

この広報誌は、  
8月1日と3月1日の年2回  
構成団体の地域にお住まいの  
皆様にお届けしています。

千葉県営水道と7市営水道

(千葉県、松戸市、野田市、柏市、流山市、  
我孫子市、習志野市、八千代市)

# 水音

みずね

人が、ひとのために創りだす欠かすことのできない「水道水」

北千葉広域水道企業団  
広報誌



メデちゃん

北千葉広域水道企業団は令和5年3月に  
設立**50**周年を迎えます。

- 昭和48年3月 企業団設立
- 昭和54年6月 一部構成団体へ給水開始
- 昭和56年4月 全構成団体へ給水開始

いつも使っている水が



どうやってできるのか見てみよう!

## 令和4年度 職員採用試験等の実施について

企業団では、令和5年度採用予定の職員を募集します。採用された職員は、地方公務員となります。

### (1) 職員採用上級試験

試験職種	採用予定人員	受験資格	採用予定時期	職務の内容
事務 土木	各若干名	平成4年4月2日から 平成13年4月1日までに生まれた方	令和5年4月	庶務・広報・人事・経理・企画立案等の一般事務 水道施設の計画・設計・施工管理、維持管理の業務等

### (2) 民間企業等職務経験者採用選考考査(上級)

選考職種	採用予定人員	受験資格	採用予定時期	職務の内容
電気	若干名	昭和47年4月2日から 平成7年4月1日までに生まれた方で、 電気主任技術者(第一種又は第二種)の 資格を持ち、民間企業等における職務 経験を5年以上有する方	令和5年4月	水道施設の計画・設計・施工管理、運転・保守管理の業務等

第1次試験日(選考考査を除く) 令和4年9月18日(日)

受付期間 令和4年8月1日(月)~8月19日(金)

詳しくは企業団ホームページ「採用情報」で!  
[https://www.kitachiba-water.or.jp/  
site/document/list13.html](https://www.kitachiba-water.or.jp/site/document/list13.html)



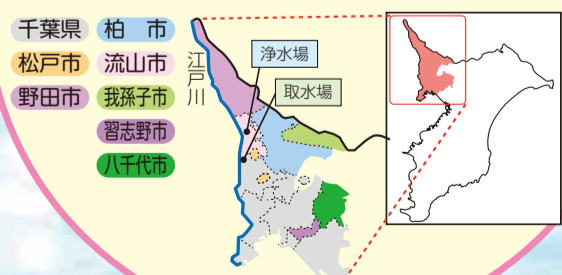
### 採用説明会

令和4年8月13日(土)及び令和4年8月14日(日)に開催予定  
受験希望者を対象とします。企業団での仕事について少しでも理解を深めていた  
だければ幸いです。申込み方法等については企業団ホームページをご覧ください。  
※新型コロナウイルスの感染状況により取りやめる場合があります。

お問い合わせ：総務調整室 047-345-3211

## 北千葉広域 水道企業団とは？

北千葉広域水道企業団は、千葉県北西部  
地域の県営及び7市営水道に、北千葉浄水場から  
水道水を送る「特別地方公共団体」です。  
水のメーカーとして構成団体とともに  
ライフラインを支えています。





# 水道水をつくる工場

川の水は少し濁っているね。  
1番から6番までの  
処理工程を説明するよ。



**1**

取水場には川の水と一緒に砂や泥、ゴミが入ってきちゃうんだ。それをここ「沈砂池」で沈めて浄水場に水を送るよ!

**2**

底に沈むフロック

やくひんこんわち どん つぶどうし  
「薬品混和池」で泥の粒同士をくっつける薬品を入れて「フロック形成池」で水と薬品が混ざると小さな泥の粒同士がくっついた固まり(フロック)ができるんだよ。そうやってできたフロックは「薬品沈でん池」の底に沈み、きれいになった水だけを次の施設に送るんだ。

