

2 0 1 9 年度水質年報



JWWA-GLP039
水道GLP認定

桐生市水道局

目 次

浄水場及び給水栓水の水質	1
(水源及び浄水場のあらまし)	2
(浄水場毎日検査及び週検査)	4
(給水栓水のあらまし)	12
(全項目検査)	13
(給水栓水毎日検査)	42
水源の水質	43
(水源調査のあらまし)	44
(上流域及び草木ダム湖調査)	45
(桐生川ダム湖水質調査)	55
(施設の紹介 水質センター)	62
その他の調査及び報告事項	63
(水質管理目標設定項目検査)	64
(異臭味発生経過年表)	66
(ピコプランクトン発生状況)	68
(利根川・荒川水系原虫類共同調査)	69
(高濁度調査)	70
(放射性物質検査)	72
(降水量調査)	73
(川口川笹後沢水質調査)	74
(水道の水質に関する苦情や相談)	75
(水質管理に関する主な出来事)	76
水質基準項目の説明及び数値の取り扱い	77
(水質基準項目の説明)	78
(検査方法及び検査結果数値の取り扱い)	81

◆ この年報の上手な見かた

この年報は水源から家庭の水道の蛇口までの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、表の順に記載されています。最初に、各項目の冒頭の説明文を読んでいただければ概要が分かります。より詳しく知りたい場合には、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、77頁以降に記載してあります。なお、より専門的な数値を知りたい方は、表で数値等を確認してください。

浄水場及び給水栓水の水質

(水源及び浄水場のあらまし)

(浄水場毎日検査及び週検査)

(給水栓水のあらまし)

(全項目検査)

(給水栓水毎日検査)

水 源 及 び 浄 水 場 の あ ら ま し

1. 渡良瀬川水系

渡良瀬川は、その源を栃木県日光市足尾山中（皇海山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107 k m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（株）足尾製錬所（現古河機械金属（株）足尾事業所）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取水を開始したのは、1966年3月でした。当時、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、山の持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1970年頃までは、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。

1973年、足尾銅山が閉山となり、また、1976年には元宿浄水場上流約25 k mの地点に、草木ダム湖（有効貯水量5,050万m³）が完成しました。これ以降、渡良瀬川の水質は飛躍的に安定してきています。

1984年、草木ダム湖内でフオルミジウム（藍藻類）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が発生しました。この対策として、1993年から1996年にかけて散気管式循環装置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。一方、1995年以降、ピコプランクトン（微小藻類）の発生が見られ、年によっては数十万細胞/mLに達することもあり、浄水処理に影響を及ぼすようになってきています。

1－1. 元宿浄水場

元宿浄水場は渡良瀬川の表流水を取水し、高速凝集沈でん池を備えた施設（1系）と、横流式沈でん池を備えた施設（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。

2019年度は、草木ダム湖でのピコプランクトン（微小植物プランクトン：藍藻類及び緑藻類）の増殖に伴う浄水処理障害やフオルミジウム（植物プランクトン：藍藻類）の増殖に伴う異臭味問題は発生しませんでした。

また、渡良瀬川上流域からの降雨による浄水処理への影響を調べるため、原水濁度が100度を超えた場合に実施する高濁度調査を、6月22日、7月23日から24日にかけて、10月12日から19日にかけての3回実施しました。何れも、凝集剤の増量等、浄水処理を強化し対応しました。

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31 k mの河川で、上菱浄水場取水口の上流約4 k mの地点には、1982年に桐生川ダム湖（有効貯水量1,130万m³）が完成しています。

ダム湖の上流域は、1986年に「森林浴の森日本百選」、1995年には「水源の森百選」にも選ばれた自然環境の豊かな地域のため、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います。これらの施設からの汚水については、全量汲み取り方式や高度処理型の合併浄化槽（膜処理方式）で処理しています。

このような上流域での環境保全の取り組みの一環として、水道局職員によるダム湖上流域での河川清掃などを実施し、ダム湖の環境保全に努めています。また、2000年7月1日には、「桐生川の清流を守る条例」が制定され、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2000年から実施されています。

2-1. 上菱浄水場

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

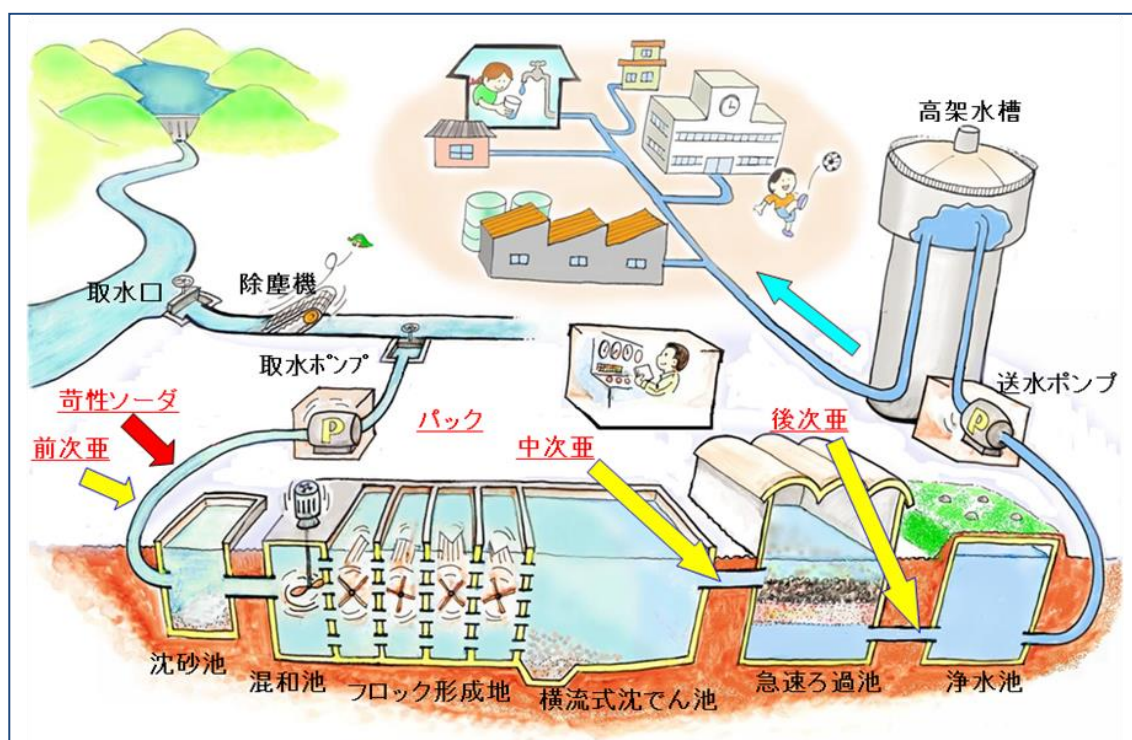
2019年度は、上流に位置する桐生川ダム湖において、4月に黄金藻類のウログレナが、8月には藍藻類のアナベナが発生したため、異臭味対策として、4月8日から5月7日、8月23日から9月6日の期間、粉末活性炭処理等を実施しました。

3. 新里地区

新里地区は、水質・水量とも安定した地下水（深井戸）を水源としており、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、利根川を水源とする県央第二水道事務所（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、配水しています。

4. 黒保根地区

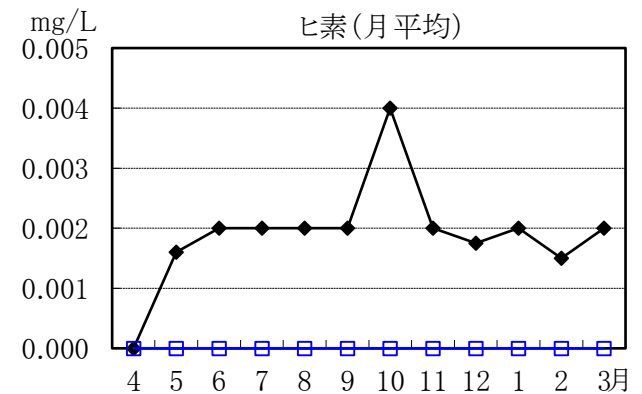
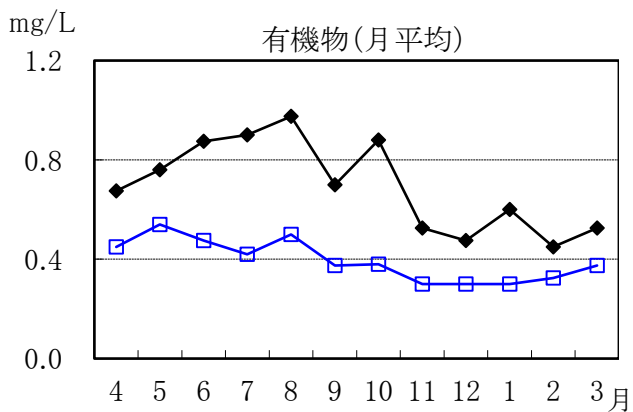
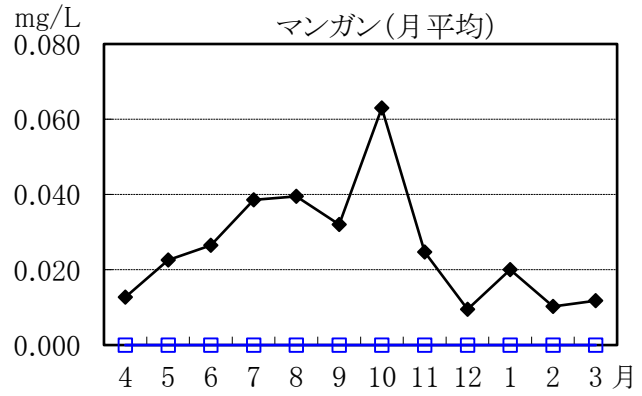
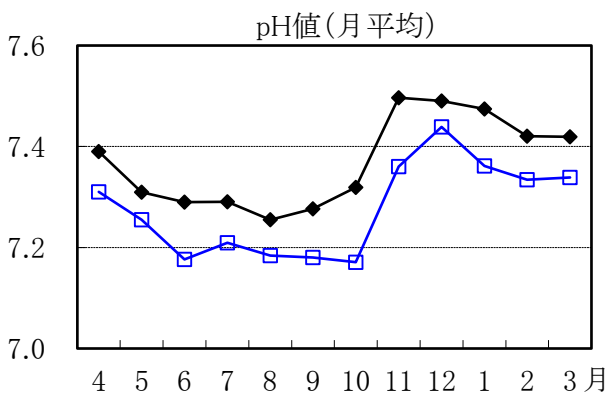
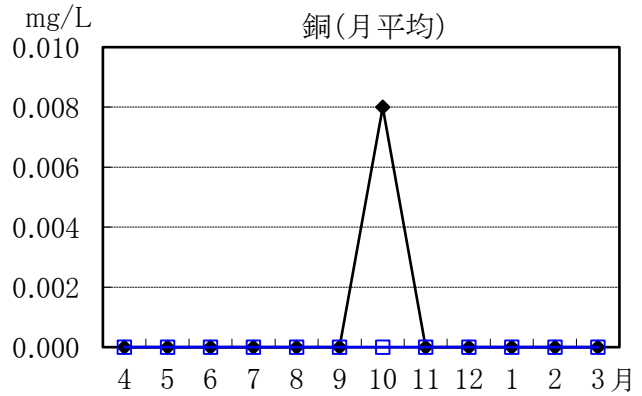
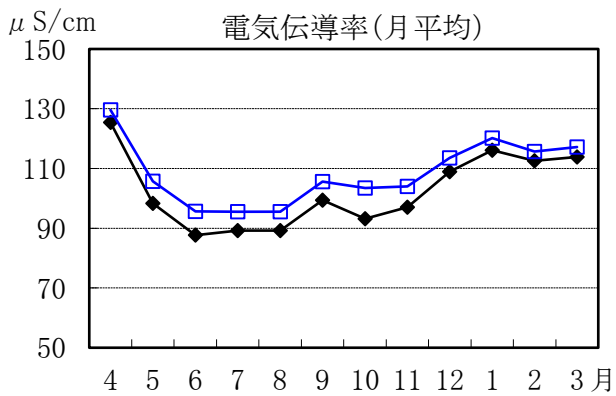
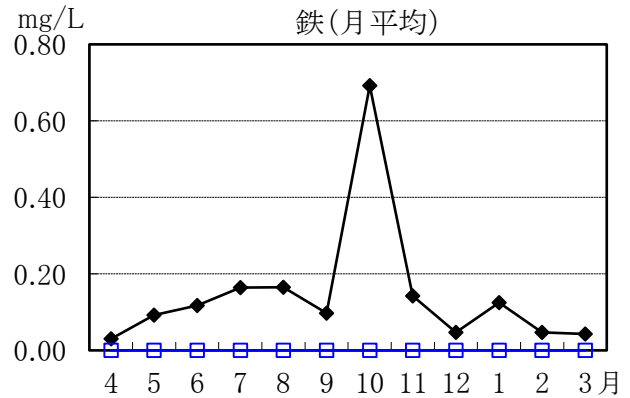
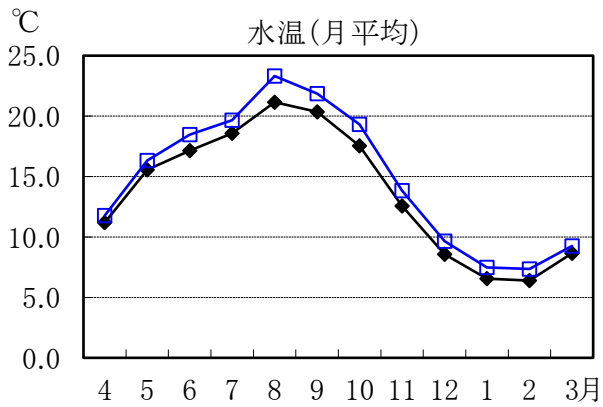
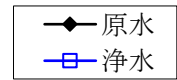
黒保根地区は、表流水を取水し、沈殿、急速ろ過、塩素滅菌した後、自然流下で各家庭に給水する浄水場のほか、湧水を取り入れ、塩素滅菌した後、自然流下で各家庭に給水する施設があります。



浄水場のあらまし（イメージ図）

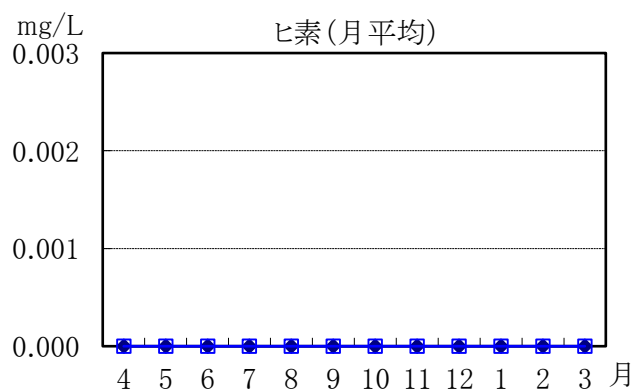
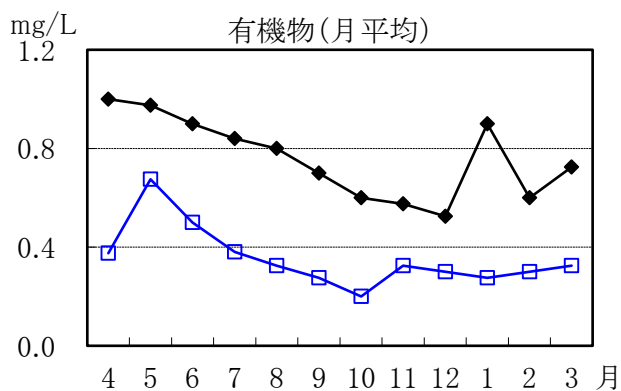
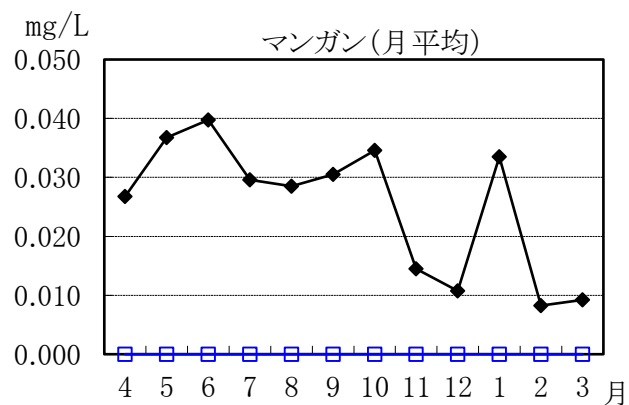
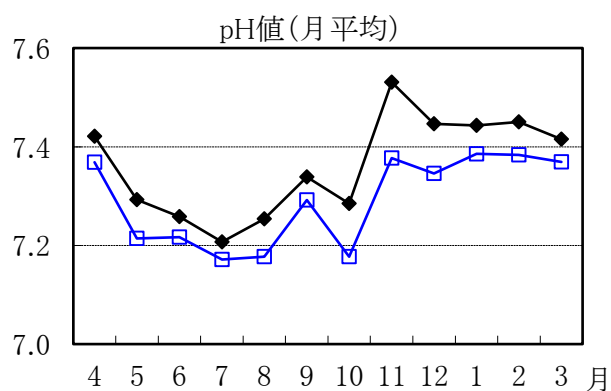
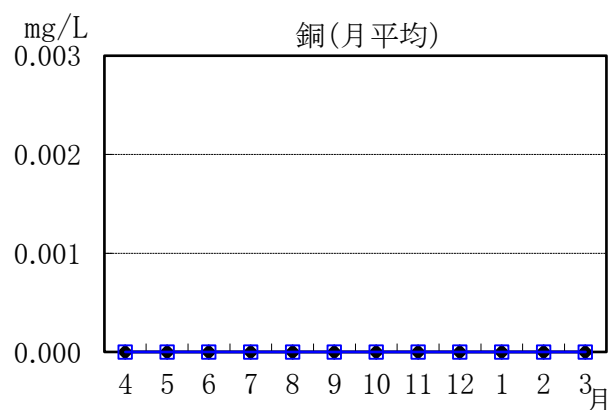
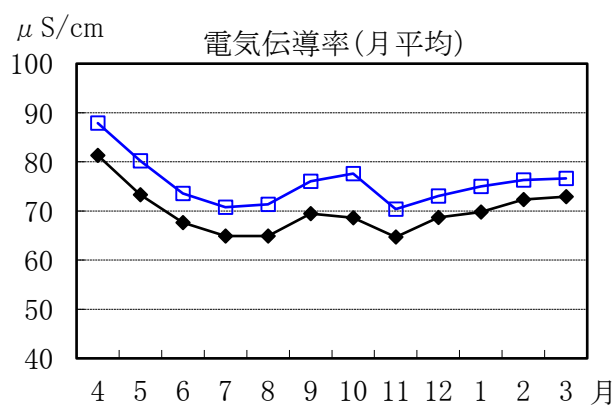
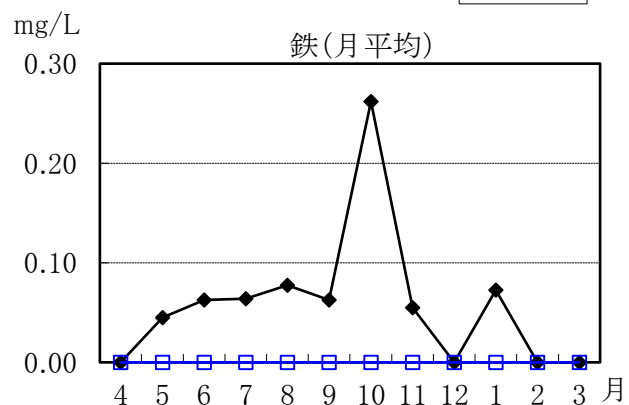
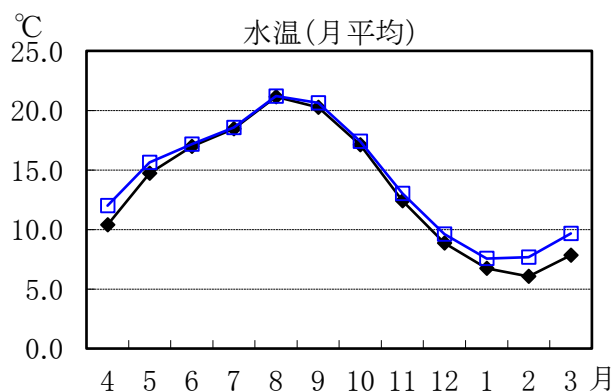
浄水場毎日検査及び週検査

元宿浄水場年間変化グラフ

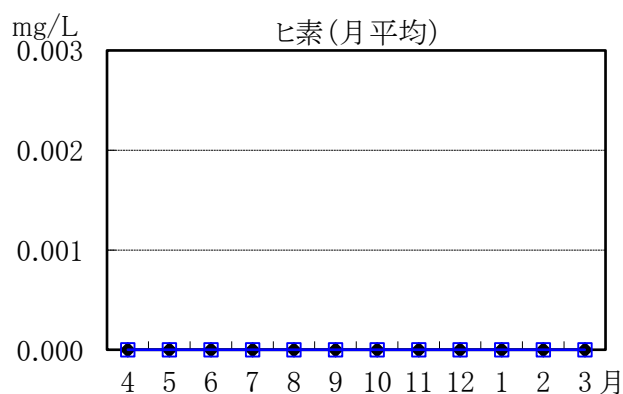
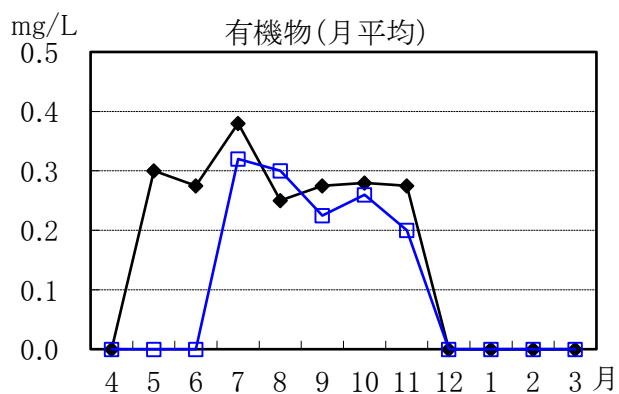
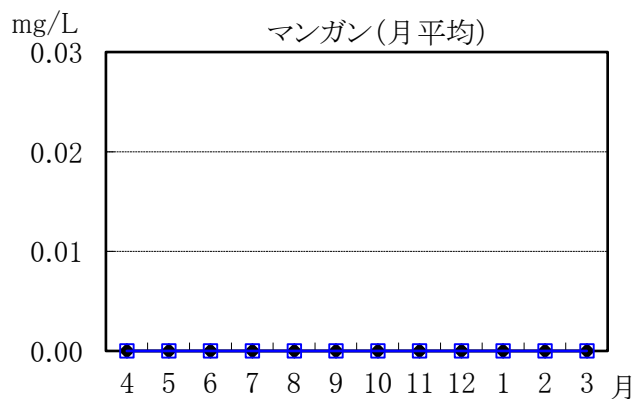
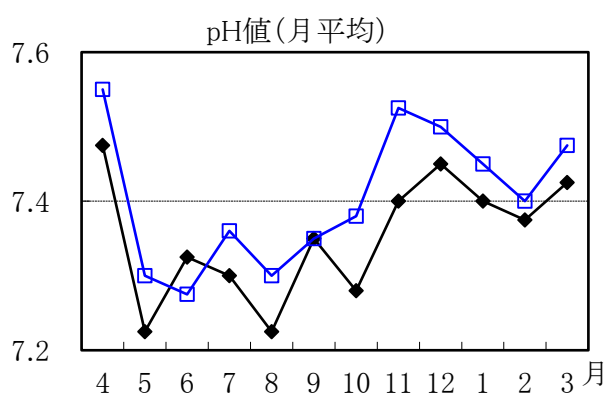
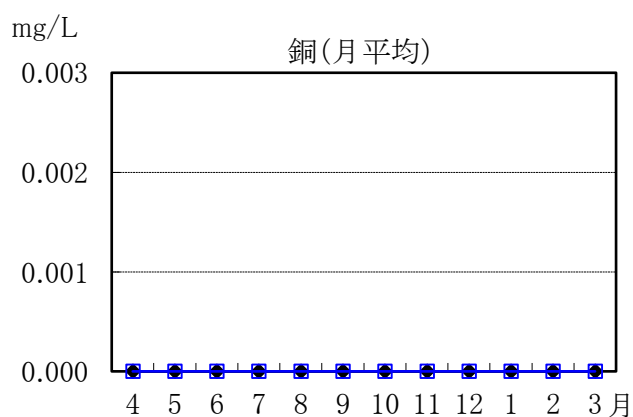
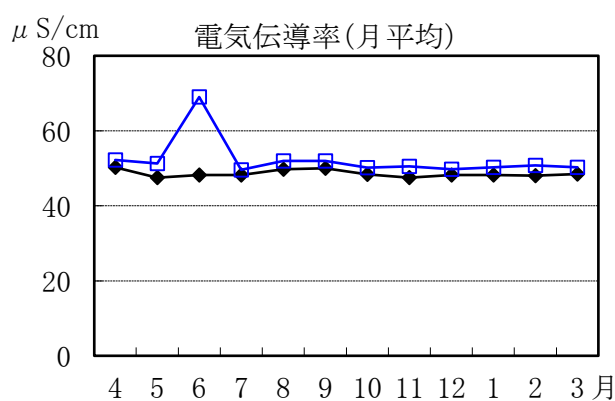
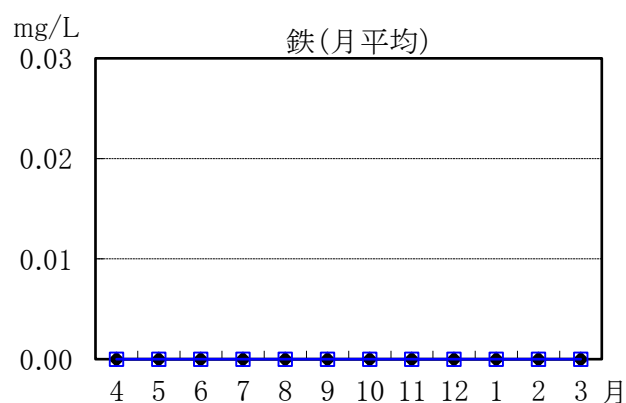
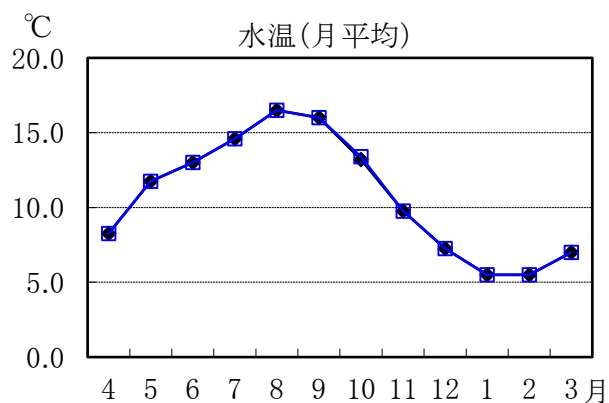
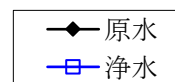


