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	23.300～23.900 km	区間NO.	④-4	土質調査対象断面		右岸23.500 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1
試料番号		B.D20-1	B.D20-2	B.D20-3	B.D20-4	B.D20-5	B.D20-6	B.D20-7
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.45	6.15～6.45	7.15～7.45	9.15～9.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	40.7	8	0	0.6	0.4	0	0.5
	砂 分 S (%)	31.7	66.8	68.8	79.4	74	82.8	84.1
	シルト分 M (%)	19.8	20.7	24.5	17.3	20.6	14.4	13.4
	粘土分 C (%)	7.8	4.5	6.7	2.7	5	2.8	2
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	2.150	0.283	0.191	0.336	0.289	0.374	0.425
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.677	0.210	0.149	0.257	0.220	0.302	0.347
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.030	0.055	0.037	0.075	0.052	0.094	0.125
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.007	0.015	0.010	0.032	0.014	0.034	0.038
	均等係数 Uc	297.0	19.1	19.7	10.6	20.9	11.1	11.1
	曲率係数 Uc'	0.7	2.4	2.7	1.4	2.6	2.2	2.5
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)	2.641	2.672	2.678	2.660	2.648	2.667	2.649
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	23.300～23.900 km	区間NO.	④-4	土質調査対象断面		右岸23.500 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1	R17-20-1
試料番号		B.D20-8	B.D20-9	B.D20-10	B.D20-11	B.D20-12	B.D20-13	B.D20-14
試料採取深さ	(m)	11.15～11.45	12.15～12.45	14.15～14.45	16.15～16.45	18.15～18.45	19.15～19.45	22.15～22.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	0.8	0	0	0	74.1
	砂 分 S (%)	79	75.9	81.1	33.3	44.2	66	22.4
	シルト分 M (%)	18.3	19.8	14.4	42.1	41.5	25.4	3.5
	粘土分 C (%)	2.7	4.3	3.7	24.6	14.3	8.6	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.243	0.303	0.409	0.058	0.090	0.153	10.700
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.200	0.248	0.331	0.033	0.058	0.130	9.470
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.070	0.054	0.091	0.003	0.009	0.026	1.050
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.027	0.017	0.025	－	0.003	0.007	0.304
	均等係数 Uc	8.9	17.5	16.1	－	34.8	22.9	35.2
	曲率係数 Uc'	2.1	2.4	3.5	－	1.9	3.3	2.3
コンシステンシー特性	液性限界 W_L				45.4	34.3		
	塑性限界 W_P				28.3	24.4		
	塑性指数 I_P				17.1	9.9		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.684	2.667	2.659	2.676	2.671	2.675	2.688
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	23.300～23.900 km	区間NO.	④-4	土質調査対象断面		右岸23.500 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R17-20-1	R23k500堤外	R23k500堤外	R23k500堤外	R23k500堤外	R23k500堤外	R23k500堤外
試料番号		B.D20-15	B.S-1	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.S-2	B.P-4
試料採取深さ	(m)	24.15～24.45	1～1.8	2.15～2.48	3.15～3.46	4.15～4.46	5.4～6.3	6.45～6.75
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	50.9	29	5	26	26	19	15
	砂 分 S (%)	36.5	66	50	65	70	76	81
	シルト分 M (%)	10.9	5	36	9	4	5	4
	粘土分 C (%)	1.7		9				
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	4.390	1.550	0.134	1.350	1.420	1.290	0.930
	50%粒径 D_{50} (mm)	2.120	1.240	0.093	1.020	1.130	1.070	0.750
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.219	0.581	0.017	0.337	0.449	0.492	0.378
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.048	0.351	0.006	0.115	0.212	0.231	0.220
	均等係数 Uc	91.1	4.4	23.5	11.7	6.7	5.6	4.2
	曲率係数 Uc'	1.6	1.1	1.5	1.8	1.5	1.6	1.2
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)	2.651	2.634	2.706	2.661	2.662	2.649	2.670
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)		1.782				1.813	
	間隙比 e		0.666				0.776	
	飽和透水係数 ks (cm/sec)		3.20E-03					
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)		1.782				1.813	
	間隙比 e		0.666				0.776	
	粘着力 c (kN/cm^2)		3				2	
	内部摩擦角 ϕ (°)		39.2				37	
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	23.300～23.900 km	区間NO.	④-4	土質調査対象断面		右岸23.500 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.S-1	B.P-6
試料採取深さ	(m)	1.15～1.46	2.15～2.45	3.15～3.47	4.15～4.45	5.15～5.45	6.1～6.8	7.15～7.46
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	26	19	30	27	24	1	11
	砂 分 S (%)	64	64	67	69	59	91	48
	シルト分 M (%)	10	9	3	4	10	8	30
	粘土分 C (%)		8			7		11
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.240	0.756	1.440	1.220	1.140	0.658	0.319
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.880	0.523	1.040	0.890	0.788	0.561	0.155
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.261	0.116	0.372	0.359	0.116	0.250	0.015
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.084	0.012	0.226	0.212	0.016	0.115	0.004
	均等係数 Uc	14.8	63.0	6.4	5.8	71.3	5.7	74.2
	曲率係数 Uc'	1.6	6.2	0.9	1.0	4.7	1.9	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)	2.675	2.665	2.645	2.662	2.630	2.681	2.606
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)						1.808	
	間隙比 e						0.816	
	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)						1.808	
	間隙比 e						0.816	
	粘着力 c (kN/cm^2)						16	
	内部摩擦角 ϕ (°)						37.3	
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	23.300～23.900 km		区間NO.	④-4	土質調査対象断面		右岸23.500 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内	R23k500堤内
試料番号		B.P-7	B.P-9	B.P-10	B.P-12	B.P-13	B.P-14	B.P-15
試料採取深さ	(m)	8.15～8.46	10.15～10.47	11.15～11.46	13.15～13.45	14.15～14.45	15.15～15.47	16.15～16.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	8	0	11	0	0	0	0
	砂 分 S (%)	74	67	80	65	22	25	80
	シルト分 M (%)	12	25	9	29	55	50	14
	粘土分 C (%)	6	8		6	23	25	6
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.333	0.182	0.735	0.167	0.041	0.043	0.250
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.282	0.139	0.569	0.127	0.027	0.028	0.205
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.097	0.036	0.246	0.040	0.004	0.003	0.074
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.019	0.010	0.097	0.017	－	－	0.016
	均等係数 Uc	17.5	19.2	7.6	9.8	－	－	15.6
	曲率係数 Uc'	5.1	2.5	1.6	1.4	－	－	4.0
コンシステンシー特性	液性限界 W_L					50.3	40.9	
	塑性限界 W_P					25.3	20.7	
	塑性指数 I_P					25	20.2	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.643	2.636	2.644	2.602	2.616	2.615	2.634
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								