

## 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	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇	曇	曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち曇	曇	晴	雨のち晴	曇	晴のち曇	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇	晴	曇	小雨	晴	曇	曇	曇	雨			
気 温 (°C)	10.2	20.2	28.8	22.9	28.4	21.0	19.6	12.4	7.1	0.9	8.3	14.3	28.8	0.9	16.2
水 温 (°C)	9.7	13.7	18.1	18.5	18.5	18.9	16.0	11.1	7.7	3.4	5.2	8.0	18.9	3.4	12.4
一 般 細菌 (個/mL)			1700						620				1700	620	1160
大 腸 菌 (MPN/100mL)			20						61				61	20	40
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<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)	0.22	0.41	0.32	0.40	0.45	0.41	0.40	0.32	0.25	0.25	0.26	0.34	0.45	0.22	0.34
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.02			<0.02			<0.02			<0.02	0.02	<0.02	<0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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			0.01			0.03	0.03	0.01	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.06			0.02			0.04	0.06	0.02	0.04
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			8.0			7.7			7.0			7.7	8.0	7.0	7.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.04			0.02			0.03	0.04	0.02	0.03
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	7.8	7.5	7.8	8.0	5.8	6.7	5.8	7.1	7.5	23.7	16.7	8.3	23.7	5.8	9.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			30.2			30.3			30.4			27.5	30.4	27.5	29.6
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			88						87				88	87	88
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	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	0.7	1.4	0.6	1.1	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	1.4	0.5	0.7
ρ H 値	7.3	7.7	7.9	7.6	7.5	7.8	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.6	7.9	7.3	7.6
臭 (種類) (TON)	2	<2	3		<2	4	<2	4	3	5	4	3	5		2
色 度 (度)	1	3	2	5	2	5	2	3	1	1	2	2	5	1	2
濁 度 (度)	0.8	4.5	0.5	3.6	1.8	0.9	0.5	0.7	0.2	0.6	0.9	0.9	4.5	0.2	1.3
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005	<0.0005	
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001	<0.0001	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
カ ル シ ウ ム (mg/L)			7.8			8.0			8.4			7.4	8.4	7.4	7.9
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			2.6			2.5			2.3			2.2	2.6	2.2	2.4
カ リ ウ ム (mg/L)			1.2			1.2			0.8			0.8	1.2	0.8	1.0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	12.6	13.8	14.3	14.4	13.5	14.2	11.2	14.0	16.3	17.6	17.7	14.7	17.7	11.2	14.5
溶 存 酸 素 (mg/L)	10.7	10.0	9.6	9.1	8.8	9.0	9.1	10.2	11.4	12.7	12.2	11.0	12.7	8.8	10.3
B O D (mg/L)	0.4	0.4	0.7	0.3	1.5	0.9	0.6	1.0	0.2	0.5	1.0	0.8	1.5	0.2	0.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	93	110	112	116	98	107	95	105	112	170	143	109	170	93	114
総 窒 素 (mg/L)	0.32	0.59	0.42	0.70	0.54	0.55	0.49	0.40	0.32	0.31	0.38	0.45	0.70	0.31	0.46
総 リ ン (mg/L)	0.013	0.022	0.007	0.028	0.015	0.023	0.020	0.030	0.023	0.013	0.016	0.014	0.030	0.007	0.019
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.02	0.02	<0.02	0.04	0.02	0.05	0.06	0.07	0.06	0.03	0.02	0.02	0.07	<0.02	0.03

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇	曇	曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち曇	曇	晴	雨のち晴	曇	晴のち曇	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇	晴	曇	小雨	晴	曇	曇	曇	雨			
気 温 (°C)	10.2	15.4	27.8	24.6	27.9	21.6	20.4	12.1	7.4	0.1	5.7	14.6	27.9	0.1	15.6
水 温 (°C)	8.1	11.8	18.2	19.4	17.7	19.8	15.0	10.6	6.7	2.8	4.8	6.7	19.8	2.8	11.8
一 般 細菌 (個/mL)			520						330				520	330	425
大 腸 菌 (MPN/100mL)			12						8.5				12	8.5	10
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	<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	0.005	0.014	0.011	<0.004	<0.004	<0.004	0.014	<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	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.16	0.19	0.20	0.42	0.30	0.48	0.48	0.58	0.41	0.22	0.19	0.23	0.58	0.16	0.32
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002			<0.0002	<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
プロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			<0.01			0.01			<0.01			0.01	0.01	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.03			<0.02			0.02	0.03	<0.02	<0.02
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			5.4			5.6			5.9			7.7	7.7	5.4	6.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.02			0.02			0.03	0.03	0.02	0.02
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	7.9	6.4	8.3	8.8	7.6	7.2	6.9	8.1	8.4	22.9	20.4	12.0	22.9	6.4	10.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			26.7			28.9			33.8			28.7	33.8	26.7	29.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			70						84			84	84	70	77
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02			<0.02	<0.02		
ジエオスミン (µg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.004	<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	<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005			<0.0005	<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	0.8	0.6	0.7	0.4	0.4	0.5	0.4	0.8	0.4	0.6
ρ H 値	7.3	7.5	7.8	7.8	7.5	7.8	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.8	7.3	7.6
臭 (種類) (TON)	4	<2	3		<2	4	2	4	2	4	4	3	4		2
色 度 (度)	1	1	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	3	1	2
濁 度 (度)	0.3	0.7	0.3	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.7	0.2	0.4
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			7.4			8.1			9.4			8.2	9.4	7.4	8.3
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			2.0			2.1			2.5			2.0	2.5	2.0	2.2
カ リ ウ ム (mg/L)			0.5			0.6			0.6			0.5	0.6	0.5	0.6
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	10.7	11.1	14.5	16.3	10.7	15.0	12.1	15.4	16.7	17.1	17.2	17.0	17.2	10.7	14.5
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.6	10.4	9.3	8.8	9.4	9.1	9.6	10.7	11.6	13.1	12.5	11.7	13.1	8.8	10.6
B O D (mg/L)	0.3	0.3	0.6	<0.1	0.3	0.5	0.2	0.7	0.5	0.6	1.0	0.5	1.0	<0.1	0.5
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	82	81	101	117	83	98	89	101	113	158	146	113	158	81	107
総 窒 素 (mg/L)	0.23	0.25	0.26	0.58	0.30	0.64	0.62	0.67	0.51	0.28	0.26	0.30	0.67	0.23	0.41
総 リ ン (mg/L)	0.015	0.016	0.012	0.014	0.017	0.037	0.048	0.066	0.029	0.015	0.015	0.017	0.066	0.012	0.025
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.09	0.14	0.20	0.07	0.03	0.03	0.03	0.20	0.02	0.06

太 郎 川

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇	曇	曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち曇	曇	晴	雨のち晴	曇	晴のち曇	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇	晴	曇	小雨	晴	曇	曇	曇	雨			
気 温 (°C)	9.6	16.7	27.0	25.8	28.3	21.2	18.9	9.4	6.2	1.4	8.3	13.5	28.3	1.4	15.5
水 温 (°C)	8.4	13.2	17.4	17.5	18.4	20.2	15.4	10.2	6.8	2.5	4.1	5.4	20.2	2.5	11.6
一 般 細菌 (個/mL)			290						200				290	200	245
大 腸 菌 (MPN/100mL)			17						0				17	0	85
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	<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	0.07	0.04	0.19	0.24	0.24	0.16	0.03	0.03	0.13	0.13	0.14	0.24	0.03	0.13
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02	
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002	<0.0002	
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
塩素酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
クロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
クロロホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ジクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
ジブロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
臭素酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
プロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			<0.01			0.02			<0.01			0.01	0.02	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.04			<0.02			0.02	0.04	<0.02	<0.02
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			4.6			4.7			4.7			4.0	4.7	4.0	4.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.005			0.003			0.002	0.005	0.002	0.003
塩化物イオン (mg/L)	3.0	3.1	3.0	2.7	3.0	2.7	2.9	3.4	3.2	5.8	3.8	3.5	5.8	2.7	3.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			21.5			22.9			25.1			19.8	25.1	19.8	22.3
蒸発残留物 (mg/L)			66						76				76	66	71
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02	<0.02	
ジエオスミン (µg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール (µg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.6	0.8	1.1	0.7	1.5	0.6	1.0	0.6	0.7	0.7	0.6	1.5	0.6	0.8
ρ H 値	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.8	7.4	7.6
臭 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	無臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
臭 (TON)	4	<2	2		<2	4	<2	3	2	5	3	2	5		2
色 (度)	2	2	3	4	3	7	2	4	2	2	3	2	7	2	3
濁 度 (度)	0.2	0.3	0.2	0.4	0.6	0.4	0.2	0.4	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	0.1	0.3
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005	<0.0005	
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001	<0.0001	
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			0.001				<0.001	0.001	<0.001
カルシウム (mg/L)			6.3			6.7			7.4				5.8	7.4	5.8
マグネシウム (mg/L)			1.4			1.5			1.6				1.3	1.6	1.3
カリウム (mg/L)			0.6			0.7			0.5				0.5	0.7	0.5
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
硫酸イオン (mg/L)	8.6	12.7	13.1	14.5	9.0	12.0	11.0	12.0	14.5	12.0	11.3	11.0	14.5	8.6	11.8
溶解性酸 (mg/L)	11.4	10.2	9.7	9.2	9.2	9.0	9.4	10.8	11.7	13.0	12.6	11.9	13.0	9.0	10.7
B O D (mg/L)	0.6	0.4	0.6	0.3	0.7	1.0	0.2	0.4	<0.1	0.6	0.6	0.4	1.0	<0.1	0.5
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	59	77	78	84	64	78	73	75	85	83	73	71	85	59	75
総 窒 素 (mg/L)	0.17	0.11	0.09	0.32	0.22	0.31	0.20	0.08	0.05	0.18	0.21	0.21	0.32	0.05	0.18
総 リ ン (mg/L)	0.006	0.007	0.007	0.015	0.010	0.013	0.010	0.010	0.006	0.010	0.009	0.011	0.015	0.006	0.010
リ ン 酸 イ オン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02

釜 房 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇	曇	曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち曇	曇	晴	雨のち晴	曇	晴のち曇	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇	晴	曇	小雨	晴	曇	曇	曇	雨			
気 温 (°C)	7.1	15.0	25.2	25.4	27.4	22.0	18.3	9.4	5.8	0.6	9.8	13.8	27.4	0.6	15.0
水 温 (°C)	9.2	12.5	19.7	21.0	22.9	24.5	18.3	13.6	9.9	2.8	2.8	6.4	24.5	2.8	13.6
一 般 細菌 (個/mL)			38						63				63	38	50
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						0				0		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005			<0.00005	<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	0.011	0.006	0.010	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.011	<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	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.12	0.18	0.15	0.18	0.14	0.24	0.21	0.26	0.24	0.22	0.23	0.29	0.29	0.12	0.20
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002			<0.0002	<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
プロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.04			0.05			0.04	0.05	0.04	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.07			0.11			0.16			0.08	0.16	0.07	0.10
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			5.7			6.0			6.2			8.5	8.5	5.7	6.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.015			0.041			0.055			0.019	0.055	0.015	0.032
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	10.4	7.4	7.1	7.3	4.9	6.0	4.8	5.9	6.5	9.0	12.2	12.8	12.8	4.8	7.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			22.6			26.9			28.3			26.7	28.3	22.6	26.1
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			68						86			86	86	68	77
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02			<0.02	<0.02		
ジエオスミン (μg/L)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	0.003	0.005	0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	<0.001	0.006	<0.001	0.003
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005			<0.0005	<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.3	1.2	1.4	1.9	1.4	1.3	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.9	1.0	1.3
ρ H 値	7.7	7.6	7.6	7.3	8.9	7.3	7.9	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	8.9	7.3	7.7
臭 (種類)	藻臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
臭 (TON)	10	20	3	<2	4	5	3	4	4	5	4	3	20	<2	5
色 (度)	2	5	3	3	10	6	5	5	4	3	2	3	10	2	4
濁 度 (度)	2.3	7.4	2.2	4.7	4.2	2.2	2.1	6.8	4.8	4.3	1.7	4.0	7.4	1.7	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			0.002			<0.001	0.002	<0.001	<0.001
カ ル シ ウ ム (mg/L)			6.1			7.3			7.7			7.4	7.7	6.1	7.1
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			2.1			2.2			2.0	2.2	1.8	2.0
カ リ ウ ム (mg/L)			0.7			1.0			0.9			0.7	1.0	0.7	0.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	12.1	9.8	10.5	11.1	7.7	10.1	8.5	10.3	11.8	13.2	14.4	12.3	14.4	7.7	11.0
生 物 総 数 (N/mL)	6869	8330	2240	911	489	736	920	939	2830	2680	3190	4950	8330	489	2924
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.4	10.7	9.5	8.4	10.3	6.2	9.8	9.2	9.9	12.0	12.6	12.3	12.6	6.2	10.3
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	101	84	88	96	74	93	78	89	101	112	124	113	124	74	96
総 窒 素 (mg/L)	0.33	0.47	0.35	0.44	0.43	0.49	0.43	0.57	0.49	0.44	0.41	0.50	0.57	0.33	0.45
総 リ ン (mg/L)	0.012	0.017	0.011	0.015	0.014	0.015	0.017	0.026	0.020	0.016	0.013	0.017	0.026	0.011	0.016
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ク ロ ロ フ ィ ル a (μg/L)	10.4	7.4	2.3	10.6	4.5	9.8	5.5	48.1	10.6	9.4	8.6	11.6	48.1	2.3	11.6
C O D (mg/L)	2.1	1.9	2.1	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	1.9	2.0	2.0	2.5	1.9	2.2

令和2年度 釜 房 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
生 物 総 数	6869	8330	2240	911	489	736	920	939	2830	2680	3190	4950
藍 藻 類 (小 計)	99	310	120	30	9	16	20	59	260	330	370	160
<i>Phormidium</i> (糸100)	99	310	120		9	6	20	59	260	330	370	160
その他				30		10						
珪 藻 類 (小 計)	5860	7480	1700	330	70	220	100	460	1820	1560	2010	3830
<i>Achnanthes</i> (細)	20			40	10			20	20	50	10	30
<i>Amphora</i> (細)												20
<i>Asterionella</i> (細)	4100	7100	1300	50		30		20	30	110	490	1000
<i>Attheya</i> (細)				30	10							
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	380	100		20		10		250	530	930	820	1300
<i>Cyclotella group</i> (細)	960	240	120	150	20	120	80	90	650	140	280	1200
<i>Cymbella</i> (細)						20		10	30			20
<i>Fragilaria</i> (細)									20			
<i>Navicula</i> (細)	10		20	10		40	10	20				20
<i>Nitzschia</i> (細)	10	10		10				30	20	10	10	50
<i>Rhizosolenia</i> (細)	300	30	220	20	30				510	310	380	80
<i>Synedra</i> (細)	80		40				10	20	10	10	20	110
緑 藻 類 (小 計)	410	290	200	260	190	100	50	160	520	550	410	390
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	20	20	40	30	40		10	70	70	60	20	10
<i>Chlamydomonas group</i> (細)	10	10	20		10	10	20		20	10		20
<i>Chodatella</i> (細)	170	130	80	10					130	80	40	110
<i>Closterium</i> (細)	40							10	10	180	190	60
<i>Dictyosphaerium</i> (群)								20	20	50	30	20
<i>Elakatothrix</i> (細)											20	
<i>Kirchneriella</i> (群)					10							
<i>Micractinium</i> (群)	90	30							10	40	40	120
<i>Oocystis</i> (群)						10						
<i>Scenedesmus</i> (群)	40	50	40	40	50	20	10	30	190	80	60	20
<i>Tetraspora</i> (群)												10
<i>Tetrastrum</i> (群)										10		
<i>Treubaria</i> (細)		20										
その他	40	30	20	180	80	60	10	30	70	40	10	20
ク リ プ ト 藻 類 (小 計)	410	120	160	150	170	220	600	170	200	160	190	190
<i>Chroomonas</i> (細)	150	30	160	110	170	50	300	60	140	70	110	150
<i>Cryptomonas</i> (細)	260	90		40		170	300	110	60	90	80	40
黄 金 藻 類 (小 計)	20	80	40	51		20	30	20	30	50	80	110
<i>Chromulina</i> (細)	20	20		20			20				50	40
<i>Mallomonas</i> (細)		40		10			10			10		30
<i>Ochromonas</i> (細)								10		10		
<i>Pseudokephyrion</i> (細)		20	40					10	20	30	10	30
<i>Uroglena</i> (群)				1								
その他				20		20			10		20	10
渦 鞭 藻 類 (小 計)	30				30	40	10	10			30	10
<i>Peridinium</i> (細)												10
その他	30				30	40	10	10			30	
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)	40	30		40	10	120	20	20		30	100	260
<i>Euglena</i> (細)						10		10				
<i>Trachelomonas</i> (細)	40	30		40	10	110	20	10		30	100	260
ラ フ イ ド 藻 類 (小 計)				50	10		90	40				
<i>Gonyostomum</i> (細)				50	10							
<i>Merotrichia</i> (細)							90	40				
そ の 他 の 生 物		20	20									

(注) 1. 数値は試料水1mL中の生物数を示す。 2. 空欄：不検出 3. 計数単位 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	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇	曇	曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち曇	曇	晴	雨のち晴	曇	晴のち曇	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇	晴	曇	小雨	晴	曇	曇	曇	雨			
気 温 (°C)	7.1	15.0	25.2	25.4	27.4	22.0	18.3	9.4	5.8	0.6	9.8	13.8	27.4	0.6	15.0
水 温 (°C)	8.8	11.7	15.6	20.6	17.2	24.5	17.7	13.6	9.9	2.9	3.6	5.5	24.5	2.9	12.6
一 般 細菌 (個/mL)			350						400				400	350	375
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						1.0				1.0	0	0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005			<0.00005	<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	0.011	0.007	0.010	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.011	<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	0.20	0.16	0.21	0.32	0.25	0.26	0.26	0.24	0.21	0.23	0.29	0.32	0.14	0.23
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	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	<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ペ ン ゼ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
プロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.07			0.06			0.06			0.05	0.07	0.05	0.06
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.10			0.15			0.18			0.10	0.18	0.10	0.13
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			6.0			6.0			8.3	8.3	5.8	6.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.023			0.065			0.059			0.021	0.065	0.021	0.042
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	10.4	7.4	7.1	7.4	5.0	6.0	4.9	5.9	6.5	9.3	12.2	12.7	12.7	4.9	7.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			22.4			27.1			27.6			25.8	27.6	22.4	25.7
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			70						86			86	70	78	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02			<0.02	<0.02		
ジエオスミン (μg/L)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	0.003	0.005	0.001	<0.001	<0.001	0.007	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	<0.001	0.007	<0.001	0.003
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005			<0.0005	<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.1	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2	1.4	1.0	1.2
ρ H 値	7.6	7.5	7.4	7.2	7.7	7.3	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.7	7.2	7.5
臭 気 (種類)	藻臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
(TON)	4	20	4	<2	3	20	2	5	5	5	4	4	20	<2	6
色 度 (度)	2	6	4	3	7	6	5	5	4	3	2	2	7	2	4
濁 度 (度)	2.5	8.7	3.7	8.0	17.1	2.4	3.2	7.3	5.3	4.5	1.7	3.8	17.1	1.7	5.7
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			0.001			<0.001	0.001	<0.001	<0.001
カ ル シ ウ ム (mg/L)			6.0			7.4			7.6			7.2	7.6	6.0	7.0
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.8			2.1			2.1			1.9	2.1	1.8	2.0
カ リ ウ ム (mg/L)			0.7			1.0			0.9			0.7	1.0	0.7	0.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.04	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	12.0	9.8	10.3	11.3	7.3	10.2	8.9	10.3	11.7	13.3	14.4	12.3	14.4	7.3	11.0
生 物 総 数 (IN/mL)	6450	9180	2926	860	50	502	334	850	2520	3120	3100	4140	9180	50	2836
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.7	10.3	9.3	7.7	9.0	7.1	9.0	9.0	9.9	12.0	12.4	12.3	12.4	7.1	10.0
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	106	85	88	92	69	95	81	89	101	115	125	112	125	69	96
総 窒 素 (mg/L)	0.35	0.53	0.45	0.52	0.75	0.51	0.52	0.61	0.51	0.45	0.40	0.55	0.75	0.35	0.51
総 リ ン (mg/L)	0.013	0.019	0.016	0.018	0.030	0.016	0.019	0.028	0.022	0.017	0.013	0.018	0.030	0.013	0.019
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)	12.7	9.5	3.5	8.5	1.2	7.2	2.0	46.6	10.6	9.7	9.3	10.9	46.6	1.2	11.0
C O D (mg/L)	2.1	2.0	1.9	2.5	2.1	2.5	2.4	2.4	2.5	1.9	1.9	2.4	2.5	1.9	2.2

