

## Ⅱ 水源水質試験・調査



# 1. 釜房ダム水系定期水質試験

採水月日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天候(前日)		雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	曇			
天候(当日)		曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇			
気温(°C)	11.3	20.2	23.8	21.4	35.0	18.3	24.8	19.3	14.3	-0.6	5.9	8.5	35.0	-0.6	16.8
水温(°C)	9.7	15.1	19.4	16.3	23.0	17.4	17.0	12.9	10.2	2.1	3.2	5.9	23.0	2.1	12.7
一般細菌(個/mL)			1100						16000				16000	1100	8550
大腸菌(MPN/100mL)			16						650				650	16	333
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	<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	<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)	0.23	0.38	0.50	0.34	0.36	0.37	0.36	0.34	0.32	0.31	0.27	0.38	0.50	0.23	0.35
フッ素及びその化合物(mg/L)	0.07	0.07	<0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	<0.05	0.06
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	<0.05	<0.05
クロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
プロモホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物(mg/L)			0.05			0.06			0.66			0.03	0.66	0.03	0.20
鉄及びその化合物(mg/L)			0.05			0.08			0.87			0.04	0.87	0.04	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)			8.3			8.1			11.5			14.3	14.3	8.1	10.6
マンガン及びその化合物(mg/L)			0.005			0.007			0.049			0.004	0.049	0.004	0.016
塩化物イオン(mg/L)	6.6	7.9	10.2	6.7	7.2	6.9	6.2	6.4	11.6	12.9	15.4	24.9	24.9	6.2	10.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			35.2			33.4			25.8			34.6	35.2	25.8	32.2
蒸発残留物(mg/L)			102						134				134	102	118
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	0.002	<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)	0.5	0.8	0.8	1.2	1.5	0.9	0.7	0.6	3.7	0.5	0.5	0.7	3.7	0.5	1.0
ρH値	7.7	7.7	7.8	7.6	7.8	7.6	7.7	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.8	7.4	7.6
臭気(種類)(TON)	4	4	2	5	2	<2	4	4	3	4	4	2	5	<2	3
色度(度)	2	2	2	4	4	2	3	2	7	1	1	2	7	1	3
濁度(度)	2.2	2.5	1.9	3.8	23.4	1.4	0.7	<0.1	26.1	0.6	1.2	1.2	26.1	<0.1	5.4
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)			9.3			9.1			6.7			9.4	9.4	6.7	8.6
マグネシウム(mg/L)			2.9			2.6			2.2			2.7	2.9	2.2	2.6
カリウム(mg/L)			1.3			1.3			1.3			0.9	1.3	0.9	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	<0.02	<0.02
硫酸イオン(mg/L)	14.2	14.9	17.5	15.0	14.2	9.9	13.1	13.7	13.0	15.1	17.9	16.3	17.9	9.9	14.6
溶解性酸(mg/L)	11.3	9.7	9.6	9.4	8.2	9.8	9.7	10.6	11.3	13.5	13.2	12.3	13.5	8.2	10.7
BOD(mg/L)	0.9	0.4	0.8	0.9	1.0	0.7	0.5	0.2	1.0	0.2	0.5	0.8	1.0	0.2	0.7
電気伝導率(μS/cm)	99	109	135	113	115	112	106	103	120	119	140	欠測※	140	99	116
総窒素(mg/L)	0.35	0.59	0.64	0.55	0.75	0.48	0.42	0.40	1.42	0.37	0.34	0.50	1.42	0.34	0.57
総リン(mg/L)	0.016	0.023	0.022	0.022	0.041	0.019	0.025	0.022	0.091	0.011	0.011	0.009	0.091	0.009	0.026
リン酸イオン(mg/L)	0.03	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	<0.02	0.02	<0.02	0.06	<0.02	0.03

※試験操作誤りにより欠測

採水年月日		4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天候(前日)																
天候(当日)		曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇			
気温(°C)		10.7	22.8	21.3	19.9	34.0	19.7	25.6	19.2	13.2	-1.5	4.0	7.8	34.0	-1.5	16.4
水温(°C)		8.4	13.6	20.1	15.5	23.7	16.8	16.5	12.8	9.1	1.4	2.6	5.7	23.7	1.4	12.2
水	一般細菌(個/mL)			620						3300				3300	620	1960
	大腸菌(MPN/100mL)			4.1						100				100	4.1	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	0.006	0.010	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/L)	0.13	0.16	0.44	0.24	0.32	0.43	0.53	0.37	0.18	0.24	0.27	0.29	0.53	0.13	0.30	
フッ素及びその化合物(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
ホウ素及びその化合物(mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02			
四塩化炭素(mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002			
1,4-ジオキサン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ジクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
テトラクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
トリクロロエチレン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ベンゼン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
塩素酸(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
クロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
クロロホルム(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ジクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
ジブロモクロロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
臭素酸(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
総トリハロメタン(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
トリクロロ酢酸(mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002			
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		0.14				0.01	0.14	<0.01	0.04	
鉄及びその化合物(mg/L)			<0.02			0.03		0.21				0.02	0.21	<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)			6.0			5.9		18.8				21.3	21.3	5.9	13.0	
マンガン及びその化合物(mg/L)			0.03			0.04		0.21				0.03	0.21	0.03	0.08	
塩化物イオン(mg/L)	5.5	6.5	9.3	6.4	7.8	8.1	6.7	7.1	30.0	17.7	22.6	44.0	44.0	5.5	14.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)			35.9			32.3			26.1			43.1	43.1	26.1	34.4	
蒸発残留物(mg/L)			90						118				118	90	104	
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	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	
2-メチルイソボルネオール(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<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)	0.4	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	0.6	1.4	0.4	0.4	0.7	1.4	0.4	0.7	
ρH値	7.7	7.6	7.9	7.5	7.9	7.7	7.6	7.6	7.4	7.2	7.5	7.6	7.9	7.2	7.6	
臭(種類)(TON)	2	2	2	4	2	2	4	4	3	<2	<2	4	4	<2	2	
色度(度)	1	2	2	3	2	2	2	2	4	1	1	1	4	1	2	
濁度(度)	0.7	0.5	0.8	0.6	0.8	1.1	0.4	0.4	7.3	0.3	0.4	0.7	7.3	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)			10.1			9.3		7.3			12.3	12.3	7.3	9.8	
	マグネシウム(mg/L)			2.6			2.2		1.9			3.0	3.0	1.9	2.4	
	カリウム(mg/L)			0.7			0.6		0.6			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	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	
	硫酸イオン(mg/L)	10.5	13.6	18.6	13.3	16.1	11.0	14.1	14.7	13.0	15.9	19.0	18.7	19.0	10.5	14.9
	溶解性酸(mg/L)	11.6	10.0	9.2	9.6	8.1	9.3	9.8	10.8	11.6	13.4	13.4	12.6	13.4	8.1	10.8
	BOD(mg/L)	0.8	0.6	0.8	0.7	1.0	0.8	0.8	0.3	0.7	0.2	0.5	0.8	1.0	0.2	0.7
	電気伝導率(μS/cm)	71	85	127	88	106	103	96	95	164	133	162	欠測※	164	71	112
	総窒素(mg/L)	0.21	0.24	0.57	0.32	0.44	0.51	0.56	0.43	0.46	0.30	0.33	0.40	0.57	0.21	0.40
	総リン(mg/L)	0.019	0.023	0.025	0.029	0.036	0.046	0.062	0.044	0.065	0.016	0.011	0.008	0.065	0.008	0.032
リン酸イオン(mg/L)	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.11	0.15	0.12	0.05	0.03	0.03	<0.02	0.15	<0.02	0.07	

※試験操作誤りにより欠測

太 郎 川

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	曇			
天 候 ( 当 日 )		曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	曇	曇			
気 温 (℃)	11.3	20.3	23.9	20.7	30.1	19.9	26.1	18.5	13.1	0.2	1.4	8.3	30.1	0.2	16.2
水 温 (℃)	9.0	13.7	17.2	16.0	23.5	17.7	16.8	12.1	8.6	1.1	2.5	4.5	23.5	1.1	11.9
一 般 細菌 (個/mL)			150						4000				4000	150	2075
大 腸 菌 (MPN/100mL)			20						180				180	20	100
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)	0.06	0.08	0.11	0.20	0.11	0.15	0.19	0.12	0.19	0.16	0.12	0.30	0.30	0.06	0.15
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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)			<0.01			0.02			0.54			0.07	0.54	<0.01	0.16
鉄及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.04			0.42			0.08	0.42	<0.02	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)			4.8			4.9			3.4			4.9	4.9	3.4	4.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.04			0.22			0.07	0.22	0.03	0.09
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	2.7	3.1	3.0	2.6	2.9	3.1	3.0	3.1	3.2	3.7	3.9	5.4	5.4	2.6	3.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			25.3			25.6			15.0			22.4	25.6	15.0	22.1
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			80						78				80	78	79
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (μg/L)	<0.001	<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)	0.6	0.8	0.8	1.8	1.2	1.2	1.0	0.8	2.8	0.7	0.7	1.2	2.8	0.6	1.1
p H 値	7.6	7.6	7.7	7.5	7.8	7.8	7.6	7.7	7.4	7.4	7.6	7.6	7.8	7.4	7.6
臭 気 (種類) (TON)	2	2	4	<2	2	<2	<2	2	3	4	<2	2	4	<2	<2
色 度 (度)	2	3	2	8	4	3	4	3	13	2	2	4	13	2	4
濁 度 (度)	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.8	0.1	0.2	25.9	0.2	0.5	3.0	25.9	0.1	2.7
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)			7.5			7.6			4.2			6.5	7.6	4.2	6.4
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.6			1.6			1.1			1.5	1.6	1.1	1.4
カ リ ウ ム (mg/L)			0.6			0.8			0.5			0.6	0.8	0.5	0.6
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	9.3	11.6	17.0	9.3	12.7	9.2	10.7	11.4	6.4	11.8	14.0	12.8	17.0	6.4	11.4
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.4	10.1	9.9	9.3	8.8	9.3	9.4	11.1	11.7	13.7	14.1	12.8	14.1	8.8	11.0
B O D (mg/L)	0.7	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.2	0.8	0.3	0.7	0.9	0.9	0.2	0.6
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	64	70	93	67	84	81	75	74	55	76	84	※欠測	93	55	75
総 窒 素 (mg/L)	0.13	0.18	0.18	0.28	0.21	0.29	0.25	0.17	0.85	0.21	0.18	0.50	0.85	0.13	0.29
総 リ ン (mg/L)	0.007	0.009	0.010	0.010	0.014	0.024	0.012	0.008	0.040	0.008	0.007	0.012	0.040	0.007	0.013
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.07	0.03	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02

※試験操作誤りにより欠測

釜 房 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	曇			
天 候 ( 当 日 )		曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇			
気 温 (℃)	11.4	20.8	19.8	19.5	30.9	19.1	19.5	13.6	14.0	-2.1	-0.8	3.3	30.9	-2.1	14.1
水 温 (℃)	10.2	13.3	18.4	20.7	27.5	22.7	20.3	14.8	10.0	3.5	2.3	3.4	27.5	2.3	13.9
一 般 細菌 (個/mL)			40						310				310	40	175
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			<0.001			<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	0.009	0.006	0.008	0.009	0.016	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.016	<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	0.06	0.08	0.16	0.12	0.19	0.24	0.23	0.22	0.20	0.21	0.19	0.24	0.06	0.17
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			0.05			0.03	0.05	0.02	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.09			0.06			0.10			0.09	0.10	0.06	0.08
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			5.7			6.0			6.4			9.5	9.5	5.7	6.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.023			0.018			0.024			0.024	0.024	0.018	0.022
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.7	7.7	7.6	7.8	6.7	5.8	5.9	6.0	6.7	9.0	11.8	14.2	14.2	5.8	8.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			24.6			27.2			26.8			30.7	30.7	24.6	27.3
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			76						80				80	76	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	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	0.002	0.010	0.007	0.002	0.002	0.006	0.024	0.007	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.024	<0.001	0.005
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	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.3	1.6	1.4	1.2	1.1	1.2	1.7	1.0	1.4
ρ H 値	7.7	7.6	7.5	7.3	8.0	8.0	7.7	7.8	7.4	7.5	7.6	7.6	8.0	7.3	7.6
臭 気 (種類) (TON)	8	6	6	4	2	3	8	10	3	15	4	4	15	2	6
色 度 (度)	2	2	3	3	4	5	4	5	4	3	2	2	5	2	3
濁 度 (度)	3.0	2.7	4.6	3.8	2.3	3.5	1.7	2.5	3.7	3.3	3.5	4.3	4.6	1.7	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)			6.9			7.6			7.1			8.5	8.5	6.9	7.5
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			2.0			2.2			2.3	2.3	1.8	2.1
カ リ ウ ム (mg/L)			0.8			1.0			0.8			0.8	1.0	0.8	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	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	11.7	12.3	12.9	13.4	11.9	7.5	11.0	11.6	11.9	11.8	13.0	14.2	14.2	7.5	11.9
生 物 総 数 (IN/mL)	4970	3930	450	250	180	445	610	940	1250	3761	8590	9320	9320	180	2891
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.8	10.3	9.4	8.4	8.6	9.5	9.4	10.6	10.8	12.7	13.4	12.6	13.4	8.4	10.6
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	94	93	99	106	97	90	94	96	99	100	117	欠測※	117	90	99
総 窒 素 (mg/L)	0.34	0.25	0.34	0.40	0.33	0.42	0.40	0.42	0.44	0.38	0.38	0.39	0.44	0.25	0.37
総 リ ン (mg/L)	0.012	0.013	0.019	0.020	0.012	0.012	0.014	0.016	0.018	0.014	0.010	0.009	0.020	0.009	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)	9.9	8.1	6.0	20.5	4.8	12.3	4.5	11.5	15.4	14.2	14.4	13.9	20.5	4.5	11.3
C O D (mg/L)	2.3	2.3	2.2	2.6	3.0	3.2	2.5	2.8	2.5	1.9	2.2	2.2	3.2	1.9	2.5

※試験操作誤りにより欠測

令和3年度 釜 房 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	4970	3930	450	250	180	445	610	940	1250	3761	8590	9320
藍 藻 類 (小 計)	380	670				5	110	430	60	81	210	260
<i>Chroococcus</i> (群)							10					
<i>Phormidium</i> (糸100)	380	670				5	100	430	60	81	200	260
その他											10	
珪 藻 類 (小 計)	2910	2840	160	110	110	280	320	390	760	2690	7590	8070
<i>Achnanthes</i> (細)										30	10	10
<i>Amphora</i> (細)										10	10	10
<i>Asterionella</i> (細)	370	2200	50	10			30	10	80	220	470	1200
<i>Attheya</i> (細)					10							
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	240	60		10		20	50	230	280	290	140	140
<i>Ceratoneis</i> (細)					10							
<i>Cyclotella group</i> (細)	2100	230	50	40	80	50	200	150	200	1100	750	330
<i>Cymbella</i> (細)												20
<i>Fragilaria</i> (細)												40
<i>Gomphonema</i> (細)											10	
<i>Navicula</i> (細)		40		10					20			
<i>Nitzschia</i> (細)	70	30										20
<i>Rhizosolenia</i> (細)	60	80	60	10	10	100	20		160	610	1100	400
<i>Synedra</i> (細)	70	200		30		100	20		20	430	5100	5900
その他						10						
緑 藻 類 (小 計)	780	270	60	40	30	120	110	40	180	530	600	640
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	90	160	20	10	20	10	60		10	80	90	150
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		10				50			20	10	10	20
<i>Chodatella</i> (細)	440	20	10						20	60	90	150
<i>Closterium</i> (細)	30		10			10		10		90	210	50
<i>Coelastrum</i> (群)							10					
<i>Cosmarium</i> (細)						10						
<i>Crucigenia</i> (群)	10											
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	10								10	20	20	40
<i>Golenkinia</i> (細)										10		
<i>Micractinium</i> (群)	150									40	50	130
<i>Pediastrum</i> (群)							20					
<i>Scenedesmus</i> (群)	30	50	20				10	20	40	140	100	80
<i>Schroederia</i> (細)				10								
<i>Tetraspora</i> (群)	20											20
<i>Tetrastrum</i> (群)										10		
<i>Treubaria</i> (細)		30										
その他				20	10	40	10	10	80	70	30	
ク リ プ ト 藻 類 (小 計)	440	70	190	30	10	10	40	50	140	380	100	10
<i>Chroomonas</i> (細)	300		110	10	10	10		20	20	50		
<i>Cryptomonas</i> (細)	140	70	80	20			40	30	120	330	100	10
黄 金 藻 類 (小 計)	340	10		20			10		70	50	20	110
<i>Chromulina</i> (細)	250	10		10			10			10		
<i>Dinobryon</i> (群)											10	30
<i>Mallomonas</i> (細)	10								10			10
<i>Ochromonas</i> (細)	20			10								10
<i>Pseudokephyrion</i> (細)	10									40	10	60
その他	50								60			
渦 鞭 藻 類 (小 計)	50			10	10		20			10	20	10
<i>Peridinium</i> (細)				10	10		10					
その他	50						10			10	20	10
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)	70				10	10			20	20	50	220
<i>Trachelomonas</i> (細)	70				10	10			20	20	50	220
ラ フ イ ド 藻 類 (小 計)									20			
<i>Merotrichia</i> (細)									20			
そ の 他 の 生 物		70	40	40	10	20		30				

