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8.90～9.50km	区間No.	7	土質調査対象断面	9.400km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H13-L9.4-B2	H13-L9.4-B2	H13-L9.4-B3	H13-L9.4-B3				
試料番号		SL9.4-1	SL9.4-2	SL9.4-3	SL9.4-4				
試料採取深さ(m)		2.00～3.60	10.32～11.32	2.00～4.00	9.50～10.73				
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	0.0	0.0				
	砂　分　Ｓ(%)	76.0	91.0	75.0	86.0				
	シルト分　Ｍ(%)	18.0	7.0	19.0	11.0				
	粘土分　Ｃ(%)	6.0	2.0	6.0	3.0				
	最大粒径　(mm)	2.00	0.85	4.75	0.850				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.230	0.290	0.280	0.190				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.190	0.260	0.210	0.170				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.058	0.140	0.050	0.110				
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.015	0.080	0.013	0.044				
	均等係数　Ｕｃ	15.0	3.6	22.0	4.3				
	曲率係数　Ｕｃ’	2.9	1.4	2.7	2.0				
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L								
	塑性限界　W_P								
	塑性指数　I_P								
土粒子の密度　ρｓ		2.654	2.680	2.650	2.674				
自然含水比　Wn　(%)		14.6	20.3	27.6	31.1				
日本統一分類（細分類）		(SCs)	(S-Cs)	(SCs)	(S-Cs)				
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				
	試料の状態	密度調整	乱さない	乱さない	乱さない				
	試験条件	CUB	CD	CUB	CD				
	含水比　W　(%)	12.7	20.3	27.6	31.5				
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.607	1.736	1.701	1.800				
	間隙比　ｅ	0.898	0.856	0.990	0.947				
	粘着力　ｃ(kgf/cm^2)	0.09	0.30	0.07	0.17				
	内部摩擦力　ϕ　(°)	34.1	37.2	26.4	40.6				

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H13-L9.4-B2	H13-L9.4-B3						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	8.50～8.85	8.45～8.94						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	8.94×10^{-4}	1.25×10^{-3}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	6.67	5.53						

備　考	