

水源から蛇口まで

(平成21年度水質年報)



JWWA-GLP039
水道GLP認定

桐生市水道局

この年報の上手な見かた

この年報は川の上流から皆さんの家庭の蛇口まで、水の流れにそって水質を検査した結果を報告したものです。各項目には説明文、グラフ、データ表の順に記載されています。まず各項目の冒頭の説明文を読んでいただければ数字をみなくても概要が分かります。より詳しく知りたい場合は説明文の次に記載してあるグラフを見てください。表示に使われている水質基準項目等の説明は104頁以降に記載してあります。なおかつ専門的な数値を知りたい方はデータ表で確認してください。

目 次

水質の概況について	1
水源のあらまし	2
濁度、銅、ヒ素の経年変化	3
水源の水質 1	4
(水源の水質調査概要)	5
(渡良瀬川上流域調査グラフ・渡良瀬川上流域調査)	7
(草木湖水質調査グラフ・草木湖水質調査)	13
(施設の紹介 1 水質センター)	19
水源の水質 2	20
(桐生川ダム湖水質調査)	21
(施設の紹介 2 上菱浄水場)	31
浄水場の水質	32
(浄水場のあらまし)	33
(毎日検査結果)	35
(全項目検査結果)	43
(施設の紹介 3 元宿浄水場)	61
給水栓水の水質	62
(管末給水栓水の水質概況)	63
(管末給水栓精密検査)	65
(給水栓水毎日検査)	79
簡易水道の水質	80
(簡易水道の水質概況)	81
(簡易水道検査結果)	83
その他の調査及び報告事項	86
(降水量調査結果)	87
(元宿浄水場原水24時間試験結果)	88
(水質管理目標設定項目の測定結果)	89
(利根川・荒川水系原虫類共同調査結果)	91
(ピコプランクトンの発生状況)	92
(異臭味の発生経過年表)	93
(川口川笹後沢水質調査結果)	95
(水道の水質に関する苦情や相談)	96
(水質管理に関する主な出来事)	97
水質基準項目の説明および数値の取り扱い	104
(水質基準項目の説明)	105
(水質基準値及び検査結果数値の取り扱い)	110

水質の概況について

1. 渡良瀬川水系

平成 21 年度は、上流において、浄水処理に直接影響するような重大な水質事故も無く、良質な原水を安定して取水することが出来ました。

水量面では、元宿浄水場での降水量が過去 10 年間で最低でありましたが、需要期の 7 月、8 月にはまとまった降雨もあり、渇水の懸念はありませんでした。

一方、前線の影響から、上流の足尾地区で河川流量が毎秒 50m³を超える降雨が 3 回観測されました。このため群馬県、太田市及び桐生市と古河機械金属（株）により締結している公害防止協定に基づき、降雨時調査を 7 月 24 日、10 月 8 日と 11 月 11 日の 3 回実施いたしました。

また、上流域（赤城山、黒保根地区等）からの降雨（雷雨等）の影響を調べるため降雨時調査（元宿浄水場原水濁度 100 度以上）を 7 月 4 日及び 8 月 10 日に実施しました。

異臭味については、草木湖内の湖水散気管式表層循環式装置の効果により、異臭味原因生物であるフォルミジウム（藍藻類）の発生はなく、浄水場での活性炭投入はありませんでした。

その一方で、草木湖でのピコプランクトン（微小藻類）の増殖により、原水中のピコプランクトン数が増加し、浄水処理への影響が出始めたことから、5 月 11 日から 6 月 30 日までと 9 月 11 日から 30 日までの期間、ポリ塩化アルミニウム等の薬注を増量して対応いたしました。

2. 桐生川水系

平成 21 年度は、桐生川水系において水質事故はなく、年間を通して良質な原水を安定して取水することができました。

桐生川ダム湖では、7 月 13 日から 29 日まで黄金藻類のウログレナによる淡水赤潮が発生しました。このため、ダムでは、選択取水を、上菱浄水場では活性炭の注入や次亜塩素酸ナトリウムの注入位置の変更を行うなどの対応をいたしました。

また、ダム湖内においてもピコプランクトン（微小藻類）が増殖し、上菱浄水場原水のピコプランクトン数が増え、浄水処理に影響を及ぼし始めたことから、上菱浄水場では、5 月 11 日から 7 月 6 日までの期間と 8 月 28 日から 9 月 28 日までの期間、次亜塩素酸ナトリウム等の薬注の増量や注入位置の変更で対応いたしました。

水源のあらまし

1. 渡良瀬川水系

渡良瀬川は、その源を栃木県足尾山中（皇海山^{すかい}2,143m）に発し、多くの支流を合わせながら、埼玉県栗橋で利根川に合流する流程約107kmの河川です。

最上流には渡良瀬川の水質と密接な関係を持つ旧古河鉱業足尾製錬所があり、過去においては幾多の問題が提起されています。

本市がこの渡良瀬川の表流水の開発を行ったのは昭和41年3月でした。この当時は、渡良瀬川の上流部の足尾町周辺は、長年の銅製錬による亜硫酸ガスの影響で、山肌は露出していました。このために、山のもつ保水能力は極端に低下しており、しばしば、降雨による高濁化現象が見られました。この高濁化により昭和40年代の中頃までは、高濃度の銅、ヒ素が原水中から検出され、浄水処理は大変な苦勞を強いられていました。

昭和48年、足尾銅山が閉山となり、また、昭和51年には元宿浄水場上流25kmの地点に、草木ダム（有効貯水量5,050万 m^3 ）が完成いたしました。これ以後、渡良瀬川の水質は飛躍的に安定してきております。（次頁参照）

昭和59年、草木湖内で藍藻類のフォルミジウムが増殖し、水道水がカビ臭くなるというような新たな問題も発生いたしました。この対策として、平成5年から8年にかけて散気管式表層循環装置5基が設置されました。設置後、このカビ臭の発生はほとんど見られなくなりました。

平成7年頃より、ピコプランクトン（微小藻類）の発生が見られるようになり、その数は数十万細胞/mLに及ぶこともあり、浄水処理に影響を及ぼすようになってきております。

黒保根町にある大規模養豚施設である(株)フリーデン梨木農場では、平成12年5月から、同タカナラ農場では平成17年3月から畜産排水を放流し始めたことから「公害防止協定」に基づいて立入調査を実施しています。

平成12年6月、(株)大間々カントリー倶楽部が営業活動を始めたことから、桐生市との「薬剤使用に関する水質保全協定」に基づき立入調査を実施しています。

2. 桐生川水系

上菱浄水場の水源となる桐生川は、標高1,199mの根本山を源流とし、足利市小俣町で渡良瀬川に合流する、流程約31kmの河川であります。上菱浄水場取水口の上流約4kmには、昭和57年に桐生川ダム（有効貯水量1,130万 m^3 ）が完成しています。ダム湖の上流域は、自然環境の豊かな地域であり、昭和61年には「森林浴の森日本百選」に、また平成7年には「水源の森百選」にも選ばれています。

ダムの上流には、レクリエーション施設が建設され、広く市民の方々が利用しております。これらの施設からの汚水については、全量をくみ取り方式で対応するか、膜処理方式の高度処理型の合併浄化槽で処理していただいております。

このような上流域での環境保全への取り組みの一環として水道局職員によるダム上流域での河川清掃なども実施し、ダム湖の環境保全に努めております。

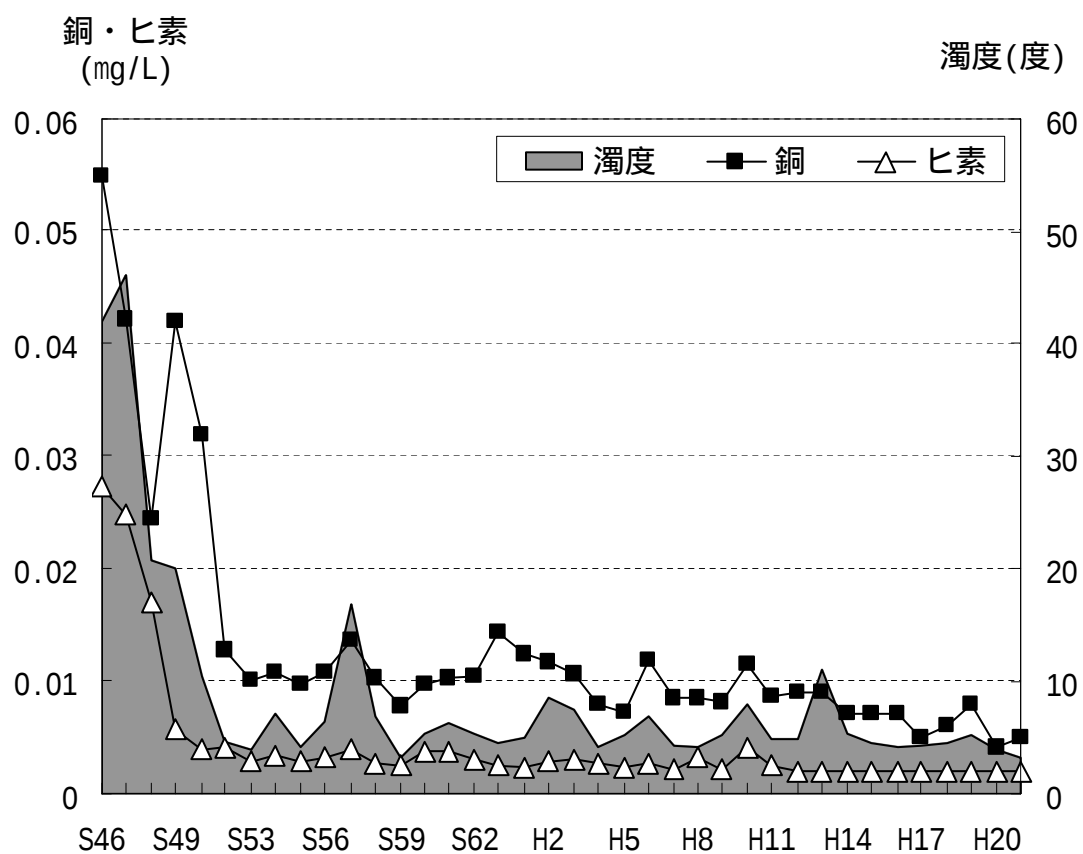
このような背景の中で、平成12年7月1日には、「桐生川の清流を守る条例」が制定され、市民による水源保全の機運も一層盛り上がってきています。

また、この条例に基づき、水道局職員OBにより構成された「水源監視員」による水源巡視活動が平成14年から始められました。

3．新里地区水源

新里地区は、群馬県企業局県央第二水道からの受水と5本の深井戸を水源としています。

現在、深井戸の水質については大変良好であります。井戸周辺が農地であることから、窒素汚染に対する監視は強化しています。



元宿浄水場原水年平均値経年変化
(濁度・銅・ヒ素)

水源の水質 1

(渡良瀬川)

水源の水質調査概要

1．渡良瀬川

本市の主要な水源となる渡良瀬川については、源流域となる日光市足尾町足尾ダムから、元宿浄水場取水口までの、本支川合わせて17の地点について、年間4回の水質調査を実施しました。この渡良瀬川上流域調査では、重金属等の工場排水起因物質の調査が中心となりますが、本川および支川の河川環境巡視も、調査の重要な役割の一つとなっています。本年度は、4月23日、7月8日、10月14日、1月14日の合計4回実施しました。

この他に、草木湖水質調査を毎月1回実施し、ダム湖水質の監視に努めています。この草木湖調査では、プランクトンの調査を中心に行っていますが、あわせてダム水質の富栄養化指標となる窒素、リン、COD、クロロフィルa等の調査も実施しています。この草木湖水質調査は、元宿浄水場で浄水処理を検討する上で重要な調査となっています。

本報告書には掲載していませんが、古河機械金属(株)(旧古河鋳業(株))との公害防止協定に基づき、群馬県、太田市と共同で足尾銅山の鋳業施設の立入り調査を行っています。本年度は灌漑期4回、非灌漑期2回、降雨時3回、計9回の立入り調査を実施しました。

また、(株)フリーデン梨木農場(平成12年5月)及びタカナラ農場(平成17年3月)の排水処理施設稼働と(株)大間々カントリー倶楽部の事業活動に伴い、2社との公害防止協定に基づく立入り調査を実施しました。

2．桐生川

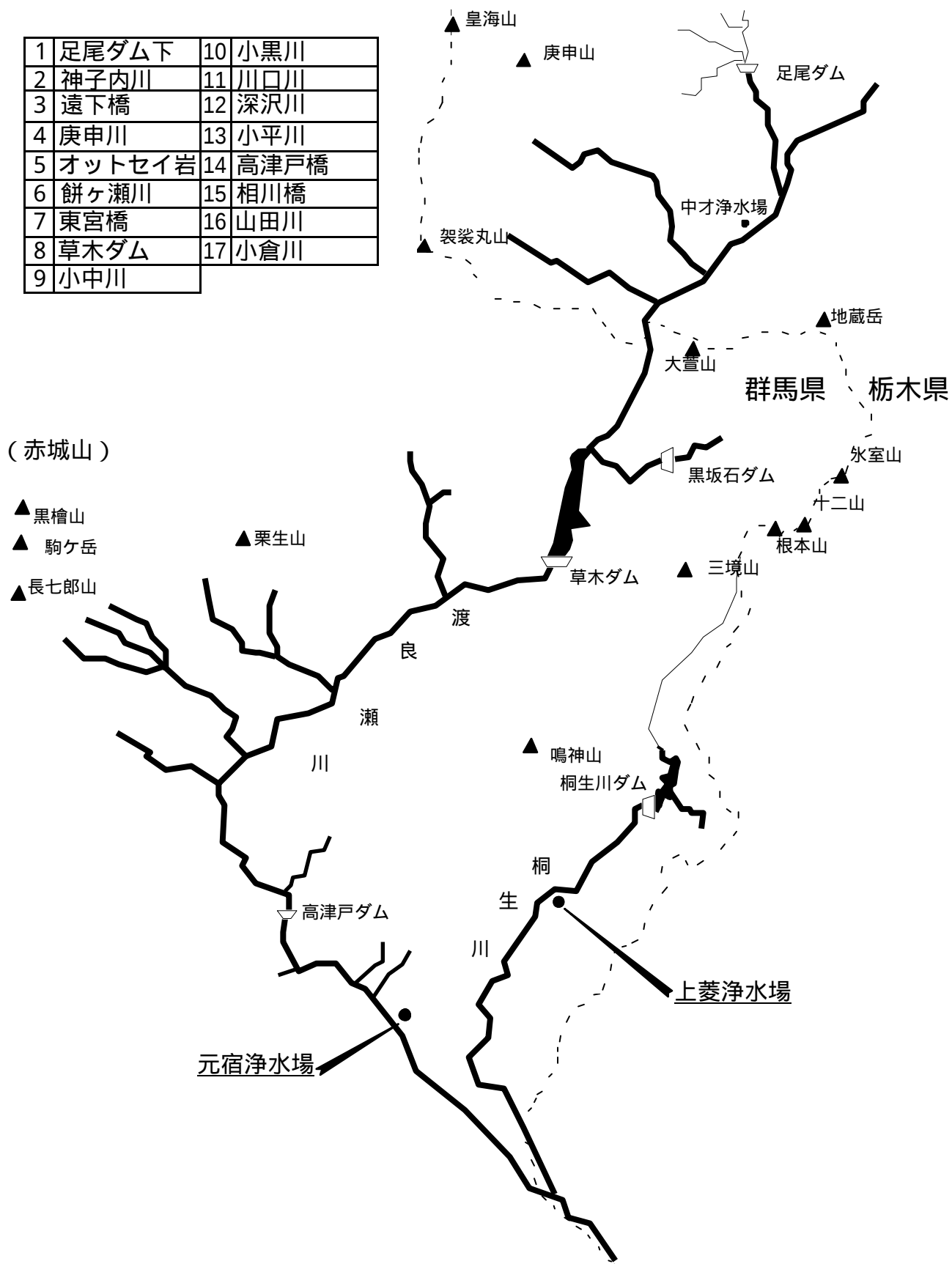
桐生川水源については、浄水場取水口が河川の上流域にあるため、桐生川ダム湖の水質監視に重点を置いた調査を行っています。調査内容としては、県のダム管理事務所と共同で行う、毎月1回のダム湖内定点水質調査および生物調査、ならびに桐生川本川および皆沢川のダム湖流入水の水質調査を実施しました。ダム湖流入水の調査としては、富栄養化の原因物質となる窒素、リン等を中心に実施しました。また、ダム湖内の調査としては、プランクトンおよびクロロフィルa等の調査を中心に実施しました。

また、「桐生川の清流を守る条例」が平成12年7月に制定され、この条例に基づき、水道局OBにより構成された「水源監視員」による水源巡視活動が開始されました。

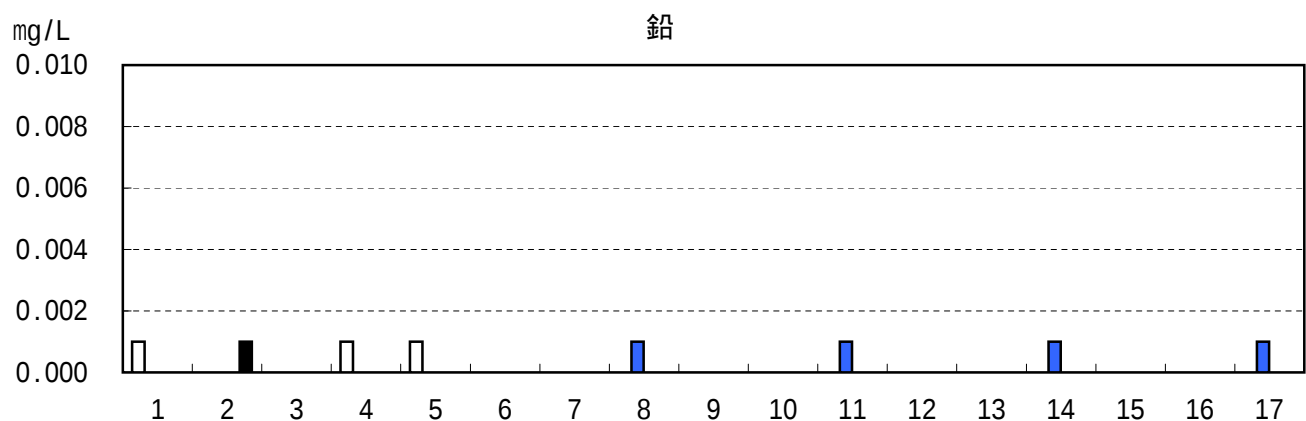
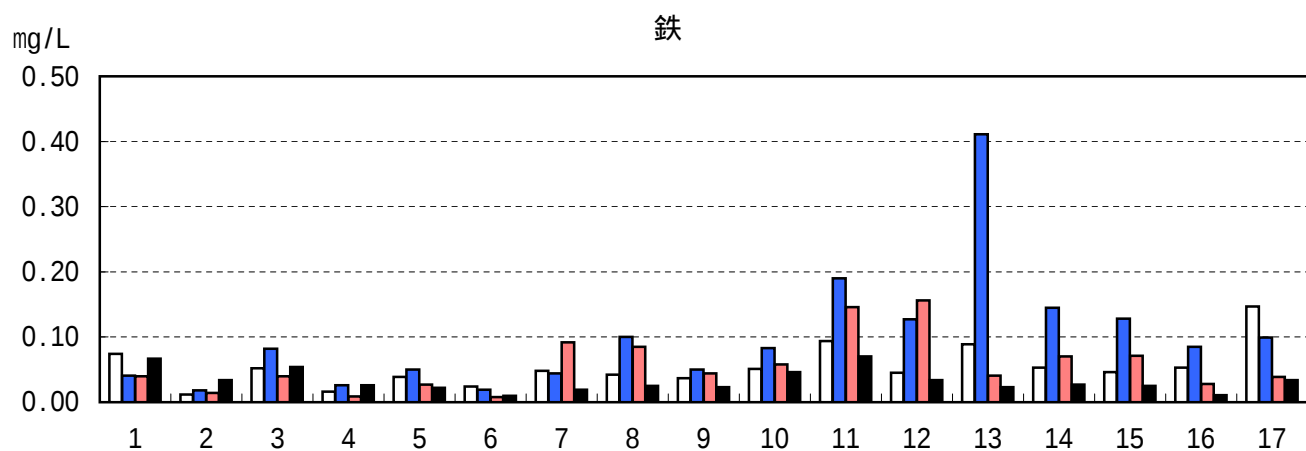
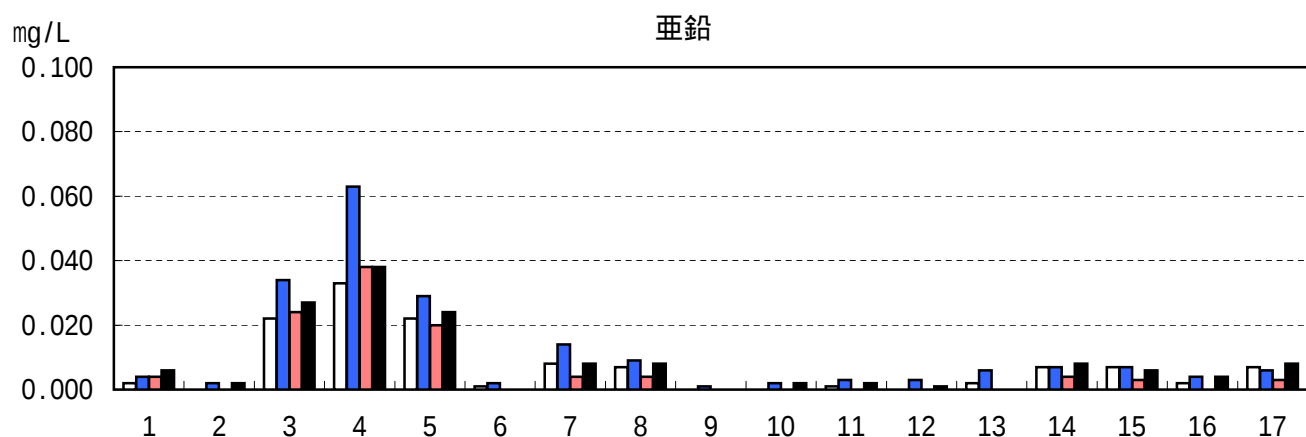
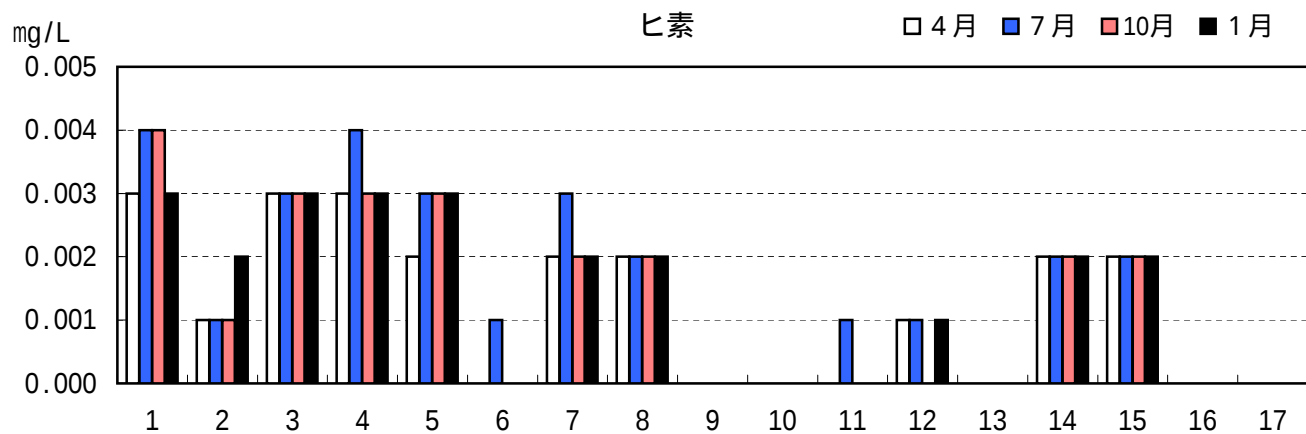
本年度は、川辺のレジャー客が増加する4月から10月の休日に19回出動し、水質保全の啓蒙活動と河川環境の美化活動を実施しました。

渡良瀬川上流域河川及び調査地点

1	足尾ダム下	10	小黒川
2	神子内川	11	川口川
3	遠下橋	12	深沢川
4	庚申川	13	小平川
5	オットセイ岩	14	高津戸橋
6	餅ヶ瀬川	15	相川橋
7	東宮橋	16	山田川
8	草木ダム	17	小倉川
9	小中川		

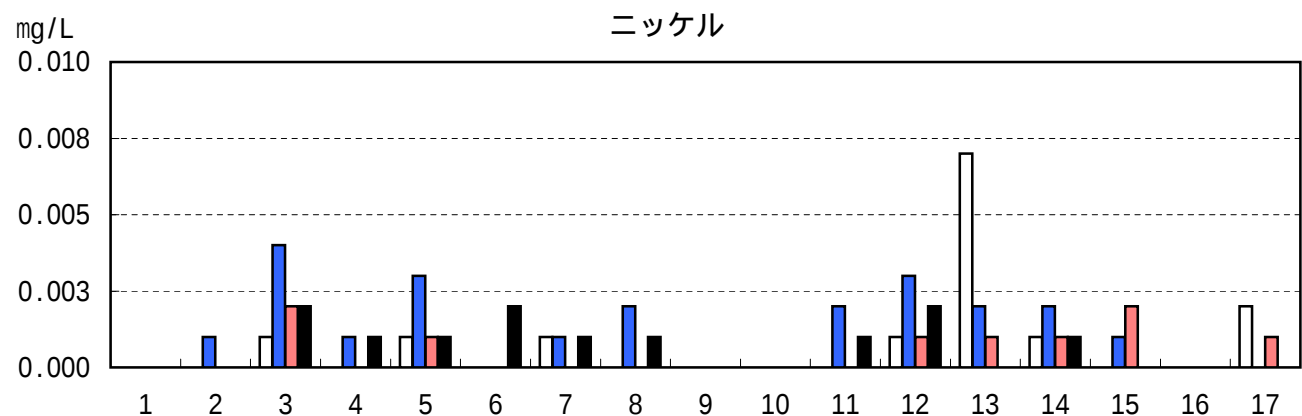
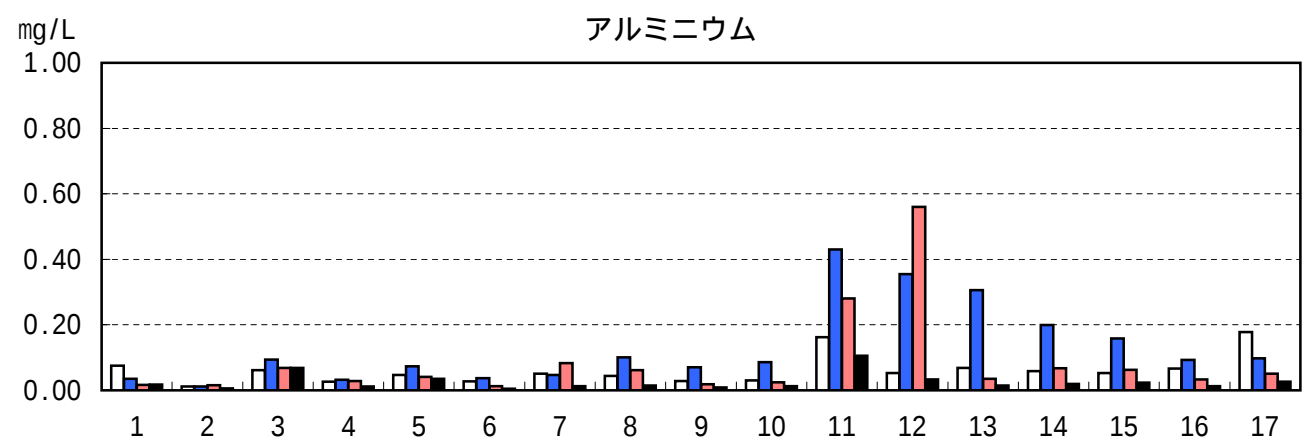
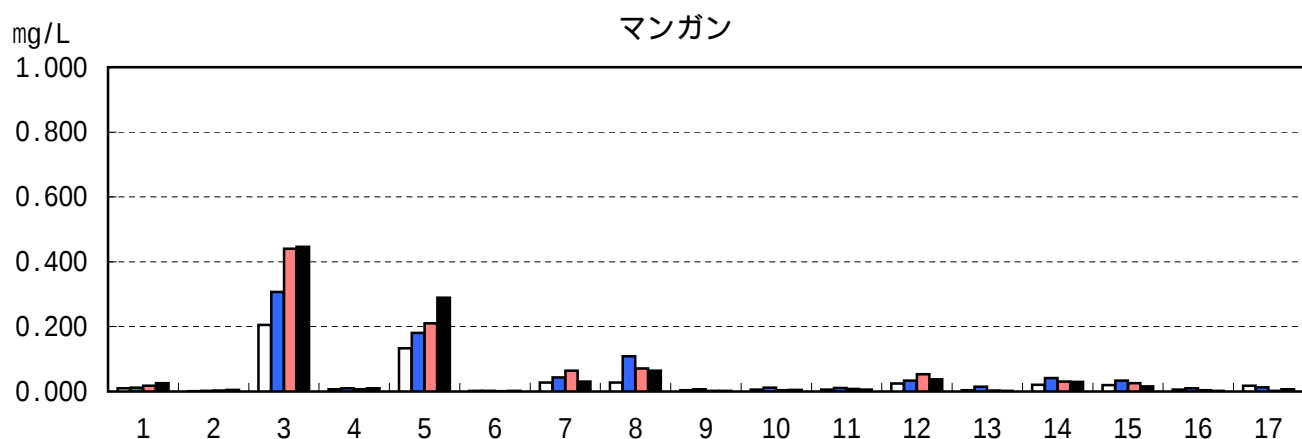
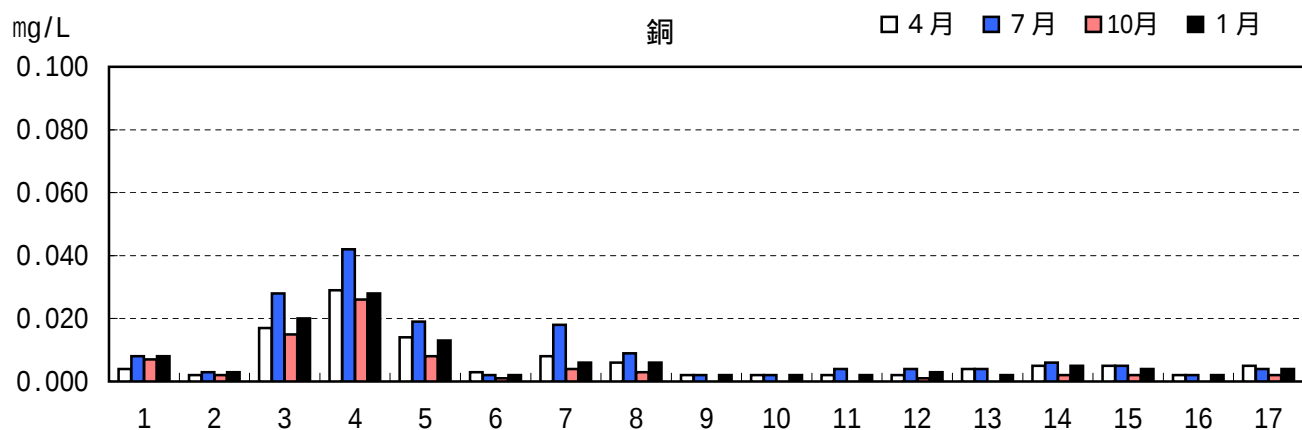


渡良瀬川上流域調査グラフ (1)



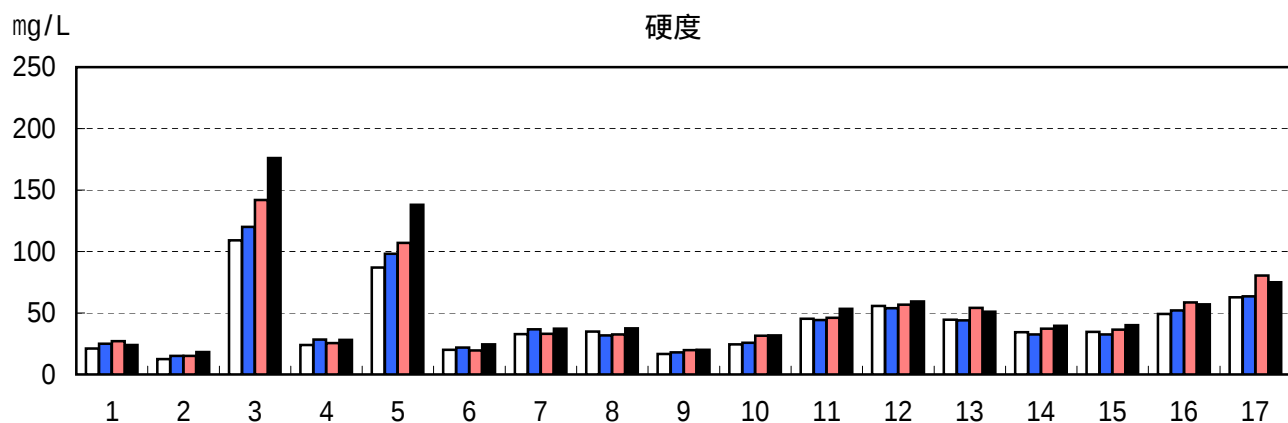
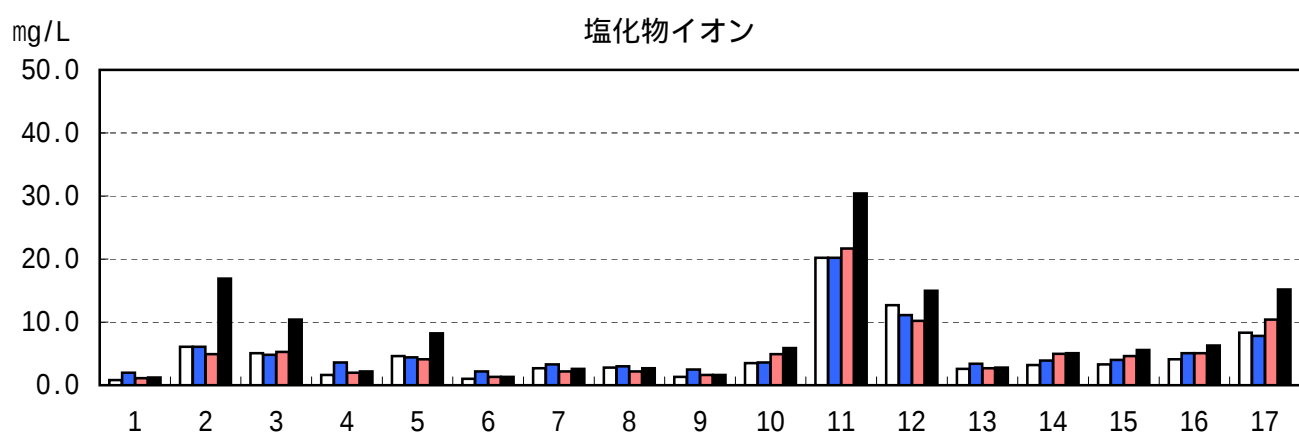
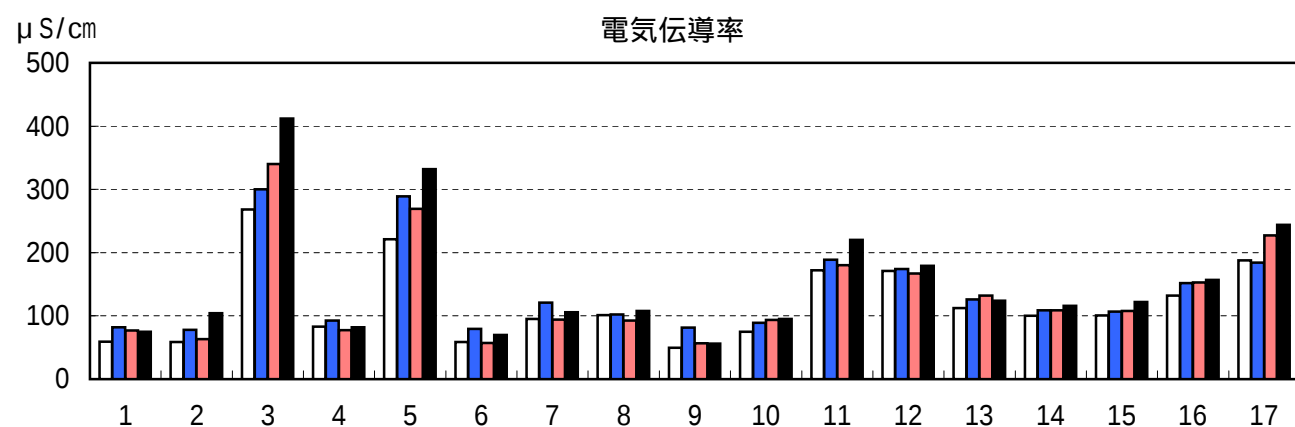
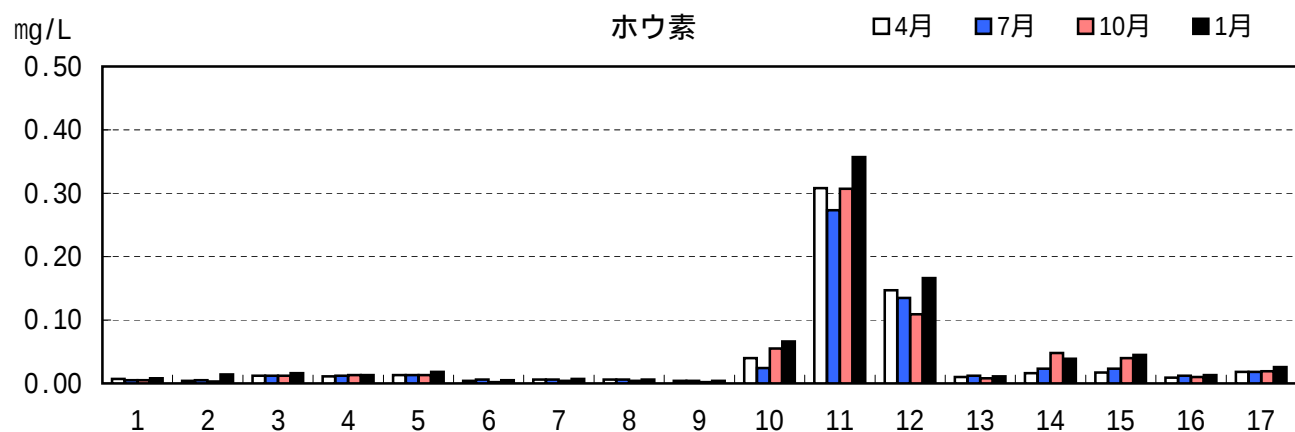
1.足尾ダム下 2.神子内川 3.遠下橋 4.庚申川 5.ツツイ岩 6.餅ヶ瀬川 7.東宮橋 8.草木ダム
9.小中川 10.小黒川 11.川口川 12.深沢川 13.小平川 14.高津戸橋 15.相川橋 16.山田川 17.小倉川

