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	13.900～14.050 14.092～14.200 14.050～14.092 14.200～14.600 14.600～15.000 km	区間NO.	12-1 12-3 12-2 12-4 12-5		土質調査対象断面		右岸14.450 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		No.R-4	No.R-4	No.R-4	No.R-4	No.R-4	No.R-4	No.R-4
試料番号		B.R-4-1	B.R-4-2	B.R-4-3	B.R-4-4	B.R-4-5	B.R-4-6	B.R-4-7
試料採取深さ	(m)	1～1.4	2～2.35	3～3.36	4～4.34	5～5.33	6～6.33	7～7.3
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	2.3	3.3	4.3	5.2	5.6	4.6	1.3
粒度特性	砂 分 S (%)	74.2	71.4	74.2	86.5	85.1	85.7	73.6
粒度特性	シルト分 M (%)	15.3	17.2	13.5	8.3	9.3	9.7	12.3
粒度特性	粘土分 C (%)	8.2	8.1	8				12.8
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.190	0.210	0.360	0.560	0.610	0.520	0.340
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.150	0.160	0.270	0.460	0.490	0.420	0.280
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.059	0.046	0.065	0.240	0.230	0.190	0.020
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.009	0.008	0.009	0.100	0.091	0.083	0.003
粒度特性	均等係数 Uc	20.4	26.3	38.7	5.6	6.7	6.3	125.9
粒度特性	曲率係数 Uc'	5.0	5.2	4.3	1.7	1.8	1.7	21.4
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)	2.663	2.659	2.655	2.652	2.661	2.660	2.655
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	13.900～14.050 14.092～14.200 14.050～14.092 14.200～14.600 14.600～15.000 km	区間NO.	12-1 12-3 12-2 12-4 12-5		土質調査対象断面		右岸14.450 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		No.R-4	No.R-4	No.R-4	No.R-4	No.R-4	No.R-4	No.R-4
試料番号		B.R-4-8	B.R-4-9	B.R-4-10	B.R-4-11	B.R-4-12	B.R-4-13	B.R-4-14
試料採取深さ	(m)	8～8.31	10～10.31	12～12.32	14～14.37	16～16.33	18～18.33	20～20.3
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0.6	1.3	12.2	0	27.2	44.9	31.4
粒度特性	砂 分 S (%)	90	89.1	83.7	15.1	69.4	53.7	65.8
粒度特性	シルト分 M (%)	9.4	9.6	4.1	54.8	3.4	1.4	2.8
粒度特性	粘土分 C (%)				30.1			
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.360	0.350	0.910	0.022	1.300	2.400	1.700
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.310	0.300	0.730	0.015	0.980	1.700	1.400
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.180	0.150	0.350	0.001	0.450	0.790	0.690
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.084	0.084	0.230	－	0.290	0.490	0.400
粒度特性	均等係数 Uc	4.3	4.2	4.0	－	4.5	4.9	4.3
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.8	1.4	1.0	－	1.0	1.0	1.2
コンシステンシー特性	液性限界 W_L				48.7			
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P				34.5			
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P				14.2			
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.660	2.666	2.664	2.652	2.669	2.665	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)							
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	13.900～14.050 14.092～14.200 14.050～14.092 14.200～14.600 14.600～15.000 km		区間NO.	12-1 12-3 12-2 12-4 12-5	土質調査対象断面		右岸14.450 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		No.R-4	No.R-4	No.R-4	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外
試料番号		B.R-4-15	B.R-4-16	B.R-4-17	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4
試料採取深さ	(m)	22～22.34	24～24.31	26～26.32	1～1.6	2～2.48	3～3.51	4～4.46
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	6.7	4.4	6.9	27.4	31
粒度特性	砂 分 S (%)	36.5	76.2	86.7	73	61.4	70.2	63.1
粒度特性	シルト分 M (%)	44.7	16.1	6.6	18.7	17.5	2.4	5.9
粒度特性	粘土分 C (%)	18.8	7.7		3.9	14.2		
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.066	0.180	0.810	0.234	0.312	1.454	1.585
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.041	0.150	0.670	0.177	0.209	1.115	1.221
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.006	0.054	0.340	0.069	0.017	0.453	0.439
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	－	0.009	0.190	0.036	0.002	0.312	0.183
粒度特性	均等係数 Uc	－	19.8	4.3	6.5	173.1	4.7	8.7
粒度特性	曲率係数 Uc'	－	5.7	1.3	1.1	7.4	0.9	1.5
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	42						
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P	32						
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P	10						
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.649	2.650	2.644	2.694	2.619	2.644	2.619
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.						R14k450堤外	
試 験	No.							
試験深度	(m)						3～3.51	
試験方法							注水法	
飽和透水係数	ks (cm/sec)						1.89E-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	13.900～14.050 14.092～14.200 14.050～14.092 14.200～14.600 14.600～15.000 km		区間NO.	12-1 12-3 12-2 12-4 12-5	土質調査対象断面		右岸14.450 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外
試料番号		B.P-5	B.P-6	B.P-7	B.P-9	B.P-11	B.P-12	B.P-14
試料採取深さ	(m)	5.25～5.5	6～6.52	7～7.45	9～9.45	11～11.45	12～12.49	14～14.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	16.7	6.6	1.8	19.2	21.8	3.3	5.4
粒度特性	砂 分 S (%)	78.1	90.1	72.2	73	72.9	17.1	91.3
粒度特性	シルト分 M (%)	5.2	3.3	14.7	7.8	5.3	51	3.3
粒度特性	粘土分 C (%)			11.3			28.6	
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.951	0.832	0.237	0.751	1.126	0.032	0.468
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.711	0.677	0.184	0.537	0.836	0.020	0.410
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.288	0.338	0.035	0.201	0.308	0.002	0.273
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.173	0.230	0.003	0.106	0.163	－	0.219
粒度特性	均等係数 Uc	5.5	3.6	76.4	7.1	6.9	－	2.1
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.0	1.0	－	1.1	1.2	－	1.0
コンシステンシー特性	液性限界 W_L						47.4	
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P						31.3	
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P						16.1	
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.628	2.640	2.620	2.666	2.665	2.601	2.654
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.			R14k450堤外				R14k450堤外
試 験	No.							
