



次世代へつなぐ強靱で安心な水道をめざして！

# 山武水道 広報

発行：山武郡市広域水道企業団  
企画財政課企画班  
〒283-0062  
東金市家徳 361-8  
☎ 0475(55)7851(代表)  
http://www.water-sansui-ki.jp  
e-mail:kikaku@water-sansui-ki.jp

◆主な記事	
災害対策訓練	2面
水道料金について	2面
水道施設の耐震化について	3面
災害に備えましょう！	3面
貯水水道の適正な管理を行いましょう！	3面
山武水道からのお知らせ	4面

## 平成29年度予算の概要

平成29年2月24日に開催された山武郡市広域水道企業団議会2月定例会において、平成29年度の予算が承認されました。水道事業会計の予算は、水道水を家庭までお届けするために必要な費用及びその財源についての「収益的収支」と水道施設を新たに建設、改良するために必要な費用及びその財源についての「資本的収支」から成り立っております。当企業団では、収入の大部分を受水費や減価償却費等の固定的経費に充当していることから、依然として財政状況は厳しいものがございます。このような状況の中、平成29年度の予算については、すべての事業について例外なくゼロベースで見直しを行うとともに、施設の維持管理や更新、災害に備えた耐震化対策等を進め「山武郡市広域水道企業団中長期経営プラン2016」の基本理念「次世代へつなぐ強靱で安心な水道」の実現に向けた編成を行いました。

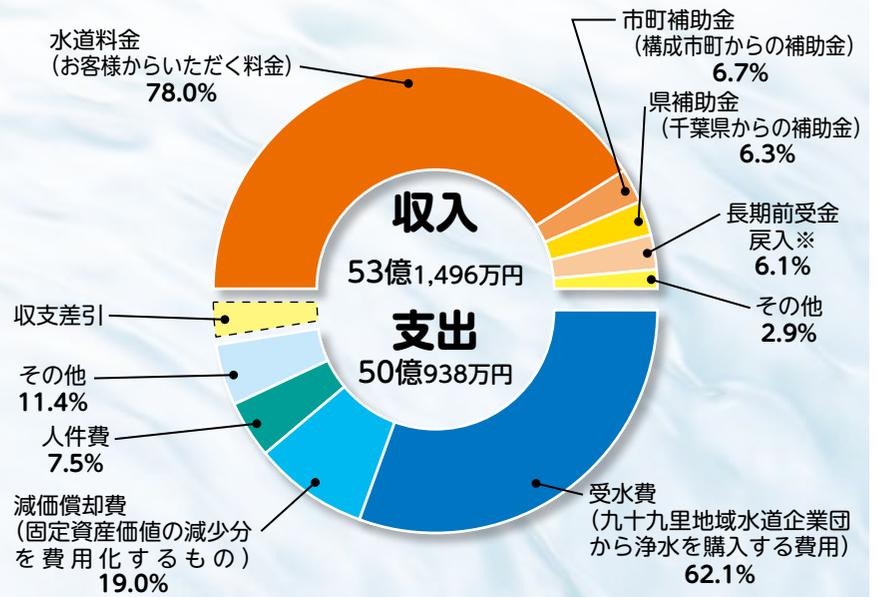
### 一 収益的収支

(単位：万円、税込み)

項目	平成29年度	平成28年度	増減
<b>収益的収入</b>	<b>531,496</b>	<b>531,254</b>	<b>242</b>
水道料金	414,434	414,271	163
市町補助金	35,709	37,992	△ 2,283
県補助金	33,418	35,490	△ 2,072
長期前受金戻入※	32,390	30,685	1,705
その他	15,545	12,816	2,729
<b>収益的支出</b>	<b>500,938</b>	<b>496,719</b>	<b>4,219</b>
受水費	311,008	310,961	47
減価償却費	95,091	91,790	3,301
人件費	37,834	38,822	△ 988
その他	57,005	55,146	1,859
<b>収支差引</b>	<b>30,558</b>	<b>34,535</b>	<b>△ 3,977</b>

※長期前受金戻入は、財源を補助金等で買った固定資産の減価償却費相当額を収益化するもので現金収入を伴わない収益。

平成29年度 業務の予定量		
給水戸数	年間総給水量	一日平均給水量
62,957 戸	18,306,000 m <sup>3</sup>	50,153 m <sup>3</sup>



