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9.90～11.10km	区間No.	27	土質調査対象断面	10.600km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H17-R10.6k-天端	H17-R10.6k-天端	H17-R10.6k-天端	H17-R10.6k-天端	H17-R10.6k-川裏-別孔			
試料番号		S-1	T-1	S-2	T-2	G-1			
試料採取深さ(m)		1.00～1.85	3.00～3.65	5.00～5.70	7.30～8.20	0.00～3.00			
試料の種類		乱さない	乱さない	乱さない	乱さない	乱した			
粒度特性	礫　分　Ｇ(%)	2.7	0.0	0.2	0.0				
	砂　分　Ｓ(%)	61.9	15.8	53.1	14.7				
	シルト分　Ｍ(%)	19.2	56.1	27.0	44.3				
	粘土分　Ｃ(%)	16.2	28.1	19.7	41.0				
	最大粒径　(mm)	9.50	2.00	4.75	2.000				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.240	0.026	0.147	0.013				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.170	0.018	0.099	0.008				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.009	0.002	0.005	－				
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.001	－	－	－				
	均等係数　Uc	197.0	－	－	－				
	曲率係数　Uc'	6.8	－	－	－				
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L		48.7		51.4				
	塑性限界　W_P		24.6		24.7				
	塑性指数　I_P		24.1		26.7				
土粒子の密度　ρs		2.650	2.615	2.647	2.604				
自然含水比　Wn　(%)		20.6	39.0	25.4	36.2				
日本統一分類（細分類）		(SF)	(CLS)	(SF)	(CH-S)				
透水試験	試料の状態	乱さない		乱さない		密度調整			
	含水比　W　(%)	21.7		26.7		10.3			
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	2.006		1.834		1.730			
	間隙比　e	0.608		0.828					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	3.76×10^{-6}		5.54×10^{-6}		9.89×10^{-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			
	試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない	乱さない	密度調整			
	試験条件	CUB	UU	CUB	UU	CUB			
	含水比　W　(%)	20.6	39.0	25.4	36.2	8.9			
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.844	1.796	1.867	1.832	1.730			
	間隙比　e	0.733	1.025	0.779	0.937				
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.00	0.45	0.00	0.30	0.00			
	内部摩擦力　ϕ　(°)	35.8	1.2	37.3	9.3	26.1			

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H17-R10.6k-川裏							
試験　Ｎｏ．	1							
試験深度（ｍ）	9.00～9.50							
試験方法	回復法							
飽和透水係数 ks (cm/sec)	3.37×10^{-3}							
間隙水圧を示す水頭　(m)	4.83							

備　考	