

令和5年度群馬県水質監視結果（概要）

令和5年7月6日及び令和6年2月1日を原則採水日とし、県内主要水源20か所を観測地点として水質管理目標設定項目等の水質検査を実施しました。

- ・平成16年度から県水質監視として、水質管理目標設定項目の水質検査を実施しています。クリプトスポリジウム等関連項目の検査は平成26年度から実施しています。
 - ・水質検査は、水質管理の指針である群馬県水道水質管理計画に基づき20監視地点で実施し、検査数は基本項目1,048件、農薬類2,321件、クリプトスポリジウム等関連項目104件でした。
 - ・目標値達成率は96.4%でした。
 - ・目標値を超えた項目は5項目でした。内訳は、カルシウム・マグネシウム等（硬度）5件、遊離炭酸2件、蒸発残留物7件、Ph値1件、ランゲリア指数23件で
 - ・農薬類で目標値を超えた項目はありませんでした。
- ※測定数、項目数の修正を行いました（令和6年10月2日修正）。

用語の説明

目標値達成率

目標値達成率とは、達成率100%から目標値超過率を差し引いた値です。目標値達成率＝100－目標値超過率（目標値超過数÷測定数×100）で計算しています。

硬度

主なミネラル分である、カルシウム及びマグネシウムの含有量を表したものです。水質条件によってはミネラル分が析出し、電気ポットなどに白く付着したり、水道管に対する腐食性を高めることがあります。

遊離炭酸

水中に溶けている炭酸ガスのことで、水にさわやかな味を与えます。含有量が多いと刺激が強くなったり、水道施設を腐食させる原因になります。

蒸発残留物

水を蒸発させたときの残留物のことで、カルシウム、マグネシウムなどの塩類及び有機物等が含まれます。残留物が多いと苦み、渋みなどになります。適度に含まれると味がまろやかになります。

ランゲリア指数

水が金属管内面を腐食させるかどうか、その程度を知る目安となります。ランゲリア指数が－1以上（目標値）であれば、防食効果が期待できるといわれています。一般に地質に起因し、軟水の多い日本では目標値を達成するのが難しい項目と言われています。

Ph値

溶液の酸性、アルカリ性の強さを実用上の便宜から簡単な指数で表したものです。汚染等による水質変化の指標となり、凝集処理において薬品注入量の決定や水道機材に対する腐食性の判定に有効です。

水質管理目標設定項目の集計表（令和5年度）

番号	種別	項目	上期		下期		合計	
			測定数	目標値超過数	測定数	目標値超過数	測定数	目標値超過数
1	原水	アンチモン及びその化合物	20	0	20	0	40	0
2	原水	ウラン及びその化合物	20	0	20	0	40	0
3	原水	ニッケル及びその化合物	20	0	20	0	40	0
5	原水	1,2-ジクロロエタン	20	0	20	0	40	0
8	原水	トルエン	20	0	20	0	40	0
9	原水	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	20	0	20	0	40	0
10	浄水	亜塩素酸	13	0	13	0	26	0
12	浄水	二酸化塩素	12	0	12	0	24	0
13	浄水	ジクロロアセトニトリル	20	0	20	0	40	0
14	浄水	抱水クロラール	20	0	20	0	40	0
15	原水	農薬類	20	0	20	0	40	0
16	浄水	残留塩素	20	0	20	0	40	0
17	浄水	カルシウム・マグネシウム等（硬度）	20	1	20	4	40	5
18	浄水	マンガン及びその化合物	20	0	20	0	40	0
19	浄水	遊離炭酸	20	1	20	1	40	2
20	原水	1,1,1-トリクロロエタン	20	0	20	0	40	0
21	原水	メチル-tert-ブチルエーテル	20	0	20	0	40	0
22	浄水	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	20	0	20	0	40	0
23	浄水	臭気強度（Ton）	20	0	20	0	40	0
24	浄水	蒸発残留物	20	4	20	3	40	7
25	浄水	濁度	20	0	20	0	40	0
26	浄水	Ph値	20	1	20	0	40	1
27	浄水	腐食性（ランゲリア指数）	20	11	20	12	40	23
28	浄水	従属栄養細菌(浄水)	20	0	20	0	40	0
29	原水	1,1-ジクロロエチレン	20	0	20	0	40	0
30	浄水	アルミニウム及びその化合物	20	0	20	0	40	0
31	原水	ペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸	19	0	19	0	38	0
合計			524	18	524	20	1,048	38
農薬類(物質数) の合計			1,170	0	1,151	0	2,321	0

資料1-1 令和5年度水質管理目標設定項目検査結果:上期 数字は半角で入力してください。検出限界未満の場合は、<0.0001 :<(検出限界値) のように不等号で表記してください。