令和2年度 釜 房 ダ ム 中 層 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
生 物 総 数	6450	9180	2926	860	50	502	334	850	2520	3120	3100	4140
藍 藻 類 (小 計)	30	200	26	50		102	14	60	430	410	380	120
<i>Phormidium</i> (系100)	30	200	26			2	14	60	430	410	380	120
その他				50		100						
珪 藻 類 (小 計)	5640	8510	2540	290	40	230	210	350	1520	1870	1950	3480
<i>Achnanthes</i> (細)	20		20	20		30			20	20		40
<i>Amphora</i> (細)											20	20
<i>Asterionella</i> (細)	3600	8000	2200	60		10	20	20	160	590	330	1300
<i>Aulacoseira</i> (系100)	740	100		10			30	150	330	580	920	860
<i>Cyclotella group</i> (細)	850	320	140	180	40	150	70	120	360	370	260	1100
<i>Cymbella</i> (細)	10		20	10			10		10	30		10
<i>Fragilaria</i> (細)									20			
<i>Navicula</i> (細)									20			30
<i>Nitzschia</i> (細)	40			10		20	40	20	20			30
<i>Rhizosolenia</i> (細)	270	60	160			20	10	30	560	270	370	90
<i>Synedra</i> (細)	110	30					30	10	20	10	50	
緑 藻 類 (小 計)	440	320	240	190	10	50	20	150	380	520	410	200
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	30	60	40		10			70	30	40	30	20
<i>Chlamydomonas group</i> (細)	30					10	20	20	40			10
<i>Chodatella</i> (細)	120	140	80	20				10	130	120	30	40
<i>Closterium</i> (細)									20	140	210	30
<i>Dictyosphaerium</i> (群)		10							30	80	10	10
<i>Elakatothrix</i> (細)										20	30	
<i>Micractinium</i> (群)	160	50							10	30	60	40
<i>Oocystis</i> (群)		10										
<i>Scenedesmus</i> (群)	20	30	40	60				30	60	30	30	20
<i>Tetraspora</i> (群)	20		20									10
<i>Treubaria</i> (細)	10			10					10	20		
その他	50	20	60	100		40		20	50	40	10	20
ク リ プ ト 藻 類 (小 計)	290	110	100	170		80	60	190	150	170	170	180
<i>Chroomonas</i> (細)	80	40	80	50		40	40	60	40	40	70	130
<i>Cryptomonas</i> (細)	210	70	20	120		40	20	130	110	130	100	50
黄 金 藻 類 (小 計)	20	20	20	100		10	10	20	10	90	110	80
<i>Chromulina</i> (細)	10	10		20							30	10
<i>Dinobryon</i> (群)			20	10								
<i>Mallomonas</i> (細)		10									10	50
<i>Ochromonas</i> (細)								10		10		
<i>Pseudokephyrion</i> (細)				50		10	10		10	80	40	10
<i>Synura</i> (群)	10											
その他				20				10			30	10
渦 鞭 藻 類 (小 計)		10				10		10	10	30	10	10
その他		10				10		10	10	30	10	10
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)	30	10				10	20		10	30	70	70
<i>Trachelomonas</i> (細)	30	10				10	20		10	30	70	70
ラ フ イ ド 藻 類 (小 計)				60		10		70	10			
<i>Gonyostomum</i> (細)				10								
<i>Merotrichia</i> (細)				50		10		70	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	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇	曇	曇	曇のち雨	晴のち曇	雨のち曇	曇	晴	雨のち晴	曇	晴のち曇	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇	晴	曇	小雨	晴	曇	曇	曇	雨			
気 温 (°C)	7.1	15.0	25.2	25.4	27.4	22.0	18.3	9.4	5.8	0.6	9.8	13.8	27.4	0.6	15.0
水 温 (°C)	8.0	10.2	13.8	20.3	16.7	23.7	17.1	13.6	9.5	3.3	3.4	5.5	23.7	3.3	12.1
一 般 細菌 (個/mL)			210						180				210	180	195
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	<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	0.014	0.007	0.010	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.014	<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	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.16	0.22	0.17	0.23	0.27	0.26	0.28	0.26	0.24	0.22	0.22	0.29	0.29	0.16	0.24
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.06	<0.05	0.06	<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	<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
クロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
クロロホルム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
臭素酸 (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ブロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.10			0.16			0.08			0.05	0.16	0.05	0.10
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.15			0.33			0.22			0.09	0.33	0.09	0.20
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			5.7			5.8			6.1			8.3	8.3	5.7	6.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.031			0.142			0.077			0.020	0.142	0.020	0.068
塩化物イオン (mg/L)	10.7	7.5	7.1	7.4	5.0	6.1	5.0	5.9	6.5	9.3	12.0	12.6	12.6	5.0	7.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			22.4			26.6			28.3			27.0	28.3	22.4	26.1
蒸発残留物 (mg/L)			72						88				88	72	80
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02			<0.02	<0.02		
ジエオスミン (µg/L)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (µg/L)	0.003	0.004	0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	<0.001	0.005	<0.001	0.003
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005			<0.0005	<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.1	1.1	1.2	1.3	2.2	1.4	1.1	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	2.2	1.0	1.3
ρH 値	7.5	7.4	7.4	7.1	7.8	7.1	7.4	7.6	7.4	7.6	7.5	7.4	7.8	7.1	7.4
臭 (種類)	藻臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	藻土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
(TON)	3	20	2	<2	5	20	2	5	4	5	4	4	20	<2	6
色 (度)	2	6	3	3	6	6	4	5	4	3	2	2	6	2	4
濁 度 (度)	2.8	12.3	4.8	9.9	28.1	6.7	4.8	6.9	6.2	5.4	2.1	3.7	28.1	2.1	7.8
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			0.002			<0.001	0.002	<0.001	<0.001
カルシウム (mg/L)			6.0			7.2			7.7			7.5	7.7	6.0	7.1
マグネシウム (mg/L)			1.8			2.1			2.2			2.0	2.2	1.8	2.0
カリウム (mg/L)			0.7			1.0			0.9			0.7	1.0	0.7	0.8
アモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
硫酸イオン (mg/L)	12.2	9.7	10.3	11.5	7.7	10.2	9.0	10.3	11.9	13.3	14.3	12.3	14.3	7.7	11.1
生物総数 (IN/mL)	5429	7947	1443	560	660	270	260	922	2490	2830	3450	3686	7947	260	2496
溶解性酸素 (mg/L)	11.2	10.0	8.9	7.0	9.6	5.0	8.4	9.7	10.0	11.8	12.5	12.5	12.5	5.0	9.7
電気伝導率 (µS/cm)	98	85	89	97	73	97	83	90	102	116	125	111	125	73	97
総窒素 (mg/L)	0.36	0.63	0.42	0.64	1.05	0.70	0.62	0.61	0.53	0.46	0.42	0.52	1.05	0.36	0.58
総リン (mg/L)	0.012	0.024	0.013	0.024	0.044	0.023	0.024	0.027	0.022	0.019	0.014	0.017	0.044	0.012	0.022
リン酸イオン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
クロロフィル a (µg/L)	11.1	7.1	3.6	4.2	9.8	2.9	1.2	26.1	9.3	9.9	9.6	10.2	26.1	1.2	8.8
C O D (mg/L)	1.9	2.0	2.1	2.7	3.8	2.7	2.3	2.4	2.3	2.1	1.8	2.0	3.8	1.8	2.3

令和2年度 釜 房 ダ ム 下 層 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
生 物 総 数	5429	7947	1443	560	660	270	260	922	2490	2830	3450	3686
藍 藻 類 (小 計)	69	87	3	10				72	320	370	340	86
<i>Phormidium</i> (糸100)	69	87	3					72	320	370	340	86
その他				10								
珪 藻 類 (小 計)	4780	7340	1380	390	150	230	200	430	1550	1630	2250	2950
<i>Achnanthes</i> (細)		20	60	30	20	50	30	20	40	50	20	10
<i>Amphora</i> (細)											10	10
<i>Asterionella</i> (細)	2800	6300	960	110	30	30	40	20	160	320	510	720
<i>Attheya</i> (細)				10								
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	720	250			10		20	210	310	630	1000	1100
<i>Cocconeis</i> (細)			20	10								
<i>Cyclotella group</i> (細)	1000	630	300	180	50	90	50	120	290	260	300	970
<i>Cymbella</i> (細)	10				10	30				30	30	
<i>Diatoma</i> (細)			20									
<i>Fragilaria</i> (細)								30				
<i>Gomphonema</i> (細)							10			10		
<i>Navicula</i> (細)								10				10
<i>Nitzschia</i> (細)	40			20	10	20	40	20				30
<i>Rhizolenia</i> (細)	160	70		20		10		10	680	280	370	80
<i>Synedra</i> (細)	50	70	20	10	20		10	20	40	50	10	20
緑 藻 類 (小 計)	320	400	20	110	100	10	40	210	410	540	570	400
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	20	100		10	60		10	130	40	10	30	10
<i>Chlamydomonas group</i> (細)								10				10
<i>Chodatella</i> (細)	110	190						10	60	100	90	110
<i>Closterium</i> (細)	30							10	50	240	330	90
<i>Crucigenia</i> (群)					10							
<i>Dictyosphaerium</i> (群)									60	60		50
<i>Golenkinia</i> (細)									10			
<i>Micractinium</i> (群)	60	80							30	20	80	110
<i>Oocystis</i> (群)							10					
<i>Pediastrum</i> (群)								10	10			
<i>Scenedesmus</i> (群)	60	10		40	20		20	20	100	90	30	10
<i>Tetraspora</i> (群)	20											
<i>Tetrastrum</i> (群)										10		
<i>Treubaria</i> (細)	10								20			
その他	10	20	20	60	10	10		20	30	10	10	10
ク リ プ ト 藻 類 (小 計)	230	90	40	30	220		10	160	170	120	170	80
<i>Chroomonas</i> (細)	90	60	20		110		10	120	80	40	80	60
<i>Cryptomonas</i> (細)	140	30	20	30	110			40	90	80	90	20
黄 金 藻 類 (小 計)		10		10		20		10	30	130	70	10
<i>Chromulina</i> (細)		10								10	30	
<i>Mallomonas</i> (細)											10	10
<i>Ochromonas</i> (細)										10		
<i>Pseudokephyrion</i> (細)				10		20		10		100	30	
その他									30	10		
渦 鞭 藻 類 (小 計)					30					10		10
<i>Peridinium</i> (細)					10							10
その他					20					10		
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)	30	20				10	10		10	30	50	150
<i>Trachelomonas</i> (細)	30	20				10	10		10	30	50	150
ラ フ イ ド 藻 類 (小 計)				10	160			40				
<i>Merotrichia</i> (細)				10	160			40				

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

## 釜房ダム総窒素・総リン測定結果

令和2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
R2.4.6	0.33	0.35	0.36	0.012	0.013	0.012
R2.5.7	0.47	0.53	0.63	0.017	0.019	0.024
R2.6.2	0.35	0.45	0.42	0.011	0.016	0.013
R2.7.1	0.44	0.52	0.64	0.015	0.018	0.024
R2.8.3	0.43	0.75	1.05	0.014	0.030	0.044
R2.9.1	0.49	0.51	0.70	0.015	0.016	0.023
R2.10.5	0.43	0.52	0.62	0.017	0.019	0.024
R2.11.4	0.57	0.61	0.61	0.026	0.028	0.027
R2.12.1	0.49	0.51	0.53	0.020	0.022	0.022
R3.1.5	0.44	0.45	0.46	0.016	0.017	0.019
R3.2.2	0.41	0.40	0.42	0.013	0.013	0.014
R3.3.2	0.50	0.55	0.52	0.017	0.018	0.017
最 高	0.57	0.75	1.05	0.026	0.030	0.044
最 低	0.33	0.35	0.36	0.011	0.013	0.012
平 均	0.45	0.51	0.58	0.016	0.019	0.022

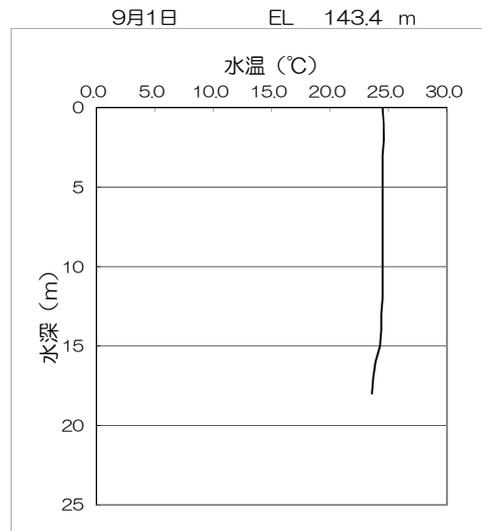
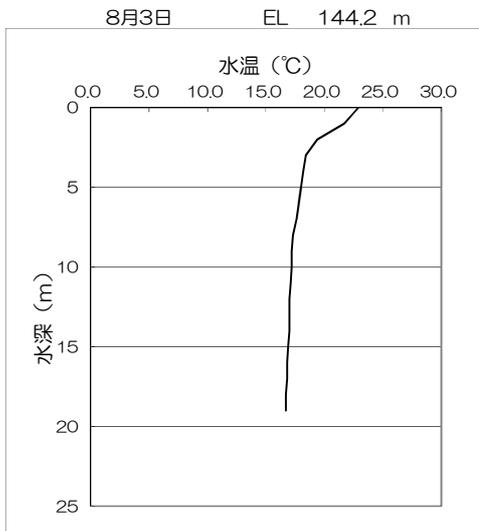
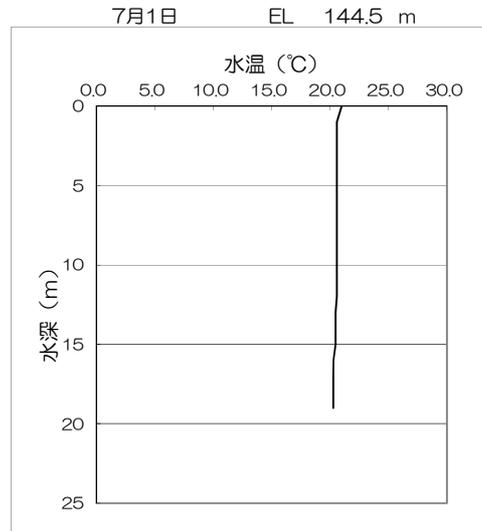
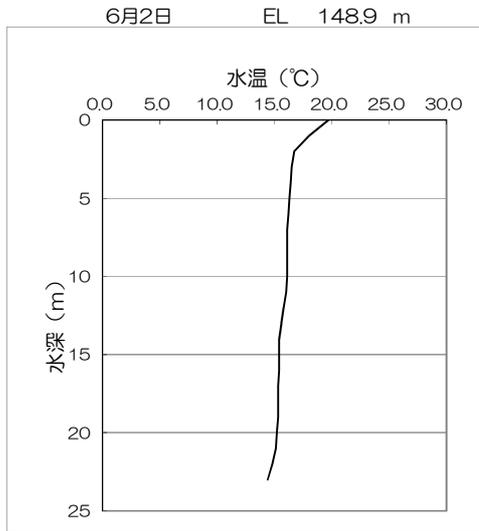
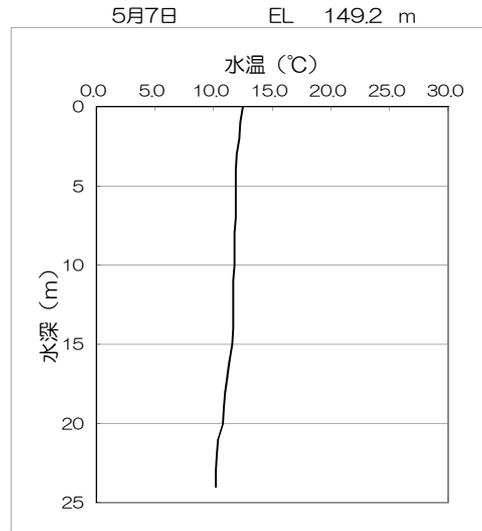
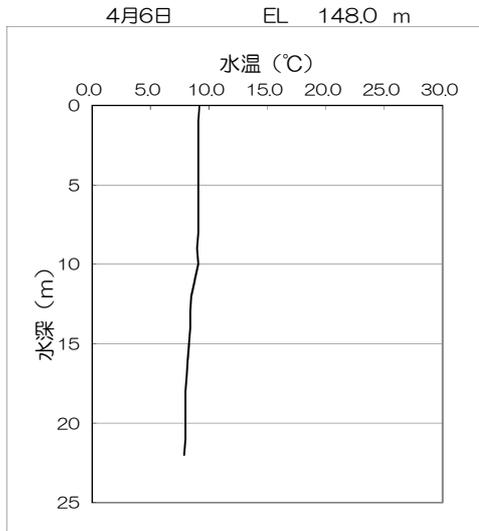
## 釜房ダム垂直水温分布

令和2年度

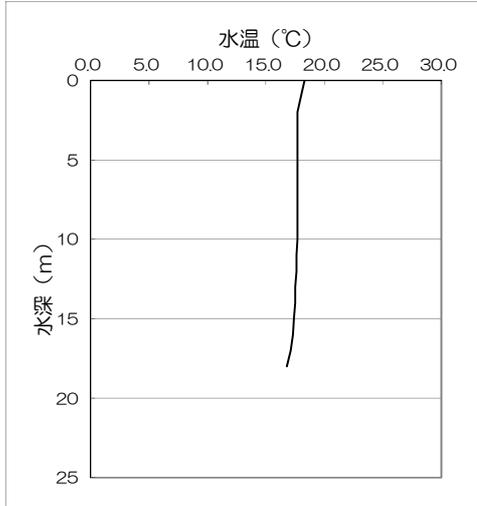
(単位: °C)

月日		4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
水深(m)	EL(m)	148.0	149.2	148.9	144.5	144.2	143.4	143.6	142.5	141.9	141.6	141.6	142.6
0		9.2	12.5	19.7	21.0	22.9	24.5	18.3	13.6	9.9	3.9	2.5	5.3
1		9.1	12.3	18.0	20.6	21.7	24.6	18.0	13.6	9.9	4.0	2.5	5.3
2		9.1	12.2	16.7	20.6	19.4	24.6	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.3
3		9.1	12.0	16.5	20.6	18.4	24.5	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.3
4		9.1	11.9	16.4	20.6	18.2	24.5	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
5		9.1	11.9	16.3	20.6	18.0	24.5	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
6		9.1	11.9	16.2	20.6	17.8	24.5	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
7		9.1	11.9	16.1	20.6	17.6	24.5	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
8		9.1	11.8	16.1	20.6	17.3	24.5	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
9		9.0	11.8	16.1	20.6	17.2	24.5	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
10		9.1	11.8	16.1	20.6	17.2	24.5	17.7	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
11		8.8	11.7	16.0	20.6	17.1	24.5	17.6	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
12		8.5	11.7	15.8	20.6	17.0	24.5	17.6	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
13		8.4	11.7	15.6	20.5	17.0	24.4	17.5	13.6	9.9	4.1	2.5	5.1
14		8.4	11.7	15.4	20.5	17.0	24.4	17.5	13.6	9.8	4.1	2.5	5.1
15		8.3	11.6	15.4	20.5	16.9	24.3	17.4	13.6	9.6	4.1	2.5	5.1
16		8.2	11.4	15.4	20.3	16.8	23.9	17.3	13.6	9.5	4.1	2.6	5.1
17		8.1	11.2	15.3	20.3	16.8	23.7	17.1	13.6				5.0
18		8.0	11.0	15.3	20.3	16.7	23.6	16.8					
19		8.0	10.9	15.3	20.3	16.7							
20		8.0	10.8	15.2									
21		8.0	10.4	15.1									
22		7.9	10.3	14.8									
23			10.2	14.4									
24			10.2										
25													