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



釜 房 ダ ム 中 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	曇	晴のち曇			
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇			
気 温 (℃)	11.4	20.8	19.8	19.5	30.9	19.1	19.5	13.6	14.0	-2.1	-0.8	3.3	30.9	-2.1	14.1
水 温 (℃)	9.6	13.1	17.3	19.9	24.7	21.9	19.7	14.1	9.5	3.7	2.4	3.6	24.7	2.4	13.3
一 般 細菌 (個/mL)			110						3600				3600	110	1855
大 腸 菌 (MPN/100mL)			1.0						6.2				6.2	1.0	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			<0.001			<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	0.022	0.011	0.011	0.010	0.014	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.022	<0.004	0.006
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	0.07	0.09	0.24	0.19	0.24	0.26	0.28	0.24	0.20	0.21	0.19	0.28	0.07	0.20
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.06	<0.05	<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			0.03			<0.02			<0.02	0.03	<0.02	<0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
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)			0.08			0.04			0.05			0.04	0.08	0.04	0.05
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.16			0.09			0.11			0.10	0.16	0.09	0.12
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			5.8			5.9			6.7			9.4	9.4	5.8	7.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.041			0.029			0.026			0.025	0.041	0.025	0.030
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.6	7.7	7.7	7.4	6.7	6.0	5.9	5.9	7.5	9.0	11.8	14.2	14.2	5.9	8.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			25.3			27.0			26.1			30.4	30.4	25.3	27.2
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			77						78				78	77	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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	0.001	0.009	0.007	0.002	0.002	0.004	0.022	0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.022	<0.001	0.004
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	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.6	1.0	1.3
p H 値	7.7	7.6	7.4	7.1	7.1	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	7.1	7.5
臭 気 (種類) (TON)	4	4	3	2	4	3	8	4	6	10	4	4	10	2	5
色 度 (度)	2	3	3	4	4	4	5	5	4	3	2	2	5	2	3
濁 度 (度)	3.3	3.3	6.0	5.9	2.4	3.0	2.3	4.5	4.3	3.3	3.7	4.7	6.0	2.3	3.9
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)			7.0			7.5			7.0			8.4	8.4	7.0	7.5
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.9			2.0			2.1			2.3	2.3	1.9	2.1
カ リ ウ ム (mg/L)			0.8			1.2			0.8			0.7	1.2	0.7	0.9
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	0.02	<0.02	0.08	0.04	0.03	0.06	0.02	0.05	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.03
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	11.7	12.3	12.9	13.7	12.1	7.7	11.1	11.8	11.8	11.8	13.0	14.2	14.2	7.7	12.0
生 物 総 数 (IN/mL)	4420	4120	260	170	293	218	547	690	663	3030	7130	7950	7950	170	2458
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.8	10.2	9.3	7.6	6.9	8.6	8.9	9.8	10.9	12.6	13.4	12.9	13.4	6.9	10.2
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	80	94	100	107	99	91	94	96	99	101	116	欠測※	116	80	98
総 窒 素 (mg/L)	0.38	0.32	0.39	0.54	0.42	0.47	0.46	0.50	0.45	0.38	0.39	0.41	0.54	0.32	0.43
総 リ ン (mg/L)	0.013	0.016	0.020	0.022	0.013	0.013	0.021	0.028	0.019	0.014	0.012	0.011	0.028	0.011	0.017
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
ク ロ ロ フ ィ ル a (μg/L)	9.2	10.0	4.4	2.7	5.0	4.9	7.5	5.0	8.0	14.1	16.4	16.4	16.4	2.7	8.6
C O D (mg/L)	2.1	2.6	2.2	2.6	2.9	3.2	2.9	2.5	2.2	2.1	2.1	2.1	3.2	2.1	2.5

※試験操作誤りにより欠測

令和3年度 釜 房 ダ ム 中 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	4420	4120	260	170	293	218	547	690	663	3030	7130	7950
藍 藻 類 (小計)	290	760			3	8	47	60	23	120	180	180
<i>Phormidium</i> (系100)	290	760			3	8	47	60	23	120	180	180
珪 藻 類 (小計)	3160	2750	230	140	200	190	410	560	420	2150	6260	7000
<i>Achnanthes</i> (細)									20	20	10	20
<i>Amphora</i> (細)											10	
<i>Asterionella</i> (細)	600	2100	110	60	100	10	10	30		30	200	1100
<i>Attheya</i> (細)							10					
<i>Aulacoseira</i> (系100)	430	130			30	60	140	330	60	270	100	120
<i>Cyclotella group</i> (細)	2000	240	50	40	50	60	240	160	190	950	530	340
<i>Cymbella</i> (細)	10	10	10				10			10		
<i>Gomphonema</i> (細)		10										
<i>Navicula</i> (細)		20	40	30	10			10				
<i>Nitzschia</i> (細)	10	20				10		10				10
<i>Rhizolenia</i> (細)	20	100	20						150	410	910	410
<i>Synedra</i> (細)	90	120		10		50		20		460	4500	5000
その他					10							
緑 藻 類 (小計)	460	260	10		50	10	50	40	140	310	560	530
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	50	120			40	10	10	10	50	40	30	90
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		10							10	30		10
<i>Chodatella</i> (細)	280	30							10	50	130	130
<i>Closterium</i> (細)	10							10		20	180	110
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	10	10								20	30	10
<i>Micractinium</i> (群)	80								10	40	80	120
<i>Scenedesmus</i> (群)	20	80	10		10		10	10	30	40	60	40
<i>Sphaerocystis group</i> (群)		10										
<i>Tetraspora</i> (群)	10											
その他							30	10	30	70	50	20
クリプト藻類 (小計)	260	310		10	20		10	10	80	380	80	20
<i>Chroomonas</i> (細)	200	20							30	70	10	
<i>Cryptomonas</i> (細)	60	290		10	20		10	10	50	310	70	20
黄 金 藻 類 (小計)	210									30	20	40
<i>Chromulina</i> (細)	150									10		10
<i>Dinobryon</i> (群)	10											
<i>Mallomonas</i> (細)	30											
<i>Pseudokephyrion</i> (細)										20	10	20
その他	20										10	10
渦 鞭 藻 類 (小計)	20									20		10
その他	20									20		10
ユ－グレナ藻類 (小計)	20									20	30	170
<i>Trachelomonas</i> (細)	20									20	30	170
ラフイド藻類 (小計)							10	10				
<i>Merotrichia</i> (細)							10	10				
そ の 他 の 生 物		40	20	20	20	10	20	10				

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 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 下 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	曇			
天 候 ( 当 日 )		曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇			
気 温 (℃)	11.4	20.8	19.8	19.5	30.9	19.1	19.5	13.6	14.0	-2.1	-0.8	3.3	30.9	-2.1	14.1
水 温 (℃)	9.3	12.9	16.8	19.3	23.9	20.4	18.5	13.3	8.2	3.7	2.2	3.6	23.9	2.2	12.7
一 般 細菌 (個/mL)			94						2400				2400	94	1247
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						6.3				6.3	0	3.2
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	0.031	0.025	0.018	0.012	0.011	0.004	<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)	0.18	0.07	0.09	0.26	0.28	0.29	0.31	0.26	0.25	0.21	0.21	0.19	0.31	0.07	0.22
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.06	0.05	<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)			0.11			0.04			0.13			0.04	0.13	0.04	0.08
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.21			0.13			0.22			0.11	0.22	0.11	0.17
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)			5.6			6.3			6.9			9.4	9.4	5.6	7.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.054			0.043			0.074			0.026	0.074	0.026	0.049
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.8	7.6	7.6	7.5	6.8	6.0	6.0	5.8	9.2	9.0	11.8	14.2	14.2	5.8	8.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			24.6			28.4			25.2			29.8	29.8	24.6	27.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			78						83				83	78	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	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	0.001	0.007	0.008	0.001	0.001	0.002	0.016	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.016	<0.001	0.003
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	1.1	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	0.9	1.3
p H 値	7.6	7.6	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.1	7.4
臭 気 (種類) (TON)	4	4	4	2	4	2	8	4	4	8	4	4	8	2	4
色 度 (度)	2	3	3	6	5	4	5	5	4	3	2	2	6	2	4
濁 度 (度)	3.3	3.3	6.4	12.6	4.2	2.8	2.6	9.0	9.3	4.0	4.0	4.8	12.6	2.6	5.5
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			6.9			7.9			6.8			8.3	8.3	6.8	7.5
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			2.1			2.0			2.2	2.2	1.8	2.0
カ リ ウ ム (mg/L)			0.8			1.1			0.7			0.8	1.1	0.7	0.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	0.02	<0.02	0.09	0.09	0.04	0.06	0.03	0.08	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.09	<0.02	0.04
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	11.8	12.3	12.9	13.6	12.3	7.8	11.5	11.6	11.6	11.8	13.0	14.2	14.2	7.8	12.0
生 物 総 数 (IN/mL)	4460	3910	450	310	240	183	260	666	911	2860	7340	9360	9360	183	2579
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.6	10.0	8.7	6.9	6.6	8.0	7.6	9.2	10.9	13.0	13.4	13.0	13.4	6.6	9.9
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	89	86	99	111	103	93	97	96	103	101	111	欠測※	111	86	99
総 窒 素 (mg/L)	0.38	0.28	0.45	0.71	0.68	0.52	0.58	0.62	0.55	0.43	0.43	0.40	0.71	0.28	0.50
総 リ ン (mg/L)	0.012	0.017	0.024	0.043	0.022	0.013	0.023	0.017	0.026	0.017	0.013	0.010	0.043	0.010	0.020
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)	8.5	9.0	3.1	3.1	2.1	2.5	3.5	6.8	7.0	14.2	16.7	16.3	16.7	2.1	7.7
C O D (mg/L)	2.0	2.5	2.3	2.9	2.9	2.6	2.6	2.8	2.3	2.2	2.4	2.4	2.9	2.0	2.5

※試験操作誤りにより欠測

令和3年度 釜 房 ダ ム 下 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	4460	3910	450	310	240	183	260	666	911	2860	7340	9360
藍 藻 類 (小 計)	290	780				3	20	56	11	30	210	210
<i>Phormidium</i> (系100)	290	780				3	20	56	11	30	200	210
その他											10	
珪 藻 類 (小 計)	3690	2650	420	310	200	140	220	520	820	2250	6380	8300
<i>Achnanthes</i> (細)									40	40	10	10
<i>Amphora</i> (細)												20
<i>Asterionella</i> (細)	840	1900	220	200	70	40	20	170	50	90	550	2000
<i>Attheya</i> (細)		10										
<i>Aulacoseira</i> (系100)	470	250	20		40		30	180	240	300	90	80
<i>Ceratoneis</i> (細)				10								
<i>Cocconeis</i> (細)									10			
<i>Cyclotella group</i> (細)	2100	290	90	60	50	60	130	120	300	850	580	330
<i>Cymbella</i> (細)	20		10						40	10	10	60
<i>Diatoma</i> (細)			10									
<i>Fragilaria</i> (細)							20				20	50
<i>Gomphonema</i> (細)				10					30		10	
<i>Navicula</i> (細)	10	10	30	30	10	40	10	40	20		10	
<i>Nitzschia</i> (細)	30	10			20					20		30
<i>Pinnularia</i> (細)								10				
<i>Rhizosolenia</i> (細)	70	60	10						50	590	1000	420
<i>Synedra</i> (細)	150	120	30		10		10		40	350	4100	5300
緑 藻 類 (小 計)	280	270			20	20	10	30	70	320	600	550
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	70	140			10	10	10	10	30	70	50	100
<i>Chlamydomonas group</i> (細)	10									10		
<i>Chodatella</i> (細)	70	30								70	120	100
<i>Closterium</i> (細)	10	10								50	190	130
<i>Cosmarium</i> (細)										10		
<i>Crucigenia</i> (群)									10			
<i>Dictyosphaerium</i> (群)										10	20	20
<i>Elakatothrix</i> (細)												10
<i>Micractinium</i> (群)	100										110	130
<i>Scenedesmus</i> (群)		60			10			10	30	70	20	40
<i>Sphaerocystis group</i> (群)		10										
<i>Tetraspora</i> (群)	10											
<i>Treubaria</i> (細)	10											
その他		20				10		10		30	90	20
ク リ プ ト 藻 類 (小 計)	110	150			10					210	60	60
<i>Chroomonas</i> (細)	70									70		40
<i>Cryptomonas</i> (細)	40	150			10					140	60	20
黄 金 藻 類 (小 計)	50								10	40	50	60
<i>Chromulina</i> (細)	40											
<i>Dinobryon</i> (群)										10		10
<i>Mallomonas</i> (細)											10	
<i>Pseudokephyrion</i> (細)										30	30	50
その他	10								10		10	
渦 鞭 藻 類 (小 計)	10									10	20	10
その他	10									10	20	10
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)	30										20	170
<i>Trachelomonas</i> (細)	30										20	170
ラ フ イ ド 藻 類 (小 計)								50				
<i>Merotrichia</i> (細)								50				
そ の 他 の 生 物		60	30		10	20	10	10				

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

## 釜房ダム総窒素・総リン測定結果

令和3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
R3.4.5	0.34	0.38	0.38	0.012	0.013	0.012
R3.5.6	0.25	0.32	0.28	0.013	0.016	0.017
R3.6.1	0.34	0.39	0.45	0.019	0.020	0.024
R3.7.5	0.40	0.54	0.71	0.020	0.022	0.043
R3.8.2	0.33	0.42	0.68	0.012	0.013	0.022
R3.9.1	0.42	0.47	0.52	0.012	0.013	0.013
R3.10.4	0.40	0.46	0.58	0.014	0.021	0.023
R3.11.1	0.42	0.50	0.62	0.016	0.028	0.017
R3.12.1	0.44	0.45	0.55	0.018	0.019	0.026
R4.1.5	0.38	0.38	0.43	0.014	0.014	0.017
R4.2.1	0.38	0.39	0.43	0.010	0.012	0.013
R4.3.1	0.39	0.41	0.40	0.009	0.011	0.010
最高	0.44	0.54	0.71	0.020	0.028	0.043
最低	0.25	0.32	0.28	0.009	0.011	0.010
平均	0.37	0.43	0.50	0.014	0.017	0.020

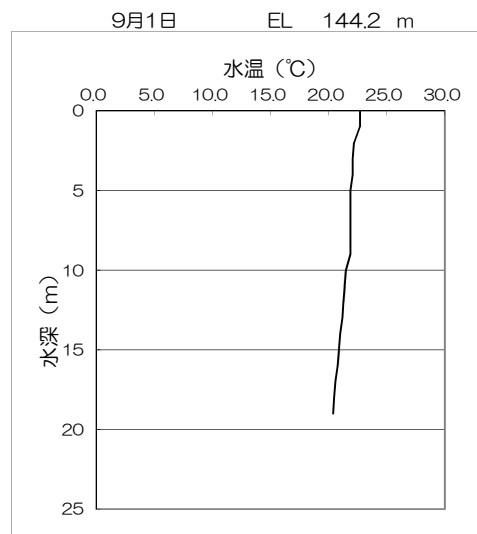
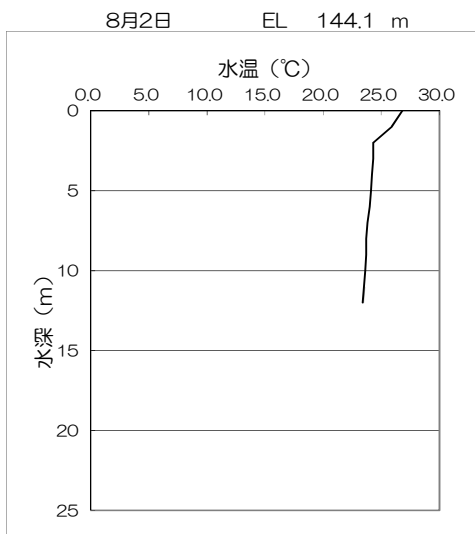
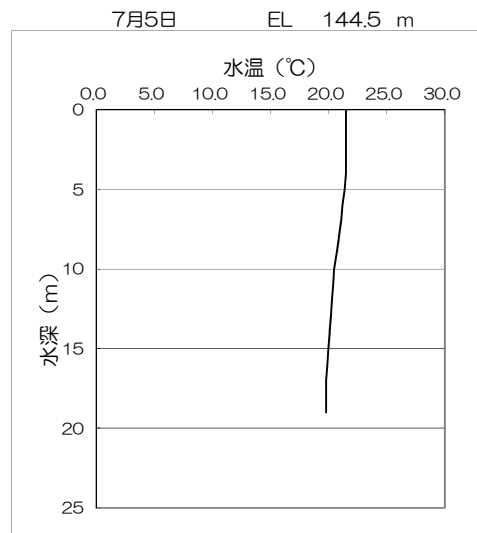
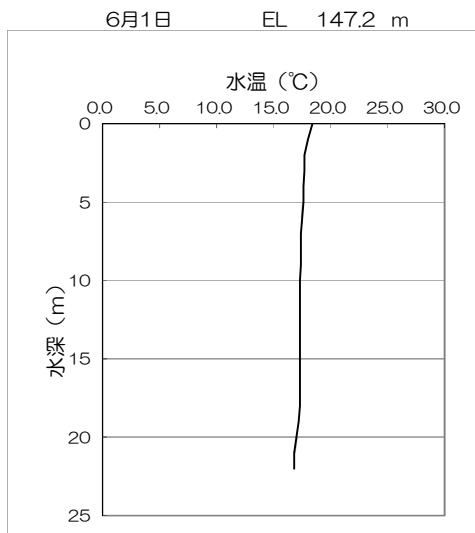
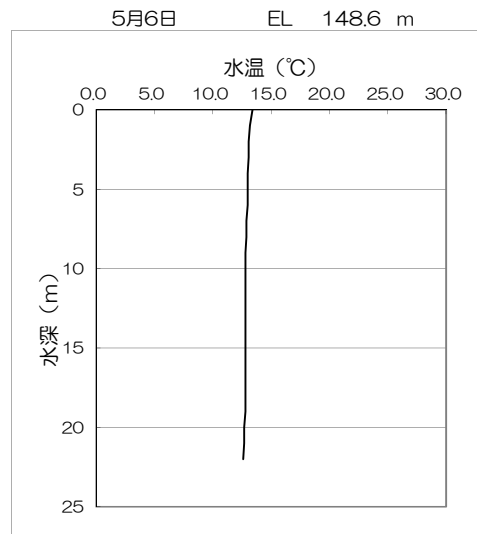
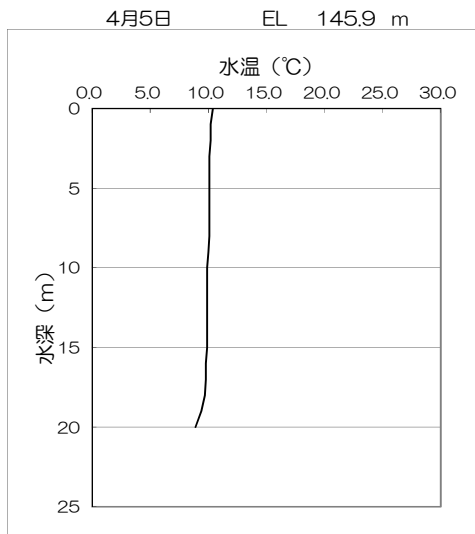
# 釜房ダム垂直水温分布

令和3年度

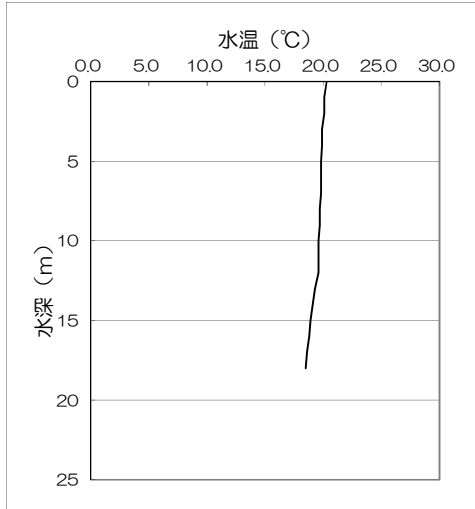
(単位：℃)

