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	20.200～21.100 km	区間NO.	③-4	土質調査対象断面		左岸20.700 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外
試料番号		B.P-1	B.S-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2～3	3.15～3.45	4.15～4.45	5.15～5.45	6.15～6.45	7.15～7.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	37	27	32	30	16	40	17
粒度特性	砂 分 S (%)	56	64	63	68	78	59	81
粒度特性	シルト分 M (%)	7	9	5	2	6	1	2
粒度特性	粘土分 C (%)							
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	1.820	1.400	1.660	1.610	0.980	2.030	0.870
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	1.330	1.060	1.300	1.320	0.756	1.600	0.672
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.492	0.372	0.443	0.614	0.307	0.618	0.340
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.218	0.102	0.195	0.361	0.177	0.382	0.261
粒度特性	均等係数 Uc	8.3	13.7	8.5	4.5	5.5	5.3	3.3
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.3	2.3	1.6	1.2	1.0	1.0	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)	2.660	2.663	2.647	2.646	2.648	2.636	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							
透水試験	含水比 W (%)							
透水試験	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.799					
透水試験	間隙比 e		0.721					
透水試験	飽和透水係数 ks (cm/sec)		3.20E-03					
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)		1.799					
せん断強度試験	間隙比 e		0.721					
せん断強度試験	粘着力 c (kN/cm^2)		5.1					
せん断強度試験	内部摩擦角 ϕ (°)		36.9					
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	20.200～21.100 km	区間NO.	③-4	土質調査対象断面		左岸20.700 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤外
試料番号		B.S-2	B.P-7	B.P-8-2	B.P-9	B.P-10	B.P-11	B.P-12
試料採取深さ	(m)	8～9	9.15～9.45	10.25～10.45	11.15～11.5	12.15～12.45	13.15～13.45	14.15～14.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	32	25	8	5	2	0	0
粒度特性	砂 分 S (%)	66	71	54	77	46	70	40
粒度特性	シルト分 M (%)	2	4	21	8	30	20	38
粒度特性	粘土分 C (%)			17	10	22	10	22
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	1.700	1.350	0.188	0.388	0.108	0.119	0.076
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	1.380	1.040	0.126	0.244	0.065	0.101	0.043
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.644	0.443	－	0.088	0.003	0.049	0.004
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.397	0.244	－	0.007	－	0.005	－
粒度特性	均等係数 Uc	4.3	5.5	－	56.2	－	22.5	－
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.1	1.1	－	7.0	－	8.9	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L			38.7		56.4		42.3
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P					25.8		19.4
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P					30.6		22.9
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.656	2.647	2.658	2.670	2.663	2.680	2.664
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)	1.989						
透水試験	間隙比 e	0.61						
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)	1.989						
せん断強度試験	間隙比 e	0.61						
せん断強度試験	粘着力 c (kN/cm^2)	9.7						
せん断強度試験	内部摩擦角 ϕ (°)	38.9						
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	20.200～21.100 km	区間NO.	③-4		土質調査対象断面		左岸20.700 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L20k700堤外	L20k700堤外	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂
試料番号		B.P-13	B.P-15	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5
試料採取深さ	(m)	15.15～15.45	17.15～17.45	1.15～1.45	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.45	5.15～5.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	17	30	33	37	50
	砂 分 S (%)	28	15	81	68	64	56	49
	シルト分 M (%)	44	54	2	2	3	7	1
	粘土分 C (%)	28	31					
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.038	0.025	1.080	1.530	1.700	1.870	2.460
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.021	0.015	0.850	1.180	1.330	1.420	2.000
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.002	0.002	0.382	0.481	0.542	0.485	0.766
