

## Ⅱ 水源水質試験・調査



## 1. 釜房ダム水系定期水質試験

採水年月日		4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天候(前日)		晴のち曇		曇		晴		晴		曇		晴				
天候(当日)		雨		曇		晴		晴		曇時々雪		晴				
気温(°C)		10.7	16.7	22.5	32.0	33.1	22.8	22.8	15.6	2.5	2.8	5.8	14.6	33.1	2.5	16.8
水温(°C)		8.7	13.2	16.2	23.8	22.1	18.5	17.2	12.1	6.1	3.5	2.2	6.7	23.8	2.2	12.5
水	一般細菌(個/mL)			1800						350				1800	350	1075
	大腸菌(MPN/100mL)			60						28				60	28	44
	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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
	亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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		
質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.28	0.49	0.49	0.39	0.35	0.38	0.45	0.46	0.30	0.28	0.22	0.26	0.49	0.22	0.36
	フッ素及びその化合物(mg/L)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07
	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		
基	塩素素酸(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		
	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		
準	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			0.07			0.01			0.02	0.07	0.01	0.04
	鉄及びその化合物(mg/L)			0.09			0.12			0.02			0.03	0.12	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)			8.3			8.3			8.2			9.3	9.3	8.2	8.5
	マンガン及びその化合物(mg/L)			0.007			0.008			0.002			0.002	0.008	0.002	0.005
	塩化物イオン(mg/L)	8.6	8.8	9.1	8.2	7.3	6.3	7.8	8.2	9.0	14.4	16.4	12.7	16.4	6.3	9.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			33.3			28.9			32.9			30.2	33.3	28.9	31.3
	蒸発残留物(mg/L)			98						92				98	92	95
項	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	0.002	<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	0.7	1.0	0.8	0.7	1.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	1.5	0.4	0.7
	ρH値	7.5	7.6	7.7	7.8	8.1	7.6	7.8	7.8	7.6	7.6	7.5	7.8	8.1	7.5	7.7
	臭(種類)(TON)	2	<2	2	4	<2	4	4	3	2	2	2	4	4	<2	2
	色度(度)	1	2	3	3	2	5	2	2	2	1	1	1	5	1	2
	濁度(度)	1.3	3.0	2.7	0.3	0.8	3.4	0.3	0.6	0.3	0.3	0.5	0.4	3.4	0.3	1.2
水質項目	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		
その他項目	カルシウム(mg/L)			8.7			7.6			8.9			8.3	8.9	7.6	8.4
	マグネシウム(mg/L)			2.8			2.4			2.6			2.3	2.8	2.3	2.5
	カリウム(mg/L)			1.2			1.1			1.0			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)	13.8	15.1	16.7	15.8	13.0	15.8	16.4	18.1	17.3	17.2	19.1	17.7	19.1	13.0	16.3
	溶解性酸(mg/L)	11.8	10.6	9.8	8.7	9.2	9.4	9.7	10.7	12.2	13.5	13.5	12.4	13.5	8.7	11.0
	BOD(mg/L)	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.8	0.2	0.5
	電気伝導率(μS/cm)	106	120	130	123	100	114	113	123	123	136	136	131	136	100	121
	総窒素(mg/L)	0.40	0.67	0.69	0.50	0.47	0.59	0.53	0.56	0.40	0.31	0.29	0.32	0.69	0.29	0.48
	総リン(mg/L)	0.011	0.022	0.025	0.019	0.010	0.029	0.032	0.045	0.016	0.010	0.011	0.016	0.045	0.010	0.020
リン酸イオン(mg/L)	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	0.06	0.09	0.12	0.04	0.02	0.02	0.03	0.12	<0.02	0.04	

採水年月日		4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天候(前日)		晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴			
天候(当日)		雨	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇時々雪	晴	晴	晴			
気温(°C)		10.5	21.1	22.8	31.4	32.1	23.2	23.1	13.7	2.1	1.5	6.2	13.7	32.1	1.5	16.8
水温(°C)		7.4	11.6	15.4	23.5	22.5	18.1	17.5	11.9	4.8	2.5	1.8	7.1	23.5	1.8	12.0
水	一般細菌(個/mL)			470						110				470	110	290
	大腸菌(MPN/100mL)			12						17				17	12	14
	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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
	亜硝酸態窒素(mg/L)	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	0.007	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.007	<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		
質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.19	0.21	0.40	0.45	0.30	0.50	0.72	0.79	0.32	0.25	0.29	0.26	0.79	0.19	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		
	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		
基	塩素素酸(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		
	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		
準	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)			0.03			0.04			<0.02			<0.02	0.04	<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)			5.5			5.8			6.8			9.9	9.9	5.5	7.0
	マンガン及びその化合物(mg/L)			0.004			0.004			0.002			0.002	0.004	0.002	0.003
	塩化物イオン(mg/L)	11.4	6.4	8.2	9.2	8.8	7.5	9.2	9.5	12.4	24.2	21.0	17.6	24.2	6.4	12.1
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			29.0			28.0			33.2			32.0	33.2	28.0	30.6
	蒸発残留物(mg/L)			76						85				85	76	80
目	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	0.002	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)	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	1.2	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	1.2	0.4	0.6
	ρH値	7.4	7.5	7.7	7.8	7.9	7.6	7.8	7.8	7.6	7.6	7.5	7.6	7.9	7.4	7.6
	臭気(種類)(TON)	2	<2	2	3	<2	<2	4	3	<2	4	3	2	4	<2	<2
	色度(度)	1	2	2	1	2	4	2	<1	1	1	1	1	4	<1	2
	透明度(度)	0.8	1.3	1.1	0.8	0.5	1.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	1.5	0.2	0.7
その他項目	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)			8.3			7.9			9.5			9.2	9.5	7.9	8.7
	マグネシウム(mg/L)			2.0			2.0			2.3			2.2	2.3	2.0	2.1
	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	<0.02
	硫酸イオン(mg/L)	13.0	11.4	15.9	16.4	14.4	15.0	18.3	20.1	17.8	17.9	19.1	18.5	20.1	11.4	16.5
	溶解性酸(mg/L)	12.2	10.8	9.8	8.4	8.4	9.5	9.5	10.6	12.6	13.8	13.3	12.1	13.8	8.4	10.9
	BOD(mg/L)	0.7	0.8	0.7	1.0	0.2	0.7	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	1.0	0.2	0.5
電気伝導率(μS/cm)	99	81	107	115	102	102	117	129	123	163	154	143	163	81	120	
総窒素(mg/L)	0.26	0.27	0.53	0.55	0.39	0.65	0.86	0.88	0.41	0.29	0.35	0.33	0.88	0.26	0.48	
総リン(mg/L)	0.014	0.025	0.036	0.034	0.020	0.051	0.055	0.067	0.075	0.009	0.012	0.018	0.075	0.009	0.035	
リン酸イオン(mg/L)	0.03	0.05	0.09	0.08	0.05	0.12	0.15	0.18	0.07	0.03	0.03	0.03	0.18	0.03	0.08	

太 郎 川

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴のち曇	曇	曇	晴	曇のち晴			
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇時々雪	晴	晴	晴			
気 温 (°C)	10.1	19.5	22.7	31.4	30.6	22.5	21.4	14.6	1.0	2.4	4.1	15.2	31.4	1.0	16.3
水 温 (°C)	7.1	12.7	15.1	23.3	22.0	17.9	16.9	11.2	5.1	2.8	0.6	6.1	23.3	0.6	11.7
一 般 細菌 (個/mL)			430						92				430	92	261
大 腸 菌 (MPN/100mL)			39						96				96	39	68
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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.11	0.13	0.18	0.14	0.10	0.31	0.14	0.05	0.10	0.15	0.09	0.14	0.31	0.05	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		
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		
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			0.07			0.01			0.02	0.07	0.01	0.03
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.09			0.02			0.02	0.09	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)			4.6			4.2			4.5			4.0	4.6	4.0	4.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.005			0.009			0.004			0.003	0.009	0.003	0.005
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.0	2.9	2.7	2.8	3.2	2.5	3.0	3.1	3.4	3.5	3.7	3.6	3.7	2.5	3.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			23.9			20.5			23.9			19.4	23.9	19.4	21.9
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			73						70				73	70	72
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		
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)	0.8	0.7	1.0	1.0	0.9	2.2	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5	0.7	2.2	0.5	0.9
p H 値	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.5	7.6	7.9	7.5	7.6
臭 気 (種類) (TON)	2	2	2	3	<2	4	3	<2	2	2	2	2	4	<2	2
色 度 (度)	2	3	4	3	4	10	2	2	3	3	2	3	10	2	3
濁 度 (度)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	2.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	0.4	2.1	0.1	0.6
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)			7.1			5.9			7.1			5.8	7.1	5.8	6.5
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.5			1.4			1.5			1.2	1.5	1.2	1.4
カ リ ウ ム (mg/L)			0.6			0.7			0.5			0.4	0.7	0.4	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		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	8.4	12.0	14.6	15.3	12.9	10.1	15.0	17.4	14.0	12.7	14.1	11.6	17.4	8.4	13.2
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.3	11.1	10.0	8.5	8.7	9.5	9.5	11.1	12.3	13.8	14.1	12.6	14.1	8.5	11.1
B O D (mg/L)	0.7	0.8	0.5	0.9	0.6	0.5	0.5	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.9	0.1	0.5
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	59	75	86	89	82	71	85	95	85	77	83	75	95	59	80
総 窒 素 (mg/L)	0.17	0.18	0.29	0.23	0.17	0.49	0.19	0.10	0.17	0.18	0.10	0.20	0.49	0.10	0.21
総 リ ン (mg/L)	0.014	0.016	0.018	0.020	0.014	0.020	0.017	0.013	0.034	0.013	0.007	0.010	0.034	0.007	0.016
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.09	0.04	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	0.04

釜 房 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴		
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴			
気 温 (℃)	12.7	16.1	20.0	27.9	30.8	23.6	21.1	15.1	0.6	1.4	-3.9	12.5	30.8	-3.9	14.8
水 温 (℃)	8.7	14.0	17.6	25.3	24.6	23.4	22.2	15.1	8.7	3.9	1.1	4.4	25.3	1.1	14.1
一 般 細菌 (個/mL)			72						130				130	72	101
大 腸 菌 (MPN/100mL)			1.0						5.2				5.2	1.0	3.1
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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.012	0.007	0.007	0.010	0.028	0.012	0.004	<0.004	<0.004	0.028	<0.004	0.007
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)	0.27	0.13	0.11	0.21	0.27	0.27	0.24	0.31	0.34	0.30	0.24	0.24	0.34	0.11	0.24
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		
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		
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)			0.04			0.02			0.06			0.04	0.06	0.02	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.09			0.10			0.16			0.08	0.16	0.08	0.11
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)			6.0			6.3			6.6			9.7	9.7	6.0	7.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.022			0.025			0.034			0.015	0.034	0.015	0.024
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	12.5	8.5	8.2	7.2	6.2	6.6	6.5	6.9	7.2	11.5	12.7	14.4	14.4	6.2	9.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			23.0			27.8			30.7			30.3	30.7	23.0	28.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			70						85				85	70	78
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	0.002	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	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<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)	1.0	1.1	1.2	1.4	1.8	1.9	1.6	1.4	1.3	1.1	0.9	1.1	1.9	0.9	1.3
ρ H 値	7.5	7.5	7.6	7.7	8.4	7.5	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	8.4	7.5	7.6
臭 気 (種類) (TON)	6	6	4	2	3	6	8	4	3	4	3	4	8	2	4
色 度 (度)	1	2	3	2	6	4	5	3	4	3	2	2	6	1	3
濁 度 (度)	3.2	3.1	3.5	3.4	2.9	3.4	1.8	4.3	4.1	2.2	2.9	3.6	4.3	1.8	3.2
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)			6.4			7.5			8.5			8.5	8.5	6.4	7.7
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.7			2.2			2.3			2.2	2.3	1.7	2.1
カ リ ウ ム (mg/L)			0.7			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	0.04	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	12.5	10.5	11.4	11.1	9.5	11.7	12.1	13.4	14.8	14.9	15.4	15.5	15.5	9.5	12.7
生 物 総 数 (IN/mL)	3390	2600	412	3660	8426	2727	1620	1090	820	2470	3579	2860	8426	412	2804
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.2	11.3	9.5	8.3	8.7	8.4	9.4	9.3	10.4	12.7	13.8	12.7	13.8	8.3	10.6
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	110	91	96	95	89	101	98	111	111	122	124	133	133	89	107
総 窒 素 (mg/L)	0.44	0.26	0.35	0.42	0.49	0.55	0.45	0.56	0.62	0.45	0.40	0.42	0.62	0.26	0.45
総 リ ン (mg/L)	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.022	0.017	0.018	0.019	0.014	0.009	0.015	0.022	0.008	0.014
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)	6.6	7.8	5.1	4.8	4.5	32.5	3.3	2.8	12.8	6.9	8.1	10.2	32.5	2.8	8.8
C O D (mg/L)	2.0	2.3	2.2	2.5	3.1	3.2	2.8	2.4	2.7	2.0	1.9	2.0	3.2	1.9	2.4

## 釜 房 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	3390	2600	412	3660	8426	2727	1620	1090	820	2470	3579	2860
藍 藻 類 (小計)	170	340	2	800	5416	87	640	150	20	80	99	60
<i>Microcystis</i> (群)					10							
<i>Phormidium</i> (糸100)	170	340	2		6	77	330	140	20	80	99	60
その他				800	5400	10	310	10				
珪 藻 類 (小計)	2780	1780	260	1010	2210	310	710	410	420	1350	1680	2070
<i>Achnanthes</i> (細)				10	10				20	40		30
<i>Amphora</i> (細)											10	30
<i>Asterionella</i> (細)	2300	1500	80				200			90	310	530
<i>Attheya</i> (細)				10	20		10					
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	210	40	50			20	230	80	90	50	20	30
<i>Cyclotella group</i> (細)	130		60	960	1800	150	210	170	100	520	760	740
<i>Cymbella</i> (細)			10						10		10	10
<i>Fragilaria</i> (細)												40
<i>Gomphonema</i> (細)	10								10			10
<i>Navicula</i> (細)	20	20	30			20						70
<i>Nitzschia</i> (細)	10	60	10		80	120	30	50	30	20		
<i>Rhizosolenia</i> (細)	60	80	20	30	270		20	100	160	600	430	380
<i>Synedra</i> (細)	40	80			30		10	10		30	140	200
緑 藻 類 (小計)	220	400	100	1630	750	300	190	360	260	490	970	540
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	60	260	80	740	280		10	150	70	80	200	130
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		20			40	20		10		10	20	40
<i>Chodatella</i> (細)	20	100		10	10				10	20	40	40
<i>Closterium</i> (細)									10	50	390	10
<i>Crucigenia</i> (群)							10					
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	10			740	110	70	60	50	40	120	100	80
<i>Elakatothrix</i> (細)				20							10	
<i>Micractinium</i> (群)	60									10	100	220
<i>Pediastrum</i> (群)						10						
<i>Scenedesmus</i> (群)			10	50	180	90	90	120	120	180	110	10
<i>Tetraspora</i> (群)												10
<i>Tetrastrum</i> (群)									10			
<i>Treubaria</i> (細)		20			10							
その他	70		10	70	120	110	20	30		20		
クリプト藻類 (小計)	90	20	50	210	20	1500	70	130	20	310	170	40
<i>Chroomonas</i> (細)	40		30	190		780	30	80	10	240	120	
<i>Cryptomonas</i> (細)	50	20	20	20	20	720	40	50	10	70	50	40
黄 金 藻 類 (小計)	50	20				40		30	60	40	100	40
<i>Chromulina</i> (細)	50										40	
<i>Dinobryon</i> (群)		20										
<i>Mallomonas</i> (細)						30						
<i>Ochromonas</i> (細)								10				
<i>Pseudokephyrion</i> (細)									60	40	60	40
その他						10		20				
渦 鞭 藻 類 (小計)	40				20	80	10		20	130	20	
<i>Peridinium</i> (細)					20	20				80		
その他	40					60	10		20	50	20	
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)	10			10	10	30			20	70	540	110
<i>Euglena</i> (細)						30						
<i>Trachelomonas</i> (細)	10			10	10				20	70	540	110
ラ フ イ ド 藻 類 (小計)		40				380		10				
<i>Gonyostomum</i> (細)		40										
<i>Merotrichia</i> (細)						380		10				
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100 $\mu$ m長を一単位 糸500：糸状体500 $\mu$ m長を一単位



釜 房 ダ ム 中 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴		
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴			
気 温 (°C)	12.7	16.1	20.0	27.9	30.8	23.6	21.1	15.1	0.6	1.4	-3.9	12.5	30.8	-3.9	14.8
水 温 (°C)	7.5	13.4	17.0	22.0	21.3	23.1	21.4	14.9	9.3	4.1	2.6	4.2	23.1	2.6	13.4
一 般 細菌 (個/mL)			2800						580				2800	580	1690
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		
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.018	0.010	0.007	0.010	0.027	0.012	0.004	<0.004	<0.004	0.027	<0.004	0.007
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)	0.29	0.13	0.11	0.24	0.34	0.29	0.25	0.35	0.34	0.30	0.26	0.24	0.35	0.11	0.26
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		
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		
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)			0.06			0.04			0.06			0.07	0.07	0.04	0.06
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.13			0.14			0.16			0.13	0.16	0.13	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)			6.1			6.4			6.8			9.6	9.6	6.1	7.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.030			0.041			0.036			0.021	0.041	0.021	0.032
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	12.8	8.5	8.3	7.3	6.1	6.6	6.5	7.1	7.2	11.5	12.7	14.4	14.4	6.1	9.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			23.4			28.0			31.6			30.3	31.6	23.4	28.3
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			75						84				84	75	80
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	0.002	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	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<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)	0.9	1.3	1.3	1.3	1.7	1.4	1.8	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.8	0.9	1.3
p H 値	7.5	7.5	7.5	7.3	7.2	7.3	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.2	7.4
臭 気 (種類) (TON)	4	6	4	4	2	4	8	4	3	4	3	8	8	2	4
色 度 (度)	2	2	3	3	5	4	6	4	4	3	2	2	6	2	3
濁 度 (度)	3.4	4.6	4.6	4.1	4.3	3.7	2.4	6.9	4.5	2.9	4.4	3.8	6.9	2.4	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		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			6.4			7.6			8.7			8.5	8.7	6.4	7.8
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			2.2			2.4			2.2	2.4	1.8	2.2
カ リ ウ ム (mg/L)			0.7			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	0.07	0.03	0.03	0.03	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	12.3	10.5	11.4	11.1	9.3	11.9	12.3	14.1	14.9	15.0	15.4	15.5	15.5	9.3	12.8
生 物 総 数 (IN/mL)	3010	5840	320	2290	1581	708	1040	630	614	2088	3150	2800	5840	320	2006
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.0	11.1	9.5	8.2	7.6	7.8	8.7	8.4	10.3	13.0	13.8	13.1	13.8	7.6	10.3
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	113	91	96	96	87	103	102	114	112	123	125	133	133	87	108
総 窒 素 (mg/L)	0.47	0.35	0.36	0.56	0.57	0.55	0.54	0.69	0.65	0.58	0.47	0.44	0.69	0.35	0.52
総 リ ン (mg/L)	0.009	0.016	0.012	0.015	0.012	0.018	0.020	0.024	0.019	0.021	0.016	0.018	0.024	0.009	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	<0.02	<0.02
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)	6.6	10.4	6.9	6.3	3.7	10.4	17.8	8.0	11.4	8.0	11.5	10.9	17.8	3.7	9.3
C O D (mg/L)	2.0	2.8	2.4	2.4	2.7	2.6	3.0	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	3.0	2.0	2.5

