

表 1.1 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (中津川上流)

調査年月日		H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.1	H17.3.1
調査開始時刻	(時:分)	9:50	11:00	10:55	10:10	11:23	11:05	11:25	11:30	11:30	11:30	11:15	11:05
天候		晴	晴	晴	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇
気温	(°C)	23.0	27.5	28.0	28.0	31.5	26.5	15.2	24.9	16.3	11.0	9.0	5.1
貯水位	(EL. m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流量 (河川)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量 (貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
放流量 (貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透明度 (貯水池)	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水色 (貯水池)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全水深	(m)	0.40	0.50	0.40	0.40	0.48	0.23	0.62	0.50	0.45	0.35	0.45	0.35
採水深	(m)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	(°C)	14.0	15.8	17.5	19.8	20.5	18.2	13.2	14.2	10.2	5.9	5.0	5.0
pH		7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	7.7
BOD	(mg/l)	0.5	0.4	<0.1	<0.1	0.3	0.8	<0.1	0.3	1.0	0.7	<0.1	0.6
COD	(mg/l)	0.7	1.1	0.8	1.3	1.3	0.9	0.6	0.7	1.2	0.5	0.7	0.9
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	2	1	4	6	1	1	<1	<1	<1
DO	(mg/l)	10.4	9.9	9.8	9.1	8.9	8.7	10.1	10.1	11.0	12.4	12.60	12.5
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.5E+00	3.3E+01	7.9E+01	4.6E+01	5.4E+02	1.6E+03	2.3E+01	6.3E+01	7.8E+00	7.8E+00	4.5E+00	2.7E+01
総窒素	(mg/l)	0.54	0.81	0.62	0.64	0.81	0.72	1.37	0.65	0.73	0.65	0.56	0.69
総リン	(mg/l)	0.009	0.004	<0.003	0.003	0.003	0.013	0.006	0.004	0.003	<0.003	<0.003	0.003
全亜鉛	(mg/l)	0.001	0.007	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.017	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.008
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	0.48	0.52	0.55	0.55	0.60	0.59	0.51	0.48	0.45	0.42	0.27	0.48
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.003	0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィルa	(µg/l)	0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
フェオフィチン	(µg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	(mg/l)					<0.001							<0.001
全シアン	(mg/l)					<0.01							<0.01
鉛	(mg/l)					<0.001							<0.001
6価クロム	(mg/l)					<0.005							<0.005
ヒ素	(mg/l)					<0.001							<0.001
総水銀	(mg/l)					<0.0005							<0.0005
アルキル水銀	(mg/l)					<0.0005							<0.0005
PCB	(mg/l)					<0.0005							<0.0005
ジクロロメタン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
四塩化炭素	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
トリクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
テトラクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
ベンゼン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
チウラム	(mg/l)					<0.0006							<0.0006
シマジン	(mg/l)					<0.0003							<0.0003
チオベンカルブ	(mg/l)					<0.0003							<0.0003
セレン	(mg/l)					<0.001							<0.001
フッ素	(mg/l)					<0.05							<0.05
ホウ素	(mg/l)					<0.02							<0.02
トリハロメタン生成能	(mg/l)												
2-MIB	(ng/l)												
ジェオスミン	(ng/l)												
濁度	(度)	0.5	0.9	0.9	0.1	0.5	2.6	0.6	1.1	0.4	<0.2	<0.2	1.1

表 1.2 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (早戸川上流)

