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	5.000～5.800 km		区間NO.	6-1	土質調査対象断面		右岸5.600 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600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-7
試料採取深さ	(m)	1～1.51	2～2.48	3.35～3.52	4～4.46	5.4～5.5	6～6.48	7～7.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	13.9	13.9	6	22.3	6.4	7.5	2.7
粒度特性	砂 分 S (%)	67.8	66.9	64	74.6	65.6	84.5	93.2
粒度特性	シルト分 M (%)	11.6	15	19.7	3.1	17.5	8	4.1
粒度特性	粘土分 C (%)	6.7	4.2	10.3		10.5		
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.676	0.768	0.276	1.251	0.298	0.359	0.503
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.459	0.525	0.182	0.961	0.213	0.291	0.418
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.087	0.081	－	0.395	0.030	0.159	0.249
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.017	0.023	－	0.231	0.004	0.103	0.181
粒度特性	均等係数 Uc	41.0	33.6	－	5.4	67.7	3.5	2.8
粒度特性	曲率係数 Uc'	2.7	1.9	－	－	5.6	1.1	1.0
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)	2.633	2.643	2.639	2.652	2.612	2.632	2.647
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.		R5k600堤外					R5k600堤外
試 験	No.							
試験深度	(m)		2～2.48					7～7.45
試験方法			注水法					回復法
飽和透水係数	ks (cm/sec)		1.05E-04					1.81E-03
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	5.000～5.800 km		区間NO.	6-1	土質調査対象断面		右岸5.600 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤外	R5k600堤頂
試料番号		B.P-9	B.P-10	B.P-11	B.P-12	B.P-13	B.P-14	B.P-1
試料採取深さ	(m)	9～9.15	10.1～10.45	11～11.45	12～12.45	13～13.45	14.1～14.45	1～1.49
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0.3	0	5.8	0	0	5.7	14.3
粒度特性	砂 分 S (%)	33.3	4.7	82.2	72.5	7.6	80.3	74.9
粒度特性	シルト分 M (%)	38.1	48.5	6.6	20.8	68.1	9.3	7.2
粒度特性	粘土分 C (%)	28.3	46.8	5.4	6.7	24.3	4.7	3.6
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.053	0.009	0.803	0.236	0.029	0.472	0.988
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.024	0.006	0.622	0.185	0.021	0.369	0.755
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.002	－	0.140	0.062	0.003	0.131	0.239
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	－	－	0.064	0.019	－	0.050	0.063
粒度特性	均等係数 Uc	－	－	12.5	12.4	－	9.4	15.7
粒度特性	曲率係数 Uc'	－	－	1.6	1.5	－	2.0	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	56.6	152.3			78.9		
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P	35.7	79.1			51		
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P	20.9	73.2			27.9		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.606	2.397	2.632	2.642	2.543	2.642	2.633
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.				R5k600堤外			
試 験	No.							
試験深度	(m)				12～12.45			
試験方法					回復法			
飽和透水係数	ks (cm/sec)				3.73E-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	5.000～5.800 km	区間NO.	6-1	土質調査対象断面		右岸5.600 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂
試料番号		B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-7	B.P-8
試料採取深さ	(m)	2～2.5	3～3.46	4～4.45	5～5.45	6～6.49	7.2～7.5	8～8.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	18.9	6.7	3.4	7.4	6.1	10.6	2.3
	砂 分 S (%)	77.8	90.2	70.1	70.5	79.3	85.9	46.2
	シルト分 M (%)	3.3	3.1	19.2	14.5	10.1	3.5	35.6
	粘土分 C (%)			7.3	7.6	4.5		15.9
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.280	1.135	0.328	0.565	0.444	0.890	0.118
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.054	0.975	0.236	0.392	0.344	0.712	0.071
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.493	0.461	0.040	0.061	0.116	0.359	0.009
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.314	0.300	0.010	0.009	0.049	0.208	0.001
	均等係数 Uc	4.1	3.8	33.8	60.1	9.1	4.3	107.0
	曲率係数 Uc'	1.1	1.2	2.9	3.5	1.8	1.1	3.4
コンシステンシー特性	液性限界 W_L							36.4
	塑性限界 W_P							24.3
	塑性指数 I_P							12.1
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.631	2.636	2.641	2.640	2.652	2.642	2.629
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 (°)				0			
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	5.000～5.800 km	区間NO.	6-1	土質調査対象断面		右岸5.600 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂
試料番号		B.P-9	B.P-11	B.P-13	B.P-14	B.P-15	B.P-16	B.P-17
試料採取深さ	(m)	9～9.45	11.25～11.49	13～13.25	14～14.45	15～15.45	16～16.48	17～17.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0.1	1.8	0	1.4	0	0	13.6
	砂 分 S (%)	74.2	28.9	7.7	87.6	26.2	14	71
	シルト分 M (%)	20.5	40.3	43.2	7.1	56.5	60.4	10
	粘土分 C (%)	5.2	29	49.1	3.9	17.3	25.6	5.4
