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	5.050～5.420 km		区間NO.	5-1	土質調査対象断面		左岸5.200 km	
1)土質試験結果					左岸5.2k			
ボーリング調査地点		L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-8
試料採取深さ	(m)	1～1.5	2～2.5	3～3.45	4～4.5	5～5.5	6～6.45	8～8.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	22.9	26.6	24.6	2.5	1.5	3.6	13.7
	砂 分 S (%)	74.2	71.1	69.7	60.3	24.9	65.8	83.1
	シルト分 M (%)	2.9	2.3	5.7	28.9	51.6	21.7	3.2
	粘土分 C (%)				8.3	22	8.9	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.255	1.417	1.316	0.189	0.038	0.209	1.017
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.963	1.080	0.990	0.133	0.026	0.157	0.806
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.420	0.444	0.355	0.024	0.004	0.032	0.341
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.272	0.264	0.168	0.007	0.001	0.008	0.209
	均等係数 Uc	4.6	5.4	7.8	29.1	31.8	27.1	4.9
	曲率係数 Uc'	0.9	1.0	1.3	2.6	2.0	3.3	1.1
コンシステンシー特性	液性限界 W_L					48.8		
	塑性限界 W_P					34		
	塑性指数 I_P					14.8		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.626	2.628	2.626	2.631	2.601	2.626	2.641
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.				L5k200堤外			L5k200堤外
試 験	No.							
試験深度	(m)				4～4.5			8～8.45
試験方法					注水法			回復法
飽和透水係数	ks (cm/sec)				0.0000411			0.0111
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	5.050～5.420 km		区間NO.	5-1	土質調査対象断面		左岸5.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外	L5k200堤外
試料番号		B.P-9	B.P-10	B.P-12	B.P-14	B.P-16	B.P-18	B.P-21
試料採取深さ	(m)	9～9.45	10～10.5	12～12.45	14～14.45	16～16.45	18～18.45	21～21.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	4.8	0.8	1	2.7	0.7	0
	砂 分 S (%)	19.8	71.3	27	84.8	82.9	85.7	14.2
	シルト分 M (%)	63.1	14.6	48.1	8.8	7.8	6.3	55.7
	粘土分 C (%)	17.1	9.3	24.1	5.4	6.6	7.3	30.1
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.047	0.348	0.060	0.268	0.247	0.280	0.035
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.035	0.198	0.054	0.215	0.201	0.239	0.025
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.007	0.051	0.003	0.095	0.105	0.117	0.002
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.001	0.008	－	0.043	0.023	0.030	－
	均等係数 Uc	33.8	46.3	－	6.3	10.6	9.3	－
	曲率係数 Uc'	4.1	3.8	－	1.5	3.2	3.1	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	45		95.3				82.4
	塑性限界 W_P	35.8		57.7				48.5
	塑性指数 I_P	9.2		37.6				33.9
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.610	2.648	2.503	2.636	2.643	2.635	2.535
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	5.050～5.420 km	区間NO.	5-1		土質調査対象断面		左岸5.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-7
試料採取深さ	(m)	1～1.5	2～2.45	3～3.5	4～4.5	5～5.47	6～6.5	7～7.5
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	14.9	17.4	13.4	19.1	18.2	8.3	19.7
	砂 分 S (%)	75.9	79.4	71.4	76.6	78.2	58.1	74.6
	シルト分 M (%)	9.2	3.2	11	4.3	3.6	22	5.7
	粘土分 C (%)			4.2			11.6	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.007	1.134	0.778	1.149	1.161	0.422	1.152
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.770	0.896	0.568	0.895	0.918	0.199	0.877
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.229	0.358	0.114	0.368	0.408	0.020	0.304
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.086	0.222	0.052	0.213	0.238	0.003	0.154
	均等係数 Uc	11.8	5.1	14.9	5.4	4.9	124.1	7.5
	曲率係数 Uc'	1.8	1.0	－	1.1	1.1	2.4	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)	2.641	2.634	2.639	2.637	2.635	2.633	2.639
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	5.050～5.420 km	区間NO.	5-1		土質調査対象断面		左岸5.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂
試料番号		B.P-8	B.P-10	B.P-11	B.P-12	B.P-14	B.P-16	B.P-18
試料採取深さ	(m)	8～8.45	10～10.47	11.3～11.45	12～12.45	14～14.2	16～16.45	18～18.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	6	0	3.9	0	0.2	3.6
	砂 分 S (%)	51.8	85.9	27.5	84.9	12	80	82.3
	シルト分 M (%)	31.3	8.1	44.8	6.7	56	13.6	8.3
	粘土分 C (%)	16.9		27.7	4.5	32	6.2	5.8
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.103	0.669	0.036	0.435	0.030	0.249	0.378
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.080	0.524	0.020	0.349	0.016	0.200	0.282
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.009	0.224	0.002	0.152	0.002	0.076	0.118
