11　堀口浄水場水源及び水源上流等

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 103.3ｋm^2、湖容積 38 億 5,900 万m^3、最大水深 93.5m、平均水深 51.5m、流域面積 820.2ｋ㎡、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 6 年度の猪苗代湖からの取水量は 29,853,120m^3で、これは市全体の水源別取水量の約 76.5%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

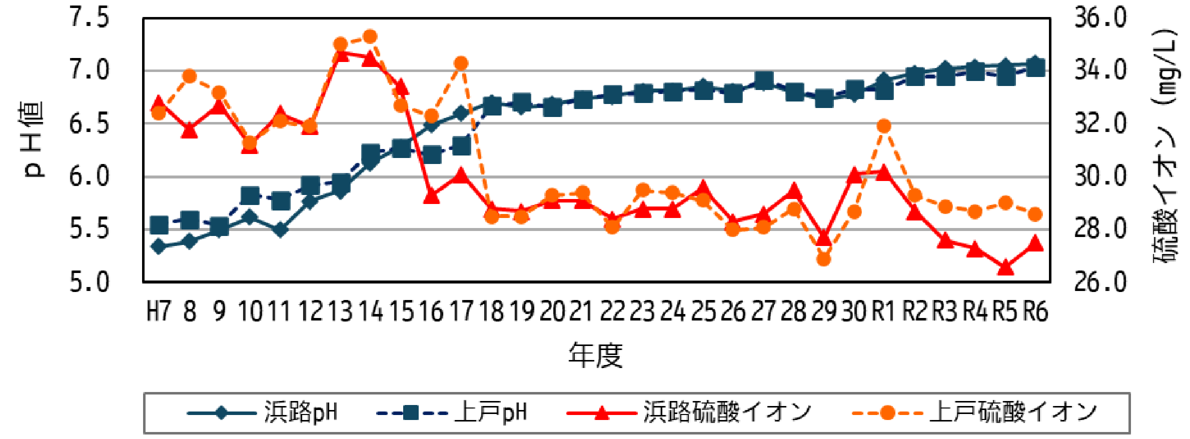
猪苗代湖には、旧硫黄鉱山の廃鉱口からの強酸性の地下水や沼尻鉱山と中ノ沢温泉の強酸性の源泉を含む酸川が、長瀬川に合流し流入しています。長瀬川は、鉄イオンやアルミニウムイオンの濃度が高いことから、この流入水が猪苗代湖水で中和される過程で、これらのイオンと有機性汚濁成分やリン等が、吸着共沈作用を起こし湖底に沈殿するという自然の浄化機構を持つといわれています。

○　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ます。〔図 1〕

図１　猪苗代湖の経年変化（ｐＨ値と硫酸イオン）



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〕

図２　猪苗代湖の経年変化（ｐＨ値とＣＯＤ）

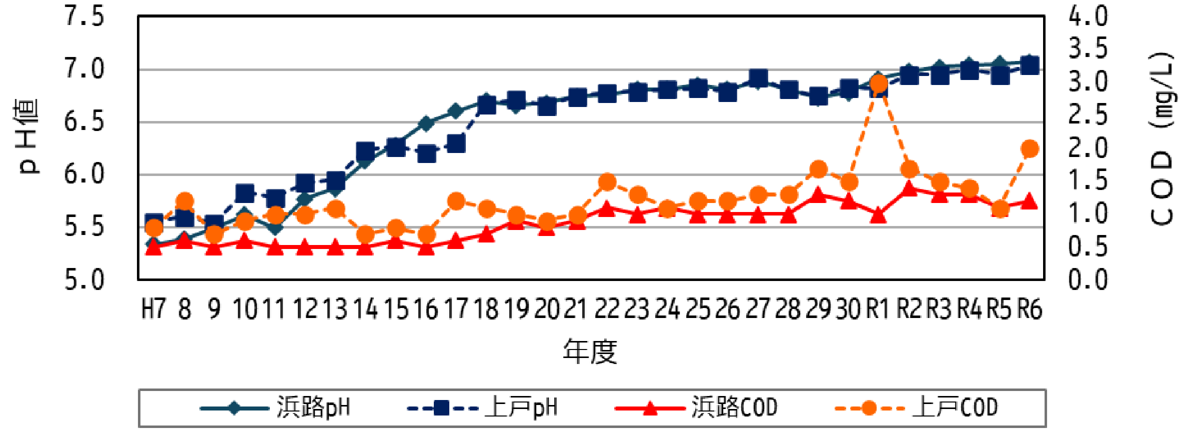
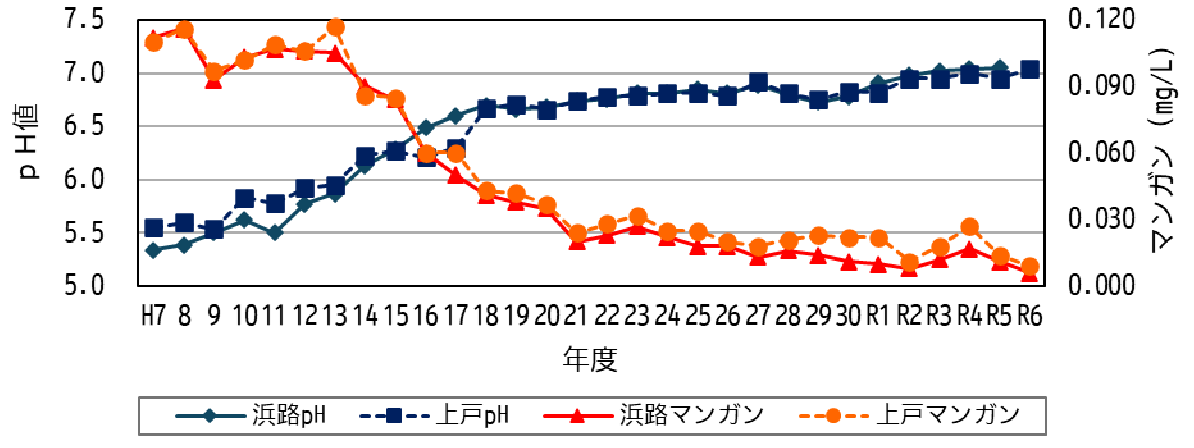


