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8.50～9.60km	区間No.	25-2	土質調査対象断面	9.400km

1）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-R9.5-川表(投影)	H9-R9.5-川表(投影)	H9-R9.5-川表(投影)	H9-R9.5-川表(投影)	H9-R9.5-川表(投影)			
試料番号		R9.5FS2	R9.5FT6	R9.5FS9	R9.5FS14	R9.5FT17			
試料採取深さ(m)		2.00～3.00	5.50～6.40	9.00～10.00	13.50～14.50	17.00～17.90			
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			
粒度特性	礫　分　G(%)	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0			
	砂　分　S(%)	74.0	5.0	89.0	95.0	6.0			
	シルト分　M(%)	10.0	54.0	10.0	5.0	60.0			
	粘土分　C(%)	15.0	41.0		0.0	34.0			
	最大粒径　(mm)	9.50	0.43	9.50	2.00	4.75			
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.330	0.011	0.360	0.350	0.014			
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.260	0.008	0.310	0.320	0.010			
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.034	－	0.180	0.240	0.002			
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	－	0.100	0.190	－			
	均等係数　Uc	－	－	3.6	1.8	－			
	曲率係数　Uc'	－	－	1.5	1.1	－			
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L		46.5			60.6			
	塑性限界　W_P		26.1			35.5			
	塑性指数　I_P		20.4			25.1			
土粒子の密度　ρs		2.636	2.630	2.637	2.644	2.620			
自然含水比　Wn　(%)		25.8	40.1	27.4	29.0	47.1			
日本統一分類（細分類）		[SF]	(CL)	[S-F]	(SPu)	(C'H)			
透水試験	試料の状態	乱さない							
	含水比　W　(%)	25.8							
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.821							
	間隙比　e	0.823							
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.49×10^{-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	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			
	試験条件	CUB	UU	CUB	CUB	UU			
	含水比　W　(%)	25.8	40.1	27.4	29.0	47.1			
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.821	1.791	1.709	1.866	1.721			
	間隙比　e	0.823	1.057	0.987	0.828	1.239			
	粘着力　c(kgf/cm^2)	0.00	0.32	0.06	0.24	0.70			
	内部摩擦力　ϕ　(°)	37.4	1.2	35.6	39.9	4.0			

2）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　No.	H9-R9.5-川表(投影)	H9-R9.5-川表(投影)	H9-R9.5-川表(投影)	H9-R9.5-川表(投影)	H9-R9.5-川裏(投影)	H9-R9.5-川裏(投影)	H9-R9.5-川裏(投影)	
試験　No.	1	2	3	4	1	2	3	
試験深度（m）	8.00～8.50	12.00～12.50	13.00～13.50	19.50～20.00	7.00～7.50	11.00～11.50	17.00～17.50	
試験方法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法	
飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.40×10^{-4}	7.91×10^{-5}	3.02×10^{-4}	2.88×10^{-4}	6.80×10^{-3}	7.00×10^{-3}	1.01×10^{-4}	
間隙水圧を示す水頭　(m)	3.95	4.30	3.90	7.30	3.40	3.30	4.70	

備　考	