

11 水源及び水源上流

猪苗代湖

猪苗代湖は、本市、会津若松市、猪苗代町の2市1町に位置し、標高514m、湖岸延長50.4km、面積103.3km²、湖容積38億5,900万m³、最大水深93.5m、平均水深51.5m、流域面積820.2km²、滞留時間1,350日の断層湖であり、「琵琶湖」「霞ヶ浦」「サロマ湖」に次いで全国第4位の面積（淡水湖では第3位）の湖です。

令和5年度の猪苗代湖からの取水量は30,543,910m³で、これは市全体の水源別取水量の約76.8%を占めており、極めて重要な水源となっています。

ここでは、堀口浄水場の水源である浜路取水塔及び上戸浜の水質に加え、猪苗代湖の水質に大きな影響を与えるとされている長瀬川の水質について調査した結果をまとめました。

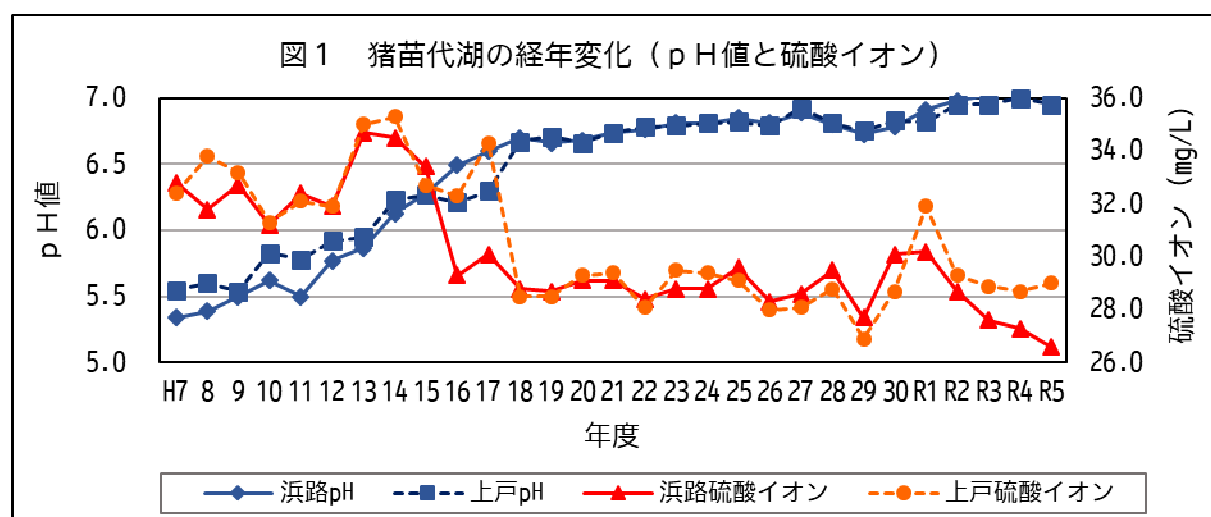
○ 猪苗代湖水の水質的特徴

猪苗代湖には、旧硫黄鉱山の廃鉱口からの強酸性の地下水や沼尻鉱山と中ノ沢温泉の強酸性の源泉を含む酸川が、長瀬川に合流し流入しています。長瀬川は、鉄イオンやアルミニウムイオンの濃度が高いことから、この流入水が猪苗代湖水で中和される過程で、これらのイオンと有機性汚濁成分やリン等が、吸着共沈作用を起こし湖底に沈殿するという自然の浄化機構を持つといわれています。

○ 猪苗代湖の最近の状況

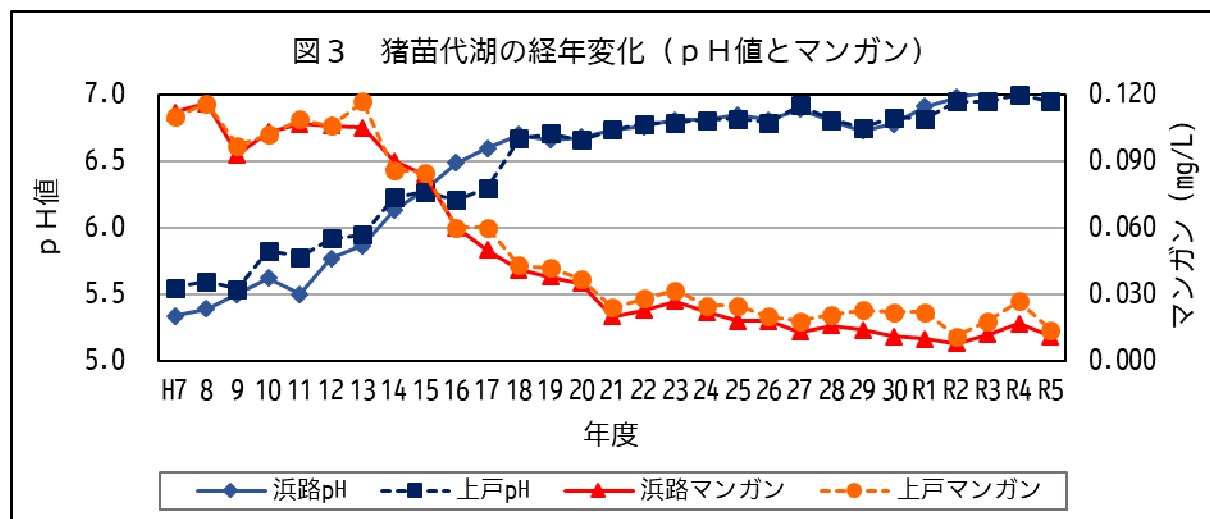
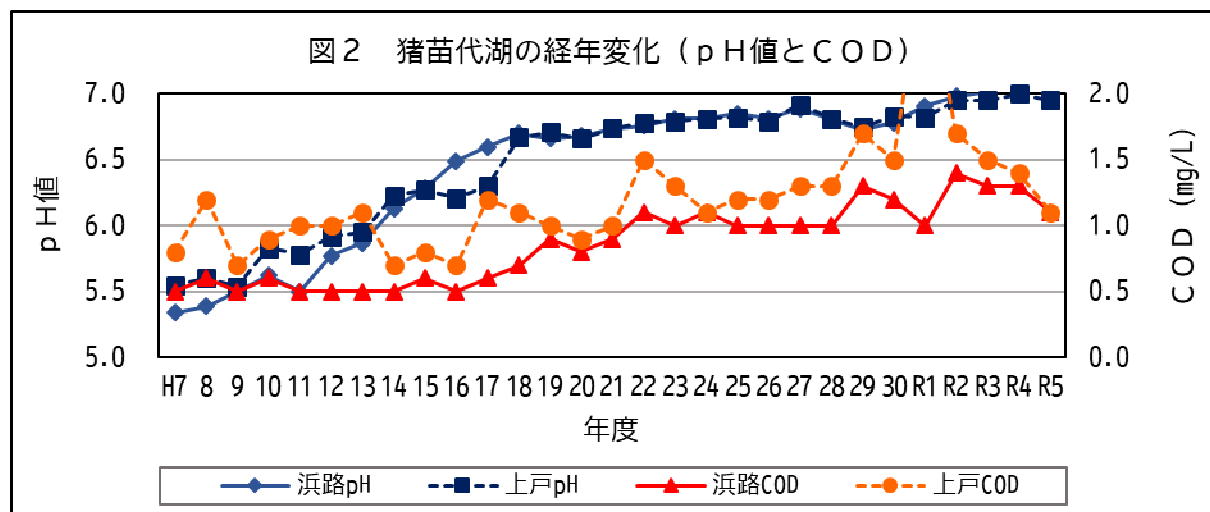
猪苗代湖の水質は変化しており、かつては酸性湖といわれるほど低かったpHは現在ほぼ中性付近となっております。またCODの上昇、黒色浮遊物が湖岸に打ち寄せられる現象の発生や、大腸菌群数の環境基準超過など、湖水全体の水環境悪化が懸念されています。

pH値は、平成9年度付近から浜路・上戸とも上昇傾向が続いていましたが、近年では中性付近を横ばいで推移しています。また、硫酸イオンも平成16年度付近から減少し、近年では大きな変動もなく横ばいで推移している。〔図1〕



CODについても、浜路・上戸ともに平成16年度付近から上昇傾向が見られます。〔図2〕

代表的な金属であるマンガンは平成14年度付近から減少傾向を示していましたが、近年では大きな変動は無く、ほぼ横ばいで推移しています。〔図3〕

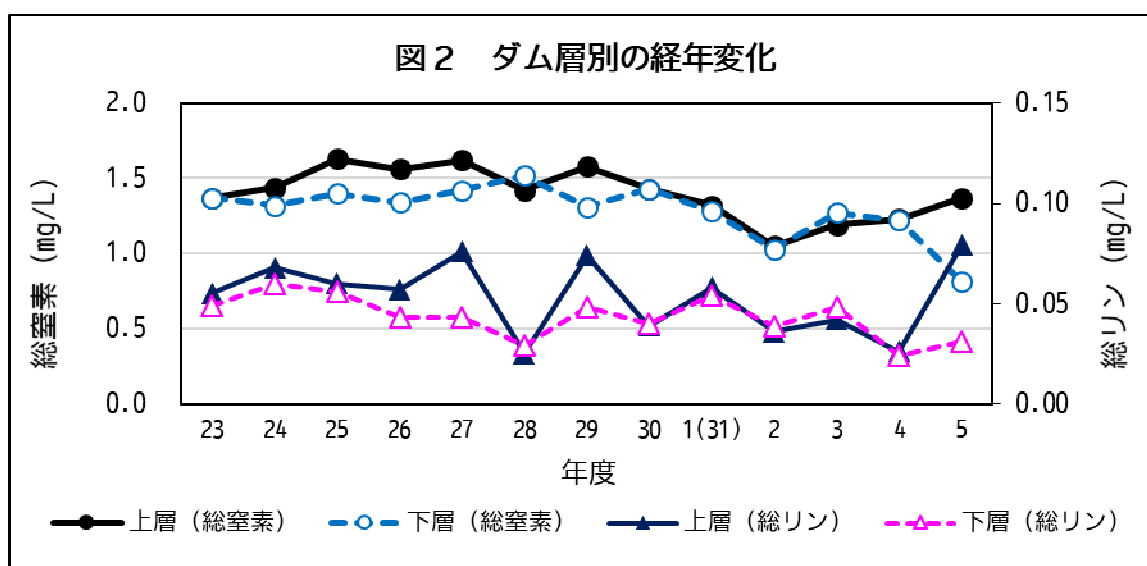
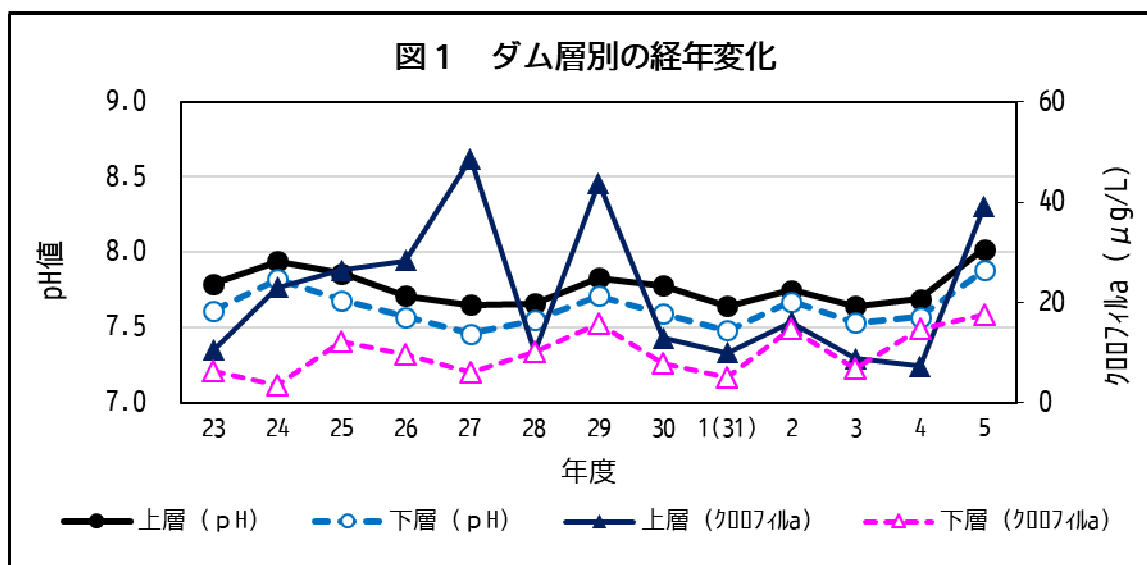


三 春 ダ ム

三春ダムは、国により阿武隈川治水計画の一環として大滝根川に建設された多目的ダムです。水質保全の取り組みとして、三春ダム管理所では流入水バイパス管を使用した前貯水池から下流への放流のほか、ダム水の浅層循環、定期的な表層放流等の管理を行っており、水の置換を促し栄養塩類（特に窒素、リン）のダム内蓄積が低減されているものと考えられます。

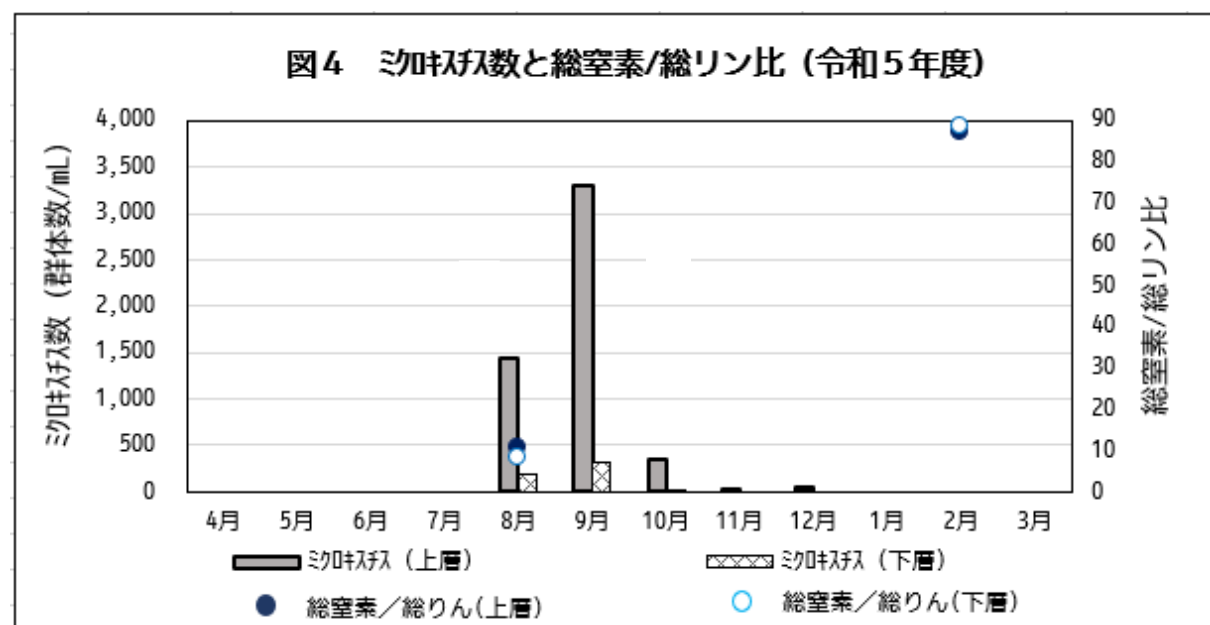
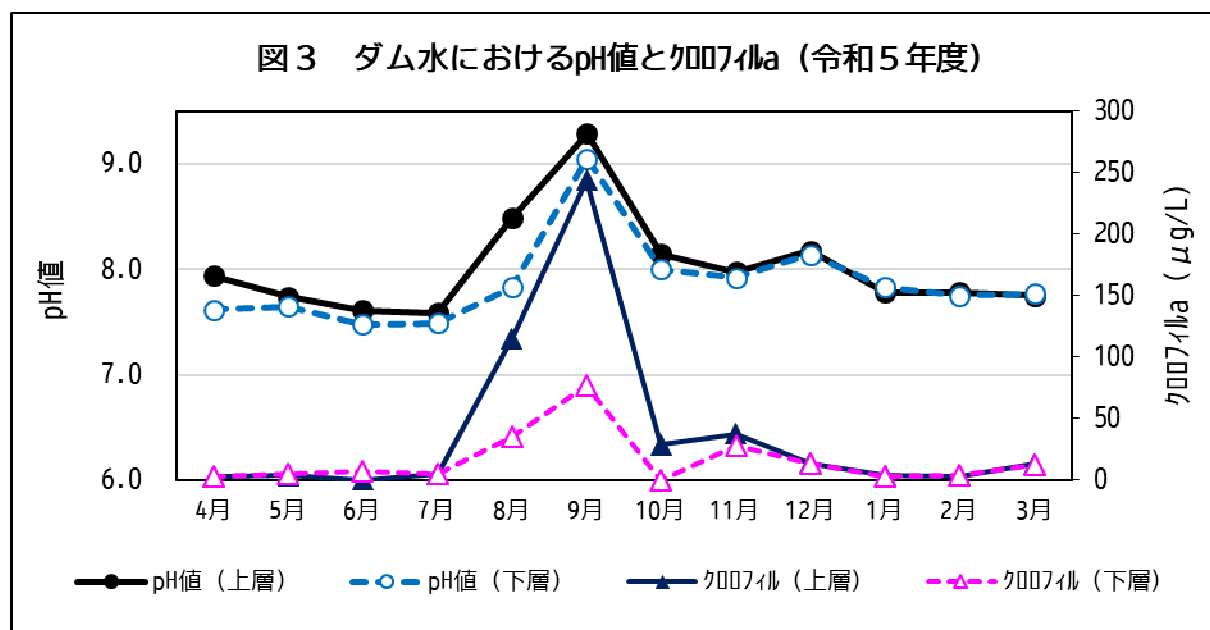
本年度は、夏季のプランクトンの発生が例年より増加したため、ダム上下層における pH 値、クロロフィル a が上昇し、特に上層において大きく上昇しました〔図 1〕。また、総窒素及び総リンについても上層において大きく上昇しました〔図 2〕。

