

6 堀口浄水場 水源

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4年度の猪苗代湖からの取水量は30,146,230m³で、これは市全体の水源別取水量の約73.9%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。

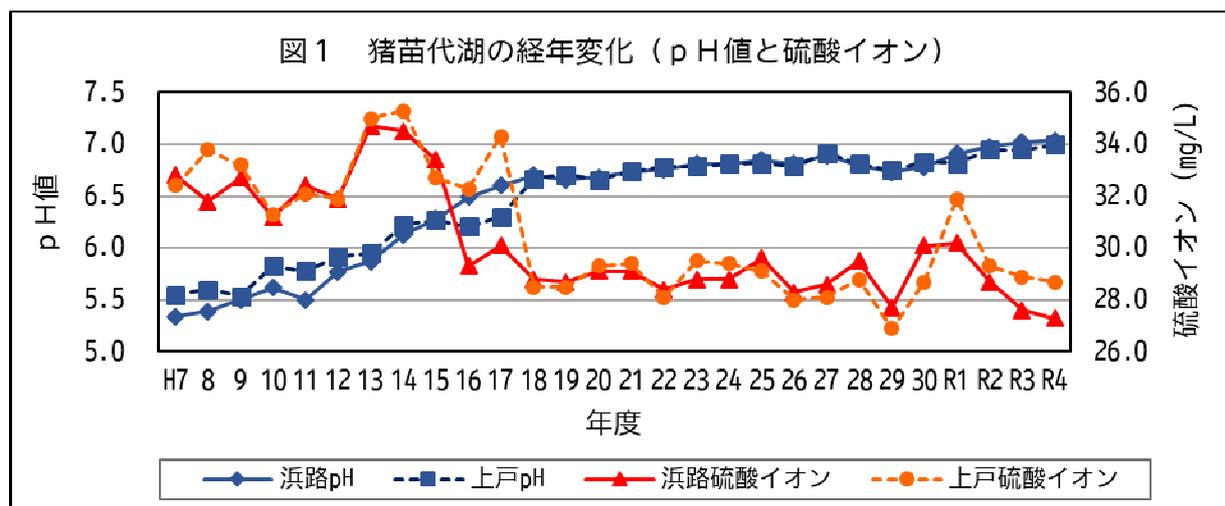
○ 猪苗代湖水の水質的特徴

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

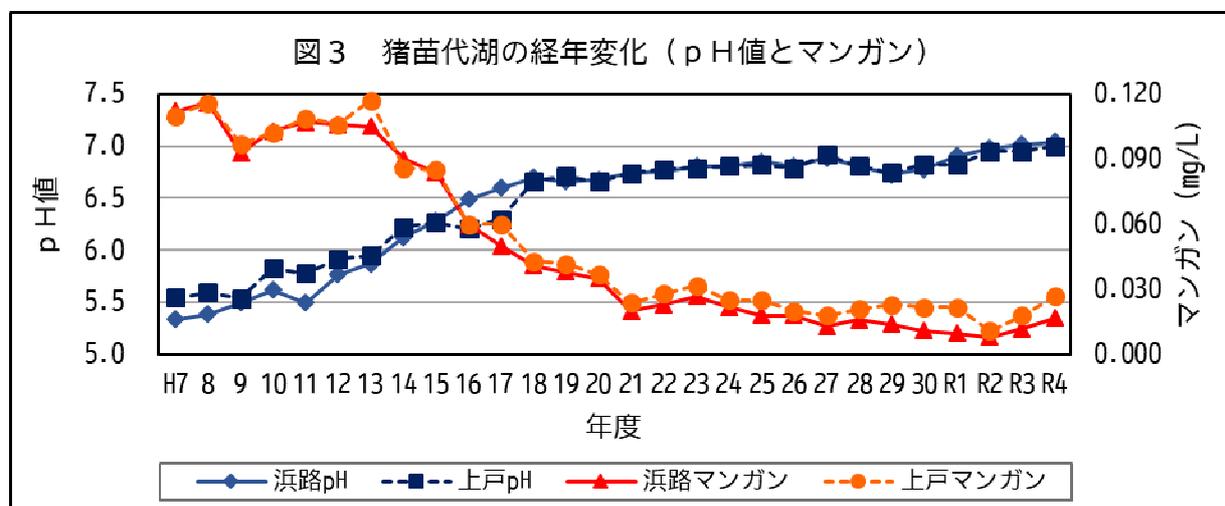
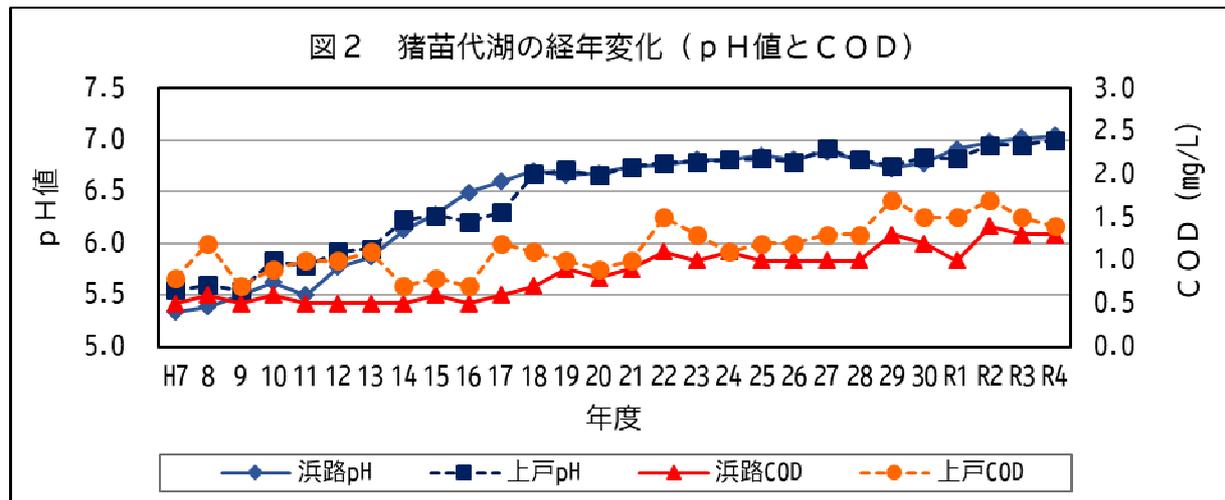
近年、猪苗代湖の水質は大きく変化しているといえます。なかでも酸性湖といわれるほど低かったpHは現在ほぼ中性付近となっております。またCODの上昇、黒色浮遊物が湖岸に打ち寄せられる現象の発生や、大腸菌群数の環境基準超過など、湖水全体の水環境悪化が懸念されています。

pH値は、平成16年度付近から硫酸イオンの減少に伴って、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。〔図1〕