渡良瀬川上流域調査グラフ（２）



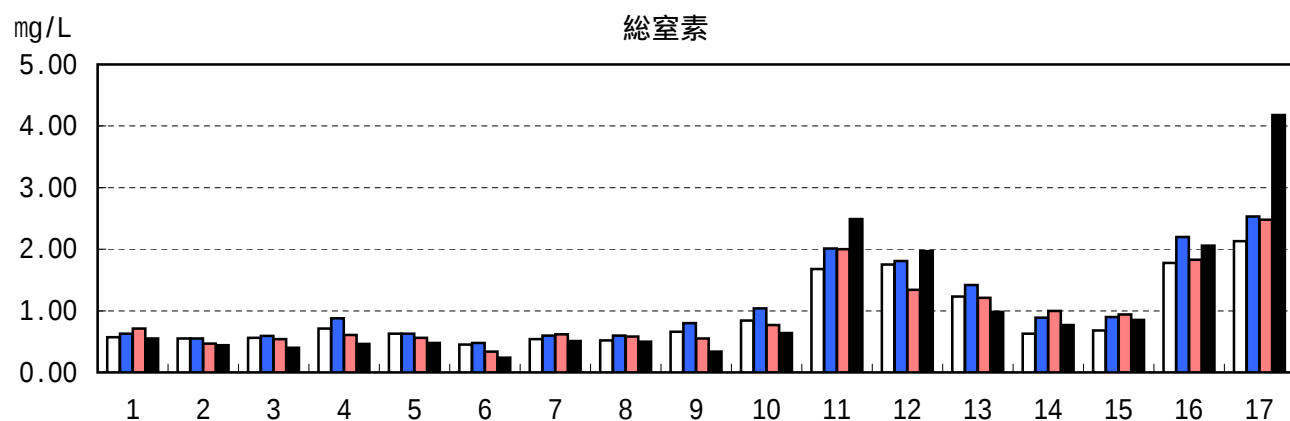
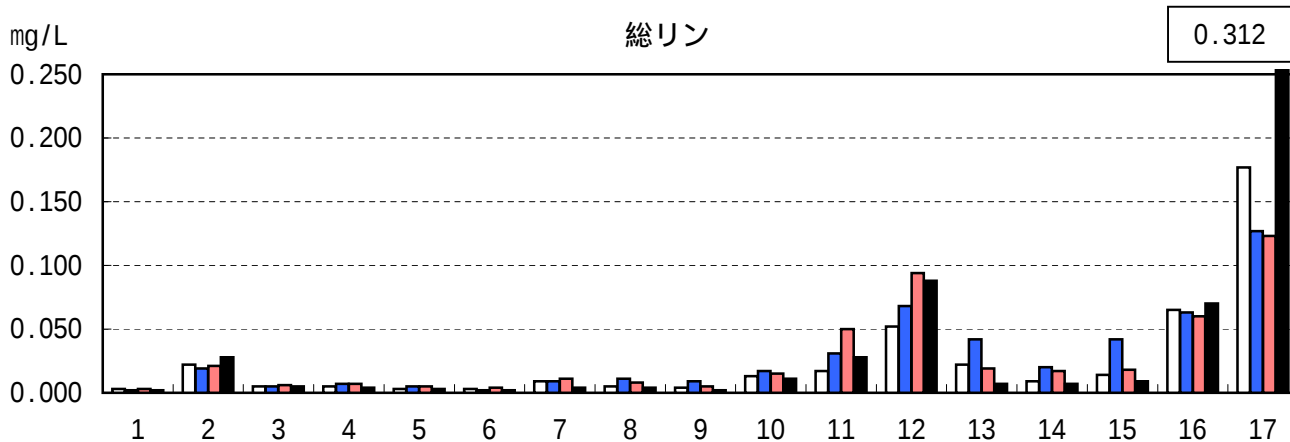
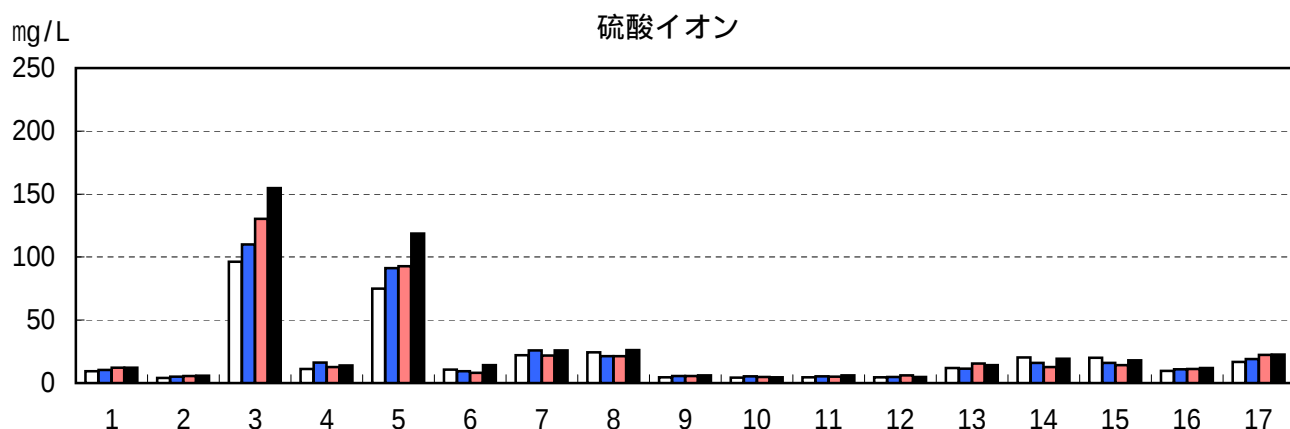
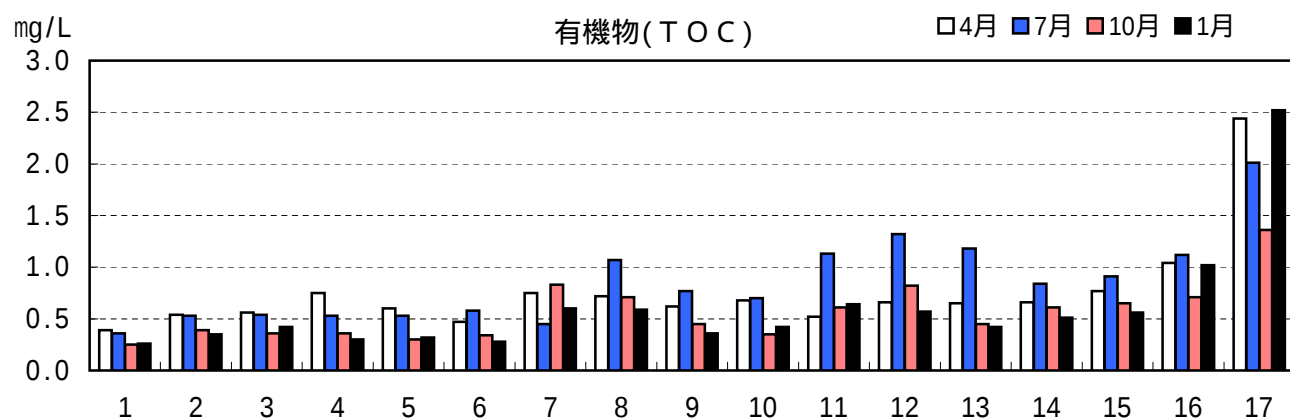
1.足尾ダム下 2.神子内川 3.遠下橋 4.庚申川 5.ツツイ岩 6.餅ヶ瀬川 7.東宮橋 8.草木ダム
9.小中川 10.小黒川 11.川口川 12.深沢川 13.小平川 14.高津戸橋 15.相川橋 16.山田川 17.小倉川

渡良瀬川上流域調査グラフ (3)



1.足尾ダム下 2.神子内川 3.遠下橋 4.庚申川 5.ツツイ岩 6.餅ヶ瀬川 7.東宮橋 8.草木ダム
9.小中川 10.小黒川 11.川口川 12.深沢川 13.小平川 14.高津戸橋 15.相川橋 16.山田川 17.小倉川

渡良瀬川上流域調査グラフ (4)



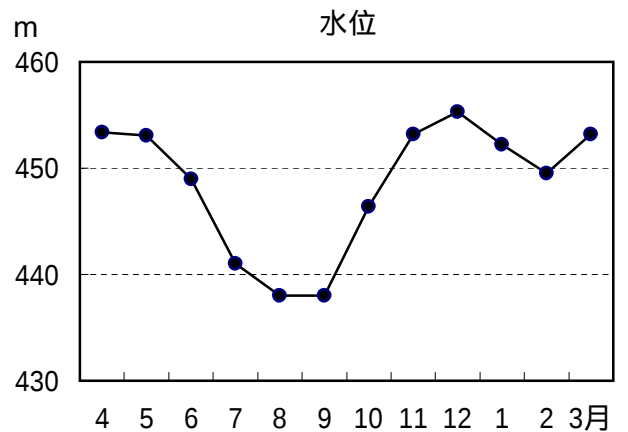
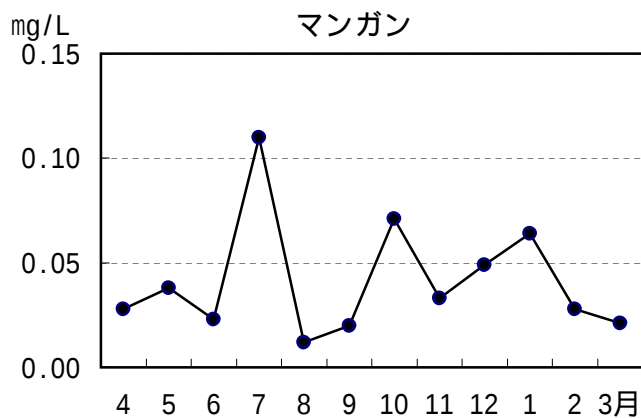
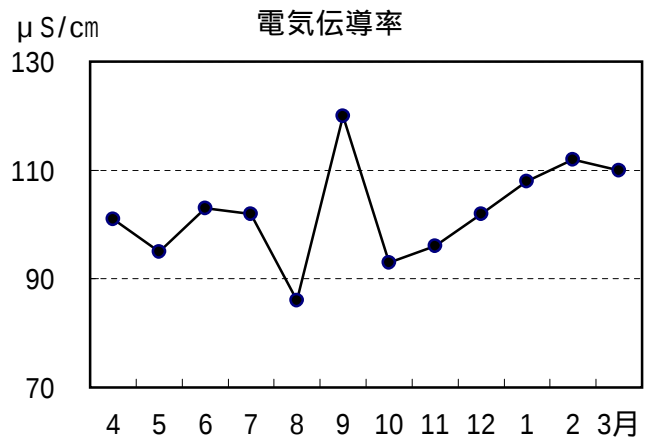
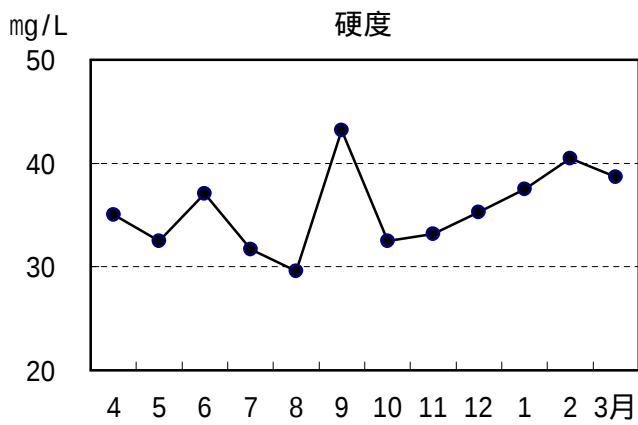
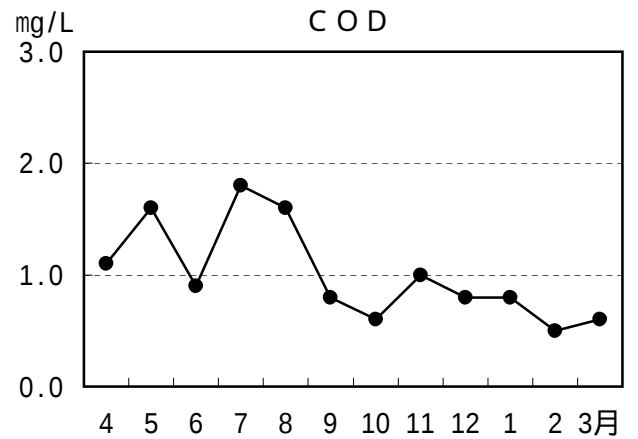
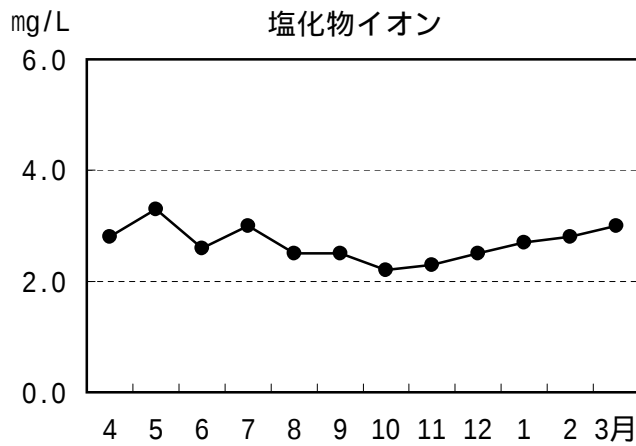
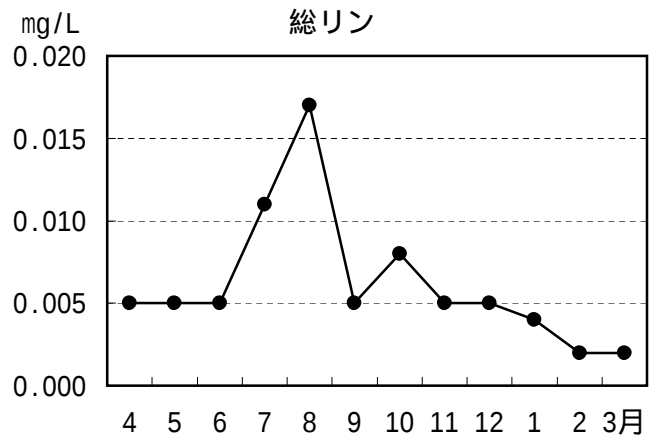
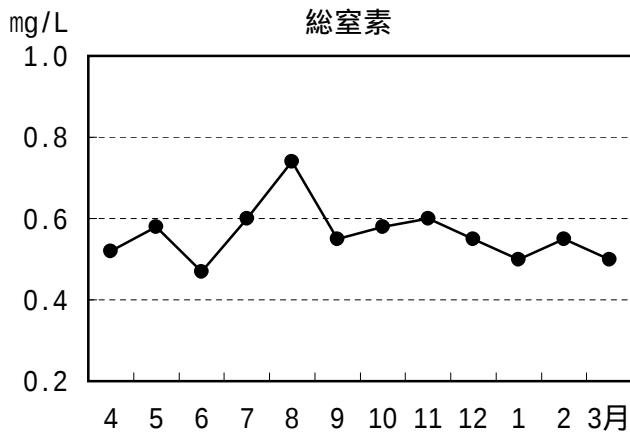
1.足尾ダム下 2.神子内川 3.遠下橋 4.庚申川 5.オトシ岩 6.餅ヶ瀬川 7.東宮橋 8.草木ダム
9.小中川 10.小黒川 11.川口川 12.深沢川 13.小平川 14.高津戸橋 15.相川橋 16.山田川 17.小倉川

渡良瀬川上流域調査表（年間平均値）

	1 足尾 ダム下	2 神子内 川	3 遠下橋	4 庚申川	5 オット セイ岩	6 餅ヶ瀬 川	7 東宮橋
水温（ ）	11.8	10.3	12.4	10.8	12.6	10.3	13.0
大腸菌群（個/mL）	1	31	6	5	10	11	11
カドミウム（mg/L）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛（ " ）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素（ " ）	0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.000	0.002
クロム（ " ）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素（ " ）	0.71	0.53	0.52	0.74	0.60	0.47	0.60
亜硝酸態窒素（ " ）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アンモニア態窒素（ " ）	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01
フッ素（ " ）	0.08	0.07	0.26	0.07	0.20	0.03	0.08
亜鉛（ " ）	0.004	0.001	0.027	0.043	0.024	0.001	0.009
鉄（ " ）	0.06	0.02	0.06	0.02	0.03	0.02	0.05
銅（ " ）	0.007	0.003	0.020	0.031	0.014	0.002	0.009
マンガン（ " ）	0.017	0.003	0.35	0.009	0.20	0.002	0.042
塩化物イオン（ " ）	1.3	8.5	6.4	2.4	5.3	1.5	2.7
硬度（ " ）	24.2	15.2	137	26.5	108	21.5	35.0
有機物(TOC)（ " ）	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.7
pH値	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4
色度（度）	1.1	1.5	1.6	2.1	1.4	1.4	2.7
濁度（ " ）	0.7	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	2.3
カリウム（mg/L）	0.78	0.50	1.13	0.71	1.08	0.54	0.73
ナトリウム（ " ）	2.2	7.1	5.7	3.5	5.1	2.2	3.2
アルミニウム（ " ）	0.04	0.01	0.07	0.02	0.05	0.02	0.05
ニッケル（ " ）	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
ホウ素（ " ）	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
電気伝導率（ μ S/cm）	73	76	330	84	278	66	104
アルカリ度（mg/L）	16.9	13.5	14.5	16.8	15.6	15.0	14.6
硫酸イオン（ " ）	11.1	5.1	123	13.6	94.4	10.6	24.0
総窒素（ " ）	0.62	0.50	0.52	0.67	0.58	0.38	0.57
総リン（ " ）	0.003	0.023	0.005	0.006	0.004	0.003	0.008

8 草木ダム	9 小中川	10 小黒川	11 川口川	12 深沢川	13 小平川	14 高津戸橋	15 相川橋	16 山田川	17 小倉川
14.7	11.5	11.3	11.8	12.8	12.0	13.1	13.1	13.9	14.3
3	49	49	37	37	460	110	140	510	550
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.56	0.67	0.88	2.2	2.0	1.3	0.86	0.87	2.0	2.5
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04
0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.05	0.26
0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08
0.007	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.007	0.006	0.003	0.006
0.06	0.04	0.06	0.13	0.09	0.14	0.07	0.07	0.04	0.08
0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002	0.004
0.068	0.004	0.007	0.008	0.038	0.006	0.031	0.024	0.006	0.010
2.7	1.8	4.5	23.1	12.3	2.9	4.3	4.4	5.2	10.4
34.2	18.6	28.4	47.3	56.5	48.5	35.9	35.9	54.2	70.4
0.8	0.6	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	2.1
7.4	7.5	7.8	7.9	8.0	7.8	7.5	7.7	7.8	7.7
3.2	2.4	3.0	4.5	4.6	4.6	3.5	3.4	3.9	7.3
3.5	0.6	1.0	3.1	2.2	3.2	3.1	2.9	1.7	2.2
0.73	0.65	0.98	5.65	2.26	0.65	1.07	1.08	0.97	2.50
3.1	2.3	4.2	13	9.7	3.4	4.2	4.3	6.3	12
0.06	0.03	0.04	0.24	0.25	0.11	0.09	0.07	0.05	0.09
0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001
0.01	0.00	0.05	0.31	0.14	0.01	0.03	0.03	0.01	0.02
101	61	88	190	173	124	109	109	149	211
14.4	16.3	26.5	40.0	51.6	35.1	21.3	21.4	44.8	57.7
23.3	5.5	4.8	5.2	5.1	13.4	17.1	17.1	11.0	20.2
0.55	0.59	0.82	2.05	1.72	1.21	0.82	0.84	1.97	2.83
0.007	0.005	0.014	0.032	0.076	0.023	0.013	0.021	0.065	0.18

草木湖水質調査グラフ

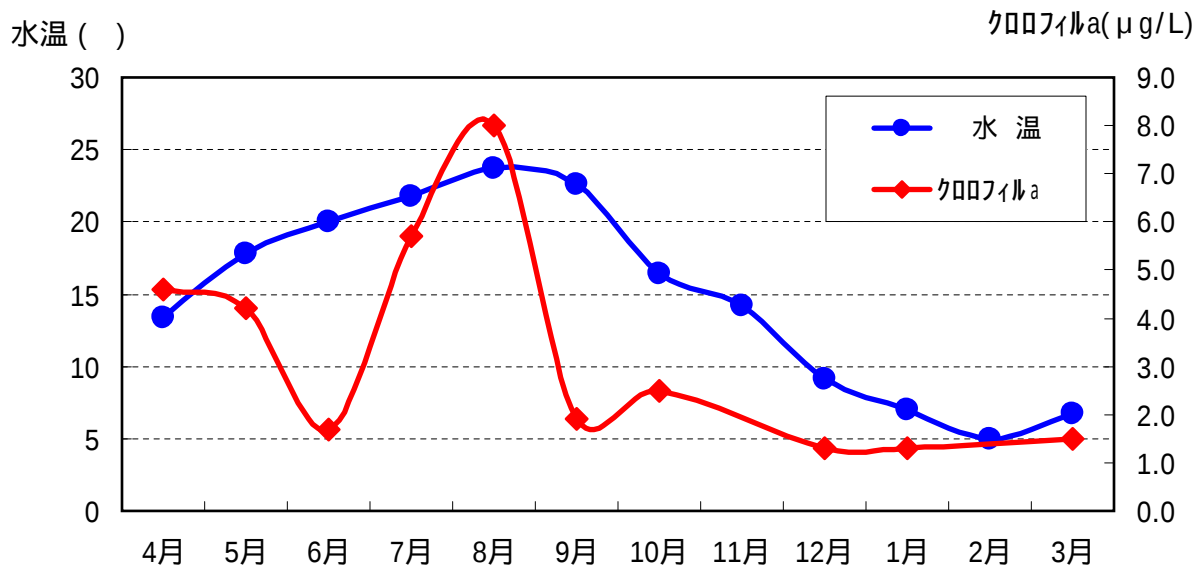
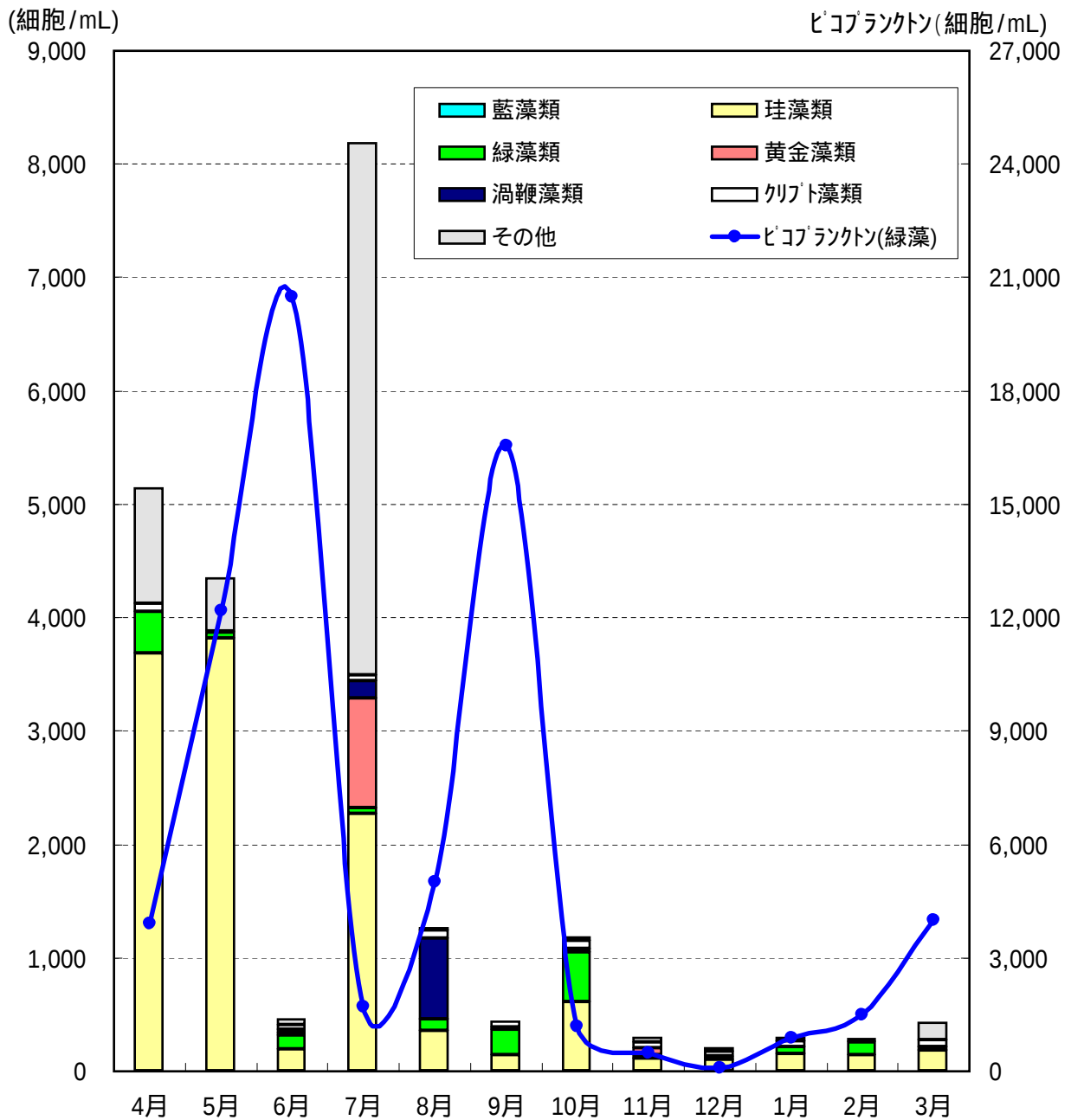


草木湖水質試験結果表

採 水 月 日	4月23日	5月14日	6月11日	7月8日	8月12日	9月10日	10月14日	11月17日	12月24日	1月14日	2月17日	3月18日	最 高	最 低	平 均
水 温 ()	13.4	17.8	20.0	21.8	23.7	22.6	16.4	14.2	9.1	7.0	5.0	6.7	23.7	5.0	14.8
塩化物イオン (mg/L)	2.8	3.3	2.6	3.0	2.5	2.5	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.3	2.2	2.7
大腸菌群 (個/mL)	0	0	1	2	0	2	9	3	0	0	0	1	9	0	2
銅 (mg/L)	0.006	0.008	0.005	0.009	0.006	0.005	0.003	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.009	0.003	0.006
鉄 (")	0.04	0.03	0.04	0.10	0.06	0.04	0.08	0.06	0.02	0.02	0.01	0.03	0.10	0.01	0.04
マンガン (")	0.028	0.038	0.023	0.11	0.012	0.020	0.071	0.033	0.049	0.064	0.028	0.021	0.11	0.012	0.041
亜 鉛 (")	0.007	0.008	0.006	0.009	0.005	0.008	0.004	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.009	0.004	0.007
ヒ 素 (")	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
硬 度 (")	35.0	32.5	37.1	31.7	29.6	43.2	32.5	33.2	35.3	37.5	40.5	38.7	43.2	29.6	35.6
p H 値	7.6	7.7	7.5	7.5	8.2	7.7	7.1	7.0	7.2	7.3	7.2	7.4	8.2	7.0	7.4
色 度 (度)	1.8	1.7	2.5	4.7	4.0	1.6	4.2	3.6	2.5	2.2	1.6	0.9	4.7	0.9	2.6
濁 度 (")	3.4	3.3	2.1	6.1	3.2	1.7	3.5	2.1	0.9	1.2	0.9	1.1	6.1	0.9	2.5
アルカリ度 (mg/L)	14.7	15.8	15.7	13.5	14.7	17.1	14.7	14.1	15.2	14.6	15.1	14.7	17.1	13.5	15.0
総 窒 素 (")	0.52	0.58	0.47	0.60	0.74	0.55	0.58	0.60	0.55	0.50	0.55	0.50	0.74	0.47	0.56
アンモニア態窒素 (")	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
亜硝酸態窒素 (")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
硝酸態窒素 (")	0.48	0.55	0.42	0.64	0.60	0.53	0.59	0.60	0.55	0.54	0.52	0.54	0.64	0.42	0.55
総 リ ン (")	0.005	0.005	0.005	0.011	0.017	0.005	0.008	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.017	0.002	0.006
溶存酸素量 (")	10.8	9.8	9.2	8.8	9.2	10.0	8.4	9.0	10.1	10.3	11.5	11.9	11.9	8.4	9.9
C O D (")	1.1	1.6	0.9	1.8	1.6	0.8	0.6	1.0	0.8	0.8	0.5	0.6	1.8	0.5	1.0
B O D (")	0.4	1.3	0.7	1.2	2.3	0.4	0.4	0.7	0.9	1.7	0.8	—	2.3	0.4	1.0
浮遊物質 (")	2.2	2.0	1.2	5.2	2.8	1.0	2.4	1.8	0.4	1.0	0.4	0.6	5.2	0.4	1.8
クロフィル a (μg/L)	4.6	4.2	1.7	5.7	8.0	1.9	2.5	—	1.3	1.3	—	1.5	8.0	1.3	3.3
電気伝導率 (μS/cm)	101	95	103	102	86	120	93	96	102	108	112	110	120	86	102
2-メチルホリネール (μg/L)	—	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000
ジェオスミン (")	—	—	—	0.000	0.000	0.000	—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000
水 位 (m)	453.4	453.1	449.0	441.0	438.0	438.0	446.4	453.2	455.3	452.2	449.5	453.2	455.3	438.0	448.5

定量下限値未満は0とする（BODを除く）。

草木湖生物調査グラフ



草木湖の植物プランクトン



フォルミジウム
(藍藻類)



キクロテラ
(珪藻類)



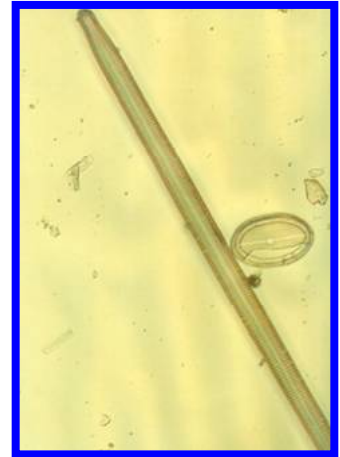
ナビクラ
(珪藻類)



ニッチア
(珪藻類)



リゾソレニア
(珪藻類)



シネドラ
(珪藻類)



セネデスムス
(緑藻類)



ペリジニウム
(渦鞭毛藻類)



クリプトモナス
(クリプト藻類)

草木湖生物調査表

採水月日		4月23日	5月14日	6月11日	7月8日	8月12日	9月10日
水温()		13.4	17.8	20.0	21.8	23.7	22.6
藍藻類	<i>Anabaena</i> (群)						
	<i>Chroococcus</i>						
	<i>Synechococcus</i>						
	<i>Phormidium</i> (群)						
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	51	17	21	23	28	47
	<i>Asterionella</i>						
	<i>Cocconeis</i>						
	<i>Cyclotella</i>	2	1	2		1	5
	<i>Stephanodiscus</i>	1					
	<i>Cymbella</i>	4	2	1	2	1	
	<i>Diatoma</i>	1	2	1		2	
	<i>Fragilaria</i>				1		
	<i>Gomphonema</i>		1	1	1	2	
	<i>Melosira</i>			1			
	<i>Navicula</i>	38	8	2	8	9	5
	<i>Nitzschia</i>	2	2	1	4	4	2
	<i>Pinnularia</i>						
	<i>Rhizosolenia</i>	148	700	62	2,190	44	2
	<i>Synedra</i>	3,440	3,081	101	36	269	82
	その他	3		1	1		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>						
	<i>Chlorogonium</i>						
	<i>Chlamydomonas</i>	7	2	1	8		1
	<i>Coccomyxa</i>	6		17			
	<i>Dictyosphaerium</i> (群)						
	<i>Eudorina</i>						
	<i>Gloeocystis</i>	3					
	<i>Golenkinia</i> (群)	1	2				
	<i>Micractinium</i> (群)						
	<i>Oocystis</i> (群)						2
	<i>Pandorina</i>					1	5
	<i>Pleodorina</i>						
	<i>Scenedesmus</i> (群)	344	38	98	42	92	189
	<i>Schroederia</i>						
	<i>Sphaerocystis</i> (群)						
	<i>Staurastrum</i>						
	<i>Tetraspora</i>	1					
	<i>Treubaria</i>		1		1	1	
	その他	1	10	3	2	2	31
黄金藻類	<i>Dinobryon</i>						
	<i>Mallomonas</i>			1			
	<i>Uroglena</i>						
	その他			20	970		
渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>						
	<i>Glenodinium</i>		1		1	3	
	<i>Peridinium</i>	1	6	34	136	709	12
	<i>Gymnodinium</i>				15	3	
クリプト藻類		65	8	39	50	68	53
鞭毛虫類		6	5	6			1
根足虫類							
繊毛虫類		13	12	16	5		2
太陽虫類			3		3		
その他		1,001	445	25	4,685	24	
総生物数		5,139	4,347	454	8,184	1,263	439
ピコプランクトン(緑藻類)		3,900	12,200	20,500	1,700	5,000	16,550
クロロフィルa(μg/L)		4.6	4.2	1.7	5.7	8.0	1.9

生物数は検水 1 mL 中の細胞数を示す。なお、(群) の標記があるものは群体数を示す。

10月14日	11月17日	12月24日	1月14日	2月17日	3月18日	採水月日
16.4	14.2	9.1	7.0	5.0	6.7	水温()
						藍藻類
						<i>Anabaena</i> (群)
						<i>Chroococcus</i>
						<i>Synechococcus</i>
						<i>Phormidium</i> (群)
7	24	11		1	22	珪藻類
			1			<i>Achnanthes</i>
						<i>Asterionella</i>
						<i>Cocconeis</i>
6	10	41	58	36	50	藻類
2			2	41		<i>Cyclotella</i>
	5	3	2	3	4	<i>Stephanodiscus</i>
	3	2	1		5	<i>Cymbella</i>
				2		<i>Diatoma</i>
	3	3			1	<i>Fragilaria</i>
2						<i>Gomphonema</i>
1	13	3	3	4	1	<i>Melosira</i>
1		3	8	1	1	<i>Navicula</i>
						<i>Nitzschia</i>
						<i>Pinnularia</i>
555	12	7	15	20	32	藻類
33	43	24	60	32	71	<i>Rhizosolenia</i>
	3	5		2		<i>Synedra</i>
						その他
						緑藻類
						<i>Ankistrodesmus</i>
						<i>Chlorogonium</i>
1	1				2	<i>Chlamydomonas</i>
						<i>Coccomyxa</i>
						<i>Dictyosphaerium</i> (群)
						<i>Eudorina</i>
						<i>Gloeocystis</i>
						<i>Golenkinia</i> (群)
						<i>Micractinium</i> (群)
2				1	1	<i>Oocystis</i> (群)
						<i>Pandorina</i>
						<i>Pleodorina</i>
324	10	15	56	109	24	藻類
						<i>Scenedesmus</i> (群)
						<i>Schroederia</i>
						<i>Sphaerocystis</i> (群)
						<i>Staurastrum</i>
						<i>Tetraspora</i>
						<i>Treubaria</i>
113	18	5	6	1	1	その他
						黄金藻類
	4	1				<i>Dinobryon</i>
						<i>Mallomonas</i>
						<i>Uroglena</i>
32	55	8			2	その他
						渦鞭藻類
			5			<i>Ceratium</i>
						<i>Glenodinium</i>
4						<i>Peridinium</i>
						<i>Gymnodinium</i>
68	47	45	46	15	53	クリプト藻類
1	7	9	25	5	1	鞭毛虫類
						根足虫類
7	13	1	6	5		繊毛虫類
1	1					太陽虫類
20	19	14	2	4	154	その他
1,180	291	200	296	282	425	総生物数
1,200	500	100	900	1,500	4,000	ピコプランクトン(緑藻類)
2.5	-	1.3	1.3	-	1.5	クロロフィルa(μg/L)

ピコプランクトンは総生物数に含めていない。

施設の紹介 水質センター



水道局では、安全な水道水をお届けするため、水源から各家庭の蛇口まで、きめ細やかな水質管理を実施しています。本市における水質管理は、昭和 39 年に元宿浄水場の 2 号ろ過池操作室において水質検査を開始したことに始まります。現在は、水質センターにおいて、水質基準項目のすべてを自己検査し、安全性の確認を行っております。

水源の水質保全

安全で良質な水道水を供給するには、水源の水質を良好に保つことが一番大切なことです。そのため、渡良瀬川や桐生川等の定期的な水質試験を行い水源水質の安全確認と水質の保全に役立てています。また、環境行政と協同で渡良瀬川上流域の旧鉾山会社等と公害防止協定を結び、渡良瀬川に出される排水の水質監視などに取り組んでいます。

