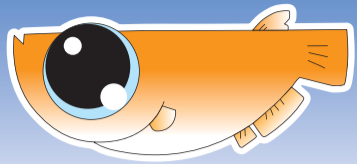


北千葉広域水道企業団  
広報誌



メデちゃん

# 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「水道料」



**節水に  
ご協力を  
お願いします。**



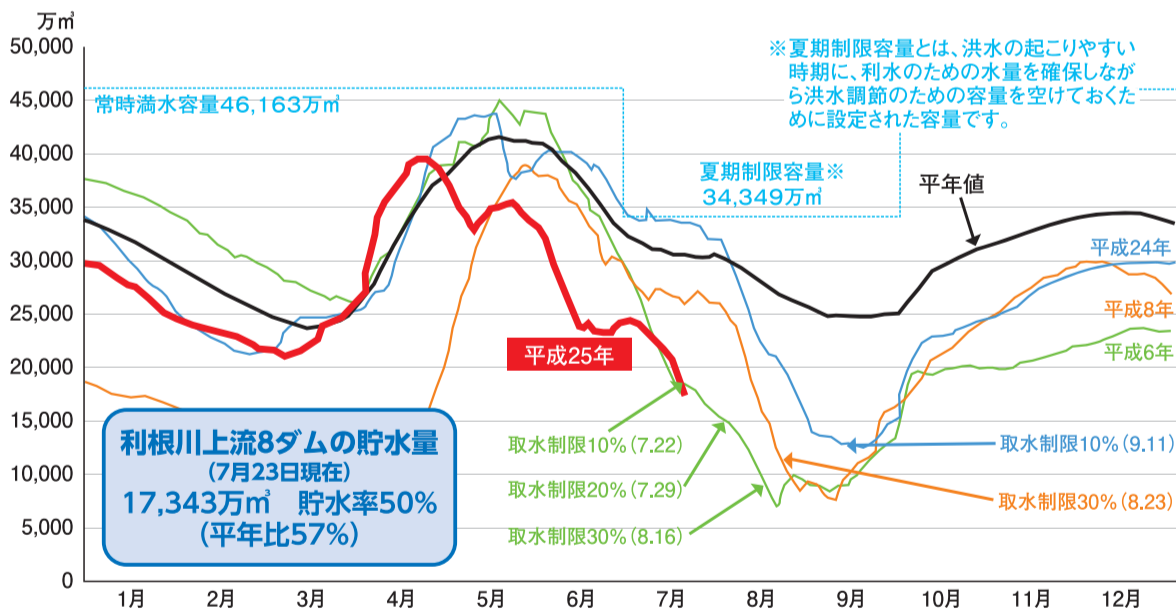
ほぼ満水状態の奈良俣ダム

撮影日 2013/07/22  
水資源機構 沼田総合管理所

7月22日の奈良俣ダム(貯水量の減少により法面が露出)

出典：独立行政法人水資源機構ホームページ

## 利根川上流8ダムの貯水量の推移



## 利根川水系における近年の主な夏期渇水

年度	最大取水制限	期間	被害等の状況
平成6年度	10%	7日間	構成団体の一部で減断水が発生
	20%	40日間	
	30%	13日間	
平成8年度	30%	41日間	構成団体の一部で減断水が発生
平成13年度	10%	5日間	減断水は発生せず
平成24年度	10%	14日間	減断水は発生せず

**利根川水系の水不足が深刻です！**

利根川上流8ダムの貯水量は、降水量が平年に比べて少なく、また、梅雨明けが早まったことなどにより急激に減少しています。

北千葉広域水道企業団では、国土交通省及び千葉県に対応に合わせて7月23日に渇水対策本部を設置しました。

企業団は、皆様の地域に水道水をお届けしている水道事業者(県営水道及び7市営水道)と協力して、皆様への影響を最小限にとどめるよう努めてまいりますので、ご理解、ご協力をお願いいたします。



### 利根川上流8ダムとは…

利根川上流域のダム群(藤原・相俣・菌原・矢木沢・奈良俣・下久保・草木)および渡良瀬貯水池の総称です。

おことわり：この誌面は、平成25年7月23日現在の状況を掲載しました。  
このため、本誌の発行日となる8月1日現在の状況とは一部相違する場合があります。

# 安全で良質な水道水をお届けするために

企業団は、利根川水系江戸川表流水を原水としています。江戸川は、群馬・新潟県境を源とする利根川から茨城・埼玉・千葉県境付近で分かれて東京湾に注ぐ一級河川です。利根川水系は流域面積が広く、中小の河川が合流していることなどにより、油の流入などの水質事故が頻発しています。