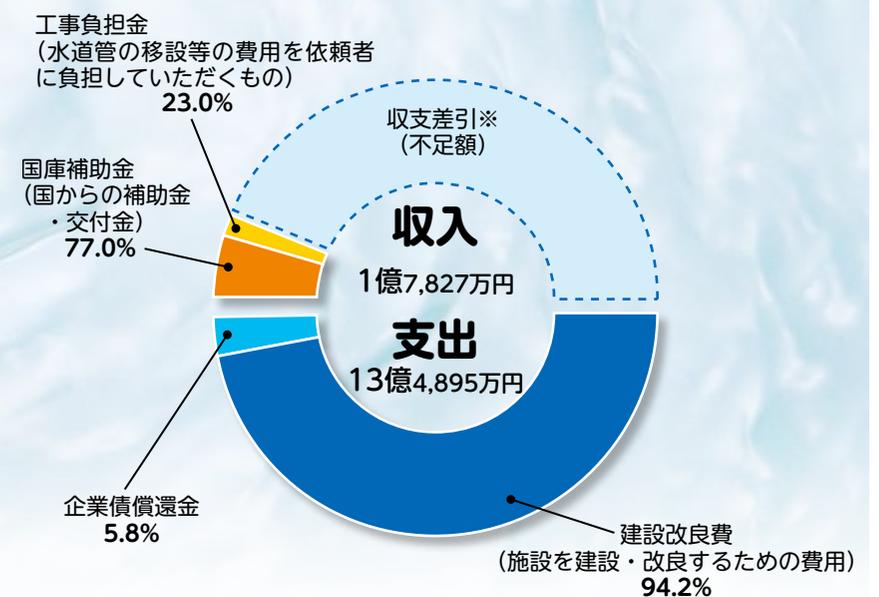
### 一 資本的収支

(単位：万円、税込み)

項目	平成29年度	平成28年度	増減
<b>資本的収入</b>	<b>17,827</b>	<b>13,219</b>	<b>4,608</b>
国庫補助金	13,735	6,311	7,424
工事負担金	4,092	6,908	△ 2,816
<b>資本的支出</b>	<b>134,895</b>	<b>126,006</b>	<b>8,889</b>
建設改良費	127,024	118,264	8,760
企業債償還金	7,871	7,742	129
<b>収支差引※</b>	<b>△ 117,068</b>	<b>△ 112,787</b>	<b>△ 4,281</b>

※収支差引(不足額)については内部に留保されている資金等で補てんします。

平成29年度の主要な建設改良事業	
配水管布設事業	新たに配水管を布設する工事(219m)
配水管改良事業	老朽管を耐震性の強い管に布設替える工事(4,458m)
配水管移設事業	他の事業に伴い配水管を移設する工事(390m)
建物耐震補強事業	老朽化した配水場建物の耐震性を補強する工事
電気設備更新事業	老朽化した配水場電気設備を更新する工事



## うがい手洗いしてありますか？

こまめなうがいと手洗いで、雑菌を洗い流しましょう！

### うがいのポイント

**ブクブクうがい**  
歯磨きの後と同じように口のうがい

**ガラガラうがい**  
水がのどの奥に届くように上を向いてのどのうがい

効果的な順序でウイルスや雑菌を洗い流しましょう。

### 手洗いのポイント

洗にくい部分、洗い残しやすい場所をチェックしましょう。

まずは、石けんをつけ、こすってよく洗いましょう

伸ばすように

こするように

押し広げるように

握ってねじるように

最後は、手首も忘れずに洗いましょう

# 来るべき震災への備え 災害対策訓練

「水道水」は、私たちの生活にとって欠かせないものです。  
山武水道では、東日本大震災の経験と来るべき震災の備えとして、様々な対策に取り組んでいます。  
その中でも、災害対策訓練は職員が訓練を通して状況に応じた判断力・行動力を養うことができる非常に重要な役割を担っております。



【訓練】災害対策本部

## ◇山武水道主催の訓練実施状況

平成28年11月30日に山武管工事業協同組合と合同による災害対策訓練を実施しました。

本訓練は、関係機関との連絡体制の強化及び初期活動の円滑化、職員の危機管理意識の向上、初期活動後の応急復旧体制の強化を図ることを目的に実施しました。

訓練当日、午前7時30分に千葉県東方沖を震源とする地震が発生し、給水区域の一部が被災した想定で、自動参集した職員により災害対策本部を立ち上げ、各種実践的な訓練を行いました。



