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	4.150～4.600 km	区間NO.	5-1	土質調査対象断面		右岸4.500 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-7	B.P-8
試料採取深さ	(m)	1～1.45	2～2.49	3～3.51	4～4.47	5～5.46	7～7.45	8～8.47
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	16.8	17.5	14.7	14.6	16.1	18.1	8.2
	砂 分 S (%)	74.1	59.5	64.4	77.5	82.4	80.6	37.5
	シルト分 M (%)	4.7	16.1	13.2	4	1.5	1.3	34.1
	粘土分 C (%)	4.4	6.9	7.7	3.9			20.2
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.096	0.970	0.908	0.889	1.171	1.299	0.105
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.855	0.683	0.643	0.650	0.966	1.080	－
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.336	0.055	0.069	0.220	0.524	0.498	－
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.103	0.010	0.009	0.105	0.382	0.316	－
	均等係数 Uc	10.7	93.3	103.1	8.5	3.1	4.1	－
	曲率係数 Uc'	2.1	3.3	4.5	1.2	1.0	1.2	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L							46.9
	塑性限界 W_P							29.8
	塑性指数 I_P							17.1
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.637	2.629	2.633	2.640	2.637	2.644	2.600
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.		R4k500堤外		R4k500堤外		R4k500堤外	
試 験	No.							
試験深度	(m)		2～2.49		4～4.47		7～7.45	
試験方法			注水法		注水法		回復法	
飽和透水係数	ks (cm/sec)		2.31E-05		8.22E-06		2.73E-02	
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	4.150～4.600 km	区間NO.	5-1	土質調査対象断面		右岸4.500 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤外	R4k500堤頂
試料番号		B.P-9	B.P-11	B.P-13	B.P-15	B.P-17	B.P-19	B.P-1
試料採取深さ	(m)	9.15～9.45	11～11.45	13～13.45	15～15.45	17～17.45	19～19.46	1～1.51
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	2.8	0	0.6	0.3	0	0.1	10.3
	砂 分 S (%)	93.3	62.3	90.9	89.2	89.1	56.1	63.2
	シルト分 M (%)	3.9	27.3	3.6	5.3	4	32.3	20.1
	粘土分 C (%)		10.4	4.9	5.2	6.9	11.5	6.4
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.056	0.119	0.348	0.301	0.241	0.140	0.599
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.934	0.099	0.300	0.257	0.208	0.095	0.383
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.523	0.027	0.173	0.136	0.123	0.027	0.049
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.287	0.004	0.096	0.070	0.041	0.003	0.011
	均等係数 Uc	3.7	29.7	3.6	4.3	5.8	42.5	53.9
	曲率係数 Uc'	1.5	6.2	1.4	1.5	2.3	6.0	－
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)	2.612	2.637	2.641	2.667	2.644	2.587	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	4.150～4.600 km	区間NO.	5-1	土質調査対象断面		右岸4.500 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂
試料番号		B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-8	B.P-10
試料採取深さ	(m)	2～2.47	3～3.45	4～4.45	5～5.47	6～6.45	8～8.45	10～10.35
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	17	17.3	19.6	20	22	11.8	0
	砂 分 S (%)	76.4	80.1	78.6	72.6	73.9	84.7	37.3
	シルト分 M (%)	6.6	2.6	1.8	7.4	4.1	3.5	37.8
	粘土分 C (%)							24.9
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.015	1.189	1.310	1.205	1.241	0.762	0.061
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.769	0.961	1.081	0.933	0.960	0.573	0.033
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.279	0.423	0.528	0.310	0.384	0.266	0.003
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.140	0.244	0.354	0.129	0.208	0.180	－
	均等係数 Uc	7.3	4.9	3.7	9.3	6.0	4.2	－
	曲率係数 Uc'	1.2	1.2	1.1	1.5	1.2	0.9	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L							47.2
	塑性限界 W_P							28
	塑性指数 I_P							19.2
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.628	2.630	2.637	2.640	2.633	2.640	2.591
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	4.150～4.600 km	区間NO.	5-1	土質調査対象断面		右岸4.500 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂	R4k500堤頂
