

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、ひとのために創り出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

## 導水管更新のためのシールド工事を実施しています



安心してご利用いただける水道水を安定的にお届けするためには、定期的な施設の更新が必要となります。  
企業団では、高度経済成長期に水道管を布設したため、法定耐用年数(40年)を経過している管が多いことから、水道管の更新を計画的に実施しています。



メデちゃん

【シールドマシン】  
この機械は、導水管を設置するトンネルを掘るためのもので、直径は約3メートルあります。

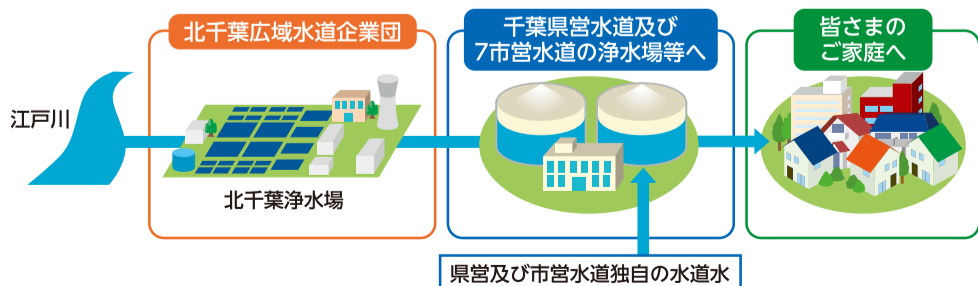
約3m

**職員を募集しています。**

詳しくは、4面をご覧ください。

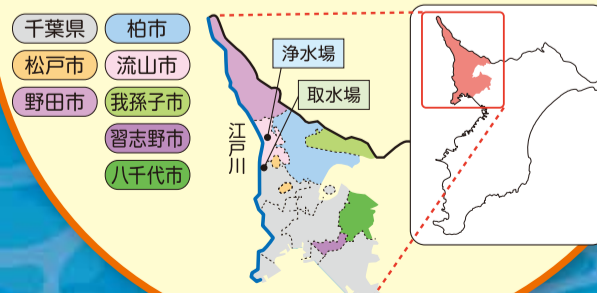


### 水道水が皆さまのご家庭に届くまで



### 北千葉広域水道企業団とは？

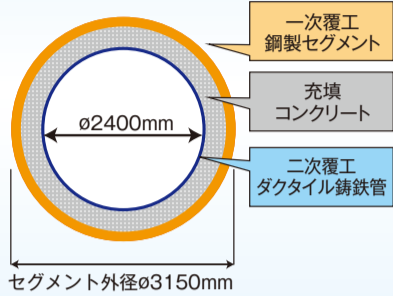
北千葉広域水道企業団は、千葉県北西部地域の県営及び7市営水道に、北千葉浄水場から水道水を送る「特別地方公共団体」です。水のメーカーとして構成団体とともにライフラインを支えています。