図３　猪苗代湖の経年変化（ｐＨ値とマンガン）



水源水質経年変化　　猪苗代湖浜路取水塔

項目＼年度			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
気温	(℃)	最大	27.3	22.9	31.4	23.6	27.1
		最小	-0.1	-2.5	1.5	0.3	0.3
		平均	13.4	11.7	13.0	11.3	13.1
水温	(℃)	最大	27.5	24.2	24.6	26.5	25.9
		最小	4.1	2.0	3.4	3.5	4.8
		平均	13.2	12.0	12.1	14.2	15.1
色度	(度)	最大	1	<1	<1	2	1
		最小	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	<1	<1	<1	<1	<1
濁度	(度)	最大	1.7	0.9	0.8	2.9	1.0
		最小	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
		平均	0.7	0.5	0.5	0.7	0.6
ｐＨ値	(－)	最大	7.20	7.19	7.24	7.22	7.23
		最小	6.78	6.78	6.88	6.88	6.92
		平均	6.98	7.02	7.04	7.05	7.07
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最大	0.197	0.171	0.158	0.214	0.165
		最小	0.090	0.074	0.007	0.054	0.059
		平均	0.136	0.127	0.102	0.127	0.107
塩化物イオン	(mg/L)	最大	11.6	11.7	11.3	10.8	11.5
		最小	7.5	8.3	8.9	9.4	9.5
		平均	10.5	10.5	10.3	10.1	10.4
有機物(TOC)	(mg/L)	最大	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8
		最小	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5
		平均	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
一般細菌	(個/mL)	最大	220	190	160	100	83
		最小	0	1	0	1	2
		平均	49	28	35	24	36
大腸菌	(MPN/100mL)	最大	2.0	3.1	2.0	1.0	2.0
		最小	0	0	0	0	0
		平均	0.2	0.4	0.6	0.3	0
鉄及びその化合物	(mg/L)	最大	0.03	0.07	0.09	0.20	0.05
		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	0.032	0.030	0.040	0.025	0.010
		最小	0.001	0.002	0.004	<0.001	0.002
		平均	0.008	0.012	0.017	0.011	0.006
フッ素及びその化合物	(mg/L)	最大	0.16	0.16	0.15	0.14	0.16
		最小	0.11	0.08	0.10	0.11	0.12
		平均	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	最大	34.6	33.6	31.0	31.8	33.3
		最小	25.4	28.9	28.0	29.4	29.9
		平均	32.9	31.9	30.1	30.6	30.9
蒸発残留物	(mg/L)	最大	89	93	93	95	97
		最小	77	74	77	80	79
		平均	82	84	87	86	87
アンモニア態窒素	(mg/L)	最大	<0.02	0.03	<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	7.4	6.0	6.3	7.8	6.5
		最小	4.4	4.3	4.3	4.6	5.2
		平均	6.1	4.9	5.2	5.9	5.8
電気伝導率	(μS/cm)	最大	121	124	122	123	124
		最小	112	118	116	117	118
		平均	118	120	119	120	120
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	最大	0.04	0.08	0.05	0.12	0.02
		最小	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
		平均	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02
硫酸イオン	(mg/L)	最大	30.8	30.6	30.9	28.7	31.3
		最小	26.0	23.1	25.3	23.7	25.2
		平均	28.7	27.6	27.3	26.6	27.5
ＣＯＤ	(mg/L)	最大	2.1	1.7	1.9	1.3	1.5
		最小	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8
		平均	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2
ＳＳ	(mg/L)	最大	2	1	<1	3	<1
		最小	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	<1	<1	<1	<1	<1
総窒素	(mg/L)	最大	0.29	0.55	0.29	<0.01	0.12
		最小	0.05	0.02	<0.01	<0.01	0.04
		平均	0.13	0.20	0.12	<0.01	0.08
総リン	(mg/L)	最大	0.015	0.011	0.024	0.004	0.008
		最小	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.005
		平均	0.005	0.007	0.006	0.004	0.007
欠測月			－	－	－	－	－

水源水質経年変化　　猪苗代湖上戸取水口

項目＼年度			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
気温	(℃)	最大	29.3	24.8	28.0	26.4	27.3
		最小	-0.1	-1.8	0.6	0.2	0.8
		平均	13.1	11.9	13.3	12.3	15.1
水温	(℃)	最大	26.3	23.6	27.2	28.1	26.3
		最小	3.8	1.0	3.6	2.9	2.9
		平均	12.6	11.7	12.9	13.8	16.1
色度	(度)	最大	8	5	3	4	4
		最小	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	2	<1	<1	<1	1
濁度	(度)	最大	6.4	3.8	2.2	3.5	2.2
		最小	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
		平均	1.5	1.0	0.7	0.9	0.8
pH値	(－)	最大	7.20	7.14	7.24	7.20	7.22
		最小	6.56	6.81	6.71	6.28	6.78
		平均	6.95	6.95	7.00	6.95	7.04
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最大	0.224	0.196	0.153	0.201	0.279
		最小	0.097	0.069	0.007	0.056	0.045
		平均	0.154	0.130	0.095	0.121	0.106
塩化物イオン	(mg/L)	最大	13.5	14.0	11.6	14.2	13.6
		最小	10.4	9.0	9.6	10.1	10.5
		平均	11.7	11.3	10.9	11.2	11.1
有機物(TOC)	(mg/L)	最大	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8
		最小	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
		平均	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7
一般細菌	(個/mL)	最大	250	240	140	4,400	160
		最小	1	0	0	1	7
		平均	68	44	31	400	60
大腸菌	(MPN/100mL)	最大	21	16	5.2	52	4.1
		最小	0	0	0	0	0
		平均	3.9	2.7	0.9	4.4	0.9
鉄及びその化合物	(mg/L)	最大	0.12	0.52	0.36	0.39	0.17
		最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		平均	<0.03	0.11	0.07	0.08	0.04
マンガン及びその化合物	(mg/L)	最大	0.030	0.046	0.090	0.033	0.036
		最小	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002
		平均	0.011	0.018	0.027	0.014	0.009
フッ素及びその化合物	(mg/L)	最大	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16
		最小	0.13	0.11	0.11	0.13	0.13
		平均	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	最大	41.0	35.8	35.0	35.0	36.1
		最小	31.8	29.9	28.4	30.8	30.7
		平均	34.9	33.1	31.2	32.1	31.8
蒸発残留物	(mg/L)	最大	103	96	106	102	110
		最小	78	80	76	76	80
		平均	87	89	89	89	91
アンモニア態窒素	(mg/L)	最大	0.05	0.04	<0.02	<0.02	0.03
		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	9.8	6.7	5.9	8.3	8.4
		最小	3.9	4.0	4.1	4.1	4.6
		平均	6.6	5.4	5.2	5.7	5.7
電気伝導率	(μS/cm)	最大	146	139	140	146	140
		最小	113	119	115	119	120
		平均	123	123	121	124	124
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	最大	0.05	0.41	0.31	0.36	0.14
		最小	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02
		平均	0.02	0.10	0.06	0.07	0.05
硫酸イオン	(mg/L)	最大	37.2	31.0	30.6	33.1	30.6
		最小	25.6	25.0	27.0	26.8	27.7
		平均	29.3	28.9	28.7	29.0	28.6
COD	(mg/L)	最大	3.3	2.1	2.1	1.5	1.6
		最小	1.1	1.1	0.9	0.9	1.1
		平均	1.7	1.5	1.4	1.1	1.4
SS	(mg/L)	最大	22	14	5	4	10
		最小	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	4	2	<1	<1	2
総窒素	(mg/L)	最大	0.41	0.26	0.34	<0.01	<0.01
		最小	0.05	0.03	0.02	<0.01	<0.01
		平均	0.16	0.15	0.15	<0.01	<0.01
総リン	(mg/L)	最大	0.047	0.012	0.021	0.005	0.062
		最小	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.033
		平均	0.010	0.005	0.006	<0.003	0.048
欠測月			－	－	－	－	－

