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.	8	土質調査対象断面	22.2km

1）土質試験結果								
ボーリング調査地点		B-2-2				B-2-3		
試料番号		T-2-2-1	T-2-2-2	T-2-2-3	T-2-2-4	T-2-3-1	T-2-3-2	T-2-3-3
試料採取深さ（m）		0.55～2.23	8.50～9.30	16.00～16.90	21.00～21.90	0.50～1.52	4.00～4.74	10.00～10.89
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	乱さない	乱さない
粒度特性	礫分 G（%）	15.9	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
	砂分 S（%）	78.4	29.8	0.5	0.5	59.2	7.2	0.9
	シルト分 M（%）	3.3	47.7	25.6	24.5	23.1	36.9	36.5
	粘土分 C（%）	2.4	22.5	73.9	75.0	16.0	55.9	62.6
	最大粒径（mm）	53.00	0.85	2.00	2.00	9.50	2.00	2.00
	60%粒径 D_{60}（mm）	0.8823	0.0441	0.0027	0.0028	0.3345	0.0058	0.0044
	50%粒径 D_{50}（mm）	0.6891	0.0255	0.0017	0.0018	0.1839	0.0040	0.0027
	20%粒径 D_{20}（mm）	0.2821	0.0040	0.0004	0.0005	0.0076	0.0010	0.0006
	10%粒径 D_{10}（mm）	0.1380	－	－	－	－	－	－
	均等係数 U_C	6.40	－	－	－	－	－	－
	曲率係数 U_C'	1.50	－	－	－	－	－	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L（%）	NP	60.2	58.3	58.4	41.8	57.6	71.5
	塑性限界 W_P（%）	NP	40.9	30.5	29.3	20.5	30.0	41.7
	塑性指数 I_P（%）	NP	19.3	27.8	29.1	21.3	27.6	29.8
土粒子の密度 ρ_S（g/cm^3）		2.681	2.494	2.724	2.689	2.681	2.708	2.616
自然含水比 W_n（%）		14.20	71.20	48.70	61.70	17.50	43.90	74.20
日本統一分類（細分類）		(SG-C_S)	(MHS)	(MH)	(CH)	(SC$_S$)	(CH-S)	(MH)
透水試験	試料の状態	乱さない				乱さない		
	含水比 W（%）	33.9				30.2		
	湿潤密度 ρ_t（g/cm^3）	1.746				1.710		
	間隙比 e	1.056				1.042		
	飽和透水係数 ks（cm/sec）	1.51×10^{-6}				1.42×10^{-6}		
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	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	乱さない	乱さない	乱さない
	試験条件	CU	CU	UU	UU	CU	UU	UU
	含水比 W（%）	14.2	71.1	49.5	61.0	17.5	43.1	72.7
	湿潤密度 ρ_t（g/cm^3）	1.874	1.530	1.708	1.598	2.106	1.763	1.540
	間隙比 e	0.64	1.79	1.38	1.71	0.50	1.20	1.94
	粘着力 c（kN/m^2）	0.00	35.00	44.50	45.60	0.00	45.10	41.10
	内部摩擦角 ϕ（°）	41.2	18.5	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0

2）現場透水試験結果							
ボーリング調査地点No.	B-2-2	B-2-3					
試験No.	1	2					
試験深度（m）	4.00～4.50	6.50～7.00					
試験方法	揚水法	揚水法					
飽和透水係数 ks（cm/sec）	2.31×10^{-4}	3.94×10^{-3}					
間隙水圧を示す水頭（m）	0.30	3.12					

備考	