水温が上昇する春から夏にかけては水温躍層が形成しやすく、またダム下層では降雨時の河川濁水の影響を受け濁度が上昇するなど、水深によって水質に変化が生じる場合があるため、浄水場では最適な取水位置を選択して対応しています。



本年度は、9月の上層でpH値が9.0を超え、クロロフィルaも大きく上昇しました〔図3〕。これは、夏季に藍藻類であるミクロキスチスが大きく増殖したことが原因と考えられ、例年通りの傾向となりました。

総窒素/総リン比が低くなる（河川からのリン流入量が増加する）とプランクトンが増殖する傾向にありますが、本年度も8月に総窒素/総リン比が20を下回り、栄養塩類が十分となったことで、ミクロキスチスが増殖したと考えられます〔図4〕。



○ダム上層：標高 317.2～325.2 m（表層：水深 0.5 m）

○ダム下層：標高 309.3 m（取水下限位置より 0.5 m上）

大 滝 根 川

大滝根川は田村市内の常葉町と大越町にまたがる大滝根山の西斜面に源を発し、郡山市横川町で阿武隈川に合流する総延長 51 km（市域内 7 km）の一級河川です。

大滝根川上流域は田村市および三春町から生活排水が流入しており、また降雨時における土壌流出も水質汚濁の要因となっています。

水源水質調査は、田村市船引町で合流する前の大滝根川と牧野川、さらに合流後の光大寺地点において年 4 回実施しています。

本年度は、天候由来による一時的な濁度の上昇は見られましたが、総窒素は大きく減少し、総リンについても例年並みで、引き続き水道水源としては良好な水質でした。

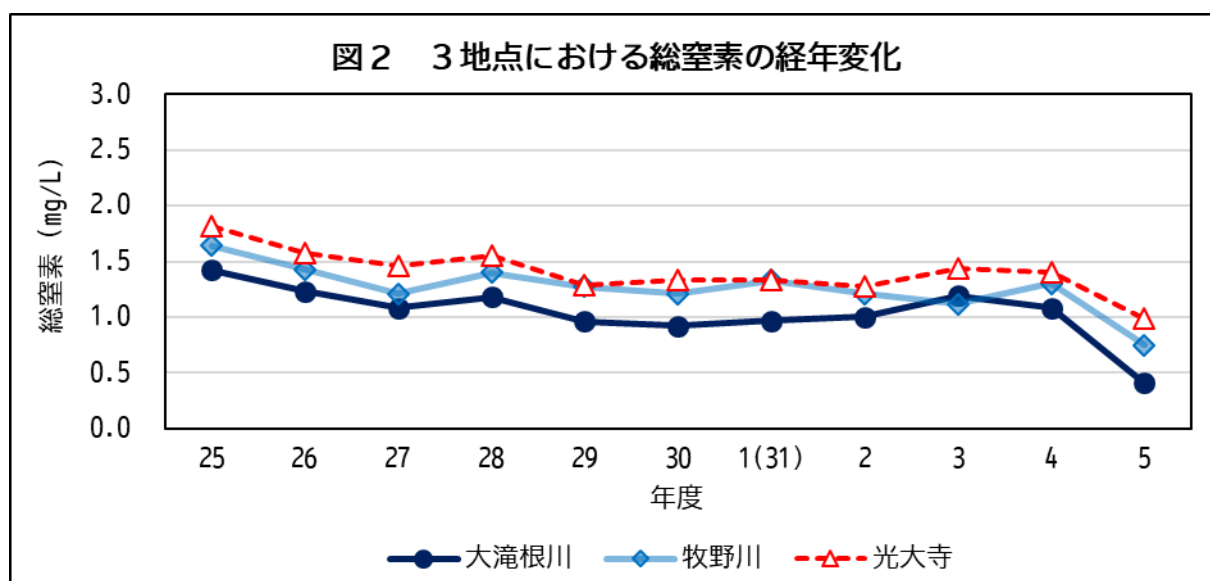
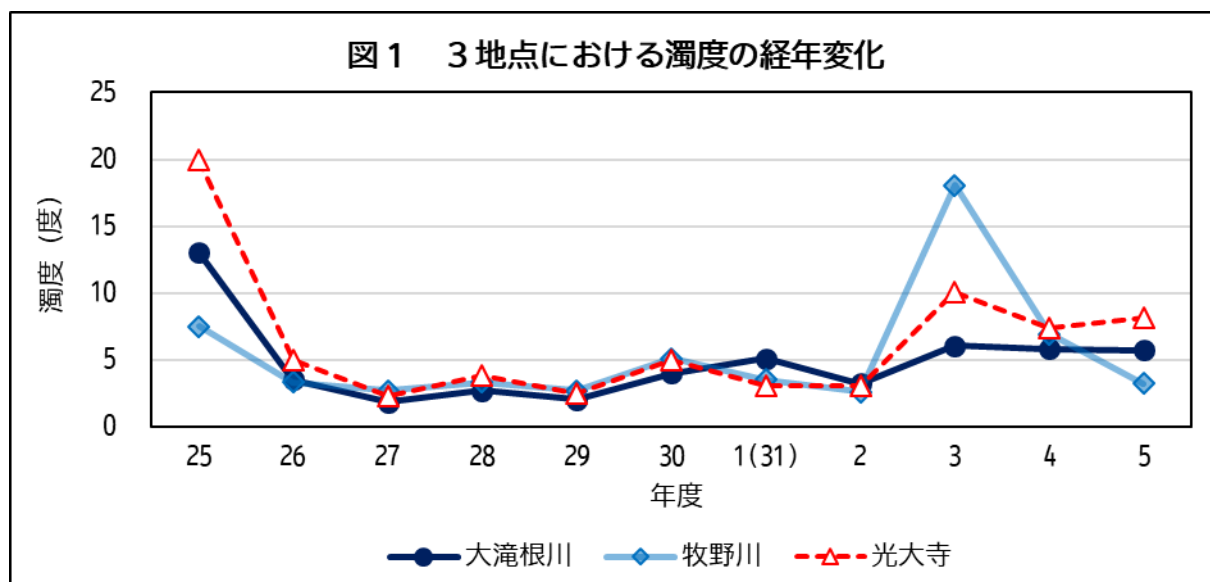


図3 3地点における総リンの経年変化

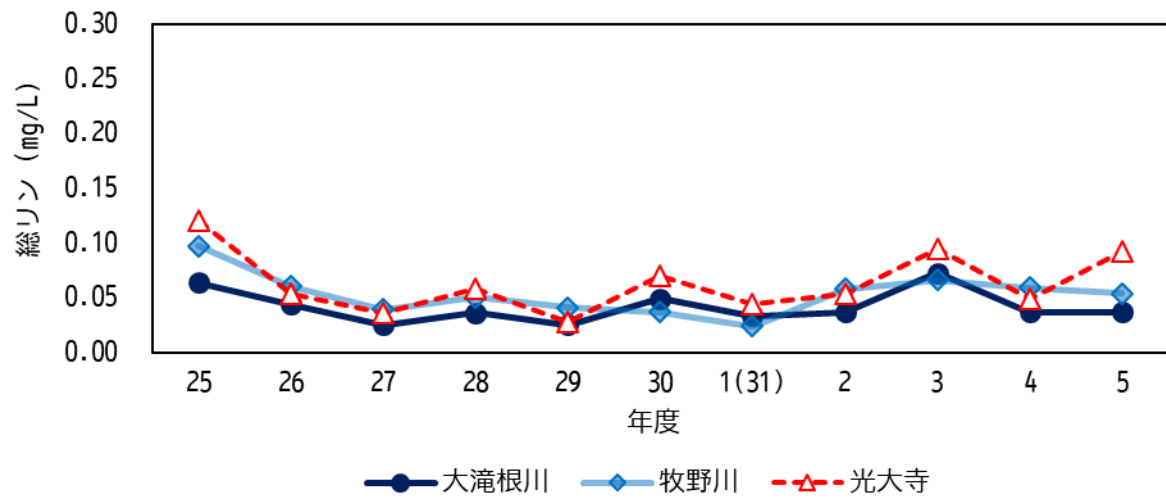


図4 3地点における総窒素（令和5年度）

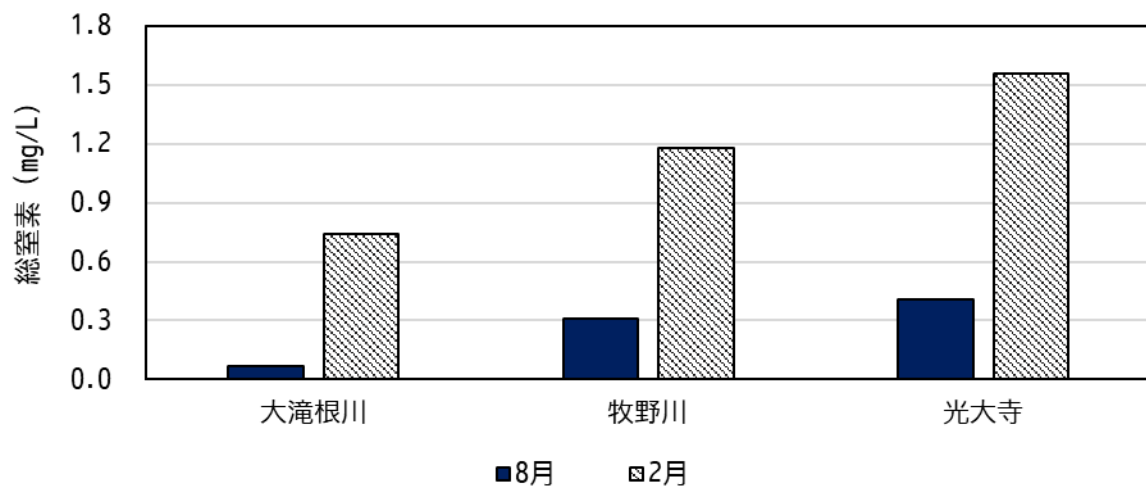
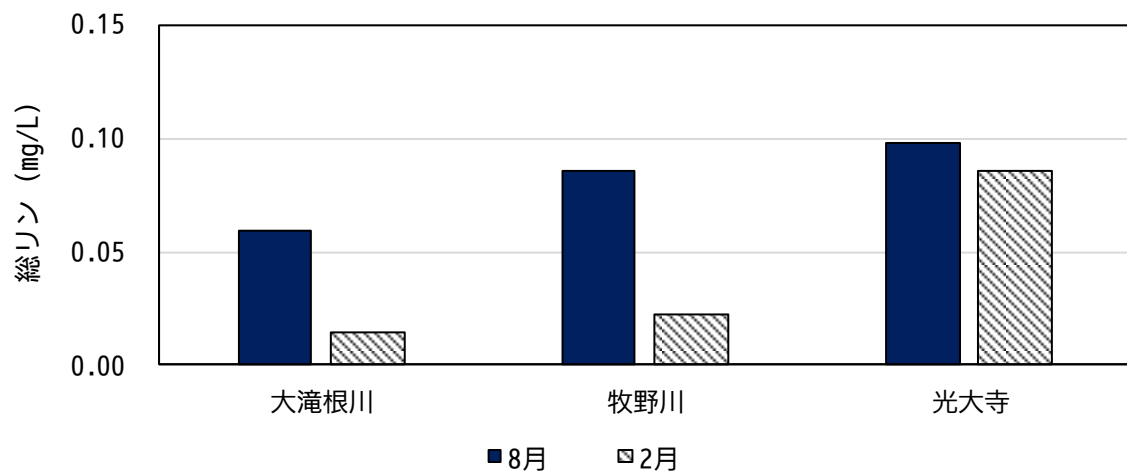


図5 3地点における総リン（令和5年度）



水源水質経年変化

猪苗代湖浜路取水塔

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (℃)	最大		26.7	27.3	22.9	31.4	23.6
	最小		0.4	-0.1	-2.5	1.5	0.3
	平均		12.6	13.4	11.7	13.0	11.3
水 温 (℃)	最大		26.2	27.5	24.2	24.6	26.5
	最小		3.9	4.1	2.0	3.4	3.5
	平均		12.5	13.2	12.0	12.1	14.2
色 度 (度)	最大		1	1	<1	<1	2
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最大		1.1	1.7	0.9	0.8	2.9
	最小		0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	平均		0.6	0.7	0.5	0.5	0.7
p H 値 (－)	最大		7.08	7.20	7.19	7.24	7.22
	最小		6.76	6.78	6.78	6.88	6.88
	平均		6.91	6.98	7.02	7.04	7.05
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.290	0.197	0.171	0.158	0.214
	最小		0.064	0.090	0.074	0.007	0.054
	平均		0.163	0.136	0.127	0.102	0.127
塩化物イオン (mg/L)	最大		13.1	11.6	11.7	11.3	10.8
	最小		10.5	7.5	8.3	8.9	9.4
	平均		11.2	10.5	10.5	10.3	10.1
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.7	0.8	0.7	0.8	0.8
	最小		0.4	0.4	0.3	0.5	0.5
	平均		0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
一般細菌 (個/mL)	最大		74	220	190	160	100
	最小		0	0	1	0	1
	平均		21	49	28	35	24
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		2.0	2.0	3.1	2.0	1.0
	最小		0	0	0	0	0
	平均		0.3	0.2	0.4	0.6	0.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		0.28	0.03	0.07	0.09	0.20
	最小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		0.045	0.032	0.030	0.040	0.025
	最小		0.001	0.001	0.002	0.004	<0.001
	平均		0.010	0.008	0.012	0.017	0.011
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大		0.17	0.16	0.16	0.15	0.14
	最小		<0.08	0.11	0.08	0.10	0.11
	平均		0.13	0.14	0.13	0.13	0.13
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大		38.8	34.6	33.6	31.0	31.8
	最小		29.9	25.4	28.9	28.0	29.4
	平均		32.4	32.9	31.9	30.1	30.6
蒸発残留物 (mg/L)	最大		91	89	93	93	95
	最小		78	77	74	77	80
	平均		85	82	84	87	86
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		0.10	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
	最小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最大		9.2	7.4	6.0	6.3	7.8
	最小		5.0	4.4	4.3	4.3	4.6
	平均		6.6	6.1	4.9	5.2	5.9
電気伝導率 (μS/cm)	最大		121	121	124	122	123
	最小		102	112	118	116	117
	平均		115	118	120	119	120
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		0.13	0.04	0.08	0.05	0.12
	最小		<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平均		0.03	0.01	0.03	0.03	0.03
硫酸イオン (mg/L)	最大		31.6	30.8	30.6	30.9	28.7
	最小		28.7	26.0	23.1	25.3	23.7
	平均		30.2	28.7	27.6	27.3	26.6
C O D (mg/L)	最大		1.8	2.1	1.7	1.9	1.3
	最小		0.8	1.0	0.9	0.8	0.9
	平均		1.2	1.4	1.3	1.3	1.1
S S (mg/L)	最大		2	2	1	<1	3
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最大		0.28	0.29	0.55	0.29	<0.01
	最小		0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01
	平均		0.16	0.13	0.20	0.12	<0.01
総リン (mg/L)	最大		0.010	0.015	0.011	0.024	0.004
	最小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
	平均		0.003	0.005	0.007	0.006	0.004
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

猪苗代湖上戸取水口

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (℃)	最大		26.7	29.3	24.8	28.0	26.4
	最小		-0.2	-0.1	-1.8	0.6	0.2
	平均		11.6	13.1	11.9	13.3	12.3
水 温 (℃)	最大		24.8	26.3	23.6	27.2	28.1
	最小		3.3	3.8	1.0	3.6	2.9
	平均		12.4	12.6	11.7	12.9	13.8
色 度 (度)	最大		7	8	5	3	4
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		2	2	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最大		4.8	6.4	3.8	2.2	3.5
	最小		0.4	0.3	0.3	0.4	0.3
	平均		1.5	1.5	1.0	0.7	0.9
p H 値 (－)	最大		7.12	7.20	7.14	7.24	7.20
	最小		5.58	6.56	6.81	6.71	6.28
	平均		6.82	6.95	6.95	7.00	6.95
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.346	0.224	0.196	0.153	0.201
	最小		0.062	0.097	0.069	0.007	0.056
	平均		0.186	0.154	0.130	0.095	0.121
塩化物イオン (mg/L)	最大		21.4	13.5	14.0	11.6	14.2
	最小		10.3	10.4	9.0	9.6	10.1
	平均		12.5	11.7	11.3	10.9	11.2
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.8	0.8	0.7	0.8	0.8
	最小		0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
	平均		0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
一般細菌 (個/mL)	最大		280	250	240	140	4,400
	最小		2	1	0	0	1
	平均		71	68	44	31	400
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		5.2	21.0	16.0	5.2	52.0
	最小		0	0	0	0	0
	平均		1.0	3.9	2.7	0.9	4.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		1.38	0.12	0.52	0.36	0.39
	最小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均		0.18	<0.03	0.11	0.07	0.08
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		0.077	0.030	0.046	0.090	0.033
	最小		0.001	0.002	0.002	0.004	0.001
	平均		0.022	0.011	0.018	0.027	0.014
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大		0.17	0.16	0.16	0.15	0.16
	最小		0.12	0.13	0.11	0.11	0.13
	平均		0.15	0.15	0.14	0.14	0.15
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大		48.4	41.0	35.8	35.0	35.0
	最小		30.2	31.8	29.9	28.4	30.8
	平均		34.5	34.9	33.1	31.2	32.1
蒸発残留物 (mg/L)	最大		141	103	96	106	102
	最小		81	78	80	76	76
	平均		93	87	89	89	89
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		0.11	0.05	0.04	<0.02	<0.02
	最小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最大		10.5	9.8	6.7	5.9	8.3
	最小		2.8	3.9	4.0	4.1	4.1
	平均		6.5	6.6	5.4	5.2	5.7
電気伝導率 (μS/cm)	最大		153	146	139	140	146
	最小		102	113	119	115	119
	平均		122	123	123	121	124
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		0.76	0.05	0.41	0.31	0.36
	最小		0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
	平均		0.18	0.02	0.10	0.06	0.07
硫酸イオン (mg/L)	最大		52.6	37.2	31.0	30.6	33.1
	最小		27.8	25.6	25.0	27.0	26.8
	平均		31.9	29.3	28.9	28.7	29.0
C O D (mg/L)	最大		2.0	3.3	2.1	2.1	1.5
	最小		0.9	1.1	1.1	0.9	0.9
	平均		1.4	1.7	1.5	1.4	1.1
S S (mg/L)	最大		10	22	14	5	4
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		3	4	2	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最大		0.40	0.41	0.26	0.34	<0.01
	最小		0.06	0.05	0.03	0.02	<0.01
	平均		0.17	0.16	0.15	0.15	<0.01
総リン (mg/L)	最大		0.018	0.047	0.012	0.021	0.005
	最小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均		0.007	0.010	0.005	0.006	<0.003
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

