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	8.630～9.000 9.000～9.540 km	区間NO.	9-5 9-6	土質調査対象断面		右岸9.000 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-7
試料採取深さ	(m)	1～1.5	2.25～2.49	3～3.6	4.3～4.58	5～5.52	6～6.49	7～7.47
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	7.9	11.6	5.7	11.1	0	2.1	0.7
粒度特性	砂 分 S (%)	64.7	73	77.2	75.6	68.5	64.3	86.5
粒度特性	シルト分 M (%)	22.5	7.9	10.7	7.6	18.3	25.6	8.4
粒度特性	粘土分 C (%)	4.9	7.5	6.4	5.7	13.2	8	4.4
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.270	0.514	0.283	0.328	0.282	0.160	0.293
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.180	0.310	0.214	0.234	0.179	0.128	0.246
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.056	0.101	0.091	0.104	0.020	0.048	0.110
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.022	0.017	0.027	0.032	0.002	0.009	0.061
粒度特性	均等係数 Uc	12.0	30.0	10.7	10.3	148.6	18.2	4.8
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.1	2.5	2.3	1.8	8.6	3.3	1.4
コンシステンシー特性	液性限界 W_L					32.7		
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P					23		
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P					9.7		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.661	2.651	2.651	2.643	2.625	2.651	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							
透水試験	含水比 W (%)							
透水試験	湿潤密度 ρt (g/cm^3)							
透水試験	間隙比 e							
透水試験	飽和透水係数 ks (cm/sec)							
せん断強度試験	試験方法							
せん断強度試験	試料の状態							
せん断強度試験	試験条件							
せん断強度試験	含水比 W (%)							
せん断強度試験	湿潤密度 ρt (g/cm^3)							
せん断強度試験	間隙比 e							
せん断強度試験	粘着力 c (kN/cm^2)							
せん断強度試験	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.		R9k000堤外				R9k000堤外	
試 験	No.							
試験深度	(m)		2.25～2.49				6～6.49	
試験方法			注水法				回復法	
飽和透水係数	ks (cm/sec)		1.50E-05				1.12E-03	
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	8.630～9.000 9.000～9.540 km	区間NO.	9-5 9-6	土質調査対象断面		右岸9.000 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤外	R9k000堤頂
試料番号		B.P-8	B.P-9	B.P-10	B.P-11	B.P-13	B.P-15	B.P-1
試料採取深さ	(m)	8.15～8.45	9～9.49	10.1～10.45	11.15～11.47	13～13.45	15～15.45	1～1.49
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	0	0	0	3.8	22.6
粒度特性	砂 分 S (%)	17.8	36.1	78.3	22	24.1	83.6	70
粒度特性	シルト分 M (%)	55.3	45.8	16.1	44	48.6	5.5	7.4
粒度特性	粘土分 C (%)	26.9	18.1	5.6	34	27.3	7.1	
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.031	0.066	0.170	0.031	0.046	0.528	1.237
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.020	0.045	0.149	0.016	0.023	0.418	0.929
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.002	0.007	0.063	0.001	0.002	0.181	0.296
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	－	－	0.014	－	－	0.027	0.136
粒度特性	均等係数 Uc	－	－	12.0	－	－	19.5	9.1
粒度特性	曲率係数 Uc'	－	－	4.8	－	－	5.0	1.3
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	60.7	48.3		38	75.5		
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P	39.4	35		24.4	44.9		
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P	21.3	13.3		13.6	30.6		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.615	2.623	2.648	2.589	2.536	2.641	2.629
自然含水比	Wh (%)							
日本統一分類	(細分類)							
透水試験	試料の状態							
透水試験	含水比 W (%)							
透水試験	湿潤密度 ρt (g/cm^3)							
透水試験	間隙比 e							
透水試験	飽和透水係数 ks (cm/sec)							
せん断強度試験	試験方法							
せん断強度試験	試料の状態							
せん断強度試験	試験条件							
せん断強度試験	含水比 W (%)							
せん断強度試験	湿潤密度 ρt (g/cm^3)							
せん断強度試験	間隙比 e							
せん断強度試験	粘着力 c (kN/cm^2)							
せん断強度試験	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	8.630～9.000 9.000～9.540 km	区間NO.	9-5 9-6		土質調査対象断面		右岸9.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂
試料番号		B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-7	B.P-8
試料採取深さ	(m)	2～2.45	3～3.53	4～4.45	5～5.57	6～6.48	7～7.47	8～8.49
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	25.4	23.1	4.6	2.4	15.4	5.3	4.1
	砂 分 S (%)	70.3	69.1	67.2	78	79	77.6	82.8
	シルト分 M (%)	4.3	7.8	20.4	13.9	5.6	9.3	7.5
	粘土分 C (%)			7.8	5.7		7.8	5.6
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.298	1.235	0.188	0.248	0.886	0.663	0.499
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.965	0.904	0.138	0.201	0.652	0.488	0.383
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.329	0.259	0.044	0.077	0.248	0.112	0.139
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.195	0.116	0.011	0.022	0.144	0.010	0.023
	均等係数 Uc	6.7	10.6	16.6	11.2	6.1	65.6	21.4
	曲率係数 Uc'	0.9	1.2	3.0	－	1.0	8.6	4.0
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)	2.631	2.645	2.637	2.644	2.632	2.631	2.651
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	8.630～9.000 9.000～9.540 km	区間NO.	9-5 9-6		土質調査対象断面		右岸9.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂
試料番号		B.P-9	B.P-11	B.P-12	B.P-13	B.P-14	B.P-16	B.P-18
