

Ⅱ 水源水質試験・調査

1. 釜房ダム水系定期水質試験

採水月日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天候(前日)	雨	晴のち雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
天候(当日)	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	雨			
気温(℃)	6.3	15.9	26.0	23.5	32.8	21.3	24.2	13.4	9.9	6.2	8.7	2.1	32.8	2.1	15.9
水温(℃)	5.1	14.3	19.1	16.7	21.8	18.6	17.6	11.5	7.3	3.8	5.1	4.3	21.8	3.8	12.1
一般細菌(個/mL)			3300						230				3300	230	1765
大腸菌(MPN/100mL)			34						46				46	34	40
カドミウム及びその化合物(mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物(mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
六価クロム化合物(mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.009	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.24	0.39	0.56	0.39	0.33	0.42	0.55	0.55	0.20	0.25	0.45	0.26	0.56	0.20	0.38
フッ素及びその化合物(mg/L)	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	<0.05	0.06	0.05	<0.05	0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素(mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサジン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩素酸(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブロモホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)			<0.02			0.03			<0.02			<0.02	0.03	<0.02	<0.02
アルミニウム及びその化合物(mg/L)			0.06			0.04			0.01			0.02	0.06	0.01	0.03
鉄及びその化合物(mg/L)			0.06			0.06			0.02			0.02	0.06	0.02	0.04
銅及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物(mg/L)			8.8			7.9			8.2			8.5	8.8	7.9	8.4
マンガン及びその化合物(mg/L)			0.006			0.005			0.003			0.003	0.006	0.003	0.004
塩化物イオン(mg/L)	12.6	7.9	10.4	6.6	7.4	8.1	8.8	6.6	8.7	13.6	8.3	10.5	13.6	6.6	9.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			35.6			31.4			30.0			26.9	35.6	26.9	31.0
蒸発残留物(mg/L)			97						86				97	86	92
陰イオン界面活性剤(mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジオキサミン(μg/L)	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール(μg/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	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類(mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	0.7	1.1	0.9	1.5	0.8	0.8	0.9	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	1.5	0.5	0.8
pH値	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.8	7.5	7.6
臭気(種類)(TON)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
色度(度)	2	5	3	5	3	2	2	2	<1	1	2	1	5	<1	2
濁度(度)	1.0	5.7	1.9	2.0	1.0	1.8	1.2	0.7	0.3	1.0	1.6	0.8	5.7	0.3	1.6
アンチモン及びその化合物(mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物(mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カルシウム(mg/L)			9.3			8.6			7.9			7.3	9.3	7.3	8.3
マグネシウム(mg/L)			3.0			2.4			2.5			2.1	3.0	2.1	2.5
カリウム(mg/L)			1.2			1.1			0.9			0.7	1.2	0.7	1.0
アンモニア態窒素(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	0.02	<0.02	<0.02
硫酸イオン(mg/L)	15.1	13.6	16.0	16.9	13.5	14.9	17.8	12.2	15.8	16.4	15.3	15.6	17.8	12.2	15.3
溶存酸素(mg/L)	12.0	10.0	7.4	9.3	8.5	7.6	8.1	10.0	10.8	12.1	12.5	12.4	12.5	7.4	10.1
BOD(mg/L)	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	0.3	1.2	0.6	1.4	2.5	0.3	0.6	2.5	0.3	0.9
電気伝導率(μS/cm)	120	107	128	111	108	115	122	104	111	132	109	116	132	104	115
総窒素(mg/L)	0.34	0.60	0.67	0.57	0.39	0.54	0.71	0.56	0.26	0.37	0.55	0.33	0.71	0.26	0.49
総リン(mg/L)	0.010	0.025	0.024	0.029	0.019	0.030	0.059	0.014	0.010	0.010	0.013	0.011	0.059	0.010	0.021
リン酸イオン(mg/L)	<0.02	0.04	0.05	0.04	0.04	0.07	0.18	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.18	<0.02	0.04

採水月日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天候(前日)	雨	晴のち雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
天候(当日)	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
気温(°C)	6.3	14.5	26.6	24.9	36.8	22.8	26.0	11.8	10.4	5.8	8.7	1.8	36.8	1.8	16.4
水温(°C)	4.7	12.0	19.5	16.2	22.3	19.0	18.8	10.1	6.1	3.0	4.8	4.1	22.3	3.0	11.7
一般細菌(個/mL)			420						50				420	50	235
大腸菌(MFU/100HL)			3.1						7.5				7.5	3.1	5.3
カドミウム及びその化合物(mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物(mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
六価クロム化合物(mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.17	0.19	0.51	0.24	0.35	0.49	0.68	0.35	0.14	0.24	0.27	0.24	0.68	0.14	0.32
フッ素及びその化合物(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素(mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサソール(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩素酸(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブromoホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物(mg/L)			0.02			0.02			<0.01			<0.01	0.02	<0.01	0.01
鉄及びその化合物(mg/L)			0.02			0.03			<0.02			<0.02	0.03	<0.02	<0.02
銅及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物(mg/L)			6.1			6.7			7.4			8.9	8.9	6.1	7.3
マンガン及びその化合物(mg/L)			0.005			0.005			0.002			0.002	0.005	0.002	0.004
塩化物イオン(mg/L)	19.2	5.7	9.1	6.8	8.4	8.8	9.6	7.5	12.6	25.6	12.3	14.4	25.6	5.7	11.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			30.9			33.6			30.9			26.8	33.6	26.8	30.6
蒸発残留物(mg/L)			81						84				84	81	82
陰イオン界面活性剤(mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジェオスミン(µg/L)	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール(µg/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	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類(mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	0.6	1.1	0.7	1.1	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	1.1	0.4	0.7
pH	7.4	7.4	7.7	7.5	7.8	7.8	7.9	7.5	7.7	7.5	7.4	7.4	7.9	7.4	7.6
臭気(種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
臭気(TON)	2	2	<2	2	<2	<2	2	2	<2	3	<2	2	3	<2	<2
色度(度)	2	4	2	5	3	2	2	2	<1	1	1	1	5	<1	2
濁度(度)	0.4	1.7	0.9	0.5	0.6	1.6	1.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.7	0.3	0.7
水質管理項目(指定項目)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アンチモン及びその化合物(mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ウラン及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ニッケル及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
その他の項目															
カルシウム(mg/L)			8.6			9.5			8.6			7.6	9.5	7.6	8.6
マグネシウム(mg/L)			2.3			2.4			2.3			1.9	2.4	1.9	2.2
カリウム(mg/L)			0.5			0.6			0.5			0.5	0.6	0.5	0.5
アンモニア態窒素(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02
硫酸イオン(mg/L)	14.2	8.3	15.1	10.1	13.4	15.7	17.8	13.2	16.1	16.3	13.9	15.9	17.8	8.3	14.2
溶解性酸(mg/L)	12.0	10.1	8.8	9.4	8.2	8.8	9.1	10.4	12.0	13.0	12.7	12.5	13.0	8.2	10.6
BOD(mg/L)	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.6
電気伝導率(µS/cm)	133	66	113	78	97	116	128	94	115	163	106	121	163	66	111
総窒素(mg/L)	0.25	0.30	0.61	0.34	0.49	0.61	0.82	0.39	0.19	0.28	0.33	0.31	0.82	0.19	0.41
総リン(mg/L)	0.012	0.027	0.038	0.037	0.036	0.036	0.053	0.026	0.012	0.013	0.014	0.014	0.053	0.012	0.026
リン酸イオン(mg/L)	0.02	0.06	0.10	0.07	0.09	0.09	0.14	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.14	0.02	0.06

採 水 月 日		4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天 候 (前 日)		雨	晴のち雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
天 候 (当 日)		曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	雨			
気 温 (℃)		6.5	18.1	26.0	24.5	33.9	22.3	28.5	11.9	8.3	7.1	8.7	1.4	33.9	1.4	16.4
水 温 (℃)		4.7	13.0	18.3	15.4	22.5	19.0	17.9	10.1	5.7	2.2	4.1	3.3	22.5	2.2	11.4
水	一 般 細菌 (個/mL)			440						16				440	16	228
	大 腸 菌 (MPN/100HL)			16						7.4				16	7.4	12
質 基 準 項 目	カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003		
	水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
	セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001		
	鉛 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001		
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001		
	六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005				<0.005		<0.005	<0.005		
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001							<0.001				<0.001	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.15	0.13	0.13	0.23	0.17	0.16	0.10	0.14	0.02	0.10	0.22	0.09	0.23	0.02	0.14
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02				<0.02		<0.02	<0.02		
	四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002							<0.0002			<0.0002		
	1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
	トランス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン			<0.001							<0.001			<0.001		
	ジクロロメタン (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
	テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
	ベンゼン (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
	塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002							<0.002			<0.002		
	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
	ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002							<0.002			<0.002		
	ジブモクロロメタン (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
	臭 素 酸 (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
	総トリハロメタン (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002							<0.002			<0.002			
ブromoジクロロメタン (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001			
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001							<0.001			<0.001			
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005							<0.005			<0.005			
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02				<0.02			<0.02		<0.02	<0.02			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.01				0.02			<0.01		<0.01	0.02	<0.01	<0.01	
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.03				0.04			<0.02		<0.02	0.04	<0.02	<0.02	
銅 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.02				<0.02			<0.02		<0.02	<0.02			
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			4.7				4.9			4.7		4.1	4.9	4.1	4.6	
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.004				0.004			0.004		0.002	0.004	0.002	0.004	
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.4	2.5	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4	2.5	3.0	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			22.7				22.7			22.8		18.4	22.8	18.4	21.6	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			72							68			72	68	70	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02							<0.02			<0.02			
ジ エ オ ス ミ ン (µg/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	0.001	<0.001	<0.001	
2-メチルイソボルネオール (µg/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	<0.001	<0.001	<0.001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005							<0.005			<0.005			
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)			<0.0005							<0.0005			<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.1	1.5	0.8	1.6	1.1	1.1	0.9	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	1.6	0.6	1.0	
p H 値	7.5	7.5	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.6	7.6	7.4	7.4	7.5	7.8	7.4	7.6	
臭 気 (種類) (TON)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
	<2	<2	2	<2	2	<2	2	<2	2	<2	<2	<2	2	2	<2	
色 度 (度)	4	7	3	7	4	4	3	3	2	2	2	2	7	2	4	
濁 度 (度)	0.3	1.0	0.5	0.6	0.4	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	1.0	0.1	0.4	
水質管理項目(指定項目)	アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
	ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
その他の項目	カ ル シ ウ ム (mg/L)			6.8			6.8			6.5			5.4	6.8	5.4	6.4
	マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.4			1.4			1.6			1.2	1.6	1.2	1.4
	カ リ ウ ム (mg/L)			0.5			0.7			0.5			0.4	0.7	0.4	0.5
	ア ン モ ニ ア 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	<0.02	<0.02	<0.02
	硫 酸 イ オ ン (mg/L)	9.7	7.5	13.6	6.5	10.0	11.9	14.3	12.3	13.5	12.0	9.3	10.7	14.3	6.5	10.9
	溶 存 酸 素 (mg/L)	12.0	10.1	9.4	9.5	8.3	9.0	9.7	10.3	12.2	13.3	12.7	12.6	13.3	8.3	10.8
	B O D (mg/L)	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.2	0.3	0.7	0.4	0.3	0.8	0.2	0.5
	電 気 伝 導 率 (µS/cm)	67	56	82	54	69	78	86	76	78	73	64	68	86	54	71
	総 窒 素 (mg/L)	0.25	0.20	0.20	0.34	0.25	0.26	0.19	0.14	<0.05	0.10	0.27	0.14	0.34	<0.05	0.20
	総 リ ン (mg/L)	0.011	0.009	0.011	0.019	0.010	0.013	0.012	0.006	<0.005	<0.005	0.008	0.007	0.019	<0.005	0.009
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	

令和元年度

釜 房 ダ ム 表 層 水

探水月日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天候(前日)	雨	晴のち雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	曇	雪	晴	晴			
天候(当日)	雪	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	雪	晴	雨			
気温(℃)	4.3	11.4	25.1	22.5	27.6	26.0	22.5	11.2	6.4	4.7	1.4	1.4	27.6	1.4	13.7
水温(℃)	7.4	13.1	20.1	20.2	28.1	24.9	22.1	13.4	9.3	4.2	4.4	5.3	28.1	4.2	14.4
一般細菌(個/mL)			120						130				130	120	125
大腸菌(MPN/100mL)			0						3.1				3.1	0	1.6
カドミウム及びその化合物(mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物(mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
六価クロム化合物(mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.030	0.007	0.006	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.030	<0.004	0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアニ(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.13	0.04	<0.02	0.14	0.12	0.18	0.21	0.51	0.37	0.27	0.30	0.26	0.51	<0.02	0.21
フッ素及びその化合物(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素(mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩素酸(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブromoホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物(mg/L)			0.02			0.01			0.14			0.04	0.14	0.01	0.05
鉄及びその化合物(mg/L)			0.06			0.06			0.19			0.07	0.19	0.06	0.10
銅及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物(mg/L)			6.5			6.6			6.0			7.8	7.8	6.0	6.7
マンガン及びその化合物(mg/L)			0.015			0.016			0.036			0.014	0.036	0.014	0.020
塩化物イオン(mg/L)	12.1	10.4	9.5	8.1	6.4	6.7	7.0	5.0	6.2	9.4	10.8	11.5	12.1	5.0	8.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			23.5			27.2			25.4			25.3	27.2	23.5	25.4
蒸発残留物(mg/L)			68						81				81	68	74
陰イオン界面活性剤(mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン(μg/L)	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.014	<0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール(μg/L)	0.016	0.008	0.005	0.002	0.001	0.174	0.053	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.174	<0.001	0.022
非イオン界面活性剤(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類(mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	1.2	1.5	1.7	1.6	2.1	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.1	1.2	2.1	1.0	1.5
pH値	7.6	7.7	8.0	7.5	8.7	7.7	7.8	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	8.7	7.4	7.7
臭気(種類)(TON)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	10	2	5
色度(度)	2	1	3	5	8	4	5	15	6	3	4	2	15	1	5
濁度(度)	1.0	6.9	5.3	2.0	2.6	2.5	2.2	18.0	6.1	4.3	7.1	4.1	18.0	1.0	5.2
アンチモン及びその化合物(mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物(mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カルシウム(mg/L)			6.6			7.6			6.7			7.0	7.6	6.6	7.0
マグネシウム(mg/L)			1.7			2.0			2.1			1.9	2.1	1.7	1.9
カリウム(mg/L)			0.7			1.0			0.9			0.7	1.0	0.7	0.8
アンモニア態窒素(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	<0.02		
硫酸イオン(mg/L)	13.8	12.2	11.8	11.3	10.4	11.6	12.7	8.3	11.1	13.2	12.3	12.7	13.8	8.3	11.8
生物総数(N/mL)	10700	18587	5990	1450	1974	1940	4100	1223	710	1516	1447	4603	18587	710	4520
溶解酸素(mg/L)	12.0	11.1	9.8	8.7	9.5	8.2	8.9	7.8	10.2	12.1	12.8	12.6	12.8	7.8	10.3
電気伝導率(μS/cm)	116	101	100	98	89	100	108	78	93	111	106	111	116	78	101
総窒素(mg/L)	0.31	0.21	0.19	0.42	0.34	0.37	0.43	1.16	0.74	0.50	0.57	0.46	1.16	0.19	0.48
総リン(mg/L)	0.012	0.010	0.012	0.021	0.013	0.010	0.014	0.036	0.027	0.017	0.022	0.012	0.036	0.010	0.017
リン酸イオン(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	<0.02		
クロロフィルa(μg/L)	15.9	17.6	12.8	9.3	8.5	9.5	8.2	15.7	10.8	4.8	6.0	13.2	17.6	4.8	11.0
CO ₂ D(mg/L)	2.0	2.7	2.8	2.8	3.3	2.9	2.9	2.8	2.2	2.0	2.4	2.1	3.3	2.0	2.6

令和元年度 釜 房 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
生 物 総 数	10700	18587	5990	1450	1974	1940	4100	1223	710	1516	1447	4603
藍 藻 類 (小 計)	470	47	110	30	554	1600	3180	3		6	27	33
<i>Microcystis</i> (群)						50						
<i>Phormidium</i> (糸100)	470	27	100		24	620	2700	3		6	27	33
その他		20	10	30	530	930	480					
珪 藻 類 (小 計)	9520	17050	4110	770	830	170	510	60	180	600	1170	3770
<i>Achnanthes</i> (細)	40		20		20		10			10	30	20
<i>Asterionella</i> (細)	7600	16000	70	10					10		140	240
<i>Attheya</i> (細)			20	30	130	30						
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	1300	140	70	20	10	20	10		100	180	210	750
<i>Cyclotella group</i> (細)	270	610	130	700	250	90	380	60	60	50	110	1600
<i>Cymbella</i> (細)	20	10									40	10
<i>Fragilaria</i> (細)	20	20	320		20							20
<i>Gomphonema</i> (細)	10										10	
<i>Navicula</i> (細)			10								30	
<i>Nitzschia</i> (細)	10		40		10						10	100
<i>Rhizosolenia</i> (細)	190	50	130	10	370	20	110			340	460	590
<i>Synedra</i> (細)	60	220	3300		20	10			10	20	130	440
緑 藻 類 (小 計)	360	770	1250	260	390	60	250	160	70	120	130	460
<i>Ankistrodesmus</i> (細)		160	670	70	150		90	100	70	70	30	40
<i>Chlamydomonas group</i> (細)			20	10	130	10	20	40				20
<i>Chodatella</i> (細)	200	160	140								20	160
<i>Closterium</i> (細)	20	80	10			10	20			10	70	180
<i>Crucigenia</i> (群)				10								
<i>Elakatothrix</i> (細)		30	10									
<i>Golenkinia</i> (細)				10								
<i>Kirchneriella</i> (群)			150	10								
<i>Micractinium</i> (群)	110	220										
<i>Oocystis</i> (群)			10	20								
<i>Scenedesmus</i> (群)	30	60	130	10	20	10	100	20		30		50
<i>Sphaerocystis group</i> (群)					20							
<i>Tetraspora</i> (群)		10										
<i>Treubaria</i> (細)			10								10	10
その他		50	100	120	70	30	20			10		
クリプト藻類 (小計)	210	430	210	80	130	70	100	240	410	760	50	170
<i>Chroomonas</i> (細)	120	230	210	60	100	10	90	200	130	600	20	90
<i>Cryptomonas</i> (細)	90	200		20	30	60	10	40	280	160	30	80
黄 金 藻 類 (小 計)	20	110	230	10		10	10			20	20	50
<i>Chromulina</i> (細)		90								20	10	20
<i>Mallomonas</i> (細)	10	20										
<i>Pseudokephyrion</i> (細)				10							10	20
<i>Synura</i> (群)												10
その他	10		230			10	10					
渦 鞭 藻 類 (小 計)	20	110	20	80		20	10			10		
<i>Peridinium</i> (細)							10					
その他	20	110	20	80		20				10		
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)	100	20	10	220	60		30	560	10		50	110
<i>Euglena</i> (細)								560				
<i>Trachelomonas</i> (細)	100	20	10	220	60		30		10		40	110
その他											10	
ラ フ イ ド 藻 類 (小 計)								200	40			
<i>Gonyostomum</i> (細)								200	40			
そ の 他 の 生 物		50	50		10	10	10					10

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100μm長を一単位 糸500：糸状体500μm長を一単位

