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9.60～9.90km	区間No.	26	土質調査対象断面	9.820km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H12-R9.8-B2	H12-R9.8-B2	H12-R9.8-B3	H12-R9.8-B3				
試料番号		SR9.8-1	SR9.8-2	SR9.8-3	SR9.8-4				
試料採取深さ(m)		2.00～3.00	11.00～12.50	2.00～3.00	10.50～11.65				
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	0.0	0.0				
	砂　分　Ｓ(%)	91.0	92.0	59.0	92.0				
	シルト分　Ｍ(%)	5.0	5.0	30.0	5.0				
	粘土分　Ｃ(%)	3.0	3.0	11.0	3.0				
	最大粒径　(mm)	4.75	4.75	4.75	2.000				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.400	0.530	0.140	0.510				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.340	0.460	0.110	0.450				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.190	0.260	0.017	0.240				
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.100	0.110	0.004	0.110				
	均等係数　Uc	4.0	4.8	34.0	4.6				
	曲率係数　Uc'	1.6	1.9	2.9	1.7				
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		2.645	2.657	2.649	2.660				
自然含水比　Wn　(%)		6.9	24.9	16.6	21.8				
日本統一分類（細分類）		(S-Cs)	(S-Cs)	(SCs)	(S-Cs)				
透水試験	試料の状態	密度調整		密度調整					
	含水比　W　(%)	7.9		14.2					
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.657		1.810					
	間隙比　e	0.722		0.671					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	5.03×10^{-3}		1.65×10^{-3}					
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	密度調整	乱さない	密度調整	乱さない				
	試験条件	CUB	CD	CUB	CD				
	含水比　W　(%)	6.4	24.9	16.4	21.8				
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.850	1.905	1.543	1.851				
	間隙比　e	0.528	0.742	1.002	0.749				
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.01	0.11	0.24	0.08				
	内部摩擦力　ϕ　(°)	34.8	42.5	26.9	43.4				

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H12-R9.8-B2	H12-R9.8-B3						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	9.00～9.35	9.35～9.70						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	2.34×10^{-3}	9.07×10^{-4}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	6.74	5.87						

備　考	