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	27.500～28.000 km	区間NO.	⑨-3	土質調査対象断面	右岸27.644 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点			R27k600+44堤外	R27k600+44堤外	R27k600+44堤外	R27k600+44堤外	R27k600+44堤内	R27k600+44堤内	R27k600+44堤内
試料番号			B.P-1	B.S-1	B.P-2-1	B.P-2-2	B.P-1	B.S-1	B.P-2
試料採取深さ		(m)	1.15～1.45	2～2.9	3.15～3.3	3.3～3.45	1.15～1.45	2～2.8	3.15～3.45
試料の種類									
粒度特性	礫 分	G (%)	14	36	51	9	38	24	47
	砂 分	S (%)	60	59	47	56	57	71	47
	シルト分	M (%)	16	5	2	16	5	5	6
	粘土分	C (%)	10			19			
	最大粒径	(mm)							
	60%粒径	D_{60} (mm)	0.850	1.790	2.570	0.456	1.900	1.290	2.480
	50%粒径	D_{50} (mm)	0.495	1.400	2.050	0.255	1.380	1.010	1.840
	20%粒径	D_{20} (mm)	0.039	0.605	0.700	0.006	0.492	0.425	0.565
	10%粒径	D_{10} (mm)	0.005	0.278	0.372	－	0.231	0.242	0.231
	均等係数	Uc	184.8	6.4	6.9	－	8.2	5.3	10.7
	曲率係数	Uc'	2.6	1.5	1.3	－	1.2	1.1	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)	2.716	2.668	2.662	2.668	2.644	2.646	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)		2.026				2.04	
	間隙比	e		0.449				0.502	
	飽和透水係数	ks (cm/sec)						1.30E-03	
せん断強度試験	試験方法								
	試料の状態								
	試験条件			CD				CD	
	含水比	W (%)							
	湿潤密度	ρt (g/cm^3)		2.026				2.04	
	間隙比	e		0.449				0.502	
	粘着力	c (kN/cm^2)		11.2				8.4	
	内部摩擦角	ϕ (°)		45.2				38.7	

2)現場透水試験結果

ボーリング調査地点	No.			R27k600+44堤外				
試 験	No.							
試験深度	(m)			3.15～3.3				
試験方法				回復法				
飽和透水係数	ks (cm/sec)			9.25E-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	27.500～28.000 km	区間NO.	⑨-3	土質調査対象断面	右岸27.644 km		

1)土質試験結果

ボーリング調査地点			R27k600+44堤内	R27k600+44堤内	R27k600+44堤内	R27k600+44堤内	R27k600+44堤内		
試料番号			B.P-3	B.S-2	B.P-4	B.P-6	B.P-8		
試料採取深さ		(m)	4.15～4.45	5～5.9	6.15～6.45	8.15～8.45	10.15～10.45		
試料の種類									
粒度特性	礫 分	G (%)	31	47	46	14	2		
	砂 分	S (%)	64	48	51	69	51		
	シルト分	M (%)	5	5	3	10	28		
	粘土分	C (%)				7	19		
	最大粒径	(mm)							
	60%粒径	D_{60} (mm)	1.610	2.380	2.320	0.766	0.182		
	50%粒径	D_{50} (mm)	1.260	1.870	1.840	0.549	0.095		
	20%粒径	D_{20} (mm)	0.475	0.695	0.720	0.111	0.006		
	10%粒径	D_{10} (mm)	0.224	0.269	0.416	0.017	－		
	均等係数	Uc	7.2	8.8	5.6	45.1	－		
	曲率係数	Uc'	1.4	1.8	1.1	4.2	－		
コンシステンシー特性	液性限界	W_L					55.3		
	塑性限界	W_P					24.7		
	塑性指数	I_P					30.6		
土粒子の密度		ρs (g/cm^3)	2.629	2.630	2.609	2.625	2.646		
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)		1.809					
	間隙比	e		0.66					
	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)		1.809					
	間隙比	e		0.66					
	粘着力	c (kN/cm^2)		7					
	内部摩擦角	ϕ (°)		38					

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