調査年月日		H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.1	H17.3.1
調査開始時刻	(時:分)	9:35	11:20	11:15	10:20	11:15	11:10	11:50	12:00	11:30	12:25	12:00	11:20
天候		晴	晴	晴	曇	晴・曇	曇・晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴
気温	(℃)	20.3	26.5	27.1	31.0	28.1	26.8	18.1	19.6	14.0	6.8	2.5	8.0
貯水位	(EL.m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流量(河川)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度(河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透視度(貯水池)	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水色(貯水池)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全水深	(m)	0.34	0.32	0.40	0.60	0.40	0.40	0.20	0.40	0.30	0.30	0.35	0.30
採水深	(m)	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.06	0.06	0.07	0.06
外観		無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱鉱物臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	(℃)	13.2	15.8	15.2	20.6	17.9	18.2	13.8	12.9	8.5	4.1	3.0	4.9
pH		7.7	7.8	7.7	7.6	7.4	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	7.6
BOD	(mg/l)	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.8	0.4	0.4	0.6	0.2	0.2	0.4
COD	(mg/l)	1.3	1.3	1.3	1.1	1.9	0.9	0.7	0.8	1.1	0.5	1.7	0.6
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	3	2	1	1	<1	<1	<1	<1
DO	(mg/l)	9.7	9.7	9.5	8.6	9.3	9.3	10.3	10.2	11.1	12.5	12.50	12.4
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.9E+01	7.9E+01	3.3E+01	3.5E+02	9.2E+02	2.2E+02	1.1E+01	1.7E+01	1.3E+01	1.3E+01	1.1E+01	2.7E+01
総窒素	(mg/l)	0.45	0.54	0.61	0.51	0.49	0.63	0.87	0.52	0.50	0.43	0.54	0.51
総リン	(mg/l)	0.008	0.004	0.004	0.003	0.003	0.009	0.004	0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.003
全亜鉛	(mg/l)	0.001	0.006	0.001	0.003	0.001	0.003	0.023	<0.001	0.002	0.004	0.010	0.011
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.38	0.41	0.42	0.43	0.41	0.44	0.39	0.36	0.35	0.32	0.21	0.39
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィルa	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	0.7	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	0.8	0.2	<0.2
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	(mg/l)					<0.001						<0.001	
全シアン	(mg/l)					<0.01						<0.01	
鉛	(mg/l)					<0.001						<0.001	
6価クロム	(mg/l)					<0.005						<0.005	
ヒ素	(mg/l)					<0.001						<0.001	
総水銀	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	
アルキル水銀	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	
PCB	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	
ジクロロメタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
四塩化炭素	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
トリクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
テトラクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
ベンゼン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
チウラム	(mg/l)					<0.0006						<0.0006	
シマジン	(mg/l)					<0.0003						<0.0003	
チオベンカルブ	(mg/l)					<0.0003						<0.0003	
セレン	(mg/l)					<0.001						<0.001	
フッ素	(mg/l)					<0.05						<0.05	
ホウ素	(mg/l)					<0.02						<0.02	
トリハロメタン生成能	(ng/l)												
2-MIB	(ng/l)												
ジェオスミン	(ng/l)												
濁度	(度)	0.4	0.8	1.7	0.3	1.2	1.2	0.6	0.7	0.2	0.4	0.3	0.3

表 1.4 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (ダムサイト 表層)

調査年月日		H16.4.20	H16.5.11	H16.6.15	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.7	H17.3.1
調査開始時刻	(時:分)	12:45	13:30	16:15	11:55	13:35	13:40	13:45	13:30	13:50	14:00	13:15	13:30
天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇
気温	(℃)	23.5	26.5	25.8	30.8	30.5	27.8	17.2	18.8	15.9	8.2	16.3	6.7
貯水位	(EL. m)	278.13	273.43	275.64	275.55	275.50	275.17	277.96	279.95	284.24	283.96	283.96	284.29
流量 (河川)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量 (貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	5.03	0.00	5.99	6.29	9.95	14.50	15.55	16.00	8.35	4.61	2.12	2.90
放流量 (貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	21.70	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透視度 (貯水池)	(m)	5.0	5.0	7.7	4.7	5.5	6.5	3.0	2.3	2.7	3.5	2.5	3.2
水色 (貯水池)		8	6	19	8	5	8	6	6	6	7	8	6
全水深	(m)	114.0	110.5	111.5	105.0	111.5	111.0	108.0	108.0	120.2	126.0	125.9	102.0
採水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
外観		無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	(℃)	17.0	18.2	22.0	25.5	27.5	23.0	17.0	16.5	13.9	10.6	9.2	8.0
pH		8.1	7.7	8.4	9.0	8.3	7.5	7.9	7.9	7.5	7.6	7.5	7.4
BOD	(mg/l)	0.6	0.5	0.1	0.4	0.5	0.6	0.9	1.0	0.4	0.2	0.4	0.4
COD	(mg/l)	1.7	1.9	1.6	2.0	1.6	1.4	1.6	1.3	1.8	1.0	0.9	1.0
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	1	1	1	1	1
DO	(mg/l)	10.7	10.2	9.5	9.5	7.9	7.8	8.6	9.9	9.3	9.5	9.40	9.7
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	4.5E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	3.3E+01	7.8E+00	1.7E+01	7.8E+00	4.0E+00	0.0E+00	7.8E+00
総窒素	(mg/l)	0.50	0.57	0.49	0.45	0.41	0.54	1.34	0.66	0.78	0.61	0.57	0.67
総リン	(mg/l)	0.009	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.008	0.007	0.007	<0.003	0.004	0.004
全亜鉛	(mg/l)	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.003
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.003	0.003	0.005	<0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.35	0.37	0.38	0.33	0.31	0.38	0.31	0.29	0.45	0.42	0.13	0.42
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィル a	(μg/l)	1.1	1.2	0.8	1.0	0.8	0.5	13.2	<0.2	1.2	0.9	1.4	1.2
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	(mg/l)					<0.001							<0.001
全シアン	(mg/l)					<0.01							<0.01
鉛	(mg/l)					<0.001							<0.001
6価クロム	(mg/l)					<0.005							<0.005
ヒ素	(mg/l)					<0.001							<0.001
総水銀	(mg/l)					<0.0005							<0.0005
アルキル水銀	(mg/l)					<0.0005							<0.0005
PCB	(mg/l)					<0.0005							<0.0005
ジクロロメタン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
四塩化炭素	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
トリクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
テトラクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
ベンゼン	(mg/l)					<0.0002							<0.0002
チウラム	(mg/l)					<0.0006							<0.0006
シマジン	(mg/l)					<0.0003							<0.0003
チオベンカルブ	(mg/l)					<0.0003							<0.0003
セレン	(mg/l)					<0.001							<0.001
フッ素	(mg/l)					0.40							<0.05
ホウ素	(mg/l)					<0.02							<0.02
トリハロメタン生成能	(ng/l)		0.046			0.023							0
2-MIB	(ng/l)		<5			<5							<1
ジェオスミン	(ng/l)		<5			<5							<1
濁度	(度)	0.6	1.5	1.5	1.0	1.5	0.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	2.3

