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	26.500～27.500 km		区間NO.	⑨-2	土質調査対象断面		右岸27.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R27k000堤外	R27k000堤外	R27k000堤外	R27k000堤外	R27k000堤外	R27k000堤外	R27k000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)	1.15～1.4	2.15～2.45	3～4	4.15～4.45	5.15～5.45	6.15～6.45	7～8
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	31	25	20	25	32	52	4
	砂 分 S (%)	60	53	67	73	66	46	61
	シルト分 M (%)	9	11	5	2	2	2	24
	粘土分 C (%)		11	8				11
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.560	1.110	0.980	1.300	1.670	2.480	0.141
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.170	0.695	0.653	0.990	1.330	2.110	0.112
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.301	0.060	0.157	0.452	0.601	0.715	0.023
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.086	0.004	0.019	0.295	0.380	0.390	0.003
	均等係数 Uc	18.1	277.5	51.6	4.4	4.4	6.4	47.0
	曲率係数 Uc'	2.3	8.0	4.0	0.9	1.0	1.5	7.7
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)	2.680	2.704	2.673	2.667	2.659	2.656	2.679
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)			1.748				1.882
	間隙比 e			0.959				0.855
	飽和透水係数 ks (cm/sec)			3.40E-03				
せん断強度試験	試験方法							
	試料の状態							
	試験条件			CD				CUB
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)			1.748				
	間隙比 e			0.959				
	粘着力 c (kN/cm^2)			3.1				6.8/5
	内部摩擦角 ϕ (°)			38.2				37.5/37.8
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	26.500～27.500 km		区間NO.	⑨-2	土質調査対象断面		右岸27.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R27k000堤外	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂
試料番号		B.P-6	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6
試料採取深さ	(m)	8.15～8.45	1.15～1.45	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.45	5.15～5.45	6.15～6.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	23	22	28	16	27	29
	砂 分 S (%)	72	57	57	62	65	72	70
	シルト分 M (%)	20	10	12	10	9	1	1
	粘土分 C (%)	8	10	9		10		
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.190	1.030	0.990	1.380	0.840	1.430	1.630
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.149	0.649	0.640	0.990	0.597	1.110	1.320
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.037	0.074	0.069	0.226	0.086	0.465	0.593
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.008	0.006	0.007	0.081	0.005	0.301	0.374
	均等係数 Uc	22.9	171.7	152.3	17.0	186.7	4.8	4.4
	曲率係数 Uc'	4.3	5.5	5.9	1.5	15.2	1.0	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)	2.676	2.678	2.690	2.717	2.682	2.698	2.681
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.	R27k000堤外						
試 験	No.							
試験深度	(m)	8.15～8.45						
試験方法		注水法						
飽和透水係数	ks (cm/sec)	6.23E-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	26.500～27.500 km		区間NO.	⑨-2	土質調査対象断面		右岸27.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂
試料番号		B.P-7	B.P-8	B.P-10	B.P-11	B.P-12	B.P-14	B.P-15
試料採取深さ	(m)	7.15～7.5	8.15～8.45	10.15～10.45	11.15～11.45	12.15～12.45	14.15～14.45	15.15～15.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	24	17	18	17	10	13	35
粒度特性	砂 分 S (%)	47	79	81	80	88	84	65
粒度特性	シルト分 M (%)	19	4	1	3	2	3	0
粒度特性	粘土分 C (%)	10						
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.840	1.120	1.170	1.140	0.970	0.730	1.760
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.362	0.890	0.930	0.900	0.788	0.569	1.320
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.027	0.370	0.412	0.368	0.374	0.285	0.520
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.005	0.216	0.272	0.231	0.253	0.202	0.355
粒度特性	均等係数 Uc	155.6	5.2	4.3	4.9	3.8	3.6	5.0
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8
コンシステンシー特性	液性限界 W_L							
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P							
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P							
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.681	2.703	2.687	2.686	2.714	2.727	2.692
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	26.500～27.500 km		区間NO.	⑨-2	土質調査対象断面		右岸27.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤頂	R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内