**5**

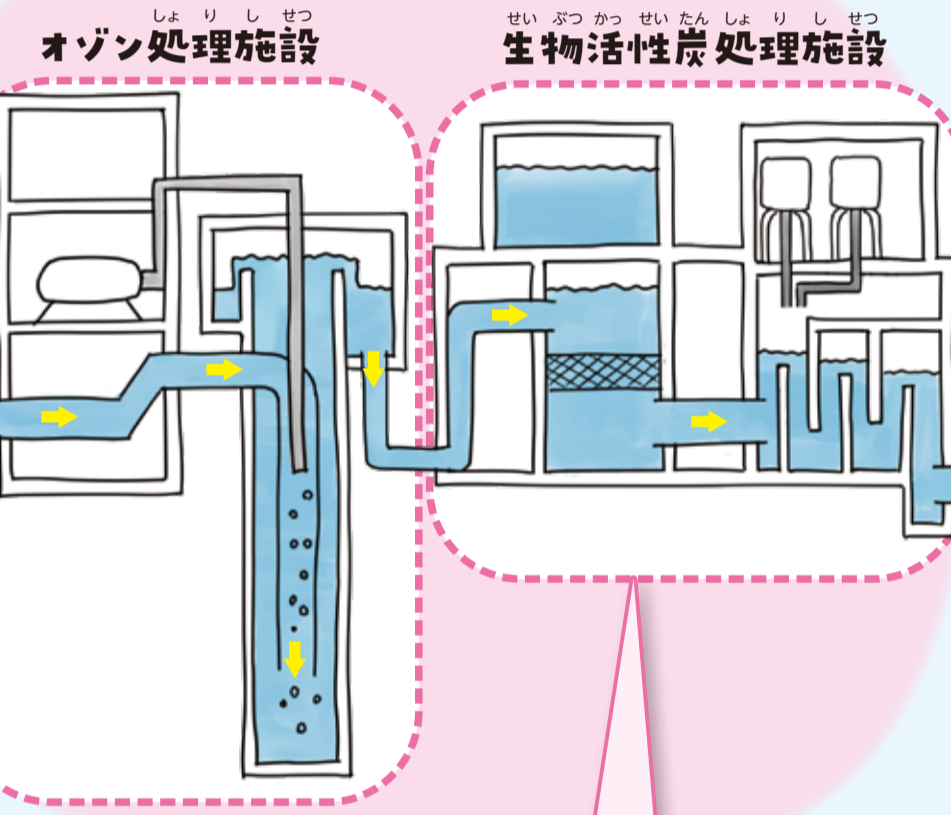
ろ過池

ここ「ろ過池」には、砂や砂利、小石が敷き詰められているんだよ。その間を水が通ることによってこれまでに取り切れなかった、目に見えない細かい泥の粒を取ることができるんだ!  
ここを通った水はすごくきれいなんだけどまだやることがあるんだ。



## 北千葉浄水場

### 高度浄水施設



**3**

この水はきれいに見えるけど、まだ有機物(おいしいものとなる物質や色のもととなる物質)が含まれているんだ。  
それをここ「オゾン処理施設」でオゾンと接触させてバラバラに分解するんだ!

オゾンの実験の様子

オゾンの酸化力はとても強くて、殺菌、漂白、脱臭など、いろんな効果を持っているんだ。  
着色した水もきれいにしちゃうよ。

オゾンと接触させている様子

オゾンの働き

- 殺菌作用 (殺菌)
- 酸化作用 (酸化)
- 分解作用 (分解)
- 殺菌作用 (殺菌)

**4**

ここ「生物活性炭処理施設」では、オゾンの活躍でバラバラになった有機物を粒状活性炭がキャッチしてくれるんだ。  
しかも、粒状活性炭には微生物が住み着いていて、その微生物たちが有機物を食べてくれるからにおいや色のない水になるんだよ。

粒状活性炭

活性炭

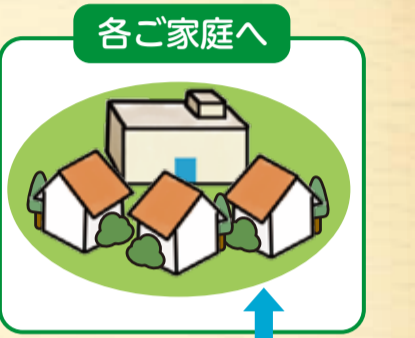
ハクレンの卵

**6**

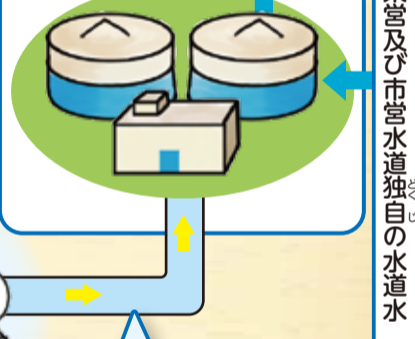
ここ「浄水池」に入る前に、水の中に塩素を入れて消毒をするんだよ。これで水道水の完成!  
この水道水をそれぞれの街の水道局(部)に送っているんだ。

水道水のできあがり!

すごくきれいな水になったね。  
きれいになるまで全部で約13時間かかるんだよ!