CODについても、pHの上昇と同様に、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〕



水源水質経年変化

猪苗代湖 浜路取水塔

項 目 \ 年 度			平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
気 温 (°C)	最 大		25.6	26.7	27.3	22.9	31.4
	最 小		-1.4	0.4	-0.1	-2.5	1.5
	平均(回数)		13.1(12)	12.6(12)	13.4(12)	11.7(12)	13.0(12)
水 温 (°C)	最 大		24.4	26.2	27.5	24.2	24.6
	最 小		2.3	3.9	4.1	2.0	3.4
	平均(回数)		12.5(12)	12.5(12)	13.2(12)	12.0(12)	12.1(12)
色 度 (度)	最 大		1	1	1	<1	1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大		0.8	1.1	1.7	0.9	0.8
	最 小		0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	平均(回数)		0.5(12)	0.6(12)	0.7(12)	0.5(12)	0.5(12)
p H 値 (-)	最 大		6.92	7.08	7.20	7.19	7.24
	最 小		6.61	6.76	6.78	6.78	6.88
	平均(回数)		6.78(12)	6.91(12)	6.98(12)	7.02(12)	7.04(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.200	0.290	0.197	0.171	0.158
	最 小		0.106	0.064	0.090	0.074	0.007
	平均(回数)		0.161(12)	0.163(12)	0.136(12)	0.127(12)	0.102(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.8	13.1	11.6	11.7	11.3
	最 小		10.2	10.5	7.5	8.3	8.9
	平均(回数)		11.6(12)	11.2(12)	10.5(12)	10.5(12)	10.3(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.6	0.7	0.8	0.7	0.8
	最 小		0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
	平均(回数)		0.5(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.5(12)	0.6(12)
一般細菌 (個/mL)	最 大		300	74	220	190	160
	最 小		0	0	0	1	0
	平均(回数)		53(12)	21(12)	49(12)	28(12)	35(12)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		8.6	2.0	2.0	3.1	2.0
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		1.1(12)	0.3(12)	0.2(12)	0.4(12)	0.6(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.06	0.28	0.03	0.07	0.09
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.028	0.045	0.032	0.030	0.040
	最 小		<0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
	平均(回数)		0.011(12)	0.010(12)	0.008(12)	0.012(12)	0.017(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.14	0.17	0.16	0.16	0.15
	最 小		<0.08	<0.08	0.11	0.08	0.10
	平均(回数)		0.10(12)	0.13(12)	0.14(12)	0.13(12)	0.13(12)
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		33.5	38.8	34.6	33.6	31.0
	最 小		28.4	29.9	25.4	28.9	28.0
	平均(回数)		31.5(12)	32.4(12)	32.9(12)	31.9(12)	30.1(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		94	91	89	93	93
	最 小		78	78	77	74	77
	平均(回数)		87(12)	85(12)	82(12)	84(12)	87(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.10	0.10	<0.02	0.03	<0.02
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		7.1	9.2	7.4	6.0	6.3
	最 小		5.0	5.0	4.4	4.3	4.3
	平均(回数)		5.7(12)	6.6(12)	6.1(12)	4.9(12)	5.2(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		105	121	121	124	122
	最 小		101	102	112	118	116
	平均(回数)		103(12)	115(12)	118(12)	120(12)	119(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.04	0.13	0.04	0.08	0.05
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	平均(回数)		0.02(12)	0.03(12)	0.01(12)	0.03(12)	0.03(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大		33.5	31.6	30.8	30.6	30.9
	最 小		27.5	28.7	26.0	23.1	25.3
	平均(回数)		30.1(12)	30.2(12)	28.7(12)	27.6(12)	27.3(12)
C O D (mg/L)	最 大		1.8	1.8	2.1	1.7	1.9
	最 小		0.6	0.8	1.0	0.9	0.8
	平均(回数)		1.2(12)	1.2(12)	1.4(12)	1.3(12)	1.3(12)
S S (mg/L)	最 大		<1	2	2	1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
総窒素 (mg/L)	最 大		0.27	0.28	0.29	0.55	0.29
	最 小		0.04	0.01	0.05	0.02	<0.01
	平均(回数)		0.15(12)	0.16(12)	0.13(12)	0.20(12)	0.12(12)
総リン (mg/L)	最 大		0.007	0.010	0.015	0.011	0.024
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)		0.004(12)	0.003(12)	0.005(12)	0.007(12)	0.006(12)

水源水質経年変化

猪苗代湖 上戸取水口

項 目 \ 年 度			平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
気 温 (°C)	最 大		30.2	26.7	29.3	24.8	28.0
	最 小		-1.3	-0.2	-0.1	-1.8	0.6
	平均(回数)		13.5(12)	11.6(12)	13.1(12)	11.9(12)	13.3(12)
水 温 (°C)	最 大		24.6	24.8	26.3	23.6	27.2
	最 小		0.5	3.3	3.8	1.0	3.6
	平均(回数)		12.4(12)	12.4(12)	12.6(12)	11.7(12)	12.9(12)
色 度 (度)	最 大		8	7	8	5	3
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		2(12)	2(12)	2(12)	<1(12)	<1
濁 度 (度)	最 大		6.0	4.8	6.4	3.8	2.2
	最 小		0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
	平均(回数)		1.4(12)	1.5(12)	1.5(12)	1.0(12)	0.7(12)
p H 値 (-)	最 大		7.00	7.12	7.20	7.14	7.24
	最 小		6.47	5.58	6.56	6.81	6.71
	平均(回数)		6.83(12)	6.82(12)	6.95(12)	6.95(12)	7.00(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.538	0.346	0.224	0.196	0.153
	最 小		0.103	0.062	0.097	0.069	0.007
	平均(回数)		0.201(12)	0.186(12)	0.154(12)	0.130(12)	0.095(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		18.3	21.4	13.5	14.0	11.6
	最 小		10.0	10.3	10.4	9.0	9.6
	平均(回数)		12.4(12)	12.5(12)	11.7(12)	11.3(12)	10.9(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		1.1	0.8	0.8	0.7	0.8
	最 小		0.4	0.3	0.4	0.4	0.5
	平均(回数)		0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.5(12)	0.6(12)
一般細菌 (個/mL)	最 大		550	280	250	240	140
	最 小		0	2	1	0	0
	平均(回数)		130(12)	71(12)	68(12)	44(12)	31(12)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		54	5.2	21	16	5.2
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		7.2(12)	1.0(12)	3.9(12)	2.7(12)	0.9(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		2.3	1.4	0.1	0.52	0.36
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.24(12)	0.18(12)	<0.03(12)	0.11(12)	0.07(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.117	0.077	0.030	0.046	0.090
	最 小		0.001	0.001	0.002	0.002	0.004
	平均(回数)		0.022(12)	0.022(12)	0.011(12)	0.018(12)	0.027(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.14	0.17	0.16	0.16	0.15
	最 小		<0.08	0.12	0.13	0.11	0.11
	平均(回数)		0.10(12)	0.15(12)	0.15(12)	0.14(12)	0.14(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		34.3	48.4	41.0	35.8	35.0
	最 小		26.9	30.2	31.8	29.9	28.4
	平均(回数)		31.6(12)	34.5(12)	34.9(12)	33.1(12)	31.2(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		110	141	103	96	106
	最 小		78	81	78	80	76
	平均(回数)		90(12)	93(12)	87(12)	89(12)	89(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.11	0.11	0.05	0.04	<0.02
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		12.3	10.5	9.8	6.7	5.9
	最 小		5.0	2.8	3.9	4.0	4.1
	平均(回数)		6.4(12)	6.5(12)	6.6(12)	5.4(12)	5.2(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		115	153	146	139	140
	最 小		98	102	113	119	115
	平均(回数)		104(12)	122(12)	123(12)	123(12)	121(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.78	0.76	0.05	0.41	0.31
	最 小		<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02
	平均(回数)		0.12(12)	0.18(12)	0.02(12)	0.10(12)	0.06(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大		33.6	52.6	37.2	31.0	30.6
	最 小		23.2	27.8	25.6	25.0	27.0
	平均(回数)		28.7(12)	31.9(12)	29.3(12)	28.9(12)	28.7(12)
C O D (mg/L)	最 大		3.4	2.0	3.3	2.1	2.1
	最 小		1.1	0.9	1.1	1.1	0.9
	平均(回数)		1.5(12)	1.4(12)	1.7(12)	1.5(12)	1.4(12)
S S (mg/L)	最 大		13	10	22	14	5
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		2(12)	3(12)	4(12)	2(12)	<1(12)
総窒素 (mg/L)	最 大		0.74	0.40	0.41	0.26	0.34
	最 小		0.03	0.06	0.05	0.03	0.02
	平均(回数)		0.18(12)	0.17(12)	0.16(12)	0.15(12)	0.15(12)
総リン (mg/L)	最 大		0.052	0.018	0.047	0.012	0.021
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)		0.009(12)	0.007(12)	0.010(12)	0.005(12)	0.006(12)

