

令和6(2024)年7月

第50号

みと

# 水都だより

MITODAYORI

水戸市上下水道局広報紙

祝50号

ANNIVERSARY

## 目次

- P1 楮川ダム
- P2 水道水の水質向上の取組
- P3 水質検査の結果
- P4-5 上下水道に関するトピックス
- P6 上下水道局からのお知らせ



楮川ダムの  
詳細はこちら

# 水道水の水質向上に取り組んでおります！

水質の維持と向上のために  
新しい施設を令和5年度に  
導入しました！

取組

1

## たんさん ちゅうにゅう 炭酸ガス注入施設

『炭酸ガス』で効率よく汚れを除去！



楮川浄水場では、楮川ダムに貯めた水を処理して水道水を作っていますが、ダムの水は川と比べて流れが遅いため、植物プランクトンが増殖しやすい環境にあります。増殖した植物プランクトンは、水に溶けている二酸化炭素を消費し、その結果ダムの水を弱アルカリ性にしてしまいます。

水道水を作る過程で、水に含まれる汚れを集め、除去しやすくするために薬品を使用しますが、水質がアルカリ性の場合はその効果が低下し、薬品の使用量が通常よりも増えてしまいます。

炭酸ガス注入施設の導入により、ダムから汲んだ水に炭酸ガスを注入し、水質を中性にすることで、効率よく汚れを除去できるようになりました。

取組

2

## かっせいたん 活性炭注入施設

嫌な臭いの成分を『活性炭』で除去！

開江浄水場では、那珂川から直接汲んだ水を処理して水道水を作っていますが、近年、那珂川の川底でカビ臭の原因物質を発生させる藻類の繁殖が確認されるようになりました。

活性炭は、臭いの成分となる物質を吸着する性質があり、これまでも水質にその成分が確認された場合には、人力で活性炭を投入して対応してきました。

活性炭注入施設の導入により、活性炭の投入量の調整や管理がしやすくなり、嫌な臭いの成分を安定して除去できるようになりました。



# 水質検査の結果をお知らせします

## 水戸市の水は安全・安心です

令和5年度の水質検査の結果は下記の表のとおり、すべて水質基準を満たしています。また、水戸市は水道 GLP の認定を取得しており、水質検査結果の精度と信頼性を第三者機関から保証されています。これからも、信頼性の高い水質検査のもとに適正な水質管理を行い、お客様に安全・安心な水道水をお届けしていきます。

※放射線物質について…国の基準では水道水の放射性セシウムは10ベクレル/kg以下とされ、水戸市の水道水は基準を満たしており、安全・安心です。

※水道GLPとは…水質検査結果の信頼性確保を目的として、公益社団法人日本水道協会によって国際規格の要件を基に制定された基準のことです。

## 令和5年度 末端給水栓水質検査結果

項目		単位	水質基準値	開江(下入野)	楮川(若宮1丁目)	
病原微生物	1 一般細菌	(個/ml)	100 以下	0	0	
	2 大腸菌		検出されないこと	不検出	不検出	
重金属	3 カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.003 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	
	4 水銀及びその化合物	(mg/L)	0.0005 以下	0.00005 未満	0.00005 未満	
	5 セレン及びその化合物	(mg/L)	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	
	6 鉛及びその化合物	(mg/L)	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	
	7 ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	
	8 六価クロム化合物	(mg/L)	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	
	9 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.04 以下	0.004 未満	0.004 未満	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	
無機物質	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	10 以下	1.00	0.78	
	12 フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.8 以下	0.08 未満	0.08 未満	
	13 ホウ素及びその化合物	(mg/L)	1.0 以下	0.06	0.06	
	14 四塩化炭素	(mg/L)	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	
一般有機化学物質	15 1、4-ジオキサン	(mg/L)	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	
	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	(mg/L)	0.04 以下	0.004 未満	0.004 未満	
	17 ジクロロメタン	(mg/L)	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満	
	18 テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	
	19 トリクロロエチレン	(mg/L)	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	
	20 ベンゼン	(mg/L)	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	
	浄水処理の過程で生成される物質	21 塩素酸	(mg/L)	0.6 以下	0.06 未満	0.09
		22 クロロ酢酸	(mg/L)	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満
23 クロロホルム		(mg/L)	0.06 以下	0.012 未満	0.014	
24 ジクロロ酢酸		(mg/L)	0.03 以下	0.004 未満	0.004 未満	
25 ジブロモクロロメタン		(mg/L)	0.1 以下	0.01 未満	0.01 未満	
26 臭素酸		(mg/L)	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	
27 総トリハロメタン		(mg/L)	0.1 以下	0.03	0.03	