釜 房 ダ ム 中 層 水

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天 候 (前 日)	雨	晴のち雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴			
天 候 (当 日)	雷	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	雨			
気 温 (°C)	4.3	11.4	25.1	22.5	27.6	26.0	22.5	11.2	6.4	4.7	1.4	1.4	27.6	1.4	13.7
水 温 (°C)	7.1	12.5	17.8	19.0	20.7	23.5	21.4	13.4	9.0	4.2	4.4	5.3	23.5	4.2	13.2
一 般 細菌 (個/mL)			67						280				280	67	174
大 腸 細菌 (MPN/100mL)			1.0						14				14	1.0	7.5
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.028	0.016	0.008	0.009	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.028	<0.004	0.005
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.13	0.05	0.03	0.17	0.22	0.22	0.24	0.53	0.36	0.26	0.31	0.26	0.53	0.03	0.23
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トランス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ヘンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
縦トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ト リ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.02		0.17	0.17			0.04	0.17	0.02	0.06
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.07			0.09		0.24	0.24			0.06	0.24	0.06	0.12
銅 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			6.4			6.4		6.1	6.1			8.0	8.0	6.1	6.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.023			0.031		0.046	0.046			0.013	0.046	0.013	0.028
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	12.2	10.4	9.5	7.8	6.5	6.7	7.0	5.5	6.2	9.4	10.8	11.5	12.2	5.5	8.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			23.5			27.0		25.6	25.6			26.0	27.0	23.5	25.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			71					87	87				87	71	79
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (µg/L)	0.003	0.003	0.004	<0.001	0.001	0.002	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (µg/L)	0.017	0.009	0.006	0.002	0.002	0.154	0.057	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.154	<0.001	0.021
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フエノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.4	1.4	1.8	1.4	1.5	1.6	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.8	1.1	1.4
o H 値	7.6	7.6	7.5	7.4	7.3	7.6	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.3	7.5
臭 (種類) (TON)	5	10	4	4	2	6	4	3	3	2	2	3	10	2	4
色 度 (度)	2	2	4	5	6	5	4	12	6	3	4	2	12	2	5
濁 度 (度)	1.3	6.3	4.2	2.2	1.4	2.6	2.6	18.3	7.3	4.8	8.1	4.5	18.3	1.3	5.3
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			6.6			7.5		6.8	6.8			7.1	7.5	6.6	7.0
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.7			2.0		2.1	2.1			2.0	2.1	1.7	2.0
カ リ ウ ム (mg/L)			0.7			1.0		1.0	1.0			0.7	1.0	0.7	0.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	0.02	<0.02	0.05	0.03	0.04	0.06	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	13.9	12.1	11.9	11.1	10.7	11.8	12.7	9.3	11.1	13.2	12.4	12.7	13.9	9.3	11.9
生 物 総 数 (N/mL)	11420	17178	1995	1250	343	470	1290	120	360	1108	1601	4875	17178	120	3501
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.6	10.4	9.0	8.4	7.2	5.2	7.4	8.6	10.3	12.1	12.4	12.6	12.6	5.2	9.6
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	116	102	102	97	91	103	109	86	93	111	108	112	116	86	102
総 窒 素 (mg/L)	0.35	0.19	0.22	0.43	0.43	0.48	0.52	1.18	0.83	0.53	0.59	0.48	1.18	0.19	0.52
総 リ ン (mg/L)	0.014	0.010	0.012	0.026	0.012	0.010	0.013	0.040	0.028	0.017	0.024	0.013	0.040	0.010	0.018
リ ン 酸 イ オ ン (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	<0.02		
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)	18.9	18.6	7.4	14.0	3.6	4.4	7.8	1.6	2.3	5.1	6.3	13.8	18.9	1.6	8.6
C O D (mg/L)	2.3	2.7	2.4	3.0	2.4	2.6	2.8	2.3	2.1	2.0	2.5	2.1	3.0	2.0	2.4

令和元年度	釜 房 ダ ム 中 層 水											
採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
生 物 総 数	11420	17178	1995	1250	343	470	1290	120	360	1108	1601	4875
藍 藻 類 (小 計)	1200	58	5		63	280	750			8	11	35
<i>Phormidium</i> (糸100)	1200	38	5		3	120	630			8	11	35
その他		20			60	160	120					
珪 藻 類 (小 計)	9490	15760	1390	1110	220	150	370	20	190	470	1280	3960
<i>Achnanthes</i> (細)	30	30		30		20	10		20	20	20	10
<i>Asterionella</i> (細)	7200	15000	410	60	20		10		10	40	130	470
<i>Attheya</i> (細)			20						10			
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	1400	130	110	20	10	20	10		50	70	120	930
<i>Cyclotella group</i> (細)	460	310	120	920	140	90	320	20	60	40	220	1400
<i>Cymbella</i> (細)	40			10	10	10			10	10	120	30
<i>Fragilaria</i> (細)	50	80	50								20	
<i>Gomphonema</i> (細)	10				10						10	
<i>Navicula</i> (細)	30	10		30						10		10
<i>Nitzschia</i> (細)	20	20	10		10	10				10	40	40
<i>Rhizosolenia</i> (細)	200	20	10	20			20		20	250	420	600
<i>Synedra</i> (細)	50	160	660	10	20				10	20	180	470
その他				10								
緑 藻 類 (小 計)	530	750	580	50	60		130		90	170	150	510
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	70	360	270	20	10		30		60	80		10
<i>Chlamydomonas group</i> (細)			10		40					10		10
<i>Chodatella</i> (細)	170	130	30								10	100
<i>Closterium</i> (細)	60	40					30			40	80	270
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	40								10	30	20	10
<i>Kirchneriella</i> (群)			60									
<i>Micractinium</i> (群)	140	140	10								20	90
<i>Scenedesmus</i> (群)	10	20	150		10		60		10	10	20	10
<i>Tetraspora</i> (群)	20											
<i>Treubaria</i> (細)		30										
その他	20	30	50	30			10		10			10
クリプト藻類 (小計)	100	340	20	50		40	20	40	40	440	80	200
<i>Chroomonas</i> (細)	20	160		20		10		20	10	300		70
<i>Cryptomonas</i> (細)	80	180	20	30		30	20	20	30	140	80	130
黄金藻類 (小計)		100		20			20			10	40	10
<i>Chromulina</i> (細)		90								10	20	10
<i>Pseudokephyrion</i> (細)							20					
その他		10		20							20	
渦鞭藻類 (小計)		80							10	10		
その他		80							10	10		
ユーグレナ藻類 (小計)	100	10		20				20			40	160
<i>Euglena</i> (細)								20				
<i>Trachelomonas</i> (細)	100	10		20							40	160
ラフィド藻類 (小計)								40	30			
<i>Gonyostomum</i> (細)								40	30			
そ の 他 の 生 物		80										

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100μm長を一単位 糸500：糸状体500μm長を一単位

令和元年度

釜 房 ダ ム 下 層 水

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天候(前日)	雨	晴のち雨	晴	雨	曇	晴	曇	晴	曇	雪	晴	晴			
天候(当日)	雪	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	雨			
気 温 (°C)	4.3	11.4	25.1	22.5	27.6	26.0	22.5	11.2	6.4	4.7	1.4	1.4	27.6	1.4	13.7
水 温 (°C)	7.1	11.7	17.0	18.0	19.0	22.0	20.4	12.7	8.3	4.2	4.4	5.2	22.0	4.2	12.5
一 般 細菌 (個/mL)			130						350				350	130	240
大 腸 菌 (MPN/100mL)			1.0						17				17	1.0	9.0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			0.002			<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			0.001			<0.001			<0.001	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.020	0.008	0.005	0.012	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.020	<0.004	<0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.14	0.07	0.07	0.21	0.25	0.27	0.30	0.53	0.32	0.25	0.30	0.28	0.53	0.07	0.25
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブromクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
縦トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブromジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブromホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.07			0.05			0.28			0.05	0.28	0.05	0.11
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.16			0.17			0.36			0.07	0.36	0.07	0.19
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			6.5			6.9			5.8			7.9	7.9	5.8	6.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.045			0.071			0.100			0.016	0.100	0.016	0.058
塩化物イオン (mg/L)	12.2	10.4	9.5	7.4	6.7	6.9	7.3	5.7	6.2	9.3	10.8	11.5	12.2	5.7	8.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			24.4			27.9			25.9			25.7	27.9	24.4	26.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			75						89				89	75	82
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (µg/L)	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (µg/L)	0.015	0.009	0.006	0.002	<0.001	0.076	0.051	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.076	<0.001	0.013
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フエノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.4	1.3	1.3	1.9	1.3	1.5	1.6	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9	1.0	1.3
p H 値	7.5	7.5	7.2	7.4	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	7.6	7.6	7.1	7.4
臭 気 (種類 (TON))	5	10	8	4	2	4	4	3	3	2	2	3	10	2	4
色 度 (度)	2	2	5	5	5	5	5	11	6	3	4	2	11	2	5
濁 度 (度)	1.8	5.6	7.1	4.1	1.9	5.1	5.2	22.7	10.0	4.1	7.5	6.1	22.7	1.8	6.8
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			6.8			7.7			6.9			7.0	7.7	6.8	7.1
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			2.1			2.1			2.0	2.1	1.8	2.0
カ リ ウ ム (mg/L)			0.7			1.1			0.9			0.7	1.1	0.7	0.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	0.03	0.02	0.05	0.05	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	14.0	12.2	12.0	10.8	10.8	12.2	13.3	9.7	11.7	13.1	12.4	12.7	14.0	9.7	12.1
生 物 総 数 (N/mL)	10650	14675	2083	1640	250	118	490	245	350	695	1905	4215	14675	118	3110
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.5	10.5	8.2	8.1	6.5	6.3	5.8	7.8	10.3	12.0	12.2	12.3	12.3	5.8	9.3
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	116	102	104	97	91	107	112	87	95	111	108	112	116	87	104
総 窒 素 (mg/L)	0.40	0.22	0.34	0.50	0.49	0.58	0.63	1.25	0.82	0.53	0.59	0.49	1.25	0.22	0.57
総 リ ン (mg/L)	0.018	0.010	0.019	0.030	0.016	0.017	0.019	0.048	0.036	0.017	0.023	0.015	0.048	0.010	0.022
リ ン 酸 イ オ ン (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	0.02	<0.02	<0.02
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)	17.9	15.4	6.3	11.6	2.8	3.1	3.8	0.8	2.0	4.9	6.1	13.0	17.9	0.8	7.3
C O D (mg/L)	2.4	2.6	2.6	3.3	2.3	2.5	2.9	2.6	2.2	2.0	2.5	2.0	3.3	2.0	2.5

令和元年度	釜 房 ダ ム 下 層 水											
採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
生 物 総 数	10650	14675	2083	1640	250	118	490	245	350	695	1905	4215
藍 藻 類 (小計)	1200	15	3	10	10	18	160	5		5	5	15
<i>Phormidium</i> (系100)	1200	15	3			18	120	5		5	5	15
その他				10	10		40					
珪 藻 類 (小計)	8830	13920	1460	1390	200	80	230	160	250	360	1640	3650
<i>Achnanthes</i> (細)	30	40	50	20	10	20	10		40	20	30	20
<i>Asterionella</i> (細)	7000	13000	660	70	10		30	20			280	410
<i>Attheya</i> (細)			10	30	10							
<i>Aulacoseira</i> (系100)	1200	220	40	50			20	20	20	40	270	690
<i>Cyclotella group</i> (細)	150	450	140	1000	140	40	130	80	90	30	190	1500
<i>Cymbella</i> (細)	30	10	30	60	10	10	10		30	10	40	60
<i>Fragilaria</i> (細)			20		20				50		40	40
<i>Gomphonema</i> (細)				10			10					20
<i>Navicula</i> (細)		10		20				20		40	10	
<i>Nitzschia</i> (細)	30	20		20					10	10	20	70
<i>Rhizosolenia</i> (細)	330	80		30			20		10	210	490	490
<i>Rhoicosphenia</i> (細)				10								
<i>Synedra</i> (細)	60	90	510	70		10		20			270	350
緑 藻 類 (小計)	430	520	610	150	40		70	20	90	110	160	260
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	130	270	170	60	10		20		50	60	10	
<i>Chlamydomonas group</i> (細)					10							
<i>Chodatella</i> (細)	130	80	30								20	40
<i>Closterium</i> (細)	40	30	10	10			30			10	100	100
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	20	10						20	10	20		
<i>Kirchneriella</i> (群)			330									
<i>Micractinium</i> (群)	70	90									10	70
<i>Oocystis</i> (群)		10										
<i>Scenedesmus</i> (群)		20	60		20		10		10	20	10	40
<i>Sphaerocystis group</i> (群)				20								
<i>Staurastrum</i> (細)				10								
<i>Tetraspora</i> (群)	30											
<i>Treubaria</i> (細)				10							10	
その他	10	10	10	40			10		20			10
ク リ プ ト 藻 類 (小計)	130	200		40					10	190	40	100
<i>Chroomonas</i> (細)	50	50								100		30
<i>Cryptomonas</i> (細)	80	150		40					10	90	40	70
黄 金 藻 類 (小計)		20		10		20	20	20		20	20	30
<i>Chromulina</i> (細)		10										20
<i>Mallomonas</i> (細)		10										
<i>Ochromonas</i> (細)												10
<i>Pseudokephyrion</i> (細)				10		20	20	20				
その他										20	20	
渦 鞭 藻 類 (小計)	10										20	
その他	10										20	
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)	50		10	30			10	40		10	10	160
<i>Euglena</i> (細)								40				
<i>Trachelomonas</i> (細)	50		10	30			10			10	10	160
そ の 他 の 生 物				10								10

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 系：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
 系100：糸状体100μm長を一単位 系500：糸状体500μm長を一単位

釜房ダム総窒素・総リン測定結果

令和元年度

(単位：mg/L)

	総窒素			総リン		
	表層水	中層水	下層水	表層水	中層水	下層水
H31.4.2	0.31	0.35	0.40	0.012	0.014	0.018
R1.5.7	0.21	0.19	0.22	0.010	0.010	0.010
R1.6.3	0.19	0.22	0.34	0.012	0.012	0.019
R1.7.1	0.42	0.43	0.50	0.021	0.026	0.030
R1.8.1	0.34	0.43	0.49	0.013	0.012	0.016
R1.9.2	0.37	0.48	0.58	0.010	0.010	0.017
R1.10.1	0.43	0.52	0.63	0.014	0.013	0.019
R1.11.5	1.16	1.18	1.25	0.036	0.040	0.048
R1.12.2	0.74	0.83	0.82	0.027	0.028	0.036
R2.1.6	0.50	0.53	0.53	0.017	0.017	0.017
R2.2.3	0.57	0.59	0.59	0.022	0.024	0.023
R2.3.2	0.46	0.48	0.49	0.012	0.013	0.015
最高	1.16	1.18	1.25	0.036	0.040	0.048
最低	0.19	0.19	0.22	0.010	0.010	0.010
平均	0.48	0.52	0.57	0.017	0.018	0.022
該当類型	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ

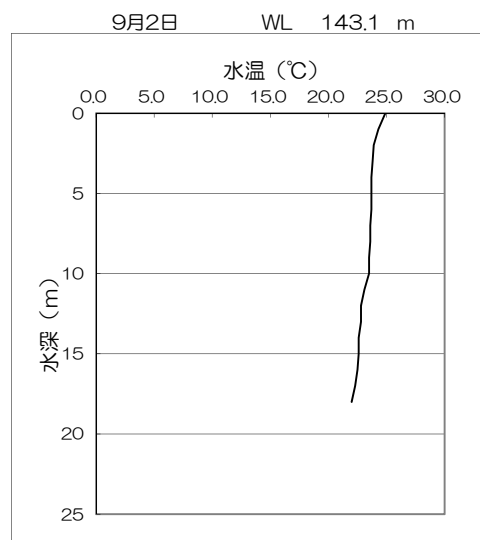
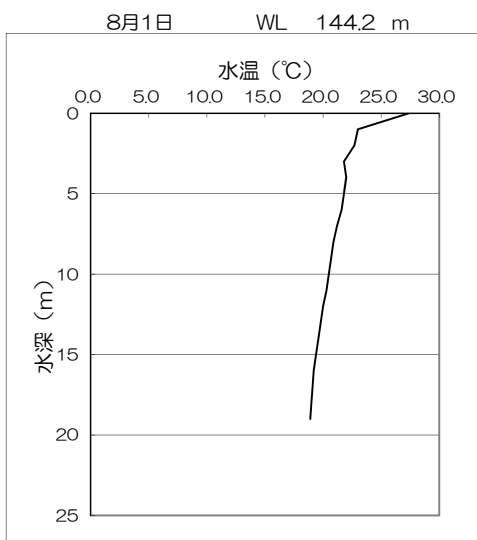
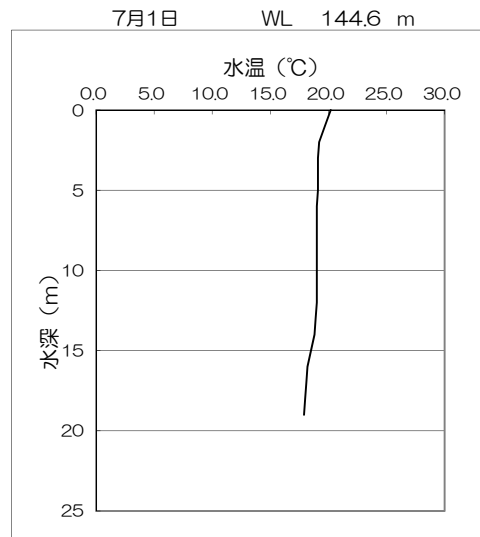
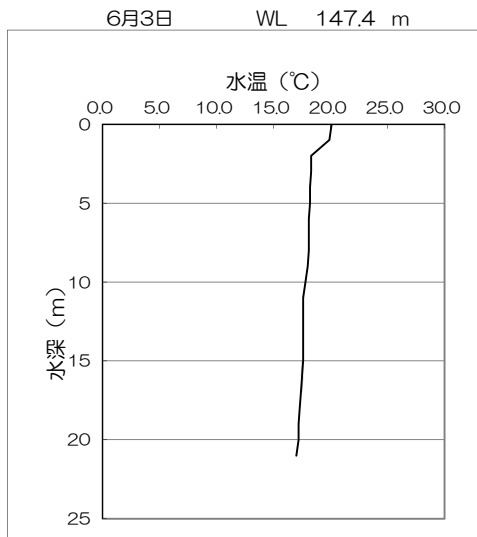
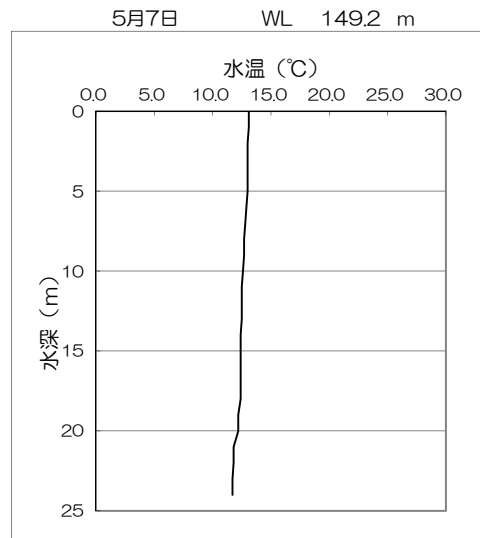
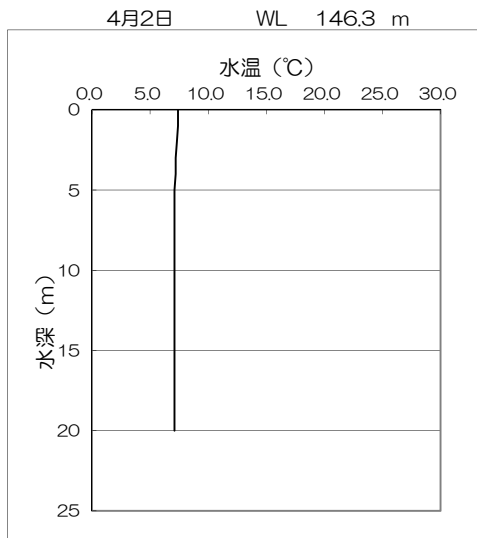
釜房ダム垂直水温分布

令和元年度

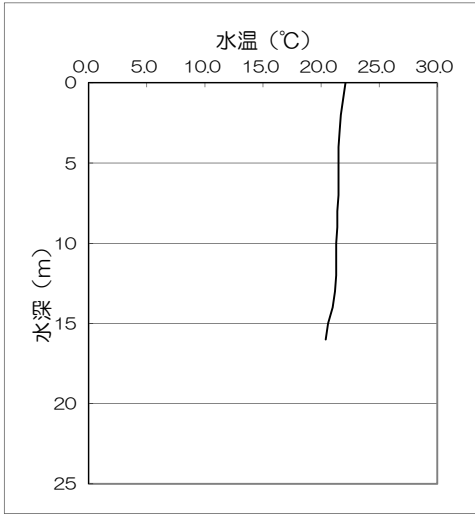
(単位：℃)