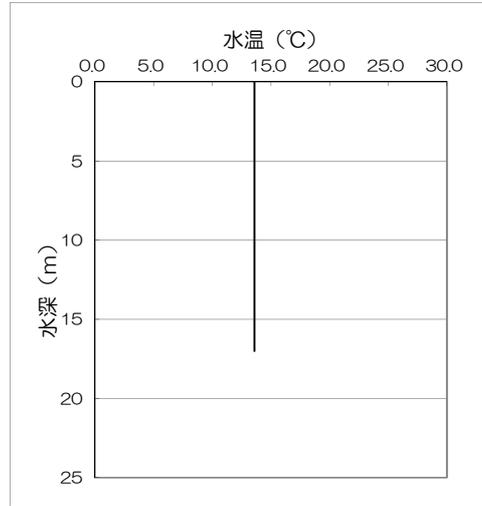
# 釜房ダム垂直水温分布



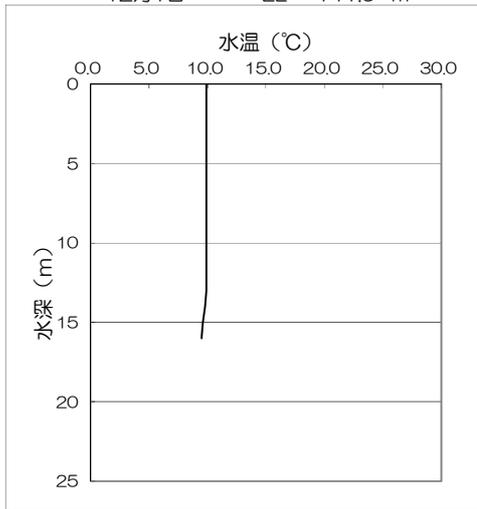
10月5日 EL 143.6 m



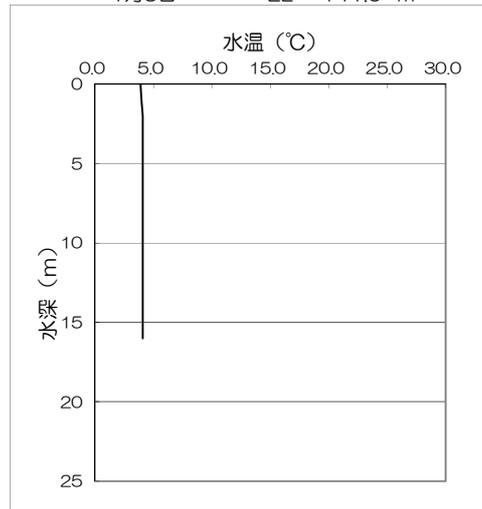
11月4日 EL 142.5 m



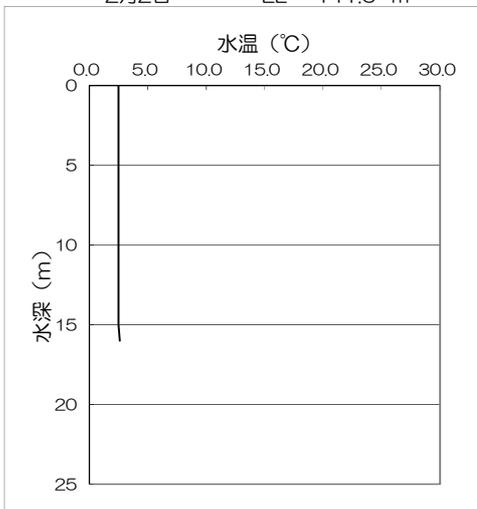
12月1日 EL 141.9 m



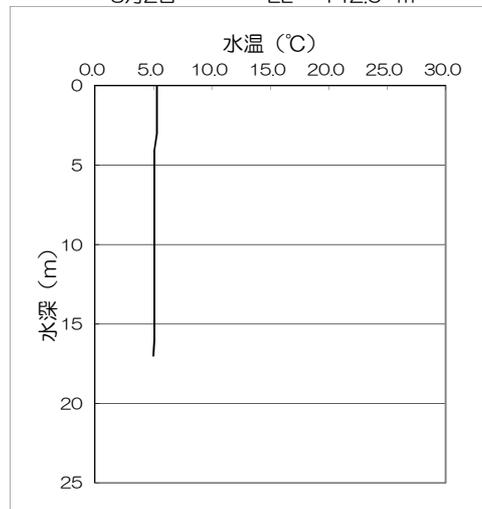
1月5日 EL 141.6 m



2月2日 EL 141.6 m



3月2日 EL 142.6 m



## 2. 大倉ダム水系定期水質試験

大 倉 だ ん 流 入 水

採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇のち雨	曇	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	曇	晴	曇	雨のち晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
気 温 (°C)	8.1	19.6	22.0	21.6	27.0	25.5	15.8	10.6	6.5	-2.3	-4.0	2.2	27.0	-4.0	12.7
水 温 (°C)	6.2	11.2	13.6	16.3	16.3	18.8	12.9	7.9	4.9	1.0	0.0	2.7	18.8	0.0	9.3
一 般 細菌 (個/mL)			27						6				27	6	16
大 腸 菌 (MPN/100mL)			7.5						2.0				7.5	2.0	4.8
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.001			<0.001			0.001			<0.001	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.12	0.07	0.07	0.14	0.11	0.12	0.09	0.05	0.05	0.10	0.10	0.15	0.15	0.05	0.10
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.02			<0.02			0.03			0.03	0.03	<0.02	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
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			0.14			0.03			0.05	0.14	0.02	0.06
鉄及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.14			0.03			0.04	0.14	<0.02	0.05
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			4.0			3.3			4.4			4.3	4.4	3.3	4.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.010			0.004			0.005	0.010	0.002	0.005
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	2.7	2.2	3.0	2.4	3.0	2.3	2.9	4.2	3.5	4.2	4.3	4.3	4.3	2.2	3.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			21.3			14.9			25.3			22.9	25.3	14.9	21.1
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			59						64				64	59	62
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	16	0.7	0.4	2.2	0.5	2.1	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	16.0	0.4	2.1
p H 値	7.1	7.4	7.6	7.5	7.3	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.1	7.4
臭 (種類) (TON)	3	3	<2	<2	<2	4	<2	<2	2	3	2	<2	4	<2	<2
色 度 (度)	8	3	1	10	1	9	1	3	<1	1	2	<1	10	<1	3
濁 度 (度)	18.6	1.5	0.4	2.5	0.5	4.3	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	18.6	0.3	2.5
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)			6.7			4.5			8.0			7.2	8.0	4.5	6.6
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.1			0.9			1.3			1.2	1.3	0.9	1.1
カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.4			0.4			0.4	0.4	0.4	0.4
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	5.8	8.0	12.3	11.9	10.5	7.7	10.1	14.4	15.5	15.4	15.2	13.7	15.5	5.8	11.7
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.6	10.8	10.1	9.4	9.8	9.1	10.3	11.6	12.4	13.5	13.9	12.8	13.9	9.1	11.4
B O D (mg/L)	0.7	1.2	0.7	1.0	1.5	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	1.5	0.3	0.8
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	38	50	69	67	66	51	67	80	83	82	80	74	83	38	67
総 窒 素 (mg/L)	0.50	0.13	0.11	0.34	0.15	0.26	0.10	0.07	0.05	0.13	0.17	0.19	0.50	0.05	0.18
総 リ ン (mg/L)	0.029	0.005	<0.005	0.010	0.006	0.011	0.006	<0.005	<0.005	0.005	0.005	<0.005	0.029	<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		

大 倉 だ ん 表 層 水

採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )	曇のち雨	曇	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴				
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	曇	晴	曇	雨のち晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
気 温 (°C)	8.1	18.9	22.7	26.0	28.1	25.7	16.4	16.8	7.9	-1.6	-0.3	4.5	28.1	-1.6	14.4	
水 温 (°C)	7.1	15.2	19.2	22.7	23.0	24.2	17.4	12.9	8.6	2.4	1.4	1.9	24.2	1.4	13.0	
水	一 般 細菌 (個/mL)			4					28				28	4	16	
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			0					1.0				1.0	0	0	
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003		<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003			
	水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005					<0.00005				<0.00005			
	セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001	<0.001			
	鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001	<0.001			
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001		0.002			0.002			0.002	0.002	<0.001	0.002	
	六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002	<0.002			
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.11	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.07	0.10	0.18	0.18	<0.02	0.04
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02		0.02			0.02			0.02	0.02	<0.02	<0.02	
	四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002					<0.0002				<0.0002			
	1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
トランス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001				
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001				
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001				
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001				
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			0.03		0.09			0.16	0.16	0.03	0.08	
	鉄及びその化合物 (mg/L)			0.05			0.09		0.24			0.35	0.35	0.05	0.18	
	銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02		<0.02			<0.02	<0.02			
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			3.3			4.4		4.4			4.3	4.4	3.3	4.1	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.06			0.020		0.108			0.059	0.108	0.006	0.048	
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.0	3.2	3.2	3.5	3.5	3.4	3.3	3.8	3.7	4.2	4.8	5.5	5.5	3.2	3.8
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			16.2			20.7		23.1			21.2	23.1	16.2	20.3	
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			47					70				70	47	58	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02					<0.02				<0.02			
	ジエオスミン (µg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.9	1.0	1.1	1.5	1.1	1.3	1.1	0.9	0.9	0.7	0.8	1.5	0.7	1.0	
ρ H 値	7.4	7.6	7.6	7.6	7.8	7.7	7.7	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.8	7.2	7.5	
臭 気 (種類)	臭 気 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	
	(TON)	<2	3	2	<2	<2	3	2	5	3	<2	<2	2	5	<2	<2
色 度 (度)	3	3	3	2	5	4	4	3	2	2	4	4	5	2	3	
濁 度 (度)	2.2	3.4	0.9	0.9	1.7	3.1	1.5	4.3	5.5	4.2	4.6	7.7	7.7	0.9	3.3	
水質調査項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005		<0.0005			<0.0005	<0.0005			
	ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001		<0.0001			<0.0001	<0.0001			
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	カ ル シ ウ ム (mg/L)			5.0			6.3		7.1			6.5	7.1	5.0	6.2	
	マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			0.9			1.2		1.3			1.2	1.3	0.9	1.2	
	カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.6		0.6			0.5	0.6	0.4	0.5	
	ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02
	硫 酸 イ オ ン (mg/L)	10.9	7.8	7.8	9.4	7.6	10.0	8.7	10.1	11.7	13.3	13.8	10.8	13.8	7.6	10.2
	生 物 総 数 (N/mL)	1820	1660	340	130	310	580	200	423	190	50	170	70	1820	50	495
	溶 存 酸 素 (mg/L)	12.0	10.7	9.3	8.5	9.5	8.4	9.1	9.2	9.3	11.7	11.9	12.1	12.1	8.4	10.1
	電 気 伝 導 率 (µS/cm)	68	54	55	65	61	71	66	74	79	84	86	73	86	54	70
	総 窒 素 (mg/L)	0.23	0.20	0.10	0.15	0.16	0.18	0.13	0.20	0.23	0.31	0.45	0.45	0.45	0.10	0.23
	総 リ ン (mg/L)	0.008	0.010	<0.005	0.005	0.007	0.010	0.008	0.012	0.011	0.009	0.010	0.013	0.013	<0.005	0.009
	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)	0.8	1.6	<0.5	<0.5	0.8	2.2	1.9	1.1	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	2.2	<0.5	0.8
C O D (mg/L)	1.5	1.6	1.7	1.7	2.5	2.4	2.4	1.8	1.7	2.2	1.4	1.4	2.5	1.4	1.9	

令和2年度 大 倉 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1
生 物 総 数	1820	1660	340	130	310	580	200	423	190	50	170	70
藍 藻 類 (小 計)	20											
<i>Phormidium</i> (糸100)	20											
珪 藻 類 (小 計)	1720	1370	140	100	200	20	20	350	90	40	140	50
<i>Achnanthes</i> (細)												10
<i>Amphora</i> (細)											10	
<i>Asterionella</i> (細)	1500	1300							10		20	30
<i>Attheya</i> (細)					40						10	
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	120											
<i>Cocconeis</i> (細)								20				
<i>Cyclotella group</i> (細)	20	10	70	80	10	10		80	10			
<i>Cymbella</i> (細)						10				10	10	
<i>Gomphonema</i> (細)											10	
<i>Navicula</i> (細)							10	10			30	10
<i>Nitzschia</i> (細)										10		
<i>Rhizosolenia</i> (細)	70	40	70	20	140			240	60	20	10	
<i>Synedra</i> (細)	10	20			10		10		10		40	
緑 藻 類 (小 計)	40	50			20	480	60					
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	10											
<i>Chlamydomonas group</i> (細)					10		10					
<i>Closterium</i> (細)	30	10										
<i>Mougeotia</i> (糸100)		20										
<i>Pediastrum</i> (群)						10						
<i>Scenedesmus</i> (群)						10	10					
<i>Sphaerocystis group</i> (群)						460	30					
その他		20			10		10					
クリプト藻類 (小計)		90	100	10	80	30	30	10	30		10	10
<i>Chroomonas</i> (細)		40	70	10	40	10	20					
<i>Cryptomonas</i> (細)		50	30		40	20	10	10	30		10	10
黄金藻類 (小計)		50	80				80	13	40		20	
<i>Chromulina</i> (細)							50	10	20			
<i>Mallomonas</i> (細)		30										
<i>Ochromonas</i> (細)		20	40				30				20	
<i>Pseudokephyrion</i> (細)			40						20			
<i>Uroglena</i> (群)								3				
渦鞭藻類 (小計)						20	20	10				
<i>Peridinium</i> (細)						20		10				
その他								10	10			
ユーグレナ藻類 (小計)	40											
<i>Trachelomonas</i> (細)	40											
ラフィド藻類 (小計)					10			10				
<i>Gonyostomum</i> (細)					10							
<i>Merotrichia</i> (細)								10				
繊毛虫類 (小計)		40										
その他		40										
そ の 他 の 生 物		60	20	20		30	10	20	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

大 倉 だ ん 中 層 水

採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1	最高	最低	平均	
天 候 ( 前 日 )	曇のち雨	曇	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	曇	晴	曇	曇のち晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
気 温 (°C)	8.1	18.9	22.7	26.0	28.1	25.7	16.4	16.8	7.9	-1.6	-0.3	4.5	28.1	-1.6	14.4	
水 温 (°C)	7.0	8.7	10.8	16.3	14.9	20.2	17.0	12.7	8.4	2.2	2.4	2.7	20.2	2.2	10.3	
水	一 般 細菌 (個/mL)			11					150				150	11	80	
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			0					2.0				2.0	0	1.0	
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003		<0.0003			<0.0003	<0.0003			
	水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005					<0.00005				<0.00005			
	セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001			
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)			<0.001			0.002		0.002			0.002	0.002	<0.001	0.002	
	六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002		<0.002			<0.002	<0.002			
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
無 機	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.10	0.09	<0.02	0.04	0.09	0.05	0.06	<0.02	<0.02	0.07	0.09	0.18	0.18	<0.02	0.06
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.02		0.02			<0.02	0.02	<0.02	<0.02	
	四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002					<0.0002				<0.0002			
	1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	ペ ン ゼ ン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
基 礎	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			
項 目	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		0.10			0.18	0.18	0.04	0.10	
	鉄及びその化合物 (mg/L)			0.05			0.16		0.27			0.40	0.40	0.05	0.22	
	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			4.5		4.4			4.3	4.5	3.4	4.2	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.007			0.038		0.127			0.063	0.127	0.007	0.059	
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.0	2.8	3.1	3.4	2.8	3.4	2.8	3.8	3.7	4.3	4.8	5.5	5.5	2.8	3.7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			17.1			21.7			22.8			20.9	22.8	17.1	20.6
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			54						64				64	54	59
目 録	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	0.002	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			
	非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005					<0.005				<0.005			
	フエノール類 (mg/L)			<0.0005					<0.0005				<0.0005			
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.8	0.7	1.2	1.3	0.9	1.4	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	1.4	0.7	1.0
	ρ H 値	7.4	7.3	7.5	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.5	7.2	7.3
	臭 気 (種類) (TON)	<2	3	15	<2	<2	3	2	5	<2	3	<2	2	15	<2	3
	色 度 (度)	2	3	2	2	6	3	6	3	2	3	4	4	6	2	3
	濁 度 (度)	2.2	4.7	1.3	16.7	13.6	4.0	6.3	4.8	5.9	4.5	4.7	9.3	16.7	1.3	6.5
そ の 他 の 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	<0.001	<0.001	
	カ ル シ ウ ム (mg/L)			5.2			6.7		7.0			6.4	7.0	5.2	6.3	
	マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			1.2		1.3			1.2	1.3	1.0	1.2	
	カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.5		0.6			0.5	0.6	0.4	0.5	
	ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
	硫 酸 イ オ ン (mg/L)	10.9	7.7	8.2	10.9	7.0	11.0	8.1	10.2	11.7	13.3	13.6	10.9	13.6	7.0	10.3
	生 物 総 数 (IN/mL)	730	460	130	370	140	130	110	362	290	110	170	160	730	110	264
	溶 存 酸 素 (mg/L)	11.7	10.9	9.8	7.7	9.0	6.5	8.3	9.2	9.5	12.0	11.6	12.3	12.3	6.5	9.9
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	69	53	57	72	53	76	61	74	79	84	87	73	87	53	70	
総 窒 素 (mg/L)	0.24	0.27	0.10	0.52	0.39	0.23	0.25	0.21	0.25	0.30	0.43	0.47	0.52	0.10	0.30	
総 リ ン (mg/L)	0.008	0.011	<0.005	0.020	0.016	0.009	0.012	0.013	0.012	0.009	0.010	0.015	0.020	<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)	0.6	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	1.0	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	
C O D (mg/L)	1.7	1.4	1.5	2.4	2.3	1.7	2.6	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	2.6	1.4	1.8	

令和2年度	大 倉 だ ん 中 層 水											
採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1
生 物 総 数	730	460	130	370	140	130	110	362	290	110	170	160
珪藻類 (小計)	640	430	90	320	100	40	50	280	180	80	140	160
<i>Achnanthes</i> (細)		10										
<i>Asterionella</i> (細)	480	400		120	40	10	20	60	10	30	20	120
<i>Attheya</i> (細)						10						
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	30										30	
<i>Ceratoneis</i> (細)											10	
<i>Cocconeis</i> (細)				10								
<i>Cyclotella group</i> (細)		10	50	120	10		20	50				
<i>Cymbella</i> (細)		10		10		10				10	10	
<i>Diatoma</i> (細)												10
<i>Navicula</i> (細)	30		20	20	30	10	10	20	10		20	10
<i>Nitzschia</i> (細)				10								
<i>Rhizosolenia</i> (細)	60		10		10			130	110	40	40	
<i>Synedra</i> (細)	40		10	30	10			20	50			20
その他											10	
緑藻類 (小計)	40		10	10		70						
<i>Ankistrodesmus</i> (細)			10									
<i>Chlamydomonas group</i> (細)				10								
<i>Closterium</i> (細)	20											
<i>Micractinium</i> (群)	10											
<i>Sphaerocystis group</i> (群)	10					70						
クリプト藻類 (小計)		10		20	20	10	40	60	50	10		
<i>Chroomonas</i> (細)				10			10					
<i>Cryptomonas</i> (細)		10		10	20	10	30	60	50	10		
黄金藻類 (小計)		20	10					12	10	10	20	
<i>Chromulina</i> (細)								10				
<i>Mallomonas</i> (細)		20							10		10	
<i>Ochromonas</i> (細)			10								10	
<i>Pseudokephyrion</i> (細)										10		
<i>Uroglena</i> (群)								2				
渦鞭藻類 (小計)								10	40			
<i>Peridinium</i> (細)									20			
その他								10	20			
ユーグレナ藻類 (小計)	20											
<i>Trachelomonas</i> (細)	20											
ラフイド藻類 (小計)							10					
<i>Merotrichia</i> (細)							10					
繊毛虫類 (小計)	10											
<i>Tintinnidium</i> (細)	10											
その他の生物	20		20	20	20	10	10		10	10	10	

