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14.60～15.70km,15.90～16.10km	区間No.	30	土質調査対象断面	15.000km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H10-R14.96-川表	H10-R14.96-川表	H10-R14.96-川裏	H10-R14.96-川裏				
試料番号		R15.0FS1	R15.0FS2	R15.0BS1	R15.0BT1				
試料採取深さ(m)		2.80～3.60	7.50～8.40	1.00～2.50	4.50～5.40				
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	0.0	2.0	0.0				
	砂　分　Ｓ(%)	97.0	90.0	78.0	42.0				
	シルト分　Ｍ(%)	2.0	10.0	17.0	43.0				
	粘土分　Ｃ(%)			3.0	15.0				
	最大粒径　(mm)	4.75	2.00	4.75	4.750				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.463	0.247	0.501	0.091				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.406	0.215	0.403	0.045				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.283	0.131	0.073	0.009				
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.244	0.091	0.021	－				
	均等係数　Uc	1.9	2.7	24.0	－				
	曲率係数　Uc'	0.9	1.1	3.5	－				
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		2.636	2.660	2.631	2.680				
自然含水比　Wn　(%)		9.3	28.8	14.8	28.1				
日本統一分類（細分類）		(SP)	(S-Cs)	(SCs)	[CsS]				
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　(%)	10.1	30.2	15.7					
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.550	1.736	1.808					
	間隙比　e	0.873	0.995	0.683					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.08×10^{-3}	8.49×10^{-4}	7.13×10^{-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	乱さない				
	試験条件	CUB	CUB	CUB	UU				
	含水比　W　(%)	11.5	29.4	13.4	30.3				
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.566	1.760	1.849	1.917				
	間隙比　e	0.840	0.947	0.634	0.792				
	粘着力　c(kgf/cm^2)	0.00	0.28	0.07	0.35				
	内部摩擦力　ϕ　(°)	35.9	36.0	38.5	7.1				

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H10-R14.96-川表	H10-R14.96-川裏						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	6.00～6.50	9.50～10.00						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	8.28×10^{-4}	1.01×10^{-4}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	4.53	6.10						

備　考	