

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)
- (放射性物質検査結果)
- (高濁度調査)
- (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			梅田系統		
		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	*抱水コロラール (")	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004
11	農薬類	<1	<1	<1	<1	<1	<1
12	*残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
13	*カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (")	32.4	41.0	36.7	21.0	26.6	23.8
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 (")	2.2	2.3	2.2	1.8	2.0	1.9
16	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) (")	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2
19	*臭気強度 (TON)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
20	*蒸発残留物 (mg/L)	67	84	76	51	55	53
21	*濁度 (度)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1
22	*pH値	7.6	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5
23	*腐食性 (ランゲリア指数)	-1.5	-1.7	-1.6	-1.8	-2.0	-1.9
24	*従属栄養細菌 (個/mL)	9	6	8	3	0	2
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 (")	0.02	0.01	0.02	0.02	< 0.01	< 0.02
27	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) (")	—	—	—	—	—	—

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	元宿浄水場原水		梅田浄水場原水	
			7 月	2 月	7 月	2 月
1	1,3-ジクロロプロベン (D-D)	殺虫剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
2	2,2-DPA (ダラボン)	除草剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
3	2,4-D (2,4-PA)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
4	EPN 注1)	殺虫剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	MCPA	除草剤	—	—	—	—
6	アシュラム	除草剤	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
7	アセフェート	殺虫, 殺菌剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
8	アトラジン	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9	アニコホス	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
10	アミトラズ	殺虫剤	—	—	—	—
11	アラクロール	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
12	イソキサチオン 注1)	殺虫剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
13	イソフェンホス 注1)	殺菌剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
14	イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	<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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
16	イブフェンカルバゾン	除草剤	—	—	—	—
17	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
18	イミノクタジン	殺虫, 殺菌剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
19	インダノファン	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
20	エスプロカルブ	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	エトフェンプロックス	殺虫, 殺菌剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	エンドスルファン (ベンゾエピン) 注1)	殺虫剤	—	—	—	—
23	オキサジクロメホン	除草剤	—	—	—	—
24	オキシ銅 (有機銅)	殺虫, 殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
25	オリサストロビン	殺虫, 殺菌剤	—	—	—	—
26	カズサホス	殺虫剤	<0.000006	<0.000006	<0.000006	<0.000006
27	カフェンストロール	殺虫, 除草剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
28	カルタップ	殺虫, 殺菌, 除草剤	—	—	—	—
29	カルバリル (NAC)	殺虫剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
30	カルボフラン	代謝物	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
31	キノクラミン (ACN)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
32	キャプタン	殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
33	クミルロン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
34	グリホサート	除草剤	—	—	—	—
35	グルホシネート	除草, 植物成長調整剤	—	—	—	—
36	クロメプロップ	除草剤	—	—	—	—
37	クロルニトロフェン (CNP)	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
38	クロルピリホス 注1)	殺虫剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
39	クロタロニル (TPN)	殺虫, 殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
40	シアナジン	除草剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
41	シアノホス (CYAP)	殺虫剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
42	ジウロン (DCMU)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

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、<〇〇〇」と表示する。注1) オキシゲン体の濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキシゲン体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出した。