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2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
気温	(℃)	最大	28.9	28.7	28.5	27.9	28.5
		最小	3.7	-2.2	1.7	0.3	0.8
		平均	15.0	13.9	14.0	14.0	13.6
水温	(℃)	最大	21.1	21.3	22.2	24.2	23.9
		最小	2.7	0.8	1.4	2.8	2.4
		平均	11.3	10.6	11.1	13.7	13.3
色度	(度)	最大	9	12	10	8	9
		最小	2	1	1	2	1
		平均	6	5	6	6	5
濁度	(度)	最大	3.4	2.6	2.5	3.4	3.1
		最小	0.4	<0.1	0.3	0.8	0.2
		平均	1.5	1.0	1.6	2.2	1.7
ｐＨ値	(－)	最大	6.00	4.32	4.50	6.14	4.92
		最小	3.56	3.66	3.64	3.75	3.62
		平均	4.09	3.91	4.10	4.44	4.26
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最大	0.260	0.246	0.266	0.252	0.256
		最小	0.147	0.108	0.015	0.139	0.157
		平均	0.212	0.179	0.163	0.194	0.187
塩化物イオン	(mg/L)	最大	31.0	28.0	26.4	25.0	22.0
		最小	11.4	14.1	9.1	6.4	10.8
		平均	22.1	20.1	19.0	17.2	17.2
有機物(TOC)	(mg/L)	最大	0.6	0.5	0.9	0.8	0.5
		最小	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2
		平均	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
一般細菌	(個/mL)	最大	66	290	220	1,800	310
		最小	8	8	0	8	7
		平均	25	65	57	215	64
大腸菌	(MPN/100mL)	最大	5.2	16	31	42	5.2
		最小	0	0	0	0	0
		平均	1.2	3.7	3.4	7.7	2.1
鉄及びその化合物	(mg/L)	最大	6.05	2.70	2.90	2.70	1.84
		最小	<0.03	0.33	1.10	0.23	0.18
		平均	1.06	1.40	1.70	1.40	3.57
マンガン及びその化合物	(mg/L)	最大	0.153	0.085	0.178	0.172	0.079
		最小	0.032	0.058	0.047	0.055	0.062
		平均	0.085	0.070	0.085	0.118	0.070
フッ素及びその化合物	(mg/L)	最大	0.46	0.42	0.49	0.49	0.42
		最小	0.14	<0.08	0.20	0.08	0.21
		平均	0.35	0.29	0.35	0.29	0.33
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	最大	79	70	73	69	65.8
		最小	34	38	31	25	36.1
		平均	62	57	54	51	51.9
蒸発残留物	(mg/L)	最大	235	236	243	231	216
		最小	85	142	110	83	134
		平均	179	189	180	166	170
アンモニア態窒素	(mg/L)	最大	0.07	0.04	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	3.9	<0.1	<0.1	2.9	<0.1
		最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		平均	0.5	<0.1	<0.1	0.4	<0.1
電気伝導率	(μS/cm)	最大	421	390	389	376	383
		最小	95	232	162	86	176
		平均	313	308	277	249	253
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	最大	6.6	5.1	9.2	5.5	5.36
		最小	0.1	3.3	2.9	0.5	1.81
		平均	4.5	4.2	4.7	3.6	3.57
硫酸イオン	(mg/L)	最大	119	109	116	108	112
		最小	30.1	60.9	45.4	23.3	52.2
		平均	89.9	84.8	82.4	72.5	74.9
ＣＯＤ	(mg/L)	最大	2.4	2.9	10.2	1.6	2.0
		最小	1.0	1.3	0.8	0.8	1.2
		平均	1.7	1.9	2.3	1.3	5.2
ＳＳ	(mg/L)	最大	9	6	29	13	19
		最小	3	2	3	2	<1
		平均	5	5	7	6	5.2
総窒素	(mg/L)	最大	0.40	0.32	1.18	<0.01	0.18
		最小	0.02	0.09	0.11	<0.01	0.10
		平均	0.21	0.22	0.31	<0.01	0.14
総リン	(mg/L)	最大	0.028	0.089	0.023	0.008	0.011
		最小	0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.008
		平均	0.013	0.014	0.009	0.006	0.010
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2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
気温	(℃)	最大	31.1	20.2	26.1	28.0	27.7
		最小	-0.2	1.9	5.4	3.7	0.9
		平均	14.5	12.5	15.7	15.9	11.5
水温	(℃)	最大	20.8	18.2	21.4	23.9	22.8
		最小	1.9	3.9	5.8	3.9	3.0
		平均	10.8	11.0	12.1	13.4	11.3
色度	(度)	最大	2	4	3	3	4
		最小	2	1	2	1	2
		平均	2	2	2	2	3
濁度	(度)	最大	0.6	1.1	0.8	0.9	1.1
		最小	0.1	0.4	0.2	0.2	0.4
		平均	0.4	0.6	0.5	0.6	0.8
pH値	(ー)	最大	7.60	7.65	7.66	7.67	7.72
		最小	7.56	7.61	7.58	7.50	7.58
		平均	7.61	7.63	7.62	7.57	7.64
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最大	0.372	0.324	0.343	0.306	0.377
		最小	0.263	0.265	0.286	0.283	0.296
		平均	0.327	0.303	0.313	0.297	0.324
塩化物イオン	(mg/L)	最大	7.5	7.2	7.2	8.0	6.9
		最小	4.5	5.7	5.1	4.8	5.6
		平均	5.8	6.6	6.2	6.6	6.4
有機物(TOC)	(mg/L)	最大	1.3	1.0	0.6	0.9	0.8
		最小	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
		平均	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
一般細菌	(個/mL)	最大	350	380	840	820	780
		最小	44	17	10	20	15
		平均	170	220	240	270	274
大腸菌	(MPN/100mL)	最大	99	170	240	520	230
		最小	6.0	30	43	47	64
		平均	49	130	96	200	150
鉄及びその化合物	(mg/L)	最大	<0.03	<0.03	0.10	<0.03	0.04
		最小	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
		平均	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	(mg/L)	最大	0.004	0.002	0.010	0.002	0.004
		最小	<0.001	0.001	0.004	<0.001	0.001
		平均	0.001	0.001	0.007	0.001	0.003
フッ素及びその化合物	(mg/L)	最大	0.09	0.08	0.08	0.12	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	40.4	40.2	38.8	42.9	36.5
		最小	31.6	32.6	31.8	32.1	30.2
		平均	37.5	35.8	35.5	36.3	33.3
蒸発残留物	(mg/L)	最大	76	79	83	87	80
		最小	56	52	52	60	65
		平均	69	66	74	77	72
アンモニア態窒素	(mg/L)	最大	<0.02	0.04	<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	33.7	28.9	34.1	39.2	29.6
		最小	23.3	21.7	21.3	17.5	22.0
		平均	26.6	25.7	26.8	26.9	25.6
電気伝導率	(μS/cm)	最大	106	111	114	121	113
		最小	82	90	89	89	93
		平均	99	100	105	106	101
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	最大	<0.01	0.03	0.06	0.02	0.03
		最小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		平均	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.02
硫酸イオン	(mg/L)	最大	14.5	17.1	16.3	19.6	16.2
		最小	6.6	9.2	9.5	9.3	8.6
		平均	10.6	13.3	13.0	14.2	11.9
COD	(mg/L)	最大	1.6	2.5	1.6	1.4	1.7
		最小	1.0	1.4	0.6	1.2	1.0
		平均	1.3	1.9	1.2	1.3	1.5
SS	(mg/L)	最大	<1	<1	2	2	3
		最小	<1	<1	1	<1	<1
		平均	<1	<1	<1	<1	1.2
総窒素	(mg/L)	最大	0.43	0.56	0.55	<0.01	0.25
		最小	0.28	0.32	0.25	<0.01	0.09
		平均	0.35	0.46	0.35	<0.01	0.17
総リン	(mg/L)	最大	0.012	0.022	0.010	0.012	0.015
		最小	0.005	0.007	0.004	0.005	0.009
		平均	0.009	0.012	0.007	0.009	0.012
欠測月			-	-	-	-	-