## 釜 房 ダ ム 中 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	3010	5840	320	2290	1581	708	1040	630	614	2088	3150	2800
藍 藻 類 (小計)	120	220		450	441	38	450	130	14	69	80	50
<i>Phormidium</i> (糸100)	120	220			11	38	350	130	14	69	80	50
その他				450	430		100					
珪 藻 類 (小計)	2660	4920	200	1400	860	470	330	310	370	1170	1870	2050
<i>Achnanthes</i> (細)				10	20	20	10	10	30	30	30	30
<i>Amphora</i> (細)										10		
<i>Asterionella</i> (細)	1800	4300	40					10		250	320	680
<i>Attheya</i> (細)					30							
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	390	220	90			30	20	180	10	50	80	30
<i>Cyclotella group</i> (細)	200	160	60	1300	620	210	200	80	140	260	900	760
<i>Cymbella</i> (細)	40	20		10	10		30			10	10	
<i>Fragilaria</i> (細)										20		
<i>Gomphonema</i> (細)												10
<i>Navicula</i> (細)	40	40	10		10							70
<i>Nitzschia</i> (細)	30	40		30	130	190	70	10	20	10		40
<i>Rhizosolenia</i> (細)	100	60		30	20	20		10	140	510	390	160
<i>Rhoicosphenia</i> (細)									10			
<i>Synedra</i> (細)	60	80		20	20			10	20	20	140	270
緑 藻 類 (小計)	150	600	30	420	170	150	100	160	150	470	600	510
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	40	460	30	160	10		10	90	20	90	110	60
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		40			10	10	10			10	10	10
<i>Chodatella</i> (細)		60		10	10				10	20	40	60
<i>Closterium</i> (細)						20	10	10	10	70	300	20
<i>Dictyosphaerium</i> (群)				170	30	30	10		60	190	30	50
<i>Elakatothrix</i> (細)		20										
<i>Kirchneriella</i> (群)								10				
<i>Micractinium</i> (群)	50										70	280
<i>Pediastrum</i> (群)						10						
<i>Scenedesmus</i> (群)			40	100	20	60	40	50	80	40	20	
<i>Sphaerocystis group</i> (群)						20						
<i>Tetraspora</i> (群)												10
<i>Tetrastrum</i> (群)										10		
<i>Treubaria</i> (細)		20										
その他	60			40	10	40		10				
ク リ プ ト 藻 類 (小計)	60	80	70		50	20	30	30	10	180	110	30
<i>Chroomonas</i> (細)	10	40	30		20	10				150	80	
<i>Cryptomonas</i> (細)	50	40	40		30	10	30	30	10	30	30	30
黄 金 藻 類 (小計)			20	10		20			60	60	70	30
<i>Chromulina</i> (細)			20							10	30	
<i>Mallomonas</i> (細)						10						20
<i>Pseudokephyrion</i> (細)				10					60	50	40	10
その他						10						
渦 鞭 藻 類 (小計)		20			10				10	79	10	
<i>Peridinium</i> (細)										69		
その他		20			10				10	10	10	
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)	10			10			60			60	410	130
<i>Euglena</i> (細)							30					
<i>Trachelomonas</i> (細)	10			10			30			60	410	130
ラ フ イ ド 藻 類 (小計)					50	10	70					
<i>Gonyostomum</i> (細)					10		30					
<i>Merotrichia</i> (細)					40	10	40					
そ の 他 の 生 物	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 下 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴			
気 温 (°C)	12.7	16.1	20.0	27.9	30.8	23.6	21.1	15.1	0.6	1.4	-3.9	12.5	30.8	-3.9	14.8
水 温 (°C)	7.0	12.2	16.5	19.8	19.7	21.9	20.9	14.2	8.8	4.1	2.7	4.2	21.9	2.7	12.7
一 般 細菌 (個/mL)			880						500				880	500	690
大 腸 菌 (MPN/100mL)			7.4						6.3				7.4	6.3	6.8
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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.031	0.011	0.005	0.010	0.021	0.010	0.004	<0.004	<0.004	0.031	<0.004	0.008
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)	0.30	0.15	0.12	0.26	0.37	0.32	0.27	0.34	0.33	0.30	0.25	0.24	0.37	0.12	0.27
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	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 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		
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)			0.07			0.14			0.11			0.05	0.14	0.05	0.09
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.14			0.32			0.24			0.09	0.32	0.09	0.20
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			6.6			6.9			9.5	9.5	6.1	7.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.033			0.097			0.081			0.017	0.097	0.017	0.057
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	13.0	8.6	8.3	7.3	6.0	6.6	6.5	7.3	7.5	11.5	12.7	14.4	14.4	6.0	9.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			23.4			28.7			31.9			30.0	31.9	23.4	28.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			73						89				89	73	81
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	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.001	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	0.004	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<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)	0.9	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.5	0.9	1.2
ρ H 値	7.4	7.4	7.6	7.1	7.0	7.1	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.0	7.4
臭 気 (種類) (TON)	4	6	4	3	<2	4	10	4	2	4	4	4	10	<2	4
色 度 (度)	2	2	3	3	5	5	6	4	4	3	2	2	6	2	3
濁 度 (度)	3.5	3.4	4.9	4.6	5.9	7.7	6.6	8.0	7.2	2.8	3.7	3.9	8.0	2.8	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)			6.4			7.7			8.8			8.4	8.8	6.4	7.8
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			2.3			2.4			2.2	2.4	1.8	2.2
カ リ ウ ム (mg/L)			0.7			1.0			1.0			0.7	1.0	0.7	0.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	0.03	0.06	0.09	0.03	0.07	0.07	0.09	0.04	0.02	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	0.04
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	12.3	10.5	11.4	11.0	9.1	12.4	12.4	14.5	15.2	15.0	15.4	15.5	15.5	9.1	12.9
生 物 総 数 (IN/mL)	3355	3680	300	670	360	300	520	393	788	2476	4305	3028	4305	300	1681
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.7	10.7	9.4	7.7	7.2	6.8	8.0	8.3	10.5	12.8	13.7	12.8	13.7	6.8	10.0
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	113	92	97	96	87	106	106	117	115	123	125	133	133	87	109
総 窒 素 (mg/L)	0.48	0.31	0.43	0.56	0.64	0.74	0.69	0.74	0.65	0.50	0.45	0.42	0.74	0.31	0.55
総 リ ン (mg/L)	0.010	0.011	0.013	0.014	0.014	0.029	0.028	0.027	0.022	0.014	0.013	0.016	0.029	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	<0.02	<0.02
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)	5.3	6.9	4.4	2.9	2.5	3.9	7.4	7.2	4.0	7.3	10.8	10.3	10.8	2.5	6.1
C O D (mg/L)	2.0	2.1	2.3	2.3	2.5	2.8	2.8	2.3	2.4	2.1	2.0	2.0	2.8	2.0	2.3

釜 房 ダ ム 下 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	3355	3680	300	670	360	300	520	393	788	2476	4305	3028
藍 藻 類 (小計)	45	140			50		170	83	18	38	95	48
<i>Anabaena</i> (直鎖型) (系100)									10			
<i>Phormidium</i> (系100)	45	140					140	83	8	38	95	48
その他					50		30					
珪 藻 類 (小計)	3130	3080	270	450	260	230	230	250	530	1410	2680	2160
<i>Achnanthes</i> (細)			10	20		10		20	70	20	40	
<i>Amphora</i> (細)												10
<i>Asterionella</i> (細)	2400	2800	80						10	150	440	780
<i>Attheya</i> (細)								10				
<i>Aulacoseira</i> (系100)	300	20	30	10			70	110	90	40	50	30
<i>Cocconeis</i> (細)									10			
<i>Cyclotella group</i> (細)	230	20	100	380	100	160	110	110	150	410	1500	760
<i>Cymbella</i> (細)	20			20	10	10	20		20	40	10	30
<i>Gomphonema</i> (細)											10	
<i>Navicula</i> (細)	60	20	30		10		10		10			30
<i>Nitzschia</i> (細)	10	20		10	140	50	20		40	60	10	10
<i>Pinnularia</i> (細)			10									
<i>Rhizosolenia</i> (細)	50	180	10						120	620	500	210
<i>Synedra</i> (細)	60	20		10					10	70	120	300
緑 藻 類 (小計)	80	400	30	190	40	50	70	50	140	650	930	650
<i>Ankistrodesmus</i> (細)		360	20	60	20	10	10	30	30	130	180	120
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		20								50	10	20
<i>Chodatella</i> (細)		20								40	70	30
<i>Closterium</i> (細)							10	10	10	110	350	30
<i>Crucigenia</i> (群)						10						
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	10			60		10	10	10		110	140	50
<i>Elakatothrix</i> (細)	10											
<i>Micractinium</i> (群)	10										100	360
<i>Pediastrum</i> (群)						10						
<i>Scenedesmus</i> (群)			10	50	20		20		90	190	80	20
<i>Tetraspora</i> (群)							10					20
その他	50			20		10			10	20		
クリプト藻類 (小計)	50	40		20			30	10	10	150	140	30
<i>Chroomonas</i> (細)	10	20		20			20			120	110	
<i>Cryptomonas</i> (細)	40	20					10	10	10	30	30	30
黄 金 藻 類 (小計)	40	20			10				30	60	80	10
<i>Chromulina</i> (細)												10
<i>Pseudokephyrion</i> (細)	40	20			10				30	60	70	10
渦 鞭 藻 類 (小計)										48	20	
<i>Peridinium</i> (細)										38		
その他										10	20	
ユ－グレナ藻類 (小計)				10		20			50	120	360	130
<i>Trachelomonas</i> (細)				10		20			50	120	360	130
ラフイド藻類 (小計)							20		10			
<i>Gonyostomum</i> (細)							10					
<i>Merotrichia</i> (細)							10		10			
そ の 他 の 生 物	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4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
R4.4.4	0.44	0.47	0.48	0.008	0.009	0.010
R4.5.9	0.26	0.35	0.31	0.010	0.016	0.011
R4.6.1	0.35	0.36	0.43	0.011	0.012	0.013
R4.7.4	0.42	0.56	0.56	0.012	0.015	0.014
R4.8.1	0.49	0.57	0.64	0.012	0.012	0.014
R4.9.5	0.55	0.55	0.74	0.022	0.018	0.029
R4.10.3	0.45	0.54	0.69	0.017	0.020	0.028
R4.11.1	0.56	0.69	0.74	0.018	0.024	0.027
R4.12.6	0.62	0.65	0.65	0.019	0.019	0.022
R5.1.5	0.45	0.58	0.50	0.014	0.021	0.014
R5.2.1	0.40	0.47	0.45	0.009	0.016	0.013
R5.3.1	0.42	0.44	0.42	0.015	0.018	0.016
最 高	0.62	0.69	0.74	0.022	0.024	0.029
最 低	0.26	0.35	0.31	0.008	0.009	0.010
平 均	0.45	0.52	0.55	0.014	0.017	0.018

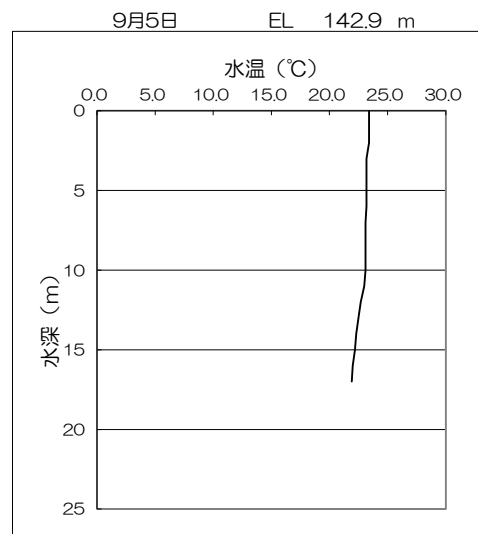
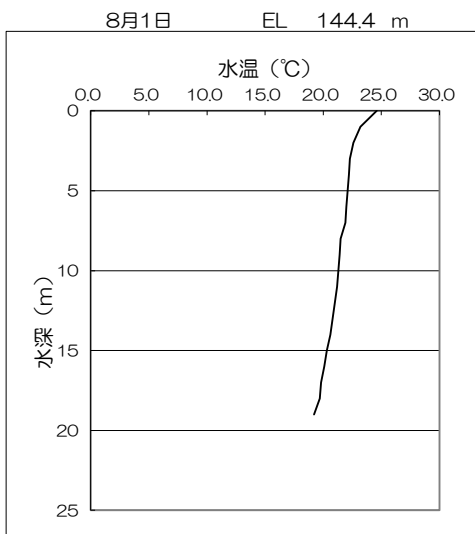
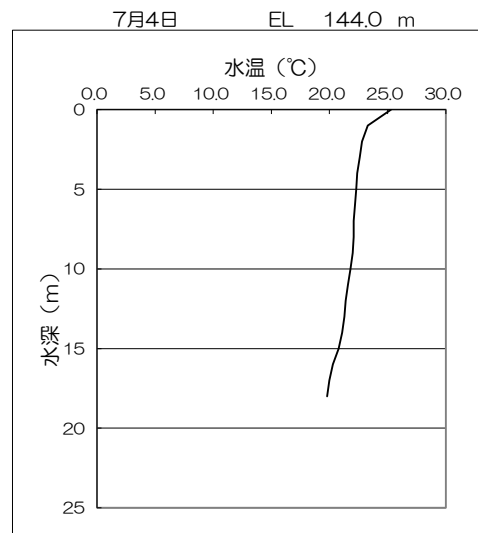
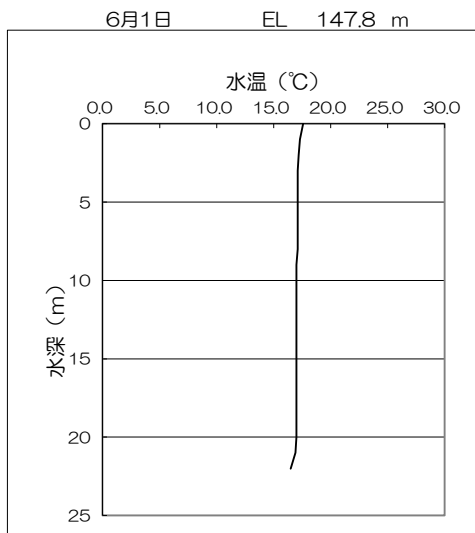
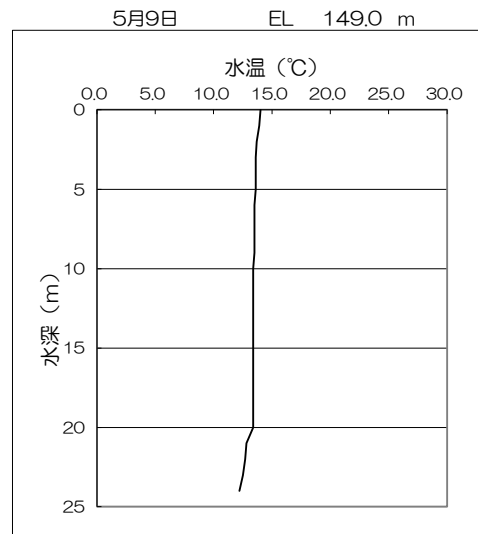
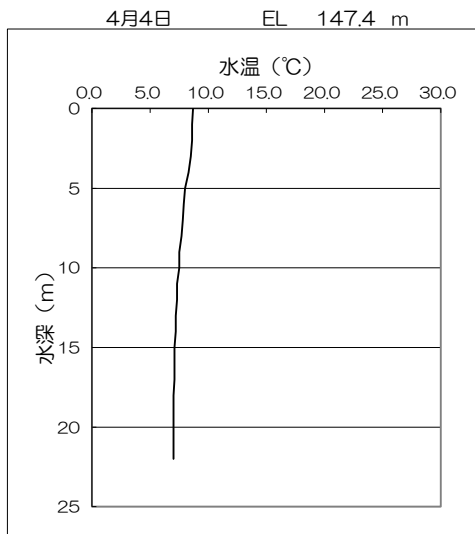
# 釜房ダム垂直水温分布

令和4年度

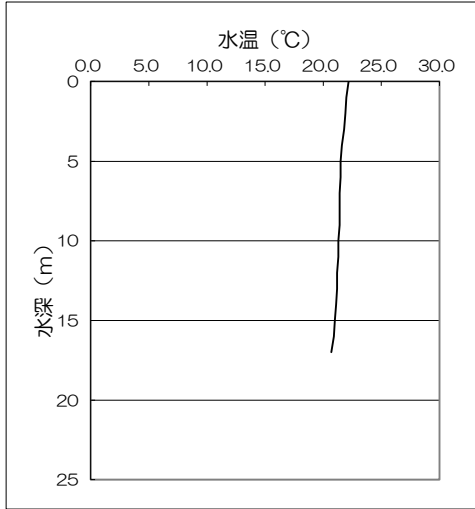
(単位：℃)