表 1.5 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (ダムサイト 中層)

調査年月日	H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.4	H17.3.1
調査開始時刻 (時:分)	12:45	13:30	16:15	11:55	13:35	13:40	13:45	13:30	13:50	14:00	13:15	13:30
天気	晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇
気温 (°C)	23.5	26.5	25.8	30.8	30.5	27.8	17.2	18.8	15.9	8.2	16.3	6.7
貯水位 (EL.m)	278.13	273.43	275.64	275.55	275.50	275.17	277.96	279.95	284.24	283.96	283.96	284.29
流量 (河川) (m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量 (貯水池) (m3/sec)	5.03	0.00	5.99	6.29	9.95	14.50	15.55	16.00	8.35	4.61	2.12	2.90
放流量 (貯水池) (m3/sec)	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	21.70	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
透視度 (河川) (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	18.0	61.0	100<	100<	100<
透明度 (貯水池) (m)	5.0	5.0	7.7	4.7	5.5	6.5	3.0	2.3	2.7	3.5	2.5	3.2
水色 (貯水池)	8	6	19	8	5.0	8	6	6	6	7	8	6
全水深 (m)	114.0	110.5	111.5	105.0	111.5	111.0	106.0	108.0	120.2	126.0	125.9	102.0
採水深 (m)	57.0	55.2	55.2	52.0	55.7	55.5	53.0	54.0	60.1	63.0	62.9	51.0
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色濁	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温 (°C)	9.0	8.4	9.2	9.5	7.7	9.8	12.5	9.0	9.9	8.4	8.9	8.0
pH	7.4	7.3	7.5	7.3	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.5	7.5	7.4
BOD (mg/l)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.8	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
COD (mg/l)	1.4	1.5	1.0	1.7	1.6	1.2	1.8	1.2	1.3	1.5	0.9	1.0
SS (mg/l)	<1	1	<1	1	2	1	2	3	2	3	1	2
DO (mg/l)	8.1	7.9	7.2	7.0	6.4	6.4	4.4	4.0	3.7	4.0	9.00	9.1
大腸菌群数 (MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	4.9E+01	1.3E+01	7.8E+00	0.0E+00	4.9E+01	2.3E+01	4.5E+00	0.0E+00	1.3E+01
総窒素 (mg/l)	0.48	0.58	0.57	0.67	0.65	0.66	0.64	0.63	0.59	0.68	0.57	0.56
総リン (mg/l)	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	0.009	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003
全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.008	0.002	0.012	<0.001	0.003	0.008	0.002	0.002	0.014	0.003	0.004
アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/l)	0.37	0.42	0.45	0.43	0.44	0.43	0.41	0.39	0.42	0.42	0.13	0.42
オルトリン酸態リン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィル a (µg/l)	0.3	0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.9	1.2
フェオフィチン (µg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム (mg/l)												
全シアン (mg/l)												
鉛 (mg/l)												
6価クロム (mg/l)												
ヒ素 (mg/l)												
総水銀 (mg/l)												
アルキル水銀 (mg/l)												
P.C.B (mg/l)					<0.0005							
ジクロロメタン (mg/l)												
四塩化炭素 (mg/l)												
1,2-ジクロロエタン (mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)												
トリクロロエチレン (mg/l)												
テトラクロロエチレン (mg/l)												
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)												
ベンゼン (mg/l)												
チウラム (mg/l)												
シマジン (mg/l)												
チオベンカルブ (mg/l)												
セレン (mg/l)												
フッ素 (mg/l)												
ホウ素 (mg/l)												
トリハロメタン生成能 (mg/l)												
2-MIB (ng/l)												
ジェオスミン (ng/l)												
濁度 (度)	1.8	2.2	2.8	0.7	0.7	0.9	35.1	4.9	4.0	2.8	2.9	2.7