水深(m)	月日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
	EL(m)	145.9	148.6	147.2	144.5	144.1	144.2	143.9	144.6	144.1	145.0	143.7	142.2
0		10.4	13.4	18.4	21.5	26.8	22.7	20.3	14.8	10.0	3.5	2.5	3.2
1		10.2	13.2	18.0	21.5	25.9	22.7	20.1	14.7	10.0	3.6	2.6	3.2
2		10.2	13.1	17.7	21.5	24.3	22.2	20.1	14.7	9.9	3.7	2.6	3.2
3		10.1	13.1	17.7	21.5	24.3	22.1	19.9	14.7	9.9	3.7	2.6	3.2
4		10.1	13.0	17.6	21.5	24.2	22.1	19.9	14.6	9.9	3.7	2.6	3.3
5		10.1	13.0	17.6	21.4	24.1	21.9	19.8	14.4	9.9	3.7	2.7	3.3
6		10.1	13.0	17.5	21.2	24.0	21.9	19.8	14.2	9.9	3.7	2.7	3.3
7		10.1	12.9	17.4	21.1	23.8	21.9	19.8	14.1	9.9	3.7	2.7	3.4
8		10.1	12.9	17.4	20.9	23.7	21.9	19.7	14.1	9.8	3.7	2.7	3.4
9		10.0	12.8	17.4	20.7	23.7	21.9	19.7	14.1	9.5	3.7	2.7	3.4
10		9.9	12.8	17.3	20.5	23.6	21.5	19.6	13.9	9.4	3.7	2.7	3.5
11		9.9	12.8	17.3	20.4	23.5	21.4	19.6	13.8	9.2	3.7	2.7	3.5
12		9.9	12.8	17.3	20.3	23.4	21.3	19.6	13.7	8.9	3.7	2.7	3.5
13		9.9	12.8	17.3	20.2		21.2	19.3	13.6	8.5	3.7	2.7	3.5
14		9.9	12.8	17.3	20.1		21.0	19.1	13.5	8.5	3.7	2.7	3.5
15		9.9	12.8	17.3	20.0		20.9	18.9	13.4	8.4	3.7	2.7	3.5
16		9.8	12.8	17.3	19.9		20.8	18.8	13.4	8.3	3.7	2.7	3.5
17		9.8	12.8	17.3	19.8		20.6	18.6	13.3	8.2	3.7	2.7	3.5
18		9.7	12.8	17.3	19.8		20.5	18.5	13.3		3.7	2.7	
19		9.4	12.8	17.2	19.8		20.4		13.3		3.7		
20		8.9	12.7	17.0									
21			12.7	16.8									
22			12.6	16.8									
23													
24													
25													

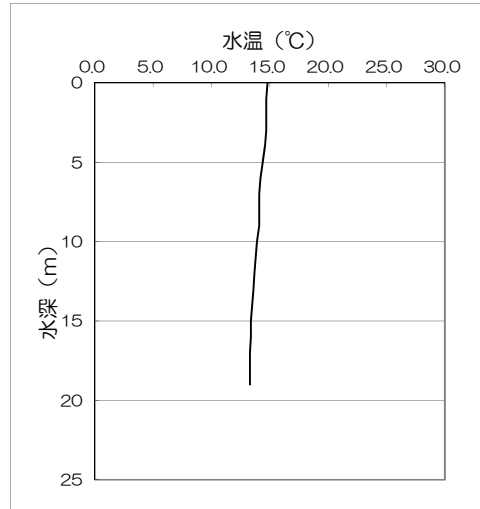
# 釜房ダム垂直水温分布



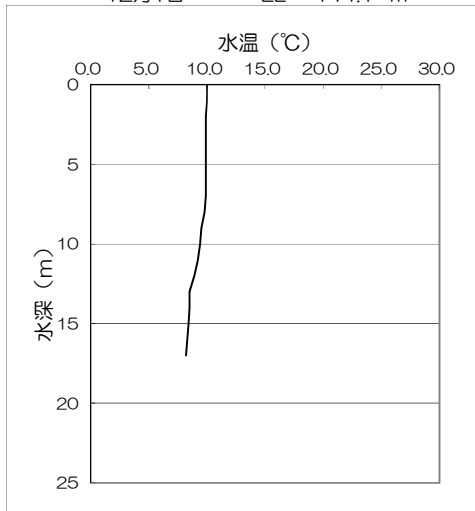
10月4日 EL 143.9 m



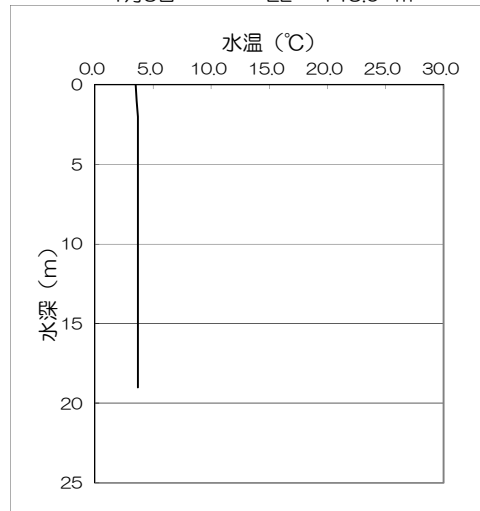
11月1日 EL 144.6 m



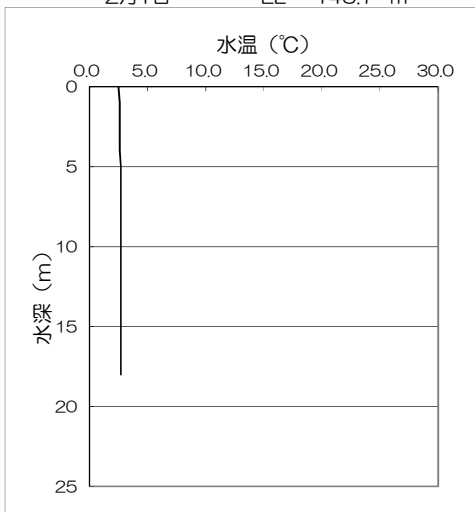
12月1日 EL 144.1 m



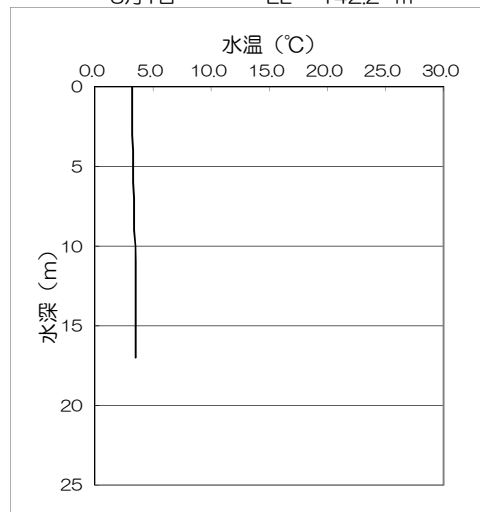
1月5日 EL 145.0 m



2月1日 EL 143.7 m



3月1日 EL 142.2 m





## 2. 大倉ダム水系定期水質試験

大 倉 ダ ム 流 入 水

採 水 月 日	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		曇のち晴	晴	晴のち曇	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )		曇	晴	晴	曇時々雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨			
気 温 (℃)	10.3	16.9	18.8	19.2	29.8	20.6	19.1	13.8	0.8	-2.6	0.6	4.7	29.8	-2.6	12.7
水 温 (℃)	5.7	9.1	13.0	14.9	18.5	15.3	14.3	9.8	4.3	0.1	1.0	2.1	18.5	0.1	9.0
一 般 細菌 (個/mL)			41						45				45	41	43
大 腸 菌 (MPN/100mL)			52						18				18	52	12
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)	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	<0.04	0.13	0.10	0.07	0.12	0.13	<0.04	0.09
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			0.02			0.03	0.03	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		
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			0.12			0.05	0.12	0.04	0.06
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.07			0.11			0.04	0.11	0.04	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)			4.5			3.9			3.3			4.7	4.7	3.3	4.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.04			0.07			0.06	0.07	0.04	0.05
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	2.9	2.8	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.2	3.8	3.7	4.4	4.4	2.8	3.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			23.6			22.2			15.4			23.8	23.8	15.4	21.2
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			56						44				56	44	50
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)	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	1.2	0.6	0.6	0.9	0.5	0.5	0.7	1.2	0.5	0.7
p H 値	7.9	8.2	8.0	7.3	7.8	7.9	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	8.0	8.2	7.3	7.8
臭 (種類) (TON)	<2	3	2	2	4	<2	<2	2	2	2	3	2	4	<2	<2
色 度 (度)	<1	1	1	2	2	4	2	2	3	1	<1	1	4	<1	2
濁 度 (度)	1.4	0.8	0.7	0.7	0.5	1.0	0.4	0.4	1.9	0.4	0.6	0.8	1.9	0.4	0.8
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カル シ ウ ム (mg/L)			7.3			6.9			4.7			7.4	7.4	4.7	6.6
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.3			1.2			0.9			1.3	1.3	0.9	1.2
カ リ ウ ム (mg/L)			0.5			0.5			0.4			0.5	0.5	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		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	8.1	10.0	13.5	13.9	11.9	11.9	11.6	13.1	7.9	13.2	14.4	13.5	14.4	7.9	11.9
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.2	12.3	10.0	9.7	9.0	9.6	10.0	10.4	12.2	11.6	12.8	12.4	12.8	9.0	11.0
B O D (mg/L)	1.1	1.1	0.3	0.7	0.5	0.8	0.5	0.3	1.5	0.7	0.1	0.6	1.5	0.1	0.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	50	57	71	76	71	69	71	75	52	75	79	78	79	50	69
総 窒 素 (mg/L)	0.14	0.12	0.13	0.15	0.15	0.15	0.10	<0.05	0.21	0.16	0.10	0.18	0.21	<0.05	0.13
総 リ ン (mg/L)	<0.005	0.005	0.008	0.007	0.006	0.009	0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<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	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )	曇	曇のち晴	晴	晴のち曇	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴				
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	曇時々雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨				
気 温 (°C)	8.9	14.8	20.6	19.4	30.2	23.3	22.2	14.3	2.4	-1.0	0.8	3.1	30.2	-1.0	13.2	
水 温 (°C)	8.6	13.7	19.4	21.9	26.6	23.1	21.1	13.8	7.8	0.9	1.0	1.4	26.6	0.9	13.3	
水	一 般 細菌 (個/mL)			19					72				72	19	46	
	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			0.001		0.001			0.004	0.004	<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	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.09	0.07	0.06	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			0.04		0.03			0.03	0.04	<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				
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)			0.03			0.03		0.12			0.16	0.16	0.03	0.08	
	鉄及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.05		0.20			0.97	0.97	0.05	0.32	
	銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02		<0.02			<0.02	<0.02			
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			3.6			4.3		4.1			4.6	4.6	3.6	4.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.07		0.052			0.180	0.180	0.06	0.061		
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.9	3.4	3.4	3.5	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.9	4.9	3.4	3.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			17.9			19.5		20.0			23.8	23.8	17.9	20.3		
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			52			42		52			42	42	47			
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02			<0.02		<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	0.002	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			<0.005	<0.005				
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)			<0.0005			<0.0005		<0.0005			<0.0005	<0.0005				
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.7	1.1	1.1	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	0.7	0.7	0.8	1.5	0.7	1.0	
ρ H 値	7.7	7.9	7.7	7.6	8.2	8.2	7.6	7.5	7.8	7.9	7.8	7.8	8.2	7.5	7.8	
臭 気 (種類) (TON)	2	2	4	4	4	2	4	2	4	2	2	4	4	2	3	
色 度 (度)	2	2	2	2	3	4	3	2	5	3	1	5	5	1	3	
濁 度 (度)	2.5	1.0	1.2	1.4	2.0	1.7	1.4	1.7	4.7	1.5	1.4	9.2	9.2	1.0	2.5	
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 の 項 目	カ ル シ ウ ム (mg/L)			5.5			6.0		6.2			7.4	7.4	5.5	6.3	
	マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			1.1		1.1			1.3	1.3	1.0	1.1	
	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	0.06	0.06	<0.02	<0.02
	硫 酸 イ オ ン (mg/L)	8.8	8.4	8.6	9.5	9.8	9.5	9.3	10.0	9.8	10.5	11.2	12.7	12.7	8.4	9.8
	生 物 総 数 (IN/mL)	590	790	300	410	270	140	220	363	260	380	1110	1310	1310	140	512
	溶 存 酸 素 (mg/L)	12.0	10.4	8.8	8.9	8.4	8.8	9.0	10.1	10.8	12.7	13.3	12.5	13.3	8.4	10.5
	電 気 伝 導 率 (μS/cm)	57	54	58	64	67	67	67	69	68	68	73	87	87	54	67
	総 窒 素 (mg/L)	0.21	0.13	0.14	0.15	0.14	0.15	0.11	0.13	0.26	0.19	0.14	0.59	0.59	0.11	0.20
	総 リ ン (mg/L)	0.006	<0.005	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.010	0.005	<0.005	0.015	0.015	<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)	1.0	<0.5	0.8	0.6	0.5	0.8	0.5	1.6	1.0	<0.5	<0.5	0.6	1.6	<0.5	0.6
C O D (mg/L)	1.4	2.0	1.0	1.9	1.9	2.4	2.0	2.4	1.9	1.2	1.6	1.8	2.4	1.0	1.8	

令和3年度 大 倉 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3
生 物 総 数	590	790	300	410	270	140	220	363	260	380	1110	1310
珪藻類 (小計)	440	690	240	190	70	60	190	220	160	340	1070	1240
<i>Achnanthes</i> (細)												20
<i>Asterionella</i> (細)	190	290						10	40	140	450	690
<i>Attheya</i> (細)							60	80				
<i>Aulacoseira</i> (糸100)											30	
<i>Cyclotella group</i> (細)	10	10	50	130	20	50	30	20	10			
<i>Cymbella</i> (細)												10
<i>Fragilaria</i> (細)		50										
<i>Navicula</i> (細)			10				10		20	10		20
<i>Nitzschia</i> (細)	30			10					10			
<i>Rhizosolenia</i> (細)		300	160	50	20	10	70	100	60	170	580	450
<i>Synedra</i> (細)	210	40	20		30		20	10	20	20	10	50
緑藻類 (小計)	20	10		20	60	20	10	10	10			
<i>Chlamydomonas group</i> (細)							10					
<i>Golenkinia</i> (細)		10			10			10				
<i>Spondylosium</i> (群)						10						
その他	20			20	50	10			10			
クリプト藻類 (小計)	90	20	30	80	100	30		40	70	20		20
<i>Chroomonas</i> (細)	60	10	30	30	20	30		10	30	20		
<i>Cryptomonas</i> (細)	30	10		50	80			30	40			20
黄金藻類 (小計)	20	40	10	80	10			23			20	20
<i>Chromulina</i> (細)		20		50							10	10
<i>Mallomonas</i> (細)			10		10			20				10
<i>Ochromonas</i> (細)	20			30								
<i>Pseudokephyrion</i> (細)		20									10	
<i>Uroglena</i> (群)								3				
渦鞭藻類 (小計)					10	10	20	40	20			
<i>Peridinium</i> (細)								20	10			
その他					10	10	20	20	10			
そ の 他 の 生 物	20	30	20	40	20	20		30		20	20	30

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

大 倉 だ ん 中 層 水

採 水 月 日	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇	曇のち晴	晴	晴のち曇	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	曇	晴	晴	曇時々雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨			
気 温 (°C)	8.9	14.8	20.6	19.4	30.2	23.3	22.2	14.3	2.4	-1.0	0.8	3.1	30.2	-1.0	13.2
水 温 (°C)	8.0	13.0	12.3	16.6	18.2	19.5	19.0	13.1	8.1	1.3	1.3	2.3	19.5	1.3	11.1
一 般 細菌 (個/mL)			1800						680				1800	680	1240
大 腸 菌 (MPN/100mL)			1.0						2.0				2.0	1.0	1.5
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			0.001			0.002			<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			0.001			0.001			0.005	0.005	<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)	0.10	0.04	0.05	0.04	0.08	0.06	0.07	<0.04	0.07	0.09	0.07	0.06	0.10	<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			0.04			0.03			0.03	0.04	<0.02	0.02
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.08			0.15			0.21	0.21	0.03	0.12
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.14			0.22			1.1	1.1	0.06	0.38
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			3.6			3.9			4.1			4.6	4.6	3.6	4.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.009			0.014			0.061			0.180	0.180	0.009	0.066
塩化物イオン (mg/L)	3.4	3.4	3.2	3.1	2.9	3.2	3.3	3.6	3.7	3.8	4.2	4.9	4.9	2.9	3.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			18.4			19.3			20.0			23.8	23.8	18.4	20.4
蒸発残留物 (mg/L)			48						56				56	48	52
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	0.002	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	1.0	0.8	1.0	2.0	1.3	1.0	1.1	1.2	0.8	0.7	0.8	2.0	0.7	1.0
ρ H 値	7.5	7.6	7.3	6.9	7.3	7.1	7.1	7.5	7.6	7.9	7.9	7.7	7.9	6.9	7.4
臭 気 (種類) (TON)	2	2	2	3	4	2	3	2	2	2	4	5	5	2	3
色 度 (度)	2	2	2	3	10	4	3	2	4	3	1	4	10	1	3
濁 度 (度)	2.7	1.4	1.0	0.9	17.1	1.7	1.6	1.8	4.7	1.8	1.5	11.7	17.1	0.9	4.0
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	<0.001	<0.001
カルシウム (mg/L)			5.7			5.9			6.2			7.4	7.4	5.7	6.3
マグネシウム (mg/L)			1.0			1.1			1.1			1.3	1.3	1.0	1.1
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	0.07	0.07	<0.02	<0.02
硫酸イオン (mg/L)	8.3	8.5	9.5	10.8	8.7	9.6	10.3	10.1	9.7	10.5	11.3	12.7	12.7	8.3	10.0
生物総数 (IN/mL)	620	510	570	100	40	130	90	380	240	260	1470	1300	1470	40	476
溶存酸素 (mg/L)	11.9	10.4	9.6	8.5	7.7	7.5	7.9	9.9	10.8	12.7	13.3	12.5	13.3	7.5	10.2
電気伝導率 (µS/cm)	54	55	61	68	58	66	69	70	68	68	73	88	88	54	66
総窒素 (mg/L)	0.23	0.16	0.13	0.14	0.62	0.18	0.17	0.14	0.28	0.20	0.15	0.67	0.67	0.13	0.26
総リン (mg/L)	0.007	0.009	0.006	0.028	0.025	0.012	0.005	0.008	0.010	0.006	<0.005	0.016	0.028	<0.005	0.011
リン酸イオン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
クロロフィル a (µg/L)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.8	0.6	0.5	0.7	1.1	<0.5
C O D (mg/L)	1.3	2.6	0.4	1.6	3.3	2.2	1.9	1.9	2.0	0.6	1.5	1.8	3.3	0.4	1.8

