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	22.500～23.300 km		区間NO.	④-3	土質調査対象断面		右岸23.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R23k000堤外	R23k000堤外	R23k000堤外	R23k000堤外	R23k000堤外	R23k000堤外	R23k000堤外
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.S-1	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.S-2
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2.15～2.45	3～4	4.15～4.45	5.15～5.45	6.15～6.45	7～7.8
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	29	29	18	23	36	35	27
	砂 分 S (%)	68	68	79	74	60	59	69
	シルト分 M (%)	3	3	3	3	4	6	4
	粘土分 C (%)							
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.510	1.510	1.440	1.430	1.840	1.790	1.360
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.150	1.160	1.260	1.190	1.430	1.400	1.030
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.390	0.412	0.761	0.523	0.421	0.440	0.459
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.226	0.244	0.416	0.284	0.192	0.170	0.248
	均等係数 Uc	6.7	6.2	3.5	5.0	9.6	10.5	5.5
	曲率係数 Uc'	1.1	1.0	1.5	1.4	1.6	1.8	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)	2.639	2.644	2.668	2.631	2.650	2.652	2.669
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)			1.957				1.796
	間隙比 e			0.612				0.726
	飽和透水係数 ks (cm/sec)			1.50E-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)			1.957				
	間隙比 e			0.612				
	粘着力 c (kN/cm^2)			24				17
	内部摩擦角 ϕ (°)			42.1				37.5
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	22.500～23.300 km		区間NO.	④-3	土質調査対象断面		右岸23.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R23k000堤外	R23k000堤外	R23k000堤外	R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂
試料番号		B.P-6	B.P-8	B.P-10	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4
試料採取深さ	(m)	8.15～8.45	10.15～10.45	12.15～12.45	1.15～1.45	2.15～2.5	3.15～3.5	4.15～4.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	38	22	19	10	5	7	27
	砂 分 S (%)	55	72	76	56	58	65	67
	シルト分 M (%)	7	6	5	20	27	22	6
	粘土分 C (%)				14	10	6	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.900	1.170	1.130	0.523	0.235	0.304	1.350
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.360	0.890	0.890	0.289	0.149	0.205	0.980
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.388	0.346	0.353	0.014	0.022	0.043	0.317
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.148	0.177	0.188	0.002	0.005	0.012	0.168
	均等係数 Uc	12.8	6.6	6.0	326.9	50.0	25.3	8.0
	曲率係数 Uc'	1.5	1.2	1.2	3.2	2.3	1.9	1.0
コンシステンシー特性	液性限界 W_L					40.3		
	塑性限界 W_P					21.3		
	塑性指数 I_P					19		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.647	2.651	2.655	2.657	2.658	2.659	2.622
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	22.500～23.300 km	区間NO.	④-3		土質調査対象断面		右岸23.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂
試料番号		B.P-5	B.P-6	B.P-7	B.P-9	B.P-11	B.P-13	B.P-15
試料採取深さ	(m)	5.15～5.45	6.15～6.45	7.15～7.45	9.15～9.45	11.15～11.45	13.15～13.45	15.15～15.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	30	38	37	15	16	28	31
	砂 分 S (%)	66	58	56	77	76	64	62
	シルト分 M (%)	4	4	7	8	8	8	7
	粘土分 C (%)							
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.610	1.930	1.820	0.990	0.860	1.250	1.590
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.290	1.510	1.350	0.750	0.635	0.860	1.200
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.509	0.502	0.372	0.250	0.229	0.259	0.357
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.258	0.237	0.144	0.113	0.121	0.122	0.160
	均等係数 Uc	6.2	8.1	12.6	8.8	7.1	10.2	9.9
	曲率係数 Uc'	1.4	1.5	1.6	1.3	1.1	1.1	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/cm^3)	2.634	2.629	2.627	2.637	2.642	2.676	2.642
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	22.500～23.300 km	区間NO.	④-3		土質調査対象断面		右岸23.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤頂	R23k000堤内	R23k000堤内	R23k000堤内
試料番号		B.P-17	B.P-18	B.P-20	B.P-22	B.P-1	B.P-2	B.P-3
試料採取深さ	(m)	17.15～17.45	18.15～18.45	20.15～20.45	22.15～22.45	1.15～1.45	2.15～2.45	3.15～3.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	6	11	11	65	12	7	4
	砂 分 S (%)	82	81	80	29	65	70	72
	シルト分 M (%)	6	8	9	6	13	18	19
	粘土分 C (%)	6				10	5	5
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.705	0.820	0.820	10.300	0.690	0.414	0.287
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.557	0.649	0.644	5.770	0.440	0.278	0.211
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.200	0.272	0.257	0.597	0.047	0.053	0.056
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.041	0.120	0.100	0.190	0.006	0.014	0.015
	均等係数 Uc	17.2	6.8	8.2	54.2	125.5	29.6	19.1
	曲率係数 Uc'	3.5	1.6	1.7	1.0	5.6	2.4	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)	2.638	2.663	2.646	2.661	2.696	2.669	2.693
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	22.500～23.300 km	区間NO.	④-3	土質調査対象断面	右岸23.000 km	

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		R23k000堤内	R23k000堤内	R23k000堤内	R23k000堤内			
試料番号		B.P-4	B.P-5	B.P-7	B.P-8			
試料採取深さ	(m)	4.15～4.55	6.15～6.45	8.15～8.45	9.15～9.45			
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	6	32	17	0			
	砂 分 S (%)	63	61	78	90			
	シルト分 M (%)	20	7	5	10			
	粘土分 C (%)	11						
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.233	1.590	1.060	0.264			
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.164	1.180	0.820	0.233			
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.034	0.384	0.274	0.131			
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.003	0.129	0.146	0.077			
	均等係数 Uc	93.2	12.3	7.3	3.4			
	曲率係数 Uc'	8.9	1.8	1.2	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/cm^3)	2.708	2.668	2.658	2.682			
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	