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	17.800～18.800 km	区間NO.	③-2	土質調査対象断面	左岸18.625 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		L18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25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.P-6
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2.1～3.2	3.35～3.65	4.15～4.45	5.15～5.45	6.15～6.45	7.15～7.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	22	19	29	26	24	19	23
	砂 分 S (%)	55	61	64	72	72	76	70
	シルト分 M (%)	12	10	7	2	4	5	7
	粘土分 C (%)	11	10					
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.950	0.920	1.520	1.460	1.350	1.120	1.230
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.627	0.601	1.180	1.170	1.070	0.870	0.940
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.041	0.077	0.421	0.516	0.472	0.355	0.338
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.003	0.005	0.161	0.306	0.268	0.184	0.141
	均等係数 Uc	287.9	176.9	9.4	4.8	5.0	6.1	8.7
	曲率係数 Uc'	106.0	9.0	4.8	1.1	1.2	1.3	1.6
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)	2.663	2.665	2.662	2.654	2.657	2.676	2.668
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)		2.009					
	間隙比 e		0.543					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)		8.00E-03					
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)		2.009					
	間隙比 e		0.543					
	粘着力 c (kN/cm^2)		10.2					
	内部摩擦角 ϕ (°)		33.4					

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	17.800～18.800 km	区間NO.	③-2	土質調査対象断面	左岸18.625 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		L18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外
試料番号		B.P-7	B.S-2	B.P-8	B.P-9	B.P-10	B.P-11	B.P-12-1
試料採取深さ	(m)	8.15～8.45	9～10	10.15～10.45	11.15～11.5	12.15～12.45	13.15～13.45	14～14.2
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	31	22	2	4	1	1	21
	砂 分 S (%)	64	76	81	38	40	61	72
	シルト分 M (%)	5	2	8	37	37	25	7
	粘土分 C (%)			9	21	22	13	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.590	1.510	0.306	0.091	0.084	0.142	1.250
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.190	1.290	0.244	0.041	0.043	0.115	1.000
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.397	0.735	0.108	0.004	0.004	0.014	0.449
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.182	0.459	0.007	－	－	0.002	0.195
	均等係数 Uc	8.7	3.3	43.7	－	－	61.7	6.4
	曲率係数 Uc'	1.3	1.2	10.9	－	－	4.4	1.6
コンシステンシー特性	液性限界 W_L				36.5	39		
	塑性限界 W_P				16.5	20.2		
	塑性指数 I_P				20	18.8		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.669	2.649	2.664	2.647	2.627	2.679	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							
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)		1.802					
	間隙比 e		0.739					
	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)		1.802					
	間隙比 e		0.739					
	粘着力 c (kN/cm^2)		7.3					
	内部摩擦角 ϕ (°)		36					

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	17.800～18.800 km	区間NO.	③-2	土質調査対象断面	左岸18.625 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		L18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤外	18k600+25堤頂	18k600+25堤頂	18k600+25堤頂	18k600+25堤頂
試料番号		B.P-13	B.P-14	B.P-15	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4
試料採取深さ	(m)	15.15～15.45	16.15～16.5	17.15～17.45	1.15～1.45	2.4～2.7	3.15～3.45	4.15～4.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	0	41	40	30	28
	砂 分 S (%)	16	54	90	39	45	66	67
	シルト分 M (%)	57	29	10	12	7	4	5
	粘土分 C (%)	27	17		8	8		
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.028	0.128	0.333	2.120	2.020	1.570	1.300
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.019	0.094	0.296	1.330	1.380	1.230	0.960
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.002	0.008	0.179	0.087	0.197	0.485	0.351
	10%粒径 D_{10} (mm)	－	0.001	0.084	0.008	0.011	0.272	0.195
	均等係数 Uc	－	116.4	4.0	265.0	183.6	5.8	6.7
	曲率係数 Uc'	－	2.8	1.8	5.7	11.5	1.1	1.0
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	49.9						
	塑性限界 W_P	24.4						
	塑性指数 I_P	25.5						
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.618	2.682	2.649	2.653	2.654	2.666	2.669
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	17.800～18.800 km	区間NO.	③-2	土質調査対象断面	左岸18.625 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		L18k600+25堤頂	18k600+25堤頂	18k600+25堤頂	18k600+25堤頂	18k600+25堤頂	18k600+25堤頂	18k600+25堤頂
試料番号		B.P-5	B.P-6	B.P-7	B.P-9	B.P-11	B.P-12	B.P-13
試料採取深さ	(m)	5.15～5.55	6.15～6.5	7.15～7.45	9.15～9.45	11.15～11.45	12.15～12.45	13.15～13.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	40	28	25	34	4	0	0
	砂 分 S (%)	57	69	68	63	83	46	92
	シルト分 M (%)	3	3	7	3	8	36	8
	粘土分 C (%)					5	18	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	2.000	1.430	1.270	1.760	0.390	0.119	0.449
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.500	1.080	0.960	1.410	0.328	0.055	0.382
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.512	0.425	0.361	0.581	0.153	0.006	0.212
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.275	0.265	0.160	0.295	0.029	0.001	0.106
	均等係数 Uc	7.3	5.4	7.9	6.0	13.4	99.2	4.2
	曲率係数 Uc'	1.1	0.9	1.4	1.4	4.3	1.6	1.6
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)	2.659	2.670	2.661	2.648	2.662	2.626	2.653
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	17.800～18.800 km	区間NO.	③-2	土質調査対象断面	左岸18.625 km

