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	15.000～15.160 km	区間NO.	①-1	土質調査対象断面	右岸15.050 km			
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50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.S-2
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2～3.15	3.3～3.61	4.15～4.46	5.15～5.48	6.15～6.45	7～8.15
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	12	8	11	2	16	15	6
粒度特性	砂 分 S (%)	72	79	74	82	77	78	85
粒度特性	シルト分 M (%)	7	9	6	7	7	7	9
粒度特性	粘土分 C (%)	9	4	9	9			
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.672	0.597	0.452	0.351	0.950	0.930	0.695
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.449	0.423	0.319	0.285	0.740	0.710	0.557
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.107	0.153	0.114	0.112	0.316	0.278	0.229
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.007	0.040	0.010	0.009	0.159	0.144	0.095
粒度特性	均等係数 Uc	103.4	14.9	45.2	37.7	6.0	6.5	7.3
粒度特性	曲率係数 Uc'	8.0	2.4	6.4	9.2	1.3	1.2	1.7
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)	2.707	2.686	2.745	2.722	2.664	2.677	2.661
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)		1.834					1.806
透水試験	間隙比 e		0.799					0.744
透水試験	飽和透水係数 ks (cm/sec)		3.30E-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					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)		1.834					
せん断強度試験	間隙比 e		0.799					
せん断強度試験	粘着力 c (kN/cm^2)		24.2					20.8
せん断強度試験	内部摩擦角 ϕ (°)		35.1					37.2
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	15.000～15.160 km	区間NO.	①-1	土質調査対象断面	右岸15.050 km			
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤外	R15k000+50堤頂
試料番号		B.P-6	B.P-7	B.P-9-1	B.P-10	B.P-11	B.P-12	B.P-1
試料採取深さ	(m)	8.15～8.45	10.15～10.45	12.15～12.4	13.15～13.5	14.15～14.45	15.15～15.45	1.15～1.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	13	5	1	0	2	1	0
粒度特性	砂 分 S (%)	78	86	87	35	96	97	82
粒度特性	シルト分 M (%)	9	9	6	54	2	2	11
粒度特性	粘土分 C (%)			6	11			7
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	1.010	0.653	0.355	0.066	0.960	0.810	0.250
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.782	0.523	0.304	0.048	0.830	0.720	0.203
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.218	0.180	0.155	0.014	0.549	0.492	0.086
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.083	0.088	0.039	0.004	0.446	0.371	0.012
粒度特性	均等係数 Uc	12.2	7.4	9.1	16.1	2.2	2.2	20.8
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.9	1.4	3.3	2.3	1.0	1.1	5.5
コンシステンシー特性	液性限界 W_L				53.7			
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P				24.5			
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P				29.2			
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.670	2.673	2.689	2.693	2.646	2.649	2.748
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	15.000～15.160 km		区間NO.	①-1	土質調査対象断面		右岸15.050 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R15k000+50堤頂	R15k000+50堤頂	R15k000+50堤頂	R15k000+50堤頂	R15k000+50堤頂	R15k000+50堤頂	R15k000+50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-9
試料採取深さ	(m)	2.15～2.53	3.15～3.47	4.15～4.5	5.15～5.45	6.15～6.45	7.15～7.45	9.15～9.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	8	5	8	18	12	10	31
	砂 分 S (%)	60	87	75	75	74	79	64
	シルト分 M (%)	22	8	8	7	7	6	5
	粘土分 C (%)	10		9		7	5	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.269	0.640	0.380	1.020	0.695	0.740	1.560
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.182	0.512	0.304	0.750	0.516	0.569	1.180
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.024	0.231	0.102	0.255	0.143	0.209	0.437
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.005	0.112	0.008	0.129	0.020	0.052	0.224
	均等係数 Uc	56.0	5.7	50.0	7.9	34.8	14.2	7.0
	曲率係数 Uc'	3.1	1.4	10.7	1.1	4.8	2.6	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)	2.738	2.705	2.726	2.671	2.678	2.690	2.661
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	15.000～15.160 km		区間NO.	①-1	土質調査対象断面		右岸15.050 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R15k000+50堤頂	R15k000+50堤頂	R15k000+50堤頂	R15k000+50堤頂	R15k000+50堤内	R15k000+50堤内	R15k000+50堤内
試料番号		B.P-11	B.P-13	B.P-14	B.P-15	B.P-1	B.P-2	B.P-3
試料採取深さ	(m)	11.15～11.45	13.15～13.6	14.15～14.45	15.15～15.45	1.15～1.45	2.15～2.58	3.15～3.55
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	13	4	0	1	10	8	9
	砂 分 S (%)	83	77	12	87	78	78	82
	シルト分 M (%)	4	11	49	6	6	7	9
	粘土分 C (%)		8	39	6	6	7	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.930	0.880	0.011	0.485	0.656	0.495	0.492
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.745	0.690	0.007	0.410	0.434	0.372	0.372
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.347	0.081	0.002	0.222	0.161	0.137	0.164
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.192	0.009	－	0.026	0.022	0.023	0.095
	均等係数 Uc	4.8	101.1	－	18.7	29.8	21.5	5.2
	曲率係数 Uc'	1.3	4.9	－	6.8	5.1	3.9	1.1
コンシステンシー特性	液性限界 W_L			60.4				
	塑性限界 W_P			26.4				
	塑性指数 I_P			34				
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.679	2.666	2.689	2.672	2.643	2.649	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							
	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	15.000～15.160 km	区間NO.	①-1	土質調査対象断面	右岸15.050 km	

1)土質試験結果

ボーリング調査地点			R15k000+50堤内	R15k000+50堤内	R15k000+50堤内	R15k000+50堤内			
試料番号			B.P-4	B.S-1	B.P-5	B.P-6			
試料採取深さ		(m)	4.15～4.46	5～6.4	6.55～6.85	7.15～7.45			
試料の種類									
粒度特性	礫 分	G (%)	27	26	3	7			
	砂 分	S (%)	71	71	72	72			
	シルト分	M (%)	2	3	14	13			
	粘土分	C (%)			11	8			
	最大粒径	(mm)							
	60%粒径	D_{60} (mm)	1.460	1.300	0.414	0.658			
	50%粒径	D_{50} (mm)	1.150	0.970	0.323	0.516			
	20%粒径	D_{20} (mm)	0.498	0.410	0.029	0.057			
	10%粒径	D_{10} (mm)	0.319	0.261	0.004	0.010			
	均等係数	Uc	4.6	5.0	96.3	65.8			
	曲率係数	Uc'	1.0	0.9	10.4	8.0			
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)	2.636	2.644	2.615	2.645			
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)		1.899					
	間隙比	e		0.641					
	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)		1.899					
	間隙比	e		0.641					
	粘着力	c (kN/cm^2)		17.4					
	内部摩擦角	ϕ (°)		38.5					

2)現場透水試験結果

ボーリング調査地点	No.			R15k000+50堤内					
試 験	No.								
試験深度	(m)			6.55～6.85					
試験方法				回復法					
飽和透水係数	ks (cm/sec)			1.13E-03					
間隙水圧を示す水頭	(m)								

備 考	