上菱浄水場年間変化グラフ

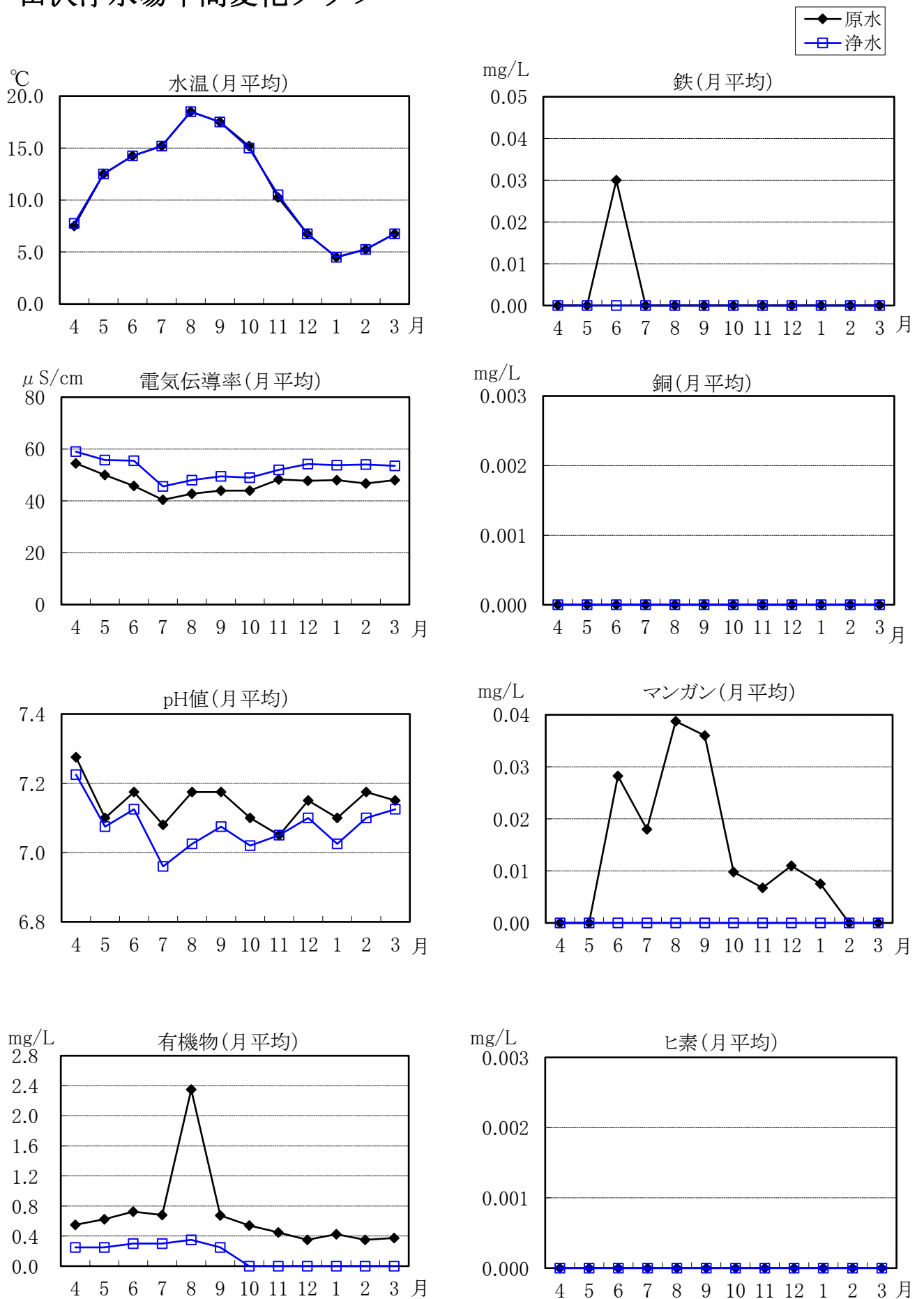
◆ 原水
□ 浄水



黒保根浄水場年間変化グラフ



田沢浄水場年間変化グラフ



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
元宿浄水場	原水	気温 (°C)	13.5	20.9	21.8	23.9	28.4	25.0
		水温 (°)	11.2	15.5	17.1	18.6	21.2	20.3
		塩化物イオン (mg/L)	5.2	3.0	2.2	2.3	2.2	2.5
		硬度 (°)	43.6	34.0	29.7	30.8	30.7	32.9
		pH値	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
		色度 (度)	2.8	3.7	12	6.8	5.6	3.5
		濁度 (°)	1.8	3.4	31	11	11	3.1
		アルカリ度 (mg/L)	26.8	21.3	18.8	20.9	19.8	22.0
		電気伝導率 (μ S/cm)	125	98	88	89	89	99
		有機物(TOC) (mg/L)	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7
		一般細菌 (個/mL)	670	420	390	490	650	410
		大腸菌 (MPN/100mL)	110	39	85	81	61	63
		銅 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		鉄 (°)	0.03	0.09	0.12	0.16	0.17	0.10
		マンガン (°)	0.013	0.023	0.027	0.039	0.040	0.032
		亜鉛 (°)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		ヒ素 (°)	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		鉛 (°)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		アルミニウム (°)	0.03	0.10	0.24	0.34	0.26	0.14
	浄水	気温 (°C)	13.5	20.9	21.8	23.9	28.4	25.0
		水温 (°)	11.8	16.3	18.5	19.7	23.3	21.9
		塩化物イオン (mg/L)	6.5	5.6	5.1	4.6	4.3	4.4
		硬度 (°)	42.8	35.1	29.9	30.8	30.4	32.4
		pH値	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2
		色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
		濁度 (°)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		アルカリ度 (mg/L)	24.7	20.4	18.2	19.6	19.3	22.1
		残留塩素 (°)	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
		電気伝導率 (μ S/cm)	130	106	96	96	96	106
		有機物(TOC) (mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.4	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)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		鉄 (°)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		マンガン (°)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
上菱浄水場	原水	気温 (°C)	12.5	19.1	20.5	23.5	27.2	24.2
		水温 (°)	10.4	14.7	17.0	18.5	21.1	20.2
		塩化物イオン (mg/L)	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8
		pH値	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3
		色度 (度)	6.9	3.9	4.1	4.9	4.1	3.6
		濁度 (°)	6.4	1.9	2.0	4.0	3.9	1.8
		アルカリ度 (mg/L)	24.4	19.7	19.4	17.1	18.2	20.5
		電気伝導率 (μ S/cm)	81	73	68	65	65	69
		有機物(TOC) (mg/L)	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7
		一般細菌 (個/mL)	360	590	420	700	1,000	780
		大腸菌 (MPN/100mL)	60	170	110	130	78	240
		銅 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		鉄 (°)	<0.03	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06
		マンガン (°)	0.027	0.037	0.040	0.030	0.029	0.031
		亜鉛 (°)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		ヒ素 (°)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		鉛 (°)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		アルミニウム (°)	<0.01	0.06	0.05	0.04	0.08	0.06
	浄水	気温 (°C)	12.5	19.1	20.5	23.5	27.2	24.2
		水温 (°)	12.0	15.6	17.2	18.6	21.2	20.6
		塩化物イオン (mg/L)	4.5	4.6	4.0	4.1	4.4	4.0
		pH値	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3
		色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
		濁度 (°)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		アルカリ度 (mg/L)	23.2	18.6	17.9	15.9	16.5	18.8
		残留塩素 (°)	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5
		電気伝導率 (μ S/cm)	88	80	74	71	71	76
		有機物(TOC) (mg/L)	0.4	0.7	0.5	0.4	0.3	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)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		鉄 (°)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		マンガン (°)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		亜鉛 (°)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		ヒ素 (°)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		鉛 (°)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		アルミニウム (°)	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	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
18.9	12.2	6.7	5.2	6.6	9.8	31.9	-0.4	16.1	366
17.5	12.6	8.6	6.5	6.4	8.6	23.3	3.8	13.7	366
3.0	2.6	3.7	4.6	4.2	4.4	6.3	1.2	3.3	366
33.8	34.5	38.4	39.1	38.7	38.9	44.9	24.2	35.3	51
7.3	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	6.9	7.4	366
18	5.1	2.6	2.7	1.9	2.0	200	1.3	5.6	366
51	8.4	1.9	2.6	1.6	1.5	750	0.6	10	366
21.7	20.7	23.7	25.2	23.2	24.1	32.9	12.4	22.4	366
93	97	109	116	113	114	129	49	103	366
0.9	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	1.6	0.4	0.7	51
770	500	420	2,300	380	320	8,000	90	640	50
110	52	32	750	63	33	2,900	10	120	50
0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.020	<0.005	<0.005	51
0.69	0.14	0.05	0.13	0.05	0.04	2.5	<0.03	0.16	51
0.063	0.025	0.010	0.020	0.010	0.012	0.16	0.008	0.027	51
0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.019	<0.005	<0.005	51
0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.009	<0.001	0.002	51
0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	51
0.72	0.16	0.05	0.15	0.05	0.04	2.5	0.02	0.20	51
18.9	12.2	6.7	5.2	6.6	9.8	31.9	-0.4	16.1	366
19.3	13.8	9.6	7.5	7.4	9.2	25.0	5.5	14.9	366
6.2	5.3	5.2	6.2	5.6	6.2	7.5	4.0	5.4	51
33.1	34.5	37.0	39.6	38.1	38.9	44.3	24.8	35.1	51
7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	6.8	7.3	366
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	366
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	366
20.5	20.4	23.5	24.1	22.1	23.0	30.1	13.2	21.5	159
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4	0.6	366
103	104	113	120	116	117	134	81	108	366
0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	0.3	0.4	51
0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	51
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	51
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	51
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	51
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	51
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	51
0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	51
17.6	9.3	4.7	2.4	4.0	8.9	30.8	-4.1	14.5	163
17.1	12.4	8.8	6.7	6.1	7.8	22.5	4.0	13.3	163
1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	2.7	1.2	1.8	163
7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	6.8	7.4	163
11	4.2	2.4	2.7	1.8	2.0	72	1.4	4.4	163
22	4.4	0.9	1.6	0.9	0.8	98	0.5	4.3	163
17.9	17.1	18.8	19.0	20.0	20.7	26.0	12.3	19.6	163
69	65	69	70	72	73	83	56	70	163
0.6	0.6	0.5	0.9	0.6	0.7	2.0	0.5	0.8	50
990	610	230	780	190	430	2,600	100	600	50
280	66	21	66	19	31	910	5	110	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
0.26	0.06	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	0.78	<0.03	0.06	50
0.035	0.015	0.011	0.034	0.008	0.009	0.11	0.006	0.026	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
0.22	0.06	0.02	0.10	0.02	0.01	0.70	<0.01	0.06	50
17.6	9.3	4.7	2.4	4.0	8.9	30.8	-4.1	14.5	163
17.4	13.0	9.6	7.6	7.7	9.7	22.2	5.8	14.1	163
4.7	4.2	3.7	3.6	3.6	3.8	6.0	3.2	4.1	51
7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.7	6.9	7.3	163
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	163
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	163
16.0	15.3	17.8	18.5	18.7	19.2	24.1	11.1	18.0	157
0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.3	0.5	163
78	70	73	75	76	77	91	65	76	163
0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.9	<0.2	0.4	50
0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04	<0.01	0.02	50

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	
黒保根浄水場	原水	気温 (℃)	10.0	17.5	19.8	22.2	26.5	24.3	
		水温 (〃)	8.3	11.8	13.0	14.6	16.5	16.0	
		塩化物イオン (mg/L)	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	
		pH値	7.5	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	
		色度 (度)	0.6	1.1	0.9	0.7	1.1	1.1	
		濁度 (〃)	<0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	
		アルカリ度 (mg/L)	19.8	18.2	19.0	18.5	19.6	19.8	
		電気伝導率 (μ S/cm)	50	48	48	48	50	50	
		有機物(TOC) (mg/L)	<0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	
		一般細菌 (個/mL)	20	40	50	0	0	0	
		大腸菌 (MPN/100mL)	0	12	10	10	10	40	
		銅 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		鉄 (〃)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
		マンガン (〃)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		亜鉛 (〃)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		ヒ素 (〃)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		鉛 (〃)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		アルミニウム (〃)	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.02	<0.01	
	浄水	気温 (℃)	10.0	17.5	19.8	22.2	26.5	24.3	
		水温 (〃)	8.3	11.8	13.0	14.6	16.5	16.0	
		塩化物イオン (mg/L)	1.2	1.5	2.3	1.5	1.4	1.4	
		pH値	7.6	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	
		色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		濁度 (〃)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		アルカリ度 (mg/L)	19.6	19.5	26.1	18.3	19.5	18.6	
		残留塩素 (〃)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
		電気伝導率 (μ S/cm)	52	51	69	50	52	52	
		有機物(TOC) (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.3	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	
		銅 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		鉄 (〃)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
		マンガン (〃)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		亜鉛 (〃)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		ヒ素 (〃)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		鉛 (〃)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		アルミニウム (〃)	0.04	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	
田沢浄水場	原水	気温 (℃)	7.5	15.3	17.0	20.8	22.8	20.5	
		水温 (〃)	7.5	12.5	14.3	15.2	18.5	17.5	
		塩化物イオン (mg/L)	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	1.3	
		pH値	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	
		色度 (度)	1.8	2.9	3.8	3.1	4.8	4.6	
		濁度 (〃)	0.5	0.8	0.9	0.5	0.8	0.7	
		アルカリ度 (mg/L)	13.1	11.7	10.2	7.8	9.0	9.2	
		電気伝導率 (μ S/cm)	55	50	46	40	43	44	
		有機物(TOC) (mg/L)	0.6	0.6	0.7	0.7	2.4	0.7	
		一般細菌 (個/mL)	30	100	230	150	190	160	
		大腸菌 (MPN/100mL)	0	7	10	26	30	90	
		銅 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		鉄 (〃)	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
		マンガン (〃)	<0.005	<0.005	0.028	0.018	0.039	0.036	
		亜鉛 (〃)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		ヒ素 (〃)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		鉛 (〃)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		アルミニウム (〃)	<0.01	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	
	浄水	気温 (℃)	7.5	15.3	17.0	20.8	22.8	20.5	
		水温 (〃)	7.8	12.5	14.3	15.2	18.5	17.5	
		塩化物イオン (mg/L)	2.8	2.9	3.1	3.2	3.0	3.3	
		pH値	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	
		色度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		濁度 (〃)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		アルカリ度 (mg/L)	12.8	12.2	11.7	7.1	8.8	8.4	
		残留塩素 (〃)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
		電気伝導率 (μ S/cm)	59	56	56	46	48	50	
		有機物(TOC) (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	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)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		鉄 (〃)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
		マンガン (〃)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
		亜鉛 (〃)	0.022	0.021	0.026	0.031	0.033	0.034	
		ヒ素 (〃)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		鉛 (〃)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		アルミニウム (〃)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

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
17.6	11.5	5.5	4.3	3.1	6.8	28.0	2.0	14.3	50
13.2	9.8	7.3	5.5	5.5	7.0	17.0	4.0	10.8	50
0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	0.3	0.9	50
7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	6.9	7.4	50
1.1	1.0	0.8	1.1	0.7	0.8	1.8	<0.5	0.9	50
0.2	0.2	<0.1	0.3	0.2	0.1	1.0	<0.1	0.2	50
18.4	18.6	18.5	18.5	18.6	18.9	21.0	14.0	18.8	50
48	48	48	48	48	49	52	41	49	50
0.3	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	50
100	10	10	50	10	10	260	2	29	50
20	0	0	0	0	0	70	0	8	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	50
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01	50
17.6	11.5	5.5	4.3	3.1	6.8	28.0	2.0	14.3	50
13.4	9.8	7.3	5.5	5.5	7.0	17.0	4.0	10.8	50
1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	4.8	1.0	1.5	50
7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.1	7.4	50
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	50
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	50
17.9	18.3	18.4	18.4	18.6	18.9	44.0	16.7	19.3	50
0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4	50
50	51	50	50	51	50	121	48	52	50
0.3	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	50
0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	<0.01	0.05	50
15.7	7.3	3.1	0.6	0.8	4.8	27.0	-3.0	11.6	50
15.2	10.3	6.8	4.5	5.3	6.8	19.0	4.0	11.3	50
1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.9	0.9	1.5	50
7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.4	6.9	7.1	50
2.9	2.1	2.1	1.9	1.2	1.5	6.2	1.1	2.7	50
0.5	0.2	0.4	0.6	0.3	0.3	1.4	0.2	0.5	50
8.5	9.5	10.3	10.7	10.4	11.3	14.4	6.1	10.1	50
44	48	48	48	47	48	56	38	47	50
0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	7.6	0.3	0.7	50
150	60	30	40	30	20	350	8	100	50
20	6	2	1	0	0	200	0	16	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	50
0.010	0.007	0.011	0.008	<0.005	<0.005	0.054	<0.005	0.014	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.02	50
15.7	7.3	3.1	0.6	0.8	4.8	27.0	-3.0	11.6	50
15.0	10.5	6.8	4.5	5.3	6.8	19.0	4.0	11.4	50
3.2	3.0	2.9	2.8	2.6	2.7	3.5	2.4	3.0	50
7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.4	6.8	7.1	50
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	50
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	50
8.3	10.0	10.9	10.8	11.8	12.2	13.6	6.1	10.3	50
0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.2	0.4	50
49	52	54	54	54	54	61	44	52	50
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	50
0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	50
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	50
0.026	0.023	0.022	0.018	0.021	0.023	0.036	0.015	0.025	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	50
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	50
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	50

給水栓水のあらまし

浄水場でつくられた水道水は、配水管※¹によって市内に配られた後、給水管※²によって各家庭に引き込まれ、使用されます。その間の時間的経過で、残留塩素の減少や水道管からの溶出により水質に変化が生じます。

また、トリハロメタンなど水道管の中で増加する物質もあります。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全項目検査と毎日検査があります。

全項目検査は、水質基準に定められた 51 項目について、浄水場の系統ごとに市内 11 地点について行っています。（p. 13 参照）

市民の方に測定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 14 地点で行っています。（p. 42 参照）

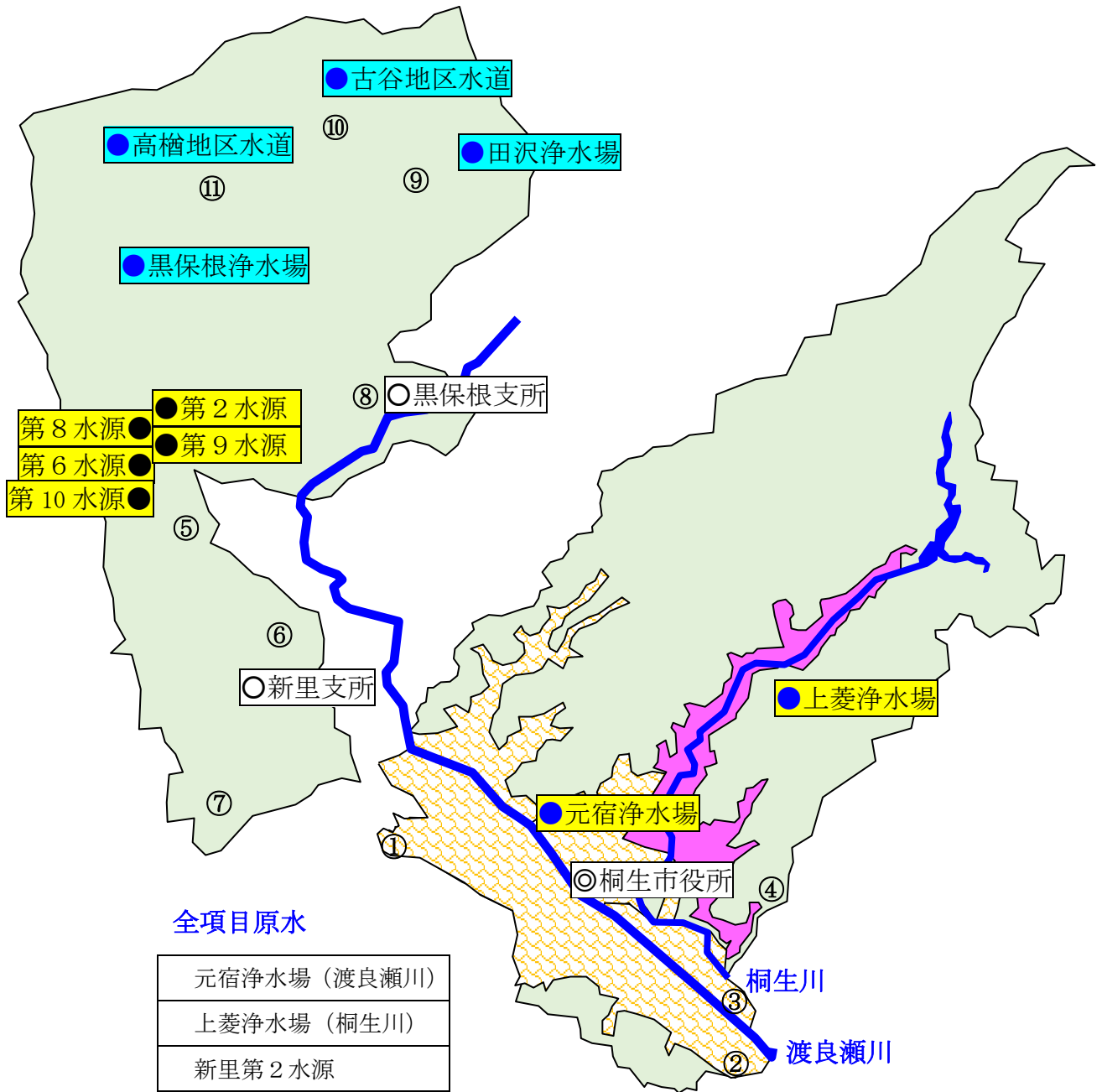
給水栓水の検査の結果は、年間を通じて、すべての地点、項目で適正な値となりました。

※ 1：水道水の配水のために使う管。

※ 2：配水管から分岐して、各戸の蛇口まで水道水を送る管。

全項目検査

調査地点図



全項目原水

元宿浄水場 (渡良瀬川)
上菱浄水場 (桐生川)
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
黒保根浄水場 (高檜川) (地下水)
田沢浄水場 (沢入川) (細程沢)
古谷地区水道 (湧水)
高檜地区水道 (湧水)

全項目給水栓水

①相生町五丁目	⑦野
②広沢町七丁目	⑧黒保根支所
③境野町七丁目	⑨上田沢
④菱町一丁目	⑩古谷
⑤赤城山	⑪高檜
⑥新川	

元宿浄水場原水全項目検査結果表

検査項目		採水月日					
		4月 9日	5月 8日	6月 4日	7月 2日	8月 6日	9月 3日
気温	(℃)	10.2	16.3	22.5	22.4	31.5	25.6
水温	(℃)	9.0	13.8	17.9	17.0	22.6	20.0
一般細菌	(個/mL)	2,000	640	200	530	640	440
大腸菌	(MPN/100mL)	75	31	10	75	31	84
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水銀及びその化合物	(μg/L)	—	< 0.00005	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(μg/L)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛及びその化合物	(μg/L)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(μg/L)	—	0.002	—	—	0.002	—
六価クロム化合物	(μg/L)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(μg/L)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(μg/L)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(μg/L)	—	—	0.63	—	—	0.81
フッ素及びその化合物	(μg/L)	—	—	0.07	—	—	0.06
ホウ素及びその化合物	(μg/L)	—	0.02	—	—	0.02	—
四塩化炭素	(μg/L)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4-ジオキサン	(μg/L)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(μg/L)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジクロロメタン	(μg/L)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(μg/L)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(μg/L)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベンゼン	(μg/L)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩素酸	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
クロロ酢酸	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
クロホルム	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
ジクロロ酢酸	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
臭素酸	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
総トリハロメタン	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
トリクロロ酢酸	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
ブromoホルム	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物	(μg/L)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(μg/L)	—	0.05	—	—	0.23	—
鉄及びその化合物	(μg/L)	—	0.06	—	—	0.14	—
銅及びその化合物	(μg/L)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(μg/L)	—	—	3.3	—	—	3.4
マンガン及びその化合物	(μg/L)	—	0.022	—	—	0.034	—
塩化物イオン	(μg/L)	4.6	2.6	2.6	2.2	1.8	2.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(μg/L)	—	—	31.1	—	—	31.0
蒸発残留物	(μg/L)	—	—	73	—	—	70
陰イオン界面活性剤	(μg/L)	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01
ジオオキシシン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005
フェノール類	(μg/L)	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005
有機物 (TOC)	(μg/L)	0.6	0.7	0.7	1.0	0.9	0.8
pH値		7.6	7.5	7.5	7.4	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)	2.1	2.6	3.3	3.7	4.5	3.8
濁度	(NTU)	1.4	2.1	2.9	4.9	4.2	3.5
残留塩素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
ニッケル及びその化合物	(μg/L)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電気伝導率	(μS/cm)	125	101	93	88	92	91
硫酸イオン	(mg/L)	—	—	16.0	—	—	12.7
総リオン	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
総窒素	(μg/L)	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	(μg/L)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カリウム	(μg/L)	—	—	0.76	—	—	0.87
クリプトスポリジウム	(個/10L)	0	—	—	0	—	—
ジアルジア	(個/10L)	0	—	—	0	—	—

相生町五丁目給水栓水全項目検査結果表

検査項目		採水月日					
		4月 9日	5月 8日	6月 4日	7月 2日	8月 6日	9月 3日
気 温	(℃)	12.0	17.0	23.5	23.0	30.5	26.0
水 温	(℃)	12.0	16.2	20.5	20.5	25.5	23.0
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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.00005	—	—	< 0.00005	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	0.67	—	—	0.77
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.07	—	—	0.06
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	0.02	—	—	0.01	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シス-1, 2-ジ'クロエチレン及びトランス-1, 2-ジ'クロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベンゼン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	0.06	—	—	0.07
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	0.011	0.015	0.016	0.013
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	0.005	—	—	0.005
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	0.014	0.018	0.019	0.016
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	0.006	—	—	0.007
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	0.003	0.003	0.003	0.003
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	0.002	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	0.02	—	—	0.02	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	4.5	—	—	4.1
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	6.3	5.0	4.7	4.7	4.0	4.1
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	33.2	—	—	28.8
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	70	—	—	69
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01
ジエオスミン	(μ g/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005
フエノール類	(℃)	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(℃)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
p H 値		7.5	7.3	7.5	7.3	7.4	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μ S/cm)	130	109	101	94	94	91
硫酸イオン	(mg/L)	—	—	15.5	—	—	13.0
総 リ ン	(℃)	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(℃)	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	0.97	—	—	0.79
クリプトスポリジウム	(個/20L)	—	—	—	—	—	—
ジ ア ル ジ ア	(個/20L)	—	—	—	—	—	—