水深(m)	月日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
	EL(m)	147.4	149.0	147.8	144.0	144.4	142.9	142.1	140.3	142.2	142.1	142.0	143.5
0		8.7	14.0	17.6	25.3	24.6	23.4	22.2	15.1	8.7	3.9	1.1	4.4
1		8.6	13.9	17.3	23.3	23.2	23.4	22.0	15.1	8.8	3.9	1.4	4.3
2		8.6	13.7	17.2	22.8	22.6	23.4	21.9	15.1	9.0	3.9	1.5	4.2
3		8.5	13.6	17.1	22.6	22.3	23.2	21.8	15.1	9.1	3.9	1.7	4.2
4		8.3	13.6	17.1	22.4	22.2	23.2	21.6	15.1	9.2	3.9	2.0	4.2
5		8.0	13.6	17.1	22.3	22.1	23.2	21.5	15.1	9.2	4.0	2.2	4.2
6		7.9	13.5	17.1	22.2	22.0	23.2	21.5	15.0	9.2	4.0	2.3	4.2
7		7.8	13.5	17.1	22.1	21.9	23.1	21.4	14.9	9.2	4.1	2.5	4.2
8		7.7	13.5	17.1	22.1	21.5	23.1	21.4	14.7	9.3	4.1	2.6	4.2
9		7.5	13.5	17.0	22.0	21.4	23.1	21.4	14.6	9.3	4.1	2.6	4.2
10		7.5	13.4	17.0	21.8	21.3	23.1	21.3	14.5	9.3	4.1	2.6	4.2
11		7.3	13.4	17.0	21.6	21.2	23.0	21.3	14.4	9.3	4.1	2.6	4.2
12		7.3	13.4	17.0	21.4	21.0	22.7	21.2	14.3	9.2	4.0	2.7	4.2
13		7.2	13.4	17.0	21.3	20.8	22.5	21.2	14.2	9.1	4.1	2.7	4.2
14		7.2	13.4	17.0	21.1	20.6	22.3	21.1	14.2	9.1	4.1	2.7	4.2
15		7.1	13.4	17.0	20.8	20.3	22.2	21.0		9.0	4.1	2.7	4.2
16		7.1	13.4	17.0	20.3	20.1	22.0	20.9		8.9	4.1	2.7	4.2
17		7.1	13.4	17.0	20.0	19.8	21.9	20.7		8.8		2.7	4.2
18		7.0	13.4	17.0	19.8	19.7							4.2
19		7.0	13.4	17.0		19.2							
20		7.0	13.4	17.0									
21		7.0	12.8	16.9									
22		7.0	12.7	16.5									
23			12.5										
24			12.2										
25													

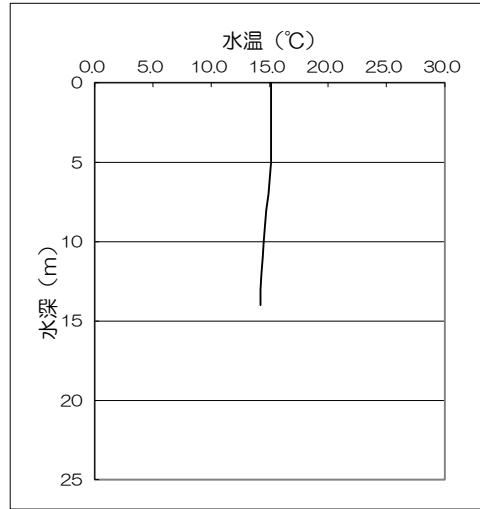
# 釜房ダム垂直水温分布



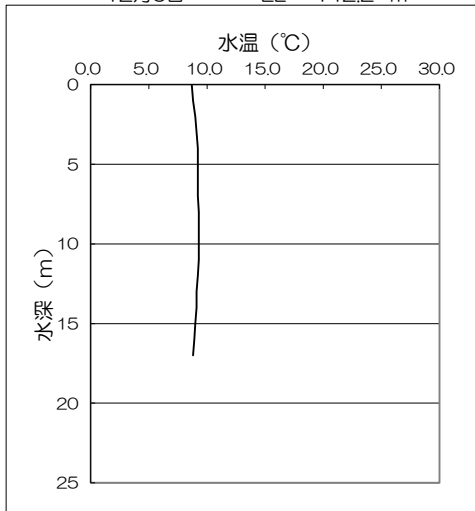
10月3日 EL 142.1 m



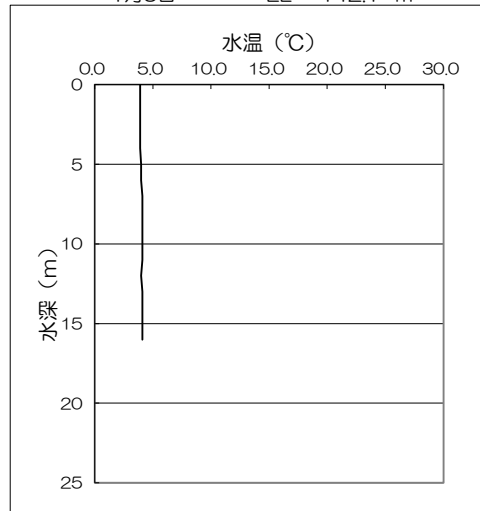
11月1日 EL 140.3 m



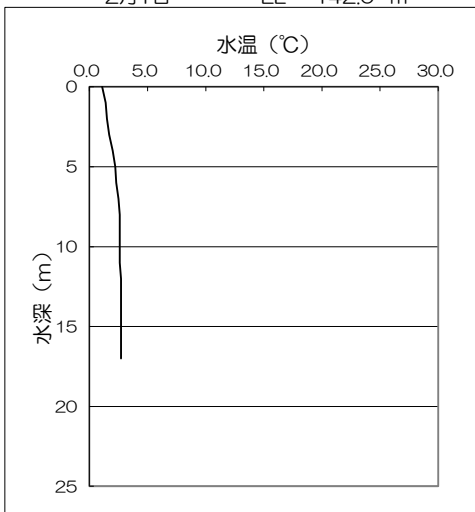
12月6日 EL 142.2 m



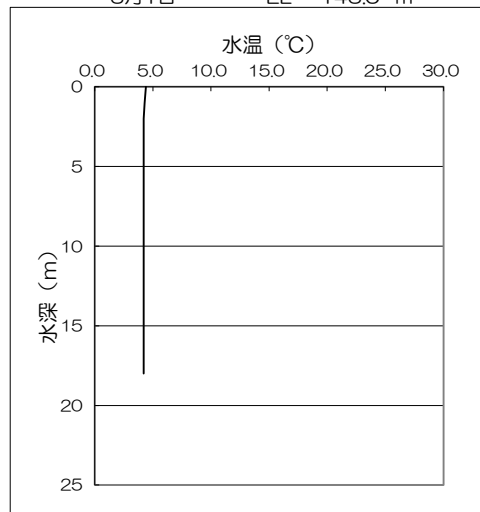
1月5日 EL 142.1 m



2月1日 EL 142.0 m



3月1日 EL 143.5 m





## 2. 大倉ダム水系定期水質試験

大 倉 だ ん 流 入 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴のち曇	曇のち曇	曇	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇のち曇	曇	曇	曇のち曇	晴			
気 温 (°C)	10.8	17.4	21.1	26.8	25.8	22.8	21.0	11.1	5.8	-0.8	-0.7	14.7	26.8	-0.8	14.6
水 温 (°C)	5.8	7.7	12.0	17.6	18.3	17.0	14.9	8.2	4.3	2.0	1.0	5.3	18.3	1.0	9.5
一 般 細菌 (個/mL)			32						4				32	4	18
大 腸 菌 (MPN/100mL)			12						9.8				12	9.8	11
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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.12	0.09	0.09	0.14	0.09	0.12	0.08	<0.04	0.08	0.11	0.09	0.15	0.15	<0.04	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)			0.03			0.02			0.03			<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)			0.04			0.05			0.03			0.10	0.10	0.03	0.06
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.04			0.06			<0.02			0.09	0.09	<0.02	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)			3.9			4.0			4.1			3.5	4.1	3.5	3.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.004			0.004			0.004			0.007	0.007	0.004	0.005
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.3	2.6	2.8	2.9	3.1	2.8	3.4	4.0	3.7	3.8	4.0	3.5	4.0	2.6	3.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			21.4			20.0			24.7			17.2	24.7	17.2	20.8
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			58						58				58	58	58
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)	0.8	0.4	0.6	1.5	0.5	1.1	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.9	1.5	0.4	0.7
p H 値	7.8	7.8	7.6	7.8	7.8	7.8	7.6	7.8	8.3	7.9	7.8	7.8	8.3	7.6	7.8
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	藻臭		
(TON)	4	<2	<2	<2	<2	3	<2	2	2	3	2	2	4	<2	<2
度 (度)	2	<1	2	5	2	4	2	2	2	2	1	3	5	<1	2
濁 度 (度)	3.3	1.0	0.4	3.9	0.5	1.0	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	1.7	3.9	0.4	1.2
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			6.2			7.9			5.4	7.9	5.4	6.5
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.2			1.1			1.2			0.9	1.2	0.9	1.1
カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.5			0.4			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)	9.0	9.3	12.0	13.1	12.4	9.6	15.1	17.9	16.5	15.6	16.6	10.4	17.9	9.0	13.1
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.4	10.8	10.2	8.8	8.9	9.2	9.6	11.2	11.9	10.3	13.7	12.5	13.7	8.8	10.7
B O D (mg/L)	0.4	0.2	0.1	0.5	1.0	0.8	0.2	0.6	0.8	0.2	0.3	1.2	1.2	0.1	0.5
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	55	56	64	71	73	64	81	88	82	74	78	56	88	55	70
総 窒 素 (mg/L)	0.21	0.13	0.14	0.30	0.10	0.19	0.13	0.06	0.12	0.15	0.13	0.24	0.30	0.06	0.16
総 リ ン (mg/L)	<0.005	0.005	0.007	0.011	0.006	0.009	0.009	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.011	<0.005	<0.005
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

大 倉 だ ん 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴のち曇	曇のち曇	曇	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇のち曇	曇	曇	曇のち曇	晴			
気 温 (°C)	10.0	17.2	23.5	28.4	30.5	23.6	21.7	10.2	3.2	-0.8	-0.4	15.1	30.5	-0.8	15.2
水 温 (°C)	7.6	14.7	17.9	27.0	28.3	22.8	20.9	13.3	8.1	2.5	1.0	5.3	28.3	1.0	14.1
一 般 細菌 (個/mL)			16						26				26	16	21
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						2.0				2.0	0	1.0
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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.16	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.08	0.07	0.08	0.16	<0.04	<0.04
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			0.03			0.03	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)			0.04			0.02			0.06			0.05	0.06	0.02	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.04			0.15			0.06	0.15	0.04	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)			3.3			4.4			4.4			5.1	5.1	3.3	4.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.004			0.004			0.041			0.012	0.041	0.004	0.015
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.4	3.1	3.1	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	4.4	4.4	4.4	4.7	4.7	3.1	3.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			16.6			21.2			23.2			24.1	24.1	16.6	21.3
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			48						70			70	70	48	59
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	<0.001	<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	0.9	1.1	1.2	1.7	1.3	1.6	1.0	1.3	0.9	0.8	0.8	1.7	0.7	1.1
p H 値	7.5	7.7	7.5	7.7	8.1	8.3	8.5	7.7	7.9	7.8	7.9	7.9	8.5	7.5	7.9
臭 気 (種類) (TON)	4	4	4	<2	<2	4	3	3	4	<2	6	4	6	<2	3
色 度 (度)	2	2	2	3	5	5	5	3	4	3	2	3	5	2	3
濁 度 (度)	6.1	1.8	0.8	1.2	1.3	0.9	1.6	2.0	4.3	2.8	1.8	1.6	6.1	0.8	2.2
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)			5.0			6.5			7.3			7.5	7.5	5.0	6.6
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			1.2			1.2			1.3	1.3	1.0	1.2
カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.6			0.6			0.5	0.6	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)	9.6	7.5	7.9	8.6	6.7	9.5	10.2	12.1	12.9	13.9	13.9	13.7	13.9	6.7	10.5
生 物 総 数 (IN/mL)	650	1560	1101	50	280	250	180	190	510	260	740	1480	1560	50	604
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.4	10.4	9.5	8.0	8.2	9.1	9.6	10.1	10.8	12.8	13.8	13.2	13.8	8.0	10.6
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	66	51	52	59	57	68	71	78	80	81	80	81	81	51	69
総 窒 素 (mg/L)	0.38	0.12	0.13	0.17	0.15	0.13	0.17	0.15	0.23	0.19	0.19	0.18	0.38	0.12	0.18
総 リ ン (mg/L)	0.006	0.005	0.005	0.008	0.007	0.007	0.011	0.010	0.014	0.006	0.007	0.006	0.014	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		
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)	<0.5	0.8	0.8	<0.5	0.7	0.6	1.1	1.4	0.8	<0.5	1.0	0.6	1.4	<0.5	0.6
C O D (mg/L)	1.4	1.7	1.8	1.9	2.6	2.0	2.5	2.0	2.4	1.4	1.6	2.2	2.6	1.4	2.0

大 倉 だ ん 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9
生 物 総 数	650	1560	1101	50	280	250	180	190	510	260	740	1480
藍 藻 類 (小計)						10		10				
<i>Chroococcus</i> (群)						10						
<i>Woronichinia</i> (群)								10				
珪 藻 類 (小計)	620	1420	810	20	240	180	90	70	380	200	610	1400
<i>Asterionella</i> (細)	490	1200	690					10	10	50	400	1100
<i>Attheya</i> (細)					20		10					
<i>Aulacoseira</i> (系100)	60										20	20
<i>Cyclotella group</i> (細)	10		110		30	160	70	40		30	60	40
<i>Navicula</i> (細)				10		10	10		20		40	30
<i>Nitzschia</i> (細)											10	
<i>Rhizolenia</i> (細)	30	140		10	30			20	340	70		10
<i>Synedra</i> (細)	30	80	10		160	10			10	50	80	200
緑 藻 類 (小計)	30		20		20	20	20	10		10	20	10
<i>Ankistrodesmus</i> (細)										10		
<i>Chlamydomonas group</i> (細)	10											
<i>Closterium</i> (細)												10
<i>Micractinium</i> (群)	10											
<i>Scenedesmus</i> (群)			10				10					
<i>Schroederia</i> (細)					10							
<i>Sphaerocystis group</i> (群)						20						
<i>Tetrastrum</i> (群)			10									
その他	10				10		10	10			20	
ク リ プ ト 藻 類 (小計)		20	100	20		20	30	30	40	10	100	30
<i>Chroomonas</i> (細)			30	20		20	20		10	10	20	
<i>Cryptomonas</i> (細)		20	70				10	30	30		80	30
黄 金 藻 類 (小計)		100	101	10			10	50	50	20		
<i>Chromulina</i> (細)			20	10				40				
<i>Dinobryon</i> (群)		40	10									
<i>Mallomonas</i> (細)		60	60						10	20		
<i>Ochromonas</i> (細)			10				10	10	40			
<i>Uroglena</i> (群)			1									
渦 鞭 藻 類 (小計)			60				10		10			
<i>Peridinium</i> (細)			60				10					
その他									10			
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)										10	10	20
<i>Trachelomonas</i> (細)										10	10	20
ラ フ イ ド 藻 類 (小計)							10					
<i>Gonyostomum</i> (細)							10					
そ の 他 の 生 物		20	10		20	20	10	20	30	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：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

大 倉 だ ん 中 層 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴のち曇	曇のち曇	曇	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇のち曇	晴			
気 温 (℃)	10.0	17.2	23.5	28.4	30.5	23.6	21.7	10.2	3.2	-0.8	-0.4	15.1	30.5	-0.8	15.2
水 温 (℃)	7.0	9.3	12.7	19.2	19.8	19.6	18.7	13.6	8.3	2.4	1.3	5.2	19.8	1.3	11.4
一 般 細菌 (個/mL)			170						720				720	170	445
大 腸 菌 (MPN/100mL)			4.1						3.1				4.1	3.1	3.6
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			0.002			0.001			0.001	0.002	<0.001	0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.16	0.09	<0.04	<0.04	0.10	0.08	0.07	<0.04	0.05	0.08	0.07	0.08	0.16	<0.04	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		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.03			0.03			0.03	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		
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		
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)			0.04			0.03			0.07			0.05	0.07	0.03	0.05
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.05			0.11			0.16			0.07	0.16	0.05	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)			3.3			4.6			4.3			5.0	5.0	3.3	4.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.007			0.013			0.039			0.012	0.039	0.007	0.018
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.4	2.7	2.7	3.4	2.8	3.4	3.6	3.9	4.0	4.4	4.4	4.8	4.8	2.7	3.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			17.4			22.2			22.2			23.4	23.4	17.4	21.3
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			45						65				65	45	55
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	<0.001	<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)	0.8	0.7	0.8	1.0	1.7	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	1.7	0.7	1.0
ρ H 値	7.5	7.4	7.4	7.2	7.5	7.9	7.8	7.8	7.9	7.7	8.0	8.1	8.1	7.2	7.7
臭 気 (種類) (TON)	4	4	2	4	2	4	5	2	2	2	8	2	8	2	3
色 度 (度)	3	2	2	3	8	4	4	3	4	3	2	3	8	2	3
濁 度 (度)	5.8	2.4	1.0	1.1	2.6	1.2	1.9	3.1	4.3	3.1	2.4	1.7	5.8	1.0	2.6
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)			5.3			6.9			6.9			7.4	7.4	5.3	6.6
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			1.2			1.2			1.2	1.2	1.0	1.2
カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.6			0.5			0.5	0.6	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	7.6	8.8	10.8	6.9	10.9	11.2	12.3	12.8	13.9	13.9	13.7	13.9	6.9	11.0
生 物 総 数 (IN/mL)	1140	540	680	20	130	70	150	140	500	250	500	1780	1780	20	492
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.7	10.8	10.2	8.8	7.7	7.1	7.5	9.8	11.0	13.0	13.6	12.9	13.6	7.1	10.3
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	66	50	55	66	53	74	77	79	80	81	81	79	81	50	70
総 窒 素 (mg/L)	0.40	0.19	0.13	0.15	0.27	0.21	0.23	0.18	0.22	0.23	0.21	0.18	0.40	0.13	0.22
総 リ ン (mg/L)	0.006	0.005	<0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.007	0.008	0.007	0.011	<0.005	0.007
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)	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5	0.9	0.7	0.9	<0.5	<0.5
C O D (mg/L)	2.2	1.2	3.1	1.7	2.4	1.4	2.2	1.8	2.0	1.5	1.8	1.7	3.1	1.2	1.9