試料番号		B.P-16	B.P-18	B.P-19	B.P-20	B.P-1	B.P-2	B.P-3
試料採取深さ	(m)	16.15～16.45	18.15～18.45	19.15～19.5	20.15～20.42	1.15～1.5	2.15～2.45	3.15～3.55
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	50	0	0	41	8	37	32
粒度特性	砂 分 S (%)	49	55	64	54	64	61	64
粒度特性	シルト分 M (%)	1	29	23	5	14	2	4
粒度特性	粘土分 C (%)		16	13		14		
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	2.530	0.115	0.137	2.090	0.304	1.870	1.660
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	1.980	0.091	0.114	1.500	0.214	1.470	1.250
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.820	0.009	0.017	0.446	0.023	0.618	0.412
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.478	0.002	0.002	0.222	－	0.357	0.216
粒度特性	均等係数 Uc	5.3	76.7	62.3	9.4	－	5.2	7.7
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.1	4.5	7.6	1.1	－	1.1	1.1
コンシステンシー特性	液性限界 W_L							
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P							
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P							
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.759	2.637	2.696	2.680	2.695	2.662	2.722
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	26.500～27.500 km		区間NO.	⑨-2	土質調査対象断面		右岸27.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内
試料番号		B.P-4	B.S-1	B.P-5	B.P-7	B.P-8-2	B.P-9-2	B.P-11
試料採取深さ	(m)	4.15～4.46	5～6	6.15～6.45	8.15～8.45	9.3～9.45	10.2～10.45	12.15～12.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	28	18	24	29	5	0	41
粒度特性	砂 分 S (%)	67	76	72	68	58	61	54
粒度特性	シルト分 M (%)	5	6	4	3	23	29	5
粒度特性	粘土分 C (%)					14	10	
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	1.470	1.060	1.270	1.480	0.166	0.131	2.110
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	1.140	0.793	0.970	1.150	0.115	0.105	1.470
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.459	0.274	0.355	0.462	0.015	0.026	0.359
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.229	0.144	0.203	0.278	0.002	0.004	0.176
粒度特性	均等係数 Uc	6.4	7.4	6.3	5.3	92.2	29.8	12.0
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.3	1.1	1.1	1.0	9.8	4.5	1.1
コンシステンシー特性	液性限界 W_L							
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P							
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P							
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.672	2.656	2.680	2.676	2.688	2.717	2.730
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)		2.068					
透水試験	間隙比 e		0.461					
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		CD					
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)		2.068					
せん断強度試験	間隙比 e		0.461					
せん断強度試験	粘着力 c (kN/cm^2)		14.4					
せん断強度試験	内部摩擦角 ϕ (°)		41.2					
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								

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	26.500～27.500 km		区間NO.	⑨-2	土質調査対象断面		右岸27.000 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内	R27k000堤内		
試料番号		B.P-13	B.P-14	B.P-15	B.P-16	B.P-17		
試料採取深さ	(m)	14.15～14.45	15.15～15.45	16.15～16.45	17.15～17.45	18.15～18.45		
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	49	0	0	0	2		
粒度特性	砂 分 S (%)	48	80	84	60	91		
粒度特性	シルト分 M (%)	3	11	7	25	7		
粒度特性	粘土分 C (%)		9	9	15			
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	2.550	0.180	0.190	0.137	0.531		
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	1.930	0.157	0.168	0.109	0.437		
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.766	0.077	0.103	0.010	0.218		
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.414	0.008	0.008	0.002	0.127		
粒度特性	均等係数 Uc	6.2	22.2	24.1	76.1	4.2		
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.1	8.9	10.9	5.9	1.2		
コンシステンシー特性	液性限界 W_L							
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P							
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P							
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.677	2.682	2.732	2.673	2.660		
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								