令和3年度 大 倉 谷 ム 中 層 水

採 水 月 日	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3
生 物 総 数	620	510	570	100	40	130	90	380	240	260	1470	1300
珪藻類 (小計)	530	400	540	70	40	80	50	280	170	240	1420	1260
<i>Achnanthes</i> (細)		10										
<i>Asterionella</i> (細)	430	110	40	20		10		10	30	20	740	810
<i>Attheya</i> (細)							10	70	10			
<i>Aulacoseira</i> (系100)	20		10								60	
<i>Ceratoneis</i> (細)												10
<i>Cocconeis</i> (細)									10			
<i>Cyclotella group</i> (細)			30	10	40	50	20	30		20	10	20
<i>Cymbella</i> (細)				10			10				10	
<i>Diatoma</i> (細)			10									10
<i>Gomphonema</i> (細)				10							20	
<i>Meridion</i> (細)	10											
<i>Navicula</i> (細)	10	10	10	10					10		30	40
<i>Nitzschia</i> (細)	20		20						10		10	
<i>Rhizolenia</i> (細)		200	410			10	10	150	90	180	540	300
<i>Synedra</i> (細)	40	70	10			10		20		20		70
その他				10					10			
緑藻類 (小計)	50						20	20			10	
<i>Chlamydomonas group</i> (細)								10				
<i>Closterium</i> (細)											10	
<i>Scenedesmus</i> (群)							10					
<i>Sphaerocystis group</i> (群)							10					
その他	50							10				
クリプト藻類 (小計)	20	20	10	10		40	10	50	40	20		
<i>Chroomonas</i> (細)		10					10	20		10		
<i>Cryptomonas</i> (細)	20	10	10	10		40		30	40	10		
黄金藻類 (小計)	10	80									30	30
<i>Chromulina</i> (細)		20									30	20
<i>Mallomonas</i> (細)	10	10										10
<i>Pseudokephyrion</i> (細)		50										
渦鞭藻類 (小計)				10					10			
<i>Peridinium</i> (細)				10								
その他									10			
ユーグレナ藻類 (小計)	10											
<i>Trachelomonas</i> (細)	10											
その他の生物		10	20	10		10	10	30	20		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	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		曇のち晴	晴	晴のち曇	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )		曇	晴	晴	曇時々雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨			
気 温 (℃)	8.9	14.8	20.6	19.4	30.2	23.3	22.2	14.3	2.4	-1.0	0.8	3.1	30.2	-1.0	13.2
水 温 (℃)	6.5	12.3	9.8	13.7	16.4	19.4	17.5	12.4	7.8	2.1	1.3	1.9	19.4	1.3	10.1
一 般 細菌 (個/mL)			3000						1000				3000	1000	2000
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						11				11	0	5.5
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			0.002			0.002			0.005	0.005	<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	<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)	0.14	0.05	0.07	0.05	0.06	0.08	0.07	0.04	0.08	0.09	0.08	0.06	0.14	0.04	0.07
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			0.04			0.03			0.03	0.04	<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			0.22			0.14			0.24	0.24	0.07	0.17
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.12			0.31			0.27			1.3	1.3	0.12	0.50
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)			3.4			4.0			4.0			4.6	4.6	3.4	4.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.023			0.045			0.070			0.200	0.200	0.023	0.084
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.2	3.3	3.2	3.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.2	5.0	5.0	3.1	3.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			17.4			19.3			19.5			24.1	24.1	17.4	20.1
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			50						51				51	50	50
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (μg/L)	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	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	0.8	0.8	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.2	0.7	0.8	0.9	1.4	0.7	1.0
ρ H 値	7.7	7.7	7.2	7.0	7.2	7.1	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.0	7.5
臭 気 (種類) (TON)	2	3	2	3	4	<2	2	4	4	2	4	3	4	<2	3
色 度 (度)	2	1	2	3	5	5	4	3	4	3	1	6	6	1	3
濁 度 (度)	2.2	2.0	3.6	10.9	7.2	8.3	4.4	4.2	5.6	1.7	1.7	14.5	14.5	1.7	5.5
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			5.9			6.0			7.5	7.5	5.3	6.2
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			1.1			1.1			1.3	1.3	1.0	1.1
カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.5			0.5			0.5	0.5	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	0.07	0.07	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	9.4	8.5	8.8	10.3	9.7	9.4	9.9	10.7	9.7	10.5	11.3	12.7	12.7	8.5	10.1
生 物 総 数 (IN/mL)	360	520	280	280	180	90	160	210	250	450	1230	1020	1230	90	419
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.9	11.1	9.4	8.4	7.6	7.7	8.7	9.8	10.7	12.5	13.6	12.5	13.6	7.6	10.3
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	60	54	58	66	64	65	67	70	68	67	73	88	88	54	67
総 窒 素 (mg/L)	0.25	0.46	0.22	0.29	0.31	0.29	0.24	0.19	0.31	0.19	0.16	0.79	0.79	0.16	0.31
総 リ ン (mg/L)	0.006	0.015	0.011	0.014	0.014	0.012	0.011	0.008	0.010	0.006	<0.005	0.018	0.018	<0.005	0.010
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	0.5	0.6	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5
C O D (mg/L)	1.4	2.0	0.6	2.0	2.0	2.3	2.3	1.7	2.4	0.2	1.3	1.7	2.4	0.2	1.7

令和3年度 大 倉 ダ ム 下 層 水

採 水 月 日	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3
生 物 総 数	360	520	280	280	180	90	160	210	250	450	1230	1020
珪藻類 (小計)	340	450	230	270	170	80	140	200	200	430	1180	1000
<i>Achnanthes</i> (細)								10				
<i>Asterionella</i> (細)	260	180	110	100	90	20	20	30	10	70	470	660
<i>Attheya</i> (細)					10	10	30	70				
<i>Aulacoseira</i> (系100)	30	10		10	10					20	40	20
<i>Cocconeis</i> (細)												10
<i>Cyclotella group</i> (細)		10			10	10		10	10	20	20	
<i>Cymbella</i> (細)			20	30			20		10		10	
<i>Diatoma</i> (細)	10											20
<i>Diploneis</i> (細)									10			
<i>Fragilaria</i> (細)				40								
<i>Gomphonema</i> (細)					10							10
<i>Navicula</i> (細)		10	20	20		20	20	20	40		10	40
<i>Nitzschia</i> (細)							10		10	10		
<i>Rhizosolenia</i> (細)		180	20				10	60	100	310	590	200
<i>Rhoicosphenia</i> (細)				10								
<i>Surirella</i> (細)							10					
<i>Synedra</i> (細)	40	60	60	60	30	20	20		10		40	30
その他					10							10
緑藻類 (小計)					10							10
<i>Closterium</i> (細)												10
その他					10							
クリプト藻類 (小計)		10	30						40	20		
<i>Chroomonas</i> (細)			10						10	10		
<i>Cryptomonas</i> (細)		10	20						30	10		
黄金藻類 (小計)		20					10				30	10
<i>Chromulina</i> (細)											30	10
<i>Pseudokephyrion</i> (細)		20					10					
渦鞭藻類 (小計)		20										
<i>Peridinium</i> (細)		10										
その他		10										
ユーグレナ藻類 (小計)	10											
<i>Trachelomonas</i> (細)	10											
そ の 他 の 生 物	10	20	20	10		10	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



# 大倉ダム総窒素・総リン測定結果

令和3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
R3.4.6	0.21	0.23	0.25	0.006	0.007	0.006
R3.5.10	0.13	0.16	0.46	<0.005	0.009	0.015
R3.6.2	0.14	0.13	0.22	0.009	0.006	0.011
R3.7.1	0.15	0.14	0.29	0.008	0.028	0.014
R3.8.3	0.14	0.62	0.31	0.008	0.025	0.014
R3.9.2	0.15	0.18	0.29	0.009	0.012	0.012
R3.10.5	0.11	0.17	0.24	0.007	0.005	0.011
R3.11.4	0.13	0.14	0.19	0.008	0.008	0.008
R3.12.2	0.26	0.28	0.31	0.010	0.010	0.010
R4.1.6	0.19	0.20	0.19	0.005	0.006	0.006
R4.2.2	0.14	0.15	0.16	<0.005	<0.005	<0.005
R4.3.3	0.59	0.67	0.79	0.015	0.016	0.018
最高	0.59	0.67	0.79	0.015	0.028	0.018
最低	0.11	0.13	0.16	<0.005	<0.005	<0.005
平均	0.20	0.26	0.31	0.007	0.011	0.010

# 大倉ダム垂直水温分布

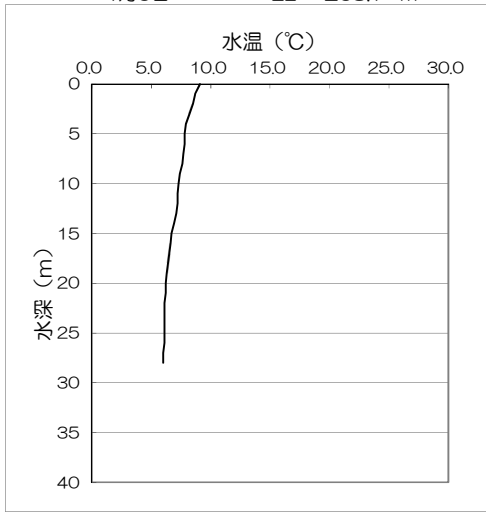
令和3年度

(単位: °C)

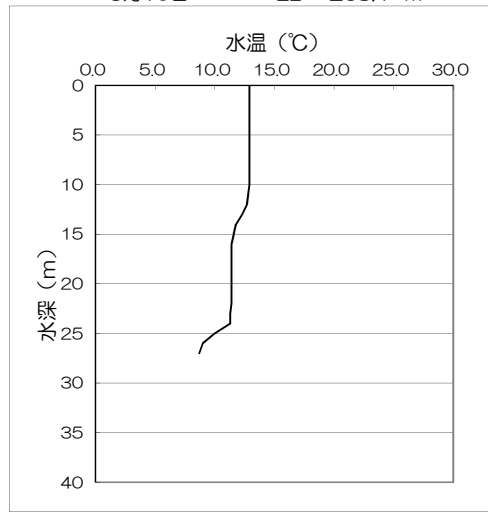
月日		4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3
水深(m)	EL (m)	268.7	268.4	267.1	264.3	264.0	262.9	262.8	261.1	259.5	259.1	258.6	249.8
0		9.1	12.9	18.8	21.9	26.6	22.9	20.3	15.0	8.4	1.4	1.0	2.0
1		8.7	12.9	18.6	22.1	26.4	22.8	20.2	14.3	8.4	1.4	1.2	1.9
2		8.5	12.9	18.6	22.1	25.0	22.6	20.0	14.0	8.3	1.7	1.3	2.0
3		8.2	12.9	18.5	20.2	22.1	21.5	19.4	14.0	8.3	1.7	1.3	2.2
4		7.9	12.9	18.5	19.4	20.8	20.1	18.7	14.0	8.3	1.8	1.3	2.3
5		7.8	12.9	15.5	18.6	19.9	19.6	18.3	14.0	8.2	1.8	1.3	2.3
6		7.8	12.9	14.4	18.0	19.4	19.3	17.9	13.9	8.2	1.9	1.4	2.3
7		7.7	12.9	14.0	17.5	19.1	19.1	17.5	13.9	8.2	2.1	1.4	2.4
8		7.6	12.9	13.4	17.2	18.6	18.8	17.4	13.5	8.2	2.3	1.5	
9		7.4	12.9	12.9	16.9	18.4	18.7	17.2	13.2	8.2	2.3	1.6	
10		7.3	12.9	12.6	16.6	18.2	18.5	17.0	13.1	8.2	2.3	1.6	
11		7.2	12.8	12.3	16.3	18.0	18.4	16.9	12.7	8.2	2.3	1.6	
12		7.2	12.7	12.1	16.0	17.8	18.3	16.8	12.6	8.2	2.3	1.6	
13		7.1	12.3	11.9	15.7	17.7	18.2	16.7	12.5	8.2	2.3	1.6	
14		6.9	11.8	11.5	15.4	17.5	18.2	16.6	12.4	8.0	2.3	1.6	
15		6.7	11.6	11.3	15.0	17.2	18.1	16.5	12.2	7.7		1.6	
16		6.6	11.4	11.0	14.5	16.9	18.0	16.4	12.1	7.5		1.6	
17		6.5	11.4	10.8	14.1	16.7	17.9	16.4	12.0				
18		6.4	11.4	10.7	13.9	16.5	17.8	16.3	11.9				
19		6.3	11.4	10.6	13.7	16.4	17.8		11.9				
20		6.2	11.4	10.4	13.0	16.3	17.6		11.9				
21		6.2	11.4	10.2	12.4								
22		6.1	11.4	10.0	12.1								
23		6.1	11.3	9.8	11.9								
24		6.1	11.3	9.8									
25		6.1	10.0										
26		6.1	9.0										
27		6.0	8.7										
28		6.0											
29													
30													

