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8.50～8.90km	区間No.	6	土質調査対象断面		8.760km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H13-L8.7-B2	H13-L8.7-B2	H13-L8.7-B2	H13-L8.7-B3	H13-L8.7-B3	H13-L8.7-B3		
試料番号		SL8.7-1	SL8.7-2	SL8.7-3	SL8.7-4	SL8.7-5	SL8.7-6		
試料採取深さ(m)		3.00～4.00	5.50～6.30	12.00～13.00	2.50～3.85	5.00～5.80	11.00～12.00		
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(%)	74.0	7.0	22.0	16.0	14.0	14.0		
	シルト分　Ｍ(%)	19.0	47.0	68.0	56.0	54.0	67.0		
	粘土分　Ｃ(%)	7.0	46.0	10.0	28.0	32.0	19.0		
	最大粒径　(mm)	4.75	0.85	0.43	0.850	0.85	0.425		
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.240	0.009	0.053	0.027	0.021	0.034		
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.180	0.006	0.042	0.017	0.013	0.024		
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.044	0.001	0.013	0.003	0.002	0.005		
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.010	－	0.005	－	－	0.002		
	均等係数　Uc	25.0	－	11.0	－	－	15.0		
	曲率係数　Uc'	3.8	－	2.1	－	－	1.3		
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L		43.8		42.9	40.6			
	塑性限界　W_P		24.1		22.9	22.7			
	塑性指数　I_P		19.7		20.0	17.9			
土粒子の密度　ρs		2.646	2.665	2.672	2.655	2.656	2.667		
自然含水比　Wn　(%)		17.9	31.4	37.2	35.9	30.6	42.5		
日本統一分類（細分類）		(SCs)	(CL-S)	[CsS]	(CLS)	(CL-S)	[Cs-S]		
透水試験	試料の状態								
	含水比　W　(%)								
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)								
	間隙比　e								
	飽和透水係数 ks (cm/sec)								
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	密度調整	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	UU	UU	CUB		
	含水比　W　(%)	20.3	31.4	37.2	35.9	30.6	42.5		
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.611	1.894	1.747	1.794	1.896	1.696		
	間隙比　e	0.936	0.850	1.099	1.012	0.829	1.242		
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.03	0.63	0.05	0.35	0.66	0.02		
	内部摩擦力　ϕ　(°)	30.8	0.0	38.3	0.0	0.0	39.9		

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H13-L8.7-B2	H13-L8.7-B3						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	10.00～10.50	9.50～10.00						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	3.53×10^{-4}	5.10×10^{-4}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	7.08	5.48						

備　考