項目		単位	水質基準値	開江(下入野)	楮川(若宮1丁目)
浄水処理の過程で生成される物質	28 トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.03 以下	0.02 未満	0.02 未満
	29 ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.03 以下	0.010	0.012
	30 ブロモホルム	(mg/L)	0.09 以下	0.009 未満	0.009 未満
	31 ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.08 以下	0.008 未満	0.008 未満
着色や水の味に関係する物質	32 亜鉛及びその化合物	(mg/L)	1.0 以下	0.01 未満	0.01 未満
	33 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.2 以下	0.04	0.06
	34 鉄及びその化合物	(mg/L)	0.3 以下	0.03 未満	0.03 未満
	35 銅及びその化合物	(mg/L)	1.0 以下	0.01 未満	0.01 未満
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	200 以下	11	12
	37 マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.05 以下	0.001 未満	0.001 未満
	38 塩化物イオン	(mg/L)	200 以下	13	14
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	300 以下	55	56
	40 蒸発残留物	(mg/L)	500 以下	115	114
	泡立ち原因物質	41 陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.2 以下	0.02 未満
42 非イオン界面活性剤		(mg/L)	0.02 以下	0.005 未満	0.005 未満
におい	43 ジェオスミン	(mg/L)	0.00001 以下	0.000002	0.000001
	44 2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.00001 以下	0.000001 未満	0.000001 未満
	45 フェノール類	(mg/L)	0.005 以下	0.0005 未満	0.0005 未満
基礎的性状	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	3 以下	0.7	0.7
	47 pH値		5.8 ~ 8.6	7.7	7.7
	48 味		異常でないこと	異常なし	異常なし
	49 臭気		異常でないこと	異常なし	異常なし
	50 色度	(度)	5 以下	1 未満	1 未満
	51 濁度	(度)	2 以下	0.1 未満	0.1 未満
衛生上の措置	52 残留塩素	(mg/L)	0.1 以上	0.4	0.5

## PFOS及びPFOAの検査結果について

### PFOS・PFOA合算濃度(ng/L)\*

暫定目標値：50 ng/L

採水日	水の種類	採水場所	検査結果(ng/L)
4月17日	原水	那珂川	2
		楮川ダム	2
5月21日	末端給水栓水(水道水)	下入野町	2
		若宮1丁目	2
		下大野町	2
		高田町	2
		中央1丁目	2
		下国井町	2
		谷津町	2
	木葉下町	2	
	笠原水源	笠原電頭栓	11

\*1 ng(ナノグラム)は10億分の1 g

PFAS

PFAS(有機フッ素化合物)と呼ばれる化学物質群が、全国における一部の井戸水や河川水で検出される事例が報告されています。PFASに含まれる化学物質の中でも、PFOSとPFOAという化学物質について特に有害性が指摘されており、調査・研究が進められています。

水道水における、国の定めるPFOS及びPFOAの暫定目標値は、PFOSとPFOA合算で1Lあたり50ng以下となっています。水戸市では、今年度から3か月に1回の頻度で水道水の元となる処理前の水(原水)、浄水場から送り出す水道水(配水)、浄水場から遠く離れた場所の水道水(末端給水栓水)の3種類の水で検査を行っております。4月には原水、5月には末端給水栓水の検査を行い、ともに暫定目標値を下回っています。



◀ 最新のPFOS及びPFOAの検査結果はこちらからご覧になれます

## 令和6年能登半島地震の被災地へ応援職員を派遣しました



水道部では、能登半島地震により断水の被害を受けた石川県の志賀町・輪島市へ1月から3月の間に随時職員派遣を行いました。合計6班14名が石川県に向かい、現地では給水活動や応急復旧活動を行いました。今後も(公社)日本水道協会と連携し、相互応援の取組に努めてまいります。

