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3.80～5.50km	区間No.	2	土質調査対象断面	5.000km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-L5.0-川表	H9-L5.0-川表	H9-L5.0-川表	H9-L5.0-天端	H9-L5.0-天端	H9-L5.0-天端	H9-L5.0-天端	H9-L5.0-天端
試料番号		L5.0FT1	L5.0FS3	L5.0FS7	L5.0TS2	L5.0TT5	L5.0TS10	L5.0TT13	L5.0TT16
試料採取深さ(m)		1.10～1.95	3.20～4.00	7.00～7.50	1.50～2.50	5.00～5.90	10.10～10.60	13.00～13.90	16.00～16.90
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	乱さない	乱さない	乱さない
粒度特性	礫　分　G(%)	0.0				0.0		0.0	0.0
	砂　分　S(%)	53.0	75.0	89.0	86.0	41.0	79.0	10.0	5.0
	シルト分　M(%)	22.0	13.0	7.0	10.0	33.0	17.0	58.0	60.0
	粘土分　C(%)	25.0	12.0	4.0	4.0	26.0	4.0	32.0	35.0
	最大粒径　(mm)	2.00	2.00	4.75	4.750	4.75	2.00	0.43	0.85
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.180	0.300	0.340	0.280	0.083	0.160	0.028	0.019
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.100	0.260	0.300	0.240	0.042	0.140	0.019	0.012
	20%粒径　D_{20} (mm)	－	0.020	0.180	0.120	0.002	0.070	0.002	0.002
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	0.002	0.067	0.038	－	0.035	－	－
	均等係数　Uc	－	125.0	5.1	7.4	－	－	－	－
	曲率係数　Uc'	－	23.5	2.3	2.7	－	－	－	－
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L	37.4				34.5		47.7	56.7
	塑性限界　W_P	21.4				17.3		31.0	30.5
	塑性指数　I_P	16.0				17.2		16.7	26.2
土粒子の密度　ρs		2.609	2.657	2.647	2.635	2.639	2.641	2.616	2.616
自然含水比　Wn　(%)		23.6	29.2	28.8	24.6	23.0	41.8	43.4	50.6
日本統一分類（細分類）		(SC)	[SF]	[S-F]	[S-F]	(CL)	[SF]	(ML)	(C'H)
透水試験	試料の状態	乱さない	乱さない		乱さない	乱さない			
	含水比　W　(%)	23.5	29.2		24.6	27.3			
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.860	1.819		1.813	1.926			
	間隙比　e	0.732	0.889		0.813	0.744			
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	7.33×10^{-6}	4.37×10^{-5}		4.44×10^{-4}	6.07×10^{-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	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	乱さない	乱さない
	試験条件	UU	CUB	CUB	CUB	UU	CUB	UU	UU
	含水比　W　(%)	23.6	29.2	28.8	24.6	23.0	41.8	43.4	50.6
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.805	1.819	1.865	1.813	1.981	1.698	1.755	1.696
	間隙比　e	0.788	0.889	0.827	0.813	0.639	1.206	1.137	1.324
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.07	0.03	0.05	0.45	0.24	0.13	0.65	0.60
	内部摩擦力　ϕ　(°)	19.9	37.6	40.6	34.0	22.4	39.30	2.3	3.2

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　No.	H9-L5.0-川表	H9-L5.0-川表	H9-L5.0-川表	H9-L5.0-川表	H9-L5.0-天端	H9-L5.0-天端		
試験　No.	1	2	3	4	1	2		
試験深度（m）	4.00～4.50	8.50～9.00	10.50～11.00	19.00～19.50	8.00～8.50	18.00～18.50		
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)	6.79×10^{-5}	7.83×10^{-5}	1.55×10^{-4}	9.86×10^{-5}	3.08×10^{-4}	2.21×10^{-3}		
間隙水圧を示す水頭　(m)	2.50	4.23	4.30	5.25	4.50	6.58		

備　考	