このため、企業団では、原水を取り入れている取水口（河口から約25km地点の江戸川中流域）のほか、上流域の水質を適時監視しており、水道法に定める水質基準に適合した水道水をお届けするため、水質監視の強化、水質検査技術の向上及び品質管理の観点からの水安全計画の着実な推進を柱として、水質管理の充実・強化に取り組んでいます。

企業団は、広域的な共同水質検査機関としての役割を担っており、現在、構成団体のうち県営水道を除く7市営水道の水質検査（一部を除く）を行っています。

## 水安全計画の 着実な推進

厚生労働省が推奨する食品の衛生管理に利用されているHACCP（Hazard Analysis and Critical Control Point：危害分析・重要管理点）の考え方を取り入れた水安全計画に基づいて、取水から送水末端に至る一元的な品質管理を着実に推進しています。

## 水質監視の 強化

江戸川から送水末端に至るまでの各地点で、定期的な水質検査に加え、自動水質計測機器等を活用して水質監視を行っています。また、上流域の水道事業者と連携して河川の水質情報を適時収集しています。

## 水質検査技術の 向上

水質検査の精度及び信頼性を確保するため、定期的に精度管理を実施するとともに、平成23年1月に水道水質基準項目（全50項目）について水道GLP<sup>(※)</sup>を取得し検査技術の更なる向上に取り組んでいます。

※水道GLP（Good Laboratory Practice：優良試験所規範）とは、公益社団法人日本水道協会によって策定された認定規格で、分析や試験が適正に実施されたことを証明できる基準を定めたもの。



取水口での採水



におい・味の検査  
1日6回4時間おきに異常の有無を確認しています。



魚槽の監視  
原水・浄水で金魚を飼育し、中央管理室で水質の異常の有無を常時監視しています。



ガスクロマトグラフ  
質量分析計  
トリハロメタンやカビ臭物質濃度を測定しています。



連続自動水質監視装置  
構成団体受水槽の水質を常時監視しています。



細菌・生物検査  
大腸菌や一般細菌を検査しています。

## ●放射性物質の測定

原水・浄水については、現在も毎日測定しており、不検出となっています。



ゲルマニウム  
半導体  
核種分析装置



液体  
クロマトグラフ  
質量分析計  
農薬類を測定しています。

## 平成24年度の水質検査結果 —浄水— ～企業団がお届けしている水道水は水道法に定める水質基準を満たしており安全です。～

企業団では、安全で良質な水道水をお届けするため、定期的に水道法に定める水質検査を実施しています。平成24年度に実施した主な項目の水質検査結果（平均値）は以下のとおりです。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。

主な水質基準項目	水質基準	水質検査結果 (平均値)	解説等
健康に関する項目 一般細菌	100個/mL以下	0	水がきれいかどうかを示す一般的な指標の1つです。
大腸菌	不検出	不検出	人や動物の内蔵などに存在し、消化器系病原菌の指標の1つです。
シアン化物イオン及び 塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001mg/L以下	工場排水などに含まれる場合があります。
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.011mg/L	浄水処理の過程で消毒のために注入する塩素と水中の有機物が反応して生成する物質です。
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008mg/L以下	

### ホルムアルデヒド

昨年5月に利根川水系ではヘキサメチレンテトラミンの流下に伴い高濃度のホルムアルデヒドが検出されました。企業団では、現在、平成26年度中の稼働を目指し、高度浄水施設の建設を進めています。この施設の完成後は、ヘキサメチレンテトラミンを除去することができます。

主な水質基準項目	水質基準	水質検査結果 (平均値)	解説等
カルシウム、 マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	71mg/L	硬度とはカルシウムとマグネシウムの合計量をいい、主として地質によるものです。
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02mg/L以下	合成洗剤の主成分であり、生活排水や工場排水などに由来し、水の泡立ちの原因です。
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005mg/L以下	
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001mg/L以下	かびのような臭いがする物質で、湖沼などで発生する藍藻類が原因です。
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001mg/L以下	
有機物質 (全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.9mg/L	有機物による汚れの度合いを表します。
pH値	5.8～8.6	7.3	水が酸性かアルカリ性を示す項目で、7が中性、7より大きくなるとアルカリ性、7より小さくなると酸性です。
味	異常でないこと	異常なし	水の味は、地質による影響や海水、工場排水などの混入、また、藻類などの生物の増殖などによって変化します。
臭気	異常でないこと	異常なし	水の臭気は、藻類や細菌類の繁殖、工場排水や下水の混入、地質の影響などによって変化します。
色度	5度以下	0.5度以下	水についている色の程度を表します。
濁度	2度以下	0	水の濁りの程度を表します。