# 大倉ダム垂直水温分布

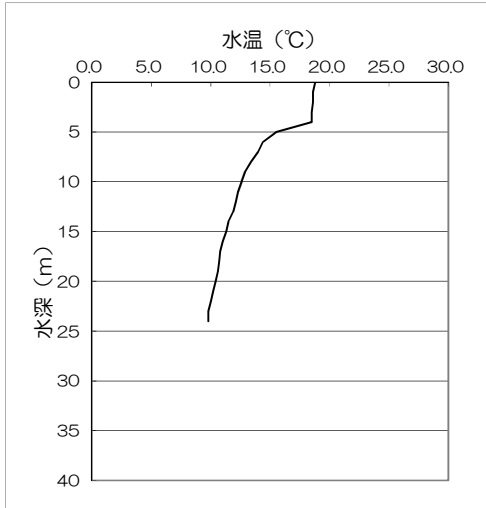
4月6日 EL 268.7 m



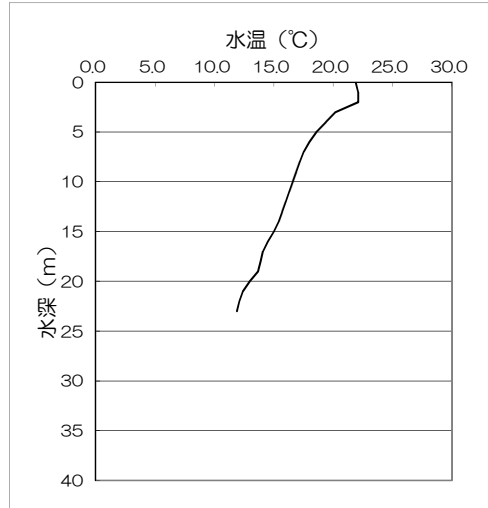
5月10日 EL 268.4 m



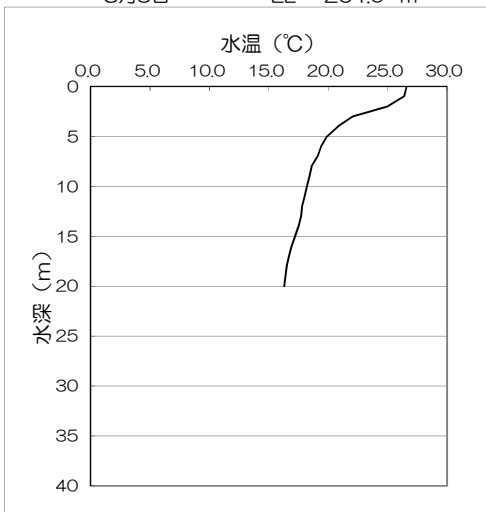
6月2日 EL 267.1 m



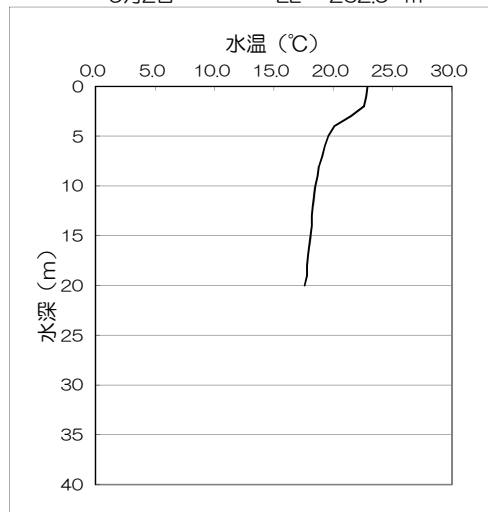
7月1日 EL 264.3 m



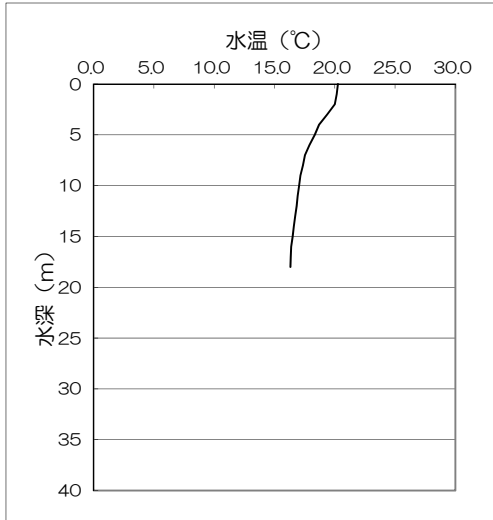
8月3日 EL 264.0 m



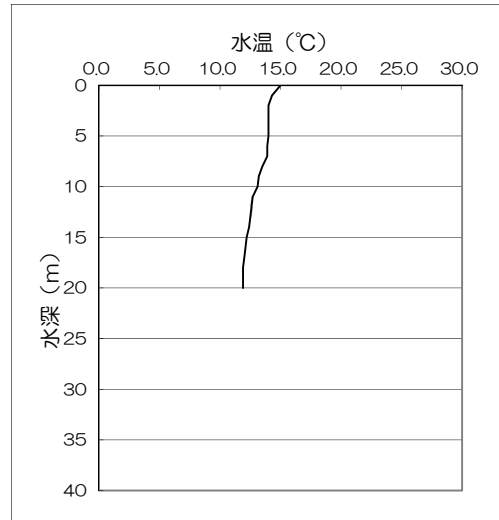
9月2日 EL 262.9 m



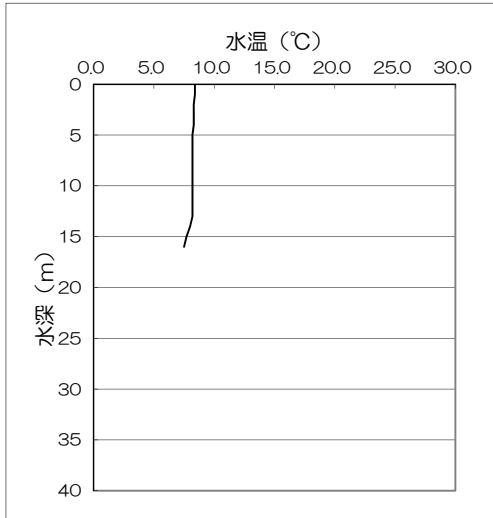
10月5日 EL 262.8 m



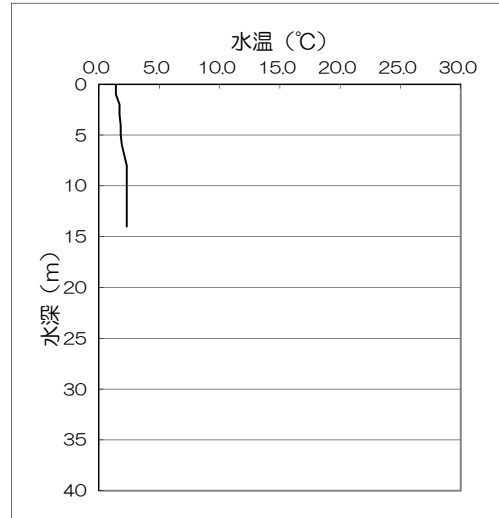
11月4日 EL 261.1 m



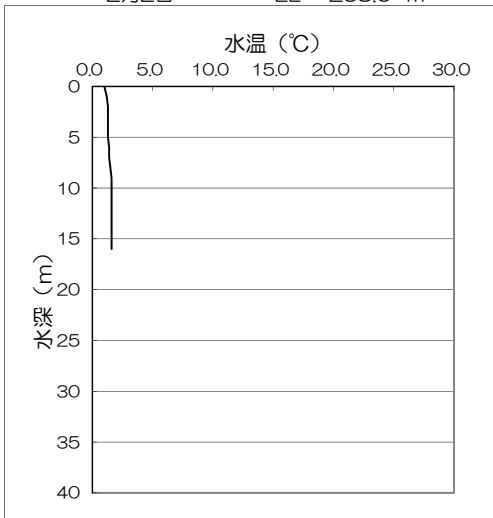
12月2日 EL 259.5 m



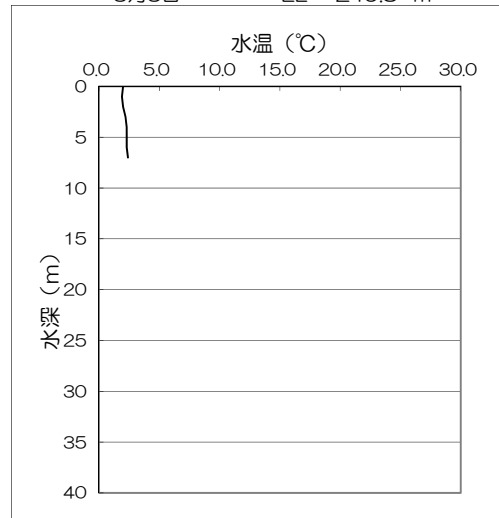
1月6日 EL 259.1 m



2月2日 EL 258.6 m



3月3日 EL 249.8 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	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )		曇のち晴	晴	晴のち曇	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴				
天 候 ( 当 日 )		晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雪	雨				
気 温 (°C)		16.9	28.0	20.1	29.8	25.2	22.3	14.1	4.1	0.1	0.5	2.9	29.8	0.1	14.9	
水 温 (°C)		13.3	19.3	20.3	24.5	20.9	18.2	11.4	6.2	0.1	0.1	2.9	24.5	0.1	12.5	
一 般 細菌 (個/mL)			1200						1800				1800	1200	1500	
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						83				83	0	42	
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			0.002			<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			
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	0.12	0.23	0.16	0.27	0.15	0.26	0.18	0.16	0.36	0.36	<0.04	0.18
フッ素及びその化合物 (mg/L)			0.05	0.08	0.07	<0.05	0.06	<0.05	0.05	<0.05	0.06	0.06	<0.05	0.08	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)				0.03		<0.02			<0.02			<0.02	0.03	<0.02	<0.02	
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002			
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
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			
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)			0.02			0.03			0.09			0.05	0.09	0.02	0.05	
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.12			0.27			0.14			0.08	0.27	0.08	0.15	
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			7.0			5.0			5.9	8.2	5.0	6.5	
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.022			0.046			0.019			0.008	0.046	0.008	0.024	
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)			4.2	4.8	4.4	3.4	4.2	3.7	4.0	3.8	4.9	5.5	4.8	5.5	3.4	4.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			13.9			13.4			10.1			10.6	13.9	10.1	12.0	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			76						64				76	64	70	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02			
ジエオスミン (µg/L)			0.002						0.001				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)			3.1	2.7	3.4	4.4	2.2	3.8	2.3	2.3	1.2	1.3	1.7	4.4	1.2	2.6
p H 値			7.5	7.5	7.3	7.1	7.0	7.4	7.2	6.9	6.7	7.2	7.3	7.5	6.7	7.2
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			
臭 度 (TON)			4	2	2	<2	2	2	5	3	2	2	2	5	<2	2
色 度 (度)			11	14	19	23	13	19	11	12	7	7	7	23	7	13
濁 度 (度)			3.7	1.2	0.5	1.8	2.2	1.7	1.4	2.5	0.4	0.4	1.2	3.7	0.4	1.5
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)			4.1			3.9			2.9			3.1	4.1	2.9	3.5	
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			0.9			0.9			0.7			0.7	0.9	0.7	0.8	
カ リ ウ ム (mg/L)			0.8			0.8			0.6			0.4	0.8	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)			6.1	8.1	6.5	4.8	4.3	5.0	5.4	4.4	6.3	6.9	5.8	8.1	4.3	5.8
生 物 総 数 (N/mL)			900	420	160	90	20	50	490	70	110	60	740	900	20	283
溶 存 酸 素 (mg/L)			10.6	8.9	8.6	7.9	8.2	9.2	10.4	11.9	13.2	13.2	12.7	13.2	7.9	10.4
電 気 伝 導 率 (µS/cm)			60	82	73	60	70	61	67	53	69	77	60	82	53	67
総 窒 素 (mg/L)			0.36	0.28	0.49	0.60	0.43	0.57	0.34	0.53	0.32	0.34	0.59	0.60	0.28	0.44
総 リ ン (mg/L)			0.020	0.016	0.026	0.025	0.025	0.024	0.016	0.014	0.009	0.007	0.008	0.026	0.007	0.017
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)			17.3	2.3	5.6	6.2	2.0	2.7	4.1	0.8	0.7	0.8	2.0	17.3	0.7	4.0

令和3年度 青 下 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3
生 物 総 数		900	420	160	90	20	50	490	70	110	60	740
珪藻類 (小計)		90			10	20	10		60	80	20	650
<i>Achnanthes</i> (細)									50	40		170
<i>Amphora</i> (細)												20
<i>Cyclotella group</i> (細)		50									10	
<i>Diatoma</i> (細)												30
<i>Gomphonema</i> (細)										20		20
<i>Navicula</i> (細)		10			10	10			10		10	110
<i>Nitzschia</i> (細)		10					10			20		20
<i>Rhoicosphenia</i> (細)						10						20
<i>Synedra</i> (細)		20										260
緑藻類 (小計)		180	60	110			10					50
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		50		20			10					40
<i>Dictyosphaerium</i> (群)		40										
<i>Golenkinia</i> (細)		10										
<i>Schroederia</i> (細)			50									
その他		80	10	90								10
クリプト藻類 (小計)		150	50	50	50		20	470		10		
<i>Chroomonas</i> (細)			20	20				470		10		
<i>Cryptomonas</i> (細)		150	30	30	50		20					
黄金藻類 (小計)		360	280		10		10	10	10	20	40	40
<i>Chromulina</i> (細)		180									40	30
<i>Mallomonas</i> (細)		180	280		10		10	10				
その他									10	20		10
渦鞭藻類 (小計)		20	10		10							
その他		20	10		10							
そ の 他 の 生 物		100	20		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

## 青下ダム総窒素・総リン測定結果

令和3年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R3.4.6	ダム耐震診断により採水不可	ダム耐震診断により採水不可
R3.5.10	0.36	0.020
R3.6.2	0.28	0.016
R3.7.1	0.49	0.026
R3.8.3	0.60	0.025
R3.9.2	0.43	0.025
R3.10.5	0.57	0.024
R3.11.4	0.34	0.016
R3.12.2	0.53	0.014
R4.1.6	0.32	0.009
R4.2.2	0.34	0.007
R4.3.3	0.59	0.008
最高	0.60	0.026
最低	0.28	0.007
平均	0.44	0.017



中 原 補 充 池

採 水 月 日	4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )							晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )							曇	晴	晴	晴	雪	雨			
気 温 (°C)							21.7	15.7	5.2	-0.4	0.1	6.5	21.7	-0.4	8.1
水 温 (°C)							21.3	14.9	8.4	0.8	1.6	4.6	21.3	0.8	8.6
一 般 細 菌 (個/mL)									300				300		
大 腸 菌 (MPN/100mL)									12				12		
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		
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	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	<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		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)							<0.04	0.06	0.09	0.10	0.09	0.06	0.10	<0.04	0.07
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		
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		
1,4-ジオキサン (mg/L)									<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		
ジクロロメタン (mg/L)									<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)									<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)									<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)	工	工	工	工	工	工			<0.001				<0.001		
塩素素 (mg/L)							<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸 (mg/L)	事	事	事	事	事	事			<0.002				<0.002		
クロロホルム (mg/L)									<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)									<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)	中	中	中	中	中	中			<0.001				<0.001		
臭素酸 (mg/L)									<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)									<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	に	に	に	に	に	に			<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)									<0.001				<0.001		
ブロモホルム (mg/L)	よ	よ	よ	よ	よ	よ			<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)									<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)							<0.02					<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	り	り	り	り	り	り	0.02					0.02	0.02	0.02	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)							0.05					0.06	0.06	0.05	0.06
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)	採	採	採	採	採	採			4.5			4.4	4.5	4.4	4.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)									0.012			0.014	0.014	0.012	0.013
塩化物イオン (mg/L)							5.8	5.4	5.5	5.6	5.9	6.3	6.3	5.4	5.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	水	水	水	水	水	水			26.5			24.9	26.5	24.9	25.7
蒸発残留物 (mg/L)									70				70		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	不	不	不	不	不	不			<0.02				<0.02		
ジエオスミン (µg/L)									0.001				0.001		
2-メチルイソボルネオール (µg/L)									<0.001				<0.001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	可	可	可	可	可	可			<0.005				<0.005		
フェノール類 (mg/L)									<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)							2.2	1.8	1.6	1.3	1.3	1.6	2.2	1.3	1.6
pH 値							8.1	7.4	7.0	6.8	7.6	7.7	8.1	6.8	7.4
臭 気 (種類) (TON)								藻臭 海藻臭	海藻臭	藻臭 海藻臭	海藻臭	海藻臭			
色 度 (度)							3	20	6	2	40	60	60	2	22
濁 度 (度)							5	3	3	3	2	2	5	2	3
アンチモン及びその化合物 (mg/L)													<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)													<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)									<0.001				<0.001		
カルシウム (mg/L)									7.8			7.5	7.8	7.5	7.6
マグネシウム (mg/L)									1.7			1.5	1.7	1.5	1.6
カリウム (mg/L)									0.8			0.6	0.8	0.6	0.7
アンモニア態窒素 (mg/L)							<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
硫酸イオン (mg/L)							9.7	9.8	9.6	9.6	9.9	10.2	10.2	9.6	9.8
生物総数 (N/mL)							2310	104	1031	520	791	2278	2310	104	1172
溶解性酸素 (mg/L)							9.3	9.6	10.7	13.7	13.6	13.5	13.7	9.3	11.7
電気伝導率 (µS/cm)							94	92	90	93	89	89	94	89	91
総窒素 (mg/L)							0.27	0.23	0.27	0.24	0.19	0.23	0.27	0.19	0.24
総リン (mg/L)							0.014	0.007	0.007	<0.005	<0.005	0.006	0.014	<0.005	0.006
リン酸イオン (mg/L)							<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
クロロフィル a (µg/L)							4.9	4.8	3.5	1.8	5.3	6.3	6.3	1.8	4.4

令和3年度	中 原 補 充 池						4/6	5/10	6/2	7/1	8/3	9/2	10/5	11/4	12/2	1/6	2/2	3/3
採 水 月 日													2310	104	1031	520	791	2278
生 物 総 数																		
藍 藻 類 (小計)																		20
その他																		20
珪 藻 類 (小計)												210	60	920	450	630	1750	
<i>Achnanthes</i> (細)																		40
<i>Asterionella</i> (細)																	200	520
<i>Aulacoseira</i> (系100)																	20	
<i>Cyclotella group</i> (細)												190	20	60	320	370	780	
<i>Fragilaria</i> (細)													30	850	130			30
<i>Gomphonema</i> (細)																		10
<i>Navicula</i> (細)							工	工	工	工	工	工	10	10	10			10
<i>Nitzschia</i> (細)																		80
<i>Rhizosolenia</i> (細)																	30	230
<i>Synedra</i> (細)							事	事	事	事	事	事	10				10	50
緑 藻 類 (小計)												1950	10	50	50	50	90	
<i>Ankistrodesmus</i> (細)							中	中	中	中	中	中						10
<i>Chlamydomonas group</i> (細)																20		40
<i>Closterium</i> (細)																	10	
<i>Coelastrum</i> (群)							に	に	に	に	に	に	10					
<i>Eudorina</i> (群)												10						
<i>Golenkinia</i> (細)							よ	よ	よ	よ	よ	よ						10
<i>Oocystis</i> (群)												10						
<i>Pediastrum</i> (群)												10						
<i>Scenedesmus</i> (群)							り	り	り	り	り	り	1700		10	20	20	
<i>Tetraedron</i> (細)												40						
<i>Tetraspora</i> (群)							採	採	採	採	採	採			10			
その他													170	10	30	10	20	30
クリプト藻類 (小計)												50					30	30
<i>Chroomonas</i> (細)							水	水	水	水	水	水	40				30	10
<i>Cryptomonas</i> (細)												10						20
黄 金 藻 類 (小計)							不	不	不	不	不	不	50	14	51	20	71	198
<i>Chromulina</i> (細)												30					10	
<i>Mallomonas</i> (細)												10	10	10				
<i>Ochromonas</i> (細)							可	可	可	可	可	可	10					
<i>Pseudokephyrion</i> (細)															20	10	10	120
<i>Uroglena</i> (群)														4	1		1	8
その他															20	10	50	70
渦 鞭 藻 類 (小計)												20					10	10
<i>Peridinium</i> (細)												20						
その他																	10	10
ユ－グレナ藻類 (小計)															10			180
<i>Euglena</i> (細)															10			
<i>Trachelomonas</i> (細)																		180
そ の 他 の 生 物												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 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

## 中原補充池総窒素・総リン測定結果

令和3年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R3.4.6	工事中により採水不可	工事中により採水不可
R3.5.10	工事中により採水不可	工事中により採水不可
R3.6.2	工事中により採水不可	工事中により採水不可
R3.7.1	工事中により採水不可	工事中により採水不可
R3.8.3	工事中により採水不可	工事中により採水不可
R3.9.2	工事中により採水不可	工事中により採水不可
R3.10.5	0.27	0.014
R3.11.4	0.23	0.007
R3.12.2	0.27	0.007
R4.1.6	0.24	<0.005
R4.2.2	0.19	<0.005
R4.3.3	0.23	0.006
最 高	0.27	0.014
最 低	0.19	<0.005
平 均	0.24	0.006



#### 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	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇						
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	雨のち晴						
気 温 (°C)	9.3	21.2	22.8	18.7	27.7	19.2	20.5	15.5	11.4				27.7	9.3	18.5
水 温 (°C)	9.9	11.8	13.6	14.7	17.7	15.6	14.6	11.1	9.9				17.7	9.9	13.2
一 般 細菌 (個/mL)			35						210				210	35	122
大 腸 菌 (MPN/100mL)			13						260				260	13	136
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003				<0.0003		
水 銀 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
鉛 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.002			0.001			<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		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.15	0.17	0.25	0.19	0.18	0.19	0.19	0.16	0.24				0.25	0.15	0.19
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		
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		
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		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.01			0.02			0.12				0.12	0.01	0.05
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.03			0.04			0.18				0.18	0.03	0.08
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)			5.1			4.2			3.1				5.1	3.1	4.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.003			0.011				0.011	0.002	0.005
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	2.9	3.1	3.2	2.7	2.9	3.0	3.0	3.1	2.9				3.2	2.7	3.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			26.1			23.0			15.3				26.1	15.3	21.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			102						48				102	48	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)	0.5	0.6	0.7	1.6	0.8	0.8	0.7	0.6	3.1				3.1	0.5	1.0
p H 値	7.8	7.8	7.8	7.5	7.4	7.8	7.9	7.8	7.8				7.9	7.4	7.7
臭 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭						
臭 (TON)	<2	3	4	3	3	3	4	2	2				4	<2	3
色 度 (度)	2	2	2	6	3	2	3	1	12				12	1	4
濁 度 (度)	0.5	0.4	0.2	5.4	0.6	0.6	0.4	0.3	2.0				5.4	0.2	1.2
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)			7.5			6.4			4.3				7.5	4.3	6.1
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			1.7			1.1				1.8	1.1	1.5
カ リ ウ ム (mg/L)			1.1			0.9			0.8				1.1	0.8	0.9
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				0.02	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	2.5	3.3	3.5	2.4	2.4	2.7	2.7	3.0	1.9				3.5	1.9	2.7
溶 存 酸 素 (mg/L)	10.9	10.5	10.1	9.5	8.7	9.5	9.6	10.4	10.5				10.9	8.7	10.0
B O D (mg/L)	1.0	1.0	1.0	0.7	0.4	0.6	0.2	0.6	0.9				1.0	0.2	0.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	65	69	76	57	58	67	66	70	44				76	44	64
総 窒 素 (mg/L)	0.25	0.23	0.33	0.29	0.24	0.26	0.20	0.19	0.43				0.43	0.19	0.27
総 リ ン (mg/L)	0.028	0.041	0.056	0.031	0.028	0.037	0.033	0.037	0.026				0.056	0.026	0.035
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.08	0.11	0.16	0.08	0.07	0.10	0.09	0.10	0.04				0.16	0.04	0.09

七 北 田 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	晴時々曇	晴のち曇			
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴			
気 温 (°C)	8.8	21.9	26.7	19.5	32.0	18.2	23.8	15.0	11.5	-0.2	-0.1	5.7	32.0	-0.2	15.2
水 温 (°C)	10.9	14.0	20.7	19.5	27.8	22.2	19.9	13.8	9.7	4.3	2.1	3.5	27.8	2.1	14.0
一 般 細菌 (個/mL)			32						28				32	28	30
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						5.2				5.2	0	26
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	0.007	<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		
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	0.10	0.11	0.12	0.13	0.06	0.13	<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		
ペ ン セ 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)			0.03			0.04			0.02			0.01	0.04	0.01	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.08			0.09			0.08			0.08	0.09	0.08	0.08
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			5.1			4.7			4.9			5.0	5.1	4.7	4.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.014			0.017			0.008			0.046	0.046	0.008	0.021
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.7	4.7	4.7	4.3	4.0	4.6	4.3	4.3	4.3	4.5	4.7	4.9	4.9	4.0	4.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			24.5			21.4			23.1			24.2	24.5	21.4	23.3
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			82						70				82	70	76
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン (μg/L)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
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	1.2	1.4	1.9	5.0	10	23	1.9	1.5	1.1	1.3	1.5	23.0	1.1	4.3
ρ H 値	8.7	7.8	7.8	8.1	9.1	9.8	9.7	7.6	7.7	7.5	7.6	8.1	9.8	7.5	8.3
臭 気 (種類) (TON)	4	8	2	2	4	4	5	2	<2	5	10	20	20	<2	6
色 度 (度)	2	3	3	1	8	10	7	4	4	3	3	3	10	1	4
濁 度 (度)	2.9	1.7	1.4	3.3	6.9	8.5	22.3	1.8	1.4	1.1	3.0	6.4	22.3	1.1	5.1
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)			7.0			6.1			6.6			6.9	7.0	6.1	6.6
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.7			1.5			1.6			1.7	1.7	1.5	1.6
カ リ ウ ム (mg/L)			1.1			1.2			1.1			1.1	1.2	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	0.06	0.02	0.08	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	2.9	3.2	3.1	3.3	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	3.3	2.8	3.0
生 物 総 数 (IN/mL)	4900	2424	180	450	2150	6390	19060	320	1940	840	3840	12760	19060	180	4604
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.3	10.9	9.4	9.8	10.3	12.8	12.8	9.0	10.2	10.6	12.8	13.2	13.2	9.0	11.2
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	70	72	74	76	64	69	73	77	69	73	75	76	77	64	72
総 窒 素 (mg/L)	0.18	0.18	0.21	0.28	0.91	1.56	1.35	0.48	0.30	0.38	0.32	0.29	1.56	0.18	0.54
総 リ ン (mg/L)	0.011	0.010	0.015	0.016	0.036	0.059	0.070	0.016	0.021	0.014	0.016	0.012	0.070	0.010	0.025
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)	1.3	0.5	0.9	3.1	11.3	48.2	101	1.1	3.4	1.0	3.3	7.4	101	0.5	15.2
C O D (mg/L)	2.2	4.4	1.3	3.1	7.3	13.9	46.8	2.8	2.8	1.4	2.4	3.0	46.8	1.3	7.6

