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	7.100～7.300 km		区間NO.	8-2	土質調査対象断面		右岸7.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外
試料番号		B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5	B.P-6	B.P-7
試料採取深さ	(m)	1～1.45	2～2.5	3～3.45	4～4.45	5～5.5	6～6.45	7～7.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	23.9	18.3	20.8	23.4	23.4	18	9.9
粒度特性	砂 分 S (%)	74	77	77.5	73.7	74.8	61.4	84.5
粒度特性	シルト分 M (%)	2.1	4.7	1.7	2.9	1.8	10.9	5.6
粒度特性	粘土分 C (%)						9.7	
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	1.331	1.182	1.247	1.354	1.342	0.924	0.864
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	1.033	0.938	0.985	1.081	1.062	0.660	0.690
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.434	0.401	0.431	0.484	0.481	0.063	0.279
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.290	0.199	0.289	0.302	0.328	0.006	0.150
粒度特性	均等係数 Uc	4.6	5.9	4.3	4.5	4.1	156.6	5.8
粒度特性	曲率係数 Uc'	0.9	1.3	1.0	1.1	0.9	11.5	1.3
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)	2.633	2.639	2.632	2.636	2.641	2.608	2.621
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.		R7k200堤外					R7k200堤外
試 験	No.							
試験深度	(m)		2～2.5					7～7.45
試験方法			注水法					注水法
飽和透水係数	ks (cm/sec)		2.91E-05					3.33E-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	7.100～7.300 km		区間NO.	8-2	土質調査対象断面		右岸7.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤外
試料番号		B.P-9	B.P-11	B.P-12	B.P-13	B.P-14	B.P-16	B.P-18
試料採取深さ	(m)	9～9.45	11～11.45	12～12.45	13～13.45	14～14.4	16～16.45	18～18.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	0	0	0	1.3	0	3.3	1.4
粒度特性	砂 分 S (%)	46	14.3	4.2	82.5	36.5	69	75.4
粒度特性	シルト分 M (%)	39.4	56.3	31.1	10.2	39.3	19.2	16.5
粒度特性	粘土分 C (%)	14.6	29.4	64.7	6	24.2	8.5	6.7
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.087	0.020	0.004	0.344	0.070	0.453	0.160
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.067	0.013	0.003	0.273	0.056	0.330	0.132
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.011	0.002	－	0.097	0.003	0.061	0.068
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.002	－	－	0.031	－	0.009	0.018
粒度特性	均等係数 Uc	45.7	－	－	11.2	－	52.7	8.9
粒度特性	曲率係数 Uc'	4.4	－	－	2.3	－	1.8	2.7
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	41.6	56.9	90.7		54.9		
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P	31.9	36.7	43.8		34		
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P	9.7	20.2	46.9		20.9		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.626	2.606	2.504	2.624	2.595	2.616	2.641
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	7.100～7.300 km	区間NO.	8-2	土質調査対象断面		右岸7.200 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R7k200堤外	R7k200堤外	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂
試料番号		B.P-20	B.P-22	B.P-1	B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.P-5
試料採取深さ	(m)	20～20.45	22～22.45	1～1.46	2～2.5	3～3.45	4～4.48	5～5.5
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	6.3	0.7	18	11.4	5.6	9.6	6.7
粒度特性	砂 分 S (%)	82.8	33.8	75	77.3	78.6	71.5	59.5
粒度特性	シルト分 M (%)	5.2	45.8	7	6.7	10.8	12.2	23.2
粒度特性	粘土分 C (%)	5.7	19.7		4.6	5	6.7	10.6
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.437	0.070	1.189	0.855	0.375	0.611	0.396
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.317	0.061	0.946	0.602	0.289	0.419	0.228
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.131	0.005	0.350	0.139	0.106	0.086	0.014
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.059	－	0.154	0.032	0.036	0.012	0.005
粒度特性	均等係数 Uc	7.4	－	7.7	26.8	10.3	51.4	86.1
粒度特性	曲率係数 Uc'	1.2	－	1.6	1.9	2.0	4.7	1.5
コンシステンシー特性	液性限界 W_L		103.2					
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P		76.9					
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P		26.3					
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.642	2.352	2.638	2.635	2.646	2.625	2.627
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	7.100～7.300 km	区間NO.	8-2	土質調査対象断面		右岸7.200 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂
試料番号		B.P-6	B.P-7	B.P-8	B.P-9	B.P-11	B.P-13	B.P-16
試料採取深さ	(m)	6～6.48	7～7.48	8～8.2	9～9.46	11～11.45	13～13.46	16～16.25
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	6.7	22.7	0	1.4	8.6	15.8	1
粒度特性	砂 分 S (%)	68	75.7	39.5	81.2	84.1	76.6	33.9
粒度特性	シルト分 M (%)	15.9	1.6	38.1	11.1	7.3	7.6	41.7
粒度特性	粘土分 C (%)	9.4		22.4	6.3			23.4
粒度特性	最大粒径 (mm)							