表 1.6 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (ダムサイト 底層)

調査年月日		H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.7	H17.3.1
調査開始時刻	(時:分)	12:45	13:30	16:15	11:55	13:35	13:40	13:45	13:30	13:50	14:00	13:15	13:30
天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇
気温	(℃)	23.5	26.5	25.8	30.8	30.5	27.8	17.2	18.8	15.9	8.2	16.3	6.7
貯水位	(El. m)	278.13	273.43	275.64	275.55	275.50	275.17	277.96	279.95	284.24	283.96	283.96	284.29
流量 (河川)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量 (貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	5.03	0.00	5.99	6.29	9.95	14.50	15.55	16.00	8.35	4.61	2.12	2.90
放流量 (貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	21.70	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
透明度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	72.0	100<	100<
透明度 (貯水池)	(m)	5.0	5.0	7.7	4.7	5.5	6.5	3.0	2.3	2.7	3.5	2.5	3.2
水色 (貯水池)		8	6	19	8	5.0	8	6	6	6	7	8	6
全水深	(m)	114.0	110.5	111.5	105.0	111.5	111.0	106.0	108.0	120.2	126.0	125.9	102.0
採水深	(m)	113.0	109.5	110.5	104.0	110.5	111.0	105.0	107.0	119.2	125.0	124.9	101.0
外観		無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	(℃)	9.0	8.2	8.2	8.8	7.4	9.2	8.0	8.0	6.8	7.5	6.5	7.2
pH		7.4	7.2	8.7	7.2	7.0	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2
BOD	(mg/l)	1.5	0.4	<0.1	<0.1	0.9	0.4	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.4
COD	(mg/l)	1.9	1.3	0.9	1.4	1.4	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0
SS	(mg/l)	1	2	<1	<1	1	1	1	2	2	1	1	2
DO	(mg/l)	6.8	7.4	7.1	6.9	6.2	6.3	5.0	4.9	4.7	3.3	3.70	2.9
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	3.3E+01	2.3E+01	1.4E+01	4.5E+00	7.9E+01	1.3E+01	0.0E+00	2.0E+00	4.5E+00
総窒素	(mg/l)	0.68	0.58	0.51	0.54	0.56	0.63	1.01	0.60	0.54	0.52	0.51	0.52
総リン	(mg/l)	0.007	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.003	0.003	0.003	<0.003	0.003	0.004
全亜鉛	(mg/l)	<0.001	0.004	0.002	0.003	0.001	0.003	0.033	0.005	0.002	0.004	0.003	0.004
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	0.39	0.43	0.45	0.42	0.44	0.42	0.40	0.41	0.38	0.38	0.11	0.39
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィル a	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.3
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	(mg/l)												
全シアン	(mg/l)												
鉛	(mg/l)												
6価クロム	(mg/l)												
ヒ素	(mg/l)												
総水銀	(mg/l)												
アルキル水銀	(mg/l)												
PCB	(mg/l)												
ジクロロメタン	(mg/l)												
四塩化炭素	(mg/l)												
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)												
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)												
トリクロロエチレン	(mg/l)												
テトラクロロエチレン	(mg/l)												
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)												
ベンゼン	(mg/l)												
チウラム	(mg/l)												
シマジン	(mg/l)												
チオベンカルブ	(mg/l)												
セレン	(mg/l)												
フッ素	(mg/l)												
ホウ素	(mg/l)												
トリハロメタン生成能	(mg/l)												
2-MIB	(ng/l)												
ジェオスミン	(ng/l)												
酒度	(度)	1.9	5.5	1.6	0.7	0.9	1.1	0.7	1.8	2.5	2.6	3.2	3.8

表 1.7 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (ダム中央部 表層)