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
24.6	16.9	10.5	6.5	8.0	10.5	30.5	6.5	17.4	12
23.3	16.5	11.0	9.0	8.7	10.0	25.5	8.7	16.4	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	< 0.00005	—	—	< 0.00005	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.79	—	—	0.83	0.83	0.67	0.77	4
—	—	0.06	—	—	0.06	0.07	0.06	0.06	4
—	0.02	—	—	0.03	—	0.03	0.01	0.02	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.05	—	—	0.05	0.07	0.05	0.06	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.005	—	—	0.004	0.016	0.004	0.011	6
—	—	0.003	—	—	0.004	0.005	0.003	0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.008	—	—	0.008	0.019	0.008	0.014	6
—	—	0.004	—	—	0.003	0.007	0.003	0.005	4
—	—	0.003	—	—	0.003	0.003	0.003	0.003	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	0.01	—	—	< 0.01	—	0.02	< 0.01	0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	0.006	—	—	< 0.005	—	0.006	< 0.005	< 0.005	4
—	—	4.5	—	—	5.2	5.2	4.1	4.6	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
5.5	5.1	4.9	6.8	4.8	6.2	6.8	4.0	5.2	12
—	—	35.8	—	—	39.4	39.4	28.8	34.3	4
—	—	78	—	—	92	92	69	77	4
—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	4
0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	12
7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
120	99	110	119	111	121	130	91	108	12
—	—	16.3	—	—	18.2	18.2	13.0	15.8	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	1.03	—	—	1.27	1.27	0.79	1.02	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0

広沢町七丁目給水栓水全項目検査結果表

検査項目		採水月日					
		4月 9日	5月 8日	6月 4日	7月 2日	8月 6日	9月 3日
気 温	(℃)	11.0	17.5	25.0	23.2	32.3	25.5
水 温	(℃)	13.0	18.0	23.0	24.0	28.5	27.0
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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.00005	—	—	< 0.00005	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	0.66	—	—	0.76
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.07	—	—	0.06
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	0.02	—	—	0.01	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シス-1, 2-ジ'クロエチレン及びトランス-1, 2-ジ'クロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベンゼン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	0.06	—	—	0.07
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	0.012	0.016	0.017	0.014
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	0.003	—	—	0.004
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	0.015	0.019	0.021	0.017
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	0.007	—	—	0.007
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	0.003	0.003	0.004	0.003
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	0.002	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	0.02	—	—	0.02	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	4.5	—	—	4.0
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	6.3	5.4	4.7	4.7	4.0	4.1
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	31.8	—	—	29.1
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	66	—	—	67
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01
ジエオスミン	(μ g/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005
フェノール類	(℃)	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(℃)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
p H 値		7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μ S/cm)	130	109	101	95	95	91
硫酸イオン	(mg/L)	—	—	15.5	—	—	13.0
総 リ ン	(℃)	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(℃)	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	0.84	—	—	0.82
クリプトスポリジウム	(個/20L)	—	—	—	—	—	—
ジ ア ル ジ ア	(個/20L)	—	—	—	—	—	—

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
28.2	16.5	13.0	8.0	9.5	12.0	32.3	8.0	18.5	12
25.2	18.0	13.0	9.5	9.2	10.5	28.5	9.2	18.2	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	< 0.00005	—	—	< 0.00005	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.79	—	—	0.82	0.82	0.66	0.76	4
—	—	0.07	—	—	0.07	0.07	0.06	0.07	4
—	0.02	—	—	0.03	—	0.03	0.01	0.02	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.05	—	—	0.05	0.07	0.05	0.06	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.005	—	—	0.004	0.017	0.004	0.011	6
—	—	0.003	—	—	0.004	0.004	0.003	0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.008	—	—	0.008	0.021	0.008	0.015	6
—	—	0.004	—	—	0.003	0.007	0.003	0.005	4
—	—	0.003	—	—	0.003	0.004	0.003	0.003	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	0.01	—	—	< 0.01	—	0.02	< 0.01	0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	0.006	—	—	< 0.005	—	0.006	< 0.005	< 0.005	4
—	—	4.5	—	—	5.3	5.3	4.0	4.6	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
5.5	5.1	4.9	6.7	4.9	6.1	6.7	4.0	5.2	12
—	—	36.1	—	—	39.3	39.3	29.1	34.1	4
—	—	84	—	—	86	86	66	76	4
—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	4
0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	12
7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
120	98	110	120	112	120	130	91	108	12
—	—	16.4	—	—	18.1	18.1	13.0	15.8	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	1.03	—	—	1.26	1.26	0.82	0.99	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0

境野町七丁目給水栓水全項目検査結果表

検査項目		採水月日					
		4月 9日	5月 8日	6月 4日	7月 2日	8月 6日	9月 3日
気 温	(℃)	11.5	18.0	26.0	24.0	32.5	25.5
水 温	(℃)	14.0	19.0	23.0	23.5	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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.00005	—	—	< 0.00005	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	0.67	—	—	0.76
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.07	—	—	0.06
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	0.03	—	—	0.02	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シス-1, 2-ジ'クロエチレン及びトランス-1, 2-ジ'クロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベンゼン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	0.06	—	—	0.07
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	0.013	0.018	0.020	0.016
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	0.003	—	—	0.004
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	0.017	0.021	0.024	0.020
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	0.007	—	—	0.007
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	0.004	0.003	0.004	0.004
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	0.002	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	0.02	—	—	0.02	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	4.5	—	—	4.0
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	6.3	5.3	4.8	4.8	4.1	4.0
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	31.7	—	—	28.5
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	65	—	—	67
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01
ジエオスミン	(μ g/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005
フェノール類	(℃)	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(℃)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
p H 値		7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μ S/cm)	129	110	101	95	95	92
硫酸イオン	(mg/L)	—	—	15.2	—	—	12.9
総 リ ン	(℃)	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(℃)	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	0.82	—	—	0.77
クリプトスポリジウム	(個/20L)	0	—	—	0	—	—
ジ ア ル ジ ア	(個/20L)	0	—	—	0	—	—

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
27.5	17.0	13.0	8.0	10.0	12.5	32.5	8.0	18.8	12
25.5	19.0	14.0	10.5	11.0	12.0	27.0	10.5	18.7	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	< 0.00005	—	—	< 0.00005	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.78	—	—	0.82	0.82	0.67	0.76	4
—	—	0.06	—	—	0.07	0.07	0.06	0.07	4
—	0.02	—	—	0.03	—	0.03	0.02	0.03	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.05	—	—	0.05	0.07	0.05	0.06	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.006	—	—	0.005	0.020	0.005	0.013	6
—	—	0.003	—	—	0.004	0.004	0.003	0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.009	—	—	0.009	0.024	0.009	0.017	6
—	—	0.004	—	—	0.003	0.007	0.003	0.005	4
—	—	0.003	—	—	0.003	0.004	0.003	0.004	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	0.01	—	—	< 0.01	—	0.02	< 0.01	0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	4.5	—	—	5.2	5.2	4.0	4.6	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
4.2	5.0	4.8	6.6	4.9	6.2	6.6	4.0	5.1	12
—	—	36.3	—	—	39.6	39.6	28.5	34.0	4
—	—	84	—	—	87	87	65	76	4
—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	4
0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	12
7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
120	98	109	120	112	120	129	92	108	12
—	—	16.6	—	—	18.2	18.2	12.9	15.7	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	1.01	—	—	1.28	1.28	0.77	0.97	4
—	0	—	—	0	—	0	0	0	4
—	0	—	—	0	—	0	0	0	4

上菱浄水場原水全項目検査結果表

検査項目		採水月日					
		4月 9日	5月 8日	6月 4日	7月 2日	8月 6日	9月 3日
気 温	(℃)	7.9	13.6	22.5	23.2	30.3	24.3
水 温	(〃)	8.0	11.5	17.0	18.6	21.5	20.0
一 般 細 菌	(個/mL)	500	440	320	520	700	680
大 腸 菌	(MPN/100mL)	52	110	120	150	20	120
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(〃)	—	< 0.00005	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(〃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(〃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(〃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(〃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(〃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(〃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(〃)	—	—	0.92	—	—	1.1
フッ素及びその化合物	(〃)	—	—	0.19	—	—	0.15
ホウ素及びその化合物	(〃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
四 塩 化 炭 素	(〃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(〃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(〃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(〃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(〃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(〃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベンゼン	(〃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
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	(〃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(〃)	—	0.03	—	—	0.05	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(〃)	—	< 0.03	—	—	0.05	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(〃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(〃)	—	—	2.7	—	—	2.8
マンガン及びその化合物	(〃)	—	0.019	—	—	0.021	—
塩 化 物 イ オ ン	(〃)	2.1	2.1	1.8	1.8	1.8	1.8
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(〃)	—	—	21.5	—	—	22.6
蒸 発 残 留 物	(〃)	—	—	52	—	—	49
陰イオン界面活性剤	(〃)	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01
ジエオスミン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	0.004
2-メチルイソボルネオール	(〃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005
フェノール類	(〃)	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(〃)	1.2	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7
p H 値		7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5
味		—	—	—	—	—	—
臭 気		生ぐさ臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	(度)	3.3	3.4	3.3	3.2	3.1	3.2
濁 度	(〃)	1.7	1.0	1.6	2.0	2.1	1.9
残 留 塩 素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
ニッケル及びその化合物	(〃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	81	78	66	65	64	67
硫酸イオン	(mg/L)	—	—	6.0	—	—	5.4
総 リ ン	(〃)	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(〃)	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	(〃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(〃)	—	—	< 0.50	—	—	< 0.50
クリプトスポリジウム	(個/10L)	0	—	—	0	—	—
ジ ア ル ジ ア	(個/10L)	0	—	—	0	—	—

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
21.2	12.0	9.5	1.3	6.1	9.4	30.3	1.3	15.1	12
19.7	13.0	10.0	7.0	6.5	7.0	21.5	6.5	13.3	12
800	850	260	220	160	160	850	160	470	12
220	41	20	32	32	5	220	5	80	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	—	—	—	—	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	1
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.96	—	—	0.79	1.1	0.79	0.94	4
—	—	0.16	—	—	0.13	0.19	0.13	0.16	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	0.10	—	—	0.02	—	0.10	0.02	0.05	4
—	0.11	—	—	< 0.03	—	0.11	< 0.03	0.04	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	2.9	—	—	3.1	3.1	2.7	2.9	4
—	0.016	—	—	0.008	—	0.021	0.008	0.016	4
1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	1.8	1.9	12
—	—	22.8	—	—	24.7	24.7	21.5	22.9	4
—	—	43	—	—	52	52	43	49	4
—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	—	—	—	—	0.004	< 0.001	0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	4
0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	0.5	0.7	12
7.6	7.4	7.6	7.5	7.5	7.3	7.6	7.3	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
3.2	4.9	2.5	2.0	1.9	1.9	4.9	1.9	3.0	12
1.2	5.4	1.0	0.6	1.1	0.6	5.4	0.6	1.7	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
73	62	68	68	70	72	81	62	70	12
—	—	6.1	—	—	6.9	6.9	5.4	6.1	4
0.013	—	—	—	—	—	0.013	0.013	0.013	1
0.93	—	—	—	—	—	0.93	0.93	0.93	1
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	< 0.50	—	—	0.53	0.53	< 0.50	< 0.50	4
—	0	—	—	0	—	0	0	0	4
—	0	—	—	0	—	0	0	0	4

菱町一丁目給水栓水全項目検査結果表

検査項目		採水月日					
		4月 9日	5月 8日	6月 4日	7月 2日	8月 6日	9月 3日
気 温	(℃)	12.0	20.0	26.5	24.0	34.0	26.0
水 温	(℃)	13.5	17.5	23.5	22.5	28.5	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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.00005	—	—	< 0.00005	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	0.94	—	—	1.1
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.18	—	—	0.15
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シス-1, 2-ジ'クロエチレン及びトランス-1, 2-ジ'クロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベンゼン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	0.10	—	—	0.13
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	0.016	0.015	0.014	0.008
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	0.002	—	—	0.003
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	0.019	0.018	0.017	0.010
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	0.008	—	—	0.004
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	0.003	0.003	0.003	0.002
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	0.002	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	0.01	—	—	0.02	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	3.9	—	—	4.0
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	3.8	4.2	4.2	4.1	4.4	4.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	23.4	—	—	24.3
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	48	—	—	63
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01
ジエオスミン	(μ g/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005
フェノール類	(℃)	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(℃)	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	< 0.2
p H 値		7.6	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μ S/cm)	86	88	76	75	73	78
硫酸イオン	(mg/L)	—	—	6.3	—	—	5.7
総 リ ン	(℃)	—	—	—	—	—	—
総 窒 素	(℃)	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	0.54	—	—	< 0.50
クリプトスポリジウム	(個/20L)	0	—	—	0	—	—
ジ ア ル ジ ア	(個/20L)	0	—	—	0	—	—

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
30.5	17.1	13.5	8.3	9.8	14.5	34.0	8.3	19.7	12
26.0	17.5	12.5	10.0	9.5	11.5	28.5	9.5	18.2	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	< 0.00005	—	—	< 0.00005	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.95	—	—	0.79	1.1	0.79	0.95	4
—	—	0.13	—	—	0.12	0.18	0.12	0.15	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.07	—	—	0.05	0.13	0.05	0.09	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.007	—	—	0.006	0.016	0.006	0.011	6
—	—	0.002	—	—	0.003	0.003	0.002	0.003	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.009	—	—	0.008	0.019	0.008	0.014	6
—	—	0.004	—	—	0.004	0.008	0.004	0.005	4
—	—	0.002	—	—	0.002	0.003	0.002	0.003	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	0.002	0.002	< 0.001	0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	0.02	< 0.01	< 0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	3.6	—	—	3.8	4.0	3.6	3.8	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
3.7	4.5	3.6	3.8	3.8	3.7	4.9	3.6	4.1	12
—	—	23.7	—	—	25.6	25.6	23.4	24.3	4
—	—	61	—	—	57	63	48	57	4
—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	—	—	—	—	0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	4
0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	< 0.2	0.3	12
7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
81	70	74	74	76	78	88	70	77	12
—	—	6.2	—	—	7.1	7.1	5.7	6.3	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	< 0.50	—	—	0.55	0.55	< 0.50	< 0.50	4
—	0	—	—	0	—	0	0	0	4
—	0	—	—	0	—	0	0	0	4

新里地区地下水検査結果表

検 査 項 目	検査地点	第 2 水 源	第 6 水 源	第 8 水 源	第 9 水 源	第 10 水 源
	検査日	10月1日				
気 温	(℃)	25.0	23.0	23.0	27.0	26.0
水 温	(℃)	15.0	14.0	14.0	14.0	15.0
一 般 細 菌	(個/mL)	0	0	0	0	0
大 腸 菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
セレン及びその化合物	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	(℃)	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(℃)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
亜 硝 酸 態 窒 素	(℃)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	1.1	1.7	2.1	0.63	3.7
フッ素及びその化合物	(℃)	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04
ホウ素及びその化合物	(℃)	0.02	0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
四 塩 化 炭 素	(℃)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
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	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	< 0.001	0.012	< 0.001	< 0.001	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
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	(℃)	< 0.005	0.014	0.006	< 0.005	0.007
アルミニウム及びその化合物	(℃)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
ナトリウム及びその化合物	(℃)	7.8	6.1	6.6	5.8	8.2
マンガン及びその化合物	(℃)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	2.5	3.5	3.3	1.6	5.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	53.3	41.1	53.9	39.4	67.0
蒸 発 残 留 物	(℃)	148	147	171	134	186
陰イオン界面活性剤	(℃)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
ジ エ オ ス ミ ン	(μ g/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
フ ェ ノ ー ル 類	(℃)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(℃)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
p H 値		7.5	7.3	7.0	7.2	7.2
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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	—	—	—	—	—
ニッケル及びその化合物	(℃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
電 気 伝 導 率	(μ S/cm)	150	136	165	112	188
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	4.4	< 2.0	2.5	< 2.0	2.0
総 リ ン	(℃)	0.062	0.025	0.023	0.044	0.053
総 窒 素	(℃)	1.06	2.55	3.34	0.54	3.72
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(℃)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	2.32	2.20	2.62	1.96	1.13
嫌 気 性 芽 胞 菌	(個/100mL)	0	0	0	0	0

※嫌気性芽胞菌、大腸菌は年4回実施し、すべて不検出。

黒保根地区原水検査結果表

検 査 項 目	検査地点	高 檜 川	黒保根地下水	沢 入 川	細 程 沢	古谷原水	高檜原水
	検査日	1月14日					
気 温	(℃)	4.0	4.5	0.5	0.5	0.0	1.6
水 温	(〃)	6.0	10.8	5.0	5.0	12.1	9.9
一 般 細 菌	(個/mL)	0	0	16	20	0	4
大 腸 菌 ※ 1	(MPN/100mL)	<1	<1	<1	<1	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(〃)	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
セレン及びその化合物	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
鉛 及 び そ の 化 合 物	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ヒ素及びその化合物	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
六価クロム化合物	(〃)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
亜硝酸態窒素	(〃)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(〃)	0.55	0.89	0.82	0.95	0.95	0.78
フッ素及びその化合物	(〃)	0.02	0.04	0.03	0.04	0.07	0.04
ホウ素及びその化合物	(〃)	< 0.01	0.08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
四 塩 化 炭 素	(〃)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(〃)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
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	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
テトラクロロエチレン	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
トリクロロエチレン	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
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	(〃)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
アルミニウム及びその化合物	(〃)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
鉄 及 び そ の 化 合 物	(〃)	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
銅 及 び そ の 化 合 物	(〃)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
ナトリウム及びその化合物	(〃)	2.4	6.4	2.3	2.5	2.5	4.2
マンガン及びその化合物	(〃)	< 0.005	< 0.005	0.008	< 0.005	< 0.005	< 0.005
塩 化 物 イ オ ン	(〃)	1.1	4.0	1.7	1.6	1.7	1.6
カルシウム, マグネシウム等 (硬度)	(〃)	15.2	37.5	11.5	19.3	20.0	24.6
蒸 発 残 留 物	(〃)	49	106	37	36	42	77
陰イオン界面活性剤	(〃)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
ジエオスミン ※ 1	(μg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール ※ 1	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
フ ェ ノ ー ル 類	(〃)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(〃)	< 0.2	< 0.2	0.4	0.2	< 0.2	< 0.2
p H 値		7.4	7.2	7.0	7.1	7.2	7.8
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)	0.7	< 0.5	1.7	0.9	< 0.5	< 0.5
濁 度	(〃)	0.1	< 0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
ニッケル及びその化合物	(〃)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	48	117	41	59	60	73
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	< 2.0	4.2	4.9	5.9	7.4	2.3
総 リ ン	(〃)	0.003	0.098	<0.003	0.016	0.096	0.069
総 窒 素	(〃)	0.49	0.74	0.82	0.85	0.86	0.72
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(〃)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
カ リ ウ ム	(〃)	0.68	2.23	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.37
クリプトスポリジウム ※ 2	(個/10L)	0	—	0	—	—	—
ジ ア ル ジ ア ※ 2	(〃)	0	—	0	—	—	—

※1：10/1に実施 ※2：11/25に実施。

赤城山給水栓水全項目検査結果表

採水月日 検査項目		4月 9日	5月 8日	6月 4日	7月 2日	8月 6日	9月 3日
気 温	(℃)	8.0	18.0	24.0	21.0	31.0	23.0
水 温	(℃)	11.0	13.0	17.0	19.0	28.0	28.0
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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	—	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
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	(℃)	—	—	0.03	—	—	0.03
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	0.01	—	—	0.01	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	0.003	—	—	0.002
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	0.04	—	—	0.04
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	0.007	—	—	0.007	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	0.013	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	6.4	—	—	6.3
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	41.7	—	—	44.1
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	146	—	—	143
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	—	—	—	< 0.01
ジ エ オ ス ミ ン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	< 0.005
フ ェ ノ ー ル 類	(℃)	—	—	—	—	—	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(℃)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
p H 値		7.3	7.3	7.3	7.2	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	126	126	126	126	128	128
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	—	—	< 2.0	—	—	< 2.0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	2.31	—	—	2.35

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
27.0	18.0	15.5	7.0	8.0	11.0	31.0	7.0	17.6	12
23.0	17.0	15.0	11.0	9.0	9.0	28.0	9.0	16.7	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
< 0.00005	—	—	—	—	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	1
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	2.5	—	—	1.8	2.5	1.4	1.8	4
—	—	0.03	—	—	0.03	0.03	0.03	0.03	4
—	< 0.01	—	—	0.01	—	0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	0.003	< 0.001	0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.05	—	—	< 0.04	0.05	< 0.04	< 0.04	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	0.006	—	—	0.007	—	0.007	0.006	0.007	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	0.010	—	—	0.011	—	0.013	< 0.005	0.009	4
—	—	6.9	—	—	6.7	6.9	6.3	6.6	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
3.3	3.9	3.6	3.7	3.5	3.5	3.9	2.8	3.2	12
—	—	54.2	—	—	51.1	54.2	41.7	47.8	4
—	—	141	—	—	136	146	136	142	4
—	—	—	—	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	1
—	—	—	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	1
< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	12
7.2	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
146	154	152	146	144	144	154	126	137	12
—	—	2.4	—	—	2.5	2.5	< 2.0	< 2.0	4
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	2.42	—	—	2.54	2.54	2.31	2.41	4

新川給水栓水全項目検査結果表

採水月日 検査項目		4月 9日	5月 8日	6月 4日	7月 2日	8月 6日	9月 3日
気 温	(℃)	9.0	15.0	22.0	22.0	29.0	25.0
水 温	(℃)	12.0	16.0	18.0	19.0	23.0	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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	—	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	0.002	—	—	0.002	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	2.0	—	—	2.0
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.04	—	—	0.04
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	0.02	—	—	0.02	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	< 0.04	—	—	< 0.04
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	7.9	—	—	7.9
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	3.7	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	56.6	—	—	56.8
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	135	—	—	148
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	—	—	—	< 0.01
ジ エ オ ス ミ ン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	< 0.005
フ ェ ノ ール 類	(℃)	—	—	—	—	—	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(℃)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
p H 値		7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	158	159	159	160	160	160
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	—	—	4.2	—	—	4.2
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	2.39	—	—	2.44

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
22.0	17.0	15.0	8.0	7.0	10.0	29.0	7.0	16.8	12
21.0	17.0	13.0	10.0	10.0	11.0	23.0	10.0	16.0	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
< 0.00005	—	—	—	—	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	1
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	0.002	—	—	0.002	—	0.002	0.002	0.002	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	2.0	—	—	2.0	2.0	2.0	2.0	4
—	—	0.04	—	—	0.04	0.04	0.04	0.04	4
—	0.02	—	—	0.02	—	0.02	0.02	0.02	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.04	—	—	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	8.0	—	—	7.9	8.0	7.9	7.9	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
3.7	3.8	3.6	3.9	3.8	3.8	3.9	3.6	3.8	12
—	—	57.7	—	—	57.9	57.9	56.6	57.3	4
—	—	152	—	—	141	152	135	144	4
—	—	—	—	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	1
—	—	—	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	1
< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	12
7.3	7.4	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
161	160	161	158	160	162	162	158	160	12
—	—	4.4	—	—	4.4	4.4	4.2	4.3	4
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	2.38	—	—	2.43	2.44	2.38	2.41	4

野給水栓水全項目検査結果表

採水月日		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
検査項目		9 日	8 日	4 日	2 日	6 日	3 日
気 温	(℃)	10.0	18.0	24.0	22.0	32.0	24.0
水 温	(℃)	13.0	15.0	20.0	19.0	22.0	24.0
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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	—	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	1.0	—	—	1.1
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	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	< 0.04	—	—	0.04
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	0.006	0.007	0.008	0.011
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	0.002	—	—	0.002
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	0.008	0.009	0.012	0.015
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	0.004	—	—	0.007
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	0.002	0.002	0.003	0.003
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	0.01	—	—	0.02	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	5.9	—	—	6.2
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	4.9	4.3	4.3	4.6	5.2	4.7
カルシウム, マグネシウム等 (硬度)	(℃)	—	—	31.6	—	—	34.5
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	74	—	—	92
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	—	—	—	< 0.01
ジ エ オ ス ミ ン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	< 0.005
フ ェ ノ ー ル 類	(℃)	—	—	—	—	—	< 0.0005
有 機 物 (TOC)	(℃)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
p H 値		7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	108	104	100	103	119	108
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	—	—	5.1	—	—	5.7
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	1.18	—	—	1.42

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
24.0	16.0	13.5	7.0	9.0	11.0	32.0	7.0	17.5	12
22.0	18.0	19.0	11.0	11.0	11.0	24.0	11.0	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
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
< 0.00005	—	—	—	—	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	1
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	1.3	—	—	1.3	1.3	1.0	1.2	4
—	—	0.05	—	—	0.05	0.05	0.04	0.05	4
—	0.02	—	—	0.02	—	0.02	0.02	0.02	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.04	—	—	< 0.04	0.04	< 0.04	< 0.04	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.004	—	—	0.003	0.011	0.003	0.007	6
—	—	0.002	—	—	0.002	0.002	0.002	0.002	4
—	—	< 0.001	—	—	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.006	—	—	0.006	0.015	0.006	0.009	6
—	—	0.003	—	—	0.002	0.007	0.002	0.004	4
—	—	0.002	—	—	0.002	0.003	0.002	0.002	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	0.01	—	—	< 0.01	—	0.02	< 0.01	0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	6.5	—	—	7.4	7.4	5.9	6.5	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
5.1	5.5	5.6	5.4	6.4	7.2	7.2	4.3	5.3	12
—	—	39.5	—	—	40.4	40.4	31.6	36.5	4
—	—	112	—	—	98	112	74	94	4
—	—	—	—	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	1
—	—	—	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	1
0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	12
7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
112	119	120	108	118	127	127	100	112	12
—	—	7.0	—	—	8.2	8.2	5.1	6.5	4
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	1.47	—	—	1.57	1.57	1.18	1.41	4

黒保根支所給水栓水全項目検査結果表

採水月日		4月	5月	6月	7月	8月	9月
検査項目		9日	8日	4日	2日	6日	18日
気 温	(℃)	8.4	17.9	21.0	23.3	28.5	23.0
水 温	(℃)	14.6	15.1	17.5	17.8	22.5	22.2
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
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	—	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	0.45	—	—	0.55
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.02	—	—	0.02
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	0.06	—	—	0.09
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	0.007	0.008	0.009	0.007
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	0.002	—	—	0.002
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	0.008	0.009	0.010	0.008
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	0.004	—	—	0.004
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	0.001	0.001	0.001	0.001
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	0.002
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	0.06	—	—	0.06	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	2.8	—	—	2.8
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	1.4	1.5	1.6	2.2	1.5	1.6
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	14.1	—	—	13.9
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	59	—	—	40
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	—	—	—	—
ジ エ オ ス ミ ン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ール 類	(℃)	—	—	—	—	—	—
有 機 物 (TOC)	(℃)	< 0.2	0.2	< 0.2	0.3	0.2	< 0.2
p H 値		7.6	7.5	7.6	7.5	7.4	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	52	50	52	53	53	52
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	—	—	< 2.0	—	—	< 2.0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	0.74	—	—	0.80

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
20.3	17.2	8.9	6.3	5.8	9.2	28.5	5.8	15.8	12
22.1	12.8	12.6	13.2	9.5	10.2	22.5	9.5	15.8	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	< 0.00005	—	—	—	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	1
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.50	—	—	0.52	0.55	0.45	0.51	4
—	—	0.03	—	—	0.02	0.03	0.02	0.02	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.06	—	—	< 0.04	0.09	< 0.04	0.05	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.003	—	—	0.003	0.009	0.003	0.006	6
—	—	0.003	—	—	0.003	0.003	0.002	0.003	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.003	—	—	0.003	0.010	0.003	0.007	6
—	—	0.004	—	—	0.002	0.004	0.002	0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	0.03	—	—	0.02	—	0.06	0.02	0.04	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	2.7	—	—	2.8	2.8	2.7	2.8	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	2.2	1.4	1.6	12
—	—	13.6	—	—	13.7	14.1	13.6	13.8	4
—	—	45	—	—	51	59	40	49	4
—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	1
—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	1
< 0.2	0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.3	< 0.2	< 0.2	12
7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
52	52	50	51	49	49	53	49	51	12
—	—	< 2.0	—	—	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	4
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	0.59	—	—	0.75	0.80	0.59	0.72	4