試料採取深さ	(m)	9～9.46	11.25～11.47	12～12.45	13～13.47	14～14.41	16～16.45	18～18.46
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	2.7	0	0.5	0	0	1.5	0.1
	砂 分 S (%)	85.4	12.1	39.5	73.2	31.4	27.7	85.9
	シルト分 M (%)	6.5	56.5	40.5	20	42.8	47.3	8.1
	粘土分 C (%)	5.4	31.4	19.5	6.8	25.8	23.5	5.9
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.401	0.020	0.075	0.164	0.058	0.058	0.321
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.300	0.013	0.042	0.139	0.036	0.041	0.282
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.125	0.001	0.006	0.039	0.002	0.003	0.144
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.045	－	－	0.011	－	－	0.022
	均等係数 Uc	9.0	－	－	15.1	－	－	14.7
	曲率係数 Uc'	1.7	－	－	4.4	－	－	5.8
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		51.6	41.2		31.2	65.2	
	塑性限界 W_P		32.7	28.9		21.8	43	
	塑性指数 I_P		18.9	12.3		9.4	22.2	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.660	2.598	2.628	2.652	2.619	2.552	2.636
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	8.630～9.000 9.000～9.540 km	区間NO.	9-5 9-6	土質調査対象断面		右岸9.000 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤頂	R9k000堤内	R9k000堤内	R9k000堤内
試料番号		B.P-20	B.P-22	B.P-24	B.P-26	B.P-1	B.P-2	B.P-3
試料採取深さ	(m)	20～20.45	22～22.45	24～24.46	26～26.45	1～1.45	2～2.5	3～3.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0.4	0.1	0.5	0	25.1	24.1	24.8
	砂 分 S (%)	88.3	82.9	35.3	17	69.9	73.8	71.7
	シルト分 M (%)	5.7	8.2	42.5	52.4	5	2.1	3.5
	粘土分 C (%)	5.6	8.8	21.7	30.6			
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.341	0.235	0.070	0.028	1.296	1.273	1.340
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.294	0.197	0.057	0.018	0.946	0.942	1.027
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.148	0.099	0.004	0.001	0.309	0.356	0.388
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.034	0.009	－	－	0.165	0.235	0.226
	均等係数 Uc	10.1	27.3	－	－	7.8	5.4	5.9
	曲率係数 Uc'	3.6	9.0	－	－	1.1	0.8	1.1
コンシステンシー特性	液性限界 W_L			77.9	90.1			
	塑性限界 W_P			58.5	55.6			
	塑性指数 I_P			19.4	34.5			
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.652	2.633	2.464	2.503	2.628	2.639	2.640
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.						R9k000堤内	
試 験	No.							
試験深度	(m)						2～2.5	
試験方法							注水法	
飽和透水係数	ks (cm/sec)						1.62E-04	
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	8.630～9.000 9.000～9.540 km	区間NO.	9-5 9-6	土質調査対象断面		右岸9.000 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R9k000堤内	R9k000堤内	R9k000堤内	R9k000堤内	R9k000堤内	R9k000堤内	R9k000堤内
試料番号		B.S-1	B.P-5	B.P-6	B.T-1	B.P-8	B.P-10	B.P-11
試料採取深さ	(m)	4～5	5～5.45	6～6.47	7～7.85	8～8.45	10～10.45	11～11.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	4.9	2.5	0.2	0	3.9	0	0
	砂 分 S (%)	80	87.5	88.4	12.9	89.9	29.3	24
	シルト分 M (%)	8.3	5.8	7.8	55.1	6.2	42.9	39.9
	粘土分 C (%)	6.8	4.2	3.6	32		27.8	36.1
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.523	0.445	0.299	0.022	0.696	0.051	0.030
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.412	0.355	0.248	0.014	0.565	0.029	0.013
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.134	0.153	0.129	0.002	0.257	0.002	－
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.021	0.075	0.067	－	0.134	－	－
	均等係数 Uc	25.3	5.9	4.5	－	5.2	－	－
	曲率係数 Uc'	5.5	1.5	1.4	－	1.4	－	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L				53.3		31.7	60.1
	塑性限界 W_P				33.1		22.7	35.8
	塑性指数 I_P				20.2		9	24.3
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.640	2.655	2.647	2.607	2.618	2.602	2.553
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)	1.884			1.718			
	間隙比 e	0.728			1.227			
	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)				1.718			
	間隙比 e				1.227			
	粘着力 c (kN/cm^2)				33.1			
	内部摩擦角 ϕ (°)				14			
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.			R9k000堤内				
試 験	No.							
試験深度	(m)			6～6.47				
試験方法				回復法				
飽和透水係数	ks (cm/sec)			9.10E-03				
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	8.630～9.000 9.000～9.540 km	区間NO.	9-5 9-6	土質調査対象断面	右岸9.000 km

1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R9k000堤内	R9k000堤内					
試料番号		B.P-13	B.P-15					
試料採取深さ	(m)	13～13.45	15～15.45					
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	1.1					
	砂 分 S (%)	74.9	91.6					
	シルト分 M (%)	15.7	7.3					
	粘土分 C (%)	9.4						
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.172	0.400					
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.146	0.347					
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.055	0.209					
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.006	0.113					
	均等係数 Uc	30.2	3.5					
	曲率係数 Uc'	－	1.5					
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)	2.633	2.627					
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								