- ・ 職員の初動体制の検証と防災意識の高揚を目的とした「参集訓練」
- ・ 停電を想定した「非常用発電機始動訓練」
- ・ 情報通信機器の使用不能を想定した「合同無線通信訓練」
- ・ 水道資器材備蓄倉庫から車両への積込を想定した「資器材調達訓練」
- ・ 拠点給水所から給水車へ供給する「応急給水訓練」



非常用発電機始動訓練



資器材調達訓練



応急給水訓練



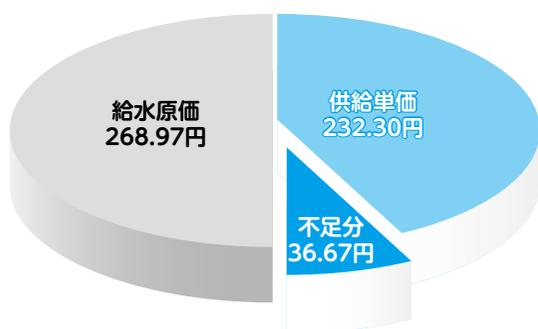
応援隊到着報告  
(日本水道協会：南関東ブロック合同防災訓練)

## ◇日本水道協会主催の訓練実施状況

平成29年1月16日から18日の3日間に渡り、東京都水道局研修・開発センターで開催されました日本水道協会関東地方支部南関東ブロック合同防災訓練に参加し、東京都直下型地震による被害想定の下、応援要請等情報連絡訓練、応援隊進行訓練及び応急給水訓練を行ってきました。

# 水道料金について

1 m<sup>3</sup>当たり (平成27年度決算数値)



給水原価…水道水1 m<sup>3</sup>をご家庭に送り届けるために要した費用

供給単価…水道水1 m<sup>3</sup>当たりの水道料金収入

1 m<sup>3</sup>…2リットルのペットボトル500本分に相当します。



水道料金は、法により「適正な原価に照らして、公正妥当なものであること。」とされています。ここでいう原価とは給水原価(有収水量1 m<sup>3</sup>当たりの費用)をいいます。

山武水道の給水原価は、給水区域内に取水可能な水源(表流水、地下水等)がないため、利根川を水源とした九十九里地域水道企業団から浄水を購入(受水)し、各家庭へ水道水を供給していることから受水費が費用の約62%と大きな割合を占めています。

加えて、広大な給水区域の全域に水道水を供給するため、大規模な配水施設を保有しており、これら資産の減価償却費や現在までに借り入れた企業債の支払利息を費用化する必要があります。

これら固定的経費は、費用全体の8割を超え、給水原価を押し上げる最大要因となっています。

また、左図のとおり、「供給単価」が「給水原価」を下回り、原価回収ができていない状況にあります。

地方公営企業の経営は、経費の支払いに料金収入をもって充てる独立採算が基本原則です。

山武水道は、水道事業という高い公共性に鑑み、不足分36.67円を千葉県及び構成市町からの補助金で賄うことで、現在の水道料金を維持しています。

## 水道施設の耐震化について

山武水道では、以下の事業を計画的に行い自然災害等による被害を最小限にとどめ、被災した場合も迅速な対応を行い確実な給水を行うことが出来るよう努めております。

### ◇重要給水施設配水管耐震化(平成27～41年度)

災害時に対策本部となる行政機関や主要病院等の重要給水施設への配水管26.7kmを平成27～41年度までに更新してまいります。なお平成28年度末で3.3kmが耐震化完了となります。

### ◇基幹管路耐震化(平成29～38年度)

創設当初に布設し、約40年を経過している口径350mm以上の配水管41.9 kmについて、今後想定される大規模地震等の被害を最小限に抑えるため平成29～38年度までに更新を行ってまいります。

基幹管路の耐震適合率

	基幹管路 総延長	耐震適合性のある管(※2)の延長		耐震適合率	耐震管の割合
		耐震適合性のある管(※2)の延長	耐震管の延長		
山武水道	51km	28km	11km	54%	22%
全国(※1)	98,341km	36,568km	23,174km	37%	24%

※1 管路延長は平成27年度の全国合計値

※2 耐震適合性のある管とは耐震管と耐震管以外で地盤沈下により耐震性があると評価できる管



耐震性に優れた水道管(ダクタイル鋳鉄管)  
「一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会」提供