上田沢給水栓水全項目検査結果表

採水月日		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
検査項目		9 日	8 日	4 日	2 日	6 日	18 日
気 温	(℃)	7.5	13.5	21.8	20.1	30.1	21.5
水 温	(℃)	11.5	15.4	20.6	21.0	22.4	23.2
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
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	—	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	0.98	—	—	1.2
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.04	—	—	0.03
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	0.09	—	—	0.19
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	0.015	0.018	0.023	0.025
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	0.002	—	—	0.002
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	0.018	0.021	0.026	0.028
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	0.011	—	—	0.017
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	0.003	0.003	0.003	0.003
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	0.002
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	0.02	—	—	< 0.01	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	3.2	—	—	3.5
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	16.4	—	—	12.7
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	42	—	—	39
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	—	—	—	—
ジ エ オ ス ミ ン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ール 類	(℃)	—	—	—	—	—	—
有 機 物 (TOC)	(℃)	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
p H 値		7.3	7.2	7.1	7.2	6.9	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	58	56	57	46	46	51
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	—	—	4.7	—	—	3.8
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	< 0.50	—	—	< 0.50

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
20.1	10.2	5.5	4.5	6.0	8.6	30.1	4.5	14.1	12
22.3	16.4	13.8	9.8	7.8	10.5	23.2	7.8	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
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	< 0.00005	—	—	—	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	1
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.95	—	—	0.81	1.2	0.81	0.99	4
—	—	0.04	—	—	0.04	0.04	0.03	0.04	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.10	—	—	0.06	0.19	0.06	0.11	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.011	—	—	0.007	0.025	0.007	0.017	6
—	—	0.002	—	—	0.002	0.002	0.002	0.002	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.013	—	—	0.008	0.028	0.008	0.019	6
—	—	0.008	—	—	0.004	0.017	0.004	0.010	4
—	—	0.002	—	—	0.001	0.003	0.001	0.003	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	6
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	0.02	< 0.01	< 0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	3.2	—	—	3.0	3.5	3.0	3.2	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	3.4	2.7	3.0	12
—	—	16.1	—	—	16.3	16.4	12.7	15.4	4
—	—	41	—	—	43	43	39	41	4
—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	1
—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	1
0.3	0.2	< 0.2	< 0.2	0.2	< 0.2	0.3	< 0.2	< 0.2	12
7.2	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.3	6.9	7.2	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
51	46	56	53	56	55	58	46	53	12
—	—	4.9	—	—	5.4	5.4	3.8	4.7	4
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	< 0.50	—	—	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	4

古谷給水栓水全項目検査結果表

採水月日		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
検査項目		9 日	8 日	4 日	2 日	6 日	18 日
気 温	(℃)	7.2	13.1	20.6	19.9	27.3	20.5
水 温	(℃)	11.1	14.3	18.6	18.7	21.0	23.0
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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	—	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六価クロム化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	0.81	—	—	0.95
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.06	—	—	0.06
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	0.04	—	—	0.04
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	2.7	—	—	2.6
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	21.6	—	—	19.5
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	60	—	—	48
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	—	—	—	—
ジ エ オ ス ミ ン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ー ル 類	(℃)	—	—	—	—	—	—
有 機 物 (TOC)	(℃)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
p H 値		7.3	7.2	7.3	7.1	6.9	7.1
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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	67	67	66	62	58	60
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	—	—	8.4	—	—	6.9
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	< 0.50	—	—	< 0.50

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
17.0	9.3	3.7	1.5	0.9	7.0	27.3	0.9	12.3	12
22.3	14.0	11.0	8.3	7.3	8.3	23.0	7.3	14.8	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	< 0.00005	—	—	—	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	1
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.96	—	—	0.93	0.96	0.81	0.91	4
—	—	0.07	—	—	0.06	0.07	0.06	0.06	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	2.6	—	—	2.7	2.7	2.6	2.7	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
1.7	1.8	1.7	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	1.8	12
—	—	19.9	—	—	20.8	21.6	19.5	20.5	4
—	—	49	—	—	48	60	48	51	4
—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	1
—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	1
< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	12
7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	6.9	7.2	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
62	58	60	62	62	63	67	58	62	12
—	—	7.0	—	—	7.6	8.4	6.9	7.5	4
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	< 0.50	—	—	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	4

高槽給水栓水全項目検査結果表

採水月日		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
検 査 項 目		9 日	8 日	4 日	2 日	6 日	18 日
気 温	(℃)	5.0	15.6	19.6	20.0	28.5	21.3
水 温	(℃)	9.0	13.1	15.0	18.0	19.3	21.5
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)	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—
水 銀 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	—	—	—	—	—
セレン及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
鉛 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
六 価 ク ロ ム 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
亜 硝 酸 態 窒 素	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(℃)	—	—	0.78	—	—	0.84
フッ素及びその化合物	(℃)	—	—	0.04	—	—	0.04
ホウ素及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
四 塩 化 炭 素	(℃)	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001
1,4- ジ オ キ サ ン	(℃)	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004
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	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
テトラクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
トリクロロエチレン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ベ ン ゼ ン	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
塩 素 酸	(℃)	—	—	< 0.04	—	—	< 0.04
ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ジ ク ロ ロ 酢 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ジブロモクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
臭 素 酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
総トリハロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
トリクロロ酢酸	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
ブロモジクロロメタン	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ブ ロ モ ホ ル ム	(℃)	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ホルムアルデヒド	(℃)	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001
亜鉛及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
アルミニウム及びその化合物	(℃)	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—
鉄 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—
銅 及 び そ の 化 合 物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
ナトリウム及びその化合物	(℃)	—	—	4.0	—	—	4.6
マンガン及びその化合物	(℃)	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—
塩 化 物 イ オ ン	(℃)	1.6	1.5	1.6	1.9	2.1	1.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(℃)	—	—	19.6	—	—	24.6
蒸 発 残 留 物	(℃)	—	—	96	—	—	86
陰イオン界面活性剤	(℃)	—	—	—	—	—	—
ジ エ オ ス ミ ン	(μg/L)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2-メチルイソボルネオール	(℃)	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
非イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ール 類	(℃)	—	—	—	—	—	—
有 機 物 (TOC)	(℃)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
p H 値		7.8	7.7	7.8	7.7	7.7	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)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁 度	(℃)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
残 留 塩 素	(mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
ニッケル及びその化合物	(℃)	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	75	75	75	77	82	79
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	—	—	2.3	—	—	2.5
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	(℃)	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02
カ リ ウ ム	(℃)	—	—	< 0.50	—	—	1.42

10 月 1 日	11 月 7 日	12 月 3 日	1 月 14 日	2 月 4 日	3 月 3 日	最高	最低	平均	検査回数
22.0	13.2	13.0	2.4	3.7	10.3	28.5	2.4	14.6	12
18.0	11.5	10.5	8.4	6.3	7.5	21.5	6.3	13.2	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	—	—	—	12
—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	4
—	< 0.00005	—	—	—	—	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	1
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	0.79	—	—	0.78	0.84	0.78	0.80	4
—	—	0.04	—	—	0.04	0.04	0.04	0.04	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	4
—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	4
—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	< 0.03	< 0.03	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
—	—	4.6	—	—	4.2	4.6	4.0	4.4	4
—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	4
1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	2.1	1.5	1.7	12
—	—	24.6	—	—	24.3	24.6	19.6	23.3	4
—	—	92	—	—	76	96	76	88	4
—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	3
—	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	1
—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	1
< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	12
7.8	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	8.0	7.5	7.8	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
< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	12
< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12
0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	12
—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4
79	77	78	76	75	75	82	75	77	12
—	—	2.4	—	—	2.3	2.5	2.3	2.4	4
—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
—	—	1.31	—	—	1.36	1.42	< 0.50	1.02	4

給水栓水毎日検査

給水栓水毎日検査結果表 (残留塩素濃度 mg/L)

採水地点	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間値
川内町一丁目 (釈迦堂)	最高	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3
	平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
川内町五丁目 (名久木)	最高	0.9	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.9
	最低	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
相生町五丁目 (多賀廻)	最高	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	最低	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
広沢町七丁目 (新堀)	最高	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	最低	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3
境野町七丁目 (浜ノ京)	最高	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
	最低	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.1
	平均	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
菱町一丁目 (米沢)	最高	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
	最低	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
梅田五丁目	最高	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	最低	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1
	平均	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
新里町 (赤城山)	最高	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	最低	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
新里町 (奥沢)	最高	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	最低	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	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
新里町 (野)	最高	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
	最低	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
黒保根町 (水沼)	最高	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
	最低	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1
	平均	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
黒保根町 (上田沢)	最高	0.4	0.3	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5
	最低	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
	平均	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
黒保根町 (古谷)	最高	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
	最低	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	平均	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
黒保根町 (高櫓)	最高	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
	最低	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
	平均	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

水源の水質

(水源調査のあらまし)
(上流域及び草木ダム湖調査)
(桐生川ダム湖水質調査)

水 源 調 査 の あ ら ま し

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から元宿浄水場までの間で、本川及び支川合わせて8地点、年間2回の水質調査を実施しています。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、本川及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。

2019年度は、5月15日、11月21日の合計2回実施しました。

この他に、草木ダム湖の調査を月1回実施し、ダム湖水質の監視に努めています。この草木ダム湖調査では、生物調査を中心に行っていますが、これにあわせて、ダム湖水質の富栄養化の指標となる窒素、リン、COD、クロロフィルa等の調査も実施しており、元宿浄水場における浄水処理を検討する上で重要な調査となっています。

桐生川の水源調査については、上菱浄水場の取水口が桐生川ダムの下流約4kmに位置するため、桐生川ダム湖の水質監視に重点を置いて行っています。

調査内容としては、群馬県桐生川ダム管理事務所と共同で月1回、プランクトン及びクロロフィルa等の生物調査、富栄養化の指標となる窒素、リン等の調査を実施しています。

また、「桐生川の清流を守る条例」が2000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。

2019年度は、川辺のレジャー客が増加する7月から9月の休日に合計8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。



草木ダム湖

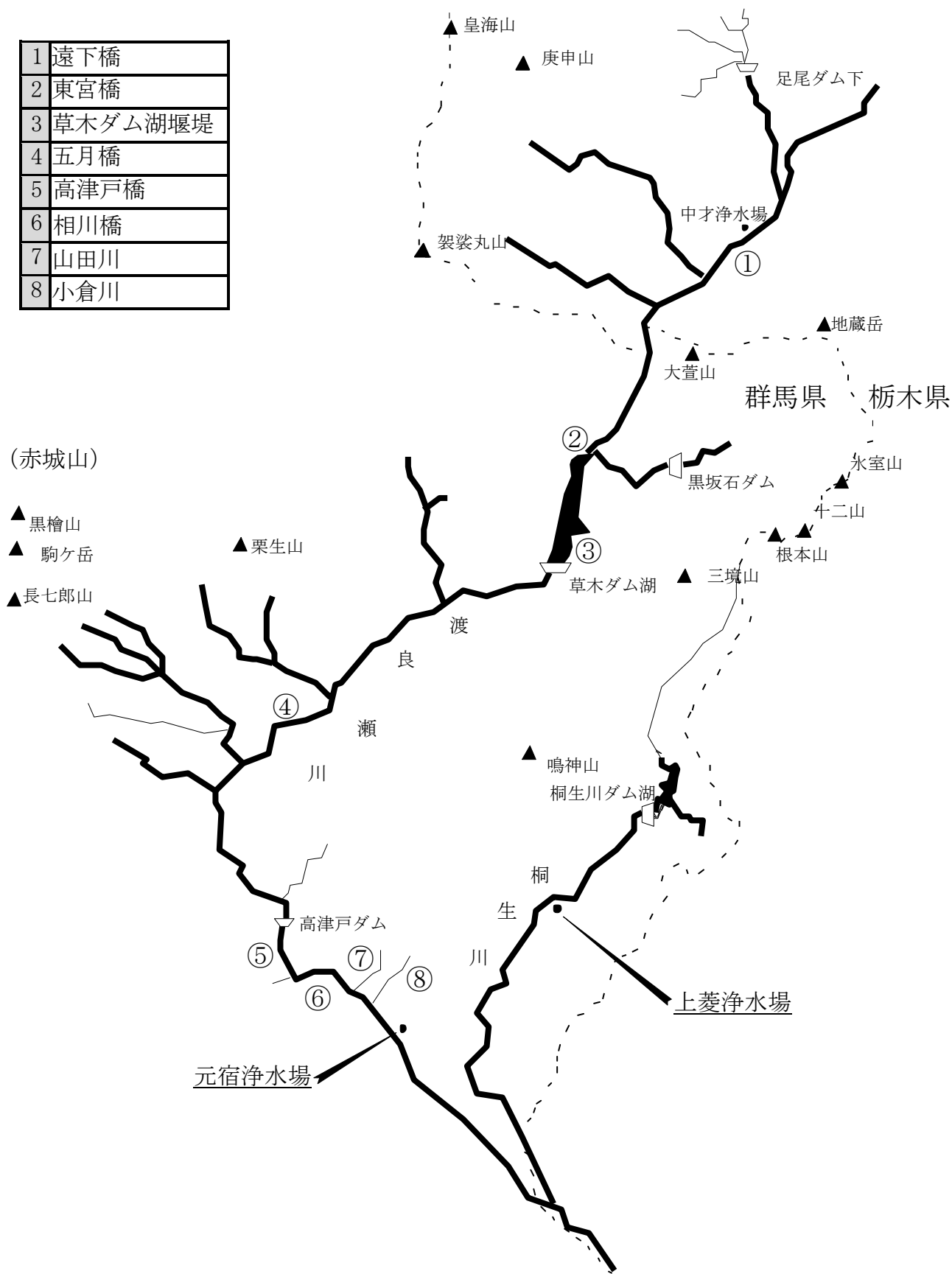


桐生川ダム湖

上流域及び草木ダム湖調査

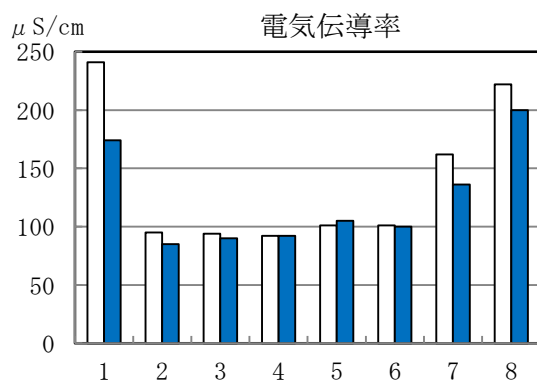
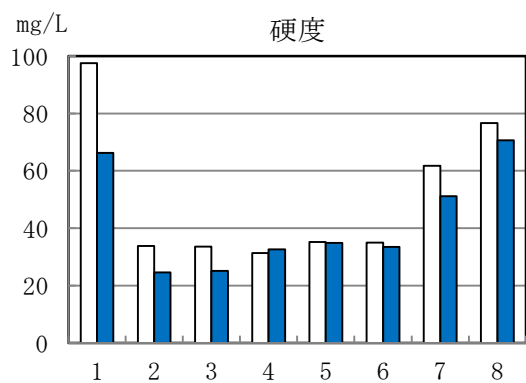
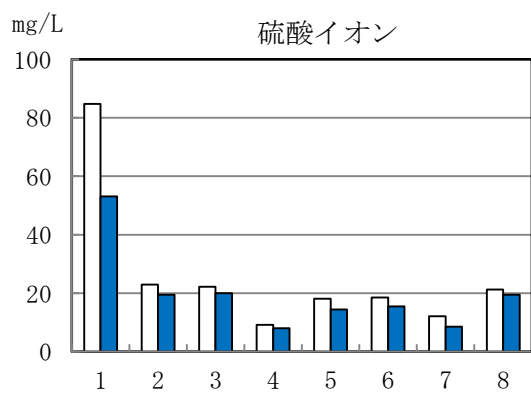
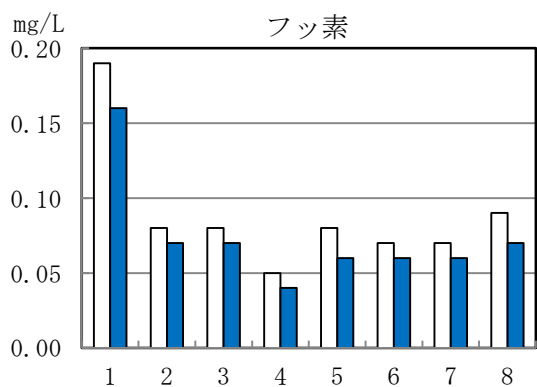
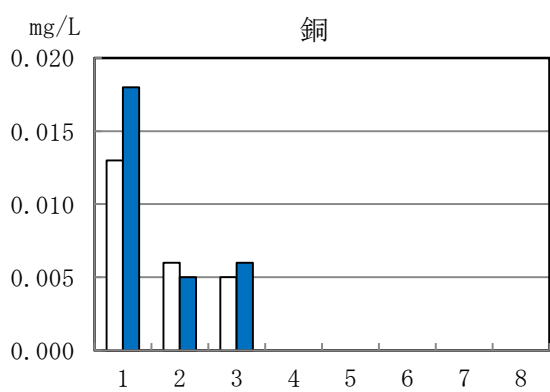
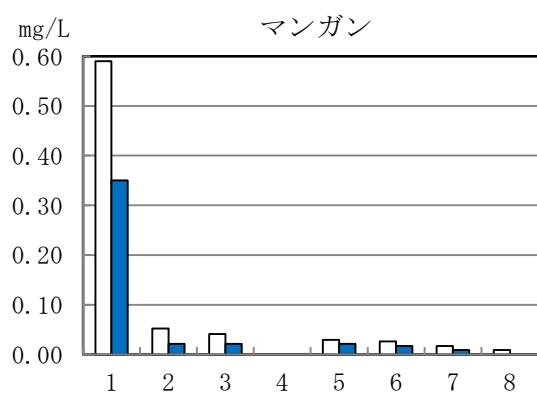
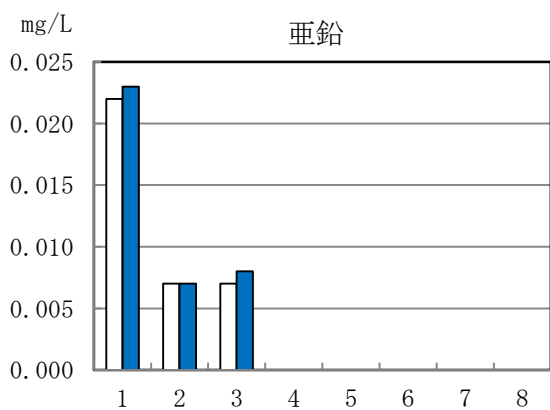
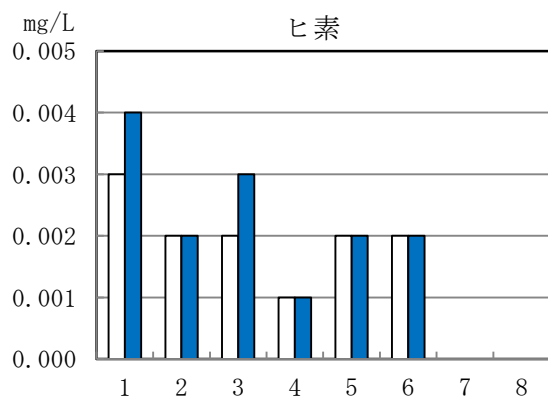
河川及び調査地点図

1	遠下橋
2	東宮橋
3	草木ダム湖堰堤
4	五月橋
5	高津戸橋
6	相川橋
7	山田川
8	小倉川



渡良瀬川上流域調査グラフ（１）

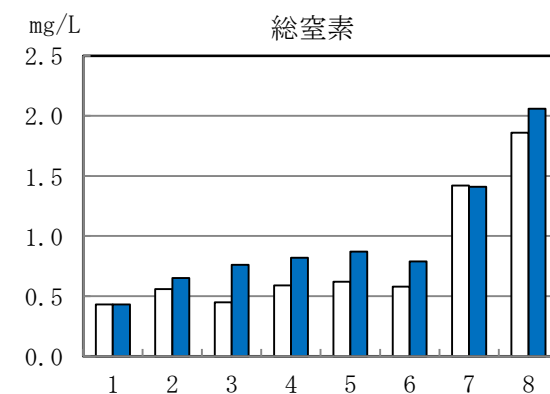
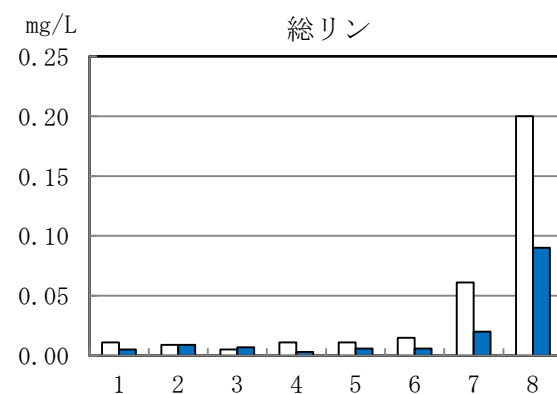
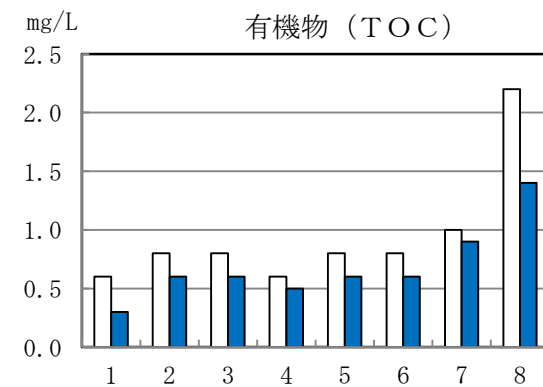
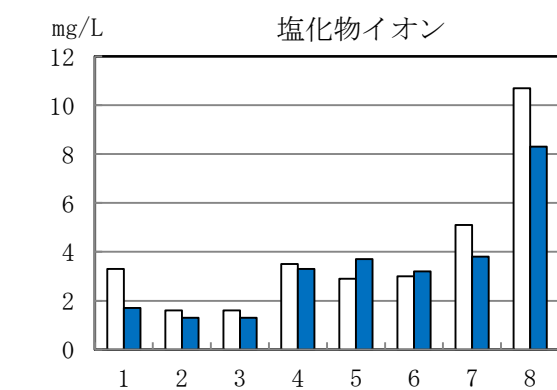
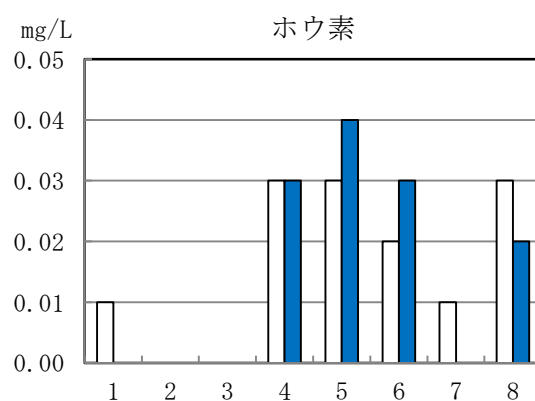
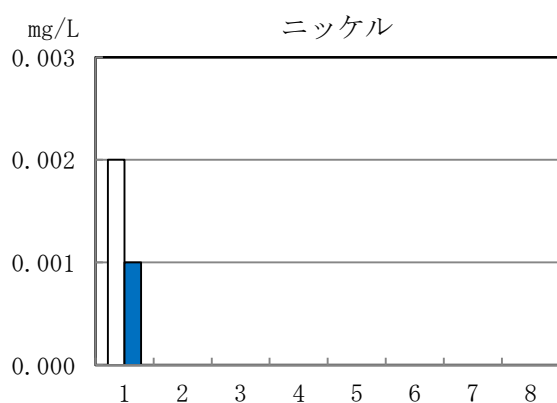
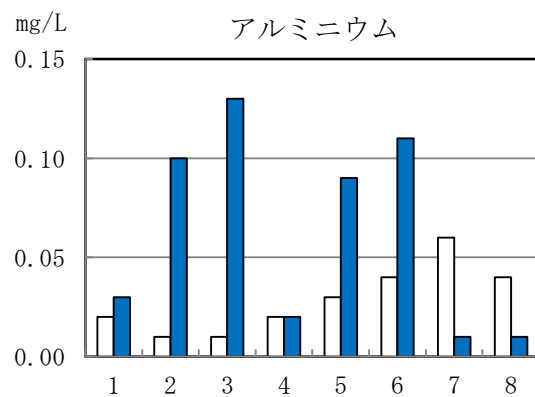
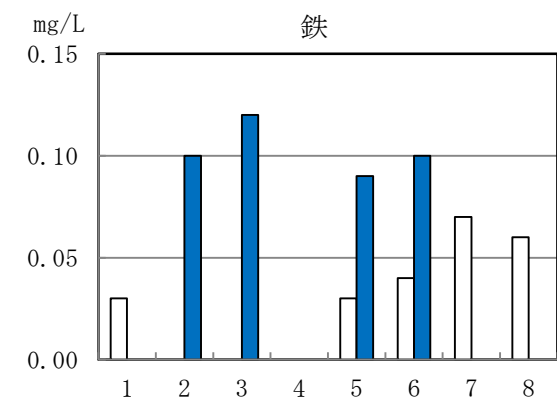
□5月 ■11月



