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5.50～6.40km	区間No.	20	土質調査対象断面	6.200km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-R5.6-川表(投影)	H9-R5.6-川表(投影)	H9-R5.6-川表(投影)	H9-R5.6-川表(投影)	H9-R5.6-川裏(投影)			
試料番号		R5.6FS3	R5.6FS8	R5.6FS12	R5.6FT15	R5.6BS2			
試料採取深さ(m)		2.50～3.50	8.00～9.00	12.00～13.00	14.00～15.25	2.00～3.00			
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			
粒度特性	礫　分　Ｇ(%)	0.0	0.0	0.0	2.0	54.0			
	砂　分　Ｓ(%)	74.0	86.0	27.0	38.0	28.0			
	シルト分　Ｍ(%)	14.0	8.0	55.0	35.0	6.0			
	粘土分　Ｃ(%)	12.0	6.0	18.0	25.0	12.0			
	最大粒径　(mm)	2.00	4.75	4.75	4.750	19.00			
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.200	0.280	0.060	0.076	8.000			
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.160	0.230	0.051	0.044	3.100			
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.027	0.120	0.009	0.003	0.130			
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.003	0.042	－	0.001	0.003			
	均等係数　Uc	80.0	6.7	－	58.0	2424.2			
	曲率係数　Uc'	20.0	1.9	－	0.8	11.1			
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L			41.6	49.1				
	塑性限界　W_P			30.4	24.2				
	塑性指数　I_P			11.2	24.9				
土粒子の密度　ρs		2.634	2.642	2.622	2.637	2.631			
自然含水比　Wn　(%)		26.6	28.4	49.6	48.5	9.9			
日本統一分類（細分類）		{SF}	[S-F]	(ML)	(CL)	[GF]			
透水試験	試料の状態	乱さない				乱さない			
	含水比　W　(%)	26.6				9.9			
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.792				2.075			
	間隙比　e	0.862				0.489			
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	9.73×10^{-4}				3.15×10^{-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			
	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	CUB	CUB	CUB	UU	CUB			
	含水比　W　(%)	26.6	28.4	49.6	48.5	9.9			
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.792	1.842	1.641	1.714	2.075			
	間隙比　e	0.862	0.843	1.394	1.284	0.489			
	粘着力　c(kgf/cm^2)	0.04	0.18	0.00	0.50	0.18			
	内部摩擦力　ϕ　(°)	37.2	38.5	38.6	5.8	38.5			

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H9-R5.6-川表(投影)	H9-R5.6-川表(投影)	H9-R5.6-川表(投影)	H9-R5.6-川裏(投影)	H9-R5.6-川裏(投影)	H9-R5.6-川裏(投影)		
試験　Ｎｏ．	1	2	3	1	2	3		
試験深度（ｍ）	10.00～10.50	13.30～13.80	17.60～18.10	7.50～8.00	10.00～10.50	14.50～15.00		
試験方法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法		
飽和透水係数 ks (cm/sec)	3.28×10^{-3}	6.28×10^{-5}	5.00×10^{-4}	1.08×10^{-3}	7.88×10^{-5}	6.58×10^{-4}		
間隙水圧を示す水頭　(m)	5.18	5.87	5.30	3.83	3.83	3.11		

備　考	