猪苗代湖流入河川長瀬川

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (℃)	最 大		29.3	28.9	28.7	28.5	27.9
	最 小		-0.3	3.7	-2.2	1.7	0.3
	平 均		12.6	15.0	13.9	14.0	14.0
水 温 (℃)	最 大		21.6	21.1	21.3	22.2	24.2
	最 小		3.7	2.7	0.8	1.4	2.8
	平 均		10.9	11.3	10.6	11.1	13.7
色 度 (度)	最 大		10	9	12	10	8
	最 小		4	2	1	1	2
	平 均		7	6	5	6	6
濁 度 (度)	最 大		3.0	3.4	2.6	2.5	3.4
	最 小		0.8	0.4	<0.1	0.3	0.8
	平 均		1.9	1.5	1.0	1.6	2.2
p H 値 (－)	最 大		4.38	6.00	4.32	4.50	6.14
	最 小		3.50	3.56	3.66	3.64	3.75
	平 均		3.85	4.09	3.91	4.10	4.44
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.330	0.260	0.246	0.266	0.252
	最 小		0.148	0.147	0.108	0.015	0.139
	平 均		0.237	0.212	0.179	0.163	0.194
塩化物イオン (mg/L)	最 大		28.3	31.0	28.0	26.4	25.0
	最 小		14.7	11.4	14.1	9.1	6.4
	平 均		21.6	22.1	20.1	19.0	17.2
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.5	0.6	0.5	0.9	0.8
	最 小		0.3	0.2	0.1	0.3	0.3
	平 均		0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
一般細菌 (個/mL)	最 大		380	66	290	220	1,800
	最 小		4	8	8	0	8
	平 均		58	25	65	57	215
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		8.6	5.2	16.0	31.0	42.0
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		2.3	1.2	3.7	3.4	7.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		18.06	6.05	2.70	2.90	2.70
	最 小		<0.03	<0.03	0.33	1.10	0.23
	平 均		2.61	1.06	1.40	1.70	1.40
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.095	0.153	0.085	0.178	0.172
	最 小		0.003	0.032	0.058	0.047	0.055
	平 均		0.064	0.085	0.070	0.085	0.118
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.45	0.46	0.42	0.49	0.49
	最 小		0.11	0.14	<0.08	0.20	0.08
	平 均		0.33	0.35	0.29	0.35	0.29
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		76	79	70	73	69
	最 小		32	34	38	31	25
	平 均		57	62	57	54	51
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		220	235	236	243	231
	最 小		148	85	142	110	83
	平 均		189	179	189	180	166
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.03	0.07	0.04	0.04	0.04
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		<0.1	3.9	<0.1	<0.1	2.9
	最 小		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平 均		<0.1	0.5	<0.1	<0.1	0.4
電気伝導率 (μS/cm)	最 大		402	421	390	389	376
	最 小		213	95	232	162	86
	平 均		305	313	308	277	249
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		5.7	6.6	5.1	9.2	5.5
	最 小		2.6	0.1	3.3	2.9	0.5
	平 均		4.5	4.5	4.2	4.7	3.6
硫酸イオン (mg/L)	最 大		107	119	109	116	108
	最 小		70.1	30.1	60.9	45.4	23.3
	平 均		92.3	89.9	84.8	82.4	72.5
C O D (mg/L)	最 大		3.5	2.4	2.9	10.2	1.6
	最 小		1.0	1.0	1.3	0.8	0.8
	平 均		1.8	1.7	1.9	2.3	1.3
S S (mg/L)	最 大		13	9	6	29	13
	最 小		3	3	2	3	2
	平 均		6	5	5	7	6
総窒素 (mg/L)	最 大		0.35	0.40	0.32	1.18	<0.01
	最 小		0.20	0.02	0.09	0.11	<0.01
	平 均		0.27	0.21	0.22	0.31	<0.01
総リン (mg/L)	最 大		0.022	0.028	0.089	0.023	0.008
	最 小		0.006	0.003	<0.003	<0.003	0.003
	平 均		0.013	0.013	0.014	0.009	0.006
欠 測		月	-	-	-	-	-

水源水質経年変化

逢瀬川流入河川大久保川

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (℃)	最 大		31.1	31.1	20.2	26.1	28.0
	最 小		5.6	-0.2	1.9	5.4	3.7
	平 均		15.7	14.5	12.5	15.7	15.9
水 温 (℃)	最 大		20.7	20.8	18.2	21.4	23.9
	最 小		4.6	1.9	3.9	5.8	3.9
	平 均		11.1	10.8	11.0	12.1	13.4
色 度 (度)	最 大		2	2	4	3	3
	最 小		1	2	1	2	1
	平 均		2	2	2	2	2
濁 度 (度)	最 大		0.8	0.6	1.1	0.8	0.9
	最 小		0.2	0.1	0.4	0.2	0.2
	平 均		0.5	0.4	0.6	0.5	0.6
p H 値 (－)	最 大		7.66	7.60	7.65	7.66	7.67
	最 小		7.41	7.56	7.61	7.58	7.50
	平 均		7.53	7.61	7.63	7.62	7.57
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.476	0.372	0.324	0.343	0.306
	最 小		0.261	0.263	0.265	0.286	0.283
	平 均		0.380	0.327	0.303	0.313	0.297
塩化物イオン (mg/L)	最 大		10.2	7.5	7.2	7.2	8.0
	最 小		4.7	4.5	5.7	5.1	4.8
	平 均		7.6	5.8	6.6	6.2	6.6
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.6	1.3	1.0	0.6	0.9
	最 小		0.4	0.5	0.4	0.5	0.5
	平 均		0.5	0.7	0.6	0.6	0.6
一般細菌 (個/mL)	最 大		530	350	380	840	820
	最 小		44	44	17	10	20
	平 均		260	170	220	240	270
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		1,000	99	170	240	520
	最 小		23	6.0	30	43	47
	平 均		290	49	130	96	200
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.03	<0.03	<0.03	0.10	<0.03
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03
	平 均		<0.03	<0.03	<0.03	0.07	<0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.004	0.004	0.002	0.010	0.002
	最 小		<0.001	<0.001	0.001	0.004	<0.001
	平 均		0.002	0.001	0.001	0.007	0.001
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.13	0.09	0.08	0.08	0.12
	最 小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平 均		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		35.0	40.4	40.2	38.8	42.9
	最 小		30.5	31.6	32.6	31.8	32.1
	平 均		33.5	37.5	35.8	35.5	36.3
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		74	76	79	83	87
	最 小		56	56	52	52	60
	平 均		65	69	66	74	77
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		29.5	33.7	28.9	34.1	39.2
	最 小		11.9	23.3	21.7	21.3	17.5
	平 均		20.9	26.6	25.7	26.8	26.9
電気伝導率 (μS/cm)	最 大		106	106	111	114	121
	最 小		79	82	90	89	89
	平 均		95	99	100	105	106
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.03	<0.01	0.03	0.06	0.02
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平 均		0.02	<0.01	0.01	0.03	<0.01
硫酸イオン (mg/L)	最 大		26.4	14.5	17.1	16.3	19.6
	最 小		9.0	6.6	9.2	9.5	9.3
	平 均		16.4	10.6	13.3	13.0	14.2
C O D (mg/L)	最 大		2.1	1.6	2.5	1.6	1.4
	最 小		0.9	1.0	1.4	0.6	1.2
	平 均		1.4	1.3	1.9	1.2	1.3
S S (mg/L)	最 大		1	<1	<1	2	2
	最 小		<1	<1	<1	1	<1
	平 均		<1	<1	<1	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最 大		0.42	0.43	0.56	0.55	<0.01
	最 小		0.27	0.28	0.32	0.25	<0.01
	平 均		0.35	0.35	0.46	0.35	<0.01
総リン (mg/L)	最 大		0.007	0.012	0.022	0.010	0.012
	最 小		0.003	0.005	0.007	0.004	0.005
	平 均		0.005	0.009	0.012	0.007	0.009
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

逢瀬川上流塚野橋

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (℃)	最 大		31.7	31.5	18.0	28.0	29.6
	最 小		5.2	-0.8	0.5	5.3	2.4
	平 均		16.0	14.3	11.8	16.7	16.0
水 温 (℃)	最 大		22.1	20.5	21.6	20.3	23.7
	最 小		4.7	1.9	3.7	5.3	4.1
	平 均		11.5	10.8	12.0	11.8	13.2
色 度 (度)	最 大		3	2	3	2	3
	最 小		1	1	1	1	1
	平 均		2	2	2	2	2
濁 度 (度)	最 大		2.6	0.5	0.3	0.5	0.8
	最 小		0.2	<0.1	0.2	0.2	0.3
	平 均		0.9	0.2	0.3	0.3	0.5
p H 値 (-)	最 大		7.44	7.41	7.41	7.38	7.53
	最 小		7.18	7.23	7.26	7.32	7.20
	平 均		7.27	7.31	7.34	7.35	7.35
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.348	0.307	0.360	0.274	0.363
	最 小		0.266	0.104	0.214	0.139	0.217
	平 均		0.297	0.227	0.292	0.229	0.290
塩化物イオン (mg/L)	最 大		7.8	6.5	7.2	8.3	6.6
	最 小		4.8	5.2	5.6	6.2	5.3
	平 均		5.8	5.8	6.5	6.9	6.0
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.6	0.5	0.8	0.4	1.0
	最 小		0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
	平 均		0.5	0.4	0.4	0.3	0.6
一般細菌 (個/mL)	最 大		890	210	89	450	520
	最 小		14	4	4	2	7
	平 均		240	72	33	130	180
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		61	490	50	550	210
	最 小		7.4	2.0	22	1.0	1.0
	平 均		23	140	41	150	97
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.06	0.03	0.08	0.10	0.04
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均		0.03	<0.03	0.04	0.05	<0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.016	0.004	0.005	0.010	0.006
	最 小		0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	平 均		0.007	0.003	0.004	0.006	0.004
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.14	0.19	0.25	0.26	0.19
	最 小		<0.08	0.16	0.16	0.21	0.19
	平 均		0.09	0.17	0.20	0.23	0.19
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		37.7	46.0	55.4	56.1	46.6
	最 小		28.4	36.9	34.3	41.6	32.1
	平 均		32.9	41.4	45.6	46.8	39.0
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		77	93	124	136	111
	最 小		69	75	76	92	79
	平 均		73	85	102	114	95
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		16.8	14.8	14.5	18.2	20.6
	最 小		9.5	9.7	9.5	12.2	9.6
	平 均		12.1	12.8	12.2	14.4	14.2
電気伝導率 (μS/cm)	最 大		115	145	177	199	156
	最 小		81	116	113	149	109
	平 均		104	129	150	166	137
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.04	0.02	0.02	0.05	0.02
	最 小		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平 均		0.03	<0.01	<0.01	0.03	0.01
硫酸イオン (mg/L)	最 大		28.0	39.1	49.1	61.7	36.7
	最 小		7.5	29.9	27.2	38.7	28.2
	平 均		21.4	33.8	39.4	46.1	33.5
C O D (mg/L)	最 大		1.3	1.0	1.9	1.1	1.5
	最 小		0.7	0.8	0.5	0.8	1.1
	平 均		0.9	1.0	1.4	1.0	1.3
S S (mg/L)	最 大		2	<1	<1	<1	2
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平 均		<1	<1	<1	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最 大		0.26	0.34	0.47	0.39	<0.01
	最 小		0.14	0.03	0.16	0.17	<0.01
	平 均		0.20	0.20	0.31	0.25	<0.01
総リン (mg/L)	最 大		0.007	0.007	0.011	0.006	0.008
	最 小		0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
	平 均		0.003	0.005	0.006	<0.003	0.006
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

三春ダム 上層

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		31.5	28.4	25.0	33.6	30.6
	最 小		2.8	0.0	1.2	5.8	5.0
	平 均		15.3	14.6	14.1	16.1	17.5
水 温 (°C)	最 大		26.5	25.9	24.7	25.7	26.9
	最 小		5.0	3.3	2.5	5.0	4.6
	平 均		14.2	14.1	13.4	14.3	15.1
色 度 (度)	最 大		32	14	18	14	46
	最 小		4	4	5	4	2
	平 均		13	9	11	8	14
濁 度 (度)	最 大		14.0	6.0	9.5	7.2	9.1
	最 小		1.5	0.9	0.8	0.6	0.6
	平 均		4.8	3.3	3.8	2.7	4.3
p H 値 (－)	最 大		8.59	7.98	7.94	8.00	9.29
	最 小		7.29	7.33	7.39	7.44	7.59
	平 均		7.64	7.75	7.64	7.69	8.02
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.62	1.04	1.21	1.18	1.09
	最 小		0.787	0.666	0.680	0.730	0.125
	平 均		1.13	0.844	0.967	0.948	0.807
塩化物イオン (mg/L)	最 大		15.6	10.5	10.8	10.7	11.0
	最 小		5.3	6.2	4.8	7.0	7.8
	平 均		9.6	8.3	8.4	8.9	9.1
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		3.0	2.6	2.8	2.6	3.0
	最 小		1.7	1.6	1.4	1.4	1.7
	平 均		2.3	2.0	2.1	2.1	2.3
一般細菌 (個/mL)	最 大		2,000	15,000	3,700	3,200	13,000
	最 小		41	22	25	10	21
	平 均		500	1,600	600	410	1,600
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		27	10	36	13	150
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		6.2	2.2	11	3.2	15
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.39	0.09	0.21	0.18	0.18
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均		0.10	<0.03	0.07	0.07	0.06
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.101	0.042	0.060	0.239	0.095
	最 小		0.002	0.001	0.007	0.014	0.002
	平 均		0.022	0.012	0.023	0.077	0.036
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		63.7	61.9	59.3	57.8	62.7
	最 小		43.7	54.9	40.0	51.3	54.8
	平 均		55.0	58.4	53.4	55.5	57.5
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		128	126	140	153	204
	最 小		90	94	81	74	76
	平 均		109	107	108	112	110
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.04	0.08	0.18	0.07	0.18
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	<0.02	0.04	0.03	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		54.1	55.9	52.6	52.7	55.6
	最 小		35.5	44.2	43.0	46.7	50.1
	平 均		46.5	49.9	47.1	49.4	52.4
電気伝導率 (μS/cm)	最 大		171	168	164	169	177
	最 小		113	133	133	145	157
	平 均		145	151	149	157	167
硫酸イオン (mg/L)	最 大		11.5	10.7	10.5	10.4	10.5
	最 小		7.7	7.9	6.3	7.9	8.5
	平 均		10.2	9.5	9.2	9.2	9.2
C O D (mg/L)	最 大		7.9	6.6	5.2	6.6	15.0
	最 小		3.4	2.0	2.5	3.4	2.8
	平 均		5.2	4.1	3.9	4.4	6.1
S S (mg/L)	最 大		11	11	12	8	109
	最 小		1	<1	1	<1	<1
	平 均		4	5	5	3	13
総窒素 (mg/L)	最 大		1.47	1.34	1.54	1.83	1.51
	最 小		1.17	0.11	0.78	0.87	1.22
	平 均		1.32	1.05	1.19	1.23	1.37
総リン (mg/L)	最 大		0.107	0.076	0.115	0.067	0.144
	最 小		0.018	0.018	0.015	0.012	0.014
	平 均		0.058	0.036	0.042	0.026	0.079
クロロフィル a (μg/L)	最 大		56.5	39.5	42.8	37.9	244
	最 小		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	平 均		9.9	16.0	87.0	8.7	39.2
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

三春ダム 下層

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (℃)	最 大		31.5	28.4	25.0	33.6	30.6
	最 小		2.8	0.0	1.2	5.8	5.0
	平 均		15.3	14.6	14.1	16.1	17.5
水 温 (℃)	最 大		25.8	25.8	24.5	25.1	26.9
	最 小		4.9	3.6	2.9	3.1	3.5
	平 均		13.9	13.6	12.4	13.4	14.1
色 度 (度)	最 大		34	16	18	13	25
	最 小		6	5	6	5	2
	平 均		13	10	12	9	11
濁 度 (度)	最 大		17.0	8.6	11.3	10.0	7.9
	最 小		1.6	1.9	2.0	1.1	1.6
	平 均		5.9	4.4	5.1	3.3	4.3
p H 値 (－)	最 大		7.91	7.93	7.80	7.86	9.05
	最 小		7.26	7.34	7.33	7.40	7.48
	平 均		7.48	7.67	7.53	7.57	7.88
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.61	1.09	1.20	1.17	1.12
	最 小		0.788	0.666	0.799	0.740	0.179
	平 均		1.13	0.850	0.977	0.949	0.829
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.6	10.4	10.8	10.7	10.8
	最 小		5.3	6.2	6.2	7.0	7.7
	平 均		8.9	8.3	8.4	8.8	9.2
有機物 (T O C) (mg/L)	最 大		3.1	2.5	2.7	2.5	2.8
	最 小		1.6	1.6	1.4	1.7	1.7
	平 均		2.2	1.9	2.0	2.1	2.2
一般細菌 (個/mL)	最 大		1,600	13,000	2,900	3,400	4,700
	最 小		34	26	35	16	20
	平 均		460	1,300	610	490	880
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		34	12	47	150	120
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		8.7	2.3	13	15	12
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.42	0.08	0.31	0.21	0.22
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
	平 均		0.12	<0.03	0.10	0.12	0.06
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.144	0.067	0.078	0.262	0.119
	最 小		0.007	<0.001	0.007	0.008	0.004
	平 均		0.037	0.016	0.032	0.120	0.042
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		63.7	61.9	59.7	58.0	62.8
	最 小		43.9	54.9	49.5	51.3	53.0
	平 均		55.0	58.5	54.9	55.4	57.7
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		132	134	138	158	130
	最 小		93	95	88	70	84
	平 均		108	109	110	109	102
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.04	0.08	0.19	0.16	0.20
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	<0.02	0.05	0.05	0.06
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		54.8	55.1	52.2	52.3	54.8
	最 小		35.5	44.1	42.5	46.3	50.1
	平 均		46.4	49.8	47.3	49.1	52.4
電気伝導率 (μS/cm)	最 大		174	168	165	168	177
	最 小		110	134	132	145	157
	平 均		144	151	149	157	167
硫酸イオン (mg/L)	最 大		11.6	10.6	10.5	10.2	10.9
	最 小		7.7	7.9	8.0	7.9	8.0
	平 均		10.0	9.4	9.1	9.1	9.3
C O D (mg/L)	最 大		7.7	6.7	5.0	5.4	9.3
	最 小		3.2	1.8	3.0	3.1	2.0
	平 均		5.0	4.0	3.8	4.1	4.8
S S (mg/L)	最 大		19	13	13	10	29
	最 小		2	<1	3	<1	1
	平 均		6	6	8	5	6
総窒素 (mg/L)	最 大		1.47	1.26	1.59	1.91	1.24
	最 小		1.08	0.11	0.80	0.84	0.38
	平 均		1.28	1.03	1.27	1.22	0.81
総リン (mg/L)	最 大		0.116	0.076	0.108	0.053	0.048
	最 小		0.019	0.020	0.019	0.013	0.014
	平 均		0.054	0.039	0.048	0.024	0.031
クロロフィル a (μg/L)	最 大		19.2	42.8	18.8	28.7	76.8
	最 小		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7
	平 均		5.0	14.6	6.7	7.3	16.1
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

