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7.30～8.50km	区間No.	5	土質調査対象断面	8.400km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-L8.4-川表	H9-L8.4-川表	H9-L8.4-天端	H9-L8.4-天端				
試料番号		L8.4FS3	L8.4FT8	L8.4TS12	L8.4TT21				
試料採取深さ(m)		3.00～3.50	7.40～8.20	12.00～12.90	21.00～21.90				
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(%)		0.0		0.0				
	砂　分　S(%)	66.0	6.0	94.0	5.0				
	シルト分　M(%)	22.0	56.0	6.0	63.0				
	粘土分　C(%)	12.0	38.0		32.0				
	最大粒径　(mm)	2.00	0.43	2.00	2.000				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.140	0.011	0.190	0.016				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.120	0.008	0.170	0.012				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.024	0.002	0.120	0.002				
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.004	－	0.110	－				
	均等係数　U_c	40.0	－	1.7	－				
	曲率係数　U_c'	8.1	－	0.9	－				
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L		37.8		51.5				
	塑性限界　W_P		27.4		26.4				
	塑性指数　I_P		10.4		25.1				
土粒子の密度　ρs		2.639	2.621	2.658	2.616				
自然含水比　Wn　(%)		24.2	29.6	34.3	54.6				
日本統一分類（細分類）		[SF]	(ML)	[S-F]	(CH)				
透水試験	試料の状態	乱さない							
	含水比　W　(%)	24.2							
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.837							
	間隙比　e	0.785							
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	2.76×10^{-5}							
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	乱さない	乱さない	乱さない	乱さない				
	試験条件	CUB	UU	CUB	UU				
	含水比　W　(%)	24.2	29.6	34.3	54.6				
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.837	1.908	1.803	1.660				
	間隙比　e	0.785	0.780	0.979	1.436				
	粘着力　c(kgf/cm^2)	0.00	0.81	0.00	0.44				
	内部摩擦力　ϕ　(°)	35.8	2.9	40.0	8.6				

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H9-L8.4-川表	H9-L8.4-川表	H9-L8.4-川表	H9-L8.4-天端	H9-L8.4-天端	H9-L8.4-天端		
試験　Ｎｏ．	1	2	3	1	2	3		
試験深度（ｍ）	9.20～9.70	11.80～12.30	18.50～19.00	13.00～13.50	19.00～19.50	25.80～26.30		
試験方法	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)	1.05×10^{-3}	3.18×10^{-3}	3.40×10^{-4}	3.20×10^{-3}	2.65×10^{-3}	1.10×10^{-4}		
間隙水圧を示す水頭　(m)	4.15	4.45	4.35	7.05	5.80	5.75		

備　考	