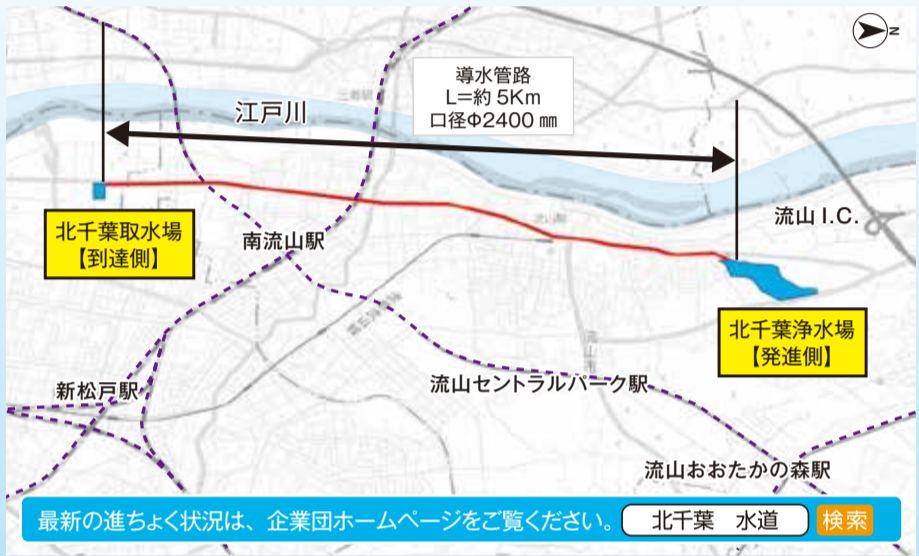
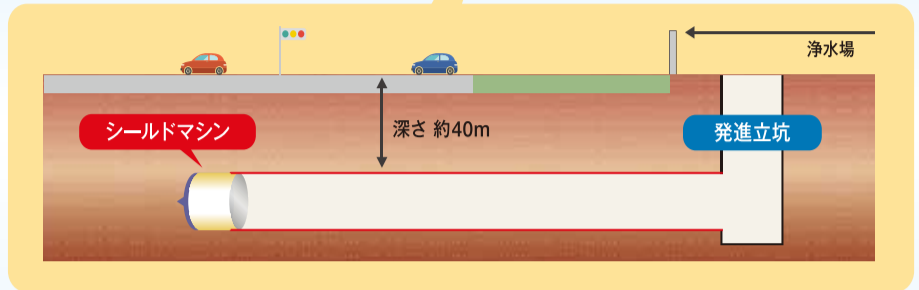
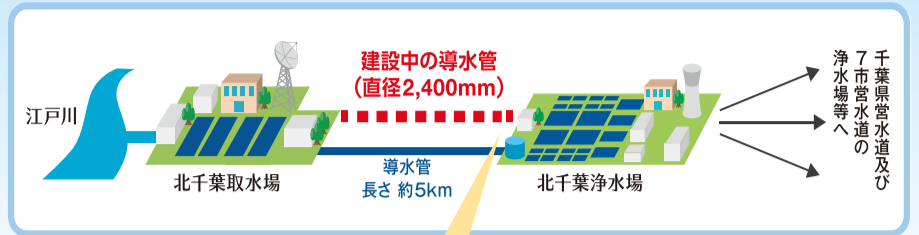


## 導水管更新事業について

北千葉取水場から北千葉浄水場へ水を送る管（導水管）は、長期間使用しているため更新が必要となっています。この導水管は、水を止めての工事が出来ないため、新たに導水管を作っています。

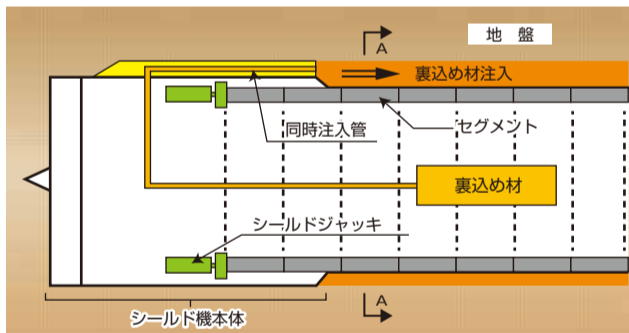


新しい導水管を入れるトンネルは、県道5号線（松戸野田線）の地下約40mのところを浄水場から取水場に向けてシールドマシンで掘り進めています。



## 安全対策の取組

導水管トンネル築造に伴うシールド工事では、地盤のゆるみを防止するためのさまざまな対策を実施しており、安全施工に努めています



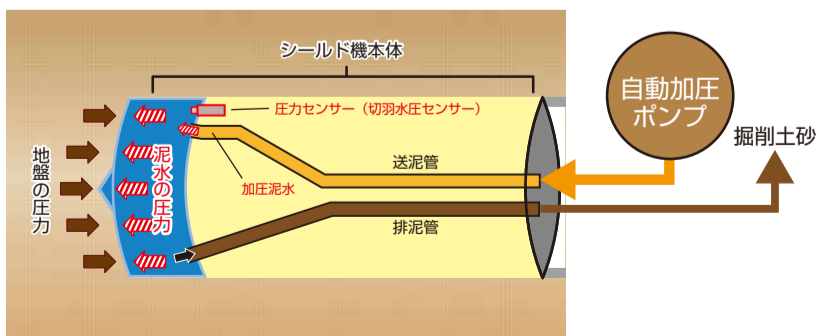
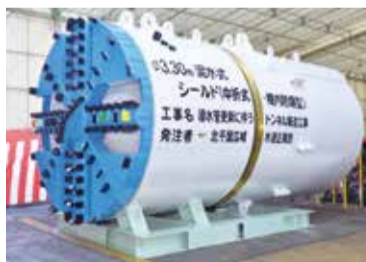
### ① 裏込め材の同時注入

