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	28.000～28.400 km		区間NO.	⑨-4	土質調査対象断面		右岸28.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R28k200堤外	R28k200堤外	R28k200堤外	R28k200堤外	R28k200堤外	R28k200堤外	R28k200堤外
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.S-1	B.P-5	B.P-7
試料採取深さ	(m)	1.15～1.45	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.45	5～6	6.15～6.45	8.15～8.46
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	7	20	33	26	2	33	9
	砂 分 S (%)	53	78	63	69	91	64	85
	シルト分 M (%)	25	2	4	5	7	3	6
	粘土分 C (%)	15						
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.314	1.320	1.660	1.420	0.337	1.700	0.418
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.168	1.080	1.240	1.110	0.298	1.350	0.298
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.010	0.531	0.397	0.423	0.180	0.512	0.151
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.002	0.335	0.182	0.197	0.115	0.262	0.115
	均等係数 Uc	165.3	3.9	9.1	7.2	2.9	6.5	3.6
	曲率係数 Uc'	1.7	1.1	1.3	1.4	1.3	1.4	0.7
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)	2.697	2.675	2.670	2.671	2.634	2.668	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)					1.763		
	間隙比 e					0.674		
	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)					1.763		
	間隙比 e					0.674		
	粘着力 c (kN/cm^2)					4		
	内部摩擦角 ϕ (°)					46.2		
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	28.000～28.400 km		区間NO.	⑨-4	土質調査対象断面		右岸28.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R28k200堤外	R28k200堤外	R28k200堤頂	R28k200堤頂	R28k200堤頂	R28k200堤頂	R28k200堤頂
試料番号		B.P-8-1	B.P-9	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5
試料採取深さ	(m)	9.15～9.3	10.15～10.45	1.15～1.5	2.15～2.45	3.15～3.45	4.15～4.48	5.15～5.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	5	26	8	17	36	47	55
	砂 分 S (%)	64	64	54	81	59	50	44
	シルト分 M (%)	19	10	17	2	5	3	1
	粘土分 C (%)	12		21				
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.220	1.380	0.392	1.070	1.820	2.300	2.620
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.149	1.060	0.211	0.850	1.420	1.870	2.200
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.028	0.192	0.004	0.416	0.527	0.793	1.040
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.002	0.077	－	0.295	0.233	0.465	0.649
	均等係数 Uc	95.7	17.9	－	3.6	7.8	4.9	4.0
	曲率係数 Uc'	10.0	1.6	－	0.9	1.5	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)	2.666	2.664	2.611	2.645	2.648	2.635	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	28.000～28.400 km		区間NO.	⑨-4	土質調査対象断面		右岸28.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R28k200堤頂	R28k200堤頂	R28k200堤頂	R28k200堤頂	R28k200堤頂	R28k200堤頂	R28k200堤頂
試料番号		B.P-6	B.P-8	B.P-10	B.P-12	B.P-14	B.P-15	B.P-17
試料採取深さ	(m)	6.15～6.45	8.15～8.45	10.15～10.45	12.15～12.45	14.15～14.45	15.15～15.45	17.15～17.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	36	22	11	17	58	46	16
	砂 分 S (%)	61	68	84	75	37	49	80
	シルト分 M (%)	3	10	5	8	5	5	4
	粘土分 C (%)							
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.820	1.170	0.870	0.860	5.690	2.710	1.050
	50%粒径 D_{50} (mm)	1.420	0.860	0.700	0.635	3.110	1.670	0.840
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.565	0.237	0.303	0.212	0.359	0.403	0.376
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.306	0.087	0.160	0.108	0.156	0.203	0.216
	均等係数 Uc	5.9	13.4	5.4	8.0	36.5	13.3	4.9
	曲率係数 Uc'	1.2	1.5	1.4	1.2	0.8	0.8	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)	2.633	2.663	2.663	2.654	2.679	2.672	2.662
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	28.000～28.400 km		区間NO.	⑨-4	土質調査対象断面		右岸28.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R28k200堤内	R28k200堤内	R28k200堤内	R28k200堤内	R28k200堤内	R28k200堤内	R28k200堤内
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)	1.15～1.5	2～3.25	3.4～3.75	4.15～4.45	5.15～5.5	6.15～6.45	8.15～8.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	22	28	40	45	50	41	31
	砂 分 S (%)	71	68	58	54	49	58	66
	シルト分 M (%)	7	4	2	1	1	1	3
	粘土分 C (%)							
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	1.200	1.440	2.000	2.260	2.420	2.050	1.460
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.910	1.090	1.570	1.820	2.000	1.610	1.030
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.331	0.421	0.640	0.766	0.910	0.690	0.309
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.137	0.250	0.384	0.492	0.605	0.443	0.190
	均等係数 Uc	8.8	5.8	5.2	4.6	4.0	4.6	7.7
	曲率係数 Uc'	1.5	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	0.8
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)	2.635	2.635	2.608	2.606	2.612	2.653	2.666
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)		1.753					
	間隙比 e		0.634					
	飽和透水係数 ks (cm/sec)		3.90E-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)		1.753					
	間隙比 e		0.634					
	粘着力 c (kN/cm^2)		8					
	内部摩擦角 ϕ (°)		39.1					
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	28.000～28.400 km	区間NO.	⑨-4	土質調査対象断面	右岸28.200 km		

1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R28k200堤内	R28k200堤内	R28k200堤内	R28k200堤内			
試料番号		B.P-7	B.P-8	B.P-9	B.P-11			
試料採取深さ	(m)	9.15～9.45	10.15～10.5	11.15～11.5	13.15～13.45			
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	4	3	15	9			
	砂 分 S (%)	86	23	66	83			
	シルト分 M (%)	5	54	10	8			
	粘土分 C (%)	5	20	9				
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.278	0.044	0.766	0.397			
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.231	0.029	0.505	0.311			
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.132	0.005	0.084	0.151			
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.073	－	0.008	0.102			
	均等係数 Uc	3.8	－	102.1	3.9			
	曲率係数 Uc'	1.3	－	5.6	1.0			
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)	2.679	2.642	2.706	2.680			
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								