月日 水深(m) EL(m)		4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
		146.3	149.2	147.4	144.6	144.2	143.1	141.1	145.2	142.9	141.8	146.6	146.3
0		7.4	13.1	20.1	20.2	27.4	24.9	22.1	13.4	9.3	4.2	4.4	5.3
1		7.4	13.1	19.9	19.7	23.0	24.3	21.9	13.4	9.3	4.2	4.4	5.3
2		7.3	13.0	18.3	19.2	22.7	23.9	21.7	13.4	9.3	4.2	4.4	5.3
3		7.2	13.0	18.3	19.1	21.8	23.8	21.6	13.4	9.3	4.2	4.4	5.3
4		7.2	13.0	18.2	19.1	22.0	23.7	21.5	13.4	9.3	4.2	4.4	5.4
5		7.1	13.0	18.2	19.1	21.8	23.7	21.5	13.4	9.3	4.2	4.4	5.4
6		7.1	12.9	18.1	19.0	21.6	23.7	21.5	13.4	9.3	4.2	4.4	5.4
7		7.1	12.8	18.1	19.0	21.2	23.6	21.5	13.4	9.2	4.2	4.4	5.4
8		7.1	12.7	18.1	19.0	20.9	23.6	21.4	13.4	9.2	4.2	4.4	5.4
9		7.1	12.7	18.0	19.0	20.7	23.5	21.4	13.4	9.0	4.2	4.4	5.3
10		7.1	12.6	17.8	19.0	20.5	23.5	21.3	13.3	9.0	4.2	4.4	5.3
11		7.1	12.5	17.6	19.0	20.3	23.1	21.3	13.1	8.8	4.2	4.4	5.3
12		7.1	12.5	17.6	19.0	20.0	22.8	21.3	13.0	8.8	4.2	4.4	5.3
13		7.1	12.5	17.6	18.9	19.8	22.8	21.2	13.0	8.7	4.2	4.4	5.3
14		7.1	12.4	17.6	18.8	19.6	22.6	21.0	13.0	8.6	4.2	4.4	5.3
15		7.1	12.4	17.6	18.5	19.4	22.6	20.6	12.9	8.5	4.2	4.4	5.3
16		7.1	12.4	17.5	18.2	19.2	22.5	20.4	12.9	8.3	4.2	4.4	5.3
17		7.1	12.4	17.4	18.1	19.1	22.3		12.8	8.3	4.2	4.4	5.3
18		7.1	12.4	17.3	18.0	19.0	22.0		12.8	8.3		4.4	5.3
19		7.1	12.2	17.2	17.9	18.9			12.8			4.4	5.3
20		7.1	12.2	17.2					12.7			4.4	5.2
21		7.1	11.8	17.0								4.4	5.2
22			11.8	17.0									
23			11.7										
24			11.7										
25													

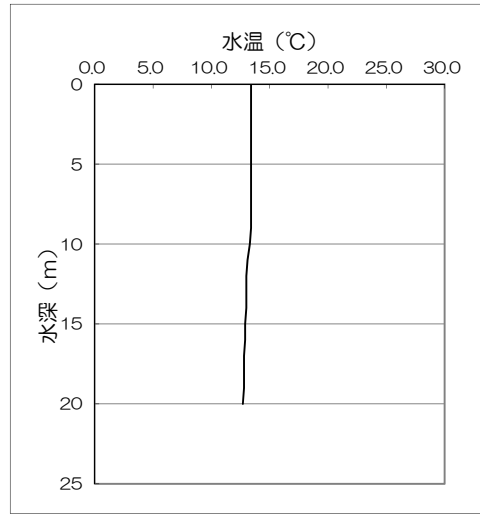
釜房ダム垂直水温分布



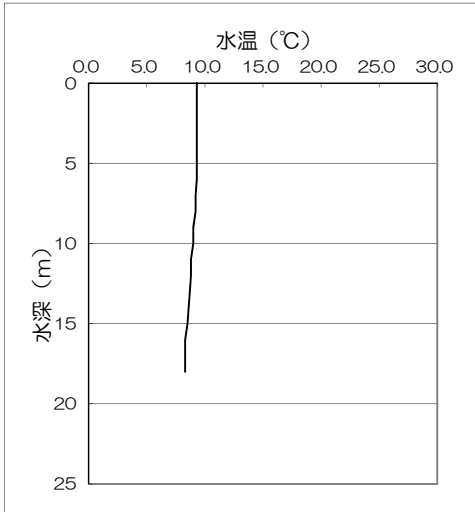
10月1日 WL 141.1 m



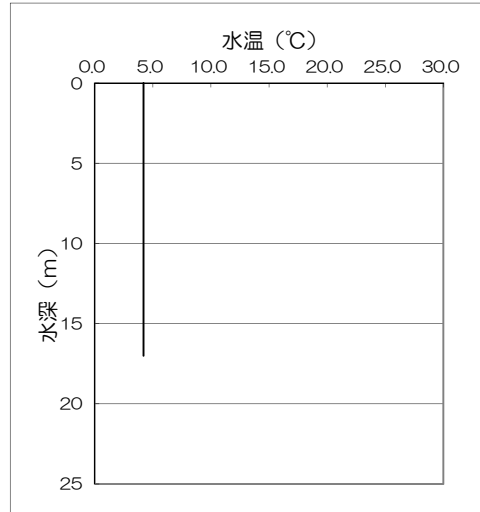
11月5日 WL 145.2 m



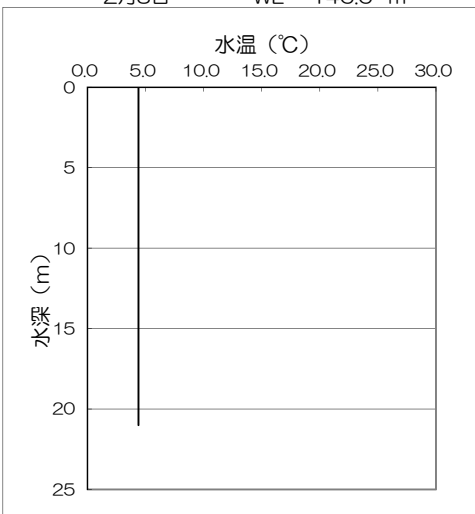
12月2日 WL 142.9 m



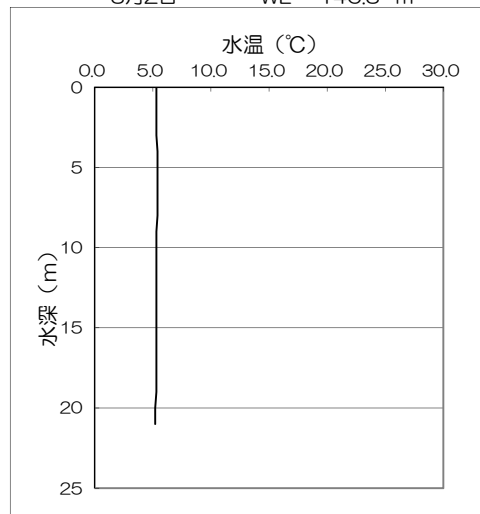
1月6日 WL 141.8 m



2月3日 WL 146.6 m



3月2日 WL 146.3 m



2. 大倉ダム水系定期水質試験

令和元年度

大 倉 ダ ム 流 入 水

採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3	最高	最低	平均
天 候 (前 日)	曇時々雷	晴	晴	曇	曇	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
天 候 (当 日)	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴			
気 温 (℃)	2.0	17.3	24.3	22.9	26.1	21.4	19.2	11.2	7.1	-0.3	2.0	7.4	26.1	-0.3	13.4
水 温 (℃)	2.0	8.0	14.3	15.0	19.2	17.4	13.9	8.2	6.8	1.2	2.5	4.3	19.2	1.2	9.4
一 般 細 菌 (個/mL)			42						14				42	14	28
大 腸 菌 (MPN/100mL)			8.6						4.1				8.6	4.1	6.4
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005			<0.00005	<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.001			0.001			<0.001			<0.001	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.15	0.14	0.12	0.12	0.14	0.13	0.10	0.11	0.06	0.09	0.12	0.10	0.15	0.06	0.12
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.03			0.02			0.02	0.03	0.02	0.02
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサソ (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
縦トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
プロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.04			0.03			0.05	0.05	0.03	0.04
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.03			0.04			0.02			0.02	0.04	0.02	0.03
銅 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			4.0			4.5			4.2			4.0	4.5	4.0	4.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.004			0.003			0.005			0.005	0.005	0.003	0.004
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.8	2.5	2.9	2.8	3.4	3.1	3.6	3.3	3.4	3.5	3.4	3.5	3.8	2.5	3.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			21.4			23.1			23.6			21.4	23.6	21.4	22.4
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			62						61				62	61	62
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.8	0.6	0.9	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.9	0.4	0.5
p H 値	7.3	7.2	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.6	7.2	7.4
臭 気 (種類) (TON)	<2	2	3	<2	2	4	<2	4	2	2	2	3	4	<2	2
色 度 (度)	1	2	1	3	2	4	1	1	2	1	2	2	4	1	2
濁 度 (度)	0.4	2.5	0.8	1.0	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	2.5	0.3	0.7
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.001	<0.001	<0.001
カ ル シ ウ ム (mg/L)			6.6			7.1			7.3			6.6	7.3	6.6	6.9
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.2			1.3			1.3			1.2	1.3	1.2	1.2
カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.5			0.5			0.4	0.5	0.4	0.4
アンモニア態窒素 (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	<0.02		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	13.2	8.0	12.8	9.5	14.4	13.4	16.4	12.4	14.0	14.4	11.9	12.8	16.4	8.0	12.8
溶 存 酸 素 (mg/L)	13.5	12.3	10.0	9.8	8.9	9.5	10.3	11.5	12.1	13.8	13.5	12.9	13.8	8.9	11.5
B O D (mg/L)	0.6	<0.1	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.1	0.7	0.7	0.8	0.9	<0.1	0.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	73	50	73	60	83	78	90	75	78	78	70	73	90	50	73
総 窒 素 (mg/L)	0.16	0.19	0.15	0.15	0.17	0.17	0.12	0.10	0.12	0.11	0.15	0.15	0.19	0.10	0.14
総 リ ン (mg/L)	<0.005	0.006	0.007	0.006	0.009	0.009	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.009	<0.005	<0.005
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02

大 倉 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3	最高	最低	平均	
天 候 (前 日)	曇時々雪	晴	晴	曇	曇	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨				
天 候 (当 日)	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
気 温 (℃)	3.8	16.2	25.0	26.8	28.1	23.0	21.3	14.6	7.1	-0.5	1.4	6.6	28.1	-0.5	14.4	
水 温 (℃)	5.5	13.0	21.1	21.8	27.9	24.0	21.2	12.4	7.9	2.6	3.4	4.0	27.9	2.6	13.7	
一 般 細菌 (個/mL)			7						150				150	7	78	
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						1.0				1.0	0	0	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003			
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005			
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			0.002			0.001				<0.001	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005				<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアニ化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.11	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.08	0.07	0.10	0.09	0.12	<0.02	0.05	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.02			<0.02				<0.02	0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002			
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
塩素酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
クロロホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ジクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
ジブロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
臭素酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
縦トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
ブロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ブロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005			
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.03			0.11				0.06	0.11	0.03	0.06
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.04			0.14				0.07	0.14	0.04	0.08
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			3.6			4.9			4.0				4.1	4.9	3.6	4.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.008			0.007			0.037				0.016	0.037	0.007	0.017
塩化物イオン (mg/L)	4.6	3.7	3.5	3.9	4.2	4.0	3.9	3.1	3.3	3.7	4.0	4.1	4.6	3.1	3.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			17.6			22.3			20.0				21.2	22.3	17.6	20.3
蒸発残留物 (mg/L)			52						62				62	52	57	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02			
ジエオスミン (µg/L)	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	
2-メチルイソボルネオール (µg/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	<0.001	<0.001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005			
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.6	0.9	0.7	0.8	0.8	1.6	0.7	1.0	
pH 値	7.4	7.4	7.4	7.5	7.8	8.2	7.9	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	8.2	7.2	7.5	
臭 気	(種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭				
	(TON)	5	3	2	<2	<2	4	2	3	2	<2	<2	5	<2	<2	
色 度 (度)	1	2	2	3	3	4	3	9	4	3	7	2	9	1	4	
濁 度 (度)	3.6	2.5	1.1	1.5	0.9	1.5	1.2	20.0	8.8	1.6	4.4	2.3	20.0	0.9	4.1	
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			0.001			<0.001			<0.001				<0.001	0.001	<0.001	<0.001
カルシウム (mg/L)			5.4			6.8			6.2				6.5	6.8	5.4	6.2
マグネシウム (mg/L)			1.0			1.3			1.1				1.2	1.3	1.0	1.2
カリウム (mg/L)			0.5			0.6			0.5				0.5	0.6	0.5	0.5
アンモニア態窒素 (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	<0.02	<0.02		
硫酸イオン (mg/L)	11.7	9.8	9.0	9.0	9.2	11.3	11.8	7.5	10.4	11.9	11.1	11.4	11.9	7.5	10.3	
生物総数 (N/mL)	7050	3340	680	680	90	140	80	160	310	150	140	560	7050	80	1115	
溶解性窒素 (mg/L)	12.4	10.6	8.7	9.0	8.2	8.7	9.1	10.2	10.8	12.7	12.6	12.8	12.8	8.2	10.5	
電気伝導率 (µS/cm)	80	62	61	65	69	76	79	56	72	75	71	73	80	56	70	
総窒素 (mg/L)	0.21	0.16	0.13	0.17	0.13	0.15	0.11	0.68	0.36	0.16	0.24	0.20	0.68	0.11	0.22	
総リン (mg/L)	<0.005	0.006	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.028	0.014	<0.005	0.010	0.007	0.028	<0.005	0.008	
リン酸イオン (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	<0.02	<0.02		
クロロフィル a (µg/L)	4.9	3.6	2.1	3.4	2.4	5.5	3.4	13.2	2.4	<0.5	1.1	1.7	13.2	<0.5	3.6	
CO D (mg/L)	1.7	1.9	2.4	2.5	2.3	2.1	2.7	2.6	1.8	1.5	1.6	1.3	2.7	1.3	2.0	

6月より定期試験定点をダム堰堤から大倉発電所取水口へ変更

令和元年度	大 倉 だ ん 表 層 水											
採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3
生 物 総 数	7050	3340	680	680	90	140	80	160	310	150	140	560
藍 藻 類 (小 計)		40										
<i>Phormidium</i> (糸100)		40										
珪 藻 類 (小 計)	6910	2950	620	520	20	70	70	40	200	120	90	450
<i>Asterionella</i> (細)	6800	2900		90		20			20		30	230
<i>Aulacoseira</i> (糸100)								20	40	30	10	50
<i>Cyclotella group</i> (細)	60		590	320		40			40	10	10	100
<i>Cymbella</i> (細)										10		
<i>Diatoma</i> (細)										10		
<i>Gomphonema</i> (細)							20					10
<i>Melosira</i> (糸100)											10	
<i>Navicula</i> (細)	10		10	10	10	10	50	10	10	10	10	10
<i>Nitzschia</i> (細)					10				20			
<i>Rhizosolenia</i> (細)		30	10	70				10	60	50		20
<i>Synedra</i> (細)	40	20	10	30					10		20	30
緑 藻 類 (小 計)	40	50		50		20		10	20			30
<i>Ankistrodesmus</i> (細)		10										
<i>Chlamydomonas group</i> (細)						10			10			
<i>Closterium</i> (細)	40	10										30
<i>Dictyosphaerium</i> (群)		10							10			
<i>Golenkinia</i> (細)		10										
その他		10		50		10		10				
クリプト藻類 (小計)	20	170	10	10	20	20		70	70	10	20	40
<i>Chroomonas</i> (細)	20	30		10	10	20		20	20	10		30
<i>Cryptomonas</i> (細)		140	10		10			50	50		20	10
黄金藻類 (小計)		110	10	50		10				10	20	
<i>Chromulina</i> (細)		20								10		
<i>Ochromonas</i> (細)		80		50		10					20	
<i>Pseudokephyrion</i> (細)		10	10									
渦鞭藻類 (小計)			20	10	40	10						
<i>Peridinium</i> (細)			10	10	40							
その他			10			10						
ユーグレナ藻類 (小計)	50											
<i>Trachelomonas</i> (細)	50											
ラフイド藻類 (小計)								10				
<i>Gonyostomum</i> (細)								10				
繊毛虫類 (小計)									10			
<i>Tintinnidium</i> (細)									10			
そ の 他 の 生 物	30	20	20	40	10	10	10	30	10	10	10	40

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100μm長を一単位 糸500：糸状体500μm長を一単位

6月より定期試験定点をダム堰堤から大倉発電所取水口へ変更

大 倉 だ ん 中 層 水

採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3	最高	最低	平均	
天 候 (前 日)	曇時々雪	晴	晴	曇	曇	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨				
天 候 (当 日)	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
気 温 (℃)	3.8	16.2	25.0	26.8	28.1	23.0	21.3	14.6	7.1	-0.5	1.4	6.6	28.1	-0.5	14.4	
水 温 (℃)	5.5	7.2	10.8	14.6	16.6	19.9	19.2	11.8	7.9	3.3	3.4	4.0	19.9	3.3	10.4	
一 般 細菌 (個/mL)			20						30				30	20	25	
大 菌 菌 (MPN/100mL)			3.1						0				3.1	0	1.6	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003			
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005			
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001			
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001			
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			0.002			0.001				<0.001	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005				<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアニ化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.10	0.16	0.08	0.10	0.07	0.11	0.06	0.13	0.08	0.07	0.10	0.10	0.16	0.06	0.10	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.02			<0.02				<0.02	0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002			
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
塩素酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
クロロホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ジクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
ジブromクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
臭素酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
縦トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
ブromジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ブromホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005			
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.04			0.12				0.07	0.12	0.04	0.07
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.14			0.15				0.07	0.15	0.04	0.10
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			3.2			4.7			4.1				4.2	4.7	3.2	4.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.006			0.027			0.037				0.016	0.037	0.006	0.022
塩化物イオン (mg/L)	4.1	3.5	2.9	3.0	3.5	3.6	3.7	3.0	3.3	3.7	4.1	4.2	4.2	2.9	3.6	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			15.9			21.7			20.7				21.4	21.7	15.9	19.9
蒸発残留物 (mg/L)			52						62				62	52	57	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02			
ジエオスミン (μg/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	0.001	<0.001	<0.001	
2-メチルイソボルネオール (μg/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	<0.001	<0.001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005			
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.5	0.7	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	0.9	0.7	0.8	0.7	1.2	0.5	0.9	
pH 値	7.4	7.2	7.2	7.3	7.1	7.0	7.0	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.0	7.2	
臭気 (種類)	深臭	深臭	深臭	深臭	深臭	深臭	深臭	深臭	深臭	深臭	深臭	深臭				
(TON)	3	<2	<2	2	<2	3	2	<2	<2	2	<2	<2	3	<2	<2	
色度 (度)	<1	2	2	6	4	5	3	5	4	3	7	2	7	<1	4	
濁度 (度)	3.4	3.7	1.3	4.0	2.2	2.6	3.1	17.8	8.1	2.3	4.5	2.4	17.8	1.3	4.6	
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001		
カルシウム (mg/L)			4.9			6.7			6.3				6.6	6.7	4.9	6.1
マグネシウム (mg/L)			0.9			1.2			1.2				1.2	0.9	1.1	
カリウム (mg/L)			0.3			0.6			0.5				0.5	0.3	0.5	
アンモニア態窒素 (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	<0.02	<0.02		
硫酸イオン (mg/L)	11.2	9.9	8.4	9.2	10.5	12.0	12.4	8.2	10.4	12.0	11.1	11.4	12.4	8.2	10.6	
生物総数 (N/mL)	7020	2720	140	180	240	250	370	50	180	130	80	690	7020	50	1004	
溶解性酸 (mg/L)	12.3	11.5	10.1	8.8	6.9	6.5	5.7	9.8	10.8	12.6	12.6	12.6	12.6	5.7	10.0	
電気伝導率 (μS/cm)	74	60	56	62	72	79	81	59	69	75	72	73	81	56	69	
総窒素 (mg/L)	0.21	0.22	0.16	0.29	0.18	0.24	0.18	0.55	0.33	0.18	0.24	0.20	0.55	0.16	0.25	
総リン (mg/L)	<0.005	0.007	0.006	0.009	0.007	0.007	0.007	0.022	0.011	0.006	0.010	0.007	0.022	<0.005	0.008	
リン酸イオン (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	<0.02	<0.02		
クロロフィル a (μg/L)	5.6	1.9	1.0	0.6	1.0	1.4	3.4	<0.5	2.6	1.0	1.2	2.5	5.6	<0.5	1.8	
COD (mg/L)	1.6	1.6	1.6	2.6	1.6	2.0	2.4	2.2	2.0	1.5	1.6	1.3	2.6	1.3	1.8	

6月より定期試験地点をダム堰堤から大倉発電所取水口へ変更

令和元年度

大 倉 だ ん 中 層 水

採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3
生 物 総 数	7020	2720	140	180	240	250	370	50	180	130	80	690
藍 藻 類 (小 計)						30						
その他						30						
珪 藻 類 (小 計)	6880	2700	70	170	230	170	250	30	70	40	80	530
<i>Achnanthes</i> (細)		10		30								
<i>Asterionella</i> (細)	6800	2600		30	130	80	70				20	130
<i>Attheya</i> (細)						30	10					
<i>Aulacoseira</i> (糸100)		20							30	20	30	220
<i>Cocconeis</i> (細)							10					
<i>Cyclotella group</i> (細)	50	30	70	50	40	50	110		10		10	110
<i>Cymbella</i> (細)												10
<i>Diatoma</i> (細)					10						10	
<i>Gomphonema</i> (細)				30								
<i>Gyrosigma</i> (細)								10				
<i>Navicula</i> (細)		20		10	10			20			10	20
<i>Nitzschia</i> (細)				10								
<i>Rhizosolenia</i> (細)							10		30	20		20
<i>Synedra</i> (細)	30	20		10	40	10	40					20
緑 藻 類 (小 計)	40		30				60		20	10		60
<i>Chlamydomonas group</i> (細)			30						20			10
<i>Closterium</i> (細)	30									10		30
<i>Micractinium</i> (群)												20
その他	10						60					
クリプト藻類 (小計)		10	30			10		10	60	40		20
<i>Chroomonas</i> (細)									30	20		20
<i>Cryptomonas</i> (細)		10	30			10		10	30	20		
黄金藻類 (小計)	10	10	10			10	10		10	10		10
<i>Chromulina</i> (細)		10										
<i>Mallomonas</i> (細)						10	10		10			
<i>Ochromonas</i> (細)	10									10		
<i>Pseudokephyrion</i> (細)			10									10
渦 鞭 藻 類 (小 計)	10			10		10	40					
<i>Ceratium</i> (細)						10						
<i>Peridinium</i> (細)				10			10					
その他	10						30					
ユ－グレナ藻類 (小計)	40					10	10		10			30
<i>Trachelomonas</i> (細)	40					10	10		10			30
ラフイド藻類 (小計)								10				
<i>Gonyostomum</i> (細)								10				
繊毛虫類 (小計)										10		
<i>Tintinnidium</i> (細)										10		
そ の 他 の 生 物	40				10	10			10	20		40

