土質試験結果等一覧表（様式－４）

水系名	庄内川水系	河川名	庄内川	土質試験結果一覧表	様式－４
詳細調査対象区間	右岸22.80～23.70km	区間No.	40	土質調査対象断面	23.000km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H17-R23.0k-川表	H17-R23.0k-天端						
試料番号		23.0-1-T2	23.0-2-S4						
試料採取深さ(m)		2.50～3.30	4.50～5.10						
試料の種類		乱さない	乱さない						
粒度特性	礫　分　Ｇ(%)	0.2	3.2						
	砂　分　Ｓ(%)	42.6	55.9						
	シルト分　Ｍ(%)	34.9	25.2						
	粘土分　Ｃ(%)	22.3	15.7						
	最大粒径　(mm)	4.75	19.00						
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.088	0.150						
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.049	0.110						
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.003	0.010						
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	0.001						
	均等係数　Uc	－	136.0						
	曲率係数　Uc'	－	5.8						
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L	35.4							
	塑性限界　W_P	24.6							
	塑性指数　I_P	10.8							
土粒子の密度　ρs		2.635	2.647						
自然含水比　Wn　(%)		31.2	15.8						
日本統一分類（細分類）		(MLS)	(SCs)						
透水試験	試料の状態		密度調整						
	含水比　W　(%)		15.6						
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)		1.880						
	間隙比　e		0.628						
	飽和透水係数 ks (cm/sec)		8.94×10^{-3}						
せん断強度試験	試験方法	三軸圧縮	三軸圧縮						
	試料の状態	乱さない	密度調整						
	試験条件	UU	CUB						
	含水比　W　(%)	30.7	15.8						
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.895	1.880						
	間隙比　e	0.828	0.631						
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.78	0.08						
	内部摩擦力　ϕ　(°)	0.0	13.5						

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H17-L3.6k-川表	H17-R23.0k-天端						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	8.00～8.50	9.00～9.50						
試験方法	揚水法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.44×10^{-3}	4.57×10^{-6}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	6.13	6.50						

備　考	