## 令和5年度 茨城県下水道促進週間 コンクール入賞者紹介



**絵画・ポスター部門  
知事賞入選**  
水戸市立緑岡小学校3年  
前野くるみさん



**新聞部門知事賞入選**  
茨城大学教育学部附属中学校  
2年 酒井友理子さん  
東海村立村松小学校  
4年 酒井健成さん

令和5年9月10日「下水道の日」と茨城県下水道促進週間にちなみ、県内の小中学生から下水道をテーマとした作品を募集しました。水戸市からは絵画・ポスター部門1点、新聞部門1点が入賞しました。素敵な作品をありがとうございました。

【応募総数 絵画・ポスター部門2986点  
新聞部門37点】  
※学年は令和5年度時点

## シリーズ 生活の下に下水道

### マンホールカードをご存じですか？

マンホールカードは、デザイン性あふれるマンホール蓋の設置場所やデザインの由来について記載されているコレクションカードです。

水戸市のマンホールカードには、市内に設置されている「みとちゃんマンホール」が描かれておりますので、興味のある方はぜひ手に入れてみてください。

詳しくは水戸市HPをご覧ください▶

●お問合せ 下水道計画課 ☎350・8508



Event Info  
**イベント**  
出展情報

event  
**01**

**第48回 水戸市産業祭**

令和5年11月18日(土)・19日(日)開催

出展  
内容

パネル・マンホールカード  
展示・アンケート・  
景品の配布



**産** 業祭では、災害に対する備えや下水道の仕組みのパネル展示、アンケートを実施しました。上下水道に興味を持っていただくため、アンケートに答えていただいた来場者の方には、上下水道局オリジナルペットボトル水や、マンホールクリアファイルなどの景品をプレゼントしました。  
老若男女多くの方々に足を運んでいただき、パネル展示やマンホールカードをご覧いただくなど、大盛況となりました。

event  
**02**

**みとまちなか  
フェスティバル**

令和6年5月3日(金)開催

出展  
内容

利き水  
アンケート・クイズ  
下水道パネル・マンホール展示  
景品の配布



**み** とまちなかフェスティバルでは、水道水とミネラルウォーターなどを飲み比べる「利き水」や、下水道パネル・マンホール展示を行いました。「水道水もミネラルウォーターと変わらないくらいおいしかった」という声をいただいたり、マンホール展示が好評だったり、大盛況で終えることができました。水道水のおいしさや下水道の役割について、多くの方々に知っていただく機会になりました。

**若宮スポーツ会館の利用について**

水戸市に居住されている方は、若宮スポーツ会館を利用することができます。

**施設概要** 体育館、和室  
**所在地** 水戸市若宮1丁目676-2  
**開館時間** 午前9時～午後5時  
**休館日** 土・日・祝日、12月29日～翌年の1月3日まで  
**使用申請** 使用には、事前の申請が必要です。申請は、使用する日の前週の月曜日から使用日までに下水道施設管理事務所へ申請してください。  
なお、施設の予約状況等により、使用できない場合があります。

**お問合せ：下水道施設管理事務所 ☎221・8582**

**利用料金**

使用時間		午前	午後	全日	
		9:00～12:00	13:00～17:00	9:00～17:00	
施設区分	体育館	2,000円	3,000円	5,000円	
	集会所	和室(A)	800円	1,000円	1,800円
		和室(B)	800円	1,000円	1,800円