水源の水質 2

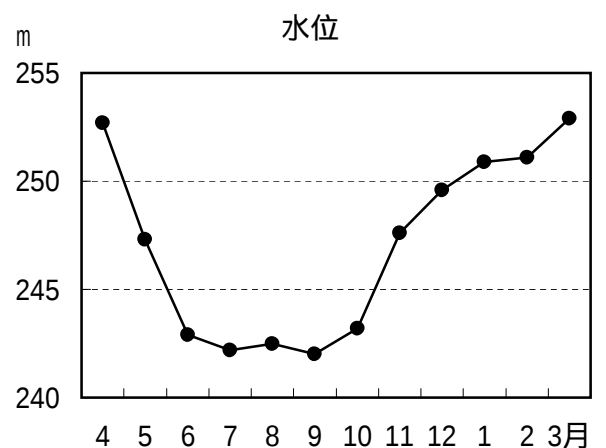
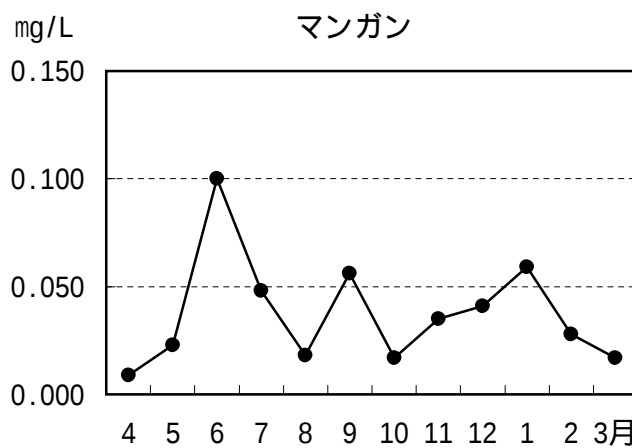
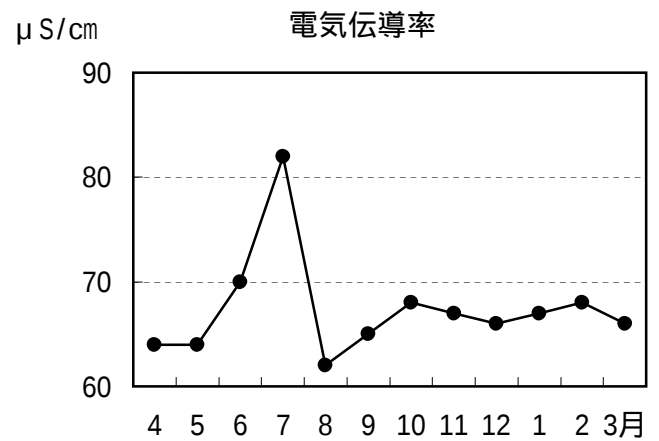
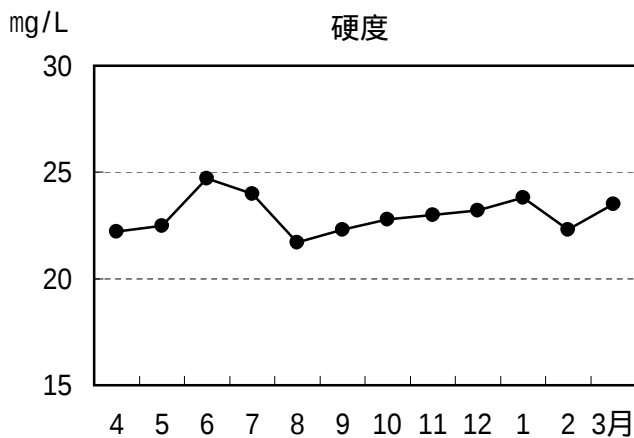
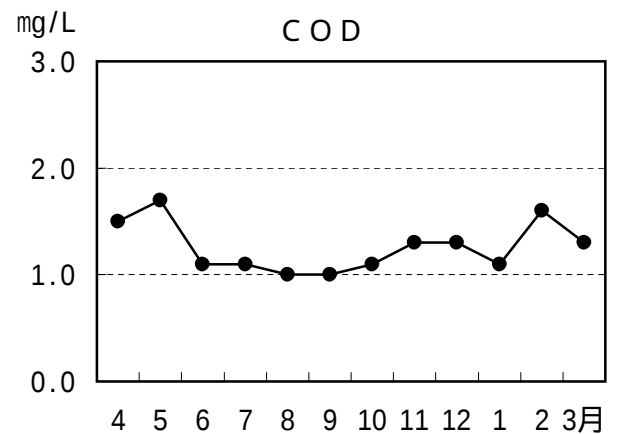
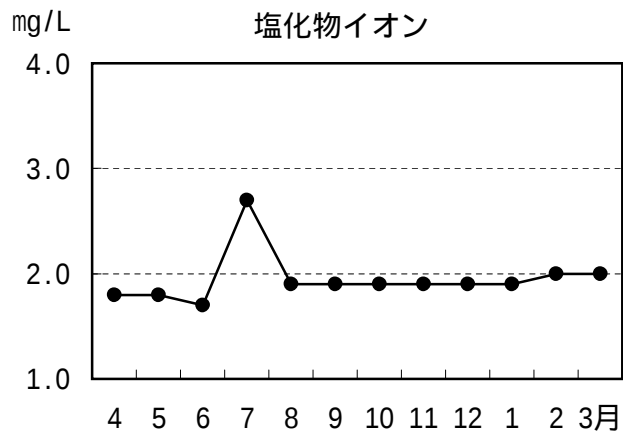
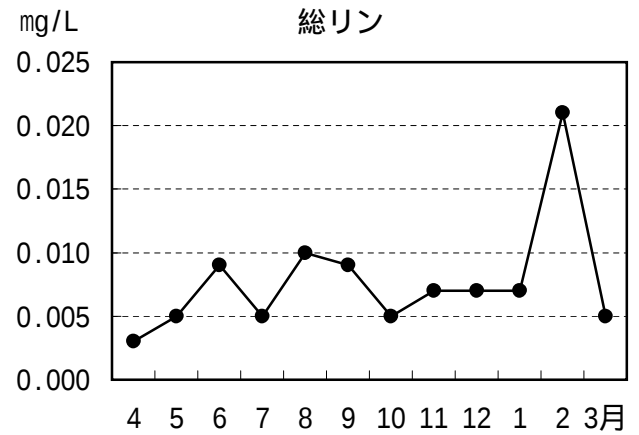
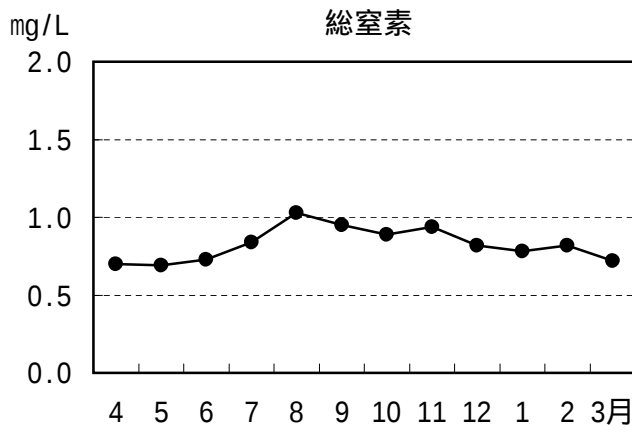
（桐生川）

桐生川ダム湖採水地点図

○野外活動センター



桐生川ダム湖網場定点水質調査グラフ



桐生川ダム湖水質調査表（１）

採水月日		4月16日	5月28日	*6月18日	7月23日	8月27日	9月17日
水温（℃）	本流口定点	15.8	19.6	—	22.0	22.5	21.1
	網場定点	15.4	19.1	19.8	20.8	21.4	20.4
透明度（m）	本流口定点	4.0	3.0	—	2.5	1.8	1.8
	網場定点	4.8	3.9	—	3.0	2.1	2.0
塩化物イオン（mg/L）	本流口定点	1.8	1.8	—	2.7	1.9	1.9
	網場定点	1.8	1.8	1.7	2.7	1.9	1.9
大腸菌群（個/mL）	本流口定点	0	58	—	9	32	24
	網場定点	0	110	54	2	21	16
銅（mg/L）	網場定点	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
鉄（"）	網場定点	0.02	0.06	0.04	0.06	0.03	0.09
マンガン（"）	網場定点	0.009	0.023	0.10	0.048	0.018	0.056
亜鉛（"）	網場定点	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
ヒ素（"）	網場定点	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硬度（"）	本流口定点	22.6	23.0	—	24.5	23.9	22.6
	網場定点	22.2	22.5	24.7	24.0	21.7	22.3
pH値	本流口定点	8.1	7.6	—	7.6	8.8	7.4
	網場定点	8.0	7.6	7.5	7.2	8.0	7.2
色度（度）	本流口定点	2.6	4.3	—	4.6	5.6	4.2
	網場定点	2.0	3.3	3.7	3.8	2.9	4.6
濁度（"）	本流口定点	0.9	1.6	—	1.7	2.4	2.6
	網場定点	1.0	0.8	1.4	1.1	2.0	2.5
アルカリ度（mg/L）	本流口定点	19.5	21.4	—	21.5	21.7	19.6
	網場定点	19.0	19.8	22.3	20.2	18.7	19.4
総窒素（"）	本流口定点	0.76	0.73	—	0.94	1.17	1.02
	網場定点	0.70	0.69	0.73	0.84	1.03	0.95
総リン（"）	本流口定点	0.007	0.015	—	0.012	0.045	0.011
	網場定点	0.003	0.005	0.009	0.005	0.010	0.009
溶存酸素（"）	本流口定点	9.3	9.0	—	9.1	10.0	8.9
	網場定点	9.1	9.0	9.1	8.3	9.2	8.6
COD（"）	本流口定点	1.6	1.8	—	1.6	2.1	1.1
	網場定点	1.5	1.7	1.1	1.1	1.0	1.0
BOD（"）	本流口定点	1.6	0.8	—	1.5	4.3	0.7
	網場定点	1.6	0.3	0.6	0.5	1.2	0.4
浮遊物質（"）	本流口定点	1.8	1.8	—	1.6	3.6	2.0
	網場定点	1.2	1.0	1.2	0.4	0.8	1.8
加ダフィa（μg/L）	本流口定点	8.9	4.8	—	4.9	20	4.8
	網場定点	3.2	2.0	3.4	2.4	2.3	3.7
電気伝導率（μS/cm）	本流口定点	64	63	—	65	68	65
	網場定点	64	64	70	82	62	65
2-メチルイソブチルアルコール（μg/L）	本流口定点	—	—	—	0.000	0.000	0.000
	網場定点	—	—	—	0.000	0.000	0.000
ジオスミン（"）	本流口定点	—	—	—	0.000	0.000	0.001
	網場定点	—	—	—	0.000	0.000	0.000
水深（m）	本流口定点	18.6	11.6	—	4.7	6.0	5.0
	網場定点	39.8	34.3	—	27.6	28.6	28.2
水位（"）	網場定点	252.7	247.3	242.9	242.2	242.5	242.0

定量下限値未満は0とする（ただしBODを除く）。

10月22日	11月19日	12月10日	1月21日	* 2月25日	* 3月18日	最高	最低	平均
17.6	13.2	10.9	6.5	—	—	22.5	6.5	16.6
17.4	13.2	10.9	6.0	6.4	7.8	21.4	6.0	14.9
2.5	4.7	3.2	3.0	—	—	4.7	1.8	2.9
3.0	4.7	3.3	3.5	—	—	4.8	2.0	3.4
1.9	1.9	1.9	1.9	—	—	2.7	1.8	2.0
1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.7	1.7	2.0
7	5	5	1	—	—	58	0	16
10	1	6	1	1	1	110	0	19
0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000
0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.00	0.09	0.00	0.04
0.017	0.035	0.041	0.059	0.028	0.017	0.10	0.009	0.038
0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24.5	23.6	23.7	24.0	—	—	24.5	22.6	23.6
22.8	23.0	23.2	23.8	22.3	23.5	24.7	21.7	23.0
7.5	7.4	7.4	7.5	—	—	8.8	7.4	7.7
7.7	7.3	7.4	7.4	7.5	8.6	8.6	7.2	7.6
3.5	3.5	3.1	2.9	—	—	5.6	2.6	3.8
3.0	3.3	3.5	3.5	2.8	2.1	4.6	2.0	3.2
1.6	1.4	1.3	1.2	—	—	2.6	0.9	1.6
1.5	1.2	1.1	1.3	1.0	0.9	2.5	0.8	1.3
22.6	20.6	19.6	22.2	—	—	22.6	19.5	21.0
21.8	20.4	19.7	19.4	20.6	19.2	22.3	18.7	20.0
0.87	1.00	0.86	0.77	—	—	1.17	0.73	0.90
0.89	0.94	0.82	0.78	0.82	0.72	1.03	0.69	0.83
0.009	0.015	0.008	0.008	—	—	0.045	0.007	0.014
0.005	0.007	0.007	0.007	0.021	0.005	0.021	0.003	0.008
9.2	9.6	10.2	11.6	—	—	11.6	8.9	9.7
9.8	9.3	10.2	10.6	15.2	12.6	15.2	8.3	10.1
1.2	1.6	1.4	1.2	—	—	2.1	1.1	1.5
1.1	1.3	1.3	1.1	1.6	1.3	1.7	1.0	1.3
0.9	1.8	1.0	1.2	—	—	4.3	0.7	1.5
0.7	0.8	0.8	0.7	2.2	—	2.2	0.3	0.9
2.0	2.6	1.4	1.6	—	—	3.6	1.4	2.0
1.4	1.6	1.6	1.4	2.0	1.6	2.0	0.4	1.3
5.7	11	6.9	6.7	—	—	20	4.8	8.2
4.3	6.8	5.8	8.1	8.0	4.4	8.1	2.0	4.5
69	67	66	67	—	—	69	63	66
68	67	66	67	68	66	82	62	67
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000
—	—	—	—	—	—	0.001	0.000	0.000
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000
7.0	11.5	13.5	14.9	—	—	18.6	4.7	10.3
28.8	33.4	35.8	37.4	—	—	39.8	27.6	32.7
243.2	247.6	249.6	250.9	251.1	252.9	252.9	242.0	247.1

* 6、2、3月は、堰堤から採水した。

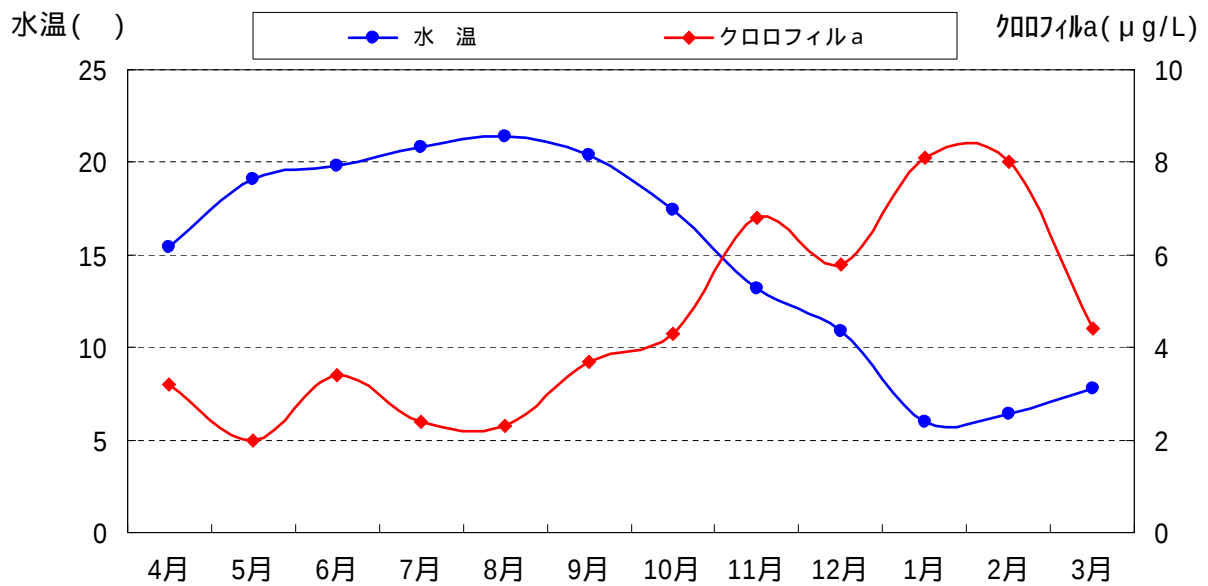
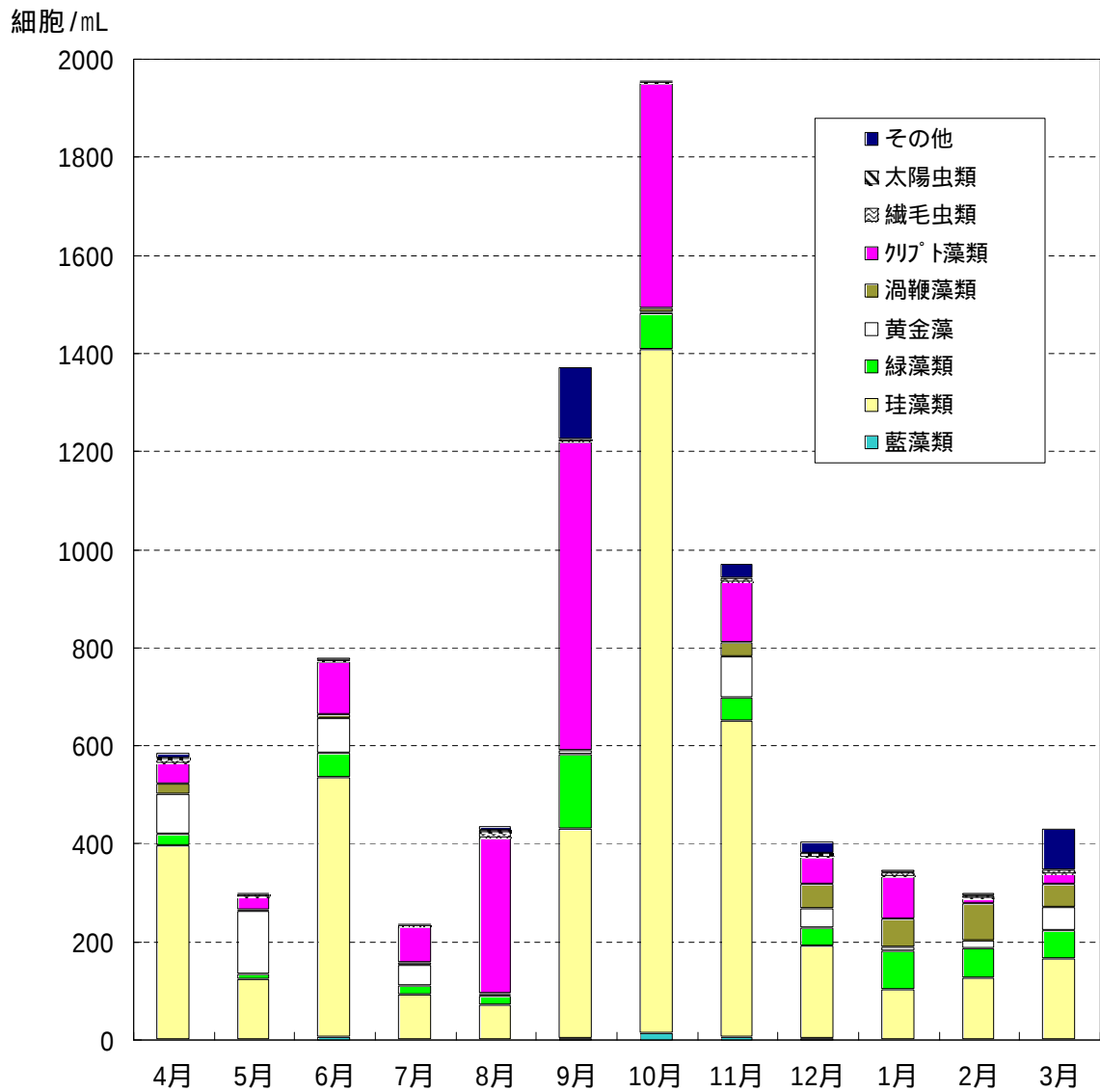
桐生川ダム湖水質調査表（２）

採水月日		4月16日	5月28日	6月18日	7月23日	8月27日	9月17日
水温（℃）	後沢下	12.1	15.0	15.0	19.3	17.3	16.6
	皆沢川下流	12.3	14.7	15.1	18.5	16.6	16.3
塩化物イオン（mg/L）	後沢下	1.6	1.8	1.4	2.6	1.9	1.8
	皆沢川下流	1.9	1.9	1.8	2.9	2.2	2.1
大腸菌群（個/mL）	後沢下	14	33	140	15	38	38
	皆沢川下流	2	36	76	59	68	52
銅（mg/L）	後沢下	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
	皆沢川下流	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
鉄（mg/L）	後沢下	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00
	皆沢川下流	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
マンガン（mg/L）	後沢下	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002
	皆沢川下流	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
亜鉛（mg/L）	後沢下	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	皆沢川下流	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
ヒ素（mg/L）	後沢下	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	皆沢川下流	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硬度（mg/L）	後沢下	25.5	28.2	24.1	27.6	26.4	29.4
	皆沢川下流	17.4	17.4	17.5	17.5	15.1	16.5
pH値	後沢下	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7	7.8
	皆沢川下流	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4
色度（度）	後沢下	1.8	1.9	3.1	2.1	1.3	1.2
	皆沢川下流	1.6	2.0	2.9	2.2	1.6	1.2
濁度（mg/L）	後沢下	0.7	0.4	2.4	0.4	0.3	0.3
	皆沢川下流	0.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3
アルカリ度（mg/L）	後沢下	20.8	25.8	20.4	24.0	24.2	26.6
	皆沢川下流	13.6	15.7	14.1	13.9	12.9	14.0
総窒素（mg/L）	後沢下	0.86	0.93	0.93	0.87	0.90	0.81
	皆沢川下流	0.73	0.65	0.84	0.79	0.88	0.76
総リン（mg/L）	後沢下	0.011	0.027	0.015	0.013	0.016	0.016
	皆沢川下流	0.003	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006
溶存酸素（mg/L）	後沢下	10.1	9.6	10.6	8.1	10.1	11.2
	皆沢川下流	9.6	9.7	10.5	8.1	9.4	10.7
COD（mg/L）	後沢下	0.8	0.6	0.8	0.8	0.4	0.4
	皆沢川下流	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4	0.4
BOD（mg/L）	後沢下	1.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1
	皆沢川下流	1.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2
浮遊物質（mg/L）	後沢下	1.2	0.6	2.4	1.0	0.4	0.0
	皆沢川下流	0.8	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2
電気伝導率（μS/cm）	後沢下	71	78	66	74	73	81
	皆沢川下流	54	54	53	54	49	53

定量下限値未満は0とする（ただしBODを除く）。

10月22日	11月19日	12月10日	1月21日	2月25日	3月18日	最高	最低	平均
12.2	8.2	7.4	4.5	5.7	6.5	19.3	4.5	11.6
12.1	9.5	8.1	5.5	6.2	7.8	18.5	5.5	11.9
1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	2.6	1.4	1.8
2.1	2.0	2.0	2.0	2.4	2.2	2.9	1.8	2.1
20	7	17	8	3	3	140	3	28
35	10	9	8	11	3	76	2	31
0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000
0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.004	0.000	0.002
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	0.004
0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29.0	22.9	26.0	28.3	28.5	24.3	29.4	22.9	26.7
18.2	15.7	16.5	16.8	17.0	15.5	18.2	15.1	16.8
7.7	7.5	7.6	7.6	7.9	7.7	7.9	7.5	7.7
7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4
1.1	0.9	0.8	0.8	1.0	0.7	3.1	0.7	1.4
1.3	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	2.9	0.7	1.4
0.2	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2	2.4	0.1	0.5
0.3	0.1	0.3	0.2	0.4	0.3	0.8	0.1	0.4
25.7	19.4	22.9	22.7	24.2	18.7	26.6	18.7	23.0
15.5	12.2	12.8	13.0	13.9	11.7	15.7	11.7	13.6
0.84	0.92	0.77	0.75	0.60	0.87	0.93	0.60	0.84
0.72	1.00	0.74	0.59	0.54	0.76	1.00	0.54	0.75
0.012	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.027	0.008	0.013
0.005	0.003	0.006	0.003	0.009	0.002	0.009	0.002	0.005
11.8	13.0	13.8	14.1	15.6	13.6	15.6	8.1	11.8
11.6	12.0	13.0	13.4	15.8	12.4	15.8	8.1	11.4
0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.8	0.3	0.5
0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.8	0.3	0.5
0.2	0.6	0.9	0.8	1.6	—	1.6	0.1	0.6
0.1	0.4	0.6	0.8	1.5	—	1.5	0.1	0.5
0.0	0.4	0.2	0.0	0.8	0.6	2.4	0.0	0.6
0.2	0.4	0.0	0.4	0.2	0.4	1.0	0.0	0.4
79	66	72	77	80	68	81	66	74
57	51	52	53	56	52	57	49	53

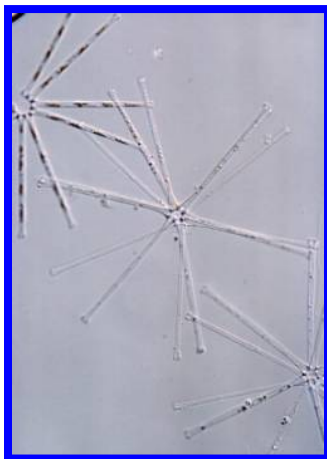
桐生川ダム湖 網場定点生物調査グラフ (ピコプランクトンは除く)



桐生川ダム湖の植物プランクトン



アナベナ
(藍藻類)



アステリオネラ
(珪藻類)



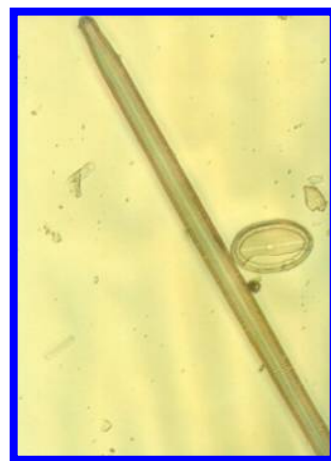
キクロテラ
(珪藻類)



セネデスムス
(緑藻類)



メロシラ
(珪藻類)



シネドラ
(珪藻類)



ペリジニウム
(渦鞭毛藻類)



クリプトモナス
(クリプト藻類)



ジノプリオン
(黄金藻類)

桐生川ダム湖生物調査表（網場定点）

採 水 月 日		4月16日	5月28日	6月18日	7月23日	8月27日	9月17日
水 温 ()		15.4	19.1	19.8	20.8	21.4	20.4
藍藻類	<i>Anabaena</i> (群)					1	2
	<i>Chroococcus</i>						
	<i>Microcystis</i> (群)						
	<i>Oscillatoria</i> (群)			5			
	<i>Phormidium</i> (群)						
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	5	4	17	3	2	3
	<i>Asterionella</i>	3	3	21	7		14
	<i>Cocconeis</i>		1	1	1		2
	<i>Cyclotella</i>	327	79	324	21	8	68
	<i>Cymbella</i>			9	2	1	
	<i>Diatoma</i>						
	<i>Eunotia</i>						
	<i>Fragilaria</i>			52			30
	<i>Gomphonema</i>			2	1		1
	<i>Melosira, Aulacoseira</i>		4	39	4	18	64
	<i>Navicula</i>	4	1	16	8		2
	<i>Nitzschia</i>	3		4		3	2
	<i>Rhizosolenia</i>	38	28	30	36	22	113
	<i>Synedra</i>	17	1	14	7	8	29
	<i>Tabellaria</i>		1	1			
	その他				2	7	99
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>						
	<i>Chlamydomonas</i>	1		3	1	3	4
	<i>Chlorogonium</i>						
	<i>Chlorella</i>	2	3	5			
	<i>Chodatella</i>						
	<i>Cosmarium</i>			1			
	<i>Coccomyxa</i>			17	3	2	15
	<i>Eudorina</i>					3	1
	<i>Gloeocystis</i> (群)	1		4	5		1
	<i>Golenkinia</i>						2
	<i>Oocystis</i> (群)		3	6	3	1	
	<i>Pandorina</i>					4	1
	<i>Pleodorina</i>						
	<i>Scenedesmus</i> (群)	12	3	5	5	7	129
	<i>Schroederia</i>						
	<i>Sphaerocystis</i>	1	2				
	<i>Spirogyra</i>						
	<i>Staurastrum</i>	1			1		
	<i>Tetraspora</i>						
	<i>Volvox</i>						
	その他	4		8	1		
黄金藻類	<i>Dinobryon</i>		126	35	31	1	5
	<i>Mallomonas</i>	1	2		4		2
	<i>Uroglena</i>				6		
	その他	81	2	36			
渦鞭藻類	<i>Glenodinium</i>	8	1			1	
	<i>Peridinium</i>	13		2	1		
	<i>Ceratium</i>			3			
	<i>Gymnodinium</i>		1	3	3	3	
クリプト藻類		42	26	108	74	317	629
鞭毛虫類		8	1	1	2	10	144
根足虫類							
繊毛虫類		7	4	1	3	11	5
太陽虫類		2	1			3	2
そ の 他		3	1	6	1		1
総 生 物 数		584	298	779	236	436	1,370
クロロフィルa (μg/L)		3.2	2.0	3.4	2.4	2.3	3.7
ピコプランクトン（藍藻類）		740	36,000	41,600	1,765	50,400	11,250

生物数は検水 1 mL中の細胞数を示す。なお、(群) の標記があるものは群体数を示す。

10月22日	11月19日	12月10日	1月21日	2月25日	3月18日	採 水 月 日
17.4	13.2	10.9	6.0	6.4	7.8	水 温 ()
13	5	3				藍藻類
1	6		3	1	9	珪藻類
85	99	12	9	64	80	
904	152	40	25	26	40	
1						
			1	3	5	
93		6	3			
		1			4	
171	218	70	7	2	2	
2		1			5	
	2				1	
34	89	33	34	22	8	
6	13	16	12	7	11	
1	1		1			
97	66	9	7		1	
7			1			緑藻類
1						
7			12		3	
21	2	4	2			
				1		
	8	1	1			
33	28	22	51	21	31	
3	1					
			1		2	
1	8	10	12	38	20	
3	84	40	3	5	1	黄金藻類
			3	11	48	
			1		1	渦鞭藻類
8	29	48	57	76	43	
					2	
458	123	57	87	12	22	クリプト藻類
2	28	16	6	3	81	鞭毛虫類
						根足虫類
1	6	5	7	5	6	繊毛虫類
2		1	1			太陽虫類
	2	8		3	5	そ の 他
1,955	970	403	347	300	431	総 生 物 数
4.3	6.8	5.8	8.1	8.0	4.4	クロロフィルa (µg/L)
12,300	5,025	1,350	450	400	1,250	ピコプランクトン (藍藻類)

ピコプランクトンは総生物数に含めていない。

施設の紹介

上菱浄水場



上菱浄水場は、桐生市菱町にあり、昭和 47 年に設置された以来、36 年が経過しています。日量 15,300 m³の取水能力を有する施設です。水源は桐生川表流水を取り入れており、処理方法は、横流式沈でん・急速ろ過法を採用しています。

なお、平成 11 年から元宿浄水場からの遠方監視・操作も可能となりました。また、平成 3 年から発生している異臭味対策として、粉末活性炭による高度浄水処理施設も導入しています。

浄水場の水質

(浄水場のあらまし)
(毎日検査結果)
(全項目試験結果)

浄水場のあらまし

1．元宿浄水場

元宿浄水場は渡良瀬川の表流水を取水し、高速沈でん池を備えた系統（１系）と、横流式沈でん池を備えた系統（２系）の２施設で処理を行っています。得られた処理水は、それぞれ急速ろ過を行い、塩素滅菌し浄水にしています。

平成21年度は、今までの傾向と異なり緑藻類ピコプランクトンではなく、藍藻類ピコプランクトンの発生が見られました。５月から６月にかけての期間に増加が見られ、６月下旬には原水１ｍＬ当たり１６万細胞に達しました。この間、浄水処理に支障が生じる恐れがあったため、前次亜塩素、ポリ塩化アルミニウム（PAC）の増量を実施しました。

なお、夏季に懸念される、草木湖でのフォルミジウム増殖による異臭味問題は発生しませんでした。

元宿浄水場における薬品注入率の平均値は次のとおりです。

[１系浄水処理施設]

- ・ポリ塩化アルミニウム 22.7 mg/L（注入日数 365日）
- ・苛性ソーダ 1.4 mg/L（注入日数 75日）
- ・次亜塩素酸ソーダ 2.0 mg/L（有効塩素濃度12%換算：注入日数 365日）

[２系浄水処理施設]

- ・ポリ塩化アルミニウム 21.9 mg/L（注入日数 365日）
- ・苛性ソーダ 1.2 mg/L（注入日数 95日）
- ・次亜塩素酸ソーダ 1.6 mg/L（有効塩素濃度12%換算：注入日数 365日）

2．上菱浄水場

上菱浄水場は桐生川の表流水を取水し、凝集剤注入後、横流式沈でんによる処理を行い、急速ろ過後、塩素滅菌し浄水にしています。

平成21年度は、桐生川ダム湖の黄金藻類ウログレナを原因とする異臭味問題が発生しました。対策として前次亜塩素注入点の前倒し、及び粉末活性炭の投入を7月13日から29日まで実施しました。さらに、桐生川ダム湖における取水深度をウログレナ数の少ない深度、通常より深い深度へ変更してもらいました。また、ピコプランクトンの発生により浄水処理に支障を生じる恐れがあったため、その対策として、５月から９月にかけてピコプランクトン増加時にPACと前次亜塩素の増量、前次亜塩素注入点の前倒しを行いました。

上菱浄水場における薬品注入率の平均値は次のとおりです。

- ・ポリ塩化アルミニウム 19.2 mg/L（注入日数 365日）
- ・苛性ソーダ 1.6 mg/L（注入日数 139日）
- ・次亜塩素酸ソーダ 1.2 mg/L（有効塩素濃度12%換算：注入日数 365日）

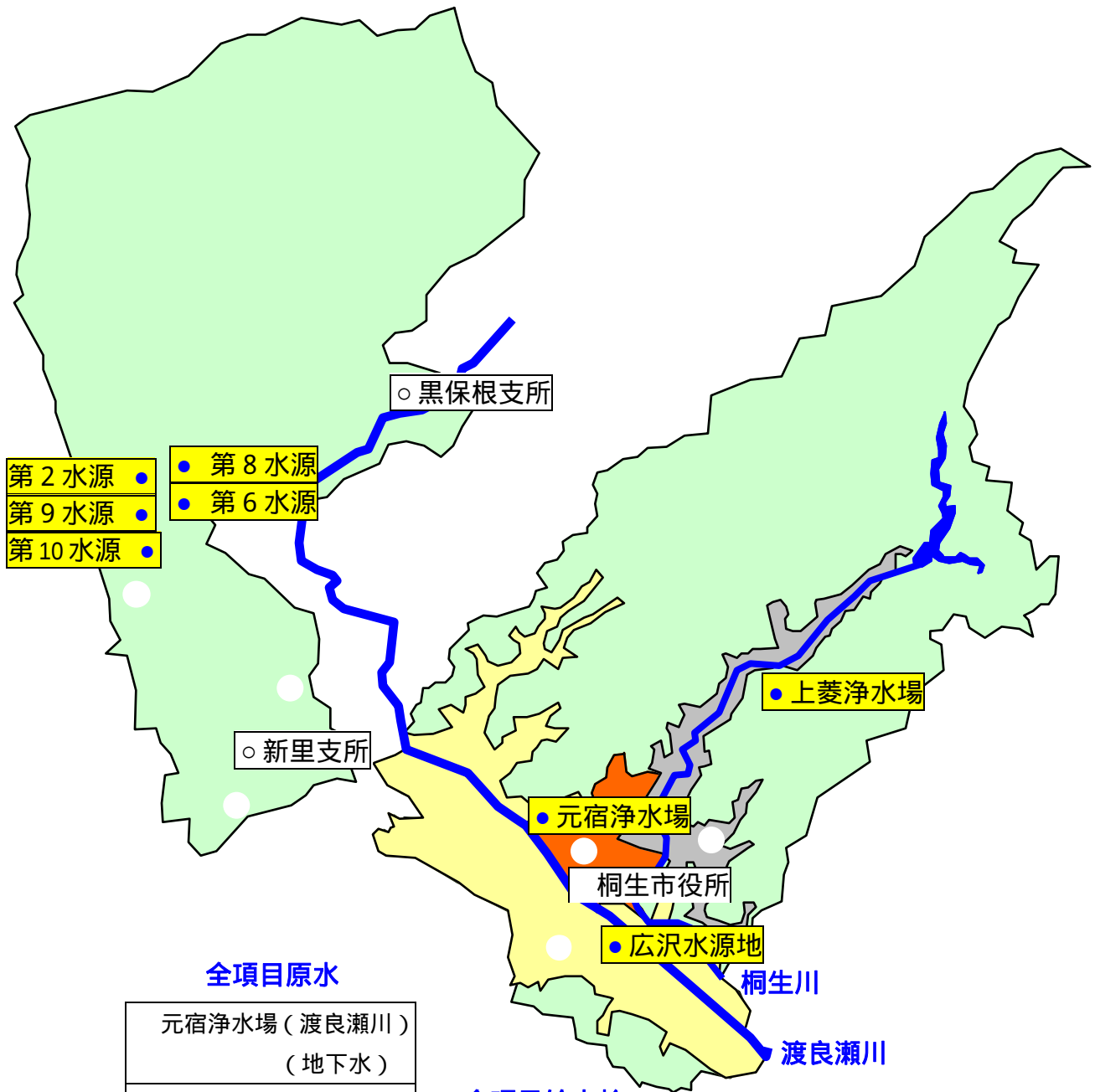
3．広沢水源地

広沢水源地は、地下水を水源とした施設で現在は休止しており、必要に応じて運転されます。平成21年度は元宿浄水場からの配水で十分であったため、広沢水源地からの配水はありませんでした。

4．新里地区

新里地区の自己水源は地下水（深井戸）で、水質・水量とも安定しており、塩素滅菌した後、自然流下で各家庭に給水しています。なお、当地区では利根川を水源とする県央第二水道（群馬県企業局）から受水しており、一部区域では地下水と混合し、塩素滅菌した後給水しています。

