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7.30～7.70km	区間No.	22	土質調査対象断面	7.600km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-R7.4-川表(投影)	H9-R7.4-川表(投影)	H9-R7.4-川裏(投影)	H9-R7.4-川裏(投影)				
試料番号		R7.4FS2	R7.4FT18	R7.4BS3	R7.4BS11				
試料採取深さ(m)		2.00～3.00	17.50～18.40	2.60～3.50	11.00～12.50				
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(%)	12.0	0.0	1.0	0.0				
	砂　分　Ｓ(%)	80.0	4.0	69.0	92.0				
	シルト分　Ｍ(%)	8.0	55.0	17.0	8.0				
	粘土分　Ｃ(%)	0.0	41.0	13.0	0.0				
	最大粒径　(mm)	19.00	4.75	4.75	2.000				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.530	0.009	0.410	0.210				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.440	0.007	0.280	0.190				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.220	0.001	0.022	0.130				
	10%粒径　D_{10} (mm)	0.120	－	0.002	0.100				
	均等係数　Uc	4.4	－	195.2	2.1				
	曲率係数　Uc'	1.4	－	7.3	1.1				
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L		52.4						
	塑性限界　W_P		29.1						
	塑性指数　I_P		23.3						
土粒子の密度　ρs		2.650	2.613	2.630	2.654				
自然含水比　Wn　(%)		24.7	54.6	27.5	32.5				
日本統一分類（細分類）		[S-F]	(C'H)	[SF]	[S-F]				
透水試験	試料の状態	乱さない		乱さない					
	含水比　W　(%)	24.7		27.5					
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.849		1.721					
	間隙比　e	0.791		0.951					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	2.93×10^{-3}		5.19×10^{-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				
	試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない	乱さない				
	試験条件	CUB	UU	CUB	CUB				
	含水比　W　(%)	24.7	54.6	27.5	32.5				
	湿潤密度　ρt(gf/cm^3)	1.849	1.664	1.721	1.799				
	間隙比　e	0.791	1.429	0.951	0.955				
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.01	0.65	0.04	0.16				
	内部摩擦力　ϕ　(°)	38.6	3.5	37.4	43.8				

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H9-R7.4-川表(投影)	H9-R7.4-川表(投影)	H9-R7.4-川裏(投影)	H9-R7.4-川裏(投影)	H9-R7.4-川裏(投影)			
試験　Ｎｏ．	1	2	1	2	3			
試験深度（ｍ）	10.00～10.50	20.00～20.50	6.50～7.00	12.50～13.00	19.00～19.50			
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)	7.16×10^{-4}	1.12×10^{-4}	1.11×10^{-3}	2.04×10^{-4}	1.56×10^{-5}			
間隙水圧を示す水頭　(m)	4.38	15.07	4.29	6.17	6.69			

備　考	