水源水質経年変化　逢瀬川上流塚野橋

項目＼年度			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
気温	(℃)	最大	31.5	18.0	28.0	29.6	27.1
		最小	-0.8	0.5	5.3	2.4	0.9
		平均	14.3	11.8	16.7	16.0	11.3
水温	(℃)	最大	20.5	21.6	20.3	23.7	21.1
		最小	1.9	3.7	5.3	4.1	4.7
		平均	10.8	12.0	11.8	13.2	11.8
色度	(度)	最大	2	3	2	3	3
		最小	1	1	1	1	1
		平均	2	2	2	2	2
濁度	(度)	最大	0.5	0.3	0.5	0.8	0.5
		最小	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.2
		平均	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4
pH値	(－)	最大	7.41	7.41	7.38	7.53	7.37
		最小	7.23	7.26	7.32	7.20	7.25
		平均	7.31	7.34	7.35	7.35	7.32
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最大	0.307	0.360	0.274	0.363	0.554
		最小	0.104	0.214	0.139	0.217	0.250
		平均	0.227	0.292	0.229	0.290	0.346
塩化物イオン	(mg/L)	最大	6.5	7.2	8.3	6.6	5.5
		最小	5.2	5.6	6.2	5.3	5.0
		平均	5.8	6.5	6.9	6.0	5.2
有機物(TOC)	(mg/L)	最大	0.5	0.8	0.4	1.0	0.8
		最小	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4
		平均	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5
一般細菌	(個/mL)	最大	210	89	450	520	270
		最小	4	4	2	7	6
		平均	72	33	130	180	96
大腸菌	(MPN/100mL)	最大	490	50	550	210	110
		最小	2.0	22	1.0	1.0	5.2
		平均	140	41	150	97	42
鉄及びその化合物	(mg/L)	最大	0.03	0.08	0.10	0.04	0.05
		最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		平均	<0.03	0.04	0.05	<0.03	0.04
マンガン及びその化合物	(mg/L)	最大	0.004	0.005	0.010	0.006	0.006
		最小	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004
		平均	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005
フッ素及びその化合物	(mg/L)	最大	0.19	0.25	0.26	0.19	0.20
		最小	0.16	0.16	0.21	0.19	0.16
		平均	0.17	0.20	0.23	0.19	0.18
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	最大	46.0	55.4	56.1	46.6	38.7
		最小	36.9	34.3	41.6	32.1	34.8
		平均	41.4	45.6	46.8	39.0	36.7
蒸発残留物	(mg/L)	最大	93	124	136	111	95
		最小	75	76	92	79	77
		平均	85	102	114	95	87
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	14.8	14.5	18.2	20.6	13.2
		最小	9.7	9.5	12.2	9.6	11.2
		平均	12.8	12.2	14.4	14.2	11.9
電気伝導率	(μS/cm)	最大	145	177	199	156	129
		最小	116	113	149	109	118
		平均	129	150	166	137	124
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	最大	0.02	0.02	0.05	0.02	0.03
		最小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
		平均	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.02
硫酸イオン	(mg/L)	最大	39.1	49.1	61.7	36.7	33.5
		最小	29.9	27.2	38.7	28.2	28.3
		平均	33.8	39.4	46.1	33.5	30.9
COD	(mg/L)	最大	1.0	1.9	1.1	1.5	1.5
		最小	0.8	0.5	0.8	1.1	0.6
		平均	1.0	1.4	1.0	1.3	1.1
SS	(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	0.34	0.47	0.39	<0.01	0.55
		最小	0.03	0.16	0.17	<0.01	<0.01
		平均	0.20	0.31	0.25	<0.01	0.28
総リン	(mg/L)	最大	0.007	0.011	0.006	0.008	0.011
		最小	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.005
		平均	0.005	0.006	<0.003	0.006	0.008
欠測月			-	-	-	-	-

堀口浄水場水源及び水源上流等

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	R6.4.9	R6.5.8	R6.6.4	R6.7.2	R6.8.7	R6.9.3	R6.10.1	R6.11.6	R6.12.3	R7.1.8	R7.2.4	天候不良
	採水時間		11				9:20	9:20	9:15	9:30	9:20	9:20	9:20	9:40	9:40	9:30	9:20	
	天候（前日）		11				晴	雨	曇	曇り	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	
	天候（当日）		11				雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	雪	雪	
	気温	℃	11	27.1	0.3	13.1	8.2	11.4	14.9	20.8	27.1	25.2	21.4	8.4	5.7	0.9	0.3	
	水温	℃	11	25.9	4.8	15.1	8.2	11.7	16.0	21.6	25.9	25.2	22.6	15.3	10.1	4.8	5.2	
1	一般細菌	個/mL	11	83	2	36	2	2	19	6	66	12	71	48	82	83	3	
2	大腸菌	MPN/100mL	11	2.0	0	0	0	0	0	1.0	0	2.0	0	0	0	1.0	0	
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	11	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.003	<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	3	<0.00005				<0.00005			<0.00005			<0.00005				
5	セレン及びその化合物	mg/L	11	<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	11	<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	11	<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	11	<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	11	<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	3	<0.001					<0.001			<0.001			<0.001			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	11	0.165	0.059	0.107	0.140	0.128	0.142	0.092	0.090	0.063	0.059	0.082	0.091	0.165	0.128	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	11	0.16	0.12	0.13	0.12	0.15	0.13	0.15	0.12	0.12	0.14	0.12	0.13	0.14	0.16	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	11	<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	
15	1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	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	11	<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	3	<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	11	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	11	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	
34	鉄及びその化合物	mg/L	11	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	
35	銅及びその化合物	mg/L	11	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	11	8.4	7.4	7.7	7.6	7.7	7.4	8.0	7.5	7.5	7.6	7.5	8.0	7.8	8.4	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	11	0.010	0.002	0.006	0.006	0.008	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.009	0.010	
38	塩化物イオン	mg/L	11	11.5	9.5	10.4	10.0	10.4	10.1	11.0	9.5	9.9	10.1	10.1	10.9	10.4	11.5	
39	ｶﾙｼｳﾑ･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	11	33.3	29.9	30.9	30.0	30.9	29.9	31.3	30.2	29.9	30.3	30.8	31.4	31.6	33.3	
40	蒸発残留物	mg/L	11	97	79	87	89	83	87	82	83	97	92	79	84	89	92	
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					
43	2-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	11	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	
47	ｐＨ値	－	11	7.23	6.92	7.07	6.97	7.04	7.15	7.12	7.23	7.19	7.22	7.07	6.92	6.94	6.96	
48	味	－																
49	臭気	－	11				異臭不感	異臭不感	異臭不感	土臭	異臭不感	異臭不感	微生ぐさ臭	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	
50	色度	度	11	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	
51	濁度	度	11	1.0	0.4	0.6	1.0	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1.0	0.4	