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.208	0.042	0.008	0.333	0.058	0.034	0.669
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.164	0.022	0.005	0.279	0.024	0.023	0.490
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.051	0.003	－	0.130	0.007	0.003	0.120
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.018	－	－	0.068	0.001	－	－
	均等係数 Uc	11.6	－	－	4.9	58.0	－	－
	曲率係数 Uc'	2.2	－	－	1.5	10.1	－	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		51.5	233.6		51.2	74.5	
	塑性限界 W_P		29.2	109		37.4	44.6	
	塑性指数 I_P		22.3	124.6		13.8	29.9	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.643	2.598	2.203	2.643	2.575	2.511	2.635
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	5.000～5.800 km	区間NO.	6-1	土質調査対象断面		右岸5.600 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤頂	R5k600堤内	R5k600堤内
試料番号		B.P-19	B.P-21	B.P-23	B.P-25	B.P-27	B.P-1	B.P-2
試料採取深さ	(m)	19～19.45	21～21.45	23～23.45	25～25.47	27～27.47	1～1.46	2～2.47
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	7.1	0.6	0.1	0	0	8.1	5.4
	砂 分 S (%)	86.7	87.9	85.9	41.9	22.2	72.6	89.6
	シルト分 M (%)	6.2	7	11.6	42.8	60.9	13.2	5
	粘土分 C (%)		4.5	2.4	15.3	16.9	6.1	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.592	0.385	0.228	0.078	0.064	0.433	0.592
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.470	0.326	0.197	0.066	0.058	0.282	0.481
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.225	0.164	0.111	0.013	0.010	0.079	0.258
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.136	0.064	0.064	－	－	0.014	0.170
	均等係数 Uc	4.4	6.0	3.6	－	－	30.3	3.5
	曲率係数 Uc'	1.1	2.1	1.4	－	－	－	1.1
コンシステンシー特性	液性限界 W_L				47.7	62.1		
	塑性限界 W_P				34.9	39.2		
	塑性指数 I_P				12.8	22.9		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.641	2.630	2.625	2.577	2.567	2.647	2.633
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.							R5k600堤内
試 験	No.							
試験深度	(m)							2～2.47
試験方法								注水法
飽和透水係数	ks (cm/sec)							6.53E-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	5.000～5.800 km	区間NO.	6-1	土質調査対象断面		右岸5.600 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内
試料番号		B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-8	B.P-9	B.P-10
試料採取深さ	(m)	3～3.47	4～4.55	5～5.5	6～6.45	8～8.3	9～9.3	10～10.46
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	1.1	0.8	0.5	1.9	0.8	0	5.3
	砂 分 S (%)	90.9	82.7	70.2	87	39.6	5.6	80.5
	シルト分 M (%)	8	8.3	22.2	6.8	37.1	38.8	8
	粘土分 C (%)		8.2	7.1	4.3	22.5	55.6	6.2
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.463	0.305	0.164	0.341	0.077	0.006	0.607
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.388	0.242	0.131	0.283	0.049	0.004	0.449
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.209	0.094	0.054	0.130	0.004	－	0.107
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.100	0.010	0.013	0.066	－	－	0.041
	均等係数 Uc	4.6	31.7	12.6	5.2	－	－	14.8
	曲率係数 Uc'	1.6	6.1	2.8	1.5	－	－	1.2
コンシステンシー特性	液性限界 W_L					42.7	170	
	塑性限界 W_P					31.8	73.7	
	塑性指数 I_P					10.9	96.3	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.644	2.660	2.664	2.668	2.614	2.252	2.637
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.							R5k600堤内
試 験	No.							
試験深度	(m)							10～10.46
試験方法								回復法
飽和透水係数	ks (cm/sec)							9.14E-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	5.000～5.800 km	区間NO.	6-1		土質調査対象断面	右岸5.600 km	

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内	R5k600堤内	
試料番号		B.P-11	B.P-12	B.P-14	B.P-17	B.P-20	B.P-21	
試料採取深さ	(m)	11～11.45	12～12.45	14～14.45	17.3～17.45	20～20.47	21～21.47	
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	10.5	0.3	0	0	
	砂 分 S (%)	58.8	11	82.7	86.6	40.1	21.8	
	シルト分 M (%)	32.7	61.9	6.8	7.7	39.9	54.5	
	粘土分 C (%)	8.5	27.1		5.4	20	23.7	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.113	0.033	0.735	0.209	0.075	0.056	
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.091	0.024	0.595	0.178	0.059	0.043	
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.032	0.002	0.258	0.104	0.005	0.003	
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.007	－	0.131	0.038	－	－	
	均等係数 Uc	15.5	－	5.6	5.5	－	－	
	曲率係数 Uc'	3.9	－	1.4	2.1	－	－	
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		66.2			60	69.7	
	塑性限界 W_P		47.9			42.5	50	
	塑性指数 I_P		18.3			17.5	19.7	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.623	2.529	2.642	2.644	2.529	2.532	
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	