試料番号		B.P-12	B.P-14	B.P-16	B.P-18	B.P-20	B.P-22	B.P-24
試料採取深さ	(m)	12～12.47	14～14.45	16～16.45	18～18.45	20.2～20.45	22～22.45	24～24.46
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0.8	0	0	0	0	0
	砂 分 S (%)	85.4	86.7	88.8	92.6	41.5	11.8	15.7
	シルト分 M (%)	10.9	8.4	7	7.4	42.8	61.9	42.3
	粘土分 C (%)	3.7	4.1	4.2		15.7	26.3	42
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.178	0.341	0.567	0.290	0.077	0.034	0.012
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.158	0.285	0.451	0.248	0.065	0.024	0.008
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.098	0.129	0.185	0.142	0.009	0.002	－
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.056	0.057	0.052	0.099	0.002	－	－
	均等係数 Uc	3.2	6.0	10.9	2.9	40.6	－	－
	曲率係数 Uc'	1.5	1.8	－	1.1	5.5	－	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L						75.7	93.6
	塑性限界 W_P						43.7	49.8
	塑性指数 I_P						32	43.8
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.653	2.644	2.642	2.643	2.526	2.644	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	4.150～4.600 km	区間NO.	5-1	土質調査対象断面		右岸4.500 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R4k500堤内	R4k500堤内	R4k500堤内	R4k500堤内	R4k500堤内	R4k500堤内	R4k500堤内
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-7	B.P-8
試料採取深さ	(m)	1～1.45	2～2.52	3～3.46	4～4.5	5～5.45	7～7.25	8～8.35
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	12.8	20.1	22.4	13.9	19.3	0.5	1.9
粒度特性	砂 分 S (%)	74.6	73.3	70.8	83.6	76.9	23.8	91.8
粒度特性	シルト分 M (%)	7.7	6.6	6.8	2.5	3.8	48.2	6.3
粒度特性	粘土分 C (%)	4.9					27.5	
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.793	1.147	1.222	0.984	1.095	0.036	0.552
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.574	0.881	0.944	0.744	0.827	0.019	0.446
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.166	0.331	0.376	0.303	0.319	0.003	0.196
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.053	0.154	0.140	0.209	0.187	－	0.122
粒度特性	均等係数 Uc	15.1	7.5	8.7	4.7	5.8	－	4.5
粒度特性	曲率係数 Uc'	－	1.4	1.8	0.8	1.0	－	1.1
コンシステンシー特性	液性限界 W_L						48.9	
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P						32.4	
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P						16.5	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.644	2.634	2.630	2.638	2.636	2.586	2.636
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.			R4k500堤内		R4k500堤内		R4k500堤内
試 験	No.							
試験深度	(m)			3～3.46		5～5.45		8～8.35
試験方法				注水法		回復法		回復法
飽和透水係数	ks (cm/sec)			3.83E-03		4.89E-03		5.24E-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	4.150～4.600 km	区間NO.	5-1	土質調査対象断面		右岸4.500 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R4k500堤内	R4k500堤内	R4k500堤内	R4k500堤内			
試料番号		B.P-10	B.P-13	B.P-16	B.P-19			
試料採取深さ	(m)	10～10.25	13～13.45	16～16.46	19～19.46			
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	4.7	0	0			
粒度特性	砂 分 S (%)	24.6	82.5	88.1	21.8			
粒度特性	シルト分 M (%)	53.9	8.5	7.3	54.5			
粒度特性	粘土分 C (%)	21.5	4.3	4.6	23.7			
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.059	0.278	0.248	0.053			
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.050	0.220	0.214	0.036			
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.004	0.113	0.119	0.002			
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	－	0.057	0.066	－			
粒度特性	均等係数 Uc	－	4.9	3.8	－			
粒度特性	曲率係数 Uc'	－	1.4	1.4	－			
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	48.2			63.6			
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P	37.1			44.3			
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P	11.1			19.3			
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.624	2.652	2.659	2.547			
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								