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100 μ m長を一単位 糸500：糸状体500 μ m長を一単位

6月より定期試験定点をダム堰堤から大倉発電所取水口へ変更

令和元年度

大 倉 下 層 水

採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3	最高	最低	平均
天 候 (前 日)	曇時々雪	晴	晴	曇	曇	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
天 候 (当 日)	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴			
気 温 (℃)	3.8	16.2	25.0	26.8	28.1	23.0	21.3	14.6	7.1	-0.5	1.4	6.6	28.1	-0.5	14.4
水 温 (℃)	5.4	6.5	8.1	11.7	15.0	18.2	17.9	11.2	7.9	3.4	3.4	4.0	18.2	3.4	9.4
一 般 細菌 (個/mL)			14						58				58	14	36
大 腸 菌 (MPN/100mL)			1.0						0				1.0	0	0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			0.003			0.001				0.001	<0.001	0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005				<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアニ化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.10	0.13	0.12	0.08	0.09	0.10	0.06	0.12	0.08	0.07	0.10	0.09	0.13	0.06	0.10
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.02			<0.02				<0.02	0.02	<0.02
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
縦トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.11			0.12			0.08	0.12	0.04	0.09
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.28			0.15			0.09	0.28	0.04	0.14
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			3.0			4.4			4.0			4.1	4.4	3.0	3.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.010			0.085			0.038			0.018	0.085	0.010	0.038
塩化物イオン (mg/L)	4.0	4.2	2.8	3.3	3.3	3.5	3.7	3.1	3.3	3.7	4.0	4.1	4.2	2.8	3.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			14.5			21.2			20.4			21.2	21.2	14.5	19.3
蒸発残留物 (mg/L)			46						96				96	46	71
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (µg/L)	0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール (µg/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	<0.001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.6	0.6	1.1	1.0	1.4	1.1	1.2	1.0	0.7	0.9	0.7	1.4	0.6	0.9
pH 値	7.4	7.2	7.1	7.3	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.0	7.2
臭 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
(TON)	2	2	<2	2	<2	<2	2	<2	<2	2	<2	<2	2	<2	<2
色度 (度)	<1	2	2	4	4	6	3	6	3	3	8	2	8	<1	4
濁度 (度)	3.5	3.3	1.4	5.0	3.1	8.2	8.9	28.4	8.4	2.2	6.9	3.0	28.4	1.4	6.9
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
カルシウム (mg/L)			4.5			6.5			6.2			6.5	6.5	4.5	5.9
マグネシウム (mg/L)			0.8			1.2			1.2			1.2	1.2	0.8	1.1
カリウム (mg/L)			0.3			0.6			0.5			0.5	0.6	0.3	0.5
アンモニア態窒素 (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	<0.02		
硫酸イオン (mg/L)	11.2	11.6	8.0	9.6	10.0	11.8	13.0	8.8	10.4	12.0	11.1	11.4	13.0	8.0	10.7
生物総数 (N/mL)	6890	6540	130	610	110	400	350	50	230	190	80	370	6890	50	1329
溶解性窒素 (mg/L)	12.4	11.4	10.2	8.2	6.8	6.7	7.0	8.9	11.0	12.6	12.6	12.6	12.6	6.7	10.0
電気伝導率 (µS/cm)	74	71	53	64	69	76	83	63	69	75	71	73	83	53	70
総窒素 (mg/L)	0.21	0.22	0.20	0.28	0.25	0.36	0.28	0.67	0.34	0.18	0.30	0.22	0.67	0.18	0.29
総リン (mg/L)	<0.005	0.007	0.006	0.012	0.007	0.014	0.013	0.033	0.014	0.006	0.014	0.008	0.033	<0.005	0.011
リン酸イオン (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	<0.02		
クロロフィル a (µg/L)	4.6	3.6	<0.5	2.6	<0.5	0.8	2.8	<0.5	4.4	0.8	1.3	2.2	4.6	<0.5	1.9
CO D (mg/L)	1.8	1.7	1.7	2.6	1.8	2.0	2.4	1.9	1.8	1.5	1.6	1.5	2.6	1.5	1.9

6月より定期試験地点をダム堰堤から大倉発電所取水口へ変更

令和元年度	大 倉 ダ ム 下 層 水											
採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3
生 物 総 数	6890	6540	130	610	110	400	350	50	230	190	80	370
藍 藻 類 (小計)												20
<i>Phormidium</i> (糸100)												20
珪 藻 類 (小計)	6750	6490	110	600	110	380	310	30	130	140	40	240
<i>Achnanthes</i> (細)						10						
<i>Asterionella</i> (細)	6600	6400	80	310	70	280	200	10	30	80	20	10
<i>Aulacoseira</i> (糸100)									20			130
<i>Cyclotella group</i> (細)	50	30	10	150	20	20	40			20		50
<i>Cymbella</i> (細)	10	20					10			10		10
<i>Diatoma</i> (細)			10									
<i>Gomphonema</i> (細)				20	10		10	10				10
<i>Navicula</i> (細)	50	10		30		20	10	10	20			
<i>Rhizosolenia</i> (細)		10		40	10	10			60	30	10	10
<i>Synedra</i> (細)	40	20	10	50		40	40				10	20
緑 藻 類 (小計)	40	40								10	20	70
<i>Ankistrodesmus</i> (細)		10										
<i>Closterium</i> (細)	10										10	70
<i>Dictyosphaerium</i> (群)											10	
<i>Scenedesmus</i> (群)										10		
<i>Sphaerocystis group</i> (群)	10											
その他	20	30										
クリプト藻類 (小計)	10	10	10	10			40		90	30		10
<i>Chroomonas</i> (細)							20		20			
<i>Cryptomonas</i> (細)	10	10	10	10			20		70	30		10
黄 金 藻 類 (小計)			10									10
<i>Pseudokephyrion</i> (細)			10									10
ユーグレナ藻類 (小計)	40											10
<i>Trachelomonas</i> (細)	40											10
ラフイド藻類 (小計)									10			
<i>Gonyostomum</i> (細)									10			
そ の 他 の 生 物	50					20		20		10	20	10

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100μm長を一単位 糸500：糸状体500μm長を一単位

6月より定期試験定点をダム堰堤から大倉発電所取水口へ変更

大倉ダム総窒素・総リン測定結果

令和元年度

(単位：mg/L)

	総窒素			総リン		
	表層水	中層水	下層水	表層水	中層水	下層水
H31.4.3	0.21	0.21	0.21	< 0.005	< 0.005	< 0.005
R1.5.8	0.16	0.22	0.22	0.006	0.007	0.007
R1.6.4	0.13	0.16	0.20	0.008	0.006	0.006
R1.7.2	0.17	0.29	0.28	0.006	0.009	0.012
R1.8.5	0.13	0.18	0.25	0.007	0.007	0.007
R1.9.3	0.15	0.24	0.36	0.007	0.007	0.014
R1.10.2	0.11	0.18	0.28	0.006	0.007	0.013
R1.11.6	0.68	0.55	0.67	0.028	0.022	0.033
R1.12.3	0.36	0.33	0.34	0.014	0.011	0.014
R2.1.7	0.16	0.18	0.18	< 0.005	0.006	0.006
R2.2.4	0.24	0.24	0.30	0.010	0.010	0.014
R2.3.3	0.20	0.20	0.22	0.007	0.007	0.008
最高	0.68	0.55	0.67	0.028	0.022	0.033
最低	0.11	0.16	0.18	< 0.005	< 0.005	< 0.005
平均	0.23	0.25	0.29	0.008	0.008	0.011
該当類型	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ

大倉ダム垂直水温分布

令和元年度

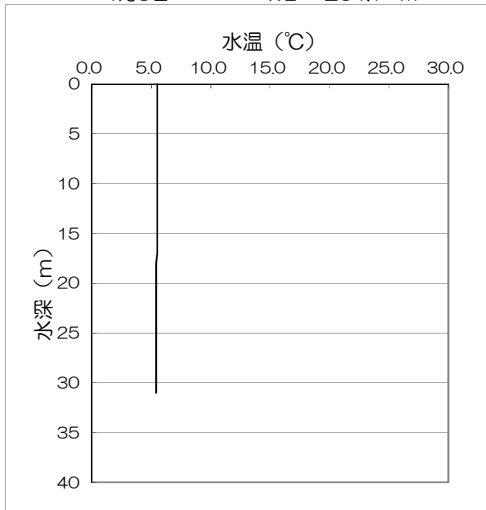
(単位：℃)

月日		4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3
水深(m)	WL (m)	264.7	269.9	268.7	264.2	263.1	259.9	257.6	261.9	259.3	259.7	262.6	264.7
0		5.5	13.0	21.1	21.8	27.9	24.0	21.2	12.4	7.9	2.6	3.4	4.0
1		5.5	13.0	20.9	20.8	27.6	24.0	21.1	12.4	7.9	3.2	3.4	4.0
2		5.5	13.0	20.8	17.6	24.2	24.0	21.0	12.4	7.9	3.2	3.4	4.0
3		5.5	13.0	20.1	17.0	21.7	22.0	20.9	12.4	7.9	3.2	3.4	4.0
4		5.5	13.0	16.3	16.4	20.6	21.2	20.3	12.2	7.9	3.2	3.4	4.0
5		5.5	10.8	15.5	16.0	19.8	20.8	19.8	12.2	7.9	3.2	3.4	4.0
6		5.5	10.3	14.4	15.7	18.8	20.5	19.5	12.2	7.9	3.3	3.4	4.0
7		5.5	10.0	13.8	15.7	18.1	20.3	19.2	11.9	7.9	3.3	3.4	4.0
8		5.5	9.3	13.1	15.5	17.3	20.0	19.0	11.8	7.9	3.3	3.4	4.0
9		5.5	8.9	12.5	15.2	16.9	19.9	18.6	11.8	7.9	3.3	3.4	4.0
10		5.5	8.5	12.0	15.0	16.6	19.7	18.4	11.7	7.9	3.3	3.4	4.0
11		5.5	8.2	11.3	14.7	16.4	19.6	18.3	11.6	7.9	3.3	3.4	4.0
12		5.5	8.0	10.8	14.6	16.2	19.5	18.2	11.5	7.9	3.3	3.4	4.0
13		5.5	7.8	10.3	14.6	16.0	19.2	18.0	11.4	7.9	3.3	3.4	4.0
14		5.5	7.6	10.0	14.5	15.8	19.2	17.9	11.4	7.9	3.3	3.4	4.0
15		5.5	7.7	9.6	14.3	15.6	19.1	17.8	11.3	7.9	3.3	3.4	4.0
16		5.5	7.6	9.4	14.1	15.5	18.9		11.3	7.9	3.4	3.4	4.0
17		5.5	7.5	9.0	13.8	15.3	18.6		11.3	7.9	3.4	3.4	4.0
18		5.4	7.4	8.7	13.4	15.2	18.2		11.2			3.4	4.0
19		5.4	7.2	8.6	12.9	15.0			11.2			3.4	4.0
20		5.4	7.0	8.4	12.3	14.9			11.2			3.4	4.0
21		5.4	6.9	8.4	11.8	14.9							4.0
22		5.4	6.9	8.2	11.7								4.0
23		5.4	6.9	8.2									
24		5.4	6.9	8.1									
25		5.4	6.8	7.9									
26		5.4	6.6	7.9									
27		5.4	6.6										
28		5.4	6.6										
29		5.4	6.5										
30		5.4	6.5										
31		5.4	6.5										
32			6.5										
33			6.5										
34			6.5										
35			6.5										
36			6.5										
37			6.5										
38			6.5										
39													
40													