3

調査年月日		H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.主	H17.3.1
調査開始時刻	(時:分)	13:45	15:30	14:00	12:40	14:55	15:00	14:10	14:30	15:20	15:50	14:40	14:40
天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	晴	晴	晴	曇	曇
気温	(℃)	24.0	28.0	26.5	29.5	31.1	26.8	17.8	19.1	12.9	5.8	7.0	7.2
貯水位	(EL.m)	278.13	273.42	275.63	275.55	275.50	275.17	277.97	279.96	284.25	283.96	283.96	284.29
流量(河川)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	5.03	0.77	6.65	6.29	8.64	14.91	16.45	15.64	7.57	2.14	2.12	2.90
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	0.00	0.30	0.00	0.00	0.11	21.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
透視度(河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透視度(貯水池)	(m)	5.0	5.5	8.0	6.0	4.9	5.0	2.5	2.9	2.5	3.7	2.6	4.3
水色(貯水池)		8	6	19	8	5	8	6	6	6	7	8	6
全水深	(m)	80.9	75.7	82.5	89.3	78.6	71.6	96.8	80.1	86.6	108.0	83.6	88.0
採水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
外観		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	(℃)	16.2	18.5	22.8	25.8	26.5	23.1	17.5	16.5	13.8	10.5	8.9	8.2
pH		7.7	7.5	7.5	9.0	8.3	7.6	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.5
BOD	(mg/l)	0.7	0.3	0.7	0.5	0.9	0.8	1.7	1.1	0.6	0.3	1.0	0.3
COD	(mg/l)	2.0	1.7	1.8	2.1	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	0.9	1.0
SS	(mg/l)	<1	1	<1	<1	1	<1	1	3	1	1	1	2
DO	(mg/l)	10.8	10.0	9.9	9.6	8.4	8.3	9.7	10.1	9.3	9.60	9.80	10.3
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	3.3E+01	3.3E+01	3.3E+01	3.3E+01	0.0E+00	2.0E+00	3.3E+01
総窒素	(mg/l)	0.49	0.57	0.50	0.47	0.45	0.78	1.25	0.70	0.64	0.57	0.59	0.55
総リン	(mg/l)	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.007	0.006	0.003	<0.003	<0.003	0.004
全亜鉛	(mg/l)	<0.001	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.009	0.016	0.001	0.004	0.003	0.003
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.36	0.38	0.39	0.33	0.32	0.41	0.45	0.45	0.44	0.42	0.13	0.43
オルトリン酸塩リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィルa	(μg/l)	2.8	1.3	1.2	1.3	1.6	1.2	5.1	<0.2	1.0	0.8	1.4	1.3
フェオフィチン	(μg/l)	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	(mg/l)					<0.001						<0.001	<0.001
全シアン	(mg/l)					<0.01						<0.01	<0.01
鉛	(mg/l)					<0.001						<0.001	<0.001
6価クロム	(mg/l)					<0.005						<0.005	<0.005
ヒ素	(mg/l)					<0.001						<0.001	<0.001
総水銀	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	<0.0005
PCB	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
四塩化炭素	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
トリクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
テトラクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
ベンゼン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	<0.0002
チウラム	(mg/l)					<0.0006						<0.0006	<0.0006
シマジン	(mg/l)					<0.0003						<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	(mg/l)					<0.0003						<0.0003	<0.0003
セレン	(mg/l)					<0.001						<0.001	<0.001
フッ素	(mg/l)					0.07						<0.05	<0.05
ホウ素	(mg/l)					<0.02						<0.02	<0.02
トリハロメタン生成能	(mg/l)		0.043			0.14						0	0
2-MIB	(ng/l)		<0.001			<5						<1	<1
ジェオスミン	(ng/l)		<0.001			<5						<1	<1
濁度	(度)	0.9	1.3	1.5	0.8	0.6	0.8	1.2	1.6	1.5	1.1	2.3	2.5

表 1.8 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (ダム中央部 中層)

