

## 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	*抱水クロラール (〃)	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)	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4
13	*カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (〃)	36.4	41.0	38.7	23.4	24.8	24.1
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 (〃)	2.1	2.6	2.4	1.4	2.2	1.8
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) (〃)	2.5	0.9	1.7	2.7	1.1	1.9
19	*臭気強度 (TON) (〃)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
20	*蒸発残留物 (mg/L)	74	97	86	49	68	59
21	*濁度 (度)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
22	*pH値	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6
23	*腐食性 (ランゲリア指数)	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.9	-1.8
24	*従属栄養細菌 (個/mL)	4	0	2	4	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	0.03	< 0.01	0.02
27	ペルフルオロオクタン sulfonic acid (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	目標値 (mg/L)	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	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
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	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
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	イブフェンカルバゾン	除草剤	0.002	—	—	—	—
17	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	0.09	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009
18	イミノクタジン	殺虫, 殺菌剤	0.006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006
19	インダノファン	除草剤	0.009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
20	エスプロカルブ	除草剤	0.03	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
21	エトフェンプロックス	殺虫, 殺菌剤	0.08	< 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	0.01	—	—	—	—
23	オキサジクロメホン	除草剤	0.02	—	—	—	—
24	オキシ銅 (有機銅)	殺虫, 殺菌剤	0.03	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
25	オリサストロピン	殺虫, 殺菌剤	0.1	—	—	—	—
26	カズサホス	殺虫剤	0.0006	< 0.000006	< 0.000006	< 0.000006	< 0.000006
27	カフェンストロール	殺虫, 除草剤	0.008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
28	カルタップ	殺虫, 殺菌, 除草剤	0.08	—	—	—	—
29	カルバリル (NAC)	殺虫剤	0.02	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
30	カルボフラン	代謝物	0.0003	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
31	キノクラミン (ACN)	除草剤	0.005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
32	キャプタン	殺菌剤	0.3	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
33	クミルロン	除草剤	0.03	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
34	グリホサート	除草剤	2	—	—	—	—
35	グルホシネート	除草, 植物成長調整剤	0.02	—	—	—	—
36	クロメプロップ	除草剤	0.02	—	—	—	—
37	クロルニトロフェン (CNP)	除草剤	0.0001	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
38	クロルピリホス 注1)	殺虫剤	0.003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
39	クロロタロニル (TPN)	殺虫, 殺菌剤	0.05	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
40	シアナジン	除草剤	0.001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
41	シアノホス (CYAP)	殺虫剤	0.003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
42	ジウロン (DCMU)	除草剤	0.02	< 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>と表示する。注1) オキシ銅体の濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキシ銅体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出した。

