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6.40～7.30km	区間No.	4	土質調査対象断面	6.550km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-L6.55-川表	H9-L6.55-川表	H9-L6.55-川裏	H9-L6.55-川裏	H9-L6.55-川裏			
試料番号		L6.55FT2	L6.55FT4	L6.55BS3	L6.55BS8	L6.55BT12			
試料採取深さ(m)		1.90～2.80	3.75～4.55	2.50～3.50	7.90～8.35	12.00～12.90			
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			
粒度特性	礫　分　Ｇ(%)	0.0	0.0			2.0			
	砂　分　Ｓ(%)	48.0	5.0	61.0	90.0	20.0			
	シルト分　Ｍ(%)	29.0	56.0	20.0	10.0	56.0			
	粘土分　Ｃ(%)	23.0	39.0	19.0		22.0			
	最大粒径　(mm)	2.00	0.85	2.00	2.000	4.75			
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.120	0.014	0.170	0.240	0.043			
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.067	0.010	0.130	0.210	0.030			
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.003	0.001	0.007	0.130	0.004			
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	－	－	0.096	0.001			
	均等係数　Ｕｃ	－	－	－	2.5	33.0			
	曲率係数　Ｕｃ’	－	－	－	1.1	1.7			
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L	30.8	56.1			40.2			
	塑性限界　W_P	18.8	25.5			25.6			
	塑性指数　I_P	12.0	30.6			14.6			
土粒子の密度　ρｓ		2.621	2.618	2.632	2.651	2.644			
自然含水比　Wn　(%)		24.3	31.9	26.8	29.9	43.4			
日本統一分類（細分類）		(CL)	(CH)	[SF]	[S-F]	(ML)			
透水試験	試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない					
	含水比　W　(%)	24.1	24.5	26.8					
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.871	1.914	1.785					
	間隙比　e	0.738	0.703	0.873					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	3.88×10^{-5}	3.81×10^{-6}	6.24×10^{-4}					
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			
	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			
	試験条件	UU	UU	CUB	CUB	UU			
	含水比　W　(%)	24.3	31.9	26.8	29.9	43.4			
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.853	1.818	1.785	1.870	1.759			
	間隙比　ｅ	0.758	0.901	0.873	0.841	1.155			
	粘着力　ｃ(kgf/cm^2)	0.32	0.58	0.02	0.03	0.60			
	内部摩擦力　ϕ　(°)	12.1	6.5	30.6	39.2	3.0			

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H9-L6.55-川表	H9-L6.55-川表	H9-L6.55-天端	H9-L6.56-川裏	H9-L6.56-川裏			
試験　Ｎｏ．	1	2	1	1	2			
試験深度（ｍ）	7.50～8.00	16.00～16.50	17.00～17.50	9.00～9.50	14.00～14.50			
試験方法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法			
飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.22×10^{-2}	1.96×10^{-4}	5.57×10^{-4}	8.01×10^{-3}	5.54×10^{-3}			
間隙水圧を示す水頭　(m)	5.10	7.46	6.71	3.75	5.60			

備　考	