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10.60～12.00km	区間No.	9	土質調査対象断面	10.800km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H10-L10.8-川表	H10-L10.8-川表	H10-L10.8-川表	H10-L10.8-川表	H10-L10.8-川表	H10-L10.8-川表		
試料番号		L10.8FS1	L10.8FT2	L10.8FS2	L10.8FT1	L10.8FS3	L10.8FT3		
試料採取深さ(m)		0.70～1.70	2.00～3.05	3.30～4.30	4.50～5.30	6.50～7.50	12.50～13.50		
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(%)	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0		
	砂　分　S(%)	91.0	17.0	18.0	23.0	90.0	17.0		
	シルト分　M(%)	6.0	53.0	68.0	46.0	7.0	58.0		
	粘土分　C(%)		30.0	14.0	31.0		25.0		
	最大粒径　(mm)	9.50	2.00	0.85	4.750	9.50	0.850		
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.413	0.027	0.029	0.024	0.604	0.036		
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.351	0.020	0.024	0.017	0.523	0.025		
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.197	－	0.009	－	0.301	－		
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.131	－	0.002	－	0.206	－		
	均等係数　Uc	3.2	－	14.1	－	2.9	－		
	曲率係数　Uc'	1.2	－	3.4	－	1.1	－		
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		2.649	2.647	2.653	2.645	2.647	2.655		
自然含水比　Wn　(%)		10.8	29.6	35.1	29.7	16.5	41.9		
日本統一分類（細分類）		(S-Cs)	[CsS]	[CsS]	[CsS]	(S-Cs)	[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　(%)	11.4		34.8		15.7			
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.534		1.813		1.963			
	間隙比　e	0.924		0.972		0.560			
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.22×10^{-3}		4.18×10^{-4}		7.16×10^{-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	UU	CUB	UU	CUB	UU		
	含水比　W　(%)	11.1	30.8	36.6	28.9	20.5	43.7		
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.561	1.867	1.795	1.862	1.932	1.788		
	間隙比　e	0.881	0.839	0.996	0.844	0.596	1.108		
	粘着力　c(kgf/cm^2)	0.03	0.53	0.02	0.63	0.43	0.69		
	内部摩擦力　ϕ　(°)	36.1	0.0	34.5	0.0	39.2	0.0		

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H4-L10.8-B4	H4-L10.8-B4	H4-L10.8-B5	H4-L10.8-B5			
試験　Ｎｏ．	1	2	1	2			
試験深度（ｍ）	5.00～5.50	10.00～10.30	4.10～4.60	6.80～7.10			
試験方法	注入法	注入法	注入法	注入法			
飽和透水係数 ks (cm/sec)	7.90×10^{-3}	9.47×10^{-5}	3.05×10^{-4}	7.74×10^{-4}			
間隙水圧を示す水頭　(m)	5.00	7.01	4.49	4.17			

備　考	