大 倉 だ ん 中 層 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9
生 物 総 数	1140	540	680	20	130	70	150	140	500	250	500	1780
珪藻類 (小計)	1100	480	590	20	80	70	120	110	420	210	310	1690
<i>Asterionella</i> (細)	870	360	410			20	10	20	10	60	230	1200
<i>Attheya</i> (細)					10				10			
<i>Aulacoseira</i> (系100)	30		20									
<i>Cyclotella group</i> (細)	20		20	10	60	40	70	80	20		10	80
<i>Cymbella</i> (細)												10
<i>Diatoma</i> (細)										10		
<i>Gomphonema</i> (細)												10
<i>Navicula</i> (細)	50	40				10	40	10		20		10
<i>Nitzschia</i> (細)		20							10			
<i>Rhizosolenia</i> (細)	80	20	60						340	60	10	20
<i>Rhoicosphenia</i> (細)									20			
<i>Synedra</i> (細)	50	40	80		10				10	60	60	360
<i>Tabellaria</i> (細)				10								
緑藻類 (小計)	20		10		10		20	10		20	20	20
<i>Ankistrodesmus</i> (細)												10
<i>Chlamydomonas group</i> (細)					10		10					
<i>Closterium</i> (細)			10							20	10	20
<i>Micractinium</i> (群)	20											
<i>Scenedesmus</i> (群)							10	10				
クリプト藻類 (小計)		60	30		30		10	20	20	10	90	20
<i>Chroomonas</i> (細)							10		20		30	
<i>Cryptomonas</i> (細)		60	30		30			20		10	60	20
黄金藻類 (小計)	10		20						60			
<i>Chromulina</i> (細)									20			
<i>Dinobryon</i> (群)			10									
<i>Mallomonas</i> (細)	10											
<i>Ochromonas</i> (細)									40			
<i>Pseudokephyrion</i> (細)			10									
渦鞭藻類 (小計)			10									
<i>Peridinium</i> (細)			10									
ユーグレナ藻類 (小計)			10							10	70	40
<i>Trachelomonas</i> (細)			10							10	70	40
そ の 他 の 生 物	10		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 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

大 倉 下 層 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴のち曇	曇のち曇	曇	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇のち曇	曇	曇	曇のち曇	晴			
気 温 (°C)	10.0	17.2	23.5	28.4	30.5	23.6	21.7	10.2	3.2	-0.8	-0.4	15.1	30.5	-0.8	15.2
水 温 (°C)	6.1	7.4	10.6	15.1	16.6	19.1	18.3	13.6	6.8	1.9	1.4	6.6	19.1	1.4	10.3
一 般 細菌 (個/mL)			140						470				470	140	305
大 腸 菌 (MPN/100mL)			3.1						1.0				3.1	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			0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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	0.11	0.07	0.07	0.13	0.08	0.06	<0.04	0.05	0.08	0.07	0.09	0.17	<0.04	0.08
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			0.03			0.03	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		
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		
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)			0.07			0.09			0.07			0.05	0.09	0.05	0.07
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.10			0.22			0.16			0.07	0.22	0.07	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)			3.3			4.4			4.3			5.0	5.0	3.3	4.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.014			0.048			0.043			0.012	0.048	0.012	0.029
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.5	2.8	2.8	3.1	2.8	3.2	3.3	3.8	4.0	4.4	4.4	4.8	4.8	2.8	3.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			17.4			21.4			22.2			23.4	23.4	17.4	21.1
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			49						62				62	49	56
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		
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	0.8	0.7	0.9	1.5	1.2	1.2	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	1.5	0.7	1.0
ρ H 値	7.5	7.4	7.2	7.2	7.4	7.5	7.5	7.8	7.5	7.9	7.9	7.7	7.9	7.2	7.5
臭 気 (種類) (TON)	2	2	<2	2	<2	4	6	2	2	2	4	2	6	<2	2
色 度 (度)	3	2	2	3	6	5	4	3	4	3	2	3	6	2	3
濁 度 (度)	20.0	2.5	0.8	1.7	7.1	4.9	4.4	3.7	4.4	3.1	2.2	1.7	20.0	0.8	4.7
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		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			5.3			6.6			6.9			7.4	7.4	5.3	6.6
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			1.2			1.2			1.2	1.2	1.0	1.2
カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.6			0.5			0.5	0.6	0.4	0.5
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	0.03	<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
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	9.7	7.6	9.0	9.9	7.3	10.4	11.4	12.8	12.8	13.8	13.9	13.7	13.9	7.3	11.0
生 物 総 数 (IN/mL)	890	780	790	120	150	80	120	160	490	210	280	1640	1640	80	476
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.7	10.9	10.0	8.2	8.5	7.2	8.5	9.8	10.7	12.9	13.8	13.0	13.8	7.2	10.4
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	67	51	55	61	55	70	70	81	80	82	81	81	82	51	70
総 窒 素 (mg/L)	0.44	0.22	0.16	0.20	0.37	0.31	0.28	0.19	0.24	0.22	0.20	0.18	0.44	0.16	0.25
総 リ ン (mg/L)	0.008	0.006	<0.005	0.006	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.007	0.007	0.006	0.012	<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		
ク ロ ロ フ ィ ル a (μg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	0.8	0.6	0.9	<0.5	<0.5
C O D (mg/L)	2.0	1.6	2.8	1.7	2.4	2.2	2.1	1.6	2.0	1.5	1.8	1.6	2.8	1.5	1.9

## 大 倉 だ ん 下 層 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9
生 物 総 数	890	780	790	120	150	80	120	160	490	210	280	1640
珪藻類 (小計)	890	700	720	90	140	60	90	110	440	170	150	1560
<i>Achnanthes</i> (細)	10											
<i>Amphora</i> (細)	10											
<i>Asterionella</i> (細)	670	400	610	50	50	40		10	30	20	30	1200
<i>Attheya</i> (細)					10							
<i>Aulacoseira</i> (系100)	30											
<i>Cyclotella group</i> (細)			10	40	60		90	70	20	30	70	20
<i>Cymbella</i> (細)		20	10					20				10
<i>Diploneis</i> (細)	10											
<i>Gomphonema</i> (細)	20											10
<i>Navicula</i> (細)	30	80	10		20				10		10	20
<i>Nitzschia</i> (細)									10			10
<i>Rhizolenia</i> (細)	40	40	50						330	60		
<i>Rhoicosphenia</i> (細)									10			
<i>Synedra</i> (細)	70	160	30			20		10	30	60	40	290
緑藻類 (小計)		20	10	10		10	10	10			10	30
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		20										
<i>Closterium</i> (細)												30
<i>Dictyosphaerium</i> (群)			10									
<i>Elakatothrix</i> (細)				10								
<i>Golenkinia</i> (細)						10						
<i>Scenedesmus</i> (群)								10			10	
その他							10					
クリプト藻類 (小計)		40	10	10	10		20	40	50	30	60	10
<i>Chroomonas</i> (細)		40	10	10			20		40	20		
<i>Cryptomonas</i> (細)					10			40	10	10	60	10
黄金藻類 (小計)			10								10	10
<i>Dinobryon</i> (群)			10									
<i>Mallomonas</i> (細)											10	
<i>Pseudokephyrion</i> (細)												10
渦鞭藻類 (小計)			20									
<i>Peridinium</i> (細)			20									
ユーグレナ藻類 (小計)											40	30
<i>Trachelomonas</i> (細)											40	30
その他の生物		20	20	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 系：糸状体 群：群体 巻：巻 細：細胞 個：個体

系100：糸状体100 $\mu$ m長を一単位 系500：糸状体500 $\mu$ m長を一単位



# 大倉ダム総窒素・総リン測定結果

令和4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
R4.4.5	0.38	0.40	0.44	0.006	0.006	0.008
R4.5.10	0.12	0.19	0.22	0.005	0.005	0.006
R4.6.2	0.13	0.13	0.16	0.005	< 0.005	< 0.005
R4.7.5	0.17	0.15	0.20	0.008	0.006	0.006
R4.8.2	0.15	0.27	0.37	0.007	0.006	0.011
R4.9.6	0.13	0.21	0.31	0.007	0.007	0.012
R4.10.4	0.17	0.23	0.28	0.011	0.008	0.012
R4.11.7	0.15	0.18	0.19	0.010	0.010	0.011
R4.12.5	0.23	0.22	0.24	0.014	0.011	0.011
R5.1.10	0.19	0.23	0.22	0.006	0.007	0.007
R5.2.2	0.19	0.21	0.20	0.007	0.008	0.007
R5.3.9	0.18	0.18	0.18	0.006	0.007	0.006
最 高	0.38	0.40	0.44	0.014	0.011	0.012
最 低	0.12	0.13	0.16	0.005	< 0.005	< 0.005
平 均	0.18	0.22	0.25	0.008	0.007	0.008

# 大倉ダム垂直水温分布

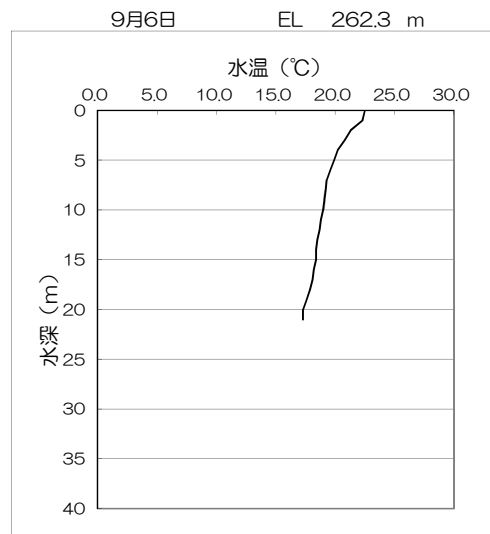
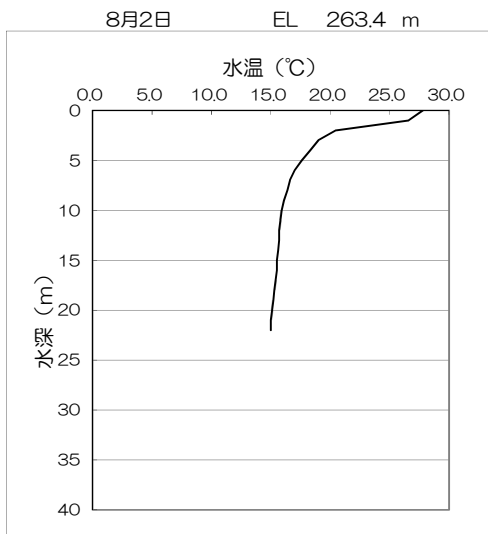
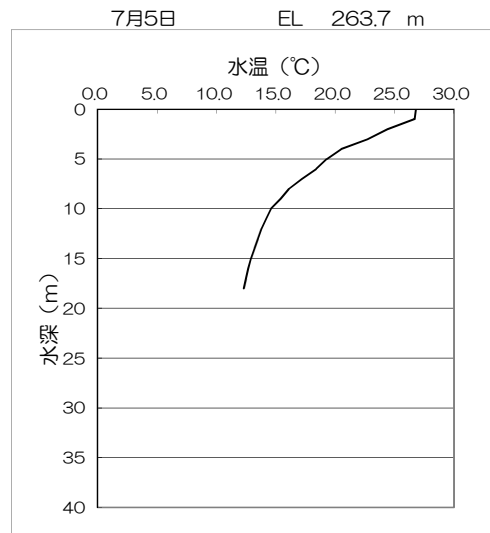
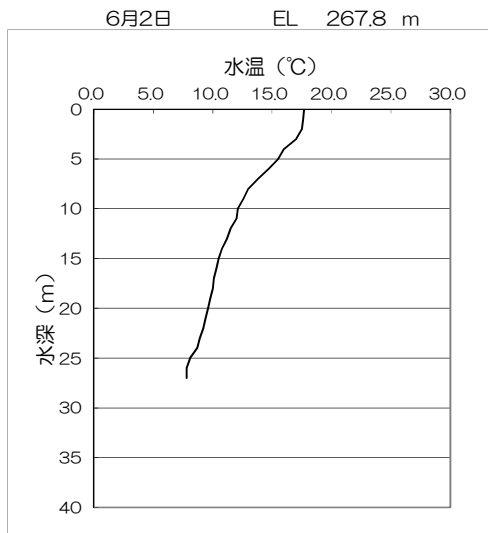
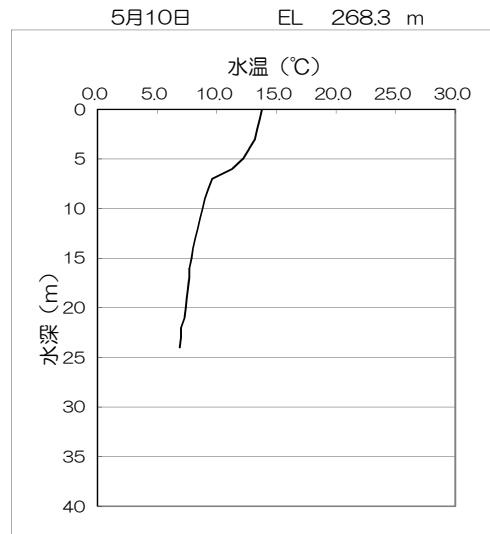
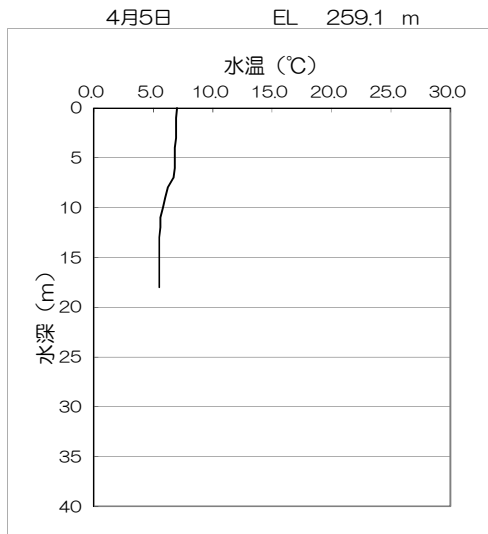
令和4年度

(単位：℃)

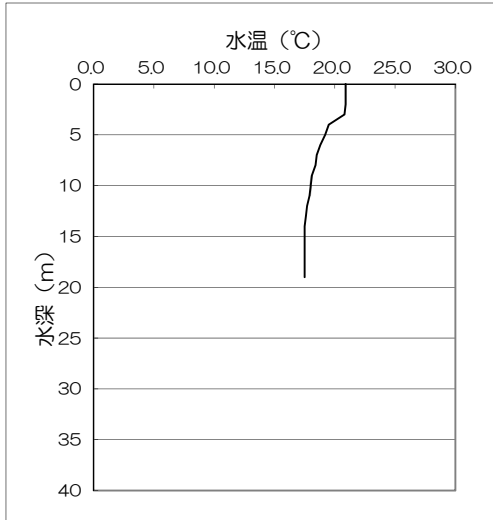
月日		4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/7	3/14
水深(m)	EL(m)	259.1	268.3	267.8	263.7	263.4	262.3	260.2	258.4	257.9	258.8	258.8	261.2
0		7.0	13.8	17.7	26.8	27.8	22.5	20.9	13.7	8.0	3.7	1.9	5.8
1		6.9	13.6	17.6	26.7	26.6	22.3	20.9	13.6	9.4	3.3	1.8	5.3
2		6.9	13.4	17.5	24.4	20.5	21.3	20.9	13.5	9.4	3.2	1.9	5.1
3		6.9	13.2	17.0	22.7	19.0	20.8	20.8	13.5	9.3	3.2	1.9	5.0
4		6.8	12.7	16.0	20.5	18.3	20.2	19.5	13.5	9.2	3.2	1.9	5.0
5		6.8	12.2	15.5	19.3	17.6	19.9	19.2	13.4	9.2	3.2	2.0	5.0
6		6.8	11.3	14.7	18.4	17.0	19.6	18.8	13.4	9.2	3.2	2.1	4.9
7		6.7	9.6	13.8	17.2	16.6	19.3	18.5	13.3	9.2	3.2	2.1	4.9
8		6.2	9.3	13.0	16.1	16.4	19.2	18.4	13.2	10.0	3.2	2.1	4.9
9		6.0	9.0	12.6	15.4	16.1	19.1	18.1	13.2	9.9	3.2	2.1	4.9
10		5.8	8.8	12.1	14.6	15.9	19.0	18.0	13.2	9.1	3.2	2.2	4.9
11		5.6	8.6	12.0	14.2	15.8	18.8	17.9	13.2	9.2	3.2	2.2	4.9
12		5.6	8.4	11.5	13.8	15.7	18.7	17.7	13.0	9.1	3.2	2.2	4.9
13		5.5	8.2	11.2	13.5	15.7	18.5	17.6	12.9	9.1	3.2	2.2	4.8
14		5.5	8.0	10.8	13.2	15.6	18.4	17.5	12.7	9.8	3.2	2.2	4.8
15		5.5	7.9	10.5	12.9	15.5	18.4	17.5	12.6	9.6	3.9	2.2	4.8
16		5.5	7.7	10.3	12.7	15.5	18.2	17.5	12.6	9.6	4.0	2.3	4.8
17		5.5	7.7	10.1	12.5	15.4	18.1	17.5	12.6	9.6			4.8
18		5.5	7.6	10.0	12.3	15.3	17.9	17.5					4.8
19			7.5	9.8		15.2	17.6	17.5					4.8
20			7.4	9.6		15.1	17.3						
21			7.3	9.4		15.0	17.3						
22			7.0	9.2		15.0							
23			7.0	8.9									
24			6.9	8.7									
25				8.1									
26				7.8									
27				7.8									
28													
29													
30													