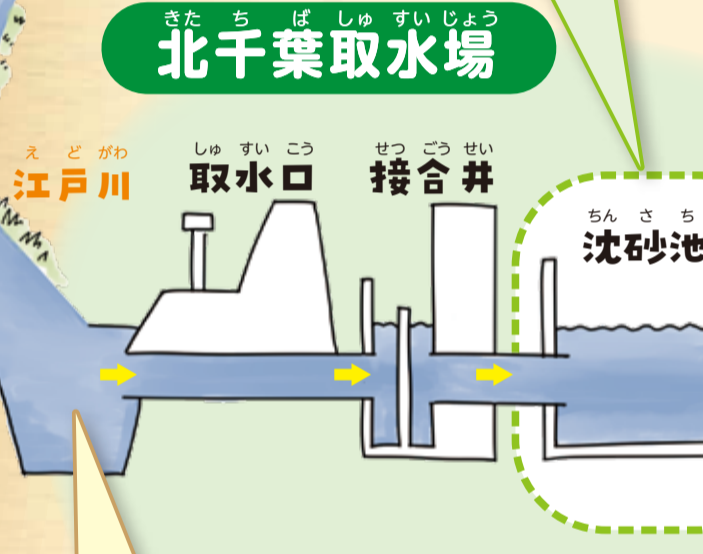


千葉県営水道及び7市営水道の浄水場等へ



毎日、25mプール約1,100杯分の水を送っているよ。

県営及び市営水道独自の水道水



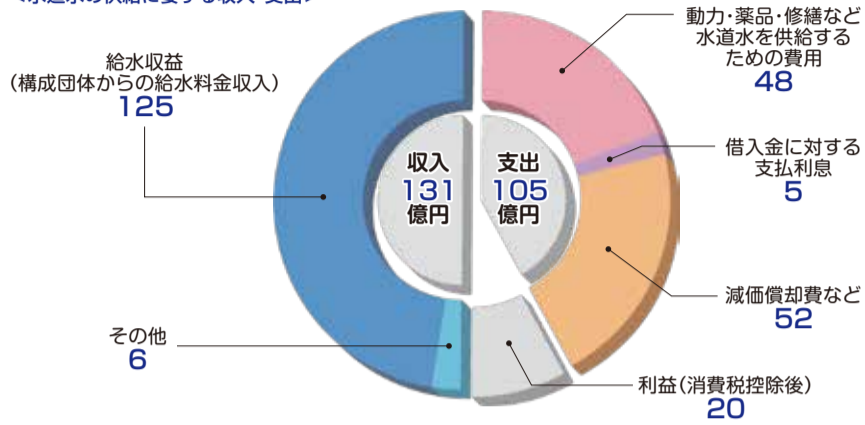


# 令和3年度決算速報

## 収益的収入及び支出

<水道水の供給に要する収入・支出>

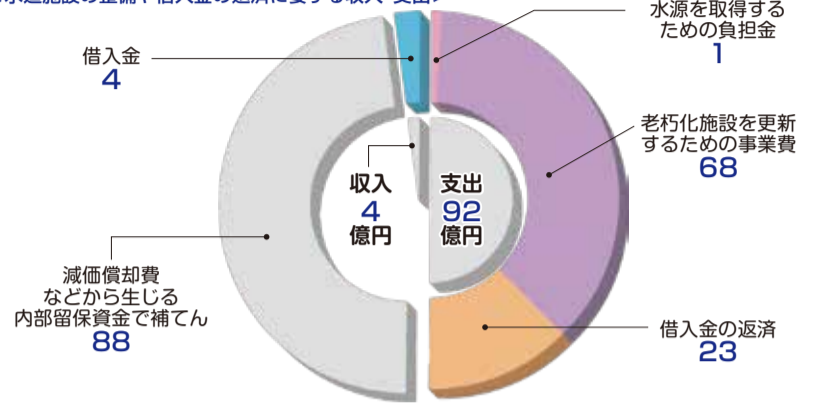
(消費税込み数値 単位:億円)



## 資本的収入及び支出

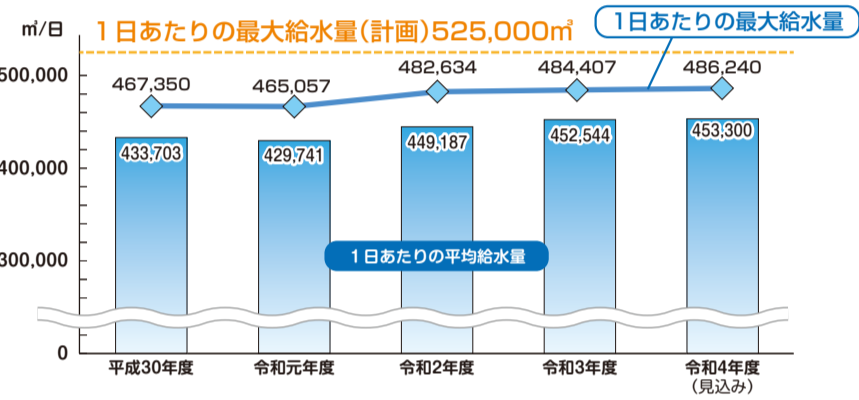
<水道施設の整備や借入金の返済に要する収入・支出>

(消費税込み数値 単位:億円)