令和3年度 七 北 田 ム 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	4900	2424	180	450	2150	6390	19060	320	1940	840	3840	12760
藍 藻 類 (小計)				90	1970	6060	19000					
<i>Anabaena</i> (螺旋型) (巻)				90	1800	6000	19000					
<i>Microcystis</i> (群)					170	60						
珪 藻 類 (小計)	4840	2380		80	40	50		20	1520	680	3760	12530
<i>Asterionella</i> (細)	3500	2200		20		30		10	160	360	2400	10000
<i>Attheya</i> (細)				20					30	10	10	
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	480	120							180	130	400	830
<i>Cyclotella group</i> (細)	140	20		20	40	20			40	20		240
<i>Fragilaria</i> (細)	660							10			300	200
<i>Navicula</i> (細)	20			20								50
<i>Rhizosolenia</i> (細)									1100	90	60	10
<i>Rhoicosphenia</i> (細)	20											
<i>Synedra</i> (細)	20	40							10	70	590	1200
緑 藻 類 (小計)		20		120		30			20	40	40	160
<i>Ankistrodesmus</i> (細)									10	40	40	160
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		20										
<i>Golenkia</i> (細)						10						
<i>Scenedesmus</i> (群)									10			
<i>Schroederia</i> (細)				60								
<i>Staurastrum</i> (細)				20								
その他				40		20						
クリプト藻類 (小計)	40	20	180	120	140	220	30	260	310	100	20	
<i>Chroomonas</i> (細)	20		80	20	100	140	20	60	250	70	10	
<i>Cryptomonas</i> (細)	20	20	100	100	40	80	10	200	60	30	10	
黄金藻類 (小計)		4		20							10	50
<i>Chromulina</i> (細)											10	20
<i>Mallomonas</i> (細)				20								
<i>Ochromonas</i> (細)												20
<i>Pseudokephyrion</i> (細)												10
<i>Uroglena</i> (群)		4										
渦鞭藻類 (小計)						10		10			10	
<i>Ceratium</i> (細)						10						
<i>Peridinium</i> (細)								10				
その他												10
繊毛虫類 (小計)												20
<i>Tintinnidium</i> (細)												20
そ の 他 の 生 物	20			20		20	30	30	90	20		

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



七 北 田 川

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	晴時々曇	晴のち曇			
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴			
気 温 (℃)	11.4	23.0	23.8	20.4	33.0	22.2	28.7	15.8	15.2	0.9	1.1	8.0	33.0	0.9	17.0
水 温 (℃)	10.6	15.0	19.9	17.6	21.4	19.3	15.9	12.2	11.1	2.1	1.3	4.4	21.4	1.3	12.6
一 般 細菌 (個/mL)			320						12000				12000	320	6160
大 腸 菌 (MPN/100mL)			17						920				920	17	468
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)			0.005		0.003				0.002			0.004	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		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.04	0.06	0.07	0.16	0.25	0.14	0.18	0.19	0.29	0.16	0.11	0.16	0.29	<0.04	0.15
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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)			0.09		0.05				0.05			0.08	0.09	0.05	0.07
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02		<0.02				<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.05		0.05				0.66			0.03	0.66	0.03	0.20
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.14		0.14				0.86			0.08	0.86	0.08	0.30
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)			8.9		6.2				4.6			8.6	8.9	4.6	7.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.024		0.017				0.048			0.017	0.048	0.017	0.026
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.9	12.6	12.2	10.2	8.5	8.1	10.1	14.1	9.0	18.8	17.3	17.6	18.8	8.1	12.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			29.1		24.6				22.5			35.5	35.5	22.5	27.9
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			116		98				116			116	116	98	107
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/L)			<0.02		<0.02				<0.02			<0.02	<0.02		
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/L)			<0.005		<0.005				<0.005			<0.005	<0.005		
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)			<0.0005		<0.0005				<0.0005			<0.0005	<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.4	1.4	2.1	2.2	3.3	1.2	1.2	4.6	0.9	0.9	1.2	4.6	0.9	1.8
p H 値	7.8	7.8	8.0	7.8	7.7	7.8	8.0	7.8	7.8	7.7	7.9	7.9	8.0	7.7	7.8
臭 (種類) (TON)	<2	4	2	2	4	3	3	2	4	2	3	8	8	<2	3
色 度 (度)	3	5	5	7	10	6	5	4	23	3	2	3	23	2	6
濁 度 (度)	2.8	3.5	1.8	6.0	6.7	5.0	1.6	0.9	22.8	0.6	0.9	2.1	22.8	0.6	4.6
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005		<0.0005				<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001		<0.0001				<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001		<0.001				<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			8.7		7.2				6.7			10.9	10.9	6.7	8.4
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8		1.6				1.4			2.0	2.0	1.4	1.7
カ リ ウ ム (mg/L)			1.2		1.1				1.5			1.1	1.5	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	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	4.1	5.6	5.0	4.7	5.1	4.1	5.0	5.8	4.4	6.1	6.5	6.2	6.5	4.1	5.2
生 物 総 数 (N/mL)	1660	560	180	200	80	730	90	100	320	190	650	2930	2930	80	641
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.2	10.6	9.7	9.4	8.4	8.9	10.1	11.1	10.9	14.4	15.0	13.5	15.0	8.4	11.1
B O D (mg/L)	1.3	1.2	1.4	0.9	0.8	2.7	0.8	0.9	1.3	0.8	0.9	0.8	2.7	0.8	1.2
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	87	104	101	99	87	88	101	116	75	127	126	125	127	75	103
総 窒 素 (mg/L)	0.23	0.31	0.31	0.48	0.57	0.63	0.41	0.33	1.15	0.30	0.22	0.33	1.15	0.22	0.44
総 リ ン (mg/L)	0.014	0.025	0.030	0.030	0.029	0.027	0.021	0.013	0.072	0.063	0.010	0.009	0.072	0.009	0.029
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	0.03	0.05	0.04	0.04	<0.02	0.03	0.02	0.06	0.16	<0.02	<0.02	0.16	<0.02	0.04

令和3年度 七 北 田 川

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	1660	560	180	200	80	730	90	100	320	190	650	2930
藍 藻 類 (小計)						660						
<i>Anabaena</i> (螺旋型) (巻)						660						
珪 藻 類 (小計)	1620	560	180	160	60	50	60	100	310	180	640	2920
<i>Amphora</i> (細)	20											
<i>Asterionella</i> (細)	900	280	40							30	320	2500
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	400	20	20				10		30		50	150
<i>Ceratoneis</i> (細)		20										
<i>Cocconeis</i> (細)		20					10	20	10			10
<i>Cyclotella group</i> (細)	40		20	20		20					70	50
<i>Cymbella</i> (細)										10		20
<i>Diatoma</i> (細)	80	20							10		10	
<i>Fragilaria</i> (細)												20
<i>Gomphonema</i> (細)		20		20				10	20	10		30
<i>Melosira</i> (糸100)									10			
<i>Navicula</i> (細)	140	120	80	100		30	40	70	230	130	190	140
<i>Nitzschia</i> (細)	20	20		20	40							
<i>Rhoicosphenia</i> (細)	20											
<i>Synedra</i> (細)			20									
その他		40			20							
緑 藻 類 (小計)							10		10			
その他							10		10			
ク リ プ ト 藻 類 (小計)				20	20							
<i>Cryptomonas</i> (細)				20	20							
そ の 他 の 生 物	40			20		20	20			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		4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	晴時々曇	晴のち曇			
天 候 ( 当 日 )		雨のち曇	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴			
気 温 (℃)		11.4	23.0	23.8	20.4	33.0	22.2	28.7	15.8	15.2	0.9	1.1	8.0	33.0	0.9	17.0
水 温 (℃)		10.0	14.0	18.6	16.6	20.5	17.4	17.2	12.0	10.3	1.9	1.8	4.3	20.5	1.8	12.0
水	一 般 細菌 (個/mL)			200						3900				3900	200	2050
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			14						330				330	14	172
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
	水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
	セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
	鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.004			0.002			0.002			0.002	0.004	0.002	0.002
	六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<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	
	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)	0.11	0.19	0.23	0.17	0.23	0.17	0.31	0.23	0.24	0.13	0.10	0.18	0.31	0.10	0.19
	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)			0.10			0.05			0.03			0.05	0.10	0.03	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		
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	<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		
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)			0.03			0.04			0.89			0.04	0.89	0.03	0.25
	鉄及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.06			0.60			0.05	0.60	0.05	0.19
	銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			9.9			6.6			3.7			8.2	9.9	3.7	7.1
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.006			0.005			0.041			0.006	0.041	0.005	0.014
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	6.2	8.4	12.9	4.9	5.3	6.8	6.4	7.0	4.5	8.3	9.5	9.6	12.9	4.5	7.5
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			41.0			34.4			22.6			35.0	41.0	22.6	33.2
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			122						84				122	84	103
目	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)	0.5	1.0	0.9	1.6	1.3	0.8	0.8	0.6	3.6	0.6	0.6	0.9	3.6	0.5	1.1
	p H 値	7.6	7.7	8.1	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8	7.6	7.7	7.3	8.0	8.1	7.3	7.8
	臭 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭		
	(TON)	<2	2	4	4	4	2	3	2	4	2	<2	4	4	<2	3
	色 (度)	1	4	3	4	5	3	3	1	17	2	1	2	17	1	4
	濁 度 (度)	0.8	3.5	0.7	3.0	2.4	0.7	0.8	0.6	13.7	0.3	0.6	0.9	13.7	0.3	2.3
	水	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			10.8			6.9			10.9	12.8	6.9	10.4
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)				2.2			1.8			1.3			1.9	2.2	1.3	1.8
カ リ ウ ム (mg/L)				1.1			0.8			0.8			0.7	1.1	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	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)		19.6	21.7	21.1	16.8	15.5	19.6	19.3	23.6	13.6	20.6	21.0	17.9	23.6	13.6	19.2
生 物 総 数 (N/mL)		140	120	200	220	20	170	150	80	330	150	190	320	330	20	174
溶 存 酸 素 (mg/L)		11.4	10.8	10.0	9.5	8.6	9.7	9.8	11.0	11.0	14.2	14.7	13.6	14.7	8.6	11.2
B O D (mg/L)	0.7	0.9	1.2	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	1.2	0.4	0.6	0.6	1.2	0.4	0.7	
他	電 気 伝 導 率 (μS/cm)	98	120	138	90	94	114	111	117	73	119	126	119	138	73	110
	総 窒 素 (mg/L)	0.20	0.40	0.39	0.34	0.39	0.27	0.31	0.27	0.74	0.19	0.15	0.29	0.74	0.15	0.33
	総 リ ン (mg/L)	0.009	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.016	0.019	0.050	0.016	0.014	0.010	0.050	0.009	0.019
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	<0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	<0.02	0.03	

令和3年度		長			谷			倉			川		
採	水	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生	物	総 数											
珪藻類 (小計)		120	120	200	180	20	150	130	80	320	150	180	320
<i>Achnanthes</i> (細)		20								10		10	
<i>Cocconeis</i> (細)				20			20	40		10			
<i>Cymbella</i> (細)		20	20				20			30			30
<i>Diatoma</i> (細)		20			20			10		10	10	10	
<i>Gomphonema</i> (細)								20		30	10	10	
<i>Melosira</i> (糸100)										10			
<i>Navicula</i> (細)		40	80	160	100	20	80	40	70	150	110	130	260
<i>Nitzschia</i> (細)				20					10	70	10	10	20
<i>Rhoicosphenia</i> (細)					20			20				10	
<i>Synedra</i> (細)		20			20		10						
その他			20		20		20				10		10
緑藻類 (小計)					20		10	10					
その他					20		10	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100 $\mu$ m長を一単位 糸500：糸状体500 $\mu$ m長を一単位

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )	雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	雪	晴時々曇	晴のち曇				
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴				
気 温 (℃)	11.0	23.3	23.7	20.9	33.0	19.9	28.8	16.7	15.2	-0.1	0.9	10.3	33.0	-0.1	17.0	
水 温 (℃)	10.5	14.9	19.9	17.1	21.1	18.7	16.2	11.9	10.6	1.9	1.5	5.0	21.1	1.5	12.4	
水	一 般 細菌 (個/mL)			340					6600				6600	340	3470	
	大 腸 細菌 (MPN/100mL)			14					520				520	14	267	
	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)			0.005			0.003		0.002			0.004	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)	0.07	0.13	0.12	0.17	0.24	0.15	0.23	0.21	0.26	0.17	0.11	0.17	0.26	0.07	0.17
	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)			0.10			0.06			0.03		0.07	0.10	0.03	0.06	
	四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002					<0.0002				<0.0002			
	1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	ジクロロメタン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	ベンゼン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
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)			0.04			0.06		0.89			0.03	0.89	0.03	0.26	
	鉄 及 び その 化 合 物 (mg/L)			0.11			0.11		0.75			0.07	0.75	0.07	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)			9.7			6.7		3.9			8.8	9.7	3.9	7.3	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.016			0.014		0.043			0.011	0.043	0.011	0.021	
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.0	11.2	13.0	7.3	7.1	7.9	8.6	10.4	6.1	16.6	14.2	14.5	16.6	6.1	10.4
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			33.0			29.0		22.3			35.3	35.3	22.3	29.9	
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			108					88				108	88	98	
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	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<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	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	1.1	1.3	2.0	1.7	2.2	1.0	0.9	3.7	0.7	0.7	1.0	3.7	0.7	1.4
	p H 値	7.6	7.3	8.2	7.8	7.6	7.8	8.0	7.9	7.6	8.1	7.9	8.1	8.2	7.3	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			
		(TON)	2	3	2	2	4	2	<2	<2	3	4	2	4	<2	2
	色 度 (度)	2	6	4	7	8	5	4	2	20	2	2	3	20	2	5
濁 度 (度)	1.9	4.1	1.3	4.6	4.2	3.1	1.1	0.6	17.3	0.5	0.8	1.4	17.3	0.5	3.4	

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005					<0.0005			<0.0005	<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			
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)			<0.0002					<0.0002				<0.0002			
	トルエン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)			<0.005					<0.005				<0.005			
	亜塩素酸 (mg/L)			<0.05					<0.05				<0.05			
	二酸化塩素 (mg/L)			<0.05					<0.05				<0.05			
	ジクロロアセトニトリル (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	抱水クロラール (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	農薬類		0.34	0.02	0	0								0.34	0	0.09
	遊離炭酸 (mg/L)			0.7						0.9				0.9	0.7	0.8
	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			
そ の 他 の 項 目	カルシウム (mg/L)			10.1				8.8				6.8	11.0	11.0	6.8	9.2
	マグネシウム (mg/L)			1.9				1.7				1.3	1.9	1.9	1.3	1.7
	カリウム (mg/L)			1.2				1.0				1.0	0.9	1.2	0.9	1.0
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02
	硫酸イオン (mg/L)	11.4	13.4	10.0	12.1	10.5	10.7	11.6	15.3	10.6	14.1	13.5	11.6	15.3	10.0	12.1
	生物総数 (N/mL)	700	360	200	220	40	590	40	160	490	160	390	1700	1700	40	421
	溶存酸素 (mg/L)	11.4	10.9	10.2	9.5	8.6	9.5	10.0	11.2	10.9	14.2	14.9	13.8	14.9	8.6	11.3
	BOD (mg/L)	1.2	1.0	1.4	1.0	0.6	1.7	0.6	0.8	1.4	0.6	1.4	0.8	1.7	0.6	1.0
	電気伝導率 (μS/cm)	94	114	115	96	93	101	107	118	73	132	128	125	132	73	108
	総窒素 (mg/L)	0.24	0.39	0.34	0.44	0.49	0.44	0.33	0.29	0.94	0.23	0.19	0.31	0.94	0.19	0.39
	総リン (mg/L)	0.012	0.028	0.028	0.027	0.024	0.020	0.018	0.016	0.053	0.014	0.010	0.009	0.053	0.009	0.022
	リン酸イオン (mg/L)	<0.02	0.03	0.05	0.04	0.03	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.02
	COD (mg/L)	1.9	2.9	1.4	4.0	3.1	4.0	1.7	0.8	7.0	1.4	1.6	2.3	7.0	0.8	2.7
	酸度 (mg/L)			0.8						1.0				1.0	0.8	0.9
	クロロホルム生成能 (mg/L)			0.038										0.038		
	ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L)			0.003										0.003		
	ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)			0.014										0.014		
ブromo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)			0.055										0.055			
ジクロロ酢酸生成能 (mg/L)			0.020										0.020			
トリクロロ酢酸生成能 (mg/L)			0.021										0.021			
浮遊物質 (mg/L)	2	3	2	6	6	6	2	<1	21	1	<1	2	21	<1	4	

・農薬類の採水月日は、5月24日、6月21日、7月19日、8月24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。

令和3年度 七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	700	360	200	220	40	590	40	160	490	160	390	1700
藍 藻 類 (小計)						400						
<i>Anabaena</i> (螺旋型) (巻)						400						
珪 藻 類 (小計)	640	320	200	200	40	170	30	140	460	160	380	1700
<i>Achnanthes</i> (細)									20			
<i>Amphora</i> (細)									10			
<i>Asterionella</i> (細)	380									30	40	1100
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	40	40	20								10	90
<i>Ceratoneis</i> (細)	20											
<i>Cocconeis</i> (細)		60	20						20			
<i>Cyclotella group</i> (細)	40		20			10					20	20
<i>Cymbella</i> (細)	20	20				30	10		10			10
<i>Diatoma</i> (細)		20		20				10				30
<i>Gomphonema</i> (細)	20	20		20		20		10	40			10
<i>Melosira</i> (糸100)						20			10			
<i>Meridion</i> (細)											10	
<i>Navicula</i> (細)	100	100	80	100	40	80	20	80	230	120	230	220
<i>Nitzschia</i> (細)		40	20					30	100		40	40
<i>Pinnularia</i> (細)								10				
<i>Rhizosolenia</i> (細)												10
<i>Rhoicosphenia</i> (細)				40		10			10			
<i>Synedra</i> (細)			40						10		30	160
その他	20	20		20						10		10
緑 藻 類 (小計)						20	10					
その他						20	10					
ク リ プ ト 藻 類 (小計)									10		10	
<i>Cryptomonas</i> (細)									10		10	
そ の 他 の 生 物	60	40		20				20	20			