水源水質経年変化

猪苗代湖流入河川 長瀬川

項 目 \ 年 度			平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
気 温 (°C)	最 大		29.8	29.3	28.9	28.7	28.5
	最 小		-1.0	-0.3	3.7	-2.2	1.7
	平均(回数)		14.2(12)	12.6(12)	15.0(12)	13.9(12)	14.0(12)
水 温 (°C)	最 大		22.0	21.6	21.1	21.3	22.2
	最 小		1.1	3.7	2.7	0.8	1.4
	平均(回数)		11.3(12)	10.9(12)	11.3(12)	10.6(12)	11.1(12)
色 度 (度)	最 大		13	10	9	12	10
	最 小		3	4	2	1	1
	平均(回数)		8(12)	7(12)	6(12)	5(12)	6(12)
濁 度 (度)	最 大		4.6	3.0	3.4	2.6	2.5
	最 小		0.6	0.8	0.4	<0.1	0.3
	平均(回数)		2.2(12)	1.9(12)	1.5(12)	1.0(12)	1.6(12)
p H 値 (-)	最 大		5.11	4.38	6.00	4.32	4.50
	最 小		3.68	3.50	3.56	3.66	3.64
	平均(回数)		4.05(12)	3.85(12)	4.09(12)	3.91(12)	4.10(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.354	0.330	0.260	0.246	0.266
	最 小		0.140	0.148	0.147	0.108	0.015
	平均(回数)		0.211(12)	0.237(12)	0.212(12)	0.179(12)	0.163(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		36.1	28.3	31.0	28.0	26.4
	最 小		6.6	14.7	11.4	14.1	9.1
	平均(回数)		23.0(12)	21.6(12)	22.1(12)	20.1(12)	19.0(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.6	0.5	0.6	0.5	0.9
	最 小		0.3	0.3	0.2	0.1	0.3
	平均(回数)		0.5(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.3(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		220	380	66	290	220
	最 小		16	4	8	8	0
	平均(回数)		61(12)	58(12)	25(12)	65(12)	57(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		17	8.6	5.2	16	31
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		2.9(12)	2.3(12)	1.2(12)	3.7(12)	3.4(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		17.0	18.1	6.1	2.7(12)	2.9(12)
	最 小		0.32	<0.03	<0.03	0.33	1.1
	平均(回数)		3.0(12)	2.6(12)	1.1(12)	1.4(12)	1.7(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.172	0.095	0.153	0.085	0.178
	最 小		0.040	0.003	0.032	0.058	0.047
	平均(回数)		0.103(12)	0.064(12)	0.085(12)	0.070(12)	0.085(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.69	0.45	0.46	0.42	0.49
	最 小		0.09	0.11	0.14	<0.08	0.20
	平均(回数)		0.40(12)	0.33(12)	0.35(12)	0.29(12)	0.35(12)
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		74.7	76.4	78.9	69.6	72.7
	最 小		22.0	31.9	33.9	37.7	30.5
	平均(回数)		58.1(12)	57.5(12)	62.2(12)	57.4(12)	54.0(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		228	220	235	236	243
	最 小		72	148	85	142	110
	平均(回数)		175(12)	189(12)	179(12)	189(12)	180(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.03	0.03	0.07	0.04	0.04
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		<0.02(12)	<0.02(12)	0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		2.1	<0.1	3.9	<0.1	<0.1
	最 小		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)		0.2(12)	<0.1(12)	0.5(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		337	402	421	390	389
	最 小		84	213	95	232	162
	平均(回数)		245(12)	305(12)	313(12)	308(12)	277(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		5.3	5.7	6.6	5.1	9.2
	最 小		0.8	2.6	0.1	3.3	2.9
	平均(回数)		3.9(12)	4.5(12)	4.5(12)	4.2(12)	4.7(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		120	107	119	109	116
	最 小		26.5	70.1	30.1	60.9	45.4
	平均(回数)		86.3(12)	92.3(12)	89.9(12)	84.8(12)	82.4(12)
C O D (mg/L)	最 大		2.7	3.5	2.4	2.9	10.2
	最 小		1.4	1.0	1.0	1.3	0.8
	平均(回数)		1.9(12)	1.8(12)	1.7(12)	1.9(12)	2.3(12)
S S (mg/L)	最 大		11	13	9	6	29
	最 小		4	3	3	2	3
	平均(回数)		6(12)	6(12)	5(12)	5(12)	7(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.41	0.35	0.40	0.32	1.18
	最 小		0.17	0.20	0.02	0.09	0.11
	平均(回数)		0.29(12)	0.27(12)	0.21(12)	0.22(12)	0.31(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.022	0.022	0.028	0.089	0.023
	最 小		0.005	0.006	0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)		0.014(12)	0.013(12)	0.013(12)	0.014(12)	0.009(12)