全項目検査地点



全項目原水

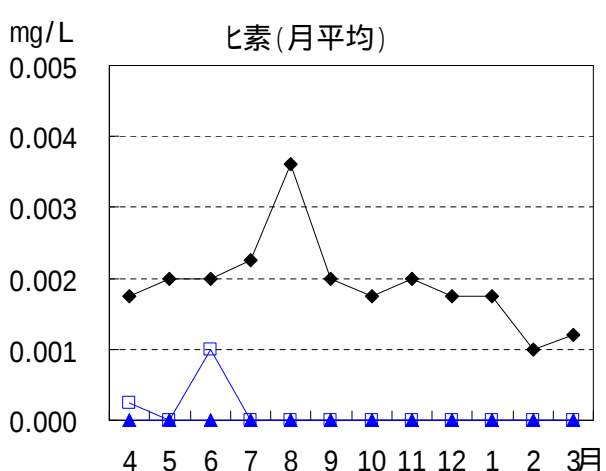
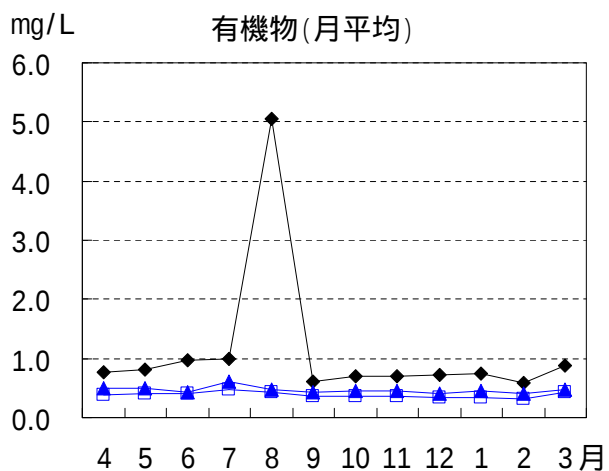
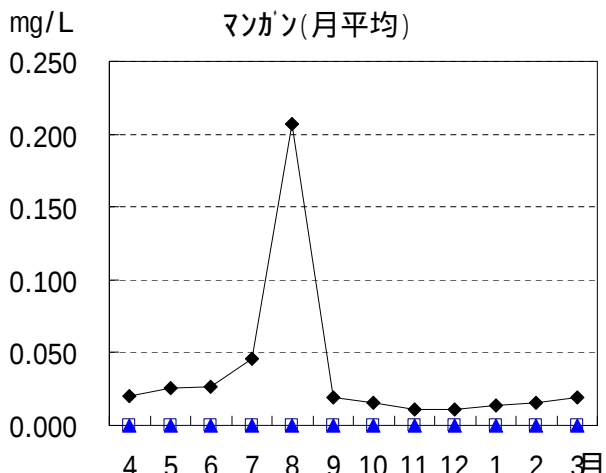
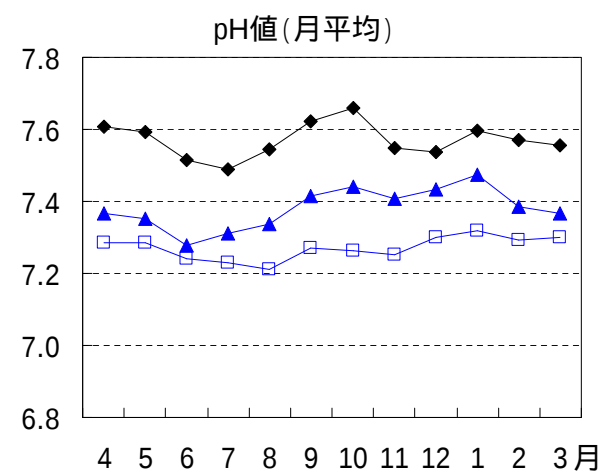
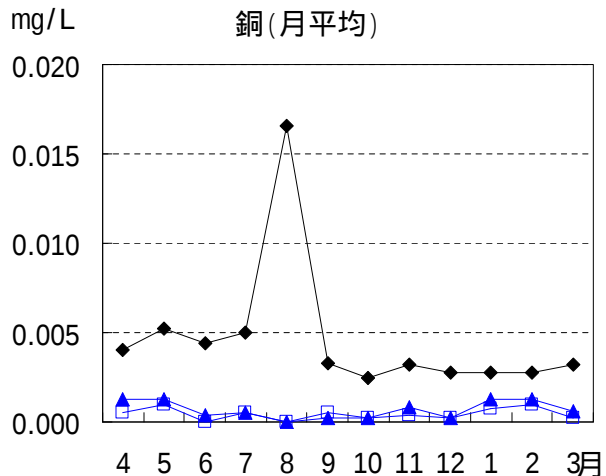
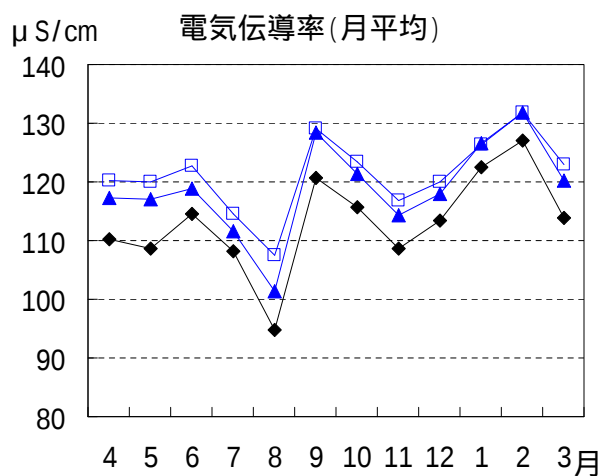
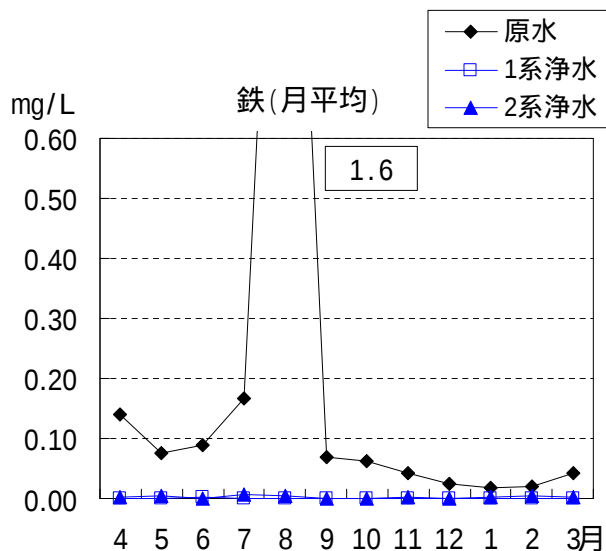
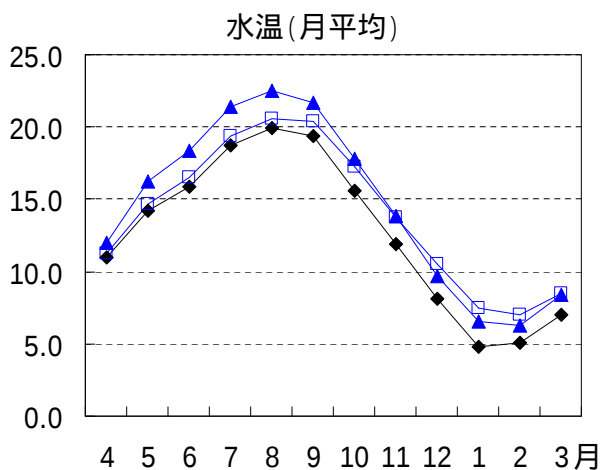
元宿浄水場（渡良瀬川） （地下水）
上菱浄水場（桐生川）
広沢水源地
新里第2水源
新里第6水源
新里第8水源
新里第9水源
新里第10水源

全項目給水栓

JR 桐生駅北口
桜木公民館
菱公民館
農産物直売所
不二山配水池
野集会所

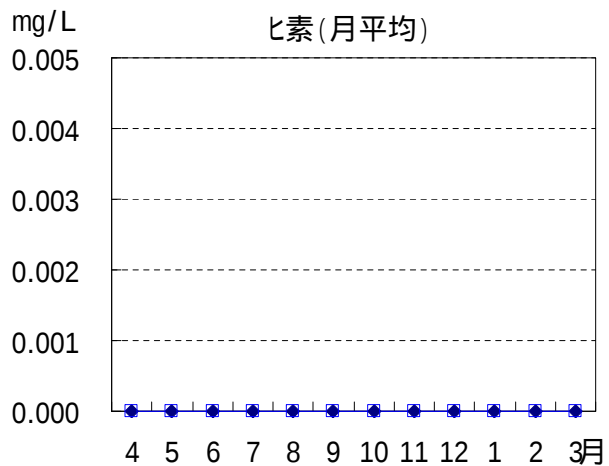
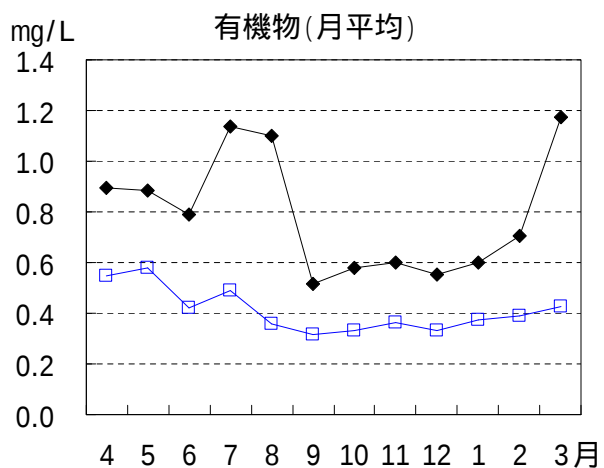
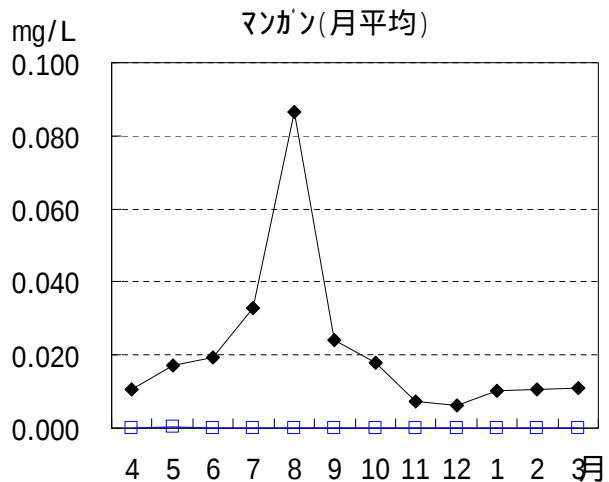
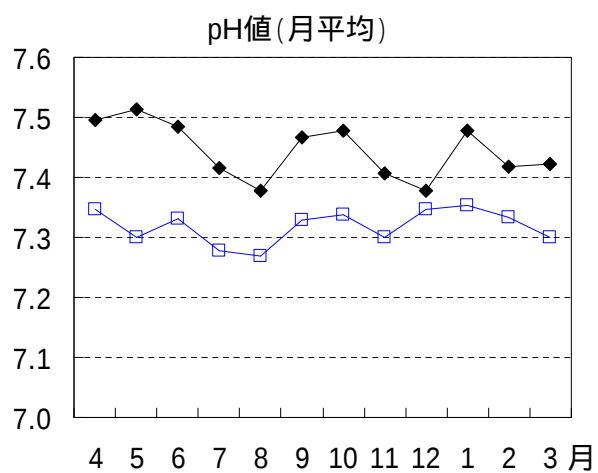
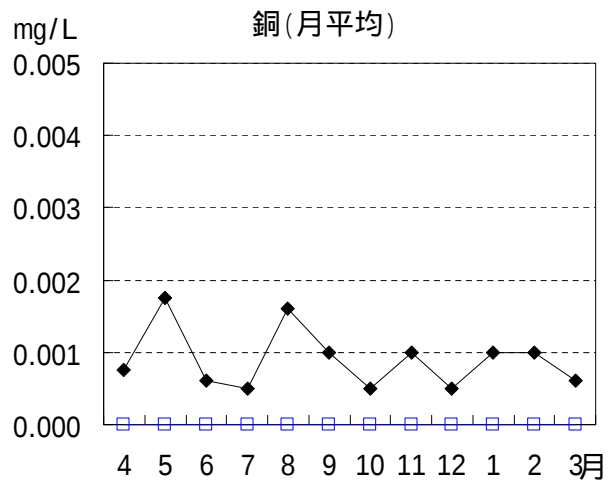
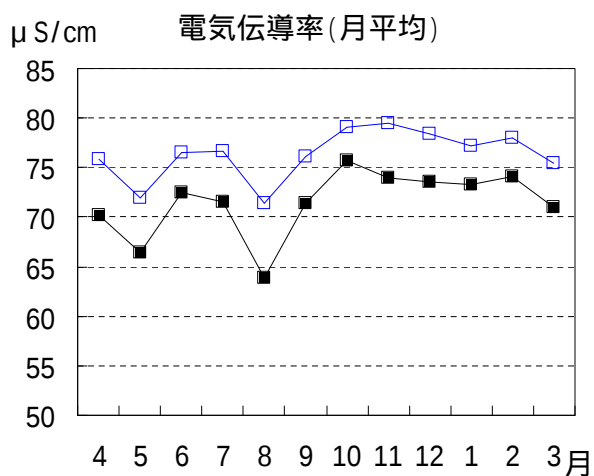
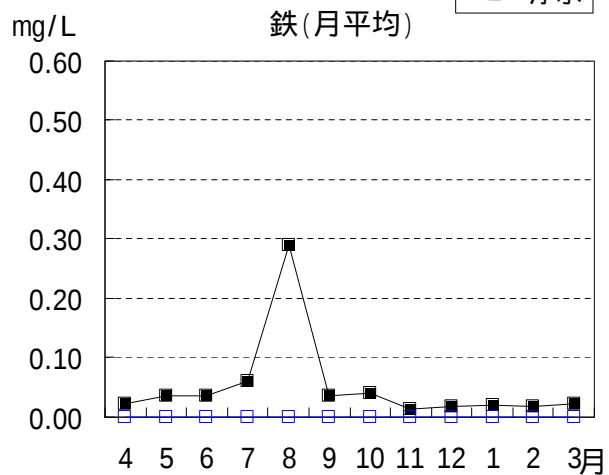
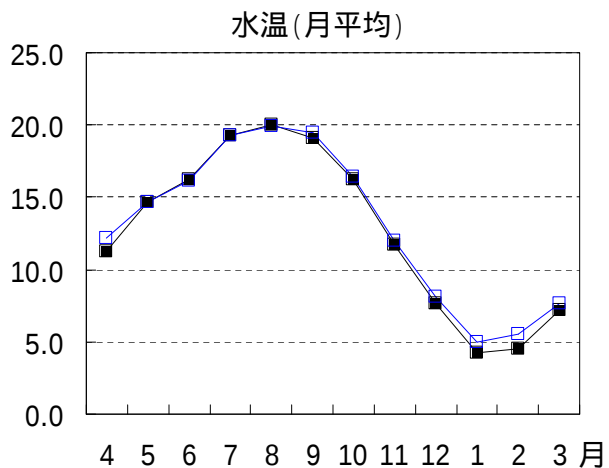
元宿浄水場1系給水区域
元宿浄水場2系給水区域
上菱浄水場給水区域

元宿浄水場年間変化グラフ



上菱浄水場年間変化グラフ

■ 原水
□ 浄水



元宿浄水場 原水毎日検査及び週検査結果表

検査項目 \ 月	月平均値					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気温 ()	14.4	19.0	21.2	24.7	25.1	21.8
水温 (")	11.0	14.2	15.8	18.7	20.0	19.4
塩化物イオン (mg/L)	3.9	4.2	3.8	3.5	3.0	4.5
硬度 (")	37.7	35.7	36.6	34.6	33.4	42.0
pH値	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6
色度 (度)	3.0	3.4	4.1	5.9	5.6	3.5
濁度 (")	2.2	2.1	2.8	7.1	12	2.0
珪酸度 (mg/L)	20.8	22.0	21.5	22.3	21.9	27.1
電気伝導率 (μS/cm)	110	109	114	108	95	121
有機物(TOC) (mg/L)	0.8	0.8	1.0	1.0	5.1	0.6
一般細菌 (個/mL)	490	1,700	1,400	680	680	680
大腸菌 (MPN/100mL)	61	200	160	140	610	62
銅 (mg/L)	0.004	0.005	0.004	0.005	0.017	0.003
鉄 (")	0.14	0.08	0.09	0.17	1.6	0.07
マンガン (")	0.021	0.026	0.027	0.046	0.207	0.020
亜鉛 (")	0.009	0.009	0.009	0.007	0.036	0.006
ヒ素 (")	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
鉛 (")	0.001	0.001	0.000	0.001	0.004	0.000
アルミニウム (")	0.07	0.10	0.12	0.22	3.3	0.08

元宿浄水場 1系浄水毎日検査及び週検査結果表

検査項目 \ 月	月平均値					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気温 ()	14.4	19.0	21.2	24.7	25.1	21.7
水温 (")	11.2	14.7	16.5	19.3	20.6	20.4
塩化物イオン (mg/L)	6.3	7.4	6.9	7.4	7.4	7.4
硬度 (")	39.2	37.9	39.0	37.6	35.6	44.0
pH値	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3
色度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度 (")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
珪酸度 (mg/L)	21.2	23.6	22.7	23.5	24.7	28.2
残留塩素 (")	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
電気伝導率 (μS/cm)	120	120	123	115	108	129
有機物(TOC) (mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
銅 (mg/L)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
鉄 (")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
マンガン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛 (")	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ヒ素 (")	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
鉛 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム (")	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

月平均値						年間値			
10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	回数
16.6	10.0	6.0	2.9	3.9	7.3	30.7	-2.5	14.5	365
15.6	11.9	8.1	4.8	5.1	7.0	22.0	2.5	12.7	365
5.5	4.3	4.5	5.3	5.7	4.4	7.7	2.2	4.4	365
40.8	38.7	38.8	40.9	42.7	37.8	46.0	26.5	38.2	55
7.7	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	7.2	7.6	365
4.1	3.4	2.4	2.0	2.3	2.6	26	1.4	3.5	365
2.4	1.6	1.0	0.8	1.1	1.7	220	0.6	3.1	365
29.2	24.3	24.1	25.3	25.0	22.3	35.0	16.7	23.8	365
116	109	113	123	127	114	151	64	113	365
0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	1.8	0.5	1.1	52
1,200	510	280	370	210	260	20,000	50	1,100	52
93	82	54	93	140	86	2,400	20	160	52
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.060	0.002	0.005	52
0.06	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	7.3	0.01	0.20	52
0.016	0.011	0.011	0.014	0.016	0.019	0.93	0.008	0.038	52
0.005	0.008	0.011	0.008	0.008	0.009	0.16	0.004	0.011	52
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.010	0.001	0.002	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.020	0.000	0.000	52
0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.05	16	0.01	0.38	52

月平均値						年間値			
10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	回数
16.6	10.0	6.0	2.9	3.9	7.3	30.7	-2.5	14.5	365
17.3	13.8	10.5	7.5	7.0	8.5	22.0	6.0	14.0	365
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	8.1	5.5	6.6	54
41.9	40.2	39.8	42.0	43.7	40.6	45.5	32.0	40.1	55
7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1	7.3	365
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	365
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	365
28.7	24.7	24.0	22.7	23.0	23.0	34.1	17.4	24.2	365
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4	0.6	365
123	117	120	126	132	123	136	99	121	365
0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	53
0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	52
0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	52
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.000	0.002	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	52

元宿浄水場 2 系浄水毎日検査及び週検査結果表

検査項目	月	月平均値					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
気温	()	14.4	19.0	21.2	24.7	25.1	21.7
水温	(")	11.2	16.2	18.4	21.4	22.5	21.7
塩化物イオン	(mg/L)	6.3	7.1	7.0	6.4	6.1	7.4
硬度	(")	39.2	35.7	39.0	35.6	33.7	43.7
pH値		7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4
色度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アルカリ度	(mg/L)	21.2	22.0	20.7	21.6	21.8	26.8
残留塩素	(")	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
電気伝導率	(μ S/cm)	120	117	119	112	101	128
有機物(TOC)	(mg/L)	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
銅	(mg/L)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
鉄	(")	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
マンガン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛	(")	0.000	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002
ヒ素	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム	(")	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04

月平均値						年間値			
10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	回数
16.6	10.0	6.0	2.9	3.9	7.3	30.7	-2.5	14.5	365
17.8	13.9	9.7	6.5	6.3	8.4	24.0	5.0	14.6	365
7.4	6.5	6.2	7.0	7.1	6.8	8.5	5.4	6.8	54
41.3	38.9	39.6	41.0	42.5	39.2	45.0	28.6	38.9	55
7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.7	7.2	7.4	365
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	365
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	365
27.7	23.5	22.6	22.7	22.3	21.5	31.0	16.0	22.8	365
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.3	0.5	365
121	114	118	127	132	120	139	85	119	365
0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.3	0.5	53
0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	52
0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	52
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
0.001	0.004	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.000	0.004	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	52

上菱浄水場 原水毎日検査及び週検査結果表

検査項目	月	月平均値					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
気温 ()		13.8	18.7	21.4	23.4	25.0	20.6
水温 (")		11.3	14.7	16.3	19.3	20.0	19.1
塩化物イオン (mg/L)		1.7	2.0	2.2	2.1	2.3	2.2
硬度 (")		24.4	24.0	21.4	24.1	21.7	25.5
pH値		7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5
色度 (度)		2.7	3.1	2.9	4.1	4.4	2.9
濁度 (")		1.1	1.1	1.2	2.6	7.6	1.3
アルカリ度 (mg/L)		19.6	20.1	21.3	20.9	18.0	21.1
電気伝導率 (μS/cm)		70	66	73	72	64	71
有機物(TOC) (mg/L)		0.9	0.9	0.8	1.1	1.1	0.5
一般細菌 (個/mL)		660	600	410	300	300	300
大腸菌 (MPN/100mL)		250	130	180	160	290	400
銅 (mg/L)		0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
鉄 (")		0.02	0.04	0.04	0.06	0.29	0.04
マンガン (")		0.011	0.017	0.019	0.033	0.086	0.024
亜鉛 (")		0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
ヒ素 (")		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 (")		0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
アルミニウム (")		0.02	0.02	0.03	0.04	0.37	0.02

上菱浄水場 浄水毎日検査及び週検査結果表

検査項目	月	月平均値					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
気温 ()		13.8	18.7	21.4	23.4	25.0	20.6
水温 (")		12.1	14.6	16.2	19.3	19.9	19.5
塩化物イオン (mg/L)		5.2	5.3	5.6	5.7	5.4	4.9
硬度 (")		24.3	24.4	24.6	25.0	22.2	26.0
pH値		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
色度 (度)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度 (")		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アルカリ度 (mg/L)		18.4	18.7	19.9	20.0	17.7	19.9
残留塩素 (")		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
電気伝導率 (μS/cm)		76	72	77	77	71	76
有機物(TOC) (mg/L)		0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3
一般細菌 (個/mL)		0	0	0	0	0	0
大腸菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
銅 (mg/L)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉄 (")		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
マンガン (")		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛 (")		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素 (")		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 (")		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム (")		0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03

月平均値						年間値			
10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	回数
15.1	9.0	4.3	0.5	1.9	5.7	30.8	-5.6	13.4	158
16.2	11.8	7.6	4.3	4.5	7.2	20.9	3.0	12.8	158
2.4	1.8	1.8	1.3	1.3	1.5	3.4	0.8	1.9	158
28.0	26.1	25.6	26.2	25.9	24.3	32.4	20.5	24.9	54
7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.2	7.4	158
2.7	2.7	2.3	2.1	2.0	3.0	9.3	1.3	2.9	158
1.2	1.4	0.9	1.0	1.2	1.7	55	0.5	1.8	158
23.6	20.4	20.5	20.4	20.6	18.5	25.0	14.1	20.4	158
76	74	74	73	74	71	89	60	71	158
0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.2	3.1	0.5	0.8	53
850	420	140	160	90	110	1,500	40	400	52
1,200	100	60	50	110	65	2,600	28	120	52
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.000	0.000	52
0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	1.2	0.00	0.05	52
0.018	0.007	0.006	0.010	0.011	0.011	0.34	0.005	0.022	52
0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.014	0.000	0.001	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	52
0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	1.6	0.01	0.06	52

月平均値						年間値			
10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	回数
15.1	9.0	4.3	0.5	1.9	5.7	30.8	-5.6	13.4	158
16.4	12.0	8.1	5.0	5.5	7.7	21.0	3.0	13.1	158
5.1	4.1	3.7	3.4	3.4	3.6	6.4	2.9	4.6	54
28.6	26.2	26.1	26.0	25.7	24.7	32.8	21.0	25.2	54
7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	158
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	158
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	158
21.8	19.5	19.2	18.8	18.8	17.2	22.8	13.4	19.2	158
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	158
79	79	78	77	78	76	95	66	76	158
0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.4	53
0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	52
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52
0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	52

元宿原水全項目検査結果表

検 査 項 目	検査月 検査日	4 月 7 日	5 月 12 日	6 月 2 日	7 月 14 日	8 月 18 日	9 月 8 日
気 温	()	13.2	20.0	20.0	26.5	25.5	25.5
水 温	(")	8.9	14.7	14.8	19.3	20.2	20.5
一 般 細 菌	(個/mL)	450	900	3,700	600	600	1,300
大 腸 菌	(MPN/100mL)	40	98	490	20	20	63
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	(")	—	0.00000	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素及びその化合物	(")	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	0.76	0.77	0.70	0.70	0.93	0.82
フッ素及びその化合物	(")	0.07	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07
ホウ素及びその化合物	(")	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
四 塩 化 炭 素	(")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ビス-1,2-ジクロロエチレン及びトリス-1,2-ジクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ベ ン ゼ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 素 酸	(")	—	—	—	—	—	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	—	—	—	—	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	—	—	—	—	—	—
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン	(")	—	—	—	—	—	—
臭 素 酸	(")	—	—	—	—	—	—
総トリハロメタン	(")	—	—	—	—	—	—
トリクロロ酢酸	(")	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン	(")	—	—	—	—	—	—
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	—	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド	(")	—	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物	(")	0.010	0.008	0.008	0.012	0.006	0.004
アルミニウム及びその化合物	(")	0.04	0.06	0.08	0.14	0.15	0.06
鉄 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.04	0.06	0.07	0.27	0.13	0.06
銅 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004
ナトリウム及びその化合物	(")	4.7	4.4	4.3	3.9	3.6	4.6
マンガン及びその化合物	(")	0.016	0.021	0.024	0.033	0.026	0.017
塩 化 物 イ オ ン	(")	4.9	4.1	3.8	3.2	2.8	4.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(")	39.5	35.8	39.6	36.5	32.6	41.5
蒸 発 残 留 物	(")	82	66	80	78	94	101
陰イオン界面活性剤	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジ ェ オ ス ミ ン	(µg/L)	—	—	—	0.000	0.000	0.000
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	0.000	0.000	0.000
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
フ ェ ノ ー ル 類	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
有 機 物 (TOC)	(")	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
p H 値		7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
味		—	—	—	—	—	—
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	1.7	3.1	4.2	3.6	5.4	3.3
濁 度	(")	1.1	1.8	2.3	3.1	4.6	1.8
残 留 塩 素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
ニッケル及びその化合物	(")	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
電 気 伝 導 率	(µS/cm)	116	108	113	105	94	120
ア ル カ リ 度	(mg/L)	22.4	24.0	23.5	21.2	21.1	26.6
硫 酸 イ オ ン	(")	19.2	17.0	21.1	19.1	15.0	20.0
総 リ ン	(")	0.011	0.017	0.036	0.015	0.020	0.014
総 窒 素	(")	0.81	0.98	1.00	0.76	0.79	0.88
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(")	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00
カ リ ウ ム	(")	1.04	1.02	0.96	0.95	0.93	1.22
クリプトスポリジウム	(個/10L)	—	0	—	0	—	0

10月 6日	11月 10日	12月 1日	1月 5日	2月 1日	3月 2日	最高	最低	平均	検査回数
16.3	12.5	6.5	6.0	5.1	4.5	26.5	4.5	15.1	12
17.5	12.8	10.0	5.8	5.2	7.8	20.5	5	13.1	12
1,500	620	420	490	300	420	3,700	300	940	12
94	120	30	100	93	29	490	20	100	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	0.00000	—	—	—	—	0.00000	0.00000	0.00000	2
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	12
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
1.0	0.93	0.84	0.88	0.91	1.0	1.0	0.70	0.85	12
0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	12
0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.02	0.04	12
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
0.003	0.007	0.007	0.006	0.005	0.009	0.012	0.003	0.007	12
0.05	0.03	0.03	0.01	0.02	0.05	0.15	0.01	0.06	12
0.05	0.04	0.03	0.01	0.02	0.05	0.27	0.01	0.07	12
0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.007	0.002	0.004	12
5.1	5.3	4.5	5.0	5.4	5.3	5.4	3.6	4.7	12
0.016	0.008	0.008	0.009	0.018	0.019	0.033	0.008	0.018	12
5.0	5.8	4.4	5.5	6.0	6.1	6.1	2.8	4.6	12
42.6	40.3	36.5	40.8	42.5	40.3	42.6	32.6	39.0	12
100	81	79	112	128	112	128	66	93	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.8	0.5	0.7	12
7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
3.6	2.8	2.5	1.9	2.2	3.4	5.4	1.7	3.1	12
1.8	1.2	0.9	0.8	0.9	1.9	4.6	0.8	1.8	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.001	12
124	119	112	120	125	120	125	94	115	12
28.8	29.3	23.7	26.1	25.2	27.8	29.3	21.1	25.0	12
17.8	15.0	17.7	17.9	18.4	15.5	21.1	15.0	17.8	12
0.023	0.014	0.008	0.008	0.013	0.015	0.036	0.008	0.016	12
1.02	0.99	0.79	0.91	0.93	1.28	1.28	0.76	0.93	12
0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.07	0.00	0.01	12
1.39	1.46	1.13	1.21	1.30	1.43	1.46	0.93	1.17	12
—	0	—	0	0	—	0	0	0	6

JR桐生駅給水栓水全項目検査結果表

検 査 項 目	検査月 検査日	4 月 7 日	5 月 12 日	6 月 2 日	7 月 14 日	8 月 18 日	9 月 8 日
気 温	()	20.4	22.5	25.8	31.0	27.8	30.4
水 温	(")	14.8	18.5	20.5	24.4	27.0	26.0
一 般 細 菌	(個/mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(")	—	0.00000	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び そ の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	—	0.85	—	—	1.0	—
フッ素及びその化合物	(")	—	0.06	—	—	0.06	—
ホウ素及びその化合物	(")	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03
四 塩 化 炭 素	(")	—	0.0000	—	—	0.0000	—
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	—	—	—	—	0.000	—
ビス-1,2-ジクロロエチレン及びトリス-1,2-ジクロロエチレン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
テトラクロロエチレン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
トリクロロエチレン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
ベ ン ゼ ン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
塩 素 酸	(")	—	0.11	—	—	0.13	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	0.000	—	—	0.001	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	—	0.005	—	—	0.011	—
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	0.004	—	—	0.006	—
ジブロモクロロメタン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
臭 素 酸	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
総トリハロメタン	(")	—	0.007	—	—	0.015	—
トリクロロ酢酸	(")	—	0.003	—	—	0.006	—
ブロモジクロロメタン	(")	—	0.002	—	—	0.004	—
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
ホルムアルデヒド	(")	—	0.001	—	—	0.002	—
亜鉛及びその化合物	(")	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000
アルミニウム及びその化合物	(")	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
鉄 及 び そ の 化 合 物	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅 及 び そ の 化 合 物	(")	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005
ナトリウム及びその化合物	(")	—	5.4	—	—	5.0	—
マンガン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 化 物 イ オ ン	(")	7.2	6.3	7.6	5.6	4.9	6.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(")	40.2	37.3	39.7	37.8	34.0	42.0
蒸 発 残 留 物	(")	—	75	—	—	89	—
陰イオン界面活性剤	(")	—	—	—	—	—	—
ジ ェ オ ス ミ ン	(µg/L)	—	—	—	0.000	0.000	0.000
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	0.000	0.000	0.000
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ー ル 類	(")	—	—	—	—	0.000	—
有 機 物 (TOC)	(")	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
p H 値		7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素	(mg/L)	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
ニッケル及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
電 気 伝 導 率	(µS/cm)	123	116	124	114	107	126
ア ル カ リ 度	(mg/L)	21.6	21.8	27.8	24.4	23.7	27.9
硫 酸 イ オ ン	(")	—	17.7	—	—	14.4	—
総 リ ン	(")	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(")	—	—	—	—	—	—
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(")	—	—	—	—	0.00	—
カ リ ウ ム	(")	—	1.05	—	—	1.04	—
クリプトスポリジウム	(個/20L)	0	—	—	—	—	—

10月 6日	11月 10日	12月 1日	1月 5日	2月 1日	3月 2日	最高	最低	平均	検査回数
18.3	18.2	11.0	10.5	10.0	6.8	31.0	6.8	19.4	12
23.5	19.2	16.0	11.8	11.0	11.0	27.0	11.0	18.6	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	0.00000	—	—	—	—	0.00000	0.00000	0.00000	2
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.92	—	—	0.92	—	1.0	0.85	0.93	4
—	0.06	—	—	0.06	—	0.06	0.06	0.06	4
0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.04	12
—	0.0000	—	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	0.0000	4
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	2
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.11	—	—	0.08	—	0.13	0.08	0.11	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.001	0.000	0.000	4
—	0.006	—	—	0.002	—	0.011	0.002	0.006	4
—	0.004	—	—	0.003	—	0.006	0.003	0.004	4
—	0.001	—	—	0.001	—	0.001	0.000	0.001	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.010	—	—	0.005	—	0.015	0.005	0.009	4
—	0.004	—	—	0.002	—	0.006	0.002	0.004	4
—	0.003	—	—	0.002	—	0.004	0.002	0.003	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.002	—	—	0.001	—	0.002	0.001	0.002	4
0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.000	0.003	12
0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.001	0.003	12
—	5.6	—	—	5.8	—	5.8	5.0	5.5	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
7.3	7.2	6.3	7.1	7.9	8.0	8.0	4.9	6.8	12
42.6	40.3	38.0	41.1	43.0	41.5	43.0	34.0	39.8	12
—	89	—	—	117	—	117	75	93	4
—	—	—	—	0.00	—	0.00	0.00	0.00	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	1
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	2
0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	12
7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
130	122	117	123	130	126	130	107	122	12
28.7	26.0	23.1	23.6	23.0	24.2	28.7	21.6	24.7	12
—	—	—	—	19.7	—	19.7	14.4	17.3	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	0.00	—	0.00	0.00	0.00	2
—	—	—	—	1.30	—	1.30	1.04	1.13	3
0	—	0	—	—	—	0	0	0	3

桜木公民館給水栓水全項目検査結果表

検 査 項 目	検査月 検査日	4 月 7 日	5 月 12 日	6 月 2 日	7 月 14 日	8 月 18 日	9 月 8 日
気 温	()	17.2	24.0	23.5	28.0	26.1	27.8
水 温	(")	13.3	18.0	18.6	23.4	25.5	23.4
一 般 細 菌	(個/mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(")	—	0.00000	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び そ の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	—	0.77	—	—	1.0	—
フッ素及びその化合物	(")	—	0.06	—	—	0.05	—
ホウ素及びその化合物	(")	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03
四 塩 化 炭 素	(")	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	—	—	—	—	0.000	—
ビス-1,2-ジクロロエチレン及びトリス-1,2-ジクロロエチレン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
テトラクロロエチレン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
トリクロロエチレン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
ベ ン ゼ ン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
塩 素 酸	(")	—	0.08	—	—	0.11	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	0.001	—	—	0.000	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	—	0.010	—	0.020	0.021	—
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	0.007	—	—	0.005	—
ジブロモクロロメタン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
臭 素 酸	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
総トリハロメタン	(")	—	0.014	—	0.026	0.026	—
トリクロロ酢酸	(")	—	0.005	—	—	0.009	—
ブロモジクロロメタン	(")	—	0.004	—	0.006	0.005	—
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
ホルムアルデヒド	(")	—	0.002	—	—	0.004	—
亜鉛及びその化合物	(")	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
アルミニウム及びその化合物	(")	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
鉄 及 び そ の 化 合 物	(")	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
銅 及 び そ の 化 合 物	(")	0.009	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
ナトリウム及びその化合物	(")	—	5.1	—	—	4.7	—
マンガン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 化 物 イ オ ン	(")	7.6	6.4	7.9	5.7	5.4	6.6
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(")	39.6	36.0	39.5	36.5	31.0	42.5
蒸 発 残 留 物	(")	—	67	—	—	92	—
陰イオン界面活性剤	(")	—	—	—	—	—	—
ジ ェ オ ス ミ ン	(µg/L)	—	—	—	0.000	0.000	0.000
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	0.000	0.000	0.000
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ー ル 類	(")	—	—	—	—	0.000	—
有 機 物 (TOC)	(")	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.4
p H 値		7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素	(mg/L)	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3
ニッケル及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
電 気 伝 導 率	(µS/cm)	122	109	124	110	99	127
ア ル カ リ 度	(mg/L)	21.3	21.4	26.1	22.8	19.3	26.5
硫 酸 イ オ ン	(")	—	17.4	—	—	14.1	—
総 リ ン	(")	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(")	—	—	—	—	—	—
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(")	—	—	—	—	0.00	—
カ リ ウ ム	(")	—	1.01	—	—	0.92	—
クリプトスポリジウム	(個/20L)	—	—	0	—	—	—

10月 6日	11月 10日	12月 1日	1月 5日	2月 1日	3月 2日	最高	最低	平均	検査回数
17.8	17.7	10.8	8.8	8.5	6.8	28.0	6.8	18.1	12
21.5	16.5	15.0	9.5	9.0	12.2	25.5	9.0	17.2	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	0.00000	—	—	—	—	0.00000	0.00000	0.00000	2
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.90	—	—	0.88	—	1.0	0.77	0.88	4
—	0.06	—	—	0.06	—	0.06	0.05	0.06	4
0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.04	12
—	0.0000	—	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	0.0000	5
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	2
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.08	—	—	0.07	—	0.11	0.07	0.09	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.001	0.000	0.000	4
—	0.009	—	—	0.003	—	0.021	0.003	0.013	5
—	0.004	—	—	0.004	—	0.007	0.004	0.005	4
—	0.001	—	—	0.001	—	0.001	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.014	—	—	0.007	—	0.026	0.007	0.017	5
—	0.006	—	—	0.003	—	0.009	0.003	0.006	4
—	0.004	—	—	0.003	—	0.006	0.003	0.004	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.002	—	—	0.002	—	0.004	0.002	0.003	4
0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.002	0.004	12
0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	12
0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.009	0.001	0.002	12
—	5.7	—	—	6.4	—	6.4	4.7	5.5	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
7.7	7.3	6.5	7.3	8.3	8.9	8.9	5.4	7.1	12
42.4	39.8	37.0	40.5	42.5	41.5	42.5	31.0	39.1	12
—	89	—	—	120	—	120	67	92	4
—	—	—	—	0.00	—	0.00	0.00	0.00	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	1
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	2
0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.3	0.4	12
7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
129	122	115	123	132	127	132	99	120	12
28.7	25.4	21.8	22.6	22.6	24.1	28.7	19.3	23.6	12
—	—	—	—	20.2	—	20.2	14.1	17.2	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	0.00	—	0.00	0.00	0.00	2
—	—	—	—	1.30	—	1.30	0.92	1.08	3
0	—	—	0	—	—	0	0	0	3

