.0						
	最大粒径　(mm)	19.00	0.85	19.00	37.500				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.960	0.014	1.100	4.870				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.670	0.010	0.800	3.560				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.185	0.001	0.320	0.637				
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.048	－	0.120	0.337				
	均等係数　Uc	20.0	－	9.2	14.4				
	曲率係数　Uc'	2.5	－	1.6	1.0				
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L		49.9						
	塑性限界　W_P		23.9						
	塑性指数　I_P		26.0						
土粒子の密度　ρs		2.643	2.607	2.640	2.639				
自然含水比　Wn　(%)		10.3	31.4	15.1	5.2				
日本統一分類（細分類）		[S-F]	(CL)	[S-F]	(GW)				
透水試験	試料の状態	乱さない		乱さない	密度調整				
	含水比　W　(%)	9.7		15.4	5.2				
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	2.112		2.066					
	間隙比　e	0.373		0.475					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	6.73×10^{-4}		4.32×10^{-4}					
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	密度調整				
	試験条件	CUB	UU	CUB	CUB				
	含水比　W　(%)	10.3	31.4	15.0	6.2				
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	2.071	1.872	1.968	1.900				
	間隙比　e	0.407	0.831	0.559	0.475				
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.01	0.95	0.01	0.11				
	内部摩擦力　ϕ　(°)	39.4	2.3	41.4	37.2				
		(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-L6.53k-B2(投影)	H9-L6.53k-B3(投影)						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	8.8～9.0	8.8～9.0						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	8.37×10^{-3}	1.17×10^{-2}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	5.80	6.45						

備　考	