No.	区分	項目	目標値等	単位	検体の種類	河川(表流水)											地下水										測定数	目標値超過数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						片品川 沼田市 沼田市利根町高戸谷	利根川上流 群馬県(企)沼田市岩本	四万川 中之条町 中之条町四万	烏川 高崎市 高崎市内見	碓氷川 安中市 安中市郷原	碓氷川 富岡市 下仁田町吉崎	碓氷川 高崎市 吉井町岩崎	神流川 藤岡市 藤岡市浄法寺	利根川下流 千代田市 瀬戸井	碓氷湖川上流 みどり市 大間々町塩原	碓氷湖川下流 桐生市元宿町	県央地域1 渋川市 渋川市有馬	県央地域2 高崎市 高崎市中里町	県央地域3 前橋市 前橋市金丸町	県央地域4 前橋市 前橋市野中町	伊勢崎市 伊勢崎市 伊勢崎市連取町	東部地域1 東部水道企 太田市只上町	東部地域2 東部水道企 太田市堀口町	東部地域3 東部水道企 館林市堀内町	東部地域4 東部水道企 千代田町新福寺																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

※従属栄養細菌の原水の結果は参考値扱い。

資料1-1-1 令和5年度クリプトスポリジウム等検査結果:上期

No.	区分	項目	目標値等	単位	検体の種類	河川(表流水)											地下水										測定数
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
						片品川 沼田市	利根川上流 群馬県(企) 沼田市	四万川 中之条町	烏川 高崎市	碓氷川 安中市	碓氷川 富岡市	碓氷川 高崎市	神流川 藤岡市	利根川下流 千代田市	碓氷湖川上流 みどり市	碓氷湖川下流 桐生市	県央地域1 渋川市	県央地域2 高崎市	県央地域3 前橋市	県央地域4 前橋市	伊勢崎市 伊勢崎市	東部水道企 太田市	東部水道企 太田市	東部水道企 館林市	東部水道企 千代田町		
						採水日 R5.7.11	採水日 R5.5.29	採水日 R5.7.3	採水日 R5.7.3	採水日 R5.7.12	採水日 R5.7.12	採水日 R5.7.3	採水日 R5.5.9	採水日 R5.7.3	採水日 R5.7.3	採水日 R5.7.12	採水日 R5.7.6	採水日 R5.7.3	採水日 R5.7.6	採水日 R5.7.6	採水日 R5.7.6	採水日 R5.7.6	採水日 R5.7.3	採水日 R5.7.3	採水日 R5.7.3	採水日 R5.7.3	
	クリプトス ポリジウム等	クリプトス ポリジウム	—	個/10L	原水	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	15	
	ジアルジア	ジアルジア	—	個/10L		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	15	
	大腸菌	大腸菌	—	MPN/100mL			36	陽性		17	3		陰性			28	0	0	陰性	陰性	<1.8						11
	嫌気性芽胞菌	嫌気性芽胞菌	—	個/100mL			3	2		0	0		5			8	0	0	0	0	0						11
測定数						2	4	2	2	4	4	2	4	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	52	

資料1-2 令和5年度水質管理目標設定項目検査結果:下期

区分	項目	目標値等	単位	検体の種類	河川(表流水)											地下水											測定数	目標値超過		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
					品川 沼田市 利根町高戸谷	利根川上流 群馬県(谷 沼田市岩本	四方川 中之条町 中之条町四万	烏川 高崎市上里見	碓氷川 安中市 安中市郷原	鐘川上流 富岡市 下仁田町吉崎	鐘川下流 高崎市 吉井町岩崎	神流川 藤岡市 藤岡市浄法寺	利根川下流 東部水道企 千代田町瀬戸井	渡良瀬川上流 東部水道企 みどり市大間々町塩原	渡良瀬川下流 桐生市元宿町	県央地域1 渋川市 渋川市有馬	県央地域2 高崎市 高崎市巾里町	県央地域3 前橋市 前橋市金丸町	県央地域4 前橋市 前橋市野中町	県央地域16 伊勢崎市 伊勢崎市連取町	東部地域1 東部水道企 太田市只上町	東部地域2 東部水道企 太田市堀口町	東部地域3 東部水道企 館林市細内町	東部地域4 東部水道企 千代田町新福寺						
					採水日 R6.2.1	採水日 R5.12.11 R5.12.17 R6.1.16 R6.1.22 R6.2.13	採水日 R6.2.5	採水日 R6.2.5	採水日 R6.2.1	採水日 R6.2.7	採水日 R6.2.5	採水日 R6.2.6	採水日 R6.2.7	採水日 R6.2.8	採水日 R6.2.7	採水日 R6.2.1	採水日 R6.2.5	採水日 R6.2.1	採水日 R6.2.1	採水日 R6.2.1	採水日 R6.2.8	採水日 R6.2.8	採水日 R6.2.8	採水日 R6.2.8						
1	無機物 重金属	アンチモン及びその化合物	0.02	mg/L	原水	<0.0015	<0.0002	0.0027	<0.0015	<0.0002	<0.0015	<0.0015	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0015	<0.0015	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	20		
2		ウラン及びその化合物	0.002	mg/L		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	20		
3		ニッケル及びその化合物	0.02	mg/L		<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	20	
5	一般 有機物	1, 2-ジクロロエタン	0.04	mg/L		<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0001	<0.0004	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	20	
8		トルエン	0.4	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.04	<0.001	<0.001	<0.04	<0.04	<0.04	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	20	
9		フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	20	
10	消毒剤・ 消毒副生 成物	亜塩素酸	0.6	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06			<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06								13		
12		二酸化塩素	0.6	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06								12		
13		ジクロロアセトリル	0.01	mg/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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	20		
14		抱水クロラール	0.02	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<												