上菱原水全項目検査結果表

検 査 項 目	検査月 検査日	4 月 7 日	5 月 12 日	6 月 2 日	7 月 14 日	8 月 18 日	9 月 8 日
気 温	()	14.0	21.0	20.5	29.5	26.8	26.8
水 温	(")	9.2	15.3	15.0	19.5	20.2	20.2
一 般 細 菌	(個/mL)	360	900	700	830	330	1,200
大 腸 菌	(MPN/100mL)	52	220	160	190	62	74
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	(")	—	0.00000	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	0.82	0.76	0.86	0.87	1.3	1.1
フッ素及びその化合物	(")	0.12	0.17	0.15	0.17	0.12	0.14
ホウ素及びその化合物	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四 塩 化 炭 素	(")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ビス-1,2-ジクロロエチレン及びトリス-1,2-ジクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ベ ン ゼ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 素 酸	(")	—	—	—	—	—	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	—	—	—	—	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	—	—	—	—	—	—
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン	(")	—	—	—	—	—	—
臭 素 酸	(")	—	—	—	—	—	—
総トリハロメタン	(")	—	—	—	—	—	—
トリクロロ酢酸	(")	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン	(")	—	—	—	—	—	—
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	—	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド	(")	—	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物	(")	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.000
アルミニウム及びその化合物	(")	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.02
鉄 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.04
銅 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.002
ナトリウム及びその化合物	(")	3.2	2.9	3.0	2.9	2.8	3.0
マンガン及びその化合物	(")	0.008	0.013	0.017	0.032	0.017	0.024
塩 化 物 イ オ ン	(")	2.1	1.9	2.0	1.8	1.9	2.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(")	25.5	22.5	24.1	24.3	21.0	23.4
蒸 発 残 留 物	(")	82	32	61	48	68	60
陰イオン界面活性剤	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジ ェ オ ス ミ ン	(µg/L)	—	—	—	0.000	0.000	0.000
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	0.000	0.000	0.000
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
フ ェ ノ ー ル 類	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
有 機 物 (TOC)	(")	0.9	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5
p H 値		7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
味		—	—	—	—	—	—
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	2.0	3.1	3.2	3.2	3.6	3.0
濁 度	(")	0.8	1.0	1.1	1.7	3.8	1.3
残 留 塩 素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
ニッケル及びその化合物	(")	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
電 気 伝 導 率	(µS/cm)	73	66	68	68	64	68
ア ル カ リ 度	(mg/L)	20.1	19.6	20.6	21.1	17.3	19.8
硫 酸 イ オ ン	(")	7.2	6.2	6.5	6.1	5.4	5.8
総 リ ン	(")	0.004	0.009	0.011	0.008	0.017	0.010
総 窒 素	(")	0.85	0.75	0.93	0.92	1.01	1.07
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(")	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
カ リ ウ ム	(")	0.46	0.50	0.50	0.48	0.47	0.48
クリプトスポリジウム	(個/10L)	—	0	—	0	0	—

10月 6日	11月 10日	12月 1日	1月 5日	2月 1日	3月 2日	最高	最低	平均	検査回数
16.8	13.5	6.0	7.6	6.5	6.8	29.5	6.0	16.3	12
18.2	13.1	9.5	5.6	4.5	7.6	20.2	4.5	13.2	12
1,400	520	670	360	75	170	1,400	75	630	12
1,000	170	110	58	61	62	1,000	52	180	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	0.00000	—	—	—	—	0.00000	0.00000	0.00000	2
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
1.0	0.98	1.1	0.92	0.82	0.97	1.3	0.76	1.0	12
0.14	0.12	0.11	0.13	0.14	0.11	0.17	0.11	0.14	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.002	0.004	0.000	0.002	12
0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	12
0.04	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02	0.06	0.00	0.03	12
0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.001	12
3.2	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.4	2.8	3.1	12
0.024	0.012	0.010	0.008	0.010	0.008	0.032	0.008	0.015	12
2.1	2.3	2.2	2.2	2.1	2.3	2.3	1.8	2.1	12
25.8	27.3	24.6	25.5	26.0	26.1	27.3	21.0	24.7	12
59	48	54	77	91	81	91	32	63	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.0	0.5	0.7	12
7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
3.4	2.4	2.6	1.9	2.2	2.6	3.6	1.9	2.8	12
1.5	0.9	1.5	0.8	1.0	1.3	3.8	0.8	1.4	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	12
74	78	73	73	73	75	78	64	71	12
22.4	23.0	19.8	21.2	20.7	20.0	23.0	17.3	20.5	12
6.5	7.2	7.0	7.1	7.1	7.4	7.4	5.4	6.6	12
0.013	0.012	0.009	0.008	0.010	0.002	0.017	0.002	0.009	12
1.03	1.02	1.03	0.92	0.89	1.09	1.09	0.75	0.96	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	12
0.57	0.65	0.51	0.47	0.52	0.48	0.65	0.46	0.51	12
—	0	—	0	0	—	0	0	0	6

菱公民館給水栓水全項目検査結果表

検 査 項 目	検査月 検査日	4 月 7 日	5 月 12 日	6 月 2 日	7 月 14 日	8 月 18 日	9 月 8 日
気 温	()	19.2	24.5	23.9	29.2	29.5	29.5
水 温	(")	12.5	21.0	21.3	24.6	25.0	25.0
一 般 細 菌	(個/mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(")	—	0.00000	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び そ の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	—	0.78	—	—	1.3	—
フッ素及びその化合物	(")	—	0.15	—	—	0.11	—
ホウ素及びその化合物	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四 塩 化 炭 素	(")	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	—
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	—	—	—	—	0.000	—
ビス-1,2-ジクロロエチレン及びトリス-1,2-ジクロロエチレン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
テトラクロロエチレン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
トリクロロエチレン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
ベ ン ゼ ン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
塩 素 酸	(")	—	0.08	—	—	0.09	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	0.001	—	—	0.000	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	—	0.010	—	0.007	0.008	—
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	—	0.010	—	—	0.004	—
ジブロモクロロメタン	(")	—	0.000	—	0.000	0.000	—
臭 素 酸	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
総トリハロメタン	(")	—	0.012	—	0.009	0.010	—
トリクロロ酢酸	(")	—	0.007	—	—	0.004	—
ブロモジクロロメタン	(")	—	0.002	—	0.002	0.002	—
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	—	0.000	—	—	0.000	—
ホルムアルデヒド	(")	—	0.002	—	—	0.003	—
亜鉛及びその化合物	(")	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム及びその化合物	(")	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
鉄 及 び そ の 化 合 物	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅 及 び そ の 化 合 物	(")	0.004	0.002	0.002	0.000	0.001	0.002
ナトリウム及びその化合物	(")	—	3.7	—	—	4.2	—
マンガン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 化 物 イ オ ン	(")	4.1	3.8	4.4	4.4	4.6	4.0
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(")	24.6	22.6	23.5	24.5	21.1	23.4
蒸 発 残 留 物	(")	—	31	—	—	71	—
陰イオン界面活性剤	(")	—	—	—	—	—	—
ジ ェ オ ス ミ ン	(µg/L)	—	—	—	0.000	0.000	0.000
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	0.000	0.000	0.000
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ー ル 類	(")	—	—	—	—	0.000	—
有 機 物 (TOC)	(")	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
p H 値		7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素	(mg/L)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
ニッケル及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
電 気 伝 導 率	(µS/cm)	76	70	74	76	72	73
ア ル カ リ 度	(mg/L)	18.2	18.9	20.2	20.1	16.5	19.2
硫 酸 イ オ ン	(")	—	6.7	—	—	5.9	—
総 リ ン	(")	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(")	—	—	—	—	—	—
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(")	—	—	—	—	0.00	—
カ リ ウ ム	(")	—	0.49	—	—	0.48	—
クリプトスポリジウム	(個/20L)	0	—	—	—	0	—

10月 6日	11月 10日	12月 1日	1月 5日	2月 1日	3月 2日	最高	最低	平均	検査回数
17.8	18.3	11.2	9.4	9.7	7.2	29.5	7.2	19.1	12
22.0	15.4	12.5	8.4	7.7	10.0	25.0	7.7	17.1	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	0.00000	—	—	—	—	0.00000	0.00000	0.00000	2
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.99	—	—	0.8	—	1.3	0.78	1.0	4
—	0.11	—	—	0.12	—	0.15	0.11	0.12	4
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
—	0.0000	—	—	0.0000	—	0.0000	0.0000	0.0000	5
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	2
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.07	—	—	0.06	—	0.09	0.06	0.08	4
—	0.001	—	—	0.000	—	0.001	0.000	0.001	4
—	0.007	—	—	0.003	—	0.010	0.003	0.007	5
—	0.004	—	—	0.004	—	0.010	0.004	0.006	4
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.009	—	—	0.004	—	0.012	0.004	0.009	5
—	0.005	—	—	0.004	—	0.007	0.004	0.005	4
—	0.002	—	—	0.001	—	0.002	0.001	0.002	5
—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	4
—	0.002	—	—	0.002	—	0.003	0.002	0.002	4
0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	12
0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.001	0.004	0.000	0.001	12
—	4.0	—	—	3.8	—	4.2	3.7	3.9	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.3	4.6	3.8	4.2	12
26.2	26.8	24.5	25.6	26.0	25.8	26.8	21.1	24.6	12
—	60	—	—	80	—	80	31	61	4
—	—	—	—	0.00	—	0.00	0.00	0.00	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	3
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	1
—	—	—	—	0.000	—	0.000	0.000	0.000	2
0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	12
7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
79	81	78	77	78	78	81	70	76	12
21.0	21.6	18.8	19.7	19.1	17.9	21.6	16.5	19.3	12
—	—	—	—	7.5	—	7.5	5.9	6.7	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	0.00	—	0.00	0.00	0.00	2
—	—	—	—	0.52	—	0.52	0.48	0.50	3
—	—	—	—	—	0	0	0	0	3

地下水等検査結果表

検査項目	検査地点 検査月日	元宿浄水場地下水					検査回数
		4月7日	7月14日	10月6日	1月5日	平均値	
水温	()	10.5	15.3	19.0	11.8	14.2	4
一般細菌	(個/mL)	7	12	43	3	16	4
大腸菌	(個/100mL)	陰性	6	19	2	9	3
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
水銀及びその化合物	(")	—	—	—	—	—	0
セレン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
鉛及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
ヒ素及びその化合物	(")	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	4
六価クロム化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	0.000	0.000	0.000	—	0.000	3
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	1.0	1.0	1.0	—	1.0	3
フッ素及びその化合物	(")	0.06	0.08	0.08	—	0.07	3
ホウ素及びその化合物	(")	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	4
四塩化炭素	(")	—	—	—	—	—	0
1,4-ジオキサン	(")	—	—	—	—	—	0
ジクロロメタン	(")	—	—	—	—	—	0
テトラクロロエチレン	(")	—	—	—	—	—	0
トリクロロエチレン	(")	—	—	—	—	—	0
ベンゼン	(")	—	—	—	—	—	0
塩素酸	(")	—	—	—	—	—	0
クロロ酢酸	(")	—	—	—	—	—	0
クロロホルム	(")	—	—	—	—	—	0
ジクロロ酢酸	(")	—	—	—	—	—	0
ジブロモクロロメタン	(")	—	—	—	—	—	0
臭素酸	(")	—	—	—	—	—	0
総トリハロメタン	(")	—	—	—	—	—	0
トリクロロ酢酸	(")	—	—	—	—	—	0
ブロモジクロロメタン	(")	—	—	—	—	—	0
ブロモホルム	(")	—	—	—	—	—	0
ホルムアルデヒド	(")	—	—	—	—	—	0
亜鉛及びその化合物	(")	0.006	0.003	0.001	0.001	0.003	4
アルミニウム及びその化合物	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4
鉄及びその化合物	(")	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	4
銅及びその化合物	(")	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	4
ナトリウム及びその化合物	(")	4.8	5.0	—	—	4.9	2
マンガン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4
塩化物イオン	(")	5.5	4.1	5.4	5.5	5.1	4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(")	41.8	41.8	44.6	41.5	42.4	4
蒸発残留物	(")	—	—	—	—	—	0
陰イオン界面活性剤	(")	—	—	—	—	—	0
ジェオスミン	(µg/L)	—	—	—	—	—	0
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	—	—	0
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	0
フェノール類	(")	—	—	—	—	—	0
有機物(TOC)	(")	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	4
pH値		7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	4
味		—	—	—	—	—	0
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	4
色度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
濁度	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	4
電気伝導率	(µS/cm)	122	121	128	120	123	4
アルカリ度	(mg/L)	23.2	29.0	29.7	24.6	26.6	4
硫酸イオン	(")	19.2	17.8	18.5	18.3	18.5	4
総リン	(")	—	—	—	—	—	0
総窒素	(")	—	—	—	—	—	0
アンモニア態窒素	(")	0.00	0.00	—	—	0.00	2
カリウム	(")	0.99	1.30	—	—	1.15	2

検 査 項 目	検査地点	新里受水点	第 2 水源	第 6 水源	第 8 水源	第 9 水源	第 10 水源
	検査月日	平均値	6月2日				
水 温	()	12.1	14.6	14.8	13.9	14.4	15.0
一 般 細 菌	(個/mL)	<30	0	0	0	0	0
大 腸 菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(")	<0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
セレン及びその化合物	(")	<0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び そ の 化 合 物	(")	<0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素及びその化合物	(")	<0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	<0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	<0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	0.69	0.62	0.37	1.5	0.32	3.3
フッ素及びその化合物	(")	<0.08	0.06	0.04	0.03	0.04	0.04
ホウ素及びその化合物	(")	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02
四 塩 化 炭 素	(")	<0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	<0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	(")	<0.0002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	<0.0002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	(")	<0.0002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	(")	<0.0002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ベ ン ゼ ン	(")	<0.0002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 素 酸	(")	0.07	—	—	—	—	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	<0.002	—	—	—	—	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	0.008	—	—	—	—	—
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	0.007	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン	(")	0.001	—	—	—	—	—
臭 素 酸	(")	<0.001	—	—	—	—	—
総トリハロメタン	(")	0.012	—	—	—	—	—
トリクロロ酢酸	(")	0.010	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン	(")	0.003	—	—	—	—	—
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	<0.0002	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド	(")	<0.008	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物	(")	<0.01	0.002	0.009	0.012	0.001	0.003
アルミニウム及びその化合物	(")	<0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉄 及 び そ の 化 合 物	(")	<0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅 及 び そ の 化 合 物	(")	<0.01	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
ナトリウム及びその化合物	(")	5.7	7.7	5.5	6.0	5.4	7.3
マンガン及びその化合物	(")	<0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 化 物 イ オ ン	(")	7.4	2.2	1.7	3.0	1.5	5.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(")	23.8	46.5	34.1	46.5	34.5	57.0
蒸 発 残 留 物	(")	63	105	111	115	124	154
陰イオン界面活性剤	(")	<0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジ エ オ ス ミ ン	(µg/L)	<0.001	—	—	—	—	—
2-メチルイソボルネオール	(")	<0.001	—	—	—	—	—
非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
フ ェ ノ ー ル 類	(")	<0.0005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
有 機 物 (TOC)	(")	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
p H 値		7.2	7.7	7.5	7.3	7.4	7.2
味		異常なし	—	—	—	—	—
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	<0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度	(")	<0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
電 気 伝 導 率	(µS/cm)	—	131	98	128	97	158
ア ル カ リ 度	(mg/L)	—	58.4	45.5	52.0	44.5	51.7
硫 酸 イ オ ン	(")	9.8	3.8	1.3	1.9	1.6	3.6
総 リ ン	(")	—	0.070	0.032	0.023	0.045	0.050
総 窒 素	(")	—	0.55	0.29	1.40	0.25	3.17
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(")	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カ リ ウ ム	(")	—	2.12	1.97	2.29	1.71	2.33
残 留 塩 素	(")	0.4	新里受水点は群馬県企業局水質検査センターにより測定。				

農産物直売所給水栓水全項目検査結果表

検 査 項 目	検査月 検査日	4 月 7 日	5 月 12 日	6 月 2 日	7 月 14 日	8 月 18 日	9 月 8 日
気 温	()	17.0	17.0	18.2	20.5	29.0	27.0
水 温	(")	11.0	11.0	16.5	18.2	23.0	21.0
一 般 細 菌	(個/mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(")	—	—	—	0.00000	—	—
セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び そ の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	1.0	—	—	0.97	—	—
フッ素及びその化合物	(")	0.03	—	—	0.03	—	—
ホウ素及びその化合物	(")	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
四 塩 化 炭 素	(")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	—	—	—	0.000	—	—
γ-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	(")	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	(")	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	(")	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ベ ン ゼ ン	(")	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 素 酸	(")	0.03	—	—	0.03	—	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
ジブロモクロロメタン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
臭 素 酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
総トリハロメタン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロ酢酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
ブロモジクロロメタン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ホルムアルデヒド	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
亜鉛及びその化合物	(")	0.008	0.008	0.008	0.005	0.007	0.006
アルミニウム及びその化合物	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉄 及 び そ の 化 合 物	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅 及 び そ の 化 合 物	(")	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
ナトリウム及びその化合物	(")	5.9	—	—	5.9	—	—
マンガン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 化 物 イ オ ン	(")	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(")	40.1	40.1	40.5	40.5	41.0	41.5
蒸 発 残 留 物	(")	104	—	—	115	—	—
陰イオン界面活性剤	(")	—	—	—	0.00	—	—
ジエオスミン	(µg/L)	—	—	—	0.000	—	0.000
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	0.000	—	0.000
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	0.000	—	—
フ ェ ノ ール 類	(")	—	—	—	0.000	—	—
有 機 物 (TOC)	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
p H 値		7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素	(mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
ニッケル及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
電 気 伝 導 率	(µ S/cm)	114	114	115	129	116	118
ア ル カ リ 度	(mg/L)	47.6	48.7	50.0	49.2	48.8	49.2
硫 酸 イ オ ン	(")	1.5	—	—	1.6	—	—
総 リ ン	(")	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(")	—	—	—	—	—	—
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(")	0.00	—	—	0.00	—	—
カ リ ウ ム	(")	2.15	—	—	2.13	—	—
クリプトスポリジウム	(個/20L)	—	—	—	—	—	—

10 月 6 日	11 月 10 日	12 月 1 日	1 月 5 日	2 月 2 日	3 月 2 日	最高	最低	平均	検査回数
21.0	15.5	13.0	9.0	4.5	7.0	29.0	4.5	16.6	12
19.5	17.0	15.3	11.5	10.5	7.5	23.0	7.5	15.2	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	—	—	0.00000	—	—	0.00000	0.00000	0.00000	2
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
1.2	—	—	1.1	—	—	1.2	1.0	1.1	4
0.03	—	—	0.03	—	—	0.03	0.03	0.03	4
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	12
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.04	—	—	0.02	—	—	0.04	0.02	0.03	4
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.007	0.007	0.008	0.006	0.005	0.009	0.009	0.005	0.007	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
0.002	0.003	0.005	0.002	0.001	0.009	0.009	0.001	0.003	12
6.0	—	—	6.0	—	—	6.0	5.9	6.0	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
3.0	2.8	2.7	2.7	2.5	2.4	3.0	2.4	2.7	12
41.5	48.0	39.0	40.8	39.2	39.0	48.0	39.0	40.9	12
127	—	—	148	—	—	148	104	124	4
—	—	—	—	—	—	0.00	0.00	0.00	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	2
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	2
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.2	7.3	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
118	117	116	117	110	112	129	110	116	12
49.3	55.5	48.0	49.2	46.4	47.5	55.5	46.4	49.1	12
1.6	—	—	1.6	—	—	1.6	1.5	1.6	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
0.00	—	—	0.00	—	—	0.00	0.00	0.00	4
2.21	—	—	2.21	—	—	2.21	2.13	2.18	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0

不二山配水池給水栓水全項目検査結果表

検 査 項 目	検査月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
	検査日	7 日	12 日	2 日	14 日	18 日	8 日
気 温	()	17.0	17.0	18.0	21.5	29.0	26.0
水 温	(")	12.0	12.0	17.0	21.0	25.0	22.0
一 般 細 菌	(個/mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	(")	—	—	—	0.00000	—	—
セ レ ン 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ 素 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	1.4	—	—	1.4	—	—
フッ素及びその化合物	(")	0.04	—	—	0.05	—	—
ホウ素及びその化合物	(")	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
四 塩 化 炭 素	(")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	—	—	—	0.000	—	—
トリス(2-クロロエチル)リン酸及びトリス(2-クロロエチル)リン酸ナトリウム	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ベ ン ゼ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 素 酸	(")	0.04	—	—	0.04	—	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
ジブロモクロロメタン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
臭 素 酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
総トリハロメタン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロ酢酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
ブロモジクロロメタン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ホルムアルデヒド	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
亜鉛及びその化合物	(")	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003
アルミニウム及びその化合物	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉄 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003
ナトリウム及びその化合物	(")	7.4	—	—	7.4	—	—
マンガン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 化 物 イ オ ン	(")	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(")	46.9	47.0	48.0	48.1	48.5	47.5
蒸 発 残 留 物	(")	114	—	—	125	—	—
陰イオン界面活性剤	(")	—	—	—	0.00	—	—
ジエオスミン	(µg/L)	—	—	—	0.000	—	0.000
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	0.000	—	0.000
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	0.000	—	—
フ ェ ノ ール 類	(")	—	—	—	0.000	—	—
有 機 物 (TOC)	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
p H 値		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素	(mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
ニッケル及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
電 気 伝 導 率	(µ S/cm)	135	135	136	137	136	136
ア ル カ リ 度	(mg/L)	53.9	54.8	55.6	55.7	54.6	55.5
硫 酸 イ オ ン	(")	3.3	—	—	3.3	—	—
総 リ ン	(")	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(")	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	(")	0.00	—	—	0.00	—	—
カ リ ウ ム	(")	2.09	—	—	2.08	—	—
クリプトスポリジウム	(個/20L)	—	—	—	—	—	—

10 月 6 日	11 月 10 日	12 月 1 日	1 月 5 日	2 月 2 日	3 月 2 日	最高	最低	平均	検査回数
20.5	14.0	10.0	10.0	6.0	8.0	29.0	6.0	16.4	12
19.5	16.0	14.0	4.0	9.5	9.5	25.0	4.0	15.1	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	—	—	0.00000	—	—	0.00000	0.00000	0.00000	2
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.002	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.002	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
1.5	—	—	1.5	—	—	1.5	1.4	1.4	4
0.05	—	—	0.05	—	—	0.05	0.04	0.05	4
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	12
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.05	—	—	0.03	—	—	0.05	0.03	0.04	4
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.004	0.004	0.005	0.012	0.003	0.004	0.012	0.002	0.004	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	12
0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	12
7.4	—	—	7.4	—	—	7.4	7.4	7.4	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	12
48.0	40.7	48.4	48.2	48.5	48.4	48.5	40.7	47.4	12
133	—	—	159	—	—	159	114	133	4
—	—	—	—	—	—	0.00	0.00	0.00	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	2
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	2
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
137	137	137	140	136	139	140	135	137	12
54.7	49.0	54.4	54.3	53.8	54.1	55.7	49.0	54.2	12
3.5	—	—	3.4	—	—	3.5	3.3	3.4	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
0.00	—	—	0.00	—	—	0.00	0.00	0.00	4
2.19	—	—	2.17	—	—	2.19	2.08	2.13	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0

野集会所給水栓水全項目検査結果表

検 査 項 目	検査月 検査日	4 月 7 日	5 月 12 日	6 月 2 日	7 月 14 日	8 月 18 日	9 月 8 日
気 温	()	18.0	18.0	17.8	22.0	26.5	28.0
水 温	(")	12.5	12.5	18.2	21.0	26.0	22.5
一 般 細 菌	(個/mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び 其 の 化 合 物	(")	—	—	—	0.00000	—	—
セ レ ン 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ 素 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(")	1.0	—	—	0.96	—	—
フッ素及びその化合物	(")	0.05	—	—	0.06	—	—
ホウ素及びその化合物	(")	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
四 塩 化 炭 素	(")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,4- ジ オ キ サ ン	(")	—	—	—	0.000	—	—
トリス(2-クロロエチル)リン酸及びトリス(2-クロロエチル)リン酸ナトリウム塩	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ベ ン ゼ ン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 素 酸	(")	0.04	—	—	0.05	—	—
ク ロ ロ 酢 酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
ク ロ ロ ホ ル ム	(")	0.004	0.005	0.006	0.008	0.013	0.008
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(")	0.002	—	—	0.004	—	—
ジブロモクロロメタン	(")	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
臭 素 酸	(")	0.000	—	—	0.000	—	—
総トリハロメタン	(")	0.007	0.007	0.008	0.012	0.017	0.014
トリクロロ酢酸	(")	0.002	—	—	0.006	—	—
ブロモジクロロメタン	(")	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
ブ ロ モ ホ ル ム	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ホルムアルデヒド	(")	0.002	—	—	0.002	—	—
亜鉛及びその化合物	(")	0.015	0.013	0.017	0.010	0.010	0.013
アルミニウム及びその化合物	(")	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
鉄 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
銅 及 び 其 の 化 合 物	(")	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004
ナトリウム及びその化合物	(")	6.2	—	—	6.2	—	—
マンガン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 化 物 イ オ ン	(")	5.9	4.2	4.4	5.7	5.5	5.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(")	33.5	27.6	27.8	34.3	32.6	33.8
蒸 発 残 留 物	(")	76	—	—	84	—	—
陰イオン界面活性剤	(")	—	—	—	0.00	—	—
ジエオスミン	(µg/L)	—	—	—	0.000	—	0.000
2-メチルイソボルネオール	(")	—	—	—	0.000	—	0.000
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	0.000	—	—
フ ェ ノ ール 類	(")	—	—	—	0.000	—	—
有 機 物 (TOC)	(")	0.2	0.2	0.0	0.3	0.2	0.2
p H 値		7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度	(")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素	(mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
ニッケル及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
電 気 伝 導 率	(µ S/cm)	106	87	86	107	104	107
ア ル カ リ 度	(mg/L)	29.9	29.0	28.6	33.1	30.6	32.3
硫 酸 イ オ ン	(")	7.7	—	—	7.1	—	—
総 リ ン	(")	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(")	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	(")	0.00	—	—	0.00	—	—
カ リ ウ ム	(")	1.24	—	—	1.41	—	—
クリプトスポリジウム	(個/20L)	—	—	—	—	—	—

10 月 6 日	11 月 10 日	12 月 1 日	1 月 5 日	2 月 2 日	3 月 2 日	最高	最低	平均	検査回数
20.5	21.0	15.0	10.5	11.5	9.0	28.0	9.0	18.2	12
20.0	16.0	14.2	10.5	10.5	10.5	26.0	10.5	16.2	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
—	—	—	0.00000	—	—	0.00000	0.00000	0.00000	2
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
1.2	—	—	0.93	—	—	1.2	0.93	1.0	4
0.06	—	—	0.06	—	—	0.06	0.05	0.06	4
0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	12
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.06	—	—	0.03	—	—	0.06	0.03	0.05	4
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.007	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.013	0.003	0.006	12
0.002	—	—	0.003	—	—	0.004	0.002	0.003	4
0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	12
0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	0.000	0.000	4
0.013	0.009	0.007	0.006	0.007	0.005	0.017	0.005	0.009	12
0.005	—	—	0.003	—	—	0.006	0.002	0.004	4
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
0.002	—	—	0.000	—	—	0.002	0.000	0.002	4
0.008	0.010	0.011	0.003	0.010	0.012	0.017	0.003	0.011	12
0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	12
0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	12
7.0	—	—	6.5	—	—	7.0	6.2	6.5	4
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
7.1	6.6	6.0	6.4	5.4	6.8	7.1	4.2	5.8	12
37.7	37.5	36.5	33.5	33.0	35.9	37.7	27.6	33.6	12
104	—	—	114	—	—	114	76	95	4
—	—	—	—	—	—	0.00	0.00	0.00	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	2
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	2
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
—	—	—	—	—	—	0.000	0.000	0.000	1
0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.0	0.2	12
7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	12
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12
122	118	117	107	102	115	122	86	107	12
33.6	33.2	33.8	31.5	30.5	32.8	33.8	28.6	31.6	12
9.6	—	—	6.5	—	—	9.6	6.5	7.7	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
0.00	—	—	0.00	—	—	0.00	0.00	0.00	4
1.60	—	—	1.37	—	—	1.60	1.24	1.41	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0

施設の紹介

元宿浄水場



横流式沈でん池

元宿浄水場は、桐生市元宿町にあり、昭和7年に設置されて以来、76年が経過しています。桐生市の約60%に給水しています。数次にわたる拡張事業が行われ、現在、日量72,500 m³の取水能力を有する施設となりました。水源は渡良瀬川表流水を取り入れており、処理方法は、高速凝集沈でん・急速ろ過法及び横流式沈でん・急速ろ過法の2つの方式を併用しています。また、昭和59年から発生している異臭味対策として、粉末活性炭による高度浄水処理施設も導入しています。

給水栓水の水質

(管末給水栓水精密検査)
(給水栓水毎日検査)

管末給水栓水の水質概況

浄水場でつくられた水道水は、配水管によって市内に配られた後、給水管によって各家庭に引き込まれ、利用されます。その間の時間的経過で、残留塩素の減少や水道管内での沈殿、また水道管からの溶出による水質の変化が生じます。

また、トリハロメタンなど水道管の中で新たに生成される物質もあります。このため、配水系統ごとに浄水場から最も離れた地域の給水栓水の検査を行い、水質変化を確認しています。

この検査には、水道法で義務付けられている毎日検査と、水質管理のために月 1 回行う精密検査があります。

市民の方をお願いしている毎日検査は、色、濁り及び残留塩素等の水質検査を市内の 9 地点で行っています。検査の結果は、年間を通して全ての地点で残留塩素等が適正な値で推移していました。

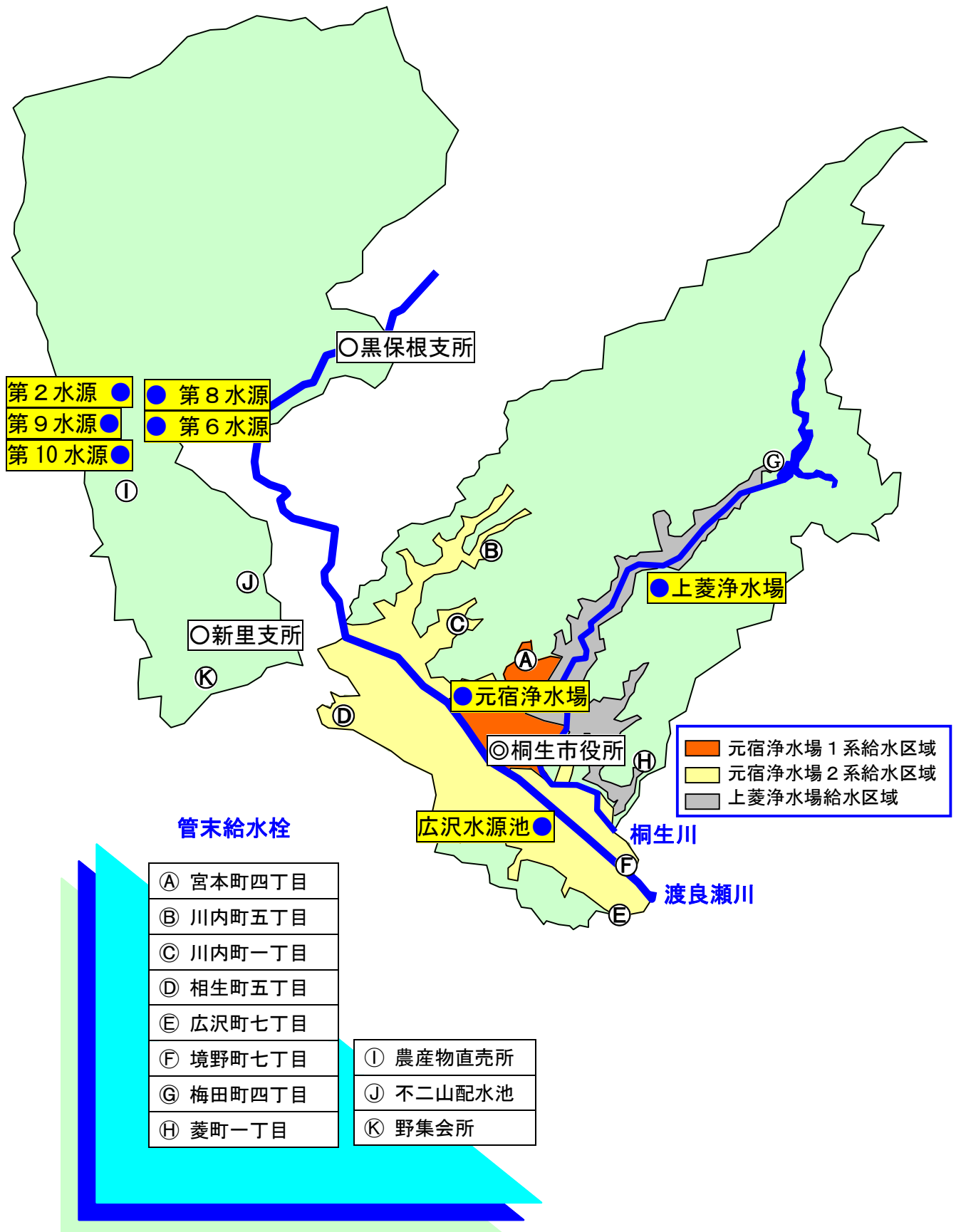
精密検査は、鉛やアルミニウムなどの金属類とトリハロメタン等の検査を中心に元宿、上菱浄水場系統 8 地点と新里町の 3 地点について行っています。（次頁参照）

平成 21 年度の精密検査結果では、鉛の濃度が水質基準値の 0.01mg/L を超過することはありませんでした。また、アルミニウムの濃度も全地点で水質基準値の 0.2mg/L 以下でした。

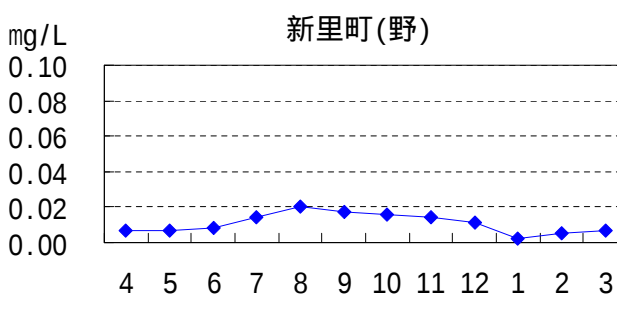
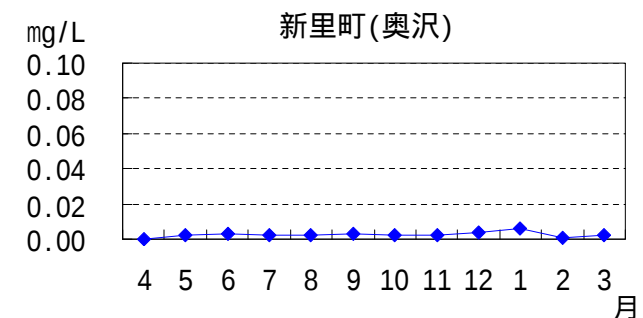
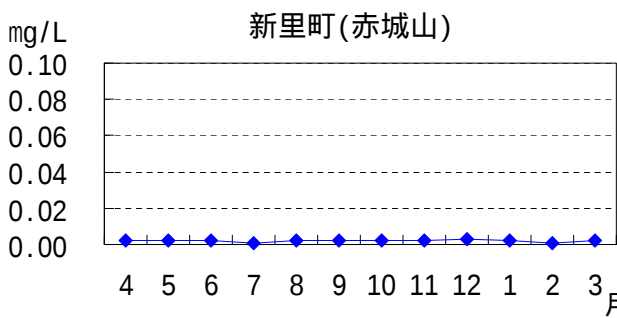
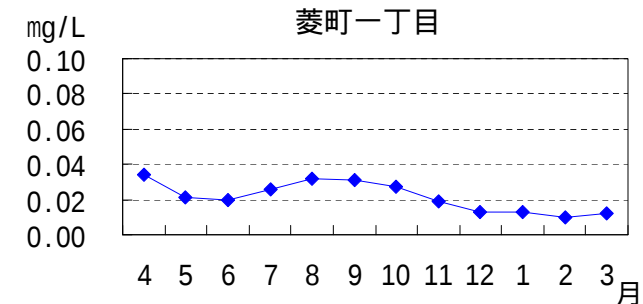
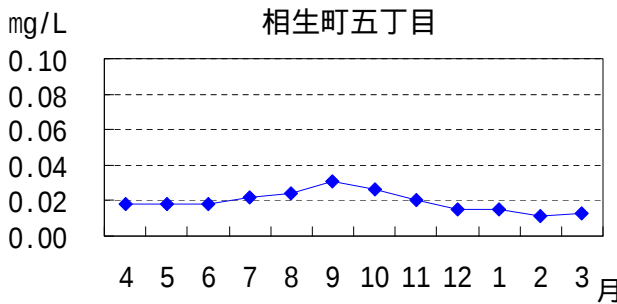
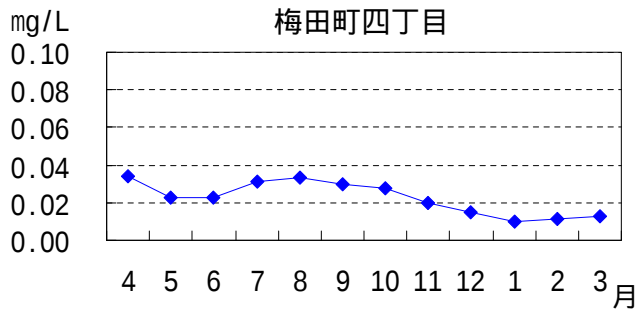
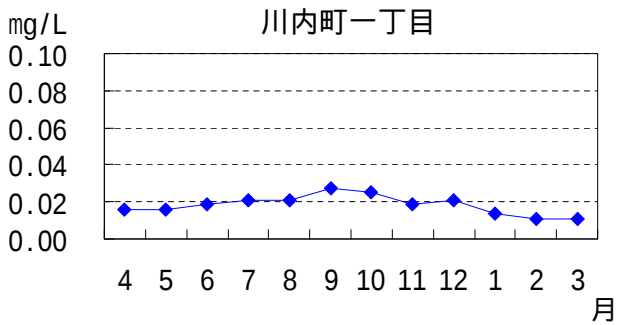
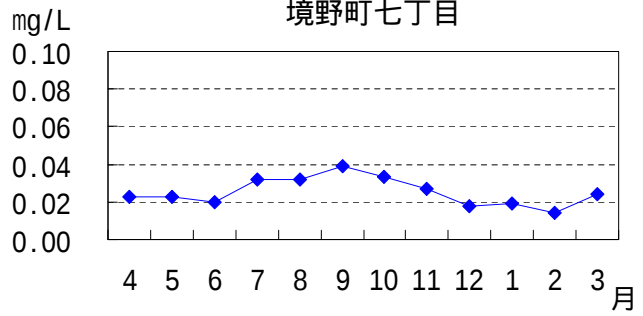
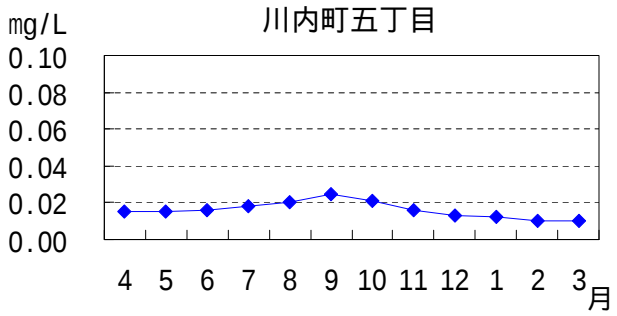
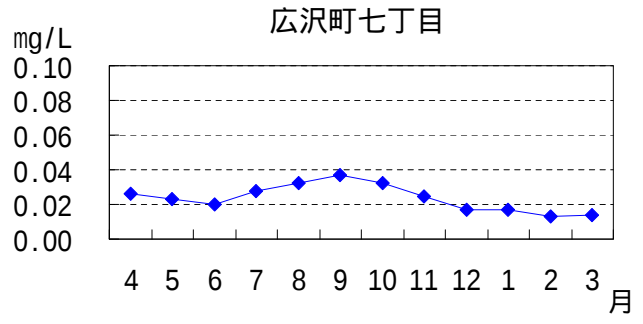
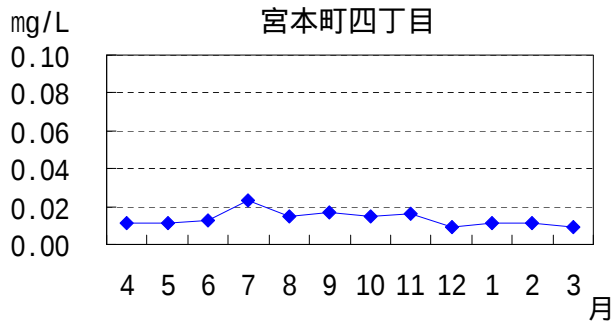
総トリハロメタン濃度は、水温が上昇する夏季に高くなり、水温が下降する冬季に低くなりますが、どの検査地点も総トリハロメタン濃度は、年間を通して水質基準値 0.1mg/L の 30% 以下のレベルで推移していました。