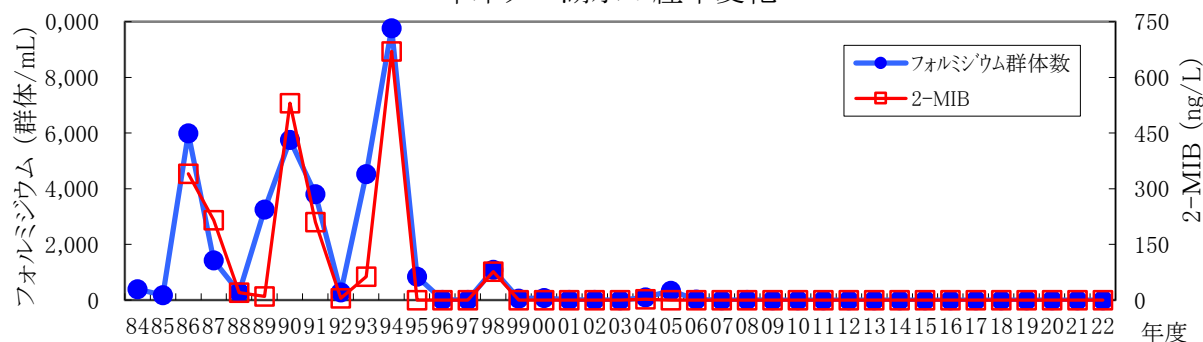
No.	農薬名	用途	目標値 (mg/L)	元宿原水		梅田原水	
				7月	2月	7月	2月
43	ジクロベニル (DBN)	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
44	ジクロルボス (DDVP)	殺虫剤	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
45	ジクワット	除草剤	0.01	—	—	—	—
46	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
47	ジチオカルバメート系農薬	殺虫, 殺菌剤	0.005	—	—	—	—
48	ジチオピル	除草剤	0.009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009
49	シハロホップブチル	除草剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
50	シマジン (CAT)	除草剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
51	ジメタメトリン	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
52	ジメトエート	殺虫剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
53	シメトリン	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
54	ダイアジノン 注1)	殺虫, 殺菌剤	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
55	ダイムロン	殺虫, 殺菌, 除草剤	0.8	<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	0.01	—	—	—	—
57	チアジニル	殺虫, 殺菌剤	0.1	—	—	—	—
58	チウラム	殺虫, 殺菌剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
59	チオジカルブ	殺虫剤	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
60	チオファネートメチル	殺虫, 殺菌剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
61	チオベンカルブ	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
62	テフリルトリオン	除草剤	0.002	—	—	—	—
63	テルブカルブ (MBPMC) 注3)	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
64	トリクロピル	除草剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
65	トリクロルホン (DEP)	殺虫剤	0.005	<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	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
67	トリフルラリン	除草剤	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
68	ナプロパミド	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
69	バラコート	除草剤	0.005	—	—	—	—
70	ビベロホス	除草剤	0.0009	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
71	ビラクロニル	除草剤	0.01	—	—	—	—
72	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
73	ピラゾリネート (ピラゾレート)	除草剤	0.02	—	—	—	—
74	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
75	ピリプチカルブ	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
76	ピロキロン	殺虫, 殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
77	フィブロニル	殺虫, 殺菌剤	0.0005	<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	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
79	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫, 殺菌剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
80	フェリムゾン	殺虫, 殺菌剤	0.05	—	—	—	—
81	フェンチオン (MPP) 注1)	殺虫剤	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
82	フェントエート (PAP)	殺虫, 殺菌剤	0.007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
83	フェントラザミド	除草剤	0.01	—	—	—	—
84	フサライド	殺虫, 殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
85	ブタクロール	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
86	ブタミホス 注1)	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
87	ブプロフェジン	殺虫, 殺菌剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
88	フルアジナム	殺菌剤	0.03	—	—	—	—
89	ブレチラクロール	除草剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
90	プロシミドン	殺菌剤	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
91	プロチオホス	殺虫剤	0.007	—	—	—	—
92	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
93	プロピザミド	除草剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
94	プロベナゾール	殺虫, 殺菌剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
95	プロモブチド	殺虫, 殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
96	ペノミル	殺菌剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
97	ペンシクロン	殺虫, 殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
98	ペンゾピシクロン	除草剤	0.09	—	—	—	—
99	ペンゾフェナップ	除草剤	0.005	—	—	—	—
100	ペンタジン	除草剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
101	ペンディメタリン	除草, 植物成長調整剤	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
102	ペンフラカルブ	殺虫, 殺菌剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
103	ペンフルラリン (ベスロジン)	除草剤	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
104	ペンフレセート	除草剤	0.07	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
105	ホスチアゼート	殺虫剤	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
106	マラチオン (マラソン) 注1)	殺虫剤	0.7	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
107	メロプロップ (MCPP)	除草剤	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
108	メソミル	殺虫剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
109	メタラキシル	殺虫, 殺菌剤	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
110	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
111	メトミノストロピン	殺虫, 殺菌剤	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
112	メトリブジン	除草剤	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
113	メフェナセツト	除草剤	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
114	メブロンル	殺虫, 殺菌剤	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
115	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