備考 体育館の床面積の2分の1を使用する場合は、上表の体育館使用料の2分の1の額となります。

# 上下水道局からのお知らせ

## 水道料金口座振替 新規申込キャンペーン

抽選で400名様に景品が当たるキャンペーンを実施中です。

詳細は、左記のQRコードから水戸市HPをご覧ください。

### ●申込期限

7月31日(水)まで  
●景品 1000円相当のQUOカード

### ●お問合せ

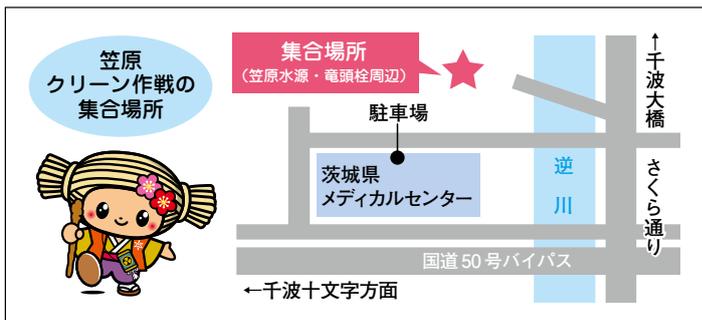
お客様受付センター  
☎231・4111



## 笠原クリーン作戦 参加者募集中!!

笠原水源は誕生から約360年が経った歴史的に貴重な財産です。この水源を次世代に引き継いでいくため、私たちと一緒に清掃活動に参加していただける方を募集します。

みなさまのご応募をお待ちしております。



### ●日時

8月24日(土)  
午前8時から10時まで

### ●場所

※雨天中止  
笠原水源・竜頭  
※雨天中止  
市内に居住または通勤・通学する方

### ●対象

### ●参加費

### ●人数

### ●申込期限

### ●申込方法

### ●お申込み

### ●お問合せ

### ●FAX

### ●メール

### ●休日・夜間の漏水等の受付について

### ●お問合せ 給水課

### ●お問合せ 給水課

### ●お問合せ 給水課

申込方法  
郵便・FAX・メール  
(参加を希望される方の郵便番号・住所・氏名・生年月日・電話番号を明記して次までお申込みください。)

※お預かりした個人情報  
は、損害保険加入の際  
に使用します。

お申込み  
〒310-8610  
水戸市中央1-4-1

お問合せ 水道総務課  
☎231・4115

FAX  
231・8396

メール  
water.general@city.mito.lg.jp

休日・夜間の漏水等の  
受付について  
休日・夜間の漏水等の  
電話受付、現地確認等の  
作業は、水戸市に代わり  
民間の委託会社に対応  
いたします。営業時間外に  
お問合せいただいた場  
合、自動音声の最後に案  
内に沿った番号を操作し  
ていただくと、委託会社

へ電話が繋がりますの  
で、漏水状況等をお伝え  
ください。

お問合せ 給水課  
☎231・4112

## 鉛製給水管について

平成2年以前に建築さ  
れた家屋では、鉛製の給  
水管を使用している可能  
性があります。長時間留  
守にした後や、朝一番の  
使い始めには、バケツ一  
杯程度の水を飲用以外に  
ご使用いただくことで、  
安心してお飲みいただけ  
ます。

鉛製給水管をポリエチ  
レン管などに取り替える  
工事を、地区ごとに範囲  
を決めて計画的に行っ  
ております。

なお、取り替えにかか  
る工事費用は無料(水戸  
市負担)です。

お問合せ 給水課  
☎231・4112

## お問合せ・ご相談

問合せ内容	問合せ先	電話
水道料金や支払い方法について/水道の使用開始・中止の申込み/水道の使用量やメータ検針について	お客様受付センター	231・4111
断水工事について	水道整備課・管理係	231・4113
水道事業の経営・出前教室について	水道総務課・経営企画係	231・4115
水道水の水質検査について/浄水場の見学申込み※	浄水管理事務所	229・7141
水道の故障や修理について/道路上の漏水を見つけたとき/赤水や濁り、出水不良について	給水課・維持係	231・4112
給水装置の所有者の変更/水道の新設・改造・撤去・直結給水について 市指定給水装置工事事業者について/ビルなどの受水槽について	給水課・給水係	231・4112
公共下水道や農業集落排水の使用料や負担金について	下水道総務課・収納係	232・9221
公共下水道や農業集落排水の接続について	下水道計画課・排水設備係	350・8508
公共下水道施設や農業集落排水処理施設の維持管理について/浄化センターの見学申込み※	下水道施設管理事務所	221・8582
浄化槽の維持管理や設置補助について	下水道計画課・普及係	350・8508

漏水・断水・濁りなどの緊急の場合は、休日・夜間も受け付けています。(☎231-4111~4115)  
※浄水場・浄化センターの見学についての詳細はホームページをご覧ください。

この広報紙へのご意見や感想をお寄せください。

水道総務課 e-mail:water.general@city.mito.lg.jp

