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	27.500～28.200 km	区間NO.	⑥-3	土質調査対象断面		左岸27.700 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1
試料番号		B.D12-1	B.D12-2	B.D12-3	B.D12-4	B.D12-5	B.D12-6	B.D12-7
試料採取深さ	(m)	1.15～1.5	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.45	6.15～6.45	8.15～8.45	10.15～10.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	29.4	30.5	21	46.5	31.6	18.5	30.9
	砂 分 S (%)	66.9	66.2	71.5	50	64.3	72.5	56
	シルト分 M (%)	3.7	3.3	7.5	3.5	4.1	9	9.1
	粘土分 C (%)							4
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.480	1.550	1.100	2.340	1.610	1.110	1.460
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.120	1.180	0.816	1.830	1.250	0.864	1.070
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.396	0.454	0.281	0.623	0.505	0.275	0.282
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.221	0.232	0.128	0.317	0.276	0.089	0.044
	均等係数 Uc	6.7	6.7	8.6	7.4	5.8	12.5	33.5
	曲率係数 Uc'	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	－	4.6
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)	2.679	2.685	2.661	2.627	2.639	2.630	2.639
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	27.500～28.200 km	区間NO.	⑥-3	土質調査対象断面		左岸27.700 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1	L17-12-1	L27k700堤外
試料番号		B.D12-8	B.D12-9	B.D12-10	B.D12-11	B.D12-12	B.D12-13	B.P-1
試料採取深さ	(m)	11.15～11.45	12.15～12.45	14.15～14.45	16.15～16.45	17.15～17.45	19.15～19.45	1.15～1.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	1.3	68.4	0	0	64	32
	砂 分 S (%)	79.8	53.5	30.2	47.9	79.6	33.9	59
	シルト分 M (%)	15.8	32	1.4	44.5	14.3	2.1	9
	粘土分 C (%)	4.4	13.2		7.6	6.1		
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.180	0.151	7.950	0.103	0.216	8.720	1.610
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.157	0.103	3.820	0.069	0.184	4.830	1.220
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.074	0.014	1.140	0.016	0.071	0.969	0.347
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.017	－	0.530	0.008	0.019	0.496	0.098
	均等係数 Uc	10.8	－	15.0	12.8	11.6	17.6	16.4
	曲率係数 Uc'	4.4	－	0.8	0.9	3.8	0.5	2.3
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		41.8		44.7			
	塑性限界 W_P		24.2		25.4			
	塑性指数 I_P		17.6		19.3			
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.679	2.646	2.653	2.668	2.645	2.636	2.667
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	27.500～28.200 km	区間NO.	⑥-3	土質調査対象断面		左岸27.700 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L27k700堤外	L27k700堤外	L27k700堤外	L27k700堤外	L27k700堤外	L27k700堤外	L27k700堤外
試料番号		B.S-1	B.P-2	B.S-2	B.P-5	B.P-6	B.P-7	B.P-8
試料採取深さ	(m)	2～3	3.15～3.45	5～6	7.15～7.45	8.15～8.46	9.15～9.46	10.15～10.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	17	30	23	31	25	24	14
粒度特性	砂 分 S (%)	78	64	75	65	65	68	71
粒度特性	シルト分 M (%)	5	6	2	4	10	8	11
粒度特性	粘土分 C (%)							4
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.950	1.470	1.420	1.640	1.350	1.330	0.672
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.761	1.060	1.180	1.300	1.030	1.030	0.478
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.380	0.344	0.609	0.569	0.292	0.351	0.113
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.195	0.176	0.392	0.321	0.078	0.141	0.035
粒度特性	均等係数 Uc	4.9	8.4	3.6	5.1	17.3	9.4	19.2
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.4	1.1	1.1	1.2	2.6	1.6	1.9
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)	2.664	2.657	2.656	2.657	2.663	2.654	2.687
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)	2.044		1.792				
透水試験	間隙比 e	0.521		0.647				
透水試験	飽和透水係数 ks (cm/sec)	3.40E-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)	2.044		1.792				
せん断強度試験	間隙比 e	0.521		0.647				
せん断強度試験	粘着力 c (kN/cm^2)	19.1		3				
せん断強度試験	内部摩擦角 ϕ (°)	31.4		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	27.500～28.200 km	区間NO.	⑥-3	土質調査対象断面		左岸27.700 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L27k700堤外	L27k700堤外	L27k700堤内	L27k700堤内	L27k700堤内	L27k700堤内	L27k700堤内
試料番号		B.P-9	B.P-10	B.P-1	B.P-2	B.S-1	B.P-4	B.P-6
試料採取深さ	(m)	11.15～11.47	12.15～12.45	1.15～1.47	2.15～2.45	3～4	5.15～5.46	7.15～7.47
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	1	4	24	31	27	34	19
粒度特性	砂 分 S (%)	59	71	73	65	69	63	67
粒度特性	シルト分 M (%)	24	18	3	4	4	3	9
粒度特性	粘土分 C (%)	16	7					5
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.167	0.410	1.330	1.530	1.360	1.710	1.240
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.126	0.295	1.030	1.150	1.010	1.280	1.000
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.010	0.045	0.378	0.333	0.362	0.516	0.269
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.002	0.011	0.214	0.192	0.222	0.319	0.041
粒度特性	均等係数 Uc	111.3	37.3	6.2	8.0	6.1	5.4	30.2
粒度特性	曲率係数 Uc'	3.1	3.1	1.1	1.0	0.9	0.9	6.1
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	46.3						
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)	2.664	2.675	2.667	2.672	2.653	2.653	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							
透水試験	含水比 W (%)							
透水試験	湿潤密度 ρt (g/cm^3)					1.878		
透水試験	間隙比 e					0.572		
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					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)					1.878		
せん断強度試験	間隙比 e					0.572		
せん断強度試験	粘着力 c (kN/cm^2)					12.5		
せん断強度試験	内部摩擦角 ϕ (°)					36.5		
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.						L27k700堤内	
試 験	No.							
試験深度	(m)						5.15～5.46	
試験方法							注水法	
飽和透水係数	ks (cm/sec)						0.0000126	
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	27.500～28.200 km	区間NO.	⑥-3		土質調査対象断面	左岸27.700 km	

1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L27k700堤内	L27k700堤内	L27k700堤内	L27k700堤内			
試料番号		B.P-8	B.P-9	B.P-10	B.P-11			
試料採取深さ	(m)	9.15～9.45	10.15～10.45	11.15～11.49	12.15～12.49			
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	5	2	9	5			
	砂 分 S (%)	79	48	72	68			
	シルト分 M (%)	10	33	13	20			
	粘土分 C (%)	6	17	6	7			
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.505	0.126	0.577	0.251			
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.328	0.075	0.382	0.168			
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.108	0.008	0.083	0.052			
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.019	－	0.015	0.011			
	均等係数 Uc	26.6	－	38.5	22.8			
	曲率係数 Uc'	2.7	－	2.8	2.6			
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		47					
	塑性限界 W_P							
	塑性指数 I_P							
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.689	2.646	2.669	2.665			
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								