三春ダム 本川前貯水池

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (℃)	最 大		28.6	28.4	28.5	30.3	33.1
	最 小		2.9	1.1	1.3	4.7	3.1
	平 均		16.5	14.2	14.6	13.6	15.5
水 温 (℃)	最 大		26.1	23.1	22.6	25.5	25.2
	最 小		1.1	2.2	1.4	6.3	4.5
	平 均		12.9	13.0	11.7	13.2	13.2
色 度 (度)	最 大		12	12	49	16	26
	最 小		8	<1	6	7	7
	平 均		10	7	18	11	17
濁 度 (度)	最 大		4.1	5.5	17.6	10.0	15.1
	最 小		3.6	<0.1	1.6	3.7	3.0
	平 均		3.9	2.9	6.9	6.6	9.5
p H 値 (－)	最 大		8.05	8.22	7.97	7.95	8.00
	最 小		7.75	7.87	7.90	7.70	7.81
	平 均		7.92	8.02	7.92	7.84	7.89
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素 (mg/L)	最 大		1.88	1.23	1.26	1.32	1.21
	最 小		1.01	1.00	0.960	1.04	0.929
	平 均		1.45	1.10	1.12	1.19	1.06
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	最 大		19.2	11.3	14.5	12.5	33.3
	最 小		7.3	8.5	6.6	8.3	8.0
	平 均		11.9	9.8	9.6	10.4	15.4
有 機 物 (T O C) (mg/L)	最 大		2.4	2.1	3.0	1.9	3.1
	最 小		0.9	1.2	0.8	1.0	1.4
	平 均		1.6	1.6	1.6	1.5	2.3
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		20,000	11,000	49,000	7,100	22,000
	最 小		1,010	920	1,100	210	1,600
	平 均		6,600	4,200	13,000	2,100	6,900
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		490	300	1,300	410	1,400
	最 小		71	47	130	120	170
	平 均		240	140	510	280	710
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.40	0.17	0.27	0.74	0.26
	最 小		0.07	<0.03	0.09	0.13	0.12
	平 均		0.19	0.07	0.16	0.38	0.17
マ ン ガ ン 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)	最 大		0.070	0.049	0.021	0.059	0.052
	最 小		0.011	0.002	0.008	0.008	0.003
	平 均		0.037	0.015	0.015	0.039	0.017
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		69.2	63.0	62.5	61.5	64.2
	最 小		46.6	58.1	57.5	55.1	50.6
	平 均		58.1	60.8	59.0	58.1	58.2
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		144	118	185	133	150
	最 小		96	111	95	115	108
	平 均		122	115	135	124	126
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.19	0.37	0.28	0.42	0.56
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02
	平 均		0.08	0.11	0.07	0.21	0.22
総 アル カ リ 度 (mg/L)	最 大		53.0	52.9	53.0	53.9	51.7
	最 小		46.2	48.4	47.0	51.5	45.1
	平 均		49.9	51.3	50.2	52.4	49.6
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大		198	164	172	178	253
	最 小		140	157	139	157	155
	平 均		172	161	159	169	186
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		15.9	11.6	9.5	10.9	11.1
	最 小		7.9	8.6	7.9	7.8	8.2
	平 均		11.1	9.8	8.9	9.6	9.2
B O D (mg/L)	最 大		2.2	3.4	1.1	1.1	1.9
	最 小		<0.5	1.1	0.7	<0.5	0.8
	平 均		1.5	2.1	0.9	<0.5	1.1
S S (mg/L)	最 大		9	10	75	22	13
	最 小		4	<1	2	2	2
	平 均		5	7	23	11	9
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.98	1.86	1.68	2.60	1.73
	最 小		1.00	1.06	1.11	1.13	0.49
	平 均		1.42	1.39	1.43	1.71	1.11
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.099	0.089	0.263	0.087	0.113
	最 小		0.030	0.030	0.036	0.037	0.092
	平 均		0.053	0.056	0.103	0.066	0.103
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

大滝根川 光大寺

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		30.6	28.5	27.9	28.7	30.5
	最 小		-2.3	-0.4	2.6	5.9	3.0
	平 均		16.3	14.2	15.4	14.2	14.7
水 温 (°C)	最 大		24.7	22.5	22.1	24.2	24.8
	最 小		1.3	1.7	1.3	4.8	3.8
	平 均		12.4	12.7	11.3	12.5	12.8
色 度 (度)	最 大		10	12	37	14	23
	最 小		6	<1	6	8	7
	平 均		9	7	15	11	15
濁 度 (度)	最 大		3.4	5.6	31	9.7	14
	最 小		2.5	<0.1	1.8	5.2	3.5
	平 均		3.0	3.0	10	7.4	8.1
p H 値 (-)	最 大		8.18	8.27	7.97	7.98	7.85
	最 小		7.74	7.87	7.94	7.79	7.75
	平 均		7.98	8.06	7.95	7.92	7.80
硝 酸 態 窒 素 及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.74	1.15	1.20	1.16	1.15
	最 小		0.951	0.963	0.942	0.957	0.864
	平 均		1.37	1.02	1.10	1.06	0.983
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	最 大		18.2	10.8	12.5	26.2	31.0
	最 小		7.6	8.0	6.7	8.0	7.9
	平 均		11.6	9.3	9.2	13.5	14.7
有 機 物 (T O C) (mg/L)	最 大		2.2	2.0	2.9	1.8	2.9
	最 小		1.0	1.1	0.8	1.2	1.3
	平 均		1.6	1.5	1.6	1.5	2.2
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		29,000	9,600	39,000	3,200	25,000
	最 小		840	1,000	340	360	1,700
	平 均		8,700	3,700	11,000	1,700	7,600
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		260	440	2,400	870	2,000
	最 小		91	48	190	80	200
	平 均		160	170	800	460	1,100
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.37	0.15	0.31	0.41	0.29
	最 小		0.07	<0.03	0.08	0.11	0.11
	平 均		0.17	0.05	0.16	0.28	0.17
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.040	0.046	0.019	0.045	0.057
	最 小		0.007	0.002	0.004	0.005	0.002
	平 均		0.017	0.014	0.013	0.028	0.017
カルシウム, マグネ シウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		67.9	62.7	64.6	61.6	63.7
	最 小		46.6	57.5	56.6	55.1	49.9
	平 均		56.5	60.3	59.4	57.7	57.9
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		136	115	152	145	142
	最 小		98	101	89	110	104
	平 均		116	110	122	129	118
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	最 大		0.16	0.22	0.14	0.30	0.52
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02
	平 均		0.04	0.08	0.04	0.13	0.20
総 アル カ リ 度 (mg/L)	最 大		52.3	52.8	53.0	53.4	51.7
	最 小		46.2	48.0	49.6	48.1	44.4
	平 均		49.5	50.6	50.5	51.5	49.6
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大		194	160	171	216	241
	最 小		138	153	143	155	146
	平 均		169	157	157	176	179
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		10.3	11.3	10.9	10.6	11.1
	最 小		7.8	8.4	8.0	7.5	7.8
	平 均		9.5	9.5	9.2	9.1	9.0
B O D (mg/L)	最 大		2.0	3.4	1.2	0.8	1.6
	最 小		<0.5	1.1	<0.5	<0.5	0.6
	平 均		1.4	2.2	0.8	<0.5	1.1
S S (mg/L)	最 大		4	11	45	22	19
	最 小		<1	<1	3	9	2
	平 均		3	5	15	14	10
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.84	1.63	1.90	1.79	1.56
	最 小		0.780	1.06	1.05	1.05	0.410
	平 均		1.33	1.27	1.43	1.40	0.990
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.085	0.066	0.226	0.069	0.098
	最 小		0.024	0.033	0.029	0.030	0.086
	平 均		0.044	0.053	0.094	0.049	0.092
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

大滝根川 牧野川合流前

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		35.6	25.3	29.5	31.8	30.5
	最 小		-3.5	0.2	2.9	4.5	3.8
	平 均		18.5	14.2	15.9	14.5	15.6
水 温 (°C)	最 大		26.2	21.7	22.4	23.2	27.4
	最 小		2.1	2.4	2.7	5.3	5.3
	平 均		13.7	12.9	12.6	12.5	14.6
色 度 (度)	最 大		9.0	12	37	12	22
	最 小		6.0	<1	13	6.0	4.0
	平 均		7.8	6.0	19	9.0	11
濁 度 (度)	最 大		6.1	5.8	29.0	7.8	15.1
	最 小		3.6	<0.1	9.7	2.4	1.8
	平 均		5.1	3.2	18.1	5.8	5.7
p H 値 (－)	最 大		7.86	7.86	7.71	7.83	7.72
	最 小		7.52	7.68	7.61	7.53	7.70
	平 均		7.71	7.75	7.64	7.71	7.71
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.42	0.905	1.01	1.00	0.930
	最 小		0.728	0.759	0.799	0.758	0.730
	平 均		1.06	0.844	0.911	0.880	0.825
塩化物イオン (mg/L)	最 大		10.9	7.0	6.7	11.0	8.9
	最 小		5.0	5.0	5.6	5.2	5.7
	平 均		7.3	5.9	6.1	7.4	6.9
有機物 (T O C) (mg/L)	最 大		1.4	1.2	1.4	1.5	1.7
	最 小		0.6	0.7	0.4	0.8	0.8
	平 均		1.0	1.0	1.0	1.1	1.4
一般細菌 (個/mL)	最 大		16,000	8,600	11,000	7,200	9,500
	最 小		740	1,000	950	710	480
	平 均		5,700	3,300	3,900	3,100	2,900
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		140	250	2,400	1,300	820
	最 小		91	23	63	110	26
	平 均		120	120	840	530	390
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.41	0.14	0.57	0.35	0.23
	最 小		0.10	<0.03	0.08	0.22	0.12
	平 均		0.19	0.07	0.23	0.29	0.17
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.042	0.027	0.046	0.033	0.043
	最 小		0.004	0.002	0.007	0.022	0.005
	平 均		0.016	0.009	0.018	0.027	0.017
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		52.3	51.0	54.0	49.3	52.0
	最 小		36.9	46.7	45.6	45.1	43.5
	平 均		44.7	48.5	49.5	46.9	48.1
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		110	96	156	105	132
	最 小		81	90	98	90	86
	平 均		95	93	118	98	98
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	0.07	0.04	0.05	0.05
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		43.4	44.2	46.7	45.2	49.0
	最 小		39.5	39.6	42.8	41.8	41.6
	平 均		41.6	42.5	44.2	43.5	44.6
電気伝導率 (μS/cm)	最 大		143	125	135	138	142
	最 小		114	120	119	124	130
	平 均		129	123	127	130	136
硫酸イオン (mg/L)	最 大		10.3	8.0	8.0	7.6	8.2
	最 小		5.5	5.8	0.5	5.5	5.7
	平 均		7.7	6.8	7.0	6.6	6.5
B O D (mg/L)	最 大		1.3	3.0	1.0	0.5	1.0
	最 小		<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均		0.8	1.7	0.6	<0.5	<0.5
S S (mg/L)	最 大		6	12	120	17	43
	最 小		1	2	5	2	1
	平 均		4	7	44	12	13
総窒素 (mg/L)	最 大		1.13	1.19	1.48	1.67	0.74
	最 小		0.66	0.83	0.76	0.78	0.07
	平 均		0.97	1.00	1.12	1.08	0.41
総リン (mg/L)	最 大		0.057	0.045	0.108	0.052	0.059
	最 小		0.014	0.028	0.036	0.020	0.014
	平 均		0.033	0.038	0.066	0.037	0.037
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

牧野川 大滝根川合流前

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		35.7	30.1	29.0	33.4	29.8
	最 小		-3.6	-0.5	4.2	5.4	3.4
	平 均		17.9	15.5	16.0	14.8	14.2
水 温 (°C)	最 大		26.4	23.4	22.2	23.8	27.8
	最 小		1.4	2.8	2.6	4.9	5.4
	平 均		13.9	13.0	12.5	12.5	14.6
色 度 (度)	最 大		17	16	29	20	20
	最 小		8	<1	7	7	8
	平 均		13	9	15	14	15
濁 度 (度)	最 大		4.9	6.4	13	16	3.7
	最 小		1.6	<0.1	1.1	1.6	2.7
	平 均		3.5	2.6	6.1	6.9	3.2
p H 値 (－)	最 大		7.91	8.34	8.14	8.08	7.88
	最 小		7.65	7.80	7.75	7.77	7.77
	平 均		7.82	8.15	8.02	7.92	7.84
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.87	1.07	1.03	1.04	1.07
	最 小		0.722	0.829	0.938	0.656	0.805
	平 均		1.25	0.896	0.977	0.869	0.879
塩化物イオン (mg/L)	最 大		21.6	13.8	14.3	79.2	24.0
	最 小		8.5	9.7	7.2	10.2	9.4
	平 均		13.5	11.4	10.9	28.1	15.8
有機物 (T O C) (mg/L)	最 大		3.3	3.0	3.2	2.7	3.9
	最 小		1.2	1.2	0.9	1.3	1.4
	平 均		2.2	2.0	2.0	2.0	2.8
一般細菌 (個/mL)	最 大		29,000	12,000	29,000	9,600	17,000
	最 小		1,100	900	980	1,600	880
	平 均		8,900	6,900	8,200	3,800	5,300
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		89	>2,400	330	1,400	920
	最 小		65	38	52	130	81
	平 均		79	-	230	650	360
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.39	0.20	0.21	0.58	0.34
	最 小		0.08	<0.03	0.10	0.21	0.14
	平 均		0.21	0.08	0.17	0.34	0.20
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.062	0.049	0.021	0.076	0.077
	最 小		0.006	0.002	0.007	0.034	0.004
	平 均		0.027	0.014	0.013	0.056	0.025
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		84.2	75.4	78.1	71.8	73.0
	最 小		52.4	64.5	60.7	61.7	60.5
	平 均		68.0	70.1	66.0	67.2	66.4
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		159	134	153	243	140
	最 小		105	113	100	108	107
	平 均		129	121	131	160	123
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.16	0.12	0.06	0.16	0.13
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
	平 均		0.04	0.04	<0.02	0.06	0.06
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		52.3	59.4	63.1	66.5	57.2
	最 小		46.2	53.7	51.9	51.2	50.5
	平 均		49.5	57.2	55.4	58.1	55.3
電気伝導率 (μS/cm)	最 大		194	191	208	408	231
	最 小		138	172	155	174	178
	平 均		169	178	175	242	197
硫酸イオン (mg/L)	最 大		10.3	14.3	14.4	11.7	12.2
	最 小		7.8	10.0	8.7	9.1	9.0
	平 均		9.5	11.4	10.8	10.3	10.3
B O D (mg/L)	最 大		2.0	3.3	2.1	1.1	1.0
	最 小		<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均		1.4	1.8	0.9	<0.5	0.7
S S (mg/L)	最 大		4	8	21	23	7
	最 小		<1	<1	3	2	3
	平 均		3	5	10	12	5
総窒素 (mg/L)	最 大		1.84	1.48	1.40	1.92	1.18
	最 小		0.780	0.950	0.930	0.860	0.310
	平 均		1.33	1.21	1.19	1.30	0.745
総リン (mg/L)	最 大		0.085	0.090	0.145	0.074	0.086
	最 小		0.024	0.038	0.035	0.037	0.022
	平 均		0.044	0.057	0.073	0.059	0.054
欠 測			-	-	-	-	-