## 構成団体への給水量 (千葉県営水道・7市営水道)

年間総給水量 1億6,518万m<sup>3</sup>(東京ドーム約133杯分)



## 主な事業

### ●導・送水管路更新の計画的な推進

- ・導水管更新に伴うトンネル築造工事
- ・導水管更新に伴う電気設備実施設計業務委託



### ●施設の保全・更新

- ・排水処理施設脱水機修繕工事
- ・粒状活性炭入替工事
- ・受水槽遠方監視制御設備更新工事
- ・送水ポンプ速度制御装置更新工事



## 構成団体マスコットキャラクター・イメージキャラクター紹介(4)

### カシミズくん (柏市上下水道局)



はじめまして。僕は、水玉から生まれたんだ。みんなには「カシミズくん」って呼んでほしいな。ちょっとシャイだけど、いつもそばにいて、みんなの役に立ちたいと考えているよ。名前は柏市の広報紙「かしわ水道だより」で募集して柏市のみんなに考えてもらったんだ!よろしくね! 柏市上下水道局のホームページで もっと詳しく自己紹介してるからみんな見に来てね!

[https://www.city.kashiwa.lg.jp/somu/living\\_environment/jousuidou/koho/kashiwa/1510.html](https://www.city.kashiwa.lg.jp/somu/living_environment/jousuidou/koho/kashiwa/1510.html)



## 水道水の安全性を確認しています。

企業団では水道法で定められている水質基準51項目の他に100項目以上の検査を定期的実施しています。令和3年度の検査結果は、水質基準項目の基準値を全てクリアしており、安心して飲用いただけます。

詳しい水質検査結果については、企業団ホームページに記載しています。  
<https://www.kitachiba-water.or.jp/site/quality/1048.html>



## ご家庭でも水の備えを!

企業団では、様々な災害対策を実施していますが、被害が甚大だった場合は、水道水を送ることができなくなってしまうなど、大きな影響が出るのが予想されます。そのことから、ご家庭でも日頃から水の備えをお願いします。



断水に備えて 1人1日3リットル×3日分×人数分の確保を!

## 8月1日の「水の日」から7日までは水の週間です

水は限りある資源です。水の大切さについて、もう一度考えてみましょう。

水の週間 検索

## 編集後記

今年は気象庁に記録が残る1951年以降最も早い6月の梅雨明けとなり、例年以上に暑い夏休みを子供達は過ごしていることと思います。当企業団では、子供達の夏休みの時期に浄水場の親子見学会を開催していましたが、新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、現在は中止しているところです。そこで、本号は、「水道水がどのようにできるのか」、皆さんに知っていただきたいの思いから、特集記事としてご紹介させていただきました。今回の記事をきっかけに水道事業に興味を持ってくださる方が増えたらとてもうれしく思います。

## 給水装置、貯水槽水道について適切な管理をお願いします

### 給水装置

道路に埋設してある配水管から、各家庭まで引き込まれた給水管、止水栓、水道メーター、給水栓等の器具を総称して「給水装置」といいます。このうち、水道メーターを除く給水装置は水道をご利用のお客様の財産であり、取り替えや修繕等にかかる費用は、原則としてお客様の負担になります。

### 貯水槽水道

水道局(部)から供給された水をいったん貯留し、飲用などの目的で各戸に供給するために、ビル、マンションなどの建物の屋上や敷地内に設置された受水槽そのほかの施設の総体を「貯水槽水道」といいます。これらの施設の管理は、施設の設置者(建物の所有者等)が行うこととなっています。

詳細は、お住まいの水道局(部)にお問い合わせ下さい。  
<https://www.kitachiba-water.or.jp/site/document/1141.html>



人が、ひとのために創り出す欠かすことのできない「水道水」

発行: 令和4年8月1日(年2回発行)  
北千葉広域水道企業団  
千葉県松戸市七右衛門新田540番地の5  
TEL.047-345-3211(代表)  
FAX.047-345-3306  
<http://www.kitachiba-water.or.jp>