# 平成24年度決算速報

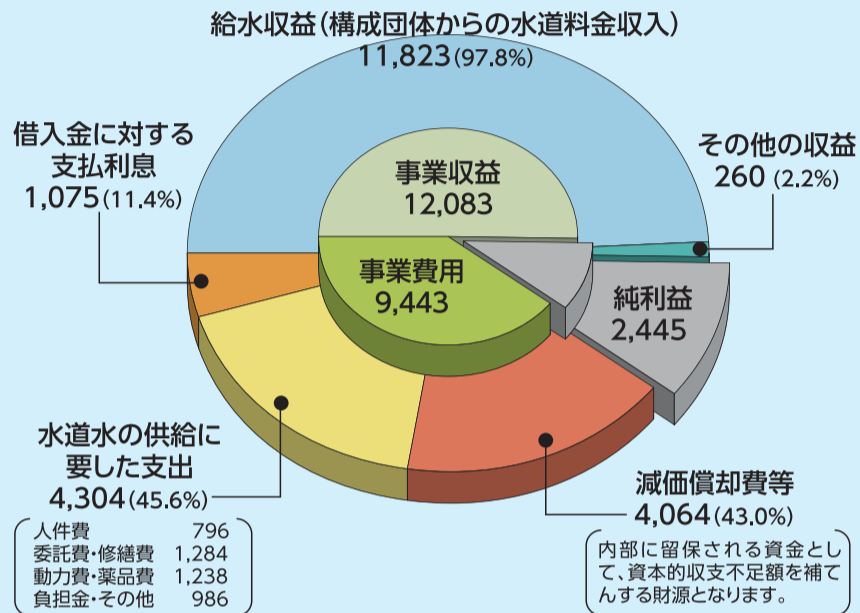
## 平成24年度は、経営計画をもとに、3つの重点施策に取り組みました。

- 1 水道施設の機能を維持するため、修繕工事及び更新工事を計画的に実施しました。
- 2 より良質な水道水を供給するため、高度浄水施設建設工事を引き続き実施しました。
- 3 緊急時のバックアップ機能を強化するため、水道水を貯留する沼南調整池の築造工事に先立つ実施設計業務委託を実施しました。

### 収益的収入及び支出 (水道水の供給に要する収入・支出)

事業収益から事業費用を差し引いた純利益は2,445百万円となりました。この純利益は、減価償却費とともに資本的収支不足額に充てるために予定されていたものです。

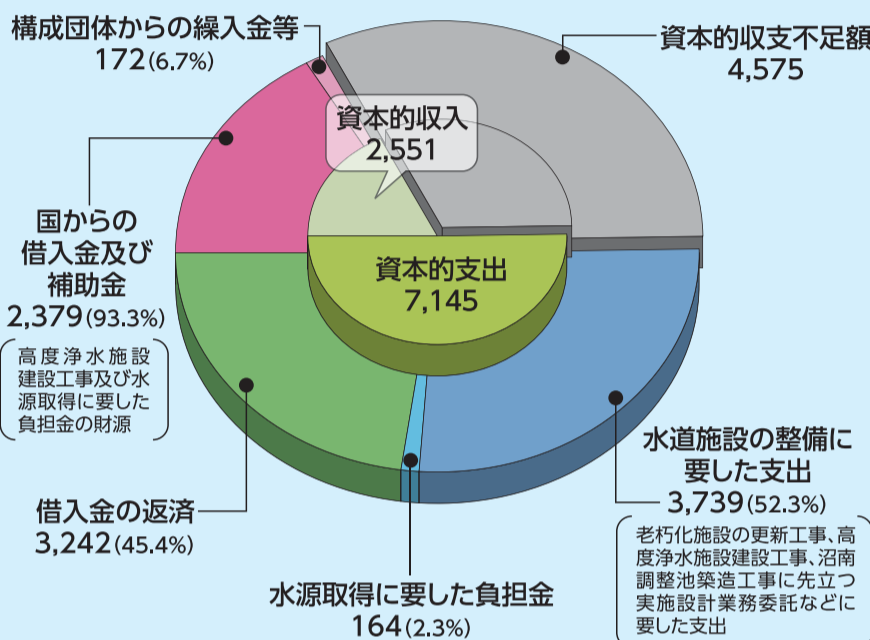
(消費税込み数値 単位:百万円)