堀口浄水場 水源

猪苗代湖 浜路取水塔

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
採水時間	12				9:20	9:30	9:25	9:25	9:30	9:30	9:20	9:30	9:20	9:00	9:20	9:00
天候 (前日)	12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	曇り	晴	晴	晴	晴	曇り
天候 (当日)	12				晴	晴	晴	晴	曇り	晴	晴	雨	晴	晴	曇り	曇り
気温	℃	12	23.6	0.3	11.3	7.2	7.4	16.8	18.9	22.5	23.6	16.4	13.6	3.0	4.2	0.3
水温	℃	12	26.5	3.5	14.2	6.6	10.6	16.3	21.7	26.1	26.5	21.6	14.9	10.0	8.6	3.5
11一般細菌	個/mL	12	100	1	24	1	14	8	7	100	25	12	82	28	3	4
2大腸菌	MPN/100mL	12	1.0	0	0.3	0	1.0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	1.0
3カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4水銀及びその化合物	mg/L															
5セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7ヒ素及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8六価クロム化合物	mg/L	12	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.214	0.054	0.127	0.130	0.174	0.152	0.121	0.104	0.103	0.054	0.080	0.127	0.131	0.214
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	0.11	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.11
13ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20ベンゼン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	mg/L															
23クロロホルム	mg/L	4	<0.006			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24ジクロロ酢酸	mg/L															
25ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
26臭素酸	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001			<0.001			<0.001
27総トリハロメタン	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
28トリクロロ酢酸	mg/L															
29ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30ブロモホルム	mg/L	4	<0.009			<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
31ホルムアルデヒド	mg/L															
32亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.12	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.12
34鉄及びその化合物	mg/L	12	0.20	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.20
35銅及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	8.6	7.1	7.7	7.7	8.0	7.4	7.2	7.4	7.5	7.7	7.8	8.6	7.8	7.1
37マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.025	<0.001	0.011	0.018	0.006	0.010	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.003	0.014	0.025	0.018
38塩化物イオン	mg/L	12	10.8	9.4	10.1	10.4	10.4	10.0	9.6	9.7	10.1	10.1	10.4	10.2	10.8	9.4
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	31.8	29.4	30.6	30.6	31.8	30.8	29.9	29.7	30.1	30.9	31.4	30.6	31.4	29.4
40蒸発残留物	mg/L	12	95	80	86	81	95	89	82	91	80	83	88	84	86	84
41陰イオン界面活性剤	mg/L															
42ジェオスミン	mg/L	4	<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
432-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
44非イオン界面活性剤	mg/L															
45フェノール類	mg/L															
46有機物 (TOC)	mg/L	12	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6
47pH値	—	12	7.22	6.88	7.05	6.93	6.98	7.13	7.22	7.19	7.19	7.17	7.10	6.90	6.88	7.00
48味	—															
49臭気	—	12				異臭不感	微土臭	異臭不感	微生ぐさ臭	微生ぐさ臭	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	微藻臭	異臭不感
50色度	度	12	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
51濁度	度	12	2.9	0.3	0.7	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	2.9

検査項目\採水年月日			測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	<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
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
	14 拘水クロラール	mg/L																
	15 農薬類	—																
	16 残留塩素	mg/L																
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	12	31.8	29.4	30.6	30.6	31.8	30.8	29.9	29.7	30.1	30.9	31.4	30.6	31.4	30.8	29.4
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.025	<0.001	0.011	0.018	0.006	0.010	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.003	0.014	0.025	0.024	0.018
	19 遊離炭酸	mg/L																
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	23 臭気強度(TON)	—																
その他項目	24 蒸発残留物	mg/L	12	95	80	86	81	95	89	82	91	80	83	88	84	86	84	84
	25 濁度	度	12	2.9	0.3	0.7	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	2.9
	26 pH値	—	12	7.22	6.88	7.05	6.93	6.98	7.13	7.22	7.19	7.19	7.17	7.10	6.90	6.88	6.94	7.00
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	12	-2.40	-3.17	-2.81	-3.11	-2.98	-2.75	-2.59	-2.40	-2.45	-2.49	-2.73	-3.05	-3.07	-3.17	-2.91
	28 従属栄養細菌	個/mL																
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.12	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.12
	31 有機リン系農薬類(PP05) 及びペルフルオロオクタン酸類(PP06)	mg/L																
	1 アズモニア態窒素	mg/L	12	<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
	2 総アルカリ度	mg/L	12	7.8	4.6	5.9	5.1	5.1	5.1	5.1	7.5	6.4	7.1	6.0	5.4	5.6	4.6	7.8
	3 電気伝導率	μS/cm	12	123	117	120	118	121	120	117	118	121	123	123	120	118	123	119
	4 溶性ケイ酸	mg/L																
	5 硫酸イオン	mg/L	12	28.7	23.7	26.6	25.8	27.0	25.9	25.9	25.1	26.9	27.8	28.2	27.3	28.7	27.1	23.7
	6 クロロフィルa	μg/L																
	7 フェオフィチンa	μg/L																
	8 DO	mg/L	12	12.4	7.5	9.6	11.2	10.2	9.3	8.3	7.9	7.5	8.6	9.1	9.8	10.0	11.5	12.4
	9 DO飽和度	%	12	103.0	90.2	98.2	98.6	96.7	101.4	101.5	103.0	99.6	102.8	100.3	91.4	90.2	94.4	98.2
	10 BOD	mg/L																
	11 COD	mg/L	12	1.3	0.9	1.1	1.3	1.1	1.2	0.9	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1
	12 SS	mg/L	12	3	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3
	13 総窒素	mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01	
	14 総リン	mg/L	2	0.004	0.003	0.004					0.004						0.003	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.054	0.034	0.041	0.034	0.039	0.038	0.044	0.044	0.041	0.044	0.041	0.038	0.037	0.034	0.054
	16 モリブデン	mg/L	12	<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
	17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	20 トリハロメタン生成能	mg/L																
	21 ミクロシスチン-LR	μg/L																
	22 大腸菌群	MPN/100mL	12	410	0	65	0	25	3.0	66	410	130	55	58	20	3.1	0	8.6
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																
	25 ジアルジア																	
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	27 カルシウムイオン	mg/L	12	9.1	8.3	8.7	8.4	9.1	8.8	8.5	8.4	8.6	8.7	8.9	8.7	8.9	8.7	8.3
	28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.3	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1
	29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.214	0.054	0.126	0.130	0.174	0.150	0.120	0.101	0.100	0.054	0.078	0.127	0.131	0.131	0.214

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

猪苗代湖 上戸取水口

検 査 項 目 \ 採 水 年 月 日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
採 水 時 間	12				9:30	9:45	9:25	9:40	9:50	9:40	9:35	9:50	9:40	9:50	9:30	9:20
天 候 (前日)	12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	曇り	晴	晴	晴	晴	曇り
天 候 (当日)	12				晴	晴	晴	晴	曇り	晴	晴	雨	晴	晴	曇り	曇り
気 温 ℃	12	26.4	0.2	12.3	7.7	9.6	19.5	22.1	24.4	26.4	16.5	13.5	2.9	4.3	0.2	0.3
水 温 ℃	12	28.1	2.9	13.8	8.4	8.6	16.6	21.2	26.5	28.1	20.1	14.5	9.2	6.0	3.3	2.9
11一般細菌	個/mL	12	4,400	1	400	2	1	3	80	120	22	110	4,400	32	3	9
2大腸菌	MPN/100mL	12	52	0	4.4	0	0	0	0	0	0	52	0	0	1.0	0
3カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4水銀及びその化合物	mg/L															
5セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7ヒ素及びその化合物	mg/L	12	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
8六価クロム化合物	mg/L	12	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.201	0.056	0.121	0.134	0.138	0.141	0.107	0.094	0.062	0.056	0.125	0.116	0.130	0.150
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	0.13	0.15	0.13	0.14	0.16	0.14	0.14	0.13	0.16	0.14	0.15	0.15	0.16
13ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20ベンゼン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	mg/L															
23クロロホルム	mg/L	4	<0.006			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24ジクロロ酢酸	mg/L															
25ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
26臭素酸	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001			<0.001			<0.001
27総トリハロメタン	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
28トリクロロ酢酸	mg/L		<0.003													
29ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30ブロモホルム	mg/L	4	<0.009			<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
31ホルムアルデヒド	mg/L															
32亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.36	<0.01	0.07	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.07	0.13	0.02	0.01	0.13
34鉄及びその化合物	mg/L	12	0.39	<0.03	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.14	0.39	<0.03	<0.03	0.12
35銅及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.8	7.7	8.3	8.0	8.5	7.9	7.7	7.8	7.9	8.2	8.3	8.9	7.9	8.6
37マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.033	0.001	0.014	0.014	0.011	0.013	0.005	0.002	0.001	0.007	0.008	0.019	0.023	0.030
38塩化物イオン	mg/L	12	14.2	10.1	11.2	10.6	11.2	10.8	10.5	10.1	10.8	11.2	11.5	10.9	10.9	12.0
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	35.0	30.8	32.1	31.3	33.2	31.9	31.2	30.8	31.0	31.8	32.7	31.7	31.6	33.2
40蒸発残留物	mg/L	12	102	76	89	84	95	87	85	90	76	86	102	81	84	94
41陰イオン界面活性剤	mg/L															
42ジェオスミン	mg/L	4	<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
432-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
44非イオン界面活性剤	mg/L															
45フェノール類	mg/L															
46有機物 (TOC)	mg/L	12	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.7	0.5
47pH値	—	12	7.20	6.28	6.95	6.93	6.87	7.11	7.12	7.17	7.20	7.08	7.19	6.87	6.88	6.28
48味	—															
49臭気	—	12				異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	微土臭	異臭不感	異臭不感	微土臭
50色度	度	12	4	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	1	4	<1	<1	<1	2
51濁度	度	12	3.5	0.3	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	1.2	3.5	0.3	0.4	1.1

検査項目\採水年月日			測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
水質管理目標	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	<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
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
	14 抱水クロラール	mg/L																
	15 農薬類	—																
	16 残留塩素	mg/L																
環境目標	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	12	35.0	30.8	32.1	31.3	33.2	31.9	31.2	30.8	31.0	31.8	32.7	31.7	31.6	33.2	35.0
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.033	0.001	0.014	0.014	0.011	0.013	0.005	0.002	0.001	0.007	0.008	0.019	0.023	0.030	0.033
	19 遊離炭酸	mg/L																
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	23 臭気強度(TON)	—																
	24 蒸発残留物	mg/L	12	102	76	89	84	95	87	85	90	76	86	102	81	84	94	102
	25 濁度	度	12	3.5	0.3	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	1.2	3.5	0.3	0.4	0.8	1.1
	26 pH値	—	12	7.20	6.28	6.95	6.93	6.87	7.11	7.12	7.17	7.20	7.08	7.19	6.87	6.88	6.68	6.28
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	12	-2.48	-3.85	-2.92	-3.10	-3.10	-2.72	-2.60	-2.48	-2.48	-2.64	-2.49	-3.05	-3.12	-3.39	-3.85
その他	28 従属栄養細菌	個/mL																
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.36	<0.01	0.07	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.07	0.13	0.02	0.01	0.13	0.36
	31 有機リン系農薬類(PP05)	mg/L																
その他	1 アズモニア態窒素	mg/L	12	<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
	2 総アルカリ度	mg/L	12	8.3	4.1	5.7	4.8	5.1	5.5	6.3	6.2	5.4	6.3	8.3	5.8	5.5	4.9	4.1
	3 電気伝導率	μS/cm	12	146	119	124	120	120	121	119	119	121	125	125	122	121	131	146
	4 溶性ケイ酸	mg/L																
	5 硫酸イオン	mg/L	12	33.1	26.8	29.0	26.8	29.7	28.5	28.4	27.0	29.4	29.1	26.8	29.5	29.3	30.4	33.1
	6 クロロフィルa	μg/L																
	7 フェオフィチンa	μg/L																
	8 DO	mg/L	12	12.0	7.3	9.8	10.6	11.1	9.0	9.3	7.8	7.3	8.3	9.1	10.2	11.5	12.0	11.3
	9 DO飽和度	%	12	102.7	88.7	97.6	95.5	100.7	98.6	100.3	102.7	99.5	97.0	100.7	93.7	97.9	95.4	88.7
	10 BOD	mg/L																
その他	11 COD	mg/L	12	1.5	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.5	0.9	1.1	1.0	1.1
	12 SS	mg/L	12	4	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	2	4	<1	<1	2	3
	13 総窒素	mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01	
	14 総リン	mg/L	2	0.005	<0.003	<0.003					0.005						<0.003	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.098	0.034	0.048	0.035	0.037	0.037	0.073	0.050	0.041	0.058	0.098	0.039	0.035	0.034	0.036
	16 モリブデン	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
	17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	20 トリハロメタン生成能	mg/L																
その他	21 ミクロシスチン-LR	μg/L																
	22 大腸菌群	MPN/100mL	12	2,000	0	240	1.0	0	0	180	310	110	280	2,000	31	3.0	0	1.0
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																
	25 ジアルジア	mg/L																
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	27 カルシウムイオン	mg/L	12	9.9	8.6	9.0	8.6	9.4	9.0	8.8	8.7	8.7	9.0	9.2	8.9	8.9	9.4	9.9
	28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.5	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.5
	29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.201	0.056	0.120	0.134	0.138	0.140	0.106	0.092	0.059	0.056	0.123	0.116	0.130	0.150	0.201

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

猪苗代湖流入河川 長瀬川

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
採水時間		12				9:50	10:00	9:55	9:55	10:00	10:00	9:45	10:10	9:50	10:00	9:50	9:35
天候 (前日)		12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	曇り	晴	晴	晴	晴	曇り
天候 (当日)		12				晴	晴	晴	晴	曇り	晴	晴	雨	晴	晴	曇り	曇り
気温		12	27.9	0.3	14.0	14.7	15.1	17.9	24.0	24.4	27.9	20.5	14.2	2.4	4.0	0.3	2.7
水温		12	24.2	2.8	13.7	10.9	13.6	23.9	19.4	22.2	24.2	17.6	14.7	6.3	4.6	2.8	3.7
11一般細菌		12	1,800	8	220	13	47	18	100	1,800	260	36	200	76	11	8	8
2大腸菌		12	42	0	7.7	0	0	0	0	23	2.0	1.0	42	1.0	1.0	2.0	20
3カドミウム及びその化合物		12	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4水銀及びその化合物		12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5セレン及びその化合物		12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6鉛及びその化合物		12	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
7ヒ素及びその化合物		12	0.006	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	<0.001	0.004	0.006	0.001	0.006	0.004	0.002
8六価クロム化合物		12	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9亜硝酸態窒素		12	<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
10シアン化物イオン及び塩化シアニ		4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001				<0.001
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		12	0.252	0.139	0.194	0.186	0.160	0.203	0.200	0.167	0.183	0.160	0.139	0.252	0.215	0.210	0.248
12フッ素及びその化合物		12	0.49	0.08	0.29	0.10	0.08	0.34	0.26	0.26	0.38	0.40	0.49	0.40	<0.08	0.39	0.36
13ホウ素及びその化合物		12	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2
14四塩化炭素		4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
151,4-ジオキサン		4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16ジエチルジクロロエチレン及び ジエチルジクロロエチレン		4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17ジクロロメタン		4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18テトラクロロエチレン		4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19トリクロロエチレン		4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20ベンゼン		4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21塩素酸		12	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸		12															
23クロロホルム		4	<0.006				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24ジクロロ酢酸		12															
25ジプロモクロロメタン		4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
26臭素酸		4	<0.001				<0.001			<0.001		<0.001		<0.001			<0.001
27総トリハロメタン		4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
28トリクロロ酢酸		12															
29プロモジクロロメタン		4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30プロモホルム		4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
31ホルムアルデヒド		12															
32亜鉛及びその化合物		12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
33アルミニウム及びその化合物		12	5.5	0.5	3.6	0.6	0.5	2.6	2.9	4.3	4.6	5.5	5.4	4.2	4.9	4.3	3.9
34鉄及びその化合物		12	2.7	0.23	1.4	0.46	0.43	1.0	1.8	2.1	0.23	2.1	2.3	0.84	2.7	2.1	1.1
35銅及びその化合物		12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36ナトリウム及びその化合物		12	14.7	5.5	11.2	6.5	5.5	9.8	8.9	9.7	12.1	14.1	14.7	13.6	13.7	13.5	12.6
37マンガン及びその化合物		12	0.172	0.055	0.118	0.063	0.055	0.084	0.068	0.154	0.149	0.172	0.149	0.158	0.153	0.142	0.068
38塩化物イオン		12	25.0	6.4	17.2	8.6	6.4	15.8	13.0	14.5	18.8	22.5	25.0	19.6	21.2	21.3	19.8
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)		12	69.2	25.2	51.3	29.1	25.2	49.1	42.9	45.3	54.3	63.8	69.2	58.9	61.6	59.9	55.7
40蒸発残留物		12	231	83	166	83	85	159	130	159	191	208	231	181	190	198	183
41陰イオン界面活性剤		12															
42ジェオスミン		12															
432-メチルイソボルネオール		12															
44非イオン界面活性剤		12															
45フェノール類		12															
46有機物(TOC)		12	0.8	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.8	0.4	0.3	0.7	0.4	0.3	0.5	0.4
47pH値		12	6.14	3.75	4.44	5.72	6.14	3.99	4.61	4.17	3.89	3.99	3.75	4.28	4.19	4.33	4.23
48味		12															
49臭気		12				微金気臭	金気臭	微金気臭	弱金気臭	強金気臭	弱金気臭	弱金気臭	弱金気臭	微金気臭	金気臭	金気臭	金気臭
50色度		12	8	2	6	8	3	3	2	8	5	6	7	7	8	8	8
51濁度		12	3.4	0.8	2.2	3.4	1.5	0.9	0.8	3.1	3.4	2.1	2.6	1.9	2.1	2.3	1.9