区分	No	検査項目＼採水年月日	単位	測定回数	最大値	最小値	平均値	R6.4.9	R6.5.8	R6.6.4	R6.7.2	R6.8.7	R6.9.3	R6.10.1	R6.11.6	R6.12.3	R7.1.8	R7.2.4	天候不良
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	11	<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	11	<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	11	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	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																
	17	ｶﾙｼｳﾑ･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	11	33.3	29.9	30.9	30.0	30.9	29.9	31.3	30.2	29.9	30.3	30.8	31.4	31.6	33.3	
	18	マンガン及びその化合物	mg/L	11	0.010	0.002	0.006	0.006	0.008	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.009	0.010	
	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	11	97	79	87	89	83	87	82	83	97	92	79	84	89	92	
	25	濁度	度	11	1.0	0.4	0.6	1.0	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1.0	0.4	
	26	ｐＨ値	－	11	7.23	6.92	7.07	6.97	7.04	7.15	7.12	7.23	7.19	7.22	7.07	6.92	6.94	6.96	
	27	腐食性（ランゲリア指数）	－	11	-2.50	-3.06	-2.78	-3.02	-2.84	-2.65	-2.62	-2.50	-2.55	-2.53	-2.75	-3.00	-3.02	-3.06	
	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	11	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	
	31	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）	mg/L																
その他の項目	1	アンモニア態窒素	mg/L	11	<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	11	6.5	5.2	5.8	5.4	6.0	6.5	5.8	5.3	5.4	5.8	6.0	5.7	6.3	5.2	
	3	電気伝導率	μS/cm	11	124	118	120	119	118	119	124	121	118	121	121	122	120	122	
	4	溶性ケイ酸	mg/L																
	5	硫酸イオン	mg/L	11	31.3	25.2	27.5	26.7	27.4	26.3	29.3	25.2	26.4	27.0	26.7	29.4	26.4	31.3	
	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	11	12.2	8.0	9.7	10.3	9.9	9.3	8.2	8.5	8.2	8.0	10.1	10.9	12.2	11.2	
	9	ＤＯ飽和度	%	11	111.9	93.8	101.4	93.8	97.4	99.8	99.2	111.9	105.5	98.7	109.4	102.7	101.3	95.4	
	10	ＢＯＤ	mg/L																
	11	ＣＯＤ	mg/L	11	1.5	0.8	1.2	0.8	1.0	1.5	1.1	1.4	1.0	1.4	1.3	1.5	1.1	1.0	
	12	ＳＳ	mg/L	11	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	13	総窒素	mg/L	2	0.12	0.04	0.08					0.12						0.04	
	14	総リン	mg/L	2	0.008	0.005	0.007					0.008						0.005	
	15	紫外線吸光度(50㎜セル)	Abs	11	0.055	0.033	0.045	0.033	0.036	0.053	0.038	0.051	0.048	0.049	0.049	0.044	0.055	0.037	
	16	モリブデン	mg/L	11	<0.007			<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
	17	キシレン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	
	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	11	>2,400	0		0	4.1	56	43	96	140	>2,400	120	17	410	0	
	23	嫌気性芽胞菌	CFU/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	
	27	カルシウムイオン	mg/L	11	9.3	8.5	8.7	8.5	8.8	8.5	8.8	8.6	8.5	8.5	8.8	8.8	8.8	9.3	
	28	マグネシウムイオン	mg/L	11	2.4	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	2.3	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	
	29	硝酸態窒素	mg/L	11	0.165	0.056	0.106	0.140	0.126	0.139	0.089	0.088	0.063	0.056	0.079	0.091	0.165	0.128	

※水質管理目標設定項目№10(亜塩素酸)および№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№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	R6.4.9	R6.5.8	R6.6.4	R6.7.2	R6.8.7	R6.9.3	R6.10.1	R6.11.6	R6.12.3	R7.1.8	天候不良	天候不良
	採水時間		10				9:40	9:40	9:30	9:45	9:40	9:35	9:40	10:00	9:50	9:40		
	天候（前日）		10				晴	雨	曇	曇り	晴	曇	曇	晴	曇	曇		
	天候（当日）		10				雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	雪		
	気温	℃	10	27.3	0.8	15.1	8.4	11.1	14.6	23.4	27.3	26.1	23.9	8.1	6.9	0.8		
	水温	℃	10	26.3	2.9	16.1	7.3	11.3	15.0	23.1	26.3	25.5	24.1	15.3	10.2	2.9		
1	一般細菌	個/mL	10	160	7	60	7	7	22	64	160	14	77	55	97	100		
2	大腸菌	MPN/100mL	10	4.1	0	0.9	1.0	0	2.0	0	1.0	1.0	0	0	0	4.1		
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	10	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.003	<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	10	<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	10	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<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	10	<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	10	<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	10	<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	3	<0.001					<0.001			<0.001			<0.001			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.279	0.045	0.106	0.134	0.129	0.126	0.090	0.060	0.048	0.045	0.068	0.085	0.279		
12	フッ素及びその化合物	mg/L	10	0.16	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.16	0.13	0.14	0.16	0.14	0.13	0.15		
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	10	<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	3	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002				
15	1,4-ジオキサン	mg/L	3	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005				
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	3	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004				
17	ジクロロメタン	mg/L	3	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				
18	テトラクロロエチレン	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001				
19	トリクロロエチレン	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001				
20	ベンゼン	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001				
21	塩素酸	mg/L	10	<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	3	<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	3	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				
26	臭素酸	mg/L	3	<0.001					<0.001			<0.001			<0.001			
27	総トリハロメタン	mg/L	3	<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	3	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003				
30	ブロモホルム	mg/L	3	<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	10	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	10	0.14	0.02	0.05	0.14	0.02	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10		
34	鉄及びその化合物	mg/L	10	0.17	<0.03	0.04	0.12	0.04	0.05	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.17		
35	銅及びその化合物	mg/L	10	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	10	9.4	7.8	8.1	8.0	7.9	7.9	8.1	8.0	7.8	7.8	7.8	8.0	9.4		
37	マンガン及びその化合物	mg/L	10	0.036	0.002	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.004	0.002	0.002	0.003	0.007	0.036		
38	塩化物イオン	mg/L	10	13.6	10.5	11.1	10.8	10.8	11.3	11.3	10.5	10.5	10.6	10.7	10.8	13.6		
39	ｶﾙｼｳﾑ･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	10	36.1	30.7	31.8	31.1	31.5	30.9	32.0	31.1	30.7	30.9	31.3	32.0	36.1		
40	蒸発残留物	mg/L	10	110	80	91	101	85	89	84	82	99	93	80	87	110		
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					
43	2-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	10	0.8	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6		
47	ｐＨ値	－	10	7.22	6.78	7.04	6.92	7.03	6.95	6.96	7.20	7.21	7.22	7.12	7.01	6.78		
48	味	－																
49	臭気	－	10				異臭不感	異臭不感	微土臭	弱土臭	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	微土臭		
50	色度	度	10	4	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4		
51	濁度	度	10	2.2	0.4	0.8	1.7	0.7	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	2.2		