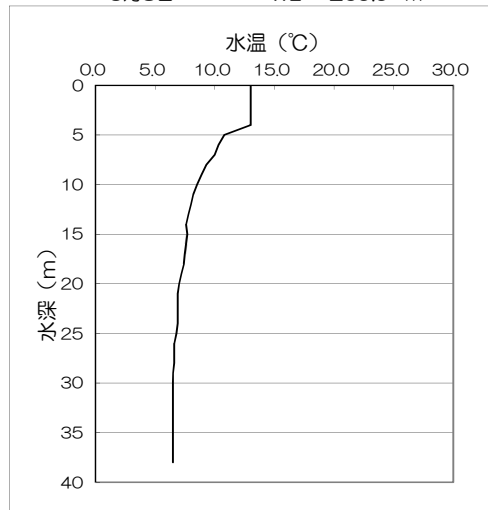
6月より定期試験定点をダム堰堤から大倉発電所取水口へ変更

大倉ダム垂直水温分布

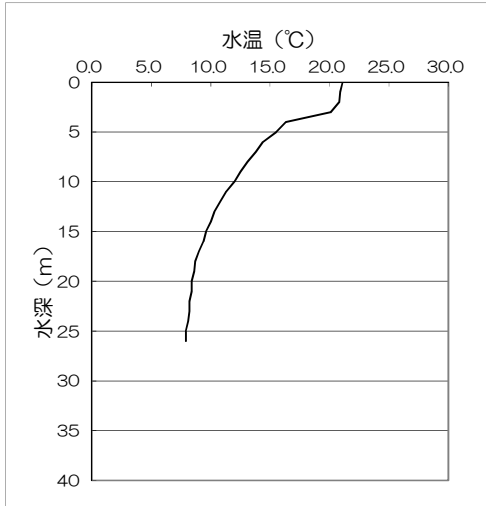
4月3日 WL 264.7 m



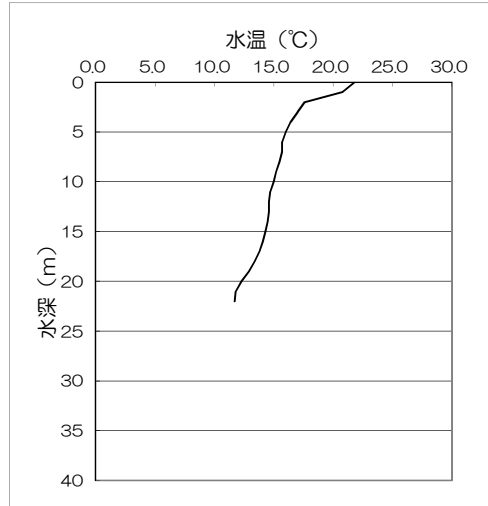
5月8日 WL 269.9 m



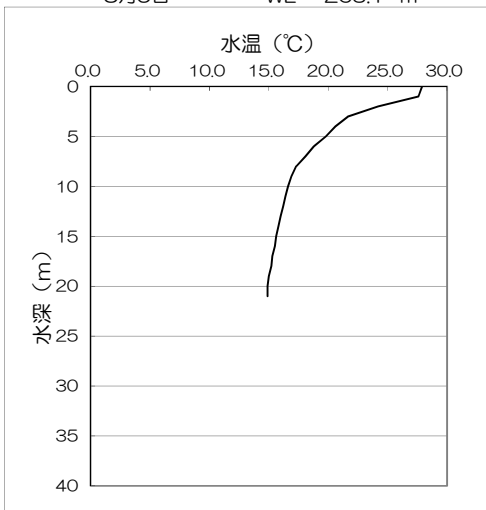
6月4日 WL 268.7 m



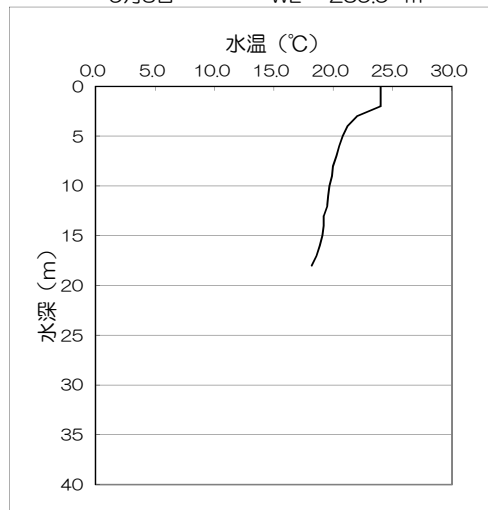
7月2日 WL 264.2 m



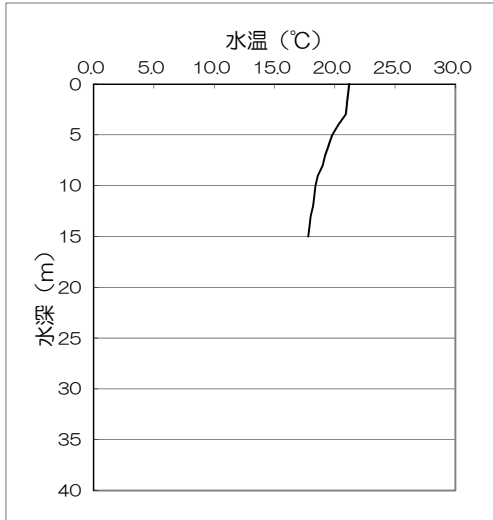
8月5日 WL 263.1 m



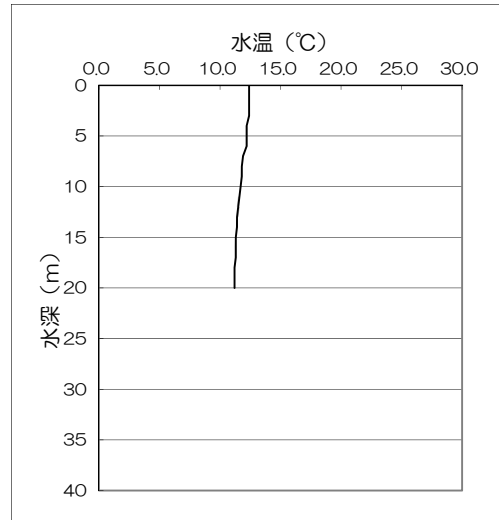
9月3日 WL 259.9 m



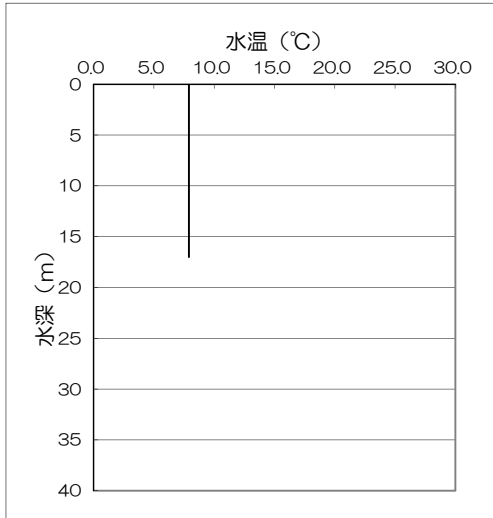
10月2日 WL 257.6 m



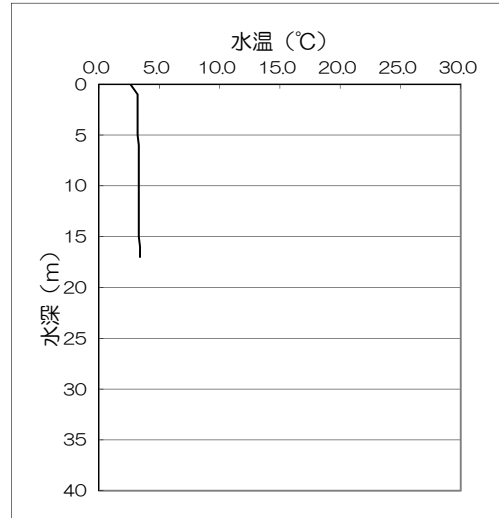
11月6日 WL 261.9 m



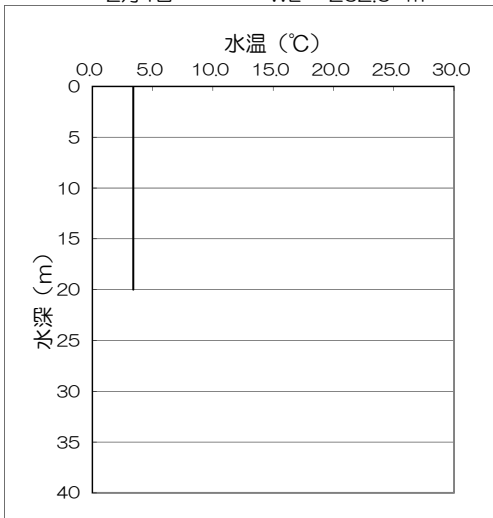
12月3日 WL 259.3 m



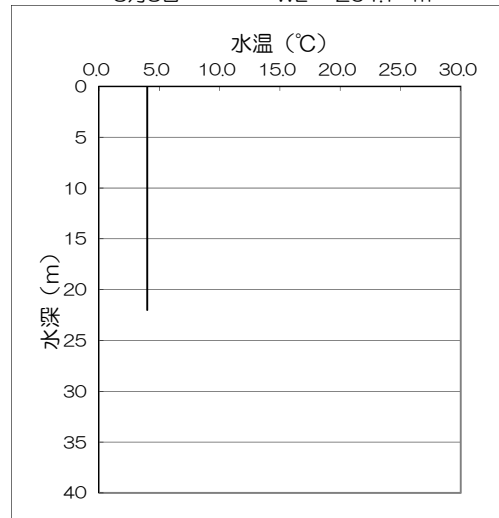
1月7日 WL 259.7 m



2月4日 WL 262.6 m



3月3日 WL 264.7 m



3. 青下ダム・中原補充池定期水質試験

令和元年度

青 下 ダ ム 表 層 水

探水	水	月	日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3	最高	最低	平均
天候	(前日)			曇時々雪	晴	晴	曇	曇	雨	晴	晴				雨			
天候	(当日)			晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴				晴			
気温	(℃)			4.3	16.7	24.6	26.1	33.5	22.3	21.4	15.2				6.3	33.5	4.3	18.9
水温	(℃)			5.0	13.3	22.4	17.1	26.2	21.6	18.8	9.6				4.8	26.2	4.8	15.4
水	一般細菌	数 (個/mL)				1800										1800	1800	1800
	大腸菌	数 (MPN/100mL)				14										14	14	14
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)				<0.0003			<0.0003						<0.0003	<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)				<0.00005									<0.00005	<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)				<0.001				<0.001					<0.001	<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)				<0.001				<0.001					<0.001	<0.001		
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)					0.002			0.002					<0.001	0.002	<0.001	0.001
	六価クロム化合物	(mg/L)					<0.005			<0.005					<0.005	<0.005		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)					<0.001								<0.001	<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)			0.16	0.09	0.02	0.21	0.04	0.27	0.16	0.11			0.15	0.27	0.02	0.13
	フッ素及びその化合物	(mg/L)			0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	0.05	0.06	0.07			<0.05	0.07	<0.05	<0.05
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)					0.02			<0.02					<0.02	0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素	(mg/L)					<0.0002									<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	トランス-1,2-ジクロロエチレン及び シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	ジクロロメタン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	トリクロロエチレン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	塩素酸	(mg/L)			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
	クロロ酢酸	(mg/L)					<0.002									<0.002		
	クロロホルム	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	ジクロロ酢酸	(mg/L)					<0.002									<0.002		
	ジブロモクロメタン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	臭素	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	縦トリハロメタン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	トリクロロ酢酸	(mg/L)					<0.002									<0.002		
	ブロモジクロメタン	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	ブロモホルム	(mg/L)					<0.001									<0.001		
	ホルムアルデヒド	(mg/L)					<0.005									<0.005		
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)					0.02			<0.02					<0.02	0.02	<0.02	<0.02
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)					0.03			0.05					0.04	0.05	0.03	0.04
	鉄及びその化合物	(mg/L)					0.12			0.20					0.15	0.20	0.12	0.16
	銅及びその化合物	(mg/L)					<0.02			<0.02					<0.02	<0.02		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)					8.2			7.1					6.2	8.2	6.2	7.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)					0.026			0.025					0.029	0.029	0.025	0.027	
塩化物イオン	(mg/L)			4.1	4.1	4.1	3.4	3.7	3.3	3.9	5.6			4.2	5.6	3.3	4.0	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)					14.2			13.3					10.4	14.2	10.4	12.6	
蒸発残留物	(mg/L)					71									71	71	71	
陰イオン界面活性剤	(mg/L)					<0.02									<0.02			
ジエオスミン	(μg/L)					0.004									0.004	0.004	0.004	
2-メチルイソボルネオール	(μg/L)					<0.001									<0.001			
非イオン界面活性剤	(mg/L)					<0.005									<0.005			
フェノール類	(mg/L)					<0.0005									<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)			1.7	2.4	3.9	2.6	2.9	4.4	3.2	1.6			1.2	4.4	1.2	2.7	
pH値				7.4	7.4	7.8	7.5	8.5	7.7	7.3	7.2			7.3	8.5	7.2	7.6	
臭気	(種類)			藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭				藻臭			
	(TON)			<2	4	8	2	5	2	2	3			3	8	<2	3	
色度	(度)			8	13	13	13	14	20	16	11			6	20	6	13	
濁度	(度)			0.9	6.1	7.6	1.1	2.5	3.1	2.6	6.3			1.1	7.6	0.9	3.5	
水質管理項目(環境保健項目)	アンチモン及びその化合物	(mg/L)				<0.0005			<0.0005					<0.0005	<0.0005			
	ウラン及びその化合物	(mg/L)				<0.0001			<0.0001					<0.0001	<0.0001			
	ニッケル及びその化合物	(mg/L)				<0.001			<0.001					<0.001	<0.001			
	カルシウム	(mg/L)				4.2			4.0					3.0	4.2	3.0	3.7	
	マグネシウム	(mg/L)				0.9			0.8					0.7	0.9	0.7	0.8	
	カリウム	(mg/L)				0.8			0.9					0.5	0.9	0.5	0.7	
	アンモニア態窒素	(mg/L)			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05		<0.02	0.05	<0.02	<0.02	
	硫酸イオン	(mg/L)			7.3	6.2	7.0	4.4	6.2	5.4	6.3	8.1		6.2	8.1	4.4	6.3	
	生物総数	(N/mL)			210	1180	87070	140	550	1190	1730	60		240	87070	60	10263	
	溶存酸素	(mg/L)			11.8	9.6	9.1	9.1	8.0	8.2	7.8	9.0		12.2	12.2	7.8	9.4	
	電気伝導率	(μS/cm)			62	59	70	51	68	65	73	95		56	95	51	67	
	総窒素	(mg/L)			0.35	0.43	0.31	0.41	0.33	0.60	0.48	0.58		0.32	0.60	0.31	0.42	
	総リン	(mg/L)			0.010	0.024	0.018	0.015	0.025	0.025	0.025	0.030		0.012	0.030	0.010	0.020	
	リン酸イオン	(mg/L)			<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	<0.02		0.02	0.03	<0.02	<0.02	
	クロロフィル a	(μg/L)			1.6	6.7	26.1	<0.5	19.1	19.2	10.1	<0.5		0.7	26.1	<0.5	9.3	

ダム修繕中により潜水停止 (探水不可)

令和元年度	青 下 ダ ム 表 層 水											
採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3
生 物 総 数	210	1180	87070	140	550	1190	1730	60				240
珪藻類 (小計)	160	150	87010	100	100	400	980	60				180
<i>Achnanthes</i> (細)	80	20	10	50	20		20	20				80
<i>Cyclotella group</i> (細)		90	87000	10	80	310	960					20
<i>Fragilaria</i> (細)	40	20										
<i>Gomphonema</i> (細)				10				20				40
<i>Navicula</i> (細)	30	10		30		10		20				40
<i>Nitzschia</i> (細)						70						
<i>Rhoicosphenia</i> (細)	10	10										
<i>Synedra</i> (細)						10						
緑藻類 (小計)	10	260	10	10	170	50	50					40
<i>Ankistrodesmus</i> (細)							10					
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		80	10		50	10	20					20
<i>Eudorina</i> (群)						40	10					
その他	10	180		10	120		10					20
クリプト藻類 (小計)	10	170	20		230	520	600					20
<i>Chroomonas</i> (細)		10	20		140	400	540					20
<i>Cryptomonas</i> (細)	10	160			90	120	60					
黄金藻類 (小計)	30	550	30		30	180	40					
<i>Chromulina</i> (細)		100										
<i>Mallomonas</i> (細)		370				100	40					
<i>Ochromonas</i> (細)	30		10									
その他		80	20		30	80						
渦鞭藻類 (小計)					10							
その他					10							
ユーグレナ藻類 (小計)		20		30	10	40	60					
<i>Trachelomonas</i> (細)		20		30	10	40	60					
そ の 他 の 生 物		30										

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100μm長を一単位 糸500：糸状体500μm長を一単位

青下ダム総窒素・総リン測定結果

令和元年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
H31.4.3	0.35	0.010
R1.5.8	0.43	0.024
R1.6.4	0.31	0.018
R1.7.2	0.41	0.015
R1.8.5	0.33	0.025
R1.9.3	0.60	0.025
R1.10.2	0.48	0.025
R1.11.6	0.58	0.030
R1.12.3	ダム修繕中により湛水停止 (採水不可)	ダム修繕中により湛水停止 (採水不可)
R2.1.7	ダム修繕中により湛水停止 (採水不可)	ダム修繕中により湛水停止 (採水不可)
R2.2.4	ダム修繕中により湛水停止 (採水不可)	ダム修繕中により湛水停止 (採水不可)
R2.3.3	0.32	0.012
最高	0.60	0.030
最低	0.31	0.010
平均	0.42	0.020
該当類型	Ⅳ	Ⅲ

探水月日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3	最高	最低	平均
天候(前日)	曇時々雪	晴	晴	曇	曇	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
天候(当日)	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴			
気温(°C)	4.4	18.0	22.5	24.5	31.0	23.2	24.5	13.1	12.0	1.7	2.1	6.7	31.0	1.7	15.3
水温(°C)	7.3	15.7	23.2	22.4	30.4	25.2	24.1	14.7	8.3	3.2	3.7	5.7	30.4	3.2	15.3
一般細菌(個/mL)			29						41				41	29	35
大腸菌(MPN/100mL)			0						1.0				1.0	0	0
カドミウム及びその化合物(mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物(mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
鉛及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
ヒ素及びその化合物(mg/L)			0.001			0.001			0.001				0.001	0.001	0.001
六価クロム化合物(mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005				<0.005	<0.005	
亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
シアニ化物イオン及び塩化シアン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.06	0.03	0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02
フッ素及びその化合物(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ホウ素及びその化合物(mg/L)			0.02			<0.02			<0.02			0.02	0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素(mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩素酸(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
クロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブromoクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
縦トリハロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブromoジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブromoホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02	
アルミニウム及びその化合物(mg/L)			0.01			<0.01			0.05			0.06	0.06	<0.01	0.03
鉄及びその化合物(mg/L)			0.03			0.03			0.07			0.07	0.07	0.03	0.05
銅及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物(mg/L)			4.4			4.1			3.9			4.5	4.5	3.9	4.2
マンガン及びその化合物(mg/L)			0.007			0.006			0.016			0.013	0.016	0.006	0.010
塩化物イオン(mg/L)	5.2	5.1	4.8	4.3	4.4	4.5	4.8	4.5	3.9	3.9	4.0	4.2	5.2	3.9	4.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			22.2			21.4			20.2			22.2	22.2	20.2	21.5
蒸発残留物(mg/L)			60						57				60	57	58
陰イオン界面活性剤(mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン(μg/L)			0.009						0.001				0.009	0.001	0.005
2-メチルイソボルネオール(μg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
非イオン界面活性剤(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類(mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	1.7	1.7	1.6	1.8	1.8	1.5	1.5	1.7	1.2	1.2	1.4	1.6	1.8	1.2	1.6
pH値	7.7	7.7	7.9	8.1	8.2	7.9	7.8	7.7	7.4	7.5	7.3	7.4	8.2	7.3	7.7
臭気(種類)	海藻臭	海藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭			
	(TON)	130	80	4	5	8	2	4	5	8	80	100	50	130	2
色度(度)	1	2	1	1	1	1	3	3	3	2	3	2	3	1	2
濁度(度)	1.1	0.9	0.6	0.8	1.1	1.1	1.0	1.5	2.5	2.4	1.7	2.3	2.5	0.6	1.4
アンチモン及びその化合物(mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005	<0.0005	
ウラン及びその化合物(mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001	<0.0001	
ニッケル及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
カルシウム(mg/L)			6.9			6.6			6.1			6.9	6.9	6.1	6.6
マグネシウム(mg/L)			1.2			1.2			1.2			1.2	1.2	1.2	1.2
カリウム(mg/L)			0.5			0.6			0.6			0.5	0.6	0.5	0.6
アンモニア態窒素(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	<0.02	<0.02	
硫酸イオン(mg/L)	11.6	11.4	10.7	9.7	9.5	9.4	8.8	8.3	9.5	10.5	10.9	11.0	11.6	8.3	10.1
生物総数(N/mL)	3736	295	550	530	780	1290	1240	1460	2152	2870	436	998	3736	295	1361
溶解性総数(mg/L)	11.6	10.0	9.0	9.3	7.6	8.3	8.2	9.6	10.7	12.5	12.5	12.2	12.5	7.6	10.1
電気伝導率(μS/cm)	84	82	77	71	72	73	78	72	71	72	74	75	84	71	75
総窒素(mg/L)	0.14	0.13	0.13	0.16	0.15	0.16	0.16	0.24	0.28	0.21	0.20	0.20	0.28	0.13	0.18
総リン(mg/L)	<0.005	0.005	0.007	<0.005	0.007	0.007	<0.005	0.013	0.010	0.008	0.010	0.008	0.013	<0.005	0.006
リン酸イオン(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	<0.02	<0.02	
クロロフィルa(μg/L)	6.2	2.2	1.4	3.5	5.5	3.5	1.9	9.4	5.9	9.8	11.8	10.5	11.8	1.4	6.0

令和元年度	中 原 補 充 池											
採 水 月 日	4/3	5/8	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/6	12/3	1/7	2/4	3/3
生 物 総 数	3736	295	550	530	780	1290	1240	1460	2152	2870	436	998
藍 藻 類 (小 計)				60	100	390	530	60				
<i>Chroococcus</i> (群)				60			20	10				
その他					100	390	510	50				
珪 藻 類 (小 計)	2900	40	370	30	30	470	140	660	1660	2620	260	700
<i>Achnanthes</i> (細)				10		10			10	30		
<i>Asterionella</i> (細)	1300								10	130	180	480
<i>Attheya</i> (細)							10	10				
<i>Aulacoseira</i> (系100)								140		30		
<i>Cocconeis</i> (細)	10								10			
<i>Cyclotella group</i> (細)	80	40	360	20	20	430	50	120	90	70	80	160
<i>Cymbella</i> (細)									20			
<i>Fragilaria</i> (細)									20			
<i>Gyrosigma</i> (細)									10	10		
<i>Navicula</i> (細)	20									10		
<i>Nitzschia</i> (細)			10				10					
<i>Rhizosolenia</i> (細)	90					20	60	360	1400	2300		20
<i>Synedra</i> (細)	1400				10	10	10	30	90	40		40
緑 藻 類 (小 計)	610	70	70	130		170	410	220	250	30		80
<i>Ankistrodesmus</i> (細)							20					
<i>Chlamydomonas group</i> (細)						20		20				
<i>Chodatella</i> (細)	10											
<i>Closterium</i> (細)	60							10	60	10		40
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	10											
<i>Golenkinia</i> (細)	90											
<i>Micractinium</i> (群)	20						340	80	10			
<i>Scenedesmus</i> (群)	10								40			
<i>Tetraspora</i> (群)		20										
その他	410	50	70	130		150	50	110	140	20		40
ク リ プ ト 藻 類 (小 計)	30	20		100	30	40	20	300	120	100	80	80
<i>Chroomonas</i> (細)	10			40	10	20			70	50	80	40
<i>Cryptomonas</i> (細)	20	20		60	20	20	20	300	50	50		40
黄 金 藻 類 (小 計)	126	75	60	30	90	120	40	150	122	100	76	118
<i>Chromulina</i> (細)	40	30		10		20		70		10	20	
<i>Dinobryon</i> (群)											20	20
<i>Mallomonas</i> (細)										20	20	
<i>Ochromonas</i> (細)		20		10						20		20
<i>Pseudokephyrion</i> (細)	20							20	100	30		
<i>Uroglena</i> (群)	6	5							2	10	16	18
その他	60	20	60	10	90	100	40	60	20	10		60
渦 鞭 藻 類 (小 計)	40	80	50	160	530	60	60	50		10	20	20
<i>Peridinium</i> (細)				160	500	20						
その他	40	80	50		30	40	60	50		10	20	20
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)	30	10		10		30	40			10		
<i>Euglena</i> (細)						10						
<i>Trachelomonas</i> (細)	30	10		10		20	40			10		
ラ フ イ ド 藻 類 (小 計)				10		10		20				
<i>Gonyostomum</i> (細)				10		10		20				

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 系：系状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
系100：系状体100μm長を一単位 系500：系状体500μm長を一単位

中原補充池総窒素・総リン測定結果

令和元年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
H31.4.3	0.14	< 0.005
R1.5.8	0.13	0.005
R1.6.4	0.13	0.007
R1.7.2	0.16	< 0.005
R1.8.5	0.15	0.007
R1.9.3	0.16	0.007
R1.10.2	0.16	< 0.005
R1.11.6	0.24	0.013
R1.12.3	0.28	0.010
R2.1.7	0.21	0.008
R2.2.4	0.20	0.010
R2.3.3	0.20	0.008
最高	0.28	0.013
最低	0.13	< 0.005
平均	0.18	0.006
該当類型	Ⅱ	Ⅱ

4. 七北田ダム水系定期水質試験

七 北 田 ダ ム 流 入 水

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天 候 (前 日)	曇時々雨	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴		晴	晴	晴	晴			
天 候 (当 日)	曇時々雪	晴	晴	曇	晴	雨	晴		曇	晴	曇	雨			
気 温 (℃)	3.0	14.0	26.8	21.5	30.5	20.5	21.6		8.6	2.8	6.4	2.4	30.5	2.4	14.4
水 温 (℃)	5.4	10.7	15.5	14.8	18.3	16.5	15.0		7.9	3.6	5.0	5.2	18.3	3.6	10.7
一 般 細菌 (個/mL)			100						8				100	8	54
大 腸 菌 (MPN/100mL)			9.8						5.2				9.8	5.2	7.5
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水 銀 及 び その 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛 及 び その 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.002			0.001			0.001			0.001	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.19	0.23	0.28	0.25	0.27	0.26	0.25		0.13	0.18	0.24	0.17	0.28	0.13	0.22
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサソリン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
プロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.01			0.01			0.01			0.01	0.01	0.01	0.01
鉄 及 び その 化 合 物 (mg/L)			0.02			0.03			<0.02			<0.02	0.03	<0.02	<0.02
銅 及 び その 化 合 物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			5.1			4.9			4.8			4.4	5.1	4.4	4.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.002			0.002			<0.001			0.002	0.002	<0.001	0.002
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.1	3.4		3.2	3.2	3.2	3.2	3.4	2.8	3.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			25.4			24.2			24.6			21.7	25.4	21.7	24.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			74						70				74	70	72
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.9	0.6	1.2	0.7	0.7	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	1.2	0.5	0.7
ρ H 値	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8		7.6	7.6	7.6	7.7	7.8	7.6	7.6
臭 気 (種類) (TON)	<2	<2	<2	2	2	2	2		2	<2	<2	<2	2	<2	<2
色 度 (度)	2	5	3	5	3	3	1		2	1	2	1	5	1	3
濁 度 (度)	0.3	0.6	0.6	0.9	0.7	0.5	0.3		0.2	0.3	0.2	0.3	0.9	0.2	0.4
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			7.2			6.9			6.9			6.2	7.2	6.2	6.8
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			1.7			1.8			1.5	1.8	1.5	1.7
カ リ ウ ム (mg/L)			1.1			1.1			1.0			0.8	1.1	0.8	1.0
ア ン モ ニ ア 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		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	3.2	2.8	3.5	2.4	3.0	3.1	3.7		3.4	3.4	2.7	3.1	3.7	2.4	3.1
溶 存 酸 (mg/L)	11.7	10.6	10.0	9.5	8.9	9.4	9.6		11.7	12.9	12.5	12.8	12.9	8.9	10.9
B O D (mg/L)	0.7	0.9	1.9	1.3	0.7	0.7	0.7		0.7	0.7	0.5	0.7	1.9	0.5	0.9
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	70	65	81	58	76	76	83		76	74	62	69	83	58	72
総 窒 素 (mg/L)	0.26	0.23	0.30	0.29	0.30	0.27	0.29		0.19	0.26	0.29	0.22	0.30	0.19	0.26
総 リ ン (mg/L)	0.036	0.031	0.052	0.036	0.046	0.042	0.051		0.038	0.041	0.027	0.033	0.052	0.027	0.039
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.10	0.09	0.14	0.07	0.11	0.13	0.15		0.11	0.11	0.08	0.09	0.15	0.07	0.11