検査項目\採水年月日			測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
水質管理目標	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	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
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004			<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004	
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
	14 拘水クロラール	mg/L																
	15 農薬類	—																
	16 残留塩素	mg/L																
	17 加圧水圧(硬度)	mg/L	12	69.2	25.2	51.3	29.1	25.2	49.1	42.9	45.3	54.3	63.8	69.2	58.9	61.6	59.9	55.7
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.172	0.055	0.118	0.063	0.055	0.084	0.068	0.154	0.149	0.172	0.149	0.158	0.153	0.142	0.068
	19 遊離炭酸	mg/L																
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
設定項目	23 臭気強度(TON)	—																
	24 蒸発残留物	mg/L	12	231	83	166	83	85	159	130	159	191	208	231	181	190	198	183
	25 濁度	—	12	3.4	0.8	2.2	3.4	1.5	0.9	0.8	3.1	3.4	2.1	2.6	1.9	2.1	2.3	1.9
	26 pH値	—	12	6.14	3.75	4.44	5.72	6.14	3.99	4.61	4.17	3.89	3.99	3.75	4.28	4.19	4.33	4.23
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	12	-4.80	-7.56	-6.90	-4.80	-5.34	-7.31	-6.80	-7.19	-7.37	-7.31	-7.56	-7.21	-7.31	-7.21	-7.33
	28 従属栄養細菌	個/mL																
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	5.5	0.5	3.6	0.62	0.48	2.62	2.94	4.25	4.60	5.46	5.39	4.19	4.92	4.28	3.91
	31 1,1,1-トリクロロエタン(1965) 及び1,1,2-トリクロロエタン(1965)	mg/L																
その他の項目	1 アゾモニア態窒素	mg/L	12	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.03	<0.02
	2 総アルカリ度	mg/L	12	2.9	<0.1	0.4	1.5	2.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	3 電気伝導率	μS/cm	12	376	86	249	112	86	265	198	230	299	332	376	271	275	274	274
	4 溶性ケイ酸	mg/L																
	5 硫酸イオン	mg/L	12	108	23.3	72.5	29.7	23.3	74.2	57.9	65.3	83.3	94.6	108	81.9	89.5	83.8	78.1
	6 クロロフィルa	μg/L																
	7 フェオフィチンa	μg/L																
	8 DO	mg/L	12	12.0	7.7	9.5	9.7	9.2	8.2	8.2	7.8	7.7	8.7	9.0	10.8	11.5	12.0	11.1
	9 DO飽和度	%	12	100.1	88.5	94.3	92.6	93.3	92.1	95.4	94.9	97.6	96.2	100.1	92.5	94.2	94.4	88.5
	10 BOD	mg/L																
	11 COD	mg/L	12	1.6	0.8	1.3	1.5	1.6	1.4	0.8	1.4	1.3	1.1	1.5	1.4	1.2	1.3	1.5
	12 SS	mg/L	12	13	2	6	8	8	3	6	4	13	4	6	5	5	6	2
	13 総窒素	mg/L	2	<0.01	<0.01	<0.01					<0.01						<0.01	
	14 総リン	mg/L	2	0.008	0.003	0.006					0.008						0.003	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.118	0.031	0.057	0.031	0.045	0.060	0.047	0.083	0.072	0.053	0.118	0.049	0.046	0.037	0.043
	16 モリブデン	mg/L	12	0.008	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.007	<0.001	<0.001	0.002	0.007	<0.001	0.008	0.002	<0.001	<0.001
	17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	20 トリハロメタン生成能	mg/L																
	21 ミクロシスチン-LR	μg/L																
	22 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	2.0		3.1	25	31	290	>2,400	440	190	580	230	3.1	2.0	20
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																
	25 ジアルジア																	
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	27 カルシウムイオン	mg/L	12	19.7	7.3	14.7	8.2	7.3	14.1	12.4	13.0	15.6	18.2	19.7	16.9	17.6	17.1	15.9
	28 マグネシウムイオン	mg/L	12	4.9	1.7	3.6	2.1	1.7	3.4	2.9	3.1	3.7	4.5	4.9	4.1	4.3	4.2	3.9
	29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.252	0.137	0.193	0.186	0.160	0.203	0.199	0.165	0.183	0.160	0.137	0.252	0.215	0.210	0.248

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

逢瀬川流入河川 大久保川

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値		R5.5.10			R5.8.2			R5.11.8			R6.2.7	
採水時間		4					9:35			9:40			10:00			9:30	
天候 (前日)		4					晴			曇り			雨			雪	
天候 (当日)		4					晴			晴			晴			晴	
気温	℃	4	28.0	3.7	15.9		17.5			28.0			14.4			3.7	
水温	℃	4	23.9	3.9	13.4		12.7			23.9			13.1			3.9	
11一般細菌	個/mL	4	820	20	270		62			820			180			20	
2大腸菌	MPN/100mL	4	520	47	220		110			520			47			120	
3カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	
4水銀及びその化合物	mg/L	4															
5セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
6鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
7ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
8六価クロム化合物	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
9亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.010	<0.004	<0.004		<0.004			<0.004			0.010			<0.004	
10シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	4															
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.306	0.283	0.297		0.306			0.283			0.297			0.302	
12フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.12	<0.08	0.08		0.10			0.12			0.08			<0.08	
13ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	
14四塩化炭素	mg/L	4															
151,4-ジオキサン	mg/L	4															
16ジブチルジシロキシベンゼン	mg/L	4															
17ジクロロメタン	mg/L	4															
18テトラクロロエチレン	mg/L	4															
19トリクロロエチレン	mg/L	4															
20ベンゼン	mg/L	4															
21塩素酸	mg/L	4	<0.06				<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	
22クロロ酢酸	mg/L	4															
23クロロホルム	mg/L	4															
24ジクロロ酢酸	mg/L	4															
25ジブromoクロロメタン	mg/L	4															
26臭素酸	mg/L	4															
27総トリハロメタン	mg/L	4															
28トリクロロ酢酸	mg/L	4															
29ブromoジクロロメタン	mg/L	4															
30ブromoホルム	mg/L	4															
31ホルムアルデヒド	mg/L	4															
32亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.02	<0.01	<0.01		0.01			0.02			<0.01			<0.01	
34鉄及びその化合物	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	
35銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	6.9	4.9	6.2		6.2			6.9			6.7			4.9	
37マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001		<0.001			0.001			0.001			0.002	
38塩化物イオン	mg/L	4	8.0	4.8	6.6		7.6			8.0			5.9			4.8	
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	42.9	32.1	36.3		33.0			37.1			42.9			32.1	
40蒸発残留物	mg/L	4	87	60	77		75			87			84			60	
41陰イオン界面活性剤	mg/L	4															
42ジェオスミン	mg/L	4															
432-メチルイソボルネオール	mg/L	4															
44非イオン界面活性剤	mg/L	4															
45フェノール類	mg/L	4															
46有機物 (TOC)	mg/L	4	0.9	0.5	0.6		0.6			0.6			0.9			0.5	
47pH値	—	4	7.67	7.50	7.57		7.50			7.59			7.67			7.51	
48味	—	4															
49臭気	—	4					異臭不感			異臭不感			弱臭			微土臭	
50色度	度	4	3	1	2		2			2			3			1	
51濁度	度	4	0.9	0.2	0.6		0.9			0.8			0.3			0.2	

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.10	R5.8.2	R5.11.8	R6.2.7
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L							
	8 トルエン	mg/L							
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L							
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L							
	14 拘水クロラール	mg/L							
	15 農薬類	—							
	16 残留塩素	mg/L							
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	4	42.9	32.1	36.3	33.0	37.1	42.9
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002
	19 遊離炭酸	mg/L							
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L							
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L							
	23 臭気強度(TON)	—							
	24 蒸発残留物	mg/L	4	87	60	77	75	84	60
	25 濁度	度	4	0.9	0.2	0.6	0.9	0.8	0.3
	26 pH値	—	4	7.67	7.50	7.57	7.50	7.59	7.51
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	4	-1.19	-1.83	-1.54	-1.83	-1.39	-1.76
	28 従属栄養細菌	個/mL							
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L							
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
	31 及びペルフルオロオクタン酸(POA)	mg/L							
その他の項目	1 アズモニア態窒素	mg/L	4	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	2 総アルカリ度	mg/L	4	39.2	17.5	26.9	17.5	24.1	39.2
	3 電気伝導率	μS/cm	4	121	89	106	98	116	89
	4 溶性ケイ酸	mg/L							
	5 硫酸イオン	mg/L	4	19.6	9.3	14.2	16.4	19.6	9.3
	6 クロロフィルa	μg/L							
	7 フェオフィチンa	μg/L							
	8 DO	mg/L	4	12.7	8.0	10.2	9.7	8.0	10.4
	9 DO飽和度	%	4	102.0	94.7	99.1	94.7	99.1	102.0
	10 BOD	mg/L	4	1.1	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.1
	11 COD	mg/L	4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
	12 SS	mg/L	4	2	<1	<1	1	2	<1
	13 総窒素	mg/L	2	<0.01				<0.01	<0.01
	14 総リン	mg/L	2	0.012	0.005	0.009		0.012	0.005
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	4	0.119	0.063	0.089	0.086	0.088	0.119
	16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
	17 キシレン	mg/L							
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L							
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L							
	20 トリハロメタン生成能	mg/L							
	21 ミクロシスチン-LR	μg/L							
	22 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400	200		200	>2,400	1,600
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	4	160	29	63	29	160	29
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L							
	25 ジアルジア	mg/L							
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L							
	27 カルシウムイオン	mg/L	4	13.4	10.2	11.3	10.2	11.4	13.4
	28 マグネシウムイオン	mg/L	4	2.3	1.6	2.0	1.8	2.1	2.3
	29 硝酸態窒素	mg/L	4	0.306	0.281	0.294	0.306	0.281	0.287

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値		R5.5.10			R5.8.2			R5.11.8			R6.2.7	
採水時間	4					9:40			9:55			10:10			9:50	
天候 (前日)	4					晴			曇り			雨			雪	
天候 (当日)	4					晴			晴			晴			晴	
気温	4	29.6	2.4	16.0		17.5			29.6			14.4			2.4	
水温	4	23.7	4.1	13.2		12.4			23.7			12.7			4.1	
1 一般細菌	個/mL	4	520	7	180	27			520			180			7	
2 大腸菌	MPN/100mL	4	210	1.0	97	6.3			170			210			1.0	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	
4 水銀及びその化合物	mg/L															
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001			0.001			0.001			<0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.005	<0.004	<0.004	<0.004			<0.004			0.005			<0.004	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L															
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.363	0.217	0.290	0.320			0.363			0.217			0.259	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.19			0.19			0.19			0.19			0.19	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	
14 四塩化炭素	mg/L															
15 1,4-ジオキサン	mg/L															
16 2,2,4,4-テトラクロロエチレン及び 1,1,2,2-テトラクロロエチレン	mg/L															
17 ジクロロメタン	mg/L															
18 テトラクロロエチレン	mg/L															
19 トリクロロエチレン	mg/L															
20 ベンゼン	mg/L															
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	
22 クロロ酢酸	mg/L															
23 クロロホルム	mg/L															
24 ジクロロ酢酸	mg/L															
25 ジブロモクロロメタン	mg/L															
26 臭素酸	mg/L															
27 総トリハロメタン	mg/L															
28 トリクロロ酢酸	mg/L															
29 ブロモジクロロメタン	mg/L															
30 ブロモホルム	mg/L															
31 ホルムアルデヒド	mg/L															
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.02	<0.01	0.01	0.02			0.01			<0.01			0.02	
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.04	<0.03	<0.03	<0.03			0.04			0.04			0.03	
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	9.8	4.9	8.0	7.4			9.8			9.8			4.9	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.006	0.001	0.004	0.001			0.003			0.005			0.006	
38 塩化物イオン	mg/L	4	6.6	5.3	6.0	5.8			6.6			6.4			5.3	
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	46.6	32.1	39.0	33.6			43.8			46.6			32.1	
40 蒸発残留物	mg/L	4	111	79	95	79			111			102			86	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L															
42 ジェオスミン	mg/L															
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L															
44 非イオン界面活性剤	mg/L															
45 フェノール類	mg/L															
46 有機物 (TOC)	mg/L	4	1.0	0.4	0.6	0.5			0.5			1.0			0.4	
47 pH値	—	4	7.53	7.20	7.35	7.27			7.40			7.53			7.20	
48 味	—															
49 臭気	—	4				微土臭			弱土臭			異臭不感			微藻臭	
50 色度	度	4	3	1	2	2			2			3			1	
51 濁度	度	4	0.8	0.3	0.5	0.8			0.5			0.3			0.3	

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値		R5.5.10			R5.8.2			R5.11.8			R6.2.7	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L															
	8 トルエン	mg/L															
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L															
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L															
	14 拘水クロラール	mg/L															
	15 農薬類	—															
	16 残留塩素	mg/L															
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	4	46.6	32.1	39.0	33.6			43.8			46.6			32.1	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.006	0.001	0.004	0.001			0.003			0.005			0.006	
	19 遊離炭酸	mg/L															
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L															
	23 臭気強度(TON)	—															
	24 蒸発残留物	mg/L	4	111	79	95	79			111			102			86	
	25 濁度	度	4	0.8	0.3	0.5	0.8			0.5			0.3			0.3	
	26 pH値	—	4	7.53	7.20	7.35	7.27			7.40			7.53			7.20	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	4	-1.58	-2.45	-2.02	-2.34			-1.71			-1.58			-2.45	
	28 従属栄養細菌	個/mL															
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.02	<0.01	0.01	0.02			0.01			<0.01			0.02	
	31 及びベータカルボキシステレン類(0.05%)	mg/L															
その他の項目	1 アズモニア態窒素	mg/L	4	<0.02			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	
	2 総アルカリ度	mg/L	4	20.6	9.6	14.2	9.6			15.4			20.6			11.3	
	3 電気伝導率	μS/cm	4	156	109	137	109			156			154			127	
	4 溶性ケイ酸	mg/L															
	5 硫酸イオン	mg/L	4	36.7	28.2	33.5	28.2			36.7			35.1			33.8	
	6 クロロフィルa	μg/L															
	7 フェオフィチンa	μg/L															
	8 DO	mg/L	4	11.8	7.9	10.0	9.6			7.9			10.6			11.8	
	9 DO飽和度	%	4	103.4	93.7	97.1	93.7			97.2			103.4			93.9	
	10 BOD	mg/L	4	0.7	0.6	0.5	0.7			<0.5			0.6			0.7	
	11 COD	mg/L	4	1.5	1.1	1.3	1.2			1.2			1.5			1.1	
	12 SS	mg/L	4	2	<1	<1	1			1			<1			2	
	13 総窒素	mg/L	2	<0.01						<0.01						<0.01	
	14 総リン	mg/L	2	0.008	0.003	0.006				0.008						0.003	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	4	0.131	0.050	0.089	0.078			0.097			0.131			0.050	
	16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	17 キシレン	mg/L															
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	20 トリハロメタン生成能	mg/L															
	21 ミクロシスチン-LR	μg/L															
	22 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400	72		220			>2,400			>2,400			72	
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	4	250	1	126	4			250			250			1	
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L															
	25 ジアルジア	浄水系:個/40L															
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
	27 カルシウムイオン	mg/L	4	14.7	10.0	12.1	10.0			13.6			14.7			10.2	
	28 マグネシウムイオン	mg/L	4	2.4	1.6	2.1	2.1			2.4			2.4			1.6	
	29 硝酸態窒素	mg/L	4	0.361	0.212	0.288	0.320			0.361			0.212			0.257	

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

荒井浄水場 水源

三春ダム 上層

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
採水時 間	12				10:10	10:10	10:35	10:45	11:40	10:50	9:50	10:30	10:40	9:30	10:40	11:15
天候 (前日)	12				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴
天候 (当日)	12				曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
気温 ℃	12	30.6	5.0	17.5	18.1	17.3	23.4	26.6	30.6	25.2	17.8	16.2	8.0	5.0	8.6	12.9
水温 ℃	12	26.9	4.6	15.1	11.7	12.0	18.6	21.6	26.9	26.8	22.9	15.8	9.4	6.6	4.6	4.7
11一般細菌 個/mL	12	13,000	21	1,600	21	81	130	490	13,000	3,900	660	870	86	43	170	68
2大腸菌 MPN/100mL	12	150	0	15	0	10	1.0	0	0	1.0	0	150	8.4	5.2	4.1	3.1
3カドミウム及びその化合物 mg/L	12	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4水銀及びその化合物 mg/L	12															
5セレン及びその化合物 mg/L	12	<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
6鉛及びその化合物 mg/L	12	<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
7ヒ素及びその化合物 mg/L	12	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
8六価クロム化合物 mg/L	12	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.004	0.003
9亜硝酸態窒素 mg/L	12	0.091	0.005	0.021	0.013	0.013	0.015	0.091	0.019	0.006	0.005	0.025	0.027	0.013	0.013	0.012
10シアン化合物イオン及び塩化シアン mg/L	4	<0.001					<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	12	1.09	0.125	0.807	1.01	1.02	0.911	0.961	0.673	0.125	0.467	0.679	0.751	0.942	1.05	1.09
12フッ素及びその化合物 mg/L	12	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08
13ホウ素及びその化合物 mg/L	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14四塩化炭素 mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
151,4-ジオキサン mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
161,2,3,4-ジクロロジメチルベンゼン mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17ジクロロメタン mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20ベンゼン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21塩素酸 mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸 mg/L	12															
23クロロホルム mg/L	4	<0.006				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24ジクロロ酢酸 mg/L	12															
25ジブロモクロロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
26臭素酸 mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
27総トリハロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
28トリクロロ酢酸 mg/L	12															
29ブロモジクロロメタン mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30ブロモホルム mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
31ホルムアルデヒド mg/L	12															
32亜鉛及びその化合物 mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33アルミニウム及びその化合物 mg/L	12	0.07	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.03	0.03	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02
34鉄及びその化合物 mg/L	12	0.18	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.08	<0.03	0.04	0.06	0.18	0.10	0.11	0.06	0.05	0.06
35銅及びその化合物 mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36ナトリウム及びその化合物 mg/L	12	10.5	8.0	9.1	10.0	10.5	9.2	8.2	8.2	8.6	8.0	8.3	9.7	9.2	9.5	9.7
37マンガン及びその化合物 mg/L	12	0.095	0.002	0.036	0.016	0.002	0.078	0.007	0.015	0.029	0.095	0.013	0.064	0.066	0.016	0.029
38塩化物イオン mg/L	12	11.0	7.8	9.1	11.0	10.4	9.4	8.3	8.0	8.6	7.8	7.9	8.5	9.3	10.0	10.5
39カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	12	62.7	54.8	57.5	62.7	57.4	55.6	54.8	57.5	55.2	56.6	58.4	58.6	58.6	58.2	56.9
40蒸発残留物 mg/L	12	204	76	110	76	108	106	99	118	204	104	113	97	100	100	97
41陰イオン界面活性剤 mg/L	12															
42ジェオスミン mg/L	4	0.000003	<0.000001	0.000001				<0.000001	0.000003	0.000001	<0.000001					
432-メチルイソボルネオール mg/L	4	0.000004	<0.000001	0.000001				<0.000001	0.000004	0.000001	<0.000001					
44非イオン界面活性剤 mg/L	12															
45フェノール類 mg/L	12															
46有機物 (TOC) mg/L	12	3.0	1.7	2.3	2.2	2.2	2.4	2.6	3.0	2.9	2.5	2.4	2.0	1.7	1.8	1.8
47pH値	12	9.29	7.59	8.02	7.94	7.74	7.61	7.59	8.49	9.29	8.15	7.98	8.18	7.78	7.78	7.75
48味	12															
49臭気	12				微臭	微臭	微臭	微臭	弱臭	弱臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭
50色度 度	12	46	2	14	5	6	7	11	36	46	18	11	10	2	7	6
51濁度 度	12	9.1	0.6	4.3	0.6	1.4	1.2	3.2	8.5	9.1	5.6	7.2	3.1	8.0	2.1	1.9