また、水源を地下水とする新里町の赤城山、奥沢地区については、トリハロメタンの前駆物質として働く有機物（TOC）濃度が極めて低く、総トリハロメタン濃度が年間を通して 0.000mg/L となる良好な結果が得られました。

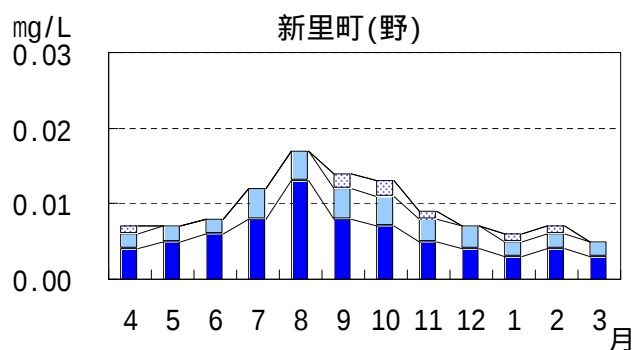
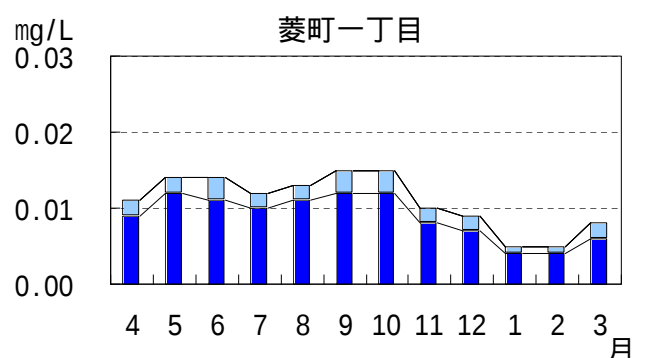
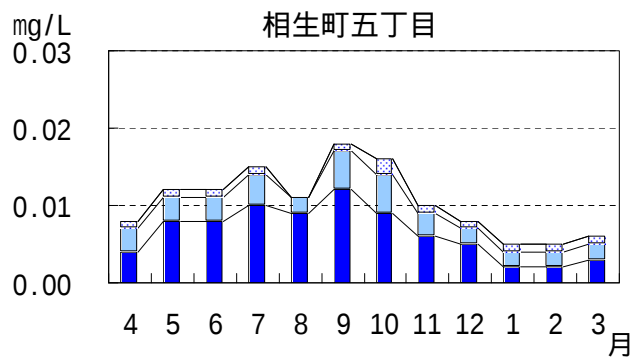
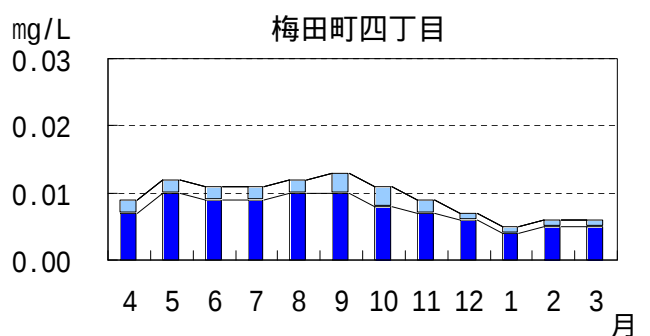
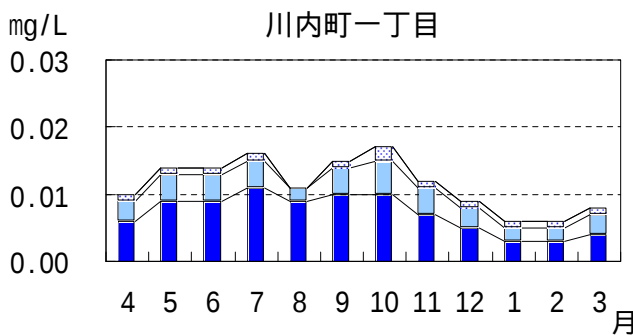
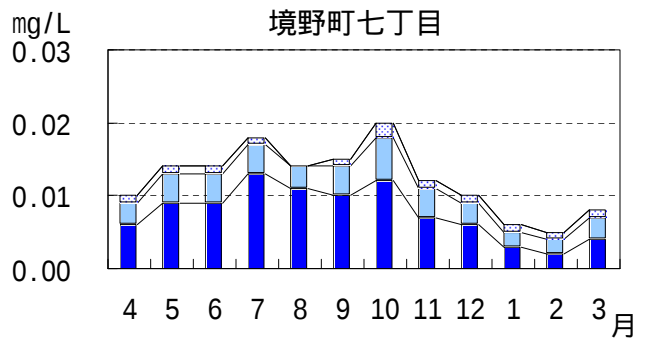
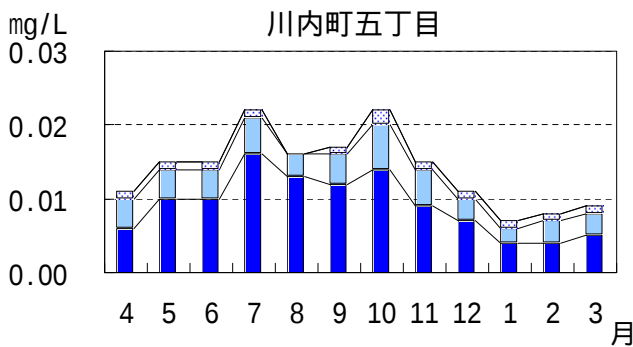
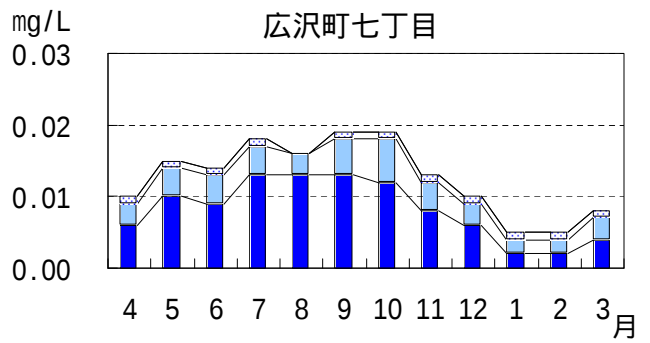
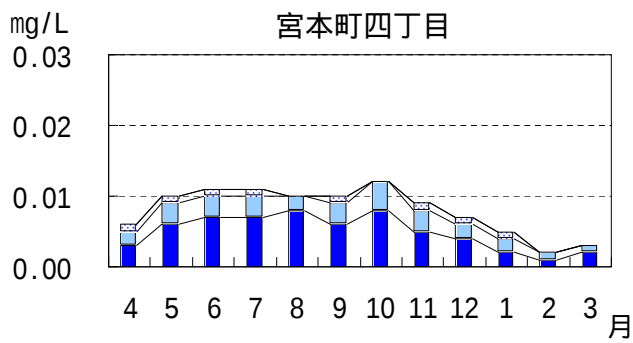
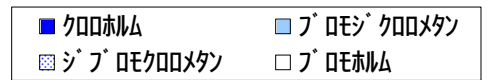
管末検査地点



給水栓水のアルミニウム濃度



給水栓水のトリハロメタン濃度



管末給水栓水精密検査結果表

宮本町四丁目

検査項目 \ 採水月日	4月 13日	5月 18日	6月 8日	7月 21日	8月 4日	9月 1日
水温 ()	14.1	18.5	18.6	23.0	23.0	24.0
pH 値	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4
有機物 (TOC) (mg/L)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度 ()	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
電気伝導率 (μS/cm)	125	117	127	119	101	119
銅 (mg/L)	0.008	0.004	0.006	0.009	0.008	0.013
鉄 ()	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
マンガン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛 ()	0.009	0.004	0.007	0.010	0.004	0.007
鉛 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
ヒ素 ()	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
アルミニウム ()	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
クロロホルム ()	0.003	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006
ブロモジクロロメタン ()	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
ジブロモクロロメタン ()	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
ブロモホルム ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン ()	0.006	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010

川内町五丁目

検査項目 \ 採水月日	4月 13日	5月 18日	6月 8日	7月 21日	8月 4日	9月 1日
水温 ()	16.3	18.3	20.0	24.5	24.1	25.0
pH 値	7.6	7.6	7.4	7.6	7.5	7.7
有機物 (TOC) (mg/L)	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
濁度 ()	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.2
電気伝導率 (μS/cm)	126	121	130	120	101	121
銅 (mg/L)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
鉄 ()	0.07	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04
マンガン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛 ()	0.007	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003
鉛 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム ()	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
クロロホルム ()	0.006	0.010	0.010	0.016	0.013	0.012
ブロモジクロロメタン ()	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
ジブロモクロロメタン ()	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
ブロモホルム ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン ()	0.011	0.015	0.015	0.022	0.016	0.017

10月 1日	11月 5日	12月 14日	1月 18日	2月 22日	3月 8日	最高	最低	平均
22.1	17.0	13.0	8.7	8.0	9.6	24.0	8.0	16.6
7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3
0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4
132	123	120	126	130	124	132	101	122
0.009	0.009	0.007	0.009	0.002	0.002	0.013	0.002	0.007
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
0.000	0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000
0.008	0.008	0.006	0.010	0.005	0.004	0.010	0.004	0.007
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
0.008	0.005	0.004	0.002	0.001	0.002	0.008	0.001	0.005
0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002
0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.012	0.009	0.007	0.005	0.002	0.003	0.012	0.002	0.008

10月 1日	11月 5日	12月 14日	1月 18日	2月 22日	3月 8日	最高	最低	平均
21.2	13.7	9.1	5.6	6.7	8.5	25.0	5.6	16.1
7.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.5
0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.9	0.7	0.6	0.0	0.6	0.0	0.9	0.0	0.6
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.2	0.4
136	124	121	130	134	130	136	101	125
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004
0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.07	0.04	0.05
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.004	0.004	0.005	0.008	0.007	0.008	0.008	0.003	0.005
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
0.014	0.009	0.007	0.004	0.004	0.005	0.016	0.004	0.009
0.006	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.002	0.004
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.022	0.015	0.011	0.007	0.008	0.009	0.022	0.007	0.014

川内町一丁目

採水月日	4月 13日	5月 18日	6月 8日	7月 21日	8月 4日	9月 1日
検査項目						
水 温 ()	14.8	17.8	19.2	23.2	23.2	24.0
p H 値	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4
有 機 物 (TOC) (mg/L)	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4
一 般 細 菌 (個 /mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	0.6	0.7	0.7	0.0	0.0	0.7
濁 度 (")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素 (mg/L)	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2
電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	125	120	128	118	97	119
銅 (mg/L)	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006
鉄 (")	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04
マ ン ガ ン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜 鉛 (")	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
鉛 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ 素 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
アルミニウム (")	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
クロロホルム (")	0.006	0.009	0.009	0.011	0.009	0.010
プロモジクロロメタン (")	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
ジプロモクロロメタン (")	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
ブ ロ モ ホ ル ム (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン (")	0.010	0.014	0.014	0.016	0.011	0.015

相生町五丁目

採水月日	4月 13日	5月 18日	6月 8日	7月 21日	8月 4日	9月 1日
検査項目						
水 温 ()	13.9	18.5	18.7	22.6	21.8	23.0
p H 値	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3
有 機 物 (TOC) (mg/L)	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
一 般 細 菌 (個 /mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度 (")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素 (mg/L)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	125	119	126	118	97	118
銅 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
鉄 (")	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
マ ン ガ ン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜 鉛 (")	0.008	0.004	0.005	0.006	0.003	0.002
鉛 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ 素 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
アルミニウム (")	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
クロロホルム (")	0.004	0.008	0.008	0.010	0.009	0.012
プロモジクロロメタン (")	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005
ジプロモクロロメタン (")	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
ブ ロ モ ホ ル ム (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン (")	0.008	0.012	0.012	0.015	0.011	0.018

10月 1日	11月 5日	12月 14日	1月 18日	2月 22日	3月 8日	最高	最低	平均
22.0	17.0	12.5	8.8	8.2	10.0	24.0	8.2	16.7
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.1	0.3
131	122	119	128	131	129	131	97	122
0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	0.005
0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.003	0.004
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02
0.010	0.007	0.005	0.003	0.003	0.004	0.011	0.003	0.007
0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.017	0.012	0.009	0.006	0.006	0.008	0.017	0.006	0.012

10月 1日	11月 5日	12月 14日	1月 18日	2月 22日	3月 8日	最高	最低	平均
21.7	16.0	12.0	7.0	8.0	10.2	23.0	7.0	16.1
7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3
0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5	0.2	0.4
132	122	117	130	131	126	132	97	122
0.003	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	0.003	0.000	0.002
0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.005	0.008	0.002	0.004
0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02
0.009	0.006	0.005	0.002	0.002	0.003	0.012	0.002	0.007
0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.016	0.010	0.008	0.005	0.005	0.006	0.018	0.005	0.011

広沢町七丁目

採水月日	4月 13日	5月 18日	6月 8日	7月 21日	8月 4日	9月 1日
検査項目						
水温 ()	14.7	18.5	20.0	24.9	24.6	26.6
pH 値	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5
有機物 (TOC) (mg/L)	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度 ()	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2
電気伝導率 (μS/cm)	125	117	126	117	93	119
銅 (mg/L)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
鉄 ()	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02
マンガン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛 ()	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.000
鉛 ()	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
ヒ素 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム ()	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
クロロホルム ()	0.006	0.010	0.009	0.013	0.013	0.013
プロモジクロロメタン ()	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
ジプロモクロロメタン ()	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
ブromoホルム ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン ()	0.010	0.015	0.014	0.018	0.016	0.019

境野町七丁目

採水月日	4月 13日	5月 18日	6月 8日	7月 21日	8月 4日	9月 1日
検査項目						
水温 ()	15.9	20.3	21.6	25.7	24.5	25.5
pH 値	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5
有機物 (TOC) (mg/L)	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	0.5
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度 ()	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3
電気伝導率 (μS/cm)	121	119	125	117	93	118
銅 (mg/L)	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000
鉄 ()	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
マンガン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛 ()	0.004	0.002	0.004	0.001	0.002	0.000
鉛 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム ()	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
クロロホルム ()	0.006	0.009	0.009	0.013	0.011	0.010
プロモジクロロメタン ()	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
ジプロモクロロメタン ()	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
ブromoホルム ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン ()	0.010	0.014	0.014	0.018	0.014	0.015

10月 1日	11月 5日	12月 14日	1月 18日	2月 22日	3月 8日	最高	最低	平均
23.5	16.5	12.8	8.3	8.2	10.3	26.6	8.2	17.4
7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4
0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3
134	121	118	128	131	127	134	93	121
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.003	0.002	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.000	0.003
0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02
0.012	0.008	0.006	0.002	0.002	0.004	0.013	0.002	0.008
0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.004
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.019	0.013	0.010	0.005	0.005	0.008	0.019	0.005	0.013

10月 1日	11月 5日	12月 14日	1月 18日	2月 22日	3月 8日	最高	最低	平均
22.7	17.5	12.0	9.0	8.6	10.7	25.7	8.6	17.8
7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4
0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3
134	122	117	128	131	127	134	93	121
0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001
0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.000	0.003
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03
0.012	0.007	0.006	0.003	0.002	0.004	0.013	0.002	0.008
0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.004
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.020	0.012	0.010	0.006	0.005	0.008	0.020	0.005	0.012

梅田町四丁目

採水月日	4月 13日	5月 18日	6月 8日	7月 21日	8月 4日	9月 1日
検査項目						
水 温 ()	16.2	22.3	20.8	23.3	24.5	25.2
p H 値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
有 機 物 (TOC) (mg/L)	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3
一 般 細 菌 (個 /mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度 (")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	79	73	75	82	74	74
銅 (mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
鉄 (")	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
マ ン ガ ン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜 鉛 (")	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
鉛 (")	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
ヒ 素 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム (")	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
クロロホルム (")	0.007	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010
プロモジクロロメタン (")	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
ジプロモクロロメタン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ブ ロ モ ホ ル ム (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン (")	0.009	0.012	0.011	0.011	0.012	0.013

菱町一丁目

採水月日	4月 13日	5月 18日	6月 8日	7月 21日	8月 4日	9月 1日
検査項目						
水 温 ()	16.1	19.4	20.8	26.3	24.6	25.7
p H 値	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8
有 機 物 (TOC) (mg/L)	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
一 般 細 菌 (個 /mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度 (")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素 (mg/L)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	80	75	78	85	77	78
銅 (mg/L)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉄 (")	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
マ ン ガ ン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜 鉛 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ 素 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム (")	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
クロロホルム (")	0.009	0.012	0.011	0.010	0.011	0.012
プロモジクロロメタン (")	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
ジプロモクロロメタン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ブ ロ モ ホ ル ム (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン (")	0.011	0.014	0.014	0.012	0.013	0.015

10月 1日	11月 5日	12月 14日	1月 18日	2月 22日	3月 8日	最高	最低	平均
22.5	17.4	13.0	4.2	7.1	10.2	25.2	4.2	17.2
7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5
0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
80	82	77	77	79	79	82	73	78
0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003
0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.002	0.000	0.002	0.005	0.004	0.002	0.005	0.000	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02
0.008	0.007	0.006	0.004	0.005	0.005	0.010	0.004	0.008
0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.011	0.009	0.007	0.005	0.006	0.006	0.013	0.005	0.009

10月 1日	11月 5日	12月 14日	1月 18日	2月 22日	3月 8日	最高	最低	平均
22.0	17.4	14.0	9.8	9.5	10.5	26.3	9.5	18.0
7.8	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	7.8	7.5	7.7
0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
83	82	80	79	80	82	85	75	80
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02
0.012	0.008	0.007	0.004	0.004	0.006	0.012	0.004	0.009
0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.015	0.010	0.009	0.005	0.005	0.008	0.015	0.005	0.011

新里町(赤城山)

採水月日	4月 7日	5月 12日	6月 2日	7月 14日	8月 18日	9月 8日
検査項目						
水温 ()	17.0	14.0	16.5	18.2	23.0	21.0
pH 値	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2
有機物 (TOC) (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度 ()	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
電気伝導率 (μS/cm)	114	114	115	129	116	118
銅 (mg/L)	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
鉄 ()	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
マンガン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛 ()	0.008	0.008	0.008	0.005	0.007	0.006
鉛 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルミニウム ()	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
クロロホルム ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
プロモジクロロメタン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジプロモクロロメタン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ブromoホルム ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

新里町(奥沢)

採水月日	4月 7日	5月 12日	6月 2日	7月 14日	8月 18日	9月 8日
検査項目						
水温 ()	17.0	16.5	17.0	21.0	25.0	22.0
pH 値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
有機物 (TOC) (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁度 ()	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
電気伝導率 (μS/cm)	135	135	136	137	136	136
銅 (mg/L)	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003
鉄 ()	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
マンガン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜鉛 ()	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003
鉛 ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ素 ()	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
アルミニウム ()	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
クロロホルム ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
プロモジクロロメタン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジプロモクロロメタン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ブromoホルム ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン ()	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

10月 6日	11月 10日	12月 1日	1月 5日	2月 2日	3月 2日	最高	最低	平均
19.5	17.0	15.3	11.5	10.5	7.5	23.0	7.5	15.9
7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.2	7.3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
118	117	116	117	110	112	129	110	116
0.002	0.003	0.005	0.002	0.001	0.009	0.009	0.001	0.003
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.007	0.007	0.008	0.006	0.005	0.009	0.009	0.005	0.007
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

10月 6日	11月 10日	12月 1日	1月 5日	2月 2日	3月 2日	最高	最低	平均
19.5	16.0	14.0	4.0	9.5	9.5	25.0	4.0	15.9
7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
137	137	137	140	136	139	140	135	137
0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002
0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.004	0.004	0.005	0.012	0.003	0.004	0.012	0.002	0.004
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002
0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

新里町(野)

採水月日 検 査 項 目	4月 7日	5月 12日	6月 2日	7月 14日	8月 18日	9月 8日
水 温 ()	18.0	15.5	18.2	21.0	22.5	22.5
p H 値	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5
有 機 物 (TOC) (mg/L)	0.2	0.2	0.0	0.3	0.2	0.2
一 般 細 菌 (個 /mL)	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
濁 度 (")	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残 留 塩 素 (mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	106	87	86	107	104	107
銅 (mg/L)	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004
鉄 (")	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
マ ン ガ ン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜 鉛 (")	0.015	0.013	0.017	0.010	0.010	0.013
鉛 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ヒ 素 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ア ル ミ ニ ウ ム (")	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
ク ロ ロ ホ ル ム (")	0.004	0.005	0.006	0.008	0.013	0.008
プロモジクロロメタン (")	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
ジプロモクロロメタン (")	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
プ ロ モ ホ ル ム (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
総トリハロメタン (")	0.007	0.007	0.008	0.012	0.017	0.014

10月 6日	11月 10日	12月 1日	1月 5日	2月 2日	3月 2日	最高	最低	平均
20.0	16.0	14.2	10.5	10.5	10.5	22.5	10.5	16.6
7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5
0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.0	0.2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—	—
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
122	118	117	107	102	115	122	86	107
0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002
0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.008	0.010	0.011	0.003	0.010	0.012	0.017	0.003	0.011
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000
0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
0.007	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.013	0.003	0.006
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003
0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.013	0.009	0.007	0.006	0.007	0.005	0.017	0.005	0.009

給水栓水毎日検査結果表 (残留塩素)

(mg/L)

採水地点	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間値
川内町五丁目 (名久木)	最高	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
	最低	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2
	平均	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
川内町一丁目 (釈迦堂)	最高	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	最低	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1
	平均	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
相生町五丁目	最高	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	最低	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3
	平均	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
菱町一丁目 (米沢)	最高	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2
	平均	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3
境野町七丁目	最高	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7
	最低	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
広沢町七丁目	最高	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
	最低	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1
	平均	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
新里町赤城山	最高	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4
	最低	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1
	平均	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
新里町奥沢	最高	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	最低	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
	平均	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
新里町野	最高	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	最低	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

簡易水道の水質

簡易水道の水質概況

馬立簡易水道

梅田町五丁目の馬立、後沢等地区は未給水区域でありましたが、青少年野外活動センタ - や梅田ふるさとセンタ - などの公共施設が、相次いで当地に建設されることになり、水道施設の設置が必要となりました。このため、桐生川支流の後沢川を水源とする、計画給水人口 150 人、1 日計画最大給水量 100 m³の後沢浄水場が建設され、馬立簡易水道事業として、平成 5 年 4 月に給水を開始しました。

なお、現在、桐生市のイベント等で見かけるペットボトル水「桐生川の源流水」は、後沢浄水場浄水を原材料としています。

馬立簡易水道の水質

馬立簡易水道は、原水の全項目検査を年 1 回、給水栓水は梅田ふるさとセンター給水栓水について、月に 1 度の精密検査と年 1 回の全項目検査を行っております。

馬立簡易水道の水質の特徴としては、フッ素濃度が高い事があげられます。これは水源の後沢川周辺の地質に由来するものであり、フッ素の水質基準値が、0.8mg/L 以下に対して、梅田ふるさとセンター給水栓水での年間平均値は 0.49mg/L でした。

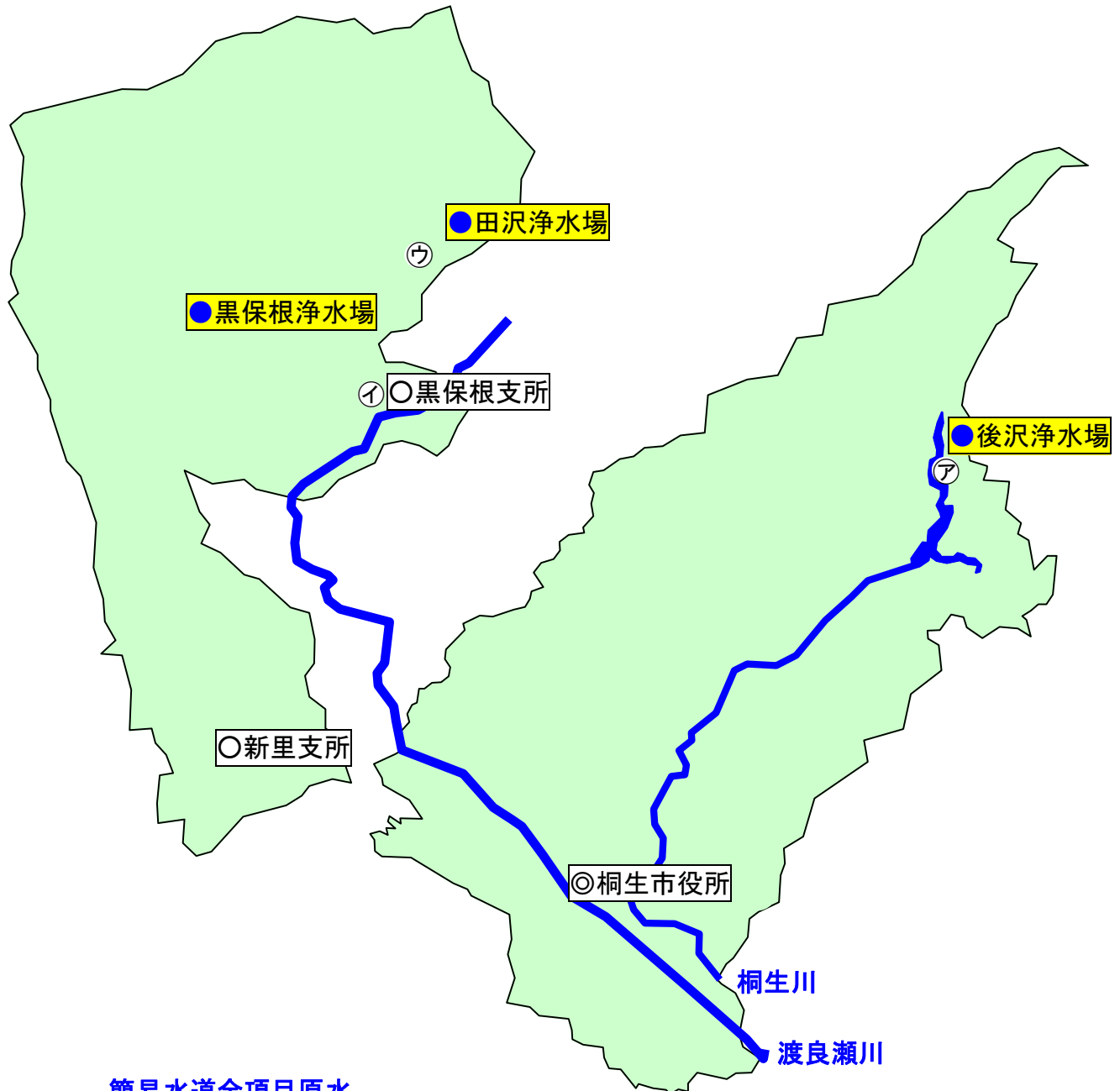
黒保根簡易水道

黒保根簡易水道は、高槽川及び地下水を水源とする黒保根浄水場と沢入川及び細程沢を水源とする田沢浄水場の 2 箇所あります。黒保根浄水場は、上流に汚染源となる事業所等はなく、山間地であり水質は良好です。また、深井戸の予備水源を確保し、緊急時などに対応しています。田沢浄水場も同様に水質は良好です。原水は水源の異なる 2 箇所から取水しており、降雨等での高濁時には状況により取水の入れ替えを行なっています。

黒保根簡易水道の水質

黒保根簡易水道は、原水の全項目検査を年 1 回、給水栓水は黒保根浄水場系統の黒保根支所給水栓水及び田沢浄水場系統の上田沢給水栓水で月に 1 度の精密検査と年 1 回の全項目検査を行っています。

簡易水道全項目検査地点



簡易水道全項目原水

後沢浄水場	(後沢川)
黒保根浄水場	(高檜川) (地下水)
田沢浄水場	(沢入川) (細程沢)

簡易水道全項目給水栓

㊦	梅田ふるさとセンター
㊧	黒保根支所
㊨	上田沢

簡易水道給水栓水全項目検査結果表

項 目	梅田ふるさとセンター給水栓水				
	11月10日	最高	最低	平均	検査回数
気 温 ()	19.0	26.8	5.0	17.5	12
水 温 (")	14.7	24.4	7.2	14.9	12
一 般 細 菌 (個/mL)	0	0	0	0	12
大 腸 菌	陰性	—	—	—	12
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	12
水 銀 及 び 其 の 化 合 物 (")	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2
セレン及びその化合物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	12
鉛 及 び 其 の 化 合 物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	12
ヒ素及びその化合物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	12
六 価 ク ロ ム 化 合 物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	12
シアン化物イオン及び塩化シアン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (")	0.83	1.1	0.68	0.85	4
フッ素及びその化合物 (")	0.37	0.64	0.30	0.49	4
ホウ素及びその化合物 (")	0.00	0.00	0.00	0.00	12
四 塩 化 炭 素 (")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4
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 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	1
シス-1,2-ジクロロエチレン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
ジクロロメタン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
テトラクロロエチレン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
トリクロロエチレン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
ベンゼン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
塩 素 酸 (")	0.07	0.07	0.03	0.05	4
クロロ酢酸 (")	0.000	0.001	0.000	0.001	4
クロロホルム (")	0.012	0.022	0.003	0.013	4
ジクロロ酢酸 (")	0.006	0.011	0.003	0.008	4
ジブromクロロメタン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
臭 素 酸 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
総トリハロメタン (")	0.014	0.025	0.003	0.014	4
トリクロロ酢酸 (")	0.008	0.011	0.003	0.008	4
ブromジクロロメタン (")	0.002	0.003	0.000	0.002	4
ブromホルム (")	0.000	0.000	0.000	0.000	4
ホルムアルデヒド (")	0.002	0.002	0.000	0.002	4
亜鉛及びその化合物 (")	0.003	0.003	0.000	0.002	12
アルミニウム及びその化合物 (")	0.02	0.02	0.01	0.02	12
鉄 及 び 其 の 化 合 物 (")	0.00	0.01	0.00	0.00	12
銅 及 び 其 の 化 合 物 (")	0.001	0.003	0.000	0.001	12
ナトリウム及びその化合物 (")	3.9	3.9	3.4	3.6	4
マンガン及びその化合物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	12
塩 化 物 イ オ ン (")	3.2	3.3	2.7	3.0	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (")	13.5	16.5	12.0	14.6	12
蒸 発 残 留 物 (")	43	65	30	48	4
陰イオン界面活性剤 (")	0.00	0.00	0.00	0.00	2
ジエオスミン (µg/L)	—	0.000	0.000	0.000	3
2-メチルイソボルネオール (")	—	0.000	0.000	0.000	3
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	3
フェノール類 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	1
有 機 物 (TOC) (")	0.2	0.3	0.0	0.0	12
p H 値	7.2	7.2	7.0	7.1	12
味	異常なし	—	—	—	12
臭 気	異常なし	—	—	—	12
色 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	12
濁 度 (")	0.0	0.0	0.0	0.0	12
残 留 塩 素 (mg/L)	0.4	0.7	0.4	0.5	12
ニッケル及びその化合物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	12
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	50	57	47	54	12
アルカリ度 (mg/L)	11.0	12.4	9.0	10.7	12
硫 酸 イ オ ン (")	—	6.3	4.0	5.2	3
アンモニア態窒素 (")	—	0.00	0.00	0.00	2
カ リ ウ ム (")	—	0.35	0.28	0.31	3

黒保根支所給水栓水					上田沢給水栓水				
10月6日	最高	最低	平均	検査回数	10月6日	最高	最低	平均	検査回数
16.2	27.0	2.0	15.4	12	18.9	25.1	-0.7	14.5	12
21.8	22.5	9.3	16.0	12	21.0	24.1	8.4	16.1	12
0	0	0	0	12	0	0	0	0	12
陰性	—	—	—	12	陰性	—	—	—	12
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.67	0.67	0.58	0.63	4	1.1	1.1	0.89	1.0	4
0.02	0.02	0.02	0.02	4	0.04	0.04	0.03	0.04	4
0.01	0.01	0.00	0.01	4	0.00	0.00	0.00	0.00	4
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.000	0.000	0.000	0.000	1
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.007	0.008	0.002	0.005	4	0.014	0.015	0.003	0.010	4
0.004	0.004	0.002	0.003	4	0.008	0.009	0.003	0.006	4
0.001	0.001	0.000	0.001	4	0.002	0.002	0.000	0.001	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
0.001	0.001	0.000	0.001	4	0.001	0.001	0.000	0.001	4
0.034	0.034	0.002	0.011	4	0.009	0.01	0.004	0.007	4
0.09	0.11	0.08	0.10	4	0.01	0.01	0.00	0.00	4
0.02	0.02	0.00	0.01	4	0.02	0.02	0.02	0.02	4
0.005	0.005	0.000	0.002	4	0.007	0.007	0.002	0.004	4
3.2	3.2	2.9	3.0	4	4.0	4.0	3.4	3.7	4
0.000	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
2.0	2.1	1.5	1.8	12	4.4	4.6	3.9	4.2	12
18.9	20.1	16.4	17.8	12	24.5	24.5	12.0	18.9	12
66	87	50	64	4	65	73	41	55	4
0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1
—	0.000	0.000	0.000	3	—	0.000	0.000	0.000	3
—	0.000	0.000	0.000	3	—	0.000	0.000	0.000	3
0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.000	0.000	0.000	0.000	1
0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.000	0.000	0.000	0.000	1
0.0	0.3	0.0	0.0	12	0.3	0.3	0.0	0.0	12
7.6	7.6	7.4	7.5	12	7.2	7.3	6.6	7.0	12
異常なし	—	—	—	12	異常なし	—	—	—	12
異常なし	—	—	—	12	異常なし	—	—	—	12
0.0	0.0	0.0	0.0	12	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.0	0.0	0.0	0.0	12	0.0	0.0	0.0	0.0	12
0.5	0.5	0.2	0.4	12	0.2	0.4	0.1	0.3	12
0.000	0.004	0.000	0.001	4	0.000	0.000	0.000	0.000	4
59	62	52	55	12	77	77	49	63	12
22.2	23.4	18.7	21.0	12	20.6	20.6	7.7	14.3	12
1.7	1.7	1.4	1.6	4	5.5	6.0	4.4	5.3	4
0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	4
0.98	0.98	0.80	0.88	4	0.53	0.53	0.32	0.40	4