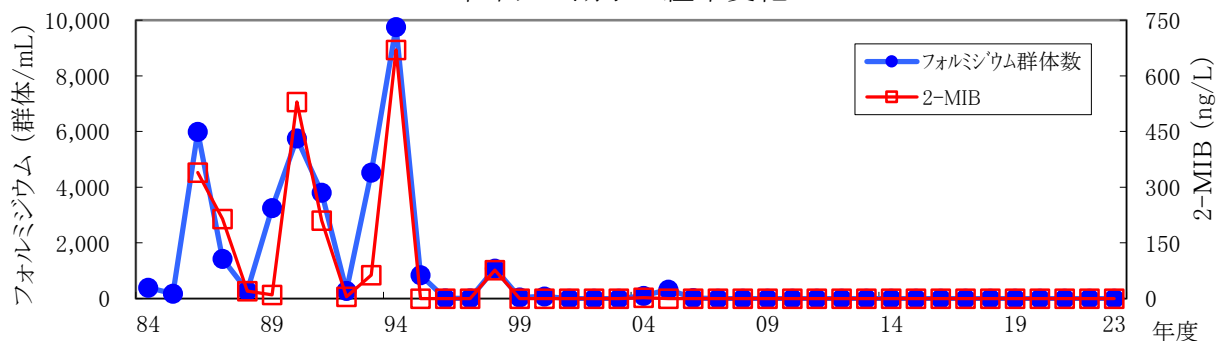
No.	農薬名	用途	元宿原水		梅田原水	
			7月	2月	7月	2月
43	ジクロベニル (DBN)	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
44	ジクロロボス (DDVP)	殺虫剤	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
45	ジクワット	除草剤	—	—	—	—
46	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
47	ジチオカルバメート系農薬	殺虫, 殺菌剤	—	—	—	—
48	ジチオピル	除草剤	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
49	シハロホップブチル	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
50	シマジン (CAT)	除草剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
51	ジメタメトリン	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
52	ジメトエート	殺虫剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
53	シメトリン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
54	ダイアジノン 注1)	殺虫, 殺菌剤	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
55	ダイムロン	殺虫, 殺菌, 除草剤	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
56	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	—	—	—	—
57	チアジニル	殺虫, 殺菌剤	—	—	—	—
58	チウラム	殺虫, 殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
59	チオジカルブ	殺虫剤	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
60	チオファネートメチル	殺虫, 殺菌剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
61	チオベンカルブ	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
62	テフリルトリオン	除草剤	—	—	—	—
63	テルブカルブ (MBPMC) 注3)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
64	トリクロピル	除草剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
65	トリクロロホン (DEP)	殺虫剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
66	トリシクラゾール	殺虫, 殺菌, 植物成長調整剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
67	トリフルラリン	除草剤	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
68	ナプロパミド	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
69	バラコート	除草剤	—	—	—	—
70	ビベロホス	除草剤	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
71	ピラクロニル	除草剤	—	—	—	—
72	ピラゾキシフェン	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
73	ピラゾリネート (ピラズレート)	除草剤	—	—	—	—
74	ピリダフェンチオン	殺虫剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
75	ピリプチカルブ	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
76	ピロキロン	殺虫, 殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
77	フィブロニル	殺虫, 殺菌剤	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
78	フェニトロチオン (MEP) 注1)	殺虫, 殺菌, 植物成長調整剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
79	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫, 殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
80	フェリムゾン	殺虫, 殺菌剤	—	—	—	—
81	フェンチオン (MPP) 注1)	殺虫剤	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
82	フェントエート (PAP)	殺虫, 殺菌剤	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
83	フェントラザミド	除草剤	—	—	—	—
84	フサライド	殺虫, 殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
85	ブタクロール	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
86	ブタミホス 注1)	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
87	ブプロフェジン	殺虫, 殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
88	フルアジナム	殺菌剤	—	—	—	—
89	プレチラクロール	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
90	プロシミドン	殺菌剤	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
91	プロチオホス	殺虫剤	—	—	—	—
92	プロピコナゾール	殺菌剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
93	プロピザミド	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
94	プロベナゾール	殺虫, 殺菌剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
95	プロモブチド	殺虫, 除草剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
96	ベノミル	殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
97	ベンシクロン	殺虫, 殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
98	ベンゾビシクロン	除草剤	—	—	—	—
99	ベンゾフェナップ	除草剤	—	—	—	—
100	ベンタゾン	除草剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
101	ベンディメタリン	除草, 植物成長調整剤	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
102	ベンフラカルブ	殺虫, 殺菌剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
103	ベンフルラリン (ベスロジン)	除草剤	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
104	ベンフレセート	除草剤	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
105	ホスチアゼート	殺虫剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
106	マラチオン (マラソン) 注1)	殺虫剤	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
107	メコプロップ (MCP)	除草剤	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
108	メソミル	殺虫剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
109	メタラキシル	殺虫, 殺菌剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
110	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
111	メトミノストロビン	殺虫, 殺菌剤	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
112	メトリブジン	除草剤	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
113	メフェナセツト	除草剤	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
114	メブロニル	殺虫, 殺菌剤	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
115	モリネート	除草剤	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

異臭味発生経過年表

元宿浄水場

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 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 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	HS-GC/MS 更新
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	
2020	0	0	—	0	0	
2021	0	0	—	0	0	PT-GC/MS 更新
2022	0	0	—	0	0	
2023	0	0	—	0	0	

草木ダム湖水の経年変化



上菱浄水場／梅田浄水場

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)	
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
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	
2020	3(群体)	5	3/30～5/7	39	3.8	
2021	2(群体)	5,330	4/9～4/12	48	3.5	4/12までは上菱浄水場
2022	24(細胞)	1,602	5/2～6/3	33	1.2	
2023	3(群体)	558	4/10～5/8、5/12～5/17	36	1.6	