1:遠下橋 2:東宮橋 3:草木ダム湖堰堤 4:五月橋 5:高津戸橋 6:相川橋 7:小倉川 8:山田川

渡良瀬川上流域調査グラフ（２）

□5月 ■11月



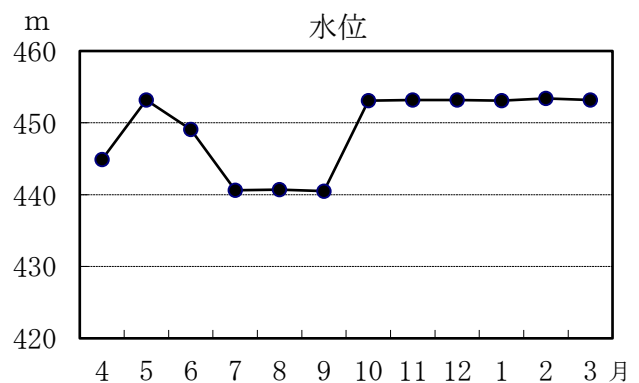
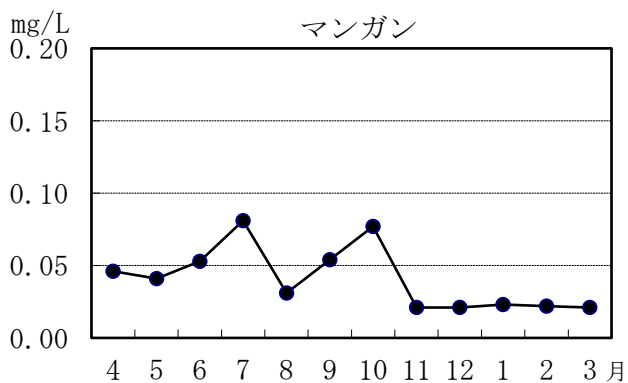
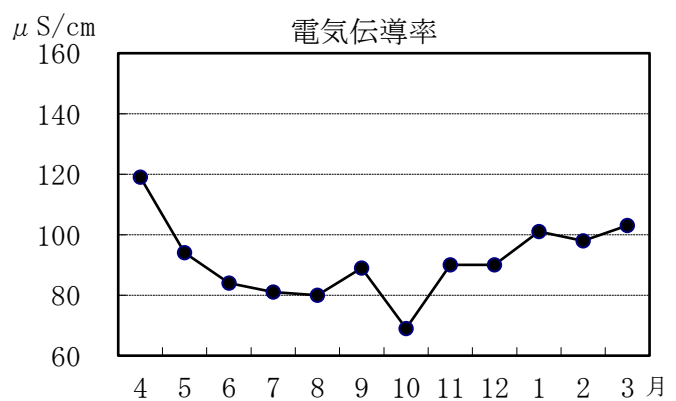
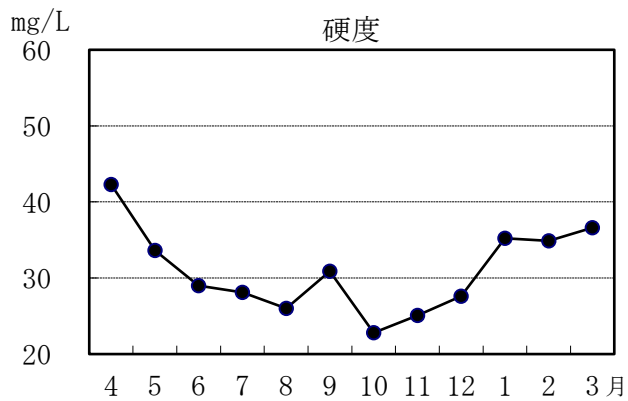
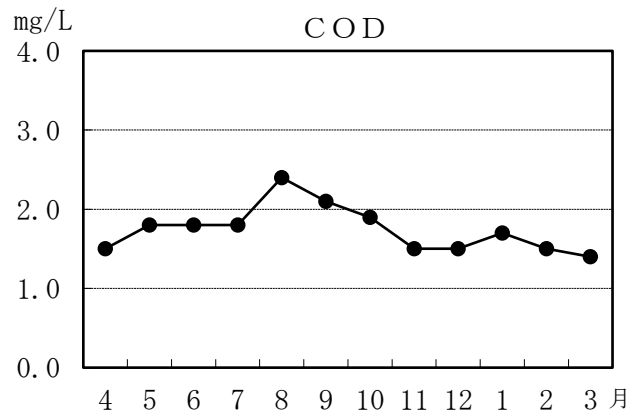
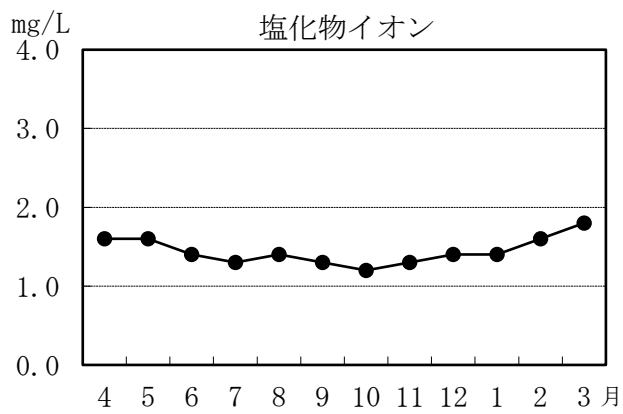
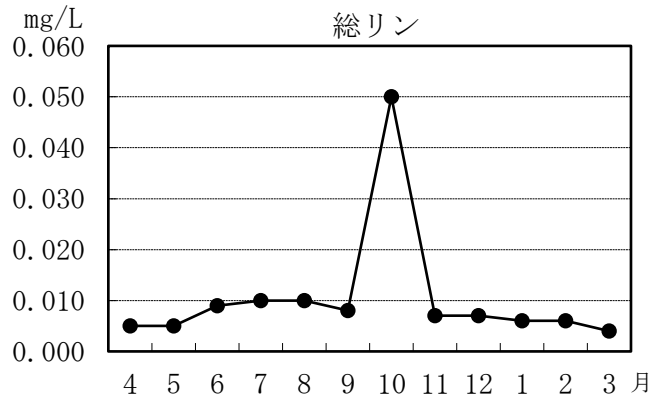
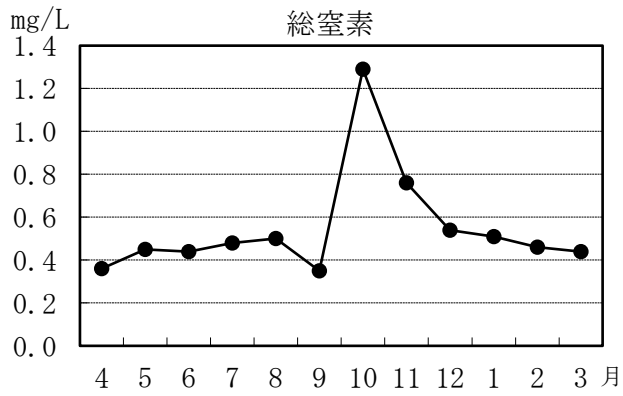
1:遠下橋 2:東宮橋 3:草木ダム湖堰堤 4:五月橋 5:高津戸橋 6:相川橋 7:小倉川 8:山田川

渡良瀬川上流域調査結果表

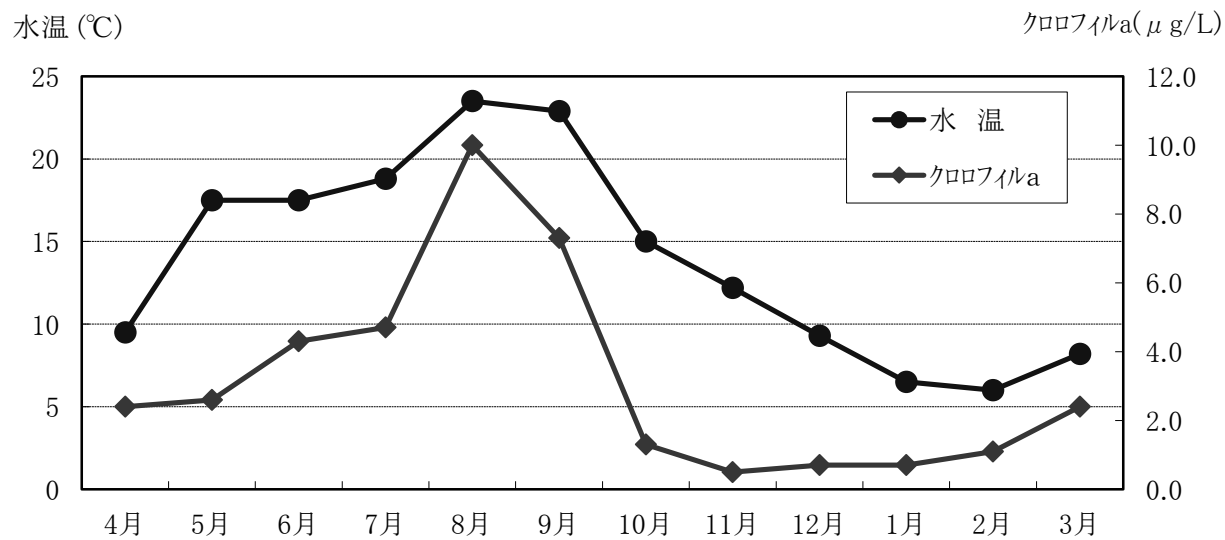
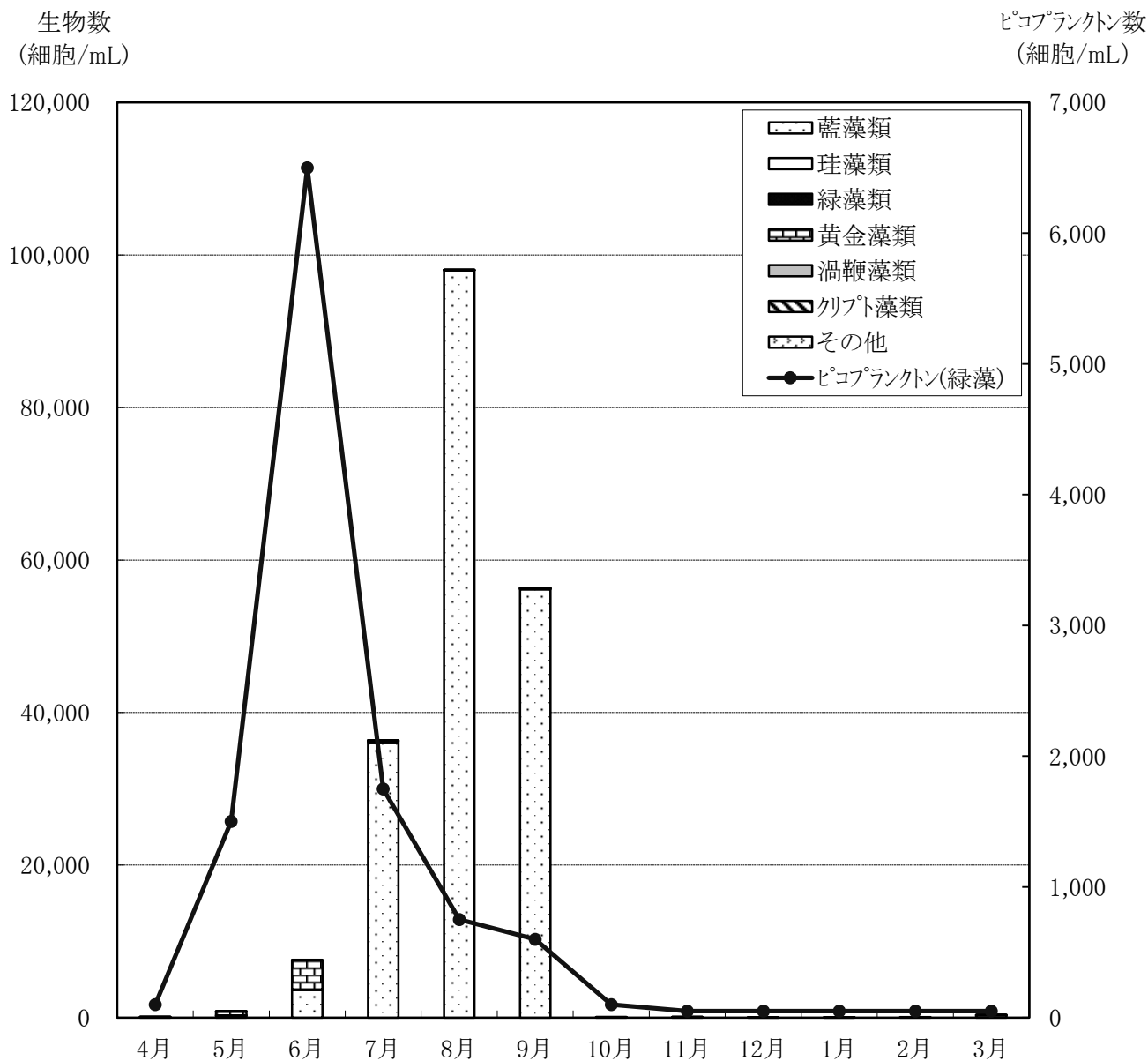
検査項目	採水地点	1 遠下橋		2 東宮橋		3 草木ダム湖堰堤	
	採水月日	5月15日	11月21日	5月15日	11月21日	5月15日	11月21日
水温	(℃)	14.0	7.5	17.5	11.0	17.5	12.2
大腸菌群	(個/mL)	4	2	2	2	0	1
カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素	(μg/L)	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
クロム	(μg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
アンモニア態窒素	(μg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(μg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素	(μg/L)	0.46	0.41	0.49	0.58	0.49	0.57
フッ素	(μg/L)	0.19	0.16	0.08	0.07	0.08	0.07
亜鉛	(μg/L)	0.022	0.023	0.007	0.007	0.007	0.008
鉄	(μg/L)	0.03	<0.03	<0.03	0.10	<0.03	0.12
銅	(μg/L)	0.013	0.018	0.006	0.005	0.005	0.006
マンガン	(μg/L)	0.59	0.35	0.052	0.021	0.041	0.021
塩化物イオン	(mg/L)	3.3	1.7	1.6	1.3	1.6	1.3
硬度	(mg/L)	97.5	66.3	33.8	24.6	33.6	25.1
有機物	(mg/L)	0.6	0.3	0.8	0.6	0.8	0.6
pH値		7.6	7.4	7.5	7.2	7.5	7.5
色度	(度)	1.9	1.2	1.7	5.3	2.1	5.2
濁度	(NTU)	0.3	0.2	2.4	5.0	1.7	5.3
カリウム	(mg/L)	0.55	0.93	<0.50	0.78	<0.50	0.83
ナトリウム	(mg/L)	4.1	3.1	2.5	2.3	2.5	2.4
アルミニウム	(μg/L)	0.02	0.03	0.01	0.10	0.01	0.13
ニッケル	(μg/L)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホウ素	(μg/L)	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率	(μS/cm)	241	174	95	85	94	90
硫酸イオン	(mg/L)	84.7	53.1	22.9	19.4	22.2	20.0
総窒素	(μg/L)	0.43	0.43	0.56	0.65	0.45	0.76
総リン	(μg/L)	0.011	0.005	0.009	0.009	0.005	0.007

4 五月橋		5 高津戸橋		6 相川橋		7 山田川		8 小倉川	
5月15日	11月21日	5月15日	11月21日	5月15日	11月21日	5月15日	11月21日	5月15日	11月21日
17.0	8.0	15.8	10.6	16.9	11.5	18.6	11.0	21.2	10.4
60	18	32	32	37	40	230	100	390	320
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
<0.004	<0.004	0.005	<0.004	0.006	<0.004	0.012	0.005	0.041	0.015
0.58	0.77	0.62	0.84	0.61	0.74	1.6	1.3	1.7	1.8
0.05	0.04	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.09	0.07
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.03	<0.03	0.03	0.09	0.04	0.10	0.07	<0.03	0.06	<0.03
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.005	<0.005	0.029	0.021	0.026	0.017	0.017	0.009	0.009	<0.005
3.5	3.3	2.9	3.7	3.0	3.2	5.1	3.8	10.7	8.3
31.3	32.6	35.2	34.9	35.0	33.5	61.8	51.2	76.6	70.7
0.6	0.5	0.8	0.6	0.8	0.6	1.0	0.9	2.2	1.4
8.3	7.9	7.7	7.6	7.9	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9
2.3	1.8	2.1	3.7	2.2	4.1	3.7	2.1	6.3	3.8
0.6	0.8	1.8	4.5	1.7	4.7	1.6	0.7	1.6	0.7
0.57	0.95	<0.50	1.19	0.50	1.09	0.59	0.77	2.61	2.08
3.9	4.0	3.4	4.0	3.5	3.7	6.2	5.1	11	10
0.02	0.02	0.03	0.09	0.04	0.11	0.06	0.01	0.04	0.01
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.03	0.02
92	92	101	105	101	100	162	136	222	200
9.1	8.0	18.1	14.4	18.5	15.5	12.1	8.5	21.2	19.4
0.59	0.82	0.62	0.87	0.58	0.79	1.42	1.41	1.86	2.06
0.011	0.003	0.011	0.006	0.015	0.006	0.061	0.020	0.20	0.090

草木ダム湖水質調査グラフ



草木ダム湖生物調査グラフ



草木ダム湖生物調査結果表

採 水 月 日		4月17日	5月15日	6月19日	7月17日	8月21日	9月12日
水 温 (°C)		9.5	17.5	17.5	18.8	23.5	22.9
藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)						
	<i>Microcystis</i> (群体)						
	<i>Oscillatoria</i> (糸状体)						
	<i>Phormidium</i> (糸状体)						
	その他			3,640	36,000	98,000	56,160
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	1	2				
	<i>Asterionella</i>						
	<i>Aulacoseira, Melosira</i> (糸状体)						
	<i>Cocconeis</i>				1		
	<i>Cyclotella, Stephanodiscus</i>	47	28	16	201		80
	<i>Cymbella</i>						
	<i>Diatoma</i>						
	<i>Fragilaria</i>	5	162	36	6	3	
	<i>Gomphonema</i>	1					
	<i>Navicula</i>	6	2	2		1	
	<i>Nitzschia</i>	2	90				
	<i>Rhizosolenia</i>	1					
	<i>Synedra</i>						
	<i>Tabellaria</i>						
	その他						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>						
	<i>Chlamydomonas</i>	2	1			5	9
	<i>Chlorella</i>						
	<i>Closterium</i>						
	<i>Coccomyxa</i>						
	<i>Cosmarium</i>				1		
	<i>Dictyosphaerium</i> (群体)		1				
	<i>Eudorina</i> (群体)						
	<i>Gloeocystis</i> (群体)						
	<i>Golenkinia</i>						
	<i>Oocystis</i> (群体)						
	<i>Pandorina</i> (群体)					1	
	<i>Scenedesmus</i> (群体)	5	10	1	2		10
	<i>Schroederia</i>						
	<i>Sphaerocystis</i> (群体)						
	<i>Staurastrum</i>						
	<i>Tetraedron</i>						
	<i>Tetraspora</i> (群体)						
	その他			5			
黄金藻類	<i>Dinobryon</i>						
	<i>Mallomonas</i>						
	<i>Uroglena</i> (群体)						
	その他		512	3,850	117	2	40
渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>						
	<i>Glenodinium</i>						
	<i>Gymnodinium</i>						2
	<i>Peridinium</i>						2
クリプト藻類		3	5	11	6	8	
鞭毛虫類			1			1	1
根足虫類							
繊毛虫類		5			1		1
太陽虫類							
そ の 他		5	7		17		
総 生 物 数		83	821	7,561	36,352	98,021	56,305
ピコプランクトン(緑藻類)		100	1,500	6,500	1,750	750	600
クロロフィル a (μg/L)		2.4	2.6	4.3	4.7	10	7.3

※生物数は検水 1 mL 中の細胞数を示す。

※(糸状体)表記は直鎖型100 μmを一単位、螺旋型1巻を一単位、(群体)表記は1群体を一単位として計数

10月31日	11月21日	12月19日	1月22日	2月12日	3月11日	採水月日
15.0	12.2	9.3	6.5	6.0	8.2	水温(℃)
						藍藻類
30	50	10	10			
						珪藻類
5		5		3	3	
					1	
		5	3	9	78	
	1			1	1	
			5	2		
		3	7	15	236	
		5		1		
				6		
		1			1	緑藻類
			3	3	1	
	1	1		4	6	
					1	
						黄緑藻類
2						渦鞭藻類
15	2	2	2		3	クリプト藻類
						鞭毛虫類
						根足虫類
						繊毛虫類
						太陽虫類
2	1					その他
54	55	32	30	44	331	総生物数
100	50	50	50	50	50	ピコプランクトン(緑藻類)
1.3	0.5	0.7	0.7	1.1	2.4	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。

草木ダム湖水質調査結果表

採 水 月 日	4月17日	5月15日	6月19日	7月17日	8月21日	9月12日	10月31日	11月21日	12月19日	1月22日	2月12日	3月11日	最 高	最 低	平 均
水 温 (℃)	9.5	17.5	17.5	18.8	23.5	22.9	15.0	12.2	9.3	6.5	6.0	8.2	23.5	6.0	13.9
塩化物イオン (mg/L)	1.6	1.6	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	1.2	1.4
大腸菌群 (個/mL)	0	0	2	0	4	10	18	1	1	0	0	0	18	0	3
銅 (mg/L)	<0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.013	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.013	<0.005	<0.005
鉄 (μ)	0.04	<0.03	0.06	0.04	0.07	0.05	0.58	0.12	0.06	0.03	<0.03	<0.03	0.58	<0.03	0.09
マンガン (μ)	0.046	0.041	0.053	0.081	0.031	0.054	0.077	0.021	0.021	0.023	0.022	0.021	0.081	0.021	0.041
亜鉛 (μ)	0.005	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.012	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.012	0.005	0.007
ヒ素 (μ)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
硬 度 (μ)	42.3	33.6	29.0	28.1	26.0	30.9	22.8	25.1	27.6	35.2	34.9	36.6	42.3	22.8	31.0
p H 値	7.4	7.5	7.3	7.8	7.7	8.3	7.1	7.5	7.2	7.2	7.2	7.4	8.3	7.1	7.5
色 度 (度)	0.6	2.1	3.5	1.6	2.7	2.2	19	5.2	2.6	1.9	1.5	0.9	19	0.6	3.7
濁 度 (μ)	1.7	1.7	3.7	2.3	4.8	4.0	39	5.3	2.0	1.3	1.2	1.4	39	1.2	5.7
アルカリ度 (mg/L)	16.2	14.8	13.8	14.7	13.6	15.1	11.0	12.4	13.4	14.0	13.8	14.7	16.2	11.0	14.0
総窒素 (μ)	0.36	0.45	0.44	0.48	0.50	0.35	1.29	0.76	0.54	0.51	0.46	0.44	1.29	0.35	0.55
アンモニア態窒素 (μ)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素 (μ)	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004
硝酸態窒素 (μ)	0.45	0.49	0.47	0.40	0.46	0.45	0.72	0.58	0.51	0.47	0.49	0.49	0.72	0.40	0.50
総リン (μ)	0.005	0.005	0.009	0.010	0.010	0.008	0.050	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	0.050	0.004	0.011
T O C (μ)	0.7	0.8	0.8	0.8	0.3	1.1	1.2	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	1.2	0.3	0.7
溶存酸素量 (μ)	10.6	9.2	9.1	8.0	8.8	8.7	9.2	9.4	10.0	10.8	10.5	11.1	11.1	8.0	9.6
C O D (μ)	1.5	1.8	1.8	1.8	2.4	2.1	1.9	1.5	1.5	1.7	1.5	1.4	2.4	1.4	1.7
B O D (μ)	1.7	0.5	0.6	<0.5	0.8	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	0.9	1.7	<0.5	0.5
浮遊物質 (μ)	2	1	2	1	3	2	17	2	2	2	1	1	17	1	3
クロロフィル a (μg/L)	2.4	2.6	4.3	4.7	10	7.3	1.3	0.5	0.7	0.7	1.1	2.4	10	0.5	3.2
電気伝導率 (μS/cm)	119	94	84	81	80	89	69	90	90	101	98	103	119	69	92
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
ジオスミン (μ)	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
水 位 (m)	444.9	453.2	449.1	440.6	440.7	440.5	453.1	453.2	453.2	453.1	453.4	453.2	453.4	440.5	449.0

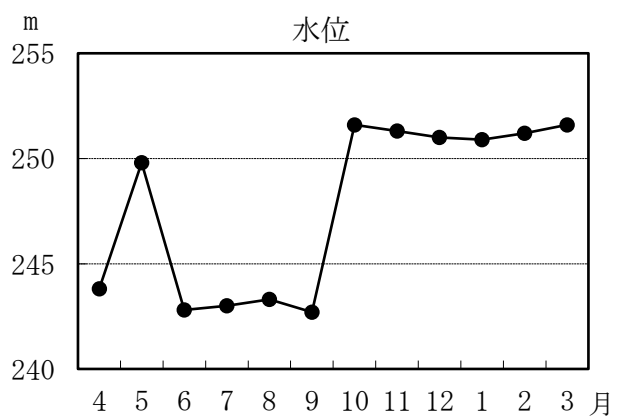
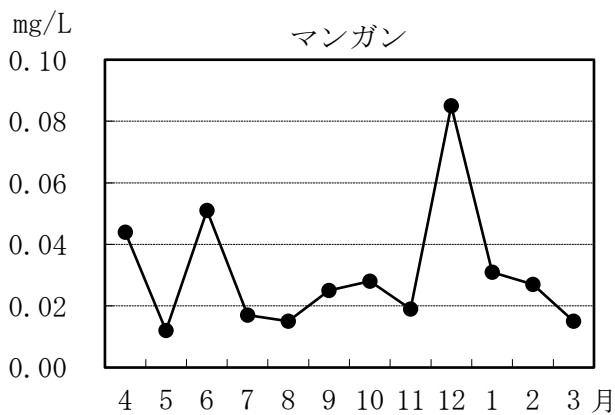
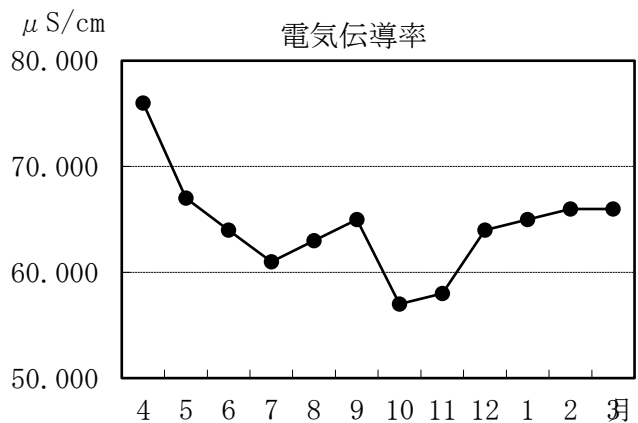
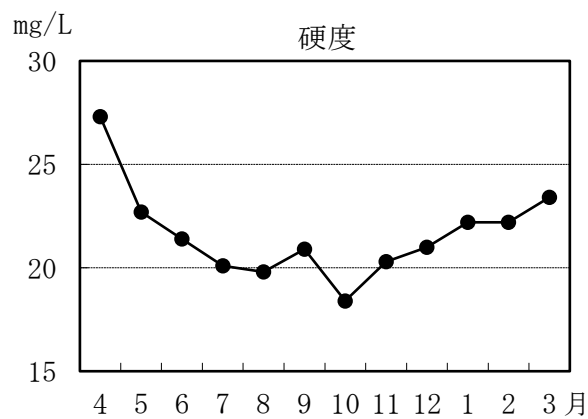
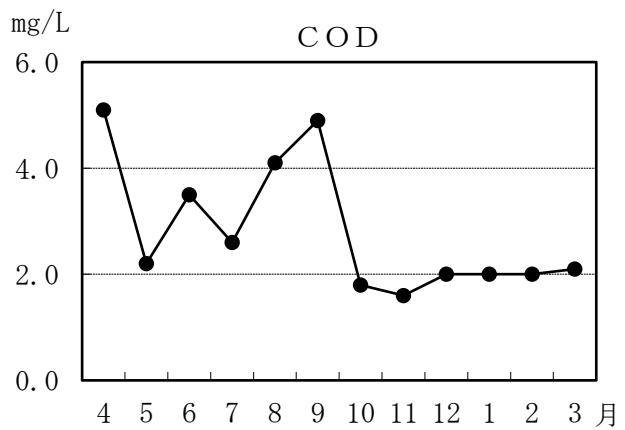
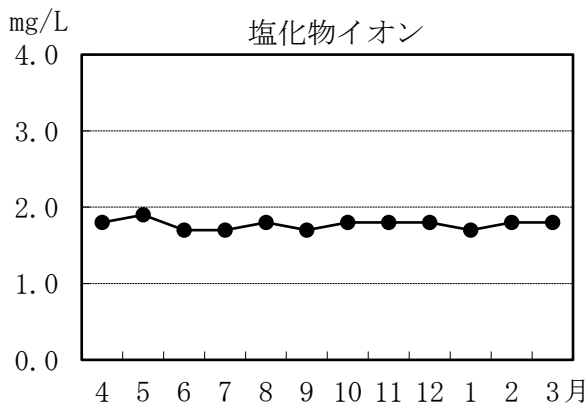
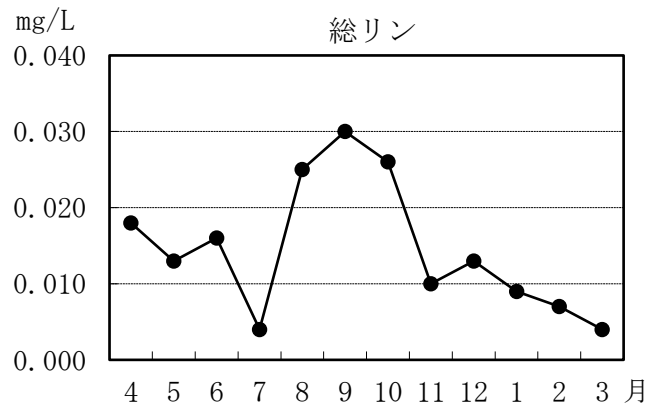
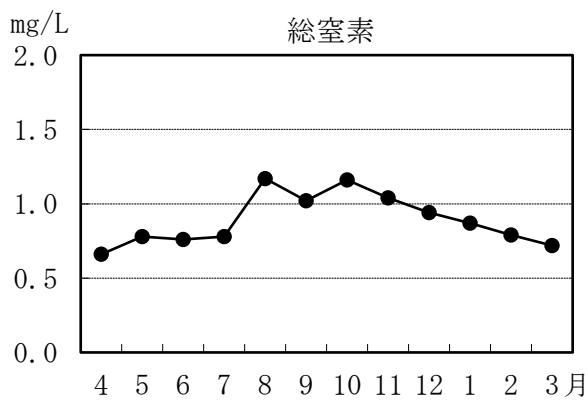
桐生川ダム湖水質調査