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

大 倉 下 層 水

探 水 月 日		4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		曇のち雨	曇	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )		雨のち曇	晴	曇	晴	曇	雨のち晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
気 温 (°C)		8.1	18.9	22.7	26.0	28.1	25.7	16.4	16.8	7.9	-1.6	-0.3	4.5	28.1	-1.6	14.4
水 温 (°C)		6.7	7.0	8.5	12.0	14.2	16.8	15.5	12.2	8.3	2.1	2.8	2.8	16.8	2.1	9.1
水	一 般 細菌 (個/mL)			18						180				180	18	99
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			2.0						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	<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)			0.003			0.003			0.002			0.002	0.003	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	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.09	0.12	0.07	0.03	0.10	0.07	0.06	<0.02	<0.02	0.08	0.09	0.19	0.19	<0.02	0.08	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			0.02			<0.02	0.02	<0.02	<0.02	
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002			<0.0002	<0.0002			
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
ペ ン ゼ ン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002			
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002			
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002			
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001			
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005			
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			1.1			0.16			0.13			0.18	1.1	0.13	0.39	
鉄及びその化合物 (mg/L)			1.1			0.32			0.36			0.38	1.1	0.32	0.54	
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)			2.8			4.0			4.2			4.3	4.3	2.8	3.8	
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.135			0.087			0.193			0.064	0.193	0.064	0.120	
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.0	3.1	2.8	3.1	2.8	3.0	2.7	3.8	3.6	4.3	4.7	5.5	5.5	2.7	3.6	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			16.4			19.3			21.9			20.9	21.9	16.4	19.6	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			177						71				177	71	124	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02			<0.02	<0.02			
ジエオスミン (μg/L)	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	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	<0.001	<0.001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005			
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005			<0.0005	<0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.8	2.4	0.9	1.6	1.4	1.6	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	2.4	0.7	1.2	
ρ H 値	7.4	7.2	7.4	7.2	7.1	7.1	7.3	7.1	7.3	7.3	7.1	7.3	7.4	7.1	7.2	
臭 気 (種類) (TON)	<2	<2	<2	<2	2	2	<2	3	3	2	<2	2	3	<2	<2	
色 度 (度)	2	3	3	1	6	6	6	3	2	2	3	4	6	1	3	
濁 度 (度)	2.2	10.0	64.5	4.6	24.2	10.8	8.6	15.1	7.6	4.3	4.4	9.6	64.5	2.2	13.8	
水質調査項目	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)			4.9			5.9		6.8			6.4	6.8	4.9	6.0	
	マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.0			1.1		1.2			1.2	1.2	1.0	1.1	
	カ リ ウ ム (mg/L)			0.4			0.5		0.6			0.5	0.6	0.4	0.5	
	ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	硫 酸 イ オ ン (mg/L)	10.9	7.7	8.5	9.1	6.6	9.8	7.7	10.9	11.4	13.3	13.6	10.8	13.6	6.6	10.0
	生 物 総 数 (N/mL)	1090	900	1540	140	110	170	110	310	220	150	80	80	1540	80	408
	溶 存 酸 素 (mg/L)	11.7	11.3	9.6	8.8	8.9	7.0	8.6	8.5	8.4	12.0	11.4	12.2	12.2	7.0	9.9
	電 気 伝 導 率 (μS/cm)	69	54	57	62	52	70	57	78	77	84	87	73	87	52	68
	総 窒 素 (mg/L)	0.23	0.44	0.81	0.23	0.70	0.29	0.31	0.50	0.32	0.30	0.40	0.49	0.81	0.23	0.42
	総 リ ン (mg/L)	0.007	0.018	0.056	0.008	0.034	0.016	0.013	0.032	0.014	0.009	0.010	0.015	0.056	0.007	0.019
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)	0.8	0.8	1.2	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.6	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	
C O D (mg/L)	1.7	1.4	3.8	1.5	2.8	2.6	2.9	2.1	1.8	1.2	1.3	1.4	3.8	1.2	2.0	

令和2年度

## 大 倉 下 層 水

採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1
生 物 総 数	1090	900	1540	140	110	170	110	310	220	150	80	80
珪藻類 (小計)	990	900	370	120	110	100	50	240	160	110	80	70
<i>Amphora</i> (細)								20				
<i>Asterionella</i> (細)	860	860		50	40	50	10	110	10		10	40
<i>Attheya</i> (細)								10				
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	80	10	100			10				20		
<i>Cyclotella group</i> (細)	10		80	50	10		10	10	20	10	10	10
<i>Cymbella</i> (細)				10	10					10	20	
<i>Diatoma</i> (細)			10		10							10
<i>Gomphonema</i> (細)			20	10	10	10		10		10		
<i>Navicula</i> (細)	20	10	40		10		20	30	10		10	10
<i>Nitzschia</i> (細)			10									
<i>Rhizosolenia</i> (細)	10							40	120	50	20	
<i>Synedra</i> (細)	10	20	110		20	30	10	10		10	10	
緑藻類 (小計)	50					30	10	10				
<i>Closterium</i> (細)	20											
<i>Micractinium</i> (群)	10											
<i>Mougeotia</i> (糸100)	20											
<i>Pediastrum</i> (群)								10				
<i>Scenedesmus</i> (群)						10						
<i>Sphaerocystis group</i> (群)						20						
その他							10					
クリプト藻類 (小計)	20		1150	10		10	50	50	30	30		10
<i>Chroomonas</i> (細)			1100	10			10	10		10		10
<i>Cryptomonas</i> (細)	20		50			10	40	40	30	20		
黄金藻類 (小計)	10								20	10		
<i>Mallomonas</i> (細)										10		
<i>Pseudokephyrion</i> (細)	10								20			
渦鞭藻類 (小計)									10			
その他									10			
ユーグレナ藻類 (小計)	10		10									
<i>Trachelomonas</i> (細)	10		10									
繊毛虫類 (小計)			10									
<i>Codonella</i> (個)			10									
そ の 他 の 生 物	10			10		30		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

# 大倉ダム総窒素・総リン測定結果

令和2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
R2.4.2	0.23	0.24	0.23	0.008	0.008	0.007
R2.5.11	0.20	0.27	0.44	0.010	0.011	0.018
R2.6.1	0.10	0.10	0.81	< 0.005	< 0.005	0.056
R2.7.2	0.15	0.52	0.23	0.005	0.020	0.008
R2.8.4	0.16	0.39	0.70	0.007	0.016	0.034
R2.9.3	0.18	0.23	0.29	0.010	0.009	0.016
R2.10.1	0.13	0.25	0.31	0.008	0.012	0.013
R2.11.5	0.20	0.21	0.50	0.012	0.013	0.032
R2.12.2	0.23	0.25	0.32	0.011	0.012	0.014
R3.1.6	0.31	0.30	0.30	0.009	0.009	0.009
R3.2.1	0.45	0.43	0.40	0.010	0.010	0.010
R3.3.1	0.45	0.47	0.49	0.013	0.015	0.015
最 高	0.45	0.52	0.81	0.013	0.020	0.056
最 低	0.10	0.10	0.23	< 0.005	< 0.005	0.007
平 均	0.23	0.30	0.42	0.009	0.011	0.019

# 大倉ダム垂直水温分布

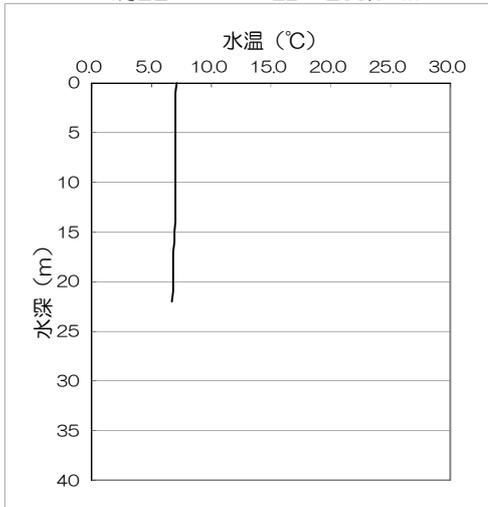
令和2年度

(単位：℃)

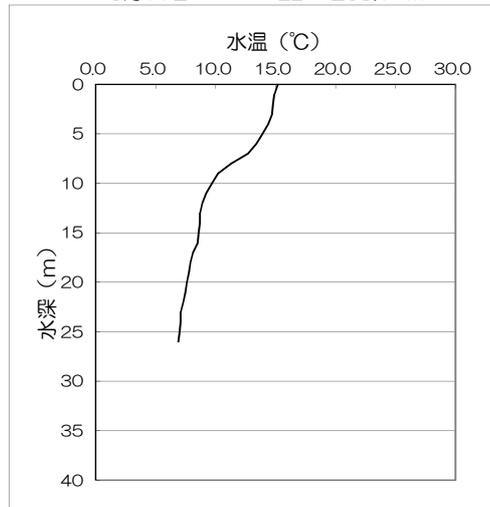
月日		4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1
水深(m)	EL (m)	266.0	268.1	267.4	263.9	264.0	260.5	262.6	255.9	254.7	253.4	252.8	260.6
0		7.1	15.2	19.2	22.7	23.0	24.2	17.4	12.9	8.6	2.5	1.4	1.9
1		7.0	14.9	19.1	22.5	18.7	23.9	18.4	12.9	8.5	2.5	1.7	1.9
2		7.0	14.8	18.9	22.1	17.7	23.6	18.8	12.9	8.4	2.5	1.9	1.9
3		7.0	14.7	15.3	21.1	16.7	23.2	18.8	12.8	8.4	2.5	2.1	1.9
4		7.0	14.4	14.8	19.8	16.2	22.8	18.8	12.7	8.4	2.6	2.2	1.9
5		7.0	13.9	13.8	18.5	15.9	22.0	18.8	12.7	8.4	2.6	2.4	2.0
6		7.0	13.4	13.2	17.8	15.8	21.3	18.3	12.7	8.4	2.6	2.6	2.4
7		7.0	12.7	12.7	17.6	15.7	20.8	17.8	12.7	8.4	2.6	2.7	2.6
8		7.0	11.3	12.4	17.3	15.5	20.4	17.6	12.6	8.4	2.7	2.8	2.6
9		7.0	10.2	12.1	16.5	15.4	20.2	17.3	12.6	8.4		2.8	2.7
10		7.0	9.7	11.9	16.3	15.3	20.0	17.0	12.4	8.3		2.8	2.7
11		7.0	9.2	11.7	15.8	15.3	19.8	16.8	12.2	8.3			2.7
12		7.0	8.9	11.5	15.0	15.2	19.5	16.6		8.3			2.7
13		7.0	8.7	11.2	14.0	15.0	19.1	16.4		8.3			2.7
14		7.0	8.7	11.0	13.6	15.0	19.0	16.2		8.3			2.7
15		6.9	8.6	10.8	13.4	14.9	18.6	16.0					2.7
16		6.9	8.5	10.8	13.1	14.8	18.0	15.9					2.7
17		6.8	8.1	10.7	12.7	14.7	17.4	15.8					2.7
18		6.8	7.9	10.5	12.3	14.6	17.0	15.8					2.7
19		6.8	7.8	10.3	12.1	14.5	16.8	15.7					2.7
20		6.8	7.6	10.2	12.0	14.4		15.5					
21		6.8	7.5	9.9	12.0	14.3							
22		6.7	7.3	9.7		14.3							
23			7.1	9.3		14.3							
24			7.1	8.9									
25			7.0	8.7									
26			6.9	8.6									
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													

