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15.70～15.90km	区間No.	31	土質調査対象断面		15.800km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H12-R15.8-B2	H12-R15.8-B2	H12-R15.8-B2	H12-R15.8-B3	H12-R15.8-B3	H12-R15.8-B3		
試料番号		R15.8-1	R15.8-2	R15.8-3	R15.8-4	R15.8-5	R15.8-6		
試料採取深さ(m)		1.50～3.30	8.00～8.85	13.00～13.90	2.90～4.60	7.00～7.90	12.00～13.85		
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		
粒度特性	礫　分　G(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	砂　分　S(%)	24.0	2.0	69.0	62.0	23.0	73.0		
	シルト分　M(%)	48.0	52.0	22.0	25.0	48.0	18.0		
	粘土分　C(%)	28.0	46.0	9.0	13.0	29.0	9.0		
	最大粒径　(mm)	0.85	0.25	4.75	4.750	0.85	4.750		
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.034	0.009	0.160	0.230	0.035	0.270		
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.021	0.006	0.130	0.150	0.021	0.210		
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.003	0.001	0.028	0.013	0.002	0.037		
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	－	0.006	0.003	－	0.006		
	均等係数　Uc	－	－	27.0	74.0	－	42.0		
	曲率係数　Uc'	－	－	5.0	2.0	－	4.9		
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L	41.9	77.8			46.0			
	塑性限界　W_P	23.2	31.7			23.8			
	塑性指数　I_P	18.7	46.1			22.2			
土粒子の密度　ρs		2.675	2.611	2.660	2.655	2.651	2.667		
自然含水比　Wn　(%)		23.7	55.2	27.6	21.8	34.1	28.4		
日本統一分類（細分類）		(CLS)	(CH)	(SCs)	(SCs)	(CLS)	(SCs)		
透水試験	試料の状態	乱さない			密度調整				
	含水比　W　(%)	15.3			15.6				
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.959			1.729				
	間隙比　e	0.575			0.775				
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	2.34×10^{-7}			5.11×10^{-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	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		
	試験条件	UU	UU	CD	CUB	UU	CD		
	含水比　W　(%)	23.7	55.2	27.6	15.2	34.1	28.4		
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.835	1.658	1.875	1.730	1.833	1.872		
	間隙比　e	0.806	1.450	0.811	0.768	0.940	0.829		
	粘着力　c(kgf/cm^2)	1.40	0.58	0.18	0.02	0.63	0.08		
	内部摩擦力　ϕ　(°)	0.0	0.0	37.9	20.0	0.0	38.6		

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H12-R15.8-B2	H12-R15.8-B3						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	11.00～11.40	10.00～10.50						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	4.47×10^{-3}	2.26×10^{-3}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	7.81	5.27						

備　考	