調査地点図

○野外活動センター

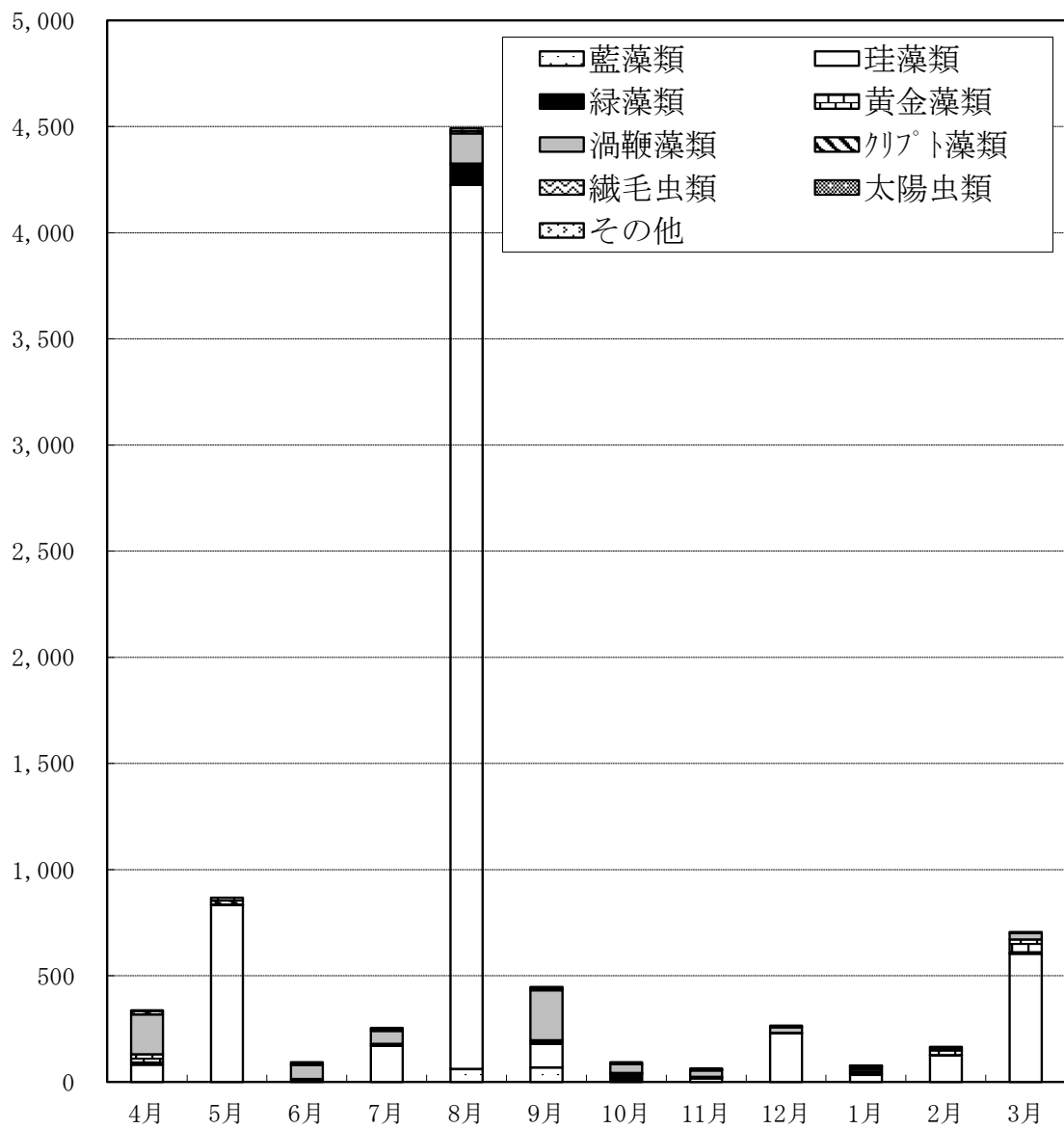


桐生川ダム湖網場定点水質調査グラフ

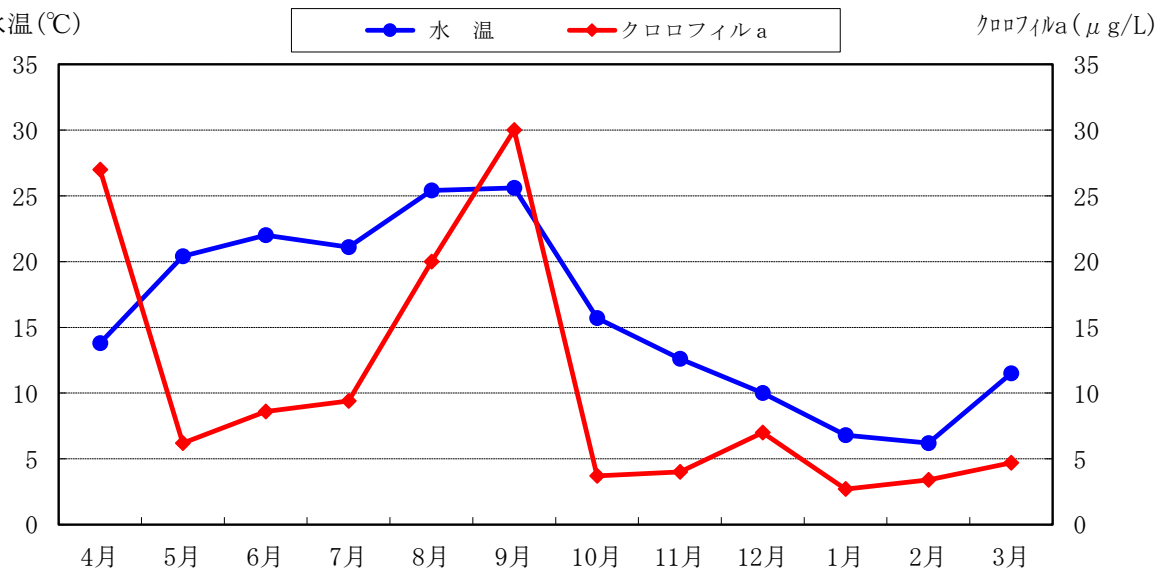


桐生川ダム湖 網場定点生物調査グラフ (ピコプランクトンは除く)

細胞/mL



水温 (°C)



桐生川ダム湖水質調査結果表

採水月日		4月17日	5月22日	6月19日	7月17日	8月21日	9月12日
網場定 点 ※1	水温 (°C)	13.8	20.4	22.0	21.1	25.4	25.6
	透明度 (m)	3.5	3.5	3.5	4.0	3.0	4.0
	塩化物イオン (mg/L)	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8	1.7
	大腸菌群 (個/mL)	0	4	15	11	20	52
	銅 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	鉄 (μg/L)	0.04	<0.03	0.07	0.04	0.04	0.04
	マンガン (μg/L)	0.044	0.012	0.051	0.017	0.015	0.025
	亜鉛 (μg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ヒ素 (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硬度 (μS/cm)	27.3	22.7	21.4	20.1	19.8	20.9
	pH値	7.9	8.2	7.6	8.7	7.7	9.2
	色度 (度)	4.1	2.8	4.2	2.1	3.1	3.8
	濁度 (μg/L)	2.1	2.2	2.7	1.7	2.8	2.5
	アルカリ度 (mg/L)	24.3	20.2	18.4	18.0	18.3	20.0
	総窒素 (μg/L)	0.66	0.78	0.76	0.78	1.17	1.02
	総リン (μg/L)	0.018	0.013	0.016	0.004	0.025	0.030
	TOC (μg/L)	3.3	1.4	1.4	1.0	1.5	1.4
	溶存酸素 (μg/L)	14.0	10.0	10.9	9.4	9.0	11.3
	COD (μg/L)	5.1	2.2	3.5	2.6	4.1	4.9
	BOD (μg/L)	7.9	0.7	1.9	<0.5	1.7	2.3
皆 沢 口 定 点 ※2	浮遊物質量 (μg/L)	7	2	2	2	5	5
	クロロフィルa (μg/L)	27	6.2	8.6	9.4	20	30
	電気伝導率 (μS/cm)	76	67	64	61	63	65
	2-メチルイソホルネオール (μg/L)	—	—	—	<0.001	<0.001	0.001
	ジェオスミン (μg/L)	—	—	—	<0.001	0.009	<0.001
	水位 (m)	243.8	249.8	242.8	243.0	243.3	242.7
	水温 (°C)	12.6	20.0	20.3	21.1	25.2	25.2
	透明度 (m)	3.0	3.5	3.0	3.5	1.5	2.5
	塩化物イオン (mg/L)	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8	1.7
	大腸菌群 (個/mL)	3	18	14	10	24	76
	硬度 (μS/cm)	26.0	22.9	21.1	20.0	18.4	21.2
	pH値	7.9	8.3	7.7	9.1	9.1	9.3
	色度 (度)	5.5	3.3	6.4	4.1	5.5	4.8
	濁度 (μg/L)	3.0	2.7	3.3	2.6	3.4	2.6
	総窒素 (μg/L)	0.60	0.78	1.26	1.26	1.96	1.24
	総リン (μg/L)	0.018	0.012	0.035	0.029	0.057	0.020
	TOC (μg/L)	2.3	1.5	3.8	2.4	—	4.3
	溶存酸素 (μg/L)	13.8	10.1	11.9	8.8	11.0	11.9
	COD (μg/L)	5.4	3.0	10	9.9	14	14
	BOD (μg/L)	7.0	0.9	4.6	3.0	5.9	7.5
本 流 口 定 点 ※2	浮遊物質量 (μg/L)	6	2	10	10	18	16
	クロロフィルa (μg/L)	16	6.6	53	100	310	70
	電気伝導率 (μS/cm)	75	67	64	61	62	64
	2-メチルイソホルネオール (μg/L)	—	—	—	<0.001	<0.001	0.001
	ジェオスミン (μg/L)	—	—	—	<0.001	0.008	<0.001
	水温 (°C)	13.6	20.5	22.4	21.8	26.0	26.1
	透明度 (m)	3.0	3.0	2.0	0.5	1.0	1.2
	塩化物イオン (mg/L)	1.8	1.9	1.7	1.6	1.7	1.7
	大腸菌群 (個/mL)	4	85	39	30	24	26
	硬度 (μS/cm)	26.9	23.3	22.0	20.2	19.6	21.4
	pH値	8.0	8.4	8.9	9.1	9.4	9.5
	色度 (度)	6.4	4.7	12	53	19	12
	濁度 (μg/L)	3.7	3.3	6.5	18	7.0	5.5
	総窒素 (μg/L)	0.85	1.10	2.05	9.82	3.40	2.68
	総リン (μg/L)	0.032	0.032	0.10	1.1	0.30	0.11
	TOC (μg/L)	5.7	3.3	9.1	50	10	8.9
	溶存酸素 (μg/L)	13.1	9.8	14.0	10.0	11.4	13.6
	COD (μg/L)	8.2	5.6	21	110	32	20
	BOD (μg/L)	11	2.1	8.7	63	22	9.3
	浮遊物質量 (μg/L)	13	5	27	170	53	26
ダ ム 下	クロロフィルa (μg/L)	32	21	130	2,000	350	230
	電気伝導率 (μS/cm)	74	68	66	62	66	69
	2-メチルイソホルネオール (μg/L)	—	—	—	<0.001	0.002	0.001
	ジェオスミン (μg/L)	—	—	—	<0.001	0.051	0.001
	水温 (°C)	12.8	17.8	17.5	18.5	21.0	27.1
	塩化物イオン (mg/L)	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
	大腸菌群 (個/mL)	4	54	16	28	110	95
	銅 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	鉄 (μg/L)	0.04	0.07	0.10	0.07	0.17	0.06
	マンガン (μg/L)	0.067	0.033	0.085	0.044	0.057	0.056
	亜鉛 (μg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ヒ素 (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硬度 (μS/cm)	26.4	23.6	23.4	21.9	21.6	22.9
	pH値	7.7	8.1	7.5	7.8	7.6	7.9
	色度 (度)	4.3	5.0	4.6	3.1	4.6	3.9
	濁度 (μg/L)	2.5	5.2	3.2	2.1	7.9	2.6
	アルカリ度 (mg/L)	24.3	20.0	19.5	18.2	18.6	20.1
	総窒素 (μg/L)	0.80	0.95	0.80	0.90	0.96	0.97
	総リン (μg/L)	0.009	0.014	0.014	0.004	0.017	0.011
	TOC (μg/L)	1.3	1.2	1.1	0.7	0.8	0.8
	溶存酸素 (μg/L)	10.5	9.6	11.5	9.0	10.0	8.4
	COD (μg/L)	3.0	2.6	2.5	1.9	2.2	1.9
	BOD (μg/L)	4.6	0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.8
	浮遊物質量 (μg/L)	3	4	2	1	6	2
	クロロフィルa (μg/L)	8.4	7.8	5.1	4.7	2.6	4.5
	電気伝導率 (μS/cm)	76	68	68	65	64	66
	2-メチルイソホルネオール (μg/L)	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
	ジェオスミン (μg/L)	—	—	—	<0.001	0.002	<0.001

※1 10月、12月、3月は堰堤から採水

※2 10月、12月、3月は欠測。

10月31日	11月21日	12月19日	1月22日	2月12日	3月11日	最高	最低	平均	
15.7	12.6	10.0	6.8	6.2	11.5	25.6	6.2	15.9	
—	3.5	—	4.0	4.5	—	4.5	3.0	3.7	
1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	1.7	1.8	
80	14	7	0	2	0	80	0	17	
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
0.22	0.07	0.05	0.05	0.04	<0.03	0.22	<0.03	0.06	
0.028	0.019	0.085	0.031	0.027	0.015	0.085	0.012	0.031	
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
18.4	20.3	21.0	22.2	22.2	23.4	27.3	18.4	21.6	
7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.6	9.2	7.2	7.8	
14	3.7	4.4	3.1	3.1	2.2	14	2.1	4.2	
19	3.0	3.1	2.2	1.9	1.4	19	1.4	3.7	
13.9	16.7	18.7	19.4	18.7	20.6	24.3	13.9	18.9	
1.16	1.04	0.94	0.87	0.79	0.72	1.17	0.66	0.89	
0.026	0.010	0.013	0.009	0.007	0.004	0.030	0.004	0.015	
1.0	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	3.3	0.6	1.2	
8.1	9.4	10.0	10.0	11.5	10.5	14.0	8.1	10.3	
1.8	1.6	2.0	2.0	2.0	2.1	5.1	1.6	2.8	
<0.5	0.8	0.6	1.7	0.5	1.4	7.9	<0.5	1.6	
9	2	2	2	2	2	9	2	4	
3.7	4.0	7.0	2.7	3.4	4.7	30	2.7	11	
57	58	64	65	66	66	76	57	64	
—	—	—	—	—	—	0.001	<0.001	<0.001	
—	—	—	—	—	—	0.009	<0.001	0.003	
251.6	251.3	251.0	250.9	251.2	251.6	251.6	242.7	247.8	
	12.6		6.7	6.3		25.2	6.3	16.7	
	3.5		4.5	5.0		5.0	1.5	3.3	
	1.8		1.7	1.8		1.9	1.7	1.8	
	37		2	2		76	2	21	
	20.0		22.1	22.4		26.0	18.4	21.6	
	7.4		7.3	7.3		9.3	7.3	8.2	
	3.5		2.5	2.9		6.4	2.5	4.3	
	2.6		1.5	1.6		3.4	1.5	2.6	
	1.16		0.85	0.82		1.96	0.60	1.10	
	0.025		0.007	0.007		0.057	0.007	0.023	
	1.1		0.6	0.7		4.3	0.6	2.1	
	9.9		11.0	12.0		13.8	8.8	11.2	
	3.0		2.4	2.0		14	2.0	7.1	
	1.4		1.4	<0.5		7.5	<0.5	3.5	
	3		2	1		18	1	8	
	12		3.8	4.0		310	3.8	64	
	60		64	66		75	60	65	
	—		—	—		0.001	<0.001	<0.001	
	—		—	—		0.008	<0.001	0.003	
	12.7		6.4	6.5		26.1	6.4	17.3	
	3.5		4.5	4.5		4.5	0.5	2.6	
	1.8		1.7	1.8		1.9	1.6	1.7	
	24		0	2		85	0	26	
	20.5		22.6	23.6		26.9	19.6	22.2	
	7.3		7.3	7.3		9.5	7.3	8.4	
	3.3		2.4	2.8		53	2.4	13	
	2.7		1.5	1.6		18	1.5	5.5	
	1.05		0.80	0.80		9.82	0.80	2.51	
	0.009		0.005	0.007		1.1	0.005	0.19	
	0.6		0.6	0.7		50	0.6	9.9	
	9.5		11.3	11.6		14.0	9.5	11.6	
	2.4		2.1	1.8		110	1.8	23	
	1.0		1.6	<0.5		63	<0.5	13	
3	2	1	170	1	33				
	2.4		3.1	2.4		2,000	2.4	310	
	57		66	66		74	57	66	
	—		—	—		0.002	<0.001	0.001	
	—		—	—		0.051	<0.001	0.017	
	15.5		13.0	10.0		6.9	6.6	9.5	27.1
	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.8	
	100	13	6	1	2	0	110	0	36
	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	0.26	0.08	0.05	0.06	0.05	<0.03	0.26	<0.03	0.08
	0.040	0.030	0.12	0.040	0.033	0.016	0.12	0.016	0.052
	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	19.4	20.5	21.3	22.4	22.9	23.2	26.4	19.4	22.5
	7.2	7.4	7.2	7.3	7.4	7.5	8.1	7.2	7.6
	13	3.8	4.5	3.0	2.5	2.2	13	2.2	4.5
	23	4.1	3.7	3.0	2.7	1.4	23	1.4	5.1
	15.1	17.4	18.5	18.7	19.0	19.8	24.3	15.1	19.1
	2.66	1.02	0.93	0.92	0.82	0.77	2.66	0.77	1.04
	0.029	0.009	0.013	0.009	0.008	0.008	0.029	0.004	0.012
	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.3	0.6	0.8
	8.6	7.7	10.9	10.3	11.2	11.7	11.7	7.7	10.0
	1.7	1.4	1.7	2.2	1.8	1.9	3.0	1.4	2.1
	0.7	<0.5	0.7	1.3	0.5	1.0	4.6	<0.5	0.9
	11	3	3	2	2	2	11	1	3
	1.4	2.7	5.9	2.8	3.2	2.8	8.4	1.4	4.3
	59	60	64	66	66	66	76	59	66
	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001
	—	—	—	—	—	—	0.002	<0.001	<0.001

桐生川ダム湖生物調査結果表（網場定点）

採 水 月 日		4月17日	5月22日	6月19日	7月17日	8月21日	9月12日
水 温 (°C)		13.8	20.4	22.0	21.1	25.4	25.6
藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)					61	68
	<i>Microcystis</i> (群体)						
	<i>Oscillatoria</i> (糸状体)						
	<i>Phormidium</i> (糸状体)						
	その他						
珪藻類	<i>Achnanthes</i>						
	<i>Asterionella</i>	22					
	<i>Aulacoseira, Melosira</i> (糸状体)						
	<i>Cocconeis</i>						
	<i>Cyclotella, Stephanodiscus</i>	57	832		166	4,160	106
	<i>Cymbella</i>			1			
	<i>Diatoma</i>						
	<i>Fragilaria</i>	1		3		3	2
	<i>Gomphonema</i>						
	<i>Navicula</i>	1			2		
	<i>Nitzschia</i>		1		3	2	3
	<i>Rhizosolenia</i>						
	<i>Synedra</i>						1
	<i>Tabellaria</i>						
	その他						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>						
	<i>Chlamydomonas</i>			5	5	90	1
	<i>Chlorella</i>						
	<i>Closterium</i>			1			
	<i>Coccomyxa</i>						
	<i>Cosmarium</i>						
	<i>Dictyosphaerium</i> (群体)					3	3
	<i>Eudorina</i> (群体)						4
	<i>Gloeocystis</i> (群体)						
	<i>Golenkinia</i>						
	<i>Oocystis</i> (群体)						
	<i>Pandorina</i> (群体)					1	1
	<i>Scenedesmus</i> (群体)	10					
	<i>Schroederia</i>						
	<i>Sphaerocystis</i> (群体)						4
	<i>Staurastrum</i>		1	4	3	6	4
	<i>Tetraedron</i>						
	<i>Tetraspora</i> (群体)						
	その他						
黄金藻類	<i>Dinobryon</i>	17					
	<i>Mallomonas</i>						
	<i>Uroglena</i> (群体)						
	その他	23					
渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>			1	2	1	
	<i>Glenodinium</i>						3
	<i>Gymnodinium</i>			20	4	2	39
	<i>Peridinium</i>	187	2	45	56	139	193
クリプト藻類		15	19	7	8	12	10
鞭毛虫類			2			3	
根足虫類							
繊毛虫類							
太陽虫類							
そ の 他		5	11	6	5	10	5
総 生 物 数		338	868	93	254	4,493	447
クロロフィル a (μg/L)		27	6.2	8.6	9.4	20	30
ピコプランクトン（藍藻類）		1,050	80,100	183,600	34,900	40,600	40,800

※生物数は1mL中の細胞数を示す。

※(糸状体)表記は直鎖型100μmを一単位、螺旋型1巻を一単位、(群体)表記は1群体を一単位として計数

10月31日	11月21日	12月19日	1月22日	2月12日	3月11日	採 水 月 日	
15.7	12.6	10.0	6.8	6.2	11.5	水 温 (°C)	
						藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)
							<i>Microcystis</i> (群体)
							<i>Oscillatoria</i> (糸状体)
							<i>Phormidium</i> (糸状体)
							その他
					6	珪藻類	<i>Achnanthes</i>
	8	58	11	78	22		<i>Asterionella</i>
							<i>Aulacoseira, Melosira</i> (糸状体)
		1		1			<i>Cocconeis</i>
2	6	7	8	32	554		<i>Cyclotella, Stephanodiscus</i>
	1	8				藻類	<i>Cymbella</i>
					3		<i>Diatoma</i>
1	1	6	4	8	13		<i>Fragilaria</i>
1					1		<i>Gomphonema</i>
		91	2	1			<i>Navicula</i>
		27		3	5		<i>Nitzschia</i>
		31	9				<i>Rhizosolenia</i>
				1			<i>Synedra</i>
				1			<i>Tabellaria</i>
							その他
						緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>
31	1						<i>Chlamydomonas</i>
							<i>Chlorella</i>
		1			1		<i>Closterium</i>
							<i>Coccomyxa</i>
							<i>Cosmarium</i>
3							<i>Dictyosphaerium</i> (群体)
							<i>Eudorina</i> (群体)
	2						<i>Gloeocystis</i> (群体)
							<i>Golenkinia</i>
							<i>Oocystis</i> (群体)
1							<i>Pandorina</i> (群体)
	3		5	1	3		<i>Scenedesmus</i> (群体)
							<i>Schroederia</i>
							<i>Sphaerocystis</i> (群体)
						藻類	<i>Staurastrum</i>
							<i>Tetraedron</i>
							<i>Tetraspora</i> (群体)
							その他
		1			3	黄藻類	<i>Dinobryon</i>
3	2		8	11	15		<i>Mallomonas</i>
							<i>Uroglena</i> (群体)
				13	45		その他
						渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>
	4						<i>Glenodinium</i>
1		2					<i>Gymnodinium</i>
41	26	24	12	10	30		<i>Peridinium</i>
9	5	7	11			クリプト藻類	
						鞭毛虫類	
						根足虫類	
			1			繊毛虫類	
	1		5	5	5	太陽虫類	
	3	1	2			そ の 他	
93	63	265	78	165	706	総 生 物 数	
3.7	4.0	7.0	2.7	3.4	4.7	クロロフィル a (μg/L)	
1,400	1,800	2,550	400	1,000	800	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 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、1964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、水道水の安全性の確認を行っています。

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について定期的に水質調査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鉱山会社等から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。

その他の調査及び報告事項

- (水質管理目標設定項目検査)
- (異臭味発生経過年表)
- (ピコプランクトン発生状況)
- (利根川・荒川水系原虫類共同調査)
- (高濁度調査)
- (放射性物質検査結果)
- (降水量調査)
- (高濁度調査結果)
- (川口川笹後沢水質調査)
- (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)

水質管理目標設定項目検査

水質管理目標設定項目検査結果表

No.	項目	元宿系統			上菱系統		
		7 月	2 月	平 均	7 月	2 月	平 均
1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
2	ウラン及びその化合物 (")	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
3	ニッケル及びその化合物 (")	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	1,2-ジクロロエタン (")	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
5	トルエン (")	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (")	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008
7	*亜塩素酸 (")	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
8	*二酸化塩素 注1) (")	—	—	—	—	—	—
9	*ジクロロアセトニトリル (")	0.001	< 0.001	<0.001	0.001	< 0.001	<0.001
10	*抱水クロラール (")	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
11	農薬類	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12	*残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
13	*カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (")	30.0	37.8	33.9	23.6	25.4	24.5
14	*マンガン及びその化合物 (")	< 0.005	< 0.005	<0.005	< 0.005	< 0.005	<0.005
15	*遊離炭酸 (")	2.0	2.3	2.2	1.9	1.9	1.9
16	1,1,1-トリクロロエタン (")	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
17	メチル-tert-ブチルエーテル (")	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
18	*有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (")	2.2	0.6	1.4	1.9	0.9	1.4
19	*臭気強度 (TON)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
20	*蒸発残留物 (mg/L)	61	86	74	60	61	61
21	*濁度 (度)	< 0.1	< 0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
22	*pH値	7.3	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6
23	*腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-1.7	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9
24	*従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	8	2	5
25	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
26	*アルミニウム及びその化合物 (")	0.01	< 0.01	<0.01	0.01	< 0.01	<0.01