調査年月日		H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.4	H17.3.1
調査開始時刻	(時:分)	13:45	15:30	15:30	12:40	14:55	15:00	14:10	14:30	15:20	15:50	14:40	14:40
天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	晴	晴	曇	曇	曇
気温	(℃)	24.0	28.0	26.5	29.5	31.1	26.8	17.8	19.1	12.9	5.8	7.0	7.2
貯水位	(El. m)	278.13	273.42	275.63	275.55	275.50	275.17	277.97	279.96	284.25	283.96	283.96	285.29
流量(河川)	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量(貯水池)	(m3/sec)	5.03	0.77	6.65	6.29	8.64	14.91	16.45	15.64	7.57	2.14	2.12	2.90
放流量(貯水池)	(m3/sec)	0.00	0.30	0.00	0.00	0.11	21.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
透視度(河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	19.0	18.0	100<	72.0	100<	100<
透明度(貯水池)	(m)	5.0	5.5	8.0	6.0	4.9	5.0	2.5	2.9	2.5	3.7	2.6	4.3
水色(貯水池)		8	6	19	8	5.0	8	6	6	6	7	8	6
全水深	(m)	80.9	75.7	82.5	89.3	78.6	71.6	96.8	80.1	86.6	108.0	83.6	88.0
採水深	(m)	40.0	37.8	41.2	44.5	39.3	35.8	48.4	40.0	43.3	54.0	41.8	44.0
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色濁	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	(℃)	8.8	9.0	8.7	9.5	8.0	10.1	12.1	13.8	13.2	9.6	8.8	8.0
pH		7.5	7.2	7.4	7.2	7.0	7.2	7.0	7.4	7.5	7.7	7.6	7.5
BOD	(mg/l)	0.4	0.1	0.3	<0.1	0.8	0.6	0.1	0.6	<0.1	0.5	0.5	0.3
COD	(mg/l)	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4	1.3	1.9	1.6	1.2	1.7	0.9	1.0
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	1	1	1	14	2	1	3	1	1
DO	(mg/l)	8.4	7.5	7.4	6.4	5.9	6.0	3.8	5.5	7.5	9.7	9.70	8.7
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.7E+01	1.1E+01	4.9E+01	7.9E+01	3.3E+01	2.0E+00	2.0E+00	1.7E+01
総窒素	(mg/l)	0.51	0.57	0.53	0.53	0.57	0.63	0.66	0.61	0.61	0.64	0.55	0.52
総リン	(mg/l)	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.012	0.019	0.008	<0.003	0.003	0.004
全亜鉛	(mg/l)	<0.001	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	0.35	0.43	0.46	0.43	0.43	0.40	0.44	0.43	0.42	0.42	0.13	0.43
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィルa	(μg/l)	0.5	0.3	0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	1.0	1.2
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	(mg/l)												
全シアン	(mg/l)												
鉛	(mg/l)												
6価クロム	(mg/l)												
ヒ素	(mg/l)												
総水銀	(mg/l)												
アルキル水銀	(mg/l)												
PCB	(mg/l)					<0.0005							
ジクロロメタン	(mg/l)												
四塩化炭素	(mg/l)												
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)												
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)												
トリクロロエチレン	(mg/l)												
テトラクロロエチレン	(mg/l)												
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)												
ベンゼン	(mg/l)												
チウラム	(mg/l)												
シマジン	(mg/l)												
チオベンカルブ	(mg/l)												
セレン	(mg/l)												
フッ素	(mg/l)												
ホウ素	(mg/l)												
トリハロメタン生成能	(mg/l)												
2-MIB	(ng/l)												
ジェオスミン	(ng/l)												
濁度	(度)	1.7	1.0	4.3	1.1	0.5	1.1	41.2	26.3	2.0	2.3	2.9	3.1

表 1.9 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (ダム中央部 底層)

3

調査年月日	H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.28	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.4	H17.3.1
調査開始時刻 (時:分)	13:45	15:30	15:30	12:40	14:55	15:00	14:10	14:30	15:20	15:50	14:40	14:40
天候	晴	晴	晴	曇	晴	曇	雨	晴	晴	晴	曇	曇
気温 (°C)	24.0	28.0	26.5	29.5	31.1	26.8	17.8	19.1	12.9	5.8	7.0	7.2
貯水位 (El. m)	278.13	273.42	275.63	275.55	275.50	275.17	277.97	279.96	284.25	283.96	283.96	286.29
流量 (河川) (m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量 (貯水池) (m3/sec)	5.03	0.77	6.65	6.29	8.64	14.91	16.45	15.64	7.57	2.14	2.12	2.90
放流量 (貯水池) (m3/sec)	0.00	0.30	0.00	0.00	0.11	21.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
透視度 (河川) (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	87.0	65.0	100<	85.0	98.5	100<
透視度 (貯水池) (m)	5.0	5.5	8.0	6.0	4.9	5.0	2.5	2.9	2.5	3.7	2.6	4.3
水色 (貯水池)	8	6	19	8	5.0	8	6	6	6	7	8	6
全水深 (m)	80.9	75.7	82.5	89.3	78.6	71.6	96.8	80.1	86.6	108.0	83.6	88.0
採水水深 (m)	79.0	74.7	81.5	88.3	77.6	70.6	95.8	79.1	85.6	107.0	82.6	87.0
外観	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温 (°C)	8.1	8.2	8.3	10.0	7.7	9.2	8.0	8.5	8.9	7.8	8.0	7.8
pH	7.4	7.4	7.8	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.5
BOD (mg/l)	0.4	0.2	<0.1	<0.1	0.6	0.5	0.1	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3
COD (mg/l)	1.3	1.4	1.0	1.3	1.4	1.1	1.3	1.1	1.5	1.4	0.9	1.0
SS (mg/l)	1	1	1	1	<1	<1	1	1	2	2	2	3
DO (mg/l)	7.4	7.5	6.6	6.1	5.7	5.7	3.4	3.6	2.8	4.10	1.90	9.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+01	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	1.8E+00	4.9E+01	6.8E+00	4.5E+00	0.0E+00	2.0E+00	7.8E+00
総窒素 (mg/l)	0.47	0.59	0.49	0.50	0.56	0.53	1.00	0.52	0.52	0.51	0.48	0.55
総リン (mg/l)	0.004	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	<0.003	0.004	0.006
全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005
アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/l)	0.36	0.41	0.45	0.42	0.42	0.42	0.38	0.38	0.36	0.36	0.11	0.42
オルトリン酸態リン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィル a (μg/l)	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	1.1
フェオフィチン (μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム (mg/l)												
全シアン (mg/l)												
鉛 (mg/l)												
6価クロム (mg/l)												
ヒ素 (mg/l)												
総水銀 (mg/l)												
アルキル水銀 (mg/l)												
PCB (mg/l)						<0.0005						
ジクロロメタン (mg/l)												
四塩化炭素 (mg/l)												
1,2-ジクロロエタン (mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)												
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)												
トリクロロエチレン (mg/l)												
テトラクロロエチレン (mg/l)												
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)												
ベンゼン (mg/l)												
チウラム (mg/l)												
シマジン (mg/l)												
チオベンカルブ (mg/l)												
セレン (mg/l)												
フッ素 (mg/l)												
ホウ素 (mg/l)												
トリハロメタン生成能 (mg/l)												
2-MIB (ng/l)												
ジェオスミン (ng/l)												
濁度 (度)	1.6	2.0	2.3	1.5	1.3	0.5	2.7	3.0	2.9	2.5	3.5	3.3



