水系名	石狩川水系	河川名	千歳川　　右　岸	土質試験結果等一覧表	様式－４
詳細調査対象区間	0.80～17.10km	区間NO.	35	土質調査対象断面	13.8km

1）土質試験結果			B_3	A_{S1}	B_2	A_{C1}		
ボーリング調査地点		B38-2	B38-2	B38-2	B38-3	B38-3		
試料番号		1	2	3	1	2		
試料採取深さ（m）		1.00～1.75	2.00～2.80	7.00～7.80	2.00～2.90	4.50～5.40		
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	0.3	0.0	0.0	0.0		
	砂分 S（%）	22.5	19.0	62.1	23.4	13.7		
	シルト分 M（%）	44.0	49.7	25.1	48.5	54.6		
	粘土分 C（%）	33.5	31.0	12.8	28.1	31.7		
	最大粒径（mm）	2.00	9.50	2.00	2.00	2.00		
	60%粒径 D_{60}（mm）	0.0324	0.0225	0.1415	0.0313	0.0201		
	50%粒径 D_{50}（mm）	0.0192	0.0136	0.1139	0.0165	0.0135		
	20%粒径 D_{20}（mm）		0.0012	0.0140	0.0020	0.0013		
	10%粒径 D_{10}（mm）			0.0017				
	均等係数 U_C			83.24				
	曲率係数 U_C'			7.19				
コンシステンシー特性	液性限界 W_L（%）	36.9	36.9	NP	36.5	40.8		
	塑性限界 W_P（%）	21.0	19.4	NP	19.7	20.3		
	塑性指数 I_P（%）	15.9	17.5	NP	16.8	20.5		
土粒子の密度 ρ_S（g/cm^3）		2.615	2.606	2.587	2.520	2.598		
自然含水比 W_n（%）		35.20	32.70	28.70	30.20	40.30		
日本統一分類（細分類）		(CLS)	(CLS)	(SC_S)	(CLS)	(CL-S)		
透水試験	試料の状態	乱さない			乱さない			
	含水比 W（%）	28.6			31.3			
	湿潤密度 ρ_t（gf/cm^3）	1.830			1.700			
	間隙比 e	0.840			0.950			
	飽和透水係数 ks（cm/sec）	5.59×10^{-7}			2.72×10^{-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		UU	CU	CU	UU		
	含水比 W（%）		32.7	28.7	29.9	40.7		
	湿潤密度 ρ_t（gf/cm^3）		1.810	1.840	1.850	1.770		
	間隙比 e		0.92	0.81	0.77	1.07		
	粘着力 c（kgf/cm^2）		3.90	0.00	4.10	3.70		
	内部摩擦角 ϕ（°）		0.0	31.6	18.8	0.0		

2）現場透水試験結果							
ボーリング調査地点No.	B38-2	B38-3					
試験No.	1	2					
試験深度（m）	8.50～9.00	5.50～6.00					
試験方法	回復法	注水法					
飽和透水係数 ks（cm/sec）	1.10×10^{-2}	2.77×10^{-5}					
間隙水圧を示す水頭（m）	1.50	5.70					

備考	