掘削によって生じたセグメントと地盤の隙間には、掘削と同時にシールドマシンの注入管から裏込め材を充填して、地盤沈下や構造物などへの影響を防止しています。

※裏込め材：主材に効果時間等を調整する材料を混合したもので、15秒程度で固まる。

### ② 圧力制御装置の設置

シールドマシンの圧力センサー（切羽水圧センサー）によって地盤の圧力と泥水の圧力を監視し、バランスを保ちながら掘削することで地盤沈下や構造物などへの影響を防止しています。



### ③ 地表面の観測

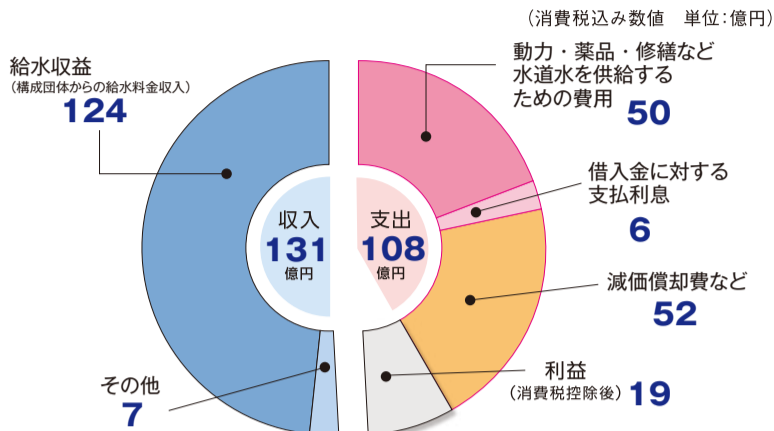
シールドマシンが通過する地表面に観測点（概ね20mに1箇所）を設けて、地表面に異常がないか定期的に高さを計測しています。シールドマシンが通過するときは、1日に1回以上計測を行います。