水源水質経年変化

逢瀬川流入河川 大久保川

項目 \ 年度		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
気 温 (°C)	最大	31.4	31.1	31.1	20.2	26.1
	最小	3.4	5.6	-0.2	1.9	5.4
	平均(回数)	18.4(4)	15.7(4)	14.5(4)	12.5(4)	15.7(4)
水 温 (°C)	最大	21.5	20.7	20.8	18.2	21.4
	最小	4.2	4.6	1.9	3.9	5.8
	平均(回数)	12.4(4)	11.1(4)	10.8(4)	11.0(4)	12.1(4)
色 度 (度)	最大	3	2	2	4	3
	最小	2	1	2	1	2
	平均(回数)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)
濁 度 (度)	最大	0.6	0.8	0.6	1.1	0.8
	最小	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2
	平均(回数)	0.5(4)	0.5(4)	0.4(4)	0.6(4)	0.5(4)
p H 値 (-)	最大	7.58	7.66	7.60	7.65	7.66
	最小	7.27	7.41	7.56	7.61	7.58
	平均(回数)	7.44(4)	7.53(4)	7.61(4)	7.63(4)	7.62(4)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大	0.538	0.476	0.372	0.324	0.343
	最小	0.323	0.261	0.263	0.265	0.286
	平均(回数)	0.399(4)	0.380(4)	0.327(4)	0.303(4)	0.313(4)
塩化物イオン (mg/L)	最大	9.5	10.2	7.5	7.2	7.2
	最小	5.0	4.7	4.5	5.7	5.1
	平均(回数)	7.4(4)	7.6(4)	5.8(4)	6.6(4)	6.2(4)
有機物 (TOC) (mg/L)	最大	0.7	0.6	1.3	1.0	0.6
	最小	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
	平均(回数)	0.5(4)	0.5(4)	0.7(4)	0.6(4)	0.6(4)
一般細菌 (個/mL)	最大	650	530	350	380	840
	最小	50	44	44	17	10
	平均(回数)	230(4)	260(4)	170(4)	220(4)	240(4)
大腸菌 (MPN/100mL)	最大	280	1,000	99	170	240
	最小	98	23	6.0	30	43
	平均(回数)	160(4)	290(4)	49(4)	130(4)	96(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.10
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
	平均(回数)	<0.03(4)	<0.03(4)	<0.03(4)	<0.03(4)	0.07(4)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.002	0.004	0.004	0.002	0.010
	最小	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.004
	平均(回数)	0.001(4)	0.002(4)	0.001(4)	0.001(4)	0.007(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.13	0.09	0.08	0.08
	最小	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(4)	<0.08(4)	<0.08(4)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	36.6	35.0	40.4	40.2	38.8
	最小	29.3	30.5	31.6	32.6	31.8
	平均(回数)	33.6(4)	33.5(4)	37.5(4)	35.8(4)	35.5(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最大	80	74	76	79	83
	最小	72	56	56	52	52
	平均(回数)	74(4)	65(4)	69(4)	66(4)	74(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02
	最小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最大	31.5	29.5	33.7	28.9	34.1
	最小	19.9	11.9	23.3	21.7	21.3
	平均(回数)	24.6(4)	20.9(4)	26.6(4)	25.7(4)	26.8(4)
電気伝導率 (µS/cm)	最大	104	106	106	111	114
	最小	83	79	82	90	89
	平均(回数)	91(4)	95(4)	99(4)	100(4)	105(4)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.06
	最小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.02(4)	0.02(4)	<0.01(4)	0.01(4)	0.03(4)
硫酸イオン (mg/L)	最大	19.8	26.4	14.5	17.1	16.3
	最小	8.0	9.0	6.6	9.2	9.5
	平均(回数)	12.6(4)	16.4(4)	10.6(4)	13.3(4)	13.0(4)
C O D (mg/L)	最大	1.9	2.1	1.6	2.5	1.6
	最小	0.9	0.9	1.0	1.4	0.6
	平均(回数)	1.4(4)	1.4(4)	1.3(4)	1.9(4)	1.2(4)
S S (mg/L)	最大	2	1	<1	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	1
	平均(回数)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)
総窒素 (mg/L)	最大	0.57	0.42	0.43	0.56	0.55
	最小	0.17	0.27	0.28	0.32	0.25
	平均(回数)	0.37(4)	0.35(4)	0.35(4)	0.46(4)	0.35(4)
総リン (mg/L)	最大	0.006	0.007	0.012	0.022	0.010
	最小	0.004	0.003	0.005	0.007	0.004
	平均(回数)	0.005(4)	0.005(4)	0.009(4)	0.012(4)	0.007(4)

水源水質経年変化

逢瀬川上流 塚野橋

項目 \ 年度		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
気 温 (°C)	最大	33.4	31.7	31.5	18.0	28.0
	最小	3.8	5.2	-0.8	0.5	5.3
	平均(回数)	19.1(4)	16.0(4)	14.3(4)	11.8(4)	16.7(4)
水 温 (°C)	最大	22.2	22.1	20.5	21.6	20.3
	最小	3.0	4.7	1.9	3.7	5.3
	平均(回数)	12.5(4)	11.5(4)	10.8(4)	12.0(4)	11.8(4)
色 度 (度)	最大	3	3	2	3	2
	最小	<1	1	1	1	1
	平均(回数)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)
濁 度 (度)	最大	1.1	2.6	0.5	0.3	0.5
	最小	0.3	0.2	<0.1	0.2	0.2
	平均(回数)	0.6(4)	0.9(4)	0.2(4)	0.3(4)	0.3(4)
p H 値 (-)	最大	7.40	7.44	7.41	7.41	7.38
	最小	7.17	7.18	7.23	7.26	7.32
	平均(回数)	7.29(4)	7.27(4)	7.31(4)	7.34(4)	7.35(4)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大	0.397	0.348	0.307	0.360	0.274
	最小	0.123	0.266	0.104	0.214	0.139
	平均(回数)	0.259(4)	0.297(4)	0.227(4)	0.292(4)	0.229(4)
塩化物イオン (mg/L)	最大	7.8	7.8	6.5	7.2	8.3
	最小	5.0	4.8	5.2	5.6	6.2
	平均(回数)	6.6(4)	5.8(4)	5.8(4)	6.5(4)	6.9(4)
有機物 (TOC) (mg/L)	最大	0.6	0.6	0.5	0.8	0.4
	最小	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3
	平均(回数)	0.5(4)	0.5(4)	0.4(4)	0.4(4)	0.3(4)
一般細菌 (個/mL)	最大	500	890	210	89	450
	最小	26	14	4	4	2
	平均(回数)	160(4)	240(4)	72(4)	33(4)	130(4)
大腸菌 (MPN/100mL)	最大	240	61	490	50	550
	最小	21	7.4	2.0	22	1.0
	平均(回数)	84(4)	23(4)	140(4)	41(4)	150(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.15	0.06	0.03	0.08	0.10
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.08(4)	0.03(4)	<0.03(4)	0.04(4)	0.05(4)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.014	0.016	0.004	0.005	0.010
	最小	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002
	平均(回数)	0.006(4)	0.007(4)	0.003(4)	0.004(4)	0.006(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大	0.19	0.14	0.19	0.25	0.26
	最小	0.13	<0.08	0.16	0.16	0.21
	平均(回数)	0.17(4)	0.09(4)	0.17(4)	0.20(4)	0.23(4)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	49.9	37.7	46.0	55.4	56.1
	最小	28.8	28.4	36.9	34.3	41.6
	平均(回数)	42.3(4)	32.9(4)	41.4(4)	45.6(4)	46.8(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最大	120	77	93	124	136
	最小	74	69	75	76	92
	平均(回数)	101(4)	73(4)	85(4)	102(4)	114(4)
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(回数)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最大	16.8	16.8	14.8	14.5	18.2
	最小	12.3	9.5	9.7	9.5	12.2
	平均(回数)	14.1(4)	12.1(4)	12.8(4)	12.2(4)	14.4(4)
電気伝導率 (µS/cm)	最大	151	115	145	177	199
	最小	92	81	116	113	149
	平均(回数)	125(4)	104(4)	129(4)	150(4)	166(4)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.04	0.02	0.02	0.05
	最小	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.03(4)	0.03(4)	<0.01(4)	<0.01(4)	0.03(4)
硫酸イオン (mg/L)	最大	48.1	28.0	39.1	49.1	61.7
	最小	25.6	7.5	29.9	27.2	38.7
	平均(回数)	41.0(4)	21.4(4)	33.8(4)	39.4(4)	46.1(4)
C O D (mg/L)	最大	1.5	1.3	1.0	1.9	1.1
	最小	1.0	0.7	0.8	0.5	0.8
	平均(回数)	1.2(4)	0.9(4)	1.0(4)	1.4(4)	1.0(4)
S S (mg/L)	最大	<1	2	<1	<1	<1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)
総窒素 (mg/L)	最大	0.30	0.26	0.34	0.47	0.39
	最小	0.19	0.14	0.03	0.16	0.17
	平均(回数)	0.23(4)	0.20(4)	0.20(4)	0.31(4)	0.25(4)
総リン (mg/L)	最大	0.013	0.007	0.007	0.011	0.006
	最小	0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)	0.006(4)	0.003(4)	0.005(4)	0.006(4)	<0.003(4)

