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	18.600～19.500 km	区間NO.	③-5	土質調査対象断面		右岸19.000 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1
試料番号		B.D17-1	B.D17-2	B.D17-3	B.D17-4	B.D17-5	B.D17-6	B.D17-7
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.45	5.15～5.45	6.15～6.45	7.15～7.48
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	14.2	0.4	0.6	35.8	29.5	16.8	0
	砂 分 S (%)	72	71.2	76.3	55.3	62.1	78.9	71.5
	シルト分 M (%)	11	21	16	8.9	8.4	4.3	21
	粘土分 C (%)	2.8	7.4	7.1				7.5
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.820	0.300	0.307	1.690	1.340	0.987	0.207
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.609	0.217	0.232	1.170	0.980	0.781	0.165
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.154	0.033	0.050	0.324	0.336	0.342	0.035
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.042	0.009	0.010	0.111	0.121	0.178	0.008
	均等係数 Uc	19.4	33.5	29.8	15.2	11.1	5.5	25.0
	曲率係数 Uc'	2.5	2.7	4.6	1.5	1.7	1.3	4.2
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)	2.674	2.670	2.679	2.672	2.681	2.668	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	18.600～19.500 km	区間NO.	③-5	土質調査対象断面		右岸19.000 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1
試料番号		B.D17-8	B.D17-9	B.D17-10	B.D17-11	B.D17-12	B.D17-13	B.D17-14
試料採取深さ	(m)	8.15～8.45	11.15～11.45	13.15～13.45	14.3～14.45	16.15～16.45	18.15～18.45	19.15～19.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	18.7	0	0	0	0.2	0	6.8
	砂 分 S (%)	72.5	47.6	53.1	36.4	82.5	19	85.1
	シルト分 M (%)	8.8	37.1	35.4	43.5	14.7	50.8	8.1
	粘土分 C (%)		15.3	11.5	20.1	2.6	30.2	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.020	0.109	0.123	0.061	0.402	0.033	0.672
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.769	0.068	0.087	0.038	0.327	0.019	0.545
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.245	0.009	0.012	0.005	0.095	0.002	0.236
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.100	0.002	0.004	－	0.028	－	0.109
	均等係数 Uc	10.2	54.8	31.3	－	14.6	－	6.2
	曲率係数 Uc'	1.7	2.7	2.0	－	2.9	－	1.6
コンシステンシー特性	液性限界 W_L				52.8		39.3	
	塑性限界 W_P				34		27.1	
	塑性指数 I_P				18.8		12.2	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.647	2.660	2.656	2.673	2.649	2.657	2.653
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	18.600～19.500 km	区間NO.	③-5	土質調査対象断面		右岸19.000 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R17-17-1	R17-17-1	R17-17-1	R19k000堤外	R19k000堤外	R19k000堤外	R19k000堤外
試料番号		B.D17-15	B.D17-16	B.D17-17	B.P-1	B.P-2-1	B.P-2-2	B.S-1
試料採取深さ	(m)	21.15～21.45	22.15～22.45	25.15～25.45	1.15～1.5	2～2.35	2.35～2.45	3～4
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	38.2	68.8	2.1	20	20	22	11
	砂 分 S (%)	54.9	24.4	20	55	54	65	73
	シルト分 M (%)	6.9	6.8	46.9	13	12	8	5
	粘土分 C (%)			31	12	14	5	11
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.760	18.700	0.032	0.542	0.756	1.060	0.640
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.060	10.500	0.018	0.376	0.468	0.750	0.472
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.350	0.693	0.001	0.034	0.026	0.195	0.123
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.144	0.205	－	0.003	－	0.042	0.003
	均等係数 Uc	12.2	91.2	－	216.8	－	25.2	256.0
	曲率係数 Uc'	1.1	0.8	－	15.9	－	2.6	32.8
コンシステンシー特性	液性限界 W_L			46.9				
	塑性限界 W_P			30.5				
	塑性指数 I_P			16.4				
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.638	2.672	2.664	2.638	2.653	2.644	2.684
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)							1.702
	間隙比 e							0.887
	飽和透水係数 ks (cm/sec)							8.50E-04
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)							1.702
	間隙比 e							0.887
	粘着力 c (kN/cm^2)							11.9
	内部摩擦角 ϕ (°)							34.1
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	18.600～19.500 km	区間NO.	③-5	土質調査対象断面		右岸19.000 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R19k000堤外	R19k000堤外	R19k000堤外	R19k000堤外	R19k000堤外	R19k000堤外	R19k000堤外
試料番号		B.P-3	B.P-4	B.S-2	B.P-5	B.P-7	B.P-9	B.P-11
試料採取深さ	(m)	4.15～4.52	5.15～5.48	6～7	7.15～7.45	9.15～9.48	11.15～11.49	13.15～13.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	19	23	31	8	31	2	1
	砂 分 S (%)	72	69	63	81	66	57	50
	シルト分 M (%)	9	8	6	6	3	28	37
	粘土分 C (%)				5		13	12
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.010	1.280	1.610	0.538	1.670	0.200	0.114
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.771	0.990	1.200	0.412	1.360	0.120	0.077
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.268	0.340	0.397	0.167	0.658	0.019	0.017
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.089	0.116	0.182	0.056	0.392	0.002	0.003
	均等係数 Uc	11.3	11.0	8.8	9.6	4.3	125.0	42.2
	曲率係数 Uc'	2.1	1.9	1.2	2.0	1.2	5.0	4.0
コンシステンシー特性	液性限界 W_L						45.8	46
	塑性限界 W_P						25.5	25.8
	塑性指数 I_P						20.3	20.2
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.640	2.631	2.665	2.635	2.631	2.618	2.648
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)			1.794				
	間隙比 e			0.803				
	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)			1.794				
	間隙比 e			0.803				
	粘着力 c (kN/cm^2)			13.6				
	内部摩擦角 ϕ (°)			40.9				
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	18.600～19.500 km	区間NO.	③-5		土質調査対象断面	右岸19.000 km	

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		R19k000堤内	R19k000堤内	R19k000堤内	R19k000堤内	R19k000堤内	R19k000堤内	
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.S-1	B.P-5	
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2.15～2.46	3.15～3.46	4.15～4.45	5～6	6.15～6.45	
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	24	27	23	32	14	31	
	砂 分 S (%)	58	58	62	59	70	64	
	シルト分 M (%)	9	8	8	9	8	5	
	粘土分 C (%)	9	7	7		8		
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.130	1.270	1.120	1.560	1.020	1.590	
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.745	0.850	0.766	1.120	0.777	1.200	
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.111	0.146	0.147	0.287	0.129	0.390	
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.007	0.016	0.016	0.093	0.010	0.207	
	均等係数 Uc	173.8	79.4	70.0	16.8	102.0	7.7	
	曲率係数 Uc'	8.4	4.4	5.1	1.9	9.8	1.1	
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)	2.716	2.719	2.703	2.673	2.675	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)					1.711		
	間隙比 e					0.767		
	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)					1.711		
	間隙比 e					0.767		
	粘着力 c (kN/cm^2)					2		
	内部摩擦角 ϕ (°)					37.2		

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	