

令和3(2021)年7月

# かこ水だより

Vol.  
05



REPORT

## 中西条浄水場の 工程管理検査

加古川の水から水道水をつくるまでの各工程(原水、沈殿水、浄水)で水中のアルカリ成分を測定。その数値を基に消毒剤や凝集剤の適切な添加量を決めています。



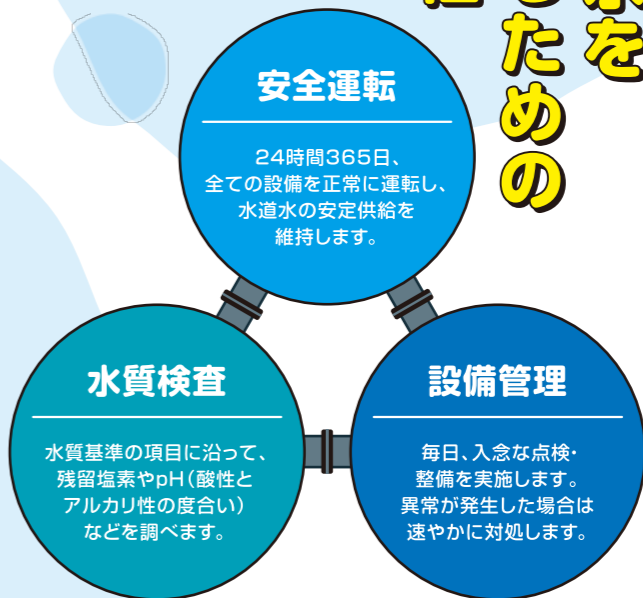
加古川市上下水道局  
マスコットキャラクター  
みずの  
水夢ちゃん



# 浄水場のしごとを紹介します

市内の水道水の約80%を中西条浄水場でつくっています。  
24時間365日、設備の正常運転に努め、  
入念な水質検査によって、安全・安心な水道水を届けています。

## 水道水をつくるための3本柱



浄水場の主な仕事は「安全運転」「設備管理」「水質検査」。これらは安全・安心な水道水をつくる上で欠かせません。

## 水道水ができる仕組み

加古川の河口から12キロ、川幅いっぱいに加古川大堰が横たわり、その南側に中西条浄水場があります。水道水のもとになる水(原水)は大堰から浄水場の①沈砂池へ送られ、「スクリーン」と呼ばれる樹脂製の網で水中の大きなごみを取り除き、活性炭を注入します。沈砂池から②着水井へ水を送る途中で、消毒剤「次亜塩素酸ナトリウム」を注入。着水井では凝集剤「PAC」を入れ、高速でかくはんした後、③フロック形成池へ送ります。ゆっくりとかくはんするうち水中の濁りはPACの効果でフロック(固まり)になります。続く④沈殿池でフロックを沈めるとともに、②回目の次亜塩素酸ナトリウムを入れます。この時点で水はほぼ透明になっていますが、まだ残っているわずかな濁りを⑤ろ過池の砂の層でろ過して取り除き、③回目の次亜塩素酸ナトリウムを入れて水道水が出来上がります。水道水は⑥浄水池から⑦ポンプで⑧配水池へ送り、各家庭へ供給します。

## 安全運転

中央監視室には24時間、監視員が常駐。設備の運転状況、各工程の薬品の量や残留塩素濃度といった情報、防犯カメラの映像などを確認しています。



## 金魚は水の番人?

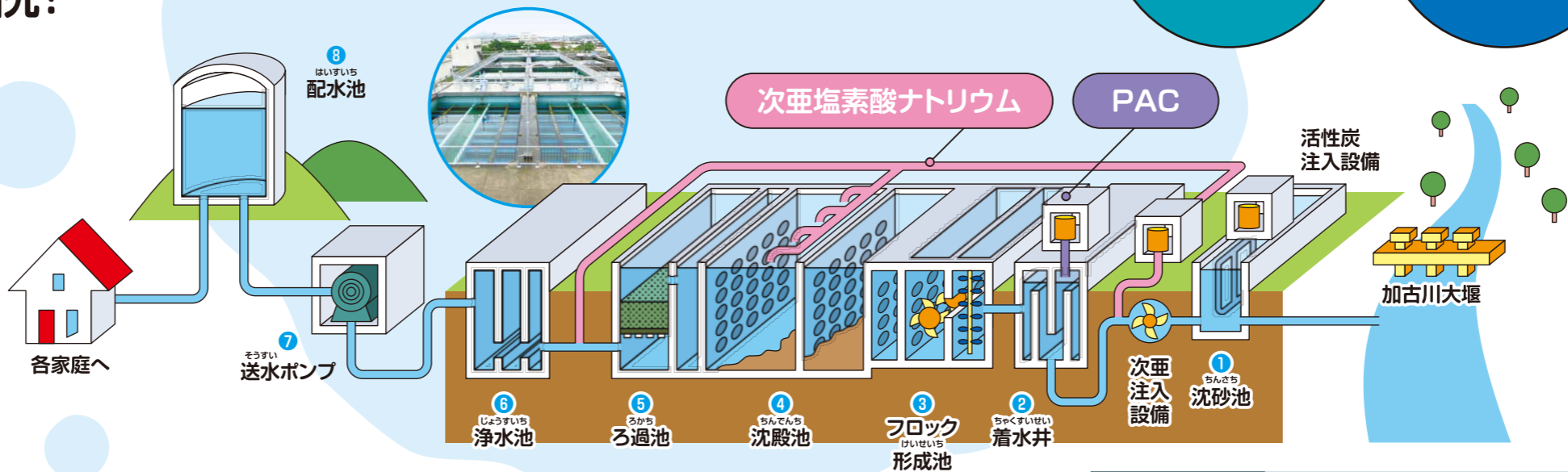
監視室では原水と浄水池から引いた水道水、それぞれの水槽で金魚を飼っています。金魚が動かなかったり、普段と違う動きをしたりすれば直ちにセンサーが反応し、警報音が鳴ります。機械よりも、いち早く水の異常を見つけることができます。