### 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)

資本的収入から資本的支出を差し引いた資本的収支不足額は4,575百万円となりました。この不足額は、純利益及び減価償却費等で補てんしました。

(消費税込み数値 単位:百万円)

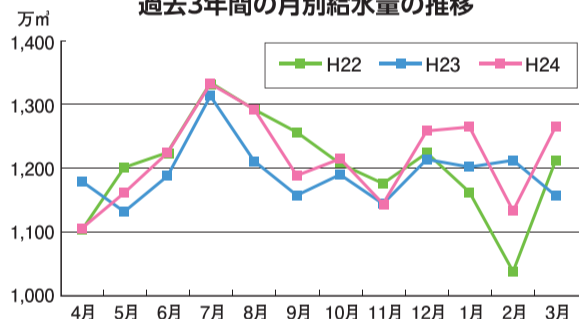


### これまでの給水実績

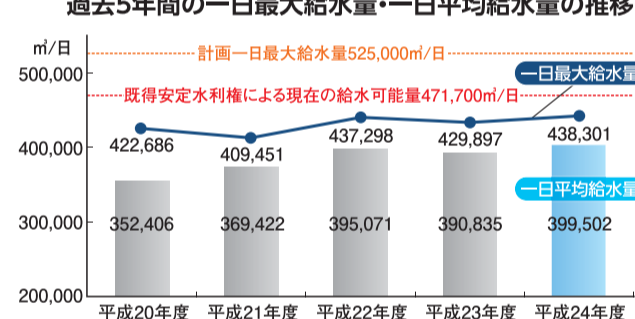
平成24年度の年間総給水量は、昨年度をわずかに上回り、ほぼ予定どおりの執行となりました。

- 年間総給水量 **145,818,188<sup>m</sup>**  
(東京ドーム約117杯分、前年度比1.9%増)
- 一日平均給水量 **399,502<sup>m</sup>**
- 一日最大給水量 **438,301<sup>m</sup>**

過去3年間の月別給水量の推移



過去5年間の一日最大給水量・一日平均給水量の推移



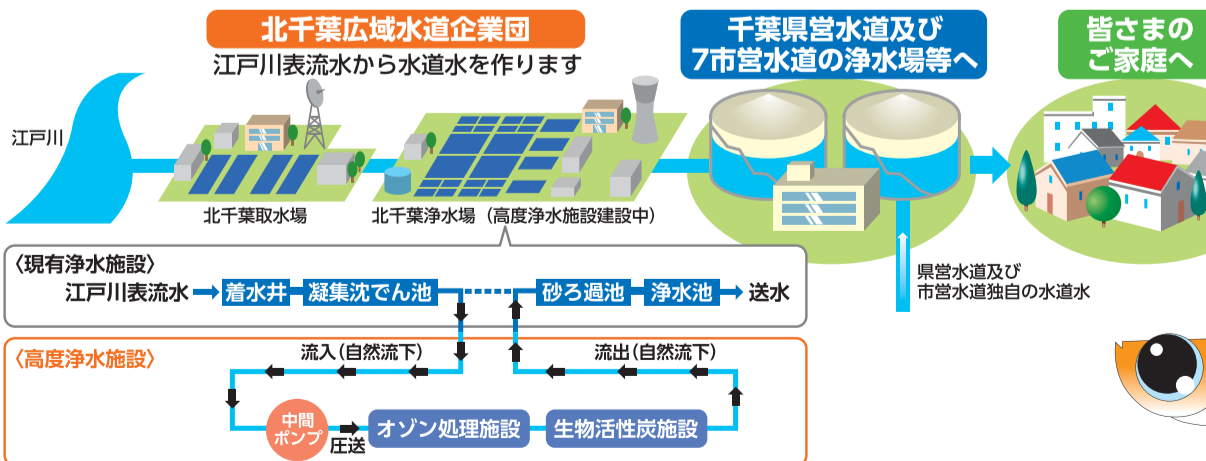
●お問い合わせ：財務経理室 047-345-4011

## 北千葉広域水道企業団とは ～「水道水のメーカー」としての役割を担っています～

北千葉広域水道企業団は、昭和48年3月に、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(1県7市)が共同して設置した、水道用水を供給するための一部事務組合(特別地方公共団体)です。