・2月、3月は機器都合等により定期水質試験とは別日に実施した。

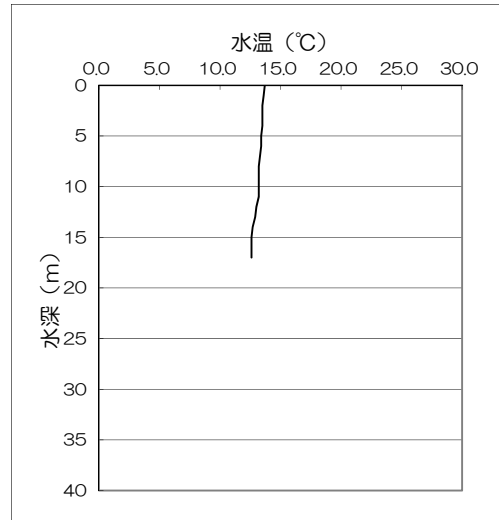
# 大倉ダム垂直水温分布



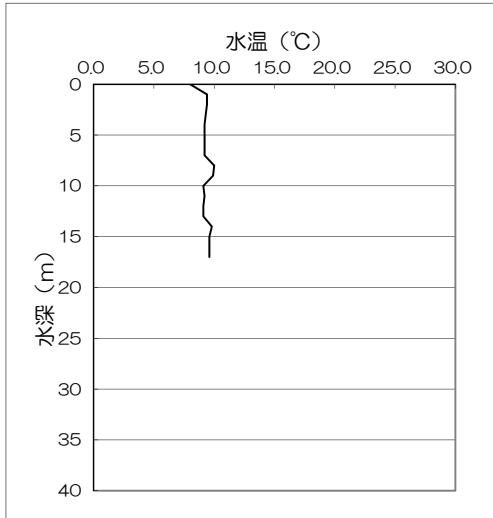
10月4日 EL 260.2 m



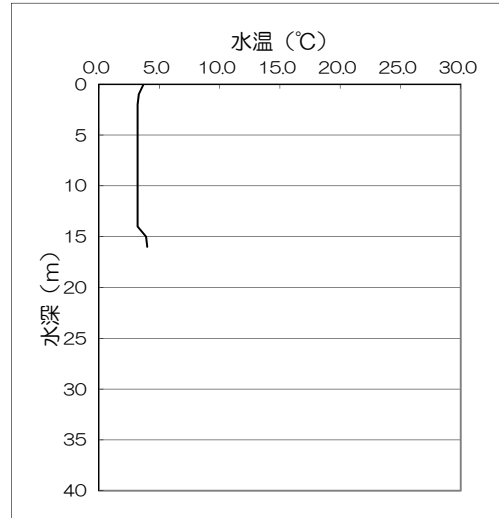
11月7日 EL 258.4 m



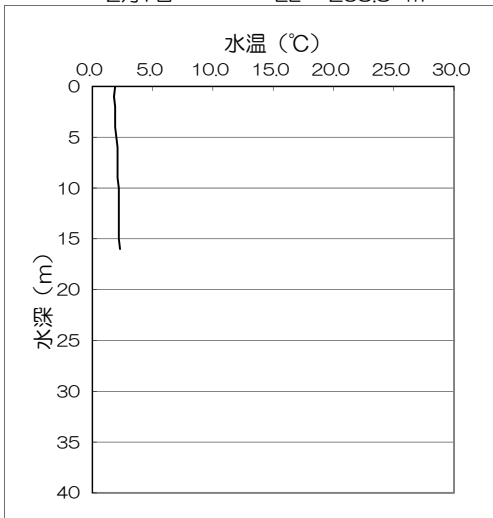
12月5日 EL 257.9 m



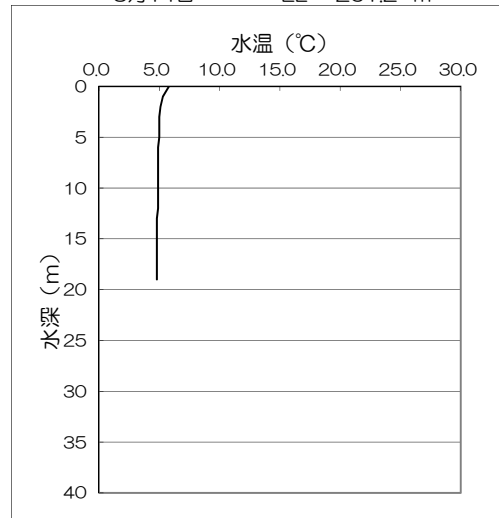
1月10日 EL 258.8 m



2月7日 EL 258.8 m



3月14日 EL 261.2 m



### 3. 青下ダム・中原補充池定期水質試験

青 下 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴のち曇	曇のち曇	曇	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴			
気 温 (°C)	9.6	15.6	23.6	28.7	30.2	25.4	19.5	13.0	3.8	-0.3	0.6	15.2	30.2	-0.3	15.4
水 温 (°C)	7.1	13.6	16.8	25.7	24.8	20.2	18.1	10.0	5.8	1.8	0.6	5.8	25.7	0.6	12.5
一 般 細菌 (個/mL)			280						110				280	110	195
大 腸 菌 (MPN/100mL)			34						8.5				34	8.5	21
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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.07	0.12	0.27	<0.04	0.16	0.26	0.12	<0.04	0.25	0.14	0.06	0.11	0.27	<0.04	0.13
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.08	0.09	0.06	<0.05	0.07	0.11	0.08	0.06	0.07	<0.05	0.11	<0.05	0.06
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.03			<0.02			0.03			<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		
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		
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)			0.09			0.09			0.05			0.03	0.09	0.03	0.06
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.44			0.22			0.24			0.12	0.44	0.12	0.26
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)			8.5			6.3			8.4			6.1	8.5	6.1	7.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.065			0.027			0.032			0.019	0.065	0.019	0.036
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.2	4.7	5.3	5.7	4.4	3.2	4.3	7.4	5.9	4.7	5.3	4.1	7.4	3.2	4.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			15.1			11.8			15.1			9.9	15.1	9.9	13.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			85						71				85	71	78
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						0.002				0.009	0.002	0.006
2-メチルイソボルネオール (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)	1.0	2.0	3.5	2.6	2.2	3.2	3.8	2.1	2.8	1.4	1.2	1.3	3.8	1.0	2.3
ρ H 値	7.4	7.4	7.2	7.4	7.1	7.4	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.1	7.3
臭 気 (種類) (TON)	2	3	2	4	3	4	4	4	6	3	2	2	6	2	3
色 度 (度)	5	10	23	16	12	19	16	14	17	8	8	6	23	5	13
濁 度 (度)	0.9	2.6	4.2	2.1	2.1	3.7	3.8	2.6	0.8	0.7	0.6	0.9	4.2	0.6	2.1
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		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			4.4			3.4			4.4			2.8	4.4	2.8	3.8
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			0.8			1.0			0.7	1.0	0.7	0.9
カ リ ウ ム (mg/L)			0.9			0.8			0.9			0.5	0.9	0.5	0.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.05	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	5.4	6.1	6.5	7.7	6.0	4.6	5.7	9.3	7.3	6.5	7.5	5.8	9.3	4.6	6.5
生 物 総 数 (N/mL)	300	580	60	10490	1370	210	790	830	30	50	550	240	10490	30	1292
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.6	10.8	8.6	7.6	8.1	8.7	9.4	9.9	10.8	13.7	13.5	12.2	13.7	7.6	10.4
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	58	68	81	88	77	62	74	111	84	68	75	58	111	58	75
総 窒 素 (mg/L)	0.24	0.37	0.79	0.38	0.43	0.59	0.54	0.38	0.58	0.31	0.25	0.26	0.79	0.24	0.43
総 リ ン (mg/L)	0.010	0.015	0.032	0.032	0.021	0.027	0.032	0.032	0.018	0.030	0.012	0.012	0.032	0.010	0.023
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.02	<0.02	0.05	0.04	0.03	0.04	<0.02	<0.02	0.02	0.06	<0.02	0.02	0.06	<0.02	0.02
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)	1.5	8.4	2.7	8.6	3.2	1.5	28.4	11.6	0.7	0.5	1.9	1.0	28.4	0.5	5.8

青 下 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9
生 物 総 数	300	580	60	10490	1370	210	790	830	30	50	550	240
藍 藻 類 (小計)				10								
その他				10								
珪 藻 類 (小計)	300	180	10	9720	950	150	360	40	10	50	160	220
<i>Achnanthes</i> (細)						10			10		10	10
<i>Cocconeis</i> (細)				20								10
<i>Cyclotella group</i> (細)	10	60		9700	950	140	360	40		10	80	20
<i>Fragilaria</i> (細)												20
<i>Gomphonema</i> (細)	40									40	20	10
<i>Navicula</i> (細)	150	100	10								30	120
<i>Nitzschia</i> (細)	100											50
<i>Rhizosolenia</i> (細)		20										
緑 藻 類 (小計)		60	30	380	190	10	90	70			50	10
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		60		30	190	10	20					
<i>Coccomyxa</i> (群)				20								
<i>Elakatothrix</i> (細)				30								
<i>Scenedesmus</i> (群)				30			10					
<i>Schroederia</i> (細)			30	20								
<i>Tetraedron</i> (細)				10								10
その他				240			60	70			40	10
ク リ プ ト 藻 類 (小計)		60	10	290	200	20	210	620	20			10
<i>Chroomonas</i> (細)		60		70	80	10	20	460				
<i>Cryptomonas</i> (細)			10	220	120	10	190	160	20			10
黄 金 藻 類 (小計)		240	10	10	10	10	70	10			340	
<i>Chromulina</i> (細)			10								60	
<i>Mallomonas</i> (細)		240					50					
<i>Ochromonas</i> (細)				10			10					
<i>Pseudokephyrion</i> (細)					10	10		10				
<i>Synura</i> (群)							10					
その他											280	
渦 鞭 藻 類 (小計)				30								
その他				30								
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)				50		10		90				
<i>Phacus</i> (細)				10								
<i>Trachelomonas</i> (細)				40		10		90				
そ の 他 の 生 物		40			20	10	60					

(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

## 青下ダム総窒素・総リン測定結果

令和4年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R4.4.5	0.24	0.010
R4.5.10	0.37	0.015
R4.6.2	0.79	0.032
R4.7.5	0.38	0.032
R4.8.2	0.43	0.021
R4.9.6	0.59	0.027
R4.10.4	0.54	0.032
R4.11.7	0.38	0.032
R4.12.5	0.58	0.018
R5.1.10	0.31	0.030
R5.2.2	0.25	0.012
R5.3.9	0.26	0.012
最高	0.79	0.032
最低	0.24	0.010
平均	0.43	0.023



中 原 補 充 池

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴のち曇	曇のち曇	曇	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	晴	曇	霧雨	曇	晴	晴	曇	晴	晴			
気 温 (℃)	10.2	16.9	26.1	28.1	28.9	24.3	21.9	12.9	3.8	-1.0	0.3	15.7	28.9	-1.0	15.7
水 温 (℃)	9.2	16.3	20.6	28.0	28.6	22.9	21.6	14.2	8.7	3.2	2.8	6.6	28.6	2.8	15.2
一 般 細菌 (個/mL)			40						28				40	28	34
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						7.5				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			<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)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.11	0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.11	<0.04	<0.04
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	<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			0.02			<0.01			<0.01	0.02	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.09			0.02			<0.02	0.09	<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)			4.1			4.0			4.6			4.7	4.7	4.0	4.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.009			0.018			0.005			0.003	0.018	0.003	0.009
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	6.7	5.9	5.5	5.3	5.2	3.9	4.3	4.4	4.5	5.0	5.2	5.9	6.7	3.9	5.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			21.8			19.7			23.7			26.1	26.1	19.7	22.8
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			60						60				60	60	60
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				0.002	0.001	0.002
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)	1.3	1.3	1.4	1.7	1.9	1.5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	1.3	1.5
ρ H 値	7.6	7.7	7.8	8.0	8.4	8.2	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	8.4	7.6	7.8
臭 気 (種類) (TON)	2	<2	2	3	3	5	4	6	40	5	6	4	40	<2	7
色 度 (度)	2	2	2	2	2	4	3	3	2	4	2	1	4	1	2
濁 度 (度)	0.1	1.2	1.8	1.6	2.2	2.0	1.4	0.8	1.1	1.0	1.1	1.5	2.2	0.1	1.3
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			5.9			7.2			7.8	7.8	5.9	6.9
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.3			1.2			1.4			1.6	1.6	1.2	1.4
カ リ ウ ム (mg/L)			0.6			0.6			0.7			0.7	0.7	0.6	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	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	10.0	9.5	9.2	8.2	7.3	8.2	8.4	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	10.0	7.3	9.0
生 物 総 数 (N/mL)	1260	620	1310	2471	15110	4220	350	191	550	290	570	311	15110	191	2271
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.7	10.5	9.7	8.1	8.4	9.5	9.0	10.1	11.4	13.4	13.5	13.0	13.5	8.1	10.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	92	82	79	77	75	70	75	81	82	85	87	89	92	70	81
総 窒 素 (mg/L)	0.28	0.15	0.18	0.16	0.16	0.21	0.18	0.15	0.17	0.14	0.15	0.17	0.28	0.14	0.18
総 リ ン (mg/L)	0.006	<0.005	0.006	0.007	0.006	0.011	0.010	0.007	0.007	0.006	0.008	0.008	0.011	<0.005	0.007
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)	1.3	1.3	1.2	3.4	2.5	13.0	4.4	2.8	5.9	4.4	3.7	2.3	13.0	1.2	3.8

中 原 補 充 池

採 水 月 日	4/5	5/10	6/2	7/5	8/2	9/6	10/4	11/7	12/5	1/10	2/2	3/9
生 物 総 数	1260	620	1310	2471	15110	4220	350	191	550	290	570	311
藍 藻 類 (小計)				110	11000	3000	10					
<i>Chroococcus</i> (群)							10					
その他				110	11000	3000						
珪 藻 類 (小計)	1130	500	70	1630	1770	440	250	60	110	90	200	130
<i>Achnanthes</i> (細)			20		40	20			10		10	
<i>Asterionella</i> (細)	420	180									140	
<i>Attheya</i> (細)				10		10						
<i>Aulacoseira</i> (系100)								10		10		
<i>Cyclotella group</i> (細)	140	220	10	870	540	390	170	50	40		20	30
<i>Navicula</i> (細)	50	80	20									
<i>Nitzschia</i> (細)	10	20								10		
<i>Rhizosolenia</i> (細)	400			220	1000	20	80		60	70	30	70
<i>Synedra</i> (細)	110		20	530	190							30
緑 藻 類 (小計)		80	1220	530	1050	630	20	70	180	60	60	90
<i>Ankistrodesmus</i> (細)		80										
<i>Chlamydomonas group</i> (細)						60			30	30	50	50
<i>Chodatella</i> (細)										20		
<i>Closterium</i> (細)												10
<i>Dictyosphaerium</i> (群)										10	10	30
<i>Elakatothrix</i> (細)			1200						10			
<i>Micractinium</i> (群)				10	460							
<i>Oocystis</i> (群)				20								
<i>Pandorina</i> (群)				30								
<i>Scenedesmus</i> (群)				30	30	30	10	10	10			
<i>Sphaerocystis group</i> (群)						20						
<i>Spondylosium</i> (群)								10				
<i>Tetraedron</i> (細)				20	110							
<i>Tetraspora</i> (群)						10			30			
その他			20	420	450	510	10	50	100			
クリプト藻類 (小計)	40		20	50	1100	60	40	50	40	30		10
<i>Chroomonas</i> (細)			20	20	1000	20	30	30				
<i>Cryptomonas</i> (細)	40			30	100	40	10	20	40	30		10
黄 金 藻 類 (小計)	20	40		91	150	70	20	11	200	90	220	61
<i>Chromulina</i> (細)				40	20					10	30	
<i>Dinobryon</i> (群)		40				10						20
<i>Mallomonas</i> (細)				10		10			20			
<i>Ochromonas</i> (細)	10				40		20	10	20		80	
<i>Pseudokephyrion</i> (細)	10			20	10	50			110	40	60	40
<i>Uroglena</i> (群)				1				1				1
その他				20	80				50	40	50	
渦 鞭 藻 類 (小計)	10			60	40				10	10	90	
<i>Peridinium</i> (細)					20						20	
その他	10			60	20				10	10	70	
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)									10	10		20
<i>Trachelomonas</i> (細)									10	10		20
ラ フ イ ド 藻 類 (小計)						20						
<i>Gonyostomum</i> (細)						20						
そ の 他 の 生 物	60						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：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4年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R4.4.5	0.28	0.006
R4.5.10	0.15	< 0.005
R4.6.2	0.18	0.006
R4.7.5	0.16	0.007
R4.8.2	0.16	0.006
R4.9.6	0.21	0.011
R4.10.4	0.18	0.010
R4.11.7	0.15	0.007
R4.12.5	0.17	0.007
R5.1.10	0.14	0.006
R5.2.2	0.15	0.008
R5.3.9	0.17	0.008
最高	0.28	0.011
最低	0.14	< 0.005
平均	0.18	0.007



#### 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	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴時々曇	晴			
気 温 (°C)	11.0	15.8	18.5	25.7	30.7	22.0	22.4	15.3	3.8	0.5			30.7	0.5	16.6
水 温 (°C)	8.1	11.2	12.6	17.9	18.1	16.4	14.9	11.1	6.5	3.1			18.1	3.1	12.0
一 般 細菌 (個/mL)			98						6				98	6	52
大 腸 菌 (MPN/100mL)			18						6.3				18	6.3	12
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)			0.001			0.001			0.001				0.001	0.001	0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002				<0.002		
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		
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	0.21	0.25	0.32	0.22	0.22	0.20	0.16	0.15	0.18			0.32	0.15	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		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<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		
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		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.04			<0.01				0.06	<0.01	0.03
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.08			0.07			<0.02				0.08	<0.02	0.05
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)			4.7			3.8			4.5				4.7	3.8	4.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.005			0.004			0.001				0.005	0.001	0.003
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.6	3.0	3.2	3.3	3.2			3.3	2.6	3.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			24.9			19.5			24.5				24.9	19.5	23.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			74			76			76				76	74	75
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)	0.8	0.6	0.8	1.7	0.6	1.5	0.5	0.5	0.6	0.5			1.7	0.5	0.8
p H 値	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7	7.3	7.8	7.8	7.8	7.9			7.9	7.3	7.7
臭 (種類) (TON)	3	2	2	<2	<2	2	2	2	2	2			3	<2	<2
色 度 (度)	2	2	3	5	2	6	2	<1	2	2			6	<1	3
濁 度 (度)	0.7	0.6	0.2	3.3	0.5	0.7	0.4	0.2	0.2	0.3			3.3	0.2	0.7
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)			7.0			5.5			7.0				7.0	5.5	6.5
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			1.4			1.7				1.8	1.4	1.6
カ リ ウ ム (mg/L)			1.0			1.0			0.9				1.0	0.9	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		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	2.4	3.0	3.2	3.3	2.6	2.2	3.3	3.6	3.7	3.4			3.7	2.2	3.1
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.2	10.4	10.0	8.5	9.1	9.4	9.5	10.6	12.2	12.6			12.6	8.5	10.4
B O D (mg/L)	0.9	0.4	0.2	0.7	0.8	0.4	<0.1	0.3	0.4	0.1			0.9	<0.1	0.4
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	59	71	70	71	65	57	74	76	77	67			77	57	69
総 窒 素 (mg/L)	0.26	0.25	0.34	0.48	0.28	0.33	0.26	0.21	0.22	0.21			0.48	0.21	0.28
総 リ ン (mg/L)	0.024	0.042	0.050	0.053	0.033	0.031	0.046	0.049	0.048	0.040			0.053	0.024	0.042
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.06	0.12	0.11	0.12	0.10	0.07	0.12	0.11	0.14	0.10			0.14	0.06	0.10