# 24時間監視!

## 設備管理

設備にトラブルが発生しても、給水が滞ることがないよう万全のバックアップ体制を整えています。例えば、フロック形成池から沈殿池にかけての水路は6本に分かれており、1本がストップしても支障を来しません。送水ポンプも非常に備えて予備機がスタンバイしています。



中西条浄水場  
DATA

加古川市八幡町中西条739  
給水開始/1974(昭和49)年  
1日平均浄水処理量/約7万トン

## 毎月の検査は51項目!

## 水質検査

水道水ができるまでの全工程で検査します。毎日の検査が12項目、月1回の検査は51項目に上ります。



## 配水池へ送った後も入念に監視

市内全域で水道水が安全な状態に保たれるよう、5カ所に給水モニター(水質検査機)を設置。中央監視室でリアルタイムに確認しています。



## 水道水の「カルキ臭」とは

塩素(次亜塩素酸ナトリウムなど)消毒によって発生するにおいのことです。水道水には殺菌のため微量の塩素を残すことが水道法で定められており、特に水温が上昇する夏は塩素量が増えるため、においに敏感な人は気になります。しかし、あくまでも微量であり、健康への影響はないので安心して利用してください。



## 一目瞭然!

# PACの 効果



「ポリ塩化アルミニウム」の略称。水に含まれる濁りをつくつけて固まりにし、沈みやすくする働きがあります。

## 次亜塩素酸ナトリウム

水の消毒に使用。中西条浄水場では最大3回まで投入しています。

## 水の浄化に 欠かせない薬品

施設課水質係  
瀬戸技師



# INFORMATION

## 水回りの修理のトラブルが急増しています

水回りの困りごとは一刻も早く解決したいものですが、マグネット広告やチラシの修理業者に依頼したところ、高額な請求をされたという事例が多々あります。慌てず急がず、まずは上下水道局の指定業者に相談しましょう。



### 指定業者に相談を

上下水道局のホームページに掲載の指定給水装置工事事業者、下水道排水設備指定工事店に連絡し、工事内容や料金(出張費、点検費等)を確認しましょう。

指定給水装置  
工事事業者



下水道排水設備  
指定工事店



### トラブルを回避するポイント

- 工事内容や料金に納得できない場合はきっぱりと断る
- 追加工事を勧められたら即断せず、他社にも見積もりを依頼する
- トラブルに発展しそうな時は消費生活センター(☎079・427・9179)や加古川警察署(☎079・427・0110)に相談する

水道お客さまセンターでも問い合わせを受け付けています ▶ ☎079・427・9324

## 水道管の漏水調査を実施します

地中の水道管の漏水を早期に発見するため、上下水道局発行の身分証明書と腕章を携行した業者が調査します。ご協力をお願いします。

- 期間/7月上旬～来年3月31日  
9時～17時、23時～6時
- 問い合わせ/配水課 ☎079・427・9330



PRESENT

## オリジナルトートバッグをプレゼント!

「かこ水だより」に関する皆さんのご意見、ご感想をお寄せください。抽選で30人に「水夢ちゃんトートバッグ」をプレゼントします。

締め切り **8月2日(月)** (必着)

※応募は市内在住・在勤の人に限りです。当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます

30人に  
プレゼント



### 応募方法

#### 【上下水道局ホームページ】

トップページ下部の「かこ水だよりに関するご意見・ご感想」から応募フォームに移動して必要項目を選択・入力してください。



トップページ(スマホ版)



加古川水道

#### 【ハガキ】

6758588	①住所 ②名前 ③電話番号 ④「かこ水だより」に関するご意見、ご感想
加古川市野口町 良野398-1 加古川市 上下水道局 経営管理課	
表面	裏面

読者のお便りから))) UFOのような建物が気になっていましたが、前号で解決しました!(尾上町Hさん)  
編集係より 市内には他にもさまざまな水道施設があるので、折に触れて紹介します。