通 行 止 め の た め 探 水 不 可

令和元年度

七 北 田 ダ ム 表 層 水

採 水 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天 候 (前 日)	曇時々雨	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
天 候 (当 日)	曇時々雪	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
気 温 (°C)	3.1	12.3	24.4	21.8	30.7	21.5	22.2	10.6	11.0	4.6	6.0	3.0	30.7	3.0	14.3
水 温 (°C)	5.8	14.6	22.1	20.6	28.4	24.3	22.2	13.1	9.6	4.9	4.7	4.8	28.4	4.7	14.6
一 般 細菌 (個/mL)			120						47				120	47	84
大 腸 菌 (MPN/100mL)			1.0						0				1.0	0	0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005	<0.00005	
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.001			0.002			0.001				0.001	0.002	0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005				<0.005	<0.005	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
シアニドイオン及び塩化シアニ (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.20	0.11	0.10	0.15	0.14	0.20	<0.02	0.06
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02	
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002	<0.0002	
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
ジブromクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
ブromジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ブromモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.04			0.05				0.07	0.07	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.07			0.19			0.08				0.12	0.19	0.07
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			5.0			5.5			4.7				4.8	5.5	4.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.018			0.061			0.023				0.059	0.061	0.040
塩化物イオン (mg/L)	4.4	4.9	4.6	4.4	4.3	4.6	4.4	3.7	3.9	4.2	4.5	4.5	4.9	3.7	4.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			23.5			24.2			21.3				22.8	24.2	23.0
蒸発残留物 (mg/L)			70						54				70	54	62
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02	<0.02	
ジエオスミン (µg/L)	0.005	0.005	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.005	0.002	0.004	0.001	0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (µg/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	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.1	1.5	1.7	5.3	3.0	1.8	1.9	1.7	1.4	1.3	1.4	5.3	1.1	1.9
p H 値	7.7	8.0	8.0	8.0	9.4	8.4	8.9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.6	9.4	7.3	8.0
臭 気 (種類) (TON)	3	8	8	15	5	5	4	3	3	3	4	2	15	2	5
色 度 (度)	3	3	4	5	6	6	4	8	6	5	5	4	8	3	5
濁 度 (度)	2.3	1.7	0.8	2.1	4.4	3.3	2.0	2.7	1.8	1.6	3.4	4.6	4.6	0.8	2.6
水質管理項目															
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005	<0.0005	
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001	<0.0001	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
カルシウム (mg/L)			6.6			6.9			5.9				6.5	6.9	6.5
マグネシウム (mg/L)			1.7			1.7			1.6				1.6	1.7	1.6
カリウム (mg/L)			1.1			1.3			1.1				1.0	1.3	1.1
アンモニア態窒素 (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	<0.02	<0.02	
硫酸イオン (mg/L)	3.1	3.4	3.2	3.2	3.0	3.5	3.3	2.8	3.1	3.1	3.2	3.2	3.5	2.8	3.2
生物数 (N/mL)	3340	442	840	472	1070	1225	310	340	500	340	980	3060	3340	310	1077
溶解性有機物 (mg/L)	11.5	10.8	9.5	9.7	11.2	9.6	11.0	8.7	8.2	9.9	10.7	12.3	12.3	8.2	10.3
電気伝導率 (µS/cm)	80	78	79	77	78	83	84	63	70	77	76	76	84	63	77
総窒素 (mg/L)	0.22	0.13	0.14	0.19	0.51	0.44	0.21	0.47	0.34	0.38	0.41	0.37	0.51	0.13	0.32
総リン (mg/L)	0.011	0.007	0.008	0.023	0.025	0.021	0.014	0.019	0.013	0.013	0.018	0.015	0.025	0.007	0.016
リン酸イオン (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	0.02	<0.02	<0.02
クロロフィル a (µg/L)	11.6	3.0	2.0	6.5	36.0	31.1	7.2	4.7	5.9	4.6	5.2	14.6	36.0	2.0	11.0
C O D (mg/L)	2.3	2.3	2.8	3.3	7.2	6.7	3.5	3.0	2.5	2.4	2.1	2.4	7.2	2.1	3.4

令和元年度

七 北 田 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
生 物 総 数	3340	442	840	472	1070	1225	310	340	500	340	980	3060
藍 藻 類 (小 計)					550	5	50					
<i>Anabaena</i> (螺旋型) (巻)					550	5	50					
珪 藻 類 (小 計)	2960	280	420	20	200	260		20	20	80	820	2900
<i>Asterionella</i> (細)	2400	120								40	480	1700
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	420										240	980
<i>Cyclotella group</i> (細)	20	140			60	220		20	20	40	80	120
<i>Fragilaria</i> (細)			400									
<i>Navicula</i> (細)			20								20	
<i>Nitzschia</i> (細)		20		20	120							
<i>Rhizosolenia</i> (細)						20						40
<i>Synedra</i> (細)	120					20						60
その他					20							
緑 藻 類 (小 計)	20		340	40	20	140	40	20				40
<i>Ankistrodesmus</i> (細)												40
<i>Chlamydomonas group</i> (細)			40			20						
<i>Elakatothrix</i> (細)				40								
<i>Eudorina</i> (群)					20	20						
<i>Oocystis</i> (群)			20									
<i>Pandorina</i> (群)						40						
<i>Schroederia</i> (細)			280			20	20					
<i>Staurastrum</i> (細)							20					
その他	20					40		20				
クリプト藻類 (小計)	300	140	80	180	40	180	20	260	400	240	100	80
<i>Chroomonas</i> (細)	80	60	80			180	20	140	100	80	60	20
<i>Cryptomonas</i> (細)	220	80		180	40			120	300	160	40	60
黄金藻類 (小計)	20	2		132		60						60
<i>Chromulina</i> (細)						20						60
<i>Dinobryon</i> (群)				80								
<i>Mallomonas</i> (細)				20		40						
<i>Ochromonas</i> (細)	20			20								
<i>Uroglena</i> (群)		2		12								
渦 鞭 藻 類 (小 計)						420	140		20	20		
<i>Ceratium</i> (細)						100						
<i>Peridinium</i> (細)						60	100					
その他						260	40		20	20		
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)				20		40	20					
<i>Trachelomonas</i> (細)				20		40	20					
繊 毛 虫 類 (小 計)	20											
<i>Tintinnidium</i> (細)	20											
そ の 他 の 生 物	20	20		80	260	120	40	40	60			40

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100 μ m長を一単位 糸500：糸状体500 μ m長を一単位

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天 候 (前 日)	曇時々雨	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
天 候 (当 日)	曇時々雪	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
気 温 (℃)	5.1	17.8	26.2	21.6	37.1	25.4	23.9	13.0	11.5	6.9	10.2	4.4	37.1	4.4	16.9
水 温 (℃)	5.4	14.6	21.5	18.0	25.5	15.0	18.4	11.9	7.9	4.6	5.1	4.6	25.5	4.6	12.7
一 般 細菌 (個/mL)			1400						260				1400	260	830
大 腸 菌 (MPN/100mL)			45						370				370	45	208
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.004			0.003			0.006			0.004	0.006	0.003	0.004
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.13	0.16	0.06	0.25	0.10	0.13	0.12	0.21	0.08	0.14	0.22	0.15	0.25	0.06	0.15
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.06			0.15			0.09	0.15	0.06	0.09
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
プ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.05			0.05			0.03			0.04	0.05	0.03	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.13			0.13			0.07			0.08	0.13	0.07	0.10
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			7.5			7.9			11.2			8.7	11.2	7.5	8.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.031			0.019			0.010			0.014	0.031	0.010	0.018
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	14.1	13.6	9.7	12.4	13.4	10.0	21.1	7.7	16.7	18.4	12.1	13.9	21.1	7.7	13.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			26.5			28.5			31.4			29.6	31.4	26.5	29.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			82						96				96	82	89
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.4	1.6	2.0	1.8	1.2	1.1	1.5	1.2	1.0	1.1	1.1	2.0	1.0	1.4
o H 値	7.7	7.9	7.9	7.8	8.2	7.8	8.1	7.8	7.9	8.1	7.7	7.7	8.2	7.7	7.9
臭 気 (種類) (TON)	2	2	4	2	4	2	3	2	<2	2	3	<2	4	<2	2
色 度 (度)	5	7	5	8	6	5	4	7	4	4	4	3	8	3	5
濁 度 (度)	1.4	4.1	3.0	3.8	4.4	2.7	2.3	1.9	0.9	0.7	1.1	1.9	4.4	0.7	2.4
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			7.8			8.3			9.6			8.9	9.6	7.8	8.6
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.7			1.9			1.8			1.8	1.9	1.7	1.8
カ リ ウ ム (mg/L)			1.2			1.1			1.2			1.0	1.2	1.0	1.1
ア ン モ ニ ア 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	<0.02		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	5.5	5.8	4.4	6.2	5.3	4.9	7.3	4.3	6.6	6.8	5.5	5.6	7.3	4.3	5.7
生 物 総 数 (N/mL)	740	780	1480	200	385	200	280	240	140	480	260	1200	1480	140	532
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.6	10.3	9.0	9.2	8.6	10.2	10.0	10.8	12.0	13.7	13.0	13.1	13.7	8.6	11.0
B O D (mg/L)	1.1	1.2	2.0	1.2	1.8	0.8	1.3	0.9	0.8	1.3	1.0	1.1	2.0	0.8	1.2
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	121	112	103	113	119	106	156	86	129	136	108	116	156	86	117
総 窒 素 (mg/L)	0.32	0.35	0.25	0.45	0.37	0.29	0.26	0.37	0.21	0.28	0.38	0.32	0.45	0.21	0.32
総 リ ン (mg/L)	0.012	0.021	0.026	0.037	0.026	0.014	0.019	0.016	0.010	0.011	0.015	0.014	0.037	0.010	0.018
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.02	0.04	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.02

令和元年度	七			北			田			川		
採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
生 物 総 数	740	780	1480	200	385	200	280	240	140	480	260	1200
藍 藻 類 (小計)					25							
<i>Anabaena</i> (螺旋型) (巻)					25							
珪 藻 類 (小計)	660	700	1340	180	280	140	260	200	140	460	260	1180
<i>Achnanthes</i> (細)					20							
<i>Amphora</i> (細)		20										
<i>Asterionella</i> (細)	200	40									120	380
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	100	20									40	240
<i>Cocconeis</i> (細)			20	20	20							
<i>Cyclotella group</i> (細)		100	20	40			20	20				60
<i>Cymbella</i> (細)		20	40		20		20					20
<i>Diatoma</i> (細)		20										20
<i>Fragilaria</i> (細)			920									
<i>Gomphonema</i> (細)		20			40	20				20	20	
<i>Navicula</i> (細)	240	300	260	40	100	100	160	140	120	320	40	300
<i>Nitzschia</i> (細)	60	40	20	20	20			40		80	40	140
<i>Rhoicosphenia</i> (細)				20	40							
<i>Synedra</i> (細)	40	120		20	20		60			20		20
その他	20		60	20		20			20	20		
緑 藻 類 (小計)	20		140		20	20						
<i>Chlamydomonas group</i> (細)			40									
<i>Eudorina</i> (群)			20									
<i>Pandorina</i> (群)						20						
<i>Schroederia</i> (細)			80									
その他	20				20							
ク リ プ ト 藻 類 (小計)	20	40				20		40		20		
<i>Chroomonas</i> (細)						20		20		20		
<i>Cryptomonas</i> (細)	20	40						20				
そ の 他 の 生 物	40	40		20	60	20	20					20

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100μm長を一単位 糸500：糸状体500μm長を一単位

採水月日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天候(前日)	曇時々雨	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
天候(当日)	曇時々雪	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
気温(℃)	5.1	17.8	26.2	21.6	37.1	25.4	23.9	13.0	11.5	6.9	10.2	4.4	37.1	4.4	16.9
水温(℃)	4.8	12.8	19.4	16.7	23.0	19.3	17.7	9.4	7.1	3.5	5.0	4.8	23.0	3.5	12.0
一般細菌(個/mL)			1700						34				1700	34	867
大腸菌(MPN/100mL)			34						16				34	16	25
カドミウム及びその化合物(mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物(mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物(mg/L)			0.004			0.002			0.002			0.002	0.004	0.002	0.002
六価クロム化合物(mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.22	0.34	0.26	0.21	0.24	0.28	0.39	0.27	0.05	0.08	0.26	0.11	0.39	0.05	0.23
フッ素及びその化合物(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物(mg/L)			0.08			0.04			0.05			0.05	0.08	0.04	0.06
四塩化炭素(mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩素酸(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブromoホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)			<0.02				<0.02		<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物(mg/L)			0.03				0.11		<0.01			0.01	0.11	<0.01	0.04
鉄及びその化合物(mg/L)			0.05				0.19		<0.02			<0.02	0.19	<0.02	0.06
銅及びその化合物(mg/L)			<0.02				<0.02		<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物(mg/L)			9.4				6.7		7.2			7.0	9.4	6.7	7.6
マンガン及びその化合物(mg/L)			0.005				0.021		0.002			0.003	0.021	0.002	0.008
塩化物イオン(mg/L)	7.4	6.9	12.0	4.9	8.0	7.4	9.3	6.5	8.0	8.2	6.5	7.8	12.0	4.9	7.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			36.2				34.0		34.8			33.8	36.2	33.8	34.7
蒸発残留物(mg/L)			94						83				94	83	88
陰イオン界面活性剤(mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
非イオン界面活性剤(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類(mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	0.9	1.0	1.0	1.4	1.0	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	1.4	0.5	0.8
有機物(H値)	7.6	7.6	8.0	7.6	7.9	7.8	8.0	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6	8.0	7.5	7.7
臭気(種類)(TON)	<2	<2	2	<2	2	3	3	2	2	<2	<2	<2	3	<2	<2
色(度)	3	5	4	6	4	4	2	2	2	2	2	1	6	1	3
濁度(度)	0.6	5.2	0.9	2.8	2.0	4.1	1.4	0.6	0.3	0.3	0.5	0.4	5.2	0.3	1.6
アンチモン及びその化合物(mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物(mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カルシウム(mg/L)			11.2				10.5		10.8			10.4	11.2	10.4	10.7
マグネシウム(mg/L)			2.0				1.9		1.9			1.9	2.0	1.9	1.9
カリウム(mg/L)			1.1				0.9		0.8			0.7	1.1	0.7	0.9
アンモニア態窒素(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	<0.02		
硫酸イオン(mg/L)	15.8	17.4	16.0	12.7	17.5	18.5	20.2	17.1	19.8	20.1	18.6	18.7	20.2	12.7	17.7
生物総数(N/mL)	220	200	80	100	260	160	40	80	260	560	60	280	560	40	192
溶解性酸素(mg/L)	12.6	10.5	10.2	9.5	8.6	9.5	9.9	11.4	12.8	14.0	12.8	13.0	14.0	8.6	11.2
BOD(mg/L)	1.7	0.7	3.1	0.7	0.7	1.2	1.2	0.8	0.5	0.9	0.7	0.5	3.1	0.5	1.1
電気伝導率(μS/cm)	115	107	137	87	129	120	138	108	120	121	108	115	138	87	117
総窒素(mg/L)	0.30	0.43	0.37	0.34	0.39	0.42	0.47	0.31	0.09	0.14	0.33	0.17	0.47	0.09	0.31
総リン(mg/L)	0.023	0.032	0.023	0.027	0.039	0.024	0.028	0.016	0.008	0.008	0.011	0.010	0.039	0.008	0.021
リン酸イオン(mg/L)	0.06	0.09	0.05	0.03	0.08	0.05	0.06	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.09	0.02	0.05

令和元年度	長			谷			倉			川		
採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
生 物 総 数	220	200	80	100	260	160	40	80	260	560	60	280
珪藻類 (小計)	220	200	80	100	260	160	40	80	260	560	60	260
<i>Achnanthes</i> (細)							40					
<i>Amphora</i> (細)												40
<i>Attheya</i> (細)												20
<i>Ceratoneis</i> (細)		20										
<i>Cocconeis</i> (細)		20										
<i>Cyclotella group</i> (細)						20						
<i>Cymbella</i> (細)	40	40		20	40	20						60
<i>Gomphonema</i> (細)			20	20					20	60	20	40
<i>Navicula</i> (細)	140	120	60	40	160	100		80	180	360	20	80
<i>Nitzschia</i> (細)	20					20			60	120		20
<i>Synedra</i> (細)				20	40						20	
その他	20				20					20		
そ の 他 の 生 物												20

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100 μ m長を一単位 糸500：糸状体500 μ m長を一単位

令和元年度

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天 候 (前 日)	曇時々雨	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
天 候 (当 日)	曇時々雪	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
気 温 (℃)	3.4	17.2	25.2	24.1	35.3	23.8	25.4	13.0	12.1	6.9	11.1	4.4	35.3	3.4	16.8
水 温 (℃)	5.2	14.6	21.5	17.2	24.8	16.7	18.6	10.9	7.7	4.3	5.3	4.8	24.8	4.3	12.6
一 般 総 菌 (個/mL)			1800						98				1800	98	949
大 腸 菌 (MPN/100mL)			31						160				160	31	96
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.004			0.003			0.004			0.004	0.004	0.003	0.004
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.17	0.25	0.10	0.23	0.16	0.18	0.27	0.24	0.07	0.11	0.25	0.14	0.27	0.07	0.18
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.07			0.06			0.09			0.08	0.09	0.06	0.08
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.05			0.06			0.02			0.03	0.06	0.02	0.04
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.14			0.14			0.04			0.05	0.14	0.04	0.09
銅 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			8.1			7.7			9.1			8.2	9.1	7.7	8.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.026			0.019			0.006			0.008	0.026	0.006	0.015
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	11.5	11.0	10.6	7.9	11.2	9.4	15.2	7.3	12.4	13.4	9.7	11.5	15.2	7.3	10.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			28.9			31.3			33.8			32.0	33.8	28.9	31.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			96						88				96	88	92
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (µg/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	0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール (µg/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	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.1	1.3	1.6	1.6	1.5	1.1	1.0	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	1.6	0.7	1.1
p H 値	7.7	7.8	8.0	7.7	8.3	7.9	8.2	7.7	7.8	7.9	7.6	7.6	8.3	7.6	7.8
臭 気 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
(TON)	2	<2	3	2	2	2	3	<2	2	<2	<2	2	3	<2	<2
色 度 (度)	4	7	5	7	5	4	3	5	3	2	3	2	7	2	4
濁 度 (度)	1.0	5.7	2.8	3.1	3.1	3.1	2.5	1.2	0.7	0.4	0.9	1.1	5.7	0.4	2.1

令和元年度

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005					<0.0005				<0.0005			
	ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001					<0.0001				<0.0001			
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)			<0.0002					<0.0002				<0.0002			
	トルエン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)			<0.005					<0.005				<0.005			
	亜塩素酸 (mg/L)			<0.05					<0.05				<0.05			
	二酸化塩素 (mg/L)			<0.05					<0.05				<0.05			
	ジクロロアセトニトリル (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	抱水クロール (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	農薬類		0.28	0.02	0.09	0								0.28	0	0.10
	遊離炭酸 (mg/L)			0.6						0.6				0.6	0.6	0.6
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
そ の 他 の 項 目	カルシウム (mg/L)			8.6				9.4		10.4			9.7	10.4	8.6	9.5
	マグネシウム (mg/L)			1.8				1.9		1.9			1.9	1.9	1.8	1.9
	カリウム (mg/L)			1.1				1.1		1.0			0.8	1.1	0.8	1.0
	アンモニア態窒素 (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	<0.02		
	硫酸イオン (mg/L)	10.4	11.5	7.0	10.3	11.4	10.2	14.2	10.5	14.2	13.9	12.1	12.0	14.2	7.0	11.5
	生物総数 (N/mL)	460	300	440	220	290	180	200	140	200	240	100	720	720	100	291
	溶解酸素 (mg/L)	12.7	10.5	9.5	9.5	8.8	10.4	10.4	11.2	11.8	14.0	12.8	13.2	14.0	8.8	11.2
	BO D (mg/L)	1.2	0.9	3.1	0.9	1.5	1.1	1.1	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	3.1	0.7	1.1
	電気伝導率 (μS/cm)	121	111	112	98	125	113	148	98	127	130	110	118	148	98	118
	総窒素 (mg/L)	0.31	0.43	0.28	0.38	0.36	0.32	0.40	0.34	0.20	0.20	0.37	0.25	0.43	0.20	0.32
	総リン (mg/L)	0.016	0.030	0.026	0.031	0.030	0.016	0.026	0.015	0.010	0.009	0.013	0.012	0.031	0.009	0.020
リン酸イオン (mg/L)	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	<0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	<0.02	0.03	
CO D (mg/L)	2.1	3.0	3.7	3.2	3.2	2.1	2.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	3.7	1.5	2.3	
酸度 (mg/L)			0.7						0.7				0.7	0.7	0.7	
浮遊物質 (mg/L)	1	5	6	6	6	5	6	<1	<1	<1	<1	1	6	<1	3	

