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24.10～25.60km	区間No.	42	土質調査対象断面	24.400km

１）土質試験結果

ボーリング調査地点		H17-R24.4k-天端	H17-R24.4k-川裏						
試料番号		24.4-2-S2	24.4-3-S3						
試料採取深さ(m)		1.70～2.70	3.00～4.00						
試料の種類		乱さない	乱さない						
粒度特性	礫　分　Ｇ(%)	2.2	42.9						
	砂　分　Ｓ(%)	26.2	53.2						
	シルト分　Ｍ(%)	41.4	3.9						
	粘土分　Ｃ(%)	30.2							
	最大粒径　(mm)	9.50	19.00						
	60%粒径　D_{60} (mm)	0.041	2.300						
	50%粒径　D_{50} (mm)	0.024	1.490						
	20%粒径　D_{20} (mm)	0.001	0.510						
	10%粒径　D_{10} (mm)	－	0.268						
	均等係数　Uc	－	8.6						
	曲率係数　Uc'	－	0.9						
ｺﾝｼｽﾃﾝｼｰ特性	液性限界　W_L	42.4							
	塑性限界　W_P	22.4							
	塑性指数　I_P	20.0							
土粒子の密度　ρs		2.648	2.613						
自然含水比　Wn　(%)		31.1	3.1						
日本統一分類（細分類）		(CLS)	(SPG)						
透水試験	試料の状態	密度調整	密度調整						
	含水比　W　(%)	31.1	2.9						
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.750	1.830						
	間隙比　e	0.984	0.470						
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.16×10^{-7}	1.32×10^{-4}						
せん断強度試験	試験方法	三軸圧縮	三軸圧縮						
	試料の状態	乱さない	密度調整						
	試験条件	CUB	CUB						
	含水比　W　(%)	31.2	3.2						
	湿潤密度　ρt (gf/cm^3)	1.750	1.830						
	間隙比　e	0.985	0.474						
	粘着力　c (kgf/cm^2)	0.00	0.28						
	内部摩擦力　ϕ　(°)	30.1	34.5						

２）現場透水試験結果

ボーリング調査地点　Ｎｏ．	H17-R24.4k-川表							
試験　Ｎｏ．	1							
試験深度（ｍ）	8.00～8.50							
試験方法	注水法							
飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.55×10^{-6}							
間隙水圧を示す水頭　(m)	6.85							

備　考	