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	R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.5	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.12	R4.11.9	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7	
採水時間	12				9:20	9:20	10:00	9:10	9:15	9:15	9:20	9:30	9:15	9:20	9:22	9:20	
天候(前日)	12				晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇	曇	雨	曇り	晴	晴	
天候(当日)	12				晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇り	晴	晴	
気温	12	31.4	1.5	13.0	11.6	10.8	13.1	31.4	26.0	24.7	13.9	12.5	1.5	1.8	3.3	4.9	
水温	12	24.6	3.4	12.1	8.5	8.9	12.3	24.6	17.6	23.3	17.3	12.9	9.1	3.4	3.9	3.7	
1 一般細菌	個/mL	12	160	0	35	4	2	4	140	44	160	42	10	5	8	0	1
2 大腸菌	MPN/100mL	12	2.0	0	0.6	0	0	0	2.0	1.0	1.0	0	0	0	2.0	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	<0.0003
4 水銀及びその化合物	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 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
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
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	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.158	0.007	0.102	0.158	0.150	0.157	0.107	0.076	0.056	0.076	0.075	0.071	0.007	0.147	0.147
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.15	0.10	0.13	0.12	0.14	0.13	0.10	0.15	0.12	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.12
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	1	<0.0002				<0.0002										
15 1,4-ジオキサン	mg/L	1	<0.005				<0.005										
16 <small>2,4-ジクロロベンゼン、1,2-ジクロロベンゼン、1,4-ジクロロベンゼン、1,3-ジクロロベンゼン</small>	mg/L	1	<0.004				<0.004										
17 シクロロメタン	mg/L	1	<0.002				<0.002										
18 テトラクロロエチレン	mg/L	1	<0.001				<0.001										
19 トリクロロエチレン	mg/L	1	<0.001				<0.001										
20 ベンゼン	mg/L	1	<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																
23 クロロホルム	mg/L	1	<0.001				<0.001										
24 シクロ酢酸	mg/L																
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	1	<0.001				<0.001										
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	1	<0.01				<0.001										
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロメタン	mg/L	1	<0.001				<0.001										
30 プロモホルム	mg/L	1	<0.001				<0.001										
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	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.05	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.09	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.09	<0.03	<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	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	7.8	2.4	7.2	7.5	7.7	7.5	7.7	7.5	7.1	2.4	7.7	7.5	7.8	7.8	7.5
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.040	0.004	0.017	0.040	0.031	0.025	0.010	0.005	0.005	0.005	0.004	0.009	0.026	0.025	0.024
38 塩化物イオン	mg/L	12	11.3	8.9	10.3	9.9	10.5	10.2	10.2	10.0	8.9	9.8	11.0	10.6	10.6	11.3	10.2
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	31.0	28.0	30.1	29.5	30.4	30.4	30.1	29.5	28.0	30.5	30.0	31.0	30.9	30.9	29.9
40 蒸発残留物	mg/L	12	93	77	87	82	93	89	83	90	86	90	86	90	89	77	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	12	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
47 pH値	-	12	7.24	6.88	7.04	6.96	7.01	7.05	7.23	7.24	7.20	7.11	6.93	6.91	6.93	6.88	6.99
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	微臭	異臭不感	微臭	土臭	異臭不感	異臭不感	異臭不感
50 色度	度	12	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	0.8	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.8	0.4	0.4

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.5	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.12	R4.11.9	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7		
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	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	1	<0.0004			<0.0004												
	8 トルエン	mg/L	1	<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																	
	17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	31.0	28.0	30.1	29.5	30.4	30.4	30.1	29.5	28.0	30.5	30.0	31.0	30.9	30.9	29.9	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.040	0.004	0.017	0.040	0.031	0.025	0.010	0.005	0.005	0.005	0.004	0.009	0.026	0.025	0.024	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	<0.03				<0.03											
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	1	<0.002				<0.002											
	23 臭気強度(TON)	-																	
	24 蒸気残留物	mg/L	12	93	77	87	82	93	89	83	90	86	90	86	90	89	77	86	
	25 濁度	度	12	0.8	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.8	0.4	0.4	
	26 pH値	-	12	7.24	6.88	7.04	6.96	7.01	7.05	7.23	7.24	7.20	7.11	6.93	6.91	6.93	6.88	6.99	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.48	-3.14	-2.92	-3.00	-3.05	-2.95	-2.48	-2.62	-2.66	-2.83	-3.05	-3.07	-3.06	-3.14	-3.11	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	<0.01				<0.01											
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.05	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.01	
	31 六価クロム(VI)及びその化合物(PPM)	mg/L																	
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	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	6.3	4.3	5.2	5.8	4.5	4.6	5.9	5.5	4.7	4.3	4.8	5.2	6.3	5.8	5.0
		3 電気伝導率	μS/cm	12	122	116	119	118	119	119	118	118	116	116	118	120	122	122	121
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	30.9	25.3	27.3	25.6	27.3	26.5	26.5	26.5	25.3	27.0	30.9	28.3	28.3	29.4	25.6
		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	7.1	9.9	10.8	10.6	9.9	8.0	7.1	7.9	9.0	9.7	11.4	11.3	11.4	12.0	
9 DO飽和度		%	12	121.4	94.3	100.3	121.4	99.3	100.4	103.3	94.5	98.9	99.1	97.7	102.6	95.3	94.3	96.5	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	1.9	0.8	1.3	0.9	0.8	1.1	1.6	1.3	1.4	1.9	1.1	1.9	1.4	1.0	1.3	
12 SS		mg/L	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	12	0.29	<0.01	0.12	0.10	0.29	0.21	0.19	0.02	0.02	0.14	0.15	<0.1	0.14	0.12	0.03	
14 総リン		mg/L	12	0.024	<0.003	0.006	0.009	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.024	0.009	<0.003	0.005	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.054	0.035	0.042	0.037	0.035	0.039	0.054	0.046	0.051	0.049	0.043	0.040	0.041	0.035	0.038	
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	1	<0.0001				<0.0001											
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	1	<0.0001				<0.0001											
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	1	<0.0001				<0.0001											
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																		
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	0		1.0	1.0	33	770	110	>2,400	1,400	1.0	3.1	23	0	1.0		
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																		
25 クリプトスポリジウム	原生系:個/10L																		
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																		
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	1	<0.0001				<0.0001												
28 カルシウムイオン	mg/L	12	8.8	7.9	8.5	8.4	8.6	8.5	8.5	8.3	7.9	8.8	8.4	8.8	8.7	8.6	8.3		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.3	2.0	2.2	2.1	2.2	2.3	2.2	2.1	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.158	0.007	0.102	0.158	0.150	0.157	0.107	0.076	0.056	0.076	0.075	0.071	0.007	0.147	0.147		

