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17.60～18.10km	区間No.	33	土質調査対象断面	18.000km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H10-R18.02-川表	H10-R18.02-川表	H10-R18.02-川表別孔	H10-R18.02-川表別孔	H10-R18.02-川表別孔	H10-R18.02-川裏	H10-R18.02-川裏	
試料番号		R18.0FS1	R18.0FT1	R18.0FS1(別孔)	R18.0FS2'(別孔)	R18.0FS3(別孔)	R18.0BS1	R18.0BT1	
試料採取深さ(m)		2.00～2.90	3.70～4.55	1.50～2.40	7.00～8.00	9.50～10.50	2.20～2.85	3.10～3.75	
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	
粒度特性	礫　分　G(%)	4.0	0.0	18.0		6.0	4.0	1.0	
	砂　分　S(%)	19.0	41.0	54.0		85.0	46.0	51.0	
	シルト分　M(%)	52.0	45.0	24.0		9.0	38.0	32.0	
	粘土分　C(%)	25.0	14.0	4.0			12.0	16.0	
	最大粒径　(mm)	19.00	4.75	9.50	19.000	9.50	19.000	9.50	
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.032	0.077	0.399	1.610	0.476	0.157	0.141	
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.022	0.050	0.263	1.250	0.371	0.071	0.090	
	20%粒径　D_{20} (mm)	－	0.010	0.038	0.621	0.157	0.011	0.009	
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	－	0.017	0.471	0.089	0.002	－	
	均等係数　U_c	－	－	23.6	3.4	5.3	65.2	－	
	曲率係数　U_c'	－	－	1.2	0.8	1.1	1.1	－	
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L		35.9						
	塑性限界　W_P		24.1						
	塑性指数　I_P		11.8						
土粒子の密度　ρs		2.649	2.647	2.637		2.650	2.649	2.660	
自然含水比　Wn　(%)		30.6	28.7	15.0		26.9	22.1	21.7	
日本統一分類（細分類）		[CsS]	(CLS)	(SCsG)		(S-CsG)	[CsS]	(SCs)	
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	乱さない		
	含水比　W　(%)	30.9		15.3	17.6	25.7	22.6		
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.822		1.995	1.981	1.902	1.952		
	間隙比　e	0.903		0.524	0.563	0.752	0.664		
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	5.67×10^{-6}		2.47×10^{-4}	2.44×10^{-3}	9.54×10^{-4}	1.86×10^{-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	
	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	
	試験条件	CUB	UU	CUB	CUB	CUB	CUB	UU	
	含水比　W　(%)	31.2	29.3	14.9	17.7	26.7	21.7	20.8	
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.859	1.894	2.000	1.984	1.912	2.010	1.844	
	間隙比　e	0.862	0.798	0.516	0.562	0.759	0.609	0.756	
	粘着力　c(kgf/cm^2)	0.22	0.33	0.07	0.07	0.19	0.18	0.08	
	内部摩擦力　ϕ　(°)	29.9	13.5	36.4	36.3	37.7	34.9	24.4	

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H10-R18.02-川表	H10-R18.02-川裏						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	7.00～7.50	9.50～10.00						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.80×10^{-3}	1.47×10^{-3}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	5.59	5.10						

備　考	