注1) 桐生市では二酸化塩素を使用していないため測定していない。 上記*印の項目は給水栓水での結果

農薬類検査結果表

No.	農薬名	用途	目標値 (mg/L)	元宿浄水場原水		上菱浄水場原水	
				7 月	2 月	7 月	2 月
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	殺虫剤	0.05	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
2	2,2-DPA (ダラボン)	除草剤	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
3	2,4-D (2,4-PA)	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
4	EPN 注1)	殺虫剤	0.004	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	MCPA	除草剤	0.005	—	—	—	—
6	アシュラム	除草剤	0.9	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
7	アセフェート	殺虫, 殺菌剤	0.006	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
8	アトラジン	除草剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9	アニロホス	除草剤	0.003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
10	アミトラズ	殺虫剤	0.006	—	—	—	—
11	アラクロール	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
12	イソキサチオン 注1)	殺虫剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
13	イソフェンホス 注1)	殺菌剤	0.001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
14	イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15	イソプロチオラン (IPT)	殺虫, 殺菌, 植物成長調整剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
16	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
17	イミノクタジン	殺虫, 殺菌剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
18	インダノフェン	除草剤	0.009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
19	エスプロカルブ	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
20	エトフェンブロックス	殺虫, 殺菌剤	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
21	エンドスルファン (ベンゾエビン) 注1)	殺虫剤	0.01	—	—	—	—
22	オキサジクロメホン	除草剤	0.02	—	—	—	—
23	オキシ銅 (有機銅)	殺虫, 殺菌剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
24	オリサストロビン	殺虫, 殺菌剤	0.1	—	—	—	—
25	カズサホス	殺虫剤	0.0006	<0.000006	<0.000006	<0.000006	<0.000006
26	カフェンストロール	殺虫, 除草剤	0.008	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
27	カルタップ	殺虫, 殺菌, 除草剤	0.3	—	—	—	—
28	カルバリル (NAC)	殺虫剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
29	カルボフラン	代謝物	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
30	キノクラミン (ACN)	除草剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
31	キャプタン	殺菌剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
32	クミルロン	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
33	グリホサート	除草剤	2	—	—	—	—
34	グルホシネート	除草, 植物成長調整剤	0.02	—	—	—	—
35	クロメブロッツ	除草剤	0.02	—	—	—	—
36	クロルニトロフェン (CNP)	除草剤	0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
37	クロルピリホス 注1)	殺虫剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
38	クロロタロニル (TPN)	殺虫, 殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
39	シアナジン	除草剤	0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
40	シアノホス (CYAP)	殺虫剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
41	ジウロン (DCMU)	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
42	ジクロベニル (DBN)	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003

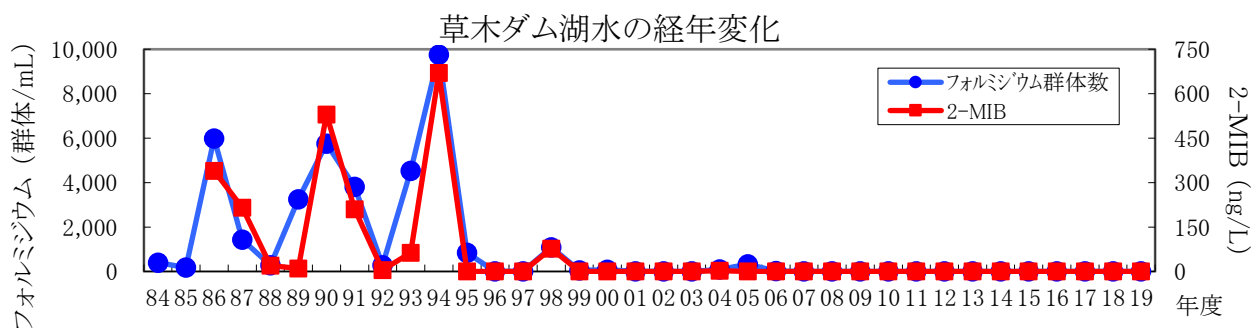
備考: 単位は全てmg/L。定量試験(検査)を実施した項目については、数値で記入し、定量下限を下回る場合には、定量下限を数値で記入し、<〇〇>と表示する。注1) オキシンの濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキシンの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出した。

No.	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
43	ジクロロボス (DDVP)	殺虫剤	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
44	ジクワット	除草剤	0.005	—	—	—	—
45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
46	ジチオカルバメート系農薬	殺虫, 殺菌剤	0.005	—	—	—	—
47	ジチオピル	除草剤	0.009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
48	シハロホップブチル	除草剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
49	シマジン (CAT)	除草剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
50	ジメタメトリン	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
51	ジメトエート	殺虫剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
52	シメトリン	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
53	ダイアジノン 注1)	殺虫, 殺菌剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
54	ダイムロン	殺虫, 殺菌, 除草剤	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	殺菌剤	0.01	—	—	—	—
56	チアジニル	殺虫, 殺菌剤	0.1	—	—	—	—
57	チウラム	殺虫, 殺菌剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
58	チオジカルブ	殺虫剤	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
59	チオファネートメチル	殺虫, 殺菌剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
60	チオベンカルブ	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
61	テフリルトリオン	除草剤	0.002	—	—	—	—
62	テルブカルブ (MBPMC) 注3)	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
63	トリクロピル	除草剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
64	トリクロルホン (DEP)	殺虫剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
65	トリシクラゾール	殺虫, 殺菌, 植物成長調整剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
66	トリフルラリン	除草剤	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
67	ナブロバミド	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
68	バラコート	除草剤	0.005	—	—	—	—
69	ビベロホス	除草剤	0.0009	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
70	ビラクロニル	除草剤	0.01	—	—	—	—
71	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
72	ピラゾリネート (ピラゾレート)	除草剤	0.02	—	—	—	—
73	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
74	ピリプチカルブ	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
75	ピロキロン	殺虫, 殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
76	フィプロニル	殺虫, 殺菌剤	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
77	フェントロチオン (MEP) 注1)	殺虫, 殺菌, 植物成長調整剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
78	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫, 殺菌剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
79	フェリムゾン	殺虫, 殺菌剤	0.05	—	—	—	—
80	フェンチオン (MPP) 注1)	殺虫剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
81	フェントエート (PAP)	殺虫, 殺菌剤	0.007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
82	フェントラザミド	除草剤	0.01	—	—	—	—
83	フサライド	殺虫, 殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
84	ブタクロール	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
85	ブタミホス 注1)	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
86	ブプロフェジン	殺虫, 殺菌剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
87	フルアジナム	殺菌剤	0.03	—	—	—	—
88	プレチラクロール	除草剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
89	プロシミドン	殺菌剤	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
90	プロチオホス	殺虫剤	0.004	—	—	—	—
91	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
92	プロピザミド	除草剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
93	プロベナゾール	殺虫, 殺菌剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
94	プロモブチド	殺虫, 除草剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
95	ベノミル	殺菌剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
96	ベンシクロン	殺虫, 殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
97	ベンゾビシクロン	除草剤	0.09	—	—	—	—
98	ベンゾフェナップ	除草剤	0.005	—	—	—	—
99	ベンタゾン	除草剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
100	ベンディメタリン	除草, 植物成長調整剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
101	ベンフラカルブ	殺虫, 殺菌剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
102	ベンフルラリン (ベスロジン)	除草剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
103	ベンフレセート	除草剤	0.07	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
104	ホスチアゼート	殺虫剤	0.003	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
105	マラチオン (マラソン) 注1)	殺虫剤	0.7	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
106	メコプロップ (MCP)	除草剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
107	メソミル	殺虫剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
108	メタラキシル	殺虫, 殺菌剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
109	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
110	メトミノストロビン	殺虫, 殺菌剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
111	メトリブジン	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
112	メフェナセツト	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
113	メブロニル	殺虫, 殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
114	モリネート	除草剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

異臭味発生経過年表

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)	浄水場原水 (群体/mL)	期 間	日数 (日)	使用量 (t)	
1984	395	228	8/16～9/6	21	25.0	208件の苦情発生
1985	177	52	8/9～9/6	17	12.5	活性炭注入設備2基設置
1986	5,990	3,250	7/22～10/28	93	219.5	506件の苦情発生
1987	1,428	1,134	6/22～11/28	76	78.0	GC/MS 1台購入
1988	280	52	—	0	0	
1989	3,250	556	—	0	0	
1990	5,752	2,234	7/20～9/10	44	54.0	
1991	3,810	562	9/4～9/27	24	28.0	
1992	284	80	8/7～8/24	10	3.2	
1993	4,524	1,540	7/11～11/24	80	38.0	草木ダム湖に散気管式曝気装置が1基設置される。
1994	9,760	444	8/13～9/26	39	44.3	草木ダム湖に散気管式曝気装置が1基設置される。
1995	840 (14,144細胞)	230 (3,600細胞)	—	0	0	草木ダム湖に散気管式曝気装置が2基設置される。
1996	7 (105細胞)	0	—	0	0	草木ダム湖に散気管式曝気装置が1基設置され、工事は完了。
1997	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
1998	50 (613細胞)	30 (123細胞)	—	0	0	
1999	77	40	—	0	0	
2000	3	0	—	0	0	
2001	3	0	—	0	0	HS-GC/MS 1台購入
2002	0	0	—	0	0	
2003	97	17	—	0	0	
2004	330	145	—	0	0	
2005	22	0	—	0	0	PT-GC/MS 1台購入
2006	0	0	—	0	0	
2007	4	0	—	0	0	
2008	0	0	—	0	0	
2009	0	0	—	0	0	
2010	0	0	—	0	0	
2011	0	0	—	0	0	
2012	0	0	—	0	0	
2013	0	0	—	0	0	
2014	0	0	—	0	0	
2015	0	0	—	0	0	
2016	0	0	—	0	0	
2017	0	0	—	0	0	
2018	0	0	—	0	0	
2019	0	0	—	0	0	



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)	浄水場原水 (細胞/mL)	期 間	日数 (日)	使用量 (t)	
1991	0	0	5/24～6/24	32	7.0	2件の苦情発生
1992	0	0	—	0	0	
1993	70(群体)	0	3/22～4/12	22	4.7	活性炭注入設備1基設置
1994	24(群体)	0	4/23～5/16	14	1.5	
1995	22(群体)	0	4/26～5/15	20	2.4	
1996	14,300(細胞)	855	3/26～4/14	20	1.4	
1997	2,250(細胞)	0	—	0	0	
1998	3,648(細胞)	500	6/17～6/20	4	0.3	
1999	7,120(細胞)	1,920	6/15～6/21	7	1.0	1件の苦情発生
2000	0	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
2001	0	0	—	0	0	
2002	0	0	—	0	0	
2003	16(細胞)	30	—	0	0	
2004	10(群体)	0	—	0	0	
2005	0	0	—	0	0	
2006	0	0	—	0	0	
2007	0	0	—	0	0	
2008	0	0	—	0	0	
2009	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
2010	0	0	—	0	0	
2011	0	0	—	0	0	
2012	1(群体)	0	—	0	0	桐生川ダム湖水は堰堤で採水
2013	10(群体)	0	—	0	0	桐生川ダム湖水は堰堤で採水
2014	4(群体)	1,740	6/4～6/9	6	0.5	
2015	4(群体)	530	4/24～4/27	4	0.3	
2016	3(群体)	2,800	5/31～6/27	28	4.0	
2017	3(群体)	0	—	0	0	
2018	1(群体)	0	—	0	0	
2019	0	3,080	4/8～5/7	30	2.8	

※桐生川ダム湖水は網場定点での値

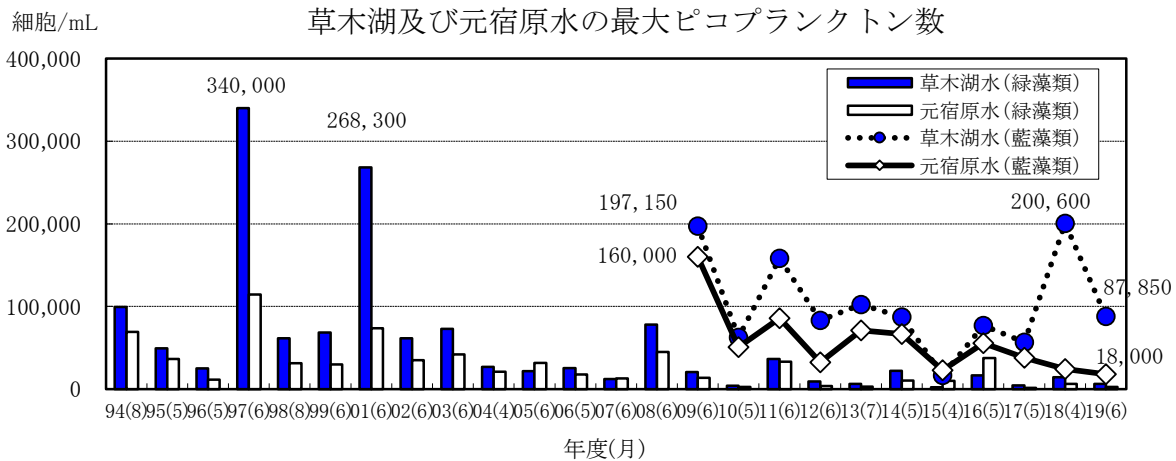
年度	アナベナ最大発生数		粉末活性炭			備 考
	桐生川ダム湖水 (群体/mL)	浄水場原水 (群体/mL)	期 間	日数 (日)	使用量 (t)	
2000	787	0	8/2～8/18	17	2.1	
2001	0	0	—	0	0	
2002	0	0	—	0	0	
2003	0	0	—	0	0	
2004	320	0	9/17～9/29	13	1.5	8月の主形態はスピロイデス 9月の主形態はマクロスポラ
2005	15	0	—	0	0	7～9月の主形態はスピロイデス 10月の主形態はマクロスポラ
2006	4	0	—	0	0	形態はすべてスピロイデス
2007	0	0	—	0	0	
2008	0	0	—	0	0	
2009	13	0	—	0	0	
2010	160	0	8/3～9/2	31	4.0	
2011	0	0	—	0	0	
2012	89	0	—	0	0	桐生川ダム湖水は堰堤で採水
2013	129	44	8/23～10/18	57	5.8	9月6日のダム堰堤地点表層水で観察された957 群体/mLが最大発生数
2014	28	0	—	0	0	
2015	5	0	—	0	0	
2016	57	0	8/19～8/24	6	0.3	
2017	83	0	9/20～9/25 10/2～10/6	11	0.7	
2018	66	0	8/24～8/29	6	0.5	
2019	68	0	8/23～9/6	15	1.1	

※桐生川ダム湖水は網場定点での値

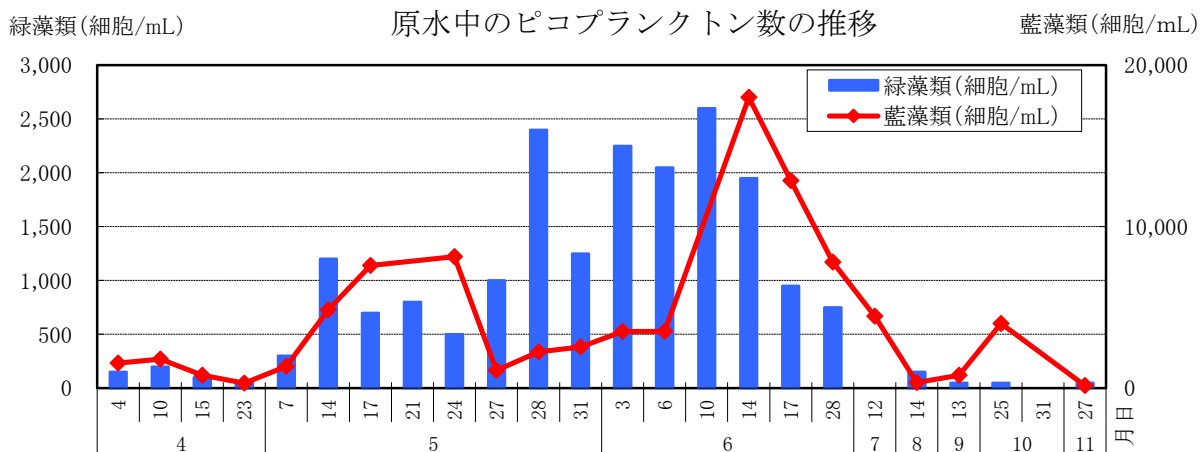
ピコプランクトン発生状況

ピコプランクトンの推移

元宿浄水場では、1994年7月に初めてピコプランクトン（緑藻類）による濁度の上昇が問題となりました。下に示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ます。過去には340,000 細胞/mLまで増加したこともあります。近年は低い値で推移しています。2019年度は、前年度と比較して減少しました。



草木ダム湖で3月末からピコプランクトンが増加し始め、元宿浄水場原水では、6月10日に緑藻類ピコプランクトンが最大2,600 細胞/mLとなり、例年より少ない発生数となりました。藍藻類ピコプランクトンについては、6月14日に最大18,000 細胞/mLに達しました。



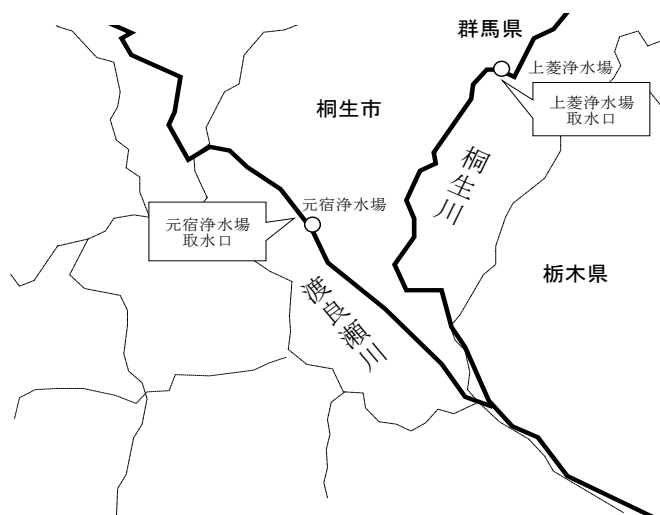
浄水処理状況

緑藻類ピコプランクトンと藍藻類ピコプランクトンともに、発生数が少なかったため、ろ過水濁度の上昇等も起こらず、浄水処理への影響はありませんでした。

利根川・荒川水系原虫類共同調査

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 2002 年度から参加しています。現在、生物分科会は、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 事業体で組織されています。

調査は年 2 回行い、桐生市は下図のとおり 2 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	元宿浄水場取水口		上菱浄水場取水口	
採水場所	左岸		左岸	
検査月日	11月12日	2月18日	11月12日	2月18日
採水時間	8:35	8:50	9:10	8:20
水温 (℃)	12.5	7.5	13.0	6.8
pH値	7.5	7.4	7.5	7.4
濁度 (度)	9.3	1.8	3.9	0.9
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
電気伝導率 (μS/cm)	99	111	64	74
大腸菌群 (MPN/100mL)	—	1,400	—	2,200
大腸菌 (〃)	—	37	—	10
嫌気性芽胞菌 (個/100mL)	—	6	—	4
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	0	0	0
ジアルジア (〃)	0	0	0	0

高濁度調査

1 調査目的

降雨に伴う元宿浄水場原水水質の変化を把握し、適切な浄水処理を行うため調査を行う。

2 実施基準

元宿浄水場原水濁度が100度を超えた場合に実施する。

3 調査日

第1回（2019年 6月22日 5：30 - 16：30）雷雨

第2回（2019年 7月23日 23：50 - 24日 7：10）雷雨

第3回（2019年 10月12日 18：00 - 19日 9：00）台風19号

4 採水地点

原水：水質センター前原水サンプリング地点（夜間及び休日は、オートサンプラーを使用）

浄水：水質センター1F浄水サンプリング地点

5 結果

（第1回）

最大濁度1,200度を記録する出水となり、各金属濃度も大きく上昇したが、短時間で収束した。
凝集剤の増量等、浄水処理の強化により浄水に影響なし。

	原水				浄水			水質 基準値
	最大値	最小値	平均値	年平均値	最大値	最小値	平均値	
銅 mg/L	0.059	0.009	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
鉄 "	16	3.2	8.8	0.16	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
マンガン "	1.4	0.19	0.60	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
亜鉛 "	0.10	0.016	0.047	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
ヒ素 "	0.014	0.003	0.007	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
鉛 "	0.026	0.003	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
アルミニウム "	63	5.9	26	0.20	0.02	0.02	0.02	0.2
pH値	7.0	6.7	6.9	7.4	7.1	7.0	7.1	5.8-8.6
色度 度	360	46	150	5.6	<0.5	<0.5	<0.5	5
濁度 "	1,200	120	520	10	<0.1	<0.1	<0.1	2
アルカリ度 mg/L	18.7	13.0	14.4	22.4	15.4	15.4	15.4	—
電気伝導率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	70	45	55	103	85	84	85	—

(第2回)

最大濁度は220度までの上昇にとどまり、各金属濃度の上昇も比較的小さく、短時間で収束した。凝集剤の増量等、浄水処理の強化により浄水に影響なし。

	原水				浄水			水質基準値
	最大値	最小値	平均値	年平均値	最大値	最小値	平均値	
銅 mg/L	0.017	0.009	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
鉄 //	5.1	3.2	4.1	0.16	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
マンガン //	0.32	0.21	0.26	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
亜鉛 //	0.041	0.019	0.029	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
ヒ素 //	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
鉛 //	0.007	0.004	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
アルミニウム //	5.4	3.0	4.3	0.20	0.02	0.02	0.02	0.2
pH値	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.1	7.2	5.8-8.6
色度 度	110	61	79	5.6	<0.5	<0.5	<0.5	5
濁度 //	220	110	160	10	<0.1	<0.1	<0.1	2
アルカリ度 mg/L	23.7	16.6	20.6	22.4	19.8	19.8	19.8	—
電気伝導率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	99	65	85	103	110	96	103	—

(第3回)

最大濁度は600度にとどまり、第1回調査時の最大濁度を下回ったが、足尾方面からの出水の影響が強く表れたものと思われ、各金属濃度は高い値となった。

また、草木湖全層が濁ってしまったため、長期にわたり原水濁度の高い状態が継続した。凝集剤の増量等、浄水処理の強化により浄水に影響なし。

	原水				浄水			水質基準値
	最大値	最小値	平均値	年平均値	最大値	最小値	平均値	
銅 mg/L	0.23	0.015	0.043	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
鉄 //	24	2.0	5.6	0.16	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
マンガン //	2.3	0.14	0.45	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
亜鉛 //	0.20	0.015	0.043	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
ヒ素 //	0.053	0.007	0.014	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
鉛 //	0.073	0.006	0.016	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
アルミニウム //	38	2.2	7.1	0.20	0.02	0.01	0.01	0.2
pH値	7.4	6.9	7.2	7.4	7.4	6.8	7.1	5.8-8.6
色度 度	350	29	65	5.6	<0.5	<0.5	<0.5	5
濁度 //	600	77	160	10	<0.1	<0.1	<0.1	2
アルカリ度 mg/L	17.3	11.0	15.0	22.4	18.0	14.0	15.5	—
電気伝導率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	95	55	71	103	115	82	94	—

放射性物質検査

(月1回測定)

検査試料	検査項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
元宿浄水場 原水	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
元宿浄水場 2系浄水	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
上菱浄水場 原水	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
上菱浄水場 浄水	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
新里第10配水場 浄水	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
黒保根浄水場 原水 (高檜川)	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
黒保根浄水場 浄水	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
田沢浄水場 原水 (沢入川)	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
田沢浄水場 原水 (細程沢)	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
田沢浄水場 浄水	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
古谷集会所	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
高檜集会所	ヨウ素131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

※2012年4月1日より、水道水の管理目標値が放射性セシウム（セシウム134及び137の合計）

10 Bq/kgとなりました。

※検査の検出限界値は0.5～1.0 Bq/kgです。検出限界値未満の値は「不検出」と表記しています。

※検査機関：桐生市水道局浄水課水質センター

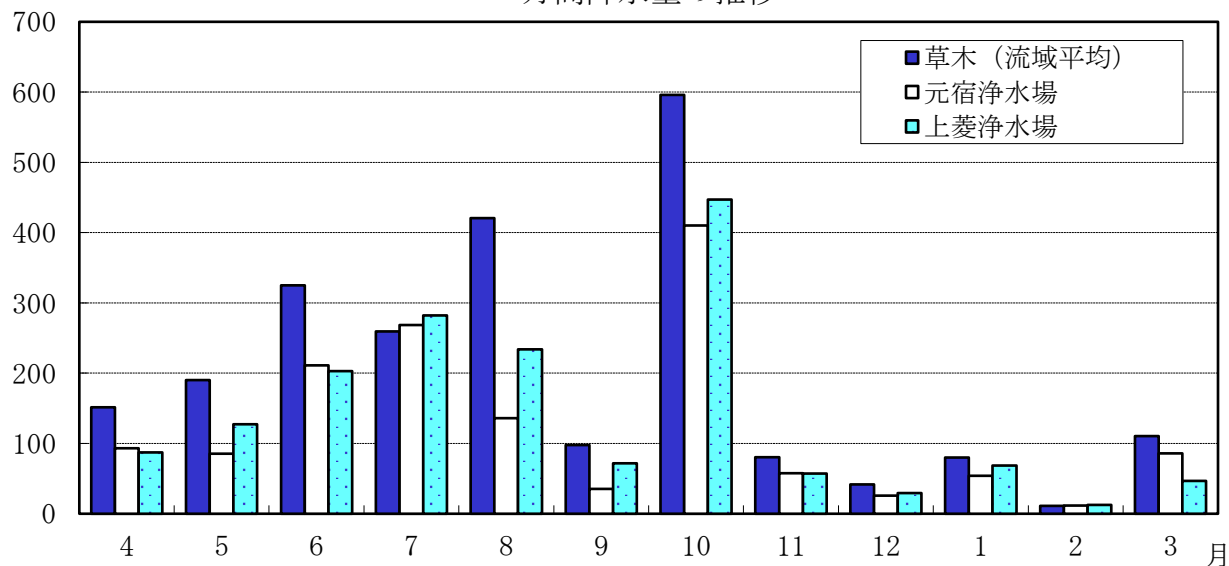
降水量調査

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）	152	190	325	259	421	98	596	81	42	80	11	111
元宿浄水場	93	86	211	269	136	36	410	58	26	54	12	86
上菱浄水場	87	128	203	282	234	72	447	57	30	69	13	47

降水量(mm)