※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	R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.5	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.12	R4.11.9	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7	
採水時間	12				9:40	9:40	9:30	9:30	9:30	9:30	9:35	9:55	9:35	9:40	9:40	9:35	
天候(前日)	12				晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇	晴	雨	曇り	晴	晴	
天候(当日)	12				晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇り	晴	晴	
気温	12	28.0	0.6	13.3	14.6	11.1	14.5	26.2	28.0	25.8	14.4	11.7	1.7	0.6	2.9	8.0	
水温	12	27.2	3.6	12.9	8.5	9.6	11.4	24.2	27.2	23.7	17.5	12.5	8.7	3.6	3.6	4.6	
1 一般細菌	個/mL	12	140	0	31												
2 大腸菌	MPN/100mL	12	5.2	0	0.9												
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003														
4 水銀及びその化合物	mg/L	12	<0.0003														
5 セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
6 鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<0.002														
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004														
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001														
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.153	0.007	0.095	0.143	0.153	0.136	0.093	0.061	0.039	0.077	0.081	0.066	0.007	0.139	0.147
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.15	0.11	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.13	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1														
14 四塩化炭素	mg/L	1	<0.0002														
15 1,4-ジオキサン	mg/L	1	<0.005														
16 <small>2,4,6-トリクロロフェノール 2,4,6-トリクロロフェノール 2,4,6-トリクロロフェノール</small>	mg/L	1	<0.004														
17 シクロロメタン	mg/L	1	<0.002														
18 テトラクロロエチレン	mg/L	1	<0.001														
19 トリクロロエチレン	mg/L	1	<0.001														
20 ベンゼン	mg/L	1	<0.001														
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06														
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L	1	<0.001														
24 シクロ酢酸	mg/L																
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	1	<0.001														
26 臭素酸	mg/L	4	<0.001														
27 総トリハロメタン	mg/L	1	<0.001														
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモシクロメタン	mg/L	1	<0.001														
30 プロモホルム	mg/L	1	<0.001														
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														
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.31	0.02	0.06	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.11	0.04	0.31	0.03	0.03
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.36	<0.03	0.07	0.05	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.09	0.20	<0.03	0.36	0.04	0.07
35 銅及びその化合物	mg/L	12	<0.01														
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.5	2.5	7.6	8.2	8.0	8.0	7.8	7.7	7.4	2.5	7.6	8.0	9.5	8.1	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.090	0.004	0.027	0.043	0.034	0.029	0.008	0.004	0.004	0.007	0.008	0.090	0.043	0.026	0.028
38 塩化物イオン	mg/L	12	11.6	9.6	10.9	11.2	11.1	10.9	10.6	10.4	9.6	10.8	11.2	11.1	11.1	11.2	
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	35.0	28.4	31.2	31.8	31.3	31.9	30.7	29.9	28.4	30.7	30.5	31.4	35.0	31.3	31.7
40 蒸発残留物	mg/L	12	106	76	89	86	91	90	85	88	88	87	90	92	106	76	90
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	12	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
47 pH値	-	12	7.24	6.71	7.00	6.91	6.96	7.00	7.16	7.24	7.23	7.10	7.03	6.86	6.71	6.87	6.94
48 味	-																
49 臭気	-	12				異臭不感	異臭不感	微生ぐさ臭	異臭不感	異臭不感	微藻臭	異臭不感	微生ぐさ臭	土臭	異臭不感	異臭不感	異臭不感
50 色度	度	12	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	3	<1	1
51 濁度	度	12	2.2	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.8	0.9	0.5	2.2	0.5	0.6

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.5	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.12	R4.11.9	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7		
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	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	1	<0.0004			<0.0004												
	8 トルエン	mg/L	1	<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																	
	17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	35.0	28.4	31.2	31.8	31.3	31.9	30.7	29.9	28.4	30.7	30.5	31.4	35.0	31.3	31.7	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.090	0.004	0.027	0.043	0.034	0.029	0.008	0.004	0.004	0.007	0.008	0.090	0.043	0.026	0.028	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	<0.03				<0.03											
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	1	<0.002				<0.002											
	23 臭気強度(TON)	-																	
	24 蒸気残留物	mg/L	12	106	76	89	86	91	90	85	88	88	87	90	92	106	76	90	
	25 濁度	度	12	2.2	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.8	0.9	0.5	2.2	0.5	0.6	
	26 pH値	-	12	7.24	6.71	7.00	6.91	6.96	7.00	7.16	7.24	7.23	7.10	7.03	6.86	6.71	6.87	6.94	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.53	-3.28	-2.93	-3.04	-3.00	-3.05	-2.59	-2.53	-2.62	-2.70	-2.94	-3.18	-3.28	-3.15	-3.09	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	<0.01				<0.01											
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.31	0.02	0.06	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.11	0.04	0.31	0.03	0.03	
	31 六価クロム及びその化合物(PPM)	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素	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	5.9	4.1	5.2	5.6	5.4	4.1	5.4	4.7	5.9	4.9	4.6	5.6	5.8	5.5	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	140	115	121	121	120	120	118	118	115	119	120	121	140	122	123
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	30.6	27.0	28.7	29.4	28.5	28.9	28.2	27.8	27.2	27.0	30.6	29.8	29.8	29.0	28.2
		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	12	11.6	7.2	9.8	10.4	10.9	9.0	7.5	7.2	7.8	9.3	9.7	11.4	11.6	11.4	11.4	
9 DO飽和度		%	12	124.1	93.2	99.4	124.1	103.3	93.2	96.7	96.9	99.1	99.4	97.1	100.6	94.9	93.3	94.4	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	2.1	0.9	1.4	1.0	0.9	1.1	1.5	2.0	1.4	2.1	1.8	1.1	1.1	1.0	1.5	
12 SS		mg/L	12	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	5	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	12	0.34	0.02	0.15	0.07	0.28	0.23	0.30	0.02	0.06	0.15	0.12	0.10	0.34	0.08	0.09	
14 総リン		mg/L	12	0.021	<0.003	0.006	0.010	<0.003	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	0.021	0.005	0.008	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.064	0.033	0.045	0.033	0.039	0.036	0.049	0.045	0.052	0.064	0.052	0.042	0.040	0.037	0.048	
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	1	<0.0001				<0.0001											
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	1	<0.0001				<0.0001											
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	1	<0.0001				<0.0001											
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																		
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	2,400	1.0	250	2.0	16	5.2	30	180	2,400	250	78	6.2	13	1.0	38		
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																		
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																		
26 シアルジア	mg/L																		
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	1	<0.0001				<0.0001												
28 カルシウムイオン	mg/L	12	9.9	8.0	8.8	9.0	8.8	8.8	8.6	8.4	8.0	8.7	8.6	8.9	9.9	8.7	8.8		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.5	2.1	2.3	2.3	2.3	2.4	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	2.5	2.3	2.4		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.153	0.007	0.095	0.143	0.153	0.136	0.093	0.061	0.039	0.077	0.081	0.066	0.007	0.139	0.147		