試験深度	(m)			7～7.45				14～14.45
試験方法				回復法				回復法
飽和透水係数	ks (cm/sec)			6.10E-04				1.37E-01
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	13.900～14.050 14.092～14.200 14.050～14.092 14.200～14.600 14.600～15.000 km		区間NO.	12-1 12-3 12-2 12-4 12-5	土質調査対象断面		右岸14.450 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤外	R14k450堤内	R14k450堤内
試料番号		B.P-16	B.P-17	B.P-19	B.P-20	B.P-21	B.P-1	B.P-2
試料採取深さ	(m)	16～17	17～18	19～19.54	20.2～20.47	21～21.51	1～1.45	2～2.5
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	93.8	41.5	0	0.4	0	34.9	24.5
粒度特性	砂 分 S (%)	5.5	50.2	29.4	21.8	5.9	62.8	68.6
粒度特性	シルト分 M (%)	0.7	8.3	47.2	53.9	61	2.3	6.9
粒度特性	粘土分 C (%)			23.4	23.9	33.1		
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	11.056	2.149	0.059	0.040	0.021	1.751	1.280
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	8.588	1.353	0.043	0.027	0.013	1.327	0.955
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	3.727	0.266	0.003	0.003	0.002	0.515	0.328
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	2.678	0.101	－	－	－	0.290	0.137
粒度特性	均等係数 Uc	4.1	21.3	－	－	－	6.0	9.3
粒度特性	曲率係数 Uc'	0.8	1.2	－	－	－	1.0	1.5
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)	2.658	2.639	2.607	2.589	2.601	2.643	2.634
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.							R14k450堤内
試 験	No.							
試験深度	(m)							2～2.5
試験方法								注水法
飽和透水係数	ks (cm/sec)							6.07E-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	13.900～14.050 14.092～14.200 14.050～14.092 14.200～14.600 14.600～15.000 km		区間NO.	12-1 12-3 12-2 12-4 12-5	土質調査対象断面		右岸14.450 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R14k450堤内	R14k450堤内	R14k450堤内	R14k450堤内	R14k450堤内	R14k450堤内	R14k450堤内
試料番号		B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-9	B.P-11	B.P-12
試料採取深さ	(m)	3～3.45	4～4.47	5～5.48	6～6.46	9～9.48	11～11.3	12～12.7
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	23.4	17.5	9.8	7.4	17.4	0.8	50.5
粒度特性	砂 分 S (%)	73.2	75.5	80.5	88.1	78.5	77.3	46
粒度特性	シルト分 M (%)	3.4	7	9.7	4.5	4.1	16.1	3.5
粒度特性	粘土分 C (%)						5.8	
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	1.186	0.956	0.628	0.675	1.121	0.278	3.881
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.891	0.720	0.489	0.558	0.888	0.213	2.067
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.377	0.239	0.203	0.299	0.382	0.070	0.429
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.228	0.129	0.079	0.205	0.210	0.025	0.227
粒度特性	均等係数 Uc	5.2	7.4	8.0	3.3	5.3	11.0	17.1
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.0	1.2	1.7	1.0	1.2	1.9	0.5
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)	2.627	2.645	2.662	2.635	2.631	2.656	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)							
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.				R14k450堤内			R14k450堤内
試 験	No.							
試験深度	(m)				6～6.46			12～12.7
試験方法					回復法			回復法
飽和透水係数	ks (cm/sec)				4.98E-03			1.34E-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	13.900～14.050 14.092～14.200 14.050～14.092 14.200～14.600 14.600～15.000 km	区間NO.	12-1 12-3 12-2 12-4 12-5	土質調査対象断面	右岸14.450 km	

1)土質試験結果									
ボーリング調査地点			R14k450堤内	R14k450堤内	R14k450堤内	R14k450堤内			
試料番号			B.P-15	B.P-16	B.P-18	B.P-20			
試料採取深さ		(m)	15.35～15.46	16～16.45	18～18.52	20～20.45			
試料の種類									
粒度特性	礫 分	G (%)	0	0	0	5.3			
	砂 分	S (%)	46.3	87.4	15.8	84.3			
	シルト分	M (%)	34.6	7	56.4	6.8			
	粘土分	C (%)	19.1	5.6	27.8	3.6			
	最大粒径	(mm)							
	60%粒径	D_{60} (mm)	0.093	0.283	0.031	0.455			
	50%粒径	D_{50} (mm)	0.066	0.245	0.020	0.383			
	20%粒径	D_{20} (mm)	0.006	0.126	0.002	0.191			
	10%粒径	D_{10} (mm)	－	0.039	－	0.073			
	均等係数	Uc	－	7.2	－	6.3			
	曲率係数	Uc'	－	2.6	－	2.1			
コンシステンシー特性	液性限界	W_L	28.2		46.7				
	塑性限界	W_P	20.6		28.9				
	塑性指数	I_P	7.6		17.8				
土粒子の密度		ρs (g/cm^3)	2.627	2.641	2.603	2.649			
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									