検査項目＼採水年月日				測定回数	最大値	最小値	平均値	R6.4.9	R6.5.8	R6.6.4	R6.7.2	R6.8.7	R6.9.3	R6.10.1	R6.11.6	R6.12.3	R7.1.8	天候不良	天候不良
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	10	<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	10	<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	10	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	3	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004				
	8	トルエン	mg/L	3	<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																
	17	ｶﾙｼｳﾑ･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	10	36.1	30.7	31.8	31.1	31.5	30.9	32.0	31.1	30.7	30.9	31.3	32.0	36.1		
	18	マンガン及びその化合物	mg/L	10	0.036	0.002	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.004	0.002	0.002	0.003	0.007	0.036		
	19	遊離炭酸	mg/L																
	20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03				
	21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	3	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				
	23	臭気強度（ＴＯＮ）	－																
	24	蒸発残留物	mg/L	10	110	80	91	101	85	89	84	82	99	93	80	87	110		
	25	濁度	度	10	2.2	0.4	0.8	1.7	0.7	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	2.2		
	26	ｐＨ値	－	10	7.22	6.78	7.04	6.92	7.03	6.95	6.96	7.20	7.21	7.22	7.12	7.01	6.78		
	27	腐食性（ランゲリア指数）	－	10	-2.50	-3.09	-2.79	-3.09	-2.87	-2.91	-2.85	-2.54	-2.50	-2.53	-2.68	-2.92	-3.03		
	28	従属栄養細菌	個/mL																
	29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	3	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				
	30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	10	0.14	0.02	0.05	0.14	0.02	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10		
	31	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）	mg/L																
その他の項目	1	アンモニア態窒素	mg/L	10	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03		
	2	総アルカリ度	mg/L	10	8.4	4.6	5.7	5.2	5.7	5.6	4.6	5.0	5.7	5.4	6.3	5.5	8.4		
	3	電気伝導率	μS/cm	10	140	120	124	121	121	122	127	121	120	121	121	123	140		
	4	溶性ケイ酸	mg/L																
	5	硫酸イオン	mg/L	10	30.6	27.7	28.6	28.4	28.3	27.7	30.6	28.5	28.1	28.2	28.7	29.2	28.6		
	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	10	13.1	7.3	9.5	10.7	9.8	9.1	7.5	8.0	8.1	7.3	10.2	11.1	13.1		
	9	ＤＯ飽和度	%	10	109.7	92.0	100.2	95.1	96.0	96.3	93.2	106.4	104.5	92.0	109.7	104.4	104.1		
	10	ＢＯＤ	mg/L																
	11	ＣＯＤ	mg/L	10	1.6	1.1	1.4	1.2	1.2	1.4	1.1	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.3		
	12	ＳＳ	mg/L	10	10	<1	2	10	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	7		
	13	総窒素	mg/L	1	<0.01							<0.01							
	14	総リン	mg/L	1	0.009							0.009							
	15	紫外線吸光度(50㎜セル)	Abs	10	0.062	0.033	0.048	0.033	0.049	0.051	0.043	0.049	0.048	0.051	0.051	0.044	0.062		
	16	モリブデン	mg/L	10	<0.007			<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007		
	17	キシレン	mg/L	3	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04				
	18	p-ジクロロベンゼン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				
	19	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	3	<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	10	>2,400	3.1		3.1	22	190	190	610	140	>2,400	110	23	2,400		
	23	嫌気性芽胞菌	CFU/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	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				
	27	カルシウムイオン	mg/L	10	10.2	8.7	9.0	8.8	8.9	8.8	9.0	8.8	8.7	8.7	8.8	9.0	10.2		
	28	マグネシウムイオン	mg/L	10	2.6	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.6		
	29	硝酸態窒素	mg/L	10	0.279	0.043	0.105	0.134	0.127	0.124	0.088	0.058	0.048	0.043	0.065	0.085	0.279		