・農薬類の採水月日は、5月27日、6月24日、7月22日、8月26日

令和元年度	七			北			田			取			水	
採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2		
生 物 総 数	460	300	440	220	290	180	200	140	200	240	100	720		
藍 藻 類 (小 計)					10									
<i>Anabaena</i> (螺旋型) (巻)					10									
珪 藻 類 (小 計)	440	280	400	200	280	160	200	140	200	240	80	720		
<i>Achnanthes</i> (細)			20		20		20							
<i>Amphora</i> (細)	20													
<i>Asterionella</i> (細)	60	20									20	260		
<i>Aulacoseira</i> (系100)	60	20										100		
<i>Cocconeis</i> (細)	20		20	40	20	20								
<i>Cyclotella group</i> (細)		20	40		20									
<i>Cymbella</i> (細)		20	20		20	20	20					20		
<i>Diatoma</i> (細)						40					20			
<i>Gomphonema</i> (細)							20							
<i>Melosira</i> (系100)								20						
<i>Navicula</i> (細)	220	160	200	80	140	60	100	60	140	160	20	240		
<i>Neidium</i> (細)														
<i>Nitzschia</i> (細)	20	40	20	20				60	40	80	20	80		
<i>Pinnularia</i> (細)				20										
<i>Rhoicosphenia</i> (細)				20					20			20		
<i>Synedra</i> (細)	40		40		20	20								
その他			40	20	40		40							
緑 藻 類 (小 計)			20											
その他			20											
そ の 他 の 生 物	20	20	20	20		20						20		

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 系：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
 系100：糸状体100 μ m長を一単位 系500：糸状体500 μ m長を一単位

七北田ダム総窒素・総リン測定結果

令和元年度

(単位：mg/L)

\	総窒素	総リン
	表層水	表層水
H31.4.2	0.22	0.011
R1.5.7	0.13	0.007
R1.6.3	0.14	0.008
R1.7.1	0.19	0.023
R1.8.1	0.51	0.025
R1.9.2	0.44	0.021
R1.10.1	0.21	0.014
R1.11.5	0.47	0.019
R1.12.2	0.34	0.013
R2.1.6	0.38	0.013
R2.2.3	0.41	0.018
R2.3.2	0.37	0.015
最 高	0.51	0.025
最 低	0.13	0.007
平 均	0.32	0.016
該当類型	Ⅲ	Ⅲ

5. 宮床ダム水系定期水質試験

宮 床 ダ ム 流 入 水

採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天 候 (前 日)	曇時々雨	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
天 候 (当 日)	曇時々雪	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
気 温 (℃)	4.7	13.0	26.8	21.7	30.9	21.5	22.6	11.7	11.6	5.8	7.0	3.5	30.9	3.5	15.1
水 温 (℃)	5.0	11.1	17.1	15.5	21.9	19.2	16.4	9.2	6.8	1.9	4.2	4.4	21.9	1.9	11.1
一 般 細菌 (個/mL)			350						18				350	18	184
大 腸 細菌 (MPN/100mL)			37						49				49	37	43
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.002			0.002			0.002			0.002	0.002	0.002	0.002
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.62	0.38	0.37	0.58	0.43	0.38	0.27	0.50	0.11	0.24	0.54	0.28	0.62	0.11	0.39
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.04			0.03			0.02	0.04	0.02	0.03
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.02			0.05			0.02			0.02	0.05	<0.02	0.02
銅 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			12.6			10.4			12.2			9.7	12.6	9.7	11.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.005			0.007			0.002			<0.001	0.007	<0.001	0.004
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.3	4.5	5.7	4.0	5.3	5.1	6.1	5.3	6.1	5.8	4.9	5.2	6.1	4.0	5.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			18.1			17.9			17.6			14.5	18.1	14.5	17.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			90						86				90	86	88
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.9	3.4	2.0	1.9	1.9	2.1	1.6	1.0	1.1	1.1	0.9	1.0	3.4	0.9	1.7
ρ H 値	7.4	7.6	7.8	7.5	7.8	7.8	7.9	7.7	7.8	7.7	7.5	7.8	7.9	7.4	7.7
臭 気 (種類) (TON)	<2	2	2	<2	<2	<2	2	2	4	<2	<2	<2	4	<2	<2
色 度 (度)	10	24	13	10	10	11	9	4	5	6	4	4	24	4	9
濁 度 (度)	0.9	1.0	0.7	1.2	1.0	1.6	2.0	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	2.0	0.2	0.8
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			5.6			5.5			5.4			4.5	5.6	4.5	5.2
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			1.0			1.0			0.8	1.0	0.8	1.0
カ リ ウ ム (mg/L)			1.3			1.3			1.0			0.8	1.3	0.8	1.1
ア ン モ ニ ア 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	<0.02		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	4.1	4.1	4.3	3.4	3.9	3.9	4.4	3.9	4.5	4.6	4.0	4.4	4.6	3.4	4.1
溶 存 酸 (mg/L)	12.8	10.6	9.6	9.5	9.5	9.0	9.6	9.6	12.8	14.0	13.0	13.3	14.0	9.0	11.1
B O D (mg/L)	0.9	1.2	3.3	1.0	0.8	1.3	1.1	0.6	1.2	1.1	0.6	0.9	3.3	0.6	1.2
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	60	71	102	55	92	89	107	83	98	92	70	80	107	55	83
総 窒 素 (mg/L)	0.74	0.51	0.50	0.65	0.58	0.50	0.38	0.51	0.18	0.36	0.65	0.39	0.74	0.18	0.50
総 リ ン (mg/L)	0.013	0.021	0.053	0.024	0.048	0.035	0.043	0.018	0.011	0.016	0.016	0.017	0.053	0.011	0.026
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.03	0.05	0.13	0.03	0.11	0.09	0.10	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.13	0.03	0.06

宮 床 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日		4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天 候 (前 日)		曇時々雨	曇のち雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
天 候 (当 日)		曇時々曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	曇	雨			
気 温 (°C)		4.3	14.6	27.0	22.4	32.5	22.8	23.8	12.7	11.3	5.9	8.2	4.0	32.5	4.0	15.8
水 温 (°C)		7.0	16.5	24.0	22.7	30.1	25.3	22.4	14.0	10.3	5.5	5.2	5.5	30.1	5.2	15.7
一 般 細菌 (個/mL)				52						100				100	52	76
大 腸 菌 (MPN/100mL)				0						1.0				1.0	0	0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)				<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)				<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)				<0.001			0.001			<0.001			<0.001	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	<0.004	<0.004
シアニドイオン及び塩化シアニ (mg/L)				<0.001						<0.001				0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.21	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.56	0.43	0.38	0.44	0.37	0.56	<0.02	0.20
フッ素及びその化合物 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)				0.02			0.03			<0.02			<0.02	0.03	<0.02	<0.02
四塩化炭素 (mg/L)				<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
ペンゼン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)				<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)				<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)				<0.002						<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)				<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)				<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)				<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)				0.02			0.02			0.10			0.03	0.10	0.02	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)				0.04			0.12			0.12			0.07	0.12	0.04	0.09
銅及びその化合物 (mg/L)				<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)				10.1			10.3			6.4			7.3	10.3	6.4	8.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)				0.018			0.023			0.056			0.017	0.056	0.017	0.028
塩化物イオン (mg/L)		102	100	109	10.1	9.0	99	9.2	5.5	6.3	7.3	7.4	7.7	10.9	5.5	8.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)				25.1			25.1			19.3			21.0	25.1	19.3	22.6
蒸発残留物 (mg/L)				86						72				86	72	79
陰イオン界面活性剤 (mg/L)				<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (µg/L)		0.002	0.002	0.003	0.002	0.014	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.014	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (µg/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	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤 (mg/L)				<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類 (mg/L)				<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		2.8	2.5	2.9	3.7	3.2	1.9	3.5	2.7	2.9	2.6	2.7	2.9	3.7	1.9	2.9
p H 値		7.8	8.2	8.1	8.5	8.4	8.5	8.4	7.3	7.0	7.1	7.3	7.6	8.5	7.0	7.8
臭 (種類)		藻臭	藻臭	藻臭	藻海藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
臭 (TON)		2	2	2	20	2	<2	2	2	2	<2	2	4	20	<2	3
色 度 (度)		6	6	6	10	8	12	11	16	12	9	9	7	16	6	9
濁 度 (度)		3.6	2.5	2.4	3.6	2.1	3.0	2.9	6.6	4.4	3.6	2.7	2.4	6.6	2.1	3.3
アンチモン及びその化合物 (mg/L)				<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カルシウム (mg/L)				7.9			7.9			5.9			6.6	7.9	5.9	7.1
マグネシウム (mg/L)				1.3			1.3			1.1			1.1	1.3	1.1	1.2
カリウム (mg/L)				1.4			1.6			1.4			1.3	1.6	1.3	1.4
アンモニア態窒素 (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	<0.02		
硫酸イオン (mg/L)		5.0	5.0	5.3	5.4	5.5	5.6	5.4	3.9	4.1	4.2	4.3	4.5	5.6	3.9	4.8
生物細菌数 (N/mL)		6980	440	340	520	1100	2420	1760	160	340	300	380	1000	6980	160	1312
溶解性有機物 (mg/L)		12.2	10.8	9.5	9.8	8.6	9.7	10.2	8.6	8.7	9.5	11.1	12.5	12.5	8.6	10.1
電気伝導率 (µS/cm)		107	106	112	108	104	110	108	71	80	89	86	89	112	71	98
総窒素 (mg/L)		0.43	0.22	0.23	0.35	0.27	0.33	0.36	0.93	0.85	0.77	0.78	0.67	0.93	0.22	0.52
総リン (mg/L)		0.009	0.009	0.011	0.027	0.015	0.014	0.015	0.019	0.017	0.013	0.015	0.014	0.027	0.009	0.015
リン酸イオン (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	<0.02		
クロロフィル a (µg/L)		96	5.2	3.7	22.5	2.7	7.8	11.1	60	8.2	6.9	6.9	12.1	22.5	2.7	8.6
C O D (mg/L)		4.2	4.2	5.0	6.1	5.3	5.5	5.8	4.5	4.5	4.0	3.7	3.8	6.1	3.7	4.7

令和元年度	宮 床 ダ ム 表 層 水											
採 水 月 日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
生 物 総 数	6980	440	340	520	1100	2420	1760	160	340	300	380	1000
藍 藻 類 (小 計)					980	680	680					
<i>Anabaena</i> (直鎖型) (糸100)						10	100					
<i>Aphanizomenon</i> (糸100)						230	440					
<i>Chroococcus</i> (群)					980	440	20					
その他							120					
珪 藻 類 (小 計)	6540	120	200		20	260	500	80	80	80	220	780
<i>Achnanthes</i> (細)									20	20		
<i>Asterionella</i> (細)	5800	80	60							40	160	440
<i>Aulacoseira</i> (糸100)									20			
<i>Cyclotella group</i> (細)	40		140		20	240	500	60	20			20
<i>Navicula</i> (細)	40	20								20		
<i>Nitzschia</i> (細)	40										20	
<i>Synedra</i> (細)	620	20				20		20	20		40	320
緑 藻 類 (小 計)	260		40	60	20	20	140			40		
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	140									20		
<i>Chlamydomonas group</i> (細)	40						40					
<i>Closterium</i> (細)	40											
<i>Micractinium</i> (群)			20									
<i>Scenedesmus</i> (群)					20		20			20		
<i>Sphaerocystis group</i> (群)	20											
<i>Tetraedron</i> (細)							60					
その他	20		20	60		20	20					
クリプト藻類 (小計)	120	240		180	60	180	260	20	200	60	140	160
<i>Chroomonas</i> (細)				100	20	120	100		100		20	60
<i>Cryptomonas</i> (細)	120	240		80	40	60	160	20	100	60	120	100
黄 金 藻 類 (小 計)				100						20		
<i>Mallomonas</i> (細)				20						20		
<i>Uroglena</i> (群)				80								
渦 鞭 藻 類 (小 計)		20	60	100		20		20	20	40		20
<i>Peridinium</i> (細)		20	20	100					20	40		20
その他			40			20		20				
ユ－グレナ藻類 (小計)		20	40	20	40	20						
<i>Trachelomonas</i> (細)		20	40	20	40	20						
ラフイド藻類 (小計)						20		40	40			
<i>Gonyostomum</i> (細)						20		40	40			
そ の 他 の 生 物	60	40	40	40		1200	160			60	20	40

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100μm長を一単位 糸500：糸状体500μm長を一単位

宮 床 取 水

採水月日	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2	最高	最低	平均
天候(前日)	曇時々雨	曇のち雨	晴	雨	晴	晴		晴	晴	晴	晴	晴			
天候(当日)	曇時々雪	晴	晴	曇	晴	雨		晴	曇	晴	曇	雨			
気温(°C)	3.9	15.2	25.5	22.4	32.6	23.2		12.8	12.0	6.8	8.0	4.5	32.6	3.9	15.2
水温(°C)	6.1	6.3	8.5	8.5	10.2	11.2		14.0	10.8	6.0	5.8	5.7	14.0	5.7	8.5
一般細菌(個/mL)			21						150				150	21	86
大腸菌(MPN/100mL)			0						4.1				4.1	0	2.0
カドミウム及びその化合物(mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物(mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
六価クロム化合物(mg/L)			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005		
亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.012		0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.012	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.20	0.27	0.32	0.33	0.31	0.17		0.56	0.42	0.39	0.44	0.39	0.56	0.17	0.35
フッ素及びその化合物(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物(mg/L)			0.02			0.02			<0.02			<0.02	0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素(mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩素酸(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
プロモホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物(mg/L)			<0.01			0.03			0.11			0.03	0.11	<0.01	0.04
鉄及びその化合物(mg/L)			0.04			0.21			0.16			0.08	0.21	0.04	0.12
銅及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物(mg/L)			9.5			9.6			6.9			7.3	9.6	6.9	8.3
マンガン及びその化合物(mg/L)			0.027			0.378			0.082			0.023	0.378	0.023	0.128
塩化物イオン(mg/L)	8.9	10.7	10.0	10.0	10.2	10.5		5.6	6.4	7.3	7.4	7.8	10.7	5.6	8.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			25.6			26.5			19.9			20.8	26.5	19.9	23.2
蒸発残留物(mg/L)			82						66				82	66	74
陰イオン界面活性剤(mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン(μg/L)			<0.001			0.002			<0.001			0.001	0.002	<0.001	<0.001
2-メチルイソホルネオール(μg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
非イオン界面活性剤(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類(mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)	2.3	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3		2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.7	2.1	2.4
pH値	7.4	7.3	7.2	7.2	7.0	7.0		7.3	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.0	7.2
臭気(種類)(TON)	<2	<2	3	<2	<2	3		2	2	<2	2	<2	3	<2	<2
色度(度)	7	6	6	7	6	7		17	13	10	8	7	17	6	9
濁度(度)	2.5	1.8	1.2	1.8	2.9	3.7		8.0	5.4	5.0	3.3	2.3	8.0	1.2	3.4
アンチモン及びその化合物(mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物(mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物(mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カルシウム(mg/L)			8.1			8.3			6.0			6.5	8.3	6.0	7.2
マグネシウム(mg/L)			1.3			1.4			1.2			1.1	1.4	1.1	1.2
カリウム(mg/L)			1.4			1.4			1.4			1.2	1.4	1.2	1.4
アンモニア態窒素(mg/L)	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
硫酸イオン(mg/L)	4.4	5.3	5.1	5.0	5.1	5.1		3.9	4.1	4.2	4.3	4.4	5.3	3.9	4.6
生物総数(N/mL)	4220	660	120	180	110	280		120	60	220	260	880	4220	60	646
溶存酸素(mg/L)	10.9	10.4	8.6	7.9	8.6	5.8		8.9	9.0	10.7	11.4	12.0	12.0	5.8	9.5
電気伝導率(μS/cm)	108	109	109	110	110	113		71	81	89	86	89	113	71	98
総窒素(mg/L)	0.48	0.44	0.46	0.52	0.53	0.50		0.96	0.84	0.82	0.80	0.67	0.96	0.44	0.64
総リン(mg/L)	0.007	0.006	0.007	0.018	0.010	0.010		0.019	0.017	0.015	0.015	0.011	0.019	0.006	0.012
リン酸イオン(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		

令和元年度 採 水 月 日	宮 床							取 水				
	4/2	5/7	6/3	7/1	8/1	9/2	10/1	11/5	12/2	1/6	2/3	3/2
生 物 総 数	4220	660	120	180	110	280		120	60	220	260	880
藍 藻 類 (小 計)					10							
<i>Anabaena</i> (直鎖型) (糸100)					10							
珪 藻 類 (小 計)	4160	500	40	140	60	100		60	40	100	160	680
<i>Asterionella</i> (細)	3800	340		120	20						20	260
<i>Aulacoseira</i> (糸100)		20										
<i>Cyclotella group</i> (細)	80	40	40		20	80		60		40		60
<i>Gomphonema</i> (細)												20
<i>Navicula</i> (細)	20	60							40	20		40
<i>Synedra</i> (細)	260	40		20		20				20	140	300
<i>Tabellaria</i> (細)										20		
その他					20							
緑 藻 類 (小 計)	20	40	20								20	40
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	20	20	20									40
<i>Chlamydomonas group</i> (細)											20	
<i>Closterium</i> (細)		20										
クリプト藻類 (小計)	20	80	40	20		20		40	20	60	60	60
<i>Chroomonas</i> (細)				20								
<i>Cryptomonas</i> (細)	20	80	40			20		40	20	60	60	60
黄金藻類 (小計)						20						20
<i>Mallomonas</i> (細)												20
<i>Pseudokephyrion</i> (細)						20						
渦 鞭 藻 類 (小 計)		20						20		60		20
<i>Peridinium</i> (細)								20		20		20
その他		20								40		
ユーグレナ藻類 (小計)						20						
<i>Trachelomonas</i> (細)						20						
そ の 他 の 生 物	20	20	20	20	40	120					20	60

取水停止のため採水不可

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 糸：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体
糸100：糸状体100μm長を一単位 糸500：糸状体500μm長を一単位

宮床ダム総窒素・総リン測定結果

令和元年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
H31.4.2	0.43	0.009
R1.5.7	0.22	0.009
R1.6.3	0.23	0.011
R1.7.1	0.35	0.027
R1.8.1	0.27	0.015
R1.9.2	0.33	0.014
R1.10.1	0.36	0.015
R1.11.5	0.93	0.019
R1.12.2	0.85	0.017
R2.1.6	0.77	0.013
R2.2.3	0.78	0.015
R2.3.2	0.67	0.014
最高	0.93	0.027
最低	0.22	0.009
平均	0.52	0.015
該当類型	Ⅳ	Ⅲ

6. その他定期水質試験

採水月日		6/17					12/16			最高	最低	平均
天候(前日)		雨					曇					
天候(当日)		曇					晴					
気温(°C)		15.1					3.6			15.1	3.6	9.4
水温(°C)		12.6					5.0			12.6	5.0	8.8
一般細菌(個/mL)		120					2			120	2	61
大腸菌群(MPN/100mL)		28					0			28	0	14
カドミウム及びその化合物(mg/L)		<0.0003					<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物(mg/L)		<0.00005					<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
六価クロム化合物(mg/L)		<0.005					<0.005			<0.005		
亜硝酸態窒素(mg/L)		<0.004					<0.004			<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)		0.18					0.09			0.18	0.09	0.14
フッ素及びその化合物(mg/L)		0.08					0.08			0.08	0.08	0.08
ホウ素及びその化合物(mg/L)		<0.02					<0.02			<0.02		
四塩化炭素(mg/L)		<0.0002					<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサソール(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
ジクロロメタン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
トリクロロエチレン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
ベンゼン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
塩素酸(mg/L)		<0.05					<0.05			<0.05		
クロロ酢酸(mg/L)		<0.002					<0.002			<0.002		
クロロホルム(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)		<0.002					<0.002			<0.002		
ジブロモクロロメタン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
臭素酸(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
トリハロメタン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)		<0.002					<0.002			<0.002		
ブロモジクロロメタン(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
ブロモホルム(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)		<0.005					<0.005			<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)		<0.02					<0.02			<0.02		
アルミニウム及びその化合物(mg/L)		0.07					0.07			0.07	0.07	0.07
鉄及びその化合物(mg/L)		0.04					0.03			0.04	0.03	0.04
銅及びその化合物(mg/L)		<0.02					<0.02			<0.02		
ナトリウム及びその化合物(mg/L)		4.3					3.7			4.3	3.7	4.0
マンガン及びその化合物(mg/L)		0.003					0.006			0.006	0.003	0.004
塩化物イオン(mg/L)		2.5					3.6			3.6	2.5	3.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)		21.3					20.4			21.3	20.4	20.8
蒸発残留物(mg/L)		68					53			68	53	60
陰イオン界面活性剤(mg/L)		<0.02					<0.02			<0.02		
ジオスミン(μg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
2-メチルイソボルネオール(μg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
非イオン界面活性剤(mg/L)		<0.005					<0.005			<0.005		
フェノール類(mg/L)		<0.0005					<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)		1.5					0.7			1.5	0.7	1.1
pH値		7.1					7.1			7.1	7.1	7.1
臭(種類)		藻臭					藻臭					
臭(TON)		2					<2			2	<2	<2
色(度)		6					3			6	3	4
濁度(度)		0.2					<0.1			0.2	<0.1	0.1
水質管理目標設定項目												
アンチモン及びその化合物(mg/L)		<0.0005					<0.0005			<0.0005		
ウラン及びその化合物(mg/L)		<0.0001					<0.0001			<0.0001		
ニッケル及びその化合物(mg/L)		<0.001					<0.001			<0.001		
その他の項目												
カルシウム(mg/L)		5.9					5.7			5.9	5.7	5.8
マグネシウム(mg/L)		1.6					1.5			1.6	1.5	1.6
カリウム(mg/L)		0.3					0.3			0.3	0.3	0.3
アンモニア態窒素(mg/L)		<0.02					<0.02			<0.02		
硫酸イオン(mg/L)		19.1					18.0			19.1	18.0	18.6
電気伝導率(μS/cm)		75					75			75	75	75