表 1.3 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (石小屋)

調査年月日	H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.1	H17.3.1
調査開始時刻 (時:分)	8:30	10:10	10:00	9:20	10:15	9:50	10:15	10:35	10:35	10:30	10:15	10:00
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇
気温 (°C)	18.8	24.0	28.8	32.0	33.5	27.5	16.0	22.5	17.2	13.8	12.0	8.8
貯水位 (EL. m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流量 (河川) (m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度 (河川) (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	62.0	16.5	27.0	100<	100<	100<	100<
透明度 (貯水池) (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水色 (貯水池)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全水深 (m)	0.50	0.40	0.54	0.40	0.39	0.75	0.55	0.28	0.46	0.40	0.40	0.31
採水深 (m)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.06
外観	無色	無色	無色	無色	無色	淡灰色	緑褐色	淡灰色	無色	無色	無色	無色
臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	濁	無臭	無臭	無臭	透明	無臭
水温 (°C)	13.2	15.0	19.5	21.2	21.8	19.8	13.5	14.5	12.8	10.1	9.0	8.0
pH	7.8	7.7	8.0	8.2	7.7	7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.7	7.6
BOD (mg/l)	0.8	0.9	0.5	0.6	0.7	0.6	0.1	0.5	0.4	0.3	0.3	0.8
COD (mg/l)	1.8	1.9	1.8	2.3	1.7	1.5	1.8	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2
SS (mg/l)	1	1	<1	2	1	4	8	12	1	1	2	1
DO (mg/l)	10.0	10.4	9.9	9.5	8.8	8.9	9.5	9.3	9.8	10.5	10.80	10.9
大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.9E+01	1.6E+03	3.3E+01	3.5E+02	4.9E+01	3.1E+02	2.3E+01	3.5E+02	3.5E+02	4.9E+01	1.3E+01	4.9E+01
総窒素 (mg/l)	0.54	0.58	0.55	0.63	0.50	0.79	0.75	0.72	0.63	0.60	0.60	0.64
総リン (mg/l)	0.012	0.004	0.004	0.006	<0.003	0.014	0.010	0.020	0.007	<0.003	<0.003	0.008
全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.006	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.013	0.005	0.002	0.001	<0.001	0.004
アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素 (mg/l)	0.37	0.39	0.41	0.44	0.38	0.51	0.48	0.53	0.44	0.42	0.26	0.44
オルトリン酸態リン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィルa (µg/l)	3.5	5.3	1.8	3.7	2.1	1.5	0.2	<0.2	0.9	0.2	1.3	1.2
フェオフィチン (µg/l)	0.3	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム (mg/l)						<0.001					<0.001	
全シアン (mg/l)						<0.01					<0.01	
鉛 (mg/l)						<0.001					<0.001	
6価クロム (mg/l)						<0.005					<0.005	
ヒ素 (mg/l)						<0.001					<0.001	
総水銀 (mg/l)						<0.0005					<0.0005	
アルキル水銀 (mg/l)						<0.0005					<0.0005	
PCB (mg/l)						<0.0005					<0.0005	
ジクロロメタン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
四塩化炭素 (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
1,2-ジクロロエタン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
トリクロロエチレン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
テトラクロロエチレン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
ベンゼン (mg/l)						<0.0002					<0.0002	
チウラム (mg/l)						<0.0006					<0.0006	
シマジン (mg/l)						<0.0003					<0.0003	
チオベンカルブ (mg/l)						<0.0003					<0.0003	
セレン (mg/l)						<0.001					<0.001	
フッ素 (mg/l)						<0.05					<0.05	
ホウ素 (mg/l)						<0.02					<0.02	
トリハロメタン生成能 (mg/l)												
2-MIB (ng/l)												
ジェオスミン (ng/l)												
濁度 (度)	0.7	1.7	1.8	0.8	1.1	6.1	13.9	22.0	2.1	1.7	1.2	2.1