月間降水量の推移

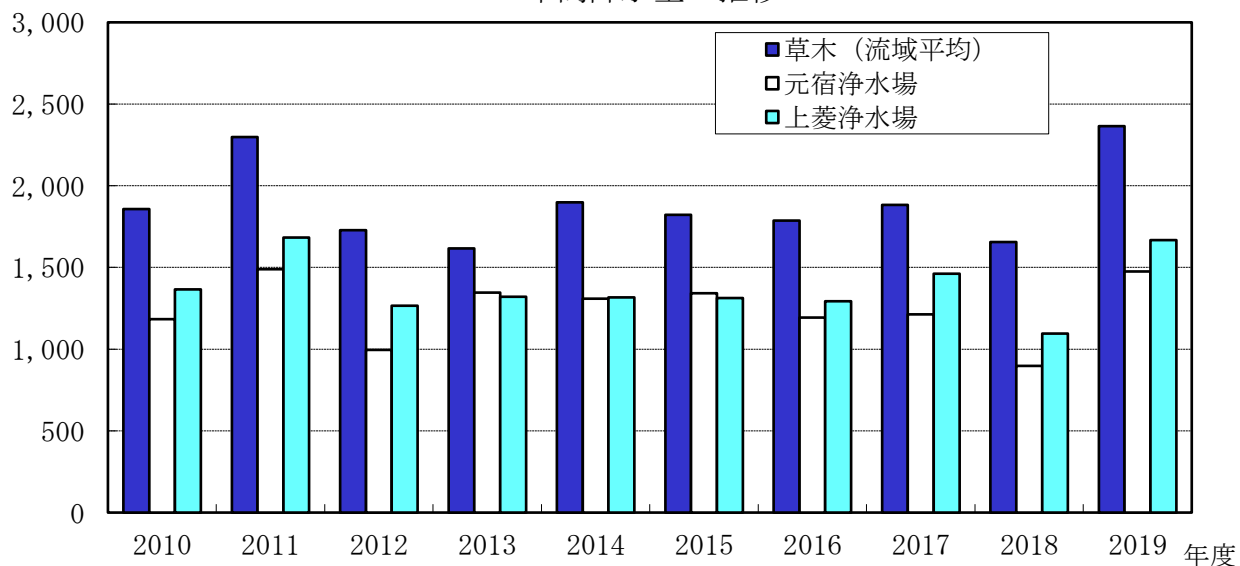


年間降水量の推移

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	平均
草木（流域平均）	1,857	2,297	1,729	1,617	1,899	1,822	1,786	1,883	1,656	2,365	1,891
元宿浄水場	1,184	1,489	995	1,346	1,308	1,342	1,194	1,213	897	1,476	1,244
上菱浄水場	1,366	1,683	1,265	1,321	1,317	1,313	1,293	1,462	1,096	1,667	1,378

降水量(mm)

年間降水量の推移



〔 草木(流域平均)：草木ダム管理所HPより 〕

川口川笹後沢水質調査

採水年月日	4月17日	5月15日	6月19日	7月17日	8月21日	9月12日	10月31日	11月21日	12月19日	1月22日	2月12日	3月11日	最高	最低	平均
天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	—	—	—
水温 (℃)	11.0	15.5	15.5	16.5	19.0	18.7	14.0	10.0	8.2	5.2	5.0	10.0	19.0	5.0	12.4
塩化物イオン (mg/L)	40.5	45.1	36.4	36.0	47.0	64.2	84.8	133	112	146	123	61.7	146	36.0	77.5
硬度 (ℓ)	121	123	108	95.2	102	118	124	155	137	164	156	108	164	95.2	126
大腸菌群 (個/mL)	80	260	280	250	320	430	95	100	110	46	31	77	430	31	170
p H値	7.8	8.0	8.1	8.0	7.9	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	8.1	7.8	8.0
色度 (度)	3.3	4.4	4.0	5.2	4.1	6.5	6.7	9.6	7.9	12	8.6	7.0	12	3.3	6.6
濁度 (ℓ)	0.6	0.9	1.4	1.7	1.5	1.0	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	1.7	0.2	0.8
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素 (ℓ)	<0.004	0.005	<0.004	0.059	<0.004	<0.004	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.059	<0.004	0.006
硝酸態窒素 (ℓ)	10	9.2	8.1	7.6	8.0	11	15	20	14	20	19	12	20	7.6	13
総窒素 (ℓ)	13.4	7.38	6.02	14.1	6.22	8.04	12.1	21.5	15.3	20.6	19.2	11.8	21.5	6.02	13.0
総リン (ℓ)	0.068	0.083	0.096	0.15	0.14	0.13	0.11	0.089	0.081	0.28	0.088	0.22	0.28	0.068	0.13
BOD (ℓ)	0.9	<0.5	<0.5	1.6	0.7	<0.5	0.7	0.7	0.5	1.2	0.6	0.9	1.6	<0.5	0.6
浮遊物質質量 (ℓ)	1	3	3	3	5	2	1	<1	<1	4	<1	2	5	<1	2
電気伝導率 (μ S/cm)	437	410	366	360	390	503	648	889	836	997	898	530	997	360	605
硫酸イオン (mg/L)	14.5	13.0	11.6	12.8	12.4	16.2	22.1	33.2	36.8	63.6	57.2	28.2	63.6	11.6	26.8
銅 (ℓ)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
鉄 (ℓ)	<0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.05	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.07	<0.03	<0.03
ナトリウム (ℓ)	19	17	17	17	19	27	37	51	41	57	49	29	57	17	32
カリウム (ℓ)	20.4	14.4	12.8	17.2	18.1	25.8	43.9	79.2	70.5	108	84.2	43.1	108	12.8	44.8
ヒ素 (ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

※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

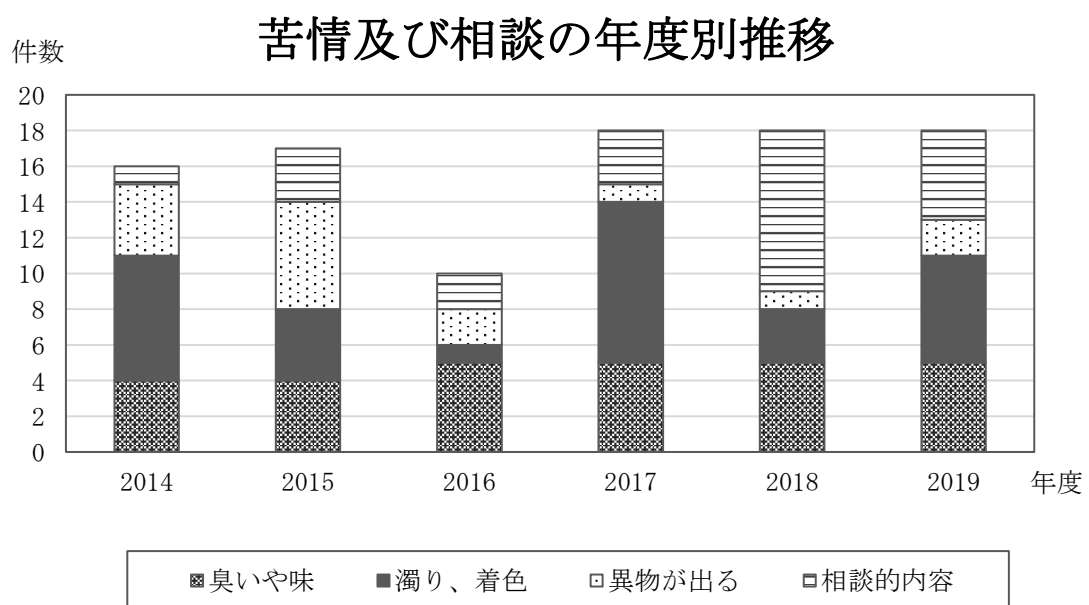
2019年度に水質センターに寄せられた水道の水質に関する苦情や相談の内容は下記のとおりです。

苦情および相談の総件数について、2014年度は16件、2015年度は17件、2016年度は10件、2017年度は18件、2018年度は18件、2019年度は18件となっています。

前年度と比較して、水道水の「相談的内容」が減少し、「濁り、着色」が増加しています。

水質に関する苦情及び相談内容の推移

年度 内訳	2014	2015	2016	2017	2018	2019
臭いや味	4	4	5	5	5	5
濁り、着色	7	4	1	9	3	6
異物が出る	4	6	2	1	1	2
相談的内容	1	3	2	3	9	5
合計	16	17	10	18	18	18



水質管理に関する主な出来事

月 日	事 項
4月 1日	令和元年度水質検査計画に基づく業務開始 足利市水道事業水質検査業務開始
4月 8日	桐生川ダム湖でのウログレナ（黄金類）の増殖に伴う異臭味対策を実施 （上菱浄水場：4月8日から5月7日まで）
5月30日	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 （対象項目：臭素酸、トリクロロエチレン）
6月 4日 6月22日	ペットボトル「桐生の水」の品質確認のための水質検査を実施 大雨に伴う元宿浄水場高濁度調査を実施
7月23日、24日	大雨に伴う元宿浄水場高濁度調査を実施
8月23日	桐生川ダム湖でのアナベナ（藍藻類）の増殖に伴う異臭味対策を実施 （上菱浄水場：8月23日から9月6日まで）
9月27日	利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会 生物分科会に出席
10月12～19日	大雨に伴う元宿浄水場高濁度調査を実施
11月12日 11月20日	利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会 原虫類共同調査（第1回）を実施 日本水道協会関東地方支部水質研究発表会に参加
12月2日、3日 12月 9日 12月12日 12月10日 12月25日	ペットボトル「桐生の水」の製造時水質検査を実施 群馬県水道水質管理計画に基づく精度管理に参加（対象項目：ヒ素、セレン） ＊精度管理報告会は、新型コロナウイルス感染防止対策のため開催中止 利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会 生物分科会技術専門研修に出席 平成30年度水質年報発行 渡良瀬川水道水質連絡協議会を開催
1月29日	ペットボトル「桐生の水」の品質確認のため水質検査を実施
2月 3日 2月18日 2月28日 3月20日	群馬県精度管理（クリプトスポリジウム等検査）に参加 ＊精度管理報告会は、新型コロナウイルス感染防止対策のため開催中止 利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会 原虫類共同調査（第2回）を実施 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研修会に出席 令和2年度水質検査計画の策定

水質基準項目の説明及び数値の取り扱い

(水質基準項目の説明)
(検査方法及び検査結果数値の取り扱い)

水 質 基 準 項 目 の 説 明

水道水は水質基準項目（基準値）51 項目、水質管理目標設定項目（目標値）26 項目により水質が管理されています。水質基準項目は、全国的には検出率が低い物質（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恐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	鉱山排水、工場排水、農薬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、温泉等の混入により、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	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。
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	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。
11	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。
12	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。
13	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。
14	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。
15	1,4-ジオキサン	化学工業などの業種で溶剤として使用されている。
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	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。
17	ジクロロメタン	金属等の洗浄剤や溶剤、塗料剥離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。
18	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。
19	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。
20	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。
21	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。
22	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。

水質基準項目

No.	項目	説明
2 3	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 4	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 5	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 6	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 7	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 8	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 9	ブロモジクロロメタン	浄水過程で生成されるトリハロメタンの成分のひとつ。
3 0	ブロモホルム	浄水過程で生成されるトリハロメタンの成分のひとつ。
3 1	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。
3 2	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 3	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 4	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 5	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 6	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 7	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 8	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 9	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。
4 0	蒸発残留物	水を蒸発乾固したときに残る物質。
4 1	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 2	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 3	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 4	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 5	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 6	有機物（TOC）	全有機炭素（total organic carbon）。土壌由来のほか、し尿、下水、工場排水等の混入で増加する有機物汚染の指標。
4 7	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 8	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。
4 9	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。
5 0	色度	水の着色の程度を示す。
5 1	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のある物質など、水道水質管理上留意すべき項目)

No.	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	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。
5	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。
6	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、ホース等を使用。
7	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。
8	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。
9	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。
10	抱水クロラール	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。
11	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。
12	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。
13	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。
14	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。
15	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。
16	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。
17	メチル-tert-ブチルエーテル	ガソリンのオクタン価向上剤等に使用されていた。
18	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。
19	臭気強度(TON)	水源の状況により様々なおいがつくことがある。
20	蒸発残留物	水を蒸発乾固したときに残る物質。
21	濁度	水の濁りの程度を示している。
22	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。
23	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。
24	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。
25	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。
26	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。

検査方法及び検査結果数値の取り扱い

水質基準項目（水道法に基づく水質基準）

No.	項目名	水質基準値	検査方法	表示方法		定量下限値
				有効数字	小数桁数	
1	一般細菌	100個/mL以下	標準寒天培地法	2	整数	1個/mL
2	大腸菌	検出されないこと	特定酵素基質培地法 (ピルビン酸添加XGal-MUG培地)	—	—	—
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	ICP-MS法	2	4位	0.0003mg/L
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	還元気化-原子吸光度法	2	5位	0.00005mg/L
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.001mg/L
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.001mg/L
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.001mg/L
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.005mg/L
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	2	3位	0.004mg/L
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光度法	2	3位	0.0005mg/L、0.0005mg/L
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	2	2位	0.2mg/L、0.004mg/L
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	2	2位	0.02mg/L
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	ICP-MS法	2	2位	0.01mg/L
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	4位	0.0001mg/L
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.004mg/L
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
						0.001mg/L
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
21	塩素酸	0.6mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	2	2位	0.04mg/L
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
26	臭素酸	0.01mg/L以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光度法	2	3位	0.001mg/L
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	—	3位	—
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	2	3位	0.001mg/L
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.005mg/L
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	ICP-MS法	2	2位	0.01mg/L
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	ICP-MS法	2	2位	0.03mg/L
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.005mg/L
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陽イオン）	2	1位	1.0mg/L
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.005mg/L
38	塩化物イオン	200mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	3	1位	0.8mg/L
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陽イオン）	3	1位	2.0mg/L、0.5mg/L
40	蒸発残留物	500mg/L以下	重量法	3	整数	—
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下 (①～⑤の合計)	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	2	2位	0.01mg/L
	①デシルベンゼンスルホン酸ナトリウム					0.002mg/L
	②カデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム					0.002mg/L
	③トデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム					0.002mg/L
	④トリデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム					0.002mg/L
	⑤テトラデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム					0.002mg/L
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	バージ・トラップ-GC-MS法	2	6位	0.000001mg/L
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	バージ・トラップ-GC-MS法	2	6位	0.000001mg/L
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	固相抽出-吸光度法	2	3位	0.005mg/L
45	フェノール類	0.005mg/L以下 (各クロロフェノール②～⑥ をフェノールに換算し、 ①との合計)	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	2	3位	0.0005mg/L
	①フェノール					0.0001mg/L
	②2-クロロフェノール					0.0001mg/L
	③4-クロロフェノール					0.0001mg/L
	④2,4-ジクロロフェノール					0.0001mg/L
	⑤2,6-ジクロロフェノール					0.0001mg/L
	⑥2,4,6-トリクロロフェノール					0.0001mg/L
46	有機物(TOC)	3mg/L以下	全有機炭素計測定法	2	1位	0.2mg/L
47	pH値	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	2	1位	—
48	味	異常でないこと	官能法	—	—	—
49	臭気	異常でないこと	官能法	—	—	—
50	色度	5度以下	透過光測定法	2	1位	0.5mg/L
51	濁度	2度以下	積分球式光光度法	2	1位	0.1mg/L

水質管理目標設定項目

No.	項目名	目標値	検査方法	表示方法		定量下限値
				有効数字	小数桁数	
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.002 mg/L
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下（暫定）	ICP-MS法	2	4位	0.0002 mg/L
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.001 mg/L
4	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	4位	0.0001 mg/L
5	トルエン	0.4 mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001 mg/L
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下	溶媒抽出-GC-MS法	2	3位	0.008 mg/L
7	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	2	2位	0.06 mg/L
8	二酸化塩素	0.6 mg/L以下	—	—	—	—
9	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下（暫定）	溶媒抽出-GC-MS法	2	3位	0.001 mg/L
10	抱水クロラール	0.02 mg/L以下（暫定）	溶媒抽出-GC-MS法	2	3位	0.001 mg/L
11	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	農薬類参照	2	4位	—
12	残留塩素	1mg/L以下	吸光光度法	2	1位	0.1 mg/L
13	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10 mg/L以上100 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法（陽イオン）	3	1位	2.0 mg/L、0.5 mg/L
14	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下	ICP-MS法	2	3位	0.005 mg/L
15	遊離炭酸	20 mg/L以下	滴定法	2	1位	0.5 mg/L
16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001 mg/L
17	メチル-tert-ブチルエーテル（MTBE）	0.02 mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001 mg/L
18	有機物等 （過マンガン酸カリウム消費量）	3 mg/L以下	滴定法	2	1位	0.1 mg/L
19	臭気強度（TON）	3以下	官能法	2	整数	1
20	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	重量法	3	整数	—
21	濁度	1度以下	積分球式光電光度法	2	1位	0.1度
22	pH値	7.5程度	ガラス電極法	2	1位	—
23	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	計算法	2	1位	—
24	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）	R2A寒天培地法	2	整数	1個/mL
25	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	ヘッドスペース-GC-MS法	2	3位	0.001 mg/L
26	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	ICP-MS法	2	2位	0.01 mg/L

農薬類

No.	農薬名	目標値(mg/L)	検査方法	用途
1	1,3-ジクロロプロベン（D-D）	0.05	ヘッドスペース-GC-MS法	殺虫剤
2	2,2-DPA（ダラポン）	0.08	LC-MS法	除草剤
3	2,4-D（2,4-PA）	0.02	固相抽出-LC-MS法	除草剤
4	EPN	0.004	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
5	MCPA	0.005	—	除草剤
6	アシュラム	0.9	固相抽出-LC-MS法	除草剤
7	アセフェート	0.006	LC-MS法	殺虫、殺菌剤
8	アトラジン	0.01	固相抽出-GC-MS法	除草剤
9	アニロホス	0.003	固相抽出-GC-MS法	除草剤
10	アミトラズ	0.006	—	殺虫剤
11	アラクロール	0.03	固相抽出-GC-MS法	除草剤
12	イソキサチオン	0.005	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
13	イソフェンホス	0.001	固相抽出-GC-MS法	殺菌剤
14	イソプロカルブ（MIPC）	0.01	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
15	イソプロチオラン（IPT）	0.3	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌、植物成長調整剤
16	イプロベンホス（IBP）	0.09	固相抽出-GC-MS法	殺菌剤
17	イミノクタジン	0.006	ポストカラム-LC法	殺虫、殺菌剤
18	インダノファン	0.009	固相抽出-GC-MS法	除草剤
19	エスプロカルブ	0.03	固相抽出-GC-MS法	除草剤
20	エトフェンブロックス	0.08	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
21	エンドスルファン （ベンゾエビン）	0.01	—	殺虫剤
22	オキサジクロメホン	0.02	—	除草剤
23	オキシ銅（有機銅）	0.03	LC-MS法	殺虫、殺菌剤
24	オリサストロビン	0.1	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
25	カズサホス	0.0006	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
26	カフェンストロール	0.008	固相抽出-GC-MS法	殺虫、除草剤
27	カルタップ	0.3	—	殺虫、殺菌、除草剤
28	カルバリル（NAC）	0.02	固相抽出-LC-MS法	殺虫剤
29	カルボフラン	0.005	固相抽出-LC-MS法	代謝物
30	キノクラミン（ACN）	0.005	固相抽出-GC-MS法	除草剤

農薬類

No.	農薬名	目標値(mg/L)	検査方法	用途
31	キャブタン	0.3	固相抽出-GC-MS法	殺菌剤
32	クミルロン	0.03	固相抽出-GC-MS法	除草剤
33	グリホサート	2	—	除草剤
34	グルホシネート	0.02	—	除草、植物成長調整剤
35	クロメブロップ	0.02	—	除草剤
36	クロルニトロフェン (CNP)	0.0001	固相抽出-GC-MS法	除草剤
37	クロルピリホス	0.003	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
38	クロタロニル (TPN)	0.05	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
39	シアナジン	0.001	固相抽出-GC-MS法	除草剤
40	シアノホス (CYAP)	0.003	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
41	ジウロン (DCMU)	0.02	固相抽出-LC-MS法	除草剤
42	ジクロベニル (DBN)	0.03	固相抽出-GC-MS法	除草剤
43	ジクロルボス (DDVP)	0.008	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
44	ジクワット	0.005	—	除草剤
45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005	—	殺虫、殺菌剤
47	ジチオビル	0.009	固相抽出-GC-MS法	除草剤
48	シハロホップブチル	0.006	固相抽出-GC-MS法	除草剤
49	シマジン (CAT)	0.003	固相抽出-GC-MS法	除草剤
50	ジメタメトリン	0.02	固相抽出-GC-MS法	除草剤
51	ジメトエート	0.05	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
52	シメトリン	0.03	固相抽出-GC-MS法	除草剤
53	ダイアジノン	0.003	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
54	ダイムロン	0.8	固相抽出-LC-MS法	殺虫、殺菌、除草剤
55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	0.01	—	殺菌剤
56	チアジニル	0.1	—	殺虫、殺菌剤
57	チウラム	0.02	固相抽出-LC-MS法	殺虫、殺菌剤
58	チオジカルブ	0.08	固相抽出-LC-MS法	殺虫剤
59	チオファネートメチル	0.3	固相抽出-LC-MS法	殺虫、殺菌剤
60	チオベンカルブ	0.02	固相抽出-GC-MS法	除草剤
61	テフリトリオン	0.002	—	除草剤
62	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	固相抽出-GC-MS法	除草剤
63	トリクロビル	0.006	固相抽出-LC-MS法	除草剤
64	トリクロルホン (DEP)	0.005	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
65	トリシクラゾール	0.1	固相抽出-LC-MS法	殺虫、殺菌、植物成長調整剤
66	トリフルラリン	0.06	固相抽出-GC-MS法	除草剤
67	ナプロバミド	0.03	固相抽出-GC-MS法	除草剤
68	バラコート	0.005	—	除草剤
69	ビベロホス	0.0009	固相抽出-GC-MS法	除草剤
70	ビラクロニル	0.01	—	除草剤
71	ビラゾキシフェン	0.004	固相抽出-GC-MS法	除草剤
72	ビラゾリネート (ビラゾレート)	0.02	—	除草剤
73	ビリダフェンチオン	0.002	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
74	ビリブチカルブ	0.02	固相抽出-GC-MS法	除草剤
75	ピロキロン	0.05	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
76	フィプロニル	0.0005	固相抽出-LC-MS法	殺虫、殺菌剤
77	フェントロチオン (MEP)	0.01	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌、植物成長調整剤
78	フェノブカルブ (BPMC)	0.03	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
79	フェリムゾン	0.05	—	殺虫、殺菌剤
80	フェンチオン (MPP)	0.006	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
81	フェントエート (PAP)	0.007	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
82	フェントラザミド	0.01	—	除草剤
83	フサライド	0.1	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
84	ブタクロール	0.03	固相抽出-GC-MS法	除草剤
85	ブタミホス	0.02	固相抽出-GC-MS法	除草剤
86	ブプロフェジン	0.02	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
87	フルアジナム	0.03	—	殺菌剤
88	ブレチラクロール	0.05	固相抽出-GC-MS法	除草剤
89	プロシミドン	0.09	固相抽出-GC-MS法	殺菌剤
90	プロチオホス	0.004	—	殺虫剤
91	プロピコナゾール	0.05	固相抽出-GC-MS法	殺菌剤
92	プロピザミド	0.05	固相抽出-GC-MS法	除草剤
93	プロベナゾール	0.03	固相抽出-LC-MS法	殺虫、殺菌剤
94	プロモブチド	0.1	固相抽出-GC-MS法	殺虫、除草剤
95	ペノミル	0.02	固相抽出-LC-MS法	殺菌剤

農薬類

No.	農薬名	目標値(mg/L)	検査方法	用途
96	ベンシクロン	0.1	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
97	ベンゾピシクロン	0.09	—	除草剤
98	ベンゾフェナップ	0.005	—	除草剤
99	ペンタゾン	0.2	固相抽出-LC-MS法	除草剤
100	ペンディメタリン	0.3	固相抽出-GC-MS法	除草、植物成長調整剤
101	ペンフラカルブ	0.04	固相抽出-LC-MS法	殺虫、殺菌剤
102	ベンフルラリン（ベスロジン）	0.01	固相抽出-GC-MS法	除草剤
103	ベンフレゼート	0.07	固相抽出-GC-MS法	除草剤
104	ホスチアゼート	0.003	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
105	マラチオン（マラソン）	0.7	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
106	メクロプロップ（MCPP）	0.05	固相抽出-LC-MS法	除草剤
107	メソミル	0.03	固相抽出-LC-MS法	殺虫剤
108	メタラキシル	0.2	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
109	メチダチオン（DMTP）	0.004	固相抽出-GC-MS法	殺虫剤
110	メトミノストロビン	0.04	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
111	メトリブジン	0.03	固相抽出-GC-MS法	除草剤
112	メフェナセツト	0.02	固相抽出-GC-MS法	除草剤
113	メプロニル	0.1	固相抽出-GC-MS法	殺虫、殺菌剤
114	モリネート	0.005	固相抽出-GC-MS法	除草剤

その他の項目

No.	項目名	検査方法	表示方法		定量下限値
			有効数字	小数桁数	
1	気温	水銀温度計	3	1位	0.1℃
2	水温	水銀温度計	3	1位	0.1℃
3	アンモニア態窒素	イオンクロマトグラフ法（陽イオン）	2	2位	0.02 mg/L
4	アルカリ度	滴定法	3	1位	0.5 mg/L
5	硫酸イオン	イオンクロマトグラフ法（陰イオン）	3	1位	2.0 mg/L
6	カリウム	イオンクロマトグラフ法（陽イオン）	3	2位	0.50 mg/L
7	電気伝導率	電極法	3	整数	1 μS/cm
8	溶存酸素	溶存酸素計、ウィンクラー法	3	1位	0.1 mg/L
9	BOD	希釈法	2	1位	0.5 mg/L
10	COD	過マンガン酸カリウム滴定法	2	1位	0.1 mg/L
11	浮遊物質量	ろ過法	3	整数	1 mg/L
12	総窒素	紫外線吸光度法	3	2位	0.05 mg/L
13	総リン	ベルオキシ二硫酸カリウム分解法	2	3位	0.003 mg/L
14	大腸菌（特定酵素基質培地法）	特定酵素基質培地法（MMO-MUG培地）	2	1位	1.0 MPN/100mL
15	大腸菌群（特定酵素基質培地法）	特定酵素基質培地法（MMO-MUG培地）	2	1位	1.0 MPN/100mL
16	大腸菌群（デソキシコール酸塩寒天培地法）	デソキシコール酸塩寒天培地法	2	整数	1個/mL
17	嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地法	2	整数	1個/100mL
18	クリプトスポリジウム	蛍光抗体染色法	2	整数	原水 1個/10L 浄水 1個/20L
19	ジアルジア	蛍光抗体染色法	2	整数	原水 1個/10L 浄水 1個/20L
20	クロロフィル a	アセトン抽出吸光度法	2	1位	0.1 μg/L
21	生物総数	遠心沈澱法	—	整数	1個/mL
22	ヨウ素131	ゲルマニウム半導体核種分析法	2	1位	—(Bq/kg)
23	セシウム134	ゲルマニウム半導体核種分析法	2	1位	—(Bq/kg)
24	セシウム137	ゲルマニウム半導体核種分析法	2	1位	—(Bq/kg)

2 0 1 9 年度水質年報

発行	2020年9月
編集	桐生市水道局浄水課水質センター
所在地	〒376-0027 群馬県桐生市元宿町14番37号
Tel	0277-46-2376
Fax	0277-43-5145
E-mail	suishitsu@city.kiryu.lg.jp