1)土質試験結果

ボーリング調査地点			L18k600+25堤内	18k600+25堤内	18k600+25堤内	18k600+25堤内	18k600+25堤内	18k600+25堤内	18k600+25堤内
試料番号			B.P-15	B.P-17	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5
試料採取深さ		(m)	15.15～15.45	17.15～17.45	1.15～1.2	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.5	5.15～5.45
試料の種類									
粒度特性	礫 分	G (%)	0	2	68	30	48	10	11
	砂 分	S (%)	27	88	22	46	34	71	71
	シルト分	M (%)	45	10	10	12	9	12	9
	粘土分	C (%)	28			12	9	7	9
	最大粒径	(mm)							
	60%粒径	D_{60} (mm)	0.036	0.397	37.500	1.150	3.450	0.388	0.410
	50%粒径	D_{50} (mm)	0.021	0.338	22.100	0.667	1.770	0.265	0.293
	20%粒径	D_{20} (mm)	0.002	0.182	0.410	0.040	0.132	0.085	0.099
	10%粒径	D_{10} (mm)	－	0.080	0.091	0.003	0.006	0.010	0.009
	均等係数	Uc	－	5.0	412.1	383.3	547.6	39.2	47.1
	曲率係数	Uc'	－	1.8	1.1	7.8	10.6	5.0	7.2
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)	2.643	2.650	2.666	2.668	2.660	2.678	2.676
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	17.800～18.800 km	区間NO.	③-2	土質調査対象断面	左岸18.625 km

1)土質試験結果

ボーリング調査地点			L18k600+25堤内	18k600+25堤内	18k600+25堤内				
試料番号			B.P-6	B.S-1	B.P-7				
試料採取深さ		(m)	6.15～6.45	7～8	8.15～8.45				
試料の種類									
粒度特性	礫 分	G (%)	22	23	10				
	砂 分	S (%)	73	71	86				
	シルト分	M (%)	5	6	4				
	粘土分	C (%)							
	最大粒径	(mm)							
	60%粒径	D_{60} (mm)	1.240	1.060	1.060				
	50%粒径	D_{50} (mm)	0.970	0.788	0.890				
	20%粒径	D_{20} (mm)	0.410	0.331	0.465				
	10%粒径	D_{10} (mm)	0.207	0.176	0.272				
	均等係数	Uc	6.0	6.0	3.9				
	曲率係数	Uc'	1.3	1.2	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)	2.649	2.654	2.625				
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)		1.905					
	間隙比	e		0.591					
	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)		1.905					
	間隙比	e		0.591					
	粘着力	c (kN/cm^2)		10					
	内部摩擦角	ϕ (°)		38.1					

2)現場透水試験結果

ボーリング調査地点	No.				L18k600+25堤内				
試 験	No.								
試験深度		(m)			8.15～8.45				
試験方法					注水法				
飽和透水係数		ks (cm/sec)			0.0000243				
間隙水圧を示す水頭		(m)							

備 考