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	13.500～13.800 km	区間NO.	10-1	土質調査対象断面	左岸13.550 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤外
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-6	B.P-7	B.P-8
試料採取深さ	(m)	1.15～1.6	2.15～2.52	3.15～3.45	4.15～4.49	6.15～6.47	7.15～7.46	8.15～8.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	16	8	11	1	24	1	7
	砂 分 S (%)	70	81	69	15	73	78	63
	シルト分 M (%)	9	7	14	54	3	15	21
	粘土分 C (%)	5	4	6	30		6	9
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.520	0.492	0.653	0.023	1.270	0.268	0.495
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.378	0.383	0.488	0.016	0.968	0.224	0.280
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.133	0.157	0.078	0.002	0.396	0.063	0.030
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.029	0.062	0.015	－	0.232	0.013	0.006
	均等係数 Uc	18.1	8.0	43.0	－	5.5	21.1	81.3
	曲率係数 Uc'	3.0	1.8	5.5	－	1.1	4.9	1.8
コンシステンシー特性	液性限界 W_L				47.4			
	塑性限界 W_P				26.5			
	塑性指数 I_P				20.9			
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.645	2.649	2.653	2.674	2.637	2.667	2.618
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.							L13k530堤外
試 験	No.							
試験深度	(m)							8.15～8.45
試験方法								回復法
飽和透水係数	ks (cm/sec)							0.00422
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	13.500～13.800 km	区間NO.	10-1	土質調査対象断面	左岸13.550 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点		L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤外	L13k530堤内	L13k530堤内
試料番号		B.P-11	B.P-13	B.P-14	B.P-15	B.P-18	B.P-1	B.P-2
試料採取深さ	(m)	11.15～11.63	13.15～13.45	14.15～14.45	15.15～15.62	18.15～18.45	1.15～1.41	2.15～2.41
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	5	0	5	75	46
	砂 分 S (%)	13	52	88	5	87	20	41
	シルト分 M (%)	59	33	7	58	8	5	9
	粘土分 C (%)	28	15		37			4
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.023	0.110	0.739	0.015	0.709	10.700	2.750
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.015	0.082	0.615	0.010	0.603	8.580	1.590
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.002	0.009	0.253	－	0.292	1.190	0.223
	10%粒径 D_{10} (mm)	－	0.002	0.116	－	0.110	0.328	0.039
	均等係数 Uc	－	71.9	6.4	－	6.4	32.6	70.7
	曲率係数 Uc'	－	3.3	1.9	－	2.3	2.9	2.6
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	39.4			46.8			
	塑性限界 W_P	24.7			27.9			
	塑性指数 I_P	14.7			18.9			
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.641	2.641	2.639	2.636	2.635	2.665	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							
	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	13.500～13.800 km		区間NO.	10-1	土質調査対象断面		左岸13.550 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内
試料番号		B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-7	B.T-1	B.P-8
試料採取深さ	(m)	3.15～3.5	4.15～4.47	5.15～5.49	6.15～6.52	7.15～7.45	8～8.65	8.15～8.47
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	76	6	6	14	0	7	12
	砂 分 S (%)	15	39	42	69	42	91	87
	シルト分 M (%)	9	28	27	12	44	2	1
	粘土分 C (%)		27	25	5	14		
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	16.300	0.137	0.224	0.448	0.088	1.120	1.110
	50%粒径 D_{50} (mm)	12.500	0.041	0.064	0.341	0.048	0.953	0.920
	20%粒径 D_{20} (mm)	1.100	0.002	0.002	0.105	0.009	0.568	0.529
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.104	－	－	0.024	0.002	0.450	0.406
	均等係数 Uc	156.7	－	－	18.5	40.0	2.5	2.7
	曲率係数 Uc'	11.6	－	－	3.1	1.5	0.9	0.9
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		43.2	46.7				
	塑性限界 W_P		27.4	26.2				
	塑性指数 I_P		15.8	20.5				
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.671	2.649	2.640	2.654	2.631	2.641	2.643
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)						1.568	
	間隙比 e						0.781	
	飽和透水係数 ks (cm/sec)						5.60E-02	
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)						1.568	
	間隙比 e						0.781	
	粘着力 c (kN/cm^2)						4.8	
	内部摩擦角 ϕ (°)						35.5	
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.							L13k530堤内
試 験	No.							
試験深度	(m)							8.15～8.47
試験方法								回復法
飽和透水係数	ks (cm/sec)							0.0204
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	13.500～13.800 km		区間NO.	10-1	土質調査対象断面		左岸13.550 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内	L13k530堤内	
試料番号		B.P-10	B.P-11	B.P-13	B.P-15	B.P-16	B.P-17	
試料採取深さ	(m)	10～10.48	11.15～11.45	13～13.51	15.15～15.49	16.15～16.47	17.15～17.47	
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	0	0	0	12	
	砂 分 S (%)	9	52	9	2	1	39	
	シルト分 M (%)	53	32	59	47	45	26	
	粘土分 C (%)	38	16	32	51	54	23	
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.015	0.116	0.017	0.007	0.006	0.289	
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.009	0.082	0.012	0.005	0.004	0.080	
	20%粒径 D_{20} (mm)	－	0.008	0.001	－	－	0.003	
	10%粒径 D_{10} (mm)	－	0.002	－	－	－	－	
	均等係数 Uc	－	73.4	－	－	－	－	
	曲率係数 Uc'	－	2.1	－	－	－	－	
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	42.6		45.4	43.1	61.6		
	塑性限界 W_P	24.8		27.6	28.7	32.5		
	塑性指数 I_P	17.8		17.8	14.4	29.1		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.664	2.655	2.629	2.641	2.573	2.608	
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								