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	17.800～18.600 km		区間NO.	③-4	土質調査対象断面		右岸18.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1
試料番号		B.D16-1	B.D16-2	B.D16-3	B.D16-4	B.D16-5	B.D16-6	B.D16-7
試料採取深さ	(m)	1.15～1.3	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.39	5.15～5.45	7.15～7.45	9.15～9.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0.6	26.3	8.8	59.4	4	9	0.5
	砂 分 S (%)	62.4	35.8	37.2	21.5	77.8	72.2	81.7
	シルト分 M (%)	22.5	22.4	29.3	12.7	12.8	14.1	14.7
	粘土分 C (%)	14.5	15.5	24.7	6.4	5.4	4.7	3.1
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.257	0.730	0.132	10.400	0.507	0.570	0.423
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.165	0.259	0.052	6.170	0.408	0.442	0.340
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.012	0.010	0.003	0.094	0.089	0.083	0.090
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.002	0.002	－	0.011	0.017	0.016	0.029
	均等係数 Uc	116.3	376.3	－	954.1	30.5	35.0	14.7
	曲率係数 Uc'	2.5	0.8	－	2.2	4.5	3.3	2.7
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		28.1	33.8				
	塑性限界 W_P		19.1	20.8				
	塑性指数 I_P		9	13				
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.671	2.676	2.662	2.673	2.639	2.632	2.630
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	17.800～18.600 km		区間NO.	③-4	土質調査対象断面		右岸18.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1	R17-16-1	R18k200堤外
試料番号		B.D16-8	B.D16-9	B.D16-10	B.D16-11	B.D16-12	B.D16-13	B.P-1
試料採取深さ	(m)	11.15～11.45	13.15～13.45	14.15～14.45	15.15～15.45	17.15～17.45	20.15～20.45	1.15～1.5
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	8.3	0	0	0	0	0	24
	砂 分 S (%)	79.7	46.1	8.1	45.3	2.7	7.3	55
	シルト分 M (%)	10.5	33.8	45.5	41.8	40	54.3	11
	粘土分 C (%)	1.5	20.1	46.4	12.9	57.3	38.4	10
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.736	0.100	0.013	0.092	0.006	0.015	1.080
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.593	0.061	0.007	0.063	0.003	0.010	0.720
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.209	0.005	－	0.011	－	－	0.061
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.055	－	－	0.003	－	－	0.006
	均等係数 Uc	13.4	－	－	30.0	－	－	186.2
	曲率係数 Uc'	3.0	－	－	1.8	－	－	7.9
コンシステンシー特性	液性限界 W_L			59.7		79.8	86.5	
	塑性限界 W_P			36.9		40.7	47	
	塑性指数 I_P			22.8		39.1	39.5	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.656	2.669	2.657	2.672	2.601	2.558	2.592
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	17.800～18.600 km		区間NO.	③-4	土質調査対象断面		右岸18.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R18k200堤外	R18k200堤外	R18k200堤外	R18k200堤外	R18k200堤外	R18k200堤外	R18k200堤外
試料番号		B.S-1	B.P-2	B.P-3	B.S-2	B.P-4	B.P-6	B.P-8
試料採取深さ	(m)	2～3	3.15～3.47	4.15～4.52	5～6	6.15～6.45	8.15～8.47	10.15～10.51
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	22	18	22	17	25	34	42
	砂 分 S (%)	72	79	75	77	72	62	57
	シルト分 M (%)	6	3	3	6	3	4	1
	粘土分 C (%)							
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.240	1.150	1.220	1.050	1.480	1.790	2.090
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.970	0.930	0.960	0.830	1.220	1.460	1.710
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.423	0.452	0.421	0.344	0.614	0.658	0.930
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.218	0.261	0.246	0.159	0.388	0.307	0.672
	均等係数 Uc	5.7	4.4	5.0	6.6	3.8	5.8	3.1
	曲率係数 Uc'	1.3	1.2	1.1	1.5	1.1	1.6	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)	2.663	2.643	2.653	2.673	2.627	2.629	2.635
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)	1.789			1.803			
	間隙比 e	0.926			0.728			
	飽和透水係数 ks (cm/sec)	1.10E-04						
せん断強度試験	試験方法							
	試料の状態							
	試験条件	CD			CD			
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)	1.789			1.803			
	間隙比 e	0.926			0.728			
	粘着力 c (kN/cm^2)	15.6			9.9			
	内部摩擦角 ϕ (°)	31.8			37.1			
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	17.800～18.600 km		区間NO.	③-4	土質調査対象断面		右岸18.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R18k200堤外	R18k200堤外	R18k200堤外	R18k200堤外	R18k200堤内	R18k200堤内	R18k200堤内
試料番号		B.P-9	B.P-10	B.P-11	B.P-12	B.P-1	B.P-2	B.P-3
試料採取深さ	(m)	11.15～11.45	12.15～12.47	13.15～13.45	14.15～14.47	1.15～1.49	2.15～2.45	3.15～3.48
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	0	0	14	15	3
	砂 分 S (%)	39	5	34	8	40	36	85
	シルト分 M (%)	48	64	52	68	26	37	9
	粘土分 C (%)	13	31	14	24	20	12	3
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.072	0.017	0.061	0.021	0.331	0.233	0.370
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.049	0.013	0.042	0.015	0.131	0.086	0.316
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.011	0.002	0.009	0.004	0.005	0.009	0.155
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.002	－	0.003	－	0.002	0.004	0.050
	均等係数 Uc	31.3	－	22.6	－	220.7	64.7	7.4
	曲率係数 Uc'	2.4	－	1.8	－	0.2	0.2	2.6
コンシステンシー特性	液性限界 W_L			47.9	60.6	34.4		
	塑性限界 W_P			30.9	34.4	17.7		
	塑性指数 I_P			17	26.2	16.7		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.638	2.565	2.614	2.547	2.620	2.660	2.647
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	17.800～18.600 km	区間NO.	③-4		土質調査対象断面		右岸18.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R18k200堤内	R18k200堤内	R18k200堤内				
試料番号		B.S-1	B.P-4	B.P-6				
試料採取深さ	(m)	4～5	5.15～5.46	7.15～7.45				
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	5	17	26				
	砂 分 S (%)	82	76	68				
	シルト分 M (%)	6	7	6				
	粘土分 C (%)	7						
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.319	1.110	1.410				
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.264	0.870	1.100				
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.132	0.285	0.366				
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.019	0.127	0.171				
	均等係数 Uc	16.8	8.7	8.2				
	曲率係数 Uc'	5.0	1.6	1.4				
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/cm3)	2.652	2.634	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							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)	1.719						
	間隙比 e	1.109						
	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)	1.719						
	間隙比 e	1.109						
	粘着力 c (kN/cm^2)	20.5						
	内部摩擦角 ϕ (°)	29.2						
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								