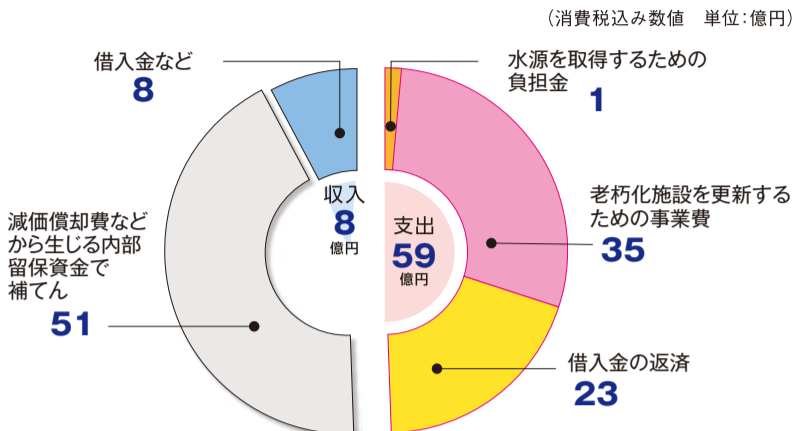


# 令和2年度決算速報

## 収益的収入及び支出 <水道水の供給に要する収入・支出>

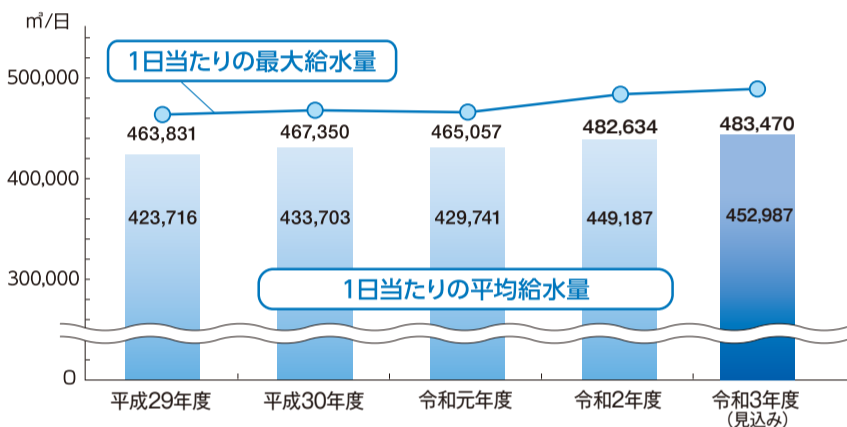


## 資本的収入及び支出 <水道施設の整備や借入金の返済に要する収入・支出>



## 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1億6,395万m<sup>3</sup>(東京ドーム約132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
- 施設の保全・更新
  - ・排水処理施設脱水機修繕工事
  - ・薬品注入館計算制御設備用無停電電源装置更新工事
- 業務量の増加への対応
  - ・動力費・薬品費、ハツ場ダムに係る減価償却費等を執行

## 令和2年度 水質検査結果について

検査の結果は、法令で定められた厳しい水質基準を全て満たしており、安心して飲んでいただける水道水を皆様にお届けしています。水質検査結果、放射性物質測定結果は、企業団ホームページに記載しています。

※検査項目の例 健康に関する項目・・・総トリハロメタン、フッ素、大腸菌など  
性状に関する項目・・・味、におい、濁り、色など

令和2年度の水質検査結果の詳細は、企業団ホームページをご覧ください。



## 北千葉広域水道企業団 ～今昔ものがたり～その2



1976 (昭和51) 年



2019 (令和元) 年



写真：江戸川堤防から新松戸駅方面を望む

当企業団は、松戸市七右衛門新田(しちえもんしんでん)地先を取水場用地として、約3万平方メートルの土地を取得しました。そして、昭和50年夏から整地等を進め、昭和50年12月に起工式を行い、北千葉取水場の建設工事が始まりました。七右衛門新田の地名の由来は、「新田開拓者名」(千葉県地名由来事典：小林茂多著)とされています。当時はのどかな田園風景が広がっており、江戸川の堤防から武蔵野線開業に伴って開設された新松戸駅(昭和48年4月開業)を望むことができました。

地図出典：国土地理院発行 2.5 万分 1 地形図に加筆  
写真出典：企業団ビデオ「水はつくれる」

## 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(2)



松戸市の「M」の文字と「ハート」を組み合わせてデザインされています。「ハート」は尊い水に対する愛情をイメージしています。明るく元気で安らぎあふれるキャラクター「まってい～」をよろしくね!

松戸市水道部 URL  
<https://www.city.matsudo.chiba.jp/suidou/index.html>



# 令和3年度 職員採用試験等の実施について



企業団では、令和4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	若干名	平成3年4月2日から 平成12年4月1日までに生まれた人	令和4年4月	庶務・広報・人事・経理・企画立案等の一般事務
土木				水道施設の計画・設計・施工管理、維持管理の業務等
電気	3名程度			水道施設の計画・設計・施工管理、運転・保守管理の業務等

## (2) 職員採用初級試験

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	若干名	平成12年4月2日から 平成16年4月1日までに生まれた人	令和4年4月	庶務・広報・人事・経理・企画立案等の一般事務

## (3) 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61年4月2日から 平成6年4月1日までに生まれた人で、 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年以上有する人	令和4年4月 ※最終合格者の 同意を得て、 令和4年3月 31日以前に採 用する場合が あります。	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3年9月19日（日）**

土木・電気職は、教養試験に代わり**SPI**を実施します！

受付期間

令和3年8月2日（月）～8月20日（金）

**詳しくは企業団ホームページ「採用情報」で！**

### 採用説明会

令和3年8月9日（月・振替休日）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**

## 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要する費用は、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、お住まいの地域の水道局（部）にお問い合わせください。

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

### 編集後記

7月には各地で大雨による災害が発生し、多くの方が被害に遭われました。被害を受けられた皆様に心からお見舞い申し上げます。

本号では、災害等から水道施設を守るため、企業団が計画的に実施している事業として、導水管更新事業をご紹介します。

この導水管の更新については、既設管を撤去しないでそのまま使用するため、導水管が2条化となり、断水被害が回避できるなど、安全・安心な水道水をより安定的に供給することが可能となります。

企業団では、今後も防災対策の強化を図るとともに、災害発生時の対処能力も強化すべく各種施策に努めてまいります。  
(担当：総務部 経営管理室)



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3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  
E-mail : info@kitachiba-water.or.jp  
https://www.kitachiba-water.or.jp