

令和2年度群馬県水道水質監視結果(概要)

令和2年7月7日及び令和3年2月2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の水質検査を実施しました。(監視地点：地下水9の第6水源井(大泉町仙石)、大泉第二浄配水場については、令和2年11月以降、浄水処理をせず、配水のみとなったため、下期は欠測となっています。)

- 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。
- 水質検査の測定数は、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監視地点において、水質管理目標設定項目が、基本項目1,021件、農薬類2,075件であり、クリプトスポリジウム等関連項目が100件でした。
- 目標値達成率は、令和元年度の96.3%と同様に96.3%で、概ね良好といえます。目標値を超過した項目は38件あり、ほとんどは自然由来と考えられますが、今後も注視して監視を続けていきます。
- 農薬類は全てが目標値以下でした。
- 目標値超過項目(38件)の内訳は、ランゲリア指数(22件)、蒸発残留物(8件)、硬度(5件)、遊離炭酸(2件)、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(1件)でした。

<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。

【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いわれています。

【硬度】

軟水と硬水を分けるための指標です。軟水と硬水を明確に分ける基準や定義はありませんが、カルシウム、マグネシウムの塩類を多く含まない水を軟水といいます。軟水は、淡泊な味で調理に用いても味を損なわない、石けんなどの泡立ちが良い、スケール(有機物や無機物によって生じる管の付着物)が付着しにくいなど、家庭用水、工業用水として利用しやすい水です。日本の水の多くは軟水です。

令和2年度水質管理目標設定項目の集計表

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	19	0	39	0
2	原水	ウラン及びその化合物	20	0	19	0	39	0
3	原水	ニッケル及びその化合物	20	0	19	0	39	0
5	原水	1,2-ジクロロエタン	20	0	19	0	39	0
8	原水	トルエン	20	0	19	0	39	0
9	原水	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	20	0	19	0	39	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	19	0	39	0
14	浄水	抱水クロラール	20	0	19	0	39	0
15	原水	農薬類	20	0	19	0	39	0
16	浄水	残留塩素	20	0	19	0	39	0
17	浄水	カルシウム・マグネシウム等（硬度）	20	1	19	4	39	5
18	浄水	マンガン及びその化合物	20	0	19	0	39	0
19	浄水	遊離炭酸	20	1	19	1	39	2
20	原水	1,1,1-トリクロロエタン	20	0	19	0	39	0
21	原水	メチル-t-ブチルエーテル	20	0	19	0	39	0
22	浄水	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	20	0	19	0	39	0
23	浄水	臭気強度（TON）	20	0	19	0	39	0
24	浄水	蒸発残留物	20	5	19	3	39	8
25	浄水	濁度	20	0	19	0	39	0
26	浄水	pH値	20	0	19	0	39	0
27	浄水	腐食性（ランゲリア指数）	20	11	19	11	39	22
28	浄水	従属栄養細菌(浄水)	20	0	19	0	39	0
29	原水	1,1-ジクロロエチレン	20	0	19	0	39	0
30	浄水	アルミニウム及びその化合物	20	0	19	0	39	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	17	0	18	1	35	1
合計			522	18	499	20	1,021	38
農薬類(物質数)の合計			1,038	0	1,037	0	2,075	0

表1-1 <水質管理目標設定項目(基本項目)の年度別集計表>

年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度	
	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数
上期	506	17	506	17	506	18	512	22	512	22	514	20	516	18	506	18	490	17	522	18
下期	504	21	479	22	479	23	512	24	512	22	512	23	511	23	506	20	506	20	499	20
合計	1,010	38	985	39	985	41	1,024	41	1,024	44	1,026	43	1,027	41	1,012	38	996	37	1,021	38
目標値達成率		96.2%		96.0%		95.8%		95.8%		95.7%		95.8%		96.0%		96.2%		96.3%		96.3%

表1-2 <クリプトスポリジウム等関連項目（基本項目）の年度別集計表>

年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
区分	測定数	測定数	測定数	測定数	測定数	測定数	測定数	測定数	測定数	測定数
上期				54	51	50	51	51	52	54
下期				54	53	50	51	51	52	46
合計				108	104	100	102	102	104	100

※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。

表2 <水質管理目標設定項目(農薬類)の年度別集計表>

年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度	
区分	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数	測定数	超過数
上期	724	0	774	0	768	0	1,061	0	1,080	0	998	0	1,122	0	1,127	0	1,004	0	1,038	0
下期	744	0	730	0	741	0	1,060	0	1,045	0	982	0	1,138	0	1,138	0	1,017	0	1,037	0
合計	1,468	0	1,504	0	1,509	0	2,121	0	2,125	0	1,980	0	2,260	0	2,265	0	2,021	0	2,0	0
目標値達成率		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%

◆令和2年度監視地点別検査結果についてはこちらをご覧ください。

このページについてのお問い合わせ

健康福祉部食品・生活衛生課

〒371-8570 前橋市大手町1-1-1

電話 027-226-2446

FAX 027-243-3426

E-mail shokuseika@pref.gunma.lg.jp

迷惑メール対策のため、メールアドレスの一部 (@pref.gunma.lg.jp) を画像化しております。

資料2-1 令和2年度水道管理目標設定項目(農業用114物質)検査結果表(上期) 数字は中央値で入力してください。抽出限界未満の場合は、<0.0001、<<(抽出限界値) のように不等号で表記してください。

Table with columns for No., 農業名, 目標値 (mg/L以下), and 20 monitoring locations (1-20) for various agricultural substances. Includes a summary row for 測定数 and 目標値超過数.

備考: 検査方法は、「水質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日付鈴木秀夫1010001号厚生労働省令(水道局長通達)による。