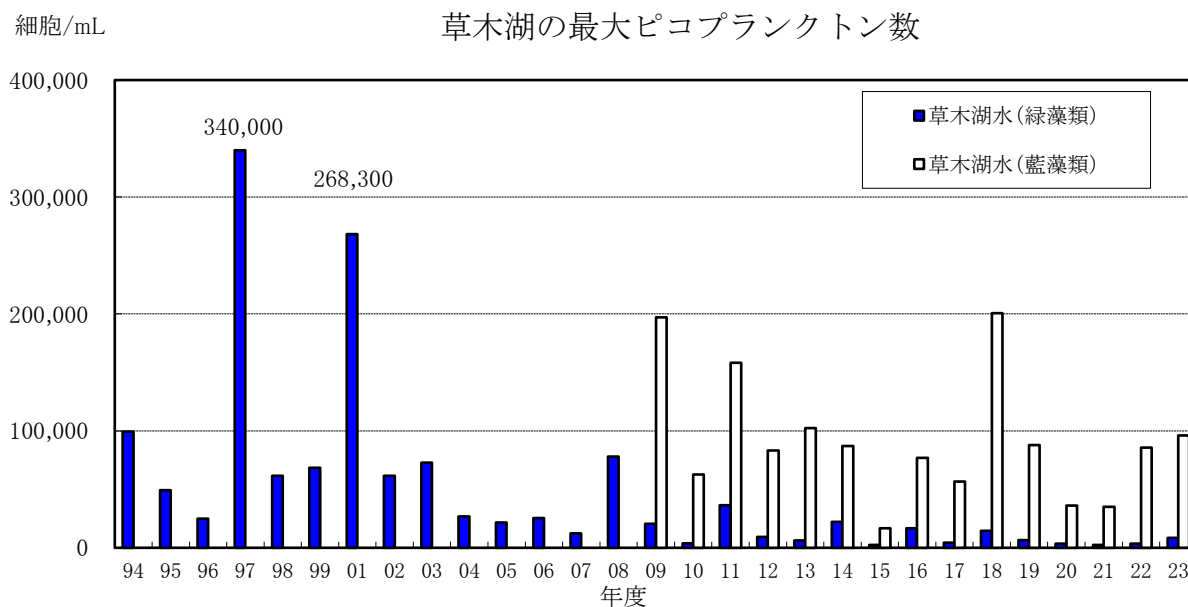
年度	アナベナ最大発生数		粉末活性炭			備 考
	桐生川ダム湖水 (群体/mL)	浄水場原水 (群体/mL)	期 間	日数 (日)	使用量 (t)	
2000	787	0	8/2～8/18	17	2.1	
2001	0	0	—	0	0	
2002	0	0	—	0	0	
2003	0	0	—	0	0	
2004	320	0	9/17～9/29	13	1.5	8月の主形態はスピロイデス 9月の主形態はマクロスポラ
2005	15	0	—	0	0	7～9月の主形態はスピロイデス 10月の主形態はマクロスポラ
2006	4	0	—	0	0	形態はすべてスピロイデス
2007	0	0	—	0	0	
2008	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
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	
2020	91	4	8/28～9/9	13	1.8	8/27の原水高濁化に伴う臭気対策を、 8/28からはカビ臭対策に切替て実施
2021	737	—	—	0	0.0	4月12日までは上菱浄水場
2022	2,808	—	—	0	0	
2023	56	—	—	0	0	

※桐生川ダム湖水は、2020年度までは網場定点での値、2021年度以降は堰堤定点での値

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。



浄水処理状況

緑藻類ピコプランクトン、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。

放射性物質検査

(月1回測定)

[illegible]

※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0.2～1.0 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

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（2023年 6月13日 22：30 - 23：30）雷雨

第2回（2023年 9月5日 23：20 - 7日 9：00）雷雨

第3回（2023年 9月20日 2：00 - 9：00）雷雨

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）

最大濁度は110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	平均値	
銅 mg/L	0.010	0.008	0.009	<0.005	< 0.005	1.0
鉄 "	2.0	1.2	1.6	0.08	< 0.03	0.3
マンガン "	0.17	0.12	0.14	0.027	< 0.005	0.05
亜鉛 "	0.025	0.024	0.025	0.008	< 0.005	1.0
ヒ素 "	0.002	0.002	0.002	0.002	< 0.001	0.01
鉛 "	0.004	0.003	0.004	<0.001	< 0.001	0.01
アルミニウム "	3.0	1.7	2.4	0.09	0.02	0.2
pH値	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	5.8-8.6
色度 度	60	42	51	3.5	< 0.5	5
濁度 "	110	80	97	2.4	< 0.1	2
アルカリ度 mg/L	18.8	18.8	18.8	24.7	18.5	—
電気伝導率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	85	85	85	107	94	—

(第2回)

