水系名	斐伊 川水系	河川名	斐伊 川		土質試験結果等一覧表			様式－4
詳細調査対象区間	18.800～20.200 km	区間NO.	③-3		土質調査対象断面		左岸19.650 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L19k600+50堤外	L19k600+50堤外	L19k600+50堤外	L19k600+50堤外	L19k600+50堤外	L19k600+50堤外	L19k600+50堤外
試料番号		B.P-1	B.S-1	B.P-2	B.P-3-1	B.P-3-2	B.P-4	B.P-5
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2～3.1	3.25～3.59	4～4.3	4.3～4.45	5.15～5.46	6.15～6.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	28	26	25	21	2	4	1
	砂 分 S (%)	68	72	72	75	85	84	84
	シルト分 M (%)	4	2	3	4	8	6	6
	粘土分 C (%)					5	6	9
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.460	1.430	1.420	1.260	0.351	0.412	0.293
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.120	1.150	1.110	0.990	0.299	0.340	0.248
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.456	0.527	0.485	0.386	0.138	0.153	0.110
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.253	0.346	0.307	0.233	0.030	0.035	0.010
	均等係数 Uc	5.8	4.1	4.6	5.4	11.7	11.8	30.2
	曲率係数 Uc'	1.1	1.0	1.0	1.1	3.9	3.4	8.9
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 (g/cm^3)	2.651	2.661	2.658	2.661	2.678	2.668	2.675
自然含水比	Wh (%)							
日本統一分類	(細分類)							
透水試験	試料の状態							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.867					
	間隙比 e		0.706					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)		2.80E-03					
せん断強度試験	試験方法							
	試料の状態							
	試験条件		CD					
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.867					
	間隙比 e		0.706					
	粘着力 c (kN/cm^2)		6.4					
	内部摩擦角 ϕ (°)		36.4					
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.							
試 験	No.							
試験深度	(m)							
試験方法								
飽和透水係数	ks (cm/sec)							
間隙水圧を示す水頭	(m)							
備 考								

水系名	斐伊 川水系	河川名	斐伊 川		土質試験結果等一覧表			様式－4
詳細調査対象区間	18.800～20.200 km	区間NO.	③-3		土質調査対象断面		左岸19.650 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L19k600+50堤外	L19k600+50堤外	L19k600+50堤外	L19k600+50堤外	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂
試料番号		B.P-6-1	B.T-1	B.P-7	B.P-8	B.P-1	B.P-2	B.P-3
試料採取深さ	(m)	7～7.2	7.5～8.3	9.15～9.45	10.15～10.65	1.15～1.65	2.15～2.5	3.15～3.55
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	1	0	0	0	22	25	35
	砂 分 S (%)	90	39	40	66	77	73	64
	シルト分 M (%)	9	44	42	26	1	2	1
	粘土分 C (%)		17	18	8			
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.366	0.072	0.074	0.166	1.170	1.340	1.770
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.321	0.053	0.043	0.137	0.900	1.030	1.400
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.188	0.008	0.006	0.027	0.449	0.456	0.627
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.087	0.001	－	0.008	0.319	0.312	0.423
	均等係数 Uc	4.2	51.4	－	20.0	3.7	4.3	4.2
	曲率係数 Uc'	1.8	4.4	－	2.6	0.9	0.9	0.9
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 (g/cm^3)	2.677	2.672	2.637	2.690	2.678	2.657	2.662
自然含水比	Wh (%)							
日本統一分類	(細分類)							
透水試験	試料の状態							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.82					
	間隙比 e		0.999					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)							
せん断強度試験	試験方法							
	試料の状態							
	試験条件		UU					
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.82					
	間隙比 e		0.999					
	粘着力 c (kN/cm^2)		62.1					
	内部摩擦角 ϕ (°)		0					
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.							
試 験	No.							
試験深度	(m)							
試験方法								
飽和透水係数	ks (cm/sec)							
間隙水圧を示す水頭	(m)							
備 考								