現在は、計画一日最大給水量525,000<sup>m</sup>のうち471,700<sup>m</sup>の供給体制が整っています。北千葉浄水場で浄水処理された水道水は、県営水道及び7市営水道の浄水場等を経由して皆様のご家庭にお届けしています。

それぞれの地域では、県営水道及び市営水道独自の水道水、当企業団からの水道水、又はそれらの混合水による給水となっており様々ではありませんので、詳しくは、お住まいの地域の水道局(部)にお問い合わせ下さい。



# 簡単にできるじょうずな節水をご紹介します

一人ひとりがちょっと意識することで、ご家庭で簡単に節水することができます。  
一回当たりの節水量はわずかでも、毎日みんなで実行することで大きな効果をもたらします。

みんなで  
節水を  
心がけよう!!



## 洗面・手洗いで

蛇口の開閉はこまめに



洗面、手洗いで、水を流しっぱなしにせず、蛇口の開閉をこまめに行いましょう。

30秒間流しっぱなしに比べ約6リットルの節約になります。

## 歯磨きで

歯磨きはコップの水で



歯磨きをしている間、水を流しっぱなしにすると、1分間で約12リットルになります。

歯磨き中は蛇口を閉め、コップにくんで口をゆすぎましょう。

## 台所で

食器は、ため水洗いで



食器は洗い桶でため洗いすることで、約90リットルの節約になります。

油污れのひどい食器は紙で汚れを拭き取ってから洗うと効果的です。

## お風呂・洗濯で

お風呂の残り湯は、洗濯、掃除に再利用



お風呂の残り湯を洗濯や、掃除、庭の水まきに再利用することで、約90リットルの節約になります。

お風呂では、シャワーの出しっぱなしにも気を付けましょう。

## 洗車で

洗車はバケツ洗いで



1台の車を洗うのに、ホースからの流し洗いで約240リットルもの水を使います。

バケツにくんだ水を使うと約30リットルですみます。

## 石巻地方広域水道企業団への復興支援活動を実施しました

宮城県石巻市及び東松島市の約19万人の市民に水道水を供給している石巻地方広域水道企業団は、東日本大震災により浄水場をはじめ多くの施設が甚大な被害を受けました。

当企業団では、厚生労働省が進める水道復興支援事業に参加し、石巻地方広域水道企業団に平成24年4月から1年間、技術系の職員1名を派遣しました。

石巻地方広域水道企業団では、被災した蛇田浄水場（施設能力55,000m<sup>3</sup>/日）の全機能を高台にある須江山浄水場に移転・統合する「蛇田浄水場移転復旧事業」などの復興に向けた事業が進められています。



平成24年度は、当企業団を含め11団体から19名の職員が石巻地方広域水道企業団へ派遣されました。

(北海道地方)北見市  
(東北地方)秋田市、酒田市  
(関東地方)武蔵野市、さいたま市、川口市、横浜市、  
神奈川県内広域水道企業団、  
北千葉広域水道企業団  
(九州地方)春日那珂川水道企業団、菊池市

**石巻地方広域水道企業団**  
(構成団体：石巻市・東松島市)

### 事業者の皆様へ

## ちば電子調達システムに参加します

平成26年度から企業団の実施する入札へ参加するためには、事前に千葉電子自治体共同運営協議会の共同受付窓口に入札参加資格審査の申請が必要になります。

詳細は、企業団及び「ちば電子調達システム」のホームページに8月下旬に掲載します。

## 8月1日の「水の日」から7日までは水の週間です

【テーマ】安全・安心な水のために  
～水は限りある貴重な資源です。～

水の週間

検索

### 編集後記

7月の梅雨明け以降、連日暑い日が続いていますが、皆様いかがお過ごしでしょうか。今夏は利根川上流域での少雨の影響で首都圏では深刻な水不足となっており、今後も雨が少ない状況が続くとさらに厳しい状況が心配されます。

本号では、ご家庭で簡単にできる節水例をご紹介します。一人ひとりが上手に水を使うことで大きな節水になります。この機会に我が家でもふだん何気なく使っている水の大切さについて、改めて話し合ってみようと思います。地域の皆様においても、節水にご理解とご協力をお願いします。

(担当：総務部経営管理室)



～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」

発行：平成25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>