	10%粒径 D_{10} (mm)	－	－	0.261	0.295	0.314	0.203	0.440
	均等係数 Uc	－	－	4.1	5.2	5.4	9.2	5.6
	曲率係数 Uc'	－	－	0.9	1.0	1.1	1.5	1.2
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	33.7	37.7					
	塑性限界 W_P	13.9	14.4					
	塑性指数 I_P	19.8	23.3					
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.668	2.667	2.661	2.653	2.655	2.649	2.650
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	20.200～21.100 km	区間NO.	③-4		土質調査対象断面		左岸20.700 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂
試料番号		B.P-6	B.P-7	B.P-9-1	B.P-10	B.P-11-1	B.P-11-2	B.P-12-2
試料採取深さ	(m)	6.15～6.45	7.15～7.45	9～9.3	10.15～10.45	11～11.1	11.1～11.45	12.2～12.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	45	28	23	0	1	5	2
	砂 分 S (%)	53	67	74	92	63	81	43
	シルト分 M (%)	2	5	3	8	20	3	35
	粘土分 C (%)					16	11	20
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	2.220	1.560	1.130	0.437	0.164	0.542	0.091
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.800	1.280	0.820	0.368	0.122	0.423	0.058
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.800	0.569	0.337	0.188	0.011	0.143	0.005
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.468	0.287	0.218	0.104	－	0.002	0.001
	均等係数 Uc	4.7	5.4	5.2	4.2	－	271.0	70.0
	曲率係数 Uc'	1.2	1.5	0.9	1.4	－	54.0	1.4
コンシステンシー特性	液性限界 W_L							58.7
	塑性限界 W_P							22
	塑性指数 I_P							36.7
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.651	2.653	2.650	2.652	2.657	2.667	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.							
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	20.200～21.100 km	区間NO.	③-4		土質調査対象断面		左岸20.700 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤頂	L20k700堤内	L20k700堤内	L20k700堤内
試料番号		B.P-13	B.P-14	B.P-15	B.P-17	B.P-1	B.P-2	B.P-3
試料採取深さ	(m)	13.15～13.45	14.15～14.45	15.15～15.45	17.15～17.45	1.15～1.45	2.15～2.45	3.15～3.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	1	10	0	0	39	36	32
	砂 分 S (%)	58	66	14	21	51	63	66
	シルト分 M (%)	33	14	61	59	10	1	2
	粘土分 C (%)	8	10	25	20			
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.265	0.930	0.036	0.043	1.930	1.840	1.600
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.161	0.681	0.026	0.033	1.370	1.410	1.190
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.027	0.039	0.003	0.005	0.278	0.557	0.475
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.008	0.004	－	－	0.078	0.344	0.303
	均等係数 Uc	31.5	232.5	－	－	24.7	5.3	5.3
	曲率係数 Uc'	1.0	6.0	－	－	2.1	1.0	0.9
コンシステンシー特性	液性限界 W_L			38.1	33.1			
	塑性限界 W_P			16.5	15.6			
	塑性指数 I_P			21.6	17.5			
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.655	2.644	2.650	2.688	2.673	2.667	2.665
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	20.200～21.100 km	区間NO.	③-4		土質調査対象断面		左岸20.700 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L20k700堤内	L20k700堤内	L20k700堤内	L20k700堤内	L20k700堤内		
試料番号		B.P-4	B.P-5	B.S-1	B.P-6	B.P-7		
試料採取深さ	(m)	4.15～4.45	5.15～5.45	6～7	7.15～7.45	8.15～8.49		
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	39	44	35	35	1		
	砂 分 S (%)	60	51	60	57	85		
	シルト分 M (%)	1	5	5	8	9		
	粘土分 C (%)					5		
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.970	2.180	1.760	1.710	0.295		
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.550	1.770	1.320	1.230	0.248		
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.667	0.681	0.416	0.311	0.115		
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.418	0.324	0.207	0.121	0.022		
	均等係数 Uc	4.7	6.7	8.5	14.1	13.4		
	曲率係数 Uc'	1.0	1.5	1.2	1.4	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)	2.665	2.641	2.653	2.655	2.677		
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)			2.047				
	間隙比 e			0.451				
	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)			2.047				
	間隙比 e			0.451				
	粘着力 c (kN/cm^2)			18.4				
	内部摩擦角 ϕ (°)			36.9				
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								