	10%粒径 D_{10} (mm)	－	0.099	－	0.066	－	0.020	0.038
	均等係数 Uc	－	6.8	－	6.6	－	12.4	10.0
	曲率係数 Uc'	－	1.5	－	1.7	－	3.0	1.9
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	36.3		50.7		134		
	塑性限界 W_P	28.2		44.5		67.5		
	塑性指数 I_P	8.1		6.2		66.5		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.635	2.637	2.601	2.644	2.364	2.635	2.638
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	5.050～5.420 km		区間NO.	5-1	土質調査対象断面		左岸5.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤頂	L5k200堤内	L5k200堤内	L5k200堤内	L5k200堤内
試料番号		B.P-20	B.P-22	B.P-24	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4
試料採取深さ	(m)	20～20.45	22～22.45	24～24.45	1～1.5	2～2.5	3～3.45	4.2～4.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	0	8.1	11.7	6.7	0
	砂 分 S (%)	67	17.8	3.3	75.8	85.7	86.9	50.3
	シルト分 M (%)	23.3	53.1	55.6	12	2.6	6.4	32.8
	粘土分 C (%)	9.7	29.1	41.1	4.1			16.9
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.158	0.048	0.013	0.648	0.992	0.749	0.124
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.125	0.029	0.008	0.453	0.789	0.588	0.076
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.045	0.002	0.001	0.102	0.348	0.257	0.008
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.006	－	－	－	0.235	0.141	0.001
	均等係数 Uc	28.8	－	－	－	4.2	5.3	112.3
	曲率係数 Uc'	5.6	－	－	－	0.9	1.2	3.2
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		78.8	110.7				31.7
	塑性限界 W_P		48	53.9				22
	塑性指数 I_P		30.8	56.8				9.7
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.619	2.536	2.475	2.625	2.629	2.629	2.626
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.						L5k200堤内	
試 験	No.							
試験深度	(m)						3～3.45	
試験方法							注水法	
飽和透水係数	ks (cm/sec)						0.0000714	
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	5.050～5.420 km		区間NO.	5-1	土質調査対象断面		左岸5.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L5k200堤内	L5k200堤内	L5k200堤内	L5k200堤内	L5k200堤内	L5k200堤内	L5k200堤内
試料番号		B.P-5	B.S-1	B.P-7	B.P-9	B.P-11	B.P-14	B.P-17
試料採取深さ	(m)	5～5.5	5.6～6.6	7～7.45	9～9.45	11～11.3	14～14.45	17～17.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	5.2	1.3	5.3	5.1	0	0	3.2
	砂 分 S (%)	62.3	67.9	86.2	82.7	16.3	86.4	86.2
	シルト分 M (%)	22.8	20.1	3.8	7.9	49.1	8.8	5.9
	粘土分 C (%)	9.7	10.7	4.7	4.3	34.6	4.8	4.7
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.245	0.222	0.624	0.461	0.035	0.190	0.517
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.171	0.159	0.493	0.357	0.017	0.170	0.381
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.025	0.030	0.204	0.150	0.002	0.112	0.166
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.005	0.004	0.098	0.058	－	0.050	0.061
	均等係数 Uc	46.3	60.1	6.4	8.0	－	3.8	8.5
	曲率係数 Uc'	3.0	6.3	1.4	1.7	－	1.9	1.6
コンシステンシー特性	液性限界 W_L					124		
	塑性限界 W_P					79.8		
	塑性指数 I_P					44.2		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.633	2.641	2.632	2.635	2.427	2.641	2.602
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)		1.797					
	間隙比 e		0.964					
	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		CUB					
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.797					
	間隙比 e		0.964					
	粘着力 c (kN/cm^2)		12.7/3.4					
	内部摩擦角 ϕ (°)		24.7/35.6					
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.			L5k200堤内				
試 験	No.							
試験深度	(m)			7～7.45				
試験方法				回復法				
飽和透水係数	ks (cm/sec)			0.00132				
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	5.050～5.420 km		区間NO.	5-1	土質調査対象断面		左岸5.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L5k200堤内						
試料番号		B.P-19						
試料採取深さ	(m)	19～19.45						
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0						
	砂 分 S (%)	19						
	シルト分 M (%)	53.4						
	粘土分 C (%)	27.6						
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.043						
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.027						
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.002						
	10%粒径 D_{10} (mm)	－						
	均等係数 Uc	－						
	曲率係数 Uc'	－						
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	70.7						
	塑性限界 W_P	40.9						
	塑性指数 I_P	29.8						
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.542						
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								