検査項目\採水年月日			測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
	14 抱水クロラール	mg/L																
	15 農薬類	—																
	16 残留塩素	mg/L																
水質管理目標設定項目	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	12	62.7	54.8	57.5	57.5	62.7	57.4	55.6	54.8	57.5	55.2	56.6	58.4	58.6	58.2	56.9
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.095	0.002	0.036	0.016	0.002	0.078	0.007	0.015	0.029	0.095	0.013	0.064	0.066	0.016	0.029
	19 遊離炭酸	mg/L																
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	23 臭気強度(TON)	—	2	30	3	17					30			<0.002			3	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	204	76	110	76	108	106	99	118	204	104	113	97	100	100	97
	25 濁度	度	12	9.1	0.6	4.3	0.6	1.4	1.2	3.2	8.5	9.1	5.6	7.2	3.1	8.0	2.1	1.9
	26 pH値	—	12	9.29	7.59	8.02	7.94	7.74	7.61	7.59	8.49	9.29	8.15	7.98	8.18	7.78	7.78	7.75
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	12	0.92	-0.99	-0.56	-0.69	-0.86	-0.92	-0.93	0.06	0.92	-0.34	-0.60	-0.46	-0.90	-0.95	-0.99
水質管理目標設定項目	28 従属栄養細菌	個/mL																
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.07	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.03	0.03	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02
	31 有機リン系農薬類(PP05)	mg/L																
その他項目	1 アズモニア態窒素	mg/L	12	0.18	<0.02	0.05	<0.02	0.02	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.15	0.18	0.14
	2 総アルカリ度	mg/L	12	55.6	50.1	52.4	51.8	51.5	52.3	50.1	51.5	55.6	50.7	52.3	53.2	55.0	52.1	52.2
	3 電気伝導率	μS/cm	12	177	157	167	168	170	171	162	161	157	157	166	170	176	177	172
	4 溶性ケイ酸	mg/L																
	5 硫酸イオン	mg/L	12	10.5	8.5	9.2	10.0	10.5	9.5	8.8	8.5	8.8	8.6	8.8	9.4	9.4	9.2	9.1
	6 クロロフィルa	μg/L	12	244	<2.0	39.2	2.6	3.8	<2.0	4.6	115	244	28.7	37.9	13.9	3.6	3.3	13.0
	7 フェオフィチンa	μg/L	12	19.5	<2.0	3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	11.3	<2.0	19.5	<2.0	3.6	<2.0	<2.0	3.2
	8 DO	mg/L	12	12.9	9.1	11.1	12.1	11.5	9.9	9.1	9.3	12.7	9.6	10.4	12.0	11.5	12.0	12.9
	9 DO飽和度	%	12	164.7	97.6	113.5	116.7	111.8	110.7	108.3	121.4	164.7	112.4	107.8	108.5	98.0	97.6	103.6
	10 BOD	mg/L																
その他項目	11 COD	mg/L	12	15.0	2.8	6.1	5.2	4.3	4.6	4.0	11.8	15.0	6.1	6.4	3.3	4.3	5.5	2.8
	12 SS	mg/L	12	109	<1	13	<1	<1	<1	2	12	109	9	14	8	<1	<1	2
	13 総窒素	mg/L	2	1.51	1.22	1.37					1.51						1.22	
	14 総リン	mg/L	2	0.144	0.014	0.079					0.144						0.014	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.546	0.206	0.297	0.276	0.263	0.279	0.373	0.546	0.546	0.504	0.361	0.285	0.206	0.260	0.215
	16 モリブデン	mg/L	12	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
	17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	20 トリハロメタン生成能	mg/L																
その他項目	21 ミクロシスチン-LR	μg/L	1								30							
	22 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	81		86	580	240	730	>2,400	980	>2,400	>2,400	250	130	210	81
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																
	25 ジアルジア	mg/L																
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	27 カルシウムイオン	mg/L	12	19.7	17.3	18.1	17.7	19.7	18.0	17.5	17.3	18.3	17.6	17.9	18.5	18.5	18.4	17.9
	28 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.0	2.9	2.8	2.9	2.7	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0
	29 硝酸態窒素	mg/L	12	1.08	0.119	0.787	1.00	1.01	0.896	0.870	0.654	0.119	0.462	0.654	0.724	0.930	1.04	1.08

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム 下層

検 査 項 目 \ 採 水 年 月 日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
採 水 時 間	12				10:25	10:20	10:50	11:10	11:50	11:10	10:10	10:50	11:00	9:50	11:00	11:45
天 候 (前日)	12				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴
天 候 (当日)	12				曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
気 温 ℃	12	30.6	5.0	17.5	18.1	17.3	23.4	26.6	30.6	25.2	17.8	16.2	8.0	5.0	8.6	13.8
水 温 ℃	12	26.9	3.5	14.1	6.0	11.3	16.3	21.6	25.9	26.9	23.1	15.6	9.4	5.5	4.6	3.5
11一般細菌	個/mL	12	4,700	20	880	20	53	28	240	4,200	4,700	440	440	88	63	210
2大腸菌	MPN/100mL	12	120	0	12	1.0	8.5	0	2.0	0	2.0	0	120	3.1	2.0	2.0
3カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4水銀及びその化合物	mg/L															
5セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6鉛及びその化合物	mg/L	12	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
7ヒ素及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8六価クロム化合物	mg/L	12	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.00400	0.003
9亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.071	0.006	0.019	0.011	0.015	0.016	0.071	0.017	0.007	0.006	0.025	0.026	0.013	0.013
10シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.12	0.179	0.829	1.04	1.02	0.961	0.989	0.709	0.179	0.466	0.703	0.727	0.966	1.07
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08
13ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005
161,2,3,4-ジクロロジメチルベンゼン 1,2,3,4-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
20ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
21塩素酸	mg/L	12	<0.06				<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	mg/L															
23クロロホルム	mg/L	4	<0.006				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006
24ジクロロ酢酸	mg/L															
25ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01
26臭素酸	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
27総トリハロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01
28トリクロロ酢酸	mg/L															
29ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003
30ブロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009
31ホルムアルデヒド	mg/L															
32亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.07	0.08	0.05	0.04	0.03	0.03
34鉄及びその化合物	mg/L	12	0.22	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	0.03	0.12	0.22	0.08	0.08	0.06	<0.03
35銅及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.5	7.9	9.1	9.7	10.5	9.5	8.3	7.9	8.5	8.0	8.5	9.4	9.4	9.7
37マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.119	0.004	0.042	0.008	0.004	0.070	0.009	0.010	0.082	0.119	0.013	0.060	0.074	0.009
38塩化物イオン	mg/L	12	10.8	7.7	9.2	10.2	10.7	9.9	8.3	7.7	8.4	7.7	8.1	8.2	9.6	10.3
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	62.8	53.0	57.7	58.0	62.8	59.2	56.6	53.0	57.5	54.6	57.6	56.6	60.1	58.5
40蒸発残留物	mg/L	12	130	84	102	84	108	107	101	102	130	84	110	97	98	104
41陰イオン界面活性剤	mg/L															
42ジェオスミン	mg/L	4	0.000002	<0.000001	<0.000001				<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001				
432-メチルイソボルネオール	mg/L	4	0.000005	<0.000001	0.000001				<0.000001	0.000005	<0.000001	<0.000001				
44非イオン界面活性剤	mg/L															
45フェノール類	mg/L															
46有機物 (TOC)	mg/L	12	2.8	1.7	2.2	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	2.7	2.6	2.3	2.1	1.7	1.8
47pH値	—	12	9.05	7.48	7.88	7.62	7.65	7.48	7.49	7.83	9.05	8.00	7.92	8.14	7.83	7.75
48味	—															
49臭気	—	12				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微土臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50色度	度	12	25	2	11	7	7	9	11	14	25	17	11	11	2	9
51濁度	度	12	7.9	1.6	4.3	1.6	1.7	2.9	3.0	5.0	7.4	6.5	6.3	3.9	7.9	2.2

検査項目\採水年月日			測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
水質管理目標	1	アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2	ウラン及びその化合物	mg/L	12	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002
	3	ニッケル及びその化合物	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	
	8	トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L															
	13	ジクロロアセトニトリル	mg/L															
	14	抱水クロラール	mg/L															
	15	農薬類	—															
	16	残留塩素	mg/L															
環境目標	17	加圧・圧縮等(硬度)	mg/L	12	62.8	53.0	57.7	58.0	62.8	59.2	56.6	53.0	57.5	54.6	57.6	56.6	60.1	58.5
	18	マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.119	0.004	0.042	0.008	0.004	0.070	0.009	0.010	0.082	0.119	0.013	0.060	0.074	0.009
	19	遊離炭酸	mg/L															
	20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03
	21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002
	23	臭気強度(TON)	—	4	10	4	4				10						4	4
	24	蒸発残留物	mg/L	12	130	84	102	84	108	107	101	102	130	84	110	97	98	104
	25	濁度	度	12	7.9	1.6	4.3	1.6	1.7	2.9	3.0	5.0	7.4	6.5	3.9	7.9	3.3	2.2
	26	pH値	—	12	9.05	7.48	7.88	7.62	7.65	7.48	7.49	7.83	9.05	8.00	7.92	8.14	7.83	7.75
	27	腐食性(ランゲリア指数)	—	12	0.67	-1.10	-0.71	-1.10	-0.96	-1.07	-1.02	-0.63	0.67	-0.48	-0.64	-0.52	-0.85	-0.98
その他	28	従属栄養細菌	個/mL															
	29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01
	30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.07	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02
	31	メチルパラチオスルホキシド	mg/L															
	1	アゾモニア態窒素	mg/L	12	0.20	<0.02	0.06	0.07	0.06	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.16	0.20	0.15
	2	総アルカリ度	mg/L	12	54.8	50.1	52.4	52.2	51.3	52.9	50.1	51.1	54.8	50.6	53.6	53.5	54.6	51.9
	3	電気伝導率	μS/cm	12	177	157	167	168	169	171	162	158	157	157	165	172	177	176
	4	溶性ケイ酸	mg/L															
	5	硫酸イオン	mg/L	12	10.9	8.0	9.3	9.7	10.9	10.1	8.8	8.0	8.9	8.5	9.1	8.8	9.7	9.4
	6	クロロフィルa	μg/L	12	76.8	2.7	16.1	2.7	5.1	7.4	5.3	35.0	76.8	<2.0	27.8	13.7	2.9	4.0
環境目標	7	フェオフィチンa	μg/L	12	9.3	<2.0	2.4	2.1	<2.0	3.3	2.6	5.1	9.3	2.2	<2.0	1.4	<2.0	2.9
	8	D.O	mg/L	12	13.8	8.4	10.9	11.2	10.2	9.2	8.4	8.9	12.3	9.6	10.2	12.0	12.8	13.0
	9	D.O飽和度	%	12	160.0	94.1	110.7	94.1	119.7	96.7	99.4	114.1	160.0	113.3	105.3	108.8	105.9	103.1
	10	BOD	mg/L															
	11	COD	mg/L	12	9.3	2.0	4.8	4.8	4.6	4.0	3.6	6.2	9.3	5.2	5.0	3.3	4.2	4.8
	12	SS	mg/L	12	29	1	6	2	1	1	1	7	29	8	12	8	2	3
	13	総窒素	mg/L	2	1.24	0.38	0.81				0.38							1.24
	14	総リン	mg/L	2	0.048	0.014	0.031				0.048							0.014
	15	紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.365	0.199	0.263	0.229	0.262	0.270	0.361	0.365	0.354	0.334	0.290	0.199	0.271	0.217
	16	モリブデン	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001
環境目標	17	キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001
	18	p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001
	19	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001
	20	トリハロメタン生成能	mg/L															
	21	ミクロシスチン-LR	μg/L	1								3.2						
	22	大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	28		28	330	84	220	>2,400	770	>2,400	>2,400	520	91	190
	23	ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL															
	24	クリプトスポリジウム	原水系:個/10L															
	25	ジアルジア	浄水系:個/40L															
	26	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001
環境目標	27	カルシウムイオン	mg/L	12	19.7	16.7	18.2	17.9	19.7	18.6	17.9	16.7	18.3	17.4	18.2	17.9	19.0	18.5
	28	マグネシウムイオン	mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.1	2.9	2.8	2.9	2.7	2.9	2.9	3.1	3.0
	29	硝酸態窒素	mg/L	12	1.11	0.172	0.811	1.03	1.01	0.945	0.918	0.692	0.172	0.460	0.678	0.701	0.953	1.06

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム 本川前貯水池

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16		R5.8.2		R5.11.13		R6.2.8
採水時間		4				9:50		9:50		9:10		9:40
天候 (前日)		4				雨		雨のち晴		晴		晴
天候 (当日)		4				晴		晴		曇		晴
気温 ℃		4	33.1	3.1	15.5	20.5		33.1		5.3		3.1
水温 ℃		4	25.2	4.5	13.2	16.0		25.2		7.1		4.5
11一般細菌	個/mL	4	22,000	1,600	6,900	1,600		22,000		2,100		2,000
2大腸菌	MPN/100mL	4	1,400	170	710	170		520		1,400		730
3カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003
4水銀及びその化合物	mg/L	4										
5セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
6鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
7ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
8六価クロム化合物	mg/L	4	0.007	<0.002	0.003	<0.002		0.003		0.003		0.007
9亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.041	0.019	0.029	0.041		0.036		0.019		0.020
10シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L											
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.21	0.929	1.06	1.10		1.02		0.929		1.21
12フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.11	<0.08	<0.08	0.11		0.10		<0.08		<0.08
13ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
14四塩化炭素	mg/L											
151,4-ジオキサン	mg/L											
16ジクロロクロロエチレン及びトリクロロクロロエチレン	mg/L											
17ジクロロメタン	mg/L											
18テトラクロロエチレン	mg/L											
19トリクロロエチレン	mg/L											
20ベンゼン	mg/L											
21塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06		<0.06		<0.06		<0.06
22クロロ酢酸	mg/L											
23クロロホルム	mg/L											
24ジクロロ酢酸	mg/L											
25ジブロモクロロメタン	mg/L											
26臭素酸	mg/L											
27総トリハロメタン	mg/L											
28トリクロロ酢酸	mg/L											
29ブロモジクロロメタン	mg/L											
30ブロモホルム	mg/L											
31ホルムアルデヒド	mg/L											
32亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.13	0.05	0.10	0.05		0.13		0.11		0.10
34鉄及びその化合物	mg/L	4	0.26	0.12	0.17	0.12		0.17		0.13		0.26
35銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	22.4	7.7	12.1	10.3		7.7		7.8		22.4
37マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.052	0.003	0.017	0.006		0.007		0.003		0.052
38塩化物イオン	mg/L	4	33.3	8.0	15.4	11.6		8.0		8.8		33.3
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	64.2	50.6	58.2	64.2		54.7		50.6		63.3
40蒸発残留物	mg/L	4	150	108	126	123		122		108		150
41陰イオン界面活性剤	mg/L											
42ジェオスミン	mg/L											
432-メチルイソボルネオール	mg/L											
44非イオン界面活性剤	mg/L											
45フェノール類	mg/L											
46有機物 (TOC)	mg/L	4	3.1	1.4	2.3	2.6		3.1		1.9		1.4
47pH値	—	4	8.00	7.81	7.89	7.88		8.00		7.85		7.81
48味	—											
49臭気	—	4				微藻臭		微藻臭		微藻臭		微藻臭
50色度	度	4	26	7	17	17		26		18		7
51濁度	度	4	15	3.0	9.5	7.2		15.1		12.8		3.0

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8
水質管理目標	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L							
	8 トルエン	mg/L							
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L							
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L							
	14 拘水クロラール	mg/L							
	15 農薬類	—							
	16 残留塩素	mg/L							
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	4	64.2	50.6	58.2	64.2	50.6	63.3
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.052	0.003	0.017	0.006	0.007	0.052
	19 遊離炭酸	mg/L							
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L							
水質管理目標	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L							
	23 臭気強度(TON)	—							
	24 蒸発残留物	mg/L	4	150	108	126	123	108	150
	25 濁度	度	4	15.1	3.0	9.5	7.2	15.1	3.0
	26 pH値	—	4	8.00	7.81	7.89	7.88	8.00	7.81
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	4	-0.46	-0.96	-0.75	-0.65	-0.46	-0.91
	28 従属栄養細菌	個/mL							
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L							
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.13	0.05	0.10	0.05	0.13	0.10
	31 1,1,1,2,2,2-ヘキサフルオロエタン(196)	mg/L							
	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.56	0.02	0.22	0.02	0.13	0.56
	2 総アルカリ度	mg/L	4	51.7	45.1	49.6	51.5	50.1	51.7
	3 電気伝導率	μS/cm	4	253	155	186	177	160	253
	4 溶性ケイ酸	mg/L							
その他項目	5 硫酸イオン	mg/L	4	11.1	8.2	9.2	11.1	8.2	9.2
	6 クロロフィルa	μg/L							
	7 フェオフィチンa	μg/L							
	8 DO	mg/L	4	13.1	8.6	11.1	10.3	8.6	13.1
	9 DO飽和度	%	4	108.2	104.8	106.9	108.0	108.2	104.8
	10 BOD	mg/L	4	1.9	0.8	1.1	1.8	1.9	0.8
	11 COD	mg/L	4	5.1	4.1	4.6	4.8	5.1	4.3
	12 SS	mg/L	4	13	2	9	9	13	2
	13 総窒素	mg/L	4	1.73	0.49	1.11		0.49	1.73
	14 総リン	mg/L	4	0.113	0.092	0.103		0.092	0.113
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	4	0.434	0.199	0.324	0.314	0.434	0.199
	16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
	17 キシレン	mg/L							
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L							
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L							
	20 トリハロメタン生成能	mg/L							
水質管理目標	21 ミクロシスチン-LR	μg/L							
	22 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL							
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L							
	25 ジアルジア	mg/L							
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L							
	27 カルシウムイオン	mg/L	4	20.5	16.1	18.6	20.5	16.1	20.2
	28 マグネシウムイオン	mg/L	4	3.2	2.5	2.9	3.2	2.5	3.1
	29 硝酸態窒素	mg/L	4	1.19	0.910	1.04	1.06	0.982	1.19

