土質試験結果等一覧表（様式－４）

水系名	庄内川水系	河川名	矢田川	土質試験結果一覧表	様式－４
詳細調査対象区間	左岸3.90～4.90km	区間No.	55	土質調査対象断面	4.200km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H9-4.2-B2	H9-L4.2k-B3	H9-L4.2k-B3	H9-L4.2k-B3				
試料番号		Y07B2S01	Y07B3S01	Y07B3S02	Y07B3S03				
試料採取深さ(m)		2.00～3.00	1.00～2.00	3.50～4.35	6.00～7.00				
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	2.0	1.0	3.0				
	砂　分　Ｓ(%)	44.0	72.0	62.0	86.0				
	シルト分　Ｍ(%)	32.0	13.0	22.0	7.0				
	粘土分　Ｃ(%)	24.0	13.0	15.0	4.0				
	最大粒径　(mm)	0.85	9.50	9.50	19.000				
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.092	0.317	0.155	0.360				
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.050	0.253	0.119	0.312				
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.003	0.024	0.012	0.164				
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	0.002	0.002	0.063				
	均等係数　Uc	－	135.0	85.6	5.7				
	曲率係数　Uc'	－	16.1	6.6	2.2				
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		2.663	2.632	2.633	2.631				
自然含水比　Wn　(%)		23.0	19.7	24.2	24.7				
日本統一分類（細分類）		F	{SF}	{SF}	[S-F]				
透水試験	試料の状態	乱さない	乱さない	乱さない	乱さない				
	含水比　W　(%)	21.3	23.4	22.7	19.7				
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.847	1.904	1.782	1.913				
	間隙比　e	0.749	0.705	0.813	0.646				
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	3.35×10^{-4}	3.75×10^{-5}	2.89×10^{-5}	3.48×10^{-5}				
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	CUB	CUB	CUB				
	含水比　W　(%)	23.0	19.8	24.2	24.7				
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.717	1.903	1.811	1.839				
	間隙比　e	0.908	0.656	0.806	0.786				
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.00	0.00	0.00	0.00				
	内部摩擦力　ϕ　(°)	35.3	36.2	36.0	36.6				
		(有効応力)	(有効応力)	(有効応力)	(有効応力)				

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H9-4.2-B2	H9-L4.2k-B3						
試験　Ｎｏ．	1	1						
試験深度（ｍ）	9.5～10.0	12						
試験方法	回復法	回復法						
飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.41×10^{-3}	1.75×10^{-3}						
間隙水圧を示す水頭　(m)	6.35	5.30						

備　考	