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	左岸13.90～17.10km	区間No.	11	土質調査対象断面		17.000km

1）土質試験結果

ボーリング調査地点		H10-L17.0-川表	H10-L17.0-川表	H10-L17.0-川表	H10-L17.0-川表	H10-L17.0-川表	H10-L17.0-川表		
試料番号		L17.0FS1	L17.0FS2	L17.0FS3	L17.0BS1	L17.0BT1	L17.0BS2		
試料採取深さ(m)		2.50～3.50	4.50～5.50	7.50～8.50	2.50～3.40	5.70～6.48	9.20～9.90		
試料の種類		乱さない	乱さない	乱さない	乱さない	乱さない	乱さない		
粒度特性	礫　分　G(%)	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	砂　分　S(%)	8.0	83.0	4.0	37.0	2.0	88.0		
	シルト分　M(%)	72.0	6.0	72.0	45.0	58.0	8.0		
	粘土分　C(%)	20.0	2.0	24.0	18.0	40.0	4.0		
	最大粒径　(mm)	0.85	9.50	2.00	0.850	2.00	2.000		
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.024	0.558	0.021	0.066	0.011	0.361		
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.019	0.466	0.017	0.044	0.008	0.317		
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.005	0.263	0.002	0.007	－	0.177		
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	0.1520	－	－	－	0.050		
	均等係数　Uc	－	3.7	－	－	－	7.2		
	曲率係数　Uc'	－	1.2	－	－	－	3.2		
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		2.665	2.642	2.675	2.641	2.583	2.651		
自然含水比　Wn　(%)		35.5	14.3	34.7	27.4	56.2	16.5		
日本統一分類（細分類）		[Cs-S]	(S-CsG)	[Cs]	[CsS]	[Cs]	(S-Cs)		
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		乱さない		
	含水比　W　(%)	35.7	15.7	34.5	26.9		16.1		
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.771	1.841	1.754	1.847		1.894		
	間隙比　e	1.041	0.660	1.050	0.813		0.626		
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	2.42×10^{-5}	9.41×10^{-4}	1.34×10^{-5}	7.27×10^{-6}		4.04×10^{-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	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	乱さない	乱さない		
	試験条件	CUB	CUB	CUB	CUB	UU	CUB		
	含水比　W　(%)	35.3	15.4	35.4	27.4	55.0	22.8		
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.755	1.896	1.787	1.850	1.578	1.884		
	間隙比　e	1.058	0.593	1.017	0.820	1.558	0.640		
	粘着力　c(kgf/cm^2)	0.31	0.05	0.09	0.17	0.29	0.20		
	内部摩擦力　ϕ　(°)	30.4	37.1	36.8	22.9	0.0	40.1		

2）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H10-L17.0-川表	H10-L17.0-川裏						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	9.00～9.50	5.00～5.50						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	5.39×10^{-4}	9.43×10^{-4}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	7.16	3.86						

備　考	