簡易水道原水全項目検査結果表

項 目	後 沢 川	高 槽 川	黒保根地下水	沢 入 川	細 程 沢
	11 月 10 日	12月1日			
気 温 ()	16.7	7.5	7.6	8.8	9.1
水 温 (")	10.8	7.6	11.5	7.8	8.4
一 般 細 菌 (個/mL)	11	1	0	4	7
大 腸 菌 (MPN/100mL)	0	0	0	1	0
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
水 銀 及 び そ の 化 合 物 (")	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
セレン及びその化合物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 及 び そ の 化 合 物 (")	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
ヒ素及びその化合物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
六 価 ク ロ ム 化 合 物 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
シアン化物イオン及び塩化シアン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (")	0.81	0.57	1.5	1.1	1.0
フッ素及びその化合物 (")	0.33	0.02	0.04	0.04	0.04
ホウ素及びその化合物 (")	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
四 塩 化 炭 素 (")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,4- ジ オ キ サ ン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ジ ク ロ ロ メ タ ン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
テトラクロロエチレン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ベンゼン (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
塩 素 酸 (")	—	—	—	—	—
ク ロ ロ 酢 酸 (")	—	—	—	—	—
ク ロ ロ ホ ル ム (")	—	—	—	—	—
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (")	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン (")	—	—	—	—	—
臭 素 酸 (")	—	—	—	—	—
総トリハロメタン (")	—	—	—	—	—
トリクロロ酢酸 (")	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン (")	—	—	—	—	—
ブ ロ モ ホ ル ム (")	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド (")	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物 (")	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002
アルミニウム及びその化合物 (")	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03
鉄 及 び そ の 化 合 物 (")	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02
銅 及 び そ の 化 合 物 (")	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001
ナトリウム及びその化合物 (")	3.1	2.4	6.3	2.4	2.6
マンガン及びその化合物 (")	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002
塩 化 物 イ オ ン (")	1.8	1.1	4.2	1.7	1.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (")	15.5	14.9	36.4	10.0	19.4
蒸 発 残 留 物 (")	28	55	116	36	49
陰イオン界面活性剤 (")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジエオスミン (µg/L) (")	—	—	—	—	—
2-メチルイソボルネオール (")	—	—	—	—	—
非イオン界面活性剤 (mg/L) (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
フ ェ ノ ー ル 類 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
有 機 物 (TOC) (")	0.3	0.2	0.0	0.5	0.4
p H 値	7.1	7.6	7.3	7.1	7.4
味	—	—	—	—	—
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	1.2	0.7	0.0	1.7	1.3
濁 度 (")	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1
残 留 塩 素 (mg/L)	—	—	—	—	—
ニッケル及びその化合物 (")	0.000	0.002	0.000	0.002	0.001
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	57	49	114	40	61
ア ル カ リ 度 (mg/L)	11.2	19.2	40.7	8.2	18.4
硫 酸 イ オ ン (")	6.4	1.4	3.8	3.9	5.4
総 リ ン (")	0.008	0.008	0.037	0.003	0.013
総 窒 素 (")	0.78	0.46	1.30	0.95	0.91
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カ リ ウ ム (")	0.44	0.79	2.10	0.30	0.41
クリプトスポリジウム (個/10L)	不検出*1	不検出*2	—	不検出*3	

*1:5/12・12/1実施 *2: 6/2、9/8実施 *3:7/14・10/6実施

その他の調査及び報告事項

- (降水量調査結果)
- (元宿浄水場原水24時間試験結果)
- (水質管理目標設定項目の測定結果)
- (利根川・荒川水系における原虫類共同調査結果)
- (ピコプランクトンの発生状況)
- (異臭味の発生経過年表)
- (川口川（笹後沢）水質調査結果)
- (水道の水質に関する苦情や相談)
- (水質管理に関する主な出来事)

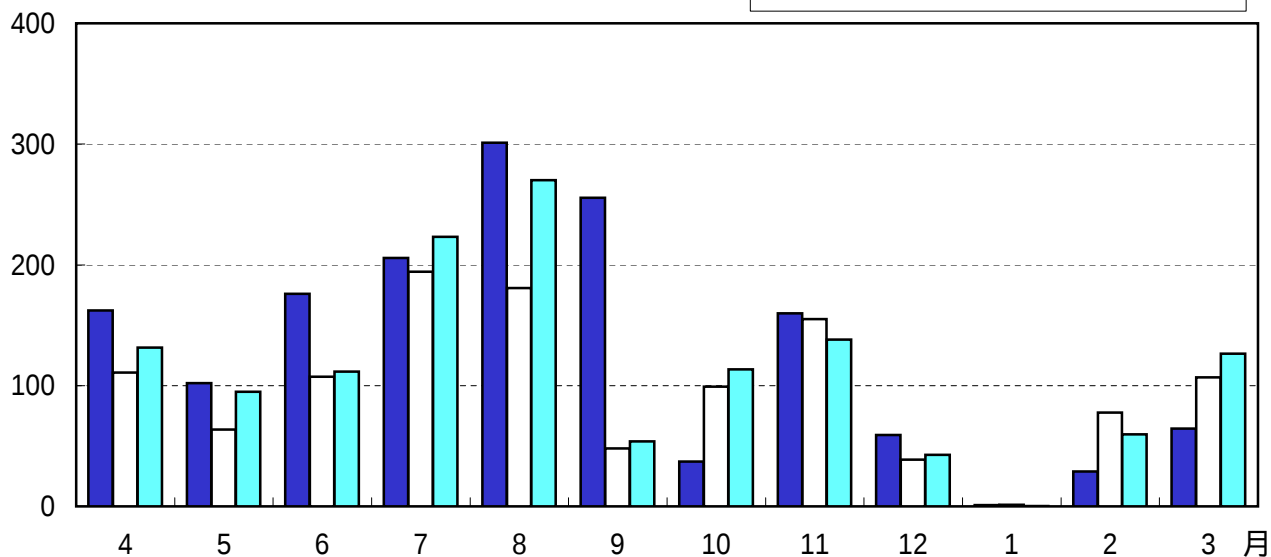
月間降水量の推移

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
草木（流域平均）	162	102	176	206	301	256	37	160	59	1	29	64
元宿浄水場	111	64	107	194	181	48	99	155	39	1	78	107
上菱浄水場	131	95	112	223	270	54	114	138	43	0	60	127

降水量(mm)

月間降水量の推移

■草木 □元宿浄水場 ■上菱浄水場



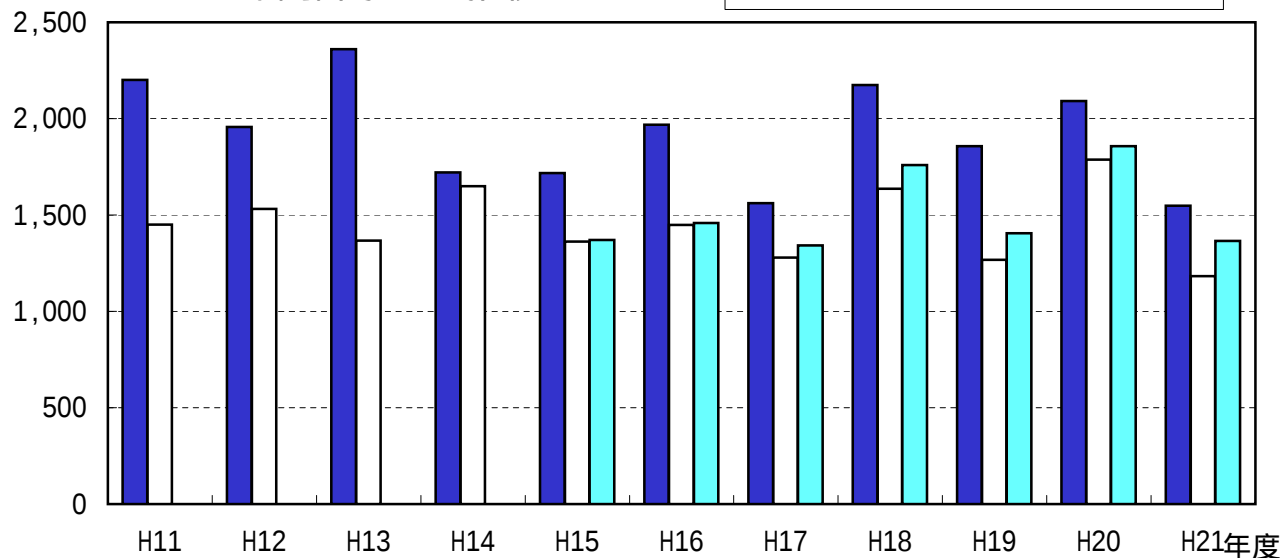
年間降水量の推移

年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	平均
草木（流域平均）	2,201	1,957	2,360	1,721	1,718	1,968	1,561	2,175	1,857	2,092	1,549	1,924
元宿浄水場	1,450	1,531	1,367	1,649	1,362	1,449	1,279	1,637	1,267	1,787	1,184	1,451
上菱浄水場	-	-	-	-	1,371	1,458	1,342	1,759	1,406	1,857	1,366	1,508

降水量(mm)

年間降水量の推移

■草木 □元宿浄水場 ■上菱浄水場



〔 草木(流域平均)：草木ダム管理所HPより 〕

元宿浄水場原水24時間試験結果表

採水場所		元宿浄水場取水口														
項 目	検査月	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	7:00	最高	最低	平均
気温 ()	5月	20.3	23.0	25.0	23.5	25.9	22.7	20.4	18.7	17.3	16.0	16.4	18.0	25.9	16.0	20.6
	12月	2.5	4.8	7.0	8.8	5.8	3.8	3.2	2.0	2.3	2.6	2.3	2.1	8.8	2.0	3.9
水温 ()	5月	15.0	16.1	17.9	18.5	18.5	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.5	15.0	17.7
	12月	8.2	8.5	8.9	9.3	9.0	8.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.5	9.3	7.5	8.3
塩化物イオン (mg/L)	5月	4.2	4.9	4.3	4.0	5.0	4.9	5.4	5.0	4.9	4.9	4.6	4.6	5.4	4.0	4.7
	12月	3.3	3.0	3.1	3.1	2.9	3.9	3.9	4.0	3.8	3.8	4.1	4.4	4.4	2.9	3.6
有機物(TOC) (mg/L)	5月	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.4	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	1.4	0.9	1.0
	12月	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6
銅 (mg/L)	5月	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
	12月	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
鉄 (mg/L)	5月	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
	12月	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
マンガン (mg/L)	5月	0.022	0.022	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023	0.022	0.023	0.024	0.024	0.020	0.022
	12月	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.011	0.011	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.011	0.008	0.009
亜鉛 (mg/L)	5月	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.006	0.009
	12月	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.005	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.008	0.002	0.006
ヒ素 (mg/L)	5月	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	12月	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
ニッケル (mg/L)	5月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鉛 (mg/L)	5月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000
	12月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
pH値	5月	7.6	7.9	8.1	8.2	8.2	7.9	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	8.2	7.5	7.8
	12月	7.6	7.5	7.8	8.2	8.2	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	8.2	7.5	7.7
色度 (度)	5月	3.4	3.2	3.7	3.7	4.0	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.6	4.0	3.2	3.7
	12月	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.9	2.4	2.6	2.5	2.5	2.5	2.9	2.4	2.5
濁度 (度)	5月	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9
	12月	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	0.8	1.0
アルカリ度 (mg/L)	5月	23.7	22.1	22.3	21.9	24.0	24.4	25.7	25.5	25.4	24.7	24.4	23.4	25.7	21.9	24.0
	12月	22.0	20.8	20.5	19.6	20.4	21.1	21.0	20.4	21.1	20.4	20.2	20.1	22.0	19.6	20.6
電気伝導率 (μS/cm)	5月	114	113	113	114	117	118	120	119	118	116	116	114	120	113	116
	12月	110	109	107	106	108	111	113	112	112	113	117	117	117	106	111
アルミニウム (mg/L)	5月	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
	12月	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02

17時からは自動採水器を使用

定量下限値未満は0とする。

水質管理目標設定項目検査結果表

採水月		元宿系統			上菱系統		
		7 月	2 月	平 均	7 月	2 月	平 均
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ウラン及びその化合物	(")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ニッケル及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
亜硝酸態窒素	(")	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
1,2-ジクロロエタン	(")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,1,2-トリクロロエタン	(")	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
トルエン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
* 亜塩素酸	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
* 二酸化塩素	(")	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
* ジクロロアセトニトリル	(")	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
* 抱水クロラール	(")	0.005	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003
農薬類		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
* 残留塩素	(mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
* カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(")	37.0	43.0	40.0	25.0	26.0	25.5
* マンガン及びその化合物	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
* 遊離炭酸	(")	2.3	3.1	2.7	1.9	2.9	2.4
1,1,1-トリクロロエタン	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
メチル-t-ブチルエーテル	(")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
* 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(")	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
* 臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
* 蒸発残留物	(mg/L)	79	120	100	63	80	72
* 濁度	(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
* pH値		7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3
* 腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.8	-1.7	-1.8	-2.1	-2.0
* 従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
* アルミニウム及びその化合物	(")	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02

上記 * 印の項目は給水栓水での結果

農薬類検査結果表

農薬名	用途	目標値 (mg/L)	元宿原水		上菱原水	
			7 月	2 月	7 月	2 月
チウラム	殺菌剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
シマジン(CAT)	除草剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
チオベンカルブ	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	土壌薰蒸	0.002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
イソキサチオン	殺虫剤	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
ダイアジノン	殺虫剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
フェントロチオン(MEP)	殺虫剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
イソプロチオラン(IPT)	殺菌剤、殺虫剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
クロタロニル(TPN)	殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロピザミド	除草剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロボス(DDVP)	殺虫剤	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
フェノブカルブ(BPMC)	殺虫剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
クロルニトロフェン(CNP)注1)注2)	除草剤	0.0001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
CNP-アミノ体		—	—	—	—	—
イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
EPN	殺虫剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
ベンタゾン注2)	除草剤	0.2	<0.002	—	<0.002	—
カルボフラン	殺虫剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	0.03	<0.0003	—	<0.0003	—
トリクロピル	除草剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
アセフェート	殺虫剤	0.08	—	<0.0008	—	<0.0008
イソフェンホス注2)	殺虫剤	0.001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
クロルピリホス	殺虫剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
トリクロロホン(DEP)	殺虫剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.00003	<0.00003
ピリダフェンチオン注2)	殺虫剤	0.002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
イプロジオン	殺菌剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
エトリジアゾール	殺菌剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
オキシ銅	殺菌剤	0.04	—	<0.0005	—	<0.0005
キャブタン	殺菌剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
クロロネブ	殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トルクロホスメチル	殺菌剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
フルトラニル	殺菌剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ペンシクロン	殺菌剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
メタラキシル	殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

注1)クロルニトロフェンの濃度については、CNP-アミノ体と合計して算出した。注2)失効農薬である。

農薬名	用途	目標値 (mg/L)	元宿原水		上菱原水	
			7月	2月	7月	2月
メブロニル	殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アシュラム	除草剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジチオピル	除草剤	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
テルブカルブ (MBPMC) 注2)	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ナプロパミド	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ビリブチカルブ	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ブタミホス	除草剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベンスリド (SAP) 注2)	除草剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンフルラリン (ベスロジン)	除草剤	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ベンディメタリン	除草剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
メコプロップ (MCP)	除草剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
メチルダイムロン 注2)	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
アラクロール	除草剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
カルバリル (NAC)	殺虫剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エディフェンホス (EDDP)	殺菌剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
ピロキロン	殺菌剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
フサライド	殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
メフェナセツト	除草剤	0.009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
ブレチラクロール	除草剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
チオファネートメチル	殺菌剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テニルクロール	除草剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
カルプロパミド	殺菌剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
プロモブチド	除草剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
モリネート	除草剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
プロシミドン	殺菌剤	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
アニロホス	除草剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
アトラジン	除草剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ダラボン	除草剤	0.08	—	—	—	—
ジクロベニル (DBN)	除草剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジメトエート	殺虫剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクワット	除草剤	0.005	—	—	—	—
ジウロン (DCMU)	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
エンドスルファン	殺虫剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
エトフェンブロックス	殺虫剤	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
フェンチオン (MPP)	殺虫剤	0.001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
グリホサート	除草剤	2	—	—	—	—
マラソン (マラチオン)	殺虫剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
メソミル	殺虫剤	0.03	<0.0003	—	<0.0003	—
ベノミル	殺菌剤	0.02	—	—	—	—
ベンフラカルブ	殺虫剤	0.04	—	<0.004	—	<0.004
シメトリン	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ジメピベレート 注2)	除草剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
フェントエート (PAP)	殺虫剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
ブプロフェジン	殺虫剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
エチルチオメトン	殺虫剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
プロベナゾール	殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
エスプロカルブ	除草剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ダイムロン	除草剤	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
ピフェノックス 注2)	除草剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンスルフロメチル	除草剤	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
トリシクラゾール	殺菌剤	0.08	<0.0008	—	<0.0008	—
ビペロホス 注2)	除草剤	0.0009	<0.000009	<0.000009	<0.000009	<0.000009
ジメタメトリン	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
アゾキシストロビン	殺菌剤	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
イミノクタジン酢酸塩	殺菌剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
ホセチル	殺菌剤	2	—	<0.02	—	<0.02
ポリカーバメート	殺菌剤	0.03	—	—	—	—
ハロスルフロメチル	除草剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
フラザスルフロ	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオジカルブ	殺虫剤	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
プロピコナゾール	殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
シデュロン	除草剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ピリプロキシフェン	殺虫剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリフルラリン	除草剤	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
カフェンストロール	除草剤	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
フィプロニル	殺虫剤	0.0005	—	—	—	—

注1)知れどアミンの濃度については、CNP-アミンと合計して算出した。注2)失効農薬である。

利根川・荒川水系における原虫類共同調査結果

利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会の事業体で組織される生物分科会において、原虫類（クリプトスポリジウム、ジアルジア）共同調査が実施されており、本市も平成14年度から参加しています。現在は、東京都水道局、埼玉県企業局、北千葉広域水道企業団、千葉県水道局、栃木県鬼怒水道事務所、茨城県企業局、群馬県企業局、宇都宮市上下水道局、桐生市水道局の9事業体で実施しています。

調査は年2回行い、桐生市は次のとおり3地点を担当しています。今年度は、いずれの地点からも検出されませんでした。



原虫類共同調査結果表

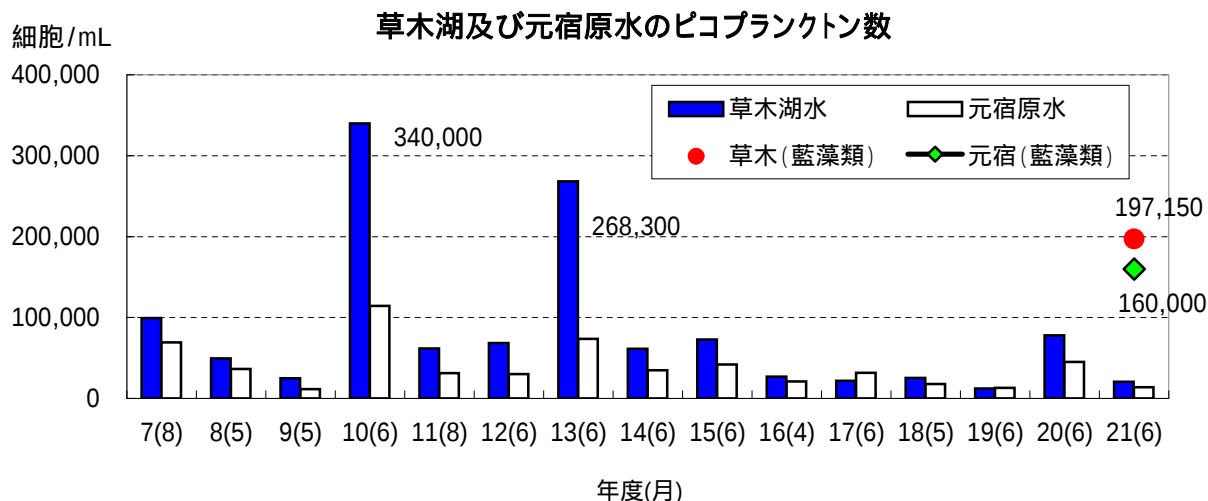
採水地点	貴船橋下		元宿原水		上菱原水	
採水場所	左岸		左岸		左岸	
検査月日	11月16日	2月15日	11月16日	2月15日	11月16日	2月15日
採水時間	9:15	9:40	8:40	8:40	9:00	9:10
水温 ()	10.5	4.5	12.0	5.0	11.7	4.5
pH値	7.8	7.7	7.3	7.5	7.4	7.5
濁度 (度)	0.6	1.2	2.1	1.1	0.8	1.2
アモニ態窒素 (mg/L)	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
電気伝導率 (μS/cm)	136	142	103	128	75	75
大腸菌群 (MPN/100mL)	2,600	970	5,600	2,300	16,000	1,400
大腸菌 (")	44	90	72	94	97	88
嫌気性芽胞菌 (個/mL)	9	14	19	22	2	7
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	0	0	0	0	0
ジアルジア (")	0	0	0*(1)	0	0	0

*()は内容物のない不活化した殻のみの状態

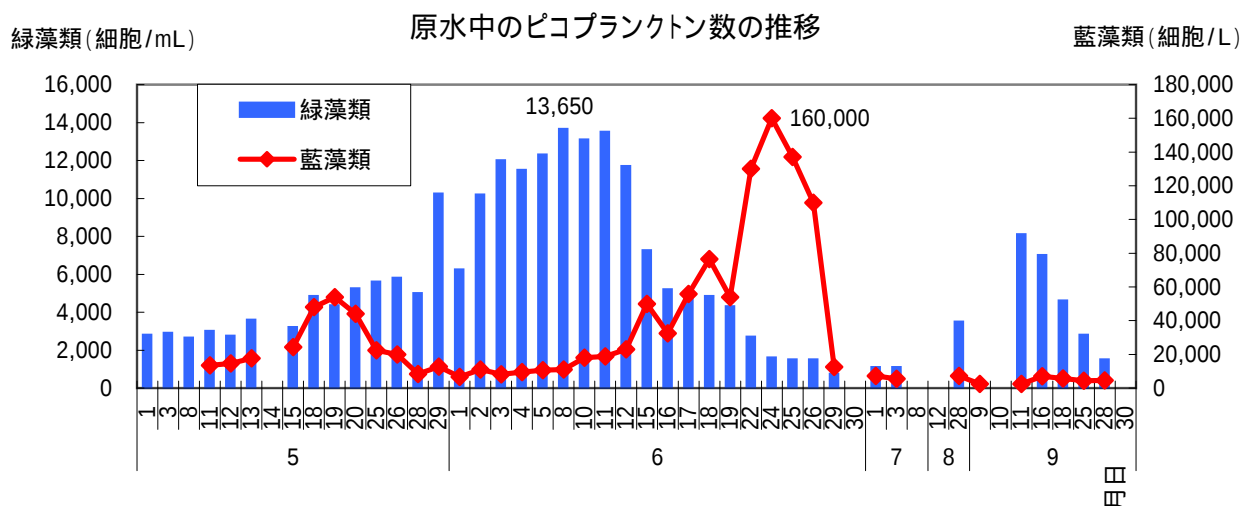
渡良瀬川でのピコプランクトン発生状況

1. ピコプランクトンの推移

元宿浄水場では、平成7年7月に初めてピコプランクトンによる濁度障害が問題化した。下にしたグラフは年度ごとのピコプランクトン最大発生数を示している。過去には、34万細胞/mLまで増加したこともあるが、最近は低く推移している。平成21年度は、藍藻類のピコプランクトンが増加し浄水処理に影響を与えた。



草木湖水では5月から6月にかけて藍藻類のピコプランクトンが発生し、最大で20万細胞/mL近くまで増加した。元宿浄水場原水では、6月下旬、草木湖での散気管式循環装置の稼働と放流量の増加により原水中の藍藻類ピコプランクトン数が大きく増加、6月24日には16万細胞/mLに達した。例年、浄水処理に影響を与えていた緑藻類ピコプランクトンは、大きな発生とはなっていない。



2. 浄水処理状況

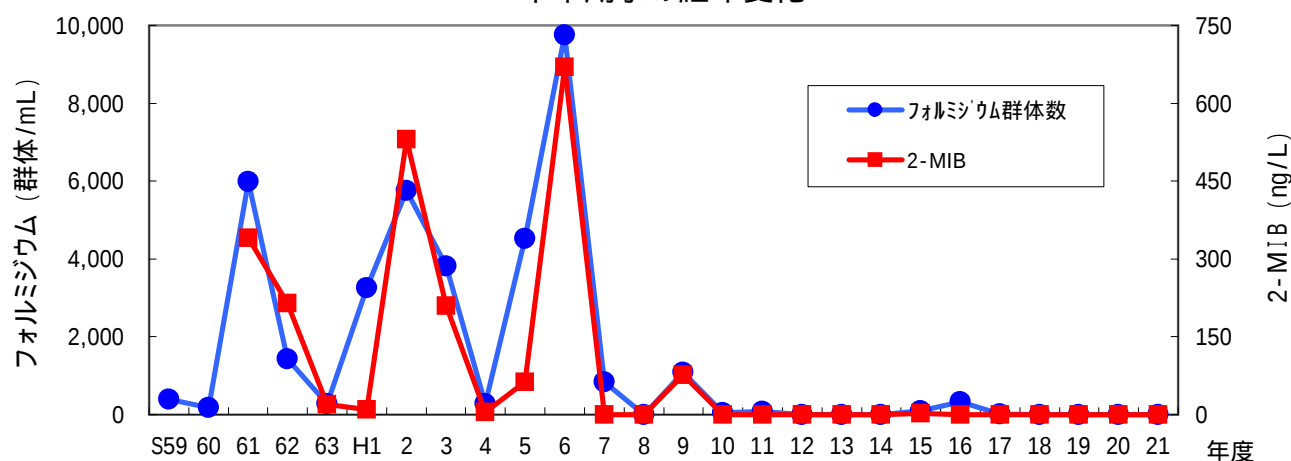
藍藻類ピコプランクトンの増加による処理水微粒子数の上昇を抑えるため、5月11日から6月30日までの期間、前次亜及びPACの注入率を強化した。

従来、問題となっていた緑藻類ピコプランクトンは、藍藻類ピコプランクトンと重なる5月から6月にかけての期間と9月に発生が見られたが、発生数が少なく、前次亜及びPAC注入率の強化で対応した。そのため、例年、ピコプランクトン対策として実施してきた後PAC（二段凝集）処理は、実施していない。

元宿浄水場 異臭味発生経過年表

年度	フォルミジウム最大発生数		粉末活性炭			備 考
	草木ダム湖水 (群体/mL)	浄水場取水 (群体/mL)	期 間	日数 (日)	使用量 (t)	
昭59	395	228	8/16～9/6	21	25.0	208件の苦情発生
60	177	52	8/9～9/6	17	12.5	活性炭注入設備2基設置
61	5,990	3,250	7/22～10/28	93	219.5	506件の苦情発生
62	1,428	1,134	6/22～11/28	76	78.0	GC/MS 1台購入
63	280	52		0	0	
平元	3,250	556		0	0	
2	5,752	2,234	7/20～9/10	44	54.0	
3	3,810	562	9/4～9/27	24	28.0	
4	284	80	8/7～8/24	10	3.2	
5	4,524	1,540	7/11～11/24	80	38.0	草木ダムに散気管式曝気装置が1基設置される。
6	9,760	444	8/13～9/26	39	44.3	草木ダムに散気管式曝気装置が1基設置される。
7	840 (14,144細胞)	230 (3,600細胞)		0	0	草木ダムに散気管式曝気装置が2基設置される。
8	7 (105細胞)	0		0	0	草木ダムに散気管式曝気装置が1基設置され、工事は完了。
9	1,086 (30,000細胞)	348 (4,650細胞)	7/29～9/18	54	65.6	13件の苦情発生
10	50 (613細胞)	30 (123細胞)		0	0	
11	77	40		0	0	
12	3	0		0	0	
13	3	0		0	0	HS-GC/MS 1台購入
14	0	0		0	0	
15	97	17		0	0	
16	330	145		0	0	
17	22	0		0	0	PT-GC/MS 1台購入
18	0	0		0	0	
19	4	0		0	0	
20	0	0		0	0	
21	0	0		0	0	

草木湖水の経年変化



上菱浄水場 異臭味発生経過年表

年度	ウログレナ最大発生数		粉末活性炭			備 考
	桐生川ダム湖水 (1mL中)	浄水場取水 (細胞/mL)	期 間	日数 (日)	使用量 (t)	
平 3			5/24 ~ 6/24	32	7.0	2件の苦情発生
4				0	0	
5	70(群体)		3/22 ~ 4/12	22	4.7	活性炭注入設備1基設置
6	24(群体)		4/23 ~ 5/16	14	1.5	
7	22(群体)		4/26 ~ 5/15	20	2.5	
8	14,300(細胞)	855	3/26 ~ 4/14	12	1.3	
9	2,250(細胞)			0	0	
10	3,648(細胞)	500	6/17 ~ 6/20	4	0.3	
11	7,120(細胞)	1,920	6/15 ~ 6/21	7	1.0	1件の苦情発生
12	0		8/2 ~ 8/18	17	2.1	アナベナ、ケラチウムの発生により 粉末活性炭を注入。
13	0			0	0	
14	0		1/28、31	2	0.16	発電ゲート設備点検に伴い貯留 槽内の汚泥が流出。異臭発生未 然防止処置として活性炭を注入。
15	16(細胞)	30		0	0	
16	10(群体)			0	0	
17	0			0	0	
18	0			0	0	
19	0			0	0	
20	0			0	0	
21	6(群体)	2,600	7/13 ~ 7/29	17	3.0	7月15、16日のダム堰堤地点表層 水で観察された225群体/mLが、 最大発生数。

*桐生川ダム湖水は網場定点での値。

年度	アナベナ最大発生数		粉末活性炭			備 考
	桐生川ダム湖水 (群体/mL)	浄水場取水 (個/mL)	期 間	日数 (日)	使用量 (t)	
平16	320 (8月18日)		9/17 ~ 9/29	13	1.5	8月の主形態はスピロイデス 9月の主形態はマクロスポラ
17	15 (8月17日)			0	0	7～9月の主形態はスピロイデス 10月の主形態はマクロスポラ
18	4 (11月16日)			0	0	形態はすべてスピロイデス
19	0			0	0	
20	0			0	0	
21	13 (10月22日)			0	0	

*桐生川ダム湖水は網場定点での値。

川口川(笹後沢)水質調査結果表

※

採水年月日	4月23日	5月14日	6月11日	7月8日	8月12日	9月10日	10月14日	11月17日	12月24日	1月14日	2月17日	3月18日	最高	最低	平均
天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	曇	－	－	－
水温 ()	15.3	14.5	16.8	19.7	21.3	18.0	14.0	10.5	8.7	6.0	5.2	9.0	21.3	5.2	13.2
塩化物イオン (mg/L)	53.1	73.2	50.7	86.1	52.9	70.5	78.0	98.7	110	122	127	106	127	50.7	85.7
硬度 (")	124	131	101	107	88.8	113	124	145	131	130	130	125	145	88.8	121
アルカリ度 (")	81.6	86.0	73.8	60.3	68.8	78.4	73.7	100	100	70.0	89.0	91.0	100	60.3	81.0
大腸菌群 (個/mL)	44	57	34	860	200	270	90	32	13	9	20	11	860	9	140
p H値	8.2	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.2	8.0	8.0
色度 (度)	8.2	7.7	9.7	17	12	10	10	15	9.7	9.4	12	12	17	7.7	11
濁度 (")	0.8	0.5	1.4	3.4	0.9	0.9	0.3	0.6	0.3	1.3	0.5	0.4	3.4	0.3	0.9
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00	0.03	0.02	0.13	0.04	0.04	0.04	0.07	0.06	0.12	0.11	0.08	0.13	0.00	0.06
亜硝酸態窒素 (")	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
硝酸態窒素 (")	13.9	15.4	11.1	23.6	13.4	15.8	18.7	19.0	18.6	18.9	16.8	14.7	23.6	11.1	16.6
総窒素 (")	12.1	14.9	11.4	22.2	13.9	16.0	19.2	21.2	18.4	22.0	20.0	14.4	22.2	11.4	17.1
総リン (")	0.12	0.11	0.15	0.32	0.70	0.48	0.070	0.71	0.050	0.35	0.42	0.040	0.71	0.040	0.29
B O D (")	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.4	0.5	0.7	1.2	0.6	0.8	－	1.2	0.4	0.6
浮遊物質량 (")	1.8	1.0	3.0	10.0	2.0	3.0	1.0	1.2	0.6	0.8	0.6	1.6	10.0	0.6	2.2
電気伝導率 (μ S/cm)	494	613	446	670	468	591	622	773	781	813	838	770	838	446	656
硫酸イオン (mg/L)	18.0	26.3	17.3	27.6	14.3	19.0	22.8	28.5	31.0	36.9	40.8	37.0	40.8	14.3	26.6
銅 (")	0.003	0.003	0.003	0.006	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.002	0.004
鉄 (")	0.04	0.02	0.06	0.18	0.05	0.06	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.04	0.18	0.00	0.04
ナトリウム (")	23.6	30.8	23.0	38.6	24.1	32.8	33.5	40.8	41.6	45.2	46.1	42.0	46.1	23.0	35.2
カリウム (")	34.1	44.9	34.7	59.5	43.4	55.3	56.6	81.2	74.5	81.0	92.1	78.7	92.1	34.1	61.3
ヒ素 (")	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

本調査は事業所排水（畜産施設）の影響を評価するために実施している。

水道の水質に関する苦情や相談

平成 21 年度に水質センターに寄せられた、水道の水質に関する苦情や相談の内容は下記のとおりです。

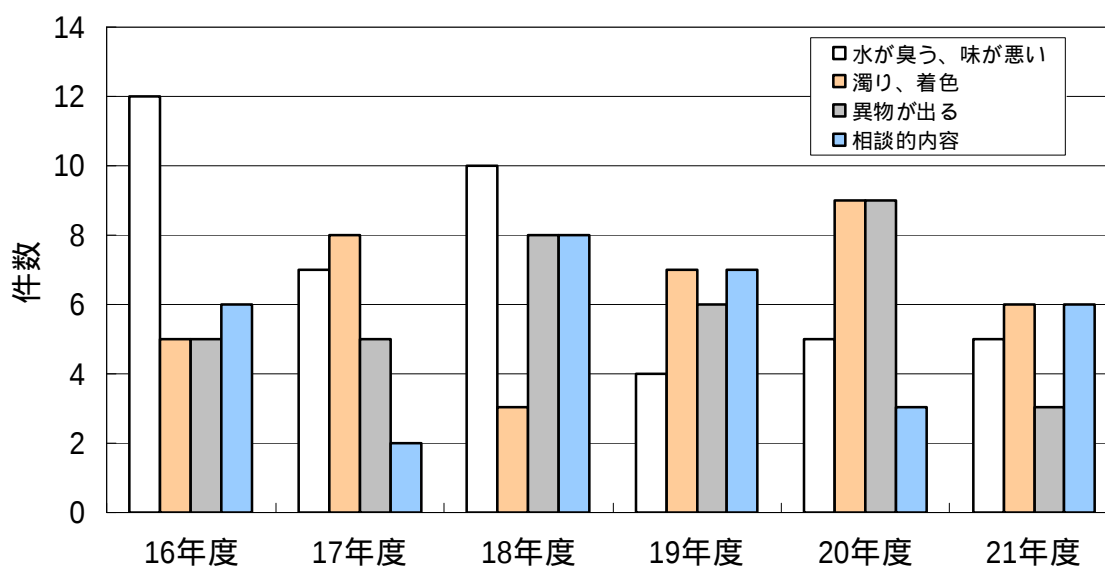
苦情および相談の総件数については、平成 18 年度 29 件、19 年度 24 件、20 年度 26 件、そして 21 年度 20 件となっています。

前年度と比較して、水道水の濁りや着色、異物に関する内容が減少し、相談的内容が増加しました。水道水の臭いや味に関しては、ほぼ同様の件数となりました。

水質に関する苦情及び相談内容の推移

年度 内訳	16 年度	17 年度	18 年度	19 年度	20 年度	21 年度
水が臭う、味が悪い	12	7	10	4	5	5
濁り、着色	5	8	3	7	9	6
異物が出る	5	5	8	6	9	3
相談的内容	6	2	8	7	3	6
合計	28	22	29	24	26	20

苦情及び相談の年度別推移



水質管理に関する主な出来事

月 日	事 項
4月1日	平成21年度水質検査計画に基づく業務開始。
5月14日	古河機械金属㈱足尾事業所の平水時立入調査（第1回）を実施。
5月20日～22日	全国水道研究発表会において「地下水水源中の硝酸態窒素濃度の上昇と対策」を発表。
6月11日	古河機械金属㈱足尾事業所の平水時立入調査（第2回）を実施。
7月4日 7月9日 7月13日～8月12日 7月16日 7月17日 7月24日	大雨（雷雨）に伴う元宿浄水場高濁調査（第1回）を実施。 古河機械金属㈱足尾事業所の平水時立入調査（第3回）を実施。 学校プール水の水質検査（第1回）を実施。（小・中学校14検体） 上菱浄水場においてウログレナによる異臭味被害。 ㈱フリーデンの立入調査を実施。 古河機械金属㈱に係る足尾山元調査（第1回）を実施。 前線の活動に伴う古河機械金属㈱足尾事業所の降雨時調査（第1回）を実施。（草木ダム最大流入量：94.78m³/s）
8月6日 8月10日 8月19日 8月21日 8月26日	古河機械金属㈱足尾事業所の平水時立入調査（第4回）を実施。 学校プール水の水質検査（第2回）を実施。（小・中学校16検体） 大雨（雷雨）に伴う元宿浄水場高濁調査（第2回）を実施。 ㈱大間々カントリー倶楽部の立入調査を実施。 水道水質検査精度管理に関する研修会に出席。 厚生労働省による立入検査。
9月3日 9月8日 9月10日 9月18日	学校飲料水の水質検査を実施。（小・中・高校等39検体） 厚生労働省健康局水道課の実施する水道水質検査精度管理調査に参加。 古河機械金属㈱足尾事業所の平水時立入調査（第5回）を実施。 利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会 生物分科会（第1回）に出席。
10月8日 10月20日	前線の活動に伴う古河機械金属㈱足尾事業所の降雨時調査（第2回）を実施。（草木ダム最大流入量：192.41m³/s） 桐生市議会水質調査特別委員会による足尾山元調査を実施。
11月11日 11月16日	群馬県水道水質管理計画に基づく精度管理に参加。 前線の活動に伴う古河機械金属㈱足尾事業所の降雨時調査（第3回）を実施。（草木ダム最大流入量：88.86m³/s） 利根川・荒川水系原虫類共同調査（第1回）を実施。

月 日	事 項
11月25日	古河機械金属㈱に係る足尾山元調査（第2回）を実施。 日本水道協会関東地方支部水質研究発表会において「地域貢献としてのSSHへの取り組み」を発表。
12月1日 12月17日	「水源から蛇口まで」（平成20年度水質年報）発行。 源流水（ペットボトル水）製造のため水質検査を実施。
1月15日 1月22日 1月28日	スーパーサイエンスハイスクール（SSH）課題研究開始。 渡良瀬川水道水質連絡協議会（太田市）に出席。 群馬県水道水質管理計画に基づく平成21年度精度管理報告会、群馬県水道実務講習会に出席。 利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会 生物分科会（第2回）に出席。
2月10日 2月15日	古河機械金属㈱足尾事業所の平水時立入調査（第6回）を実施。 利根川・荒川水系原虫類共同調査（第2回）を実施。
3月25日	平成22年度水質検査計画の策定。



