水系名	石狩川水系	河川名	千歳川　　左　岸	土質試験結果等一覧表	様式－４
詳細調査対象区間	19.80～39.50km	区間NO.	23	土質調査対象断面	33.0km

1）土質試験結果								
ボーリング調査地点		B-7-2		B-7-3				
試料番号		T-7-2-1	T-7-2-2	T-7-3-1	T-7-3-2			
試料採取深さ（m）		0.70～2.50	6.70～7.10	1.50～3.50	4.50～6.10			
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（%）	10.0	0.0	14.6	14.0			
	砂分 S（%）	30.4	4.4	50.9	83.7			
	シルト分 M（%）	27.6	59.2	26.4	2.3			
	粘土分 C（%）	32.0	36.4	8.1				
	最大粒径（mm）	19.00	2.00	19.00	19.00			
	60%粒径 D_{60}（mm）	0.0828	0.0119	0.2965	0.8346			
	50%粒径 D_{50}（mm）	0.0200	0.0087	0.1806	0.6811			
	20%粒径 D_{20}（mm）	0.0015	0.0016	0.0281	0.3420			
	10%粒径 D_{10}（mm）	－	－	0.0092	0.2440			
	均等係数 U_C	－	－	32.23	3.42			
	曲率係数 U_C'	－	－	1.30	1.01			
コンシステンシー特性	液性限界 W_L（%）	60.9	NP	－	－			
	塑性限界 W_P（%）	32.3	NP	－	－			
	塑性指数 I_P（%）	28.6	NP	－	－			
土粒子の密度 ρ_S（g/cm^3）		2.595	2.439	2.311	2.559			
自然含水比 W_n（%）		33.16	80.20	37.76	35.10			
日本統一分類（細分類）		(MHS-G)	{V}	(SV-G)	(S-G)			
透水試験	試料の状態	乱さない		乱さない				
	含水比 W（%）	55.8		36.1				
	湿潤密度 ρ_t（g/cm^3）	1.576		1.224				
	間隙比 e	1.564		1.571				
	飽和透水係数 ks（cm/sec）	3.90×10^{-8}		3.08×10^{-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	密度調整			
	試験条件	UU	UU	CU	CU			
	含水比 W（%）	32.8	79.1	37.5	37.9			
	湿潤密度 ρ_t（g/cm^3）	1.792	1.455	1.437	1.600			
	間隙比 e	0.92	2.00	1.21	1.21			
	粘着力 c（kN/m^2）	82.50	65.00	40.00	0.00			
	内部摩擦角 ϕ（°）	0.0	0.0	37.6	33.7			

2）現場透水試験結果							
ボーリング調査地点No.	B-7-2	B-7-3					
試験No.	1	2					
試験深度（m）	5.00～5.50	11.50～12.00					
試験方法	揚水法	揚水法					
飽和透水係数 ks（cm/sec）	1.51×10^{-2}	1.77×10^{-2}					
間隙水圧を示す水頭（m）	0.65	1.97					

備考	