表 1.10 宮ヶ瀬ダム水質調査結果 (道志川)

調査年月日		H16.4.20	H16.5.11	H16.6	H16.7.6	H16.8.3	H16.9.7	H16.10.26	H16.11.2	H16.12.7	H17.1.11	H17.2.1	H17.3.1
調査開始時刻	(時:分)	8:45	10:30	10:20	9:45	10:25	10:10	10:55	11:00	10:50	11:00	10:45	10:25
天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇・小雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴
気温	(℃)	18.5	25.0	26.4	31.0	28.3	27.8	17.0	18.9	9.1	5.4	0.7	3.0
貯水位	(EL. m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流量 (河川)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量 (貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
放流量 (貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透明度 (貯水池)	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水色 (貯水池)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全水深	(m)	3.00	3.00	1.70	1.50	1.60	1.70	2.50	2.75	3.10	1.60	3.00	1.50
採水深	(m)	0.60	0.60	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50	0.62	0.32	0.60	0.30
外観		無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明	無色 透明
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱鹹物臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	(℃)	12.8	15.1	15.8	20.0	17.5	18.2	13.8	13.0	8.0	4.0	3.5	4.0
pH		7.6	7.4	7.8	7.7	7.4	7.5	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.6
BOD	(mg/l)	0.6	0.5	0.2	0.1	0.8	0.5	0.5	0.5	0.7	0.3	0.7	0.6
COD	(mg/l)	1.9	1.7	1.6	1.4	2.1	1.1	1.5	1.2	1.0	1.1	1.6	1.5
SS	(mg/l)	4	<1	3	3	10	3	2	2	3	1	3	3
DO	(mg/l)	9.7	9.6	9.8	8.8	9.5	9.8	10.1	10.4	11.4	12.20	12.10	12.1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	9.2E+02	2.8E+02	9.2E+02	5.4E+03	1.7E+03	4.9E+02	2.4E+02	1.1E+02	9.2E+02	3.5E+02	2.3E+01	2.0E+00
総窒素	(mg/l)	0.63	0.75	0.80	0.70	0.89	0.75	1.40	0.68	0.67	0.62	0.59	0.71
総リン	(mg/l)	0.014	0.013	0.022	0.013	0.013	0.015	0.009	0.013	0.012	<0.003	0.003	0.010
全亜鉛	(mg/l)	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.011	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.005	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.001	0.002	0.003
硝酸態窒素	(mg/l)	0.43	0.49	0.58	0.59	0.60	0.58	0.55	0.50	0.47	0.40	0.12	0.49
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	0.004	0.011	<0.003	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	<0.003	<0.003	<0.003
クロロフィル a	(μg/l)	1.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.8	2.1	1.1
フェオフィチン	(μg/l)	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.5	0.2
カドミウム	(mg/l)					<0.001						<0.001	
全シアン	(mg/l)					<0.01						<0.01	
鉛	(mg/l)					<0.001						<0.001	
6価クロム	(mg/l)					<0.005						<0.005	
ヒ素	(mg/l)					<0.001						<0.001	
総水銀	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	
アルキル水銀	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	
PCB	(mg/l)					<0.0005						<0.0005	
ジクロロメタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
四塩化炭素	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
トリクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
テトラクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
ベンゼン	(mg/l)					<0.0002						<0.0002	
チウラム	(mg/l)					<0.0006						<0.0006	
シマジン	(mg/l)					<0.0003						<0.0003	
チオベンカルブ	(mg/l)					<0.0003						<0.0003	
セレン	(mg/l)					<0.001						<0.001	
フッ素	(mg/l)					<0.05						<0.05	
ホウ素	(mg/l)					<0.02						<0.02	
トリハロメタン生成能	(mg/l)												
2-MIB	(ng/l)												
ジェオスミン	(ng/l)												
濁度	(度)	0.8	1.7	2.4	0.5	2.1	1.1	0.6	1.5	1.1	0.4	1.2	1.6