採水月日		6/17				12/16			最高	最低	平均
天候(前日)		雨				曇					
天候(当日)		曇				晴					
気温(°C)		15.1				3.6			15.1	3.6	9.4
水温(°C)		11.5				8.0			11.5	8.0	9.8
一般細菌(個/mL)		87				3			87	3	45
大腸菌群(MPN/100mL)		7.5				0			7.5	0	3.8
カドミウム及びその化合物(mg/L)		<0.0003				<0.0003			<0.0003		
水銀及びその化合物(mg/L)		<0.00005				<0.00005			<0.00005		
セレン及びその化合物(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
鉛及びその化合物(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
ヒ素及びその化合物(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
六価クロム化合物(mg/L)		<0.005				<0.005			<0.005		
亜硝酸態窒素(mg/L)		<0.004				<0.004			<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)		0.16				0.14			0.16	0.14	0.15
フッ素及びその化合物(mg/L)		<0.05				<0.05			<0.05		
ホウ素及びその化合物(mg/L)		<0.02				<0.02			<0.02		
四塩化炭素(mg/L)		<0.0002				<0.0002			<0.0002		
1,4-ジオキサソール(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
ジクロロメタン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
テトラクロロエチレン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
トリクロロエチレン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
ベンゼン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
塩素酸(mg/L)		<0.05				<0.05			<0.05		
クロロ酢酸(mg/L)		<0.002				<0.002			<0.002		
クロロホルム(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)		<0.002				<0.002			<0.002		
ジブロモクロロメタン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
臭素酸(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
縦トリハロメタン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)		<0.002				<0.002			<0.002		
ブロモジクロロメタン(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
ブロモホルム(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)		<0.005				<0.005			<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)		<0.02				<0.02			<0.02		
アルミニウム及びその化合物(mg/L)		0.02				0.01			0.02	0.01	0.02
鉄及びその化合物(mg/L)		<0.02				<0.02			<0.02		
銅及びその化合物(mg/L)		<0.02				<0.02			<0.02		
ナトリウム及びその化合物(mg/L)		4.7				4.5			4.7	4.5	4.6
マンガン及びその化合物(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
塩化物イオン(mg/L)		3.1				3.4			3.4	3.1	3.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)		17.7				18.5			18.5	17.7	18.1
蒸発残留物(mg/L)		50				30			50	30	40
陰イオン界面活性剤(mg/L)		<0.02				<0.02			<0.02		
ジオスミン(μg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
2-メチルイソボルネオール(μg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
非イオン界面活性剤(mg/L)		<0.005				<0.005			<0.005		
フェノール類(mg/L)		<0.0005				<0.0005			<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)(mg/L)		1.2				0.5			1.2	0.5	0.8
pH値		7.5				7.6			7.6	7.5	7.6
臭(種類)		藻臭				藻臭					
臭(TON)		2				<2			2	<2	<2
色(度)		5				2			5	2	4
濁度(度)		0.1				<0.1			0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物(mg/L)		<0.0005				<0.0005			<0.0005		
ウラン及びその化合物(mg/L)		<0.0001				<0.0001			<0.0001		
ニッケル及びその化合物(mg/L)		<0.001				<0.001			<0.001		
カルシウム(mg/L)		6.1				6.4			6.4	6.1	6.2
マグネシウム(mg/L)		0.6				0.6			0.6	0.6	0.6
カリウム(mg/L)		0.3				0.3			0.3	0.3	0.3
アンモニア態窒素(mg/L)		<0.02				<0.02			<0.02		
硫酸イオン(mg/L)		4.9				5.1			5.1	4.9	5.0
電気伝導率(μS/cm)		58				67			67	58	62

7. 釜房ダム水源水質調査

釜房ダム水源水質調査

1. はじめに

釜房ダム（貯水量約 4500 万 m³）では、ダム完成時よりかび臭が発生していたが、昭和 59 年度から間欠式空気揚水筒による曝気循環を実施し、その後しばらくはかび臭の発生は見られなかった。しかし、平成 8 年 12 月より再びかび臭の発生が確認され、平成 12 年度、14 年度、16 年度を除き、毎年かび臭が発生している。釜房ダム管理所では、間欠式空気揚水筒に替わり、平成 16 年度より常用散気式曝気循環装置・夏季強循環散気式曝気循環装置・深層曝気循環装置を稼働させている。

今年度においても昨年度までと同様に、かび臭原因生物であるフォルミジウム、かび臭原因物質である 2-MIB、その他富栄養化の指標項目等について、流入河川及び取水塔付近（定期調査地点）において年間を通し調査を実施した。

2. 測定結果

定期的に行っている調査結果を以下に示した。

(1) 釜房ダム取水塔付近（表層水、中層水、下層水）における水質調査結果（月 2 回）

表-1~3 釜房ダム水質調査表

(2) 釜房ダム流入河川（前川、北川、太郎川）における水質調査結果（月 1 回）

表-4~6 流入河川水質調査表

3. フォルミジウムおよび 2-MIB 検出状況

春期（4 月～5 月）

フォルミジウム最高値： 1200 糸状体/mL（4 月 2 日中層水、下層水）

2-MIB 濃度最高値： 19ng/L（4 月 17 日下層水）

夏期（6 月～8 月）

フォルミジウム最高値： 700 糸状体/mL（8 月 21 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値： 94ng/L（8 月 21 日 表層水）

秋期（9 月～11 月）

フォルミジウム最高値： 2700 糸状体/mL（10 月 1 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値： 174ng/L（9 月 2 日 表層水）

冬期（12 月～3 月）

フォルミジウム最高値： 45 糸状体/mL（3 月 17 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値： 1ng/L（3 月 17 日 表層水、中層水、下層水）

4. まとめ

令和元年度におけるフォルミジウムの増殖は夏期、冬期の一部を除き年間を通して見られ、ダム表層水では秋期の 10 月 1 日に 2700 糸状体/mL に達した。年間の 2-MIB 濃度最高値は、9 月 2 日にダム表層水で 174ng/L であった。臭気の種類は年間を通して藻臭が多いが、表層水では 8 月から 10 月にかび臭が発生した。

釜房ダムに流入する 3 河川では、フォルミジウムは検出されず、2-MIB 濃度も 10 月を除き通年で 1ng/L 未満であった。

表-1 令和元年度 釜房ダム表層水水質調査表

項目 月日	水位 EL(m)	臭 気		水温 (℃)	pH値	DO (mg/L)	COD (mg/L)	鉄 (mg/L)	マンガン (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	2-MIB(総量) (ng/L)	フォルミジウム (糸状体/mL)
		(種類)	(TON)										
4月2日	146	藻臭	8	7.4	7.6	12.0	2.0			0.31	0.012	16	470
4月17日	148	藻臭	5	10.0	7.9							16	50
5月7日	149	藻臭	10	13.1	7.7	11.1	2.7			0.21	0.010	8	27
5月22日	148	藻臭	10	17.4	8.6							7	260
6月3日	147	藻臭	8	20.1	8.0	9.8	2.8	0.06	0.015	0.19	0.012	5	100
6月19日	147	藻臭	3	19.1	7.5							3	0
7月1日	144	藻臭	5	20.2	7.5	8.7	2.8			0.42	0.021	2	0
7月17日	144	藻臭	2	24.1	8.2							1未満	0
8月1日	144	藻臭	3	28.1	8.7	9.5	3.3			0.34	0.013	1	24
8月21日	143	かび臭	8	24.9	7.6							94	700
9月2日	143	かび臭	8	24.9	7.7	8.2	2.9	0.06	0.016	0.37	0.010	174	620
9月17日	143	藻かび臭	15	23.9	7.9							87	1200
10月1日	142	かび臭	8	22.1	7.8	8.9	2.9			0.43	0.014	53	2700
10月9日	141	藻かび臭	10	18.1	7.4							38	63
11月5日	145	藻臭	3	13.4	7.4	7.8	2.8			1.16	0.036	1未満	3
11月21日	144	藻臭	3	10.4	7.4							1未満	2
12月2日	143	藻臭	4	9.3	7.5	10.2	2.2	0.19	0.036	0.74	0.027	1未満	0
12月18日	141	藻臭	4	6.3	7.2							1未満	0
1月6日	142	藻臭	2	4.2	7.4	12.1	2.0			0.50	0.017	1未満	6
1月22日	143	藻臭	3	3.2	7.5							1未満	3
2月3日	146	藻臭	2	4.4	7.5	12.8	2.4			0.57	0.022	1未満	27
2月19日	146	藻臭	3	4.1	7.4							1未満	6
3月2日	146	藻臭	3	5.3	7.6	12.6	2.1	0.07	0.014	0.46	0.012	1未満	33
3月17日	147	藻臭	8	6.4	7.8							1	45

※糸状体は100μmを一単位とする

表-2 令和元年度 釜房ダム中層水水質調査表

項目 月日	臭 気		水温 (°C)	pH値	DO (mg/L)	COD (mg/L)	鉄 (mg/L)	マンガン (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	2-MIB (総量) (ng/L)	フォルミジウム (糸状体/mL)
	(種類)	(TON)										
4月2日	藻臭	5	7.1	7.6	11.6	2.3			0.35	0.014	17	1200
4月17日	藻臭	5	8.6	7.8							17	57
5月7日	藻臭	10	12.5	7.6	10.4	2.7			0.19	0.010	9	38
5月22日	藻臭	10	15.0	8.1							10	100
6月3日	藻臭	4	17.8	7.5	9.0	2.4	0.07	0.023	0.22	0.012	6	5
6月19日	藻臭	4	18.6	7.3							3	2
7月1日	藻臭	4	19.0	7.4	8.4	3.0			0.43	0.026	2	0
7月17日	藻臭	2	18.8	7.3							1未満	0
8月1日	藻臭	2	20.7	7.3	7.2	2.4			0.43	0.012	2	3
8月21日	藻かび臭	4	23.9	7.1							25	93
9月2日	かび臭	6	23.5	7.6	5.2	2.6	0.09	0.031	0.48	0.010	154	120
9月17日	藻臭	6	22.8	7.3							90	170
10月1日	藻かび臭	4	21.4	7.5	7.4	2.8			0.52	0.013	57	630
10月9日	藻臭	10	18.5	7.4							37	41
11月5日	藻臭	3	13.4	7.3	8.6	2.3			1.18	0.040	1未満	0
11月21日	藻臭	2	10.4	7.5							1未満	3
12月2日	藻臭	3	9.0	7.4	10.3	2.1	0.24	0.046	0.83	0.028	1未満	0
12月18日	藻臭	3	5.7	7.2							1未満	5
1月6日	藻臭	2	4.2	7.5	12.1	2.0			0.53	0.017	1未満	8
1月22日	藻臭	2	3.2	7.5							1未満	8
2月3日	藻臭	2	4.4	7.5	12.4	2.5			0.59	0.024	1未満	11
2月19日	藻臭	3	4.1	7.6							1未満	5
3月2日	藻臭	3	5.3	7.6	12.6	2.1	0.06	0.013	0.48	0.013	1未満	35
3月17日	藻臭	4	6.3	7.8							1	32

※糸状体は100μmを一単位とする

表-3 令和元年度 釜房ダム下層水水質調査表

項目 月日	臭 気		水温 (°C)	pH値	DO (mg/L)	COD (mg/L)	鉄 (mg/L)	マンガン (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	2-MIB (総量) (ng/L)	フォルミジウム (糸状体/mL)
	(種類)	(TON)										
4月2日	藻臭	5	7.1	7.5	11.5	2.4			0.40	0.018	15	1200
4月17日	藻臭	5	8.6	7.7							19	57
5月7日	藻臭	10	11.7	7.5	10.5	2.6			0.22	0.010	9	15
5月22日	藻臭	8	14.1	7.8							8	11
6月3日	藻臭	8	17.0	7.2	8.2	2.6	0.16	0.045	0.34	0.019	6	3
6月19日	藻臭	3	18.1	7.3							3	0
7月1日	藻臭	4	18.0	7.4	8.1	3.3			0.50	0.030	2	0
7月17日	藻臭	2未満	18.2	7.3							1未満	0
8月1日	藻臭	2	19.0	7.1	6.5	2.3			0.49	0.016	1未満	0
8月21日	藻臭	2	22.5	7.0							5	5
9月2日	かび臭	4	22.0	7.1	6.3	2.5	0.17	0.071	0.58	0.017	76	18
9月17日	藻臭	5	22.0	7.2							68	30
10月1日	藻かび臭	4	20.4	7.3	5.8	2.9			0.63	0.019	51	120
10月9日	藻臭	10	18.4	7.3							38	51
11月5日	藻臭	3	12.7	7.3	7.8	2.6			1.25	0.048	1未満	5
11月21日	藻臭	2	10.4	7.5							1未満	6
12月2日	藻臭	3	8.3	7.3	10.3	2.2	0.36	0.100	0.82	0.036	1未満	0
12月18日	藻臭	2	5.6	7.1							1未満	0
1月6日	藻臭	2	4.2	7.5	12.0	2.0			0.53	0.017	1未満	5
1月22日	藻臭	2	3.2	7.5							1未満	5
2月3日	藻臭	2	4.4	7.5	12.2	2.5			0.59	0.023	1未満	5
2月19日	藻臭	2	3.7	7.6							1未満	6
3月2日	藻臭	3	5.2	7.6	12.3	2.0	0.07	0.016	0.49	0.015	1未満	15
3月17日	藻臭	6	6.3	7.6							1	8

※糸状体は100μmを一単位とする

表-4 令和元年度 釜房ダム流入河川水質調査表（前川）

項目 月日	水温 (°C)	pH値	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	鉄 (mg/L)	マンガン (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	2-MIB（総量） (ng/L)	フォルミジウム (糸状体/mL)
4月2日	5.1	7.6	12.0	0.7			0.34	0.010	1未満	0
5月7日	14.3	7.6	10.0	1.0			0.60	0.025	1未満	0
6月3日	19.1	7.7	7.4	0.8	0.06	0.006	0.67	0.024	1未満	0
7月1日	16.7	7.6	9.3	0.7			0.57	0.029	1未満	0
8月1日	21.8	7.8	8.5	0.7			0.39	0.019	1未満	0
9月2日	18.6	7.6	7.6	0.3	0.06	0.005	0.54	0.030	1未満	0
10月1日	17.6	7.7	8.1	1.2			0.71	0.059	1	0
11月5日	11.5	7.6	10.0	0.6			0.56	0.014	1未満	0
12月2日	7.3	7.6	10.8	1.4	0.02	0.003	0.26	0.010	1未満	0
1月6日	3.8	7.5	12.1	2.5			0.37	0.010	1未満	0
2月3日	5.1	7.5	12.5	0.3			0.55	0.013	1未満	0
3月2日	4.3	7.5	12.4	0.6	0.02	0.003	0.33	0.011	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

表-5 令和元年度 釜房ダム流入河川水質調査表（北川）

項目 月日	水温 (°C)	pH値	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	鉄 (mg/L)	マンガン (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	2-MIB（総量） (ng/L)	フォルミジウム (糸状体/mL)
4月2日	4.7	7.4	12.0	0.6			0.25	0.012	1未満	0
5月7日	12.0	7.4	10.1	0.8			0.30	0.027	1未満	0
6月3日	19.5	7.7	8.8	0.8	0.02	0.005	0.61	0.038	1未満	0
7月1日	16.2	7.5	9.4	0.7			0.34	0.037	1未満	0
8月1日	22.3	7.8	8.2	0.6			0.49	0.036	1未満	0
9月2日	19.0	7.8	8.8	0.7	0.03	0.005	0.61	0.036	1未満	0
10月1日	18.8	7.9	9.1	0.6			0.82	0.053	1	0
11月5日	10.1	7.5	10.4	0.4			0.39	0.026	1未満	0
12月2日	6.1	7.7	12.0	0.3	0.02未満	0.002	0.19	0.012	1未満	0
1月6日	3.0	7.5	13.0	0.8			0.28	0.013	1未満	0
2月3日	4.8	7.4	12.7	0.2			0.33	0.014	1未満	0
3月2日	4.1	7.4	12.5	0.8	0.02未満	0.002	0.31	0.014	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

表-6 令和元年度 釜房ダム流入河川水質調査表（太郎川）

項目 月日	水温 (°C)	pH値	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	鉄 (mg/L)	マンガン (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	2-MIB（総量） (ng/L)	フォルミジウム (糸状体/mL)
4月2日	4.7	7.5	12.0	0.6			0.25	0.011	1未満	0
5月7日	13.0	7.5	10.1	0.6			0.20	0.009	1未満	0
6月3日	18.3	7.8	9.4	0.8	0.03	0.004	0.20	0.011	1未満	0
7月1日	15.4	7.5	9.5	0.6			0.34	0.019	1未満	0
8月1日	22.5	7.7	8.3	0.6			0.25	0.010	1未満	0
9月2日	19.0	7.8	9.0	0.4	0.04	0.004	0.26	0.013	1未満	0
10月1日	17.9	7.8	9.7	0.6			0.19	0.012	1未満	0
11月5日	10.1	7.6	10.3	0.2			0.14	0.006	1未満	0
12月2日	5.7	7.6	12.2	0.3	0.02未満	0.004	0.04	0.005未満	1未満	0
1月6日	2.2	7.4	13.3	0.7			0.10	0.005未満	1未満	0
2月3日	4.1	7.4	12.7	0.4			0.27	0.008	1未満	0
3月2日	3.3	7.5	12.6	0.3	0.02未満	0.002	0.14	0.007	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

8. 大倉ダム水源水質調査

大倉ダム海藻臭調査

1. はじめに

例年、国見、中原浄水場等の水源である大倉ダムでは、ウログレナ（黄金藻類）による海藻臭が発生している。毎月、定期調査を実施しているが、海藻臭発生の際は臨時調査を行うこととしている。

2. 測定結果

表-1、2 令和元年度 大倉ダム海藻臭調査結果 参照

3. 発生状況

令和元年度は、海藻臭は発生しなかった。なお、8月、9月の定期試験において、プランクトンネットによる定性試験ではウログレナが確認されたが、増殖はしなかった。

4. まとめ

令和元年度は海藻臭が発生せず、ウログレナは確認されなかった。

表一 大倉ダム海藻臭調査結果（令和元年度）

月 日	項 目	大倉 大橋	大倉発電所取水口（定期試験定点）*					苦地 取水口
			0m	1m	2m	4m	6m	
4月3日	水温（℃）		5.5					
	pH値		7.4					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		5					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
5月8日	水温（℃）		13.0					
	pH値		7.4					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		3					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
5月20日	水温（℃）							
	pH値		7.6					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
6月4日	水温（℃）		21.1					
	pH値		7.4					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
7月2日	水温（℃）		21.8					
	pH値		7.5					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
8月5日	水温（℃）		27.9					
	pH値		7.8					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
9月3日	水温（℃）		24.0					
	pH値		8.2					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
10月2日	水温（℃）		21.2					
	pH値		7.9					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
11月6日	水温（℃）		12.4					
	pH値		7.4					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		3					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
12月3日	水温（℃）		7.9					
	pH値		7.2					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					

*5月20日より、定期試験定点をダム堰堤から大倉発電所取水口へ変更

表-2 大倉ダム海藻臭調査結果（令和元年度）

月 日	項 目	大倉 大橋	大倉発電所取水口（定期試験定点）					苦地 取水口
			0m	1m	2m	4m	6m	
1月7日	水温（℃）		2.6					
	pH値		7.3					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群體/mL）		0					
2月4日	水温（℃）		3.4					
	pH値		7.3					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群體/mL）		0					
3月3日	水温（℃）		4.0					
	pH値		7.3					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群體/mL）		0					