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	

草木ダム湖水の経年変化



## 上菱浄水場／梅田浄水場

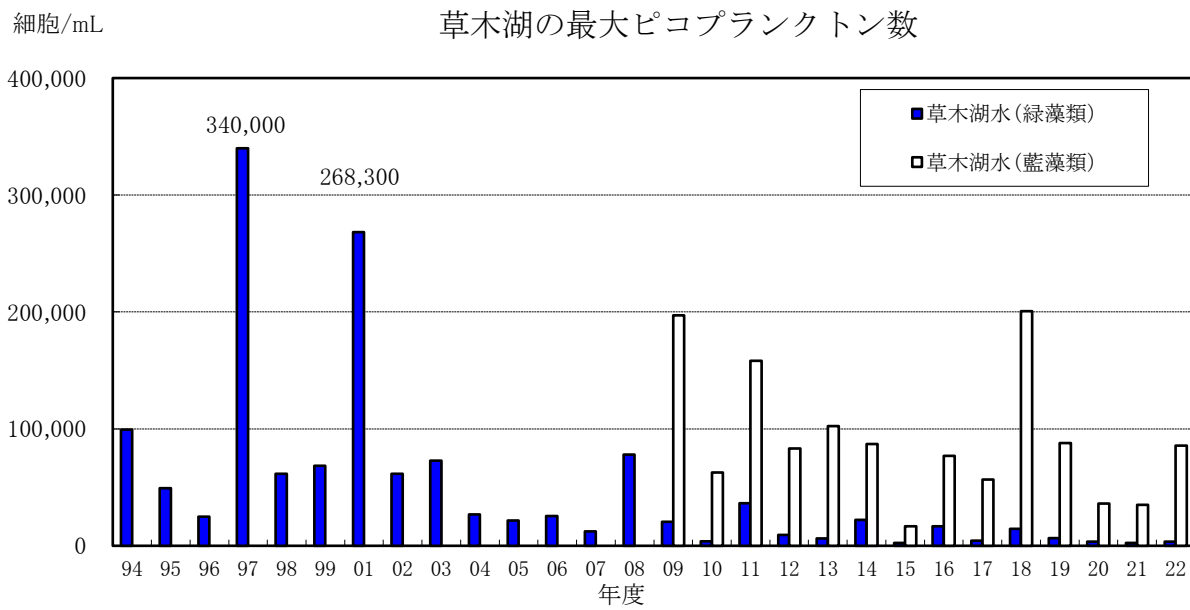
年度	ウログレナ最大発生数		粉末活性炭			備 考
	桐生川ダム湖水 (1mL中)	浄水場原水 (細胞/mL)	期 間	日数 (日)	使用量 (t)	
1991	0	0	5/24～6/24	32	7.0	2件の苦情発生
1992	0	0	—	0	0	
1993	70(群体)	0	3/22～4/12	22	4.7	活性炭注入設備1基設置
1994	24(群体)	0	4/23～5/16	14	1.5	
1995	22(群体)	0	4/26～5/15	20	2.4	
1996	14,300(細胞)	855	3/26～4/14	20	1.4	
1997	2,250(細胞)	0	—	0	0	
1998	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
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	
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えて実施
2021	737	—	—	0	0	4月12日までは上菱浄水場
2022	2,808	—	—	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が、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。



# 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 (2022年 5月27日 14:00 - 19:00) 雷雨

第2回 (2022年 8月27日 22:30 - 28日 16:30) 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200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	0.044	0.018	0.032	<0.005	—	1.0
鉄 "	4.0	1.2	2.5	0.08	—	0.3
マンガン "	0.45	0.15	0.32	0.029	—	0.05
亜鉛 "	0.053	0.023	0.038	0.011	—	1.0
ヒ素 "	0.010	0.004	0.007	0.002	—	0.01
鉛 "	0.008	0.002	0.005	<0.001	—	0.01
アルミニウム "	6.8	1.7	3.9	0.10	—	0.2
pH値	7.4	6.9	7.2	7.5	7.6	5.8-8.6
色度 度	80	27	50	3.9	<0.5	5
濁度 "	200	37	100	3.5	<0.1	2
アルカリ度 mg/L	14.8	13.2	14.2	24.3	21.7	—
電気伝導率 $\mu\text{S/cm}$	95	74	89	106	106	—