# 大倉ダム垂直水温分布

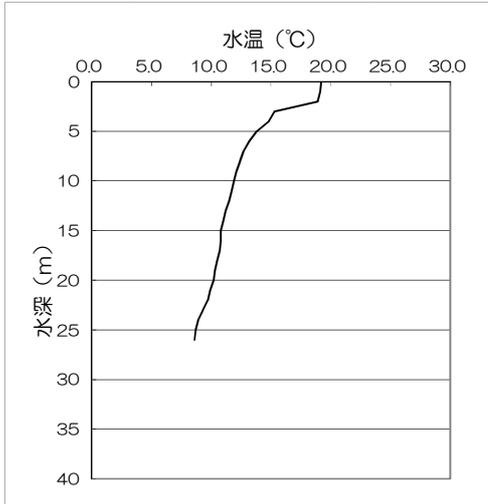
4月2日 EL 266.0 m



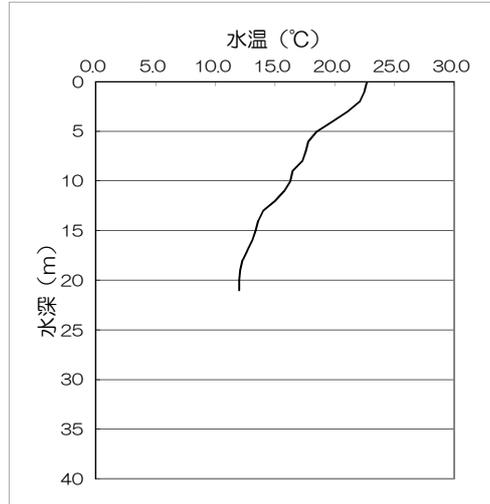
5月11日 EL 268.1 m



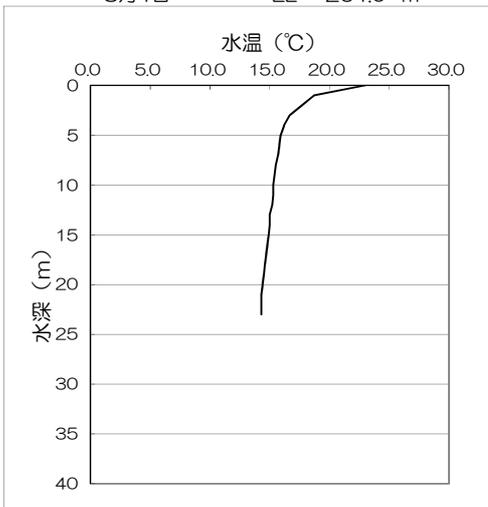
6月1日 EL 267.4 m



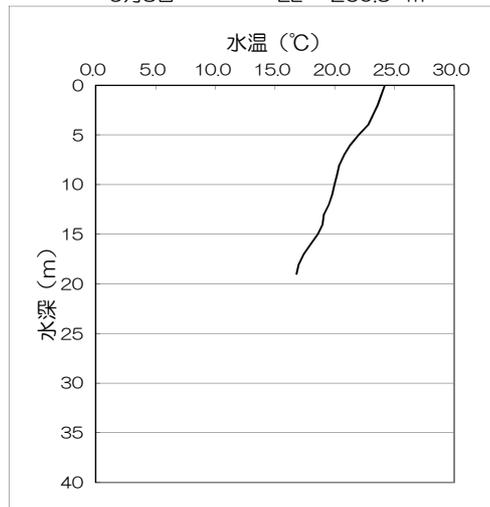
7月2日 EL 263.9 m



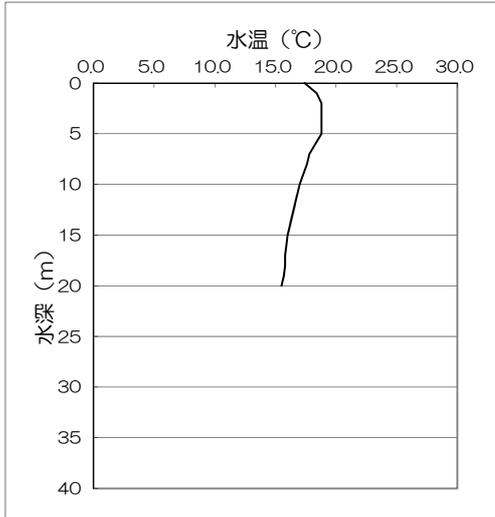
8月4日 EL 264.0 m



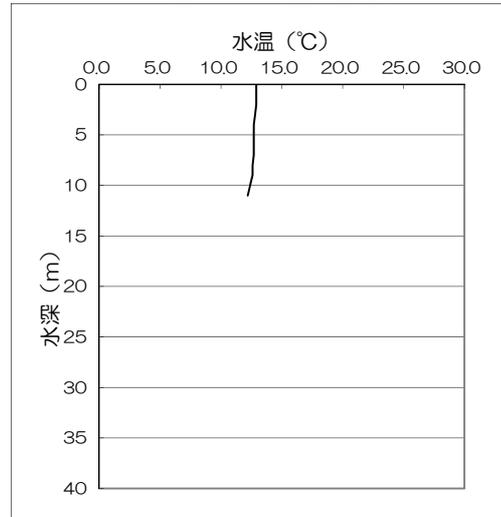
9月3日 EL 260.5 m



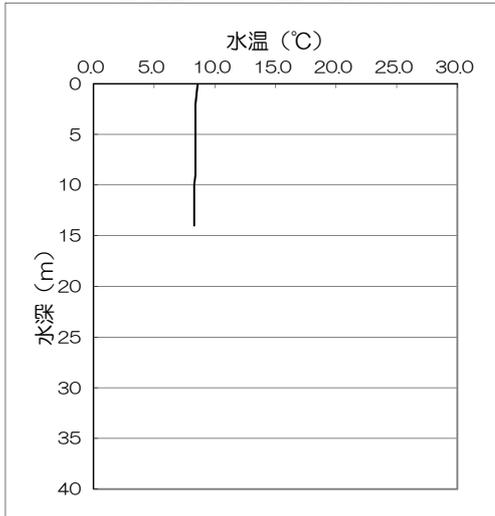
10月1日 EL 262.6 m



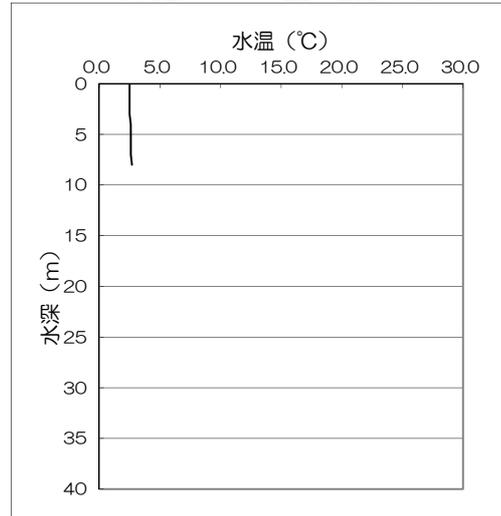
11月5日 EL 255.9 m



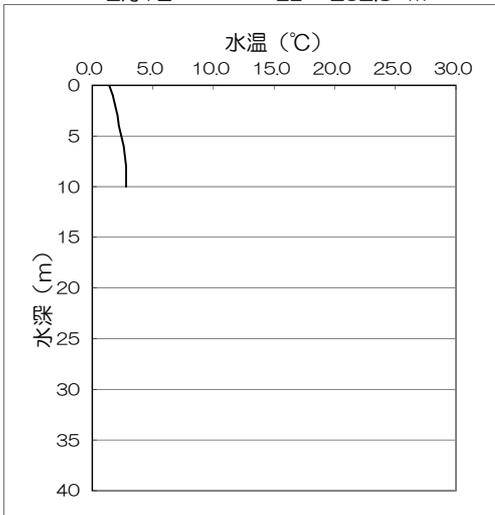
12月2日 EL 254.7 m



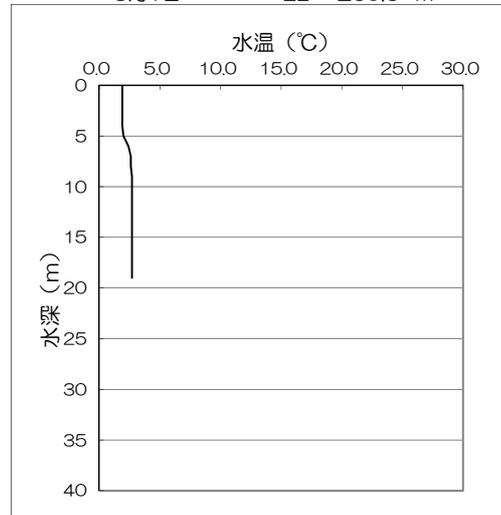
1月6日 EL 253.4 m



2月1日 EL 252.8 m



3月1日 EL 260.6 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	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇のち雨														
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇														
気 温 (℃)	8.0	20.7	19.9	27.1	26.9	27.2	16.5	12.6	7.5		0.3	9.1	27.2	0.3	16.0
水 温 (℃)	8.6	16.0	18.6	20.5	20.2	21.4	15.8	10.7	6.8		1.3	2.5	21.4	1.3	12.9
一 般 細 菌 (個/mL)			140						75				140	75	108
大 腸 菌 (MPN/100mL)			2.0						4.1				4.1	2.0	3.0
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	<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			0.003			0.002			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		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.09	<0.02	<0.02	0.12	0.16	0.24	0.21	0.04	<0.02		0.26	0.19	0.26	<0.02	0.12
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.08	0.05	0.09	<0.05	0.06	<0.05	0.08	0.08		<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			0.03		<0.02	0.03	<0.02	<0.02	
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002			<0.0002	<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.04			0.08			0.02		0.09	0.09	0.02	0.06	
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.08			0.33			0.33		0.52	0.52	0.08	0.32	
銅 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			6.3			7.2			9.6		6.9	9.6	6.3	7.5	
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.016			0.070			0.097		0.237	0.237	0.016	0.105	
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	4.5	4.4	3.8	4.4	3.5	3.4	3.2	4.5	5.7		4.2	5.7	5.7	3.2	4.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			10.6			13.9			17.8		15.4	17.8	10.6	14.4	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			63						88			88	63	76	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02			<0.02	<0.02		
ジエオスミン (µg/L)			0.002						0.003			0.003	0.002	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	
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005			<0.0005	<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.3	2.1	2.5	1.4	3.9	2.5	1.9	1.9		1.5	1.2	3.9	1.2	2.0
ρ H 値	7.5	7.4	7.8	7.6	7.7	7.8	7.3	7.3	7.3		7.5	7.1	7.8	7.1	7.5
臭 気 (種類) (TON)	8	<2	2	3		2	<2	3	3		3	2	8		2
色 度 (度)	5	4	7	12	7	26	16	11	10		7	8	26	4	10
濁 度 (度)	0.9	2.3	2.7	2.1	1.0	2.0	1.5	1.3	2.1		0.8	8.3	8.3	0.8	2.3
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			3.1			4.1			5.3		4.5	5.3	3.1	4.2	
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			0.7			0.9			1.1		1.0	1.1	0.7	0.9	
カ リ ウ ム (mg/L)			0.6			0.9			0.9		0.6	0.9	0.6	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	0.07	0.07	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	7.4	8.6	6.1	8.7	6.5	6.0	4.6	7.5	9.0		5.6	6.4	9.0	4.6	6.9
生 物 総 数 (N/mL)	500	880	18560	310	80	2590	140	300	310		190	200	18560	80	2187
溶 存 酸 素 (mg/L)	10.4	9.6	9.7	8.6	8.6	8.2	9.2	9.4	10.4		12.8	12.7	12.8	8.2	10.0
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	66	72	62	86	58	68	53	79	96		58	71	96	53	70
総 窒 素 (mg/L)	0.26	0.15	0.33	0.42	0.37	0.70	0.50	0.32	0.31		0.46	0.57	0.70	0.15	0.40
総 リ ン (mg/L)	0.013	0.014	0.013	0.017	0.023	0.025	0.018	0.021	0.016		0.010	0.021	0.025	0.010	0.017
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	<0.02	0.04	0.02	<0.02	0.05	0.03	0.04	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
ク ロ ロ フ ィ ル a (µg/L)	3.9	2.7	12.6	2.5	<0.5	2.7	1.0	4.0	2.0		0.7	0.7	12.6	<0.5	3.0

令和2年度 青 下 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1
生 物 総 数	500	880	18560	310	80	2590	140	300	310		190	200
藍 藻 類 (小 計)							20					
その他							20					
珪 藻 類 (小 計)	300	410	18020	10	60	2560	50	100	160		20	180
<i>Achnanthes</i> (細)	80	10			20	20			30			80
<i>Asterionella</i> (細)		40										
<i>Cocconeis</i> (細)	10						10					
<i>Cyclotella group</i> (細)		300	18000		40	2500		100	100			10
<i>Cymbella</i> (細)	10											
<i>Gomphonema</i> (細)	20						30				10	20
<i>Navicula</i> (細)	180	60	10	10		10			20		10	40
<i>Nitzschia</i> (細)			10						10			30
<i>Rhizosolenia</i> (細)						30						
<i>Synedra</i> (細)							10					
緑 藻 類 (小 計)	60	50	20	150		30			50		10	10
<i>Ankistrodesmus</i> (細)			10									
<i>Chlamydomonas group</i> (細)	50	10	10			10			20			10
<i>Cosmarium</i> (細)						10						
<i>Eudorina</i> (群)		10		20								
<i>Pediastrum</i> (群)						10						
<i>Schroederia</i> (細)				110								
その他	10	30		20					30		10	
クリプト藻類 (小計)	20	40	440	130			10	120	70		10	
<i>Chroomonas</i> (細)				40							10	
<i>Cryptomonas</i> (細)	20	40	440	90			10	120	70			
黄金藻類 (小計)	110	280	80	20			20	80	30		150	10
<i>Chromulina</i> (細)							10					
<i>Mallomonas</i> (細)		70						30	10			
<i>Ochromonas</i> (細)		10										
<i>Pseudokephyrion</i> (細)			10	20					10			10
<i>Synura</i> (群)		10										
その他	110	190	70				10	50	10		150	
ユーグレナ藻類 (小計)	10	80			20							
<i>Trachelomonas</i> (細)	10	80			20							
そ の 他 の 生 物		20					40					

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

## 青下ダム総窒素・総リン測定結果

令和2年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R2.4.2	0.26	0.013
R2.5.11	0.15	0.014
R2.6.1	0.33	0.013
R2.7.2	0.42	0.017
R2.8.4	0.37	0.023
R2.9.3	0.70	0.025
R2.10.1	0.50	0.018
R2.11.5	0.32	0.021
R2.12.2	0.31	0.016
R3.1.6	結氷により採水不可	結氷により採水不可
R3.2.1	0.46	0.010
R3.3.1	0.57	0.021
最高	0.70	0.025
最低	0.15	0.010
平均	0.40	0.017

中 原 補 充 池

採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇のち雨	曇	晴	曇時々雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	雨のち曇	晴	曇	晴	晴	雨のち晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴			
気 温 (°C)	7.6	21.6	24.8	26.4	32.7	26.8	16.3	12.0	5.5	0.0	-0.2	10.9	32.7	-0.2	15.4
水 温 (°C)	9.1	17.3	21.3	24.5	25.8	25.5	20.1	13.6	9.0	2.0	2.3	5.1	25.8	2.0	14.6
一 般 細菌 (個/mL)			47						38				47	38	42
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						1.0				1.0	0	0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005			<0.00005	<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)	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
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		
塩素素酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
クロロホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭素酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ブロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.02			<0.01			0.02	0.02	<0.01	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.03			0.03			0.04	0.04	0.03	0.03
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)			4.0			3.7			3.8			4.3	4.3	3.7	4.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.006			0.004			0.007			0.015	0.015	0.004	0.008
塩化物イオン (mg/L)	4.1	4.6	4.6	4.2	4.3	3.9	4.0	4.2	3.9	4.0	4.2	4.9	4.9	3.9	4.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			21.6			20.2			20.4			24.0	24.0	20.2	21.6
蒸発残留物 (mg/L)			62						65				65	62	64
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジエオスミン (µg/L)			0.001						0.002				0.002	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール (µg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
非イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	1.8	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.9	1.9	1.5	1.6
ρ H 値	7.5	7.8	8.0	8.0	8.0	8.2	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	8.2	7.4	7.7
臭 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	無臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	海藻臭			
臭 (TON)	15	<2	4	2		<2	3	3	3	2	2	50	50		7
色 度 (度)	2	2	2	1	2	3	4	3	2	2	2	2	4	1	2
濁 度 (度)	1.2	1.9	1.2	0.9	1.6	1.0	1.6	1.1	1.1	1.7	1.8	2.8	2.8	0.9	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)			6.5			6.1			6.2			7.3	7.3	6.1	6.5
マグネシウム (mg/L)			1.3			1.2			1.2			1.4	1.4	1.2	1.3
カリウム (mg/L)			0.6			0.6			0.6			0.6	0.6	0.6	0.6
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
硫酸イオン (mg/L)	10.8	10.2	10.0	9.3	8.2	7.8	7.7	8.5	8.5	8.6	8.8	8.9	10.8	7.7	8.9
生物総数 (N/mL)	840	1923	310	680	1200	2390	2711	940	960	1820	2810	2773	2810	310	1613
溶解性酸素 (mg/L)	11.3	9.8	9.2	8.4	8.9	8.7	8.3	9.4	10.4	12.1	12.3	12.7	12.7	8.3	10.1
電気伝導率 (µS/cm)	74	76	75	71	69	67	71	73	74	69	76	78	78	67	73
総窒素 (mg/L)	0.21	0.21	0.24	0.20	0.23	0.17	0.18	0.19	0.17	0.17	0.21	0.23	0.24	0.17	0.20
総リン (mg/L)	0.008	0.010	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.011	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.005	0.008
リン酸イオン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
クロロフィル a (µg/L)	4.5	7.3	0.9	2.1	2.6	6.5	8.3	5.7	4.7	3.5	2.2	5.4	8.3	0.9	4.5

令和2年度	中 原 補 充 池											
採 水 月 日	4/2	5/11	6/1	7/2	8/4	9/3	10/1	11/5	12/2	1/6	2/1	3/1
生 物 総 数	840	1923	310	680	1200	2390	2711	940	960	1820	2810	2773
藍 藻 類 (小 計)				370	320	230	250					
<i>Chroococcus</i> (群)				120		10						
その他				250	320	220	250					
珪 藻 類 (小 計)	470	1400	120	30	440	1280	1680	310	590	1230	2230	2140
<i>Achnanthes</i> (細)	10	30	10							20		
<i>Amphora</i> (細)									10			
<i>Asterionella</i> (細)		40										20
<i>Attheya</i> (細)							20					
<i>Cyclotella group</i> (細)	50	510	100	10	120	1200	1400	230	50	80	10	80
<i>Cymbella</i> (細)											10	
<i>Fragilaria</i> (細)										20		
<i>Gyrosigma</i> (細)								10				
<i>Navicula</i> (細)	10	20					10					
<i>Nitzschia</i> (細)		20	10						10			
<i>Rhizosolenia</i> (細)	390	720		20	320	20	230	70	520	1100	2200	1800
<i>Synedra</i> (細)	10	60				60	20			10	10	240
緑 藻 類 (小 計)	100	110	120	90		350	210	310	150	170	70	200
<i>Ankistrodesmus</i> (細)			10									10
<i>Chlamydomonas group</i> (細)								10	40	10		
<i>Closterium</i> (細)										10		
<i>Cosmarium</i> (細)						10						
<i>Dictyosphaerium</i> (群)	10											
<i>Elakatothrix</i> (細)	20		10							10		
<i>Golenkinia</i> (細)		10							20		20	50
<i>Micractinium</i> (群)						130						
<i>Scenedesmus</i> (群)		10				10			10			
<i>Schroederia</i> (細)									10			
<i>Sphaerocystis group</i> (群)							20					
その他	70	90	100	90		200	190	300	70	140	50	140
ク リ プ ト 藻 類 (小 計)		50		60	300	40	320	110	50		30	20
<i>Chroomonas</i> (細)				10	240		70	20	30		20	10
<i>Cryptomonas</i> (細)		50		50	60	40	250	90	20		10	10
黄 金 藻 類 (小 計)	230	23	30	10	20	400	161	90	130	350	470	313
<i>Chromulina</i> (細)	50	10				20	20	80		40	20	
<i>Dinobryon</i> (群)	10	10						10	10			
<i>Mallomonas</i> (細)							130					
<i>Ochromonas</i> (細)	30									10		
<i>Pseudokephyrion</i> (細)	10			10			10		30	180	420	270
<i>Uroglena</i> (群)		3					1					13
その他	130		30		20	380			90	120	30	30
渦 鞭 藻 類 (小 計)		90	40	120	120	80	50	120	40	60		80
<i>Peridinium</i> (細)		20	20	120	100	80	10	100	10			
その他		70	20		20		40	20	30	60		80
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)	40	10				10	40			10	10	20
<i>Trachelomonas</i> (細)	40	10				10	30			10	10	20
その他							10					
そ の 他 の 生 物		240										

(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

## 中原補充池総窒素・総リン測定結果

令和2年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R2.4.2	0.21	0.008
R2.5.11	0.21	0.010
R2.6.1	0.24	0.006
R2.7.2	0.20	0.005
R2.8.4	0.23	0.006
R2.9.3	0.17	0.006
R2.10.1	0.18	0.008
R2.11.5	0.19	0.011
R2.12.2	0.17	0.008
R3.1.6	0.17	0.009
R3.2.1	0.21	0.010
R3.3.1	0.23	0.011
最高	0.24	0.011
最低	0.17	0.005
平均	0.20	0.008



#### 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	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇のち晴														
天 候 ( 当 日 )	晴														
気 温 (℃)	6.6	13.8	25.2	20.7	25.0	21.0	17.0	8.5	5.7				25.2	5.7	15.9
水 温 (℃)	7.7	10.9	16.5	15.6	15.5	16.9	14.2	9.8	7.8				16.9	7.7	12.8
一 般 細 菌 (個/mL)			23						26				26	23	24
大 腸 菌 (MPN/100mL)			3.1						1.0				3.1	1.0	2.0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003				<0.0003		
水 銀 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
鉛 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.001			0.001			0.002				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)	0.16	0.16	0.22	0.27	0.21	0.22	0.20	0.13	0.16				0.27	0.13	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-シオキサ (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	横	横	横	<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	雷	雷	雷	<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	に	に	に	<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	よ	よ	よ	<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	り	り	り	<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			0.03			<0.01	採	採	採	0.03	<0.01	0.01
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.02			0.04			<0.02				0.04	<0.02	<0.02
銅 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			4.8			4.4			4.9	水	水	水	4.9	4.4	4.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.001			0.003			0.001				0.003	0.001	0.002
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	3.2	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.8	3.2	不	不	不	3.8	3.0	3.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			24.0			21.8			25.9				25.9	21.8	23.9
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			73						77				77	73	75
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02	可	可	可	<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)	0.6	0.6	0.5	1.0	0.6	1.1	0.6	0.8	0.5				1.1	0.5	0.7
ρ H 値	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.8				7.8	7.6	7.7
臭 気 (種類) (TON)	<2		<2	<2	<2	3	<2	4	4				4		<2
色 度 (度)	2	2	2	4	2	4	2	<1	2				4	<1	2
濁 度 (度)	0.3	0.3	0.2	0.6	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2				0.6	0.2	0.4
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005				<0.0005		
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)			6.8			6.1			7.4				7.4	6.1	6.8
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.7			1.6			1.8				1.8	1.6	1.7
カ リ ウ ム (mg/L)			1.0			1.0			1.0				1.0	1.0	1.0
の 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		
他 硫 酸 イ オ ン (mg/L)	3.0	2.9	3.3	3.4	2.3	2.8	2.7	3.3	3.7				3.7	2.3	3.0
の 溶 存 酸 素 (mg/L)	11.6	10.9	9.7	9.2	9.9	9.1	9.8	9.8	11.3				11.6	9.1	10.1
の B O D (mg/L)	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3	0.5	0.2				0.7	0.2	0.5
項 電 気 伝 導 率 (μS/cm)	66	70	74	78	62	68	68	76	80				80	62	71
目 総 窒 素 (mg/L)	0.20	0.20	0.27	0.32	0.33	0.28	0.25	0.17	0.21				0.33	0.17	0.25
総 リ ン (mg/L)	0.031	0.034	0.043	0.056	0.032	0.037	0.032	0.040	0.045				0.056	0.031	0.039
リン酸イオン (mg/L)	0.09	0.10	0.12	0.15	0.08	0.11	0.10	0.11	0.13				0.15	0.08	0.11

七 北 田 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇のち晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	雨	晴	曇時々雨	晴	曇	雨			
気 温 (°C)	6.4	14.0	23.3	23.6	26.2	21.2	17.5	9.4	5.6	-0.4	5.5	10.5	26.2	-0.4	13.6
水 温 (°C)	8.3	15.7	21.3	20.9	22.4	23.9	17.6	12.6	9.2	4.0	3.7	4.3	23.9	3.7	13.7
一 般 細菌 (個/mL)			11						35				35	11	23
大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						1.0				1.0	0	0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005			<0.00005	<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.001			0.002			<0.001			<0.001	0.002	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	<0.002		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	0.10	0.08	0.10	<0.02	0.03
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	<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
塩素酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
クロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
クロロホルム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ジブロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
臭素酸 (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002			<0.002	<0.002		
ブロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ブロモホルム (mg/L)			<0.001						<0.001			<0.001	<0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005			<0.005	<0.005		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.04			0.01			0.03	0.04	0.01	0.03
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.07			0.20			0.06			0.08	0.20	0.06	0.10
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			4.9			4.9			4.9			4.9	4.9	4.9	4.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.014			0.053			0.012			0.044	0.053	0.012	0.031
塩化物イオン (mg/L)	4.7	4.4	4.6	4.4	3.8	4.3	3.8	4.3	4.2	4.4	4.6	5.1	5.1	3.8	4.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			22.3			22.3			23.5			23.7	23.7	22.3	23.0
蒸発残留物 (mg/L)			68						71			71	68	70	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02			<0.02	<0.02		
ジエオスミン (µg/L)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	0.010	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.010	<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	<0.005		
フェノール類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005			<0.0005	<0.0005		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	1.6	1.3	1.1	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.4
ρ H 値	7.9	8.4	8.0	8.0	8.4	7.7	8.3	7.5	7.5	7.3	7.6	7.8	8.4	7.3	7.9
臭 気 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	海藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
臭 度 (TON)	5	10	4	10	<2	3	5	3	2	3	5	10	10	<2	5
色 度 (度)	4	6	3	4	6	6	5	3	3	3	3	3	6	3	4
濁 度 (度)	2.9	5.7	2.0	2.3	2.7	4.6	1.8	1.4	1.2	1.4	2.0	4.9	5.7	1.2	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)			6.3			6.3			6.6			6.7	6.7	6.3	6.5
マグネシウム (mg/L)			1.6			1.6			1.7			1.7	1.7	1.6	1.6
カリウム (mg/L)			1.0			1.2			1.0			1.0	1.2	1.0	1.0
アモニア態窒素 (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)	3.3	2.8	3.1	3.1	2.8	3.1	2.7	3.0	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	2.7	3.1
生物総数 (IN/mL)	3540	9200	2562	906	240	450	260	1240	250	100	2940	9780	9780	100	2622
溶存酸素 (mg/L)	12.2	11.5	9.3	9.6	10.4	8.6	10.6	10.5	9.5	9.1	11.1	12.9	12.9	8.6	10.4
電気伝導率 (µS/cm)	76	67	72	76	62	75	66	73	76	76	78	74	78	62	73
総窒素 (mg/L)	0.23	0.28	0.14	0.21	0.27	0.39	0.21	0.17	0.16	0.32	0.30	0.31	0.39	0.14	0.25
総リン (mg/L)	0.011	0.015	0.009	0.012	0.015	0.020	0.016	0.011	0.011	0.016	0.016	0.018	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		
クロロフィル a (µg/L)	1.5	2.6	0.5	2.3	1.8	4.9	1.9	1.7	1.0	0.7	1.8	6.7	6.7	0.5	2.3
C O D (mg/L)	2.3	2.7	2.2	3.2	3.1	4.1	3.0	2.3	2.1	1.6	2.0	2.3	4.1	1.6	2.6