粒度特性	60%粒径 D_{60} (mm)	0.414	1.356	0.073	0.377	0.822	0.962	0.064
粒度特性	50%粒径 D_{50} (mm)	0.267	1.089	0.038	0.293	0.651	0.720	0.042
粒度特性	20%粒径 D_{20} (mm)	0.043	0.453	0.003	0.090	0.254	0.236	0.004
粒度特性	10%粒径 D_{10} (mm)	0.007	0.297	－	0.022	0.115	0.106	－
粒度特性	均等係数 Uc	61.8	4.6	－	17.2	7.1	9.1	－
粒度特性	曲率係数 Uc'	4.6	1.0	－	－	1.5	1.4	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L			38.6				65.1
コンシステンシー特性	塑性限界 W_P			25.8				37.4
コンシステンシー特性	塑性指数 I_P			12.8				27.7
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.632	2.633	2.617	2.631	2.649	2.643	2.578
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	7.100～7.300 km	区間NO.	8-2	土質調査対象断面		右岸7.200 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤頂	R7k200堤内
試料番号		B.P-18	B.P-20	B.P-21	B.P-23	B.P-24	B.P-26	B.P-1
試料採取深さ	(m)	18～18.45	20～20.45	21～21.45	23～23.45	24～24.45	26～26.4	1～1.5
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	5	0.4	0.1	0	0	0	0.5
	砂 分 S (%)	88	73.9	79.8	83	57	80.4	83
	シルト分 M (%)	7	20	11.7	10.4	31.7	13.9	10.6
	粘土分 C (%)		5.7	8.4	6.6	11.3	5.7	5.9
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.695	0.120	0.235	0.212	0.101	0.157	0.225
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.588	0.105	0.191	0.174	0.083	0.141	0.188
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.296	0.066	0.075	0.085	0.031	0.076	0.091
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.147	0.025	0.009	0.021	0.003	0.031	0.025
	均等係数 Uc	4.7	4.8	27.0	9.9	29.6	5.1	8.9
	曲率係数 Uc'	1.6	2.2	6.7	2.9	12.3	2.4	2.7
コンシステンシー特性	液性限界 W_L					91.4		
	塑性限界 W_P					67.8		
	塑性指数 I_P					23.6		
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.634	2.659	2.630	2.614	2.416	2.632	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							
	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	7.100～7.300 km	区間NO.	8-2	土質調査対象断面		右岸7.200 km		
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内
試料番号		B.P-2	B.P-3	B.P-4	B.S-1	B.P-6	B.P-7	B.P-10
試料採取深さ	(m)	2～2.5	3～3.45	4～4.5	4.5～5.5	6～6.5	7～7.45	10～10.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	1	8.5	0.3	0.4	0.5	22.6	18.6
	砂 分 S (%)	67.1	65.5	58.1	60.2	47.8	73.4	75.9
	シルト分 M (%)	23.8	19	33	30.3	41.7	4	5.5
	粘土分 C (%)	8.1	7	8.6	9.1	10		
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.169	0.382	0.128	0.144	0.092	1.364	1.236
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.137	0.249	0.096	0.108	0.072	1.093	0.998
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.033	0.053	0.034	0.027	0.021	0.415	0.388
	10%粒径 D_{10} (mm)	0.007	0.010	0.007	0.007	0.005	0.236	0.186
	均等係数 Uc	23.4	39.0	19.1	20.2	18.8	5.8	6.6
	曲率係数 Uc'	3.8	2.4	3.9	3.0	3.6	1.2	1.5
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)	2.652	2.621	2.649	2.649	2.642	2.643	2.624
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)				1.74			
	間隙比 e				1.073			
	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				CUB			
	含水比 W (%)							
	湿潤密度 ρt (g/cm^3)				1.74			
	間隙比 e				1.073			
	粘着力 c (kN/cm^2)				4.4/2.7			
	内部摩擦角 ϕ (°)				28.5/34.2			
2)現場透水試験結果								
ボーリング調査地点	No.		R7k200堤内				R7k200堤内	
試 験	No.							
試験深度	(m)		3～3.45				7～7.45	
試験方法			注水法				回復法	
飽和透水係数	ks (cm/sec)		3.35E-05				3.05E-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	7.100～7.300 km		区間NO.	8-2	土質調査対象断面		右岸7.200 km	
1)土質試験結果								
ボーリング調査地点		R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内	R7k200堤内
試料番号		B.P-12	B.P-13	B.P-16	B.P-19	B.P-22	B.P-23	B.P-24
試料採取深さ	(m)	12～12.3	13～13.45	16～16.45	19～19.45	22～22.45	23～23.45	24～24.45
試料の種類								
粒度特性	礫 分 G (%)	2	11.8	0.8	0.6	0	0.3	0
	砂 分 S (%)	47.9	74.7	86.6	89.9	86	36.9	21.3
	シルト分 M (%)	28.7	9.8	8.3	5.6	9.1	45.5	53.3
	粘土分 C (%)	21.4	3.7	4.3	3.9	4.9	17.3	25.4
	最大粒径 (mm)							
	60%粒径 D_{60} (mm)	0.132	0.651	0.232	0.275	0.185	0.073	0.054
	50%粒径 D_{50} (mm)	0.075	0.512	0.190	0.239	0.166	0.064	0.040
	20%粒径 D_{20} (mm)	0.004	0.153	0.100	0.142	0.109	0.009	0.003
	10%粒径 D_{10} (mm)	－	0.050	0.062	0.080	0.055	0.001	－
	均等係数 Uc	－	13.0	3.7	3.4	3.3	55.8	－
	曲率係数 Uc'	－	2.2	1.1	1.4	1.7	9.1	－
コンシステンシー特性	液性限界 W_L	44.9						73.6
	塑性限界 W_P	26.9						51.9
	塑性指数 I_P	18						21.7
土粒子の密度	ρs (g/cm^3)	2.587	2.641	2.641	2.643	2.628	2.537	2.495
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.		R7k200堤内					
試 験	No.							
試験深度	(m)		13～13.45					
試験方法			回復法					
飽和透水係数	ks (cm/sec)		4.06E-03					
間隙水圧を示す水頭	(m)							
備 考								