桐生高校 SSH 課題研究

地下水水源中の硝酸態窒素濃度の上昇と対策

○矢澤 秀行（桐生市水道局）

松島 亮（桐生市水道局）

齋藤 陽一（桐生市水道局）

1. はじめに

桐生市水道局は、平成 17 年 6 月の市町村合併に伴い、新たな地下水水源を持つこととなった。新たに加わった新里地区（旧新里村）の水源がその多くを地下水に頼っていたためである。平成 18 年 9 月の給水栓水検査の結果、新里地区の 1 つの試料から前回 6 月の検査時の値（0.75mg/L）と比べ高い濃度（2.2mg/L）の硝酸態窒素が確認された。そのため、水源となる地下水の調査を行うこととなった。本報告では、現在までの調査結果と対策について報告する。

2. 概要

1) 水質異常

平成 18 年 9 月の全項目検査において、新里地区の給水栓水試料のうち 1 つから普段よりも高い濃度の硝酸態窒素、塩化物イオン等が検出された。

2) 水源の状況

問題となった試料の採水地点へは、2 つの地下水水源（深井戸；第 6 水源（150m）、第 8 水源（155m））からの処理水がブレンド後に送られているものである。そのため、2 つの水源について調査を行ったところ、一方の第 8 水源にのみ濃度上昇が見られた。両水源は農地、牧場等に囲まれており、周辺部には汚染された浅い地下水の存在が考えられる。

3) 第 8 水源の水質調査

揚水ポンプの連続運転時

揚水ポンプを連続運転し、測定を行ったところ各検査項目とも値は安定し大きな変動は見られない。

揚水ポンプの再稼働時（3 時間停止後）

ポンプの連続運転中は、大きな水質変動が見られないことから、ポンプ停止による影響を見るため、揚水ポンプの稼働直後から採水を始める方法に変更し調査を行った。図 1 に示すとおり、採水開始後 1 分の硝酸態窒素の値が、19.3mg/L と基準値の 2 倍近い値を示し、ポンプ停止前の値と比べると大きく上昇していた。このことから、硝酸態窒素濃度は、ポンプ停止時に大きく増加するものと考えられた。

通常運転時（自動運転：およそ 1 時間間隔でポンプ稼働と停止の繰り返し）

の結果の確認と通常運転時の変動を確認するため調査を行った。結果、と同様の変動パターン

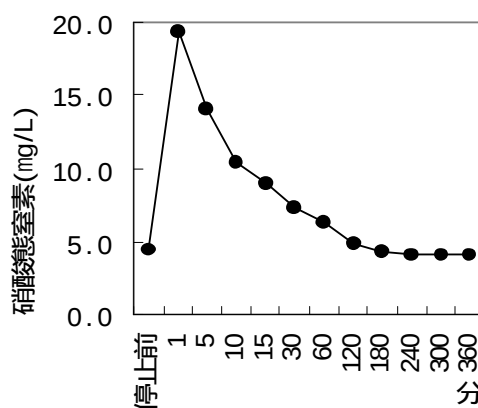


図1 ポンプ再稼働時の濃度変動

ンを示し、ポンプ稼動初期に濃度上昇が見られ、その後は低下している（図2）。なお、濃度の低下するスピードは、ポンプを3時間停止した後の再稼動時と比べ速くなっている。この差については、ポンプ停止時間の違いが影響したものと思われる。

4) 対策

第8水源の水質調査から、ポンプ稼動初期に硝酸態窒素濃度の上昇が見られ、基準値の2倍近い値も観察されている。通常であれば、希釈により濃度の低下が見込まれるが、ブレンドする第6水源の運転状況等、場合によっては基準値近くの水を配水してしまう可能性もあるため、本市においては、捨水によるピークカットを実施することとし、施設の改良を行なった（写真1）。なお、捨水は、タイマーを用いた電磁弁の切替えにより行うが、捨水時間については、月に数回の調査を行い硝酸態窒素濃度を確認し設定している。現在は硝酸態窒素濃度と関連性が見られる電気伝導率を用いて捨水の制御を行うことが出来るか判断するため、電気伝導率の連続測定によるデータ収集を行っている。

5) 硝酸態窒素濃度の推移

図3に示すとおり、第8水源の硝酸態窒素濃度は、夏から冬にかけて濃度が上昇する季節変動を繰り返しており、これが第8水源の特徴となっている。問題となった給水栓の硝酸態窒素濃度については、第8水源の影響を受けるため、同様の季節変動を繰り返しているが、最大濃度は3.3mg/Lまでの上昇にとどまっている。

3. おわりに

現在、新たに加わった地下水水源の問題解決に取り組んでいるところであるが、地下水位と硝酸態窒素濃度の関連性を除き、汚染源の特定や汚染の仕組み等、未だ解明できていない部分が多く残っている。今後も調査を続け、対策内容の改善だけでなく、汚染源の把握にも努めたい。

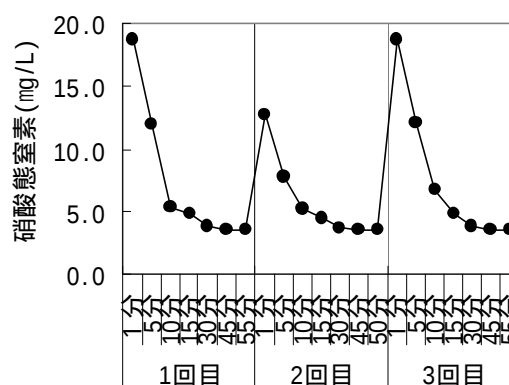


図2 通常運転時の濃度変動



写真1 施設状況

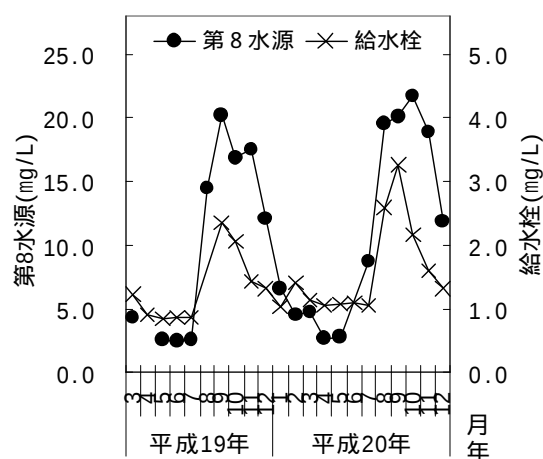


図3 硝酸態窒素濃度の推移

（第60回全国水道研究発表会講演集より）

地域貢献としての SSH への取り組み

桐生市水道局

○松島 亮 矢澤 秀行 竹澤 英紀

1. はじめに

桐生市水道局では、これまで水道事業の PR 活動の一貫として、地元小学生の浄水場見学や、大学生のインターンシップの受け入れ、あるいはアースデイの協力などにより地域貢献を行っている。今回、平成 20 年度より、群馬県立桐生高等学校（桐生高校）で実施している「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）」の課題研究への協力における新たな地域貢献への取り組みを行ったため、ここに報告する。

2. SSH 概要

SSH とは、文部科学省が指定し、未来を担う科学技術系人材を育成することをねらいとして、理数系教育の充実を図る取り組みである。SSH は、平成 14 年度より始まり、平成 21 年度現在、全国で 106 校が指定されている。群馬県内では、高崎高校、高崎女子高校、そして桐生高校の 3 校が指定を受けている。

桐生高校では、平成 19 年度に文部科学省から SSH 研究開発の指定を受け、現在、2 年を終了している。桐生高校の SSH 全体像を図 1 に示す。

SSH のカリキュラムとしては、まず、科学技術に対する興味、関心を高めるため、1 学年時には第一線の科学者、研究者を招き講義、実習を行っている（先端科学講座等）。2 学年時に入ると、科学研究に必要な英語力を学ぶ科学英語講座を取り入れたほか、今回発表することになった、課題研究がスタートすることになる。この課題研究は、3 学年時にも引き続き実施されるもので、この講座を通し、科学的な思考力や問題解決能力を高めることを目的としている。桐生高校の SSH は、「高校と大学が一体となった教育システムを構築し、発達段階に応じた適切な科学教育を行うことで、科学に対する高い意欲、豊富な知識、創造性をもった科学技術系人材を育成するプログラムを開発する」こととなっており、課題研究では群馬大学工学部をはじめとする各種協力機関との連携により、学校外での課題研究を行うことを特徴としている。課題研究の協力機関として、今年度は群馬大学工学部・教育学部の他に、森産業株式会社、本市水道局水質センターの合せて 4 機関が参加している。

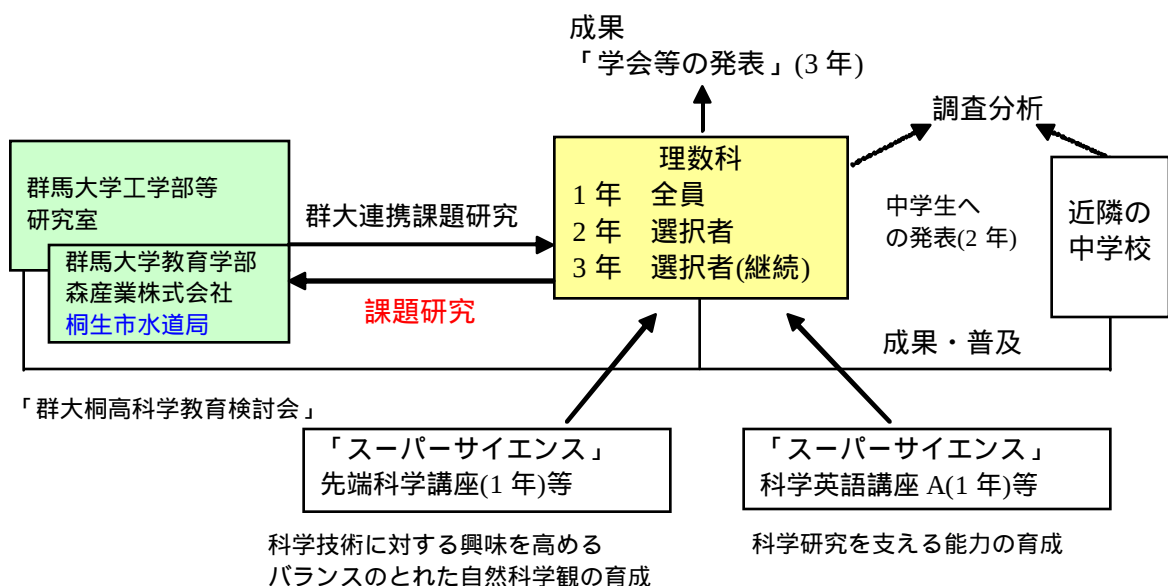


図 1. 桐生高校 SSH 全体像

3. 課題研究スケジュール

課題研究のスケジュールを表1に示す。課題研究は、桐生高校からの協力依頼の後、各機関が大まかなテーマを作成し、生徒に提示することから始まる。その後、各テーマに興味を持った生徒がグループを作り、2009年1月より課題研究がスタート、7月22日に行われる研究発表会に向けて研究を行った。本市水道局水質センターでは、5名の生徒が課題研究を行うこととなった。

表1. 課題研究スケジュール

日程	内容
2008年 11月	桐生高校より協力依頼
2009年 1月23日	課題研究スタート
5月下旬	中間報告
7月22日	課題研究発表会

4. 課題研究のテーマ

桐生市水道局は、渡良瀬川を水源とする元宿浄水場、桐生川を水源とする上菱浄水場の2つの主要な浄水場を有している。

渡良瀬川は、かつては日本の公害問題の原点と称され、足尾鉍毒問題の爪跡を残す川であった。一方の桐生川は、水源部は、昭和61年に「森林浴の森百選」、また、平成7年には「水源の森百選」にも選定されており、日本を代表する清流となっている。この2つの対照的な河川が身近にあることから、本研究では、両河川の重金属濃度の比較を目的とした。しかし、研究期間が半年間と時間的制限が大きいこと、また、河川水を検体とする場合、降雨等の影響を受け易く、さらに、両河川水中での金属濃度は平常時において大きな差が見られないことから、河川環境の影響を最も顕著に反映することが予想される水生昆虫に着目した。以上のことから、今回の



図2. サンプルング地点等

研究については、生物、特に水生昆虫を用いたテーマとし、水生生物中の金属量の比較を行うこととした。研究タイトルは、「桐生川と渡良瀬川における水生生物中の金属量の比較」である。

5. 調査方法

平成21年1月から5月の間、毎月1回、渡良瀬川及び桐生川に分かれ、水生生物のサンプルングを実施した(写真1)。サンプルング地点は、渡良瀬川は元宿浄水場取水口付近、桐生川は上菱浄水場より約3km下流の天神橋付近で行った(図2)。水生生物は比較的採取の容易な、ヘビトンボ、トビケラ、カワゲラ、ヒラタカゲロウの4種とした。採取後、体長、数、重量を測定し、記録した(写真2)。記録後、乾燥機に入れ110℃で2時間乾燥。その後、乳鉢を用いてすりつぶし、試料0.1gを量り、テフロンビーカーに入れた後、超純水50mLを加え、1規定となるよう硝酸を加え220℃のホットプレート上で90分加熱し酸分解を行った。その後、ろ紙5Cでろ過後、ICP-MSで金属を測定した。この操作を1ヶ月間に2回に分け実施した。

得られた結果については、生徒同士でディスカッションを行い、発表会に向けて研究成果をまとめあげた。



写真1. サンプルング(桐生川)

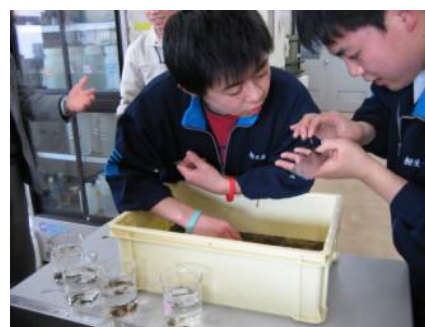


写真2. 水生生物の種類分け、体長、数測定

6. 発表会内容

7月22日行われた課題研究発表会では8組が研究成果を発表した。他の協力機関では、「花粉除去装置における水フィルターの可能性」、「生ゴミを利用したキノコ栽培への挑戦」等幅広い研究内容となっている。この発表会での「桐生川と渡良瀬川における水生生物中の金属量の比較」の概要を下記に示す。

1) 桐生川と渡良瀬川の比較(トビケラ)

5回実施したサンプリングにおいて、トビケラのみ乾燥重量が0.1g以上採取できたため、トビケラについて比較を行った。

桐生川、渡良瀬川のトビケラについての比較で大きな差が見られた項目としては、Cuがあげられ、約2倍以上渡良瀬川が高い値を示している(図3)。同様に、図に示していないがAs、Cdも高い値となった。差が生じたCu、As、Cdは両河川水中で数 $\mu\text{g/L}$ と低濃度であるにもかかわらず、水生生物中でこれほどの差が生じていた。これは、渡良瀬川の上流には、かつて足尾銅山があり、現在事業としての活動は行っていないが、依然として重金属の影響が残っている可能性を示しているものと考えられた。また、河川水を用いての測定によらず水生生物を用いた測定においても、水質調査が可能であると考えられた。

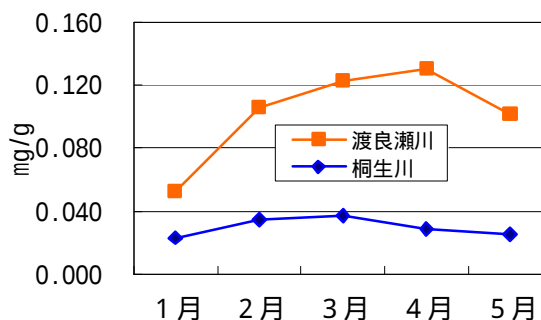


図3. トビケラ中のCu比較

2) 水生生物種による金属の比較

トビケラ以外の3種については、5回のサンプリングにおいて一定量以上の採取ができなかった。そのため、一定量未満については0.1gに換算し金属の比較を行った。生物種による特徴を表2に示す。この結果から、水生昆虫の金属指標生物としての可能性があるものと考えられた。

表2. 水生生物種による金属の特徴

水生生物名	特徴
ヘビトンボ	Mnを多く含む特徴がある。
トビケラ	Pb、As、Niを多く含む特徴がある。
カワゲラ	測定した金属については特徴的なものは見られなかった。
ヒラタカゲロウ	Cd、Znを多く含む特徴がある。

7. まとめ

桐生市水道局では、今回、水道事業体としてSSHに参加し、課題研究において桐生市の水源である渡良瀬川、桐生川の特徴の理解と水質に与える環境問題も合わせて研究し、限られた時間の中で十分な結果が残せたと思える。

高校生の感想としては、「膨大なデータの中から必要なデータを選び、グラフとして表現する作業は難しく、水道局の方たちの適切なアドバイスを受け完成することができた」、「この活動を今後の大学での実験に役立てていきたい」、「大変であったが発表が終わった後の達成感はとても大きくSSHを通してたくさんのことを学ぶことができた」、「SSHに参加して良かった」等があった。

最後に、これからの水道事業体は、水づくりのみではなく、次世代を担う水道事業の理解者を増やすためにも、SSHを含めた地域貢献を積極的に行っていく必要があると考える。次年度以降も依頼があれば、協力していきたい。

(平成21年度日本水道協会関東地方支部水質研究発表会講演集より)

水質基準項目の説明

水質試験結果の数値の取り扱い

水質基準項目の説明

水道水は水質基準項目（基準値）50項目、水質管理目標設定項目（目標値）28項目により水質が管理されております。水質基準項目は、全国的にみれば検出率が低い物質（項目）であっても、地域、原水の種類又は浄水方法により、人の健康の保護又は生活上の支障を生じるおそれのあるものについて設定されています。これらの物質の用途または特徴は概ね次の表のとおりです。

《水質基準項目》（水道法に基づく水質基準）

No	項目	説明
1	一般細菌	良好な水には少なく、汚染されている水ほど多い傾向があり、水の汚染の程度を示す1つの指標。
2	大腸菌	水道水中に大腸菌が検出された場合、糞便に由来する病原菌に汚染されている疑いがある。
3	カドミウム及びその化合物	鉱山排水、工場排水等から混入することがある。イタイイタイ病の原因物質として知られている。
4	水銀及びその化合物	工場排水、農薬、下水等から混入することがある。有機水銀化合物は、水俣病の原因物質として知られている。
5	セレン及びその化合物	ガラス、陶磁器の顔料、半導体の材料として使われている。
6	鉛及びその化合物	地質あるいは工場排水等の混入、または鉛管等に起因。
7	ヒ素及びその化合物	鉱山排水、工場排水、農薬等の混入により、河川等で検出されることがある。
8	六価クロム化合物	鉱山排水、工場排水等の混入によって河川で検出されることがある。
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	鉱山排水、工場排水等の混入によって河川で検出されることがある。シアン化カリウム（青酸カリ）は、毒物として知られている。
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	工場排水、肥料、下水、し尿などの混入によって増大する無機物。
11	フッ素及びその化合物	地質に由来するほか、鉱山排水、工場排水、温泉等から混入することもある。
12	ホウ素及びその化合物	工場排水や、温泉等の混入により河川等で検出されることがある。
13	四塩化炭素	エアゾル用噴射剤、金属洗浄用溶剤、フロンガスの原料等に使われている。

《水質基準項目》

No	項目	説明
1 4	1,4-ジオキサン	溶剤、1,1,1-トリクロロエタン安定剤等に使われている。
1 5	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	熱可塑性樹脂の原料、溶剤等に使われている。地下水汚染物質として知られている。
1 6	ジクロロメタン	殺虫剤、塗料等に使われている。地下水汚染物質として知られている。
1 7	テトラクロロエチレン	ドライクリーニング等に使われている。地下水汚染物質として知られている。
1 8	トリクロロエチレン	金属洗浄用溶剤等に使われている。地下水汚染物質として知られている。
1 9	ベンゼン	化学合成原料等に使われている。地下水汚染物質として知られている。
2 0	塩素酸	消毒剤の次亜塩素酸ナトリウム及び二酸化塩素の分解生成物。
2 1	クロロ酢酸	浄水過程で、原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成される。
2 2	クロロホルム	浄水過程で生成されるトリハロメタンの成分のひとつ。
2 3	ジクロロ酢酸	浄水過程で、原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成される。
2 4	ジブロモクロロメタン	浄水過程で生成されるトリハロメタンの成分のひとつ。
2 5	臭素酸	オゾン処理時や消毒剤の次亜塩素酸ナトリウム製造時に不純物の臭素が酸化され臭素酸が生成される。
2 6	総トリハロメタン	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルムの濃度の総和。
2 7	トリクロロ酢酸	浄水過程で、原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成される。
2 8	ブロモジクロロメタン	浄水過程で、原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成される浄水過程で生成されるトリハロメタンの成分のひとつ。
2 9	ブロモホルム	浄水過程で、原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成される浄水過程で生成されるトリハロメタンの成分のひとつ。
3 0	ホルムアルデヒド	浄水過程で、原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成される。

《水質基準項目》

№	項目	説明
3 1	亜鉛及びその化合物	鉱山排水、工場排水の混入または亜鉛メッキ鋼管からの溶出により検出されることがある。
3 2	アルミニウム及びその化合物	凝集剤として浄水処理に使われる。高濃度で含まれると白濁の原因になる。
3 3	鉄及びその化合物	主として地質によるが、鉄管、鉱山排水、工場排水が原因となることもある。
3 4	銅及びその化合物	鉱山排水、工場排水の混入や銅管、真鍮器具等からの溶出により検出されることがある。
3 5	ナトリウム及びその化合物	医薬、食品、ガラス等に幅広く使われており、人体には大量に摂取されている。
3 6	マンガン及びその化合物	鉱山排水、工場排水等のほか、地質により河川水等で検出されることがある。
3 7	塩化物イオン	多くが地質に由来するが、下水、工場排水、し尿などの混入によって増加する。
3 8	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	カルシウム、マグネシウムイオンの合計量、主に地質に由来。硬度が低いと淡白な味に、高いと硬くてしつこい味になる。
3 9	蒸発残留物	水を蒸発乾固したときに残る物質。
4 0	陰イオン界面活性剤	家庭排水、工場排水等の混入に由来し、高濃度に含まれると、発泡の原因となる。
4 1	ジェオスミン	藍藻類が産生するかび臭原因物質で、活性炭処理で除去。
4 2	2-メチルイソボルネオール	藍藻類が産生するかび臭原因物質で、活性炭処理で除去。
4 3	非イオン界面活性剤	家庭排水、工場排水等の混入により検出されることがある。
4 4	フェノール類	化学工場排水等の混入により河川水等で検出されることがある。異臭味の原因となる。
4 5	有機物（TOC）	全有機炭素（total organic carbon の略）。土壌由来のほか、し尿、下水、工場排水等の混入により増加。有機物汚染の指標。
4 6	pH 値	pH 値が 7.0 のときは中性、これより数値が大きくなるとアルカリ性、小さくなると酸性。
4 7	味	地質によるほか、工場排水の混入や藻類等生物の繁殖により、水の味が異なって感じられる。

《水質基準項目》

№	項目	説明
4 8	臭気	藻類等生物の繁殖、工場排水、下水の混入、地質等によって臭気を感じ方に違いが表れる。
4 9	色度	水の着色の程度を示す。
5 0	濁度	水の濁りの程度を示す。

《水質管理目標設定項目》（水質基準として設定しない項目であっても、今後水道水中に検出される可能性ある物質など、水道水質管理上留意すべき項目）

№	項目	説明
1	アンチモン及びその化合物	半導体材料、鉛、錫などの合金、顔料 主な鉱石は輝安鉱。
2	ウラン及びその化合物	花崗岩や他の鉱床に広く存在する 用途は主に核燃料。 ラットを用いた飲水投与試験で腎障害が認められた。
3	ニッケル及びその化合物	特殊鋼、電熱線、メッキ、顔料、触媒原料 重油に多く含まれる。
4	亜硝酸態窒素	窒素肥料、腐敗動植物、家庭排水、下水に由来する。メトヘモグロビン血症の原因物質。
5	1,2-ジクロロエタン	塩化ビニルモノマーの原料。有機溶媒、殺虫剤にも使用される。
6	1,1,2-トリクロロエタン	塩化ビニリデンの製造原料。油脂、ワックス等に使用される。
7	トルエン	代表的な有機溶剤。シンナー、接着剤、塗料、印刷用インキ等に多く使用。
8	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	プラスチック可塑剤のフタル酸エステルの一つ。ポリ塩化ビニルのフィルム、ホース等に使用。
9	亜塩素酸	浄水処理における、塩素の代替酸化剤・消毒剤、水の消毒、臭味の制御、セルロース・紙パルプの漂白、日焼け落しに使用。
1 0	二酸化塩素	浄水処理過程において主に酸化剤として使用。
1 1	ジクロロアセトニトリル	遊離塩素とフミン質、藻類、アミノ酸が反応して出来る副生成物。
1 2	抱水クロラール	使用目的から殺虫剤、殺菌剤、除草剤等に分類される。
1 3	農薬類	使用目的から殺虫剤、殺菌剤、除草剤等に分類される。
1 4	残留塩素	水にカルキ臭を与え、濃度が高いと水の味をまずくする。
1 5	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	カルシウム、マグネシウムイオンの合計量。

《水質管理目標設定項目》

No	項目	説明
1 6	マンガン及び その化合物	鉱山排水、工場排水等のほか、地質により河川水等で検出されることがある。
1 7	遊離炭酸	水にさわやかな味を与えるが、多いと刺激が強くなる。
1 8	1,1,1-トリクロロエタン	金属の洗浄、ドライクリーニング溶剤等に使用。
1 9	メチル-t-ブチルエーテル	ガソリンのオクタン価向上剤等に使用。
2 0	有機物等（過マンガン 酸カリウム消費量）	下水、工場排水、し尿等により増大する。
2 1	臭気強度（TON）	水源の状況により様々なにおいがつくことがある。
2 2	蒸発残留物	水を蒸発乾固したときに残る物質。
2 3	濁度	水の濁りの程度を示している。
2 4	pH 値	p H 値が 7.0 のときは中性、これより数値が大きくなるとアルカリ性、小さくなると酸性。
2 5	腐食性 (ランゲリア指数)	水が金属の水道管を腐食させるかどうかの程度を判定する指標。
2 6	従属栄養細菌	浄水処理や消毒の効果を評価するために目標値が設定されている。
2 7	1,1-ジクロロエチレン	家庭用ラップ、食品包装用フィルムの原料として使われている。
2 8	アルミニウム及び その化合物	凝集剤として浄水処理に使われる。高濃度で含まれると白濁の原因になる。

水質試験結果の数値の取り扱い

基準項目（水道法に基づく水質基準）

No	項目	基準値	定量下限値	表示方法	
				有効数字	小数桁数
1	一般細菌	100 個/mL 以下	1 個/mL	2	整数
2	大腸菌	検出されないこと	—	2	整数
3	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L 以下	0.00005mg/L	2	5 位
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
8	六価クロム化合物	0.05mg/L 以下	0.005mg/L	2	3 位
9	シアニ化物イオン及び塩化シアニ	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	0.05mg/L, 0.01mg/L	2	2 位
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L 以下	0.01mg/L	2	2 位
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L 以下	0.01mg/L	2	2 位
13	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	0.0001mg/L	2	4 位
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	0.005mg/L	2	3 位
15	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	0.04mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
16	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
17	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
18	トリクロロエチレン	0.03mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
19	ベンゼン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
20	塩素酸	0.6mg/L	0.01mg/L	2	2 位
21	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
22	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
25	臭素酸	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
26	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
29	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位

基準項目（水道法に基づく水質基準）

No	項目	基準値	定量下限値	表示方法	
				有効数字	小数桁数
3 0	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
3 1	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
3 2	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L 以下	0.01mg/L	2	2 位
3 3	鉄及びその化合物	0.3mg/L 以下	0.01mg/L	2	2 位
3 4	銅及びその化合物	1.0mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
3 5	ナトリウム及びその化合物	200mg/L 以下	0.1mg/L	2	1 位
3 6	マンガン及びその化合物	0.05mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
3 7	塩化物イオン	200mg/L 以下	0.05mg/L	3	1 位
3 8	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	0.5mg/L	3	1 位
3 9	蒸発残留物	500mg/L 以下	5mg/L	3	整数
4 0	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下	0.01mg/L	2	2 位
4 1	ジェオスミン	0.00001mg/L 以下	0.000001mg/L	2	6 位
4 2	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L 以下	0.000001mg/L	2	6 位
4 3	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下	0.005mg/L	2	3 位
4 4	フェノール類	0.005mg/L 以下	0.0005mg/L	2	3 位
4 5	有機物（TOC）	3mg/L 以下	0.2mg/L	2	1 位
4 6	pH 値	5.8 以上 8.6 以下	—	2	1 位
4 7	味	異常でないこと	—	—	—
4 8	臭気	異常でないこと	—	—	—
4 9	色度	5 度以下	0.5 度	2	1 位
5 0	濁度	2 度以下	0.1 度	2	1 位

水質管理目標設定項目

No	項目	目標値	定量下限値	表示方法	
				有効数	小数桁
1	アンチモン及びその化合物	0.015mg/L 以下	0.0015mg/L	2	4 位
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L 以下（暫定）	0.0002mg/L	2	4 位
3	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L 以下（暫定）	0.001mg/L	2	3 位
4	亜硝酸態窒素	0.05mg/L 以下（暫定）	0.01mg/L	2	2 位
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	0.0004mg/L	2	4 位
6	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下	0.0006mg/L	2	4 位

水質管理目標設定項目

No	項目	目標値	定量下限値	表示方法	
				有効数字	小数桁数
7	トルエン	0.2mg/L 以下	0.02mg/L	2	2 位
8	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.1mg/L 以下	0.01mg/L	2	2 位
9	亜塩素酸	0.6mg/L 以下	0.06mg/L	2	2 位
10	二酸化塩素	0.6mg/L 以下	0.06mg/L	2	2 位
11	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L 以下 (暫定)	0.001mg/L	2	3 位
12	抱水クロラル	0.02mg/L 以下 (暫定)	0.001mg/L	2	3 位
13	農薬類	検出値と目標値の比の 和として 1 以下	—	2	4 位
14	残留塩素	1mg/L 以下	0.1mg/L	2	1 位
15	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	10mg/L 以上 100mg/L 以下	0.5mg/L	3	1 位
16	マンガン及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	2	3 位
17	遊離炭酸	20mg/L 以下	0.5mg/L	2	1 位
18	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L 以下	0.03mg/L	2	2 位
19	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L 以下	0.002mg/L	2	3 位
20	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L 以下	0.1mg/L	2	1 位
21	臭気強度 (TON)	3 以下	1	2	整数
22	蒸発残留物	30mg/L 以上 200mg/L 以下	5mg/L	3	整数
23	濁度	1 度以下	0.1 度	2	1 位
24	pH 値	7.5 程度	—	2	1 位
25	腐食性 (ランゲリア指数)	-1 程度以上とし、 極力 0 に近づける	—	2	1 位
26	従属栄養細菌	1mL の検水で形成される集落 数が 2000 以下 (暫定)	—	2	1 位
27	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	0.01	2	2 位
28	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L	0.01	2	2 位

農薬類

No	農薬名	用途	目標値 (mg/L)
1	チウラム	殺菌剤	0.02
2	シマジン (CAT)	除草剤	0.003

農薬類

No	農薬名	用途	目標値(mg/L)
3	チオベンカルブ	除草剤	0.02
4	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	土壌薰蒸	0.002
5	イソキサチオン	殺虫剤	0.008
6	ダイアジノン	殺虫剤	0.005
7	フェニトロチオン (MEP)	殺虫剤	0.003
8	イソプロチオラン (IPT)	殺菌剤、殺虫剤	0.04
9	クロロタロニル (TPN)	殺菌剤	0.05
10	プロピザミド	除草剤	0.05
11	ジクロルボス (DDVP)	殺虫剤	0.008
12	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫剤	0.03
13	クロルニトロフェン (CNP)：失効農薬	除草剤	0.0001
14	CNP-アミノ体	—	CNP の濃度と合計して算出
15	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	0.008
16	EPN	殺虫剤	0.004
17	ベンタゾン	除草剤	0.2
18	カルボフラン (カルボスルファン代謝物)	殺虫剤	0.005
19	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸 (2,4-D)	除草剤	0.03
20	トリクロピル	除草剤	0.006
21	アセフェート	殺虫剤	0.08
22	イソフェンホス	殺虫剤	0.001
23	クロルピリホス	殺虫剤	0.003
24	トリクロルホン (DEP)	殺虫剤	0.03
25	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002
26	イプロジオン	殺菌剤	0.3
27	エトリジアゾール (エクロメゾール)	殺菌剤	0.004
28	オキシシン銅	殺菌剤	0.04
29	キャプタン	殺菌剤	0.3
30	クロロネブ	殺菌剤	0.05
31	トルクロホスメチル	殺菌剤	0.2
32	フルトラニル	殺菌剤	0.2
33	ペンシクロン	殺菌剤	0.04

農薬類

No	農薬名	用途	目標値(mg/L)
34	メタラキシル	殺菌剤	0.05
35	メプロニル	殺菌剤	0.1
36	アシュラム	除草剤	0.2
37	ジチオピル	除草剤	0.008
38	テルブカルブ (MBPMC) : 失効農薬	除草剤	0.02
39	ナプロパミド	除草剤	0.03
40	ピリブチカルブ	除草剤	0.02
41	ブタミホス	除草剤	0.01
42	ベンスリド (SAP)	除草剤	0.1
43	ベンフルラリン (ベスロジン)	除草剤	0.08
44	ペンディメタリン	除草剤	0.1
45	メコプロップ (MCP)	除草剤	0.005
46	メチルダイムロン	除草剤	0.03
47	アラクロール	除草剤	0.01
48	カルバリル (NAC)	殺虫剤	0.05
49	エディフェンホス (エディフェンホス, EDDP)	殺菌剤	0.006
50	ピロキロン	殺菌剤	0.04
51	フサライド	殺菌剤	0.1
52	メフェナセット	除草剤	0.009
53	プレチラクロール	除草剤	0.04
54	イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	0.01
55	チオファネートメチル	殺菌剤	0.3
56	テニルクロール	除草剤	0.2
57	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	0.004
58	カルプロパミド	殺菌剤	0.04
59	プロモブチド	除草剤	0.04
60	モリネート	除草剤	0.005
61	プロシミドン	殺菌剤	0.09
62	アニロホス	除草剤	0.003
63	アトラジン	除草剤	0.01
64	ガラポン	除草剤	0.08

農薬類

No	農薬名	用途	目標値(mg/L)
6 5	ジクロベニル (DBN)	除草剤	0.01
6 6	ジメトエート	殺虫剤	0.05
6 7	ジクワット	除草剤	0.005
6 8	ジウロン (DCMU)	除草剤	0.02
6 9	エンドスルファン (ペンゾイルン)	殺虫剤	0.01
7 0	エトフェンプロックス	殺虫剤	0.08
7 1	フェンチオン (MPP)	殺虫剤	0.001
7 2	グリホサート	除草剤	2
7 3	マラソン (マラチオン)	殺虫剤	0.05
7 4	メソミル	殺虫剤	0.03
7 5	ベノミル	殺菌剤	0.02
7 6	ベンフラカルブ	殺虫剤	0.04
7 7	シメトリン	除草剤	0.03
7 8	ジメピペレート	除草剤	0.003
7 9	フェントエート (PAP)	殺虫剤	0.004
8 0	ブプロフェジン	殺虫剤	0.02
8 1	エチルチオメトン	殺虫剤	0.004
8 2	プロベナゾール	殺菌剤	0.05
8 3	エスプロカルブ	除草剤	0.01
8 4	ダイムロン	除草剤	0.8
8 5	ビフェノックス	除草剤	0.2
8 6	ベンスルフロンメチル	除草剤	0.4
8 7	トリシクラゾール	殺菌剤	0.08
8 8	ピペロホス	除草剤	0.0009
8 9	ジメタメトリン	除草剤	0.02
9 0	アゾキシストロビン	殺菌剤	0.5
9 1	イミノクタジン酢酸塩	殺菌剤	0.006
9 2	ホセチル	殺菌剤	2
9 3	ポリカーバメート	殺菌剤	0.03
9 4	ハロスルフロンメチル	除草剤	0.3
9 5	フラザスルフロン	除草剤	0.03

農薬類

No	農薬名	用途	目標値(mg/L)
9 6	チオジカルブ	殺虫剤	0.08
9 7	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05
9 8	シデュロン	除草剤	0.3
9 9	ピリプロキシフェン	殺虫剤	0.2
100	トリフルラリン	除草剤	0.06
101	カフェンストロール	除草剤	0.008
102	フィプロニル	殺虫剤	0.0005

その他の項目

No	項目	定量下限値	表示方法	
			有効数字	小数桁数
1	気温	0.1	3	1 位
2	水温	0.1	3	1 位
3	アンモニア態窒素	0.01mg/L	2	2 位
4	アルカリ度	0.5mg/L	3	1 位
5	硫酸イオン	0.2mg/L	3	1 位
6	電気伝導率	1 μ S /cm	3	整数
7	溶存酸素	0.1mg/L	3	1 位
8	B O D	0.5mg/L	2	1 位
9	C O D	0.1mg/L	2	1 位
1 0	浮遊物質	0.1mg/L	2	1 位
1 1	総窒素	0.05mg/L	3	2 位
1 2	総リン	0.003mg/L	2	3 位
1 3	大腸菌群（ONPG 法）	1 個/100mL	2	1 位
1 4	大腸菌群（Deso 培地法）	1 個/mL	2	整数
1 5	クリプトスポリジウム	原水 1 個/10L 浄水 1 個/20L	2	整数
1 6	クロロフィル a	0.1 μ g/L	2	1 位
1 7	生物総数	1 個/mL	—	整数

試験項目、基準値および検査結果の表示上の取り決め

定量下限未満の測定結果については、データ処理の関係上、最小測定単位を 0 で記す。

（B O Dは除く）

水源から 蛇口まで

(平成21年度水質年報)

発行 平成23年1月

編集 桐生市水道局 水質センター

所在地 〒376 - 0027

群馬県桐生市元宿町14番37号

0277 - 46 - 2376

Fax 0277 - 43 - 5145

E-mail suishitsu@city.kiryu.gunma.jp