※従属栄養細菌の原水の結果は参考値扱い。

資料1-2-1 令和5年度クリプトスポリジウム等検査結果:下期

[illegible]

資料2-1 令和5年度水道管理目標設定項目(農業類115物質)検査結果:上期

数字は半角で入力してください。検出限界未満の場合は、 <0.0001 : $<$ (検出限界値) のように不等号で表記してください。

検査方法は、「水道基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について」平成15年10月10日付健康水第1010001号厚生労働省健康部水道課長通知による。

資料2-2 令和5年度水道管理目標設定項目(農薬類115物質)検査結果:下期

数値は半角で入力してください。検出限界未満の場合は、<0.0001 <検出限界値) のように不等号で表記してください。

No.	農 薬 名	目標値 (mg/L以下)	河川(農薬水)																		検出数	検出数	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			片品川 沼田市	利根川上流 群馬県(金)	西方川 中之条町	島川 高崎市	埴水川 安中市	利根川上流 高崎市	利根川下流 高崎市	神流川 高崎市	利根川下流 高崎市	埴良川上流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川中流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川下流 高崎市	埴良川下流 高崎市
1	3-ジブチロプロペン(D-D)	0.05																					
2	2,4-DPA(カラン)	0.05																					
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02																					
4	EPN	0.004																					
5	MCPA	0.005																					
6	ピラジナ	0.3																					
7	アセチン	0.006																					
8	アセチン	0.01																					
9	アセチン	0.003																					
10	アセチン	0.005																					
11	アセチン	0.03																					
12	アセチン	0.005																					
13	アセチン	0.001																					
14	アセチン(MIPC)	0.01																					
15	アセチン(IPPT)	0.3																					
16	アセチン(IPPT)	0.002																					
17	アセチン(IPPT)	0.09																					
18	アセチン	0.005																					
19	アセチン	0.009																					
20	アセチン	0.03																					
21	アセチン	0.08																					
22	アセチン	0.3																					
23	アセチン	0.02																					
24	アセチン	0.03																					
25	アセチン	0.1																					
26	アセチン	0.0006																					
27	アセチン	0.008																					
28	アセチン	0.08																					
29	アセチン	0.02																					
30	アセチン	0.0003																					
31	アセチン	0.005																					
32	アセチン	0.3																					
33	アセチン	0.03																					
34	アセチン	0.2																					
35	アセチン	0.02																					
36	アセチン	0.02																					
37	アセチン	0.0001																					
38	アセチン	0.0003																					
39	アセチン	0.05																					
40	アセチン	0.001																					
41	アセチン	0.005																					
42	アセチン	0.02																					
43	アセチン	0.03																					
44	アセチン	0.008																					
45	アセチン	0.01																					
46	アセチン	0.004																					
47	アセチン	0.005																					
48	アセチン	0.009																					
49	アセチン	0.008																					
50	アセチン	0.003																					
51	アセチン	0.02																					
52	アセチン	0.05																					
53	アセチン	0.03																					
54	アセチン	0.003																					
55	アセチン	0.8																					
56	アセチン	0.1																					
57	アセチン	0.1																					
58	アセチン	0.02																					
59	アセチン	0.08																					
60	アセチン	0.3																					
61	アセチン	0.02																					
62	アセチン	0.002																					
63	アセチン	0.02																					
64	アセチン	0.006																					
65	アセチン	0.003																					
66	アセチン	0.1																					
67	アセチン	0.06																					
68	アセチン	0.03																					
69	アセチン	0.005																					
70	アセチン	0.009																					
71	アセチン	0.01																					
72	アセチン	0.004																					
73	アセチン	0.02																					
74	アセチン	0.002																					
75	アセチン	0.02																					
76	アセチン	0.05																					
77	アセチン	0.0005																					
78	アセチン	0.01																					
79	アセチン	0.03																					
80	アセチン	0.05																					
81	アセチン	0.009																					
82	アセチン	0.007																					
83	アセチン	0.01																					
84	アセチン	0.1																					
85	アセチン	0.03																					
86	アセチン	0.02																					
87	アセチン	0.02																					
88	アセチン	0.03																					
89	アセチン	0.05																					
90	アセチン	0.09																					
91	アセチン	0.007																					
92	アセチン	0.05																					
93	アセチン	0.05																					
94	アセチン	0.03																					
95	アセチン	0.1																					
96	アセチン	0.02																					
97	アセチン	0.1																					
98	アセチン	0.09																					
99	アセチン	0.005																					
100	アセチン	0.2																					
101	アセチン	0.3																					
102	アセチン	0.02																					