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

## 七北田ダム総窒素・総リン測定結果

令和3年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R3.4.5	0.18	0.011
R3.5.6	0.18	0.010
R3.6.1	0.21	0.015
R3.7.5	0.28	0.016
R3.8.2	0.91	0.036
R3.9.1	1.56	0.059
R3.10.4	1.35	0.070
R3.11.1	0.48	0.016
R3.12.1	0.30	0.021
R4.1.5	0.38	0.014
R4.2.1	0.32	0.016
R4.3.1	0.29	0.012
最高	1.56	0.070
最低	0.18	0.010
平均	0.54	0.025



## 5. 宮床ダム水系定期水質試験

宮 床 ダ ム 流 入 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	晴時々曇	晴のち曇			
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴			
気 温 (℃)	9.4	17.5	20.7	19.2	26.6	18.2	20.5	13.8	13.4	-0.1	1.1	7.0	26.6	-0.1	13.9
水 温 (℃)	10.3	13.4	15.5	16.6	20.3	17.1	15.8	10.9	10.6	0.6	0.4	3.2	20.3	0.4	11.2
一 般 細菌 (個/mL)			340						660				660	340	500
大 腸 菌 (MPN/100mL)			80						210				210	80	145
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)			0.003			0.002			<0.001			0.001	0.003	<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	<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)	0.10	0.32	0.42	0.57	0.46	0.39	0.40	0.28	0.90	0.36	0.33	0.56	0.90	0.10	0.42
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)			0.06			0.03			<0.02			0.03	0.06	<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		
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)			0.02			0.04			0.29			0.04	0.29	0.02	0.10
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.03			0.05			0.23			0.03	0.23	0.03	0.08
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)			16.9			11.0			4.7			8.2	16.9	4.7	10.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.005			0.006			0.020			0.003	0.020	0.003	0.008
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	12.5	11.7	17.5	6.8	8.4	10.8	13.0	15.2	6.0	13.6	15.1	11.1	17.5	6.0	11.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			28.7			22.0			12.1			17.5	28.7	12.1	20.1
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			136						72				136	72	104
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)	1.5	1.4	1.3	2.0	2.0	1.6	1.5	1.4	5.0	1.2	1.0	1.3	5.0	1.0	1.8
p H 値	8.6	8.1	8.0	7.7	7.7	7.5	7.8	7.8	7.6	7.8	7.7	7.8	8.6	7.5	7.8
臭 (種類) (TON)	<2	3	4	2	4	2	2	2	3	2	<2	4	4	<2	2
色 度 (度)	7	8	6	19	11	8	8	6	25	6	4	5	25	4	9
濁 度 (度)	0.9	0.8	0.4	1.9	1.0	1.0	0.7	0.5	5.4	0.5	1.0	0.7	5.4	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)			9.5			7.0			3.7			5.7	9.5	3.7	6.5
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.2			1.1			0.7			0.8	1.2	0.7	1.0
カ リ ウ ム (mg/L)			1.3			1.2			1.0			0.7	1.3	0.7	1.0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	0.03	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	4.7	4.6	5.3	3.4	3.6	4.1	4.0	4.5	2.7	4.6	4.9	4.1	5.3	2.7	4.2
溶 存 酸 (mg/L)	12.0	10.8	9.9	9.3	8.5	9.3	9.7	11.0	10.8	14.2	14.3	13.3	14.3	8.5	11.1
B O D (mg/L)	1.0	1.0	1.1	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7	1.1	0.4	0.8	0.6	1.1	0.4	0.8
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	104	100	139	71	79	102	105	118	49	96	113	82	139	49	96
総 窒 素 (mg/L)	0.27	0.49	0.61	0.88	0.62	0.51	0.52	0.35	1.45	0.49	0.44	0.71	1.45	0.27	0.61
総 リ ン (mg/L)	0.015	0.023	0.060	0.027	0.022	0.031	0.023	0.019	0.027	0.011	0.010	0.007	0.060	0.007	0.023
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.03	0.05	0.17	0.06	0.05	0.07	0.06	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17	<0.02	0.04

宮 床 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )	雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	晴時々曇	晴のち曇				
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴				
気 温 (°C)	9.2	22.4	24.5	19.8	28.4	20.5	21.7	14.8	14.1	-1.6	1.4	6.8	28.4	-1.6	15.2	
水 温 (°C)	12.4	16.2	21.8	21.6	28.4	23.8	21.7	15.9	11.6	4.5	2.4	4.2	28.4	2.4	15.4	
水	一 般 細菌 (個/mL)			33					66				66	33	50	
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			0					3.1				3.1	0	1.6	
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003		<0.0003			<0.0003	<0.0003			
	水 銀 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005					<0.00005				<0.00005			
	セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	鉛 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<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	0.021	0.010	<0.004	<0.004	<0.004	0.021	<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		
養	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.09	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	0.11	0.28	0.27	0.26	0.29	0.28	<0.04	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			
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.03			0.03		0.03	0.03	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			
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			
	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)			0.04			0.05		0.03			0.04	0.05	0.03	0.04	
	鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.11			0.11		0.11			0.10	0.11	0.10	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			7.7		8.5			9.8	10.1	7.7	9.0	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.036			0.015		0.062			0.037	0.062	0.015	0.038	
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	9.5	10.3	12.1	13.9	9.4	8.2	9.2	9.6	10.0	10.8	11.6	12.3	13.9	8.2	10.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			26.1			22.0			24.2			26.8	26.8	22.0	24.8
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			101						84			101	84	92	
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	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	
	2-メチルイソボルネオール (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005					<0.005				<0.005			
	フェノール類 (mg/L)			<0.0005					<0.0005				<0.0005			
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3.1	2.8	3.0	3.6	2.0	5.5	4.6	2.9	2.7	2.6	2.4	2.4	5.5	2.0	3.1
	ρ H 値	8.4	8.2	8.1	7.6	8.9	9.2	7.8	7.4	7.6	7.4	7.7	7.8	9.2	7.4	8.0
	臭 気 (種類) (TON)	2	3	4	2	8	4	4	2	<2	2	<2	8	8	<2	3
	色 度 (度)	7	7	5	8	14	14	10	8	8	8	6	6	14	5	8
	濁 度 (度)	3.1	2.9	3.4	4.7	3.8	3.8	2.8	2.1	1.3	3.3	2.3	2.7	4.7	1.3	3.0
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	カ ル シ ウ ム (mg/L)			8.3			7.0		7.7			8.6	8.6	7.0	7.9	
	マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.3			1.1		1.2			1.3	1.3	1.1	1.2	
	カ リ ウ ム (mg/L)			1.4			1.6		1.6			1.5	1.6	1.4	1.5	
	ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.08	0.06	0.02	0.08	<0.02	<0.02
	硫 酸 イ オ ン (mg/L)	4.4	4.9	4.8	5.0	4.5	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.7	4.8	5.0	4.3	4.6
	生 物 総 数 (IN/mL)	560	690	414	560	660	1820	1290	370	450	380	730	1700	1820	370	802
	溶 存 酸 素 (mg/L)	12.5	11.4	9.9	9.1	9.7	10.7	8.8	7.6	9.3	10.5	12.0	12.4	12.5	7.6	10.3
	電 気 伝 導 率 (μS/cm)	90	95	106	124	94	86	95	99	95	100	107	109	124	86	100
	総 窒 素 (mg/L)	0.47	0.34	0.39	0.52	0.56	0.61	0.54	0.55	0.51	0.68	0.61	0.56	0.68	0.34	0.53
	総 リ ン (mg/L)	0.017	0.019	0.020	0.027	0.028	0.018	0.014	0.010	0.028	0.017	0.012	0.009	0.028	0.009	0.018
他	リン酸イオン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	ク ロ ロ フ ィ ル a (μg/L)	2.7	1.5	1.3	4.2	2.7	6.6	4.1	0.6	1.1	0.9	1.1	2.0	6.6	0.6	2.4
	C O D (mg/L)	4.6	4.9	3.2	5.3	6.2	7.8	6.8	3.9	4.1	4.0	3.6	4.0	7.8	3.2	4.9

令和3年度 宮 床 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	560	690	414	560	660	1820	1290	370	450	380	730	1700
藍 藻 類 (小計)	120	210	14	60	80	1250	1220	80				
<i>Anabaena</i> (直鎖型) (系100)				20	40	1200	1200					
<i>Aphanizomenon</i> (系100)						40						
<i>Chroococcus</i> (群)				40	40	10						
<i>Microcystis</i> (群)							20	20				
<i>Phormidium</i> (系100)	120	210	14					60				
珪 藻 類 (小計)	200	60	60	160	220	290	30	90	290	190	600	1390
<i>Asterionella</i> (細)		20						10	10	50	140	680
<i>Attheya</i> (細)					20							
<i>Aulacoseira</i> (系100)	20										20	100
<i>Cocconeis</i> (細)							10					
<i>Cyclotella</i> group (細)	100	20	20	160	160	280	20	70	50	30	280	180
<i>Navicula</i> (細)		20							10	10		10
<i>Nitzschia</i> (細)										10	10	10
<i>Rhizolenia</i> (細)					40	10			210	50	130	270
<i>Synedra</i> (細)	80		40					10	10	40	20	140
緑 藻 類 (小計)	40	160	80	80	80	60	30	160	70	100	90	190
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	20	40	40						10	60	80	130
<i>Chlamydomonas</i> group (細)					20				10			
<i>Chodatella</i> (細)								20		10		
<i>Closterium</i> (細)										20	10	
<i>Cosmarium</i> (細)							10					
<i>Dictyosphaerium</i> (群)			20		20							
<i>Eudorina</i> (群)				40								
<i>Golenkinia</i> (細)						10	10					
<i>Micractinium</i> (群)									10			
<i>Scenedesmus</i> (群)					20	10		70	20	10		
<i>Sphaerocystis</i> group (群)								20				
<i>Tetraedron</i> (細)						30		20				
<i>Xanthidium</i> (細)								10				
その他	20	120	20	40	20	10	10	20	20			60
クリプト藻類 (小計)	80	200	140	40	120	190	10	20	70	70	30	110
<i>Chroomonas</i> (細)	40		120	20		100	10	10	40		30	40
<i>Cryptomonas</i> (細)	40	200	20	20	120	90		10	30	70		70
黄 金 藻 類 (小計)	80		20						10	10		10
<i>Chromulina</i> (細)	60								10	10		10
<i>Dinobryon</i> (群)			20									
<i>Mallomonas</i> (細)	20											
渦 鞭 藻 類 (小計)		20	40	20	40							
<i>Peridinium</i> (細)				20								
その他		20	40		40							
ユ－グレナ藻類 (小計)				100	20			10				
<i>Trachelomonas</i> (細)				100	20			10				
ラフイド藻類 (小計)				20	20							
<i>Gonyostomum</i> (細)				20	20							
そ の 他 の 生 物	40	40	60	80	80	30		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

宮 床 取 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )	雨	曇のち雨	晴のち曇	雨	晴のち雨	曇	晴	曇	晴のち曇	曇	晴時々曇	晴のち曇				
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴				
気 温 (℃)	9.4	20.7	23.0	20.1	29.0	19.0	24.8	13.7	11.4	-1.9	1.5	7.4	29.0	-1.9	14.8	
水 温 (℃)	6.4	6.9	8.4	8.2	8.8	11.9	19.1	15.7	11.5	5.4	3.7	4.8	19.1	3.7	9.2	
水	一 般 細菌 (個/mL)			18					72				72	18	45	
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			2.0					6.3				6.3	2.0	4.2	
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003		<0.0003			<0.0003	<0.0003			
	水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005					<0.00005			<0.00005	<0.00005			
	セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	鉛 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	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	0.008	<0.004	<0.004	0.017	0.010	<0.004	<0.004	<0.004	0.017	<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)	0.26	0.29	0.36	0.31	0.23	<0.04	0.41	0.28	0.28	0.26	0.29	0.28	0.41	<0.04	0.27
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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			0.04			0.03			0.03	0.04	<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			
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)			0.02			0.06			0.03			0.02	0.06	0.02	0.03
	鉄 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)			0.07			0.36			0.11			0.08	0.36	0.07	0.16
	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			7.9			8.6			9.7	9.7	7.9	8.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.028			0.526			0.075			0.037	0.526	0.028	0.166	
項 目	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	9.3	9.4	9.5	9.2	9.7	10.2	8.1	9.7	10.0	10.8	11.6	12.3	12.3	8.1	10.0
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			24.4			23.7			24.2			26.6	26.6	23.7	24.7
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			92						80				92	80	86
	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
	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
	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	2.3	2.3	0.6	2.4	2.6	2.8	2.6	2.4	2.4	2.4	2.8	0.6	2.3
	p H 値	7.4	7.3	7.3	6.8	7.4	6.7	7.0	7.4	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	6.7	7.3
	臭 気	(種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	腐敗臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭		
		(TON)	2	2	2	2	4	40	2	2	<2	2	<2	4	40	<2
	色 度 (度)	6	6	5	5	6	9	10	9	8	8	6	6	10	5	7
	濁 度 (度)	2.0	2.2	1.7	5.1	4.6	3.5	1.7	2.7	1.6	3.9	2.7	2.9	5.1	1.6	2.9

宮 床 取 水

採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	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		
カルシウム (mg/L)			7.8			7.5			7.7			8.5	8.5	7.5	7.9
マグネシウム (mg/L)			1.2			1.2			1.2			1.3	1.3	1.2	1.2
カリウム (mg/L)			1.4			1.2			1.6			1.5	1.6	1.2	1.4
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.05	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.02	0.06	0.06	0.03	0.06	<0.02	0.03
硫酸イオン (mg/L)	4.5	4.9	4.6	4.7	4.7	4.5	4.1	4.5	4.5	4.5	4.7	4.8	4.9	4.1	4.6
生物総数 (N/mL)	292	300	170	280	140	150	80	250	270	230	480	1440	1440	80	340
溶存酸素素 (mg/L)	11.1	8.8	8.2	5.4	4.4	5.8	4.7	8.4	9.5	10.8	12.6	12.4	12.6	4.4	8.5
電気伝導率 (μS/cm)	92	96	92	95	102	106	86	98	96	101	107	110	110	86	98
総窒素 (mg/L)	0.55	0.59	0.61	0.63	0.58	0.44	0.62	0.58	0.47	0.66	0.60	0.55	0.66	0.44	0.57
総リン (mg/L)	0.010	0.011	0.010	0.014	0.014	0.019	0.007	0.010	0.011	0.016	0.012	0.009	0.019	0.007	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)			0.042										0.042		
ジプロモクロロメタン生成能 (mg/L)			0.001										0.001		
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)			0.010										0.010		
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)			0.063										0.063		
ジクロロ酢酸生成能 (mg/L)			0.030										0.030		
トリクロロ酢酸生成能 (mg/L)			0.046										0.046		

・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。

令和3年度	宮			床			取			水		
採 水 月 日	4/5	5/6	6/1	7/5	8/2	9/1	10/4	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1
生 物 総 数	292	300	170	280	140	150	80	250	270	230	480	1440
藍 藻 類 (小計)	32	60	50				40	10	10			
<i>Anabaena</i> (直鎖型) (系100)							40					
<i>Chroococcus</i> (群)								10				
<i>Phormidium</i> (系100)	32	60	50									
その他									10			
珪 藻 類 (小計)	240	160	60	120	80	120	10	90	210	180	390	1210
<i>Achnanthes</i> (細)												10
<i>Asterionella</i> (細)	80	60	40	20		10		30	100	40	90	270
<i>Attheya</i> (細)					20			10				
<i>Aulacoseira</i> (系100)	40	80		20				20		30	40	130
<i>Cyclotella group</i> (細)	60		20	40	60	110	10	20	20	40	150	350
<i>Navicula</i> (細)				20							10	
<i>Rhizolenia</i> (細)									80	30	50	170
<i>Synedra</i> (細)	60	20		20				10	10	40	50	280
緑 藻 類 (小計)		20	40	100		10	20	100	30	10	60	150
<i>Ankistrodesmus</i> (細)		20	40	20						10	30	110
<i>Chodatella</i> (細)						10						
<i>Closterium</i> (細)									10		30	
<i>Golenkinia</i> (細)				20								
<i>Scenedesmus</i> (群)				20				60	20			
<i>Tetraedron</i> (細)								10				
その他			40				20	30				40
クリプト藻類 (小計)		60		40			10		10	30	30	30
<i>Chroomonas</i> (細)		20									20	
<i>Cryptomonas</i> (細)		40		40			10		10	30	10	30
黄 金 藻 類 (小計)									10			50
<i>Chromulina</i> (細)									10			50
そ の 他 の 生 物	20		20	20	60	20		50		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

## 宮床ダム総窒素・総リン測定結果

令和3年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R3.4.5	0.47	0.017
R3.5.6	0.34	0.019
R3.6.1	0.39	0.020
R3.7.5	0.52	0.027
R3.8.2	0.56	0.028
R3.9.1	0.61	0.018
R3.10.4	0.54	0.014
R3.11.1	0.55	0.010
R3.12.1	0.51	0.028
R4.1.5	0.68	0.017
R4.2.1	0.61	0.012
R4.3.1	0.56	0.009
最高	0.68	0.028
最低	0.34	0.009
平均	0.53	0.018



## 6. その他定期水質試験

採水月日	6/14	12/13	最高	最低	平均
天候 (前日)	曇一時雨	曇			
天候 (当日)	曇	曇			
気温 (°C)	24.4	-0.2	24.4	-0.2	12.1
水温 (°C)	14.2	8.0	14.2	8.0	11.1
一般細菌 (個/mL)	120	31	120	31	76
大腸菌 (MPN/100mL)	8.6	0	8.6	0	4.3
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)	0.13	0.05	0.13	0.05	0.09
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.08	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-ジオキサソラン (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		
塩素素 (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 (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)	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.09	<0.02	0.09	<0.02	0.04
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	5.2	3.8	5.2	3.8	4.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.037	0.005	0.037	0.005	0.021
塩化物イオン (mg/L)	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	34.9	19.9	34.9	19.9	27.4
蒸発残留物 (mg/L)	99	66	99	66	82
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	<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)	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
pH値	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2
臭気(種類)(TON)	藻臭	藻臭	<2		
色(度)	3	2	3	2	2
濁度(度)	0.3	0.2	0.3	0.2	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)	10.9	7.5	10.9	7.5	9.2
カルシウム (mg/L)	10.2	5.5	10.2	5.5	7.8
マグネシウム (mg/L)	2.3	1.5	2.3	1.5	1.9
カリウム (mg/L)	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	<0.02	0.04	<0.02	0.02
硫酸イオン (mg/L)	35.6	19.6	35.6	19.6	27.6
電気伝導率 (µS/cm)	123	77	123	77	100