七 北 田 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇時々曇	晴	晴				
気 温 (°C)	11.1	19.4	18.7	27.7	35.3	22.2	22.1	14.2	3.6	1.6	2.8	14.1	35.3	1.6	16.1	
水 温 (°C)	7.9	15.7	17.9	26.6	27.4	21.4	20.9	12.9	7.2	4.3	2.0	4.9	27.4	2.0	14.1	
一 般 細菌 (個/mL)			18						46				46	18	32	
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						3.1				3.1	0	16	
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	0.001	0.001	
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002			
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)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	0.09	0.09	0.09	<0.04	<0.04	
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			0.03			0.02			0.01	0.05	0.01	0.03	
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.09			0.13			0.10			0.11	0.13	0.09	0.11	
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)			4.8			4.6			5.0			5.4	5.4	4.6	5.0	
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.017			0.036			0.038			0.083	0.083	0.017	0.044	
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	5.0	4.6	4.3	4.7	4.2	4.1	4.3	4.4	4.9	5.1	5.0	5.3	5.3	4.1	4.7	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			23.5			22.1			24.2			25.2	25.2	22.1	23.8	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			72						75				75	72	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	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.018	0.013	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007	0.018	<0.001	0.004	
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)	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.8	2.8	1.6	1.4	1.2	1.0	1.3	2.8	1.0	1.5	
p H 値	8.5	7.8	7.7	7.8	8.4	7.9	9.0	8.2	7.7	8.0	7.8	7.8	9.0	7.7	8.0	
臭 気 (種類) (TON)	25	3	2	4	<2	40		<2	3	4	4	8	40	<2	8	
色 度 (度)	3	3	4	3	4	6	6	4	4	4	3	3	6	3	4	
濁 度 (度)	6.2	2.6	0.6	2.0	1.3	1.7	3.2	2.4	2.3	1.9	1.0	2.9	6.2	0.6	2.3	
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			6.2			6.9			7.3	7.3	6.2	6.8	
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.7			1.6			1.7			1.7	1.7	1.6	1.7	
カ リ ウ ム (mg/L)			1.1			1.1			1.1			1.1	1.1	1.1	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	0.06	0.04	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	2.9	2.7	2.9	3.2	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	2.5	3.0	
生 物 総 数 (IN/mL)	15490	480	230	220	260	512	890	4160	150	270	310	4110	15490	150	2257	
溶 存 酸 素 (mg/L)	13.1	10.3	9.3	8.3	8.9	9.8	10.6	11.2	10.9	10.7	12.2	12.3	13.1	8.3	10.6	
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	72	71	74	74	65	70	73	82	82	84	77	76	84	65	75	
総 窒 素 (mg/L)	0.24	0.16	0.22	0.17	0.20	0.29	0.45	0.23	0.29	0.40	0.33	0.33	0.45	0.16	0.28	
総 リ ン (mg/L)	0.011	0.012	0.011	0.012	0.013	0.019	0.018	0.014	0.019	0.018	0.014	0.021	0.021	0.011	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	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)	4.4	0.8	0.6	0.8	2.1	2.7	5.7	2.7	1.6	1.2	0.6	3.7	5.7	0.6	2.2	
C O D (mg/L)	2.4	2.0	2.2	2.1	2.9	3.4	5.0	3.0	2.3	2.3	1.7	2.3	5.0	1.7	2.6	

七 北 田 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	15490	480	230	220	260	512	890	4160	150	270	310	4110
藍 藻 類 (小計)						80	180					
<i>Anabaena</i> (直鎖型) (糸100)						80						
<i>Anabaena</i> (螺旋型) (巻)							180					
珪 藻 類 (小計)	15180	400	170	90	80	260	620	4000	40	130	300	3710
<i>Asterionella</i> (細)	14000	200	20	60			360		40	120	290	3000
<i>Attheya</i> (細)					10	10						
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	450											520
<i>Cyclotella group</i> (細)	210				10	20				10		130
<i>Cymbella</i> (細)		40				10						
<i>Fragilaria</i> (細)			20	20		210	250	4000				40
<i>Gomphonema</i> (細)												20
<i>Navicula</i> (細)		120	50	10	20		10					
<i>Nitzschia</i> (細)											10	
<i>Pinnularia</i> (細)			10									
<i>Rhizosolenia</i> (細)					10	10						
<i>Synedra</i> (細)	520	40	70		30							
緑 藻 類 (小計)	130	20	20	20	140	10	60	110				
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	130	20		20	70							
<i>Eudorina</i> (群)					10	10						
<i>Sphaerocystis group</i> (群)			20				20					
<i>Staurastrum</i> (細)							20	90				
その他					60		20	20				
ク リ プ ト 藻 類 (小計)	130	20	40	50	20	70	20	30	80	110	10	210
<i>Chroomonas</i> (細)	10		40	50	20	10	20			40		110
<i>Cryptomonas</i> (細)	120	20				60		30	80	70	10	100
黄 金 藻 類 (小計)	40			40	10	22			20	10		140
<i>Chromulina</i> (細)	30			40					10	10		90
<i>Mallomonas</i> (細)					10	10			10			50
<i>Ochromonas</i> (細)	10											
<i>Uroglena</i> (群)						12						
渦 鞭 藻 類 (小計)	10							20		10		
<i>Peridinium</i> (細)								20				
その他	10									10		
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)						30						
<i>Trachelomonas</i> (細)						30						
そ の 他 の 生 物		40		20	10	40	10		10	10		50

(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



七 北 田 川

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴時々曇	晴	晴			
気 温 (°C)	12.0	22.0	23.3	31.8	31.6	22.0	22.2	16.5	5.2	4.5	6.7	16.9	31.8	4.5	17.9
水 温 (°C)	8.5	14.4	17.1	23.4	23.9	19.7	17.5	12.5	6.6	3.0	1.9	6.6	23.9	1.9	12.9
一 般 細菌 (個/mL)			1300						180				1300	180	740
大 腸 菌 (MPN/100mL)			51						130				130	51	90
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			0.007			0.007	0.007	0.003	0.005
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.06	<0.04	0.11	0.08	0.05	0.22	0.10	0.06	0.07	0.16	0.16	0.17	0.22	<0.04	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	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.07			0.04			0.17			0.16	0.17	0.04	0.11
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)			0.08			0.24			<0.01			0.02	0.24	<0.01	0.08
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.18			0.34			0.05			0.06	0.34	0.05	0.16
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)			8.0			6.1			13.3			12.6	13.3	6.1	10.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.024			0.031			0.009			0.012	0.031	0.009	0.019
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	10.1	12.5	12.0	8.9	7.3	9.0	13.1	17.9	22.6	24.3	25.9	24.7	25.9	7.3	15.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			28.6			27.5			35.7			39.9	39.9	27.5	32.9
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			96						110				110	96	103
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)	1.4	1.2	1.6	1.8	1.5	2.8	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	2.8	0.9	1.4
p H 値	8.0	7.8	7.9	8.0	8.1	7.5	8.1	8.0	7.9	8.2	7.7	7.8	8.2	7.5	7.9
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	藻臭		
(TON)	5	2	2	2	2	<2	2	2	2	2	2	2	5	<2	2
度 (度)	3	5	6	6	5	14	7	4	4	3	3	3	14	3	5
濁 度 (度)	4.7	2.3	1.3	4.4	1.7	6.4	2.0	1.3	0.8	0.5	0.7	0.4	6.4	0.4	2.2
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)			8.5			8.2			11.0			12.5	12.5	8.2	10.0
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			1.7			2.0			2.1	2.1	1.7	1.9
カ リ ウ ム (mg/L)			1.2			1.3			1.2			1.1	1.3	1.1	1.2
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)	4.2	5.0	4.8	4.5	3.6	4.5	5.6	6.6	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	3.6	5.7
生 物 総 数 (N/mL)	8570	960	430	710	230	100	200	650	70	130	130	320	8570	70	1042
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.9	10.5	9.8	8.3	8.6	9.0	9.8	10.8	13.1	13.9	13.9	12.9	13.9	8.3	11.0
B O D (mg/L)	0.8	0.7	0.7	1.0	1.4	1.1	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4	1.0	1.4	0.2	0.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	94	104	106	93	78	93	114	137	150	155	159	146	159	78	119
総 窒 素 (mg/L)	0.28	0.21	0.38	0.31	0.23	0.66	0.27	0.21	0.20	0.26	0.29	0.28	0.66	0.20	0.30
総 リ ン (mg/L)	0.012	0.017	0.030	0.024	0.015	0.041	0.019	0.015	0.014	0.009	0.011	0.014	0.041	0.009	0.018
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.05	<0.02	0.02

七 北 田 川

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	8570	960	430	710	230	100	200	650	70	130	130	320
珪藻類 (小計)	8400	880	420	690	180	90	200	600	60	130	130	320
<i>Achnanthes</i> (細)										10		
<i>Asterionella</i> (細)	7200	400	90	60	10		30				10	40
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	320											
<i>Ceratoneis</i> (細)	10											
<i>Cocconeis</i> (細)		20										
<i>Cyclotella group</i> (細)	110		20	10	10							
<i>Cymbella</i> (細)	20	80			10		10				10	
<i>Diatoma</i> (細)	70									10		
<i>Fragilaria</i> (細)	20	120	50	490			120	510				
<i>Gomphonema</i> (細)	30		10		10		10		20	10		20
<i>Melosira</i> (糸100)			20									
<i>Navicula</i> (細)	330	140	180	110	110	70	30	80	20	100	50	180
<i>Nitzschia</i> (細)	30	40	10			10		10	20		60	40
<i>Rhoicosphenia</i> (細)	10		10		10	10						10
<i>Synedra</i> (細)	230	80	20	20	10							30
その他	20		10		10							
緑藻類 (小計)	110	60		10	40	10		40				
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	110	60			40							
<i>Staurastrum</i> (細)								40				
その他				10		10						
クリプト藻類 (小計)	30											
<i>Cryptomonas</i> (細)	30											
黄金藻類 (小計)	10											
<i>Chromulina</i> (細)	10											
ユーグレナ藻類 (小計)								10				
<i>Trachelomonas</i> (細)								10				
そ の 他 の 生 物	20	20	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

長 谷 倉 川

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴時々曇	晴	晴			
気 温 (℃)	12.0	22.0	23.3	31.8	31.6	22.0	22.2	16.5	5.2	4.5	6.7	16.9	31.8	4.5	17.9
水 温 (℃)	8.5	12.8	15.4	22.7	21.3	18.6	17.8	12.2	6.4	2.9	1.7	7.1	22.7	1.7	12.3
一 般 細菌 (個/mL)			530						26				530	26	278
大 腸 菌 (MPN/100mL)			120						19				120	19	70
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)			0.003			0.002			0.003			0.003	0.003	0.002	0.003
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.11	0.22	0.26	0.20	0.09	0.22	0.31	0.35	0.10	0.09	0.09	0.11	0.35	0.09	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)			0.05			0.02			0.08			0.06	0.08	0.02	0.05
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)			0.13			0.13			<0.01			0.01	0.13	<0.01	0.07
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.16			0.19			<0.02			0.03	0.19	<0.02	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)			8.2			4.6			9.5			9.1	9.5	4.6	7.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.012			0.015			0.003			0.005	0.015	0.003	0.009
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	6.8	9.1	8.6	7.8	7.1	4.6	8.6	10.2	11.6	9.9	13.7	9.7	13.7	4.6	9.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			40.6			27.2			40.8			35.9	40.8	27.2	36.1
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			105						106				106	105	106
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	0.8	1.1	0.9	0.8	2.1	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	2.1	0.6	0.8
p H 値	7.9	7.4	7.9	8.0	8.3	7.6	7.9	8.0	7.9	8.1	7.7	7.9	8.3	7.4	7.9
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	藻臭		
(TON)	5	2	2	<2	<2	2	2	2	2	4	2	2	5	<2	2
度 (度)	2	3	3	3	2	10	5	2	2	2	2	2	10	2	3
濁 度 (度)	4.5	2.7	2.0	1.5	<0.1	3.0	0.9	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3	4.5	<0.1	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)			12.8			8.6			12.7			11.4	12.8	8.6	11.4
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			2.1			1.4			2.2			1.8	2.2	1.4	1.9
カ リ ウ ム (mg/L)			1.0			0.9			0.8			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)	24.2	23.9	24.8	29.1	20.0	13.8	22.9	25.2	23.2	22.0	19.7	19.9	29.1	13.8	22.4
生 物 総 数 (N/mL)	260	240	120	350	320	160	40	180	130	80	160	160	350	40	183
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.9	10.5	10.0	8.4	9.2	9.1	9.4	11.2	13.1	13.9	13.8	12.5	13.9	8.4	11.1
B O D (mg/L)	0.4	0.5	0.4	0.8	1.1	0.8	0.2	0.3	0.5	0.2	0.4	0.8	1.1	0.2	0.5
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	115	129	136	132	114	89	130	144	142	132	141	126	144	89	128
総 窒 素 (mg/L)	0.26	0.37	0.45	0.34	0.17	0.47	0.41	0.45	0.16	0.15	0.15	0.17	0.47	0.15	0.30
総 リ ン (mg/L)	0.012	0.021	0.033	0.023	0.012	0.026	0.024	0.024	0.015	0.011	0.012	0.019	0.033	0.011	0.019
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	0.04	0.06	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.02	0.03	0.04	0.06	<0.02	0.04

長 谷 倉 川

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	260	240	120	350	320	160	40	180	130	80	160	160
珪藻類 (小計)	260	180	90	330	320	150	40	160	130	80	160	160
<i>Achnanthes</i> (細)				10	30		10	10	10			10
<i>Amphora</i> (細)												10
<i>Ceratoneis</i> (細)	20											
<i>Cocconeis</i> (細)				20		20	10	20				
<i>Cymbella</i> (細)	90	60			10							30
<i>Gomphonema</i> (細)	10		10	20	10	20		10	10			10
<i>Navicula</i> (細)	120	100	70	250	260	90	20	120	110	70	130	110
<i>Nitzschia</i> (細)	20	20		30							10	10
<i>Rhoicosphenia</i> (細)						10						
<i>Synedra</i> (細)					10							
その他			10			10						
緑藻類 (小計)		40	10	20		10		20				
<i>Ankistrodesmus</i> (細)		40										
<i>Crucigenia</i> (群)			10									
<i>Scenedesmus</i> (群)				20								
その他						10		20				
その他の生物		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100μm長を一単位 系500：糸状体500μm長を一単位

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴				
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴時々曇	晴	晴				
気 温 (℃)	11.6	21.5	23.5	31.2	34.1	22.5	24.1	16.4	5.5	3.7	3.5	13.4	34.1	3.5	17.6	
水 温 (℃)	8.5	13.7	16.0	23.2	22.7	19.0	17.9	12.3	6.5	2.8	2.1	6.3	23.2	2.1	12.6	
水	一 般 細菌 (個/mL)			880					42				880	42	461	
	大 腸 細菌 (MPN/100mL)			75					30				75	30	52	
	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			0.002		0.005			0.005	0.005	0.005	0.002	0.004
	六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002		<0.002			<0.002	<0.002			
	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		
質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.08	0.13	0.20	0.13	0.06	0.22	0.20	0.19	0.09	0.13	0.13	0.14	0.22	0.06	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	
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.07			0.03		0.12			0.10	0.12	0.03	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			
基	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			
準	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)			0.08			0.18		<0.01			0.01	0.18	<0.01	0.07	
	鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.15			0.26		0.04			0.04	0.26	0.04	0.12	
	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)			8.4			5.3		11.2			10.5	11.2	5.3	8.8	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.017			0.022		0.005			0.006	0.022	0.005	0.012	
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.8	11.6	11.1	9.0	7.3	6.5	11.4	14.4	17.2	16.8	20.0	16.1	20.0	6.5	12.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			34.0			27.6		38.7			38.0	38.7	27.6	34.6	
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			107					113				113	107	110	
項	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	<0.001	<0.001	0.001	<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	<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)	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	2.4	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	2.4	0.7	1.1
	p H 値	7.8	8.1	7.6	8.0	8.3	7.4	8.0	7.8	7.8	8.0	7.6	7.8	8.3	7.4	7.8
	臭 気 (種類)	臭 気 (種類)	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭	漂臭		
		(TON)	5	<2	2	2	2	<2	<2	<2	2	2	2	5	<2	<2
	色 度 (度)	3	4	4	5	4	12	5	3	3	2	2	2	12	2	4
濁 度 (度)	4.3	2.4	1.3	3.1	1.0	4.3	1.4	0.8	0.5	0.4	0.7	0.3	4.3	0.3	1.7	

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
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		
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		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
抱水クロラール (mg/L)			0.001						<0.001				0.001	<0.001	<0.001
農薬類		0.01	0.13	0.04	0.01								0.13	0.01	0.05
遊離炭酸 (mg/L)			1.3						0.9				1.3	0.9	1.1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
メチル- <i>t</i> -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		
カルシウム (mg/L)			10.5			8.4			12.2			11.9	12.2	8.4	10.8
マグネシウム (mg/L)			1.9			1.6			2.0			2.0	2.0	1.6	1.9
カリウム (mg/L)			1.1			1.0			1.1			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)	14.2	14.0	13.6	14.3	9.6	10.1	13.2	15.1	14.9	15.3	13.8	14.9	15.3	9.6	13.6
生物総数 (N/mL)	4490	740	310	690	300	120	140	410	90	150	210	320	4490	90	664
溶存酸素 (mg/L)	11.8	10.7	9.8	8.6	8.9	9.1	9.6	11.3	13.0	13.7	13.7	12.7	13.7	8.6	11.1
BOD (mg/L)	1.0	0.6	0.5	1.1	1.2	1.1	0.7	0.5	0.8	0.2	0.4	0.8	1.2	0.2	0.7
電気伝導率 (μS/cm)	106	119	123	110	93	92	124	142	147	144	153	138	153	92	124
総窒素 (mg/L)	0.27	0.28	0.41	0.34	0.20	0.57	0.33	0.30	0.18	0.19	0.23	0.23	0.57	0.18	0.29
総リン (mg/L)	0.011	0.017	0.028	0.022	0.013	0.035	0.021	0.018	0.013	0.009	0.011	0.015	0.035	0.009	0.018
リン酸イオン (mg/L)	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	<0.02	0.02	0.03	0.05	<0.02	0.03
COD (mg/L)	2.0	1.9	2.4	2.4	2.3	3.9	1.8	1.6	1.2	1.0	1.4	1.5	3.9	1.0	2.0
酸度 (mg/L)			1.5						1.0				1.5	1.0	1.2
クロホルム生成能 (mg/L)			0.042										0.042		
ジプロモクロロメタン生成能 (mg/L)			0.002										0.002		
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)			0.012										0.012		
プロモホルム生成能 (mg/L)			<0.001										<0.001		
総トリハロメタン生成能 (mg/L)			0.056										0.056		
ジクロロ酢酸生成能 (mg/L)			0.012										0.012		
トリクロロ酢酸生成能 (mg/L)			0.016										0.016		
浮遊物質 (mg/L)	6	2	4	6	2	7	1	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	2