最大濁度は330度まで上昇したが、各金属濃度の上昇は比較的小さく、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
	最大値	最小値	平均値	年平均値	平均値	基準値
銅 mg/L	0.017	0.005	0.010	<0.005	< 0.005	1.0
鉄 //	3.9	0.25	2.0	0.08	< 0.03	0.3
マンガン //	0.38	0.050	0.21	0.027	< 0.005	0.05
亜鉛 //	0.034	0.010	0.02	0.008	< 0.005	1.0
ヒ素 //	0.003	0.002	0.002	0.002	< 0.001	0.01
鉛 //	0.010	<0.001	0.005	<0.001	< 0.001	0.01
アルミニウム //	6.6	0.35	3.4	0.09	0.04	0.2
pH値	7.6	7.2	7.3	7.5	7.5	5.8-8.6
色度 度	150	7.4	76	3.5	< 0.5	5
濁度 //	330	8.4	150	2.4	< 0.1	2
アルカリ度 mg/L	24.1	19.5	21.7	24.7	22.0	—
電気伝導率 μ S/cm	98	80	89	107	105	—

(第3回)

最大濁度は230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
	最大値	最小値	平均値	年平均値	平均値	基準値
銅 mg/L	0.012	0.006	0.010	<0.005	< 0.005	1.0
鉄 //	3.4	0.48	2.4	0.08	< 0.03	0.3
マンガン //	0.33	0.080	0.25	0.027	< 0.005	0.05
亜鉛 //	0.023	0.010	0.018	0.008	< 0.005	1.0
ヒ素 //	0.003	0.002	0.003	0.002	< 0.001	0.01
鉛 //	0.008	0.001	0.005	<0.001	< 0.001	0.01
アルミニウム //	6.1	0.73	4.3	0.09	0.04	0.2
pH値	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	5.8-8.6
色度 度	120	16	79	3.5	< 0.5	5
濁度 //	230	21	160	2.4	< 0.1	2
アルカリ度 mg/L	24.9	21.6	22.7	24.7	24.1	—
電気伝導率 μ S/cm	100	93	95	107	106	—

水道の水質に関する苦情や相談

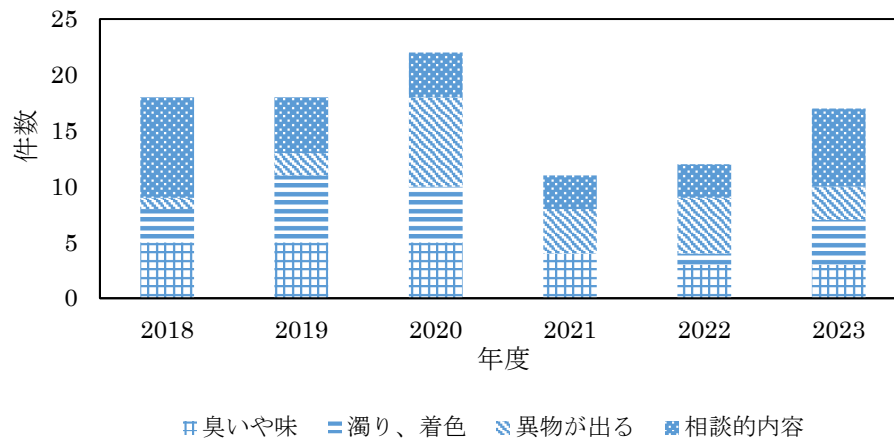
水質センターに寄せられた水道の水質に関する苦情や相談の内容は下記のとおりです。

苦情および相談の総件数は、2018年度は18件、2019年度は18件、2020年度は22件、2021年度は11件、2022年度は12件、2023年度は17件となっています。

2023年度は、前年度と比較すると5件多い相談件数となりました。

年度 内訳	2018	2019	2020	2021	2022	2023
臭いや味	5	5	5	4	3	3
濁り、着色	3	6	5	0	1	4
異物が出る	1	2	8	4	5	3
相談的内容	9	5	4	3	3	7
合計	18	18	22	11	12	17

苦情及び相談の年度別推移



水質管理に関する主な出来事

月 日	事 項
4月1日	令和5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10日	桐生川ダム湖でのウログレナ（黄金藻類）の増殖に伴う異臭味対策を実施 （梅田浄水場：4月10日から5月8日、5月12日から5月17日まで）
5月31日	厚生労働省の実施する水道水質検査精度管理調査に参加 （対象項目：硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、ホルムアルデヒド）
10月24日	渡良瀬川水道水質連絡協議会に参加
11月29日	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：フッ素）
12月13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
12月15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
12月18日	2022年度水質年報発行
1月18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拡大防止のため開催中止
1月29日	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参加
2月7日	厚生労働省の実施する水道水質検査精度管理研修会に参加
3月28日	令和6年度水質検査計画の策定・公開

※クリプトスポリジウムとは、人間や哺乳動物の腸に寄生する原虫です。病原性を有しており、経口摂取により感染します。環境中では堅い殻で覆われたオーシストとして存在するため、消毒剤（特に塩素剤）に強い耐性があります。

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。

2023年度水質年報

発行	2024年12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