採	水	月	日	6/14	12/13	最高	最低	平均																						
天	候	(	前	日)	曇一時雨																									
天	候	(	当	日)	曇																									
気	温	(°C)		24.4	-0.2	24.4	-0.2	12.1																						
水	温	(°C)		13.1	8.3	13.1	8.3	10.7																						
水	一	般	細	菌	(個/mL)	68	26	47																						
	大	腸	菌	(MPN/100mL)	4.1	0	4.1	0	2.0																					
	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																	
	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																		
	六	価	ク	ロ	ム	化	合	物	(mg/L)	<0.002	<0.002																			
	亜	硝	酸	態	窒	素	(mg/L)	<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												
	硝	酸	態	窒	素	及	び	亜	硝	酸	態	窒	素	(mg/L)	0.13	0.15	0.13	0.14												
	フ	ッ	素	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<0.05	<0.05																	
	ホ	ウ	素	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<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																					
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	
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																							
基		ク	ロ	ロ	酢	酸	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002																				
		ク	ロ	ロ	ホル	ム	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001																				
		ジ	ク	ロ	ロ	酢	酸	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002																			
		ジ	ブ	ロ	モ	ク	ロ	ロ	メ	タ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001															
		臭	素	酸	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001																						
		総	ト	リ	ハ	ロ	メ	タ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001																	
	ト	リ	ク	ロ	ロ	酢	酸	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002																			
	プ	ロ	モ	ジ	ク	ロ	ロ	メ	タ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001																
	プ	ロ	モ	ホル	ム	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001																					
	ホル	ム	アル	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)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01													
	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																		
項	ナ	ト	リ	ウ	ム	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	4.8	3.9	4.8	3.9	4.4												
	マン	ガ	ン	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001														
	塩	化	物	イ	オ	ン	(mg/L)	3.1	3.4	3.4	3.1	3.2																		
	カル	シ	ウ	ム	、	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	等	(硬	度)	(mg/L)	20.6	15.2	20.6	15.2	17.9										
	蒸	発	残	留	物	(mg/L)	50	50	50	50	50																			
	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														
	非	イ	オ	ン	界	面	活	性	剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005																	
	目	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)	0.4	0.6	0.6	0.4	0.5												
		p	H	値		7.5	7.4	7.5	7.4	7.4																				
		臭	気	(種	類)	藻	臭																							
		(TON)		2	<2	2	<2	<2																						
色		度	(度)	2	3	3	2	2																						
濁		度	(度)	0.2	0.1	0.2	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																						
	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)	23.0	18.0	23.0	18.0	20.5																				
	カ	ル	シ	ウ	ム	(mg/L)	7.1	5.1	7.1	5.1	6.1																			
	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	(mg/L)	0.7	0.6	0.7	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)	5.6	4.2	5.6	4.2	4.9																			
	電	気	伝	導	率	(μS/cm)	67	62	67	62	64																			



## 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：950 糸状体/mL（4 月 21 日 下層水）

2-MIB 濃度最高値：12ng/L（5 月 19 日下層水）

夏期（6 月～8 月）

フォルミジウム最高値：14 糸状体/mL（8 月 2 日 北川）

2-MIB 濃度最高値：8ng/L（6 月 1 日 下層水）

秋期（9 月～11 月）

フォルミジウム最高値：430 糸状体/mL（11 月 1 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値：24ng/L（10 月 4 日 表層水）

冬期（12 月～3 月）

フォルミジウム最高値：260 糸状体/mL（3 月 1 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値：2ng/L（12 月 1 日 表層水）

### 4. まとめ

令和 3 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、ダム下層水では春期の 4 月 21 日に 950 糸状体/mL に達した。年間の 2-MIB 濃度最高値は、10 月 4 日にダム表層水で 24ng/L であった。臭気の種類は年間を通して藻臭が多いが、表層水では 6 月及び 9 月にかび臭、10 月に藻かび臭、中層水では 9 月にかび臭、10 月に藻かび臭、下層水では 6 月及び 10 月に藻かび臭が発生した。

釜房ダムに流入する 3 河川では、フォルミジウムは 7 月から 12 月にかけてほぼ検出されたが、その他の月では検出されなかった。また、2-MIB 濃度は 8 月を除き年間を通して 1ng/L 未満であった。

表-1 令和3年度 釜房ダム表層水水質調査表

項目 月日	水位 EL(m)	臭 気		水温 (℃)	pH値	DO (mg/L)	COD (mg/L)	鉄 (mg/L)	マンガン (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	2-MIB(総量) (ng/L)	フォルミジウム (糸状体/mL)
		(種類)	(TON)										
4月5日	145.9	藻臭	8	10.2	7.7	11.8	2.3			0.34	0.012	2	380
4月21日	147.5	藻臭	12	12.3	7.7							5	840
5月6日	148.6	藻臭	6	13.3	7.6	10.3	2.3			0.25	0.013	10	670
5月19日	147.9	藻臭	4	16.7	7.7							11	51
6月1日	147.2	かび臭	6	18.4	7.5	9.4	2.2	0.09	0.023	0.34	0.019	7	0
6月16日	145.6	藻臭	4	22.2	7.6							3	0
7月5日	144.5	藻臭	4	20.7	7.3	8.4	2.6			0.40	0.020	2	0
7月15日	144.4	藻臭	8	21.8	8.2							2	0
8月2日	144.1	藻臭	2	27.5	8.0	8.6	3.0			0.33	0.012	2	0
8月19日	143.8	藻臭	3	26.6	8.2							1	0
9月1日	144.2	かび臭	3	22.7	8.0	9.5	3.2	0.06	0.018	0.42	0.012	6	5
9月15日	144.0	藻臭	10	20.9	8.0							7	78
10月4日	143.9	藻かび臭	8	20.3	7.7	9.4	2.5			0.40	0.014	24	100
10月20日	144.6	藻臭	8	16.7	7.4							11	75
11月1日	144.6	藻臭	10	14.8	7.8	10.6	2.8			0.42	0.016	7	430
11月17日	143.7	藻臭	2	11.6	7.5							3	71
12月1日	144.1	藻臭	3	10.0	7.4	10.8	2.5	0.10	0.024	0.44	0.018	2	60
12月22日	146.0	藻臭	4	5.1	7.6							1未満	100
1月5日	145.0	藻臭	15	3.5	7.5	12.7	1.9			0.38	0.014	1未満	81
1月20日	144.4	藻臭	5	1.1	7.6							1未満	160
2月1日	143.7	藻臭	4	2.3	7.6	13.4	2.2			0.38	0.010	1未満	200
2月21日	142.6	藻臭	8	1.8	7.8							1未満	240
3月1日	142.2	藻臭	4	3.4	7.6	12.6	2.2	0.09	0.024	0.39	0.009	1未満	260
3月16日	143.8	藻臭	4	7.1	7.7							1未満	120

※糸状体は100μmを一単位とする

表-2 令和3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5日	藻臭	4	9.6	7.7	11.8	2.1			0.38	0.013	1	290
4月21日	藻臭	15	11.5	7.6							6	750
5月6日	藻臭	4	13.1	7.6	10.2	2.6			0.32	0.016	9	760
5月19日	藻臭	10	15.8	7.4							11	17
6月1日	藻臭	3	17.3	7.4	9.3	2.2	0.16	0.041	0.39	0.020	7	0
6月16日	藻臭	2	21.1	7.4							3	0
7月5日	藻臭	2	19.9	7.1	7.6	2.6			0.54	0.022	2	0
7月15日	藻臭	2	19.5	7.5							1	0
8月2日	藻臭	4	24.7	7.1	6.9	2.9			0.42	0.013	2	3
8月19日	藻臭	3	21.3	7.5							1	0
9月1日	かび臭	3	21.9	7.6	8.6	3.2	0.09	0.029	0.47	0.013	4	8
9月15日	藻臭	10	20.3	7.6							4	51
10月4日	藻かび臭	8	19.7	7.6	8.9	2.9			0.46	0.021	22	47
10月20日	藻臭	6	16.6	7.4							10	63
11月1日	藻臭	4	14.1	7.5	9.8	2.5			0.50	0.028	5	60
11月17日	藻臭	4	11.6	7.5							2	57
12月1日	藻臭	6	9.5	7.4	10.9	2.2	0.11	0.026	0.45	0.019	1	23
12月22日	藻臭	2	5.3	7.5							1未満	65
1月5日	藻臭	10	3.7	7.5	12.6	2.1			0.38	0.014	1未満	120
1月20日	藻臭	10	2.4	7.6							1未満	190
2月1日	藻臭	4	2.4	7.6	13.4	2.1			0.39	0.012	1未満	180
2月21日	藻臭	8	2.5	7.8							1未満	210
3月1日	藻臭	4	3.6	7.6	12.9	2.1	0.10	0.025	0.41	0.011	1未満	180
3月16日	藻臭	4	6.6	7.6							1未満	110

※糸状体は100μmを一単位とする



表-3 令和3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5日	藻臭	4	9.3	7.6	11.6	2.0			0.38	0.012	1	290
4月21日	藻臭	10	12.1	7.6							6	950
5月6日	藻臭	4	12.9	7.6	10.0	2.5			0.28	0.017	7	780
5月19日	藻臭	4	14.9	7.3							12	27
6月1日	藻かび臭	4	16.8	7.2	8.7	2.3	0.21	0.054	0.45	0.024	8	0
6月16日	藻臭	2	20.3	7.2							3	0
7月5日	藻臭	2	19.3	7.2	6.9	2.9			0.71	0.043	1	0
7月15日	藻臭	2未満	18.4	7.3							1未満	0
8月2日	藻臭	4	23.9	7.1	6.6	2.9			0.68	0.022	1	0
8月19日	藻臭	2	20.3	7.4							1未満	0
9月1日	藻臭	2	20.4	7.3	8.0	2.6	0.13	0.043	0.52	0.013	2	3
9月15日	藻臭	4	19.1	7.4							2	2
10月4日	藻かび臭	8	18.5	7.3	7.6	2.6			0.58	0.023	16	20
10月20日	藻臭	5	15.5	7.3							8	27
11月1日	藻臭	4	13.3	7.4	9.2	2.8			0.62	0.017	4	56
11月17日	藻臭	2	11.4	7.4							3	42
12月1日	藻臭	4	8.2	7.4	10.9	2.3	0.22	0.074	0.55	0.026	1	11
12月22日	藻臭	2	5.4	7.5							1未満	110
1月5日	藻臭	8	3.7	7.5	13.0	2.2			0.43	0.017	1未満	30
1月20日	藻臭	5	2.6	7.5							1未満	110
2月1日	藻臭	4	2.2	7.6	13.4	2.4			0.43	0.013	1未満	200
2月21日	藻臭	8	2.5	7.8							1未満	200
3月1日	藻臭	4	3.6	7.6	13.0	2.4	0.11	0.026	0.40	0.010	1未満	210
3月16日	藻臭	3	6.5	7.4							1未満	90

※糸状体は100μmを一単位とする

表-4 令和3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5日	9.7	7.7	11.3	0.9			0.35	0.016	1未満	0
5月6日	15.1	7.7	9.7	0.4			0.59	0.023	1未満	0
6月1日	19.4	7.8	9.6	0.8	0.05	0.005	0.64	0.022	1未満	0
7月5日	16.3	7.6	9.4	0.9			0.55	0.022	1未満	3
8月2日	23.0	7.8	8.2	1.0			0.75	0.041	1未満	11
9月1日	17.4	7.6	9.8	0.7	0.08	0.007	0.48	0.019	1未満	3
10月4日	17.0	7.7	9.7	0.5			0.42	0.025	1未満	3
11月1日	12.9	7.6	10.6	0.2			0.40	0.022	1未満	0
12月1日	10.2	7.4	11.3	1.0	0.87	0.049	1.42	0.091	1未満	39
1月5日	2.1	7.4	13.5	0.2			0.37	0.011	1未満	0
2月1日	3.2	7.5	13.2	0.5			0.34	0.011	1未満	0
3月1日	5.9	7.5	12.3	0.8	0.04	0.004	0.50	0.009	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

表-5 令和3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5日	8.4	7.7	11.6	0.8			0.21	0.019	1未満	0
5月6日	13.6	7.6	10.0	0.6			0.24	0.023	1未満	0
6月1日	20.1	7.9	9.2	0.8	0.02未満	0.003	0.57	0.025	1未満	0
7月5日	15.5	7.5	9.6	0.7			0.32	0.029	1未満	9
8月2日	23.7	7.9	8.1	1.0			0.44	0.036	3	14
9月1日	16.8	7.7	9.3	0.8	0.03	0.004	0.51	0.046	1未満	0
10月4日	16.5	7.6	9.8	0.8			0.56	0.062	1未満	3
11月1日	12.8	7.6	10.8	0.3			0.43	0.044	1未満	6
12月1日	9.1	7.4	11.6	0.7	0.21	0.021	0.46	0.065	1未満	2
1月5日	1.4	7.2	13.4	0.2			0.30	0.016	1未満	0
2月1日	2.6	7.5	13.4	0.5			0.33	0.011	1未満	0
3月1日	5.7	7.6	12.6	0.8	0.02	0.003	0.40	0.008	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

表-6 令和3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5日	9.0	7.6	11.4	0.7			0.13	0.007	1未満	0
5月6日	13.7	7.6	10.1	0.5			0.18	0.009	1未満	0
6月1日	17.2	7.7	9.9	0.6	0.02未満	0.003	0.18	0.010	1未満	0
7月5日	16.0	7.5	9.3	0.7			0.28	0.010	1未満	9
8月2日	23.5	7.8	8.8	0.8			0.21	0.014	1未満	3
9月1日	17.7	7.8	9.3	0.8	0.04	0.004	0.29	0.024	1未満	5
10月4日	16.8	7.6	9.4	0.6			0.25	0.012	1未満	9
11月1日	12.1	7.7	11.1	0.2			0.17	0.008	1未満	3
12月1日	8.6	7.4	11.7	0.8	0.42	0.022	0.85	0.040	1未満	11
1月5日	1.1	7.4	13.7	0.3			0.21	0.008	1未満	0
2月1日	2.5	7.6	14.1	0.7			0.18	0.007	1未満	0
3月1日	4.5	7.6	12.8	0.9	0.08	0.007	0.50	0.012	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、海藻臭が発生した場合等に臨時調査を行うこととしている。今年度は臨時調査を4月、5月、6月及び11月に実施し、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3年度 大倉ダム海藻臭調査結果 参照

### 3. 発生状況

令和3年度は、大倉発電所取水口0mについては、6月、10月、11月の定期調査及び5月、6月の臨時調査において、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11月を除き藻臭であった。11月にウログレナが3群体/mL観測され、藻海藻臭が発生した。

大倉大橋については、5月、6月の臨時調査において、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。臭気については、5月は藻臭であったが、6月は藻海藻臭であった。また、11月にウログレナが1群体/mL観測されたが、臭気は藻臭であった。

藻海藻臭の発生時期 : 6月、11月

藻海藻臭の最高臭気強度 : 4

(6月17日大倉大橋、11月4日及び11月5日大倉発電所取水口 0m)

ウログレナは11月に発生

(ウログレナ最高値 : 3群体/mL、11月4日及び11月5日大倉発電所取水口 0m)

### 4. まとめ

令和3年度は、ウログレナによる藻海藻臭が6月及び11月に発生した。

表一 令和3年度 大倉ダム海藻臭調査結果

(1/3)

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6日	水温（℃）		8.6					
	pH値		7.7					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
4月26日	水温（℃）	8.7	11.1					
	pH値	7.8	7.8					
	臭気（種類）	藻臭	藻臭					
	臭気強度	2	2					
	ウログレナ（群体/mL）	0	0					
4月30日	水温（℃）	10.1	10.9					
	pH値	8.5	8.3					
	臭気（種類）	藻臭	藻臭					
	臭気強度	2	2					
	ウログレナ（群体/mL）	0	0					
5月10日	水温（℃）		13.7					
	pH値		7.9					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
5月19日	水温（℃）	16.4	16.0					
	pH値	7.9	7.6					
	臭気（種類）	藻臭	藻臭					
	臭気強度	2	2					
	ウログレナ（群体/mL）	0	0					
5月24日	水温（℃）	18.1	18.1					
	pH値	8.1	8.0					
	臭気（種類）	藻臭	藻臭					
	臭気強度	2	2					
	ウログレナ（群体/mL）	0	0					
6月2日	水温（℃）		19.4					
	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10日	水温（℃）	21.6	21.0					
	pH値	7.7	7.7					
	臭気（種類）	藻臭	藻臭					
	臭気強度	4	2					
	ウログレナ（群体/mL）	0	0					
6月17日	水温（℃）	22.0	22.3					
	pH値	7.7	7.8					
	臭気（種類）	藻海藻臭	藻臭					
	臭気強度	4	2未満					
	ウログレナ（群体/mL）	0	0					
6月23日	水温（℃）	21.5	21.1					19.7
	pH値	7.7	7.7					7.6
	臭気（種類）	藻臭	藻臭					藻臭
	臭気強度	2	2未満					2未満
	ウログレナ（群体/mL）	0	0					0

表一 令和3年度 大倉ダム海藻臭調査結果

(2/3)

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	
7月1日	水温（℃）		21.9					
	pH値		7.6					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
8月3日	水温（℃）		26.6					
	pH値		8.2					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
9月2日	水温（℃）		23.1					
	pH値		8.2					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
10月5日	水温（℃）		21.1					
	pH値		7.6					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
11月4日	水温（℃）		13.8					
	pH値		7.5					
	臭気（種類）		藻海藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		3					
11月5日	水温（℃）	13.7	14.4	14.9	14.4	14.4	14.1	12.9
	pH値	7.7	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
	臭気（種類）	藻臭	藻海藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
	臭気強度	2	4	4	2	4	4	2
	ウログレナ（群体/mL）	1	3	0	0	1	2	0
11月9日	水温（℃）	13.8	13.8	13.7	13.7	14.0	13.9	12.9
	pH値	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	臭気（種類）	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
	臭気強度	2	2	2	2	2	2	4
	ウログレナ（群体/mL）	0	0	1	0	0	0	0
11月17日	水温（℃）	11.7	11.7	12.3	12.0	11.9	11.6	11.2
	pH値	7.8	7.7	7.6	7.6	7.4	7.2	7.3
	臭気（種類）	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
	臭気強度	4	2	4	4	3	4	4
	ウログレナ（群体/mL）	0	0	1	0	0	0	0
11月29日	水温（℃）		9.2					
	pH値		7.6					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
12月2日	水温（℃）		7.8					
	pH値		7.8					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					



表一 1 令和3年度 大倉ダム海藻臭調査結果

(3/3)

月 日	項 目	大倉 大橋	大倉発電所取水口（定期試験定点）					苦地 取水口
			0m	1m	2m	4m	6m	
1月6日	水温（℃）		0.9					
	pH値		7.9					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群體/mL）		0					
2月2日	水温（℃）		1.0					
	pH値		7.8					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群體/mL）		0					
3月3日	水温（℃）		1.4					
	pH値		7.8					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		4					
	ウログレナ（群體/mL）		0					