令和2年度

七 北 田 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
生 物 総 数	3540	9200	2562	906	240	450	260	1240	250	100	2940	9780
藍 藻 類 (小 計)					20	10	60		10			
<i>Anabaena</i> (螺旋型) (巻)					20	10	30					
<i>Microcystis</i> (群)							30		10			
珪 藻 類 (小 計)	3380	9060	2360	380	40	80	100	520	20	60	2840	9640
<i>Asterionella</i> (細)	2600	8500	1900	280	20						2600	5400
<i>Attheya</i> (細)								140				
<i>Aulacoseira</i> (系100)	300		40	60						20	140	2700
<i>Cyclotella group</i> (細)	440	540	380		20	80	80	40		40	100	580
<i>Cymbella</i> (細)			20									
<i>Fragilaria</i> (細)								320				960
<i>Navicula</i> (細)	20	20	20	20					20			
<i>Rhizosolenia</i> (細)								20				
<i>Synedra</i> (細)	20						20					
その他				20								
緑 藻 類 (小 計)	60	60		40	20	80	20	100	20			
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	40	60										
<i>Chlamydomonas group</i> (細)						40			20			
<i>Eudorina</i> (群)				40								
<i>Scenedesmus</i> (群)	20											
<i>Sphaerocystis group</i> (群)								20				
その他					20	40	20	80				
クリプト藻類 (小計)	100	60	20	100	120	200	80	520	180	40	20	80
<i>Chroomonas</i> (細)	60	40	20	20	80	180	80	380	100	20		60
<i>Cryptomonas</i> (細)	40	20		80	40	20		140	80	20	20	20
黄 金 藻 類 (小 計)			22	266		20		40			20	
<i>Chromulina</i> (細)											20	
<i>Dinobryon</i> (群)				40								
<i>Mallomonas</i> (細)			20	220		20		20				
<i>Ochromonas</i> (細)								20				
<i>Uroglena</i> (群)			2	6								
渦 鞭 藻 類 (小 計)			60	80							20	40
<i>Peridinium</i> (細)			40	60							20	20
その他			20	20								20
ユ ー グ レ ナ 藻 類 (小 計)				40		20						
<i>Trachelomonas</i> (細)				40		20						
ラ フ イ ド 藻 類 (小 計)			20									
<i>Gonyostomum</i> (細)			20									
そ の 他 の 生 物		20	80		40	40		60	20		40	20

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

七 北 田 川

探 水 月 日		4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		曇のち晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )		晴	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	雨	晴	曇時々雨	晴	曇	雨			
気 温 (℃)		10.1	16.7	30.2	23.6	28.6	22.7	18.5	15.2	7.3	0.4	9.9	14.5	30.2	0.4	16.5
水 温 (℃)		8.7	14.6	20.7	16.6	18.9	14.6	16.6	11.9	7.6	2.8	4.0	6.4	20.7	2.8	12.0
水	一 般 細菌 (個/mL)			920						310				920	310	615
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			21						22				22	21	22
	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	<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			0.007			0.003	0.007	0.003	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	<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)	0.09	0.05	0.02	0.11	0.14	0.20	0.18	0.07	0.03	0.13	0.15	0.12	0.20	0.02	0.11
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	0.06	0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)			0.09			0.06			0.18			0.05	0.18	0.05	0.10
	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	<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)			0.05			0.07			0.02			0.03	0.07	0.02	0.04
	鉄及びその化合物 (mg/L)			0.09			0.11			0.05			0.07	0.11	0.05	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)			8.7			7.2			11.2			6.9	11.2	6.9	8.5
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.016			0.015			0.006			0.016	0.016	0.006	0.013
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	13.3	12.2	12.3	10.1	7.1	9.5	14.7	19.0	17.3	22.2	21.3	10.6	22.2	7.1	14.1
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			27.5			26.4			32.3			28.1	32.3	26.4	28.6
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			87						95				95	87	91
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)	1.0	1.5	1.5	2.0	1.6	1.4	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.2	2.0	0.9	1.3
	p H 値	7.9	8.0	8.2	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	8.0	7.9	8.0	7.7	8.2	7.7	7.9
	臭 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻海藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭		
	(TON)	2	3	2	4	<2	2	3	3	2	3	2	5	5	<2	3
	色 (度)	4	6	5	8	5	5	4	5	4	3	3	3	8	3	5
	濁 度 (度)	1.3	4.2	2.2	5.3	2.9	2.7	1.7	0.6	0.6	0.6	0.8	3.2	5.3	0.6	2.2
	水 質 汚 染 指 数 (BOD5)	アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	
ウラン及びその化合物 (mg/L)				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カルシウム (mg/L)				8.2			7.6			9.8			8.3	9.8	7.6	8.5
マグネシウム (mg/L)				1.7			1.8			1.9			1.8	1.9	1.7	1.8
カリウム (mg/L)				1.2			1.1			1.1			1.0	1.2	1.0	1.1
アンモニア態窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
硫酸イオン (mg/L)		5.5	5.3	5.3	4.7	4.0	4.8	6.3	6.7	6.4	7.1	7.2	4.7	7.2	4.0	5.7
生 物 総 数 (N/mL)		1140	3120	980	500	200	100	200	80	100	160	320	3800	3800	80	892
溶 存 酸 素 (mg/L)		12.0	10.7	9.3	9.5	9.4	10.3	9.5	11.6	12.4	13.6	13.1	12.2	13.6	9.3	11.1
項 目	B O D (mg/L)	1.2	1.4	1.3	1.6	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.9	0.6	1.0	1.6	0.5	1.0
	電 気 伝 導 率 (μS/cm)	111	103	108	100	78	96	121	132	132	145	142	97	145	78	114
	総 窒 素 (mg/L)	0.20	0.33	0.17	0.42	0.33	0.40	0.32	0.16	0.12	0.25	0.27	0.30	0.42	0.12	0.27
総 リ ン (mg/L)	0.011	0.019	0.014	0.024	0.017	0.020	0.018	0.013	0.010	0.010	0.010	0.016	0.024	0.010	0.015	
リン酸イオン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	

令和2年度

七

北

田

川

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
生 物 総 数	1140	3120	980	500	200	100	200	80	100	160	320	3800
珪 藻 類 (小 計)	1120	2960	980	460	120	100	180	80	80	160	320	3760
<i>Asterionella</i> (細)	640	2600	440	100						20	40	1700
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	80				40							1000
<i>Cocconeis</i> (細)		20		40		20	20					
<i>Cyclotella group</i> (細)	100	140	40	120		20					20	220
<i>Cymbella</i> (細)	20	20	40	20		20						
<i>Diatoma</i> (細)		20								20	100	
<i>Fragilaria</i> (細)												620
<i>Gomphonema</i> (細)	40	20				20						100
<i>Melosira</i> (糸100)			80				20					
<i>Navicula</i> (細)	200	80	160	160	80	20	120	40	40	80	100	120
<i>Nitzschia</i> (細)		20	120	20			20	20		40	60	
<i>Rhoicosphenia</i> (細)	20		40									
<i>Synedra</i> (細)	20	40	60									
その他								20	40			
緑 藻 類 (小 計)	20	140										
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	20	100										
<i>Chlamydomonas group</i> (細)		20										
<i>Scenedesmus</i> (群)		20										
クリプト藻類 (小計)									20			20
<i>Chroomonas</i> (細)									20			20
渦 鞭 藻 類 (小 計)				20								
<i>Peridinium</i> (細)				20								
そ の 他 の 生 物		20		20	80		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

長 谷 倉 川

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇のち晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	雨	晴	曇時々雨	晴	曇	雨			
気 温 (°C)	10.1	16.7	30.2	23.6	28.6	22.7	18.5	15.2	7.3	0.4	9.9	14.5	30.2	0.4	16.5
水 温 (°C)	7.9	12.7	19.3	18.5	18.0	20.0	15.4	11.1	7.3	2.4	4.5	7.8	20.0	2.4	12.1
一 般 細菌 (個/mL)			500						180				500	180	340
大 腸 菌 (MPN/100mL)			26						14				26	14	20
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	<0.00005	
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.003			0.003			0.003				0.002	0.003	0.002 0.003
六価クロム化合物 (mg/L)			<0.002			<0.002			<0.002				<0.002	<0.002	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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	<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.10	0.16	0.09	0.28	0.17	0.28	0.27	0.16	0.04	0.12	0.10	0.12	0.28	0.04	0.16
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)			0.06			0.04			0.06			0.04	0.06	0.04	0.05
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002	<0.0002	
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ペ ン ゼ ン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ト リ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	
プロモジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	
ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02				<0.02	<0.02	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.06			0.01			0.03	0.06	0.01	0.03
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.03			0.09			0.03			0.03	0.09	0.03	0.04
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			7.7			7.6			7.5			6.7	7.7	6.7	7.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.02			0.07			0.02			0.03	0.07	0.02	0.04
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	6.5	7.9	8.7	8.9	5.8	7.0	6.3	8.4	9.0	9.0	9.0	7.0	9.0	5.8	7.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			33.5			34.4			37.0			33.4	37.0	33.4	34.6
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			92						99				99	92	96
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<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	
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)			<0.0005						<0.0005				<0.0005	<0.0005	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.6	0.7	0.8	1.4	0.6	1.2	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	1.4	0.5	0.8
p H 値	7.6	7.7	8.4	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	8.1	7.9	8.0	7.6	8.4	7.6	7.8
臭 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	無臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
臭 (TON)	<2	<2	<2	2	<2	<2		3	2	<2	<2	<2	3		<2
色 (度)	2	2	2	5	<1	5	2	2	2	2	2	1	5	<1	2
濁 度 (度)	0.9	3.4	0.6	2.8	0.8	1.5	1.1	0.5	0.4	0.3	0.5	3.4	0.3	0.3	1.1
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)			10.3			10.8			11.5			10.4	11.5	10.3	10.8
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.9			1.8			2.0			1.8	2.0	1.8	1.9
カ リ ウ ム (mg/L)			0.9			1.1			0.8			0.6	1.1	0.6	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	
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	18.0	16.6	17.8	15.2	14.3	16.3	14.9	17.9	19.9	18.1	17.3	21.4	21.4	14.3	17.3
生 物 総 数 (N/mL)	260	100	180	180	40	140	80	140	360	100	140	100	360	40	152
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.0	10.8	10.3	9.5	9.3	9.1	9.9	11.5	12.6	14.0	12.4	12.0	14.0	9.1	11.1
B O D (mg/L)	1.0	0.8	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.8	0.3	0.3	1.0	0.3	0.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	102	111	119	125	94	116	102	117	126	117	115	111	126	94	113
総 窒 素 (mg/L)	0.16	0.30	0.18	0.53	0.28	0.39	0.35	0.23	0.09	0.18	0.16	0.20	0.53	0.09	0.25
総 リ ン (mg/L)	0.009	0.021	0.009	0.025	0.013	0.026	0.017	0.018	0.011	0.008	0.008	0.013	0.026	0.008	0.015
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.02	0.04	<0.02	0.05	<0.02	0.07	0.05	0.04	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.07	<0.02	0.03

令和2年度	長			谷			倉			川		
採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
生 物 総 数	260	100	180	180	40	140	80	140	360	100	140	100
珪藻類 (小計)	240	80	180	180	40	100	80	120	360	100	140	100
<i>Achnanthes</i> (細)								20				
<i>Amphora</i> (細)	40											
<i>Cocconeis</i> (細)					20	20						
<i>Cymbella</i> (細)	60		60	20		20			60		20	20
<i>Gomphonema</i> (細)	20		20	40			20				20	20
<i>Melosira</i> (系100)				40								
<i>Navicula</i> (細)	60	60	100	40	20	20	40	80	240	80	100	60
<i>Nitzschia</i> (細)	20						20	20	40			
<i>Rhoicosphenia</i> (細)	40	20							20			
<i>Synedra</i> (細)				40								
その他						40				20		
そ の 他 の 生 物	20	20				40		20				

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

令和2年度

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇のち晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	雨	晴	曇時々雨	晴	曇	雨			
気 温 (℃)	10.0	16.3	28.4	23.5	28.7	23.9	18.3	12.7	8.3	0.0	8.5	13.6	28.7	0.0	16.0
水 温 (℃)	8.3	13.7	20.7	17.2	18.6	17.0	15.8	11.0	7.7	2.6	4.6	7.1	20.7	2.6	12.0
一 般 総 菌 (個/mL)			620						300				620	300	460
大 腸 菌 (MPN/100mL)			27						32				32	27	30
カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
水 銀 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005				<0.00005		
セレン及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
鉛 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)			0.004			0.003			0.005			0.002	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)	0.11	0.10	0.06	0.18	0.16	0.24	0.24	0.12	0.03	0.13	0.15	0.12	0.24	0.03	0.14
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<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)			0.08			0.06			0.11			0.05	0.11	0.05	0.08
四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ベンゼン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
塩 素 酸 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
ジプロモクロロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
臭 素 酸 (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
総トリハロメタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
トリクロロ酢酸 (mg/L)			<0.002						<0.002				<0.002		
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)			0.04			0.06			0.02			0.03	0.06	0.02	0.04
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.07			0.10			0.05			0.05	0.10	0.05	0.07
銅 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			8.6			7.7			9.7			7.2	9.7	7.2	8.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.010			0.012			0.005			0.010	0.012	0.005	0.009
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	9.8	10.5	11.2	10.0	6.8	8.8	9.2	12.6	13.7	16.5	15.5	9.6	16.5	6.8	11.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			30.1			29.4			34.3			30.9	34.3	29.4	31.2
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			91						101				101	91	96
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
シエオスミン (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)	1.9	1.1	1.2	1.8	1.1	1.3	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	1.9	0.8	1.1
p H 値	7.7	7.9	8.3	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	8.2	8.0	8.0	7.6	8.3	7.6	7.9
臭 気 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭	藻海藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
(TON)	3	<2	<2	2	<2	<2	<2	2	2	2	<2	8	8	<2	<2
色 度 (度)	3	4	3	6	3	6	2	3	3	3	2	3	6	2	3
濁 度 (度)	28.0	3.8	1.5	4.5	2.2	2.0	1.7	0.6	0.6	1.2	0.7	2.1	28.0	0.6	4.1

令和2年度

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均	
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005					<0.0005				<0.0005			
	ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001					<0.0001				<0.0001			
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)			<0.0002					<0.0002				<0.0002			
	トルエン (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)			<0.005					<0.005				<0.005			
	亜塩素酸 (mg/L)			<0.05					<0.05				<0.05			
	二酸化塩素 (mg/L)			<0.05					<0.05				<0.05			
	ジクロロアセトニトリル (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	抱水クロール (mg/L)			<0.001					<0.001				<0.001			
	農薬類		0.34	0.02	0	0								0.34	0	0.09
	遊離炭酸 (mg/L)			0.6						<0.5				0.6	<0.5	<0.5
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001			
そ の 他 の 項 目	カルシウム (mg/L)			9.1			8.8		10.6			9.4	10.6	8.8	9.5	
	マグネシウム (mg/L)			1.8			1.8		1.9			1.8	1.9	1.8	1.8	
	カリウム (mg/L)			1.1			1.1		0.9			0.9	1.1	0.9	1.0	
	アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
	硫酸イオン (mg/L)	12.7	10.9	10.5	8.8	8.9	9.7	12.4	13.5	13.0	12.9	12.6	11.8	13.5	8.8	11.5
	生物総数 (N/mL)	540	800	460	220	80	100	140	140	80	60	220	1320	1320	60	347
	溶解性酸素 (mg/L)	11.9	11.0	9.6	9.5	9.5	9.9	10.0	11.2	12.8	13.9	13.8	12.0	13.9	9.5	11.3
	BO D (mg/L)	1.0	1.1	1.2	1.6	0.9	0.9	1.0	0.7	0.5	1.0	0.5	0.8	1.6	0.5	0.9
	電気伝導率 (μS/cm)	108	109	115	112	87	107	111	124	131	135	131	105	135	87	115
	総窒素 (mg/L)	0.73	0.32	0.16	0.43	0.34	0.42	0.35	0.20	0.10	0.24	0.21	0.25	0.73	0.10	0.31
	総リン (mg/L)	0.040	0.019	0.011	0.025	0.014	0.021	0.018	0.016	0.010	0.010	0.009	0.015	0.040	0.009	0.017
	リン酸イオン (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.04	<0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.02
	CO D (mg/L)	3.8	1.9	2.0	3.5	1.9	2.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	3.8	1.5	2.1
酸度 (mg/L)			0.7						<0.5				0.7	<0.5	<0.5	
浮遊物質 (mg/L)	69	3	3	7	2	2	2	<1	<1	1	<1	2	69	<1	8	

・農薬類の採水月日は、5月25日、6月22日、7月20日、8月24日

令和2年度

七 北 田 取 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
生 物 総 数	540	800	460	220	80	100	140	140	80	60	220	1320
珪 藻 類 (小 計)	520	760	440	180	80	60	100	140	80	60	220	1300
<i>Achnanthes</i> (細)		20		20				20				20
<i>Amphora</i> (細)		40			20	20			20			20
<i>Asterionella</i> (細)	40	500	140	20							20	720
<i>Aulacoseira</i> (糸100)	100											400
<i>Ceratoneis</i> (細)	40											
<i>Cocconeis</i> (細)				40	40		20					
<i>Cyclotella group</i> (細)	20	20	60	20		20						40
<i>Cymbella</i> (細)	40	40	40	20							40	20
<i>Diatoma</i> (細)											20	
<i>Gomphonema</i> (細)	60	20				20	20					
<i>Melosira</i> (糸100)			20									
<i>Navicula</i> (細)	200	80	160	60	20		60	80	60	40	100	60
<i>Nitzschia</i> (細)	20							20		20		
<i>Rhoicosphenia</i> (細)								20				
<i>Synedra</i> (細)		20									20	
その他		20	20								20	20
緑 藻 類 (小 計)			20	20		20						
<i>Ankistrodesmus</i> (細)			20									
<i>Closterium</i> (細)						20						
<i>Eudorina</i> (群)				20								
クリプト藻類 (小計)												20
<i>Cryptomonas</i> (細)												20
黄 金 藻 類 (小 計)				20								
<i>Mallomonas</i> (細)				20								
そ の 他 の 生 物	20	40				20	40					

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

## 七北田ダム総窒素・総リン測定結果

令和2年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R2.4.6	0.23	0.011
R2.5.7	0.28	0.015
R2.6.2	0.14	0.009
R2.7.1	0.21	0.012
R2.8.3	0.27	0.015
R2.9.1	0.39	0.020
R2.10.5	0.21	0.016
R2.11.4	0.17	0.011
R2.12.1	0.16	0.011
R3.1.5	0.32	0.016
R3.2.2	0.30	0.016
R3.3.2	0.31	0.018
最高	0.39	0.020
最低	0.14	0.009
平均	0.25	0.014