### (第2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	水質基準値
	最大値	最小値	平均値	年平均値	平均値	
銅 mg/L	0.015	0.008	0.011	<0.005	<0.005	1.0
鉄 "	3.4	1.6	2.3	0.08	<0.03	0.3
マンガン "	0.43	0.20	0.29	0.029	<0.005	0.05
亜鉛 "	0.058	0.018	0.026	0.011	<0.005	1.0
ヒ素 "	0.004	0.003	0.004	0.002	<0.001	0.01
鉛 "	0.011	0.003	0.005	<0.001	<0.001	0.01
アルミニウム "	5.7	2.5	3.9	0.10	<0.01	0.2
pH値	7.2	7.1	7.2	7.5	7.5	5.8-8.6
色度 度	140	46	81	3.9	<0.5	5
濁度 "	230	96	150	3.5	<0.1	2
アルカリ度 mg/L	23.6	20.6	22.1	24.3	24.4	—
電気伝導率 $\mu\text{S/cm}$	94	81	87	106	109	—



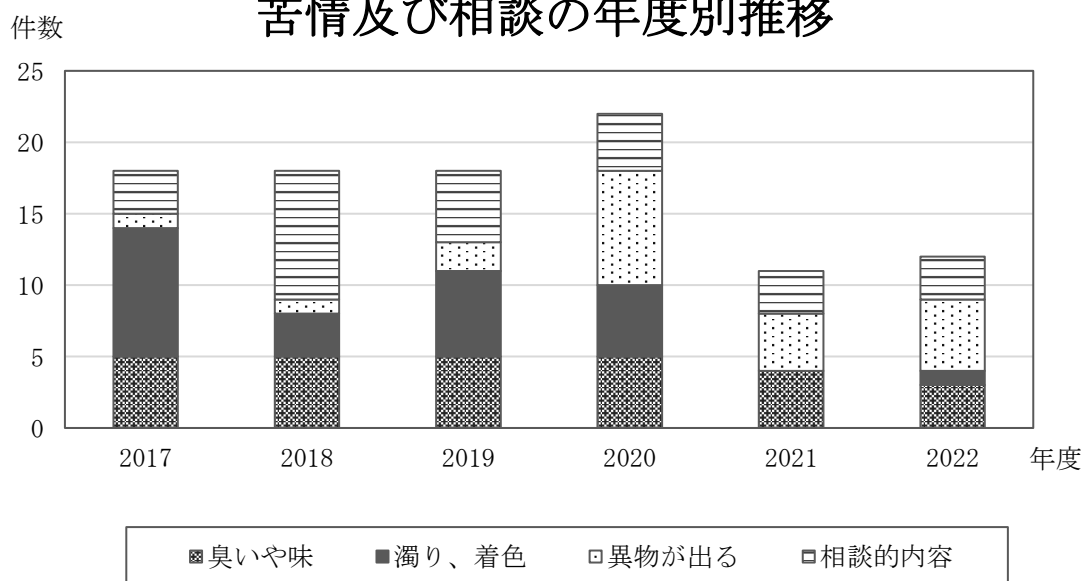
## 水道の水質に関する苦情や相談

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、2017年度は18件、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件となっています。  
 2022年度は、前年度と同程度の相談件数となりました。

### 水質に関する苦情及び相談内容の推移

年度 内訳	2017	2018	2019	2020	2021	2022
臭いや味	5	5	5	5	4	3
濁り、着色	9	3	6	5	0	1
異物が出る	1	1	2	8	4	5
相談的内容	3	9	5	4	3	3
合計	18	18	18	22	11	12

### 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4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
5月2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：5月2日から6月3日まで）
6月1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：カドミウム、アルミニウム、ジェオスミン、2-MIB）
7月20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
11月29日	渡良瀬川水道水質連絡協議会に参加
11月30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：六価クロム） *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
12月9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15日	2021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25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20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
3月10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5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。