・農薬類の採水月日は、5月18日、6月15日、7月11日、8月8日

・6月：福岡浄水場原水に活性炭注入のため、消毒副生成物生成能は取水で実施した。

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	4490	740	310	690	300	120	140	410	90	150	210	320
珪藻類 (小計)	4450	660	300	690	230	120	140	380	80	150	210	320
<i>Achnanthes</i> (細)				10					10		20	
<i>Amphora</i> (細)				10					10			10
<i>Asterionella</i> (細)	3600	220	40	30		20	70					20
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	160											
<i>Cocconeis</i> (細)	10		10	20	10	10		20	10			
<i>Cyclotella group</i> (細)	50											
<i>Cymbella</i> (細)	80	60		10		20						20
<i>Diatoma</i> (細)	60											
<i>Fragilaria</i> (細)				370				300				
<i>Gomphonema</i> (細)	10			50	10							10
<i>Melosira</i> (糸100)			20		10							
<i>Meridion</i> (細)			10									10
<i>Navicula</i> (細)	270	160	170	160	190	40	70	50	50	140	130	190
<i>Nitzschia</i> (細)	10	60	30	10						10	60	60
<i>Rhoicosphenia</i> (細)				10		20		10				
<i>Synedra</i> (細)	200	160	10	10	10							
その他			10			10						
緑藻類 (小計)	30	80			20			20				
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	30	80			10							
<i>Chlamydomonas group</i> (細)								10				
その他					10			10				
クリプト藻類 (小計)	10											
<i>Cryptomonas</i> (細)	10											
黄金藻類 (小計)					10							
<i>Mallomonas</i> (細)					10							
渦鞭藻類 (小計)					10							
<i>Peridinium</i> (細)					10							
その他の生物			10		30			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

## 七北田ダム総窒素・総リン測定結果

令和4年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R4.4.4	0.24	0.011
R4.5.9	0.16	0.012
R4.6.1	0.22	0.011
R4.7.4	0.17	0.012
R4.8.1	0.20	0.013
R4.9.5	0.29	0.019
R4.10.3	0.45	0.018
R4.11.1	0.23	0.014
R4.12.6	0.29	0.019
R5.1.5	0.40	0.018
R5.2.1	0.33	0.014
R5.3.1	0.33	0.021
最高	0.45	0.021
最低	0.16	0.011
平均	0.28	0.015



## 5. 宮床ダム水系定期水質試験

宮 床 ダ ム 流 入 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴時々曇	晴	晴			
気 温 (℃)	10.6	17.1	22.2	26.0	29.3	21.5	20.2	13.7	3.9	2.1	2.6	15.1	29.3	2.1	15.4
水 温 (℃)	8.7	11.1	14.1	21.2	20.9	18.5	17.0	10.6	4.8	1.0	0.6	5.4	21.2	0.6	11.2
一 般 細菌 (個/mL)			220						18				220	18	119
大 腸 菌 (MPN/100mL)			260						2.0				260	2.0	131
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			0.002			0.002	0.002	<0.001	0.002
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.09	0.35	0.48	0.41	0.44	0.55	0.33	0.19	0.18	0.21	0.19	0.36	0.55	0.09	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	0.06	<0.05	0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.02			0.09			0.07	0.09	0.02	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		
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			0.11			0.01			0.03	0.11	0.01	0.05
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.05			0.09			<0.02			0.02	0.09	<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)			12.1			6.3			17.9			12.3	17.9	6.3	12.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.009			0.003			0.002	0.009	0.002	0.005
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	12.6	14.6	15.1	14.1	10.2	5.7	14.9	19.6	26.2	21.3	26.6	16.3	26.6	5.7	16.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			24.6			14.3			32.9			23.4	32.9	14.3	23.8
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			111						129				129	111	120
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	1.2	2.3	1.4	1.1	3.6	1.1	1.1	1.0	1.4	1.4	1.2	3.6	1.0	1.6
p H 値	8.7	8.0	7.7	7.7	8.0	7.0	7.9	7.7	7.9	8.0	7.9	7.8	8.7	7.0	7.9
臭 (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		
色 度 (度)	4	2	2	2	<2	<2	<2	<2	2	2	2	2	4	<2	<2
濁 度 (度)	9	7	13	7	4	17	6	6	5	6	6	6	17	4	8
透明度 (度)	1.1	0.9	0.5	0.7	<0.1	2.4	0.5	0.6	0.3	0.4	0.6	0.2	2.4	<0.1	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		
カル シ ウ ム (mg/L)			8.2			4.4			11.2			7.9	11.2	4.4	7.9
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			0.8			1.2			0.9	1.2	0.8	1.0
カ リ ウ ム (mg/L)			1.2			1.0			1.1			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		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	4.9	4.8	4.5	5.2	4.1	3.0	4.9	5.5	5.9	5.8	6.5	5.0	6.5	3.0	5.0
溶 存 酸 度 (mg/L)	12.3	11.1	10.0	8.3	8.3	9.3	9.5	11.1	13.3	13.7	13.8	12.6	13.8	8.3	11.1
B O D (mg/L)	0.7	0.5	0.6	0.8	1.0	0.8	0.5	0.8	0.6	0.3	0.5	0.8	1.0	0.3	0.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	110	121	118	127	102	65	128	153	167	146	169	116	169	65	127
総 窒 素 (mg/L)	0.26	0.50	0.70	0.58	0.56	0.85	0.45	0.29	0.28	0.30	0.30	0.48	0.85	0.26	0.46
総 リ ン (mg/L)	0.012	0.034	0.036	0.055	0.030	0.023	0.036	0.031	0.022	0.013	0.015	0.015	0.055	0.012	0.027
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	0.08	0.07	0.13	0.08	0.03	0.08	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03	0.13	<0.02	0.06

宮 床 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴		
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴時々曇	晴	晴			
気 温 (°C)	10.8	22.0	22.1	32.0	29.3	22.3	24.8	14.6	3.5	1.3	0.4	11.9	32.0	0.4	16.2
水 温 (°C)	9.4	16.9	20.6	30.0	27.9	23.8	22.8	15.1	8.7	5.0	2.3	4.7	30.0	2.3	15.6
一 般 細菌 (個/mL)			110						31				110	31	70
大 腸 菌 (MPN/100mL)			4.1						1.0				4.1	1.0	2.6
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	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
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)	0.30	0.13	0.05	<0.04	0.08	<0.04	0.05	0.13	0.14	0.12	0.12	0.18	0.30	<0.04	0.11
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)			0.03			0.03			0.03			0.04	0.04	0.03	0.03
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		
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)			0.09			0.03			0.02			0.05	0.09	0.02	0.05
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.13			0.14			0.06			0.11	0.14	0.06	0.11
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			7.5			8.7			10.9	10.9	7.5	9.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.027			0.073			0.034			0.123	0.123	0.027	0.064
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	12.2	12.5	12.8	11.2	6.6	8.4	8.4	9.0	10.9	12.3	13.1	14.0	14.0	6.6	11.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			26.1			22.0			23.5			28.6	28.6	22.0	25.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			98						86				98	86	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)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	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	<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)	2.4	2.9	3.4	3.0	3.5	3.7	3.1	2.8	2.5	2.5	2.4	2.5	3.7	2.4	2.9
ρ H 値	7.8	8.1	7.7	8.3	8.5	8.1	8.1	7.6	7.5	7.9	7.5	7.7	8.5	7.5	7.9
臭 気 (種類) (TON)	藻臭	藻臭	藻海藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	海藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
色 度 (度)	6	7	8	7	11	10	9	8	7	6	5	5	11	5	7
濁 度 (度)	3.0	2.9	3.5	1.3	1.2	5.2	2.2	2.9	2.9	4.8	2.3	3.5	5.2	1.2	3.0
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)			8.3			7.0			7.6			9.3	9.3	7.0	8.0
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.3			1.1			1.1			1.3	1.3	1.1	1.2
カ リ ウ ム (mg/L)			1.5			1.5			1.4			1.4	1.5	1.4	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	0.05	0.04	0.03	0.05	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	4.8	4.8	4.8	4.7	3.9	3.9	4.2	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	4.9	3.9	4.4
生 物 総 数 (IN/mL)	1030	220	182	950	640	880	260	920	440	420	1005	4210	4210	182	930
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.1	10.4	9.7	8.1	9.8	10.2	9.4	9.0	10.9	10.2	12.0	12.1	12.1	8.1	10.3
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	107	108	112	98	78	90	91	96	103	115	120	119	120	78	103
総 窒 素 (mg/L)	0.59	0.43	0.46	0.28	0.39	0.47	0.37	0.41	0.46	0.59	0.46	0.50	0.59	0.28	0.45
総 リ ン (mg/L)	0.011	0.012	0.016	0.010	0.014	0.025	0.013	0.011	0.014	0.017	0.011	0.016	0.025	0.010	0.014
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)	1.4	0.7	1.2	<0.5	2.0	5.6	1.4	1.9	1.8	1.8	1.5	2.3	5.6	<0.5	1.8
C O D (mg/L)	3.8	4.7	4.5	3.9	5.0	5.8	4.8	4.5	4.0	3.5	3.6	3.6	5.8	3.5	4.3

## 宮 床 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	1030	220	182	950	640	880	260	920	440	420	1005	4210
藍 藻 類 (小計)						500	40				95	190
<i>Anabaena</i> (直鎖型) (系100)						60						
<i>Chroococcus</i> (群)						230	10					
<i>Microcystis</i> (群)						200	30					
<i>Phormidium</i> (系100)											95	190
<i>Woronichinia</i> (群)						10						
珪 藻 類 (小計)	760	100	90	790	360	30	110	750	220	290	690	3510
<i>Achnanthes</i> (細)				10								
<i>Asterionella</i> (細)	460	40							30	100	170	2700
<i>Attheya</i> (細)							30	70				
<i>Aulacoseira</i> (系100)	40							10		40	120	390
<i>Cyclotella group</i> (細)	190	40	70	410	310	30	40	70	30	40	10	90
<i>Cymbella</i> (細)											10	
<i>Gomphonema</i> (細)											10	
<i>Navicula</i> (細)			20		10			20	10	40	10	40
<i>Nitzschia</i> (細)											10	10
<i>Rhizosolenia</i> (細)	30			350	30		40	560	150	30	360	150
<i>Rhoicosphenia</i> (細)												10
<i>Synedra</i> (細)	40	20		20	10			20		10	10	120
その他											10	
緑 藻 類 (小計)	160	60	20	130	170	80	50	30	20	20	80	290
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	120	40									10	30
<i>Chlamydomonas group</i> (細)						10	10		10			
<i>Chodatella</i> (細)											10	
<i>Closterium</i> (細)				90	10						30	210
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	20								10			
<i>Micractinium</i> (群)											20	
<i>Scenedesmus</i> (群)		20			10	10		20			10	30
<i>Staurastrum</i> (細)						10						
<i>Tetraedron</i> (細)					90	20	20					
<i>Treubaria</i> (細)												10
その他	20		20	40	60	30	20	10		20		10
クリプト藻類 (小計)	40	20	50	10	60	10	20	20	170	70	120	140
<i>Chroomonas</i> (細)	10		50		20	10		20	10		20	10
<i>Cryptomonas</i> (細)	30	20		10	40		20		160	70	100	130
黄 金 藻 類 (小計)	20		12				30	60	10		20	60
<i>Chromulina</i> (細)			10				10	20			20	40
<i>Mallomonas</i> (細)	10							20	10			
<i>Ochromonas</i> (細)							20					
<i>Pseudokephyrion</i> (細)	10											20
<i>Uroglena</i> (群)			2					20				
渦 鞭 藻 類 (小計)	20				10	20		10				
<i>Peridinium</i> (細)					10	20		10				
その他	20											
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)						190				10		
<i>Euglena</i> (細)						10						
<i>Trachelomonas</i> (細)						180				10		
そ の 他 の 生 物	30	40	10	20	40	50	10	50	20	30		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100 $\mu$ m長を一単位 系500：系状体500 $\mu$ m長を一単位

宮 床 取 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均		
天 候 ( 前 日 )	晴のち曇	曇	雨のち曇	曇	晴	雨	晴のち曇	晴のち曇	曇	晴	曇のち晴	晴					
天 候 ( 当 日 )	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴時々曇	晴	晴					
気 温 (℃)	10.0	18.5	25.1	31.2	30.0	22.5	21.2	17.3	3.1	3.3	2.3	13.1	31.2	2.3	16.5		
水 温 (℃)	6.3	7.1	8.3	9.9	13.1	13.7	15.2	15.2	9.4	5.8	3.4	4.8	15.2	3.4	9.4		
水	一 般 細菌 (個/mL)			40					28				40	28	34		
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			1.0					5.2				5.2	1.0	3.1		
	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)			<0.002			<0.002		<0.002				<0.002	<0.002			
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<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)	0.32	0.34	0.37	0.38	0.44	0.50	0.41	0.15	0.15	0.12	0.13	0.17	0.50	0.12	0.29	
	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)			0.03			0.02			0.03			0.04	0.04	0.02	0.03	
	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				
基 準	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				
	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)			0.07			0.13			0.01			0.03	0.13	0.01	0.06	
	鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.10			0.23			0.06			0.09	0.23	0.06	0.12	
	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)			9.6			6.7			8.7			10.7	10.7	6.7	8.9	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.028			0.165			0.036			0.108	0.165	0.028	0.084	
	項 目	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	12.4	12.4	12.4	12.5	10.4	8.3	7.2	9.0	10.9	12.3	13.1	14.0	14.0	7.2	11.2
		カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			26.6			19.8			23.5			28.1	28.1	19.8	24.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)				94						87				94	87	90	
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			0.003	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			
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)		2.1	2.2	2.2	2.0	2.6	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3	2.5	2.7	2.0	2.4	
p H 値		7.8	7.4	7.4	7.2	7.0	6.9	7.0	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.8	6.9	7.4	
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)	4	2	2	<2	<2	<2	<2	2	2	2	2	4	4	<2	<2
色 度 (度)		5	6	6	6	9	13	11	8	7	6	5	5	13	5	7	
濁 度 (度)	2.3	1.7	2.4	2.5	3.6	3.7	5.3	3.5	3.0	4.4	2.4	3.5	5.3	1.7	3.2		

令和4年度

宮 床 取 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均		
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005				
			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001				
			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001				
その他項目	カルシウム (mg/L)			8.5				6.3				7.6		9.1	9.1	6.3	7.9
	マグネシウム (mg/L)			1.3				1.0				1.1		1.3	1.3	1.0	1.2
	カリウム (mg/L)			1.4				1.2				1.4		1.4	1.4	1.2	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	0.05	0.04	0.03	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
	硫酸イオン (mg/L)	4.8	4.8	4.8	5.0	4.2	3.7	3.6	4.0	4.2	4.6	4.7	4.9	5.0	3.6	4.4	4.4
	生物総数 (N/mL)	1150	520	380	720	100	270	140	320	230	370	942	2830	2830	100	664	664
	溶存酸素 (mg/L)	11.1	9.8	9.5	7.8	6.5	7.0	5.2	9.0	10.9	10.1	11.9	12.0	12.0	5.2	9.2	9.2
	電気伝導率 (μS/cm)	110	109	111	110	98	84	77	94	103	114	118	119	119	77	104	104
	総窒素 (mg/L)	0.60	0.58	0.66	0.63	0.79	0.89	0.85	0.44	0.43	0.54	0.46	0.49	0.89	0.43	0.61	0.61
	総リン (mg/L)	0.009	0.008	0.010	0.007	0.011	0.016	0.016	0.012	0.013	0.015	0.011	0.015	0.016	0.007	0.012	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	<0.02			
	クロロホルム生成能 (mg/L)			0.046											0.046		
	ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L)			0.002											0.002		
	ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)			0.013											0.013		
	プロモホルム生成能 (mg/L)			<0.001											<0.001		
	総トリハロメタン生成能 (mg/L)			0.061											0.061		
	ジクロロ酢酸生成能 (mg/L)			0.014											0.014		
	トリクロロ酢酸生成能 (mg/L)			0.025											0.025		

6月：福岡浄水場原水に活性炭注入のため、消毒副生成物生成能は取水で実施した。

宮 床 取 水

採 水 月 日	4/4	5/9	6/1	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/6	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	1150	520	380	720	100	270	140	320	230	370	942	2830
藍 藻 類 (小計)						10					92	180
<i>Chroococcus</i> (群)						10						
<i>Phormidium</i> (系100)											92	180
珪 藻 類 (小計)	1060	400	340	640	60	200	120	260	130	190	530	2260
<i>Achnanthes</i> (細)				10							10	
<i>Asterionella</i> (細)	780	200	20	30		10	10			10	220	1800
<i>Attheya</i> (細)							10	20				
<i>Aulacoseira</i> (系100)	80	40	40	10						30	10	180
<i>Cyclotella group</i> (細)	130	40	160	560	40	140	60	80	30	40	20	60
<i>Cymbella</i> (細)								10				
<i>Gomphonema</i> (細)			20				40					
<i>Navicula</i> (細)			50	20		30		20				20
<i>Nitzschia</i> (細)	20	40	20									
<i>Pinnularia</i> (細)								10				
<i>Rhizolenia</i> (細)	10		10	10		10		120	90	100	250	70
<i>Synedra</i> (細)	40	80	20		20	10			10		20	130
その他										10		
緑 藻 類 (小計)	40	100	10	10	20	30	10	30	20	30	160	190
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	20	100									40	10
<i>Chlamydomonas group</i> (細)									10		20	
<i>Closterium</i> (細)					10					10	40	170
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	10											
<i>Eudorina</i> (群)						10						
<i>Scenedesmus</i> (群)						10		30			60	
<i>Tetraedron</i> (細)						10			10			
その他	10		10	10	10		10			20		10
ク リ プ ト 藻 類 (小計)	30			70	10	20	10	20	40	130	150	100
<i>Chroomonas</i> (細)	10			50						20		10
<i>Cryptomonas</i> (細)	20			20	10	20	10	20	40	110	150	90
黄 金 藻 類 (小計)	20				10				30			50
<i>Chromulina</i> (細)	10								10			10
<i>Mallomonas</i> (細)					10				10			
<i>Ochromonas</i> (細)												10
<i>Pseudokephyrion</i> (細)									10			30
<i>Synura</i> (群)	10											
渦 鞭 藻 類 (小計)			10									40
<i>Peridinium</i> (細)												30
その他			10									10
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小計)						10				10		
<i>Trachelomonas</i> (細)						10				10		
そ の 他 の 生 物		20	20					10	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  
 系100：糸状体100μm長を一単位 系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4年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R4.4.4	0.59	0.011
R4.5.9	0.43	0.012
R4.6.1	0.46	0.016
R4.7.4	0.28	0.010
R4.8.1	0.39	0.014
R4.9.5	0.47	0.025
R4.10.3	0.37	0.013
R4.11.1	0.41	0.011
R4.12.6	0.46	0.014
R5.1.5	0.59	0.017
R5.2.1	0.46	0.011
R5.3.1	0.50	0.016
最高	0.59	0.025
最低	0.28	0.010
平均	0.45	0.014