## 5. 宮床ダム水系定期水質試験

宮 床 ダ ム 流 入 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )	曇のち晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	雨	晴	曇時々雨	晴	曇	雨			
気 温 (°C)	8.0	16.0	25.0	20.6	23.4	21.5	16.9	9.0	5.6	-0.7	6.1	12.0	25.0	-0.7	13.6
水 温 (°C)	7.7	12.1	17.0	17.7	17.5	19.2	15.9	9.4	6.2	0.9	3.8	8.2	19.2	0.9	11.3
一 般 細菌 (個/mL)			350						80				350	80	215
大 腸 菌 (MPN/100mL)			57						2.0				57	2.0	30
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	<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			0.002			0.002	0.002	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	<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)	0.33	0.28	0.48	0.43	0.49	0.46	0.39	0.13	0.10	0.36	0.35	0.37	0.49	0.10	0.35
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<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			0.04			<0.01			0.03	0.04	<0.01	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)			<0.02			0.04			<0.02			0.03	0.04	<0.02	<0.02
銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			10.7			9.1			12.7			10.7	12.7	9.1	10.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.001			0.003			0.001			0.002	0.003	0.001	0.002
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	5.0	5.6	5.5	4.1	4.8	4.5	5.1	6.9	6.7	5.7	6.3	7.6	7.6	4.1	5.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			16.4			16.2			19.5			17.9	19.5	16.2	17.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			88						102				102	88	95
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)	1.2	1.2	1.1	2.3	1.0	2.6	1.0	1.5	1.2	1.7	1.2	1.1	2.6	1.0	1.4
p H 値	7.8	8.2	8.0	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	7.8	7.8	7.8	8.2	7.6	7.8
臭 (種類) (TON)	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
色 度 (度)	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	2	4	5	<2	2	5	<2	<2
濁 度 (度)	6	5	5	22	3	13	5	8	7	7	6	5	22	3	8
透明度 (度)	0.6	0.5	0.4	1.3	0.5	0.9	0.4	0.2	0.7	2.3	0.5	0.7	2.3	0.2	0.8
アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	<0.0001		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)			5.1			5.0			6.0			5.5	6.0	5.0	5.4
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			0.9			0.9			1.1			1.0	1.1	0.9	1.0
カ リ ウ ム (mg/L)			1.1			1.2			1.0			0.9	1.2	0.9	1.0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	4.2	4.2	4.4	4.4	3.6	3.8	3.8	4.4	4.7	4.4	4.3	4.5	4.7	3.6	4.2
溶 存 酸 素 (mg/L)	12.0	11.4	9.8	8.9	9.5	9.1	9.5	11.1	12.5	14.0	13.0	11.4	14.0	8.9	11.0
B O D (mg/L)	0.9	1.1	2.0	1.2	0.6	1.1	0.7	0.9	0.4	1.6	0.6	0.6	2.0	0.4	1.0
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	73	88	90	81	74	81	86	100	106	78	77	90	106	73	85
繊 維 窒 素 (mg/L)	0.46	0.39	0.58	0.66	0.68	0.64	0.48	0.22	0.21	0.51	0.47	0.47	0.68	0.21	0.48
繊 リ ン (mg/L)	0.014	0.019	0.033	0.037	0.023	0.029	0.026	0.015	0.018	0.022	0.013	0.023	0.037	0.013	0.023
リ ン 酸 イ オ ン (mg/L)	0.03	0.05	0.08	0.09	0.06	0.07	0.08	0.03	0.03	0.04	0.02	0.05	0.09	0.02	0.05

宮 床 ダ ム 表 層 水

探 水 月 日		4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
天 候 ( 前 日 )		曇のち晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )		晴	晴	晴	曇時々雨	晴	雨	雨	晴	曇時々雨	晴	曇	雨			
気 温 (°C)		8.8	16.0	27.8	22.8	25.8	22.0	17.4	11.4	5.6	-0.7	9.3	12.1	27.8	-0.7	14.9
水 温 (°C)		10.0	16.4	24.6	22.4	24.6	25.5	19.3	14.4	10.4	4.2	4.6	6.0	25.5	4.2	15.2
水	一 般 細菌 (個/mL)			82						51				82	51	66
	大 腸 菌 (MPN/100mL)			0						1.0				1.0	0	0
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	<0.0003		
	水銀及びその化合物 (mg/L)			<0.00005						<0.00005			<0.00005	<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	<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	0.16	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.12	0.14	0.08	0.10	0.18	0.25	0.26	<0.02	0.11	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02			
無 機	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			
有 機	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			0.04		0.03				0.07	0.07	0.03	0.04
無 機	鉄及びその化合物 (mg/L)			0.08			0.12		0.09			0.09	0.12	0.08	0.10	
	銅及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02		<0.02			<0.02	<0.02			
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)			7.5			7.3		7.1			8.2	8.2	7.1	7.5	
	マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.020			0.028		0.052			0.025	0.052	0.020	0.031	
	塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.1	7.4	7.9	9.0	5.2	7.1	5.8	7.0	7.1	8.2	8.9	9.2	9.2	5.2	7.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			20.3			21.8		21.3			23.7	23.7	20.3	21.8	
	蒸 発 残 留 物 (mg/L)			84			82		82			84	84	82	83	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02			<0.02		<0.02				<0.02			
	ジエオスミン (μg/L)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.052	0.012	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.052	<0.001	0.006
	2-メチルイソボルネオール (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.561	0.062	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.561	<0.001	0.052
目 録	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)	2.6	2.5	3.0	2.9	0.6	3.5	3.5	2.9	2.5	2.4	2.4	2.5	3.5	0.6	2.6
	ρ H 値	8.1	8.2	8.6	8.2	9.0	8.4	8.1	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	9.0	7.3	8.0
	臭 (種類) (TON)	3	3	<2	<2	300	25	5	4	2	3	3	5	300	<2	29
	色 度 (度)	6	6	7	6	13	14	12	9	7	7	6	7	14	6	8
	濁 度 (度)	3.3	2.2	5.1	2.3	5.9	3.6	2.6	2.4	2.4	3.7	2.3	3.7	5.9	2.2	3.3
	水質調査項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)			<0.0005			<0.0005		<0.0005			<0.0005	<0.0005		
		ウラン及びその化合物 (mg/L)			<0.0001			<0.0001		<0.0001			<0.0001	<0.0001		
		ニッケル及びその化合物 (mg/L)			<0.001			<0.001		<0.001			<0.001	<0.001		
カ ル シ ウ ム (mg/L)				6.3			6.9		6.7			7.5	7.5	6.3	6.8	
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)				1.1			1.1		1.1			1.2	1.2	1.1	1.1	
カ リ ウ ム (mg/L)				1.3			1.5		1.3			1.3	1.5	1.3	1.4	
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)		4.6	4.3	4.5	4.7	4.1	4.3	4.2	4.3	4.4	4.5	4.7	4.7	4.7	4.1	4.4
生 物 総 数 (IN/mL)		2400	1040	100	540	2990	400	500	1430	540	270	883	1500	2990	100	1049
溶 存 酸 素 (mg/L)		12.4	10.8	9.6	9.7	11.1	9.3	9.9	8.2	8.6	8.8	10.9	11.8	12.4	8.2	10.1
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	90	81	87	95	72	89	78	84	88	93	96	94	96	72	87	
総 窒 素 (mg/L)	0.60	0.46	0.37	0.29	0.46	0.47	0.52	0.45	0.37	0.50	0.46	0.61	0.61	0.29	0.46	
総 リ ン (mg/L)	0.014	0.011	0.015	0.014	0.026	0.025	0.020	0.012	0.014	0.016	0.014	0.019	0.026	0.011	0.017	
リン酸イオン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
ク ロ ロ フ ィ ル a (μg/L)	4.0	1.8	1.4	1.1	4.9	6.7	4.8	2.0	1.9	1.0	1.5	2.6	6.7	1.0	2.8	
C O D (mg/L)	4.8	3.9	4.4	4.2	6.0	5.7	6.1	4.2	4.2	3.7	3.8	3.6	6.1	3.6	4.6	

令和2年度

## 宮 床 ダ ム 表 層 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2
生 物 総 数	2400	1040	100	540	2990	400	500	1430	540	270	883	1500
藍 藻 類 (小計)					2470		180	990	200	50	63	140
<i>Anabaena</i> (直鎖型) (糸100)							160	160	70			
<i>Aphanizomenon</i> (糸100)					970			20				
<i>Phormidium</i> (糸100)					1500			810	120	50	63	140
<i>Woronichinia</i> (群)							20		10			
珪 藻 類 (小計)	1600	600	40	360	140			280	60	100	760	740
<i>Achnanthes</i> (細)			20									
<i>Asterionella</i> (細)	240							160	20	20	620	240
<i>Aulacoseira</i> (糸100)											40	120
<i>Cyclotella group</i> (細)	60	580		320	80			20	20	20	40	140
<i>Navicula</i> (細)		20		20				20				20
<i>Nitzschia</i> (細)			20		40							
<i>Rhizosolenia</i> (細)	200							40				
<i>Synedra</i> (細)	1100			20	20			40	20	60	60	220
緑 藻 類 (小計)	100	20		80	200			80	100	40	40	420
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	80				20				20	40	40	340
<i>Chlamydomonas group</i> (細)					40			20				
<i>Closterium</i> (細)												60
<i>Micractinium</i> (群)												20
<i>Pandorina</i> (群)					20							
<i>Scenedesmus</i> (群)		20						40	20			
<i>Sphaerocystis group</i> (群)					80							
その他	20			80	40			20	60			
クリプト藻類 (小計)	480	340	40	40	100	100	120	40	60	80	20	160
<i>Chroomonas</i> (細)	20	60	40	40	60	20	60		60	20		40
<i>Cryptomonas</i> (細)	460	280			40	80	60	40		60	20	120
黄 金 藻 類 (小計)	20			20				20	20			
<i>Mallomonas</i> (細)	20			20				20	20			
渦 鞭 藻 類 (小計)	140		20			20			40			
<i>Peridinium</i> (細)	100					20			20			
その他	40		20						20			
ユ－グレナ藻類 (小計)		20			20	40	20					
<i>Trachelomonas</i> (細)		20			20	40	20					
ラフイド藻類 (小計)						180	140					
<i>Gonyostomum</i> (細)						180	140					
繊 毛 虫 類 (小計)												20
<i>Tintinnidium</i> (細)												20
そ の 他 の 生 物	60	60		40	60	60	40	20	60			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

宮 床 取 水

採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2	最高	最低	平均
	曇のち晴				晴	雨	晴	晴	晴	曇時々雨	晴	晴			
天 候 ( 前 日 )	曇				晴	雨	雨	晴	曇時々雨	晴	晴	晴			
天 候 ( 当 日 )	晴				晴	雨	雨	晴	曇時々雨	晴	曇	雨			
気 温 (°C)	10.2	16.0	26.1		27.6	21.9	16.8	10.8	6.5	-1.0	6.6	12.5	27.6	-1.0	14.0
水 温 (°C)	7.9	7.8	8.9		11.8	10.1	10.3	10.3	11.4	5.3	5.5	5.8	11.8	5.3	8.6
一 般 細菌 (個/mL)			45						49				49	45	47
大 腸 菌 (MPN/100mL)			1.0						1.0				1.0	1.0	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		<0.004	<0.004	0.013	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.013	<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)	0.36	0.36	0.41		0.44	0.42	0.37	0.15	0.09	0.11	0.15	0.26	0.44	0.09	0.28
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02		
四 塩 化 炭 素 (mg/L)			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
1,4- ジ オ キ サ 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		
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			0.04			0.03			0.08	0.08	0.03	0.04
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)			0.09			0.14			0.10			0.10	0.14	0.09	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)			7.7			6.9			7.0			8.1	8.1	6.9	7.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.030			0.216			0.054			0.028	0.216	0.028	0.082
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.1	8.2	8.2		7.9	7.7	7.6	8.2	7.1	8.2	8.9	9.0	9.0	7.1	8.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)			22.2			21.0			21.3			23.4	23.4	21.0	22.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)			81						82				82	81	82
陰イオン界面活性剤 (mg/L)			<0.02						<0.02				<0.02		
ジ エ オ ス ミ ン (μg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソホルネオール (μg/L)			<0.001			0.001			<0.001			0.001	0.001	<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)	2.2	2.3	2.3		2.2	2.1	2.1	2.3	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.1	2.3
ρ H 値	7.4	7.1	7.4		7.3	6.8	6.9	6.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	6.8	7.2
臭 (種類)	藻臭	藻臭	藻臭		藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭			
臭 度 (TON)	<2	<2	<2		<2	<2	5	4	2	2	4	2	5	<2	<2
色 度 (度)	6	5	6		5	8	6	10	8	7	6	7	10	5	7
濁 度 (度)	2.1	1.9	3.1		2.3	3.2	6.2	7.8	2.7	4.3	2.5	4.2	7.8	1.9	3.7
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)			6.9			6.6			6.7			7.4	7.4	6.6	6.9
マ グ ネ シ ウ ム (mg/L)			1.2			1.1			1.1			1.2	1.2	1.1	1.2
カ リ ウ ム (mg/L)			1.3			1.2			1.3			1.3	1.3	1.2	1.3
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	0.03	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	4.7	4.6	4.7		4.5	4.5	4.5	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.3	4.5
生 物 総 数 (N/mL)	880	200	160		100	120	100	200	300	240	440	810	880	100	323
溶 存 酸 素 (mg/L)	11.0	9.2	8.5		8.1	5.2	4.9	4.5	9.5	9.8	11.3	11.2	11.3	4.5	8.5
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	91	94	93		90	90	89	92	88	93	97	93	97	88	92
総 窒 素 (mg/L)	0.65	0.65	0.64		0.79	0.63	0.68	0.65	0.39	0.49	0.46	0.59	0.79	0.39	0.60
総 リ ン (mg/L)	0.009	0.009	0.009		0.011	0.013	0.016	0.024	0.015	0.016	0.013	0.017	0.024	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		

令和2年度				宮 床 取 水										
採 水 月 日	4/6	5/7	6/2	7/1	8/3	9/1	10/5	11/4	12/1	1/5	2/2	3/2		
生 物 総 数	880	200	160		100	120	100	200	300	240	440	810		
藍 藻 類 (小 計)								40				50		
<i>Phormidium</i> (糸100)								40				50		
珪 藻 類 (小 計)	740	120	100		80	120	80	100	100	140	260	600		
<i>Asterionella</i> (細)	360				20	20		60	20		180	280		
<i>Aulacoseira</i> (糸100)										40		20		
<i>Cyclotella group</i> (細)		40	60	工	40	40	40	40	20		40	40		
<i>Gomphonema</i> (細)		20		事										
<i>Navicula</i> (細)				中	20				20					
<i>Nitzschia</i> (細)	20			に			20					20		
<i>Rhizosolenia</i> (細)	60									20				
<i>Rhoicosphenia</i> (細)										20				
<i>Synedra</i> (細)	300	60	40	っ		60	20		40	60	40	240		
緑 藻 類 (小 計)	20	20		き	20		20	60	20	20	20	120		
<i>Ankistrodesmus</i> (細)	20	20						20	20	20	20	100		
<i>Chlamydomonas group</i> (細)				採	20									
<i>Scenedesmus</i> (群)				水			20	40						
その他												20		
クリプト藻類 (小計)	100	60	40	不					100	40	120	40		
<i>Chroomonas</i> (細)	40		20						60		80			
<i>Cryptomonas</i> (細)	60	60	20	可					40	40	40	40		
黄金藻類 (小計)									60					
<i>Mallomonas</i> (細)									60					
渦鞭藻類 (小計)									20	20				
<i>Peridinium</i> (細)										20				
その他									20					
そ の 他 の 生 物	20		20							20	40			

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

## 宮床ダム総窒素・総リン測定結果

令和2年度

(単位：mg/L)

	総窒素	総リン
	表層水	表層水
R2.4.6	0.60	0.014
R2.5.7	0.46	0.011
R2.6.2	0.37	0.015
R2.7.1	0.29	0.014
R2.8.3	0.46	0.026
R2.9.1	0.47	0.025
R2.10.5	0.52	0.020
R2.11.4	0.45	0.012
R2.12.1	0.37	0.014
R3.1.5	0.50	0.016
R3.2.2	0.46	0.014
R3.3.2	0.61	0.019
最高	0.61	0.026
最低	0.29	0.011
平均	0.46	0.017



## 6. その他定期水質試験

採	水	月	日		6/15				12/14			最高	最低	平均		
	天候	(前日)			曇				曇のち晴							
	天候	(当日)			晴				曇							
	気	温 (°C)			25.5				0.2			25.5	0.2	12.8		
	水	温 (°C)			14.3				6.5			14.3	6.5	10.4		
水	一	般	細	菌 (個/mL)	450				18			450	18	234		
	大	腸	菌 (MPN/100mL)	610					0			610	0	305		
		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)			0.14				0.03			0.14	0.03	0.08		
		フッ素及びその化合物 (mg/L)			0.11				0.10			0.11	0.10	0.10		
		ホウ素及びその化合物 (mg/L)			<0.02				<0.02			<0.02				
	養	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			
		ジ	ク	ロ	ロ	メ	タ	ン (mg/L)				<0.001				
		テ	ト	ラ	ク	ロ	ロ	エチレン (mg/L)				<0.001				
		ト	リ	ク	ロ	ロ	エチレン (mg/L)					<0.001				
		ペ	ン	ゼ	ン (mg/L)				<0.001			<0.001				
		塩	素	酸 (mg/L)		<0.05			<0.05			<0.05				
		ク	ロ	ロ	酢	酸 (mg/L)	<0.002			<0.002		<0.002				
		ク	ロ	ロ	ホル	ム (mg/L)	<0.001			<0.001		<0.001				
基		ジ	ク	ロ	ロ	酢	酸 (mg/L)		<0.002			<0.002				
		ジ	ブ	ロ	モ	ク	ロ	ロ	メ	タ	ン (mg/L)			<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				
		ト	リ	ク	ロ	ロ	酢	酸 (mg/L)				<0.002				
		ブ	ロ	モ	ジ	ク	ロ	ロ	メ	タ	ン (mg/L)			<0.001		
		ブ	ロ	モ	ホル	ム (mg/L)			<0.001			<0.001				
		ホル	ム	アル	テ	ヒ	ド (mg/L)			<0.005			<0.005			
		亜	鉛	及び	その	化	合	物 (mg/L)		<0.02			<0.02			
		アル	ミニ	ウム	及び	その	化	合	物 (mg/L)		0.07		0.12	0.07	0.10	
準		鉄	及び	その	化	合	物 (mg/L)		0.06			0.06	0.06	0.06		
		銅	及び	その	化	合	物 (mg/L)		<0.02			0.04	<0.02	0.0		
		ナ	トリ	ウム	及び	その	化	合	物 (mg/L)		5.0		5.0	4.9	5.0	
		マン	ガン	及び	その	化	合	物 (mg/L)		0.006			0.019	0.006	0.012	
		塩	化	物	イ	オ	ン (mg/L)		3.0			3.5	3.0	3.2		
		カル	シ	ウム	、	マグ	ネ	シ	ウム	等	(硬	度) (mg/L)		34.4	30.0	32.2
		蒸	発	残	留	物 (mg/L)		90		98		98	90	94		
		陰	イ	オ	ン	界	面	活	性	剤 (mg/L)		<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	
項		非	イ	オ	ン	界	面	活	性	剤 (mg/L)		<0.005		<0.005		
		フ	エ	ノ	ール	類 (mg/L)		<0.0005				<0.0005				
		有	機	物	(全	有	機	炭	素	(TOC	の	量) (mg/L)		0.8	0.4	0.6
		ρ	H	値		7.1				7.1		7.1	7.1	7.1		
		臭	気	(種	類)	濃	度	(TON)		無	臭		2		<2	
		色	度	(度)		3				1		3	1	2		
		濁	度	(度)		0.5				0.2		0.5	0.2	0.4		
	水	安	チ	モ	ン	及	び	その	化	合	物 (mg/L)		<0.0005		<0.0005	
		ウ	ラ	ン	及	び	その	化	合	物 (mg/L)		<0.0001		<0.0001		
		ニ	ッ	ケ	ル	及	び	その	化	合	物 (mg/L)		<0.001		<0.001	
1,2-		ジ	ク	ロ	ロ	エ	タ	ン (mg/L)		<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		
メ		チ	ル	-	ブ	チ	ル	エ	ー	テ	ル (mg/L)		<0.001		<0.001	
1,1-	ジ	ク	ロ	ロ	エ	チ	レ	ン (mg/L)		<0.001			<0.001			
そ	ア	ル	カ	リ	度 (mg/L)		7.0		11.2			11.2	7.0	9.1		
	カ	ル	シ	ウ	ム (mg/L)		8.4		9.8			9.8	8.4	9.1		
	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム (mg/L)		2.2		2.4		2.4	2.2	2.3		
	カ	リ	ウ	ム (mg/L)		0.4			0.2			0.4	0.2	0.3		
	ア	ン	モ	ニ	ア	態	窒	素 (mg/L)		<0.02			<0.02			
	硫	酸	イ	オ	ン (mg/L)		32.5		37.9			37.9	32.5	35.2		
	電	気	伝	導	率 (μS/cm)		107		122			122	107	114		