※水質管理目標設定項目№10(亜塩素酸)および№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№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	R6.4.9	R6.5.8	R6.6.4	R6.7.2	R6.8.7	R6.9.3	R6.10.1	R6.11.6	R6.12.3	R7.1.8	R7.2.4	R7.3.5
	採水時間		12				10:00	9:50	9:50	9:55	10:00	9:50	9:50	10:20	10:10	10:00	9:40	9:40
	天候（前日）		12				晴	雨	曇	曇り	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇
	天候（当日）		12				雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	雪	雪	雨
	気温	℃	12	28.5	0.8	13.6	8.9	12.3	15.6	24.1	28.5	23.5	25.1	8.5	10.3	0.8	0.9	4.3
	水温	℃	12	23.9	2.4	13.3	9.0	13.1	15.0	21.0	23.9	21.7	19.4	17.2	7.1	2.6	2.4	7.2
1	一般細菌	個/mL	12	310	7	64	31	18	19	82	310	95	67	36	25	70	13	7
2	大腸菌	MPN/100mL	12	5.2	0	2.1	3.1	1.0	5.2	1.0	3.1	2.0	1.0	3.1	4.1	0	1.0	0
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	12				<0.0003	<0.0003	<0.003	<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	<0.001
6	鉛及びその化合物	mg/L	12	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<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	0.002	<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	0.002
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
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.256	0.157	0.187	0.165	0.182	0.179	0.157	0.174	0.159	0.189	0.190	0.197	0.256	0.161	0.234
12	フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.42	0.21	0.33	0.21	0.42	0.28	0.33	0.35	0.33	0.38	0.38	0.40	0.36	0.24	0.25
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	12	0.2	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
14	四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
15	1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	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																
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	5.36	1.81	3.57	2.35	5.36	3.00	3.43	4.94	3.80	4.03	4.3	4.37	3.61	1.83	1.81
34	鉄及びその化合物	mg/L	12	1.8	0.18	0.65	0.18	1.8	0.62	0.40	0.33	0.48	0.26	0.82	1.1	0.41	0.48	0.89
35	銅及びその化合物	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
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	13.9	7.8	11.3	7.8	13.9	8.3	10.6	10.9	10.5	12.4	12.6	13.4	12.5	10.7	12.2
37	マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.079	0.062	0.070	0.079	0.063	0.062	0.078	0.069	0.067	0.065	0.067	0.075	0.076	0.070	0.065
38	塩化物イオン	mg/L	12	22.0	10.8	17.2	10.8	22.0	12.9	16.4	16.8	15.7	18.4	19.6	20.9	19.4	15.6	18.1
39	ｶﾙｼｳﾑ・ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	mg/L	12	65.8	36.1	51.9	36.1	65.8	40.8	48.8	51.3	49.7	59.9	59.5	63.0	59.0	43.9	45.2
40	蒸発残留物	mg/L	12	216	134	170	137	216	140	151	170	176	194	186	200	200	141	134
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	0.5	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
47	ｐＨ値	－	12	4.92	3.62	4.26	4.32	3.62	4.10	4.22	3.89	4.30	4.33	4.36	4.01	4.15	4.90	4.92
48	味	－																
49	臭気	－	12				金気臭	弱金気臭	強金気臭	金気臭	金気臭	弱金気臭	金気臭	強金気臭	微金気臭	金気臭	金気臭	金気臭
50	色度	度	12	9	1	5	4	4	2	1	1	7	9	6	6	7	8	7
51	濁度	度	12	3.1	0.2	1.7	2.0	1.1	1.2	0.2	0.2	2.6	3.1	1.7	1.5	2.0	2.4	2.0

区分	No.	検査項目＼採水年月日	単位	測定回数	最大値	最小値	平均値	R6.4.9	R6.5.8	R6.6.4	R6.7.2	R6.8.7	R6.9.3	R6.10.1	R6.11.6	R6.12.3	R7.1.8	R7.2.4	R7.3.5
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	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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																
	17	ｶﾙｼｳﾑ･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	12	65.8	36.1	51.9	36.1	65.8	40.8	48.8	51.3	49.7	59.9	59.5	63.0	59.0	43.9	45.2
	18	マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.079	0.062	0.070	0.079	0.063	0.062	0.078	0.069	0.067	0.065	0.067	0.075	0.076	0.070	0.065
	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	216	134	170	137	216	140	151	170	176	194	186	200	200	141	134
	25	濁度	度	12	3.1	0.2	1.7	2.0	1.1	1.2	0.2	0.2	2.6	3.1	1.7	1.5	2.0	2.4	2.0
	26	ｐＨ値	−	12	4.92	3.62	4.26	4.32	3.62	4.10	4.22	3.89	4.30	4.33	4.36	4.01	4.15	4.90	4.92
	27	腐食性（ランゲリア指数）	−	12	-6.66	-10.43	-7.41	-7.32	-10.43	-7.40	-7.13	-7.40	-7.03	-6.96	-6.97	-7.45	-7.40	-6.77	-6.66
	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	5.4	1.8	3.6	2.4	5.4	3.0	3.4	4.9	3.8	4.0	4.3	4.4	3.6	1.8	1.8
	31	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）	mg/L																
その他の項目	1	アンモニア態窒素	mg/L	12	0.04	<0.02	0.03	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
	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	383	174	253	174	383	211	245	285	236	278	268	311	271	187	192
	4	溶性ケイ酸	mg/L																
	5	硫酸イオン	mg/L	12	112	52.2	74.9	52.2	112	62.6	71.1	81.9	71.9	84.6	83.6	91.1	79.6	53.2	54.5
	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	12	13.4	7.6	9.9	10.3	9.2	8.7	7.8	7.8	8.6	7.6	10.3	11.5	13.4	12.6	11.0
	9	ＤＯ飽和度	%	12	109.1	87.3	97.9	94.7	93.8	92.1	92.9	98.5	104.1	87.3	109.1	101.0	105.4	99.7	96.6
	10	ＢＯＤ	mg/L																
	11	ＣＯＤ	mg/L	12	2.0	1.2	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.6	1.5	2.0	1.7	1.4	1.6	1.5
	12	ＳＳ	mg/L	12	19	<1	5	19	1	7	2	<1	<1	5	1	4	7	9	7
	13	総窒素	mg/L	2	0.18	0.10	0.14					0.18						0.10	
	14	総リン	mg/L	2	0.011	0.008	0.010					0.008						0.011	
	15	紫外線吸光度(50㎜セル)	Abs	12	0.197	0.033	0.064	0.046	0.197	0.070	0.051	0.065	0.045	0.044	0.048	0.073	0.060	0.037	0.033
	16	モリブデン	mg/L	12	<0.007			<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	17	キシレン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	
	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		48	14	140	250	>2,400	310	290	110	180	56	9.7	2.0
	23	嫌気性芽胞菌	CFU/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	
	27	カルシウムイオン	mg/L	12	18.9	10.5	14.9	10.5	18.9	11.8	13.9	14.7	14.3	17.1	17.1	17.9	16.8	12.4	12.8
	28	マグネシウムイオン	mg/L	12	4.5	2.4	3.6	2.4	4.5	2.8	3.4	3.5	3.4	4.2	4.1	4.4	4.1	3.1	3.2
	29	硝酸態窒素	mg/L	12	0.256	0.157	0.187	0.165	0.182	0.179	0.157	0.174	0.159	0.189	0.187	0.197	0.256	0.161	0.234

※水質管理目標設定項目№10(亜塩素酸)および№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№22有機物等(KMn04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	R6.5.9	R6.8.8	R6.11.7	R7.2.3
採水時間		4				9:25	9:45	9:30	10:10
天候（前日）		4				曇	晴	晴	晴
天候（当日）		4				雨	晴	曇	曇
気温	℃	4	27.7	0.9	11.5	9.6	27.7	7.6	0.9
水温	℃	4	22.8	3.0	11.3	10.1	22.8	9.2	3.0
1 一般細菌	個/mL	4	780	15	270	140	780	160	15
2 大腸菌	MPN/100mL	4	230	64	150	150	230	160	64
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	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
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	0.377	0.296	0.324	0.296	0.310	0.312	0.377
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 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
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	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	6.6	5.8	6.3	5.8	6.6	6.2	6.6
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.004	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004	0.001
38 塩化物イオン	mg/L	4	6.9	5.6	6.4	6.4	6.9	5.6	6.8
39 ｶﾙｼｳﾑ･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	4	36.5	30.2	33.3	33.8	36.5	32.7	30.2
40 蒸発残留物	mg/L	4	80	65	72	74	80	65	68
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	0.8	0.4	0.6	0.7	0.8	0.6	0.4
47 ｐＨ値	－	4	7.72	7.58	7.64	7.58	7.62	7.63	7.72
48 味	－								
49 臭気	－	4				土臭	藻臭	土臭	弱土臭
50 色度	度	4	4	2	3	3	4	3	2
51 濁度	度	4	1.1	0.4	0.8	0.9	1.1	0.8	0.4