## 災害に備えましょう！ ～非常用飲料水は各自で備蓄する習慣を～

災害はいつ起こるか分かりません。時には、甚大な被害をもたらす私たちの生活に大きな影響を与えます。

山武水道では、ライフラインである水道が断水しないよう全力で施設の維持管理に努めておりますが、災害等で配水管の破損などが起こった場合、完全復旧には大変時間がかかると考えられております。

このような場合に備え、ご家庭でも非常用飲料水を備蓄する習慣をつけましょう。

### ◇非常用飲料水備蓄量の目安

人が1日に必要とする水分は、約3リットルといわれております。災害に備えて3日分の飲料水を備蓄しましょう。

### ◇非常用飲料水の備蓄方法は

清潔でフタのできる容器(ペットボトルの空き容器など)を用意し、口元いっぱいまで水道水を入れ、ほこりや雑菌が入らないようにしっかりとフタをしましょう。

保存場所には、日の当たらない涼しいところを選びましょう。

上記方法で保管した場合、消毒用に入れてある塩素の効果は3日ほど持続しますので、その間は飲用することができます。保管する水道水は3日に一度は入れ替えて、古くなった水道水は洗濯や掃除などに利用してください。

なお、家庭用浄水器では、残留塩素を取り去ってしまうものがあります。残留塩素が減少した水は保存には向きませんのでご注意ください。

### ～お風呂の残り湯の再利用を～

災害時に水が出なくなったとき、トイレに使用したりいろいろな用途に利用できます。また、事故が起らないようお風呂にはフタをしておきましょう。

### 計算してみよう！

お客様の家庭では

人×3L×3日=L

の水が必要です。



4人家族が1日に必要とする水量の例  
(2Lのペットボトル6本=12L)

## 貯水槽水道の適正な管理を行いましょう！

貯水槽水道(受水槽・高置水槽を通して給水しているビル・アパート等の給水施設)は、水道法等で設置者の責任により適正な管理を行うことが義務付けられています。

貯水槽水道の設置者、所有者又は管理者の方は、以下の基準に従い、管理を行ってください。

- 1年以内ごとに1回、水槽の清掃を行ってください。
- 貯水槽の亀裂や漏水がないか、ふたに鍵がかかっているか、防虫網が破れていないか点検してください。
- 1年以内ごとに1回、「色・濁り・におい・味・残留塩素」の検査を行ってください。

詳しくは、山武水道公式ホームページをご覧ください。か業務課給水班までご連絡ください。

【問い合わせ先】業務課 給水班 ☎0475(55)7853



# 山武水道からのお知らせ

水道料金、水道の使用開始・中止手続、名義変更等については  
山武郡市広域水道企業団お客様センターへお問い合わせください

☎0475-50-4132 ヨイミズ  
東金市東上宿12番地13 (サンピア立体駐車場裏)

### 受付業務内容

- ・水道料金についてのお問い合わせ
  - ・お引越し等による水道の使用開始・中止(料金精算)の手続  
(水道の使用開始・中止の届出は、希望日の3～4日前までにご連絡ください)
  - ・ご利用になるお客さまの名義等の変更
  - ・水道メータ検針についてのお問い合わせ
- ※ご連絡の際には、玄関付近に貼ってある水栓番号(右写真)、または納入通知書、使用水量等のお知らせに記載されているお客様番号でお問い合わせください。



### 受付時間

- ・平日 8時30分～17時30分
- ・土曜日 8時30分～12時00分  
(日曜・祝日及び年末年始12月29日～1月3日を除く)

### 水道料金のお支払いは、便利で確実な口座振替で！

口座振替は、環境にやさしいお支払方法です。納入通知書やうっかり忘れによる督促状の発行も抑制できるため紙資源の節減が図れ、さらには、企業団の事務費等の経費削減にもつながります。

人にも環境にもエコな口座振替をぜひご利用ください。

手続きは簡単です！最寄りの取扱金融機関へお客様番号(水栓番号)・預(貯)金通帳・届出印をご持参ください。

#### 【取扱金融機関】

- 千葉銀行・千葉興業銀行・京葉銀行・三井住友銀行・三井住友信託銀行・ゆうちょ銀行・銚子商工信用組合・千葉信用金庫・銚子信用金庫・中央労働金庫・山武郡市農業協同組合・千葉県信用漁業協同組合連合会