※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	R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.5	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.12	R4.11.9	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7
採水時間	12					10:00	10:00	9:40	9:45	9:45	9:50	9:50	10:10	9:50	10:00	9:50	9:50
天候(前日)	12					晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇	晴	雨	曇り	晴	晴
天候(当日)	12					晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇り	晴	晴
気温	12	28.5	1.7	14.0		21.2	11.4	14.5	25.2	28.5	24.0	15.9	11.8	1.7	3.8	5.1	5.4
水温	12	22.2	1.4	11.1		9.1	10.4	12.4	21.4	22.2	19.9	13.6	9.4	5.7	1.4	3.5	4.0
1 一般細菌	12	220	0	58		0	15	190	110	220	33	52	9	11	14	12	24
2 大腸菌	12	31	0	3.4		0	0	31	1.0	1.0	3.1	3.1	0	1.0	0	0	0
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																
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	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
7 ビ素及びその化合物	12	0.008	0.001	0.003		0.004	0.004	0.008	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
8 六価クロム化合物	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
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ン	4	<0.001						<0.001						<0.001			<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12	0.266	0.015	0.163		0.212	0.187	0.156	0.152	0.133	0.161	0.150	0.161	0.153	0.015	0.213	0.266
12 フッ素及びその化合物	12	0.49	0.20	0.35		0.20	0.34	0.20	0.27	0.37	0.28	0.34	0.43	0.49	0.49	0.44	0.36
13 ホウ素及びその化合物	12	0.2	<0.1	0.1		<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
14 四塩化炭素	1	<0.0002					<0.0002										
15 1,4-ジオキサン	1	<0.005					<0.005										
16 2,3,7,8-テトラクロロジブチルエーテル	1	<0.004					<0.004										
17 シクロロメタン	1	<0.002					<0.002										
18 テトラクロロエチレン	1	<0.001					<0.001										
19 トリクロロエチレン	1	<0.001					<0.001										
20 ベンゼン	1	<0.001					<0.001										
21 塩素酸	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	12																
23 クロロホルム	1	<0.001					<0.001										
24 シクロロ酢酸	12																
25 シプロモクロロメタン	1	<0.001					<0.001										
26 臭素酸	4	<0.001						<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
27 総トリハロメタン	1	<0.01					<0.001										
28 トリクロロ酢酸	12																
29 プロモシクロロメタン	1	<0.001					<0.001										
30 プロモホルム	1	<0.001					<0.001										
31 ホルムアルデヒド	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
32 亜鉛及びその化合物	12	9.2	2.9	4.7		2.9	6.1	2.9	2.9	3.1	4.0	6.2	9.2	5.6	4.2	6.0	3.8
33 アルミニウム及びその化合物	12	2.9	1.1	1.7		1.7	2.1	2.9	1.3	1.2	1.7	1.1	1.3	1.4	2.4	2.1	1.9
34 鉄及びその化合物	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
35 銅及びその化合物	12	15.3	3.9	11.1		8.3	12.3	6.2	9.7	9.9	11.7	3.9	13.8	15.3	14.1	14.6	13.0
36 ナトリウム及びその化合物	12	0.178	0.047	0.085		0.047	0.054	0.118	0.074	0.073	0.178	0.070	0.077	0.081	0.081	0.083	0.080
37 マンガン及びその化合物	12	26.4	9.1	19.0		11.9	18.4	9.1	14.0	15.6	17.1	18.6	24.8	26.4	26.4	24.5	21.7
38 塩化物イオン	12	72.7	30.5	54.0		37.4	57.9	30.5	43.1	45.4	53.7	55.6	68.0	72.7	64.0	62.9	57.2
39 カルシウム硬度	12	243	110	180		110	213	172	139	142	177	196	243	240	190	164	175
40 蒸発残留物	12																
41 陰イオン界面活性剤	12																
42 ジェオスミン	12																
43 2-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	0.9	0.3	0.4		0.3	0.3	0.9	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3
47 pH値	12	4.50	3.64	4.10		4.38	3.64	4.16	4.46	4.19	4.10	3.95	3.69	3.71	4.13	4.26	4.50
48 味	12																
49 臭気	12					土臭	弱金気臭	弱金気臭	微金気臭	弱金気臭	金気臭	弱金気臭	金気臭	金気臭	強金気臭	微金気臭	弱金気臭
50 色度	12	10	1	6		5	5	5	1	2	4	8	4	8	10	9	8
51 濁度	12	2.5	0.3	1.6		1.8	1.1	2.5	0.4	0.3	1.1	2.4	0.9	1.8	2.1	2.2	2.3

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.5	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.12	R4.11.9	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7		
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	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	1	<0.0004		<0.0004													
	8 トルエン	mg/L	1	<0.04		<0.04													
	9 フタル酸 (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																	
	17 加圧・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	72.7	30.5	54.0	37.4	57.9	30.5	43.1	45.4	53.7	55.6	68.0	72.7	64.0	62.9	57.2	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.178	0.047	0.085	0.047	0.054	0.118	0.074	0.073	0.178	0.070	0.077	0.081	0.081	0.083	0.080	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	<0.03				<0.03											
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	1	<0.002				<0.002											
	23 臭気強度(TON)	-																	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	243	110	180	110	213	172	139	142	177	196	243	240	190	164	175	
	25 濁度	度	12	2.5	0.3	1.6	1.8	1.1	2.5	0.4	0.3	1.1	2.4	0.9	1.8	2.1	2.2	2.3	
	26 pH値	-	12	4.50	3.64	4.10	4.38	3.64	4.16	4.46	4.19	4.10	3.95	3.69	3.71	4.13	4.26	4.50	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12																
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	<0.01				<0.01											
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	9.2	2.9	4.7	2.9	6.1	2.9	2.9	3.1	4.0	6.2	9.2	5.6	4.2	6.0	3.8	
	31 臭気強度(TON)	-																	
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	
		2 総アルカリ度	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	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	389	162	277	180	357	162	201	228	275	296	383	389	303	299	254
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	116	45.4	82.4	51.7	97.3	45.4	58.6	66.3	81.1	81.1	116.0	113.0	113.0	88.3	76.8
		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	12	12.0	6.9	9.8	10.3	10.1	9.1	6.9	7.5	7.7	9.3	10.4	11.7	12.0	11.5	11.4	
9 DO飽和度		%	12	122.3	87.2	96.5	122.3	97.7	94.0	87.2	93.2	92.9	96.5	96.1	99.1	93.2	93.3	92.8	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	10.2	0.8	2.3	2.3	0.9	10.2	2.3	1.6	0.8	2.1	1.5	1.4	1.5	1.0	1.6	
12 SS		mg/L	12	29	3	7	7	5	29	13	3	6	6	4	5	4	4	5	
13 総窒素		mg/L	12	1.18	0.11	0.31	0.17	0.33	0.24	0.29	0.11	0.16	0.24	0.24	0.19	1.18	0.26	0.31	
14 総リン		mg/L	12	0.023	<0.003	0.009	0.023	0.009	0.010	<0.003	0.003	0.007	0.009	0.010	0.004	0.018	0.003	0.010	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.211	0.023	0.091	0.023	0.211	0.140	0.058	0.063	0.043	0.055	0.165	0.204	0.056	0.038	0.035	
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	1	<0.0001				<0.0001											
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	1	<0.0001				<0.0001											
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	1	<0.0001				<0.0001											
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ダイオキシン類		pg-TEQ/L																	
22 ミクロシステン-LR		μg/L																	
23 大腸菌群		MPN/100mL	12	1,700	0	300	28	0	770	200	550	190	1,700	38	59	7.5	7.5	30	
24 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
25 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L																	
26 シアルジア		mg/L																	
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	1	<0.0001				<0.0001											
28 カルシウムイオン		mg/L	12	20.8	8.7	15.4	10.8	16.5	8.7	12.3	12.9	15.4	16.0	19.3	20.8	18.2	17.7	16.0	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	5.0	2.1	3.8	2.5	4.1	2.1	3.0	3.2	3.7	3.8	4.8	5.0	4.5	4.5	4.2	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	0.266	0.015	0.163	0.212	0.187	0.156	0.152	0.133	0.161	0.150	0.161	0.153	0.015	0.213	0.266	