区分	No.	検査項目＼採水年月日	単位	測定回数	最大値	最小値	平均値	R6.5.9	R6.8.8	R6.11.7	R7.2.3
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	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	4	36.5	30.2	33.3	33.8	36.5	32.7	30.2
	18	マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.004	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004	0.001
	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	80	65	72	74	80	65	68
	25	濁度	度	4	1.1	0.4	0.8	0.9	1.1	0.8	0.4
	26	ｐＨ値	－	4	7.72	7.58	7.64	7.58	7.62	7.63	7.72
	27	腐食性（ランゲリア指数）	－	4	-1.37	-1.68	-1.54	-1.68	-1.37	-1.51	-1.60
	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	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.01
	31	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）	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	29.6	22.0	25.6	22.0	24.4	29.6	26.3
	3	電気伝導率	μS/cm	4	113	93	101	102	113	96	93
	4	溶性ケイ酸	mg/L								
	5	硫酸イオン	mg/L	4	16.2	8.6	11.9	14.0	16.2	8.6	8.6
	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	4	13.3	8.1	10.7	11.1	8.1	10.1	13.3
	9	ＤＯ飽和度	%	4	103.7	91.0	99.3	103.2	99.4	91.0	103.7
	10	ＢＯＤ	mg/L	4	1.0	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
	11	ＣＯＤ	mg/L	4	1.7	1.0	1.5	1.7	1.7	1.4	1.0
	12	ＳＳ	mg/L	4	3	<1	1	2	3	<1	<1
	13	総窒素	mg/L	2	0.25	0.09	0.17		0.25		0.09
	14	総リン	mg/L	2	0.015	0.009	0.012		0.015		0.009
	15	紫外線吸光度(50㎜セル)	Abs	4	0.128	0.058	0.100	0.128	0.123	0.091	0.058
	16	モリブデン	mg/L	4	<0.007			<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	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	310		1,300	>2,400	>2,400	310
	23	嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	4	23	1	9	23	1	4	9
	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	11.3	9.6	10.5	10.5	11.3	10.4	9.6
	28	マグネシウムイオン	mg/L	4	2.0	1.6	1.8	1.8	2.0	1.6	1.6
	29	硝酸態窒素	mg/L	4	0.374	0.294	0.322	0.294	0.307	0.312	0.374

※水質管理目標設定項目№10(亜塩素酸)および№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№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	R6.5.9	R6.8.8	R6.11.7	R7.2.3
	採水時間		4				9:30	9:45	9:50	10:00
	天候（前日）		4				曇	晴	晴	晴
	天候（当日）		4				雨	晴	曇	曇
	気温	℃	4	27.1	0.9	11.3	9.6	27.1	7.6	0.9
	水温	℃	4	21.1	4.7	11.8	10.6	21.1	10.6	4.7
1	一般細菌	個/mL	4	270	6	96	62	270	45	6
2	大腸菌	MPN/100mL	4	110	5	42	34	110	19	5.2
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	0.554	0.250	0.346	0.250	0.554	0.283	0.298
12	フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.20	0.16	0.18	0.20	0.16	0.16	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	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								
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	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
34	鉄及びその化合物	mg/L	4	0.05	<0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	<0.03
35	銅及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	8.4	7.4	8.0	8.4	8.0	7.4	8.0
37	マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
38	塩化物イオン	mg/L	4	5.5	5.0	5.2	5.5	5.0	5.0	5.5
39	ｶﾙｼｳﾑ･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	4	38.7	34.8	36.7	38.7	36.3	34.8	36.9
40	蒸発残留物	mg/L	4	95	77	87	95	84	77	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	4	0.8	0.4	0.5	0.4	0.8	0.5	0.4
47	ｐＨ値	－	4	7.37	7.25	7.32	7.32	7.37	7.32	7.25
48	味	－								
49	臭気	－	4				微土臭	微土臭	異臭不感	異臭不感
50	色度	度	4	3	1	2	2	3	2	1
51	濁度	度	4	0.5	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2

区分	検査項目＼採水年月日		単位	測定回数	最大値	最小値	平均値	R6.5.9	R6.8.8	R6.11.7	R7.2.3
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	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	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･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	mg/L	4	38.7	34.8	36.7	38.7	36.3	34.8	36.9
	18	マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	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-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	95	77	87	95	84	77	90
	25	濁度	度	4	0.5	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2
	26	ｐＨ値	−	4	7.37	7.25	7.32	7.32	7.37	7.32	7.25
	27	腐食性（ランゲリア指数）	−	4	-1.93	-2.36	-2.17	-2.16	-1.93	-2.23	-2.36
	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	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
	31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	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	13.2	11.2	11.9	12.0	13.2	11.2	11.2
	3	電気伝導率	μS/cm	4	129	118	124	129	124	118	126
	4	溶性ケイ酸	mg/L								
	5	硫酸イオン	mg/L	4	33.5	28.3	30.9	33.5	29.4	28.3	32.4
	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	13.8	8.4	10.9	10.0	8.4	11.4	13.8
	9	ＤＯ飽和度	%	4	112.4	94.1	103.1	94.1	99.5	106.5	112.4
	10	ＢＯＤ	mg/L	4	1.0	<0.5	0.5	1.0	<0.5	0.8	<0.5
	11	ＣＯＤ	mg/L	4	1.5	0.6	1.1	1.2	1.5	1.1	0.6
	12	ＳＳ	mg/L	4	2	<1	<1	1	2	<1	<1
	13	総窒素	mg/L	2	0.55	<0.01	0.28		0.55		<0.01
	14	総リン	mg/L	2	0.011	0.005	0.008		0.011		0.005
	15	紫外線吸光度(50㎜セル)	Abs	4	0.124	0.059	0.088	0.088	0.124	0.081	0.059
	16	モリブデン	mg/L	4	<0.007			<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	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	2,000	110	820	550	2,000	610	110
	23	嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	4	5	1	3	5	2	4	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	11.7	10.4	11.0	11.7	10.9	10.4	11.1
	28	マグネシウムイオン	mg/L	4	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2
	29	硝酸態窒素	mg/L	4	0.551	0.250	0.345	0.250	0.551	0.283	0.295

※水質管理目標設定項目№10(亜塩素酸)および№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№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。