## 6. その他定期水質試験

採水月日	6/13	12/12	最高	最低	平均
天候(前日)	雨のち晴	雨のち晴			
天候(当日)	晴	晴			
気温(°C)	16.3	3.2	16.3	3.2	9.8
水温(°C)	11.1	7.5	11.1	7.5	9.3
一般細菌(個/mL)	66	10	66	10	38
大腸菌(MPN/100mL)	79	0	79	0	40
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)	<0.002	<0.002	<0.002		
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)	0.12	0.09	0.12	0.09	0.10
フッ素及びその化合物(mg/L)	0.08	0.10	0.10	0.08	0.09
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		
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		
アルミニウム及びその化合物(mg/L)	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
鉄及びその化合物(mg/L)	0.02	<0.02	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)	3.5	4.4	4.4	3.5	4.0
マンガン及びその化合物(mg/L)	0.001	0.005	0.005	0.001	0.003
塩化物イオン(mg/L)	2.7	3.6	3.6	2.7	3.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)	19.2	29.2	29.2	19.2	24.2
蒸発残留物(mg/L)	62	84	84	62	73
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	<0.001		
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	0.7	1.2	0.7	1.0
pH値	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2
臭気(種類)(TON)	2	2	2	2	2
色度(度)	5	2	5	2	4
濁度(度)	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
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		
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		
アルカリ度(mg/L)	7.8	7.3	7.8	7.3	7.6
カルシウム(mg/L)	5.4	8.4	8.4	5.4	6.9
マグネシウム(mg/L)	1.4	2.0	2.0	1.4	1.7
カリウム(mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
アンモニア態窒素(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02		
硫酸イオン(mg/L)	17.9	30.2	30.2	17.9	24.0
電気伝導率(μS/cm)	73	105	105	73	89

採	水	月	日	6/13	12/12	最高	最低	平均																						
天	候	(	前	日)	雨のち晴																									
天	候	(	当	日)	晴																									
気	温	(°C)		16.3	3.2	16.3	3.2	9.8																						
水	温	(°C)		10.8	8.2	10.8	8.2	9.5																						
水	一	般	細	菌	(個/mL)	110	18	110	18	64																				
	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															
	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)	<0.002	<0.002	<0.002																		
	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)	0.15	0.17	0.15	0.16													
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																	
質	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	<0.001																					
	塩	素	酸	(mg/L)	<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																					
基	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	<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	テ	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	0.01														
準	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)	4.0	4.6	4.0	4.3													
	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	3.3	3.3	3.1	3.2																		
	カル	シ	ウ	ム	、	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	等	(硬	度)	(mg/L)	15.7	19.2	19.2	15.7	17.4										
	蒸	発	残	留	物	(mg/L)	46	52	52	46	49																			
	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																				
	2-	メ	チ	ル	イ	ソ	ル	ホ	ル	ネ	オ	ール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001														
項	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)	0.9	0.6	0.9	0.6	0.8													
	p	H	値		7.6	7.6	7.6	7.6	7.6																					
	臭	気	(種	類)	藻	臭																								
	(TON)	<2			2		2	<2	<2																					
	色	度	(度)		4		4	3	4																					
	濁	度	(度)		0.3		0.3	0.1	0.2																					
	水	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	<0.001																					
1,1,1-		ト	リ	ク	ロ	ロ	エ	タ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001																	
メ		チ	ル	-	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	アル	カ	リ	度	(mg/L)	18.9	21.6	21.6	18.9	20.2																				
	カ	ル	シ	ウ	ム	(mg/L)	5.3	6.7	6.7	5.3	6.0																			
	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	(mg/L)	0.6	0.6	0.6	0.6																			
	カ	リ	ウ	ム	(mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2																				
	ア	ン	モ	ニ	ア	態	窒	素	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02																		
	硫	酸	イ	オ	ン	(mg/L)	4.3	5.8	5.8	4.3	5.0																			
	電	気	伝	導	率	(μS/cm)	61	70	70	61	66																			



## 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 m<sup>3</sup>）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 釜房ダム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：340 糸状体/mL（5 月 9 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値：4ng/L（5 月 9 日 表層水、中層水、下層水、5 月 18 日 表層水、中層水、下層水）

夏期（6 月～8 月）

フォルミジウム最高値：71 糸状体/mL（8 月 24 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値：3ng/L（6 月 1 日 表層水、中層水、下層水、8 月 24 日 表層水、中層水）

秋期（9 月～11 月）

フォルミジウム最高値：350 糸状体/mL（10 月 3 日 中層水）

2-MIB 濃度最高値：3ng/L（9 月 5 日 表層水）

冬期（12 月～3 月）

フォルミジウム最高値：150 糸状体/mL（3 月 22 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値：1ng/L（12 月 6 日 表層水、中層水、3 月 22 日 表層水、中層水）

## 4. まとめ

令和 4 年度におけるフォルミジウムの増殖は夏期を除き年間を通して見られ、ダム中層水では秋期の 10 月 3 日に 350 糸状体/mL に達した。年間の 2-MIB 濃度最高値は、5 月 9 日のダム表層水、中層水、下層水及び 5 月 18 日のダム表層水、中層水、下層水で 4ng/L であった。臭気の種類は年間を通して藻臭が多いが、8 月 24 日にダム下層水で藻土臭が発生した。

釜房ダムに流入する 3 河川では、フォルミジウムは 6 月を除き年間を通して検出されず、2-MIB 濃度は 11 月を除き年間を通して 1ng/L 未満であった。

表-1 令和4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 (°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4日	147.4	藻臭	6	8.7	7.5	12.2	2.0			0.44	0.008	1未満	170
4月20日	148.9	藻臭	12	11.0	7.5							1	180
5月9日	149.0	藻臭	6	14.0	7.5	11.3	2.3			0.26	0.010	4	340
5月18日	148.6	藻臭	6	15.2	7.5							4	140
6月1日	147.8	藻臭	4	17.6	7.6	9.5	2.2	0.09	0.022	0.35	0.011	3	2
6月20日	145.7	藻臭	6	19.1	7.6							2	5
7月4日	144.0	藻臭	2	25.3	7.7	8.3	2.5			0.42	0.012	1	0
7月14日	143.8	藻臭	4	21.8	7.1							1	0
8月1日	144.4	藻臭	3	24.6	8.4	8.7	3.1			0.49	0.012	2	6
8月24日	143.2	藻臭	4	25.4	7.5							3	71
9月5日	142.9	藻臭	6	23.4	7.5	8.4	3.2	0.10	0.025	0.55	0.022	3	77
9月21日	143.0	藻臭	6	21.7	7.5							2	83
10月3日	142.1	藻臭	8	22.2	7.8	9.4	2.8			0.45	0.017	2	330
10月24日	140.8	藻臭	3	16.7	7.4							2	210
11月1日	140.3	藻臭	4	15.1	7.5	9.3	2.4			0.56	0.018	1	140
11月17日	140.0	藻臭	4	12.0	7.3							1	12
12月6日	142.2	藻臭	3	8.7	7.5	10.4	2.7	0.16	0.034	0.62	0.019	1	20
12月21日	142.1	藻臭	4	6.4	7.5							1未満	27
1月5日	142.1	藻臭	4	3.9	7.6	12.7	2.0			0.45	0.014	1未満	80
1月18日	142.4	藻臭	20	2.9	7.6							1未満	140
2月1日	142.0	藻臭	3	1.1	7.6	13.8	1.9			0.40	0.009	1未満	99
2月16日	142.1	藻臭	6	2.5	7.5							1未満	51
3月1日	143.5	藻臭	4	4.4	7.6	12.7	2.0	0.08	0.015	0.42	0.015	1未満	60
3月22日	146.2	藻臭	15	11.5	8.1							1	150

※糸状体は100μmを一単位とする

表-2 令和4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4日	藻臭	4	7.5	7.5	12.0	2.0			0.47	0.009	1未満	120
4月20日	藻臭	4	10.6	7.5							1	150
5月9日	藻臭	6	13.4	7.5	11.1	2.8			0.35	0.016	4	220
5月18日	藻臭	4	14.3	7.4							4	110
6月1日	藻臭	4	17.0	7.5	9.5	2.4	0.13	0.030	0.36	0.012	3	0
6月20日	藻臭	8	17.1	7.5							2	0
7月4日	藻臭	4	22.0	7.3	8.2	2.4			0.56	0.015	1	0
7月14日	藻臭	8	20.2	7.1							2	0
8月1日	藻臭	2	21.3	7.2	7.6	2.7			0.57	0.012	1	11
8月24日	藻臭	4	24.6	7.2							3	29
9月5日	藻臭	4	23.1	7.3	7.8	2.6	0.14	0.041	0.55	0.018	2	38
9月21日	藻臭	6	21.6	7.4							2	69
10月3日	藻臭	8	21.4	7.6	8.7	3.0			0.54	0.020	2	350
10月24日	藻臭	3	16.5	7.3							2	160
11月1日	藻臭	4	14.9	7.4	8.4	2.6			0.69	0.024	1	130
11月17日	藻臭	8	11.8	7.3							1	20
12月6日	藻臭	3	9.3	7.5	10.3	2.4	0.16	0.036	0.65	0.019	1	14
12月21日	藻臭	4	6.3	7.5							1未満	20
1月5日	藻臭	4	4.1	7.5	13.0	2.3			0.58	0.021	1未満	69
1月18日	藻臭	15	3.6	7.6							1未満	77
2月1日	藻臭	3	2.6	7.5	13.8	2.2			0.47	0.016	1未満	80
2月16日	藻臭	4	2.8	7.5							1未満	56
3月1日	藻臭	8	4.2	7.6	13.1	2.1	0.13	0.021	0.44	0.018	1未満	50
3月22日	藻臭	8	7.6	7.7							1	57

※糸状体は100μmを一単位とする



表-3 令和4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4日	藻臭	4	7.0	7.4	11.7	2.0			0.48	0.010	1未満	45
4月20日	藻臭	4	10.3	7.5							1	100
5月9日	藻臭	6	12.2	7.4	10.7	2.1			0.31	0.011	4	140
5月18日	藻臭	4	14.4	7.4							4	100
6月1日	藻臭	4	16.5	7.6	9.4	2.3	0.14	0.033	0.43	0.013	3	0
6月20日	藻臭	8	16.1	7.3							2	0
7月4日	藻臭	3	19.8	7.1	7.7	2.3			0.56	0.014	1	0
7月14日	藻臭	6	18.7	7.1							2	0
8月1日	藻臭	2未満	19.7	7.0	7.2	2.5			0.64	0.014	1未満	0
8月24日	藻土臭	8	23.3	7.2							2	5
9月5日	藻臭	4	21.9	7.1	6.8	2.8	0.32	0.097	0.74	0.029	2	0
9月21日	藻臭	6	21.4	7.2							2	5
10月3日	藻臭	10	20.9	7.3	8.0	2.8			0.69	0.028	2	140
10月24日	藻臭	4	16.4	7.4							2	180
11月1日	藻臭	4	14.2	7.4	8.3	2.3			0.74	0.027	1	83
11月17日	藻臭	4	11.8	7.2							1	11
12月6日	藻臭	2	8.8	7.4	10.5	2.4	0.24	0.081	0.65	0.022	1未満	8
12月21日	藻臭	4	5.8	7.4							1未満	24
1月5日	藻臭	4	4.1	7.5	12.8	2.1			0.50	0.014	1未満	38
1月18日	藻臭	20	3.9	7.5							1未満	120
2月1日	藻臭	4	2.7	7.5	13.7	2.0			0.45	0.013	1未満	95
2月16日	藻臭	4	2.7	7.4							1未満	38
3月1日	藻臭	4	4.2	7.6	12.8	2.0	0.09	0.017	0.42	0.016	1未満	48
3月22日	藻臭	4	6.4	7.5							1未満	29

※糸状体は100μmを一単位とする

表-4 令和4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4日	8.7	7.5	11.8	0.7			0.40	0.011	1未満	0
5月9日	13.2	7.6	10.6	0.7			0.67	0.022	1未満	0
6月1日	16.2	7.7	9.8	0.6	0.09	0.007	0.69	0.025	1未満	5
7月4日	23.8	7.8	8.7	0.8			0.50	0.019	1未満	0
8月1日	22.1	8.1	9.2	0.8			0.47	0.010	1未満	0
9月5日	18.5	7.6	9.4	0.6	0.12	0.008	0.59	0.029	1未満	0
10月3日	17.2	7.8	9.7	0.5			0.53	0.032	1未満	0
11月1日	12.1	7.8	10.7	0.6			0.56	0.045	1	0
12月6日	6.1	7.6	12.2	0.2	0.02	0.002	0.40	0.016	1未満	0
1月5日	3.5	7.6	13.5	0.4			0.31	0.010	1未満	0
2月1日	2.2	7.5	13.5	0.2			0.29	0.011	1未満	0
3月1日	6.7	7.8	12.4	0.4	0.03	0.002	0.32	0.016	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

表-5 令和4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4日	7.4	7.4	12.2	0.7			0.26	0.014	1未満	0
5月9日	11.6	7.5	10.8	0.8			0.27	0.025	1未満	0
6月1日	15.4	7.7	9.8	0.7	0.03	0.004	0.53	0.036	1未満	2
7月4日	23.5	7.8	8.4	1.0			0.55	0.034	1未満	0
8月1日	22.5	7.9	8.4	0.2			0.39	0.020	1未満	0
9月5日	18.1	7.6	9.5	0.7	0.04	0.004	0.65	0.051	1未満	0
10月3日	17.5	7.8	9.5	0.5			0.86	0.055	1未満	0
11月1日	11.9	7.8	10.6	0.4			0.88	0.067	1未満	0
12月6日	4.8	7.6	12.6	0.2	0.02未満	0.002	0.41	0.075	1未満	0
1月5日	2.5	7.6	13.8	0.4			0.29	0.009	1未満	0
2月1日	1.8	7.5	13.3	0.3			0.35	0.012	1未満	0
3月1日	7.1	7.6	12.1	0.3	0.02未満	0.002	0.33	0.018	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

表-6 令和4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4日	7.1	7.5	12.3	0.7			0.17	0.014	1未満	0
5月9日	12.7	7.6	11.1	0.8			0.18	0.016	1未満	0
6月1日	15.1	7.7	10.0	0.5	0.04	0.005	0.29	0.018	1未満	2
7月4日	23.3	7.8	8.5	0.9			0.23	0.020	1未満	0
8月1日	22.0	7.9	8.7	0.6			0.17	0.014	1未満	0
9月5日	17.9	7.6	9.5	0.5	0.09	0.009	0.49	0.020	1未満	0
10月3日	16.9	7.7	9.5	0.5			0.19	0.017	1未満	0
11月1日	11.2	7.8	11.1	0.2			0.10	0.013	1未満	0
12月6日	5.1	7.6	12.3	0.1	0.02	0.004	0.17	0.034	1未満	0
1月5日	2.8	7.5	13.8	0.4			0.18	0.013	1未満	0
2月1日	0.6	7.5	14.1	0.2			0.10	0.007	1未満	0
3月1日	6.1	7.6	12.6	0.3	0.02	0.003	0.20	0.010	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おり、毎月の定期調査の実施に加え、海藻臭が生じた場合等に臨時調査を行うこととし、調査地点についてはダム上流側に架かる大倉大橋、大倉発電所取水口（水深0,1,2,4,6m）、ダム放流水の国見原水取水口である苦地の計3ヶ所としている。令和4年度は海藻臭が発生しなかったため、臨時調査を実施しなかった。臭気調査の結果を以下にまとめた。

## 2. 測定結果

表-1 令和4年度 大倉ダム海藻臭調査結果 参照

## 3. 発生状況

令和4年度は、海藻臭は発生しなかった。

大倉発電所取水口0mについては、6月にウログレナが1群体/mL観測され、8月と12月にプランクトンネットによる定性試験でウログレナが確認されたが、臭気は藻臭であった。

## 4. まとめ

令和4年度は、ウログレナによる海藻臭は発生しなかった。

表一 令和4年度 大倉ダム海藻臭調査結果

(1/2)

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5日	水温（℃）		7.6					
	pH値		7.5					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
5月10日	水温（℃）		14.7					
	pH値		7.7					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
6月2日	水温（℃）		17.9					
	pH値		7.5					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		1					
7月5日	水温（℃）		27.0					
	pH値		7.7					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
8月2日	水温（℃）	28.1	28.3					
	pH値	8.1	8.1					
	臭気（種類）	藻臭	藻臭					
	臭気強度	2未満	2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
9月6日	水温（℃）		22.8					
	pH値		8.3					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
10月4日	水温（℃）		20.9					
	pH値		8.5					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		3					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
11月7日	水温（℃）		13.3					
	pH値		7.7					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		3					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
12月5日	水温（℃）		8.1					
	pH値		7.9					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
1月10日	水温（℃）		2.5					
	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					

表一 1 令和4年度 大倉ダム海藻臭調査結果

(2/2)

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	
2月2日	水温（℃）		1.0					
	pH値		7.9					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		6					
	ウログレナ（群體/mL）		0					
3月9日	水温（℃）		5.3					5.3
	pH値		7.9					8.1
	臭気（種類）		藻臭					藻臭
	臭気強度		4					2
	ウログレナ（群體/mL）		0					