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3.80～5.50km	区間No.	19	土質調査対象断面	5.000km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-R4.6-川表(投影)	H9-R4.6-川表(投影)	H9-R4.6-川表(投影)	H9-R4.6-川表(投影)	H9-R4.6-川裏(投影)			
試料番号		R4.6FS1	R4.6FS6	R4.6FT12	R4.6FT14	R4.6BS4			
試料採取深さ(m)		0.50～1.50	6.00～7.00	12.00～12.80	14.00～14.90	3.50～4.50			
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(%)	24.0	0.0	0.0	0.0	1.0			
	砂　分　S(%)	22.0	78.0	4.0	31.0	53.0			
	シルト分　M(%)	23.0	10.0	67.0	37.0	24.0			
	粘土分　C(%)	31.0	12.0	29.0	32.0	22.0			
	最大粒径　(mm)	26.50	2.00	0.43	4.750	9.50			
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.220	0.210	0.019	0.038	0.140			
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.042	0.180	0.014	0.019	0.093			
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.001	0.060	0.003	0.002	0.003			
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	0.002	0.001	0.001	－			
	均等係数　Uc	－	131.3	19.0	35.0	－			
	曲率係数　Uc'	－	42.9	1.7	0.4	－			
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L	52.4		54.1	57.0				
	塑性限界　W_P	24.9		31.5	28.3				
	塑性指数　I_P	27.5		22.6	28.7				
土粒子の密度　ρs		2.622	2.655	2.616	2.642	2.629			
自然含水比　Wn　(%)		25.1	29.9	49.6	55.9	27.3			
日本統一分類（細分類）		(CH)	[SF]	(C'H)	(CH)	[SF]			
透水試験	試料の状態	乱さない				乱さない			
	含水比　W　(%)	25.1				27.3			
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.958				1.884			
	間隙比　e	0.679				0.778			
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	2.33×10^{-4}				5.35×10^{-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	CUB	CUB	UU	UU	CUB			
	含水比　W　(%)	25.1	29.9	49.6	55.9	27.3			
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.958	1.838	1.703	1.664	1.884			
	間隙比　e	0.679	0.877	1.299	1.474	0.778			
	粘着力　c(kgf/cm^2)	0.06	0.03	0.58	0.58	0.03			
	内部摩擦力　ϕ　(°)	36.9	40.3	1.7	1.8	36.40			

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H9-R4.6-川表(投影)	H9-R4.6-川表(投影)	H9-R4.6-川表(投影)	H9-R4.6-川裏(投影)				
試験　Ｎｏ．	1	2	3	1				
試験深度（ｍ）	3.50～4.00	7.50～8.00	15.30～15.80	7.00～7.50				
試験方法	揚水法	揚水法	揚水法	揚水法				
飽和透水係数 ks (cm/sec)	7.68×10^{-3}	4.17×10^{-3}	2.33×10^{-5}	5.32×10-3				
間隙水圧を示す水頭　(m)	2.49	3.32	5.77	2.83				

備　考	