※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	R4.5.11	R4.8.3	R4.11.10	R5.2.8	
採水時間	4				9:40	9:40	9:20	9:50	
天候 (前日)	4				晴	曇	晴	晴	
天候 (当日)	4				晴	晴一時雨	晴	曇	
気温	4	26.1	5.4	15.7	17.8	26.1	13.5	5.4	
水温	4	21.4	5.8	12.1	10.8	21.4	10.4	5.8	
1 一般細菌	個/mL	4	840	10	240	63	840	40	10
2 大腸菌	MPN/100mL	4	240	43	96	46	240	43	53
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<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
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<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
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002		<0.002
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	<0.004			<0.004	<0.004		<0.004
10 シアン化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	0.343	0.286	0.313	0.333	0.343	0.289	0.286
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.08	<0.08	<0.08	0.08	<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		<0.1
14 四塩化炭素	mg/L								
15 1,4-ジオキサン	mg/L								
16 1,2-ジクロロエチレン	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
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 シプロモクロロメタン	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 プロモジクロロメタン	mg/L								
30 プロモホルム	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
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.06	<0.01	0.03	0.04	0.06	<0.01	0.02
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.10	0.04	0.07	0.04	0.07	0.08	0.10
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01		<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	6.4	5.0	5.9	6.3	6.4	5.8	5.0
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.010	0.004	0.007	0.004	0.006	0.010	0.007
38 塩化物イオン	mg/L	4	7.2	5.1	6.2	7.2	6.7	5.8	5.1
39 カルシウム・マグネシウム等 (硬度)	mg/L	4	38.8	31.8	35.5	34.7	36.7	38.8	31.8
40 蒸発残留物	mg/L	4	83	52	74	82	83	79	52
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	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6		0.5
47 pH値	-	4	7.66	7.58	7.62	7.58	7.63	7.66	7.62
48 味	-								
49 臭気	-	4				糞臭	微糞臭	糞臭	微糞臭
50 色度	度	4	3	2	2	2	3	2	2
51 濁度	度	4	0.8	0.2	0.5	0.6	0.8	0.2	0.3

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R4.5.11	R4.8.3	R4.11.10	R5.2.8		
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 抱水クロラール	mg/L									
	15 農薬類	-									
	16 残留塩素	mg/L									
	17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	38.8	31.8	35.5	34.7	36.7	38.8	31.8	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.010	0.004	0.007	0.004	0.006	0.010	0.007	
	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-tert-ブチルエーテル	mg/L									
	23 臭気強度(TON)	-									
	24 蒸発残留物	mg/L	4	83	52	74	82	83	79	52	
	25 濁度	度	4	0.8	0.2	0.5	0.6	0.8	0.2	0.3	
	26 pH値	-	4	7.66	7.58	7.62	7.58	7.63	7.66	7.62	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-1.34	-1.68	-1.50	-1.68	-1.37	-1.34	-1.63	
	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	<0.01	0.03	0.04	0.06	<0.01	0.02	
	31 六価クロム及びその化合物(PPM)	mg/L									
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
		2 総アルカリ度	mg/L	4	34.1	21.3	26.8	21.3	25.1	34.1	26.7
		3 電気伝導率	μS/cm	4	114	89	105	105	114	113	89
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	16.3	9.5	13.0	16.3	14.9	11.3	9.5
		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	11.4	8.0	10.0	10.0	8.0	10.4	11.4	
9 DO飽和度		%	4	105.0	95.6	98.4	95.6	95.8	97.3	105.0	
10 BOD		mg/L	4	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
11 COD		mg/L	4	1.6	0.6	1.2	1.4	1.6	0.6	1.1	
12 SS		mg/L	4	2	<1	<1	2	2	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	4	0.55	0.25	0.35	0.55	0.25	0.31	0.29	
14 総リン		mg/L	4	0.010	0.004	0.007	0.006	0.010	0.007	0.004	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.080	0.059	0.073	0.059	0.079	0.080	0.075	
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 ダイオキシン類		pg-TEQ/L									
22 ミクロシスチン-LR		μg/L									
23 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	250		730	>2,400	460	250	
24 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL					10	14	0	2	
25 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L									
26 シアルジア		浄水系:個/40L									
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L									
28 カルシウムイオン		mg/L	4	12.2	10.0	11.1	10.7	11.4	12.2	10.0	
29 マグネシウムイオン		mg/L	4	2.0	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	1.7	
30 硝酸態窒素		mg/L	4	0.343	0.286	0.313	0.333	0.343	0.289	0.286	

※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。

逢瀬川上流 塚野橋

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R4.5.11	R4.8.3	R4.11.10	R5.2.8	
採水時間	4				9:55	9:50	9:35	10:00	
天候 (前日)	4				曇	曇	晴	晴	
天候 (当日)	4				晴	晴一時雨	晴	曇	
気温	4	28.0	5.3	16.7	20.1	28.0	13.4	5.3	
水温	4	20.3	5.3	11.8	11.4	20.3	10.2	5.3	
1 一般細菌	個/mL	4	450	2	130	25	450	27	2
2 大腸菌	MPN/100mL	4	550	1.0	150	21	550	8.6	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	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<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	0.274	0.139	0.229	0.268	0.274	0.139	0.234
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.26	0.21	0.23	0.21	0.21	0.26	0.22
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 1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
17 シクロロメタン	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	0.05	<0.01	0.025	0.03	0.02	<0.01	0.05
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.10	<0.03	0.05	0.06	0.10	<0.03	0.05
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	13.5	9.4	11.0	10.0	11.2	13.5	9.4
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.010	0.002	0.006	0.006	0.010	0.002	0.004
38 塩化物イオン	mg/L	4	8.3	6.2	6.9	6.4	6.6	8.3	6.2
39 カルシウム・マグネシウム等 (硬度)	mg/L	4	56.1	41.6	46.8	43.3	46.0	56.1	41.6
40 蒸発残留物	mg/L	4	136	92	114	111	117	136	92
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	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
47 pH値	—	4	7.38	7.32	7.35	7.35	7.38	7.36	7.32
48 味	—								
49 臭気	—	4				異臭不感	異臭不感	微土臭	微土臭
50 色度	度	4	2	1	2	1	2	2	1
51 濁度	度	4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R4.5.11	R4.8.3	R4.11.10	R5.2.8		
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 抱水クロラール	mg/L									
	15 農薬類	-									
	16 残留塩素	mg/L									
	17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	56.1	41.6	46.8	43.3	46.0	56.1	41.6	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.010	0.002	0.006	0.006	0.010	0.002	0.004	
	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-tert-ブチルエーテル	mg/L									
	23 臭気強度(TON)	-									
	24 蒸発残留物	mg/L	4	136	92	114	111	117	136	92	
	25 濁度	度	4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	
	26 pH値	-	4	7.38	7.32	7.35	7.35	7.38	7.36	7.32	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-1.77	-2.16	-1.95	-2.06	-1.80	-1.77	-2.16	
	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	0.05	<0.01	0.03	0.03	0.02	<0.01	0.05	
	31 六価クロム及びその化合物(PPM)	mg/L									
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
		2 総アルカリ度	mg/L	4	18.2	12.2	14.4	12.2	14.2	12.8	
		3 電気伝導率	μS/cm	4	199	149	166	149	166	151	
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	61.7	38.7	46.1	40.7	43.4	61.7	38.7
		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	11.3	7.9	9.9	10.1	7.9	10.5	11.3	
9 DO飽和度		%	4	101.2	95.4	98.1	97.9	95.4	98.0	101.2	
10 BOD		mg/L	4	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
11 COD		mg/L	4	1.1	0.8	1.0	0.8	1.1	0.9	1.0	
12 SS		mg/L	4	<1			<1	<1	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	4	0.39	0.17	0.25	0.39	0.17	0.19	0.25	
14 総リン		mg/L	4	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.005	<0.003	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.076	0.049	0.060	0.049	0.076	0.063	0.052	
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 ダイオキシン類		pg-TEQ/L									
22 ミクロシステン-LR		μg/L									
23 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	24		340	>2,400	250	24	
24 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	4	2	0	0.8	2	0	1	0	
25 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L									
26 ジアルジア		浄水系:個/40L									
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L									
28 カルシウムイオン		mg/L	4	17.9	12.9	14.6	13.3	14.3	17.9	12.9	
29 マグネシウムイオン		mg/L	4	2.8	2.3	2.5	2.5	2.5	2.8	2.3	
30 硝酸態窒素		mg/L	4	0.274	0.139	0.229	0.268	0.274	0.139	0.234	

※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。