### 水道料金がコンビニエンスストアでお支払いいただけます

詳しくは山武水道ホーム公式ページをご覧ください。

<http://www.water-sansui-ki.jp>

## 水道メータの交換にご協力をお願いします！

交換時期 平成29年6月から平成30年2月まで

水道メータの有効期限は、計量法により8年と定められており、水道事業者の責任において対象となるメータを順次新しいメータに交換します。

交換の対象となるお宅には、山武水道指定給水装置工事事業者が事前にメータ交換のお知らせを配布しますので、ご協力をお願いします。

交換作業は山武水道指定給水装置工事事業者が行い、山武水道が発行した委託証明書を携帯しています。ご心配やご不明な点がありましたら業務課検査班へご連絡ください。

なお、メータ交換の際に料金をいただくことはありません。取り替えに伴う費用は、山武水道が負担します。



※メータ付近に犬をつないだり、障害物を置かないようにお願いします。

【問い合わせ先】業務課 検査班 ☎0475(55)7853

## 上水道加入のご案内

### 井戸水から水道水への切り替えをお奨めいたします

山武水道の給水区域は、東金市・山武市(成東地区・松尾地区・蓮沼地区)・大網白里市・九十九里町・横芝光町(横芝地区)の3市2町です。

まだ、上水道に加入されていない方はこの機会に水質基準に適合した安全安心な上水道への加入を検討してみませんか？

#### 上水道に加入されたら

- ①24時間安定した水道水をご利用いただけます。
- ②水質基準に適合した安全な水道水をご利用いただけます。
- ③停電時にも安定して利用できます。(受水槽を除く)

#### 上水道加入にかかる費用

- ①給水申込加入金  
(希望されるメータの口径により加入金の額が異なります。)  
口径13mm……………162,000円(税込)  
口径20mm……………442,800円(税込)
- ②給水装置工事検査手数料  
新設・全部改造等……量水器1個につき6,000円  
その他の場合…………… 4,000円
- ③水道本管(配水管)工事費用

水道本管(配水管)が前面道路に布設されていない場合は、水道加入場所まで配水管を布設して、その配水管から申請地内に給水管を引き込むことにより給水が可能となります。

この引き込むための工事費用はすべてお客さまのご負担となります。

#### 水道本管(配水管)の布設に対する助成

山武水道には「水道本管の布設に対する助成制度」がありますので、詳しくは山武水道公式ホームページ「くらしと水道」をご覧ください。

【問い合わせ先】業務課 給水班 ☎0475(55)7853

## 漏水の早期発見を目指して！

昨年度、山武水道の給水区域内では156件の公道漏水修理を行いました。山武水道では、漏水調査を実施しておりますが、その多くはお客さまからの連絡により発見されたものです。

水道管からの漏水は、大切な水が無駄になるだけでなく、道路陥没等の二次災害につながる恐れがあります。

- ①晴れているのに、道路がいつも濡れている。
- ②道路がへこんでいる。または、軟弱になっている。
- ③普段乾いている水路に、きれいな水が流れている。
- ④庭が湿っていたり水溜りができている。

このような状態が見られたら漏水の可能性がありますので、少しでも変だと感じたら維持課維持班までご連絡をお願いいたします。

※なお、水道メータより宅内側の給水管で漏水が発生した場合の修理は、お客さま(費用負担)で行っていただきますので山武水道指定給水装置工事事業者までご連絡ください。

【問い合わせ先】維持課 維持班 ☎0475(55)7854

## 事業者の皆さまへ

山武水道が発注する建設工事及び委託業務等で入札に参加する場合は、建設工事等入札参加業者資格者名簿に登録が必要です。

平成27・28・29年度建設工事等入札参加資格審査の追加受付を5月1日から15日(土日・祝日を除く)の期間で実施いたします。

詳細は、山武水道公式ホームページ「事業者の方へ」をご覧ください。

【問い合わせ先】総務課 契約管財班 ☎0475(55)7851

## 山武水道のホームページに広告を掲載しませんか？

山武水道では、地域経済の活性化と企業団の自主財源の確保のため、山武水道公式ホームページにバナー広告(有料広告欄)を設けています。

**バナー広告  
募集中**

山武水道公式ホームページは、地域のライフラインを担う水道事業者として情報を発信しており、お客さまから年間約4万件以上のアクセスを頂いておりますので企業などのPRやイメージアップの手段として是非ご検討下さい。

掲載についての詳しい内容は山武水道公式ホームページをご覧ください。

【問い合わせ先】企画財政課 企画班 ☎0475(55)7852