水系名	斐伊 川水系	河川名	斐伊 川		土質試験結果等一覧表			様式－4
詳細調査対象区間	18.800～20.200 km	区間NO.	③-3		土質調査対象断面		左岸19.650 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂
試料番号		B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-7	B.P-8	B.P-9	B.P-11
試料採取深さ	(m)	4.15～4.5	5.15～5.45	6.15～6.45	7.15～7.45	8.15～8.45	9.15～9.5	11.15～11.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	37	25	28	32	0	0	3
	砂 分 S (%)	62	73	67	65	41	11	93
	シルト分 M (%)	1	2	5	3	41	60	4
	粘土分 C (%)					18	29	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.850	1.400	1.470	1.690	0.079	0.020	0.601
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.410	1.100	1.130	1.330	0.049	0.014	0.481
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.527	0.475	0.431	0.534	0.009	0.002	0.242
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.337	0.321	0.233	0.306	－	－	0.161
	均等係数 Uc	5.5	4.4	6.3	5.5	－	－	3.7
	曲率係数 Uc'	0.9	0.9	1.1	1.1	－	－	1.0
コンシステンシー特性	液性限界 W_L					37.5	43.4	
	塑性限界 W_P						20.5	
	塑性指数 I_P						22.9	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.672	2.644	2.651	2.644	2.668	2.701	2.655
自然含水比	Wh (%)							
日本統一分類	(細分類)							
透水試験	試料の状態							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)							
	間隙比 e							
	飽和透水係数 ks (cm/sec)							
せん断強度試験	試験方法							
	試料の状態							
	試験条件							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)							
	間隙比 e							
	粘着力 c (kN/cm^2)							
	内部摩擦角 ϕ (°)							
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.							
試 験	No.							
試験深度	(m)							
試験方法								
飽和透水係数	ks (cm/sec)							
間隙水圧を示す水頭	(m)							
備 考								

水系名	斐伊 川水系	河川名	斐伊 川		土質試験結果等一覧表			様式－4
詳細調査対象区間	18.800～20.200 km	区間NO.	③-3		土質調査対象断面		左岸19.650 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤頂	L19k600+50堤内	L19k600+50堤内
試料番号		B.P-13	B.P-14	B.P-16	B.P-17	B.P-18	B.P-1	B.P-2
試料採取深さ	(m)	13.15～13.45	14.15～14.45	16.15～16.55	17.15～17.5	18.15～18.5	1.15～1.55	2.15～2.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	12	10	0	0	3	28	40
	砂 分 S (%)	85	88	56	63	89	69	59
	シルト分 M (%)	3	2	30	25	8	3	1
	粘土分 C (%)			14	12			
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.880	0.860	0.139	0.139	0.658	1.510	2.020
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.705	0.715	0.099	0.111	0.542	1.170	1.530
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.355	0.388	0.013	0.023	0.200	0.509	0.553
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.242	0.266	－	0.004	0.105	0.324	0.344
	均等係数 Uc	3.6	3.2	－	39.7	6.3	4.7	5.9
	曲率係数 Uc'	1.0	1.1	－	5.3	1.4	1.0	1.0
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 (g/cm^3)	2.655	2.648	2.674	2.691	2.657	2.657	2.671
自然含水比	Wh (%)							
日本統一分類	(細分類)							
透水試験	試料の状態							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)							
	間隙比 e							
	飽和透水係数 ks (cm/sec)							
せん断強度試験	試験方法							
	試料の状態							
	試験条件							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)							
	間隙比 e							
	粘着力 c (kN/cm^2)							
	内部摩擦角 ϕ (°)							
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.							
試 験	No.							
試験深度	(m)							
試験方法								
飽和透水係数	ks (cm/sec)							
間隙水圧を示す水頭	(m)							
備 考								

水系名	斐伊 川水系	河川名	斐伊 川		土質試験結果等一覧表		様式－4
詳細調査対象区間	18.800～20.200 km	区間NO.	③-3		土質調査対象断面	左岸19.650 km	

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		L19k600+50堤内	L19k600+50堤内	L19k600+50堤内	L19k600+50堤内	L19k600+50堤内	L19k600+50堤内	
試料番号		B.P-3	B.S-1,S-2	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-7	
試料採取深さ	(m)	3.15～3.45	4.5～5.5	6.15～6.45	7.15～7.45	8.15～8.45	9.15～9.45	
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	42	24	0	0	0	2	
	砂 分 S (%)	57	63	91	36	79	88	
	シルト分 M (%)	1	7	9	48	13	10	
	粘土分 C (%)		6		16	8		
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	2.110	1.230	0.248	0.063	0.304	0.456	
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.640	0.880	0.214	0.041	0.269	0.376	
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.635	0.187	0.129	0.007	0.068	0.179	
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.384	0.035	0.094	0.001	0.012	0.077	
	均等係数 Uc	5.5	35.1	2.6	48.5	25.3	5.9	
	曲率係数 Uc'	1.0	3.2	1.0	3.1	9.3	1.8	
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 (g/cm^3)	2.676	2.655	2.699	2.681	2.672	2.656	
自然含水比	Wh (%)							
日本統一分類	(細分類)							
透水試験	試料の状態							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.809					
	間隙比 e		0.812					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)							
せん断強度試験	試験方法							
	試料の状態							
	試験条件		CD					
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.809					
	間隙比 e		0.812					
	粘着力 c (kN/cm^2)		18.8					
	内部摩擦角 ϕ (°)		30.1					

2)現場透水試験結果

ボーリング調査地点	No.			19k600+50堤内				
試 験	No.							
試験深度	(m)			6.15～6.45				
試験方法				注水法				
飽和透水係数	ks (cm/sec)			0.0000342				
間隙水圧を示す水頭	(m)							

備 考	