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

大滝根川 光大寺地点

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値		R5.5.16			R5.8.2			R5.11.13			R6.2.8	
採水時間		4					10:10			10:10			9:30			10:00	
天候 (前日)		4					雨			雨のち晴			晴			晴	
天候 (当日)		4					晴			晴			曇			晴	
気温 ℃		4	30.5	3.0	14.7		19.4			30.5			5.7			3.0	
水温 ℃		4	24.8	3.8	12.8		16.2			24.8			6.5			3.8	
11 一般細菌	個/mL	4	25,000	1,700	7,600		1,800			25,000			2,000			1,700	
2 大腸菌	MPN/100mL	4	2,000	200	1,100		200			490			1,700			2,000	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	
4 水銀及びその化合物	mg/L																
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	44	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	4	0.009	<0.002	0.004		<0.002			0.003			0.003			0.00900	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.028	0.013	0.019		0.028			0.017			0.013			0.019	
10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L																
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.15	0.864	0.983		1.02			0.897			0.864			1.15	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.11	<0.08	<0.08		0.11			0.10			<0.08			<0.08	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	
14 四塩化炭素	mg/L																
15 1,4-ジオキサン	mg/L																
16 ジブチルジシロキシメチルシロキサン	mg/L																
17 ジクロロメタン	mg/L																
18 テトラクロロエチレン	mg/L																
19 トリクロロエチレン	mg/L																
20 ベンゼン	mg/L																
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06				<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L																
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジブromクロロメタン	mg/L																
26 臭素酸	mg/L																
27 総トリハロメタン	mg/L																
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 ブロモジクロロメタン	mg/L																
30 ブロモホルム	mg/L																
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.14	0.04	0.10		0.04			0.11			0.09			0.14	
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.29	0.11	0.17		0.11			0.15			0.11			0.29	
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	21.0	7.5	11.5		9.8			7.6			7.5			21.0	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.057	0.002	0.017		0.004			0.005			0.002			0.057	
38 塩化物イオン	mg/L	4	31.0	7.9	14.7		11.2			7.9			8.6			31.0	
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	63.7	49.9	57.9		63.7			56.0			49.9			62.1	
40 蒸発残留物	mg/L	4	142	104	118		108			118			104			142	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物 (TOC)	mg/L	4	2.9	1.3	2.2		2.4			2.9			2.1			1.3	
47 pH値	—	4	7.85	7.75	7.80		7.82			7.85			7.79			7.75	
48 味	—																
49 臭気	—	4					微藻臭			微藻臭			微藻臭			微藻臭	
50 色度	度	4	23	7	15		14			23			16			7	
51 濁度	度	4	14	3.5	8		5.2			13.7			9.9			3.5	

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L							
	8 トルエン	mg/L							
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L							
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L							
	14 拘水クロラール	mg/L							
	15 農薬類	—							
	16 残留塩素	mg/L							
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	4	63.7	49.9	57.9	63.7	49.9	62.1
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.057	0.002	0.017	0.004	0.002	0.057
	19 遊離炭酸	mg/L							
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L							
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L							
	23 臭気強度(TON)	—							
	24 蒸発残留物	mg/L	4	142	104	118	108	104	142
	25 濁度	度	4	13.7	3.5	8.1	5.2	9.9	3.5
	26 pH値	—	4	7.85	7.75	7.80	7.82	7.79	7.75
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	4	-0.60	-1.04	-0.83	-0.70	-1.04	-0.98
	28 従属栄養細菌	個/mL							
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L							
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.14	0.04	0.10	0.04	0.09	0.14
	31 及びベンゾフルオロオクサベンゼン類(1995)	mg/L							
その他の項目	1 アズモニア態窒素	mg/L	4	0.52	0.02	0.20	0.02	0.12	0.52
	2 総アルカリ度	mg/L	4	51.7	44.4	49.6	51.3	44.4	51.7
	3 電気伝導率	μS/cm	4	241	146	179	171	146	241
	4 溶性ケイ酸	mg/L							
	5 硫酸イオン	mg/L	4	11.1	7.8	9.0	11.1	7.8	9.0
	6 クロロフィルa	μg/L							
	7 フェオフィチンa	μg/L							
	8 DO	mg/L	4	12.9	8.1	10.9	9.7	8.1	12.9
	9 DO飽和度	%	4	103.2	17.9	80.8	103.2	17.9	100.5
	10 BOD	mg/L	4	1.6	0.6	1.1	1.0	1.6	0.6
	11 COD	mg/L	4	5.2	4.2	4.7	4.8	4.6	4.2
	12 SS	mg/L	4	19	2	10	5	12	2
	13 総窒素	mg/L	2	1.56	0.41	0.99		0.41	1.56
	14 総リン	mg/L	2	0.098	0.086	0.092		0.098	0.086
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	4	0.411	0.198	0.325	0.318	0.411	0.198
	16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
	17 キシレン	mg/L							
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L							
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L							
	20 トリハロメタン生成能	mg/L							
	21 ミクロシスチン-LR	μg/L							
	22 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL							
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L							
	25 ジアルジア	浄水系:個/40L							
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L							
	27 カルシウムイオン	mg/L	4	20.3	15.9	18.5	20.3	15.9	19.8
	28 マグネシウムイオン	mg/L	4	3.2	2.5	2.9	3.2	2.5	3.1
	29 硝酸態窒素	mg/L	4	1.13	0.851	0.963	0.990	0.851	1.13

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

大滝根川 牧野川合流前

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値		R5.5.16			R5.8.2				R5.11.13				R6.2.8
採水時間	4					10:45			10:45				10:10				10:40
天候 (前日)	4					雨			雨のち晴				晴				晴
天候 (当日)	4					晴			晴				曇				晴
気温	4	30.5	3.8	15.6		21.0			30.5				7.0				3.8
水温	4	27.4	5.3	14.6		18.1			27.4				7.7				5.3
1 一般細菌	個/mL	4	9,500	480	2,900	1,100			9,500				620				480
2 大腸菌	MPN/100mL	4	820	26	390	72			650				820				26
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003			<0.0003				<0.0003				<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L																
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001				<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001				<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001				<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.002			<0.002			<0.002				<0.002				<0.002
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.008	0.004	0.006	0.008			0.005				0.004				0.006
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L																
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.930	0.730	0.825	0.885			0.755				0.730				0.930
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.09	<0.08	<0.08	0.09			<0.08				<0.08				<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1			<0.1				<0.1				<0.1
14 四塩化炭素	mg/L																
15 1,4-ジオキサン	mg/L																
16 2,2,4,4-テトラクロロエチレン及び 1,1,2,2-テトラクロロエチレン	mg/L																
17 ジクロロメタン	mg/L																
18 テトラクロロエチレン	mg/L																
19 トリクロロエチレン	mg/L																
20 ベンゼン	mg/L																
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06			<0.06				<0.06				<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L																
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジブロモクロロメタン	mg/L																
26 臭素酸	mg/L																
27 総トリハロメタン	mg/L																
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 ブロモジクロロメタン	mg/L																
30 ブロモホルム	mg/L																
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01				<0.01				<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.16	0.04	0.09	0.04			0.16				0.10				0.06
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.23	0.12	0.17	0.12			0.23				0.15				0.18
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01				<0.01				<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	8.9	6.4	7.6	8.0			7.2				6.4				8.9
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.043	0.005	0.017	0.010			0.008				0.005				0.043
38 塩化物イオン	mg/L	4	8.9	5.7	6.9	7.2			5.7				5.8				8.9
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	52.0	43.5	48.1	52.0			49.9				43.5				47.0
40 蒸発残留物	mg/L	4	132	86	98	87			132				86				88
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物 (TOC)	mg/L	4	1.7	0.8	1.4	1.3			1.7				1.7				0.8
47 pH値	—	4	7.72	7.70	7.71	7.70			7.71				7.72				7.71
48 味	—																
49 臭気	—	4				微藻臭			微藻臭				微藻臭				微藻臭
50 色度	度	4	22	4	11	8			22				11				4
51 濁度	度	4	15	1.8	5.7	2.4			15.1				3.4				1.8

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8
水質管理目標	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L							
	8 トルエン	mg/L							
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L							
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L							
	14 拘水クロラール	mg/L							
	15 農薬類	—							
	16 残留塩素	mg/L							
水質管理目標	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	4	52.0	43.5	48.1	52.0	49.9	43.5
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.043	0.005	0.017	0.010	0.008	0.005
	19 遊離炭酸	mg/L							
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L							
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L							
	23 臭気強度(TON)	—							
	24 蒸発残留物	mg/L	4	132	86	98	87	132	86
	25 濁度	度	4	15.1	1.8	5.7	2.4	15.1	3.4
	26 pH値	—	4	7.72	7.70	7.71	7.70	7.71	7.71
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	4	-0.76	-1.18	-1.01	-0.93	-0.76	-1.18
水質管理目標	28 従属栄養細菌	個/mL							
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L							
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.16	0.04	0.09	0.04	0.16	0.10
	31 及びペルフルオロオクタン酸(POA)	mg/L							
その他項目	1 アズモニア態窒素	mg/L	4	0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.05
	2 総アルカリ度	mg/L	4	49.0	41.6	44.6	44.8	49.0	41.6
	3 電気伝導率	μS/cm	4	142	130	136	137	142	130
	4 溶性ケイ酸	mg/L							
	5 硫酸イオン	mg/L	4	8.2	5.7	25.0	8.2	6.3	5.7
	6 クロロフィルa	μg/L							
	7 フェオフィチンa	μg/L							
	8 DO	mg/L	4	12.8	7.7	10.6	9.7	7.7	12.2
	9 DO飽和度	%	4	108.4	17.2	83.2	108.4	101.7	17.2
	10 BOD	mg/L	4	1.0	<0.5	<0.5	1.0	0.6	<0.5
その他項目	11 COD	mg/L	4	4.5	2.1	3.6	2.1	4.5	4.2
	12 SS	mg/L	4	43	1	13	3	43	3
	13 総窒素	mg/L	2	0.74	0.07	0.41		0.07	
	14 総リン	mg/L	2	0.059	0.014	0.037		0.059	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	4	0.335	0.125	0.235	0.177	0.304	0.335
	16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001
	17 キシレン	mg/L							
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L							
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L							
	20 トリハロメタン生成能	mg/L							
その他項目	21 ミクロシスチン-LR	μg/L							
	22 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400	1,400		>2,400	>2,400	>2,400
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL							
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L							
	25 ジアルジア	浄水系:個/40L							
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L							
	27 カルシウムイオン	mg/L	4	16.8	13.9	15.5	16.8	13.9	15.1
	28 マグネシウムイオン	mg/L	4	2.4	2.1	2.3	2.4	2.3	2.1
	29 硝酸態窒素	mg/L	4	0.924	0.726	0.819	0.877	0.750	0.726

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値		R5.5.16			R5.8.2			R5.11.13			R6.2.8	
採水時間	4					10:30			10:30			10:00			10:30	
天候 (前日)	4					雨			雨のち晴			晴			晴	
天候 (当日)	4					晴			晴			曇			晴	
気温	4	29.8		14.2		18.1			29.8			5.6			3.4	
水温	4	27.8	5.4	14.6		16.7			27.8			8.3			5.4	
1 一般細菌	個/mL	4	17,000	880	5,300		1,600		17,000			880			1,900	
2 大腸菌	MPN/100mL	4	920	81	360		81		310			920			130	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003		<0.0003			<0.0003			<0.0003	
4 水銀及びその化合物	mg/L															
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001			<0.001	
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001			<0.001	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001			<0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.002				<0.002		<0.002			<0.002			<0.002	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.016	0.007	0.011		0.016		0.011			0.007			0.010	
10 シアン化合物イオン及び塩化シアヌ	mg/L															
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.07	0.805	0.879		0.830		0.809			0.805			1.07	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.14	<0.08	<0.08		0.14		0.11			<0.08			<0.08	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1		<0.1			<0.1			<0.1	
14 四塩化炭素	mg/L															
15 1,4-ジオキサン	mg/L															
16 2,2,4,4-テトラクロロエチレン及び 1,1,2,2-テトラクロロエチレン	mg/L															
17 ジクロロメタン	mg/L															
18 テトラクロロエチレン	mg/L															
19 トリクロロエチレン	mg/L															
20 ベンゼン	mg/L															
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06				<0.06		<0.06			<0.06			<0.06	
22 クロロ酢酸	mg/L															
23 クロロホルム	mg/L															
24 ジクロロ酢酸	mg/L															
25 ジブロモクロロメタン	mg/L															
26 臭素酸	mg/L															
27 総トリハロメタン	mg/L															
28 トリクロロ酢酸	mg/L															
29 ブロモジクロロメタン	mg/L															
30 ブロモホルム	mg/L															
31 ホルムアルデヒド	mg/L															
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01		<0.01			<0.01			<0.01	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.06	0.02	0.04		0.03		0.02			0.04			0.06	
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.34	0.14	0.20		0.15		0.14			0.15			0.34	
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01		<0.01			<0.01			<0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	17.1	7.9	11.6		9.8		7.9			11.4			17.1	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.077	0.004	0.025		0.013		0.005			0.004			0.077	
38 塩化物イオン	mg/L	4	24.0	9.4	15.8		13.2		9.4			16.7			24.0	
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	73.0	60.5	66.4		73.0		63.3			60.5			68.6	
40 蒸発残留物	mg/L	4	140	107	123		118		107			124			140	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L															
42 ジェオスミン	mg/L															
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L															
44 非イオン界面活性剤	mg/L															
45 フェノール類	mg/L															
46 有機物 (TOC)	mg/L	4	3.9	1.4	2.8		3.1		3.9			2.6			1.4	
47 pH値	—	4	7.88	7.77	7.84		7.88		7.85			7.77			7.87	
48 味	—															
49 臭気	—	4					微藻臭		微藻臭			微藻臭			微藻臭	
50 色度	度	4	20	8	15		16		20			16			8	
51 濁度	度	4	3.7	2.7	3.2		3.5		2.8			3.7			2.7	

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L							
	8 トルエン	mg/L							
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L							
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L							
	14 拘水クロラール	mg/L							
	15 農薬類	—							
	16 残留塩素	mg/L							
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	4	73.0	60.5	66.4	73.0	60.5	68.6
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.077	0.004	0.025	0.013	0.005	0.077
	19 遊離炭酸	mg/L							
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L							
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L							
	23 臭気強度(TON)	—							
	24 蒸発残留物	mg/L	4	140	107	123	118	107	140
	25 濁度	度	4	3.7	2.7	3.2	3.5	2.8	2.7
	26 pH値	—	4	7.88	7.77	7.84	7.88	7.85	7.87
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	4	-0.45	-0.91	-0.66	-0.54	-0.45	-0.75
	28 従属栄養細菌	個/mL							
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L							
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.06	0.02	0.04	0.03	0.02	0.06
	31 及びベクトルはオゾン消毒(0.05)	mg/L							
その他の項目	1 アズモニア態窒素	mg/L	4	0.13	0.02	0.06	0.03	0.02	0.13
	2 総アルカリ度	mg/L	4	57.2	50.5	55.3	56.5	56.9	57.2
	3 電気伝導率	μS/cm	4	231	178	197	189	178	231
	4 溶性ケイ酸	mg/L							
	5 硫酸イオン	mg/L	4	12.2	9.0	10.3	12.2	9.0	10.0
	6 クロロフィルa	μg/L							
	7 フェオフィチンa	μg/L							
	8 DO	mg/L	4	12.7	8.0	10.9	10.9	8.0	12.7
	9 DO飽和度	%	4	116.2	105.7	108.8	116.2	106.7	105.7
	10 BOD	mg/L	4	1.0	<0.5	0.7	1.0	<0.5	0.7
	11 COD	mg/L	4	6.4	3.7	5.1	4.8	6.4	3.7
	12 SS	mg/L	4	7	3	5	4	7	3
	13 総窒素	mg/L	2	1.18	0.310	0.745	0.310	0.310	1.18
	14 総リン	mg/L	2	0.086	0.022	0.054	0.086	0.086	0.022
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	4	0.550	0.240	0.409	0.381	0.550	0.240
	16 モリブデン	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	17 キシレン	mg/L							
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L							
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L							
	20 トリハロメタン生成能	mg/L							
	21 ミクロシスチン-LR	μg/L							
	22 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL							
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L							
	25 ジアルジア	浄水系:個/40L							
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L							
	27 カルシウムイオン	mg/L	4	23.4	19.3	21.3	23.4	19.3	21.8
	28 マグネシウムイオン	mg/L	4	3.6	3.0	3.3	3.6	3.0	3.4
	29 硝酸態窒素	mg/L	4	1.06	0.798	0.868	0.814	0.798	1.06

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム水質予測値（基本計画）と実測値の比較

		予測値			令和5年度 実測値					
					ダム上層			ダム下層		
項目	単位	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	3.0	0.02	0.20	0.18	<0.02	0.05	0.20	0.02	0.06
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	4.0	0.2	2.3	1.09	0.125	0.807	1.12	0.179	0.829
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	17.4	4.4	8.9	11.0	7.8	9.1	10.8	7.7	9.2
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	4.0	0.10	0.15	0.18	<0.03	0.06	0.22	<0.03	0.06
マンガン及びその化合物	mg/L	1.5	0.0	0.1	0.095	0.002	0.036	0.119	0.004	0.042
p H 値	—	8.5	7.0	7.5	9.29	7.59	8.02	9.05	7.48	7.88
総 ア ル カ リ 度	mg/L	60.0	15.0	45.0	55.6	50.1	52.4	54.8	50.1	52.4
色 度	度	100	8	50	46	2	14	25	2	11
濁 度	度	200	5	15	9.1	0.6	4.3	7.9	1.6	4.3
ク ロ ロ フ ィ ル a	μg/L	110	85	100	244	<2.0	39.2	76.8	2.7	16.1
総 窒 素	mg/L	—	—	2.87※	1.51	1.22	1.37	1.24	0.38	0.81
総 リ ン	mg/L	—	—	0.101※	0.144	0.014	0.079	0.048	0.014	0.031

※三春ダム湛水1年後の水質