採	水	月	日		6/15				12/14			最高	最低	平均																
天	候	(	前	日)		曇			曇のち晴																					
天	候	(	当	日)		晴			曇																					
気	温	(°C)			25.5				0.2			25.5	0.2	12.8																
水	温	(°C)			13.5				8.0			13.5	8.0	10.8																
水	一	般	細	菌	(個/mL)	56			22			56	22	39																
	大	腸	菌	(MPN/100mL)	16				0			16	0	8.0																
	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	<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																			
	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)	<0.02	0.12	<0.02	0.06												
	フ	ッ	素	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05																
	ホ	ウ	素	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02																
	養	四	塩	化	炭	素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002																		
1,4-		ジ	オ	キ	サ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001																			
シ		ス	-1,2-	ジ	ク	ロ	ロ	エ	チ	レ	ン	及	び	ト	ラ	ン	ス	-1,2-	ジ	ク	ロ	ロ	エ	チ	レ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	
ジ		ク	ロ	ロ	メ	タ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001																		
テ		ト	ラ	ク	ロ	ロ	エ	チ	レ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001																
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	<0.001	<0.001	<0.001																			
塩		素	酸	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05																						
基		ク	ロ	ロ	酢	酸	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002																		
		ク	ロ	ロ	ホル	ム	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001																		
		ジ	ク	ロ	ロ	酢	酸	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002																		
		ジ	ブ	ロ	モ	ク	ロ	ロ	メ	タ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001															
		臭	素	酸	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001																		
		総	ト	リ	ハ	ロ	メ	タ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001																
	ト	リ	ク	ロ	ロ	酢	酸	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002																		
	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	<0.001	<0.001																			
	ホル	ム	アル	テ	ヒ	ド	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																			
	亜	鉛	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02																	
	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																		
ナ	ト	リ	ウ	ム	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	4.6	4.5	4.6															
項	マン	ガ	ン	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001																
	塩	化	物	イ	オ	ン	(mg/L)	3.0	3.0	3.0	3.0																			
	カル	シ	ウ	ム	、	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	等	(硬	度)	(mg/L)	18.5	19.5	18.5	19.0											
	蒸	発	残	留	物	(mg/L)	47	54	47	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	<0.001																			
	2-	メ	チ	ル	イ	ソ	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																	
	フ	エ	ノ	ール	類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005																				
	有	機	物	(全	有	機	炭	素	(TOC	の	量)	(mg/L)	0.7	0.3	0.5															
	ρ	H	値			7.6				7.6		7.6	7.6	7.6																
	臭	気	(種	類)	濃	度	(TON)	2		無	臭		2	<2																
	色	度	(度)			3				1		3	1	2																
	濁	度	(度)			0.1				0.1		0.1	0.1	0.1																
水	アン	チ	モ	ン	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<0.0005	<0.0005																
	ウ	ラ	ン	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<0.0001	<0.0001																	
	ニ	ッ	ケ	ル	及	び	そ	の	化	合	物	(mg/L)	<0.001	<0.001																
	1,2-	ジ	ク	ロ	ロ	エ	タ	ン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002																		
	ト	ル	エ	ン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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																
	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)	19.1	23.3	19.1	21.2																					
	カ	ル	シ	ウ	ム	(mg/L)	6.4	6.8	6.4	6.6																				
	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	(mg/L)	0.6	0.6	0.6	0.6																			
	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)	<0.02	<0.02	<0.02																		
	硫	酸	イ	オ	ン	(mg/L)	5.4	6.0	5.4	5.7																				
	電	気	伝	導	率	(μS/cm)	64	73	64	68																				



## 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 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：310 糸状体/mL（5 月 7 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値：5ng/L（4 月 22 日表層水、中層水、5 月 7 日表層水、中層水）

夏期（6 月~8 月）

フォルミジウム最高値：120 糸状体/mL（6 月 2 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値：6ng/L（8 月 24 日 表層水、中層水）

秋期（9 月~11 月）

フォルミジウム最高値：160 糸状体/mL（11 月 18 日 表層水）

2-MIB 濃度最高値：7ng/L（9 月 1 日 中層水）

冬期（12 月~3 月）

フォルミジウム最高値：650 糸状体/mL（12 月 16 日 下層水）

2-MIB 濃度最高値：4ng/L（12 月 1 日 表層水、中層水、下層水、12 月 16 日 表層水、中層水、下層水、1 月 5 日 表層水、中層水、下層水、1 月 20 日 表層水、中層水、下層水）

### 4. まとめ

令和 2 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、ダム下層水では冬期の 12 月 16 日に 650 糸状体/mL に達した。年間の 2-MIB 濃度最高値は、9 月 1 日にダム中層水で 7ng/L であった。臭気の種類は年間を通して藻臭が多いが、表層水では 8 月から 9 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 6 月を除き年間を通して検出されず、2-MIB 濃度も 11 月を除き年間を通して 1ng/L 未満であった。

表-1 令和2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6日	148.0	藻臭	10	9.2	7.7	12.4	2.1			0.33	0.012	3	99
4月22日	149.3	藻臭	10	9.6	7.6							5	240
5月7日	149.2	生ぐさ臭	20	12.5	7.6	10.7	1.9			0.47	0.017	5	310
5月20日	149.1	藻臭	20	13.3	7.4							3	160
6月2日	148.9	藻臭	3	19.7	7.6	9.5	2.1	0.07	0.015	0.35	0.011	1	120
6月17日	146.8	藻臭	3	20.5	7.6							1未満	0
7月1日	144.5	藻臭	2未満	21.0	7.3	8.4	2.5			0.44	0.015	1未満	0
7月16日	144.3	藻臭	2	19.1	7.2							1未満	0
8月3日	144.2	藻土臭	4	22.9	8.9	10.3	2.5			0.43	0.014	1未満	9
8月24日	143.6	藻かび臭	4	26.1	7.6							6	29
9月1日	143.4	藻かび臭	5	24.5	7.3	6.2	2.4	0.11	0.041	0.49	0.015	6	6
9月17日	143.5	藻臭	4	23.1	7.9							2	15
10月5日	143.6	藻臭	3	18.3	7.9	9.8	2.4			0.43	0.017	4	20
10月20日	144.0	藻臭	3	16.0	7.7							4	23
11月4日	142.5	藻臭	4	13.6	7.5	9.2	2.4			0.57	0.026	5	59
11月18日	142.3	藻臭	5	10.6	7.1							4	160
12月1日	141.9	藻臭	4	9.9	7.5	9.9	2.5	0.16	0.055	0.49	0.020	4	260
12月16日	141.5	藻臭	7	6.7	7.4							4	560
1月5日	141.6	藻臭	5	2.8	7.6	12.0	1.9			0.44	0.016	4	330
1月20日	141.4	藻臭	8	1.8	7.2							4	360
2月2日	141.6	藻臭	4	2.8	7.5	12.6	2.0			0.41	0.013	3	370
2月19日	142.7	藻臭	3	2.8	7.2							2	160
3月2日	142.6	藻臭	3	6.4	7.6	12.3	2.0	0.08	0.019	0.50	0.017	1未満	160
3月17日	144.6	藻臭	4	6.1	7.4							1未満	95

※糸状体は100μmを一単位とする

表-2 令和2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6日	藻臭	4	8.8	7.6	11.7	2.1			0.35	0.013	3	30
4月22日	藻臭	4	9.2	7.6							5	170
5月7日	生ぐさ臭	20	11.7	7.5	10.3	2.0			0.53	0.019	5	200
5月20日	藻臭	15	13.1	7.4							4	190
6月2日	藻臭	4	15.6	7.4	9.3	1.9	0.10	0.023	0.45	0.016	1	26
6月17日	藻臭	2	20.7	7.6							1未満	0
7月1日	藻臭	2未満	20.6	7.2	7.7	2.5			0.52	0.018	1未満	0
7月16日	藻臭	2未満	18.1	7.2							1未満	0
8月3日	藻臭	3	17.2	7.7	9.0	2.1			0.75	0.030	1未満	0
8月24日	藻臭	4	24.5	7.3							6	6
9月1日	藻臭	20	24.5	7.3	7.1	2.5	0.15	0.065	0.51	0.016	7	2
9月17日	藻臭	3	20.6	7.4							2	5
10月5日	藻臭	2	17.7	7.5	9.0	2.4			0.52	0.019	3	14
10月20日	藻臭	3	15.5	7.3							3	6
11月4日	藻臭	5	13.6	7.5	9.0	2.4			0.61	0.028	5	60
11月18日	藻臭	5	10.4	7.3							5	120
12月1日	藻臭	5	9.9	7.5	9.9	2.5	0.18	0.059	0.51	0.022	4	430
12月16日	藻臭	7	6.5	7.4							4	570
1月5日	藻臭	5	2.9	7.6	12.0	1.9			0.45	0.017	4	410
1月20日	藻臭	8	1.9	7.2							4	350
2月2日	藻臭	4	3.6	7.5	12.4	1.9			0.40	0.013	3	380
2月19日	藻臭	3	2.7	7.4							2	190
3月2日	藻臭	4	5.5	7.4	12.3	2.4	0.10	0.021	0.55	0.018	1未満	120
3月17日	藻臭	4	6.2	7.3							1未満	93

※糸状体は100μmを一単位とする

表-3 令和2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6日	藻臭	3	8.0	7.5	11.2	1.9			0.36	0.012	3	69
4月22日	藻臭	4	8.6	7.4							4	110
5月7日	生ぐさ臭	20	10.2	7.4	10.0	2.0			0.63	0.024	4	87
5月20日	藻臭	10	13.1	7.4							4	130
6月2日	藻臭	2	13.8	7.4	8.9	2.1	0.15	0.031	0.42	0.013	1	3
6月17日	藻臭	3	19.9	7.6							1未満	2
7月1日	藻臭	2未満	20.3	7.1	7.0	2.7			0.64	0.024	1未満	0
7月16日	藻臭	2未満	17.3	7.2							1未満	0
8月3日	藻土臭	5	16.7	7.8	9.6	3.8			1.05	0.044	1未満	0
8月24日	藻臭	3	23.8	7.1							5	2
9月1日	藻臭	20	23.7	7.1	5.0	2.7	0.33	0.142	0.70	0.023	5	0
9月17日	藻臭	3	20.1	7.3							2	0
10月5日	藻臭	2	17.1	7.4	8.4	2.3			0.62	0.024	2	0
10月20日	藻臭	3	15.2	7.2							2	11
11月4日	藻臭	5	13.6	7.6	9.7	2.4			0.61	0.027	5	72
11月18日	藻臭	3	10.3	7.2							4	81
12月1日	藻臭	4	9.5	7.4	10.0	2.3	0.22	0.077	0.53	0.022	4	320
12月16日	藻臭	4	6.8	7.3							4	650
1月5日	藻臭	5	3.3	7.6	11.8	2.1			0.46	0.019	4	370
1月20日	藻臭	8	2.1	7.3							4	430
2月2日	藻臭	4	3.4	7.5	12.5	1.8			0.42	0.014	3	340
2月19日	藻臭	3	3.1	7.4							2	160
3月2日	藻臭	4	5.5	7.4	12.5	2.0	0.09	0.020	0.52	0.017	1未満	86
3月17日	藻臭	4	6.2	7.4							1未満	110

※糸状体は100μmを一単位とする

表-4 令和2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6日	9.7	7.3	10.7	0.4			0.32	0.013	1未満	0
5月7日	13.7	7.7	10.0	0.4			0.59	0.022	1未満	0
6月2日	18.1	7.9	9.6	0.7	0.03	0.003	0.42	0.007	1未満	3
7月1日	18.5	7.6	9.1	0.3			0.70	0.028	1未満	0
8月3日	18.5	7.5	8.8	1.5			0.54	0.015	1未満	0
9月1日	18.9	7.8	9.0	0.9	0.06	0.004	0.55	0.023	1未満	0
10月5日	16.0	7.5	9.1	0.6			0.49	0.020	1未満	0
11月4日	11.1	7.7	10.2	1.0			0.40	0.030	1未満	0
12月1日	7.7	7.6	11.4	0.2	0.02	0.002	0.32	0.023	1未満	0
1月5日	3.4	7.6	12.7	0.5			0.31	0.013	1未満	0
2月2日	5.2	7.5	12.2	1.0			0.38	0.016	1未満	0
3月2日	8.0	7.6	11.0	0.8	0.04	0.003	0.45	0.014	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

表-5 令和2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6日	8.1	7.3	11.6	0.3			0.23	0.015	1未満	0
5月7日	11.8	7.5	10.4	0.3			0.25	0.016	1未満	0
6月2日	18.2	7.8	9.3	0.6	0.02未満	0.002	0.26	0.012	1未満	0
7月1日	19.4	7.8	8.8	0.1未満			0.58	0.014	1未満	0
8月3日	17.7	7.5	9.4	0.3			0.30	0.017	1未満	0
9月1日	19.8	7.8	9.1	0.5	0.03	0.002	0.64	0.037	1未満	0
10月5日	15.0	7.5	9.6	0.2			0.62	0.048	1未満	0
11月4日	10.6	7.6	10.7	0.7			0.67	0.066	1	0
12月1日	6.7	7.6	11.6	0.5	0.02未満	0.002	0.51	0.029	1未満	0
1月5日	2.8	7.6	13.1	0.6			0.28	0.015	1未満	0
2月2日	4.8	7.5	12.5	1.0			0.26	0.015	1未満	0
3月2日	6.7	7.4	11.7	0.5	0.02	0.003	0.30	0.017	1未満	0

※糸状体は100μmを一単位とする

表-6 令和2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6日	8.4	7.4	11.4	0.6			0.17	0.006	1未満	0
5月7日	13.2	7.6	10.2	0.4			0.11	0.007	1未満	0
6月2日	17.4	7.6	9.7	0.6	0.02未満	0.002	0.09	0.007	1未満	3
7月1日	17.5	7.6	9.2	0.3			0.32	0.015	1未満	0
8月3日	18.4	7.5	9.2	0.7			0.22	0.010	1未満	0
9月1日	20.2	7.8	9.0	1.0	0.04	0.005	0.31	0.013	1未満	0
10月5日	15.4	7.6	9.4	0.2			0.20	0.010	1未満	0
11月4日	10.2	7.6	10.8	0.4			0.08	0.010	1未満	0
12月1日	6.8	7.6	11.7	0.1未満	0.02未満	0.003	0.05	0.006	1未満	0
1月5日	2.5	7.6	13.0	0.6			0.18	0.010	1未満	0
2月2日	4.1	7.5	12.6	0.6			0.21	0.009	1未満	0
3月2日	5.4	7.5	11.9	0.4	0.02	0.002	0.21	0.011	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は臨時調査を行うこととしている。今年度は臨時調査を10月、11月及び12月に実施しており、調査地点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。臨時に行った臭気調査の結果を以下にまとめた。

### 2. 測定結果

表-1 令和2年度 大倉ダム海藻臭調査結果 参照

### 3. 発生状況

令和2年度は、6月、10月、11月、12月の定期調査において、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、10月及び11月に海藻臭が発生した。12月の臨時調査では、大倉発電所取水口0mでウログレナが1群体/mL観測されたが、臭気は藻臭だった。

海藻臭の発生期間 : 10月～11月

海藻臭の最高臭気強度 : 100 (10月30日 大倉発電所取水口 0m)

ウログレナは期間中発生

(ウログレナ最高値 : 19 群体/mL、10月30日 大倉発電所取水口 2m)

### 4. まとめ

令和2年度は、ウログレナによる海藻臭が10月末から11月にかけて発生したが、それ以外は年間を通して発生しなかった。

表一 令和2年度 大倉ダム海藻臭調査結果

(1/2)

月 日	項 目	大倉 大橋	大倉発電所取水口（定期試験定点）					苦地 取水口
			0m	1m	2m	4m	6m	
4月2日	水温（℃）		7.1					
	pH値		7.4					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
5月11日	水温（℃）		15.2					
	pH値		7.6					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		3					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
6月1日	水温（℃）		19.2					
	pH値		7.6					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
7月2日	水温（℃）		22.7					
	pH値		7.6					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
8月4日	水温（℃）		23.0					
	pH値		7.8					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
9月3日	水温（℃）		24.2					
	pH値		7.7					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		3					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
10月1日	水温（℃）		17.4					
	pH値		7.7					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
10月26日	水温（℃）	14.5	14.7	14.7	14.9	14.8	14.6	14.2
	pH値	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2
	臭気（種類）	海藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭	藻海藻臭	海藻臭
	臭気強度	8	40	40	40	40	3	8
	ウログレナ（群体/mL）	2	6	7	12	10	1	2
10月30日	水温（℃）		14.0	14.1	14.0	14.0	14.0	
	pH値		7.7	7.5	7.6	7.6	7.7	
	臭気（種類）		海藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭	
	臭気強度		100	50	50	50	50	
	ウログレナ（群体/mL）		12	16	19	15	8	
11月5日	水温（℃）		12.9					
	pH値		7.4					
	臭気（種類）		海藻臭					
	臭気強度		5					
	ウログレナ（群体/mL）		3					
11月11日	水温（℃）	11.3	11.1	11.3	11.4	11.2	11.4	11.2
	pH値	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2
	臭気（種類）	海藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭	海藻臭	藻海藻臭
	臭気強度	5	10	10	10	10	10	3
	ウログレナ（群体/mL）	1	0	1	1	1	1	0

表一 令和2年度 大倉ダム海藻臭調査結果

(2/2)

月 日	項 目	大倉 大橋	大倉発電所取水口（定期試験定點）					苦地 取水口
			0m	1m	2m	4m	6m	
11月19日	水温（℃）	12.9	12.4	11.9	11.3	11.1	11.0	10.7
	pH値	7.0	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0
	臭気（種類）	藻臭	藻臭	藻臭	藻海藻臭	海藻臭	藻海藻臭	海藻臭
	臭気強度	2	2	2	4	5	3	4
	ウログレナ（群体/mL）	0	0	0	2	1	1	0
11月25日	水温（℃）	9.7	10.3	10.2	10.0	9.8	9.7	9.6
	pH値	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
	臭気（種類）	藻臭	藻臭	藻海藻臭	藻海藻臭	藻臭	藻臭	藻海藻臭
	臭気強度	2	2	3	3	2	2	3
	ウログレナ（群体/mL）	0	0	0	0	2	0	0
12月2日	水温（℃）		8.6					
	pH値		7.3					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		3					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
12月10日	水温（℃）		7.6			7.3		
	pH値		7.5			7.1		
	臭気（種類）		藻臭			藻臭		
	臭気強度		2			2		
	ウログレナ（群体/mL）		1			0		
1月6日	水温（℃）		2.4					
	pH値		7.2					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
2月1日	水温（℃）		1.4					
	pH値		7.2					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2未満					
	ウログレナ（群体/mL）		0					
3月1日	水温（℃）		1.9					
	pH値		7.3					
	臭気（種類）		藻臭					
	臭気強度		2					
	ウログレナ（群体/mL）		0					